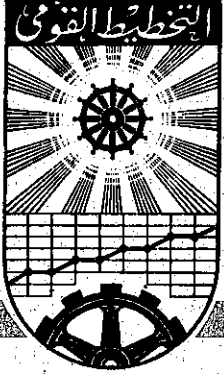


جمهورية مصر العربية



مجلس التخطيط القومي

مذكره خارجيه رقم ١٤٢٨
تقييم اثار الاستثمار العربي والاجنبي
في القطاع الصناعي

اعداد
دكتور / محمد عبد المجيد الخسوي

اكتوبر ١٩٨٦

تقييم آثار الاستثمار العرسي والاجنسي
في القطاع الصناعي

اعداد

دكتور / محمد عبد المجيد الخوسوي

فهرس المحتويات

تقديم

١

الفصل الأول : تطور الاستثمار العربى والأجنبى خلال الفترة ٧٣ - ١٩٨٤

١ - أبعاد الاستثمار العربى والأجنبى المباشر .

١

١ - ١ التوزيع القطاعى للمشروعات الموافق عليها .

١

١ - ٢ تنفيذ المشروعات الاستثمارية .

٤

١ - ٣ تطور مساهمات الدول فى مشروعات الاستثمار العربى والأجنبى

١

١ - ٤ التوزيع الجغرافى للمشروعات .

٩

٢ - الأدوات الفعلى لمشروعات الاستثمار

١٠

٢ - ١ قطاع المشروعات الصناعية .

١٣

٢ - ٢ قطاع المشروعات الزراعية والثروة الحيوانية .

١٦

٢ - ٣ قطاع المشروعات الانشائية .

١٨

٢ - ٤ قطاع المشروعات الخدمية .

١٩

٣ - المشاكل التى واجهت الاستثمار العربى والأجنبى بالقطاع الصناعى .

٢٢

٣ - ١ سعر الصرف .

٢٢

٣ - ٢ أسعار بيع الانتاج .

٢٣

٣ - ٣ الشركات الخاصة للقانون رقم ١٥٩ لسنة ١٩٨١ .

٢٣

٣ - ٤ الموافقات الفورية على المشروعات .

٢٤

٣ - ٥ مشاكل اجرائيه وتنظيمية .

٢٤

- ٢٥ ٣ - ٦ مشاكل التفرقة في أسلوب الحصول على المواد الخام
٢٦ ٣ - ٧ الاسكان المتوسط وفوق المتوسط

٢٨ الفصل الثاني : تطور الاستثمار العربي والأجنبي المباشر بالقطاع الصناعي

- ٢٨ ١ - سياسة الاستثمار العربي والأجنبي بالقطاع الصناعي •
٢ - علاقة الاستثمار الصناعي الكلي بالاستثمار العربي والأجنبي
٤٥ الصناعي •
٣ - مساهمات القطاع العام الصناعي في مشروعات الاستثمار العربي
والأجنبي الصناعي •
٥٣ ٣ - ١ حجم وتوزيع الاستثمارات على مستوى المشروعات •
٥٣ ٣ - ٢ تقييم مساهمة القطاع العام الصناعي في مشروعات
الاستثمار العربي والأجنبي والصناعي •
٥٩ ٤ - التحليل المالي لفروع الصناعة بمشروعات الاستثمار العربي
والأجنبي •
٦١ ٥ - الاستثمار العربي والأجنبي والتكنولوجيا •
٧١ (حاله دراسه عن الصناعات الغذائية)
٧٣ ٥ - ١ اختبار العمليات التكنولوجية •
٧٤ ٥ - ٢ احتياجات التشغيل
٧٧ ٥ - ٣ الأبعاد الخاصة بالتغذية •

٨٥ الفصل الثالث : آثار الاستثمار العربي والاجنبي الصناعي

٨٥ ١ - الآثار على الانتاج والقيمة المضافة

٨٥ ١ - ١ القطاع العام والخاص •

٩٥ ١ - ٢ تطور الانتاج الكلى الصناعي •

١ - ٣ انتاج مشروعات الاستثمار العربي والاجنبي الصناعي

٩٧ وعلاقته بالانتاج الصناعي •

١ - ٤ استخدام المدخلات والمخرجات لقياس آثار الاستثمار

١٠٦ العربي والاجنبي على الانتاج القطاعى •

١١٤ ٢ - الآثار على القوى العاملة والاجور •

١١٤ ٢ - ١ القوى العاملة بالقطاع الصناعي •

١٢٢ ٢ - ٢ الاجور بالقطاع الصناعي •

٢ - ٣ استخدام المدخلات والمشروعات لقياس الآثار على

١٣٤ القوى العاملة •

١٣٦ ٣ - الآثار على الصادرات وميزان المدفوعات •

٤ - الآثار على الاكتفاء الذاتى والانتاج المحلى محل الاستيراد

١٤٦ للمنتجات الصناعية •

١٤٦ ٤ - ١ النموذج النظرى •

١٤٩ ٤ - ٢ قياس الآثار على الانتاج المحلى محل الاستيراد

٤ - ٣ حالة دراسية للتخطيط الانتاج المحلى محل الاستيراد

١٥٨ فى صناعة مواد البناء

١٦٦	٥ - الآثار على القروض الخارجية •
١٦٦	٥ - ١ نصيب الصناعة من القروض الخارجية •
١٨١	٥ - ٢ معايير تقييم القروض الخارجية بالقطاع الصناعي •
١٨٤	٥ - ٣ علاقة القروض الخارجية بالاستثمار العربي والأجنبي الصناعي
١٨٧	٦ - التقييم الاقتصادي لمشروعات الاستثمار العربي والاجنبي الصناعي •
١٩٩	الملاحق
٢٤٠	أهم المراجع

تقديم

في إطار البرنامج البحثي لمعهد التخطيط القومي حرص المعهد على ان يولي اهتماما خاصا لموضوعات ذات ابعاد هامة تتيح للباحثين ومتخذي القرارات قاعدية علمية أساسية توضع على أساسها الخطط والسياسات الملائمة .

ولقد حظى موضوع دور الاستثمار العربي والاجنبي في النمو الاقتصادي بصفة عامة بنصيب وافر من الدراسات داخل وخارج المعهد . ونظرا لعدم توافر الدراسات التفصيلية عن دور الاستثمار المباشر العربي والاجنبي بالقطاع الصناعي فأصبح محتما أن تنال دراسته بالمعهد أهمية كبيرة وذلك نظرا لكبر حجم الاستثمارات المطلوبة ومحدودية امكانية الادخار المحلي واهتمام الدولة بجذب الاستثمارات العربية والاجنبية المباشرة لتمويل المكون الاجنبي للاستثمارات القومية حيث أن فجوة النقد الاجنبي تعتبر محددات كبيرة للنمو الاقتصادي وكذلك لتزايد عبء القروض الخارجية .

ويلزم تقييم هذه الاستثمارات تقييما اقتصاديا ، كما يلزم وضع الاسس العلمية للتقييم الاقتصادي لهذه الاستثمارات . لذلك جاءت هذه الدراسة لتكون مدخلا لتقييم آثار الاستثمار العربي والاجنبي بالقطاع الصناعي .

وتهدف هذه الدراسة الى :

- ١ - التعرف على تطور الاستثمارات العربية والاجنبية في الأنشطة الاقتصادية المختلفة والموجه منها لقطاع الصناعة والمشاكل التي تواجهها .
- ٢ - دراسة تطور الاستثمار العربي والاجنبي بالقطاع الصناعي من حيث سياسته وتقييم مساهمة القطاع العام به والتحليل المالي بفروعه الصناعية المختلفة ودراسة البعد التكنولوجي لهذه المشروعات .
- ٣ - تقييم آثار الاستثمار العربي والاجنبي الصناعي على الانتاج ، القوى العاملة والاجور ، الصادرات وميزان المدفوعات ، الانتاج المحلي محل الاستيراد .

تقييم المنهج المستخدم في التقييم الاقتصادي لهذه الاستثمارات •

لهذا فقد طرح البحث الاجابة على الاسئلة التالية :

- ١ — ماهو حجم الاستثمارات العربية والاجنبية المباشرة وتطورها ؟
- ٢ — ماهو حجم الاستثمارات العربية والاجنبية الذى وجه لقطاع الصناعة •• وماهى مجالاتها المناسبة ؟
- ٣ — ماهى علاقة الاستثمار الصناعى الكلى بالاستثمار العربى والاجنبى الصناعى ؟
- ٤ — ماهو مستوى كفاءة الاستثمار العربى والاجنبى الصناعى من الناحية المالية والاقتصادية ؟
- ٥ — ماهو الدور الذى قام به الاستثمار العربى والاجنبى الصناعى من حيث الانتاج والقوى العاملة والاجور ، الصادرات وميزان المدفوعات ، احلال الانتاج المحلى ، الاستيراد ، واثره على الاقتراض الخارجى وأساليب تقييم هذا الدور فى المستقبل ؟ وللوصول الى تحقيق اهداف البحث والاجابة على الاسئلة المطروحة استخدمام البحث نموذج المدخلات والمخرجات ودوال الانتاج وتحليل الانحدار والمعاملات الفنية كأدوات تحليلية وتخطيطية فى البحث •

وقد تضمن البحث الفصول التالية :

الفصل الاول :

تطور الاستثمار العربى والاجنبى خلال الفترة من ١٩٧٣ الى ١٩٨٤ :

الذى يتضمن ابعاد الاستثمار العربى والاجنبى المباشر ، الاداء الفعلى له والمشاكل التى تواجهه •

الفصل الثانى :

تطور الاستثمارات العربية والاجنبية المباشرة بالقطاع الصناعى :

والذى يتضمن سياستها وعلاقتها بالاستثمار الصناعى الكلى ومدى مساهمة القطاع

العام بها وتقييم هذه المساهمة والتحليل المالي لها على مستوى فروع الصناعة ودراسة
الابعاد التكنولوجية لهذه الاستثمارات •

الفصل الثالث :

آثار الاستثمار العربى والاجنبى الصناعى :

والذى يتضمن قياس الآثار على الانتاج والقيمة المضافة ، والقوى العاملة والاجور
والصادرات وميزان المدفوعات ، والانتاج المحلى محل الاستيراد بصفة عامة
و دراسة حالة عن صناعة مواد البناء ، والقروض الخارجية ، وتقييم آثار الاستثمار
من خلال تقييم دليل تقييم هذه المشروعات •

وقد توصل البحث الى مجموعة من النتائج والتوصيات الهامة لمتخذي القرار •

وقد قام بهذه الدراسة الدكتور / محمد عبد المجيد محمد الخلوى - خبير
التخطيط الصناعى بالمعهد • هذا وقد ساهم فى جميع البيانات واعدادها السيد/
حامد السيد هطل الباحث بالمعهد •

وان نقدم هذا البحث كجزء من خطة بحوث المعهد لعام ١٩٨٦/٨٥ - نرجو
أن يساهم فى تقييم آثار الاستثمار العربى والاجنبى بالقطاع الصناعى وذلك لترشيد مساره
واتباع الخطوات الكفيلة لاجتذابه فى المجالات الموائمة مع اهداف التنمية الاقتصادية
والاجتماعية وتحقيق الرفاهة الاقتصادية والاجتماعية للمجتمع فى المستقبل •

مدير المعهد
لا

الاستاذ الدكتور / رجاء عبد الرسول حسن

12/1/11

12/1/11

12/1/11

12/1/11

الفصل الاول

تطور الاستثمار العربي والاجنبي خلال الفترة ٢٣-٨٤

١ - أبعاد الاستثمار العربي والاجنبي المباشر :

١-١ التوزيع القطاعي للمشروعات الموافق عليها داخل البلاد (١)

يوضح الجدول رقم (١) التوزيع القطاعي للمشروعات الموافق عليها للعمل داخل البلاد حتى ١٩٨٤/٦/٣٠ مع بيان الاهمية النسبية لكل قطاع ويتبين منه ما يلي :

١ - قطاع المشروعات الصناعية :

يمثل قطاع المشروعات الصناعية المركز الاول من حيث عدد الموافقات ٥٢٢ مشروع تمثل ٥١% من اجمالي عدد مشروعات الاستثمار الداخلي غير التمويلية ، باجمالي رؤوس أموال نحو ٣١٦٩١ مليون جنيه تمثل ٥٣٧% من اجمالي رؤوس أموال المشروعات غير التمويلية ، وتبلغ نسبة المكون الاجنبي فيها ٥٢٧% كما تقدر التكاليف الاستثمارية للمشروعات نحو ٥٢١٢٥ مليون جنيه تمثل ٥٨٩% من اجمالي التكاليف الاستثمارية لمشروعات الاستثمار الداخلي غير التمويلية ونسبة المكسبون الاجنبي فيها ٦٠٩% .

٢ - المشروعات الزراعية والثروة الحيوانية :

تساهم مشروعات الزراعة والثروة الحيوانية في تحقيق الامن الغذائي وتوفير البروتين النباتي والحيواني عن طريق استصلاح واستزراع الاراضي وانشاء المجمعات الزراعية والصناعية واقامة مشروعات الزراعة والثروة الحيوانية والداجنة وكذا مشروعات الثروة السمكية . وقد بلغ عدد المشروعات الزراعية والثروة الحيوانية الموافقة عليها ٩٤ مشروع تمثل ٩٢% من اجمالي عدد المشروعات غير التمويلية باجمالي رؤوس أموال نحو ٢٨٥٦ مليون جنيه تمثل ٧٨% من اجمالي وتمثل نسبة المكون الاجنبي فيها ٧٣% من اجمالي

(١) يقصد بهذه المشروعات في البحث المشروعات العربية والاجنبية سواء تم تمويلها كلياً او جزئياً اي بالمشاركة مع القطاع الخاص التقليدي او العام او الاموال العامة المحلية او المشروعات التابعة للقانون ٤٣/١٩٧٤ .

جدول رقم (١)
التوزيع القطاعي للمشروعات الموافق عليها
حتى ١٩٨٤/٦/٣٠

(القيمة بالمليون جنيه)

مشاريع الاستثمار الداخلي	العدد	رأس المال		تكلفة الاستثمار		
		مجملي	أجنبي	مجملي	أجنبي	جملة
المشروعات الصناعية	٥٢٢	٨٨٧,٨	١٠٨١,٥	١٩٦٩,٣	١٨٢٣,٧	٣٣٨٨,٨
%	٥١	٥٤,٩	٥٢,٧	٥٣,٧	٥٥,٥	٦٠,٩
المشروعات الزراعية	٩٤	١٣٦,٢	١٤٩,٤	٢٨٥,٦	٣١٣,٦	٣١٦,٣
%	٩٢	٨,٤	٧,٣	٧,٨	٩,٥	٧,٩
المشروعات الانشائية	١٨٦	٢٥٧,٧	٢١٨,٣	٤٧٦,٠	٥٦٥,٠	٤٩٣,٦
%	١٨,٢	١٦,٠	١٠,٦	١٣,٠	١٧,٢	٨,٩
المشروعات الخدمية	٢٢١	٣٣٤,٢	٦٠٤,٥	٩٣٨,٧	٥٨٥,٤	١٣٦٦,٠
%	٢١,٦	٢٠,٧	٢٩,٤	٢٥,٥	١٧,٨	٢٤,٥
المشروعات غير التحويلية	١٠٢٣	١٦١٥,٩	٢٠٥٣,٧	٣٦٦٩,٦	٣٢٨٧,٧	٥٥٦٤,٧
%	١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠
المشروعات التحويلية	٢٥٨	٧٩١,٢	٨٧٥,٠	١٦٦٦,٢	٨١٩,٣	١٠٠١,٤
%	٢٠,١	٣٢,٩	٢٩,٩	٣١,٢	١٩,٩	١٥,٣
قطاع الاستثمار	١٢٨١	٢٤٠٧,١	٢٩٢٨,٧	٥٣٣٥,٨	٤١٠٧,٠	٦٥٦٦,١
%	١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠

استبعدت المشروعات التي تم سحبها أو اسقاطها حتى ١٩٨٤/٦/٣٠ .
المصدر : بيانات قطاع البحوث والمعلومات - هيئة الاستثمار العربى والاجنبى .
هيئة الاستثمار - الانفتاح الاقتصادى فى عشر سنوات .

كما تقدر التكاليف الاستثمارية بنحو ٦٢٩٩ مليون جنيه وهى تمثل ٧١٪ من الإجمالى بقيمة المكون الاجنبى فيها نحو ٣١٦٣ مليون جنيه •

٣- المشروعات الانشائية •

بلغ عدد المشروعات الانشائية الموافق عليها حتى ١٨٦ / ١٩٨٤ / ٦ / ٣٠ مشروع تمثل ١٨٢٪ من اجمالى عدد المشروعات غير التحويلية • وبلغ رؤوس أموالها ٤٧٦ مليون جنيه تمثل ١٣٪ من الاجمالى • وتقدر المكون الاجنبى فى رؤوس أموالها بنحو ٢١٨٣ مليون جنيه • وتقدر التكاليف الاستثمارية للمشروعات الانشائية بنحو ١٠٥٨٦ مليون جنيه فتمثل ١٢٪ من الاجمالى وبلغ قيمة المكون الاجنبى فيها ٩٣٦ مليون جنيه •

٤- المشروعات الخدمية:

يبيّن الجدول رقم (١) أن عدد المشروعات الخدمية الموافق عليها بلغ ٢٢١ مشروع تمثل ٢١٪ من اجمالى عدد المشروعات الاستثمار المداخلى غير التحويلية باجمالى رؤوس الاموال نحو ٩٣٨٧ مليون جنيه تمثل ٢٥٪ من الاجمالى وقيمة المكون الاجنبى فيها نحو ٦٠٤ مليون جنيه • كما تقدر التكاليف الاستثمارية بنحو ١٩٥١٤ مليون جنيه تمثل ٢٢٪ من الاجمالى منها ١٣٦٦ مليون جنيه كمكون أجنبى •

٢-١ تنفيذ مشروعات الاستثمار الداخلى الموافق عليها حتى ١٩٨٤/٦/٣٠

تشير البيانات الواردة فى الجدول رقم (٢) أن ٦٨٧ مشروعا قد دخلت مرحلة الانتاج الفعلى (تمثل ٥٣٦% من اجمالى الموافقات السارية) • يبلغ مجموع رؤوس أموالها ٢٣٢٦٥ مليون جنيه وتمثل ٤٣٦% من اجمالى رؤوس الاموال كلها كما تبلغ تكلفتها الاستثمارية حوالى ٣٧٥٣٤ مليون جنيه أى بنسبة ٣٥٢% من الاجمالى •

جدول رقم (٢)
بيان الموقف التنفيذي للمشروعات
في ١٩٨٤/٦/٣٠

(القيمة بالمليون جنيه)

المشروعات	عدد المشروعات	رأس المال			التكلفة الاستثمارية		
		مجملي	أجنبي	جملة	محلي	أجنبي	جملة
اتبدأت النشاط	٦٨٧	١٠٣٦,٥	١٢٩٠,٠	٢٣٢٦,٥	١٥٦٦,٣	٢١٨٧,٢	٣٧٥٣,٤
%	٥٣,٦	٤٣,١	٤٤,٠	٤٣,٦	٣٨,٢	٣٣,٣	٣٥,٢
اتتحت التنفيذ	٢٨٩	٤٥٠,٣	٥٥٩,٥	١٠٠٩,٨	٨٩٢,٢	١٧٠٧,٢	٢٥٩٩,٤
%	٢٢,٦	١٨,٧	١٩,١	١٨,٩	٢١,٧	٢٦,٠	٢٤,٣
اتلم تتخذ ما توافقت عليه	٣٠٥	٩٢٠,٣	١٠٧٩,٢	١٩٩٩,٥	١٦٤٨,٥	٢٦٧١,٨	٤٣٢٠,٣
%	٢٣,٨	٣٨,٢	٣٦,٩	٣٧,٥	٤٠,١	٤٠,٧	٤٠,٥
الى	١٢٨١	٢٤٠٧,١	٢٩٢٨,٧	٥٣٣٥,٨	٤١٠٧,٠	٦٥٦٦,١	١٠٧٣,١
%	١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠

المصدر: بيانات قطاع البحوث والمعلومات - هيئة الاستثمار .

١ - ٣ تطور مساهمات الدول في مشروعات الاستثمار العربى والاجنبى :

بلغت مساهمات القطاع الخاص المصرى في المشروعات الاستثمارية داخل البلاد حوالى ٢٣٤٨ر٤ مليون جنيه تمثل حوالى ٤٤% من اجمالى رؤوس الاموال الموافق عليها وتمثل ٦٢% من مساهمات المصريين في هذه المشروعات وتتوزع مساهمة المصريين كالآتى :

١٢١٥ر٣ مليون جنيه	مساهمات في مشروعات مشتركة	-
٢٠٦٦ر٢ مليون جنيه	مساهمات في مشروعات حكومية بالكامل	-
٣٢٨١ر٨ مليون جنيه		

توزع مساهمات القطاع الخاص المصرى في القطاعات التالية :-

القطاع	مساهمة القطاع الخاص المصرى	
	مليون جنيه	%
المشروعات الصناعية	٢٨٣ر٩	٣٣ر٥
المشروعات التمويلية	٦٠٩ر٢	٢٥ر٩
المشروعات الزراعية	١٣٨ر٨	٥ر٩
المشروعات الانشائية	٣٣٩	١٤ر٤
المشروعات الخدمية	٤٧٢ر٥	٢٠ر٣
الاجمالى	٢٣٤٨ر٤	١٠٠%

ومن ثم فإن القطاع الخاص المصرى وجه استثماراته في القطاع الصناعى بنسبة ٣٣% ومن اجمالى استثماراته .

ويساهم القطاع العام المصرى مثلاً في وحدات القطاع العام بالإضافة الى تبسوع القطاع العام وشركات التأمين في ٢٤٩ مشروع داخل البلاد . وتبلغ مساهمة القطاع العام

ففيها حوالى ١٤٣٣ر٤ مليون جنيه تمثل ٢٦٩٪ من اجمالي رؤوس الاموال الموافق عليها
حتى ١٩٨٤/٦/٣٠ • وتمثل أيضا ٣٨٪ من مساهمات المصريين في هذه المشروعات •
وتتوزع مساهمات القطاع العنبر المبرى كما يلى :

القطاع	قيمة المساهمة بالمليون	%
شركات القطاع العام	٥٩٣ر٦	٤١ر٤
بنوك القطاع العام	٤٢٠ر٥	٢٩ر٣
شركات التأمين	١٢٩ر٩	١٢ر٦
وحدات القطاع العام	٢٣٩ر٤	١٦ر٧
الاجمالى	١٤٣٣ر٤	١٠٠

ويوضح الجدول رقم (٣) الأهمية النسبية لمساهمات القطاع
العام في القطاعات الاقتصادية المختلفة •

جدول رقم (٣)
التوزيع النسبي لمساهمات القطاع العام
في القطاعات الاقتصادية المختلفة

(نسب مئوية) %

القطاعات	القطاع العام %	مساهمات بنوك القطاع العام %	شركات التأمين %	مساهمة وحدات القطاع العام %	اجمالي مساهمة القطاع العام %
المشروعات الصناعية	٦٠٫٩	٣٨٫٩	٢٤٫١	٤٠٫٣	٤٦٫٤
المشروعات التصويلية	٢٦٫٣	٥٠٫٣	٦٠٫٤	٣٦٫٦	٣٩٫٣
المشروعات الزراعية	٦٫٥	٤٫٤	٤٫٠	٦٫٤	٥٫٦
المشروعات الانشائية	١٫٠	٢٫٩	٦٫٧	٢٫٥	٢٫٤
المشروعات الخدمية	٥٫٣	٣٫٥	٤٫٨	١٤٫٧	٦٫٣
الاجمالي :	١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠

المصدر : بيانات قطاع البحوث والمعلومات - هيئة الاستثمار .

ويتضح من الجدول السابق أن ٤٦٤% من اجمالي مساهمات القطاع العام متوجه الى قطاع الصناعة ثم يليها مساهمات القطاع العام في المشروعات التنموية .

ويمثل مساهمات باقى الدول (أوروبا - أمريكا - الدول العربية) ٣٣% من اجمالي رؤوس أموال المشروعات داخل البلاد حتى ١٩٨٤/٦/٣٠ .

٥- التوزيع الجغرافى للمشروعات الموافقة عليها داخل البلاد حتى ١٩٨٤/٦/٣٠ .

من أحد أهداف سياسة الاستثمار العربى والاجنبى تحقيق الانتشار الاقليمى للأنشطة الاقتصادية ويقاس ذلك الانتشار بمعامل التوطن أو معامل التركيز أى مقياس آخر . وقد بلغ عدد المشروعات الموافقة عليها للعمل داخل محافظة القاهرة ٤٩٦ مشروع تمثل ٣٨,٧% من اجمالى عدد المشروعات وهى ١٢٨١ مشروع . وتقدر رؤوس أموالها بنحو ٢٢٦٠ مليون جنيه ويبلغ عدد المشروعات الصناعية منها ١٦٧ مشروع فى قطاع المشروعات التنموية . وتأتى محافظة الجيزة فى المرتبة الثانية حيث بلغ عدد المشروعات الموافقة عليها للعمل بها ٢٦٤ مشروع تمثل ٢٠,٦% من العدد الاجمالى برؤوس الأموال نحو ٦٤٩٨ مليون جنيه ويعمل فيها نحو ١١٣ مشروع فى نشاط الصناعة . وتمثل محافظات الوجه البحرى المرتبة الثالثة من حيث عدد الموافقات حيث يعمل بها ١٤٢ مشروع تمثل ١١,١% من العدد الاجمالى برؤوس أموال نحو ٣٢٢٨ مليون جنيه ويعمل فى المشروعات الصناعية ٨٧ مشروع . وتمثل محافظة الاسكندرية المرتبة الرابعة من حيث عدد المشروعات حيث بلغ عدد المشروعات الموافقة عليها للعمل بها ١٢٦ مشروع تمثل ٩,٩% من العدد الكلى للمشروعات برؤوس أموال ٧٨٤ مليون جنيه منها ٦٧ مشروعاً تعمل فى قطاع المشروعات الصناعية .

وتمثل مدينة العاشر من رمضان المرتبة الخامسة إذ بلغ عدد المشروعات الموافقة للعمل بها ٩١ مشروعاً تمثل ٧,١% من العدد الاجمالى للموافقات بلغ رؤوس أموالها

٣ ٤٠٣ مليون جنيه يعمل جميعها في النشاط الصناعي والزراعي .

أما محافظات القناة ومحافظات الوجه القبلي فبلغ عدد المشروعات الموافقة عليها للعمل بها تبلغ ٧٢ مشروعا ٥٤٦ مشروعا على الترتيب . وتبلغ عدد المشروعات الصناعية في الاولى ٣٠ مشروعا وفي محافظات الوجه القبلي ١٧ مشروعا .

ولذلك نجد أنه ما زالت القاهرة والاسكندرية والجيزة تمثل معاملات تركز عاليه بالمقارنة بالمحافظات الاخرى بالنسبة لتوزيع مشروعات الاستثمار . وبالتالي يلزم تحسين مستوى الخدمات والبنية الاساسية بالمحافظات الاخرى حتى تحقق مزايا للاستثمار بها .

٢- الاداء الفعلي لمشروعات الاستثمار الداخلي التي بدأت الانتاج حتى ١٩٨٣/١٢/٣٠

بلغ عدد المشروعات التي بدأت الانتاج وقدمت ميزانياتها ومركزها الهالي لهيئة الاستثمار حتى ١٩٨٣/١٢/٣١ ٥١٥ مشروعا من جملة مشروعات بدأت الانتاج حتى ١٩٨٣/١٢/٣١ منها ٥٠٤ مشروعا تقدمت بميزانياتها عام ١٩٨٣ بالاضافة الى ١١ مشروع بدأ الانتاج عام ١٩٨٣ وقدمت ميزانية ويوضح الجدول رقم (٤) توزيع هذه المشروعات على قسوم الأنشطة المختلفة .

القطاع	عدد المشروعات التي بدأت الانتاج حتى ٨٢/١٢/٣١	عدد المشروعات التي تقدمت بميزانية عام ٨٣	عدد المشروعات التي بدأت عام ٨٣ وقدمت بميزانية	اجمالي
لمشروعات الصناعية	٢٢٦	١٨٠	٨	١٨٨
لمشروعات الزراعية	٣٢	٢١	١	٢٢
لمشروعات الانشائية	٧٦	٥٤	٢	٥٦
لمشروعات الخدمية	١٠٣	٩٣	—	٩٣
شروعات توظيف الاموال	١٢٢	١٠٥	—	١٠٥
لبنسوك	٦٥	٥١	—	٥١
لاجمالي	٦٢٤	٥٠٤	١١	٥١٥

ويوضح الجدول رقم (٤) اجمالي رؤوس الاموال وتكلفة الاستثمار للمشروعات التي وافقت عليها الهيئة وقدمت اليها ميزانياتها عن العام المالي ١٩٨٣ .

ويوضح هذا الجدول أن رأس المال الفعلي للمشروعات الصناعية التي قدمت ميزانياتها عن عام ١٩٨٣ يعادل ٢٩٨٣ مليون جنيه . وأن نسبة رؤوس الاموال السـمى القروض تعادل ١ : ١,٦ .

جدول رقم (٤)
اجمالي رأس المال والتكاليف الاستثمارية للمشروعات
التي قدمت ميزانياتها عن عام ١٩٨٣

(القيمة بالمليون جنيه)

القطاع	عدد المشروعات	رأس المال			التكاليف الاستثمارية*		
		المقدر (١)	الفعلي (٢)	١:٢ %	المقدر (١)	الفعلي (٢)	١:٢ %
المشروعات الصناعية	١٨٨	٣٤٦,٣	٢٩٨,٣	٨٦	٦٢٦,٥	٧٨٨,٠	١١٦
المشروعات الزراعية	٢٢	١٠٦,٦	٩٤,٩	٨٩	٢٣٢,٩	٢٥٠,٦	١٠٨
المشروعات الانشائية	٥٦	١٢٤,٦	٩٦,٥	٧٧	٢١٣,٨	١٩٢,٥	٩١
المشروعات الخدمية	٩٣	٢٩٢,٧	٢٣١,١	٧٩	٦٠٧,٥	٥٦٥,٧	٩٣
اجمالي المشروعات غير التمويلية	٣٥٩	٨٧٠,٢	٧٢٠,٨	٨٢	١٧٣٠,٧	١٧٩٩,٨	١٠٤
المشروعات التمويلية							
شركات توظيف أموال البنوك	١٠٥	٦٨٠,٢	٥٧٠,٦	٨٤	٦٨٠,٢	٥٧٠,٦	٨٤
	٥١	٤٦١,٨	٣٧٩,٥	٨٢	٤٦١,٨	٣٧٩,٥	٨٢
اجمالي المشروعات	١٥٦	١١٤٢,٠	٩٥٠,١	٨٣	١١٤٢	٩٥٠,١	٨٣
الاجمالي العام	٥١٥	٢٠١٢,٢	١٦٧٠,٩	٨٣	٢٨٧٢,٧	٢٧٤٩,٩	٩٦

* تعادل التكاليف الاستثمارية الفعلية رأس المال المدفوع والقروض الفعلية
المصدر: بيانات قطاع البحوث والمعلومات - هيئة الاستثمار

ويمكن تناول الاداء الفعلى للقطاعات المختلفة من حيث رأس المال والاستثمار وقيمة المبيعات الواردة في الحسابات الختامية - لشركات الاستثمار الداخلى حتى يمكن التعرف على اداء فروع الانشطة المختلفة ومعرفة الحجم الفعلى لهذه المشروعات .

١-٢ الاداء الفعلى لقطاع المشروعات الصناعية عن العام المالى ١٩٨٣ .

يوضح الجدول رقم (٥) رأس المال والاستثمار المقدر والفعلى ونسبة الفعلى الى اجمالى الفعلى الصناعى من واقع ميزانيات شركات الصناعة عن عام ١٩٨٣ .

جدول رقم (٥)
رأس المال والاستثمار الفعلي والمقدر للفروع الصناعية
عن العام المالي ١٩٨٣*
(القيمة بالمليون جنيه)

القطاع	عدد المشروعات	رأس المال				التكلفة الاستثمارية	
		المقدر (١)	الفعلي (٢)	نسبة (١:٢) %	نسبة (٢:١) %	المقدر (٣)	الفعلي (٤) % (٤:٣) نسبة الاجمالي
صناعات الغزل والنسيج	٣٢	٦٥١	٥٧٦	٨٨	١٩	١٣٣٩	١٤٩٤ ١١٣
الصناعات الغذائية	٢٦	٥١٧	٥٠١	٩٧	١٧	١٣٠٧	١٨٠٩ ١٣٨
الصناعات الكيماوية	٥٥	٨٤٣	٦٧٢	٨٠	٢٣	١٢٥٢	١٢٣٠ ٩٨
الصناعات الخشبية	٩	١٥٦	١٥٤	٩٩	٥	٢٨	٥٦٩ ٢٠٣
الصناعات الهندسية	٢١	٣٩٤	٢٨٨	٧٣	١٠	٨٢٤	٨١٤ ٩٩
صناعة مواد البناء	١٦	٤٤٥	٤٣٦	٩٨	١٥	٩٩٩	١١٥٢ ١١٥
الصناعات المعدنية	٢٤	٣٦٠	٢٦٧	٧٤	٩	٥٨٦	٦٥٣ ١١١
الصناعات الدوائية	٢	٣٧	٣٤	٩٢	١	٤٩	٩١ ١٨٦
الصناعات التعمدية	٣	٦٤	٥٥	٩٢	١	١٢٩	٦٨ ٥٣
اجمالي المشروعات الصناعية	١٨٨	٣٤٦٣	٢٩٨٣	٨٦	١٠٠	٢٧٦٥	٧٨٨٠ ١١٦

المصدر: محسوب من بيانات قطاع البحوث والمعلومات - هيئة الاستثمار العربى والاجنبى .

ومن الجدول السابق يتضح مايلى :

- ١- يمثل رأس المال الفعلى ٨٦% من اجمالى رأس المال المقدر ويرجع السبب فى ذلك الى احقية الشركات المساهمة فى استكمال رأس مالها خلال عشر سنوات من تاريخ صدور القرار الوزارى المرخص بتأسيس الشركة .
- ٢- تمثل التكاليف الفعلية الاستثمارية ١١٦% من التكاليف الاستثمارية المقدرة وذلك نظرا لارتفاع أسعار الاصول الثابتة والمستلزمات فى الفترة الاخيرة والاتجاه الى تحويل الاصول بالقروض والتالى زيادة تكلفة الاصول بقيمة الفوائد التى زادت معدلاتها .
- ٣- تمثل قطاعات الغزل والنسيج ، الصناعات الغذائية والصناعات الكيماوية أهمية كبيرة فى أولويات رأس المال والاستثمار الصناعى .
- ٤- أن نسبة رؤوس الاموال الى الاستثمار تعادل ١ : ٦١ ر٠ وهى نسبة منخفضة . وقد بلغت مبيعات قطاع الصناعة ٢٤٢٢ مليون جنيه موزعة على أنشطة الصناعة المختلفة كمايلى :

المبيعات بالمليون جنيه	%	
١٢٨٠	١٧	صناعات الغزل والنسيج
١٧٦٣	٢٤	الصناعات الغذائية
١٦٤٠	٢٢	الصناعات الكيماوية
٢٠٤	٣	الصناعات الخشبية
٩٤٠	١٣	الصناعات الهندسية
٦١٩	٨	صناعة مواد البناء
٨١٦	١١	الصناعات المعدنية
١٣٨	٢	الصناعات الدوائية
٢٠	—	الصناعات التعدينية
٧٤٢٢	١٠٠	الاجمالى

٢-٢ الاداء الفعلى لمشروعات قطاع الزراعة والثروة الحيوانية عن العام المالى ١٩٨٣.

يقدر عدد المشروعات التى تعمل فى قطاع الزراعة والثروة الحيوانية والتى قدمت ميزانياتها عن العام المالى ١٩٨٣ ٢٣ مشروعا منها ١١ مشروعا يعمل فى مجال انتاج البيض والدواجن واللحوم .

ويقدر رأس المال لهذه المشروعات ٩٤ر٩ مليون جنيه كما بلغت تكلفتها الاستثمارية ٢٥٠ر٦ مليون جنيه .

والبيان التالى يوضح رؤوس الاموال والتكلفة الاستثمارية الفعلية والمقدرة طبقا لدراسة الجدوى لهذه المشروعات التى بدأت النشاط وتقدمت بميزانياتها لهيئة الاستثمار عن عام ١٩٨٣ .
(القيمة بالمليون جنيه)

فروع النشاط	عدد المشروعات التى قدمت ميزانياتها	اجمالى رأس المال مقدر (١) فعلى (٢) ٪	تكاليف الاستثمار مقدر (١) فعلى (٢) ٪	
— مشروعات انتاج البيض والدواجن واللحوم	١١	٣١٣ ٢٨٥ ٩١	٦٠ر١ ٦٠ر١ ١٠٠	
— مشروعات المجمعات الزراعية والصناعية	٣	١٠ر٦ ١٠ر٠ ٩٤	٢٢ر٥ ٣٦ر٧ ١٦٣	
— مشروعات تصنيع علف الدواجن	٣	١٠ر١ ٥ر١ ٥٠	١٣ر٠ ٦ر٥ ٥٠	
— مشروعات المزارع السمكية وتصنيع الاسماك	١	٩ر٠ ٩ر٠ ١٠٠	١٢ر٠ ٢٥ر٧ ٢٠١	
— مشروعات انتاج البذور والتقاوى والشتلات .	٣	٢ر٧ ١ر٧ ٦٣	٧ر٩ ٢ر٢ ٢٨	
— مشروعات انتاج السكر من البنجر .	١	٤٢ر٩ ٤٠ر٦ ٩٥	١١٢ر٤ ١١٩ر٤ ١٠٢	
الاجمالى	٢٣	١٠٦ر٦ ٩٤ر٦ ٨٩	٢٣٢ر٩ ٢٥٠ر٦ ١٠٨	

ومن الجدول السابق يتبين أن نسبة رأس المال إلى القروض تعادل ١:٠,٦١ ولكن في الظروف العادية تعادل ١:١.

وقد رت الأيرادات الناتجة من المبيعات لهذه المشروعات عن العام المالي المنتهـى في ١٩٨٣/١٢/٣١ ١٣٤٤ مليون جنيه . كما بلغ الانتاج الفعلي في نفس العام ١٣٣ مليون جنيه موزعة على فروع القطاع الزراعي كما يلي :

فروع النشاط	الإيرادات %		الانتاج		%
	مستهدف (١)	فعلي (٢)	مستهدف (٣)	فعلي (٤)	
انتاج البيض والدواجن واللحوم .	٢٨٨	٧١٤	٢٤٨	٢٢٥	٢٥١
المجمعات الزراعية والصناعية .	٣٣٧	٢٨	٢٣	٨٩	٢٦
صناعة علف الدواجن	٣٥٤	٣٦٧	١٠٣	٣١٧	٨٩
المزارع السمكية وتصنيع الاسماك .	٤٤	٧٠	١٥٩	٧٠	١٥٩
انتاج البذور والتقاوى والشتلات .	٣٧	٣٦	٩٧	٣٦	٩٧
انتاج السكر من البنجر	٢١٠	٧٩	٣٨	٩٣	٤٤
الاجمالي	١٢٧٠	١٣٤٤	١٠٦	١٣٣٠	١٠٥

ومن البيانات السابقة نجد أن الإيرادات والانتاج الفعلي فاق المستهدف نظرا لحاجة الطلب وظروف السوق الذي لم يشبع بعد .

٢-٣ الاداء الفعلى لقطاع المشروعات الانشائية عن العام المالى ١٩٨٣

بلغ عدد المشروعات الانشائية والخاصة بالمقاولات والاسكان التى وافقت هيئة الاستثمار بميزانياتها عن العام المالى ١٩٨٣ ٥٦ مشروعا .

بلغ رأس مالها الفعلى ٩٦٥ مليون جنيه وكما بلغت تكلفتها الاستثمارية ١٩٥ مليون

جنييه

والجدول التالى يوضح رؤوس الاموال والاستثمارات الفعلية والمستهدفة لهذه المشروعات

عن العام المالى ١٩٨٣

(مليون جنيه)

فروع النشاط	عدد المشروعات التى قدمت ميزانياتها	رأس المال القدر الفعلى ١	٢	٣	٤	٥
تكاليف الاستثمار						
الاسكان	٢	٦٠	٦٠	٢٩٤	١٧٠	٥٨
ادارى	١	٦٤٠	٤٧٦	٦٤٠	٤٧٦	٧٤
سكنى	٣	٧٠٠	٥٣٦	٩٣٤	٦٤٦	٦٩
قيمة الاسكان	٥٣	٥٤٦	٤٢٩	١٢٠٤	١٣٠٩	١٠٩
المقاولات	٥٦	١٢٤٦	٩٦٥	٢١٣٨	١٩٥	٩١
اجمالى المشروعات الانشائية						

المصدر: بيانات قطاع البحوث والمعلومات - هيئة الاستثمار

ومن الجدول السابق يتضح ما يلي :

- ١- انخفاض القيمة الفعلية عن القيمة المقدرة
 - ٢- تعادل نسبة رؤوس الأموال الى القروض في هذا القطاع .
- وكما بلغت إيرادات هذا النشاط عن العام المالي ١٩٨٣ ما يعادل ٢٠٢ مليون جنيه .

ومن هذا نخلص يتواضع دور هذا القطاع في الاقتصاد القومي على الرغم من ارتفاع معدلات الربحية في هذا القطاع وبفضل المستثمر في هذا القطاع تنفيذ المطامحات في المقاولات من خلال المناقصات المطروحة عالميا لتنفيذ مشروعات التشييد محليا . والتالى يجب تحفيز الشركات العاملة داخل الوطن بما لذلك من أثر إيجابي خلال العكس على الاقتصاد القومى .

٢-٤ الاداء الفعلى لقطاع المشروعات الخدمية من للعام المالي ١٩٨٣

يقدّر عدد المشروعات الخدمية التى بدأت الانتاج حتى ١٨٣/١٢/٣١ ووافست هيئة الاستثمار بميزانياتها وحساباتها الختامية عن العام المالي ١٩٨٣ عدد ٩٣ مشروع . بلغت رؤوس أموالها الفعلية ٢٣١ مليون جنيه والاستثمارات الفعلية ٥٦٥ مليون جنيه .

ويوضح الجدول التالى بيان المشروعات ورؤوس أموالها واستثماراتها المقدرة والفعلية عن العام المالي ١٩٨٣ .

فروع النشاط	عدد المشروعات التي قدمت ميزانياتها	اجمالي رؤوس الاموال المقدرة الفعلية ١:٢	اجمالي التكاليف الاستثمارية المقدرة الفعلية ٣:٤		
		١	٢	٣	٤
السياحة	٣٦	١٩٣ر٢	١٣٣ر٧	٦٩	٣٧١ر٢
النقل والمواصلات	٨	٢٨ر٨	٣٠ر٥	١٠٦	٧٦ر٣
المستشفيات	١٢	٢٩ر٢	٣٠ر٩	١٠٦	٥٣ر٥
بيوت الخبرة الاستشارية	١٩	٨ر٥	٥ر٨	٧٢	٩ر٢
مشروعات خدمات البترول	٤	٢٠ر١	١٩ر٤	٩٦	٣٦ر٣
الخدمات الاخرى	١٤	١٣ر٤	١٠ر٨	٨١	٦١ر٥
الاجمالي	٩٣	٢٩٢ر٧	٢٣١ر٧٥	٦٠٧ر٥	٥٦٥ر٧

من الجدول السابق يتضح أن :

- ١- تقدر نسبة رؤوس الاموال الفعلية الى رؤوس الاموال المقدرة بحوالي ٧٥% ونسبة الاستثمارات الفعلية الى المقدرة ٩٣% .
 - ٢- نسبة رؤوس الاموال الى القروض ١:٠٦٩ .
- كما بلغت جملة الايرادات الفعلية لقطاع المشروعات الخدمية التي بدأت النشاط داخل البلاد وقدمت ميزانية عن عام ١٩٨٣ مبلغ ٣٣٣ مليون جنيه بنسبة ١٤٦% من اجمالي الايرادات المقدرة والبالغة ٢٤٨٣ مليون جنيه .

ويوضح الجدول التالي الإيرادات المقدرة والفعلية للمشروعات الخدمية

فروع النشاط	عدد المشروعات التي أرسلت ميزانياتها	اجمالي قيمة الإيرادات المقدرة	القيمة الفعلية	معدل دوران رأس المال (الإيرادات الفعلية على رأس المال الفعلي)
		١	٢	١:٢ %
السياحة	٣٦	٦٣ر٤	٨٣ر٦	١٣٢
النقل والمواصلات	٨	٦٧ر٤	٣٢ر٤	٤٨
المستشفيات	١٢	١٥ر٢	١٦ر٨	١١٠
بيوت الخبرة الاستشارية	١٩	٥ر٧	٢٣ر١	٤٠٥
مشروعات خدمات	٤	٣١ر٩	١٥٤ر٦	٤٨٥
الخدمات الأخرى	١٤	٤٤ر٧	٢٢ر٦	٥١
الاجمالي	٩٣	٢٢٨ر٣	٣٣٣ر١	١٤٦

المصدر : محسوبة من بيانات قطاع البحوث والمعلومات
هيئة الاستثمار

ومن الجدول السابق نجد أن :

١- هناك ارتباط قوي بين معدل دوران رأس المال وارتفاع نسبة الإيرادات الفعلية إلى الإيرادات المقدرة لفروع النشاط المختلفة . وبالتالي يمكن أن تستنتج أن المستثمر يوجه نشاطه إلى القطاعات ذات معدل دوران رأس المال العالي كمشروعات السياحة ، والمستشفيات وبيوت الخبرة الاستشارية ومشروعات خدمات البترول . بينما حققت مشروعات النقل والمواصلات والخدمات الأخرى مبيعات فعلية أقل من نصف المبيعات المقدرة .

٢- يجب الاهتمام بمشروعات السياحة لما لها من آثار على ميزانية النقد الأجنبي لتحويل مشروعات التنمية في البلاد .

٣- المشاكل التي تواجه الاستثمار الداخلى بالقطاع الصناعى :

تقدمت جمعية رجال الاعمال المصريين ببعض المشاكل وهى فى نفس الوقت تمشل مشكلات القطاع كله . والتي تواجه الاستثمار الداخلى ومقترحات حلولها . وكانت اهم هذه المشكلات واقتراح بعض الحلول من قبل قطاع البحوث بهيئة الاستثمار ما يلى (١)

٣- ١ مشكلة سعر الصرف .

على الرغم من صدور القرار الوزارى رقم ١٤٩ بتاريخ ١٩٨٥/٣/٣٠ بتحديد أعلى سعر معلن للنقد الاجنبى فى حكم قانون الاستثمار بأنه السعر المعلن فى جميع البنوك المعتمدة مزيدها بالعملة التى تحددها لجنة البنك المركزى فقد نشأ مشاكل كثيرة بين البنوك والنقد وبعض الوزارات المعنية من جهة وبين المستثمرين من جهة أخرى فى تحديد هذا السعر ولا يزال معظمها يحاسب هؤلاء المستثمرين على أساس سعر الدولار ٨٣ قرشا مما يشكل عبئا كبيرا عليهم .

وفىما يتعلق بحصيلة الصادرات تشير الجمعية الى أن قطاع الخبرة الحاسبية بالهيئة يجرى ضرورة التنازل من حصيلة الصادرات للبنوك بسعر ٨٣ قرشا للدولار مما يقلل حافز التصدير وتخفيض صادرات شركات الاستثمار .

وتوصى الجمعية بسرعة اصدار تفسير رسمى من وزارة الاقتصاد للسعر المعلن الزود بالعملة وإبلاغه للبنوك والنقد والوزارات المعنية ، ليتم التحاسب بمقتضياه

ورأى هيئة الاستثمار أن المستثمرين الخاضعين لقانون الاستثمار لا يلقون أية مصاعب خاصة بتحديد سعر الصرف المزود بالعملة وفقا للقرار الوزارى رقم

١٤٩ لسنة ١٩٨٥ .

(١) بيانات قطاع البحوث والمعلومات - هيئة الاستثمار العربى والاجنبى والمناطق الحرة

وتنص المادة الثانية مكرر من القانون ٤٣ لسنة ١٩٧٤ بأن يتم تحويل المال المستثمر الى مصر وإعادة تصديره وكذلك تحويل الارباح المحققة الى الخارج وذلك بأعلى سعر معلن للنقد الاجنبى القابل للتحويل وهو ما اعتمد عليه القرار الوزارى ١٤٩ لسنة ١٩٨٥ .

وفيما يتعلق بما تثيره الجمعية من أن قطاع الخبرة الحسابية بالهيئة يرى ضرورة التنازل عن حصيلة الصادرات للبنوك بسعر ٨٣ قرشا للدولار فإن ذلك لم يحدث من قبل وأن الامر الجارى العمل به هو ما تنص عليه المادة ٣٠ من اللائحة التنفيذية للقانون حيث يقيد فى الجانب الدائن من حساب التشغيل حصيلة صادرات المشروع المنظورة وغير المنظورة بالنقد الاجنبى دون التزام المستثمر بالتنازل عن حصيلة الصادرات للبنوك بأى سعر صرف كان .

٢-٣ أسعار بيع منتجات مشروعات الاستثمار .

يشير المستثمرون موضوع تدخل بعض الوزارات والهيئات مثل وزارة التموين من فرض أسعار بيع منتجات مشروعات الاستثمار الامر الذى يتعارض والقانون ٤٣ لسنة ١٩٧٤ وقرار مجلس ادارة الهيئة فى عام ١٩٨٢ ويؤثر بالتالى على اقتصاديات هذه المشروعات .

ونرى هيئة الاستثمار فى الرد على ذلك أن الشكوى من شركات المياه الغازية وبعض السلع الغذائية الاخرى ، والمعروف أن المبدأ المعمول به يقضى بأنه طالما كانت المدخلات فسى العملية الإنتاجية ليست من البنود التى تدعمها الحكومة فإن الانتاج بصفة عامة لا يخضع للتسعيرة ومع ذلك فإن للهيئة العامة للاستثمار الحق فى مراجعة المشروع اذا ما تجاوزت أسعار منتجاته الحد المناسب والمعقول مقارنة بتقديراته الواردة بدراسة الجدوى المقدمة منه أخذاً فى الاعتبار المتغيرات الاقتصادية والهيالية العامة التى تنعكس على اقتصاديات المشروع .

٣-٣ الشركات الخاضعة للقانون ١٥٩ لسنة ١٩٨١ .

يشكو المستثمرون من اصرار هيئة الاستثمار على اخضاع شركات الاموال المنشأة طبقاً للقانون رقم ١٥٩ لسنة ١٩٨١ لها اذا ما تمت الموافقة على منحهم مزايا القانون ٤٣/١٩٧٤ .

طبقا للمادة ١٨٣ من قانون الشركات • ونرى هيئة الاستثمار أن المادة ١٨٣ من قانون الشركات
توفر مزايا قانون الاستثمار للشركات التي يدفع رأسمالها بنقد مصرية مملوك لمصر • وفي
أحد المجالات الواردة بقانون الاستثمار وبالتالي فإن خضوع هذه الشركات للهيئة العامة
للاستثمار طالما قد تمت الموافقة عليها لا يمثل عبئا على هذه الشركات يدعو الى الشكوى •

٤-٣ الموافقات الفورية على المشروعات

ترى جمعية رجال الاعمال أن اعلان الهيئة عن منحها موافقات فورية لمشروعات
الاستثمار يعتبر التزاما ادبيا قبل المستثمرين ويصبح مجرد قبولها من الهيئة للعرض على مجلس
الادارة بمثابة قبول نهائي طالما أنها تتفق مع الضوابط التي وضعتها الهيئة •

وترى الهيئة في الرد على ذلك أن الموافقات الفورية لاتعنى أكثر من الموافقة المبدئية
على الفكرة المطروحة وأن الموافقة النهائية تتم على أساس تقييم لدراسة الجدوى المقدمة للهيئة

٣-٥ مشاكل اجرائية وتنظيمية

ترى جمعية رجال الاعمال المصريين مايلس :-

- ١- قيام الهيئة بانهاء كافة الاجراءات لحصول المستثمر على التراخيص اللازمة من الجهات
المعنية تنفيذاً لتوصية اللجنة العليا للاستثمار •
- ٢- اجتماع مجلس الادارة مرة كل ستة على الاقل لنص اللائحة التنفيذية •
- ٣- الاكتفاء بعرض مذكرات القطاعات المختصة على اللجنة المشتركة دون العرض على اللجنة
الفنية •
- ٤- دعوة اللجنة المشتركة لخبراء من الخارج للاسترشاد برأيهم دون حاجة الى الكتابة
لدى جهات أخرى توفيراً للوقت •

وتعليق الهيئة على ذلك هو أن اللجنة المشتركة التي تجمع ممثلين عن الجهات الحكومية
المعينة تنظر فيما يعرض عليها من طلبات من حيث توفير الطاقة أو مواقع إقامة المشروعات

وتقديم ما هو متوافر من خدمات الهيئية الاساسية ، اما عن حصول المشروعات على التراخيص اللازمة فقد يكون من المناسب تشكيل لجنة أخرى على غرار اللجنة المشتركة لكي تمنح هذه التراخيص طالما تمت الموافقة على المشروع مع تطوير مكتب الاستقبال بحيث يقدم نماذج الطلبات اللازمة والمستندات التى ينبغي تقديمها رفق هذه النماذج . أما عن الاكتفاء بعرض مذكرات القطاعات المختصة على اللجنة المشتركة دون العرض على اللجنة الفنية . فإن الدور الذى تقوم به اللجنة الفنية يعتبر دورا هاما فى مجال تقييم المشروعات بعد دراستها واجراء اية تعديلات على البيانات التى تتضمنها دراسة الجدوى بعد الانفاق مع مقدم الطلب على ذلك .

ويرى الباحث ضرورة دراسة اللجنة الفنية للمشروعات وذلك لضمان مستوى معين من التكنولوجيا وقياس أثار التكنولوجيا والجودة السخ . سواء كان ذلك يتم فى هيئة الاستثمار أو من خلال الهيئات الفنية والعلمية المتخصصة فى المجال الذى يعمل فيه المشروع محل الدراسة .

٣-٦ مشكلة التفرقة فى اسلوب الحصول على المواد الخام بين مشروعات الاستثمار ومشروعات

القطاع العام والقطاع الخاص الاخر .

ترى جمعية رجال الاعمال بضرورة المساواة بين مشروعات الاستثمار ومشروعات القطاع الخاص الاخرى بالنسبة لطريقة الحصول على الخامات ومستلزمات الانتاج من شركات القطاع العام المنتجة لها وعلى رأسها الشركات المنتجة للحديد والصلب والنحاس والالومنيوم والمنتجات الكهربائية والغزل والنسيج .

ويرى قطاع البحوث والمعلومات بهيئة الاستثمار أن طريقة الحصول على المواد الخام ومستلزمات الانتاج من جانب مشروعات الاستثمار وكذلك شركات القطاعين العام والخاص ترتبط بسياسة الدعم والاسعار .

اذ من المعلوم أن شركات القطاع العام تحصل على دعم لشراء السلع الوسيطة والخدمات حتى يمكنها بيع منتجاتها باسعار تقل عن تكلفتها الحقيقية بهدف وصول السلعة الى المستهلك

النهائي بسعر مدعم • وقد تحصل هذه المشروعات على دعم نقدي مباشر طبقا لسياسة التسعير التي تحددها الدولة • ويرى الباحث أن هذا هو السبب في تأسيس صندوق دعم الاسمدة ، صندوق دعم الغزل والنسيج على سبيل المثال (١) وتعمل الدولة في الوقت الحاضر على تطبيق برنامج بهدف توفير الدعم على المنتج النهائي لئلا يؤول المستهلك بأسلوب تدريجي • أما بالنسبة لمشروعات الاستثمار فتحصل على المواد الخام بأسعار غير مدهمة ولها أن تحدد أسعار منتجاتها طبقا لسياسة العرض والطلب مع عدم تدخل الحكومة في تسعير منتجاتها النهائية إلا في حالات خاصة كما ذكر سابقا •

ومن المأمول أن يسفر البرنامج الذي تلتزم به الحكومة في تنفيذه تدريجيا عن المساواة بين كافة القطاعات الاقتصادية في الدولة (مشترك ، عام ، خاص) في الحصول على الخدمات ومستلزمات الافتتاح بأسعار موحدة •

٢-٣ الاسكان المتوسط وفوق المتوسط :

يشكو المستثمرين من تعثر منح الموافقات على الاستثمار في الاسكان المتوسط وغير المتوسط وقد اتخذ مجلس إدارة الهيئة قرارا خاصا بالضوابط الخاصة بالاسكان المتوسط وفوق المتوسط كما يلي :

- ١- مشروعات الاسكان المتوسط •
 - أن يتخذ المشروع شكل إحدى شركات الاموال التي تخضع للقانون رقم ١٥٩ لسنة ١٩٨١ •
 - أن لا تقل الطاقة السكنية للمشروع عن ٢٠٠ وحدة متكاملة المرافق الداخلية والخدمات •
 - الالتزام بالمساحة والمواصفات الواردة بقرار وزير الاسكان رقم ٧٦٦ لسنة ١٩٨١ وشروط التمليك الواردة بالقانون رقم ١٣١ لسنة ١٩٨١ •
 - إعادة استثمار صافي حصة المشروع متمثلة في رأس المال الأصلي

(١) بلغ اجمالي الدعم المباشر من الدولة ودعم الشركات للمستهلك في قطاع الغزل والنسيج في عام ١٩٧٩ ٦٩٣ مليون جنيه أما الدعم الكلي في قطاع الصناعة يعادل ١٥٨١ مليون جنيه انظر • معهد التخطيط القومي - الافاق المستقبلية لصناعة الغزل والنسيج في مصر - قضايا التخطيط والتنمية في مصر رقم (٢٨) نوفمبر ١٩٨٥ •

+ ٢٪ من صافى الربح المقابل للتوزيع في مشروعات اسكان أخرى على أن يكون ذلك لمرة واحدة على الأقل .

٢- مشروعات الاسكان فوق المتوسط .

- أن يتخذ المشروع شكل احدى شركات الاموال التى تخضع للقانون رقم ١٥٩ لسنة ٨١
- أن لاتقل الطاقة السكنية للمشروع عن ٤٠٠ وحدة سكنية متكاملة المرافق الداخلية والخدمات .
- الالتزام بالمساحة والمواصفات الواردة بقرار وزير الاسكان رقم ٧٦٦ لسنة ١٩٨١ وشروط التمليك الواردة بالقانون رقم ١٣١ لسنة ١٩٨١ .
- اعادة استثمار صافى حصيلة المشروع مثلة في رأس المال الاصلى للمشروع + ٣٠٪ من صافى الارباح ~~الطالبة~~ للتوزيع في مشروعات اسكان أخرى على أن يكون ذلك لمرة واحدة على الأقل .

الفصل الثاني

تطور الاستثمار العربي والاجنبى المباشر بالقطاع الصناعى

سياسة الاستثمار العربى والاجنبى فى القطاع الصناعى :

تتضمن خطة الاستثمار السياسة التى تتبع لتحقيق اهداف خطة الاستثمار . ويقصد بتخطيط الاستثمار التصرف المسبق بقيمة ما سوف يستقطع من الناتج القومى لبناء وتكوين رأس مال ثابت وجارى وتحديد نمط أو بنيان أو هيكل الاستثمار طبقا لهيكل الانتاج القومى المستهدف . ويعتبر تخطيط الاستثمار الصناعى جزءا من عملية تخطيط الاستثمار القومى وتعتمد قيمة الاستثمار الصناعى وهيكله أى توزيعاته على فروع الصناعة المختلفة على معدل النمو المستهدف فى الانتاج لقطاع الصناعة وفروعه المختلفة ويحتاج تخطيط الاستثمار الصناعى الى دراسة العوامل المؤثرة فى تحديد قيمته وهيكله .
وأهم هذه العوامل ما يلى :

- ١- هيكل وانماط الانتاج الناتجة فى الاقتصاد بما فيه الهيكل القطاعى للانتاج بالقطاع الصناعى حتى يمكن التعرف على مقدار استثمارات الاحلال والتجديد واعادة التجهيز واستثمارات المشروعات الجديدة اللازمة لتلبية احتياجات الطلب .
- ٢- الادخار القومى والعوامل المؤثرة كالعوامل الاقتصادية والمالية والنقدية حيث أن الادخار القومى يعتبر المصدر الرئيسى لتمويل الاستثمار القومى والاستثمار الصناعى على حد سواء .
- ٣- معدلات النمو المستهدفة لفروع الاقتصاد القومى وفروع الصناعة المختلفة . حيث أن طبيعة التشابك بين فروع الصناعة من ناحية وبين القطاع الصناعى ككل وقطاعاته الاقتصاد القومى الاخرى تعتبر حقيقة فنية واقتصادية لا يمكن أنكارها .
- ٤- وعن طريق افتراض معاملات رأس المال لفروع الصناعة المختلفة ومعدلات النمو فى الانتاج المستهدفة لهذه الفروع تحصل على هيكل الاستثمار الصناعى المستهدف (١) .
- ٥- اعداد المشروعات وتصميمها واختيار المناسب منها طبقا لمعايير محددة وتتضمن

(١) للمزيد فى ذلك انظر : د . سلطان ابو على - تخطيط الاستثمار ، د . فائق مسعد الرفاعى - تخطيط الاستثمار وتقييم المشروعات ، د . يسرى خضر - دراسة الجدوى للمشروعات

العملية التخطيطية للاستثمار شقين أساسيين وهما :
— اعداد خطة الاستثمار الصناعى والشق الثانى هو عملية متابعة تنفيذ هذه الخطة وذلك للكشف عن نواحي الانحراف ما بين ما هو مستهدف وما تم فعلا خلال سنوات الخطة ومعالجة هذا التباين والانحراف .
— ويقوم باتخاذ هذه الخطوات ومتابعتها عدد من الاجهزة والمستثمرين منها :

- ١- جهاز التخطيط بكل مستوياته .
- ٢- الهيئة العامة للتصنيع وهيئة التوحيد القياس ومصلحة الرقابة الصناعية .
- ٣- الهيئة العامة للاستثمار والمناطق الحرة (طبقا لقانون ٧٤/٤٣ وتعديلاته)
- ٤- بنك الاستثمار القومى فى تمويل مشروعات القطاع العام بموجب قانون انشاءه .
- ٥- الجهاز المصرفى عند تهيئة لمشروعات التنمية .
- ٦- هيئة سوق المال واجهزتها المختلفة بتنظيم تداول الاوراق المالية .
- ٧- المستثمرون ورجال الاعمال .
- ٨- وزارة المالية بما لها من دور فى خلق الموارد المالية اللازمة لتمويل النشاط الاستثمارى

وعليه ولأسس سياسة الاستثمار العربى والاجنبى الصناعى وتحليلها فى الاقتصاد المصرى لا يمكن عمل ذلك بدون دراسة سياسة الاستثمار الصناعى ككل حيث أن قانون الاستثمار العربى والاجنبى تنص على أن يكون استثمار المال العربى والاجنبى فى جمهورية مصر العربية لتحقيق أهداف التنمية الاقتصادية والاجتماعية فى اطار السياسة العامة للدولة وخطتها القومية (وباب أولى خط التصنيع) ... (١)

ولدراسة سياسة الاستثمار الصناعى فى مصر يلزم دراسة تحديد أولويات اختيار المشروعات ، سياسة التوزيع القطاعى للاستثمار ، سياسة التوزيع الاقليمى للاستثمار ، سياسة الاستثمار العربى والاجنبى سواء المشروعات داخل البلاد أو بنظام المناطق الحرة ، سياسة احلال الانتاج المحلى محل الاستيراد ، سياسة اختيار الاساليب الفنية للانتاج ، سياسة تمويل الاستثمارات سواء من الادخار المحلى أو الاقتراض الخارجى .

(١) الهيئة العامة للاستثمار والمناطق الحرة — قانون استثمار المال العربى والاجنبى والمناطق الحرة قانون رقم ١٩٧٤/٤٣ وتعديلاته .

توجد بعض المعايير بناءً عليها يتم توزيع الاستثمارات على مختلف فروع الصناعة (تخصيص الاستثمار)
منها :

١- معييار أدنى كثافة رأسمالية ^(١) .

ويهتم هذا المعيار بتخصيص الاستثمارات للصناعات كثيفة عنصر العمل والتالى طبقاً لهذا المعيار تختار المشروعات التى لها معامل رأس مال منخفض أى ذات الانتاجية العالية لرأس المال . ويحقق هذا المعيار عدداً من المزايا منها الحصول على أكبر إنتاج قومى من رأس المال المستثمر ، معالجة مشكلة البطالة ، ألا أن معارضى استخدام المعيار يؤكدون على أنه طبقاً لهذا المعيار توزع الاستثمارات على قطاعات مكثفة لعنصر العمل والتالى يؤدى الى اختلال ما بين هيكل الانتاج وهيكل الاحتياجات والطلب ، يحقق هذا المعيار زيادة فى استخدام العمالة فى الاجل القصير فقط الا انه فى الاجل الطويل يعتبر معيار أعلى انتاجية حديثة اجتماعية لرأس المال يؤدى الى زيادة الطلب على العمالة .

٢- معييار أعلى انتاجية حديثة اجتماعية لرأس المال .

تخصص الاستثمارات طبقاً لهذا المعيار لفروع الصناعة التى يتميز بأعلى انتاجية حديثة اجتماعية لرأس المال . ولمعرفة الاسهام الصافى للوحدة من الاستثمار فى الناتج يتطلب تعظيم الفرق بين القيمة الحالية لعوائد الاستثمار طوال فترة حياته والقيمة الحالية للنفقات المتتالية التى تنتج من هذا الاستثمار . وطبقاً لهذا المعيار يجب حساب العائد والتكاليف الاقتصادية والاجتماعية وليس المالية فقط .

٣- معييار أعلى فائض للاستثمار .

لتحقيق تعظيم الناتج فى المستقبل يلزم تعظيم نصيب العامل من رأس المال المستثمر عن طريق زيادة الناتج الذى يعاد استثماره كل عام من الناتج الذى تحقق من الاستثمار الاولى .

(١) د . العشرى حسين - التخطيط الاقتصادى ، د . محمد سلطان ابو على - التخطيط

الاقتصادى واسالبيه ، د . عبد الفتاح قنديل اقتصاديات التخطيط .

وتستهدف خطة الصناعة أن يحقق قطاع الصناعة قيمة مضافة قدرها ٤٢٥ مليار جنيه في نهاية الخطة بنسبة قدرها ٢٩,٢% من قيمة الانتاج الصناعى مقابل ٢٦٦ مليار جنيه في سنة الاساسى بمعدل زيادة سنوى يعادل ٩,٧% . وتستهدف للقطاع العام نسبة ٦٦,٣% من هذه القيمة المضافة مقابل ٣٣,٧% للقطاع الخاص . وتستهدف أن تصل العمالة في قطاع الصناعة ١,٨ مليون عامل مقابل ١,٤٦ مليون عامل في سنة الاساسى بمعدل زيادة بمعدل ٤,٤% . وتستهدف الاجور أن تصل الى ٢,٨ مليار جنيه مقابل ١,٣٣ مليار جنيه في سنة الاساسى بمعدل نمو سنوى يعادل ١٠,٣% . كما تستهدف أن تصل انتاجية العامل ٨٠٧٣ جنيه مقابل ٦٤٩١ جنيه في سنة الاساسى بمعدل زيادة سنوى ٤,٤% وسنوي ويمكن التحقق من ذلك بطرح معدل نمو الانتاج من معدل نمو العمالة كما يلي :

$$٩\% - ٤,٤\% = ٤,٦\%$$

وتستهدف الخطة تحقيق استثمارات قدرها ٨,٥ مليار جنيه منها ٦,٦٨ مليار جنيه للقطاع العام بنسبة ٧٩,٤% من الاجمالى ، ١,٨ مليار جنيه للقطاع الخاص والتالى يصل انتاجية الاستثمار في القطاع العام ٤٩% (أى أن معامل رأس المال الحدى يعادل ٢,٠٤) وانتاجية الاستثمار في القطاع الخاص يعادل ١٠ (أى أن معامل الاستثمار يعادل ١) . وهذا نجد أن معامل رأس المال في القطاع العام الصناعى اعلى من معامل رأس المال في القطاع الخاص الصناعى كما قدرته الخطة . ونجد أيضا أن معامل الاستثمار الى التغيير في العمالة في القطاع الصناعى في الخطة الخمسية يعادل ٢٥ ألف جنيه .

ولقد حددت خطة ٨٢٢ / ١٩٨٣ مجالات استثمار القطاع الخاص بوجه عام في المجالات التالية :

- الصناعات الغذائية ، المخازن الآلية ونصف الآلية ، الادوية ، الملابس الجاهزة والاحذية والمنتجات الجلدية ، الصناعات الكيماوية والاساسية ، صناعة مواد البناء
- صناعة تصنيع الآلات الزراعية وقطع غيارها ، تصنيع وتجميع السيارات ووسائل النقل
- تجميع وتصنيع الاجهزة الكهربائية والمنزلية ، صناعة الاخشاب والمفاتيح الخشبية

صناعة الورق والطباعة والنشر

ولقد ركزت سياسة الاستثمار الصناعي في الخطط السابقة على سياسة احلال الانتاج المحلى محل الاستيراد . ولقد أدى اتباع هذه السياسات الى ما يلى :

- ١- اختيار بعض المشروعات التى تعتمد على نسبة كبيرة من المستلزمات المستوردة مما أدى الى ارتفاع قيمة الواردات بدلا من انخفاض استيراد السلع الرأسمالية وقطع الغيار ومستلزمات الانتاج .
- ٢- لم يصبح الانتاج المحلى منافس للاستيراد بل أصبح الاثنان متلازمان حيث كانت الزيادة فى الانتاج تتطلب الزيادة فى الواردات دون زيادة فى الصادرات مما أدى الى التقلص المعروض من النقد الاجنبى عن الاحتياجات وأدى ذلك الى وجود طاقة عاطلة فى الجهاز الانتاجى الصناعى ترتب عليه البطء فى التنمية الصناعية .
- ٣- تم تقدير الطاقة العاطلة والاختناقات فى الجهاز الانتاجى منذ منتصف الستينات على أنها مشكلة نقص فى موارد النقد الاجنبى مما أدى الى الاعتماد على رؤوس الاموال الاجنبية التى تسهل الحصول على احتياجات المصانع من السلع الوسيطة بدلا من تغيير بنيتها الانتاج الصناعية .
- ٤- اهتمت سياسة احلال الانتاج المحلى محل استيراد بالانتشار النوعى للاستثمار الصناعى بعض النظر عن العائد الاقتصادى لهذه المشروعات .
- ٥- تحمل المجتمع عبث استهلاك بدائل محلية مرتفعة الاسعار ومنخفضة الجودة فى ظل نظام جمركية فرضت على هذه الصناعات مما أدى الى جمود الصناعة عند مستوى كفاءة منخفض فى ظل تلك الحماية .
- ٦- تجميد هيكل الانتاج الصناعى فى مصرف لم يتمكن من الانتقال الى مرحلة احلال السلع الوسيطة ثم الاستثمارية أو التحويل الى التصدير وهذا ما راعته الخطة الخمسية ٨٢/٨٣ -

٨٧/٨٦ بل كان الاحلال اساسا موجه للسلع الاستهلاكية في ظل هيكل التعريفات الجمركية المطبق والتميز للواردات من السلع الوسيطة .

٧- لم يؤد تنفيذ سياسة الاحلال محل الواردات الى تناقض ملموس في حجم الواردات من السلع الاستهلاكية المعمرة وغير المعمرة اذ ارتفعت من ١٦٩ مليون جنيه في عام ١٩٧٦ الى ٢٨٢٩ مليون جنيه في عام ١٩٨١ ١/٠ هذا نظرا لزيادة السكان وارتفاع متوسط دخل الفرد .
واننا لانرى أن هذه السياسة الاستثمارية معينة على الاطلاق اذ ان المعيب ليس في السياسة ولكن الدراسات التي تتم تنفيذها واختيار المشروعات ذات الجدوى الاقتصادية في اطار سياسة احلال الانتاج المحلي محل الاستيراد .

الا ان سياسة التصنيع والاستثمار التي تهتم بالصادرات اذا نفذت أيضا بدون اهتمام كاف لتأثيرهما على نتيجة القطاعات الاخرى الاقتصادية وعلى المتغيرات الاقتصادية كالاسعار وسعر الصرف للنقد الاجنبي وتوزيعات الدخل فأنها تؤدي الى اضرار في الاقتصاد القومى ولذلك فإن سياسة الاستثمار السليمة هي التي تركز على الحصول على اكبر عائد اقتصادى صافى من الاستثمار مهما كان مصدر هذا العائد (يعني إلى انتاج محلي الاستثمار) ويجب على سياسة الاستثمار في المرحلة القادمة الحصول على اكبر عائد من المصانع القائمة والمشروعات الجارية والجديدة وتنفيذ الاهداف الاقتصادية للقطاع العام والخاص والاجنبي وتشجيع الجميع على استغلال الفرص الاستثمارية المتاحة التي تؤدي تشغيل الطاقة العاطلة وزيادة الاستثمار وتشجيعه والانتاج وتطوير نظم الانتاج والانتاجية والتسويق والصادرات وتحسين الاساليب استخدام موارد وامكانيات البلاد .

ولقد قام البنك الدولي بالاشتراك مع وزارة الصناعة بدراسة مستوى اداء وقياس الربحية المالية والكفاءة الاقتصادية لعدد ١٣٤ شركة منها ١١٠ تابعة للقطاع العام في ٢٥ فرعاً من فروع الصناعة و ٢٤ شركة قطاع خاص . ولقد اعتمد هذا المنهج على دراسة تطور انتاجية عوامل الانتاج ودراسة تطور الكفاءة الاقتصادية والمقدرة التنافسية وهيكل الربحية (٣)

١- الجهاز المركزى للتسيئة العامة والاختصاص - النشرة الشهرية للتجارة

الخارجية - اعداد مختلفة والجدول رقم (٥٠)

٢- انظر الجزء الخاص بالاقتراض الخارجى والاستثمار العربى والاجنبى .

3. World Bank, Issues of Trade Strategy and Investment Planning

1983.

وبالنسبة للمدخل الثانى فقد استخدم مؤشرين لقياس الكفاءة الاقتصادية وهما حساب تكلفة الموارد المحلية أى تقدير نسبة تكلفة عوامل الانتاج الاساسية (العمالة ورأس المال) مقومة بالاسعار العالمية (والتي تمثل الفرق بين قيمة الانتاج وقيمة مسدات لزمت الانتاج بالاسعار العالمية) فاذا كان ناتج القسمة يقل عن الواحد الصحيح فإن نشاط ذلك القطاع أو المنتج يعتبر نشاطا اقتصاديا سليما لان الموارد المستخدمة مقومة بالاسعار الاقتصادية لكل من مساهمة ذلك النشاط أو المنتج في الدخل القومى .

والمؤشر الثانى هو تقدير معدل الحماية الفعلية بمعنى حساب نسبة القيمة المضافة بالاسعار المحلية الى القيمة المضافة مقومة بالاسعار العالمية . وبناء على ذلك أماكن تحديد المجالات الصناعية ذات الكفاءة الاقتصادية السليمة والمجالات التى يمكن المنافسة فيها فى الاسواق العالمية سواء بغرض التوسع فى التصدير أو بغرض الاحلال محل الواردات .
وبناء على ذلك أمكن وضع قائمة تبين المجالات المتاحة للتوسع فى التصدير بها فى الوقت الحالى وهى :

المنسوجات :

- غزل القطن ذات الرتبة العالمية والمتوسطة
- الملابس القطنية ذات الجودة العالمية
- قمشة التريكو القطنية
- الملابس الجاهزة القطنية

الصناعات الغذائية :

- الزيوت العطرية
- زيوت الطعام
- الصابون والمنظفات
- العلف الحيوانى

المشروبات الغازية
منتجات الالبان
السكر
المربات والفواكه المحفوظة •

الجلود والد باغة :

منتجات معدنية :

عربات السكك الحديدية
الاجهزة الكهربائية الصناعية
السلع المعمرة غير الكهربائية
وقائمة يمكن أن تكون مجالا جيدا للصادرات مستقبلا وهي :

قطاع المنسوجات :

غزل مخلوط
منسوجات مخلوطة
صناعات غذائية :

فواكه وخضار محفوظة ، حلويات ، موا تعبث مطبوعات ، ادوات تجميل

الاسمدة الازوتية :

منتجات معدنية :

تشكل معادن ، منتجات الالمونيوم ، الاسلاك والكابلات ، اجزاء السيارات •

وحيث ان سياسة الاستثمار العربى والاجنبى جزء مكمل لسياسة الاستثمار الصناعى ككل فبالنظر الى ما يجب ان يدور فى فلكها * وتنص المادة رقم ٣ من القانون رقم ٤٣ لسنة ١٩٧٤ من قانون الاستثمار العربى والاجنبى على ان يكون استثمار المال العربى والاجنبى فى مصر لتحقيق اهداف التنمية الاقتصادية والاجتماعية فى اطار السياسة العامة للدولة وخططها الملموسة على ان يكون ذلك فى المشروعات التى تتطلب خبرة عالمية فى مجالات التطوير الهندسية او تحتاج الى رؤوس أموال اجنبية كبيرة وفى نطاق القوائم التى تعدها الهيئة ويعتمدها مجلس الوزراء وذلك فى المجالات التالية :

- ١- التصنيع والتعدين والطاقة والسياحة والنقل وغيرها .
- ٢- استصلاح الاراضى البور الصحراوية واستزراعها ومشروعات تنمية الانتاج الحيوانى والثروة المائية بطرق الايجار والذى لا يتجاوز خمسين عاما **كجودها**.
- ٣- مشروعات الاسكان ومشروعات الامتداد العمرانى .
- ٤- بنوك الاستثمار وبنوك الاعمال وشركات اعادة التأمين .
- ٥- نشاط التعمير والمقاولات .
- ٦- نشاط بيوت الخبرة الفنية .

وتتمتع بأهمية طاقة المشروعات التى تهدف الى **التصدير** أو تنشيط السياحة أو التى تؤدى الى خفض الحاجة الى لاستيراد السلع الاساسية وكذلك المشروعات تحتاج الى خبرات فنية متقدمة أو الى الاستفادة من براءة الاختراع أو علامات تجارية ذات شهرة خاصة .

وأما بالنسبة للمناطق الحرة فإنهم يجوز الترخيص لها **بأشياء** أهم المجالات التالية :

- ١- تخزين بضائع .
 - ٢- عمليات التفرز والتنظيف والخلط والتدريج .
 - ٣- اية صناعة أو عمليات تجميع أو تركيب أو تجهيز أو تجديد أو غير ذلك .
- ولقد كانت الاسس العامة التى تراعى عند الموافقة على المشروعات المشتركة

هى ما يلى :

- ١- ضرورة ان يضيف المشروع زيادة حقيقية في الدخل القومى .
 - ٢- أن يكون المشروع له أثر ايجابى على ميزان المدفوعات عن طريق الاحلال فى الواردات وزيادة الصادرات .
 - ٣- أن يكون المشروع على مستوى عالى من التكنولوجيا .
 - ٤- تغضل المشروعات التى تنتج سلعا ترتفع فيها نسبة المكونات المحلية .
 - ٥- استخدام الايدى العاملة المحلية وتدريبها على مهارات جديدة .
 - ٦- منح رعاية خاصة للمشروعات التى تؤثر على المواد الغذائية .
 - ٧- منح الاولوية للمشروعات التى تعتمد على التصدير أما كليا أو جزئيا مع التركيز على المشروعات التى تتمتع فيها مصر بميزة نسبية .
- وقد اقترحت الهيئة العامة للتصنيع قوائم مجالات الاستثمار التى يمكن منح موافقات فورية عليها والتى عرضت على اللجنة المشتركة فى ١٩٨٦/٢/٩ كما يلي (١) :-
- ١- انتاج الاعلاف غير التقليدية باستخدام مخلفات الزراعة والصناعة .
 - ٢- الثلجيات لحفظ اللحوم والدواجن (ثلاجات وغرف تبريد ومخازن تبريد) .
 - ٣- انتاج المساعدات للانارة بكافة أنواعها (أعمدة الانارة) .
 - ٤- السموات هيوت النباتات .
 - ٥- انتاج الالبان خاصة اذا كان المشروع صناعي زراعى .
 - ٦- انتاج منتجات الالبان .
 - ٧- عصر الزيوت فيما عدا بذرة القطن .
 - ٨- انتاج الصلصة خاصة اذا كانت مشروعات زراعية لاراضى مستصلحة .
 - ٩- انتاج زئنيق فعلى للمنظفات قليلة الرغبة للغسلات ومواد النظافة بدون الاعتماد على عمليات الخلط فقط .
- ١٠- انتاج ماكينات الزراعة عدا الجرارات الزراعية - قدرات ٤٥ - ٢٠ حصان .

- ١١- أدوات صحية وخردواتها (خلاطات وحفريات بدون جلبة)
- ١٢- انتاج الاثاث المنطلي لاستخدام المكاتب والمعارض .
- ١٣- ماكينات الخياطة من نوعية جديدة متطورة .
- ١٤- انتاج مستلزمات وأدوات واجهزة المستشفيات من الصاج والصلب الذي لا يصدأ
- ١٥- اقامة ورش متطورة لاصلاح وسائل النقل تعامل كورش تصليح وليس مصانع قائمة بانتاج نمطى .
- ١٦- تصنيع قطع غيار السيارات عدا الدلائر والشكمانات والرادياتيرات حاليا .
- ١٧- حديد التسليح .
- ١٨- المشروعات المتكاملة لاستغلال محاجر الرخام والجرافيت لانتاج الكتل ونشرها وتجهيزها
- ١٩- مشروع تصنيع انتاج الرخام الصناعى والتجميعى (لانتاج الواح تكسية ترايبىخ واطقم حمام وخلافة) .
- ٢٠- البحث عن الثروات المعدنية واستخلاصها ماعدا الخامات الاستراتيجية .
- ٢١- الخامات باستخدام الطاقة الشمسية .
- ٢٢- الادوات الكهربائية .
- ٢٣- تصنيع الحاسبات بكافة انواعها .
- ٢٤- تصنيع الملابس بكافة انواعها .
- ٢٥- انتاج لب الورق وورق الطباعة وورق الكتابة باستخدام مخلفات الزراعة المحلية ويشترط عدم استخدام الدشت .
- ٢٦- الطوب .
- ٢٧- الاسمنت .
- ٢٨- كيماويات البناء .
- ٢٩- انتاج الكيماويات الدوائية .

ولقد بلغ عدد مشروعات الاستثمار الداخلى التى بدأت الانتاج ٢٥٧ مشروع قمشل
٣٧٤ ٪ من اجمالى المشروعات التى بدأت الانتاج حتى ١٩٨٤/١/٣٠ (صناعة
تحويلية • زراعية • انشائية • مشروعات خدمية) كما ينتج من الجدول رقم (٥) •

جدول رقم (٥)

المشروعات التى بدأت الانتاج

حتى ١٩٨٤/٦/٣٠

(مليون جنيه)

مشروعات الاستثمار الداخلى	العدد	راس المال			تكلفة الاستثمار		
		ع • محليه	ع • اجنبية	جملة	ع • محليه	ع • اجنبية	جملة
المشروعات الصناعية	٢٥٧	٢٤١ر٩	٣٠٦ر٣	٥٤٨ر٢	٤٧٠ر٠	٦٩٨ر٨	١١٦٨ر٨
الاهمية النسبية	٣٧٤	٢٣ر٣	٢٣ر٨	٢٣ر٦	٣٠ر٠	٣٢ر٠	٣١ر٠
اجمالى المشروعات							
التى بدأت النشاط	٦٨٧	١٠٣٦ر٥	١٢٩٠	٢٣٢٦ر٥	١٥٦٦ر٣	٢١٨٧ر٠	٣٧٥٣ر٤
الاهمية النسبية	١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠

المصدر : بيانات هيئة الاستثمار

ولقد بلغ عدد مشروعات الاستثمار الداخلى تحت التنفيذ فى قطاع الصناعة ١٢٩ مشروع
تقبل نسبة ٤٤ر٦ ٪ عن اجمالى مشروعات تحت التنفيذ راس مالها ٣٧٨ر٥ مليون - جنيه - نسبة
٣٧ ٪ من اجمالى راس المال وتكلفتها الاستثمارية تعادل + ١٢٣٠ر٢ مليون - جنيه -
أعلى بنسبية ٤٧ر٢ ٪ من اجمالى مشروعات تحت التنفيذ •

وقد قد عدد ١٨٨ شركة صناعية من ٣٥٧ شركة صناعية ميزانياتها فى مجال صناعة

الغزل والنسيج ، الغذائية ، الكيماوية ، الخشبية ، الهندسية، مواد البناء ، المعدنية ،
الدوائية ، المعدنية بلخ رأسمالها الفعلى ٢٩٨٣ مليون ج من اجمالى راس المال الفعلى
لكل المشروعات التى قدمت ميزانياتها عن عام ١٩٨٣ (٣٧٩ شركة) . وقد بلغ راس المال
المدفوع بالكامل لمشروعات الصناعة ٢٢٨ مليون جنيه أى بنسبة ٧٦% من اجمالى راس المال
الفعلى للمشروعات التى قدمت ميزانياتها فى القطاع الصناعى الطيسع لهيئة الاستثمار .

ولقد وافقت هيئة الاستثمار على انشاء عدد ٥٢٢ مشروع فى قطاع الصناعة موزعة
على الصناعات الاستهلاكية والوسيططية والهندسية بلغ راس المال المصرح به (١٩٦٩ مليون
جنيه وتكلفتها الاستثمارية المستهدفة لمعدل ٥٢٤٢٥ مليون جنيه ويوضح الجدول
رقم (٦) توزيع المشروعات الصناعية الموافق عليها حتى ١٩٨٤/٦/٣٠ طبقا لفروع انشاط
الصناعى .

ومن الجدول يتضح ان نسبة التكاليف الاستثمارية المستهدفة فى الصناعات الاستهلاكية
والصناعات الوسيطية تمثل ٩٣% من اجمالى التكاليف الاستثمارية المستهدفة فى مشروعات
الاستثمار العربى والاجنبى فى القطاع الصناعى . واما استثمار الصناعات الهندسية
تمثل فقط ٦% من اجمالى الاستثمارات المستهدفة لمشروعات الاستثمار العربى والاجنبى
الصناعى وبالتالى يلزم ان توجه سياسة الاستثمار لصالح الصناعات الخفيفة حتى نحافظ
على التوازن المطلوب بين فروع النشاط الصناعى .

جدول رقم (٦)

توزيع المشروعات الصناعية الموافقة عليها حتى ١٩٨٤/٦/٣٠

طبقا لفروع النشاط

مليون جنية

فروع النشاط الصناعي		عدد المشروعات		راس المال المصرح به		التكاليف الاستثمارية	
الاهمية النسبية	القيمة	الاهمية النسبية	القيمة	الاهمية النسبية	القيمة	الاهمية النسبية	القيمة
صناعة الغزل والنسيج	٧٤	١٤ر٢	٢٢٦ر٣	١١ر٥	٨٢٥ر٤	١٥ر٨	
صناعات غذائية	٨٦	١٦ر٥	١٨٤ر٢	٩ر٣	٤٨١ر٣	٩ر٢	
صناعات خشبية	١٤	٢ر٧	٢٧ر٥	١ر٤	٤٣ر٧	٥ر٩	
صناعات دوايئة	٣٥	٥ر٨	١٢٥ر٥	٦ر٤	٢٧٥ر٣	٥ر٣	
جملة الصناعات الاستهلاكية	٢٥٤	٣٩ر٢	٥٦٣ر٥	٢٨ر٦	١٦٢٥ر٧	٣١ر٢	
صناعات كيميائية	١٢١	٢٣ر٢	٥٢١ر٦	٢٦ر٥	١٤٢٥ر٥	٢٧ر٣	
صناعة مواد بناء	٧٩	١٥ر١	٣٢٥ر٧	١٨ر٩	٩٤٩ر٥	١٨ر٢	
صناعات معدنية	٥٥	١٥ر٥	٣١٥ر٨	١٦ر٥	٧٧٩ر١	١٤ر٩	
صناعات تعدينية	٧	١ر٣	١٥ر٨	١ر٨	٩٦ر٩	١ر٩	
جملة الصناعات الوسيطة	٢٦٢	٥٥ر١	١١٤٤ر٩	١٣ر٢	٣٢٤٥ر٥	٦٢ر٣	
صناعات هندسية	٥٦	١٥ر٧	٦١ر٤	٨ر٢	٣٤١ر٣	٦ر٥	
جملة المشروعات الصناعية	٥٢٢	١٥٥	١٩٦٩ر٣	١٥٥	٥٢١٢ر٥	١٥٥	

المصدر : بيانات هيئة الاستثمار

جسودل و قسقم (٤)
التوزيع الجغرافي للشروط الصناعية المواتق عليها للعمل داخل البلاد
القيمة بالمليون جنينة
١٩٨٤/٦/٣٠ حتى

[illegible]

العدد : البيئة العامة للاستثمار - التقرير السنوي ٨١/٨٢ - سبتمبر ١٩٨٤

وعند وضع سياسة الاستثمار التابع لهيئة الاستثمار العربى والاجنبى كان احسب الاسس هو ان تكون المشروعات لها اثر ايجابي على ميزان المدفوعات عن طريق الاحلال فى الواردات • ويقاس اثر صناعات الاحلال فى الواردات والصادرات على ميزان المدفوعات عن طريق اضافة قيمة الانتاج المحلى محل الاستيراد + الصادرات مطروحا منه مستلزمات الانتاج المستوردة • الا ان الانتاج المحلى محل الاستيراد له اثار اخرى على سبيل المثال الاثار المباشرة مباشرة على الانتاج والقوى العاملة ويمكن استخدام هذا النموذج لقياس اثر الانتاج المحلى محل الاستيراد على الانتاج كما يلى فى شكل مصفوفة ١ :-

$$X = A X + y$$

$$X - A X = y$$

$$(I-A) X = y$$

$$X = (I - A)^{-1} y$$

حيث ان

X تمثل قيمة الانتاج فى قطاعات الاقتصاد القومى

A تمثل مصفوفة المعاملات الفنية

I تعبر عن مصفوفة الوحدة

y تمثل مصفوفة الطلب النهائى او يمكن ان يعبر فى احد بنودها عن قيمة الانتاج

المحلى محل الاستيراد • ويضرب مقلوب مصفوفة ليونتيف (I - A) فى مصفوفة الانتاج المحلى محل الواردات لمشروعات الاستثمار التابع لهيئة الاستثمار تحصل على الانتاج المباشر وغير المباشر الذى ينتج عن قيمة الانتاج المحلى محل الاستيراد الذى يمثل فى هذه الحالة قيمة y . وباستخدام النموذج السابق يمكن التعرف على اثر الانتاج الناتج من الانتاج المحلى محل الاستيراد فى قطاع الاستثمار العربى والاجنبى على القوى العاملة من طريق تعويض قيمتها فى مصفوفة معاملات المعاملات

عن طريق ضرب المعادلة السابقة في بصيغة معاملات العمالة (العمالة على الانتاج فسى كل قطاع (X) فتحصل على كمية العمالة الاجمالية مباشرة وغير مباشرة الناتجة من قطاع سياسة الاستثمار التى تؤدي الى الانتاج المحلى محل الاستثمار

فسي قطاع الاستثمار العربى والاجنبى كما يتبين من المعادلة الثانية : ١٧

$$L = (1-A)^{-1} Y$$

ولهذا تحصل على آثار المضاعف فى الانتاج والقوى العاملة • كما نتعرف ايضا على رسم السياسات الخاصة بالاستثمار فى المستقبل واختبار الصناعات التى تضيف اكثر الى الانتاج والقوى العاملة الذين يمثلان أهم الاقتصاد فى سياسة الاستثمار •

٢ — علاقة الاستثمار الصناعى الكلى بالاستثمار العربى والاجنبى بالقطاع الصناعى

تعتبر الخطة ان كلا القطاعين العام والخاص يمثلان التقدم الاقتصادى. ان هذا يتضح من استقراء بيانات الجدول رقم (٨) الذى يوضح المتوسط السنوى للاستثمار الثابت الاجمالى فى المراحل الزمنية المختلفة موزعين القطاعين العام والخاص والذى يتضمن مشروعات الاستثمار العربى والاجنبى •

يتضح من الجدول السابق تعاضد القطاع الخاص وزيادته من ٦٦% الى ١٨٨% خلال الفترة من ٦٤/٦٥ — ٨٢/٨٣ •

ولقد بلغت الاستثمارات المنفذه فى القطاع الصناعى خلال الفترة ٥٩/٦٠ — ٨٢/٨٣ ٢١٢١,٧ مليون جنية من جملة استثمارات قدرها ٩٣٠٤,٣ مليون جنية أى بنسبة قدرها ٢٣% •

١ — تقدير قيمة هذه المعادلات فى الفصل الثالث من الدراسة •

جدول رقم (٨)

المتوسط السنوي للاستثمار المأثبات الاجمالي في المراحل

الزمنية الاربع موزعين القطاع العام والخاص

مليون جنيه

الاجمالي	القطاع الخاص		القطاع العام		الفترة
	%	قيمة	%	قيمة	
٣٦٧,٩	٦,٦	٢٤,١	٩٣,٤	٣٤٣,٨	المرحلة الاولى ٦٥/٦٤ - ٦٦/٦٥
٣٥٩,٩	١٠,٥	٣٧,٧	٨٩,٥	٣٢٢,٢	المرحلة الثانية ٦٧/٦٦ - ١٩٧٣
٢٢٣٢,٦	١٩,٩	٤٤٣,٥	٨٠,١	١٧٨٩,١	المرحلة الثالثة ٨١/٨٠ - ١٩٧٤
٥٤٤٤,٥	١٨,٨	١٠٢٥,٠	٨١,٢	٤٤١٩,٥	المرحلة الرابعة ٨٢/٨١ - ٨٣/٨٢

المصدر : مجلس الشورى - سياسات الاستثمار - ١٩٨٥

موضح الجدول رقم (٩) الاستثمارات الصناعية المنفذة ونسبتها للاستثمار

القومي خلال الفترة من ٦٠/٥٩ - ١٩٨٣/٨٢ .

جدول رقم (٩)

الاستثمارات الصناعية المنفذة وعلاقتها بالاستثمار القومي

خلال الفترة من ٦٠/٥٩ - ١٩٨٣/٨٢

القيمة بالمليون جنيه

الانشط	٦٠/٥٩ - ٦٥/٦٤		١٩٧٣ - ٦٦/٦٥		٨٢/٨١ - ٧٤		١٩٨٣/٨٢	
	القيمة	%	القيمة	%	القيمة	%	القيمة	%
القطاعات السلعية	١٦٦٦	٥٧	٢٢٣٤	٦١	١٣٢١	٤٨	٢٦٥٤	٤٤
الصناعات التحويلية	٧٥	٢٦	١٠٠	٢٧	٧١٥	٢٦	١٢٢٩	٢٠
والمعدنية	—	—	١٤٤	٣	١٠٧	٣	٢٥٥	٤
البتترول ومنتجاته	٥٨٣	٢٠	٧٤٢	٢٠	٧٤٢	٢٧	١٨٧٧	٣٦
الخدمات الانتاجية	٦١	٢١	٦٩	١٨	٦٤٥	٢٣	١٤٠٦	٢٣
الخدمات الاجتماعية	٢٠٨٨	١٠٠	٣٦٦	١٠٠	٢٧١	١٠٠	٥٩٣٨	١٠٠

المصدر : مجلس الشورى - مرجع سابق

ومن واقع الجدول السابق نجد انخفاض نسبة الاستثمار الصناعي الى اجمالي الاستثمار القومي كان ٢٦% في خلال الفترة ٦٠/٥٩ - ٦٥/٦٤ كان ٢٠% خلال عام ١٩٨٣/٨٢ .

وللتعرف على مساهمة راس المال العربى والاجنبى الصناعى فى الاستثمار الصناعى الكلى يلزم معرفة راس المال الكلى فى القطاع الصناعى .

ولتعذر الحصول على رأس المال المستثمر في القطاع الصناعي يلزم التعسرفعلى ذلك من خلال تطور الاستثمار الصناعي الكلي .

ولقد استخدمت المعادلة التالية للحصول على تطور رأس المال في القطاع الصناعي خلال الفترة من ١٩٦٥/٦٤ — ١٩٨٣/٨٢ :

$$ك ت = (ك ت - ١ \times \alpha) + ث ت$$

حيث ان

ك ت تمثل رأس المال في السنة ت

ل ت - ١ تمثل رأس المال في السنة ت - ١

α - تمثل ١ - معدل الاهلاك السنوي على الاصول الاستثمارية وقد افترضت انها تعادل ٠.٩٥ .

ث ت تمثل الاستثمار في السنة ت .

هذا وقد قيس رأس المال في سنة الاساسي ٦٥/٦٤ من الانتاج الصناعي ومعامل رأس المال يعادل ٣ . وعلى هذا قدر رأس المال في القطاع الصناعي كما يتضح من الجدول رقم (٩)

ومن واقع بيانات وزارة التخطيط يمكن التعرف على تطور الاستثمار الثابت الاجمالي بالقطاع الخاص (تقليدي ، شركات يتحول اجنبية ، مشترك) .

والجدول رقم (١٠) يوضح ان استثمارات القطاع المشترك خلال الفترة من ٧٤ — ١٩٧٩ بلغ حوالي ٦٩٦ مليون جنيه ومتوسط سنوي قدرة ١١٦ مليون جنيه .

وبلغت استثمارات الشركات الاجنبية في استثمارات البترول خلال الفترة ١٩٢٩ — مليون جنيه .

جدول رقم (٩)
الاستثمار ورأس المال بالقطاعين العام والخاص الصناعي
خلال الفترة ٦٥/٦٤ - ١٩٨٣/٨٢ *

(القيمة بالمليون جنية)

السنوات	الاستثمار الثابت الاجمالي بدون الارض			قيمة رأس المال الصناعي
	عام	خاص	جملة	
٦٥/٦٤	٩٢ر٦	٠ر٦	٩٨ر٢	١٣٦٨ر٤
٦٦/٦٥	٩٨ر٣	٠ر٦	٩٨ر٩	١٣٩٨ر٩
٦٧/٦٦	٩٦ر٠	٠ر٦	٩٦ر٦	١٤٢٥ر٦
٦٨/٦٧	٨٣ر٦	٠ر٥	٨٤ر١	١٤٣٨ر٤
٦٩/٦٨	٩٥ر٢	٢ر٨	٩٨	١٤٦٤ر٥
٧٠/٦٩	٨٥ر٥	٣ر٢	٨٨ر٧	١٤٨٠
٧١/٧٠	٨٦ر٢	٣ر٠	٨٩ر٢	١٤٩٥ر٢
٧٢/٧١	١١١ر١	٥ر٣	١١٦ر٢	١٥٣٦ر٨
١٩٧٣	١٢٠ر١	٤ر٩	١٢٤ر٩	١٥٨٤ر٩
١٩٧٤	١٨٥ر٠	٦ر٨	١٩١ر٨	١٦٩٧ر٥
١٩٧٥	٢٥٧ر٠	٢٦ر٤	٢٨٣ر٤	١٨٩٦
١٩٧٦	٣٢٢ر٣	٥١ر٤	٣٧٣ر٧	٢١٧٣ر٩
١٩٧٧	٤٨٢ر١	٦٧ر٦	٥٤٩ر٧	٢٦١٤ر٩
١٩٧٨	٦٢٧ر٨	١٢٤	٧٥١ر٨	٣٢٣٦
١٩٧٩	٨٠٤ر٧	١٨٨ر٨	٩٩٣ر٥	٤٠٦٧ر٧
٨١/٨٠	٨٣٠ر٨	١٨٩ر٨	١٠٢٠ر٦	٤٨٨٤ر٩
٨٢/٨١	٩٧٠ر٨	٢٠٧ر٣	١١٧٨ر١	٥٨١٨ر٨
٨٣/٨٢	١١٣ر٤	٢١٦	١٢٢٩ر٤	٦٧٥٧ر٣

المصدر : حسبت وجمعت من مجلس الشورى - سياسات الاستثمار - مرجع سابق
* يساوى هذا التقدير تقريبا قيمة الاصول الثابتة طبقا لبيانات الجهاز المركزى
للتعبئة العامة والاحصاء المعروضة بالفصل الثالث من الدراسة *

جدول رقم (١٠)
تطور الاستثمار الثابت الاجمالى فى
القطاع الخاص خلال الفترة
١٩٧٩ - ٧٠ / ٦٩

القيمة بالمليون جنيه

السنوات	قيمة	تقليدى	شركات بتترول		مشتراك		مجموع القطاع الخاص		مجموع القطاع بدون الارض
			قيمة	%	قيمة	%	قيمة	%	
المرحلة الاولى									
٧٠ / ٦٩	٣٨,٧	١٠٠	-	-	-	-	٣٨,٧	١٠٠	٣٨,٧
٧١ / ٧٠	٣٧,٢	١٠٠	-	-	-	-	٣٧,٢	١٠٠	٣٦,٦
٧٢ / ٧١	٣٦,٦	١٠٠	-	-	-	-	٣٦,٦	١٠٠	٣٥,٢
١٩٧٣	٣٩,٦	١٠٠	-	-	-	-	٣٩,٦	١٠٠	٣٩,٤
متوسط المرحلة الاولى	٣٧,٩	١٠٠	-	-	-	-	٣٧,٩	١٠٠	٣٧,٣
المرحلة الثانية									
١٩٧٤	٣٠,٤	٤٤,٨	٣٢	٤٧,١	٥	٨,١	٦٧,١	١٠٠	٦٧,٣
١٩٧٥	١٠٥,٦	٥١,٦	٨٠,٩	٣٩,٥	١٨,١	٨,١	٢٠٤,٦	١٠٠	٢٠١,٢
١٩٧٦	٨٢,٨	٢٧,٣	١٥٤,٩	٥١,٢	٦٥,١	٢١,٥	٣٠٢,٨	١٠٠	٢٩٨,٧
١٩٧٧	١٠٤,٢	٢٨,١	١٥٤,٥	٤١,٧	١١٢,٢	٣٠,٢	٣٧٠,٩	١٠٠	٣٦٤,٥
١٩٧٨	١٤١,٢	٢٩,٩	١٣٦,٢	٢٨,٨	١٩٥,١	٤١,٣	٤٧٢,٥	١٠٠	٤٥٩,٤
١٩٧٩	١٩٦,٦	٢٢,٦	٣٧١,٥	٤٢,٨	٣٠٠,٤	٣٤,٦	٨٦٧,٥	١٠٠	٨٥٢,٦
جملة المرحلة الثانية	٦٦٠,٣	٢٨,٩	١٢٩,٥	٤٠,٦	٦٩٦,٤	٣٠,٥	٢٢٨٦,٢	١٠٠	٢٢٤٣,٢
متوسط المرحلة الثانية	١١٠,١	٢٨,٩	١٥٤,٩	٤٠,٦	١١٦,١	٣٠,٥	٣٨١,١	١٠٠	٣٧٣,٩

المصدر : وزارة التخطيط - تطور الاقتصاد المصرى فى عشر سنوات ٧٠ / ٦٩ - ١٩٧٩

والجدول السابق يوضح ان الاستثمار الخاص موزع بين القطاع الخاص التقليدي بنسبة ٢٨٩% ، شركات البترول الاجنبية ٤٠٦% ، والقطاع المشترك بنسبة ٣٠% . من واقع الاداء الفعلى لقطاع الاستثمار العربى والاجنبى فى القطاع الصناعى ومن واقع المشروعات التى بدأت النشاط الانتاجى وورد عنها ميزانيات عن عام ١٩٨٣ ويبلغ راس المال المدفوع ٢٩٨٢ مليون جنيه وراس المال المصرح به ٣٤٦٢ مليون جنيه والانفاق الاستثمارى الفعلى ٢٨٨ مليون جنيه .

وبالتالى نجدهم ان نسبة الاستثمارات الفعلية للشركات الصناعية التابعة لقطاع الاستثمار العربى والاجنبى حتى عام ١٩٨٣ الى راس المال الثابت للقطاع الصناعى فى عام ١٩٨٢ / ١٩٨٣ تعادل ١١٦% واذا ما نسب راس المال المدفوع للشركات الصناعية التابعة لهيئة الاستثمار العربى والاجنبى الى راس المال الصناعى الكلى نجد ان النسبة تعادل ٤٤% .

وبين الجدول رقم (١١) بيان راس المال الفعلى والانفاق الاستثمارى الفعلى للمشروعات التى بدأت النشاط وورد لها ميزانيات عن عام ١٩٨٣ مقارنة بالمستهدف .

جدول رقم (١١)

رأس المال الفعلي والانفاق الاستثماري الفعلي للمشروعات
التي بدأت نشاط وورد لها ميزانيات
عن عام ١٩٨٣ مقارنا بالمستهدف

القيمة بالمليون جنيه

النشاط	عدد المشروعات	رأس المال المصرح بـ	رأس المال المدفوع	نسبة رأس المال المدفوع إلى التكاليف الاستثمارية % المصريح به	الانفاق الاستثماري الفعلي	نسبة الانفاق الاستثماري الفعلي إلى المستهدف %
المشروعات الصناعية	١٨٨	٣٤٦,٣	٢٩٨,٣	٨٦	٦٧٦,٥	١١٦
لمشروعات الزراعة	٢٢	١٠٦,٥	٩٤,٩	٨٩	٢٣٣	١٠٨
مشروعات انشائية	٥٦	١٢٤,٦	٩٦,٥	٧٧	٢١٣,٧	٩١
مشروعات خدمة	٩٣	٢١٢,٦	٢٣١,٢	٧٩	٦٠٧,٥	٩٣
مشروعات ترفيهية	١٥٦	١١٤٢	٩٥٠,١	٨٣	١١٤٢	٨٣
الاجمالي العام	٥١٥	٢٠١٢	١٦٧٠,٩	٨٣	٢٨٧٢,٧	٩٦

المصدر : بيانات هيئة الاستثمار العربي والاجنبي .

٣ — مساهمات القطاع العام الصناعى فى مشروعات الاستثمار العربى والاجنبى بالقطاع الصناعى

٣ — ١ — حجم وتوزيع الاستثمار

وفقا لبيانات الهيئة العامة للاستثمار وتقدير الجهاز المركزى للمحاسبات بلغ عدد المشروعات التى شارك فيها المال العام والقطاع العام ٢١٤ مشروعا من بين ٩٢٦ مشروعا وانقت عليها الهيئة حتى ١٩٨٠/١٢/٣١ • وبلغت جملة مساهمات المال العام وشركات القطاع العام نحو ٨٧١ مليون جنيه بنسبة ٣٠,٩% من جملة رؤوس الاموال المواقفة عليها منها مشروعات لم تتخذ خسطات تنفيذية بعد • تمثل مساهمة القطاع العام فى مشروعات الاستثمار العربى والاجنبى فى المجال الصناعى نسبة ٣٢,٢% من جملة رؤوس اموال المشروعات المواقفة عليها وبلغت المبالغ المدفوعة من مساهمات شركات القطاع العام فى القطاع الصناعى التابع لهيئة الاستثمار ٦٠/٨ مليون جنيه حتى ١٩٨٠/٦/٣٠ •

ويوضح الجدول رقم (١٢) مجالات مساهمات شركات القطاع العام والمال العام فى المشروعات المشتركة مقسمة حسب فروع الصناعة •

ويبين هذا الجدول ان شركات القطاع العام والمال العام مساهمة فى عدد ٧٥ شركة من شركات الصناعة ومعتبر قطاع مواد البناء والحراريات هو اكبر فروع الصناعة التى تساهم فيه شركات القطاع العام والمال العام فى استثمارات ضمن اطار الشركات المشتركة • ولهذا سوف نناقش دور المشروعات المشتركة فى الانتاج المحلى محل الاستيراد وتحقيق الاكتفاء الذاتى لمنتجات هذا القطاع فى الفصل الثالث •

وبلغت المبالغ المدفوعة من مساهمات شركات القطاع العام فى القطاع الصناعى التابع لهيئة الاستثمار ٦٠,٨ مليون جنيه حتى ١٩٨٠/٦/٣٠ • ويوضح الجدول رقم (١٣) راس المال المدفوع من مساهمات شركات القطاع العام الصناعية والمدفوع منها حتى ١٩٨٠/٦/٣٠ (التي تم حصرها من واقع تقارير الجهاز المركزى للمحاسبات •

جدول رقم (١٢)
مجالات مساهمات شركات القطاع العام والعمال العام فنى
المشروعات المشتركة مقسمة حسب فروع الصناعة

مليون جنية

بيان	عدد الشركات	المساهمة		جملة رؤوس أموال الشركات (٢) الموافق عليها	نسبة ١ : ٢
		القيمة (١)	الاهمية النسبية		
صناعة الغزل والنسيج	٤	٤٧٤	١٥٥	١٢٩	٣٦,٢
الصناعات الغذائية	١١	٨٦	٢٨	١٠١	٨,٥
الصناعات الكيماوية	١٠	١٦٨	٥٥	١٢٢	١٣,٢
الصناعات الخشبية	٢	١٦	٥	١٢	٩,٤
الصناعات الهندسية	٢٣	٤٦٢	١٥١	١٣٥	٣٤,٢
مواد البناء والحراريات	١٦	١٢٤٧	٥٢٣	٣٠٨	٥٦,٧
الصناعات المعدنية	٣	١٢	٥	٤١	٢,٩
الصناعات الدوائية	١	٤٩	١٦	١٢	٢٨,٨
الصناعات التعدينية	٢	١٩	٥	٢٣	٨,٣
البترول	٣	١٨	٥	٢٠	٩,٥
الاجمالى	٧٥	٣٠٥١	١٠٠	٩١٨	٣٢,٣

المصدر : حسب من بيانات الهيئة العامة للاستثمار

جدول رقم (١٣)
رأس المال المدفوع من مساهمات شركات القطاع
العام الصناعية

م	شركات القطاع العام الصناعية والمشروعات المساهمة فيها	قيمة المساهمة	المدفوع	نسبة ١ : ٢
<u>الصناعات الهندسية :</u>				
١	شركة اسكندرية للمنتجات المعدنية (ويلكتسون)	١١٢٠	١١٢٠	%١٠٠
٢	الشركة العامة للبطاريات (كلوريدايجيت للبطاريات)	٣٤٢٠	٣٤٢٠	%١٠٠
٣	شركة النصر لصناعة المحولات والمنتجات الكهربائية — (المصرية الالمانية للمنتجات الكهربائية)	٢٦٦٥	٢٦٦٥	%١٠٠
٤	شركة النصر للمراجل البخارية وأوعية الضغط — (تطوير وتوسيع شركة المراجـل)	٦٦٨		صفر
٥	الشركة المصرية لإنشاءات المعدنية — مساهمة في (المصرية الالمانية للإنشاءات (فيروميالكو)	٦٠٠	٦٠٠	%١٠٠
	(المصرية الالمانية لتصنيع الانشاس)			
٦	الشركة العربية لصناعة وسائل النقل الخفيف (انتاج موتوسيكلات — هو نـدا)	٤٠٠	—	صفر
		٥٠٠	—	صفر
٧	شركة الدلتا الصناعية (ايديال) المصرية الفرنسية (للكاوتشوك (سيفكا)	٢٥	—	صفر
<u>الجملة</u>				
		١٢١٦٨	٧٨٣٥	%٦٤,٤
<u>الحرارات</u>				
١	شركة اسمنت بورتلاند طره (العربية السورية للهندسة)	١٠٩	١٠٩	%١٠٠
	(السويس للأسمنت)	٤٨٤٣	٤٨٤٣	%١٠٠
٢	شركة اسمنت بورتلاند حلوان (العربية السويسرية للهندسة)	١٠٢	١٠٢	%١٠٠

تابع الجدول رقم (١٣)

٢ : ١	نسبة	المدفع	قيمة المساهمة	شركات القطاع الحام الصناعي والمشروعات المساهمة فيها
١٠٠ %	٤٨٤٣	٤٨٤٣	(السوييس للاسمنت)	
١٠٠ %	١٠٢	١٠٢	الشركة القومية لانتاج الاسمنت (العربية السورية	
١٠٠ %	٤٨٤٣	٤٨٤٣	الهندسية) (السوييس للاسمنت)	
١٠٠ %	٤٢٠	٤٢٠	النصر للمواسير والمنتجات الاسمنتية (سيجورات)	
١٠٠ %	٤٨٠	٤٨٠	مساهمة في (العربية لمواد التعمير)	
١٠٠ %	٧٢٠	٧٢٠	(المصرية للخرسانة سابقه الاجمـاز)	
١٠٠ %			الشركة المصرية للجيباسات والمحاجر والرخام	
١٠٠ %			(مصر ايسوان للرخام)	
١٠٠ %	١٦٤٦٩	١٦٤٦٩	الجملة	
قطاع الكهرباء*				
٣٢ %	٢٦	٢٣٤	شركة السد العالي للمشروعات الكهربائية (مقاولات	
			القوى الكهربائية - سكوب)	
قطاع الصناعات الغذائية				
١٠٠ %	١٦٦٠٠	١٦٦٠٠	شركة السكر والتقطير المصرية (شركة الدلتا للسكر)	
١٠٠ %	١٧٧	١٧٧	(مصر ايران للانشاءات)	
١٠٠ %	٢٧٦	٢٧٦	شركة القاهرة للخلاعات الغذائية والعطرية	
٥٠ %	٣٥٠	٧٠٠	(ناردن مصر اد وليحة)	
			شركة النصر لتعبئة الزجاجات (رسيب الزراعية)	
٩٨ %	١٧٤٠٣	١٧٧٥٣	الجملة	

تابع جدول رقم (١٣)

م	شركات القطاع العام الصناعية والمشروعات المساهم فيها	قيمة المساهمة (١)	الدفع (٢)	نسبة ١ : ٢
<u>قطاع الغزل والنسيج :</u>				
	شركة شبين الكوم للغزل والنسيج (مصر ايران للغزل والنسيج)	٦٦٣٠	٦٦٣٠	%١٠٠
	شركة مصر للغزل والنسيج الرفيع بكفر السد وار (مصر / ايران للغزل والنسيج)	٣٣١٥	٣٣١٥	%١٠٠
	شركة مصر للغزل والنسيج بالدخلة الكبرى (مشروع النسيج بسمنود)	١٠٢٩	٢٧٩	%٢٧
<u>الجملة</u>				
		١٠٩٧٤	١٠٢٢٤	%٩٣,١
<u>قطاع الصناعات الكيماوية :</u>				
	شركة الصناعات الكيماوية (كيما) (شركة الدلتا للسكر)	٢٠٠٠	٢٠٠٠	%١٠٠
	الشركة المصرية لتصنيع الاخشاب (العربية للمنتجات الخشبية - ووري)	١٥٠	١٥٠	%١٠٠
	شركة النصر لمنتجات الكاوتشوك (المصرية الفرنسية للكاوتشوك - سيفكا)	٣٧٧٢	٣٧٧٢	%١٠٠
	الشركة المصرية لصناعة الاحذية (الشركة العالمية للاحذية)	٧٥١	٧٥١	%١٠٠
<u>الجملة</u>				
		٦٦٧٣	٦٦٧٣	%١٠٠

تابع الجدول رقم (١٢)

نسبة ١ : ٢	الدفع	قيمة المساهمة	شركات القطاع العام الصناعية والمشروعات المساهمة بها
			<u>قطاع الصناعات المعدنية :</u>
١٠٠ %	١٤٠	١٤٠	شركة الحديد والصلب المصرية - (المصرية) الايطالية الهندسية)
١٠٠ %	١٠٥	١٠٥	مصانع النحاس المصرية (المصرية الايطالية للهندسة) الشركة الاهلية للصناعات المعدنية (المصرية الايطالية للهندسة)
١٠٠ %	٧٠	٧٠	شركة الدلتا للصلب (المصرية الايطالية الهندسية) شركة النصر للمواشير الصلب ومنتجاتها (اكرودينسبر للشدات المعدنية)
١٠٠ %	٢٥٠	٢٥٠	شركة مصر لالومنيوم (المصرية للمنتجات الالومنيوم)
١٠٠ %	٢٢٤	٢٢٤	(دنسدر للاستثمار)
١٠٠ %	٢٥	١٠٠	
٩٢,٢ %	٨٨٤	٩٥٩	<u>الجمالي</u>
			<u>قطاع الصناعات الدوائية :</u>
٢٥ %	١٧٥	٧٠٠	شركة ميفيس الكيماوية (المصرية الدولية للصناعات الدوائية)
٢٥ %	٥٢٥	٢١٠٠	شركة الفاخرة للدوائية (المصرية الدولية للصناعات الدوائية)
٢٥ %	٣٥٠	١٤٠٠	الشركة المصرية للدوائية (المصرية الدولية للصناعات الدوائية)
٢٥ %	١٧٥	٧٠٠	الشركة العربية للدوائية (المصرية الدولية للصناعات الدوائية)
٢٥ %	١٢٢٥	٤٦٠٠	<u>الجمالي</u>
٨٦,٧ %	٦٠٧٨٩	٧٠١٣٠	<u>المجموع</u>

المصدر : الجهاز المركزي للمحاسبات - الادارة المركزية لمتابعة تنفيذ الخطة وتقييم الاداء لقطاعات
الاقتصاد - قطاع الشؤون الاقتصادية والمالية - الادارة العامة للمستثمرين الاقتصادية .
تقرير مساهمات المان العام وشركات القطاع العام في رؤوس اموال المشروعات المشتركة
حتى ١٩٨٠ / ١٢ / ٣١ .
■ الشركات داخل الاتواس تحت الشركات المشتركة المساهمة فيها شركات القطاع العام الصناعية .

ويلزم تقييم هذا الاستثمار الذى يقوم به شركات القطاع العام الصناعية لما له من اثر مباشر وغير مباشرة عليهما :

٣ - ٢ - تقييم مساهمة القطاع العام الصناعى فى شركات الاستثمار العربى والاجنبى الصناعية

وبالإضافة من تقارير الجهاز المركزى للمحاسبات المجهتة عن الميزانيات والحسابات الختامية ومراقب حسابات الشركات ومحاضر اجتماعات مجلس ادارة شركة القطاع العام ما يلى :-

- ١ - عدم جدوى بعض مساهمات شركات القطاع العام فى المشروعات المشتركة حيث لم يراعى اولويات الخطة القومية الاقتصادية والاجتماعية . ومن امثلة ذلك مساهمة شركة اسكندرية للمنتجات المعدنية (ق ٨٠) فى شركة ويلكسون الشرق الاوسط (مشترك) ، شركة النصر لصناعة المراحل البخارية وادوية الضغط فى شركة تطوير وتوسيع شركة المراحل ، الشركة العامة للمشروعات الكهربائية (ايليكت) فى شركة براون اندرود المصرية للانشاءات (مشترك) حيث يتضح ان عدد المشروعات الصناعية التى بدأت الانتاج حتى نهاية عام ١٩٨٠ ووزعت ارباحها والتى بلغت حصصها ٢٣ مشروعا من بين ٨٩ مشروعا مشتركا مساهم فيها المال العام وداات الانتاج . ويوضح الجدول رقم (١٤) التوزيع التكرارى لمعدل العائد الذى حصلت عليه شركات القطاع العام من مساهمتها فى الشركات المشتركة .

جدول رقم (١٤)
التوزيع التكرارى لمعدل العائد الذى حصلت عليه
شركات القطاع العام من مساهمتها فى الشركات
المشاركة

التكرار (عدد الشركات)	فئات العائد
١٠	أقل من ١٠ %
٧	١٠ -
٢٢	٢٠ -
١	٣٠ -
١	٤٠ -
٣	٥٠ -
٢٣	الاجمالى

ب — المساهمة في مشروعات مشتركة تؤثر تأثيراً ضاراً على النشاط الرئيسى لشركات القطاع العام . وذلك بتأثير من مساهمة بعض الشركات الصناعية للقطاع العام فى مشروعات مشتركة تفاقض احيانا الانشطة الاساسية لها كشركة النصر لصناعة منتجات الكاوتشوك (ناصح) وتأثير منتجات الشركة المشتركة (الشركة المصرية الفرنسية للكاوتشوك سيفكا) . وشركة النصر لتعبئة الزجاجات التى تحقق هامش ربح يقل عن المحقق لمنتجات الشركات المشتركة وكذلك ا حجام تجار التجزئة عن شراء منتجات القطاع العام خوفاً من مخالفة التسعيرة الجبرية ويزيد اقبالهم على تصريف المنتجات التى تحقق لهم ارباحا اكبر حيث يصل ربح الصندوق جنية مقابل ٢٢ قرشا لصندوق الكوكاكولا و ١٨ قرشا لصندوق السيكو . وقد اثر ذلك على مبيعات شركات القطاع العام وبالتالى على حجم الانتاج .

ج — عدم الالتزام بمبدأ اولية الاستثمار فى استكمال المشروعات تحت التنفيذ وعملية استلام الاحلال والتجديد والاتجاه الى المساهمة فى المشروعات المشتركة كالشركة العامة للبطاريات وشركة النصر لصناعة المراحل البخارية واهمية الضغط .

د — تقسيم الحصص بأقل من قيمتها والامثلة على ذلك فى شركة اسكندرية للمنتجات المعدنية الشركة العامة للبطاريات . شركة النصر لصناعة المحولات والمنتجات الكهربائية وشركة ابو زعبل للكيماويات .

هـ — عدم اتباع اسس اقتصادية سليمة عند تاجير بعض اصول شركات القطاع العام للمشروعات المشتركة والامثلة على ذلك فى شركة مصر للانشاءات المعدنية (ميتالكو) شركة القاهرة للخلاصات الغذائية والعطرية . شركة ناصح والمنتجات النمودجية .

وفى ضوء ذلك يمكن وضع المقترحات التالية للتغلب على هذه المشكلات : —

١ — اعداد دراسة الجدوى الاقتصادية السليمة التى تتضمن دراسات السوق والطلب وعدم الموافقة على المشروعات التى لا يتوفر لها اسواق كلية بل يجب ان يكون هدفها هو التصدير اذا لم يتوفر السوق المحلى .

- ٢ - دراسة الجدوى الاقتصادية من وجه نظر شركات القطاع العام الصناعية ومعرفة مدى تأثير هذه المساهمة على ربحية ونشاط الشركة ككل. وبالتالي يقترح ان تعد دراسة الجدوى مرة قبل المساهمة ومرة اخرى بعد المساهمة ومعرفة مدى تأثير المساهمة سوف تؤدي الى تحسين الوضع الاقتصادي للشركة ككل .
- ٣ - مراعاة تقييم الاصول او المساهمات العينية واتباع الاسس والأساليب الاقتصادية في السليمة .
- ٤ - اعطاء اولية عند التمويل الذاتي لشركات الصناعة القطاع العام لمجملاتها الا خلال التجديد والمشروعات تحت التنفيذ بالمقارنة بالمساهمة في المشروعات المشتركة . الا اذا وجد ان المساهمة سوف تحسن اقتصاديات لشركة القطاع العام الصناعية .
- ٤ - التحليل المالي لفروع الصناعة بمشروعات الاستثمار العربي والاجنسي

ان التحليل المالي عبارة عن دراسة للعلاقات بين البنود المختلفة التي تتضمنها القوائم المالية . وهي دراسة مرتبطة بفترة زمنية او تاريخ معين وهي بهذه الصورة دراسة Static . وكذلك فإن التحليل المالي يتضمن الاتجاه العام للعلاقات وهو بهذه الصورة دراسة Dynamic / ١ .

ويمكن تقسيم هذه النسب الى ٣ مجموعات :

- ١ - نسب السيولة والجدارة الائتمانية .
- ٢ - نسب الكفاءة
- ٣ - نسب الربحية .

والقائمة التالية تبين هذه النسب ٣ جدول رقم (١٥)

١ - د . حسن احمد توفيق - التمويل والادارة المالية في المشروعات التجارية - دار النهضة العربية - ١٩٧٥

Cheng f. Lee, Financial Analysis and Planning, Theory And Application, Addison, Wesley publishing company, Inc., 1983.

جدول رقم (١٥)
النسب المالية في التحليل المالي للمشروعات

نسب السيولة والجدارة الائتمانية

- ١ - النسبة الجارية = $\frac{\text{قيمة الاصول الجارية}}{\text{قيمة الخصوم الجارية}}$
- ٢ - نسبة السيولة = $\frac{\text{قيمة الاصول الجارية ناقصا المخزون}}{\text{قيمة الخصوم الجارية}}$
- ٣ - نسبة الدين الى حقوق المساهمين = $\frac{\text{قيمة الديون طويلة الاجل}}{\text{قيمة الديون طويلة الاجل + مجموع حقوق المساهمين}}$
- ٤ - نسبة نقطية الاصول الثابتة = $\frac{\text{قيمة الاصول الثابتة}}{\text{الديون طويلة الاجل}}$
- ٥ - نسبة تعطية خدمة الدين = $\frac{\text{الارباح}}{\text{قوائد القروض واقساط سدادها}}$

نسب الكفاءة

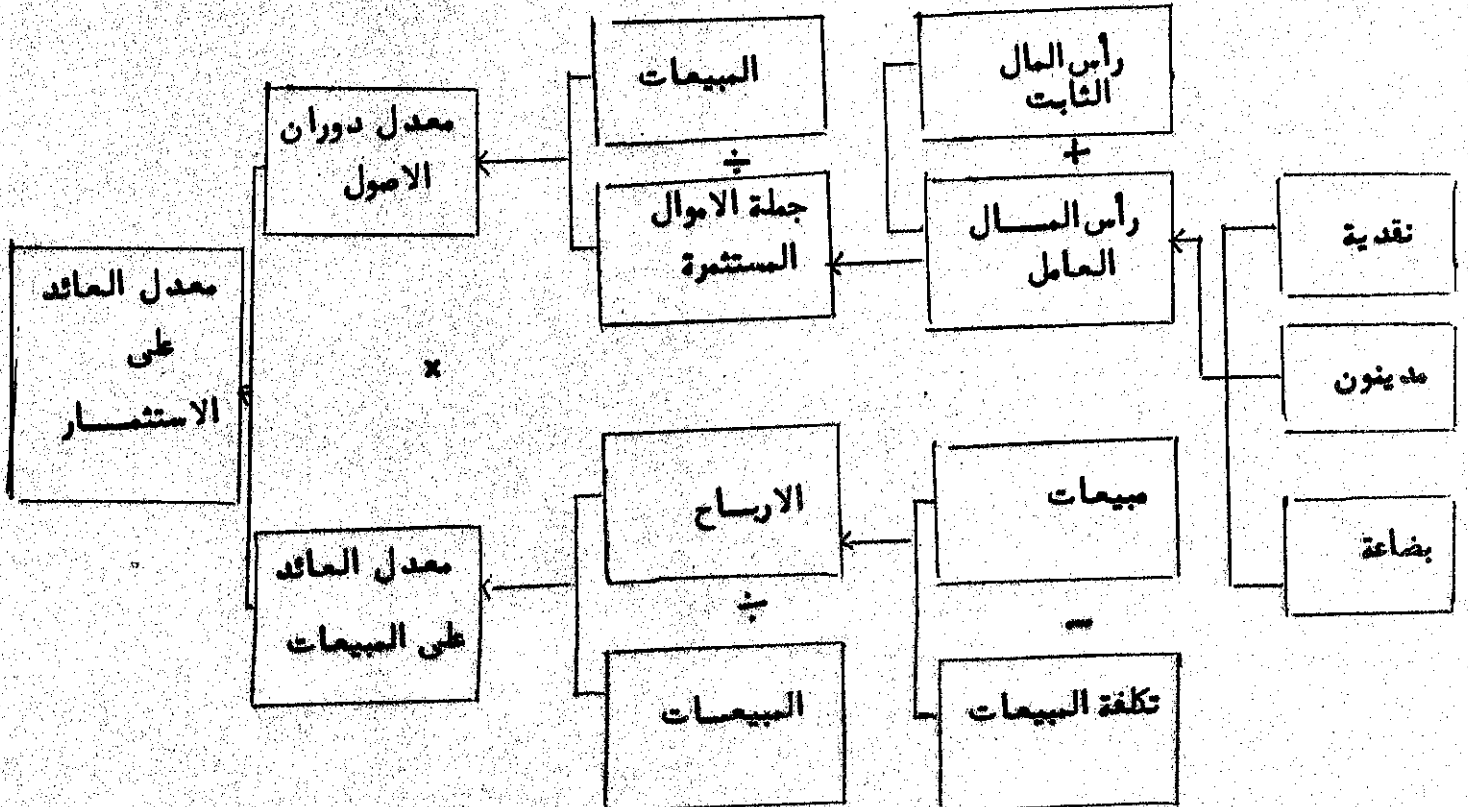
- ١ - متوسط المبيعات اليومية = $\frac{\text{قيمة المبيعات السنوية}}{٣٦٠ \text{ يوما}}$
- متوسط عدد ايام الائتمان والتحصيل = $\frac{\text{الدينين}}{\text{متوسط المبيعات اليومية}}$
- ٢ - معدل دوران المخزون = $\frac{\text{تكاليف السلعة المباعة}}{\text{المخزون}}$
- ٣ - متوسط المبيعات اليومية = $\frac{\text{تكاليف السلعة المباعة}}{٣٦٠ \text{ يوما}}$
- متوسط عدد ايام المخزون = $\frac{\text{المخزون}}{\text{متوسط تكاليف المبيعات اليومية}}$

تابع الجدول رقم (١٥)

نسب الربحية :	
$\frac{\text{العائد على المبيعات}}{\text{الارباح بعد الضرائب}} = \text{المبيعات}$	
$\frac{\text{العائد على حقوق المساهمين}}{\text{الارباح بعد الضرائب}} = \text{حقوق المساهمين}$	
$\frac{\text{العائد على اجمالي الاصول}}{\text{الارباح قبل استبعاد الفوائد والضرائب}} = \text{مجموع الاصول}$	

المصدر : جاك اير - تحليل النسب المالية - مطبوعات البنك الدولي ١٩٧٩

ويمكن التوصل الى العائد على الاستثمار عن طريق الشكل البياني التالي :-



ويلزم لتقدير هذه النسب بيانات كاملة عن جميع المتغيرات التي تدخل في حساب هذه النسب . ونظرا لعدم توافر هذه البيانات فاننا نعرض البيانات المتوافرة التي تساعد في تقدير بعض النسب في الجدول رقم (١٦)

جدول رقم (١٦)

بعض متغيرات قياس النسب العالية لفروع الصناعة لمشروعات الاستثمار داخل البلاد

القطاع	الاربعاء فعلبي ١٩٨٤	المبيعات فعلبي ١٩٨٣	التكاليف الاستثمارية فعلبي ١٩٨٣	رأس المال فعلبي عام ١٩٨٣
صناعات الغزل والنسيج	١ر	١٢٨ر	١٤٩ر٤	٥٧ر٦
الصناعات الغذائية	٥ر٤	١٧٦ر٣	١٨٠ر٩	٥٠ر
الصناعات الكيماوية	٥ر٣	٢٦٤ر	١٢٣ر٠	٦٧ر٢
الصناعات الخشبية	(١ر)	٢٠ر٤	٥٦ر٩	١٥ر٤
الصناعات الهندسية	١١ر	٩٤ر٠	٨١ر٤	٢٨ر٨
صناعة مواد البناء	٩ر٦	٦١ر٩	١١٥ر٢	٤٣ر٦
الصناعات المعدنية	٧ر٣	٨١ر٦	٦٥ر٣	٢٦ر٧
الصناعات الدوائية	(١١)	١٣ر٨	٩ر	٣ر٤
الصناعات المعدنية	٠ر	٢ر٠	٦ر٨	٥ر٥
اجمالي المشروعات الصناعية	٢٨	٧٤٢ر٢	٧٨٨ر٠	٢٩٨ر٣

المصدر : بيانات هيئة الاستثمار لمناطق الحرة .

يتضح من الجدول السابق أن قطاع الصناعات الخشبية والصناعات الدوائية

حققت خسائر قدرها ١٢ مليون جنية في عام ١٩٨٤ .

وبناء على بيانات الجدول رقم (١٧) يمكن تقدير بعض النسب في الجدول رقم (١٧) ومنه يتضح ان بعض القطاعات مؤشرات منخفضة وسالبة :- (١)

جدول رقم (١٧)

النسب المالية لفروع الصناعة لمشروعات
الاستثمار داخل البلاد

الصناعة	معدل دوران الاصول (١)	الارباح على المبيعات (٢)	الارباح على حقوق المساهمين (رأس المال) (٣)	الارباح على اجمالي الاصول الاستثمارات (٤)
١ - صناعات الغزل والنسيج	$\frac{١٢٨٨}{١٤٩٩٤} = ٠.٨٦$	$\frac{١٢٨}{١٢٨٨} = ٠.٠١$	$\frac{١٢٨}{٥٧٦} = ٠.٢٢$	$\frac{١٢٨}{١٤٩٩٤} = ٠.٠٠٨٦$
٢ - الصناعات الغذائية	$\frac{١٧٦٣}{١٨٠٩} = ٠.٩٧$	$\frac{٥٤}{١٧٦٣} = ٠.٠٣$	$\frac{٥٤}{٥٠١} = ٠.١١$	$\frac{٥٤}{١٨٠٩} = ٠.٠٣$
٣ - الصناعات الكيمياوية	$\frac{١٦٤}{١٢٣} = ١.٣٣$	$\frac{٥٣}{١٦٤} = ٠.٣٢$	$\frac{٥٣}{٦٧٢} = ٠.٠٨$	$\frac{٥٣}{١٢٣} = ٠.٤٣$
٤ - الصناعات الخشبية	$\frac{٢٠٤}{٥٦٩} = ٠.٣٦$	$\frac{١٨}{٢٠٤} = ٠.٠٩$	$\frac{١٨}{١٥٤} = ٠.١٢$	$\frac{١٨}{٥٦٩} = ٠.٠٣$
٥ - الصناعات الهندسية	$\frac{٩٤٠}{٨١٤} = ١.١٥$	$\frac{١١٥}{٩٤٠} = ٠.١٢$	$\frac{١١٥}{٢٨٨} = ٠.٤٠$	$\frac{١١٥}{٨١٤} = ٠.١٤$
٦ - صناعة مواد البناء	$\frac{٦١٩}{١١٥٢} = ٠.٥٤$	$\frac{٩٦}{٦١٩} = ٠.١٦$	$\frac{٩٦}{٤٣٦} = ٠.٢٢$	$\frac{٩٦}{١١٥٢} = ٠.٠٨$
٧ - الصناعات المعدنية	$\frac{٨١٦}{٦٥٣} = ١.٢٥$	$\frac{٧٣}{٨١٦} = ٠.٠٩$	$\frac{٧٣}{٢٦٧} = ٠.٢٧$	$\frac{٧٣}{٦٥٣} = ٠.١١$

تابع الجدول رقم (١٢)

٨ - الصناعات الدوائية	$138 = \frac{138}{9}$	$0.8 = \frac{(11)}{138}$	$324 = \frac{(11)}{34}$	$121 = \frac{(11)}{9}$
٩ - الصناعات التعدينية	$29 = \frac{20}{68}$	$0.5 = \frac{0}{20}$	$2 = \frac{0}{5}$	$0.1 = \frac{0}{68}$
١٠ - اجمالي المشروعات الصناعية	$7422 = \frac{7422}{788}$	$0.4 = \frac{28}{7422}$	$9 = \frac{28}{2983}$	$2 = \frac{28}{788}$

المصدر : مسجوعة من الجدول رقم (١٦)

١ - هذا الوضع نجده في حوالي ٤٠ شركة صناعية قطاع عام انظر على سبيل المثال : مشروع الموازنة التخطيطية لشركة النصر لادباغة الجلود بالاسكندرية ٨٢/٨٦ ، الموازنة التخطيطية لشركة ابو زعبل للاسدة والمواد الكيماوية لعام ١٩٨٢/٨٦ ، الموازنة التخطيطية لشركة الورق للشرق الاوسط " سيمو " لعام ١٩٨٢/٨٦ .

ولقد كانت ربحية شركات الاستثمار الاجنبية في الصناعات التحويلية في كل من الهند وكولومبيا في عام ١٩٦٩ / ٦٨ كما يلي (١) :

١-	١٣,٥ %
٢-	٢٠,٢ %
٣-	١٣ %
٤-	١٦,٣ %
٥-	٣٥,٠ %
٦-	٤٧,٧ %
٧-	٤٧,٠ %
٨-	٩,٩ %
١٠-	٥,٩ %

شرح النسب :

- ١- الارباح قبل الضرائب + الاهلاك + القاعدة / صافي المبيعات
- ٢- الارباح الصافية قبل الضرائب / رأس المال المستثمر
- ٣- الارباح الصافية بعد الضرائب / رأس المال المملوك والاحتياطيات
- ٤- الارباح الاجنبية الصافية بعد الضرائب / قيمة الاسهم الاجنبية
- ٥- صافي الارباح قبل الضرائب / صافي الاصول الثابتة
- ٦- الضرائب على الارباح / الارباح الصافية قبل الضرائب
- ٧- الارباح الموزعة / صافي الربح بعد الضرائب
- ٨- الارباح الموزعة / رأس المال المملوك
- ٩- الارباح الصافية بعد الضرائب / المبيعات
- ١٠- صافي الارباح بعد الضرائب / اجمالي الاصول

1. Sanjaya Lall & Paul Streekn, Foreign Investment, Transnationals And Developing countries, The Macmillan press LTD., 1978.

ويؤثر في معدل الربح مجموعة من العوامل وهي العوامل التي تؤثر في زيادة المبيعات أو انخفاض التكاليف أو كليهما .

ويوضح الملحق رقم (١) تحليل احصائي لبيان تحليل الانحدار للعوامل المؤثرة في معدل الربح على معدل الربح في شركات الصناعات التحويلية الاجنبية في كل من كولومبيا والهند .

ومن الجدول رقم (١٧) نجد ان اكثر الصناعات ربحية هي المصنوعات الهندسية
الصناعات المعدنية ، صناعة مواد البناء ، ولذلك سوف نقوم بتحليل العرض والطلب
ودور وامكانيات مشروعات الاستثمار في تحقيق الاكتفاء الذاتي في قطاع مواد البناء في
الفصل القادم .

ويمكن الحصول على العمود الرابع في الجدول السابق من حاصل ضرب العمود
الاولى في العمود الثانى لجميع فروع الصناعة المختلفة طبقا للشكل البياني السابق
لتقدير معدل العائد على الاستثمارات .

ان تقييم تجربة الانفتاح الاقتصادى فى القطاعات المختلفة على مدى ١٠ سنوات
من واقع تقارير هيئة الاستثمار يؤكد على ان ٣٨٦ شركة فى قطاعات الصناعة والزراعة
والانشاءات والخدمات قد حققت ارباحا بلغت ٣٣٥ مليون جنية فى الوقت الذى حققت
١٨٣ شركة خسارة بلغت ١٨٤ مليون جنية " وبدراسة اسباب اخفاق المشروعات فى
تحقيق نتائج مرجوة على عكس ما كانت تظهره " دواخلات من المفروض ان تكون قد روجعت
فى مراحل مختلفة اثناء الموافقة او التمويل . الخ . وللموقفين علين الاسباب يجب
مراجعة تقارير متابعة المشروعات خلال فترة الانشاء والتشغيل حتى يمكن التعرف على
الحقائق التالية ومن ثم معالجتها فى المستقبل :-

- ١ - اسباب الاختلاف بين الانفاق الفعلى والتقديرات الاصلية خلال مرحلة الانشاء وهل
الانحرافات بينهما ترجع الى اخطاء الدراسة او اخطاء من جانب ادارة المشروع او
تنفيذ المقاولين والمديرين او اسباب اخرى مثل زيادة الجمارك او فوائد القروض واثار
ذلك على تكلفة الاستثمار . وبالتالى على ربحية المشروع .
- ٢ - اسباب انخفاض الطاقة الانتاجية والتي قد ترجع الى نقص العمالة المدربة او لعدم
مطابقة الخامات للمواصفات او تعطيل الآلات لاسباب فنية . وقد يسفر تقييم الاستثمار
الاداء للمشروع عن تراكم المخزون السلمى العام نظرا لضعف جهاز التسويق او عدم جودة
المنتجات وهو فى النهاية يؤدى الى زيادة تكلفة تمويل المخزون .
- ١ - الاهرام الاقتصادى - العدد ٨٩٩ - ابريل ١٩٨٦ .

ومن اهم المشاكل التى واجهت المشروعات مايلسى :-

- ١ - التأخر فى الحصول على التراخيص او الحصول على التمويل المناسب مقابل ضمان البنوك المحلية .
- ٢ - اختلال هيكل التمويل التى تم على اساسها تنفيذ بعض المشروعات لعدم توفر المواد الخام .
- فى بين آجال الموارد المالية وأوجه استخدامها .
- ٣ - زيادة بعض عناصر التكلفة للتقديرات الاصلية لاسباب مختلفة منها ضعف مستوى الدراسة ارتفاع اسعار التوريد او تقلب اسعار الصرف .
- ٤ - مدى كفاية راس المال العامل نتيجة بعض أخطاء التقدير او لاستخدام جزء منه فى سداد العجز المالى من زيادة تكلفة بعض الاصول الثابتة واضطرار المشروع الى الدخول فى ترتيبات جديدة للحصول على تمويل اضافى مستغنى عن بعض التوقعات .
- ٥ - ضعف المستوى الادارى لبعض المشروعات نتيجة ما للنقص الخبرة أو عدم الأخذ بالاسباب الادارة الحديثة فى مواجهة المشاكل .
- ٦ - عدم توافر التفاصيل الفنية للالات والمعدات واساليب تشغيلها بكفاءة وعدم استخدام المواد الخام المطابقة للمواصفات ونقص العمالة المدربة وقصور الدراسات التسويقية التى اتخذت اساسا فى تقدير حجم (الإنتاج) .
- ٧ - مشاكل التسويق التى قد يكون سببها ضعف كفاءة جهاز التسويق وعدم القدرة على فتح اسواق للسلعة فى الخارج والداخل .

٥ - الاستثمار العربي والاجنبى والتكنولوجيا (حالة دراسة عن الصناعات الغذائية)

ان أحد أسباب استخدام مشروعات الاستثمار العربى والاجنبى كعامل اساسى فى سياسة الاستثمار فى مصر هو الحصول على التكنولوجيا المتطورة والملائمة حتى تؤثر فى تحسين مستوى الجودة فى الانتاج وتقليل تكلفة الانتاج وبالتالى زيادة التصدير.

وتحولة الدولة جاهة الى الارتقاء بعملية البحث العلمى فى مجال التكنولوجيا وتطبيقاتها فى مجال الصناعة . فقد خصصت اكايمية البحث العلمى والتكنولوجيا ميزانية قدرها ٨ مليون جنيه خلال الخطه ٨٣ - ١٩٨٧ لخطة تمويل البحث العلمى فى مجال الصناعة والطاقة والبتروك كما يتضح من الجدول رقم (١٨) .

ان أنشطة البحث العلمى والتكنولوجيا تتضاعف كل ١٠ سنوات . وان ٩٧% منها يحدث فى الدول المتقدمة مما يتحتم على الدول القائمة استيرادها ولكن بشروط تخسدم الاقتصاد الوطنى / ١ .

وعند دراسة التكنولوجيا لمشروعات الاستثمار العربى والاجنبى فى القطاع الصناعات وشركات الاستثمار الصناعى بصفة عامة توصى بدراسة مجموعة من العوامل . ونحاول هنا التركيز على فرع من فروع الصناعة وهو قطاع المصنوعات الغذائية الذى يعتبر فرع من فروع التصنيع الزراعى انى قطاع التصنيع الزراعى يتضمن عمليات كترج خلط ، طحن ، استخراج ، نسيج ، غزل ، تعليب ، تجفيد ، تقطيع ، طبخ ، بسترة الخ .

اما المواد المستخدمة فهى الفواكه والخضروات ، الحبوب ، الالبان ، الاخشاب المطاط ، منتجات الالبان ، منسوجات وملابس ، الزيوت ، الاعلاف ، الاثاث ، السكر والمشروبات الخ .

١ - أحمد منير نصير - مشاكل نقل التكنولوجيا فى الصناعة المصرية ورقة مقدمه فى ندوة جمعيات التخطيط القومى أبريل / ١٩٨٦ .

٢ - مع مراعاة ان البيانات المستخدمة ليست من مشروعات التصنيع الزراعى فى المشروعات المشتركة فى مصر نظرا لعدم توافرها ويجب التوضيح بان هوفنا هو التعريف على المنهج الذى يفضل ان يتبع عند دراسة بدائل التكنولوجيا واختيارها لخدمة الاقتصاد القومى المصرى

جدول رقم (١٨)
خطة تمويل أكاديمية البحث العلمي والتكنولوجيا قس
مجال الصناعة والطاقة والبتـرول

الفجنية

المجال	اجمالى	سنوات الخطـة				
		١	٢	٣	٤	٥
<u>مشروعات جديدة</u>						
الصناعات الكيماوية	٢٣٩	١٨٦	٥٣	—	—	—
الصناعات المعدنية	٣٠٥	٢٣٥	٧٠	—	—	—
الصناعات الهندسية	١٩٦	١٦٣	١٦	١٧	—	—
الصناعات الغذائية	٦١٩	٣١١	١٧٥	٨٤	٤٩	—
صناعة الغزل والنسيج	١٠٠	٣٢	٣٥	٢٣	—	—
صناعة مواد البتلك والبتلرول	٤٥٠	٣٢	١٣	—	—	—
الصناعات الكهربائية والإلكترونية	٢٠	١٤	٦	—	—	—
البتلرول	٢٨١٠	١٣١٤	٧٠٩	٤٥٦	١٩٦	١٣٥
الطاقة	١١٧٥	٥٢٢	٤٤٨	١١٥	٧٧	١٣
الثروة المعدنية	١١٨٣	٣٨٠	٤٢٩	١٤٩	١٣	١٢
<u>المشروعات المستمرة</u>						
الثروة المعدنية	١١٧٠	٩٦٥	٢٠٥	—	—	—
الصناعة	٢٨٢	١١١	٣٨	٣٣	—	—
الطاقة	٤٠٨	٢٣٢	١٠١	٧٥	—	—
الاجمالى	٨٥٥٤	٤٤٧٩	٢٢٩٨	٩٢٤	٤٢٥	٢٠

المصدر : أكاديمية البحث العلمي والتكنولوجيا - الخطة الخمسية الاجمالى
النوعية - ١٩٨٣ - ١٩٨٧ - ديسمبر ١٩٨٢ .

ففى عمليات ضرب أو تبيض الارز فان نسبة كسر الارز تتحدد بناءً على نوع الحبسوب ونوع التجفيف ومعدات الطحن أو الضرب • وتتدرج نوع التكنولوجيا فى صناعة طحن الغلال من الطحن باليد الى الطحن عن طريق مطاحن أو توماتيكية تماما • وعند الاختيار بين البدائل التكنولوجية يقارن احتياجات رأس المال الإضافى للتكنولوجيا المتقدمة مع العائد المرتفع من الإيرادات الإضافية وفروق الأسعار • الطلب المتزايد على المنتجات ذات الجودة العالية وفروق الأسعار يعتبر احداً من المعايير لاختيار البديل التكنولوجى من بين البدائل المتاحة • ان احتياجات الجودة العالية للمنتجات بغرض التصدير تفوق احتياجات الجودة للسوق المحلى، ان خدمة كلا السوقين يمكن ان تتيح فرصة أكبر لاستخدام اوسع للمواد الخام المتاحة وهذا بالطبع يؤدي الى بيع المنتجات محلياً اذا تعذرت الفرصة التصدير للخارج •

٥ - ٢ - احتياجات التشغيل

ان البدائل التكنولوجية المختلفة تتباين فى الاحتياجات من عوامل الانتاج كما يوضح من الجدول رقم (١٩) عن تكلفة معدات تكنولوجية وعلى هذا فان دراسة الندرة النسبية والتكاليف لهذه العوامل كالعمل ورأس المال والطاقة والمواد الخام تصبح امراً ضرورياً

تكلفة العمل ورأس المال

تعالج الدراسات التى تتناول اختيار التكنولوجيا من هذه الزاوية من زاويتين :

١ - اعتبار عنصر العمل فى الدولة النامية عنصر مقهور وبالتالى تصبح التكنولوجيا المكثفة لعنصر العمل تكنولوجيا مناسبة فى الدول النامية •

٢ - ان استخدام البديل التكنولوجى المكثف لعنصر العمل يؤدي الى زيادة نسبة الاجنح فى الدخل وان الاجور تنفق على الاستهلاك وليس على الادخار وعلى الاستثمار وبالتالي يقل التراكم الرأسمالى وكذلك النمو الاقتصادى وبالتالي يفضل البديل التكنولوجى المكثف لرأس المال لى تنهيد نسبة الارباح الى الدخل وبالتالي التراكم الرأسمالى والنمو الاقتصادى والتوظيف فى الاجل الطويل • والاختيار المناسب هو الذى يتميز بأقل تكلفة ممكنة •

J.E. Austin, Agro Industrial Project Analysis, EBI Series In

الطاقة

تعتبر الطاقة عامل اساسى من عوامل الانتاج وتحاول معظم الدول نامية ومتقدمة ان تعد وتنفذ برامج نرشيد استخدام الطاقة فى الولايات المتحدة يستهلك قطاع التصنيع الزراعى حوالى ٤٨ ٪ من اجمالى الطاقة المستخدمة بها . ويمكن ان تنفذ عملية التحفيف مثلا او تسخين المياه او الاضاءة . . . الخ اما عن طريق اشعة الشمس ~~للتدفئة~~ باستخدام مصادر الطاقة التقليدية . وفى الحالة الاولى تكون تكلفة الطاقة تساوى الصفر اما فى الحالة الثانية تكون تكلفة التشغيل كبيرة نسبيا . وتجد فى بعض البلاد ان اسعار الطاقة مدعمة وقل عن اسعارها الاقتصادية كما هو الحال فى مصر وبالتالى تصبح الطاقة عنصر غير محدد بدرجة كبيرة فى اختيار نمط التكنولوجيا . فعلى سبيل المثال اذا كنا بصدد انشاء مصنع لتخفيف الخضروات ويستخدم كميات كبيرة من الطاقة فى ظل الاسعار المدعمة للطاقة فإن حسابات هذا المشروع سوف تظهر ربحية اما اذا تم تقييم المصنع باستخدام الاسعار الحقيقية (اسعار الواردات او الصادرات مثلا) فان المشروع يصبح غير ربحى ذى جدوى اقتصادية حيث تم تقييم اسعار الطاقة بتكلفة الفرصة البديلة للمجتمع . وهذا مادعى المخطط فى مصر الى بيع الطاقة الى المشروعات التابعة لقانون ~~١٩٦٤/٦٥~~ ١٩٦٤/٦٥ وتعديلاته باسعار اقرب الى قيمتها الاقتصادية حتى تستخدم التكنولوجيا المرشدة فى استخدام الطاقة ولهذا افترح احد الاقتصاديين الى استخدام محاسبة الطاقة فى عمليات التشغيل للصناعات الغذائية / ٢ .

المرشدة التى تسمى "المحاسبة الطاقية" فى اللغة العربية وتسمى "Energy Accounting" بالانجليزية .
التشغيل فى انشاء مصنع لتخفيف الخضروات .

١ - اولى اكثر تقدير تكلفة صيانة الخلايا الشمسية والصيانة والعمالة .

Paul Singh, Energy Accounting in food process operations, Food Technology, Vol. 32, No. 4, 1978, P.40

الآثار على النقد الاجنبى

تركز سياسة التصنيع فى مصر على الانتاج المحلى محل الاستيراد و / او سياسة الانتاج المحلى للتصدير كما سبق ان ذكرنا ولهذا فان اثر المشروعات الصناعية على النقد الاجنبى هام **لذا** **لذلك** **من** **أشمل** ميزان المدفوعات والعجز المزمّن فى ميزان التجارة فى مصر خلال الخمسة عشر سنة الماضية فى الاقتصاد المصرى • وما لاشك فيه ان بدائل التكنولوجيا المختلفة تختلف من حيث اعتمادها على النقد الاجنبى " (شكرا لبدائل التكنولوجيا) وبالتالى فانه يلزم عند اختيار التكنولوجيا مراعاة ان تكون احتياجاتها من النقد الاجنبى سواء كانت لمقابلة اصول ثابتة او جارية او تكاليف تشغيل خلال عمر المشروع الافتراضى • وكما نوصى بسرعة الانتقال من صناعة الاحلال فى قطاع الصناعات الاستهلاكية الى قطاع الصناعات الوسيطة سواء كان فى استثمارات القطاع العام او الخاص التقليدى او المشترك او الاجنبى عند تحديده مجالات الاستثمار الصناعى فى الاستراتيجيات القادمة مع العمل على اختيار بدائل التكنولوجيا التى تؤدى الى تقليل الطلب على النقد الاجنبى او زيادة الحصول عليه •

٥ - ٣ - الابعاد الخاصة بالتغذية

تنقسم العناصر الغذائية الى ٤ انواع (البروتين ، الكربوهيدرات ، الدهون ، الفيتامينات) • وتؤثر التكنولوجيا المستخدمة فى زيادة او تخفيض هذه العناصر فى الحرارة مثل **تزيد** سهولة الهضم ولكن الحرارة تقلل جودة البروتين • وتحت الظروف العادية فان النشا يكون ثابت ولكن السكر قد يفسد ويتحول الى اللون البنى فى وجود العوامل المساعدة والحرارة • ان فساد الدهون التى تزيد يعامل الحرارة **والضغط** وفى حضور المعادن قد **يسبب** خسارة فى القيمة العضوية للغذاء وان بعض الفيتامينات القابلة للذوبان فى الماء مثل ب ١ ، ب ٢ ، ب ٦ ، ج تفقد اثناء التصنيع •

الى درجة تعتمد على قدرتها على الذوبان في الماء و الثبات ونوع الغذاء وشروط التشغيل . ان فيتامين ج يتأكسد أثناء التصنيع وخاصة في وجود النحاس والحديد ولهذا فان التكنولوجيا المستخدمة تؤثر تأثيرا كبيرا على المستوى الغذائي وهذا يتبين من ضرب وتبيض الارز فالجدول التالي يوضح المكونات الغذائية المختلفة لمنتجات الارز .

جدول رقم (٢٠)
المكونات الغذائية لمنتجات الارز

البعد البيولوجي	الارز الاحمر	الارز المصقول	الارز النصف مسلوك	الردة او النخالة	الذيق
البروتين	١٠ر٩	١٠ر٢ - ٩	٧ر٤	١٤ر٦ - ١٤	١٤ر٢ - ١٢ر٢
كربوهيدرات	٨٦ر٦	٩٠ر٨	٨١ر٣	—	٥٩ر٩
الدهون	٢ر٤	٠ر٣٤	٠ر٣	١١ر٧	١٢ر٧
البياض	٠ر٩	٠ر٠١	٠ر٢	١١ر١	—
معادن	١ر٢	٠ر٥	٠ر٧	١٣ر١	١٢ر٣

المصدر :

J.E. Austin, Agroindustrial project Analysis, Ibid.

موضح الجدول رقم (٢١) محتويات الفتيامينات لمنتجات الارز

جدول رقم (٢١)
محتويات الفتيامينات لمنتجات الارز

الفتيامينات	الارز الاحمر	الارز المصقول	الارز النصف مسلوق	الردة او النخالة	الدقيق	مليجرام لكل ١٠٠ جرام
بيوتين	٠.٢	٠.٤ - ٠.٦	٠.١	٠.٦	٠.٦	
حامض الفولك	-	٠.٦	٠.١	١.٥	١.٩	
نياسين	٤٦.٢ - ٤٧.٢	١٦ - ٢٥	٣٠ - ٤٨	٣٣٦.٠	٣٣٠.٠	
حامض البانتوثيك	١.٠٣ - ١.٧	٠.٦٤ - ٠.٨	١.٣٧	٢٢.٠ - ٢٢.٧	٣٣.٣	
بيوفلافين	٠.٦	٠.١٠ - ٠.٣١	٠.٣ - ٠.٦	٢.٠	٢.٢	
ب ١	٢.٠ - ٤.٨	٠.٤ - ٠.٨	١.٩ - ٣.١	٢.٤	٢.٢	
ب ٦	٦.٩ - ٣٠.٣	٣.١ - ٤.٥	-	٢.٥	٢.٠	

المصدر : المرجع السابق

وبناءً على المعلومات السابقة يمكن تحديد معدل استيعاب المكونات الغذائية لمنتجات الارز كما يتضح من الجدول رقم (٢٢)

جدول رقم (٢٢)
تقدير معدلات استيعاب المواد الغذائية لمنتجات
الارز المختلفة

المواد الغذائية	الارز المصقول	الارز النصف مسلوق	الردة او النخالة	الدقيق
بروتين	٧٢	٧٦	١٠	٢
كربوهيدرات	٩٤	٩٥	—	١
الدهون	١٣	١٣	٤٢	١٠
الالياف	١٠	٢٠	١٠	—
فيتامينات:				
بيوتين	٣٧	٧٥	٣٢	٩
ثياسين	٣٤	٧٥	٦١	١٠
بانثوثينيك	٤٨	٩١	١٦	٥
ريبوفلافين	٣٤	٦٧	٢٨	٧
ب١	١٦	٦٦	٦٠	١٢
ب٦	٤١	—	٢٥	٤
المعادن	٣٧	٥٢	٦٠	—

وبناءً على بيانات الجدول رقم (٢٠) و رقم (٢١) تم تقدير نسبة الفقد في المواد الغذائية كما يلي :

$$\left[\begin{array}{l} \text{نسبة المواد الغذائية} \\ \text{في الارز الاحمر} \end{array} \right] - \left[\begin{array}{l} \text{نسبة المواد الغذائية} \\ \text{في المنتج} \end{array} \right] \times \text{نسبة العائد للمنتج} \quad (١)$$

النسبة المئوية للمواد الغذائية في الارز الاحمر

(١) على افتراض ان نسبة المواد الغذائية في المنتج تكون كما يلي ٨٥ % للردة * ٨٨ % للدقيق * ٨٩ % للارز المصقول * ٩٠ % للارز النصف مسلوق *

ويكون معدل أو نسبة الاستبقاء للمواد الغذائية =
(١٠٠ % - الفقد أو الخسارة في المواد الغذائية)

ومن هذا نستنتج ان تكنولوجيا الانتاج للارز التي تحافظ على العناصر الغذائية العالية هي التي تعتمد على معالجة الارز قبل ضربه بالماء والبخار وتسمى نصف سلق الارز ثم يجفف ويضرب ويميض بعد ذلك أثناء هذه العملية فإن المواد الغذائية التي تذوب في الماء تدخل في الاندوسيريم النشوي للحبوب وان البخار القليل يؤدي الى جليته النشا في الطبقة الخارجية للاندوسيريم ويساعد على الارز المقبول يستبقى المواد الغذائية التي تذوب في الماء وسبب ذلك ولتلك الازار فإن الارز النصف مسلوق عملية تكنولوجيا القيمة الغذائية لمنتج الارز .

وتعتبر هذه الطريقة شائعة الاستخدام في جنوب اسيا . وبالتالي نوهي بضرورة مراجعة بدائل التكنولوجيا للمشروعات المشتركة قبل اعطاء الموافقة عليها وقياس اثرها على تحسين المستوى الغذائي في المجتمع المصري . هذا ويمكن القياس على ذلك لباقي قطاعات الصناعات وخاصة قياس اثرها على تحسين مواصفات المنتج واخضاعها لقواعد وتعليمات هيئة التوحيد القياسي لحماية المستهلك . وكما توجه اثار فقد للقيمة الغذائية للخضر والفاكهة نتيجة عملية التبريد او التجميد يجب قياسها واختيار التكنولوجيا التي تعظم القيمة الغذائية بالإضافة الى دراسة العوامل الاخرى المؤثرة حيث ان المشروعات التي بدأت النشاط في المناطق الحرة في مصر حتى ١٩٨٤ / ٦ / ٣٠ كانت ما يلي :-

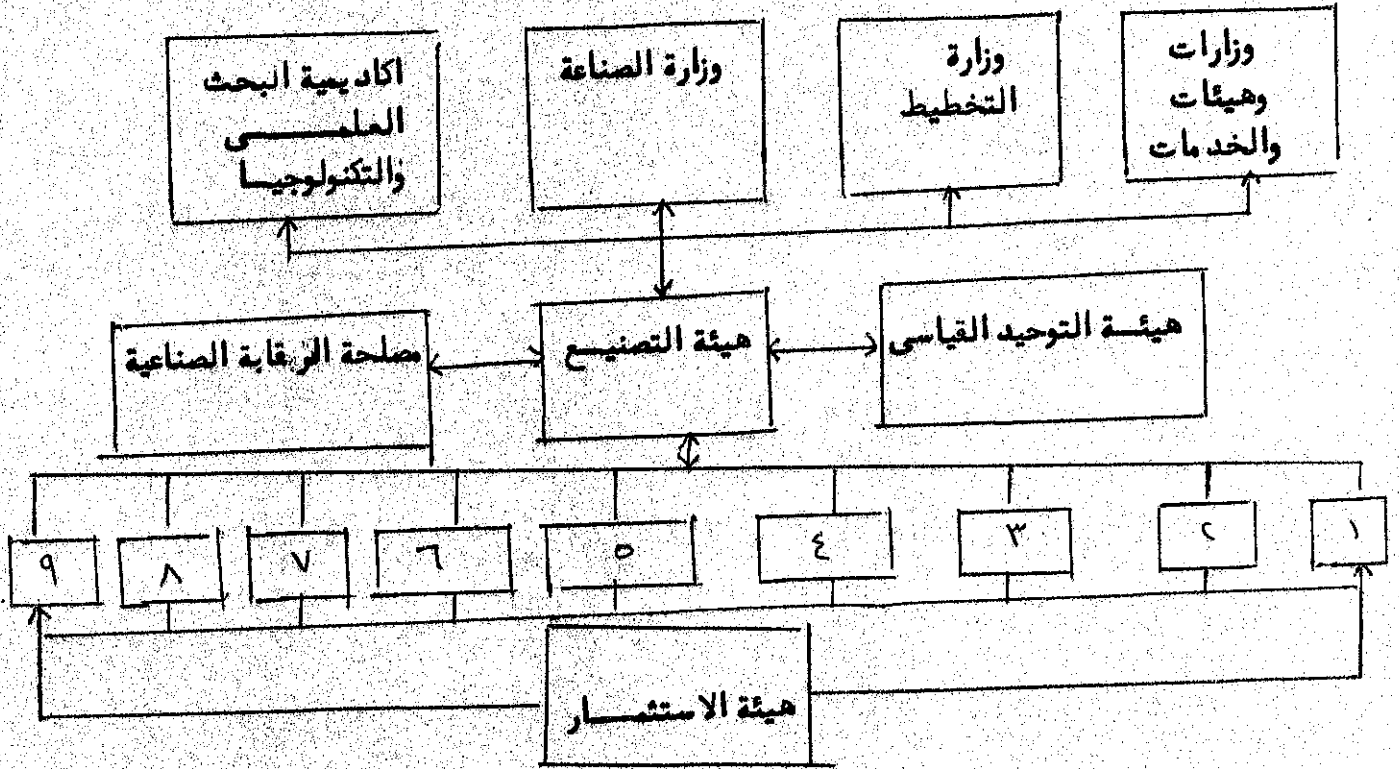
١٩٠ مشروع تخزين يرأسمال قدره ١٤٣٧٥ مليون جنيه (أى ان عدد المشروعات في مجال التخزين تمثل اكثر من $\frac{190}{377}$ من اجمالي المشروعات التي بدأت الانتاج بنظام المناطق الحرة) .

لذلك يجب اختيار طريقة التخزين المناسبة مع المستثمرين حتى تحقق هذه المشروعات نتائج طيبة لكل الجوانب المختلفة .

١٠ لكن قبل تعميم هذا يجب مراعاة العادات والتقاليد الغذائية ومدى استجابة وتقبل المجتمع لهذا ولا نكون كمن يحرق في الماء . وهذا يتبين من مناقشات مجلس الشعب الاخيرة مع السيد وزير التموين والتجارة الداخلية بخصوص هذا الموضوع .

وبناء على ذلك توصى الدراسة باتباع النقاط التالية عند اتخاذ قرار التكنولوجيا في المشروعات الصناعية بصفة عامة .

- ١ - يجب ان يلعب الاستثمار العربى والاجنبى دور هام فى نقل التكنولوجيا بجوانبها المختلفة (معارف وحق المعرفة ، خبرات اجنبية وتدريب ، اختيار الالات والمعدات السلع المختلفة) حتى يحصل الاقتصاد القومى عليها بتكلفة اقل ، على ان يشارك فى اختيارها جهات متعددة فى اطار استراتيجية عامة للاستثمار وهذه الجهات هى لجان ترشيد الاستيراد ، الهيئة العامة للتصنيع ، هيئة التوحيد القياسى ، غرف الصناعة التابعة لاتحاد الصناعات المصرية . . . الخ .
- ٢ - بالنسبة للاستثمارات القطاع العام والخاص الوطنى يلزم عدم استيراد التكنولوجيا التى يتوافر مثيلها محليا او تتوافر على الاقل فى مدى زمنى اقل من سنة امسا بالنسبة للتكنولوجيا الاستثمار العربى والاجنبى يجب ان تكون جديدة ومتطورة ومرتفعة التكلفة بحيث لا يقدر على اقتنائها الاقتصاد القومى وبالتالى ضمن تطوير الاقتصاد القومى ككل .
- ٣ - يجب مراعاة كل ابعاد التكنولوجيا المختلفة من حيث اختيار العمليات التكنولوجية المناسبة واحتياجات التشغيل وخصائص المواد الخام المحلية واثارها المختلفة على الصحة العامة ، التغذية ، التلوث ، الجودة .
- ٤ - يمكن اعداد الدراسات الخاصة بالمقارنة بين التكلفة والعائد لكل بديل تكنولوجى واختيار البديل الاقل تكلفة بالنسبة للعائد بعد ان يدخل فى حساب العائد والتكاليف كل البنود القابلة للقياس او غير القابلة للقياس المتوافرة فقط بصورة وصفية حتى يمكن بناء المقاضلات على اساس موضوعى .
- ٥ - يمكن اقتراح الشكل التوضيحي التالي الذى يبين الاجهزة المختلفة التى تتعامل مع كل المتغيرات المختلفة بشكل مشترك الخاصة باختيار مشروعات الاستثمار العربى والاجنبى الصناعى بما فيها التكنولوجيا والسوق والجودة .



- ١ - هيئة صناعات الغزل والنسيج
- ٢ - هيئة الصناعات الغذائية
- ٣ - هيئة الصناعات الكيماوية
- ٤ - هيئة الصناعات الهندسية
- ٥ - هيئة صناعة مواد البناء والحراريات
- ٦ - هيئة الصناعات المعدنية
- ٧ - الصناعات الدوائية
- ٨ - الصناعات التعدينية
- ٩ - الصناعات البترولية

٦- تضمنت عقود نقل التكنولوجيا المتصلة بالاستثمار الاجنبى فى مصر فى عام ١٩٨٤ ٣٩ عقد موزعة كالتالى من الاجمالى (١) :

- ٣٥٩% للمعرفة
- ٣% براءة اختراع
- ٣٠% علامات تجارية
- ٣% مساعدات هندسية
- ٢% خدمات فنية شاملة التدريب
- ١٣% مساعدة ادارية

هذا مع العلم بأن العدد الاجمالى للعقود يعادل ١٥ عقد نقل تكنولوجيا حيث أن العقد الواحد يتضمن أكثر من عرض • وتوزع العقود لنقل التكنولوجيا كما يلى :

عقد واحد فى قطاع التعدين

١٤ عقد فى قطاع الصناعات التحويلية •

١٥ الاجمالى •

وقد رت اجمالى لمدفوعات مقابل رسوم نقل التكنولوجيا فى عام ١٩٨٤ لقطاع الاستثمار الاجنبى فى مصر ١٢٩ مليون دولار أمريكى ومن هذا نجد ضعف حجم المنقول من التكنولوجيا من خلال الاستثمار الاجنبى فى مصر ولهذا نوصى بوضع السياسة المناسبة لنقل التكنولوجيا من خلال الاستثمار الصناعى الاجنبى ضمن اطار الاستراتيجية العامة للتكنولوجيا فى الاقتصاد المصرى

الفصل الثالث: آثار الاستثمار العربي والاجنبى بالقطاع الصناعى

١ — الآثار على الانتاج والقيمة المضافة

يلزم للتعرف على مدى مساهمة قطاع استثمار العربى والاجنبى الصناعى فى
انتاج الصناعات التحويلية فى مصر التعرف على حجم الانتاج لقطاع الصناعات التحويلية
وتطوره ككل (عام ، خاص) .

١ — ١ القطاع العام والخاص

تطور قيمة انتاج الصناعات التحويلية فى مصر من ١٣٨٨ر٩٢٩ مليون جنيه
منها ١٧٤ر٣٦٢ مليون جنيه للقطاع الخاص فى عام ١٩٧١/٧٠ الى ٢١٧٣ر٧٣٩
مليون جنيه فى عام ١٩٨١/٨٠ منها ١٠١٢ر٧٢٠ للقطاع الخاص . ويكون انتاج
الصناعات التحويلية للقطاع الخاص فى عام ١٩٨١/٨٠ يعادل حوالى ١٧% من
اجمالى انتاج الصناعات التحويلية .

وتطورت العماله فى الصناعات التحويلية من ٦٠٤ر٤٧٣ الف فى عام
١٩٦٩/١٩٧٠ منها ٢٠٣ر٣٠٨ الف عامل بالقطاع الخاص الى ٨٧٤ر٦٦٨ الف
عامل فى عام ١٩٨٠/١٩٨١ منها ٥٨٧ر٧٣٤ الف عامل بالقطاع الخاص . وبلغت
اجمالى الاجور فى الصناعات التحويلية ١٦٢ر٣٨٠ مليون جنيه فى عام ١٩٦٩/١٩٧٠
منها ٢٢ر٦٢٠ مليون جنيه للقطاع الخاص ارتفعت الى ٨٩٤ر٩٦١ مليون جنيه فى
عام ١٩٨٠/١٩٨١ منها ١٣٠ر١٦٠ مليون جنيه للقطاع الخاص فى الصناعات
التحويلية .

وتطورت القيمة المضافة الصافية من ٣٦٠ ٣١٠ مليون جنيه في عام ٦٩ / ٧٠ منها ٦٠ ٣٥٨ مليون جنيه للقطاع الخاص في الصناعات التحويلية الى ٢٠١ ١٥٧٠ مليون جنيه في عام ١٩٨٠ / ١٩٨١ منها ١٣٨ ٢٣٠ مليون جنيه للقطاع الخاص في الصناعات التحويلية .

وبلغت اجمالي الاصول الثابتة في الصناعات التحويلية في عام ١٩٦٩ / ١٩٧٠ ما يعادل ٢٩٩ ٦٩٧ مليون جنيه منها ١٥ ٢٣٨ مليون جنيه للقطاع الخاص ارتفعت الى ٣٦٥٧ ٣٠٤٤ مليون جنيه في عام ١٩٨٠ / ١٩٨١ منها ٥٨ ٣٥٣ مليون جنيه للقطاع الخاص . وقد ارتفعت انتاجية التشغيل في الصناعات التحويلية (مقاسه بنسبة القيمة المضافة الصافية الى عدد المشتغلين) من ١٣ ٥ جنيه في عام ٦٩ / ١٩٧٠ الى ٩٥ ١٧ جنيه في عام ٨٠ / ٨١ . بينما انتاجية التشغيل على نفس الاساس السابق للقطاع الخاص في الصناعات التحويلية ارتفعت من ٩٨ ٢ جنيه في عام ٦٩ / ٧٠ الى ٥٠ ١٤٥ جنيه في عام ٨٠ / ١٩٨١ .

وكمقياس لدرجة ميكنة العمل (نسبة الاصول الثابتة الى عدد المشتغلين) ارتفعت في قطاع الصناعات التحويلية من ٤ ١١٥ جنيه في عام ٦٩ / ١٩٧٠ الى ٥ ٥٠٣ جنيه في عام ٨٠ / ١٩٨١ . اي ان احتياجات الاصول الثابتة للعامل الواحد تقدر بحوالي ٥٠٠٠ جنيه اي انه لتشغيل ١٠٠ الف عامل سنويا في قطاع الصناعات التحويلية لفترة خمس سنوات كخطة خمسية يلزم ٥٠٠ ٢٥٠ مليون جنيه كأصول ثابتة .

ولقد ارتفعت درجة الميكنة للقطاع الخاص في الصناعات التحويلية في عام ٦٩ / ٧٠ من ١٩٨ جنيه للعامل الى ٢٢٢٩ جنيه للعامل في عام ٨٠ / ١٩٨١ . اي ان احتياجات العامل الواحد من الاصول الثابتة في القطاع الخاص في الصناعات التحويلية يقدر بحوالي ٢٢٥٠ جنيه في عام ٨٠ / ١٩٨١ . اي انه لتشغيل ١٠٠ الف عامل سنويا في قطاع الصناعات التحويلية في القطاع الخاص لفترة خمس سنوات كخطة خمسية يلزم $\frac{1}{3}$ قيمة الاصول الثابتة المطلوبة فـسـى الحالة السابقة .

الا انه يرى أن الزيارة في الاصول الثابتة للعامل من ناحية أدت الى زيادة انتاجية العامل من ناحية أخرى . وهذا يفسر أن انتاجية المشتغل دالة في عوامل كثيرة منها درجة ميكنة العمل .

ويوضح الجدول رقم (٢٣) تطور الانتاج وعوامل الانتاج بقطاع الصناعات التحويلية ٧٠/٦٩ — ٨١/٨٠ قطاع عام وقطاع خاص .

الصناعات الغذائية

ويوضح ملحق رقم (٣) تطور الانتاج وعوامل الانتاج بقطاع صناعة المواد الغذائية والمشروبات والتبغ خلال الفترة ١٩٦٠ — ١٩٨١/٨٠ — لقد تطور الانتاج من ٢٩٢ ر ٣٩٣ مليون جنيه منها ٤٨٤ ر ٤٦٤ مليون جنيه للقطاع الخاص في عام ٦٦/٦٥ الى ١٨٣ ر ١٨٣ مليون جنيه في عام ٨١/٨٠ منها ٧٣ ر ٢٦٠ مليون جنيه للقطاع الخاص .

ولقد تطور حجم القوى العاملة لقطاع الصناعات الغذائية والمشروبات والتبغ من ١٠١ ر ٤٣٧ الف عامل منها ٢٨ ر ٦٢٩ الف عامل للقطاع الخاص الى ١٦٦ ر ٤٩٤ الف عامل منها ٤٤ ر ٧١٣ الف عامل في عام ١٩٨١/١٩٨٠ .

وصلت القيمة المضافة لهذا القطاع في عام ٦٦/٦٥ ٣٠٧ ر ٥٠٠ مليون جنيه منها ٦٥٠ ر ٥٠٥ مليون جنيه للقطاع الخاص بأنواعه المختلفة بينما بلغت ٦٢ ر ٣٠٤ مليون جنيه في عام ٨١/٨٠ منها ١٩ ر ٥٨٨ مليون جنيه للقطاع الخاص .

وصلت قيمة الاصول الثابتة في عام ٦٦/٦٥ في هذا القطاع ٣٩٦ ر ٣٩٦ مليون جنيه منها ٢٨ ر ٩٣ للقطاع الخاص بقيمة بلغت ٦٤١ ر ٩٥٣ مليون جنيه في عام ١٩٨١/٨٠ خصص للقطاع الخاص منها ٤٣ ر ٤٩٥ مليون جنيه .

جدول رقم (٢٣)

تطور الانتاج والناتج والعمال المتمثلة به في الصناعات التحويلية في الفترة من ٧٠/٦٩ - ١٩٨٢/٨١

(القيم بآلاف الجنيهات)

القطاع	عدد المنشآت	عدد المتمثلين			مرتبات واجور	القيمة المضافة الصافية	قيمة مضافة متمثل جنيته	إضافات على الاصول الثابتة	مخزون آخر العام	الاهلاك	أصول ثابتة	أصول متغيرة	الانتاج
		إداريون وفنيون	أصحاب عمل	عمال									
عام	١٠٤٥	٧٢٧٠	—	١٠٤٥٥	١٢٩٧٦٠	٢٧٤٥٠٠	٥٦٧	١٢٠١٤٤	٢٠٤٦٦٨	٤١٧١١	١٧٢٤٨١	١٢٩١	١٢٩١
خاص	٤١١١	٦٠٦٤	—	١٠٥١٧٢	٢٢٦٢٠	٢٥٨٦٠	٢٩٨	٢٢٦٢	١٧٢٣٨	٢٢٨٨	٢٢٨١٥	١٩٨	١٩٨
جملته	٥١٥٦	٦٠٦٤	—	٢١٠٧٢٧	١٤٢٣٨٠	٢٨٠٣٦٠	٥٦٥	١٢٢٠٥٦	٣٧٦٩٠٦	٤٤٠٩٩	١٩٥٢٩٩	١١٥٤	١١٥٤
عام	٩٣٢	٧٩٠١٢	—	١٢٤٨٥٨	٥١٢٨٧٠	١٤٩٦٤٤	١٩٩٠	٢٠٦٢٥٤	١٤٦٩٨١	٤٧٩٥٢	١٨١٢٤١	١٢٢٥	١٢٢٥
خاص	٢٩٦٦	٩٢٢٢	٥٨٨٢	١٠٥٢٢٠	١٢٠٢٢٥	٢٨١٣٥	٢١٩	١٨٥٨	١٩٥٧٧	٢٢٤٢	٢٥٢٧٢	٢١١	٢١١
جملته	٤٩٠٩	٥٨٨٢	٥٨٨٢	٢٠٩٨٧٨	١٦٢٤١٥	١٧٢٢٢٢	٥٤٢	٢١٤٨٢٩	٣٤٢٦٥٨	٥٢٩٦	٢١١٢٢١	١١٢٢	١١٢٢
عام	٩٣٦	٨٧٤٠٧	—	١٢٤٥٢٩	٥٢٩٩٤٦	١٧١٢٤٠	١٦٢	٢٥١٤٤٦	١٤٦٤٤٤	٥٢٢٧٤	١٧٢٥٧٠	١٢٢٥	١٢٢٥
خاص	٢٨٧٦	٩٢٩٨	٥٦٤٩	١٠٦٢٢٨	١٢٠١٨٥	٢٤٨٦٠	٢١١	٢٧٦٥٨	٢٠٢٨٢	٢٧٠٢	٢٥٧٢١	٢١٢	٢١٢
جملته	٣٨١٢	٩٦٧٠٥	٥٦٤٩	٢٣٠٨١٧	١٦٢٤١٥	١٩٦١٠٠	٥٦٨	٢٨١١٠٤	١٤٦٩٢٧	٥٢٠٧٦	١٩٦٢٩١	١١٥١	١١٥١
عام	٩٣٥	١٠١٢٩٩	—	١٢٧٩١٤	٥٦٢٢٢	١٩٦٠٨٦	٧٠٧	١٦١١١٦	٥٢٩٥٤٠	٢٦٢٢٢	١٨١٢٢٢	١٢٢٥	١٢٢٥
خاص	٢٩٦٢	١٠٦٢٩٩	٦٥٢٢	١٠٨٥٥٦	١٢٥٢٨٧	٢٨٧٧٩	٢٧٩	٢٠٢٧	٢٥١٢٧	٢٩١٤	٢٨٥٥٩	٢٢٨	٢٢٨
جملته	٥٢٩٨	١١٠٤٢٨	٦٥٢٢	٢٣٦٤٧٠	١٦٢٤١٥	٢٢٤٨٦٥	٦٤٨	١٦٦١٤٢	٥٢٥٤٧٧	٦٥٥٦٦	٢١٥٥٧٩	١٢٢٨	١٢٢٨
عام	٨١٢	١٠٠١٨١	—	١٢٧٩٤٢	٥٨٥٢٢٢	٢٢١٤٤٧	٩١٢	٢٥٢٢٦٦	٢٤٢٢٢٢	٧١٩٠٩	١٨٧٠٧٢	١٢٨٧٥	١٢٨٧٥
خاص	٢٨٤١	٩٢٨٩	٥٧٦١	١٠١٨٥٦	١١٦٩٠٦	٢٢٥١٢	٤٤٧	٢٥٢٥	٢٢٨٦٠	٢١٢٩	٢٩٢٦٧	٢٥٠	٢٥٠
جملته	٤٧٢٢	١١٠٧٧٠	٥٧٦١	٢٢٩٧٩٨	١٦٢٤١٥	٢٤٥٠٤٠	٨٦٦	٢٥٩٨٠١	٢٧٥٨٩٢	٧٥١٤٨	٢١٢٦٤٠	١٢٠٤	١٢٠٤
عام	٨١٠	١٠٩٧٧٥	—	١٢٧٩٤٢	٥٨٥٢٢٢	٢٢١٤٤٧	٩١٢	٢٥٢٢٦٦	٢٤٢٢٢٢	٧١٩٠٩	١٨٧٠٧٢	١٢٨٧٥	١٢٨٧٥
خاص	٢٨٩٨	٩٢٨٩	٥٧٦١	١٠١٨٥٦	١١٦٩٠٦	٢٢٥١٢	٤٤٧	٢٥٢٥	٢٢٨٦٠	٢١٢٩	٢٩٢٦٧	٢٥٠	٢٥٠
جملته	٤٧٨٨	١١٠٧٧٠	٥٧٦١	٢٢٩٧٩٨	١٦٢٤١٥	٢٤٥٠٤٠	٨٦٦	٢٥٩٨٠١	٢٧٥٨٩٢	٧٥١٤٨	٢١٢٦٤٠	١٢٠٤	١٢٠٤
عام	٩١٠	١٠٩٧٧٥	—	١٢٧٩٤٢	٥٨٥٢٢٢	٢٢١٤٤٧	٩١٢	٢٥٢٢٦٦	٢٤٢٢٢٢	٧١٩٠٩	١٨٧٠٧٢	١٢٨٧٥	١٢٨٧٥
خاص	٢٨٩٨	٩٢٨٩	٥٧٦١	١٠١٨٥٦	١١٦٩٠٦	٢٢٥١٢	٤٤٧	٢٥٢٥	٢٢٨٦٠	٢١٢٩	٢٩٢٦٧	٢٥٠	٢٥٠
جملته	٤٧٨٨	١١٠٧٧٠	٥٧٦١	٢٢٩٧٩٨	١٦٢٤١٥	٢٤٥٠٤٠	٨٦٦	٢٥٩٨٠١	٢٧٥٨٩٢	٧٥١٤٨	٢١٢٦٤٠	١٢٠٤	١٢٠٤
عام	٩٠٤	١١٤٤٧٧	—	١٢٢٩٢٢	٥٢٢٩٢٢	١٢٨١٤٤	٩٤٦	٢٠٢٢٩٩	٢٢١٤٨٤	١٠١٦٦٠	١٠١٦٦٠	١٠١٦٦٠	١٠١٦٦٠
خاص	٢٩٨٤	١١٢٢٠	٥٨٨٢	١٠٤١٢٦	١٢١٢٢٩	٤٢٢١٩	٦٤٠	١٠٠٥٥	٥٢٢١٤	٥١٢٨	٥٧٢٢٧	٤٧٢	٤٧٢
جملته	٤٨٨٨	١٢٧٠٩٧	٥٨٨٢	٢٢٧٠٧٢	١٦٢٤١٥	٢٢٤١٢٩	٨٨٧	٢٢١٥٢٩	٢٢١٥٢٩	١٠٦٧٩٨	١٠٦٧٩٨	١٠٦٧٩٨	١٠٦٧٩٨
عام	٩٠٢	١١٤٤٥٥	—	١٢٢٩٢٨	٥٢٠٥٦٨	١٢٢٩٢٨	١١٩٩	١٢٢٩٢٨	١٢٢٩٢٨	١٢٢٩٢٨	١٢٢٩٢٨	١٢٢٩٢٨	١٢٢٩٢٨
خاص	٤٩٠٠	١١٩١٧٢	٧٢٢٢	١١٩٠٨	١٢٨١٤٤	١٢٨١٤٤	٧٨٢	١٢٨١٤٤	١٢٨١٤٤	١٢٨١٤٤	١٢٨١٤٤	١٢٨١٤٤	١٢٨١٤٤
جملته	٥٨٠٢	١٢٢٩٢٨	٧٢٢٢	١٢٢٩٢٨	١٢٢٩٢٨	١٢٢٩٢٨	١١٩٩	١٢٢٩٢٨	١٢٢٩٢٨	١٢٢٩٢٨	١٢٢٩٢٨	١٢٢٩٢٨	١٢٢٩٢٨
عام	٩١٠	١٢٢٩٢٨	—	١٢٢٩٢٨	١٢٢٩٢٨	١٢٢٩٢٨	١١٩٩	١٢٢٩٢٨	١٢٢٩٢٨	١٢٢٩٢٨	١٢٢٩٢٨	١٢٢٩٢٨	١٢٢٩٢٨
خاص	٥١٦٧	١٢٢٩٢٨	٧٢٢٢	١٢٢٩٢٨	١٢٢٩٢٨	١٢٢٩٢٨	١١٩٩	١٢٢٩٢٨	١٢٢٩٢٨	١٢٢٩٢٨	١٢٢٩٢٨	١٢٢٩٢٨	١٢٢٩٢٨
جملته	٦٠٧٧	١٢٢٩٢٨	٧٢٢٢	١٢٢٩٢٨	١٢٢٩٢٨	١٢٢٩٢٨	١١٩٩	١٢٢٩٢٨	١٢٢٩٢٨	١٢٢٩٢٨	١٢٢٩٢٨	١٢٢٩٢٨	١٢٢٩٢٨
عام	٩١١	١٢٢٩٢٨	—	١٢٢٩٢٨	١٢٢٩٢٨	١٢٢٩٢٨	١١٩٩	١٢٢٩٢٨	١٢٢٩٢٨	١٢٢٩٢٨	١٢٢٩٢٨	١٢٢٩٢٨	١٢٢٩٢٨
خاص	٥٠٧٧	١٢٢٩٢٨	٧٢٢٢	١٢٢٩٢٨	١٢٢٩٢٨	١٢٢٩٢٨	١١٩٩	١٢٢٩٢٨	١٢٢٩٢٨	١٢٢٩٢٨	١٢٢٩٢٨	١٢٢٩٢٨	١٢٢٩٢٨
جملته	٥٩٨٨	١٢٢٩٢٨	٧٢٢٢	١٢٢٩٢٨	١٢٢٩٢٨	١٢٢٩٢٨	١١٩٩	١٢٢٩٢٨	١٢٢٩٢٨	١٢٢٩٢٨	١٢٢٩٢٨	١٢٢٩٢٨	١٢٢٩٢٨
عام	٩٠٧	١٢٢٩٢٨	—	١٢٢٩٢٨	١٢٢٩٢٨	١٢٢٩٢٨	١١٩٩	١٢٢٩٢٨	١٢٢٩٢٨	١٢٢٩٢٨	١٢٢٩٢٨	١٢٢٩٢٨	١٢٢٩٢٨
خاص	٤٨٠٠	١٢٢٩٢٨	٧٢٢٢	١٢٢٩٢٨	١٢٢٩٢٨	١٢٢٩٢٨	١١٩٩	١٢٢٩٢٨	١٢٢٩٢٨	١٢٢٩٢٨	١٢٢٩٢٨	١٢٢٩٢٨	١٢٢٩٢٨
جملته	٥٧٠٧	١٢٢٩٢٨	٧٢٢٢	١٢٢٩٢٨	١٢٢٩٢٨	١٢٢٩٢٨	١١٩٩	١٢٢٩٢٨	١٢٢٩٢٨	١٢٢٩٢٨	١٢٢٩٢٨	١٢٢٩٢٨	١٢٢٩٢٨

عام
خاص
جملته

المصدر : الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء - أعماء الانتاج الصناعي - اعداد مختلفة - وزارة التخطيط : تقرير لمتابعة التغيرات الاقتصادية لعام ١٩٨٢/٨١

ولقد ارتفع معامل الاصول الثابتة للعامل من ٣٨٤ر٨ جنيه في عام ١٩٦٠ الى ٣٨٥٥ر٢ جنيه للعامل في عام ١٩٨٠/١٩٨١ .

وبالنسبة للقطاع الخاص ارتفع المعامل من ١٠١ر١ جنيه للعامل في عام ٦٥/٦٦ الى ٩٧٢ر٨ جنيه في عام ١٩٨٠/١٩٨١ .

صناعة الغزل والنسيج

لقد تطور الانتاج في صناعة الغزل والنسيج من ٣٢٤ر٨٢٣ مليون جنيه في عام ٧٠/٧١ منها ٣٠٦ر٩٤ مليون جنيه للقطاع الخاص الى ١١٧١ر٨٥٠ مليون جنيه في عام ٨٠/٨١ منها ١٤٧ر٨١٥ مليون جنيه للقطاع الخاص .

وبلغ عدد العاملين بالصناعة ٢٢٨ر٩٧ ألف عامل في عام ٧٠/٦٩ منها ٢٨ر٣٤٢ ألف عامل بالقطاع الخاص ارتفع الى ٣٠٦ر٣٣١ ألف عامل في عام ٨٠/١٩٨١ منها ٣٣ر٠٠٥ ألف عامل بالقطاع الخاص . وبلغت المرتبات والاجور في عام ٧٠/٦٩ ٥٧٣ر٩٦٧ مليون جنيه منها ٤٢٩ر٢ مليون جنيه للقطاع الخاص ارتفعت الى ٢٧٤ر٩٣٣ مليون جنيه في عام ٨٠/٨١ منها ١٩١ر٣٨ مليون جنيه للقطاع الخاص .

وارتفعت القيمة المضافة الصافية من ٩٦ر٢١٧ مليون جنيه في عام ٧٠/٦٩ منها ٩٢ر١٥ مليون جنيه للقطاع الخاص الى ٤٤٨ر٩٧٦ مليون جنيه في عام ٨٠/١٩٨١ منها ٦٧٣ر٣ مليون جنيه للقطاع الخاص .

ولقد ارتفعت الاصول الثابتة بالصناعة من ١١٨ر٩٥٥ مليون جنيه في عام ٧٠/٦٩ منها ٣٦٢ر٣ مليون جنيه للقطاع الخاص الى ٧٥٤ر٣٣٢ مليون جنيه في عام ٨٠/١٩٨١ منها ٩٦ر٣٥٥ مليون جنيه للقطاع الخاص .

وقد ارتفعت انتاجية المشتغل (القيمة المضافة لكل عامل) فى الصناعة من ٤٢٠ جنيهه فى عام ٧٠ / ٦٩ والقطاع الخاص ٢٠٩ جنيهه لكل عامل الى ١٤٦٦ جنيهه لكل مشتغل وللقطاع الخاص ٩٢٩ جنيهه لكل عامل .

وارتفع ايضا الاصول الثابتة لكل مشتغل من ٥٢٠ جنيهه فى عام ٧٠ / ٦٩ وللقطاع الخاص ١٣٠ جنيهه الى ٢٤٦٢ جنيهه لكل مشتغل وللقطاع الخاص ٢٩١٩ لكل مشتغل .

والملاحق رقم (٤) يوضح المؤشرات السابقة .

صناعة الأثاث والتركيبات

لقد تطورت القيمة المضافة الصافية لصناعة الأثاث والتركيبات فيما عدا المعدنية والتنجيسد من ٣٥٧٣ مليون جنيهه فى عام ٧٠ / ٦٩ منها ١٠٠٣ مليون جنيهه للقطاع الخاص الى ٨٠١١ ر ٥ مليون جنيهه منها ٤٤٩٢ مليون جنيهه للقطاع الخاص فى عام ١٩٨١ / ٨٠

وبلغ عدد العاملين فى عام ٧٠ / ٦٩ ٧٥٩٣ الف عامل منها ٣٩١٥ الف عامل يعمل بالقطاع الخاص انخفض الى ٣٥١٩ الف عامل فى عام ١٩٨١ / ٨٠ منها ٢٥٦٨ الف عامل يعمل بالقطاع الخاص وذلك نظرا الى هجرة العمالة المصرية للخارج وارتفاع درجة المهنة واستخدام الآلات والمعدات فى هذا القطاع . وقد بلغت المرتبات والاجور فى عام ٧٠ / ٦٩ ١٦٥٦ مليون جنيهه ارتفعت الى ٢٥٦٨ مليون جنيهه فى عام ١٩٨١ / ٨٠ .

وبلغ اجمالى الاصول الثابتة فى عام ٧٠ / ٦٩ ١٥٩٦ مليون جنيهه ارتفعت الى ٧٣١ ر ٦ مليون جنيهه فى عام ١٩٨١ / ٨٠ . وارتفع معدل انتاجية العامل (القيمة المضافة للعامل) من ٤٧١ جنيهه فى عام ١٩٦٩ / ٧٠ الى ١٤٨٢ جنيهه للعامل فى عام ١٩٨١ / ٨٠ .

وكان من الاسباب التى أدت الى زيادة انتاجية العامل ازدياد معدل نصيب العامل من الاصول الثابتة من ٢١٠ جنيهه فى عام ٧٠ / ٦٩ الى ١٦٩١ جنيهه فى عام ٨١ / ٨٠ . والملاحق

رقم (٦) يوضح هذه المؤشرات •

صناعة الكيماويات والمنتجات الكيماوية

ازداد انتاج صناعة الكيماويات والمنتجات الكيماوية ومنتجات البترول والفحم والمطاط والبلاستيك من ١٢٥٠٠٣ مليون جنيه في عام ٦٦/١٩٦٥ منها ١٢٥٨٦ مليون جنيه للقطاع الخاص إلى ٩٣٢٠٣٤ مليون جنيه في عام ٨٠/٨١ منها ١٦١٦٣٩ للقطاع الخاص •

ولقد ارتفع عدد المشتغلين من ٥٢٣٦٥ الف عامل في عام ٦٦/٦٥ إلى ١٠٨٣٥٥ الف عامل منها ١٠٩٦٨ الف عامل للقطاع الخاص في عام ٨٠/٨١ •

وبلغت القيمة المضافة في عام ٦٦/٦٥ ٤٢٢٤٨ مليون جنيه في عام ٦٦/٦٥ بينما كانت ٢٦٨٦١١ مليون جنيه منها ٢٥٩٣٢ للقطاع الخاص في عام ٨٠/٨١ • ومن الجديد بالذكر ان احد أسباب زيادة الانتاج والقيمة المضافة يرجع الى الاتجاه نحو تصحيح أسعار منتجات هذه الصناعة وعدم تحميل الصناعة لدعم هذه السلع وبالتالي ارتفاع القيمة وتقييمها لارتفاع الاسعار والتي تتخذ أساسا لعملية التقييم •

وقد ارتفعت الاصول الثابتة المستخدمة في الصناعة من ١٠٣٥٢٣ مليون جنيه في عام ٦٦/٦٥ إلى ٩٢٥٧٦٨ مليون جنيه في عام ٨٠/٨١ خص منها ٥٥٨٠١ مليون جنيه للقطاع الخاص

هذا وقد ارتفع معدل تكلفة الاصول الثابتة للعامل من ٢٠٤١ر٢ جنيه الى ٩٠٠٥ر٣ جنيه للعامل في عام ٨٠/٨١ وهي من اكبر المعدلات بالمقارنة بفروع الصناعة الأخرى •

والملاحق رقم (٨) يوضح هذه المؤشرات السابقة •

صناعة منتجات الخامات التعدينية غير المعدنية

ارتفع انتاج قطاع صناعة منتجات الخامات التعدينية غير المعدنية عدا منتجات البترول والفحم من ١٣٧٦٥ مليون جنيه في عام ١٩٦٠ الى ٢٦٩٦٩٢ مليون جنيه في عام ٨٠ / ٨١ منها ٦٦٨٨٠ انتاج القطاع الخاص . وبناءً على ذلك ازداد عدد المشتغلين من ١٩٢٣٢ إلى ٥٣٨٣٥ الف عامل في عام ٨٠ / ٨١ منها ٢٠٧٣٥ ألف عامل يعمل بالقطاع الخاص .

وقد ارتفعت الاصول الثابتة المستخدمة في هذا القطاع من ١١٣٦٢ مليون جنيه في عام ١٩٦٠ الى ٦٦٣٣٩٧ مليون جنيه في عام ٨٠ / ٨١ يخص القطاع الخاص منها ٣١٠٢٧ مليون جنيه وبلغت تكلفة العامل من الاصول الثابتة في عام ١٩٦٠ ٨٩٢٨ جنيه ارتفعت الى ١٢٣٥٢٨ جنيه في عام ٨٠ / ٨١ بينما كانت للقطاع الخاص في عام ٨٠ / ٨١ ١٤٩٦٤ جنيه للعامل . ومن هذا ترى أن متوسط تكلفة الاصول الثابتة للعامل في هذا القطاع من أعلى المتوسطات بالمقارنة لباقي فروع الصناعة .
والملحق رقم (١٠) هذه المؤشرات السابقة .

الصناعات المعدنية الأساسية

لقد ارتفع انتاج الصناعات المعدنية الأساسية من ١٩٢٤٥ مليون جنيه في عام ١٩٦٠ الى ٦٨٧٤٢٥ مليون جنيه في عام ٨٠ / ٨١ منها ٥٤٥٩٦ مليون جنيه للقطاع الخاص وقد ازدادت عدد العاملين بهذا القطاع من ٩٥٠٣ ألف عامل في عام ١٩٦٠ الى ٧٢٦٨٦ ألف عامل منها ٣٣٧٠ يعمل بالقطاع الخاص في عام ٨٠ / ٨١ .
وقد ارتفعت القيمة المضافة الصافية من ٦٤ مليون جنيه في عام ١٩٦٠ الى ٢٣٦ ١٣٥

مليون جنيه في سنة ٨١/٨٠ • وبلغت قيمة الاصول الثابتة المستخدمة في هذه الصناعة في عام ١٩٦٠ ٣٤٨٨ مليون جنيه ارتفعت الى ٦٢٦٨٧١ مليون جنيه في عام ١٩٨١/٨٠ منها ٥٠٣٤ في القطاع الخاص •

ونظرا لزيادة الاصول الثابتة بنسبة اكبر من زيادة عدد المشتغلين بهذه الصناعة فقد ارتفع تكلفة العامل من الاصول الثابتة من ٣٦٧ جنيه في عام ١٩٦٠ الى ٩٣١٢٣ جنيه في عام ١٩٨٠/١٩٨١ • ويعتبر هذا العامل من اكبر المعاملات في فروع الصناعة المختلفة • والملحق رقم (١٣) يوضح هذه المؤشرات السابقة •

صناعة المنتجات المعدنية والمكنات والمعدات

ارتفع انتاج هذا القطاع من ٢٩٢٧٤ مليون جنيه في عام ٦٦/٦٥ منها ٣٧٠٣٢ مليون للقطاع الخاص الى ٨٤٩٢٤٨ مليون جنيه في عام ٨١/٨٠ منها ١١٦٧١٥ مليون جنيه للقطاع الخاص •

وقد أدى ذلك الى زيادة عدد العاملين بهذه الصناعة من ٥٨٧٨٤ ألف عامل في عام ٦٦/٦٥ منها ١٥١٢٨ ألف عامل بالقطاع الخاص الى ١٠٥٨٦١ ألف عامل في عام ١٩٨٠ / ١٩٨١ منها ١٥٤٩٢ للقطاع الخاص • وتنتج زيادة الانتاج من زيادة الاستثمارات (قيمته المخزون السلعي آخر العام + قيمة الاصول الثابتة آخر العام) من ٥١٨٠٧ مليون جنيه في عام ٦٦/٦٥ منها ٤٠٧٣ مليون جنيه للقطاع الخاص الى ٨٨٠٦٤٨ مليون جنيه في عام ٨١/٨٠ منها ٧٥٣٧٩ مليون جنيه بالقطاع الخاص •

وبلغت تكلفة العامل من الاصول الثابتة في عام ٦٦/٦٥ ٣٣٣٣ جنيه • ارتفعت الى ٣٧٥٣٣ جنيه للعامل في عام ٨١ / ٨٠

بينما بلغت تكلفة العامل من قيمة الاستثمار (المخزون السلعى آخر العام + الاصول الثابتة) فى عام ٦٦/٦٥ ٨٨١٣ جنيه • ارتفعت الى ٨٣١٨٥ جنيه للعامل فى عام ١٩٨٠ / ١٩٨١ •

والملاحق رقم (١٥) يوضح المؤشرات السابقة •
ويوضح الجدول رقم (٢٤) الرقم القياسى للقيمة المضافة لفرع الصناعة فى الفترة من ٧١/٧٠ - ١٩٨١/٨٠

جدول رقم (٢٤)

الرقم القياسى للقيمة المضافة فى الصناعة التحويلية
فى مصر خلال الفترة من ٧١/٧٠ - ٨١ / ٨٠

$$١٠٠ = ٧١/٧٠$$

الصناعة	٧١/٧٠	١٩٧٥	٨١/٨٠	معدل النمو السنوى (%)
الصناعات الغذائية	١٠٠	١٣٨	٣٥٢	١٤
صناعة الغزل والنسيج	١٠٠	١٧١	٤٠٧	١٤
الملابس الجاهزة	١٠٠	٢٢٧	٣٥٥	١٢
صناعة الاثاث	١٠٠	١٩٤	٤٧٤	١٥
صناعة الطباعة والنشر	١٠٠	١٣١	٣٦٢	١٣
صناعة الكيماويات	١٠٠	١٠٤	٤٣٩	١٥
صناعة منتجات الخامات المتعدنية غير المعدنية	١٠٠	١٧٣	٤٩٨	١٥
الصناعات المعدنية الاساسية	١٠٠	٨٥	٦٩٠	١٩
صناعة المنتجات المعدنية والمعدات	١٠٠	١٨١	٤٢٧	١٤
اجمالى الصناعات التحويلية	١٠٠	١٦٧	٤٥٦	١٥

المصدر: الجداول بالملاحق

(١) استخدمت جد اول الفائدة المركبة فى التقدير

ومن الجدول يتضح أن الصناعة التحويلية زادت اكثر من ٣ أضعاف فى عام ٨١/٨٠ عما كانت فى عام ١٩٧١/٧٠ وان اختلفت معدلات النمو من نشاط صناعى الى آخر واكثرها هى الصناعات المعدنية الاساسية •

١ - ٢ تطور الانتاج الكمي الصناعي .

من واقع تقارير المتابعة بوزارة التخطيط تطور الانتاج الكمي وتنوع لمقابلة احتياجات التنمية بالمجتمع ويوضح الملحق رقم (١٨) الانتاج الكمي في القطاع العام والخاص خلال ٨٠/٨١ و ٨١/٨٢ . ومن الجدول يتضح الدور الهام الذي يقوم به القطاع الخاص ونجد ان المنتجات التالية يساهم بها القطاع الخاص بأكثر من ٥٠ % من انتاجها وهي في عام ٨٠/٨١ :

منسوجات حريرية	نسج كان
احذية جلدية	ملابس جاهزة وكفرتات
لحوم طازجة	جلود مذبوجات
لحوم محفوظة	منتجات البكان
دقيق قمح وأرز	مخلفات المطاحن والمضارب
بن مطحون	مكرونة
عسل اسود	الحلوة الطحينية والجافة .
الثلج والمياه الغازية	الطوب ومصنوعات الزجاج
الجلود المدبوغة والمصنوعات الجلدية	الادوات الصحية والاقراص الالواح من الرصاص
اجهزة اطفاء الحريق .	
لوازم مباني معدنية والحنفيات والمحابس والموازين والمكاييل بأنواعها .	
المسخانات الكهربائية والدفايات الكهربائية .	

ويوضح الجدول رقم (٢٥)

انتاج اهم المنتجات الصناعية

خلال ٨٠/٨١ و ٨١/٨٢ / ١٩٨٢ .

جدول رقم (٢٥)
انتاج أهم المنتجات الصناعية
خلال ٨١/٨٠ و ٨١/٨٠ و ٨١/٨٠

المنتجات	الوحدة	السنوات		المنتجات	الوحدة	السنوات	
		٨١/٨٠	٨٢/٨١			٨١/٨٠	٨٢/٨١
غزل قطن وحرير	طن	٢٣٥٦٠١٢٤٥٦٦٧	٢٣٥٦٠١٢٤٥٦٦٧	ورق كتلية وطباعة	الف طن	٣٦٢	٦٥٥
منسوجات قطنية	"	١٦٨٠٧٨١٥٧٤٩٥	١٦٨٠٧٨١٥٧٤٩٥	ورق كرتون مضلع	"	٧٣١	٦٦٠
احذية جلدية	مليون زوج	٦٤٣	٦١١	عجين الورق	"	١١٨	١٣٩
ملابس جاهزة وكرفرات مليون قطعة	٦٠	٤٤٨	٤٤٨	اطارات السيارات	الف وحدة	٦٠١	٤٤٩
بطاطين	مليون جنيه	٢٣٦	١٦	منتجات كاوتشوك أخرى	"	٠	٠
زيت بذرة القطن	الف طن	٢١١٣	١٩٩	الزجاج المسطح	الف طن	٢٣٤	٢١٥
صلبي صناعي	الف جنيه	٣١٤١٢	٢٧٨٣٥	جلود مدبوغة	طن	٢١٤٠٤	٢٢١٢٤
سكر مكرر	الف طن	٦١٩	٦٩٢٧	مصنوعات جلدية	"	١٥٠٠٠	١٥٩٠٠
سجاير	مليار سيجارة	٣٣٧	٣٦٠	حديد زهر	طن	٩٩٦٧٦	١١٣٤٩٢
ارز مضروب	الف طن	١٤٨٠	١٩٩٤	كتل وقطاعات ألواح صلب	"	٣٢٢	٣٥١
منظفات صناعية	الف طن	٣٨٩	٤٧٤	مواسير حديد ولوازمها	"	٦٥٠	٧٩٦
اصابون	الف جنيه	٤٦٤٥٠	٤٩٨٤٩	ادوات صحيه ومواسير زهر	"	١٧٦	١٨٢
حامض كبريتيك	الف طن	٤١٤	٢٥٨	معدن الألومنيوم	"	١٢٣	١٣٠
صودا كاوية	"	٤٣٠	٤٥٠	حديد تسليح	"	٢٧٩	٣٥٤
كربونات الصوديوم	"	٣٩٦	٤١٣	مواقد وافران بوتاجاز	الف وحدة	٢٢٥٢	٢٤٦١
اسمدة فوسفاتية	"	٤٧٣٤	٥١١٠	اسلاك وكابلات	طن	٣٧٢	٤٠٩
اسمدة ازوتية	"	٣٥٤٤٠	٤١٢٣٠	بطاريات جافة	الف وحدة	١٠٠٦	١١٣١
مبيدات حشرية	الف جنيه	١٤٤٢٧	١٧٠٣٣	غسالات كهربائية	"	٣١٠٩	٣١٢٣
تليفزيون عادي	السف	٢٧٨٧	٤٣٧٦	ثلاجات كهربائية	"	٢٤٤	٣٢٥٩

المصدر : مرفق رقم (١٨)

١ - ٣ انتاج مشروعات الاستثمار العربي والاجنبى الصناعى وعلاقته بالانتاج الصناعى

ارتفع انتاج مشروعات الاستثمار العربى والاجنبى داخل البلاد من ١٠٩٢٨٢ مليون جنيه فى عام ١٩٧٩ الى ١١٤٧ مليون جنيه فى عام ١٩٨٤ . وبالتالى يكون معدل النمو القوى يعادل ٤٨% . وكانت الصناعات الاستهلاكية تساهم بمقدار ٣١٧% من اجمالى انتاج مشروعات الاستثمار العربى والاجنبى فى عام ١٩٧٩ ثم اصبحت تساهم بمقدار ٥١٣% من اجمالى الانتاج فى عام ١٩٨٤ . وهذا يدل على أن معدل نمو انتاج الصناعات الاستهلاكية كان أكبر من معدل نمو انتاج الصناعات الوسيطة والصناعات الرأسمالية كما يتضح من الجدول رقم (٢٦) .

وتحاول الدراسة أن تحلل هذا التطور فى اطار مفهوم وولتر هوفمان (١) Walter Hoffman لمراحل التصنيع المختلفة

وطبقا لهذا المفهوم تمر عملية التصنيع بأربع مراحل تتحدد كل مرحلة على أساس نسبة الناتج الصافى للصناعات الاستهلاكية الى الناتج الصافى للصناعات الرأسمالية كما يلى :

المراحل			
٤	٣	٢	١
الصناعات الاستهلاكية	$٤ \left(\frac{1}{4} + \right)$	$٢ \left(\frac{1}{4} + \right)$	$١ \left(\frac{1}{4} + \right)$
الصناعات الرأسمالية	١	١	١

الدخلى في الفترة من ١٩٧٩ - ١٩٨٤

المصدر : جمعية من بيانات قطاع البحوث والمطبوعات هيئة الاستشار

وتصبح المشكلة لتطبيق هذا النموذج فى مشروعات الاستثمار العربى والاجنبى فى مصر
هى كيف يمكن تقسيم السلع الصناعية بين الاستهلاكية والرأسمالية ؟ حيث أنه على سبيل المثال
يقوم قطاع الغزل والنسيج بانتاج الغزل التى تستخدم فى صناعة النسيج وبالتالي تعتبر سلع
غير استهلاكية نهائيا بينما يقوم قطاع النسيج بانتاج السلع للمستهلك النهائى •

ولحل هذه المشكلة هناك رأيان وهما :

١ - اذا كان انتاج الصناعة يوجه منه ٢٥% فأكبر الى الصناعات الاستهلاكية فيعتبر القطاع قطاعا
استهلاكياما اذا وجه هذا القدر الى القطاعات المستخدمة لانتاجه كمتلزمات انتاج
فيعتبر القطاع كله قطاعا منتجا للسلع الرأسمالية •

٢ - الاعتماد على بعض توزيعات الطلب النهائى للصناعة الاولى المنتجة للسلع الرأسمالية
والقطاع الثانى المنتج للسلع الرأسمالية فى بعض الدول •

والجدول رقم (٢٢) يبين توزيع الطلب النهائى فى قطاعات A المنتج للسلع
الرأسمالية ، قطاع B المنتج للسلع الاستهلاكية فى بعض دول أوروبا وأمريكا •

للبيع الاستهلاكية B والنتيجة للبيع الراسخين A %

Jerzy Lisikiewicz, Stages of Industrialization of Poland's Economy

Oeconomica Polona, Po. 2, PWE, Warsaw 1975.

1

وباستخدام بيانات إيطاليا لتوزيع انتاج مشروعات الاستثمار العربى والاجنبى، والمصادر فى عام ١٩٧٩ و ١٩٨٤ تكون النتائج كما يوضح

من الجداول رقم (٢٨)

- ١٠١ -

جسـد لـ ر فـسـم (٢٨)

توزيع انتاج مشروعات الاستثمار الصناعى

بين السلع الاستهلاكية والراسمالية فى عام ١٩٧٩، ١٩٨٤

اصـنـاعـة	نسب التوزيع بين		الانتاج فى عام ١٩٧٩	توزيع الانتاج بين		توزيع الانتاج بين	اهمية بالليون جنيه
	B	A		B	A		
صناعة النزل والنسيج	٢٤	٦٦	٧٣٦٠	٢	٤٩	٢٦٨	١٧٦٩
الصناعات المعدنية	٥	٩٥	٢٥٦٤٦	٣	٢٤	٢٦٥	٢٥١٨
الصناعات الخشبية	٢٤	٦٦	٠٦٦	٠	٠	٣٢	٢١٩١
الصناعات ادوية	٢٥	٧٥	٠٩٢٢	٠	٠	٢٣	١٧٣
الصناعات الكيماوية	٢٥	٧٥	٤٨٠٩٦	١٢	٠	٢٦٠	١٩٥
صناعة مواد البناء	٥٦	٤٣	٣٠٠٠	١	١	٨٥	٣٦٦
الصناعات المعدنية	١٠٠	—	٧٣٩١	٧	—	١٠١	—
الصناعات الهندسية	٩٤	٦	١٥٢٣	١٤	٠	١١١	٦٧
			١٩٢٨٢	٣٩٩	٦٩٢	١١٤٥	٧٠٦

١ - استخدمت بيانات الانتاج لعدد من مراحل التصنيع حيث لم تتوفر بيانات الناتج الصناعى .

١٠٢-

جدول رقم (٢٩)

النسبة المئوية لانتاج شركات الاستثمار العربي والاجنبي

الصناعى الى الانتاج الصناعى فى عام ١٩٨١

القيمة بالالف جنيشة

القطاع	كل الصناعات التحويلية		انتاج قطاع الاستثمار العربي والاجنبي (٢)	نسبة ٣ : ١ (%)
	الانتاج (١)	القيمة المضافة (٣)		
١ صناعة المواد الغذائية والمشروبات والتبغ	١٨٣٦٩٠٩	٣٠٤٥٦٢	٨٢٠٠٠	٤٥
٢ صناعة الغزل والنسيج	١١٧١٨٥٠	٤٤٨٩٧٦	٥١٠٠٠	٤٢
٣ صناعة التفصيل والملابس الجاهزة	-	٥٢١٨		
٤ صناعات الاثاث والوكييات	-	٥٨٦٩	١٩٢٠٠	
٥ الصباغة والنشر	-	٣٤٨٤٦		
٦ الكيماوية ومنتجات البترول والفحم والمطاط والبلاستيك	٩٣٧٠٣٤	٢٦٨٦١١	٧٩٣٠٠	٨٥
٧ صناعة المنتجات الكيماوية الاخرى غير الاساسية	-	٧٧٣٤٤		
٨ صناعة منتجات الخامات المعدنية غير المعدنية	٢٦٩٦٩٢	٩٠٤٢٣	٣٨٠٠٠	١٤
٩ صناعة الزجاج والمنتجات الزجاجية	-	١٢٨٩		
١٠ صناعة منتجات اخرى معدنية غير معدنية اخرى	-	٦٩٥٩٩		
١١ الصناعات المعدنية الاساسية	٦٨٧٤٢٥	١٣٥٣٣٦		
١٢ صناعة والمنتجات المعدنية عدا المكينات والمعدات	٨٤٩٢٤٨	٣٧٣٢٧	٣٦٠٠٠	٤٢
١٣ صناعة المكينات الكهربائية	-	٦١٥٩٥		
١٤ صناعة المكينات غير الكهربائية	-	٤٧٦٥١	٤٥١٠٠	
١٥ اجمالى الصناعات التحويلية	٦١٢٣٧٣٩	١٥٧٠٢٠١	٣٥٠٦٠٠	٥٧

المصدر : محاسب من الجدول بالملاحق والجدول رقم (٢٦)

وكون قياس مراحل التصنيع كما يلي :

السنات	١٩٧٩	١٩٨٤
الصناعات		
الصناعات الاستهلاكية	١٧	١٦
الصناعات الرأسمالية	١	١

وبالتالى يكون هناك تقدم الى حدى ما فى مراحل التصنيع وفى نفس الوقت وصول الصناعة الى المرحلة الثانية طبقا لمعيار هوفشيان

موضح الجدول رقم (٢٩) مدى مساهمة انتاج مشروعات الاستثمار الصناعى العربى فى الانتاج الصناعى الكلى وعلى مستوى فروع الصناعة ان يساهم بحوالى ٥٧ % من اجمالى انتاج الصناعات التحويلية فى عام ١٩٨١ .

الانتاج الكلى وحجم المشروعات الاستثمار العربى والاجنبى الصناعية

لم تتوافر بيانات كافية عن الانتاج، التى لمشروعات الاستثمار العربى والاجنبى فى مصر داخل البلاد الا أنه يمكن عرض الطاقات الانتاجية لبعض المشروعات حتى يمكن التعرف على حجم الوحدات الانتاجية لهذه المشروعات .

وكانت طاقات الانتاج لبعض هذه المشروعات التى بدأت الانتاج حتى عام ١٩٨١ كما يلى :

الغزل والنسيج والملابس :

- ١ - أقمشه بوليستر ٣٨ الف متر
- ٢ - ملابس داخلية اطفال ورجالى ٢١ الف دسته
- ٣ - ملابس جاهزة (بنطلون) ٥٠ الف وحدة
- ٤ - سجاد وحائط ١١٥ الف م^٢ ، سجاد وأرض تقليد عجمى ٥٢٤ الف م^٢ ، سجاد وصوف ٢٠ الف م^٢
- ٥ - ملابس جاهزة داخلية وخارجية ١٥٠ الف قطعة
- ٦ - ملابس جاهزة ٤٥٣ الف قطعة
- ٧ - ملابس جاهزة (قميص رجالى ١٢ الف قطعة ، بلوزة خريصى ١٢ الف قطعة ،) طقم اطفال ٢٤ الف وحدة .

الاغذية والصناعات الغذائية :-

- ١ - تخزين وتبريد خضروات ٦٠٠٠ طن ، ١٠ آلاف طن لحوم ودواجن واسماك وخضر وفاكهة .
- ٢ - مكرونة ٩٠٠ طن
- ٣ - ثلاجه للتبريد وتجميد سعة ١٠٠٠ طن

الصناعات الخشبية : غرف نوم ١٥٠٠٠ ، غرف مستب ١٠٠٠ ، الواح وابواب ٤٤٥٠٠

مواد البناء : وحدة الانتاج : طوب اسفنتى ٣٠ الف م^٣ - طوب رملى ٧٠ الف م^٣

بلاط عادى ٦٠ الف م^٢
بلاط موزايكو ٦٠ الف م^٢

الصناعات الهندسية :

- ١ — اجهزة اطفاء ٣٠ الف جهاز سنويا
- ٢ — آلة حاسبة ١٢٠٠ وحدة سنويا
- ٣ — مصعد سنويا ٥٠٠
- ٤ — مانعات تسرب وحدات نقل حركة ٣١٢٠ قطعة
- ٥ — رؤوس ساخنة ٤٠ الف وحدة
- ٦ — اكسجين نقى ١٠٨٨ م^٣

صناعات معدنية :

- ١ — مسامير وصواميل صلبه وحديد ٢٥٠٠ طن
- ٢ — ثقب الالومنيوم وتصنيع منتجات الالومنيوم والاكسسوار ٣٠٠٠ طن سنويا
- ٣ — مسامير بورمه صاج ٣٠٠ الف فاروضه
- ٤ — مشغولات المونيوم ١٩٠٠٠ طن

ومن هذا نجد صغر حجم الوحدات الانتاجية أو الى ما يقارب الصناعات متوسطه الحجم . وفي دراسه لعينه قدرها ١٥٩ شركة استثمار أجنبي في الصناعات التحويلية تعمل في جاميكا وكينيا والهند وايران وكولومبيا وماليزيا وجد أن متوسط حجم المراكمة

(١)
مقاسم بعية المبوعات كما ىلى فى عام ٦٩/٦٨ كما ىلى : (ملين دولار)

جامىكا	كنىا	الهنء	اىران	كولومبىا	مالىزىا	متوسط
٢ر٤	ار٥	١٢ار	٢ر٠	٥ر٢	٣ر٦	٦ر٨

وبالتالى تستنتج أن السمة التالية لهذه الشركات فى الصناعات التحويلية هى الشركات صغيرة

ومتوسطة الحجم وبالتالى يمكن الاستفءة بها كصناعات مغذىة Feeding industries

وصناعات تكملية Complementary industries لها بكل الصناعة المصرىة

١ - ٤ استخدام المءءلات والمخرجاء لقياس آثار الاستثمار العربى والاءبى

على الانتاج القءاعى

وتبين جءاول المءءلات والمخرجاء التمايكات الماىة والمالية بين قءاعسات
الاقتصاد القومى والى اعءمء فى بنائها على الموازين السلعية • وتعبءر المءءءلات
والمخرجاء أءاء تءطىطىة وتءلىطىة هامة تستءم من الناحىة العملىة • ويستءم
عاءة فى النواحى التالية :

- ١ - تءطىط الانتاج بفروعه المءءلفة
- ٢ - تءطىط القوى العاملقوالاجور الانتاجىة
- ٣ - تءطىط التجارة الخارجىة (صاءرات + واءرات)
- ٤ - تءطىط الاستثمار
- ٥ - تءطىط الاسعار
- ٦ - تءطىط التوازن الاقتصاءى

سواء كان من الناحية الديناميكية أو الناحية الاستاتيكية . وتستخدمها هنا في قياس أثر الاستثمار العربي والاجنبي على الانتاج القطاعي وكما أوضح في الفصل الثاني أن النموذج الاساسي للمدخلات والمخرجات يكون كما يلي :

$$X = (I - A)^{-1} Y$$

حيث أن

X : تمثل قيمة الانتاج

$(I - A)^{-1}$: تمثل مقلوب مصفوفة ليونتيف

Y : تمثل قيمة الطلب النهائي (الصادرات ، الاستهلاك ، الاستثمار ، المخزون) ويمكن أن نضع انتاج مشروعات الاستثمار العربي والاجنبي محل Y وذلك لقياس آثار ذلك على الانتاج القطاعي في الاقتصاد القومي . ومن المعلوم أن احصاءات الانتاج تبين قيمة الانتاج المباشر فقط ولكن بقيام قطاع معين بالانتاج يلزم لبعض القطاعات الاخرى المرتبطة معه بشكل مباشر أو غير مباشر بزيادة انتاجها حتى تستخدمها هذا القطاع كمدخلات انتاج . فعلى سبيل المثال لقيام قطاع الصناعات المعدنية مثلاً بالانتاج يلزم قطاع الكهرباء والنقل . . . الخ زيادة انتاجه لكي تستخدم كمدخلات انتاج في قطاع الصناعات المعدنية . وفي حالة قياس أثر الاستثمار العربي والاجنبي الصناعي على انتاج الصناعات الاخرى في الاقتصاد القومي تكون المعادلة السابقة :

$$X = (I - A)^{-1} S$$

حيث أن S تعادل قيمة انتاج صناعات الاستثمار العربي والاجنبي في سنوات ١٩٨١ و ١٩٨٣ .

ويوضح الجدول رقم (٣٠) نتائج التقديرات والتي يتضح منها أن الانتاج الكلي (مباشر + غير مباشر) ضعف الانتاج المباشر في عامي ١٩٨١ و ١٩٨٣ . وبالتالي عند اتخاذ قرار الانتاج الخاص بمشروعات الاستثمار العربي والاجنبي للصناعات يجب زيادة طاقات الانتاج الأخرى بالصناعات المتعلقة بها . ويمكن استخدام المعادلة السابقة $X = (I - A)^{-1} S$ مع وضع قيمة الانتاج لكل قطاع

جدول رقم (٣٠)
الانثر الكلى لانتاج الاستثمارات المشتركة الصناعية على قطاعات الاقتصاد

القوس في عام ١٩٨١ و ١٩٨٣

مليون جنيه

٢ القطاع	١٩٨٢		١٩٨٣	
	$(I-A)^{-1}_S$ الانتاج الكلى	الانتاج المباشر (S)	الانتاج المباشر	$(I-A)^{-1}_S$ الانتاج الكلى
١ السلع الغذائية والاساسية	١٥٣٦٣	—	—	٢٩٩٤٢
٢ السلع الغذائية غير الاساسية	٢٨٦٣١	—	—	٥٥٩٣١
٣ القطن	١٠١٦٩	—	—	٢٤٦٨٠
٤ منتجات زراعية اخرى	١٨٠٩٥	—	—	٣٤٣٦٨
٥ الصناعات التحويلية والاستخراجية	٤١٦٥	١٠٠	٠٠٠	٢٠٤
٦ البترول الخام والغاز	١٥٤٣	—	—	٢١٥٢
٧ الصناعات الغذائية	٨٩٤٧٧	٨٢٠	١٦٢٠	١٧٦٣٩٥
٨ صناعات المشروبات	٠٠١٤	—	—	٠٠٢٣
٩ صناعة الرخام	صفر	—	—	صفر
١٠ صناعة الغزل والنسيج	٨٠٩٩٥	٥١٠	١٢٥٠	١٩٦٧٨٣
١١ الملابس الجاهزة	٠٠٢٧	—	—	٠٠٤٧
١٢ صناعات الخشبية	١٩٩٤٨	١٩٢	٢٨٠	٢٨١٣٨
١٣ الورق ومنتجاته	١٠٣٤	—	—	١٧٤٦
١٤ الطباعة والنشر	٠٠٥	—	—	٠٠٧٩
١٥ منتجات الجلود	٠١٦٤	—	—	٠١٩٨
١٦ صناعة المطاط	٠٣٠١	—	—	٠٤٢٥
١٧ الصناعات الكيماوية	٩٦٧٨٥	٧٩٣	١٥٥٠٤	١٨٥٨٢٧
١٨ منتجات البترول والفحم	١١١٦٢	—	—	١٥٥٦٩
١٩ منتجات معدنية غير معدنية	٤٣٨٠٢	٣٨٠	٣٩٩	٤٦٨٩١
٢٠ للمعدنية الاساسية	٣٤٢١٢	—	—	٣٨٨٤١
٢١ منتجات معدنية	٣٨٨٣١	٣٦٠	٣٨٥	٨٢٢٨١

تابع الجدول رقم (٣٠)

٢	القطاع	١٩٨١		١٩٨٣	
		الانتاج الكلى	الانتاج المباشر	الانتاج الكلى	الانتاج المباشر
٢٢	الات غير كهربائية	٠,٢١٤	—	٠,٣٥٧	—
٢٣	الات كهربائية	٥٠,١٣٤	٤٥,١	٥٨,٢٦١	٥٢,٠
٢٤	وسائل النقل	٠,٤٢٦	—	٠,٦٨٠	—
٢٥	صناعات اخرى	١,٠٥	—	١,٣٢٨	—
٢٦	كهرباء*	٥,٣٤٠	—	٨,٣٤٥	—
٢٧	تشبيد	١,٧١٦	—	٢,٦٦٤	—
٢٨	نقل ومواصلات	٦,٠٥٩	—	٩,٧٠١	—
٢٩	قناة السويس	٠,١١	—	٠,٧٨	—
٣٠	الاسكان	صفر	—	صفر	—
٣١	السياحة	—	—	—	—
٣٢	التعليم	—	—	—	—
٣٣	الصحة	—	—	—	—
٣٤	التجارة والتموين	٣٠,٩٤٩	—	٤٩,٣٨٠	—
٣٥	خدمات اخرى	٥,٦٥١	—	٨,٨٣٠	—
الاجمالى		٥٩٦,٤٠٨	٣٥١,٦	١٠٢٤,٢٩٤	٦٠٠

* انتاج المشروعات المشتركة فى شكل احلال الانتاج المحلى محل الاستيراد
المصدر : الجدول بالملاحق ٥ مجلس الشورى - سياسة التصنيع فى مصر / ١٩٨٥

صناعى للاستثمار العربى والاجنبى المشترك وافترض فى كل حالة فى متجهه للقطاعات الاخرى
تعاادل الصفر • اى ايجاد أثر كل قطاع على حدة على باقى قطاعات الاقتصاد القومى •

ويوضح الجدول رقم (٣١) • رقم (٢٢) أثار التقدير فى عام ١٩٨١ • ١٩٨٣ •

ويتضح من الجدول رقم (٣١) أنه لانتاج ٨٢ مليون جنيه صناعات غذائية مثلاً يلزم

انتاج غير مباشر من القطاعات الاخرى فى الاقتصاد القومى ما قيمته (١٣٥١٣ — ٨٢٠ ر٢٠ =

٥٣١٣ (٥٣١٣ مليون جنيه ويمكن قراءة باقى الاعمدة بالجدول بهذه الطريقة •

وكما يوضع اللجدول رقم (٣٢) اثر زيادة انتاج كل قطاع على حدة على انتاج
باقى قطاعات الاقتصاد القومى فى عام ١٩٨٣ / ١

١ - لقد استخدم جداول مدخلات ومخرجات الاقتصاد القومى فى عام ١٩٧٩ التى اعدتها
وزارة التخطيط ومركز التخطيط التكنولوجى بجامعة القاهرة والتى قسمت الاقتصاد
القومى بعدد ٣٥ قطاع موضوعة بنفس الترتيب فى جداول الملاحق كما هى فى جداول
ارقام (١٩) ، (٢٠) ، (٢١) . اما باقى الصفوف فى مرفق جداول المدخلات
والمخرجات فهى كما يلى :

المدخلات المحلية	٣٦
الواردات	٣٧
جملة المدخلات	٣٨
القيمة المضافة	٣٩
الاجمالى	٤٠
اما باقى الاعمدة فهى كما يلى :	
الطلب الوسيط	٣٦
الاستهلاك الخاص	٣٧
الاستهلاك الحكومى	٣٨
الاستثمار	٣٩
التغير فى المخزون	٤٠
المصادرات	٤١
الطلب النهائى	٤٢
الانتاج	٤٣

٢ - الآثار على القوى العاملة واللاجور

٢ - ١ القوى العاملة بالقطاع الصناعى

تطور حجم القوى العاملة بالقطاع الصناعى من ١,٢٢٨ مليون عامل فى عام ١٩٧٧ الى ١,٤٦٣ مليون عامل فى عام ١٩٨١ / ١٩٨٢ ، والتي تمثل ١٢,٥% من اجمالى العمال فى الاقتصاد المصرى^(١). ويوضح الجدول رقم (٢٣) تطور القوى العاملة بالصناعات التحويلية من ٦٠٤,٤٧٣ ألف عامل فى عام ١٩٧٠ / ٦٩ الى ٨٩٤,٩٦٦ ألف عامل فى عام ١٩٨٠ / ١٩٨١ والتي تمثل ٧,٦% من اجمالى القوى العاملة ، ويعتبر هذا المعدل منخفض^(٢).

ولقد بلغت العمالة الفعلية فى مشروعات الاستثمار العربى والاجنبى الصناعى ٩,٨٩٢ ألف عامل ، ١٦,٢٠٦ ألف عامل ، ٢٥,٨٠٠ ألف عامل ، ٢٧,٨٢٨ ألف عامل ، ٣٧,٥٥٠ ألف عامل ، ٥١,٠٠٢ ألف عامل فى السنوات ١٩٧٩ ، ١٩٨٠ ، ١٩٨١ ، ١٩٨٢ ، ١٩٨٣ ، ١٩٨٤ على الترتيب .

وتمثل العمالة الفعلية بمشروعات الاستثمار العربى والاجنبى الصناعى داخل البلاد فى عام ١٩٨١ ما يعادل ٣,١% من اجمالى العمالة بالصناعات التحويلية فى عام ١٩٨١ / ٨٠ ، ٢,٠% من اجمالى العمالة الصناعية فى عام ١٩٨١ / ٨٠ .

CAPMAS, Statistical Year Book, 1952 - 1983, June 1984.

١ -

٢ - تمثل نسبة العمالة فى القطاع الصناعى فى بولندا على سبيل المثال ما يعادل (٣٠% من اجمالى عدد القوى العاملة فى عام ١٩٧٥ . انظر:

K. Dzieńcio, Z. Fiejka, Factors Determining the size of labour force in Poland and long-term changes in the structure of its use. OECOMICA Plana, No. 2. P.W.E. Warsaw 1978.

ويوضح الجدول رقم (٣٣) الرقم القياسى للعمالة فى الاقتصاد المصرى والصناعة ومشروعات الاستثمار العربى والاجنبى الصناعى .

جدول رقم (٣٣)
الرقم القياسى للعمالة

السنوات	العمالة فى الاقتصادى المصرى		العمالة فى القطاع الصناعى		العمالة فى مشروعات الاستثمار العربى والاجنبى الصناعى	
	العدد بالالف	الرقم القياسى	العدد بالالف	الرقم القياسى	العدد بالالف	الرقم القياسى
١٩٧٩	١٠٨٢٧,٨	١٠٠	١٣٣٢,٠	١٠٠	٩٨٩,٢	١٠٠
٨١/٨٠	١١٤٣٩,١	١٠٦	١٤٢٩٩,٥	١٠٧	١٦٢٠,٦	١٦٤
٨٢/٨١	١١٧٢٤,٩	١٠٨	١٤٦٢,٧	١١٠	٢٥٥٨,٠	٢٥٨
١٩٨٢					٢٧٨٢,٨	٢٨١
١٩٨٣					٣٢٥٥,٠	٣٢٩
١٩٨٤					٥١٠٠,٢	٥١٦

المصدر: الجهاز المركزى للتعبئة العامة والاحصاء مرجع سابق والجدول رقم (٣٤) (٣٤).
ويتضح من الجدول السابق أن القوى العاملة فى مشروعات الاستثمار العربى والاجنبى
والصناعى تنمو بزيادة اكبر من القوى العاملة فى القطاع الصناعى ككل والقوى
العاملة فى الاقتصاد القومى اذ تضاعفت أكثر من ٥ مرات خلال الفترة .

ويعمل بقطاعات الغزل والنسيج والصناعات الغذائية والصناعات الخشبية والصناعات الدوائية

٣٩% من اجمالي العمالة الصناعية لمشروعات الاستثمار العربى والاجنبى فى عام ١٩٧٩ .

وفى عام ١٩٨٤ يعمل ٥٢٧% من اجمالي العمالة الصناعية لمشروعات الاستثمار العربى والاجنبى فى قطاعات الصناعات الغذائية والغزل والنسيج والصناعات الخشبية والصناعات الدوائية اى أن هناك تحولات هيكلية فى القوى العاملة لصالح الصناعات الاستهلاكية .

ويوضح الجدول رقم (٣٤) التطور الخملى للعمالة وهيكلها النسبى ونتاجية العمل والاجور بفروع مشروعات الاستثمار العربى والاجنبى الصناعى خلال الفترة من ١٩٧٩ - ١٩٨٤ .

ويتضح من الجدول السابق أيضا أن انتاجية العامل قد ارتفعت من ١٦٥٣٢ الف جنيه فى عام ١٩٧٩ الى ٢٢٤٨٩ الف جنيه فى عام ١٩٨٤ . والسؤال الهام المطروح الان هو هل أثرت التغيرات الهيكلية فى مشروعات الاستثمار العربى والاجنبى على انتاجية العمالة وذلك طبقا لطريقة كارل هنج هورن

Dr. Karl Heing Horn

وطبقا لهذه الطريقة يضرب الفرق بين انتاجية العامل على مستوى النشاط أو الفرع الصناعى ونتاجية العامل على مستوى قطاع الاستثمار العربى والاجنبى الصناعى فى سنـــــــــــــــــه المقارنه (عام ١٩٨٤) .

1. Karl Heing Horn, Structural changes and productivity, Memo. 773.
May 1967, I.N.P., Cairo.

در مسأله ۱۰۰

- ۱۱۰۰۰ : ۱۰۰۰۰ : ۱۰۰۰۰
- ۱۱۰۰۰ : ۱۰۰۰۰ : ۱۰۰۰۰
- ۱۱۰۰۰ : ۱۰۰۰۰ : ۱۰۰۰۰
- ۱۱۰۰۰ : ۱۰۰۰۰ : ۱۰۰۰۰

فى التغيير الهيكلى (الفرق بين الاهمية النسبية للعمالة فى كل نشاط فى سنة الاساس عام ١٩٧٩
والاهمية النسبية للعمالة فى كل نشاط فى سنة المقارنه عام ١٩٨٤)

ونحصل من ناتج الضرب كما يبين من العمود رقم ١٠ بالجدول رقم (٣٥) على مشاركة
كل نشاط جنيته عامل ٠ ولمعرفة نسبة مساهمة زيادة الانتاجية فى الانتاج المحقق فى
مروعات الاستثمار العربى والاجنبى خلال فترة الدراسة نضرب انتاجية العامل (العمود رقم ١٠)
بالجدول رقم (٣٥) والذى يعبر عن الزيادة فى الانتاجية التى حققها كل عامل فى المتوسط
خلال فترة الدراسة فى عدد العاملين فى سنة المقارنه وعدد هم ٥١٠٠٢ رالف عامل ٠ وبالتالى
نحصل على الاثر الفعلى للتغيرات الهيكلية فى مروعات الاستثمار العربى والاجنبى الصناعى
على الانتاجية ٠ ويشير العمود رقم (١٠) فى الجدول رقم (٣٥) أن مشاركة الانتاجية للعامل
الناتجة من التغيرات الهيكلية بالسالى وقدره ١٤١٨ر٢ جنيه والتى تمثل (١٤١٨ر٢ x ٥١٠٠٢)
الف عامل (٧٢٣٣١ مليون جنيه) وهى تعادل ٢٪ من الزيادة التى تحققت فى الانتاج
خلال الفترة ١٩٧٩ - ١٩٨٤ ٠

جدول رقم (٣٥)

أثر التغيرات الهيكلية في الصناعات التحويلية على الانتاجية لشروط الاستثمار
المعرب والأجنبي الصناعات في الفترة من ١٩٧٩ - ١٩٨٤

المصنعة	الانتاج بالملليون جنيه	المعامل بالألف عامل	الأهمية النسبية للمعاملين في كل سنة	القيمة بالجنيه	الفارق بين أداء النشاط وأداء النظام	التغير الهيكلي	مشاركته الانتاجية/ عام
صناعة البترول والبتنج	(١) ١٩٧٩ ٧,٣٦٠	(٢) ١٩٨٤ ٢٦٨	(٣) ١٩٧٩ ٢٧	(٤) ١٩٨٤ ١٥٤٣	(٥) ١٩٧٩ ١٥٤٣	(٦) ١٩٨٤ ٣٠	(٧) ١٩٧٩ ١٧٥١٧
الصناعات الغذائية	(١) ١٩٧٩ ٢٥,٦٤٦	(٢) ١٩٨٤ ٢٦٥	(٣) ١٩٧٩ ٢٧٠	(٤) ١٩٨٤ ١٥٤٣	(٥) ١٩٧٩ ١٥٤٣	(٦) ١٩٨٤ ٣٠	(٧) ١٩٧٩ ١٧٥١٧
الصناعات الكيماوية	(١) ١٩٧٩ ٤٨,٩١٦	(٢) ١٩٨٤ ٢٦٠	(٣) ١٩٧٩ ٢٧٠	(٤) ١٩٨٤ ١٥٤٣	(٥) ١٩٧٩ ١٥٤٣	(٦) ١٩٨٤ ٣٠	(٧) ١٩٧٩ ١٧٥١٧
الصناعات الخفيفة	(١) ١٩٧٩ ٢٦,٦١١	(٢) ١٩٨٤ ٢٢	(٣) ١٩٧٩ ٢٧٠	(٤) ١٩٨٤ ١٥٤٣	(٥) ١٩٧٩ ١٥٤٣	(٦) ١٩٨٤ ٣٠	(٧) ١٩٧٩ ١٧٥١٧
الصناعات الهندسية	(١) ١٩٧٩ ١٥,١٢٣	(٢) ١٩٨٤ ١١١	(٣) ١٩٧٩ ٢٧٠	(٤) ١٩٨٤ ١٥٤٣	(٥) ١٩٧٩ ١٥٤٣	(٦) ١٩٨٤ ٣٠	(٧) ١٩٧٩ ١٧٥١٧
صناعة مواد البناء	(١) ١٩٧٩ ٣,٤٤٥	(٢) ١٩٨٤ ٨٥	(٣) ١٩٧٩ ٢٧٠	(٤) ١٩٨٤ ١٥٤٣	(٥) ١٩٧٩ ١٥٤٣	(٦) ١٩٨٤ ٣٠	(٧) ١٩٧٩ ١٧٥١٧
الصناعات المعدنية	(١) ١٩٧٩ ٧,٢٢٩	(٢) ١٩٨٤ ١٠١	(٣) ١٩٧٩ ٢٧٠	(٤) ١٩٨٤ ١٥٤٣	(٥) ١٩٧٩ ١٥٤٣	(٦) ١٩٨٤ ٣٠	(٧) ١٩٧٩ ١٧٥١٧
الصناعات الدوائية	(١) ١٩٧٩ ٠,٩٢٢	(٢) ١٩٨٤ ٢٣	(٣) ١٩٧٩ ٢٧٠	(٤) ١٩٨٤ ١٥٤٣	(٥) ١٩٧٩ ١٥٤٣	(٦) ١٩٨٤ ٣٠	(٧) ١٩٧٩ ١٧٥١٧
الصناعات التحويلية	(١) ١٩٧٩ ٢٢,٤٨٩	(٢) ١٩٨٤ ٢٢٤٨	(٣) ١٩٧٩ ٢٧٠	(٤) ١٩٨٤ ١٥٤٣	(٥) ١٩٧٩ ١٥٤٣	(٦) ١٩٨٤ ٣٠	(٧) ١٩٧٩ ١٧٥١٧

المصدر : نفس مصادر الجدول رقم (٣٤)

وللتعرف على تكلفة الاستثمار اللازم لتشغيل العامل الواحد يلزم معرفة الاستثمار والقوى العاملة في كل فرع من فروع صناعات الاستثمار العربى والأجنبى .

ويوضح الجدول رقم (٣٦) تكلفة الاستثمار لكل عامل في عام ١٩٨٣ لصناعات الاستثمار العربى والأجنبى التى تنتج وقدمت حساباتها الختامية .

جدول رقم (٣٦)
تكلفة الاستثمار / للعامل ومعامل رأس المال
في صناعات الاستثمار العربى والأجنبى في عام
١٩٨٣

الصناعة	عدد العمال	الانتاج الفعلى مليون جنيه	التكلفة الاستثمارية الفعليّة مليون جنيه	تكلفة الاستثمار / عامل بالجنيه	معامل رأس المال *
صناعة الغزل والنسيج	٧٨٤٩	١٢٢٠	١٤٩ر٤	١٩٠٣٤	١ر٢٢
الصناعات الغذائية	٦٧٥١	١٨١ر٠	١٨٠ر٩	٢٦٧٩٦	٠ر٩٩٩
الصناعات الكيماوية	٦٧٤٠	١٥١ر٠	١٢٣ر٠	١٨٢٤٩	٠ر٨١
الصناعات الخشبية	٤٦٠	٦ر٠	٥٦ر٩	١٢٣٦٩٦	٩ر٤٨
الصناعات الهندسية	٢٢٦٨	٧٩ر٠	٨١ر٤	٣٥٨٩١	١ر٠٣
صناعة مواد البناء	٤٣٩٥	٦٣ر٠	١١٥ر٢	٢٦٢١٢	١ر٨٣
الصناعات المعدنية	٣٦٥٧	٤٦ر٠	٦٥ر٣	١٧٨٥٦	١ر٤٢
الصناعات الدوائية	٢٩٧	١١ر٠	٩ر١	٣٠٦٤٠	٠ر٨٣
الصناعات التعدينية	١٣٣	٢	٦ر٨	٥١١٢٨	٣ر٤
الاجمالى	٣٢٥٥٠	٦٦١	٧٨٨	٢٤٢٠٩	١ر١٩

المصدر: جدول رقم (٥) ، رقم (٢٦) ، (٣٤)

* معامل رأس المال = الاستثمار / الانتاج

ومن الجدول السابق يمكن تخطيط برنامج صناعى للقوى العاملة والاستثمار . فبنا

على معامل تكلفة الاستثمار للعامل ٢٤٢٠٩ ألف جنيه للعامل فان توظيف عماله قدرها ١٠٠ ألف عامل في السنوات الخمس القادمة • تتطلب استثمارات قدرها ٢٤٢ مليار جنيه (١) •

(١) في تحليل بروتون Bruton قدر أثناء الفترة ٧٥ - ١٩٧٩ في مصر أن احتياجات الاستثمار قدرها ٩٢ ألف جنيه اللازم لتشغيل عامل واحد جديد في الصناعة • بينما في الشركات القابله لقانون ١٩٧٤/٤٣ يقدر الاستثمار لكل عامل بمقدار ١٥ ألف جنيه • وقد قدرت وزارة التخطيط معامل رأس المال الحدى للعامل في هذه السنوات أعلى من ذلك في قطاع الصناعة كلها إذ يقدر بمقدار ١١٣ ألف جنيه • وبافتراض أن التضخم يعادل تقريباً ٥٠% منذ ١٩٧٩ فان التقديرات للصناعة تكون ١٣٨ ألف جنيه ، ١٦٩٥ ألف جنيه على الترتيب بأسعار عام ١٩٨٢ • وذلك لانه قدر الجهاز المركزي للتعيشة العامة والاحصاء أن الرقم القياس لتكلفة المعيشة تزداد بمقدار ١٠٩% سنوياً • وقدرت وزارة التخطيط معدل التضخم في الفترة ١٩٨١ - ١٩٨٢ بمعدل ١٥% - ١٦% • وبافتراض هذه المعدلات فان الرقم القياس لتكلفة المعيشة (١٩٧٨ = ١٠٠) المستخدم في التقدير يكون :

السنة	١٩٧٩	١٩٨٠	١٩٨١	١٩٨٢
الرقم	١١٠٩	١٢٣٠	١٤١٤٥	١٦٢٧

وباستخدام متوسط الصناعة بأسعار ١٩٨٢ وليس كثافة رأس المال لمشروعات القانون رقم ٤٣ فان الاستثمار المطلوب لتوظيف ٢٥٠ ألف - ٣٠٠ ألف عامل في الصناعة سنوياً يتراوح بين ٣٤ - ٣٥ مليار جنيه سنوياً أنظر :-

Bruce vermeulen and Gustav F. Papanek, Labour markets and industry in Egypt, A Report of the Industrial Strategy, Assessment project for the U.S. Agency for International Development, June 1982.

٢ - ٢ الأجور بالقطاع الصناعى

تمثل الأجور بأنواعها المختلفة أحد المصادر الرئيسية للدخل ، وللاجور آثار مختلفة على الدخل وتوزيعاته والأسعار والتوازن فى سوق السلع الاستهلاكية . وتعتمد الأجور على الانتاجية ومستوى التعليم ، وبعض العوامل الاجتماعية والاقتصادية الأخرى . وفى بعض الدراسات التى قام بها كوب دوجلاس ينتج أن نصيب العمالة من الأجور يعادل ٦٣ % من اجمالى الدخل و ٣٤ % من الدخل يعتبر كأرباح من العملية الانتاجية . وفى الاقتصاد المصرى فى عام ٨١/٨٢ قدرت الأجور بما يعادل ٤٠ % من الناتج المحلى الاجمالى . ويوضع الجدول رقم (٣٧) أن تطور اجمالى الأجور اعلى من تطور الناتج المحلى الاجمالى .

وتمثل الأجور الصناعية الاجمالية حوالى ١٧ر٩ % من اجمالى الأجور المدفوعة فى عام ١٩٨١ . وتمثل الأجور المدفوعة للعاملين بمشروعات الاستثمار العربى والاجنبى الصناعى فى عام ١٩٨١ حوالى ٢٨ % من اجمالى الأجور الصناعية ، حوالى ٤٥ % من اجمالى الأجور المدفوعة فى الصناعات التحويلية عام ١٩٨١/٨٠ .

ويبلغ متوسط اجر العامل بالصناعات التحويلية فى مصر فى عام ١٩٨١/٨٠ ٢٣٠ جنيهه للعامل سنوياً فى حين بلغ أجر العامل فى مشروعات الاستثمار العربى والاجنبى الصناعى فى عام ١٩٨١ ١٤٤٦ جنيه سنوياً . أى انه اعلى بقدر ٥١ مرة عن متوسط اجر العامل فى الصناعات التحويلية كلها . ومن الجدول رقم (٣٧) نجد أن الأجور الحقيقية التى تمثل الأجور الجارية مقسومة على الرقم القياسى لأسعار المستهلكين فى الاقتصاد القومى تنمو بمعدل أكبر

١ - للمزيد من الدراسات من دالة الانتاج ونصيب عوامل الانتاج انظر:

R.M. Solow, Technical Change and the Aggregate production function, Review of Economic Statistics, 1956 No. 2, PP. 312-330; J. Robinson, The Production function and The Theory of Capital, Review of Economic Studies, 1953/54 No. 1; Jozef Zagorski, The production function in Theory and Practice, Oeconomica polona, No. 1, E.W.E., Warsaw, 1978.

تظهر النتائج المبطي الأبحاث والأبحاث الكمية في الصناعة والأبحاث النوعية خلال الفترة ١٩٧٢ - ١٩٨١

القيمة بالسلمون جنبه

[illegible]

الصدر : الجهار المركزي للتيقن العامة والاحياء - كتاب الاحياء السنوي ، والمخطوط رقم (٣٤) ، وجد اهل الملاحظه ان الاساس في الرقم النحاسي ١٠٠٠ = ١٩٨٠

المنطقة	السنة									
	١٩٦٦	١٩٦٨	١٩٦٧	١٩٦٢	١٩٨٣	١٩٦٤	١٩٦٥	١٩٦١	١٩٦٢	١٩٧٨
المناطق المتداخلة	٣٤٣	٤٤٦	٤٤٦	٤٧٥	٥٣٥	٥٥٤	٥٢٩	٦١٦	٧٢٥	٩٢٩
قطاع مسم	٣٤٣	٣٢٤	٣٢٤	٤١٨	٣٤٧	٤١٧	٥٢٢	٦١١	٧٨٤	١٠١٨
قطاع خاص	٣١٨	٤٠٨	٤١٠	٤٦٠	٤٨٢	٥٣٥	٥١١	٦٣٧	٧٣١	٩٥٥
قطاع	٣٨٤	٤٠٨	٤٤٨	٥٠٤	٥٤١	٥٧٥	٥١٥	٧١٠	٧٨٨	٨١٣
المدن والنسج :	٣٣٧	٣٣٧	٣٥٠	٤٦٤	٣٠٦	٣٢٦	٤٠٣	٤٨٥	٨٥٧	٧١١
قطاع مسم	٣١٧	٣٨٥	٤٢٢	٥٠٠	٥١٥	٥٥١	٥٧٠	٦٨٩	٧١٧	٨٤٥
قطاع خاص	٣١٧	٣٨٥	٤٢٢	٥٠٠	٥١٥	٥٥١	٥٧٠	٦٨٩	٧١٧	٨٤٥
قطاع	٣١٧	٣٨٥	٤٢٢	٥٠٠	٥١٥	٥٥١	٥٧٠	٦٨٩	٧١٧	٨٤٥
الطبخ والنسج :	٣١٧	٣٨٥	٤٢٢	٥٠٠	٥١٥	٥٥١	٥٧٠	٦٨٩	٧١٧	٨٤٥
قطاع مسم	٣١٧	٣٨٥	٤٢٢	٥٠٠	٥١٥	٥٥١	٥٧٠	٦٨٩	٧١٧	٨٤٥
قطاع خاص	٣١٧	٣٨٥	٤٢٢	٥٠٠	٥١٥	٥٥١	٥٧٠	٦٨٩	٧١٧	٨٤٥
قطاع	٣١٧	٣٨٥	٤٢٢	٥٠٠	٥١٥	٥٥١	٥٧٠	٦٨٩	٧١٧	٨٤٥
الكميات المتداخلة :	٣١٧	٣٨٥	٤٢٢	٥٠٠	٥١٥	٥٥١	٥٧٠	٦٨٩	٧١٧	٨٤٥
قطاع مسم	٣١٧	٣٨٥	٤٢٢	٥٠٠	٥١٥	٥٥١	٥٧٠	٦٨٩	٧١٧	٨٤٥
قطاع خاص	٣١٧	٣٨٥	٤٢٢	٥٠٠	٥١٥	٥٥١	٥٧٠	٦٨٩	٧١٧	٨٤٥
قطاع	٣١٧	٣٨٥	٤٢٢	٥٠٠	٥١٥	٥٥١	٥٧٠	٦٨٩	٧١٧	٨٤٥
المناطق المتداخلة الاخرى :	٣١٧	٣٨٥	٤٢٢	٥٠٠	٥١٥	٥٥١	٥٧٠	٦٨٩	٧١٧	٨٤٥
قطاع مسم	٣١٧	٣٨٥	٤٢٢	٥٠٠	٥١٥	٥٥١	٥٧٠	٦٨٩	٧١٧	٨٤٥
قطاع خاص	٣١٧	٣٨٥	٤٢٢	٥٠٠	٥١٥	٥٥١	٥٧٠	٦٨٩	٧١٧	٨٤٥
قطاع	٣١٧	٣٨٥	٤٢٢	٥٠٠	٥١٥	٥٥١	٥٧٠	٦٨٩	٧١٧	٨٤٥
المناطق المتداخلة غير المتداخلة :	٣١٧	٣٨٥	٤٢٢	٥٠٠	٥١٥	٥٥١	٥٧٠	٦٨٩	٧١٧	٨٤٥
قطاع مسم	٣١٧	٣٨٥	٤٢٢	٥٠٠	٥١٥	٥٥١	٥٧٠	٦٨٩	٧١٧	٨٤٥
قطاع خاص	٣١٧	٣٨٥	٤٢٢	٥٠٠	٥١٥	٥٥١	٥٧٠	٦٨٩	٧١٧	٨٤٥
قطاع	٣١٧	٣٨٥	٤٢٢	٥٠٠	٥١٥	٥٥١	٥٧٠	٦٨٩	٧١٧	٨٤٥
قطاع خاص	٣١٧	٣٨٥	٤٢٢	٥٠٠	٥١٥	٥٥١	٥٧٠	٦٨٩	٧١٧	٨٤٥
قطاع	٣١٧	٣٨٥	٤٢٢	٥٠٠	٥١٥	٥٥١	٥٧٠	٦٨٩	٧١٧	٨٤٥

تايييع البندول رفسم (٣٨)

المعاملة	السن										المصدر
	١٩٧٨	١٩٧٧	١٩٧٦	١٩٧٥	١٩٧٤	١٩٧٣	١٩٧٢	١٩٧١	١٩٦٨	١٩٦٦	
صناعة النسيج والملابس:											
نسيج عمام	١٢٤٣	١٠٣٥	٩٣٤	٩٣٤	٧٧٠	٧٩٤	٧١٦	٦٣١	٦٣١	٦٣١	٤١٧
نسيج خاص	٨٧٤	٧١٧	٥١٨	٦١١	٤٥٩						
نسيج خاص	١٢٣٨	١٠٢٠	٩٣٢	٧١٨	٧١٧	٧١٦	٦٣١	٦٣١	٦٤٧		
صناعة الاغذية غير الكحولية:											
نسيج عمام	١٥١	١٠١٤	٨٧١	٧٨٣	٦٥٠	٥٥٥	٥٧٣	٦٨٨	٤٨١	٣٥٥	
نسيج عمام	٩١٣	٧٠٢	٥٣٩	٤٧٣	٤٩٦	٣٤٨	٥٩٨	٦٨١	٢٧٢	٢٦٦	
نسيج خاص	٩٣٤	٩٣٢	٧١٥	٧٠٧	٥٨٩	٤٦٩	٥٨٠	٦٤٢	٤٠٣	٣٠٢	
صناعة الاغذية غير الكحولية:											
نسيج عمام	٩١١	٨٩١	٨٣٤	٧٢١	٧٨٠	٦٩١	٥٨٨	٦١٨	٤٤٣	٥٠١	
نسيج خاص	١١١	٦٨١	٧٠٥	٤٥١	٣٩١	٤٢٧	٤٣٨	٣٤٢	٤٠٦	٤٦٧	
نسيج خاص	٩٨٠	٨٣٣	٨٢٥	٧٠٨	٧٦٥	٥٧٩	٥٧٦	٦٠١	٤٣٤	٤٩٨	
صناعة معدات النقل:											
نسيج عمام	١٠٢٢	٨٣٧	٧٨٠	٧٢٧	٦١٨	٦٠٥	٥٩٨	٦٠١	٥٣٥	٥٠٥	
نسيج خاص	١٢٧٣	٨٧٨	٥١٤	٧٢٠	٤٥١	٣٩٤	٤٩٢	٣٢٤	٣٧٠	٣٢٠	
نسيج خاص	١٠٢٢	٨٣٧	٧١٢	٧٢٧	٦٦٥	٦٠٠	٥٩٥	٦٠٢	٥٢٥	٤٨٣	
نسيج خاص	١٩٤	٦٥٧	٦١٢	٦٠١	٦٠١	٦٦٧	٦٤٣	٦١٣	٨١٢	٦٠٠	
نسيج خاص	١١٨	٩٠٧	٧٧٩	٧٥١	٨٤١	٦٧٤	٨٤٣	٦٦٥	٦٢٧	٥١١	
نسيج خاص	١٨٠	٩٤٧	٦٠٠	٨٧٣	١٠١١	٦١٦	٩٢٥	٨١١	٨٤٣	٨٤٣	

المصدر : Bruce vermeulen and Gustav F. Paparek, Labour Markets and in Egypt, A Report of the Industrial strategy, Assessment project for the U.S. Agency for International Development, June 1982.

الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء - إحصاءات العمل - إحصاءات قطاع النسيج - إحصاءات قطاع النسيج

من معدل نمو الناتج المحلي الحقيقي^(١) . ونجد أيضا أن الاجور الصناعية الحقيقية تزيد بمعدل أكبر من معدل نمو الاجور الحقيقية كلها والناتج المحلي الحقيقي . وتنصف الاجور الحقيقية للعمال في مشروعات الاستثمار العربى والاجنبى الصناعى بالثبات النسبى .

ويجب أن تتضمن عناصر السياسة الاقتصادية الرشيدة بخصوص الاجور ما يلى :

- ١ - أن لا تزيد معدل الاجور عن معدل نمو الدخل الحقيقي^(٢)
- ٢ - أن تتناسب الزيادة فى الاجور مع الزيادة فى انتاجية العمل
- ٣ - أن لا يرتفع مستوى الاسعار والتضخم بدرجة أكبر من الزيادة فى الاجور الجارية .

ويمكن تقدير دالة الانتاج التالية للصناعات التحويلية كلها وصناعات الاستثمار العربى والاجنبى :-

$$Y = A K^{\alpha} L^B$$

حيث أن	
Y	تعبر عن الانتاج أو القيمة المضافة
K	تعبر عن رأس المال السنتر أو الاصول الثابته
L	تعبر عن عدد العمال
B,	تمثل مرونة الانتاج بالنسبة لرأس المال المستثمر ومرونة الانتاج بالنسبة لعنصر العمالة على الترتيب
A	تمثل ثابت المعادلة

- ١ - فإذا كانت الاجور فى السنة تعادل $w_t^{(t)}$ والرقم القياسى لاسطر المستهلكين تعادل P_t فإن الاجور الحقيقية تعادل $\frac{w_t}{P_t}$
- ٢ - يجب منع الاجور من الارتفاع اكبر من ما هو محدد بالتوزيع المخطط للدخل بين الاستهلاك والتراكم الرأسمالى :- انظر:

وقد استخدمت البيانات القطاعية للصناعات التحويلية في عام ٨٠/٨١ والبيانات القطاعية في عام ١٩٨٣ للصناعات الخاصة بالاستثمار الحربي والاجنبي المبينة في الجدول رقم (٣٩) ، رقم (٤٠) ، وذلك للتعرف على مرونة الانتاج بالنسبة للعمل ورأس المال والتناسب الذي وزعه الدخل الصناعي .

وتعتبر البيانات القطاعية مناسبة أكثر من بيانات السلسلة الزمنية في حالتين وهما :

١ — يوجد لكل عنصر من عناصر نسبة مختلفة لاسعار العوامل

٢ — توجد اسلوب انتاج مختلف يتطابق مع النسبة السابقة

وحيث أن كل صناعة من الصناعات تختلف من حيث اسلوب وطريقة الانتاج وبالتالي يمكن القول بأن دالة الانتاج من بيانات قطاعية تعتبر مناسبة للتقدير .

١ — لقد اقترح هيدى Heady دالة الانتاج في الشكل التالي :

$$Y = a + bX + cX^2 \dots$$

Cobb, Douglas

ذات المرونة الثابتة في تغير المخرجات والمدخلات وكانت المعادلة المستخدمة

$$Y = a X_1^{b_1} + X_2^{b_2} \dots$$

حيث أن

Y تمثل الانتاج

X تمثل مدخلات الانتاج ١ ، ٢

c, b تمثل معاملات تبين تغير الانتاج بالنسبة لتغير عوامل الانتاج

b_2, b_1 تمثل مرونة الانتاج بالنسبة لكل عامل ١ ، ٢

$$\frac{\Delta Y}{Y} / \frac{\Delta X_2}{X_2} , \frac{\Delta Y}{Y} / \frac{\Delta X_1}{X_1}$$

Arrow,

تمثل ثابت المعادلة ، ولقد قدر كل من أرو ، شونري ، ومنهاس وسولو

من

دالة الانتاج ذات المرونة الثابتة Solow, Minhas, chenery

بيانات قطاعية لبعض الدول في نفس السنة ، واستخدم كوب دوجلاس دالة

بيانات قطاعية لانشطة معينة في الولايات المتحدة في سنة معينة .

جدول رقم (٣٩)
الانتاج ، القوى العاملة ، رأس المال المستثمر
لمشروعات الاستثمار العربي والأجنبي الصناعى
عام ١٩٨٣

الانتاج مليون جنيه	رأس المال المستثمر مليون جنيه	العمالة بالألف	
١٢٢	١٤٩ر٤	٧٨٤٩	صناعة الغزل والنسيج
١٨١	١٨٠ر٩	٦٧٥١	الصناعات الغذائية
١٥١	١٢٣ر٠	٦٧٤	الصناعات الكيماوية
٦	٥٦ر٩	٠ر٤٦٠	الصناعات الخشبية
٧٩	٨١ر٤	٢ر٢٦٨	الصناعات الهندسية
٦٣	١١٥ر٢	٤ر٣٩٥	صناعة مواد البناء
٤٦	٦٥ر٣	٣ر٦٥٧	الصناعات المعدنية
١١	٩ر١	٠ر٢٩٧	الصناعات الدوائية

المصدر : جدول رقم (٥) ، (٢٦) ، (٣٤)

جدول رقم (٤٠)
القيمة المضافة والاحول الثابتة والعمالة لقطاع الصناعات التحويلية في مصر
في عام ١٩٨١/٨٠

القيمة المضافة	الاحول الثابتة	القيمة المضافة	المصانع
بالآلاف	بالمليون جنيه	بالمليون جنيه	
٣٠٦,٣٣١	٧٥٤,٣٣٢	٤٤٨,٩٧٦	١ صناعة الغزل والنسيج
٤,٨٠٤	- ٣٨٢	٥,٢١٨	٢ الملابس الجاهزة
٣,٥١٩	٦,٧٣١	٥,٨٦٩	٣ الأثاث والتراكيبات
٢٠,٣٣٠	٤٤,٤٨٠	٣٤,٨٤٦	٤ الطباعة والنشر
١٠٨,٣٥٥	٩٧٥,٣٦٨	٢٦٨,٦١١	٥ صناعة المنتجات الكيماوية
١١,٩٥٨	٢٠,١٥٩	١٥,٤١٥	٦ صناعة الزجاج والمنتجات الزجاجية
٥٣,٨٣٥	٦٦٣,٣٩٧	٩٠,٤٢٣	٧ صناعة منتجات من خامات معدنية غير معدنية
٧٢,٦٨٦	٦٧٦,٨٨٦	١٣٥,٣٣٦	٨ الصناعات المعدنية الأساسية
٢٨,٤٥١	٧٣,٣٦١	٣٧,٣٢٧	٩ صناعة المنتجات المعدنية فيما عدا الماكينات والمعدات
٢٢,٣٩٣	٥٩,٧٨١	٦١,٥٩٥	١٠ صناعة الماكينات والأجهزة والمعدات الكهربائية
١٨,٨٧١	٩٤٢,٢٧٦	٤٢٦,٥١١	١١ صناعة الماكينات الكهربائية

ولقد استخدمت دالة الانتاج التالية

$$Y = A K^{\alpha} L^B$$

حيث أن

- Y تعبر عن الانتاج أو القيمة المضافة
L, K تعبر عن رأس المال المستثمر أو الأصول الثابتة للصناعة
B, α مرونة الانتاج بالنسبة لعنصر رأس المال والعمل على الترتيب
A تعبر عن ثابت المعادلة
وكانت النتائج مايلي :-

الصناعة	المعادلة	R	F
صناعة الاستثمار العربى والاجنبى	$\text{Log } Y = \text{Log } 4.332 - 0.336 \text{ Log } K + 1.140 \text{ Log } L$ (0.392) (0.293)	0.94	21.418
الصناعات التحويلية كلها	$\text{Log } Y = \text{Log } 0.389 + 0.926 \text{ Log } K - 0.206 \text{ Log } L$ (0.079) (0.171)	0.96	88.06

R تمثل معامل الارتباط ، F تمثل اختبار ف ، الأرقام بين الاقواس تمثل الانحراف المعياري وتميز المعادلات السابقة بالآتى :-

- 1 - الخطية معا Colinearity أى المعاملات السلبية تحدث مع معاملات أخرى عالية فى نفس الوقت
- 2 - أن المعاملات العالية غير معنوية .
- 3 - أن الانحدار معنوى ومعامل الارتباط للمعادلات عالية .
والتفسير الاقتصادي لهذه النتائج :-
- 1 - أن عدد العمالة يضيف أكبر من عنصر رأس المال للانتاج فى قطاع صناعات الاستثمار العربى والاجنبى لارتفاع إنتاجيته (1)
- 2 - أن عنصر رأس المال يضيف أكبر من عنصر العمل فى الصناعات التحويلية كلها :
- 1 - تبين علاقة الارتباط العاليتين الانتاجية لعنصر العمل وأجر العامل فى صناعة الاستثمار العربى والاجنبى ذلك كما سنرى .

وقد استخدمت البيانات التالية بالجدول رقم (٤١) ، رقم (٤٢) لتحليل علاقة ارتباط
أجر العامل وإنتاجيته .

جدول رقم (٤١)
العلاقة بين أجر العامل وإنتاجية العامل
في الصناعات التحويلية في مصر عام ٨٠ / ١٩٨١

الصناعة	أجر العامل (W) بالجنيه	إنتاجية العامل بالجنيه (P) على أساس القيمة المضافة
صناعة الغزل والنسيج	٨٩٨	١٤٦٦
الملابس الجاهزة	٥٩٨	١٠٨٦
صناعة الاثاث والتركيبات	٨٨٨	١٤٨٢
الطباعة والنشر	١٢٤٠	١٧١٤
صناعة المنتجات الكيماوية الأخرى غير الاساسية	١٢٦٨٠	٢١٠١
صناعة الزجاج والمنتجات الزجاجية	١٠٢٧	١٢٨٩
صناعة منتجات خامات معدنية غير معدنية أخرى	١٠٥٤	١٧٨٤
صناعة المنتجات المعدنية عدا المكينات والمعدات	٩٧٤	١٢٧٨
صناعة المكائن والأجهزة والمهمات الكهربائية	١٢٢٦	٢٧٥١
صناعة المكائن عدا الكهربائية	١٠٩٦	٢٥٢٥
الوسط الحسابي	٢١٦٨١	١٧٤٧٦
الانحراف المعياري	٣٥٠٨٣٤١	٥٢٥٠٦٢
معامل التباين	١٦١٨١٦	٣٠٠٤٥

المصدر : جداول الملاحق

جدول رقم (٤٢)

الملاقة بين أجر العامل وإنتاجه

في قطاع الاستثمار المرن والأجني الصناعي عام ١٩٨١

إنتاجية العامل بالجنيه على أساس الإنتاج	أجر العامل (م) بالجنيه	المصنف
٨٨٠٥	٨٦٣	صناعة الغزل والنسيج
٢٢٥٧١	٣٣٨٦	الصناعات الغذائية
١٢٨٣٠	٧٠٣	الصناعات الكيماوية
١٠٦٩	٩٤٥	الصناعات الخشبية
١٨٨٥٥	١٦٧٢	الصناعات الهندسية
١٦٠٩٥	١٦٩٤	صناعة مواد البناء
١١٤٥٤	١٥٩١	الصناعات المعدنية
٣١٣٤٣	١١٩٠	الصناعات الدوائية
١٦٣٧٧,٧٥٠	١٦٠٥	الوسط الحسابي
٧٢١٢,١٩٤	٨٠٠,٩٨٠	الانحراف المعياري
٤٤,٠٣٧	٤٩,٨٩٠	معامل التباين

المصدر: جدول رقم (٢٦)

ولقد استخدمت المعادلة التالية لبيان علاقة الاجور بالانتاجية في الصناعات التحويلية من بيانات مقطعية عام ١٩٨١/٨٠ ، وفي صناعات الاستثمار العربي والاجنبى من بيانات مقطعية عام ١٩٨١ :-

$$W = AP^B$$

حيث أن

W تمثل أجر العامل

P تمثل انتاجية العامل وتقاس اما من خارج قسمة القيمة المضافة أو الانتاج على عدد العاملين .

وكانت النتائج كما هو موضحة بالجدول رقم (٤٣)

جدول رقم (٤٣)

نتائج تحليل الانحدار بين معـــــــــــــــــدل
أجر العامل والانتاجية بقطــــــــــــــــاع
الصناعات التحويلية وقطاع الاستثمار
العربى والاجنبى الصناعاتـــــــــــــــــى

الصناعة	المعادلة	R	T
الصناعات التحويلية كلها	$\text{Log } W = -1054 + 1.17 \text{ Log } P$ (6.527) (0.879)	0.43	1.332
صناعات الاستثمار العربى والاجنبى	$\text{Log } W = -0.988 + 0.858 \text{ Log } P$ (2.995) (0.311)	0.75	2.758

ومن الجدول السابق نجد أن معامل الارتباط بين الانتاجية وأجر العامل في صناعة الاستثمار العربي والاجنبي اكبر منه في الصناعات التحويلية كلها . ومن هذا نستنتج أن صناعات الاستثمار العربي والاجنبي تعتمد في رسم سياستها للاجور والتوظيف على أسس اقتصادية وليست أسس اجتماعية كما هو معمول به في صناعات القطاع العام . وهذه النتيجة يمكن اكتشافها من معدل نمو الاجور الحقيقية في صناعات الاستثمار العربي والاجنبي .

٢ - ٣ استخدام المدخلات والمخرجات لقياس الآثار على القوى العاملة

يعتبر تشغيل القوى العاملة وتخفيض معدل البطالة في الاقتصاد المصري احد الاسباب لتدفق رؤوس الاموال العربية والاجنبية ويقاس تأثير الانتاج على تشغيل القوى العاملة بعدد العمال الذين يعملون مباشرة وغير مباشرة نتيجة لزيادة الانتاج .

ان زيادة انتاج الصناعات الهندسية على سبيل المثال يؤدي الى زيادة الطلب على القوى العاملة بشكل مباشر وزيادة الطلب على القوى العاملة في الأنشطة الانتاجية والخدمية التي توردها انتاجها كمستلزمات انتاج لقطاع الصناعات الهندسية . والمعادلة التالية تستخدم في تقدير القوى العاملة المباشرة وغير المباشرة اللازمة لصناعات الاستثمار العربي والاجنبي مكتوبة على شكل مصفوفة :

$$L = (I - A)^{-1} S$$

حيث أن :

- L تمثل القوى العاملة المباشرة وغير المباشرة
- I تمثل معامل العمل للانتاج
- $(I - A)^{-1}$ تمثل مقلوب مصفوفة ليونتيف
- S تمثل انتاج صناعات الاستثمار العربي والاجنبي
- (الانتاج المحلي محل الاستيراد)

جدول رقم (٤٤)
تقدير العمالة المباشرة وغير المباشرة الناتجة انتاج مشروعات
الاستثمار العربى والأجنبى الصناعى فى عام ١٩٨١

القطاع	(٥٤) عامل لكل ١٠٠٠ جنيه انتاج	(١٥) - (١-أ) الإنتاج الكلى بالمليون جنيه	اجالى العماله بالعدد $L = \frac{1}{(1-A)} S$
السلع الغذائية الاساسية	٠.٩٢٢	١٥٣٦٣	١٤١٦٥
السلع الغذائية غير الاساسية	٠.٩٢٢	٢٨٦٣١	٢٦٣٩٨
القطن	٠.٩٢٢	١٠٠٦٩	٩٣٧٦
منتجات زراعية أخرى	٠.٩٢٢	١٨٠٩٥	١٦٦٨٤
الصناعات التعتينية والاستخراجية	٠.٩٢٢	٤١٦٥	٨٢١
البترول الخام والغاز	٠.٩٢٢	١٥٤٣	٣٠٤
الصناعات الغذائية	٠.٠٩	٨٩٤٧٧	٨٠٥
صناعة المشروبات	٠.٠٩	٠.١٤	—
صناعة الدخان	٠.٠٩	—	—
صناعة الغزل والنسيج	٠.٢٦١	٨٠٩٩٥	٢١١٤٠
الملابس الجاهزة	٠.٢٦١	٠.٢٧	٧
الصناعات الخشبية	٠.٠٣	١٩٩٤٨	٦٠
الورق ومنتجاته	٠.١٦	١٠٣٤	١٢٠
الطباعة والنشر	٠.١٦	٠.٥٥	—
منتجات الجلود	٠.١٦	٠.٦٤	١٩
صناعة المطاط	٠.١٦	٠.٣٠١	٣٥
الصناعات الكيماوية	٠.١٦	١٦٧٨٥	١١٢٢٧
منتجات البترول والفحم	٠.٠٦	١١١٦٢	٦٧
منتجات معدنية غير معدنية	٠.٢٠٠	٤٣٨٠٢	٨٧٦٠
المعدنية الاساسية	٠.٠٦	٣٤٢١٢	٣٦٢٦
منتجات معدنية	٠.٣٩	٣٨٨٣١	٩٢٨١
آلات غير كهربائية	٠.١١	٠.٢١٤	٣٤
آلات كهربائية	٠.٢١	٥٠٢٣٤	٦٠٦٦
وسائل النقل	٠.١١	٠.٤٢٦	٤٧
صناعات أخرى	٠.١١	٠.٥٥	١٢
كهرباء -	٠.٣٠٦	٥٣٤٠	١٦٣٤
تشبيد	٠.٣٩١	١٧١٦	٦٧١
نقل ومواصلات	٠.٤٧٤	٦٠٥٩	٢٨٧٢
قناة السويس	٠.٤٧٤	٠.١١	٥٣
الاسكان	٠.٠٢	—	—
السياحة	٠.٢٤٩	—	—
التعليم	٠.٢١	—	—
الصحة	٠.٧٥٧	—	—
التجارة والتمويل	٠.٢٤٩	٣٠٩٤	٧٧٠٦
خدمات أخرى	٠.٨١١	٥٦٥	٤٥٨٣
		٥٩٦٤٠١	١٤٦٥٧٣

المصدر: حسب قيمة α من مجلس الشورى - سياسات الاستثمار - مرجع سابق والجداول باللاحق
ومنه العمود الثانى من الجداول باللاحق.

ويلزم لتقدير القوى العاملة الاجمالية اى المباشرة وغير المباشرة معرفة مقدار ك فى سنة معينة أو خلال فترة معينة ، مقدار ٥٠ ومقرب مصفوفة ليونتشيف .

ويوضح الجدول رقم (٤٤) أن حجم العمالة الناتجة من انتاج مشروعات الاستثمار العربى والاجنبى الصناعى فى عام ١٩٨١ ١٤٦٥٧٣ الف عامل . وقدرة العمالة المباشرة لمشروعات الاستثمار العربى والاجنبى الصناعى فى عام ١٩٨١ بحوالى ٢٥٥٨٠ الف عامل أى أن العمالة غير المباشرة تقدر بحوالى ١٢١ الف عامل .

٣- الآثار على الصادرات وميزان المدفوعات

تمثل المعادلة التالية الآثار المباشرة على ميزان المدفوعات لمشروعات الاستثمار العربى والاجنبى الصناعى والتي تقيس أثار النقد الاجنبى كما يلى (١) :-

$$B = (X + I) - (C_k + C_r + R + D)$$

حيث أن :

X	تمثل القيمة فوب F.O.B للصادرات
I	تمثل التدفق للداخل لرأس المال المملوك والقروض من الخارج وتشتمل على الجزء المحجوز من الارباح بعد طرح صافى رأس المال والقروض المدفوعة للمقرض أو لاصحاب رأس المال .
C _k	تمثل القيمة سيف C.I.F. للسلع الرأسمالية المستوردة .
C _r	تمثل القيمة سيف C.I.F. للمواد الخام والسلع الوسيطة المستوردة (لا تتضمن السلع النهائية المستوردة بغرض إعادة البيع)
R	تمثل مقابل الاتعاب الفنية والحقوق المكتسبة المدفوعة للخارج بعد الضرائب
D	تمثل صافى الارباح بعد الضرائب والفائدة المحولة للخارج متضمنة الارباح المحتجزة .

وطبقا لنموذج هيئة الاستثمار للمشروعات المطلوب الموافقة عليها تتضمن موازنة المقبوضات والمدفوعات بالنقد الاجنبى خلال سنوات عمر المشروع على البنود التالية : —

أ — تدفقات بالنقد الاجنبى الخارجة

— نفقات ما قبل الانشاء

— احتياجات الانشاء

— آلات

— تكاليف استثمارية أخرى بالعملة الاجنبية

— مواد خام ، سلع وسيطة وقطع غيار (مستوردة) ،

— أجور الاجانب (محولة)

— فوائد وسداد القروض

— اتناوات ورسوم الادارة الداخلية

— أرباح ورأس المال محول للخارج

— مدفوعات أخرى بالعملة الاجنبية

ب — تدفقات داخلية بالنقد الاجنبى

— حقوق الملكية بالعملة الاجنبية

— القروض بالنقد الاجنبى

— مقبوضات أخرى بالنقد الاجنبى

— عائدات صادرات بالنقد الاجنبى

هـ — موازنة صافى النقد الاجنبى (ب — أ)

د — وفورات النقد الاجنبى الناتجة من احلال الواردات (سيف)

جـ — البنود القابلة للتصدير المستخدمة فى الانتاج

و — الاجزاء المستوردة من مواد المنتجات المحلية المستخدمة

ز — الاثار الشاملة على ميزان المدفوعات

[ج + د — (هـ + و)]

ولقياس أثر مشروعات الاستثمار العربي والاجنبى الصناعى يلزم توافر البيانات اللازمة عن المتغيرات المختلفة فى المعادلة السابقة •

ولبيان تطور المعجز فى ميزان المدفوعات والحساب الجارى فى الاقتصاد المصرى يلزم عرض تطور صورة ميزان المدفوعات المصرى خلال الفترة ١٩٧٤ — ١٩٨٢/٨١ كنسبة مئوية من الناتج المحلى الاجمالى فى الجدول رقم (٤٥) ويعكس تطور صورة ميزان المدفوعات أثار الاستثمار القومى الذى أدى الى خفض المعجز فى الحساب الجارى من ١٤,٤% من الناتج المحلى الاجمالى فى عام ١٩٧٤ الى ١٣,٨% من الناتج المحلى الاجمالى فى عام ١٩٨١/٨٢ •

جدول رقم (٤٥)

تطور صورة ميزان المدفوعات المصري للفترة ١٩٧٤ - ١٩٨٢/٨١
كنسبة مئوية من الناتج المحلي الاجمالي

بنود الميزان	١٩٧٤	١٩٧٩	٨١/٨٠	٨٢/٨١
(١) إيرادات الحساب الجاري	٢٣ر١	٤٥ر٤	٤٧ر٥	٤١ر٢
منها: حصة الصادرات غير البترولية	١٤ر١	٦ر٤	٤ر٨	٤ر٤
- حصة أخري	٩ر٠	٣٩ر٠	٤٢ر٧	٣٦ر٨
منها: صادرات البترول	١ر٣	١٥ر٦	١٩ر٢	١٨ر٥
- تحويلات العاملين بالخارج	١ر٧	١٣ر٥	١٢ر٢	٣ر٦
- قناة السويس	٠٠	٣ر٢	٣ر٢	٣ر٦
- السياحة	٢ر٤	٣ر٣	٢ر٩	٢ر٥
(٢) مدفوعات الحساب الجاري	٣٧ر٥	٥٦ر٠	٥٧ر٦	٥٥ر٠
منها واردات سلع	٣٢ر٦	٤٣ر١	٤٤ر١	٤١ر٠
- سلع استهلاكية	١٣ر٧	١٥ر٣	١٦ر٤	١٤ر٩
- سلع وسيطة	١٣ر٦	١١ر٦	١١ر٦	١٣ر٥
- سلع استثمارية	٥ر٣	١٦ر١	١٦ر١	١٢ر٦
- مدفوعات الفوائد	٠ر٧	١ر٣	٣ر٢	٣ر٦
- أرباح محولة للخارج	٠ر٥	٥ر٢	٥ر٦	٥ر٣
(٣) عجز الحساب الجاري	١٤ر٤	١٠ر٦	١٠ر٠	١٣ر٨
(٤) رؤوس أموال طويلة ومتوسطة الأجل	٠ر٦	١٣ر٩	٩ر٧	٩ر١

المصدر: د. د. رمزي زكي - بحوث في ديون مصر الخارجية مكتبة مديونية ١٩٨٥

World Bank, Arab Republic of Egypt: Current Economic Situation and Growth prospects, Report No. 4498. Washington, 1983.

وكما يبين الجدول رقم (٤٦) تطور الميزان التجاري حسب الأنشطة والذي يتبين منه العجز في الميزان التجاري الصناعي ١٧ مليار جنيه في عام ٨١/٨٠ ، ٢٩ مليار جنيه في عام ١٩٨٢/٨١

جدول رقم (٤٦)
تطور الميزان التجاري حسب الأنشطة

بالآلاف جنيه

النشاط	الصادرات		الواردات		الميزان التجاري	
	٨١ / ٨٠	٨٢ / ٨١	٨١ / ٨٠	٨٢ / ٨١	٨١ / ٨٠	٨٢ / ٨١
نظن والهايف	٢٧١٢٥٧	٣٠٥٠٨٦	٥٧٧٨	٢٣٠٨	٢٧٣٤٧	٣٠٧٧٨
حوب ونشويات	٨١٧٨	٣٧٧١	٤٤٧٦١٦	٨٣٤٨٥١	(٤٣٨٦٣٨)	(٨٢١٠٨٨)
غذاية أخرى	٨٣٥٠١	٨٤٢٤٩	١٣٨٤٦٨	١٥٣٠٦٨	(٥٤٩٦٧)	(٦٨٨١١)
انتاج سكي	١٩٩	٣١٦	١٣٦٠٥	١٥٥٣١	(١٣٤٠٦)	(١٥٢١٥)
انتاج حيواني	١٧٧٣١	٢٣٧١٦	٢١١٧٩	٨٠٨٥٣	(١١٤٤٠)	(٥٧١٣٧)
زراعة أخرى	١٠٦٦٤	١٣١٠٥	١٣٣٨٧	٢٠٥٦٧	(٢٧٢٣)	(٧٤٦٢)
الزراعة	٤٠٠٣٣٨	٤٣٠٢٤٣	٦٤٨٠٣٣	١١٠٥١٨٦	(٢٤٧٦١٥)	(٦٧٤٩٤٣)
بترول	١٧٩١٧٩٦	١٨٢٠٣٤٤	٤٠٦٣٣	٦٧٣٥٨	١٧٥١١٦٣	١٧٥٢١٨٦
مناجم ومخارج	١٤٠٥	٢٢٦٣	٥٠٧٢٤	٤٢٠٤٦	(٥٤٣١٩)	(٣١٧٨٣)
صناعات غذائية (تشمل الأرز)	٦٢٨٥١	٥٦٦١٧	٧٩٨٠٨٤	١٠٥٢٥٢٣	(٧٣٥٢٣٣)	(١٩٥٩٠٦)
مشروبات	٤٢٩٤	٥٥٤٩	١٠٦٥	٨٨٣	٣٢٧٩	٤٦٦١
سجائر	٦٧٧	١٠٧٨	١٣٧٠٢	٧٦٨٨	(١٣٠٢٥)	(٦٦١٠)
غزل ونسيج	٢٠٩٥٥٠	١٦١٢٢١	٧٤٣٢٦	٨٢٨٣٦	(٣٥٢٢٤)	٧٨٤٣٥
ملابس جاهزة	٧٩٤٢	٨٤١٧	١١٠٧٤	٢٢٩٠٩	(٣١٣٢)	(١٤٤٩٢)
خشب وعلين	١٣٧٤	١٩٩٢	٧٤١٥٧٣	٢٦٣٩٥١	(٢٤٠١٩٩)	(٢٦١٩٥٩)
ورق وكرتون	١٤	٣٣٢	١١٢٦١٣	١٤١٨٨٠	(١١٢٠١٩)	(١٤١٥٤٨)
طبع ونشر	١٣٣٢	٥٢٦١	٧١٣٥	١٥٢٨	(٥٨٠٣)	(٤٢٦٧)
جلود ومصنوعات جلدية	١٨٥٢	٢٦٢١	٨٧٢٨	٩٧٠٨	(٦٨٧٦)	(٧٠٧١)
كأوتشوك ومشتقاته	٤٣٢	٣٤٩	٥٠٦١٥	٦١٥٣٥	(٥٠١٨٣)	(٦١١٨٦)
صناعات كيمياوية	١٠٦٢٣	١٦٤٢٨	٤٢٠٩١١	٥٩٣٤٠٢	(٤١٠٥٣٠)	٥٧١٩٧٤
منتجات بترول وفحم	٤٣٨٨٠٥	٥١٥١٩٠	٣٦٥١١٨	٥٠١٨٩٧	٧٣٦٨٧	١٣٢٩٣
مصنوعات من خامات غير معدنية	٦٦٧	٥٩١	١٨٥٤١٥	٣٠٧٠٤٥	(١٨٤٧٤٨)	(٣٠٦٤٥٤)
معدنية أساسية	٧٤٦١٩	١١٧٢١١	٣٣٦٨٤٥	٣٣١٢١٢	(٢٦٢٢٢٦)	(٢١٤٠٠١)
منتجات معدنية	٤٠٥٧	٣٦٩٨	٢٧١٧٦٧	٤١٢٧٥٩	(٢٦٧٧١٠)	(٤٠٩٠٦١)
آلات كهربائية	٢	٩	٢٦٣١٤٧	٣٥٨٣٦٧	(٢٦٣١٤٥)	(٣٥٨٣٥٨)
آلات غير كهربائية	٣٤	١٤١	٥٣١٤٦٠	٦٤٤٧٧٢	(٥٣١٤٢٦)	(٦٤٤٦٣١)
وسائل نقل	٤٤	١٥	٤٤١٦٢٤	٥٨٨٩٠٠	(٤٤١٥٨٠)	(٥٨٨٨٨٥)
مصنوعات أخرى	١١٠٠	٧٣٩	٧٢٤٦٦	١١٤٠٠٤	(٩٥١١٠)	(١١٣٢٦٥)
الصناعة	٢٦١٣٤٧١	٢٧٢٠١٢٤	٤٣٠٣٤٣٥	١٥٦٢٢٢٠٣	(١٦٨١٩٦٤)	(٢١٠٣٠٧١)
الاجمالى	٣٠١٣٨٠٩	٣١٥٠٣٦٧	٤٩٥١٤٦٨	٦٧٢٨٣٨١	(١٩٣٧٦٥٩)	(٣٥٧٨٠٢٢)

المصدر: وزارة التخطيط والتعاون الدولي - سجل البيانات النهائية لطابعة التخميرات الاقتصادية لعام

١٩٨٢/٨١

ويوضح الجدول رقم (٤٧) تطور الصادرات المصرية خلال الفترة من ١٩٧٠ - ١٩٨٣ ومن الجدول السابق نجد تطور الصادرات الصناعية كلها من ١٠٧١ مليون جنيه في عام ١٩٧٠ الى ٤٨٢٧ مليون جنيه في عام ١٩٧٩ و ٢٧٢٠ مليون جنيه في عام ١٩٨٢ / ٨١ .

وكما يوضح الجدول رقم (٤٨) تطور الصادرات الصناعية لمشروعات الاستثمار المصري والاجنبي خلال الفترة من ١٩٨٠ - ١٩٨٤ .

جدول رقم (٤٨)
تطور صادرات مشروعات الاستثمار المصري
والاجنبي الصناعية

مليون جنيه

القطاعات	١٩٨٠	١٩٨١	١٩٨٢	١٩٨٣	١٩٨٤
الغزل والنسيج	٢٧	٤٩	٨٠٩	١٠٨٧	١٨٧٤
الصناعات الغذائية	٠٣	٠٣	٠٧٩	٠٥٣	١٢
الصناعات الكيماوية	١٦	١٤	١٣١	٢٠٤	٧٧٣
الصناعات الخشبية	—	—	—	٠٠٦	٠٢٣
الصناعات الهندسية	—	٠١	—	٠٠٤	٠٠١
مواد البناء	٠١	٠٢	٠٤٠	١٠١	—
الصناعات المعدنية	٩١	٦٣٠	٦٠٣	٣٨٧	١٩٣
الصناعات الدوائية	—	٠٢	٠٢٦	٠٠٦	٠٢٠
الصناعات التعليلية	—	٠١	—	—	—
الاجمالي	١٣٨	١٣٥	١٦٨٨	١٨٥٧	٣٠٠٤

المصدر: بيانات قطاع البحوث والمعلومات - هيئة الاستثمار .

القمة بالمليون جنيه

المصدر : المجالى النوبة المتضمنة - تجارة - بر امبارية - ١٩٨١ - ايجار المركز للتمتعة النجاة والا حة - النقرة النوبة للتجارة النجارية - هذه ان محتلفة

ومن الجدول رقم (٤٧) و (٤٨) نجد أن صادرات مشروعات الاستثمار الصناعي العربي والاجنبي تمثل نسبة بسيطة من اجمالي الصادرات الصناعية فيما عدا صادرات البترول الخام والمناجم والمحاجر والتي تقدر في عام ٨١/٨٠ بمقدار ٨٢٠ مليون جنيه و ٨٩٧ مليون جنيه في عام ٨٢/٨١ ولتقدير قيمة المعادلة السابقة لمشروعات الاستثمار العربي والاجنبي الصناعي يلزم معرفة قيمة التدفقات السلعية من معدات ومستلزمات انتاج مستوردة • ويوضح الجدول رقم (٤٩) بيان التدفقات الرأسمالية ومستلزمات الانتاج في الفترة من ١٩٨٠ - ١٩٨٥ لمشروعات الاستثمار العربي والاجنبي كلها •

جدول رقم (٤٩)

تدفقات رأسمالية ومستلزمات انتاج مستوردة في الفترة ٨٠ - ١٩٨٥

الف جنيه

السنوات	معدات	مستلزمات	اجمالي
١٩٨٠	١١٨٥١٢	١٥١٣٧٣	٢٦٩٨٨٥
١٩٨١	٢٠٢٠٩٥	١٧٤٣٦٩	٣٧٦٤٦٤
١٩٨٢	٢٥٥٦٢٢	٣٠٣١٨٩	٥٥٨٨١١
١٩٨٣	١٢٠٠٢١	٣١٠٨١٩	٤٣٠٨٤٠
١٩٨٤	١٤٢٣٥٧	٣٠٧٥٢٨	٤٤٩٨٨٥
١٩٨٥	٢١٣٢٨٥	٣٨٠٢٩٥	٥٩٣٥٨٠

المصدر:

بيانات هيئة الاستثمار •

خص منها لقطاع الصناعة ما يلي :

الف جنيه

١٩٨٥	١٩٨٤	
٨٢٥٤١	٧٥٩٧٧	الغزل والنسيج
٦١٤١٥	٦٦٤١٩	الصناعات الغذائية
٩٦٠٩٠	٨٦٧٧٦	الصناعات الكيماوية
٥٢٧٨	٦٣٥٩	الصناعات الخشبية
٤٨١٢٥	٣٠٣٠٠	الصناعات الهندسية
٢٣٣٦٠	٣٣١٧٧	مواد البناء
١٤٥٩٩٢	٣٩٦١٩	الصناعات المعدنية
٣٣٦٧٨	٣٢٤٩٨	الصناعات الدوائية
١٧٠	١٣٠١	الصناعات التعليلية
٤٩٦٦٤٩	٣٧٢٤٢٦	الاجمالى

ولتقدير قيمة المعادلة السابقة في ضوء البيانات المتوافرة وافترض أن رأس المال العربى والاجنبى يمثل $\frac{2}{3}$ رأس المال بالمشروعات الصناعية في عام ١٩٨٣ وأن التدفقات الرأسمالية والمستلزمات المستوردة في عام ١٩٨٤ تعادل تدفقات عام ١٩٨٣ فان قيمة المعادلة تعادل : صافى الاثر على ميزان المدفوعات في عام ١٩٨٣ من مشروعات الاستثمار العربى والاجنبى الصناعى = $(٢٠٩ + ١٨٥٧) - ٣٧٢٢٤$
 = ١٤٤٨ مليون جنيه
 اى أن صافى الأثار تعتبر سالبة .

وطبقا لبيانات وزارة الاستثمار والتعاون الدولي حققت مشروعات الاستثمار صادرات فعلية قيمتها ٣٢ مليون جنيه في عام ١٩٨٢ (منها ١٧ مليون جنيه صادرات سلعية و ١٥ مليون جنيه صادرات غير منظورة) مقابل ١٦ مليون جنيه في عام ١٩٨١ (منها ١٢ مليون جنيه صادرات سلعية و ٤ مليون جنيه صادرات غير منظورة) وبأخذ الاحتلال محل الواردات إلى انتاج مشروعات الاستثمار العربى والاجنبى وقدرها ٤٠٥ مليون جنيه في عام ١٩٨١ و ٦٨٥ مليون جنيه في عام ١٩٨٢ وقيمة الواردات من مستلزمات الانتاج وقدرها ١٧٤ مليون جنيه فى عام ١٩٨١ و ٣٠٣ مليون جنيه في عام ١٩٨٢ . أى صافى الأثر على ميزان المدفوعات طبقا لهذا البديل يكون :

$$B = (S + E) - M$$

حيث أن K تمثل قيمة الانتاج المحلى محل الاستيراد ، E تمثل قيمة الصادرات ، M تمثل مستلزمات الانتاج المستوردة . ويكون الأثر على ميزان المدفوعات كما يلى :

البيان	١٩٨٢	١٩٨١
احتلال محل الواردات	٦٨٥	٤٠٥
+ صادرات منظورة وغير منظورة	٢٢	١٦
الاجمالى	٧١٧	٤٢٤
ناقص الواردات من المستلزمات	٣٠٣	١٧٤
الأثر النهائى على ميزان المدفوعات	٤١٤	٢٥٠

المصدر : هيئة الاستثمار - الانجازات التى حققت في مجال الاستثمارات الخاصة والمشاركة حتى نهاية عام ١٩٨٢ .

٤ - الآثار على الاكتفاء الذاتى والانتاج المحلى محل الاستيراد للمنتجات الصناعية

٤ - ١ النموذج النظرى

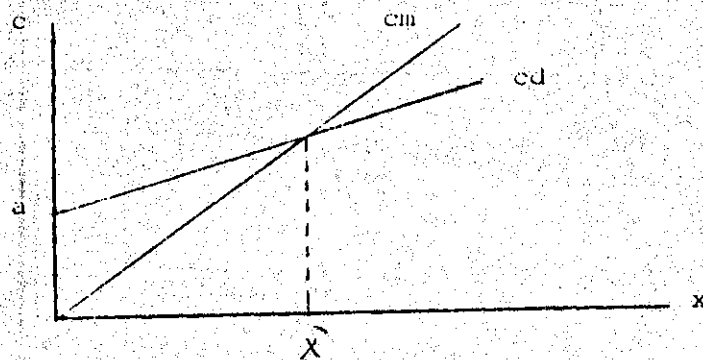
تعتبر حالة الانتاج المحلى محل الاستيراد عن ما اذا كان الانتاج المحلى أو الواردات أرخص طريقة للحصول على العرض المطلوب لأي سلعة . وكما تقيس درجة الاكتفاء الذاتى نسبة الانتاج المحلى الى اجمالى العرض وبالتالى فان هناك علاقة بين درجة الاكتفاء الذاتى ومقاييس الانتاج المحلى محل الاستيراد . ولمعرفة حجم الانتاج المحلى محل الاستيراد يجب التعرف على دالة التكاليف لسلعة معينة يراد انتاجها بدلا من استيرادها . ويمكن افتراض أن دالة التكاليف الانتاج (cd) تمثل التكاليف الثابتة ، (a) المرتبطة بتكاليف التشغيل والانشاء (المصانع والبنية الاساسية) والتكاليف المتغيرة الجارية (b) الخاصة بانتاج حجم الانتاج (x) . أى أن :

$$cd = a + bx$$

وتعبر cm عن تكاليف الاستيراد واسعار دولية (p) فان استيراد كمية من سلعة ما تكون تكلفة استيرادها تعادل :

$$CM = PX$$

والشكل البيانى التالى يبين منه حتى الحجم $\bar{x}$ يكون الاستيراد أرخص من الانتاج المحلى محل الاستيراد ويصبح العكس هو الانسب بعد الحجم $\bar{x}$.



ويمكن عرض نفس التحليل السابق على أساس تكلفة الوحدة وتكون تكلفة الوحدة للانتاج

المحلى .

$$\frac{cd}{x} = \frac{a}{x} + b$$

وتكلفة الاستيراد للوحدة :

$$\frac{cm}{x} = p$$

ويكون الانتاج المحلى محل الاستيراد (الانتاج المحلى) مربحا اذا ما كان :

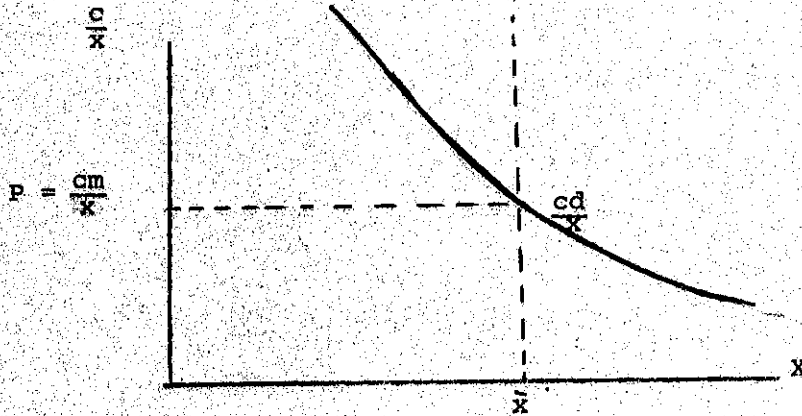
$$p > \frac{a}{x} + b$$

ولهذا يكون مستوى الطلب الحرج كما يلى (١)

$$\bar{x} = \frac{a}{p - b}$$

والشكل البيانى التالى يوضح أن بعد مستوى $\bar{x}$ يصبح الانتاج المحلى مربحا عن

الاستيراد كما يلى :



1. E.V.K. Fitzgerald, public sector investment planning for developing countries, the macmillan india press, Madras 1978.

وعلى الرغم من أنه تم عرض هذا التحليل فى نقطة معينة من الزمن الى انه يمكن عرضه خلال فترة معينة وهى فترة حياة المشروعات *

ولقد تعددت اساليب قياس الاخلال محل الواردات وهى :

١ - تفرض معادلة التوازن التالية :

العرض = الانتاج + الواردات

وقسمة طرفى المعادلة السابقة على العرض فجد أن

$$1 = \frac{\text{الانتاج}}{\text{العرض}} + \frac{\text{الواردات}}{\text{العرض}} \quad \text{اى ان}$$

$$\frac{\text{الانتاج}}{\text{العرض}} = 1 - \frac{\text{الواردات}}{\text{العرض}}$$

ويدل الطرف الايمن على درجة الاكتفاء الذاتى وبالتالى فان انخفاض نسبة

$\frac{\text{الواردات}}{\text{العرض}}$ اى درجة الانتاج المحلى محل الاستيراد كلما زادت نسبة الاكتفاء الذاتى

٢ - حاول تشينرى قياس العوامل التى أدت الى نمو انتاج الصناعة * وطبقا لهذا الاسلوب فان الزيادة فى الانتاج ترجع الى العوامل الثلاثة التالية :

- الزيادة فى الطلب المحلى (بافتراض ثبات نسبة الواردات الى العرض الكلى)

1. H.B. Chenery, Patterns of Industrial Growth, American Economic Review, Vol. 50, No. 2, Sep. 1960.

— الزيادة فى الصادرات

— زيادة الواردات الى الطلب الكلى وهذا العامل معروف بأنه عنصر الاحلال محل الواردات

ويأخذ نموذج شينرى الصورة الرياضية التالية :

$$م = د + ط + ص + ع$$

حيث أن :

م = التغير فى الانتاج المحلى

د = نسبة الانتاج المحلى الى العرض الكلى

ط = الطلب النهائى (شاملا الطلب الوسيط والتغير فى المخزون)

ص = الصادرات

ع = العرض الكلى (وهو يعادل هنا الانتاج المحلى + الواردات)

١ ، ٢ = سنتى الاساس والمقارنة •

٤ - ٢ قياس الآثار على الانتاج المحلى محل الاستيراد

لقياس آثار سياسة التصنيع على الانتاج المحلى محل الاستيراد يلزم بيانات من الانتاج
الصادرات ، الواردات اجمالى العرض فى خلال فترة زمنية معينة • ولقد تم عرض البيانات
المختلفة فى الاجزاء السابقة من الدراسة • اما تطور الواردات الاستهلاكية ، الوسيطة
والاستثمارية فى مصر خلال الفترة من ١٩٧٠ - ١٩٨٣ فيوضحها الجدول رقم (٥٠) • ولمعرفة
آثار المشروعات الصناعية العربية والاجنبية على الانتاج المحلى محل الاستيراد يصبح صعب
لتد اخل بيانات العرض والطلب لمنتجات الصناعة بين القطاع العام والخاص ومشروعات الاستثمار

ولذلك سوف نعالج هذه الآثار فى الاطار العام للصناعة ككل خلال فترة السبعينيات

وبداية الثمانيات •

جدول رقم (٥٠)
الزوائد السلمية في التوزيع من ١٩٥٠ - ١٩٨٣
أ - الزوائد من السلع الاستهلاكية

(القيمة بالطن من خمسة)

	١٩٨٣	١٩٨٢	١٩٨١	١٩٨٠	١٩٧٩	١٩٧٨	١٩٧٧	١٩٧٦	١٩٧٥	١٩٧٤	١٩٧٣	١٩٧٢	١٩٧١	١٩٧٠	
١ - المنتجات الزراعية :															
القمح	٣٢٧	٤١٢	٥٢١	٣٠٨	١١٧	٢٠٨	١٤٠	١٨٧	٢٢٩	٣٠١	١٢٢	٨٤٨	١٥٥	٢٠	
الدور العالي	١٤٢	٢١٠	٢١٩	٧١	٣٥	٤١	٣١	٣٤	٢٧	٣٥	١١	٣	٢	١	
تلال أخرى					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
البرسيمات	٢١	٢١	٢٨	١٩	١٤	٥	٧	١٢	١٥	٢	٢	١	١	١	
الفاكهة	٢١	٢١	٢٨	١٩	١٤	٥	٧	١٢	١٥	٢	٢	١	١	١	
البن	١٠	٩	١١	٥	٥	٥	٥	٥	٥	٥	٥	٥	٥	٥	
السماد	١٢	١١	٤٠	٣٣	٥	٥	٥	٥	٥	٥	٥	٥	٥	٥	
حيوانات للذبح															
المجموع															
٢ - المنتجات المنزلية :															
دقيق القمح	٢٠٠	١١٢	٢٥٠	٧١	٧٢	٧٩	٥٦	٤١	٥٨	٤١	٢٣	١٤	١٥	٨	
لحم طازج ومجموعه	١٧	١٥٧	٢٠٨	١١٨	١٢	١٣	٢٧	٢١	٨	٢	٤	٥	٣	٢	
منتجات الألبان	١٥٨	١١٧	١٥٠	٧٨	٤٨	٥١	٢١	٢١	١٠	٧	٣	٢	١	٢	
سكر	٥٩	١٠٥	١٧٨	٨٥	٤١	٤١	١٩	٣٥	٩١	٣٢	٢٢	٢٢	٣	٢	
بقية بذرة القطن					١١	١٢	١٥	١٦	٨	٤	١	١	١	١	
منتجات غداية أخرى					٢١	٢٥	١٥٧	٢٢	٢٢	١٠	٤٥	٤٩	٣٢	٦١	
المجموع															
٣ - المصنوعات															
٤ - الملابس الجاهزة															
٥ - الأحذية															
٦ - الكتب والبطاقات															
٧ - المستحضرات الدوائية															
٨ - مستحضرات التجميل															
٩ - سيارات الركوب															
١٠ - منتجات منزلية توجه															
إجمالي السلع الاستهلاكية	١٦٨٤	١٥١٨	٢٢١٦	٧٦١	٧٩٥	٨٤٢	٥٣٠	٤٩٣	٥٨١	٥٠٦	٢١٥	١٦٩	١٢٧	٧٢	

(الترتيب بالسنين الجديدة)									
1983	1982	1981	1980	1979	1978	1977	1976	1975	1974

١ - الترتيب بالترتيب

الاسم	١٩٢٠	١٩٢١	١٩٢٢	١٩٢٣	١٩٢٤	١٩٢٥	١٩٢٦	١٩٢٧	١٩٢٨	١٩٢٩	١٩٣٠	١٩٣١	١٩٣٢	١٩٣٣	١٩٣٤	١٩٣٥	١٩٣٦	١٩٣٧	١٩٣٨	١٩٣٩	١٩٤٠	١٩٤١	١٩٤٢	١٩٤٣	١٩٤٤	١٩٤٥	١٩٤٦	١٩٤٧	١٩٤٨	١٩٤٩	١٩٥٠	١٩٥١	١٩٥٢	١٩٥٣	١٩٥٤	١٩٥٥	١٩٥٦	١٩٥٧	١٩٥٨	١٩٥٩	١٩٦٠	١٩٦١	١٩٦٢	١٩٦٣	١٩٦٤	١٩٦٥	١٩٦٦	١٩٦٧	١٩٦٨	١٩٦٩	١٩٧٠	١٩٧١	١٩٧٢	١٩٧٣	١٩٧٤	١٩٧٥	١٩٧٦	١٩٧٧	١٩٧٨	١٩٧٩	١٩٨٠	١٩٨١	١٩٨٢	١٩٨٣	١٩٨٤	١٩٨٥	١٩٨٦	١٩٨٧	١٩٨٨	١٩٨٩	١٩٩٠	١٩٩١	١٩٩٢	١٩٩٣	١٩٩٤	١٩٩٥	١٩٩٦	١٩٩٧	١٩٩٨	١٩٩٩	٢٠٠٠	٢٠٠١	٢٠٠٢	٢٠٠٣	٢٠٠٤	٢٠٠٥	٢٠٠٦	٢٠٠٧	٢٠٠٨	٢٠٠٩	٢٠١٠	٢٠١١	٢٠١٢	٢٠١٣	٢٠١٤	٢٠١٥	٢٠١٦	٢٠١٧	٢٠١٨	٢٠١٩	٢٠٢٠	٢٠٢١	٢٠٢٢	٢٠٢٣	٢٠٢٤	٢٠٢٥	٢٠٢٦	٢٠٢٧	٢٠٢٨	٢٠٢٩	٢٠٣٠	٢٠٣١	٢٠٣٢	٢٠٣٣	٢٠٣٤	٢٠٣٥	٢٠٣٦	٢٠٣٧	٢٠٣٨	٢٠٣٩	٢٠٤٠	٢٠٤١	٢٠٤٢	٢٠٤٣	٢٠٤٤	٢٠٤٥	٢٠٤٦	٢٠٤٧	٢٠٤٨	٢٠٤٩	٢٠٥٠	٢٠٥١	٢٠٥٢	٢٠٥٣	٢٠٥٤	٢٠٥٥	٢٠٥٦	٢٠٥٧	٢٠٥٨	٢٠٥٩	٢٠٦٠	٢٠٦١	٢٠٦٢	٢٠٦٣	٢٠٦٤	٢٠٦٥	٢٠٦٦	٢٠٦٧	٢٠٦٨	٢٠٦٩	٢٠٧٠	٢٠٧١	٢٠٧٢	٢٠٧٣	٢٠٧٤	٢٠٧٥	٢٠٧٦	٢٠٧٧	٢٠٧٨	٢٠٧٩	٢٠٨٠	٢٠٨١	٢٠٨٢	٢٠٨٣	٢٠٨٤	٢٠٨٥	٢٠٨٦	٢٠٨٧	٢٠٨٨	٢٠٨٩	٢٠٩٠	٢٠٩١	٢٠٩٢	٢٠٩٣	٢٠٩٤	٢٠٩٥	٢٠٩٦	٢٠٩٧	٢٠٩٨	٢٠٩٩	٢١٠٠	٢١٠١	٢١٠٢	٢١٠٣	٢١٠٤	٢١٠٥	٢١٠٦	٢١٠٧	٢١٠٨	٢١٠٩	٢١١٠	٢١١١	٢١١٢	٢١١٣	٢١١٤	٢١١٥	٢١١٦	٢١١٧	٢١١٨	٢١١٩	٢١٢٠	٢١٢١	٢١٢٢	٢١٢٣	٢١٢٤	٢١٢٥	٢١٢٦	٢١٢٧	٢١٢٨	٢١٢٩	٢١٣٠	٢١٣١	٢١٣٢	٢١٣٣	٢١٣٤	٢١٣٥	٢١٣٦	٢١٣٧	٢١٣٨	٢١٣٩	٢١٤٠	٢١٤١	٢١٤٢	٢١٤٣	٢١٤٤	٢١٤٥	٢١٤٦	٢١٤٧	٢١٤٨	٢١٤٩	٢١٥٠	٢١٥١	٢١٥٢	٢١٥٣	٢١٥٤	٢١٥٥	٢١٥٦	٢١٥٧	٢١٥٨	٢١٥٩	٢١٦٠	٢١٦١	٢١٦٢	٢١٦٣	٢١٦٤	٢١٦٥	٢١٦٦	٢١٦٧	٢١٦٨	٢١٦٩	٢١٧٠	٢١٧١	٢١٧٢	٢١٧٣	٢١٧٤	٢١٧٥	٢١٧٦	٢١٧٧	٢١٧٨	٢١٧٩	٢١٨٠	٢١٨١	٢١٨٢	٢١٨٣	٢١٨٤	٢١٨٥	٢١٨٦	٢١٨٧	٢١٨٨	٢١٨٩	٢١٩٠	٢١٩١	٢١٩٢	٢١٩٣	٢١٩٤	٢١٩٥	٢١٩٦	٢١٩٧	٢١٩٨	٢١٩٩	٢٢٠٠	٢٢٠١	٢٢٠٢	٢٢٠٣	٢٢٠٤	٢٢٠٥	٢٢٠٦	٢٢٠٧	٢٢٠٨	٢٢٠٩	٢٢١٠
-------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

ج - الرد من المراسلة

المصدر : نفس المصدر السابق ذكره .

ويوضح الجدول رقم (٥١) نسبة الانتاج المحلى الى العرض الكلى فى سنتى ٢٠/٢١

١٩٨٢/٨١ •

ويتضح من النتائج انخفاض نسبة الاكتفاء الذ اتى خلال الفترة على مستوى فروع الصناعات المختلفة • ويتبين من الجدول أن صناعة الغزل والنسيج هى الصناعة الوحيدة هى التى وصلت نسبة الاكتفاء الذ اتى بها الى أكبر من ١٠٠ % •

وان كان على مستوى المنتجات الصناعية نجد أن منتجات كثيرة حققت درجة الاكتفاء الذ اتى بها من واقع بيانات المراقبة لعام ١٩٨٢/٨١ كما يتضح من الجدول رقم (٥٢) •

ويوضح هذا الجدول مجالات الاستثمار التى يمكن أن يخفض لأساسة احلال الانتاج المحلى محل الاستيراد عن طريق مشروعات الاستثمار الصناعى العربى والاجنبى والتى يقلل فيها النسبة الاكتفاء الذ اتى • مع ملاحظة أثر زيادة انتاج منتج معين لرفع عملية الاكتفاء الذ اتى على انتاج صناعات أخرى مرتبطة معها • اما خلفيا عن طريق شراء مستلزمات الانتاج منها أو مرتبطة معها أما ميا عن طريق استهلاك انتاجها كمستلزمات انتاج •

جدول رقم (٥١)

نسبة الانتاج المحل الى العرض الكلى للصناعة التحويلية (مقابل نسبة الاجلال محل
الواردات) في الفترة ٢٠ / ٧١ - ٨١ / ١٩٨٢ *
القيمة بالمليون جنيه

المنتج	الانتاج	الموارد	المصارف	المعرض	نسبة الانتاج / النسبة	التغير في النسبة
الصناعة	٨٢ / ٨١	٧١ / ٧٠	٨٢ / ٨١	٧١ / ٧٠	٨٢ / ٨١	٧١ / ٧٠
الصناعات الغذائية والمشروبات والتبغ	٥٦١	٢٢٨٠	١٠٦١	١٤	٦٣٢	٠٢٤٤
صناعة الغزل والنسيج والملابس	٣٢٤	٢٣١٤	١٠٥٨	٦٩	١٦٩٢	١٠٣٢
الصناعات الخشبية	٧٣	١٦٧	٢٦٤	٢٣	٢٠	٠٣٨
صناعة الورق ومنتجاته		١٠٦	١٤١	-	٢٠	
الطباعة والنشر		٧٢	٩	٢٠	٢٠	
صناعة الجلود ومنتجاتها		٧٦	٩	١	٢١	
صناعة الكاوتشوك		٦٠	٦٩	-	٢٠	
الصناعات الكيماوية	١٧٤	٩٢٤	٦٥٣	٦٩	١٦٤	
صناعات من خامات غير معدنية	٥٤	٢٣٤	٣٤	٢٣	٢٠	
الصناعات المعدنية	٨١	٨١٨	٢٩	٤	١٢٠	
مشتقات بترولية	-	-	٥٠١	٥	٥١٥	
آلات غير كهربائية		٦٢	١٤٤	-	٢٠	
آلات كهربائية	٢٠٧	٤١٨	١٠	١	٢٤٤٨	
وسائل نقل		٣٦	٥٨٨	١	-	
صناعات أخرى		٢٧٤	١١٤	٢	-	
الجملة	١٣٨٨	٨٧٠١	٢٥٣	٩٠	٨٩٧	٠٦٥

المصادر : الجدول باللاحق وباليبحث

* حسب بيانات الانتاج للصناعات الخشبية والآلات والمعدات الكهربائية وغير الكهربائية ووسائل النقل على العلاقة

الناتجة بين صافي القيمة المضافة والانتاج
* الفرق في مجموع الاعداد يمثل ما يخص قطاعي منتجات البترول والصناعات الأخرى.

جدول رقم (٥٢)
نسبة الاكتفاء الذاتي للمنتجات الصناعية
في عام ١٩٨٢ / ٨١

المنتجات	نسبة الاكتفاء الذاتي	المنتجات	نسبة الاكتفاء الذاتي	المنتجات	نسبة الاكتفاء الذاتي
القطن الشعير	% ١٠٠	منسوجات قطنية	% ١٠٠	صابون	% ٨٧
قطن سكرتو	% ١٠٠	توبس صوف والبياف	% ١٠٠	جليسرين	% ١٠٠
بذرة قطن	% ١٠٠	غزل صوف	% ٩٨	بويات وورنيش	% ٥٥
جلود	% ٧٠	منسوجات صوفية	% ١٠٠	فحم كوك	% ٩٩,٥
ارز مضروب	% ١٠٠	غزل حرير	% ٥٧	كاوتشوك خام	-
دقيق فاخر	-	منسوجات حريرية	% ٩٣	مبيدات حشرية	% ٥١
مكرونة	% ٩٩,٩	سجاد وكليم	% ٨٦	عجينة ورق	% ٢٤
سكر خام	-	غزل الجبسوت	% ١٠٠	ورق كتابة وطباعة	% ٢٨
سكر مكسّر	% ٥٤	نسيج الجبسوت	% ٦٦	ورق كرتون	% ٢٨
جلوكوز	% ٩٨	غزل كتان	% ١٠٠	ورق لف وجزم	% ٨٩
سل أسود	% ١٠٠	نسيج كتان	% ١٠٠	ورق جرائد	-
ملاس	% ١٠٠	بطاطية	% ٧٢	ورق سجائر	-
حلاوة طحينية	% ١٠٠	ملابس جاهزة وكوفرتات	% ٨٧	طبوب	% ١٠٠
حلوى جافة	% ١٠٠	أخذية جلدية	% ٩٨	اسمنت	% ٣٨
زيت بذرة قطن	% ٢٦	جلود وصناعات كيمياوية	-	زجاج	% ٣٣
كسب بذرة القطن	% ٨٦	جلود مذبوغية	% ٩٩	أرضيات	% ١٠٠
علف حيوان	% ١٠٠	مصنوعات جلدية	% ٩٤	أخشاب أبواب وشبابيك	% ٩٩
زيت ومسل صناعي	% ٩١	خامس كبريتيك	% ١٠٠	أخشاب جهاز المقاولات	-
بصل مجفف	% ١٠٠	صودا كاوية	% ٦٢	منتجات معدنية	-
خضر وفاكهة محفوظة	% ٨٣	كربونات صوديوم	% ١٠٠	حديد زهر	% ٦٢
أسماك محفوظة	% ٦٦	مواد صباغية	% ٢٢	كحل وقطاعات والواح صلب	% ٦٨
مياة غازية	% ١٠٠	كحول	% ١٠٠	مواسير حديد ولوازمها	% ٤٥
نبيذ	% ١٠٠	اسمدة فوسفاتية	% ٦٣	مطرقات	% ٨
بيبر	% ١٠٠	اسمدة آزوتية ٥٠٪	% ٩٣	معدن الالومنيوم	% ١٠٠
سجائر	% ٩٨	ثقوب	% ١٠٠	حديد التسليح	% ٣٩
غزل ونسيج وملابس	-				
غزل قطن وفيران	% ١٠٠	منظفات صناعية	% ٩٠	أقراص والواح معدنية	% ٧٨
				غير حديدية	

تابع الجدول رقم (٥٢)

المنتجات	نسبته الاكفاء الذاتى	المنتجات	نسبته الاكفاء الذاتى
صاج وشوائب	١٠٠ %	خام فوسفات مركب	٩٦٧ %
منتجات البترول		ملح طعام	١٠٠ %
بوتاجاز	٥٤ %	خام الالمونيوم	—
بنزين عادي	١٠٠ %	خام الجبسى	١٠٠
بنزين طيار	—	كبريت	—
ناقتا	١٠٠ %		
كيروسين	١٠٠ %		
تريمان مبنى	٢٧ %		
سولار	٧٣ %		
ديزل	١٠٠ %		
مازوت	١٠٠ %		
اسفلت	١٠٠ %		
زيوت وشحوم	٤٠ %		
مذيبات	١٠٠ %		
شحوم	١٠٠ %		
صناعات معدنية			
فحم حجري	—		
خام الحديد	٩٩ %		

المصدر: وزارة التخطيط والتعاون الدولي :

سجل البيانات النهائية لمراقبة المتغيرات الاقتصادية لعام ١٩٨٢/٨١

ويمكن تقدير معادلة شينرى السابقة خلال الفترة ٧١/٧٠ - ٨٢/٨١ .

والجدول رقم (٥٣) يوضح نتائج التقدير ومنه يتضح أن دور الانتاج المحلى محل الاستيراد فى نمو الصناعة التحويلية سلبى خلال الفترة وأن العوامل المسؤولة عن النمو هو الطلب المحلى والتصدير الى حد ما .

ومن هنا يمكن استنتاج أن سياسة تشجيع الاستثمار الصناعى العربى والاجنبى

دورها محدود فى احلال الانتاج المحلى محل الاستيراد خلال فترة الدراسة .

جدول رقم (٥٢)

المراميل المستوردة من زيادة نمو المصنوعات المحولة المستوردة في الفترة من ١/٧/٨٠ - ١/٨/٨٠ *

الانتاج المحلي/العرض الكلي									
العرض الكلي					الانتاج المحلي				
في سنة الأساس					في سنة الأساس				
٧٧/٧٠ (١٤)					٢٢/٨١ (١٤)				
٧٧/٧٠					٢٢/٨١				
٧٧/٧٠					٢٢/٨١				
٧٧/٧٠					٢٢/٨١				
٧٧/٧٠					٢٢/٨١				
٧٧/٧٠					٢٢/٨١				
٧٧/٧٠					٢٢/٨١				
٧٧/٧٠					٢٢/٨١				
٧٧/٧٠					٢٢/٨١				
٧٧/٧٠					٢٢/٨١				
٧٧/٧٠					٢٢/٨١				
٧٧/٧٠					٢٢/٨١				
٧٧/٧٠					٢٢/٨١				
٧٧/٧٠					٢٢/٨١				
٧٧/٧٠					٢٢/٨١				
٧٧/٧٠					٢٢/٨١				
٧٧/٧٠					٢٢/٨١				
٧٧/٧٠					٢٢/٨١				
٧٧/٧٠					٢٢/٨١				
٧٧/٧٠					٢٢/٨١				
٧٧/٧٠					٢٢/٨١				
٧٧/٧٠					٢٢/٨١				
٧٧/٧٠					٢٢/٨١				
٧٧/٧٠					٢٢/٨١				
٧٧/٧٠					٢٢/٨١				
٧٧/٧٠					٢٢/٨١				
٧٧/٧٠					٢٢/٨١				
٧٧/٧٠					٢٢/٨١				
٧٧/٧٠					٢٢/٨١				
٧٧/٧٠					٢٢/٨١				
٧٧/٧٠					٢٢/٨١				
٧٧/٧٠					٢٢/٨١				
٧٧/٧٠					٢٢/٨١				
٧٧/٧٠					٢٢/٨١				
٧٧/٧٠					٢٢/٨١				
٧٧/٧٠					٢٢/٨١				
٧٧/٧٠					٢٢/٨١				
٧٧/٧٠					٢٢/٨١				
٧٧/٧٠					٢٢/٨١				
٧٧/٧٠					٢٢/٨١				
٧٧/٧٠					٢٢/٨١				
٧٧/٧٠					٢٢/٨١				
٧٧/٧٠					٢٢/٨١				
٧٧/٧٠					٢٢/٨١				
٧٧/٧٠					٢٢/٨١				
٧٧/٧٠					٢٢/٨١				
٧٧/٧٠					٢٢/٨١				
٧٧/٧٠					٢٢/٨١				
٧٧/٧٠					٢٢/٨١				
٧٧/٧٠					٢٢/٨١				
٧٧/٧٠					٢٢/٨١				
٧٧/٧٠					٢٢/٨١				
٧٧/٧٠					٢٢/٨١				
٧٧/٧٠					٢٢/٨١				
٧٧/٧٠					٢٢/٨١				
٧٧/٧٠					٢٢/٨١				
٧٧/٧٠					٢٢/٨١				
٧٧/٧٠					٢٢/٨١				
٧٧/٧٠					٢٢/٨١				
٧٧/٧٠					٢٢/٨١				
٧٧/٧٠					٢٢/٨١				
٧٧/٧٠					٢٢/٨١				
٧٧/٧٠					٢٢/٨١				
٧٧/٧٠					٢٢/٨١				
٧٧/٧٠					٢٢/٨١				
٧٧/٧٠					٢٢/٨١				
٧٧/٧٠					٢٢/٨١				
٧٧/٧٠					٢٢/٨١				
٧٧/٧٠					٢٢/٨١				
٧٧/٧٠					٢٢/٨١				
٧٧/٧٠					٢٢/٨١				
٧٧/٧٠					٢٢/٨١				
٧٧/٧٠					٢٢/٨١				
٧٧/٧٠					٢٢/٨١				
٧٧/٧٠					٢٢/٨١				
٧٧/٧٠					٢٢/٨١				
٧٧/٧٠					٢٢/٨١				
٧٧/٧٠					٢٢/٨١				
٧٧/٧٠					٢٢/٨١				
٧٧/٧٠					٢٢/٨١				
٧٧/٧٠					٢٢/٨١				
٧٧/٧٠					٢٢/٨١				
٧٧/٧٠					٢٢/٨١				
٧٧/٧٠					٢٢/٨١				
٧٧/٧٠					٢٢/٨١				
٧٧/٧٠					٢٢/٨١				
٧٧/٧٠					٢٢/٨١				
٧٧/٧٠					٢٢/٨١				
٧٧/٧٠					٢٢/٨١				
٧٧/٧٠					٢٢/٨١				
٧٧/٧٠					٢٢/٨١				
٧٧/٧٠					٢٢/٨١				
٧٧/٧٠					٢٢/٨١				
٧٧/٧٠					٢٢/٨١				
٧٧/٧٠					٢٢/٨١				
٧٧/٧٠					٢٢/٨١				
٧٧/٧٠					٢٢/٨١				
٧٧/٧٠					٢٢/٨١				
٧٧/٧٠					٢٢/٨١				
٧٧/٧٠					٢٢/٨١				
٧٧/٧٠					٢٢/٨١				
٧٧/٧٠					٢٢/٨١				
٧٧/٧٠					٢٢/٨١				
٧٧/٧٠					٢٢/٨١				
٧٧/٧٠					٢٢/٨١				
٧٧/٧٠					٢٢/٨١				
٧٧/٧٠					٢٢/٨١				
٧٧/٧٠					٢٢/٨١				
٧٧/٧٠					٢٢/٨١				
٧٧/٧٠					٢٢/٨١				
٧٧/٧٠					٢٢/٨١				
٧٧/٧٠					٢٢/٨١				
٧٧/٧٠					٢٢/٨١				
٧٧/٧٠					٢٢/٨١				
٧٧/٧٠					٢٢/٨١				
٧٧/٧٠					٢٢/٨١				
٧٧/٧٠					٢٢/٨١				
٧٧/٧٠					٢٢/٨١				
٧٧/٧٠					٢٢/٨١				
٧٧/٧٠					٢٢/٨١				
٧٧/٧٠					٢٢/٨١				
٧٧/٧٠					٢٢/٨١				
٧٧/٧٠					٢٢/٨١				
٧٧/٧٠					٢٢/٨١				
٧٧/٧٠					٢٢/٨١				
٧٧/٧٠					٢٢/٨١				
٧٧/٧٠					٢٢/٨١				
٧٧/٧٠					٢٢/٨١				
٧٧/٧٠					٢٢/٨١				
٧٧/٧٠					٢٢/٨١				
٧٧/٧٠					٢٢/٨١				
٧٧/٧٠					٢٢/٨١				
٧٧/٧٠					٢٢/٨١				
٧٧/٧٠					٢٢/٨١				
٧٧/٧٠					٢٢/٨١				
٧٧/٧٠					٢٢/٨١				
٧٧/٧٠					٢٢/٨١				
٧٧/٧٠					٢٢/٨١				
٧٧/٧٠					٢٢/٨١				
٧٧/٧٠					٢٢/٨١				
٧٧/٧٠					٢٢/٨١				
٧٧/٧٠					٢٢/٨١				
٧٧/٧٠					٢٢/٨١				
٧٧/٧٠					٢٢/٨١				
٧٧/٧٠					٢٢/٨١				
٧٧/٧٠					٢٢/٨١				
٧٧/٧٠					٢٢/٨١				
٧٧/٧٠					٢٢/٨١				
٧٧/٧٠					٢٢/٨١				
٧٧/٧٠					٢٢/٨١				
٧٧/٧٠					٢٢/٨١				
٧٧/٧٠					٢٢/٨١				
٧٧/٧٠					٢٢/٨١				
٧٧/٧٠					٢٢/٨١				
٧٧/٧٠					٢٢/٨١				
٧٧/٧٠					٢٢/٨١				
٧٧/٧٠					٢٢/٨١				
٧٧/٧٠					٢٢/٨١				
٧٧/٧٠					٢٢/٨١				
٧٧/٧٠					٢٢/٨١				
٧٧/٧٠					٢٢/٨١				
٧٧/٧٠					٢٢/٨١				
٧٧/٧٠					٢٢/٨١				
٧٧/٧٠					٢٢/٨١				
٧٧/٧٠					٢٢/٨١				
٧٧/٧٠					٢٢/٨١				
٧٧/٧٠					٢٢/٨١				
٧٧/٧٠					٢٢/٨١				
٧٧/٧٠					٢٢/٨١				
٧٧/٧٠					٢٢/٨١				
٧٧/٧٠					٢٢/٨١				
٧٧/٧٠					٢٢/٨١				
٧٧/٧٠					٢٢/٨١				
٧٧/٧٠					٢٢/٨١				
٧٧/٧٠					٢٢/٨١				
٧٧/٧٠					٢٢/٨١				
٧٧/٧٠					٢٢/٨١				
٧٧/٧٠					٢٢/٨١				
٧٧/٧٠					٢٢/٨١				
٧٧/٧٠					٢٢/٨١				
٧٧/٧٠					٢٢/٨١				
٧٧/٧٠					٢٢/٨١				
٧٧/٧٠					٢٢/٨١				
٧٧/٧٠					٢٢/٨١				
٧٧/٧٠					٢٢/٨١				
٧٧/٧٠					٢٢/٨١				
٧٧/٧٠					٢٢/٨١				
٧٧/٧٠					٢٢/٨١				
٧٧/٧٠					٢٢/٨١				
٧٧/٧٠					٢٢/٨١				
٧٧/٧٠					٢٢/٨١				
٧٧/٧٠					٢٢/٨١				
٧٧/٧٠					٢٢/٨١				
٧٧/٧٠					٢٢/٨١				
٧٧/٧٠					٢٢/٨١				
٧٧/٧٠					٢٢/٨١				
٧٧/٧٠					٢٢/٨١				
٧٧/٧٠					٢٢/٨١				

٤-٣ حالة دراسية لتخطيط الانتاج المحلى محل الاستيراد فى صناعة مواد البناء :

نظرا لحدّة مشكلة الاسكان والتشييد فى مصر وضرورة تحقيق الامن الاسكانى على غرار الامن الغذائى والكمائى تبذل الدولة جهودا مكثفة لحل هذه المشكلة المزمنة . ومن العوامل الاساسية التى تساهم فى حل مشكلة الاسكان والتشييد توافر مواد البناء اللازمة فى الاسواق المحلية . ونظرا لزيادة الطلب عن العرض او عدم انتاجه محليا اصلا يلزم توجيه الاستثمارات اللازمة لزيادة الانتاج حتى يتواءم مع الطلب المتزايد . وسيأتى ذلك عن طريق اتباع سياسة احلال الانتاج المحلى محل الاستيراد حتى ينعدم او على الاقل تقليل الاستيراد وبالتالي تخف مشكلة عجز ميزان المدفوعات .

ويمكن أن يلعب الاستثمار العربى والاجنبى دورا هاما فى هذا المجال بالاضافة الى القطاع العام والخاص التقليدى^(١) وتشتمل منتجات صناعة مواد البناء على انواع كثيرة منها الاسمنت ، حديد التسليح ، الطوب (اسمنتى ، رملى ، طفىلى ، حرارى ، الخ) البلاط الاسمنتى ، القيشانى والسيراميك ، الجبس ، الرخام ، الزجاج ، بويات المبانى ، أدوات صحية غير معدنية ، مواسير باختلاف انواعها P.V.C ، مواسير زهر ، اسبستوس اسمنتى ، مواسير رى وصرف ، الخ . وكما بين فى الفصل السابق أن هناك تداخلا وتعارض فى سوق المنتج الواحد بين القطاع العام والخاص نظرا لان كل قطاع يأخذ سوق الاخر فى دائرة نشاطه وبالتالي يلزم دراسة وتحليل العرض والطلب دراسة جيدة حتى يمكن التعرف على المقدار الحقيقى لمقدار الفجوة بين الطلب والعرض وبالتالي يسهل بعد ذلك تحديد مجال وحيز من السوق لكل قطاع يعمل به منعا للمنافسة التى تضر بمصانع القطاع العام والخاص معا . ولقد قامت نتائج تقدير الطلب حتى عام ١٩٩٠ و ٢٠٠٠ لمواد البناء على القروض التالية :

(١) قدر على أساس معدل نمو للنتاج القومى يعادل ٩,٢% سنويا ومعامل حدى لرأس المال الناتج يعادل ٣ ومعامل استخدام الاسمنت يعادل ٥٠,٥ .

(٢) قدر على أساس معدل نمو استثمارات التشييد تعادل ٦% سنويا وأن معامل الارتباط بين استهلاك حديد التسليح والاستثمارات فى قطاع الاسكان والتشييد تعادل ١٠٣٤ طن/ مليون جنيه .

(١) للمزيد من التفصيل عن ابعاد هذه المشكلة على المستوى القومى وعلى مستوى المحافظات فى مصر فى الحاضر وفى المستقبل انظر : دراسة تحليلية لقطاع التشييد والاسكان على مستوى المحافظات . محمد عبد المجيد الخولى .

ورق عمل بحثية رقم (٢٨) بحث التوطن الصناعى معهد التخطيط القومى - ١٩٨٦ .

(٣) افتراض نمو الطلب على أساس معامل استهلاك البلاط لكل مليون جنيه استثمارات تشييد وبناء يعادل ٨١٤٣ م^٢ .

(٤) قدر على أساس افتراض معدل نمو استثمارات التشييد والبناء يعادل ٦ % سنويا واستثمارات الاسكان موزعة على الاسكان الاقتصادي بواقع ٣٤ % ويمثل الرخام $\frac{1}{4}$ % من تكلفتها ، الاسكان المتوسط يمثل ٤٢ % من استثمارات الاسكان ويمثل تكلفة الرخام $\frac{1}{4}$ % من تكلفة الاسكان المتوسط ، استثمارات الاسكان الفاخر يمثل ١٥ % من جملة استثمارات الاسكان وتكلفة الرخام تعادل ٢ % منها ، وتقدر تكلفة الخدمات المرتبطة بالمباني بواقع ٩ % من استثمارات المباني وتكلفة الرخام بها تعادل ٢ % من اجمالي تكلفة الخدمات المرتبطة بالمباني وتمثل تكلفة الرخام ٢ % من اجمالي تكلفة التشييد بعد أن تصل الى قيمة الرخام المطلوب خلال الخطة نقسمها على سعر طن الرخام وهو يعادل ٤٠٠ جنيه في المتوسط تحصل على كمية الرخام المطلوب خلال السنوات المختلفة

(٥) قدر على أساس المساحات الكلية للمباني والخدمات من وزارة الاسكان بواقع ٩ م^٢ من الزجاج لكل ١٠٠ متر مربع والمتر المسطح سمك ٣ مم وزن ٧٥ كيلو جرام ، والسنوات من ٨٦ — ١٩٩٠ تقديرات الدراسة .

(٦) حسب على أساس مساحات المباني المتوسطة وقوى المتوسطة والتي تقدر بحوالي ٥٥ % من المساحة المبينة وافتراض أن الاحتياجات من البويات تعادل ١٠٦ كجم لكل م^٢ .

(٧) تقدر على أساس :

- مرحاض للوحدة السكنية + $\frac{1}{4}$ لفوق المتوسط والخدمات والاحلال
- حوض أيدي للوحدة السكنية + $\frac{1}{4}$ لفوق المتوسط والخدمات والاحلال .
- حوض أواني للوحدة السكنية + $\frac{1}{4}$ لفوق المتوسط والخدمات والاحلال .
- افتراض أن ٤٠ % من الاحتياجات من الزهر المطلى والباقي صيني أو فخار .
- أن كل ٨٠ قطعة من الادوات الصحية غير المعدنية في المتوسط يساوي طن

(٨) قدرت الاحتياجات من مواسير البلاستيك P.V.C. على أساس

أ - طلب مواسير المياه ال P.V.C. قدرت على أساس أن حجم الانفاق على مواسير المياه كلها يعادل ١٥% من اجمالي استثمارات خطة المياه ، وأن نسبة استخدام مواسير المياه ال P.V.C. (تمثل احتياجات المواسير حتى أقطار ٣٠٠ هم) تعادل ٣٥% من اجمالي المواسير وبالتالي تحصل على قيمة المنفق على المواسير ال P.V.C. لاغراض مياه الشرب . وبافتراض أن سعر الطن من مواسير ال P.V.C. لاغراض المياه يعادل ١١٩٤٩ جنيه للطن ، وبقسمة تكلفة مواسير ال P.V.C. اللازمة لمياه الشرب على سعر بيع الطن تحصل على الكمية المطلوبة من مواسير ال P.V.C. لاحتياجات مياه الشرب .

ب - طلب مواسير ال P.V.C. للصرف الصحي يقدر بحوالى ١٥% من اجمالي تكلفة استخدام المواسير فى محافظة الاسكندرية فقط حيث أنها هى التى تستخدمها فقط وبافتراض سعر الطن يعادل ١١٩٤٥ جنيه للطن تحصل على احتياجات مواسير ال P.V.C. لاغراض الصرف الصحي .

ج - قدرت احتياجات مواسير ال P.V.C. للتوصيلات الكهربائية للمنازل على أساس ٢٠ متر طولى للتوصيلات الداخلية والخارجية بأقطار من ٩ - ١٣ هم ، ١٠ متر بقطر ١٦ هم . وبضرب هذا المعدل فى عدد الوحدات السكنية المطلوبة تحصل على اجمالى الكميات المطلوبة من مواسير ال P.V.C. للتوصيلات الكهربائية . وحيث كميات الطلب على اساس وزن المتر من أقطار ٩ - ١٣ هم يعادل ٥٠ جرام ، ووزن المتر من أقطار ١٦ هم يعادل ٧٨ جرام .

د - قدر الطلب على الموصلات للمواسير للاستخدامات المختلفة على أساس ٥% من الكميات المستخدمة من المواسير اللازمة للصرف الصحي ، ٣% من الكميات المستخدمة من مواسير المياه ، ٢% من الكميات المستخدمة من مواسير توصيل الكهرباء .

(٩) قدر الطلب على مواسير الري بالتنقيط الـ P.V.C. على أساس استصلاح ٢٥% من البيانات المقدرة من وزارة التنمية واستصلاح الاراضى خلال الفترة من ١٩٨٠ - ١٩٨٧ تم ثباتها بعد ذلك . وقدر استهلاك الفدان من مواسير البلاستيك للري بالسرش والتنقيط بواقع ٢٠٠٠ متر (أقطار ١٦ - ٢٢ سم) ووزن المتر يعادل نحو ٧٠ جم

(١٠) قدر الطلب على مواسير الزهر على أساس :

كل ١٠٠ م من الاسكان يحتاج الى ١٥ متر طولى ومساحة الخدمات قدرت على أساس ٣٥٠٠ م لكل الف وحدة سكنية . وحولنا ٤١ أطنان على أساس أن وزن المتر الطولى يعادل ٢٥ طن . وقدرت كميات مواسير الزهر اللازمة لقطاع التشييد على أساس ٤٠٠٠٠ م من احتياجات مواسير الزهر اللازمة للمباني . وقدرت الزيادة فى الطلب خلال الفترة من ١٩٨٥ - ٢٠٠٠ بمعدل ١٠% سنويا .

(١١) قدر الطلب المتوقع على مواسير الاسيستوس الاسمنتى على أساس معدل نمو سنوى يعادل ٨% سنويا بافتراض أنه يعادل معدل نمو الناتج المحلى الاجمالى المتوقع .

وبناء على هذه القروض تم تقدير الفجوة بين العرض والطلب بالجدول رقم (٥٤)

والصناعات التالية يمكن توجيه الاستثمارات اليها سواء منها استثمارات القطاع العام أو الاستثمارات العربية والاجنبية :

- ١ - الاسمنت
- ٢ - حديد التسليح
- ٣ - البلاط السيراميك والمقاوم للاحماض
- ٤ - الرخام
- ٥ - الزجاج المسطح

الطلب والقرض والهجز لمنتجات مواد البناء في مصر حتى عسبام ٢٠٠٠

المنتجات														المنتجات													
١٩٩٠	١٩٨٩	١٩٨٨	١٩٨٧	١٩٨٦	١٩٨٥	١٩٨٤	١٩٨٣	١٩٨٢	١٩٨١	١٩٨٠	١٩٧٩	١٩٧٨	١٩٧٧														
														١- الاسمنت :													
														أ- الطلب (مليون طن)													
														ب - العرض المحلي المتوقع بما فيه مشروعات الاستثمار العربي والإجدي تحت التنفيذ (مليون طن)													
٢,٥٢١	١١,٠٥٨	١٤,٦٩	١٢,٥٧	١٢,٣٢	١١,٢٨٤	١٠,٣٢٢	٩,٠٦٧	٨,٢٦٧	٧,٩٤٠	٧,٢٧٧	٦,٦٦٠	٦,٠٠٩	٥,٥٨٠	٢,٢٦٤	٢,٢٦٤	٢,٢٦٤	٢,٢٦٤	٢,٢٦٤	٢,٢٦٤	٢,٢٦٤	٢,٢٦٤	٢,٢٦٤	٢,٢٦٤	٢,٢٦٤	٢,٢٦٤	٢,٢٦٤	٢,٢٦٤
														ج - الزيادة أو العجز (مليون طن)													
														(٢,٢٦٤) (													

تابع الجدول رقم (٥٤)

[illegible]

١٦٤ -

تاسر الجدول رقم (٢٥)

البيانات

٢٠٠٠	١٩٩٠	١٩٨٩	١٩٨٨	١٩٨٧	١٩٨٦	١٩٨٥	١٩٨٤	١٩٨٣	١٩٨٢	١٩٨١	١٩٨٠	١٩٧٩	١٩٧٨	١٩٧٧
------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

المنتجات

(د) مواريسر الاستيتوس الاستيتي :

أ - الطلب (الف طن)

ب - الانتاج (الف طن)

الحجز او الريادة (الف طن)

(١٠٨٩٥) (١٣٨٥) (٧٩٨٥) (٦٦٨٥) (٥٤٨٥) (٣٣٨٥) (٢٣٨٤) (١٣٨٤) (١٠٨٤) (٩٨٣٦) (٩٨٣٦) (٩٨٣٦) (٩٨٣٦) (٩٨٣٦) (٩٨٣٦)

المصدر : بنك التنمية الصناعية : مجلد دراسات السوق لصناعة مواد البناء والتشييد - ديسمبر ١٩٨٠

* تقديرات الفترة من ١٩٧٧-١٩٧٩ تقديرات فعلية .

- ٦ - البويات للمباني والورنيشات
- ٧ - مواسير الري بالتنقيط الـ P.V.C.
- ٨ - مواسير الزهر
- ٩ - مواسير الاسيتوس الاسمنتي

ويجب اختيار يد ائـل التكنولوجيا لهذه المشروعات بناءً على تحليل العائد والتكاليف من وجهة النظر الاقتصادية والاجتماعية سواء تم تنفيذ المشروعات من قبل القطاع العام أو القطاع الخاص .

٥ - الآثار على القروض الاجنبية :

٥ - ١ نصيب الصناعة من القروض الخارجية

تتطلب عملية التنمية الصناعية توافر مصادر تمويل مختلفة وهي التمويل الداخلى ودور الدولة كوسيط مالى لتوفير التمويل المحلى وتوفير التمويل الخارجى او الاستثمار الصناعى العربى والاجنبى المباشر .

يشمل التمويل الذاتى للقطاع العام الصناعى التمويل المتاح من اصحاب حقوق الملكية بطريق مباشر كمساهمات الموازنه العامة للدولة ومافى حكمها او بطريق غير مباشر من خلال الارباح المحتجزه او الاحتياطيات ومخصصات الاهلاك ومافى حكمها .

يوضح الجدول رقم (٥٥) قصور التمويل الذاتى بالنسبة للاستثمارات فى الشركات الصناعية المتابعة لوزارة الصناعة خلال السبعينات .

يتبين ان هيكل مصادر التمويل المتاح فى الشركات التابعة لوزارة الصناعة خلال الفترة محل الدراسة كان على النحو التالى :

	مليون جنيه	
مخصصات الاهلاك	٦٤٦ مر	٣٠ر %
احتياطى بخلاف احتياطى السنوات	٢٢٥٨ مر	١٠ر %
جملة التمويل الذاتى المتاح من المخصصات والاحتياطيات	٨٧١٩ مر	٤٠ر %
تسهيلات ائتمانية	٤١٣٨ مر	٩ر %
المعجز فى تمويل الاستثمارات	٨٦٤٣ مر	٢ر %
جملة الاستثمارات المحققة للموازنه العامة .	٢١٥٠	١٠٠ %

- ١٦٧ -

جدول رقم (٥٥)

حجم القصور في مدخرات التمويل الدائري من استثمارات القطاعات التابعة لوزارة الصناعة

القيمة بالمليون جنيه

خلال السبعينيات

السنة	الاستثمارات الصينية	التسهيلات الاقتراضية	الاستثمارات التقديرية	مخصصات الامهلاك	احتياطيات	جملة مدخرات التمويل الدائري	القصور في مدخرات التمويل الدائري	معدل القصور من المدخرات عن الاستثمار التقديري %
٧٧/٧١	٢٢٥٠٤	١٢٠١	١٦٢٠٢	٦٦٠٠	٢٤٠٦	٩٠٠٦	٧١٠٧	٤٤٠٢
١٩٧٢	١٦٥٠٦	٢٧٠٢	١٢٨٠٢	٤٧٠٦	١٨٠٢	٦٥٠٨	٧٢٠٥	٤٩٠٤
١٩٧٤	٢٠٥٠٧	٤٨٠٥	١٥٧٠٢	٥٥٠٥	٢٢٠٢	٧٨٠٧	٧٨٠٥	٤٩٠١
١٩٧٥	٢٥٢٠٤	٢٤٠٩	٢٢٧٠٥	٦١٠٢	٢١٠٢	٨٢٠٥	١٤٥٠	٦٢٠٧
١٩٧٦	٢٢٩٠٠	٢٧٠٧	٢٠١٠٢	٧٥٠٥	٢٤٠٢	٩٩٠٨	١٠١٠٥	٥٠٠٤
١٩٧٧	٢٠١٠٠	٩٢٠٨	٢٠٧٠٢	٩٥٠١	٢٨٠٢	١٢٢٠٢	٨٤٠٠	٤٠٠٥
١٩٧٨	٢٤٢٠٠	٧٩٠٥	٢٦٢٠٥	١٠٩٠١	٢٢٠٧	١٤٢٠٨	١١٩٠٧	٤٥٠٧
١٩٧٩	٤٢٨٠٩	٤٩٠٠	٢٧٩٠٩	١٢٠٥	٥٢٠٠	١٨٠٥	١٩١٠٤	٥٠٠٤
الجملة	٢١٥٠٠٠	٤١٢٠٨	١٧٦٠٢	٦٤٠٥	٢٢٥٠٤	٨٧١٠٩	٨٦٤٠٢	٤٩٠٨

المصدر : د. احمد سالم حسين - الدولة والقطاع العام - المعهد القومي للإدارة العليا

ويقدر المركز المالى لعلاقة الوساطة المالية للموازنة العامة التى حل فيها
بنك الاستثمار محل صندوق الودائع التأمينات فى ١٩٨٠/٦/٣٠ ما يعادل
٥٠٩٤٣ مليون جنيه •

والذى يفرض للمشروعات على اساس ثلاثة اسعار للتعامل اعتبارا من المنة
المالية ٨٣/٨٢ وهى ٧% لمشروعات الخدمات العامة ٥ ٨٥ لمشروعات البنية
الاساسية ١٠٥% لمشروعات الانتاج السلعى والذى عدل ذلك الى ٧% للحكومة
و ٨% للمؤسسات الاقتصادية و ٩% لشركات القطاع العام ويرتبط اجل السداد بطبيعة
المشروعات ويحد اقصى ١٥ عاما مع امكان اقرار فترة سماح فى حدود ٣ سنوات •

هذا على الرغم من متابعة التيارات المالية فيما بين الموازن العامة للدولة
وبين الشركات التابعة لوزارة الصناعة فى الفترة ٧١ — ١٩٧٩ يتبين فى أنها قد
وفرت تحويلا للدولة خلال هذه الفترة على النحو التالى: فقد بلغ ٤١٠٢٩ مليون
جنيه بينما بلغ تحويل الموازنة العامة لها ١٤٢٢٩ مليون جنيه بنسبة ٣٤٦% ما
آل اليها. وبذلك يصبح صافى العيب الذى تحمته هذه الشركات ٢٦٨٠ مليون
جنيه بنسبة ٦٥٤% ما قد آل للدولة ويمكن تلخيص هذا الموقف خلال السبعينات
فيما يلى :-

جملته عوائد الدولة من الشركات	مليون جنيه	%
التابعة لوزارة الصناعة فى الفترة ٧١ — ٧٩	٤١٠٢٩	١٠٠%
(ضرائب ونصيب الدولة فى توزيعات الارباح ٠٠ الخ)		
جملته ما تكلفه شركات الصناعة		
خلال نفس الفترة من الخامات	٣١٤٦	٧٦%
جملته ما تلحقه شركات الصناعة		
من زيادة فى رؤوس الاموال	١١٠٧٥	٢٧%

١ — د • احمد سالم — مرجع سابق • تقارير انجازات ونتائج اعمال قطاع الصناعة

للسنوات من ٧١ / ٧٢ — ١٩٧٩ •

اجمالى تحويل الدولة لشركات	
وزارة الصناعة	١٤٢٢ ار
صافى الاعباء المالية التى تحملتها	٣٤٦ ٪
الشركات التابعة لوزارة الصناعة	٢٦٨٠ ار
للدولة	٦٥٤ ٪

وتمثل الولايات المتحدة الامريكية ٣٣٦ ٪ من اجمالى القروض المعقودة للاقتصاد المصرى خلال الفترة من ار ١٩٧٤ - ١٩٨٢ / ٦ / ٣٠ ، ٢٠٢ ٪ للمنظمات الدولية والاقليمية ، ٢٦٩ ٪ لدول غرب اوربا ، ٩٤ ٪ لليابان والباقي ٥٥ ٪ للدول والصناديق العربية والباقي للدول الاخرى ١ / ٠

وتوزع قروض مصر الخارجية المعقودة خلال الفترة من ٧٤ / ١٢ / ١ الى ١٩٨٢ / ٦ / ٣٠ فى قطاع الصناعة بنسبة ١٥ ٪ من اجمالى القروض الخارجية المعقودة فى الفترة السابقة وكما يوضح الجدول رقم (٥٧) موقف القروض والمنح المقدمة لقطاعات الصناعة حتى يونية ١٩٨٣ والتى تقدر بمقدار ٢٣٩٥ ار مليون جنية مستخدم منها ٧٤ ٪.

(١) يمثل التدفق القروض الرسمية من الدول المتقدمة الى الدول النامية ٨٠٢ ٪ من اجمالى التدفق ، المساعدات للتنمية الرسمية تعادل ٣٣٧ ٪ فى عام ١٩٧٦ من اجمالى تدفق موارد مالية قدرة ٤٠٥٠٩ مليار دولار فى نفس العام . ويمثل تدفق راس المال الاجنبى المباشر من الدول المتقدمة الى الدول النامية حتى نهاية عام ١٩٧٦ ٨٤٣٨٢٥ مليار دولار . وكان تدفق الاستثمار الاجنبى المباشر من امريكا الى الدول النامية (حيث انها تمثل تدفق راس المال الاجنبى المباشر من الدول المتقدمة الى الدول النامية) خلال الفترة ٦٦ - ١٩٧٦ فى قطاع الصناعات التحويلية من اجمالى تدفق الاستثمار الامريكى للدول النامية خلال الفترة ٥١٤ ٪ موزعة على فروع الصناعة كما يلى (٨٣ مليار دولار)

غزل ونسيج ٣٦ ٪ ، صناعات غذائية ١٢٤ ٪ ، منتجات كيماوية ١٢٤ ٪ ، منتجات معدنية اولية ٤٦ ٪ ، الآلات ١٤٦ ٪ ، معدات النقل ٥٣ ٪ ، الصناعات التحويلية الاخرى ١١ ٪ .

انظر
World Bank, Private Direct Foreign Investment in Developing Countries, Washington, 1979.

وبلغ حجم التمويل المصرفي للقطاع العام ككل ٢٢٧٢ مليون جنيه في عام ١٩٦٢ و ٣٢٤٢ مليون جنيه في عام ١٩٧٠ و ٨٢٥٤ مليون جنيه في عام ١٩٧٦ و ٣٤٤١ مليون جنيه في عام ١٩٨١ .

ومتابعة تطورا لتسهيلات الائتمانية المقدمة من بنوك القطاع العام التجارية لقطاع الصناعة شاملة القروض والسلفيات والائتمان المقابل للاعتمادات المستخدمة الخارجية خلال فترة سياسة الانفتاح الاقتصادي ٧٦ - ١٩٨١ وجد أنها تعادل ٩٢٠٥ مليون جنيه من اجمالي قدره ١٧٥٩ مليون جنيه في ديسمبر ١٩٧٦ و ١٧١٨٢ مليون جنيه من اجمالي قدره ٥٤٣٤٢ مليون جنيه في ديسمبر ١٩٨١ .

ونظرا لعجز التمويل المحلي لنقص الادخار المحلي وزيادة الطلب على النقد الاجنبي لجأت الدولة الى الديون الخارجية ويوضح الجدول رقم (٥٦) تطور حجم ديون مصر الخارجية خلال الفترة ١٩٧٠ - ١٩٨١ .

ويبين الجدول رقم (٥٧) موقف القروض والمنح المقدمة لقطاعات الصناعة حتى يونيو ١٩٨٣ والذي يقدر بحوالي ٢٤ مليار جنيه مستخدمة منها ٧٤ % .

جدول رقم (٥٦)

تطور حجم ديون مصر الخارجية وهيكل المديونية
خلال الفترة من ١٩٧٠ — ١٩٨٣ / ٨٢

ملايين الدولارات		الديون الخارجية		السنة
هيكل الديون الخارجية	ديون من مصادر خاصة	ديون رسمية	شاملة غير المستخدمة	
الجملة				
			١٦٣٩	١٩٧٠
٢٦٨٠	٨١٨	١٨٦٢	٢٦٨٠	١٩٧٢
٤٤٣١	١٠٤١	٣٣٩٠	٤٤٣١	١٩٧٤
—	—	—	٨٧٨١	١٩٧٦
—	—	—	١٢٦٠٧	١٩٧٧
—	—	—	١٤٣١٠	١٩٧٨
—	—	—	١٦١٢٩	١٩٧٩
١٧٨١٠	٢٦٧٩	١٥١٣١	١٧٨١٠	١٩٨٠
١٧٣٣٤	٢٤٨٣	١٤٨٥١	١٧٣٣٤	١٩٨١
—	—	—	٢١٢٠٠	٨٣/٨٢*

المصدر: د. السيد دحيه، د. رمزي زكي — دراسة تحليلية عن تزايد المديونية الخارجية لمصر وآثارها الاقتصادية مع بعض مقترحات العلاج — مذكرة خارجية رقم (١٣٥٧) معهد التخطيط القومي — ١٩٨٣. من واقع بيانات البنك الدولي * لاتضمن ارتباطات الديون الجديدة في عام ٨٣/٨٢ وقدرها ٢٦٦٧٩ مليون دولار، الديون الخارجية قصيرة الأجل وقدرها ٣٤٨٣ مليون دولار، ديون القطاع الخاص غير المضمون وقدره ٢٤٨٣ مليون دولار، الديون العسكرية للدول الاشتراكية فقط وقدرها ٣٣٣٤ مليون دولار. انظر: د. رمزي زكي — بحوث في ديون مصر الخارجية — مرجع سبق ذكره

جدول رقم (٥٧)
موقف القروض والمنح المقدمة لقطاعات الصناعة حتي
حتي يونيو ————— و ١٩٨٣
(القيمة بالمليون جنيه)

الجهة المقرضة او المانحة	القيمة	المستخدم	نسبة الاستخدام
الدول الاشتراكية :			
الاتحاد السوفيتي	٥٣٧	٥٣٧	% ١٠٠
دول اوروبا الشرقية الاخرى	٢٤٩	٢٤٩	% ١٠٠
الصين	٢٠	٢٠	١٠٠
جملة قروض الدول الاشتراكية	٨٠٦	٨٠٦	% ١٠٠
دول العالم الحر :			
الولايات المتحدة	٣٦٣	٢٥١	% ٦٦
دول اوروبا الغربية	٤٦٥	٢٨٨	% ٦٢
اليابان	٣٤٩	٦٧	% ١٩
جملة قروض ومنح العالم الحر	١١٧٧	٦٠٦	% ٥١
قروض الهيئات والمنظمات الدولية	٤١٢٢	٣٦٦	% ٨٩
الاجمالي	٢٣٩٥٢	١٧٧٨	% ٧٤

المصدر : د. احمد سالم - مصدر سابق .

(١٧٧٨ مليون جنيه بنسبة استخدام ٧٤%) •

وهذا أدى الى :-

١- ارتفاع نسبة الدين الخارجى الى الناتج المحلى الاجمالى من ٣٤% فى عام ١٩٧٢ الى

٥٨,٦% فى عام ١٩٨١ •

٢- بلغ متوسط خدمة الدين الى حصيللة الصادرات المتطورة وغير المتطورة خلال الفترة ١٩٧٢ -

١٩٨١ ٢١,٤% •

٣- أدت الى ضعف قدرة الدولة الذاتية على الاستيراد كما يتبين من المعادلة التالية (!)

$$C_i = \frac{(X) - (D + P)}{P_i}$$

حيث أن :

C_i = القدرة الذاتية للاقتصاد القومى على الاستيراد

X = حصيللة الصادرات من السلع المتطورة وغير المتطورة

D = مدفوعات خدمة الدين (الاشاط + الفوائد)

P = تحويلات الارباح للخارج •

P_i = سعر الوحدة من الواردات •

وهذا يتبين من انخفاض نسبة مدفوعات خدمة الدين الى اجمالى الواردات من ٢١,٩% فى عام ١٩٧٢ الى ١٨,٣% فى عام ١٩٨١ •

هذا بالإضافة الى الشروط الجائزة التى تنساب على أساسها القروض الاجنبية

وهى كما يلى :

١- د • رمزى زكى - أزمة الديون الخارجية - رؤية من العالم الثالث - الهيئة المصرية العامة للكتاب - ١٩٧٧ •

١- قروض الولايات المتحدة الأمريكية :

تعتبر الشروط العامة التي في ضوئها يمكن التعرف على ما إذا كان الاقتراض ميسرا أو صعبا كما يلي :

قيمة القرض ، سعر الفائدة ، فترة السماح ، مدة القرض وتدفق القروض الأمريكية فسي مصر على الاسس التالية :-

- فترة القروض ٤٠ سنة

- فترة السماح ١٠ سنوات

- الفائدة تتراوح بين $\frac{1}{4}$ ٢ % - ٣ %

وهناك أبعاد أخرى لشروط الاقتراض وهي :

- ضرورة التعاقد مع أحد مكاتب الخبرة الأمريكية لتقديم المشورة الفنية .

- استخدام القروض في تمويل شراء سلع ومعدات يكون مصدرها الولايات المتحدة الأمريكية ويلاحظ ارتفاع اسعار هذه السلع في أسواقها بالمقارنة بالاسعار السائدة في أسواق دول أوروبا الغربية .

- ضرورة أن يتم الشحن على سفن أمريكية +

٢- قروض دول أوروبا الغربية :

تختلف شروط هذه القروض باختلاف الدول المقترحة فقروض الدانمارك وبلجيكا تمنح ٢٥ % منها معفاء من الفوائد أما الباقي فهم في صورة تسهيلات ائتمانية تستحق عنها فوائد تتحدد حسب السوق المالية :

وتحسب فائدة بواقع $\frac{3}{4}$ % سنويا على المبالغ المسحوبة من القروض الألمانية بالإضافة إلى $\frac{1}{4}$ % على المبالغ غير المستخدمة من قروض بنك التعمير الألماني وتساهم الخزنة العامة الفرنسية بنسبة تتراوح بين ٢٥ % إلى ٣٣ % من قيمة القرض المتقدمة بفائدة تتراوح

بين ٣% الى ٥% سنويا أما الباقي فينسب الى البلاد في صورته تسهيلات ائتمانية تستحق عنها فائدة تتحدد حسب المالية الفرنسية . وتقدر مدة القروض ٢٠ سنة فأكبر وفترة السماح تتراوح بين ٥ — ١٠ سنوات بالنسبة الى قروض الخزنة العامة الفرنسية .

٣- قروض مجموعة البنك الدولي :

يتقاضى البنك الدولي للإنشاء والتعمير فائدة تتراوح بين ٨% — ٩,٦% سنويا على سس المسحوبات فضلا عن مصاريف ارتباط بواقع $\frac{3}{4}$ عن المبالغ غير المسحوبة من القروض . ومدة القرض تتراوح بين ١٠ — ٢٠ سنة فصح فترة سماح قدرها ٥ سنوات . ونجد ان هيئة التنمية الدولية لا تتقاضى أية فوائد وتكفى بالحصول على مصاريف ادارية بواقع $\frac{3}{4}$ % فقط عن المبالغ المسحوبة وتسدد قروضها على آجال تمتد الى ٤٠ سنة مع فترة سماح قدرها ١٠ سنوات، ويلاحظ عدم مناسبة بعض شروط الاقتراض في بعض اتسافيات القروض مثل شرط تحويل شركات القطاع العام المستفيدة من القروض الى شركات تخضع لاحكام القانون ١٩٧٤/٤٣ المعدل .

٤- قروض الدول والصناديق العربية :

- سعر الفائدة : يتراوح بين ٢% — ٦,٥% سنويا .
 - مدة القرض من ١٠ — ٣٠ سنة
 - فترة سماح تتراوح بين ٣ — ٦ سنوات
- وهذه القروض مقيدة بمشروعات معينة ألا أنها غير مرتبطة باستخدام سلع وخدمات معينة ومن اسواق معينة كقروض الولايات المتحدة الامريكية الا انها توقفت تقريبا منذ عام ١٩٧٨ ألا انها عادت الظهور مرة أخرة في الاونة الاخيرة .

٥- تسهيلات المورد :

يقصد بها التسهيلات الائتمانية التي يقدمها المورد لتوريد سلع وخدمات للمقترضين وتكون هذه القروض مضمونة من جانب الحكومات . وقد وصل نصيبها النسبي في جملة الديون

الخارجية لمصر الى ١٢٢٪ طبقا للمركز في ١٩٨٢/٦/٣٠ .
وشروطها كما يلي (١) :

أ - مدة القرض ٨ - ١٠ سنوات

ب - سعر الفائدة يتحدد في ضوء السعر السائد في سوق الاقتراض طويل الاجل في العملية الذي
يورد القرض .

ج - وهناك تكاليف أخرى كالتأمين على القرض كما أن هذه القروض مقيدة بالشراء من البلد المصدر
للقرض .

٦ - التسهيلات المصرفية :

ويقصد بها التسهيلات التي حصلت عليها مصر من البنوك التجارية الاجنية الخاصة
بتمويل العجز الموسمي أو الموقت في حصيللة النقد الاجنبى . وهذا النوع من القروض ذو تكلفة عالية
حيث يتحدد سعر الفائدة على التسهيلات في ضوء سعر الفائدة على القروض مقيدة لاجل السائد في
الاسواق العالمية . كما أن آجالها الزمنية قصيرة . ولذلك تستخدم غالبا في تمويل السلع
الاستهلاكية الضرورية والسلع الوسيطة اللازمة لتشغيل الطاقة الانتاجية القائمة .

ويمثل هذا النوع من القروض في ديون مصر حتى ٨٣ / ٦ / ٣٠ حوالى ٢٨٪ وهناك اتجاه
صعودى لهذا النوع من القروض مما يشكل عبئا كبيرا على الاقتصاد القومى .

ويوضح الجدول رقم (٥٨) ، رقم (٥٩) تطور شروط القروض للديون الرسمية وشروط
الاقتراض من مصادر خاصة للاقتصاد المصرى خلال الفترة ١٩٧٢ - ١٩٨١

جدول رقم (٥٨)
تطور شروط الاقتراض الخارجى
(الديون الرسمية) للاقتصاد المصرى
خلال الفترة ١٩٧٢ - ١٩٨١

السنة	متوسط سعر القائده	متوسط أجل القروض بالسنوات	متوسط فترة السماح بالسنوات	نسبة عنصر المنحه فى الاقتراض
١٩٧٢	٢ر٩	٢٥ر٥	٣ر٥	٤٧ر٥
١٩٧٤	٤ر٢	٢٧ر١	١٣ر٤	٤٥ر١
١٩٧٦	٣ر٨	٢٨ر٥	٩ر٤	٤٦ر٩
١٩٧٧	٤ر٤	١٩ر٨	٦ر٢	٣٦ر٧
١٩٧٨	٢ر٣	٣٣ر١	٧ر٨	٦٠ر٥
١٩٧٩	٣ر٨	٢٨ر٨	٧ر٤	٤٧ر٨
١٩٨٠	٣ر٧	٢٩ر٨	٧ر٣	٤٩ر٣
١٩٨١	٤ر٤	٢٩ر٠	٧ر٥	٤٤ر٦

المصدر: د • سيد دحيه ، د • رمزى زكى ، والبنك الدولى —
جداول الديون الخارجية للعالم •

جدول رقم (٥٩)
تطور شروط الاقتراض من مصادر خاصة
خلال الفترة ١٩٧٢ - ١٩٨١

السنوات	متوسط سعر الفائدة %	متوسط أجل القرض بالسنوات	متوسط فترة السماح بالسنوات	نسبة عنصر المنحه في الاقتراض
١٩٧٢	٨ر١	١٢ر٦	١ر٤	٦ر٥
١٩٧٤	١١ر٦	١٣ر٦	٢ر٠	٨ر٣
١٩٧٦	٩ر٢	١٧ر٥	١ر٥	٢ر٧
١٩٧٧	٨ر١	١٤ر٨	١ر٨	٢ر٧
١٩٧٨	٩ر٣	١٧ر٣	١ر٤	٢ر٧
١٩٧٩	٩ر٤	١٨ر٦	٠ر٨	٢ر٢
١٩٨٠	٩ر٣	١٩ر١	٠ر٤	٢ر٣
١٩٨١	٩ر٠	٥ر٥	٥ر٠	١ر١

المصدر: نفس المراجع السابقه

ويوضح الجدول رقم (٦٠) رؤية البنك الدولي للاحتياجات التمويلية الخارجية المتوقعة للاقتصاد المصرى خلال الفترة ٨٣ / ٨٢ — ٨٧ / ٨٦ والذي يتبين منه أن الاستثمارات الاجنبية الخاصة فى مصر يعادل تقريبا القروض والمعونات الرسمية كمصدر من مصادر تدبير العملة • ويجب ملاحظة أن انخفاض حصيلة الدولة من البترول نتيجة لانخفاض الاسعار الدولية سوف يؤثر على نسبة خدمة الدين العام الخارجى للموارد لا لجارية غير شاملة حصة الشريك والانفاق على البترول والتسى تقديرها بمقدار ٢٤٣ % • ٢٣ % • ٢٣ % • ٢٣ % • ٢٢٢ % • ٢١٥ % • ٢٠٧ % فى السنوات من ٨٢ / ٨١ — ٨٧ / ٨٦ وعلى الاخص فى السنوات الاخيرة من سنوات الخطة الخمسية (١) •

(70) ج. و. و. و.

مليين دولار

	٨٣/٨٢	٨٤/٨٣	٨٥/٨٤	٨٦/٨٥	٨٧/٨٦	٨٨/٨٧	٨٩/٨٨	٩٠/٨٩
(١) عجز الحساب الجاري	٢٢٤٠٠ -	٣٠١٠ -	٣٤٦٠ -	٣٧٨٠ -	٤١٤٠ -			
(٢) أقساط الدين الرسمية	٤١٠ -	٦٩٠ -	٨٤٠ -	٩٥٠ -	١٠٣٠ -			
(٣) أقساط الدين من مصادر خارجية	١٠٣٠ -	٩٩٠ -	١٠٩٠ -	١٣٥٠ -	١٧٠٠ -			
(٤) الزيادة في العملات الأجنبية المملوكة	٣٨٢٠ -	٤٨٠٠ -	٥٥٤٠ -	٦٢٨٠ -	٧٠٧٠ -			
تصورات البنك الدولي لتدبير العملات :								
(١) الاستثمارات الأجنبية الخاصة	١٤٠٠	١٦٥٠	١٨٠٠	١٩٦٠	٢١٣٠			
(٢) قروض من مصادر خاصة	١١٧٠	١٤٢٠	١٧٥٠	١٩٥٠	٢١٢٠			
(٣) قروض ومعونات رسمية	١٢٥٠	١٦٨٠	١٩٩٠	٢٣٧٠	٢٨٢٠			
احتمالات تطور معدل خدمة الدين %	٢٥,١	٢٧,١	٢٧,٠	٢٦,٦	٢٧,٨			
المدفوعات المتوقعة لخدمة أعباء الدين *	٢٣٦٦,٥	٢٢٧٤,٤	٢٢٠٦,٨	٢١٤٥,٦	٢١٧٢,٤	١٦٤٨,١	١٢٠٤,١	٩٩٢,١

المصدر: دكتور رهنوي زكي: بحوث في الدين مصر الخارجية - مكتبة مدبولي عام ١٩٨٥ ، وثقائر البنك الدولي

• طبقاً لموقف المدريّة في ١٩٨٢/٦/٣ •

٢- معايير تقييم القروض الخارجية بالقطاع الصناعي :

في الاجل القصير يختار البديل الاقتصادي الذي يعظم الفرق بين الايرادات والتكاليف (الارباح) .

ونأخذ المعادلة الشكل التالي اذا افترضنا أن كل الايرادات لها أنها للتصدير أو الانتاج المحلي محل الاستيراد :

$$\sum_r M_r D^r - (C + I) = \text{Max.}$$

- حيث أن $\sum_r$ تمثل مجموع الدول التي تتعامل معها .
- M_r تمثل سعر الصرف المحاسبي للسوق الخارجى r .
 - D_r تمثل صافي الايراد بالنقد الاجنبى أى بعد طرح مستلزمات الانتاج المستوردة من السوق الخارجى .
 - C تمثل التكاليف الجارية المحلية

I تمثل قيمة رأس المال .

ويجب استخدام الاسعار الاقتصادية في تقدير المعادلة السابقة كالمؤشرات القومية (سعر الصرف المحاسبي ، معدل الاجر الظاهري ، تكلفة الفرصة البديلة ، رأس المال ٠٠ السنخ هذا بالإضافة الى اعداد كتالوج بالاسعار الاقتصادية للمنتجات والمدخلات والمعد من قبل سلطة التخطيط المركزى للجهاز القائمة بتحليل وتقييم البدائل وفي الاجل الطويل يجب تطبيق فكرة الخصم للتدفقات النقدية للمشروع على اساس المعادلة الآتية :

$$E = \frac{\sum_{t=0}^M a_t (P_t - K_t)}{\sum_{t=0}^m a_t N_t} = \text{Max.} \quad (1)$$

حيث أن :

$$E = \text{مؤشر الكفاءة}$$

- m = السنوات (سنوات التشييد والتشغيل)
- t = صفر ٠٠٠١٤ m وهى تمثل سنوات متتابعة
- dt = معامل الخصم محسوبا على أساس المعادلة التالية :
- at = $\frac{1}{(1+R)^t}$ حيث أن r = معدل الخصم
- pt = تمثل قيمة الانتاج المحلى أو التصدير فى السنوات المتتابعة معبر عنها بالعملية المحلية (عادة الانتاج القابل للتصدير يسعر بالاسعار الدولية مضروبا فى سعر الصرف أما الانتاج الباقي يسعر بالاسعار المحلية اذا كانت معبرة عن الاسعار الاقتصادية)
- Kt = اجمالى التكاليف الجارية اللازمة لانتاج Pt فى السنوات المتتالية معبرا عنها بالعملية المحلية ولا تتضمن مخصصات الاهلاك والفائدة على رأس المال وتتضمن الضرائب على الاجور وتقيم المواد والمستلزمات المستوردة أو القابلة للتصدير بالاسعار الدولية مضرومة فى سعر الصرف أما المواد والمستلزمات المحلية فتقيم بالاسعار المحلية اذا ما كانت تعبر تعبيراً صادقا عن الاسعار الاقتصادية .
- Nt = تكلفة رأس المال فى السنوات المتتالية وتقيم بنفس أسعار البنود السابقة اذا ما كانت محلية أو مستوردة .

بعد هذه المقدمة عن تقييم الاستثمار يمكن تحليل الاستثمارات الممولة من القروض الاجنبية ويتشابه اسلوب التحليل هنا مع اسلوب التحليل السابق ، الا أن الاستثمارات هنا تتضمن أنشطة ممولة محليا وممولة عن طريق القروض الخارجية . ويجب هنا التأكيد على إمكانية التصدير من الطاقة الانتاجية المستقبلية حتى يمكن استرداد الائتمان الاجنبى . وبالتحديد فأن تكلفة رأس المال Nt فى المعادلة السابقة — تحسب بحيث تتضمن تكلفة رأس المال من الموارد المحلية (Nt^d) + معدل سداد القروض الاجنبية فى مدة (Rt) والفائدة على القروض الاجنبية المطلوب سدادها فى المدة (Qt) وهنا نجد أن :

$$Nt = Nt^d + Rt + Qt$$

وعندما يجتاز بديل الاستثمار محل الدراسة اختياراً امثلية في المعادلة الاولى تحسب المعادلة التالية أو الاختيار التالي للتعامل مع تقييم امكانية السداد :

$$\sum_{t=1}^f (P_t + K_t) a_t - \sum_{t=1}^k (R_t + Q_t) a_t M \geq 0$$

حيث أن :

P_t = قيمة الانتاج في المدة t معبرا عنه بالاسعار الدولية ويضرب في سعر الصرف
الظلي أو المحاسبي .

K_t = التكاليف الجارية المتعلقة بالانتاج P_t في المدة t ومقيسة بالاسعار
المحددة كالمعادلة الاولى .

R_t = أقساط سداد القروض الاجنبية في المدة t (بالاسعار الاجنبية)

Q_t = الفائدة على القروض الاجنبية في المدة t (بالاسعار الاجنبية)

M = سعر الصرف المحاسبي أو الظلي

Q_t = معامل الخصم للمدة t .

k = الفترة المخططة لسداد القروض الاجنبية .

F = فترة السداد الحدية بالسنوات (ولكنها لاتساوى k)

(وعندما يكون الضغط على ميزان المدفوعات كبيراً أو أن هناك عجز مزمن في ميزان المدفوعات
فإن قيمة P_t تتحدد بقيمة الصادرات الفعالة فقط .

ولقد توصلت بعض الدراسات الى أنه حتى يمكن تحقيق فائدة ولو بسيطة من القروض الاجنبية
فيجب أن يكون سعر الفائدة على القروض أقل من معدل النمو في الاقتصاد القومي . فإذا افترضت
دولة قرضاً خارجياً بفائدة مثلاً ١٠% وأن الدخل القومي ينمو بمعدل ٩% (وهو معدل
مرتفع نوعاً ما من امكانيات الموارد المتاحة بمعظم الدول النامية) ينتهي بها أى بالدولة
بعد سداد القروض الى رأس مال قومي أقل مما لو تقرر إطلاقاً .

٢- علاقة القروض الخارجية بالاستثمار العربى والاجنبى الصناعى :

لا شك أن أحد أسباب الاستثمار الصناعى المباشر هو تكملة القروض الخارجية فى توفير احتياجات النقد الاجنبى اللازم لعملية التنمية الصناعية • ونظرا للمحددات التى تم دراستها للقروض الاجنبية للنمو الاقتصادى والتنمية الصناعية فأ ن الاستثمار الاجنبى والعربى المباشر يصبح أحد بدائل السياسة المطروحة اذا تم تقييمة فى اطار تحليل العائد والتكاليف من الناحية الاقتصادية وقياس أثره على المتغيرات الاقتصادية والاجتماعية والسياسية الهامة

ومن الجدول رقم (٦١) نجد ان نسبة الاستثمار الصناعى العربى والاجنبى المباشر يتراوح بين ١٩% - ٥٧% من القروض الاجنبية التى وجهت للصناعة خلال الفترة •

جدول رقم (٦١)

علاقة القروض الخارجية بالاستثمار الصناعي
العربي والأجنبي خلال الفترة ١٩٧٠ - ٨٣/٨٢

القيمة بالمليون جنيه

السنوات	المستخدم من القروض الخارجية	القروض شاملة غير المستخدم*	ما يخص من القروض الخارجية للصناعة**	التغير في العمود رقم (٣)	رؤوس الأموال الصناعية العربية والأجنبية الموافق عليها***	نسبة ٤ : ٥ %
(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)	
١٩٧٠	٩٦٤	—	—	—	—	—
١٩٧١	—	—	—	—	—	—
١٩٧٢	١١٦٦	١٥٧٦	٢٤٤٣	٢٤٤٣	—	—
١٩٧٣	—	—	—	—	—	—
١٩٧٤	١٦٦٤	٢٦٠٦	٤٠٣٩	١٥٩٦	—	—
١٩٧٥	—	—	—	—	٩٠٩	—
١٩٧٦	٤٠٣٣	٦١٤١	٩٥١٩	٥٤٨	١٤٢٣	٢٦
١٩٧٧	٥٦٥٩	٨٨١٦	١٣٦٦٥	٤١٤٦	١١٦٢	٢٦
١٩٧٨	٦٩٣٦	١٠٠٠٧	١٥٥١٩	١٨٤٦	٦٣٠	٣٤
١٩٧٩	٧٩٨٠	١١٢٧٩	١٧٤٨٢	١٩٧٩	١٠٦	٥٤
١٩٨٠	٨٩٤٨	١٢٤٥٥	١٩٣٠٥	١٨٢٣	١٠٤	٥٧
١٩٨١	٩٧١١	١٨٠٥٦	٢٧٩٩	٨٦٨	٤٣٧٦	٥٠
١٩٨٢	—	٢٢٠٨٣	٣٤٢٢٩	٦٢٣٩	١٢٠٩	١٩

* استخدمت أسعار الصرف في السوق الموازية التالية لتحويل القروض بالدولار إلى العملة المحلية كما يلي :

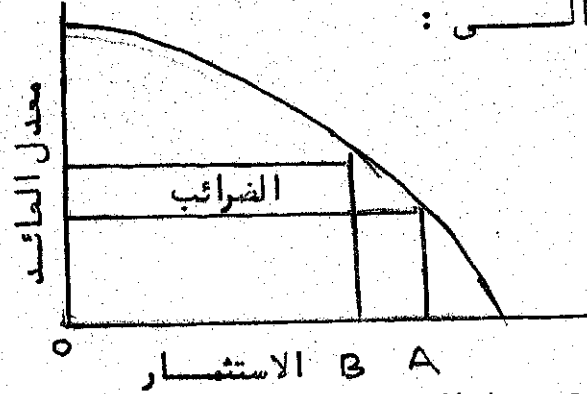
١٩٧٣	١٧ دولار / جنيه
١٩٧٥	١٥٧ دولار / جنيه
١٩٧٦	١٤٣ دولار / جنيه
١٩٨١	٩٦ دولار / جنيه

** افترض أنها تعادل ١٥% من إجمالي القروض شاملة غير المستخدم حيث خصص لقطاع الصناعة خلال الفترة من ١/١/٧٤ - ٣٠/٦/١٩٨٢ ١٥% من إجمالي القروض الخارجية المعقودة خلال الفترة.

*** تشمل السنوات سنوات مالية

المصدر : مجلس الشورى - سياسة الاستثمار - مرجع سبق ذكره والجداول بالبحث.

وتؤثر السياسة المالية والاقتصادية المتبعة والاستقرار الاقتصادي على جذب الاستثمار العربي والاجنبي . اذ كما نعلم من المراجع عن الاستثمار الاجنبي الخاص المباشر أن هناك ميل الى اسفل للانتاجية الحدية لمنحنى الاستثمار أى العلاقة بين كمية الاستثمار بالمعدلات المتوقعة للعائد كما في الشكل التالى :



فأى محاولة من قبل الدولة المضيقة للاستثمار لتخفيض معدل العائد على الاستثمار (باستخدام الأدوات المالية كالضرائب والرسوم الجمركية ... الخ) تؤدي الى تخفيض الاستثمار .

وبالتالى على الدولة المضيقة أن توازن بين حجم الاستثمار (B مقابل A) مقابل إيرادات للدولة أكبر أو اقل من متحصلات الضرائب أو أى متحصلات أخرى والتي تقلل جذب الاستثمار الاجنبي تماما كقرض أسعار وتكاليف عالية للمدخلات المحلية المستخدمة أو فرض قيود عالية على تحويلات الارباح .

وللوصول الى حل لهذه المشكلات فأن تحليل العائد والتكاليف الاقتصادية للبدايل المختلفة يفيد كاداه هامة للوصول الى نتائج لكى تسهل عملية اتخاذ القرار .

١٨- التقييم الاقتصادي لمشروعات الاستثمار العربى والاجنبى الصناعى :

يتضمن الطلب المقدم للموافقة على الاستثمار لمشروع صناعى معين على بيانات تسمح بالتقييم المالى لمشروعات الاستثمار العربى والاجنبى الصناعى ويشمل الطلب المقدم الجوانب التالية (١) .

- ١- احتياجات السوق المحلى واسواق التصدير على منتجات المشروع والاسعار والسياسة المصرية المحددة للمشروع والتقنيات الرئيسية لتوزيع منتجات المشروع .
- ٢- مبررات اختيار مواقع المشروع واثار المشروع على البيئة المحيطة به .
- ٣- رأس المال وبيان الشركاء .
- ٤- احتياجات القروض ومصادرها وشروطها ونسبة المديونية لحقوق المساهمين والجدول الزمنى لسداد القروض .
- ٥- الجداول الزمنية لسداد رأس المال المستثمر المحلى والاجنبى .
- ٦- الطاقة الانتاجية من حيث عمر المشروع المتوقع والجدول الزمنى للتنفيذ والطاقة القياسية وعدد الورديات .
- ٧- التكاليف الاستثمارية الثابتة (ارض - مباني - انشاءات - آلات ومعدات ، وسائل نقل ، اثاث نفقات تأسيس وبداية تجارب التشغيل ورأس المال العامل بالعملة المحلية والاجنبية والجدول الزمنية لسداد التكاليف الاستثمارية للمشروع بالعملة المحلية والاجنبية وكذلك بيانات تفصيلية عن الآلات والمعدات المطلوبة للمشروع واحتياجات المرافق ، والطاقة الكهربائية بيان الايرادات والعائد أثناء سنوات التشغيل مبيحا المبيعات الكمية والاسعار المحلية والمصادرات الكمية واسعار التصدير
- ٩- بيانات المواد الخام والسلع والسلع الوسيطة المحلى منها والمستورد بسعر السيف والجمارك وكذلك بيان نفقات التشغيل لسنة قياسية المحلى منها والمستورد والتي تتضمن : -

(١) الهيئة العامة للاستثمار والمناطق الحرة نموذج طلب استثمار فى جمهورية مصر العربية

المواد الخام مكونات واجزاء مصنعة ، الوقود ، قطع الغيار (مستهلك) الاصلاحات والصيانة ، التعبئة والشحن ، الاحور والمرتبات ، الاعلان والترويج ، العمولات ، النقل مصروفات مصرفية وقانونية ، التأمين الفوائد ، الادوات المكتبية والمصروفات العامة والمتنوعة وغير المباشرة والاهلاك لكل بند من بنود الاصول على حدة . كما يتضمن الطلب المقدم عن المشروع ملخص العمالة (العدد والاجور) خلال سنوات تشغيل المشروع والهيكـل المهنى والوظيفى والعمالة المصرية والاجنبية التى يتطلبها المشروع .

١٠ - بيان الارباح ومعدل العائد الداخلى على الاستثمار قبل وبعد الضرائب .

١١ - بيان بمصادر واستخدامات التمويل والتى تتضمن :

المصادر :-

صافى الارباح والاهلاك وحقوق اصحاب المشروع والقروض والزيادة فى الالتزامات وانخفاض

الاصول الجارية أو الثابتة .

الاستخدامات :

رأس المال الثابت ورأس المال العامل ومنه الزيادة فى المخزون وخدمات القروض ونقص الالتزامات هذا بالإضافة الى تسوية الضرائب وتوزيعات ارباح الاسهم وبالتالى نحصل من تسوية المصادر والاستخدامات الى الفائض النقدى أو العجز . خلال عمر المشروع الافتراضى

١٢ - بيان بموازنة المقيضات والمدفوعات بالنقد الاجنبى كما أوضحنا عند قياس أثر مشروعات

الاستثمار على ميزان المدفوعات

ولقد أكد أرشر أندلتل تقريبا نفس النموذج للمشروعات الخاصة بالصناعات التحويلية ويعرض هذه النموذج على ما يسمى باللجنة الفنية التى تعطى رأيها من الناحية الفنية وتعد ببعض المؤشرات المالية الخاصة بقياس درجة السيولة والائتمان ومؤشرات الكفاءة والربحية للمشروع . ثم تعرض بعد ذلك هذه المقترحات على ما يسمى باللجنة المشتركة التى تتكون من أعضاء من الكهرياء والطاقة والنقل والمواصلات والصناعة . الخ . لكى تعطى رأيها بخصوص المشروع . بعد ذلك لعملية المقترح على مجلس ادارة هيئة الاستثمار لاتخاذ قرار الموافقة على المشروع .

ويلاحظ على هذه النماذج ما يلي :-

- ١- لم تراعى الاختلاف بين الأنشطة الاقتصادية من النواحي الفنية والتنظيمية أو ما بين قروع الصناعات المختلفة صناعات غذائية ، غزل نسيج ، صناعات كيمياوية ، صناعات معدنية صناعات هندسية ... الخ .
- ٢- تعبر هذه النماذج في النهاية عن مقارنة الإيرادات من المبيعات المحلية للتصدير والتكاليف ولكن ليس بالضرورة أن تكون المقارنة كذلك بل ربما قد تؤدي المشروع الى تحقيق عائد عن طريق تخفيض في تكاليف الانتاج كاستثمارات الاحلال والتجديد وكذلك لم تراعى الابعاد المختلفة لمشروعات التوسع وتوافر عناصر التقييم لها قبل التوسع ولما بعد التوسع أو ابعاد تقييم مشروعات إعادة التدوير للخدمات + Recycling
- ٣- من الواضح أن هذه النماذج تهتم فقط بالجوانب المالية والتسويقية للمشروع ولم تهتم بالجوانب الاقتصادية للمشروعات اذ لا تهتم فقط بأثار الاستثمار على ميزان المدفوعات وهذا يعتبر جانب واحد من جوانب التقييم الاقتصادي للاستثمار . بينما يهتم التحليل الاقتصادي للمشروعات بتكاليف الاسعار المحاسبية للمدخلات والخرجات التي يتم اعدادها بناء على منهج واسلوب لتيل ميرلس (Little-Mirrless) أو منهج منظمة التنمية الصناعية وكذلك اعدادا لمعاملات القومية كسعر الخصم الاجتماعي أو الاقتصادي التكلفة الاقتصادية لرأس المال ، سعر الصرف الاقتصادي ، معدل اجر العمل الاقتصادي أو الاجتماعي وأوزان توزيعات الدخول بين الاستثمار والاستهلاك وبين افراد المجتمع أو بين الاقاليم والمحافظة المختلفة^١ . ويتحتم اعداد هذه المؤشرات من قبل هيئة الاستثمار واجهزة التخطيط المركزية وطبعمها وتجديدها من وقت لآخر حتى تكون متاحة لمحلل ومقيم الاستثمار وذلك للوصول الى الاثار الاقتصادية والاجتماعية لمشروعات الاستثمار من وجهة نظر الاقتصاد القومي المصري وذلك لتحقيق الرفاهية الاقتصادية من هذه المشروعات . وبالتالي يمكن اختيار المشروعات التي تعظم دالة الرفاهية الاقتصادية للمجتمع .

١- Little I.M.D., and Mirrless, J.A, Manual of industrial Project Evaluation for Developing countries, Paris, OECD, 1969, Unido, Guidelines For Project Evaluation, New york, United Nations, 1972

٤ - تهمل النماذج المستخدمة أثار المشروع الجانبية من ناحية التكاليف أو الإيرادات كالوفورات الخارجية أو التكاليف الخارجية ولهذا يلزم تخصيص حيز لامكانية قياس هذه الآثار •

ونحاول عرض تطبيق على إعادة تدوير الخامات Materials Recycling مستقاه من بيانات الصناعة الانجليزية (١)

نظرا للمعجز الكبير في المواد لهذا توجه الجهود لتخفيض استخدام المواد الخام الأولية والطاقة • تعتبر عملية تدوير المواد الخام أحد الحلول الهامة للتغلب على ندرة الموارد • ويعتبر الألمونيوم ، الحديد ، والرصاص من بطاريات السيارات والنحاس والورق والصفائح من المعليات أحد الخامات الهامة التي تخضع لعملية التدوير • ويوضح الجدول رقم (٦٢) معدل تدوير بعض الخامات الرئيسية في بعض الدول •

جدول رقم (٦٢)

معدل تدوير الخامات ١٩٧٤ - ١٩٧٥

(% من اجمالي المواد المستخدمة)

الدولة	الألمونيوم		النحاس		الرصاص		الورق	
	١٩٧٤	١٩٧٥	١٩٧٤	١٩٧٥	١٩٧٤	١٩٧٥	١٩٧٤	١٩٧٥
ألمانيا الغربية	٢٨,٢	٢٨,٨	٣٢,٤	٣٠,٥	٢٣,٨	٢٥,٦	٣١,٩	٣٣,١
فرنسا	٢٠,٣	٢٠,٦	٤١,٤	٣٩,٥	١٧,٩	٢٠,٧	٣٠,٦	٣٢,٧
انجلترا	٣٠,٣	٣٧,٢	٤٠,٥	٣٨,٨	٦٠,٢	٦٠,٦	٢٧,٦	٢٨,٨
إيطاليا	٢٤,٩	٢٢,١	٢٩,٣	٢٥,٢	٢٣,٣	٢٠,٣	٢٧,٨	٣٢,١
اليابان	٢٩,٩	٢٥,٦	١٠,٥	٤,٧	٢١,٧	٢٣,٧	٣٩,٢	٣٢,١
الولايات المتحدة الأمريكية	١٨,٢	٢٣,٥	٤٩,٤	٥٣,٢	٤٧,٤	٥٧,٤	٢٢,٣	١٨,٨

1- D.W. Pearce and C.A. Nash, the social Appriasal ^{of} project, A text in Cost- Benefit andlysis, the macmillan press LTD, Hong Kong, 1981

وتحليل التكلفة والعائد يبين اذا كانت عملية التدوير عملية اقتصادية ومربحة اقتصاديا مع التركيز على عملية التدوير للورق لانتاج ورق الصحف أو أى نوع آخر .

أولا :

ولانتاج الورق من مواد خام أولية تحتاج الى التكلفة الاتية :

- ١- VC = تكلفة الوحدة (طن) من الخامات الأولية
- ٢- VP = أثر التلوث لتصنيع طن واحد من الالياف الأولية
- ٣- VF = خسارة الموارد عن طريق اشباع احتياجات الالياف اللازمة لانتاج طن من الالياف .

ثانيا :

وتحتاج التكنولوجيا الثابتة (اعادة التدوير) الى التكلفة التالية :

- ١- S_c = تكلفة وحدة (طن) من الالياف القديمة لتسليمها الى مصانع الورق حيث أن $S_c = S_k + S_{sc} + S_t$. ويمثل S_k تكلفة الجمع ، S_s تمثل تكلفة الفصل والحزم ، S_t تمثل تكلفة النقل الى مصانع الورق .
- ٢- S_p = التلوث الناتج من استخدام ١ طن من الالياف القديمة .

ومقارنة أولا بثانيا غير ممكن حاليا حيث ان هناك دالة تكاليف أخرى للتخلص من الفضلات بدون اعادة التدوير . ويمكن كتابة المعادلة التالية :

حيث أن DC تمثل تكلفة التخلص من الفضلات وتشمل تكلفة الجمع SK ، SD تكلفة التخلص من الفضلات (حرق القمامة ... الخ .)
ولم هذا فإن هناك ٣ دوال تكاليف اجتماعية وهى

$$SCV = VC + VP + VF$$

$$SCS = SC + SP$$

$$SCD = SK + SD$$

ويمكن وضع هدف تدنيدية صافى التكاليف الاجتماعية (أو تعظيم صافى العائد) لاعادة التدوير لطن واحد من الورق كما يلى :

$$NBER = ScV + SCD - SCS$$

وحيث أن $NBER$ تعبر عن صافى العائد لاعادة التدوير وهذا يمكن أن يعبر عن بالتفصيل كما يلى :

$$NBER = VC + VP + VF + SK - SC - SP + Sd$$

ويوضح $Sc = Sk + Ss + St$ فإن المعادلة السابقة تكون

$$NBER = Vc + Vp + Vf + Sk - sk - ss - St - Sp + Sd$$

والمعادلة السابقة يمكن تبسيطها كما يلى :

$$NBER = (Vc - Ss - St) + (Vp + Vf - Sp) + Sd$$

وتعدل المعادلة السابقة على العائد الصافى من اعادة التدوير لورق الدشت

ثانياً :

والعنصر الاول من المعادلة السابقة ($Vc - Ss - St$) تعكس الفرق بين تكاليف الالياف

الاولية (الخشب ، قش الارز ، مصاص القصب أو اللب ٠٠ الخ ٠) وتكلفة تسليم ورق الدشت خالية من تكاليف التجميع له .

والعنصر الثانى من المعادلة يدل على صافى تكلفة التلوث والعائد الناتج من حفظ الموارد الفاتحة

اعادة التدوير والعنصر بالمعادلة السابقة (Sd) يمثل التوفير في تكاليف التخلص من الفضلات نتيجة

لاعادة تدوير الورق ، حيث أن الورق الدشت لا يتدفق الى الفضلات وتلوث البيئة ولهذا فان

اعادة التدوير يوفر في تكاليف التخلص من الفضلات

وتكلفة التخلص من الفضلات في انجلترا باسعار عام ١٩٧٧ للطن كانت كما يلى :

الدفن فى الارض	١٥٤ جنيه استرلينى
التقطيع ثم الدفن فى الارض	٤٩٢ " "
الحرق المباشر	٩٩٥ " "

ويوضح الجدول رقم (٦٣) نتائج التقديرات طبقاً لبيانات الاقتصاد الانجليزي

جدول رقم (٦٣)

صافي المعائد الاجتماعي من إعادة التدوير لطن واحد من ورق الدشت
(جنيّة استرليني)

البديل	(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦) * صافي العائد
١- فصل سابق وتجميع منفصل :						
أ - الدفن في الارض	٨٥ر	١٥ -	٥ -	-	١٥٤+	٣٥ -
ب - تقطيع ثم دفن في الارض	٨٥ر	١٥ -	٥ -	-	٤٩٢+	٣٥ -
ج - الحرق المباشر	٨٥ر	١٥ -	٥ -	-	٩٩٥+	٣٥ -
٢- فصل سابق وتجميع متكامل :						
أ - الدفن في الارض	٨٥ر	١٥ -	٥ -	-	١٥٤+	٢٩ -
ب - تقطيع ثم دفن	٨٥ر	١٥ -	٥ -	-	٤٩٢+	٢٩ -
ج - الحرق المباشر	٨٥ر	١٥ -	٥ -	-	٩٩٥+	٣٩ -

ملاحظات على الجدول :

- ١ - تمثل اسعار اللب السيكانيكي ١١٧ جنيّة استرليني في عام ١٩٧٧ . وحتاج الى اكثر من طن ورق دشت خالي من الحبر لانتاج طن من اللب . ويفترض معدل فقد قدرة ٢٧% وعلى هذا فإنه اذا اعيد تدوير واحد طن من ورق الدشت يوفر ٨٥ر جنيّة استرليني .

- ٢ — S_s تمثل تكلفة التشغيل والتعبئة في عام ١٩٧٧ ١٥ جنيه استرليني .
- ٣ — S_t تمثل تكلفة نقل بالات ورق الدشت من مرحلة التجميع الى مصنع السورق ٥ جنيه استرليني
- ٤ — V_p تمثل تكلفة التلوث لتصنيع ورق الدشت وتصنيع الخامات الجديدة وهي غير متوافر عنها بيانات .
- ٥ — V_f تمثل تكلفة (—) أو عائد (+) برامج اعادة التدوير من ناحية الموارد الزراعية .
- ٦ — C^* تمثل تكاليف التجميع للورق الدشت وهي ٣٥ جنيه استرليني.
- ٧ — C^* تمثل تكاليف التجميع في البديل الثاني وهي تعادل ٢٩ جنيه استرليني

ومع افتراض ان ورق الدشت في الاقتصاد المصري يعادل :

١٤٠ ألف طن في عام ١٩٨٥ ، ٢٠٠ ألف طن في عام ١٩٩٠ وتستخدم ٧٥% منه

في عام ١٩٨٥ لاعادة التدوير ، ٩٠% منه في عام ١٩٩٠ لاعادة التدوير ، فإن العائد

الصافي بناء على بيانات الجدول السابقة تعادل :

١٩٩٠

١٩٨٥

مليون جنيه استرليني

البديل الاول

٥٨١٤

٣٣٩١

أ —

٦٤٢٦

٣٧٤٩

ب —

٧٣٢٦

٤٢٧٤

ج —

البديل الثاني

٦٨٩٤

٤٠٢٢

أ —

٧٥٠٦

٤٣٧٩

ب —

٨٤٠٦

٤٩٠٣

ج —

وهذا يكون البديل الثاني (ج) هو أحسن البدائل ^(١) ونظرا لاحتياجات هذا الأسلوب الى بيانات كثيرة ومعالجة واختبارات حسابية متعددة فإن الحسابات الالكترونية ذات البرامج الجاهزة تعتبر أداة هامة لاتخاذ القرارات الاستثمارية وخاصة أن هيئة الاستثمار تصدر التعاقد على شراء حاسب آلي من المعونة الأمريكية USAID وتتم دراسة الجدوى لهذا المشروع و ينتظر تركيبه خلال هذا العام والتالى سوف يمكن تطوير اساليب تقييم المشروعات الصناعية المستخدمة وتوفير المناخ المناسب لاتخاذ القرارات المتوافمة مع العائد الاقتصادى الاقصى للمجتمع .

العائد الاقتصادى لفروع الصناعة :

بناء على البيانات المتوافرة يمكن تقدير العائد الاقتصادى لفروع صناعات الاستثمار العربى والاجنبى طبقا للمعادلة التالية :

$$Y = (x + S_d) - (C_r + R + D) - (C_t + C_{nt} + L_s + K_t)$$

حيث أن Y تعبر عن الاثر الصافى عن الدخل الاجتماعى ، S_d تمثل القيمة عند الحدود للمبيعات المحلية ، X تمثل القيمة فوب F.O.B للمصادرات ، C_r تمثل القيمة سيف C.I.F للكمواد الخام المستوردة والسلع الوسيطة المستوردة (مع استبعاد السلع النهائية المستوردة بغير اعادة البيع ، R تمثل الرسوم والاعتاب الفنية ورسوم براءة الاختراع المرفوعة للخارج بعد الضرائب ، D تمثل صافى الارباح بعد الضرائب والقاعدة المدفوعة للخارج شاملة الارباح المحتجزة ، C_t تمثل القيمة عند الحدود للمدخلات المحلية الجارية القابلة للتجارة الخارجية ، C_{nt} تمثل القيمة عند الحدود للمدخلات المحلية الجارية الغير قابلة للتجارة الخارجية ، L_s تمثل القيمة عند الحدود للعمالة النادرة ، K_t تدل على التكاليف الجارية باسعار عند الحدود لاستخدام رأس المال المحلى .
والنموذج السابق هو نموذج لىل - ميرلس .

(١) يجب ان خال عنصر الزمن والقيمة الزمنية للنقود في الاعتبار والاسعار الاقتصادىية والمعلومات القومية وكذلك السياسة المالية والنقدية والاقتصادية المترجمة في شكل قوانين كنانون الاستثمار العربى والاجنبى . . الخ .

وفي ضوء البيانات المتاحة يمكن تقدير قيمة المعادلة السابقة تقريبا . ويتبين من الجدول رقم (٦٤) نتائج معدل العائد الاقتصادي على المبيعات . هذا مع العلم بأنه تم استخدام أسعار السوق نظرا لعدم توافر البيانات عن الأسعار الاقتصادية لهذه الدراسة .

وان كنا لا نهدف هنا إلى معرفة الرقم الحقيقي بقدر ماتهتم بالمنهج المقترح أتباعه ويتبين من الجدول رقم (٦٤) أن الصناعات الدوائية والصناعات التعدينية تخسر ولا تحقق عائد على المبيعات وبالتالي يلزم دراسة الأسباب التي تؤدي إلى ذلك وعلاجها .

وقد حاول سان جايا Sanjaya

أن يقيس معدل صافي الدخل الاجتماعي كنسبة من المبيعات بهذا الأسلوب في الصناعات التحويلية لمشروعات الاستثمار الأجنبي عددها ١٥٩ شركة لعام ١٩٧٠ في بعض الدول النامية وكانت النتائج كما يلي :

الدولة	أكبر من ٢٠%			١٠ - ٢٠%			١٠ - ٥%			صفر - ٥%			أقل من ٢٠%		
	٢	١	٢	٢	١٠	٥	١٠	٥	١	٥	١	٥	١	٥	١
كينيا	٢	١	٢	٢	١٠	٥	١٠	٥	١	٥	١	٥	١	٥	١
جاميكا	٢	١	٢	٢	١٠	٥	١٠	٥	١	٥	١	٥	١	٥	١
الهند	٥	٦	٧	٧	١٠	٥	١٠	٥	١	٥	١	٥	١	٥	١
ايران	٦	٣	٤	٤	٨	١١	١١	٧	١	٥	١	٥	١	٥	١
كولومبيا	٣	١٤	٤	٤	٨	١١	١١	٧	١	٥	١	٥	١	٥	١
ماليزيا	—	٤	٤	٤	٨	١١	١١	٧	١	٥	١	٥	١	٥	١
الاجمالي (١٥٩)	١٨	٣٢	٢٦	٢١	٢٦	٢١	١٦	٧	١٨	٢١	٢١	٢١	٢١	٢١	٢١

جدول رقم (١٤)

مدخل العائد الاقتصادي لشروعات الاستئجار العربي والاجنبي الصناعي في عام ١٩٨٢ (القيمة بالدينور، جنيه)

المنفعة	المنتجات المحلية	المنتجات الاجنبية	الصادرات	نسبة الصادرات الى المنتجات المحلية	مستوردات الاجم	مستوردات محلية	رأس المال المستثمر	رأس المال المحلي	اجمالي: التكاليف الاقتصادية	نسبة العائد كـ
(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)	(٧)	(٨)	(٩)	(١٠)	(١١)
الزيت والنفط	١٢٨,١	١١٧,٣٢	١٠,٨٧	٨,٥	١٠,٣	٥٢,٢	٢٤,١	٢,٤٩	١١٩,٩	٨,٢
المنتجات المعدنية	١٧٩,٢	١٧٥,١٧	٥,٢	٠,٣	١٣,٠	٤١,٥	٢٠,١	٢,٠١	١٠١,٠	٦٧,٢
المنتجات الكيميائية	١٦٤,٢	١٦٢,٠٩	٢,٠٤	١,٢	١٠,٧	٦٠,٧	٤٠,٢	٤,٠٣	١٢٨,٤٢	٢٥,٧
المنتجات الخشبية	٢٠,٤	٢٠,٢٤	٠,١	٠,٣	٥,٥	١,٠	٩,٢	٠,٩٢	٩,١	١٠,٥
المنتجات الهندسية	٩٤,٠	٩٢,٩١	١,٠٩	—	٢١,٢	٢١,١٢	١٧,٢	١,٧٢	٤٢,٩١	٤٦,٧
مواد البناء	٦١,٩	٦٠,٨	١,١	١,٨	٢٢,٣	٢٢,٢	٢٨,٢	٢,١٢	٥٧,٠	٤,٩
المنتجات المعدنية	٨١,٦	٧٧,٧٢	٢,٨٧	٤,٧	٢٧,٧	٢٧,٧	١١,٠	١,١	٦٢,٧	١٧,٩
المنتجات	١٢,١	١٢,٥٤	٠,٤٤	٠,٤	٢٢,٧	٢٢,٧	٢,٢	٢,٢	٤٨,٤	٢٤,٨
المنتجات المعدنية	٢,٠	٢,٠	—	—	٠,٣	٠,٩	٢,٢	٢,٢	٢,٤	٠,٤
الاجمالي	٧٤٢,٢	٧٢٢,١٢	١٨,٥٧	٢,٥	٢١٠,٦	٤٩,٠	١٧٨,٩	١٧,٨٩	٥٨,٦	١٤٤,١

المصدر :- المصادر بالبحث

ملاحظات

العمد (٢) يمثل المنتجات الكلية - الصادرات

العمد (٥) يمثل ٢٧٠ من التدفق السلبي للمعدات والمستوردات من الدول المختلفة (بيانات هيئة الاستئجار) لعام ١٩٨٢

العمد (٧) يعادل قيمة المستوردات المستوردة .

العمد (٨) سقفاً ٢١٠ من اجمالي رأس المال الفعلي في عام ١٩٨٢

العمد (٩) يمثل ٢١٠ من اجمالي رأس المال الفعلي في عام ١٩٨٢

العمد (١٠) اجمالي اعمود رقم (٥) ، (٦) ، (٧) ، (٩) ،

العمد (١١) سقفاً الفرق بين اعمود رقم (١٠) والعمود رقم (١) .

ومن هذا نجد ان ١٨ شركة صناعية هي التي تحقق معدل عائد اقتصادى على المبيعات اكبر من ٢٠% أو صافى الدخل الاجتماعى (آلاشار على ميزان المدفوعات واثار الدخل الاجتماعى)

ولهذا يجب دراسة الجدوى الاقتصادية والاجتماعية لمشروعات الاستثمار العربى والاجنبى الصناعية قبل تنفيذها حتى يتحقق الاهداف الرئيسية منها لتحقيق التنمية الاقتصادية والاجتماعية المنشودة فى المستقبل .

الملاحق :

- ١ — نتائج تحليل الانحدار التي توضح ربحية عيقات مشروعات الاستثمار الأجنبي المباشر فى الصناعات التحويلية فى الهند وكولومبيا .
- ٢ — الانتاج الصناعى عام ٨١/٨٠ ، ٨٢/٨١ .
- ٣ — الانتاج وعوامل الانتاج لقطاع صناعة المواد الغذائية والمشروبات والتبغ ١٩٦٠ — ٨٠ / ٨١ .
- ٤ — الانتاج وعوامل الانتاج بصناعة الغزل والنسيج ٧٠/٦٩ — ٨١/٨٠ .
- ٥ — الانتاج وعوامل الانتاج بصناعة وتفصيل الملابس الجاهزة ٧٠/٦٩ — ٨١/٨٠ .
- ٦ — الانتاج وعوامل الانتاج — صناعة الاثاث والتركيبات عدا المعدنية والتنجيد ٧٠ / ٨١ — ٨٠/٨١ .
- ٧ — الانتاج وعوامل الانتاج بقطاع الطباعة والنشر والصناعات المتعلقة بها ٧٠/٦٩ — ٨١/٨٠ .
- ٨ — الانتاج وعوامل الانتاج بصناعة الكيماويات والمنتجات الكيماوية ومنتجات البترول والفحم والمطاط والبلاستيك ٧٠/٦٩ — ٨١/٨٠ .
- ٩ — الانتاج وعوامل الانتاج بصناعة المنتجات الكيماوية الأخرى غير الاساسية ٧٠/٦٩ — ٨١/٨٠ .
- ١٠ — الانتاج وعوامل الانتاج بصناعة منتجات الخامات المعدنية غير المعدنية عدا منتجات البترول والفحم ٧٠/٦٩ — ٨١/٨٠ .
- ١١ — الانتاج وعوامل الانتاج بصناعة الزجاج والمنتجات الزجاجية ٧٠/٦٩ — ٨١/٨٠ .
- ١٢ — الانتاج وعوامل الانتاج لصناعة منتجات خامات معدنية غير معدنية أخرى ٧٠/٦٩ — ٨١/٨٠ .
- ١٣ — الانتاج وعوامل الانتاج بالصناعات المعدنية الأساسية ١٩٦٠ — ٨١/٨٠ .

- ١٤- الانتاج وعوامل الانتاج لصناعة المنتجات المعدنية والمكثات والمعدات ٧٠/٦٩ - ٨١/٨٠
- ١٥- القيمة المضافة وعوامل الانتاج لصناعة المنتجات المعدنية غير الماكينات والمعدات ٧٠/٦٩ - ٨١/٨٠
- ١٦- القيمة المضافة وعوامل الانتاج بصناعة المكثات والأجهزة والمعدات الكهربائية ٧٠/٦٩ - ٨١/٨٠
- ١٧- القيمة المضافة وعوامل الانتاج بصناعة المكثات عدا الكهربائية ٧٠/٦٩ - ٨١/٨٠
- ١٨- الانتاج الصناعى الكلى فى القطاع العام والخاص فى عام ٨١/٨٠ ، ٨١/٨١ ، ١٩٨٢
- ١٩- جدول المدخلات والمخرجات للاقتصاد القومى المصرى لعام ١٩٧٩ (٣٥ × ٣٥)
- ٢٠- مصفوفة المعاملات الفنية لمصفوفة التشابك القطاعى للاقتصاد المصرى عام ١٩٧٩ (٣٥ × ٣٥)
- ٢١- مقلوب مصفوفة المعاملات الفنية لمصفوفة التشابك القطاعى للاقتصاد المصرى عام ١٩٧٩ (٣٥ × ٣٥)
- ٢٢- دالة الانتاج لمشروعات الاستثمار العربى والاجنبى الصناعى ١٩٨٣
- ٢٣- دالة الانتاج لقطاع الصناعات التحويلية فى مصر ٨١/٨٠
- ٢٤- تحليل علاقة أجر العامل ونتاجيته فى الصناعات التحويلية فى مصر ٨١/٨٠
- ٢٥- تحليل علاقة أجر العامل ونتاجيته العامل فى قطاع الاستثمار العربى والاجنبى الصناعى عام ١٩٨١

تاریخ و جغرافیہ

رقم	المنتج التابع	الرمز / الملاحظات	الوقت	السماعات	x_1	x_2	x_3	x_4	x_5	x_6	x_7	x_8	x_9	x_{10}	الوقت التابع
1	P_1	أ / سماعات متعددة	17/8	05									$\begin{matrix} 16,74 \\ (0,10) \end{matrix}$	$\begin{matrix} 16,74 \\ (0,10) \end{matrix}$	ج1
2	P_2	أ / سماعات متعددة	17/8	05									$\begin{matrix} 0,1 \\ (0,17) \end{matrix}$	$\begin{matrix} 0,1 \\ (0,17) \end{matrix}$	ج1
3	P_2	أ / سماعات متعددة	17/8	05						$\begin{matrix} 0,1 \\ (0,0) \end{matrix}$			$\begin{matrix} 16,74 \\ (1,00) \end{matrix}$	$\begin{matrix} 16,74 \\ (1,00) \end{matrix}$	ج1
4	P_8	أ / سماعات متعددة	17/8	00			$\begin{matrix} 16,11 \\ (1,17) \end{matrix}$						$\begin{matrix} 16,11 \\ (1,17) \end{matrix}$	$\begin{matrix} 16,11 \\ (1,17) \end{matrix}$	ج1
5	P_2	أ / سماعات متعددة	17/8	00			$\begin{matrix} 16,11 \\ (1,17) \end{matrix}$						$\begin{matrix} 16,11 \\ (1,17) \end{matrix}$	$\begin{matrix} 16,11 \\ (1,17) \end{matrix}$	ج1
6	P_2	أ / سماعات متعددة	17/8	00			$\begin{matrix} 16,11 \\ (1,17) \end{matrix}$						$\begin{matrix} 16,11 \\ (1,17) \end{matrix}$	$\begin{matrix} 16,11 \\ (1,17) \end{matrix}$	ج1
7	P_3	أ / سماعات متعددة	17/8	00			$\begin{matrix} 16,11 \\ (1,17) \end{matrix}$						$\begin{matrix} 16,11 \\ (1,17) \end{matrix}$	$\begin{matrix} 16,11 \\ (1,17) \end{matrix}$	ج1
8	P_1	أ / سماعات متعددة	17/8	05				$\begin{matrix} 16,11 \\ (1,17) \end{matrix}$					$\begin{matrix} 16,11 \\ (1,17) \end{matrix}$	$\begin{matrix} 16,11 \\ (1,17) \end{matrix}$	ج1
9	P_1	أ / سماعات كهربائية	17/8	10					$\begin{matrix} 16,11 \\ (1,17) \end{matrix}$				$\begin{matrix} 16,11 \\ (1,17) \end{matrix}$	$\begin{matrix} 16,11 \\ (1,17) \end{matrix}$	ج1
10	P_1	أ / سماعات آلات	17/8	8									$\begin{matrix} 16,11 \\ (1,17) \end{matrix}$	$\begin{matrix} 16,11 \\ (1,17) \end{matrix}$	ج1
11	P_1	أ / سماعات كهربائية	17/8	10									$\begin{matrix} 16,11 \\ (1,17) \end{matrix}$	$\begin{matrix} 16,11 \\ (1,17) \end{matrix}$	ج1
12	P_3	أ / سماعات متعددة	17/8	01									$\begin{matrix} 16,11 \\ (1,17) \end{matrix}$	$\begin{matrix} 16,11 \\ (1,17) \end{matrix}$	ج1
13	P_1	أ / سماعات متعددة	17/8	01									$\begin{matrix} 16,11 \\ (1,17) \end{matrix}$	$\begin{matrix} 16,11 \\ (1,17) \end{matrix}$	ج1
14	P_5	أ / سماعات متعددة	17/8	05									$\begin{matrix} 16,11 \\ (1,17) \end{matrix}$	$\begin{matrix} 16,11 \\ (1,17) \end{matrix}$	ج1

13

الترتيب	الردف / التسمية	الاسم	الصفات	x_1	x_2	x_3	x_4	x_5	x_6	x_7	x_8	x_9	x_{10}	x_{11}	الصفات	الترتيب
١٥	ك / صفات كسائية	٧-١١١١	١٨	١٧	١٦	١٥	١٤	١٣	١٢	١١	١٠	٩	٨	٧	ك / صفات كسائية	١٥
١٦	ك / صفات كسائية	٧-١١١١	١٥	١٤	١٣	١٢	١١	١٠	٩	٨	٧	٦	٥	٤	ك / صفات كسائية	١٦
١٧	ك / صفات كسائية	٧-١١١١	١٠	٩	٨	٧	٦	٥	٤	٣	٢	١	٠	١	ك / صفات كسائية	١٧
١٨	ك / صفات كسائية	٧-١١١١	٢٠	١٩	١٨	١٧	١٦	١٥	١٤	١٣	١٢	١١	١٠	٩	ك / صفات كسائية	١٨
١٩	ك / صفات كسائية	٧-١١١١	٢٠	١٩	١٨	١٧	١٦	١٥	١٤	١٣	١٢	١١	١٠	٩	ك / صفات كسائية	١٩
٢٠	ك / صفات كسائية	٧-١١١١	٢٠	١٩	١٨	١٧	١٦	١٥	١٤	١٣	١٢	١١	١٠	٩	ك / صفات كسائية	٢٠
٢١	ك / صفات كسائية	٧-١١١١	١٦	١٥	١٤	١٣	١٢	١١	١٠	٩	٨	٧	٦	٥	ك / صفات كسائية	٢١
٢٢	ك / صفات كسائية	٧-١١١١	١٦	١٥	١٤	١٣	١٢	١١	١٠	٩	٨	٧	٦	٥	ك / صفات كسائية	٢٢
٢٣	ك / صفات كسائية	٧-١١١١	١٦	١٥	١٤	١٣	١٢	١١	١٠	٩	٨	٧	٦	٥	ك / صفات كسائية	٢٣
٢٤	ك / صفات كسائية	٧-١١١١	١٦	١٥	١٤	١٣	١٢	١١	١٠	٩	٨	٧	٦	٥	ك / صفات كسائية	٢٤
٢٥	ك / صفات كسائية	٧-١١١١	١٦	١٥	١٤	١٣	١٢	١١	١٠	٩	٨	٧	٦	٥	ك / صفات كسائية	٢٥
٢٦	ك / صفات كسائية	٧-١١١١	١٦	١٥	١٤	١٣	١٢	١١	١٠	٩	٨	٧	٦	٥	ك / صفات كسائية	٢٦
٢٧	ك / صفات كسائية	٧-١١١١	١٦	١٥	١٤	١٣	١٢	١١	١٠	٩	٨	٧	٦	٥	ك / صفات كسائية	٢٧
٢٨	ك / صفات كسائية	٧-١١١١	١٦	١٥	١٤	١٣	١٢	١١	١٠	٩	٨	٧	٦	٥	ك / صفات كسائية	٢٨
٢٩	ك / صفات كسائية	٧-١١١١	١٦	١٥	١٤	١٣	١٢	١١	١٠	٩	٨	٧	٦	٥	ك / صفات كسائية	٢٩
٣٠	ك / صفات كسائية	٧-١١١١	١٦	١٥	١٤	١٣	١٢	١١	١٠	٩	٨	٧	٦	٥	ك / صفات كسائية	٣٠
٣١	ك / صفات كسائية	٧-١١١١	١٦	١٥	١٤	١٣	١٢	١١	١٠	٩	٨	٧	٦	٥	ك / صفات كسائية	٣١
٣٢	ك / صفات كسائية	٧-١١١١	١٦	١٥	١٤	١٣	١٢	١١	١٠	٩	٨	٧	٦	٥	ك / صفات كسائية	٣٢
٣٣	ك / صفات كسائية	٧-١١١١	١٦	١٥	١٤	١٣	١٢	١١	١٠	٩	٨	٧	٦	٥	ك / صفات كسائية	٣٣
٣٤	ك / صفات كسائية	٧-١١١١	١٦	١٥	١٤	١٣	١٢	١١	١٠	٩	٨	٧	٦	٥	ك / صفات كسائية	٣٤
٣٥	ك / صفات كسائية	٧-١١١١	١٦	١٥	١٤	١٣	١٢	١١	١٠	٩	٨	٧	٦	٥	ك / صفات كسائية	٣٥
٣٦	ك / صفات كسائية	٧-١١١١	١٦	١٥	١٤	١٣	١٢	١١	١٠	٩	٨	٧	٦	٥	ك / صفات كسائية	٣٦
٣٧	ك / صفات كسائية	٧-١١١١	١٦	١٥	١٤	١٣	١٢	١١	١٠	٩	٨	٧	٦	٥	ك / صفات كسائية	٣٧
٣٨	ك / صفات كسائية	٧-١١١١	١٦	١٥	١٤	١٣	١٢	١١	١٠	٩	٨	٧	٦	٥	ك / صفات كسائية	٣٨
٣٩	ك / صفات كسائية	٧-١١١١	١٦	١٥	١٤	١٣	١٢	١١	١٠	٩	٨	٧	٦	٥	ك / صفات كسائية	٣٩
٤٠	ك / صفات كسائية	٧-١١١١	١٦	١٥	١٤	١٣	١٢	١١	١٠	٩	٨	٧	٦	٥	ك / صفات كسائية	٤٠

* ملاحظات على الملحق رقم (١)

$$= P_4 \quad \text{تمثل الارباح بعد الضرائب / رأس المال المملوك + الاحتياطي معدلة لانخفاض العملة}$$

$$= P_r \quad \text{صافي الربح قبل الضرائب + الفائدة / اجمالي المطلوبات}$$

المتغيرات المستقلة:

$$= X_1 \quad \text{تمثل الاعلان / المبيعات}$$

$$= X_2 \quad \text{أتعاب المبيعات / المبيعات}$$

$$= X_3 \quad \text{تمثل الاعلان + أتعاب المبيعات / Commission المبيعات}$$

$$= X_4 \quad \text{قروض البنك / اجمالي القروض}$$

$$= X_5 \quad \text{قروض البنك / صافي رأس المال المملوك والارباح المحتجزة (الاحتياطي)}$$

$$= X_6 \quad \text{تمثل قروض البنك / اجمالي المطلوبات}$$

$$= X_7 \quad \text{تمثل القروض طويلة الاجل الاجنبية / صافي رأس المال المملوك والاحتياطي}$$

$$= X_8 \quad \text{تمثل القروض قصيرة الاجل الاجنبية / صافي رأس المال المملوك والاحتياطي}$$

$$= X_9 \quad \text{تمثل القروض قصيرة الاجل المحلية بعد استبعاد قروض البنك / صافي رأس المال المملوك والاحتياطيات}$$

$$= X_{10} \quad \text{تمثل القروض طويلة الاجل المحلية / صافي رأس المال المملوك والاحتياطيات}$$

$$= X_{11} \quad \text{تمثل اجمالي القروض / صافي رأس المال المملوك والاحتياطيات}$$

المصدر:

Sanjayalall and Paul Streeten, Foreign Investment, Transnational and Developing countries, Macmillan Press LTD, 1978.

- ٢٠٤ -

ملحق رقم (٢)

الانتاج الصناعي عام ٨٠/٨١ وعام ٨١/٨٢

بتكلفة عوامل الانتاج (بالمليون جنيه وبالسعار الجارية)

السنوات		٨٠ / ٨١		٨١ / ٨٢	
بيان		عام	خاص	جملة	عام
الحلج والكبس		٢٩٠	-	٢٩٠	٢٩٠
الصناعات الاستراتيجية واستخراج المعادن		١٠٧	-	١١٨	١١٨
استخراج الاحجار والرمل والطين		٧٨	٨٠	١٦٣	٦٤
استخراج خامات اخرى		٢٩٩	٣٠	٣٢٩	٤٨٩
جملة المعادن والخامات الاخرى		٤٨٤	١١٠	٥٩٩	٦٧١

الصناعات التحويلية :

٩٢٤٠	١٣٤٨٠	٢٢٧٢٠	٩٩٨٣	١٤٧٧٠	٢٤٧٥٣
٤٢٢	٦٠٠	١٠٢٢	٥٥٤	٦٠٠	١١٥٤
١٥٢٣	٢٣	١٥٤٦	١٨١٨	٨٢	١٩٠٠
٩٩٩٦	٢٥٥٨	١٢٥٥٤	١٠٨٣٦	٣٤٧٣	١٤٣٠٩
٦١١	٦٦٠٦	٧٢١٧	٨٢٠	٨٠١٠	٨٨٤٠
٢٤٧	١١٣٠	١٣٧٧	٢٧٧	١٣٩٩	١٦٧٦
٩٥٤	٢٦	٩٨٠	٨٧١	٣٠	٩٠٦
١٤٦	٥٠٠	٦٤٦	١٥٠	٥٧٩	٧٢٩
٩٧	٦٤٨	٧٤٠	٩١	٦٧٣	٧٦٤
٤٨٨	٢٠	٥٠٨	٥٧٢	٣٠	٦٠٢
٥٤٦٢	٨٢٠	٦٢٨٢	٧٠٤٠	١٠٤٢	٨٠٨٢
١٠٠٠	-	١٠٠٠	١١٦١	-	١١٦١
١٦٤٠	٣٣٠	١٩٧٠	١٩٩٥	٣٤٨	٢٣٤٣
٥٦٨٣	٢٦٢	٥٩٤٥	٥٧٨٦	٤٢٣	٦٢٠٩
١٠٨٤	٥٣٠	١٦١٤	١٢٤٣	٧٣٧	١٩٨٠
٤٣١	١٠٠	٥٣١	٤٩٩	١٢٥	٦٢٤
٢٨٩٠	٢٠٠	٣٠٩٠	٣٤٣٩	٣٢٤	٣٧٦٤
١٤٩٨	٤١٠	١٩٠٨	٢٢٩٦	٤٥١	٢٤٧٧
٤٦٤٤	٢٨٤٧	٧٤٩٢	٥٣٦٢	٣٣٣٨	٨٧٠١
٤٦٩٢	٢٨٥٦	٧٥٥٢	٥٤٢٩	٣٣٤٨	٨٧٧٧

المصدر : وزارة التخطيط والتعاون الدولي - سجل البيانات النهائية لمتابعة المتغيرات الاقتصادية لعام ١٩٨٢/٨١

ملحق رقم (٣)

الانتاج وعوامل الانتاج بقطاع صناعة المواد الغذائية والمشروبات
والتنغ (قطاع عام وخصاص)

القيمة بالالف جنيه

السنة	القطاع	عدد المشتغلين	الانتاج	القيمة المضافة	الاصول الثابتة	تكلفة العمالة من الاصول الثابتة	القيمة المضافة لكل عامل
١٩٦٠	عام خاص جملة	٦٣٣٧١	٢٠٠١٨٣	٤١٩٥٢	٢٤٣٨٣	٣٨٤٨	٦٦٢
٦٦/٦٥	عام	٧٢٨٠٨	٣٤٤٨٢٨	٤٣٨٠٢	٣٦٧٦٢	٥٠٤٩	٦٠٢
	خاص	٢٨٦٢٩	٤٨٤٦٤	٦٥٠٥	٢٨٩٣	١٠١٩	٢٢٧
	جملة	١٠١٤٣٧	٣٩٣٢٩٢	٥٠٣٠٧	٣٩٦٥٥	٣٩٠٩	٤٩٦
٧١/٧٠	عام	٩٣١١١	٤٦١٤٩١	٥٠١٣٥	١٠٠٨٥٥	١٠٨٣,٢	٥٣٨
	خاص	٣١٣٣١	٦٠٠٨٨	٨٢٥٩	٢٧٢٢	٨٦,٩	٢٦٤
	جملة	١٢٤٤٤٢	٥٢١٥٧٩	٥٨٣٩٤	١٠٣٢٧٧	٨٣٢,٣	٤٦٩
١٩٧٥	عام	١٠٠٢٢٠	٦٧٤٧٤٥	٩١٤٤٤	١٧٦٦٥٦	١٧٦٢,٧	٩١٢
	خاص	٣٤٦٠١	٩٣٤٨٠	١٦٢١٧	٤٧٤٢	١٣٧,٠	٤٦٩
	جملة	١٣٤٨٢١	٧١٨٢٢٥	١٠٧١١١	١٨١٣٩٨	١٣٤٥,٥	٧٩٤
٨١/٨٠	عام	١٢١٧٨١	١٥٧٦٣٣٦	٢٤٥٧٤٣	٥٩٨٤٥٨	٤٩١٤,٢	٢٠١٨
	خاص	٤٤٧١٣	٢٦٠٥٧٣	٥٨٨١٩	٤٣٤٩٥	٩٧٢,٨	١٣١٥
	جملة	١٦٦٤٩٤	٨٣٦٩٠٩	٣٠٤٥٦٢	٦٤١٩٥٣	٣٨٥٥,٧	١٨٢٩

المصدر : الجهاز المركزي للتعبئة العامة والاحصاء - احصاءات الانتاج والصناعات

اعداد مختلفة .

ملحق رقم (١)

الانتاج وعوامل الانتاج بقطاع صناعة الفزل والنسج *

(القيم بآلاف بالجنيهات)

الانتاج *	أصول ثابتة مستغل	أصول ثابتة	الاهلاك	مخزون آخر العام	إضافات على الأصول الثابتة	قيمة مضافة مستغل جنيته	القيمة المضافة الصافية	مربحات واجبور	عدد المشتغلين				عدد النشآت	انتاج
									حيلة	عمال	إداريون وفنيون	أصحاب معمل		
عام	٥٧٥	١١٥٢٨٢	١٠٧٠٧	١٠٧٠٣٤	٢٨٨٢٦	٤٥٠	٩٠٢٩٦	٥٢٠٩٩	٢٠٠٥٥٥	١٧٢٩١٢	٢٦٦٤٢	—	١٦٤	١٦٤
خاص	١٢٠	٢٦٧٢	٢٤٨	٢٦٦٩	١٩٢	٢٠٩	٥٩٢١	٢٢٩٧	٢٨٢٤٢	٢٦٠٢١	١٢٦٢	١٠٥٨	٧٩٥	٧٩٥
جولة	٥٢٠	١١٨٩٥٥	١١٠٥٥	١١٠٠٠٢	٢٩٠١٨	٤٢٠	٩٦٢١٧	٥٧٢٩٦	٢٢٨٨٩٧	١٩٩٩٢٤	٢٧٩٠٥	١٠٥٨	٩٥٩	٩٥٩
عام	٢٩٢٢٢٩	٥٢٧	١١٨١٤	١٠٩٤٠	٢٠٧٦٥	٤٥٤	١٠٤٢٠	٥٦٥٠١	٢٢٠١٢٤	٢٠٢٠٠٩	٢٨١٢٥	—	١٥٨	١٥٨
خاص	٢٤٩٤	٤١١	٤١١٥	٢٦٦٢	٢١١	٢٠٤	٥٩٥٠	٤٤٠١	٢٩١٧٩	٢٦٨٧٠	١٢٩٧	١٠١٢	٧٨١	٧٨١
جولة	٢٢٤٨٢٢	٤٩٢	١٢٧٧٨٨	١٢١٧٢	١١٢٥٧٢	٤٢٦	١١٠٢٨٠	٦٠٩٠٢	٢٥٩٢٢٢	٢٢٨٨٧٩	٢٩٤٢٢	١٠١٢	٩٢٩	٩٢٩
عام	٦٢٦	١٢٩٤٦	١٢٢٧٥	١٢٢٦١٥	٢٨١٢٥	٤٥١	١٠٢٩٠٦	٦٧٥٨٨	٢٢٨٢٢٢	١٩٨٦٠٢	٢٩٦٧٠	—	١٥٥	١٥٥
خاص	١٤٢	٤٢٠٤	٤٠٢	٢٧٢١	١٩١	٢٢٢	٦٦١١	٤٦٠٦	٢٦٥٩٢	٢٧٢٠٢	١٤١٠	٩٨١	٧٧٧	٧٧٧
جولة	٥٧١	١٤٧١٥٠	١٢٦٧٧	١٤٠٠٤٦	٢٨٢٦٦	٤٢٥	١٠٩٥٧٧	٧٢١٩٤	٢٥٧٨٦٥	٢٢٥٨٠٤	٢٦٠٨٠	٩٨١	٩٢٢	٩٢٢
عام	٦٦٠	١١١٢٤١	١٢٤٢٧	١٢٢٤٥٢	٤٤٦٧٨	٥٢٤	١٢٢٦١٨	٧٢٢٥٩	٢٢٢٩٤٧	٢٠٠٢١٧	٢٢٢٢٠	—	١٥٤	١٥٤
خاص	١٩٢	٥٥٤٨	٥٢٢	٤٤٢٤	١٨٩	٢٦٨	٧٧٢٢	٥٤٤٤	٢٨٧٤٠	٢٦٢٢٥	١٤٠٤	١١٠١	٨٥١	٨٥١
جولة	٦٢٥	١١٦٨٨٩	١٢٢٩٧	١٢٢٨٧٦	٤٤٨٦٧	٤٦٦	١٢٠٢٢١	٧٧٨٠٢	٢٢٦٦٨٧	٢٢٦٤٥٢	٢٥١٢٤	١١٠١	١٠٠٥	١٠٠٥
عام	٧٥٩	١٢٢٢٩٦	١٥٨٤٢	١٧٧٧٢٧	٥٦٥٩٩	٨٢٠	١٢٧٠٦٢	٨١٦٠٨	٢٤٠٢٨٥	٢٠٦٢٥٥	٢٤١٢٠	—	١٤٦	١٤٦
خاص	٢٢٤	٦٥٢٠	٦٥٥	٤٧٥٩	٢٠٠	٢١٠	٨٦٦٩	٥٨١٤	٢٧٩٢٢	٢٥٥٢٤	١٤٢٠	٩٦٨	٧٧٥	٧٧٥
جولة	٧٠٤	١٨٨٩٤٩	١٦٤٩٨	١٨٢٤٨٦	٥٦٧٩٩	٧٦٧	٢٠٥٧٢٢	٨٧٤٢٢	٢٦٨٢٠٧	٢٢١٧٧٩	٢٥٥٦٠	٩٦٨	٩٢١	٩٢١
عام	٤٤٢٧٥٨	٨٤٠	٢١٧٢٠٢	١٥٨٢٢	٢١٨٨٢٠	٦٦١	١٧٨٦٤٨	١٠٢٥١٢	٢٥٨٦٥٢	٢٢١٧٤٩	٢٦٦٠٤	—	١٤٢	١٤٢
خاص	٥٠٥٦٦	٢١٢	٨٦٨١	٦٦٢	٦٤١٨	٢٦٩	١٠٢٧١	٦٦٤١	٢٧٨٢٨	٢٥٠٨٨	١٧٠٢	١٠٤٧	٧٦٢	٧٦٢
جولة	٤٩٢٢٢٤	٧٨٨	٢٢٥٨٨٢	١٦٥٠٤	٢٢٥٢٢٨	٦٥٩	١٨٨٩١٩	١٠٩١٥٤	٢٨٦٤٩١	٢٤٦٨٢٧	٢٨٦٠٧	١٠٤٧	٩٠٥	٩٠٥
عام	١٠٢٩	٦١١٢٧	١٢٢١٤	٢٠٦٥٦٨	٦٠٢٨٩	٧٦٨	١٢٥١٨٤	١١٥٨٧١	٢٥٤٢٠٢	٢١٨٤١١	٢٥٨٩١	—	١٢٤	١٢٤
خاص	٤٤٥	١١٩٦١	٩٥٢	٧٢٤٨	٨٩٤	٤٢٨	١١٤٩٤	٧٧٢٦	٢٦٨٦٢	٢٢٧١١	٢١٢٥	١٠٢٧	٧٢٧	٧٢٧
جولة	٩٧٢	٧٢٥٩٨	١٨٢٦٧	٢١٢٨٦٦	٦١١٨٢	٧٢٥	٢٠٦٦٧٨	١٢٢٦٠٧	٢٨١١٦٥	٢٤١٢٢٢	٢٨٠١٦	١٠٢٧	٨٧١	٨٧١
عام	١٢١٥	٢١٧٧٦٦	٢٠٩٨٩	٢٠٠٩٩٤	٩٦١٨٨	٩٦٥	٢٦٠٠٥١	١٢٤٥٥٦	٢٦١٤٤٦	٢٢٤٧٢٨	٢٦٧١٨	—	١٢٨	١٢٨
خاص	٧٥١	١٩٩٥٦	١١٨٢	٧٢٠١	٢٢٩٩	٥٠١	١٢٢٠٩	٨١٢٦	٢٦٥٧٩	٢٢٩٨٧	١٤١٤	١١٧٨	٨٧٠	٨٧٠
جولة	١١٧٢	٢٢٧١٧٢	٢٢١٧٢	٢٠٨١٩٥	٩٨٤٨٧	٩٤٩	٢٧٢٢٦٠	١٥٠٦٦٥	٢٨٨٠٢٥	٢٤٨٧٥٥	٢٨١٢٢	١١٧٨	١٠٠٨	١٠٠٨
عام	١٤٤٩	٢٩٢٧٢٧	٢٤٢٥٢	٤٢٠٠٦٤	١٠٢٠٩٤	١٠٨٠	٢٩٢٦٦٦	١٦٦٤٥٥	٢٧١١٠٥	٢٢٢٢٨٨	٢٨١١٧	—	١٢٧	١٢٧
خاص	٩٩٠	٢١٨٢٦	٢٥٢٧	٩٨٧٢	٢٢٢٨٥	٦٠٤	١٩٤١٠	١٢٠٥٥	٢٢١٢٤	٢٨٩٠٠	١٨٩٢	١٢٤١	٩٩٩	٩٩٩
جولة	١٤٠٠	٢٢٤٥٥٢	٢٦٧٩٠	٤٢٩٩٢٦	١٢٥٤٧٩	١٠٢٩	٢١٢٠٧٦	١٧٨٥٥٠	٢٠٢٢٢٩	٢٦١٨٨٨	٤٠٠١٠	١٢٤١	١١٢٦	١١٢٦
عام	١٧٥٦	٤٢٦١٠٥	٢٩٩٧١	٤٢٠٢٧	١٠٢٦٤٢	١٠٦٩	٢٦٥٦١٧	١٦٦٧٠٨	٢٤٨٢٩٢	١٩٧٥٨٤	٥٠٩٠٩	—	١٢٥	١٢٥
خاص	١٥١٤	٤٨٩٨٢	٢٢٤٥	١٢٢٤٠	١٨٩٩	٧٤٦	٢٤٤٩٩	١٥١٧٤	٢٢٢٥٠	٢٨٨٤٨	٢١٤٨	١٢٥٤	٩٥٥	٩٥٥
جولة	١٧٢٨	٤٨٥٠٨٨	٢٢٢٦٦	٤٢٢٢٦٧	١٠٥٥٤١	١٠٢٢	٢٨٩٧٦٦	١٨٤٨٨٢	٢٨٠٧٤٢	٢٢٦٢٢٢	٥٢٠٥٧	١٢٥٤	١٠٠٩	١٠٠٩
عام	١٠٢٤٠٢٥	٢٤٠٧	١٥٧٨٧٧	٢٨٢٢٢	٦٠٢٢٥٢	١٥٢٠	٤١٨٢٠٢	٢٥٥٧٩٥	٢٧٢٢٢٦	٢٢١١١١	٤٢٢١٥	—	١٢٨	١٢٨
خاص	١٤٧٨١٥	٢٩١٩	٩٦٢٥٥	٤٥١١	٢٥٦٦١	٩٢٦	٢٠٦٧٢	١٩١٢٨	٢٢٠٠٥	٢٩٤٧٠	٢٢٥٤	١١٨١	٨٨٢	٨٨٢
جولة	١١٧١٨٥	٢٤٦٢	٧٥٤٢٢٢	٢٧٢٢٢	٦٢٩٩١٤	١٤٦٦	٤٤٨٩٧٦	٢٧٩٩٢٢	٢٠٦٢٢١	٢٦٠٥٨١	٤٤٥٦٩	١١٨١	١٠١١	١٠١١

* تشغيل انتاج صناعة تشغيل الملابس الجاهزة فيما عدا الاحذية

المصدر : الجهاز المركزي للتعبئة العامة والاحصاء - الرجوع السابق

ملحق رقم (٥)

الانتاج وعوامل الانتاج بقطاع صناعة وتجهيل الملابس الجامعية

(القيم بالآلاف الجنيهات)

الانتاج	عدد المنشآت	عدد المشتغلين			مرتبات واجور	القيمة المضافة المصافية	قيمة مضافة مشتغل جنيته	اضافات على الاصول الثابتة	مخزون آخر العام	الاهلاك	أصول ثابتة	أصول متبذل
		أصحاب عمل	اداريون وفنيون	عمال								
عام ١٩٦١/٦٢	٧	—	١٥٥	٨٧٩	١٠٣٤	٢١٣	٢٠٧	٢٠٦	٢٧	٢٤	—	—
خاص ١٢٠	١٤٩	—	١٢١	٢٢٠٩	٢٥٧٩	٥٦٦	٢٨٨	٢١٩	XXXX	٢٤	XXXX	—
حصة ١٢٧	١٤٩	—	٢٧٦	٢١٨٨	٢٦١٢	٧٧٩	٥٩٥	٢١٦	XXXX	٥١	—	—
عام ١٩٦١/٦٢	٦	—	٥٩	٦٢٩	٦٩٨	١٤٢	١٤٢	١٠٧٢	٤٥٧	٢٨	٢١٠	٢٠١
خاص ١١٧	١٦٢	—	١١٠	٢٥٩٧	٢٨٧٠	٧٢٠	٤٩٦	٢٥١	٢٩	٢٠	٢٥٤	٨٩
حصة ١٢٢	١٦٢	—	١٦٩	٢٢٢٦	٢٥٦٨	١٤٦٨	٦٣٩	٤١١	٨٩٦	٥٨	٤٦٤	١٢٠
عام ١٩٦١/٦٢	٦	—	٢٧٦	٦٩٢	٩٦٩	٦٥٤	٢٥٦	٦٧٥	٤٨٤	٢١	٢٠٢	٢١٢
خاص ١٢٠	١٨٢	—	١٢٢	٢٤٥٩	٢٧٦٢	٥٧٧	٤٥٨	٢٠٩	٢٥	٢٢	٢٦٤	٩٦
حصة ١٢٦	١٨٢	—	٢٩٨	٢١٥٢	٢٧٢٢	١٢٢١	٧١٤	٢٢٠	٩٤٧	٦٢	٥٦٦	١٥٢
عام ١٩٦١	٧	—	١١٦٤	٢٨٩٦	٥٠٦٠	٢٧٩٠	١٤٩٤	٥٥١	٢٨٢٧	١٤١	١١٢٢	٢٢٢
خاص ١٢٩	٢١٩	—	١٤٩	٢٧١٢	٢٠٨٠	٨١٢	٦٢٠	٢٨٠	٩٠٥	٢٤	٢٢٧	١٠٦
حصة ١٤٦	٢١٩	—	١٢١٢	٢٦٠٨	٨١٤٠	٢١١٤	٢١١٤	٤٤٩	٢٧٤٢	١٧٥	١٤٤٩	١٧٨
عام ١٩٦١	٦	—	٦١٢	٤٧٢١	٥٢٤٤	١٥٩٩	١٥٩٩	٦٠٨	٢٠٧٥	١٠٢	٧٤٠	١٢٩
خاص ٩٩	٢٠٤	—	٨٨	١٨٧٧	٢١٦٩	٧١٧	٤٢٦	٢٥٤	٦٠١	٢٨	٢٨٧	١٢٢
حصة ١٠٥	٢٠٤	—	٧٠١	٢٦٠٨	٧٥١٢	٤٠١٧	٢٠٢٥	٥٢٥	٢١٦٦	١٢١	١٠٢٨	١٢٧
عام ١٩٦١	٥	—	٦٩٢	٢٧٥٢	٤٤٤٦	٢٥٢٠	١٦٤٠	٥٦٩	٢٠٢٦	١١٥	١١٥٢	٢٥٩
خاص ٩٨	١٢٨	—	٧٥	١٩٢٠	٢١٢٢	٨٠٧	٤٩٢	٢٨٠	٤٤٢	١٢	٢١١	١٤٦
حصة ١٠٢	١٢٨	—	٧٦٨	٥٦٧٢	٦٥٦٩	٢١٢٢	٢١٢٢	٥٠٨	٢١٦٩	١٥٧	١٤٦٤	٢٥٨
عام ١٩٦١	٥	—	٧٠٠	٢٦٧٢	٤٢٧٢	٢١٢٨	١٦٢٨	٦٦٤	٢٨٦	١٤٤	١٢٤٥	٢٠٨
خاص ١٢٤	١٨٥	—	١٥٧	٢١٤٠	٢٤٨٢	١٤٩٩	٩٥٦	٤٢٠	١٢٢٢	١٧٠	١٦١٧	٤٦٤
حصة ١٢٩	١٨٥	—	٨٥٧	٢٨١٢	٧٨٥٤	٤٤٠٠	٢٨٨٤	٥٦٠	٥١٢٨	٢١٤	٢٩٦٢	٢٧٧
عام ١٩٦١	٤	—	٢٥	٢٩٢	٢٢٨	١٧٠	١٧٠	١٧٥٩	٢٩	١٩	٢٥٦	٧٨٠
خاص ١٦٨	٢١٧	—	١٥٢	٢١٨٥	٢٦٥٤	١٦٢٥	١٠١٤	٥٢٧	٢٨	٢٠٩	١٨٤٥	٥٠٥
حصة ١٧٢	٢١٧	—	١٨٧	٢٤٧٨	٢٩٨٢	٢٥٠٢	١١٨٤	٦٧	٢٤١٠	٢٢٨	٢١٠١	٥٢٨
عام ١٩٦١	٥	—	٩٠	٥٥٩	٦٤٩	٢٩١	٢٠٠	٤٤٨	١٧	٢٢	٢٢٢	٦٥٠
خاص ١٢٩	١٨١	—	١٩٤	٢٨٥٥	٢٢٢٠	١٨٠٦	١٠٩٠	٥٥٩	٢٠٧	١٩٤	١٥٨٠	٤٨٩
حصة ١٤٤	١٨١	—	٢٨٤	٢٤١٤	٢٨٧٩	٢٠٩٧	١٢٩٠	٥٤١	٢٧٤	٢٢٦	٢٠٠٢	٥١٦
عام ١٩٦١	٥	—	١٢٠	٥٧٢	٦٩٢	٢٧٤	٢٧٤	١٢٦١	٢٧	١٨	١٧٦	٢٥٤
خاص ١٤٧	١٨٦	—	١٥٤	٢٠٠٢	٢٢٤٢	٢٦٢٦	١٢٠٧	٧٨٩	٨٢	٢١٨٥	١٧٥٩	٥٢٦
حصة ١٥٢	١٨٦	—	٢٧٤	٢٥٧٥	٤٠٢٥	٢٥١٠	١٦٨١	٨٧٠	١٠٩	٢٢٨	١٩٢٥	٤٨٠
عام ١٩٦١/٦٢	٥	—	١٨٢	٩٨٩	١١٧١	١٧٤٢	١٠٢٦	١٤٧٩	٢٨٩١	٩٤	١٤٦١	١٢٤٠
خاص ١٤٥	٢٠٥	—	١٩٨	٢٢٢٠	٢٦٢٢	٢٤٧٦	١٨٢٨	٩٥٧	٢٢٢٤	٤٠٦	٢٨٩١	١٠٧١
حصة ١٥٠	٢٠٥	—	٨٠	٤٢١٩	٤٨٠٤	٥٢١٨	٢٨٧٤	١٠٨٦	٥٢٢٥	٥٠٢	٥٢٥٢	—

المصدر : الجهاز المركزي للتعبئة العامة والاحياء - الرجاء الملاحظ

(القيم بآلاف الجنيهات)

المراجع : الجهاز المركزي للتعبئة العامة والاحصاء - المرجع السابق

الانتاج وعوامل الانتاج بقطاع الطباعة والنشر والصحافة المتعلقة به

(القيم بالآلاف الجنيهات)

القطاع	عدد المنشآت	عدد أصحاب وغيرهم	عمال	جلسة	مرتبات واجور	القيمة المضافة الصافية	قيمة مضافة مستعمل جديدة	إضافات على الأصول الثابتة	مخزون آخر المعام	الاهلاك	أصول ثابتة	أصول متشابهة
١٤٧/١٩٨١	عام	١١	—	٢٩٨	٢٤٥٦	٢٨٥٤	٩٤٠	١٥٢٨	٢٤٤٠	١١٢٧	١٠٦	٢٤١
١٤٧/١٩٨١	خاص	١٤٢	١٥٩	٢٤٥٩	٨١١٢	١٠٧٢	٤٠٢٢	٦٠٢٠	٢١٢٥	٧٧٢	٧٤٧٧	٦٩٢
١٤٧/١٩٨١	جلسة	١٥٤	١٥٩	٢٨٥٧	١١٥٦٩	١٤٥٨٥	٤٩٨١	٧٥٤٨	٢٨٤١	٨٧٨	٨٢٥٤	٥٧٢
١٤٨/١٩٨١	عام	٩	—	٢٥٥	٢٢٨٥	٢٦٤٠	٦٢٧	١١٧٦	٩	٧٧٧	٤٠	٨٥
١٤٨/١٩٨١	خاص	١٤٦	١٦٢	٢٧٧٢	٨٠٢٤	١٠٩٦٩	٤٥٥٤	٨٤٤٦	٢١٢	٢٨١٥	٦٨١	٧٤٦
١٤٨/١٩٨١	جلسة	١٥٥	١٦٢	٢٠٢٧	١٠٤١٩	١٢٦٠٩	٥١٩١	٩٦٢٢	٢٢٢	٢٥٩٢	٧٢١	٦١٨
١٤٩/١٩٨١	عام	٩	—	١٦٧٧	٩٦٨	٢٦٤٥	٧٨٠	١٢١٩	١٠	٢٧٢	٤٢	١٤٦
١٤٩/١٩٨١	خاص	١٤١	١٦٨	٢٨٥٠	٩٢٢٧	١٢٢٤٥	٤٨٠٢	٥٨٨٦	٢٢٧	١٦٨١	٩٢٩	٦٦٤
١٤٩/١٩٨١	جلسة	١٥٠	١٦٨	٤٥٢٧	١٠١٦٥	١٤٨٩٠	٥٥٨٢	٧١٠٥	٢٤٧	٢٠٥٤	٩٨٢	٥٧٢
١٥٠/١٩٨١	عام	٩	—	١٢٨٩	٩٢٩	٢٢٢٨	٦٦٢	١٢٩٢	١٨	٦٢٢	٤٦	١٧٤
١٥٠/١٩٨١	خاص	١٥٢	١٨٩	٢٥٩٠	٩٩١٧	١٢٦٦٦	٥٤٩٤	٨٨٠٠	٥٢٦	٢٢٠٩	٨٢	٥٨٠
١٥٠/١٩٨١	جلسة	١٦١	١٨٩	٤٩٦٩	١٠٨٥٦	١٦٠٢٤	٦١٨٧	١٠١٩٢	٥٤٤	٢٨٤١	٨٨٢	٥٢١
١٥١/١٩٨١	عام	٩	—	٢٢٤	٢٠٢٢	٢٢٥٦	٧٦٥	١١٠٥	٥٢	٥٢٨	٥١	٤٢٤
١٥١/١٩٨١	خاص	١٢٨	١٥٩	٢٥٨٧	٧٥٨٢	١٠٢٢٩	٧٢٢٢	٧٦٨	٧٠٢	٢٢٢٥	٨٧٢	٧١١
١٥١/١٩٨١	جلسة	١٢٧	١٥٩	٢٨١١	٩٦١٥	١٢٥٨٥	٧٩٨٧	٩٠٢٥	٧٥٥	٢٧٦٢	٩٢٤	٦٦٢
١٥٢/١٩٨١	عام	٧	—	٥٨	٨٤٤	٩٠٢	٤٢٨	٢١٠٢	٧٠٠	٧٢٥	٤٥	٥٤٢
١٥٢/١٩٨١	خاص	١٢٢	١٧٠	٢٠٩٢	٨٧٠٨	١١٩٤١	٧٤٦٢	١٠٥٢٩	٢٦١٩	١٢٢٩	١٢٥٦	٧٧٤
١٥٢/١٩٨١	جلسة	١٢٠	١٧٠	٢١٢٢	٩٥٥٢	١٢٨٤٢	٧٩٠٠	١٢٦٢١	٩٨٢	٢٢١٩	١٢٠١	٦٦٥
١٥٣/١٩٨١	عام	٨	—	١٠٢٢	١٠٢٢	١٠٢٢	٩٧٢	٢٠٧٥	١٦١	١٢٨٨	٩٦	٤٨٢
١٥٣/١٩٨١	خاص	١٢٥	١٦٦	٢١٦٠	٩١٩٦	١٢٠٢٥	٩٥٥٢	١٢٧٢٢	٤٥١٠	١٠٠٢٢	١١٢٤	١١٨٦
١٥٣/١٩٨١	جلسة	١٢٢	١٦٦	٤٦٩٢	١٠٢٢٨	١٥٠٨٩	١٠٥٢٥	١٢٧٨٨	٤٦٧١	١١٧٧١	١٢٢٠	١٠٩٠
١٥٤/١٩٨١	عام	٩	—	١٨٤٩	٢٠٨٦	٤٩٢٥	٢٥٥٢	٤٧٢٢	٢٩٠٤	١٠٧٩٥	٢١٧	٩٧٧
١٥٤/١٩٨١	خاص	١٤١	١٧٢	٢٦١٩	٩٤٤٨	١٢٢٤٠	١٢٢٦٨	١٢٧٢٦	٦٦٢٢	١٢٦٢٢	١٧٧٤	١٦٥٦
١٥٤/١٩٨١	جلسة	١٥٠	١٧٢	٥٤٦٨	١٢٥٢٤	١٨١٧٥	١٤٨٢٠	١٢٢٦٦	٩٥٢٧	٢٥٤٢٧	٢١٤١	١٤٧٢
١٥٥/١٩٨١	عام	٩	—	١٢٢٢	٢٦١٩	٤٨٥٢	٢١٥٩	٤٥٥٧	٩٢٩	٤٢٦٢	٢٢٩	١١٤٥
١٥٥/١٩٨١	خاص	١٤٢	١٧٧	٤٦١٢	١٠٤٤١	١٢٩٢٠	١٥١١٢	٢١٦٢٠	٤٥٢٢	١٢١٩٢	٢٤٦٤	١٠٨٠
١٥٥/١٩٨١	جلسة	١٥٢	١٧٧	٥٨٤٥	١٢٧٦٠	١٩٧٨٢	١٨٢٧٢	٢١٦١٧	١٢٢١	٢٢٢٥٠	١٨٧٢	١٨٥٥
١٥٦/١٩٨١	عام	٨	—	١٨٤٤	٢٧٩٢	٤٦٢٧	٢٢٩١	٢٦٠٢	٧٧٢	٦٥٥٨	٥١٠	١٦٩٩
١٥٦/١٩٨١	خاص	١٤٧	١٨٨	٢٩٩٨٧	١١٥١٠	١٥٩٨٥	١٦٧٥٢	٢٠٩٢٠	٢٧٥٧	١٠٧٤١	٢٠٩٧	٢١١٦
١٥٦/١٩٨١	جلسة	١٥٥	١٨٨	٥٨٢١	١٤٢٠٢	٢٠٢٢٢	٢٠٠٤٢	٢١٥٢٢	٩٢١٥	٢٦٧٩٠	٢١٧٧	٢٠٢٢
١٥٧/١٩٨١	عام	١١	—	٢٢٦٢	٢٢٥١	٤٦١٤	٤٦١	٢٥٧٤	٧٧٥	٢٥٥٨	٧٥٢	٢١١٤
١٥٧/١٩٨١	خاص	١٢٤	١٧٧	٤٤١٧	١١١٢٢	١٥٧١٦	٢٠٥٩٧	٢١٢٧٢	٤٥٩١	١٢٧٠٥	٢٥١٠	٢٢١٠
١٥٧/١٩٨١	جلسة	١٤٥	١٧٧	٦٧٨٠	١٢٢٧٢	٢٠٢٢٠	٥٢٢٠٨	٢٤٦٦٦	١٧١٤	٢١٧٧٧	٢٢٢٢	٢١٨٨

المصدر : الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء - الرجوع السابق

ملحق رقم (٨)

الانتاج وعوامل الانتاج لقطاع صناعة الكيماويات
والمنتجات الكيماوية ومنتجات البترول والفحم
والمطاط والبلاستيك

(القيمة بالالف جنيه)

السنة	القطاع	عدد المشتغلين	الانتاج	القيمة المضافة	الاصول الثابتة	تكاليف العمالة من الاصول الثابتة	القيمة المضافة لكل عامل
١٩٦٠	عام خاص جملة	٢٣٧٥١	٤٩٣١٣	١٨٦٤٦	٤٨٤٨١	٢٠٤١,٢	٧٨٥
٦٦/٦٥	عام	٤٨٠٥٠	١١٢٤١٧	٣٧٥٦٦	١٠١٧٧٣	٢١١٨,٩	٧٨٢
	خاص	٤٣١٥	١٢٥٨٦	٤٦٨٢	١٧٥٠	٤٠٥,٦	١٠٨٥
	جملة	٥٢٣٦٥	١٢٥٠٠٣	٤٢٢٤٨	١٠٣٥٢٣	١٩٧٦,٩	٨٠٧
٧١/٧٠	عام	٥٨٠٢٠	١٥٩٢٦٣	٥٧٣٢٠	١٩٠٢٧٩	٣٢٧٩,٥	٩٨٨
	خاص	٥٣٠٧	١٥٦٢٨	٣٧٩١	٢٨٥٦	٥٣٨,٢	٧١٤
	جملة	٦٣٣٢٧	١٧٤٨٩١	٦١١١١	١٩٣١٣٥	٣٠٤٩,٨	٩٦٥
١٩٧٥	عام	٧٤٧٨٢	٣١١٦٥٤	٨٦٦٧٩	٢٩٧١٥٥	٣٩٧٣,٦	١١٥٩
	خاص	٥٥٣٩	٣٨١٤٧	٦٧٣٥	٤٦٧٤	٨٤٣,٨	١٢١٦
	جملة	٨٠٣٢١	٣٤٩٨٠١	٩٣٤١٤	٣٠١٨٢٩	٣٧٥٢,٨	١١٦٣
٨١/٨٠	عام	٩٧٣٨٧	٧٧٥٣٩٥	٢٤٢٦٧٩	١١٩١٦٧	٩٤٤٦,٥	٢٤٩٢
	خاص	١٠٩٦٨	١٦١٦٣٩	٢٥٩٣٢	٥٥٨٠١	٥٠٨٧,٦	٢٣٦٤
	جملة	١٠٨٣٥٥	٩٣٧٠٣٤	٢٦٨٦١١	٩٧٥٧٦٨	٩٠٠٥,٣	٢٤٧٩

الجهاز المركزى للتعبئة العامة والاحصاء - المرجع السابق .

الانتاج وعوامل الانتاج بمنتجات الكيماوية الاخرى غير الاساسية

(القيم بالآلاف انجيهات)

القطاع	عدد المنشآت	عدد المشتغلين				مراتب واجور	القيمة المضافة الصافية	قيمة مضافة مشتغل جنيته	اضافات على الاصول الثابتة	مخزون آخر العام	الاهلاك	أصول ثابتة	أصول مشتغل
		اصحاب عمل	اداريون وفنيون	عمال	جلسة								
عام	٤٤	—	٤٨٥٧	١٩٠٠٥	٢٢٨٦٢	٧٤٢٧	١٨٤٠٣	٧٧١	—	—	١٦٤٧	—	—
خاص	٦٥	٨٤٠٠	٣٧٦	٢١٩٣	٢١٥٣	١٠٩٧	٢١١٠	٨٢٥	—	—	١٨٦	—	—
جولة	١٠٩	٨٤٠٠	٥٢٣٣	٢١١٩٨	٣٦٥١٥	٨٥٢٤	٢٠٥٦٣	٥٦٤	—	—	١١٢٢	—	—
عام	٤١	—	٥٣٦٤	١٨٩١١	٢٤٤٧٥	٧٦٠٧	٢١٢٥٣	٨٧٦	٣١٥٨	٢٥٥٧٩	١٧١٩	٢١٧٥١	٨١٦
خاص	٧٦	٩٣	٤٩٧	٢٤١٤	٣٠٠٤	١٢٩٧	٣٠٤٤	١٠١٣	٢٠٤١	٣٥٥٣	١٧٢	٢٢٠٦	٧٣٤
جولة	١١٧	٩٣	٥٨٦١	٢١٣٢٥	٢٧٧٧٦	٨٩٠٤	٢٤٢١٧	٨١	٣٣٩٩	٢٩١٣٢	١١٩١	٣٣٩٦٥	١٢٤٥
عام	٤٢	—	٥٦٢٤	٢٠٢٣١	٢٥١١٥	٧٦٥٥	١٩٢٥٢	٧٤٣	٣٨٥٢	٢٧٣٥٢	١٧٣٩	٢٠١٠١٥	٨١١
خاص	٧٠	٨٢	٤١٦	٢٥٨٢	٣٠٨٠	١٤٢٢	٣٢٠١	١٠٣٩	٣٠٢	٤٠٧٨	٢٩٠	٢١٦١	٧٠٤
جولة	١١٢	٨٢	٦٠٤٠	٢٢٨١٣	٢٨١٦٥	٩٠٧٧	٢٢٤٥٣	٧٧٤	٤١٥٤	٣١٤٣٠	٢٠٢٦	٢٣١٨٤	٨٠٠
عام	٤٢	—	٥٣٣٠	٢٠٣٤٩	٢٥٦٧٩	٨٩٢٢	٢٥٨٣٦	١٠٠٦	٢٤٨٣	٢١٣٨١	٢٠٥١	٢٣٧٨١	٩٢٦
خاص	٨٣	١٢١	٥٦٦	٢٦٣٢	٣٣١٧	١٦٤٠	٣٨٠٣	١١٤٨	٢٩٨	٤٢٩٨	٢١٢	٢٥١١	٧٥٨
جولة	١٢٥	١٢١	٥٨٩٦	٢٢١٨١	٢٨٩٩١	١٠٥٦٧	٢٩٦٢٩	١٠٢٢	٣٧٨١	٣٣٦٧٩	٢٢٢٣	٢٦٣٠٠	٩٠٧
عام	٤١	—	٦٠٩١	٢٠٣٦٦	٢٦٤٦٥	١٠٤٠٩	٢٨٨٢٩	١٠٨١	٦١٣٠	٣٨١١٢	١٩٨١	٢٥١١٤	٩٤٩
خاص	٨٠	١٠٣	٥٨٢	٢٨٤٦	٣٥٣١	٢٠٣١	٤٨٥٢	١٣٧٤	٥٠٧	٧٥١٤	٣٤٥	٢٨٠٥	٧٩٤
جولة	١٢١	١٠٣	٦٦٨١	٢٣٧١٢	٢٩٩٩٦	١٢٤٤٨	٣٣٦٨١	١١٢٣	٧٤٣٧	٤٥٦٢٦	٢٣٢٢	٢٧٩١١	٩٣٨
عام	٤٢	—	٦١٩١	٢٠١٧٣	٢٦٢٦١	١١٩٢٩	٢٨٠٤٧	١٠٦٤	٧٧٤٥	٥٣٠٧٢	٢٠٨٤	٢٠١٢٧	١١٧٣
خاص	٧٣	١٧	٦٠٨	٢٦٣٠	٣٣٣٥	٢١٠٦	٥٦٦٠	١١٦٧	١١٦٣	١٥٥٧	٤٤١	٣٣٢١	١٩٦
جولة	١١٥	١٧	٦٧٩١	٢٢٨٠٣	٢٩٦٦١	١٤٠٣٥	٣٣٧٠٧	١١٣٥	٨١٠٨	١٦٦٢٩	٢٥٢٣	٣٤٢٤٨	١١٥٣
عام	٤٢	—	٦٥٠٨	٢٠٢٩٠	٢٦٧١٨	١٤٣٣٣	٣٧٧٣٤	١٤٠٨	١٢٠٤٤	٦١٦٠١	٢٥١٣	٣١٨٧٤	١٤٨٨
خاص	٧١	١٢	٦٠٣	٢٥١٠	٣٢٨٥	٢٦٤٣	٧١٠٧	٢١٦٣	١٧٨٤	١١٣١٥	٦٢١	٤٦٦٥	١٤٢٠
جولة	١١٣	١٢	٧١١١	٢٢٨٨٠	٣٠٠٨٣	١٦٦٧٦	٤٤٨٤١	١٤١١	١٣٨٢٨	٧٣٠٠٤	٣٢٢٢	٤٤٥٣٩	١٤٨١
عام	٤١	—	٦٦٠٥	١١٤٩٢	٢٦٠٩٧	١٦٩٤٣	٥٦١١٢	٢١٦٩	١٧٧٥٠	٧١٨٥٦	٣١٦٦	٤٨١٢٩	١٨٧٥
خاص	٧٣	١٠٣	٧٠٠	٢٥٥٤	٣٣٥٧	٣١٣٨	١٢١٥٧	٣٨٦٠	١٣٧٨	١٨١١٦	١٢٥٦	٦٠٨٥	١٨١٣
جولة	١١٤	١٠٣	٧٣٠٥	٢٢٠٤٦	٢٩٤٥٤	٢٠٠٨١	٦١٥٦١	٢٣٢٢	١١١٢٨	١٧٩٧٢	٤٤٢٢	٥٥٠٢٤	١٨٦٨
عام	٤٤	—	٧٦٦٤	٢٠٢٢٧	٢٧٩٢٠	٢١٠١٠	٤٨٨١٦	١٧٥١	٢٣١٥٧	٩١٥٧٤	٤٦٤١	٧٠٥٦٨	٢٥٢٨
خاص	٨٥	١١٧	٦٦٩	٢١١٨	٣٧٠٤	٣٤٠٧	١٢٣٨٠	٣٣٤٢	٩٣٤	٢٧١٣٣	١٢٠٧	٨١٣٤	٢١٩٦
جولة	١٢٩	١١٧	٨٣٦٣	٢٣١٤٤	٣١٦٢٤	٢٤٤٩٧	٦١٢٧٦	١١٣٨	٢٤٠٩١	١١٨٧٠٧	٥٨٤٨	٧٨٧٠٢	٢٤٨٩
عام	٣٩	—	٧٠٦٨	١٩٧٠٤	٢٦٧٧٢	٢٣٥٨١	٤٥٦٢٤	١٧٠٨	٢٦٧٣٢	١٠١٥٥١	٥٥٢٢	٨١٢٤٠	٣٢٢١
خاص	٧٦	١٠٥	٧٥١	٣٦١٧	٤٤٧٣	٤٥٣٥	١٠٧١٩	٢٣٦٦	١٨٨٤	٢٩٤٣٧	١١٥٠	١٢٣٣٩	٢١٨٢
جولة	١١٥	١٠٥	٧٨١٩	٢٣٣٢١	٣١٢٤٥	٢٨١٨٦	٥٦٤٤٣	١٨٠٦	٢٧٦١٦	١٣٠٩١٦	٦٦٧٢	١١٥٧٩	٣١٨٧
عام	٣٧	—	٩٤٩٣	٢٢٣٨٢	٣١٨٧٥	٤٠٧٨١	٦٤١٢٥	٢٠٣٧	٤٣٤٩٢	١٤٢٢٢١	٩٤٤٢	١٢٤٧٥	٣٣٧٠
خاص	٧٥	١٥	٩٥٨	٣٨١٠	٤١٤٣	٥٨٨٦	١٢٤١٩	٢٥١٢	٢٤٣٧	٢٣٣١٣	٢١٧٠	١١٧٠	٣١٥٥
جولة	١١٢	١٥	١٠٤٥١	٢٦٢٧٢	٣١٨١٨	٤٦٦٧٥	٧٧٣٤٤	٢١٠١	٤٥٩٢٩	١٦٦٦٣٤	١١٦١٢	١٢٥٦٦	٤٢١٣

الجهاز المركزي للتعبئة العامة والاحصاء - المربع السابق .

ملحق رقم (١٠)

الانتاج وعوامل الانتاج بصناعة منتجات الخامات التعدينية

غير المعدنية عدا منتجات البترول والفحم
(القيمة بالالف جنيه)

السنة	القطاع	عدد المشتغلين	الانتاج	القيمة المضافة	الاصول الثابتة	تكلفة العامل من الاصول الثابتة	القيمة المضافة لكل عامل
١٩٦٠	عام خاص جملة	١٢٧٣٢	١٣٧٦٥	٧٣٨٧	١١٣٦٧	٨٩٢٫٨	٥٨٠
	عام	١٨٧٧٩	٢٥١٨٤	٧٥٠٦	١٩٢٢١	١٠٢٣٫٥	٣٩٩
	خاص	١١٧٦١	٧٣٠٧	٢٧١٤	١١٤٠	٩٦٫٩	٢٣١
٦٦/٦٥	جملة	٣٠٥٤٠	٣٢٤٩١	١٠٢٢٠	٢٠٣٦١	٦٩٦٫٧	٣٣٥
	عام	٢١٩٩١	٤٤٦٥١	١٤٦٩٧	٤١١٢٥	١٨٧٠٫١	٦٦٨
	خاص	١٢٧٠٨	٩٨٢٥	٣٤٦٠	١٧١٧	١٣٥٫١	٢٧٢
٧١/٧٠	جملة	٣٤٦٩٩	٥٤٤٧٦	١٨١٥٧	٤٢٨٤٢	١٢٣٤٫٧	٥٢٣
	عام	٢٦٤٤٦	٧١١٣٠	٢٣٧٩٣	٧١١٥٤	٢٦٩٤٫٣	٨٩٩
	خاص	١٢٩٨١	١٨٧٣٢	٨٥٧٠	٣٢٥٠	٣٥٠٫٤	٥٨٣
١٩٧٥	جملة	٣٩٤٢٧	٨٩٨٦٢	٣١٣٦٣	٧٤٥٠٤	١٨٨٩٫٧	٨٢٩
	عام	٣٣١٠٠	١٨١١٢٦	٥٦٣٩٩	٦٣٢٣٧٠	١٩١٠٫٤٨	١٧٠٤
	خاص	٢٠٧٣٥	٨٨٥٦٦	٣٤٠٢٤	٣١٠٢٧	١٤٩٦٫٤	١٦٤١
٨١/٨٠	جملة	٥٣٨٣٥	٢٦٩٦٩٢	٩٠٤٢٣	٦٦٣٣٩٧	١٢٣٢٢٫٨	١٦٨٠

الجهاز المركزي للتعبئة العامة والاحصاء — المرجع السابق .

(القيم بالآلاف الجنيهات)

القطاع	عدد المنشآت	عدد المتكاملين				مرتبات واجبور	القيمة المضافة المضافة	قيمة مضافة متضمنة	اضافات على الاصول الثابتة	مخزون آخر العام	الاهلاك	أصول ثابتة	أصول متغير
		اصحاب عمل	اداريون وفنيون	عمال	جلمة								
عام	٧	—	١١٢٢	٢٨٤٧	٤٩٩٩	١٢٢٨	١٧٧٢	٢٦١	—	—	١٥٦	—	—
خاص	٤٧	٨٠	١٤٢	٢٢٤٩	٢٥٧٧٢	٦٢٦	٧٥١	٢١٠	—	—	٤٨	—	—
جلمة	٥٤	٨٠	١٢٦٥	٧١٩٦	٨٥٤١	١٩٦٥	٢٥٤٤	٢٩٨	—	—	٢٠٤	—	—
عام	٨	—	١٢٢٨	٤٢١٠	٥٥٤٨	١٤٥٩٠	٢١٤٤	٢٨٦	١٥٧٢	٢٥٠٧	٢٩٦	٥٤٨٠	٩٨٨
خاص	٤٧	٨٠	١٢٦	٢٦٤٢	٢٨٤٨	٧٢٢	١٠٢٠	٢٦٥	٢٨	٢٨٢	٤٨	٢٦٦	٩٥
جلمة	٥٥	٨٠	١٢٦٤	٧٨٥٢	٩٢٩٦	٢١٨١	٢١٦٤	٢٢٧	١٥٤٤	٢٧٩٠	٢٤٤	٥٤٤٦	٩٢٢
عام	٩	—	١٢٤٥	٤٤٩٢	٥٨٢٨	١٧٨٢	٢٤٤٢	٤١٨	١٢٤٨	٢٧١٥	٢٨٩	٢٦٦٠	٩٢٧
خاص	٤٥	٧٥	٢٢	٢٨٠٩	٤٠١٧	٧٥٩	١٠٦٤	٢٦٥	٢٧	٢٩٠	٥٥	٢٨٨	٩٧
جلمة	٥٤	٧٥	١٤٧٨	٨٢٠٢	٩٨٥٥	٢٥٤٢	٢٥٠٦	٢٥٦	١٢٧٥	٤٠٠٥	٢٤٤	٤٠٤٨	٤١١
عام	١٠	—	١٤٥٨	٥٢٢٩	٦٧٨٧	٢٢٩١	٢٨١٧	٥٦٢	٤٧٥	٢٢١٢	٦٤٠	٦٦٢	١٠٢٠
خاص	٥٤	٩٢	١٦٠	٢٩٢	٤١٨٤	١٠٦٧	١٢٢٦	٢٩٢	٥٢	٢٦٢	٤٩	٤٢٢	١٠١
جلمة	٦٤	٩٢	١٦١٨	٩٢٦٠	١٠٩٧١	٢٢٥٨	٥٠٤٢	٤٦٠	٤٨١٧	٢٥٧٦	٦٨٦	٧٢٤٤	٦٦٩
عام	٩	—	٩٨٤	٥٧٠٩	٦٦٩٢	٢٤٥٠	١٤٠٧	٢١٠	٤٨٧	٦١٨٦	٦٨٤	٦٨٢٢	١٠١٢
خاص	٤٥	٨٠	١٨٨	٢٩٦١	٤٢٢٩	١١٢٢	١٥٠٧	٢٥٦	١٤	٢٢٢	٦٢	٤٨٠	١١٤
جلمة	٥٤	٨٠	١١٧٧	٩٦٧٠	١٠٩٢٢	٢٥٧٢	٢٩١٤	٢٦٧	٥٠١	٦٤١٨	٧٤٦	٧٢٠٢	٦٦٩
عام	٩	—	١١٢٤	٥٧٢١	٦٨٤٥	٢١٠٠	٢٩٩٩	٤٢٨	١٠٥٥	٩٢٦٦	٧٦٦	٩٧٧١	١٤٢٧
خاص	٤٢	٧٥	٤٢٤	٢٢٦٨	٢٧٧٧	١٢٢٦	١٦٠٠	٤٢٤	١٢٧	٢٠٦	٧١	٦٧٠	١٧٧
جلمة	٥٢	٧٥	١٥٥٨	٨٩٨٩	١٠٦٢٢	٤٤٢٦	٤٥٩٩	٤٢٢	١١٨٢	٩٦٤٢	٨٢٧	١٠٤٤١	٩٨٢
عام	٩	—	١٢١٢	٦٠٠٤	٧٢١٦	٢٢٢٦	٤٢٨٨	٥٨٦	٧٠٢	١٠٧٨٠	٧٥٧	٦٦٤١	٩٤١
خاص	٢٨	٥٢	٢١٩	٢٢٧١	٢٦٤٢	٢٤٠١	١٧٧٠	٤٨٦	٤٦	٢١٢	٩٢	١٠٧٥	٢٩٥
جلمة	٤٧	٥٢	١٥٢١	٩٢٧٥	١٠٩٥٨	٤٨٢٧	٦١٥٨	٥٦٢	٧٤٩	١١١٧٢	٨٤٩	٨٠١٢	٧٢٧
عام	٨	—	١٢٢٠	٥٧٢٧	٧٠٦٧	٤٠٨٧	٧٠٩٢	١٠٠٤	٢١٠٢	١٠٩٢٨	٩٠٤	٩٢٧٩	١٢١٢
خاص	٤٤	٧٢	٢٠٤	٢٤٧٤	٢٧٥٠	١٥١٠	١٨٨٠	٥٠١	٢٩	٤٥٧	١٠٥	١١١٤	٢٩٧
جلمة	٥٢	٧٢	١٥٢٤	٩٢١١	١٠٨١٧	٥٥٩٧	٨٩٧٢	٨٢٠	٢١٤١	١١٢٨٥	١٠٨٩	١٠٢٩٢	٩٦١
عام	٧	—	١٦١٩	٥٢٨٩٩	٧٠٠٨	٤٥٥٧	٦١٧٥	٨٨١	١٤٢٦	١٠٢٢٦	١٠٩٢	٩٤٢٤	١٢٢٥
خاص	٥٢	٨٢	٢٧٥	٤٢٠١	٤٥٩٩	٢٢٨٤	٢٧٢٥	٥٩٨	٤٤	٧٦٥	٢١٨	١٢٢٢	٢٦٨
جلمة	٥٩	٨٢	١٨٩٤	٩٥٩٠	١١٥٦٧	٦٨٤١	٨٩٠٠	٧٦٩	١٤٨٠	١١٠٩١	١٢١١	١٠٦٤٦	٩٢٠
عام	٦	—	١٢٨٢	٥٨١٤	٧٠٩٦	٥٥٩٦	٩٩٤٦	١٤٠٢	١٢٥٤	٨٧٩٦	١٢٢٢	٩٨٢٢	١٢٨٤
خاص	٥٩	١١٤	٢٦٦	٤٥٧٢	٥٢٥٢	٢٩٠٨	٤١٦٩	٨٢٥	٦٤	١١٤٠	٢٩٥	٤٢١٦	٨٥٤
جلمة	٦٥	١١٤	١٦٤٨	١٠٢٨٧	١٢١٤٩	٨٥٠٤	١٤١١٥	١١٢٢	١٤١٨	٩٩٢٦	١٧٢٨	١٤١٢٨	١١٦٤
عام	٥	—	١٢٤٤	٦٢٧١	٧٥١٥	٨٥٠٢	٩٥٩٢	١٢٧٦	٥٥٢٤	١٢٦٢٥	١٨٠٢	١٢٩٨٦	١٢٧٨
خاص	٤٨	٨٢	٢٧٦	٤٠٨٤	٤٤٤٢	٢٧٨٢	٥٨٢٢	١٢١١	٧٧	٢٤٠٠	٧٧٨	٧١٧٢	١٦١٤
جلمة	٥٢	٨٢	١٥٢٠	١٠٢٥٥	١١٩٥٨	١٢٢٨٥	١٥٤١٥	١٢٨٩	٥٦١١	١٦٠٧٥	٢٥٨٠	٢٠١٥٩	١٦٨٦

الانتاج وعوامل الانتاج لصناعة منتجات خامات تعدينية وغير معدنية اخرى

(القيم بالآلاف الجنيهات)

القطاع	عدد المنشآت	عدد المشتريين				مرتبات واجور	القيمة المضافة الصافية	قيمة مضافة مختلفة الاصول الثابتة	مخزون آخر العام	الاهلاك	أصول ثابتة	أصول مختلفة
		أصحاب عمل	اداريون وفنيون	عمال	جلبه							
عام	٢٤	٥٩٨	١١٧٢	٦٠١٨	٥٤٤٤	١٢٥٢	١٩٤٩	٢٢٦	٢٢٤	١٧	٢٢٤	٢٢٤
خاص	٦٤	٩٠	١٠٠	١١٧٢	١٢٦٢	٢٧٤	٤٠٦	٢٩٨	١٧	١٧	٢٢٤	٢٢٤
جلبه	٨٨	٩٠	٦٩٨	٦٠١٨	٦٨٠٦	١٦٦٦	٢٢٥٥	٢٤٦	٢٥١	٢٥١	٢٢٤	٢٢٤
عام	٤٤	١٨٢٢	١٢٥٤٧	١٢٥٤٧	١٢٥٤٧	١٢٥٤٧	١٠٦٨٢	٧٤٢	١٢٦٧	٢٦٨١	٢٢٦٩	٢٢٦٩
خاص	٢٤٤	٤٠٨	٧٢٨٩	٧٢٨٩	٨٢٤٧	١٠٦٩	٢٢٨١	٢٧٢	١٢٦٧	٢٦٨١	٢٢٦٩	٢٢٦٩
جلبه	٢٨٨	٥٥٢	٢٢٤٠	١٩٦٢٢	٢٢٧٢٦	٥٩٥٨	١٢٩٦٤	٥٧٠	١٢٦٨١	٢٧٧٥	٢٢٦٩	٢٢٦٩
عام	٤١	١٩٢٦	١٢٨٠٧	١٢٨٠٧	١٢٨٠٧	١٢٨٠٧	١٢٨٠٧	٨٨٧	١٢٨٠٧	٢٢٨٠٧	٢٢٨٠٧	٢٢٨٠٧
خاص	٢٢٩	٤١٤	٧٢٦٢	٧٢٦٢	٨١٩٨	١١٦٩	٢٢٩٩	٢٨٠	١٢٨٠٧	٢٢٨٠٧	٢٢٨٠٧	٢٢٨٠٧
جلبه	٢٨٠	٥٢٢	٢٢٥٠	٢٢٥٠	٢٢٥٠	٢٢٥٠	١٢٨٥٠	٧٢٤	١٢٨٠٧	٢٢٨٠٧	٢٢٨٠٧	٢٢٨٠٧
عام	٤٦	٢٦٧٢	١٤٢٢٩	١٤٢٢٩	١٤٢٢٩	١٤٢٢٩	١٤٢٢٩	٧٤٢	١٤٢٢٩	٢٦٧٢	٢٦٧٢	٢٦٧٢
خاص	٢٥٩	٤٨٤	٤١٧	٤١٧	٨٤٥٥	١٢٦٢	٢٠٤٤	٢٦٠	١٤٢٢٩	٢٦٧٢	٢٦٧٢	٢٦٧٢
جلبه	٤٠٥	٤٨٤	٢٠٨٩	٢٠٨٩	٢٠٨٩	٧٧٢٠	١٥٦٠٠	٦١٥	١٤٢٢٩	٢٦٧٢	٢٦٧٢	٢٦٧٢
عام	٢٧	٢٢٩٥	١٢٩١٩	١٢٩١٩	١٢٩١٩	١٢٩١٩	١٢٩١٩	٨٩٦	١٢٩١٩	٢٢٩٥	٢٢٩٥	٢٢٩٥
خاص	٢٤١	٤٩٢	٢٨٨	٢٨٨	٨٢٥٧	١٢٧٩	١٠٠٧	٤٨٥	١٢٩١٩	٢٢٩٥	٢٢٩٥	٢٢٩٥
جلبه	٢٧٨	٤٩٢	٢٧٨٢	٢٧٨٢	٢٤٥٧	٨٢٢٦	١٨٦١٩	٧٥٨	١٢٩١٩	٢٢٩٥	٢٢٩٥	٢٢٩٥
عام	٤٥	٢٢١٢	١٤٠٥٤	١٤٠٥٤	١٤٠٥٤	١٤٠٥٤	١٤٠٥٤	١٠٧٢	١٤٠٥٤	٢٢١٢	٢٢١٢	٢٢١٢
خاص	٢٦٢	٤٠٨	٧٨٧٨	٧٨٧٨	٨٨٥٥	١٩٤٨	٥٨٤٥	٦٦٠	١٤٠٥٤	٢٢١٢	٢٢١٢	٢٢١٢
جلبه	٤٠٧	٥٦٩	٢٧٢١	٢٧٢١	٢٦٢٢٧	١٠١٢٠	٢٤٤٧٤	٩٢٢	١٤٠٥٤	٢٢١٢	٢٢١٢	٢٢١٢
عام	٢٢	٢٩٦٦	١٢٩٥٤	١٢٩٥٤	١٢٩٥٤	١٢٩٥٤	٢٠١٤٤	١١٨٨	١٢٩٥٤	٢٨١٢	٢٨١٢	٢٨١٢
خاص	٢٧٥	٤٢٦	٨٢٠٠	٨٢٠٠	٩١٦٠	٢٢٩٢	٧٢٩٧	٨٠٨	١٢٩٥٤	٢٨١٢	٢٨١٢	٢٨١٢
جلبه	٦٠٨	٥٢٤	٢٢٢٢١	٢٢٢٢١	٢٦٦٦٠	١١٤٤١	٢٧٥٤١	١٠٥٥	١٢٩٥٤	٢٨١٢	٢٨١٢	٢٨١٢
عام	٤٠	٢٢٨	١٤٤١١	١٤٤١١	١٤٤١١	١٤٤١١	١٤٤١١	١٤٤١١	١٤٤١١	٢٢٨	٢٢٨	٢٢٨
خاص	٥٩٤	٨٧٦	١٢٢٧٨	١٢٢٧٨	١٢٢٧٨	١٢٢٧٨	١٢٢٧٨	١٢٢٧٨	١٤٤١١	٢٢٨	٢٢٨	٢٢٨
جلبه	٦٢٤	٨٧٦	٢٦٧٨٩	٢٦٧٨٩	٢٦٦٧٠	١٢٢٦٠	٢٨٢٢٧	١٢٢٦٠	١٤٤١١	٢٢٨	٢٢٨	٢٢٨
عام	٤٢	٢٢٦٩	١٥٤٦٤	١٥٤٦٤	١٥٤٦٤	١٥٤٦٤	٢٢٧٥٢	١٢٧٥	١٥٤٦٤	٢٢٦٩	٢٢٦٩	٢٢٦٩
خاص	٥٨٧	٨٧٧	١٢٨٥٠	١٢٨٥٠	١٢٢٠٤	٥٩٨٥	١٢٨٨٢	١٠٤٠	١٥٤٦٤	٢٢٦٩	٢٢٦٩	٢٢٦٩
جلبه	٦٢٠	٨٧٧	٢٨٢٢٤	٢٨٢٢٤	٢٢٧٢٧	١٢٦٤٥	٢٩٦٢٥	١٢٧٥	١٥٤٦٤	٢٢٦٩	٢٢٦٩	٢٢٦٩
عام	٤٦	٨١٦	١٥٦٩٩	١٥٦٩٩	١٥٦٩٩	١٥٦٩٩	٢٧٨٨١	١٢٢٩	١٥٦٩٩	٢٧٨٨١	٢٧٨٨١	٢٧٨٨١
خاص	٥٨٩	٩٦٤	١٢٢٢٠	١٢٢٢٠	١٤٠٢٢	٧٢٧٢	١٢٦٠	١٢٦٠	١٥٦٩٩	٢٧٨٨١	٢٧٨٨١	٢٧٨٨١
جلبه	٦٢٥	٩٦٤	٢٨٠٠٩	٢٨٠٠٩	٢٢٥٢٧	٢٥١٢٢	٤٥١٦١	١٢٦٠	١٥٦٩٩	٢٧٨٨١	٢٧٨٨١	٢٧٨٨١
عام	٤٩	٤٥٢٦	١٨٥٦٦	١٨٥٦٦	٢٢٠٩٢	١٧٩٩٢	٤١٧٠٠	١٨٠٦	١٨٥٦٦	٢٢٠٩٢	٢٢٠٩٢	٢٢٠٩٢
خاص	٦٠٢	٩٧٢	١٤١٨٩	١٤١٨٩	١٥٦٢٦	١٢٢٢٩	٢٧٨٩٩	١٧٥١	١٨٥٦٦	٢٢٠٩٢	٢٢٠٩٢	٢٢٠٩٢
جلبه	٨٥٢	٩٧٢	٢٢٧٥٥	٢٢٧٥٥	٢٩٠٢١	٤١١٢١	٦٩٥٩٩	١٧٨٤	١٨٥٦٦	٢٢٠٩٢	٢٢٠٩٢	٢٢٠٩٢

المصدر : الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء - المراجعة السنوية

ملحق رقم (١٣)

الانتاج وعوامل الانتاج بالصناعات المعدنية الاساسية

القيمة بالالف جنيه

السنة	القطاع	عدد المشتغلين	الانتاج	القيمة المضافة	الاصول الثابتة	تكلفة العمالة من الاصول الثابتة	القيمة المضافة لكل عامل
١٩٦٠	عام خاص جملة	٩٥٠٣	١٩٢٤٥	٦٤٠٠	٣٤٨٨	٣٦٧	٦٧٣
٦٦/٦٥	عام	٢٣٤٧٣	٤٣٣٧٢	٨٥٦١	٥٧٣٣١	٢٤٤٢,٤	٣٦٥
	خاص	١٩١٣	٢٩٢٣	٥٢١	٤٦٠	٢٤٠,٥	٢٧٢
	جملة	٢٥٣٨٦	٤٦٢٩٥	٩٠٨٢	٥٧٧٩١	٢٢٧٦,٥	٣٥٨
٧١/٧٠	عام	٢٥٥٤٨	٧٦٧٨٢	١٨٩٥٣	٩٢٠٢١	٣٦٠١,٩	٧٤٢
	خاص	١٦٩٩	٤٨٩٠	٦٧٣	٦٣٧	٣٧٤,٩	٣٩٦
	جملة	٢٧٢٤٧	٨١٦٧٢	١٩٦٢٦	٩٢٦٥٨	٣٤٠٠,٧	٧٢٠
١٩٧٥	عام	٤٩٨٩٥	١٧٢٦١٥	١٥٨٢٢	٢٧٤٥٧٩	٥٥٠٣,١	٣١٧
	خاص	١٧٩٥	٨٨١٠	٨٩٧	٧٧٦	٤٣٢,٣	٤٩٩
	جملة	٥١٦٩٠	١٨١٤٢٥	١٦٧١٩	٢٧٥٣٥٥	٥٣٢٧,٠	٣٢٣
٨١/٨٠	عام	٦٩٣١٦	٦٣٢٨٢٩	١٢٦٣٢٥	٦٥٦٣٣٧	٩٤٦٨,٨	١٨٢٢
	خاص	٣٣٧٠	٥٤٥٩٦	٩٠١١	٢٠٥٣٤	٦٠٩٣,٢	٢٦٧
	جملة	٧٢٦٨٦	٦٨٧٤٢٥	١٣٥٣٣٦	٦٧٦٨٧١	٩٣١٢,٣	١٨٦٢

الجهاز المركزي للتعبئة العامة والاحصاء المرجع السابق .

ملحق رقم (١٤)

صناعة المنتجات المعدنية والمكسبات والمعدات (القيمة بالالف جنيه)

القيمة المضافة لكل عامل	تلكفة العمالة من الاصول الثابتة	الاصول الثابتة والمخزون	القيمة المضافة	الانتاج	عدد المشتغلين	القطاع	السنة
٣٣٣	٨٦٨,٧	١٦٥٧٨	٦٣٤٩	١٧٤٠٥	١٩٠٨٤	عام خاص جملة	١٩٦٠
٥٦٢	١٠٩٣,٤	٤٧٧٣٤	٢٤٥٤٨	٦٥٢٣٧	٤٣٦٥٦	عام	٦٦/٦٥
٢٨٦	٢٦٩,٢	٤٠٧٣	٤٣٢٦	١٤٠٣٧	١٥١٢٨	خاص	
٤٩١	٨٨١,٣	٥١٨٠٧	٢٨٨٧٤	٧٩٢٧٤	٥٨٧٨٤	جملة	
٧٦٤	٢٧٦٧,١	١٦٢٦٣١	٤٤٩١٥	١١٨٦٤٨	٥٨٧٧٣	عام	٧١/٧٠
٢٧١	٤٣٠,٧	٥٨٤٤	٣٦٧٦	١٧٣٣٩	١٣٥٧٠	خاص	
٦٧٤	٢٣٢٨,٨	١٦٨٠٧٥	٤٨٥٩١	١٣٥٩٨٧	٧٢١٤٣	جملة	
١٠٤٧	٣٧٦١,٩	٢٩٥٨٩٥	٨٢٣٨٨	٢٢٢٢٩٣	٧٨٦٥٤	عام	١٩٧٥
٤٥٨	٨٩٩,١	١١٠٣٣	٥٦٢٢	٢٩٧٤٠	١٢٢٧١	خاص	
٩٧٨	٣٣٧٥,٦	٣٠٦٩٢٨	٨٨٠١٠	٢٥٢٠٣٣	٩٠٩٢٥	جملة	
٢٠٦٥	٨٩١٠,٤	٨٠٥٢٦٩	١٨٦٦٤٣	٧٣٢٥٣٣	٩٠٣٧٤	عام	٨١/٨٠
١٣٥٨	٤٨٦٥,٧	٧٥٣٧٩	٢١٠٣٨	١١٦٧١٥	١٥٣٩٢	خاص	
١٩٦٢	٨٣١٨,٥	٨٨٠٦٤٨	٢٠٧٦٨١	٨٤٩٢٤٨	١٠٥٨٦٦	جملة	

الجهاز المركزي للتعبئة العامة والاحصاء - المرجع السابق .

(ا م بآلاف الجنيهات)

القطاع	عدد المنشآت	عدد المشتغلين				مرتبات واجور	القيمة المضافة المضافة	قيمة مضافة مشتغل جنيته	إضافات على الاصول الثابتة	خزون آخر العام	الاهلاك	أصول ثابتة	أصول متغير
		أصحاب عمل	أداريون وفنيون	عمال	جلمة								
عام	٢٦	—	٢٢٠٧	١١٧٢٨	١٢٩٢٥	٤٢٢٢	٩٧٧٨	٧٠٢	٢٠٥٥	١٠٤٩٢	١٠٩٤	١٠٤٧٩	٧٥٢
خاص	٢٢٥	٤٩٧	٤٧١	٨٨٢٩	٩٧٩٧	١٥٨١	٢٢٠٠	٢٢٥	١١١	١٤٩٧	١٧١	٢٠٥١	٢١١
جلمة	٢٧١	٤٩٧	٢٦٧٨	٢٠٥٥٧	٢٢٧٢٢	٥٩٠٢	١٢٠٧٨	٥٠٩	٢١٦٦	١١٩٦٠	١٢٦٥	١٢٥٢٠	٥٧٠
عام	٢٥	—	٢٠٢٧	١٢١٦٨	١٥٢٠٥	٤٩٧٧	١٠٠٤٩	٦٦	٢١١٧	١٠٢٢٢	١٢٤٦	١٠٠٥٧	٦٦١
خاص	٢٢٤	٤٩٩	٤٨٠	٩٠٢٢	١٠٠٠٢	١٧٢٩	٢٤١٢	٢٤١	١٨٥	١٦٧٨	٢١٢	١٨٧٩	٧١٨
جلمة	٢٦٩	٤٩٩	٢٥١٧	٢٢١٩١	٢٥٢٠٧	٦٧٠٦	١٢٤٦٢	٤٩٤	٢٢٠٢	١١٩٩١	١٤٥٩	١١٩٢٦	٤٧٤
عام	٢٨	—	٢٢٧٥	١٨٧٢٨	٢٢١٢٢	٧٢٤٢	١٢٢٧٨	٨٧١	٢٠٢٦	١٩٨٤٥	١٧٨٨	١٧٨٩٢	٨٠٩
خاص	٢٢٢	٤٨٢	٤٩٦	٨٨٦٧	٩٨٤٥	١٨٢٧	٢٢٣٩٧	٢٤٢	١٤٩	١٨٢٠	١٦١	١٦٩٧	١٧٢
جلمة	٢٧٠	٤٨٢	٢٨٧١	٢٧٦٠٥	٢١٩٥٨	٩٠٧٠	٢١٧٧٥	٦٨١	٢١٨٥	٢١٦٦٥	١٦٩٧	١٦٩٥٠	٦١٢
عام	٢٨	—	٢٧٨٨	١٩٦٠٥	٢٢٢٩٢	٨١٨٥	١٥٩٩٢	٦٨٤	٢٠٤٩	٢٢٢٢١	١٨٢٢	١٧٢٢٦	٧٤٠
خاص	٢٢٦	٤٩٩	٤١٢	٨١٤٧	٩٠٥٩	١٨٢٢	٢٥٥٨	٢٨٢	١١٦	١٩٦٩	٢٠٢	١٧٨٠	١٦٦
جلمة	٢٧٤	٤٩٩	٢٧٧٥٢	٢٧٧٥٢	٢٢٤٥٢	١٠٢١٧	١٨٥٥٠	٥٧٢	١٦٥	٢٨١٩٠	٢٠٤٥	١٩٠٩٦	٥٨٨
عام	٢٦	—	٢٥٤٨	١٧٧٢٢	٢١٢٢٠	٩١٠٧	١٨٢٩٨	٨٧٢	٢٠٢٧	٢٩٨٢٥	٢٢٢٢١	٢٢٢٢١	١٠٦٦
خاص	٢٧٢	٤٠٨	٤٤٩	٦٩٩٢	٧٨٥٠	٢٠٠٧	٢٨٩٦	٢٦٩	٧	٢٢١٠	٢٢٠	٢١٠٢	٢٦٨
جلمة	٢٠٨	٤٠٨	٢٩٩٧	٢٤٧٥٥	٢٩٦٦٠	١١٩١٤	٢١٢٩٤	٧٢٠	٥٥١	٢٢١٢٥	٢٤٤٩	٢٤٨٢٢	٨٥١
عام	٢٧	—	٢٦٢٨	١٥١١٢	١٨٧٥١	٩٢٢٥	١٧٠٢٠	٩٠٨	٦٥٢	٢٥٥٧٢	١٧٥٨	٢٤٧٩٤	١٢٢٢
خاص	٢٦٢	٤٤٢	٥٤٩	٧٢٦٩	٨٢٦٠	٢٢٨٠	٢٢٥١	٤٠١	٢١١	٢٦٥٦	٢٥٤	٢٥٢٦	٢٠٢
جلمة	٢٦٩	٤٤٢	٤١٨٧	٢٢٤٨٢	٢٧١١١	١١٦٦٥	٢٠٢٨١	٧٥٢	٦٨٥٢	٢٩٢٢٨	٢٠١٢	٢٧٢٢٠	١٠٠٨
عام	٢٩	—	٢٢٧١	١٦٠٢٦	١٩١٩٢	١٠٧٧٥	١٨٢٢٢	٩٥١	٩٢٧٩	٤٠٤٠١	٢٠٥٢	٢٨٨٦٥	١٥٠٤
خاص	٢٧٦	٤١٢	٥٨٩	٧٥٢٥	٨٥٢٧	٢٩٢٢	٢٨٩٢	٤٥٧	٦٤٠	٥٨٢٤	٤٤٦	٤٢١٤	٤٩٤
جلمة	٢١٥	٤١٢	٢٧٦٠	٢٢٥٥١	٢٧٧٢٤	١٢٦٦٨	٢٢١٥٦	٧٩٦	٩٩١٩	٤٦٢٢٥	٢٤٩٨	٢٢٠٧٩	١١٩٢
عام	٢٩	—	٢٥٢٦	١٢٦٤١	١٧١١٧	١٠٢٢٦	٢٠٩٠٩	١٢١٨	٩٤٤٥	٤٤٦٦	٢٠٩١	٢١٢٧٤	١٨٢٨
خاص	٢١٩	٥٠٥	٥٢٢	٨٢٠٠	٩٢٢٨	٢٨٧٧	٤٦٧٤	٥٠٦	٦٨٢	٦٠٤٢	٤٩٤	٦٧٠٦	٧٢٦
جلمة	٢٥٨	٥٠٥	٤٠٥٩	٢١٨٤١	٢٦٤٠٥	١٤١١٢	٢٥٥٨٢	٩٦٩	١٠٢٢٧	٥٠٥٠٢	٢٥٥٥	٢٨٠٨٠	١٤٤٢
عام	٤٠	—	٤٢٩٨	١٨٦٨٥	٢٢٩٨٢	١٥٢٠٤	٢٢٤٨٠	١٠٢٢	١٨٠٦٧	٦١٢٢٠	٢٦٦٧	٥٢٨٢٢	٢٢٩٩
خاص	٢٠١	٤٦٥	٥٠٢	٧٤٠٥	٨٢٢٢	٢٧٦٢	٢٢١٨	٧٥٥	٥٧٨	٦٧٧٢	٥٩٥	٥٢٩١	٦٢٢
جلمة	٢٤١	٤٦٥	٤٨٠١	٢٦٠٩٠	٢١٢٥٦	١٩٠٦٦	٢٩٧٩٨	٩٥٠	١٨٦٤٥	٦٨١٠٢	٤٢١٢	٥٨١٢٤	١٨٥٤
عام	٤٠	—	٢٤٤٢	١٦٦١٩	٢٠٠٦٢	١٤٥٥٧	٢٥٦٤٥	١٢٧٨	٧٧٤٦	٢٨٢٢٠	٢٩٢٢	٢٩٩٠٥	١٩٨٩
خاص	٢٠٥	٥٤٤	٥١٥	٧٥٢٩	٨٥٨٨	٤٥٤٧	٧٤١١	٨٢٢	٤٢٥٩	١٠٢٨٥	١٢٧١	٢٥٤٨٨	٢٩٦٨
جلمة	٢٤٠	٥١٥	٢٩٨٧	٢٤١٤٨	٢٨٦٥٠	١٩٠٠٤	٢٢٠٥٦	١١٥٤	١٢٠٠٥	٥٤١١٥	٤٧٩٢	٦٥٢٩٢	٢٢٨٢
عام	٤٠	—	٢٢٠٨	١٦٧١٤	١٩٩٢٢	٢١٩٠٠	٢٥٨٢٨	١٢٩٦	١٧١٠٩	٦٨٢٠٧	٢٩٦٢	٥٩١٠٦	٢٦٦٧
خاص	٢٨٢	٤٥٥	٧٦٨	٨٠٦٦	٩٢٢٢	٦٥٥١	١١٤٩٩	١١٢٢٨	١١٢٢٩	١٩٦٩٢	٢٠٢٠	١٤٦٥٥	١٥٧٧
جلمة	٢٢٢	٤٥٥	٢٩٦٦	٢٤٧٨٢	٢٩٢١٤	٢٨٤٥١	٢٧٢٢٧	١٢٧٨	١٩٠٢٨	٨٨٠٠٠	٥٩٩٢	٧٢٧٦١	٢٥٢٥

القيمة المضافة وعوامل الإنتاج لصناعة السفن والجهزة والخدمات الكهربائية

(القيم بالآلاف الجنيهات)

القطاع	عدد المنشآت	عدد المشتغلين				مرتبات واجور	القيمة المضافة المضافة	قيمة مضافة مختلف جنوسه	إضافات على الأصول الثابتة	مخزون آخر العام	الاهلاك	أصول ثابتة	أصول متغير
		أصحاب عمل	اداريون وفنيون	عمال	جثة								
عام	٤٩	—	٢٢٠١	٩٢٩٧	١٢٤٩٨	٢٧٦١	١٠٤٥٧	٨٢٧	٧٨٥٠	١٢٨٨٥	١١٥٦	٢٠٤٠١	١٢٢٢
خاص	٢٨	٤١	١١٢	٨١٢	٩٦٧	٢١٧	٢٧٢	٢٨١	٦٧	٢٢٠	٢٤	٤٠٢	٤١٦
جثة	٧٧	٤١	٢٢١٤	١٠١١٠	١٢٤٦٥	٢٩٧٨	١٠٧٢٩	٧٦٧	٧٩١٧	١٤٠٥	١١٩٠	٢٠٨٠٢	١٥٤٥
عام	٢٥	—	٢٢٢٥	٨٢٩٧	١١٥٢٢	٢٧٦٢	١٢٤٨٢	١١٦٩	٢١٨٨	١٨٢٥٤	١٢٤٤	١٥٠٨٧	١٢٠٨
خاص	٢٤	٢٨	٨٧	٧٨٠	٩٠٥	١٧٥	٢٩٨	٢٢٩	٢٢	٢٢٤	٢٢	٢٨٠	٤٢٠
جثة	٤٩	٢٨	٢٢٢٢	٩٠٧٧	١٢٤٢٧	٢٩٢٦	١٢٧٨٠	١١٠٨	٢٢٢٠	١٨٦٧٨	١٢٧٧	١٥٤٦٧	١٢٤٤
عام	٢٤	—	٢٦٥٦	٩٥١٢	١٢١٦٧	٤٦١٥	١٥٢٥٠	١١٥٨	٢٥٥٠	٢٠٤٠٤	١٥٦٧	١٨١٢٢	١٢٧٧
خاص	٢٢	٤٠	٩٧	٧٧٢	٩١٠	١٧٧	٢٩٨	٢٢٧	٩٨	٤٤١	٢٦	٤١٤	٤٥٥
جثة	٤٦	٤٠	٢٧٥٢	١٠٢٨٤	١٤٠٧٧	٤٧٩٢	١٥٥٤٨	١١٠٤	٢٦٤٨	٢٠٨٤٥	١٥٩٢	١٨٥٤٦	١٢١٧
عام	٢٥	—	٤٢٢٨	١١٧١٠	١٦٠٢٨	٦٠١٢	١٨٢٦٦	١١٢٦	٢٩٤٠	٢٦٥٩٥	١٩٨٤	٢٠٦١٤	١٢٨٥
خاص	٢٢	٢٤	٦٠	٦٩٨	٧٩٢	١٢٧	٢٩٨	٢٧٦	٦٠	٤٧٦	٤٦	٢٧٧	٤٧٦
جثة	٤٧	٢٤	٤٢٨٨	١٢٤٠٨	١٦٨٢٠	٦١٦٠	١٨٥١٤	١١٠٠	٤٠٠٠	٢٧٠٧١	٢٠٢٠	٢٠٩٩١	١٢٤٧
عام	٢٠	—	٢٧١٠	١٠٤٤٥	١٤٤٥٥	٥٢٦٩	٢١٢٠٢	١٥٠٥	٢٣٧٧	٢٥٩٨٥	١٦٤٥	١٦٧٧٢	١١٨٥
خاص	٢٨	٤٢	٨٤	٩٤٩	١٠٧٦	٢٤٢	٤١٠	٢٨١	١٢٦	٥٩٨	٢٩	٤٥٠	٤١٨
جثة	٤٨	٤٢	٢٧٩٤	١١٢٩٤	١٥٢٢١	٥٥١٢	٢١٧١٢	١٤٢٦	٢٩٠٢	٢٦٥٨٢	١٦٨٤	١٧٢٢٢	١١٢١
عام	٢١	—	٥٠٤١	١١٢٠٤	١٦٢٤٥	٧٥٢٧	٢٥٢٠٧	١٥٥٢	١٦٢٤	٤٢٠٢١	٢١٢٩	٢٢٢٦١	١٤٢٢
خاص	٢٦	٤٩	١٢٠	٨٥١	١٠٢٠	٢٢٥	٥٠٢	٤٨٨	٢١٤	١٢٨٥	٥٨	٢٢٥	٧٠٤
جثة	٤٧	٤٩	٥١٧١	١٢٠٥٥	١٧٢٧٥	٧٨٦٢	٢٥٧٠٩	١٤٨٨	٤٩١٨	٤٢٤٦٦	٢١٨٧	٢٢٩٨٦	١٢٨٨
عام	٢١	—	٤٦٩٥	١١٤٦٨	١٦١٦٢	٨٢٠٩	٢٩٢٧٨	١٨١٨	٧٢٥٦	٤٠٠٢٢	٢١٠٧	٢٢٩٦٢	١٤٨٢
خاص	٢٤	٢٢	٨٥	٥٦٢	٦٨٠	٢٥٢	٢٢٢	٤٩٠	١٩	٥١٢	٢٢	٢٢٢	٢٨٥
جثة	٤٥	٢٢	٤٧٨٠	١٢٠٢١	١٦٨٤٢	٩٤١٢	٢٩٧١١	١٧٦٤	٧٢٧٥	٤٠٥٢٦	٢١٢٠	٢٤٢٢٤	١٤٢٨
عام	١٩	—	٤٥١٠	١١٤٥٢	١٥٩٦٢	١٠٢٥٥	٢٢٩٦٦	٢٠٦٤	١٢٢٧٢	٥٥٩٥١	٢١٨٤	٢٩٤١١	١٨٤٢
خاص	٢٨	٢٦	١٤٧	١٠٩٢	١٢٧٥	٥٤٧	٨٠٤	٦٢١	٢٢٢	٢٧٢٥	١٦٠	١١٢٢	٩٢٦
جثة	٤٧	٢٦	٤٦٥٧	١٢٥٤٤	١٧٢٢٧	١٠٨٠٢	٢٢٧٥٠	١٩٥٨	١٢٦٠٥	٥٨٦٨٦	٢٢٤١	٢٠٦٠٤	١٧٧٥
عام	١٩	—	٤٦٨٨	١٢٦٩٢	١٧٢٨١	١٢٢٩٧	٢٧٩٨٢	٢١٨٥	١٢٦١٠	٧٤٠٧٠	٢٨٢٢	٤٢٠٢٩	٢٤٧٦
خاص	٢٦	٤١	٨٩	٦٦٢	٧٩٢	٤٢٢	٧٦٢	٩٦١	١٦١	١٧١٤	١٦٠	٢٢٢٢	١٦٥٤
جثة	٤٥	٤١	٤٧٧٧	١٢٢٥٦	١٨١٧٤	١٢٩٤٠	٢٨٧٤٤	٢١٢٢	١٢٧٧١	٧٥٧٨٤	٢٩٩٢	٤٢٢٤١	٢٤٤٠
عام	١٨	—	٢٥٥٨	١١٤٠٢	١٤٦٦٠	١١٢٤٧	٤٤٢٢٧	٢٩٧٠	١٨٦١٥	١٨٢٦٩٨	٤٢٦١	٤٢٢٦٨	٢٧٦٥
خاص	٢٥	٢٨	١٩٠	١٠٨١	١٢٠٩	٧٥٠	١١٢٨	٨٦٦	٢	٢٢٩٩	٢٢٩	٢٥٨٧	١٩٧٦
جثة	٤٢	٢٨	٢٧٤٨	١٢٤٨٢	١٦٢٦٩	١٦٩٩٧	٤٥٥٦٥	٢٨٠١	١٨٦١٨	١٨٨٥٩٧	٤٧٠٠	٢٢٥٥٥	٢٧٠٢
عام	٢٠	—	٦١٢٤	١٤٢٢٢	٢٠٢٦٦	٢٥٠٢٨	٥٢٤٤٨	٢٩١٤	١٨٢٨١	٨٢٢٨٨	٦٠٢١	٨٠٠٨	٢٢٦١
خاص	٢٤	٢٩	٢١١	١٦٨٧	٢٠٢٧	٢٤١٠	٢٢٤٧	١١٠٩	٦١٨٠	١٢٧٧٢	٧٦٦	١١٧٠٠	٥٧٧٢
جثة	٤٤	٢٩	٦٤٤٥	١٥٩١٩	٢٢٢٩٢	٢٧٤٤٨	٦٧٥٩٥	٢٧٥١	٢٤٤٦١	١١١١٨٥	١٧٨٧	٥٩٧٨١	٢٦٧٠

المصدر : الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء - المراجعة السنوية

ملحق رقم (١٧)

القيمة المضافة وعوامل الإنتاج بمناعة الكائنات عدا الكهربائية

(القيم بالآلاف جنيهات)

القطاع	عدد المنشآت	إجمالي	عدد المشتريين			مرتبات واجور	القيمة المضافة	قيمة مضافة مشتري جنيته	إضافات على الاصول الثابتة	مخزون آخر العام	الاهلاك	أصول ثابتة	أصول متقل
			إجمالي	اداريون وفنيون	عمال								
١٩٧٠/١٩٧١	عام	٢٨	٧١٤٨	٢١٠١	٩٢٤٩	٢١٩٩	٥٧٢٢	٦٢٠	٢٧٤٥	٧٠٦٢	٩٤٤	١٢٩١٩	١٥٥٠٥
خاص	٥٢	١٤٢٢	١١٥٨	١٩٢	١٤٢٢	٢٨٠	٥٩٨	(٢١)	٢١	(٣)	٤٠	٢٥٩	١٨٢
جولة	٩١	٢٢٩٢	٨٢٠٦	٢٢٩٢	١٠٦٧١	٢٥٧٩	١٢٢٠	٥٩٢	٢٧٦٦	٧٤٩٢	٩٨٤	١٤١٧٨	١٧٢٩
١٩٧١/١٩٧٢	عام	٢٩	٩٢٢٧	٢٥٩٢	١١٩٢٠	٤٠٤٢	٨٤٠٧	٧٠٥	٢٢١٩	١٠٢٤١	١١٧٢	٢٠٨٤٢	١٧٤٨
خاص	٦٢	١٦٥٧	٢٥٥	٨١	١٦٥٧	١٩٩٩	٧٠٦	٢٥٢	٢٥	٥٠٨	٤٠	٦٧٦	٢٢٨
جولة	١٠١	٢٨٤٨	١٠٩٨٤	٢٨٤٨	١٢٩١٩	٤٤٧٤	٩١١٢	٦٥٥	٢٢٥٤	١٠٨٤٩	١٢١٢	٢١٥١٨	١٥٢٦
١٩٧٢/١٩٧٣	عام	٢١	٨٢٥٤	٧٠٢٢	١٠٢٩١	٤٢٢٢	٨٠٢٢	٧٧٢	١١٢٠	٨٦١٩	٩٦٨	١٤٤٢٩	١٢٢٩
خاص	٥٧	١٦٤٨	٢٦٦	٨٧	١٦٤٨	٢٠٠١	٧٢٠	٢٦٥	٤١	٦٦٨	٥٤	١٨٧	٢٤٢
جولة	٨٨	٢٢٠٢	١٠٠٠٢	٢٢٠٢	١٢٢٩٢	٤٨٥٩	٨٧٦٢	٧٠٧	١٢١١	٩٢٨٧	١٠٢٢	١٤٢٧٦	١٢٠٤
١٩٧٣/١٩٧٤	عام	٢٠	٩٤٦٦	٢٦٠١	١٢٠٦٧	٥٥٢٦	١٠٢٢٩	٨٤٠	١٦١٢	١٨٨٢٤	١٨١٥	١٢٢٧٦	١٢٥٧
خاص	٥٧	١٦٢	١٧٢٢	١٦٢	١٦٢٢	٥٥٥	٧٧٢	٢٩٠	٦٠	١١٠٢	٦٥	٦٥٢	٢٢٢
جولة	٨٧	٢٧٦٤	١١١٨٩	٢٧٦٤	١٤٠٤٦	٦٠٨١	١٠٩١١	٧٧٧	١٦٧٢	١٥٩٢٧	١٨٨٠	١٧٠٢	١٢١٢
١٩٧٤/١٩٧٥	عام	٢٨	٢٨٨٧	٢٢٩٤	١٥٢٨١	٧٤٢	١٧٢٧٧	١١٢٢	٤٦١٤	٢٠٢٠٦	٢٢٦٤	٢١٩٨	٢١٢٩
خاص	٥٠	٢٢٠	١٥٥٦	٢٢٠	١٨٥١	٤٩٢	٦٦٠	٢٥٧	٨٤	٨٩٩	٥٦	٥٢	٢٨٤
جولة	٨	٢١١٧	١٤٠٥٠	٢١١٧	١٧٢٢٢	٩٦٢٤	١٧٩٢٧	١٠٤١	٤٦٩٨	٢١١٠٥	٦٢٢٠	٢٢٥١٠	١٢٠٦
١٩٧٥/١٩٧٦	عام	١	٢٨٩٩	٢٠٥٢٧	١٤٤٢٦	٨٤٤٩	١٧٢٦٤	١١٩٦	٧٥٨٩	٢٤٨٥٤	٢٩٩٤	٢٤٥١٠	١٦٩٨
خاص	٩٥	٢٢٩	١٩٠١	٢٢٩	١٤٢٢	٨٢١	١٥٢٢	٦٨٨	٧٩	١٢٨٢	٨٥	٩٢١	٤١٥
جولة	٩	٤١٨٨	١٧٤٢٨	٤١٨٨	١٦٦٨١	٩٧٧٠	١٨٧٨٧	١١٢٦	٧٦٨	٢٦١٢٧	٢٠٧٩	٢٥٤٤١	١٥٢٥
١٩٧٦/١٩٧٧	عام	٤٥	٢٦٦٦	٢٦٦٦	١٢٥٧٤	١٦٢٧٠	٢٩٦٢٢	١٧٩٩	٧٢٧٢	٢٨٥١١	٢٠٠٦	٢٤٦١٠	١٨٢٠
خاص	٥٨	٢١٠	٢٠٨١	٢١٠	٢٢٨٠	٧٨٢	٢٠٧٠	٨٧٠	٢٤٢	١٦٨٠	١١٥	١٢٦٨	٥٢٩
جولة	١٠٢	٢٦٠٦	١٤٦٥٥	٢٦٠٦	١٨٦٥٠	١١١٤٢	١٦٨٠	١٦٨٠	٧٥١٥	٢٠١٩١	٢١٢١	٢٠٨٦٨	١٦٥٥
١٩٧٧/١٩٧٨	عام	٤٢	٤٤٢٤	٤٤٢٤	١٥٧٠٠	٢٠١٢٤	٢٤٢٢٤	١٧٢١	٢٢٨٤٢	٢٤٥٤٤	٢٧٥٢	٢٥١١٨	٢٢٧٦
خاص	٧٢	٢٦٤	٢٧١٥	٢٦٤	٢٧١٥	١٢٥٢	٢٦٦١	٨٢٥	٢٢٦	٢٧٢١	٢١٠	٢٠٧٧	٦٥٢
جولة	١١٥	٤٧٨٨	١٨٤١٥	٤٧٨٨	١٢٢٢١	١٤٧٧٢	٢٧٢٩٥	١٦٠٠	٢٢١٨٨	٥٨٧٦٥	٢٩٦٢	٢٧٩٦٥	٢٩١٧
١٩٧٨/١٩٧٩	عام	٢٥	٢٤٦٤	٩٩١٤	١٢٢٧٨	١١٢٠٠	٢٠٢٥٤	٢٢٦١	٢٢٥٩٥	٢٠٤٠٧	١٩٧٧	٢٧٩١٢	٢٠٢٢
خاص	٦٩	٤٥٢	٢٧٢٢	٤٥٢	٢٢٠٢	١٧٥٦	٤٤٦٢	١٢٥٦	٢٩٠	(٠)٤	(٠)٤	٢٥٥٢	١٠٧٩
جولة	١٠٤	٢٩٦٦	١٦٦٨١	٢٩٦٦	١٦٦٨١	١٢٦٥٦	٢٠٨٧	٢٠٨٧	٢٢٨٨٥	٢٢٤٢٢	٢٢٩٠	٢١٥٤٦	١٨٩١
١٩٧٩/١٩٨٠	عام	٢٦	٥٢٥٧	٥٢٥٧	١٢٧٥٥	١٦٠١٢	٢٧٨٧٢	٢١٠٢	٨٢١٠	(٢٢٦٧	٢٨٩٩	٢٨٩٩	٢٨١٥
خاص	٦٦	٤١٠	٢٥٩١	٤١٠	٤١٢٩	٢٦٢٥	٥٥٩٥	١٢٥٥	٤٨٩	٦٢٢	٤٩٩	٤٨٧٢	١١٨٠
جولة	١٠٢	٥٦٦٧	١٦٦٤١	٥٦٦٧	١٦٦٤١	١٨٩٥٢	٤٢٤٦٧	١٩٦٢	٨٦٩٩	٤٦٦٠	٤٢٩٨	٨٤٤٧٦	٢٨١٥
١٩٨٠/١٩٨١	عام	٢٦	٤٤٢٠	٤٤٢٠	١١٠٠٠	١٥٤٩٠	٤١٩٨٥	٢٧١٠	٦٢٩٦	٥٩٠١٢	٢٩٦٢	٨٧١٢٢	٥١٥٧
خاص	٦٨	(١)٧	٢٨٥٧	(١)٧	٢٢٨١	٢٢٨٧	٥٦٦٦	١٦٦٦	٤٥٨	٥٨٠٤	٦٨٢	٧١٤٢	١٠١٢
جولة	١٠٤	٤٩٠٧	١٢٨٨٧	٤٩٠٧	١٢٨٨٧	٢٠٦٨٧	(٧٦٥)	٢٥٢٥	٦٧١٧	٦٥٢١٦	٤٦٧٥	١٤٧٧٦	٥٠٢٢

١٩٨٢ / ٨١				١٩٨١ / ٨٠				الوحدة	السلعة والقطاع
٦ : ٥ %	جولة (٦)	خاص (٥)	عام (٤)	٢ : ٢ %	جولة (٢)	خاص (٢)	عام (١)		
الغزل والنسيج :									
٤,٢	٢٢٥٦٠١	١٠٠٠٠	٢٢٥٦٠٠١	١,٦	٢٤٥٦٦٧	٤٠٠٠	٢٤١٦٦٧	طن	غزل قطن ومهزران
٢٦,٢	١٦٨٠٧٨	٦١٠٠٠	١٠٧٠٧١	٢٦,٢	١٥٧٤٦٥	٥٧٠٠٠	١٠٠٤٦٥	طن	منسوجات قطنية
—	٦٦٧٢	—	٦٦٧٢	٢٥,٢	٩٨٨٥	٢٥٠٠	٧٢٨٥	طن	تربس صوف واللياف
٩٢,٩	١٠٤٤٢	٢٥٠٠	٧٩٤٢	١٤,١	١٤١٨٤	٢٠٠٠	١٢١٨٤	طن	غزل صوف
—	٢٢٧٧	—	٢٢٧٧	—	٤٢٠٥	—	٤٢٠٥	طن	منسوجات صوفية
—	١٢٢٥٧	—	١٢٢٥٧	—	١٨٥١٩	—	١٨٥١٩	طن	غزل حرير
٩٠,٩	١٢٧٤٢	١٢٥٠٠	١٢٤٢	٥٩,٥	١٠٩٢٠	٦٥٠٠	١٤٢٠	طن	منسوجات حريرية
٢١,٠	١١٢٠	٢٥٠	٧٨٠	٢٦,٤	٩٦١	٢٥٠	٦١١	الف مسطر	سجاد وكلمة
٢٢,٨	٩٤٥٢٢	٢٠٨٠٠	١٢٧٢٢	٤٧,٤	٥٢٩٧٧	٢٥٦٠٠	٢٨٢٧٧	الف طن	ملابس داخلية وترينكو
—	٢١٨٠٥	—	٢١٨٠٥	—	٢٧٠٢٢	—	٢٧٠٢٢	طن	غزل صوف
—	٢٤٨٥٨	—	٢٤٨٥٨	—	٢١٨٩٨	—	٢١٨٩٨	طن	نسيج صوف
—	٥١٩	—	٥١٩	—	٦٢٢	—	٦٢٢	طن	غزل كتان
٩٩,٧	٧٧٥٦	٧٥٠٠	٢٥٦	٨٨,٢	٨٥٠٠	٧٥٠٠	١٠٠٠	الف طن	نسيج كتان
١٠٠	٢٥٢٥٢	١٢٤٨٥	٢١٨٩٨	١٠,٥	١٠٩٢٦٢	١١٥٢٨	٩٧٨٢٤	الف طن	أخري (شباك صيد، الخ)
٩٩,٩	٦٢٨٥	٦٢٨٥	٢٠٠٠	٩٦,٧	٦١١٠٠	٥٦١٠٠	٢٠٠٠	الف زوج	أحذية جلدية
٧١,٥	٤١٧٦٥	٢٢٠٠٠	١٢٧٦٥	٧٦,١	٦٠٠٠	٤٥٦٥٢	١٤٢٤٧	الف قطعة	ملابس جامزة وكويوتات
٢٢,٨	٢٢٥٦٥	٥٦٠٠	١٧٩٦٥	٢٦,٤	١٦١١٧	٥٨٢٥	١٢١٧٩	الف طن	بطاطيس
الصناعات الغذائية :									
٨٢,٧	٢٦٦٦٤	٢٢٠٦٤	٤٦	٨٢,٤	٢٤٧	٢٠٦	٤١	الف طن	لحوم طازجة
١٠٠	٢٧٦٤	٢٧٦٤	—	١٠٠	٢٥	٢٥	—	—	أمعاء وخلافه
١٠٠	١٨٩٧	١٨٩٧	—	١٠٠	١٧٥٥	١٧٥٥	—	—	جلود مذبوحات
٥٠	٢٠٠٠	١٠٠٠	١٠٠٠	٥٠	١٦٠٠٠	٨٠٠٠	٨٠٠٠	الف جنيه	لحوم محفوظة
٤٠,٨	١٢٢٥٢	٥٠٠٠	٧٢٥٢	٤٩,٢	١٠١٤٧	٥٠٠٠	٥١٤٧	—	أسماك ومشروبات محفوظة
٨٤,٦	٢٢٨٨٥٧	٢٢٨٢٠٥	٥٠٥٥٢	٨٧,٦	٢١٩٢٤٧	٢٧٨٢٠٥	٤١٠٤٢	—	منتجات ألبان
١٢,٦	٥٢٢٤٢	٦٠٠٠	١٢٢٤٢	١٢,٧	٤١٠١٨	٥٦٢٨	٢٥٢٩٠	—	خضراوات محفوظة
٧٥,٦	١٠٢٢٥	٤٥٢١٩	١٤٦٦٦	٧٥,٩	٦٠١٥٠٧	٤٥٢١٩	١٤٥١٨٨	—	دقيق قمح وأذرة وشعير
٢٢,٦	١٩٩٤	٦٥٠	١٢٤٤	٤٢,٩	١٤٨٠	٦٥٠	٨٢٠	الف طن	أرز مضغوط
٢٦,٢	٧٢٥	٢٦٦	٤٦٦	٧٢,٦	٢٦٦	٢٦٦	١٠٢	—	مخلوقات الطاحن والمضارب
١٠٠	١٨٥٠	١٨٥٠	—	١٠٠	٢٢٢٢	٢٢٢٢	—	الف جنيه	بن مطحون
٧٤,٢	١٨٨٠٤	١٤٠	٤٨٠٤	٧٢,٦	١٤٠	١٠٢	٢٧	الف طن	مكرونات
١٠٠	٢٠٢٠٠	٢٠٢٠٠	—	١٠٠	٢٧١٢٧	٢٧١٢٧	—	الف جنيه	فول وعدس مدشوش
٢,٥	٦٦٢٧	١٧	٦٦٥٧	—	٦٦٩	—	٦٦٩	الف طن	سكر نكر
—	٤٨	—	٤٨	—	٤٢	—	٤٢	الف طن	جلوكوز
١٠٠	١٩٤٢	١٩٤٢	—	١٠٠	١٥٥٤	١٥٥٤	—	الف جنيه	مسيل وأمسود
—	٢٩٦٥	—	٢٩٦٥	—	٢٩٤	—	٢٩٤	الف طن	مورلاسي
—	١٨٤١	—	١٨٤١	—	١٨١٠	—	١٨١٠	الف جنيه	مصاصة القصب
٨٢,٨	٢٨٩٨٨	٢٤٠٠٠	٢٨٩٨٨	٨٤,٧	٢٦٥٤٩	٢٢٤٨٤	١٠٦٥	—	الحلوة الطحينية
١٤,٨	٤٦٢١٨	٢٠٠٠٠	١٦٢١٨	١٦,٠	٢٤٨٩٠	١٦٦٧٤	٨٢١٦	—	الحلوة الجافة
١٠,٦	١٨٨٨٤	٢٠٠٠	١٨٨٨٤	١٦,١	١٤٧٤٥	٩٠٠	١٢٨٤٥	—	الشيكولاتة والكاكاو
٢,٢	٢٤٠٧٩	١٤٢٦٦	١٩٧٢٢	٢٤,٩	٢١٧٧٨	٥٤١٥	١٢٢٦٢	—	البسكويت
—	—	—	٧٧	—	١٨	—	١٠	الف طن	الفشار
—	٢٦١٢٢	—	٢٦١٢٢	—	١٦٦	٢	١٦٧	الف طن	زيت بذرة القطن
٥,٧	٢١٤٢٢	١٨٠٠	٢١٩٢٢	٤,١	٢٧٨٢٥	١١٢٥	٢٦٧٠٠	الف جنيه	زيت ولسي صناعي
٢٠,٦	٧٢٦٦	١٥٠٠	٥٧٦٦	١٢,٢	٥٥١٥	٧٢٦	٤٧٧٩	الف طن	زيت أخضر
٥,٤	١٦١١	٨٧	١٥٢٤	—	١٢٤٢	—	١٢٤٢	الف طن	علف حيوان
٨٥	٦٠٠٠	٥١٠٠	٦٠٠	٨٤,٦	٥٠٦٢	٢٢٨٤	٧٧٨	الف جنيه	الفشار
٢٠,٩	٧٨٤٢٢	٢٤٢٢٢	٥٢٢٠٠	٢٢,٧	١٦٩٦٢	١٦٦٥	٥٢٢٤٧	—	شعير
١٠٠	٦٠٠	٦٠٠	—	١٠٠	٢٧٢	—	—	—	توابل مطحونة
١,٧	٥٨٢	١٠	٥٨٢	١,٩	٤٧٥٢	٢٢	٤٦٦	الف طن	كسب بذرة القطن
٤,٧	١٠٥٢٧٢	٥٠٠٠	١٠٥٢٧٢	٢,٢	١١٦١٢٧	٢٥٢٢	١١٢٥٦٥	الف جنيه	أصناف أخضر
—	١٤٢٦٩	—	١٤٢٦٩	—	١٥٥٧٩	—	١٥٥٧٩	الف جنيه	المشروبات الكحولية
—	٥٠٥٥٩	—	٥٠٥٥٩	—	٢٧٥٠٠	—	٢٧٥٠٠	الف لتر	البيرة
١٧,٢	٢٠٨٢٥	١٤٠٠٠	١٨٢٥	٥,٧	١٢٢٨٥٧	٧٠٠٠٠	٥٢٨٥٧	الف جنيه	البهاء الغازية
٢,٩	٢٧٢٠٩	٧٨٠٠	٢٦٤١٩	٤,٢	١٧٠٢٧	٧٢٥٠	١٦٢٧٧٧	الف جنيه	منتجات التبغ
—	٢٦٠١٢	—	٢٦٠١٢	—	٢٢٧٤٨	—	٢٢٧٤٨	الف طن	الحاير

تابع الملحق رقم (١٨)

١٩٨٢ / ٨١				١٩٨١ / ٨٠				الوحدة	السلعة أو القطاع
٦ : ٥ ٪	جلبه (٦)	خاص (٥)	عام (٤)	٢ : ٢ ٪	جلبه (٣)	خاص (٢)	عام (١)		
الصناعات الكيماوية :									
—	٢٥٨٨	—	٢٥٨٨	—	٤١٢٤	—	١٢٤	الف طن	حامض كبريتيك
—	٤٥٠	—	٤٥٠	—	٢٢٠	—	٤٢٠	الف طن	صودا الكاوية
—	٤١٢٢	—	٤١٢٢	—	٢٩٢٦	—	٢٩٠٦	الف طن	كربونات الصوديوم
—	٥٧٨١٠	—	٥٧٨١٠	—	٢٥٢٤٠	—	٢٥٢٤٠	الف جنيه	هرواد الصباغة
—	٢٨٧٠١٠	—	٢٨٧٠١٠	—	٢٧٤١٦٠	—	٢٧٤١٦٠	الف لتر	الكيموسول
—	٥١١٠	—	٥١١٠	—	٤٧٢٠٤	—	٤٧٢٠٤	الف طن	اسمدة فوسفاتية
—	٤١٢٢	—	٤١٢٢	—	٢٥٤٤٠	—	٢٥٤٤٠	الف طن	أسدة آزوتية
—	٤٤٤٠	—	٤٤٤٠	—	١٩٢٢٠٧	—	١٩٢٢٠٧	الف جنيه	كلور وغازات صناعية
١٨٠٤	٢٤٤٠٥٢	٤٥٠٠٠	١٩١١٥٢٠	٢٠٠٩	١٩١٦٠٥	٤٠٠٠٠	١٥١٦٠٥	الف جنيه	مستحضرات دوائية
١٤٦٦	٤١١٢٦	٢٣٠٠٠	٢٥١٢٦	١٢٢٢	٤٠٦٢٢	٥٠٠٠٠	٢٥٦٢٢	الف جنيه	خام البلاستيك
٨٢٠٤	٤٠٠٢٧	٢٣٠٠٠	٧٠٢٧	—	١٥٧٠٢	—	١٥٧٠٢	الف جنيه	مستحضرات الزينة والتجميل
١٨٠٨	٢١١٢٤	٦٠٠٠	٢٥١٢٤	٢٠	٢٥٠١٢	٥٠٠٠٠	٢٠٠١٢	الف جنيه	البويات والورنيشات
—	٦٢٢٤	—	٦٢٢٤	—	٦٢	—	٦٢	مليار عود	اللقاب
—	٤٧٢٤	—	٤٧٢٤	—	٢٨٠٩	—	٢٨٠٩	الف طن	منظفات صناعية
١٢٠٠	٤٩٨٤٦	٦٠٠٠	٤٢٨٤٨	—	٢٦٤٥٠	—	٢٦٤٥٠	الف جنيه	الصابون
—	٥٠٩	—	٥٠٩	—	٤٠٨	—	٤٠٨	الف طن	جليبرين
٢٠٥	١٧٠٢٢	٦٠٠	١٦٤٢٢	—	١٤٤٢٧	—	١٤٤٢٧	الف جنيه	مبيدات حشرية
١٢٠٩	١٦٠٢٧٦	٧٢٨٠٠	١٥٢٢٩٦	—	٢١١٢٠	—	٢١١٢٠	الف جنيه	منتجات أخرى
السوق :									
—	٦٥٥	—	٦٥٥	—	٢٦٠٢	—	٢٦٠٢	الف طن	ورق كتابية وطباعة
—	٦٦٠	—	٦٦٠	—	٧٢٠١	—	٧٢٠١	الف طن	ورق كرتون مطبق
٢٩٠٤	١١٨٨٥	٢٥٠٠	٨٢٨٥	٨٠١	٢٠٨٨٢	٢٥٠٠	٢٨٢٧٢	الف جنيه	ورق لف وحزم
—	١٢٠٩	—	١٢٠٩	—	١١٠٨	—	١١٠٨	الف طن	عجينة الورق
—	٢٥٠٠٠	—	٢٥٠٠٠	—	١٤٢٢٠	—	١٤٢٢٠	الف جنيه	منتجات أخرى
منتجات الكاوتشوك :									
—	٤٤٩	—	٤٤٩	—	٦٠١٠١	—	٦٠١٠١	الف وحدة	اطارات السيارات
—	٠١٧	—	٠١٧	—	٠١١	—	٠١١	الف وحدة	منتجات كاوتشوك أخرى
المنتجات المنسوجة :									
٧٠٠٩	٢٢٤٢٢	١٥٩٠٠	٦٥٢٢	٥١٠١	١٢٩٠٦	٧١٠٠	٦٨٠٦	الف طن	الطوب
—	٢١٠٩	—	٢١٠٩	—	٢٢٠٤	—	٢٢٠٤	الف طن	الزجاج المسطح
٦١٠٢	١٢٩٠٨	٧٩٠٠	٥٠٠٨	٥٢٠٧	٢٨٨١٨٠	١٥٢٠٠	١٢٦١٨	الف جنيه	مصنوعات من الزجاج
—	٢٤٦٨٤	—	٢٤٦٨٤	—	٢٦٦٦٧	—	٢٦٦٦٧	الف جنيه	منتجات من الاسمنت
١٤٠٤	١٢٨٨٠	٢٠٠٠	١١٨٨٠	١١٠٠	١٢٦٥٦	١٧٦٦	١٠٨٩٠	الف جنيه	الخزف والسيراميك
١٥٠٢	٥٨٨٢٢	٩٠٠٠	٤٨٨٢٢	٦٧٠٠	١٢٤٢٨	٩٠٠٠	٤٤٢٨	الف جنيه	منتجات أخرى
٩٢٠٧	٢٢١٢٤	٢٠٥٠٠	٢١٢٤	٩٢٠٢	٢١٤٠٤	١٨٧٦٠	١٦٤٤	طن	جلود مذبذقة
١٠٠	١٥٩٠٠	١٥٩٠٠	—	١٠٠	١٥٠٠٠	١٥٠٠٠	—	طن	مصنوعات جلدية
سلع معدنية اساسية :									
—	١١٢٤١٢	—	١١٢٤١٢	—	٩٩٦٧٦	—	٩٩٦٧٦	طن	حديد زهر
—	٢٧١٠٠٠	—	٢٧١٠٠٠	—	٢٢٢٠٠٠	—	٢٢٢٠٠٠	طن	كثف وقطاعات والواح صلب
—	٧٩٦٢٩	—	٧٩٦٢٩	—	٦٥٠٤٥	—	٦٥٠٤٥	طن	مواهر حديد ولوازمها
١٠٨	٥٦٤٧	١٠٠	٥٥٤٧	١٠٢	٧٨٩٩	١٠٠	٧٧٩٩	طن	مطروقات
٦٨٠٦	١٨٢٢٩	١٢٥٠٠	٥٧٢٩	٧٠٠٩	١٧١٢٢	١٢٥٠٠	٥١٢٢	طن	ادوات صحية ومواسير زهر
—	١٢٠٠٠٠	—	١٢٠٠٠٠	—	١٢٢٠٠٠	—	١٢٢٠٠٠	طن	معدن الألومنيوم
—	٤٠٨٦	—	٤٠٨٦	—	٤٢٤٩	—	٤٢٤٩	طن	امواس والواح المنيوم
٤٠٨	١٠٥٠٠	٥٠٠	١٠٥٠٠	٤٠٧	١٠٦٠٠	٥٠٠	١٠٦٠٠	طن	اسلاك المنيوم
—	١٠٢٢	—	١٠٢٢	—	١٠٨٨	—	١٠٨٨	طن	اقراص والواح نحاس
—	١٢	—	١٢	—	١٠	—	١٠	طن	اقراص والواح قصبة
٤٤٥	٤٤٩	٢٠٠	٢٤٩	٥٤٠١	٢٧٠	٢٠٠	١٧٠	طن	اقراص والواح رصاص
—	١٧١٥	—	١٧١٥	—	١٧٦٠	—	١٧٦٠	طن	اقراص والواح زنك
١٤٠١	٢٥٤٠٠٠	٥٠٠٠٠	٢٥٤٠٠٠	١٢٠٩	٢٢٤٠٠	٤٥٠٠٠	٢٧٩٠٠٠	طن	حديد تسليح

تابع ملحق رقم (١٨)

١٩٨٢ / ٨١				١٩٨١ / ٨٠				الوحدة	السلعة والقطاع
١ : ٥	جنية (١)	خاص (٥)	عام (٤)	٢ : ٢	جنية (٢)	خاص (٢)	عام (١)		
المنتجات المعدنية :									
—	٤٠٠٠٠٠	—	٤٠٠٠٠٠	—	٢٨٥٠٠٠	—	٢٨٥٠٠٠	عدد	منظمات بوتاجاز
—	٧٥٢٢٠٠	—	٧٥٢٢٠٠	—	٥٦٤٨٨٠	—	٥٦٤٨٨٠	عدد	اطوانات بوتاجاز
٤٠٠٦	٢٢٢١١٦	١٠٠٠٠٠	١٤٦١١٦	٤٠٠٨	٢٢٥٢٤٧	٩٢٠٠٠	١٢٢٢٤٧	عدد	مواقيد افران بوتاجاز
—	٢٧٧٢٥٠	—	٢٧٧٢٥٠	١٠٠	٢٧٧٢٥٠	٢٧٧٢٥٠	—	عدد	مواقيد كبوسين
٢٢٠٨	١٧١٤٤	٢٨١٠٠	١٢٢٢٤	٢٢٠٢	١٤٢٤٤	٢١٦٠٠	١١٠٨٤	الف جنيه	اثاثات معدنية
٢٨٠٠	٤٢٨٦	١١٢٠٠	٢٦٥٦	٤٥٠٨	٢٩٩٢	١٢٧٠٠	١٦٢٢	الف جنيه	اواني وادوات مائدة وادوات طهي
—	٢٠٠٠٠٠	—	٢٠٠٠٠٠	—	١٨٥٠٠٨	—	١٨٥٠٠٨	عدد	سخانات
٧٥٠٤	٢٢١٥	١١٧٠٠	٥٤٥	٥٥٠٧	٢٧٦٦	١٥٤٠٠	١٢٢٦٦	الف جنيه	اجهزة اطفاء حريق
١٠٠	١٢٠٠	١٢٠٠	—	١٠٠	٦٠٠٠	٦٠٠٠	—	الف جنيه	لوازم مباني معدنية
٦٤٠٨	١٤٦٦٩	٩٢٥٠٠	٥٠٧٥	٥٠٥	٥٢٩٢	٢٠٠٠	٥٠٩٢	الف جنيه	براميل وعدادات صفيح
٩٩٠٨	٢٥٠٦	٢٤٠٠٠	٦	٩٩٠٢	٢٠٨٥	٢٠٠٠	٨٥	الف جنيه	حنفيات ومحابس
—	٤٥٩٠	—	٤٥٩٠	—	٤٠١٠	—	٤٠١٠	الف جنيه	مفصلات وقوابل واغفال
٨٩٠٢	١٩٥٢٢	١٧٤٠٠	٢١٢٢	٧٢٠٧	٩٤٩٢	٧٠٠٠	٢٤٩٢	الف جنيه	السامير والترابيس والمبارد
١٨٠٢	٢٠٢٥١	٢٧٠٠٠	١٦٦٥١	٢٧٠٧	١٥٩٢	٦٠٠	١٥٢٢١	الف جنيه	ملشآت معدنية وكربنسال
—	١٥٥٢٢	—	١٥٥٢٢	—	١٩١٨٢	—	١٩١٨٢	طن	اشغال معدنية
—	٢٢٦٧	—	٢٢٦٧	—	٢٥٠٠	—	٢٥٠٠	الف جنيه	اسياخ لحام
—	١٥٥٢	—	١٥٥٢	—	٢٨١٧	—	٢٨١٧	الف جنيه	بلنادق
١٧٠٨	٦٦٠٠	٢٢٠٠٠	٢٦٠٠٠	٤٩٠٢	٧١٠٠	٢٥١٠٠	٢٦٠٠	الف جنيه	اعمال اصلاح وسككة
٩٩٠٠	٥٥٠٧	٥٤٥٠	٥٧	٩٩٠٥	٥٠٢٥	٥٠١٠٠	٢٥	الف جنيه	موارن وميكانييل بانواعها
٢٩٠٤	٢٢٦٢٤	٩٨٨٥	٢٢٧٢٩	٤٢٠٠	٤٤١٤٩	١٩٠٠٢	٢٥١٤٦	الف جنيه	ملتجات معدنية اخرى
آلات ومكينات كهربائية :									
—	٩٩٨٥	—	٩٩٨٥	—	٨٠٠٠	—	٨٠٠٠	الف جنيه	اجهزة نقل وتوزيع كهرباء
١٥٠٢	٤٠٨٧٢	١٢٠٠٠	٢٤٦٧٢	١٥٠٢	١٧٢٨٦	٥٧٠٠٠	١١٥٨٦	طن	اسلاك وكبلات
٦٠٢	١١٢١٠٤	٧١٢٠٠	١٠٥٩٧٤	٧٠٠	١٠٠٥٧١	٧٠٥٠٠	٩٢٥٢١	الف وحدة	بطاريات جافة
٥٠٢	٢٢٧٩٥	١٨٠٠٠	٢١٩٩٥	—	١٨٤٦٢	١٤٤٠٠	١٧٠٢٢	الف جنيه	بطاريات سائلة
—	١٢٥٠٠	—	١٢٥٠٠	—	١١٠٠٠	—	١١٠٠٠	الف جنيه	عدد تليفون
—	٢٠٢٤٧	—	٢٠٢٤٧	—	١٩٦٠٢	—	١٩٦٠٢	عدد	اجهزة تكييف
٢٢٠٧	٢١٢٢٤٤	١٠٢٠٠٠	٢١٠٢٤٤	٧٠٨	٢١٠٩٤٥	٨٥٠٠٠	٢٢٥٩٤٥	عدد	فصالات الكهربائية
١٠٠	١٧٠٠٠	١٧٠٠٠	—	١٠٠	١٥٠٠٠	١٥٠٠٠	—	عدد	سخانات كهربائية
٨٠	٧٥٠٠٠	٦٠٠٠٠	١٥٠٠٠	٩٦٠١	٥٢٠٢٧	٥٠٠٠٠	٢٠٢٧	عدد	دفايات كهربائية
—	٥٢١٠٨	—	٥٢١٠٨	—	٢٦٤٦٧	—	٢٦٤٦٧	عدد	مراوح كهربائية
—	٢٢١٠	—	٢٢١٠	—	٥٢٧٧	—	٥٢٧٧	عدد	مبردات مياه الشرب
—	٢٢٧٢٩	—	٢٢٧٢٩	—	٢٧٨٧٤٩	—	٢٧٨٧٤٩	عدد	تليفزيون ابيض واسود
—	١٢٤٥٧٤	—	١٢٤٥٧٤	—	٨٦٦٢٨	—	٨٦٦٢٨	عدد	تليفزيون ملون
—	٢٢٥٩٢٠	١٥٠٠٠	٢٢٤٤٢٠	—	٢٤٤٤٦٠	١٠٠٠٠	٢٤٤٦٠	عدد	ثلاجة كهربائية
—	٢٢٧٦٤٤	—	٢٠٦٢٤٤	—	٢٠٧٥٢٥	—	٢٠٧٥٢٥	عدد	راديو كاسيت
—	٤٦١٢٤	—	٤٦١٢٤	—	٤٤٠٠٠	—	٤٤٠٠٠	الف وحدة	مصابيح كهربائية
١٠٠	١٠٠	١٠٠	—	١٠٠	٧٠	٧٠	—	الف جنيه	مفاتيح وبراميز كهربائية
—	٢٨١٤٠٢	—	٢٨١٤٠٢	—	٢٢١٤٨٠	—	٢٢١٤٨٠	عدد	عدادات كهربائية
١٠٠	١٠٠	١٠٠	—	١٠٠	٢٥٠	٢٥٠	—	الف جنيه	مصاعد
٢٩٠٩	٤٠٠	٥٢٠	٢٨٠	١٤٦	٦٨٢	١٠٠	٥٨٢	الف جنيه	معدات كهربائية لوسائل النقل
١٠٧	٢١٢٢٠	٥٢٩	٢٠٧٩١	٩٠٤	٩١٥٨	٨٦٢	٨٢٩٤	الف جنيه	اجهزة كهربائية
٢٠	٥٠٠٠	١٠٠٠	٤٠٠٠	١٨٠٤	٢١٠٠	١٥٠٠	١٦٠٠	الف جنيه	اعمال صيانة
قطاع التعدين والبتترول :									
—	٦٦١	—	٦٦١	—	٦٨٠	—	٦٨٠	الف طن	خام الفوسفات المركز
١٢٠٨	٨٧١	١٢٠	٧٥	١٤٠٤	٨٢٦	١٢٠	٧١٦	الف طن	ملح الطعام
١١٠٥	٢٢١٥٢	٢٦٨١	٢٨٤٦١	١١٠٨	٢٠٧٠٧	٢٦٢١	٢٠٧٠٦	الف طن	بتترول خام
٥٠١	١٨٢٤	٩٩	١٨٢٥	٥٠٢	١٨١٠	٩٥	١٧١٥	الف طن	غازات طبيعية
—	٢٢٧	—	٢٢٧	—	٢٢٧	—	٢٢٧	الف طن	مكتشفات
١١٠٥	٧٨	٩	٦٦	١٢٠٧	٧١	٩	—	الف طن	بوتاجاز

* يمثل انتاج القطاع الخاص للبتترول والغازات والمكتشفات والبوتاجاز حصة الشرك الاجنبي
المصدر : وزارة التخطيط والتعاون الدولي وسجل البيانات النهائية لتابعة المقتبرات الاقتصادية

ملحق رقم (١٩)

جدول المدخلات والمخرجات للاقتصاد القومي المصري

لعام ١٩٧٩ (٣٥×٣٥)

COL	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
ROWS	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	54672.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	263829.0	467.6	0.0	0.0	0.0	0.0
2	2430.0	107671.0	1462.5	30745.1	0.0	0.0	479523.5	5650.2	0.0	6857.1	0.0	0.0
3	0.0	0.0	318.5	0.0	0.0	0.0	925.4	0.0	0.0	121016.7	0.0	0.0
4	49239.1	550798.4	19185.3	6911.5	0.0	0.0	8475.9	0.0	0.0	28862.0	0.0	14733.5
5	74.3	2.5	50.2	6.8	97.4	1844.6	41.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7	0.0	25230.6	0.0	0.0	0.0	0.0	57420.1	2308.6	167.7	4955.7	0.0	0.0
8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.9	12.3	0.0	0.0	0.0	0.0
9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
10	0.0	0.0	1452.8	23.6	255.5	1270.3	648.7	0.0	0.0	344536.2	230524.2	187.4
11	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	76.7	48.4	0.0
12	0.0	0.0	0.0	0.0	23.7	655.5	78.0	82.7	14.9	0.0	328.8	2064.7
13	0.0	0.0	0.0	0.0	111.1	461.4	148.5	5.2	794.7	2654.4	440.1	21.5
14	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
15	5.7	15.5	0.0	2.5	0.0	1071.1	0.0	0.0	0.0	0.0	44207.2	241.2
16	6.6	0.0	8.7	1.5	35.7	1728.6	0.0	0.0	0.0	96.1	1573.7	0.0
17	8075.6	4046.3	295.1	1767.6	1304.2	11543.8	316.3	128.9	304.2	4448.7	5580.2	1774.3
18	6829.1	2849.7	476.9	384.9	4189.5	34160.5	536.9	224.0	308.8	7696.4	774.5	0.0
19	0.0	0.0	0.0	0.0	893.8	15787.5	310.2	290.5	0.0	0.0	0.0	575.2
20	224.6	170.9	367.8	17.7	1002.3	38618.9	106.7	11.5	2194.0	0.0	0.0	1403.9
21	142.2	107.9	245.0	11.1	450.2	17570.5	342.0	151.0	0.0	3060.0	563.3	607.3
22	251.3	205.8	275.9	25.6	166.2	8448.2	19.6	4.9	4.2	425.0	279.6	0.0
23	13.7	0.0	0.0	0.0	264.5	15232.4	17.4	3.0	59.1	2296.6	770.5	0.0
24	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
25	160.9	6.5	107.2	13.5	384.6	9760.8	0.0	0.0	0.0	860.9	2128.6	56.1
26	57.3	2.1	38.6	4.8	371.5	3496.7	346.3	20.2	346.8	3283.8	717.6	777.0
27	0.0	617.4	85.1	0.0	563.6	5910.3	194.2	56.9	244.3	1942.7	1061.3	254.5
28	253.3	1060.1	553.6	128.6	585.1	4313.4	785.2	86.9	1431.2	10256.9	2841.5	1587.5
29	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
30	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
31	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
32	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
33	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
34	986.3	15613.8	6460.3	1200.0	2630.8	36112.6	23300.2	1272.3	10215.6	49112.7	79236.2	7270.3
35	557.6	2846.5	2116.2	85.2	608.3	9024.9	2381.3	206.3	2174.5	4150.4	857.3	1601.6
36	124000.0	711245.0	33500.0	41300.0	13940.0	217212.0	835769.0	10985.0	18260.0	596789.0	371933.0	33156.0
37	19200.0	82055.0	38000.0	2400.0	660.0	19186.0	717314.0	13100.0	272200.0	101870.0	27400.0	46607.0
38	143200.0	793300.0	71500.0	43700.0	14600.0	236398.0	1557083.0	26085.0	290460.0	698659.0	399333.0	79763.0
39	467500.0	1168400.0	320100.0	733100.0	28000.0	1638469.0	236717.0	72287.0	158827.0	271341.0	198470.0	42737.0
40	610700.0	1961700.0	391600.0	776800.0	42600.0	1874867.0	1793800.0	98372.0	449287.0	970000.0	597803.0	122500.0

COL.	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
RQMS	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
4	5092.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5	123.6	0.0	103.6	31.4	3277.7	0.0	7758.0	7614.7	0.0	0.0	0.0	0.0
6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7	871.7	0.0	24849.4	0.0	10859.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
10	111.4	14.6	0.0	1024.3	1850.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1533.1	54.4
11	0.0	0.0	0.0	0.0	6.3	29.5	0.0	6.5	1.2	0.0	9.4	6.1
12	0.0	0.0	0.0	25.7	316.9	25.7	61.9	0.0	39.5	53.2	9.4	139.8
13	2996.9	9079.9	24.4	58.1	603.0	86.0	794.9	0.0	112.9	0.0	357.7	147.0
14	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
15	0.0	6.9	2314.0	0.0	0.0	117.1	0.0	0.0	310.6	32.3	0.0	307.8
16	0.0	0.0	0.0	136.6	116.9	76.2	0.0	0.0	110.7	99.3	525.3	1609.5
17	859.5	2715.3	204.9	2170.6	50884.2	6255.7	1309.9	64.1	2541.3	393.8	10789.4	3029.7
18	1415.0	1148.3	211.4	449.0	7451.5	40431.4	12587.2	41645.8	489.2	489.8	0.0	957.8
19	92.0	0.0	0.0	0.0	2450.2	666.3	12457.4	3440.7	1032.5	0.0	6112.9	1727.5
20	174.2	1281.7	0.0	170.3	1283.3	1853.9	4390.4	152149.3	43353.9	8203.4	29508.1	9226.5
21	31.1	105.2	81.9	222.8	602.1	1081.2	515.8	479.7	1286.3	315.3	6896.7	9269.2
22	26.5	0.0	0.0	19.3	207.8	818.1	147.3	228.6	0.0	415.8	0.0	919.8
23	73.1	148.9	0.0	194.1	492.1	1922.7	339.2	1274.9	181.2	350.8	18240.5	4329.3
24	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3746.0
25	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	917.7	0.0	214.0	59.8	51.2	3251.0	134.9
26	630.7	167.4	61.3	1059.7	9780.9	2170.4	4508.1	4165.8	1596.9	264.0	1799.8	625.9
27	515.5	247.6	159.1	420.2	1359.6	2403.0	952.5	349.4	312.8	122.0	615.5	401.6
28	497.4	558.3	419.7	415.4	3145.6	351.0	4505.8	1946.4	1019.0	483.9	924.1	898.2
29	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
30	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
31	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
32	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
33	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
34	4300.5	4002.7	4487.3	3512.0	30613.3	37452.6	23713.0	19511.1	5819.2	1185.0	13680.0	10516.0
35	783.3	232.0	0.0	680.5	1585.0	8617.5	2229.9	0.0	832.6	159.2	1807.1	1643.9
36	19515.0	19819.0	32917.0	10350.0	134028.0	234309.0	82011.0	233591.0	57604.0	12619.0	96053.0	49281.0
37	17596.0	7900.0	14946.0	9562.0	112831.0	136877.0	34038.0	102771.0	28778.0	5997.0	67821.0	99354.0
38	17117.0	27710.0	47363.0	20282.0	244869.0	588186.0	115249.0	365302.0	28592.0	12416.0	163874.0	148535.0
39	7134.0	27170.0	12617.0	10978.0	153461.0	281351.0	76551.0	107400.0	24918.0	13103.0	60126.0	97119.0
40	1435.0	20163.0	65309.0	31400.0	403030.0	671947.0	162600.0	811400.0	123500.0	22721.0	224000.0	232102.0

COL.	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
ROWS												
1	0.0	0.0	0.0	14918.3	0.0	0.0	0.0	195.9	113.3	64038.0	39363.9	437500.0
2	25645.2	0.0	0.0	8392.3	0.0	0.0	0.0	395.5	242.5	137092.1	84292.0	890400.0
3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	122300.0
4	0.0	0.0	0.0	5184.8	0.0	0.0	0.0	3.7	2.1	1213.6	746.1	703300.0
5	0.0	0.0	8458.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1185.8	30672.0
6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	92817.0
7	0.0	0.0	0.0	2297.6	0.0	9.4	108378.0	308.4	178.4	102293.7	60527.6	400645.0
8	0.0	0.0	0.0	268.9	0.0	0.0	4683.4	4.4	0.0	555.3	2053.8	7600.0
9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
10	1346.7	0.0	332.6	733.8	0.0	0.0	0.0	704.7	0.0	0.0	39452.0	625888.0
11	0.0	0.0	0.0	17.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5075.4	5978.0
12	369.6	0.0	11474.8	392.6	22.0	18.9	0.0	77.8	45.0	25035.8	16051.1	57428.0
13	151.4	0.0	0.0	533.2	106.3	0.8	1953.9	73.2	42.1	23868.6	14672.8	60500.0
14	0.0	0.0	0.0	129.2	193.6	0.0	0.0	13.4	7.8	4329.8	2769.2	7443.0
15	2416.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	51048.0
16	0.0	0.0	36.1	4029.0	0.0	0.0	0.0	19.6	11.3	6307.3	4008.3	20537.0
17	3070.6	0.0	2244.2	1232.3	733.3	38.3	0.0	105.0	522.0	0.0	133170.7	262400.0
18	501.4	11265.9	5831.0	42323.6	1931.1	0.0	20167.4	94.8	128.4	30978.8	18968.8	297600.0
19	9688.8	0.0	93306.7	1860.5	244.4	56.8	0.0	49.7	40.6	0.0	11394.7	162479.0
20	33391.0	260.4	69680.0	2189.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	17342.0	0.0	418573.0
21	3582.9	0.0	8619.5	563.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6071.3	3646.2	66742.0
22	0.0	82.6	0.0	305.0	105.3	0.0	0.0	0.0	0.0	1134.8	681.7	14800.0
23	0.0	515.3	3450.8	4881.2	106.4	0.0	0.0	0.0	0.0	13539.9	8131.4	77328.0
24	0.0	0.0	0.0	18903.5	3873.2	0.0	0.0	0.0	0.0	25088.8	14278.5	65900.0
25	321.6	12.0	158.4	0.0	0.0	70.1	329.3	37.3	29.9	12275.1	6962.6	38500.0
26	216.8	0.0	47.3	6682.2	421.7	400.5	6398.0	50.0	40.8	15322.0	10021.2	76900.0
27	712.5	571.3	150.5	25173.0	0.0	5617.8	16939.1	59.6	48.8	19466.4	11951.6	106000.0
28	945.4	2243.3	2501.3	6553.5	454.7	28.6	5441.0	369.0	209.0	194373.4	119839.7	372300.0
29	0.0	0.0	0.0	14900.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14900.0
30	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
31	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
32	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
33	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
34	1800.9	3846.6	160072.5	97083.0	2905.0	3732.6	50506.7	394.0	285.0	190554.5	75045.4	1031200.0
35	147.1	1344.6	6706.3	2305.0	0.0	0.0	5203.2	328.0	213.0	252906.8	194494.9	508800.0
36	84328.0	20144.0	373100.0	261442.0	11000.0	10000.0	220000.0	3285.0	2130.0	1144798.0	881785.0	7028500.0
37	40977.0	14300.0	599900.0	69558.0	0.0	0.0	0.0	415.0	660.0	95202.0	231825.0	3034500.0
38	125305.0	34444.0	973000.0	331000.0	11000.0	10000.0	220000.0	3700.0	2790.0	1240000.0	1113610.0	010063000.0
39	50195.0	102281.0	721000.0	483000.0	415000.0	287000.0	83800.0	390160.0	115714.0	2067000.0	778026.0	011712235.0
40	175500.0	136725.0	1694000.0	814000.0	427000.0	297000.0	303800.0	293860.0	118504.0	3307000.0	1883636.0	021775255.0

COL.	37	38	39	40	41	42	43
RCWS							
1	105700	26400	0	0	13300	27800	0
2	579900	46300	0	0	13300	27800	0
3	1900	2300	0	0	59150	1722900	0
4	4400	0	0	0	73400	1722900	0
5	0	0	0	0	59150	1722900	0
6	0	0	0	0	73400	1722900	0
7	1323453	55900	0	0	73400	1722900	0
8	4742372	0	0	0	1700	1700	0
9	4833125	18300	0	0	52500	135000	0
10	4200725	10100	0	0	61000	22800	0
11	45335	15800	0	0	3700	2400	0
12	33052	13000	0	0	100	3900	0
13	42430	33300	0	0	3700	2400	0
14	77800	33300	0	0	100	3900	0
15	51521	34100	0	0	2000	286600	0
16	4458	1500	0	0	2700	1000	0
17	4458	1500	0	0	2700	1000	0
18	4458	1500	0	0	2700	1000	0
19	4458	1500	0	0	2700	1000	0
20	4458	1500	0	0	2700	1000	0
21	4458	1500	0	0	2700	1000	0
22	4458	1500	0	0	2700	1000	0
23	4458	1500	0	0	2700	1000	0
24	4458	1500	0	0	2700	1000	0
25	4458	1500	0	0	2700	1000	0
26	4458	1500	0	0	2700	1000	0
27	4458	1500	0	0	2700	1000	0
28	4458	1500	0	0	2700	1000	0
29	4458	1500	0	0	2700	1000	0
30	4458	1500	0	0	2700	1000	0
31	4458	1500	0	0	2700	1000	0
32	4458	1500	0	0	2700	1000	0
33	4458	1500	0	0	2700	1000	0
34	4458	1500	0	0	2700	1000	0
35	4458	1500	0	0	2700	1000	0
36	4458	1500	0	0	2700	1000	0
37	4458	1500	0	0	2700	1000	0
38	4458	1500	0	0	2700	1000	0
39	4458	1500	0	0	2700	1000	0
40	4458	1500	0	0	2700	1000	0

1111

—٢٢٨—

ملحق رقم (٢٠)

مصفوفة المعاملات الفنية لمصفوفة التشابك

للاقتصاد المصري لعام ١٩٧٩ (٣٥×٣٥)

COL.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
ROWS	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.069524	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.147078	0.004774	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2	0.003979	0.054887	0.003735	0.039579	0.000000	0.000000	0.267323	0.057437	0.000000	0.007069	0.000000	0.000000
3	0.000000	0.000000	0.000813	0.000000	0.000000	0.000000	0.000516	0.000000	0.000000	0.124759	0.000000	0.000000
4	0.060460	0.280776	0.048992	0.008897	0.000000	0.000000	0.004725	0.000000	0.000000	0.029755	0.000000	0.120273
5	0.000122	0.000001	0.000128	0.000009	0.002333	0.000984	0.000023	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
6	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
7	0.000000	0.012862	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.032010	0.023468	0.000373	0.005109	0.000000	0.000000
8	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000012	0.000125	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
9	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
10	0.000000	0.000000	0.003710	0.000030	0.005998	0.000678	0.000362	0.000000	0.000000	0.353192	0.385619	0.001530
11	0.000000	0.000000	0.000001	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000079	0.000081	0.000000
12	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000556	0.000350	0.000043	0.000841	0.000033	0.000000	0.000550	0.016855
13	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.002608	0.000246	0.000083	0.000053	0.001769	0.002943	0.000736	0.000176
14	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
15	0.000009	0.000008	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
16	0.000011	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
17	0.013224	0.002063	0.000754	0.002275	0.030615	0.000157	0.000176	0.000130	0.000677	0.004586	0.009335	0.014484
18	0.011182	0.001453	0.001218	0.000475	0.098345	0.018220	0.000299	0.002277	0.000687	0.007934	0.001296	0.000000
19	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.020981	0.008421	0.000173	0.002953	0.000000	0.000000	0.000000	0.004696
20	0.000368	0.000087	0.000939	0.000023	0.023528	0.020598	0.000059	0.000117	0.004883	0.000000	0.000000	0.011460
21	0.000233	0.000055	0.000626	0.000014	0.010568	0.009372	0.000191	0.001535	0.000000	0.003155	0.000942	0.004558
22	0.000411	0.000105	0.000705	0.000033	0.003501	0.004506	0.000011	0.000050	0.000009	0.000438	0.000468	0.000000
23	0.000022	0.000000	0.000000	0.000000	0.006209	0.008125	0.000010	0.000030	0.000132	0.002368	0.001289	0.000000
24	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
25	0.000263	0.000003	0.000274	0.000017	0.009028	0.005313	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
26	0.000094	0.000001	0.000099	0.000006	0.008721	0.001865	0.000193	0.000205	0.000772	0.003385	0.001200	0.006343
27	0.000000	0.000315	0.000217	0.000000	0.013230	0.003152	0.000108	0.000578	0.000544	0.002003	0.001775	0.002078
28	0.000415	0.000540	0.001414	0.000166	0.013735	0.002301	0.000438	0.000883	0.003185	0.010574	0.004753	0.012959
29	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
30	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
31	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
32	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
33	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
34	0.001615	0.007959	0.016497	0.001545	0.061756	0.019261	0.012989	0.012934	0.022737	0.050632	0.132546	0.059349
35	0.000913	0.001451	0.005404	0.000071	0.014279	0.004814	0.001328	0.002097	0.004840	0.004279	0.001434	0.013074
36	0.203046	0.362566	0.088546	0.053167	0.327230	0.115855	0.468151	0.111668	0.040642	0.615246	0.622166	0.270661
37	0.031439	0.041829	0.097038	0.003090	0.015493	0.010233	0.399885	0.153499	0.505849	0.105021	0.045834	0.380465
38	0.234485	0.404394	0.182584	0.056256	0.342723	0.166088	0.868036	0.265167	0.646491	0.720267	0.668001	0.651127
39	0.765515	0.595606	0.817416	0.943744	0.657277	0.873912	0.131964	0.734833	0.353509	0.279733	0.331999	0.348873
40	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000

[illegible]

COL.	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
ROWS											
1	0.000000	0.000000	0.000000	0.018204	0.000000	0.000000	0.000000	0.000497	0.000956	0.019264	0.020875
2	0.146126	0.000000	0.000000	0.010310	0.000000	0.000000	0.000000	0.001007	0.002046	0.041455	0.044702
3	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
4	0.000000	0.000000	0.000000	0.006370	0.000000	0.000000	0.000000	0.000009	0.000018	0.000367	0.000396
5	0.000000	0.000000	0.004993	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000629
6	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
7	0.000000	0.000000	0.000000	0.002810	0.000000	0.000028	0.356741	0.000783	0.001505	0.030932	0.022099
8	0.000000	0.000000	0.000000	0.000030	0.000000	0.000000	0.015416	0.000011	0.000000	0.000168	0.001089
9	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
10	0.007674	0.000000	0.000196	0.000901	0.000000	0.000092	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.020922
11	0.000000	0.000000	0.000000	0.000021	0.000000	0.000000	0.000000	0.001759	0.000000	0.000000	0.002692
12	0.002220	0.000000	0.006774	0.000482	0.000062	0.000064	0.000000	0.000198	0.000380	0.007571	0.008512
13	0.000863	0.000000	0.000000	0.000655	0.000249	0.000003	0.006432	0.000186	0.000335	0.007218	0.007781
14	0.000000	0.000000	0.000000	0.000159	0.000438	0.000000	0.000000	0.000034	0.000066	0.001309	0.001469
15	0.013767	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
16	0.000000	0.000000	0.000000	0.000021	0.004950	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
17	0.017496	0.000000	0.001355	0.001514	0.001717	0.000129	0.000000	0.000000	0.000000	0.001507	0.002126
18	0.002857	0.082398	0.003442	0.051626	0.004522	0.000000	0.066384	0.000241	0.001084	0.009368	0.010660
19	0.055207	0.000000	0.055081	0.002286	0.000572	0.000191	0.000000	0.000126	0.000000	0.000000	0.006043
20	0.190262	0.001905	0.041133	0.002689	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.001934
21	0.020415	0.000000	0.005088	0.000692	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000343
22	0.000000	0.000604	0.000000	0.000375	0.000249	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000362
23	0.000000	0.003769	0.002037	0.005977	0.000249	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000362
24	0.000000	0.000000	0.000000	0.023223	0.009071	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.007590
25	0.001832	0.000000	0.000094	0.000000	0.000000	0.000236	0.001084	0.000095	0.000262	0.003712	0.003692
26	0.001235	0.000000	0.000040	0.008209	0.000988	0.001348	0.021060	0.000127	0.000344	0.004936	0.005314
27	0.000406	0.000478	0.000095	0.030925	0.000000	0.018915	0.055757	0.000151	0.000412	0.005886	0.006338
28	0.005387	0.016422	0.001477	0.008051	0.001065	0.000096	0.019710	0.000937	0.001764	0.058776	0.063554
29	0.000000	0.000000	0.000000	0.018305	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
30	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
31	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
32	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
33	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
34	0.010262	0.028134	0.094494	0.119267	0.006569	0.012568	0.166250	0.001000	0.002152	0.057622	0.041389
35	0.000838	0.009834	0.003959	0.002832	0.000000	0.000000	0.017127	0.000833	0.001797	0.076476	0.103146
36	0.480501	0.147332	0.220248	0.321182	0.025761	0.033670	0.724161	0.008341	0.017974	0.346174	0.467633
37	0.233487	0.104590	0.354132	0.085452	0.000000	0.000000	0.000000	0.001054	0.005569	0.028788	0.122943
38	0.713989	0.251922	0.574380	0.406634	0.025761	0.033670	0.724161	0.009394	0.023544	0.374962	0.590375
39	0.286011	0.748078	0.425620	0.593366	0.974639	0.966330	0.275839	0.990506	0.976456	0.625038	0.409425
40	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000

ملحق رقم (٢١)

مقلوب مصفوفة المعاملات الفنية لمصفوفة التشابك القطاعي

للاقتصاد المصري لعام ١٩٧٩

(٣٥×٣٥)

COL.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
ROWS												
1	1.056663	0.002724	0.000838	0.000191	0.004161	0.001319	0.165200	0.009930	0.001110	0.005003	0.012156	0.003231
2	0.009164	1.075701	0.007824	0.043118	0.009469	0.003429	0.296493	0.070009	0.002119	0.024366	0.029076	0.011360
3	0.000029	0.000027	1.001573	0.000011	0.001362	0.000221	0.000632	0.000038	0.000039	0.193908	0.074917	0.000431
4	0.092362	0.305149	0.052102	1.021275	0.005624	0.001793	0.103754	0.021070	0.001042	0.064685	0.032446	0.127920
5	0.000314	0.000052	0.000203	0.000036	1.004746	0.002272	0.000112	0.000171	0.000175	0.000323	0.000520	0.000828
6	0.001924	0.000311	0.000311	0.000103	0.016245	1.003623	0.000480	0.000490	0.000336	0.002466	0.001734	0.000851
7	0.000871	0.014846	0.001091	0.000747	0.005662	0.001969	1.037918	0.025930	0.001613	0.012693	0.043806	0.004762
8	0.000004	0.000006	0.000013	0.000001	0.000055	0.000017	0.000021	1.000133	0.000015	0.000044	0.000065	0.000043
9	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	1.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
10	0.000213	0.000152	0.006072	0.000085	0.011015	0.001758	0.000769	0.000198	0.000306	1.552927	0.599808	0.003416
11	0.000006	0.000008	0.000023	0.000001	0.000082	0.000027	0.000011	0.000011	0.000021	0.000172	1.000190	0.000060
12	0.000083	0.000117	0.000229	0.000026	0.001798	0.000752	0.000234	0.001032	0.000317	0.000967	0.002312	1.017958
13	0.000097	0.000119	0.000247	0.000028	0.004060	0.000700	0.000285	0.000247	0.002143	0.005772	0.004427	0.001043
14	0.000011	0.000019	0.000038	0.000004	0.000176	0.000056	0.000031	0.000028	0.000047	0.000157	0.000287	0.000132
15	0.000022	0.000013	0.000012	0.000005	0.000223	0.000719	0.000010	0.000011	0.000006	0.000067	0.077010	0.002120
16	0.000045	0.000038	0.000100	0.000011	0.001316	0.001096	0.000062	0.000058	0.000079	0.000541	0.003286	0.000310
17	0.017256	0.003656	0.001807	0.002812	0.040537	0.009403	0.004144	0.002379	0.001563	0.010960	0.017410	0.019520
18	0.013924	0.002250	0.002249	0.000747	0.117535	0.026214	0.003471	0.003543	0.002431	0.017840	0.012549	0.006157
19	0.000229	0.000099	0.000174	0.000033	0.025724	0.010574	0.000315	0.003322	0.000238	0.000983	0.001255	0.005955
20	0.001454	0.000494	0.002550	0.000141	0.053030	0.043494	0.000822	0.001579	0.008019	0.006840	0.007390	0.022548
21	0.000373	0.000124	0.000762	0.000034	0.012253	0.010265	0.000348	0.001659	0.000133	0.005699	0.003943	0.005524
22	0.000503	0.000138	0.000740	0.000043	0.004335	0.004680	0.000137	0.000084	0.000058	0.000939	0.000939	0.000100
23	0.000174	0.000095	0.000203	0.000028	0.008609	0.009511	0.000170	0.000197	0.000392	0.004897	0.004308	0.000805
24	0.000089	0.000141	0.000289	0.000032	0.001531	0.000452	0.000227	0.000217	0.000362	0.001460	0.003245	0.001206
25	0.000358	0.000068	0.000396	0.000021	0.009991	0.005725	0.000145	0.000095	0.000145	0.001985	0.005023	0.000576
26	0.000655	0.000198	0.000393	0.000059	0.012504	0.003423	0.000494	0.000536	0.001132	0.006679	0.005440	0.005071
27	0.000343	0.000517	0.000555	0.000065	0.016930	0.004249	0.000483	0.000890	0.001001	0.005012	0.005664	0.003614
28	0.001157	0.001518	0.003242	0.000397	0.023641	0.005717	0.002159	0.002359	0.005394	0.024194	0.025167	0.019769
29	0.000021	0.000028	0.000059	0.000007	0.000433	0.000105	0.000040	0.000043	0.000099	0.000443	0.000461	0.000362
30	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
31	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
32	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
33	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
34	0.005966	0.010875	0.019616	0.002487	0.160694	0.031945	0.018860	0.016737	0.028481	0.097044	0.191371	0.073759
35	0.001969	0.002787	0.007844	0.000394	0.027568	0.009038	0.003923	0.004094	0.007792	0.017642	0.022085	0.021705

COL.	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
ROWS												
1	0.005726	0.004669	0.074856	0.005944	0.008735	0.005485	0.006299	0.003414	0.003766	0.003042	0.004032	0.002606
2	0.015509	0.007586	0.133845	0.011949	0.017030	0.011279	0.013068	0.006824	0.007375	0.005907	0.010494	0.005211
3	0.000513	0.000281	0.000321	0.006680	0.001242	0.000197	0.000239	0.000116	0.000949	0.000148	0.001691	0.000252
4	0.110334	0.022678	0.046652	0.008330	0.027158	0.004661	0.032473	0.003081	0.004079	0.002987	0.004473	0.002801
5	0.002605	0.001758	0.001970	0.002268	0.005862	0.000843	0.044334	0.026988	0.010253	0.007254	0.006576	0.002199
6	0.004251	0.005080	0.001093	0.003731	0.004178	0.148270	0.012650	0.022199	0.009083	0.008451	0.004571	0.002399
7	0.019742	0.008837	0.448093	0.008873	0.025965	0.004938	0.007375	0.004017	0.005787	0.004018	0.006279	0.003961
8	0.000046	0.000046	0.000036	0.000076	0.000040	0.000064	0.000076	0.000034	0.000042	0.000035	0.000046	0.000031
9	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
10	0.004012	0.002167	0.000710	0.053596	0.008903	0.001936	0.001869	0.000906	0.007956	0.001153	0.013464	0.001987
11	0.000065	0.000053	0.000025	0.000112	0.000062	0.000124	0.000090	0.000062	0.000070	0.000047	0.000110	0.000071
12	0.000950	0.001146	0.000876	0.002503	0.001918	0.001734	0.002072	0.000998	0.001320	0.002478	0.001205	0.001344
13	1.051857	0.180614	0.001339	0.003795	0.002863	0.001772	0.004462	0.001110	0.002072	0.000855	0.003217	0.001517
14	0.000153	0.000176	0.000140	0.000231	0.000163	0.000236	0.000275	0.000155	0.000155	0.000123	0.000170	0.000111
15	0.000031	0.000171	0.039927	0.000067	0.000035	0.000355	0.000074	0.000087	0.002696	0.001133	0.000352	0.001549
16	0.000334	0.000421	0.000290	0.004979	0.000689	0.000772	0.000697	0.000376	0.001285	0.003459	0.002969	0.007409
17	0.019447	0.063821	0.006840	0.084918	1.146325	0.015848	0.017781	0.004905	0.027279	0.017727	0.064521	0.015815
18	0.030754	0.036753	0.007910	0.026994	0.030227	1.072799	0.091527	0.160614	0.065714	0.061143	0.033071	0.017356
19	0.002947	0.002071	0.000628	0.002558	0.008444	0.004301	1.072126	0.014536	0.014887	0.004964	0.036338	0.010502
20	0.008560	0.042709	0.002807	0.019875	0.010258	0.016918	0.046938	1.529604	0.545032	0.398309	0.245926	0.091410
21	0.002002	0.003074	0.001913	0.010813	0.002433	0.004024	0.004584	0.003054	1.012046	0.011414	0.035327	0.042300
22	0.000609	0.000279	0.000127	0.000883	0.000785	0.002109	0.001328	0.001280	0.000544	1.015291	0.000352	0.002460
23	0.002301	0.004511	0.000684	0.008536	0.002442	0.005836	0.007335	0.006484	0.004580	0.014131	1.090751	0.021739
24	0.001242	0.001541	0.001137	0.002056	0.001337	0.001785	0.002480	0.001243	0.001330	0.001243	0.001339	1.017288
25	0.000554	0.000669	0.000457	0.000959	0.000641	0.003079	0.001484	0.001851	0.001455	0.002525	0.016605	0.001339
26	0.012087	0.008042	0.002102	0.038148	0.029056	0.005642	0.028825	0.016445	0.020400	0.013789	0.015059	0.009227
27	0.010536	0.008323	0.004085	0.016558	0.005915	0.015669	0.009875	0.006729	0.006196	0.006969	0.005933	0.003450
28	0.015958	0.022778	0.014044	0.026908	0.017394	0.013290	0.039133	0.014987	0.018993	0.023197	0.015552	0.010440
29	0.000292	0.000417	0.000257	0.000493	0.000317	0.000243	0.000716	0.000274	0.000348	0.000425	0.000285	0.000191
30	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
31	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
32	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
33	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
34	0.008407	0.111403	0.094751	0.144920	0.104724	0.160175	0.169654	0.102733	0.096102	0.075835	0.104770	0.066326
35	0.023413	0.018151	0.009389	0.038826	0.015334	0.030339	0.031265	0.012240	0.017780	0.013779	0.020869	0.015103

COL	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
ROWS											
1	0.003253	0.002193	0.003889	0.025341	0.000319	0.000502	0.067386	0.000797	0.001544	0.032997	0.036216
2	0.162347	0.003958	0.007808	0.021863	0.000608	0.001037	0.122118	0.001554	0.003122	0.065844	0.072615
3	0.001589	0.000092	0.000143	0.000323	0.000010	0.000027	0.000426	0.000141	0.000019	0.000489	0.004966
4	0.049539	0.001699	0.005406	0.015705	0.000340	0.000457	0.043682	0.000632	0.001264	0.024855	0.030374
5	0.008070	0.000234	0.008720	0.000705	0.000076	0.000184	0.000760	0.000016	0.000074	0.000574	0.002098
6	0.005801	0.012539	0.002548	0.008499	0.000752	0.000104	0.011113	0.000060	0.000222	0.002675	0.003199
7	0.010932	0.002312	0.004556	0.008807	0.000415	0.000626	0.379032	0.001011	0.001958	0.039347	0.044193
8	0.000021	0.000033	0.000041	0.000381	0.000003	0.000005	0.015513	0.000013	0.000004	0.000308	0.001265
9	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
10	0.012653	0.000721	0.001122	0.002542	0.000075	0.000216	0.001841	0.001122	0.000139	0.003742	0.039520
11	0.000029	0.000049	0.000046	0.000073	0.000003	0.000004	0.000112	0.001793	0.000007	0.000256	0.003034
12	0.002821	0.000584	0.008002	0.002060	0.000143	0.000335	0.002447	0.000229	0.000446	0.009300	0.010578
13	0.001782	0.000570	0.001391	0.002140	0.000441	0.000151	0.008862	0.000233	0.000448	0.009402	0.010539
14	0.000078	0.000091	0.000181	0.000389	0.000472	0.000023	0.000340	0.000038	0.000075	0.001570	0.001770
15	0.014430	0.000042	0.000054	0.000083	0.000017	0.000006	0.000077	0.000140	0.000066	0.000134	0.000356
16	0.000232	0.000279	0.000380	0.005608	0.000098	0.000043	0.000712	0.000067	0.000122	0.002736	0.003095
17	0.023626	0.002896	0.004695	0.006049	0.002361	0.000379	0.006426	0.000469	0.005340	0.010037	0.093882
18	0.041975	0.090724	0.018435	0.061493	0.005444	0.000754	0.080403	0.000436	0.001609	0.019351	0.023144
19	0.062886	0.001026	0.040266	0.005449	0.000777	0.001391	0.004553	0.000174	0.000486	0.002242	0.009577
20	0.306288	0.006540	0.070811	0.013631	0.001255	0.001627	0.008863	0.000112	0.000281	0.015363	0.008793
21	0.021769	0.000679	0.006045	0.002823	0.000448	0.000164	0.001459	0.000024	0.000049	0.003245	0.003751
22	0.000390	0.000824	0.000216	0.000665	0.000292	0.000013	0.000339	0.000005	0.000012	0.000551	0.000667
23	0.002000	0.005010	0.003618	0.008441	0.000565	0.000157	0.002080	0.000034	0.000068	0.006228	0.006919
24	0.000746	0.000992	0.001322	0.025497	0.009340	0.000165	0.002746	0.000050	0.000100	0.010779	0.011152
25	1.002415	0.000602	0.000811	0.000911	0.000065	0.000311	0.002259	0.000115	0.000281	0.004552	0.004705
26	0.007169	1.001052	0.003335	0.010247	0.001207	0.001518	0.023495	0.000183	0.000557	0.007355	0.010274
27	0.006667	0.006455	1.002150	0.033609	0.000234	0.019096	0.059734	0.000225	0.000573	0.009783	0.011140
28	0.012781	0.020757	0.011768	1.018903	0.001805	0.001259	0.034326	0.001168	0.002236	0.071134	0.079000
29	0.000234	0.000380	0.000215	0.018651	1.000033	0.000023	0.000628	0.000021	0.000041	0.001302	0.001446
30	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	1.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
31	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	1.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
32	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	1.000000	0.000000	0.000000	0.000000
33	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	1.000000	0.000000	0.000000
34	0.045666	0.048060	0.119010	0.147559	0.009053	0.016030	0.210192	0.001820	0.003647	1.084389	0.080598
35	0.007614	0.016667	0.016127	0.017686	0.000995	0.001523	0.040072	0.001125	0.002414	0.093927	1.124229

ملحق رقم (٢٦)

دالة الانحدار لشروط الاستثمار الذاتي: ١٩٨٢

(NON-LINEAR)

INPUT DATA CASE NO. = 2 0

1	122.000	149.400	7.849
2	181.000	180.900	6.751
3	151.000	123.000	6.740
4	6.000	56.900	0.460
5	79.000	81.400	2.268
6	63.000	115.200	4.395
7	46.000	65.300	3.657
8	11.000	9.100	0.297
MEAN	82.375	97.650	4.052

CORRELATION COEFFICIENTS MATRIX

	1	2	3
1	1.00	0.90	0.89
2	0.90	1.00	0.90
3	0.89	0.90	1.00

COEFFICIENTS

REG. ANALYSIS. TABLE. 4.331650 -0.336277 1.139792 0.803516

SQR. OF VAR. SUM OF SQ. D.F. MEAN SUM OF SQ.

DU TO M.R. 0.96011797E+01 2 0.48005898E+01

RESIDUAL 0.11206960E+01 5 0.22413920E+00

TOTAL 0.10721876E+02 7

F-TEST= 21.4179 R2= 0.89548 R1= 0.94630 RR2= 0.87806

REG. SIGNIFICANCE

VARIANCE STAN. DIV

0.15373 0.39209

0.08567 0.29304

T-TEST

-0.85766

3.88957

INPUT DATA CASE NO. = 1 0

1	446.976	754.332	306.331
2	5.218	9.382	4.804
3	5.869	6.731	3.519
4	34.846	44.480	20.330
5	268.611	975.768	108.355
6	15.415	20.159	11.958
7	90.423	663.397	53.835
8	135.336	676.871	72.686
9	37.327	73.761	28.451
10	61.593	59.781	22.383
11	47651.000	94776.000	18.871
MEAN	4432.238	8914.239	59.230

CORRELATION COEFFICIENTS MATRIX

	1	2	3
1	1.00	1.00	-0.14
2	1.00	1.00	-0.14
3	-0.14	-0.14	1.00

COEFFICIENTS

REG. ANALYSIS TABLE
0.386741 0.926290 -0.208735 0.720354

SOUR. OF VAR. SUM OF SQ. D.F. MEAN SUM OF SQ.
DU TO M.R. 0.6102721E+02 2 0.3051360E+02
RESIDUAL 0.27709755E+01 8 0.34637194E+00

TOTAL 0.63773696E+02 10

F-TEST= 88.0596 R2= 0.95655 R1= 0.97803 RR2= 0.95178

REG. SIGNIFICANCE

VARIANCE STAN. DIV

0.00638 0.07785
0.02927 0.17109
T-TEST

11.69935
-1.20366

تحليل علاقة إجر العامل وإنتاجيته في الصناعات التحويلية

SIMPLE REGRESSION ANALYSIS

١٩٨١/٨٠ في مصر

CASE NUMBER 3

INPUT DATA

NO.	Y	X
1	898.000	1466.000
2	598.000	1086.000
3	888.000	1482.000
4	1240.000	1714.000
5	12680.000	2101.000
6	1027.000	1289.000
7	1054.000	1784.000
8	974.000	1278.000
9	1226.000	2751.000
10	1096.000	2525.000
ARITHMETIC MEAN	2168.100	1747.600
STANDARD DEVIATION	3508.341	525.062
COEFFICIENT OF VARIATION	161.816	30.045

MODEL	LOG(Y) = LOG(A) + B * LOG(X)
ALPHA (A)	= -1.54625
BETA (B)	= 1.17067
STANDARD ERROR FOR (A)	= 6.52690
STANDARD ERROR FOR (B)	= 0.87658
STANDARD ERROR FOR REG. LINE	= 0.80176
ESTIMATED VAR. FOR REG. LINE	= 0.64281
COVARIANCE OF (X,Y)	= 0.09749
CORRELATION COEFFICIENT	= 0.42617
DETRMENATION COEFFICIENT	= 0.18162
ADJUSTED DETRMENATION	= 0.07933
T-TEST	= 1.33246
F-TEST	= 1.77546
DURBIN-WATSON D TEST	= 1.71555

SIMPLE REGRESSION ANALYSIS

CASE NUMBER 1

تحليل علاقة اجر العامل وانتاجه
العامل في قطاع الاستثمارات العربي
والاجلبي الصناعي عام ١٩٨١

INPUT DATA

NO.	Y	X
1	863.000	8805.000
2	3386.000	22571.000
3	703.000	12830.000
4	945.000	9069.000
5	1672.000	18855.000
6	1694.000	16095.000
7	1591.000	11454.000
8	1990.000	31343.000
ARITHMETIC MEAN	1605.500	16377.750
STANDARD DEVIATION	800.980	7212.194
COEFFICIENT OF VARIATION	49.890	44.037

MODEL	LOG(Y) = LOG(A) + B * LOG(X)
ALPHA (A)	-0.98810
BETA (B)	0.85846
STANDARD ERROR FOR (A)	2.99536
STANDARD ERROR FOR (B)	0.31128
STANDARD ERROR FOR REG. LINE	0.36850
ESTIMATED VAR. FOR REG. LINE	0.13579
COVARIANCE OF (X,Y)	0.15039
CORRELATION COEFFICIENT	0.74767
DETRMENATION COEFFICIENT	0.55901
ADJUSTED DETRMENATION	0.48551
T-TEST	2.75786
F-TEST	7.60581
DURBIN-WATSON D TEST	2.86564

أهم المراجع

أولا : المراجع باللغة العربية :

- ١ - د . احمد سالم - الدولة والقطاع العام - المعهد القومى للإدارة العليا .
- ٢ - احمد منير نصير - مشاكل نقل التكنولوجيا فى الصناعة المصرية - ورقة مقدمة فى ندوة معهد التخطيط القومى ابريل / ١٩٨٦ .
- ٣ - أكاديمية البحث العلمى والتكنولوجيا - الخطة الخمسية للمجالس النوعية ١٩٨٣ - ١٩٨٧ - ديسمبر ١٩٨٢ .
- ٤ - الاهرام الاقتصادى - العدد ٨٩٩ - ابريل ١٩٨٦ .
- ٥ - الجهاز المركزى للتعبئة العامة للإحصاء - الإحصاء السنوى للإنتاج الصناعى - اعداد مختلفة
- ٦ - الجهاز المركزى للتعبئة العامة للإحصاء - إحصاءات العمل ، الاجور وساعات العمل - اعداد مختلفة .
- ٧ - الجهاز المركزى للتعبئة العامة للإحصاء - النشرة الشهرية للتجارة الخارجية - اعداد مختلفة .
- ٨ - الجهاز المركزى للمحاسبات - تقرير مساهمات المال العام وشركات القطاع العام فى رؤوس أموال المشروعات المشتركة حتى ١٩٨٦/١٢/٣١ .
- ٩ - د . العشرى حسين - التخطيط الاقتصادى
- ١٠ - د . السيد دحية ، د . رمزى زكى - دراسة تحليلية عن تزايد المديونية الخارجية لمصر واثارها الاقتصادية مع بعض مقترحات العلاج - مذكرة خارجية رقم (١٣٥٧) معهد التخطيط القومى - ١٩٨٣ .
- ١١ - الهيئة العامة للاستثمار والمناطق الحرة - الانجازات التى حققت فى مجال الاستثمارات الخاصة والمشاركة حتى نهاية عام ١٩٨٢ .
- ١٢ - الهيئة العامة للاستثمار والمناطق الحرة - قانون رقم ٧٤/٤٣ وتعديلاته .
- ١٣ - الهيئة العامة للاستثمار والمناطق الحرة - التقرير السنوى ١٩٨٤/٨٣ - سبتمبر ١٩٨٤ .
- ١٤ - الهيئة العامة للاستثمار والمناطق الحرة - موقف الانفتاح الاقتصادى فى عشر سنوات - اعداد مختلفة

- ١٥ — المجالس القومية المتخصصة — تجارة مصر الخارجية ١٩٨٢
- ١٦ — بنك التنمية الصناعية — مجلد دراسات السوق الصناعية لصناعة مواد البناء والتشييد ١٩٨٠
- ١٧ — د . حسن توفيق — التمويل والإدارة المالية في المشروعات التجارية — دار النهضة العربية — ١٩٧٥
- ١٨ — د . رمزي زكي — بحوث في ديون مصر الخارجية — مكتبة مدبولي / ١٩٨٥
- ١٩ — د . سلطان أبو علي — التخطيط الاقتصادي واسدلية
- ٢٠ — د . فايق مسعد الرفاعي — تخطيط الاستثمار وتقييم المشروعات — مذكرة داخلية معهد التخطيط القومي
- ٢١ — وزارة التخطيط — تطور الاقتصاد المصري في عشر سنوات — ٧٠/٦٩ — ١٩٧٩
- ٢٢ — وزارة التخطيط — والتعاون الدولي — سجل البيانات النهائية لمتابعة المتغيرات الاقتصادية لعام ١٩٨٢ / ٨١
- ٢٣ — مجلس الشورى — سياسات الاستثمار / ١٩٨٥
- ٢٤ — مجلس الشورى — سياسة التصنيع في مصر / ١٩٨٥
- ٢٥ — د . محمد عبد المجيد الخلوي — دراسة تحليلية لقطاع التشييد والإسكان على مستوى المحافظات ورقة عمل بحثية رقم (٤٨) بحث التوطن الصناعي — معهد التخطيط القومي — ١٩٨٦
- ٢٦ — معهد التخطيط القومي — الأفاق المستقبلية لصناعة الغزل والنسيج في مصر — قضايا التخطيط والتنمية في مصر رقم (٢٨) نوفمبر ١٩٨٥

ثانيا : المراجع باللغة الانجليزية :

1. CAPMAS, Statistical Year Book, 1952-1983, June 1984.
2. Cheng f. Lee, Financial Analysis and planning, theory and Application, Addison-Wesley Publishing company, INC. 1983.
3. F.V.K. Fitzgerald, Public Sector Investment Planning for Developing countries, The Macmillan India Press, Madras, 1978.
4. Gustav f. Papanek, Labour Markets, A Report of the Industrial Strategy, Assessment Project for International Development, June 1982.
5. J. Robinson, the production function and the Theory of Capital, Review of Economic Studies, 1953, 54, No. 1.
6. H.B. Chenery, Patterns of Industrial Growth, A.E.R. Vol. 50, No. 2, Sep. 1960.
7. Jozef Zagorski, The production function in Theory and Practice, Oeconomica Polona, No. 1, E.W.E., Warsaw, 1978.
8. J.E. Austin, Agroindustrial Analysis, EDI Series in Economic Development, 1981.
9. Jerzy Lisikiewics, Stages of Industrialization of Poland's Economy, Oeconomica Polona, No. 2, PWE, Warsaw, 1975.
10. Karl Heing Horn, Structural Changes and Productivity, Memo., No. 173, May 1967, INP. Cairo.
11. K. Dzienio and Z. fiejka, Factors Determining the size of labour force in Poland and Long-Term Changes in the Structure of its use, Oeconomica Polona, No. 2, P.W.E.m Warsaw, 1978.

12. Little, I.M.D., and Mirrless, J.A., Manual of Industrial Project Evaluation for Developing countries, Paris, OECD, 1969.
13. Paul Singh, Energy Accounting in food process Operations, food Technology, Vol. 32, No. 4, 1978.
14. UN, Input-Output Analysis.
15. UNIDO, Trends in Technology Transfer flow, Preliminary version, Tenth Meeting of Heads of Technology Transfer Registeries, Cairo, 1985.
16. UNIDO, Guidelines for project Evaluation, New York, UNITED Nations, 1972.
17. R.M. Solow, Technical Change and The Aggregate Production function, Review of Economic Statistics, No. 2, 1956.
18. Sanjayalall and paul streeten, foreign investmnet Transnationals and Developing Countries, The Macmillan Press LTD, 1978.
19. Wieslaw krencik, Normal Wages in Poland's Economic growth, Economica Polona, No. 2, PWE, Warsaw, 1978.
20. World Bank, Arab Republic of Egypt: Current Economic Situation and Growth Prospects, Report, No. 4498, Washington, 1983.
21. World Bank, Issues of Trade Strategy and Investment Planning, 1983.
22. World Bank, Private Direct Foreign Investment in Developing Countries, Washington, 1979.
23. W. Pearce and C.A. Nash, The Social Appraisal of Projects, A Text in Cost-Benefit Analysis, The Macmillan Press LTD, 1981.

