



# معهد التخطيط القومي

## سلسلة قضايا التخطيط والتنمية

( ٢٢٨ ) رقم

مجتمع المعرفة وإدارة قطاع  
المعلومات والاتصالات في مصر

أغسطس ٢٠١١

جمهورية مصر العربية - طريق صلاح سالم - مدينة نصر - القاهرة مكتب بريد رقم ١١٧٦٥

A.R.E. Salah Salem St. Nasr City, Cairo P.O. Box: 11765

جمهورية مصر العربية  
معهد التخطيط القومي

سلسلة قضايا التخطيط والتنمية  
رقم ( ٢٢٨ )



مجتمع المعرفة  
وإدارة قطاع المعلومات والاتصالات في مصر

٢٠١١

مجتمع المعرفة

وإدارة قطاع المعلومات والاتصالات في مصر

٢٠١١ يونية

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

## تقديم

في إطار مواصلة المعهد لأداء رسالته في خدمة قضايا التنمية والتخطيط يصدر المعهد سلسلة قضايا التخطيط والتنمية لإنجاحه الفكرية العلمية لتخذى القرار وللمتخصصين والباحثين والدارسين ذوى الاهتمام.

حيث تقدم سلسلة (قضايا التخطيط والتنمية) نتاج متابرة ودأب فرق بحثية علمية من داخل المعهد مع الإستعانة ببعض الخبرات من ذوى الخبرة العلمية والعملية من خارجه في دراسة الموضوعات التي تعكس التوجهات الرئيسية للمعهد في خطة بحوثه السنوية.

ويبقى سعيناً دائمًا على مسار رؤية تضيء طريق المستقبل بمقارنات عالمية وإقليمية ومحليّة بما يخدم قضايا التنمية المستدامة ورخاء مصرنا الحبيبة. وندعو الله ان يقدم هذا العمل صورة تليق بتاريخ ومكانة معهدنا العريق بما يتواكب مع تطلعاتنا وطموحاتنا نحو اثراء وتطوير جهودنا البحثية من أجل غداً أفضل لمصرنا وكافة شعوب العالم.

ولا يسعني إلا أن أتوجه بالشكر لكافة المشاركين من داخل معهد التخطيط القومى وغيره من المؤسسات العلمية المناظره على الجهود المبذولة والتي تصب في مصلحة الوطن.

والله ولي التوفيق،،،

مدير المعهد

فادي سرسر

أ.د. فادية محمد عبد السلام

## موجز الدراسة

أصبح إنتاج وتوزيع واستخدام المعرفة في أي مجتمع بمثابة القاطرة الأساسية للنمو وخلق الثروة والاستخدام الأمثل للموارد والتجديد والتحديث. وهذا يعني أن العوامل المساهمة في النمو في الاقتصادات الجديدة قد أصبحت تتبلور (بعيدة عن الجوانب المادية) في مزيد من الاعتماد على قطاع المعلومات والاتصالات.

فالشركات الناجحة اليوم وفي عصر المعرفة هي الشركات التي تربط نفسها بأفكارها بدرجة أكبر من ارتباطها بأصولها المادية. فلا يمكن أن تأتى ميزة تنافسية من عمل غير ماهر يمكن لاي فرد أن يؤديه أو من آلية متاحة للجميع على حد سواء. فالميزة تأتى من نوع خاص من المعرفة التي يصعب تقليلها أو توليفة فريدة من الأصول المعرفية والأصول المادية.

فالعقلون في عصر المعرفة هي إذن التي تسيطر على الأشياء وتوجهها ليحل العمل المعرفي محل العمل البدنى.

وهذا ما دفع مصر إلى الاعتقاد بإمكانية تعزيز التنمية الاقتصادية والاجتماعية إذا ما تم الاهتمام بتطوير قطاع الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات إدارياً وفنرياً وبوضع الأسس والتشريعات الداعمة له مع الاستخدام الفعال للأدوات الجديدة لتقنياته.

وهذا يعني أن الاعتماد على المعرفة وألياتها والحلول الذكية المبنية على تطبيقات النظم الذكية يعتبر الآلية والأداة التي تساعد في دخول المجتمعات عصر واقتصاد المعرفة، والذي يشهد ويجنى ثماره حالياً سائر المجتمعات المتقدمة.

وتهدف هذه الدراسة إلى إبراز أهمية وأسس بناء مجتمع واقتصاد المعرفة لمواجهة تحديات العولمة مع رصد قطاع المعلومات والاتصالات في مصر من حيث تطوره، مع التركيز على عمالته بمفهومها الشامل وهيكلها وأهم مشكلاته الفنية والإدارية.

كما تهدف الدراسة أيضاً إلى إجراء عرض تحليلي لمحددات تطور الأنشطة والصناعات المعرفية في مصر واتجاهات تطويرها لرفع تنافسيتها، ومع استعراض بعض الخبرات الدولية الناجحة والدورات المستفادة منها لتطوير قطاع تكنولوجيا المعلومات والاتصالات بشكل عام، وكذلك معرفة مدى تأثير الاستثمارات في القطاع على دفع عجلة النمو الاقتصادي المصري.

### الكلمات الدالة :

- |                     |                   |             |
|---------------------|-------------------|-------------|
| - اقتصاديات المعرفة | - مجتمعات المعرفة | - المعرفة   |
| - عمالة المعلومات   | - الاتصالات       | - المعلومات |
|                     |                   | - تكنولوجيا |

## **ABSTRACT**

**Production, distribution, and use of knowledge become the principal drive to wealth creation, most efficient use of resources modernization, and growth. Hence, (aside from physical factors), Factors enhancing economic growth in new economies are in more dependence on information and communication sector (ICT).**

**Today, in the era of knowledge, Successful companies are those tying themselves with their ideas more than their physical assets. No competitive advantage can come from unskilled work, Nor from equipment available to all. Advantages come from special kind of knowledge, which can hardly be copied, or from special mixture of knowledge, and physical assets.**

**In the era of knowledge, minds rule and direct things so that knowledge activities replace physical ones. Egypt now believes that economic and social development can be enhanced if more importance was granted to developing ICT administratively and technically, in Conjunction with supporting laws and proper use of its new technical tools.**

**This study aims at highlighting the importance of building knowledge society and economy to face challenges of globalization. For that, development in ICT Sector will be considered with concentration on structure and administrative problems of its employment.**

**Also this study will present an analytical framework to determinants of the development of knowledge activities and industries in Egypt, and ways and means to enhance their competitiveness, in line with lessons from some international successful experiences, and the importance and effect of ICT investment in promoting economic growth in Egypt.**

**Key words:**

- |                         |                            |                              |
|-------------------------|----------------------------|------------------------------|
| <b>- Knowledge</b>      | <b>- Knowledge Society</b> | <b>- knowledge Economies</b> |
| <b>- Technology</b>     | <b>- Information</b>       | <b>- Communication</b>       |
| <b>- ICT employment</b> |                            |                              |

## "مجتمع المعرفة وإدارة قطاع المعلومات والاتصالات في مصر"

### - مقدمة الدراسة :-

شهد العالم حدوث تطور كبير وسريع نتيجة الجهود المكثفة التي قامت بها الدول المتقدمة في العقود الأخيرة من القرن العشرين في مجال تكنولوجيا الحاسوب والمعلومات وشبكات الاتصالات وإندماجها في شبكة موحدة هي شبكة الانترنت، وارتباط ذلك بالانتقال من التكنولوجيا النظيرى أو التمايزى إلى التكنولوجيا الرقمية، حيث الاتصال بالأ الآخرين في بث مباشر رقمي بالصوت والصورة والمعلومات والنص والأفلام من خلال شبكة الانترنت أو وسائل الاتصال الحديثة. ويجمع العلماء على أن هذا التطور قد أثر على سمات وخصائص المجتمع بانشطته المختلفة وبنائه الاقتصادية والاجتماعية والثقافية إضافة إلى أثره على العلم وجوابه المختلفة ( مجالاته + مناهجه + تطبيقاته + القائمين به ) ، كما خلق منهاجاً جديداً في إدارة شئون المجتمع وقد العالم إلى ما يسمى بمجتمع المعرفة واقتصاد جديد مبني على المعرفة والإبداع كموارد أساسية له. وهذا ما تبلور في تنامي الاستثمارات التي تقوم على تفعيل المعرفة ونواتجها والتكنولوجيات الناشئة عنها باعتماد على العمالة ذات القدرات الذهنية الأعلى من تلك التي كانت تعمل في الاقتصاد التقليدي الصناعي، حيث مواجهة هذه التغيرات يستلزم بالدرجة الأولى إعادة النظر في تكوين الكوادر البشرية لتصبح مؤهلة وقدرة على مواكبة هذه التطورات وإعادة النظر في التخصصات المتعلقة بتوسيع واستكشاف المعلومات والمعارف من مصادرها المختلفة وتنظيم وإدارة تداولها وإنفاقها واستخدامها لإنتاج المعلومات والابتكارات الجديدة التي تؤدي لمزيد من الإنتاجية وزيادة معدلات النمو والتنمية .

فنحن نقصد هنا إذن بمجتمع المعرفة ذلك المجتمع الذي تشكل فيه المعرفة وآلياتها (توليداً أو إنتاجاً وإكتساباً أو إستيعاباً وتوظيفاً أو إستخداماً وتفعيلاً) الركيزة الأساسية لكافة الأنشطة في المجتمع بحيث يترتب على ذلك زيادة الثروة وتحسين جودة أو نوعية الحياة وتعزيز إستدامة التنمية، حيث يرتكز المجتمع بالدرجة الأولى على استثمارات عالية في التعليم والتدريب، والبحوث والتطوير، والمعلومات وتكنولوجيا الاتصالات (أى دور أكثر عمقاً لرأس المال البشري والمعرفة). فهو وبالتالي مجتمع يكون فيه إنتاج وتوزيع وإستخدام المعرفة هو القاطرة الأساسية للنمو وخلق الثروة والاستخدام الأمثل للموارد والتجديد والتحديث. فمجتمع المعرفة هو تأكيد إذن لبروز قوة المعرفة وآلياتها لتحكم كقوة أساسية (مع القوة السياسية) في المجتمع ومسيرته .

وعليه فقد تزايد الحديث بصفة خاصة بما نتج وسينتج عن هذه الثورة الرقمية منذ أواخر السبعينات من القرن الماضي، حيث يتضح من طبيعة هذه الثورة أنه قد نتج وسينتج عنها تغيرات هيكلية جذرية شبيهة بما صاحب الثورة الصناعية في أواخر القرن التاسع عشر، وأنها ستقود العالم إلى الاقتصاد المبني على المعرفة والإبداع كموارد أساسية له، كما يتضح أن عدم الاهتمام ببناء هذا المجتمع الحديث من قبل الدول النامية سيؤدي إلى عدم حدوث أي تقارب في النمو والتنمية الاقتصادية بينها وبين الدول المتقدمة لعدم تقليل الفجوة الرقمية (بل ويساعدها) بينهم وخاصة في مستوى النفاذ إلى المعرفة من خلال تكنولوجيا المعلومات والاتصالات.

لذلك فقد شهد قطاع المعلومات والاتصالات منذ ذلك الحين نمواً كبيراً بكل المقاييس والمعايير، حيث إهتمت العديد من دول العالم بإنشاء الوزارات والشركات والمؤسسات الكبيرة لإرساء البنية الأساسية لإنشاء وتطوير هذا القطاع بمزيد من الإنفاق على نشر واستخدام تكنولوجياته، الأمر الذي أدى إلى بروز انتاج هذه الدول وتأثيرها الواضح خاصة فيما يتعلق بربط مجتمعاتها ومؤسساتها مع بعضها البعض داخلياً ومع العالم الخارجي دعماً للمنافسة والتعاون الدولي .

**والخلاصة** أنه أصبح من الواضح جلياً أن بناء وتطوير المجتمعات النامية، والباحثة عن تقديم مستوى معيشي مرتفع لأفرادها والمساعية لتحقيق التنمية المستدامة، لابد وأن يرتكز على تطوير قطاع المعلومات والاتصالات وصناعاته وتكنولوجياته كأحد الدعامات الهامة التي تلعب دور محوري وحيوي لبناء اقتصاد ومجتمع المعرفة (كأحد مستلزمات البناء)، وذلك إضافة إلى ارتكازه على الدعامات الأساسية التالية:-

- **التنمية الاقتصادية** : والتي تصبو إلى بناء نظام اقتصادي قادر على المنافسة العالمية من جهة، وتحقيق النمو الاقتصادي المنشود من جهة أخرى والقادر على تحقيق مستوى معيشي مرتفع لأفراد المجتمع. ومحرك هذا النمو الاقتصادي هو الابتكار والذي يعتبر اللبننة الأساسية لبناء اقتصاد ومجتمع المعرفة بتكامله مع التنمية المعرفية والإدارة.
- **والتنمية البشرية** : والتي تهدف إلى تغيير بنية المجتمع وأفراده وتنمية مهاراتهم وقدراتهم الأساسية للتتوافق مع سوق العمل المرتكز على القطاع الخاص بالدرجة الأولى من خلال برامج التدريب والتعليم مع الاهتمام بـ R&D باعتبار أن الابتكار التكنولوجي وسيلة للتنمية البشرية.
- **والتنمية الاجتماعية** : والتي تصبو إلى بناء مجتمع تسود فيه العدالة ويستند إلى معايير أخلاقية وكذلك خلق مجتمع من الأفراد المبدعين ومن ذوى القدرة على التعلم المستمر وتطوير مهاراتهم وقدراتهم لمساهمة في تحقيق التطوير العالمي.
- **والتنمية البيئية** : وذلك من خلال المحافظة على البيئة وعدم تدهورها وحمايتها وتوازنها مع التنمية الاقتصادية والاجتماعية.

وهذا يعني أن العوامل المساهمة في النمو والتنمية الاقتصادية قد أصبحت تتبلور (بعيداً عن الجوانب المادية) في مزيد من الاعتماد على تكنولوجيا المعلومات والاتصالات التي أخذت تلعب دوراً هاماً في عملية التنمية بكل خصائصها ومزيد من الاعتماد على الإبداع والابتكار وعلى العنصر البشري بشكل أكبر. وعلى إذن **فأقدّم لحكومة مصرية** أن مواجهة تحديات التنمية القومية الاقتصادية والاجتماعية لبناء هذا المجتمع المعاصر للمعرفة إنما ترتبط بدرجة كبيرة بتطوير استراتيجياته التي تتصدى للتحديات التي تواجه مصر وتستفيد من الفرص المتاحة لإقامة صناعات قوية لتحقيق الريادة التكنولوجية في منطقة الشرق الأوسط وشمال أفريقيا بالاعتماد على تطوير قطاع المعلومات والاتصالات، وتحديد وتأسيس وتنفيذ البرامج الصحيحة (التيتمكننا من حسن إدارة وتنظيم تداول المعلومات والمعرفة) والتي تعمل على تحسين مناخ الاستثمار وتعزز القدرة التنافسية للأقتصاد وتزيد من درجة اندماجه في الاقتصاد العالمي القائم على اقتصاد السوق، وأمثلة ذلك :-

١ - برامج تحسين مناخ الاستثمار وبناء بيئة عمل مناسبة لتطوير القطاع بحيث تساعد على جذب الاستثمارات والمواهب للمشروعات والخدمات الجديدة في ICT ، والتي تمكن من بناء أساليب

تفكير حديثة ومن ابتكار نماذج عمل جديدة غير تقليدية، وذلك بعد دراسة وتحديد فرص الاستثمار في القطاع ودعم تطوير الأعمال بالقطاع وتقديم الدعم للمشروعات الجديدة.

٢- ببرامج تأهيلية لخلق مجتمع من الأفراد المبدعين من ذوى المهارات رفيعة المستوى واللزمه للمشاركة والمساهمة والمنافسة فى القوى العاملة العالمية، ومن ذوى القدرة على الاندماج والتعامل مع التكنولوجيات الجديدة ( من حيث إنتاج واستيعاب ونشر واستخدام هذه التكنولوجيات)، إضافة إلى تمكينهم ودعمهم لتطوير إمكانياتهم الإبداعية من خلال المؤسسات الرائدة في الداخل والخارج عن طريق التدريب والتعليم والاهتمام بـ R&D من خلال برامج تنمية القدرات البشرية والقيادية ونظم الإداره بشكل عام.

٣- ببرامج تطوير وإنشاء بنية تحتية متقدمة للقطاع بسرعات عالية وطاقة استيعاب كبيرة ( بناء شبكات متقدمة مثلاً أو شبكة تغطي الدولة بسرعة فانقة ... ) لتعزيز المنافسة العالمية وتحسين فعالية الأداء في الأنشطة الخدمية ( مثل الرعاية الصحية والتعليم والحكومة الالكترونية والخدمات التجارية والأنشطة المالية والبنكية ، والسياحية ...الخ ) والخدمات الحكومية لكل أفراد المجتمع.

٤- ببرامج خاصة بسياسات بناء ودعم البنية التشريعية التي ترعى روح المبادرة والإبداع والابتكار لتطوير نمو القطاع من خلال سياسات وتشريعات لزيادة الاستثمارات في القطاع وتشجيعها على دخول سوق العمل وتحفيز تقديم خدمات مبتكرة وتكنولوجيا جديدة مبتكرة، الأمر الذي يستلزم ضرورة الافتتاح والشفافية لخلق بيئة قانونية فعالة، مع المشاركة الفعالة من قبل جميع الأطراف ذوى العلاقة.

وبالرغم من أن معدل النمو السنوي لتقنيات المعلومات والاتصالات وما يرتبط بها من منتجات وخدمات ونشاطات اقتصادية على مستوى العالم يتجاوز بكثير معدل النمو السنوي للسكان وللناتج الإجمالي وللصناعات التقليدية ، فإن مساهمة شركات هذا القطاع وتقنياته في إنتاج المعرفة في معظم الدول العربية ومنها مصر ما زالت ضئيلة حتى فيما يتعلق بالمحتوى الخاص بعملياتها ، وذلك نظراً لوجود مشكلات عديدة وقيود لتحجيم قوة المعرفة بالدول النامية من قبل الدول المتقدمة التي تحكر هذه القوة وتحكم فيها .

ويسود بشكل عام تفاؤل كبير خاصه في مصر في إمكانية تعزيز التنمية الاقتصادية والاجتماعية إذا مات الاهتمام بتطوير قطاع المعلومات والاتصالات إدارياً وفنياً وبوضع الأسس والتشريعات الداعمة لذلك والاستخدام الفعال للأدوات الجديدة لتقنياته، حيث قد ترتفع مساهمة هذا القطاع في إنتاج المحتوى المعرفي وأيضاً في تطوير العديد من تطبيقاته التقنية التي يمكن ترويجها محلياً وعالمياً وذلك لوضع متذبذبي القرارات أمام مستحدثات العصر والأساليب التقنية في هذا القطاع وإستخدام تكنولوجياته لتوليد الجديد من المعرف، الأمر الذي يؤدي إلى دعم التنمية الاقتصادية والاجتماعية عن طريق رفع مستوى الأداء التنموي .

وبالتالي فإن أهداف الدراسة يمكن بلورتها فيما يلى:-

#### **المهد العام للدراسة :**

رصد وتقدير التطورات الحادثة في المجتمع المصري في قطاع الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات والأنشطة الاقتصادية المرتبطة به والتي تتيح الفرصة لبناء اقتصاد ومجتمع المعرفة المصري وتعمل على تحقيق التنمية المستدامة المنشودة وتعزز القدرة التنافسية للأقتصاد المصري وزيادة اندماجه في الاقتصاد

العالمي القائم على اقتصاد السوق، وكذلك تطوير وإعادة هيكلة القطاع وتكنولوجياته وصناعاته المختلفة بالارتكاز على الخبرات الدولية، وتحديد ركائز التنمية المستدامة لمصر.  
وهذا ما يتطلب العمل على تحقيق الأهداف الفرعية التالية للدراسة :-

### **الأهداف الفرعية :**

- ١ - تحديد أهم ملامح وسمات مجتمع المعرفة وكذلك التعرف على إدارة المعرفة وأسس بناء مجتمع المعرفة والمتطلبات الازمة لذلك (مع إيضاح مهمة الإدارة ودورها في اقتصاد المعرفة).
- ٢ - رصد وتحليل وتقدير التقدم المحرز في قطاع الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات ومعرفة أهم مشكلاته الفنية والإدارية إتجاهات مواجهتها.
- ٣ - تحليل وتقدير عاملة قطاع المعلومات المصري بمفهومه الشامل ( العاملون بأنشطة المعلومات في مصر ) وهياكلها وتطوره.
- ٤ - عرض تحليلي لبعض الخبرات الدولية الناجحة والخاصة ببناء مجتمع المعرفة أو الدخول فيه بالارتكاز على تطوير قطاع تكنولوجيا المعلومات والاتصالات والدروس المستفاده منها.
- ٥ - التعرف على مدى تطور الأنشطة والصناعات المعرفية في مجتمع المعرفة وكيفية رفع تنافسيتها في مصر بتعيين محددات واتجاهات تطويرها.
- ٦ - التعرف على مدى تأثير إستثمارات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات على دفع عجلة نمو الاقتصاد من الناحية النظرية وبالتطبيق على مصر، مع تحليل العوامل المؤثرة على دور هذه الاستثمارات في دفع عجلة النمو الاقتصادي المصري.
- ٧ - تحديد الإطار التشريعي اللازم لدعم بناء مجتمع المعرفة المصري وتطوير قطاع المعلومات والاتصالات.

### **فترة الدراسة**

تغطي الدراسة الفترة من ١٩٩٦ وحتى الآن.

### **منهج الدراسة**

تعتمد الدراسة على المنهج الوصفي التحليلي الاستقرائي كما تعتمد على بيانات البنك الدولي وبيانات الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء وتقارير الاتحاد الدولي للاتصالات وكذلك بيانات وزارة الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات وأى بيانات أخرى متصلة بموضوع الدراسة.

ولا يسعى في النهاية إلا توجيه الشكر لكل من ساهم في إخراج هذه الدراسة من السادة أعضاء الفريق البحثي سواء من داخل المعهد من المستشارين والخبراء والباحثين أو من السادة العاملين خارج المعهد من الأسانذة والخبراء في شكلها الحالى متمنياً مزيد من القدرة على الاتجاز الجماعى مع تمنياتي أن تكون الدراسة قد حققت الهدف من إجرائها.

**والله من وراء القصد**

**الباحث الرئيسي**

**أ.د. محرم الحداد**

## **فريق الدراسة**

### **"مجتمع المعرفة وإدارة قطاع المعلومات والاتصالات في مصر "**

#### **أولاً : من داخل المعهد**

١. أ. د. محرم الحداد ( الباحث الرئيسي )
٢. أ. د. سيد دحية
٣. أ. د. حسام مندور
٤. د. أشرف العربي
٥. د. بسمة الحداد
٦. د. محمود عثمان
٧. أ. أحمد رشاد
٨. أ. أسماء مليجي
٩. أ. سامح طلعت

#### **ثانياً : من خارج المعهد**

١. أ. د. حسن شحاته
٢. أ. ظريف توفيق جيد
٣. أ. ريهام أحمد ممدوح

# "مجتمع المعرفة وإدارة قطاع المعلومات والاتصالات في مصر"

## فهرس المحتويات

رقم الصفحة	الموضوع
(أ)	- مقدمة الدراسة.....
(هـ)	- فريق الدراسة.....
(و)	- محتويات الدراسة.....
١	<b>الفصل الأول : مجتمع المعرفة ودوره في مواجهة تحديات العولمة.</b>
٢	- مقدمة.....
٤	١- المعلوماتية ودورها في التنمية.....
٤	١-١ مجتمع المعلومات ( نشأته ومفهومه ) .....
٤	١-١-١ نشأة وتطور مجتمع المعلومات .....
٥	١-١-١-١ مفهوم مجتمع المعلومات.....
٥	١-١-٢ المعلومات والتنمية .....
٥	١-٢-١ مفهوم التنمية .....
٦	١-٢-١-١ مجتمع المعلومات والتنمية الإنسانية .....
٧	١-٣ الفجوة الرقمية.....
٨	١-٤ أهمية المعلوماتية في بناء دولة منتجة وقادرة على النمو .....
٩	٢-١ مجتمع واقتصاد المعرفة وإدارتها .....
٩	٢-١-١ المعرفة : مفهومها وأنواعها.....
١٠	٢-٢ الفرق بين المعلومات والمعرفة.....
١١	٢-٢-١ مجتمع المعرفة وعلاقته بمجتمع التعلم والتعليم.....
١١	٢-٢-٢ إدارة المعرفة : النشأة والمفهوم .....
١٣	٢-٢-٣ عملية إدارة المعرفة وأنشطتها ومراحل تطبيقها.....
١٣	٢-٢-٣-١ عملية إدارة المعرفة.....
١٥	٢-٢-٣-٢ أنشطة إدارة المعرفة.....
١٦	٢-٢-٣-٣ مراحل تطبيق إدارة المعرفة.....
١٦	٢-٢-٤ دور إدارة المعرفة في إرساء أسس المجتمع المعلوماتي.....
١٧	٢-٢-٥ اقتصاد المعرفة وركائزه.....
١٩	٢-٢-٦ مهام الإدارة في اقتصاد المعرفة.....
٢٠	٣-١ رأس المال المعرفي وأهميته في بناء مجتمع المعرفة.....
٢٠	٣-١-١ مفهوم رأس المال المعرفي وصوره في الشركات.....
٢١	٣-١-٢ خطوات إدارة رأس المال الفكري لتحسين الأداء الاقتصادي.....
٢١	٣-١-٣ رؤية وفلسفة الشركات ونظم تشغيلها في اقتصاد ومجتمع المعرفة.....
٢٢	٤-٣-١ استراتيجية رأس المال الفكري لتحقيق الميزة التنافسية في ظل العولمة.....

رقم الصفحة	تابع المحتويات
٢٣	٤-٤ بناء مجتمع المعرفة.....١
٢٤	١-٤-١ متطلبات بناء مجتمع المعرفة.....
٢٥	٢-٤-١ الفرص والتحديات التي يفرضها مجتمع المعرفة.....
٢٦	٣-٤-١ مجتمع المعرفة على المستوى ( العالمي/ العربي/ مصر ) .....
٢٦	١-٣-٤-١ أفكار بعض الدول حول مجتمع المعرفة.....
٢٧	٢-٣-٤-١ المجتمعات العربية ومجتمع المعرفة.....
٢٧	٣-٣-٤-١ مصر ومجتمع المعرفة .....
٢٩	- أهم النتائج والتوصيات .....
٣١	<b>الفصل الثاني : رصد قطاع الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات وأهم مشكلاته.....</b>
٣٢	- مقدمة .....
٣٣	١- منظومة الاتصالات وتطورها.....٢
٣٣	١-١- نشأة وتطور الاتصالات.....
٣٣	١-١-١- اتصال.....
٣٤	٢- اتصال المباشر.....
٣٤	٣- اتصالات السلكية.....
٣٥	٤- اتصالات اللاسلكية.....
٣٦	٥- شبكات الاتصال والحاسب الآلي .....
٣٨	٢- التكنولوجيا.....
٣٨	١- مفهوم التكنولوجيا وتصنيفاتها.....
٣٩	٢- التكنولوجيا الرقمية.....
٤١	٣- بعض تطبيقات أنظمة الاتصالات وأهميتها.....
٤٢	٤- شبكة الإنترنٰت والمحنوي الرقمي العربي.....
٤٢	١-٤-١- شبكة الإنترنٰت وفوائدها.....
٤٤	٢-٤-١- تطور مستوى خدمات الإنترنٰت.....
٤٤	١-٤-٢- معدل إتاحة الإنترنٰت وخدماتها .....
٤٦	٢- رصد وضع المعلومات في عصر المعرفة والجودة الرقمية.....
٤٦	١-٢-٢- مجتمع المعلومات و الجودة الرقمية.....
٤٩	٢-٢-٢- المحتوى الرقمي العربي في مجتمع المعرفة.....
٥٢	٣-٢-٢- مشكلات وتحديات المحتوى الرقمي العربي.....
٥٣	٣- دور تكنولوجيا الاتصالات والمعلومات في التنمية عالمياً وعربياً بالتركيز على مصر.....
٥٤	١-٣-٢- التجارة الإلكترونية : E-Commerce E- Trade .....
٥٧	١-١-٣-٢- فوائد التجارة الإلكترونية.....
٥٩	٢-١-٣-٢- البنك الإلكتروني E-Banking .....