

جمهورية مصر العربية
معهد التخطيط القومي



سلسلة قضايا التخطيط والتنمية
رقم (١٠)

تطوير أساليب وقواعد المعلومات
في إدارة الأزمات
المهددة لأطراد التنمية
(المرحلة الأولى)

نوفمبر ١٩٩٦

تطوير أساليب وقواعد المعلومات

في إدارة الأزمات

المهددة لإطراط التنمية

(المرحلة الأولى)

شـكـر

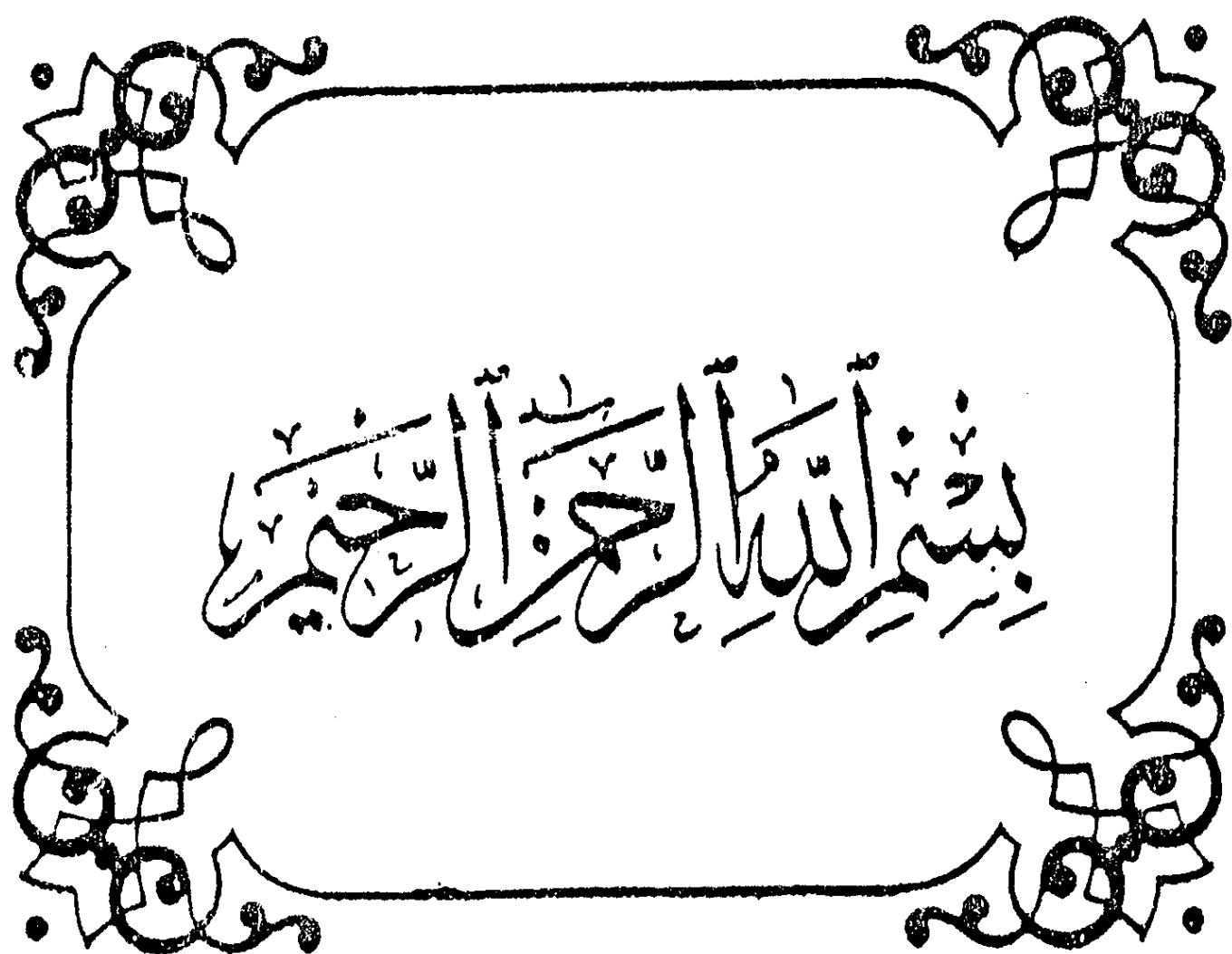
يود الأستاذ الدكتور محرم الحداد الباحث الرئيسي والمشرف على البحث تقديم خالص الشكر إلى السادة أعضاء فريق البحث العلميين من داخل المعهد وخارجه والذين قاموا بإعداد وتحليل وتصميم وتنفيذ هذه المرحلة الأولى من البحث ، مؤكدين بذلك الدور الريادي الذي يتميز به معهد التخطيط القومي في هذا الصدد . كما يمتد الشكراة إلى كل من ساهم بالآراء الموضوعية والأفكار البناءة في سبيل إنجاز هذا العمل .

كما يود الباحث الرئيسي أيضا أن يتقدم بخالص الشكر والعرفان إلى كل من ساهم في إنجاز هذا البحث من السادة الفنيين أعضاء البحث من مركز المعلومات التخطيطية على مجدهم القيمة التي إنعكست على ظهور البحث في شكله الحالى .

وأتمنى أن يتحقق الهدف المرجو من إعداده ، والله من وراء القصد .

الباحث الرئيسي

(أ.د، محرم الحداد)



فريق البحث

أولاً : من داخل المعهد :

- الباحث الرئيسي والمشرف على البحث
- ١- أ.د. محمد الحداد
 - ٢- أ.د. أمانى عمر زكى عمر
 - ٣- أ.د. ماجدة إبراهيم سيد فرج
 - ٤- أ.د. حسام مندور
 - ٥- أ.د. فادية محمد عبد السلام
 - ٦- د. سلوى مرسي
 - ٧- د. محمد نصر فريد
 - ٨- د. صالح حسن العدوى
 - ٩- د. عفاف فؤاد نخلة
 - ١٠- د. عزة محمد الفندرى
 - ١١- د. عبد الحميد القصاص
 - ١٢- السيد / خالد عبد العزيز
 - ١٣- السيدة / أيان منجى
 - ١٤- السيد / حسام نجاتى

ثانياً : من خارج المعهد

- ١- أ.د. رشاد الحملاوى
- ٢- أ.د. حسن شحاته
- ٣- أ.د. محمد عبد البديع عسران
- ٤- أ. أحمد عبد الهادى
- ٥- أ. مجدى شعبان

بالإضافة إلى مجموعة كبيرة من العاملين بمركز المعلومات التخطيطية والماكز الفنية
الأخرة بالمعهد .

المحتويات

الصفحة

| | |
|--|---|
| ..... | مقدمة |
| ١ عرض وتحليل المفاهيم الأساسية لإدارة الأزمات ومواجهة الكوارث على المستويين | الفصل الأول : القومي والقطاعي وأثرها على إطрад التنمية |
| ٤ | مقدمة - |
| ٥ ١-١ الأزمات وأثرها على إطراد التنمية | ١-١ |
| ٥ ١-١-١ موقع التنمية المطردة في الفكر التنموي | ١-١-١ |
| ٦ ٢-١-١ التركيز على البعد الاجتماعي | ٢-١-١ |
| ٦ ٣-١-١ إدخال البعد البيئي في عملية التنمية | ٣-١-١ |
| ٧ ٤-١-١ إضفاء صفة الإطراد على عملية التنمية | ٤-١-١ |
| ٨ ٢-١ المفاهيم المختلفة للأزمات وتبنيها (الأزمة - المشكلة - الكارثة ... الخ) | ٢-١ |
| ٨ ١-٢-١ مفهوم الكارثة | ١-٢-١ |
| ٩ ٢-٢-١ مفهوم الصدمة | ٢-٢-١ |
| ٩ ٣-٢-١ مفهوم المشكلة | ٣-٢-١ |
| ٩ ٤-٢-١ مفهوم الحادث | ٤-٢-١ |
| ١٠ ٥-٢-١ مفهوم الأزمة | ٥-٢-١ |
| ١٠ ٣-١ خصائص الأزمة | ٣-١ |
| ١١ ٤-١ أسباب حدوث الأزمة | ٤-١ |
| ١٢ ٥-١ أنواع الأزمات | ٥-١ |
| ١٢ ١-٥-١ تصنیف الأزمات من حيث مراحل دورة حياتها | ١-٥-١ |
| ١٣ ٢-٥-١ تصنیف الأزمات من حيث تكرار حدوثها | ٢-٥-١ |
| ١٣ ٣-٥-١ تصنیف الأزمات وفقاً لعمق أسباب حدوثها | ٣-٥-١ |
| ١٣ ٤-٥-١ تصنیف الأزمات من حيث مجال التأثير | ٤-٥-١ |
| ١٣ ٥-٥-١ تصنیف الأزمات من حيث درجة شدتها | ٥-٥-١ |
| ١٤ ٦-٥-١ تصنیف الأزمات من حيث مستوى حدوثها | ٦-٥-١ |
| ١٥ ٦-١ أهم الكوارث التي تعرضت لها جمهورية مصر العربية | ٦-١ |
| ١٥ ١-٦-١ الزلازل | ١-٦-١ |

| | |
|----|---|
| ١٥ | ٢-٦-١ السيول |
| ١٥ | ٣-٦-١ الكوارث البحرية |
| ١٦ | ٤-٦-١ الأوبئة في الإنسان |
| ١٦ | ٥-٦-١ الأوبئة في الحيوان |
| ١٦ | ٦-٦-١ الكوارث التي تترجم عن مشاكل اجتماعية واقتصادية وبيئية |
| ١٦ | ٧-١ إدارة الأزمات |
| ١٧ | ١-٧-١ تعريف إدارة الأزمة |
| ١٧ | ٢-٧-١ المبادئ الأساسية لتحقيق الفعالية لإدارة الأزمة |
| ١٨ | ٣-٧-١ المراحل الأساسية لإدارة الأزمة |
| ١٩ | ٤-٧-١ نظم الاتصال الخاص بإدارة الأزمة |
| ٢٢ | الهوامش - |
| ٢٤ | الفصل الثاني : تكنولوجيا المعلومات والاتصالات وتطبيقاتها في إدارة الأزمات |
| ٢٥ | ١-٢ أسس ومهارات نظم المعلومات |
| ٢٥ | ١-١-٢ الحاسوب الآلي |
| ٢٧ | ٢-١-٢ حزم البرامج <i>Software</i> |
| ٢٩ | ٣-١-٢ البيانات |
| ٣١ | ٤-١-٢ التعاملين مع المعلومات |
| ٣٢ | ٢-٢ المفاهيم الأساسية للشبكات ونظم المعلومات |
| ٣٢ | ١-٢-٢ نبذة تاريخية |
| ٣٢ | ٢-٢-٢ المفاهيم الأساسية لشبكات المعلومات |
| ٣٦ | ٣-٢ الإتجاهات الحديثة في نظم المعلومات |
| ٤١ | ٤-٢ الإتجاهات الحديثة في نظم الاتصالات |
| ٤٢ | ٥-٢ دور المعلومات في إدارة الأزمات |
| ٤٤ | ٦-٢ نظم الخبرة وإدارة الأزمات |
| ٤٦ | ٧-٢ مركز إدارة الأزمات |
| ٥٠ | الهوامش - |

| | |
|---|----|
| الفصل الثالث : غودج عام لنظام معلومات إدارة الأزمات خدمة إطрад التنمية في مصر | ٥١ |
| مقدمة | ٥٣ |
| ١-٣ سمات النظام | ٥٤ |
| ٢-٣ الهدف من النظام المقترن | ٥٦ |
| ٣-٣ قاعدة بيانات المتابعة والإمكانيات | ٥٨ |
| ١-٣-٣ نوعية بيانات الأزمة | ٥٨ |
| ٢-٣-٣ البيانات المشابهة في النظام | ٥٩ |
| ٤-٣ قاعدة بيانات السيناريوهات وإجراءات إدارة الأزمات وإتخاذ القرار | ٦١ |
| الفصل الرابع : أزمة الزلازل | ٦٢ |
| مقدمة | ٦٤ |
| ٤-١ تعريف الأزمة وعناصرها | ٦٤ |
| ٤-٢-٤ تصنیف الأزمات | ٦٦ |
| ٤-٢-٤-١ الأزمات الداخلية الخلية | ٦٦ |
| ٤-٣-٤ إشارات الإنذار المبكر | ٦٨ |
| ٤-٤ تحليل الأزمة | ٦٩ |
| ٤-٤-١ أبعاد أزمة الزلازل | ٦٩ |
| ٤-٤-٢ خصائص أزمة الزلازل | ٧٢ |
| ٤-٥ إدارة الأزمات | ٧٣ |
| ٤-٥-١ ملامح وحدة اتخاذ القرارات الخاصة بالأزمات | ٧٣ |
| ٤-٥-٢ رشادة وحدة إدارة الأزمات | ٧٤ |
| ٤-٦ نظام خبرة مقترن لإدارة أزمة الزلازل | ٧٥ |
| ٤-٧-٤ الإجراءات اللازمة لإدارة أزمة الزلازل | ٧٨ |

| | | |
|-----|-------|--|
| ٧٩ | ..... | ٤-٨ بعض الدروس المستفادة من أزمات الزلازل |
| ٨٢ | ..... | الهوامش |
| ٨٣ | ..... | الملاحق |
| ٨٤ | ..... | ملحق ٤-١ البيانات والمعلومات المطلوب توفيرها لأزمة الزلازل |
| ٩٠ | ..... | ملحق ٤-٢ الوسيط بين الحاسب المستخدم في إدارة أزمة الزلازل في مصر |
| ٩٧ | ..... | الفصل الخامس : أزمة الديون الخارجية |
| ٩٩ | ..... | مقدمة |
| ١٠٣ | ..... | ١-٥ أبعاد أزمة الديون الخارجية لمصر خلال الثمانينيات |
| ١٠٣ | ..... | ١-١-٥ خصائصها |
| ١٠٥ | ..... | ٢-١-٥ مدى تقليل أو عبء أزمة الديون الخارجية |
| ١٠٧ | ..... | ٣-١-٥ أسباب حدوث أزمة الديون الخارجية |
| ١١٠ | ..... | ٤-٥ محصلة أزمة الديون الخارجية |
| ١١١ | ..... | ٣-٥ الآثار المترتبة على حدوث أزمة الديون الخارجية |
| ١١١ | ..... | ١-٢-٥ تغير عملية التنمية الاقتصادية |
| ١١٤ | ..... | ٢-٣-٥ تزايد التبعية الاقتصادية للعالم الخارجي |
| ١١٥ | ..... | ٤-٥ مؤشرات الإنذار المبكرة لأزمة الديون |
| ١١٧ | ..... | ٥-٥ الإجراءات بعد حدوث الأزمة |
| ١١٨ | ..... | ١-٥-٥ التعبئة القصوى للموارد المحلية |
| ١١٩ | ..... | ٢-٥-٥ تعديل استراتيجية التنمية |
| ١٢٠ | ..... | ٣-٥-٥ تعديل بنية السياسات |
| ١٢٠ | ..... | ٤-٥-٥ سياسة إدارة الديون الخارجية |
| ١٢١ | ..... | ٥-٥-٥ سياسة إدارة الاحتياطييات من العملات الأجنبية |
| ١٢١ | ..... | ٦-٥-٥ مراعاة الآثار المترتبة على الخروج الحالى للاحياطيات |
| ١٢١ | ..... | ٧-٥-٥ أهمية تنويع هيكل العملات |
| ١٢٢ | ..... | ٨-٥-٥ سياسة إدارة سعر الصرف وانعكاساتها |
| ١٢٣ | ..... | ٦-٥ غودج مقترن لنظام معلومات إدارة أزمة الديون الخارجية |
| ١٢٣ | ..... | ١-٦-٥ أهداف النظام |
| ١٢٣ | ..... | ٢-٦-٥ معطيات النظام |
| ١٢٤ | ..... | ٣-٦-٥ احتياجات النظام |
| ١٢٥ | ..... | ٤-٦-٥ نظم المعلومات المتخصصة - وأساليب معالجة الأزمة |

| | | |
|-----|--|---|
| ١٢٨ | الفوائض اللاحق | - |
| | ملحق ٥-١ تصميم نظام معلومات المؤشرات الاقتصادية اللازم لإدارة أزمة الديون الخارجية ملحق ٥-٢ تصميم نظام معلومات إدارة مشروعات الدين الخارجية ملحق ٥-٣ نموذج حساب الأدخار الصناع الفصل السادس: الأزمات السياحية مقدمة | - |
| ١٤٨ | | - |
| ١٥٠ | ١-٦ أهمية القطاع السياحي وتطوره وبعض الأزمات التي تعرض لها ١-١-٦ تطور حركة السياحة الدولية الموجهة إلى مصر خلال الفترة من عام ١٩٨٤ حتى عام ١٩٩٥ ٢-١-٦ بعض الأزمات التي تعرض لها القطاع السياحي المصري وأثارها على الاقتصاد القومي ١٥٣ ١-٢-١-٦ أزمة القطاع السياحي خلال عامي ١٩٨٥ ، ١٩٨٦ ١٥٥ ٢-٢-١-٦ حرب الخليج وأزمة السياحة العالمية ١٥٥ ٣-٢-١-٦ حرب الخليج وأزمة القطاع السياحي في منطقة الشرق الأوسط ١٦٠ ٤-٢-١-٦ حرب الخليج وأزمة القطاع السياحي المصري ٥-٢-١-٦ بعض الآثار الاقتصادية والاجتماعية لأزمة القطاع السياحي المصري بسبب حرب الخليج ١٦٧ ٦-٢-١-٦ ظاهرة الإرهاب وأزمة القطاع السياحي المصري ١٧١ ٣-١-٦ أثر القطاع السياحي على الاقتصاد القومي ١٧٧ ١-٣-١-٦ أثر القطاع السياحي على ميزان المدفوعات ١٧٨ ٢-٣-١-٦ أثر القطاع السياحي على الدخل القومي ١٧٩ ٣-٣-١-٦ أثر القطاع السياحي على خلق فرص عمل جديدة ١٨٠ ٤-٣-١-٦ أثر القطاع السياحي في تشجيع الاستثمار في الدولة ٥-٣-١-٦ ٥ دور القطاع السياحي في التنمية الاقتصادية والاجتماعية في الدولة ١٨١ | |
| ١٨٣ | ٢-٦ ادارة الأزمات السياحية ١-٢-٦ مفهوم الأزمة ٢-٢-٦ خصائص الأزمة ٣-٢-٦ أسباب تفاقم أزمة القطاع السياحي المصري الناتجة عن ظاهرة الإرهاب ٤-٢-٦ مراحل إدارة أزمة سياحية ١٨٦ | |

| | | |
|-----|---|---|
| ١٨٨ | ١-٤-٢-٦ المرحلة الأولى : اكتشاف اشارات الانذار المبكر | |
| ١٨٨ | ٢-٤-٢-٦ المرحلة الثانية : الاستعداد والوقاية | |
| ١٨٩ | ٣-٤-٢-٦ المرحلة الثالثة : احتواء الأضرار والحد منها | |
| ١٨٩ | ٤-٤-٢-٦ المرحلة الرابعة : استعادة النشاط | |
| ١٩٠ | ٥-٤-٢-٦ المرحلة الخامسة : التعلم | |
| ١٩٠ | ٥-٢-٦ خطة إدارة أزمة سياحية | |
| ١٩٠ | ١-٥-٢-٦ عنوان الأزمة | |
| ١٩٠ | ٢-٥-٢-٦ وصف الأزمة | |
| ١٩١ | ٣-٥-٢-٦ أسباب الأزمة | |
| ١٩٢ | ٤-٥-٢-٦ الآثار المترتبة على حدوث الأزمة | |
| ١٩٣ | ٥-٥-٢-٦ قاعدة البيانات والمعلومات الواجب توافرها لادارة الأزمة في القطاع السياحي | |
| ٢٠١ | ٦-٥-٢-٦ الأغراض المبكرة لحدث أزمة | |
| ٢٠٧ | ٧-٥-٢-٦ خطة الوقاية والمنع | |
| ٢١٢ | ٨-٥-٢-٦ الدروس المستفاده من الأزمة | |
| ٢١٤ | ٦-٢-٦ السياسات المقترنة لادارة الأزمات السياحية | |
| ٢١٧ | ٣-٦ تحليل وتصميم نظام معلومات لقطاع السياحة في مصر وادارة أزماتها | |
| ٢١٧ | ١-٣-٦ ما هو نظام ادارة قواعد البيانات | |
| ٢١٧ | ٢-٣-٦ أهمية استخدام الحاسوب في نظام المعلومات لادارة الأزمات السياحية | |
| ٢١٧ | ٣-٣-٦ الهدف من نظام المعلومات لقطاع السياحة في مصر وادارة أزماتها | |
| ٢١٨ | ٤-٣-٦ ملفات نظام معلومات لقطاع السياحة في مصر وادارة أزماتها | |
| ٢١٩ | ٥-٣-٦ مخرجات نظام معلومات القطاع السياحي في مصر وادارة أزماتها | |
| ٢٢١ | ٦-٣-٦ تصميم الشاشات | |
| ٢٤٢ | الهوامش | - |
| ٢٤٤ | الملاحق | - |
| ٢٣٥ | الفصل السابع : أزمات تلوث مياه الشرب وطرق مواجهتها | |
| ٢٣٧ | مقدمة | - |
| ٢٣٧ | ١-٧ أسباب تلوث مياه الشرب | |
| ٢٣٧ | ١-١-٧ تلوث المسطحات المائية | |
| ٢٣٨ | ٢-١-٧ إدخال مياه الشرب بغير الصرف الصحي | |
| ٢٣٨ | ٢-٧ الآثار الصحية لتلوث مياه الشرب | |

| | | |
|---------|-------|---|
| ٢٤٠ | ..... | ٣-٧ مراحل تنقية مياه الشرب |
| ٢٤٠ | ..... | ١-٣-٧ مصادر المياه |
| ٢٤٠ | ..... | ٢-٣-٧ عمل محطات التنقية |
| ٢٤٠ | ..... | ٣-٣-٧ تغذية المنشآت بجية الشرب |
| ٢٤٠ | ..... | ٤-٧ أزمات تلوث مياه الشرب |
| ٢٤٠ | ..... | ١-٤-٧ تلوث مياه الشرب بجية شبكة الصرف الصحي |
| ٢٤٠ | ..... | ٢-٤-٧ تلوث الخزانات العمومية |
| ٢٤١ | ..... | ٣-٤-٧ زيادة نسبة الكلور |
| ٢٤١ | ..... | ٤-٤-٧ تلوث المصادر الرئيسية بجية الصرف الصحي |
| ٢٤١ | ..... | ٥-٤-٧ تلوث المصادر الرئيسية بالأمراض والجراثيم |
| ٢٤١ | ..... | ٥-٧ إدارة الأزمات |
| ٢٤١ | ..... | ١-٥-٧ مستول إدارة الأزمة ومتخذ القرار |
| ٢٤١ | ..... | ٢-٥-٧ الإدارة المركزية لإدارة الأزمات |
| ٢٤١ | ..... | ١-٢-٥-٧ الإدارة العامة للإعلام والنشر |
| ٢٤١ | ..... | ٢-٢-٥-٧ إدارة الإنذار المبكر |
| ٢٤١ | ..... | ٣-٢-٥-٧ إدارة البيانات وتلقي البلاغات |
| ٢٤١ | ..... | ٤-٢-٥-٧ إدارة الربط بين الجهات المعنية |
| ٢٤٢ | ..... | ٥-٢-٥-٧ إدارة تحليل وتصميم ووضع السيناريوهات |
| ٢٤٢ | ..... | ٦-٢-٥-٧ إدارة المتابعة |
| ٢٤٢ | ..... | ٧-٢-٥-٧ إدارة التدريب على إدارة الأزمات |
| ٢٤٤ | ..... | ٣-٥-٧ السيناريوهات المختلفة لإدارة مختلف أنواع الأزمات |
| ٢٤٥ | ..... | ١-٣-٥-٧ سيناريوهات إدارة الأزمة رقم (١) |
| ٢٤٩ | ..... | ٢-٣-٥-٧ سيناريوهات إدارة الأزمة رقم (٢) |
| ٢٥٠ | ..... | ٣-٣-٥-٧ سيناريوهات إدارة الأزمة رقم (٣) |
| ٢٥١ | ..... | ٤-٣-٥-٧ سيناريوهات إدارة الأزمة رقم (٤) |
| ٢٥٢ | ..... | ٥-٣-٥-٧ سيناريوهات إدارة الأزمة رقم (٥) |
| ٢٥٤ | ..... | ٦-٧ تصميم نظام المعلومات الخاص بإدارة أزمات تلوث مياه الشرب |
| ٢٥٤ | ..... | ١-٦-٧ التصميم |
| ٢٥٥ | ..... | ٢-٦-٧ الملفات المساعدة |
| ٢٥٦ | ..... | ٣-٦-٧ نظام المعلومات المقترن لرئاسة المحى (تصور مبدئي) |
| ٢٥٧ | ..... | الهوامش |
| ٢٥٨ | ..... | الملاحق |
| ٢٥٩ | ..... | ملحق ١-٧ ملفات خاصة بالإدارة المركزية |
| ٢٦٠ | ..... | ملحق ٢-٧ ملفات خاصة بمتخذ القرار |

| | |
|------------|---|
| ٢٦٠ |ملحق ٣-٧ ملفات خاصة بالجهات المختصة بمعاجلة التلوث |
| ٢٦٠ |ملحق ٤-٤ ملفات خاصة بالجى |
| ٢٦٢ |ملحق ٥-٥ ملفات خاصة بالمستشفيات والوحدات الصحية |
| ٢٦٢ |ملحق ٦-٦ ملفات خاصة بمحطات التنقية |
| ٢٦٣ |ملحق ٧-٧ ملفات خاصة بهيئة الصرف الصحي |
| ٢٦٤ |ملحق ٨-٧ ملفات خاصة بمعرفق المياه |
| ٢٦٥ |ملحق ٩-٧ ملفات خاصة بالمطافئ |
| ٢٦٦ |ملحق ١٠-٧ ملفات خاصة بالمرور |
| ٢٦٦ |ملحق ١١-٧ ملفات خاصة بقوات الأمن |
| ٢٦٧ |ملحق ١٢-٧ شاشات الإضافة والتعديل (لنظام معلومات رئاسة الجى) |
| ٢٦٩ |ملحق ١٣-٧ الشارير والاستعلام (لنظام معلومات رئاسة الجى) |
| ٢٧٥ | الفصل الثامن : إدارة أزمة صحية (وباء الكوليرا) |
| ٢٧٧ | مقدمة |
| ٢٧٨ |نبذة تاريخية عن نشأة وتطور الخدمات الطبية العاجلة في مصر |
| ٢٧٨ |١-٨ أساس إستراتيجية الخدمات الطبية العاجلة |
| ٢٨٠ |٢-٨ أنواع الأزمات في المجال الطبي |
| ٢٨٠ |١-٢-٨ الأزمات التي قد يكون لها تأثير مباشر على صحة الإنسان |
| ٢٨٠ |٢-٢-٨ الأزمات التي قد يكون لها تأثير غير مباشر على صحة الإنسان |
| ٢٨١ |٣-٨ البيانات والمعلومات المطلوب توافرها لإدارة أزمة صحية |
| ٢٨١ |١-٣-٨ بيانات قبل حدوث الأزمة |
| ٢٨٣ |٢-٣-٨ بيانات أثناء حدوث الأزمة |
| ٢٨٤ |٣-٣-٨ بيانات بعد حدوث الأزمة |
| ٢٨٤ |٤-٨ دور المستشفيات عند حدوث الأزمة |
| ٢٨٥ |٥-٨ دور الخدمات الطبية عند حدوث أزمة إنتشار وباء كوليرا |
| ٢٨٦ |١-٥-٨ وصف مكان الأزمة |
| ٢٨٦ |٢-٥-٨ أسباب حدوث الأزمة وتصاعدتها |
| ٢٨٦ |٣-٥-٨ إشارات الإنذار المبكر |
| ٢٨٧ |٤-٥-٨ الآثار المترتبة على حدوث الأزمة |
| ٢٨٧ |٦-٨ دور الخدمات الطبية قبل حدوث الأزمة |

| | | |
|-----|---|--------|
| ٢٩٠ | دور الخدمات الطبية أثناء حدوث الأزمة | ٧-٨ |
| ٢٩٠ | القضاء على الحوف | ١-٧-٨ |
| ٢٩٠ | إعلان الطوارئ بالمركز الصحي لمواجهة الأزمة | ٢-٧-٨ |
| ٢٩٠ | نقل المصابين | ٣-٧-٨ |
| ٢٩١ | حصر عدد المصابين والخسائر في الأرواح | ٤-٧-٨ |
| ٢٩١ | تصنيف المصابين | ٥-٧-٨ |
| ٢٩١ | التعامل مع جثث الموتى | ٦-٧-٨ |
| ٢٩٢ | التعامل مع الحيوانات | ٧-٧-٨ |
| ٢٩٢ | إختيار موقع الأيواء (العزل المؤقت) | ٨-٧-٨ |
| ٢٩٣ | المشكلات الصحية في أماكن الأيواء (العزل) المؤقت | ٩-٧-٨ |
| ٢٩٧ | التقارير الدورية للعاملين بالفريق الطبي | ١٠-٧-٨ |
| ٢٩٧ | دور الخدمات الطبية بعد حدوث الأزمة | ٨-٨ |
| ٢٩٧ | التوصيات والدروس المستفادة | ٩-٨ |
| ٢٩٨ | توصيات عامة | ١-٩-٨ |
| ٢٩٨ | توصيات في مجال خدمات الطبية عند حدوث أزمة | ٢-٩-٨ |
| ٢٩٩ | إنشاء مجلس قومي لمواجهة وإدارة الأزمات | ٣-٩-٨ |
| ٢٩٩ | نظام المعلومات المقترن لإدارة أزمة صحية (وباء الكوليرا) | ١٠-٨ |
| ٣٠١ | الهوامش | - |
| ٣٠٢ | الملاحق | - |
| ٣٠٢ | ملحق القوائم | |
| ٣٠٤ | ملحق الملفات | |
| ٣١٢ | الفصل التاسع : تخليل أزمة الغذاء مع التركيز على القمح | |
| ٣١٥ | مقدمة | - |
| ٣١٥ | الأزمة التاريخية للغذاء في عهد يوسف عليه السلام | ١-٩ |
| ٣١٦ | وضع تصور لفروع المدحود من منظور إدارة الأزمات | ١-١-٩ |
| ٣١٨ | ٢-١-٩ تخليل الأزمة | |
| | * مرحلة اكتشاف إشارات الإنذار المبكر | |
| | * مرحلة الإستعداد والوقاية | |
| | * مرحلة إحتواء الأضرار والحد منها | |
| | * مرحلة إستعادة النشاط | |
| | * مرحلة التعليم | |

| | | |
|-----|-------|--|
| ٣٢٣ | ..... | ٤-٩ أزمات الغذاء في التاريخ المعاصر مع التركيز على القمح |
| ٣٢٣ | ..... | ١-٤-٩ الوضع الحالي لإنتاج واستهلاك القمح |
| ٣٢٥ | ..... | ٢-٢-٩ النظام الحالي لتسويق القمح |
| ٣٢٦ | ..... | ١-٤-٢-٩ القمح من الإنتاج المحلي |
|  | ..... | * مرحلة تجميع الخصول |
|  | ..... | * مرحلة تخزين الخصول |
|  | ..... | * مرحلة النقل والتعزيز |
|  | ..... | * مرحلة الطحن |
| ٣٢٧ | ..... | ٢-٢-٢-٩ القمح المستورد |
|  | ..... | * إجراءات الشراء من السوق الخارجية |
|  | ..... | * مرحلة إعداد مشروع الاحتياجات الاستيرادية |
|  | ..... | * مرحلة إعداد الميزانية القادرية |
|  | ..... | * مرحلة تحديد مصادر الشراء وأساليبه |
|  | ..... | * مرحلة وصول البالغة إلى الميناء |
|  | ..... | * مرحلة النقل من الميناء |
|  | ..... | * مرحلة تخزين القمح المستورد |
|  | ..... | * مرحلة طحن القمح المستورد |
|  | ..... | * مرحلة تخزين زيت عمليات الطحن |
|  | ..... | * مرحلة تصنيع الدقيق |
| ٣٣٢ | ..... | ٣-٢-٢-٩ الدقيق المستورد |
| ٣٣٣ | ..... | ٣-٩ تقييم الوضع الراهن لإنتاج واستيراد واستهلاك القمح |
| ٣٣٦ | ..... | ٤-٩ مقترن لقاعدة بيانات لإدارة أزمات القمح |
| ٣٣٧ | ..... | الهوامش |
| ٣٣٩ | ..... | الملاحق |
| ٣٣٩ | ..... | ملحق رقم ١-٩ قوائم قاعدة البيانات المقترنة |
| ٣٤٥ | ..... | ملحق رقم ٢-٩ ملفات قاعدة البيانات المقترنة |
| ٣٤٨ | ..... | قائمة المراجع : |
| ٣٤٨ | ..... | أولاً : المراجع باللغة العربية |
| ٣٥٧ | ..... | ثانياً : المراجع باللغة الأجنبية |
| ٣٦٢ | ..... | ملخص الدراسة : |

تطوير الأساليب وقواعد المعلومات في إدارة الأزمات المهددة لإطراد التنمية

مقدمة :

يتزايد الاهتمام بإدارة الأزمات في المنظمات الحكومية نظراً للأزمات من آثار بعيدة المدى ، يتعذر آثارها الأجيال الحالية لتمتد إلى الأجيال القادمة التي لم ترى النور بعد .

ولقد أصبح الإنسان قادراً على أن يسبب كوارث تفوق في جسامتها الكوارث الطبيعية . وإذا كنا نستطيع التنبؤ ببعض الكوارث الطبيعية فإننا لا نستطيع معها ، كل ما يمكن أن فعله هو الاستعداد لمواجهة هذه الكوارث ، أما الكوارث التي من صنع البشر فإن من الممكن التنبؤ بها ، كما يمكن الخلوة دون وقوعها .

إن التابع لما يجري في العالم من أزمات ، ومع تزايد وعيها بأوضاع الموارد الطبيعية والبيئية ، يجعلنا نقول أننا حقيقة نعيش في عصر الأزمات . دراسة ومتابعة هذه الأزمات توصلنا إلى استنتاج مفاده أن الأجهزة الحكومية والمؤسسات التابعة لها يجب أن تلعب دوراً غير تقليدي في التخطيط لمواجهة الأزمات ، والاستعداد للتعامل مع أحدها إذا ما وقعت . وعلى ذلك فإن المؤسسات الحكومية مطالبة الآن أكثر من أي وقت مضى بأن تكون فرق عمل لإدارة الأزمات . ولقد أدى التزايد المطرد في عدد السكان ووعيهم ، وزيادة الاتصالات وتتطورها بين الدول ، وتعقد التكنولوجيا المستخدمة ، إلى أن أصبحت الأزمات تحجب لإدارة الاهتمام العديد من الأطراف التي تضغط على المؤسسات الحكومية حتى تتطور أدائها أمام مثل هذه المواقف .

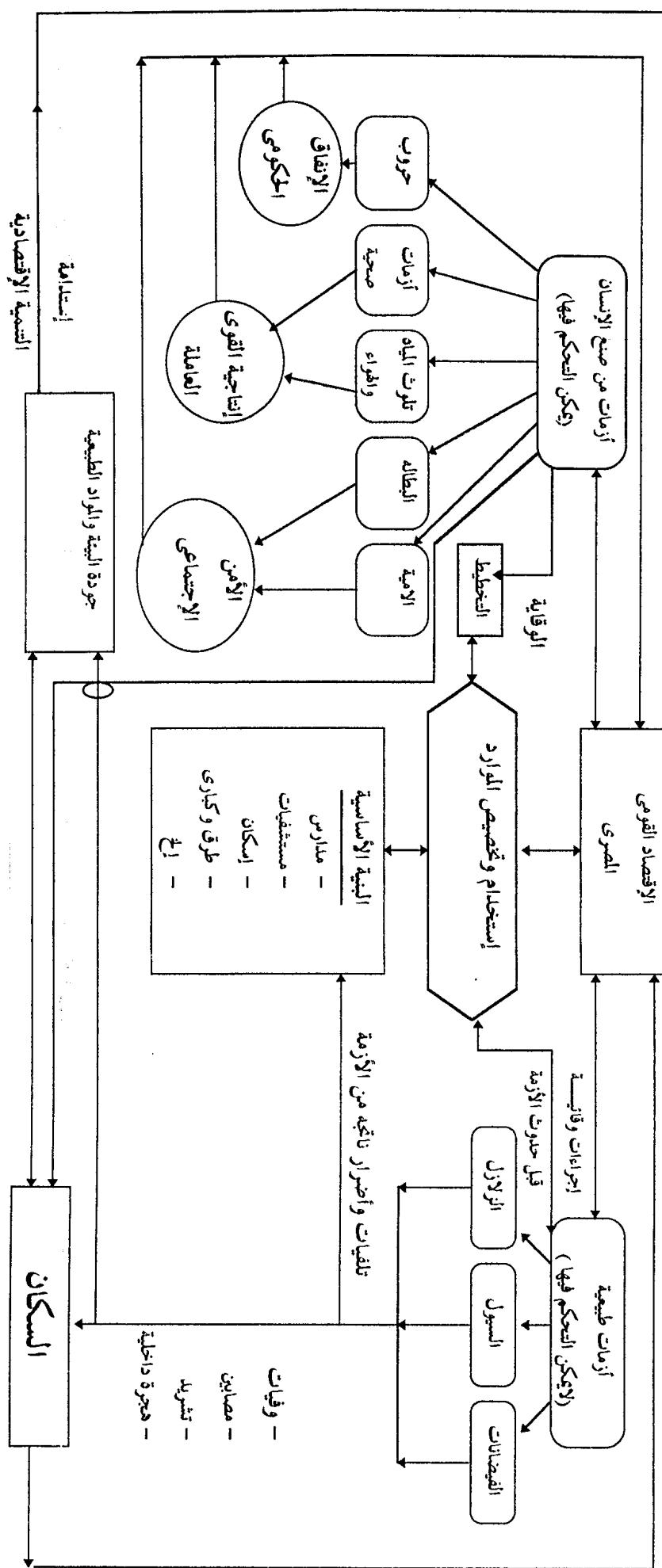
هذه الأزمات جزء منها كما أنها جزء منها ، وأعزاها بهذه الأزمات يتطلب أن تكون أكثر حضوراً في وعيها ، وفي فكرنا ، وفي إدارتنا ، حتى تؤثر في مجاراتها وتجنب مخاطرها ، بل والاستفادة من إيجابياتها أيضاً .

لقد غير مفهوم "التنمية المستدامة" أو "التنمية المطردة" التفكير في النظرية والمنهج الاقتصادي بحيث أصبح التوجه الآن في تجربة اقتصادية تعتمد على الكيف "Quality" فقط . والسبب في ذلك يرجع إلى السبعينيات من هذا القرن ، حيث فجرت قضيائياً تدهور البيئة الطبيعية ، من تلوث للهواء والماء ونضوب الموارد الغير متتجدة ، إلى إعادة التفكير في مسار التنمية الاقتصادية ليأخذ في الاعتبار محدودية الموارد الطبيعية وكذلك أطلاقات الملوثات المائية والهوائية في الحدود التي تقبلها البيئة (*Assimilates Capacity of the Environment*) والغير ضارة بالأنسان والحيوان والنبات . ومن هنا بدأ التفكير في النظام الاقتصادي - الاجتماعي - البيئي ككل وليس دراما نظم فرعية منفصلة للأقتصاد ، السكان والبيئة .

وحيث أنها في هذا البحث نهتم بقضايا الأزمات التي قد تؤثر على مسار التنمية الاقتصادية ، فإنه من الأهمية بمكانت أن توضح أيضاً أنه على المخطط أو متى تقرر أن يكون أكثر شمولاً أيضاً . يعني أنها عند التخطيط للتنمية الاقتصادية يجب ألا نأخذ في الاعتبار فقط الوسائل والبدائل المختلفة لنمو الاقتصاد القومي ، بل يجب تخطيط أن نأخذ في الاعتبار أيضاً أمكانيّة حدوث أزمات وكوارث مقاجحة قد تؤثر على مسار التنمية وعلى البيئة الطبيعية والسكان في نفس الوقت . ولمزيد من التفصيل حول التأثيرات المعاولة بين الأزمات المختلفة والأقتصاد القومي ، انظر الشكل التالي :

العلاقة الشابكية بين الأزمات المختلفة والإقتصاد المصري

السمية المطردة



ولقد تم تقسيم الأزمات في الشكل إلى مجموعتين رئيسيتين . المجموعة الأولى تقلل الأزمات الطبيعية (التي لا يمكن التحكم فيها) وهذه النوعية من الأزمات بعضها يمكن التنبؤ بحدوثه مسبقاً مثل السيول والفيضانات ، والبعض الآخر لم يمكن العلماء والخبراء حتى الآن من ايجاد الوسائل سواء العلمية أو التكنولوجية التي تساعد في التنبؤ به مثل الزلازل . وهذه المجموعة من الأزمات تكون مفاجئة والأضرار الناتجة عنها متغيرة ولكنها بشكل عام تحدث أضرار بالغة بالانسان والبنية الأساسية للأقتصاد والبيئة الطبيعية .

أما المجموعة الثانية من الأزمات فهي من صنع الانسان ويعكس التحكم فيها إذا خطط لها مسبقاً مثل أزمات الأمية والبطالة والأزمات الصحية وأزمات تلوث المياه والاهواء . وهذه النوعية من الأزمات تحتاج معيار أو عدة معايير لتعريفها ، فمثلاً نستطيع أن نقول أن البطالة أزمة إذا كانت أكثر من ٣٠ % من القوى العاملة ، تلوث المياه يصبح أزمة إذا زادت نسبة التلوث في المياه عن معيار جودة المياه لكل دولة ... الخ . كما تحتاج هذه النوعية من الأزمات إلى عدة مؤشرات لقياسها وتقييمها . هذا يعكس الأزمات الطبيعية مثل الزلازل فإن مجرد حدوثها هو الأزمة ذاتها ولا تحتاج إلى معايير أو مؤشرات لقياسها .

وبالرجوع إلى الشكل السابق نجد أن حدوث الأزمات يؤثر على الاقتصاد القومي سلباً ، ويحتاج إلى إعادة تخصيص الموارد والاستثمارات لإدارة الأزمة . فمثلاً حدوث أزمة الزلازل لها خسائر بشرية ومادية (خسائر في البنية الأساسية وتعريض السكان عن الخسائر) وخسائر بيئية مثل تدهور التربة الزراعية ، انفجار خزانات البترول والغاز ، تلوث المياه ... الخ . وكذلك الأزمات من صنع الانسان مثل أزمة تلوث المياه الناتجة عن الأنشطة الاقتصادية - تؤثر على جودة المياه وبالتالي على صحة الانسان وأنتاجيته .

اما الاتجاه الآخر للعلاقة بين الاقتصاد والأزمات فيكمن في أهمية تخصيص جزء من الاستثمارات والموارد كإجراءات وقائية تستهدف التخفيف من آثار وقوع الأزمات الطبيعية مثل الزلازل والسيول ، ومحاولة تلافي حدوث الأزمات التي من صنع الانسان مثل تقليل الأمية وتقليل البطالة وأدارة جودة المياه .

وبالنظر إلى " ادارة الأزمة " كعملية ديناميكية ، نجد أنها سلسلة من الدورات المتتابعة والتي تتكون كل منها من مجموعة متكاملة من أنشطة جمع وتحليل المعلومات وصياغة البدائل واعداد القرارات وتنفيذ العمليات ومتابعتها حيث تؤدي كل دورة إلى تغيير الواقع بما يناسب مع الدورة التي تليها ، والتي تصل في النهاية إلى حل الأزمة طبقاً للمصالح الوطنية . ويفترض في " مركز ادارة الأزمات " أنه المكان الذي يتوفر فيه وسائل الاتصال وتبادل المعلومات وقواعد البيانات والخبرة والمعرفة وأدوات التحليل وبناء النماذج وتعريف البدائل وصنع واختبار القرار ومنظومات القيادة والسيطرة العليا على عيده .

هدف البحث :

والمدارف من هذا البحث هو :

- (١) عرض وتحليل للمفاهيم الأساسية لإدارة الأزمات على المستويين القومي والأقليمي مع ايضاح المنهج والأبعاد والأنواع ومراحل ادارة الأزمة وخطط الاتصالات أثناء الأزمة وكيفية وتشكيل فريق ادارة الأزمات ونظم خبرة التنبؤ بالأزمات وأهمية تصميم قواعد بيانات لإدارة الأزمات .

ومن المعلوم أن الهدف من إنشاء نظم معلومات لإدارة الأزمات هو توفير المعلومات لصانع القرار لإدارة موقف عمليات أو أزمة أو كارثة لتقليل الخسائر الناجمة عن الأزمة وسرعة مواجهة الموقف ثم تحديد الوسائل التي تخفف من آثارها وكذلك توقع حدوثها وتحديد ما إذا كانت محتملة الحدوث لاتخاذ الإجراءات الوقائية والعلاجية لها .

(٢) الوصول إلى تصور عام لهام ووحدات وعناصر المعلوماتية التي يجب أن يشتمل عليها أي تكوين فعال لمنظومة تدعيم القرار داخل مركز إدارة أزمات على المستوى القومي للدولة نامية . ويأتي هذا التصور في شكل " تصميم مفاهيمي " حيث يمكن لهذا التصميم بعد تهيئته على مستوى الحالة التطبيقية المحددة أن يكون أساساً لوضع التصميم التفصيلي للمنظومة الفعلية ، والذي يحتوى على الوصفات الفنية الالزامـة للتنفيذ . كما يمكن لهذا التصميم أن يكون وسيلة مراجعة وتقيم لنظام حالي واستكشاف مجالات واتجاهات تطويره . وكذلك اعداد بعض حزم البرامج التي يمكن اعدادها للاستخدام في مراحل التحليل المختلفة مع اختبار أداء هذه البرامج على أئنلة توضيحية .

(٣) الأستفادة من الخبرات السابقة في إدارة الأزمات ودراسة كيفية توظيف التقنيات الحديثة في إدارة الأزمات خاصة في مجال الاتصالات ونظم المعلومات .

(٤) الأستفادة من التطوير المنهجي المتوقع إقراحته من نتاج هذه الدراسة في تقديم مقترنات حول تطوير منهجي مطلوب في التخطيط القومي وأساليبه . وحيث تزايدت الحاجة لمثل هذا التطوير مع تغير التوجهات التنموية لمصر وإنفتاحها على العالم الخارجي ، والأحساس المتزايد بحاجة هذه الأوضاع الجديدة إلى تدقيق ودعم مناهج التخطيط القومي في مواجهة عالم جديد يفترض الكفاءة في الإدارة والمرونة في مواجهة التغيرات الحاكمة .

ويتناول الفصل الأول التعرض لمفهوم الأزمات بمختلف أبعادها وجوانبها مع التركيز على المستويين القومي والقطاعي ، مع ربط مفهوم الأزمة بقضية تأثيرها على التنمية المستدامة . ثم يتناول بالتحليل المفاهيم الأساسية لإدارة الأزمات . ويفرق هذا الفصل بين مفاهيم الأزمة والمشكلة والكارثة والصدمة والحادث تجنبًا للخلط بين المفاهيم ، كما يتناول الخصائص العامة للأزمة بما يخدم التوجيه لإدارتها .

ويتناول الفصل الأول أيضًا أسباب حدوث الأزمات التي ترجع لأسباب إقتصادية أو سياسية أو إجتماعية وتظهر كيف إن المصالح المتعارضة قد تكون أحد الدوافع لإحداث ونشوء أزمات . ثم ينتهي الفصل بتناول موضوع إدارة الأزمات مع مناقشة المبادئ الأساسية لتحقيق فعالية إدارتها وكيفية إدارتها ونظم الاتصال الخاصة بهذه الإدارة .

أما الفصل الثاني والذي يتناول قضية تكنولوجيا المعلومات والاتصالات وتوظيفها في إدارة الأزمات فهو ينقسم إلى جزئين رئيسيين ، يتناول القسم الأول القديم لتكنولوجيا المعلومات والاتصالات بصفة عامة والجزء الثاني يعالج قضية توظيف هذه التكنولوجيات في إدارة الأزمات .

والجزء الأول يستعرض أساس ومنهجيات نظم المعلومات بعناصرها الأساسية . أما ما يختص البيانات فقد تم توضيح كيفية تطورها إلى معلومات ثم معارف مع التعرض إلى أساسيات قواعد البيانات وقواعد المعرفة والنظم الذكية . كما ناقش هذا

الجزء المفاهيم الأساسية لنظم الاتصالات وشبكات المعلومات مع استعراض الإتجاهات الحديثة والمنهجيات العلمية المستخدمة في بناء نظم المعلومات ونظم الاتصالات .

أما الجزء الثاني فقد ناقش أهمية استخدام نظم المعلومات ونظم الخبرة في إدارة الأزمات مع عرض لنظام خبرة مقتراح لإدارة الأزمات وعناصره وهو إسهام هام لهذا البحث في مجال غير مطروق بشكل واسع في جمهورية مصر العربية . وأخيراً فإن الفصل الثاني يتعرض في نهاية لبيان مواصفات مركز إفتراضي لإدارة الأزمات بما في ذلك الإتصالات ونظم المعلومات وشاشات العرض ومواصفات فريق إدارة الأزمة ويختتم الفصل بتصور مبدئي متكملاً لشاشات إدارة الأزمة .

يبدأ الفصل الثالث بعلاقة موجزة في الأزمات ومتغيراتها التي يجبأخذها في الاعتبار في نظام معلومات إدارة الأزمات ، وقد تم تقسيم نظام معلومات إدارة الأزمات إلى ثلاثة قواعد بيانات هي : قاعدة بيانات المتابعة والإمكانات ، وقاعدة البيانات العامة للأزمات ، وقاعدة البيانات النوعية للأزمات وفي اعتقادنا أن هذا التقسيم يمثل مساهمة مستحدثة في هذا المجال .

ثم يستعرض الفصل بعد ذلك الهدف من نظام معلومات إدارة الأزمات المقترن وكيفية الاستفادة منه في عشر نقاط أساسية تطرق بعدها بشرح موسع لقاعدة بيانات المتابعة والإمكانات مستعرضاً أقسام المعلومات الأربع المطلوبة وهي : بيانات يجب أن توجد بمركز إدارة الأزمات وبيانات توجد بمراكز المعلومات المتخصصة وبيانات متوفرة لدى جهات أخرى ثم بيانات تقديرية .

وفي ختام الفصل الثالث تم عرض قاعدة بيانات السيناريوهات وإجراءات إدارة الأزمات وإنخاذ القرار كما تم مناقشة وإقتراح أهم الملفات التي يمكن أن تحتويها .

وقد تم في **الفصل الرابع** إلقاء الضوء على أزمة الزلزال في مصر وهي إحدى صور أزمات الكوارث الطبيعية وحيث أن البحوث والدراسات العديدة التي أجريت في كثير من دول العالم لم تنجح حتى الآن في التنبؤ بحدوث الزلزال قبلها بوقت كاف . وتعمل حالة الزلزال الحالة الكلامية لتعريف الأزمة بعناصرها الثلاث ، وهي عنصر ضيق الوقت - عنصر التهديد - وعنصر المفاجئة ، وقد تعرض هذا الفصل إلى خصائص أزمة الزلزال والأبعاد الخمس لتحليل الأزمة ، هي كثافة الأزمة - وزن الأزمة - زمن الأزمة - تشابك الأزمة - ومحصلة الأزمة .

كذلك تناول هذا الفصل الملامح الرئيسية لوحدة اتخاذ القرارات الخاصة بأزمة الزلزال . ولكلى يرسم مركز إدارة الأزمات بالرشادة تم اقتراح نظام خبرة لإدارة أزمات الزلزال في مصر ليكون من المكونات الأساسية لإدارة الأزمة مع عرض لشاشات الوسيط بين الحاسوب المستخدم لنظام الخبرة المقترن . ولضمان استمرارية العمل أثناء وبعد الأزمة وسرعة إعادة التوازن وأستئناف النشاط العام تم اقتراح بعض من خطط المواجهة والإجراءات الواجب اتباعها قبل وأثناء وبعد وقوع حدث الزلزال . وقد أشار الفصل إلى أن أحد الدروس المستفادة (بعد تقييم ومراجعة أحداث أزمات الزلزال التي واجهت مصر) ، هو ضرورة وجود شبكة قومية من محطات الزلزال في جميع أنحاء الجمهورية وضرورية الاهتمام بطبع الطوارئ وتحرييم انتهاء قوانين البناء وتحتمية عرض المناطق التي سيقام عليها منشآت حيوية ومباني سكنية على المستوىين في محطات الزلزال حتى يتسنى لهم قياس تردد المنطقة ومدى الطاقة الصادرة عند التردد حيث يتم البناء على أساس تحمل المباني لهذه الطاقة كذلك ضرورة انشاء ادارات تخصصية لأزمات الزلزال على المستوى القومي وعلى مستوى كل محافظة .

أما الفصل الخامس فقد عالج مشكلة قومية وهي أزمة الديون الخارجية ناقش فيها أبعاد هذه الأزمة خلال الشهابيات وهي فترة إحداث الأزمة مع التعرض لأسباب حدوث هذه الأزمة . كما ناقش الفصل الآثار المترتبة على حدوث الأزمة وعرف مؤشرات الإنذار المبكرة لليبيا وهو يمثل مساهمة هامة في أدبيات هذا الموضوع ثم ناقش الفصل بالتفصيل الإجراءات الضرورية لتجاوز الأزمة بعد وقوعها ليتبلق في النهاية لاقتراح غرذج لنظام معلومات لإدارة أزمة الديون الخارجية مع إرفاق البحث بجموعة من الملحق تضمن تصميم مقترن لنظام معلومات المؤشرات الاقتصادية لإدارة الأزمة وكذلك ملحق لتصميم نظام معلومات إدارة مشروعات الديون الخارجية .

أما الفصل السادس فقد تعرض للأزمات السياحية وكيفية تجنبها أو الإقلال من آثارها . وإنما الفصل قد عالج أولًا أهمية هذا القطاع وتطوره وبعض الأزمات التي تعرض لها في الفترة من ١٩٨٤ إلى ١٩٩٥ فإن النقطة الثانية الهامة التي تناولها الفصل فقد كانت في كيفية إدارة أزمات السياحة من حيث مفهومها وخصائصها ومراحل إدارتها مع وضع خطة مقترنة لإدارة أزمة سياحية باعتبارها نوع من دراسة الحالة وقد أخذت أزمة القطاع السياحي خلال عام ١٩٩٣ كمثال . ثم أخيراً تناول هذا الفصل بالدراسة والتحليل أسلوب تصميم نظام معلومات لقطاع السياحة بما في ذلك تحديد لمقاييس النظام ومحركاته والشاشات الخاصة به مع مناقشة ضرورة إنشاء إدارة الأزمات في وزارة السياحة بالتعاون مع الوزارات والقطاعات ذات الصلة وذلك لتجنب وقوع أزمات سياحية أو التقليل من آثارها .

أما الفصل السابع فقد خصص لدراسة أزمات تلوث مياه الشرب وطرق مواجهتها ، إذ تعرض مياه الشرب للتلوث لأسباب عديدة ومتعددة (تلوث كيماوي ، تعرض المياه الجوفية للتلوث ، إختلاط مياه الشرب بمياه الصرف الصحي ، أهمال نظافة الخزانات العمومية ... وغيرها) . وقد صفت الدراسة أزمات تلوث مياه الشرب - حسب مصدر التلوث - إلى خمسة أنواع وأشارت إلى العناصر الأساسية للأسلوب الحالي لإدارة أزمات المياه . وتتضمن الدراسة عرضاً تفصيلياً لدور كل جهة معنية بالأزمة والخطوات الواجب إتخاذها من اللحظة الأولى لتلقي أول بلاغ . ويساهم هذا الفصل بشكل خاص في مناقشة هذا الإطار التنظيمي بتفصيل واجب ليظهر في النهاية أن تفادي أزمات تلوث المياه يمكن إلى أقصى حد وذلك بالاعتماد على السينarioهات المطروحة .

أما الفصل الثامن والذي تعرض للأزمات الصحية بهدف التقليل من آثارها الدمرة فقد ناقش أولًا بعرض سريع نشأة وتطور الخدمات الطبية العاجلة في مصر مع إشارة إلى بعض الأسس الهامة التي يجب مراعاتها عند وضع استراتيجية الخدمات الطبية العاجلة ، ثم صفت الدراسة الأزمات الصحية إلى نوعين أساسيين من حيث تأثيرها مباشرة أو غير مباشرة على صحة الإنسان .

كذلك أبرز هذا الفصل دور المستشفى عند حدوث الأزمة وأهمية وجود خطط طوارئ تجعلها قادرة على مواجهة الأزمات عن طريق تكوين إطار تنظيمي داخلي . ثم سردت الدراسة خطوات إدارة الأزمة الصحية لتنتهي إلى عدة توصيات هامة في هذا المجال بما في ذلك أهمية إنشاء مجلس قومي لمواجهة إدارة الأزمات .

وأخيراً ناقش **الفصل التاسع** قضية أزمة الغداء مع التركيز على القمح باعتباره سلعة إستراتيجية وحيوية . وقد أظهر البحث أهمية مقابلة الجزء الأعظم من الاحتياجات الاستهلاكية العادلة من مصادر إنتاج محلية كما أوضحت الأخاذير المرتبطة بسيطرة بعض الدول الغنية للقمح وإستخدامه كسلاح ضغط إستراتيجي .

وقد هدفت الدراسة في هذا الفصل إلى تحليل أزمة الغلاء مع تحليل العوامل التي أدت إليها وتعقبت محاولات الاستعداد اللازمة للوقاية منها والتخفيف من حدتها .

وتعرضت الدراسة لأزمات القمح على مدى التاريخ المصري مع التركيز على أزمات القمح حتى التسعينيات مع تقديم الوضع الراهن في مصر إستهلاكاً وإستيراداً . ووضعت الدراسة مقترحاً لقاعدة بيانات لإدارة أزمة القمح مع وضع هذه المعلومات - بعد جمعها وعرضها وتحليلها - في شكل قوائم تساعد على استرجاعها والمستفادة منها في الوقت المناسب .

وأخيراً قدم هذا الفصل مجموعة من التوصيات الهامة حل مشكلة الغلاء بشكل عام ومحابهة أزمة القمح بشكل خاص .

وفي النهاية فإنه يسعدني تقديم هذا البحث الذي يمثل ريادة في مجال غير مطروق وإن كان الإهتمام به قد أخذ يعاظم في السنوات القليلة الماضية في مصر . وإذا كانت هذه الدراسة قد أخذت شكل دراسة أولية لنظم المعلومات وقواعد البيانات ونظم الخبرة المرتبطة بإدارة الأزمات المهددة لإطراد التنمية ، فإنها بالضرورة تحتاج إلى كثير من النقاش وإعادة التصميم والتحديد وإختبار المقترنات على الحالات المختلفة للأزمات مختارة . ويعتقد فريق البحث أن المرحلة الثانية لهذا البحث الجماعي سوف تركز في المستقبل في العام التالي للدراسة (١٩٩٧/٩٦) على المحاور الأساسية الثلاث الآتية :

١. وضع التصميم النهائي لقواعد ونظم معلومات الأزمات التي تم تناولها بالمرحلة الأولى (أى تحسين التصميم والتحليل الذى تم في المرحلة الأولى) .

٢. تطوير أساليب ونظم الخبرة لبعض الأزمات السابقة مع محاولة تدعيم مركز المعلومات بالمعهد ببعض حزم برامج نظم الخبرة العالمية .

٣. تنفيذ إحدى قواعد أو نظم المعلومات الخاصة بأزمة من الأزمات الهامة التي تم دراستها في المرحلة الأولى (والتي تفيد الخبراء والباحثين بالمعهد وكذلك متخدى القرارات بشرط توافر بياناتها بشكل عام) .

وتجدر الاشارة إلى أن تكوين فريق مهم بقضايا إدارة الأزمات يعمل في إطار معهد التخطيط القومي هو في حد ذاته إسهام هام في تكوين قدرة وطنية على التعامل العلمي - من ثم العلمي - مع الأزمات ، تحليلًا ودراسة وعملاً أن البحث قد ساهم في تكوين كادر في موضوع ذو طابع وطني هام . يضاف إلى ما سبق أن أساليب المعالجة غير التقليدية لمشكلات ذات طابع فجائي وحاد وغير فطى - مثل مشكلة إدارة الأزمات - تساهم في تطوير أساليب العمل والتفكير والمواجهة بما يتلائم مع عالم سريع التغير .

ولا يسعني في النهاية إلا توجيه الشكر ولكل من ساهم في إخراج هذه الدراسة من السادة المستشارين والباحثين والمساعدين في شكل جيد متمنين الإستمرار في القدرة على الانجاز الجماعي مع تمنياتي بأن تكون الدراسة قد حققت المهدف من اجرائها . والله من وراء القصد ،،،

الباحث الرئيسي

(أ. د. محرم الحداد)

الفصل الأول

عرض وتحليل المفاهيم الأساسية لإدارة الأزمات
ومواجهة الكوارث على المستويين القومي والقطاعي
وأثرها على إطارات التنمية

الفصل الأول

عرض وتحليل المفاهيم الأساسية لإدارة الأزمات ومواجهة الكوارث على المستويين القومي والقطاعي وأثرها على إطрад التنمية

- مقدمة -

- ١-١ الأزمات وأثرها على إطراد التنمية
 - ١-١-١ موقع التنمية المطردة في الفكر التنموي
 - ٢-١-١ التركيز على البعد الاجتماعي
 - ٣-١-١ إدخال البعد البيئي في عملية التنمية
 - ٤-١-١ إضفاء صفة الإطراد على عملية التنمية
- ٢-١ المفاهيم المختلفة للأزمات وتبنيها (الأزمة - المشكلة - الكارثة الخ)
 - ١-٢-١ مفهوم الكارثة
 - ٢-٢-١ مفهوم الصدمة
 - ٣-٢-١ مفهوم المشكلة
 - ٤-٢-١ مفهوم الحادث
 - ٥-٢-١ مفهوم الأزمة
 - ٣-١ خصائص الأزمة
 - ٤-١ أسباب حدوث الأزمة
 - ٥-١ أنواع الأزمات
- ١-٥-١ ترتيب الأزمات من حيث مراحل دورة حياتها
- ٢-٥-١ ترتيب الأزمات من حيث تكرار حدوثها
- ٣-٥-١ ترتيب الأزمات وفقاً لعمق أسباب حدوثها
- ٤-٥-١ ترتيب الأزمات من حيث مجال التأثير
- ٥-٥-١ ترتيب الأزمات من حيث مستوى حدوثها
- ٦-١ أهم الكوارث التي تعرضت لها جمهورية مصر العربية
 - ١-٦-١ الزلازل
 - ٢-٦-١ السيل
 - ٣-٦-١ الكوارث البحرية
 - ٤-٦-١ الأوبئة في الإنسان
 - ٥-٦-١ الأوبئة في الحيوان
 - ٦-٦-١ الكوارث التي ت Stem عن مشاكل إجتماعية وإقتصادية وبيئية

١-٧ إدارة الأزمات

١-٧-١ تعريف إدارة الأزمة

١-٧-٢ المبادئ الأساسية لتحقيق الفعالية لإدارة الأزمة

١-٧-٣ المراحل الأساسية لإدارة الأزمة

١-٧-٤ نظم الاتصال الخاص بإدارة الأزمة

- الهوامش

- المراجع

الفصل الأول

عرض وتحليل المفاهيم الأساسية لإدارة الأزمات ومواجهة الكوارث على المستويين القومي والقطاعي وأثرها على إطрад التنمية

مقدمة :-

يجتمع العلماء والباحثون والخبراء على أننا نعيش الان عصر الأزمات ، فنحن نعيش في عالم ذا إتساع حضاري ، يمتد ويتطور يوماً بعد يوم وتزداد مصالحة وتعارض ، وعلى قدر إتساعها وتعارضها تزايد أزماته وتتنوع .

وإذا نظرنا الى واقعنا في دول العالم الثالث ، وما أفرزته تاقضيات وتشوهات الحقيقة الاستعمارية الطويلة ، وظموحات الاستقلال السياسي والاقتصادي وأحلامها ، وأمامتها العلاقات السياسية والاقتصادية والاجتماعية والثقافية بين دول العالم المختلفة ونكتباته ، كل هذا من الظروف الخارجية والداخلية كان دافعاً وسبباً لوقوع أنواع خاصة ومتعددة من الأزمات مثل :-

- | | | |
|-------------------------|----------------|----------------|
| - ازمة الاستثمار | - ازمة الطاقة | - ازمة البطالة |
| - ازمة المياه الخ | - ازمة التعليم | - ازمة السياحة |

وإذا نظرنا الى متعدد القرارات الإداري على المستويات المختلفة في العالم الثالث فاننا نجد أن رؤيتهم الاستراتيجية تكون معدومة حيث يعتمدون على أسلوب الادارة يوماً بيوم ، فهم مستغرون في روتين الحياة والعمل ، وكيفية تدبير إحتياجاتهم الشخصية الملحّة ، ولا يستخدمون أسلوب الادارة العلمية .

ذلك يجعل أزمات دول العالم الثالث بما فيها مصر أشد عمقاً وأقوى تأثيراً في نتائجها ، خاصة على الموارد والثروات الطبيعية وذلك نتيجة لعدم استخدام الأسلوب العلمي مع إنعدام المعرفة لدى متعدد القرارات الإداري وسيطرة العشوائية .

يتضح من المقدمة السريعة السابقة أهمية دراسة الأزمات التي قد تتعرض لها مصر وكذلك كيفية إدارتها خاصة تلك التي تكون على المستوى القومي والقطاعي وتزداد هذه الأهمية إذا علمنا أن تناول الأزمات بالدراسة والتحليل لم يتم تناوله إلا على مستوى الوحدة ، أما المستوى القومي والقطاعي فلم يتم دراسته بعد .

وستعرض فيما يلى أهم مفاهيم إدارة الأزمات ومواجهة الكوارث على المستويين القومي والقطاعي والتي يمكن أن تساعدنا في عرض وتحليل وإدارة تلك الأزمات . وتتضمن هذه المفاهيم من وجهة نظرنا ما يلى :-

- المفاهيم المختلفة للأزمات وتبنيها (الأزمة - المشكلة - الكارثة الخ)
- خصائص الأزمة
- أسباب حدوث الأزمات
- أنواع الأزمات وتصنيفها
- إدارة الأزمات من حيث تعريفها ومبادئها ومراحلها ونظم الإتصال الخاصة بها
- وعلى أن يسبق ذلك عرض موجز لاثر الأزمات على إطراد التنمية

١-١ الأزمات وأثرها على إطار التنموية

تحتفل الأزمات من حيث أنواعها فمنها السياسي والاقتصادي والعسكري والاجتماعي، كما أنها يمكن أن تختلف طبقاً بمحال تنفيذها أو وقوعها كالأزمات البرية والجوية، هذا إضافة إلى أنها تختلف من حيث نطاقها أي هل هي دولية أو إقليمية أو وطنية كما أنها يمكن أن تحدث داخل قطاع معينه من القطاعات الوطنية وتكون في هذه الحالة أزمة قطاعية وقد تقتد إلى نطاق محدود كالنطاق الوظيفي كالأزمات الخاصة ببيئة العمل أو حتى على المستوى الشخصي والعائلي.

وفي هذا القسم سنتناول تحليل أثر الأزمات على إضطراد التنمية، مما يعني أنها ستحدد بالمستوى القومي دون سواء وذلك من خلال التعريف بكل من هذين المغرين واقتراح الأساليب الملائمة للحد من الآثار السلبية للازمات إضافة للتعرض لأهم الكوارث التي تعرضت لها جمهورية مصر العربية وذلك على النحو التالي :

١-١-١ موقع التنمية المطردة في الفكر التنموي .

ليس غريباً أن يتمسك فريق من الاقتصاديين حتى الآن بفكرة أن التنمية الاقتصادية لم تبلور بعد في نظرية متكاملة لها من الفروض والآليات ما يضعها في مصاف النظريات التي استقرت في الفكر الإنساني بصفة عامة ، والاقتصادي على وجه التحديد ، مثل النظرية الكلاسيكية والكلاسيكية الجديدة ، والنظرية الماركسية ، حيث أن مجموعة الأفكار التي تم الاتفاق عليها من حيث المبدأ خلال العقد السادس من هذا القرن كانت بمثابة الخد الأدنى القابل للاتفاق عليه بين جمهورة الاقتصاديين الذين تصدروا للحديث عن عملية التنمية .

فقد تزامن الاهتمام بموضوع التنمية الاقتصادية مع تجدد النظام العالمي بعد إنتهاء الحرب العالمية الثانية مما جعل الأفكار التي طرحت بشأن التنمية الاقتصادية أفكار تتجاذبها الاجتهادات الخاصة بصياغة الإطار الجديد للنظام العالمي في ذلك الوقت ، وهو ما أدى إلى خروج الأفكار الخاصة بهذه التنمية ممزوجة بالصراعات الأيدلوجية من ناحية ، والتزعة للتحرر الوطني من ناحية أخرى ، والسعى إلى موقع متميز داخل النظام العالمي المستحدث من ناحية ثالثة ، وقد استقر التعريف بعملية التنمية الاقتصادية في نهاية الخمسينيات من هذا القرن على أنها دفعة قوية تتم في إطار تغير بياني عميق ، وفي ضوء استراتيجية محدودة إما للنموا الموازن ، أو للنمو غير الموازن ، وقد ركزت هذه الأفكار على الأساليب التي يمكن أن تتحذى في هذا الشأن والتي قتلت في الاهتمام بقطاع الصناعة ، وخاصة التحويلية منه ، ووجود قطاع عام قادر على تعبئة وإستخدام الموارد المتاحة ، والدعوة إلى التركيز على المشروعات الخورية ذات المقدرة العالية للجذب اما لللامام واما للخلف او في كلا الاتجاهين على حد سواء .

وقد تسببت الدول المختلفة عبر السينيات في تطبيق السياسات المستحدثة لعملية التنمية ، وقد واجهت هذه الدول العديد من المشاكل الاقتصادية والتمويلية والنقدية مما جعل بعض منها يؤثر السلامة ، ويطوي صفحة الحديث عن التنمية ومحاولة وضع الأفكار الخاصة بها موضع التطبيق العملي ، خاصة حالة إفتقار هذه الدول للكوادر الفنية التي تستطيع أن تدير عملية التنمية وتواجه مشاكلها بطريقة فعالة تجحب الاقتصاد الوطني الدخول في هزات لا يمرر لها، وقد ساعد على هذا الاتجاه وجود فجوة بين الشعارات المرفوعة والقدرة على تحقيقها وبالطبع لم يقف الفكر التنموي مكتوف اليدين تجاه المشاكل التي واجهت الدول الآخذة في النمو حيث فرضت هذه المشاكل نفسها على كل المهتمين بعملية التنمية من مفكرين وباحثين وراسmi السياسات العامة ومنفذيها ، وكان على هذا الفكر ان يطور نفسه وبسرعة حتى يستطيع أن يقدم تصالياً نظرياً لما أسفرت عنه التجربة خلال فترة السينيات التي سميت دولياً بعقد التنمية ، حيث استحدث على الفكر التنموي بعد هذا العقد أربعة مدخلات أساسية على النحو التالي :-

١-٢-١ التأكيد على البعد الاجتماعي

لإيكلسي تحقيق معدلات عالية للنمو الاقتصادي على حساب ما قد يحدده هذا النمو من آثار إجتماعية غير موافية خاصة في مجال توزيع عائد عملية التنمية بين الدولة والأفراد ، أو تحقيق معدل النمو المذكور على حساب ضغط الاستهلاك النهائي إلى حدود غير مقبولة تحت شعار الاهتمام بالمستقبل إلى غير ذلك من الآثار الاجتماعية السلبية التي هرت الكثير من العادات والتقاليد المتوارثة التي كان من الممكن أن توظف في خدمة عملية التنمية .

تطوير أساليب تحقيق عملية التنمية خلال الآخرين الثالث التالية :-

- قبول فكرة أن يعود القطاع الخاص دور يعتد به في إنجاز المهام التنموية التي يتضطلع بها المجتمع ، بعد مائتة أن تقيد دور القطاع الخاص لم يكن خيرا كلها خاصة أن القطاع العام في كثير من الدول قد نشأ بسرعة وتحرك بدون رقابة كافية من أصحاب المصلحة ، الأمر الذي أدى إلى شيوخ البيروقراطية وانتشار الفساد بين أرجاء هذا القطاع المستحدث ، وأدى بالسائل إلى تبذيد جانب من الموارد الاقتصادية المباحة بالدول النامية على الرغم من ندرة أغلب هذه الموارد .

- التركيز على الاهتمام بالمشروعات المتوسطة والصغيرة نظرا لما تملكه هذه المشروعات من قدرة أكبر على التوسيع إقليميا وقطاعيا من المشروعات الكبيرة التي أدى التركيز عليها في المراحل الأولى من دفع التنمية إلى تجميد موارد اقتصادية ضخمة لاستئنافها وتشغيلها في إطار عمل إداري متواضع وكوادر فنية قليلة العدد ، مع عدم المام كافي بالتقنيات المستخدمة في هذه المشروعات الكبيرة .

- قبول فكرة التنمية في أي من القطاعات الاقتصادية ذات القدرة الأسرع على الاستجابة لجهود الدفع التنموي التي تتحقق بها ، بعد أن كان التركيز في المراحل الأولى ينصب أساسا على القطاعات السلعية وخاصة قطاع الصناعات التحويلية كما سبقت الاشارة ، حيث يتضح من الممارسة العملية وصول هذه القطاعات بسرعة إلى مرحلة التشبع التي تهيي المناخ لسريان قانون الغلة المتناقصة إذ لم يصاحب غورها غور متكافئ في القطاعات الاقتصادية الأخرى .

١-٣-١ ادخال البعد البيئي في عملية التنمية

شكل البعد البيئي محصوراً مهما من محاور تجديد الفكر التنموي ومحاولة ربطه بالواقع العملي ، حيث تكشف لسلماء الاقتصاد والمبنية على حد سواء أن إغفال البعد البيئي في عملية التنمية يشكل قيداً على هذه العملية ويحد من ولوجهها إلى الآفاق المرجوه ، حيث بدأت مشاكل البيئة تفرض نفسها على حياة الناس ويزداد التعرف عليها من خلال ماتم رصده من مشاهدات وأجرى من بحوث ، حيث بدأ العالم بمحنة مختلف أرجائه وبدون تفرقة بين ناشر متقدم وما هو مختلف يعايش ظواهر بيئية متدهورة تجلت في إنحسار الرؤة الخضراء وتلوث مصادر المياه المتعددة من بخار وأنهار حتى المياه الجوفية ، وشروع ظاهرة التصحر ، وإنشار الغازات الضارة وحتى السامة في الهواء ، وإنشار المخلفات الصلبة والسائلة بالمناطق السكنية التي ازدادت ازدحامها وأصبحت منها خصباً للضوضاء وسوء المنظر ، واتضح أنه لا يمكن أن تفلج جهود التنمية وسط هذه أنبياء المريضة إلى الدرجة التي رفع معها شعار ان التضحية بالمبنية من أجل التنمية هي تضحية بالتنمية ذاتها ، وهو ما أدى إلى المطالبة بإدخال البعد البيئي في التخطيط من أجل التنمية ، وهو البعد الذي يفترض على القائمين بعملية التنمية وضعه ضمن الأولويات التي تحكم إجراء هذا العملية سواء عن طريق ملافة آثار التلوث البيئي كإجراء علاجي أو منع حدوث هذه التلوث من الأصل كإجراء وقائي ، على أن ترصد الموارد اللازمة لإنجاز هذا الهدف بإعتبارها من الاستثمارات الاجتماعية التي يصعب إغفالها مهما تكلفت ، حيث لاتقارن التكلفة المادية عند وقوع تلوث بيئي ضار بالتكلفة التي يتحملها المجتمع نتيجة لافتغال آثار هذا التلوث ، وقد بلورت قمة الأرض التي عقدت في ريو دي جانيرو في يونيو ١٩٩٢ التطلعات البيئية الواجب أخذها في الاعتبار عند تخطيط جهود دفع التنمية أو عند تنفيذ البرامج الخاصة بها ، كما أوضحت هذه القمة تفاقم الخلافات بين الشمال الغني والجنوب الفقير حول مشاكل البيئة حيث يتهم الجنوب الشمال بأنه المسؤول عن تدهور الأحوال البيئية في العالم بسبب سرعة استنزاف للموارد الطبيعية المحدودة ، بينما اتهم الشمال الجنوب بأنه المسئول عن المشكلة ذاتها بسبب ما يعيشه الجنوب من إنفجارات سكانية تخل بعلاقة الإنسان بالموارد الطبيعية ، يضاف إلى ذلك أن الحوار بين الطرفين قد أوضح عمق الوعي البيئي لدى الشمال الذي أبدى استعداده

لاتخاذ اجراءات محددة لتحسين البيئة العالمية كمنع انتاج بعض الغازات السامة وترشيد استخدام الطاقة ، في الوقت الذي تمسك فيه بالجذب بأن الحديث عن مشاكل البيئة بهذا التركيز والشمول يغير نوعا من الرفاهية تبعد عن الواقع المتخلص نسبيا الذي يعيش فيه ، وأن الشمال مسؤول عن الاخذ بيد الجنوب لتجاوز حنة التخلف التي يعيشها لكنه المسئول عنها تاريخيا قبل ان يدخل الطرفان في حوار متكافئ ، حول قضايا البيئة والتنمية ، وبصرف النظر عن أي الاتجاهين اصح نظريا ومنهجيا سبقى لقمة الأرض أنها الفت مزيدا من الضوء حول مشاكل البيئة ، وأعطت أبعادا مختلفة للتعامل مع هذه المشاكل وتوظيفها خدمة أغراض التنمية .

١-٤ إضفاء صفة الاضطرار على عملية التنمية .

كان من أهم مالحق الفكر التنموي من تطوير هو إضفاء صفة الاضطرار على عملية التنمية ، وقد مررت هذه المرحلة بتطورات متعددة حتى تمكن المفكرون من تحديد ملامح المقصود بالتنمية المضطربة ، ومن أهم هذه التطورات مايلي :-

- ناقش مؤتمر إستوكهلم الذي عقد عام ١٩٧٢ القضايا البيئية وعلاقتها بواقع الفقر وغياب التنمية في العالم ، وتم الإعلان في هذا المؤتمر عن أن الفقر وغياب التنمية هما من أشد أداء البيئة ، وأشارت توصياته إلى ضرورة استخدام الموارد الطبيعية بأسلوب يضمن بقاءها واستمرارها للأجيال القادمة .

- خصص الاتحاد العالمي للمحافظة على الموارد الطبيعية تقريره الصادر عام ١٩٨١ عن التنمية المضطربة تحت عنوان " الاستراتيجية الدولية للمحافظة على البيئة " ، حيث عرف التنمية المضطربة على أنها السعي الدائم لتطوير نوعية الحياة الإنسانية مع الأخذ في الاعتبار قدرات وامكانيات النظام البيئي الذي تم عملية التنمية من خلاله .

- صدر عام ١٩٨٧ كتاب مستقبلا المشترك كجزء من التقرير النهائي للجنة العالمية للبيئة والتنمية الذي تبني تعاريفات أكثر تحديدا لفكرة التنمية المضطربة ، وأعتبرها قضية أخلاقية وانسانية بقدر ما هي قضية تنمية وبيئة ، كما أعتبرها قضية مستقبلية بقدر ما هي قضية تتطلب اهتمام الحاضر ، وأوضح المؤلف المشار إليه أن الأنماط التنموية السائدة في العالم شمال وجنوب لا تحقق شرط الاضطرار في عملية التنمية فهي وإن كانت تبدو ناجحة بمقاييس الحاضر ، فإنها عاجزة وضارة بمقاييس المستقبل لأن هذه الأنماط تم على حساب إستهلاك واستنزاف الرصيد الطبيعي للأجيال القادمة .

- وفي عام ١٩٨٧ أيضا صدر أول مؤلف حاول الصدى لأعداد تأسيس نظرى لفكرة التنمية المضطربة وكان بعنوان " التنمية الاقتصادية المستدامة " من إعداد دارواد باربير الذي اعنى بصيغة تعريف المفهوم رغم إمكانية تحديد السمات المميزة له في العناصر الأربع التالية .

* التنمية المستدامة تختلف عن التنمية بشكل عام في كونها أشد تداخلا وأكثر تعقيدا وخاصة في ما يتعلق بها هو طبيعة و Mahmood الاجتماعي في التنمية

* التنمية المستدامة تتجزء أساسا إلى ثلاثة متطلبات واحتياجات أكثر الشراight فقرا وتسعى إلى الحد من تفاقم الفقر في العالم .

* للتنمية المستدامة بعد نوعي يتعلق بتطوير الجوانب الروحية والثقافية والإبقاء على الحصوصية الحضارية للمجتمعات .
لابد في حالة التنمية المستدامة فصل عناصرها وقياس مؤشراتها لشدة تداخل الأبعاد الكمية والنوعية .

ويلاحظ على التعريف السابقة للتنمية المضطربة أنها تحاول التركيز على بعدين مستحدثين في عملية التنمية هما البيئة والمستقبل ، كما يلاحظ أن اضطرار عملية التنمية قد أخذ سابقا بمفهوم مختلف إنصرف إلى إستمرارية جهود دفع التنمية حتى يتحقق للاقتصاد المتخلص الانطلاق إلى آفاق التقدم عن طريق زيادة الاستثمارات المنفذة من خلال جرعات إستثمارية متعاظمة

ومن حيث في نفس الوقت ، إذ انصرف الاضطراد في عملية التنمية سابقا إلى وجود عوامل تدفع الاقتصاد القومى للعودة الى مرحلة التخلف أذ لم تضطرد جهود دفع التنمية بالمفهوم المشار اليه .

وبعد تناول تطور المفاهيم المختلفة للتنمية المضطربة ، نورد فيما يلى ملخصة من المحددات النظرية على هذه المفاهيم :-

- أن الكتابات حول التنمية المضطربة لم تتفق الأفكار التي تم الاستقرار عليها بشأن التنمية الاقتصادية والتي صيغت كما سبقت الاشارة خلال العقد السادس من هذا القرن ، لتمثل هذه الأفكار صحيحة في حدود الاطار التي ذكرت فيه ، وأن التنمية المضطربة ماهي الا اضافة أبعاد جديدة لهذه الأفكار يتم تناولها في الماضي لتركيز الشاطئ الفكري حول التنمية على الوسائل الواجب الأخذ بها لمساعدة الاقتصاديات المختلفة على الأفلات من قبضة التخلف

- أن الأخذ بفكرة التنمية المضطربة يجب لا يكون مبررا لتأخر الجهود التنموية الواجب بذلها لأن تركيز فكرة التنمية المضطربة على البيئة وعدالة توزيع الموارد الطبيعية بين الأجيال يؤخذ عليه وجود افتراض ضمني حول ثبات المعارف الفنية المتاحة لاستخدام الموارد ، وهو أمر تذكره كافة الشواهد الحالية التي تؤكد عدم محدودية التطور في هذه المعرفة بما يتيح ذلك من زيادة في الموارد الطبيعية الممكن إكتشافها أو في ترشيد استخدام هذه الموارد ، مما يوجد تساولا هاما حول توزيع الموارد المأكولة بين الأجيال ، وهو أى موارد مقصودة ؟ ، هل الموارد التي أمكن حصرها او الموارد الختملة في المستقبل بالزيادات الختملة في المعارف الفنية

- أن الأخذ في الاعبار المسائل البيئية في عملية التنمية أمر يجب لا يستبعد ، ولكن يجب أن يوضع في إطاره الصحيح ضمن أولويات عملية التنمية حيث لا يمكن مثلا الاهتمام بالبيئة في المجتمع لايحصل أفراده على المقومات الأساسية لحياته من مأكل وملبس ومسكن ، والا تحول موضوع البيئة الى نوع من الهروب من المشاكل الملحقة التي تواجه مثل هذا المجتمع ، هذا بالإضافة الى محدودية النتائج التي يمكن ان يحصل عليها من التركيز على المسائل البيئية وسط مجتمع له مثل المؤشرات السابقة نظرا لما ستواجهه جهود حماية البيئة في هذا المجتمع من مقاومة من المحتاجين للمأكولات والملابس والمسكن .

- أن فكرة التنمية المتواصلة قد طرحت من منظمات ومؤتمرات دولية في مرحلة الارهاسات الأولى لتكوين النظام العالمي الجديد ، الأمر الذي يتطلب أن تتدخل هذه المنظمات لتقرير دور إيجابي وموانئ للدول المتقدمة في تحقيق فكرة التنمية المتواصلة ، سواء عن طريق الحد من دور الدول المتقدمة في إستنزاف الموارد الطبيعية الموجودة بانعالم من ناحية او تلوث البيئة العالمية من ناحية أخرى من خلال ما يتم اجراؤه من تجارب نووية او انتاج غازات ملوثة للهواء ، أو المسعي الدعوب لاستخدام الصحراء القائمة بقيادة افريقيا كمخزن للنفايات النووية المتولدة لدى بعض الدول المتقدمة ، هذا بالإضافة الى العمل على اقتساع الدول المتقدمة بزيادة مساعداتها المالية والفنية للدول المتخلفة لتحسين اوضاعها البيئية وخلق بنية أساسية يئس تمكن من تحسين فكرة التنمية المتواصلة دون احداث ضغوط إضافية على الموارد الاقتصادية المتاحة بالدول المتخلفة ، وعملا على توجيه هذه الموارد لتحقيق أهداف التنمية الاقتصادية بصفة أساسية .

- إن الحديث عن عملية التنمية سواء بمفهومها التقليدي المحدود ، أو بما استحدث من أفكار بشأنها حتى فكرة التواصل ، يجب الاليفنل أن يتجاوز عملية التنمية أمر يرتبط عضويا بإدارة التغيير داخل كل مجتمع أكثر من ارتباطه بالمفاهيم النظرية الخاصة بعملية التنمية وغيرها ، فإذا توافرت هذه الارادة توافرت تبعا لها إمكانيات تحقيق التنمية التي يتحدد مستواها طبقا للألمكانيات المتاحة بكل مجتمع بما في ذلك امكانية استيعاب الأفكار النظرية المتجددة والعمل على الأخذ بها مادامت ستؤدى الى انجاز المهام التنموية المطروحة بالمجتمع في كل مرحلة من المراحل .

١-٢ المفاهيم المختلفة للأزمات وتبنيها (الأزمة - المشكلة - الكارثة - الخ)

يختلط مفهوم الأزمة لدى الباحثين وال العامة بجموعة من المفاهيم الأخرى أهمها الكارثة - الصدمة - المشكلة - الحادثة . وهذا الاختلاط قد يؤدي الى معاجلات إدارية غير سلية لكل منها ، فالخطأ في التشخيص لا يمكن أن يؤدي الى معاجلات صحيحة وغالبا ما يؤدي الى أخطاء في المعاجلات ، الامر الذي يتطلب منا توضيح هذه المفاهيم المختلفة .

١-٣ مفهوم الكارثة Disaster

وهي أكثر المفاهيم الصفاقة بالأزمة ، فالكارثة هي :

أـ حالة مدمرة حدثت فعلاً بفعل الطبيعة .

بـ وهي في العادة غير مسبقة بالإندار .

جـ ينجم عنها غالباً أضرار جسيمة سواء كانت هذه الأضرار مادية أو معنوية أو بشرية

وفي الحقيقة قد تكون الكوارث نتائج لأزمات مثل كارثة المقطم فقد كانت نتيجة لأزمة الاسكان واقامة العشوائيات أسفل هذه المنطقة .

كما قد ينجم عن الكارثة أزمة أو عدة أزمات فمثلاً كارثة الزلزال التي حدثت في مصر في ١٢ أكتوبر ١٩٩٢ أدت إلى حدوث أزمات كثيرة منها أزمة إيواء المتضررين (إسكان) ، أزمات صحية ، أزمات إجتماعية ... الخ .
ومن هذا الارتباط الوثيق بين الأزمة والكارثة فقد يعتبر هذا البحث أنهما وجهين لعملة واحدة .

٢-٢ مفهوم الصدمة (١)

هي حدث ينبع عنه شعور فجائي غير متوقع الحدوث ، هذا الشعور هو مركب بين الغضب والدهول والخوف .

ومن هنا قد تكون الصدمة هي إحدى عوارض الأزمة أو إحدى نتائجها التي تولدت عند إنفجارها في شكل فجائي سريع ، ودون سابق إنذار .

كما قد تكون الصدمة أحد أسباب الأزمات سواء على مستوى الدول أو المجموعات أو الأفراد ويكون التعامل مع الصدمة بأسلوب الامتصاص أو الإستيعاب .

ومثال للصدمة ، الصدمة التي نجمت عن إختراق القوات المصرية خط بارليف وإجتيازها بنجاح رغم الدعاية الرهيبة والمكشفة باستحالة إختراق هذا الخط ومتولدة عن هذا الإختراق من أزمة مدمرة للجيش الإسرائيلي وأثر ذلك على إنعدام توازن الأداء العسكري .

٣-٢ مفهوم المشكلة Problem

تعبر المشكلة عن "الباعث" الرئيسي الذي يسبب حالة من الحالات غير المرغوب فيها ، ومن ثم فإن المشكلة قد تكون هي سبب الأزمة التي قت ، ولكنها بالطبع لن تكون هي الأزمة في حد ذاتها .

فالأزمة عادة ما تكون إحدى الظواهر المفجرة عن المشكلة والتي تأخذ موقفاً حاداً شديداً الصعوبة والتعقيد ، غير معروف أو محسوب النتائج ويحتاج التعامل معه إلى قمة السرعة والدقة في حين أن المشكلة عادة ما تحتاج إلى جهد منظم للوصول لحل لها .

ومن العرض السابق يمكن أن نحدد الفارق الأساسي بين المشكلة والأزمة في أن المشكلة حدث منذر يظهر بشكل تدريجي من مصادر متعددة وإشارات تحذير مختلفة مما يتطلب حلها . مثل مشكلة تشغيل الأعداد الكبيرة من الخبرجين أما الأزمة فهي حدث مفاجئ يظهر بشكل تشابك فيه الأسباب بالنتائج وتتلاحم فيه الأحداث لتزيد من درجة المجهول ، مما يحدث مستقبلاً وتترك متخدلي القرارات في حيرة بالغة من أي قرار يتخذونه فالمثال السابق ذكره لتشغيل الخبرجين حينما يتفاقم على مستوى الجمجم ويزداد تأثيره يزداد عليه أزمة كبيرة وهي أزمة البطالة .

٤-٢ مفهوم الحادث Accident

يعبر الحادث عن شيء فجائي غير متوقع تم بشكل سريع وإنقضى أثره فور إتمامه ، ويكون له صفة الامتداد بعد حدوثه الفجائي العنيف ، في حين أن الأزمة قد تنجو عن الحادث ولكنها لا تنهله فعلاً وإنما تكون فقط إحدى نتائجه ، كما أنها كثيراً ما

تند لفترة بعد نشوئها والتعامل معها أيضا . فمثلاً حوادث القطارات قد ينجم عنها أزمات في حالة كثرة عدد الضحايا وفي حالة تكرار حدوثها كما حدث في الحوادث الملاحقة في أوائل عام ١٩٩٦ .

١-٢-٥ مفهوم الأزمة Crisis

إن تعريف الأزمة موضوع على جانب كبير من الأهمية فالتعريف الشامل والصحيح للأزمة يضعنا على بداية الطريق الصحيح للتعامل معها ، والتخطيط لها وإدارتها . وللأسف فإن كثيراً من التعريفات التي تناولت الأزمة قد تناولتها من جانب واحد فقط وهي الأزمات التي تتعرض لها المنظمات (أى على مستوى الوحدة) رغم يتعرض أسد للأزمات على المستويين القومي والقطاعي وهو مايتناوله هذا البحث .

ومن أمثلة التعريف الامامية التي تناولت الأزمة تعريف **J.D. Ford** بأنها عبارة عن موقف يتصف بصفتين أساسيتين هما : - (٢)

أ - المهديد الخطير للمصالح والأهداف الجوهرية التي يسعى المدير إلى تحقيقها ويشمل هذا المهديد حجم وقيمة الخسارة المحتملة ، بالإضافة إلى إحتمال تحقق هذه الخسارة ، وكلما زاد حجم الخسارة وإحتمال تحقيقها كلما زاد المهديد .
ب- ضغط الوقت ، يعنى الوقت المتاح أمام المدير للقيام بالبحث وإتخاذ القرار قبل وقوع الخسائر المحتملة أو تصاعدتها وقت ضغط . إذ جدأ ،ويرى **Ford** أن ضغط الوقت لايساوي بالضرورة مع الترقية الطبيعي الذي يتضمن من الساعة أو التوفيق العادي . إذ أن إدراك المدير للوقت المتاح حل الأزمة يتأثر بعض العناصر النفسية مثل خصائص وسمات شخصية المدير في التعامل مع الأزمة ، بمستوى الضغط النفسي الذي شعر به المدير وبصفة عامة كلما زاد تعمق المشكلة زاد إحساس المدير بالضغط النفسي وزاد ضغط الوقت عليه وقلت درجة إستجابته للأزمة .

أما دـ . الحمالوى فقد عرف الأزمة (٣) على أنها " عبارة عن خلل يؤثر تأثيراً مادياً على النظام كله ، كما أنه يهدد الافتراضات الرئيسية المبنية يقوم عليها هذا النظام " . ويعروف معجم بستان الأزمة (٤) بأنها " نقطة تحول إلى الأحسن أو إلى الأسوأ " .

ومن دراسة التعريف المختلفة للأزمة فإنه يمكننا وضع التعريف التالي للأزمة :-

" تعر الأزمة عن حدث مفاجئ غير متوقع له نتائج سلبية حيث يرتبط به حدوث خسائر في الموارد البشرية والأموال والموارد والثروات الخاصة بالنظام موضوع الأزمة ، وهذا الحدث تتلاحم فيه الأحداث بسرعة كبيرة ويكون هناك درجة من الجهول تشبّب تطورات ما قد يحدث فيه مستقبلاً ، وتجعل متعدد القرارات في حيرة من أي قرار يتخذ ، وتتفاقم الأزمة في حالة أن تكون المعلومات الدقيقة غير متابعة للأطراف المورطة فيها ، وتزيد ضغط الوقت على المشاركون فيها ، وبالرغم من أن النتائج المرتبطة على الأزمة تكون في معظمها سلبية إلا أنها لا شک تتطوى في طياتها على آثار إيجابية . "

١-٣ خصائص الأزمة

إن النظرية العميقه للتعريفات أو المعانى الخاصة بالأزمة وبإدارة الأزمة يتضح أنها تميز بالخصائص الآتية (٥)

- أ- ان مصدر الخطأ أو الكارثة يمثل نقطة تحول أساسية في أحداث متتابعة ومتزمرة .
- ب- أنها تسبب في بدايتها صدمة ودرجة عالية من التوتر مما يضعف إمكانات الفعل المؤثر السريع لمجابهتها .
- ج- أن تصاعدتها المفاجئ يؤدي إلى درجات عالية من الشك في البذائل المطروحة لمحاباهة الأحداث المتزمرة نظراً لأن ذلك يعم تحت ضغط نفسي عال وفي ظل ندرة المعلومات أو نقصها .
- د- بما أن الأزمة تمثل تهديدات لكيان الدول ولحياة الإنسان وممتلكاته ومقومات بيئته فإن مجابهتها تتطلب واجباً صحيحاً .

هـ- إن مواجهة الأزمة تستوجب خروجاً عن الأنماط التنظيمية المعروفة وابتكار نظم أو نشاطات تمكن من إستيعاب ومواجهة الظروف الجديدة المتربعة على التغيرات الفجائية .

وـ- إن مواجهة الأزمة تتطلب درجة عالية من التحكم في الطاقات والامكانيات وحسن توظيفها في إطار تنظيمي يتسم بدرجة عالية من الاتصالات الفعالة التي تؤمن التنسيق والفهم الموحد بين الاطراف ذات العلاقة بالأزمة .

ومن هذه الخصائص المهمة للأزمة يتضح مدى مواجهة إدارة الأزمات من تحديات كبرى ، فهي من جانب مناطه بالتخبط والإعداد للتفاعل الإيجابي مع احداث يصعب التنبؤ بها على نحو دقيق ، ومن جانب آخر مطالبة بتحقيق نظام متناسب فعال لإستيعاب وتحفيظ حدة هذه التأثير السلبية المتربعة على الأزمة .

١-٤ أسباب حدوث الأزمات

أصبحت الأزمات جزءاً لا يتجزأ من نسيج الحياة المعاصرة ، فرّق الأزمات قد أصبح من حقائق الحياة اليومية بحيث أصبحنا نواجه موجات أثر موجات من الأزمات على نطاق لم نشهده من قبل .

وتختلف أسباب حدوث الأزمات باختلاف الخبراء الخالقين للأزمة ^(١) . فمن وجهة نظر الاقتصاديين فإن أسباب الأزمة يمكن إرجاعه إلى بعض العوامل الاقتصادية المختلفة مثل التضخم والبطالة والركود والكساد الخ أما السياسيون فينهم يعزون وقوع الأزمات إلى بعض الأسباب مثل فشل القادة السياسيين أو عدم صلاحية النظام السياسي ، أو عدم قدرة الأحزاب على ادارة الصراعات الاجتماعية ، أو الفشل في تطوير نظام سياسي دولي عادل الخ .

ويرجع علماء الاجتماع الأزمات إلى عدم المساواة الاجتماعية وتقص الدوافع والحوافر وتحدى السلطة وزيادة الفردية وإنهيار نظام الأسرة الخ أما علماء التاريخ فإنهم يرون أن الأزمات تحدث نتيجة لترككم عوامل عدم الانسجام بين عناصر المجتمع مثل تجاوز السلطة العسكرية لاختصاصاتها أو الأفراد في استخدام التكنولوجيا دون ضوابط .

وأخيراً فإن علماء النفس يرون إن أسباب الأزمات تتحدد بناء على دوافع غريزية ، أو تأثير قوى جماعية غير واعية ، أو تأثير صدمات مثل المرض ، أو فقدان المعلم الأبوى الخ .

هذه هي بعض وجهات النظر الهامة لتحديد أسباب الأزمات . ومن وجهة نظرنا فإننا يمكننا ارجاع اسباب حدوث الأزمات في النظم المختلفة وخاصة الاجتماعية منها ، إلى عامل تعارض المصالح سواء على النطاق الدولي أو الأقليمي أو المحلي أو حتى داخل الوحدة أو داخل الأسرة . فالصالح المتعارض بشكل شديد هي أحد الدوافع لحدوث ونشوء الأزمات .

وتبرز الأزمة هنا حينما يعمل كل طرف من أصحاب المصالح المتعارضة على إيجاد رايد من روافد " الضغط الازموي " مما يقوى تيار الأزمة .

هذا بالإضافة إلى مجموعة كبيرة من العوامل التي يمكن أن تشكل سبباً لوقوع الأزمة وأهم هذه العوامل والأسباب مایلي :-
أ) أسباب خارجة عن إرادة الإنسان ، كما هو الوضع بالنسبة للكوارث الطبيعية مثل الزلازل والبراكين والأعاصير .

وقد عاشت جمهورية مصر العربية في السنوات الأخيرة إحدى صور تلك الكوارث والأزمات حيث تعرضت في الشانى عشر من أكتوبر ١٩٩٢ لزلزال حاد نسبياً ولكنه ترك آثاره المادية والمعنوية والبشرية على المستوى الفردي ، والمستوى الترمي .

ب) ضعف الإمكانيات المادية والبشرية والمعنوية للتعامل مع بعض الأحداث والمواقف وقد يؤدي القصور في الإمكانيات إلى تفاقم الوضع ومضاعفة الخسائر المادية والمعنوية الناجمة عن الأزمة بما قد يتسبب في إيجاد أزمات تابعة كان من الممكن تلافيها في اللحظة الأولى لو تم التعامل مع الأزمة بمهارة عالية من خلال حسن استخدام الموارد المتاحة مثل أزمة الدينون .

جـ) أهمل الإنذارات ، أي الإشارات التي تسبق وقوع الأزمة إذاناً بوقعها مع عدم جدية ، وسوء تقدير الموقف بالنسبة لتلك الإشارات والإنذارات سواء عن قصد أو غير قصد ، ويأتي هذا بسبب عدم الأعتقاد وقلة الخبرة في التعامل الخاص بالجوانب الوقائية مثل أزمة الإرهاب .

د) سوء الفهم . وينشأ سوء الفهم عادة من خلال جانبين أو هما المعلومات المبورة ، وثانيهما التسرع في إصدار القرارات أو احتمال على الأمور قبل تبين حقيقتها

ومن أمثلة ذلك ما يحدثنا عنه التاريخ عن إن أحد التجار ذهب بتجارته إلى إحدى القبائل ، وكان من عادة هذه القبائل أن يخرجوا لاستقبال ضيوفهم وهم يحملون أسلحتهم ، فلما رآهم هذا التاجر ظن انهم خارجون لسلب تجارتة وقتلهم فأشتتبك معهم وقامت حرب بين القبائل بسبب ذلك .

هـ) الإشاعات : كثيراً ما تكون الإشاعات سبب هام في تكوين الأزمات ويتم تسخير الإشاعة بإستخدام مجموعة حفائق صادقة قدر حدوث فعلا ، وملموسة من جانب قطاع كبير من الأفراد ، وبالتالي فإن إحياطها بهالة من البيانات والمعلومات الكاذبة والمحضلة ، وإعلانها في توقيت معين ، وفي إطار مناخ وبيئة محيطة تم أعدادها بشكل معين ومن خلال استغلال حدث معين تتحقق الأزمة .

ومن أمثلة هذا النوع من الأزمات ، الأزمات التموينية التي يشاع أنها أصبحت محدودة العرض لسبب أو لآخر ، كذلك الأزمات العمالية عند حدوث إشاعة بتخفيف الحوافز أو الاستغناء عن عدد متزايد من العمال .

و) الأخطاء البشرية : أي أهمل البشر الذي سبب كثيراً من الأزمات مثل ذلك انفجار مكرك القضاء (تشالجر) وما نتج عنه من أزمة عنيفة في (الثقة) في بعض الهيئات المشرفة على برنامجه وما أحدهته الأزمة من صدمة في كيان المجتمع الأمريكي كان مصدره خطأ بشري متمثل في تفاصيل كثيرة من العاملين عن القيام بوظائفهم الفنية ، وكذلك المشرفين على القيام بالعمليات الأشرافية .

١-٥ أنواع الأزمات

تعدد الأزمات وتختلف ، إلا إنه يمكن تصنيفها وفقاً لعدة أساس أو معايير أهمها (٧) :-

١-٥-١ ترتيب الأزمات من حيث مراحل دورة حياتها

تمر الأزمة بدورة حياة مثلها في هذا مثل أي كائن حي ، وهذه الدورة تمثل أهمية قصوى في متابعتها والأحاطة بها من جانب متعدد القرارات الأداري ، فكلما كان متعدد القرار سريع النتيجة ببداية ظهور الأزمة ، أو يتكون عواملها كلما كان أقدر على علاجها و التعامل معها .

وع يكن لنا أن نميز بين خمس مراحل تمر بها الأزمة :-

أ) الأزمة في مرحلة الميلاد : وفي هذه المرحلة تبدأ الأزمة الوليدة في الظهور لأول مرة في شكل " أحساس " مبهم وقلق بوجوهه شيء ما يلوح في الأفق ويتدبر بخطر قريب غير محدد المعالم أو الأتجاه أو الحجم ويرجع هذا إلى نطاق المجهول في الأزمة . ومن هنا يكون إدراك متعدد القرار وخبرته ومدى نفاد بصيرته هي العوامل الأساسية في التعامل مع الأزمة في مرحلة الميلاد .

ب) الأزمة في مرحلة النمو والاتساع : عندما لا يتبه متعدد القرار إلى خطورة الأزمة في مرحلة الميلاد تنمو وتدخل في مرحلة النمو والاتساع . وفي تلك المرحلة يتعاظم الأحساس بالأزمة ، وفي هذه المرحلة يكون على متعدد القرار التدخل من أجل أقصاد الأزمة أسبابها الخفية والمقوية لها .

ج) الأزمة في مرحلة الضرج : ونادرًا ما تصل الأزمة إلى هذه المرحلة ، ولكنها أحياناً ما تحدث عندما يكون متعدد القرار الأداري على درجة كبيرة من الجهل والتخلف والأنغلاق . وتصل الأزمة في هذه المرحلة إلى أقصى قوتها وأعنفها ويصبح السيطرة عليها شبه مستحيلة ولا مفر من الصدام العنفي معها وذلك ما يحدث دائمًا في أزمات الحروب .

د) الأزمة في مرحلة الانحسار والتفاصل : وتصل الأزمة إلى هذه المرحلة عندما تفقد مسبباتها ومن ثم تلاشى مظاهرها وينتهي الاهتمام بها

ومن الأهمية بمكان أن نذكر أنه يجب على متعدد القرار الأداري الألام بأدوات التعامل مع الأزمة (المعلومات والأجراءات) وتحليلها بدقة حتى لا يخاطر في التشخيص أو العلاج .

١-٥-٢ تصنیف الأزمات من حيث تکرار حدوثها

ويعود هذا الأساس من أهم الأساسات التي تستخدم في الفرق بين الأزمات وفي تشخيصها أيضاً فوقاً لهذا الأساس يمكن أن نميز بين نوعين من أنواع الأزمات وهما :-

أ) الأزمات الدورية : وهي الأزمات التي تأخذ الطابع الدورى المكرر، وخير مثال لها بعض الأزمات الاقتصادية التي تصيب المجتمع بأنواع من الأزمات تأخذ طابع التكرار .

ويرتبط هذا النوع من الأزمات في أسباب حدوثه ، وفي حجم اتساعه وتاثيره وفي طرق علاجه على طبيعة النظام الاقتصادي والاجتماعي والسياسي في الدولة التي حدثت فيها الأزمة .

ومن أمثلة هذه الأزمات :-

أزمات نقص الأيدي العاملة – أزمات نقص رأس المال – أزمات تراكم المخزون – الأزمات التموينية – أزمات البطالة

ب) الأزمات غير الدورية : وهذه الأزمات عشوائية الحدوث ، ولا ترتبط في حدوثها بأسباب دورية متكررة ، ومن ثم لا يسهل توقعها .

وهي تحدث فجأة ، ودون مقدمات ، مثل الأزمات الناجمة عن سوء الاحوال الجوية ، أو تغير الظروف المناخية (السيول ، الأعاصير ، الفيضانات) الجفاف الخ وعلى الرغم من أن هذه الأزمات تكون شديدة التأثير ، إلا أنها يمكن معالجتها بمعالجة النتائج ، وليس بمعالجة الأسباب التي أنسنتها .

فمثلاً معالجة أزمة الغذاء الناجمة عن الجفاف يكون بمعالجة الجماعة التي نجمت عن الأزمة في توفير الغذاء .

١-٥-٣ تصنیف الأزمات وفقاً لعمق أسباب حدوثها

يمكن تصنیف الأزمات وفقاً لمقدار عميقها أو تغفلها في الكيان الذي حدثت به الأزمة إلى نوعين هما :-

أ) أزمات سطحية :- وهي أزمات لا تتشكل خطورة شديدة وتحدث طفرة بشكل فجائي وتنتهي بسرعة بالتعامل مع أسبابها غير العميقه ، فهي أزمة بدون جذور ومن أمثلة هذا النوع من الأزمات ، الأزمات التي تحدث نتيجة إشاعة كاذبة مثل الأزمات التموينية المفتعلة .

ب) أزمات عميقه :- وهي أحطر أنواع الأزمات ، وتكون ذات طبيعة شديدة القسوة ، لأرتباطها ببنيان الكيان الذي حدثت به الأزمة ومن ثم فإن اداء هذا الكيان سوف يتاثر بشدة بمحدث هذه الأزمة مثل ذلك أزمة الإرهاب .

١-٥-٤ تصنیف الأزمات من حيث مجال التأثير

يمكن تقسيم الأزمات إلى نوعين أساسيين وفقاً لمقدار وحجم تأثير الأزمة على الكيان الذي حدثت فيه وهما :-

أ) أزمات ذات تأثير محدود المجال :- وهي أزمة وليدة ظروفها ، وهذا النوع يحدث عادة دون أن يترافق بضمانات واضحة على الكيان الذي حدثت فيه الأزمة نتيجة لأنها يؤثر فقط على جزء من النظام مثل أزمة عدم توفر سلعة قوية معينة لا يشكل وجودها أهمية معينة كعدم توفر لحم الطاووس الذي يفضله بعض الأغنياء .

ب) أزمات ذات تأثير متسع المجال :-

وهذا النوع يؤثر تأثيراً جوهرياً على كل الكيان الذي حدثت فيه مثل أزمات المياه وأزمة رغيف العيش .

وهذه الأزمات لا يمكن تجاهلها أو حتى مجرد أهمالها نظراً لأنها تؤدي إلى إفراز نتائج خطيرة قد تؤدي بدورها إلى أزمات أكثر خطورة .

١-٥-٥ تصنیف الأزمات من حيث درجة شدتها

وفقاً لهذا الأساس يمكن تصنیف الأزمات إلى نوعين أساسيين هما :-

أ) الأزمات العنيفة التأثير :- وهي أزمات بالغة الشدة والعنف ، وهذا النوع من الأزمات لا يقف شئ في طريقه ولا سبيل للتصدي له إلا بإيقاده قوة الدفع الخاصة بتيار الأزمة ، وتصنيف عناصرها ومعالجتها كل جزء على حده .
وخير مثال على هذا النوع الأزمات العمالية العنيفة التي تصل إلى حد الأضراب العام .

ب) الأزمات الماءدة أو الخفيفة التأثير :-

وهذا النوع من الأزمات يكون تأثيره على الرأي العام خفيفاً ويسهل معالجته بشكل سريع بمجرد معرفة أسبابه ومن أمثلة هذا النوع من الأزمات ، الأزمات الناتجة عن الإشعاعات .

١-٥-٦- تصنيف الأزمات من حيث مستوى حدوثها

يمكن تقسيم الأزمات إلى عدة أنواع طبقاً لمستوى حدوث الأزمة وهي :-

أ) أزمات عالمية :- وهي تلك التي تصيب معظم أنحاء العالم ، ويمكن اعتبار الأزمات البيئية من الأزمات العالمية مثل تلوث البيئة ، ثقب الأوزون ، تسرب الإشعاع .

كذلك أزمات الحروب تعتبر أزمات عالمية (مثل الحرب العالمية الأولى والثانية)

ب) أزمات على مستوى تحالفات دولية معينة :- وهي تلك التي تصيب الكيانات الكبرى في العالم ويمكن عن طريق التبعية أن تنتقل إلى الدول الأصغر .

فمثلاً عند حدوث أزمة في القمح الأمريكي فإن تأثير الأزمة لا يقتصر على الولايات المتحدة فقط بل سيكون أشد وأعمق تأثيراً على الدول التي تعتمد في غذائها على إستيراد القمح من أمريكا .

ج) أزمات بلاد العالم الثالث :- وهي تلك الأزمات التي تتعجب عن كثير من الأمراض السلوكية والنفسية الأداري الذي يعمد به العالم الثالث ، وتتعجب تلك الأزمات سمة ونتيجة للتخلص الذي يعيشه العالم الثالث ، ومن أمثلة تلك الأزمات : أزمة التعليم ، أزمة الغذاء ، أزمة المياه الخ .

د) أزمات قومية :- وهي تلك الأزمات التي تصيب مجتمع معين في حد ذاته ، وهي أزمات شاملة عامة سواء في أسبابها أو نتائجها . ومن أهم الحالات التي تتصل بها هذه الأزمات :-

- الأزمات الاقتصادية

- الأزمات الاجتماعية

- الأزمات السياسية

- الأزمات الأمنية

وهذا النوع من الأزمات يحتاج إلى جهود ضخمة لمعالجتها وتكافف قوى كثيرة لمواجهتها .

هـ) أزمات إقليمية أو قطاعية :-

وهي الأزمات التي تحدث على مستوى إقليم ما في الدولة (مثل أزمة السيول في سيناء) أو على مستوى قطاع معين في الدولة مثل قطاع الزراعة ، الصناعة ، التجارة ، القطاعات الخدمية .

وهذا النوع من الأزمات (القومي والإقليمي والقطاعي) مما ي تقوم هذا البحث بدراستها على وجه التحديد .

و) أزمات على مستوى الوحدة :- وهذا النوع من الأزمات يحدث على مستوى المشروعات أو الوحدات الأنماطية ، ومن ثم فإن حجمه وتأثيره لا يمثل كثيراً خارج هذه الوحدات ولكنه يمكن مع زيادة قوته أن يمتد إلى مشروعات أو نظاعات أخرى . وإذا لم يتم علاجه بالطريقة الصحيحة والتوقيت المناسب فهذا يمكن أن يتحول إلى أزمة قومية على مستوى الدولة ككل .

مثال ذلك تدمير بعض العاملين في شركة من الشركات يمكن أن يؤدي في حالة استفحاله إلى اضطراب عام للعاملين في الدولة .

ر) أزمات أسرية :- وهي تلك التي تقع على نطاق أسرة ما أو جماعة معينة مثل وفاة العائل ، أو الطلاق الخ .

ز) أزمات فردية :- وهي التي تصيب فرداً إما بصورة مادية أو معنوية مثل المرض ، أو ترك العمل لأسباب تعسفية الخ .

وبعد هذا العرض لأنواع الأزمات المختلفة يمكن القول أن التصنيفات السابقة لهذه الأنواع لا يعني أن كل منها أزمة مستقلة عن الأخرى فعمليا تداخل هذه النوعان المختلفة هذه الأزمات لتكون أزمات على مستوى أكبر وأشمل .

١-٦-٦ أهم الكوارث التي تعرضت لها جمهورية مصر العربية(٨)

١-٦-١ الزلازل

تعتبر مصر من المناطق القليلة في العالم التي توافر لها معلومات وبيانات هامة عن الزلازل التي حدثت فيها خلال فترة زمنية تصل إلى نحو ٢٨٠٠ عام فقد تعرضت مصر لخمسة عشر زلزال منذ سنة ٢٨٠٠ قبل الميلاد تراوحت قوتها بين ٧ ر٤ ، ٣ ر٦ . بمقياس ريختر وذلك في أماكن مختلفة من الجمهورية : الشرقية وكان ذلك سنة ٢٨٠٠ ق.م وأحدث شقوق عميقة بدل بسيط - أبو سهل سنة ١٢٠٠ ق.م وأحدث تمزقات في معبد رمسيس الثاني - زلزال سيره سنة ٢٢١ ق.م وقد أحدث تدمير واسع في ليبيا - وزلزال الإسكندرية سنة ١٣٠٣ ميلادية وكان من آثاره تحطم فنار الإسكندرية زلزال والفيوم سنة ١٨٤٧ وأدى إلى وفاة ١٨٥ فرد ، ٦٣ جريح وتحطم ٣٠٠ منزل ومسجد - زلزال الإسكندرية سنة ١٩٥٥ وأدى إلى وفاة ٦٣ وتدمير ٣٠٠ منزل - زلزال شدوان سنة ١٩٦٩ وأحدث شقوق واسعة بالأرض وتكوين جزر بالبحر الأحمر وحدوث فالق بطول ٥٠ كم في بؤرة الزلزال وزلزال أخرى منذ سنة ١٩٧٤ وحتى سنة ١٩٨٤ بأبو حماد والجلف الكبير بجنوب غرب مصر وكلا بشة جنوب غرب أسوان والعقبة ووادي هوجل وأبو ديباب ولم تكن لها آثار تدميرية . وزلزال القاهرة ١٩٩٢ وقد أحدث كثير من الخسائر في المؤسسات التعليمية حيث إنهارت ١٠٨٧ مدرسة كاملا ، ٢٣٠١ مدرسة إنهيار جزئي ، ٣٥٦٩ إنهيار بسيط وقد نالت ٢٥٠ من الأبنية الحكومية تأثير شديد كما تأثر ١١٨ أثر إسلامي وقطبي تأثيراً شديداً علاوة على حاجة ١٤ أثر إلى ترميمات عاجلة ، وإنهيار ٢١١ من دور العبادة إنهياراً كاملاً علاوة على إنهيار ٥٤ منها إنهايار بسيط . هذا علاوة على الخسائر في المباني السكنية التي بلغت في القاهرة ٨٠٠ منزل مابين تصدع وإنهيار ، والقلوبية ٨٠٠ شقة بها تصدعات ، الجيزة ٣٥٠ منزل في العياط وعمارة الكبرى . أما الفيوم فقد وصلت الانهيارات الكاملة إلى ٣٢٢ بيتا ، ٢١٧ اسرة عندها إنهيار كامل لهذا علاوة على الخسائر البشرية التي بلغت ٥٦١ حالة وفاة .

١-٦-٢ السيول

نظرًا على بعض محافظات مصر الكوارث الناجمة عن السيول فقد تعرضت شبه جزيرة سيناء بمجموعة من السيول منذ ١٩٧٥ و حتى ١٩٨٨ كان أقوىها سيول وادي العريش ١٩٧٥ ، الذي تسبب في غرق ١٧ بدويًا وتشريد ١٠٥ أسرة وهدم ٢٠٠ منزل وسيل ١٩٨٠ حيث استمر هذا السيول ٤ أيام وأدى إلى تشريد ألف مواطن وتدمير ٢٠ منزلًا وتخريب المزارع . ثم سيل ساحل خليج العقبة وأدى إلى تدمير طريق نوبيع رأس القنب وتدمير طريق نوبيع - طابا .

كذلك تعرضت محافظات الصعيد لسيول مختلفة الشدة كان أقوىها ماتعرضت له محافظة المنيا وأسيوط وسوهاج سنة ١٩٧٥ وسيول ١٩٧٩ التي امتدت إلى محافظات قنا وسوهاج والبحر الأحمر وأدى إلى وفاة ٣٧ شخصاً وهدم ١٣١ منزل إضافة إلى الزراعات والماشية ، وسيول وادي فربان ١٩٩١ التي أدت إلى انقطاع المواصلات وتعطل انتاج البترول في حقول بلاعيم وتوقف محطات إستخلاص الغاز وتهدم منازل عديدة في الوادي . والسيول التي حدثت في سنة ١٩٩٠ في وادى الجمال وروادى حفافت ومرسى علم ، وكارثة درنكة سنة ١٩٩٤ التي راح ضحيتها ٧٥٨ شخصاً .

١-٦-٣ الكوارث البحرية

تعرضت مصر خلال الفترة من ١٩٨٨ وحتى ١٩٩١ إلى ٣ كوارث بحرية وواحدة نهرية راح ضحيتها ٦٠ غريقاً في الباخرة البيلية ، ٢٥ غريقاً في ١٩٩٠ بالغردقة وغرق ٤٦٤ في العبارة سالم اكسبريس في إبريل ١٩٩١ .

١-٦-٤ الأوبئة في الإنسان :

تعرضت مصر لكثير من الأوبئة أشهرها أوبئة الجدرى في السنوات ١٩١٤ ، ١٩١٩ ، ١٩٢٠ ، ١٩٢٦ ، ١٩٢٧ ، ١٩٣٣ ، ١٩٣٤ ، ووباء الكوليرا في سنة ١٩٤٧ هذا اضافة الى أوبئة التيفوس الوبائى والحمى الراجعة خلال الحرب العالمية الأولى والثانية ووباء الملاريا في الأربعينات وهي الوادى المشهور في سنتي ١٩٧٨ ، ١٩٧٩ . وقد ظهر في النصف الثاني من هذا القرن مرض الدهاب الكبد الوبائى الذى اظهرت نتائج البحوث الطبية ان السبب الرئيسي فى انتشار المرض هو عدم توافر الوسائل الكفيلة بمعالجة الصرف الصحى ، وفي الأربعينات الماضية تم اكتشاف المصل الواقى

١-٦-٥ الأوبئة في الحيوان

تعرض الحيوانات بصفة عامة لكثير من الأمراض الناتجة عن الجراثيم والطفيليات والحيشرات المختلفة وتشكل خطرا على الحيوان وإنتاجية البلاد منه كما ينفق مايزيد على ٦٤٧ مليون جنيه على مقاومة هذه الأمراض . وبعض هذه الأمراض يمكن ان تنتقل للإنسان عن طريق العدوى سواء بالمخالطة أو إفرازات الحيوان . ومن اخطر الأوبئة التي تعرضت لها الثروة الحيوانية في مصر خلال الفترة ١٨٢٣ - ١٩٨٩ كانت الطاعون البقرى الذى دخل مصر سنة ١٨٢٣ وظلت مصر تدعى الجهة الخاصة بمقاومة وقد قامت الدولة بدفع حوالى ٥٠ مليون جنيه كتعويضات للمربين والرعياء عام ١٩٨٢ أما مرض حمى الوادى المتندع فقد دخل مصر سنة ١٩٧٧ وأدى إلى وفاة ٦٠٠ من البشر ، ولم يتواجد احصاء دقيق عن الخسائر المادية لأوبئة الحيوان في مصر وأثار انقاذهما للإنسان . والذبابة الحلوزونية التي هاجمت مصر ١٩٨٩ وقد نجحت المقاومة في معها من الدخول إلى مصر ، هذا اضافة الى بعض الامراض الطفيلية كالفاشيلولا ، نفف الأنف ، وطفيليات الدم الأولى والجرب والتهاب الضرع ونفوق العجلول وتبلغ الخسارة السنوية من هذه الامراض حوالى ٣١٩ مليون جنيه

١-٦-٦ الكوارث التي تنجم عن مشاكل اجتماعية واقتصادية وبيئية

كالارهاب والادمان والسلوك الاجتماعي غير الملائم والبطالة والفقر والامية ومشاكل عدم توافر الصرف الصحى وماينجم عنه من تلوث للبيئة من مياه وتربيه وهواء ، وعدم توافر مياه الشرب النقية ، استنزاف الموارد غير المتجددة .

١-٧ إدارة الأزمات

يعد علم إدارة الأزمات أحد العلوم الإنسانية الحديثة التي إزدادت أهميتها في عصرنا الحاضر ، والذى شهد العديد من المتغيرات المتسکافية ، شديدة الغرابة إلى حد المعجزات سواء على المستوى الدولى أو على المستوى القومى أو على المستوى القطاعى أو على مستوى الوحدة الإنتاجية أو الخدمية .

وتواجه إدارة الأزمات من الناحية الإدارية تحدياً كبيراً يتمثل في الطبيعة المركبة للأزمة مع التعدد والتداخل في الاختصاصات والسلطات والمسؤوليات التي تفرضها إدارة الأزمة ، وهو أمر يقتضى بالضرورة وجود نسق تنظيمي لإدارة الأزمات يختلف عن الإدارات الأخرى .

إن طبيعة إدارة الأزمات لا بد أن تقوم على الدمج والتكامل في الجهد بين إدارات وقطاعات ومستويات مختلفة حتى تتمكن من ملاحقة التغيرات الفجائية والسريعة في أحداث الأزمة .

ويمكن تناول إدارة الأزمات من خلال النقاط التالية :

- تعريف إدارة الأزمات.
- المبادئ الأساسية لتحقيق الفعالية لإدارة الأزمات .
- المراحل الأساسية لإدارة الأزمات .
- نظم الاتصال الخاصة بإدارة الأزمات.

١-٧-١ تعريف إدارة الأزمات

هناك عدة تعريفات تناولت إدارة الأزمات تناول أهمها فيما يلى :-

فيعرف LITTLE JOHN إدارة الأزمات بأنها^(٩) "طريقة لتجنب الطوارئ والتخطيط لما لا يمكن تجنبه ، وطريقة للتعامل مع تلك الطوارئ عند حدوثها حتى يمكن تلطيف نتائجها المدمرة" .
ويعرفها KASPERSON & PIJAWKA بأنها^(١٠) "نشاط هادف يقوم به المجتمع لنفهم طبيعة المخاطر الماثلة لكي يحدد ما ينبغي عمله إزاءها ، وإنجاز وتنفيذ التدابير للتحكم في مواجهة الأزمات وتحقيق حدة آثار ما يترتب عليها" .
إن هذا النشاط الهدف يتصل بوظيفتين هامتين هما : الإدراك والتحكم . الإدراك يعني على إستيفاء المعلومات لتحديد حجم المشكلة أو الخطأ ، وإستكشاف البديل للمواجهة ، وتقويم الموقف لتحديد قدر الحاج الذي تحقق ، أما جانب التحكم فيتصل بتضييم وتنفيذ التدابير الهدفية لدرء أو تخفيف حدة الخطأ وما يترتب عليه من آثار .

ومن العرض السابق لتعريف إدارة الأزمات يمكن أن نخرج بتعريف أكثر شمولية :-

" إدارة الأزمات هي الإدارة التي تعمل على التغلب على الأزمة بالأدوات الإدارية العلمية المختلفة ، وتجنب سلبياتها والإستفادة من إيجابياتها . إن إدارة الأزمات إدارة مستقبلية تقوم على التنبؤ بما يمكن وإتجاهات الأزمة المتوقعة وتهيئة المा�ذن المناسب للتعامل معها " . وتقوم إدارة الأزمات على التدخل في الأزمة في مراحلها الثلاث التالية :-

أ) مرحلة ما قبل الأزمة :-

وتشمل الخد من تكرار الأزمة - تحليل المخاطر والمحافظة على درجة عالية من الاستعداد - خطة رقابية لمنع التزاحي والتطوير والتحسين المستمر إلخ .

ب) مرحلة أثناء وقوع الأزمة :-

وتشمل الخد من حجم الخسائر - التخفيف من آثارها - التجدد والإنقاذ - المسح الشامل والمواصل - الإيواء والتعويضات - إحتواء الموقف - التخفيف من الآثار الاجتماعية والنفسية للأزمة إلخ .

ج) مرحلة ما بعد قبول الأزمة :-

وتشمل الخد من القوة التدميرية الكامنة للأزمة وسرعة إكتشافها والعمل على إزالة إنفجارها - تهيئة الظروف المناسبة لمرحلة إعادة الوضع لما كان عليه قبل وقوع الأزمة - تقوية العوامل التي تؤدي إلى إنهاء الآثار قصيرة وطويلة الأجل للأزمة ... إلخ .

وما سبق خلص إلى أن إدارة الأزمات لا تبدأ ولا تنتهي فجأة بل يجب أن تكون على إستعداد دائم للتعامل مع الأحداث المفاجئة . فإذا كان الأذى لا تتعامل مع لحظة وقوع الأزمة فقط ، بل أيضاً مع الجهد المطلوب للأذى طويلاً المدى والإعداد والتخطيط ، وكذلك ما يضع التعامل مع الأزمة من إصلاح وتغيير .

١-٧-٢ المبادئ الأساسية لتحقيق الفعالية لإدارة الأزمة

تقوم الإدارة الفعالة للأزمات على عدة مبادئ يجب أن تتوفر لها وهي :-

أ) التحديد الواضح للهدف من وجود إدارة للأزمات ، ولعل الهدف العام لهذه الإدارة يتمثل في تحقيق درجة إستجابة سريعة وعالية وفعالة لظروف المتغيرات السريعة للأزمة بهدف الحد من أخطارها . وب بدون تحديد الهدف لا تستطيع إدارة الأزمات تحديد أي الحالات يستدعي تدخلاً سريعاً وأيها لا . كذلك فإن عدم تحديد الهدف بوضوح قد يكون سبباً في اللبس بين المفاهيم المختلفة المرتبطة بالأزمة والسابق ذكرها (المشكلة ، الكارثة ، الصدمة ... إلخ) .

نـ) العمل على توفير المعلومات الصحيحة والكافية ، فالأزمة عادة ما يصاحبها حالة من عدم التأكيد ونقص المعلومات اللازمة لتخاذل قرارات سليمة .

ج) العمل على توفير نظام جيد للإتصالات سواء الإتصالات الداخلية التي تلعب دوراً كبيراً في عملية جمع المعلومات وتحليلها ، أو الإتصالات الخارجية التي من شأنها أن تعرف الإدارة بالبيئة المحيطة بالأزمة .

د) القيادة السوية غير الإنفعالية التي لا تتأثر كثيراً بالضغوط النفسية التي تفرزها الأزمة ، والتي يتوافر لها ثقافة إدارية ملائمة وثقافة عامة حتى يمكنها التعامل مع الأزمة بأسلوب علمي .

هـ) الإعداد والتخطيط المسبق للأزمات المحتملة ورصد التغيرات البيئية وخاصة المولدة للأزمات وإعداد سيناريوهات المواجهة . و) العمل على إستعادة الشاطط بصورة طبيعية بعد حدوث الأزمات وفي أقرب وقت ممكن وبأقل تكلفة ممكنة .

ز) تحليل وتقييم الأزمات السابقة وكشف أي قصور أو خلل في عملية مواجهتها أو الإعداد لها ، محاولة منع تكرارها مرة أخرى أو على الأقل تحسين أسلوب الإعداد والمواجهة .

وبدراسة هذه المبادئ السابقة يتضح أن إدارة الأزمات الفعالة يجب أن تأخذ بكافة عناصر الإدارة العلمية من تخطيط وتنظيم وتنسيق ورقابة والتثبيت بالمستقبل .

١-٧-٣ المراحل الأساسية لإدارة الأزمات

غير إدارة الأزمات الفعالة عبر أربعة مراحل أساسية هي (١١):-

المراحل الأولى :- تلطيف أو تخفيف آثار الأزمة

تدار في هذه المرحلة مختلف الأنشطة التي تتم قبل وقوع الأزمة للحد من مسبباتها والتقليل من مخاطرها ، مثال ذلك الإجراءات الملزمة لمنع الاستيطان في بيئه مهدده بالأزمات ، أو إجراءات بناء السدود للتخفيف من آثار الفيضانات .

ويطلب ذلك معرفة ماليـي :-

- نوعية المخاطر التي تهدد منطقة ما وأحتمالاتها ومختلف التفصيات بشأنها .

- معرفة تفصيلية لمنطقة المعنية أو الأقلـيـم المعين من حيث عدد السكان والخدمات المهدـدـةـ بالأـزمـةـ .

والواقع أن الإجراءات التي تـتـخـذـ فيـ المـرـاحـلـ الـأـوـلـىـ منـ مـراـحلـ إـدـارـةـ الأـزمـاتـ هـامـةـ لـلـغـاـيـةـ وـيـجـبـ الـإـلـزـامـ بـهـاـ عـدـمـ تـجـاهـلـهـاـ أوـ إـهـمـاـهـاـ أوـ تـبـاطـئـهـاـ لأنـ ذـلـكـ يـقـودـ إـلـيـ وـقـوعـ أـزـمـاتـ أـكـبـرـ وـإـلـيـ تـضـخمـ الـآـثـارـ التـدـمـيرـيـةـ وـالـمـعـنـيـةـ لـلـأـزمـةـ .

المراحل الثانية :- الإستعداد والتحضير

إن هـدـفـ الأـدـارـةـ فيـ هـذـهـ المـرـاحـلـ هوـ التـحـضـيرـ وـالـتـجهـيزـ وـالـأـسـعـدـادـ لـكـلـ الـإـحـتـمـالـاتـ وـكـافـةـ الـمـغـيـرـاتـ ،ـ وـهـيـ تـقـومـ عـلـىـ أـسـاسـ الـقـدرـةـ عـلـىـ وـضـعـ خـطـةـ مـتـكـامـلـةـ مـجـاهـدـةـ الـأـزمـةـ وـتـحـدـيدـ الـأـمـكـانـاتـ وـالـقـدـرـاتـ الـضـرـورـيـةـ تـنـفـيـذـهـاـ وـتـدـرـيـبـ الـأـفـرـادـ وـالـجـمـعـاتـ لـلـقـيـامـ بـأـدـورـاـهـ ،ـ وـفـيـ إـلـازـمـهـاـ الـمـظـورـ لـابـدـ لـلـخـطـةـ منـ أـنـ تـتوـافـرـ فـيـهـاـ الـمـبـادـيـلـ السـابـقـ ذـكـرـهـاـ لـأـدـارـةـ الـأـزمـاتـ وـيـكـنـ القـوـلـ أـنـهـ فـيـ هـذـهـ المـرـاحـلـ لـابـدـ مـنـ التـدـرـيـبـ الشـامـلـ وـالـوـاعـيـ لـلـعـامـلـينـ بـهـذـهـ الـأـدـارـةـ يـعـملـ عـلـىـ النـهـوضـ بـهـاـ وـعـلـىـ الـقـيـامـ بـدـورـهـ بـكـفـاءـةـ وـفـعـالـيـةـ .

المراحل الثالثة :- المجاهدة

هذه المراحل الخامسة من مراحل إدارة الأزمات تعتمد بصفة أساسية على مخرجات وعوائد المراحلين السابقين ، كما تعتمد على عدة عوامل آخر متصلة بطبيعة الأزمة ومن أهمها :-

- المعلومات الدقيقة والمتكاملة عن الآثار السلبية للأزمة .
- القدرة على تحديد الأولويات في مواجهة الأزمات المماثلة .
- تحديد التدابير الوقائية أو العلاجية للمخاطر الناجمة عن الأزمة .

- توفر الكفاءة والفعالية لمركز التوجيه والتحكم في إدارة الأزمات الذي يمكنه من إستقبال التقارير وأرسال التوجيهات بالسرعة الالزمه .

- تحقيق الاندماج والتفاعل بين كل المؤسسات والأجهزة المتركة في مواجهة الأزمة .
- المرحلة الرابعة : - إعادة التوازن**

تهتم الإدارة في هذه المرحلة بالعمل على إعادة الوضع الطبيعي والعادى للحياة فى مكان حدوث الأزمة ، كما تتضمن وضع خطة طويلة المدى حسب الآثار التدميرية للأزمة وذلك لإعادة التوازن فى مستوى حدوث الأزمة سواء على المستوى القومى أو الأقليمى أو القطاعى أو الوحدة على النحو الذى كانت عليه قبل وقوع الأزمة أو على نحو أفضل مع الاستفادة من الأزمة نفسها . وتميز هذه المرحلة عن المراحل السابقة فى إدارة الأزمات بأنها لاتتم فى ظل ظروف وتغيرات مت sarعه كالحال فى المراحل الأخرى ، إلا أنه فى ذات الوقت تماثل المراحل الأخرى فى أنها تستوجب تكامل جهود المستويات التنظيمية المختلفة فى إدارة الأزمات وفقا لما يلى :

- تحديد دور كل منها فى إعادة التوازن .

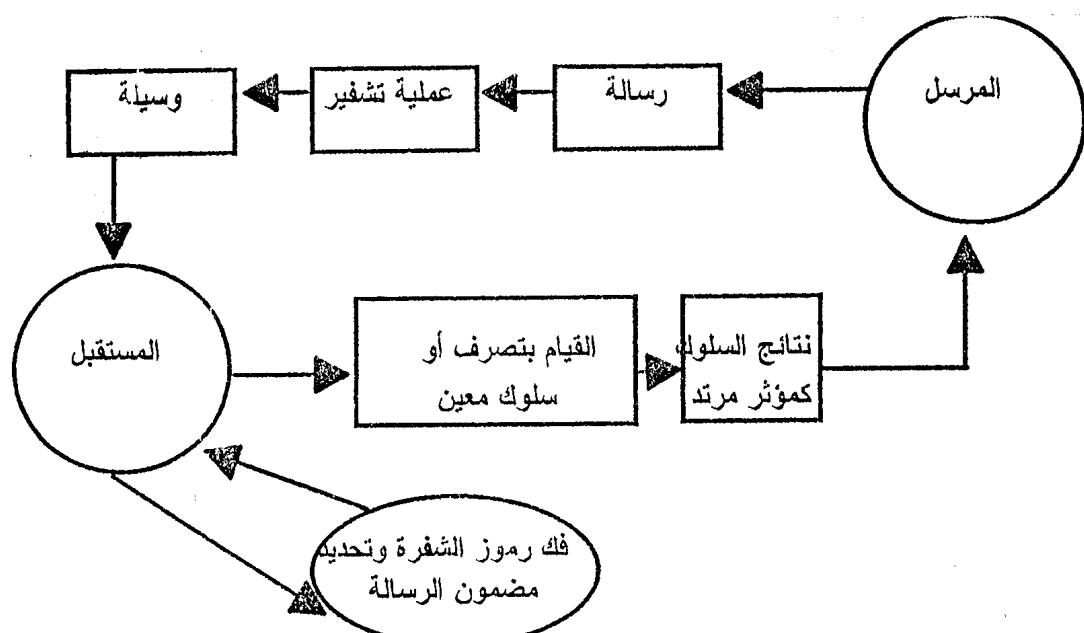
- الاتفاق على أولويات مرحلة إعادة التوازن .

- تحديد سلطات مركز التحكم والمتابعة في عمليات التخطيط وتقويم الإنجازات بصورة مرحلية .

- تقويم مرحلة مواجهة الأزمة لاتخاذ مزيد من التدابير التي يمكن أن تقنع أو على الأقل تخفف من أضرار أي أزمات مستقبلية مماثلة .

٤-٧-٤ نظم الاتصال الخاصة بإدارة الأزمة

نظم الاتصال أهمية كبرى في إدارة الأزمات ، فكثيراً ما يكتشف مدير الأزمات أن أحد الاسباب الحقيقة التي تكمن وراء تفاقم الأزمات وتطورها هو عدم وجود نظام فعال للاتصالات بين المستويات الادارية المختلفة . ونظام الاتصال الفعال يجب أن يتم فحصه بدقة وبسرعة لمعرفة أين يمكن الخلل . ومن ثم معالجته قبل أن تستفحمل الأزمة وتشتد . ويكون نظام الاتصال في إدارة الأزمات من عدة عناصر يوضحها الشكل التالي (١٢) :-



شكل يوضح نظام الاتصال في إدارة الأزمات

ويوضح من هذا الشكل أن عناصر الإتصال في إدارة الازمات تتضمن العناصر الرئيسية الآتية :-

العنصر الاول : أطراف الاتصال : حيث يوجد في الاتصال دائماً طرفين ، طرف مرسل لرسالة وطرف مستقبل لها .

العنصر الثاني : الرسالة أو المعلومات والبيانات المطلوب إرسالها أو إبلاغها .

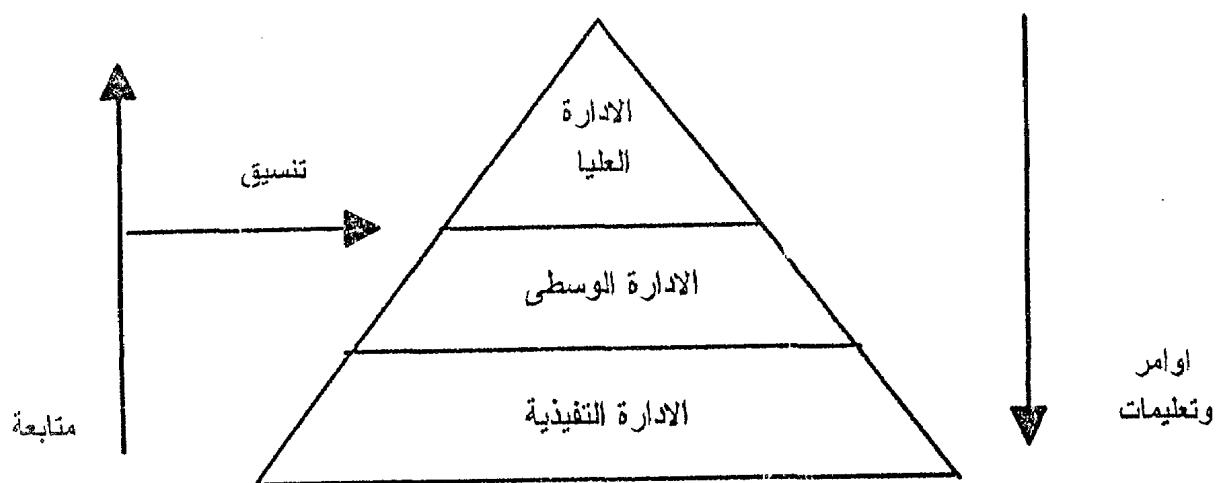
العنصر الثالث : الوسيلة التي يتم عن طريقها إبلاغ المعلومات والبيانات من الطرف المرسل الى الطرف المستقبل، والتي تتضمن استخدام عدة رسائل تختلف تبعاً لنوع الاتصال المستخدم .

العنصر الرابع : عنصر التأمين والحفاظ على سرية الرسالة ، وهو مايتعلق بنظام الشفرة المستخدم بين الأطراف لضمان عدم تسرب فحوى ومضمون الرسالة لأطراف أخرى سواء كانت شفرة إلكترونية أو غير الكترونية .

العنصر الخامس : السلوك المطلوب القيام به والذي تضمنه الرسالة، وهناك فرق بين السلوك المطلوب القيام به ، والسلوك الذي حدث وتم فعلًا .

العنصر السادس : نتائج وتابعات السلوك الذي تم القيام به كأثر مرتد يتم إبلاغه الى المرسل للتأكد من سلامة العملية الاتصالية ومن وصوها بالشكل والمعنى والمضمون دون أي قصور أو تغريف .

و نظام الاتصال في الكيان الإداري ، أيا كان هذا الكيان يجب أن يوفر الإنسانية والدقة والسرعة والسلامة لتدفق البيانات والمعلومات بين المستويات الإدارية المختلفة في الكيان الإداري والذي يأخذ ثلاث مسارات يوضحها الشكل التالي :-



ويظهر من هذا الشكل أن هناك ثلاثة أنواع من التدفقات للبيانات هي :-

النوع الاول :-

تدفقات للبيانات من أعلى الهرم الادارى إلى مستوياته الأقل ويطلق عليها الأوامر والتوجيهات والتعليمات الادارية التي يتعين على المستويات الأقل تنفيذها وإطاعتها

النوع الثاني :-

تدفقات بيانات على المستوى الادارى الواحد ، أى بين الادارات والاجهزة الادارية والأفراد ذوى المستوى الادارى الواحد ، وهى بيانات للتنسيق فيما بين هذه الادارة والاجهزة .

النوع الثالث :-

تدفقات بيانات صاعدة من أسفل إلى أعلى أى من المستويات الادارية الأقل في السلم الادارى إلى المستويات الادارية التي تعلوها ، وهى بيانات المتابعة التي من خلالها تعرف المستويات الادارية العليا على حجم وتطور الأداء والإنجاز الذى تم في الكيان الادارى .

الفوام ش

- (١) محسن أحمد الخضيري : إدارة الأزمات ، منهج إقتصادي وإداري حل الأزمات على مستوى الاقتصاد القومي والوحدة الاقتصادية (القاهرة ، مكتبة مدبوبي ، ١٩٩٠) ص ٨٨ - ٨٩ .
- J . D . Ford , " The Management of Organization Crisis " , Business Horizons , Vo . (24) , No . (3) , 1981 , P . 10 - 16 .
- (٣) محمد رشاد الحملاوى : إدارة الأزمات ، تجارب محلية وعالمية (القاهرة ، مكتبة عين شمس ، الطبعة الأولى ، ١٩٩٣) ، ص ١٧ .
- Noah Webster , Webster's New Twentieth Century Dictionary of the English language (U . S . A) , collins World Publishing co . jnc . , n . d , P . 432 .
- (٥) محسن أحمد الخضيري : مرجع سبق ذكره ، ص ٩٢ - ٩٤ .
- (٦) محمد رشاد الحملاوى : مرجع سبق ذكره ، ص ١٥ - ٢٠ .
- (٧) محسن أحمد الخضيري : مرجع سبق ذكره ، ص ١٠٣ - ١٢٧ .
- (٨) مجلس الشورى التقرير النهائي للجنة الخدمات حول خطة قومية لخابهة الكوارث الطبيعية او التي من صنع الانسان ، القاهرة ١٩٩٤ .
- Robert F . Littlejohn . " Crisis Management ; A team Approach " , (New York , AMA Management Briefing , 1983) , P . 38.
- (٩)
- (١٠) حسن أبشر الطيب : إدارة الكوارث ، مجلة الإدارة العامة ، العدد ٦٥ ، يناير ١٩٩٠ . ص ٦٠ .
- (١١) عطية حسين أفندي ، " إتجاهات جديدة في الإدارة ، بين النظرية والتطبيق " (مركز البحوث والدراسات السياسية ، جامعة القاهرة ، ١٩٩٤) ، ص ٦٤ - ٩٦ .
- (١٢) محسن أحمد الخضيري : مرجع سبق ذكره ، ص ١٧٣ - ١٧٨ .

الفصل الثاني

**تكنولوجييا المعلومات والاتصالات
وتوظيفها في إدارة الأزمات**

الفصل الثاني

تكنولوجيا المعلومات والاتصالات وتوظيفها في إدارة الأزمات

١-٢ أسس ومنهجيات نظم المعلومات

١-١-٢ الحاسب الآلى

٢-١-٢ حزم البرامج Software

٣-١-٢ البيانات

٤-١-٢ المتعاملين مع المعلومات

٤-٢ المفاهيم الأساسية للشبكات ونظم المعلومات

٤-٢-٢ نبذة تاريخية

٤-٢-٢ المفاهيم الأساسية لشبكات المعلومات

٤-٣ الإتجاهات الحديثة في نظم المعلومات

٤-٤ الإتجاهات الحديثة في نظم الاتصالات

٤-٥ دور المعلومات في إدارة الأزمات

٤-٦ نظم الخبرة وإدارة الأزمات

٤-٧ مركز إدارة الأزمات

الفصل الثاني

تكنولوجيا المعلومات والاتصالات وتطبيقاتها في إدارة الأزمات

١-٢ أسس ومنهجيات نظم المعلومات

يعيش العالم الآن عصر المعلومات ، ففي هذا العصر بلغت المعلومات من الخطورة والتأثير على مقدرات الشعب شأنًا عظيمًا . فبفضل التقنيات الحديثة في تكنولوجيا المعلومات تخطت المعلومات حاجز الزمن والحدود الجغرافية والجواز الأيدلولوجي مما وضع المعلومات في مكانة السلاح وال الحرب الاقتصادية في التصارع بين الشعوب ولاريب أننا سوف نشهد في العصر الحالي دول مستوردة للمعلومات ودول أخرى مصدرة لها بل سنجد أن أي دولة ستتصبح مصدرة ومستوردة للمعلومات في نفس الوقت والتي تسن لها القوانين الآن في العالم لتقديرها اقتصادياً وفي هذا الإطار يمكن تقسيم المعلومات إلى قسمين رئيسين هما :-

١- معلومات ترغب الدول في إستيرادها من الشعوب الأخرى وعدم تصدير ما يخصها (معلومات إستيرادية) وهي المعلومات التي تود الدول المنافسة أن تعرفها عن بعضها من مبدأ أعرف خصمك .

٢- معلومات ترغب الدول في تصديرها للشعوب الأخرى (معلومات تصديرية) وهي المعلومات التي تود الدول المنافسة أن تصدرها للشعوب المنافسة لها مثل المعلومات الجاذبة لرؤوس الأموال والإستثمارات والكتفاءات الخاصة .

هذا وتكون نظم المعلومات من العناصر الأساسية الآتية :-

| | |
|-----------|------------------------|
| Hardware | ١- أجهزة الحاسوب الآلي |
| Software | ٢- حزم البرامج |
| Data | ٣- البيانات |
| Laborware | ٤- التعاملين مع النظام |

وليس بالضرورة أن يكون كل عنصر من هذه العناصر ملخصاً للمفاهيم الأساسية في كل عنصر من هذه العناصر .

١-١-٢ الحاسوب الآلي

الحاسوب الآلي هو جهاز يقوم بتنفيذ العمليات الحسابية والمنطقية بدقة وسرعة ذاتتين . كما يمكنه تخزين وإسترجاع المعلومات والبيانات بنفس الكفاءة والسرعة . سواء للمهندسين أو المحاسبين أو رجال الأعمال أو الإداريين أو غيرهم في أي مجال من مجالات العمل المختلفة .

ويعتمد الحاسوب على نوع المسمى بالحاسوب الرقمي Digital Computer وهو الحاسوب الذي يتعامل مع البيانات المختلفة كأرقام يتم إدخالها للحاسب عن طريق وحدات إدخال خاصة تم تهيئتها بإستخدام مجموعة من البرامج والتعليمات الخاصة بهذا الحاسوب ثم إعادة إخراج النتائج عن طريق وحدات الإخراج . ومن حيث الإستخدام يوجد نوعان من الحاسوب ذات الإستخدام الخاص Special Purpose Computers وهي التي تصمم لتنفيذ نوع خاص من الوظائف بعينه .

والنوع الآخر هو الحاسوب ذات الإستخدام العام General Purpose Computers وهو النوع شائع الإستخدام والذي يستطيع القيام بمجموعة من العمليات تخدم أي من مجالات العمل المختلفة مثل السابق ذكرها . وتنقسم المكونات الرئيسية للحاسب إلى :

أ - وحدات الإدخال Input Devices
ب - وحدات الإخراج Output Devices
ج - وحدة التشفير المركزية Central Processing Unit
د - وحدة التخزين (الذاكرة) Stotage Unit [Memory]
ه - وحدات التخزين (المساعدة) Auxiliary Starage Devices

أ - وحدات الإدخال Input Devices

يتلقى الحاسب الإلكتروني البيانات والبرامج عن طريق وحدات الإدخال وهي تتضمن على أنواع عديدة منها :-

| | |
|-------------------|----------------------------|
| Keyboard | 1 - لوحة المفاتيح |
| Page Scanner | 2 - ماسح الصفحات |
| Voice Recognition | 3 - وحدات التعرف على الصوت |
| Magnetic Cards | 4 - الكروت المغناطيسية |

ب - وحدات الإخراج Output Devices

وتقوم بإخراج المعلومات التي تم معالجتها في الحاسب الآلي للمستخدم ومن أمثلتها :

| | |
|------------------------------------|-------------------|
| 1 - الطابعات Printers | بأنواعها المختلفة |
| 2 - الراسمة Plotters | |
| 3 - وحدات الإخراج الصوتية والصوتية | |
| 4 - الشاشات Screens | |

ج - وحدة التشفير المركزية Central Processing Unit-CPU

تعتبر وحدة التشفير المركزية كالقلب للحاسب الإلكتروني حيث أنها الوحدة الرئيسية في الحاسب التي تحتوي على جميع الإمكانيات الضرورية لتخزين وتبادل البيانات وأوامر التحكم وضبط جميع العمليات الداخلية من حساب وتخزين وإسترجاع وهي التي تحدد سرعة وقدرة الحاسب وتتكون هذه الوحدة من جزئين هما :

١ - وحدة الحساب والمنطق Arithmetic and Logical Unit ALU

وتقام بأداء العمليات الحسابية (جمع ، طرح ، ضرب ، قسمة) والعمليات المنطقية على البيانات الواردة لها من وحدة التخزين طبقاً للتعليمات الصادرة من وحدة التحكم .

٢- وحدة التحكم Control Unit

وهذه الوحدة تقوم بأعمال التحكم والتنظيم والتنسيق بين وظائف الوحدات المختلفة وتقوم بالإضافة إلى ذلك بتفسير التعليمات الموجودة بالبرنامج ومن ثم توجيه تحديد العملات اللازمة لجميع وحدات الحاسوب .

د - وحدة التخزين (الذاكرة) Storage Unit [Memory]

هي وحدة تخزين وتبادل البيانات بالحاسوب حيث تقوم بتخزين البيانات والتعليمات الازمة لتشغيلها وتقوم بإرسال البيانات المراد معالجتها إلى وحدات الحاسوب والمنطق وإستقبال النتائج التي تم الوصول إليها وتعتبر وحدة التخزين هامة الوصل بين وحدات الحاسوب المختلفة .

ه - وحدات التخزين المساعدة..... Auxiliary Storage Units

بالإضافة إلى وحدة التخزين الرئيسية (الذاكرة) توجد وحدات إضافية تعرف بوحدات التخزين المساعدة أو وحدات التخزين الثانوية وتستخدم في أعمال التخزين الدائم للبيانات أو كامتداد لوحدة التخزين الرئيسية (الذاكرة) عندما تكون كمية البيانات المتداولة أكبر من سعة وحة التخزين الرئيسية وتعتبر وحدات التخزين المساعدة من وحدات الإدخال والإخراج السريعة ومن أهم أوساط هذه الوحدات :

١- الشريط المغناط Magnetic tape

٢- القرص المغناط (من - صلب) Magnetic Disk [Floppy/Hard]

٣- الأسطوانة المغناطية Magnetic Drum

٤- الإسطوانات الضوئية Optical Disks

هذا ويعن تصنيف التطور التاريخي للحواسيب إلى ثلاثة عهود وخمسة أجيال كما يلى :

* عهد الحاسوب الميكانيكي Mechanical Computers

* عهد الحاسوب الكهروميكانيكي Electromechanical Computers

* عهد الحاسوب الإلكترونية الجيل الأول Vacuum Tubes & Relays

Transistors * الجيل الثاني من الحاسوب الإلكترونية

LSI & MSI * الجيل الثالث من الحاسوب الإلكترونية

VLSI * الجيل الرابع من الحاسوب الإلكترونية

* الجيل الخامس من الحاسوب الإلكترونية

Massively parallel Computers , Biological Cells

٢-١-٢ حزم البرامج Software

تشكل حزم البرامج Software بعد الثاني لنظم المعلومات بعد أجهزة الحاسوب الآلي Hardware ويمكن تصنيف حزم البرامج إلى النوعيات الآتية :

١- حزم برامج النظام (System Software)

مثلاً :

Operating Systems

-نظم التشغيل

(DOS, UNIX ...)

- مترجمات البرامج

Compilers

Linkers

Loaders

٢- حزم برامج التطبيقات (Application Software Packages)

مثل :

| | |
|--|---------------------------|
| Database systems (DBASE, Informix, Oracle, RDB, ...) (Lotus, EXCEL, ...) | نظم قواعد البيانات |
| Spreed Sheets | برامج الجداول الإلكترونية |
| Drafting Programs (AutoCAD, Harvard Graphics,...) | برامج الرسم |
| Project Management Programs | برامج إدارة المشروعات |
| CAD systems (Computer Aided Design) | برامج المساعدة في التصميم |

٣- برماج المستخدمين (Users Programs) مثل :

| |
|------------------|
| FORTRAN Programs |
| C Programs |
| PASCAL Programs |
| BASIC Programs |
| COBOL Programs |

وفي مجال لغات البرمجة حدث تطور سريع نتيجة للتطور في سرعات واستخدامات الحاسوب الآلي ويمكن أن نتعرف في هذا التطور على خمسة أجيال من لغات البرمجة كما يلى [١] :

الجيل الأول من لغات البرمجة :

كان الجيل الأول من لغات البرمجة عبارة عن لغة الماكينة Machine language وهي تعتمد على نظام الأعداد الثنائية كما يفهمها الحاسوب الآلي ولاحتاج إلى مترجم برمج.

الجيل الثاني من لغات البرمجة :

الجيل الثاني من لغات البرمجة والذي ظهر استخدامه في منتصف الخمسينيات من هذا القرن كان لغة التجميع الرمزية Symbolic assembly language والتي كانت تستخدم رموز وحروف بدلاً من الأرقام الثنائية وهي تحتاج إلى محول تجميع Assembler لترجمتها إلى لغة الماكينة Machine language التي يفهمها الحاسوب الآلي.

الجيل الثالث من لغات البرمجة :

الجيل الثالث من لغات البرمجة ظهر استخدامه في السبعينيات من هذا القرن وأطلق عليه لغات البرمجة عالية المستوى High level programming language وهي لغات تحتاج إلى مترجمات البرامج لتحويلها إلى الصورة التي يفهمها الحاسوب الآلي Machine language . وجدير بالذكر أن عدة لغات برمجة ظهرت في هذا الجيل لتناسب نواعيّات مختلفة من المستخدمين مثل ADA , FORTRAN , COBOL . وبعكس الجيل الأول والجيل الثاني فإن الجيل الثالث من لغات البرمجة أصبح لا يعتمد على نوع الآلة Hardware حيث يمكن نقل نفس البرنامج المكتوب بإحدى هذه اللغات إلى حاسوب آلي آخر وإعادة ترجمته وتشغيله عليه .

الجيل الرابع من لغات البرمجة :

ظهرت لغات البرمجة من الجيل الرابع لتحقيق الأهداف الآتية:

١- رفع سرعة عملية بناء التطبيقات على الحاسوب الآلي

- ٢- لسرعة التغيير في التطبيقات مما يقلل تكلفة الصيانة
- ٣- لتسهيل البرمجة على المستخدمين .

ومعظم لغات البرمجة في الجيل الرابع ترتبط بأحد أنظمة قواعد البيانات وعادة ما تشمل تنسيق الشاشات وتنسيق التقارير وهيكلة الحوار مع الأخذ في الاعتبار التحقق من البيانات وأمنها .

الجيل الخامس من لغات البرمجة :

وهذا الجيل من لغات البرمجة يتعامل من أنظمة الذكاء الإصطناعي مثل :

| | |
|-----------------------------|--------------------------|
| Knowledge-based Systems | - قواعد بيانات المعرفة |
| Expert Systems | - نظم الخبرة |
| Natural Language Processing | - معالجة اللغات الطبيعية |
| Inference Engine | - آلة الاستنتاج |

كما أن لغات هذا الجيل توظف جيداً إمكانيات المعالجات المتوازية Parallel processors ومن أمثلة لغات هذا الجيل لغات البرمجة الشبيهة Object-oriented programming والتي لا تعتمد على المعالجة المطلوبة [١، ٢، ٣، ٤] ركما سنرى ثالث نظام معلومات إدارة الكوارث والأزمات يجب أن يتضمن في بناءه أبعاد مختلفة من تقنيات نظم المعلومات الحديثة والتي تمثل في [٥] .

| | |
|---------------------------------|-------------------------------|
| Database Systems | ١- نظم قواعد البيانات |
| Object Oriented Database System | ٢- نظم قواعد البيانات الشبيهة |
| Expert Systems | ٣- نظم الخبرة |
| Multimedia | ٤- الوسائط المتعددة |
| Intelligent Databases | ٥- قواعد البيانات الذكية |

٢-١-٣ البيانات

في بداية صناعة الحاسوب الآلي كان يتم التعامل مع البيانات في الصورة البدائية وهي binary Systems أو ما يطلق عليه Machine language

ومع التطور في الحاسوب الآلي ومع قدوم الجيل الثاني من لغات البرمجة ظهرت البرمجة الرمزية أمكن التعامل مع البيانات في صورة حروف ورموز في ملفات بسيطة .

وفي مرحلة تالية تطورت البيانات ومع زيادة قدرات الحاسوب الآلي أمكن الإهتمام بهيكلة البيانات Data Structure وتخزينها في ملفات مهيكلة Structured Files وبعد ذلك في مرحلة تالية تم تطوير هيكل البيانات وتسجيل العلاقات بينها وأصبح ذلك فيما يطلق عليه قواعد البيانات ، وقواعد البيانات ببساطة تسمح بتسجيل البيانات وهياكلتها وتسجيل العلاقات بينها كما تساعد المستخدم على التعامل مع هذه البيانات ومعالجتها من خلال شاشات وتقارير وقوائم مصممة خصيصاً لذلك .

وتعتمد نظم قواعد البيانات المنتشرة حالياً على النموذج العلائقى Relational Database model والتي يتم تسجيل البيانات فيه في صورة جداول ثنائية الأبعاد (صفوف وأعمدة) Two Dimensional Tables وفتاز ثم قواعد البيانات عن الملفات العادية بما يلى :

- ١- مشاركة البيانات بين أكثر من مستخدم
- ٢- أمان البيانات
- ٣- كفاءة وسهولة الصيانة والتحديث

والنماذج الحديثة لقواعد البيانات تعتمد على Object Oriented model نموذج الإتجاه الشبيه حيث يسمح هذا النموذج بالتشييل المباشر للعالم الخارجي مما يسهل التحويل من متطلبات النظام في وجهه نظر المستخدم إلى الصورة الكودية الخاصة بالحاسب الآلي Computer Code Form .

وأما نظم الخبرة فهي تعتمد في بناءها على قواعد المعرفة بدلاً من قواعد البيانات وهي التي يتم فيها تجميع الخبرات السابقة في مجال معين للاستفادة منها في الرد على استفسارات المستخدم في هذا مجال . كما تمتاز نظم الخبرة بالتحليل والتعديل وباستخدام البرمجة الشبيهة ونظم الخبرة ودمجها في قواعد البيانات نتج عن ذلك قواعد البيانات الذكية والتي تتميز بسيمات الذكاء الإصطناعي Artificial Intelligence . ومع تطور قواعد البيانات لم تعد تقتصر فقط على تسجيل البيانات النصية بل إمتدت لتشمل أيضاً صوراً أخرى من البيانات مثل الصوت والصورة والفيديو وخلافه وهو ما يطلق عليه الوسانط المتعددة .

ومن ثم فقد تطورت تقنية المعلومات في العصر الحالي تطوروً سريعاً ويفكر تقسيم هذا التطور من وجهة النظر التطبيقية إلى أربعة مراحل أساسية كالتالي :

- ١- المرحلة الأولى وهي مرحلة معالجة البيانات (Data Processing)
- ٢- المرحلة الثانية وهي مرحلة معالجة المعرفة (Information Processing)
- ٣- المرحلة الثالثة وهي مرحلة معالجة المعرفة (Knowledge Processing)
- ٤- وهذه المرحلة هي مرحلة نظم الخبرة (Expert Systems)
- ٥- المرحلة الرابعة وهي مرحلة معالجة الذكاء (Intelligence Processing)

في المرحلة الأولى كانت تستخدم الحاسوبات الآلية لتخزين البيانات وإسترجاعها وفي هذه المرحلة تستخدم الملفات الهيكيلية لهذا الغرض حيث يحتوى كل ملف (File) بالحاسب على عدة سجلات ويحتوى كل سجل (Record) على عدة حقول حيث يتم تخزين بيان (data item) في كل حقل (Field) وكانت أهم عمليات المعالجة هي إدخال البيانات وإخراجها وعمل الإحصائيات المختلفة على بيان معين . أما العلاقة بين المحقق المختلفة أو السجلات المختلفة بعضها البعض أو بمعنى أدق العلاقة بين البيانات وبعضها البعض فكانت مسؤولية المستخدم والبرمجة مسؤولية كاملة ورغم الإمكانيات الحديثة والقدرات الأخرى (غير التخزين) للحاسبات إلا أنه لا يزال هذا الاستخدام من أكثر الوظائف شيوعاً في التطبيقات العملية حيث أنه عند إدخال الحاسب الآلي في أي موقع فإن أول ما يكون التفكير فيه هو كيفية تخزين البيانات وإسترجاعها وليس كيفية الإستفادة منها .

في المرحلة الثانية ومع تطور الحاسوبات الآلية وإزدياد إمكانياتها وإتساع قاعدة استخدامها وزيادة حجم البيانات المتداولة أصبح من الصعب الإكتفاء بمعالجة البيانات (Data Processing) وكان من الضروري الإهتمام بالعلاقات بين البيانات وبعضها البعض (Information Processing) حيث تتكون المعلومة من البيانات وال العلاقات المختلفة بينها ولهذا إستخدمت قواعد البيانات (databases) في هذه المرحلة حيث يتم فيها تخزين وتبادل البيانات وتسجيل العلاقات الهيكيلية بينها ، وفي هذه المرحلة كان المستخدم يستفيد من البيانات المختزنة والعلاقات الهيكيلية بينها ولكن تقع علية مسؤولية إدراك المعارف التي تدل عليها هذه المعلومات (المعلومات وال العلاقات المعنية Semantic Relations بينها) بنفسه .

والمرحلة الثانية تمثل المرحلة الحالية لاستخدام الحاسوب في مصر حيث يتم إنشاء قواعد للبيانات واستخدامها دون الإستفادة من الحاسوب في ربط المعلومات المختزنة ببعضها البعض وإستنباط المعرف التي تدل عليها وعلى سبيل المثال تعطى قواعد البيانات المستخدمة إحصائيات عن إعداد الطلاب بالمراحل المختلفة ولكن دلالة هذه الإحصائيات يستنبطها المستخدم بنفسه وهكذا لازال حتى الآن يتم إستنتاج هذه المعرف والدلائل بطريقة يدوية (أي بتدخل إنسان) وعلى هذا فالمعروفة المستنيرة تحمل خطأ المستخرج وهوأ فمثلاً من نفس المعلومات يمكن أن يستخرج أن مصر لا يوجد بها بطالة ولكن أن يستخرج آخر أن نسبة البطالة عالية جداً في مصر رغم وجودية المعلومات ولكن الإختلاف جاء نتيجة وجهة نظر المستخرج إلى المعلومات وخدم ويطهرا مع معلومات أخرى لاستنتاج المعرفة الصحيحة .

والمرحلة الثالثة هي مرحلة معالجة المعرف (Processing Knowledge) حيث تكون فيها المعرفة من المعلومات وال العلاقات المعنية (Semantic Relations) التي تربط بين هذه المعلومات وفي هذه المرحلة يتم إستبدال قواعد البيانات (Knowledge Bases) بقواعد المعرفة (Databases) حيث يتم إستنتاج المعرفة آلية ودون تدخل من الإنسان وقواعد علمية بحتة لا يشوبها هوى أو خطأ .

والمرحلة الرابعة من مراحل الحاسوب الآلية هي مرحلة معالجة الذكاء (Intelligence Processing) وتقسم هذه المرحلة بأنها مرحلة الذكاء الإصطناعي (Artificial Intelligence) حيث يمتاز فيها الحاسوب الآلي بالقدرة على الربط بين العلاقات المشابكة والمعقدة ويستخرج منها النتائج الدقيقة وكذلك يستطيع أن يستنبط النهاج الذي يجب إتباعه لتحقيق الهدف المطلوب ويتنازع أيضاً بالقرة على إصداء النصح في المراحل المختلفة لتنفيذ الخطة المقترنة وهذه المرحلة ما زالت في دور التطوير والبحث .

٤-١-٢ التعاملين مع المعلومات

لقد تطور مستخدمي الحاسوب الآلية والتعاملين مع نظم المعلومات مع تطور الحاسوب الآلي على خمسة مراحل كما يلى :-

- الجيل الأول باحثي الحاسوب الآلية في مراكز الأبحاث الكبرى
- الجيل الثاني الباحثين في الجامعات الكبرى
- الجيل الثالث بعض الجهات المتخصصة في الحاسوب الآلي والجامعات المتوسطة
- الجيل الرابع مستخدمين غير متخصصين في الحاسوب الآلي ومستخدمين متخصصين لذا كان لزاماً من تصنيف الفئات وتصنيف وظائف التعاملين مع الحاسوب الآلي مثل :

| | |
|-----------------|------------|
| Operetor | * المشغل |
| User | * المستخدم |
| Programmer | * المبرمج |
| System Designer | * مصمم نظم |
| System Analyst | * محلل نظم |

وتفرعت التخصصات إلى تنوعات مختلفة مثل :

- إدارة البرمجة
- إدارة النظم
- إدارة الشبكات

٢-٢ المفاهيم الأساسية للشبكات ونظم المعلومات

١-٢-٢ نبذة تاريخية

كما مرت نظم المعلومات والحسابات بعدة مراحل تطور فإن نظم الاتصالات قد مرت كذلك بمراحل تطور مختلفة وقد يكون السبب واحداً وراء التطور في هذين المجالين ألا وهو التطور في مجال الإلكترونيات والميكروالكترونيات.

وتعتبر أول صورة في نظم الاتصالات الحديثة هو اختراع جراهام بل للتليفون والذي كان أول وسيلة كهربائية لنقل المعلومات في هيئة صوت (التليفون العادي) أو في هيئة نصوص (التليكس) أو في هيئة صور (الفاكس).

ومع تطور الحاسوبات ومع ظهور الحاسوبات الكبيرة وتنوعها وتنوع لغات البرمجة عليها ظهرت مشكلة نقل المعلومات بين الحاسوبات المختلفة. ففي بادئ الأمر كان يتم نقل البيانات والبرامج بين الحاسوبات بواسطة وسائل التخزين المختلفة (الشرانط المغнетة - الأقراص المغنة - الكروت المثقبة ...) وكان ذلك يستلزم أن تكون نفس وسيلة القراءة والكتابة واحدة ومتطابقة في كل الحاسوبين من جهة ومن جهة أخرى تطابق الحاسوبين في فهم المادة المخزنة على وسط التخزين أو يعني آخر أن يكون الحاسوبين من نفس العائلة وإن كان في مرحلة متاخرة أمكن نقل البيانات فقط على الشرانط المغنة بين نوعيات مختلفة من الحاسوبات الآلية.

ويعيّب هذا النوع من الاتصالات أنه يتم بدوياً أي نقل الوسط المستخدم لتخزين البيانات بواسطة مستخدم من حاسب إلى آخر وتتضح المشكلة أكبر عند تباعد المسافة بين الحاسوبات الآلية وكان من الشركات الكبيرة التي عانت من هذه المشكلة هي شركة جنرال موتورز الأمريكية. حيث كان لديها عدة حاسوبات آلية كبيرة منتشرة في أماكن متفرقة ومن نوعيات مختلفة ويوجد على هذه الحاسوبات أنظمة معلومات الشركة وكل حاسب يحتوى على المعلومات الخاصة بمنطقته فكان لابد من الربط بين هذه الحاسوبات بوسيلة الكترونية لتحليل صورة متكاملة من معلومات الشركة ومن هنا إنطلق البحث لإيجاد حل لهذه المشكلة الفنية وكانت نتيجة الأبحاث أن تم التوصل إلى أنساب الحلول لذلك وهو شبكات الحاسوبات الآلية.

وفي بداية الأمر كان يتم بناء شبكات منفصلة للحاسوبات الآلية ثم في مرحلة لاحقة أصبح يتم بناء شبكات الحاسوبات بإستخدام شبكات التليفونات حيث أنها واسعة الإنتشار وأي إنسان في مكان ما في إحدى الدول يستطيع أن يخاطب مع أي إنسان في مكان آخر في دولة أخرى من العالم وذلك بأن يتم ربط تليفونات المستخدمين من خلال سفترالات محلية ثم يتم ربط هذه السفترالات بخطوط وبواسطة سفترالات دولية يتم ربطها بعضها وهكذا تنمو الشبكة الهيكلية للتليفونات ومن هنا كان إنتشارها الدائم وراء إنشاء شبكات المعلومات عليها وما أطلق عليه شبكة X.25.

ومع التطور التقني للأجهزة الرقمية Digital Devices يتم حالياً تطوير شبكات التليفونات من النظام Analog إلى النظام Digital Switching.

وهكذا وجدت المعلومات الرقمية طريقها للانتقال بين الحاسوبات البعيدة من خلال شبكات التليفونات ومع التطور التقني للأجهزة الرقمية ارتفعت كفاءة الأنظمة الرقمية Digital Systems أكثر من الأنظمة المتصلة Analog Systems كما تحسنت تكلفتها كثيراً ومن هذا المنطلق يتم حالياً تطوير شبكات التليفونات في جميع أنحاء العالم

من النظام القديم Analog Switching إلى النظام الجديد Digital Switching والذي تستخدم فيه الأجهزة الرقمية Digital Devices في نقل الصوت أيضاً بجانب المعلومات .

٤-٢-٢ المفاهيم الأساسية لشبكات المعلومات

أصبحت الاتصالات ونقل المعلومات من الأهمية في مصر الحديث حتى أن الدول تنافست على تلك وسائل الإتصال المختلفة من أقمار صناعية إلى قنوات إتصال فضائية وأرضية إلى شبكات معلومات عالمية (Internet) لما لها من تأثير على الشعب حتى أن بعض هذه الشبكات قد خرج عن سيطرة الحكومات وأصبحت هذه الشبكات المثال النموذجي لحرية الرأي فعلى سبيل المثال فإن شبكة الشبكات العالمية (Internet) لا يمكن لأى حكومة أن تسيطر عليها . ومن هنا يتبيّن خطورة وأهمية شبكات المعلومات وفي هذا الجزء س يتم تلخيص المفاهيم الأساسية لشبكات المعلومات [٦].

ت تكون شبكة المعلومات من عدة نقط إتصال Connection مرتبطة بينها وبين بعضها بوسط ناقل transmission media وفي كل نقطة إتصال على الشبكة إما أن يتواجد حاسب آلى أو شبكة حاسبات أخرى مرتبطة بهذه الشبكة من خلال حاسب خادم Sever ونادرًا ما يوجد في هذه النقاط أجهزة خاصة بدلًا من الحاسب كطابعة مثلاً .

وتجدر بالذكر أن شبكة المعلومات عادة ما يكون لها حاسب آلى رئيسى خادم Server وهو المسئول عن تنظيم الإتصال بين النقاط المختلفة على الشبكة ، ومن الناحية الجغرافية يمكن تقسيم شبكة المعلومات إلى ثلاثة نويعات حسب المنطقة التي تغطيها الشبكة (مجال إنتشارها) هي :

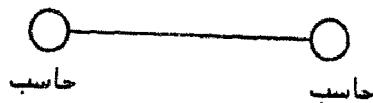
١- شبكات الحاسوب المحلية (LAN) وهي التي تغطي مبنى واحد أو عدة أبنية متقاربة .

٢- شبكات الحاسوب المتوسطة (MAN) Metropolitan Area Network وهي الشبكات التي تغطي مجموعة أبنية متباعدة فيما بينها بما لا يزيد عن ٥ كيلومتر.

٣- شبكات الحاسوب الواسعة (WAN) Wide Area Networks وهي شبكات التي تغطي أكثر من ٥ كيلومتر.

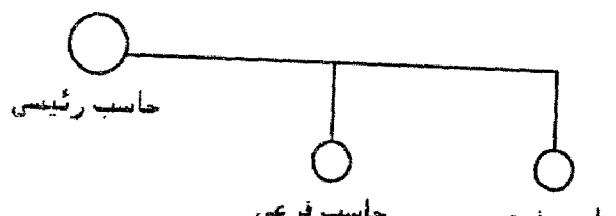
ولقد وجدت شبكات الحاسوب لتحقيق الإتصال في المعلومات Connectivity وخاصة بين الحاسوب المختلفة حيث أن هناك أنواع أخرى من الإتصال مثل إتصال وحدات الإخراج مثل الطاباعة ووحدات الإدخال مثل الماسح الضوئي بالحاسب أو إتصال النهايات الطرفية بالحاسب الرئيسي وتنقسم شبكات الحاسوب من حيث طبوغرافيا الإتصال إلى عدة أنواع هي :-

١- الإتصال من نقطة لأخرى Point-to-Point Connection وتعتبر شبكة Point-to-Point Connection أبسط الشبكات وتأخذ شكل الإتصال بين نقطتين كما في الشكل (١) .



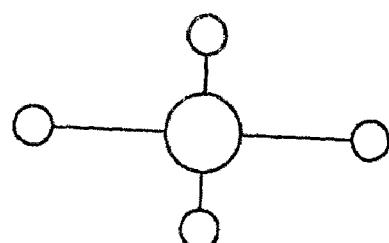
شكل (١) : شبكات الاتصال من نقطة إلى نقطة
Point-to-point Networks

٢- الاتصال متعدد النقاط Multipoint Connection هو إمتداد طبيعي للاتصال من نقطة إلى نقطة Point-to-Point Connection وفي هذه الحالة تكون الشبكة من حاسب رئيسي يتصل بعده حاسبات فرعية من خلال مسار واحد كما يوضح ذلك شكل (٢) .



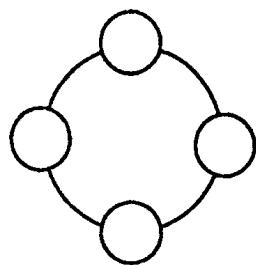
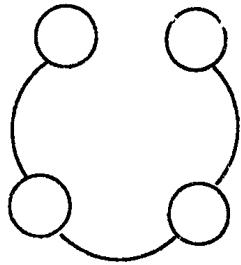
شكل (٢) : شبكات الاتصال متعدد النقاط
Multipoint Networks

٣- الشبكات التجمبة Star (Centralized) Networks وفي هذه الشبكات يكون الحاسوب الرئيسي في مركز الشبكة وتتصل به الحاسوبات الأخرى كل منها بوصلة منفصلة على حدة كما هو في شكل (٣)



شكل (٣) : شبكات الاتصال النجمي
Star Networks

٤- الشبكات الملقبة Ring Networks وفي هذه الشبكة تتصل عدة حاسوبات مع بعضها البعض في شكل حلقة واحدة ويوجد نوعان من هذه الشبكات هما : الشبكات الملقبة المغلقة كما يوضحها شكل ٤-أ والشبكات الملقبة المفتوحة كما هو يوضحها شكل ٤-ب



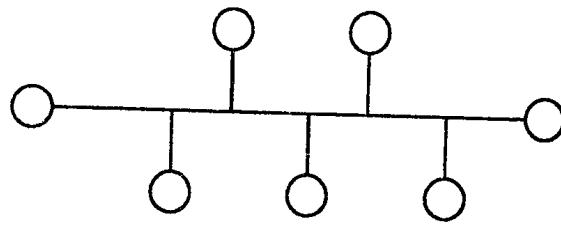
شكل (٤-ب) : شبكات حلقة مفتوحة

Open Ring Networks

شكل (٤-ج) : شبكات حلقة مغلقة

Closed Ring Networks

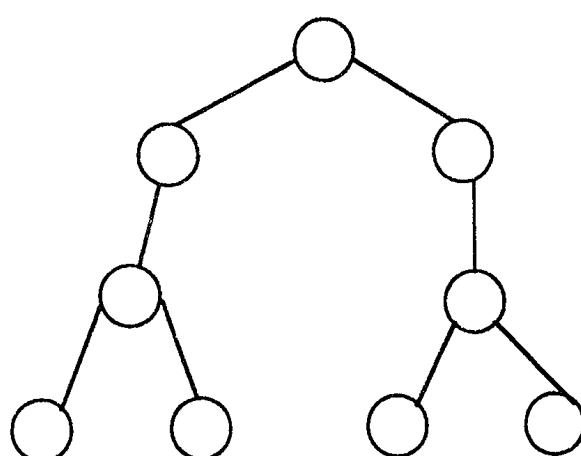
٥- الشبكات الموزعة Bus Structures (Distributed) وفى هذا النوع تأخذ مسارات الاتصال Connection الشكل الهيكلى كما فى شبكات المارك العامة وهذه الشبكات قنطرة بوجود مسار يمثل العمود الفقري Network Backbone للشبكة كما فى شكل (٥) .



شكل (٥) : الشبكات الموزعة

Bus Structures (Distributed)

٦- الشبكات الهيكلية Hierarchical Networks والشبكات الهيكلية عبارة عن شبكات موزعة ولكن يتم تجميعها على مراحل وكل مرحلة بها خادم للشبكة Sever كما فى شكل (٦)



شكل (٦) : الشبكات الهيكلية

Hierarchical Networks

هذا كما يمكن تقسيم الشبكات إلى نوعيات مختلفة حسب الوسط النافل للمعلومات فيها مثل :-

- Thinwire Coaxial Cables
- 1- الكابلات المغورة الرفيعة
- Thickwire Coaxial Cables
- 2- الكابلات المغورة السميكة
- Twisted Pair Cables
- 3- الكابلات الثنائية الملتقة
- Fiber Optics Cables
- 4- الألياف الضوئية

٣-٢ الإتجاهات الحديثة في نظم المعلومات

ما سبق يكن تلخيص الإتجاهات الحديثة في نظم المعلومات في أهم النقاط الآتية :-

أولاً : في مجال الحاسوب Hardware

* الإتجاه نحو الحاسوب العاملة ذات إعداد المعالجات الهائلة Massively Parallel Processors وفي هذا المجال يتم حالياً تنفيذ ثلاثة مشاريع عاملة هي

- مشروع أمريكي
- مشروع أوربي
- مشروع ياباني

* الإتجاه نحو استخدام خلايا أخرى غير إلكترونية في بناء الحاسوب الآلية مثل الخلايا البروتينية مما يتبع قدرات تخزين هائلة وسرعات فائقة للحواسيب (وتم تقدير الذاكرة الرئيسية في هذه الحاسوب بأنها ستكون في حدود Tera Byte بـ يناظر حرف - Gega Byte مليون حرف - MegaByte بلبون - Terabyte ألف بليون حرف)

* الإتجاه إلى استخدام الشبكات العصبية بين المعالجات لبناء الحاسوب الآلية .

* الإتجاه إلى استخدام التقنيات الضوئية في الأجهزة الملتحقة بالحاسوب الآلية مثل أقراص التخزين الضوئية وطابعات الليزر .

* انتشار استخدام الحاسوب الشخصية حيث يكن أن يقتني أي إنسان حاسوب شخصي يقوم بقدر هائل من العمليات وذات سرعات تخزينة مناسبة .

* إمكانية وسهولة ربط الحاسوب بالشبكات على جميع المستويات محلية ودولية فكل ما يحتاجه أي إنسان لديه حاسب شخصي وتليفون لكي يتصل بشبكة دولية مثل Internet مجرد كارت موديم يتم تركيبه داخل الحاسوب وأن يكون له حساب على إحدى الحاسوبات المتصلة بالشبكة .

ثانياً : حزم البرامج

انتشرت في الوقت الحالي الوسائل المساعدة على سرعة تطوير حزم البرامج المعقدة والتي كانت تستغرق أعوام كاملة في تنفيذها بل إن بعضها لم يكن من الممكن تنفيذه من قبل ومثال لهذه الوسائل حزم البرامج المساعدة في بناء البرامج CASE tools كما انتشرت المنهجيات الحديثة التي يتم إتباعها في تطوير أنظمة المعلومات حاليا [٧] والتي تضمن إقامة نظام المعلومات باتفاق وفى أقل زمن ممكن وفيما نتعرض لإحدى هذه المنهجيات والتي تتلخص في الخطوات الآتية :

١- تكوين الهيكل التنفيذي السليم للمشروع من إدارة فريق البرمجة وبخطة إتصال من طرف العميل تكون مهمتها مناقشة متطلبات النظام وتسهيل مهمة محللى النظم بتوفير كافة المعلومات المطلوبة من العميل حتى يتسمى تنفيذ مرحلة التحليل بنجاح .

٢- إجراء المناقشات الازمة مع مستخدمى النظام على شكل إجتماعات مستمرة مع فريق محللى ومصممى النظام بحيث يمكن التوصل إلى متطلبات المستخدمين فى المراحل الأولى للمشروع ومعالجة أي خلاف أو تعارض فى الحال . وهذه الطريقة تمنى إحساس مستخدمى النظام بالمشاركة الفعالة فى وضعه واحتياجهم له وشعور الفريق المشارك من طرف العميل بإنتماء النظام إليهم (This is our system)

٣- تحليل البيانات والعمليات بأن يتم عمل نموذج منطقى للنظام
(Data/Process Analysis - Logical Modeling)
بحيث يحول النموذج المنطقى أفكار المستخدمين عن متطلبات النظام إلى تعاريف دقيقة بأسع ما يمكن . وإيجاد نموذج دقيق باستخدام طريقة شكل إنساب البيانات (DFD) أو (Data Flow Diagram) تتبع الخطوات الآتية :-

- أ - عمل (DFD) للنظام التكامل لتصنيف طبيعة الطلبات وتدفق البيانات
- ب - كتابة قائمة بعناصر البيانات التى ستخزن فى مخازن البيانات المعرفة فى (DFD) ويسمى هذا First Cut Data Model (FCDM)
- ج - تحليل الوحدات وال العلاقات (Entity-Relationship Analysis) وإنعكاساتها على هيكل البيانات الذى ستخزن فى النظام
- د - استخدام جميع المعلومات التى أمكن معرفتها عن البيانات لوصف، قاعدة البيانات كمجموعة جداول مرتبطة .
وفى هذه المرحلة يجب تبسيط هذه الجداول إلى أقصى درجة (Normalization)
- ه - إعادة رسم الشكل الإنسابى للبيانات (DFD) ليعكس الدقة المكتسبة للنموذج نتيجة للخطوتين السابقتين وبهذا نحصل على نموذج منطقى كامل (Complete Logical Model)
- و - تقسيم هذا النموذج الكامل للعمليات (Processes) والبيانات إلى وحدات إجرائية- Units (يمكن تنفيذ كل منها كوحدة واحدة)
- ز - وضع الموصفات الدقيقة والتفصيلية لكل وحدة إجرائية لازمة لبرمجة النظام وت تكون هذه الموصفات من :-
 - * الجزء من الشكل الإنسابى للبيانات (DFD) المبين لهذه الوحدة
 - * تفاصيل الجداول التى تستخدمها الوحدة
 - * شكل الشاشات والتقارير التى تستخدمها أو تتيحها الوحدة
 - * الخطوات المنطقية الازمة لتنفيذ الإجراءات مدونة بشكل هيكلى ذو معنى واضح

٤- استخدام نظام إدارة قواعد البيانات من نوع Relational Database وكذلك استخدام المانعة القياسية للتعامل مع قواعد البيانات (SQL)

٥- استخدام الجيل الرابع من اللغات (4GL) لعمل نموذج مصغر من النظام يوضع الشاشات المستعملة والتقارير المطلوبة وكذلك البحث وتحديث قاعدة البيانات الأولية (Prototype) لأنذ المراقبة النهائية على المتطلبات

٦- التنفيذ من أعلى إلى أسفل (Top-Down Implementation approach) وفي هذه الطريقة يتم أولاً عمل هيكل (Skeletion) للنظام يكون ملائم لإختبار الربط (Interface) بين الأجزاء المختلفة من النظام قبل البدء في برمجتها مما يمنع حدوث أي مشاكل عند تجميع النظام .

ومن أحسن المنهجيات الحديثة المتبعة فى تطوير أنظمة المعلومات حالياً أن يتم تطويرها على سبعة أطوار كما يلى [٨] :

Problem Definition

١- تعريف المشكلة

System Analysis

٢- تحليل النظام

System Design

٣- تصميم النظام

| | |
|----------------------------|------------------------------|
| Programming | ٤- البرمجة |
| System Test | ٥- اختبار النظام |
| Acceptance Test & Training | ٦- قبول النظام والتدريب عليه |
| Operation | ٧- التشغيل |

وفيما يلى تعرض بإيجاز لهذه المراحل

١- تعریف الشکلة *Problem Definition*

يتم في هذه المرحلة من تطوير النظام تحديد متطلبات نظام المعلومات المقترج سواء من الأجهزة أو البرامج أو نظم المعلومات أو القوى البشرية لتحقيق الأهداف التي يحددها المستفيد ، من هنا المنطلق تسمى هذه المرحلة مرحلة تحديد متطلبات المستخدم User Requirements Specification وتحديد موصفات الأجهزة المطلوبة Hardware Feasibility Study of The System ومواصفات البرامج Software Specification ومواصفات التطبيقات Application Specification وتصويف العمالة الازمة لتشغيل النظام Software Specification و توصيف العمالة الازمة لتشغيل النظام Job Description كما يتم تحديد الخطة الزمنية المتكاملة لتنفيذ نظام المعلومات .

٢-الدراسة التحليلية للنظام *System Analysis*

وتشمل هذه المرحلة ما يلى:

- أ - دراسة الأنظمة الآلية الجارى تطبيقها لدى المستفيد وأوجه القصور فيها وكيفية معالجتها وذلك بالنسبة لأنظمة المطبقة لدى المستفيد .
- ب - دراسة الأنظمة البدوية المستخدمة لدى المستفيد وكيفية ميكانتها وتحويلها إلى أنظمة آلية وذلك بالنسبة لأنظمة المستحدثة.
- ج - دراسة الدورة المستندية لكل نظام وعلاقة الإدارات المختلفة لدى المستفيد بهذه الأنظمة .
- د - دراسة الإحصائيات والإستفسارات والتقارير المطلوب تنفيذها لكل نظام وتحجيم البيانات وهيكلتها .

وتتطلب هذه المرحلة المعايشة التامة والتعاون مع الإدارات المختلفة لدى المستفيد لمعرفة كل ادارة بالنظام المقترج ودور كل موظف فيها وتنتهي هذه المرحلة بتسليم تقرير التحليل للأنظمة المقترحة ومناقشته تفصيليا مع المستفيد حتى يتم الاتفاق عليه ولا يتم الانتقال من هذه المرحلة إلى المرحلة التالية الا بعد الاتفاق على الدراسة التحليلية التي تمت واعتماد التقرير من المستفيد بأن مابه هو الأنظمة المطلوبة فعلا .

وتجدر الإشارة أن المختصين بالإدارات المختلفة لدى المستفيد يجب أن يشاركون في جمع مادة هذا التقرير وأن يكونوا على اتصال اولا بأول بفريق البرمجة لابدا بالرأى وملاحظاتهم على التحليل دون الانتظار حتى نهاية مرحلة الدراسة التحليلية وحتى لا يكون هناك الكثير من الملاحظات على تقرير الدراسة التحليلية في النهاية ولسرعة الإنجاز وكذلك تفيد مشاركة المختصين من طرف المستفيد في الدراسة التحليلية في الإحتكاك واكتساب الخبرة .

٣- مرحلة تصميم النظام *System Design*

وتعكس هذه المرحلة الدراسات التحليلية التي قمت وتحويها الى تصميمات لأنظمة المقترن تنفيذها وعلى هذا لن تبدأ هذه المرحلة الا بعد اعتماد تقرير الدراسة التحليلية من قبل المستفيد حتى يتم تصميم الأنظمة طبقاً لما يحتاجه المستفيد والأخذ في الاعتبار جميع الملاحظات التي يديها المستفيد على الدراسة التحليلية.

وفي هذه المرحلة يتم تصميم ما يلى للنظام

١- الدورة المستندية وتحقيق البيانات

٢- برنامج وشاشات الإدخال

٣- التقارير المطلوبة من النظام وبرامج اعدادها

٤- الاستفسارات والإحصائيات المطلوبة من النظام

٥- طريقة ربط النظام المعنى بالأنظمة الأخرى

وتنتهي هذه المرحلة بتسلیم تقریر التصمیم ومناقشة شاشات الإدخال وفما ذر التقاریر المطلوبة والإحصائيات المقترن تنفيذها وجدیر بالذكر أن المرحلة التالية وهي مرحلة البرمجة وتنفيذ البرامح لن تبدأ الا بعد اعتماد المستفيد لتقریر التصمیم والموافقة على الشاشات والتقاریر والإحصائيات المقترنة .

ومجدر الإشارة الى انه ايضاً في هذه المرحلة تكون مشاركة العاملين من طرف المستفيد فعالة من حيث متابعة شكل الشاشات والتقاریر او لا بأول حتى لا تكون هناك ملاحظات كثيرة على تقریر التصمیم.

٤- مرحلة البرمجة وتنفيذ النظام *Programming*

وتبدأ هذه المرحلة بعد اتمام مرحلة التصمیم واعتماد المستفيد لتقریر التصمیم وتشمل هذه المرحلة تنفيذ البرامح التي تم تصميمها في المرحلة السابقة وتجربة هذه البرامح وتحقيقها وإدخال التعديلات الازمة عليها وتنتهي هذه المرحلة بإعداد التقریر النهائي للنظم وطرق استخدام كل نظام من الأنظمة المقترنة.

كما يتم في نهاية هذه المرحلة تسليم كتالوجات التشغيل لكل نظام معلومات من الأنظمة المقترنة . وينتهي هذه المرحلة تكون كل الأنظمة كاملة وجاهزة للتشغيل الفعلى لدى المستفيد مع اعتبار أن يكون المستفيد بعض الملاحظات التي تظهر أثناء التشغيل ويتم معالجتها.

٥- مرحلة إختبار النظام وقبوله *Acceptance Test*

وفي هذه المرحلة تبدأ تجربة التشغيل الفعلى للنظام حيث سبتم تجربة النظام وعمل الإختبارات الازمة له لضمان تشغيله بنجاح وأهم الإختبارات التي ستتم على النظام هي:

١- تجربة جميع شاشات الإدخال

٢- تجربة جميع التقاریر المطلوبة

- ٣- تجربة جميع الاستفسارات والإحصائيات المطلوبة
- ٤- تجربة تشغيل النظام وتفاعله مع الأنظمة الأخرى وتأثير عدد المستخدمين على النظام .

وبالنهاية هذه الإختبارات لكل نظام يكون قد تم التسليم الفعلى للنظام ويتبقى فقط الدعم الفنى للأنظمة التى تم تنفيذها أثناء التشغيل .

وتجدر الإشارة إلى أنه قبل إختبار النظام وتجربته لدى المستخدم يجب أن تتم عليه الإختبارات الازمة لدى المبرمج ومن أهم هذه الإختبارات :

١- الإختبار الوظيفي Functional Test و فيه يتم إختبار الوظائف المختلفة للنظام ومدى مطابقة النظام لما تم تحديده من قبل

٢- إختبار الجودة Software Quality Assurance وهي مجموعة إختبارات تتم على النظام بغض النظر عن وظيفته للتأكد من أن النظام ي عمل جيداً بدون أى أخطاء و كيف يتصرف النظام في حالة خطأ المستخدم وكيف سيعالج النظام أخطاء البيانات وما إلى ذلك من إختبارات الجودة

٣- إختبار مواجهة المستخدم User Interface وفيه يتم إختبار مدى سهولة البرنامج فى التعامل مع المستخدم بحيث يساعد المستخدم عندما يحتاج إلى المساعدة كما أنه يجب أن يساعد على تقليل إحتمالات خطأ المستخدم

٦- مرحلة التدريب System Training

وهذه المرحلة هي أول مراحل الدعم الفنى للمستخدم والتى يتم فيها تدريب العاملين لدى المستخدم على الأنظمة التي تم تنفيذها . والهدف الأساسى من التدريب هو اعداد طاقم تشغيل كفء ومناسب للنظام بدرجة كافية لتشغيل النظام وجدير بالذكر أن التدريب يشمل بصفة عامة النوعيات الآتية :-

١- تدريب عام لكل المتعاملين مع أنظمة المعلومات من طرف المستخدم والهدف الأساسى من هذا التدريب هو اعداد العاملين من طرف المستخدم وتهيئتهم للتعامل مع اجهزة الحاسوب ونظم المعلومات وكيفية الإستفادة منها . ويتتصف هذا التدريب بأن عدد ساعاته محدود ولكن يتم فيه تدريب قاعدة عريضة من العاملين من طرف المستخدم وهذا التدريب موحد ولا يعتمد على الأنظمة التي سيتم تنفيذها .

٢- تدريب لفريق العاملين من طرف المستخدم المشارك في البرمجة في المراحل المختلفة لتنفيذ الأنظمة وهذا التدريب محدود في أساليب تصميم وتحليل النظم . والهدف الأساسى منه تهيئة فريق من العاملين من طرف المستخدم للإشتراك في تنفيذ النظم لسبعين أساسين هما :-

- أ - اكتساب الخبرة من الفريق القائم بالبرمجة
- ب- تتبع مراحل التنفيذ المختلفة وفهم الأنظمة التي يتم تنفيذها حتى يتسلكوا في مراحل لاحقة من عمل الصيانة البسيطة الازمة للبرامج .

وهذه الأسباب هي التي دعت لهذا التدريب حتى يدرك العاملين من طرف المستخدم المنهجية المتبعة في تنفيذ أنظمة المعلومات المطلوبة . وهذا التدريب عام أيضا ولا يعتمد على الأنظمة التي سيتم تنفيذها .

٣- التدريب النوعي لكل نظام من الأنظمة المقترن تنفيذها وهذا التدريب يختص فقط فريق العمل على كل نظام ويعتمد على النظام المعنى بالتدريب .

٧- مرحلة ضمان التشغيل والصيانة

مرحلة ضمان التشغيل الهدف الأساسي منها هو ضمان أن تؤدي أنظمة المعلومات التي تم تنفيذها دورها المطلوب منها وتذليل أي عقبات فنية تصادف العاملين لدى المستخدم أثناء دورة التشغيل المنتظمة للأنظمة حتى يتم استقرارها.

٤- الإتجاهات الحديثة في نظم الاتصالات

بنظرة سريعة للوضع حاليا في مجال الاتصالات يمكن تلخيص أهم نقاط الإتجاهات الحديثة في نظم الاتصالات فيما يلى :-

* استخدام كابلات إتصالات سريعة خاصة كابلات الألياف الضوئية [١٩] التي يمكن أن تنتقل أكثر من Gega bytes في الثانية بينما لا تنتقل الكابلات المحورية في أفضل الأحوال أكثر من 150 Mega bytes في الثانية

* مد شبكة الباف ضوئية بين المسترالات لنقل الصوت والمصورة والمعلومات بسرعة عالية عبر شبكات التليفونات

* استخدام وسائل الاتصالات والنقل السريعة مثل قنوات الأقمار الصناعية .

* تقارب الوسائط المتعددة واستخدام نفس القنوات في نقلها مثل وسائل الإعلام (تليفزيون وراديو) مع شبكات المعلومات بل في القريب العاجل سوف يظهر التليفزيونون الرقمي وبالتالي يمكن في نفس الموجة نقل معلومات ونقل إرسال تليفزيون على نفس القناة .

* ظهور التليفونات الرقمية والتي يرى فيها المتحدثون كل منهما الآخر .

* ظهور إمكانيات المؤتمر التليفوني Teleconference والذي من خلاله يمكن أن يعقد مجموعة أفراد في أماكن مختلفة مؤتمراً من خلال التليفون ويسمعون جميعاً بعضهم البعض دون الإنتقال إلى مكان واحد .

* ظهور إمكانيات المؤتمر المرئي Videoconference وهو مثل المؤتمر التليفوني ولكن يتم نقل الصورة مع الصوت وبالتالي يرى ويسمع كل فرد الآخرين في نفس المؤتمر وال موجودين في أماكن مختلفة .

* أصبح الإتجاه حاليا نحو استخدام الشبكات الهيكلية وخاصة الكابلات الهيكلية Structured Cables لنقل المعلومات في المزرسة الواحدة بما يتناسب وهيكلة البيانات وربطها مع الهيكلة الإدارية للمزرسة .

* الإتجاه إلى الشبكات المفترحة والمتناهية الأطراف وذلك من خلال ربط الشبكات ببعضها البعض وهكذا يمكن أن يتخطاًب مستخدم مع مستخدم آخر ليس معه على نفس الشبكة من خلال المرور على عدة شبكات متصلة بعضها .

* إمكانيات نقل وتخزين الصوت والمصورة في شبكات المعلومات وعلى وسائل التخزين الملحقة بالحواسيب وإسترجاعها ثانية .

٤-٥ دور المعلومات في إدارة الأزمات

من العقبات التي قد تقابل التخطيط على المستويات المختلفة وقوع بعض الكوارث والأزمات التي لم تكن متوقعة من قبل . فمواجهة الأزمة أو الكارثة يتطلب موارد وإمكانيات خاصة كما يحتاج في بعض الأحيان إلى تعديل في السياسات العامة للدولة . وقد تنجم عن الكوارث والأزمات مشاكل إجتماعية وإقتصادية وبيئية ، وجدير بالذكر أن آثار هذه الأزمات والكوارث أشد في البلاد النامية لعدم الإعداد لها ومواجهتها . ومن هنا تبرز أهمية التنبأ بالكوارث والأزمات والإعداد لها ومواجهتها قبل حدوثها

والكوارث يمكن تقسيمها إلى نوعين طبقاً لأسباب حدوثها كما يلى :

١) كوارث طبيعية

وهي الكوارث التي تحدث في الطبيعة نتيجة لعوامل طبيعية ليس للإنسان دخل مباشر فيها مثل كوارث السيول والفيضانات وكوارث المدائق الطبيعية وكوارث الزلازل وكوارث التصحر وكوارث البحيرات .

٢) كوارث من صنع الإنسان

وهي الكوارث التي تحدث نتيجة لفعل مباشر من الإنسان مثل كوارث التلوث البترولي والأوئلة في الإنسان أو الحيوان وكوارث الأمراض والآفات الزراعية والحروب .

والهدف من إنشاء قواعد البيانات ونظم معلومات لإدارة الأزمات هو توفير المعلومات لصانع القرار في إدارة موقف عمليات أو أزمة أو كارثة لتقليل الخسائر الناجمة عن الأزمة وسرعة مواجهة الموقف ثم تحديد الوسائل التي تخفف من آثارها وتوقع حدوثها وتحديد ما إذا كانت محتملة الحدوث لاتخاذ الإجراءات الوقائية والعلاجية لها ، ويستفيد من قاعدة البيانات ونظام المعلومات المقترن فريق إدارة الأزمات ، وتقسم الأزمة بالخصائص الآتية :

- المواجهة في التوقيت
- تهديد المصالح العامة
- الوقت القصير وعنصر الوقت المهم
- تلاعع أحداث الأزمة
- إتساع مجال الأزمة
- نقص البيانات والمعلومات

ويراسة الأزمة تجد أن كل حدث في الأزمة يمثل مشكلة بمستثناء عنصر الوقت وعليه فإن أساليب معالجة المشكلة العادلة هي نفسها لمعالجة الأزمة ويتنوع مستوى الأزمة طبقاً لنطاقها (شخصي - مدينة - محافظة - قومي - عالمي . . .)

وعلى ذلك فإن معالجة الأزمات تتطلب إتخاذ مجموعة قرارات متوازية وسريعة وحاسمة ولذلك لا بد أن تبني هذه القرارات على توافر معلومات دقيقة وسلبية ، هذا ويمكن تقسيم حالة توافر المعلومات إلى ثلاثة أنواع كما يلى :-

أولاً : معلومات متوفرة وسلبية

وهذه النوعية من المعلومات تعطي صورة واضحة وحقيقة عن الموقف في الأزمة وعن الإمكانيات المتاحة لمواجهتها الأزمة مما يساعد متعدد القرارات على إتخاذ القرارات السلبية والمناسبة في أداء الأزمة .

ثانياً : معلومات متوفرة وغير سليمة

وهذه النوعية من المعلومات أخطر النوعيات حيث أنها تعطي متخد القرار صورة مضللة عن الموقف وعن الإمكانيات المتاحة لمواجهة الأزمة مما قد ينبع عنده إفتراضات غير سليمة مما يجعل الموقف يزداد تفاقماً وسوءاً وقد يتسبب في حدوث أزمات ثانوية ناتجة عن الأزمة الأصلية ، بل وفي بعض الأحيان يصعب تدارك الموقف بعد إكتشاف خطأ المعلومات المقدمة .

ثالثاً : معلومات غير متوفرة

وهذه النوعية من المعلومات أقل خطراً من المعلومات الغير سليمة ، فالمعلومة الغائبة تتبع لمتخد القرار تقدير الموقف والإستعانة بالخبراء والإستشاريين في ذلك وفي هذه الحالة تتشكل معلومة تقديرية غالباً ما تكون هذه المعلومة قريبة من الصحة وإن لم تكن دقيقة وبالتالي فإن القرارات التي تبني عليها تكون معظمها مناسباً .

والمشكلة في النوعية الثالثة من المعلومات أنه قد يكون الوقت ضيق لإستدعاء الخبراء أو الإستشاريين والإستعانة بهم في تقدير معلومة معينة وفي هذه الحالة يعتمد متخد القرار على معاونيه المقربين الغير متخصصين وفي هذه الحالة تكون المعلومة مضللة أو يعتمد على نفسه في تقدير هذه المعلومة وهنا تزداد نسبة المخاطرة .

وهناك عامل آخر هام في توافر المعلومات الالزامية لإدارة الأزمة وهو عامل السرعة فكما سبق وأن ذكرنا فإن أحداث الأزمة تسم بالسرعة والمفاجأة وعليه فلا بد من إتخاذ قرارات حاسمة في وقت ضيق جداً ومن هنا المنطق لأبد أن توافر المعلومات الالزامية بسرعة ، ومهما كانت المعلومة دقيقة أو سليمة فإنها إن تأخرت فإن ذلك ينبع عنه أحد الإحتمالين .

- ١- إنتظار المعلومة ما ينبع عنها مشاكل وتفاقم أكبر للأزمة إذا كان الموقف يتطلب قراراً سريعاً .
- ٢- إتخاذ قرار لا يعتمد على هذه المعلومة وبالتالي تفقد المعلومة قيمتها وتعتبر مثلها في ذلك مثل المعلومة الغائبة (النوع الثالث) .

وعامل آخر من عوامل توافر المعلومات هو طريقة عرضها على متخد القرار فيجب أن تكون صورة المعلومة واضحة جلية غير مشوشة موجزة ولا تحتاج إلى مجهد ذهني وتركيز عالي من متخد القرار لاستقبالها فإن الموقف نفسه متواتر ويشغل تفكير متخد القرار فيه جوانب متعددة متعلقة بالأزمة .

والمعلومة المعروضة على متخد القرار يجب أن تكون في صورة واضحة ، مثلاً تستخدم الرسومات البيانية بدلاً من الأرقام وأن تكون موجزة حتى لا يحدث تضخم معلوماتي لدى متخد القرار وتضيع المعلومة الرئيسية الهامة التي يبحث عنها متخد القرار وسط كم هائل من المعلومات . كما يجب أن تكون غير مشوشة أي تكون قبضة واضحة معبرة لاحتياج إلى تفسير وإيضاح وشرح .

وعامل أخير من عوامل المعلومات الالزامية لإدارة الأزمة هو عامل التحديث فمن المهم جداً أن تكون المعلومة المعروضة على متخد القرار في إدارة الأزمة حديثة وموضحاً بها تاريخ الحصول عليها (تاريخ تخليقها) وهذا التاريخ يجب أن يكون مرتبطة بالمعدل الدوري لتحديث المعلومة فهناك معلومة يجب تحدثها كل يوم ومعلومة تحدث كل أسبوع وبعضها كل ساعة وهذا حسب معدل تطور المعلومة ، وعلاقة تاريخ المعلومة بمعدل التحديث ينبع عنه إحتمالين :

- ١- أن تكون المعلومة تحتاج إلى تحديث وفي هذه الحالة يتطلب الأمر أن يبحث متخد القرار عن وسيلة أخرى للحصول على المعلومة .

٢- معلومة محدثة وفي هذه الحالة يمكن الوثيق بها وبينى عليها متخد القرار قراراته لإدارة الأزمة .

ما سبق يتضمن خطورة دور المعلومات في إدارة الأزمات وأهميتها لمساعدة متخد القرار في إصدار القرارات المناسبة لمواجهة الأزمة ويجب أن تتسم المعلومات المستخدمة في مواجهة الأزمة بما يلى :

* توافر نوعيات متعددة من المعلومات نظراً لاتساع المجالات التي تتطرق إليها الأزمة .

* أن تكون معلومات صحيحة ودقيقة .

* أن تكون معلومات محدثة طبقاً لمعدل تطورها ويجب عرض المعلومة مع تاريخ تحديثها ومعدل التحديث القياسي لها على متخد القرار عند طلبها .

* سرعة عرض المعلومة فور طلبها نظراً لضيق الوقت وخطورة الموقف .

* عرض المعلومة في الصورة المناسبة والتي تساعده متخد القرار على سرعة إستيعابها .

٦-٢ نظم الخبرة وإدارة الأزمات

لما كان كثيرون من الأزمات والكوارث متكرر مثل الزلازل والحرائق والآفات الزراعية وحتى الأزمات المستحدثة التي تقع في مكان ما لأول مرة فإنها إما تكون ماثلة لأزمات سابقة في مكان آخر أو أن أحداثها ومشاكلها تتشابه مع أحداث ومشاكل أزمات أخرى سابقة وعليه فإن العنصر الهام في إدارة الأزمات هو إكتساب الخبرة من الأزمات السابقة ومن هنا المنطلق يبرز دور نظم الخبرة في إدارة الأزمات .

ويهدف المشروع في مرحلة لاحقة إلى إنشاء نظام خبرة للتنبأ بالكوارث والأزمات ومجابهتها ودعم إتخاذ القرار في هذا المجال للمساعدة في :

١- إعداد الدراسات والأبحاث عن الكوارث والأزمات التي يمكن أن تقع بصر

٢- دراسة كيفية مواجهة الكوارث والأزمات من حيث

- أ - التنبأ بها
- ب - المهد من آثارها
- ج - دور المؤسسات في المواجهة
- د - دور الأفراد في المواجهة
- هـ - دعم إتخاذ القرار المناسب للمواجهة

٣- دراسة العوامل المانعة للأزمات والكوارث ويفك تفسيمها إلى :

- أ- عوامل الوقاية وهي التي تساعده على منع وقوع الكارثة أو الأزمة
- ب- عوامل الإنقاذ وهي التي تساعده على الحد من آثار الكارثة أو الأزمة إذا حدثت

وحتى يتم تنفيذ مثل هذا النظام يقترح إتباع الخطوات الآتية كمرحلة أولى

- ١- دراسة الكوارث والأزمات التي حدثت في مصر من قبل ودراسة أسباب حدوثها وآثارها وكيف تم مواجهتها للإستفادة من الخبرات السابقة في هذا المجال لتغذية قاعدة المعارف بنظام الخبرة بها .
- ٢- دراسة الكوارث والأزمات المتوقع حدوثها مستقبلاً والعوامل المزدية إلى ذلك لحاولة تجنبها والآثار المتوقعة لها للحد منها وذلك لتغذية نظام الخبرة بها .
- ٣- تجميع الدراسات والأبحاث في هذا المجال لتغذية نظام الخبرة بها .
- ٤- تصميم وتنفيذ نظام الخبرة المقترن في هذا المجال .
- ٥- تغذية نظام الخبرة بالخبرات المذكورة في البند ٣-١
- ٦- وضع خطة التشغيل الدوري لنظام الخبرة الذي تم تنفيذه بحيث يكن إضافة الخبرات الجديدة في هذا المجال وتنمية قاعدة المعارف بالنظام
- ٧- استخدام النظام في مواجهة الأزمات والكوارث والحد من آثارها
- ٨- استخدام النظام في التنبأ بالكوارث والأزمات ومنع وقوعها
- ٩- التوسيع في النظام وإعداد الدراسة للمرحلة الثانية .

ويتكون نظام الخبرة المقترن من أربعة أجزاء رئيسية هي :

- ١) قاعدة المعارف وهي التي يتم فيها تجميع خبرة الباحثين والعلماء في هذا المجال، هي قاعدة معرف وليست قاعدة بيانات حيث يتم فيها تخزين البيانات وال العلاقات الدلالية Semantic relations بينها والعلاقات المهيكلية Syntactic relations حتى تكون في صورة معرفية وليست في صورة بيان جاف .
- ٢) أداة الاستنتاج وهي البرامج التي تساعد على استنتاج المعارف المختلفة للرد على الإستفسارات ودعم إتخاذ القرار في مواجهة الكوارث والأزمات وتجنب حدوثها .
- ٣) مواجهة المستخدم وهي البرامج التي تسهل للمستخدم التعامل مع نظام الخبرة على المستويات المختلفة .
- ٤) إمكانية الشرح ويهدف هذا الجزء إلى تقديم التفسير المنطقى للإحتياجات التي توصل إليها نظام الخبرة والمدير بالذكر أن هناك عدة نوعيات من المستخدمين التي تعامل مع نظام الخبرة المقترن أهمها :

١) الباحثين

للمساعدة في إعداد أبحاثهم ودراساتهم عن الكوارث والازمات

٢) الخواص

للاستفادة من خبرتهم في هذا المجال وتنمية نظام الخبرة الآلي بعلمهم وخبرتهم في هذا المجال

٣) متحدى القرار

الإتخاذ القرار المناسب في مواجهة الكوارث والأزمات وتجنب حلولها

٧-٢ مركز إدارة الأزمات

رغم صعوبة التنبؤ الدقيق للكوارث الطبيعية كالزلازل والفيضانات والسيول والأعاصير ... الخ إلا أن الضرورة تتضمن تدبير الوسائل التي تحفظ من آثارها وتتوقع حدوثها وتحديدها إذا كانت محتملة الحدوث أو مؤكدة المحدثة لاتخاذ الإجراءات الوقائية والعلاجية لها.

وإدارة الأزمات بفهمها العام تعنى القدرة على التحكم في مواقف الأزمات وإدارتها بهدف تعظيم حجم الفائدة إلى أقصى حد أو تخفيض حجم الخسارة إلى أدنى درجة .

ومن هذا التعريف نرى أن هذه القدرة لا يمكن أن تكون لحظية بل لها حدودها ومراحلها وتوقعاتها المسبقة المستمرة من معلومات تاريخية تتبعية ومحدثة بتوقعات مناسبة ، هذا مع الأخذ في الإعتبار الآثار الإيجابية والسلبية لكل قرار يستخدم لمواجهة الأزمة وهذا لا يتحقق إلا من خلال بناه تنظيمياً كفاءة لنظام إدارة الأزمات على المستوى المعنى (فرمي ، محلى ...) . ويشترط في البناء التنظيمي لإدارة الأزمات ما يلى :

١- التكامل والتدرج القبادي بما يحقق إمكانية السيطرة الذاتية على الأزمات من منشئها وتتبعها على المستويات المختلفة دون إرهاق القيادة السياسية في التدخل المباشر في إدارة أزمة يمكن للمستويات المحلية المختصة السيطرة عليها.

٢- التخصص الفني والإداري بما يؤدي إلى حل المشكلات والأزمات التخصصية والإدارية قبل تفاقمها .

٣- توزيع الاختصاصات بما يحقق حُسن إدارة الأزمات .

هذا ويتكون فريق إدارة الأزمة من

- ١- المسئول الأول عن إدارة الأزمة وقائد فريق إدارة الأزمة
 - ٢- رؤساء الجهات المعنية المشاركة في مواجهة الأزمة أو من ينوبهم
 - ٣- فرق العمل في غرف العمليات وضباط الاتصال مع الجهات المختلفة
 - ٤- الخبراء والمتخصصين في المجالات التي تطرقها الأزمة
 - ٥- باقى أعضاء فريق إدارة الأزمة

وحتى يتم تفهم فلسفة هذا العمل تجدر الإشارة إلى أن مركز إدارة الأزمات يلعب دور الغدة التخامية لجسم الإنسان بالنسبة للجهات المعاملة مع الأزمة أثناء حدوثها حيث يساعد هذه الجهات على تحقيق أعلى معدل أداء أثناء وقوع الأزمة.

والشكل (٧) يوضح الوسائل المختلفة اللازمة لإدارة الأزمات والتي يجب توافرها في مركز العمليات وإدارة الأزمات .

يمكن تلخيص متطلبات إدارة الأزمات فيما يلى :-

أ- توفير وسائل إتصال سمعية ومرئية ورقمية للإبلاغ عن الأزمة وتقل موقف الأحداث ومتابعة تطورها وإصدار التوجيهات اللازمة للسيطرة على الأزمة ومعالجتها .

ب- توفير بيانات تاريخية وحالية ومعلومات إضافية عن المراد والإمكانيات المتاحة وعن الأزمات المماثلة وذلك للمساعدة في التحليل المبدئي للأزمة .

ج- توفير البديل الممكن لإدارة الأزمة ومعايير تحفيز هذه البديل وذلك بهدف تحليلها وإختيار أفضلها .

ومن هنا يراعى في تصميم نظام معلومات إدارة الأزمات العناصر الآتية :-

أ - نظام معلومات بهدف

- توفير المعلومات أثناء إدارة الأزمة

- دعم إتخاذ القرار أثناء إدارة الأزمة

ب- نظام خبرة بهدف

- توفير معلومات عن الخبرات السابقة في إدارة الأزمات

- توفير سيناريوهات مختلفة لإدارة الأزمة

- إكتساب الخبرات من الأزمات السابقة

ج- استخدام الوسائط المتعددة

وذلك بأن يشمل نظام المعلومات على معلومات بالصوت والصورة عن تطورات الأزمة

د- استخدام وسائل الإتصال الحديثة

وذلك بنقل أحداث الأزمة من موقعها بالصوت والصورة إلى مسرقع إدارة الأزمة المركزي وذلك من خلال وسائل الإتصال الحديثة وذلك بدلاً من الانتظار حتى تنتقل القيادات لموقع الأزمة (أي نقل الأزمة بدلاً من نقل إدارة الأزمة) ومن هنا يجب توفر وسائل نقل الصوت والصورة من موقع الأحداث ومراعاة الربط مع قواعد المعلومات الأخرى من خلال شبكات المعلومات .

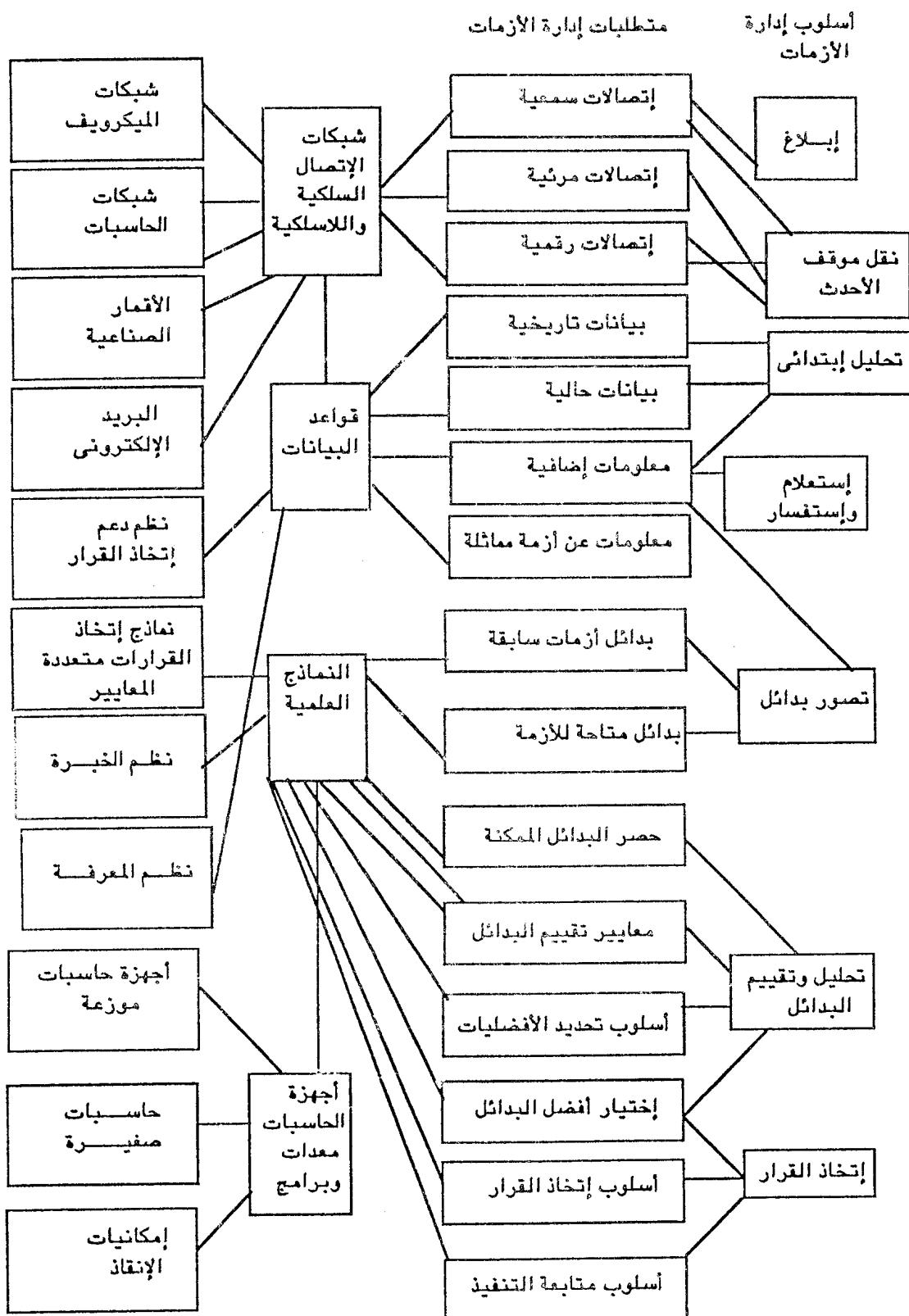
وعلى هذا يجب تصميم نظام معلومات إدارة الأزمات بحيث

- يمكن تطويره إلى نظام خبرة

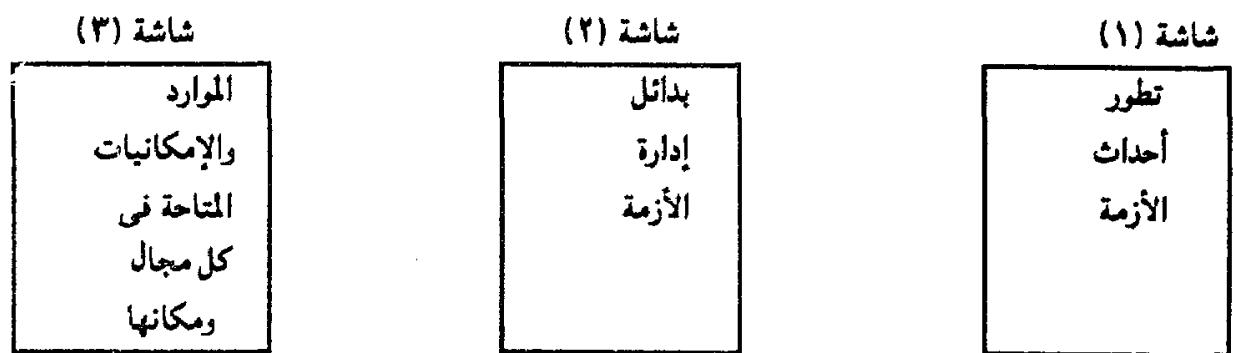
- يمكن تطويره ليشمل وسائط متعددة **Multimedia**

- يمكن ربطه مع قواعد بيانات موزعة أخرى من خلال شبكة معلومات

وسائل إدارة الأزمات



شكل (١) وسائل إدارة الأزمات



(صور - فيديو بيانات)

شكل (٨) تصور لشاشات إدارة الأزمة

والشكل رقم (٨) يعطى تصوراً لشاشات إدارة الأزمة والتي يجب أن تكون موجودة في غرفة العمليات التي يتم فيها إدارة الأزمة وكما نرى في الشكل فإنه لابد من وجود ثلاثة شاشات كالتالى :

- ١- شاشة لعرض تطور أحداث الأزمة سواء بالنصوص أو بالصوت والصورة .
- ٢- شاشة لعرض سيناريوهات وبدائل إدارة الأزمة والتي يستخدمها قائد الفريق في إدارة الأزمة وتنفيذ السيناريوهات والإختيار بين البدائل .
- ٣- شاشة لعرض المعلومات عن الموارد والإمكانيات المتاحة لإدارة الأزمة وتوفير أي بيانات لأزمة للرد على الإستفسارات والتساؤلات أثناء إدارة الأزمة .

الهوامش

- [1] James Martin, "Fourth-Generation Languages", "Volume I: Principles", Prentice-Hall, 1985.
- [2] Grady Booch, "Object-Oriented Design with applications", Benjamin/Cummings Pub. Company, Inc., 1991.
- [3] Setrag Khoshafian & Razmik Abnous, "Object Orientation: Concepts, Languages, Databases, User Interfaces", John Wiley & Sons, Inc., 1990 .
- [4] Peter Coad & Edward Yourdon, "Object Oriented Analysis", Prentice Hall, 1990.
- [5] Karman Parsaye, Mark Chignell, Setrag Khoshafian & Harry Wong, "Intelligent Databases, Object-Oriented, Deductire Hypermedia Technologies", Johon Wiley & Sons, Inc., 1989.
- [6] Thomas W. Madron, "Local Area Networks: The Second Generation", John Wiley & Sons, Inc., 1988.
- [7] Chris Gane, "Rapid System Development Using Structured Techniques and Relational Technology", Prentice Hall, 1989.
- [8] Jon J. Rakos, "Software Project Management For Small to Medium Sized Projects", Prentice Hall, 1990
- [9] Digital Equipment Corporation, "A Primer on FDDI: Fiber Distributed Data Interface", 1992.

الفصل الثالث

نموذج عام لنظام معلومات إدارة الأزمات

لخدمة إطراط التنمية في مصر

الفصل الثالث

نموذج عام لنظام معلومات إدارة الأزمات لخدمة أطراط التنمية في مصر

١-٣ سمات النظام

٢-٣ الهدف من النظام المقترن

٣-٣ قاعدة بيانات المتابعة والإمكانيات

١-٣-٣ نوعية بيانات الأزمة

٢-٣-٣ البيانات المتداولة في النظام

٤-٣ قاعدة بيانات السيناريوهات وإجراءات إدارة الأزمات واتخاذ القرار

الفصل الثالث

نموذج عام لنظام معلومات إدارة الأزمات خدمة إطراط التنمية في مصر

مقدمة

مع تعدد المفاجئات في الحياة التي يعيشها الإنسان في العصر الحديث أصبح من الضروري أن يخطط الإنسان لحياته المستقبلية في حدود الإمكانيات والموارد المتاحة تحت يديه . وبذلك أصبح التخطيط من الضروريات الأساسية لأى مجتمع سواء كان تخطيطة اقتصادياً أو اجتماعياً أو عسكرياً أو فى أي مجال من مجالات الحياة العامة.

ومن أكبر المشاكل والعوائق التي قد تصادف تنفيذ الخطة الموضعية على المستويات المختلفة هو حدوث بعض الكوارث والأزمات التي لم تكن متوقعة عند إعداد الخطة ، فـ فوارق الأزمة أو الكارثة تحتاج إلى موارد وإمكانات قد تؤثر على تنفيذ الخطة الموضعية بل وقد تحتاج إلى تعديل في السياسات الموضعية من قبل . ومن هنا تبرز أهمية إدارة الأزمات والتباين بالكوارث والأزمات والإعداد لها واحتياطها . قبل حدوثها بما لا يؤثر على الخطة والسياسات العامة .

ولقد شهدت السنوات الأخيرة تزايداً مسحراً في حدوث أزمات وكوارث سواء على المستوى المحلي أو العالمي على الرغم من التقدم التكنولوجي والعلمي الهائل في دراسات التنبؤ وطرق مواجهة آثارها ، والكوارث والأزمات يمكن تقسيمها إلى نوعين طبقاً لأسباب حدوثها كما يلى :

١- كوارث طبيعية

هي الكوارث التي تحدث في الطبيعة ونتيجة لسوائل طبيعية ليس للإنسان دخل مباشر بها ويمكن تقسيم الكوارث والأزمات الطبيعية إلى :

أ- بيولوجية مثل :

آفات زراعية (جراد مثلاً)

حشرات وأوبئة (كوليرا مثلاً)

ب- مناخية وجيولوجية مثل :

أعاصير وعواصف

سيول وفيضانات

جفاف وتضليل

زلزال وبراكين

إنهيارات ثلوجية وترابية

آثار ارتفاع درجة الحرارة

تآكل طبقة الأوزون

ج- كونية مثل :

سقوط شهب

إشعاع كوني

٢- كوارث من صنع الإنسان

وهي الكوارث التي تحدث نتيجة لفعل مباشر من الإنسان ويمكن تقسيمها إلى قسمين هما :

أ - إرادية مثل :

الحروب

الإرهاب والتطرف

تلرث بيئي من سلوكيات الأفراد

قطع طريق

إضراب عمال مخابز

ضعف كفاءة صيانة المراقب والأبنية والصناعات والمناجم ... الخ

ب- لا إرادية :

حرائق مجمع الكهرباء

إنهايار السدود والمخازن والمخاري المائية

تلرث إشعاعي

حرائق

ارتفاع منسوب المياه الجوفية وزيادة ملوحة التربة والمياه

كما يمكن تصنيف الكوارث والأزمات من حيث معدل تكرار حدوثها كما يمكن تصنيفها من حيث طول عمرها فالأزمة أو الكارثة مثل أي حدث لها عمر ومراحل فالمراحل الأولى من عمر الكارثة أو الأزمة هي فترة تكون الأزمة ووجود العوامل التي تسبب حدوثها وهي فترة ما قبل حدوث الأزمة ثم تأتي المرحلة الثانية وهي مرحلة حدوث الأزمة ووجود العوامل التي تسبب تصاعد الأزمة والمرحلة الثالثة وهي فترة معالجة آثار الأزمة وتحتفل أطوال مدد هذه المراحل طبقاً لنوع الأزمة .

هذا وقد تنتهي الأزمة مشاكل إجتماعية وإقتصادية وبيئية وقد تتفاقم آثارها إذا لم تعالج في الإطار السليم ومن هنا كانت أهمية إنشاء مراكز إدارة الأزمات ودعمها بقواعد بيانات آلية .

٣- ١ سمات النظام

إن الهدف من إنشاء قاعدة البيانات الآلية لإدارة الأزمات هو توفير المعلومات لصانع القرار في إدارة موقف عمليات أو أزمة أو كارثة لتقليل الخسائر الناجمة عن الأزمة وسرعة مواجهة الموقف ثم تحديد الوسائل التي تخفف من آثار الأزمة وتتوقع حدوثها وتحديد ما إذا كانت محتملة الحدوث لإتخاذ الإجراءات الوقائية والعلاجية لها ، وفيما يلى بعض الخصائص الهامة للأزمات والتي يجب مراعاتها عند تصميم نظام معلومات إدارة الأزمات :-

* تقسم الكوارث والأزمات إلى :

١- كوارث وأزمات طبيعية

٢- كوارث وأزمات من صنع الإنسان ويمكن تصنيفها إلى :

أ- كوارث وأزمات من صنع الإنسان إرادية

ب- كوارث وأزمات من صنع الإنسان لا إرادية

* يمكن تصنيف الأزمات من حيث معدل تكرارها فمثلاً توجد أزمات موسمية وأزمات سنوية وتوجد أزمات تحدث بتعدد زمني عشوائي كما توجد أزمات تحدث مرة كل عدد سنوات وهكذا ...

* الأزمة أو الكارثة لها عمر ومراحل ويمكن تقسيم المراحل العمرية للأزمة أو الكارثة إلى :-

١- مرحلة تكوين الأزمة ووجود العوامل التي تسبب حدوثها وهي فترة ما قبل حدوث الأزمة وتسماى هذه العوامل عوامل نشوء الأزمة .

٢- مرحلة حدوث الأزمة وجود العوامل التي تسبب تصاعد الأزمة وتسماى عوامل تصاعد الأزمة .

٣- مرحلة معالجة آثار الأزمة وهي المرحلة التي تلى حدوث الأزمة حتى إزالة آثارها وقد تندى إلى سنوات .

وتختلف المدة الزمنية لكل مرحلة طبقاً لنوع الأزمة

* للأزمة أعراض تنبأ بحدوثها وعادة ماتكتشف هذه الأعراض من إكتساب الخبرات نتيجة تكرار الأزمة

* لبيان العلاقة بين المشكلة والأزمة والكارثة فإن الأزمة ماهي إلا مجموعة مشاكل في تتابع زمني سبع الإيقاع والمشكلة يمكن أن تتطور إلى أزمة والأزمة يمكن أن تتطور وتصاعد إلى كارثة كما أن الأزمة أو الكارثة قد ينبع عنها آثار مشاكل يمكن أن تتطور وتصبح أزمات ثانوية وهكذا .

* نفس أساليب معالجة المشاكل هي نفس أساليب معالجة الأزمات أو الكوارث مع اختلاف المستويات .

* يمكن تقسيم الأزمات من ناحية نطاقها الجغرافي إلى مستويات مختلفة مثل :

١- مستوى الحى

٢- مستوى المدينة

٣- مستوى المحافظة أو الأقاليم

٤- المستوى القومي

٥- المستوى الدولي

* إدارة الأزمات بمفهومها العام تعنى القدرة على التحكم في مواقف الأزمات وإدارتها بهدف تعظيم حجم الفائدة إلى أقصى حد أو تخفيض حجم الخسارة إلى أدنى درجة .

* أن آثار الأزمة تتتنوع وتختلف من حيث أهميتها وأولوياتها

ما سبق يتضح فبان نظام معلومات الأزمات يعتمد على ثلاثة نوعيات من قواعد البيانات هي

١- قاعدة بيانات المتابعة والإمكانات

وتحتوى على أحدث من بيانات المتابعة الدورية أو غير الدورية ويتم تسجيل هذه البيانات من ثلاثة مصادر هي :

١- تقارير المتابعة الدورية

٢- بلاغات من جهات خارجية

٣- طلب تحديث بيان مستفسر عنه

٢- قاعدة البيانات العامة للأزمات

وتشمل البيانات والمعلومات العامة عن الأزمات والتي لا تعتمد على نوعية الأزمة وهذه ما يطلق عليها فيما بعد
قاعدة بيانات السيناريوهات وإجراءات إدارة الأزمات وإتخاذ القرار .

٣- قاعدة البيانات النوعية للأزمات

وتشمل البيانات النوعية عن كل أزمة وتعتمد هذه البيانات على نوعية الأزمة

وهكذا يتم فصل الجزء من البيانات التي تعتمد على نوع الأزمة من النظام قاعدة البيانات النوعية وما هو جدير
بالذكر أنه تم مراعاة ألا يعتمد النظام على نوع الأزمة خلاف هذا الجزء .

٤- الهدف من النظام المقترن

في إطار السمات المذكورة عاليه عن الأزمات والكوارث فإن النظام المقترن لإدارة الأزمات يحقق الأهداف الآتية :

١- توفير المعلومات لصانع القرار في حينه وبالشكل المطلوب في إدارة موقف لأزمة أو كارثة أو موقف عمليات
لتقليل الخسائر الناجمة عن الأزمة / الكارثة / العملية وسرعة مجابهة الموقف والمعلومات التي يوفرها النظام
المقترح هي :

- معلومات متابعة عن حالة المرافق وأحدث حالة لكل مرفق والإمكانيات المتاحة
- معلومات عن الأزمات السابقة من نفس نوع الأزمة التي يتم إدارتها حالياً وكيف تم معالجتها وأثارها
والنروس المستفادة
- معلومات عن الأزمة الحالية (التي يتم إدارتها) وتطورها

٢- تحديد الوسائل التي تخفف من آثارالأزمة وتوقع حدوثها وتحديد ما إذا كانت محتملة الحدوث لإتخاذ الإجراءات
الوقائية والعلاجية لها وذلك من خلال تعامل النظام المقترن مع الأزمة زمنياً كالتالي :

- أزمات سابقة ويتم تسجيل الخبرات والدروس المستفادة منها في النظام لاستخدامها في الأزمات الحالية
- أزمات حالية يتم إدارتها باستخدام السيناريوهات والبدائل المسجلة في قاعدة البيانات الآلية المقترنة
- أزمات مستقبلية ويتم توقعها والتنبأ بحدوثها من خلال متابعة عوامل نشوء الأزمات التي تم تسجيلها في
النظام ويتم الوقاية من هذه الأزمات باستخدام السيناريوهات والبدائل المسجلة في قاعدة البيانات لهذا الغرض

هذا مع العلم بأن النظام المقترن يتبع متابعة تنفيذ الإجراءات التي حددتها السيناريو المستخدم سوا، في إدارة
أزمة حالية أو إدارة أزمة مستقبلية (متوقعة) .

٣- توفير عدة بدائل للقرار في حل موقف لأزمة ويتم ذلك في النظام المقترن من خلال :

- توفير عدة سيناريوهات مختلفة لإدارة نفس النوع من الأزمات مع تحديد أولويات ومتطلبات استخدام كل
سيناريو
- توفير عدة بدائل وإختبارات في نفس السيناريو وشروط الإختيار بينها .

٤- إظهار معايير تقييم البدائل وإسلوب تحديد الأفضليات ويتم ذلك في النظام المقترن كالتالي :

- لكل سيناريو لإدارة نوع معين من الأزمات يتم تحديد أولوية استخدام هذا السيناريو بالمقارنة مع
السيناريوهات البديلة كما يتم تحديد متطلبات ودواعي استخدام كل سيناريو
- في كل خطوة في السيناريو يتم إتاحة بدائل مع تحديد كافية الإختيار بين كل بدليلين

- ٥- الاستعلام بسهولة وسر عن كل بيان ويتم في النظام المقترن كالتالي :
- يتم في قاعدة بيانات مركز إدارة الأزمات تسجيل أحدث قيمة لكل بيان (بيان عن مرفق أو إمكانية) مع تسجيل زمن آخر تحديث لهذا البيان
 - يتم تحديث هذه البيانات بصفة دورية والזמן الدوري لكل تحديث مسجل في قاعدة البيانات مع كل بيان
 - يتم عرض البيان على متعدد القرار مع إظهار زمن آخر تحديث للبيان
 - إذا وجد متعدد القرار أن البيان يحتاج إلى تحديث فإن ذلك يتم بالإتصال الفوري (بالטלفون أو بآي وسيلة إتصال) ثم يتم تسجيل البيان الحديث وعرضه على متعدد القرار

وتجدر الإشارة إلى ما يلى :-

- * في حالة وجود شبكة معلومات في مرحلة لاحقة فإن البيان سيتم استدعائه فوراً من خلال شبكة المعلومات وبال التالي لا يحتاج البيان إلى تحديث
- * أن النظام المقترن يتبع تسجيل تراكم زمني للبيانات (خاصة بيانات المتابعة) مما يساعد في مرحلة لاحقة من إنشاء وتطوير نظام آلى ذكى للإستفادة من هذه البيانات التراكمية مثل متابعة تطور حالة مرفق معين وإعطاء مؤشرات عن إحتمال حدوث مشاكل أو أزمات خاصة بهذا المرفق

٦- التعامل المباشر مع المستخدم بأسلوب سهل ويتم ذلك من خلال الإتفاق على شاشات الإدخال والإستعلام والتقارير في النظام المقترن مع المستخدمين الفعليين للنظام قبل تنفيذ هذه الشاشات والعتارات ثم عرضها عليهم مرة أخرى بعد التنفيذ للتأكد من أنها هي المتყق عليها ، هذا كما يمكن إدخال التعديلات المطلوبة عليها قبل تسليم النظام بدون المساس بهياكل البيانات في النظام المقترن

٧- يتبع النظام المقترن إمكانية التعامل مع مشكلات وإزمات جديدة غير محددة المعالم حيث توجد أوجه تشابه كثيرة بين الأزمات في عوامل نشوئها وتصاعدتها وفي آثارها كما تتشابه النوعيات المختلفة من الأزمات في بعض مراحل إدارتها (مثل توفير المؤن والإيواء في أزمات الزلازل والت kedst بالموانى والسيول المدمرة - ...) . ومن جهة أخرى فإن الأزمة تتكون من سلسلة متابعة من المشاكل ولكن مع اختلاف العنصر الزمني (في وقت تصير جداً) وتحليل الأزمة الجديدة الغير محددة المعالم إلى مشاكل مختلفة محددة يمكن إقتسام أجزاء من السيناريوهات المختلفة لعلاج نفس المشاكل في أزمات سبق تعريفها من قبل في النظام بحيث يتم معالجة كل مشكلة على إنفراد . هذا وبعد الإنتهاء من إدارة هذه الأزمة يمكن محليلها ودراسة عوامل تصاعدتها ونشورها وأعراضها وآثارها وإعداد السيناريوهات المناسبة لها وإضافة ذلك كله إلى قاعدة بيانات النظام المقترن . وخلاصة القول فإن النظام المقترن يتبع إضافة إزمات ومشكلات جديدة لم يسبق معالجتها من قبل .

٨- الاستخدام المناسب للمناظر العلمية فمثلاً يتبع استخدام المناظر العملية في التدريب على إدارة الأزمات حيث يتم إفتراض أزمة وإنقراض الواقع المختلفة في إدارة الأزمة وتجربة السيناريوهات المختلفة في ذلك وتدريب المشاركيين في إدارة الأزمة على هذه الواقع ويفيد ذلك فيما يلى :

- التدريب على إدارة الأزمات بحيث تصبح إدارتها عادة عند العاملين في مركز إدارة الأزمات وبالعلى يمكن التنقل على عنصر المناجاة والوقت في إدارة الأزمات
- تجربة السيناريوهات المختلفة وتقبيها قبل الإستخدام الفعلي في إدارة الأزمات

٩- إمكانية عرض معلومات عن أزمات / كوارث / عمليات سابقة مماثلة حيث يتبع النظام المقترن تسجيل خبرات تراكمية عن الأزمات السابقة وأعراضها وعوامل تصاعدتها وعوامل نشوئها وآثارها [السيناريوهات التي استخدمت في إدارتها والدروس المستفادة منها وذلك حتى يمكن الإستفادة من هذه الخبرات في إدارة الأزمات المماثلة والتقييم العملي للسيناريوهات وتطويرها والمساعدة في وضع سيناريوهات جديدة

١- يتبع النظام إمكانية التطوير حيث يمكن تنفيذه على الحاسوب الشخصية الصغيرة PC/AT أو على الحاسوبات الكبيرة Main Frame كما يمكن تنفيذ النظام على حاسوبات شخصية ثم التوسيع في النظام في مرحلة مستقبلية ونقله إلى حاسوب كبير دون الحاجة إلى إعادة بناء وربط ذلك الحاسوب بشبكة معلومات بنظم المعلومات الأخرى كما يمكن ربط النظام في مرحلة لاحقة بنظام معلومات جغرافي .

٣-٣ قاعدة بيانات المتابعة والإمكانيات

١-٣-٣ نوعية بيانات الأزمة

يمكن تقسيم البيانات التي يحتاج إليها فريق إدارة الأزمة أثناء وقوعها إلى النوعيات الآتية :

- ١- بيانات متوفرة في مركز إدارة الأزمة بشكل دائم
- ٢- بيانات متوفرة في مراكز أخرى يمكن الإتصال بها وتعم هذه البيانات بعمومها الكبير وسرعة تغيرها
- ٣- بيانات غير متوفرة في المراكز الدائمة وتوجد في المراكز البحثية
- ٤- بيانات تقديرية تحتاج إلى متخصصين لإعدادها حين يتم طلبها أثناء الأزمة

هذا ويجب أن يشتمل نظام معلومات مواجهة الأزمات على المعلومات الآتية :

- الأزمة
- أعراض الأزمة
- عوامل نشوء وتصاعد الأزمة
- الجهات والقطاعات التي تأثرت بالأزمة
- تأثيرات الأزمة
- الإمكانيات المتوفرة لمواجهة الأزمة
- الجهات التي يمكنها مواجهة الأزمة
- سيناريوهات مواجهة الأزمة
- الإجراءات (مواجهة الأزمة - تحسب حدوثها - استعادة النشاط)
- (قبل حدوث الأزمة - أثناء وقوع الأزمة - بعد وقوع الأزمة)

هذا ويمكن تقسيم الأزمة من الناحية الزمنية إلى :

- ١- أزمة سابقة
والهدف من توفير المعلومات عن الأزمات السابقة هو تكوين الخبرات .
- ٢- أزمة حالية
والهدف من توفير المعلومات لها هو المساعدة في إدارة الأزمة .
- ٣- أزمة مستقبلية
والهدف من المعلومات المتوفرة لهذا النوع هو توقع الأزمة وتلافي حدوثها .

* بناء على التقسيم السالف يمكن أن تقسم قواعد البيانات المستخدمة إلى : -

- ١- قاعدة البيانات العامة
- ٢- قاعدة بيانات الأزمات السابقة
- ٣- قاعدة بيانات الأزمات المستقبلية
- ٤- قاعدة بيانات أزمة حالية

* نظراً للتنوع الشديد في الأزمات فإن بعض المعلومات لا تعتمد على نوع الأزمة وبعضها يعتمد على نوع الأزمة ونظراً لامكانية ظهور إضافة أزمات جديدة فإن قواعد البيانات المذكورة عاليه يجب أن تتصف بالдинاميكية في تركيبها بحيث يمكن إضافة أزمات جديدة .

٤-٣-٣ البيانات المتداولة في النظام

جدير بالذكر أنه حتى يتم إدارة الأزمة كما ينبغي فإن حجم ونوعية البيانات المطلوب توافرها ضخم وغير محدد ويختلف من أزمة لأخرى ، وإنه من المستحبيل توفير هذه المعلومات كلها بمركز إدارة الأزمات وكما سبق فإنه يمكن تقسيم هذه المعلومات إلى أربعة أقسام كالتالى :

١- معلومات وبيانات متوفرة في مركز إدارة الأزمات بشكل دائم مثل إجراءات إدارة الأزمة والسيناريوهات والمعلومات عن الأزمات السابقة

٢- معلومات وبيانات متوفرة في أماكن أخرى يمكن الحصول عليها حالياً من خلال مركز نظم المعلومات بالجهة المختصة وفي مرحلة تالية يمكن الحصول على هذه البيانات والمعلومات من أماكن ولادتها وذلك من خلال شبكة معلومات تربط هذه الجهات مع مركز نظم المعلومات بالجهة المختصة

٣- معلومات وبيانات يمكن الحصول عليها من مراكز غير تابعة للجهة (مثل المراكز البحثية) ومثال لها تلك المعلومات عن تضاريس وجيولوجيا الأرض عند التعامل مع كارثة الزلازل

٤- بيانات تقدرية ولا يمكن توافرها بصورة دائمة في أي مكان من الأماكن المذكورة ولكن تحتاج إلى متخصصين وخبراء في مجالات معينة لإعدادها حين طلبها أبناء إدارة الأزمة ويكتفى بتسجيل بيانات عن هؤلاء المتخصصين وكيفية العثور عليهم

وفيما يلى نستعرض أهم المعلومات والبيانات الواجب توافرها في كل قسم من الأقسام الأربع :

١ : بيانات مركز إدارة الأزمات
وفيما يلى أهم المعلومات والبيانات الأساسية التي يجب توافرها في مركز إدارة الأزمات :-

- بيانات عن أنواع وأعراض الأزمات المتوقع حدوثها
- عوامل نشوء وتصاعد هذه الأزمات
- بيانات عن الأزمات السابقة حدوثها
- السيناريوهات المختلفة لإدارة أنواع الأزمات المختلفة والبدائل المتاحة
- إجراءات إدارة كل نوع من الأزمات
- بيانات عن أماكن توافر المعلومات المختلفة وكيفية الحصول عليها
- بيانات عن الجهات التي يمكن أن تساهم في إدارة أزمة
- بيانات عن بعض الإمكانيات الأساسية التي يتم استخدامها باستمرار في إدارة الأزمات
- بيانات المتابعة وحالة المرافق والإمكانيات
- بيانات نوعية عن الأزمات .

٢ بيانات براكز المعلومات

وهذه البيانات والمعلومات يتم الحصول عليها من جهات أخرى مختلفة ويمكن في المرحلة الأولى تجميعها في مركز المعلومات بالجهة المختصة ولكن فيما بعد يمكن الحصول عليها من خلال شبكة للمعلومات لربط هذه الجهات مع مركز المعلومات بالجهة المختصة وفيما يلى إستعراض لأهم هذه البيانات :

- ١- معلومات عن الطرق
- ٢- بيانات عن المشات
- ٣- بيانات عن الخدمات وتنوع مصادرها حسب هذه الخدمات مثل المرافق والمياه والكهرباء والصرف الصحي ...
- ٤- بيانات عن إمكانيات السيارات ومعدات الإصلاح السريع واللوادر والجرارات والسيارات
- ٥- بيانات عن الموارد والإمكانات الصحية المتاحة لمواجهة الأزمة
- ٦- معلومات عن مناطق الإيواء
- ٧- بيانات عن شبكة الاتصالات الحالية من تليفونات واللاسلكي والسيارات
- ٨- بيانات عن المخزون الاحتياطي والإستراتيجي من المواد الغذائية والأدوية والمعدات الطبية
- ٩- معلومات عن الجهات التي يمكن أن تقدم المساعدة في حالة حدوث الكارثة
- ١٠- معلومات المتاحة المئوية وتشمل على الأقل بيانات عن بعض العناصر الهامة مثل :
 - الطرق وحالتها
 - الحالة التموينية وموقف السلع المختلفة
 - المياه والكهرباء والمرافق المختلفة
 - المشروعات الجارية تنفيذها
 - شبكات الاتصالات وأعطالها
 - الحالة المناخية وتوقعات المسؤول والأمطار

٣ بيانات متوفرة لدى جهات أخرى

وهذه البيانات لا تتوفر لدى أي جهة من الجهات الإدارية التابعة لها لأسباب أمنية أو لخصوصية هذه البيانات وندرة إستخدامها ومثل هذه البيانات :

- ١- الإمكانيات المتاحة لدى القوات المسلحة والتي يمكن الاستعانة بها في مواجهة الكوارث والأزمات وتتوفر لدى القوات المسلحة ويتم الاستفسار عنها حين الحاجة إليها
- ٢- الإمكانيات المتاحة لدى قوات الأمن والتي يمكن الاستعانة بها في مواجهة الكوارث والأزمات ويتم الاستفسار عنها حين الحاجة لاستخدامها .
- ٣- الإمكانيات المتاحة لدى المناطق المجاورة والتي قد تكون قريبة من موقع أحداث الأزمة ويمكن الاستعانة بها في مواجهة الأزمة بالتنسيق بين الجهات
- ٤- المعلومات المتوفرة لدى المراكز البحثية المتخصصة والتي يمكن الرجوع إليها لتحليل الأزمة ودراسة أفضل السيناريوهات لمواجهتها

٤ بيانات تقديرية

وتتسم هذه البيانات بصفتها توافرها خاصة أن الحاجة إليها غير محددة الزمن فليس معلوماً متى ستحتاج متى القرارات لهذه المعلومات كما أن هذه النوعية من المعلومات تتسم بالشخصي الدقيق وإحتياجاتها إلى خبرات متخصصة وهذه البيانات يتم تقاديرها في حينها

وتجير بالذكر أن هذه البيانات يتم تقديرها بواسطة متخصصين خبراء عادة من خارج الجهة مثل تدبير الوسيلة المثل لإزالة بقعة زيت مثلاً أو كيفية التعامل معها وهذه تتطلب متخصصين وخبراء معينين

٣-٤ قاعدة بيانات السيناريوهات وإجراءات إدارة الأزمات و إتخاذ القرار

- * يجب أن يراعى في نظام معلومات إدارة الأزمات ما يلى :-
 - توفير المعلومات أثناء إدارة الأزمة
 - دعم إتخاذ القرار أثناء إدارة الأزمة
 - توفير معلومات عن الخبراء السابقة في إدارة الأزمات
 - توفير سيناريوهات مختلفة لإدارة الأزمة
 - إكتساب الخبراء من الأزمات السابقة
 - يمكن تطويره إلى نظام خبرة
 - يمكن تطويره ليشمل وسائل متعددة **Multimedia**
 - يمكن ربطه مع قواعد بيانات موزعة من خلال شبكة معلومات

وعليه فإن أهم الملفات المرتقة في قاعدة بيانات السيناريوهات وإجراءات إدارة الأزمات وإتخاذ القرار هي :-

- ملف الأزمات
- ملف علاقة الأعراض بالأزمات
- ملف علاقة العوامل بالأزمات
- ملف الإجراءات
- ملف الجهات المساعدة
- ملف علاقة الآثار بالأزمات
- ملف الإمكانيات المتوفرة لمواجهة الأزمة
- ملف السيناريوهات
- ملف علاقة الإجراءات بالسيناريوهات
- ملف تطور أزمة
- ملف قواعد البيانات
- ملف الدروس المستفادة
- ملف متابعة الإجراءات
- ملف علاقة المهن بالجهات
- ملف أنواع الأزمات
- ملف القوى البشرية
- ملف علاقة الإمكانيات بالجهات
- ملف أعراض الأزمات
- ملف عوامل تصاعد ونشوء الأزمات .
- ملف آثار الأزمات
- ملف أنواع الجهات
- ملف المستخدمين
- ملف البرامج
- ملف العلاقة بين البرامج والمستخدمين
- ملف البيانات الأولية
- ملف الاستفسارات

الفصل الرابع

أزمة الزلازل

الفصل الرابع

أزمة الزلازل

| | |
|-------|--|
| ..... | - مقدمة : |
| ..... | ١٠٤ تعريف الأزمة وعناصرها |
| ..... | ٢٠٤ تصنیف الأزمات |
| ..... | ٤٠٤ ١٠٢٠٤ الأزمات الداخلية المحلية |
| ..... | ٣٠٤ إشارات الإنذار المبكر |
| ..... | ٤٠٤ تحليل الأزمة |
| ..... | ٤٠٤ ١٠٤٠٤ أبعاد أزمة الزلازل |
| ..... | ٤ ٢٠٤٠٤ خصائص أزمة الزلازل |
| ..... | ٥٠٤ إدارة الأزمات |
| ..... | ٤ ١٠٥٠٤ ملامح وحدة اتخاذ القرارات الخاصة بالأزمات |
| ..... | ٤ ٢٠٥٠٤ رشاده وحدة إدارة الأزمات |
| ..... | ٦٠٤ نظام خبرة مقترن لإدارة أزمة الزلازل |
| ..... | ٧٠٤ الإجراءات الالزامية لإدارة أزمة الزلازل |
| ..... | ٨٠٤ بعض الدروس المستفاده من أزمات الزلازل |
| ..... | - الخلاصة |
| ..... | - الهوامش |
| ..... | - الملحق |
| ..... | ملحق ٤ ١٠ البيانات والمعلومات المطلوب توافرها لأزمة الزلازل |
| ..... | ملحق ٤ ٢٠ الوسيط بين الحاسب والمستخدم في إدارة أزمة الزلازل في مصر |

مقدمة :

لعلم إدارة الأزمات أهمية خاصة ضمن العلوم الحديثة نسبياً حيث إن انفجار العديد من الأزمات يزتوب عليه آثار اقتصادية واجتماعية ونفسية ضارة يعاني منها أفراد المجتمعات وتشكل عيناً اقتصادياً على كاهل الدول يتمثل في الحجم الضخم من الخسائر المادية من تدمير في البيئة الأساسية وإتلاف في الثروة الحيوانية والخواصيل الزراعية وخلافه تصل أحياناً إلى مليارات من الجنيهات ، فعلى سبيل المثال قدر أحجم المساعدات التي صرفت للمنكوبين من الكوارث الطبيعية في مصر خلال الفترة من ١٩٨٩ - ٨٦ بحوالي ٦,٧ مليون جنيه.

ولا شك أن التعريفات النقدية لا تخل إلا وجه واحد من أوجه الأزمة ، ألا وهو الجانب المادي ، ولا تشمل تقدير مدى الآثار النفسي وردوه على العلاقة بين الأفراد والدولة . ومن المعروف إن الدول النامية تكون أكثر تأثراً من الدول المتقدمة بالآثار الناجمة عن اندلاع الأزمات ، وبذلك تصيب الأزمات عيناً جديداً عليها لما تعانيه الدول النامية من فقر وجوع وعدم استقرار اقتصادي . ولذا يهدف علم إدارة الأزمات إلى رسم الاستراتيجيات للمؤسسات المختلفة داخل الدولة ، وكذا طرق وأساليب مواجهة الأزمات الدولية ، لتحسين القدرات الوطنية في مواجهة الكوارث وتقليل آثارها وتعظيم كفاءة وقدرة المجتمع على معو آثار أي أزمة .

٤٠ تعريف الأزمة وعناصرها :

عموماً يمكن القول بأن "الأزمة" هي أي تغير في البيئة ، الطبيعية أو النفسية أو السياسية ، الخيبة مجتمع ما ، وينجم عنها خسائر ضخمة في الأرواح والمنشآت والثروات والموارد الطبيعية وكذا تدميرها للاستقرار النفسي والاجتماعي .

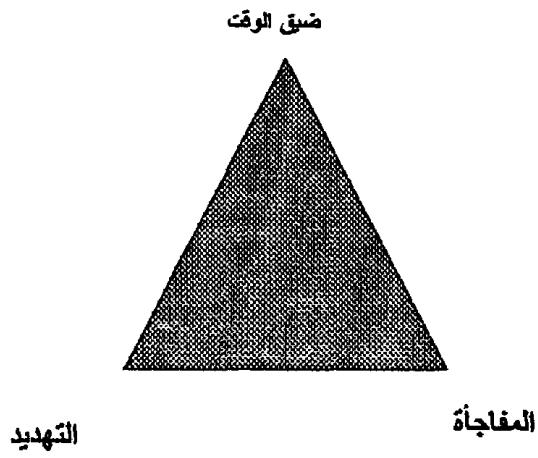
ويمكن الأخذ بالتعريف الآتي كأحد التعريفات المحددة للأزمة :

الأزمة هي كل الأحداث والظروف والتغيرات التي تحدث فجأة وتصاحبها تهديدات معينة للأوضاع المستقرة الجارية للمجتمع ، مع عدم وجود وقت كافي لتجنب أو التعامل مع الأوضاع والظروف الجديدة المنافية للوضع السابق المستقر .

ويلاحظ أن التعريف السابق للأزمة يتضمن ثلاثة عناصر أساسية تميزها عن "المشكلة" وهم :

- (أ) عنصر المفاجأة **Suddenness**
- (ب) عنصر ضيق الوقت ، بمعنى عدم وجود وقت كافي لاحتواء الأزمة بسرعة .
- (ج) عنصر التهديد لواحد أو أكثر من أطراف متضاربة المصالح **Threateness** .

وتكون هذه العناصر الثلاث ما يسمى بـ **مثلث الأزمة** كما في شكل (١) .



الشكل رقم (١)

العناصر الأساسية للأزمة

وعموماً ينطبق مفهوم الأزمة على كثير من الأوضاع المتباينة والمتحيرة ، فقد تكون الأزمة انعكاس لغيرات في أوضاع اجتماعية أو ثقافية معينة أو قد تكون نتيجة خلل اقتصادي مفاجئ أو اضطرابات وأزمات سياسية داخلية كانت أو خارجية ... الخ . ولشدة تباين الظروف والعوامل والأسباب الخفية بالأزمات باختلاف أنواعها يصعب تحديد فترات زمنية محددة لعنصر الوقت المميز للأزمة ، فقد تستغرق أزمة ما بضع أيام وقد تكون سنتين بل قد تصل لعدة عقود زمنية .

كذلك نلاحظ من التعريف السابق للأزمة أن الأزمة تعبر عن موقف أو حالة يواجهها متخلصي القرار في إحدى الكيانات الإدارية ، دولة - مؤسسة - مشروع - أسرة ، تتلاحم فيها الأحداث وتشابك معها الأسباب والتتابع ويفقد معها متخلصي القرار القدرة على السيطرة على السوق أو على إثاره وأتجاهه في المستقبل ، ولذا يمكن الأخذ في الاعتبار ، من الناحية المستقبلية ، بعددين أساسيين عند تحليل أزمة ، هما :

(أ) بعد التهديد الخطير للمصالح والأهداف الجوهرية الخاصة بالكيان الإداري الحالي والمستقبلبي .

(ب) بعد الوقت المحدود الشاب لاحتواء الأزمة ، لأنه لن يكون هناك وقت أو مجال للتأخير أو اصلاح الخطأ لشوء أزمات جديدة أشد أو أصعب من الأول .

ونود التنوية هنا بأن مفهوم الكارثة هو إحدى أكثر المفاهيم التصاقاً بمفهوم الأزمة ، فالكارثة هي حالة حدثت فعلاً ونجم عنها أضرار سواء كانت أضراراً مادية أو غير مادية أو هما معاً . والحقيقة إنه قد تكون الكوارث أسباباً للأزمات والعكس غير صحيح ، أي أن الكارثة ينجم عنها أزمات ولكنها لا تكون هي الأزمة في حد ذاتها . ولذلك فإن الزلزال يعتبر من الكوارث الطبيعية التي لا يمكن إلى حد ما توقعه أو توقع حجم الضرر الناتج عنه ، ومن ثم في الغالب يتضمن حتى تنتهي الكارثة ثم معرفة ما أسفرت عنه من نتائج .

ونتائج الكوارث قد تسبب أزمات مثل :

- ١ أزمات المأوى والمساكن .
- ٢ أزمات الإعاثة والتغذية .
- ٣ أزمات الاتصالات والمواصلات .
- ٤ أزمات انعدام الأمان وسيطرة الفوضى .

ونتعرض في الجزء الثاني لـ يلـجاز إلى أنواع الأزمات وتصنيفاتها .

٤٠٤ تـصـنـيـفـ الـأـزـمـاتـ :

عموماً يمكن تـصـنـيـفـ الـأـزـمـاتـ إلى أربعة أنواع رئيسية (١) :

- (أ) أزمات محلية داخلية Internal Local Crises
- (ب) أزمات دولية International Crises
- (ج) أزمات أثناء الحروب Inter-war Crises
- (د) أزمات الإرهاب Terrorism Crises

وسوف نقتصر هنا في التـكـيزـ على تعريف الأزمات المحلية الداخلية .

٤٠٢٠ الأزمات الداخلية المحلية :

تعبر الأزمات الداخلية لأى دولة من أخطر التهديدات التي تفاجئ بها الدولة وتواجهها حيث إنها تعتبر من الأسباب الرئيسية التي تهدد الأمن القومي للدول وينجم عنها خسائر كبيرة في الأرواح والممتلكات وانهيارات في البيئة والشروط القومية ، وهذا النوع من الأزمات هو الذي يُؤدي غالباً إلى خلق ما يسمى " باستراتيجية الانهيار الداخلي " Internal Fall ، وبالرغم من أن عصر التهديد الملائم للأزمة الداخلية ، والذي من شأنه تهديد الكيانات التنظيمية والبشرية ، يختلف من حيث المصدر والقوة والاتجاه من دولة إلى أخرى لاعتبارات كثيرة منها اعتبارات جغرافية واقتصادية وسياسية بل يمكن أن تكون الاعتبارات أيديولوجية عقائدية ، إلا إن مواجهة الأزمات الداخلية يجب أن يخطط لها قبل وأثناء وبعد حدوثها للتقليل بقدر الإمكان من حجم الخسائر وأثارها السلبية .

ويمكن تقسيم الأزمات الداخلية إلى فئتين تبعاً لمدى أثارهما ، وهما :

(أ) أزمات عدوانية Aggressive Crises

وهي الأزمات التي يتـعـجـ عنها تـدـمـيرـ أو اـنـتـهـاكـ لـالـقـوـانـينـ وـالـقـوـاعـدـ وـالـعـرـفـ الـعـامـ وكـلـاـ تصـاحـبـهاـ اـغـيـالـاتـ سـيـاسـيـةـ .

(ب) أزمات غير عدوانية Non - Aggressive Crises

ويمكن تقسيم هذه الفئـةـ منـ الـأـزـمـاتـ إلىـ نوعـينـ :

- أزمات من صنع الإله " *Act of God* "

وهي ما تسمى الكوارث الطبيعية " *Natural Calamities* " والكوارث الطبيعية قد تكون ماجحة وجولوجية مثل الزلزال - البراكين - الفيضانات - السيول - انهيارات السفوح - الجفاف - الأعاصير والزوابع - العاصفة الثلجية - حرائق الغابات - التصحر ... الخ، وقد تكون كونية مثل سقوط الشهب والبيازك والإشعاعات الكونية . وقد تكون بيلوجية مثل الأوبئة (الكوليرا - الحمى الشوكية - الإيبولا - الحمى الصفراء ... الخ) أو آفات زراعية أو انقراض في أنواع من الحيوانات والنباتات أو تعرية الرية والطفرات البيولوجية .

- أزمات من صنع الإنسان :

تحدث هذه الأزمات نتيجة خطأ الإنسان وعدم الأخذ بكثير من التغيرات التي تحدث في البيئة ونتيجة للإهمال وعدم الأخذ بالأساليب العلمية ، خاصةً في الدول النامية ، والإدارة الرشيدة في كثير من مناحي الحياة ويمكن تصنيف الكوارث التي من صنع الإنسان إلى :

- أزمات صناعية :

تكون نتائجها كوارث خطيرة على المنشآت الصناعية الكبيرة بالدولة والتي تسبب اتساكسة كبيرة للدخل القومي أو إزهاق لعدد كبير من أرواح المواطنين مثل انفجارات مصانع الكيماويات والمفاعلات الذرية أو اندلاع الحرائق في المصانع الكبيرة .

- أزمات زراعية :

يكون لها تأثير تدميري على المحاصيل الزراعية الاستراتيجية التي تشكل جزءاً كبيراً من الدخل القومي ، مثل انتشار الآفات الزراعية وأمراض النباتات نتيجة للإهمال وعدم استخدام الوسائل العلمية الحديثة .

- كوارث بشرية :

تصيب عدد هائل من المواطنين مثل حوادث تصادم القطارات والنقل البحري والنهرى والجوى والبرى وكذلك انهيار المنشآت الكبيرة كالسدود والمناجم والمباني الضخمة .

وتجدر بالذكر أن الأزمات التي من صنع الإنسان شأنها شأن أي أزمة تؤدي إلى تعطيل إنجاز خطط التنمية للدولة وتؤثر سلباً في الأهداف القومية .

أما الأزمات الدولية والأزمات التي تتفجر نتيجة حوادث الإرهاب فهي أزمات تنشأ نتيجة للتغيرات المفاجئة في العلاقات بين الدول والتهديدات الواردة بين الدول بعضها البعض مما يشكل تهديداً للأمن القومي لهذه الدول . وتؤدي هذه الأزمات إلى اندلاع حروب بين الدول أو على الأقل الاستعداد وتعبئة الطاقات تحسباً لاندلاع حروب مستقبلية ، وبصفة عامة يمكن تقسيم هذا النوع إلى أزمات تؤدي إلى نشوب حروب بين الدول أو أزمات لا تؤدي إلى حروب ولكن على أقل تقدير إلى أزمات سياسية كبيرة ، والأمثلة على الأزمات السياسية الدولية والأزمات التي تتحقق أثناء الحروب كثيرة ولكننا لن نطرق لشل هذه الأزمات في هذا الفصل حيث أنها خارج نطاق أزمة الزلزال .

يمكن تعريف الزلازل بصفة عامة على أنها هزات أرضية نتيجة للتغير في الضغوط الأستاتيكية لباطن الأرض تؤدي إلى تحرك الكتل الصخرية التي على أعماق متباعدة تحت سطح الأرض مما يؤدي إلى حدوث زلزال . وهذه الضغوط أسبابها كثيرة منها وجود حرارة عالية جداً في باطن الأرض تعمل على انصهار الصخور وتكون فالق أو أكثر تحت سطح القشرة الأرضية ، كذلك أنشطة الإنسان عامةً على سطح الكره الأرضية وخاصة إنشاء السدود والخزانات وما يصاحب ذلك من تكوين بحيرات صناعية كبيرة مليئة بكميات هائلة من المياه تسبب ضغطاً هائلاً على القشرة الأرضية بما تحتها من صخور فتنزلق بعضها ويتكسر البعض الآخر مهدداً في النهاية بحدوث زلزال .

وأي زلزال هو عبارة عن موجة طولية و摩جة مستعرضة و摩جة سطحية ، وهذه الأخيرة هي أخطر الموجات على الإطلاق وذلك لكبر طاقتها وتساوي ذبذباتها مع ذبذبات المباني مما يؤدي في أغلب الأحيان لأنهيار هذه المباني .

وبحسب المعلومات المتاحة من خلال تجميع البيانات الزلزالية وما تم تسجيله بمحطات الرصد ، تنقسم مصر إلى عدة مناطق زلزالية من حيث الشدة وعدد الزلازل وهي (انظر : معهد التخطيط القومي ، ١٩٩٢) .

- منطقة البحر الأحمر و فوالي موازية للبحر الأحمر وأخرى عرضية .
- المنطقة الممتدة من الخلف الكبير حتى أبو رواش في الجزء وتحمّيز هذه المنطقة بالنشاط الزلزالي القديم.
- المنطقة الوسطى حيث يقل عدد الزلازل المسجلة بها .
- منطقة البحر الأبيض المتوسط وهي منطقة تلاقي البلاطة الأفريقية مع البلاطة الأوروبية .
- منطقة السد العالي وجنوب أسوان ، حيث أن معظم البحرات الكبيرة تسبب في الغالب حدوث زلزال .

وبالرغم من كل المحاولات التي أجريت في عديد من بلدان العالم للتنبؤ بالزلازل قبل حدوثها ، إلا أن كل هذه المحاولات لم تفلح جيداً في التوصل إلى التنبؤ بالزلازل ، قبل حدوثها بوقت كافٍ . لذا فإنه من الأفضل التعرف على المناطق التي يتكرر فيها حدوث الزلازل والابتعاد عنها ، لحين توصل العلم إلى أجهزة ونماذج علمية تستكشف الظواهر التي قد تظهر قبل حدوث الزلزال بوقت كافٍ .

وتجدر بالذكر أنه يوجد في مصر ١٣ محطة رصد للزلازل مجهزة بأجهزة حساسة و تكون هذه الأجهزة مستعدة لتدوين بيانات أي زلزال مباشرة إذا زادت الطاقة به عن الطاقة الطبيعية للأرض بمعدل معين و تعالج هذه البيانات باستخدام مجموعة من البرامج مثل برامج التقاط بيانات الزلزال (Earth Data Quake Processing & Pick - EDPP) والتي تقوم بتحديد الوصول للموجات الطولية الأولى وال WAVES الموجات المستعرضة ثم يقوم بحساب الزمن بينها لتحديد مكان الزلزال ، كذلك برنامج F-Hypo () والذي يستخدم في تحديد أماكن الزلازل ، بينما توجد برامج تبين كيف حدثت حركة الزلزال (ما هو اتجاهها مثل برنامج Focal Mechanism) وحزم برامج تساعد على التقاط الزلزال نفسها وتحليلها مثل برامج KILMETRICS () . وتقوم أجهزة الكمبيوتر بعمل سجلات ليوم حدوث الزلزال والسنة والمكان والعمق لكل زلزال على حدة .

ويوضح من ذلك أن الأجهزة والأساليب المتاحة في الوقت الحالي لا تساعد في التنبؤ بقدوم زلزال ، كما إن استكشاف زلزال في مناطق مجاورة لمنطقة معينة يستلزم وجود أجهزة رصد قوية .

٤٠٤ تحليل الأزمة :

لكي يتم التعامل مع الأزمات بنجاح ومواجهة آثارها والتصدى لتداعياتها فإن الأمر يستدعي القيام بتحليل الأزمة لتحديد الإجراءات وخطط المواجهة لمساعدة الدولة والأفراد لاحتواء الأزمة .

وعند تحليل الأزمة فإن من الضروري تناول الآتي :

- أبعاد الأزمة .

- خصائص الأزمة .

٤٠٥ أبعاد الأزمة :

عموماً تختلف أبعاد الأزمات باختلاف أنواعها وأسباب حدوثها وخصائصها ، إلا أنه يمكن تحديد بعض الأبعاد والتي قد تكون عامل مشترك بين معظم الأنواع كالتالي :

(أ) وزن الأزمة : يعني مدى تقلل الأزمة على الإمكانيات المادية ، وكذا القيم المعنوية ، الاستراتيجية والحيوية للدولة .

(ب) كثافة الأزمة : ويمكن قياس هذا البعض بحجم الأطراف الغير صديقة والرافدة للمساعدة في احتواء آثار الأزمة خلال فترة زمنية محددة .

(ج) تشابك الأزمة : يعني مدى العوامل المشابكة والتشعبة والأطراف المشتركة في انتشار الأزمة .

(د) زمن الأزمة : أي المدى الزمني ، قصر أم طال ، المتوقع لاستمرار الأزمة .

(هـ) محصلة الأزمة : أي حجم الخسائر والآثار السلبية للأزمة .

وتعد الزلازل إحدى صور الكوارث الطبيعية سواء اعتبرنا أنها زلازل من صنع الإله أو من صنع الإنسان ، كما هو الحال في حالة قيام الإنسان بإنشاء السدود مما يؤدي إلى تكوين بحيرات صناعية أمام السد من شأنها إحداث عصف كبير على التربة مما يسبب إحداث هزات أرضية وزلازل ، ولأزمة الزلازل وزن يمكن تحديده بالآتي :

- خسائر حياتية :

يصاحب الزلازل في أغلب الأحيان ضحايا بشرية بأعداد ضخمة خاصة إذا حدث الزلازل في منطقة ماهولة بالسكان وفي مساكن قديمة وتزداد نسبة الضحايا بشكل كبير إذا حدث الزلازل ليلاً . وقد وضحت بعض الدراسات (٢) ، إن متوسط ما يفقده العالم من ضحايا الزلازل في تزايد مطرد إذ قدر في السبعينيات حوالي ٤٠ ألفاً ، كذلك يوضح جدول (١) أن مصر فقدت الكثير من الضحايا في الزلازل التي ضربت جمهورية مصر خلاف الجرحى بالطبع . وبالنسبة لزلازل أكتوبر ١٩٩٢ فقد بلغ عدد الضحايا حوالي ٦٠٠ نسمة والجرحى حوالي ١٠ آلاف جريح .

- خسائر اقتصادية :

لا شك إن انهيار المباني السكنية والمنشآت الاقتصادية من مصانع ومدارس ومستشفيات وأثار دور عبادة تعتبر خسارة فادحة في الشروة الاقتصادية القومية ، كذلك التصدع والانهيارات في المباني الناجم عن الزلزال يزيد من حدة المشكلة السكانية خاصة في البلاد النامية الفقيرة التي تعاني من الانفجارات السكانية . وقد خلف زلزال أكتوبر ١٩٩٢ أكثر من ٢٤ ألف نسمة بدون مسكن في القاهرة وحدها ، وقد تم صرف ما يقرب من المليون جنيه لضحايا الزلزال من الدولة والجمعيات الأهلية المختلفة في صورة قروض وهبات لا ترد وخلافه ، كذلك تتبع بعض الخسائر الاقتصادية بسبب بعض أنواع من الزلازل تتمثل في غرق السفن وجنوحها وتدميرها ، وكذلك الفيضانات التي قد تسببتها بعض الزلازل وما تؤدي إليه هذه الفيضانات من خسائر مثل ما حدث في فيضان عام ١٣٠٣ في مصر .

- آثار بيئية :

قد يصاحب الزلزال تسرب بعض العذاريات السامة والأدخنة الخالقة من باطن الأرض التي تكون ضارة بالإنسان والحيوان والنبات ، كذلك قد يحدث الزلزال في مناطق زراعية ويؤدي إلى القضاء على بعض المحاصيل الزراعية وتساكل مناطق من التربية الزراعية ، وقد حدث أن أزال أحد الزلازل بعض القرى في مصر في عام ١٩٥١ .

- مشاكل وآثار أمنية :

أثر حدوث الزلزال وتهدم المنازل والمنشآت الحيوية ، يوجه بعض اللصوص وضعاف التقوس إلى المناطق المنكوبة للسرقة والنهب مما يؤدي إلى إشاعة الفوضى ولذا من الضروري فرض الرقابة الأمنية من قبل الشرطة .

كذلك لا يمكن إغفال الآثار الاجتماعية الناجمة عن أزمات الزلزال ومن أصعب هذه الآثار الأثر النفسي على الأطفال الذين فقدوا ذويهم وكذا الأزواج والزوجات الذين فقدوا أولادهم .

إن مصر قد تعرضت إلى أكثر من ٥ زلزال منذ القرن الثامن الميلادي إلى القرن التاسع عشر وأن هناك زلزال كانت قوية جداً أدت إلى هدم مدن كثيرة وسيطرت خسائر جسيمة في الأرواح مثل زلزال أعنوم ٧١٣ ، ٨٨٠ ، ٨٨٧ ، ٩٥٠ ، ١٠٣٣ ، ١٤٢٢ وزلزال ١٩٥١ الذي خسف بعض قرى مصر . أما في القرن العشرين فقد واجهت مصر عدة زلازل في مناطق مختلفة ابتداءً من الإسكندرية إلى أسوان وكانت آخرها زلزال أكتوبر ١٩٩٢ .

ولتحديد البعد الخاص بمحصلة أزمة الزلزال فإنه يتعين توافر معلومات وبيانات عن الزلازل خلال فترة زمنية كافية حتى يمكن التعرف على توزيعاته الزمانية والمكانية وكذا ما تحدثه الزلازل من خسائر وتلفيات ، وهذا البعد يتحدد في ضوء أهمية الإعداد لمواجهة أزمات الزلزال وكذا تحديد الخطط والإستراتيجيات المناسبة . ويمكن القول إن مصر توافر فيها بيانات لا يأس بها عن الزلازل التي حدثت فيها خلال فترة زمنية تصل إلى أكثر من ٤ آلاف عام .

ومن الزلازل التي تعرضت لها مصر وكان لها تأثير تدميري زلزال شمال الإسكندرية في عام ١٣٠٣ ميلادية وتسبب في تقطيع فنار الإسكندرية ، كذلك زلزال الفيوم في عام ١٨٤٧ وتسبب في موت ما يقرب من ١٨٥ شخصاً و٦٢ جريح وتقطيع ٣٠ منزل ومسجد . وفي القرن العشرين تعرضت مصر لحوالي أثني عشر زلزال متفاوتة القوة ، كان أقوىها زلزال سبتمبر عام

١٩٥٥ بالبحر الأبيض شمال غرب الإسكندرية وبلغت قوته ٦,١ بقياس رخز وتسرب في قتل ٦٣ شخصاً وتدمير حوالي ٣٠٠ منزل في الدلتا ورشيد ودمياط والمنصورة وأبو قاسم وزلزال تشندوان سنة ١٩٦٩ حيث بلغت قوته ٦,٣ رخز وقد شعر به جميع سكان محافظات مصر وتسرب في إحداث شقوق واسعة بالأرض وتكون جزر جديدة بالبحر الأحمر وفائق عمق بطول ٥٠ كم في بؤرة هذا الزلزال .

أما زلزال كلا بشة وكان على بعد ٧٠ كم جنوب غرب أسوان وحدث في عام ١٩٨١ وبلغت قوته ٥,٥ رخز فلم تكن له آثار تدميري على المدن ولكن نظراً لخلوه بالقرب من بحيرة السد العالي فدأجربت الكثير من الدراسات على جسم السد العالي وعلاقة هذا النشاط الزلزالي بمنسوب المياه في بحيرة ناصر . ومن مسلسلة العواصف الزلزالية التي تعرضت لها بحيرة ناصر ومن بعض الدراسات الجيولوجية والهيدرولوجية أمكن استنتاج أن النشاط الزلزالي حول البحيرة مرتبط ارتباط وثيق بمعدل تناقص منسوب المياه بالبحيرة وليس بمعدل الزيادة .

أما زلزال أكتوبر سنة ١٩٩٢ فقد كانت قوته ٥,٩ رخز (٣) ، وهو يعبر زلزال ذا قوة تدميرية متوسطة وقد قدرت الخسائر بسبب هذا الزلزال كالتالي (٤) :

١- خسائر بشرية :

| | |
|-------|----------------------------------|
| ٥٦١ | وفيات |
| ٣٣٣ | مصابون تحت العلاج (في ذاك الوقت) |
| ١١٨٥٩ | حالات تم علاجها |

٢- آثار إسلامية وقبطية :

| | |
|-----|--------------------------------|
| ١١٨ | تلفيات شديدة |
| ١٤ | تلفيات بحاجة إلى ترميمات عاجلة |

٣- دور عبادة :

| | |
|-----|--------------|
| ٢١١ | انهيار كامل |
| ٥٤٤ | تلفيات بسيطة |

٤- مؤسسات تعليمية :

(أ) مدارس :

| | |
|-------|----------------------------|
| ١٠٨٧ | انهيار كامل |
| ٢٣٠١ | انهيار جزئي |
| ٢٣٥٦٩ | تلفيات بسيطة |
| ٣٠ | تلفيات بجماعات ومعاهد عليا |

٥- أبنية حكومية تأثرت بالزلزال :

| | |
|------|--------------|
| ٤٥٠ | تلفيات شديدة |
| ١٢٥٤ | تلفيات بسيطة |

٦- مباني سكنية :

| | |
|--|---------------|
| ٨٠٠ منزل ما بين متصل وانهيار كامل | القاهرة |
| ٨٠٠ شقة ما بين تصدعات وشروح | القليوبية |
| ٩ منازل منها | الجزء |
| وعدد ١٧٤٠ أسرة في مساكن بها تصدعات | القطاع الحضري |
| ٣٥٠٠ منزل في العياط وغمارة الكبرى بها تصدعات وشروح . | القطاع الريفي |
| عدد ٢١٧ أسرة عندها انهيار كامل | |
| ٣٢٢ منزلاً انهيار كامل | |
| ٣٥١٢ تصدعاً جزئياً | |

هذا بالإضافة إلى المباني السكنية والأبنية التعليمية والحكومية التي تأثرت بالزلزال في باقي محافظات مصر والتي وصل فيها عدد الأبنية التي تحتاج إلى ترميم جسم إلى ٦٩٥٤ بناء و ٨٢٦٩ بناء لا يصلح للاستعمال على الإطلاق .

٤٤٠ خصائص أزمة الزلزال :

تحتفل خصائص الأزمة باختلاف نوعها ، فالآزمات الخالية تختلف في خواصها عن الآزمات الدولية وأزمات الحروب تختلف عن آزمات الإرهاب ، كذلك تختلف الآزمات الداخلية في خصائصها باختلاف مجالاتها ، فأزمة السياحة تختلف عن آزمات المراائق أو الزلازل في خواصها :

وآزمات الزلازل يتوفر لديها العناصر الثلاث الأساسية المشار إليهم في تعريف الأزمة وهما ضيق الوقت - المفاجأة - وعنصر التهديد حيث أن الدراسات والأبحاث لم تتوصل حتى الآن إلى التسبُّب بقدوم زلزال ، ولذا فإن من خصائص أزمة الزلزال ما يلى :

- ينبع عنها خسائر مادية وبشرية ومعنوية .
- تمثل ضغط ذهني وعصبي وزمي على متخaldi القرارات .
- يتطلب مواجهة أزمة الزلزال نظم وأساليب وأنشطة غير تقليدية .
- تستلزم سرعة حشد للطاقات والإمكانات المادية والمعنوية المتاحة وحسن توظيفها لامتناع الأزمة .
- تستلزم تحكماً قرياً ورشاده إدارة في ظل نظم اتصال سريعة وفعالة .
- أزمة تصاحبها أحداث سريعة متتابعة ومتداعية ، منها انتشار أحداث السرقة والنهب والفرضى .
- يكشفها في الغالب غموض وتضارب في المعلومات .
- تكون سبباً في آزمات أخرى (أزمة سياحة - أزمة إرهاب - أزمة إسكان ... الخ) .
- إهمال انتشار الأمراض والأوبئة .

- وتجدر بالذكر إن من بعض أسباب ارتفاع متوسط ضحايا الزلازل ما يأتي :
- تزايد عدد السكان وزدحامها مهم في مناطق قد تكون معرضة لأنشطة زلزالية .
 - قيام العديد من السكان بالإقامة في عمارت عالية وناظحات سحاب .
 - عدموعي الناس بصفة عامة ياجراءات الأمان التي ينبغي اتخاذها أثناء حدوث الزلزال .
 - قيام الإنسان بأنشطة مسيبة أحياناً لحدوث زلازل مثل إقامة المسود والخزانات في أماكن قرية من مناطق مأهولة بالسكان .
 - عدم وضع الخطط مسبقاً لمقاومة ومواجهة الزلزال .
 - عدم الالتزام بقواعد البناء الصحيحة في الأبنية السكنية والمنشآت المعمارية عموماً .
 - عدم الالتزام باختبار القشرة الأرضية قبل البناء عليها

ولكل هذه الأسباب نجد أن متوسط عدد ضحايا الزلازل قد ارتفع من حوالي ٣٥ ألف شخص في الفترة من بداية القرن الحالي إلى نهاية السبعينيات وإلى أكثر من ٤٠ ألف شخص في حقبة السبعينيات .

٤٠٤ إدارة الأزمات :

إن إدارة الأزمات هي عملية أدراك وتحكم في المخاطر والتهديدات والأحداث المتابعة والمشكلات الخاملة بهدف تجنبها أو الحد من آثارها السلبية المدمرة وسرعة إعادة التوازن واستئناف النشاط العام ، وكذا استخلاص الدروس المستفادة لمنع تكرار تداعيات الأحداث المصاحبة لها أو على الأقل الاستعداد لمواجهتها وتحسين طرق التعامل معها مستقبلاً ، وتعتبر إدارة الأزمات من العلوم الحديثة نسبياً حيث ٨٠٪ مما كتب عن إدارة الأزمات على المستوى العالمي قد صدر بعد عام ١٩٨٨ ، كما تشير البحوث والدراسات في الولايات المتحدة الأمريكية وإنجلترا أن :

- ٩٠٪ من الشركات تقاضها التنظيمية غير مناسبة لإدارة الأزمات .
 - ٥٧٪ من الشركات ليس لديها خطط مسبقة لإدارة الأزمات .
 - قليلاً جداً من الشركات تستخلص نتائج دروس من الأزمات التي وقعت بها .
- وسوف نتناول فيما يلي ملامح وحدة اتخاذ القرارات الخاصة بالأزمات ورشاده ووحدة إدارة الأزمات

٤٠٥٠٤ ملامح وحدة اتخاذ القرارات الخاصة بالأزمات :

تغير الأحداث ، بصفة عامة ، بصورة سريعة في شتى الواقع والاماكن أثناء الأزمات بحيث يصبح من العسير على متخدي القرار أن يلاحظ ما يطرأ على الأحداث من تطورات وتغيرات لم تكن وسائل الاتصال والمعلومات تتدافق من حوله وفي متناول يده حتى يستطيع أن يتابع التطورات السريعة للأحداث التي توأكب الأزمة وحتى يستطيع أن يعيد تنظيم الإجراءات واختيار السيناريوهات المناسبة لاحتواء ومواجهة الأزمة . وما لا شك فيه إن أهم مصدر من مصادر المعلومات الآن قواعد البيانات ، ولكن تم الحركة السريعة للبيانات وتتدفق المعلومات بسرعة وكفاءة ودقة أثناء الأزمة بين العديد من المستويات المختلفة لتخاذلي القرارات فإنة من الضروري تواجد شبكات متكاملة لقواعد المعلومات على مختلف المستويات حتى يمكن الحصول على المعلومات الضرورية في وقت مناسب وتوزيعها على الواقع المختلفة للاستفادة بها .

هذا وبالإضافة إلى حممية تواجد قواعد بيانات وشبكات متكاملة على مستويات متعددة فإن نوعية وحدة اتخاذ القرار لها أهمية كبيرة أثناء الأزمة ، لما لها من قوة تأثير على جهود الأمور وكذا فإن احتواء الأزمة ومواجهتها يعتمدأ كبيراً على

نجاح متعدد القرارات في اختيار الأسلوب المناسب والطريقة الفعالة في التصدي لها . ولكي يتعامل متعدد القرارات مع الأزمة بوعي فإنه من الضروري توافر مجموعة من المتطلبات الرئيسية لوحدة اتخاذ القرارات ذكر منها ما يلى :

- أن يكون لكل نوع من أنواع الأزمات وحدة (أو جنة) خاصة لها سلطة اتخاذ القرارات أثناء الأزمة ووضع الخطط الوقائية للأزمة في المستقبل ، فمثلاً من الضروري إنشاء وحدة لإدارة أزمة الزلزال وأخرى لأزمات السياحة وأخرى لأزمة المياه ... الخ .
- حجم الوحدة يمكن أن يكون فرد واحد أو مجموعة قليلة من الأفراد أو مؤسسة بأكملها تبعاً لنوعية الأزمة ومدى خطورتها وآثارها على الأمن القومي ومستقبل البلد .
- لكل أزمة خصائص وظروف تشكل لها خصوصياتها ، ومن خلال هذه الخصوصيات تحتاج إدارة الأزمة إلى أفراد مؤهلين ومدربين قادرين على التعامل مع الأزمة والتصدي لدعایات أحدها ، ولذا فإن نجاح التعامل مع الأزمة يتوقف على حسن اختيار أفراد وحدة اتخاذ القرار الخاصة بالأزمة .
- أن تكون الوحدة قادرة على التعامل بكفاءة مع البيانات والمعلومات المدفقة إلى / ومن الوحدة أثناء الأزمة ، ولذا فإنه من الضروري تطوير القدرة الذاتية وزيادة مهارة أفراد الوحدة على التعامل مع قواعد البيانات وشبكات المعلومات .
- أن تكون الوحدة قادرة على التنبؤ بالأحداث الملاحقة أثناء الأزمة ، ويمكن القول بأن القدرة على التنبؤ السليم يعتمد اعتماداً كبيراً على مصداقية البيانات والقدرة على تحليلها التحليل الصحيح ثم اختيار السيناريوهات المناسبة للأوضاع المستجدة .

٤٠٥٤ رشاده وحدة إدارة الأزمات :

من السمات المميزة للزلزال إنه لا يوجد حتى الآن دلائل علمية أو أي فاذج رياضية للترقب بمدوثتها ، بل يمكن القول أن حدود الدراسات الجيوفيزique والتي يمكن تدعيمها بعض الصور الجوية ومحطات الرصد الأرضية تستطيع فقط تحديد الأماكن أو المناطق الأكثر تعرضاً للزلزال ، ولكن يبقى تحديد زمن حدوث الزلزال سر من أسرار الكون الذي يعلمه الله سبحانه وتعالى ، ولم يتمكن الإنسان حتى الآن من التنبؤ به .

ومن هنا تأتي الحاجة الملحة لوجود وحدة رشيدة لإدارة أزمة الزلزال عند حدوثه وكذا وضع الخطط مسبقاً لواجهة واحتواء الأزمة للتقليل من آثارها وأخطارها .

- ويمكن أن تقام رشاده ونجاح الوحدة بمعاييرين أساسين :
- (أ) أن تتمكن الوحدة من تقليل الخسائر الكلية والآثار السلبية إلى الحد الأدنى .
 - (ب) أن تعظم الوحدة من قدرة البلد في احتواء ومعالجة آثار الأزمة في الأجل القصير ومواجهة ومنع انفجار الأزمات ، إن أمكن ، في الأجل الطويل .

وجدير بالذكر أن التجربة أثبتت أن أنشطة المعلومات تتأثر سليماً أثناء الأزمات فتخفض كمية المعلومات التي تصل إلى متعدد القرارات وحتى إذا تزايدت كمياً فإن نوعيتها وكفاءتها تخفض نوعاً ، يعني أن الأجهزة البيروقراطية التي تجمع المعلومات

قد تصل إلى القيادة ومتخذي القرارات والمعلومات التي تتفق مع إدراكاتها السابقة فقط ، وكثيراً ما يحدث ذلك في الدول النامية بل إن الأجهزة المعنية بجمع المعلومات قد تعرف المعلومات وتصل إليها إلى متخذي القرار محرفة . هذا بالإضافة إلى ذلك فإن ضيق الوقت وضغوط الأزمة تؤدي إلى التخطي في الحصول على المعلومات من المصادر الجيدة المناسبة .

ولذا فإنه لكي يتحقق أهدافنا السابق ذكرها لرشاده إدارة الأزمة ، فإنة من الضروري استخدام الأساليب العلمية الحديثة وتكنولوجيا المعلومات في وحدة إدارة الأزمات والأخذ في الاعتبار النقاط الآتية عند مواجهة الأزمة ومعالجتها :

- التحليل الدقيق للأزمة اعتماداً على المعلومات المنظمة السليمة .
- التقدير الدقيق للإحتمالات المستقبلية اعتماداً على التبؤ السليم المعتمد على الطرق والأساليب العلمية والمعلومات الصحيحة .
- اتخاذ القرارات المنطقية العملية ومتابعة هذه القرارات حتى نهايتها حتى لا يترب على إهمال تنفيذها أو إهمال جزء منها إحباط القرارات وخطط معاجلة الأزمة .
- إجراء قياس دقيق لنتائج وإنجازات الخطط والسيناريوهات لاستخلاص الدروس المستفادة .

إن حسن إدارة أي أزمة تعنى الإدارة الرشيدة والإدارة الرشيدة هي الإدارة بتكنولوجيا المعلومات الحديثة ، والقرارات السليمة تعتمد على قاعدة معلومات كفء وكل هذا بحث ضرورة توفر نظام معلومات نشط جاهز فعال يقدم المعلومات بصيغة دقيقة منظمة كفء كي يتم اتخاذ القرارات الصائبة أثناء وبعد وقوع الأزمة .

٤٠٤ نظام خبرة مقترح لإدارة أزمة الزلازل :

يبين شكل رقم (٢) نظام خبرة مقترح لإدارة أزمة الزلازل . ونظام الخبرة المقترح يتكون من مكونات رئيسية هي :

(١) قاعدة بيانات جغرافية للزلازل *GIS For Earthquake Crisis*

تضخ أهمية وجود قاعدة بيانات ومعلومات جغرافية للزلازل نظراً لأهمية البعد المكاني والتوزيع الاقليمي للمناطق الزلزالية . فبالاضافة إلى البيانات الخام ، يحتاج متخد القرار إلى بعض الخرائط التي توضح توزيع المناطق الزلزالية في مصر وكذلك توزيع الموارد والامكانيات الازمة لإدارة أزمة الزلازل جغرافياً وأقليماً .

ويمكن تصنيف البيانات والمعلومات التي يتم تسجيلها في هذه القاعدة إلى قسمين رئيسيين:

(أ) بيانات مطلوب تسجيلها قبل وقوع الزلازل ، على سبيل المثال لا الحصر :

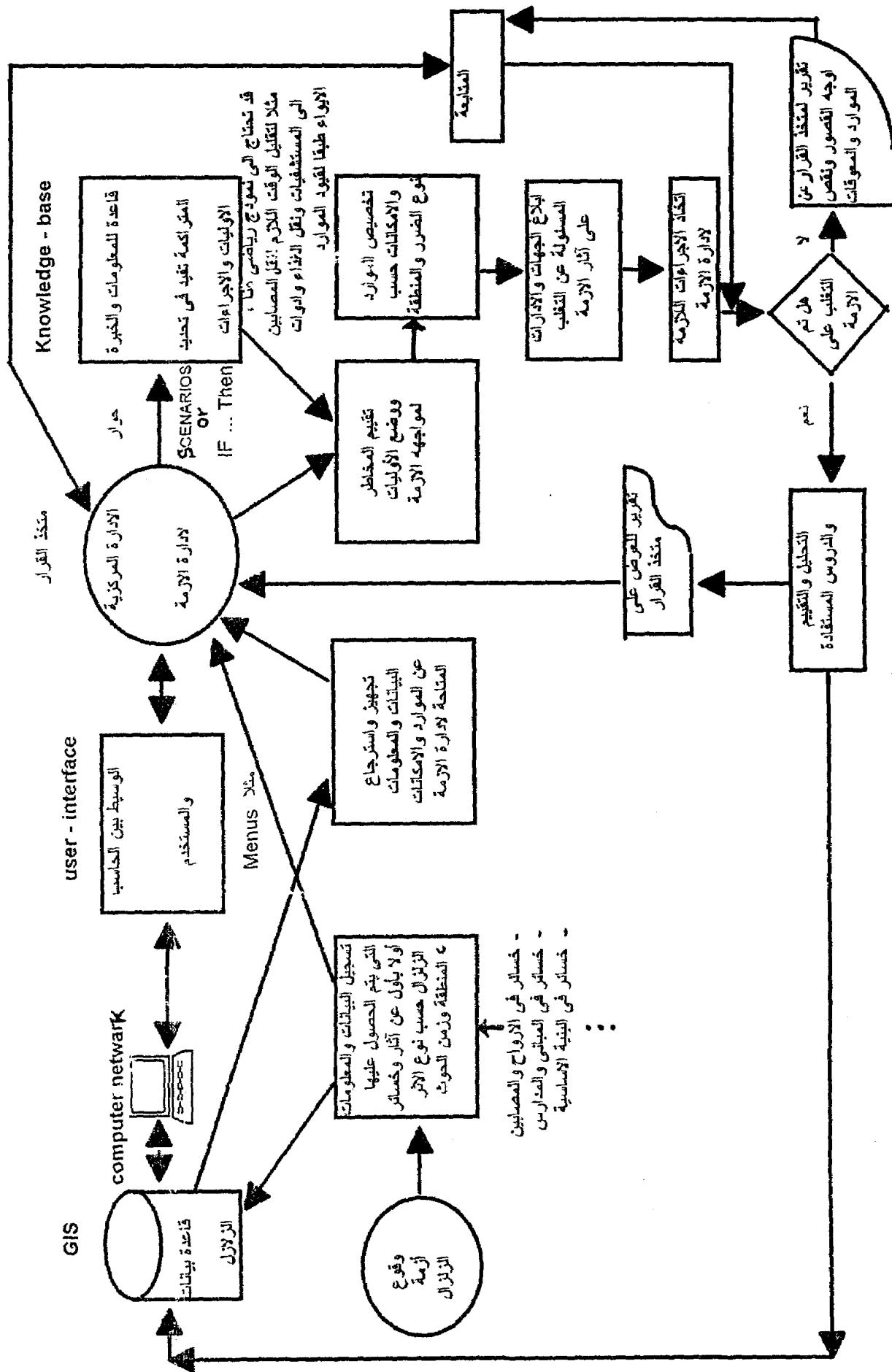
- المناطق التي تعرضت للزلازل وأمراضات في مصر .
- الموارد والإمكانات المتاحة لمواجهة أزمة الزلازل .
- الجهات التي يمكنها تقديم المساعدة أثناء كارثة الزلازل .

(ب) بيانات مطلوب تسجيلها أثناء وقوع الزلازل مثل :

- عدد المصابين والمتوفين حسب العمر والمنطقة .
- حجم ونوع الخسائر في البنية الأساسية (كهرباء - طرق - تليفونات ... الخ) .
- عدد الأبنية المدمرة والخاصة المهدمة والمتاثرة بالزلازل .

ولمزيد من التفاصيل حول قاعدة البيانات المطلوب تجميعها ، أنظر ملحق (١٠٤) .

شامل (قمر) (۲)



(٢) قاعدة معرفة *Knowledge Base*

هذه القاعدة هي تسجيل خلاصة الخبرة المراكمة ، أي تسجيل أراء واقتراحات ذوى الخبرة والعلم في مجال الزلزال وإدارة الأزمات ، وهذه القاعدة يستعين بها متى اتخاذ القرار في إدارة الأزمة وإصدار القرارات الفورية السليمة بدلاً من تضييع الوقت في استدعاء الخبراء لأخذ رأيهما ، كذلك فإن الميزة الرئيسية لهذه القاعدة ، بالإضافة إلى اختصار الوقت ، هو الأخذ في الاعتبار كل الاحتمالات أو السيناريوهات المختلفة للظروف التي تواكب الحدث بالإضافة إلى مساعدة متى اتخاذ القرار في تحديد الأولويات والإجراءات الالزامية لإدارة الأزمة ، ومتى اتخاذ القرار في هذه الحالة يدخل في حوار مع الحاسوب ويتوقع منه أن يجب على أسلحة ويستقبل إجابات أو توصيات لأي من الاستفسارات من خلال تعليمات منطقية مثل تعليم *If ... Then ... Else ...* أو تعليم *If ... What ...*.

(٣) الوسيط بين الحاسوب والمستخدم *User - Interface*

الوسيط بين الحاسوب والمستخدم مكون هام جداً من مكونات نظام الخبرة المقترن ، وذلك لتسهيل مهمة الاتصال والتفاعل بين المستخدم والجهاز وقد يتكون من مجموعة من القوائم *Menus* يستطيع المستخدم النظام من خلالها التعرف على واستخدام المعلومات التي يتيحها النظام . ولزيادة التفاصيل حول بعض القوائم والشاشات المقترنة للوسيط بين الحاسوب والمستخدم ، انظر ملحق (٤) .

(٤) استخدام النماذج الرياضية *Mathematical Models*

من الأهمية بمكان أن نذكر هنا بعض الأمثلة للنماذج الكمية التي قد تساعد في فعالية إدارة أزمة الزلزال ، من خلال نظام الخبرة المقترن .

(أ) نماذج الأمثلية *Optimization Models*

المثال التالي يوضح أهمية استخدام نموذج لمشكلة النقل (*Transportation Problem*)
بأنه يوضح أن هناك عدد من المصاين في المناطق Q_1, \dots, Q_n ، ولهذه عدد متاح من المستشفيات M_1, \dots, M_m في هذه المناطق أو قريتها منها . وأن أطوال الطرق المختلفة والمسافة الزمنية ما بين كل مستشفى ومنطقة معروفة مسبقاً ، فتكون المشكلة كالتالي :

دالة الهدف : تعظيم أنقاذ أكبر عدد من المصاين أو تقليل الوقت اللازم لنقل المصاين للمستشفيات المختلفة .

القيود :
- قيد لكل مستشفى يوضح الطاقة الاستيعابية بكل مستشفى .
- قيد لكل منطقة يحدد الحد الأدنى للمصاين بكل مستشفى .

(ب) نماذج المحاكاة *Simulation Models*

تستخدم نماذج المحاكاة بكافة في كافة التطبيقات سواء الاقتصادية أو البيئية أو الصناعية أو العسكرية ... إخ . ويمكن الاستفادة بـنماذج المحاكاة في حالة إدارة أزمة الزلزال على وجه التحديد في :
محاكاة أو تقليد الزلزال الحقيقي من خلال نموذج معملى يوضح كافة الاحتمالات أو " السيناريوهات " المختلفة التي يتضمنها الزلزال من وصف للأثار والخسائر إلى كافة الظروف المحيطة بالحدث وكيفية التصرف تبعاً لقوة وشدة الزلزال وفي ظل الموارد والأمكانات المتاحة .

(ج) يمكن الاستفادة بـنماذج رياضية أخرى مثل : *Game Theory, Decision Tree*

٤٧٠ الاجراءات الالزامية لادارة أزمة الزلازل :

أولاً : إجراءات الرقابة والحماية الالزامية :

- ١ ضرورة التأمين الاجبارى على المباني السكنية ضد أخطار الزلازل .
- ٢ توفير الأجهزة الحديثة الالزامية لعمليات الاغاثة .
- ٣ تدريب الكوادر العاملة في مجال الاغاثة على هذه الأجهزة .
- ٤ تعيين وتدريب فريق إدارة أزمات الزلازل .
- ٥ توعية الجماهير عن طريق وسائل الاعلام المختلفة للتصرف عند حدوث زلزال .
- ٦ توعية التلاميذ عن طريق الناھج الدراسى بطرق التصرف عند حدوث الزلزال .
- ٧ قيام الأجهزة المتخصصة بمراقبة أعمال البناء وتنفيذ القوانين الخاصة بها .
- ٨ إعادة تخطيط الأحياء القديمة التي تصدعت أبنيتها .
- ٩ ضرورة إدخال كود زلزالى في تصميمات المباني على مستوى الجمهورية .
- ١٠ تزويد مراكز الارصاد بالأجهزة الحديثة والبرامج الجاهزة الحديثة حتى يمكن استكشاف قدوم زلزال بالمناطق المجاورة لمصر .
- ١١ إقامة مراكز بحوث متخصصة في مجال إدارة أزمات الزلازل .

ثانياً : الإجراءات الخاصة قبل وقوع الزلزال :

- ١ جمع البيانات والمعلومات عن مناطق الزلازل والموارد والامكانيات المتاحة - الجهات المعاونة أثناء الأزمة .
- ٢ اعداد مراكز العمليات وغرف العمليات وإمدادها ببيانات الازمة .
- ٣ تكوين فرق العمل وتحديد اختصاصاتها تحديداً دقيقاً .
- ٤ وضع تصور لكافة الاحتمالات التي يمكن أن تتضمنها الظروف المتغيرة والأحداث المداعبة للحدث .
- ٥ تأمين شبكة الاتصالات والنقل .
- ٦ توفير المخزون الاحتياطي من المواد الغذائية والخدمات الطبية .
- ٧ الاستعداد والتجهيز للطاقات والجهود الالزامية لمواجهة الحدث من حيث حصر للموارد البشرية المادية والمعونة الفنية المطلوبة وأماكن الأيواء العاجلة ... الخ .

ثالثاً : الاجراءات الالزامية أثناء وقوع الزلزال :

- ١ تشكيل غرف عمليات لتلقى البلاغات وسرعة إخلاء المباني الآيلة للانهيار وانتقال أجهزة الإنقاذ المركزي إلى المناطق التي تأثرت بالزلزال .
- ٢ إجراء حصر سريع للمناطق التي تأثرت بالزلزال وتقدير حجم الخسائر .
- ٣ سرعة تنفيذ أعمال الأيواء العاجل للمتضاربين .
- ٤ توفير المواد الغذائية والمواد الأساسية .
- ٥ رفع درجة الاستعداد في جميع المستشفيات والوحدات الصحية ومراكز الأسعاف .
- ٦ تحويل الطرق المأثرة بالزلزال إلى طرق بديلة .

رابعاً : الاجراءات الالزمة بعد وقوع الزلزال :

- ١ جمع وحصر جميع البيانات الالزمة لتحديد قاعدة بيانات الزلزال لنظام الخبرة .
- ٢ تسجيل وتوثيق الدروس المستفادة من الكارثة لتعديل خطط المواجهة مستقبلاً .
- ٣ تحليل الأزمة بأبعادها المختلفة لوضع سيناريوهات مستقبلية .
- ٤ التأكد من سلامة الاتصالات وضمان سرعتها بين نقاط المرور والأسفار .
- ٥ متابعة الاجراءات الخاصة بنقل المصابين ومتابعة علاجهم .
- ٦ متابعة الاجراءات الخاصة بإعادة إنشاء المنشآت العامة التي تهدمت .
- ٧ متابعة الاجراءات الخاصة بترميم الآثار التي تأثرت بالزلزال .
- ٨ متابعة الاجراءات الخاصة بإصلاح البنية الأساسية وكافة المنشآت الحيوية التي تأثرت للاستخدام في أسرع وقت .
- ٩ حث وسائل الاعلام المختلفة لرفع الروح المعنوية للمواطنين والتخفيف من الأثر النفسي المدمر الذي أحدهته الكارثة .

٤٠ بعض الدروس المستفادة من أزمة الزلزال :

لا شك أن زلزال أكتوبر عام ١٩٩٢ قد حفر الأجهزة المعينة في مصر على العمل لإجراءات المزيد من الدراسات الخاصة بوضع الخطط التي تساعد على رشادة الأداء واحتواء الأضرار الناجمة عن كارثة الزلزال بالإضافة إلى أن هذه الخطة الأخيرة قد أحدثت صحوة دعت إلى أهمية العمل على التنسيق بين أجهزة الخدمات المعنية وإعادة توزيع الاختصاصات فيما بينها للتصدى ومواجهة واحتواء أزمات الزلزال . وبالرغم من إنه يتضح من البيانات التي صدرت عن العلماء والخبراء والهيئات العلمية عند حدوث زلزال أكتوبر إن مصر تقع في منطقة مستقرة نسبياً من القشرة الأرضية وإن الزلزال التي تضرب مصر تقع على فترات زمنية متباينة نسبياً ، إلا أن العلماء يؤكدون إنه لا يوجد مكان في العالم في مأمن من الزلزال وقد يحدث زلزال في قاع محيط ولكن تنتقل ضرباته إلى آلاف الكيلومترات . ولذا يجب أخذ العبرة من زلزال أكتوبر ووضع الخطط المستقبلية لمواجهة أزمات الزلزال . ومن الدروس المستفادة من أزمات الزلزال ما يلى :

- ١ يجب تحديد المسح الجغرافي لمصر وتحديد معامل الأمان السليمي ورسم خريطة زلزالية لتحديد الأماكن المعرضة للزلزال .
- ٢ إجراء البحوث الميدانية واستبيان الرأي حول كارثة الزلزال في كل محافظة جمع وتحليل البيانات للتعرف على المناطق التي يتكرر فيها حدوث الزلزال وكذا ليبيان مدى الأحسان بالزلزال وخصائصه (مثل سماع أصوات إن وجدت أو خروج أفواج من الحيوانات مثل الفتران من جحورهم ... الخ) .
- ٣ دعم قطاع البحوث الخاصة بالزلزال وإنشاء مركز لدراسات أزمات الزلزال (على غرار وحدة بحوث ادارة الأزمات بكلية تجارة عين شمس) .
- ٤ إنشاء وحدات لإدارة أزمات الزلزال في كل محافظة وكلها بتلك معلومات على المستوى القومي في مجال علم إدارة أزمة الزلزال يكون على الإتصال السريع المباشر بالوحدات في حالة وقوع الكارثة ، حتى يتسنى التنسيق بين الأجهزة الخدمية المختلفة في المحافظات وإتخاذ القرار السليم بأسرع وقت .

- ٥- لا بد من وجود شبكة كبيرة من محطات الزلازل في جميع أنحاء الجمهورية سواء أكانت محطات صغيرة المدى (*Short Period*) لرصد الزلازل في المناطق القرية أو كانت بعيدة المدى (*Long Period*) لرصد الزلازل في المناطق البعيدة أو محطات واسعة المدى (*broad - band*) لستطيع رصد أكبر عدد من الزلازل في المناطق المجاورة .
- ٦- دقة اختيار الموقع الصالحة لبناء المساكن والمنشآت الضخمة في المستقبل والالتزام باستخدام الكود المصري للأعمال الخرسانية والذي يؤخذ في الاعتبار معامل الأمان للزلازل .
- ٧- وضع خطة قومية لصيانة المباني القائمة بالفعل وإخلاء الأيل للسقوط منها وإعادة تخطيط الأحياء القديمة .
- ٨- إعادة النظر في القوانين واللوائح الخاصة ببناء وتجريم انتهاء قوانين البناء مع التشدد على إجراء أعمال الصيانة الدورية لجميع المنشآت والمباني الخاصة وال العامة .
- ٩- أظهرت الزلازل أهمية تعمير الصحراء وبناء مدن جديدة بعيدة عن مناطق الزلازل وأهمية إعادة توزيع القوى البشرية للمحافظة على معدلات الكثافة السكانية لتقليل الخسائر عند حدوث زلزال .
- ١٠- الالتزام بقواعد التخطيط العمراني السليم من حيث ارتفاع المباني ومتانة البناء وقدرتها على تحمل صدمات الزلازل .
- ١١- لقد ثبتت تجربة زلزال أكتوبر إن الأفراد والجماهير لهم دور هام في مواجهة واحتواء أزمة الزلازل ، لذلك يجب توعية الأفراد بكيفية التصرف عند حدوث زلزال وذلك من خلال وسائل الإعلام ودور العبادة وخلافه .
- ١٢- ضرورة اضافة مناهج تعليمية وتدريبية في المدارس والمعاهد والكليات لتعريف التلاميذ والطلاب وسائل التصدي وكيفية التصرف عند حدوث زلزال ، ويمكن فعل ذلك من خلال وسائل الإعلام والبرامج والأفلام التسجيلية التي تعرض لكارثة الزلازل .
- ١٣- لا بد من تواجد فرق إغاثة في كل محافظة بل في كل حى لاحتواء كارثة الزلازل وتدريب أفراد هذه الفرق على أعمال الإغاثة ورعاية ضحايا الزلازل وتحريك الجموع خاصة تلاميذ المدارس وعمال المصانع وأفراد المصالح والهيئات الحكومية والمؤسسات الخاصة .
- ١٤- إنشاء شبكة قومية لإدارة أزمات الزلازل .
- ١٥- إنشاء صندوق قومي لكارثة الزلازل ممول محلياً من الذكاء (هيئات - أفراد - مؤسسات - هيئات) بالإضافة إلى جزء من موارد الميزانية العامة وكلها جزءاً من المعونات الدولية ، وتوجه إرادات هذا الصندوق لاعادة الحياة لطبعتها والاغاثة العاجلة بعد حدوث كارثة الزلازل .
- ١٦- الاهتمام بطبع الطوارئ حيث أن الخدمات الطبية يجب أن تكون معدة وجاهزة أثناء الأزمة وذلك عن طريق توفير الأدوية والمستلزمات الطبية بمخازن الطوارئ لاستعمالها عند الحاجة إليها .
 - توفير العدد الكافي من المتطوعين في أعمال التمريض والاسعاف والدفاع المدني .
 - توفير فرق جراحية وهيئة تمريض متقللة .

- تجهيز مراكز للأسعاف في مختلف الأحياء والمحافظات .
- التشجيع على التبرع بالدم وإنشاء بنوك للدم في مختلف المحافظات وتجهيزها بالامكانيات الالزمة لعمليات نقل الدم من حيث الأجهزة والعلاجات والقوى البشرية .

الفوامش

- (١) أنظر : الجزاوى ، حسن محمد . ادارة الأزمات من وجهة النظر العسكرية ، كلية الدفاع . - أكاديمية ناصر العسكرية العليا ، القاهرة : ١٩٨٨ .
- (٢) شنودة سمعان . زلزال الاسكان واسكان الزلزال ، سلسلة قضایا التخطيط والتسمیة فی مصر - ١٩٨٧ ، يولیو ١٩٩٤ .
- (٣) هناك مقاييس مختلفة لقياس قوة وشدة الزلزال ومن أشهر هذه المقاييس ما يعرف بمقاييس ريختر وجدول الآتى يبين صفة الزلزال حسب درجته بقياس ريختر :

| صفة الزلزال | درجة قوة الزلزال |
|-------------|-------------------|
| ضعيف | من ٢,٥-٤ درجات |
| متوسط | من ٤-٦ درجات |
| مُخرب | من ٦-٧ درجات |
| قوى | من ٧,٢٠-٧ درجات |
| عنيف جداً | من ٧,٧٠-٨,٦ درجات |

- (٤) من بيان الدكتور محمود الشريف وزير الادارة المخلية أمام لجنة الخدمات بمجلس الشورى في ١٩/١٠/١٩٩٢ .

الملاحم

ملحق ٤٠ : البيانات والمعلومات المطلوب تزويدها لازمة الزلزال

ملف بيانات خسائر الزراعة المحلي

(تابع) ملف خمسائة المقال

(تابع) ملطف خسائى الـ

ملف المناطق المعرضة للزلزال بعصر

ملف تاریخی للوژل واهزات التي تعرضت لها مصر

ملف المستشفيات

| أخرى | يوجد صيدلية نعم لا | الظاهرة التصورى المستشفى | الأجهزة العاملات المكملة (مثل الأطفال) | أجهزة الأشعة العدد ١ ٢ ٣ ٤ | النوع العدد | قسم طوارئ يوجد لا يوجد | الموارد موجود | عدد الأطباء | عدد الأسرة | عدد عدالة | النوع |
|------|-----------------------|--------------------------------|--|-------------------------------|-------------|------------------------|---------------|-------------|------------|-----------|-------|
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |

ملف الجهات المعاونة

| أخرى | نوع المساعدة أقناص أقناص | أرقام الاتفاقيات والفلكس | المسؤول عن الجهة أو ما ينوبه | عنوان الجهة | اسم الجهة | كود الجهة م | الداخلية الخارجية | الصحة | المؤازرات | الآمن القومي | البيئة والمواشر البيئية |
|------|--------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|-------------|-----------|----------------|----------------------|-------|-----------|--------------|-------------------------|
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |

ملف المخزون الاحتياطي

| النطافه | نوع المخزون | الصياد الطلي | الطباطر | الوحدة | معدل استهلاكه | عدد الأفراد الذين يكتفون بالمخزون | آخر |
|---------|---------------------------------------|--------------|---------|--------|---------------|-----------------------------------|-----|
| ١ | - مواد غذائية | | | | | | |
| ٢ | - أدوات ومعدات طبية | | | | | | |
| ٣ | - أدوات الابوار من شمام وتطاين وتحلله | | | | | | |
| ٤ | - المفرد | | | | | | |

مِنْفَهُ

ملف الصور الصحي

ملف الكهرباء

ملف التليفونات

ملف المطرقة

(تابع) ملف الطرق

| الوصف | أقل أقصى ارتفاع | أقل أقصى حوله | الكتلة الروية | متوسط المعرض | الوصلة إلى | الوصلة من | الطريق | م |
|-------|-----------------|---------------|---------------|--------------|------------|-----------|--------|---|
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

ملف المخابر

| ملاحظات | الإسهامات | الطاقة المتوسطة | الطاقة التصوّي | المخابر الصالحة | المخابر الغير صالحة | المنطقة | م |
|---------|-----------|-----------------|----------------|-----------------|---------------------|---------|---|
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

ملف المطافيء

| ملاحظات | النوعية | القدرة | عدد السيارات الصالحة | عدد السيارات العادلة | المنطقة | م |
|---------|---------|--------|----------------------|----------------------|---------|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

ملحق ٤٠ : الوسيط بين الحاسوب المستخدم في إدارة أزمة الزلازل في مصر

القائمة الرئيسية

- حقائق تاريخية
- نطاق الزلازل
- إدارة الأزمة
- التدريب على إدارة الأزمة
- المتابعة
- مواجهة الزلازل المستقبلة ومحاكياتها
- التقارير والاستفسارات



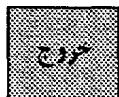
حقائق تاريخية

- ماهية الزلازل .
- بيانات بليوجرافية عن الزلازل بمصر .
- نطاق (حزام) الزلازل .
- المناطق التي تعرضت للزلازل بمصر .
- تحديث وتعديل بيانات .



إدارة أزمة الزلازل

- معاجلة أزمة زلزال سابق .
- إدارة أزمة زلزال حالية .
- معاجلة آثار الأزمة الحالية .



معاجلة أزمة زلزال سابق

- الانتهاء من أزمة
- تسجيل بيانات الأزمة المنتهية
- تخليل الدروس المستفادة
- تسجيل الدروس المستفادة



إدارة أزمة زلزال حالية

- الاستعلام عن أحداث الأزمة
- إبلاغ عن الأزمة
- تجميع وتحليل بيانات الأزمة
- عرض الموقف على متخذى القرار
- تنفيذ الاجراءات



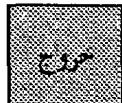
معالجة آثار أزمة حالية

- تخليل البيانات
- عرض الموقف على المسؤولين
- اختبار سيناريو المعالجة
- تنفيذ السيناريو
- تسجيل الاجراءات المفذة



التدريب على ادارة الأزمة

- الاستعلام عن البيانات المساعدة
- تحديث البيانات المساعدة
- تسجيل دروس مستفادة



تحديث البيانات المساعدة

- استعلام عن الجهات المعاونة .
- استعلام عن قواعد بيانات الزلزال .
- استعلام عن مراكز الأبياء .
- استعلام عن مراكز الاغاثة .
- استعلام عن الامكانيات المتوفرة بالمستشفيات .
- استعلام عن القرى البشرية .
- استعلام عن المناطق المعرضة لتوابع الزلزال .
- استعلام عن الآثار التي تأثرت بالزلزال .
- استعلام عن المنشآت والمباني التي تأثرت بالزلزال .
- استعلام عن البنية الأساسية التي أضررت من الزلزال .



المتابعة

- استعلام عن المتابعة .
- تجديد بيان المتابعة .
- تعديل سيناريوهات .



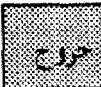
استعلام عن المتابعة

- استعلام لمتابعة الآثار .
- استعلام لمتابعة الكهرباء .
- استعلام لمتابعة التليفونات .
- استعلام لمتابعة المطارات والموانئ .
- استعلام لمتابعة المحابز .
- استعلام لمتابعة المدارس .
- استعلام لمتابعة الفنادق والمشات السياحية .
- استعلام لمتابعة المطافئ .
- استعلام لمتابعة المستشفيات .
- استعلام لمتابعة الفنادق والمشات السياحية .
- استعلام لمتابعة المطافئ .
- استعلام لمتابعة المستشفيات .
- استعلام لمتابعة الموارد الغذائية .
- استعلام لمتابعة المصانع .
- استعلام لمتابعة الخدمات على الطرق .
- استعلام لمتابعة الصرف الصحي .
- استعلام لمتابعة إنقاذ المواطنين من تحت الانقاض .



تحديث بيان المتابعة

- تحديث لمتابعة الآثار .
- تديث لمتابعة الكهرباء .
- تديث لمتابعة التليفونات .
- تديث لمتابعة المطارات والموانئ .
- تديث لمتابعة المخابز .
- تديث لمتابعة المدارس .
- استعلام لمتابعة الفنادق والمشات السياحية .
- استعلام لمتابعة المطافئ .
- استعلام لمتابعة المستشفيات .
- استعلام لمتابعة الفنادق والمشات السياحية .
- استعلام لمتابعة المطافئ .
- استعلام لمتابعة المستشفيات .
- استعلام لمتابعة المواد الغذائية .
- استعلام لمتابعة المصانع .
- استعلام لمتابعة الخدمات على الطرق .
- استعلام لمتابعة الصرف الصحي .
- استعلام لمتابعة إنقاذ المواطنين من تحت الانقاض .



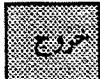
تعديل سيناريوهات

- عرض قائمة السيناريوهات .
- عرض خطة تنفيذ سيناريو
- تعديل سيناريو .
- ادخال سيناريو جديد .
- ادخال / تعديل اجراءات .



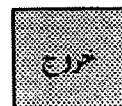
التقارير والاستفسارات

- تقارير العرض المباشر .
- معالجة الاستفسارات .
- التقارير التحليلية .



تقارير العرض المباشر

- أعراض أزمة الزلزال .
- آثار أزمة الزلزال .
- عوامل تصاعد آثار (خسائر) أزمة الزلزال .
- الدروس المستفادة من أزمات الزلزال .
- السيناريوهات المستخدمة في أزمات الزلزال .
- الإجراءات المستخدمة في أزمات الزلزال .



تقارير تحليلية

- تقارير متابعة يومية .
- تقارير متابعة أسبوعية .
- تقارير متابعة شهرية .
- تقارير متابعة ربع سنوية .
- تقارير متابعة سنوية .



مواجهة الزلازل المستقبلة ومحاكاتها

- برامج الكمبيوتر المستخدمة في التوقع والحسابات .
- شبكة محطات رصد الزلازل .
- محاكاة آثار الزلازل على الأبنية .



معالجة الاستفسارات

- أعداد الرد على استفسار
- عرض نتيجة استفسار



الفصل الخامس

أزمة الديون الخارجية

الفصل الخامس أزمة الديون الخارجية

| | |
|---|-------|
| مقدمة | ١-٥ |
| أبعاد أزمة الديون الخارجية لمصر خلال الثمانينات | ١-١-٥ |
| خصائصها | ٢-١-٥ |
| مدى ثقل أو عبء أزمة الديون الخارجية | ٣-١-٥ |
| أسباب حدوث أزمة الديون الخارجية | |
| محصلة أزمة الديون الخارجية | ٤-٥ |
| الآثار المترتبة على حدوث أزمة الديون الخارجية | ٥-٥ |
| ١-٣-٥ تعثر عملية التنمية الاقتصادية | |
| ٢-٣-٥ تزايد التبعية الاقتصادية للعالم الخارجي | |
| مؤشرات الإنذار الحرجي المبكرة للديون | ٦-٥ |
| الإجراءات بعد حدوث الأزمة | ٧-٥ |
| ١-٥-٥ التعبئة القصوى للموارد المحلية | |
| ٢-٥-٥ تعديل استراتيجية التنمية | |
| ٣-٥-٥ تعديل بيئنة السياسات | |
| ٤-٥-٥ سياسة إدارة الديون الخارجية | |
| ٥-٥-٥ سياسة إدارة الاحتياطيات من العملات الأجنبية | |
| ٦-٥-٥ مراعاة الآثار المترتبة على المحتوى الحالى للاحتياطيات | |
| ٧-٥-٥ أهمية تنوع هيكل العملات | |
| نموذج مقترن لنظام معلومات إدارة أزمة الديون الخارجية | ٨-٥ |
| ١-٦-٥ أهداف النظام | |
| ٢-٦-٥ معطيات النظام | |
| ٣-٦-٥ احتياجات النظام | |
| ٤-٦-٥ نظم المعلومات المتخصصة - وأساليب معالجة الأزمة | |
| هوامش الدراسة | |
| الملاحق | |
| - ملحق رقم (١-٥): تصميم نظام معلومات المؤشرات الاقتصادية | |
| اللازم لإدارة أزمة الديون الخارجية | |
| - ملحق رقم (٢-٥): تصميم نظام معلومات إدارة مشروعات | |
| الديون الخارجية . | |
| - ملحق رقم (٣-٥): نموذج حساب الأدخار الضائع . | |

مقدمة

تمثل مشكلة ديون مصر الخارجية أهمية كبيرة في الأونة الأخيرة على المستويين الرسمي والأكاديمي خاصة وأن الاقتصاد القومي المصري قد عانى مثل العديد من الدول النامية الأخرى من ضغوط اقتصادية متزايدة وندرة في العملات الأجنبية خلال بعض سنوات الثمانينات ، على قمة هذه القائمة من الضغوط تبرز معضلة الدين الخارجي ، فقد أشار تقرير البنك الدولي لعام ١٩٩٢ (١) أن مدفوعات خدمة الدين في عام ١٩٨٥ قد تجاوزت نسبة ٢٥٪ من إجمالي إيرادات الصادرات وأن مصر كانت تدفع مليون دولار أمريكي كل ست ساعات كفائدة على ديونها الخارجية.

كذا أوضح نفس التقرير أن مصر قد وقعت في مصيدة الديون المعلقة خلال النصف الأخير من منتصف الثمانينات debt over hang حيث تجاوزت متطلبات خدمة الدين قدرة الاقتصاد على السداد وتكررت ظاهرة التأخير في السداد وتبيّررت الجدارنة الاستثمارية (على حد تعبير الدراسة المنوّه عنها).

وفي دراسة للكاتب الحالى (١٩٩٢)(٢) حول تطبيق مفهوم الديون المعلقة على الاقتصاد المصرى توصلت إلى تفسير الانخفاض فى الاستثمار بالوقوع فى مصيدة الديون المعلقة وما ينطوى عليها من تمويل معاكس (سلبى) فى صافى التدفقات للموارد خلال عقد الثمانينات ١٩٨٩-٨٠ مقارنة بالسبعينات ، حيث ارتفعت نسب الاستثمار والادخار إلى الدخل المحلى بنسبة ١٣,١٪، ٧,٧٪، ٩,٧٪ على الترتيب سنويًا خلال (١٩٧٩-٧٠) وانخفضت بمعدل ٤,٣٪، ٣٧٪ على الترتيب سنويًا خلال الفترة (١٩٨٩). حيث ينظر للديون المعلقة كضررية على الموارد نظراً لأنها تحد من فرص الاستثمار والربح والاستهلاك ويؤثر عبء الدين الخارجية على التكوين الرأسمالى والنمو الاقتصادي خلال أثر فقدان السيولة liquidity وأثر غياب الحواجز (الاعاقة أو التشحيط) للأنشطة disincentive.

من ناحية أخرى شهد عام ١٩٨٦ بداية تطبيق برنامج التكيف الاقتصادي حيث عكفت الحكومة على الانطلاق نحو تحرير الاقتصاد لتعبئة الموارد من أجل تضييق فجوة الموارد المحلية وتحسين وضع ميزان المدفوعات ودفع عجلة التنمية الاقتصادية .

والواقع أن دراسة طاقة الاقتصاد القومي على خدمة ديونه والتزاماته الخارجية لا يجب أن تنحصر في حجم حصيلة الصادرات وإنما لابد أيضاً من مراعاة المتغيرات التي تؤثر على التوازن (أو الاختلال) في ميزان المدفوعات في الأجل القصير (أى على مجموعة المتغيرات التي تحدد درجة السيولة الدولية لل الاقتصاد أى مدى ملاءمة وكفاية وسائل الدفع والاحتياطيات الدولية اللاحزة لمواجهة التزامات الدفع الخارجي في الأجل القصير).

ولذا لابد وأن ترتبط طاقة الاقتصاد القومي على خدمة أعباء التمويل الخارجي بالتغييرات التي تحدث في التغيرات الأساسية للنظام الاقتصادي والتي تحكم اتجاهات نموه في المستقبل ، فالتأثيرات التي تطرأ على دوال الإنفاق الاستثماري معامل انتاجية الاستثمار وحجم الصادرات والواردات ومعدل نمو الدخل القومي في غمار عملية التنمية هي التي ستحدد في النهاية طاقة الاقتصاد القومي على خدمة التزاماته الخارجية .

وعلى الرغم من أن هناك تفسيرات ترجع أزمة الديون وعدم القدرة على الوفاء بها وخدمتها إلى نقص السيولة (أى عدم كفاية وسائل الدفع والاحتياطيات الدولية اللاحزة لمواجهة الأعباء الخارجية في الأجل القصير (كما ذكرنا آنفاً) وان حل الأزمة في هذا الإطار يمكن في قدرة الدولة المدينية (مثل مصر) على زيادة السيولة عن طريق زيادة صادراتها أو عن طريق الحصول على قروض ميسرة إلا أنه حيث تطوير لفكرة نقص السيولة إلى فكرة الإفلاس insolvency وتبني هذه الفكرة ليس على عدم القدرة على الوفاء بالالتزامات في الأجلين القصير والمتوسط فقط ولكن تنصرف إلى عجز هذه الدول عن الوفاء بالتزاماتها الآن وفي المستقبل ومهما قدم لها من مساعدات .

والواضح بالنسبة لمصر أن أواخر عام ١٩٩٠ وأوائل عام ١٩٩١ قد تمت انتفاجاً في أزمة ديون مصر الخارجية والتي توأمت مع الظروف التي خلقتها حرب الخليج واستقرار انه كومة بإجراء التعديلات الهيكلية ERSP حيث تم الغاء جزء من الديون المستحقة على مصر واعادة هيكلتها مع

التحفيف الكبير لقيمة مدفوعات خدمة ديونها بحيث أصبحت القيمة الأساسية لديون مصر ٣٢,٩ بليون دولار أمريكي عام ١٩٩١/٩٠ مقابل ٤٩ بليون دولار أمريكي عام ١٩٨٩ . حيث قامت الدول العربية والولايات المتحدة بالغاء ما قيمته ١٣,٣ بليون دولار . وتم تخفيض رصيد الديون ومدفوعات خدمة الديون المستحقة على مصر للدائنين أعضاء نادي باريس (٥٠٪ من القيمة الأساسية الحالية net present value . (relief

وقد قدمت هذه التخفيضات لرقم الديون فرصة ذهبية لمصر لخلق نوع من الجدارة الائتمانية credit worthiness وانتهت مصيدة الديون المعلقة (٢) وقد اشاع انفراج الأزمة جوا من التفاؤل الحذر لأن نجاح الادارة السياسية في تحريك أزمة الديون الى مشكلة الديون يعده تجاه برنامج الاصلاح الاقتصادي كأساس لاستمرار الجدارة الائتمانية للاقتصاد المصري في مواجهة الدائنين في المديين القريب والبعيد . ويظل توجه الدراسة الحالية قائم حتى بعد التخلص من نصف بليون مصر الخارجية .

و قبل الدخول في تفصيلات أبعاد أزمة الثمانينات يهمنا التنويه على أن أهم مشاكل مواجهة أزمة الديون الخارجية التفاوت الكبير في حصر أرقام المديونية الخارجية وعدم توفر المصدر الشامل والدقيق ومن هنا يثار عادة جدل حول حقيقة رقم رصيد الديون الخارجية لمصر حيث يمكن تفسير ظاهرة التفاوت الكبير بين أرقام الأرصدة وفقا لمصادر المعلومات في ضوء العديد من العوامل :

(١) الاختلاف في أساس احتساب قيمة الدولار بالعملة المصرية من جهة إلى أخرى .

(٢) عدم التفرقة بين الديون الخارجية التي تم سحبها وانفاقها بالفعل والمبالغ الأخرى التي تم الارتباط بها ولم يتم صرفها .

(٣) تعدد الجهات التي تقوم بالاقتراض وعدم التنسيق فيما بينها وعدم تواجد وحدة مركبة لرصدها ومتابعتها . علما بأن تقرير مجلس الشورى (١٩٩٣)(٤) قد نوه على أهمية اقامة وزارة التعاون الدولي بإنشاء مركز معلومات للقروض والمنح التي تحصل عليها مصر من كل دولة وجهات التمويل الأخرى لخدمة هذا المجال والالمام بكل المقترنات والسياسات والبدائل المسموح بها للحد من المديونية الخارجية لدرجة أن يكون هذا المركز مسؤولا عن وضع المعايير التي يتم على أساسها اختيار أفضل مصادر التمويل والشروط الملائمة لأى قرض تحصل عليه مصر . هذا فضلا

عن الاعداد للاتفاques الخاصة بالمنح والقروض ومناقشتها وتحقيق التنسيق المطلوب بين الوزارات والهيئات المستفيدة منها .

من ناحية أخرى اقترح فى مشروع دراسة عن الادارة الاقتصادية للديون ممول من برنامج الامم المتحدة الانمائى فيرایر (١٩٩٣) (٥) خلق سكرتارية فنية في البنك المركزي المصري لمتابعة تنفيذ أهداف الدراسة والتي من أهمها:

أ - خلق مؤسسات لإدارة الديون الخارجية .

ب- مساعدة الحكومة المصرية في رسم خطوط عريضة لسياسة الدين الخارجي وتقديم مقترنات للاقترانج الجديد .

ج - تقوية قاعدة بيانات الديون خاصة فيما يتعلق بالديون قصيرة الأجل.

د - توفير منهج منسق للاقترانج الخارجي مدعم باطار تحليلى سليم يسهم في تصميم استراتيجية تمويل متواسطة الأجل تعزز الاستخدام الكفوء لموارد النقد الأجنبي .

هـ - وضع أساس تنسيق وتخطيط مركزي لإدارة الديون الخارجية (حيث تقع مسئولية ادارة الديون الخارجية على عدة جهات البنك المركزي المصري ، وزارة التعاون الدولي ، وزارة الاقتصاد والتجارة الخارجية ، وزارة التخطيط ، وزارة المالية ، وزارة الدفاع ، وزارة الخارجية).

(٤) اختلاف المفاهيم الأساسية المتعلقة بالمكونات للديون مثل ديون مدنية، عسكرية ، الديون القائمة المتعاقد عليها والديون المستخدمة والمنصرفة بالفعل، الديون الرسمية التي تضمنها الحكومة (ثنائية أو متعددة الأطراف) والديون المستحقة على القطاع الخاص والتي تضمنها الحكومة والديون الأخرى الغير مضمونة من جانب الحكومة وهناك أيضا الديون الطويلة الأجل ، والديون المتوسطة الأجل ، والديون القصيرة الأجل فضلا عن وجود ديون خارجية تستحق الدفع بالتقدير الأجنبي وأخرى يمكن سدادها بالعملة المحلية .

١-٥ أبعاد أزمة الديون الخارجية لمصر خلال الثمانينات خصائصها ، نقلها (عيتها) وأسبابها

١-١-٥ خصائصها

تتلخص خصائص مديونية مصر الخارجية جدول (١) في الآتي :

- ١ - تزايد المديونية الخارجية من ٤,٤ بليون دولار عام ١٩٨٠ حتى سجلت ٥١,٥ بليون دولار عام ١٩٨٩ ثم انخفض رقم الرصيد إلى متوسط سنوي يصل إلى ٦,٤٠ بليون دولار خلال الفترة ١٩٨٩-١٩٩٢ ، وبلغ متوسط معدل الزيادة التراكمي ٤٠,٢٪ خلال ١٩٨٩-٨٠ مقارنة بمعدل زيادة تراكمي قدره ٥,٢٪ خلال ١٩٨٩-٨٥ ، وقد شهدت التسعينات ثبات مستويات الدين عند متوسط ٦,٤٠ بليون دولار .
- ٢ - تتفق غالبية المصادر على غلبة الدين الخارجي متوسط وطويل الأجل على هيكل الدين الخارجي بما يتجاوز ٧٥٪ من إجمالي الدين الخارجي .

جدول (١) تطور الديون الخارجية لمصر وأهم مؤشراتها

(مليون دولار)

| الاعوام | رصيد الديون الخارجية | معدل خدمة الدين % | الديون للدخل القومي الاجمالي | الديون/اجمالى الصادرات |
|--------------------|----------------------|-------------------|------------------------------|------------------------|
| ١٩٨٠ | ٢٠,٩١٥ | ٢٠,٨ | - | - |
| ١٩٨٥ | ٤٢,١٣٥ | ٢٨,٥ | ١٢٤,٢ | ٢٨٥,٥ |
| ١٩٨٦ | ٤٦,٣٣٨ | ٣٠,٦ | ١٤٤,٥ | ٤٦٣,٣ |
| ١٩٨٧ | ٥٢,٠١٦ | ١٩,٩ | ١٦٢,٤ | ٥٦٧,٣ |
| ١٩٨٨ | ٥٢,٤٨٦ | ٢٤,٩ | ١٨٥,٨ | ٤٥٣,٥ |
| ١٩٨٩ | ٥١,٤٩٨ | ٢٨,٥ | ١٦٥,٤ | ٤٣٥,١ |
| ١٩٩٠ | ٤٠,١٠٤ | ٢٦,٣ | ١٢٦,٧ | ٣١٢,٩ |
| ١٩٩١ | ٤٠,٥٧١ | ١٦,٤ | ١٣٤,٥ | ٢٨٣,١ |
| ١٩٩٢ | ٤٠,٥١٧ | ١٥,٦ | ١١٤,٣ | ٢٤٩,٤ |
| ١٩٩٣ | ٤٠,٧٢٦ | ١٥,٢ | ١٠٤,٨ | ٢٥٧,١ |
| ١٩٩٣-٩٢ متوسط | ٤٠,٥٥٣ | ١٦,٠ | ١١٧,٠ | ٢٦٣,٠ |
| ١٩٨٩ متوسط الزيادة | ٨٠٪ | ٤٠,٢٪ | | |
| ١٩٨٩-٨٠ التراكمية | ٪٥,٢ | | | |

والجدير بالذكر أن الديون الخارجية من المصادر الرسمية والتي تشمل البنك الدولي ومؤسسة التنمية الدولية والقروض الثنائية من الحكومات هي قروض طويلة الأجل وتتراوح نسبتها ما بين ٦٦٪ عام ١٩٨٠ إلى ٦٨٪ عام ١٩٨٩.

٣ - وبتوزيع المديونية الخارجية لمصر وفقاً للجهات الدائنة يلاحظ استئثار دول أوروبا الغربية واليابان وكندا مجتمعة على ما نسبته ٣٠٪ عام ١٩٨٦ يلي ذلك الولايات المتحدة بما نسبته ٢٧٪ ، الدول العربية ١٤٪ (٦) خلال نفس العام.

٤ - من خلال استعراض تطور مديونية مصر الخارجية يمكن التعرف على شروط الاقتراض وما إذا كانت بشروط صعبة أو ميسرة من خلال عدة معايير: سعر الفائدة ، مدة القرض ، فترة السماح، قيمة القرض ومن خلال هذه المعايير يمكن قياس عنصر المنحة (٨) في القرض ، وقد استخلصت احدى الدراسات (٧) اتجاه سعر الفائدة نحو الارتفاع المستمر من ٥,٤٪ عام ١٩٨٠ إلى ٦,٥٪ عام ١٩٨٩ وكذلك انخفاض فترة السماح لاجمالي الديون من ١٠,٥ سنة في عام ١٩٨٠ إلى ٤,٧ سنة عام ١٩٨٩ ، هذا فضلاً عن انخفاض متوسط أجل القرض من ٢٩,٧ عام ١٩٨٠ ليصبح ١٤,٥ سنة ١٩٨٩ علاوة على ذلك انخفض عنصر المنحة لاجمالي القروض من ٣٦,٩٪ (١٩٨٠) إلى ٢٤,٧٪ عام ١٩٨٩ .

٢-١-٥ مدى ثقل أو عبء أزمة الديون الخارجية

أ - تعدى مؤشر معدل خدمة الدين الخارجى (خدمة الدين/ال الصادرات) معدل الخطر الذى يقدره البعض فى مدى يتراوح ما بين ٣٠٪ - ٢٠٪ خلال النصف الأخير من الثمانينيات جدول (١).

ب - يشير مؤشر نسبة الديون / الدخل القومى الاجمالى الى حدود تتراوح ما بين ١٥٪ - ١٦٥٪ خلال النصف الأخير من الثمانينيات وهذه النسب تعد أعلى من مثيلاتها لكل من المكسيك وشيلي والفلبين وهى تمثل دولاً نامية تعانى أصلاً من ثقل أزمة المديونية (٩) . هذا وقد اعتبرت مصر وفقاً لدراسة حديثة للبنك الدولى كدولة ثقيلة المديونية (ضمن عشرين دولة) بالاعتماد على

بيانات ١٩٨٩ . وهذا المؤشر يفضل معدل خدمة الديون لأنه يربط المديونية بمفهوم طويل الأجل وهو الناتج القومي والذي يمثل جزء من ثروة المجتمع .

ج - أما مؤشر الدين / إجمالي الصادرات فقد تسارعت قيمة من ٣٨٥,٥٪ عام ١٩٨٥ إلى ٤٣,٥٪ عام ١٩٨٩ ثم عاودت الهبوط بعد انفراج الأزمة في بداية التسعينات .

د - فقدان السيولة على أثر انخفاض صافي التدفقات المالية من العالم الخارجي إلى مصر حيث انخفض صافي التدفق إلى مصر من صافي تحويلات تبلغ ٥,٨ بليون دولار عام ١٩٨٠ إلى ٢,٢ بليون دولار عام ١٩٨٥ ثم أصبحت صافي التحويلات سالبة ابتداءً من عام ١٩٨٦ (- ٣,٢) بليون دولار وبحيث وصلت إلى (- ٢,٩) بليون دولار عام ١٩٨٩ (١٠) . ثم ما تنتهي عليه أزمة فقدان السيولة من محدودية الموارد التي توزع بين الاستهلاك المحلي ، الاستئناف ، التحويلات إلى الخارج لخدمة الدين القائم .

هـ - مصيدة الديون المعلقة : مع اتجاه ايرادات النقد الأجنبي إلى الانخفاض منذ عام ١٩٨٢/٨٢ اتسع العجز في ميزان المدفوعات حوالي منتصف الثمانينات وتكرر ظهور متاخرات السداد . وفي عامي ١٩٨٦ ، ١٩٨٧ ترتب على عدم قدرة البنك المركزي على توفير النقد الأجنبي للمستوردين والمدينين أن فتحت حسابات مغلقة للمدينين بالجنيه المصري لدى البنك المركزي وذلك للحصول على النقد الأجنبي لسداد مدفوعات خدمة الديون . ونظراً لأن بنوك القطاع العام الأربع هي البنوك الحكومية التي قدمت الضمانات عند عقد هذه القروض فقد اكتشفت هذه البنوك مع تدهور سعر الجنيه أمام العملات القابلة للتحويل (عملات القروض) وحققت خسائر نتيجة تغيرات أسعار الصرف وقد كان من الضروري أن يتحمل البنك المركزي عبء تغطيتها ووفقاً لتقديرات وثيقة البنك الدولي (١١) قاربت متاخرات سداد الأقساط إلى حوالي ١,٤ بليون دولار في مقابل متاخرات فوائد قيمتها ١,٨ بليون دولار . وقد انعكس تدهور موقف السداد في تنامي الحسابات المغلقة التي بلغ رصيدها في ديسمبر ١٩٩٠ حوالي ١١,٧ بليون جنيه مصرى (أى ما يناظر ٥,٨٥ بليون دولار) .

وقد تولدت على أثر الواقع في هذه المصيدة سوقاً ثانوية للديون الخارجية المستحقة على مصر . وفي عام ١٩٨٦ استطاعت بنوك القطاع العام تكوين شركة أموال قامت من خلالها باعادة شراء

ديونها مرة أخرى حيث أُعلن أنه تم شراء الدين المستحق بما تساوى قيمته ٤٣٪ من القيمة الأساسية للدين الأصلي دون سداد الفوائد أو دفع جزاءات على متأخرات السداد وبسعر شراء للدولار يصل من ٣٠ إلى ٢٥ سنتاً، ومع ذلك ظل السوق الثانوي محدود حيث لعب هيكل توزيع الديون بين الدائنين دوراً في عدم تطور هذا السوق حيث مثلت الديون الرسمية الثانية من الديون المتوسطة والطويلة الأجل ما نسبته ٦٠٪ إلى ٧٥٪.

٢-١-٥ أسباب حدوث أزمة الديون الخارجية

لا تخرج الأسباب الرئيسية لأزمة الديون الخارجية لمصر عنها في باقي الدول النامية المديونة حيث يمكن تقسيمها إلى مجموعتين من الأسباب :

المجموعة الأولى :

وترتبط بأثر الوضع الخاص الذي تحتله مصر في الإطار الراهن للعلاقات الاقتصادية الدولية وتشمل :

أ - تدهور وضع مصر في التجارة الدولية على أثر زيادة الأسعار العالمية للواردات الضرورية وأهمها أسعار الطاقة ونقص الطلب على صادرات الدول النامية بسبب ظروف النمو الاقتصادي والحمايةية والاتجاهات نحو التكتلات الاقتصادية (السوق الأوروبية الموحدة، النافتا...) فضلاً عن تدهور الأسعار العالمية لأهم صادرات الدول النامية ومن بينها مصر .

ب- تفاقم مشكلة السيولة الدولية : *

تشدد الشروط النوعية للاقتراض من الخارج : قصر متوسط فترات السماح والسداد ، فضلاً عن توزيع الائتمان الدولي بالخصوص في ظل ظروف المنافسة الاحتكارية التي تميز أسواق رأس المال الدولي حيث تكون الأولوية في منح الائتمان للدول الصناعية المتقدمة والدول النامية ذات الجدار الائتمانية العالية .

* ارتفاع أسعار الفائدة في أسواق المال الدولي اعتباراً من عام ١٩٧٩ (أسعار الفائدة الأساسية والحقيقة) وتعقد أزمة سداد خدمة الديون القديمة مع ارتفاع قيمة الدولار تجاه عملات الدول الأخرى .

* زيادة الاعتماد على القروض من مصادر خاصة ومن البنوك التجارية وتكمّن خصوصية الاقتصاد المصري في قلة الاعتماد على مصادر التمويل الخاصة (٥٪٢٤ عام ١٩٨٩) تمثل أعلى نسبة وصلت إليها نسبة القروض الخاصة إلى إجمالي القروض خلال الثمانينات) وتميز شروط الاقتراض النوعية (١٢) بالإضافة إلى تصدير الطاقة وإن تدهورت أسعارها .

* تقلص التدفق الائتمانى الجديد من البنوك العالمية (الأمريكية والأوروبية) بعد زيادة درجة القروض المكشوفة بسبب الإفراط في الاقراض خلال السبعينات (فتره تدوير الفوائض البترولية) .

ج - تدهور معدلات التبادل الدولي حيث تدهورت نسبة التبادل الدولي (نسبة مؤشر الأرقام القياسية لأسعار الصادرات إلى مؤشر الأرقام القياسية للواردات) لمصر من ١٠٠ عام ١٩٨٠ إلى ٧٤ عام ١٩٨٦ ثم ٥٣ عام ١٩٨٩ (١٢).

المجموعة الثانية :

مسئوليّة الاقتصاد المصري

أولاً : خطأ الاعتماد المتزايد على التمويل الخارجي حيث ترتب على ضآلة حجم المدخرات الوطنية تزايد الاعتماد على التمويل الخارجي لتمويل الأستثمارات ولسد فجوة الموارد المحلية حيث يلاحظ أن معدل الادخار القومي قد وصل أقصاه ١٨,٤٪ عام ١٩٨١ وتنى إلى معدل ٦,٩٪ (١٤) عام ١٩٨٩ .

كذلك تم اللجوء إلى القروض لتمويل العجز المالي للموازنة نتيجة عجز مشروعات القطاع العام ولعدم كفاءة الجهاز الضريبي مع تبني أسعار صرف غير واقعية أدت إلى هروب رأس المال الوطني ودعم هذا الاتجاه السياسات الخاصة بالاستيراد بدون تحويل عملة .. ، ارتفاع معدلات البطالة والتضخم ، التشوهات السعرية للعوامل والسلع ، ...

ثانياً : عدم وجود استراتيجية سلية للتنمية والذى تمثل فى الاعتماد على نفط التصنيع القائم على سياسات الاحلال محل الواردات والتى تتحيز نحو الصناعات الكثيفة رأس المال وعقد الكثير من القروض الخارجية لتنبئ بتمويل الاستثمارات الضخمة فى هذه الصناعات . كذلك فان استخدام تكنولوجيا متقدمة مكثفة لرأس المال قد ارتبط باستمرار تدفق الواردات الوسيطة واستخدام الخبرات الأجنبية ودفع براءات وحقوق الاختراع ورسوم استخدام العلامات التجارية .

لذلك ترتب على غياب العلاقات التشابكية بين هذه الصناعات وباقى فروع الاقتصاد القومى مما أدى إلى عدم تناسب ضخامة ما أنفق على هذه الصناعات من استثمارات مع الآثار الانتشارية لهذه الأستثمارات مما أضعف فاعلية الإنفاق الاستشارى على المستوى القومى . هذا فضلاً عن توجيهه سياسات التنمية لتشجيع الاعتماد على انتاج سلع الاستهلاك الترفى وغير الضرورى وعدم اعطاء الأولوية لقطاعات الصناعة والزراعة لسد الاحتياجات الأساسية للسكان .

هذا بالإضافة الى دور مشروعات القطاع العام فى تزايد الاقتراض المرتبط بتشوهات قرارات الاستثمار والاخوار .

ثالثاً : عدم وجود سياسة سلية للاقتراض الخارجى -
اللجوء الى عقد بعض القروض التجارية القصيرة الأجل ذات التكلفة العالية مثل تسهيلات المصرفية وقروض الصادرات (أو تسهيلات الموردين) فى تمويل مشروعات استثمارية طويلة الأجل .

- عدم مراعاة قاعدة التزامن بين بدء تسديد أعباء القروض الانتاجية وبدء فترة تشغيل الطاقات الانتاجية الجديدة التى مولت بهذه القروض حيث تقتضى قواعد الاقتراض ضرورى تساوى فترة السماح مع فترة التفريغ .

- حدوث أخطاء فى تقييم المشروعات المملوكة برأس المال الأجنبى حيث لم تجرى لهذه المشروعات قبل تنفيذها حسابات دقة للعائد والتكلفة cost-benefit analysis على المستوى القومى وقد

ترتب على ذلك اختيار عدد من المشروعات تفوق تكلفتها على المستوى القومي مقدار العائد منها.

- عدم اعطاء السياسات الاقتصادية الأهمية لتنمية قطاع الصادرات حيث نمت أعباء خدمة الديون الخارجية بمعدلات تزيد عن معدل نمو الصادرات في كثير من الدول النامية ومن بينها مصر .

- عدم وجود جهاز مركزي على مستوى الاقتصاد القومي يمكن الرجوع إليه قبل إبرام عقد القرض لمراجعة شروط الاقراض والأعباء الناتجة عنه ، كذلك فإن كثرة الإجراءات الداخلية والقانونية والتنظيمية والإدارية التي يتطلبها عقد القرض الخارجي كثيراً ما تعطل استخدام القروض الخارجية في الوقت الذي يتحمل فيه الاقتصاد القومي دفع بعض أعباء هذه القروض حتى بدون استخدامها طالما تم الاتفاق والتعاقد عليها.

٢-٥ محصلة أزمة الديون الخارجية

يمكن تلخيص المظاهر الأساسية للأزمة في الآتي :

- ارتفاع متوسط المديونية الخارجية للفرد.

- ارتفاع نسبة الدين الخارجي إلى الدخل القومي .

- ارتفاع معدل خدمة الديون الخارجية .

- تعثر في سداد أعباء الديون الخارجية .

- ظاهرة الديون المعلقة .

- فقدان الجدارة الائتمانية للاقتصاد.

٣-٥ الآثار المتتالية على حدوث أزمة الديون الخارجية

١-٣-٥ تعثر عملية التنمية الاقتصاد

ان هناك علاقة قائمة بين أزمة الديون الخارجية وأزمة التنمية ذلك ان تفاقم مشكلة الديون الخارجية ووصولها الى مرحلة الأزمة قد خلق عثرات فعلية أمام عملية التنمية ومن هنا لم يكن توأكب هذه الأزمة مع أزمة التنمية أمرا عابرا لأن هناك علاقة سلبية واضحة بين الأزمتين ، فان أزمة الديون الخارجية هي انعكاس لأزمة تمويل التنمية بالبلاد النامية ومن بينها مصر وهي ايضا تتاح حتى لوجود فجوة الموارد المحلية وهي الفجوة القائمة بين حجم المدخرات المحلية وحجم الاستثمارات المطلوب تنفيذها للوصول الى معدل النمو الذي يتبعه الاقتصاد القومي الوصول اليه . وانفاص فجوة الموارد لا ينبعى أن يتم عن طريق تقليل حجم الاستثمار وإنما عن طريق زيادة حجم المدخرات المحلية. من ناحية أخرى لما كانت هناك علاقة وثيقة بين نمط استخدام الموارد الأجنبية وبين قدرة البلد المدين على الوفاء بالتزاماته الخارجية فان سياسة الاقتراض الجديدة ينبعى أن تبني على أساس جديدة بحيث تقل تكلفة الاقتراض الخارجي العائد المتحقق منه . وعموما فإنه نظرا للارتباط الوثيق بين طبيعة نمط استخدام الموارد الأجنبية وبين نمط استراتيجية التصنيع والتنمية فان تعديل سياسة التمويل الخارجي ينبغي أن ترتبط بتعديل أساسى في هذه الاستراتيجية .

حيث ترتب على استراتيجية الاحلال محل الواردات الى الاضطرار الى عقد القروض الخارجية القصيرة والمتوسط الأجل ذات التكلفة العالية في سبيل الحصول على مستلزمات الانتاج لهذه الصناعات مما أدى الى تشويه الهيكل الزمني للديون الخارجية . من ناحية أخرى كان من شأن اهمال تنمية القطاع الزراعي أن تفاقمت حدة الفجوة الغذائية مع الاضطرار الى الاستيراد للموارد الغذائية والضغط على ميزان المدفوعات .

والنتيجة الهامة التي يمكن الوصول اليها انه نظرا لان امكانات توسيع الأسواق الخارجية أمام منتجات البلدان النامية ومن بينها مصر هي امر مشكوك فيه فلا مناص أن تتجه استراتيجية التنمية للأسوق في ظل تعزيز الاندماجات شبه الاقليمية مثل السوق الشرقي أوسعية بتدعم موقف الشراكة الأوروبية المصرية مع الاستخدام الكامل للموارد المحلية .

وتأكد لنا ما انطوت عليه أزمة الديون الخارجية من آثار واضحة على تعثر عملية التنمية من

عدة مظاهر :

- أ - تزايد عبء الديون الخارجية على فاعلية نقل الموارد الحقيقة (أى التحول المعاكس للموارد إلى خارج مصر كما سبقت الاشارة)
- ب - أضعاف القدرة على الاستيراد حيث تتحدد طاقة الاقتصاد القومى على الاستيراد من عدة متغيرات :
- حصيلة الصادرات من السلع والخدمات .
 - انسياب رؤوس الأموال الأجنبية (القروض مثلًا) .
 - مبالغ خدمة الديون الخارجية .
 - أرباح ودخول وعوائد الأستثمارات الأجنبية الخاصة المحولة إلى الخارج.
 - سعر الوحدة من الواردات .
- حيث يتضح من تتبع مكونات ميزان المدفوعات خلال النصف الثاني من الثمانينيات جدول (٢) استمرار العجز في رصيد المعاملات الجارية والتحويلات في ميزان المدفوعات واتساع الفجوة بين الصادرات والواردات وتزايد أعباء دفع فوائد القروض والالتزامات مما شكل قياداً على طاقة الاقتصاد على الاستيراد .
- ج - تزايد العجز في ميزان المدفوعات (جدول رقم "٢").
- د - ارتفاع معدل التضخم (حيث أنه من المعروف أن فترة الثمانينيات اتسمت بارتفاع معدل التضخم بين ٢٥ إلى ٣٠ % سنويًا) .
- ه - الآثار السلبية الذي أحدثه تزايد عبء الديون الخارجية على كل من معدل الإنفاق والاستثمار المحلي . حيث ترتب على وجود عبء الدين خارجي ثقل (مفتاح الدين المعلقة) ان قل الحافز للأستثمار والإنفاق ، حيث يمكن النظر للدين المعلقة كضررية على الموارد نظراً لأنها تحد من فرص الاستثمار والربح والاستهلاك حيث يؤثر عبء الدين الخارجية على التكوين الرأسمالي والنمو الاقتصادي من خلال قناتين : أثر فقدان السيولة بالإضافة إلى أثر الاعاقة أو التثبيط للحوافز للاستثمار ، حيث تبرز مقارنة أرقام نسب المدخرات والاستثمار إلى الدخل لكل من مصر ومجموعة الدول الثقيلة المديونية اتجاه نسب الاستثمار والإنفاق إلى الانخفاض في الثمانينيات مقارنة بالسبعينيات جدول رقم (٢).

جدول رقم (٢) مكونات ميزان المدفوعات

١- ملدون جنبه

| السترات | الصلوات | رسوم قنادة | النلاحة | المتحصل | المتحصل بلات الجارى | | المدفوعات البارية | رصيد المعاملات الجارية والاحتياطات |
|---------|---------|------------|---------|---------|---------------------|---------|-------------------|------------------------------------|
| | | | | | السداد | السداد | | |
| ١٩٨٦/٨٥ | ٢٨٣٧,٨ | ٤٦١,٨ | ٦٣٧,٧ | ٢٨٣٧,٨ | ٢٨٣٧,٣ | ٦٣٧,٧ | ٧٦٩٥,٩ | ٨٤٣٢,١ |
| ١٩٨٧/٨٦ | ٢٨٨٥,٤ | ٥٨١,١ | ٦١٠,٩ | ٢٨٨٥,٤ | ٦٢٤٧,٣ | ١٥٠,١ | ٩٣٢١,٤ | ١٣٥٥,٢ |
| ١٩٨٧/٨٧ | ٢٧٠٦,٩ | ٨٣,٦ | ١١٠١,٦ | ٢٧٠٦,٩ | ٨٠٣,٦ | ٢٠٧٣,٣ | ١٣٧٨٧,٩ | ١٥٥٤٨,٠ |
| ١٩٨٨/٨٨ | ٣٧٢٦,٠ | ٧٠١,١ | ٧٠١,١ | ٣٧٢٦,٠ | ٣٥٠٨,١ | ١١٠١,٩ | ٨٨٨,١ | ٩٨٤,٠ |
| ١٩٨٩/٨٨ | ٤٦٠٦,١ | ١٠٥٥,٣ | ١٤٣٧,٣ | ٤٦٠٦,١ | ١٧٧٣٧,٧ | ١٠٨٣٥,٣ | ٢٣٣٣٦,٥ | ٢٤١٣,٤- |
| ١٩٩٠/٨٩ | ٥٥١٧,٢ | ٩٨٨,٠ | ٩٨٨,٠ | ٥٥١٧,٢ | ١٧٥٥٨,٧ | ١٧٥٥٨,٧ | ١٦٩٤,٧ | ٣٠١٦٩,٦ |
| ١٩٩١/٩٠ | ٩٤٣٨,٩ | ٩٤٣٨,٩ | ٩٤٣٨,٩ | ٩٤٣٨,٩ | ٢٣٣٤,٢ | ١٦٩٤,٧ | ٢٣٣٣٦,٥ | ١٥٦٠,٣- |
| ١٩٩٢/٩١ | ١١٥٤٢,٦ | ١١٣٢,٢ | ١١٣٢,٢ | ١١٣٢,٢ | ٢٠٧٣,٣ | ٢٠٧٣,٣ | ١٣٧٨٧,٩ | ١٩٥٤٨,٠ |
| ١٩٩٣/٩٢ | ١١٣٣٢,٢ | ١١٣٣٢,٢ | ١١٣٣٢,٢ | ١١٣٣٢,٢ | ١٧٥٧٦,٠ | ٤٨٤٢,٢ | ٣٢٦٦٦,٤ | ٥٤٦٣٧,٨ |
| ١٩٩٤/٩٣ | ١١٣٣٢,٢ | ١٠٣٥,٨ | ١٠٣٥,٨ | ١٠٣٥,٨ | ٤٠٦٥٣,٧ | ٤٠٦٥٣,٧ | ٣٣١١١,٦ | ٥٤٦١٥,٦ |
| ١٩٩٥,٠ | ٦٣٥٨,٠ | ٦٣٥٨,٠ | ٦٣٥٨,٠ | ٦٣٥٨,٠ | ١٧٢٦٥,٩ | ١٧٢٦٥,٩ | ٩٦٣,٠ | ٩٦٣,٠ |

جدول رقم (٣)
تطور نسب المدخرات والاستثمار
في مصر ومجموعة الدول ثقيلة المديونية

| تطور نسب الاستثمار إلى الناتج | | تطور نسب الأدخار إلى الناتج | | البيان |
|----------------------------------|-------|--------------------------------|-------|---------------------------------|
| ٨٩-٨٠ | ٧٩-٧٠ | ٨٩-٨٠ | ٧٩-٧٠ | |
| ٤,٣- | ١٢,١ | ٧,٣- | ٩,٧ | مصر |
| ١٧,٨ | ٢٢,٣ | ١٤,٥ | ١٩,٤ | مجموعة الدول ثقيلة المديونية |

المصدر : فادية عبد السلام : تقييم أثر المديونية الخارجية على الاستثمارات في مصر خلال السبعينيات والثمانينات (التحليل في ضوء منهج الدين المعلقة) في ثورة المديونية في الوطن العربي ، معهد التخطيط بالاشتراك مع رابطة المعاهد والمراكز العربية ، ... جدول (١-١).

٢-٣-٥ تزايد التبعية الاقتصادية للعالم الخارجي

أ - ارتفاع نسبة الدين الخارجية إلى الناتج المحلي
(وهي نقطة سبق الحديث عنها)

ب - زيادة التعامل التجارى مع مناطق دون أخرى حيث يتم هذا التأثير من خلال الأثر الذى تحدثه هذه القروض فى زيادة الواردات السلعية والخدمية من البلد الأجنبى الذى عقدت مصر معه القروض كما يتم هذا التأثير أيضا من خلال زيادة صادرات البلد المدين إلى البلد الدائن

حيثما تبدأ عملية السداد للفوائد وأقساط القرض حيث أنه من المعروف أن القروض الثنائية الرسمية طويلة الأجل التي تعقدتها مصر مع مجموعة الدول المتقدمة عادة ما ترتبط بتنفيذ مشروعات معينة tied loans ومن النادر أن يكون القرض غير مقيد أى في شكل حساب مفتوح قابل للتحويل والاستخدام لتمويل شراء الآلات والمعدات ، حيث يفسر جزء من تركيز تجارتنا الخارجية خلال الخمسينات والستينات وحتى منتصف السبعينات مع الاتحاد السوفييتي والدول الاشتراكية (أكثر من ٧٠٪ من التجارة الخارجية) بتركيز دائنية مصر مع الكتلة الاشتراكية هذا في حين أن تركيز دائنية مصر الحالية مع أوروبا الغربية واليابان والولايات المتحدة يقدم بعض التفسير لتركيز ٥٦٪ ، ٦٥٪ من إجمالي تجارتنا الخارجية مع هذه الدول عامي ١٩٨٥ ، ١٩٨٩ على الترتيب .

ج - الخضوع لشروط المنظمات الدولية

إذا رغبت أي دولة مدينة في الاقتراض بأكثر من ٢٥٪ من نصيبها في صندوق النقد الدولي فعليها أن تبرر طلبها للاقتراض وأن تبدي استعدادها للصندوق للتعاون معه في رسم السياسات الاقتصادية والمالية الكفيلة بالقضاء على عجز ميزان المدفوعات والدليل على ذلك التجربة المصرية في تطبيق برامج التثبيت والتكييف الهيكلي (تحرير التجارة الخارجية ، تحرير الأسعار ، تحرير سعر الصرف ، تجميد الأجور ، الغاء الدعم الحكومي ، تخفيض عجز الموارنة بتقليل الإنفاق العام وتحاشي سياسة التمويل بالعجز ثم سياسة الخصخصة) .

٤-٥ مؤشرات الإنذار الحرجي المبكرة للدينون

- ١ - تفاقم العجز في ميزان العمليات الجارية
- ٢ - الاتجاه العام نحو تقلص صافي الموارد المالية المملوكة من الخارج لمصر مع زيادة عبء خدمتها.
- ٣ - تعثر في سداد الدين Arrears ثم الأضطرار للاقتراض الاجباري .
- ٤ - معدل خدمة الدين/ال الصادرات بتجاوز ٢٠٪.
- ٥ - نسبة الدين الخارجية إلى الدخل القومي فوق ١٠٠٪.
- ٦ - متوسط سعر الفائدة الحقيقي على الديون أعلى من متوسط العائد على الاستثمارات المحلية (المشروعات) التي مولتها تلك التدفقات .

- ٧ - تنامي العجز المالي للمشروعات التي يرتفع فيها المكون الأجنبي .
- في حالة حدوث اشارات الانتظار المبكر تتخذ اجراءات عاجلية (خطة الوقاية والمنع) :
- البدء فورا في وضع حد لنمو الديون الخارجية القصيرة الأجل المتمثلة في تسهيلات الموردين والتسهيلات المصرفية فهي أخطر عنصر ملتهب في هيكل الديون .
- البحث عن مصادر أخرى للتمويل أكثر ملاءمة من حيث سعر الفائدة ومدة القرض وفترة السماح .
- ايقاف استخدام القروض الجديدة لتمويل الاستهلاك الجارى .
- عند الاتفاق على القروض الجديدة ضرورة الا تقل فترة التفريغ عن فترة السماح .

٥-٥ الاجراءات بعد حدوث الأزمة

(١) تحديد الجهات المسئولة والقادرة على ادارة الأزمة واتخاذ القرار وخلق ادارات لادارة أزمة الديون الخارجية عند حدوثها .

(٢) ضرورة انشاء هيئة مركبة لمراقبة الديون تتركز فيها كافة المعلومات المتعلقة بالديونية ولا يجوز التعاقد على ديون أخرى جديدة إلا بالرجوع إلى هذه الهيئة التي يجب أن تسترشد بمعايير عملية محددة لرفع فاعلية القروض الجديدة ومراعاة الحد الأقصى المسموح به للمديونية الخارجية.

(٣) خلق الاطار الدولي الملائم لتحقيق الاستقرار الاقتصادي لمصر وذلك بعده طرق :
- تحسين النمط الحالي للمفاوضات مع تعزيز القدرات التفاوضية لمصر وذلك بهدف الوصول إلى أفضل اسلوب لتخفييف عبء الديون خلال الفترة المقبلة خاصة بعد أن وقف المجتمع الدولي والمؤسسات المتعددة الأطراف إلى جانب مصر وما ترتب على ذلك من تقرير الغاء نصف ديونها الخارجية في اطار نادي باريس ١٩٩١ .

- أن تقترن عملية إعادة الجدولة بمحاولة تغيير طرق سداد الديون بحيث يتم سداد بعض الديون الخارجية بالجنيه المصري أو من خلال تصدير سلع وخدمات مصرية export financing وبذلك تزيد الصادرات المصرية ويتعزز موقف معدل خدمة الديون مستقبلا .

- تحسين شروط اتفاقات الشراكة للدول المتقدمة مع مصر (الشراكة مع المجموعة الأوروبية الموحدة أو مع الولايات المتحدة) والسعى نحو الحصول على تفضيلات جمركية من جانب واحد وتخفيف الحواجز الجمركية المرتفعة على صادرات مصر إلى الدول الدائنة .

- أن ترتبط عملية إعادة الجدولة بهدف واضح ومحدد وهو الهبوط بمعدل خدمة الدين عن مستوى يقل عن ٢٠٪ من قيمة الصادرات .

- أن يتم الربط والتنسيق بين إعادة هيكلة الديون وتحسين مستوى الأداء الاقتصادي للتنمية في مصر وذلك من خلال :

أ - السعي للحصول على موارد أجنبية بشروط سهلة وميسرة (حيث يرتفع عنصر المخاطرة) وبحيث يتناسب حجم الموارد الميسرة مع حجم فجوة الموارد المحلية في العشر سنوات القادمة لتجنب زيادة رصيد الديون وحتى لا يتم اللجوء للقروض والتسهيلات المصرفية التجارية القصيرة والمتوسطة الأجل .

ب- إذا أصبح من العسير تجنب عقد القروض الجديدة المقيدة يراعى أن تكون المشروعات المقدمة متفقة وخطة التنمية وأن يكون مستوى كثافة رأس المال والتكنولوجيا على وفاق مع هيكل المهن والمهارات البشرية الحالية والاحتياجات المستقبلية لتطويره .

(٤) ان ترتبط استراتيجية المواجهة والتحدي لازمة الديون الخارجية بعدة عناصر :

- أ - التعبئة القصوى للموارد المحلية .
- ب- تعديل استراتيجية التنمية .
- ج - تعديل بيئية السياسات .

١-٥-٥ التعبئة القصوى للموارد المحلية وذلك بعدة طرق :

- القضاء على مشكلة الطاقات العاطلة .

- تحسين النظام الضريبي برفع معدلات الضرائب المباشرة على الدخول المغفاة من الضرائب في بعض الأنشطة الإنتاجية وتجنب رفع معدلات الضرائب غير المباشرة مع تخفيف ضرائب الاستهلاك والمبيعات (ضريبة المبيعات على السلع الرأسمالية) .

- الاستغلال الأمثل للموارد المحلية والوصول بمستويات الاستثمار والتوظيف إلى الحدود القصوى .

- جنب رؤوس الأموال الهاربة والأجنبية عن طريق برامج تمويل الديون وبأسلوب الخصخصة .

لابد أن يحظى العمل بالارتفاع بمعدل الإنفاق الحدي بمكانة أساسية في استراتيجية مواجهة أزمة الديون الخارجية حيث يتطلب ذلك ربط التمويل الخارجي ببرنامج زمني لتحديد المدى الذي يصل به الاقتصاد المصري إلى مرحلة النمو الذاتي والشرط اللازم لذلك أن يصبح معدل الإنفاق الحدي أعلى من معدل الاستثمار المطلوب (كذلك زيادة معدل الإنفاق الحدي فوق معدل الإنفاق المتوسط). (يمكن الرجوع للملحق رقم (٣-٥) والذي يوضح نموذج الإنفاق الصائب).

٢-٥-٥ تعديل استراتيجية التنمية

تتجه استراتيجية التنمية نحو الوفاء بالاحتياجات الأساسية للسوق المحلية .
تعزيز النظرة نحو امكانيات الاندماج شبه الاقليمي (السوق الشرقي أو سطية ، سوق شمال افريقيا).
ضغط الواردات غير الضرورية الكمالية.
تبني سياسات اقتصادية من شأنها رفع معدل نمو الصادرات بما يتجاوز معدل نمو الواردات ، حيث أنه اذا كانت الوسائل المشار إليها على المستوى الخارجي ذات طبيعة مؤقتة و تستهدف التخفيف من حدة أزمة المديونية في الأجل القصير دون أن تتعرض للجنور الحقيقة للأزمة فان الاجراءات والسياسات المقترحة تستمد أهميتها ومن وجود علاقة وثيقة بين أزمة الديون واستراتيجية التنمية الاقتصادية والاجتماعية وذلك من خلال خطط وبرامج تستهدف حسن استخدام الموارد المتاحة ودعم القدرة الذاتية في الاصلاحات الاقتصادية الجارية .

ترشيد اداء القطاع العام على أساس الكفاءة الاقتصادية .

ترسيخ دور القطاع الخاص .

تشجيع الاستثمارات الأجنبية في القطاعات الأكثر أهمية .

نظراً للآثار التضخمية لبرنامج تحويل الديون يجب، قصر البرنامج على مشروعات الخصخصة .

خلق جهاز مؤسسي لتوجيه التدفقات الرأسمالية الخاصة وتطوير القدرة التحليلية على تقييم آثار اجراءات السياسات في كل مجالات الاقتصاد على مثل هذه التدفقات ، هذا فضلاً عن أهمية التقييم المستمر للكفاءة المالية لمشروعات القطاع العام ذات المكون الأجنبي المقترض والتي تحقق أعلى معدل من العائد .

ترشيد الدعم المباشر وغير المباشر .

تجنب التشوهات في أسعار السلع وعوامل الانتاج .

الاستمرار في تحرير المعاملات للحساب الجاري والرأسمالي .

٣-٥-٥ تعديل بيئة السياسات

سياسة الاستثمار :

التخفيف من حدة احتكار مشروعات القطاع العام وتقييدها لأنشطة أمام القطاع الخاص .

اعادة النظر في الاطار العام لسياسة الاستثمار (كاطار تمييزى ، درجة البيروقراطية ، كفاءته) .

تطوير سوق رأس المال لاستيعاب تدفقات رؤوس الأموال الهاربة والأجنبية .

٤-٥-٥ سياسة ادارة الديون الخارجية

تعظيم الاستفادة من الوظائف التقليدية لإدارة الديون :

أ - تحديد المستوى الملائم والمتوزن لحجم القروض لكل من القطاع العام والخاص .

- ب- التعزيز بالقرارات واللوائح .
- ج- تحديد أفضل توليفة من مصادر التمويل الخارجي من خلال مجموعة أساليب فنية متعلقة بسعر الفائدة والصرف والتوليفة المثلى من العملات الأجنبية وهيكل آجال استحقاق القروض وإدارة الاحتياطيات .

٥-٥-٥ سياسة لدارة الاحتياطيات من العملات الأجنبية

حيث تستهدف تحديد الهيكل الأمثل للعملات الأجنبية بالأخذ في الاعتبار العناصر التالية : أهداف الاستثمار في المحفظة المالية ، استراتيجية الاستثمار (احتياطيات السيولة) ، حدود المخاطرة ، محتوى العملة ، مخاطر العملة .

مخاطر العملة

حيث ان من المعروف أن محتوى العملات للمحفظة يشمل ٩٠٪ من الاحتياطيات بالدولار بينما ٧٠٪ فقط من ديون البنك المركزي للدائنين بالدولار الأمريكي .

٦-٥-٥ مراعاة الآثار المتربطة على المحتوى الحالى للاحتياطيات

تضبذبات متزايدة في ظل التغيرات في أسعار السوق العالمي للدولار الأمريكي .

٧-٥-٥ أهمية تنويع هيكل العملات

تحويل من ٣٠ إلى ٤٠٪ من احتياطيات البنك المركزي إلى سندات (خزانة) أو شهادات ايداع من شأنه تعزيز سيولة المحفظة المالية لرفع درجة السيولة وتحسين العائد وتقليل التضبذبات في الإيرادات السنوية من توظيف الاحتياطيات وذلك لأن البنك المركزي لم يعد بحاجة لمعظم الاحتياطيات لتنفطية المدفوعات الجارية ومن ثم يستطيع أن يطيل من الآفاق الزمنية للاستثمار في أوعية ائخارية لتوظيف الاحتياطيات .

٨-٥-٥ سياسة إدارة سعر الصرف وانعكاساتها المحتملة على إزالة تشوهات الأدخار وتحسين مناخ الاستثمار حيث يتطلب تحقيق القابلية الكاملة للتحويل للجنيه full currency convertibility توافر عدة

شروط :

- إطار اقتصادي كلى سليم .
- سياسة سعر صرف متسقة .
- متابعة العجز في ميزان المدفوعات لضمان لا يكون انعكاساً لتشوهات في نمط الإنفاق أو الاستثمار .
- توازن السياسات الاقتصادية .

حيث يقصد بالقابلية الكاملة للتحويل أن يكون على مستوى كل التعاملات في ميزان المدفوعات والمقيمين الراغبين في الحصول على نقد أجنبى ، حيث يتوقع في ظل تطبيق سياسة واقعية لسعر الصرف تعكس ظروف العرض والطلب على العملة أن يتوافر نقد لدى المقيمين لسداد مديونيتهم للعالم الخارجى .

٦-٥ نموذج مقترن لنظام معلومات إدارة أزمة الديون الخارجية

٦-٦-٥ أهداف النظام

نظراً لخطورة أزمة الديون الخارجية على الاقتصاد القومي المصري وما يتبعها من تعثر في عملية التنمية الاقتصادية وتزايد التبعية الاقتصادية للعالم الخارجي ، كان لا بد من وضع نظام معلومات لإدارة هذه الأزمة يهدف إلى :

- (١) اعطاء إشارات الإنذار المبكر عن احتمال وقوع أزمة والإجراءات الوقائية لمنع وقوعها ، أيضاً الآثار المترتبة على تنفيذ هذه الإجراءات .
- (٢) الكشف عن أعراض ومظاهر الأزمة عند وقوعها وسياراتيواتها إدارتها.
- (٣) إجراءات معالجة الآثار الناتجة عن الأزمة .

٦-٦-٥ معطيات النظام :

من التحليل المعروض عن أزمة الديون الخارجية يتضح الآتي :

- (١) ان مسؤولية إدارة الديون الخارجية تقع على عدة جهات :
 - ١ - البنك المركزي المصري
 - ٢ - وزارة التعاون الدولي
 - ٣ - وزارة الاقتصاد والتجارة الخارجية
 - ٤ - وزارة التخطيط
 - ٥ - وزارة المالية
 - ٦ - وزارة الدفاع
 - ٧ - وزارة الخارجية
- (٢) عدم توفر المصدر الشامل والدقيق الذي يقدم حصراً لأرقام المديونية الخارجية .
- (٣) يوجد العديد من الجهات الدولية التي تقوم بعرض إحصاءات عن الديون الخارجية لمصر .

(٢)

يوجد العديد من الجهات الدولية التي تقوم بعرض إحصاءات عن الديون الخارجية لمصر .

٣-٦-٥ احتياجات النظام

نظراً لتنوع الجهات المسئولة عن إدارة أزمة الديون الخارجية وتعدد مصادر البيانات عن القروض الخارجية فإنه يقترح الآتي :

(١) توفير شبكة معلومات تربط بين جميع الجهات التي تختص بإدارة أزمة الديون الخارجية على أن يتتوفر لدى كل جهة نظام معلومات متخصص بحسب تخصص كل جهة ، على أن يتتوفر نظام لإدارة قواعد البيانات RDBMS يسمح بتبادل قدر مشترك من البيانات وبما يكفي للتنسيق بين هذه الجهات فيما يتعلق بإدارة أزمة الديون الخارجية .

(٢) إنشاء جهة اختصاص تكون مسئوليتها إدارة أزمة الديون الخارجية على أن يكون لديها شبكة معلومات متصلة بنظم المعلومات المتخصصة وأيضاً تكون على اتصال بال شبكات العالمية فيما يتعلق بنظم المعلومات المتخصصة في مجالات التجارة العالمية ونظام النقد العالمي . وذلك للحصول على معلومات تفيد في إدارة الأزمة .

(٣) أن يكون لدى جهة الاختصاص المذكورة نظام معلومات يسمح بالإمداد بالتحليلات والمعاملات والنسب التي تفيد في :

- الكشف عن احتمال وقوع أزمة ديون خارجية .
- عرض لمظاهر الأزمة عند وقوعها .

- عرض الآثار المتترتبة على الإجراءات التي تنفذ لمنع وقوع الأزمة أو لمعالجة الأزمة التي وقعت بالفعل .

(٤) نظم خبرة Expert Systems ويفيد في إدارة الأزمة وتكوين سجل بالخبرات المتراكمة والناتجة عن إدارة أزمات سابقة .

٤-٦-٤ نظم المعلومات المتخصصة - وأساليب معالجة الأزمة

(١) نظام معلومات المؤشرات الاقتصادية

ويشتمل هذا النظام على بيانات اجمالية على المستوى القومي مثل رصيد الدين الخارجي - الدخل القومي - الاستثمار - الاحتياطيات - العمالة - السكان ... والتي تفيد في عرض المؤشرات الاقتصادية والمالية ومنها يمكن تقييم الوضع الاقتصادي واستنباط اشارات الإنذار المبكر لأزمة ديون خارجية وادارتها على المستوى القومي . (أنظر الملحق رقم ١-٥)

(٢) نظام معلومات لادارة الخطط ومتابعة تنفيذها

ويشتمل هذا النظام على بيانات مشروعات الخطة القومية بكافة تفصيلاتها من بنود الموارد وبنود الاستخدامات وكذلك التصنيفات المرتبطة بهذه المشروعات مثل الجهات المستندة إليها التنفيذ وطبيعة هذه المشروعات (الحلال وتجديد - توسيع وتجديد - استكمال) ، وتكون الخطة القومية خمسية أو سنوية ويشتمل أيضاً النظام على بيانات متابعة المشروعات وأيضاً بنفس تفاصيل الخطة القومية ، وترتدي هذه البيانات من تقارير ربع سنوية ويفيد هذا النظام في الآتي :

- أ - استخراج تقارير تفصيلية باستثمارات المشروعات .
- ب - استخراج تقارير اجمالية بتصنيفات متعددة للاستثمارات (المخطط والمنفذ).
- ج - استخراج مؤشرات ومعدلات مصنفة بحسب الجهات المستندة إليها التنفيذ - طبيعة المشروعات - القطاعات - المحافظات .
- د - استخراج تقارير عن القروض والمنح والتسهيلات ونسبة كل منها إلى اجمالي الموارد .

(٣) نظام معلومات القرارات والموافق السياسية

ويعتبر هذا النظام من النظم الهامة جداً - حيث أن القرارات السياسية عادة ما يكون لها تأثيرات كبيرة على النواحي الاقتصادية والمالية للدولة (ويتضح ذلك من التحليل المعروض عن أزمة الديون حيث تم اسقاط نسبة كبيرة من الديون الخارجية لمصر نتيجة لقرارات وموافق سياسية ، وتم جدولة نسبة كبيرة أيضاً منها مما أدى إلى خروج مصر من مأزق مصددة الديون الخارجية) - ويقترح أن يشتمل هذا النظام على كافة القرارات والموافق السياسية المتعلقة بمصر وتصنيفاتها المختلفة حسب الدول - المنظمات الدولية - المنظمات الإقليمية - الموضوع

وأيضاً التأثيرات الاقتصادية والمالية لهذه القرارات - ويقترح أيضاً تزويد النظام بأسلوب توقع مبكر لتأثير اتخاذ قرار أو موقف سياسي من قبل اتخاذ هذا الموقف أو القرار على سبيل المثال رفض مصر التوقيع على اتفاقية حظر انتشار الأسلحة النووية ، تدرس التكلفة والعائد لمثل هذا الموقف وبالطبع يحتاج النظام إلى نظام خبرة Expert System .

- (٤) نظام معلومات القرارات والتشريعات الاقتصادية والمالية :
- ويحتوى هذا النظام على جميع القرارات والقوانين الاقتصادية والمالية بكافة تصنيفاتها المختلفة .
- وتكون أهمية هذا النظام في الآتى :
- أ - دراسة تأثيرات القرارات والقوانين الاقتصادية والمالية الحالية المرتبطة بمتغيرات ميزان المدفوعات والقروض الخارجية خاصة .
- ب - مساعدة متخذى القرارات والمشرعين في التنبؤ بالأثر المترتب على نهج سياسة اقتصادية ومالية معينة (على الاستدانة الخارجية) .
- ج - منع التضارب في القرارات والقوانين حيث يمكن استرجاع كافة القوانين والقرارات المتعلقة بموضوع معين قبل اصدار قرار ما أو سن قانون ما .
- د - أن هذا النظام يساعد على ثبات السياسة الاقتصادية والنقدية مما يعني الاستقرار الاقتصادي وارتفاع معدل النمو وهو ما يعني التخفيف من حدة أزمة الديون الخارجية .

- (٥) نظام معلومات إدارة مشروعات الديون الخارجية :
- يشتمل هذا النظام (كما هو موضح بالملحق رقم ٢-٥) على البيانات التفصيلية على مستوى القرض حيث تسجل الجهة المستفيدة والمشروع والجهة المانحة وتاريخ توقيع عقد القرض وتاريخ النفاذ والإغلاق وفترة السماح ومدة القرض وسعر الفائدة وقيمة القرض والمصروفات المرتبطة بالقرض .
- كما يشتمل النظام على بيانات متابعة القرض مثل السحب من رصيد القرض والسداد .

- كما يشتمل أيضا النظام على بيانات استخدامات القرض ، ويفيد هذا النظام فى :
- أ - استخراج تقارير تفصيلية فى تحديد نوعية القروض التى تؤثر فى حجم المتأخرات .
 - ب - استخراج مؤشرات ومعدلات تفصيلية تفید فى ادارة الأزمة بكافة مراحلها .
 - ج - استخراج تقارير الحالة الراهنة وهو عبارة عن تقرير شامل للبيانات الرئيسية للقروض حسب وضع القروض فى تاريخ معين .
 - د - استخراج مجموعة من التقارير المصنفة بحسب الجهات المانحة - الجهات المستفيدة - طبيعة المشروعات
- (٦) استخدام الأساليب العلمية والنماذج الرياضية والاحصائية والتى تعتبر من الأدوات الفعالة فى ادارة الأزمة ، والتى يوجد العديد من حزم البرامج المتخصصة فى مجالها .

هوماشرن البراسة

- (1) World Bank, Egypt, Financial Policy for Adjustment and Growth, Report No. 10790- EGT, 1993, P. 69.
- (2) فادية محمد عبد السلام ، تقييم أثر المديونية الخارجية على الاستثمار في مصر خلال السبعينات والثمانينات (التحليل في ضوء منهج الدين المعلقة) في ندوة المديونية في الوطن العربي ، معهد التخطيط القومي بالاشتراك مع رابطة المعاهد والمراكز العربية ومؤسسة فريدريش ابرت ، ٢٤-٢٢ فبراير ١٩٩٢ .
- (3) World Bank, Op. Cit., ...
- (4) مجلس الشورى ، تقييم مبدئي لبرنامج الاصلاح الاقتصادي ، التقرير المبدئي للجنة الشؤون المالية والاقتصادية ، نتائج المرحلة الأولى ، ١٩٩٣ ، ص ٥١ .
- (5) IDSC and C.B.E, Economic & Debt Management Project EGY/90/015, Feb. 1993.
- (6) أجلال راتب العقيلي ، أثر تحرير سعر الصرف على المديونية لمصر في " الآثار المتوقعة لتحرير سوق النقد الأجنبي على بعض مكونات ميزان المدفوعات المصري " ، سلسلة قضايا التخطيط والتنمية في مصر ، رقم (٨١) ، مايو ١٩٩٣ ، ص ١٨٧ .
- (7) المرجع السابق مباشرة ، ص ١٨٧ ، ١٨٨ .
- (8) يحسب عنصر المنحة كفرق بين القيمة الاسمية للقروض ومجموعة القيم الحالية لمدفوعات خدمة الدين منذ بدء القرض حتى انتهاء أجل السدادات ونسبة إلى القيمة الاسمية للقرض .

(٩) مؤشرات الدين ١٩٨٩

للسنة وللمجموعة الدول الثقيلة المديونية

| الفوائد / الصادرات | GNP / الدين | البيان |
|--------------------|-------------|-----------------------------------|
| ١١,٠ | ١٥٩ | مصر |
| ١٦,٥ | ٥٤,٩ | مجموعة الدول الثقيلة المديونية |

تضم مجموعة الدول الثقيلة المديونية الأرجنتين ، بوليفيا ، البرازيل ، شيلي ، الكونغو ، كوستاريكا ، كوتوفوار ، أكوادور ، مصر ، هندوراس ، المجر ، المكسيك ، المغرب ، نيكاراجوا ، بيرو ، الفلبين ، بولندا ، السنغال ، أورجواي ، فنزويلا .

Source: World Bank, World Debt Tables, External Finance for Developing Countries, Vol.2, Country Tables, 1994-95.

(١٠) فادية عبد السلام ، مرجع سابق .

(11) Financial Policy, ... Op. Cit., PP. 71-72.

(12) السيد عبد المعبد ناصف ، مديونية مصر الخارجية "المشكلة والعلاج" فى ندوة المديونية فى الوطن العربى ، معهد التخطيط القومى ، ... ، ١٩٩٢ ، ص ١٤٠ .

(13) اجلال راتب العقيلي ، ... ، مرجع سبق ذكره ، ص ١٩٨ .

(14) المرجع السابق مباشرة .

الملحق رقم (٥-١)

تصميم نظام معلومات المؤشرات الاقتصادية اللازم لادارة أزمة الديون الخارجية

يعتبر نظام معلومات المؤشرات الاقتصادية أحد الأنظمة الفرعية Subsystems والمكونة لنظام معلومات ادارة أزمة الديون الخارجية .

١-١-٥ الهدف من النظام

يصمم نظام المؤشرات الاقتصادية ليخدم الأغراض الآتية :

- (١) تسجيل بيانات الدين العام الخارجي وميزان المدفوعات ومصادر تمويل عجز الموازنة العامة والاحتياطيات الدولية والحسابات القومية - والسكان والعمالة واتمام كافة عمليات صيانة البيانات (حذف - اضافة - تحديث) .
- (٢) استخراج تقارير تفصيلية لكافة بنود البيانات وتوزيع هيكلى لها .
- (٣) عرض سلاسل زمنية لأهم المؤشرات مثل تطور رصيد الدين الخارجي وخدمة الدين والدخل الفوضى
- (٤) عرض توقعات لفترات مستقبلية لأهم المؤشرات والتي تساعد فى التنبؤ باستئصال حدوث أزمة - ويستخدم فى حساب هذه التوقعات أحد الأساليب والطرق الاحصائية .
- (٥) عرض مجموعة من المعدلات والنسب التى تفيد فى تقييم الحالة الاقتصادية وبالتالي الأوضاع الراهنة للديون الخارجية .

٢-١-٥ مكونات النظام

يتكون نظام معلومات المؤشرات الاقتصادية من مجموعة ملفات للبيانات ومجموعة من البرامج المصممة لتحقيق أهداف النظام وذلك من خلال نظام للقوائم التى تفيد فى استخدام النظام بسهولة ودون أى

جهد من المستخدم النهائي ، وعلى ذلك يتكون النظام من الآتى :

- | | | |
|--------------------|--------------------|-----------------|
| ١ - قوائم الاختيار | ٢ - شاشات الادخال | ٣ - الاستفسارات |
| ٤ - التقارير | ٥ - ملفات البيانات | |

٣-١-٥ قوائم النظم

وتغيد فى انتقاء الوظيفة المطلوب تنفيذها وذلك من خلال قائمة رئيسية تحتوى على مجموعة من البندود والتى تمثل الوظائف الرئيسية للنظام وهى :

ادخال أو تعديل استفسارات تقارير خروج من النظام
ويترج أصل كل بند من بنود القائمة الرئيسية قائمة فرعية تحتوى على الوظائف التفصيلية ، والآتى
بعد عرض القائمة الرئيسية وأصل كل بند منها القائمة الفرعية المرتبطة بهذا البند .

التقارير

استفسارات

ادخال/تعديل

- الدين العام الخارجى رصيد الديون الخارجية تقارير تفصيلية

-ميزان المدفوعات سلاسل زمنية خدمة الدين

-مصادر تمويل عجز تنبؤات معدل خدمة الدين

-الموازنة العامة

-الاحتياطيات الدولية

-الحسابات القومية

-السكان والعمالة

معدلات ونسب

٤-١-٥ شاشات الادخال للنظام

وهو الشكل الذى يتم من خلاله اجراء كافة عمليات صيانة البيانات وهى الاضافة والحذف والتحديث . والتى يمكن عرض نموذج لأحد الشاشات كالتالى :

شاشة إدخال / تعديل
بيانات الدين العام الخارجي

| اضافة | حذف | تعديل | خروج |
|-------|-----|-------|------------------------------|
| _____ | / / | | تاريخ الأرصدة |
| _____ | | | القروض الثنائية |
| _____ | | | تسهيلات الموردين |
| _____ | | | تسهيلات المشترين |
| _____ | | | ودائع |
| _____ | | | المؤسسات الدولية |
| _____ | | | التسهيلات المصرفية |
| _____ | | | الالتزامات بالعملات الحسابية |
| _____ | | | اجمالي الدين العام الخارجي |

٥-١-٥ استفسارات النظام

وهي أحد مخرجات النظام ولكنها تكون من البساطة حيث يمكن عرضها على شاشة الحاسوب والتى تختلف بالطبع عن الطباعة من ناحية الحجم وكمية المعلومات المخرجة ، وعلى سبيل المثال الاستفسار عن خدمة الدين لسنة معينة يتيح عنه تقرير مبسط كالتالى :

| | | |
|-------|-----|--------------------------|
| _____ | / / | التاريخ |
| _____ | | رصيد الدين العام الخارجي |
| _____ | | خدمة الدين |
| _____ | | الدخل |
| _____ | | معدل خدمة الدين |

٦-١-٥ تقارير النظام :

وتحتوى التقارير على أربع أنواع بيانها كالتالى :

- (١) تقارير تفصيلية : ويمكن أن تكون بالطلب لأحد بنود البيانات لأغراض فحص وتدقيق البيانات قبل استخدامها .
- (٢) سلاسل زمنية : لدراسة العلاقة بين المتغيرات الاقتصادية وتأثير كل منها .
- (٣) تنبؤات : وهى المرحلة اللاحقة بعد دراسة العلاقات .
- (٤) المؤشرات والمعدلات والنسب مثل :
- متوسط المليونية الخارجية للفرد .
 - نسبة الدين الخارجى إلى الدخل القومى .
 - معدل خدمة الديون الخارجية .
 - نسبة خدمة الديون الخارجية .
 - معدل التضخم .
 - معدل البطالة .
 - معدل نمو الدخل القومى .

وننوه فى هذا المقام أن قوة التصميم تتبعد من امكانية تعديل وتطوير مكوناته وعلى الأخص التقارير .

٧-٥ ملفات النظام :

ملفات النظام هو الوعاء الذي يتم تخزين البيانات من خلاله على أحد وسائل التخزين بالحاسوب الآلي ، ويحتاج نظام معلومات المؤشرات الاقتصادية الى ستة أنواع من الملفات ، ويحتوى كل ملف من هذه الملفات على مجموعة من البنود (الحقول) كل بند يعبر عن بيان معين والآتي بعد قائمة بالملفات والبنود المرتبطة بكل منها :

(١) ملفات بيانات الدين الخارجى

- تاريخ الأرصدة
- القروض الثنائية
- تسهيلات المشترين
- المؤسسات الدولية
- ودائع
- التسهيلات المصرفية
- الالتزامات بالعملات الحسابية
- اجمالي الدين العام الخارجى

(٢) ملف بيانات حساب المدفوعات :

- السنة المالية
- حصيلة الصادرات
- رسوم المرور في قناته السويس
- الملاحة
- السياحة ومتخصصات أخرى
- فوائد وأرباح وابادات أخرى
- مدفوعات عن الواردات
- جملة المتخصصات الجارية
- مدفوعات جارية
- الملاحة
- مصروفات حكومية
- الفوائد على القروض والالتزامات
- مصروفات أخرى
- جملة المدفوعات الجارية
- التحويلات الرسمية
- رصيد المعاملات الجارية والتحويلات

(٣) ملف بيانات مصادر تمويل عجز الموازنة العامة :

- السنة المالية
- الانفاق العام
- عجز الموازنة
- الایراد العام

- أوعية ادخارية محلية
- سندات
- قروض من مصادر أخرى
- تمويل خارجي
- أذون الخزانة
- الجهاز المصرفى

(٤) ملف بيانات الاحتياطيات الدولية :

- الذهب
- تاريخ الرصيد
- صافي مركز مصر الاحتياطي لدى صندوق النقد الدولي
- حقوق السحب الخاصة
- العملات الأجنبية

(٥) ملف بيانات الحسابات القومية

- الدخل القومي الاجمالي
- الناتج القومي
- الدخل المحلي
- الناتج المحلي
- الاندثار
- الاستثمار
- السنة

(٦) ملف بيانات السكان العمالة الانتاجية

- السكان
- حجم العمالة
- انتاجية العامل
- متوسط الاجر السنوى
- السنة

ملحق رقم (٢-٥)

تصميم نظام معلومات إدارة مشروعات
الديون الخارجية

١-٢-٥ الهدف من النظام

- (١) تسجيل كافة تفاصيل الديون الخارجية وعلى مستوى المشروع
- (٢) استخراج تقارير تفصيلية عن موقف القروض وجودتها .
- (٣) استخراج تقارير اجمالية بتصنيفات مختلفة
- (٤) استخراج مؤشرات ومعدلات ونسب تفيد في إدارة الأزمة على مستوى القرض .
- (٥) استخراج تقارير بالمتاخرات تفصيلية واجمالية .

٢-٢-٥ مكونات النظام :

يتكون النظام من :

- | | |
|--------------------|--------------------------------------|
| (١) قوائم الاختيار | (٢) شاشات الادخال |
| (٣) الاستفسارات | (٤) التقارير (٥) ملفات البيانات |

٣-٢-٥ قوائم النظام

عبارة عن قائمة رئيسية تحتوى على مجموعة من البنود والتى تمثل الوظائف الرئيسية للنظام

وهي :

الدخول أو تعديل استفسارات تقارير خروج من النظام
ويدرج تحت كل بند قائمة أخرى فرعية تعبر عن وظائف أكثر تفصيلا كالتالى:

٤-٢-٥ تقارير النظام

يسمح النظام بعرض عدد كبير جداً من التقارير التي تفيد في إدارة أزمة الديون في كافة مراحلها تذكر منها تقرير الحالة الراهنة : والذي يشتمل على بيان تفصيلي لجميع القروض ويشتمل على البنود الآتية :

- اسم المشروع - رقم القرض - تاريخ توقيع عقد القرض - تاريخ النفاذ - تاريخ الإغلاق - قيمة القرض - جملة المسحوب - جملة المسدد - جملة المتاخرات .

٥-٢-٥ ملفات النظام :

ت تكون ملفات النظام من مجموعة ملفات القروض والمشروعات والجهات المانحة والجهات المستفيدة ، وترتبط هذه الملفات معاً اعتماداً على استخدام نظام لإدارة قواعد البيانات من النوع العلائقى RDBMS والذي يستطيع السيطرة الكاملة على تركيبة العلاقات التي بين الملفات ، ويحتاج النظام إلى ١٥ ملف ويحتوى كل ملف على عدد من الحقول الآتى بعد قائمة بالملفات والحقول المرتبطة بكل ملف

(١) البيانات الأساسية للقروض :

كود القرض ويكون من ثلاثة أجزاء الآتية :

- كود الجهة المستفيدة (ملفات الجهات المستفيدة)
- كود المشروع (ملف المشروعات)
- مسلسل القرض
- كود الجهة المانحة (ملف جهات الأقراض والضامن)
- كود الضامن (ملف جهات الأقراض والضامن)
- تاريخ التوقيع - تاريخ النفاذ - تاريخ الإغلاق
- فترة السماح - مدة القرض - سعر الفائدة
- نوع سعر الفائدة (١- منتظم ٢- ثابت ٣- متغير)
- نسبة الأيام المستخدمة في حساب الفائدة .
- قيمة القرض الإجمالية وتتوزع إلى :
- قيمة نقدية - عون فني - قيمة عينية.

(٢) جدول السداد

- تاريخ الاستحقاق
- كود القرض
- قيمة المستحق من الأصل - قيمة المستحق من الفائدة
- قيمة المستحق من المصاريف

(٢) السحب

- تاريخ السحب
- كود القرض
- القيمة المسحوبة

(٤) السداد الفعلي

- تاريخ السداد
- كود القرض
- قيمة المسدد من الأصل - قيمة المسدد من الفائدة
- قيمة المسدد من المصاريف

(٥) الجهات المانحة والضامنن .

- اسم الجهة - كود الجهة
- عنوان مقر الجهة - نوع الجهة (ملف أنواع الجهات المانحة)
- الدولة الأم (هيئة تتبع دولة)

(٦) أنواع الجهات المانحة

- الاسم - كود النوع
- ١- هيئات التمويل الدولية
- ٢- هيئات التمويل الإقليمية
- ٣- هيئات التمويل العربية
- ٤- هيئات التمويل المحلية
- ٥- الدول والحكومات

(٧) الجهات المستفيدة

- كود الجهة
- كود الوزارة (ملف الوزارات) - كود نوع التبعية (ملف نوع التبعية)
- كود الجهة الأم (شركات فقط)

(٨) الوزارات

- اسم الوزارة
- كود الوزارة

(٩) نوع التبعية

- اسم التبعية
- كود التبعية
- ١- جهاز ادارى
- ٢- ادارة محلية
- ٣- هيئة خدمية
- ٤- هيئة اقتصادية
- ٥- شركات

(١٠) البيانات الأساسية للمشروعات

- كود الجهة المستفيدة - كود المشروع
- اسم المشروع
- عنوان مقر الادارة
- كود طبيعة المشروع (١- احلال وتجديد ٢- استكمال ٣- توسيع وتجديد)
- كود مركزية المشروع (١- مرکزی ٢- غير موزع ٣- غير مرکزی)
- كود موقع المشروع (من ملف المحافظات للمشروعات الغير مركزية)
- كود نشاط المشروع (١- انتاجي ٢- خدمي)
- كود النشاط الاقتصادي (من ملف الأنشطة الاقتصادية).
- تاريخ بداية انشاء المشروع .
- تاريخ بداية تشغيل المشروع .

(١١) المحافظات

- كود المحافظة - اسم المحافظة

(١٢) الأنشطة الاقتصادية

- كود النشاط الاقتصادي - اسم النشاط الاقتصادي

(١٣) مراسلات وقرارات متعلقة بالمشروعات

- كود الجهة المستفيدة - كود المشروع

- كود نوع الرسالة أو القرار

(١- قرار جمهوري ٢- قرار وزاري ٣- تقرير من جهة اختصاص ...)

- تاريخ الرسالة أو القرار

- نص ملخص للرسالة

(١٤) الجداول الاقتصادية للمشروعات

- كود الجهة المستفيدة - كود المشروع

- العمالة الأجنبية - العمالة المحلية

- المواد الخام الأجنبية - المواد الخام المحلية

- التصدير - الاستهلاك المحلي

- عائد الجنيه / دولار

(١٥) الموارد والاستخدامات للمشروعات

- كود الجهة المستفيدة
- نوع البيان

(١) التكاليف الكلية ٢- خطة خمسية ٣- خطة سنوية ٤-تقارير متابعة

- التاريخ من إلى

الاستخدامات الاستثمارية

- أرض
- وسائل نقل وانتقال
- أبحاث ودراسات
- تشيدات ومباني
- أدوات ومعدات مكتبية
- آلات ومعدات ، عدد وأدوات
- رسوم جمركية

الموارد :

محلى أجنبى جملة

- موارد ذاتية

- بنك الاستثمار

محلى أجنبى نقدى أجنبى غير جملة

نقدى

- منح ومعونات

- تسهيلات

- قروض أجنبية

قائمة الأدلة و التعدد

| <u>المحافظات</u> | <u>المشروعات</u> | <u>الجهات المانحة</u> | <u>الجهات المستندة</u> | <u>القرض</u> |
|------------------|------------------|-----------------------|------------------------|---------------------|
| | | | | <u>البنك الدولي</u> |
| | | | | <u>البنك العربي</u> |

ملحق رقم (٣-٥)
نوعذج الاندثار الضائع

١-٣-٥ ما هو الاندثار الضائع
هو الفرق بين معدل الاندثار الفعلى للمجتمع وبين معدل الاندثار الممكن لها المجتمع .

٢-٣-٥ منهج القياس الكمى للاندثار الضائع

لقد اهتمت بعض المنظمات الدولية مثل البنك الدولى ، ومنظمة الأغذية والزراعة ، ومنظمة العمل الدولية بعمل قياسات لقيمة الاستهلاك الضرورى وبناء عليه يمكن معرفة معدل الاندثار الضائع من خلال المعادلات الآتية :

$$Sm = Y - (Cm \cdot P)$$

$$S1 = Sm/P$$

$$SL = S1 - S$$

حيث P عدد السكان ، Cm قيمة الاستهلاك الضرورى للفرد ، Sm الحد الأقصى للطاقة الاندثرية فى الاقتصاد القومى ، $S1$ معدل الاندثار المحقق ، SL المعدل الأقصى للاندثار المحلى ، S معدل الاندثار الضائع

٣-٣-٥ أين يوجد الاندثار الضائع ؟

- (١) الاكتناف فى الذهب والعملات الأجنبية
- (٢) الطاقات العاطلة فى عوامل الانتاج
- (٣) الاستهلاك غير الرشيد (البزخ) الخ .

٤-٣-٤ وسائل تعبئة الانبار الضائع

هي نوعا من التنظيم العلمي والرشيد لادارة وتنظيم الاقتصاد القومى واستخدام الموارد المتاحة أفضل استخدام ممكن بالاعتماد على أداتين رئيسيتين هما :

- ١ - السياسة المالية (الضرائب)
- ٢ - السياسة النقدية (سعر الفائدة)

ويتم وضع قيم متحركة للاستهلاك الضروري للفرد بالاستعانة بالقياسات التي تمت في المنظمات الدولية المعنية مثل منظمة الأغذية والزراعة وغيرها وأيضا وضع قيم متحركة للاستهلاك الضروري استرشادا بمتوسط دخل الفرد في المجتمع ومعدل نمو هذا الدخل وأيضا يمكن الاستعانة بكلفة الدراسات التي تمت في مصر حتى يتتسنى حساب معدل الاستهلاك الضروري للفرد CM .

ومن الممكن أن يتم التنسيق بين هذا النموذج وبين نموذج العلاقات التوازنية للإنتاج الذي تم صياغته في بحث سابق أعده فريق بحث من معهد التخطيط القومي وعنوانه "نتائج تطوير وتطبيق نموذج التوازن العام للتفاعلات بين قطاع الطاقة والاقتصاد القومي المصري" ، أكتوبر ١٩٩٥ ، وذلك بمعرفة الدخل Y والاستهلاك وبالتالي معدل الادخار الفعلى في المجتمع S كذلك تمكن لمعرفة عدد السكان الذي يعتبر أحد المتغيرات الخارجية للنموذج المشار اليه .

الفصل السادس

الازمات السياحية

الفصل السادس

مقدمة

١-٦ أهمية القطاع السياحي وتطوره وبعض الأزمات التي تعرض لها:

١-١-٦ تطور حركة السياحة الدولية المتوجهة إلى مصر خلال الفترة من عام ١٩٨٤ حتى عام ١٩٩٥.

٢-١-٦ بعض الأزمات التي تعرض لها القطاع السياحي المصري وأثرها على الاقتصاد القومي

- | | |
|---------|---|
| ١-٢-١-٦ | أزمة القطاع السياحي خلال عامي ١٩٨٥ و ١٩٨٦ . |
| ٢-٢-١-٦ | حرب الخليج وأزمة السياحة العالمية . |
| ٣-٢-١-٦ | حرب الخليج وأزمة القطاع السياحي في منطقة الشرق الأوسط . |
| ٤-٢-١-٦ | حرب الخليج وأزمة القطاع السياحي المصري. |
| ٥-٢-١-٦ | بعض الآثار الاقتصادية والاجتماعية لأزمة القطاع السياحي المصري |
| | يسبب حرب الخليج . |
| ٦-٢-١-٦ | ظاهرة الإرهاب وأزمة القطاع السياحي المصري |

٣-١-٦ أثر القطاع السياحي على الاقتصاد القومي :

- | | |
|---------|--|
| ١-٣-١-٦ | أثر القطاع السياحي على ميزان المدفوعات . |
| ٢-٣-١-٦ | أثر القطاع السياحي على الدخل القومي . |
| ٣-٣-١-٦ | أثر القطاع السياحي على خلق فرص عمل جديدة. |
| ٤-٣-١-٦ | أثر القطاع السياحي في تنشيط الاستثمار في الدولة. |
| ٥-٣-١-٦ | دور القطاع السياحي في المساهمة في التنمية الاقتصادية والاجتماعية في الدولة . |

٤-٦ إدارة الأزمات السياحية :

- | | |
|-------|----------------|
| ١-٢-٦ | مفهوم الأزمة . |
| ٢-٢-٦ | خصائص الأزمة . |

٣-٢-٦ أسباب تفاقم أزمة القطاع السياحي المصري الناتجة عن ظاهرة الإرهاب .

٤-٢-٦ مراحل ادارة ازمة سياحية :

- | | |
|--|---------|
| المرحلة الأولى : اكتشاف اشارات الإنذار المبكر. | ١-٤-٢-٦ |
| المرحلة الثانية : الاستعداد والوقاية . | ٢-٤-٢-٦ |
| المرحلة الثالثة : احتواء الأضرار والحد منها. | ٣-٤-٢-٦ |
| المرحلة الرابعة : استعادة النشاط . | ٤-٤-٢-٦ |
| المرحلة الخامسة : التعلم . | ٥-٤-٢-٦ |

٥-٢-٦ خطة ادارة أزمة سياحية :

- | | |
|--|---------|
| عنوان الأزمة . | ١-٥-٢-٦ |
| وصف الأزمة . | ٢-٥-٢-٦ |
| أسباب الأزمة . | ٣-٥-٢-٦ |
| الآثار المتترتبة على حدوث الأزمة . | ٤-٥-٢-٦ |
| قاعدة البيانات والمعلومات الواجب توافرها لادارة ازمة في القطاع السياحي . | ٥-٥-٢-٦ |
| الأعراض المبكرة لحدوث أزمة . | ٦-٥-٢-٦ |
| خطة الوقاية والمنع . | ٧-٥-٢-٦ |
| الدروس المستفادة من الأزمة . | ٨-٥-٢-٦ |

٦-٢-٦ السياسات المقترحة لادارة الأزمات السياحية .

- ٣-٦ تحليل وتصميم نظام معلومات لقطاع السياحة في مصر وادارة ازماتها
- ١-٣-٦ ما هو نظام ادارة قواعد البيانات .
- ٢-٣-٦ أهمية استخدام الحاسوب في نظام المعلومات لادارة الأزمات السياحية
- ٣-٣-٦ الهدف من نظام المعلومات لقطاع السياحة في مصر وادارة ازماتها.
- ٤-٣-٦ ملفات نظام معلومات لقطاع السياحة في مصر وادارة ازماتها.
- ٥-٣-٦ مخرجات نظام معلومات القطاع السياحي في مصر وادارة ازماتها
- ٦-٣-٦ تصميم الشاشات .

الهوامش

قائمة المراجع

الملاحق

مقدمة

تعتبر السياحة أحد القطاعات الاقتصادية التي تؤثر بشكل مباشر في اقتصاديات العديد من الدول سواء المتقدمة أو النامية، لا سيما تلك التي تتمتع بمقومات الجذب السياحي فالأيرادات السياحية تمثل جانبا هاما من الدخل القومي لهذه الدول، ومصدرا رئيسيا من مصادر النقد الأجنبي الذي يساعد على توازن ميزان المدفوعات ويدفع عجلة التنمية الاقتصادية والاجتماعية في البلاد، فضلاً عن أن انتعاش النشاط السياحي يساهم في توفير فرص عمل جديدة وينشط العديد من الصناعات المحلية والقطاعات الأخرى ذات الارتباط بالقطاع السياحي مثل الصناعات الغذائية وصناعة التجهيزات والمفروشات وقطاع المقاولات وقطاع النقل وغيرها من القطاعات، كذلك تلعب السياحة دوراً بارزاً في تحقيق التوازن الاقتصادي والاجتماعي داخل الدولة حيث يرتبط إنشاء المشروعات السياحية بتوافر مقومات الجذب السياحي، الأمر الذي يؤدي إلى إنشاء مجتمعات سياحية جديدة في مناطق جديدة بعيدة عن مراكز النشاط الصناعي والتجاري.

ويعتبر توافر مقومات الجذب السياحي البيئية والثقافية والتاريخية والخدمات السياحية، واستقرار المناخ السياسي والأمني، والحوافز الاستثمارية والتسهيلات المختلفة للسياح في الدولة المضيفة، فضلاً عن وجود علاقات طيبة بين هذه الدولة وغيرها من الدول الأخرى من أهم الركائز الأساسية للطلب السياحي والذي يختلف من دولة لأخرى تبعاً لاختلاف تميزها النسبي في توافر مقومات الجذب السياحي.

وتحظى مصر بتوافر العديد من المقومات السياحية مثل الموقع الجغرافي العتميز واعتدال المناخ في معظم الأوقات وتتوفر العديد من المغريات السياحية مثل الآثار التاريخية والحضارية القديمة والحديثة وتتوفر شواطئ المياه الدافئة في جنوب سيناء وسواحل البحر الأحمر وتتوفر العديد من أماكن الاستفساء والأماكن الترفيهية مما يؤدي إلى جذب مختلف أنواع السائحين إليها.

لذلك لعبت السياحة دورا ملمساً ومتزايداً في الاقتصاد القومي المصري منذ عام ١٩٥٢ وحتى الآن ، مما أدى إلى زيادة الطلب السياحي ومن ثم زيادة الليالي السياحية والإيرادات السياحية .

والجدير بالذكر أن الطلب السياحي يتأثر إيجابياً بالاستقرار السياسي والاقتصادي والاجتماعي والأمني في البلاد في حين يتأثر سلبياً بالأزمات وخاصة الأزمات السياسية والاقتصادية والاجتماعية والأمنية وهذا ما حدث للطلب السياحي المصري خلال فترات الأزمات في حروب ١٩٥٦ و ١٩٦٧ و ١٩٧٣ وكذلك أحداث شغب الأمن المركزي في عام ١٩٨٦ وأحداث حرب الخليج في عام ١٩٩٠ وأخيراً أحداث الإرهاب الأخيرة عام ١٩٩٣ .

وسوف تنقسم دراستنا لهذا البحث إلى ثلاثة نقاط أساسية تتناول النقطة الأولى منها أهمية القطاع السياحي وتطوره وبعض الأزمات التي تعرض لها ، في حين تتناول النقطة الثانية إدارة الأزمات السياحية وخطة إدارة هذه الأزمات ، أما النقطة الثالثة فتتناول بالدراسة .

٦- أهمية القطاع السياحي وتطوره وبعض الأزمات التي تعرض لها

تقع مصر في موقع متميز بين دول العالم ، فهي تقع جغرافياً في منطقة أفريقيا وسياحياً في منطقة الشرق الأوسط ، لذلك فهي تتأثر تأثراً مباشراً بالأحداث التي تقع في أي من هاتين المنطقتين هذا بالإضافة إلى تأثرها بالأحداث المتعددة التي تحدث في أي منطقة أخرى .

والجدير بالذكر أن العوامل المؤثرة على حركة السياحة العالمية متنوعة ومتعددة تذكر منها :

١- عدد السكان والهيكل السكاني في الدول السياحية المصدرة للسائح من حيث الجنس والسن ونوعية العمل والمستوى الاقتصادي والاجتماعي والسياسي والثقافي في الدولة .

٢- مستويات الدخول بالنسبة للسياح ، ومدة الإجازة المسموح لها بها والميل للسعر داخلياً وخارجياً، وطول المسافة بين البلد المصدر والبلد المزار ودوافع السفر والأسعار السائدة في البلد المزار

٣- الأحداث الدولية والإقليمية وال محلية المختلفة مثل الحروب وعدم الاستقرار السياسي والأجتماعي والثقافي ، وحوادث الإرهاب .

٤- العوامل الحضارية والأثرية والثقافية في البلد المزار .

٥- الظروف المناخية والطبيعية والصحية والتلوث البيئي في البلد المزار .

٦- التكتلات الاقتصادية والسياسية والسياحية الدولية مثل أوروبا الموحدة وتكتلات جنوب شرق آسيا وأمريكا وغيرها من التكتلات الأخرى .

وبذلك يمكن القول أنه يوجد العديد من الأحداث التي تؤثر بشكل مباشر أو غير مباشر على الحركة السياحية الدولية عموماً ومن ثم على حركة السياحة الدولية المتوجهة إلى مصر والتي تؤدي في كثير من الأحيان إلى حدوث أزمات حادة في القطاع السياحي وهذا ما سنحاول دراسته في هذا الفصل.

١-١-٦ تطور حركة السياحة الدولية المتوجهة الى مصر خلال الفترة من عام ١٩٨٤ حتى عام ١٩٩٥
تعرضت حركة السياحة الدولية المتوجهة الى مصر خلال الفترة من عام ١٩٨٤ حتى عام ١٩٩٥
للعديد من الأحداث والتطورات السياسية والاقتصادية والاجتماعية ، وهذا أدى بالطبع الى تعرضها للعديد
من الأزمات والجدول رقم (١) يوضح لنا تطور حركة السياحة الدولية المتوجهة الى مصر خلال الفترة من
عام ١٩٨٥ حتى عام ١٩٩٥ ويتبين لنا من هذا الجدول حدوث تذبذباتٍ وتقلباتٍ كثيرة من عدد السياح
والليالي السياحية والإيرادات السياحية خلال فترة الدراسة .

فإذا نظرنا أولاً الى معدل نمو السائحين لوجده أنه يتسم بعدم الثبات والتذبذب من عام آخر ،
ففي حين كان سالباً خلال عامي ١٩٨٥ و ١٩٨٦ (-٪٢,٦) و (-٪٢,٦) ، نجده يسجل زيادة قدرها ٪٣٦,٨
في عام ١٩٨٧ ثم يعود للانخفاض مرة أخرى في عام ١٩٨٨ ويسجل زيادة قدرها ٪٩,٧ فقط أما عام
١٩٨٩ فقد شهد زيادة بلغت ٪٢٧,١ إلا أنها لم تستمر طويلاً حيث انخفضت هذه الزيادة إلى ٪٢,٦ في عام
١٩٩٠ ثم أصبحت سالبة وسجلت انخفاضاً قدره (-٪١٤,٨) في عام ١٩٩١ ، أما عام ١٩٩٢ فقد سجل
زيادة قدرها ٪٤٤,٨ إلا أن هذه الزيادة لم تستمر خلال عام ١٩٩٣ حيث سجل هذا العام انخفاضاً قدره
(-) ٪٢١,٨٠ في عدد السائحين ثم تحسن الحال في عام ١٩٩٤ قليلاً حيث سجل هذا العام زيادة طفيفة
قدرها ٪٢١,٣ ارتفعت الى ٪٢١,٣ خلال ١٩٩٥ .

كذلك يتضح لنا من هذا الجدول تذبذب معدل نمو الليالي السياحية خلال فترة الدراسة حيث نجد
أن هذا المعدل كان سالباً في عام ١٩٨٦ (-٪١٢,٩) إلا أنه تحسن خلال الفترة من عام ١٩٨٧ حتى عام
١٩٩٠ إلا أنه عاد للانخفاض مرة أخرى خلال عامي ١٩٩٠ و ١٩٩١ (-٪٣,١) و (-٪١٨,٦) وكذلك خلال
عام ١٩٩٣ (-٪٣٠,٩) .

وإذا نظرنا الى معدل نمو متوسط فترة إقامة السائح لوجده أنه متذبذباً بين الانخفاض
والارتفاع خلال فترة الدراسة ففي حين نرى أنه سجل زيادة قدرها ٪٥٠ خلال عام ١٩٨٧ نجده قد سجل
انخفاضاً مستمراً خلال الفترة من عام ١٩٨٩ حتى عام ١٩٩٣ .

كذلك يتضح لنا من الجدول رقم (١) تذبذب معدل نمو الإيرادات السياحية خلال فترة الدراسة ففي
حين نجد هذا المعدل قد وصل الى ٪٢٩٨ في عام ١٩٨٧ نجده لم يسجل إلا ٪٢٢,٧ خلال عام ١٩٩٠ ثم

جدول رقم (١)
تطور حركة السياحة إلى مصر
خلال الفترة من عام ١٩٨٤ حتى عام ١٩٩٥

| السنة | عدد السياح بالملايين | نسبة التغير الدالى السياحية بالألف | الدالى السياحية نسبة التغير ٪ | نسبة التغير متوسط فترة الإقامة (يولى) | نسبة المغير الأفراد السياحية بالملايين حتى | نسبة التغير ٪ | السنوات |
|-------|-------------------------|--|-------------------------------------|---|--|------------------|---------|
| ١٩٨٤ | ١٥٦٠,٥ | - | - | ٨٥٧٢,٧ | ٣٦٥ | ٥,٥ | -- |
| ١٩٨٥ | ١٥١٨,٤ | - | - | ٩٠٠٧,٠ | ٣٣٣,٤ | ٥,٩ | -- |
| ١٩٨٦ | ١٣١١,٤ | ٢,٦- | ٢,٦ | ٧٨٤٧,٤ | ٣١١,٥ | ٦,٦ | ١١,٩- |
| ١٩٨٧ | ١٧٩٥,١ | ٣٦,٨ | ٣٦,٨ | ١٥٨٦١,٤ | ١٢٤٣ | ٥٠ | ٢٩٨ |
| ١٩٨٨ | ١٩٦٩,٣ | ٩,٧ | ٩,٧ | ١٧٨٦٣,٩ | ١٩١٧,٢ | ١,١ | ٥٤,٣ |
| ١٩٨٩ | ٢٦٠٠,٢ | ٢٧,١ | ٢٧,١ | ٣٠٥٨٣,٧ | ٢٣٧٣,٧ | ٨,٣ | ٢٣,٨ |
| ١٩٩٠ | ٢٦٠٠,٢ | ٣,٩ | ٣,٩ | ١٩٩٤٣,٣ | ٢٩١٤,٥ | ٦- | ٢٢,٧ |
| ١٩٩١ | ٢٢١٤,٣ | ١٤,٨- | ١٤,٨- | ١٦٢٣٠,٦ | ٤٣٧٣,٥ | ٥,١- | ٥٠ |
| ١٩٩٢ | ٢٥٠٧,٨ | ٤٤,٨ | ٤٤,٨ | ٣١٨٣٥,٧ | ٧٥٧٨,١ | ٦,٨- | ٧٣,٢ |
| ١٩٩٣ | ٢٥٠٧,٨ | ٢١,٨- | ٢١,٨- | ١٥٠٨٩,٠ | ٤٤٧٣,٣ | ٦- | ٤٠,٩- |
| ١٩٩٤ | ٢٥٠٨٢,٠ | ٣,٢ | ٣,٢ | ١٥٦٣٢,٨ | ٦٧٦٩٧,٣ | -- | ٥ |
| ١٩٩٥ | ٣١٣٣,٤٦١ | ٢١,٣ | ٢١,٣ | ٢٠٤٥١,٣٦٤ | -- | ٣٦,٥ | -- |

المصدر :

Egypt Tourism In Figures, Ministry of Tourism, Egypt Information Center: 1986/1990 & 1990/1991 & 1991/1992.

ارتفع الى ٧٣,٢٪ في عام ١٩٩٢ إلا أنه انخفض بشدة خلال عام ١٩٩٣ حيث سجل انخفاضاً قدره (٤٠,٩٪) ثم ارتفع قليلاً خلال عام ١٩٩٤ وسجل زيادة طفيفة قدرها ٥٪ أما في عام ١٩٩٥ فقد بلغت هذه الزيادة ٣٧,٥٪.

وإذا تساءلنا عن عدم ثبات وتذبذب معدل نمو كل من عدد السياح والليالي السياحية والإيرادات السياحية خلال فترة الدراسة لوجدنا أن ذلك يرجع بالدرجة الأولى إلى عدم استقرار كل من الظروف السياسية والاقتصادية والاجتماعية المحلية والعالمية التي مرت بها مصر خلال هذه الفترة ولعل أهمها يرجع إلى عدم الاستقرار والاضطرابات الداخلية في مصر خلال عامي ١٩٨٥ و ١٩٨٦ ، وال الحرب العراقية الكويتية (أزمة الخليج) في أغسطس ١٩٩٠ وكذلك ظاهرة الإرهاب في مصر خلال عام ١٩٩٣ مما أدى إلى وجود عدة أزمات تعرضت لها الحركة السياحية في مصر وهذه الأزمات كان لها بالطبع آثاراً مباشرة وغير مباشرة على القطاع السياحي وعلى العديد من القطاعات الأخرى المرتبطة به وهذا ما سنحاول توضيحه الآن .

٢-١-٦ بعض الأزمات التي تعرض لها القطاع السياحي المصري واثرها على الاقتصاد القومي
تعرض القطاع السياحي المصري للعديد من الأزمات خلال السنوات القليلة الماضية ، وسنحاول دراسة بعض هذه الأزمات وما ترتب عليها من آثار على الاقتصاد القومي المصري .

١-٢-١-٦ أزمة القطاع السياحي خلال عامي ١٩٨٥ و ١٩٨٦
تعرضت مصر للعديد من الأحداث السياسية في نهاية عام ١٩٨٥ وببداية عام ١٩٨٦ مما أدى إلى تدهور النشاط السياحي في هذه الفترة ، وقد كانت بداية هذه الأحداث اختطاف الباحرة الإيطالية "اكيلي لاورو" في أكتوبر ١٩٨٥ واختطاف الطائرة المصرية المقلة للفلسطينيين والمتجهة إلى تونس واجبارها على الهبوط في مالطة ، وكذلك حادث اختطاف الطائرة المصرية القادمة من أثينا إلى القاهرة في نوفمبر ١٩٨٥، أما بداية عام ١٩٨٦ فقد شهدت حوادث الشغب التي قام بها جنود الأمن المركزى في ٢٥ و ٢٦ فبراير ١٩٨٦ والتي أدت إلى الأعتداء على بعض الفنادق والمنشآت السياحية في منطقة الأهرامات بالجيزة والتي نتج عنها حرق كل من فندق جولى فيل وهوليداي إن بيراميدز بالكامل وطاقة هما

٥٠٠ غرفة وكذلك حرق المبنى الرئيسي لفندق هوليداى إن فنكس وأحداث بعض التلفيات بفنادق أخرى مثل فندق مينا هاوس وحرق كثير من المطاعم والكافازينوهات فى منطقة الهرم .

وقد أدت هذه الأحداث التي تعرضت لها مصر في نهاية عام ١٩٨٥ وببداية عام ١٩٨٦ إلى انخفاض عدد السائحين القادمين إلى مصر بنسبة ١٢,٦٪ في عام ١٩٨٥ و ١٣,٦٪ في عام ١٩٨٦ كذلك أدت هذه الأحداث إلى انخفاض الليالي السياحية بنسبة ١٢,٩٪ في عام ١٩٨٦ وكذلك انخفاض الإيرادات السياحية بنسبة ١١,٩٪ في عام ١٩٨٥ وهذا ما يوضحه لنا جدول رقم (١) .

أما الجدول رقم (٢) فيوضح لنا تطور الحركة السياحية طبقاً للمناطق خلال عامي ١٩٨٥ و ١٩٨٦ .

يتضح لنا من الجدول رقم (٢) أن الأحداث التي تعرضت لها مصر في نهاية عام ١٩٨٥ وببداية عام ١٩٨٦ قد أدت إلى الحد من التدفق السياحي (عدد السياح) بنسبة ١٢,٦٪ في عام ١٩٨٦ . وطبقاً لبيانات هذا الجدول فإننا نجد أنه طبقاً للمناطق السياحية التي يأتي منها السياح فإن أكبر نسبة انخفاض كانت من منطقة الأمريكتين حيث سجلت انخفاضاً قدره ٥٥,٣٪ يأتي بعدها آسيا والباسفيك ١٥,٥٪ ثم أوروبا الغربية ١٠,٨٪ وأفريقيا ١٠,٣٪ هذا في حين سجل السياح القادمون من منطقة الشرق الأوسط زيادة قدرها ١,٧٪ والقادمون من مناطق أخرى سجلوا زيادة قدرها ٣٨,٥٪ .

كذلك يوضح لنا الجدول رقم (٢) أن أحداث عامي ١٩٨٥ و ١٩٨٦ قد أدت أيضاً إلى انخفاض عدد الليالي السياحية بنسبة ١٢,٩٪ في عام ١٩٨٦ وقد كانت أكبر نسبة انخفاض بين السياح القادمين من الأمريكتين حيث سجلت انخفاضاً قدره ٥١,٧٪ يليها أوروبا الغربية ٩,٥٪ ثم آسيا والباسفيك ٩,١٪ ثم أفريقيا ٧,٥٪ ثم الشرق الأوسط ٥٪ هذا في حين سجلت الليالي السياحية للسياح الآخرون زيادة قدرها ٤٠,٩٪ .

ومما سبق يمكن القول أن الأحداث التي شهدتها مصر خلال عامي ١٩٨٥ و ١٩٨٦ قد أدت إلى حدوث أزمة في القطاع السياحي المصري ترتب عليها انخفاض عدد السائحين خلال عام ١٩٨٦ بنسبة ١٣,٦٪ وانخفاض عدد الليالي السياحية بنسبة ١٢,٦٪ ومن ثم تسبب ذلك في انخفاض الإيرادات السياحية

خلال عام ١٩٨٥ بنسبة ١١,٩% (أنظر جدول رقم "١") وقد ترتب على ذلك بدون شك حدوث العديد من الآثار السلبية في العديد من القطاعات الاقتصادية المرتبطة بالقطاع السياحي كما سيتضح لنا فيما بعد

٦-٢-١-٦ حرب الخليج وأزمة السياحة العالمية

إن آثار حرب الخليج لم تقتصر فقط على القطاع السياحي المصري وإنما امتدت أيضاً لتشمل القطاع السياحي في العديد من الدول العربية والأوروبية وهذا أدى بالطبع إلى تعرض السياحة العالمية المتوجهة إلى منطقة الشرق الأوسط والشرق الأقصى وبعض المناطق الأخرى المحيطة بمنطقة الخليج إلى هزة عنيفة وقد كانت شركات الطيران أول الجهات التي تعرضت عائداتها لخسائر كبيرة فقد أدت أزمة الخليج إلى انكماش حركة السياحة العالمية إلى المنطقة العربية هذا بالإضافة إلى الزيادة الكبيرة في رسوم التأمين وكذلك الزيادة في أسعار الوقود مما أدى إلى اتخاذ العديد من شركات الطيران بعض الإجراءات مثل تخفيض المصروفات توفيرها للأموال ومواجهة الانكمash الاقتصادي الذي ساد في كثير من الأسواق ، هذا بالإضافة إلى اتخاذ احتياطيات أمن مشددة في الموانئ والمطارات في كل أنحاء العالم وخاصة في أوروبا ودول الشرق الأوسط .

وقد أدت حرب الخليج إلى ارتفاع أسعار التأمين على رحلات الطيران التي تدخل إلى منطقة الأزمة حتى وصلت إلى ٢٠٠٪ قبل الخامس عشر من يناير ١٩٩١ ، كذلك انخفضت الحركة السياحية الدولية بحوالى ٣٦٪ خلال عام ١٩٩١، أما الإيرادات السياحية الدولية فقد زالت بنسبة ضئيلة جداً خلال عام ١٩٩١ حيث سجلت ١,٢٠٪ فقط عن عام ١٩٩٠ في حين أنها زارت في عام ١٩٩٠ بنسبة ٢١٪ بالمقارنة بالعام السابق ١٩٨٩ والجدول التالي يوضح لنا ذلك :

جدول رقم (٢)
تطور الحركة السياحية إلى مصر خلال عامي ١٩٨٥ و ١٩٨٦ طبقاً للمناطق

- ٦ -

| المنطقة | عدد السطحات | نسبة التغير % | المنطقة | عدد السطحات | نسبة التغير % |
|-----------------|-------------|---------------|----------|-------------|---------------|
| الشرق الأوسط | ٤٠٥٣٠٤ | ٤١٢٠٥٨ | البرازيل | ١٩٨٥ | ١٩٨٦ |
| آفریقيا | ١٧٣١٠٨ | ١٥٤٤٥٥ | البرازيل | ١٩٨٥ | ١٩٨٦ |
| الأمريكتين | ٢١٣٠٤٩ | ٩٤٧٦٣ | ١١٦٧٤٨٤ | ١٢٦٢٣٥٣ | ٧,٥- |
| أوروبا الشرقية | ٢٤٤٥٠ | ٢٦٤٨٨ | ٥٥,٣- | ١١٦١٥٦٣ | ٥٠,٣- |
| أوروبا الغربية | ٦٠٥١٩٨ | ٥٣٩٣٩٣ | ٨,٣ | ٥٧٩٦٠ | ٤,٣ |
| آسيا والباسيفيك | ٩٩١٩١ | ٨٣٧٨٠ | ٣٠٨٤١٩٣ | ٣٤١٠٥٧٥ | ٩,٥- |
| آخرون | ٢٢٦ | ٣١٣ | ٣٦٥٣٧٣ | ٣٣١٢٦٢ | ٩,١- |
| الإجمالي | ١٥١٨٤٢٦ | ١٣٦- | ١١٨٤ | ٣٨,٥ | ٤٠,٩ |
| | ٩٠٠٧٠٥٣ | ١٣٦- | ٧٨٤٧٣٦٦ | ١٦٦٨ | ١٢,٩- |

المصدر :

Egypt Tourism In Figures Ministry of Tourism, Egypt Information Center, 1996.

جدول رقم (٢)

تطور السياحة الدولية والإيرادات السياحية الدولية

خلال الفترة من عام ١٩٨٦ حتى عام ١٩٩٢

| البيان | عدد السياح في العالم بالعماлиون | نسبة التغير | الإيرادات السياحية بالمليار دولار | نسبة التغير | نسبة التغير |
|--------|------------------------------------|----------------|--------------------------------------|----------------|----------------|
| ١٩٨٦ | ٣٤٠,٦ | -- | ١٤٠,٤ | -- | -- |
| ١٩٨٧ | ٣٦٦,٧ | ٧,٦ | ١٧٢,٣ | ٢٢,٧ | ٢٢,٧ |
| ١٩٨٨ | ٤٠١,٩ | ٩,٦ | ١٩٩,٢ | ١٥,٦ | ١٥,٦ |
| ١٩٨٩ | ٤٣١,٢ | ٧,٢ | ٢١٤,٩ | ٧,٨ | ٧,٨ |
| ١٩٩٠ | ٤٥٨,٣ | ٦,٢ | ٢٦٠,١ | ٢١ | ٢١ |
| ١٩٩١ | ٤٥٦,٩ | -٠,٣٦- | ٢٦٣,٢ | ١,٢ | ١,٢ |
| ١٩٩٢ | ٤٨١,٥ | ٥,٤ | ٢٩٧,٨ | ١٣,٦ | ١٣,٦ |

المصدر :

- Egypt Tourism in Figures-Ministry of Tourism Egypt-Information Center 1994/1995.

يتضح لنا من الجدول السابق رقم (٢) أن حركة السياحة الدولية قد تأثرت بحرب الخليج مطبقاً للجدول السابق نجد أنه خلال الفترة من عام ١٩٨٧ حتى عام ١٩٩٠ كانت الحركة السياحية الدولية متزايدة بنسبة تتراوح ما بين ٦٪ و ٩٪ ولكن في عام ١٩٩١ حيث انخفاض ملحوظ في أعداد السائحين بلغت حوالي ٣٦٪ حيث بلغ عدد السياح في عام ١٩٩١ (٤٥٦,٩ مليون سائح) مقابل ٤٥٨,٣ مليون

في عام ١٩٩٠ مما يؤكد لنا أن حركة السياحة الدولية قد تأثرت تأثيراً ملحوظاً بأحداث حرب الخليج خلال عام ١٩٩٠ وبداية عام ١٩٩١.

كذلك يتضح لنا من الجدول السابق أن الإيرادات السياحية الدولية قد تأثرت هي الأخرى بحرب الخليج حيث نجد أنه في حين سجلت هذه الإيرادات زيادة قدرها ٢١٪٢١ خلال عام ١٩٩٠، فإن هذه الزيادة لم تسجل أكثر من ١,٢٪١ خلال عام ١٩٩١ مما يدل على تأثر هذه الإيرادات بانخفاض حركة السياحة الدولية بسبب أحداث الخليج كما سبق وأن ذكرنا .

وبذلك يمكن القول أن أزمة الخليج كان لها تأثيراً مباشرةً على حركة السياحة الدولية والإيرادات السياحية الدولية .

كذلك أدت أزمة الخليج إلى انخفاض نسبة السياحة إلى أوروبا خلال عام ١٩٩١/١٩٩٠ حيث أدت هذه الأزمة إلى اتخاذ العديد من الدول الأوروبية إلى إجلاء رعاياها من دول منطقة الشرق الأوسط ومنطقة الخليج ، هذا بالإضافة إلى قيام العديد من الأفراد والشركات بالغاء رحلاتها إلى منطقة الخليج والشرق الأوسط وهذا أدى بالطبع إلى حدوث خسائر كبيرة لشركات السياحة وشركات الطيران الأوروبية وشركات الملاحة البحرية الأوروبية التي حولت رحلاتها إلى مناطق أخرى بعيدة عن منطقة الشرق الأوسط .

٣-٢-٦ حرب الخليج وأزمة القطاع السياحي في منطقة الشرق الأوسط
تعرض القطاع السياحي في منطقة الشرق الأوسط ومن ثم مصر لأزمة شديدة بسبب أزمة الخليج التي تصاعدت منذ أغسطس ١٩٩٠ وحتى نهاية هذه الأزمة في فبراير ١٩٩١ فقد أدت هذه الأزمة إلى انخفاض حركة السياحة الدولية المتوجهة إلى منطقة الشرق الأوسط وأدت كذلك إلى انخفاض الإيرادات السياحية الدولية في منطقة الشرق الأوسط والجدول التالي يوضح لنا ذلك .

جدول رقم (٤)

تطور حركة السياحة الدولية والايرادات السياحية الدولية
فى منطقة الشرق الأوسط فى الفترة من عام ١٩٨٥ حتى عام ١٩٩٢

| البيان السنة | عدد السياح بالألف | نسبة التغير % | الايرادات السياحية بالمليون دولار | نسبة التغير % | نسبة التغير % |
|-----------------|-------------------|------------------|--------------------------------------|------------------|------------------|
| ١٩٨٥ | ٦,٢٤٢ | -- | ٤,٨٠٩ | -- | |
| ١٩٨٦ | ٥,١٣٢ | ١٧,٨- | ٤,٠٣٢ | ١٦,١- | |
| ١٩٨٧ | ٥,٤٣١ | ٥٠٨ | ٥,٣٠٨ | ٣١,٦ | |
| ١٩٨٨ | ٦,٩٦١ | ٢٨,٢ | ٥,١٥٩ | ٢,٨- | |
| ١٩٨٩ | ٧,٥١٣ | ٧,٩ | ٤,٩٢٢ | ٤,٦- | |
| ١٩٩٠ | ٧,٤٧٩ | ٠,٥- | ٥,٠٠- | ١,٦ | |
| ١٩٩١ | ٧,٥٨٧ | ١١,٩- | ٣,٩٩٣ | ٢٠,١- | |
| ١٩٩٢ | ٧,١٧٧ | ٨,٩ | ٤,٣٥٦ | ٩ | |
| ١٩٩٣ | ٨,٢٢٩ | ١٤,٦ | ٤,١٧٤ | ٤- | |
| ١٩٩٤ | ٧,٨٩٥ | ٤- | ٣,٦٧٢ | ١٢- | |

: المصدر

- Egypt Tourism in Figures-Ministry of Tourism Egypt-Information Center
1991/1992 & 1993 & 1994/1995.

يتضح لنا من الجدول السابق رقم (٤) أن معدل نمو عدد السياح والإيرادات السياحية في منطقة الشرق الأوسط كان يتسم بالتبذبز وعدم الثبات خلال فترة الدراسة فقد سجل عدد السياح انخفاضاً قدره ١٧,٨٪ في عام ١٩٨٦ في حين سجلت الإيرادات السياحية انخفاضاً قدره ١٦,١٪ في عام ١٩٨٦ و ٢,٨٪ في عام ١٩٨٨ و ٤,٦٪ في عام ١٩٨٩ .

والجدير بالذكر أن تتبذبز معدل نمو السائحين والإيرادات السياحية في منطقة الشرق الأوسط خلال الفترة من عام ١٩٨٥ حتى عام ١٩٨٩ يرجع إلى الظروف السياسية والاقتصادية التي مرت بها هذه المنطقة خلال فترة الدراسة ولعل أهمها يرجع إلى عدم الاستقرار والانتهاكات المتكررة لإسرائيل لغير أنها العرب ، وال الحرب الأهلية اللبنانية والحرب الإيرانية العراقية والاضطرابات الداخلية في مصر خلال عام ١٩٨٥ وبداية عام ١٩٨٦ وكذلك الأضطرابات الداخلية في الجزائر .

كذلك يتضح لنا من الجدول رقم (٤) تأثر حركة السياحة الدولية والإيرادات الدولية في منطقة الشرق الأوسط بأزمة الخليج مما أدى إلى انخفاض عدد السياح إلى منطقة الشرق الأوسط بنسبة ٥٪ في عام ١٩٩٠ وبنسبة ١١,٩٪ في عام ١٩٩١ ، أما الإيرادات السياحية في منطقة الشرق الأوسط فقد انخفضت بنسبة ٢٠,١٪ خلال عام ١٩٩١ وهذا يدل على مدى تأثير أزمة الخليج على حركة السياحة الدولية إلى منطقة الشرق الأوسط .

٤-٢-١-٦ حرب الخليج وأزمة القطاع السياحي المصري

لقد منى القطاع السياحي المصري بخسائر كبيرة منذ تصاعد حرب الخليج في أغسطس ١٩٩٠ وحتى بعد نهاية الحرب في فبراير ١٩٩١ .

وقد قدرت الخسائر المباشرة وغير مباشرة للقطاع السياحي بحوالي ٦ مليارات دولار كما يستعرض لنا فيما بعد .

وقد أدت حرب الخليج إلى انخفاض الموسم السياحي الصيفي بحوالي ٦٠٪، فبعد أن وصل معدل نمو الحركة السياحية (عدد السياح) إلى حوالي ٢٧٪ في عام ١٩٨٩ انخفض إلى ٣,٩٪ في عام

١٩٩٠ ثم وصل الى ١٤,٨% في عام ١٩٩١ كما يوضحه لنا الجدول رقم (٥) ومن هذا الجدول يتضح لنا:

أن عدد السائحين الذين زارو مصر خلال عام ١٩٨٩ قد بلغوا ٢,٥ مليون سائح مقابل ١,٩ مليون سائح خلال عام ١٩٨٨ أي بزيادة قدرها ٢٧,١% ، وقد كان من المتوقع أن تستمر هذه الزيادة خلال عام ١٩٩٠ نظرا للإنجازات السياحية الكبيرة التي قامت بها مصر خلال السنوات القليلة الماضية ، وكذلك الامكانيات السياحية المتنوعة التي تتمتع بها مصر . وهذا ما تؤكد له ببيانات النصف الأول من عام ١٩٩٠ حيث يتضح لنا أن زيادة عدد السائحين القادمين إلى مصر خلال شهر يناير ١٩٩٠ قد بلغت ٢٩,٨% مقابل زيادة قدرها ٦,٤% فقط خلال شهر يناير من عام ١٩٨٩ ، أما شهر فبراير ١٩٩٥ فقد سجل زيادة قدرها ٣٤,١% مقابل زيادة قدرها ٣,٥% في نفس الشهر من العام السابق ، وكذلك سجل شهر أبريل من عام ١٩٩٠ زيادة قدرها ٣٨,١% مقابل ٥,٢% لنفس الشهر من العام السابق واستمرت الزيادة بعد ذلك فبلغت ٢٢,١% في شهر مايو، و ٢١,٥% في شهر يونيو مقابل ٢٦,٦ و ٢٠,٦% لنفس الفترة من عام ١٩٨٩ ، وبذلك نرى أن زيادة عدد السائحين القادمين إلى مصر خلال النصف الأول من عام ١٩٩٠ قد بلغت ٢٧,٤% مقابل زيادة قدرها ١٣,٢% لنفس الفترة من عام ١٩٨٩ وهذا يعني أن التدفق السياحي خلال النصف الأول من عام ١٩٩٠ كان متزايدا عن النصف الأول من عام ١٩٨٩ وقد كان من المتوقع أن تستمر هذه الزيادة خلال النصف الثاني من عام ١٩٩٠ ولكن ذلك لم يحدث بل حيث أخفاضا شديدا في عدد السائحين القادمين إلى مصر خلال الفترة من يوليو حتى ديسمبر ١٩٩٠ بلغت حوالي ١٣,٥% مقابل زيادة قدرها ٣٩,٥% لنفس الفترة من عام ١٩٨٩، وهذا يرجع بالطبع إلى حرب الخليج التي أدت إلى الحد من التدفق السياحي في عدد السائحين خلال عام ١٩٩٠ حيث سجل عدد السائحين في نهاية عام ١٩٩٠ زيادة قدرها ٣,٩% فقط مقابل زيادة قدرها ٢٧,١% خلال عام ١٩٨٩ .

ومما سبق يمكن القول أنه لو لا حرب الخليج لكان من المتوقع ارتفاع معدل زيادة عدد السائحين القادمين إلى مصر خلال عام ١٩٩٠ بنسبة أكبر من معدل الزيادة التي سجلها في عام ١٩٨٩ حيث كان من المتوقع أن يبلغ عدد السائحين أكثر من ٣ مليون سائح ومن ثم زيادة كل من الليالي السياحية والإيرادات السياحية .

جدول رقم (٥)

تطور عدد السياح القادمين إلى مصر خلال الفترة من عام ١٩٨٨ وحتى عام ١٩٩١

| السنة الشهر | ١٩٨٨ | ١٩٨٩ | ١٩٩٠ | ١٩٩١ | نسبة التغير ١٩٩١/١٩٩٠ % |
|----------------|---------|---------|---------|---------|-------------------------------|
| | ١٩٨٨ | ١٩٨٩ | ١٩٩٠ | ١٩٩١ | نسبة التغير ١٩٩١/١٩٨٩ % |
| يناير | ١٥٢٧٤٤ | ١٦٣٥٨ | ١٦٣٥٨ | ١٦٣٥٨ | ٠,٠% |
| فبراير | ١٥٠٠٣٨ | ١٥٥٣٤٧ | ١٥٥٣٤٧ | ١٥٥٣٤٧ | ٠,٠% |
| مارس | ١٨١٣٥٠ | ٢١٩٨١٦ | ٢١٩٨١٦ | ٢١٩٨١٦ | ٠,٠% |
| أبريل | ١٦٥٦٣٨ | ١٧٤١٧٣ | ١٧٤١٧٣ | ١٧٤١٧٣ | ٠,٠% |
| مايو | ١٣٦٣٨٤ | ١٦٧١٨١ | ١٦٧١٨١ | ١٦٧١٨١ | ٠,٠% |
| يونيو | ١٤٣٤٥٨ | ١٧٣٠١٢ | ١٧٣٠١٢ | ١٧٣٠١٢ | ٠,٠% |
| يوليو | ٢٠٦٢٦٧ | ٢٦٦٦٢٥ | ٢٦٦٦٢٥ | ٢٦٦٦٢٥ | ٠,٠% |
| أغسطس | ١٧٣٩٧٠ | ٢٥٨٢٩٧ | ٢٥٨٢٩٧ | ٢٥٨٢٩٧ | ٠,٠% |
| سبتمبر | ١٥٧٢٩٦ | ٢١٨٨١٨ | ٢١٨٨١٨ | ٢١٨٨١٨ | ٠,٠% |
| أكتوبر | ١٧٣٨٥٨ | ٢٦١١٦٩ | ٢٦١١٦٩ | ٢٦١١٦٩ | ٠,٠% |
| نوفمبر | ١٦٠٧٧٠ | ٢١١٨٨٧ | ٢١١٨٨٧ | ٢١١٨٨٧ | ٠,٠% |
| ديسمبر | ١٦٥٧٤٠ | ٢٣٤٥١٦ | ٢٣٤٥١٦ | ٢٣٤٥١٦ | ٠,٠% |
| الإجمالي | ١٩٦٩٤٩٣ | ٢٥٠٣٣٦٨ | ٢٥٠٣٣٦٨ | ٢٥٠٣٣٦٨ | ٠,٠% |
| | ٢٢١٤٢٧٧ | ٢٦٠١١٧ | ٢٦٠١١٧ | ٢٦٠١١٧ | ٠,٠% |
| | ٣,٩ | ٥,٢ | ٣٨,١ | ١٣٨١٧ | ٤٣,٥ |
| | ٢٤٠٦١٧ | ٢٤٠٦١٧ | ٢٤٠٦١٧ | ٢٤٠٦١٧ | ٥٩,٣ |
| | ٢٣,١ | ٢٣,١ | ٢٣,١ | ٢٣,١ | ٥٩,١ |
| | ٢٠٥٧٩٤ | ٢٠٥٧٩٤ | ٢٠٥٧٩٤ | ٢٠٥٧٩٤ | ٥٩,١ |
| | ٣١,٥ | ٣١,٥ | ٣١,٥ | ٣١,٥ | ٥٩,٣ |
| | ٢٣٧٥٥٢ | ٢٣٧٥٥٢ | ٢٣٧٥٥٢ | ٢٣٧٥٥٢ | ٥٩,٣ |
| | ٣٩٦٥٧٣ | ٣٩٦٥٧٣ | ٣٩٦٥٧٣ | ٣٩٦٥٧٣ | ٥٩,١ |
| | ١٧١٥٧٣ | ١٧١٥٧٣ | ١٧١٥٧٣ | ١٧١٥٧٣ | ٥٩,١ |
| | ٢٤٣٠٩٩ | ٢٤٣٠٩٩ | ٢٤٣٠٩٩ | ٢٤٣٠٩٩ | ٥٩,١ |
| | ١٨,٣ | ١٨,٣ | ١٨,٣ | ١٨,٣ | ٥٩,١ |
| | ٣٤٥٢٨٧ | ٣٤٥٢٨٧ | ٣٤٥٢٨٧ | ٣٤٥٢٨٧ | ٥٩,١ |
| | ٢٩,٣ | ٢٩,٣ | ٢٩,٣ | ٢٩,٣ | ٥٩,١ |
| | ٢٦٦٦٢٥ | ٢٦٦٦٢٥ | ٢٦٦٦٢٥ | ٢٦٦٦٢٥ | ٥٩,١ |
| | ١٣٦٣٨٤ | ١٣٦٣٨٤ | ١٣٦٣٨٤ | ١٣٦٣٨٤ | ٥٩,١ |
| | ١٦٧١٨١ | ١٦٧١٨١ | ١٦٧١٨١ | ١٦٧١٨١ | ٥٩,١ |
| | ١٤٣٤٥٨ | ١٤٣٤٥٨ | ١٤٣٤٥٨ | ١٤٣٤٥٨ | ٥٩,١ |
| | ٢٠٦٢٦٧ | ٢٠٦٢٦٧ | ٢٠٦٢٦٧ | ٢٠٦٢٦٧ | ٥٩,١ |
| | ٢٠٣٤٥٨ | ٢٠٣٤٥٨ | ٢٠٣٤٥٨ | ٢٠٣٤٥٨ | ٥٩,١ |
| | ٢٣٧٥٥٢ | ٢٣٧٥٥٢ | ٢٣٧٥٥٢ | ٢٣٧٥٥٢ | ٥٩,١ |
| | ٣١,٥ | ٣١,٥ | ٣١,٥ | ٣١,٥ | ٥٩,٣ |
| | ٢٤٣٠٩٩ | ٢٤٣٠٩٩ | ٢٤٣٠٩٩ | ٢٤٣٠٩٩ | ٥٩,٣ |
| | ٤,٤ | ٤,٤ | ٤,٤ | ٤,٤ | ٥٩,٣ |
| | ٢٦٢٦١٤ | ٢٦٢٦١٤ | ٢٦٢٦١٤ | ٢٦٢٦١٤ | ٥٩,٣ |
| | ٤٩,٣ | ٤٩,٣ | ٤٩,٣ | ٤٩,٣ | ٥٩,٣ |
| | ٢٥٨٢٩٧ | ٢٥٨٢٩٧ | ٢٥٨٢٩٧ | ٢٥٨٢٩٧ | ٥٩,٣ |
| | ١٧٣٩٧٠ | ١٧٣٩٧٠ | ١٧٣٩٧٠ | ١٧٣٩٧٠ | ٥٩,٣ |
| | ١٥٧٢٩٦ | ١٥٧٢٩٦ | ١٥٧٢٩٦ | ١٥٧٢٩٦ | ٥٩,٣ |
| | ٢١٨٨١٨ | ٢١٨٨١٨ | ٢١٨٨١٨ | ٢١٨٨١٨ | ٥٩,٣ |
| | ٣٩,١ | ٣٩,١ | ٣٩,١ | ٣٩,١ | ٥٩,٣ |
| | ٢٠٢٠١ | ٢٠٢٠١ | ٢٠٢٠١ | ٢٠٢٠١ | ٥٩,٣ |
| | ٧,٧- | ٧,٧- | ٧,٧- | ٧,٧- | ٥٩,٣ |
| | ٢٦٦٢٦٥ | ٢٦٦٢٦٥ | ٢٦٦٢٦٥ | ٢٦٦٢٦٥ | ٥٩,٣ |
| | ٣١,٣ | ٣١,٣ | ٣١,٣ | ٣١,٣ | ٥٩,٣ |
| | ٢٤٧٨٥٨ | ٢٤٧٨٥٨ | ٢٤٧٨٥٨ | ٢٤٧٨٥٨ | ٥٩,٣ |
| | ١٧٩٥٣٧ | ١٧٩٥٣٧ | ١٧٩٥٣٧ | ١٧٩٥٣٧ | ٥٩,٣ |
| | ٤٧,٧ | ٤٧,٧ | ٤٧,٧ | ٤٧,٧ | ٥٩,٣ |
| | ٢٦١١٦٩ | ٢٦١١٦٩ | ٢٦١١٦٩ | ٢٦١١٦٩ | ٥٩,٣ |
| | ١٧٣٨٥٨ | ١٧٣٨٥٨ | ١٧٣٨٥٨ | ١٧٣٨٥٨ | ٥٩,٣ |
| | ٢١١٨٨٧ | ٢١١٨٨٧ | ٢١١٨٨٧ | ٢١١٨٨٧ | ٥٩,٣ |
| | ٣١,٨ | ٣١,٨ | ٣١,٨ | ٣١,٨ | ٥٩,٣ |
| | ١٣٤٦٨١ | ١٣٤٦٨١ | ١٣٤٦٨١ | ١٣٤٦٨١ | ٥٩,٣ |
| | ٣٦,٤- | ٣٦,٤- | ٣٦,٤- | ٣٦,٤- | ٥٩,٣ |
| | ٢١٨٩١٦ | ٢١٨٩١٦ | ٢١٨٩١٦ | ٢١٨٩١٦ | ٥٩,٣ |
| | ٣٦,٤- | ٣٦,٤- | ٣٦,٤- | ٣٦,٤- | ٥٩,٣ |
| | ٢٤٣١٦٤ | ٢٤٣١٦٤ | ٢٤٣١٦٤ | ٢٤٣١٦٤ | ٥٩,٣ |
| | ٢٨,٥- | ٢٨,٥- | ٢٨,٥- | ٢٨,٥- | ٥٩,٣ |
| | ١٦٧٦٤ | ١٦٧٦٤ | ١٦٧٦٤ | ١٦٧٦٤ | ٥٩,٣ |
| | ١٦٠٧٧٠ | ١٦٠٧٧٠ | ١٦٠٧٧٠ | ١٦٠٧٧٠ | ٥٩,٣ |
| | ١٦٥٧٤٠ | ١٦٥٧٤٠ | ١٦٥٧٤٠ | ١٦٥٧٤٠ | ٥٩,٣ |
| | ١٩٦٩٤٩٣ | ١٩٦٩٤٩٣ | ١٩٦٩٤٩٣ | ١٩٦٩٤٩٣ | ٥٩,٣ |

-١٦٢-

المصدر :

Egypt Tourism In Figures, Ministry of Tourism, Egypt Information Center: 1989/1990 & 1990/1991 & 1991/1992.

جدول رقم (٦)
تطور عدد الالبي إلى السياحية خلال الفترة من عام ١٩٨٨ و حتى عام ١٩٩١

| السنة الشهر | ١٩٨٨ | ١٩٨٩ | ١٩٩٠ | ١٩٩١ | نسبة التغير ١٩٩١/١٩٩٠ |
|----------------|----------|----------|------|---------|--------------------------|
| | ١٩٨٨ | ١٩٨٩ | ١٩٩٠ | ١٩٩١ | نسبة التغير ١٩٩١/١٩٨٩ |
| يناير | ١٣٣٠٠٦ | ١٥٨٣٩٩٣ | ١٩١ | ١٨٣٣٣٢ | ٤٤,٣- |
| فبراير | ١١٨٦٦٠٧ | ١٢٣١٩٥ | ٣,٨ | ١٥٠٠٦٦٤ | ٤١٤٨٩٦ |
| مارس | ١٣٢٨٩١٧ | ١٤٦٩٣٤١ | ١٠,٦ | ١٧٢٢٦٦ | ٧٩٥٩٨٠ |
| أبريل | ١٤١٨٣٠٥ | ١٣٩٣٨٩ | ١,٨- | ١٥٨٨٣٧٤ | ٩١١٣٥٦ |
| مايو | ١١١١٢٩٠ | ١١٨٦٥٨١ | ٦,٨ | ١٤٣٠٨٠٣ | ٢٧,١- |
| يونيو | ٩٨٧٣٠٣ | ١٠٥٣٠٥٣٩ | ١,٨ | ١٢٩٠٥٣٩ | ٣٣- |
| يوليو | ٢٤٩١٩٣٢ | ١٧٨٥١٦٦ | ١٩,٧ | ١٥٩١٩٠٠ | ٨,٤- |
| أغسطس | ٣٤٦٧٠١١ | ٣٦٧٠١١ | ١٨,٨ | ٣٠٣٦٥٨٢ | ٢٥,٣- |
| سبتمبر | ٢١١٧٤٧٨ | ٢٦٤٦٦٥٧ | ٢٥,٠ | ٢٣٩٨٢٩٢ | ٢٢٤٤٤٤٠ |
| اكتوبر | ١٥٠٠٢١ | ١٩٠٢٥١١ | ٢٦,٨ | ١٤٨٣٧٠٧ | ١٥٩٩٨٤٠ |
| نوفمبر | ١٣٩٥٢٥٨ | ١٥٣٦٤٣٣ | ١٨,٦ | ١٠٧١٣١٩ | ٣٦,٤ |
| ديسمبر | ١١٨٠٠٧١ | ١٣٧٤٩٣ | ١٦,٥ | ٩٥٤٩٢١ | ٣٣ |
| الإجمالي | ١٧٨٦٣٩٩٠ | ٣٠٥٨٢٦٨٠ | ٢٧,١ | ١٩٩٤٦٨٨ | ١٦٢٣٠٦٤٦ |

-١٦٣-

وكمايتبسح لنا من الجدول رقم (٥) فقد استمرت أزمة القطاع السياحي خلال النصف الأول من عام ١٩٩١ حيث شهدت الفترة من يناير حتى يونيو ١٩٩١ انخفاضاً شديداً في عدد السائرين بلغ حوالي ٤٧,٥ % بالمقارنة بزيادة قدرها ٢٧,٤ % خلال نفس الفترة من عام ١٩٩٠ ، أما النصف الثاني من عام ١٩٩١ فقد شهد تحسناً ملمساً في عدد السائرين ، حيث بدأ التدفق السياحي يزداد في هذه الفترة حيث تشير البيانات إلى زيادة اعداد السائرين خلال شهر أغسطس من عام ١٩٩١ بحوالي ٩,٣ % مقابل زيادة قدرها ٤,٤ % لنفس الشهر من العام السابق ، أما شهر سبتمبر فقد سجل زيادة قدرها ٣١,٨ % مقابل انخفاضاً قدره ٧,٧ % لنفس الشهر من عام ١٩٩٠ كذلك سجل شهر أكتوبر من عام ١٩٩١ زيادة قدرها ٣٨,١ % مقابل انخفاضاً قدره ٣١,٣ % خلال نفس الشهر من العام السابق ، أما شهر نوفمبر فقد سجل أكبر معدل للزيادة حيث بلغت هذه الزيادة ٦٢,٦ % مقابل انخفاضاً قدره ٣٦,٤ % لنفس الشهر من العام السابق ، وأخيراً سجل شهر ديسمبر زيادة قدرها ٤٥,١ % مقابل انخفاضاً قدره ٢٨,٥ % لنفس الشهر من عام ١٩٩٠ ، ورغم الزيادة التي شهدتها النصف الثاني من عام ١٩٩١ والتي قدرت بحوالي ٤٧,٢ % ، إلا أنها لم تعوض الخسارة التي شهدتها النصف الأول من نفس العام والتي بلغت ٤٧,٥ % سبق وإن ذكرنا ، لذلك كانت محصلة نهاية عام ١٩٩١ انخفاضاً قدره ١٤,٨ % في عدد السياح القادمين إلى مصر .

وبذلك يمكن القول أنه لو لا حرب الخليج ومع افتراض ثبات معدل نمو عدد السياح الذي تحقق خلال عام ١٩٨٩ لوصل عدد السياح إلى أكثر من ٣ مليون سائح خلال عام ١٩٩٠ وإلى حوالي ٤ مليون سائح خلال عام ١٩٩١ وهذا يعني أن الخسارة التي لحقت بعدد السياح القادمين إلى مصر في نهاية عام ١٩٩١ تصل إلى أكثر من ١٠٠ % حيث كان من المتوقع أن يصل هذا العدد إلى حوالي ٤ مليون سائح كما سبق وأن ذكرنا إلا أنه طبقاً للواقع لم يتعدى هذا العدد أكثر من ٢,٢ مليون سائح كما هو موضح من الجدول رقم (٥) .

ولم تقتصر الخسارة على عدد السياح القادمين إلى مصر فقط وإنما امتدت أيضاً إلى عدد الليالي السياحية التي قضتها السياحة في مصر خلال عامي ١٩٩٠ و ١٩٩١ كما يوضحه لنا الجدول رقم (٦) .

فطبقاً لهذا الجدول يتضح لنا أن عدد الليالي السياحية كان قد زاد بنسبة ٢٧,١٪ في عام ١٩٨٩ بالمقارنة بعام ١٩٨٨ حيث سجل في عام ٢٠,٥ مليون ليلة مقابل ١٧,٨ مليون ليلة في عام ١٩٨٨ وقد كان من المتوقع أن تستمر هذه الزيادة خلال عام ١٩٩٠ لتصل عدد الليالي السياحية إلى ٢٥ مليون ليلة أو أكثر إلا أن ذلك لم يحدث وهذا بسبب أزمة الخليج التي بدأت في أغسطس ١٩٩٠ مما أدى إلى الحد من نمو عدد الليالي السياحية وخاصة خلال النصف الثاني من عام ١٩٩٠ وأدى في النهاية إلى حدوث انخفاض شديد في عدد الليالي السياحية بلغ ٣,١٪ في نهاية عام ١٩٩٠ وطبقاً للجدول رقم (٦) يتضح لنا أن النصف الأول من عام ١٩٩٠ شهد زيادة ملحوظة في عدد الليالي السياحية فاق بكثير الزيادة التي حدثت في النصف الأول من عام ١٩٨٩ ، فنجد أن شهر فبراير من عام ١٩٩٠ سجل زيادة قدرها ٢٠,٨٪ مقابل زيادة قدرها ٣,٨٪ خلال نفس الشهر من العام السابق كذلك سجل شهر مارس من عام ١٩٩٠ زيادة قدرها ١٧,٢٪ مقابل زيادة قدرها ١٠,٦٪ من نفس الشهر من العام السابق ، أما شهر أبريل فقد سجل زيادة قدرها ١٤٪ مقابل نقص قدره ١,٨٪ من شهر أبريل في عام ١٩٨٩ ، وكذلك سجل شهر مايو زيادة قدرها ٦,٨٪ في مايو ١٩٨٩ ٦,٨٪ في مايو ١٩٩٠ ، أما شهر يونيو فقد سجل زيادة قدرها ٢٨,٤٪ مقابل زيادة قدرها ١,٨٪ فقط خلال نفس الشهر من عام ١٩٨٩ ، وبذلك نرى أن النصف الأول من عام ١٩٩٠ قد سجل زيادة قدرها ٢٠٪ مقابل زيادة قدرها ٦,٧٪ في النصف الأول من عام ١٩٨٩ وقد كان من المتوقع أن تستمر هذه الزيادة خلال النصف الثاني من عام ١٩٩٠ إلا أن أزمة الخليج في أغسطس ١٩٩٠ أدت إلى انخفاض شديد في عدد الليالي السياحية خلال هذه الفترة مما أدى إلى انخفاض عدد الليالي السياحية خلال شهر أغسطس بنسبة ١٢,٤٪ مقابل زيادة قدرها ١٨,٨٪ خلال شهر أغسطس من عام ١٩٨٩ وكذلك سجل شهر سبتمبر انخفاضاً قدره ٤٪ وشهر أكتوبر انخفاضاً قدره ٢٢٪ ، أما شهر نوفمبر فقد سجل انخفاضاً قدره ٣٠,٣٪ وشهر ديسمبر انخفاضاً قدره ٣٠,٥٪ وذلك مقابل زيادة قدرها ٢٥٪ خلال شهر سبتمبر و ٢٦,٨٪ خلال شهر أكتوبر ، ٦٪ خلال شهر نوفمبر ، و ١٦,٥٪ خلال شهر ديسمبر من العام السابق ١٩٨٩ وهذا يعني أن النصف الثاني من عام ١٩٩٠ قد شهد انخفاضاً قدره ١٩٪ مقابل زيادة قدرها ٢٠٪ في النصف الثاني من عام ١٩٨٩ ورغم الزيادة التي سجلها النصف الأول من عام ١٩٩٠ والتي بلغت ٢٠٪ إلا أنها لم تستطع أن تغطي العجز الذي حدث في النصف الثاني من هذا العام مما أدى في النهاية إلى حدوث انخفاض في عدد الليالي السياحية بلغ ٣,١٪ في نهاية العام مقابل زيادة قدرها ٢٧,١٪ في عام ١٩٨٩ .

كذلك يوضح لنا الجدول رقم (٦) أن هذا الانخفاض الشديد في عدد الليالي السياحية قد استمر خلال النصف الأول من عام ١٩٩١ بل استمر حتى سبتمبر من هذا العام ورغم أن حرب الخليج قد انتهت في فبراير

إلا أن آثارها امتدت حتى شهر سبتمبر مما أدى في النهاية إلى حدوث انخفاض شديد في عدد الليالي السياحية بلغ ١٨,٦٪ في نهاية عام ١٩٩١.

ويوضح لنا الجدول رقم (٦) أيضاً أن شهر يناير من عام ١٩٩١ قد سجل انخفاضاً قدره ٤٤,٣٪ في عدد الليالي السياحية مقابل زيادة قدرها ١٨,٣٪ في شهر يناير من العام السابق، أما شهر فبراير وهو الشهر الذي تصاعدت فيه أحداث أزمة الخليج وانتهت بحرب تحرير الكويت قد شهد انخفاضاً قدره ٧٢,٤٪ وهو انخفاضاً لم يحدث من قبل وهذا يرجع بالطبع إلى تصاعد الأحداث وخوف السياح من القدوم إلى منطقة الشرق الأوسط، كذلك شهد شهر مارس انخفاضاً قدره ٥٣,٨٪ مقابل زيادة قدرها ١٧,٢٪ خلال نفس الشهر من العام السابق، أما شهر أبريل فقد شهد انخفاضاً قدره ٤٢,٦٪ وشهر مايو انخفاضاً قدره ٢٧,١٪ مقابل زيادة قدرها ١٤٪ و٢٠,٦٪ خلال نفس الفترة من العام الماضي، واستمر الانخفاض في عدد الليالي السياحية حيث سجل شهر يونيو انخفاضاً قدره ٢٣٪ وشهر يوليو ٨,٤٪ وشهر أغسطس ٢٥,٢٪ أما شهر سبتمبر فقد سجل انخفاضاً قدره ٦,٤٪ والملاحظ من الجدول رقم (٦) أنه منذ شهر أكتوبر ١٩٩١ بدأت الأمور تستقر بعض الشيء وببدأ الليالي السياحية تسجل تحسناً ملحوظاً بلغ ٧,٨٪ خلال شهر أكتوبر ثم ارتفع إلى ٣٦,٤٪ خلال شهر نوفمبر وأخيراً بلغ ٣٣٪ خلال شهر ديسمبر، ورغم هذه الزيادة في عدد الليالي السياحية خلال الثلاث أشهر الأخيرة من عام ١٩٩١ إلا أنها لم تستطع أن تعوض الخسارة الكبيرة والانخفاض الشديد في عدد الليالي السياحية خلال التسعة أشهر الأولى من هذا العام مما أدى في النهاية إلى حدوث انخفاض شديد في عدد الليالي السياحية بلغ ١٨,٦٪ في نهاية عام ١٩٩١.

وبذلك يمكن القول أن لولا حرب الخليج ومع افتراض ثبات معدل الزيادة التي تحققت في عام ١٩٨٩ أو ٢٧٪ ل كانت عدد الليالي السياحية قد وصلت في نهاية عام ١٩٩٠ إلى حوالي ٢٥ مليون ليلة، وفي نهاية ١٩٩١ إلى أكثر من ٣١ مليون ليلة. وهذا يعني أن الخسارة التي لحقت بعدد الليالي السياحية في نهاية عام ١٩٩١ تصل إلى أكثر من ٩٣٪ حيث سجلت هذه الليالي في نهاية هذا العام ١٦,٢ مليون ليلة فقط مما يمثل خسارة كبيرة للقطاع السياحي المصري.

أما عن تطور عدد السياح القادمين إلى مصر وللياليهم السياحية طبقاً لمناطق السياحية المختلفة خلال الفترة من عام ١٩٨٨ حتى عام ١٩٩١ نجد أن أكثر المناطق تأثراً بأحداث الخليج (من حيث عدد السياح) خلال عام ١٩٩٠ كانت منطقة الأميركيتين حيث سجل عدد السياح القادمين منها انخفاضاً قدره ٦٪ تأتي بعدها منطقة أوروبا (أوروبا الغربية وأوروبا الشرقية) حيث سجلت انخفاضاً قدره ٥٪، ثم أخيراً

منطقة آسيا والباسفيك والتى سجلت انخفاضا قدره ١١,٧٪ ، أما فى عام ١٩٩١ فقد كانت أكثر المناطق تأثرا من حيث عدد السياح كانت منطقة أفريقيا والتى سجلت انخفاضا قدره ٤٧,٢٪ تأتى بعدها منطقة الأمريكتين ١,٣٪ ثم آسيا والباسفيك ٢٩,٣٪ وأخيراً منطقة أوروبا ٨,٢٪ كما هو واضح من الجدول رقم (٧) .

كذلك يوضح لنا الجدول رقم (٧) أن أكثر المناطق تأثراً من حيث عدد الليالي السياحية خلال عام ١٩٩٠ كانت منطقة أوروبا حيث سجلت الليالي السياحية للسياح القادمين منها انخفاضاً قدره ٧,٣٪ ثم أمريكا ٧٪ أما في عام ١٩٩١ فقد سجلت منطقة أفريقيا انخفاضاً قدره ٤١,٧٪ ومنطقة الأمريكتين ٣٩,٨٪ في حين سجلت منطقة آسيا والباسفيك انخفاضاً قدره ٣٢٪ وأخيراً منطقة أوروبا ٦٣,٠٪ .

وبذلك نرى أن أزمة الخليج كان لها تأثيراً كبيراً على المناطق السياحية المختلفة التي يأتي منها السياح ، وأن تأثيرها كان أكثر شدة خلال عام ١٩٩١ بالمقارنة بعام ١٩٩٠ وكما هو واضح أيضاً من الجدول رقم (٧) فإن أزمة الخليج كان تأثيرها أكبر وأشد خلال عام ١٩٩١ عن عام ١٩٩٠ على المناطق السياحية المختلفة .

٥-٢-٤-٦ بعض الآثار الاقتصادية والاجتماعية لأزمة القطاع السياحي المصرى بسبب حرب الخليج
لقد أدت أزمة الخليج إلى حدوث تدهور كبير في القطاع السياحي وكما تعلم فإن القطاع السياحي لا يتضمن فقط عدد السياح والليالي السياحية والأيرادات السياحية وإنما يضم بالإضافة إلى ذلك العديد من القطاعات الرئيسية المرتبطة بالنشاط السياحي مثل الفنادق وشركات السياحة وشركات النقل السياحي والمحلات العامة وتجار العاديـات هذا بالإضافة إلى هيئة الآثار والمرشدين السياحيـين وشركة مصر للطيران .

وقد قدرت الخسائر المباشرة للقطاع السياحي طبقاً للدراسات التي أعدتها الاتحاد المصرى للغرف السياحية بحوالى ثلاثة مليارات دولار ، أما الخسائر الغير مباشرة فقد قدرت أيضاً بحوالى ثلاثة مليارات أخرى وهذا يعني أن الخسائر المباشرة والغير مباشرة للقطاع السياحي خلال عام ١٩٩١ قدرت بحوالى ستة مليارات دولار نتيجة لحرب الخليج (٦) .

جدول رقم (٧)
تطور عدد السياح والليالي السياحية طبقاً للمقاطع السياحية
خلال الفترة من عام ١٩٨٨ حتى عام ١٩٩١

| المنطقة | عدد السياح | ١٩٨٩ | ١٩٨٨ | ١٩٩٠ | ١٩٩١ | ١٩٩٠/١٩٨٩ |
|-----------------|------------|---------|------|---------|------|-----------|
| الشرق الأوسط | ٦٤٦٩٠٧ | ٧٣١٤٠٨ | ٥٥,٩ | ٨٢٩٣٨٨ | ١٣,٤ | ٩٣١٢٦٨ |
| أفريقيا | ٢٠٤٨٤٨ | ٢٣٨٥١٢ | ١٦,٤ | ٣٢٦٥٨٤ | ٣٦,٩ | ١٧٢٥٧٢ |
| الأمركتين | ١٦٤١٤١ | ٢٠٠٤٧٩ | ٢٢,١ | ١٧٩١٤٣ | ١٠,٦ | ١١٩٨٦٣ |
| أوروبا الغربية | ٤٩٣١٨ | ٤٨٠٨٩ | ١٨,٥ | ١١٤٠٦٩٤ | * | ١١٢٣١٦١ |
| أوروبا الشرقية | ٤٩٣١٨ | ٤٨٠٨٩ | ٢,٣- | | | |
| آسيا والباسيفيك | ١١٩١٦٧ | ١٤٣٤٣٧ | ٢٠,٣ | ١٤١٠١٠ | ١,٧- | ٩٩٧٦٠ |
| آخرون | ٦٥٢ | ٧٨٥ | ٢١,٩ | ٨٣٠ | ٤,٤ | ٨٨٤ |
| الإجمالي | ١٩٦٩٤٩٣ | ٢٥٠٣٣٩٨ | ٢٧,١ | ٢٦٠١١٧ | ٣,٩ | ٢٢١٤٣٧٧ |

المصدر :

Egypt Tourism In Figures, Ministry of Tourism, Egypt Information Center: 1989/1990 & 1990/1991 & 1991/1992.

(*) يشمل هذا الرقم كل من أوروبا الغربية وأوروبا الشرقية .

| المنطقة | السنة | الإلكترونية | ١٩٨٩ | ١٩٩٠ | ١٩٩١ | المنطقة |
|---------|-------|-------------|----------|----------|--------|---------|
| | | | ٦٧٣٤٦٦٥ | ٧٧١٨٦٦٥ | ٧٣٤٦٦٣ | ١٩٩١ |
| | | | ٥٥٧٨٤٩٨ | ٥٥٧٨٤٩٨ | ٦١- | ١٩٩١ |
| | | | ٢٠٥١٩٩٣ | ٢٠٥١٩٩٣ | ٧,٩ | ١٩٩١ |
| | | | ٢١٨٨٤٦٣ | ٢١٨٨٤٦٣ | ٢٢,٣ | ١٣,- |
| | | | ١٠٤٧٦٤٣ | ١٤٦٤٢١٨ | ٢٢,٣ | ١٣,- |
| | | | ١٣٤٧٦٤١ | ١١٧٨٥٣٥ | ٧- | ٣٩,٨- |
| | | | ١٢٦٦٦٠٩ | ٣٠,٩ | ٧- | ٣٩,٨- |
| | | | ١٠٤٧٦٤١ | ١١٧٨٥٣٥ | * | ٣٠,٦- |
| | | | ٧٧٤٩٣٧٧ | ٧,٣- | * | ٣٠,٦- |
| | | | ٨٢١٥٠٦٢ | ٧,٣- | * | ٣٠,٦- |
| | | | ٣٠٦٠٠ | ٥,٣ | | ٣٠,- |
| | | | ٢٩٠٨٠٣ | | | ٣٠,- |
| | | | ٩٩٩٨٤٩ | | | ٣٠,- |
| | | | ٩٦٧٨٤ | | | ٥,٣ |
| | | | ٩٦٧٨٤ | | | ٥,٣ |
| | | | ١٦٢٣٠٦٦٦ | ١٦٢٣٠٦٦٦ | ٣,- | ١٦,- |

وقد قدرت خسائر الفنادق بحوالى ٦٣٥ مليون دولار نتيجة لانخفاض نسبة اشغال الفنادق انخفاضاً كبيراً، فقد أظهرت الدراسات أن نسبة أشغال فنادق القاهرة قد انخفضت من ٧٢٪ خلال عام ١٩٨٩ إلى ٦٦٪ في عام ١٩٩٠ ثم إلى ٥٧٪ في عام ١٩٩١، أما نسبة أشغال فنادق الأقصر فقد انخفضت من ٦٧٪ في عام ١٩٨٩ إلى ٥٧٪ في عام ١٩٩٠ ثم إلى ٤٧٪ في عام ١٩٩١ وهذا يعني أن نسبة أشغال فنادق الأقصر قد انخفضت بنسبة ٤٥٪ تقريرياً خلال عام ١٩٩١ بالمقارنة بعام ١٩٨٩ مما يدل على مدى الخسارة التي لحقت بالقطاع السياحي في الأقصر.

كذلك تشير الدراسات إلى أن نسبة أشغال الفنادق في أسوان قد انخفضت من ٦٥٪ في عام ١٩٨٩ إلى ٥٢٪ في عام ١٩٩٠ ثم إلى ٣٥٪ في عام ١٩٩١، وهذا يعني أنها نسبة أشغال فنادق أسوان قد انخفضت هي الأخرى بحوالى ٤٦٪ في عام ١٩٩١ بالمقارنة بعام ١٩٨٩ مما يمثل خسارة كبيرة للقطاع السياحي في أسوان مثلاً حسب في الأقصر (٢).

أما خسائر المنشآت السياحية الأخرى فقد قدرت بحوالى ٢٠٠ مليون دولار في حين قدرت خسائر متاجر العاديّات والسلع السياحية بحوالى ٢٧٥ مليون دولار. أما خسائر ايرادات الخدمات غير المباشرة مثل قطاع المرشدين السياحيين وهيئة الآثار من حصيلة زيارة المتاحف ومناطق الآثار فقد قدرت بحوالى ١٢٥٠ مليون دولار (٣).

أما خسائر شركة مصر للطيران فقد قدرت بحوالى ٢٠٠ مليون دولار وقد أدت أزمة الخليج إلى تعديل خطوط شركة مصر للطيران ودمج بعض رحلاتها والحد من مصروفاتها هذا بالإضافة إلى تجميد جزء كبير من أموالها في كل من العراق والكويت أثناء الأزمة.

كذلك أدت أزمة الخليج إلى نقص ايرادات المنشآت السياحية والفندقية مما أثر على قدرتها على الاحتفاظ بالعاملين فيها والوفاء بدفع أجورهم وتأمينهم مما أضطر بعض الشركات إلى الاستغناء عن أعداد كبيرة من العاملين فيها مما يعد اهداً للأستثمارات التي انفقت لتدريب وتأهيل هؤلاء العاملين وقد أدى ذلك إلى هجرة العديد منهم إلى الخارج وهذا يسبب بالطبع خسارة كبيرة للقطاع السياحي المصري، وتشير الاحصاءات إلى أن عدد العاملين في القطاع السياحي قد انخفض من ١٥٣,٧ ألف عام في عام ١٩٨٩/١٩٩٠ إلى حوالي ١٤٥ ألف عام في عام ١٩٩١/١٩٩٠ أي أنه انخفض بنسبة ٥,٦٪ تقريرياً وهي نسبة كبيرة بدون شك (٤).

كذلك أدت أزمة الخليج إلى التأثير على أوجه الاستثمار في القطاع السياحي حيث أدت هذه الأزمة إلى أحجام المستثمرون الأجانب عن الأقبال على القيام بمشروعات جديدة في القطاع السياحي ، كما أنها أدت إلى وقف العديد من المشروعات السياحية والفندقية الجديدة والتي كانت تحت الإنشاء ، هذا بالإضافة إلى تحول العديد من رؤوس الأموال العربية والأجنبية من الاستثمار في القطاع السياحي المصري والتحول إلى قطاعات أخرى أو دول سياحية أخرى أكثر أمانا واستقرارا.

ومما سبق يمكن القول أن أزمة الخليج بين العراق والكويت كان لها آثارا سلبية متعددة على العديد من قطاعات الاقتصاد القومي المصري ومنها القطاع السياحي الذي مني بخسائر كبيرة أدت إلى حدوث أزمة اختناق في هذا القطاع أدت إلى انخفاض حصيلة النقد الأجنبي مما كان له أثرا بالغا على ميزان المدفوعات وعلى العديد من القطاعات الاقتصادية الأخرى المرتبطة بالقطاع السياحي وهذا يعني أن أزمة القطاع السياحي نتيجة حرب الخليج كان لها تأثيرا مباشرا على الاقتصاد القومي المصري .

٦-٢-١-٦ ظاهرة الاهاب وأزمة القطاع السياحي المصري

إذا كان للقطاع السياحي مزايا متعددة كما سبق وأن ذكرنا في الفصل الأول من هذا البحث ، فإن له أيضا بعض المساوىء التي يجب تداركها وتدارسها حتى لا تؤدي إلى حدوث اختناقات وأزمات في هذا القطاع ومن ثم في العديد من القطاعات الاقتصادية الأخرى المرتبطة بالقطاع السياحي .

ومن ضمن هذه المساوىء نجد زيادة التضخم نتيجة لزيادة الطلب على بعض السلع والخدمات ، واحتلال التوازن في العمالة في حالة غياب تخطيط سليم للتنمية السياحية يكون متوافقا مع الخطة القومية للعملة والتدريب ، والتضارب بين المصالح الخاصة والمصالح العامة أحيانا ، والتأثير النسبي على السلوك الاجتماعي والعديد من القيم في المجتمع ، وازدحام المناطق السياحية وما يرتبط بها من مشاكل التلوث وزيادة الضغط على شبكات الاتصال والمواصلات والصرف الصحي .

ولعل من الآثار السلبية الخطيرة والتي نشأت في العديد من الدول السياحية ظاهرة توسيع فجوة الاحتجاج السلفي لدى شرائح المجتمع محدودة الدخل والتي لا تتأثر مباشرة بالإنفاق السياحي والذي أدى إلى انتشار ظاهرة العداء الإيجابي ومقاومة القطاع السياحي . ولعل هذه الظاهرة ترجع إلى ظاهرة الثنائية الاقتصادية والاجتماعية التي تسود العديد من المجتمعات النامية وإن كانت ظاهرة العداء تلك قد امتدت إلى

بعض الدول السياحية المتقدمة مثل ألمانيا والنمسا وتركيا والسويد والمملكة المتحدة وغيرها من الدول الأخرى ، مما جعل البعض يتساءل عن أهمية القطاع السياحي للاقتصاد القومي وهل يعتبر القطاع السياحي الآن مدمرة للأرض والناس أم لا ؟ وهل يعد القطاع السياحي الآن شكل جديداً من أشكال الاستثمار في العصر الحديث ؟ وهل يمثل القطاع السياحي الآن تدميراً للبيئة الطبيعية أم أنه يعود سبباً من أسباب ازدهار البيئة وتتنوعها ؟ وهل يعد القطاع السياحي سبباً من أسباب تدهور العلاقات الاجتماعية والعديد من العادات والتقاليد القديمة ؟ وأخيراً ما أثر التوسيع السياحي على انتشار العديد من الجرائم واتساع ظاهرة العنف والانحراف الأخلاقي لدى الشباب وأثر ذلك على ظاهرة الإرهاب ضد القطاع السياحي الدولي والمحلى ؟ .

والجدير بالذكر أن حوادث الإرهاب المتكررة خلال السنوات القليلة الماضية ضد القطاع السياحي في العديد من دول العالم وفي مصر تعد من أخطر تحديات السياحة في الوقت الحاضر .

ظاهرة الإرهاب أصبحت ظاهرة عامة في معظم دول العالم . وتشير الإحصاءات إلى أن إجمالي عدد حوادث الإرهاب في العالم قد بلغ حوالي ١٧١٣ حادثة خلال عام ١٩٩١ منها حوالي ٤٩٩ حادثة في أوروبا و ٤٩ حادثة في الأمريكتين و ٣٥٤ حادثة في آسيا و ٢٢٥ حادثة في أفريقيا ، في حين بلغ عدد حوادث الإرهاب في منطقة الشرق الأوسط حوالي ٢١٦ حادثة فقط وهي بذلك تعد أقل المناطق تعرضًا لحوادث الإرهاب في العالم .

وعلى صعيد الدول فقد شهد عام ١٩٩١ حوالي ١٣٤ حادثة إرهاب في إنجلترا و ٨٠ حادثة في تركيا و ٦٨ حادثة في الولايات المتحدة الأمريكية و ٥٢ حادثة في إسرائيل ، أما مصر فقد كانت أقل هذه الدول تعرضاً لحوادث الإرهاب إذ أنها لم تتعرض إلا لحوالي ١٢ حادثة فقط خلال عام ١٩٩١ وهو ما يمثل حوالي ٧٪ فقط من حوادث الإرهاب في مختلف العالم .

أما عام ١٩٩٢ فقد شهد زيادة كبيرة في حوادث الإرهاب في العالم ، وقد تعرضت تركيا لحوالي ٢٢٨ حادثة وإسرائيل لحوالي ١١٧ حادثة ، أما مصر فلم تتعدى حوادث الإرهاب فيها ٨٨ حادثة فقط وهذه الحوادث تعد أقل بكثير مما حدث في العديد من دول العالم (٥) .

ورغم قلة حوادث الإرهاب في مصر خلال عامي ١٩٩١ و ١٩٩٢ إلا أن وسائل الإعلام الدولية المختلفة قد أظهرت هذه الحوادث بمظاهر مبالغ فيه تحت عنوان الإرهاب الإسلامي ، ووصفته بأنه إرهاب

موجة ضد قطاع السياحة بصفة خاصة مما أدى إلى تحذير العديد من الدول المتقدمة لمواطنيها بعدم السفر إلى مصر بغرض السياحة لعدم توفر الأمن والاستقرار لهم . هذا أدى بالطبع إلى هبوط شديد في حركة السياحة الدولية إلى مصر وتراجع ملحوظ في اعداد السائحين وفي لياليهم السياحية وإلى توقف العديد من المنشآت والشركات السياحية عن العمل مما أدى إلى معاناة العديد من العاملين في الحقل السياحي ، هذا بالإضافة إلى أن العديد من منظمي الرحلات السياحية في أوروبا وأمريكا لجأوا إلى النزاء ببرامج زيارة مصر من مطبوعاتهم مما أدى إلى إخراج مصر من نطاق المنافسة الدولية ، وقد أدى ذلك بالطبع إلى حدوث خسارة كبيرة للقطاع السياحي المصري ومن ثم للايرادات السياحية المصرية كما يوضحه لنا الجدول رقم (٨) فطبقاً لهذا الجدول نجد أن عام ١٩٩٢ قد شهد تطوراً ملحوظاً في الحركة السياحية الدولية المتوجهة إلى مصر بعد فترة الركود التي أصابت القطاع السياحي المصري نتيجة لأزمة الخليج في أغسطس ١٩٩٠ .

حيث يتضح لنا أن عدد السياح خلال عام ١٩٩٢ قد وصل إلى أكثر من ٣ مليون سائح مقابل ٢,٢ مليون سائح خلال عام ١٩٩١ وهذا يعني أن زيادة أعداد السائحين خلال عام ١٩٩٢ تقدر بحوالى ٤٤,٨٪ مقابل انخفاضاً قدره ١٤,٨٪ خلال عام ١٩٩١ .

كذلك يتضح لنا من الجدول رقم (٨) أن عدد الليالي السياحية قد وصل إلى أكثر من ٢١ مليون ليلة خلال عام ١٩٩٢ مقابل ١٦,٢ مليون ليلة في عام ١٩٩١ وهذا يعني الزيادة قدرها ٢٤,٥٪ في عدد الليالي السياحية خلال عام ١٩٩٢ مقابل انخفاضاً قدره ١٨,٦٪ خلال عام ١٩٩١ .

أما الايرادات السياحية فقد زادت هي الأخرى خلال عام ١٩٩٢ بنسبة ٧٣,٢٪ لتصل إلى حوالي ٧,٥ مليار جنيه ، وهذا يدل على مدى الأزدهار الذي وصل إليه القطاع السياحي خلال عام ١٩٩٢ .

وقد كان من المتوقع أن تستمر هذه الزيادة خلال عام ١٩٩٣ (مع افتراض ثبات معدل نمو كل من عدد السياح والليالي السياحية والإيرادات السياحية) حيث كان من المتوقع أن يصل عدد السياح إلى أكثر من ٢٩ مليون ليلة ، أما الايرادات السياحية فقد كان من المتوقع لها أن تستمرة في الزيادة لتصل إلى أكثر من ١٢ مليار جنيه .

إلا أن ظاهرة الإرهاب التي ظهرت في نهاية عام ١٩٩٢ أدت إلى حدوث أزمة كبيرة في القطاع السياحي المصري كانت نتيجتها الحد من التدفق السياحي إلى مصر (عدد السياح والليالي السياحية) وكذلك الحد من معدل نمو الإيرادات السياحية .

جداول رقم (٨)

تطور عدد السياح والليالي السياحية والإيرادات السياحية
خلال الفترة من عام ١٩٩١ حتى عام ١٩٩٥

تطور عدد السياح والليالي السياحية والإيرادات السياحية
خلال الفترة من عام ١٩٩١ حتى عام ١٩٩٥

-٢٧٣-

| البيان السنة | ١٩٩١ | ١٩٩٢ | ١٩٩٣ | ١٩٩٤ | ١٩٩٥ | نسبة التغير % |
|---|----------|--------|----------|----------|---------|------------------|
| | | | | | | نسبة التغير % |
| عدد السياح | ٣٣٠٦٩٦٠ | ٣٤٤,٨ | ٣٥٠٧٧٦٢ | ٣٦٠٦٩٦٠ | ٣٦٣٣٤٦١ | ٢١,٣ |
| الليالي السياحية | ١٦٣٣٠٦٤٦ | ٣٤,٥ | ١٥٠٨٩٠١٧ | ١٥٤٣٣٧٥٣ | ٣٠,٨ | ٣٣,٥ |
| الإيرادات السياحية (بالمليون جنيه) | ٤٣٧٣,٥ | ٧٥٧٨,١ | ٧٣,٢ | ٤٠,٩- | ٤٦٩٧,٣ | ٥- |
| | | | | | | |

المصدر :

Egypt Tourism In Figures Ministry of Tourism, Egypt Information Center, 1994/1995.

ويوضح لنا الجدول رقم (٨) انخفاض عدد السياح خلال عام ١٩٩٣ بنسبة ٢١,٨٪ بالمقارنة بعام ١٩٩٢ ، وكذلك انخفاض عدد الليالي السياحية بنسبة ٢٠,٨٪ ، أما الايرادات السياحية فقد سجلت انخفاضاً قدره ٤٠,٩٪ ، كذلك أدت أزمة القطاع السياحى خلال عام ١٩٩٣ إلى انخفاض معدل أشغال الغرف في فنادق القاهرة إلى ٥٠٪ خلال هذا العام مقابل معدل أشغال بلغ ٦٤٪ خلال عام ١٩٩٢ ، أما معدل الأشغال في الأقصر فقد سجل ٣٧٪ خلال عام ١٩٩٣ مقابل معدل أشغال سجل ٦٧٪ خلال عام ١٩٩٢ وكذلك انخفض معدل الأشغال في أسوان من ٥١٪ خلال عام ١٩٩٢ إلى ٤٢٪ خلال عام ١٩٩٣ ، وقد أدى ذلك بالطبع إلى انخفاض متوسط معدل الأشغال في مصر من ٥٨٪ خلال عام ١٩٩٢ إلى ٤٢٪ خلال عام ١٩٩٣ (٦) .

كذلك أدت أزمة القطاع السياحى خلال عام ١٩٩٣ إلى انخفاض عدد العاملين في القطاع السياحى بنسبة ١٤٪ حيث بلغوا ١٣٠ ألف عامل مقابل ١٥١ ألف عامل خلال عام ١٩٩٢ .

ومما سبق يمكن القول أن أزمة القطاع السياحى المصرى خلال عام ١٩٩٣ نتيجة لأحداث الإرهاب المتعددة التي تعرض لها السياح والتي أدت إلى وفاة واصابة البعض منهم قد أدت إلى انخفاض الحركة السياحية الدولية المتجهة إلى مصر ومن ثم انخفاض الايرادات السياحية ، وكذلك التأثير على العديد من القطاعات الاقتصادية الأخرى المرتبطة بالقطاع السياحى .

والجدير بالذكر أن آثار أزمة القطاع السياحى المصرى تتجلى لظاهرة الإرهاب خلال عام ١٩٩٣ قد امتدت خلال عام ١٩٩٤ حيث يتضح لنا من الجدول رقم (٨) أن حركة السياحة الدولية المتجهة إلى مصر لم تزد بأكثر من ٢,١٪ مقابل زيادة قدرها ٤٤,٨٪ خلال عام ١٩٩٢ كذلك سجلت الليالي السياحية زيادة طفيفة قدرت بحوالي ٢,٢٪ مقابل زيادة قدرها ٣٤,٥٪ خلال عام ١٩٩٢ . أما الايرادات السياحية فقد سجلت زيادة قدرها ٥٪ فقط مقابل زيادة قدرها ٧٣,٢٪ خلال عام ١٩٩٢ .

وهذا يؤكد ما سبق ذكره من أن القطاع السياحى يعد قطاعاً حساساً إذ أنه يتاثر إيجابياً بالاستقرار والأمن والأمان ويتأثر سلبياً بالحروب والأزمات السياسية والاقتصادية والاجتماعية التي يتعرض لها البلد السياحى .

وللحذر من الآثار السلبية التي عانى منها القطاع السياحى خلال عام ١٩٩٣ و ١٩٩٤ نتيجة لأحداث الإرهاب قامت وزارة السياحة وهيئة التنشيط السياحى باجراءات متعددة مثل ارسال بعثات سياحية بقيادة

وزير السياحة لزيارة معظم البلاد الأوروبية لشرح وجهة نظر مصر من هذه الأزمة وكذلك دعوة بعض الكتاب السياحين والصحفيين الأجانب ومسئولي شركات السياحة الأجنبية لزيارة مصر والتأكد من مدى الاستقرار والأمان الذي تنعم به ، هذا بالإضافة إلى تكثيف التواجد المصري في المعارض والمؤتمرات السياحية الدولية وكذلك التعاقد مع شركات علاقات عامة أجنبية للمساعدة في جذب وتنشيط حركة السياحة الدولية المتوجهة إلى مصر .

وقد أدت هذه الاجراءات بالإضافة إلى الحملة الاعلامية المحلية والأجنبية إلى تحسين صورة القطاع السياحي المصري وطمأنة العالم على الاستقرار الداخلي والأمن والأمان الذي تتمتع به مصر في الوقت الحاضر .

وقد أسفرت كل هذه الاجراءات إلى تحسن ملحوظ في الحركة السياحية الدولية إلى مصر خلال عام ١٩٩٥ حيث نلاحظ زيادة في عدد السياح تقدر بحوالى ٢١٪ بالمقارنة بعام ١٩٩٤ . أما عدد الليالي السياحية فقد زاد من ١٥,٤ مليون ليلة إلى ٢٠ مليون ليلة أي بزيادة قدرها ٣٢,٥٪ بالمقارنة بعام ١٩٩٤.

كذلك ارتفع معدل أشغال الفنادق في القاهرة من ٥٠٪ في عام ١٩٩٣ إلى ٦٧٪ في عام ١٩٩٤ ، أما معدل الأشغال في الأقصر فقد ارتفع من ٤١٪ إلى ٤٧٪ خلال نفس الفترة وكذلك ارتفع معدل الأشغال في أسوان من ٢٢٪ في عام ١٩٩٣ إلى ٥٥٪ في عام ١٩٩٤ ، أما المتوسط العام فقد ارتفع من ٤٢٪ إلى ٥٦٪ خلال نفس الفترة.

ومما لا شك فيه أن تحسن حركة السياحة الدولية المتوجهة إلى مصر سوف يؤدي إلى زيادة الإيرادات السياحية المباشرة وغير المباشرة ، ومن ثم سوف يساعد على زيادة حصيلة الدولة من النقد الأجنبي وكذلك نمو وتطور العديد من القطاعات الاقتصادية المرتبطة بالقطاع السياحي وهذا يؤدي بالطبع إلى رفع مستوى المعيشة وازدهار ونمو الاقتصاد القومي .

٣-١-٦ أثر القطاع السياحى على الاقتصاد القومى

ترجع الأهمية الاقتصادية للقطاع السياحى المصرى الى مساهمته فى العديد من المتغيرات الاقتصادية الرئيسية فهو يعد مصدرا هاما من مصادر النقد الأجنبى لميزان المدفوعات وعنصرا مؤثرا فى تنشيط الاستثمار وخلق فرص عمل جديدة والمساهمة فى الناتج المحلى والمساهمة فى تنمية وتحقيق التوازن الاقتصادي والاجتماعي بين المحافظات المختلفة ، وسنقوم فى هذا الفصل بتوضيح أثر القطاع السياحى على الاقتصاد القومى وذلك من خلال دراسة أثر القطاع السياحى على كل من ميزان المدفوعات والدخل القومى وخلق فرص عمل جديدة وتنشيط الاستثمارات والمساهمة فى التنمية الاقتصادية والاجتماعية في الدولة .

١-٣-١-٦ أثر القطاع السياحى على ميزان المدفوعات

تهدف أغلب الدول السياحية الى الحصول على نصيب متزايد من الطلب السياحى العالمى لتحقيق فائض فى العملات الأجنبية تستعين به فى تمويل احتياجاتها من النقد الأجنبى اللازم لسداد مدفوعاتها الخارجية .

وتعتبر السياحة جزءا من المعاملات غير المنظورة وتأخذ مكانها ضمن مختلف الصادرات غير المنظورة كالملاحة والتأمين وغيرها .

وتقاس الأهمية الاقتصادية للسياحة بآثارها على ميزان المدفوعات من خلال الإيرادات السياحية التى تحصل عليها الدولة من تحويلات السائحين وانفاقهم داخل الدولة ، والدخل السياحى يؤثر على الميزان التجارى تأثيرا مباشرا ويتحدد هذا الأثر بالقيمة الصافية للميزان السياحى ونسبتها الى النتيجة الصافية للميزان التجارى سواء كانت سلبية أو إيجابية ، فإذا كانت النتيجة الصافية للميزان التجارى سلبية وكان الأثر الإيجابى للميزان السياحى كبيرا فانه يساعد على تخفيف العجز فى الميزان التجارى، وإذا كانت نتائج الميزان التجارى إيجابية فإن الأثر الإيجابى للميزان السياحى يساعد فى زيادة تلك الإيجابية ومن ثم يساعد على زيادة التنمية الاقتصادية داخل الدولة .

ومصر بصفتها احدى الدول السياحية النامية التى تعانى من عجز فى العملات الأجنبية نتيجة لزيادة وارداتها من السلع الاستثمارية والاستهلاكية الالزامية لها ، فان تصور ونمو القطاع السياحى فيها

يساعد على زيادة الإيرادات من النقد الأجنبي مما يساعد الدولة على سد العجز في ميزان المدفوعات ومن ثم العمل على توازن ميزان المدفوعات وبعبارة أخرى يمكن القول أن تحفيزه وتنمية القطاع السياحي وحسن استغلاله وتهيئة المناخ المناسب للنمو السياحي يساعد على توازن ميزان المدفوعات .

٢-٣-١-٦ أثر القطاع السياحي على الدخل القومي

يتوقف أثر قطاع السياحة على الدخل القومي على ذل من الإنفاق السياحي والمضاعف السياحي ويعرف الإنفاق السياحي بأنه التقييم الاقتصادي لمجموع الخدمات المقدمة للسائحين ، أي أن كل اتفاق من السائح تقابلة خدمة يحصل عليها (١). ويمثل هذا الإنفاق دخلاً مباشراً للأفراد الذين يعملون في قطاع السياحة وهواء ينفقون جزءاً منه لسد احتياجاتهم الاستهلاكية ، فتتولد بذلك دخول أخرى لمجموعة جديدة من الأفراد الذين ينفقون بدورهم جزءاً منها في شراء احتياجاتهم الاستهلاكية . وهكذا تستمر دورة الدخل والإنفاق حتى يتوقف أثر الإنفاق تماماً .

ويؤدي نشاط الحركة السياحية إلى زيادة الإنفاق على الخدمة الفندقية في المبيت والمأكل والمشروبات وسائر الخدمات الفندقية الأخرى ويتفرع من الإنفاق المشار إليه سلسلة من المصروفات الأخرى تشمل التكاليف التي يتحملها القائمون على صناعة الفنادق في تجديد أدائها وسائر المهام الضرورية لتشغيلها، هذا فضلاً عن أعمال التصميم والصيانة والتحسين والتجديد . وهذا يعني انتقال جزء من دخول العاملين بالصناعة الفندقية إلى عمالتهم الذين يمدونهم بهذه الخدمات .

كذلك يؤدي نشاط القطاع السياحي إلى زيادة الإنفاق على شراء الهدايا التذكارية والتحف وغيرها من السلع الاستهلاكية ، فضلاً عن زيادة دخول المرشدين السياحيين وغيرهم من متخصصي السياحة.

ولما كانت زيادة الإنفاق في شتى المجالات المتعلقة بالسياحة تؤدي إلى زيادة دخول كثير من الأفراد كما قدمنا ، فإنه يترتب على ذلك ارتفاع معدل الإنفاق على السلع الاستهلاكية مما يساعد على تشجيع العديد من الصناعات والقطاعات المتعلقة بالقطاع السياحي ، بطريق مباشر أو غير مباشر .

وبالإضافة إلى ما سبق ، تستفيد الخزانة العامة للدولة السياحية من رسوم التأشيرات ورسوم تجديدها ، وكذلك من الضرائب على إنتاج المشروبات الروحية ، وعلى الأرباح التجارية والصناعة التي

يتحققها الممولون المشغلون بالمهن والأعمال المتصلة بصناعة السياحة ، ومن رسوم التراخيص بمزاولة تلك المهن والأعمال والى جانب أنواع الأنفاق التي يرجع مصدرها الى السياح ، يوجد نوع آخر من الأنفاق تتولاه الدولة السياحية نفسها ، وتمثل فيما تنشئه من مدن سياحية ، وما تقوم به من انشاء العديد من المرافق وما تنظمه من معارض ومتاحف، ويؤدى هذا النوع من الأنفاق الى زيادة النشاط الاقتصادي لما يترتب عليه من زيادة دخول كثير من الأفراد والهيئات والمقاولين وغيرهم ، كما أنه يؤدى الى الحد من البطالة واتاحة فرص عمل للعديد من الأفراد (٨) .

والجدير بالذكر أنه ينظر الى أثر الأنفاق السياحى على الدخل القومى على أنه مجموع الدخول التي تولدت خلال دورات الإنفاق السياحى وهو ما يطلق عليه أثر المضاعف السياحى .

وبذلك يمكن القول أن نمو وازدهار القطاع السياحى ومن ثم زيادة الحركة السياحية القادمة الى مصر وما يتبعها من زيادة الليالي السياحية وزيادة الإنفاق السياحى وبالتالي زيادة الإيرادات السياحية سوف يؤدى الى زيادة الدخل القومى وهذا يؤدى بالطبع الى زيادة التنمية الاقتصادية ورفع مستوى معيشة العديد من الأفراد .

٣-٣-٦ أثر القطاع السياحى على خلق فرص عمل جديدة
يتميز النشاط السياحى بأنه نشاط كثيف العمل حيث يؤدى الى خلق العديد من فرص العمل المباشرة وغير المباشرة في العديد من المشروعات المرتبطة بالقطاع السياحى .

والتوسيع الأفقي والرأسي في القطاع السياحى يؤدى إلى تنشيط العديد من القطاعات في الاقتصاد القومى مثل قطاع التشييد والبناء والقطاع الصناعي وقطاع النقل السياحى والقطاع الزراعى وغيرها من القطاعات الأخرى .

فزيادة الطاقة الاستيعابية الفندقية تعنى اتاحة فرص عمل جديدة للعاملين في القطاع السياحى بالإضافة إلى اتاحة فرص عمل أخرى للعاملين في القطاع السياحى بالإضافة إلى اتاحة فرص عمل أخرى للعاملين في القطاعات الاقتصادية الأخرى مثل قطاع التشييد والبناء كذلك فان نمو وتطور القطاع

السياحى يؤدى إلى زيادة عدد العاملين فى المطاعم والمحلات العامة ، هذا بالإضافة إلى زيادة العاملين فى قطاع النقل والمواصلات السياحية نتيجة لزيادة عدد القطارات والسيارات والبواخر النيلية والسفن وكذلك زيادة عدد الرحلات الجوية الخارجية والداخلية .

والجدير بالذكر أن كل غرفة فندقية جديدة تخلق ما بين ١,٧ إلى ٢ فرصة عمل مباشرة فى القطاع السياحى، بالإضافة إلى خلق فرصة عمل غير مباشرة فى القطاعات الأخرى ، وهذا يعنى أن النشاط السياحى يخلق ما بين ٢,٧ إلى ٣ فرص عمل مباشرة وغير مباشرة لكل غرفة فندقية (٩) .

كذلك فان خلق فرص عمل جديدة فى القطاع السياحى لا يحتاج إلى استثمارات ضخمة مقارنة بمثيلاتها فى الأنشطة الاقتصادية الأخرى حيث يتطلب توظيف العامل الجديد فى القطاع السياحى حوالي ألف جنيه تقريبا ، فى حين يتطلب خلق فرصة عمل جديدة فى القطاع الصناعى إلى استثمارات تتراوح ما بين ٢٥٠٠ إلى ٣٠٠٠ جنيه تقريبا (١٠) .

وأخيرا يمكن القول أن تطور وتنمية القطاع السياحى يمكن أن يساعد توازن هيكل العمالة فى الاقتصاد القومى ككل نتيجة لتشابك القطاع السياحى مع العديد من القطاعات الأخرى كماسبق وأن ذكرنا.

لذلك يجب الاهتمام ببنوعية العمالة فى القطاع السياحى واعدادقوى العاملة فى هذا القطاع وتنميتها بصفة متمرة لرفع كفاءتها لأن هذا يساعد على توازن هيكل العمالة داخل القطاع السياحى نفسه. ومن ثم توازنه على مستوى الاقتصاد القومى ككل ولذلك يجب الاهتمام بالتدريب والتعليم ورفع كفاءة العاملين فى هذا القطاع فى جميع المشروعات السياحية .

٤-٣-٦ أثر القطاع السياحى فى تنشيط الاستثمارات فى الدولة

يؤدى نمو وتطور القطاع السياحى إلى زيادة الاستثمار فى العديد من المشروعات المختلفة ومنها بالطبع المشروعات السياحية وهذا يؤدى بالطبع إلى زيادة فرص العمالة وزيادة الدخول وفتح مجالات متعددة للأستثمار مثل الفنادق والمطاعم وشركات السياحة ووكالات السفر ومراكز الرياضة والقرى السياحية ومراكز الأستشفاء والبواخر النيلية ووسائل النقل السياحى المختلفة .

كذلك يتربّى على زيادة الأستثمارات السياحية الأجنبية زيادة خبرة العالمين المصريين هذا بالإضافة إلى التعرّف على أحدث الأساليب العلمية والتكنولوجية في المجال السياحي .

والجدير الذكر أن الخطة الخمسية الثالثة (١٩٩٢-١٩٩٧) قد استهدفت زيادة نسبة استثمارات القطاع الخاص السياحي إلى حوالي ٩٨,٢٪ مقابل ٨٦,٩٪ في الخطة الخمسية الثانية (١٩٨٧-١٩٩٢) . وكما نعلم فإن الأستثمارات الواردة في خطط التنمية الاقتصادية والاجتماعية تتعلق فقط بالاستثمار المباشر في الفنادق وما يتصل بها في حين أن الاستثمار السياحي يمتد إلى الاستثمار في المرافق والخدمات المتصلة بالقطاع السياحي والتي تتطلّبها مشروعات جديدة للتنمية السياحية .

٦-٣-٥ دور القطاع السياحي في المساهمة في التنمية الاقتصادية والاجتماعية في الدولة

تلعب السياحة دوراً هاماً وفعلاً في عملية التنمية الاقتصادية والاجتماعية في الدولة لما تنتجه من استثمارات ودخول واتاحة فرص عمل جديدة كذلك يساهم القطاع السياحي والتنمية الاجتماعية عن طريق إعادة توزيع الدخل القومي حيث يؤدي زيادة الاهتمام بالمناطق السياحية إلى تطوير وتنمية المناطق الجديدة الأقل حظاً من التنمية ، وبامتداد السياحة إلى هذه المناطق فإن ذلك يؤدي إلى التوازن الإقليمي داخل الدولة وبالتالي تزيد من دخول المنشآت والأفراد نتيجة تولد العديد من الأنشطة التي تقوم على السياحة ومن ثم يتربّى على ذلك إعادة توزيع الدخول بين المدن السياحية الجديدة وبين المدن الرئيسية في الدولة .

ومما لاشك فيه أن تنمية النشاط السياحي يؤدي إلى دفع عجلة التنمية الاجتماعية والمساعدة على تطوير الأماكن الصحراوية والريفية بالإضافة إلى المساهمة في عملية إعادة توزيع السكان وهجرتهم .

كذلك فإن تطوير القطاع السياحي وما يتبعه من إنشاء مجتمعات جديدة وإنشاء البيئة التي تسهل الاتصال والاحتكاك باتفاقات وحضارات مختلفة تؤدي إلى التنمية الاجتماعية لمناطق المزدهرة سياحياً

ولتحقيق اهداف التنمية والتعهير فى المجالات المختلفة وخاصة فى المجال السياحى فلا بد من حماية الموارد الطبيعية وتوفير الخدمات العامة وكذلك دراسة أنماط السكان فى هذه المناطق ، فالفرد هو أساس التنمية وهدفها والإدارة الأساسية لها وذلك حتى يمكن أن يحقق له وللمجتمع الرفاهية والرخاء .

وأخيرا تجدر الاشارة الى أنه لتحقيق أهداف التنمية السياحية لابد من المناخ المناسب لذلك أو بمعنى آخر لابد من استقرار الظروف السياسية والاقتصادية والاجتماعية داخل الدولة وكذلك البعد عن الأزمات المختلفة التي تؤثر على نمو وتطور وازدهار القطاع السياحى ، مما لا شك فيه أن عدم الاستقرار الاقتصادي أو الاجتماعي أو الأمنى في الدولة يترتب عليه العديد من الأزمات والعقبات التي تقف أمام نمو وازدهار القطاع السياحى .

وبعد دراستنا لأهمية القطاع السياحى وتطوره وبعض الأزمات التي ت تعرض لها . سنقوم الآن بدراسة ادارة الأزمات السياحية ومدى أهميتها فى الحد من العديد من الأزمات التي قد يتعرض لها القطاع السياحى .

٢-٦ إدارة الأزمات السياحية

نظراً لحساسية القطاع السياحي فإن الطلب السياحي يتأثر إيجابياً بالأمن والاستقرار الاقتصادي والسياسي والاجتماعي ، ويتأثر سلبياً بالأزمات الاقتصادية والاجتماعية والسياسية والвойن والمتاعبات الدولية ، كذلك يتأثر الطلب السياحي بالأحوال الأمنية الداخلية في البلاد السياحية وهذا ما شهدته مصر خلال عام ١٩٩٣ نتيجة لحوادث الإرهاب التي تعرض لها القطاع السياحي منذ نهاية عام ١٩٩٢ وخلال عام ١٩٩٣ والتي كان من آثارها انخفاض كل من عدد السياح والليالي السياحية والإيرادات السياحية خلال عام ١٩٩٣ كما سبق وأن ذكرنا.

ورغم وجود ظاهرة الإرهاب في العديد من الدول السياحية فإن الحركة السياحية الدولية إلى هذه الدول لم تتوقف ، ولم يتعرض القطاع السياحي فيها لأزمات شديدة مثلما حدث في مصر .

وقبل الحديث عن أسباب تفاقم أزمة السياحة نتيجة لظاهرة الإرهاب سنقوم بتوضيح مفهوم الأزمة والسمات التي تتميز بها .

١-٤-٦ مفهوم الأزمة

تعرف الأزمة بأنها " نقطة تحول غير عادية وحدث مفاجئ في حياة المنظمة يفقدتها التوازن ، ويوقف تصرفاتها الطبيعية ، يصعب التكهن به ، وبابعاده لتشابكه رغم وجود اندارات له أحياناً ، ويحمل بين طياته الآلام وأوجاع البعض ، وأحلام وأمال للبعض الآخر وفق الجانب التنموي له وكيفية الاستفادة منه ، وقدرة الإدارة على مواجهة التحديات الناجمة عنه مادياً ومعنوياً، وأخmadah قبل أن يتحول إلى مشكلة دائمة تفرز أحداث مثله على مدار الوقت تهدد حياة المنظمة بسبب سوء الصحة التنظيمية (١٢) .

وتعرف الأزمة أيضاً بمعناها العام والمجرد بأنها " تلك النقطة الحرجة واللحظة الحاسمة التي يتحدد عندها مصير تطورها ، أما إلى الأفضل ، وإما إلى الأسوأ الحياة أو الموت ، السلام أو الحرب ، لا يجاد حل لمشكلة او انفجارها(١٣) .

٢-٢-٦ خصائص الأزمة

- تتميز الأزمة بعدة خصائص تذكر منها :
- ١ وقوع الحدث بصفة مفاجئة حيث تسود ظاهرة عدم التأكد .
 - ٢ يصاحب الحدث خسائر مادية ومعنوية .
 - ٣ تشابك وتداخل العوامل والاعتبارات الخاصة بالحدث .
 - ٤ سيادة ظاهرة الخوف الطبيعي من الحدث ومحاولات الهروب منه .
 - ٥ عدم وضوح الرؤية والقصور في تدفق المعلومات .
 - ٦ امكانية الاستفادة من هذا الموقف واكتساب خبرة جديدة .
 - ٧ تحمل الأزمة تحديات سافرة للادارة للتعامل معها بفاعلية.
 - ٨ يؤدي الموقف العارض في كثير من الأحيان إلى وجود مشكلات دائمة تفرز أزمات برضية على مدار الوقت .
 - ٩ يؤدي هذا الموقف إلى فقدان التوازن واضطراب العادات والاعراف (١٤).

وبعد معرفة مفهوم الأزمة والخصائص التي تتميز بها نقوم الآن بدراسة أسباب تفاقم أزمة القطاع السياحي نتيجة لظاهرة الإرهاب خلال عام ١٩٩٣.

٣-٢-٦ أسباب تفاقم أزمة القطاع السياحي المصري الناتجة عن ظاهرة الإرهاب

لقد حظيت حوادث الإرهاب التي شهدتها مصر خلال عام ١٩٩٣ وأثر ذلك على القطاع السياحي باهتمام العالم أجمع ، وقد حاولت بعض الدول الأوروبية تحسيم هذه الأزمة بأكبر من حجمها ، كذلك لجات بعض وسائل الاعلام العالمية من صحف ومحطات اذاعية وتليفزيونية بتصوير الوضع الأمني في مصر بأنه وضع خطير وسيء مما أدى إلى لجوء بعض الشركات السياحية العالمية إلى الغاء رحلاتها وبرامج زيارتها إلى مصر مما أدى إلى زيادة حدة هذه الأزمة .

وقد لجأت بعض هذه الدول وخاصة الدول السياحية المنافسة لنا إلى هذا الأسلوب في تجسيم الأزمة السياحية وذلك للحد من التدفق السياحي العالمي إلى مصر نظراً للازدهار الكبير الذي شهدته مصر سياحياً خلال عام ١٩٩٢ خاصة بعد انعقاد مؤتمر الأستار رقم (٦٢) في القاهرة في سبتمبر ١٩٩٢ .

وقد كان غرض هذه الدول جذب السياحة العالمية إليها بدلًا من مصر وقد نجحت فعلاً في ذلك خلال عام ١٩٩٣ كما سبق وأن ذكرنا .

كذلك يرجع تجسيم أزمة القطاع السياحي خلال عام ١٩٩٣ إلى محاولة بعض الدول الأجنبية الحد من التقدم الاقتصادي والسياسي والاجتماعي الذي شهدته مصر خلال السنوات القليلة الماضية وخاصة فيما يتعلق بسياسة الاصلاح الاقتصادي والاجتماعي وتقدمها السياسي ودورها الرائد في الحد من المنازعات العربية والأفريقية التي حدثت خلال السنوات القليلة الماضية .

كذلك يمكن القول أن تفاقم أزمة القطاع السياحي نتيجة لظاهرة الإرهاب ترجع إلى عدم فعالية الأساليب السياحية التنشيطية في بداية وقوع الأزمة وكذلك عدم تطوير هذه الأساليب بما يتفق مع المتغيرات والتطورات الدولية، هذا بالإضافة إلى عدم التنوع في الاستراتيجية التنشيطية والتسويقية تبعاً لاختلاف الأسواق المصدرة للسياحة طبقاً لما تظهره الدراسات السياحية العلمية لهذه الأسواق (١٥) .

وعلى ذلك فإن مواجهة الأزمات المختلفة التي قد يتعرض لها القطاع السياحي في المستقبل تقتضي الآتي :

- (١) ضرورة القضاء على معوقات التنمية السياحية واتباع الأسلوب العلمي السليم في التخطيط وإدارة التسويق السياحي .
- (٢) ضرورة مواجهة الأزمات السياحية وإدارتها إدارة علمية للحد منها وتحفيظ آثارها السلبية .

وأخيرًا يمكن القول أن مواجهة أزمة السياحة لا يجب أن تعتمد على انتهاء ظاهرة الإرهاب ، وإنما يجب أن تستمر هذه المواجهة حتى لو استمرت بعض هذه الحوادث كما يحدث في العديد من الدول السياحية الأخرى .

لذلك فإنه من الضروري وضع سياسة لإدارة الأزمات تلتزم بها وزارة السياحة وغيرها من الأجهزة الحكومية وغير الحكومية وذلك حتى يمكن القضاء على أي أزمة يتعرض لها القطاع السياحي في المستقبل سواء كانت أسبابها داخلية أو خارجية وستتعرض لهذه السياسة بشيء من التفصيل فيما بعد.

وقبل دراسة خطة إدارة أزمة في القطاع الياحي سنقوم بدراسة المراحل الأساسية لإدارة الأزمات.

٤-٢-٦ مرحل ادارة الأزمات

تتطلب الادارة الفعالة للأزمة بغض النظر عن طبيعة الأزمة ادارة الراحل الخمس الرئيسية التي تمر بها أى أزمة .

وهذه المراحل هي (١٦) :

- ١ اكتشاف اشارات الإنذار .
- ٢ الاستعداد والوقاية .
- ٣ احتواء الضرر .
- ٤ استعادة النشاط.
- ٥ التعلم .

ويمكن توضيح ذلك بالشكل التالي :

شكل رقم (١)

الأزمة

ادارة مبادرة

استعادة النشاط
احتواء الأضرار أو الحد منها
الاستعداد والوقاية
اكتشافات اشارات الانذار

التعلم

- مراحل ادارة الأزمة -

يوضح لنا الشكل السابق (رقم ١) مراحل ادارة الأزمة وسنقوم الآن بدراسة هذه المراحل :

٦-٤-٢-١ المرحلة الأولى

اكتشاف اشارات الإنذار

عادة ما ترسل الأزمة قبل وقوعها بفترة سلسلة من اشارات الإنذار المبكر التي تنبئ باحتمال وقوع الأزمة وإذا لم نهتم بهذه الاشارات فإنه من المحتمل جداً وقوع الأزمة .

ورغم أهمية هذه الاشارات إلا أنها تعتبر مشكلة في حد ذاتها وذلك لتنوعها وتدخلها مع العديد من الأزمات لذلك يجب عند اكتشاف هذه الاشارات العمل على دراستها وتحليلها للحد من وقوع الأزمة .

٦-٤-٢-٢ المرحلة الثانية :

الاستعداد والوقاية

تتضمن هذه المرحلة بذل أقصى جهد لتجنب وقوع الأزمة ، والاستعداد بطريقة أفضل لمواجهة الأزمة التي تقع فعلاً . وهذا لا يعني أنه يمكن منع كافة الأزمات ، وأنما الهدف من الوقاية يكون في اكتشاف نقاط الضعف ومعالجتها قبل أن يقع الضرر ، لذلك لابد من تصميم عدة سيناريوهات مختلفة وتتابع لأحداث الأزمة قبل وقوعها ، واختبار ذلك حتى نستطيع التغلب على الأزمة إذا ما حدثت .

٦-٤-٣ المرحلة الثالثة

احتواء الأضرار والحد منها

قد يكون من المستحيل منع بعض الأزمات من الوقوع سواء أكانت أزمات طبيعية أو بشرية لذلك فان "مرحلة احتواء الأضرار والحد منها" تتلخص في اعداد وسائل للحد من الأضرار ومنعها من الانتشار وتتوقف هذه المرحلة على طبيعة الحدث الذي وقع ، فلو نظرنا مثلا الى كارثة العبارة سالم اكسبريس التي حدثت في ١٤/١٢/١٩٩١ فسنجد أن غرق العبارة السريع لم يساعد على حماية أرواح من غرقوا فعلا .

كذلك نجد أن العمليات الإرهابية التي تعرض لها السائرين في مصر خلال عام ١٩٩٢ والتي جرت أمام الناس في الأماكن العامة نتج عنها صدمة كبيرة في نفوس هؤلاء الأفراد كان من الصعب التخفيف عنها

٦-٤-٤ المرحلة الرابعة

استعادة النشاط

وتشمل هذه المرحلة اعداد وتنفيذ برامج قصيرة وطويلة الأجل حتى يمكن أن يستأنف النشاط العادي، ويتضمن ذلك الخدمات والإجراءات الرئيسية والضرورية لاداء الحد الأدنى من النشاط وأيضا تخصيص مراكز محددة للقيام بالأنشطة المختلفة .

٥-٤-٢-٦ المرحلة الخامسة

التعلم

وهي المرحلة الأخيرة وهي تهدف الى التعلم المستمر واعادة التقييم لتحسين ما تم انجازه في الماضي ، و اذا كان التعلم امرا حيويا فانه يعد مؤلما للغاية وذلك لأنه يثير العديد من الذكريات المؤلمة التي نتجت عن الأزمة (١٧).

٥-٢-٦ خطة ادارة أزمة سياحية

٥-١-٢-٦ عنوان الأزمة

"أزمة القطاع السياحي خلال عام ١٩٩٣ بسبب ظاهرة الارهاب"

٢-٥-٢-٦ وصف الأزمة

"انخفاض شديد في الحركة السياحية الدولية إلى مصر خلال عام ١٩٩٣"

ترتبط عليها :

- ١ انخفاض كبير في عدد السياح (بنسبة ٢١,٨%).
- ٢ انخفاض كبير في عدد الليالي السياحية (بنسبة ٣٠,٨%).
- ٣ انخفاض الايرادات السياحية (بنسبة ٤٠,٩%).
- ٤ انخفاض عدد العاملين في القطاع السياحي (بنسبة ١٤%).
- ٥ انخفاض معدل الأشغال في الفنادق (بنسبة ٥٨%).

- ٦- تأثير أزمة السياحة على العديد من القطاعات الاقتصادية الأخرى المرتبطة بالقطاع السياحي مثل القطاع الصناعي والقطاع الزراعي وقطاع النقل والمواصلات وقطاع التشييد والبناء وغيرهم من القطاعات الأخرى المرتبطة بالقطاع الصناعي .
- ٧- تأثير الأزمة على الاقتصاد القومي المصري (ميزان المدفوعات- الدخل القومي- الأستثمارات) .
- ٨- تأثير الأزمة على التنمية الاقتصادية والاجتماعية في العديد من المناطق السياحية (الأقصر وأسوان البحر الأحمر (الغردقة - شرم الشيخ) .

٣-٥-٢-٦ أسباب الأزمة

(١) أسباب مباشرة

العمليات الإرهابية على القطاع السياحي _السياح والمنشآت السياحية) التي قام بها بعض المتطرفين المصريين .

(٢) أسباب غير مباشرة

- الدعاية المضادة للسياحة المصرية في بعض وسائل الاعلام الأجنبية .

- تصوير الأزمة بأكبر من حجمها في العديد من وسائل الاعلام الأجنبية والمحلية

- رغبة بعض الدول المنافسة (سياحيا) في الاستفادة من هذه الأزمة لزيادة الحركة السياحية الدولية إليها بدلا من مصر والدور الذي لعبته من أجل ذلك (الدعاية المضادة للسياحة في مصر وزعزعة ثقة السياح الأجانب في مدى جدية الأمن والأمان في مصر ومن ثم تكثيف حملاتهم الاعلانية والدعائية لزيارة بلادهم بدلا من مصر).

- عدم معالجة الأزمة معالجة سريعة وفعالة فور وقوعها .

- عدم فعالية التنشيط والتسويق السياحي في بداية وقوع الأزمة .

- عدم ادراك خطورة الأزمة في بداية حدوثها والأعتقاد بأنها عبارة عن بعض الحالات الفردية التي سوف تنتهي بسرعة.

- دور بعض المنظمات الإرهابية الدولية في مساندة وتمويل ظاهرة الإرهاب في مصر للتأثير على كل من التنمية الاقتصادية والتنمية السياحية .

٤-٥-٢-٦ الآثار المترتبة على حدوث الأزمة

(١) خسائر بشرية

- موت واصابة عدد من السياح .
- موت واصابة عدد من العاملين والمرشدين (المصريين) في القطاع السياحي.
- موت واصابة بعض أفراد جهاز الأمن (ضباط وجنود) .

(٢) خسائر مادية

- تلف بعض المنشآت السياحية .
- تلف بعض السيارات والأتوبيسات السياحية.
- انخفاض الدخل السياحي .
- انخفاض دخول العاملين في القطاع السياحي (نتيجة تخفيض أجورهم أو تجميدتها).
- الاستغناء عن بعض العاملين في القطاع السياحي .
- انخفاض ايرادات وسائل الترفيه السياحية المختلفة (سينما-مسرح- كازينوهات-كافيتيريا نوادي القمار ..).
- انخفاض ايرادات المحلات السياحية المختلفة (الذكريات السياحية).
- انخفاض نسبة الأشغال في الفنادق ووسائل الاقامة الأخرى .
- غلق بعض القرى والمنشآت السياحية .
- انخفاض عدد الرحلات الجوية نتيجة الغاء العديد منها نظراً لعدم وجود ركاب (سياح) عليها .
- انخفاض شديد في ايرادات قطاعات النقل الجوى والبحري والبرى .
- ركود حركة الشراء في المناطق السياحية المختلفة .
- انخفاض الأستثمارات في القطاع السياحي .

هجرة بعض العاملين في القطاع السياحي إلى الخارج (نتيجة للأستغناء عنهم) .

(٢) الآثار المعنوية

- حدوث الذعر والفزع للسياح .
- حدوث الذعر والفزع للعاملين في القطاع السياحي .
- حدوث الذعر والفزع للمواطنين .
- فقدان الثقة في أجهزة الأمن المصرية .
- فقدان الثقة في بعض القطاعات الاقتصادية (قطاع النقل والمواصلات - الصحة (العلاج السريع والفعالى - سرعة نقل المصابين وتوفير وسائل النقل السريعة المجهزة طبيا (طائرات طبية - سيارات أسعاف) .

٦-٥-٥ قاعدة البيانات والمعلومات الواجب توافقها لادارة ازمة في السطاع السياحي :

أولاً : الحركة السياحية الدولية بوجه عام

- ١- عدد السياح وجنسياتهم .
- ٢- الليالي السياحية .
- ٣- الابادات السياحية .
- ٤- أهم الأسواق السياحية .
- ٥- اتجاهات السياحة العالمية من كافة المناطق السياحية إلى منطقة الشرق الأوسط .

ثانياً : الحركة السياحية الدولية إلى مصر خلال سلسلة زمنية معينة ولتكن ٢٠ سنة :

- ١ - عدد السياح القادمين شهرياً وسنويًا . ٢ - جنسياتهم .
- ٢ - تقسيم السياح طبقاً للمناطق الرئيسية : منطقة الشرق الأوسط (عرب)-منطقة أوروبا -منطقة الأمريكتين - منطقة شرق آسيا ودول الباسفيك - مناطق أخرى.
- ٤ - تحديد نسب سياح كل منطقة إلى إجمالي السياح .
- ٥ - تحديد طرق ونسب وصول السياح (جوية-بحرية-برية).
- ٦ - عدد الليالي السياحية شهرياً وسنويًا.
- ٧ - تقسيم الليالي السياحية طبقاً للمناطق الرئيسية : منطقة الشرق الأوسط (عرب) -منطقة أوروبا - منطقة الأمريكتين - منطقة شرق آسيا ودول الباسفيك - مناطق أخرى.
- ٨ - تحديد نسب الليالي السياحية لكل منطقة إلى إجمالي الليالي السياحية.

- ٩ - متوسط فترة اقامة السائح من كل جنسية .
- ١٠ - المتوسط العام لاقامة السياح .
- ١١ - متوسط اقامة السائح طبقاً للمناطق السياحية المختلفة .
- ١٢ - متوسط اتفاق السائح من كل جنسية طبقاً للدراسات الميدانية .
- ١٣ - أهم المناطق السياحية التي يزورها السائح .
- ١٤ - مقارنة حركة السياحة الى مصر وحركة السياحة الدولية الى بعض الدول السياحية المنافسة مثل تركيا وقبرص واليونان والأردن وسوريا ولبنان وتونس والمغرب .
- ١٥ - دراسة رغبات السياح وطرق تصرفاتهم في الأماكن السياحية المختلفة .
- ١٦ - دراسة الهيكل السكاني لهؤلاء السياح .
- ١٧ - دراسة الوضع الاقتصادي ومستوى الدخل لهم .
- ١٨ - دراسة الوضع الاجتماعي والوضع السياسي لهم .
- ١٩ - دراسة مواعيدي الأجزاء السنوية لهم .
- ٢٠ - دراسة الغرض من الحضور إلى مصر (سياحة ثقافية - سياحة دينية - سياحة مغامرات - سياحة رياضية - سياحة ترفيهية - سياحة مؤتمرات .. الخ).
- ٢١ - تقسيم السائحين طبقاً للسن والمهنة والمستوى الاجتماعي .

ثالثاً : العرض السياحي

- ١ - دراسة المعالم السياحية الموجودة في البلاد : (المعالم الأثرية - المعالم الطبيعية - المعالم التاريخية - المعالم الدينية - المعالم العلاجية - المعالم الترفيهية .. الخ).
- ٢ - تحديد الموقع الجغرافي للمعالم السياحية المختلفة.
- ٣ - دراسة مدى توفر المرافق الأساسية في كل منطقة : (المياه - الكهرباء - الطرق - المواصلات السلكية واللاسلكية - الصرف الصحي).
- ٤ - دراسة مدى توفر وسائل الخدمات السياحية في كل منطقة .
- ٥ - دراسة المتاحف المختلفة من حيث : (العدد - النوع - الموقع - اعداد الزائرين - الموسمية - الابادات - النفقات - الأرباح والخسائر).
- ٦ - دراسة أماكن الصوت والضوء من حيث : (العدد - الموقع - اعداد الزائرين - الموسمية - الابادات - النفقات - الأرباح والخسائر).

رابعا : نراسة وسائل الاقامة المختلفة

- ١ - الفنادق: عدد الفنادق (العدد الاجمالي) - عدد الغرف- عدد الأسرة -نسبة الأشغال -عدد العاملين .
- ٢ - تقسيم الفنادق طبقا لدرجتها وعدد كل نوع فيها: (٥ نجوم - ٤ نجوم - نجمتان - أقل من نجمتين).
- ٣ - تحديد طاقة الأيواء لكل درجة من درجات الفندق : (عدد الغرف - عدد الأسرة -نسبة الأشغال -مستوى الأسعار -مستوى الخدمة -عدد العاملين).
- ٤ - تحديد الطاقة الفندقية في كل منطقة سياحية على حدة : (القاهرة-الجيزة-الأسكندرية-الأقصر-أسوان البحر الأحمر) -عدد الفندق في كل منطقة -درجة كل فندق -عدد الغرف - عدد الأسرة -نسبة الأشغال -مستوى الأسعار-مستوى الخدمة -عدد العاملين -معدلات استهلاك السلع والخدمات -الموسمية.
- ٥ - حساب الأرباح والخسائر في كل فندق : (الإيرادات الفعلية - المصاريف - حساب الأرباح والخسائر).
- ٦ - تحديد طاقات الأيواء الأخرى
أ - الشقق المفروشة
- ب- البنسيونات من حيث : (عددها -عدد الغرف - عدد الأسرة -مستوى الخدمة -مستوى الأسعار
- ج- القرى السياحية من حيث : (العدد -المنطقة السياحية التي تقع فيها - عدد الأسرة -الدرجة السياحية -مستوى الأسعار -مستوى الأشغال-نسبة الأشغال -الموسمية
- د - عدد العاملين - الإيرادات - النفقات - الأرباح والخسائر).
- د - البواخر النيلية من حيث : (العدد - عدد الغرف- عدد الأسرة - الدرجة السياحية -مستوى الأسعار -مستوى الخدمة -نسبة الأشغال-الموسمية-الإيرادات - النفقات - الأرباح والخسائر عدد العاملين).
- ه - المعسكرات والمخيימות وبيوت الشباب : (العدد - عدد الأسرة - الأماكن التي توجد فيها مستوى الأسعار -عدد العاملين -الموسمية -نسبة الأشغال -الإيرادات - النفقات - الأرباح والخسائر).

خامساً : العمالة

العمالة السياحية من حيث : عدد العاملين في وسائل الاقامة المختلفة (فنادق-قرى سياحية-بواخر نيلية) -عدد العاملين في سائر المنشآت السياحية - الشركات -المطاعم -الكافيتيريات -الملاهي -المحلات السياحية -نوادي القمار-الكافيتيريا -الأجور.

- المرشدين السياحيين : (العدد -الدراسة -التخصص - مدى الكفاءة -الأجور).

سادساً : مراكز التعليم والتدريب

(العدد -نوعية الدراسات -الخدمات التي تقدمت-مدى تطورها وتقديمها العلمي -عدد العاملين فيها المنح والدورات التدريبية التي تقدمها).

سابعاً : قطاع النقل السياحي

- أنواع النقل السياحي : (نقل جوى -نقل بحرى -نقل برى -نقل نيلى).

أ - النقل الجوى

١ - عدد الشركات العاملة على الخطوط الجوية إلى مصر : عدد الرحلات الأسبوعية لكل شركة عدد المسافرين القادمين إلى القاهرة (السائحين)-مستوى الأسعار -مستوى الخدمة.

٢ - الشركات التي تتعامل في الطيران العارض (الشارقة) : (عدد الرحلات الأسبوعية والشهرية لكل شركة -عدد السائحين القادمين إلى مصر -أماكن هبوط الطائرات -نوعيتها-مستوى الأسعار-مستوى الخدمة -تكلفة الرحلة من مركز التصدير السياحي إلى القاهرة).

٣ - شركات الطيران الوطنية : (العدد -عدد طائراتها-نوعية الطائرات -طاقة الطائرات -مستوى الأسعار -مستوى الخدمة -عدد العاملين فيها).

ب- النقل البحري

(عدد البواخر الأسبوعية أو الشهرية -جنسية هذه البواخر -عدد السياح القادمين عليها -مستوى الأسعار -مستوى الخدمة).

ج -

النقل البري

- ١ - **الأتوبيسات السياحية:** العدد - نوعية هذه الأتوبيسات - أحجامها - طاقتها - مستوى الأسعار - مستوى الخدمة - المناطق التي تصل إليها - مواعيد الرحلات - حالة الطرق التي تسير عليها - الأستراحات والكافيتريات على الطرق - الخدمات المختلفة المتوفرة على الطرق (محطات بنزين - محلات .. الخ) - عدد العاملين.

٢ -

- القطارات (السكك الحديدية):** العدد - نوعيتها - أسعارها - مستوى الخدمة فيها - مواعيد رحلاتها - عدد العاملين - المناطق التي تصل إليها.

د -

النقل النهري

- (عدد البوارخ النيلية - نوعية هذه البوارخ - الدرجة السياحية - المواصفات الفنية - الارتفاع المسموح به - عدد الغرف - عدد الأسرة - مستوى الأسعار - مستوى الخدمة - عدد العاملين - عمق مجرى النهر).

ثامنا : المطارات والموانئ البحرية

- ١ - المطارات : (عدد المطارات - سعتها- مدى استعدادها لاستقبال الطائرات الكبيرة - النظافة - الالتزام بمواعيد الإقلاع - الخدمات المتوفرة فيها- مستوى الخدمة - عدد العاملين فيها)
- ٢ - الموانئ البحرية : (عدها- سعتها- مدى استعدادها لاستقبال الطائرات الكبيرة - النظافة - الالتزام بمواعيد التحرك - الخدمات المتوفرة فيها- مستوى الخدمة - عدد العاملين فيها)

تاسعا : الشركات السياحية المختلفة

عدها - أنواعها(شركات سياحية-شركات نقل- شركات تأجير سيارات.. الخ) - اعداد السائحين التي تقوم باحضارهم - برامج الزيارات التي تقوم بها-نوعية السائحين التي تقوم بتنظيم رحلات لهم الخدمات التي تقدمها للسائحين-مستوى الأسعار- مستوى الخدمة -رأس المال-النفقات -الإيرادات - الأرباح والخسائر-عدد العاملين فيها-مستوى تعليم العاملين ودرجة اتقانهم للغات المختلفة وتنوعية هذه اللغات الموسمية.

عاشرًا : المحال العامة السياحية وأماكن الترفيه المختلفة

- النوع (مسارح-سينما- ملاهي- كازينوهات-مطاعم-كافيتريات.. الخ)-العدد طبقاً لكل نوع-الموقع مستوى الأسعار-مستوى الخدمة-الدرجة السياحية-الأستثمارات-المساحة-عدد المقاعد-عدد الموائد الموسمية-الإيرادات-المصروفات -الأرباح والخسائر-عدد العاملين.

حادي عشر : محلات بيع العابيات والتذكرة السياحية

العدد - النوع (طبقاً للسلع التي تقدمها)-مستوى الأسعار-مستوى الخدمة - عدد الزائرين في اليوم / الشهر / السنة-الإيرادات-النفقات-الأرباح والخسائر - الموسمية - عدد العاملين .

ثاني عشر : تحديد المتناسبات الخاصة والمهرجانات والمعرض والأسوق العالمية

ثالث عشر : تحديد مراكز المؤتمرات وقاعات الاجتماعات والدورات المختلفة

رابع عشر : براسة مدى توفر الخدمات السياحية المختلفة التي تقدم للسائحين على مستوى المناطق

السياحية المختلفة :

أ - الأمن العام(الشرطة السياحية-شرطة الأدب-المرور-المسطحات المائية شرطة الآثار-شرطة المرافق-المطافئ).

ب- الصحة : مدى توفر :
(عدد المستشفيات-عدد الأسرة-المعامل-الأطباء-الفنيين-المستوى الطبي-عدد سيارات الأسعاف
ومدى تجهيزها)

ج - التموين : مدى توفر (العدد والتوعية ومستوى الخدمة):
(المخابز- محلات البقالة والسوبر ماركت- المواد الغذائية- محلات الخضر والفاكهه)

د - الصناعة: (مدى تقديم الصناعة المغذية للقطاع السياحي-إمكانية امداد القطاع السياحي للصناعات
المختلفة - الأثاث-الأدوات الكهربائية-التكييف

هـ- المياه والصرف الصحي : مدى توفر المياه (العذبة - الغير عذبة) - هل الصرف الصحي متوفّر
أم لا ؟

و - الكهرباء: (مدى توفر الكهرباء طوال اليوم - مستوى الخدمة - مستوى الأسعار).

ز - المواصلات السلكية واللاسلكية: مدى توفر وسائل الاتصال(تليفون - تلكس - فاكس)- مستوى
الخدمة - مستوى الأسعار.

ح - الاسكان والتعمير: (مدى توفر المواد الخام اللازمة لبناء القرى والفنادق السياحية - مدى توفر
العاملين في قطاع التشييد والبناء في المناطق المختلفة
-أسعار الخامات المستخدمة في البناء والتشييد-مدى توفر المرافق المختلفة).

خامس عشر : أثر القطاع السياحى على الاقتصاد القومى

- ١ - أثر الدخل السياحى على ميزان المدفوعات .
- ٢ - المضاعف السياحى .
- ٣ - الدخل السياحى الاجمالى .
- ٤ - الدخل السياحى الصافى .
- ٥ - رأس المال المستثمر فى القطاع السياحى .
- ٦ - مقارنة رأس المال المستثمر فى القطاع السياحى برأس المال المستثمر فى القطاعات الاقتصادية الأخرى (صناعة-زراعة-بترول...الخ) .
- ٧ - العمالة السياحية ومقارنتها بالعمالة فى القطاعات الاقتصادية الأخرى .
- ٨ - معدل النمو السياحى .
- ٩ - الضرائب المتحصل عليها من المشروعات السياحية المختلفة .
- ١٠ - الطاقة الفندقية ومستوى العمالة فيها ومستوى الأجر .
- ١١ - الأسعار الحالية ومقارنتها بأسعار الدولية فى الأسواق السياحية المختلفة وخاصة فى الدول السياحية المنافسة لنا .
- ١٢ - مصادر الإيرادات السياحية .
- ١٣ - هيكل المصروفات .
- ١٤ - العلاقة التشابكية بين القطاع السياحى والقطاعات الأخرى فى الاقتصاد القومى .
- ١٥ - المواسم السياحية وأثرها على القطاع السياحى وعلى وسائل الاقامة المختلفة والمحلات السياحية ووسائل الترفيه والمتحف ..الخ .

سادس عشر : السياحة الداخلية

- ١ - التركيب السكاني .
- ٢ - مستوى المعيشة .
- ٣ - وقت الفراغ .
- ٤ - مدة الإجازة .
- ٥ - المستوى الاجتماعي .
- ٦ - مستوى التعليم .
- ٧ - حجم الأسرة .
- ٨ - تقسيم السياح (سياحة داخلية) إلى شرائح طبقاً للدخل .

- ٩- سياحة عطلات نهاية الأسبوع وسياحة الأجازات السنوية والأجازات الوطنية والأعياد .
- ١٠- النشاط السياحي واتجاهات السفر .
- ١١- مستوى التسويق والدعاية السياحية .
- ١٢- العادات والتقاليد السائدة في المناطق السياحية المختلفة .
- ١٣- الأستثمارات السياحية : (الأستثمارات الفعلية - الأستثمارات المتوقعة المواقع المختلفة التي ستقام عليها الأستثمارات السياحية- العائد المتوقع من هذه المشاريع).
- ١٤- التشريعات السياحية المختلفة : (مدى كفافتها- مدى مرؤيتها لجذب الاستثمارات السياحية).
- ١٥- بيانات عن المكاتب السياحية في الداخل والخارج : (الأسواق التي توجد فيها هذه المكاتب- العدد - النشاط -الميزانية -الأثر على الحركة السياحية الدولية إلى مصر).

- ١٦- التموييل : مصادر التمويل المتاحة - تمويل من الدولة- تمويل من القطاع الخاص- تمويل من البنوك (بنوك قطاع عام - بنوك استثمارية) التمويل من الخارج (قرض - منع - اتفاقيات تسهيلات)- استثمارات عربية-استثمارات أجنبية.

١٧- البيئة :

(البيئة الطبيعية - المناخ - التلوث - مظاهر التلوث - تأثير الهواء - تلوث الماء (البحار والأنهار) تلوث الأراضي والمحاصيل الزراعية - طرق الوقاية من التلوث والمحافظة على البيئة.

٦-٥-٢-٦ الأعراض المبكرة لحدوث الأزمة

اشارات الإنذار المبكر :

- ١- تهديد بعض العناصر الإرهابية في الداخل والخارج بـالأعتداء على السياح والمنشآت السياحية في وسائل الإعلام المختلفة .
- ٢- تحذير بعض الدول الأوروبية لرعاياها من السياح بعدم السفر إلى مصر خوفاً عليهم من تهديدات هذه العناصر الإرهابية .

تطور عدد السياح واللابيالي السياحية خلال عامي ١٩٩٣ و ١٩٩٤
جدول رقم (٩)

| البيان | ١٩٩٣ | ١٩٩٢ | عدد السياح | |
|--------------------|----------|-------|-------------|-------------|
| | | | نسبة التغير | نسبة التغير |
| اللابيالي السياحية | ١٩٩٣ | ١٩٩٢ | % | % |
| ١٣٥٦٧٩٢ | ١٨٣٥٣٤٦ | ٤- | ٢٠١٢٧١ | ٢٠٩٧٩٠ |
| ١٠٧٤٥٤٤ | ١٦٣٩٠٤ | ٣٠,٥- | ١٧٤٤٧١ | ٢٥١٠١٦ |
| ١٣٦٨٠١٣ | ١٧٣٠٣٨٩ | ١٣- | ٢١٦٦١٧ | ٢٤٨٣٤٨ |
| ١٣٥٨١٦٦ | ١٧٢٣٧٦ | ٢٨- | ٢١١٧٧ | ٢٩٥٤٠٠ |
| ١٠٧٣٣٣٨ | ١٦٤٤٩٥٧ | ٢٥- | ١٩٢٨٩٣ | ٢٥٦٣٧٣ |
| ٩٧٤٨٦١ | ١٣٦٠٨٥٣ | ١٠,٥- | ٢٠١١٩ | ٢٣٤٦٧٨ |
| ٩٩٤٣٠٥ | ١٤٦٧٦٣ | ١٥,٣- | ٢٥٠٢٠٢ | ٢٩٥٥٦٠ |
| ١٨٧٧٨٤٩ | ٢٩٥٦٥٢٩ | ٢٣- | ٣٦٦١٣١٥ | أنفسطس |
| ١٨٩٨٦١٧ | ٢٧٥٦٠٦٥ | ٣٢- | ٣١٥٩٦٥ | سيمير |
| ١٢٤٠٩٢٢ | ٢٠٥٧٢٠٥ | ٢٨- | ٣١٦٦٣١ | اكتوبر |
| ١٠٧٩٣٩٥ | ١٥٨٣١٩٩ | ٢٨- | ١٧٥٨٣ | نوفمبر |
| ٩١٢٢٨٥ | ١٦٠٨١٧٥٣ | ١٣- | ١٧٣٩١٩ | ديسمبر |
| ١٥,٨- | ١٥٠٨٩٠١٧ | ٢١,٨- | ٢١٨٣٥٧٠ | الإجمالي |
| | | | ٢٥٠٧٧٦٢ | ٣٢٠٦٩٤. |

Egypt Tourism In Figures, Ministry of Tourism, Egypt Information Center: 1994 & 1995.

المصدر:

- ٣ - تصوير الأزمة بأكبر من حجمها في بعض وسائل الأعلام الأوروبية والערבية (صحافة - اذاعة تليفزيون)
- ٤ - الغاء بعض الشركات السياحية لرحلاتها السياحية إلى مصر .
- ٥ - رفع بعض الشركات السياحية الأجنبية ببرامج سيارة مصر من برامجها السياحية .
- ٦ - الغاء العديد من الحجوزات المسبقة في الفنادق ووسائل الاقامة السياحية الأخرى .
- ٧ - انخفاض اعداد السائحين إلى مصر منذ بداية شهر ديسمبر ١٩٩٢ (بنسبة ١٧,٦ % بالمقارنة بشهر ديسمبر خلال عام ١٩٩١).
- ٨ - استمرار الانخفاض في اعداد السائحين خلال الأشهر الأولى من عام ١٩٩٣ بنسب كبيرة بالمقارنة بنفس الأشهر خلال عام ١٩٩١ واستمرار هذا الانخفاض حتى نهاية عام ١٩٩٣ ، والجدول رقم (٩) يوضح لنا ذلك حيث نرى انخفاض عدد السياح خلال شهر يناير ١٩٩٣ بنسبة ٤ % بالمقارنة بشهر يناير ١٩٩٢ ، وانخفاض شهر فبراير ١٩٩٣ بنسبة ٥٪٣٠ ، وكذلك شهر مارس بنسبة ١٢٪ ، وأبريل ٢٨٪ ، ومايو ٢٥٪ ، ويוני ١٠,٥٪ ، ويوليو ١٥,٣٪ ، وأغسطس ٢٢٪ ، وسبتمبر ٣٢٪ ، واكتوبر ٢٨٪ ، ونوفمبر ٢٨٪ ، وديسمبر ١٣٪ بالمقارنة بنفس الأشهر من عام ١٩٩٢ ، أما الاجمالي العام لعدد السياح خلال عام ١٩٩٣ ، فقد انخفض بنسبة ٢١,٨٪ بالمقارنة بعام ١٩٩٢ .
- ويعد انخفاض اعداد السائحين منذ شهر نوفمبر ١٩٩٢ وخلال الأشهر الأولى من عام ١٩٩٣ بداية اشارات الإنذار المبكر لانخفاض الحركة السياحية إلى مصر - اذ أن هذه الأشهر تعد من أشهر النزوة في النشاط السياحي المصري وانخفاضها يعني حدوث أزمة للقطاع السياحي وهذا محدث بالفعل .

٩ - انخفاض عدد الليالي السياحية منذ شهر ديسمبر ١٩٩٢ بنسبة (١٤,٨٪) واستمرار هذا الانخفاض خلال الأشهر الأولى من عام ١٩٩٣ واستمرار هذا الانخفاض طوال عام ١٩٩٣ ، كما يتضح لنا من الجدول رقم (٩) حيث نرى انخفاض هذه الليالي خلال شهر يناير ١٩٩٣ بنسبة ٪٢٦ ، وفبراير بنسبة ٪٣٥ ، مارس بنسبة ٪٢٦,٧ ، وابريل بنسبة ٪٢١,٢ ، مايو ٪٣٤,٧ ، يونيو ٪٢٨,٣٪، يوليو ٪٣٢,٣ ، وأغسطس ٪٣٦,٧ ، سبتمبر ٪٣١,١ ، وأكتوبر ٪٣٩,٦ ، ونوفمبر ٪٣١,٨ ، وديسمبر ٪١٥,٦ وذلك بالمقارنة بنفس الأشهر خلال عام ١٩٩٢ ، أما الإجمالي العام لعدد الليالي السياحية فقد انخفض في نهاية عام ١٩٩٢ بنسبة ٢٠٪ بالمقارنة بعام ١٩٩٢

وانخفاض عدد الليالي السياحية منذ بداية شهر ديسمبر ١٩٩٢ وبداية الأشهر الأولى من عام ١٩٩٣ كان بمثابة الإنذار المبكر لحدوث أزمة سياحية خلال عام ١٩٩٣ ، وهذا ما حدث بالفعل .

١٠ - انخفاض معدل الأشغال في الفنادق في جميع المناطق السياحية وخاصة في كل من القاهرة والجيزة والأقصر وأسوان والبحر الأحمر وجنوب سيناء.

وقد بدأ هذا الانخفاض منذ شهر نوفمبر من عام ١٩٩٢ واستمر خلال الأشهر الأولى من عام ١٩٩٣ كما يتضح لنا من الجدول رقم (١٠) حيث نرى انخفاض متوسط الأشغال في القاهرة خلال شهر نوفمبر ١٩٩٢ إلى ٦١٪ بدلاً من ٦٢٪ خلال نفس الشهر من عام ١٩٩١ ، وكذلك انخفاض شهر ديسمبر إلى ٤٢٪ بدلاً من ٧٤٪ خلال نفس الشهر من عام ١٩٩١ ، أما في الجيزة فقد انخفض معدل الأشغال من ٩٢٪ في شهر نوفمبر ١٩٩١ إلى ٦٢٪ في نوفمبر ١٩٩٢ ، وكذلك انخفض معدل الأشغال خلال شهر ديسمبر من عام ١٩٩٢ إلى ٥٢٪ بدلاً من ٩١٪ خلال نفس الشهر من العام السابق .

وكذلك الحال بالنسبة لبقية المناطق الأخرى حيث انخفض معدل الأشغال في الأقصر من ٪٧٧ في نوفمبر ١٩٩١ إلى ٪٧١ في نوفمبر ١٩٩٢ ، ومن ٦٦٪ في ديسمبر ١٩٩١ إلى ٥٩٪ ، في ديسمبر ١٩٩٢ ، أما أسوان فقد انخفض فيها معدل الأشغال إلى ٪٤٨ في نوفمبر ١٩٩١ بدلاً من ٪٥٦ في نوفمبر من العام السابق ، أما شهر ديسمبر فقد شهد انخفاضاً كبيراً في أسوان ، فقد انخفض معدل الأشغال إلى ٪٢٩ بدلاً من ٦٤٪ خلال نفس الشهر من العام السابق ، أما البحر الأحمر فقد انخفض معدل الأشغال فيه من ٪٦١ في شهر ديسمبر ١٩٩١ إلى ٪٤٤ خلال شهر ديسمبر ١٩٩٢ .

جدول رقم (١٠)
معدل أشغال غرف الفندق في بعض المناطق السياحية
خلال الفترة من عام ١٩٩١ حتى عام ١٩٩٣

| الأقصى | العاصمة | | | | | | المعدلة الشهر |
|---------------|---------|------|------|------|------|------|------------------|
| | ١٩٩٣ | ١٩٩٢ | ١٩٩١ | ١٩٩٣ | ١٩٩٢ | ١٩٩١ | |
| ٤٨ | ٧٥ | ٢٩ | ٥٧ | ٦٥ | ٢٦ | ٥٦ | ٧٠ |
| ٤٨ | ٧٩ | ٦ | ٥٧ | ٨٠ | ٣٥ | ٤٩ | ٧٤ |
| ٤٢ | ٧٧ | ٩ | ٥٢ | ٧٠ | ٢٢ | ٤٢ | ٦٣ |
| ٣٩ | ٦٤ | ٢٠ | ٥١ | ٨٥ | ٤٤ | ٥٢ | ٧٣ |
| ٣٢ | ٦٧ | ٢٣ | ٣٥ | ٧٠ | ٥٧ | ٣٧ | ٦٦ |
| ٣٦ | ٤٨ | ٢٠ | ٣١ | ٤٩ | ٥٥ | ٤٠ | ٥١ |
| ٣٠ | ٥٦ | ٢٩ | ٣٤ | ٥٥ | ٥٥ | ٤٣ | ٦٣ |
| ٣٧ | ٦٦ | ٤١ | ٤٨ | ٧٩ | ٨٢ | ٦٣ | ٧٦ |
| ٣٥ | ٦٩ | ٥٠ | ٥٤ | ٦٦ | ٨٠ | ٦١ | ٦٧ |
| ٣٣ | ٧٤ | ٦٦ | ٥٠ | ٧٣ | ٧٩ | ٤٣ | ٦١ |
| ٣٢ | ٧١ | ٧٧ | ٦٩ | ٦٢ | ٩٣ | ٥٢ | ٦٢ |
| ٣٧ | ٥٩ | ٦٦ | ٦٥ | ٥٣ | ٩١ | ٤٨ | ٧٤ |
| ٣٧ | ٦٨ | ٣٦ | ٣٧ | ٦٧ | ٦٠ | ٥٠ | ٦٤ |
| المتوسط العام | | | | | | | |

| | | البحر الأحمر | | | | | | | | | | خليج سيناء | | | | | | | | | | المتوسط العام | |
|----|----|--------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|---------------|--|
| | | ١٩٩٣ | ١٩٩٢ | ١٩٩١ | ١٩٩٣ | ١٩٩٢ | ١٩٩١ | ١٩٩٣ | ١٩٩٢ | ١٩٩١ | ١٩٩٣ | ١٩٩٢ | ١٩٩١ | ١٩٩٣ | ١٩٩٢ | ١٩٩١ | ١٩٩٣ | ١٩٩٢ | ١٩٩١ | ١٩٩٣ | ١٩٩٢ | ١٩٩١ | |
| ٥٠ | ٤٠ | ٢١ | ٢١ | ٢٣ | ٠٠ | ٢٣ | ٠٣ | ٢٣ | ٠٣ | ٢٠ | ٦٦ | ٠٣ | ٢٠ | ٦٦ | ٠٣ | ٢٠ | ٦٦ | ٠٣ | ٢٠ | ٦٦ | ٠٣ | ٢٣ | |
| ٣٦ | ٦١ | ١١ | ٣٣ | ٣٣ | ٨٣ | ٨٣ | ٨٠ | ٨٠ | ٨٠ | ٨٠ | ٥٦ | ٣٣ | ٣٣ | ٣٣ | ٣٣ | ٣٣ | ٣٣ | ٣٣ | ٣٣ | ٣٣ | ٣٣ | ٣٣ | |
| ٦٠ | ٧٣ | ٢٢ | ٦٠ | ٦٠ | ٦٠ | ٦٠ | ٥٣ | ٥٣ | ٥٣ | ٥٣ | ٥٣ | ٥٣ | ٥٣ | ٥٣ | ٥٣ | ٥٣ | ٥٣ | ٥٣ | ٥٣ | ٥٣ | ٥٣ | ٥٣ | |
| ١٣ | ٣٠ | ٦٦ | ٦٦ | ٦٦ | ٦٦ | ٦٦ | ٦٦ | ٦٦ | ٦٦ | ٦٦ | ٦٦ | ٦٦ | ٦٦ | ٦٦ | ٦٦ | ٦٦ | ٦٦ | ٦٦ | ٦٦ | ٦٦ | ٦٦ | ٦٦ | |
| ١٠ | ٦٦ | ٨١ | ٨١ | ٨٠ | ٨٠ | ٨٠ | ٨٠ | ٨٠ | ٨٠ | ٨٠ | ٨٠ | ٨٠ | ٨٠ | ٨٠ | ٨٠ | ٨٠ | ٨٠ | ٨٠ | ٨٠ | ٨٠ | ٨٠ | ٨٠ | |
| ١٣ | ٣٣ | ٥١ | ٥١ | ٥١ | ٥١ | ٥١ | ٥١ | ٥١ | ٥١ | ٥١ | ٥١ | ٥١ | ٥١ | ٥١ | ٥١ | ٥١ | ٥١ | ٥١ | ٥١ | ٥١ | ٥١ | ٥١ | |
| ١٠ | ٦٦ | ٦٦ | ٦٦ | ٦٦ | ٦٦ | ٦٦ | ٦٦ | ٦٦ | ٦٦ | ٦٦ | ٦٦ | ٦٦ | ٦٦ | ٦٦ | ٦٦ | ٦٦ | ٦٦ | ٦٦ | ٦٦ | ٦٦ | ٦٦ | ٦٦ | |
| ١٣ | ٣٠ | ٦٦ | ٦٦ | ٦٦ | ٦٦ | ٦٦ | ٦٦ | ٦٦ | ٦٦ | ٦٦ | ٦٦ | ٦٦ | ٦٦ | ٦٦ | ٦٦ | ٦٦ | ٦٦ | ٦٦ | ٦٦ | ٦٦ | ٦٦ | ٦٦ | |
| ١٠ | ٦٦ | ٦٦ | ٦٦ | ٦٦ | ٦٦ | ٦٦ | ٦٦ | ٦٦ | ٦٦ | ٦٦ | ٦٦ | ٦٦ | ٦٦ | ٦٦ | ٦٦ | ٦٦ | ٦٦ | ٦٦ | ٦٦ | ٦٦ | ٦٦ | ٦٦ | |
| ١٣ | ٣٣ | ٥١ | ٥١ | ٥١ | ٥١ | ٥١ | ٥١ | ٥١ | ٥١ | ٥١ | ٥١ | ٥١ | ٥١ | ٥١ | ٥١ | ٥١ | ٥١ | ٥١ | ٥١ | ٥١ | ٥١ | ٥١ | |
| ٦٠ | ٧٣ | ٢٢ | ٦٠ | ٦٠ | ٦٠ | ٦٠ | ٥٣ | ٥٣ | ٥٣ | ٥٣ | ٥٣ | ٥٣ | ٥٣ | ٥٣ | ٥٣ | ٥٣ | ٥٣ | ٥٣ | ٥٣ | ٥٣ | ٥٣ | ٥٣ | |
| ٣٦ | ٦١ | ١١ | ٣٣ | ٣٣ | ٨٣ | ٨٣ | ٨٠ | ٨٠ | ٨٠ | ٨٠ | ٥٦ | ٣٣ | ٣٣ | ٣٣ | ٣٣ | ٣٣ | ٣٣ | ٣٣ | ٣٣ | ٣٣ | ٣٣ | ٣٣ | |
| ٥٠ | ٤٠ | ٢١ | ٢١ | ٢٣ | ٠٠ | ٢٣ | ٠٣ | ٢٣ | ٠٣ | ٢٠ | ٦٦ | ٠٣ | ٢٠ | ٦٦ | ٠٣ | ٢٠ | ٦٦ | ٠٣ | ٢٠ | ٦٦ | ٠٣ | ٢٣ | |

أما المتوسط العام للأشغال فى الفنادق فقد انخفض من ٦٤٪ خلال شهر نوفمبر من عام ١٩٩١ إلى ٦٠٪ خلال نفس الشهر من عام ١٩٩٢ ، ومن ٦٥٪ خلال شهر ديسمبر ١٩٩١ إلى ٤٥٪ خلال نفس الشهر من عام ١٩٩٢ .

وبذلك نرى أن انخفاض معدل الأشغال في العديد من المناطق السياحية خلال شهر نوفمبر وديسمبر ١٩٩٢ بالمقارنة بنفس الأشهر خلال عام ١٩٩١ كان يعبر عن اشارات الإنذار المبكر لحدوث انخفاض شديد في القطاع السياحي خلال عام ١٩٩٣ ، وكان يتنزه بوجود أزمة مرتبطة في القطاع السياحي خلال هذا العام.

وهذا ما حثت الفعل إذا استمر الانخفاض في معدل الأشغال نتيجة لانخفاض الحركة السياحية الدولية إلى مصر وانخفاض الليالي السياحية كما سبق وأن ذكرنا ، وكما هو واضح من الجدول رقم (١٠) فإن هذا الانخفاض كان شديداً خلال جميع أشهر عام ١٩٩٣ في كل المناطق السياحية خاصة خلال أشهر الذروة السياحية (يناير-فبراير-مارس-أبريل/سبتمبر-أكتوبر-نوفمبر-ديسمبر) فمثلاً في خلال شهر يناير من عام ١٩٩٣ وصل معدل الأشغال إلى ٥٦٪ في القاهرة و٥٧٪ في الجيزة و٤٨٪ في الأقصر و٣٧٪ في أسوان و٢٧٪ في البحر الأحمر بالمقارنة الآتى : ٧٠٪ و٦٥٪ و٧٥٪ و٧٣٪ و٤٧٪ لنفس الشهر من العام السابق ١٩٩٢ ، أما المتوسط العام خلال شهر يناير ١٩٩٣ فقد وصل إلى ٤٦٪ بدلاً من ٥٩٪ خلال نفس الشهر من عام ١٩٩٢ .

واستمر الحال كذلك بقية الأشهر كما يوضحه لنا الجدول رقم (١٠).

٧-٥-٢-٦ خطبة الوقاية والمنع

في حالة ظهور اشارات الإنذار المبكر كان يجب عمل الآتى :

أولاً : (قبل وقوع الأزمة)

- ١ - تحرك وسائل الاعلام المحلية المختلفة لمواجهة التهديدات الإرهابية والحد منها .
- ٢ - تحرك أجهزة وزارة السياحة المختلفة للحيلولة دون الغاء الشركات السياحية الأجنبية لرحلاتها إلى مصر .

- ٣ - تحرك ادارة التنشيط السياحى لعمل الدعاية الالازمة للقطاع السياحى فى الداخل والخارج للحد من خطورة الموقف .
- ٤ - تحرك التسويق السياحى لجذب أعداد متزايدة من السياح وتعويض النقص فى اعداد السياح المختلفين عن الحضور .
- ٥ - تحرك مكاتب الاعلام والسياحة فى الخارج والقيام بالدور المطلوب منها لمنع حدوث الأزمة .
- ٦ - تحرك شركات السياحة المحلية لجذب أعداد متزايدة من السياح من الخارج عن طريق الدعاية والترغيب ووضع البرامج السياحية المتنوعة .
- ٧ - التحرك السريع لأجهزة الأمن لتكتيف الحماية للسياح وتأمين الطرق ووسائل المواصلات بطريقة أسرع وبأسلوب أشمل وأعم لمنع وقوع أي حوادث للسياح .
- ٨ - توفير طرق الاتصالات السلكية واللاسلكية فى المناطق السياحية المختلفة وعلى الطرق السياحية .
- ٩ - التحرك السريع لكل من وزارة الثقافة وهيئة الآثار للمحافظة على الآثار والمنشآت الأثرية والمتحف من أي اعتداء عليها .
- ١٠ - تجهيز المستشفيات فى الأماكن السياحية المختلفة لاستقبال أي اصابات قد تحدث نتيجة لتهيدات الإرهابيين .
- ١١ - تجهيز عربات الأسعاف وتوافرها على الطرق السياحية تجنبًا لأى اصابات للسياح على الطرق السياحية .
- ١٢ - توفير الطائرات الطبية للمساعدة فى نقل المصابين فى حالة حدوث اصابات من على الطرق السياحية أو فى مناطق سياحية .

ثانياً : الاجراءات الواجب اتباعها أثناء وقوع الأزمة :

- ١ - دور وزارة الصحة فى الإنقاذ السريع للسائحين والمواطنين الذين أصيبوا بسبب العمليات الإرهابية .
- ٢ - توفير سيارات الأسعاف والطائرات الطبية لنقل المصابين والحد من الخسائر فى الأرواح بقدر الامكان .
- ٣ - تحرك وزارة الاعلام ووسائل الاعلام المختلفة لاحتواء الأزمة منذ بدايتها وتوضيح الصورة الحقيقية للأوضاع فى مصر .

- ٤ - عدم اعطاء الأزمة أهمية أكبر من حجمها وعدم تجسيمها في وسائل الاعلام المحلية حتى لا يستغل ذلك ضد الوضع الأمني في مصر .
- ٥ - دور وزارة السياحة وادارة تنشيط السياحة في الدعاية والاعلان عن النشاط السياحي المصري في الدول العربية والأجنبية وتوضيح الصورة الحقيقية للأوضاع في مصر .
- ٦ - التحرك السريع لادارة التسويق السياحي لجذب اعداد متزايدة من السائحين.
- ٧ - تحرك مكاتب الاعلام والسياحة في الخارج لتوضيح الصورة الحقيقية للوضع الأمني في مصر وتعريف العالم بأن هذهحوالات الارهابية ما هي إلا حالات فردية ولا تختلف عن أي حوادث ارهابية أخرى تجري في البلاد السياحية المختلفة مثل كل من تركيا-فرنسا-المملكة المتحدة-ألمانيا- الولايات المتحدة الأمريكية.
- ٨ - تحرك وزارة الخارجية المصرية في الداخل والخارج لتوضيح الصورة الحقيقية للسفارات الأجنبية داخل مصر وللمواطنين الأجانب في الخارج وذلك للحد من زيادة الأزمة .
- ٩ - دور أجهزة الأمن المختلفة (أمن عام - شرطة السياحة في تأمين وحماية السياح والمواطنين) تأمين الطرق السياحية المختلفة وحمايتها .
- ١٠ - تأمين وسائل النقل المختلفة (سيارات - طائرات - قطارات - بواخر نيلية) حتى لا تتكررحوالات الارهابية .
- ١١ - توعية المواطنين بأهمية السياحة وضرورة المحافظة على السياح والمنشآت السياحية والعمل على الحد من نشاط الإرهابيين والقبض عليهم وتقديمهم للسلطات المختصة .
- ١٢ - دور وزارة الثقافة وهيئة الآثار في تأمين سلامة الآثار والمنشآت الأثرية والمتحف المختلفة للحفاظ عليها من العمليات الإرهابية .
- ١٣ - دور وزارة الثقافة وهيئة الآثار في تأمين سلامة الآثار والمنشآت الأثرية والمتحف المختلفة للحفاظ عليها من العمليات الإرهابية .

- الاشتراك فى المؤتمرات السياحية الدولية وتوضيح الصورة الحقيقية للأوضاع الأمنية فى البلاد والحد من السياسة المضادة التى تشنها بعض الدول الأجنبية على الوضع الأمنى والسياحى فى مصر .
- ١٤ - محاولة فتح أسواق سياحية جديدة فى مناطق سياحية جديدة (شرق آسيا - اليابان - أفريقيا) لتعويض النقص فى اعداد السائحين الذين امتنعوا عن الحضور الى مصر .
- ١٥ - ارسال البعثات والقوافل السياحية الى الخارج برئاسة المسؤولين عن السياحة فى مصر لتوضيح الصورة الحقيقية للوضع الأمنى السياحى فى مصر وجلب أكبر عدد من السياح الى مصر .
- ١٦ - تخفيض أسعار الرحلات السياحية الى مصر وتحسين الخدمة .
- ١٧ - تخفيض أسعار الاقامة فى وسائل الاقامة المختلفة مع تحسين الخدمة لجذب اعداد متزايدة من السياح .
- ١٨ - العمل على وقف الدعاية المضادة للسياحة فى مصر عن طريق تكثيف الحملات الدعاية والأفلام السينيمائية والتليفزيونية عن الأمان والأمان فى مصر ومدى الراحة والأطمئنان الذى يشعر بها السياح فى مصر .
- ١٩ - ثالثاً : الاجراءات الواجب اتباعها بعد وقوع الأزمة :
- ١ - تقديم الرعاية الطبية والنفسية للمصابين من السياح والمواطنين .
- ٢ - دور وزارة الاعلام فى تغطية أحداث الأزمة وتوضيح أسبابها وظروفها والعمل على تخفيفها والقضاء عليها .
- ٣ - دور وزارة السياحة فى احتواء الأزمة وارسال البعثات والقوافل السياحية الى الخارج لشرح الحقائق والآثار المترتبة على الأزمة .

- ٤ - دور التنشيط السياحى فى جذب العديد من السياح الى مصر .
- ٥ - دور التسويق السياحى فى فتح أسواق جديدة فى أفريقيا وآسيا والعمل على زيادة السياح من المناطق السياحية الأخرى خاصة أوروبا والأمريكتين .
- ٦ - دور أجهزة الأمن فى الحد من نشاط المتطرفين وتنمية المواطنين ونشر الأمن والأمان فى البلاد
- ٧ - ضرورة حماية الطرق السياحية واستمرار هذه الحماية حتى لا تتكرر أي حوادث إرهابية أخرى على الطرق السياحية .
- ٨ - ضرورة تأمين وحماية وسائل المواصلات المختلفة (طائرات - سيارات - قطارات - بواخر نيلية) واستمرار هذه الحماية حتى لا تتكرر حوادث الإرهاب ضد وسائل المواصلات ومن ثم تحافظ على سلامة السياح والمواطنين.
- ٩ - دور أجهزة الأمن فى حماية السياح وتتأمين رحلاتهم من وصولهم الى أرض الوطن وحتى مغادرتهم البلاد .
- ١٠ - الحماية المستمرة بالطرق العلمية الحديثة للآثار والمناطق الأثرية والمتحف والأماكن السياحية المختلفة .
- ١١ - اقامة الندوات والمؤتمرات الدولية السياحية وغير السياحية فى مصر حتى يشعر العالم أجمع بمدى الأمن والأمان الذى تتمتع به مصر ويدرك أنه لم يكن هناك وجود للارهاب داخل البلاد .
- ١٢ - عمل ندوات ولقاءات بين مسئولى السياحة وأجهزة الاعلام المحلية والأجنبية لتوضيح الصورة الحقيقية للأوضاع الأمنية فى البلاد (مؤتمر السكان فى سبتمبر ١٩٩٤ - مؤتمر السلام فى شرم الشيخ مارس ١٩٩٦) .

- ١٣- الاشتراك والوجود الدائم في المهرجانات والمؤتمرات الدولية في الخارج حتى يشعر العالم دائماً بوجود مصر حتى تستطيع مصر بهذا الوجود توضيح الحقائق الأمنية والاقتصادية والسياسية والسياحية الخاصة بمصر .
- ١٤- دعوة الكتاب والصحفيين الأجانب لزيارة مصر والتعرف على المناطق السياحية الجديدة وخاصة تلك الموجودة في جنوب سيناء (شرم الشيخ - دهب - نوبيع - طابا- والغردقة - وسفاجا - ورأس سدر) وغيرها من الأماكن السياحية الأخرى .
- ١٥- تعويض الخسائر المادية والبشرية للمواطنين والمستثمرين الأجانب .
- ١٦- دور هيئة الاستثمار في جذب المزيد من الاستثمارات السياحية للقطاع السياحي عن طريق تسهيل الاجراءات الخاصة بالاستثمار السياحي .
- ١٧- دور وزارة المالية في جذب المزيد من الاستثمارات في القطاع السياحي عن طريق تخفيف الضرائب على المشروعات السياحية الجديدة وتخفيف العبء على المشروعات القديمة لتعويض خسارة هذه المشروعات أثناء الأزمة .
- ١٨- اجراء المزيد من الدراسات عن الدول السياحية المنافسة ودورها في جذب الحركة السياحية الدولية إليها أثناء وجود الأزمة السياحية في مصر، والعمل على تنوع المغريات السياحية المصرية لجذب المزيد من السياح إلى مصر مرة أخرى في أقرب وقت ممكن .
- ٨-٥-٢-٦ الدروس المستفادة من الأزمة**
- ١- ضرورة القضاء على ظاهرة الإرهاب دولياً ومحلياً لما لها من آثار هدمية على الاقتصاد القومي.
- ٢- توسيعية المواطنين بأهمية القطاع السياحي ودوره في التنمية الاقتصادية والاجتماعية للدولة .
- ٣- ضرورة الاهتمام باشارات الإنذار المبكر لتجنب حدوث الأزمات السياحية والحد منها عند حدوثها في المستقبل .

- ٤ - ضرورة تدارك الأزمات السياحية فور حدوثها ودراسة أسبابها وأثارها والحلول المناسبة لها .
- ٥ - ضرورة انشاء ادارة للأزمات في وزارة المالية تقوم بعمل الدراسات والأبحاث المتعلقة بالأزمات السياحية بالتعاون مع جميع الوزارات والقطاعات التي لها صلة مباشرة أو غير مباشرة بالقطاع السياحي وذلك لتجنب وقوع أزمات سياحية حادة في المستقبل أو الحد منها عند وقوعها .
- ٦ - أهمية دور وسائل الاعلام المختلفة (صحف - اذاعة - تليفزيون) في البعد عن تجسيم الأزمات السياحية والحد من هذه الأزمات وتوضيح الصورة الحقيقية للعالم عن الأوضاع الأمنية والسياحية في البلاد .
- ٧ - توفير وسائل الاتصال السلكية واللاسلكية في المناطق السياحية المختلفة وكذلك على الطرق السياحية المختلفة .
- ٨ - حماية السياح الأجانب .
- ٩ - حماية المنشآت السياحية والمرافق الأساسية من أي اعتداء عليها .
- ١٠ - حماية وتأمين وسائل المواصلات الجوية والبرية والبحرية والتيليفون باستمرار وليس فقط وقت وقوع الأزمات .
- ١١ - أهمية دور كل من ادارة التنشيط السياحي وادارة التسويق السياحي في جذب أنزيد من المستثمرين والسياح إلى مصر .
- ١٢ - ضرورة الاهتمام بالمستشفيات في جميع المناطق السياحية وتوفير كافة الأجهزة والمستلزمات الطبية بها .
- ١٣ - ضرورة الاهتمام بتوفير سيارات الأسعاف المجهزة طبياً لنقل المصابين وكذلك تجهيز الطائرات الطبية لنقل أي اصابات بين السياح وخاصة في المناطق السياحية البعيدة مثل جنوب سيناء والبحر الأحمر .

- ١٤- ضرورة اهتمام وزارة الثقافة وهيئة الآثار بالآثار المصرية والأماكن الأثرية وتأمينها وحمايتها من أي اعتداء عليها .
- ١٥- أهمية دور وزارة الخارجية المصرية في الحد من الأزمات السياحية وتوضيح الحقائق والصورة الأمنية والاستقرار الداخلي للسفارات الأجنبية في مصر والخارج .
- ١٦- ضرورة وضع سياسة واضحة لادارة الأزمات السياحية تلتزم بها وزارة السياحة وغيرها من الأجهزة الحكومية وغير الحكومية وتشترك في وضعها كافة هذه الأجهزة بناء على اقتراح وزارة السياحة ل تعالج مشاكل القطاع السياحي ومدى حساسيته وتأثره بالأحداث السياسية والاقتصادية والاجتماعية والبيئية المختلفة المحلية والعالمية على أن تشكل هذه السياسة جزءا لا يتجزأ من السياسة السياحية العامة للدولة .
- و سنقوم الآن بوضع تصور للسياسة المقترحة لادارة الأزمات السياحية .

٦-٢-٦ السياسة المقترحة لادارة الأزمات السياحية :

- ان وضع تصور للسياسة المقترحة لادارة الأزمات ليس بالأمر الهين لذلك سنجاول وضع بعض الأسس والعناصر الأساسية التي يجب أن تتضمنها هذه السياسة ، وهذه العناصر هي :
- ١- ضرورة توفير قاعدة معلومات سياحية متكاملة تشمل جميع البيانات المتعلقة بالسياح والمناطق والمنشآت السياحية وأماكن الاقامة ووسائل المواصلات والاتصالات السلكية واللاسلكية والمجالات والأنشطة المتعلقة بالقطاع السياحي وكذلك جميع القطاعات الاقتصادية الأخرى ذات الصلة بالقطاع السياحي ، ويجب أن يتبع في تجهيز هذه القاعدة أحدث الطرق العلمية والتكنولوجية وان تتضمن أحدث البيانات والمعلومات السياحية العالمية والمحلية وأن تحتوى على سلسلة زمنية لمدة ٢٠٠ سنة على الأقل وذلك حتى يمكنها أن تساعد في رسم الاستراتيجيات السياحية المختلفة وحتى يمكن الرجوع إليها في أي وقت وعند حدوث أي أزمات في القطاع السياحي .

- ٢ - ضرورة اجراء المزيد من الدراسات والتنبؤات ورسم السيناريوهات السياحية المختلفة لاستراتيجية القطاع السياحى فى المستقبل ووضع العديد من الحلول والتصورات والاقتراحات الواقعية التى يمكن تنفيذها فى حالة وجود أى أزمات سياحية فى المستقبل .
- ٣ - وجود الدراسات العلمية الجادة المتعلقة بالنشاط السياحى فى الدول السياحية المنافسة لنا ومعرفة أسباب تقدمها السياحى ومحاولة الاستفادة من تجاربها السياحية للحد من منافستها لنا .
- ٤ - ضرورة تنوع البرامج السياحية وابدال أنواع جديدة من السياحة على خريطة السياحة المصرية لجذب المزيد من السياح مثل سياحة الحواجز وسياححة المؤتمرات وسياححة المغامرات والسياحة العلاجية وسياححة الصحارى وغيرها من أنواع السياحة الأخرى .
- ٥ - الاهتمام بالمناسبات السياحية والقومية ووضعها على الخريطة السياحية للدولة ومن ثم التسويق لها محلياً وعالمياً لجذب المزيد من السياح اليها .
- ٦ - الاهتمام اجراء المزيد من المسابقات الدولية المختلفة لجذب المزيد من السياح مثل مسابقات اليخوت الدولية وصد السمك والغطس وسباق السيارات وغيرها من المسابقات الأخرى .
- ٧ - اجراء المزيد من الدراسات العلمية الجادة لأنشطة السياحية المختلفة والعمل على تنمية هذه الأنشطة بما يتماشى مع التقديم البحثي والعلمي في الدول المتقدمة .
- ٨ - استضافة المزيد من المؤتمرات الدولية السياحية والفنية والاقتصادية (مؤتمر الأستاذ ١٩٩٢ ومؤتمر السكان سبتمبر ١٩٩٤ ومؤتمر السلام في شرم الشيخ مارس ١٩٩٦) . لابراز معوقات السياحة المصرية واثبات مدى الاستقرار والأمن والأمان الذي تتمتع به مصر .
- ٩ - المشاركة الفعالة في المؤتمرات والأسواق السياحية الدولية لاثبات وجود مصر الدائم على خريطة العالم السياحية ولتوسيع مدى الاستقرار الاقتصادي والاجتماعي والأمني الذي تتمتع به مصر .

- ١٠ دعم وتطور هيئة تنشيط السياحة لكي تستطيع ان تقوم بالدور المطلوب منها في تنشيط القطاع السياحي وجذب المزيد من السياح الى مصر .
- ١١ الاهتمام بالتسويق السياحي وفتح أسواق سياحية جديدة في آسيا والباسفيك وأفريقيا لجذب وزيادة الحركة السياحية الدولية الى مصر مع الاهتمام بالأسواق التقليدية في أوروبا وأمريكا والشرق الأوسط .
- ١٢ دعم المكاتب السياحية في الخارج وتزويدها بكافة البيانات والمعلومات عن الأنشطة السياحية في مصر والمناطق السياحية الجديدة حتى يكون ذلك عاملا على جذب المزيد من السائحين الى مصر
- ١٣ وضع خطة متكاملة لتدريب العاملين في القطاع السياحي والاهتمام بهم صحيا ونفسيا واجتماعيا وعلميا .
- ١٤ تخفيف القيود والإجراءات الخاصة بالاستثمار السياحي وسن القوانين والتشريعات التي تساعد على جذب المزيد من الاستثمارات السياحية في المناطق السياحية المختلفة وخاصة المناطق السياحية الجديدة .
- ١٥ وضع خطة سياحية اعلامية تقوم على بث المزيد من البرامج السياحية في التليفزيون المصري والقنوات الفضائية المصرية لجذب المزيد من السياح والحد من السياسة المضادة التي تقوم بها بعض الدول السياحية المنافسة لانا للحد من الحركة السياحية الدولية الى مصر والتأثير على النشاط السياحي فيها.
- ١٦ تنظيم أسباب سياحية متكاملة مع العديد من الدول السياحية الأوروبية والأمريكية مثل فرنسا والمملكة المتحدة وهولندا واسطاليا على أن تتضمن هذه الأسباب المعروضات المصرية المتنوعة بالإضافة الى عروض الأزياء والأكلات المصرية والعروض الفنية والموسيقية والأفلام السياحية المتنوعة .

٣-٦ تحليل وتصميم نظام معلومات لقطاع السياحة في مصر وإدارة أزماتها:

١-٣-٦ ما هو نظام إدارة قواعد البيانات؟

Data Base Management System (DBMS)

يتكون نظام إدارة قواعد البيانات من مجموعة من اللغات بالإضافة إلى برنامج أو مجموعة من البرامج التي تتضمنها مشكلة أو لتحويل نظام يدوي Manual إلى نظام يعمل بالحاسوب، مثل تحويل نظام الأجور والمرتبات من نظام ي العمل في ظل مجموعة من الدفاتر التي يتم كتابتها والاستعلام عن محتوياتها يدوياً إلى نظام ي العمل في ظل مجموعة من اللغات تستخدم بواسطة الحاسوب.

٢-٣-٦ أهمية استخدام الحاسوب الإلكتروني في نظام المعلومات لإدارة الأزمات السياحية :

- (أ) توفير المعلومات الدقيقة والسرعة لاتخاذ القرارات أو التخطيط للحيلولة من وقوع أي أزمات في مجال السياحة .
- (ب) تحسين دقة العمل وتوفير الوقت .
- (ج) توفير المساحات المستخدمة في حفظ الملفات الخاصة بكل بيانات السياحة والأزمات السياحية .
- (د) تحسين تحكم المسؤولين بكافة متسوبياتهم في إدارة أزمات السياحة.
- (هـ) الأستغلال الأمثل للأمكانيات المتاحة سواء أكانت مناطق سياحية أو عمالية في مجال السياحة أو وسائل الإقامة المختلفة أو وسائل النقل أو الخدمات المعاونة مثل المستشفيات ومرافق الأسعاف ..الخ .
- (و) دقة تسجيل كافة البيانات واسترجاعها في الوقت المناسب .
- (ز) تقليل حجم الوثائق المستخدمة ، كما أن استخدام نظم التكوير والترميز يؤدي إلى تقليل حجم تخزين أو سطوط البيانات المطلوبة .
- (ح) المساعدة في دعم واتخاذ القرار على المستوى القومي ، أو مستوى المحافظات وحتى على مستوى المناطق السياحية سواء لدعم السياحة في مصر والhilولة دون حدوث أي أزمات في هذا القطاع الهام لل الاقتصاد القومي .

٣-٦ الهدف من نظام المعلومات لقطاع السياحة في مصر وإدارة أزماتها:

يهدف هذا النظام إلى توفير كافة البيانات الدقيقة والقابلة للتحديث عن كل من :

أ - الشركات السياحية سواء كانت محلية أو أجنبية أو كانت داخل مصر أو خارجها ومستوى أسعارها

وخدماتها ودور هذه الشركات في الدعاية والاعلان عن السياحة في مصر ووسائل الدعاية المستخدمة بها .. الخ .

ب - المناطق السياحية داخل مصر وعلى مستوى المحافظات وما تحتويه من معالم أثرية أو معالم طبيعية أو معالم تاريخية .. الخ .

ج - وسائل الاقامة المختلفة سواء أكانت فنادق أو بنسيونات أو شقق مفروشة أو قرى سياحية أو بوادر نيلية أو معسكرات أو بيوت شباب وتحديد الدرجة السياحية لكل منها وعدد الغرف بها وعدد الأسرة ومستوى الأسعار والخدمات بها .. الخ .

د - وسائل النقل المختلفة سواء أكانت جوية أو بحرية أو نيلية وتحديد الدرجة السياحية لكل منها والطاقة التشغيلية وعدد الرحلات ومواعيدها وأماكن الهبوط أو الرسو ومستوى الأسعار والخدمات .. الخ .

ه - العاملون في القطاع السياحي ومعرفة تخصصاتهم ونوعية الدراسة والدورات الحصولون عليها ودرجة اجادة اللغات ، وكفاءة العاملين .. الخ .

و - السائحون ومعرفة جنسياتهم والغرض من السياحة وعدد الليالي السياحية ومستوى دخولهم وأيضاً المستوى الاجتماعي لهم .. الخ .

ز - بيانات عن الأزمات السياحية السابقة وأعراض هذه الأزمات والعوامل التي أدت تصاعد ونشوء هذه الأزمة ، والدروس المستفادة منها وأشارها وأيضاً السيناريو المستخدم في إدارة هذه الأزمة ، حتى يمكن الاستفادة منها في التنبؤ في حدوث أي أزمات مستقبلية وامكانية الحد منها ، أو الاستفادة منها في حل أزمة قائمة .

٤-٣-٤ ملفات نظام معلومات لقطاع السياحة في مصر وإدارة أزماتها:

ت تكون ملفات النظام من مجموعتين من الملفات (ملحق ٦-١)

المجموعة الأولى : وتشمل على ملفات السياحة في مصر وت تكون من مجموعة الملفات التالية :

- ١ - ملفات وسائل الاقامة والدرجات السياحية .
- ٢ - ملفات وسائل النقل ، وملف الجنسية وحالة الطرق وأماكن الهبوط أو الرسو .
- ٣ - ملفات الشركات السياحية ودور الشركات في الدعاية والاعلان ووسائل الدعاية المستخدمة وبرامج الزيارات وطبيعة عمل الشركة .
- ٤ - ملفات المناطق السياحية والمعالم السياحية بها والمستشفيات ومراكيز الاسعاف والمحافظات ، هذا بخلاف ملفات للربط بين المناطق ومراكيز الاسعاف والمستشفيات من ناحية وملف للربط بين المناطق ووسائل الاقام من ناحية أخرى .
- ٥ - ملفات العاملون في قطاع السياحة وتخصصاتهم والدراسات الحاصلون عليها وأيضا الدورات التدريبية، وطبيعة العمل والكفاءة واللغات .
- ٦ - ملفات السائحون وجنسيتهم والغرض من السياحة ، بخلاف ملفات للربط بين السائح ووسائل الاقامة، وأيضا للربط بين السائح والغرض من السياحة .

المجموعة الثانية : وتشتمل على ملف واحد مؤقتا ، ولكن قابل للتجزيء عند التصميم الفعلى على الحاسب اذا كانت هناك ضرورة لذلك ، وهو ملف ادارة الأزمات وهو يحتوى على اسم الأزمة ووقت حدوثها وأعراضها وعوامل تصاعد ونشوء الأزمة والدروس المستفادة منها وأثار الأزمة والسيناريو المستخدم في ادارة الأزمة .

٥-٣-٦ مخرجات نظام معلومات قطاع السياحة في مصر وادارة أزماتها
وت تكون مخرجات النظام من مجموعتين من المخرجات (ملحق ٢-٦) .

المجموعة الأولى : تشمل على المخرجات الخاصة بالسياحة والتي يمكن استخدامها كمؤشرات لادارة الأزمات السياحية وهي تشمل على التالي :

- ١ - عدد السياح القادمين وعدد الليالي السياحية موزعة حسب الجنسية .

- ٢ - نسب السياح في كل منطقة سياحية إلى إجمالي السياحة في مصر حسب المحافظات .
- ٣ - متوسط اقامة السائح حسب المناطق السياحية وأيضاً المحافظات .
- ٤ - متوسط انفاق السائح حسب الجنسية .
- ٥ - عدد ونسبة طرق وصول السائحين حسب وسائل النقل .
- ٦ - عدد ونسبة الغرصن من حضور السياح إلى مصر هل هي سياحية ، دينية، أم ثقافية أم رياضية وترفيهية أم لحضور أو بذوات ... الخ .
- ٧ - تقسيم السائحين حسب السن والمهنة والمستوى الاجتماعي .
- ٨ - عدد ونسبة المخابز والسلع التموينية حسب المناطق والمحافظات .
- ٩ - مدى توافر وسائل الاتصالات السلكية واللاسلكية حسب المناطق والمحافظات .
- ١٠ - مدى توافر وسائل الأمن والمطافئ حسب المناطق والمحافظات .
- ١١ - عدد ونسبة المستشفيات ومراكيز الاسعاف الصالحة للاستخدام حسب المناطق والمحافظات .
- ١٢ - مدى توافر المرافق الأساسية (المياه ، الكهرباء ، الصرف الصحي) حسب المناطق والمحافظات .
- ١٣ - دور الشركات السياحية في الدعاية والإعلان والوسائل المختلفة المستخدمة في الدعاية .

المجموعة الثانية : وتشتمل على المخرجات الخاصة لإدارة الأزمات وتم تقسيمها إلى :

أولاً : الاستعلام عن بيانات أزمة

سواء كانت المخرجات عن اسم الأزمة أو أعراضها أو عوامل تصاعدتها أو نشوئها أو الدروس المستفادة منها أو خطة الوقاية والمنع لحدوث الأزمة ، أو السيناريو المستخدم في إدارة الأزمات أو الاستعلام عن كل ما سبق معاً .

ثانياً: الاستعلام عن بيانات تنبؤية عن نشوء أزمة

والغرض منها الحصول على بعض المؤشرات من قاعدة بيانات السياحة، والتي تساعد المسؤولين في التنبؤ لحدوث أي أزمة وبالتالي في اتخاذ القرار المناسب للhilولة دون حدوث هذه الأزمة أو على الأقل hilولة دون تفاقم أي أزمة في قطاع السياحة ، وتمثل هذه المخرجات في التقارير التاريخية عن عدد السياح والليالي السياحية ، عدد العاملين في قطاع السياحة وتخصصاتهم، الشركات السياحية ونشاطهم للمناطق السياحية والمزارع السياحية ووسائل الاقامة المختلفة ... الخ ، سواء كانت هذه التقارير التاريخية خلال فترة زمنية خلال السنة أو مقارنتها بنفس الفترة خلال سنوات سابقة .

ثالثا : الاستعلام عن بيانات مساعدة :

ويتمثل هذا النوع من المخرجات في بعض تقارير المتابعة سواء كان عن المياه أو الكهرباء أو الصرف الصحي وحالة الطرق والخدمات المتوفرة بها ، أو متابعة المطافئ والأمن والمستشفيات ومراكز الإسعاف ... الخ .

٣-٣-٦ تصميم الشاشات :

تتمثل في مجموعة من الشاشات ، يستخدم فيها أسلوب Menu Driven بمعنى ظهور شاشة من شاشة ... الخ (ملحق ٣-٦) .

الهوامش

- ١ - وزارة السياحة : مجلة البحوث السياحية - العدد التاسع - نوفمبر ١٩٩١ .
- ٢ - Ministry of Tourism: Egypt Tourism In Figures. 1989L1990 & 1990L1991 & 1991L1992.
- ٣ - وزارة السياحة : مجلة البحوث السياحية - العدد التاسع - المرجع السابق ذكره .
- ٤ - البنك الأهلي المصري : النشرة الاقتصادية - المجلد الثامن والأربعون - العدد الأول ١٩٩٥ .
- ٥ - وزارة السياحة : مجلة البحوث السياحية - العدد السادس عشر - يناير ١٩٩٤ .
- ٦ - أنظر الجدول رقم (١٠) .
- ٧ - صلاح الدين عبد الوهاب : في التخطيط السياحي - الدار القومية للطباعة والنشر .
- ٨ - سلوى محمد مرسي : الآثار الاقتصادية والاجتماعية للتنمية السياحية في جمهورية مصر العربية - معهد التخطيط القومي - مذكرة داخلية رقم (٨٧٣) أغسطس ١٩٨٧ .
- ٩ - المجالس القومية المتخصصة : مركز المعلومات والوثائق ، الدورة الرابعة ، سبتمبر ١٩٧٧ .
- ١٠ - بنك الأسكندرية : النشرة الاقتصادية - المجلد الرابع والعشرون ، القاهرة ١٩٩٢ .
- ١١ - وزارة التخطيط والخطة الخمسية الثابتة للتنمية الاقتصادية والاجتماعية ١٩٩٢/١٩٩٣ - ١٩٩٦/١٩٩٧ وخطتها الأولى - ١٩٩٣/١٩٩٤ - أبريل ١٩٩٢ .
- ١٢ - على عبد الوهاب ، سيد يسى عامر : الفكر المستادر فى التنظيم والإدارة ، ١٩٩٤ .

- ١٣- عباس رشدى العمارى : ادارة الأزمات فى عالم متغير ، مركز الأهرام للترجمة والنشر . ١٩٩٣
- ١٤- محسن أحمد الخضيرى : ادارة الأزمات ، ١٩٩٠ .
- ١٥- وزارة السياحة : مجلة البحوث السياحية، العدد الحادى عشر، يناير ١٩٩٤ .
- ١٦- محمد رشاد الحملأوى : التخطيط لمواجهة الأزمات - عشر كوارث هزت مصر ، القاهرة ، ١٩٩٥ .
- ١٧- محمد رشاد الحملأوى : ادارة الأزمات ، تجارب محلية وعالمية ، القاهرة ١٩٩٣ .

(ملحق ٦-١) : ملفات النظام

(فندق ، بنيونات ، شقق مفروشة ، القرى السياحية ، البراحر النيلية ،
العسكرات والمخيمات ، وبيوت الشباب)

| ملف الدرجات السياحية | | |
|----------------------|--|--|
| كود الدرجة السياحية | | |
| اسم الدرجة السياحية | | |

ملف وسائل الإقامة

| |
|-----------------------------|
| كود وسيلة الإقامة |
| اسم وسيلة الإقامة |
| كود الدرجة السياحية |
| عدد الأسرة |
| عدد الغرف |
| مستوى الأسعار |
| مستوى الخدمة |
| عدد العاملين |
| إيرادات |
| نفقات |
| أرباح وخسائر |
| نسبة الأشغال |
| الموسمية |
| المطقة |
| العنوان |
| معدل إستهلاك السلع والخدمات |

محري ، جوى ، نيل
برى

| ملف التبعية | | |
|-------------|--|--|
| كود التبعية | | |
| اسم التبعية | | |

مجرى ، أجنبى

| ملف الجنسية | | |
|-------------|--|--|
| كود الجنسية | | |
| اسم الجنسية | | |

| ملف حالة الطرق | | |
|----------------|--|--|
| كود حالة الطرق | | |
| اسم حالة الطرق | | |

| ملف أماكن الهبوط أو المسو | | |
|---------------------------|--|--|
| كود أماكن الهبوط أو المسو | | |
| اسم أماكن الهبوط أو المسو | | |

ملف وسائل النقل

| |
|---------------------------|
| كود وسيلة النقل |
| وسيلة النقل |
| كود التبعية |
| كود الدرجة السياحية |
| الجنسية |
| أسم الشركة |
| طاقة التشغيلية |
| عدد الرحلات |
| مواعيد الرحلات |
| كود أماكن الهبوط أو الرسو |
| مستوى السعر |
| مستوى الخدمة |
| تكلفة الرحلة |
| كود حالة الطرق والكبارى |
| الإسراحتات والكافيريات |
| الخدمات المختلفة |
| عمق مجرى النهر |
| عدد العاملين |
| الارتفاع المسموح به |

ملف جنسية الشركات

كود الجنسية

اسم الجنسية

ملف دور الشركات في الدعاية والإعلان

كود دور الشركة

اسم دور الشركة

ملف وسائل الدعاية

كود الدعاية

اسم وسيلة الدعاية

ملف الشركات السياحية

كود الشركة

اسم الشركة

نوع الشركة

كود الجنسيه

العنوان

كود برامج الزيارات

نوعية السائحين

مستوى الأسعار

مستوى الخدمة

النفقات

الإيرادات

أرباح و خسائر

عدد العاملين

مستوى التعليم

درجة إتقان اللغة

الدرجة السياحية

عدد المقاعد

عدد الموائد

الموسمية

كود دور الشركة في الدعاية والإعلان

كود وسيلة الدعاية

ملف نوع الشركة

كود نوع الشركة

اسم نوع الشركة

ملف المحافظات

كود المحافظة

اسم المحافظة

ملف المناطق السياحية

كود المنطقة

أسم المنطقة

كود المعالم السياحية

الموقع

كود وسائل الإقامة الموجودة

كود وسائل الإقامة الممكنة

عدد العاملين

كود وسيلة النقل

مدى توافر الإتصالات السلكية

واللاسلكية

مدى توافر وسائل الأمن

مدى توافر الكهرباء

مدى توافر المخابز

مدى توافر أجهزة الإطفاء والمطافئ

ملف المستشفيات

كود المستشفى ، أسم المستشفى ، عدد الغرف

عدد الأسرة ، التليفون ، العنوان .

ملف مراكز الإسعاف

كود المركز اسم المركز

العنوان التليفون

ملف الربط بين المناطق ومبراذن الإسعاف والمستشفيات

كود المنطقة كود المستشفى

كود مركز الإسعاف

ملف الربط بين المنطقة ووسائل الإقامة

كود المنطقة

كود وسيلة النقل

| ملف الربط بين العامل والمنطقة | |
|-------------------------------|-------------|
| كود العامل | كود المنطقة |
| طبيعة المنطقة | |

| ملف الربط بين العامل والشركة | |
|------------------------------|------------|
| كود العامل | كود الشركة |
| طبيعة العمل | فترة العمل |

| ملف التخصصات | |
|--------------|--|
| كود التخصص | |
| اسم التخصص | |

| ملف الدراسات | |
|--------------|--|
| كود الدراسة | |
| اسم الدراسة | |

| ملفات الدورات | |
|---------------|--|
| كود الدورة | |
| اسم الدورة | |

| ملف طبيعة العمل | |
|-----------------|--|
| كود طبيعة العمل | |
| اسم طبيعة العمل | |

| ملف الكفاءات | |
|--------------|--|
| كود الكفاءة | |
| اسم الكفاءة | |

| ملف اللغات | |
|------------|--|
| كود اللغة | |
| اسم اللغة | |

ملف العاملون

كود العامل

اسم العامل

كود التخصص

كود نوعية الدراسة

كود الدورات

كود طبيعة العمل

كود اللغة الأولى

كود اللغة الثانية

الكفاءة

كود المنطقة (منطقة العمل)

كود الشركة

التبعة

| |
|---|
| ملف السائحون |
| كود السائح |
| أسم السائح |
| كود المهنة |
| السن |
| المستوى الإجتماعي |
| مستوى الدخل |
| كود الدولة |
| كود الغرض من السياحة |
| عدد الليالي السياحية |
| تكلفة الرحلة |
| مواعيد الأجزاء السنوية |
| كود وسيلة النقل |
| كود الشركة |
| ملف الربط بين السائح ووسائل الإقامة |
| كود وسيلة الإقامة |
| كود السائح |
| عدد الليالي السياحية |
| كود المنطقة |
| ملف المهنة |
| كود المهنة |
| أسم المهنة |
| ملف الدولة |
| كود الدولة |
| أسم الدولة |
| ملف الغرض من السياحة |
| كود الغرض |
| أسم الغرض |
| ملف الربط بين السائح والغرض من السياحة |
| كود السياحة |
| كود الغرض من السياحة |

ملف بيانات الأزمات

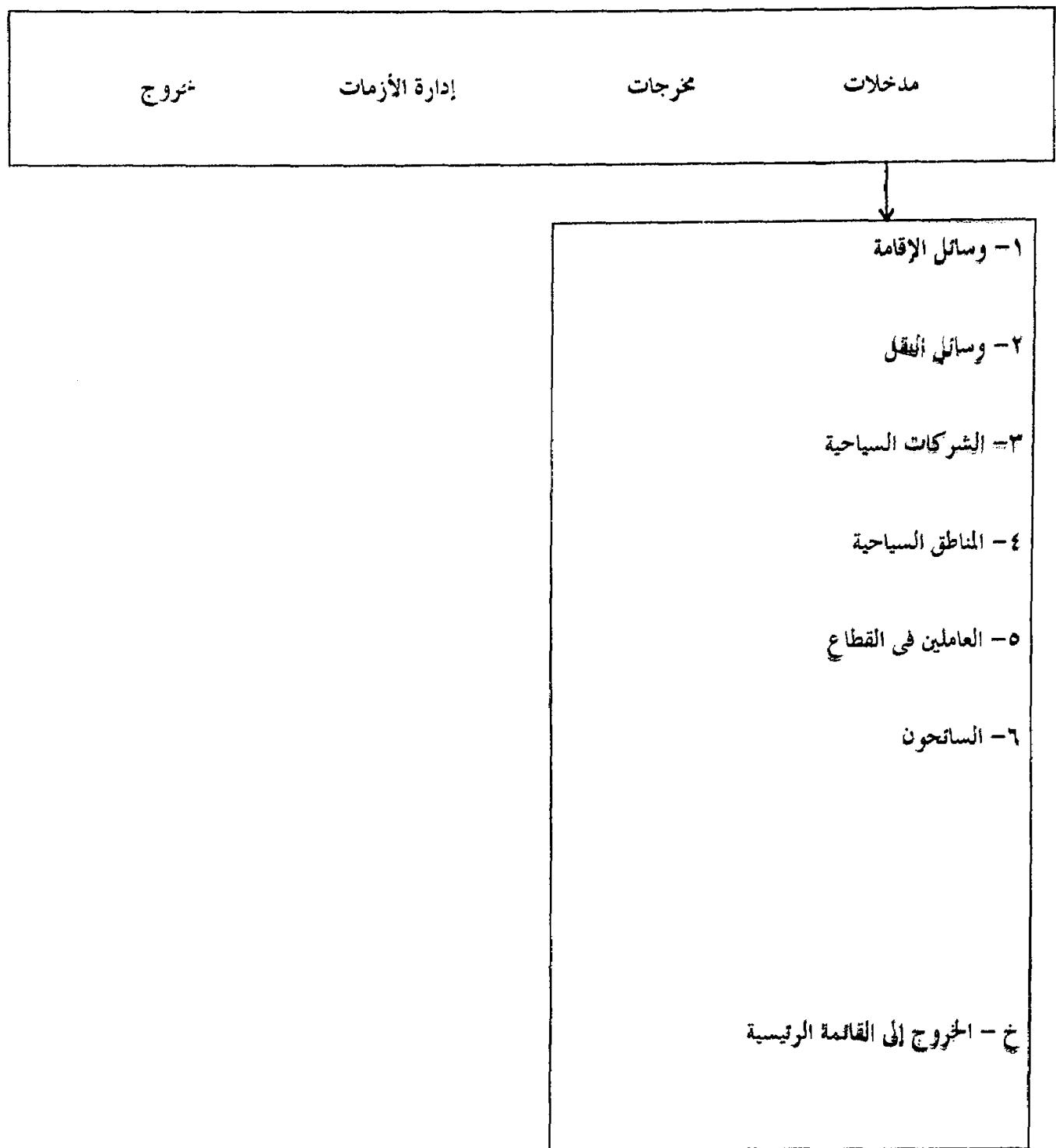
| | |
|---------------------------|------------------------------|
| نوع الأزمة | كود الأزمة |
| محلية / دولية : التاريخ : | أسم الأزمة |
| | أعراض الأزمة |
| | عوامل تصاعد ونشوء الأزمة |
| | الدروس المستفادة من الأزمة |
| | السيناريو المستخدم في الأزمة |
| | آثار الأزمة |
| | خطة الوقاية أو الملاع |

ملحق (٦-٢): مخرجات النظام

مخرجات النظام

- ١- عدد السياح القادرين وعدد الليالي السياحية حسب الجنسية .
- ٢- نسب السياح لكل منطقة الى إجمالي السياح حسب المحافظات .
- ٣- متوسط إقامة السائح حسب المناطق السياحية والمحافظات .
- ٤- متوسط إنفاق السائح حسب الجنسية .
- ٥- عدد ونسبة طرق وصول السائحين حسب وسائل النقل .
- ٦- عدد ونسبة الغرض من حضور السائح الى مصر (سياحة دينية ، ثقافية ، رياضية ، ترفيهية ، مؤتمرات)
- ٧- تقسيم السائحين حسب السن والمهنة والمستوى الاجتماعي .
- ٨- عدد ونسبة المستشفيات ومراكز الإسعاف الصالحة للإستخدام حسب المناطق والمحافظات .
- ٩- عدد ونسبة المخابز والسلع التموينية حسب المناطق والمحافظات .
- ١٠- مدى توافر وسائل الاتصالات السلكية واللاسلكية حسب المناطق والمحافظات .
- ١١- مدى توفر وسائل الأمن والمطافيء حسب المناطق والمحافظات .
- ١٢- مدى توفر المرافق الأساسية (المياه ، الكهرباء ، والصرف الصحي) حسب المناطق والمحافظات .
- ١٣- دور الشركات في الدعاية والإعلان (حسب الوزارات) .

ملحق (٦-٣): شاشات النظام



٢- وسائل النقل

- ١- ملف وسائل النقل
- ٢- ملف التبعية
- ٣- ملف الجنسية
- ٤- ملف حالة الطرق
- ٥- ملف أماكن الهبوط أو الرسو

١- وسائل الإقامة

- ١- ملف وسائل الإقامة
- ٢- ملف الدرجات السياحية
- ٤- الرجوع إلى قائمة مدخلات النظام

٤- المناطق السياحية

- ملف المناطق السياحية
- ملف المخابز
- ملف المعالم السياحية
- ملف المستشفيات
- ملف مراكز الإسعاف
- ملف الربط بين المناطق ومراكز الإسعاف والمستشفيات
- ملف الربط بين المنطقة ووسائل الإقامة

٣- الشركات السياحية

- ١- ملف الشركات السياحية
- ٢- ملف جنسية الشركات
- ٣- ملف دور الشركات في الدعاية والإعلان
- ٤- ملف وسائل الدعاية
- ٥- ملف برامج الزيارات
- ٦- ملف الربط بين الشركات وبرامج الزيارات
- ٧- ملف نوع الشركة

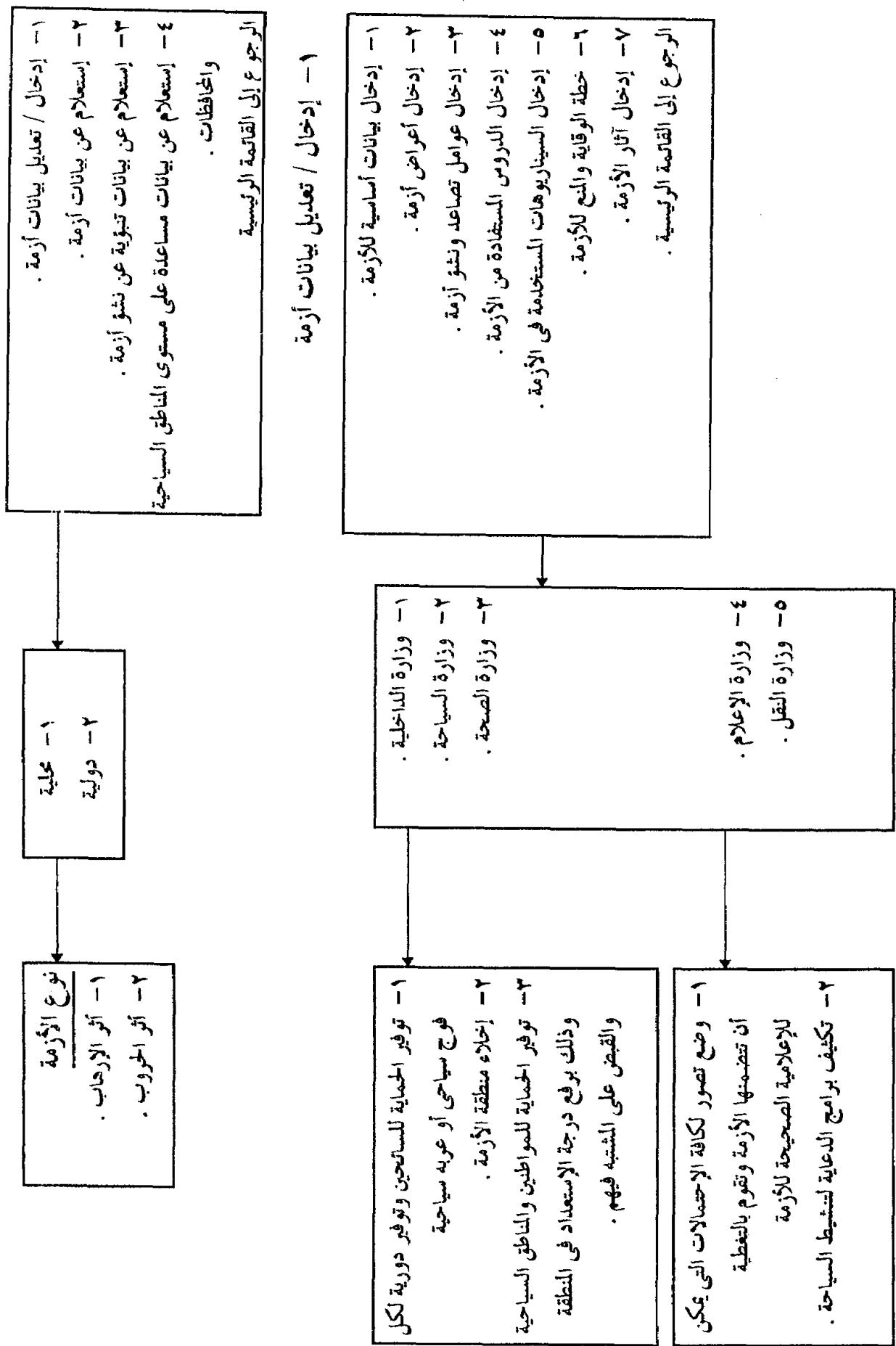
٦- السائحون

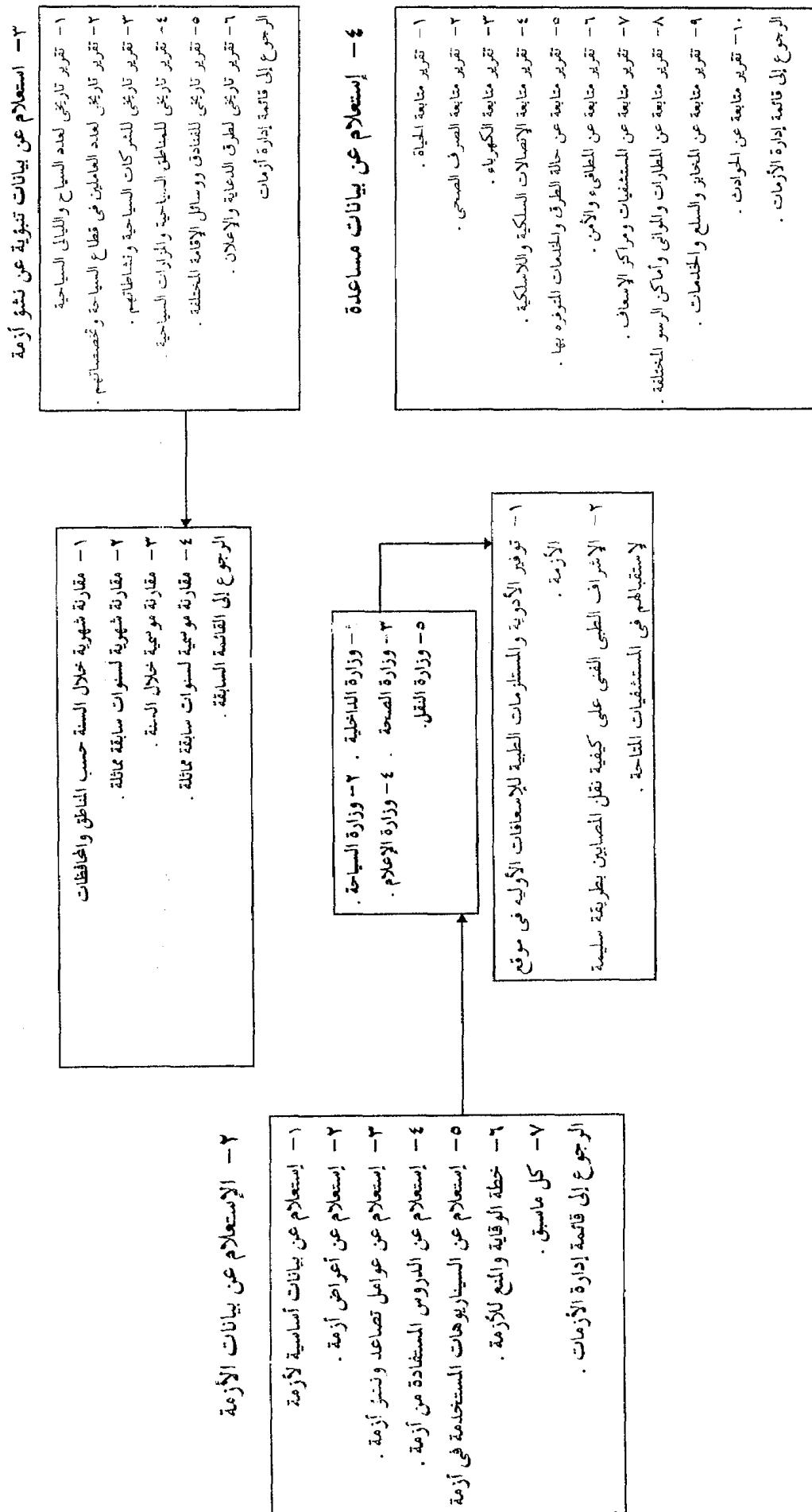
- ١- ملف السائحون
- ٢- ملف الربط بين السائحين ووسائل النقل
- ٣- ملف المهنة
- ٤- ملف الدولة
- ٥- ملف الغرض من السياحة
- ٦- ملف الربط بين السائح والغرض من السياحة
- ٧- الرجوع إلى قائمة مدخلات النظام

٥- العاملون في قطاع السياحة

- ١- ملف العاملون
- ٢- ملف التخصصات
- ٣- ملف الدورات
- ٤- ملف الدورات
- ٥- ملف طبيعة العمل
- ٦- ملف الكفاءات
- ٧- ملف اللغات
- ٨- ملف الربط بين العامل والمنطقة
- ٩- ملف الربط بين العامل والشركة

ادارة الأزمات





الفصل السابع

أزمات تلوث مياه الشرب وطرق مواجهتها

الفصل السابع

أزمات تلوث مياه الشرب وطرق مواجهتها

| | مقدمة |
|-------|---|
| ١-٧ | أسباب تلوث مياه الشرب |
| ١-١-٧ | ١-١-٧ تلوث المسطحات المائية |
| ٢-١-٧ | ٢-١-٧ إختلاط مياه الشرب بمياه الصرف الصحي |
| ٢-٧ | الآثار الصحية لتلوث مياه الشرب |
| ٣-٧ | مراحل تنقية مياه الشرب |
| ٤-٣-٧ | ٤-٣-٧ مصادر المياه |
| ٤-٣-٧ | ٤-٣-٧ عمل محطات التنقية |
| ٤-٧ | ٤-٧ تغذية المنشآت بمياه الشرب |
| ٤-٧ | أزمات تلوث مياه الشرب |
| ٤-٤-٧ | ٤-٤-٧ تلوث مياه الشرب بمياه شبكة الصرف الصحي |
| ٤-٤-٧ | ٤-٤-٧ تلوث الخزانات العمومية |
| ٤-٤-٧ | ٤-٤-٧ زيادة نسبة الكلور |
| ٤-٤-٧ | ٤-٤-٧ تلوث المصادر الرئيسية بمياه الصرف الصحي |
| ٤-٤-٧ | ٤-٤-٧ عن تلوث المصادر الرئيسية بالأمراض والجرائم |
| ٥-٧ | ٥-٧ إدارة الأزمات : |
| ٦-٥-٧ | ٦-٥-٧ مسئول إدارة الأزمة ومتعدد القرار |
| ٦-٥-٧ | ٦-٥-٧ الإدارة المركزية لإدارة الأزمات |
| ٦-٥-٧ | ٦-٥-٧ الإلادرة العامة للإعلام والنشر |
| ٦-٥-٧ | ٦-٥-٧ إدارة الإنذار المبكر |
| ٦-٥-٧ | ٦-٥-٧ إدارة البيانات وتلقي البلاغات |
| ٦-٥-٧ | ٦-٥-٧ إدارة الربط بين الجهات المعنية |
| ٦-٥-٧ | ٦-٥-٧ إدارة تحليل وتصميم ووضع السيناريوهات |
| ٦-٥-٧ | ٦-٥-٧ إدارة المتابعة |
| ٦-٥-٧ | ٦-٥-٧ إدارة التدريب على إدارة الأزمات |
| ٦-٥-٧ | ٦-٥-٧ السيناريوهات المختلفة لإدارة مختلف أنواع الأزمات |
| ٦-٥-٧ | ٦-٥-٧ سيناريوهات إدارة الأزمة رقم (١) |
| ٦-٥-٧ | ٦-٥-٧ سيناريوهات إدارة الأزمة رقم (٢) |
| ٦-٥-٧ | ٦-٥-٧ سيناريوهات إدارة الأزمة رقم (٣) |
| ٦-٥-٧ | ٦-٥-٧ سيناريوهات إدارة الأزمة رقم (٤) |
| ٦-٥-٧ | ٦-٥-٧ سيناريوهات إدارة الأزمة رقم (٥) |
| ٦-٧ | ٦-٧ تصميم نظام المعلومات الخاص بإدارة ازمات تلوث مياه الشرب |
| ٦-٧ | ٦-٧ التصميم |
| ٦-٧ | ٦-٧ الملفات المساعدة |
| ٦-٧ | ٦-٧ نظام المعلومات المقترن لرئاسة لجى (تصور مبدئي) |

الهوامش
المراجع
الملاحق

- ملحق ١-٧ : ملفات خاصة بالإدارة المركزية
- ملحق ٢-٧ : ملفات خاصة بمتخذ القرار
- ملحق ٣-٧ : ملفات خاصة بالجهات المختصة بمعالجة التلوث
- ملحق ٤-٧ : ملفات خاصة بالحي
- ملحق ٥-٧ : ملفات خاصة بالمستشفيات والوحدات الصحية
- ملحق ٦-٧ : ملفات خاصة بمحطات التنقية
- ملحق ٧-٧ : ملفات خاصة ب الهيئة الصرف الصحي
- ملحق ٨-٧ : ملفات خاصة بمرافق المياه
- ملحق ٩-٧ : ملفات خاصة بالمطافئ
- ملحق ١٠-٧ : ملفات خاصة بالمرور
- ملحق ١١-٧ : ملفات خاصة بقوات الأمن
- ملحق ١٢-٧ : شاشات الإضافة والتعديل (لنظام معلومات رئاسة الحي)
- ملحق ١٣-٧ : التقارير والاستعلام (لنظام معلومات رئاسة الحي)

مقدمة :

" وخلقنا من الماء كل شيء حي "

تبرز هذه الآية الكريمة أهمية المياه لكل كائن على ظهر الأرض إذ تعتبر شريان الحياة لهذه الكائنات، وبدونها لا توجد الحياة ولا تستمر. ومع أهمية المياه لكل الكائنات الحية وعلى رأسها الإنسان تبدو خطورة تعرض مياه الشرب للتلوث .

ونتناول فيما يلى أسباب تلوث مياه الشرب وأنواع هذا التلوث والآثار الصحية لتلوث مياه الشرب، وكذلك مراحل تنقية مياه الشرب والوصول بها إلى المستهلك مع إيضاح بعض الأزمات المتوقعة حدوثها لهذه المياه . وكذلك وضع السيناريوهات لمواجهة هذه الأزمات، وأخيراً وضع تصور لنظام المعلومات لهذه السيناريوهات وكذلك تصميم الملفات المساعدة لهذا النظام .

١-٧ أسباب تلوث مياه الشرب

يرجع تلوث مياه الشرب إما إلى تلوث مصادر هذه المياه أى تلوث المسطحات المائية والآبار أو إلى إختلاط مياه الشرب بمياه الصرف الصحي نتيجة إنفجار مواسير كل منها وتتسرب مياه الصرف الصحي إلى أنابيب مياه الشرب، أو لزديادة المواد المضافة في عملية التنقية (كلور) .

١-١ تلوث المسطحات المائية

والمنصود بتلوث المسطحات المائية حدوث تغيرات كمية ونوعية في الوسط المائي لهذه المسطحات ويحدث ذلك نتيجة سبب أو أكثر من الأسباب الآتية :-

(أ) التلوث بالمواد الكيماوية من المخصبات والمبيدات الحشرية، حيث زاد استخدام المخصبات في الأرض الزراعية زيادة مطردة، وأصبح معدل استخدام هذه المخصبات الكيماوية للوحدة في مصر أعلى من متوسط الاستهلاك العالمي وهو ما يؤدي إلى تسرب جزء من هذه المخصبات المذابة مع مياه الصرف إلى المسطحات المائية وبذلك تعرض هذه المسطحات إلى التلوث بالمركبات الفوسفورية والأزوتية، كما تزايد أيضاً معدل استخدام المبيدات الكيماوية لمقاومة الآفات الزراعية حيث يزيد التلوث بمتبييات مبيدات الكلوروفين في مياه النيل كلما اتجهنا من الجنوب إلى الشمال . وتعتبر أكثر المبيدات الملوثة للمسطحات المائية هي مادة D.D.T. ومشتقاتها ومادة B.M.C. ونظائرها، يصل عدد المبيدات المسجلة في مصر إلى أكثر من ٣٥٠ مركباً .

(ب) التلوث بمخلفات الصناعة، وذلك عن طريق تسرب المخلفات السائلة للتصانع إلى المسطحات المائية ومنها نهر النيل وفروعه وبعض الترع والمسطحات والمصارف ، وتعتمد المصانع إلى التخلص من مخلفاتها في أقرب مجاري مائي . وفي دراسة قامت بها الهيئة العامة للتصنيع بالاشتراك مع جهاز شئون البيئة عام ١٩٩١ وجد أن عدد الوحدات الصناعية التابعة للقطاع العام بلغ ٣٣٠ وحده منتشرة في جميع المحافظات تصرف ما يقرب من ٥٤٩ مليون م٣ / سنة في النيل والترع والمصارف والمجاري والبحيرات، ومخلفات الصرف الصناعي تعتبر من أخطر المخلفات وتختلف حسب الصناعة التي تسرب منها .

(ج) التلوث بمياه الصرف الصحي ، حيث يتم صرف هذه المياه في أقرب مجاري مائي دون معالجة أو بمعالجة غير كافية، حيث لا يوجد على مستوى الجمهورية إلا عشرون مدينة فقط يوجد بها شبكات للصرف الصحي والمعالجة، ويوجد تسعة مدن فقط بها شبكات صرف صحي ولا يوجد بها محطات للمعالجة، أما باقي المدن فلا تتوفر لها أى خدمات للصرف الصحي ، أما في القرى فلا توجد أى شبكات للصرف الصحي ، ويتم التخلص من المخلفات والمجاري المائية القريبة .

والصرف الصحي لمدينة القاهرة الكبرى من أخطر مصادر تلوث نهر النيل وفروعه حيث الجزء الغربي من المدينة يعالج نصف مياه الصرف الصحي في محطة زينهم والنصف الثاني ويفقد بحوالى ٣٠٠ ألف متر مكعب / يوم يصرف في مصرف

الرهاوی الذى يصب في فرع رشید . أما الجزء الشرقي فان الصرف الصحى الخاص به لا يعالج ويصرف في مصرف الخصوص وبلبس اللذين يصبان في مصرف بحر البقر الذى يصب بدوره في بحيرة المتنزلة مما أدى إلى تلوثها .

(د) وبسبب تلوث المصطحات المائية وإرتفاع تكلفة تنقيتها تحولت مراافق المدن والقرى إلى استخدام المياه الجوفية باعتبارها غير معرضة للتلوث . ولكن المياه الجوفية تعرضت بدورها للتلوث بسبب الرشح الساقع عن الاستخدام غير السليم للمعادن الثقيلة والمواد الكيماوية التخلقية وغيرها من النفايات الضارة والتخلص منها بطريقة غير سلية ، فضلاً عن تسرب المياه الملوحة في المناطق الساحلية إلى الخزانات الجوفية للمياه العذبة . وفي بعض المدن يحدث التلوث بسبب الإفقار إلى شبكات الصرف الصحي أو عدم كفايتها أو فقدان صلاحيتها بمرور الوقت .

٢-١-٢ إختلاط مياه الشرب بمياه الصرف الصحي

ويحدث ذلك نتيجة كسر أو تلف خطوط الصرف الصحي وأنابيب مياه الشرب وتسرب مياه الصرف الصحي إلى مياه الشرب .

ويرجع إنفجار خطوط الصرف الصحي وأنابيب مياه الشرب إلى أسباب عديدة أهمها :-

- ١- تحمل خطوط كل منها بأكثر من طاقتها .
- ٢- مرور سيارات ثقيلة فوق الخطوط القرية من السطح .
- ٣- عدم إجراء الصيانة الدورية بصفة مستمرة .
- ٤- عدم وجود مخزون لقطع الغيار اللازمة لعملية الصيانة .
- ٥- وجود حفر في أماكن الانفجار .
- ٦- عدم وجود خرائط لبيان مسار الخطوط وأبعادها .
- ٧- وجود عيوب أثناء تركيب الخطوط .
- ٨- عدم وجود خطوط بديلة لتحويل المسار .
- ٩- عدم ردم الخطوط بالرمل عند التركيب .
- ١٠- إنتهاء العمر الافتراضي للخطوط .

٢-٢ الآثار الصحية لتلوث مياه الشرب

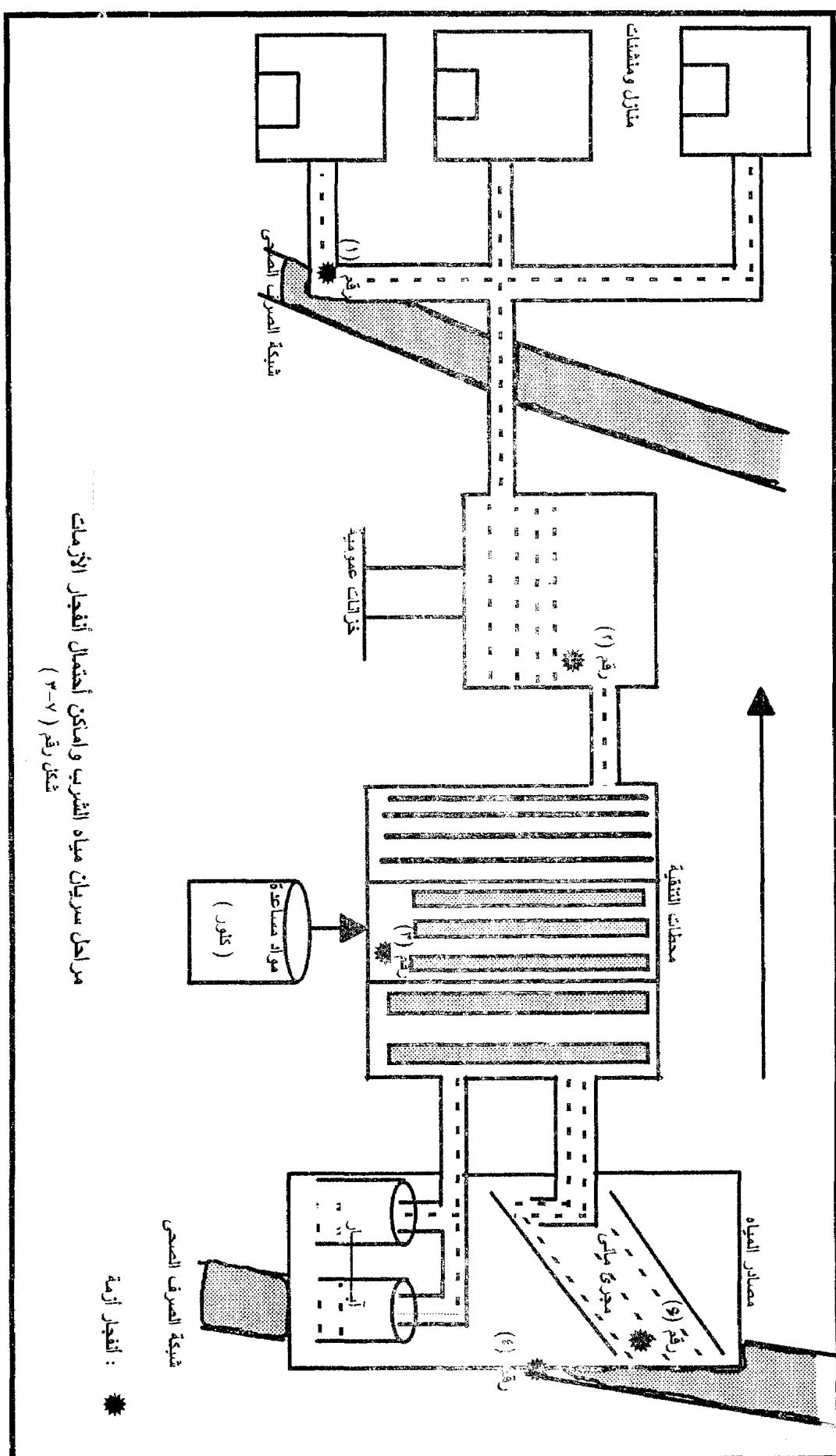
يؤدي تلوث مياه الشرب إلى إصابة الإنسان بأمراض خطيرة ، كأمراض التيفود والكوليريا تحملها مياه الشرب . الملوثة . وتعتبر المياه الملوثة مسؤولة عن كثير من حالات الإسهال التي تقتل الآلاف من الأطفال كما تؤدي إلى الإصابة بالدواء المستديرة .

وأبلغ دليل على خطورة المياه الملوثة على صحة الإنسان الذي أكدته ما يقرب من مائة دراسة قام بها الوكالة الأمريكية للتنمية الدولية عن تأثير التحسينات في إمدادات المياه ومرافق المجاري على الصحة حيث تبين أن أثر هذه التحسينات كبير إذ وصل إنخفاض حالات الإسهال إلى ٢٢٪ ، كما إنخفضت حالات الإصابة ببدودة غينيا بنسبة ٧٦٪ ، وبلغ متوسط الإنخفاض ٦٠٪ في الوفيات الناتجة عن أمراض الإسهال .

وقد لخص تقرير الأمم المتحدة عن البيئة في العالم عام ١٩٩٢ أثر تنقية مياه الشرب وتنقية الصرف بالصحى فيما

يلى :

- ١- تقل الوفيات الناتجة عن الإسهال بين الأطفال دون الخامس سنوات بمقدار مليوني طفل سنويا .
- ٢- يقل عدد حالات المرض بالإسهال بمقدار ٢٠٠ مليون حالة سنويا .
- ٣- يقل عدد المصابين بالبلهارسيا بمقدار ١٥٠ مليون حالة .
- ٤- يقل عدد المصابين بالدواء المستديرة بمقدار ٣٠٠ مليون حالة .



٣-٧ مراحل تنقية مياه الشرب

قبل المرض في دراسة الأزمات التي ت تعرض لها مياه الشرب كان علينا أن ندرس وبشكل عام مراحل سريان مياه الشرب من المنبع حتى الوصول بها إلى المستهلك (الإنسان) وذلك لمعرفة مناطق إحتمال إنفجار الأزمات ونوعيتها وذلك لوضع السيناريوهات اللازمة لمواجهة هذه الأزمات.

وفي شكل (٣-٧) يوضح سريان مياه الشرب وكذلك مناطق إحتمال حدوث الأزمات.

٣-١ مصادر المياه

المصادر الرئيسية لمياه الشرب هي المجرى المائي - النيل وفروعه - والآبار ويتم ذلك بشفط المياه من مصادرها الرئيسية ودفعها إلى محطات التنقية.

٣-٢ محطات التنقية

تقوم هذه المحطات بعملية التنقية للمياه وإستخلاص الشوائب والمطفيلايت العالقة بها وكذلك الأملاح الذائبة بها والمرجور إلى النسبة المسموح بها صحيحاً وأيضاً إضافة بعض المواد المساعدة (كlor) للحفاظ على نقاء المياه حتى الوصول بها إلى المستهلك بصورة صحة.

٣-٣ تغذية المنشآت بمياه الشرب

بعد عملية التنقية يتم ضخ المياه الصالحة إلى شبكة المياه العذبة التي يتم توزيعها إلى المنشآت والخزانات العمومية للحفاظ على الاحتياطي الاستخراجي للمياه وكذلك للحفاظ على قوة دفع المياه.

٣-٤ أنواع أزمات تلوث مياه الشرب

يرجع تلوث مياه الشرب إلى أسباب عديدة قد تتفاقم لتصل إلى حد الأزمة مما يتطلب مواجهتها وأيضاً العمل على تجنب حدوثها وذلك من خلال وضع محطات إنذار مبكر في المناطق التي يتحمل حدوث أزمة لتلوث المياه بها.

وشكل (٣-٧) يوضح كيفية حدوث أزمات تلوث مياه الشرب.

٤-١ تلوث مياه الشرب بمياه الصرف الصحي :

تنتج هذه الأزمة عن تسرب مياه الصرف الصحي من الشبكة العمومية إلى شبكة المياه العذبة نتيجة تلف في كلتا الشبكتين وللأسباب التي تم توضيحها في ١-٢ (انظر الأزمة رقم (١) في شكل (٣-٧)).

٤-٢ تلوث الخزانات العمومية

تنتج هذه الأزمة عن تلوث مياه الشرب الموجودة في الخزانات العمومية نتيجة إهمال عمال النظافة الدورية لهذه الخزانات لتصل إلى حد إنفجار أزمة أو أي أعمال تخريبية الغرض منها الإضرار بصحة الإنسان (انظر الأزمة رقم (٢) في شكل (٣-٧)).

٧-٤-٣ أزمة ناجمة عن زيادة نسبة الكلور

تت以致 هذه الأزمة عن زيادة نسبة الكلور في المياه المدفوعة من محطات التفقيه إلى الشبكة الرئيسية نتيجة إهمال عمال المحطة أو قلة كفاءة عمال هذه المحطة وعدم تدريفهم للتدريب الكافي أو نتيجة لعمل تخريبي الغرض منه النيل من صحة الإنسان المصري واستقرار الأمن العام (انظر الأزمة رقم (٣) في شكل (٣-٧)).

٧-٤-٤ تلوث المصادر الرئيسية بمياه الصرف الصحي

تت以致 هذه الأزمة عن تسرب مياه الصرف الصحي إلى المصادر الرئيسية (المجرى المائي - الآبار) نتيجة لتلف شبكة الصرف الصحي (انظر الأزمة رقم (٤) في شكل (٣-٧)).

٧-٤-٥ تلوث مصادر المياه بمواد أخرى

تت以致 هذه الأزمة عن وجود بعض الجراثيم أو الميكروبات في ينابيع هذه المصادر أو نتيجة صرف مياه المصانع والمختلطات الزراعية الصناعية في مياه صرف الأراضي الزراعية ، أو نتيجة لتسرب المخلفات النذرية مثل ما حدث لفاعل ديمونة وتأثير هذه الإشواقات على المياه الجوفية في هذه المنطقة وبالأخص شبه جزيرة سيناء والتي تقدر بحدوث كارثة وليس أزمة من حيث حجمها الآثار الجانبية لهذا التسرب(انظر الأزمة رقم (٥) في شكل (٣-٧)).

٧-٥ إدارة الأزمات

تشكل الإدارة اللازمة لإدارة الأزمات من إدارات فرعية يعلوها متخد القرار وهي إدارة مختصة لمواجهة الأزمات ووضع السيناريوهات اللازمة لإدارة الأزمات .

٧-٥-١ متخل إداراة الأزمة ومتخدا القرار (المحافظ)

افتراضى على أن يكون المحافظ هو المسئول عن إدارة الأزمة وذلك لما له من صلاحيات بوصفه السلطة العليا في المحافظة ومن ثم له حق إتخاذ القرار وتوجيه الجهات المعنية بالأزمة لحلها .

٧-٥-٢ الإدارة المركزية لإدارة الأزمات

وهي الوكيل الوظيفي المختص بإدارة الأزمة من جميع الجوانب وكذلك المتابعة ووضع السيناريوهات لإدارة الأزمات وكذلك الإعلان عن الأزمة ووضع الدروس المستفاده منها وهي الجهة التي تعمل على التكامل بين الجهات المعنية بالأزمة وتكون من الأقسام والإدارات الآتية :-

٧-٥-٣ الإدارة العامة للإعلان والنشر

هي الإدارة المختصة بالإعلان عن الأزمة والتصریح بها . وإستيفاء المعلومات عنها والإجابة عن أي استفسارات بشأنها وهذه الإدارة هي الجهة الوحيدة التي لها حق الإعلان عن الأزمة وليس أي جهة أخرى.

٧-٥-٤ إدارة الإنذار المبكر

وهي الإدارة المختصة بقياس معدلات الدخول في الأزمات وإحتمالات حدوثها وذلك من خلال الرقابة والمتابعة لمناطق حدوث الأزمات والمناطق التي سبق وقوع أزمات بها .

٧-٥-٥ إدارة البيانات وتلقى البلاغات

وهي الإدارة المختصة بتجهيز البيانات اللازمة لمواجهة أي أزمة وتحديث البيانات والمعلومات وهي على صلة بانظمة المعلومات بالجهات المعنية لمواجهة الأزمات وكذلك يسند إليها مهام تلقى البلاغات الخاصة بعوارض الأزمات .

٧-٥-٦ إدارة التربط والتنسيق بين الجهات (غرفة العمليات)

وهي الإدارة المركزية لإدارة الأزمات وهي تقوم بدور المنسيق بين الجهات المعنية بمواجهة الأزمة وكذلك لها بعض الصلاحيات في إتخاذ القرارات ، ولها علاقة مباشرة بالمحافظ .

٧-٥-٢ إدارة تحليل وتصميم ووضع السيناريوهات

وهي الإدارة المختصة بعمل السيناريوهات لمواجهة الأزمات ومحاكاتها بالأزمات السابقة أو المشابهة وتقوم أيضاً بتحليل الأزمة من كل جوانبها وتسجل الإجراءات التي تمت لمواجهة الأزمات وإعادة تحديث السيناريوهات في ظل المتغيرات الحالية وهي أيضاً تساعد متخد القرار في تغذيته بالسيناريوهات البديلة لمواجهة كافة الإحتمالات الخاصة بهذه الأزمة.

٧-٥-٣ إدارة المتابعة

وهي الإدارة المختصة بتلقي التقارير الدورية والمتابعة وعمل تحليل لها ووضعها في شكل مبسط وتقديمها لمتخدِّر القرار وكذلك وضع الدروس المستفادة من مواجهة الأزمة والتوصيات في شكل مبسط وتقديمها إلى إدارة التحليل والتصميم ووضع السيناريوهات.

٧-٥-٤ إدارة التدريب على إدارة الأزمات ومواجهتها

من الأفضل العمل دائماً على تفادى وقوع الأزمة بدلاً من التراخي حتى وقوعها ومواجهتها بعد ذلك.

وقد تحدث بعض أوجه القصور في أداء الأجهزة المعنية بذلك مما يؤدي إلى إحتمال حدوث خسائر كبيرة وأضرار تترجم عن عدم مواجهة الأزمة المواجهة الصحيحة والسريعة من جانب الأجهزة المعنية.

عمل بعض التجارب الوهمية لتدريب العاملين بالإدارة والعاملين بالجهات المعنية على مواجهة الأزمات المفعولة ووضعهم في الظروف والمناخ الملائم للأزمة الحقيقة وتکلیف كل الأجهزة بأداء أدوارها المفروضة عليها لمواجهة الأزمة والمنصوص عليها في السيناريوهات المقترحة.

والفوائد التي تعود من هذه التجارب هي :

(١) وضع العاملين والأجهزة المعنية في مناخ ملائم للأزمة الحقيقة وذلك لرفع الأداء وتدريب العاملين على معيشة الأزمة الحقيقة.

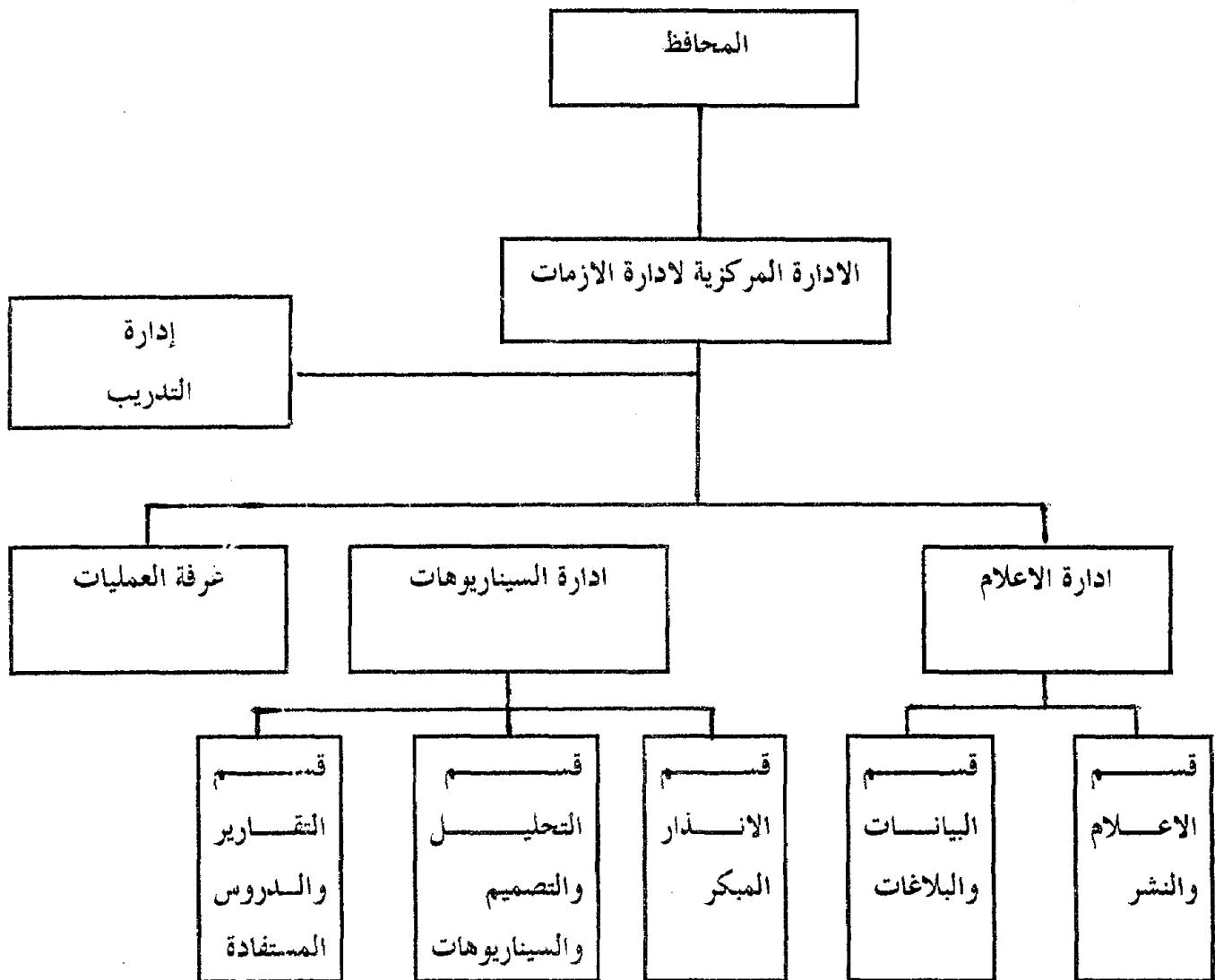
(٢) من خلال هذه التجارب يتم حساب الزمن الفعلى لأداء كل جهة حتى يتم تقدير زمن معالجة الأزمة وذلك لأهمية عنصر الوقت.

(٣) ومن خلال التجارب سوف يتم إكتشاف بعض أوجه النقص أو الزيادة في دور كل جهة.

(٤) يتم معرفة الحاجة لإضافة جهات أخرى معنية بالأزمة وإعطائها الدور المناسب ، كما يتم حذف بعض الجهات التي يثبت عدم جدواها في معالجة الأزمة.

(٥) رفع كفاءة المختصين بعلاج الأزمات حيث أن التدريب يكسب المتدرب أو المختص الثقة في النفس وعدم الخوف واقتحام الأزمة بكل حزم وإصرار على مواجهتها.

(٦) محاولة تلاشى عنصر المفاجئة لدى العاملين والمختصين بمواجهة الأزمات حتى يقوم كل مختص بالدور المكلف به بكل هدوء ووعي مدرك لجميع الإحتمالات التي يمكن حدوثها أثناء مواجهة الأزمة.



الهيكل الوظيفي المقترن للادارة المركزية لادارة الازمات

(٢٥٧)

٣-٥-٧ السيناريوهات الخاصة بإدارة مختلف أنواع الأزمات

الأزمات التي تنشأ عن تلوث مياه الشرب خمس أنواع تم عمل السيناريوهات الخاصة لكل أزمة على حدة حسب ظروف هذه الأزمات ، ووضع التصور المبدئي لهذه السيناريوهات ودور كل من الجهات المعنية بحل هذه الأزمة . وفيما يلى عرض لهذه السيناريوهات الخمسة المختلفة، وقبل الخوض في هذه السيناريوهات سوف يتم النظر إلى العوامل التي تؤثر على السيناريوهات وعلى أداء كل جهة على حدة والظروف المحيطة بذلك .

العوامل المؤثرة على السيناريوهات

(١) شدة الأزمة ولها ثلاثة مستويات

- أ - أزمة متفاقمة شديدة الإنفجار ولم يسبق لها مثيل .
- ب - أزمة عنيفة التأثير .
- ج - أزمة خفيفة أو هادئة التأثير .

(٢) الإمكانيات المتاحة لدى المحافظة

- أ - متوفرة وبصورة كاملة .
- ب - متوفرة مع عدم الجبرة في معالجة الأزمات .
- ج - قلة الإمكانيات .

(٣) الآثار الجانبية

- أ - آثار جانبية على الإنسان .
- ب - آثار جانبية على البيئة .
- ج - آثار جانبية على المرافق .

(٤) مكان الأزمة

- أ - على مستوى منطقة محدودة بالمحافظة .
- ب - على مستوى المحافظة .
- ج - على مستوى أكثر من محافظة

(٥) زمن استمرار الأزمة

- أ - لفترة طويلة .
- ب - لفترة متوسطة .
- ج - لفترة محدودة .

١-٣-٥-١ السيناريوهات الخاصة بإدارة الأزمة رقم (١)

في هذا الجزء يتم وضع السيناريو الخاص بمواجهة الأزمة رقم (١) والتي هي أزمة ناجمة عن تلوث مياه الشرب بواسطة تسرب مياه الصرف الصحي لشبكة المياه العذبة ولأسباب التي سبق توضيحيها في الفصل ١-٧ وذلك تحت ظروف وشروط تؤثر في السيناريو المختار وهي :

- شدة الأزمة : ازمة عنيفة التأثير .
- الإمكانيات : قلة الإمكانيات لمواجهة الأزمة .
- الآثار الجانبية : على صحة الإنسان .
- مكان الأزمة : على مستوى منطقة ما بالمحافظة .
- زمن إستمرار الأزمة : لفترة متوسطة .

والجهات المعنية بهذه الأزمة والتي لها دور محدد في السيناريو المطروح هي الآتى :

- ١- الإدارة المركزية لإدارة الأزمات .
- ٢- الحى .
- ٣- المستشفيات والوحدات الصحية .
- ٤- مرافق المياه .
- ٥- هيئة الصرف الصحي .
- ٦- المطافئ .
- ٧- المرور .
- ٨- قوات الأمن .
- ٩- بعض الجهات المعنية والمساعدة الأخرى .

أولاً : دور الإدارة المركزية لإدارة الأزمات

- ١- تحديد حجم ومكان الأزمة .
- ٢- إستدعاء العدد الكافي من العاملين بالإدارة .
- ٣- تجميع بيانات أعراض الأزمة .
- ٤- عمل سجلات بالمصابين .
- ٥- تلقى التقارير الهائية والدورية من الجهات المعنية .
- ٦- عمل تقرير دورى لمتحذل القرار .
- ٧- التنسيق بين الجهات المعنية .
- ٨- الإعلان عن الأزمة فى وسائل الإعلام .
- ٩- عمل وحدات إتصال بين الموقع والإدارة .
- ١٠- تلقى الإجراءات التى تمت فى مواجهة الأزمة من الجهات المعنية .
- ١١- وضع الدروس المستفادة من هذه الأزمة .
- ١٢- عمل محاكاة بين هذه الأزمة والأزمات السابقة المشابهة .
- ١٣- تحديث البيانات المساعدة لمواجهة الأزمة والأزمات القادمة .
- ١٤- وضع السيناريوهات لمواجهة الأزمات .
- ١٥- عمل التقرير النهائي لمتحذل القرار .

ثانياً : دور الحى

- ١- معرفة حجم ومكان الأزمة .
- ٢- إذا كان حجم الأزمة كبيراً وخطيراً فإن المحافظ يتابع الموقف من الموقع مباشرة .
- ٣- أما إذا كان حجم الأزمة محدوداً إن رئيس الحى ينوب عن المحافظ في مباشرة الموقف من الموقع .
- ٤- إستدعاء وحدات الإنقاذ الالزامية .
- ٥- عمل تسيير بين الجهات المعنية والمختلفة وال موجودة في موقع إنفجار الأزمة .
- ٦- يتم فصل الكهرباء عن المنطقة إذا استلزم الأمر ذلك .
- ٧- يتم توفير مياه الشرب للأفراد والمنشآت الخدمية والصناعية والمستشفيات وذلك من خلال عربات (تكتاك) المياه التابعة للحى .
- ٨- رصف منطقة العمل وإعادتها إلى طبيعتها وذلك بعد الانتهاء من عملية إصلاح العطل .
- ٩- يواكب هذه الإجراءات عمل تقارير دورية بالموقف أولاً بأول وإرسالها إلى الإدارة المركزية لإدارة الأزمات بالمحافظة .
- ١٠- تسجيل الإجراءات التي تم إتباعها لحل هذه الأزمة وإرسالها إلى الإدارة المركزية .
- ١١- رفع التقرير النهائي للإدارة المركزية لإدارة الأزمات .
- ١٢- رفع تقرير بالوصيات والدروس المستفادة من هذه الأزمة .

ثالثاً: دور المستشفيات والوحدات الصحية

- ١- معرفة حجم ومكان الأزمة .
- ٢- يتم إستدعاء العدد الكافي لمواجهة هذه الأزمة من أطباء وممرضين ومساعدين وكذلك وحدات الإسعاف .
- ٣- تحديد الوحدات الصحية والمستشفيات التي سوف يتم رفع حالة الاستعداد بها وإرسال وحدات الإسعاف إلى منطقة الأزمة .
- ٤- وبمعرفة نوع التلوث يتم تجهيز وتوفير الأمصال والأدوية لمواجهة الأزمة وذلك من خلال مخازن الوحيدة الصحية أو المخازن العمومية للمنطقة أو من شركات الأدوية إذ استلزم الأمر ذلك .
- ٥- عمل تسيير بين المستشفيات والوحدات الصحية حسب إمكانيات كل وحدة على حدة .
- ٦- عمل سجلات للحالات المصابة وإرسالها إلى الإدارة المركزية لإدارة الأزمات .
- ٧- عمل تقارير متابعة ورفعها إلى الإدارة .
- ٨- عمل تقرير بكافة الإجراءات التي تم إتخاذها أثناء مواجهة الأزمة وإرسالها إلى الإدارة المركزية لإدارة الأزمات .
- ٩- رفع التقرير النهائي للإدارة .
- ١٠- عمل تقرير بالوصيات والدروس المستفادة وأوجه القصور والإيجابيات في مواجهة هذه الأزمة .

رابعاً: دور مرافق المياه

- ١- معرفة حجم ومكان الأزمة .
- ٢- رفع حالة الاستعداد للعدد الكافي لمواجهة هذه الأزمة من العاملين بهذه المنطقة .
- ٣- إستدعاء وحدات الإنقاذ السريع الالزامية لدى مرفق المياه وإرسالها إلى منطقة العمل .
- ٤- إعطاء أمر بتوقف تدفق المياه للمنطقة من خلال مجسات المياه والخرزانات العمومية .

- ٥- تحديد حجم الخسائر والتلف في خطوط شبكة المياه وتحديد قطع الغيار اللازمة لإصلاح العطل من حيث الكمية والنوع .
- ٦- إعطاء أمر بتغليف هذه القطع وإرسالها إلى منطقة العمل .
- ٧- البدء في إصلاح العطل بواسطة وحدات الإنقاذ السريع التابعة للمرفق والمتواجدة في الموقع .
- ٨- إذا استلزم الأمر الإستعانة بوحدات إنقاذ أخرى يتم تبلغ الإدارة المركزية لإدارة الأزمات لتوفيرها من المناطق المجاورة .
- ٩- عمل التقارير لمتابعته الموقع أولاً بأول ورفعها إلى الإدارة المركزية لإدارة الأزمات .
- ١٠- رفع التقرير النهائي للإدارة .
- ١١- تسجيل جميع الإجراءات التي تم إتباعها ووضع الدروس المستفادة والتوصيات وإيصاله القصور والإيجابيات لحل هذه الأزمة .
- ١٢- متابعة لمنطقة إنفجار الأزمة لفترة كافية حتى لا يحدث تسرب، آخر .

خامساً : دور هيئة الصرف الصحي

- ١- معرفة حجم ومكان الأزمة .
- ٢- رفع حالة الاستعداد للعدد الكافي لمواجهة هذه الأزمة من العاملين بهذه المنطقة .
- ٣- إستدعاء وحدات الإصلاح وإرسالها إلى موقع الأزمة .
- ٤- إعطاء أمر بتحويل مسارات الصرف على خطوط أخرى .
- ٥- تحديد حجم الخسائر والتلف في شبكة الصرف الصحي .
- ٦- تحديد قطع الغيار اللازمة لإصلاح العطل .
- ٧- إرسال بيان بقطع الغيار اللازمة للإصلاح إلى مخازن الهيئة لتوفيرها وإرسالها إلى موقع الأزمة .
- ٨- البدء في إصلاح العطل .
- ٩- إعطاء أمر بتجهيز عربات لرفع المياه من الموقع أو عمل خطوط شفط فرعية مؤقتة لرفع هذه المياه ودفعها إلى أقرب الخطوط لشبكة الصرف الصحي حتى يتم تجهيز الموقع لعملية الإصلاح .
- ١٠- عمل تقارير متابعة ورفعه للإدارة المركزية لإدارة الأزمات .
- ١١- عمل تقرير نهائي للإدارة المركزية .
- ١٢- تسجيل جميع الإجراءات التي تم إتخاذها ووضع الدروس المستفادة والتوصيات والسلبيات والإيجابيات في حل هذه الأزمة ورفعها إلى الإدارة المركزية .
- ١٣- عمل متابعة ومراجعة للموقع بعد الإصلاح حتى لا يحدث إنفجار آخر ول فترة كافية .

سادساً : دور المطافئ

- ١- معرفة حجم ومكان الأزمة .
- ٢- رفع حالة الاستعداد للعدد اللازم من وحدات المطافئ ووحدات الإنقاذ لمواجهة هذه الأزمة .
- ٣- إرسال الوحدات إلى موقع الأزمة .
- ٤- البدء في عمل هذه الوحدات من حيث المساعدة في رفع المياه من المنطقة لتسهيل عمل وحدات الإصلاح .
- ٥- الإستعداد لحدوث أي مشاكل في الكهرباء ينجم عنها حريق أو تسرب الكهرباء بالموقع حتى لا تتعرض حياة العاملين بالموقع للخطر .
- ٦- يراقب ذلك عمل التقارير الدورية والمتابعة ورفعها إلى الإدارة المركزية لإدارة الأزمات .

- ٧- بعد الإنتهاء من الإصلاح يتم عمل تقرير نهائى للإدارة المركزية .
- ٨- تسجيل الإجراءات التى تمت لمواجهة هذه الأزمة وكذلك الدروس المستفادة منها والتوصيات وأوجه القصور فيها ورفعها إلى الإدارة المركزية .

سابعاً : دور المرور

- ١- معرفة حجم ومكان الأزمة .
- ٢- عمل تحويلات مرورية بعيدة عن مكان الانفجار حتى لا يحدث عملية إحتراق في منطقة الأزمة .
- ٣- وضع الإشارات المرورية في منطقة الأزمة لتسهيل حركة المرور .
- ٤- مساعدة الجهات المعنية لتأدية واجباتها .
- ٥- تأمين منطقة الأزمة .
- ٦- إستدعاء عربات النوش لموقع الأزمة .
- ٧- يواكب ذلك تقديم تقارير متابعة ورفعها للإدارة المركزية لإدارة الأزمات .
- ٨- عمل تقرير نهائى بعد الإنتهاء من الأزمة ورفعه إلى الإدارة المركزية .
- ٩- عمل تقرير يشتمل على جميع الإجراءات التى تمت لمعالجة هذه الأزمة وأوجه القصور والإيجابيات فى معالجة هذه الأزمة ورفعه إلى الإدارة المركزية .
- ١٠- إعادة المنطقة إلى حالتها الطبيعية وإعادة حركة المرور بها .

ثامناً : دور الأمن

- ١- معرفة حجم ومكان الأزمة .
- ٢- إرسال قوات أمن تناسب مع حجم الأزمة إلى منطقة الأزمة للحفاظ على الأمن .
- ٣- البدء فى عمل تحقيقات عن أسباب إنفجار الأزمة ليبيان ما إذا كانت عمده أم عملاً غير مقصود .
- ٤- تسهيل عمل رجال الإصلاح .
- ٥- مساعدة الأهالى فى نقل المصابين إلى الوحدات الصحية .
- ٦- يواكب ذلك عمل تقارير متابعة ورفعها للإدارة المركزية لإدارة الأزمات .
- ٧- عمل تقرير نهائى بعد الإنتهاء من الأزمة ورفعه للإدارة المركزية .
- ٨- عمل تقرير بالتوصيات والدروس المستفادة من هذه الأزمة وطرق حلها وكذلك جميع الإجراءات التي تمت لمعالجة هذه الأزمة ورفعها للإدارة المركزية .

تاسعاً : دور الجهات الأخرى المساعدة

- ١- في حالة ما إذا كانت مواجهة الأزمة أكبر من طاقة المحافظة فإنه يتم الإسناد بالمحافظات القريبة لمواجهة هذه الأزمة .
- ٢- عمل تقرير عاجل بواسطة الإدارة المركزية لإدارة الأزمات بظواهر التلوث وإرساله إلى معاهد البحوث المختصة .
- ٣- نزول فريق من الباحثين لمنطقة الأزمة وأخذ عينات من المياه وكذلك معرفة تقارير الوحدات الصحية عن الحالات التي نقلت إليها وذلك لتحديد نوعية التلوث بدقة . وكذلك تحديد الأدوية والأمصال اللازمة .
- ٤- رفع تقرير عاجل بواسطة فريق العمل البحثي إلى الإدارة المركزية لإدارة الأزمات ، وكذلك التوصيات لمعالجة هذه الأزمة .
- ٥- يقوم فريق العمل البحثي بتسجيل جميع الإجراءات التي تمت لمواجهة هذه الأزمة وإرسالها إلى الإدارة المركزية .

٧-٥-٣-٢ السيناريوهات الخاصة بإدارة الأزمة رقم (٢)

في هذا الجزء يتم وضع السيناريو الخاص بمواجهة الأزمة رقم (٢) والتي هي أزمة ناجمة عن تلوث الخزانات العمومية في منطقة ما وللأسباب التي سبق توضيجهما في الفصل الأول وذلك تحت ظروف وشروط تؤثر في السيناريو المختار - هي :

- | | |
|--------------------|----------------------------------|
| شدة الأزمة | : أزمة خفيفة أو هادئة التأثير . |
| الإمكانيات | : متوفرة بصورة كاملة . |
| الآثار الجانبية | : على الإنسان والمرافق العامة . |
| مكان الأزمة | : على مستوى منطقة ما بالمحافظة . |
| زمن إستمرار الأزمة | : لفترة محددة . |

والجهات المعنية بهذه الأزمة والتي لها دور محدد في السيناريو المطروح هي كالتالي :

- ١- الإدارة المركزية لإدارة الأزمات .
- ٢- مرفق المياه .
- ٣- الحى .
- ٤- المستشفيات والوحدات الصحية .
- ٥- جهات معنية أخرى مساعدة .

أولاً : دور الإدارة المركزية لإدارة الأزمات

نفس ما ورد في ١-٣-٥-٧ أولاً .

ثانياً : دور مرفق المياه

- ١- معرفة حجم ومكان الأزمة .
- ٢- غلق الخزان لمنع تدفق المياه منه وإليه .
- ٣- إعادة توفير مياه الشرب من مناطق أخرى حتى لا يحدث نقص في المياه .
- ٤- إرسال عينات من المياه إلى معامل المرفق وأيضاً إلى مراكز البحوث المائية والطبيعية .
- ٥- إذا أمكن معالجة هذه المياه الملوثة بالسواد المضادة فإنه سوف يتم الحفاظ على هذه المياه حتى يمكن معالجتها .

٦- إذا كان من غير الممكن معالجة هذه المياه فإنه يتم التخلص منها إلى شبكة الصرف الصحي مع مراعاة عدم الإضرار بمياه الصرف الصحي .

٧- عمل تطهير للخزان .

٨- إعادة تشغيل الخزان لاستقبال ودفع المياه .

٩- اكتشاف بيان أسباب هذا التلوث .

١٠- عمل تقارير متتابعة ورفعها للإدارة المركزية لإدارة الأزمات .

١١- عمل تقرير نهائي وكذلك تسجيل الدروس المستفاده من هذه الأزمة وأوجه القصور والإجراءات التي تمت لمعالجة هذه الأزمة ورفعها إلى الإدارة المركزية .

ثالثاً : دور الحى

١- معرفة حجم ومكان الأزمة .

٢- في حالة وجود نقص في المياه يتم إستدعاء عربات مياه الشرب وتوزيع المياه إلى المواطنين والوحدات الخدمية الصناعية والمستشفيات بالمنطقة .

- ٣- عمل تسيير بين مرفق المياه والصرف الصحي في حالة ما إذا كانت المياه داخل الخزان لا يمكن معالجتها وسوف يتم صرفها إلى شبكة الصرف الصحي.
- ٤- عمل تقارير متابعة بالموقف ورفعها إلى الإدارة.
- ٥- عمل تقرير نهائي بعد الانتهاء من الأزمة ورفعها إلى الإدارة المركزية لإدارة الأزمات.
- ٦- تسجيل كل الإجراءات التي تمت لحل هذه الأزمة وكذلك الدروس المستفادة والتوصيات ورفعها إلى الإدارة المركزية.

رابعاً : دور المستشفيات والوحدات الصحية

نفس ما ورد في ١-٣-٥-٧ ثالثاً .

خامساً: دور الجهات الأخرى المساعدة

نفس ما ورد في ١-٣-٥-٧ تاسعاً .

٧-٣-٣-٥ السيناريوهات الخاصة بإدارة الأزمة رقم (٣)

في هذا الجزء يتم وضع السيناريو الخاص بمواجهة الأزمة رقم (٣) والتي هي أزمة ناجمة عن زيادة نسبة الكلور في مياه الشرب للأسباب التي سبق شرحها في الفصل ١-٦ ، وذلك تحت ظروف وشروط تؤثر في السيناريو المختار وهي :

- شدة الأزمة : أزمة عنيفة التأثير .
- الإمكانيات : متوفرة بصورة كاملة .
- الآثار الجانبية : على الإنسان والبيئة .
- مكان الأزمة : على مستوى المحافظة .
- زمن إستمرار الأزمة : لفترة طويلة .

ومن ذلك فإن الجهات المعنية بهذه الأزمة والتي لها دور محدد في السيناريو المطروح كالتالي :-
١- الإدارة المركزية لإدارة الأزمة .

٢- محطات التبييض .

٣- المستشفيات والوحدات الصحية .

٤- مرفق المياه .

٥- هيئة الصرف الصحي .

٦- الجهات المعنية المساعدة الأخرى .

أولاً : دور الإدارة المركزية لإدارة الأزمات

نفس ما ورد في ١-٣-٥-٧ ١ أولاً .

ثانياً : دور محطات التبييض

١- معرفة حجم ومكان الأزمة .

٢- غلق المحطة (مكان الأزمة) لمنع دفع المياه إلى الشبكة العامة لمياه الشرب .

٣- التوقف عن إستقبال المياه من مصادرها الرئيسية .

٤- إصلاح الخلل الذي نجم عن الأزمة .

٥- عمل تطهير للمحطة .

٦- إعادة تشغيل المحطة لحالتها الطبيعية .

٧- بيان أسباب الأزمة وعمل تحقيق عاجل بشأنها .

٨- عمل تقارير متابعة دورية ورفعها للإدارة المركزية اثناء مواجهة هذه الأزمة وحلها .

٩- عمل التقرير النهائي ورفعه للإدارة .

١٠- تسجيل الإجراءات التي تمت أثناء معالجة الأزمة وكذلك الدروس المستفادة وأوجه القصور والتوصيات ورفعها إلى الإدارة المركزية .

ثالثا : دور المستشفيات والوحدات الصحية

نفس ما ورد في ٣-٥-٧ .

رابعا : دور مرافق المياه

١- معرفة حجم ومكان الأزمة .

٢- غلق محطات دفع المياه لهذه المنطقة .

٣- دفع المواد المساعدة والمضادة لهذا التلوث للتخلص منه إذا أمكن ذلك أو التخلص من المياه الموجودة في شبكة مياه الشرب إلى شبكة الصرف الصحي بشرط عدم الإضرار بالبيئة .

٤- عمل تطهير للشبكة والخزانات .

٥- إعادة تشغيل محطات الرفع والخزانات العمومية وذلك بعد إجراء الإصلاحات في محطات التسقيف .

٦- يواكب ذلك عمل التقارير الدورية ورفعها للإدارة المركزية .

٧- عمل التقرير النهائي ورفعه للإدارة المركزية .

٨- تسجيل الإجراءات التي تمت لمواجهة هذه الأزمة، وكذلك الدروس المستفادة والتوصيات وأوجه القصور الموجودة في معالجة هذه الأزمة ورفعها إلى الإدارة المركزية .

خامسا : دور هيئة الصرف الصحي

٩- معرفة حجم ومكان الأزمة .

١٠- عمل إستعدادات لاستقبال المياه الملوثة والتي سوف يتم دفعها إلى شبكة الصرف الصحي وعمل معالجة لها حتى لا تؤثر على البيئة .

١١- عمل تقارير متابعة ورفعها للإدارة المركزية لادارة الازمات .

١٢- عمل تقرير نهائي ورفعه للإدارة .

١٣- تسجيل كل الإجراءات التي تمت أثناء مواجهة الأزمة وكذلك الدروس المستفادة منها والتوصيات وأوجه القصور ورفعها إلى الإدارة المركزية .

سادسا : دور الجهات المساعدة

١- بالنسبة لمراكز البحوث المائية يتم إرسال عينة من هذه المياه وذلك لعمل المواد المساعدة لهذا التلوث إن أمكن .

٢- في حالة طول مدة الإصلاح فإن الحى يقوم بتجهيز عربات المياه وتوزيع المياه على المواطنين والمنشآت.

٣-٤-٥-٧-٤ المسيناريوهات الخاصة بإدارة الأزمة رقم (٤)

في هذا الجزء يتم وضع السيناريو الخاص بمواجهة الأزمة رقم (٤) والتي هي أزمة ناجمة عن تلوث مصادر المياه الرئيسية بمياه الصرف الصحي وللأسباب التي سبق عرضها في الفصل ١-٧ وذلك تحت ظروف وشروط تؤثر في السيناريو المختار وهي :

شدة الأزمة : أزمة عنيفة التأثير .

الإمكانيات : متوفرة مع عدم الخبرة .

الآثار الجانبية : على الإنسان والبيئة والمرافق .

مكان الأزمة : على مستوى أكثر من محافظة .

زمن إستمرار الأزمة : فترة متوسطة .

والجهات المعنية بهذه الدراسة والتي لها دور محدد في السيناريو المطروح هي كالتالي :

١- الإدارة المركزية لإدارة الأزمات .

٢- محطات التنقية .

٣- هيئة الصرف الصحي .

٤- الجهات الأخرى المساعدة .

أولاً : دور الإدارة المركزية لإدارة الأزمات

نفس ما ورد في ١-٣-٥-٧ أولاً .

ثانياً : دور محطات التنقية

نفس ما ورد في ٣-٣-٥-٧ ثانياً .

ثالثاً : دور هيئة الصرف الصحي

نفس ما ورد في ١-٣-٥-٧ خامساً .

رابعاً : دور الجهات الأخرى المساعدة

نفس ما ورد في ٣-٣-٥-٧ سادساً .

٦-٣-٥-٥ السيناريوهات الخاصة بإدارة الأزمة رقم (٥)

في هذا الجزء يتم وضع السيناريو الخاص بمواجهة الأزمة رقم (٥) والتي هي أزمة ناجمة عن تلوث المصادر الرئيسية للمياه بالأمراض والجرائم والإشعاعات الذرية والتلوية ولأسباب التي سبق توضيحها في الفصل ١-٧ .

وذلك تحت ظروف وشروط وتؤثر في السيناريو المختار وهي :

شدة الأزمة : أزمة متفاقمة شديدة الانفجار ولم يسبق لها مثيل .

الإمكانيات : قلة الإمكانيات .

الآثار الجانبية : على الإنسان والبيئة والمرافق .

مكان الأزمة : على مستوى أكثر من محافظة .

زمن إستمرار الأزمة : لفترة طويلة .

والجهات المعنية بهذه الأزمة والتي لها دور محدد في السيناريو المقترن هي كالتالي :

١- الإدارة المركزية لإدارة الأزمات التابعة لمجلس الوزراء .

٢- مرفق المياه ومحطات التنقية .

٣- الجهات البحثية والمعامل المركزية .

٤- الوزارات المعنية .

أولاً : دور الإدارة المركزية لإدارة الأزمات التابعة لمجلس الوزراء

نفس ما ورد في ١-٣-٥-٧ أولاً ولكن متخذ القرار في هذه الحالة هو سيادة رئيس مجلس الوزراء .

ثانياً : دور مرفق المياه ومحطات التنقية

١- وقف عمل محطات التنقية المعتمدة على مصادر هذه المياه الملوثة .

٢- رفع ساعات عمل المحطات الأخرى إلى حالتها القصوى والتي لا تعتمد على هذه المصادر الملوثة .

٣- زيادة نسبة المواد المضادة لهذا التلوث تحت إشراف علمي للوقاية من الآثار الجانبية لهذا التلوث .

٤- رفع التقارير الدورية لمواجهه هذه الأزمة لمجلس الوزراء .

٥- بعد الانتهاء من الأزمة يتم تسجيل كل الإجراءات وكذلك الدروس المستفادة وأوجه القصور والتوصيات ورفعها إلى الإدارة المركزية التابعة لمجلس الوزراء .

ثالثا : دور الجهات البحثية والمعامل المركزية
نفس ما ورد في ٤-٣-٥-٧ رابعا .

- رابعا دور الوزارات المعنية
- ١) رفع حالة الإستعداد في كل من الوزارات المعنية مثل :
- وزارة الصحة .
 - وزارة البحث العلمي .
 - وزارة الرى بما فيها :
 - أ - المسطحات المائية .
 - ب- القناطر .
 - ج- خزان اسوان .
 - د - السد العالى . - هـ- محطات المراقبة المنتشرة في الجمهورية وعلى ينابيع النيل
 - وزارة الإعلام .
 - وزارة الداخلية .
 - وزارة الدفاع .
 - هيئة الطاقة الذرية .

٦-٧ تصميم نظام المعلومات الخاص بإدارة الأزمات

رضعنا تصورا مبدئيا لنظام المعلومات الخاص بإدارة مختلف الأزمات لتلوث مياه الشرب وذلك من خلال تحويل الأزمات المختلفة والجهات المعنية لحل هذه الأزمات والأدوار التي تقوم بها كل جهة .

وتشمل نظام المعلومات :

١- تصميماً مبدئياً لهذا النظام .

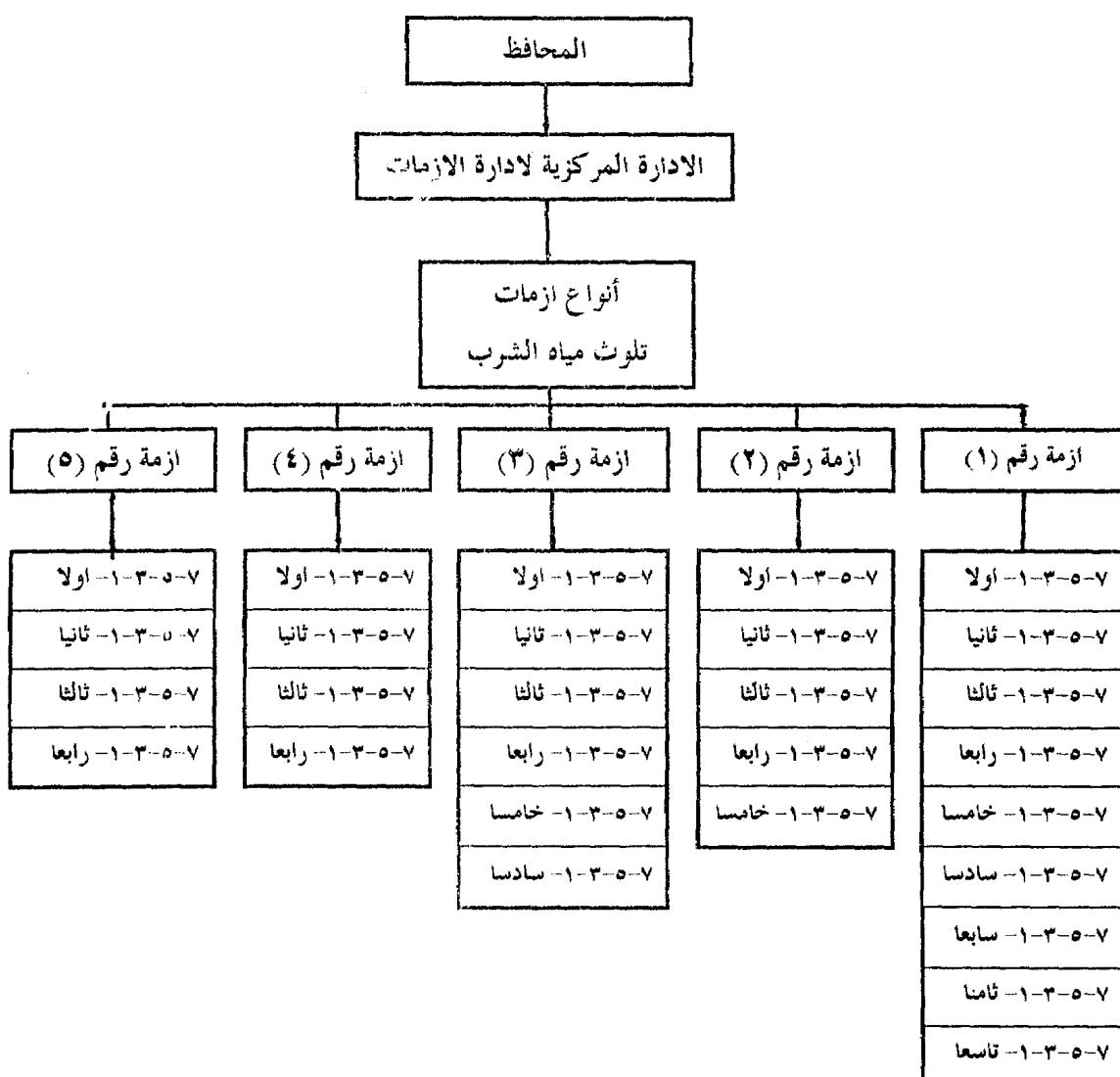
٢- بعض الملفات المساعدة والخاصة بكل جهة .

٣- تصميماً مبدئياً لنظام المعلومات الخاص برئاسة الحى بما فيها من بيانات وتقديرات لمساعدة متعدد القرارات فى إتخاذ قراره المناسب . (وقد تم أخذ مثال يطبق على رئاسة الحى) .

٦-٧-١ التصميم

* يدير هذا النظام المحافظ وذلك من خلال سيناريوهات لكل جهة .

* يقوم المحافظ بتكليف غرفة العمليات بالإدارة وإتاحة السيناريوهات الخاص بأزمة تلوث المياه ويتم اختيار نوع الأزمة وبيان الجهات المعنية بها وعند اختيار جهة معينة يظهر الدور الخاص بهذه الجهة الذى سوف تعمل طبقاً له وبالمثل لباقي الجهات الأخرى . كما هي موضحة في الشكل الآتى :
نظام المعلومات لإدارة ازمات تلوث مياه الشرب



٢-٦-٧ الملفات المساعدة

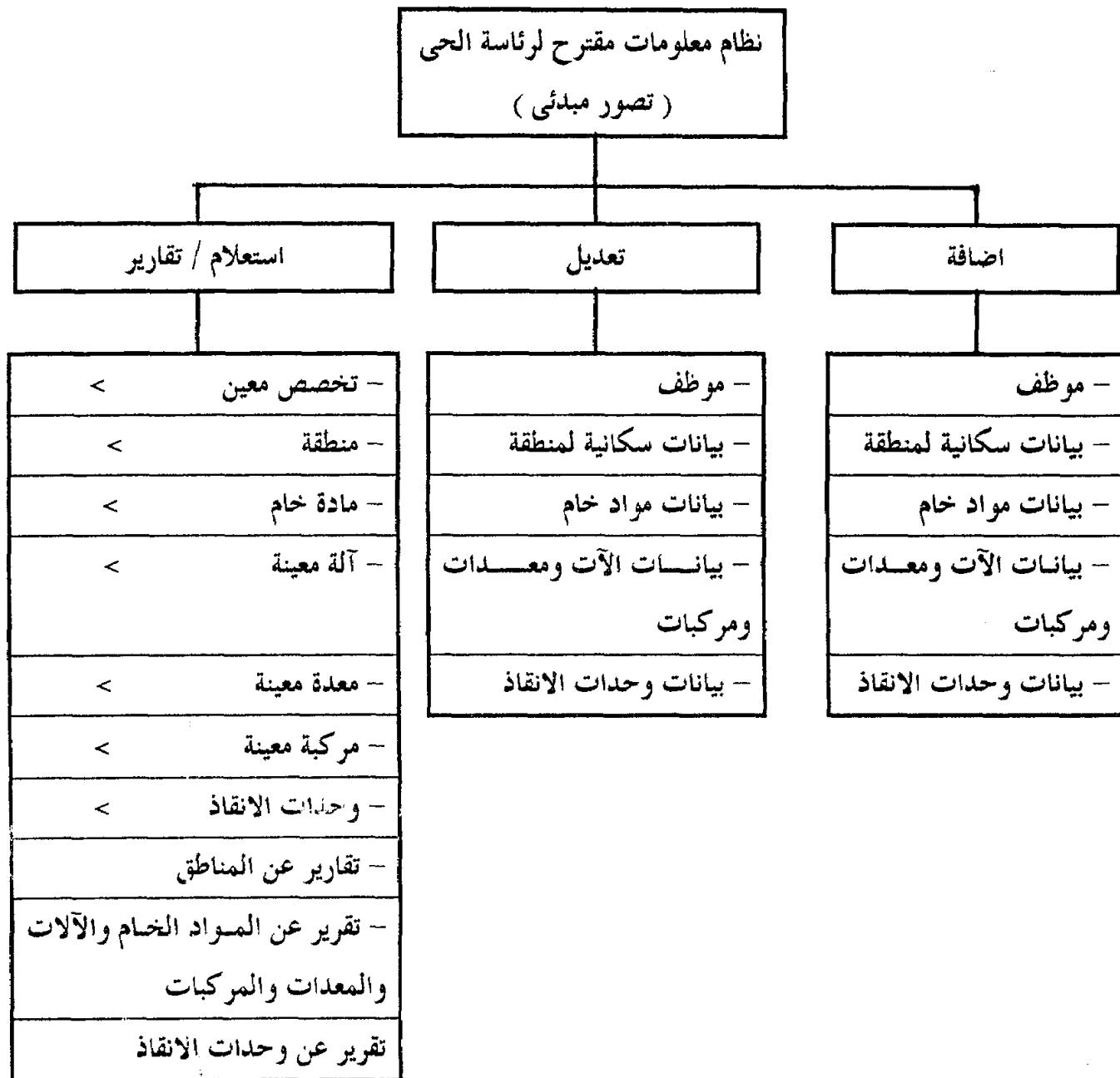
لكي يقى نظام المعلومات بالغرض منه فى إدارة الازمات إدارة صحيحة ودقيقة يجب الاستناد على بيانات ومعلومات دقيقة وسريعة وايضا معلومات حديثة .

وهذه المعلومات والبيانات تكون على كل مستوى أو جهة حسب تخصصها وطبيعة عملها ، وتوضح الملحق من رقم ١-٧ الى رقم ١١-٧ الملفات المساعدة في نظام معلومات ادارة ازمات تلوث مياه الشرب وتكون هذه الملفات بشكل تفصيلي وتحتوى المجموعات التالية من الملفات :

- مجموعة ملفات خاصة بالإدارة المركزية .
- مجموعة ملفات خاصة بمتخذ القرار .
- مجموعة ملفات خاصة بالجهات المختصة بمعالجة التلوث .
- مجموعة ملفات خاصة بالجهاز بالحى .
- مجموعة ملفات خاصة بالمستشفيات والوحدات الصحية .
- مجموعة ملفات خاصة بمحطات التغذية .
- مجموعة ملفات خاصة بهيئة الصرف الصحي .
- مجموعة ملفات خاصة بمرافق المياه .
- مجموعة ملفات خاصة بالمطافئ .
- مجموعة ملفات خاصة بالمرور .
- مجموعة ملفات خاصة بقوات الأمن .

٣-٦ نظام المعلومات المقترن لرئاسة الحى (تصور مبدئي)

فيما يلى عرض مبدئى لنظام المعلومات المقترن لرئاسة الحى والذى يساعد متخد القرار فى اتخاذ القرار المناسب فى الوقت المناسب وبواسطته مواجهه الازمة وتحقيق الهدف المطلوب .



ويوضح ملحق ٧-١ شاشات الاضافة والتعديل (لنظام معلومات رئاسة الحى) .

ويوضح ملحق ٧-٢ التقارير والاستعلام (لنظام معلومات رئاسة الحى) .

الهوامش

- ١) أنظر : أحمد عبد الوهاب برانية ، تلوث المسطحات المائية وآثاره الاقتصادية والاجتماعية ، المجلة المصرية للتنمية والتخطيط ، المجلد الثاني / العدد الثاني ١٩٩٤ م .
- ٢) أنظر : تقرير عن التنمية في العالم ١٩٩٢ م ، التنمية والبيئة - مؤشرات التنمية الدولية ، الأوليات البيئية للتنمية .
- ٣) التقرير السابق (٥) الصرف الصحي والمياه النظيفة .
- ٤) أنظر : دكتور / محمد رشاد الحملاوى ، إدارة الأزمات ، تجارب محلية وعالمية ، مكتبة عين شمس - القاهرة ١٩٩٢ م .

الملاحم

٧-١ : ملفات خاصة بالادارة المركزية لادارة الازمات

(ا) ملف بالتقارير المرفوعة الى متخد القرار

| ملاحظات | التقرير (ملخص) | الوقت | التاريخ | نوع التقرير | دليل التقرير |
|---------|-------------------|-------|---------|----------------|-----------------|
| Memo | Tex . | Time | Date | C | C |
| | | | . | | |

(ب) ملف تقارير المتابعة من الجهات المعنية

| ملاحظات | التقرير (ملخص) | التقرير (شامل) | الوقت | التاريخ | نوع التقرير | دليل التقرير | دليل المجهة |
|---------|-------------------|-------------------|-------|---------|----------------|-----------------|----------------|
| Memo | Tex . | Tex . | Time | Date | C | C | C |
| | | | | | | | |

(ج) ملف خاص بالعاملين بالادارة

| ملاحظات | تلفون | عنوانه | شخصه | اسم العامل | دليل العامل | دليل القسم |
|---------|-------|--------|------|------------|-------------|------------|
| Memo | C | C | C | C | C | C |
| | | | | | | |

(د) ملف بالمصابين لكل وحدة صحية

| ملاحظات | عنوان تلفون | تقرير عن حاليه | القسم الموجود به | السن | نوعه | الاسم | دليل المصا ب | دليل الوحدة |
|---------|----------------|-------------------|------------------------|------|------|-------|--------------------|----------------|
| Memo | C | Tex . | C | C | C | C | C | C |
| | | | | | | | | |

(هـ) ملف بمناطق التلوث والمبليين عنها

| ملاحظات | ظاهر التلوث | منطقة التلوث | البلغ | الوقت | التاريخ | مسلسل |
|---------|----------------|-----------------|-------|-------|---------|-------|
| Memo | Tex . | C | C | Time | Date | C |
| | | | | | | |

٢-٧ : ملفات خاصة لمتعدد القرار

(ا) ملف المحافظات والمناطق المجاورة

| ملاحظات | خرائط توضيحية | تلفون | عنوانها | اسم المحافظة | دليل المحافظة |
|---------|------------------|-------|---------|-----------------|------------------|
| Memo | Graph. | C | C | C | C |
| | | | | | |

٣-٧ : ملفات خاصة بالجهات المتخصصة في معالجة تلوث المياه

(ا) ملف الجهات المتخصصة

| ملاحظات | التخصص | تلفون | عنوانها | اسمها | دليل الجهة |
|---------|--------|-------|---------|-------|---------------|
| Memo | Tex. | C | C | C | C |
| | | | | | |

٤-٧ : ملفات خاصة بالحي

(ا) ملف الكثافة السكانية

| ملاحظات | طبيعة المنطقة | مكانها | متوسط عدد الافراد | نسبة الاعمال | عدد الوحدات | نوع الوحدة | اسم المنطقة | دليل المنطقة |
|---------|------------------|--------|----------------------|-----------------|----------------|---------------|----------------|-----------------|
| Memo | C | C | C | C | C | C | C | C |
| | | | | | | | | |

(ب) ملف ربط بين وحدات الحي والافراد

| ملاحظات | المتاح من العدد | عدد الافراد | دليل تخصص العامل | دليل الوحدة |
|---------|--------------------|----------------|---------------------|----------------|
| Memo | N | N | C | C |
| | | | | |

(ج) ملف المواد الخام لدى وحدات الحى

| ملاحظات | مكانها | الكمية | اسم المواد الخام | دليل المواد الخام | دليل الوحدة |
|---------|--------|--------|------------------|-------------------|-------------|
| Memo | C | N | C | C | C |
| | | | | | |

(د) ملف بانواع الالات والمعدات والمركبات

| ملاحظات | نوع واسم الالة او المعدة او المركبة | دليل المعدة |
|---------|-------------------------------------|-------------|
| Memo | C | C |
| | | |

(هـ) ملف الافراد

| ملاحظات | عنوان السكن | الشخص | اسم العامل | دليل العامل |
|---------|-------------|-------|------------|-------------|
| Memo | C | C | C | C |
| | | | | |

(و) ملف ربط الوحدات بالالات والمعدات

| ملاحظات | نسبة الكفاءة | الكمية | دليل الالة | دليل الوحدة |
|---------|--------------|--------|------------|-------------|
| Memo | C | N | C | C |
| | | | | |

(ز) ملف بوحدات الانقاذ التابعة للحى

| ملاحظات | مكانها | اسم الوحدة | دليل الوحدة |
|---------|--------|------------|-------------|
| Memo | تليفون | C | C |
| | | | |

٥-٥ : ملفات خاصة بالوحدات الصحية والمستشفيات

(ا) ملف المصابين

| ملاحظات | تاريخ الدخول | عنوان تليفون | تقرير الحالة | القسم الموجود به | السن | نوعه | الاسم | دليل المصاب |
|---------|--------------|--------------|--------------|------------------|------|------|-------|-------------|
| Memo | Date | C | Tex. | C | C | C | C | C |
| | | | | | | | | |

(ب) ملف بالوحدات الصحية

| ملاحظات | نسبة الاشغال | عدد غرف العناية المركزية | عدد غرف العمليات | عدد الاصحاء | الشخص | مكانها تليفون | اسم الوحدة | دليل الوحدة |
|---------|--------------|--------------------------|------------------|-------------|-------|---------------|------------|-------------|
| Memo | N | N | N | N | C | C | C | C |
| | | | | | | | | |

(ج) ملف افراد الوحدات الصحية

| ملاحظات | تليفون | عنوانه | تخصصه | اسم العامل | درجة العامل | دليل العامل | دليل الوحدة |
|---------|--------|--------|-------|------------|-------------|-------------|-------------|
| Memo | C | C | C | C | C | C | C |
| | | | | | | | |

(د) ملف بالادوية والامصال لكل وحدة

| ملاحظات | الشركة المنتجة | مكان تواجده | الكمية | اسم الدواء | دليل الدواء | دليل الوحدة |
|---------|----------------|-------------|--------|------------|-------------|-------------|
| Memo | C | C | C | C | C | C |
| | | | | | | |

٦-٦ : ملفات خاصة بمحطات التنقية

(ا) ملف بمحطات التنقية

| ملاحظات | مواعيد الورديات | كمية المياه المنتجة | تلفون | عنوانها | الاسم | دليل المحطة |
|---------|-----------------|---------------------|-------|---------|-------|-------------|
| Memo | C | C | C | C | C | C |
| | | | | | | |

(ب) ملف بالعاملين بمحطات النفية

| المحطة | دليل العامل | الاسم | شخصه | عنوانه | تليفون | ملاحظات |
|--------|-------------|-------|------|--------|--------|---------|
| C | C | C | C | C | C | Memo |
| | | | | | | |

(ج) ملف بالخامات لكل المحطات

| المحطة | دليل المادة الخام | اسم المادة الخام | الكمية | مكان تواجدها | ملاحظات |
|--------|-------------------|------------------|--------|--------------|---------|
| C | C | C | N | C | Memo |
| | | | | | |

٧-٧ : ملفات خاصة بهيئة الصرف الصحي

(ا) ملف بمناطق الصرف الصحي

| المنطقة | دليل المنطقة | اسم المنطقة | معدل تسرب الصرف | مكان المنطقة | خرائط توسيعية | ملاحظات |
|---------|--------------|-------------|-----------------|--------------|---------------|---------|
| C | C | C | C | C | Graph. | Memo |
| | | | | | | |

(ب) ملف بالعاملين بمناطق الصرف الصحي

| المنطقة | دليل العامل | الاسم العامل | شخصه | عنوانه | تليفون | ملاحظات |
|---------|-------------|--------------|------|--------|--------|---------|
| C | C | C | C | C | C | Memo |
| | | | | | | |

(ج) ملف بمركبات وحدات الإنقاذ التابعة للصرف الصحي

| المنطقة | دليل المركبة | اسم نوع المركبة | مكانها | الكمية المتوفرة | الكمية | ملاحظات |
|---------|--------------|-----------------|--------|-----------------|--------|---------|
| C | C | C | C | C | C | Memo |
| | | | | | | |

(د) ملف بقطع الغيار لمناطق الصرف الصحي

| ملاحظات | مكانها | الكمية المتوفرة | الكمية | اسم قطع الغيار | دليل قطع الغيار | دليل المنطقة |
|---------|--------|-----------------|--------|----------------|-----------------|--------------|
| Memo | C | C | C | C | C | C |
| | | | | | | |

(هـ) ملف بمحطات التحكم في مياه الصرف الصحي

| ملاحظات | خرائط توضيحية لها | معدل تدفق المياه | مكانها | اسم المحطة | دليل المحطة | دليل المنطقة |
|---------|-------------------|------------------|--------|------------|-------------|--------------|
| Memo | Graph. | C | C | C | C | C |
| | | | | | | |

٤-٧ : ملفات خاصة بمرفق المياه

(ا) ملف بمناطق مرافق المياه

| ملاحظات | خرائط توضيحية | كمية المياه المدفوعة | مكانها | اسم المنطقة | دليل المنطقة |
|---------|---------------|----------------------|--------|-------------|--------------|
| Memo | Graph . | C | C | C | C |
| | | | | | |

(ب) ملف بالمركبات لوحدات الإنقاذ التابعة لمرفق المياه

| ملاحظات | الكمية المتوفرة | الكمية | مكانها | اسم ونوع المركبة | دليل المركبة | دليل المنطقة |
|---------|-----------------|--------|--------|------------------|--------------|--------------|
| Memo | C | C | C | C | C | C |
| | | | | | | |

(ج) ملف بقطع الغيار لكل منطقة

| ملاحظات | الكمية المتوفرة | الكمية | مكانها | اسم قطعة الغيار | دليل قطع الغيار | دليل المنطقة |
|---------|-----------------|--------|--------|-----------------|-----------------|--------------|
| Memo | C | C | C | C | C | C |
| | | | | | | |

(د) ملف بالخزانات العمومية

| ملاحظات | كمية المياه السخنة | مكانه | خرائط توضيحية | اسمها | دليل الخزان | دليل المنطقة |
|---------|-----------------------|-------|------------------|-------|----------------|-----------------|
| Memo | C | C | Graph. | C | C | C |
| | | | | | | |

(هـ) ملف بمحطات التحكم في مياه الشرب

| ملاحظات | معدل تدفق المياه | مكانها | خرائط توضيحية | اسمها | دليل المحطة | دليل المنطقة |
|---------|---------------------|--------|------------------|-------|----------------|-----------------|
| Memo | C | C | Graph. | C | C | C |
| | | | | | | |

(ز) ملف بالعاملين بمرفق المياه

| ملاحظات | تليفون | عنوانه | تخصصه | اسم العامل | دليل العامل | دليل المنطقة |
|---------|--------|--------|-------|------------|-------------|--------------|
| Memo | C | C | C | C | C | C |
| | | | | | | |

٩-٧ : ملفات خاصة بوحدات المطافئ للمحافظة

(ا) ملف بوحدات المطافئ والمركيبات لكل المناطق

| ملاحظات | العدد المتاح | عدد المركبات | مكانها | اسم الوحدة | دليل الوحدة | دليل المنطقة |
|---------|-----------------|-----------------|--------|---------------|----------------|-----------------|
| Memo | C | C | C | C | C | C |
| | | | | | | |

(ب) ملف العاملين بوحدات المطافئ

| ملاحظات | عنوان تليفون | تخصصه | اسم العامل | دليل العامل | دليل الوحدة | دليل المنطقة |
|---------|-----------------|-------|------------|-------------|----------------|-----------------|
| Memo | C | C | C | C | C | C |
| | | | | | | |

١٠-٧ : ملفات خاصة بوحدات المرور بالمحافظة

(ا) ملف خاص بالمناطق والمركبات

| ملاحظات | خرائط توضيحية | نوعيتها | عدد المركبات | مكانها | اسم المنطقة | دليل المنطقة |
|---------|------------------|---------|-----------------|--------|----------------|-----------------|
| Memo | Graph. | C | C | C | C | C |
| | | | | | | |

(ب) ملف العاملين بوحدات المرور

| ملاحظات | عنوان تلفون | تخصصه | اسم العامل | دليل العامل | دليل المنطقة |
|---------|----------------|-------|---------------|----------------|-----------------|
| Memo | C | C | C | C | C |
| | | | | | |

١١-٧ : ملفات خاصة بوحدات الآمن بالمحافظة

(ا) ملف خاص بمناطق قوات الآمن

| ملاحظات | تلفون | مكانها | اسم المنطقة | دليل المنطقة |
|---------|-------|--------|----------------|-----------------|
| Memo | C | C | C | C |
| | | | | |

(ب) ملف العاملين بقوات الأمن

| ملاحظات | عنوان تلفون | تخصصه | اسم العامل | دليل العامل | دليل المنطقة |
|---------|----------------|-------|---------------|----------------|-----------------|
| Memo | C | C | C | C | C |
| | | | | | |

شاشة اضافة / تعديل موظف

شاشة اضافة / تعديل بيانات سكنية

| | |
|-------|---------------------|
| ..... | اسم المنطقة |
| ..... | نوع الوحدة السكنية |
| ..... | عدد الوحدات السكنية |
| ..... | نسبة الأشغال |
| ..... | متوسط عدد الأفراد |
| ..... | مكانها |
| ..... | طبيعة المنطقة |
| ..... | ملاحظات |

شاشة اضافة / تعديل مواد خام

..... : اسم المنطقة
..... : اسم الوحدة
..... : اسم المادة الخام
..... : مكانها
..... : ملاحظات

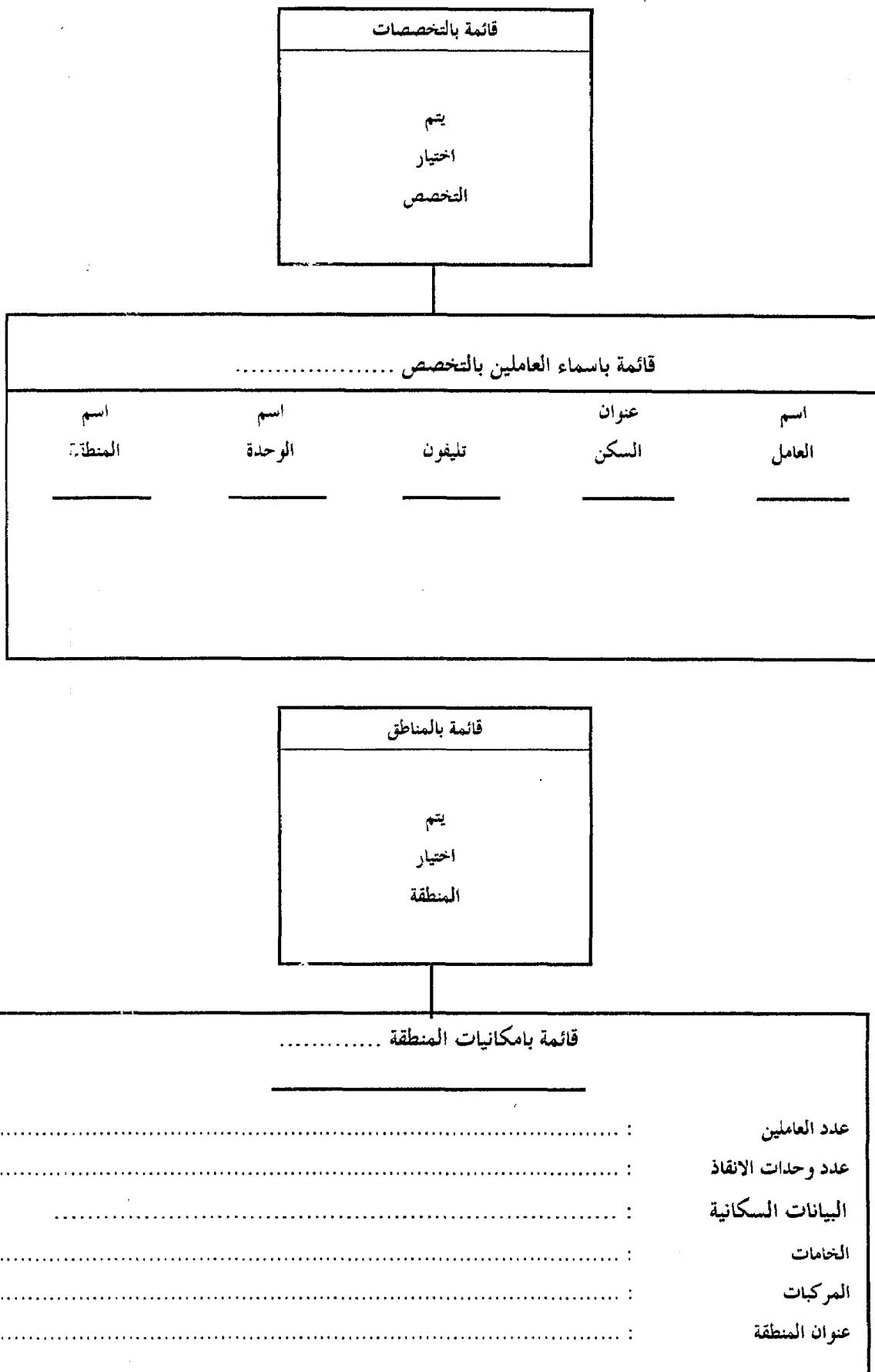
شاشة اضافة / تعديل آلات ومعدات وموكيبات

اسم المنطقة :
اسم الوحدة :
نوع الالبة :
اسم الاللة :
الكتفاء :
ملاحظات :

شاشة اضافة / تعديل وحدات الانقاد

اسم المنطقة :
اسم الوحدة :
مكانها :
تلفون :
ملاحظات :
.....

١٣-٧ : التقارير والاستعلام



قائمة بالمواد الخام

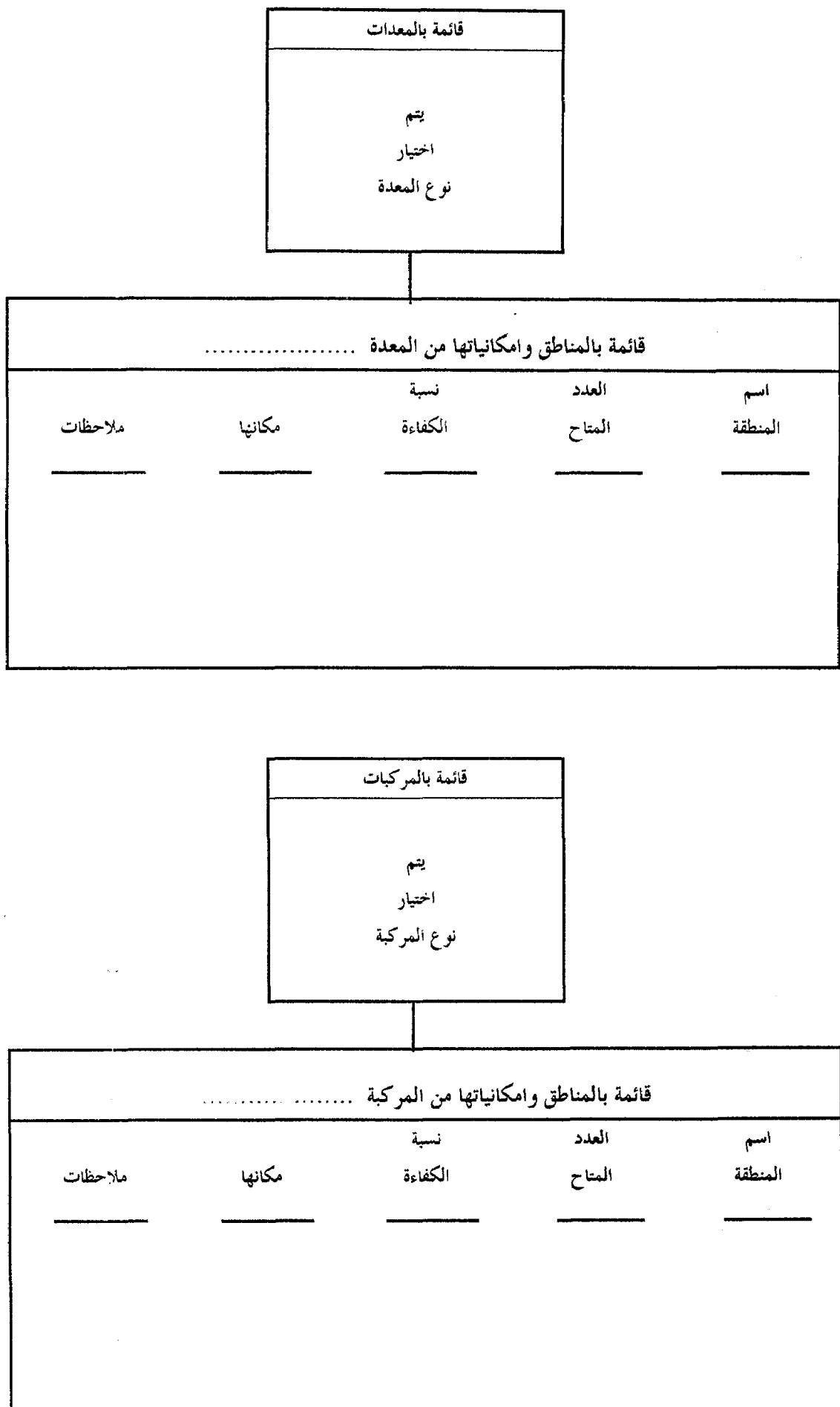
يتم
اختيار
المواد الخام

| قائمة بالمناطق وامكانياتها من المواد الخام | | | | |
|--|--------|--------|-------------|-------------|
| ملاحظات | مكانها | المتاح | العدد الكلى | اسم المنطقة |
| _____ | _____ | _____ | _____ | _____ |

قائمة بالآلات

يتم
اختيار
نوع الآلة

| قائمة بالمناطق وامكانياتها من الآلة | | | | |
|---|--------|----------|--------------|-------------|
| ملاحظات | مكانها | الكتفاعة | العدد المتاح | اسم المنطقة |
| _____ | _____ | _____ | _____ | _____ |



قائمة بوحدات الإنقاذ

يتم
اختيار
وحدة الإنقاذ

..... قائمة بالمناطق وأمكانياتها من وحدة الانقاد

| قائمة بالمناطق وأمكانياتها من وحدة الإنقاذ | | | | |
|--|--------|---------|------|-----|
| المنطقة | المتاح | العدد | نسبة | اسم |
| ملاحظات | مكانها | الكفاءة | | |
| | | | | |

تقرير عن المناطق

| المنطقة | العاملين السككية | عدد الوحدات | طبيعة المنطقة | عدد السكان | مكانتها | المنطقة |
|---------|------------------|-------------|---------------|------------|---------|---------|
| _____ | _____ | _____ | _____ | _____ | _____ | _____ |
| _____ | _____ | _____ | _____ | _____ | _____ | _____ |

تقرير عن المواد الخام والآلات والمعدات والمركبات

| المنطقة | كمية المواد الخام | عدد الآلات | عدد المعدات | عدد المركبات | مكانتها | المنطقة |
|---------|-------------------|------------|-------------|--------------|---------|---------|
| _____ | _____ | _____ | _____ | _____ | _____ | _____ |
| _____ | _____ | _____ | _____ | _____ | _____ | _____ |

تقرير عن وحدات الإنقاذ

| المنطقة | الوحدات | الوحدة | طبيعة مكانتها | المنطقة |
|---------|---------|--------|---------------|---------|
| _____ | _____ | _____ | _____ | _____ |
| _____ | _____ | _____ | _____ | _____ |

الفصل الثامن

ادارة أزمة صحية (وباء كوليرا)

الفصل الثامن

إدارة إزمة صحية (وباء الكوليرا)

- المقدمة

٨ نبذة تاريخية عن نشأة وتطور الخدمات الطبية العاجلة في مصر .

١-٨ أمس إستراتيجية الخدمات الطبية العاجلة .

٢-٨ أنواع الأزمات في المجال الطبي .

١-٢-٨ الأزمات التي قد يكون لها تأثير مباشر على صحة الإنسان .

٢-٢-٨ الأزمات التي قد يكون لها تأثير غير مباشر على صحي الإنسان

٣-٨ البيانات والمعلومات المطلوب توافرها لإدارة أزمة صحية .

١-٣-٨ بيانات قبل حدوث الأزمة .

٢-٣-٨ بيانات أثناء حدوث الأزمة

٣-٣-٨ بيانات بعد حدوث الأزمة

٤-٨ دور المستشفيات عند حدوث الأزمة .

٥-٨ دور الخدمات الطبية عند حدوث أزمة إنتشار وباء كوليرا .

١-٥-٨ وصف مكان الأزمة .

٢-٥-٨ أسباب حدوث الأزمة وتصاعدتها .

٣-٥-٨ إشارات الإنذار المبكر .

٤-٥-٨ الآثار المتزبة على حدوث الأزمة

٦-٨ دور الخدمات الطبية قبل حدوث الأزمة .

٧-٨ دور الخدمات الطبية أثناء حدوث الأزمة .

٩-٧-٨ القضاء على الخوف .

٢-٧-٨ إعلان الطوارئ بالمركز الصحي لمواجهة الأزمة .

٣-٧-٨ نقل المصابين .

٤-٧-٨ حصر عدد المصابين والخسائر في الأرواح .

- ٥-٧-٨ تصنیف المصابین .
- ٦-٧-٨ التعامل مع جثث الموتى .
- ٧-٧-٨ التعامل مع الحیونات .
- ٨-٧-٨ إختیار مواقع الإیواء (العزل) المؤقت
- ٩-٧-٨ المشکلات الصحیة فی أماکن الإیواء (العزل) المؤقت
- ١٠-٧-٨ التقاریر الدوریة للعاملین بالفريق الطبی .
- ٨-٨ دور الخدمات الطبیة بعد حدوث الأزمة .
- ٩-٨ التوصیات والدروس المستفادة .
- ١-٩-٨ توصیات عامة .
- ٢-٩-٨ توصیات فی مجال الخدمات الطبیة عند حدوث أزمة .
- ٣-٩-٨ إنشاء مجلس قومی لمواجهة وإدارة الأزمات .
- ٤-٨ نظام المعلومات المقترن لإدارة أزمة صحیة (وباء كوليرا) .

الهوامش .

الملاحق .

ملحق القوائم .

ملحق الملفات .

مقدمة :

عرفت الإنسانية عبر تاريخها الطويل الكوارث والازمات منذ بدء الخليقة إلى يومنا هذا ، ومن هنا تراكمت الخبرات لمواجهة الأزمات من آثارها المادية والبشرية .

وقد أعلنت الأمم المتحدة التسعينيات "عقداً دولياً للإقلال من الآثار الناجمة عن الكوارث الطبيعية وذلك من خلال خمسة استراتيجيات^(١) :

- تحسين القدرات الوطنية ،
- وضع وتطوير الاستراتيجيات للإقلال من الكوارث ،
- دعم الجهود العلمية ،
- نقل المعلومات ،
- تقييم النتائج .

تضييف الأزمات (الطبيعية / صنع الإنسان) عبنا كثيراً لما تتحمله الدول النامية من فقر وجوع ..، ومن الثابت في المراجع أن الدول الأكثر فقراً هي الدول الأكثر عرضة للآثار الناجمة عن الأزمات من وفيات ، وأمراض ، وأوبئة ، تكاليف تعمر .

من أعمال منظمة الصحة العالمية الهدفية لدعم الصحة توجيه جهودها نحو المعالجة متعددة القطاعات ، اي بما يشمل الأخذ في الإعتبار التغيرات البيئية ، وتوفير مياه الشرب ، والتغذية ، والوقاية من الأمراض المعدية ، وتوفير البنية الأساسية للخدمات الصحية ، والعاملين في المجال الصحي بالدول النامية ، . وفي سبيل الاستجابة لتلك المتطلبات فقد إتسعت إختصاصات المنظمة في مجال الطوارئ للتركيز على انشطة الإستعداد لمواجهة الأزمات في الدول النامية . وكان من بين أعمال منظمة الصحة العالمية التي يقوم بها "المراكز الإفريقية للإستعداد والإستجابة للطوارئ" هي تطوير الإرشادات للإعداد والتعامل أثناء الطوارئ وذلك بإصدار وثيقه ترکز على ما يلى: -

- أهمية التنسيق بين بعثات تقصى الحقائق وتلك المخصصة بتقدير الاحتياجات .
- تحسين الإتصالات مع الجهات والهيئات المانحة فيما يتعلق بامدادات الإغاثة .
- تعزيز الموارد الوطنية وإستعادة الخدمات الصحية لسابق عهدها لمستويات فيما قبل الأزمة في أقرب وقت مستطاع .
- التعاون الإقليمي لتنفيذ خدمات الطوارئ وتبادل الأفراد ذوى الخبرة .
- تحديد النقاط المركزية ذات العلاقة داخل كل دولة .
- التدريب في إطار كل دولة على اعمال الإستعداد والإستجابة للطوارئ إعتماداً على مستوى التعرض للكوارث ، وأخيراً في تضمينها داخل القضايا التي تحددها خطط التنمية في كل دولة .

ولعل الفائدة التي يمكن أن تتحقق من هذه الوثيقة هي في بناء الوعي العام وإستغلالها في تطوير ووضع الاستراتيجيات الوطنية للإزمات والكوارث ، وأخيراً في تضمينها داخل القضايا التي تحددها خطط التنمية في كل دولة .

إن الإدارة الكفؤ لظروف الطوارئ لا تقلل فقط من إحتمالات الاصس وفقدان الحياة البشرية ولكنها أيضاً تساعد على موارد تحتاجها في انشطة التنمية طويلة المدى .

٨- نبذة تاريخية عن نشأة وتطور الخدمات الطبية العاجلة في مصر :
عرف المصريون القدماء الازمات وكيفية مواجهتها والتنظيم والتشريع لها بالقوانين واللوائح المنظمة لذلك

ويذكر التاريخ الحديث (٢) انه في بداية القرن العشرين بدأت خدمات الإسعاف كجمعية خيرية إيطالية اثناء وباء الكوليرا الذى إجتاح مصر في نهاية القرن التاسع عشر في مدينة الإسكندرية . ثم كانت البداية في القاهرة عام ١٩٠٢ . كانت جهود هذه الخدمة في تنطيط كل الحوادث بجهد طوعي . وكان إعضاء هذه الجمعية يوصفون بأنهم ذوى البرىءات الحمراء وحقائب الإسعاف الصغيرة التي تحتوى على القطن والغيارات والجهاز .

وكان نتيجة هذا الجهد المتميز أن إهتمت الحكومة بهذه الجمعية وأمدتها بمزيد من العون المادى .
وعبر الوقت إنتشر مفهوم الأسعاف في مصر وحضر المسؤولون عن تلك الخدمات المؤشرات ، وصدرت القوانين التي تنظم هذه الخدمة لتنصعها تحت ولاية وزارة الصحة عام ١٩٦٦ ، وكان ذلك بداية لإنشاء مدارس للمسعفين . إلى أن جاء عام ١٩٧٥ وصدر قرار جمهوري بإنشاء المجلس الأعلى للأسعاف برئاسة السيد / وزير الصحة ، ويعين «ذى المجلس مسئولاً عن تطوير تلك الخدمة .

بالرغم من التقدم الذي حدث في تلك الخدمة إلا أنها ما زالت قاصرة جداً وأصبحت قتل مشكلة دخلت دائرة الضوء في الآونة الأخيرة ، حيث أن المواطن المصرى لا يجد الاستجابة الكافية ، ولا يتلقى الرعاية المطلوبة إذا ما أحدثت أزمة تتطلب التدخل الطبى السريع .

٩-٨ أسس إستراتيجية الخدمات الطبية :

ومن الأمور التي يجب أن يراعيها المخططون لوضع إستراتيجية للخدمات الطبية العاجلة عدة نقاط أهمها (٣) :

١- مراحل تقديم الخدمة الطبية العاجلة ؛ أن عملية تقديمها عبارة عن محصلة مجموعة كبيرة ومركبة من المراحل تبدأ من لحظة وقوع الأزمة وتنتهي بتأهيل المريض . ولقد أبرز المختصون في هذا المجال عدة نقاط ليترشد بها المخططون هي (القوى البشرية/ تدريب الأفراد/ الإتصالات/ النقل والمواصلات/ تنظيم وتصنيف الوحدات الخدمية/ وحدات الرعاية الطبية للمحالات الحرجة/ مشاركة الجميع/ مدى فاعليته باستخدام القطاع الخاص والتعاون معه/ تيسير وصول الخدمة / نقل المريض خلال مراحل الرعاية العاجلة / تسجيل بيانات المريض / إعلام الجمهور وتقديرهم بالنظام/ وضع خطة لازمات/ عمل اتفاقيات ربط بين الأجهزة المقدمة للخدمة/ المتابعة والقييم) .

٢- أنماط مرضى الحالات الطارئة ومن الضروري معرفة تلك الأنماط ذلك عند تشكيل هيكل الرعاية الطبية العاجلة ،
وهذه الأنماط هي

- ٨٥٪ من الحالات الذين يقصدون مركز طوارئ ليست حالات عاجلة ويمكن علاجها في العيادات الخارجية .

- ١٠٪ من المترددون على مركز الطوارئ في حاجة حقيقة إلى تدخل سريع مثل حالات الإصابات البسيطة والحالات الطبية والجراحية الحادة .

- ٥٪ من الحالات فقط تحتاج إلى تدخل طبي عاجل حيث أن إصابتهم خطيرة وحياتهم في خطر . يجب ذكر أن هناك حالات تحتاج إلى عناية خاصة هي (الإصابات المعددة والخطيرة / حالات الحروق/ الأزمات القلبية الحادة / السموم / الجرعات الزائدة من الأدوية / الأطفال المبتسرین - ضحايا الحالات النفسية والعصبية)

٣- التخطيط الإقليمي ومشاركة المصادر؛ يجب أن يكون التخطيط على مستوى إقليمي جغرافي مع مراعاة أن الخدمات الطبية العاجلة تحتاج إلى مبالغ باهظة مما يدعو إلى ضرورة تحقيق مبدأ التكامل بين الأجهزة المشاركة في تقديم الخدمة وعدم إزدواج الأنظمة.

٤- مستوى الخدمة الطبية العاجلة المطلوبة؛ هناك مستويان

أ- المستوى الأول (المستوى الأساسي) الذي يهدف إلى إنقاذ حياة المصاب وذلكر بواسطة المساعدين الطبيين والمسعفين الفنيين تحت إشراف طبي. ويمكن تحقيق هذا المستوى بوجيه وحدات مجهزة بالحد الأدنى من التجهيزات ومصحوبة بأشخاص مدربين على الأدنى من التدريب مع وجود فرصة للإتصال بالمستشفى عن طريق اللاسلكي.

ب- المستوى الثاني (المستوى المتقدم)؛ يحتاج إلى مستوى متقدم ومتطور يشمل تكنولوجيا الأجهزة المستخدمة ومستوى التدريب للقوى البشرية، وهذا المستوى هو تدرج طبيعي للمستوى الأول.

٥- تقدير ودراسة الأوضاع الموجودة فعلاً والخدمات المتاحة في المنطقة المراد وضع إستراتيجية لها؛ من حيث الوضع الاجتماعي والسكاني والجغرافي.

و واستكمالاً لما سبق فقد إقترح "المؤتمر الدولي لمكافحة الكوارث" الذي عقد بالقاهرة عام ١٩٩٣^(٤) ، ياقرراح سياسة قومية مصرية لمواجهة الكوارث تنص على ضرورة التعاون بين الحكومة والمجتمع والأفراد استناداً إلى برامج متواصله للتوعية ، وتنظيم ودعم للمشاركة الشعبية . ماديه كانت أو نفسيه أو تنظيمية . وكذلك ترتيب التشريعات اللازمه لتواصل الإعداد والإستعداد للكوارث . كما تقوم الإستراتيجية على إستهاض السلوك الإنساني تجاه الكوارث و ذلك بتوالص التوعيه وببرامج التدريب ويضاف إلى ذلك إستراتيجيه حسن استخدام الموارد المحليه والخارجية .

كما أوصى ذات المؤتمر وكذلك درامة العميد / عامر يوسف السراج^(٥) إلى تبنيه . عالم أسس خطة صحية لمواجهة الكوارث والأزمات كالتالي :-

١- التخطيط العلمي والمتابعة والتقييم وترابكم الخبرة .

٢- توفير الإمكانيات العلمية لخولة التنبؤ بحدوث الكوارث في الوقت المناسب .

٣- التنظيم الإداري والتشريع لتوفير سرعة التعبئة والتدخل .

٤- التدريب والتوعية يامستمر وتواصل .

ويطلب ذلك كله ؛

- حصر أنواع الكوارث الطبيعية أو التي من صنع الإنسان ، التي تحدث على المستوى الجغرافي في الدولة الواحدة .

- حصر وتسجيل حدوث الكوارث .

- توثيق الدروس المستفادة والخبرات العالمية والخلية .

- حصر الإمكانيات المحلية والإقليمية والدولية .

٤-٨ أنواع الأزمات في المجال الطبي :

عرفت البشرية عبر تاريخها الكثير من الأزمات في دول ومناطق العالم المختلفة والتي كان لها آثارها التدميرية سواء على البيئة أو صحة الإنسان .

بالنظر إلى خطورة هذا الموضوع لاتصاله بحياة الإنسان وصحته فقد عقدت الندوات والمؤتمرات وأجريت الدراسات سواء المحلية أو الدولية وقد شارك فيها نخبة من علماء الطب والبيئة والتخطيط العمراني ، وكذلك المختصين من رجال الأسعاف والمرور ومرافق الدفاع المدني والحرق وهيئة الطاقة الذرية وهيئة الصحة العالمية وكذلك المختصون في بنوك الدم . وقد أوصت هذه المؤتمرات بضرورة وضع إستراتيجية شاملة وخطة متكاملة لوسائل الوقاية من أخطار تلك الأزمات والحد من آثارها سواء كانت بفعل القدر أو نتيجة خطأ الإنسان .

والأزمات سواء كانت طبيعية أو بفعل الإنسان تشتهر جميعها في بعض الحالات مثل أنها^(٦) :

- ١ - حدث جسيم سواء متوقع أو غير متوقع .
- ٢ - تحتاج إلى مواجهة أكبر من إمكانيات أو طاقة المستوى المحلي وأحياناً القومي .
- ٣ - قد يصعب التعامل معها .

من أهم أنواع الأزمات الطبيعية أو التي من صنع الإنسان والتي حدثت في مصر : المسؤول ، والزلزال ، والحرائق ، والإندسارات (الريف / حضر) ، والانهيارات ، والأوبئة ، والآفات (الزراعية - الحيوانية - البشرية) ، ونحو الشواطئ ، والتلوث البيئي .

أمّا كان نوع الأزمة (طبيعية/ من صنع الإنسان) فإن تأثيرها على صحة الإنسان قد يكون مباشرةً أو غير مباشرةً مثل :

٤-٢-٨ الأزمات التي قد يكون لها تأثير مباشر على صحة الإنسان:

- ١ - أزمة طبيعية :-

أوبئة (إنسان - حيوان - نبات)

آفات زراعية أو حشرية

- ٢ - أزمة من صنع الإنسان :-

مثل التلوث البيئي البيولوجي (هواء - التربة - المياه - الغذاء -) .

٤-٢-٨ الأزمات التي قد يكون لها تأثير غير مباشر على صحة الإنسان :

- ١ - أزمة طبيعية :-

- مناخية وجيولوجية

• انبعاثات ثلجية ومتطرفة

• سحابات وبصمات

• جفاف وتصحر

• زلازل وبراكين

• انهيارات ثلوجية وتراكيب

• آثار ارتفاع درجة الحرارة وتأكل طبقة الأوزون

كونية مثل سقوط شهب او إشعاع كوني

٢ - أزمة من صنع الإنسان :

- عدم صيانة البنية الأساسية
- عدم صيانة الصناعات والماجم وآبار البرول والمفاعلات الذرية وعدم الالتزام بمتطلبات الأمان الصناعي والمهني .
- إنهيار الساود والخزانات والمجاري المائية .
- حرائق .
- إطراد ارتفاع منسوب المياه الجوفية وزيادة نسبة الملوحة في المياه والتربة .

٣-٨ البيانات والمعلومات المطلوب توافرها لإدارة أزمة صحية :-

إن الهدف من الحصول على البيانات والمعلومات وإستكشاف المؤشرات الصحية (مباشرة / غير مباشرة) يساعد على التنبؤ بإحتمال حدوث أزمة وإذا حديث يمكن التخفيف من آثارها المادية والبشرية (مصابين / متوفين) خاصة أثناء الساعات القليلة الأولى بعد وقوع الكارثة وقبل وصول المساعدات الخارجية . كما أن هذه البيانات والمعلومات تساعد على سرعة التنمية والاعمار بعد الأزمة . وتبين من ذلك ضرورة توفير البيانات والمعلومات الصحيحة عند حدوث أزمة من خلال ثلاثة مراحل أساسية هي :

- أولاً : - بيانات قبل حدوث الأزمة .
- ثانياً : - بيانات أثناء حدوث الأزمة .
- ثالثاً : - بيانات بعد حدوث الأزمة .

٤-٣ بيانات قبل حدوث الأزمة :

١ - بيانات ديمografie مثل :

- عدد السكان / مساحة المسطقة .

عدد السكان

$$\frac{\text{كتافة السكان}}{\text{المساحة}} =$$

- نوع المجتمع (ريف / حضر / ريف متحضر) .
- التركيب النوعي للسكان (ذكر / أنثى) .
- التركيب العمري .
- درجة تعليم المجتمع .

٢ - بيانات عن توافر البنية الأساسية مثل :

- معدل الاستهلاك اليومي من مياه مأمونه صالحه للاستخدام الآدمي .
- معدل الاستهلاك اليومي للفرد من مصادر المياه المأمونه والصالحة للاستخدام الآدمي .
- مصادر المياه المأمونه والصالحة للاستخدام الآدمي .

- * شبكة مياه عمومية ،
 - * طلمبة مياه ،
 - * مصادر أخرى .
 - معدل إنتشار شبكة الصرف الصحي العمومية .
 - معدل إنتشار الوسائل الأخرى للصرف الصحي .
 - حصر عربات فناطيس المياه الصالحة للعمل .
- ٣- البيانات الأساسية لحالات الصحية للمجتمع مثل :
- معدل الوفيات (العمرى / النوعى) .
 - معدل الإصابات بالأمراض (العمرى / النوعى) .
 - معدل الإصابات بأمراض سوء التغذية .
 - معدل حصول الفرد على السعرات الغذائية (السن / النوع)
 - بيانات بالخدمات الصحية مثل :
- مستشفيات حكومية ووزارة (الصحة / الجامعه / التأمين الصحى / المؤسسات العلاجية) .
 - قطاع خاص (مستشفيات / عيادات / مستوصفات) .
- البيانات المطلوبة مثل :
- * نسبة عدد الأطباء للسكان و تخصصاتهم ،
 - * نسبة عدد المرضات للسكان ،
 - * نسبة عدد المرضات للأطباء ،
 - * عدد الأسره بالمستشفى ،
 - * عدد العاملين بالمستشفى (طبي / إداري) ،
 - * التجهيزات الطبية بالمستشفى (معمل / أشعه / صيدلية) ،
 - * عدد غرف العمليات بالمستشفى (كبيري / صغيري) ،
 - * نوع العيادات الخارجية بالمستشفى ،
 - * بيان بالعيادات الخاصة (عدد الأطباء والممرضات و تخصصاتهم / التجهيزات الطبية من معمل أشعه / غرف عمليات صغيري) ،
- بيان للصيدليات مثل :
- * حصر للأدوية ، وتوفر الثلاجات الازمة لحفظها،
 - * عدد العاملين (صيدلي / فني)
- بيان لمراكز الدم مثل
- * حصر لمراكز الدم (حكومية / خاصة) ،
 - * حصر الإمكانيات الطبية وغير الطبية من القوى البشرية (أطباء / فيزياء / إداريين) ،
 - * توفر الثلاجات الخاصة بحفظ الدم ومشتقاته وكذلك العربات المجهزة لعربات التبرع بالدم .

- بيان يامكانيات مراكز الأنصال مثل
 - * معدلات إنتاج كل نوع .
 - * حصر المخزون وتوفير تلاجات الحفظ .
 - * عدد العاملين (أطباء / فنيين / إداريين) ،
 - بيان بسيارات الأسعاف
 - * التجهيزات من معدات نقل المصابين وتجهيزات أساسية ومعدات إفاقه ... وغير ذلك .
 - * العاملين على السيارة (قائد / مسعف) ،
 - * عدد السيارات العادمة التي يمكن أن تحول إلى سيارات أسعاف عند الضرورة مع تجهيزها طبيا بقدر المستطاع .
- ٤- بيانات عن أماكن الإيواء (العزل المؤقت) مثل ؛
- * الساحات الشعبية .
 - * مراكز رعاية الشباب
 - * دور العبادة .
 - * الأبنية التعليمية .
 - * المساكن تحت الإنشاء .
- ٥- بيانات للتعامل مع جثث الموتى مثل ؛
- * حصر عدد الموتى (نوع / السن / سبب الوفاة) ،
 - * تسجيل أي معلومات عن الجثة ،
 - * تحديد أماكن انتظار الجثث لحين التعرف عليها (معرض الجثث) ،
 - * إعداد بطاقات يدون بها كل بيانات الجثة ،
 - * إعداد سجل رسمي للوفيات .
- ٦-٣-٢ بيانات أثناء حدوث الأزمة :
- حصر عدد المصابين (نوع / العمر) ،
 - تصنيف المصابين حسب شدة الإصابة ،
 - حصر عدد المتوفين (نوع / العمر / سبب الوفاة) ،
 - حصر المناطق التي ظهرت بها الحالات ،
 - حصر أسباب حدوث الأزمة مثل
 - * إختلاط مياه الشرب بالصرف الصحي .
 - * وجود مستنقعات .
 - * أماكن لتكاثر الذباب .
 - * وجود مقالب للقمامدة .
 - * تلوث غذائي .

٣-٣-٨ بيانات بعد حدوث الأزمة

- حصر عدد المصابين نتيجة الأزمة (النوع / العمر) سواء مازالوا تحت العلاج بالمستشفيات أو مراكز الإيواء (العزل) .
- حصر عدد الوفيات وأسبابها نتيجة الأزمة (النوع / العمر) ،
- تقدير معدل إنتشار المرض .
- بيان عن سبب الأزمة الرئيسي .
- بيان بالنقص في المعدات والمستلزمات الطبية التي استهلكت أثناء الأزمة .

٤-٨ دور المستشفيات عند حدوث أزمة :

تؤدي المستشفيات دوراً حيوياً داخل الإطار الكلى للمجتمع ، إذ تعتبر جزء من نظام إجتماعى وصحي وظيفته تقديم رعاية صحية كاملة للسكان ، كما تكفل المستشفى للمريض مأوى يتلقى فيه الرعاية الطبية والتمريض كما أنها تعتبر مركزاً للتدريب واجراء البحوث الصحية والاجتماعية .

وبالنظر الى المستشفى نجد أنها تتمتع بالعديد من الخصائص التي تعكس على الطبيعة الإدارية للخدمات الصحية المقدمة ، ومن هذه الخصائص : -

- أن الجزء الأكبر من العمل يحمل صفة الطوارئ وطبيعته لا تحمل التأخير ،
- تعامل المستشفيات في صراع دائم مع مشكلة الحياة والموت مما يجعل العاملين فيها تحت ضغوط بصفة مستمرة ولذا فهي ليست منظمة خدمية عادية .
- تعتمد الخدمات المودة في المستشفى على بعضها البعض مما يتطلب درجة عالية من التنسيق والتعاون بين المجموعات المهنية المختلفة كالأطباء ، التمريض ، الفنين والإداريين .

في أوقات الأزمة يجب أن تتكيف المستشفى للتعامل مع التغيرات التي يفرضها موقف الأزمة ولا سيما تلك التغيرات التي ترتبط بأداء خدمة صحية عاجلة ، منها :

- وجود عدد كبير من الصحايا ،
- زيادة الطلب على المواد والمستلزمات الطبية اللازمة لتقديم الرعاية الصحية المناسبة ،
- يتم نقل الصحايا إلى مناطق لم يتم تجهيزها بالمرافق لاستيعاب هذا العدد الكبير ،
- قد تصاب الخدمات الأساسية ومنها المستشفيات بجزء من الضرر بحيث لا يمكن تقديم خدمة فورية ،
- وجود أعطال مؤقتة أو مستديمة في وسائل النقل والاتصال ،
- تتدخل العديد من الأجهزة وأجهزات المختلفة في الأزمة .

إن تقديم الخدمات الصحية في ظروف أزمة يمثل تحدياً أمام جميع العاملين في المجال الصحي . لذلك يجب ان يقوم المسؤولون المعionون في المستشفيات بوضع خطة طوارئ وذلك من خلال تشكيل لجنة داخلية للمستشفى يرأسها رئيس مجلس إدارة المستشفى أو من يقوم بمهامه . ومن أحصاصات هذه اللجنة :

- طلب تحليل لكافة إحمالات الخطر التي يمكن مواجهتها أو التعرض لها بالمنطقة خلال فترة حدوث الأزمة ،
- التفكير في الآثار المرتبة على أحداث غير متوقعة مثل الزيادة غير المتوقعة في حجم العمل أو عدم القدرة على مواجهة زيادة التشغيل ،

- حصر الموارد المتاحة وتحديد الوسائل والسبل التي يمكن ان ترتبط بها المستشفى في إطار شبكة المستشفيات المكونة من القطاعين العام والخاص ،
 - إعداد بعض النشرات التي توفر الحلول المناسبة لكافه المشكلات والإحتياجات الفنية التي يتعين أن تكون مربطة ديناميكياً ، وتراجع بصفة مستمرة لتحديد مدى كفاءتها وارتباطها بالخطة الاستراتيجية .
- وعلى ذلك فإن بإمكانية المستشفى التي توفر لديها خطة طوارئ أن تجعل استجابتها للأزمات - وكذلك قدرتها على مواجهة كل مشكلة من مشاكل الطوارئ - فطريقاً بل وعياريه أيضاً . ويتم ذلك من خلال ثلاث مراحل أساسية للتخطيط :
 - التخطيط لمرحلة ما قبل الأزمة ،
 - التخطيط لمرحلة أثناء حدوث ،
 - التخطيط لمرحلة ما بعد الأزمة .

من الضروري إستمرار تقديم الخدمة الطبية اللازمة ^(٩) للمريض أو المصاب الذي يصل إلى قسم الإستقبال، لإستكمال العلاج الذي بدء في موقع الأزمة . ويستدعي ذلك تطوير أقسام الإستقبال بالمستشفيات من حيث وجود المكان الواسع الذي توافر فيه الإمكانيات اللازمة لسرعة تقديم الخدمة . مثل إنشاء مداخل خاصة لسيارات الإسعاف وأخرى للمشاة وإعداد صالح لفرز المصابين وغرف للفحص وأخرى للعلاج وغيرها للملاحظة ، وكذلك غرف خاصة مجهزة للإنعاش في الحالات الحرجة وغرف للعمليات ومايلز لذلك من معامل واجهزه للأشعه وبنوك للدم إلى جانب المفردات الواجب توافرها من تجهيزات ومعدات طبية مع إعداد القوى العاملة إذ يعتبر قسم الإستقبال الحديث التطوري بمثابة مستشفى للحوادث يعمل على مدى ٢٤ ساعة ولا يترك المريض إلا بعد تمام الشفاء أو استقرار الحالة ونقله إلى داخل أقسام المستشفى

٤-٥ دور الخدمات الطبية عند حدوث أزمة إنتشار وباء كوليرا :

إن التعامل مع الأزمات يظهر الكثير من المساوى والمميزات التي قد تكون مستتره في المجتمع لفترة طويلة من الزمان وتصبح واضحة وملموسه للمجتمع عند حدوث الأزمة . فمثلاً من أهم المساوى ، عدم وجود تنسيق بين الأجهزة الحكومية وبعضها البعض وأيضاً مع الهيئات غير الحكومية ، ووجود ثغرات في الإتصالات والمعلومات ، وعدم وجود علاقات محددة بين الجهات الخدمية المختلفة وبين الأهالي ، وجود الخدمات الصحية وفشلها في التكيف مع إحتياجات المجتمع وغير ذلك .

أما الجانب المرضى عند التعامل مع أزمة فيتمثل في ظهور بعض مميزات المجتمع مثل أن يكون لها الفضل في إظهار قدرات ونوعيات مهنية وبشرية ذات قيمة كبيرة لا تظهر بوضوح ولا يستفاد منها أثناء المسار الطبيعي لأحداث الحياة .

وبصفه عامه فإنه عند حدوث أزمة ما فإن الأمر يستلزم ضرورة التوصل إلى حلول سريعة وفعالة للمشكلات المفاجئة . ولن يتم هذا إلا بحسن الإستعداد للتعامل مع الأزمة ، الذي يشمل في معظمها تحسين نوعيه وفاعلية الخدمات المتاحة في المجتمع . لذلك فإن توقع حدوث أزمة يؤدى إلى توجيهه إنتباه الرأى العام نحو مسائل قد تكون ضرورية وذات أولوية تهم بتنمية المجتمع وأسلوب حياته حتى في الأحوال العاديه .

١-٥-٨ وصف مكان الأزمة :

- قرية صغيرة لا يزيد تعدادها عن خمسة آلاف نسمة .
- يعمل الأهالى بحرفة الزراعة وتربية الماشية والطيور وبعض الصناعات اليدوية التى تقوم أساساً على المنتجات الزراعية مثل صناعة الأقفال ومشغولات الخوص .
- المنازل مبنية من الطين أو الأسمدة المسلح الخفيف وأقصى ارتفاع لها دورين (حوالى ٦-٥ أمتار) فوق سطح الأرض وشوارعها ضيقة .
- توجد توصيلات كهرباء وخط تليفون .
- يوجد مدرسة بها فناء ومبني يعكون من دورين كل دور به عشر حجرات ودورة مياه .
- لا يوجد شبكة مياه عمومية ويحصل الأهالى على احتياجاتهم من المياه من الآبار (طلمبه) .
- لا يوجد شبكة عمومية للصرف الصحى ويستخدم الأهالى البيارات .
- يلقى الأهالى بالقمامه في بعض الأماكن الفضاء بالقرب من المسارك أو في الترعة .
- يوجد وحدة صحية يعمل بها طبيب وصيدلى وفني معمل ومبرضه . والوحدة الصحية ليس بها قسم داخلى وهي مزوده بعيادة خارجية وصيدلية ومعمل تحاليل .

٢-٥-٨ أسباب حدوث الأزمة وتصاعدها :

- تلوث في مصدر مياه الشرب باليكروبات نتيجة قرب الصرف الصحى منها .
- ظهور حالات من المصابين بالإسهال والقى والحمى وهبوط في ضغط الدم .
- تزايد عدد الحالات مع ملاحظة أن هناك أكثر من مصاب في الأسرة الواحدة .
- بدء تدفق وصول الحالات للوحدة الصحية مما أدى إلى إرباك في العمل وذلك للعوامل التالية .
 - أ - قلة الخبره بالنسبة للطبيب مما أدى إلى عدم تشخيص الحالات فوراً .
 - ب - قلة الإمكانيات الطبيه اللازمه من أدويه أو مواد مطهره .
- عدم الإبلاغ الفورى عن الحالات للمسئولين فى المستوى الأعلى نتيجة عدم توافر أجهزه إتصال فى الوحدة الصحية .
- إنتشار حالة من الخوف والذعر بين الأهالى مما أدى إلى هروب بعضهم إلى المناطق المجاورة وأدى إلى إنتشار المرض .

٣-٥-٨ إشارات الإنذار المبكر للأزمة :

- إنتشار إشاعه بين أهالى القرية عن وجود ميكروب يسبب القى والإسهال ويسؤدى إلى الجراف ثم تنتهي الحالة بالوفاه .
- يرسل الطبيب بالوحدة الصحية إشاره إلى المديريه الصحية بالمدينه لاتخاذ النزم لإرسال مزيد من الدعم .
- يرسل العمده إشاره إلى مرفق المياه لفحص مصادر مياه الشرب .
- يرسل العمده إشاره هيئة الصرف الصحي لفحص أسباب إحتلاط مياه الشرب بمياه الصرف الصحى .

٤-٥-٤ الآثار المترتبة على حدوث الأزمة :

- خسائر في الأرواح .
- إصابة أعداد كبيرة من الأهالي
- خسائر مادية نتيجة توقف الإنتاج والخدمات .
- حدوث حالة من الخوف والهلع وإحساس بعدم الأمان لدى المواطنين مما أدى إلى هروب بعضهم إلى الأماكن المخواطة وبالتالي زيادة انتشار المرض .

سوف نستعرض في هذا الجزء ملامح الدور الذي يمكن أن تقوم به خدمات الطبيه عند حدوث أزمة إنتشار كوليرا من

خلال ثلاث مراحل أساسية كالتالي :

أولاً : دور الخدمات الطبية قبل حدوث الأزمة .

ثانياً : دور الخدمات الطبية أثناء الأزمة .

ثالثاً : دور الخدمات الطبية بعد الأزمة .

٦-٨ دور الخدمات الصحية قبل الأزمة :

- جمع البيانات اللازمة عن الخدمات الصحية المتاحة بالمجتمع مثل :

- عدد المستشفيات .

- العيادات .

- المستوصفات .

- جمع البيانات اللازمة عن الفريق الطبي (أطباء - صيادلة - ممرضات - فنيين - إداريين)

- وضع خطة طوارئ والتدريب الدوري عليها لمواجهة الأزمة قبل وقوعها .

- توفير المخزون الاحتياطي من المستلزمات الطبية لمواجهة الأزمة .

- إجراء تحاليل معملية دورياً لمصادر المياه بصفه خاصة خزانات مياه الشرب وشبكة المياه .

- الكشف الدوري على العاملين في مجال التغذية .

- القضاء على مصادر التلوث خاصة أماكن تجمع المدبات .

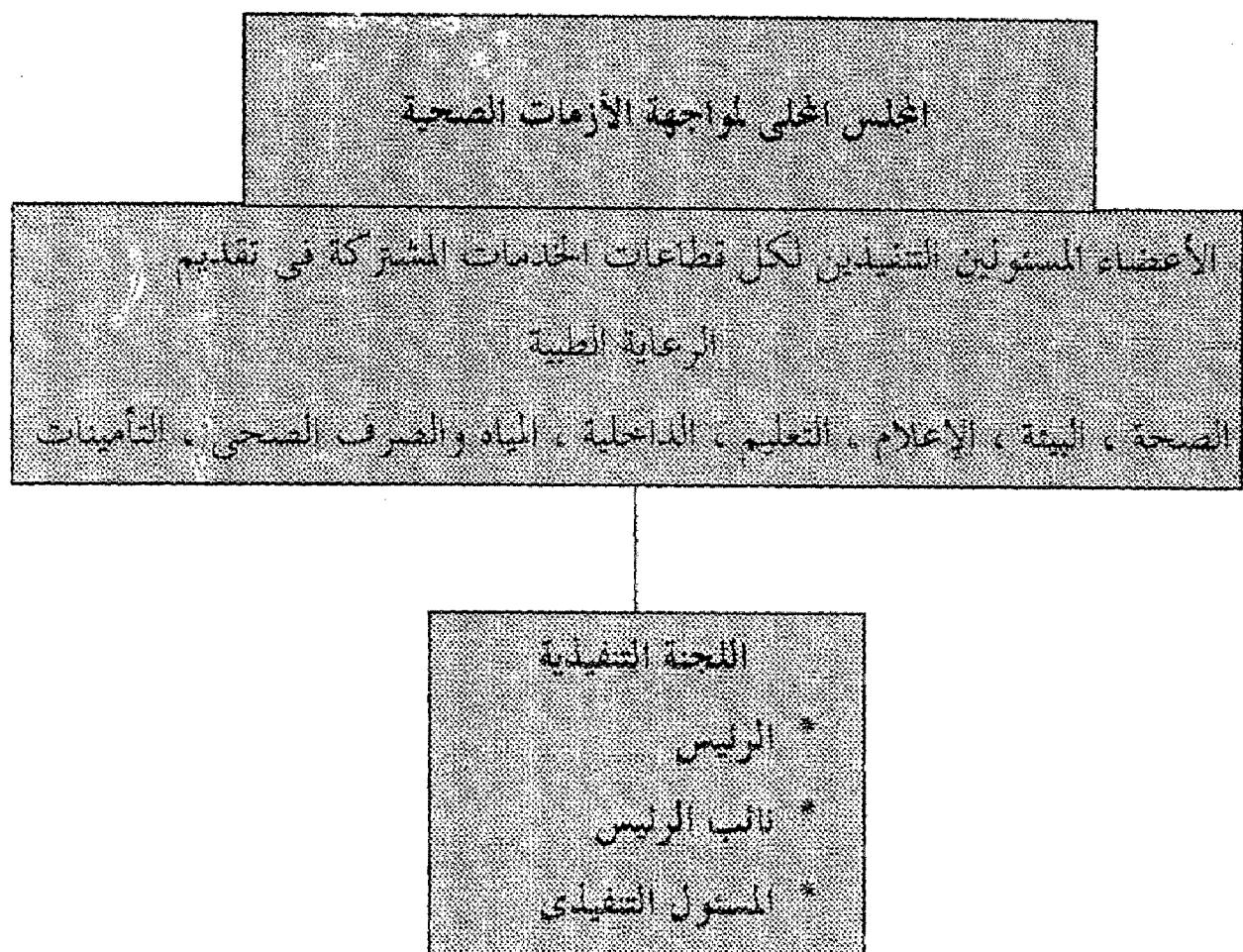
- تجهيز أماكن للايواء (العزل) المؤقت مثل المدارس والساحات الشعبية ودور العبادة أو الأبنية تحت الإنشاء ... وغير ذلك مما هو متاح في المجتمع .

- توعية المواطنين بصفه مستمرة بكيفية الوقاية من المرض وطرق التعامل مع المرضى المصابين .

- إعداد غرفة عمليات لإدارة الأزمة وذلك من أجل تعبئة الجهد . لذلك يجب على السلطات المحلية تشكيل لجنة يمكن أن يطلق عليها "المجلس المحلي لمواجهة الأزمات الصحية" . ويكون من أعمالها تحديد وتنسيق الأدوار التي تقوم بها الجهات المختلفة لمواجهة الأزمة وآثارها . ويوضح شكل (١) ، (٢) هيكل التنظيمي لهذه اللجنة والجهات التنفيذية المتعاونة في مواجهة الأزمة . وعلى ذلك يمكن تحديد الجهات المتعاونة لمواجهة الأزمة كالتالي :-

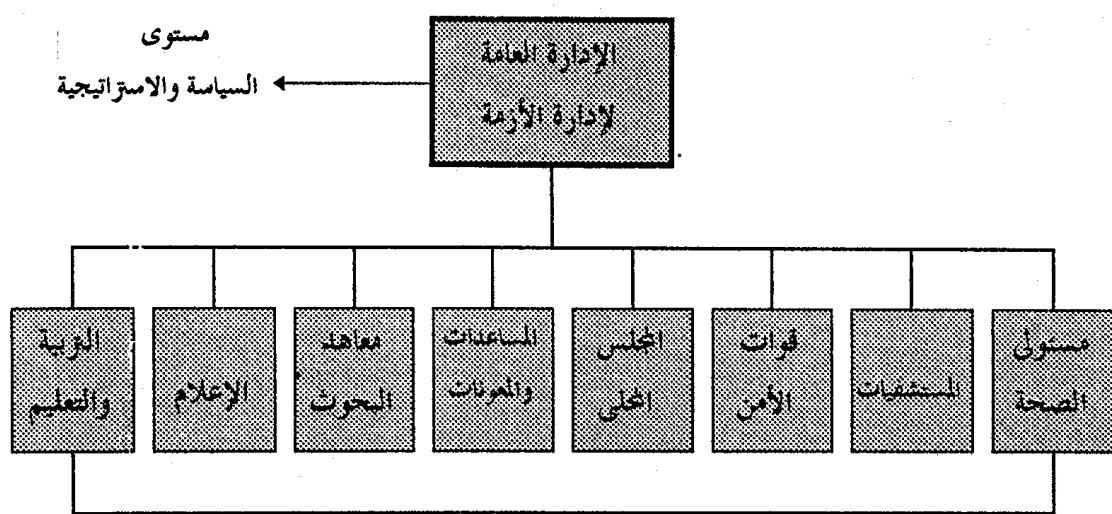
مسئول من الصحة ، الإعلام ، التعليم ، البيئة ، الداخلية ومرفق المياه والصرف الصحي ،

التأمينات .



شكل (١)

هيكل عمل المجلس



المستوى التنفيذي

٨-٧ : دور الخدمات الطبية أثناء الأزمة :

لاشك أن لكل أزمة ملامح خاصة بها ، فبعض الأزمات يمكن التنبؤ بها قبل وقوعها بينما يحدث البعض الآخر دون إنذار .
مهما كان نوع الأزمة فإن أفراد المجتمع والعاملين في المجال الصحي ليس لديهم بديل عن الاعتماد على النفس في الساعات الأولى عقب حدوث الأزمة وقبل وصول أي مساعدة خارجية .
لواجهة الأزمة تتبع الخطوات التالية .

١-٧-٨ القضاء على الحرف :

بالرغم من حالة الحرف والهلع التي تصيب أهالي المجتمع في غالب الأحيان إلا أنهم من يلقون أنفسهم بغير مساعدة أفراد عائلتهم وجرانهم وأصدقائهم .

وأول خطوة لإدارة خطة صحية هو القضاء على الحرف وذلك عن طريق تشكيل جنة من شخصيات محلية معروفة بالمجتمع يكون مهمتها إذاعة معلومات أو تعليمات (بواسطة مكبرات الصوت أو استخدام أشخاص مطهعين) . وبمجرد أن يدرك أفراد المجتمع أبعاد الأزمة ومتناها وكيف يومن كل فرد نفسه فإن حالة الحرف والهلع يمكن أن تختفي تدريجياً .

٢-٧-٨ إعلان الطوارئ بالمركز الصحي (المستشفى) لواجهة (١٠) الأزمة :

بمجرد المعرفة بحدوث الأزمة تعلن حالة الطوارئ بين أفراد الفريق الطبي بالطرق المتفق عليها (بالتليفون ، اللاسلكي ، إرسال أشخاص للفريق الطبي شخصياً) . بعد المعرفة يجب على أفراد الفريق الطبي التواجد الفوري بالمركز الصحي الذي يعملون به .
يمكن أن ينطلق من المركز الطبي فرق إسعاف سريعة تعمل في مكان حدوث الأزمة من خلال ما يسمى بـ نقطه (نقطة) إسعاف ويتم فيها الإسعافات الأولية للمصابين قبل إرسالهم إلى المركز الصحي .

٣-٧-٨ نقل المصابين :

تبين الخبرات السابقة أن الأقارب والأصدقاء والجران المتغطعين هم أول من يقوم بنقل المصابين خلال الساعات القليلة الأولى بعد وقوع الأزمة إلى المركز الصحي .

أول خطوة في نقل المصابين هي تهدئتهم وبعد الثقة فيهم وإجراء بعض الإسعافات الطبية الأولية وإذا إحتاج الأمر ينقل المصاب إلى المركز الصحي بواسطة نقالة . وإذا لم تتوافر نقالة يمكن صنعها من البطاطين أو قطع القماش أو البلاستيك السميك أو من الأبراب والشبايك ... الخ

هناك قواعد بسيطة (تعرف بالفطرة) يجب إتباعها عند نقل المصابين بالنقلة إلى المركز الصحي : (١١)

- يجب السير بالنقلة إلى الأمام بحيث تكون رأس المريض في المقدمه ،
- يجب تجنب الهزات العنيفة (التوقف فجأة - الإماله - الإرتطام) ،
- لا يجب أن يمشي حامل النقالة إلى الخلف ،
- يجب تثبيت المصاب مع أي تجهيزات طبية بالنقلة . ووسائل نقل المصابين من مكان حدوث الأزمة إلى

مكان تلقي العلاج متعددة مثل

- عربات الإسعاف ،

• طائرات هليوكوبتر عموديه مجهزة خصيصاً ،

• نقل نهرى أو بحرى مجهز خصيصاً ،

• عربات نقل عاديه تجهز طبياً قدر المستطاع في حالة الطوارئ .

٤-٧-٨ حصر عدد المصابين والخسائر في الأرواح :

تبدأ عملية حصر عدد المصابين وعدد الخسائر في الأرواح مع بداية حدوث الأزمة وتستمر إلى ما بعد إنتهائها . على أن يتم هذا الحصر بواسطة الفريق الطبي سواء كان في نقط الإسعاف أو في المستشفى التي استقبلت المصابين .
يشمل الحصر عدد المتضررين صحياً من حدوث الأزمة موزعون حسب أعمارهم ، نوعهم ، المهنة ، المكان الذي أحضروا منه ، التشخيص .

من الضروري إتباع أسلوب محدد للتعرف على المصابين مع إعطاء أهمية حالات الإعتماد أو الذين لا يصاحبهم أفراد من عائلتهم خاصة الأطفال وكبار السن الغير مدركين تماماً لما يحيط بهم من ظروف . فمثلاً يكتب اسم المصاب والمكان الذي أحضر منه في كارت خاص معد لذلك يوضع في غلاف بلاستيك ويثبت جيداً في ملابس المصاب أو حول مفصل اليد أو القدم . إذا كان الأسم غير معروف فيكتب على نفس الكارت أي معلومات يدل بها من قام بنقله إلى مكان تلقى العلاج .

٥-٧-٨ تصنيف المصابين :

بمجرد إرسال المصابين إلى مكان تلقى العلاج يجب إجراء تصنيف للحالات على أساس شدة الإصابة وكذلك على حسب الإمكانيات والخبرات المتاحة . كالتالي :

- حالات شديدة يجب إرسالها إلى مستشفى متخصص ،
- حالات يمكن أن ترسل إلى الوحدة الصحية لحكمة العلاج ،
- حالات يجب عرضاً في مكان مخصص لذلك ،
- حالات بسيطة يمكن علاجها بالنزل ،
- حالات مبنية منها ولا يرجى لها علاج ترك في مكان معزول ومحظوظ لذلك .

٦-٧-٨ التعامل مع جثث الموتى :

إذا نجع عن الأزمة أضرار كبيرة في الأرواح فيجب على الفور إتخاذ الإجراءات اللازمة لنقل ودفن الجثث . كما يجب تدبیر مكان إنتظار للجثث للتعرف عليها قبل الدفن . ويقوم بهذه الإجراءات دائماً أعضاء الفريق الطبي من خلال الخطوات التالية

- حصر عدد الموتى وتوزيعهم حسب النوع والسن .
- تحديد سبب الوفاة .
- تسجيل أي معلومات أو مظاهر خاصة بالجثة لإمكان التعرف عليها بعد ذلك ، كما توضع مع الجثة متعلقاتها الشخصية مثل الأمتعة والملابس .
- يذكر المكان الذي وجدت فيه الجثة .
- عندما يتم التعرف على الجثة توضع عليها بطاقة مدون بها المعلومات الخاصة بها ثم يتم الدفن بعد ذلك في مقابر الأسرة أو في المقابر الجماعية .
- يتم إعداد سجل رسمي لدفنون به الوفيات .
- لا يجب اللجوء إلى استخدام المقابر الجماعية ، وفي حالة استخدامها يجب عمل خرائط مفصلة لها توضح كيفية الوصول لها وترقم وتسجل عليها بيانات التعرف على الجثث التي بها .

من المعروف أن خطراً حدوث الأوبئة لا يتأتي من كثرة عدد جثث الموتى ولكن نتيجة الأمراض الموطنة والمنتشرة في منطقة الأزمة . لذلك يجب أن يرتدي الأشخاص الذين يتعاملون مع جثث الموتى إرتداء ملابس للأمان مثل القفازات مع تكرار التطهير بالماء والصابون والماء المطهر ، كما يجب تطهير المتعلقات الشخصية قبل تسليمها للأقارب .

٧-٧-٨ التعامل مع الحيوانات : (١٣)

قد يقتل عدد كبير من الحيوانات أو يشتت ، أو تفقد المأوى وبالتالي تنتشر أمراض الحيوانات المترتبة التي تنتقل إلى الإنسان . كما قد تتوحش وتتجول في جماعات ، لذلك يجب إتخاذ الخطوات التالية التي ينفذها بجانب الفريق الطبي المتطوعين :

- إتلاف جثث الحيوانات عن طريق الرش بالبنزين أو تنفطى بالتراب لحمايتها من الحيوانات المفترسة إلى حين دفنتها .
- محاولة إعادة الحيوانات إلى المأوى والقبض على الحيوانات الضالة ومعالجتها . توضع الحيوانات مع بعضها في أماكن تعد لذلك خصيصاً لها ، ويقدم لها الطعام والرعاية .
- إعادة فتح المجازر (إن وجدت) القديمة إذا كانت صالحة للإستعمال أو تعدد مجازر مؤقتة ، أو تذبح الحيوانات في عربة لوري مجهزة لنقل اللحوم .

ويجب الإسراع في إعادة تنظيم خدمات البيطريه في المنطقة وإتباع الإجراءات التالية :

- تنظيم رصد الأمراض السارية في الحيوانات ومراقبة المجازر .
- توفير التطعيم الجموعي ، ويتوقف ذلك على الأخطر المخلي مثل مرض الكلب ، والحمى البلازما ، وحتى الخنازير ، ومرض الحمراء ، وطاعون الدجاج ... الخ .
- تقتل الحيوانات المريضه أو تعزل .

وقد تكون إجراءات إنقاذ الحيوانات ذات أهميه كبرى خاصه في المناطق الريفية حيث تمثل ثقل إقتصادي هام لهم .

٨-٧-٨ إختيار موقع الإيواء (العزل) المؤقت : (١٤)

يتعين عن حدوث الأزمة تهجير الأسر التي أصيب أحد أفرادها بالمرض إلى أماكن إيواء مؤقت مما يدعو إلى سرعة التفكير في بناء مأوى بديل حين العودة مرة أخرى . على أن تتوافق فيه الشروط الصحية المناسبة مثل

- أن يكون في مستوى أعلى من سطح الماء ،
- أن يكون على منحدر متدرج لتسهيل تصريف مياه الأمطار والصرف الصحي ،
- أن يكون سهل الوصول إليه ولا يبعد كثيراً من مكان الإيواء الأصلي (المساكن) ،
- أن تكون سهلة التوصل بمصدر المياه الصالحة للإستخدام ،
- أن يلحق بها مقلب قمامه مجهز للتخلص من الفضلات ،
- عمل مراحيض مثل حفر خنادق بعمق مترين وعرض ٨٠ سم (يتختلف الطول) ويغطى بالواح خشبية وتوارد بها مقاعد أو قطع من البلاط ليجلس عليها القرفصاء . يجب تغطية فتحة المرحاض حتى لا تكون مأوى للذباب والحشرات ،
- ينبغي أن تبتعد المراحيض بمسافة كبيرة عن مصدر المياه .

٩-٧-٨ المشكلات الصحية في أماكن الإيواء (العزل) المؤقت :

تردد المشكلات الصحية في حالة ما إذا تجمع عدد كبير من البشر في مكان ضيق . فمن الأسباب التي تؤدي إلى الوفاة في المراحل الأولى من العمر في أماكن الإيواء المؤقت هي الأمراض الناجمة عن الأحوال الصحية السيئة مثل :

- عدم كفاية إمدادات المياه .
- عدم كفاية الخدمات الصحية .
- عدم الاهتمام بالنظافة الشخصية .
- سوء التغذية .

لذلك فمن الواجب العمل على توفير مياه الشرب اللازمة من حيث الكمية والتوعية ، وكذلك توفير وسائل آمنة لحفظ وتخزين الأغذية . كما يجب عدم إهمال برامج الرعاية الأولية . كما يجب توجيه عناية إلى الاهتمام بالنظافة الشخصية وكذلك التخلص السليم للقمامة . كما يتبعن على مراكز رعاية صحة الأمومة والطفولة تقديم برامجها المعتادة والتأكد على برامج التغذية الصحية خاصة للفتات الحساسة وتقديم التغذية التغذية التغذية لمن يحتاجها . كما يجب رصد الأمراض التي قد تنتشر في أماكن الإيواء المؤقت والموضح بالقائم التالي :

الأمراض التي يجب رصدها عند إقامة الأهالي في مأوى مؤقته :

| الأسباب الرئيسية | المرض (١٥) |
|--|-------------------------------------|
| فرط الإزدحام ، تلوث الماء والطعام . | أمراض الاسهال |
| فرط الإزدحام . | الحصبة |
| سوء الاسكان ، الايفقار إلى الاعطية والملابس . | الشكاوي التنفسية |
| بيئة جديدة ، لا يلقى اللاجئون حماية من نوع الملاريا الموجود فيها، المياه الراتكدة التي يتعالد فيها البعض . | البرداء (الملاриا) |
| فرط الإزدحام في منطقة يتوطن فيها المرض (يتوارد المرض موسمياً في أماكن معينة) . | التهاب السحايا بالملكتورات السحائية |
| فرط الإزدحام . | الندرن |
| فرط الإزدحام ، سوء الإصحاح . | الديدان ، وخاصة الدودة الشخصية |
| فرط الإزدحام ، القدارة . | الجلرب |
| عوز فيتامين أ (كثيراً ما تثير الحصبة أو مرض حاد آخر حدوث جفاف المقلة) . | جفاف المقلة (عمى الأطفال) |
| الملاريا ، الديدان الشخصية ، نقص أو سوء تغذيل الحديد والفيولات . | فقر الدم |
| الأصابات التي تحدث في الأفراد غير الملقحين ، وسوء ممارسة التوليد قد يسبب كثراز الموليد . | الكراز (التيتانوس) |

للحد من تلك المشكلات الصحية يجب على أفراد الفريق الطبي تنظيم أنفسهم بالتعاون مع أفراد المجتمع (المتطوعين) وكذلك الجمعيات الأهلية سواء كانت محلية أو دولية . وفي هذا المجال يقوم الفريق الطبي بجميع الواجبات التي تتطلب مهارات مهنية خاصة بينما يقوم المتطوعون بالتعاونه في الأنشطة الأخرى غير الطبية . وواصل أفراد الفريق الطبي الاتصال بالمستشفيين الصحيين بالمحافظة ليطلبوا المساعدات والتجهيزات اللازمة لمواجهة الأزمة مثل :

- الأدوية والمستلزمات الطبية ،
- أطباء متخصصون ،
- الاتصال بالمستشفيات المتخصصة لإرسال الحالات التي لا يمكن التعامل معها مكان الأزمة
- توريدات غير طبية مثل ، أغطية ، وبيانات ، ومفروشات ، وقد ، منتجات وأدوات تنظيف ، وكذلك وسائل إتصال .

من أهم واجبات أفراد الفريق الطبي أثناء الأزمة الإهتمام بعدة أمور منها :-

- ١ - تقييم ومتابعة الحالة الصحية للمجتمع .
- ٢ - التغذية .
- ٣ - التطعيم .
- ٤ - الحالة النفسية .
- ٥ -مجموعات السكان الأكثر تعرضًا لتأثيرات الأزمة .

١ - تقييم ومتابعة الحالة الصحية للمجتمع :

ويتم ذلك من خلال متابعة المصاين في المستشفى وكذلك من في أماكن الإيواء (المotel) المؤقت وأيضاً بالزيارات المنزلية لأهالي القرية . يمكن أن يتعاون بعض المتطوعين من أفراد المجتمع بمساعدة الفريق الطبي وذلك بعد تزويدهم ببعض المعلومات الأساسية في هذا المجال . ويفيد هذا التقييم في تسجيل بعض المعلومات مثل :

- ١ - التعرف على أماكن البؤر المرضية .
- ٢ - الحالة الغذائية للأفراد .
- ٣ - الخدمات وكفائتها في أماكن الإيواء (مياه - صرف صحي - تخلص من قمامه) .

٢ - التغذية :

يجب عمل تقييم للحالة الغذائية لأفراد المجتمع ، والتعرف على المخزون من المواد الغذائية الأساسية مثل الحبوب والبروتينات (حيوانية - نباتية) . قد يصبح من الضروري اتباع نظام محدد لتوزيع كميات محددة من الغذاء على أفراد المجتمع كل حسب عمره ونوعه وذلك على أساس مبادئ علوم التغذية . يجب أن يراعي عند توزيع الغذاء بعض الفئات الحساسة والأكثر تعرضاً للإصابة بأمراض سوء التغذية مثل :-

- الرضع .
- الأطفال .
- النساء الحوامل .
- الأمهات المرضعات .
- كبار السن .
- المرضى .

يجب قياس مؤشرات سوء التغذية لهذه الفئات عن طريق قياس العلاقة بين الطول والوزن والسن وكذلك محيط الوراء .
يجب الاهتمام ببرامج التغذية الغذائية لتشيد استهلاك ما هو متاح من غذاء محلياً .

٣ - التطعيمات :

يجب الاستمرار في برامج التطعيمات العادلة خاصة للأطفال أو الحوامل وغير ذلك من البرامج الصحية . ولا داعي للبقاء في حمله تطعيمات جديدة (غير المسية للأزمة) لأن ذلك يعتبر مضيعة للوقت والجهد كما أنه قد يتسبب في إحداث نوع من الخوف والإضطراب في المجتمع .

٤ - الحاله النفسيه :

في خلال الساعات الاولى من حدوث الأزمة يحدث نوع من الخوف والهلع ويفقد الناس قدراتهم على التصرف ويصبحوا عاجزين عن فعل أي شيء . لكن هذه الظاهرة - بصفة عامة - تكون غالباً قصيرة الأمد .

وخلال الساعات التالية يحدث رد فعل نفسي يتميز بدافع شخصي لعمل شيء ومحاولة الاتصال بالآخرين والمشاركة التلقائية في المساعدة . وفي هذه الفترة تزال جانباً الحاجز البيروقراطية والسياسية . وتختفي الحاجز النفسية التي تميز بسلوكيات الدفاع عن النفس الشخصي وتستبدل في الحال بأنواع آخر من السلوكات المتعلقة بالتلقائية والتضامن والتدفق العاطفي وفي خلال هذه الفترة يجب على أفراد الفريق الطبي ادراك هذه القدرات واستغلالها في حل الكثير من المشاكل والمعوقات .

وفي الأيام التالية يبدأ في الظهور سلوكيات أخرى تمثل في حالات القلق النفسي يتحول إلى اكتئاب خفيف وعدم الثقة والسلبية . وبالتدريج تسود العلاقات التنافسية ، والأخالية من الرجم ، كما تعود الحاجز الطبيعية والصراعات ، المتواجدة في الحياة اليومية المعتادة . كما يسود الشعور بالمخا به والحسوية في توزيع مواد الإغاثة . في خلال هذه الفترة يجب على أفراد الفريق الطبي حث وتشجيع أفراد المجتمع على المشاركة في الأعمال التي من شأنها محاصرة الأزمة والتخفيف من آثارها وتترك الإحساس باليلأس .

٥ - مجموعات السكان الأكثر تعرضاً لتأثيرات الأزمة :

هناك - بصفة خاصة - بعض الأخطار التي تهدد بعض الفئات الحساسة مثل الأطفال والنساء الحوامل وكبار السن والمرضى الذين يعانون من أمراض مزمنة . هذه الأخطار تمثل في :-

- التعرض للتغيرات الجوية (برد - حر - رطوبة - رياح) ،
- صعوبة الإستمرار في الحصول على دواء معين نتيجة الإصابة ببعض الأمراض المزمنة ،
- صعوبة تناول وجبات غذائية خاصة بطبيعة مرض بعضهم ،
- حقيقة أن الحياة اليومية تسبب الكرب والضيق وزيادة استهلاك للطاقة (الزحام - نقل الأmente - أعمال إصلاح وترميم) ،
- الإفتقار إلى بعض الأشياء التي تجعل الحياة أكثر سهولة مثل استخدام نظارة أو سماعه .

٨-٧-١ التقارير الدورية للعاملين بالفريق الطبي : (١٦)

يجب على العاملين في الفريق الطبي إعداد تقارير دورية في أقرب وقت ممكن (أسبوعية ثم شهرية) تلخص المعلومات لإرسالها إلى الجهات المسؤولة لمعرفة الوضع الذي وصلت إليه الأزمة وتقديره . في هذه التقارير يجب الاهتمام بتدوين النقاط التالية : -
- تكوين المجتمع عند حدوث الأزمة ، كما يجب معرفة التركيب العمري للسكان حتى يمكن تدبير إحتياجاتهم من الخدمات الصحية ، وكذلك لتقدير الإحتياجات من اللقاحات والأدوية وأنواع الطعام وما إلى ذلك .

- عدد وخصصات العاملين في المجال الصحي وكذلك المطوعين الذين يمكن الاستفادة بهم .
- أسباب الوفاة بالنسبة للنوع والسن ، والتي تعتبر من أهم المؤشرات الصحية لأى مجتمع .
- المنشآت وأماكن الإيواء المؤقت التي تم ترحيل السكان إليها حتى يمكن استخدامها بالطريقة المثلثى .
- معدل الإصابة بالأمراض السائدة في المجتمع (بالنسبة للسن / النوع) التي لوحظت بواسطة الفريق الطبي وتبين هذه المعلومات أنماط الأمراض السائدة .
- الأنشطة والبرامج الصحية التي تجري في المنطقة . يعطى ذلك مؤشراً عن الوضع الصحي السائد .

٨-٨ دور الخدمات الطبية بعد الأزمة :

- العمل على إعادة الحياة الطبيعية للمجتمع مرة أخرى .
- المتابعة الطبية المستمرة للمصابين سواء في أماكن العزل أو في المنازل .
- عمل برامج توعية صحية لتعريف المواطنين كيفية الوقاية من المرض .
- عمل برامج توعية للإهتمام بالنظافة الشخصية ونظافة البيئة .
- توفير ما نقص من مستلزمات طبية أثناء حدوث الأزمة .
- عمل دورات متخصصة سواء للأطباء أو الممرضات أو الفنيين أو الإداريين في كيفية التعامل مع مثل هذه الأزمات .

٩ التوصيات والدروس المستفاده :

أن العلاقة بين التخطيط الصحي وبين إدارة الأزمات تتأثر بعده قيود هي : (١٧)

- طبيعة المعلومات الإدارية والصحية المتاحة عن موقف الأزمة ،
- القيود الاجتماعية الشاملة في الوعي المفقود لدى العاملين بالقطاع الصحي تجاه مواجهة الأزمة ،
- عدم إستيعاب المسؤولين بالقطاع الصحي لمذاج واساليب التعامل مع الأزمات الموضوعة من قبل المنظمات الدولية .
- عدم التنسيق بين المؤسسات الصحية العامة والخاصة والجهات التطوعية والرسمية ،
- عدم التعاون بين الجماعات المهنية المختلفة أثناء إدارة الأزمة .

وعلى ضوء ما سبق الإشاره إليه يمكن التوصيه بالآتي :-

١-٩-٨ توصيات عامة :

- ضرورة البدء في وضع خطة قومية يحدد فيها دور كل من أجهزة الدولة التنفيذية ومرافقها في مواجهة الأزمات ووسائل الوقاية والحماية منها وسبل الحد من آثارها .
- تشكيل لجان محلية على مستوى كل محافظة لإعداد تصور لنوع الأزمات التي قد تتعرض لها المحافظة ووضع خطط مواجهتها والحد من آثارها .
- تكثيف ما تقوم به الدولة بأجهزتها المختلفة - من رعاية المصابين في الحوادث والأزمات واسرهم فور وقوع الأزمة مع إعادة النظر في النظام القائم بما يكفل زيادة حجم المساعدات المادية التي تقدمها الدولة في هذه الحالات وبما يتاسب مع جسامته الأضرار
- الاهتمام بالتسجيل والإحصاء في جميع مراحل حالات الخدمات الطبية العاجلة وتجميع المعلومات في مركز ينشأ بوزارة الصحة كبنك للمعلومات يعمل به أطباء متخصصون طوال ٢٤ ساعة ويكون متصلًا بشبكة للإتصالات لتقديم البيانات والإرشادات الخاصة بمستلزمات العلاج فور طلبها .
- حممية إعلام المواطنين بما يقع من حوادث الجسيمة والكوارث فور حدوثها وذلك عن طريق التليفزيون والأذاعه وبصفة خاصة الإذاعات الإقليمية والخلية ، بما يؤدي - في ذات الوقت - إلى إمكان توجيه الإرشادات المناسبة للتغلب على المشكلات التي تجم عن الأزمة ولهدتها نفسوس المواطنين وإزاله حالة اللعنة التي تسسيطر على مناطق وقوع الأزمة والقضاء على ما ينشر من شائعات تزيد تلك الحالة .
- إعداد وتنظيم مشتركة بين وزارة التعليم والداخلية في مختلف المراحل التعليمية بهدف نشر الوعي بين التلاميذ بآداب المأمور وقواعد وشرح أنخطاء المشاه وسبل تلافيتها ومفاهيم الأمان والأمان .
- ضرورة استخدام وتحليل البيانات والمعلومات الاجتماعية والإقصاديه والصحية والمتاحية والطبوغرافية وربطها بالخبرات التاريخية للكوارث والأزمات يمكننا من تحديد خرائط التي تهدى لحدث أزمة تساعده المخططين لوضع الإستراتيجيات اللازمة ولمنع وتحقيق أضرار الأزمة .

٢-٩-٨ توصيات في مجال الخدمات الطبية عند حدوث أزمة :

إن عملية تقديم الخدمة الطبية أثناء حدوث أزمة في أسرع وقت وبأعلى كفاءة من الأمور التي يمكن تنظيمها إعتماداً على التوصيات التالية :

- إعداد حملات إعلامية لوعية الجماهير وخلق روح المشاركة بينهم والتعاون وتكوين فرق التطوعيين من شباب الجامعات والعمال يتم تدريبهم على أعمال الإنقاذ السريع والأسعاف على مستوى الأحياء الشعبية والمناطق المزدحمة بالسكان ليقوموا بدورهم بمعاونه الأجهزة الرسمية فيها .
- القيام بحملات إعلامية لوعية الجماهير للشرع بالدم والاحتفاظ في بنوك الدم والمستشفيات برصد كاف يخصص للمصابين في حالات الطوارئ والأزمات .
- تدعيم مرفق الإسعاف وتدعمه بالأطباء والمسعفين المدربين على إجراء الإسعافات في أماكن الحوادث والأزمات وأنشأ نقط ثابتة للإسعاف بأنحاء المدن والقرى وزيادة مراكز الأغاثة الأجهزة فنياً لمواجهة الأزمات وربطها بوسائل الإتصال .
- إستكمال النقص في أعداد سيارات الإسعاف وتجهزها وفقاً للمواصفات العلمية الحديثة .
- تطوير أقسام الاستقبال في المستشفيات بحيث يكون كل قسم بمثابة مستشفى للحوادث وتزويدة بكافة الاحتياجات من التجهيزات الطبية التي تكفل سرعة وكفاءة تقديم الخدمة العلاجية .

- إعداد و توفير الكوادر الفنية بجميع فئاتها للقيام بالخدمات الإسعافية مع إعداد فريق من أطباء الطوارئ يشارك بعضهم في العمل على مسارات الإسعاف وإستمرار التدريب المتتطور بجميع هذه الفئات ، مع النظر في تدريس الخدمات الطبية العاجلة ضمن برامج كليات الطب ودراساتها العليا كذلك كليات الشرطة والتمريض .

٨-٣-٩ إنشاء مجلس قومي لمواجهة وإدارة الأزمات :

إن توفير الأمن والأمان حق من الحقوق الأساسية^{(١٨)، (١٩)} للإنسان ، ومن هنا تتبّع أهمية الحرص على سلامته وضمان أمنه وحمايته في إطار إستراتيجية شاملة وخطة متكاملة لمواجهة الحوادث الجسيمة والأزمات التي يتعرض لها الإنسان . في هذا المجال تحدّد الدولة وسائل للوقاية للحد من آثارها سواء كانت من نوازل القضاء وتصاريف القدر أو ما كان بفعل الإنسان نفسه وأخطائه بصورها المختلفة .

لذلك يجب على الجهات المعنية أن تقوم بوضع تخطيط شامل ومتكمّل للخدمات الصحية في ظل ظروف الأزمة وذلك بالإعتماد على المؤشرات المتاحة أو التي يمكن إستبانتها وذلك للتقليل من حجم الأزمة إذا وقعت السيطرة على آثارها التدميرية . وكذلك تستخدم المؤشرات في التخطيط لمواجهة آثار الأزمة واستعادة النشاط أو التأقّد حدوث إزمة ووضع الخطط لمواجهتها قبل أن تقع .

من أهم العناصر الازمة لمواجهة وإدارة أزمة هو تنظيم وتنسيق الجهود الذي ينرم على الأمس التاليه^(٢٠)

- أن يكون المستوى الاستراتيجي برئاسة السيد رئيس مجلس الوزراء وأن تكون الأمانة العامة لوزير الداخلية والمسؤول دستوريًا عن الدفاع المدني والأمن الداخلي وعضوية السادة وزراء الإدارة المحلية والصحة ، والتأمينات والشئون الاجتماعية ، والدفاع والانتاج الحربي ، الأشغال والموارد المائية ، والنقل والمواصلات ، والكهرباء والطاقة ، البترول والثروة المعدنية ، والإعلام ، والتزاريـه ، وإصلاح الأراضي والإسكان والمرافق والأوقاف ، والبحث العلمي ، والتعـير ، والخارجـة ، وشئون البيـة .
- أن يكون للمستوى التخطيطي امانه فنية من خبراء الدفاع المدني ، والصحة ، أكاديمية البحث العلمي والتكنولوجيا ، ومراكز البحوث والجامعات برئاسة رئيس الدفاع المدني .
- أن يكون المسؤول التنفيذي بالجهاز التنفيذي الذي يرأسه وزير الداخلية رئيساً تنفيذياً للأجهزة الدولـية التي تتصل أعمالها في مواجهة الكوارث .

ثم يتدرج الأمر بعد ذلك إلى مستوى المحافظـة والمديـنة والقرـية .

٩-١٠ نظام المعلومات المقترن لإدارة أزمة صحية (وباء كوليـا)

يهـدـف نظام المعلومات الخاص بإدارة أزمة صحـية إـلـى كـيفـيـة التعـامـل مع هـذـه الأـزمـة وـمـعـالـجـتها وـذـلـك خـلـال مـراـحلـهاـ الثـلـاثـة : قبل وقـوعـ الأـزمـة .

أثنـاء وقـوعـ الأـزمـة .

بعـد حدـوثـ الأـزمـة .

ويأتي ذلك من خلال الاستفادة بما تتيحه أجهزة الحاسوب من إمكانيات هائلة وعن طريق ربط أجهزة الحاسوب بعضها البعض عن طريق الشبكات حيث تساعد على نقل المعلومات سواء على المستوى المحلي أو المستوى الخارجي . وهذا يؤثر بشكل فعال في إدارة الأزمة والحصول على كافة المعلومات والإستعلام وكذلك تقديم كافة المساعدات التي يحتاج إليها المستخدم كما أنها تساعد بالدرجة الأولى على عملية إتخاذ القرارات بناء على ما يحصل عليه من معلومات وتقارير ووضع الأسس والإجراءات اللازمة لذلك .

يشمل النظام المقترن على قائمة رئيسية تحتوى على تسعه إختيارات مبينه في ملحق القوائم الفصل الثامن رقم ١-٤ بحيث إذا أردنا تنفيذ أي إختيار نضغط عليه سوف يتنقل بعد ذلك إلى مشاشة إختيار فرعية أخرى يوجد بها أيضاً مجموعة إختيارات أكثر تحديداً بحيث تلبي ما يحتاج إليه المستخدم من معلومات .

وعلى ذلك فهناك تسعه قوائم فرعية أخرى يستوجهها النظام وهي كما موضحه في الملحق الخاص بالفصل الثامن رقم ١-٨ ويستلزم ذلك وجود مجموعة من الشاشات التي تظهر عند إختيار أحد الإختيارات التي تظهر أمامه وعلى ذلك فهناك شاشات خاصة بالإضافة والتعديل كما توجة شاشات خاصة بالتحديث ويستلزم بعد ذلك وجود مجموعة من الملفات التي تخدم النظام هذه الملفات صممت على أساس طبيعة ونوع كل إختيار من مجموعة القوائم التي تظهر أمام المستخدم ونجده هذه الملفات في الملحق الخاص بالفصل الثامن ٢-٨ وهي تشمل على سبيل المثال ملفات خاصة بإدارة الأزمة مثل ملف الإجراءات مثل شكل (١-٢-٨) هو يتكون من الكود الخاص بنوع الإجراء حيث هناك كود خاص لكل إجراء من الإجراءات وكذلك الجهة المسئولة عن الإجراء ودور هذه الجهة في كيفية التعامل مع الإجراء .

أما التقارير فهناك أكثر من نوع منها التقارير المرئية التي تظهر على الشاشة أمام المستخدم وذلك بهدف عمل إجراء سريع وإتخاذ قرارات سريعة وكذلك هناك تقارير مكتوبة يتم إرسالها عن طريقة الشبكات أو عن طريق البريد وذلك حسب نوع وطبيعة هذه التقارير .

ويتيح نظام المعلومات معالجة الأزمة بسهولة ويسر دون التخصص الدقيق والخبرة في المجال .

الهوامش

- (١) ساندرو كالفاني ، ارشادات لخطة عمل في مجال الاستعداد والاجابة للطوارئ الصحية في الدول الافريقية ، المؤقر الدولي لإدارة الكوارث (طوارى ٩٠٠) اكاديمية البحث العلمي والتكنولوجيا - القاهرة ١٩٩٠ - ص ص ٣٣ - ٣٤ .
- (٢) بهاء الدين محمد السرورى ، مشروع بحث استراتيجية خدمات الطوارئ في مصر التقرير النهائي ، اكاديمية البحث العلمي والتكنولوجيا القاهرة - اكتوبر ١٩٨٨ ، ص ٣ .
- (٣) المرجع السابق ص ص ١٠-٦
- (٤) محمود محمد محفوظ ، الخطة القومية لمكافحة الكوارث في مصر ، دراسة مقدمة للمؤتمر العام لأكاديمية البحث العلمي والتكنولوجيا (الدورة العاشرة) ، القاهرة ، ابريل ١٩٩٤ ، ص ٨ .
- (٥) العميد / عامر يوسف السراج ، التخطيط المسبق لمواجهة الطوارئ ، المؤقر الدولي لإدارة الكوارث ٩٠ ، أكاديمية البحث العلمي والتكنولوجيا ، القاهرة ، ١٩٩٠ ص ٤٢ .
- (٦) محمود محمد محفوظ ، مرجع سابق ذكره ، ص ٣ .
- (٧) محمد جمال شحاته أبو الجند ، التخطيط التكامل للخدمات الصحية في ظروف الكوارث - مشروع بحث للتسجيل للدرجة الماجستير في ادارة الاعمال - جامعة عين شمس - كلية التجارة - قسم إدارة الاعمال ، ١٩٩٣ ، ص ص ١-٣ .
- (٨) انطونيو باجاتو وآخرين ، نموذج للتخطيط مستشفى الطوارئ الشاملة ، المؤقر الدولي لإدارة الكوارث - طوارى ٩٠ - أكاديمية البحث العلمي والتكنولوجيا - القاهرة ١٩٩٠ ، ص ص ٢٢ - ٢٣ .
- (٩) المجالس القومية المتخصصة ، الخدمات الطبية العاجلة وإستراتيجيتها الدورة الثانية ١٩٨٢ - ١٩٨١ ، ص ١٤٥ .
- (١٠) مرجع سابق ص ٩٠
- (١١) المرجع السابق ص ١٠
- (١٢) المرجع السابق ص ص ١٢ - ١٣
- (١٣) المرجع السابق ص ٢٥
- (١٤) المرجع السابق ص ص ٢١ - ٢٢
- (١٥) الأهالى الذين يعانون من سوء التغذية يتعرضون ، بصفة خاصة للإصابة بجميع هذه الأمراض ، ولذلك تعتبر التغذية الجيدة إجراء وقائيا فعالا .
- (١٦) المرجع السابق ص ص ٣٦ - ٣٧ .
- (١٧) محمود محفوظ ، دور التخطيط الصحي في ظروف الكارثة ، الندوة القومية لمواجهة الكوارث - أكاديمية البحث العلمي والتكنولوجيا بالإشتراك مع وزارة الداخلية ومنظمة الصحة العالمية ، القاهرة ١٩٨٣ .
- (١٨) الجمعية المصرية للطب والقانون ، مؤقر الحوادث الجسيمة والوقاية من أخطارها والحد من آثارها - الأسكندرية - مصر ١٩٨٩ ص ١١ .
- (١٩) محمد جمال شحاته أبو الجند ، مرجع سابق ذكره ، ص ٣ .
- (٢٠) محمود محمد محفوظ ، مرجع سابق ذكره ، ص ١٢ .

١-٨ ملف القوائم

القائمة الرئيسية لنظام المعلومات المقترن لإدارة

أزمة الصحة (وباء كوليرا)

- * الإدارة العامة لإدارة الأزمة
- * الصحة
- * المستشفيات
- * قوات الأمن
- * مجلسى العى
- * المساعدات
- * معاهد البحث
- * الإعلام
- * التربية والتعليم

شكل ١-١-٨

الإدارة العامة لإدارة الأزمة

- * العاملين بإدارة
- * مكان الأزمة
- * أعراض المشكلة الصحية
- * المصايبين
- * تقارير
- * الدروس المستفادة
- * إجراءات مواجهة الأزمة

شكل ٢-١-٨

مسئولي الصحة

- * الأطباء
- * الممرضات
- * سيارات الإسعاف
- * الوحدات العلاجية
- * تقارير

شكل ٣-١-٨

مسئولي المستشفى

- * الاستقبال (الطوارئ)
- * العامل
- * الأمصال
- * الإدوية
- * مباحثات الصحة
- * تقارير

شكل ٤-١-٨

مسئولي الحى

- * الإيواء المؤقت
- * مراكز ووحدات الإسعاف
- * الطرق
- * المطافى
- * المشكلات الصحية
- * المساعدات
- * التقارير

شكل ٥-١-٨

مسئولي التربية والتعليم

- * المدرسين
- * المدارس
- * الطلاب
- * التقارير

شكل ٦-١-٨

٢-٨ ملحق الملفات

الملفات الخاصة بالإدارة العامة لإدارة الأزمات

ملف إجراءات مواجهة الأزمة

| الإجراءات | المسئول عن الإجراء | كود نوع الإجراء |
|-----------|--------------------|-----------------|
| | | |

شكل ١-٢-٨

ملف العاملين بإدارة الأزمة

| ملاحظات | مساكن الإداراة | رقم التليفون الداخلي | الإدراة | وظيفته | تلفون المنزل | عنوان | اسم العامل | الكود |
|---------|----------------|----------------------|---------|--------|--------------|-------|------------|-------|
| | | | | | | | | |

شكل ٢-٤-٨

ملف مكان الأزمة

| الملاحظات | الوسائل المستخدمة | طرق الوصول إليه | طبيعة المكان | القسم التابع له | الحي التابع له | اسم المكان | م |
|-----------|-------------------|-----------------|--------------|-----------------|----------------|------------|---|
| | | | | | | | |

شكل ٣-٢-٨

ملف أعراض المشكلة الصحية

| الملاحظات | | نوع الحالات | عدد الحالات | مدى إنتشاره | طبيعة العرض | نوع العرض | اسم العرض | م |
|-----------|--|-------------|-------------|-------------|-------------|-----------|-----------|---|
| | | | | | | | | |

شكل ٤-٢-٨

ملف المصابين

| ملاحظات | كود الطبيب المشرف | كود المستشفى | تاريخ الحالة | الحالة | سنة | عنوان المصاب | اسم المصاب | م |
|---------|-------------------|--------------|--------------|--------|-----|--------------|------------|---|
| | | | | | | | | |

شكل ٨-٢-٥

ملف التقارير الواردة

| ملاحظات | التاريخ | موضوع التقرير | ملخص التقرير | اسم الجهة | كود الجهة الراسلة | نوع التقرير | م |
|---------|---------|---------------|--------------|-----------|-------------------|-------------|---|
| | | | | | | | |

شكل ٨-٢-٦

ملف التقارير الدورية

| الملاحظات | التاريخ | موضوع التقرير | ملخص التقرير | عنوانها | اسم الجهة المرسل اليها | م |
|-----------|---------|---------------|--------------|---------|------------------------|---|
| | | | | | | |

شكل ٨-٢-٧

ملف التقارير النهائية

| الملاحظات | التاريخ | موضوع التقرير | ملخص التقرير | عنوانها | اسم الجهة المرسل اليها | م |
|-----------|---------|---------------|--------------|---------|------------------------|---|
| | | | | | | |

شكل ٨-٢-٨

ملف البروس المستفادة

| الملاحظات | الموضوع | م |
|-----------|---------|---|
| | | |

شكل ٩-٢-٨

ملف إجراءات مواجهة أزمة

| ملاحظات | | طريقة التعامل معها | المكلف بها | الخطوات | م |
|---------|--|--------------------|------------|---------|---|
| | | | | | |

شكل ١٠-٢-٨

ملفات مسئولي الصحة

ملف الأطباء

| الملاحظات | التخصص | رقم تليفون العيادة | عنوان العيادة | رقم تليفون النزل | العنوان | الأسم | كود |
|-----------|--------|--------------------|---------------|------------------|---------|-------|-----|
| | | | | | | | |

شكل ١١-٢-٨

ملف الممرضات

| الملاحظات | أقرب وسيلة للإتصال | التخصص | رقم التليفون | العنوان | الأسم | م |
|-----------|--------------------|--------|--------------|---------|-------|---|
| | | | | | | |

شكل ١٢-٢-٨

ملف مسارات الإسعاف

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------|-------|------|-----------|------------|-------|-------|----------|------------|------------|---------------|------------|----|-----------------|-------------|------------------|-------------|
| ملاحظات | أسعاف | سموم | جهاز تنفس | جهاز أقمعة | قوموز | سماعة | جهاز شفط | نقالة تحول | نقالة نقلة | هل بها مقاولة | هل بها عجل | سن | مساركة المساراة | رقم السيارة | اسم وحدة الإسعاف | اسم المنطقة |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |

شكل ٨-٢-١٣

ملف الوحدات العلاجية

| ملاحظات | وحدة الإتصال | عدد المسعفين | عدد المسعفات | عدد عدد | عدد غرف العيادة المركزية | عدد المنشآت العامل | عدد غرف العيادات | عدد المنشآت المستشفى | عدد أسرة العناية المركبة | عدد المنشآت المساعدة | عدد الأطباء العاملين | المستشفى | العيادة العلاجية | المنطقة | التاريخ | نوع الوحدة العلاجية |
|---------|--------------|--------------|--------------|---------|--------------------------|--------------------|------------------|----------------------|--------------------------|----------------------|----------------------|----------|------------------|---------|---------|---------------------|
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |

شكل ٨-٢-١٤

ملف الإسعاف (الطوارئ)

| ملاحظات | الحالة عند | الحالة عند | الشخص | الشخص | إجراءات | إجراءات | الشخصية | نوع الحالة | وقت وصول | وسيلة | هل تم وصول | سيارة الإسعاف | الطارئ | مكان حلوث | المنطقة | التاريخ | رقم المسلسل |
|---------|------------|------------|-------|-------|---------|---------|---------|------------|----------|-------|------------|---------------|--------|-----------|---------|---------|-------------|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |

شكل ٨-٢-١٥

ملف مكاتب الصحة (حالات الوفاة)

| الملاحظات | مكان الدفن | سبب الوفاة | ال النوع | السن | مكان الوفاة | تاريخ الوفاة | اسم المترافق | م |
|-----------|------------|------------|----------|------|-------------|--------------|--------------|---|
| | | | | | | | | |

شكل ١٦-٢-٨

الملفات الخاصة (المستشفيات)

ملف مكان الأزمة

| ملاحظات | مصنع الأكسجين | مصنع الأدوية | المعامل التابع له | الوحدات التابع لها | اسم المكان | م |
|---------|---------------|--------------|-------------------|--------------------|------------|---|
| | | | | | | |

شكل ١٧-٢-٨

ملف المعامل

| الملاحظات | اللازم | الناف | رقم التليفون | المكان | اسم المعمل | كود |
|-----------|--------|-------|--------------|--------|------------|-----|
| | | | | | | |

شكل ١٨-٢-٨

ملف الأمصال

| الملاحظات | تلفون الشركة المنتجة | الناف | محلي أم مستورد | شركة المنتجة | اسم المصل | كود |
|-----------|----------------------|-------|----------------|--------------|-----------|-----|
| | | | | | | |

شكل ١٩-٢-٨

- ٣٠٩ -

ملف الأدوية

| الملاحظات | المتاح | على أم مستورد | تلفون الشركة | الشركة المسنجة | اسم الدواء | كود |
|-----------|--------|---------------|--------------|----------------|------------|-----|
| | | | | | | |

شكل ٢٠-٨

ملف مباحث الصحة

| الملاحظات | التاريخ | التحقيق مع المتسبب إن وجد | معرفة السبب | تحديد حجم رجال المباحث | مكان الأزمة | م |
|-----------|---------|---------------------------|-------------|------------------------|-------------|---|
| | | | | | | |

شكل ٢١-٨

ملف التقارير الدورية

| ملاحظات | الساعة | التاريخ | ملخص التقرير | موضوع التقرير | الجهة المرسل إليها | م |
|---------|--------|---------|--------------|---------------|--------------------|---|
| | | | | | | |

شكل ٢٢-٨

ملف التقارير النهائية

| الملاحظات | التاريخ | ملخص التقرير | موضوع التقرير | الجهة المرسل إليها | م |
|-----------|---------|--------------|---------------|--------------------|---|
| | | | | | |

شكل ٢٣-٨

الملفات الخاصة بمستوى المدى

ملف الإيواء المؤقت

| الملاحظات | توفر الشروط الصحية | عدد المجرات | عدد الأدوار | اسم المبنى | المسلسل |
|-----------|--------------------|-------------|-------------|------------|---------|
| | | | | | |

شكل ٢٤-٨

ملف مراكز ووحدات الأسعاف

| هل يوجد مكان لإقامة المرضى | هل يوجد مكان إقامة للأطباء | هل توجد عيادة طوارئ | عدد السائقين | عدد السيارات الصالحة | عدد المستفيدين | هل توجد سيارة إسعاف | هل يوجد طبيب خلال ٢٤ ساعة | لاسلكي رقم | تليفون رقم | اسم المركز |
|----------------------------------|----------------------------------|---------------------------|-----------------|----------------------------|-------------------|---------------------------|---------------------------------|---------------|---------------|---------------|
| | | | | | | | | | | |

شكل ٢٥-٨

ملف الطرق

| ملاحظات | أقصى حوله | متوسط عرض | الطريق البديل | حالة الطريق | الرصيف | الكتافة المرورية | الوصول إلى | الوصول من | ال الطريق | مسلسل |
|---------|--------------|--------------|------------------|----------------|--------|---------------------|---------------|--------------|-----------|-------|
| | | | | | | | | | | |

شكل ٢٦-٨

ملف المطافي

| ملاحظات | النوعية | القوة | عدد السيارات التي يمكن الاستعانة بها | عدد السيارات الصالحة | المنطقة | مسلسل |
|---------|---------|-------|--|-------------------------|---------|-------|
| | | | | | | |

شكل ٢٧-٨

ملف المشكلات الصحية (داخل مراكز الإيواء)

| المسلسل | نوع المشكلة | طريقة التعامل معها | الاحتياجات الالزمة | أماكن الحصول عليها | ملاحظات |
|---------|-------------|--------------------|--------------------|--------------------|---------|
| | | | | | |

شكل ٢-٨

الملفات الخاصة بالمساعدات

ملف المساعدات

| المسلسل | اسم الجهة | نوعها | نوع المساعدة | ملاحظات |
|---------|-----------|-------|--------------|---------|
| | | | | |

شكل ٨-٢

ملفات التربية والتعليم

ملف المدارس

| رقم | أسم المدرسة | نوعها | عدد الفرات | عدد الفصول | ملاحظات |
|-----|-------------|-------|------------|------------|---------|
| | | | | | |

شكل ٨-٢

ملف المدرسين

| كود | الأسم | المدرسة التابع لها | العنوان | رقم التليفون | ملاحظات |
|-----|-------|--------------------|---------|--------------|---------|
| | | | | | |

شكل ٨-٢

ملف الطلاب

| م | المدرسة | نوعها | عدد الطلاب | ملاحظات |
|---|---------|-------|------------|---------|
| | | | | |

شكل ٢-٨

الفصل التاسع

تحاليل أزمة الغذاء مع التركيز على القمح

الفصل التاسع

تحليل أزمة الغداء مع التركيز على القمح

- ٢٦ -

- ١-٩ الأزمة التاريخية للغذاء في عهد يوسف عليه السلام .

١-١-٩ وضع تصور لفروض التمودج من منظور إدارة الأزمات .

٢-١-٩ تخليل الأزمة .

مرحلة اكتشاف إشارات الإنذار المبكر .

مرحلة الاستعداد والوقاية .

مرحلة احتواء الأضرار والحد منها .

مرحلة إستعاده النشاط .

مرحلة التعليم .

٢-٩ أزمات الغذاء في التاريخ المعاصر مع التركيز على القمح .

١-٢-٩ الوضع الحالي لانتاج واستهلاك القمح .

٢-٢-٩ النظام الحالي لتسويق القمح .

١-٢-٢-٩ القمح من الإنتاج المحلي .

مرحلة تجميع الحصول .

مرحلة تخزين الحصول .

مرحلة النقل والتوزيع .

مرحلة الطحن .

٢-٢-٤-٩ القمح المستورد .

إجراءات الشراء من السوق الخارجي

مرحلة إعداد مشروع الاحتياجات الإستراتيجية

مرحلة إعداد الميزانية التقديرية .

مرحلة تحديد مصادر الشراء وأساليبه .

مرحلة وصول الباغرة إلى الميناء .

مرحلة النقل من الميناء .

مرحلة تخزين القمح المستورد .

مرحلة طحن القمح المستورد .

مرحلة تخزين ناتج عمليات الطحن .

مرحلة تصنيع الدقيق .

٣-٢-٢-٩ الدقة المسترد .

- | | |
|-----|---|
| ٣-٩ | تقييم الوضع الراهن لإنتاج وإستيراد وإستهلاك القمح |
| ٤-٩ | مقترح لقاعدة بيانات لإدارة أزمات القمح . |

- الهوامش

- الملحق

- ملحق رقم ١-٩ : قوائم قاعدة البيانات المقترحة .
ملحق رقم ٢-٩ : ملفات قاعدة البيانات المقترحة .

تحليل أزمة الغذاء مع التركيز على القمح

مقدمة

ما زالت مصر مستوردة لأكثر من ثلاثة أرباع احتياجاتها من الزيوت النباتية ، وأكثر من نصف احتياجاتها من القمح ، وأكثر من ثلث احتياجاتها من السكر . الأرقام تبين أن متوسط نسبة الأكتفاء الداخلي خلال الفترة (١٩٩٣ - ١٩٩٠) بلغت نحو ١٨٪ للزيوت النباتية ، ونحو ٤٦٪ للقمح ، وحوالي ٣٦٪ للسكر ^(١) .

أى أن إحتمالات مواجهة أزمة غذاء في أي من السلع الثلاثة ممكنه ، خاصة القمح . فهناك أدلة تاريخية تؤكد استمرار مشكلة القمح ، والمشكلة في جزء رئيسي منها يرجع إلى الطبيعة البيولوجية للإنتاج الزراعي ، لكن المشكلة في الجزء الأكيد منها من صنع الإنسان ومن ثم يمكن التنبؤ بها ، كما يمكن الحيلولة دون وقوعها .

ولقد خصص هذا الجزء لدراسة وتحليل أزمات القمح في مصر في إطار منهج إدارة الأزمات ، فتكرار الأزمة يعني بالضرورة أهمية تصميم قواعد البيانات الخاصة بها ، وتعنى معاجلات أزمات القمح في مصر بعدد من المضامين الهامة مثل مظاهرها، أسبابها، متغيراتها، مراحلها، الأجهزة ذات العلاقة، إجراءات الإعداد لمواجهتها في مرحلتها المختلفة ، الدروس المستفادة ، متطلبات المواجهة بمنعها أو التخفيف من حدتها . وسوف يتعرض هذا الجزء لأزمة هامة في التاريخ القديم إنقررت يوسف الصديق عليه السلام ، ثم يستعرض الإجراءات التي كانت تتبع لمواجهة أزمات القمح على مدى نحو نصف قرن ، وهي في الغالب ذات طابع ثابت له تكرار مميز في المعاجلات قبل فترة السبعينيات ، كما يتناول هذا الجزء أهم ملامح التغيرات في مواجهة أزمات القمح خلال بدايات السبعينيات مقارنة بما سبقها ، ويبيح ذلك وضع تصور لقواعد البيانات المفترض أنها تخص أزمات القمح في المستقبل .

والأهداف من إنشاء نظم المعلومات وقواعد البيانات لإدارة أزمات الغذاء (القمح بصفة خاصة) هو توفير المعلومات لصانع القرار في إدارة الأزمة وقت وقوعها بل والأهم توقع حدوثها وتحديد ما يناسب من الإجراءات الوقائية لها . كما يستهدف الباحث أن يكون التصور والتصميم لقواعد إدارة أزمات القمح عبابة وسيلة لمراجعة وتقييم نظام حالي قد يكون من المناسب استكشاف نقاط وإتجاهات تطويرية على ضوء التقنيات الحديثة في إدارة الأزمات .

١-٩ الأزمة التاريخية للغذاء في عهد يوسف عليه السلام

كانت مصر القديمة من أغنى البلاد وأوفرها في الغذاء ، إلا أنها شهدت في عهد يوسف عليه السلام أشهر أزمة في الغذاء ، حيث طلب يوسف من ملك مصر حينئذ أن يجعله أميناً على خزان الأرض ^(٢) ، وكان يعني أن يتولى أمر التصرف في خزائن مصر ، ولاشك أنها إشاره إلى غنى مصر ووفرة غذائها وغالباً في ذلك الزمن بعيد .

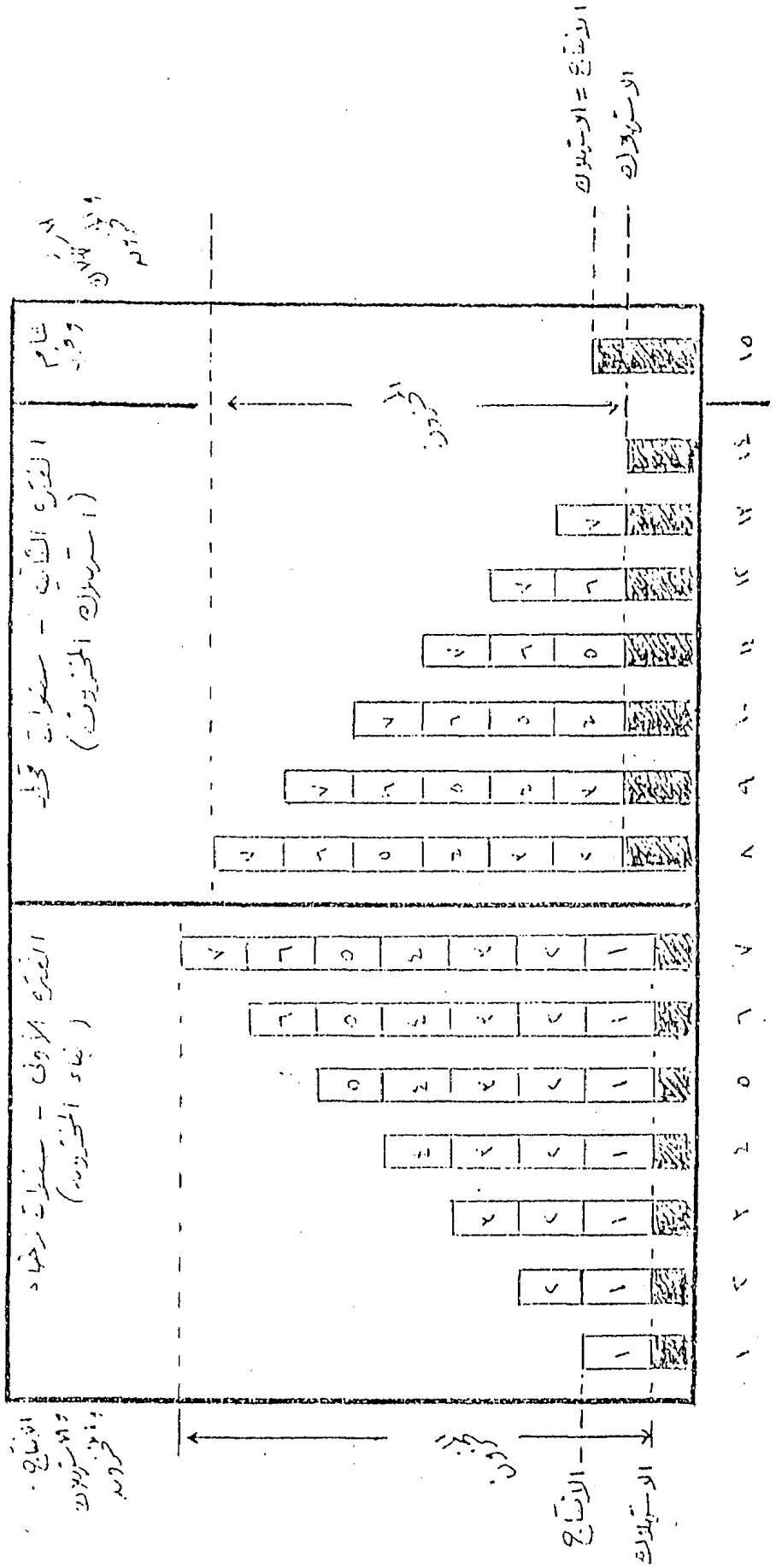
وقد أفترض هذا البحث أن هناك علاقة قوية بين كل من نظام الدولة وكفاءة أداراتها وبين حل أي مشكلة أو أزمة قومية كمشكلة الغذاء من خلال مجموعة السياسات والإجراءات التي يضعها وينفذها هذا النظام . لعل في نموذج يوسف عليه السلام والإجراءات التي إتبعها حل أزمة الغذاء في عهده مثالاً يجب الإجتهاد في التعرف عليه وتحليل آثاره ومحاولة الخروج منه بعض النتائج المرتبطة بالمشكلة المعاصرة للغذاء في مصر .

١-١-٩ وضع تصور لفروض النموذج من منظور إدارة الأزمات ^(٣)

يفترض أن الفترة الزمنية لنموذج يوسف عليه السلام قد امتدت إلى هسنة عشر عاماً ^(٤) وذلك من منظور التحليل للأزمة ، لأن أحداث قصة يوسف عليه السلام قد تبعت على مدى زمني أطول بكثير ، ولكن هذا البحث يهتم بتناول الأحداث التي وقعت على مدى السنوات التي بدأت منذ تولى يوسف عليه السلام الوزارة في مصر . وتلك الفترة قد قسمت بفترتين كل منها سبع سنوات ، ثم تلاهما عام من الرخاء ، وقد عرفت السنوات السبع الأولى بسنوات الرخاء ، بينما عرّفت السنوات السبع للفترة الثانية بسنوات القحط . والتصور الممكن للأحداث التي أرتبطت بمشكلة الغداء في عهد يوسف عليه السلام ، قد تكون على النحو التالي :

- ١ - يفترض ثبات حجم الانتاج السنوي من الحبوب الغذائية في مصر على مدى سنوات الفترة الأولى ، أي سنوات الرخاء مع الأخذ في الاعتبار أن يوسف عليه السلام قد وضع مجموعة من سياسات وأدوات الإنتاج منذ البداية ، بهدف زيادة الإنتاج من الحبوب إلى أقصى حد ممكن ، عن طريق تنظيم استغلال الأرض الزراعية ، ونظم الزراعة ، وحفظ الزراعة والعمال لبدل أقصى جهد ممكن للعناية بعمليات الزراعة والمحاصد والتخزين .
- ٢ - يمكن افتراض أن الاستهلاك السنوي من الحبوب كان يعادل ثلث حجم الإنتاج في أي سنة من سنوات الفترة الأولى ^(٥) وأن كمية الاستهلاك السنوي قد ظلت ثابتة خلال تلك الفترة ، وأن الاستهلاك السنوي في سنوات الفترة الثانية كان ضعف الاستهلاك السنوي في سنوات الفترة الأولى ، فربما كان يوسف قد خطط لذلك ، حيث أن الاستهلاك في سنوات القحط قد واجهه الطلب المحلي والطلب الخارجي على الغداء ، كما سيتبين من تحليل فروض النموذج ، وكما يتبين من الشكل ١ .
- ٣ - يفترض أن يوسف عليه السلام قد بني المخزون الإحياطي من الحبوب على مدى السنوات السبع الأولى ، بطريقة تراكمية ، حيث تراكمت ثلث حجم الانتاج السنوي للعام الثاني على ثلث حجم الانتاج من العام الأول .. وهكذا أي أن حجم المخزون في أي سنة كان يعادل ثلثي الانتاج السنوي مضروباً في عدد السنوات الأولى لتولى يوسف الوزارة . وبالتالي فإن المخزون في نهاية السنة السابعة لفترة الرخاء كان يعادل مجموع ثلثي الإنتاج السنوي للسنوات السبع الأولى . وقد سبق افتراضه بثبات كل من حجم الإنتاج وحجم الاستهلاك السنوي ، وبالتالي يمكن أفتراض أن المخزون كان يزداد بمعدل ثابت على مدى الفترة الأولى .
- ٤ - يفترض أن الدولة قد تحملت كافة تكاليف عمليات الإنتاج في سنوات الفترة الأولى ، كما يفترض أيضاً أن يوسف عليه السلام قد كافأ كل من ساهم في عمليات الإنتاج ، وأن تلك المكافأة ربما كانت أجر نقدي أو عيني أو كلامها ، وأن مكافأة كل من شارك في الإنتاج تعتبر أمر مفروغ منه خصوصاً إذا كان هذا الإنتاج قد تم لحساب الدولة ، إذ من المرجح أنه كان النظام السادس في ذلك الوقت .
- ٥ - يفترض أن الدولة قد تحملت بكلفة تكاليف النقل والتجميع والتخزين في الفترة الأولى ، وكذلك تكاليف التخزين والنقل والتوزيع في الفترة الثانية ، أما نظام التخزين فقد قتل في ترك الحبوب في مستقبلها ثم تسوينها بمخازن معينة يشير البعض أنها كانت الأهرامات ، ولكن استخدام الأهرامات كمخازن لا يتحقق مع ما هو متاح من معلومات تفيد أنها بيت مقابر الملوك الفرعونية وليس بغرف تخزين الغلال ^(٦) .
- ٦ - يفترض أن الإنتاج الغذائي قد تلاشى نهائياً في الفترة الثانية ، ولا توجد أي إشارة في آيات القرآن الكريم إلى وجود إنتاج سواء في مصر أو البلاد المجاورة ، بل هناك دلالة تاريخية على أن بعض سكان البلاد المجاورة أصحابهم الهلاك بسبب الجوع وأن أخوه يوسف وكما هو معروف تاريخياً لم يكونوا من أهل مصر بل كانوا من أهل كنعان (أي بلاد العراق) قد بلغتهم في بادئ الأمر أن عزيز مصر قد أحاط طلاق وخرن نسبة من الغلة وأحسن جمعها وتخزينها ، وأنه آنذاك يبيع لطعام لم يريده بنظام محدد .

شکل (١) : تجزیه لانتاج و استهلاک و مخزون ابزار
فی عیند پیش خانه اسلام



- ٧ - يفترض أن الإستهلاك السنوي في الفترة الثانية كان ضعف الإستهلاك السنوي في الفترة الأولى ، وهذا الفرض يستند إلى مبررات منها - مقاومة الطلب الخارجي على الحبوب وهو طلب إضافي علاوة على الطلب الداخلي على الغداء من أهل مصر في ذلك الوقت بالإضافة إلى مواجهة الزيادة في الطلب المحلي الذي نتج عن الزيادة في عدد السكان في الفترة الثانية عن عدد السكان في الفترة الأولى ، وقد يكون من المبررات التي جعلتنا نفترض أن يوسف عليه السلام قد استهلك المخزون الكلى الذي كان قد بناء في الفترة الأولى هو علمه بأن الرخاء والمطر والخصب سوف يأتي في العام الخامس عشر .
- ٨ - يفترض أن المخزون الذي تم بناؤه في السنوات السبع الأولى سنة بعد أخرى ، قد تم إستهلاكه اعتباراً من السنة الثامنة بحيث كان إستهلاك السنة الثامنة بمخزون السنة الأولى من الفترة الأولى ، وإستهلاك مخزون السنة الثانية قد تم إستهلاكه في السنة التاسعة وهكذا ، وربما كان ذلك لاحتمالات تلف المخزون لو أنه كان قد إستهلك مخزون السنة الأولى من سنوات الفترة الأولى في السنة الرابعة عشر على سبيل المثال ، وربما لم يتع يوسف هذا النظام وأنه قد جا إلى طريقة أخرى تمكنه من التخزين لسنوات طويلة ووصلت إلى أربعة عشر عاماً دون تلف المخزون ، إلا أن الباحث يميل إلى الحالة الأولى لاحتتمال ارتباطها بقليل تكاليف المخزون .
- ٩ - يفترض أن عملية التوزيع والبيع كانت تتم بإشراف يوسف عليه السلام مباشرة وبمساعدة بعض رجاله المدربين ، وأنه كان حكماً عدل ، حيث اتبع نظاماً حكماً في التوزيع فلم يسمح للرجل باكتشاف حمل يعبر في السنة مهما كان معه من مال أو بضاعة يقايض بها بالحبوب ^(٧) ، ويبدو أن يوسف عليه السلام كان يستخدم نظاماً تسجيل من أعطى لهم ، أو أنه كانت لديه قدرة خارقة على تذكر من أخذ ومن لم يأخذ في ذات السنة .
- ١٠ - يفترض أن يوسف عليه السلام لم يقدم دعماً للمستهلك في أي صورة من الصور ، بل كان يقتاضي ثناً مناسباً رغم الجماعة ومن ثم لا يجب أن ينبع إلى الدهن أنه كان يوزع الغداء مجاناً .
- ١١ - يفترض أن العام الخامس عشر كان عاماً مطيراً وغلت البلاد وعصر الناس من الزيت والسكر والخليل على نحو ما كانوا يعصرون على عادتهم قبل سنوات الجدب ^(٨) ومن ثم يفترض أنه قد حدث فيه رخاء وانتعاش ، وحدث توازن بين العرض والطلب على الغداء في ذلك العام .

٢-١٩ تحليل الأزمة

لقد مضى على عهد يوسف عليه السلام زمن بعيد ، لكنه وقد رجعنا إلى ماورد بالقرآن الكريم عن الأزمة ، كما رجعنا إلى كل إجتهاد من مختلف المظان ، وقد تأكد لنا أن سلوك كل من الملك (السلطة العليا لإدارة الدولة) ، ويوسف عليه السلام قبل وأثناء الأزمة وبعدها يستحق التأمل والدراسة والتحليل ، لقد توفرت في الأزمة معظم المراحل الأساسية التي تمر بها معظم الأزمات في التاريخ المعاصر وهي :

- مرحلة إكتشاف إشارات الإنذار المبكر .
- مرحلة الاستعداد والوقاية .
- مرحلة إحتواء الأضرار والحد منها .
- مرحلة إستعادة النشاط .
- مرحلة التعليم وإعادة التقييم .

ونتناول كل مرحلة من مراحل أزمة الغداء في عهد يوسف عليه السلام بقدر مناسب من التفصيل والإجتهاد اللازم لنجاح أي عمل قومي أو جماعي ، وذلك كما يتضح من التحليل التالي :

مرحلة إكتشاف إشارات الإنذار المبكر :

عادة ما ترسل الأزمة قبل وقوعها بفترة بعض من إشارات الإنذار المبكر ، أو الظواهر التي تنبئ باحتمال وقوع الأزمة ، وإذا لم يوجه الاهتمام المناسب لتلك الإشارات فقد تقع الأزمة دون الاستعداد لها .

وقد لوحظ في قصة يوسف عليه السلام أن الذي حل إشارات الإنذار المبكر عن الأزمة ، كان هو الملك ذاته والتي قتلت في رؤياه ، إن الملك هو رأس السلطة في مصر في ذلك الوقت ، قد طلب المشورة ولم يتزدد في طلبها فيما يتعلق بتفسير رؤياه ، وهو أمر قد يم على أي حاكم من الحكام سواء في العصر القديم أو الحديث على أنه غير ذي بال ، لعل المقربين من يمالئون الحاكم قد دعوا إلى صرف النظر عن رؤياه ^(٤) ، فلم تكن لديهم حساسية الحاكم المخلص تجاه الإحداث ، بل إن هذا الحاكم لم يتزدد في طلب النصح والمشورة حتى من سجين في سجنه وهو يوسف عليه السلام عندما أشاروا عليه بذلك ، وما يجب ذكره أن أحداً لم يكن على علم بنبأ يوسف عليه السلام ، بل أنه كان من غير أهل البلاد كما أسلفنا ، إلا أن سلوك الملك في عهده قد يكون من الأمور المرفوضة من الحاكم في التاريخ المعاصر . فالركن الأول من أركان نجاح العمل الوطني الجماعي قد توفر وهو عدم استبداد الحاكم بالرأي ^(٥) . وقد أصر الملك على طلب المشورة في تفسير رؤياه ، أي أن الملك وهو على رأس إدارة الدولة ، لم يستجاهل إشارات الإنذار المبكر كما أنه لم يستطع التعرف عليه بل إنه طلب من يفسرونهما تفسيراً يتفق وخبرته وحساسيته في إدارة الحكم . ومن ثم كان في جانب التوفيق من مصفوفة إشارات الإنذار ، فهناك عوامل أدت إلى تحجب الواقع في الفشل ، أو الإنذار الكاذب أو حتى الرفض الصحيح ، ولا يمكن أن ندعى أن الملك كانت لديه القدرة الحالية والمنهجية في مجال إكتشاف إشارات الإنذار المبكر للأزمات بصفة عامة ، لكنه من المؤكد أنه قد تحرى الصدق الشفاف والدقة والفعالية لدى يوسف عليه السلام ، هي من الطرق الحديثة علينا لتقسيم نظام إكتشاف إشارات الإنذار المبكر ، لقد إقتضى ملك مصر بعلم يوسف وحسن إطلاعه وخلقه وأصدر الأمر بالافراج عنه ، وهي ولا شك شجاعه من الحاكم العدل ، ولكن يوسف رفض الخروج من السجن إلا بعد أن يتأكد الملك من براءته ^(٦) ولعل هذا الموقف قد أحتجس ليوسف عند الملك وتولدت عنه قناعة أكثر لدى الملك بمدى حكمته وصبره بما يوكله للمسؤولية ، الأمر الذي إنعكس على سلوك الملك بالموافقة على ولاية يوسف للبلاد أثناء الأزمة .

مرحلة الاستعداد والوقاية

لقد بدأت هذه المرحلة عندما عرض يوسف عليه السلام سيناريو الأزمة بالكامل على الملك وذلك قبل وقوعها ^(٧) ، لحقها طلب يوسف عليه السلام العمل مع الملك في إدارة البلاد وقت الأزمة ^(٨) ، فمن المعروف الآن أنه عندما تقع الأزمة لا يستطيع سوى عدد قليل جداً من الناس أن يتصرف بهدوء وبكفاءة دون أن يكون مدرباً على ذلك مسبقاً ، وهذا السبب فإنه عندما يعرض سيناريو أزمة ما يجب على من يجد في نفسه العلم والخبرة والقدرة أن يقدم بينما ينسحب غيره ، حتى لا تكون الحياة العامة حقلًا للتجارب مما لا يعلمنون ولا يقدرون على الأداء المناسب ^(٩) إن موافقة الملك على تولي يوسف ولاية مصر ، وموافقة على نظام إدارة الأزمة الذي وضع تصميمه يوسف عليه السلام ، يعبر دليلاً على إخلاص الملك وحرصه على أن تتحسب البلاد كارثة متوقعة . وإنما الذي دفع الملك هذه الإجراءات ولم تكن قد بدأت السنوات العجاف بعد أى لم تبدأ الأزمة التي توقعها يوسف وقد كان من الممكن ألا يصدق يوسف في تفسير رؤيا الملك كما كان من الممكن ألا يصدق الملك يوسف منذ البداية ، ولا يهتم بكلامه ، . ومن ناحية أخرى كان يوسف بالغ الحجه ومقنعًا للملك ، وقد عرف بالصبر والحكمة منذ أن قدم إلى مصر ، وإنما الذي دفع الزراع وأهل مصر للتعاون مع يوسف في إدارة الأزمة بعد أن عينه الملك لتحقيق الأهداف التي رسها يوسف في إطار نظامه المقترن ، وقد كان يوسف من غير أهل مصر ، كما أنه لم يكن واحداً من المقربين للحاكم ، ومن ثم لم يكن معروفاً لهم من قبل .

مرحلة إحتواء الإضرار والحد منها

تتمثل هذه المرحلة من إدارة الأزمات في إعداد وسائل وإجراءات الحد من الإضرار ومنع أو التقليل من الآثار السلبية لها على المجتمع ، ولاشك أن التمهيد بإحتمال وقوع الأزمة من شأنه أن يخفف الأثر الناتج عن الصدمة على نفوس أفراد المجتمع عندما تقع الأزمة ، ولذلك يمكن القول أن هناك تداخل بين هذه المرحلة ، مرحلة إحتواء الأضرار والحد منها ، وبين المرحلة السابقة لها ، مرحلة المستعداد والوقاية ، ويوضح هذا التداخل في أزمة الغلاء في عهد يوسف عليه السلام فقد وجدها أن تعاؤن الشعب مع يوسف في تنفيذ الإجراءات التي وضعها ربما يعكس إحترام وتقدير الشعب للحاكم . ذلك الحاكم الذي يادهم بدوره الحرص عليهم ، ولذا كان التعاون بين الشعب ويوسف ياعتبره الرجل الكفو الذي أعطاه الملك ثقته وإختاره حل مشكلات مصر ، وأووها أزمة الغلاء . وقد كان من الممكن ألا يتعاون الشعب مع يوسف في تنفيذ سياساته وتحدى سرقات للمحصول في السنوات السبع الأولى اللهم إلا إذا كان الملك قد أخفى أمر حدوث المجاعة عن شعبه ، وهو إحتمال مستبعد ، لأن الإنتاج السنوي كان يتم تخزينه إلا القليل الذي يستهلك ، وربما كان تخزين الحصول من الأمور غير المعتادة لأهل البلاد في ذلك الوقت وبالصورة التي حدثت في السنوات السبع الأولى أي السنوات العجاف ، مما يؤكد أن الجميع كانوا متعاونين في تنفيذ سياسات يوسف عليه السلام بما فيهم الملك ذاته والذي تشير الآيات الكريمة إلى أنه لم يتدخل في تصرفات يوسف على الإطلاق بعد أن وlah ولم يراجعه في قرار اتخذه قبل أو أثناء أو بعد الأزمة .

ومن المرجح أن السياسات التي وضعها ونفذها يوسف عليه السلام قد تضمنت إجراءات لانتاج والإستهلاك والتسويق وسياسات معزية وتوزيعية . لقد كانت خطة يوسف إلا يستهلك إلا القليل من الانتاج السنوي ، وبالتاليه لا بد أن يوسف قد اتخذ ترتيبات وإجراءات بشأن زراعة أكبر مساحة ممكنته من الأراضي ، وإتباع نظام لإعداد وإختيار التقاوى ، ووضع ترتيبات لاستخدام المياه في الرى حيث كانت المياه هي العنصر الحاكم في الإنتاج الزراعي ، ومن المرجح أيضاً أن يوسف قد اهتم بالآلات وطرق الزراعة ، ونظم تربية الحيوانات على الأخص حيوانات العمل الزراعي ، وقد أتبع نظم لتحفيز الزراعة على بذل أقصى جهد حتى تغل الأرض أكبر انتاجية ممكنته تحسباً لسنوات الجدب ، أي ما يمكن ترجيته على أنه كان هناك قيود على الإستهلاك ، إلى جانب سياسات انتاجية مكافحة .

أما بالنسبة للجوانب التسويقية فلا بد أنها شملت إجراءات لبناء وتوسيع مخازن وتجهيز الطرق المؤدية إليها ، كما اهتم بتصنيع وتطوير وسائل نقل الحصول ، ومن الممكن رصد نوع من التوازن بين دخل الزراع ودخل العمال في قطاعات أخرى ، فيما يتعلق بالعلاقات المتباينة بين الزراعة وغيرها من الأنشطة الأخرى في عهد يوسف عليه السلام .

لقد وضع يوسف سياسة استهلاكية قتلت في استهلاك أقل من نصف الانتاج السنوي خلال السنوات السبع الأولى (الفترض في النموذج بثلث الانتاج السنوي) . وقتل سياساته الاستهلاكية في سنوات الفقرة الثانية (سنوات القحط) في نظام توزيعي يشرف على تنفيذه بمعاونة الفراد اعدهم ودربيهم لذلك ، وكانت حصة الرجل هي حمل بغير في السنن ، ولقد كان يوسف أسوه وقدره لأهل مصر فيما يتعلق بالاستهلاك من الحبوب ، فلا يأكل هو والملك والحاشية (الحكومة) والجنود إلا مرة واحدة في يومياً في وسط النهار ^(١٥) على مدى سنوات المague .

اما السياسة السعرية التي اتبعها يوسف عليه السلام فتحتاج الى وقته متأنيه اكتر مما يجب وذلك للعلاقة الوثيقه بين ما اتبعه يوسف من الزمن البعيد وبين ماهر متبع في العصر الحاضر ، فلقد اجمع العلماء والمفسرون ^(١٦) على أن يوسف كان يقتاضى ثنا للغداء الذى يبيعه في السنوات السبع العجاف ، استنادا الى آيات القرآن الكريم التى وردت فى هذا الشأن ^(١٧) ولكن القضيه التى لم يتباواها اي منهم تمثل فى معرفة هل كان يوسف يقتاضى ثنا للغداء الذى يعطيه لاهل مصر فى السنوات السبع العجاف بينما هم الذين قاموا بانتاج وتخزين هذا الغداء فى السنوات السبع الاولى ، والاجابه الممكنه تحمل الآتي : أن يوسف كان يوزع الغداء مجانا على اهل مصر الذين شاركوه من قبل فى إنتاجه وتخزينه وبيعه لغير اهل مصر ، الا ان هذه الحاله اذا كانت قد وجدت ربما أدت الى مايعرف في الوقت الراهن بالسوق السوداء ، ويحدث نفس الشى اذا كان يوسف قد باع الغداء لاهل مصر ولكن بسعر يقل عنه لغير اهلها .

اما الاحتمال الثاني : أن يوسف كان يبيع الطعام للجميع من اهل البلاد وغير اهلها ولكن بسعر محدد ، ويستخلص من هذا الموقف اذا كان قد حدث امرین : الامر الاول أن يوسف النساء عمليات الانتاج والتصاد فى سنوات الفترة الاولى قد اشتري من الزراع فانقض الانتاج من الحبوب ، مع تخفيظهم كجزء من سياسات الانتاج التي اتبعها في ذلك الوقت لزيادة الانتاج وتوريدهم لأكبر كمية ممكنه من الحبوب في مقابل اثمان بجزيه ، وفي هذه الحاله يكون قد سقط حق من شارك في الانتاج اول الامر في الحصول على جزء منه في الفترة الثانية الا اذا دفع ثنه مرة اخري بالطريقه التي حددتها يوسف عليه السلام خلال سنوات القحط . أما الامر الثاني : ان الارض كلها كانت ملك للدولة والحاكم ، وان الزراع كانوا يعملون فيها نظير اجر عيني او نقدي ، وفي هذه الحاله فان يوسف قد اعطى لكل من شارك في الانتاج حقه عند حصاد الحصول ونقله وتخزينه ، ومن ثم كان على من يطلب الغداء في الفترة الثانية ان يدفع ثنه . وهذا هو الاحتمال الذي يرجحه الباحث . لقد اتبع يوسف عليه السلام سياسة سعرية وتوزيعية غذائية ادت الى ان يطلب الغداء فقط من يقدر على دفع ثنه وربما أدت هذه السياسات الى صع困 الاستهلاك في السنوات السبع العجاف فلا يطلب احد الغداء الا يقدر الحاجه الضروريه اليه له ولاولاده ودون اسراف ، ومن المؤكد ان هذه السياسة قد ساعدت على تحقيق اهداف ترشيد الاستهلاك التي سعي اليها يوسف من خلال نظامه الاقتصادي ، كما ادت الى الحد من البطالة حيث بحث كل فرد على العمل للحصول على اجر يغطي ثمن شراء الغداء له ولاسرته كما ان تخفيز الناس على العمل والانتاج في مجالات اخرى في فترة كساد الزراعه بسبب الجفاف قد ادى الى ثنو اقتصادي بدرجه ما وهو احتمال لم يكن مستبعد في عهد يوسف . كما ان نجاح سياسة يوسف التي اتبعها ثنى سنوات الخصب والرخاء بخزن نسبة من الغلة والعنایه بجمعها وتخزينها مما ادى الى توافق المشرعون الى مصر من البلاد المجاورة يطلبون لانفسهم ولعائهم الغداء ، هذه السياسة قد ادت الى توفر المال والجواهرات والسلع الاخرى للاستفادة منها في الاقتصاد المصري في ذلك الوقت ، وقد اشار بعض المفسرون بيان يوسف عليه السلام كان يبيع الغداء مقابل الذهب والفضه والجواهرات الاخرى ، وقال البعض انه باعهم الغداء بانفسهم واولادهم ^(١٨) ، اذا كان يوسف قد فعل ذلك فلربما اخذ الرجل والطفل بعمل لديه مقابل ان يوفر لاهله الغداء ، وهو بذلك افاد الاسرة كلها لان عائلها لم يكن ليجد العمل الذي يحصل منه على الاجر الكافى لشئون الغداء المطلوب لامسرته وهذا السلوك اذا كان قد حدث من يوسف ، فإنه يعد له لاعلبه ، فقد حفظ كرامة افراد المجتمع المصرى في عهده

مرحلة استعادة النشاط

من المفترض ان تتضمن مرحلة استعادة النشاط عدة جوانب ، من اهمها محاولة استعادة الاموال المادية الملموسة وتعويض الافراد عن الخرمان والمعاناه التي ترتب عن الازمة ، ومن ثم فهناك حاجة أيضا الى العمل على رفع معنويات الافراد ، وعادة ما يتبادر افراد المجتمع خلال هذه المرحلة كبير من الحماس بهدف تعويض ما فات .

يفترض ان هذه المرحلة في فوج يوسف عليه السلام كانت في العام الخامس عشر من سيناريو الاحداث ، وقد كان عاما مطيرا وغلت فيه الارض من خبراتها حيث عصر الناس الزيت والسكر والحلب على نحو ما كانوا يعصرون على عادتهم قبل سنوات الازمة ^(١٩) ، ومن ثم يفترض انه قد دعم في ذلك العام الرخاء والانتعاش ، وحدث توازن بين العروض والمطلوب من العداء ، بل ومن المؤكد أنه كان هناك فائض .

ولقد ذهب بعض المفسورين ^(٢٠) الى أن يوسف عليه السلام قد رد الى الناس ما أخذه منهم ، في مقابل ما حصلوا عليه من غذاء ، وذلك في العام الخامس عشر الذي اعقب سنوات الجفاف والازمة .

مرحلة التعلم :

تعتبر مرحلة التعلم والتقييم عبادة حلقة اتصال بين الازمة المتهية وبين الاستعداد لازمة متوقعة ، ولاشك انها مرحلة هامة وان كانت تثير لدى البعض ذكريات الازمة ، الا انها فترة مناسبة لاستخلاص الدروس المستفادة ، ومن الصعب الاحاطة بمرحلة التعليم لمن كانوا أطراها فعاله في ازمة الغداء في عهد يوسف عليه السلام . لكن من المؤكد ان كل من الملك ويوسف كلاهما كان يقدر معاناه الغير النساء الازمة ويتصور نفسه او احب الناس اليه يمرون بتجربة الغير في الازمة ، ومن المؤكد ايضا انه لم يتبادل احد الاتهامات ، او القاء اللوم على الغير وتحميله المسئولية ، او البحث عن كبش فداء ، او ادعاء بطولات زائفه كما يحدث الان في معظم ازماتنا المعاصره .

٢-٩ أزمات الغذاء (القمح) في التاريخ المعاصر (حتى بداية التسعينات) :

١-٢-٩ الوضع الحالي لأنماط إنتاج واستهلاك القمح .

إنتاج القمح :

يعتبر القمح المحصول الغذائي الرئيسي في مصر حيث يمد الفرد بحوالي ثلثي احتياجاته الغذائية كمكون للنظام الغذائي المصري ، وتزداد واردات مصر منه للوفاء باحتياجات الاستهلاك المتزايد عاماً بعد آخر مع ثبات الإنتاج القمحى المحلي نسبياً، فقد بلغت المساحة المزروعة بالقمح حوالي ١٢٩٢ ألف فدان كمتوسط للفترة ١٩٨٥-١٩٨١ ، ثم ارتفعت المساحة إلى ١٤٩٨ ألف فدان كمتوسط للفترة ١٩٩٠-١٩٨٦ تم تعددت ٢ مليون فدان سنوياً خلال السنوات الأولى من التسعينيات إلا أن هذه الزيادة في المساحة أقررت بزيادة في إنتاجية الفدان بلغت ٢,٢ طناً في عام ١٩٩٢ مقارنة بحوالي ١,٤ طن في عام ١٩٨٠ نتيجة لزيادة الإنتاجية إزداد إجمالي الناتج من القمح من ١٧١٦ ألف طن كمتوسط للفترة ١٩٧١ - ١٩٧٥ إلى ٤٥٥٠ ألف طن كمتوسط للفترة ١٩٩١-١٩٩٣ .

استهلاك القمح :

يتضمن استهلاك القمح الإستهلاك الغذائي المباشر للإنسان ، وكذلك الإستهلاك الوسيط للصناعة ، وما يستخدم في غذاء الحيوانات والدواجن والفاقد من الحبوب أثناء التسويق في مراحله المختلفة سواء كان في صورة حبوب أو دقيق وما يفقد أثناء تصنيع الحبوب إلى خبز ومنتجات أخرى .

ولقد تزايد متوسط الاستهلاك الإجمالي من القمح من نحو ٤٤٩٣ ألف طن كمتوسط للفترة ١٩٧١ - ١٩٧٥ إلى حوالي ٨٧٨٤ ألف طن كمتوسط للفترة ١٩٨٦ - ١٩٩٠ ثم إلى نحو ٩٦٣١ ألف طن كمتوسط للفترة ١٩٩١-١٩٩٣ ، ويلاحظ أن هذا المعدل قد تزايد بصورة كبيرة نسبياً خلال هذه الفترة ، وفي خلال نفس الفترة إزداد المتوسط السنوي للمواردات من القمح والدقيق من ٢٧٧٧ ألف طن في الفترة ١٩٧١ - ١٩٧٥ إلى ٥٠٨١ ألف طن كمتوسط للفترة ١٩٩١-١٩٩٣ .

جدول (١) : متوسط نسبة الإكتفاء الذاتي من القمح خلال الفترات من (١٩٦١ - ١٩٦٥) إلى (١٩٩١ - ١٩٩٣) .

| نسبة الإكتفاء الذاتي | الاحتياجات الاستهلاكية ألف طن | الإنتاج المحلي ألف طن | الفترة |
|----------------------|----------------------------------|--------------------------|-----------|
| ٦٤ | ٣١٣٣ | ١٥٠٤ | ١٩٦٥-١٩٦١ |
| ٤٩ | ٣٤٢٧ | ١٣٦٣ | ١٩٧٠-١٩٦٦ |
| ٣٨ | ٤٤٩٣ | ١٧١٦ | ١٩٧٥-١٩٧١ |
| | | | ١٩٨٠-١٩٧٦ |
| ٣٢ | ٦٢٤٧ | ١٩٨٩ | ١٩٨٥-١٩٨١ |
| ٣٥ | ٨٧٨٤ | ٣٠٩٢ | ١٩٩٠-١٩٨٦ |
| ٤٧ | ٩٦٣١ | ٤٥٥٠ | ١٩٩٣-١٩٩١ |

المصدر :

- الفترات (١٩٦٥-٦١) إلى (١٩٧٥ - ١٩٧١) مأخوذه من : محمد نصر فريد ، تقييم الإهداف الغذائية خطط

التنمية الاقتصادية في ج . م . ع ، رساله ماجستير جامعة الزقازيق ، ١٩٧٧ .

- الفترات (١٩٨٥ - ٨١) إلى (٩١ - ١٩٩٣) محسوبة بناء على وزارة التخطيط الإدارية المركزية للموازنة

والحسابات القومية ، بيانات غير منشورة .

٢-٢-٩ النظام الحالى لتسويق القمح :

يضمـن النـظام التـسويـقـى للـقـمـح بـقـيعـ الإـنـشـطـةـ التـسـوـيـقـيـةـ الـتـىـ تـجـرـىـ عـلـىـ المـخـصـولـ سـوـاءـ النـاتـجـ محـلـياـ أوـ مـاـيـتمـ إـسـتـراـدـهـ منـ الـأـخـارـجـ فـىـ صـورـةـ قـمـحـ وـدـقـيقـ ،ـ كـمـاـ سـبـقـ ذـكـرـهـ فـانـ مـصـرـ كـانـ قـبـلـ الـحـربـ الـعـالـيـةـ الثـانـيـةـ مـكـفـيـةـ ذاتـاـ عـلـىـ إـنـهـاـ بـدـأـتـ فـىـ الـإـسـتـيرـادـ الـذـىـ تـرـاـيـدـتـ مـعـدـلـاتـ إـلـىـ أـنـ أـصـبـحـ مـصـرـ ثـالـثـ أـكـبـرـ الدـوـلـ إـسـتـيرـادـاـ لـلـقـمـحـ فـىـ الـعـالـمـ ،ـ كـمـاـ أـصـبـحـ الـإـنـسـاجـ الـخـلـىـ مـنـ الـقـمـحـ فـىـ مـصـرـ لـاـ يـكـفـىـ إـلـىـ حـوـالـىـ ٤٧ـ%ـ مـنـ إـجـمـالـ الـإـسـتـهـلاـكـ السـنـوـيـ .ـ

نشأة النـظام التـسـوـيـقـيـ لـلـقـمـحـ :

كان الزـرـاعـ حـتـىـ ماـ قـبـلـ الـحـربـ الـعـالـيـةـ الثـانـيـةـ يـبـعـونـ مـخـصـولـهـ مـنـ الـقـمـحـ لـلـتـجـارـ الـخـلـىـنـ أوـ لـتـجـارـ الـجـمـلـةـ بـسـوقـيـ روـزـنـ

الـفـرـجـ وـأـثـرـ النـىـ وـكـانـ الـمـطـاحـنـ تـحـصـلـ عـلـىـ مـاـيـلـزـهـاـ مـنـ الـقـمـحـ مـنـ الـتـجـارـ وـبـعـدـ إـتـامـ عـمـلـيـاتـ الطـحـنـ يـتـمـ بـقـيعـ الدـقـيقـ السـاتـجـ

لـلـمـخـابـرـ وـالـمـسـتـهـلـكـينـ وـلـمـ يـكـنـ لـلـحـكـومـةـ دـوـرـ فـعـالـ فـيـ الـأـنـشـطـةـ التـسـوـيـقـيـةـ مـخـصـولـ الـقـمـحـ .ـ

وـنـظـرـاـ لـعـدـمـ كـفـاـيـةـ النـاتـجـ الـخـلـىـ مـنـ الـقـمـحـ أـنـاءـ الـحـربـ الـعـالـيـةـ وـمـاـ بـعـدـهـاـ فـقـدـ بـدـأـ تـدـخـلـ الـدـوـلـ بـفـرـضـ تـرـكـيبـ مـخـصـولـ

مـعـيـنـ لـتـوـفـيرـ الـقـمـحـ مـحـلـياـ مـعـ فـرـضـ نـظـامـ التـوـرـيدـ الـإـجـارـيـ لـحـصـةـ مـنـ مـخـصـولـ الـقـمـحـ تـسـلـمـ لـمـرـاكـزـ تـحـمـيـعـ بـنـكـ التـسـلـيفـ الـزـرـاعـيـ ،ـ

وـيـعـرـقـ حـجـمـ الـحـصـةـ عـلـىـ الـحـيـازـةـ الـمـخـدـدـةـ لـكـلـ مـزـارـعـ وـمـسـتـوـيـ الـإـنـتـاجـ ،ـ وـيـقـومـ بـنـكـ التـسـلـيفـ بـسـدادـ الـثـمـنـ لـلـمـزـارـعـ وـفقـاـ

لـلـصـنـفـ وـدـرـجـةـ الـنـظـافـةـ ،ـ وـفـيـ كـلـ هـذـاـ النـظـامـ يـكـنـ لـلـمـزـارـعـ تـسـلـمـ الـحـصـةـ الـفـائـضـ عـنـ الـحـيـازـةـ بـسـعـرـ أـعـلـىـ ،ـ كـمـاـ يـتـمـ تـحـصـيلـ

غـرـامـاتـ عـلـىـ الـزـرـاعـ الـمـخـلـفـينـ عـنـ تـوـرـيدـ الـحـصـصـ المـقرـرـهـ .ـ

وـفـيـ عـامـ ١٩٥٤ـ عـدـلـتـ الـحـكـومـةـ عـنـ نـظـامـ الـإـسـتـيـلاءـ وـتـوـرـيدـ حـصـهـ إـجـارـيـهـ مـنـ كـلـ مـزـارـعـ وـإـكـنـفـتـ بـمـاـ يـوـردـ إـلـيـهـاـ

بـأـسـعـارـ مـعـدـدـةـ مـاـ أـنـاـحـ الفـرـصـةـ لـظـهـورـ الـتـجـارـ مـرـةـ أـخـرىـ مـاـ دـعـاـ الـزـرـاعـ إـلـىـ تـسـوـيـقـ مـخـصـولـهـ عـنـ طـرـيـقـ جـمـعـيـاتـهـ الـعـاـوـنـيـةـ وـالـتـىـ

كـانـتـ تـقـلـلـ الـمـخـصـولـ إـلـىـ شـوـنـ بـنـكـ التـسـلـيفـ لـتـسـلـيمـهـاـ وـبـدـأـ فـيـ هـذـهـ فـرـزـهـ ظـهـورـ نـظـامـ التـسـوـيـقـ الـعـاـوـنـيـ فـيـ مـنـاطـقـ الـإـصـلـاحـ

الـزـرـاعـيـ أـلـاـ وـلـمـ تـنـشـرـ بـعـدـ ذـلـكـ نـيـجـةـ لـاتـسـاعـ قـاعـدـةـ الـمـلـكـيـاتـ الصـغـيـرـةـ بـعـدـ التـورـةـ وـحـاجـةـ صـغـارـ الـزـرـاعـ لـوـجـودـ نـظـامـ تـسـوـيـقـيـ تـحـقـقـ

لـهـمـ أـهـدـافـهـ ،ـ وـكـانـ التـوـرـيدـ إـجـارـيـاـ لـلـقـمـحـ إـلـىـ عـامـ ١٩٧٥ـ حـيـثـ رـأـتـ الـدـوـلـ أـنـ يـكـوـنـ التـوـرـيدـ إـخـتـيـارـيـاـ وـاسـتـمـرـ ذـلـكـ إـلـىـ عـامـ

١٩٨٣ـ حـيـثـ عـامـ نـظـامـ التـوـرـيدـ الـإـجـارـيـ مـرـةـ أـخـرىـ خـلـالـ مـوـسـيـ تـسـوـيـقـ ١٩٨٧/٨٦ـ ،ـ ٨٦/٨٥ـ وـبـعـدـ ذـلـكـ تـوـقـفـ نـظـامـ التـوـرـيدـ

الـإـجـارـيـ لـمـخـصـولـ ١٩٨٨/٨٧ـ ،ـ حـيـثـ أـصـبـحـ التـوـرـيدـ إـخـتـيـارـيـاـ بـأـسـعـارـ تـحدـدـهـاـ الـحـكـومـةـ مـسـبـقاـ ،ـ كـمـاـ أـصـبـحـ أـسـعـارـ التـوـرـيدـ أـكـثـرـ

تـحـرـرـاـ فـيـ السـنـوـاتـ الـقـلـيلـةـ السـابـقـةـ .ـ

أـمـاـ نـظـامـ التـسـوـيـقـ الـعـاـوـنـيـ لـمـخـصـولـ الـقـمـحـ هوـ نـظـامـ التـوـرـيدـ حـكـومـيـ وـانـ أـشـرـكـتـ فـيهـ الـجـمـعـيـاتـ الـعـاـوـنـيـةـ الـزـرـاعـيـةـ وـيـلـزـمـ

فـيـ الـزـرـاعـ بـتـوـرـيدـ حـصـةـ مـنـ مـخـصـولـهـ حـسـبـ مـاـ تـقـرـرـةـ الـدـوـلـةـ ،ـ كـمـاـ أـنـهـ نـظـامـ "ـجـزـئـيـ"ـ وـلـاـ يـعـضـمـ إـلـاـ تـسـوـيـقـ نـسـبـةـ ضـئـيلـةـ مـنـ

الـمـخـصـولـ .ـ

وـفـيـ السـنـوـاتـ الـتـىـ يـتـقـرـرـ فـيهـ التـوـرـيدـ إـجـارـيـ لـلـقـمـحـ يـعـمـ التـوـرـيدـ حـلـاسـابـ وـزـارـةـ التـمـوـينـ وـيـصـدرـ بـذـلـكـ قـرـارـ وـزـارـىـ

تـنـظـمـ عـمـلـيـاتـ إـسـتـلامـ الـقـمـحـ وـتـسـوـيـقـهـ ،ـ وـيـضـمـنـ نـظـامـ التـوـرـيدـ حـصـرـ الـحـيـازـاتـ ثـمـ حـصـرـ الـمـسـتـحـقـاتـ الـحـكـومـيـةـ عـلـىـ الـزـرـاعـ

وـمـطـلـوـبـاتـ بـنـكـ التـنـمـيـةـ وـالـإـتـمـانـ الـزـرـاعـيـ ثـمـ يـقـومـ الـزـرـاعـ بـتـوـرـيدـ الـكـمـيـاتـ المـقـرـرـهـ عـلـيـهـمـ مـنـ الـقـمـحـ وـفقـاـ لـسـاحـةـ حـيـازـهـمـ إـلـىـ

الـشـوـنـ ،ـ وـيـتـمـ وزـنـ الـقـمـحـ وـتـحـدـيدـ درـجـةـ نـظـافـهـ فـيـ نفسـ يـوـمـ التـوـرـيدـ وـيـقـومـ بـنـكـ الـإـتـمـانـ الـزـرـاعـيـ بـصـرـفـ ثـنـ الـقـمـحـ لـلـمـوـرـدـيـنـ

خـلـالـ يـوـمـيـنـ مـنـ تـارـيـخـ التـسـلـيمـ ،ـ وـيـكـنـ قـبـولـ كـمـيـاتـ عـلـاـوـهـ عـلـىـ الـكـمـيـاتـ المـقـرـرـهـ مـعـ صـرـفـ حـافـزـ وـفقـاـ لـلـقـرـاراتـ الـمـنظـمةـ ،ـ وـيـجـبـ

أـنـ يـكـوـنـ الـقـمـحـ الـمـوـرـدـ مـطـابـقـاـ لـلـمـواـصـفـاتـ الـمـقـرـرـهـ .ـ

ويختلف معدل التوريد حسب إنتاجية المحافظات المختلفة ويتراوح هذا المعدل بين ١،٥ آردب عن الفدان ويكون التوريد اختيارياً في بعض المحافظات ذات الإنتاجية المنخفضة (السويس - الإسماعيلية - القاهرة - الوادى الجديد) كما يشتري من التوريد الزراعي الحائزين لمساحات فدان فأقل بشرط سدادهم مستحقات بنك التنمية والإقراض الزراعي عن السلف المنصرف له .

ولقد شهدت تجارة القمح محلياً تطوراً كبيراً خلال السنوات الماضية ، تجلت في تحرير أسعار التوريد مع دعم القمح من الإنتاج المحلي بصورة أكثر تحيزاً من القمح المستورد ، وقد أدت تلك السياسة إلى تشجيع إنتاج القمح المحلي بصورة إنعكست على أرقام الأنتاج خلال السنوات الأخيرة .

٩-٢-٢-١. المسلك التسويقي للقمح من الإنتاج المحلي :

أ - مرحلة تجميع المحصول :

يقوم الزراع بtorيد الحصة المقررة عليهم والتي قد تختلف من عام لآخر حسب إنتاجية الفدان وقد تراوحت هذه الكمية بين ١,٥ ، ٣,٥ آردب عن الفدان خلال عام ١٩٨٦ على سبيل المثال ، أو يقوم الزراع بتوريد جزء من مصوفهم إيجارياً ويتم التسليم في جميع الحالات إلى شون بنك التنمية والإقراض الزراعي أو مراكز التجميع ويتحمل الزارع تكلفة النقل وفي الشون يتم عمليات الوزن وتقدير درجات النظافة والتعبئة في جوالات ، ويتولى بنك التنمية والإقراض صرف مستحقات الزراع من الاعتمادات التي تخصصها وزارة التموين (الهيئة العامة للسلع التموينية) بالأسعار المحددة .

ب - مرحلة تخزين القمح :

يتم تخزين القمح المورد محلياً حتى حين وقت طرحه وفي مخازن مكشوفة أو تحت مظلات ويتم المحافظة عليه من الأمطار ومن الأصابة بالحشرات حتى يحين وقت الطحن وتحمل الهيئة العامة للسلع التموينية (وزارة التموين) بتكاليف عملية التخزين .

ج - مرحلة نقل القمح وتوزيعه :

القمح الذي يتم إنتاجه محلياً لا يتم نقله في صورة حبوب ولو كان فائضاً عن حاجة منطقة إنتاجه وإنما ينقل في صورة دقيق على أن الجزء الأكبر من نشاط النقل يتمثل في نقل القمح المستورد من الموانئ المصرية إلى الشون المركزية والصوامع بالمحافظات ، وكذا نقل الدقيق من المناطق ذات الفائض إلى المناطق التي بها عجز.

د - مرحلة الطحن :

تعتبر عملية الطحن من أهم المراحل التسويقية وفيها يتم تحويل القمح إلى دقيق يمكن استخدامه في صناعة الخبز وتم عملية الطحن بمطاحن القطاع العام أو مطاحن القطاع الخاص المرخص لها وكذا بالمطاحن المحلية ، الرسم رقم "١" يوضح المسلك التسويقي للقمح المستورد .

٢-٢-٢-٩ الشاطط التسويقى الاستيرادى للقمح :

إجراءات الشراء من السوق الخارجى :

يتم إستيراد القمح والدقيق عن طريق الهيئة العامة للسلع التموينية (وزارة التموين والتجارة الخارجية) والتي أنشئت بمقتضى القرار الجمهورى رقم ١٨٩ لسنة ١٩٦٨ بهدف توفير السلع الغذائية الأساسية سواء من المصادر المحلية أو من خلال الإستيراد من الأسواق العالمية ، وفي ضوء السياسات الحكومية الحالية تعتبر هذه الهيئة الوحيدة المنوط بها تدبير إحتياجات البلاد من القمح والدقيق من خلال الإستيراد ، كما أنها الجهة المسئولة عن تمويل عمليات توريد وتسويق القمح من المصادر المحلية بالتنسيق مع البنك الرئيسي للتنمية والإنتمان الزراعى والذى يقوم بالإشراف على تنفيذ وإدارة العمليات التسويقية الميدانية ، ويسرى إستيراد القمح في عدة مراحل على الوجه التالي :

أ - مرحلة إعداد مشروع الإحتياجات الإستيرادية :

ويعم ذلك من خلال التنسيق بين وزارة التموين والتجارة الداخلية بما فيها من الهيئة العامة من السلع التموينية والتجارة الداخلية بما فيها من الهيئة العامة للسلع التموينية وهيئة القطاع العام للصوامع والمخابز من جهة ، وبين وزارة الزراعة من جهة أخرى ويضمن مشروع الإحتياجات الإستيرادية تحديد الكميات المطلوب استيرادها من القمح خلال سنة مالية معينة (من أول يوليو إلى آخر يونيو من كل عام) وتقدير سعر الوحدة والقيمة الإجمالية ، ويتم ذلك في ضوء الأرصدة المتاحة في أول السنة المالية من القمح للبلاد ، والمعدلات الإستهلاكية ، بالإضافة إلى الأرصدة الإستراتيجية خلال العام المالي المحدد ، وتقدر الإحتياجات الشهرية بحوالي ٤٠٠ ألف طن من الأرصدة الإستيرادية بحوالي ثلاثة أشهر .

ب - مرحلة إعداد الميزانية التقديريّة :

وفي هذه المرحلة يتم التنسيق بين الهيئة العامة للسلع التموينية وبين وزارة الاقتصاد والتجارة الخارجية لتديرى القدر اللازم من العمليات الأجنبية الدولارية لشراء المقادير المطلوب إستيرادها من القمح بما في ذلك قيمة القمح بالتكاليف التسويقية التي تتضمن النقل البحري والتأمين .

ج- مرحلة تحديد مصادر السلع وأساليب الشراء المستخدمه :

ولقد كان الأسلوب المستخدم في شراء القمح من الخارج يرتكز أساساً على نظام المناقصات العامة العالمية ، والذى تشرف عليه لجنة مناقصات متخصصة ولقد كانت هذه المناقصات مجالاً لوصول أقماح من مصادر مختلفة في العالم أوروبية أو أمريكية عادة ، ولقد تغير هذا الأسلوب في الوقت الحالى حيث يتم الحصول على معظم الواردات القمحية من خلال إبرام اتفاقيات طويلة الأجل و مباشرة مع منتجي الأقماح وممثلهم في العالم كالمجالس السلعية Marketing Boards الحكومية أو شبه الحكومية مثل مجلس القمح الاسترالى Australian Wheat Board ، ومجلس القمح الكندي Canadian Wheat Board ، وفي حالة الشراء من الولايات المتحدة الأمريكية يجري التعامل في إطار برامج حكومية أوها القانون العام رقم "٤٨٠" (Public Law 480) أي قانون فالص حاصلات الأمريكية ، حيث يتم الشراء خلال مناقصات عامة في الولايات المتحدة الأمريكية بين الموردين الأمريكيين مع إشتراك وزارة الزارعة الأمريكية مع المكتب التجارى المصرى في الأشراف على المناقصات ، وثانيها برامج حكومية أمريكية أخرى مثل برنامج تجية الصادرات الأمريكية Export Enhancement Program حيث ترعى وزارة الزراعة الأمريكية الأشراف على عمليات توريد القمح لمصر باستخدام مخزون هيئة القروض السلعية الأمريكية . Commodity Credit Cosparation

وتحدد الهيئة العامة للسلع التموينية مواصفات معينة للقمح الذى يتم إستيراده بما يناسب ذوق المستهلك المصرى والطاقات الطاحنة ونوعية الحبز والأنتاجة المطلوبة الأخرى .

وتخضع عقود شراء القمح لأنظمة عقود دولية معينة تحدد حقوق وواجبات ومسئوليات البائع والمشترى والنقل البحري، ويكون الشراء على أساس النقل البحري (فوب) "FOB أو (فاس)" حيث يقوم المشترى بتدبير وسائل النقل البحري من موانى الشحن إلى موانى الوصول المصرية ، إما على أساس (سي آند آف) "C&F" وفي هذه الحالة يتعلى المورد أو البائع مسئولية تدبير النقل البحري وفي قليل من الحالات يتم الشراء على أساس (سيف) "CIF" حيث يلتزم البائع بتدبير النقل البحري والتأمين . وهناك عدد من الأجراءات التي تتخذ بعد وصول البالغة وهي :

أ - أسلام إخطار وصول البالغة :

ويتم فيه توضيح التاريخ المتوقع بوصول البالغة للموانى المصرية كما يتم عادة الإخطار عن تاريخ الإبحار من موانى الشحن ، ويتم بيان الحمولة ورقم الإعتماد المستندى .

ب - توجيه البالغة وإتخاذ الإجراءات اللازمة :

عند تلقي إخطار وصول البالغة يتم دراسة موقف الموانى المصرية والتحطيم مع الشركتانى تجلى عملية إسلام وتسويق القمح بتوكيل من الهيئة العامة للسلع التموينية ، وهى الشركة العامة للصوامع والتخزين ويتم توجيه البالغة لدخول ميناء معين وذلك فى ضوء عقود المشارطة واستعدادات المجرى ومواصفات الباخرة بما يكفل تفريغ البالغة فى أقل وقت ممكن تلافياً لدفع غرامات التأخير Demurrae وتحقيق كسب وقت Dispatch .

ج- وصول البالغة إلى الميناء والتفریغ :

يتم وصول بواخر القمح لمصر إلى موانى البحر الأبيض المتوسط (الاسكندرية ، دمياط ، بور سعيد) وموانى البحر الأحمر (السويس الأديبة ، سفاجا) وتختلف إمكانيات وطاقات التفريغ والتخزين بكل ميناء وعادة ما يتم تحديد معدلات تفريغ معينة لكل ميناء ، فيبينما تتراوح معدلات التفريغ بيناء الاسكندرية بين ١٥٠٠ - ٣٥٠٠ طن يومياً حسب مكان أو رصيف التفريغ ، فإن هذا المعدل يتراوح بين ٧٥٠ - ٤٠٠ طن / يوم في ميناء بور سعيد ، وبجرى تفريغ القمح من الباخرة بالشطف الآلى إلى الصوامع بالميناء أو إلى المخازن الافقية أو بالماعن ، وتبليغ الطاقة التخزنية بالصوامع ١٥٠ ألف طن بميناء الاسكندرية ، ١٠٠ ألف طن بميناء دمياط ، ١٠آلاف طن بميناء سفاجا ، أما طاقة المخازن الافقية فتبلغ ٢٥ الف طن في ميناء بور سعيد ، ٢٠ الف طن بكل من ميناء السويس (الأديبة) وميناء سفاجا ، وتتضمن إمكانيات التفريغ بالموانى المصرية استخدام صوامع معدنية متحركة تكون كل منها من خلية واحدة وتوضع على الارصفة في جميع الموانى ويمكن دفعها وتشوينها عند الانتهاء من التفريغ ، ويتم صرف القمح من خلايا الصوامع الثابتة صبا أو معبأ في اجولة بينما لا يتم الصرف من الصوامع المتحركة إلا معبأ في اجولة فقط ، ويتم صرف القمح الصلب من الصوامع الثابتة مباشرة إلى وسائل النقل سواء كانت سيارات او عربات سكة حديد وبطريقة آلية وفي هذه الحالة يقل فقدان الحد الأدنى ، أما الصرف والمعا ف يتم باستخدام العمال ويكون الصرف آلية بأوزان موحدة وتنقل بواسطة سبور متحركة لاستقبالها بواسطة العمال لتستيفتها على ظهر وسيلة النقل ويتبين عن هذا الأسلوب فدداً ينشأ عن سوء حالة الاجولة المستخدمة او سوء استقبال الاجولة العباءة مما يؤدي إلى فرط الاجولة وتناثر محبياتها كما يزيد من فقد استخدام المخطاف (الهووك) لسحب و تستيف الاجولة على ظهر وسائل النقل ، ويقدر الفاقد من القمح في حالة الصرف من الصوامع

المتحركة معبأة بحوالي ٥،٠٪ علاوة على تعرض الحبوب لمرور السيارات أثناء التحميل كما تؤدي هذه الطريقة إلى زيادة عدد الأجرولة المستخدمة للتعبئة ، وفي حالة التفريغ في مواقعين صبا أو معباً ترداد نسبة الفقد عن ذلك ، وتتضمن إجراءات الإفراجات الخمركية على كل رسائل القمح والآقيق الحصول على موافقة جهات الفحص وهي الحجر الزراعي والحجر البيطري والحجر الصحي وأفيتة العامة للرقابة على الصادرات والورادات .

د - مرحلة النقل من الميناء :

يتم نقل القمح من الموانئ إلى داخل البلاد بإستخدام :
النقل بالسكة الحديد :

وتشتمل في هذه الحالة عربات السكك الحديدية المغلقة في نقل القمح من موانئ الاسكندرية أو السويس (الادبية) ودمياط وبور سعيد وكذلك ببناء سفاجا وقد تحدث بعض المشكلات نتيجة عدم توافر القدر الكافي من عربات السكك الحديدية خاصة عند زيادة عدد الباخر و الحاجة لطاقة سحب عالية من الموانئ من خلال السكك الحديدية كما أن نسبة الفقد في حالة شحن القمح المعبأ تكون مرتفعة نسبياً نتيجة إستخدام الأسلوب اليدوية خصوصاً عند تكرار عمليات الشحن والتعقيم في حالة إستخدام السيارات لتوصيل القمح المشحون خططات السكك الحديدية ، ويسمح بعجز قدرة ١٪ في حالة النقل بالسكة الحديدية .

النقل باللوريات :

وهي الوسيلة الرئيسية ، لنقل القمح المستورد من كل الموانئ المصرية ويتم النقل بالسيارات للقمح الصب أو المعبأ حيث يمكن شحن السيارات من الباخر مباشرة (شحن صب) من خلال وحدات الشفط كما يمكن شحن السيارات صباً من الصوامع مباشرة ، وتبلغ نسبة الشحن الصب بالسيارات ٤٠٪ من إجمالي المشحون بينما تبلغ نسبة الشحن المعبأ ٨٠٪ .

النقل النهرى :

ويستخدم هذا الأسلوب في نقل القمح بإستخدام الصنادل بين ميناء الاسكندرية وصومعة امبابة فقط ، بمعدل ٤٠ طن / يوم ، ويتم شحن الصنادل صباً من الباخر مباشرة ، وقد يعرض القمح للبلل أثناء الرحلة .

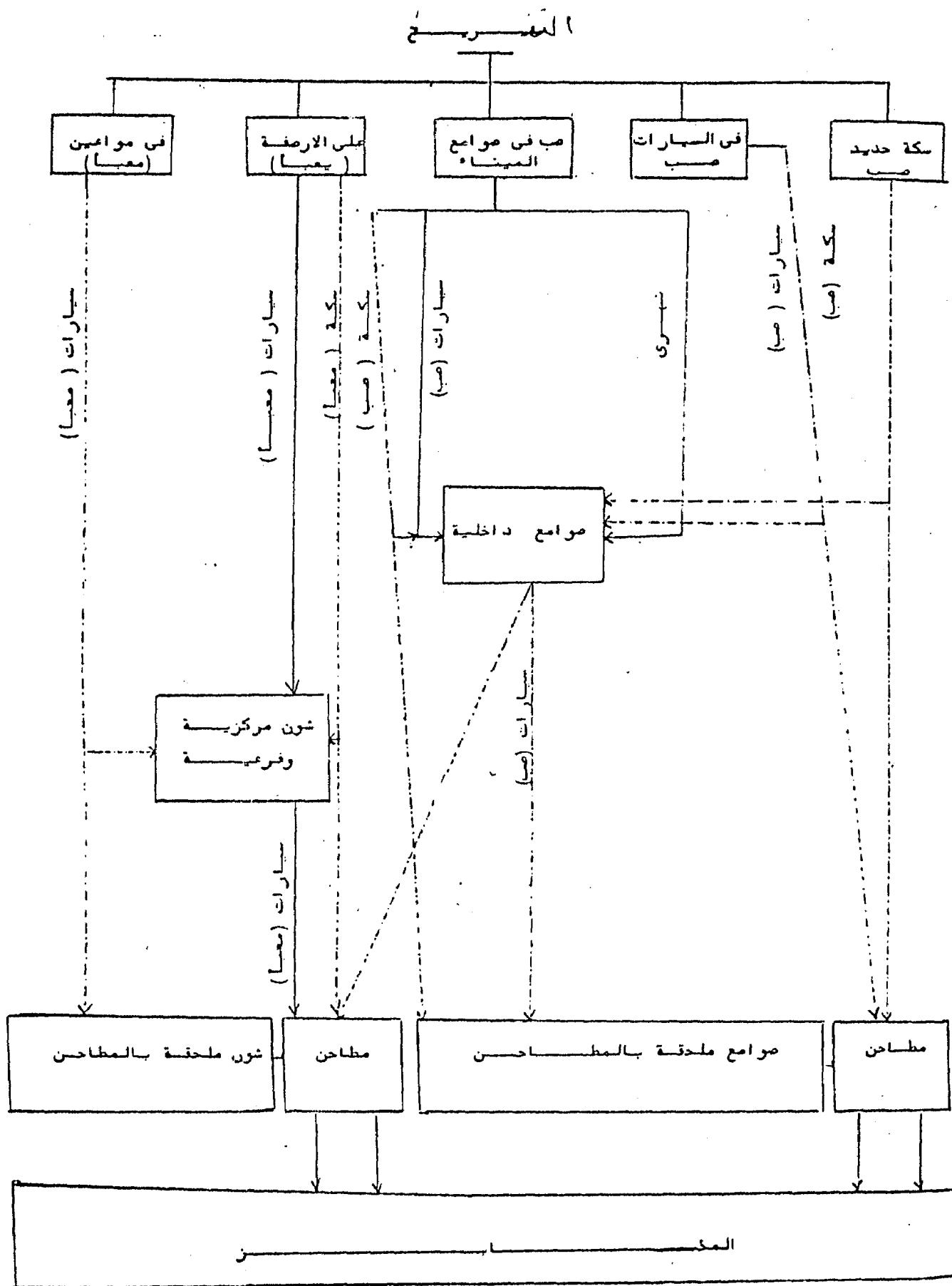
هـ- تخزين القمح المستورد :

يتم تخزين القمح إما مؤقاً بالموانئ لحين توافر وسائل النقل أو بداخل البلاد لحين الصرف للطحن ، وفي الحالة الأولى يتم التخزين إما في صوامع كما في الاسكندرية ودمياط وسفاجا أو في شون مكشوفة كما في بور سعيد والسويس (الادبية) ، إما التخزين بداخل البلاد ف يتم إما صباً كما في القاهرة وقنا أو في شون هركزية أو فرعية ، كما يتم التخزين في مستودعات المطاحن ، ويتم صرف القمح من الشون المركزية إلى الشون الفرعية وفقاً للخططة التي تضمنها جنة البرامج الأسبوعية ويتم صرف القمح من الشون الفرعية إلى المطاحن مباشرة وفقاً للبرامج التي تضمنها شركات المطاحن التابعة لها الشون المركزية والمطاحن وعادة ما تستهدف البرامج في هذه الحالة تقليل تكاليف عمليات النقل حيث يتم الصرف للمطحن المعين من أقرب شونة مركزية أو محلية ، وهي ضوء الأسلوب المستخدم في تداول القمح المستورد حالياً وفي ضوء الإمكانيات المتوفرة حالياً في الموانئ تقدر نسبة الفقد التي يتعرض لها القمح نتيجة لعمليات التداول الفعلى في الموانئ ابتداء من عمليات التفريغ وحتى خروجه من الميناء بحوالي ٢،٥٪ وذلك وفقاً لتقدير الخبراء .

و - طحن القمح المستورد :

في هذه المرحلة يتم خلط مجموعة أصناف القمح وفقاً لصنف الدقيق المرغوب في إنتاجه ، ثم يرجع تنظيف القمح من الشوائب وغسلة ثم تعدل نسبة الرطوبة به إلى الدرجة المناسبة لعملية الطحن ويوضع القمح المغسول في مخازن خاصة تعرف بالهوائيات لمدة ١٨-٨ ساعة .

شكل (١): المسار التسويقي للقمع المستورد



ز - تخزين ناتج عمليات الطحن :

يتم تخزين الدقيق في مخازن خاصة ويتم خلط الدقيق داخل المخازن للحصول على دقيق متجانس لعدد مصادره ، ويعاً الدقيق في جوالات خاصة تمهيداً لنقله إلى جهات الاستهلاك ، وبينما يتم تسويق القمح المحلي والدقيق المستورد من الخارج لحساب الهيئة العامة للسلع التموينية فإن عملية البيع بالجملة للدقيق البلدي والفاخر وكذلك ببيع المخلفات من اختصاص هيئة القطاع العام للمطاحن والمخابز والصوامع .

ح - تصنيع الدقيق :

يستخدم الدقيق البلدي نسبة استخراج ٨٢٪ في صناعة الحبز البلدي ، أما الدقيق الفاخر نسبة استخراج ٧٢٪ ويدخل في صناعة المكرونة والخبز الأفرينجي والشامي والسميط ، كما يستخدم في صناعة الحلوى وتتحدد معاملات الاستخراج بعرفة وزارة التموين .

٣-٢-٢-٩ المסלك التسويقي للدقيق المستورد :

تتخذ خطوات استلام اخطار وصول بواخر الدقيق ثم التوجه إلى الموانئ المناسبة ، والاتفاق مع مواصفات الباخر القادمة وحالة الماء بما يكفل اجراء كل عمليات التفريغ في المواعيد التي تتفق مع عقود المشارطات وما يحقق اهداف البرامج المحلية الموضوعة .

ويتم تفريغ الدقيق بمعدل ألف طن في اليوم في موانئ الاسكندرية وبور سعيد والادبيه (السويس) ، وترتبط جميع بوادر الدقيق معها ويتم تفريغها بنفس العبوات الواردة بها ، وعملية التداول اليدوى للعبوات قد تسبب في قرق العبوات وقد بعض محتوياتها أثناء عملية الشحن والتعميق والتستيف اليدوى .

ويجرى تفريغ العبوات بالموانئ إما على الارصده مباشرة أو على سيارات اللوري او بطريق مباشر بعربات السكك الحديدية او في موانئ باساليس تعتمد على استخدام عدد كبير نسبياً من العمال وتسخدم عربات السكك الحديدية المقفله في نقل الدقيق من الميناء او من الخطوط القريبه الى داخلية البلاد ، وتقدر معدلات النسحب بالسكك الحديدية بحوالى ٢٥٠ طن يومياً بميناء الاسكندرية ، وألف طن في اليوم بميناء بور سعيد منذ محطة الرسوة .

كما تستخدم السيارات اللوري في نقل الدقيق المعها في كل الموانئ المصرية وتقدر طاقة السحب بالسيارات من الماء بحوالى ٢١٠٠ طن / يوم ويتم تخزين الدقيق المعها بعد خروجه من الماء في الشون والمستودعات المنتشرة داخل البلاد وجميعها تابعة لشركات هيئة القطاع العام للمطاحن والصوامع والمخابز ، ومعظمها مكشوفه وغير مغطاه وبعضها شون مبلطة وعادة ما يتم تجهيزها بعروق خشبيه لعمل طبالي اسفل رصات الاجوله المعبأة لحمايتها من الرطوبه والتلف ، وتستخدم المسعمات لتغطية الرصات لحمايتها من العوامل الجوية المعاكسه ، وبعض المستودعات المخصصة لتخزين الدقيق مغلقة ، وتقدر اجمالي الطاقة التخزينيه للشون المركزية المخصصة للدقيق بحوالى ١٣١ الف طن وتركز بالقاهرة والجيزة اما الشون الفرعية والتي يمكن استخدامها في تخزين الدقيق او القمح فهي منتشرة في المدن والمناطق المختلفة للجمهورية وتقدر طاقتها بحوالى ٩٩٨,٥ الف طن ويتم صرف الدقيق المستورد والمخزن بالشون بنفس الاحفظة او خارجها وكذلك بالنسبة للمستودعات بينما يتم الصرف الى المخابز وفقاً لخصصتها وزارة التموين والتجارة الداخلية لكل مخبز وفقاً لطاقة الانتاجيه وعادة ما يكون الصرف بخصوص يومية لانه من النادر وجود مخابز بها ساعات تخزينه لأكثر من يوم ، كما يتم الصرف الى المستودعات ومنافذ التوزيع للاستهلاك العادي من الدقيق بخصوص شهرية مقرره من وزارة التموين والتجارة الداخلية ويتم النقل في كل الحالات بالسيارات مع تحمل الهيئة العامة للسلع التموينية بتكاليف النقل والتحميل والتعميق .

٣-٩ تقييم نظام تسويق الحبوب (والقمح بصفة خاصة)

يعتمد تقييم النظام التسويقي للحبوب ، شأنه شأن الانظمه التسويقية لای جموعه من السلع ، على معرفة الكفاءة التسويقية لهذا النظام وهذه توقف على محصلة لكفاءة عوامل تكنولوجية واقتصادية سعرية ، والنظام التسويقي الكفاء هو الذى يحقق اشياع المستهلك وتحقيقا لاهداف السياسة الاقتصادية التسويقية القومية ، وباستعراض النظام التسويقي للحبوب يتبين انه قد حقق تقدما في بعض الجوانب التكنولوجية او السعرية على طريق تحقيق الاهداف المنشوده لامتنج والمستهلك وعلى المستوى القومى إلا أنه ما زال يعاني من نقص البيانات الهيكلية الاساسية والخدمات التسويقية والسياسات السعرية الامر الذى يؤثر على درجة الكفاءة التسويقية للحبوب ، وفيما يلى وصفا موجزا للمشكلات التسويقية الرئيسية في مجال الحبوب :

١- تشير الدراسات والتقديرات المبدئية الى ارتفاع نسب فقد الكمى والنوعى للحبوب وذلك فى المرحله بين عمليات الحصاد الى المستهلك النهايى وفي حالة تسويق المنتج الخلى من الحبوب ومن الموانى الى المستهلك فى حالة الواردات الحبوبية للقمح والاذره فعلى سبيل المثال تقدر هذه النسب فى حالة الارز بحوالى ١١٪ من عمليات الحصاد وحتى مراكز التجمع الحكوميه للارز الشعير وتزداد هذه النسبة الى ١٥٪ حتى مرحلة الضرب ، كما تقدر هذه النسب بحوالى ٢,٥٪ للقمح المستورد وابقاء من عمليات التفريغ من الباخر و حتى الخروج من الميناء تزيد الى ١٢٪ حتى الوصول الى مرحلة الطحن ، ويضمن ذلك فقد التخزين والنقل ، ولاشك ان هذه النسب المرتفعة اثما تعكس عدم كفاءة بعض العوامل التكنولوجية واساليب التداول ونقص الخدمات الارشادية اللازمة وكذلك نقص الهيكل البنائي كالمخازن والخدمات التسويقية كالنقل فيما سرد ذكره بعد .

٢- نقص كفاءة الخدمات التقليه اما لزيادة الطلب على وسائل النقل فى مواسم الحصاد كما هو الحال فى موسم حصاد وtorrid الارز الشعير حيث يعافق ذلك مع نقل القطن مع ضيق الفترة الزمنيه الازمة لانسياب الحصول الامر الذى يسبب فى ارتفاع اجرور النقل وعدم توافر الطاقات التقليه الازمه ، وفي حالة نقل محصول القمح المستورد من الموانى الى داخلية البلاد ييدو النقص فى الطاقات التقليه باللوريات المجهزة لنقل القمح صبا (In Bulk) حيث لا تزيد نسبته عن ٢٠٪ بينما تبلغ نسبة شحن القمح العبا فى جوالات بالسيارات حوالى ٨٠٪ علما بان نسبة فقد تزداد فى الحالة الاخيره نتيجة لكثره التداول اليدوى للجوالات وبداءة الاساليب المستخدمة فى الشحن والتعميق علاوة على الارتفاع المستمر فى تكلفة الجوالات المستخدمة ونقص المعروض منها .

وفي حالة نقل القمح المستورد من الموانى الى داخلية البلاد بالسكك الحديدية يلاحظ عدم توافر عربات السكك الحديدية فى بعض الاوقات خاصة فى حالة زيادة عدد الباخر والاحتياج لطاقة سحب عاله من الموانى من خلال السكك الحديدية ، كما تزداد نسب فقد فى حالة نقل القمح العبا فى جوالات بالسكك الحديدية نتيجة تكرار عمليات الشحن والتفريغ فى حالة استخدام اللوريات لنقل القمح الى محطات السكك الحديدية واستخدام الاساليب اليدوية فى التداول .

٣- التخزين احد المقدمات الاساسية للنظام التسويقى للحبوب وباستعراض الطاقات التخزينيه للحبوب يتضح عدم توفر القدر الكافي من الطاقات التخزينيه المناسبه الامر الذى يؤدى لزيادة فقد الكمى والنوعى للحبوب الناتجه محليا وتلك المستورده وعلى سبيل المثال يلاحظ نقص الطاقات التخزينيه للارز والشعير المورد ويمثل ذلك فى نقص عدد مراكز التجمع الحكومية والتي يتكون معظمها من مناطق مكشوفه غير مسقوفه ، ولا توافر فيها الامكانيات الازمه للفحص والتدريج والفرز والتغليف خاصة وان موسم الحصاد يتوافق فى مناطق انتاج الارز شمال الدلتا مع موسم الامطار ، ويتزد على ذلك عدم انسياپ الارز وتكدسه بمراكز التجمع و تعرضه للعوامل الجوية والامطار وزيادة فقد وانخفاض الصفات التجارية للارز ، وعلاوة على ذلك يلاحظ عدم مناسبة توزيع

مراكز التجميع من حيث وقوعها في مناطق يسهل الوصول إليها من خلال طرق ممهدة ، كما يلاحظ نقص الطاقات التخزينية للقمح والأذرة من حيث عدد مراكز التجميع المأهولة وتهيئتها بما يساعد على حمايتها من فقد الناشيء عن الطيور أو الحشرات أو القوارض أو الامطار أو الامراض الفطرية ، بالإضافة إلى ذلك يلاحظ عدم استكمال الطاقات التخزينية المثلث والمكانية في مضارب الارز أو مطاحن القمح .

وباستعراض الطاقات التخزينية للحبوب المستوردة يتبين انه قد حدث ازدياد ملحوظ في الطاقات التخزينية الحديثة بالموانئ سواء الرأسية منها (الصوامع) او الافقية علاوة على الصوامع العدنية المتحركة على الارصفة فضلا عن انتشار اجهزة الشفط والتدالول الازمة الامر الذي يزيد من كفاءة وسرعة عمليات تفريغ الباخر بالاسلوب الصب (Bulk) ، ويقلل من فقد في هذه المرحلة بالمقارنة بالاسلوب التعبئة في جبالات (bagging) علاوة على تسهيل عمليات النقل والصب وزيادة كفاءتها سواء من خلال lorries او السكك الحديدية كما يلاحظ زيادة الطاقة التخزينية الحديثة في داخلية البلاد خلال السنوات الثلاث الماضية زيادة كبيرة اما تؤدي لنقص معدلات فقد حتى مناطق انتشار المطاحن والشون المركزية الاذرة ، الا ان هذه الطاقات التخزينية الحديثة لم تستكمل بعد وما زالت قاصرة من حيث الطاقة الاجمالية الازمة ومن حيث التوزيع على الموانئ والمناطق الداخلية ومن حيث عدم استكمال شبكة تخزين الحبوب ونقص التوازن اللازم بين التسهيلات والمقومات التسويقية .

٤- عدم توافر الطاقات البشرية والمدربة والامكانيات التكنولوجية المناسبة اللازمة لفرز وتقدير رتب ودرجات النظافة ونسب الرطوبة بالخاصيات الحيوية الموردة لمراكز التجميع والشون الحكومية بما يؤدى لسرعة محاسبة المنتجين ودقة اعمال الفحص والتائج المحصل عليها بما يحفز المنتجين على التوريد حيث ان هناك معاناه وصعوبات يتحملها المنتجون في تحديد درجة النظافة والوزن وصرف الشمن المستحق .

٥- الجوانب الاقتصادية في تسويق الحبوب : ترتيب على السياسة الزراعية لتوريد القمح باسعار محددة سنويا في فترات ماقبل الشمانيات الى نقص المقادير الموردة ونقص مساحات القمح السنوية ، وذلك نظرا لانخفاض اسعار التوريد بالنسبة لاسعار السائدة في السوق الامر الذي لم يكن يعني لمنتج الماشي الاقتصادي والحاافر على التوريد او على زراعة القمح ويعني ذلك ان العائد الصافي للمنتج من القمح كان يقل عن الخاصيات البديلة له في الموسم الشتوى مثل البرسيم بالإضافة الى المعاناه في عمليات التوريد ، وبالمثل فان الاسعار المحددة لتوريد الارز الشعير وفقا لسياسة التوريد الإيجاري غالبا كانت اقل من الاسعار الجارية بالسوق المحلي الامر الذي لم يكن يشجع منتج الارز على زيادة المقادير الموردة لمراكز التجميع وتقطفه ببع مايزيد عن مقادير التوريد المقرره في الاسواق المحلية ، ولقد كان لاستمرار التدخل الحكومي في تحديد المساحات التي تزرع باهم اصحاب وذوي اسعار المزرعة هذه الخاصيات عبر السنوات الى عدم التزام المنتجين بزراعة المساحات التي تستهدف تركيبا مخصوصا معينا ولقد تلاحظ أن هذا الوضع قد اختلف إلى حد بعيد خلال عقد الشمانيات وبداية التسعينيات ، حيث ارتفع سعر المنتج للطن من القمح من ٨٨ جنية في عام ١٩٨٠ إلى نحو ٤٧٣ جنية في عام ١٩٩٠ بينما ارتفع سعر التوريد للقمح المحلي من نحو ٧٨ جنية في عام ١٩٨٠ إلى حوالي ٤٦٢ جنية في عام ١٩٩٠ ، بينما لم يتجاوز سعر الطن من القمح المستورد ٣٩٦ جنية في عام ١٩٩٠ ، الأمر الذي يعكس تغير ملحوظ في السياسات السعرية للقمح خلال السنوات الأخيرة وذلك في إتجاه تشجيع المنتج المحلي على زيادة مساحات القمح المزروعة ومن ثم الإنتاج الكلى ، وبالتالي فإن الإستمرار في تلك السياسة ربما يؤدى خلال سنوات قادمة إلى تقلص ملحوظ في كميات القمح المستورد .

٦- تأخر صرف مستحقات المنتجين من أثمان المخاصل المورده نتيجة تأخير اتخاذ الاجراءات الاداريه والحسابيه الامر الذى يشجع المنتجين على بيع زروعهم فى السوق الحره وتحديد حجم التعامل مع مراكز التجمع الحكوميه .

٧- نقص الصادرات الارزية المصريه كثيرا عن الطاقات الاستيعابيه المرتفقه له فى الاسواق العالميه الخليجيه والعربيه والافريقيه والاوربيه وبالتالي ضياع فرصة الحصول على حصيلة مناسبه من العملات الاجنبية .

وعدم وجود سياسة تصديرية ارزية مصرية واضحة المعالم حتى الان تقوم على اساس توافر ميزات نسبية فى انتاج وتصنيع الارز المصرى وكذلك ميزات نسبية تجاريه دوليه وعدم استقرار المقادير المصدره سنويما بما يخالف استراتيجيات التصدير المتعارف عليها والتى تقضى بتحقيق الاستقرار فى الصادرات السنوية ، ويرتبط بذلك عدم وجود دراسات سوقيه للطلب على الارز المصرى في الخارج .

٨- عدم تناسب بعض الانماط الاستهلاكيه مع المؤشرات وال العلاقات السعرية والاقتصادية الحقيقية (الظليه) وذلك خلال الفترة ما قبل الثمانينيات ، مثال ذلك انخفاض الاسعار على مستوى المستهلك لبعض الحبوب ومنتجاتها مثل القمح الامر الذى أدى الى زيادة الكميات المطلوبه منها لاغراض الاستهلاك وكذلك زيادة الكميات المطلوبه منها لاستخدام كمدخلات لانتاج سلع نهائيه أخرى ، لكنه وبعد أن سادت العلاقات السعرية الحقيقية خلال السنوات القليلة الماضية لايمكن الجزم حتى الأن بأن الكميات المطلوبة من القمح على سبيل المثال تعكس الطلب الحقيقي الا بعد إعداد بعض الدراسات في هذا الشأن سواء على المستوى الجزئي أو الكلى .

٩- حتمية توفير نظام المعلومات (قاعدة البيانات) الخاص باستيراد الحبوب : اذ ان استيراد الحبوب من السوق العالمي يقتضى متابعة قوى السوق من الطلب والعرض وبرامج الصادرات في الدول المصدره والسياسات الزراعيه والتجاريه ودرجات النمو الاقتصادي واسعار العملات الدوليه والأسعار الموسميه ومعدلات التضخم وغير ذلك من مؤثرات اقتصادية وسياسية تقليدية وغير تقليدية تؤثر على حجم واسعار التعامل في كل سلعة واستكمال نظام المعلومات تؤدي لتحقيق وفورات من خلال تحديد المصادر المثلثي والتوقعات المثلثي للشراء ، هو الأمر الذي يعظم الدور الذي تقوم حاليا وزارة التجارة والتموين المصرية في هذا الشأن .

٤- مقتراح لقاعدة بيانات لإدارة أزمة القمح

تتميز أزمة القمح بأنها أحد الأزمات الغذائية الشكراه كما أن لها طبيعة خاصة تميزها عن معظم الأزمات الأخرى حيث أنها أزمة واقعية تعانى منها مصر بصورة سنوية فليست في حاجة إلى وسائل إنذار مبكر على نحو معروف في تحليل الأزمات الأخرى :

الهدف من بناء القاعدة :

- تحليل الأزمة وتحديد أبعادها الاقتصادية والاجتماعية .
- تحديد أسباب هذه الأزمة .
- إلقاء الضوء على جهود التنمية للتخفيف من هذه الأزمة .
- بناء نظام معلومات يساعد على التصدى للأزمة والتخفيف من آثارها .

محتويات قاعدة البيانات :

١ - القوائم : وتشمل

أ - إدخال وتعديل البيانات اللازمة لإدارة الأزمة مثل بيانات الإنتاج ، بيانات إصلاح الأراضي ،
بيانات الاحتياجات للإستهلاك ، بيانات المخزون ، بيانات التجارة الخارجية الخ .

وهي بيانات ذات طبيعة موجزة تساعد مدير الأزمة في تحديد حجم الأزمة والموارد المتاحة والبدائل المختلفة المقترنة
لتخفيف من حدة الأزمة .

ب- الاستعلام :

ويشمل الاستعلام عن المعلومات عن الأزمة ومصدرها وأسبابها والإجراءات التي تستخدم في تفادي
حدوث هذه الأزمة ويستخدم في هذه المعلومات أساليب وثائق وتحليلات علمية .

ج- التقارير :

وتشمل تقارير الإنتاجية مقارنة بالدول المقدمة وأمكانية زيادة هذه الإنتاجية ونسب القمح في التغذية
وإمكانية ترشيد هذه النسبة عن طريق توفير البدائل المتاحة والممكنة إقتصادياً ، وتقارير عن الإستيراد وأنسب سوق
يمكن أسيادة هذه السلعة منه وتقارير عن المخزون من حيث المخزون الإستراتيجي والمخزون العامل الخ .

٢- الملفات :

وتشمل ملفات المجموعات السلعية وملف الإنتاج وملف الأراضي المستصلحة وملف الأسمدة وملف السكان وملف
التجارة الخارجية وملف المخزون الخ

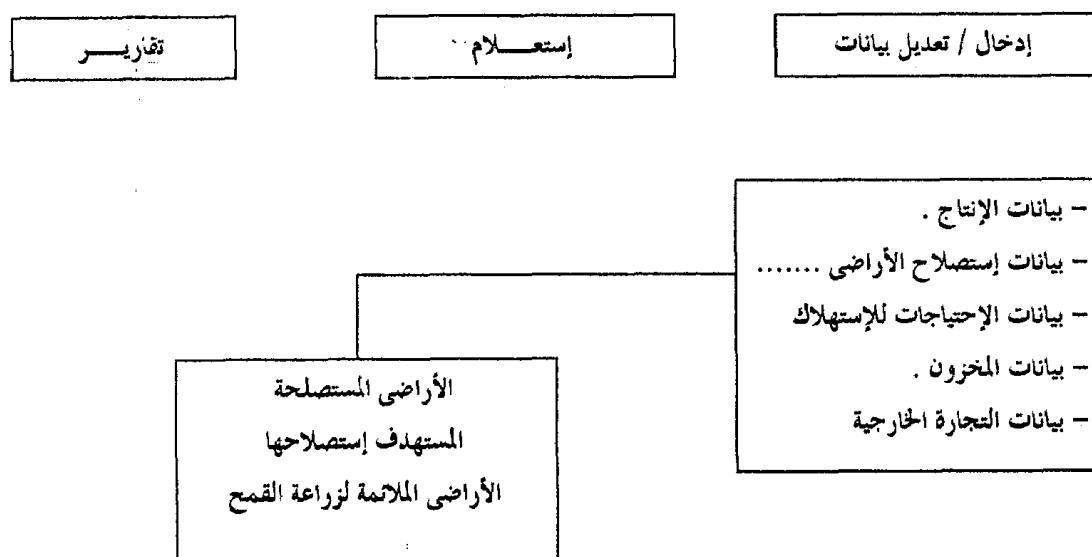
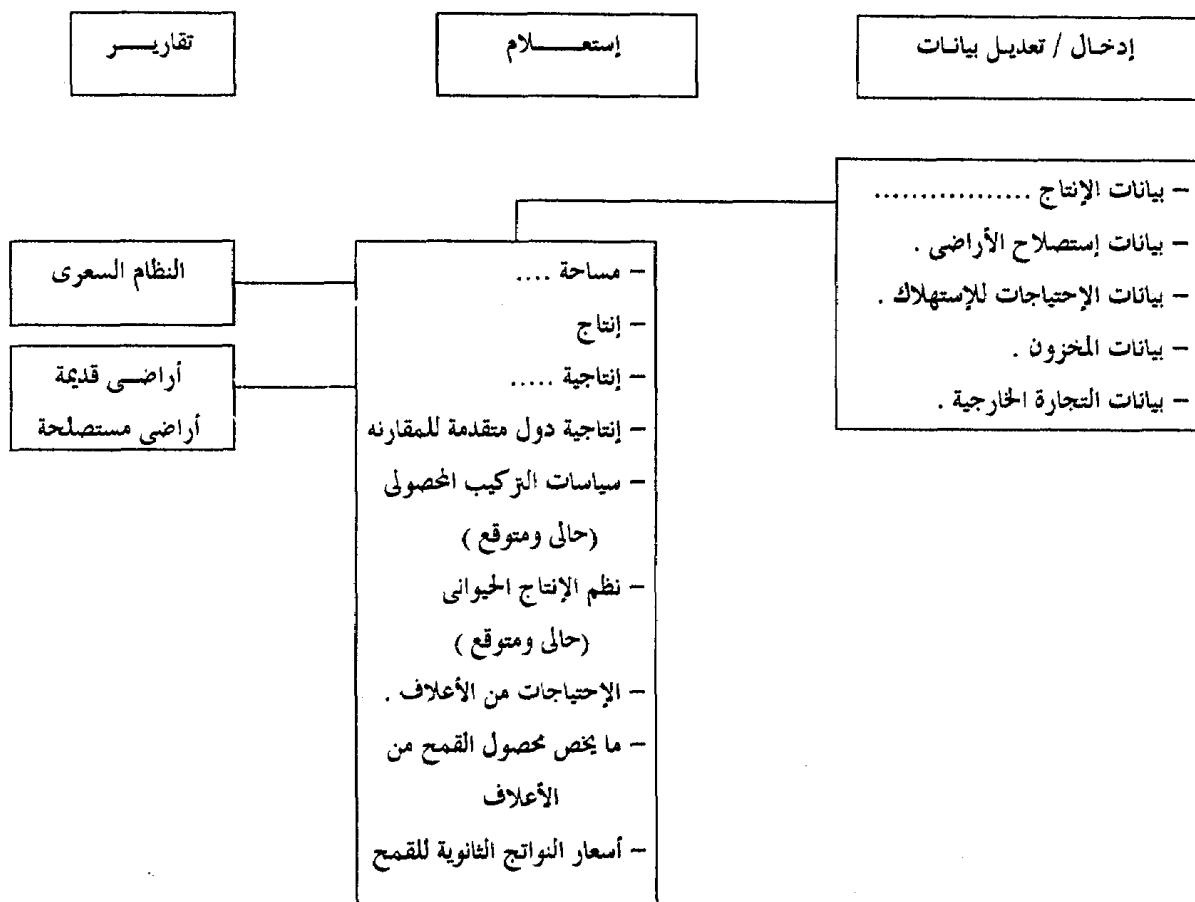
الهوامش

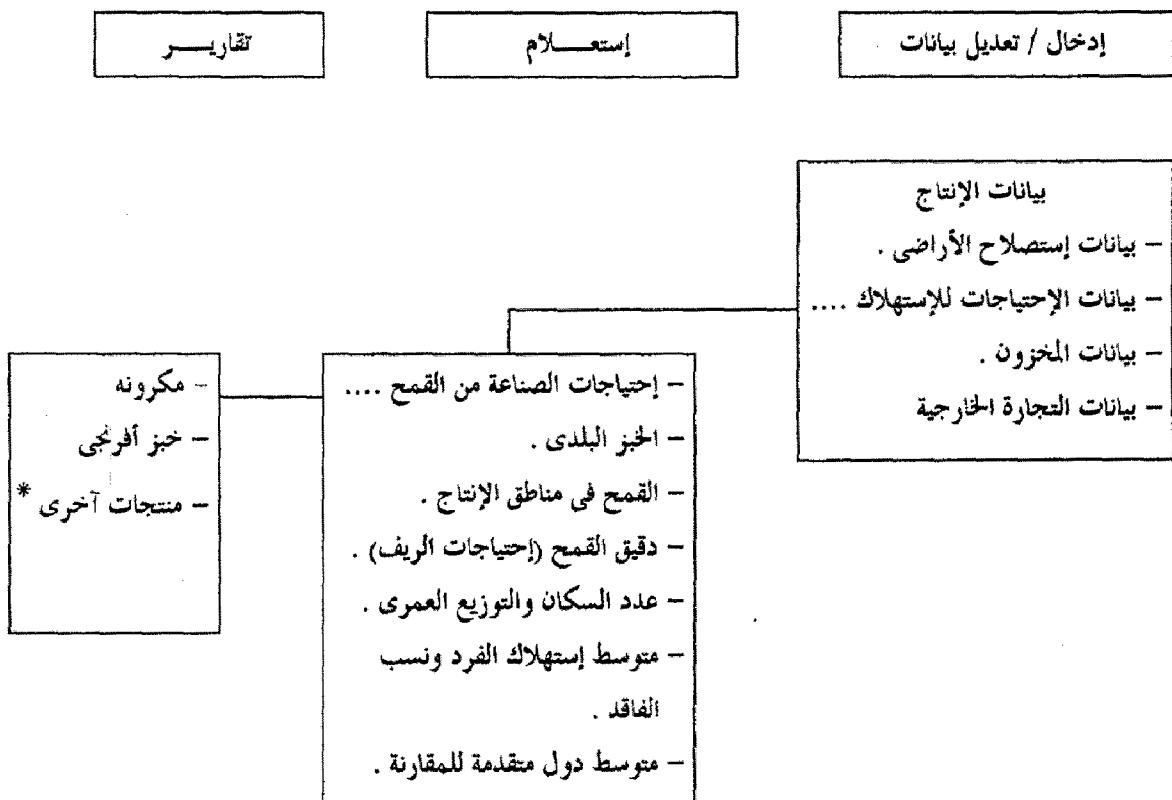
- ١- معهد التخطيط القومي ، أثر التكتلات الاقتصادية الدولية على قطاع الزراعة ، قضايا التخطيط والتنمية رقم ٩٩ ، يناير ١٩٩٦
- ٢- الآية الكريمة (٥٥) من سورة يوسف "قال اجعلنى على خزائن الأرض إنى حفيظ عليم" ، الآية الكريمة (٥٦) من سورة يوسف "كذلك مكنا ليوسف في الأرض يتبوأ منها حيث يشاء"
- ٣- سبق أن أشار أستاذى الدكتور / أحمد جويلى إلى فوادج يوسف عليه السلام للدليل على أن مصر عرفت قبل غيرها من دول العالم ما يسمى الآن بالأمن الغذائي ، كما عرفت نظم المخزون الاحتياطي للحرب لواجهة الطلب عليه فى سنوات العجز والجفاف وعكן الرجوع إلى :
- ٤- Goueli A. Ahmed, "National Food Security Program in Egypt" Paper Presented to the IFRIC-CIMMYT-Conference on Food Security, Mexico, Nov. 20-23, 1978.
- ٥- آيات القرآن الكريم (٤٧)، (٤٨)، (٤٩) من سورة يوسف "قال تزرعون سبع سنين دأبا فما حصدتم فذرء في سبله إلا قليلاً مما تأكلون، ثم يأتي من بعد ذلك سبع شداد يأكلن ما قدّمتم هن إلا قليلاً مما تحصونوا" ، ثم يأتي من بعد ذلك عام فيه يغاث الناس وفيه يعصرون" .
- ٦- الآية الكريمة (٤٧) من سورة يوسف "قال تزرعون سبع سنين دأبا فيما حصدتم فلروا في سبله إلا قليلاً مما تأكلون" والقليل يطلق على ما دون النصف ولذا افترضها الباحث عند تقدير الاستهلاك بالثلث .
- ٧- إسماعيل بن كثير القرشي ، تفسير القرآن العظيم ، الجزء الثاني مكتبةتراث الإسلامي ، حلب ، سوريا ، ١٤٠٠ هـ - ١٩٨٠ م ص ٤٨٢ .
- ٨- ابن كثير ، تفسير القرآن العظيم ، ص ٤٨٠ ، مرجع سابق .
- ٩- ابن كثير ، تفسير القرآن العظيم ، مرجع سابق ، ص ٤٨٠ .
- ١٠- الآية الكريمة رقم (٤) من سورة يوسف . يجب أن يذكر في هذا المقام حكمة ملكة سبا ، الآية الكريمة رقم (٣٢) من سورة النمل "قالت يا ياه الملوأ أفتوني في أمرى ما كنت قاطعه أمراً حتى تشهدون" .
- ١١- الآيات الكريمات (٥٠ إلى ٥٤) من سورة يوسف .
- ١٢- الآيات الكريمات (٤٦ إلى ٤٩) من سورة يوسف .
- ١٣- الآية الكريمة رقم (٥٥) من سورة يوسف .
- ١٤- يرى الباحث أن المشكلات التي يعاني منها المجتمع المصرى حالياً ، هي مسئولية من نولوا المسئولية من قبل ، فمنهم من كان قصير النظر بغير علم وخبرة ، ومنهم من كان لديه الخبرة ولكن لم يجرؤ على التفكير للمستقبل الذى هو الحاضر الآن ، وربما رجع ذلك لضفوط متعددة المصادر ، ولكن مشكلات مصر المعاصرة ترجع إليهم أولاً وأخيراً .
- ١٥- هناك شبه إتفاق بين المفسرين على هذا السلوك وغيره في أمر استهلاك يوسف والملك والخاشية والجنود للطعام ، يمكن الرجوع للتفاصيل عند ابن كثير ، تفسير القرآن العظيم ، مرجع سابق .
- ١٦- من فيهم فضيلة الشيخ محمد متولى الشعراوى .
- ١٧- الآية الكريمة (٦٢) "وقال لفينا إجعلوا بضاعتهم في رحابهم لعلهم يعرفونها إذا إنقلبوا إلى أهلهم لعلهم يرجعون" والمقصود أن يوسف أمر رجاله بإعادة وضع البضائع التي أحضروها معهم لما يقاضتها بالغداء الذي يبيعه يوسف في أمتعتهم مرة أخرى حتى يعودوا إليه مرة أخرى لما يقاضتها ويتمكن من رؤيتها مرة أخرى بعد ما عرف أنهم أخوه .

- الآية الكريمة (٦٤) "ولما فتحوا متعهم وجدوا بضاعتهم ردت إليهم ، قالوا يابان ما تبغى هذه بضاعتنا ردت إلينا وغير أهلا ونحفظ آخانا ونردد كيل بغير ذلك كيل يسر " كان يوسف قد طلب اليهم احضار اخاهم الأصغر ، وكان قد أمر رجاله بإعادة البضاعة التي احضروا لها للمقايدة والآية تشير إلى طلبهم من أبيهم العودة إلى يوسف في مصر ومعهم أخاهم الذي يترب عليه زيادة الكيل بحمل بغير وهو نصيب الاخ حسب النظام المتبغ لبيع الطعام والذي وضعه يوسف عليه السلام .
- ١٨ الآية الكريمة (٨٨) : " فلما دخلوا عليه قالوا يابا العزيز مسنا وأهلا الضر وجنتا بضاعة مزجاه فأوف لنا الكيل وتصدق علينا إن الله يجزي المتصدقين " . بعد عودة أخيه يوسف إليه مرة أخرى ومعهم أخاهم طلبوا منه ألا يبيعهم طعام بقدر مامعهم من بضاعته وهي ردينه حسب قوله وطلبوه أن يعطيمهم من الطعام أكثر من قيمتها ويعتبرها صدقة منه .
- ١٩ فضيلة الشيخ محمد متول الشعراوى وبذلك يتفق مع (ابن كثير القراشى) مرجع سابق
- ٢٠ ابن كثير ، تفسير القرآن الكريم العظيم ، مرجع سابق ، ص ٤٨٠ .
- ٢١ فضيلة الشيخ محمد متول الشعراوى ، وهو بذلك يتفق مع (ابن كثير) في هذه النقطة .

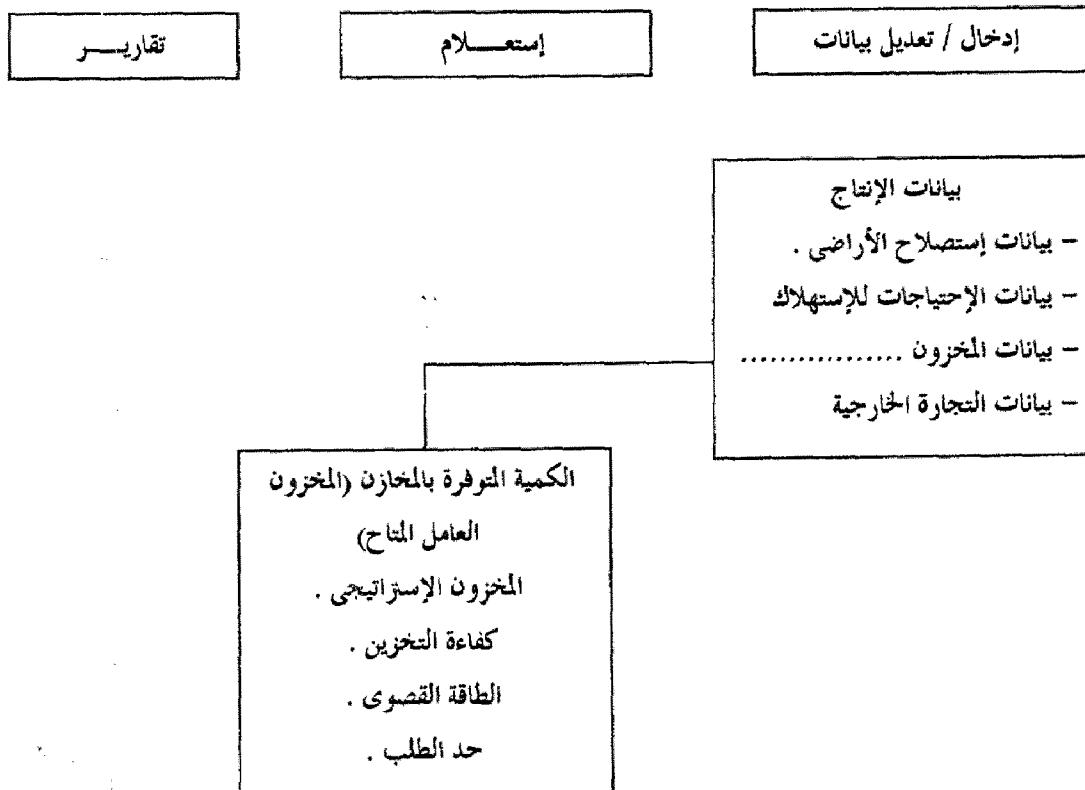
ملحق (١-٩)

قوائم قاعدة البيانات المقترنة

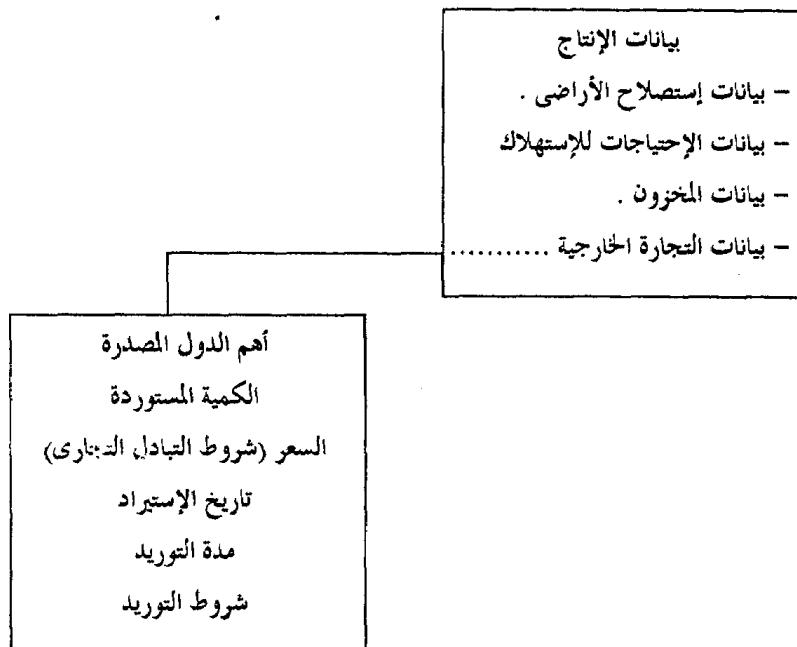




* تشمل الحلويات والتواشf والشعرية والكنافة وخلافه.



| | | |
|--------|---------|----------------------|
| تقارير | استعلام | إدخال / تعديل بيانات |
|--------|---------|----------------------|



الأستعلام

- (١) إستعلام عن مصدر المعلومات عن الأزمة .
- (٢) إستعلام عن المعلومات الازمة لإدارة الأزمة .
- (٣) إستعلام عن أسباب الأزمة .
- (٤) إجراءات الوقاية والحماية وتفادي حدوث الأزمة .
- (٥) النتائج والتوصيات وتحليل الدروس المستفادة .

تم اختبار القصص لأسباب

- (١) لزيال مصدر أزمة بسبب عجز الإناتج عن الوفاء بحاجات الإستهلاك .
- (٢) يشكل نسبة كبيرة من الغذاء لدى طبقات عريقة من الشعب، فهو محصول إستراتيجي .
- (٣) تظهر حدة الأزمة في حالة حدوث خطر ، أو في حالة عدم توفر السيولة النقدية للإستيراد ، أو في حالة عدم سداد أقساط الديون .

(١) مصدر المعلومات عن الأزمة

- (١) وزارة الزراعة .
- (٢) وزارة التموين والتجارة .
- (٣) الشكاوى من جمعيات حماية المستهلك (المستهلك النهائي) .
- (٤) التقارير الدوينه من قبل تجارت المخزون .
- (٥) الرقابه الميدانيه من قبل الأجهزه المختصه .
- (٦) الجهاز المركزي للتعمية العامة والإحصاء .
- (٧) أجهزة الادارة المحلية .

(٢) المعلومات اللازمة عن الأزمة

- (١) بيانات تقديرية للإنتاج .
 - (٢) بيانات تقديرية لإنجاح السلع البديلة والمكملة .
 - (٣) بيانات عن المخزون .
 - (٤) بيانات عن الاستهلاك .
 - (٥) بيانات عن التجارة الخارجية (الاستيراد) .
 - (٦) بيانات عن المساحة المنزرعة .
 - (٧) بيانات عن الأراضي المستصلحة وإمكانية التوسيع في زراعة الحصول مستقبلاً .
 - (٨) بيانات عن السكان .
 - (٩) مؤشرات عالمية عن إنتاج وإستهلاك وتجارة القمح في السوق العالمي .
- حاجة الدول الرئيسية المصدرة والدول الرئيسية المستوردة .

(٣) أسباب الأزمة

- (١/٣) انخفاض الإنتاج .
 - (٢/٣) زيادة الاستهلاك مما يؤدي إلى ما يسمى بالفجوة القمحية .
 - (٣/٣) عدم توافر العملة للاستيراد .
 - (٤/٣) فرض قيود عالمية على الاستيراد .
- (٣ - ١) انخفاض الأنتاج
- (١/١/٣) تقص المساحة المنزرعة .
 - (٢/١/٣) انخفاض الأنماطة .

تحديد أسباب الأزمة

- (١/١/٣) أسباب تقص المساحة المنزرعة .
- إعطاء الزراعة أولوية متحفظة في إستثمارات خطط التنمية (سياسة الاستثمار) .
- السياسة المعرفية .
- سياسات حماية الأرض الزراعية .
- عدم التوسيع في زراعة القمح في الأراضي الجديدة المستصلحة .
- سياسة التجارة الخارجية .
- سياسة الدعم .

تحديد أسباب الأزمة

(٢/١) أسباب إنخفاض الإنتاجية

- تلف الحصول بسبب آفة من الآفات أو ظروف جوية .
- إنخفاض معدلات التسميد .
- رداءة أصناف القمح المستخدمه كتقاوي .
- ارتفاع منسوب الماء لسوء الصرف .
- بدائية أساليب الإنتاج .
- عدم وجود ميكنة زراعية كاملة .
- تلف الحصول بسبب أزمة من الأزمات الأخرى كأزمة السيول .

تحديد أسباب الأزمة

(٢/٢) أسباب زيادة الاستهلاك

- زيادة السكان (معدل نمو السكان) .
- الاستهلاك غير الرشيد للقمح التمثل في :
 - نزع خالة القمح مما يؤدي إلى خفض قيمة الغذائية .
 - استخدامه كمحصول ثانوي كعلف للماشية والدواجن في الريف .
- وجود نسبة كبيرة من الدقيق المستورد من النوع الفاخر الذي يستخدم في الحلوي والمخابز الأفرنجية .
- رداءة صنع الرغيف مما يؤدي إلى زيادة الفاقد .
- سوء أساليب التخزين ووسائل النقل ومعدات التعبئة وغيرها مما يؤدي إلى زيادة الفاقد .

(٤) إجراءات الوقاية والحماية وتفادي الأزمة

(١) إمكانية زيادة الانتاج عن طريق (توسيع رأسى وأفقى)

- إمكانية التوسيع في زراعة القمح في الأراضي المستصلحة والجديدة

- إتخاذ خطوات جادة لوقف الزحف على الأراضي الزراعية .

- تعميم الأصناف عالية الإنتاجية .

- تحسين وسائل الصرف .

- الاهتمام بصناعة الأسمدة .

(٢) العمل على خفض الاستهلاك عن طريق :-

- خفض الفاقد من القمح والخبز وذلك بالاهتمام بجودة الرغيف وتصنيفه .

- العمل على تحديث عمليات استقبال وتخزين وتعبئة ونقل القمح والدقيق .

- تعديل أخطاء استهلاك الفرد من القمح عن طريق برامج التوعية برشيد الاستهلاك .

(٣) إدخال الأساليب التكنولوجية الحديثة لاحلال بدائل القمح مثل :

- إضافة دقيق الشعير إلى دقيق القمح .

- إضافة دقيق البطاطس .

- إضافة دقيق البطاطا .

- إضافة دقيق الذرة .

(ب) اختيار الوقت المناسب للتعاقد مع الدول الرئيسية المصدرة

- العمل على تدبير العمل لإستيراد هذه السلعة في الوقت المناسب .

- الدخول في إتفاقيات مسبقة مع الدول المصدرة للقمح .

(٥) النتائج والتوصيات وتحليل (الدروس المستفاده)

(١) التركيز على زراعة المحاصيل الإستراتيجية في الأراضي المستصلحة .

(٢) تنوع مصادر الحصول على هذه المحاصيل من الدول الموردة .

(٣) تحريك السعر لتشجيع الزراعة .

(٤) تشديد الرقابة ومنع الغلابة والقضاء على الاحتكار .

(٥) إجراءات متابعة المخزون على فترات دورية .

(٢-٩) ملحق

ملفات قاعدة البيانات المقترحة

ملف المجموعات المقترحة

المصدر : الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء

| الأهمية النسبية لهذه السلعة | اسم السلعة | كود السلعة |
|-----------------------------|------------|------------|
| | | |

- تقرير بنسبة القمح في التغذية وإمكانية ترشيد هذه النسبة عن طريق توفير البديل مثل الأرز والبطاطس .

(٣) ملف الإنتاج

المصدر : وزارة الزراعة

| انتاجية الدول المقدمة | المستهدف الإنتاج | الإنتاج الكلي | متوسط انتاجية الفدان | المساحة المزرعة | المنطقة ريف/حضر | المحافظة | المحصول |
|--------------------------|---------------------|------------------|-------------------------|--------------------|--------------------|----------|---------|
| | | | | | | | |

التقارير :

- أ - تقرير عن الإنتاج الكلي .
- ب - تقرير عن إنتاجية الفدان ومقارنته بانتاجية الدول المقدمة .
- ج - تقرير للإنتاج الكلي وتحديد أسباب الأزمة .

(٤) ملف عن الأسمدة

| السعر | الدول المورده | المستورد | الشركة المنتجه | المتوفر منها محلياً | الاحتياجات المقترنة |
|-------|---------------|----------|----------------|---------------------|---------------------|
| | | | | | |

- أ - تقرير عن المتوفر من الأسمدة وإمكانية زيادة الإنتاجية عن طريق زيادة معدلات التسميد .
- ب - تقرير بالشركات المنتجه للسماد حسب أنواعه والطاقة القصوى لإنتاج كل شركة .
- ج - تقرير بالدول المورده للسماد وتحديد أنسب سعر للاستيراد .

(٤) ملف الآراضي المستصلحة
المصدر: (وزارة استصلاح الأراضي)

| نوع التربة | المستهدف استصلاحه | الآراضي المستصلحة | المنطقة |
|------------|-------------------|-------------------|---------|
| | | | |

- تقرير بإمكانية التوسيع في الآراضي المستصلحة والمستهدف استصلاحه في زراعة القمح حسب نوع التربة .
- تحديد الآراضي الملائمة لزراعة القمح وإنتاجية كل منطقة .

(٥) ملف نوعيات القمح والإنتاجية لكل نوع
المصدر : وزارة الزراعة

| نسبة إستخدامه | الإنتاجية | اسم الصنف |
|---------------|-----------|-----------|
| | | |

- تقرير بالأصناف وترتيبها حسب إنتاجيتها .
- إمكانية تعليم الأصناف عالية الإنتاجية في الزراعة .

(٦) ملف عن السكان (الاستهلاك)

| متوسط إستهلاك الفرد في الدول المتقدمة | متوسط إستهلاك الفرد | عدد السكان | فئات العمر | المنطقة (ريف/حضر) |
|---------------------------------------|---------------------|------------|------------|-------------------|
| | | | | |

- تقرير باحتياجات المنطقة من السلع الغذائية .
- مقارنة متوسط إستهلاك الفرد بمتوسط إستهلاكه في الدول المتقدمة وإمكانية ترشيد الاستهلاك .
- تقدير الفجوة بين الإنتاج والاستهلاك وتحديد نسبة الإكتفاء الذاتي .

(ملف الإستيراد) التجارة الخارجية

المصدر : وزارة التموين والتجارة

| شروط التوريد | مدة التوريد | تاريخ الإستيراد | السعر المحلي | السعر | الكمية المستوردة | الدولة الموردة |
|--------------|-------------|-----------------|--------------|-------|------------------|----------------|
| | | | | | | |

التقارير

- ١- أنساب سوق يمكن إستيراد منه السلعة .
 - ٢- تقرير دورى لمدير الأزمة عن عملية الإستيراد .
 - ٣- تقرير نهائى عما وصل إليه من نتائج .
 - ٤- تلقي تقارير دوريه من وزارة الزراعة عن الانتاج .

(٨) ملف المجزون

المصدر : وزارة التموين

| أسم المخزون | الكمية الموجودة | الحد الأعلى | الحد الأدنى | حد الطالب | المخزون الإستراتيجي |
|-------------|-----------------|-------------|-------------|-----------|---------------------|
| | | | | | |

- تقارير دوريه لمديري الأزمة عن المخزون
 - تحديد المخزون الإستراتيجي .
 - الرقابه على المخازن من حيث إتباع وسائل التخزين الحديثة لقليل الفاقد .

(٩) ملف عن المخابز

قائمة المراجع

أولاً : المراجع باللغة العربية :

١. Asit K. Biswas . إدارة الموارد المائية . - بعض التطورات الحديثة Oxford University Press ، ترجمة أميمة عبد العزيز ، الجلة المصرية للتنمية والتخطيط ، المجلد السادس ، العدد الثاني ، ديسمبر ١٩٩٥ . صفحه ١٣٣ - ١٥٤ .
٢. R.M.Sleeth and Others . Land Economic ، قواعد للمساواة في سوق محدودة وحاضرها للمياه ، المجلد الثالث ، العدد الثاني ، ديسمبر ١٩٩١ ، أغسطس ، ترجمة محمود عبد الحفيظ ، الجلة المصرية للتنمية والتخطيط ، المجلد الثالث ، ١ ، العدد الثاني ، ديسمبر ١٩٩٥ ، صفحه ١٥٧ - ١٨٣ .
٣. الأبعاد العلمية في ادارة الأزمات ، ورقة غير منشورة مركز ادارة الأزمات .
٤. ابن كثير تفسير القرآن العظيم .
٥. اجلال راتب العقيلى . أثر تحرير سعر الصرف على المديونية لمصر في " الآثار المتفرعة لتحرير سوق النقد الأجنبي على بعض مكونات ميزان المدفوعات المصري " ، سلسلة قضايا التخطيط والتنمية في مصر ، رقم (٨١) ، مايو ١٩٩٣ ، ص ١٨٧ .
٦. أحمد أنور زهران . نظم المعلومات والحسابات الإلكترونية . - مكتبة غريب ، ١٩٨٩ .
٧. أحمد عامر . " مشروع متكمال لإدارة الكوارث وإدارة الأزمات " . - الأهرام الاقتصادي ، ع ١٢٤١ ، مارس ١٩٩٢ .
٨. أحمد عامر . فقر إدارة المصائب والنكبات . - الأهرام الاقتصادي ، العدد ١٢٠٢ (٢٧ يناير ١٩٩٢) ص ٤ - ٢٦ .
٩. أحمد عامر . فقر إدارة المصائب والنكبات . - الأهرام الاقتصادي ، العدد ١٢٠٠ (١٣ يناير ١٩٩٢) ص ٣٤ - ٣٧ .
١٠. أحمد عامر . فقر إدارة المصائب والنكبات . - الأهرام الاقتصادي ، العدد ١١٩٩ (٦ يناير ١٩٩٢) ص ٥٠ - ٥٣ .
١١. أحمد عامر . مشروع متكمال لإدارة الكوارث والأزمات . - الأهرام الاقتصادي ، العدد ١٢٤١ (٢٦ أكتوبر ١٩٩٢) ص ١٢ - ١٧ .

١٢. أحمد عبد الوهاب بربارة . تلوث المسطوحات المائية وآثاره الاقتصادية والاجتماعية . - المجلة المصرية للتنمية والتخطيط ، المجلد الثاني / العدد الثاني ١٩٩٤ .
١٣. أحمد فؤاد عبد الخالق . فوذج نظام المعلومات لتطبيق الادارة بالأهداف . - مؤتمر نظم المعلومات . - الكويت : مايو ١٩٩٧ .
١٤. أحمد متولى القاضي . الموجع في الميكروفيلم . - القاهرة : مكتبة الأنجلو المصرية : ١٩٧٦ .
١٥. أكاديمية البحث العلمي والتكنولوجيا . الادارة العامة للإحصاء العلمي والتكنولوجي . - عام ١٩٩٠ .
١٦. أمانى عمر وآخرون . ميكنة الأنشطة والخدمات في مركز التوثيق والنشر . - سلسلة قضايا التخطيط والتنمية في مصر رقم (٦٨) ، معهد التخطيط القومي ، ديسمبر ١٩٩١ .
١٧. أنطونيو باجاينو وآخرين . فوذج لخطيط مستشفى الطوارئ الشاملة . - المؤتمر الدولي لإدارة الكوارث - طوارئ ٩٠ - أكاديمية البحث العلمي والتكنولوجيا ، القاهرة : ١٩٩٠ .
١٨. بدر إسماعيل محمد . قاعدة البيانات الصناعية . - بحث دبلوم معهد التخطيط القومي ، ١٩٩٠ .
١٩. بدر إسماعيل محمد ، وآخرون . مشروع اعداد نظام معلومات الاتحاد الاتجاجي المركزي ، بحث دبلوم حاسوبات آلة . - كلية التجارة - جامعة عين شمس ، ١٩٨٩ .
٢٠. البنك الأهلي المصري . النشرة الاقتصادية ، المجلد الثامن والأربعون ، العدد الأول ، ١٩٩٥ .
٢١. بنك الإسكندرية . النشرة الاقتصادية - المجلد الرابع والعشرين ، ١٩٩٢ .
٢٢. بهاء الدين محمد السوروى ، مشروع بحث إستراتيجية خدمات الطوارئ في مصر . - التقرير النهائي ، أكاديمية البحث العلمي والتكنولوجيا ، القاهرة : ١٩٨٨ .
٢٣. تركى ابراهيم سلطان . نظم المعلومات واستخدام الحاسوب الآلى . - دار المريخ للنشر ، ١٩٨٥ .
٢٤. التقرير السابق ، الصرف بالصحى والمياه النظيفة .
٢٥. تقرير عن التنمية في العالم ١٩٩٢ . التنمية والبيئة . - مؤشرات التنمية الدولية . - الأوليات البيئية للتنمية .
٢٦. جريدة الأخبار . تحقيق حول الصناعات الصغيرة . - مدخل للتنمية الشاملة ، عدد ١٨ نوفمبر ١٩٩١ .

٤٧. الجمعية المصرية للمطب والقانون . مؤقر الحوادث الجسيمة والوقائية من أخطارها والحد من آثارها . - الأسكندرية - مصر : ١٩٨٩ .
٤٨. الحاسوبات الإلكترونية . حاضرها ومستقبلها . - موسوعة ، دلتا كمبيوتر رقم (١) ، مطابع المكتب المصري الحديث ، ١٩٩٢ .
٤٩. حسن أبشر الطيب . إدارة الكوارث . - مجلة الادارة العامة ، العدد ٦٥ ، يناير ١٩٩٠ .
٥٠. حسن أبشر الطيب . إدارة الكوارث . - الأدارة العامة ، السنة ٢٩ العدد ٦٥ (يناير ١٩٩٠) ص ٥١ - ١١١ .
٥١. حسن محمد الجزاوى . " ادارة الأزمات من وجهة النظر العسكرية " . - كلية الدفاع ، أكاديمية ناصر العسكرية العليا ، القاهرة : ١٩٨٨ .
٥٢. دليل التصنيف العربي الموحد للنشاط الاقتصادي . - الجهاز المركزي للتعبئة العامة والاحصاء ، مرجع رقم ١١٣/٣٠ ، يناير ١٩٨٦ .
٥٣. دور المعلومات وتأثيرها في ادارة الأزمات ، ورقة غير منشورة ، مركز ادارة الأزمات .
٥٤. دونيلا هـ . ميلوز . في كل سبعة مائة حبة مفاهيم رئيسية ودراسة حالات التربية البيئية . - الطبعة العربية ، برنامج الأمم المتحدة : ١٩٩٠ .
٥٥. زلزال مصر . الدرس الأول : الوقاية خير من العلاج . - المجلة الزراعية السنة ٣٤ ، العدد ١١ (نوفمبر ١٩٩٢) ص ٦ - ٣ .
٥٦. ساندرو كالفاني . إرشادات لحظة عمل في مجال الإستعداد والإستجابة للطوارئ الصحية في الدول الأفريقية . - المؤقر الدولي لإدارة الكوارث (طوارئ ٩٠) ، أكاديمية البحث العلمي والتكنولوجيا . - القاهرة : ١٩٩٠ .
٥٧. السعيد الشلي . الأسس العامة لتعليم نظم المعلومات الادارية المتكاملة ، مؤقر نظم المعلومات . - الكويت : مايو ١٩٧٧ .
٥٨. سعيد عبد المنعم . " ادارة الأزمات والسراعات الدولية " . - كلية الدفاع ، أكاديمية ناصر العسكرية العليا ، القاهرة : ١٩٨٠ .
٥٩. سعيد يس عامر ، على محمد عبد الوهاب . الفكر المعاصر في التنظيم والإدارة . - القاهرة : مركز وايدسرويس للإسشارات والتطوير الاداري ، ١٩٩٣ .

٤. السيد عبد المعبد ناصف ، مدینیة مصر الخارجية " المشكّلة والعلاج " في ندوة المدینیة في الوطن العربي ، معهد التخطيط القومي ، ١٩٩٢ ، ص ١٤٠ .
٥. شرودة شعاعان . زلزال الاسكان واسكان الزلزال . - سلسلة قضايا التخطيط والتسمية في مصر ، ع ٨٧ ، يوليول ١٩٩٤ .
٦. صديق عفيفي وآخرون . الادارة في مشروعات الأعمال . - مؤسسة دار الكتب ، الكويت : ١٩٧٧ .
٧. صلاح الدين عبد الوهاب . التنمية السياحية ، ١٩٩١ .
٨. صلاح الدين عبد الوهاب . السياحة الدولية ، الطبعة الثانية ، ١٩٩٠ .
٩. صلاح الدين عبد الوهاب . في التخطيط السياحي ، الدار القومية للطباعة والنشر .
١٠. صلاح الدين عبد الوهاب : تخطيط الموارد السياحية - مؤسسة دار الشعب ، ١٩٨٨ .
١١. عادل عوض . الزلزال ، بيروت : ١٩٩٢ .
١٢. عامر يوسف السراج . التخطيط المسبق لواجهة الطوارئ ، المؤقر الدولي لإدارة الكوارث (طوارئ ٩٠) ، أكاديمية البحث العلمي والتكنولوجيا ، القاهرة : ١٩٩٠ .
١٣. عباس رشدى العمارى : ادارة الأزمات فى عالم متغير - مركز الأهرام للترجمة والنشر ١٩٩٣ .
١٤. عبد السلام أبو فحف : صناعة السياحة في مصر - المكتب العربي الحديث ، ١٩٨٦ .
١٥. عبد العزيز فهمي هيكل . مراكز المعلوماتية (المركزية واللامركزية) . - تحليل النظم ، التوثيق والمكتبات اشتراكات الاتصال ، دار الكتب الجامعية ، ١٩٨٨ .
١٦. عبد الله عبد العزيز الداعوشى . منهجهية تطوير نظام مصرى للمعلومات التخطيطية . - حاجة الخطط الخمسية لتنظيم معلومات وقواعد بيانات ، مذكرة خارجية رقم ١٥٠٦ معهد التخطيط القومي ، ١٩٨٩ .
١٧. عطية حسن أفندي . إتجاهات جديدة في الادارة بين النظرية والتطبيق . - مركز البحث والدراسات السياسية ، جامعة القاهرة : ١٩٩٤ .
١٨. على السلمى . نظم المعلومات في الادارة الجامعية الحديثة . - المؤقر الثالث لاتحاد الجامعات العربية . بغداد ، العراق : نوفمبر ١٩٧٩ .

٥٥. علي عبد الوهاب . سيد يس عامر ؟ الفكر بالمعاصر في التنظيم الادارة ، ١٩٩٤
٥٦. فادية محمد عبد السلام . تقييم أثر المديونية الخارجية على الاستثمار في مصر خلال السبعينيات والثمانينيات (التحليل في ضوء منهج الدين المعلقة) في ندوة المديونية في الوطن العربي ، معهد التخطيط القومي بالاشتراك مع رابطة العاشر والماكتر العربية ومؤسسة فريديريش أيرت ، ٢٢ - ٢٤ فبراير ، ١٩٩٢ .
٥٧. فتحي الحسيني خليل . تحليل التشابك الصناعي . - مذكرة خارجية رقم (١١٦١) ، معهد التخطيط القومي ، أغسطس ١٩٧٦ .
٥٨. لبيب السباعي . " زلزال العصر الذي هز مصر " . - الأهرام الاقتصادي ، ع ١٢٤٠ ، أكتوبر ١٩٩٢ .
٥٩. المجالس القومية المتخصصة . الخدمات الطبية لعاجلة واستراتيجيتها - الدورة الثانية ، ١٩٨٢ - ١٩٨١ .
٦٠. المجالس القومية المتخصصة . مركز المعلومات والوثائق ، الدورة الرابعة ، سبتمبر ١٩٧٧ .
٦١. مجدى محمد أبو العطا . المرجع الأساسى لقاعدة البيانات Fox Pro Windo . - القاهرة : الحسين للكمبيوتر ونظم المعلومات ، ١٩٩٤ .
٦٢. مجدى محمد أبو العطا . المرجع الأساسى لمستخدمى أكسل ٢٦ . - القاهرة : الشركة العربية لعلوم الحاسوب ، ١٩٩٤ .
٦٣. مجلس الشورى . تقييم مبدئى لبرنامج الاصلاح الاقتصادى . التقرير المبدئى للجنة الشؤون المالية والاقتصادية ، نتائج المرحلة الأولى ، ١٩٩٣ ، ص ٥١ .
٦٤. مجلس الشورى ، التقرير النهائي للجنة الخدمات حول خطة قومية لجاهة الكوارث الطبيعية أو التي من صنع الانسان .
٦٥. محرم الحداد . الادارة العلمية واتخاذ القرارات . - مذكرة رقم ٣٨٧ معهد التخطيط القومي سنة ٩٧٤ : واعادة طبع ١٩٨٧ .
٦٦. محرم الحداد . الاطار التكامل لنظم المعلومات الادارية . - مذكرة خارجية رقم ١٢٦٣ ، معهد التخطيط القومي ، مارس ١٩٨٢ .
٦٧. محرم الحداد . المفاهيم الأساسية لتصميم نظم المعلومات الادارية . - مذكرة داخلية رقم ٧٦٦ ، معهد التخطيط القومي ، ديسمبر ١٩٨١ .
٦٨. محرم الحداد . عرض للملامح والاشتراطات المطلوبة لأقامة نظام معلومات بنك الاستثمار القومي . - مذكرة خارجية رقم ١٢٨٧ معهد التخطيط القومي ، ١٩٨١ .

٦٩. محمد الحداد . قطاعات المعلومات في الاقتصاد القومي مع صورة أولية لبعض مؤشرات مصر . - مذكرة خارجية رقم ١٢٨٥٤ معهد التخطيط القومي ، ١٩٨١ .
٧٠. محمد الحداد وآخرون . الانتاجية في الاقتصاد القومي المصري مع التركيز على قطاع الصناعة . - سلسلة قضایا التخطيط والتسمية رقم (٦٦) ،الجزئين الأول والثاني ، معهد التخطيط القومي ، ١٩٩١ .
٧١. محسن أحد الخضرى . التسويق السياحي ، مكتبة مدبولى .
٧٢. محسن أحد الخضرى . إدارة الأزمات . منهج الاقتصادي اداري حل الأزمات على مستوى الاقتصاد القومي والوحدة الاقتصادية . - القاهرة : مكتبة مدبولى ، ١٩٩٠ .
٧٣. محسن أحد الخضرى . إدارة الأزمات ، ١٩٩٠
٧٤. محمد أحد الخضرى . إدارة الأزمات ، منهج الاقتصادي اداري حل الأزمات على مستوى الاقتصاد القومي والوحدة الاقتصادية ، مكتبة مدبولى .
٧٥. محمد السعيد خشبة . المجلة الالكترونية للمعلومات سلسلة الحاسوبات الالكترونية وتحظط البرامج المطورة . - مطابع الوليد ، القاهرة ١٩٩٠ .
٧٦. محمد السعيد خشبة . نظم ادارة قواعد البيانات . - قاعدة البيانات DBASE IV مطابع الوليد ، القاهرة : أكتوبر ١٩٩٢ .
٧٧. محمد السعيد خشبة . نظم المعلومات (المفاهيم - التحليل - التصميم) مطابع الوليد ، وكالة الأهرام للتوزيع ، القاهرة ، ١٩٩٢ .
٧٨. محمد جمال شحاته أبو الحمد ، التخطيط التكامل للخدمات الصحية في ظروف الكوارث . - مشروع بحث للتسجيل للدرجة الماجستير في إدارة الأعمال ، جامعة عين شمس ، كلية التجارة قسم إدارة الأعمال ، ١٩٩٣ .
٧٩. محمد رشاد الحملاوى . إدارة الأزمات . - تجارب محلية وعالمية . - القاهرة : مكتبة عين شمس ، الطبعة الأولى ، ١٩٩٣ .
٨٠. محمد رشاد الحملاوى . إدارة الأزمات . - تجارب محلية وعالمية ، مكتبة عين شمس - القاهرة : ١٩٩٢ .
٨١. محمد رشاد الحملاوى . إدارة الأزمات ، تجارب محلية وعالمية ، الطبعة الأولى ، ١٩٩٢ .
٨٢. محمد رشاد الحملاوى . التخطيط لمواجهة الأزمات ، عشر كوارث هزت مصر ، القاهرة ، ١٩٩٥ .

- .٨٣. محمد رشاد الحملاوي . التخطيط لمواجهة الأزمات عشر كوارث هزت مصر ، الطبعة الأولى ، ١٩٩٠ .
- .٨٤. محمد رشاد الحملاوي . التخطيط لمواجهة الأزمة . - عشر كوارث هزت مصر . - القاهرة : مكتبة عين شمس ، ١٩٩٥ .
- .٨٥. محمد رشاد الحملاوي . المركز المصري لأدارة الأزمات الصناعية والبيئية . - الأهرام الاقتصادي ، العدد ١٢٤٣ (٩ نوفمبر ١٩٩٢) ص ٢٤ .
- .٨٦. محمد رشاد الحملاوي : ادارة الأزمات ، تجارب محلية وعالمية ، القاهرة ، ١٩٩٣ .
- .٨٧. محمد فهمي طلبه وآخرون . الحاسوب ونظم المعلومات . - القاهرة : مؤسسة دلتا ، ١٩٩١ .
- .٨٨. محمد محمد الهادى . الادارة العلمية للمكتبات . - ومراكز التوثيق والمعلومات ، المكتبة الأكاديمية ، ١٩٩٠ .
- .٨٩. محمد محمد الهادى . التطورات الحالية لنظم المعلومات المبنية على الكمبيوتر . - القاهرة : دار الشروق ، ١٩٩٣ .
- .٩٠. محمد محمد الهادى . بوك المعلومات الخلية ودورها في التنمية الاجتماعية في الوطن العربي . - دار المريخ ، الرياض : ١٩٨٣ .
- .٩١. محمد محمد الهادى . معالم المعلومات التخطيطية لبنك الاستثمار بالقومي . - مذكرة خارجية ١٢٨٦ معهد التخطيط القومي ، ١٩٨١ .
- .٩٢. محمد محمد الهادى . نظم المعلومات في المنظمات المعاصرة . - القاهرة : دار الشروق ، ١٩٨٩ .
- .٩٣. محمد نصر فريد . اقتصadiات الغذاء في جمهورية مصر العربية . - رسالة دكتوراه .
- .٩٤. محمود الشريف . وزير الادارة المحلية . بيان أمام جنة الخدمات بمجلس الشورى ، ١٩٩٢/١٠/١٩ .
- .٩٥. محمود محفوظ . دوره التخطيط الصحى فى ظروف الكارثة . - الندوة القومية لمواجهة الكوارث . - أكاديمية البحث العلمي والتكنولوجيا بالإشتراك مع وزارة الداخلية ومنظمة الصحة العالمية ، القاهرة : ١٩٨٣ .
- .٩٦. محمود محمد محفوظ . الخطة القومية لمكافحة الكوارث فى مصر . - دراسة مقدمة للمؤتمر العام لأكاديمية البحث العلمي والتكنولوجيا (الدورة العاشرة) ، القاهرة : ابريل ، ١٩٩٤ .
- .٩٧. مدحت حسنين . قاعدة معلومات للسلطة التشريعية . - ملحق الأهرام الاقتصادي ، العدد ١٣٦٦ (١٣ مارس ١٩٩٥) .

٩٨. المركز الموحد لمعلومات التعليم ودعم اتخاذ القرار التعليمي . وزارة التعليم ، المركز الموحد لمعلومات التعليم ودعم اتخاذ القرار التعليمي وشبكة معلومات التعليم ، دراسة الجدوى ١٩٩٣ .
٩٩. مركز نظم المعلومات وقسم هندسة الحاسوب والنظم كلية الهندسة . جامعة عين شمس " الآفاق الجديدة في الحاسوب ونظم المعلومات " اجلد الثاني ، يناير ١٩٩٣ .
١٠٠. مشروع انشاء قاعدة بيانات الأنشطة البحثية . بمعهد التخطيط القومي ، المرحلة الأولى ، يونيو ١٩٩٤ .
١٠١. مشروع انشاء قاعدة بيانات الأنشطة البحثية . بمعهد التخطيط القومي ، المرحلة الثانية ، فبراير ١٩٩٥ .
١٠٢. مصطفى رضا عبد الوهاب وآخرون . الحاسوب الآلكتروني وقواعد البيانات ط ٣ - . القاهرة : مؤسسة دلتا كمبيوتر ، ١٩٩٣ .
١٠٣. مصطفى رضا عبد الوهاب وآخرون . الحاسوب وتطبيقات نظم ادارة قواعد البيانات . - القاهرة : مؤسسة دلتا ، ١٩٩١ .
١٠٤. معهد الادارة العامة . دورة توثيق المعلومات الإدارية ، مايو ١٩٨٩ .
١٠٥. معهد التخطيط القومي . أثر التكتلات الاقتصادية والدولية على قطاع الزراعة . - قضايا التخطيط والتعميم رقم ٤٩ يناير ١٩٩٦ .
١٠٦. معهد التخطيط القومي . الكوارث الطبيعية وتخطيط الخدمات في ج . م . ع . : دراسة حالة عن زلزال أكتوبر ١٩٩٢ - في مدينة السلام ، سلسلة قضايا التخطيط رقم (٨٧) ، ١٩٩٤ .
١٠٧. منظمة الصحة العالمية . مواجهة الكوارث الطبيعية : دور المجتمع والعلميين الصحيين والخليلين .
١٠٨. موسوعة دلتا كمبيوتر رقم (٨) . فيروسات الحاسوب وأمن البيانات . - مطبوع المكتب المصري الحديث ، ١٩٩٢ .
١٠٩. الن كنت . ثورة المعلومات . - استخدام الحاسوب الآلكتروني في احتزاز المعلومات واسترجاعها . - ترجمة حشمت قاسم وشوقى سالم ، الكويت : وكالة المطبوعات ، ١٩٧٣ .
١١٠. نبيل الروبي . اقتصاديات السياحة ، مؤسسة الثقافة الجامعية ، الاسكندرية ، ١٩٨٥ .
١١١. نبيل الروبي . التخطيط السياحي ، مؤسسة الثقافة الجامعية ، الاسكندرية ، ١٩٨٧ .
١١٢. هدى سيد لطيف . السياحة النظرية والتطبيق ، الشركة العربية للنشر والتوزيع ، ١٩٩٤ .

١١٣. هيئة الأمم المتحدة . أدارة أنظمة المعلومات الحكومية . - عناصر الاستراتيجيات والسياسات . - عمان : المنظمة العربية للعلوم الادارية ، ١٩٩٤ .
١١٤. وزارة التربية والتعليم . الزلازل والكوارث ودور الانسان في مواجهتها في القاهرة : ١٩٩٢ .
١١٥. وليم ديفز . الكمبيوتر وتشغيل المعلومات الادارية . - دار المريخ للنشر . ١٩٨٨ .
١١٦. يحيى بدران . دور بحوث العمليات في نظم المعلومات مؤتمر نظم المعلومات . - الكويت : مايو سنة ١٩٧٧ .
١١٧. يوسف العادل . الأبعاد الادارية لنظم المعلومات الخاميسية مؤتمر نظم المعلومات . - الكويت : مايو ١٩٧٧ .

ثانياً : المراجع باللغة الأجنبية :

1. *Aboul Naga, S. Subdivision of grouped into five parts using the sprague formula .- Cairo American University, 1977.*
2. *Ackoff, R.L. " The Evolution of Management System ", Canadian Operational Research Society, March 1970.*
3. *Ackoff, R.L., " Management Misinformation Systems ", Management Science, XIV, No. 4, December, 1967.*
4. *Ackoff, R.L., Sasient, M., " Fundamentals of Operations Research ", J. Wiley, 1968.*
5. *Alber, Leon K. Organization and management of information processing systems .- New York Macmillan, 1973.*
6. *Anier, R. Data representation of structure for demographic data base .- Cairo : American University, 1977.*
7. *Andersen, Perpin Strup. Getting early intervention efforts right the key role of agricultural development in third world food security: assuring household food security in the third world: Washington International Food Policy Research Institute, 1994.*
8. *Anderson, R.G., Business Systems. 3rd., M & E Handbooks Series, The English Language Book Society & Macdonald and Evan's Ltd., London, 224 pages 1987.*
9. *Ansoff, H. Igor(ed), Business Strategy, 7th ed., Penguin Modern management, Readings, London, 1991, 412 pages.*
10. *Armstrong, A.G. Acomputerised data bank .- Combridge : University of Combridge, 1971.*
11. *Ashion - Tato, - Getting Started with dBASE IV - Advanced Topics.- Language Reference, Ashtor : Tato Corporation. (1988) .*
12. *Awad, E.M., Management, Information Systems : Concepts, structure and applications. Awad and Associated, Inc. California (1988).*
13. *Ballou, Ronald., Basic Business Logistics, 2nd ed., Prentice - Hall, inc., Englewood Cliffs, NJ, 1987, 438 Pages.*
14. *Balz, C.F. and Satinwood, R.H. Information Retrieval : A Systems Approach, Omega, N.Y. : IBM. 1973.*
15. *Bartje R. & Differt pp., " Aspects Economiques du Tourisme " . Berger Levraud - Paris, 1972.*
16. *Bidgoli, Hossein .Information systems literacy dBASE RV .- New York : Macmillan, 1993.*
17. *Brabb, George J. Computers and Information systems in business.- Boston, Houghton Mifflin Company, 1976.*
18. *Burch, J., Felix R., Strater Jr., " Information Systems : Theory and Practice. " Santa Barbara, California: Hamilton Publishing Company, 1974.*

19. *Burch, John G. Fury Grudnitski, Information Systems : Theory and practice. John 4th ed. Wiley & Sons Inc. (1989).*
20. *Cardenas, A.F., Data Base Management System. 2ed Align and Bacon, Inc., (1985) .*
21. *Ceri Stefano and Pelagatti, Giuseppe. Distributed databases Principles and systems. NY: McGraw - Hill Book Co., 1984.*
22. Chris Gain, " Rapid System Development Using Structured Techniques and Relational Technology ", Prentice Hall, 1989.
23. *Consumer entertainment and information systems 1977 - 1985; Opportunities for equipment services and supplies companies . - N.Y. Quantum Science Corporation, 1979.*
24. *Coward, R., The ABC's of dBASE IV BPB Publication, Delhi (1989) .*
25. *Cyri, H.P. (ed.) . Information system design .- Sydney: Prentic - Hall of Australia, 1982.*
26. *Daoushy, El - Abdalla . An information system personnel management system during advanced techniques of lase III plus D.- Cairo : I.N.P. External Memo. 1501 May, 1989.*
27. *Data, C.J. An Introduction to DataBase Systems Addison-Wesley Pub. Company Vol. 1.4th. ed (1986) .*
28. *Date , C.J. " An Introduction to database Systems. " Addison - Wesley Publishing Company*
29. *De Kadt. E., " Tourism Passport to Development " , Oxford University Press, Oxford, 1979.*
30. *Digital Equipment Corporation, " A Primer on FIDDLE : Fiber Distributed Data Interface " , 1992.*
31. *Donald W. Kroeben, Hugh J. Watson. Computer Based Information System: A Management Approach Macmillan Pub. Company (1984) .*
32. *Everest, Gordon C. Data base management : Objectives system functions and administration .-New York : McGraw - Hill, 1986.*
33. *Everest, London, Database Management (New York : McGraw Hill) , 1982.*
34. *Fairbanks, Ralph W. Successful office automation .- Paretic - Hall, 1956.*
35. *Fitz Gerald, Fitz Gerald, A.F., " Fundamentals of Systems Analysis ",N.Y., John Wiley, 1973.*
36. *Ford, J.D., " The Management of Organization Crisis", Business Horizons, Vo. (24), No. (3), 1981.*
37. *Gerlach J. T, & C.A. Wainwright, Successful Management of New Products, Pitman Publishing House, London, 1987, 221 pages.*
38. *Ghonaimy M.A.R, " New Trends in Computer Architecture " Symposium on " New Horizons in Computers and Information Systems " , Vol., 1,PP 1 - 24, Faculty of Engineering, Ain Shams University, Jan 1993.*

39. *Gills G.B., Marketing Management, 3 rd ed., London Macdonald & Evan's Ltd., , 1976, 324 pages.*
40. *Goalie A. Ahmed, " National Food Security Program in Egypt " Paper Presented to the IFRI - CIMMYT - Conference on Food Security, Mexico, Nov. 20 - 23, 1978.*
41. *Grade Booch, " Object - Oriented Design with applications ", Benjamin/Cummins Pub. Company, Inc., 1991.*
42. *Hamed, M.M. The Organizaion of data base systems .- Cairo: American University, 1976.*
43. *Hasman, William D. Int. to data management.- Homewood Richard D. Irwim, 1977.*
44. *Hudman Loyd of Hawkins Donald . Tourism in Contemporary Society -. Prentice Hall, New Jersy, 1989.*
45. *Ibrahim, M. Plotting library .- Cairo : American University, 1975.*
46. *IDSC and C.B.E, Economic & Debt Management Project EGY/90?015, Feb. 1993.*
47. *Jabnson R., " Theory and Management of Systems ",New York : McGraw - hill 1967.*
48. *James Marling, " Fourth - Generation Languages " , " Volume 1: Principles ", Prentice - Hall, 1985.*
49. *John G. Burch, Fary Grudnitski, Information Systems, 4th. ed Theory and Practice. John Wiley & Sons Inc. (1989).*
50. *John Zumsteg & James J. Bauman, dBASE IV PC Tutor, Que Corporation (1991).*
51. *Jon. J. Rakes, " Software Project Management For Small to Medium Sized Projects", Prentice Hall, 1990 .*
52. *Jones, E., dBASE IV Prgrammer's refercence Guide, Howard W. Sams & Company (1989) .*
53. *Jones, E., Using dBASE IV 1.1 , Osborne : McGraw - Hill (1990)*
54. *Karman Parsaye, Mark Chignell, Steerage Khoshafian & Harry Wooing, " Intelligent Databases, Object - Oriented, Deductive Hypermedia Technologies ", John Wily & Sons, Inc.,1989.*
55. *Kelly, J.F. " Computerized Management Information Systems ", Macmillan, 1970.*
56. *Kent, William . Data and reality; basic assumptions in data processing reconsidered .- Amsterdam, 1978.*
57. *Khalil, H.M. Generalized data management systems .- Cairo : American University, 1976.*
58. *Kochenm Manfred, Principles of Information Retrieval. Los Angeles : cal Melville Publishing Co., 1974.*
59. *Kroenke, D., " Database Processing, Science Research Associate, INC. Chicago : U.S.A., 1977.*
60. *Kroenke, D., Management Information Systems, MrCrqw - Hill Pub Company (1989).*

61. Lance, A Leventhal (ed.), Clipper programming guide.- Duabi : Micro Tech Pusblications, 1989.
62. Levitt, T., Innovation in Marketing : New Perspectives for Profit & owth., Pan Books Ltd., Management Series, London : 1983, 204 pages.
63. Liskin, M., Liskin's dBASE IV 1.1 Programing Book Osborne Mc Graw - Hill (1991).
64. Lucas, Harold, Computer in bussiness studies .- London : Macdonald and Evans, 1973 .
65. Martin, J., Computer Database Organization Prentic-hall Inc. New Jersey (1977).
66. Mason, R.O., " Basic Concepts for Designing Management Information Systems ", In Information for Decision Making Quantitative and Behavioral Dimension, edited by Alfred Rappapart, Prentice liall, Englewood Cliffs, N.J., 1975.
67. Mayne, Alan and wood Michael B., " Introducing Relational DataBase. London: NCC Publications, 1984.
68. Mc Grath, " Tangled in the NET, " Newsweek, pp 38 - 41, December 26, 1994.
69. McLaren, B,J Microcomputer Applications in Business. Harper Collins Pubilshers (1991) .
70. Mcload, Raymond, Jr. Management Information, 2nd ed. (Chicago : Science Reasearch Associated), 1986.
71. Me Tosch Robert & Charles Foldner -. Tourism, Principles, Practices Philosophies. John Wiley, New York, 1990.
72. Ministry of Tourism . Egypt Tourism in Figures, Cairo 1989/1990 - 1990/1991 - 1991/1992. Tourism Information Center.
73. Mirianne B. Fox & Laurenc C. Metzelaar, dBASE IV 1.1 - Quickstart : The step - By - Step Approach Que Corporaion (1991).
74. Mockler, R.J., " Information Systems for Management", Merril, 1973.
75. Murdic, R.G. & Ross, J.E., " Information Systems for Modern Management. " Englewood Cliffs, New Jersey, Prentice - Hall, Inc., 1975.
76. Noah Webster, Webslor's New Twentieth Century Diction of the English language U.S.A , Collies World Publishing Co. Jnc., n.d.
77. O'Connor, J. , The meaning of Crisis, Basil Blackball, London, 1989.
78. O.Creating a Market, An ILO Programmed Book, Geneva, ILO Office,, 180 pages (many years since 1975).
79. O.E.E.C , Integrated data processing and computers. Working documents .- Paris : O.E.E.C, 1961.
80. Operations Research Center System operation research manual I.B.M 1401 and 1460 data processing system programming courses .- I.N.P., External Memo., 700, 1966.
81. OS/32 MT Operator refrence manual.- New Jersey : Interdata Inc., 1977.

82. Pearce, Douglas . *Tourist Development*, London: Longman Group U.K., 1989.
83. Peter Coed & Edward Yourdon, " Object Oriented Analysis ", Prentice Hall, 1990 .
84. Ph. Elmer - Dewitt, " Battle for the Soul of the INTERNET, " *Time*, pp 4 - 40, July 25, 1994.
85. Pugh, D. S, *Organization Theory*. 3rd ed, Elton Mayo's Co. Ltd, Milton Keynes, England, 1990. 327 pages.
86. Robbins, J., *Understanding dBASE IV* Harvard W. Sams & Company (1989) .
87. Robert F. Littlejohn. " Crisis Management, A team Approach ", New York, AMA Management Briefing, 1983.
88. Robkrum, *Understanding And Using dBASE IV*, Simon & Schuster, Inc (1989).
89. Ronmangna, John R. *Data decisions and development . Strategy issues of information management in the public sector* .- Washington : Agency for International Development, 1979.
90. Ross, J.E., " *Management by Information Systems*. " New Jersey : Prentice Hall, Inc., 1970
91. Said, A.K. " An Approach To Crisis Management Process, " the Military Technical-college, 2nd Conference, Volume on Operations Research, Cairo, Egypt, 1987, pp. 44 - 50.
92. Saunier, Fzederiz, *Marketing strategies for online industry* .- Boston : G.K. Hall and Company, 1988.
93. Senn, J., *Analysis & Design Of Information Systems*. McGraw - Hill Pub. Company (1989) .
94. Shrivastava, P., *Anatomy of A Crisis*. Paul Champion Publishing, 1990.
95. Steerage Khoshafian & Razmik Ebonies, " Object Orientation: Concepts, Languages, Databases, User Interfaces ", John Wiley & Sons, Inc., 1990 .
96. Stone, D.L. *dBASE IV Quick Reference*. Quwe Corporation (1989).
97. *The Annual Conference in Statistics Computer Science and O.R. 2 Vols. : Vol. 1 : Computer Science and its Applications & O.R. Vol. 2 : Statistics* .- Cairo : Cairo University, 1987
98. Thierauf, R. J., *Effective management Information Systems*.- Bell Howell Company (1984) .
99. Thomas W. Matron, " Local Area Networks : The Second Generation ", John Wiley & Sons, Inc., 1988.
100. Whitten, Bentley and Barlow *System Analysis & Design Methods* Richard D. Irwin Inc 1989.
101. World Bank . Egypt, *Financial Policy for Adjustment and Growth*, Report No. 10790 - EGT, 1993, P. 69.
102. Zumsteg John & James J. Bauman, *dBASE IV Pc. Tutor*. Que Corporation.

ملخص بحث

تطوير أساليب وقواعد المعلومات في إدارة الأزمات المهددة لإطراط التنمية

الباحث الرئيسي : أ.د. محرم الحداد

(١) يقع البحث في تسعه فصول ركزت الفصول الثلاث الأولى على الإطار النظري للموضوع وذلك بالعرض لمفهوم الأزمات بمختلف أبعادها وجوانبها وكذلك المفاهيم المرتبطة بموضوع إدارة الأزمات . ثم تعرض هذا الجزء لقضية تكنولوجيا المعلومات والاتصالات وتطورها وكيفية توظيفها في إدارة الأزمات ليخلص (في الفصل الثالث) لوضع نموذج عام لنظام معلومات إدارة الأزمات وقواعد البيانات المرتبطة بها .

أما الفصول التالية من الرابع إلى التاسع فقد ناقشت ستة أزمات أساسية (طبيعية وإجتماعية) ذات تأثير واسع على التنمية وهي أزمات الزلازل ، الديون الخارجية ، السياحة ، تلوث مياه الشرب ، الأزمات الصحية وأزمة الغذاء وذلك من منظور تطوير مقترن أولى لقاعدة معلومات ونظم لإدارة كل أزمة .

(٢) وقد هدف البحث إلى تحقيق الآتي :

- ♦ عرض وتحليل للمفاهيم الأساسية لإدارة الأزمات على المستويين الوطني والإقليمي مع شرح وإيضاح لمفهوم وأبعاد وأنواع ومراحل إدارة الأزمة وخطط الاتصالات قبل واثراء الأزمة وبعدها وكيفية تشكيل فرق إدارة الأزمة وعرض نظم الخبرة التي تساعد على التنبؤ بالأزمات وأهمية تصميم قواعد بيانات لإدارة الأزمات .
- ♦ الوصول إلى تصور عام لمهام ووحدات وعناصر المعلوماتية التي يجب أن يتضمن عليها أي تكوين فعال لمنظومة تدعيم القرار داخل مركز إدارة أزمات على المستوى القومي للدولة نامية .
- ♦ الاستفادة من الخبرات السابقة في إدارة الأزمات ودراسة كيفية توظيف التقنيات الحديثة في إدارة الأزمات خاصة في مجال الاتصالات ونظم المعلومات .
- ♦ الاستفادة من التطوير المنهجي المتوقع إقراحته من نتاج هذه الدراسة في تقديم مقتراحات حول تطوير منهجي مطلوب في التخطيط القومي واساليبه ، حيث تزايدت الحاجة لمثل هذا التطوير مع تغير التوجهات التنموية لمصر وافتتاحها على العالم الخارجي والاحساس المتزايد بحاجة هذه الأوضاع الجديدة

إلى تدقيق ودعم مناهج التخطيط القومي في مواجهة عالم جديد يفترض الكفاءة في الادارة والمرونة في مواجهة التغيرات الحاكمة .

ويلاحظ أن الهدف من إنشاء نظم معلومات لإدارة الأزمات هو في النهاية توفير المعلومات لصانع القرار لإدارة موقف عمليات أو أزمة أو كارثة وذلك بهدف تقليل الخسائر الناجمة عن الأزمة وسرعة مجابهة الموقف ثم تحديد الوسائل التي تخفف من آثارها وكذلك توقع حدوثها وتحديدها إذا كانت محتملة المحظوظ لاتخاذ الإجراءات الوقائية والعلاجية لها .

هذا وقد راعى البحث عند وضع التصور العام لمهام ووحدات وعناصر المعلوماتية التي يجب أن يشتمل عليها أي تكوين فعال لمنظومة تدعيم القرار أن يأتي في شكل " تصميم مفاهيمي معياري " يمكن له بعد تهيئته على مستوى الحالة الطبيعية المحددة أن يكون أساساً لوضع التصميم التفصيلي للمنظومة الفعلية والذي يحتوى على الوصفات الفنية الالزامية للتنفيذ ، كي يساعد هذا التصميم في مراجعة وتصميم أي نظام حالي واستكشاف مجالات واتجاهات تطويره .

(٣) وقد إنطلق البحث من عدة حقائق هامة وأساسية :

• نظراً للأزمات من آثار بعيدة المدى قد يتعدى آثارها الأجيال الحالية إلى أجيال قادمة فقد بدأ الاهتمام بإدارة الأزمات في المنظمات الحكومية في مصر .

• لقد أصبح الإنسان قادراً على أن يسبب كوارث تفوق في جسامتها الكوارث الطبيعية . وإذا كما نستطيع التسبّب ببعض الكوارث الطبيعية فإننا لا نستطيع منها ، وكل ما يمكن أن نفعله هو الإستعداد لمواجهة هذه الكوارث أما الكوارث التي من صنع البشر فإن من الممكن التنبؤ بها ، كما يمكن الحيلولة دون وقوعها .

• إن التابع لما يجري في العالم من أزمات - ومع تعزيزه وعيها بأوضاع الموارد الطبيعية والبيئة ، يجعلنا نقول أننا حقيقة نعيش في عصر الأزمات . وبدراسة ومتابعة هذه الأزمات توصلنا إلى استنتاج مفاده أن الأجهزة الحكومية والمؤسسات التابعة لها يجب أن تلعب دوراً غير تقليدي في التخطيط لمواجهة الأزمات والإستعداد للتعامل مع أحدها إذا وقعت ، على ذلك فإن المؤسسات الحكومية مطالبة الآن أكثر من أي وقت مضى بأن تكون فرق عمل الإدارة الأزمات . وأخيراً قد أصبحت الأزمات تجذب لدائرة الاهتمام العديدة من الأطراف التي تضغط على المؤسسات الحكومية حتى تطور أدائها أمام مثل هذه المواقف .

وحيث أنها في هذا البحث نهتم بشكل خاص بالأزمات التي قد تؤثر على مسار التنمية ، فإنه من الأهمية أن نأخذ في الاعتبار عند التخطيط للتنمية إمكانية حدوث أزمات وكوارث مفاجئة قد تؤثر على مسار التنمية وعلى البيئة الطبيعية والسكان في نفس الوقت . إن حدوث الأزمات يؤثر على الاقتصاد القومي سلباً ، ويحتاج إلى إعادة تخصيص الموارد والإستثمارات لإدارة الأزمة ، كما يوصى عادة بتخصيص جزء من الإستثمارات والموارد كأجراء وقائي يستهدف التخفيف من آثار وقوع الأزمات الطبيعية خاصة ومحاولة تلافي الأزمات التي من صنع الإنسان .

إن إدارة الأزمة هي عملية ديناميكية تثلج مجموعة أو سلسلة من الدورات المتتابعة والتي تكون كل منها من مجموعة متكاملة من الأنشطة الخاصة بجمع وتحليل المعلومات وصياغة البدائل وإعداد القرارات وتنفيذ العمليات ومتابعتها لتصل في النهاية إلى حل الأزمة طبقاً للمصالح الوطنية . ويفترض في مركز إدارة الأزمات أنه المكان الذي تتوفر فيه وسائل الاتصال وتبادل المعلومات وقواعد البيانات والخبرة والمعرفة وأدوات التحليل وبناء النماذج وتعريف البدائل وصنع وإختيار القرار ومنظمات القيادة والسيطرة العليا على التنفيذ .

(٤) ويتناول الفصل الأول التعرض لمفهوم الأزمات ب مختلف أبعادها وجوانبها مع التركيز على المستويين القومي والقطاعي ، مع ربط مفهوم الأزمة بوضوح تأثيرها على التنمية المستدامة ، ثم يتناول بالتحليل المفاهيم الأساسية لإدارة الأزمات . ويفرق هذا الفصل بين مفاهيم الأزمة والمشكلة والكارثة والصدمة وأحدث تجربة للخلط بين المفاهيم كما يتناول الخصائص العامة للأزمة بما يخدم التوجه لإدارتها .

ويتناول الفصل الأول أيضاً أسباب حدوث الأزمات التي ترجع لأسباب إقتصادية أو سياسية أو إجتماعية ويفتهر كيف أن المصالح المعاشرة قد تكون أحد الدوافع لاحداث ونشوء أزمات . ثم إنهى الباب بتناول موضوع إدارة الأزمات مع مناقشة المبادئ الأساسية لتحقيق فعالية إدارتها وكيفية إدارتها ونظم الاتصال الخاصة بهذه الإدارة .

(٥) أما الفصل الثاني والذي يتناول قضية تكنولوجيا المعلومات والاتصالات وتوظيفها في إدارة الأزمات فهو ينقسم إلى جزئين رئيسين ، يتناول القسم الأول التقديم لـ تكنولوجيا المعلومات والاتصالات بصفة عامة والجزء الثاني يعالج قضية توظيف هذه التكنولوجيا في إدارة الأزمات .

والجزء الأول يستعرض أساس ومنهجيات نظم المعلومات بعناصرها الأساسية ، أما ما يخص البيانات فقد تم توضيح كيفية تطورها إلى معلومات ثم معارف مع التعرض إلى أساسيات قواعد البيانات وتواءد المعرفة والنظم الذكية . كما ناقش هذا الجزء المفاهيم الأساسية لنظم الاتصالات وشبكات المعلومات مع استعراض

للتوجهات الحديثة والمنهجيات العلمية المستخدمة في بناء نظم المعلومات ونظم الاتصالات . أما الجزء الثاني فقد ناقش أهمية استخدام نظم المعلومات ونظم الخبرة في إدارة الأزمات مع عرض لنظام خبرة متزوج لإدارة الأزمات وعناصره وهو إسهام هام لهذا البحث في مجال غير مطروق بشكل واسع في جمهورية مصر العربية ، وأخيراً فإن الفصل الثاني يعرض في نهاية لبيان مواصفات مركز إفتراضي لإدارة الأزمات بما في ذلك الاتصالات ونظم المعلومات وشاشات العرض ومواصفات فريق إدارة الأزمة ويختتم الفصل بتصور مبدئي متكمال لشاشات نظام معلومات إدارة الأزمة .

(٦) **وبدأ الفصل الثالث** بمقدمة موجزة في الأزمات ومتغيراتها التي يجبأخذها في الاعتبار عند إعداد نظام معلومات إدارة الأزمات ، وقد تم تقسيم نظام معلومات إدارة الأزمات إلى ثلاثة قواعد بيانات هي قاعدة بيانات المتابعة والإمكانات وقاعدة البيانات العامة للأزمات وقاعدة البيانات النوعية للأزمات وفي إعتقدنا أن هذا التقسيم يمثل مساهمة مستحدثة في هذا المجال .

ثم يستعرض الفصل بعد ذلك الهدف من نظام معلومات إدارة الأزمات المقترن وكيفية الإستفادة منه في عشر نقاط أساسية . تطرق بعدها بشرح موسع لقاعدة بيانات المتابعة والإمكانات مستعرضاً أقسام المعلومات الأربع المطلوبة وهي : بيانات يجب أن توجد بمركز إدارة الأزمات ، بيانات توجد بـمراكز المعلومات المتخصصة - بيانات متوفرة لدى جهات أخرى - ثم بيانات تقديرية .

وفي ختام الفصل الثالث تم عرض قاعدة بيانات السيناريوهات وإجراءات إدارة الأزمات وإنخاذ القرار كما تم مناقشة وإقتراح أهم الملفات التي يمكن أن تحتويها .

(٧) **وفي الفصل الرابع** تم إلقاء الضوء على أزمة الزلزال في مصر وهي أحدى صور أزمات الكوارث الطبيعية وحيث أن البحوث والدراسات العديدة التي أجريت في كثير من دول العالم لم تتجدد حتى الآن في التبؤ قبلها بوقت كاف بقدوم زلزال ، فإن حالة الزلزال تثلج الحالة الكلاسيكية لتعريف الأزمة بعناصرها الثلاث وهي عنصر ضيق الوقت - عنصر التهديد - وعنصر المفاجئة . وقد تعرض هذا الفصل إلى خصائص أزمة الزلزال والأبعاد الخمس لتحليل الأزمة ، وهي كثافة الأزمة - وزنة الأزمة - زمن الأزمة - تشابك الأزمة - ومحصلة الأزمة .

كذلك تناول هذا الفصل الملامح الرئيسية لوحدة اتخاذ القرارات الخاصة بأزمة الزلزال . ولكلى يتسم مركز إدارة الأزمات بالرشادة ثم اقتراح نظام خبرة لإدارة أزمات الزلزال في مصر ليكون من المكونات الأساسية لإدارة الأزمة مع عرض لشاشات الوسيط بين الحاسوب والمستخدم لنظام الخبرة المقترن . ولضمان استمرارية العمل أثناء وبعد الأزمة وسرعة إعادة التوازن واستئناف النشاط العام تم اقتراح بعض من خطط

المواجهة والاجراءات الواجب اتباعها قبل وأثناء وبعد وقوع حادث الزلزال . وقد أشار الفصل إلى أن أحد البروس المستفادة (بعد تقييم ومراجعة أحداث أزمات الزلزال التي واجهت مصر) هو ضرورة وجود شبكة قومية من محطات الزلازل في جميع أنحاء الجمهورية وضرورة الاهتمام بطبع الطوارئ وتقديم انتهاك قوانين البناء وتحمية عرض المنشآت التي يقام عليها منشآت حيوية ومباني سكنية على المستوىين في محطات الزلزال حتى يتسعى لهم قياس تردد المنطقة ومدى الطاقة الصادرة عند التردد حيث يتم البناء على أساس تحمل المبنى هذه الطاقة وكذلك ضرورة إنشاء إدارات تخصصية لأزمات الزلزال على المستوى القومي وعلى مستوى كل محافظة .

(٨) **أما الفصل الخامس** فقد عالج مشكلة قومية وهي أزمة الديون الخارجية ، حيث ناقش فيها أبعاد هذه الأزمة خلال الثمانينيات وهي فترة إحتدام الأزمة مع التعرض لأسباب حدوث الأزمة ، كما ناقش الفصل الآثار المتزنة على حدوث الأزمة وعرف مؤشرات الإنذار المبكر للديون وهو يمثل مساهمة هامة في أدبيات هذا الموضوع ثم ناقش الفصل بالتفصيل الأجراءات الضرورية لتجاوز الأزمة بعد وقوعها ليستقل في النهاية بإقتراح غوذج لنظام معلومات لإدارة أزمة الديون الخارجية مع إرفاق البحث به مجموعة من الملاحق تتضمن تصميم مقترن لنظام معلومات المؤشرات الاقتصادية لإدارة الأزمة وكذلك ملحق لتصميم نظام معلومات إدارة مشروعات الديون الخارجية .

(٩) **وفي الفصل السادس** تعرض البحث للأزمات السياحية وكيفية تجنبها أو الالتفاف من آثارها . وإذا كان الفصل قد عالج أولًا أهمية هذا القطاع وتطوره وبعض الأزمات التي تعرض لها في الفترة من ١٩٨٤ إلى ١٩٩٥ فإن النقطة الثانية الهامة التي تناولها الفصل قد كانت في كيفية إدارة أزمات السياحة من حيث مفهومها وخصائصها ومراحل إدارتها مع وضع خطة مقترنة لإدارة أزمة سياحية باعتبارها نوع من دراسة الحالة وقد أخذت أزمة القطاع السياحي خلال عام ١٩٩٣ كمثال ثم أخيراً تناول هذا الفصل بالدراسة والتحليل أسلوب تصميم نظام معلومات لقطاع السياحة بما في ذلك تحديد الملفات النظام ومخرجاته والشاشات الخاصة به مع مناقشة ضرورة إنشاء إدارة للأزمات في وزارة السياحة بالتعاون مع الوزارات والقطاعات ذات الصلة وذلك لتجنب وقوع أزمات سياحية أو التقليل من آثارها .

(١٠) **أما الفصل السابع** فقد خصص للدراسة أزمات تلوث مياه الشرب وطرق مواجهتها ، إذ تعرض مياه الشرب للتلوث لأسباب عديدة ومتعددة (تلوث كيماوى ، تعرض المياه الجوفية للتلوث ، إختلاط مياه الشرب بمياه الصرف الصحى ، أهمال نظافة الخزانات العمومية ... وغيرها) . وقد صفت الدراسة أزمات تلوث مياه الشرب - حسب مصدر التلوث - إلى خمسة أنواع وأشارت إلى العناصر الأساسية للأسلوب الحالى لإدارة أزمات المياه . وتتضمن الدراسة عرضاً تفصiliaً لدور كل جهة معنية بالأزمة والخطوات الواجب إتخاذها من اللحظة الأولى لتلقى أول بلاغ . ويساهم هذا الفصل بشكل خاص فى مناقشة هذا الإطار التنظيمى

بالتفصيل ليظهر في النهاية أن تفادي أزمات تلوث المياه ممكن إلى أقصى حد وذلك بالاعتماد على السيناريوهات المطروحة .

(١١) أما الفصل الثامن والذي تعرض للأزمات الصحية بهدف التقليل من آثارها المدمرة فقد ناقش أولاً بعرض سريع نشأة وتطور الخدمات الطبية العاجلة في مصر مع إشارة إلى بعض الأسس الهامة التي يجب مراعاتها عند وضع استراتيجية الخدمات الطبية العاجلة ، ثم صفت الدراسة للأزمات الصحية إلى نوعية أساسية من حيث تأثيرها مباشرة أو غير مباشرة على صحة الإنسان .

كذلك أبرز هذا الفصل دور المستشفى عند حدوث الأزمة وأهمية وجود خطط طوارئ تجعلها قادرة على مواجهة الأزمات عن طريق تكوين إطار تنظيمي داخلي . ثم سردت الدراسة خطوات إدارة الأزمة الصحية لتشتمي إلى عدة توصيات هامة في هذا المجال بما في ذلك أهمية إنشاء مجلس قومي لمواجهة وإدارة الأزمات .

(١٢) تعتبر أزمة الغذاء وخاصة القمح من أهم الأزمات التي تواجه المجتمع المصري ، وتمثل في عجز المجتمع عن إنتاج إحتياجاته الإستهلاكية مع عدم القدرة على الإستمرار في استيراد الغذاء لأنه يترتب على إعتماد المجتمع على الخارج في غذائه آثار سلبية عديدة ، منها سيطرة قلة من الدول الغنية للقمح واحتكاره وزيادة أسعاره واستخدامه كسلاح ضغط إستراتيجي ، ومنها أنها تشكل ضغطاً كبيراً على ميزان مدفوعات الدول المستوردة للقمح ، والأهم من ذلك أن تحقيق الأمن الغذائي يرتبط ارتباطاً وثيقاً بجهود التنمية .

ويهدف الفصل التاسع إلى تحليل أزمة الغذاء وتحليل العوامل التي يمكن أن تؤدي إليها ومحاولة الاستعداد والتخاذل الاجراءات اللازمة للوقاية من تلك الأزمة والتحفيز من حدتها .

وقد تعرضت الدراسة لأزمات القمح منذ بداية التسعينيات ، من حيث الوضع الحالي لإنتاج والإستهلاك والتسويق للقمح من الإنتاج المحلي والقمح المستورد ، والدقيق المستورد ، وتقدير الوضع الراهن لإنتاج وإستيراد وإستهلاك القمح .

ثم تعرّضت الدراسة لمقترح لقاعدة بيانات لإدارة أزمة القمح ، تمثل تلك القاعدة في الحصول على البيانات اللازمة من مصادرها المختلفة ، ثم معالجة تلك البيانات باستخدام خاتم رياضية وأساليب علمية واستخلاص المعلومات التي تفيد مدير الأزمة ، ثم في النهاية وضع تلك المعلومات في شكل قوائم تساعد في استرجاعها والاستفادة منها في الوقت المناسب .

وأخيراً فإن البحث في حاجة إلى إستكمال وبلورة في إتجاه المخاور الثلاث الآتية :

- ♦ وضع التصميم النهائي لقواعد ونظم معلومات الأزمات التي تم تناولها . أى تحسين التصميم والتحليل الذي تم بشكل مبدئي لكل نوع من الأزمات .
- ♦ تطوير أساليب ونظم الخبرة اللاحقة للأزمات السابقة مع محاولة تدعيم مركز المعلومات بالمعهد ببعض حزم برامج نظم الخبرة العالمية .
- ♦ تنفيذ إحدى قواعد أو نظم المعلومات الخاصة بأزمة من الأزمات الهامة التي تم دراستها .
- ♦ استكمال دراسة بعض الأزمات الهامة على المستوى القومي والقطاعي والتي لم يتم تناولها في المرحلة الحالية ، آملين أن تتحقق بعض المنفعة من مثل هذا البحث في سبيل تأمين التنمية المستدامة في وطننا الحبيب بأقل الخسائر والمعوقات الممكنة .

سلسلة من القضايا صدر منها:

- (١) دراسة الهيكل الاقليمي للعمالة في القطاع العام في جمهورية مصر العربية (ديسمبر ١٩٧٧)
- (2) Adverse Economic Effects Resulting From Israeli Aggressions and Continued Occupation of Egyptian Territories, April 1978.
- (٣) الدراسات التفصيلية لمقومات التنمية الاقليمية بمنطقة جنوب مصر (ابريل ١٩٧٨)
- (٤) دراسة تحليلية لمقومات التنمية الاقليمية بمنطقة جنوب مصر (يوليو ١٩٧٨)
- (٥) دراسة اقتصادية فنية لافق صناعة الاسمدة و التنمية الزراعية في جمهورية مصر العربية حتى عام ١٩٨٥. (ابريل ١٩٧٨)
- (٦) التغذية والغذاء والتنمية الزراعية في البلاد العربية. (اكتوبر ١٩٧٨)
- (٧) تطور التجارة الخارجية وميزان المدفوعات ومشكلة تفاقم العجز الخارجي وسلبيات مواجهته (١٩٧٥-١٩٧٠/٦٩). (اكتوبر ١٩٧٨)
- (8) Improving the position of Third World Countries in the International Cotton Economy, June 1979.
- (٩) دراسة تحليلية لتفصير التضخم في مصر (١٩٧٦-١٩٧٠) (اغسطس ١٩٧٩)
- (١٠) حوار حول مصر في مواجهة القرن الحادى والعشرين. (فبراير ١٩٨٠)
- (١١) تطوير اساليب وضع الخطط الخمسية باستخدام نماذج البرمجة

- (١٢) دراسة تحليلية للنظام الضريبي في مصر (١٩٧٠-١٩٧٨-٧١) (مارس ١٩٨٠) الرياضية في جمهورية مصر العربية.
- (١٣) تقييم سياسات التجارة الخارجية والنقد الاجنبى وسبل ترشيدتها (يوليو ١٩٨٠) (١٤) التنمية الزراعية في مصر ماضيها وحاضرها(ثلاثة اجزاء) (يوليو ١٩٨٠)
- (15) A study on Development of Egyptian National Fleet, June 1980.
- (١٦) الانفاق العام والاستقرار الاقتصادي في مصر ١٩٧٩-١٩٧٠ (ابريل ١٩٨١)
- (١٧) الابعاد الرئيسية لتطوير وتنمية القرية المصرية. (يونيو ١٩٨١)
- (١٨) الصناعات الصغيرة والتنمية الصناعية. (يوليو ١٩٨١)
- (١٩) ترشيد الادارة الاقتصادية للتجارة الخارجية والنقود الاجنبية (ديسمبر ١٩٨١)
- (٢٠) الصناعات التحويلية في الاقتصاد المصري.(ثلاثة اجزاء) (ابريل ١٩٨٢)
- (٢١) التنمية الزراعية في مصر (جزئين) (سبتمبر ١٩٨٢)
- (٢٢) مشاكل انتاج اللحوم والسياسات المقترنة للتغلب عليها. (اكتوبر ١٩٨٣)
- (٢٣) دور القطاع الخاص في التنمية. (نوفمبر ١٩٨٣)
- (٢٤) تطور معدلات الاستهلاك من السلع الغذائية واثارها على السياسات الزراعية في مصر. (مارس ١٩٨٥)

- (٢٥) البحيرات الشمالية بين الاستغلال النباتي والاستغلال السمكي (اكتوبر ١٩٨٥)
- (٢٦) تقييم لاتفاقية التوسيع التجارى والتعاون الاقتصادي بين مصر والهند ويوغوسلافيا (اكتوبر ١٩٨٥)
- (٢٧) سياسات وامكانيات تحفيظ الصادرات من السلع الزراعية (نوفمبر ١٩٨٥)
- (٢٨) الافق المستقبلية في صناعة الغزل والنسيج في مصر. (نوفمبر ١٩٨٥)
- (٢٩) دراسة تمهيدية لاستكشاف افاق الاستثمار الصناعي في اطار التكامل بين مصر والسودان. (نوفمبر ١٩٨٥)
- (٣٠) دراسة تحليلية عن تطور الاستثمار في ج.م.ع مع الاشارة للطاقة الاستيعابية لل الاقتصاد القومي. (ديسمبر ١٩٨٥)
- (٣١) دور المؤسسات الوطنية في تنمية الاساليب الفنية للإنتاج في مصر (جزئين). (ديسمبر ١٩٨٥)
- (٣٢) حدود وامكانيات مساهمة ضريبية على الدخل الزراعي في مواجهة مشكلة العجز في الموازنة العامة للدولة واصلاح هيكل توزيع الدخل القومي. (يوليو و سبتمبر ١٩٨٦)
- (٣٣) التفاوتشات الاقليمية للنمو الاقتصادي والاجتماعي وطرق قياسها في جمهورية مصر العربية. (يوليو و سبتمبر ١٩٨٦)
- (٣٤) مدى امكانية تحقيق اكتفاء ذاتي من القمح. (يوليو و سبتمبر ١٩٨٦)
- (35) Intergrated Methodology for Energy Planning in Egypt, Sept. 1986.
- (٣٦) الملخص الرئيسي للطلب على تملك الاراضي الزراعية الجديدة

- (٤٦) امكانيات تطوير الضرائب العقارية لزيادة مساهمتها في اليرادات العامة للدولة في مصر.
 (فبراير ١٩٨٩)
- (٤٥) الجوانب التكاملية وتحليل القطاع الزراعي في خطط التنمية الاقتصادية والاجتماعية
 (فبراير ١٩٨٩)
- (٤٤) دراسة تحليلية لبعض المؤشرات المالية للقطاع العام الصناعي التابع لوزارة الصناعة.
 (اكتوبر ١٩٨٨)
- (٤٣) دور الصناعات الصغيرة في التنمية دراسة استطلاعية لدورها في الاستيعاب العمالي.
 (اكتوبر ١٩٨٨)
- (٤٢) نظم توزيع الغذاء في مصر بين الترشيد والألغاز.
 (اكتوبر ١٩٨٨)
- (٤١) بحث الاستزراع السمكي في مصر ومحددات تنميته
 (أكتوبر ١٩٨٨)
- (٤٠) السياسات التسويقية لبعض السلع الزراعية وآثارها الاقتصادية (يونيو ١٩٨٨)
- (٣٩) تقدير الإيجار الاقتصادي للأراضي الزراعية لزراعة المحاصيل الزراعية الحقلية على المستوى الإقليمي لجمهورية مصر العربية عامي ١٩٨٥/٨٠ .
 (مارس ١٩٨٨)
- (٣٨) دراسة بعنوان آفاق الاستثمار العربي ودورها في خطط التنمية المصرية
 (مارس ١٩٨٨)
- (٣٧) دراسة بعنوان مشكلات صناعة الالبان في مصر
 (نوفمبر ١٩٨٦)
- والسياسات المتصلة باستصلاحها واستزراعها.

- (٤٧) مدى امكانية تحقيق اكتفاء ذاتي من السكر.
 (سبتمبر ١٩٨٩)
- (٤٨) دراسة تحليلية لأثر السياسات الاقتصادية والمالية والنقدية على تطور وتنمية القطاع الزراعي.
 (فبراير ١٩٩٠)
- (٤٩) الانتاجية والاجور والاسعار - الوضع الراهن للمعرفة النظرية والتطبيقية مع اشارة خاصة للدراسات السابقة عن مصر.
 (مارس ١٩٩٠)
- (٥٠) المسح الاقتصادي والاجتماعي والعمانى لمحافظة البحر الاحمر وفرص الاستثمار المتاحة للتنمية.
 (مارس ١٩٩٠)
- (٥١) سياسات اصلاح ميزان المدفوعات المصرى للمرحلة الاولى
 (مايو ١٩٩٠)
- (٥٢) بحث صناعة السكر وامكانيات تصنيع المعدات الراسمالية فى مصر.
 (سبتمبر ١٩٩٠)
- (٥٣) بحث الاعتماد على الذات في مجال الطاقة من منظور تمرى وتكنولوجى
 (سبتمبر ١٩٩٠)
- (٥٤) التخطيط الاجتماعي والانتاجية.
 (اكتوبر ١٩٩٠)
- (٥٥) مستقبل استصلاح الاراضى فى مصر فى ظل محددات الأرض والمياه والطاقة.
 (أكتوبر ١٩٩٠)
- (٥٦) دراسات تطبيقية لبعض قضايا الانتاجية فى الاقتصاد المصرى.
 (نوفمبر ١٩٩٠)
- (٥٧) بنوك التنمية الصناعية فى بعض دول مجلس التعاون العربى.
 (نوفمبر ١٩٩٠)

(٥٨) بعض آفاق التنسيق الصناعي بين دول مجلس التعاون العربي. (نوفمبر ١٩٩٠)

(٥٩) سياسات اصلاح ميزان المدفوعات المصرى(مرحلة ثانية) (نوفمبر ١٩٩٠)

(٦٠) بحث اثر تغيرات سعر الصرف على القطاع الزراعى وانعكاساتها الاقتصادية. (ديسمبر ١٩٩٠)

(٦١) الامكانيات والآفاق المستقبلية للتكامل الاقتصادي بين دول مجلس التعاون العربي في ضوء هيكل الانتاج والتوزيع. (يناير ١٩٩١)

(٦٢) امكانيات التكامل الزراعي بين مجلس التعاون العربي. (يناير ١٩٩١)

(٦٣) دور الصناديق العربية في تمويل القطاع الزراعي. (ابril ١٩٩١)

(٦٤) بعض القطاعات الانتاجية والخدمية بمحافظة مطروح(جزئين)
الجزء الاول : القطاعات الانتاجية. (اكتوبر ١٩٩١)

(٦٤) بعض القطاعات الانتاجية والخدمية بمحافظة مطروح(جزئين)
الجزء الثاني: القطاعات الخدمية والبيئية الأساسية. (اكتوبر ١٩٩١)

(٦٥) مستقبل انتاج الزيوت في مصر (اكتوبر ١٩٩١)

(٦٦) الانتاجية في الاقتصاد القومي المصري وسبل تحسينها- مع التركيز على قطاع الصناعة (الجزء الاول) الاسس والدراسات النظرية. (اكتوبر ١٩٩١)

(٦٦) الانتاجية في الاقتصاد القومي المصري وسبل تحسينها- مع التركيز على قطاع الصناعة (الجزء الثاني) الدراسات التطبيقية. (اكتوبر ١٩٩١)

- (٦٧) خلفية ومضمون النظريات الاقتصادية الحالية والمتوقعة بشرق أوروبا. ومحددات انعكاساتها الشاملة على مستقبل التنمية في مصر والعالم العربي.
(ديسمبر ١٩٩١)
- (٦٨) ميكنة الانشطة والخدمات في مركز التوثيق والنشر.
(ديسمبر ١٩٩١)
- (٦٩) ادارة الطاقة في مصر في ضوء ازمة الخليج وانعكاساتها دولياً واقليمياً ومحلياً.
(ديسمبر ١٩٩١)
- (٧٠) واقع وآفاق التنمية في محافظة الوادى الجديد.
(يناير ١٩٩٢)
- (٧١) انعكاسات ازمة الخليج (١٩٩١/٩٠) على الاقتصاد المصري.
(يناير ١٩٩٢)
- (٧٢) الوضع الراهن والمستقبلى لاقتصاديات القطن المصرى.
(مايو ١٩٩٢)
- (٧٣) خبرات التنمية في الدول الآسيوية حديثة التصنيع وامكانية الاستقدادة منها في مصر.
(يوليو و سبتمبر ١٩٩٢)
- (٧٤) بعض قضايا تنمية الصادرات الصناعية المصرية.
(سبتمبر ١٩٩٢)
- (٧٥) تطور مناهج التخطيط وإدارة التنمية في الاقتصاد المصري في ضوء المتغيرات الدولية المعاصرة.
(سبتمبر ١٩٩٢)
- (٧٦) السياسة النقدية في مصر خلال الثمانينات "المرحلة الأولى" ميكانيكية وفعالية السياسة النقدية في الجانب المالي والاقتصاد المصري.
(سبتمبر ١٩٩٢)
- (٧٧) التحرير الاقتصادي وقطاع الزراعة
(سبتمبر ١٩٩٢)

- (٧٨) احتياجات المرحلة المقبلة للاقتصاد المصرى ونماذج التخطيط
واقتراح بناء نموذج اقتصادى قومى للتخطيط التأثيرى -
المرحلة الأولى.
(يناير ١٩٩٣)
- (٧٩) بعض قضايا التصنيع فى مصر من منظور تكنولوجى (فبراير ١٩٩٣)
- (٨٠) تقويم التعليم الاساسى فى مصر (مايو ١٩٩٣)
- (٨١) الآثار المتوقعة لتحرير سوق النقد الأجنبى على بعض مكونات (مايو ١٩٩٣)
ميزان المدفوعات المصرى
- (82) The Current development in the methodology and applications of operations research obstacles and prospects in developing countries, Nov. 1993.
- (٨٣) الآثار البيئية للتنمية الزراعية. (نوفمبر ١٩٩٣)
- (٨٤) تقييم البرامج للنهوض بالانتاجية الزراعية. (ديسمبر ١٩٩٣)
- (٨٥) اثر قيام السوق الأوربية المشتركة على مصر والمنطقة العربية. (يناير ١٩٩٤)
- (٨٦) مشروع انشاء قاعدة بيانات الانشطة البحثية بمعهد التخطيط القومى "المرحلة الاولى" (يونيو ١٩٩٤)
- (٨٧) الكوارث الطبيعية وتحطيم الخدمات فى ج.م.ع (دراسة ميدانية عن زلزال اكتوبر ١٩٩٢ فى مدينة السلام). (سبتمبر ١٩٩٤)
- (٨٨) تحرير القطاع الصناعى العام فى مصر فى ظل المتغيرات المحلية والعالمية. (سبتمبر ١٩٩٤)

- (٨٩) استشراف بعض الآثار المتوقعة لسياسات الاصلاح الاقتصادي
 بمصر (مجلدان)
 (سبتمبر ١٩٩٤)
- (٩٠) واقع التعليم الاعدادي وكيفية تطويره
 (نوفمبر ١٩٩٤)
- (٩١) تجربة تشغيل الخريجين بالمشروعات الزراعية وإنفاق
 تطويرها.
 (ديسمبر ١٩٩٤)
- (٩٢) دور الدولة في القطاع الزراعي في مرحلة التحرير الاقتصادي (ديسمبر ١٩٩٤)
- (٩٣) الأبعاد الاقتصادية والاجتماعية لتحرير القطاع الصناعي
 المصري في ظل الاصلاح الاقتصادي.
 (يناير ١٩٩٥)
- (٩٤) مشروع انشاء قاعدة بيانات الانشطة البحثية بمعهد التخطيط
 القومي (المرحلة الثانية)
 (فبراير ١٩٩٥)
- (٩٥) السياسات القطاعية في ظل التكفل الهيكلي
 (ابريل ١٩٩٥)
- (٩٦) الموازنة العامة للدولة في ضوء سياسة الاصلاح الاقتصادي
 (يونيو ١٩٩٥)
- (٩٧) المستجدات العالمية (الجات وأوروبا الموحدة) وتأثيراتها على
 تدفقات رؤوس الاموال والعماله والتجارة السلعية والخدمية
 (دراسة حالة مصر).
 (اغسطس ١٩٩٥)
- (٩٨) تقييم البدائل الأجرائية لتوسيع قاعدة الملكية في قطاع الأعمال
 العام
 (يناير ١٩٩٦)
- (٩٩) أثر التكتلات الاقتصادية الدولية على قطاع الزراعة
 (يناير ١٩٩٦)
- (١٠٠) مشروع انشاء قاعدة بيانات الانشطة البحثية بمعهد
 التخطيط القومي (المرحلة الثالثة)
 (مايو و يونيو ١٩٩٦)

- (١٠١) دراسة تحليلية مقارنة لواقع القطاعات الانتاجية والخدمية
بمحافظات الحدود.
(مايو ١٩٩٦)
- (١٠٢) التعليم الثانوى العام فى مصر: واقعة ومشاكله وأتجاهات
تطويره.
(مايو ١٩٩٦)
- (١٠٣) التنمية الريفية ومستقبل القرية المصرية:
المتطلبات والسياسات.
(سبتمبر ١٩٩٦)
- (١٠٤) دور المناطق الحرة في تنمية الصادرات.
(أكتوبر ١٩٩٦)