

تكنولوجيا المعلومات والأبعاد الأساسية للتنمية البشرية في الوطن العربي

د. ابراهيم رسول هاني الحسناوي ^{٠٠} د. كريم سالم حسين الغالبي

المقدمة Introduction

تعاظم أهمية المعرفة ((Knowledge)) في الاقتصاد حتى غدت سمة اقتصاد القرن الحادي والعشرين هي سمة الاقتصاد القائم على المعرفة (Knowledge – based economy). إذ تخل المعرفة كعنصر أساسي أكثر فأكثر في تنمية كافة قطاعات الإنتاج والخدمات ، ويستند هذا الاقتصاد الجديد على عدة مكونات أساسية تشمل مكونات مجتمع المعلومات والاتصالات ، ذلك المجتمع الذي تعتمد فيه التنمية في إبعادها المختلفة على المعلومات .

إن الرؤيا الجديدة لعملية التنمية هي أوسع مما جرت عليه العادة في الكتابات الاقتصادية التقليدية لمفهوم التنمية ، فهي لا تقتصر على النمو الاقتصادي فحسب وإنما هي عملية متعددة الأبعاد ، ولعل المعيار الأساسي الذي اعتمدته تقرير التنمية البشرية الثاني عشر لعام 2001 الصادر من برنامج الأمم المتحدة الإنمائي (UNDP) في ترتيب الدول والمتمثل بمساهمة التقنيات الحديثة في التنمية البشرية هو دليل على ذلك . كذلك الحال بالنسبة لتقرير التنمية البشرية الإنسانية العربية الذي ركز على موضوع المعرفة كونها الوسيلة الكافية لتحقيق التنمية البشرية (Human development) المطلوبة .

وتحدف هذه الدراسة إلى التركيز على دور تكنولوجيا المعلومات في الأبعاد الأساسية للتنمية البشرية وأهمية التحول إلى الاقتصاد المعرفي (Knowledge economy) والكيفية التي يعمل بها في قيادة النمو الاقتصادي والبياته ، ودوره في عملية الانتقال من حالة الفقر Poverty إلى حالة الغنى ومن الحالة النامية إلى الحالة الحديثة والمتطرفة مواضحا الفجوة الرقمية في الواقع العربي عن طريق ملامح ومؤشرات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في الدول العربية وإثرها في الأبعاد الأساسية للتنمية البشرية . كما تتعلق هذه الدراسة من فرضية مفادها إن هناك علاقة قوية بين نمو قطاع تكنولوجيا المعلومات والاتصالات والتنمية البشرية ، وحتى يمكن للبحث إن يكتسب منهجه وجدنا من المناسب تضمينه المحاور الآتية :-

أولاً : تكنولوجيا المعلومات والاقتصاد المعرفي .. الإطار العام والعلاقة الجلدية .

ثانياً : الأبعاد الأساسية للتنمية البشرية .

ثالثاً : ملامح ومؤشرات تكنولوجيا المعلومات في الوطن العربي .

رابعاً : دور تكنولوجيا المعلومات في التنمية البشرية .

خامساً : الخاتمة .

• استاذ مساعد الاقتصاد / جامعة القادسية / كلية الادارة والاقتصاد E-Mail : kareem_Qadisiya@yahoo.com

• استاذ مساعد الاقتصاد / جامعة القادسية / كلية الادارة والاقتصاد E-Mail : mi_hani2006@yahoo.com

موازناتها الرأسمالية ، وأكثر بنود الموازنات التشغيلية نموا . ويؤكد بعض الخبراء على إن الإنفاق على تكنولوجيا المعلومات يمثل أكثر من 10% من العوائد التشغيلية في منظمات الأعمال الأمريكية⁽¹⁾ . كما أصبحت تكنولوجيا المعلومات تمثل عنصراً مهماً من عناصر الميزة التنافسية لها . وعلى سبيل المثال نجد إن جميع البنوك والمؤسسات المالية وشركات الخدمات قد أصبحت أكثر اعتماداً على تكنولوجيا المعلومات في تقديم خدماتها ، إلى درجة إن أي عطل يدخل في تكنولوجيا المعلومات يؤدي في الغالب إلى توقف الخدمة ذاتها⁽²⁾ .

وتتمثل أهمية تكنولوجيا المعلومات بالنسبة للمؤسسات ، في أنها تعمل على اختصار الوقت والمسافات وترشيد الجهد ، والموارد وإزالة المعوقات المكانية ، وارتفاع أهمية المعلومات في مختلف النشاطات منها أنها تتيح للمؤسسات إمكانية الوصول إلى نتائج هامة جداً من حيث التواجد في أسواق جديدة وتعزيز جودتها وإدارة أكثر فعالية للموارد البشرية والبيانات وتحسين الإنتاج والتحكم في التكاليف وتعزيز المزايا التنافسية .

ويعد سبب هذا الاندفاع المتزايد نحو الاهتمام في تكنولوجيا المعلومات إلى أن كثيراً من مدراء الشركات وخبراء الاستراتيجية يعتقدون إن تكنولوجيا المعلومات تحل كثيراً من مشاكل العمل ، وتتوفر لمنظمات الأعمال تحقيق الميزة التنافسية ، كما يعتبرونها من الأصول غير الملحوظة التي إذا أحسن استخدامها سوف تؤدي إلى زيادة قدرة مصادر المنظمة الأخرى⁽³⁾ بالإضافة إلى اعتبارها مصدراً

أولاً : تكنولوجيا المعلومات والاقتصاد المصرفـي ... الاطار العام والعلاقة الجدلـية

1- تكنولوجيا المعلومات - الأهمـية والمفهـوم

يشهد عالم اليوم تحولاً كبيراً في مجال استخدام تكنولوجيا المعلومات Information Technology في مختلف المجالات . بحيث أصبحت تكنولوجيا المعلومات بمختلف مكوناتها عنصراً هاماً من عناصر النشاط الاقتصادي الذي تقوم به منظمات الأعمال نظراً لما تتوفره هذه التكنولوجيا من معلومات دقيقة وسريعة تساعد الإدارة العليا في اتخاذ القرار بسرعة .

لقد تطورت تكنولوجيا المعلومات بشكل مذهل خلال العقود الماضية واقتربت بسرعة بالاتصال لتصبح الآن ما يعرف بتكنولوجيا المعلومات والاتصال Information & Communication (Technology) ومن أهم الأدوار التي تقوم بها هي الربط بين الأفراد والمؤسسات أو الهيئات من حيث الزمان والمكان . وعملت على إعادة تشكيل الكثير من طرق الحياة الاعتيادية للأفراد ومنظومات الأعمال من اتصال وبحث وبيع وشراء وتوزيع وحتى قضاء أوقات الفراغ . كما تعمل على بناء علاقات تشابك صناعي عبر تلك العلاقات السائدة في ظل الاقتصاد التقليدي (Inputs & out puts) ، علاقات أقل وضوحاً وأكثر تعقيداً ، ولكن أكثر كفاءة وفي معظم الأحيان أقل تكلفة .

كذلك أصبحت تكنولوجيا المعلومات والاتصال تمثل أحد أهم أعمدة منظمات الأعمال الحديثة ، وتشكل عنصراً كبيراً في

مدمرة ووضعها بتصريف أفراد المجتمع للافاده منها في حياتهم العملية والاجتماعية وبصورة عامة فهي تتالف من خطوط اتصالية أشبه بالعمود الفقري⁽⁸⁾.

وتكنولوجيا المعلومات هي : كافة أنواع الأجهزة والبرامج المستخدمة في تجهيز وخزن واسترجاع المعلومات⁽⁹⁾. كما عرفت تكنولوجيا المعلومات بأنها جميع التقنيات المتطرورة التي تستخدم في تحويل البيانات بمختلف إشكالها إلى معلومات مختلفة الأنواع تستخدم من قبل المستفيدين منها في كافة مجالات الحياة⁽¹⁰⁾.

ويرى أحد الباحثين ان تكنولوجيا المعلومات هي كل ما استخدمه وما يمكن ان يستخدمه الإنسان في معالجة المعلومات من أدوات وأجهزة ومعدات وتشمل المعالجة والتسجيل والاستساخ والبث والتظيم والخزن والاسترجاع . ويرى بان الصورة المعاصرة لتقنية المعلومات تتكون من ثلاثة عناصر أساسية وهي : الحاسوبات الالكترونية بقدرتها الهائلة على الخزن وسرعتها الفائقة في التجهيز والاسترجاع ، وتقنيات الاتصال بعيدة المدى بقدرتها الهائلة على تخطي الحواجز الجغرافية ، والمصغرات بكل إشكالها من فلمية وضوئية بقدرتها العالية على توفير الحيز اللازم لاختزان الوثائق فضلا عن سهولة التداول والاستساخ والاسترجاع⁽¹¹⁾.

كذلك يرى روبسن (Robson) إن تكنولوجيا المعلومات تغطي جميع الاجهزة والبرمجيات التي كانت في وقت تختص بنظام تكنولوجيا فردي يصف تكنولوجيا المعلومات ، أي مجموعة أجهزة أو أدوات تهتم بالحصول ونقل المعلومات⁽¹²⁾.

لخلق القيمة بدلا من التكلفة⁽⁴⁾ . لكل ذلك فقد أصبحت تكنولوجيا المعلومات والاتصال تمثل الثورة المعرفية الثالثة ، أي "الثورة التكنولوجية" . إذ كان على البشرية إن تنتظر حتى منتصف التسعينات من القرن العشرين (1996) لظهور ملامح هذه الثورة وكان أول من تنبأ بها الفن توفر Alvin Tofler في كتابه (وعد المستقبل) عام 1986⁽⁵⁾ وشرح تأثيراتها الاقتصادية والاجتماعية والنفسية في كتاب (صدمة المستقبل ، الموجة الثالثة ، نقل القوة وخلق حضارة جديدة) الصادر عام 1996⁽⁶⁾ .

عربيا كان العجلوني من أوائل من أشاروا إلى أهمية تكنولوجيا المعلومات في إدارة التنمية ، ومن أوائل من استخدموا هذه التكنولوجيا في تقديم الخدمات المالية عالميا من خلال الموقعين : . Venturedirectory . com / Advisors

و WWW . Bizfin . com / Europe⁽⁷⁾ . Advisors

يتضمن مصطلح تكنولوجيا المعلومات فكرة تطبيق التكنولوجيا بإبعادها المختلفة في جوانب تناول المعلومات والثقافة التي تتعلق بذلك ، فقد باتت ميادين الاتصال واسعة النطاق إذ بامكان الشخص العادي الحصول على المعلومات سواء أكان في بيته أو مكتبه أو في الشارع بفضل الاتصالات وقلة تكلفتها وأصبحت المعلومات متاحة للجميع دون تمييز .

إن المقصود بتكنولوجيا المعلومات هو وضع جميع التقنيات المتوفرة على صعيد الاتصالات والمعلومات من الهاتف والتلفاز والحاسوب الشخصي والأقمار الصناعية والستلايت والكاميرات في منظومة

ظهور هما ممكنا لو لم تظهر التكنولوجيا الملائمة لكل منها "في الأولى الإلهية وفي الثانية الحاسوب" (15).

وإذا كان الاقتصاد الذي يعرف لأن بالاقتصاد التقليدي قد ظهر لتفسير العلاقات الناشئة عن الثورة الصناعية ، إذ يعتقد إن في العملية التنافسية وفي ظل وجود العوامل التقليدية (العمل ورأس المال) تكمن كل دوافع النمو والتقدم ، فان تكنولوجيا المعلومات سمحت ببناء اقتصاد قائم على المعرفة : اقتصاد المعلومات (Knowledge – Based Economy) وأصبحت المعلومات بحد ذاتها مصدرا للثروة ، واقتصاد المعرفة هو الاقتصاد الذي يلعب فيه نشوء واستثمار المعرفة دورا في خلق الثروة ، أي إن المعرفة هي المصدر الأساس للثروة وهذا يجب الإشارة إلى نقطتين في غاية الأهمية ، الأولى التاممي السريع للمعرفة وظهور تكنولوجيا علمية جديدة بالإضافة إلى ظهور تكنولوجيا جديدة ومنتجات جديدة والثانية اتساع نطاق المعرفة ، حيث لم تعد المعرفة حكرا على احد ، بل أصبحت متاحة للجميع ، فهي سلعة عامة غير تنافسية (Non – rival good) فعندما يتم اكتشافها وتصميمها تصبح مشاركتها مع مزيد من المستخدمين مجانية (16) . كما إن الذي ينتج المعرفة يجد انه من الصعب منع الآخرين من استخدامها ، وتومن بعض الوسائل مثل براءات الاختراع وحقوق الملكية والعلامات التجارية حماية لمنتج المعرفة .

إن المعنى المتضمن لاقتصاد المعرفة هو انه ليس هناك من طريقة للنمو والتقدم سوى جعل التعليم وإنتاج المعرفة من الأساسية المهمة ، وتعتمد قدرة أي بلد

إما لاودن وأخرون (Laudon et al .) فيرون إن تكنولوجيا المعلومات هي أحد الأدوات الكثيرة المتوفرة للمدراء للتعامل مع الغير فالحاسوب الآلي هو الجهاز المادي المستخدم للدخلات ومعالجة النشاطات في نظام المعلومات ويكون من وحدة المعالجة الإلية ، مدخلات متعددة ، أجهزة تخزين ، بالإضافة إلى الوسط المادي لربط هذه الأدوات مع بعضها (13) .

ويعرف رولي (Rowely) تكنولوجيا المعلومات على أنها : الأنظمة العلمية والتكنولوجية والهندسية والإدارية المستخدمة في تناول ومعالجة المعلومات وتطبيقاتها وتفاعلها مع الإنسان والأجهزة وكذلك الجوانب الاجتماعية والاقتصادية والثقافية التي تتعلق بذلك (14) . يتبع من كل ذلك ان تكنولوجيا المعلومات هي كافة الوسائل والطرق التكنولوجية التي تشمل مجموعة الانظمة والبرمجيات والتجهيزات الحاسوبية المختلفة المستخدمة في ادارة النشاط المعلوماتي من معالجة رقمية للمعلومات وتخزينها وارسالها بالوسائل الالكترونية واستثمارها.

2. تكنولوجيا المعلومات والاقتصاد المعرفي :

شهدت نهاية القرن العشرين تطورات سريعة حققت تغيرات بنوية في المجتمع والإدارة والاقتصاد ، وهناك تشابه بين ما حصل في القرن الثامن عشر والتاسع عشر وما يحصل اليوم ، فبالأمس كانت الثورة الصناعية واليوم ثورة المعلومات وكلاهما استند إلى تكنولوجيا جديدة لم تكن معروفة من قبل ولم يكن

عصر المعلومات إذن : هو العصر الذي ظهر فيه الاقتصاد المعرفي أو الاقتصاد الرقمي والذي يستند إلى عدة مكونات أساسية تشمل مكونات مجتمع المعلومات والاتصالات لأنها أصبحت أكثر ارتباطاً بشورة تكنولوجيا المعلومات والاتصالات . ولكن ما سمات هذا الاقتصاد الجديد ؟

مميز الاقتصاد الجديد بعدة سمات أو خصائص ذكر منها :-

أ- في ظل الاقتصاد المعرفي تعد القوة الذهنية والمعلومات والمعرفة والخواص الفكرية والخبرة هي المواد الأولية لهذه الصناعة ، أي تشكل الموجودات المعرفية الكامنة في عقول البشر مورداً رئيساً في الاقتصاد المعرفي والتي بامكانها تحويل التقنية من مرحلة البحث إلى مرحلة التطبيق .

ب- تميز معظم منتجات الاقتصاد المعرفي بأنها غير ملموسة مادياً ، لأنه ينتج الأفكار والإبداعات والابتكارات وبسبب كون تلك الابتكارات غير تنافسية ، فإن الكلفة الحدية (Marginal Cost) للإنتاج فيها تقترب من الصفر .

ج- أن إمكانية إنماء الاقتصاد بزيادة المعرفة بدلاً من زيادة عوامل الإنتاج التقليدية يخلق فرضاً للنمو غير المحدود نسبياً ، وبالتالي فإنها تشكل الطريقة الوحيدة لتفادي العوائد المتناقصة في الأمد الطويل .

د- يتميز اقتصاد المعرفة باعتماد نظام مالي جديد يساعد على خلق وتوزيع الثروة بسرعة فائقة تتناسب وسرعة شبكات الاتصال الالكترونية نفسها .

على الاستفادة من اقتصاد المعرفة على مدى السرعة التي يمكن من خلالها استخدام التكنولوجيا الحديثة للوصول إلى المعرفة الشاملة واستخدامها للاتصال مع الآخرين من أجل الإبداع .

وفي هذا الصدد يشير العالم الاقتصادي دروكر (Drucker) إلى إن مصدر القيمة لأن يتمثل بالمعرفة البشرية ، فإذا استخدمت في المجالات التي نعرف كيف تنجذبها بشكل واضح نطلق عليها "الإنتاجية" ، وإذا ما استخدمت المعرفة في المجالات التي تعد جديدة ومختلفة نطلق عليها "ابتكار" Innovation . وألان بدأت المعرفة وتقنيه المعلومات محل محل راس المال والطاقة كمواد قادرة على زيادة الثروة . وهنا يأتي دور راس المال الفكري لمؤسسة ما ، كالمعرفة لدى العاملين والإبداع والقدرة العقلية والتنافسية ، ويوجد ألان دليل واضح على إن العنصر غير الملموس لقيمة التكنولوجيا الحديثة يفوق القيمة الحقيقية لموجوداتها المادية كالأبنية والمعدات ، فالموجودات المادية لشركة مايكروسوفت (Micro soft) تمثل جزءاً صغيراً جداً في تمويل السوق الخاص بها والفرق هو في رأس المال الفكري .

إن الاقتصاد المعرفي أو الاقتصاد القائم على المعرفة هو الذي يجعل اعتمادها ، بل المساهمة فيها جزءاً أساسياً من أولوياتها وهو الذي يبني على إنتاجها واستهلاكها ، إذ تشكل المعرفة جزءاً رئيساً من ثروته ورفاهيته الاجتماعية فالتقدم الحاصل في التكنولوجيا والتغيير السريع الذي تحدثه في الاقتصاد يؤثران ليس فقط في درجة وسرعة النمو وإنما في نوعية حياة الإنسان .

بدا واضحا ان هناك اتجاهين على المستوى الدولي يتعارضان بالنسبة لموقفهما من التنمية البشرية ، الاول يقوده صندوق النقد الدولي (IMF) والبنك الدولي (IBRD) وهو يركز على النمو الاقتصادي اساسا والثاني يقوده برنامج الامم المتحدة الانمائي (UNDP) وهو يحاول جاهدا ومن خلال تقاريره عن التنمية البشرية ، ان يضع البشر اولا في صلب العملية التنموية ، هذا التوجه يعد قفزة في الفكر التنموي حول هذا المفهوم ، فقد ركز بالإضافة الى تشكيل القدرات البشرية على الانقاص من هذه القدرات ، بحيث اعيد التوازن بمقولة (ان الانسان هو صانع التنمية وهو هدفها)⁽¹⁹⁾

ووفقا لما ورد في التقارير الصادرة منذ عام 1990 فان مفهوم التنمية البشرية ينصرف الى كونها عملية تهدف الى توسيع الخيارات المتاحة امام الناس وهذه الخيارات هي اساسا غير محدودة ويمكن تمييز ثلاثة خيارات اساسية تتمثل في الصحة والتعليم والدخل (أي القدرة على العيش حياة مديدة وصحية وعلى الحصول على المعارف والتمتع بمستوى معاشي لائق)⁽²⁰⁾

وفي عام 1993 تم توسيع مفهوم المشاركة الشعبية سواء الاقتصادية او السياسية ، وتم تعريف التنمية بكونها تنمية الناس بواسطه الناس من اجل الناس ، وتنمية الناس تعني الاستثمار في قدرات البشر والتنمية بواسطه الناس اي إعطاء كل فرد فرصة المشاركة فيها والتنمية من اجل الناس معناها كفالة التوزيع لثمار النمو الاقتصادي الذي يحققونه توزيعا واسعا وعادلا⁽²¹⁾ . وفي عام 1995 بدا الاهتمام بموضوع مشاركة المرأة في النشاط

هـ- ان التوجه العام لاقتصاد المعرفة يميل نحو التبعثر بدلا من التمركز ، حيث كانت الشركات الضخمة تعتمد على احتكار المال والتكنولوجيا ، اما الان فقد اتاحت تكنولوجيا المعلومات حق الاطلاع للجميع وبدأت سلطة الشركات المركزية الصناعية الكبرى تتهاوى لصالح شركات التجزئة التي اعتمدت على قوة المعلومات⁽¹⁷⁾ .

و- اعتماد مبدأ الشراكة الاقتصادية والانتاج ، أي ان المنتج سيكون نتاج تعاون اكثر من شركة ضمن اطار الشراكة واعتماده على فريق العمل ، حيث تنتقل المنتجات الجديدة من المصممين الى المنتجين ثم الى الموزعين واخيرا الى الزبائن وذلك بكل سرعة ممكنة⁽¹⁸⁾ .

ثانيا / مفهوم التنمية البشرية وابعادها الأساسية :

لقد تطور مفهوم التنمية البشرية عبر تقارير البرنامج الإنمائي للأمم المتحدة منذ صدوره عام 1990 ، ففي العقود الثلاثة السابقة للتسعينات من القرن العشرين كان التعبير الأكثر شيوعا هو (تنمية الموارد البشرية) حيث كان التركيز على العنصر البشري باعتباره وسيلة للتنمية وفي نهاية المدة تزايد الاهتمام بهذا العنصر ليكون وسيلة التنمية وغايتها أيضا ، وكان المحور الأساس لهذا المضمون تأهيل الكوادر والتدريب والتعليم والاهتمام بتوفير الاحتياجات الأساسية للمجتمع ، وقد تطور هذا المفهوم خلال السنوات الأخيرة لعقد الثمانينات من القرن الماضي ليشمل كافة جوانب تشكيل القدرات البشرية لاستخدامها في العملية الإنتاجية . وفي مطلع التسعينات

الانسانية في الدول العربية رغم مضي عدة عقود من الاصلاحات الاقتصادية التي لم تعكس تطوراً مماثلاً على الصعيد الاجتماعي والانساني ، واهم هذه النواقص التي ، برأي التقرير ، اعاقت جهود التنمية الانسانية واثرت فيها سلباً هي النزاعات والحروب وجود الاحتلال الذي اثر في كافة جوانب التنمية الانسانية اضافة الى النواقص الخاصة بتمكين المرأة ، والحرية، وبناء المعرفة والتي تحتاج لمعالجة متوازنة (25)

فيما ركز تقرير التنمية الانسانية العربية لعام 2003 على موضوع المعرفة كونها الوسيلة الاساسية الكفيلة بتحقيق التنمية الانسانية المطلوبة ، وقد وضح التقرير كيفية تأسيس مجتمع المعرفة العربي المستثير استناداً الى اطلاق الحريات وتطوير نظم التعليم وتوطين البحث والتطوير وتحقيق وجود اقوى لاسس الاقتصاد الجديد" الاقتصاد القائم على المعرفة".

وقد اشتمل التقرير على قسمين القسم الاول تناول تطورات التنمية الانسانية في الدول العربية منذ عام 2001 اما القسم الثاني فشمل اربعة اجزاء هي: نحو اقامة مجتمع المعرفة ، حال المعرفة في الدول العربية، السباق المجتمعي المؤثر في اكتساب المعرفة ، والرؤى الاستراتيجية(26) .

هذا وقد استحدثت عدة ادلة مركبة لقياس جوانب مختلفة للتنمية البشرية ، فدليل التنمية البشرية (HDI) الذي يقيس متوسط الانجازات من حيث التنمية البشرية لثلاث ابعاد اساسية هي الصحة والتعليم والدخل من خلال المؤشرات (طول العمر

الاقتصادي في المجتمع ونوعية هذه المشاركة وتبينها عن نسبة مشاركة الرجل مما يعزز من الاهتمام العالمي في إطار التنمية البشرية للإناث . اما في عام 1997 فقد تضمن مفهوم التنمية البشرية بعدها جديداً تمثل بالفقر والحرمان البشري والسياسات الرامية الى القضاء على الفقر والنمو الاقتصادي الموالي للفقراء من خلال ستة عناصر لهذه السياسة تعد محورية للتعجيل بالقضاء على الفقر واعمال حقوق الإنسان (22) .

ويأتي تقرير التنمية البشرية لعام 2000 ليتناول موضوع حقوق الانسان المتنوعة - المدنية والسياسية والاقتصادية والاجتماعية والثقافية - موضحاً طبيعة الواجبات المرتبطة بحقوق الانسان واستخدام مؤشرات لمسألة فيما يتعلق بحقوق الانسان وكيفية تعزيز هذه الحقوق في إطار التنمية البشرية (23) ، وهكذا نجد الكثير من الدراسات المتخصصة وتقارير التنمية البشرية ذاتها قد أكدت على المضامين الانسانية لاهداف التنمية ويستقر الهدف الاحدث للتنمية بعده (تنمية ذات البشر) (24) .

اما تقرير التنمية الثاني عشر للعام 2001 ، قد اعتمد معيار مساهمة التقنيات الحديثة في التنمية البشرية الى جانب المعايير السابقة لكل دولة . وفي هذا الإطار تأتي سلسلة تقارير التنمية الانسانية العربية وللسنة الثالثة على التوالي ، حيث اصدر برنامج الامم المتحدة الانمائي بالتعاون مع الصندوق العربي للاتحاد الاقتصادي والاجتماعي التقرير الاول في سلسلة تقرير التنمية الانسانية العربية للعام 2002 ، وتبين من خلال النواقص التي تهدد التنمية

المعرفة) ، وابعاث ثاني اوكسيد الكاربون (البيئة) ، وقد تم استبعاد معدل الدخل للفرد من المؤشر الذي يعد المكون الثالث في مؤشرات التنمية البشرية (اضافة الى الصحة والتعليم)⁽²⁷⁾

ونخلص من ذلك ان مفهوم التنمية البشرية بمضمونه الانساني مبدأ يتضح اكثر فأكثر ولم يقتصر على توزيع الثمار المادية للتنمية ، وهو في حالة نزوع دائم لترقية الحالة الانسانية للبشر ، جماعات وافراد ، وبلغ الغايات الإنسانية الأخلاقية الأعلى، الحرية والعدالة والكرامة الإنسانية .

ثالثاً ملامح ومؤشرات تكنولوجيا المعلومات في الوطن العربي:

نظراً لأهمية قطاع تكنولوجيا المعلومات والاتصالات ودوره في تعزيز مناخ الاستثمار وتحقيق الرفاه والعدالة ، عقدت القمة العالمية لمجتمع المعلومات في جنيف خلال المدة من 10-12 ديسمبر 2003 ومثلت المرحلة الأولى ، وصدر عنها وثيقتان هما "إعلان المبادئ وخطة العمل" والمرحلة الثانية عقدت في تونس خلال المدة 16-18/نوفمبر 2005 لمتابعة تنفيذ الوثيقتين من قبل أصحاب المصلحة على المستويات الوطنية والإقليمية الدولية . ويبدو ان اختيار تونس لعقد القمة ، يأتي في إطار جهود الإطراف العربية المشاركة وثقة المجتمعين بالامكانات العربية .

وقد شمل اعلان المبادئ لقمة مجتمع المعلومات ثلاثة محاور وتشمل : الرؤية المشتركة لمجتمع المعلومات ، المبادئ الأساسية لبناء مجتمع المعلومات المتكامل ، وتقاسم المعرفة في مجتمع

المتوقع عند الولادة ، معرفة القراءة والكتابة ، نسبة القيد الاجمالي في مراحل التعليم، وحصة الفرد من الناتج المحلي الاجمالي المعدل) .

اما دليل التنمية المرتبط بنوع الجنس ومقاييس التمكين المرتبط بنوع الجنس الذان ادخلا لأول مرة في تقرير التنمية البشرية لعام 1995 ، حيث يعكس الاول الابعاد الاساسية الثلاثة نفسها لكل من الرجل والمرأة وكلما كبر التفاوت بين الجنسين في القدرات لصالح الرجل في بلد معين كلما انخفض دليل التنمية المرتبط بنوع الجنس في ذلك البلد ، اما مقياس التمكين فهو يقيس انعدام المساواة بين الجنسين من حيث الفرص الاقتصادية والسياسية وعملية صنع القرار .

وهناك أيضاً" الدليل الثالث فهو دليل الفقر البشري الذي ادخله تقرير التنمية لعام 1997 ، والذي يقيس اوجه الحرمان من حيث تلك الابعاد الاساسية للتنمية ، حيث ركز على افتقار الناس الى القدرات بدلاً من التركيز على متوسط مستوى القدرات في أي بلد . اما الدليل الجديد الذي يعرف اختصاراً بـ (TAI) لقياس الانجازات التكنولوجية للدول واستخدامها التكنولوجيا الحديثة في التنمية البشرية .

وقد اعتمد تقرير التنمية الانسانية العربية لعام 2003 مقياساً مركباً يدخل به ستة مؤشرات تحمل اوزاناً متساوية تشمل الصحة الاجمالية (العمر المتوقع عند الولادة) ، مقياس الحرية المدنية والسياسية ، مقياس تمكين المرأة (النوع الاجتماعي) ، عدد الاجهزة المضيفة للانترنت والتحصيل التعليمي مقاس بمعرفة القراءة والكتابة عند الكبار (اكتساب

الفجوة الرقمية وتعزيز النفاذ والتفكير بانشاء صندوق دولي هو " صندوق التضامن الرقمي " " Digital Solidarity Fund لمساعدة الدول الاكثر احتياجاً . ويبدو ان المجتمعات العربية لم تدخل بعد الى اقتصاد المعرفة لأن انطلاقتها نحو عالم الاقتصاد المعرفي جاءت متأخرة نسبيا وبطئه الى حدما مما ادى الى احداث ما يسمى بالفجوة الرقمية Digital Bridging التي تفصلها عن بقية دول العالم مما دفع بالدول العربية خلال الاعوام القليلة الماضية الى التسارع نحو عمل كل ما يمكن لسد تلك الفجوة والافادة من الدعم الفني الذي تقدمه الدول المتقدمة والمؤسسات الدولية . فإذا ما نظرنا للواقع العربي من ناحية بنية تحتية معلوماتية او مؤسسات معالجة المعرفة ، نجد ان اعلى فجوة رقمية في العالم هي في الواقع في العالم العربي اذ ان النسبة المئوية لمستخدمي الانترنت في العالم العربي تبلغ 0.5 % في حين انه في الدول الفقيرة في جنوب اسيا تبلغ 1% وحتى في افريقيا جنوب الصحراء تبلغ النسبة المئوية 0.8 % واما النسبة المئوية لموقع الانترنت في العالم العربي تبلغ 0.5 % من عدد المواقع الكلية في الانترنت في حين تبلغ في افريقيا جنوب الصحراء 0.7 % اما المحتوى فيكاد يكون معروفا في الانترنت اذ انه يبلغ 0.07 % مقارنة ب 68 % للمحتوى الانكليزي و 5 % للمحتوى الياباني و 2 % للمحتوى الاسباني⁽³⁰⁾ هذا من جانب

معلومات للجميع . وتضمنت وثائق هذه القمة العالمية عدة مبادئ اساسية نذكر منها^{(28) :-}

- 1- ضرورة تعاون جميع اصحاب المصلحة (القطاع الخاص والمجتمع المدني والامم المتحدة والمنظمات غير الحكومية) في النهوض بتكنولوجيا المعلومات والاتصالات من اجل تتميمه افضل .
- 2- تحسين سبل النفاذ الشامل الى البنية التحتية للمعلومات والاتصالات الى المعارف العلمية من برمجيات مفتوحة المصدر ومجانية وتلك الخاضعة لحماية الملكية الفكرية على اساس عادل وبكلفة معقولة .
- 3- بناء القدرات بتعزيز استخدام تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في جميع مراحل التعليم والتدريب وتنمية الموارد البشرية ومراعاة ذوي الاحتياجات الخاصة للاشخاص المعوقين والفتات المحرومة والضعيفة وتمكين المرأة واقرار نهج التعليم المستمر . بحيث يتاح لكل شخص فرصة اكتساب المهارات والمعرفات اللازمة لفهم مجتمع المعلومات والاقتصاد القائم على المعرفة .
- 4- تطوير وتوسيع تطبيقات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في تحقيق أهداف الألفية الثالثة للتنمية .
- 5- تشجيع التعاون الدولي والإقليمي بين الحكومات والقطاع الخاص للمجتمع المدني لتنفيذ خطة العمل الموضوعة والمساهمة في سد

تليها السعودية 1.465 مليون شخص ، سوريا 750 ألف مستخدم .

في حين بلغ عدد مزودي خدمة الانترنت 167 شركة رئيسة في عشر دول عربية توافرت منها البيانات . وقدر حجم التجارة الالكترونية في ثلاث دول 887 مليون دولار تشكل منها الامارات 600 مليون دولار تليها السعودية 187 مليون دولار ومصر 100 مليون دولار . ويعكس جدول 2 ملخص تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في الدول العربية لعام 2002 .

ثم الامارات العربية 3 مليون في المرتبة الثالثة كما يبلغ عدد مزودي خدمة الهاتف النقال 18 شركة رئيسية في عشر دول عربية . اما بالنسبة لعدد مشتركي الانترنت فقد بلغ عدد المشاركين في ثمان دول عربية حوالي 1.4 مليون مشارک وتاتي المملكة العربية السعودية بالمرتبة الاولى ايضا بحدود 600 الف مشترك تليها الامارات العربية 317 الف مشترك ولبنان 215 الف مشترك وعدد مستخدمي الانترنت فقد بلغ 7.21 مليون شخص في سبع دول عربية جاءت مصر في المقدمة 2.5 مليون شخص

جدول (2)

ملامح تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في الدول العربية لعام 2002 .

المصدر / المؤسسة العربية لضمان الاستثمار - مصدر سابق ص 136 نقلًا عن إحصائيات الاتحاد الدولي لاتصالات مايو 2004

اضفنا الى هذه الحقائق نسبة الامية في العالم العربي وغياب الحرية الفكرية وغياب الحكم الرشيد في كثير من الدول العربية وضعف القدرات الاقتصادية (مجمل الناتج الاقتصادي العربي والذي يمثل حوالي 600 مليار دولار يقارب الناتج الاقتصادي لدولة اسبانيا وحدها) تعكس مدى بعد العالم العربي والدول العربية من النموذج المثالي لمجتمع المعرفة ، ويعكس حقيقة المشكلة في البنية التحتية لتقنولوجيا المعلومات والاتصالات .

وقد شهدت الأعوام القليلة الماضية عدة تطورات في مجال تعميق استخدام تطبيقات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في عدد من الدول العربية لجهة حقوق الملكية الفكرية والتجارة الالكترونية والحكومة الالكترونية والتعليم الالكتروني فقد تبنت بعض الدول مؤخرًا خططاً لتطوير صناعة المعلومات ومنها السعودية حيث أعلنت عام 2003 خططًا عربية لتحولها الرقمي (الخطة الوطنية لتقنية المعلومات) كما تسعى كل من مصر والجزائر والمغرب وتونس والأردن والأمارات إلى إنشاء صناعات لإنتاج الدوائر والأجهزة الالكترونية وإنشاء قرى رقمية ومؤسسات علمية ذات مستوى عالٍ للتدريب والكافئات . كما تتزايد سرعة التوجّه عربياً نحو الحكومات الالكترونية رغم أن تطبيق الحكومة الالكترونية في الدول العربية يواجه تحديات أهمها ضعف البنية التحتية الرقمية . هذا وقد دعى المشاركون في المؤتمر الثالث لتقنولوجيا المعلومات والاتصالات في العالم العربي إلى ضرورة

ويلاحظ من البيانات الواردة في الجدول اعلاه ان خطوط الهاتف الثابت بلغ بالمعدل 8.72 خط لكل 100 شخص منخفضة عن المعدل العالمي 17.8 خط لكل 100 شخص باستثناء خمس دول عربية فوق المعدل العالمي وهي الامارات العربية وقطر والبحرين والكويت ولبنان اما بالنسبة لقطاع الهاتف النقال فقد بلغ معدل الدول العربية 9.95 خط لكل 100 منخفضاً ايضاً عن المعدل العالمي 19.08 خط لكل 100 شخص باستثناء ست دول عربية فوق المعدل العالمي تشمل الامارات والبحرين والكويت وقطر والأردن وال سعودية وتشير الارقام الواردة في الجدول ان عدد مستخدمي الانترنت وانتشارها في الدول العربية قد بلغ 9.1 مليون شخص عام 2002 يمثلون ما نسبته 1.47 % من اجمالي المستخدمين في العالم وباللغ عددهم نحو 627 مليون شخص وبنسبة انتشار بمعدل 3.2 % من اجمالي السكان في الدول العربية . وتاتي مصر في مقدمة الدول العربية 1.9 مليون مستخدم بنسبة انتشار 2.8 من السكان تليها السعودية 1.4 مليون مستخدم ونسبة انتشار 6.2 % من السكان ولibia 1.25 مليون مستخدم وبنسبة انتشار 22.5 % . كما تتندى نسبة الدول العربية لجهة عدد مزودي خدمة الانترنت الى 0.06 من الاجمالي العالمي وبالنسبة لعدد اجهزة الحاسوب في الدول العربية تمثل 1.32 % من اجمالي اجهزة الحاسوب في العالم وتاتي المملكة العربية السعودية في مقدمة الدول العربية تليها مصر . واذا ما

لتحقيق مجتمع عربي للمعلومات والتحول

لقد اتفقت معظم الوثائق الرسمية الصادرة عن القمة العالمية لمجتمع المعلومات على أن الهدف يكمن في بناء مجتمع معلومات جامع وشامل يهدف إلى تنمية المجتمعات ومحاربة الفقر والجهل وكذلك وضع امكانيات المعرفة وتكنولوجيا المعلومات والاتصالات في خدمة التنمية من أجل تحقيق الاهداف المتفق عليها دولياً⁽³³⁾

وتطوّي تطبيقات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات كما ورد في وثائق القمة العالمية على أهمية في العمليات والخدمات الحكومية والرعاية الصحية والمعلومات الصحية والتعليم والتدريب والعمل وتوفير فرص العمل والاعمال التجارية والزراعة وحماية البيئة ومنع الكوارث والثقافة واستئصال الفقر وغيرها من الاهداف الانمائية المتفق عليها ، وينبغي ان تكون التطبيقات سهلة الاستعمال ومتاحة للجميع بتكلفة معقولة وان تكون مكيفة للاحتياجات المحلية من حيث اللغة والثقافة وان تدعم التنمية المستدامة . ان نظرة فاحصة لهذه المباديء يمكننا القول بان تكنولوجيا المعلومات والاتصالات ما هي الا وسيلة تساهم في تحقيق عملية التنمية بإبعادها المختلفة الاقتصادية والاجتماعية والانسانية

الشراكة بين القطاعين العام والخاص الى الاقتصاد المعرفي. وفي بيروت عقد ملتقى الاتصالات والانترنت الذي أكد فيه المشاركون على ضرورة سد الفجوة الرقمية بين العرب والعالم والى معاونة الدول العربية الاقل تقدماً على رفع مستوى المعلوماتية واستخداماتها لتكون قرينة من المعدل للمجموعة العربية . ولكن وبعد كل ذلك تبقى الحاجة قائمة في الدول العربية للنظر لهذه المشكلة بمزيد من التحبيص والاهتمام .

رابعاً :- دور تكنولوجيا المعلومات في التنمية البشرية وابعادها الاساسية
 لا شك ان تكنولوجيا المعلومات والاتصالات بما شهدته من تطور وثورة هائلة باتت تشكل مرتكزاً اساسياً ومهماً لعملية التنمية والتطور والبناء وينبغي النظر لتكنولوجيا المعلومات بوصفها اداة وليس هدفاً بحد ذاتها وتمتد اهميتها من مستوى الكائن البشري الفرد الى مستوى المجتمع فعلى مستوى الفرد يعني التمتع باكتساب المعرفة كحق انساني ولكنها ايضاً وسيلة وسبيل لتحقيق التنمية الانسانية في جميع مجالاتها وعلى مستوى المجتمع فان العامل الفيصل من الان فصاعداً بين التقدم والخلف هو القدرة على اكتساب المعرفة ومن باب اولى القدرة على انتاجها .

- 1- دعم الخطط الموضوعة لزيادة معدلات النمو الاقتصادي .
- 2- تحسين القدرة التنافسية للاتصالات العربية .

ويعد تطوير هذا القطاع من الامور الحيوية لدعم النمو الاقتصادي حيث تمثل اهم نتائجه في تحقيق دفعه تحديثية للاتصالات الوطنية وتحقيق التكامل بين هذه الاقتصادات وجانب جانب هام من الاستثمارات المحلية الاجنبية في هذا المجال .

كما يقدم الانتشار السريع لتقنولوجيا المعلومات وانخفاض كلفتها للاتصالات ، القدرة على القفز وتخفيق المراحل التقليدية للتنمية والانتقال الى مسار معرفي يسند الى النمو ويتمتع بقيمة مضافة اكبر ، مما يساعد على تخفيق حالة القفز وخلق مزيد من النمو وتكوين الثروات وتحسين نوعية الحياة .

وتشير بعض الدراسات الى ان تكنولوجيا المعلومات والاتصالات تستطيع في الوقت عينه ان تتمتع باثر بعيد الامد Long – term affect الفئات المهمة من السكان عبر تامين ادارة سلémة اكثـر استجابة وشفافية وتحسين النـفاذ الى الخـدمات الصـحـية والتـعلـيمـيـة والـاجـتمـاعـيـة وغـيرـهـا وتقـديـمـ هـذـهـ الخـدمـاتـ (36)

ان استعمال تكنولوجيا المعلومات والاتصالات كقوة دافعة لتعزيز التنمية المستدامة من خلال توسيع الانتاج القومي بزيادة الابتكار Innovation ومواصلة البحث والتطوير سوف يؤدي الى خفض مستويات الفقر ، كما يساعد على زيادة الفعالية الاقتصادية والانتاجية .

، بل تسعى لتحقيق فوائد في جميع جوانب حياتنا اليومية ، والتساؤل هنا : كيف السبيل لبلوغ تلك الغايات ؟

قبل الاجابة على هذا التساؤل ، ينبغي الاشارة الى ان الاهمية الحقيقة لتقنولوجيا المعلومات ستتضاعف ، اذا ما علمنا ان حوالي (1.2) مليار شخص او يوازي 20% من سكان العالم يعانون من الفقر المدقع ويكسبون اقل من دولار امريكي واحد يوميا ، ونحو ثلث اليد العاملة في العالم التي تبلغ (3) مليار عامل يعانون من البطالة او الاستخدام الجزئي ، في حين بلغت البطالة الصريحة في نهاية عام 2000 حوالي (160) مليون عامل⁽³⁴⁾ ، وما يترب على ذلك من معاناة انسانية وحرمان بشري تتجلى مظاهره في انخفاض معدل استهلاك الغذاء وتدني الحالة الصحية والمستوى التعليمي والوضع السكني ، ناهيك عن سوء التوزيع وعدم تكافؤ الفرص والاستغلال والتهميـشـ وغـيرـهـاـ منـ المـظـاهـرـ التـقـاطـعـ وـاـنـسـانـيـةـ الـاـنـسـانـ وـتـجـرـدـ هـذـهـ الـحـيـاةـ مـنـ الـكـرـامـةـ وـالتـقـةـ وـاحـتـرـامـ الذـاتـ وـاحـتـرـامـ الـاـخـرـينـ . ان الققارب الرقمي لتقنولوجيا المعلومات والاتصالات قد قلل من شأن عائقين قديمين اعترضا الاتصالات وهما التأخير والمسافة ، فهذه الوسائل المختلفة للاتصالات لنقل كميات كبيرة من المعلومات اصبحت ارخص واسرع واكثر تنوعا مما كانت عليه ، فمزيد من الناس اصبحوا يحصلون على مزيد من المعلومات كلما ولينما احتاجوا اليها . كما يمكن لقطاع تكنولوجيا المعلومات والاتصالات المساهمة في تحقيق التنمية من خلال تحقيق الاهداف التالية :

⁽³⁵⁾

النفاذ بصورة متساوية الى خدمات الرعاية الصحية وتمكين المواطنين من تنظيم شؤونهم الصحية بطريقة افضل والمشاركة بفعالية اكبر في عملية الرعاية الصحية وتوفير خدمات الوقاية والعلاج ومكافحة انتشار الامراض .

هذا اضافة الى بعض الامكانات التي تؤمنها اقامة الشبكات لتخفيف الفقر وتحسين نوعية الحياة عبر زيادة الدخل واستعمال قدرات القراء القابلة للتسوق ، وما ينتج من تزايد استعمال تكنولوجيا المعلومات من منافع تتعلق بتحسين اداء الاسواق الخاصة بالسلع والخدمات وتحسين نوعي وتحفيز متكرر في تصميم المنتجات وتحسين اداري يتضمن اتخاذ قرارات افضل واسرع واكثر استجابة .

الخاتمة

شهد العالم المتقدم نجاحاً بارزاً في استعمال المعلومات والمعارف لاغراض التنمية البشرية الفردية والجماعية ، واصبح اثرها اكثراً وضوحاً في عملية نمو المجتمعات والاقتصادات ، كما ان تسخير امكانات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في جميع مجالات الحياة يمكننا من رأب الفجوة الرقمية مع العالم المتقدم ، والحصول على استجابات جديدة افضل لقضايا حيوية قائمة منذ امد طويل .

ان تكنولوجيا المعلومات لها القدرة في تحقيق الاهداف الانمائية للامم المتحدة في الالفية الجديدة التي تصنف مجموعة اساسية من المبادئ والخطوط التوجيهية لمكافحة الفقر والجوع والمرض والاممية والتدحرج

اما في جانب التعليم الذي يشكل احد الابعاد الاساسية للتنمية البشرية ، نلاحظ "تركيزاً كبيراً" في العالم المتقدم على تطوير التعليم العالي وعلى مفهوم الجامعة المفتوحة والتعليم المستمر ونعتقد ان الدول العربية هي أحوج ما تكون الى اقتقاء اثر هذا المسار الايجابي بهدف القضاء على الامية المعلوماتية (Information Literacy) والنهوض بمستوى التعليم الاساسي والعالي وانشاء مراكز للتعليم المستمر (37) .

ان الثقافة المعلوماتية مطلباً هاماً لكل فرد في مجتمع المعلومات الذي نعيشه اليوم وهناك من يعتبر الثقافة المعلوماتية نوعاً من التعليم المستمر ، ولا بد من اعطاء اهمية كبيرة للتعليم فهو الاستثمار الافضل للمستقبل ، وهذا يتم بالتوسيع في استخدام تكنولوجيا المعلومات في جميع مراحل التعليم .

اما فيما يتعلق بمشكلة البطالة ، فان القضاء على البطالة في عالم اليوم لا يعتمد على توظيف استثمارات ضخمة تستوعب الاف العاملين غير المدربين وغير المهرة ، ان البطالة في مجتمع المعلومات مشكلة نوعية وليس كمية وان الطلب على الابدي العاملة التي تتمتع بمهارات وكفاءات وخبرات عالية ، وهناك كم هائل من فرص العمل في مجال تكنولوجيا المعلومات متاحة لمن يمتلك الخبرة وروح المبادرة والتنظيم الاداري المتطور (38) . كما ان تطور تكنولوجيا المعلومات يقدم فرصاً جديدة للمرأة وقدرتها على تحسين الحياة وتضييق الهوة بين الجنسين لا سيما البلدان التي تستخدم الانترنت اكثراً من غيرها . وبالنسبة للخدمات الصحية فان استعمال تكنولوجيا المعلومات سيتيح لافراد المجتمع

Learning a Missing Link ? " , Strategic Management Journal , vol , 24 , no . 8 , Aug . 2003 , pp . 745 – 768 .

4- Sampler , j . L . ; " Redefining Industry Structure for The information Age " , Strategic Management Journal , vol . 19 , Special Issue , pp . 343 – 355 .

5- توفر، الفن ، " وعود المستقبل " ترجمة فارس عضوب ، دار المروج ، بيروت ، 1986 . ص 285 .

6- Tofler , Alvin ; " Future Shock , Third Wave , Power shift and creating new Civilization " , 1996 . p310

7- العجلوني ، محمد محمود ، " اثر تكنولوجيا المعلومات ودورها في ادارة التنمية الاردنية " ، ورقة عمل قدمت الى المؤتمر الثاني للادارة العامة في الاردن ، جامعة اليرموك - الربد - الاردن 25 - 27 / 11 / 1996 .

8- بطرس ، انطوان ، " صناعة المعلومات " ، مجلة العربي ، عدد 430 ايلول 1994 ، الكويت . ص 134 .

9- سالم ، شوقي ، " صناعة المعلومات : دراسة لمظاهر تكنولوجيا المعلومات المتغيرة وتأثيرها على المنطقة العربية " ،

البيئي وعدم المساواة بين الجنسين والتي تمثل الابعاد الاساسية للتنمية البشرية . وينطوي مجتمع المعلومات على امكانات هائلة لتعزيز التنمية المستدامة والديمقراطية والشفافية والمسائلة والحكم السديد والتي تدخل ضمن حقوق الانسان الأساسية .

ان المعرفة والمعلومات تشكلان اكثر من أي وقت مضى المذبح الاساسية للرفاه والتقدم فهي مفتاح النجاح ولا تتحقق طموحاتنا الا بالاستثمار فيها والتعامل معها ، وعليه فان من اولويات الرؤيا المستقبلية للاقتصاد العربي هو الاهتمام بالمعارف والتكنولوجيا المتغيرة التي اصبحت ضرورة لا غنى عنها في ظل الاقتصاد المعلوم وال الحاجة الى اقامة تكتل عربي وصياغة استراتيجية عربية ومشاركة عربية فعالة في مجتمع المعلومات العالمي .

المصادر العربية والأجنبية

1- Sheehy , Barry . " Technology Investment " , Execution Excellence , vol . 16 , No . 12 . Dec . 1999 , p . q .

2- Cheung , E . W. conceptual Framework for a Total Information Network System Construction " , International Journal of Technology Management , 2000 , p . 25 .

3- Tippins , M . J . and Sohi , R . S . " It Competence and Firm Performance : Is Organizational

- شركة المكتبات الكويتية ، 1990 ،
الكويت . ص 95.
- 17- د . بشار عباس ، مصدر سابق .
ص 7.
- 18- المصدر نفسه . ص 9.
- 19- جورج القصيمي ، " التنمية البشرية
مراجعة نقدية للمفهوم والمضمون " ،
اجتماع خبراء فريق بشان التنمية البشرية
في الوطن العربي ، القاهرة ، 1993 ،
ص 5 .
- 20- الامم المتحدة ، تقرير التنمية البشرية
لعام 1990 ، نيويورك . ص 18 -
ص 19 .
- 21- Iraqi Economists Association ,
Human Development Report .
1995 . p7 .
- 22- الامم المتحدة ، تقرير التنمية البشرية
لعام 2000 ، نيويورك . ص 78 .
- 23- المصدر نفسه ، ص 19 ، ص 99
. 112 .
- 24- الرواوى . على ، " التمكين
الاقتصادي والتنمية البشرية ومهام
السياسة الاقتصادية " ، بحث غير منشور .
شباط 2000 . ص 1 .
- 25- الامم المتحدة ، البرنامج الانمائي
للأم المتحدة ، تقرير التنمية الإنسانية
العربية لعام 2002 على الموقع الالكتروني
WWW . undp . org
- 10- السالمي ، غلاء عبد الرزاق ، "
تكنولوجيا المعلومات" ، دار المناهج ،
عمان ، 1996 . ص 235 .
- 11- قاسم ، حشمت ، " مدخل لدراسة
المكتبات وعلم المعلومات " ، مكتبة غريب
القاهرة 1990 . ص 178 .
- 12- Ropson , Wendy ; " Strategic
Management & Information
Systems " , Prentice Hall , Great
Britain . 1997 .
- 13- Laudon , Kenneth & Jane
Laudon ; " Management
Information System " . Prentice
International . newyork , 2000 .
- 14- Rowely , J . E . ; " The Basics
of Information Technology " ,
Clive Bingley , London , 1988 .
- 15- د . بشار عباس ، " المعلومات
والتنمية الاقتصادية " ، النادي العربي
للمعلومات . ص 5 .
- 16- Joseph Cortright , " New
Growth Theory , Technology and
Learning " , Review of Economic
Development , No . 4, 2001 . p 1 -
9 .

- والمعرفة 28-31 اب 2005 . الاسكندرية . ص 5 .
- 34- منظمة العمل الدولية ، "تقرير الاستخدام في العالم 2001 ، حياة العمل في اقتصاد المعلومات" ، ص ص 78 - 81 .
- 35- منتدى الأعمال العربي ، "اطار عام لخطة العمل نحو مشاركة عربية فاعلة في مجتمع عالمي للمعلومات" ، القاهرة . ابريل 2003 . ص 11 .
- 36- منظمة العمل الدولية ، مصدر سابق . ص 3 .
- 37- د . بشار عباس . مصدر سابق . ص 5 .
- 38- المصدر نفسه ، ص 6 .
- 26- الامم المتحدة ، البرنامج الانمائي لامم المتحدة ، تقرير التنمية الإنسانية العربية للعام 2003 على الموقع الالكتروني WWW. undp.org
- 27- المؤسسة العربية لضمان الاستثمار ، مناخ الاستثمار في الدول العربية 2003 . الكويت على الموقع الالكتروني WWW. iaigc.org
- 28- القمة العالمية لمجتمع المعلومات ، "إعلان المبادئ وبناء مجتمع المعلومات : تحد عالمي في الألفية الجديدة" . جنيف 12 ديسمبر 2003 . ص 5 - ص 8 .
- 29- عوض ، صالح علي احمد ، "منظومة مجتمع المعرفة ودورها في دعم الدخل القومي وتحقيق الامن الشامل" ، بحث مقدم الى المؤتمر العربي الاول للاستثمار في بنية المعلومات والمعرفة 28-31 اب 2005 . الاسكندرية . ص 29 .
- 30- المصدر نفسه ، ص 30 .
- 31- المؤسسة العربية لضمان الاستثمار . مصدر سابق . ص 69 .
- 32- نفس المصدر . ص 69 - ص 71 .
- 33- شاهين ، شريف كامل ، "البنية التحتية للمعلومات والاتصالات اساسا لبناء مجتمع المعلومات" ، قراءة ناقصة لوثائق القمة العربية ، بحث مقدم الى المؤتمر العربي الاول للاستثمار في بنية المعلومات