



لقاء العمل السنوى السادس

رؤية بعض الشباب لإسهاماته فى
المشروعات التنموية العملاقة

ورقة مقدمة من
د. / حنفى سليمان

رؤية بعض الشباب لإسهاماته في المشروعات التنموية العملاقة

شهدت الفترة الأخيرة تطوراً كبيراً وملحوظاً في مجالات الإصلاح المالى والاقتصادى شهدت لها المؤسسات العالمية . ليس هذا فحسب . بل لقد امتد فكر الرئيس مبارك الى ضرورة الانطلاق بالاقتصاد المصرى انطلاقاً عملاقة مع بداية القرن الواحد والعشرين .

هذا ، ولقد كانت بداية هذه الانطلاقة التنموية هى فى إشارة البدء لتنمية جنوب الوادى وتشكيل وادى جديد يتوازى مع الوادى القديم .

وحتى يمكن لهذه الانطلاقة العملاقة أن تحقق نتائجها فإنه يصبح لزاماً على شباب مصر ، والذين يمثلون قادة المستقبل ، أن يساهموا مع القيادة السياسية بفكرهم وطاقاتهم ، ذلك أن هذه المشروعات العملاقة لها توجه لصالح الجيل الحالى بقدر ما توجه لجيل المستقبل .

ومن هنا ، فقد قام الباحث بعمل دراسة ميدانية لتحديد الدور الذى يمكن لشباب مصر أن يعليه لهذه الأهداف التنموية وذلك من خلال استقصاء تضمن اثنى عشر فقرة (الاستقصاء مرفق) .

وقد تم توجيه ٨٠٠ نسخة من هذا الاستقصاء لعينة من طلاب الفرق الأربعة بكلية التجارة جامعة الزقازيق (الاستقصاء مرفق) .

نتائج الدراسة : يمثل الجدول التالى التالى النتائج التى توصلت إليها الدراسة

م	الفقرات	النسبة المئوية
١	زيادة مشاعر الانتماء للوطن	٥٧٫٨
٢	محااربة الإرهاب والتطرف	٥٢٫٥
٣	الحفاظ على المال العام	٥١٫٩
٤	الحفاظ على البيئة من كافة النواحي	٤٩٫٣
٥	الاستعداد للانتقال والتنقل	٤٢٫٩
٦	المساهمة فى محو الأمية	٥٠٫٠
٧	إقناع الآخرين لتقبل الفكر التنموى الجديد	٥٨٫٥
٨	محااربة السموم البيضاء	٤٩٫٣
٩	الاستعداد لتعلم الجديد	٤٧٫٣
١٠	الرغبة فى الخدمة العامة داخل المحليات ولو بأجر زهيد	٣٩٫٥
١١	العمل بجدية وكفاءة وضمير	٥٣٫٩
١٢	المساهمة بالفكر البناء	٥٣٫٤
		٤٩٫٧

تشير النتائج إلى أن النسبة المئوية للموافقة على فقرات الإسهام المختلفة للعينة موضوع الدراسة بلغت حوالى ٥٠٪ تقريباً بالنسبة لجميع الفقرات . كما أشارت النتائج الى انخفاض هذه النسبة بشكل أكثر وضوحاً بالنسبة للعنصرين الخامس والعاشر وهما الاستعداد للانتقال والتنقل والرغبة فى الخدمة العامة داخل المحليات حيث بلغت هذه النسبة المئوية للموافقة ٤٢٫٩ ، ٣٩٫٥ على التوالى .

ونظراً لغرابة هذه النتائج وعدم توقع ظهورها بهذا الشكل فإنه يمكن تفسيرها على النحو التالي :

أولاً : أن الشباب (عينة الدراسة) يرفضون المساهمة فى البناء بشكل عام .

ثانياً : أو أن هؤلاء الشباب لازالوا على قناعة كبيرة بأن الدولة هى التى يجب أن تتكفل بكل شئ

وحيث أن هذه الجهود التنموية موجهة إلى شباب مصر وليس إلى شيوخها فأنتنى أميل إلى التفسير الثانى هو أن الشباب يريد تقديم كل شئ له على طبق من الفضة كما تعود فى الماضى وإن صح ذلك فإن هذه النتائج تشير إلى قضية إعلامية على درجة عالية من الخطورة مضمونها التغيير السلوكى لأفراد المجتمع، إيذاء ذلك فأنتنى أوصى بالآتى :

أولاً : تكثيف جهود أجهزة الإعلام المختلفة للتوعية بحقائق الأمور وذلك على مستوى وزارة الإعلام واللجان الشبابية للحزب وجهاز الشباب والرياضة .

ثانياً : أن تتولى الجامعات نشاط إعلاميا مماثلا لتبصير هؤلاء الشباب .

بل ولا أغالى أن قلت انه يمكن إدراج هذا الموضوع ولو فى شكل ندوة سنوية عامة مع بداية كل عام جامعى على أن تدار بمعرفة المسئولين فى وزارات التعليم والإعلام والحزب الوطنى وأحزاب المعارضة جهاز الشباب والرياضة .



لقاء العمل السنوى السادس

وجهة نظر طلابية لفهوم الخصخصة
كأداة من أدوات التحول الإدارى

ورقة مقدمة من
د. / حنقى سليمان

وجهة نظر طلابية لمفهوم الخصخصة كأداة من أدوات التحول الإداري

يعتبر مفهوم الخصخصة كأداة من أدوات التحول الإداري يلقي التأييد والمعارضة من الكثيرين، الأمر الذي دفعني إلى عمل هذه الدراسة الميدانية لقياس اتجاهات البعض اتجاه هذا المفهوم . وترجع أهمية ذلك إلى أن مفهوم الخصخصة يمثل قضية تغيير كبيرة لنظرة أفراد المجتمع الذي تعود على النظرة الشمولية ولسنوات عديدة ..

وحتى يمكن تغيير اتجاهات أفراد المجتمع فإنه يجب أولاً تعريف الاتجاهات من وجهة النظر العلمية حتى يمكن تحقيق عملية التغيير بنجاح .

تتكون الاتجاهات من ثلاث مكونات مختلف ومرتبطة مع بعضها البعض ؛ المكون المعرفي ، المكون الشعوري ، المكون الرغبة في السلوك . ومما لاشك فيه أن المشاعر لا تتغير إلا إذا سبقتها معرفة واضحة بالشئ موضوع التغيير . فالمكون المعرفي يرتبط بإيضاح كل الزوايا المعرفية المرتبطة بموضوع التغيير . ووفقاً لأدراك الفرد وتقييمه هذه المعرفة فإنه يبدأ في تبني مشاعر معينة قد تكون مع أو ضد المعرفة ذاتها . ووفقاً لطبيعة المشاعر التي قد تكون قد تكونت فإن الرغبة في السلوك تبدأ في التولد . ومما يلاحظ على هذه المكونات الثالث للاتجاهات أنها تتسق مع بعضها البعض في مجملها . فعلى سبيل المثال إذا كان تقييم الفرد للمعرفة تقييماً سلبياً فإن مشاعر اتجاه هذه المعرفة ستكون سلبية أيضاً الأمر الذي يجعل رغبة في السلوك سلبياً أيضاً (الإصرار على السلوك القديم ، وعدم تقبل الجديد) والعكس صحيح .

تهدف هذه الدراسة إلى قياس اتجاهات مجموعة من الطلاب بكلية التجارة جامعة الزقازيق اتجاه الخصخصة ذلك من خلال إستقصاء تمت كتابته لهذا الغرض حيث تم توزيعه على عينه قوامها ٨٠٠ طالب بالسنوات الأربع للدراسة . وقد تضمن الاستقصاء سؤالين يتعلق الأول بمفهوم الخصخصة ويتكون من ستة فقرات ويتعلق الثاني بالآثار المتوقعة للخصخصة على المجتمع ويتكون من عشرة فقرات (الاستقصاء مرفق) حيث طلب من المستقصى منه إيضاح رأيه على سلم متدرج يشمل مواقف ، موافق إلى حد ما ، غير موافق ، لا أعرف .

نتائج الدراسة :

بالرغم من إمكان تحليل البيانات الخاصة بكل فرقة دراسية على حدا وبالرغم من إمكان تحليل الدقة فيما يتعلق بالفروق بين طلاب كل سنة دراسية وباقي السنوات إلا أنني رأيت أن أتغاضى عن هذه الزوايا الأكاديمية مكتفياً بعرض النتائج الأجمالية فقط والتي يظهرها الجدول الآتي :

رقم	الموضوع	المتوسط الإجمالي
	نقل ملكية الدولة إلى القطاع الخاص	٥٧ر٨
	كف يد الدولة عن الإدارة ونقلها للقطاع الخاص	٥٢ر٥
	زيادة القدرة علي التصدير	٥١ر٩
	زيادة الدخل القومي	٤٩ر٣
	تشجيع الابتكار	٤٢ر٩
	إحداث طفرة في إدارة المنظمات	٥٠ر٠
		٥٨ر٥
	الإجمالي	٤٩ر٣

رقم	الموضوع	المتوسط الإجمالي
	نقل ملكية الدولة إلي القطاع الخاص	٥٧ر٨
	كف يد الدولة عن الإدارة ونقلها للقطاع الخاص	٥٢ر٥
	زيادة القدرة علي التصدير	٥١ر٩
	زيادة الدخل القومي	٤٩ر٣
	تشجيع الابتكار	٤٢ر٩
	إحداث طفرة في إدارة المنظمات	٥٠ر٠
		٥٨ر٥
	الإجمالي	٤٩ر٣

ولما كان الحد الأقصى للموافقة ثلاث درجات في حين أن الحد الأدنى هو درجة واحدة . فقد تم تقسيم هذا المدى إلى ثلاث فئات حتى يمكن شرح هذه المتوسطات وذلك على النحو التالي :

١	:	١ر٦	غير موافق
١٧	:	٢ر٣	موافق نسبياً
٢٤	:	٣	موافق

يتضح من الجدول السابق أن العينة أشارت إلى الموافقة التامة بالنسبة للفقرات التالية :

- زيادة القدرة على التصدير .
- زيادة الدخل القومي .
- تشجيع الابتكار .

أما بالنسبة لباقي العناصر الأخرى فقد حظيت بموافقة نسبياً ، ومما يجدر الإشارة إليه أن أحد العناصر وهو (كف يد الدولة عن الإدارة ونقلها إلى القطاع الخاص) قد حظى بموافقة نسبية في حدها الأدنى ، الأمر الذي يشير إلى وجود بعض التخوف إذا ما عزلت الدولة نفسها بالكامل . ومن ناحية أخرى فقد يعنى ذلك أيضاً أن المستقصى منهم موافقون على مفهوم الخصخصة شريطة أن يكون للدولة بعض السلطات الإشرافية .

ثانياً : الآثار المتوقعة للخصخصة على المجتمع ككل :

رقم	الموضوع	المتوسط الإجمالي
	زيادة فرص العمل	٢ر٥
	إنخفاض أسعار السلع والخدمات	٢
	توافر السلع وتنوعها	٢ر٤
	ارتفاع مستوى الجودة	٢ر٤
	زيادة المنافسة لصالح المستهلك	٢ر٢
	ارتفاع الأسعار مقابل ارتفاع مستوى الجودة	١ر٨
	تفضيل العمل بالقطاع الخاص	٢
	تفضيل العمل بالقطاع العام	١ر٦
	ارتفاع مستويات الأجور والمرتبات	٢ر٣
	ارتفاع مستوى الإنتاجية الفردية	٢ر٢
		٢ر١

يتضح من الجدول السابق أن ثلاث عناصر فقط حظيت بالموافقة التامة وهي :

- زيادة فرص العمل .
- توافر السلع وتنوعها .
- ارتفاع مستوى الجودة .

كما أتضح من الجدول أيضاً أن المتوسط الخاص بتفضيل العمل بالقطاع العام ١ر٦ الذي يعنى عدم الموافقة على العمل بالقطاع العام . أما باقى العناصر فقط حظيت بمتوسطات تحمل معنى الموافقة النسبية . فيما عدا الفقرة الخاصة بارتفاع الأسعار مقابل ارتفاع مستوى الجودة حيث كان متوسط هذه الفقرة ١ر٨ (الحد الأدنى للموافقة النسبية) الأمر الذى قد يعنى احتمال ارتفاع الأسعار دون أن يقابل ذلك ارتفاعاً فى مستوى الجودة .

وحيث أن العينة المستخدمة فى هذا البحث تتمثل فى طلاب جامعيين وحيث أن هؤلاء الطلاب ينتمون إلى كلية التجارة حيث الإدارة والمحاسبة والأقتصاد هى المواد التى يقومون بتعلمها بالمقارنة بالطلاب الجامعيين فى الكليات الأخرى ، وحيث أن المتوسطات الأجمالية تشير إلى موافقة نسبية بحدها المتوسط ، فإننى أتوقع أنه إذا تكرر إجراء هذه الدراة على رجل الشارع العادى فإن نتائجها سوف تشير إلى عدم الموافقة بشكل أعمق .

وبالنسبة لهدف هذه الدراسة بأعتبار أن النجاح فى إحداث التغيير المطلوب يتطلب معرفة كاملة ومدركة إدراكاً سليماً أولاً ، فإننا لابد وأن نتوقع الكثير من المعارضة نظراً لإنخفاض درجة المعرفة كما أتضح من هذه الدراسة .

وعليه فإننى أوصى بالآتى :

- ١ - تكرار إجراء هذه الدراسة على عينات مختلفة من أفراد المجتمع وصولاً إلى قياس أدق لمعرفتهم
- ٢ - تنشيط الحملات الإعلامية بالشكل المبسط الذى يفهمه رجل الشارع .



لقاء العمل السنوى السادس

رؤية مستقبلية لتطوير منظومة التعليم فى مصر
لمواجهة متطلبات مرحلة التحول

ورقة مقدمة من
د. / سمير ابو الفتوح صالح

رؤية مستقبلية لتطوير منظومة التعليم فى مصر لمواجهة متطلبات مرحلة التحول

مقدمة

الهدف من هذه الورقة إثارة الفكر حول منظومة التعليم فى مصر وما تواجهه من تحديات أفرزها النظام العالمى الجديد خاصة ونحن نقتررب من القرن الحادى والعشرين الذى سىصبح أكثر تعقيدا من عالم اليوم والذى ستعتمد على التحلات السريعة فى الإنتاج وجودته ويتصف بسرعة التغيير ومتسما بزيادة التكتلات الإقتصادية ، وتغير هيكل العمالة وما يستتبعه ذلك من تغير فى الأساليب والهيكل وأنماط التعليم والتدريب حتى يرتبط بالتقدم السريع فى العلم والتكنولوجيا المتقدمة وبزوغ النظم المبنية على المعرفة .. لكل ذلك يجب أن تتغير النظرة التقليدية المرتبطة بمنظومة التعليم الرسمى لكى ترتبط بعملية التعليم المستمر فى إطار التنمية البشرية المتكامل والتعليم مدى الحياة Long Life Education . وفى مجال أبعاد الرؤية المستقبلية ينبغى وضع تصور محدد لبرامج التنمية التكنولوجية التى تنمى المعرفة الفنية وإبتكار الأساليب وإختراع الأدوات والمعدات اللازمة للإنتاج ، يضاف الى ذلك أهمية التعليم والتدريب فى خلق الكوادر البشرية القادرة على تعليق الخيال العلمى وترجمته الى مخترعات وإبتكارات توفر للمجتمع إحتياجات من السلع والخدمات على إختلاف أنواعها .

إن الأمر يقتضى أن تمتد النظرة فى هذا الخصوص الى دراسة إقتصاديات التعليم فى ظل التطورات المعاصرة فى تكنولوجيا المعلومات والإتصالات وإعادة صياغته بالنظر الى العلاقة بين ما ينفق على برامج التعليم المختلفة وما يحصله المجتمع من هذا الإنفاق ، وقد تستلزم دراسة هذا الموضوع النظر الى المؤسسة التعليمية بإعتبارها وحدة إقتصادية يجب الإهتمام بكفاءتها والإرتفاع بمستوى أدائها وتنمية إبتكارها وتجويد مخرجاتها .

كل هذه التحديات تتطلب ضرورة إعادة هندسة منظومة التعليم فى مصر والإتجاه نحو النظم المعاصرة للتعليم (التعلم المرن وعن بعد) وتطوير المشروعات التى تدعم هذا التوجه وما يستدعيه من مواد تعلم منقولة عن بعد تتكيف بإستمرار لمجابهة المتغيرات المعاصرة .

وحتى يتحقق الهدف من هذه الورقة فإن الأمر يتطلب مناقشة مجموعة من المحاور تنتهى بمجموعة من المقترحات والتوصيات وذلك على النحو التالى :

(١) إعادة هندسة منظومة التعليم لإستيعاب التطورات المعاصرة فى تكنولوجيا المعلومات والإتصالات .

(٢) مشروع مبارك للتعليم كركيزة أساسية للإنطلاق نحو إعادة صياغة منظومة التعليم .

(٣) سياسات وإقتراحات لتطوير منظومة التعليم .

ونتناول فيما يلى وبشكل مختصر كل محور من المحاور السابق بيانها .

أولا : إعادة هندسة منظومة التعليم لإستيعاب التطورات المعاصرة فى تكنولوجيا المعلومات والإتصالات :

يرتكز نظام التعليم فى مصر على نظام تعليمى أفلاطونى الجذور عتيق الأسلوب من تراث متقدم

ينحدر من تدابير العصور الوسطى وإنه يرتكز على المحاضرة والحضور وكلاهما ضرب من ضروب الروتين الممل الذى يجعل أستاذ المادة ينساق بطرق آلية الى السرد والتلقين دون أن يثير بواعث العقل الناقد بين طلابه .. وتتمثل أهم جوانب القصور فى النظام فى عدم قدرته على إستيعاب جميع الراغبين فى التعليم وإن الحل يكمن فى إستخدام قنوات التعليم التى إنتشر إستخدام بعضها فى الآونة الاخيرة خاصة فى ظل التطورات المعاصرة فى تكنولوجيا المعلومات والإتصالات والتى أحدثت ثورة فى نظم المعلومات التعليمية .. وتفرض تحديات جديدة خاصة ونحن على أعتاب القرن الحادى والعشرين .. لذلك فإن الأمر فى تصورى يحتاج الى إعادة هندسة منظومة التعليم فى مصر لإستيعاب كل ما هو جديد فى تكنولوجيا المعلومات والإتصالات وبما يدعم المنتج الجامعى وقدرته التنافسية فى ظل التحديات الجديدة التى يفرضها النظام العالمى الجديد.

١/١ مفهوم وأبعاد مدخل إعادة هندسة المنظومة التعليمية:

يسعى مدخل إعادة الهندسة "Reengineering" (أو إعادة البناء أو الهندرة كما يطلق عليها أحيانا) الى تحقيق تميز تنافسى فى بيئة الأعمال لاسيما فى بيئة حادة التنافس سواء فى مجال الإنتاج أو الخدمات .. فهو إذا أحد مداخل التغيير .

ويقوم هذا المدخل على سمتين أساسيتين هما النظرة الإقتصادية والتفكير الإبتكارى المستند الى قدرة على تخيل سيناريوهات بديلة لخفض مراحل العمل ووقته تكلفته ثم تقييمها لإختيار أنسبها ، كما يقوم أيضا على إستخدام مكثف لتكنولوجيا المعلومات للإفادة من تطبيقات وبرامج الحاسب وشبكات المعلومات.

ويمكن الإستفادة من مدخل إعادة الهندسة فى الإفادة من تكنولوجيا بناء نظام متطور للمعلومات يكون أساسا لقرارات وتحركات سريعة ورشيده فى مجال إعادة بناء منظومة التعليم فى ظل المتغيرات العالمية الجديدة ودخول الجامعات فى مجال المنافسة من أجل إعداد الخريج التكنولوجى كمنتج للعملية التعليمية ، وتهيئة عضو هيئة التدريس بإعتبار العصب الأساسى فى العملية ضمن إستراتيجية محددة المعالم تركز عليها منظومة التعليم تأخذ بعين الإعتبار التصور التكنولوجى فى مجال الإتصالات وتكنولوجيا المعلومات فى الحاضر والمستقبل .

ويمكن تلخيص أهم المشكلات التى تؤثر على نشاط المنظمة التعليمية وحيويتها ووجودها على النحو التالى :

- أ - مشكلات متعلقة بكفاءة الإدارة وحسن تصرفاتها او أمانتها ونزاهتها .
- ب - مشكلات متعلقة بجودة العملية التعليمية .
- ج - مشكلات متعلقة بعدم قدرة المنظمة التعليمية فى إعداد الخريجين (منتجاتها) بما يتفق ومتطلبات السوق خاصة فى ظل التطور التكنولوجى والمعلوماتية .
- د - مشكلات متعلقة بمواجهة أحداث مستقبلية متوقعة كعدم تناسب الموارد المالية مع التوسعات كظهور منافسين (جامعات أجنبية) من غير الممكن الثبات أمامهم أو ما الى ذلك .

ويلتزم كنتيجة للمشكلات التي تعترض العملية التعليمية وتؤثر على وجودها فى دنيا الأعمال إعادة هيكلة المنظومة التعليمية وتغيير الشكل الحالى لها على نحو يعيد للمنظمة التعليمية حيويتها وقدرتها على إعداد الخريجين بما يتفق وإحتياجات سوق العمل من ناحية ويؤكد تصديها لهذه المشكلات التي لم يتم مراعاتها فيما سبق بالشكل الذى أدى الى الموقف المتردى للمنظمة من ناحية أخرى ، ويتم ذلك بتغيير فى بعض المحاور الأساسية للمنظمة ليتناسب تركيبها الحالى مع طبيعة تلك المشكلات المتوقعة وكأنه قد تمت إعادة تصميم وإنشاء المنظمة التعليمية من جديد مع مراعاة هذه المشكلة الحالية والآثار المترتبة عليها .

ومن الضرورى الإسترشاد بمبادئ وأسس ضرورية لتنفيذ إعادة الهندسة للمنظومة التعليمية أهمها

* يقترن نجاح عمليات التصويب الفنى وإعادة الهندسة للمنظومة التعليمية بإجراء تغييرات جوهرية فى الإدارة والتنظيم والتكنولوجيا المستخدمة ، بالإضافة الى تصميم وتنفيذ برامج تعليمية مبتكرة تخلق طلباً فعالاً ومتزايداً على الخريجين .

* يجب أن تتعامل برامة إعادة الهيكلية بشكل مباشر مع قضيتى تدريب الإدارة والقائمين بالتدريس والقوى البشرية .

* قد لا تكفى السياسات والإجراءات التقليدية لتنمية القدرات التنافسية المطلوبة . ولهذا فإن تقوية روابط التعاون مع الجامعات الناجحة المحلية والدولية يمكن أن يوفر التكنولوجيا الجديدة والخبرات ويؤدى هذا بدوره الى تحسين الأداء .

* قد يؤدى زيادة التكامل الرأسى الى حد مفرط الى إنخفاض الكفاءة الإقتصادية ، وفى مثل هذه الحالات قد تفرض عملية إعادة الهيكلة حتمية التخلص من الأنشطة الهامشية .

إن مواكبة عصر الكمبيوتر والمعلومات (عص الإنترنت وعصر الطريق السريع للمعلومات In-formation Superhigh way والفضاء المعلوماتى Cyperspace إنما تقتضى ثورة كاملة فى منظومة التعليم بل وفى صميم مفهوم التعليم وفلسفته .

إن العملية التعليمية بصددها أن تتحرر من قيودها الزمانية والمكانية حيث أصبحت مصاحبة لعمليات الإنتاج والترفيه فى حياة كل فرد مدى الحياة ، الأمر الذى يكسب التعلم والعمل معاً صفة إبداعية . ويضع حداً نهائياً لأساليب التعليم التقليدية التى يحل فيها التلقين والحفظ عن ظهر قلب محل الفهم والإستيعاب ويفضل الكمبيوتر سوف يزول التمييز بين عمليتى "التعلم والأداء" وسوف تندمج العمليتان فى عملية واحدة ذات طابع مجتمعى فعال .

وفوق هذا كله تشهد الفترة الحالية بداية ظهور فكرة "الحرم الجامعى المستقبلى Compus of the Future التى يجرى تطبيقها حالياً فى بعض الجامعات الأجنبية (مثل جامعة منسوتا وكارينجى ...) التى تهدف إلى إيجاد شبكة للمعلومات تتكامل فيها جميع التقنيات المتوافرة ، وإستخدام الحاسب فى التعليم الجامعى كما تشهد الفترة الحالية بداية ظهور الجامعات الإلكترونية Elec-

tronic University المفتوحة ونظم المعلومات التعليمية بكل إمكانياتها المعاصرة للتغلب على معظم المشاكل والمعضلات التي كانت تواجه نظام التعليم بالإننتساب ونظام الإننتساب الموجه والتعليم المفتوح . ولاشك أن حرص العديد من البلدان المتقدمة - مثل أمريكا واليابان والمانيا وبريطانيا - على تخصيص جزء ملموس من ميزانياتها لتطوير وتحديث العملية التعليمية يمثل دليلا عمليا على حتمية تطوير التعليم لمواجهة التغييرات البيئية المستمرة .. ومن الغريب أن بعض تلك البلدان - مثل أمريكا - ترى أن نظم تعليمها فى خطر !! ولذلك فقد دعى الرئيس الأمريكى السابق Bush الى تنفيذ خطة (أمريكا عام ٢٠٠٠) لتطوير التعليم خلال القرن التالى .. وقد حظيت هذه الخطة بتأييد رجال الأعمال الأمريكين وبدأت فى إظهار بعض النتائج الإيجابية . كما أن الرئيس الأمريكى كلينتون فى دعايته الإنتخابية لولايته الثانية ركز كثيرا على إعادة النظر تماما فى نظام التعليم فى أمريكا ، وقرر إدخال الكمبيوتر كأسلوب للتعليم فى كل مدرسة ، تمهيدا العملية التعليم عن بعد على إتساع الولايات المتحدة

من كل ما تقدم فإن الأمر يتطلب إثارة الفكر حول قضية التعليم فى مصر ووضع التصورات لإعادة بناء منظومة التعليم لإستيعاب التطورات التكنولوجية المعاصرة فى المعلوماتية وذلك كمنطلق لدعم الميزات التنافسية للجامعات المصرية فى ظل التحديات المستقبلية والتي تتطلب تحليل متغيرات البيئة الخارجية التى تعمل بها الجامعة بكلياتها المختلفة ، وتحديد الميزات التنافسية لهذه الكليات ومجالات التطوير فى مناهجها والدور المتوقع للنشاط البحثى فى تطوير عملية التعليم ، إن الأمر يتطلب إعادة صياغة المهمة الأساسية Mission وإعادة هندسة توجيهية وهيكله تلك الكليات والمعاهد لمواجهة التغييرات المستمرة فى بيئة الأعمال مع القدرة على أداء عمليات التعليم بدرجة مناسبة من الكفاءة بإستغلال الموارد المتاحة .. فتحديد المهمة يمثل الركيزة الأساسية لتحديد الوجهة المستقبلية والتغيير المخطط وكتوين البنية الأساسية وإستخدام الموارد المتاحة للكلية فالمهمة ترتبط بفكر منظمات الأعمال ومتطلباتها المستقبلية ويمكن أن يترجم هذا الإرتباط الإستراتيجى بين الكليات ومنظمات الأعمال الى واقع عملى من خلال ثلاث محاور أساسية هى : التعليم والبحوث وخدمة المجتمع .

٢/١ التكامل بين الإتصالات ونظم المعلومات والكمبيوتر لدعم العملية التعليمية:

يطلق على مصطلح Telematics على التكنولوجيا الجديدة التى تصف الإستخدام المشترك بين تكنولوجيا المعلومات والإتصالات والتى تستخدم حالياً فى تطوير التعليم والتدريب وتسهم فى مرونة وتأكيد جودة نظم التعليم ، كما أنه بفضل إستخدام تكنولوجيا المعلومات والإتصالات فى التعليم ظهر مفهوم التعلم التعاونى Cooprvative Learning الذى طور إلى نموذج مدرسة الوسائط المتعددة عن بعد Multimedia telechool الذى يستخدم شبكة ISDN وشبكة DOS ويسمح للمحاضر من أن يتصل وجهاً لوجه مع المتعلمين المنتشرين على نطاق جغرافى واسع ، مما يتيح للدارس التفاعل مع المحاضر أو المدرب ومع زملائهم من الدراسين فى نفس الوقت .

وقد ساعد التقدم التكنولوجى فى تكامل الاتصالات ونظم المعلومات و الكمبيوتر فى خدمة التعليم

والربط بين المواقع التعليمية والدراسية ، ويساعد ذلك علي معالجة المعلومات عن بعد ، وتستخدم الوسائط الفنية الحديثة في نقل ومعالجة وتخزين المعلومات (بيانات / صور / صوت) ، وكذلك الاتصالات ، وتساعد التكنولوجيا الحديثة (الأقمار الصناعية) في الاتصالات التليفونية ، والبرامج التليفزيونية ونقل المعلومات من مسافات بعيدة واستخدامها في العملية التعليمية (البرامج) (الإستقبال والإستخدام) ، ويساعد الترقيم الإلكتروني للرموز والإشارات في نقل الصور والصوت والبيانات في شكل رقمي الكتروني Teleingormatique .

وبالارتكاز على ما تقدم من وسائل ومن خلال بناء قواعد للبيانات يمكن دعم الخدمات التعليمية التالية :

- الإتصالات التليفونية (الإجتماعات الإلكترونية) .

- الرصد الإلكتروني للمستندات من بعد .

- التلكس والفاكس الإلكتروني (الكتابات الإلكترونية) .

- المؤتمرات الإلكترونية من على بعد .

- الفيديو تيكس : والذي يجمع بين التليفزيون والكمبيوتر أو الإتصالات الإلكترونية .

ويفيد إستخدام الوسائل الفنية في خدمة التعليم من حيث الإنتاج والنشر والوصول والمعالجات للمعلومات .. ويؤثر ذلك على علاقات الأفراد في التعليم على المستوى الدولي والإقليمي والمحلي وعلى مستوى الجامعات . ويؤثر ذلك على الإتصالات المباشرة أو الآلية أو الإلكترونية في أماكن العمل (مكتبات ، معامل صالات الدراسة في الجامعات .. الخ)

وتستخدم وسائل أخرى في العملية التعليمية ضمن تكنولوجيا التعليم في المكتبات ، ومراكز أو شبكات المعلومات ، والمعامل والأجهزة المختلفة ، وتظهر تكنولوجيا نقل المعرفة مثل الميكروفيش والميكروفيلم ، بجانب تكنولوجيا العملية التعليمية (التدريس) ويلعب مركز تكنولوجيا التعليم في كل جامعة دوراً فعالاً ، بما فيه من دوائر مغلقة للإذاعة والتليفزيون ، وشبكة الكمبيوتر (الإنترنت والانترنت) والوسائل التعليمية الأخرى .

وتظهر أهمية الدراسة العملية للوسائل والطرق Methods الخاصة بالتعليم من حيث إستخدام الوسائل الحديثة وفتح التعليم على البيئة عن طريق التخطيط والتنفيذ والتقييم .

٣/١ التوازن بين الكم والكيف في العملية التعليمية :

إن قضية الإختيار بين "الكم والكيف" وما بينها من تضاد مسرف ، قضية صعبة إختلفت حولها الآراء حيث يوجد فريق لا يرى إلا الكيف والجودة المتميزة ، وفريق آخر ينظر إلى الكم فقط وكلا الفريقين على صواب نسبي من الناحية الظنية ، ولكن كلاهما غير واقعي من الناحية الواقعية حيث أن الأمر يتطلب تحقيق التوازن بينهما ، إذ لا مفر من زيادة مستمرة بحيث يصبح الكم مسألة تفرضها الظروف الإجتماعية والإقتصادية بالقدر الذي تفرض فيه الطموحات الوطنية مستوى مستهدفاً من التطور العلمي وحدود دنيا لا يجوز التنازل عنها في سبيل الكم .

وتهدف الإدارة الجامعية فى مصر إلى تحقيق التوازن بين الكم والكيف فى العملية التعليمية أو خلق جيل قادر على الإبداع والإبتكار والقادر على التعليم الذاتى والتعامل مع متغيرات العصر وخاصة تفجر المعرفة وسيطرة التكنولوجيا وتطور أدوات المعرفة وأساليبها (ثورة المعلومات الإتصالات ..) ويعتمد ذلك على تطوير :

* الجانب البشرى من حيث هيئة التدريس والعاملين .

* الجانب المعرفى من حيث المناهج وطرق التدريس وتكنولوجيا التعليم (تقنياته)

* الجانب المادى من حيث الخدمات التعليمية كالمعامل والتجهيزات والمكتبات .

٤/١ إدارة المنظومة التعليمية بالإرتكاز على مفاهيم الجودة الشاملة :

عند رسم رؤية إستراتيجية مستقبلية يجب أن يؤخذ فى الإعتبار أن أى محاولة لتطوير التعليم فى أى من كليات الجامعة لابد أن يتم فى ظل عمليات تطوير منظومة التعليم ككل . ومن الضرورى توجه الكليات نحو السوق Market driven إذا ما ارادت النجاح أى يجب تحويل مفهوم إدارة الجودة الشاملة إلى مفهوم كليات الجودة الشاملة بما يودى إلى تحسين وتطوير نظم التعليم وتطوير أداء القائمين بالعملية التعليمية ومن ثم تحسين مخرجات هذا النظام ، وتعتمد الجودة الشاملة للمنتج الجامعى على جودة المتغيرات الجامعية ، وتلعب الإدارة دوراً فعالاً فى رفع كفاءة العملية التعليمية فى الجامعات من حيث تأثيرها على المتغيرات التنظيمية ومنها التكنولوجيا .

إن الأهمية الكبرى لمفهوم الجودة الشاملة يمكن أن يودى إلى الإهتمام بتحقيق التكامل والشمول فى تخطيط العملية التعليمية بدلاً من الإستغراق فى تفاصيل العملية التعليمية وأهدار الوقت والموارد .. كما يجب تنمية أعضاء هيئة التدريس كمصدر أساسى لتحقيق الميزة التنافسية .. وتفاعل عضو هيئة التدريس مع البيئة المحيطة حيث يعد ذلك بمثابة الجسر الذى يمكن أن تعبر من خلاله كليات الجامعة إلى الواقع العملى والذى يمكن أن يساهم بشكل كبير فى زيادة الخبرة العملية لأعضاء هيئة التدريس من جانب والعمل على تنمية منظمات الأعمال من جانب آخر .. كما يجب تحديد المناهج وتدعيم النشاط البحثى .. وإحداث التكامل بين المقررات الدراسية لمواجهة الطبيعة المتغيرة للظروف التى تعيشها منظمات الأعمال فى ظل المتغيرات العالمية الجديدة .

ويرتبط تطوير مستوى الجودة للعملية التعليمية بتطوير شئون العاملين وشئون الطلاب والشئون الإدارية والمكتبية ويرتبط ذلك بالنواحي التالية :

* وضع نظم جديدة لقبول والتقييم .

* الإتجاه نحو تقسيم الأعداد الكبيرة إلى أعداد صغيرة .

* إستخدام التكنولوجيا الحديثة والتسهيلات المختلفة فى القاعات (الدرجات) .

* تطوير المناهج - تطوير كفاءة هيئة التدريس .

* تطوير خدمات المكتبات .

* معالجة مشاكل التمويل سواء من الإعتمادات المخصصة أو من الجهود الذاتية .

* التطورات الشاملة للعملية التعليمية (فلسفة ، أهداف ، مناهج ، أعضاء هيئة التدريس ، الإدارة التكنولوجية التعليمية والإدارية) .

وقد ظهرت أهمية تكنولوجيا التعليم فى السنوات الأخيرة نظرا للتطور الكبير فى الوسائل الفنية التى تستخدم فى العملية التعليمية ، وتأثيرها على الدراسين والقائمين بالتدريس والهيكل التنظيمى والعلاقات الإجتماعية .

٥/١ المعلوماتية التعليمية كركيزة أساسية لتطوير العملية التعليمية :

يقصد بمصطلح المعلوماتية التعليمية Educationa Information إستخدام نظم المعلومات بكافة أنواعها وأشكالها بالإضافة إلى نظم الخبرة والمعرفة والبرمجيات وشبكات نقل وتبادل المعلومات بين مراكز المعلومات والمكتبات بما فيها هذه المكتبات والمراكز فى العملية التعليمية سواء كان الإستخدام كلى أو جزئى وبما يدعم العملية التعليمية ويقلل كليا أو جزئياً من الإعتماد المباشر على النظم التعليمية التقليدية .

وفى إعتقادى أنه يجب أن تتخذ مصر (والبلدان النامية التى تنوى الإستفادة من تقنية المعلوماتية التعليمية) التدابير اللازمة التى تحقق الإستفادة القصوى من خلال إعداد فريق وطنى وتقليل الإعتماد على الخارج" ومما لاشك فيه أن التطور المذهل والسريع فى الحاسبات قد أدى إلى بروز نجم نظم المعلومات التعليمية .. حيث أمكن من خلال الإستستعانة بالشبكات العملاقة والأقمار الصناعية وإتاحة الإتصال المتزامن للحاسبات الصغيرة تطوير عملية الإستفادة وتحققت إمكانية إستخدام الحاسب المعلم الذى يمكن إستخدامه كبديل للمعلم ويلعب دوراً حاسماً فى خفض تكلفة العملية التعليمية ونقل خبرات الدول المتقدمة فى مجال تخصصات نادرة من خلال شبكة الإتصالات المساعدة ، لذلك تلعب البرمجيات الحوارية دوراً فاعلاً فى ذلك وخاصة فى مجال تنمية وتكوين المهارات والقدرات الخاصة ، كما أن التزاوج والدمج بين نظم الحاسبات والإتصالات وشبكات البث والإذاعة المرئية والبرمجيات الحوارية فى مجال التعلم غدا يشكل نظاماً تعليمياً هو فى الغالب نظام الجامعة فى القرن القادم .

لذلك فإن السؤال المطروح الآن هو :

ما هو شكل وهيكل الجامعة فى القرن الواحد والعشرين؟

هل سيبقى على حالها التقليدى أم سيتم نقلها إلى المنزل ويحضر الطلبة فقط إلى المعمل التجريبي وعند أداء الإختبار .. أما المحاضرات والمراجع فسوف تشكل المكتبة الإلكترونية والتى يمكن من خلال شبكة الإتصال الدخول عليها فى أى وقت وحسب الحاجة .

وتعتبر محاولة الإجابة عن هذه الاسئلة دخولاً مباشراً إلى مناقشة قضية التعليم عن بعد Dis-tance Learning بكل أبعادها وخاصة من جانب إعداد مضمون ومحتوى المادة العلمية والبرمجيات المساعدة وتقنية التعليم عن بعد .

فمن المعروف أن الجامعات المصرية أقرت فى نهاية القرن الماضى ومطلع هذا القرن نظامين للتعليم هما نظام الإنتساب لأقسام علمية بعينها (نظام التعليم الذاتى أو المنزلى) ونظام التعليم النظامى ،

ونظراً لظهور شرائح كثيرة قد لا تسمح لها ظروفها بإمكانية الحضور ، وتلافياً لمعضلة إنقطاع أو إنعدام الصلة بين الطالب وأستاذه الأمر الذى يحرمه من إمكانية الاستفادة المباشرة أو الحصول على بعض الخبرات التى يتحصل عليها الطالب النظامى تم إستحداث نظام الانتساب الموجه وكذا نظام التعليم المفتوح أو المستمر والذى يتيح للطالب فرصة الإلتقاء المباشر مع الأساتذة فى عدد محدود من المحاضرات واللقاءات لكى يحصل على المعلومة وبشكل مكثف وتقديم الخدمة التعليمية الجيدة للطلاب فى توقيتات مناسبة .. لذلك يعتبر الإنتساب الموجه وكذا التعليم المفتوح نظاماً وسطاً بين التعليم بالإنتساب والتعليم النظامى لأنه حقق قدراً لا بأس به من الصلة المباشرة بين الطالب والأستاذ وأتاح للطلاب فرصة الاستفادة المباشرة من الإشراف الأكاديمى للأساتذة فى توقيت يتناسب مع ظروفه وأتاح للجامعات تنظيم الاستفادة من الإمكانيات والموارد المتاحة .

وقد أدى ظهور نظم المعلومات التعليمية بكل إمكانياتها المعاصرة إلى التغلب على معظم المشاكل والمعضلات التى كانت تواجه نظام التعليم بالإنتساب ونظام الإنتساب الموجه التعليم المفتوح . وأصبح من الممكن إستخدام الكتب أو الأشرطة بأنواعها والمسجل عليها المادة والوسائل الإيضاحية بل والترفيهية للتغلب على مشكلة الملل .

وعموماً فإن نظام التعليم عن بعد هو التطور المعاصر لنظام الإنتساب الموجه من خلال إستخدام تقنية المعلومات بكل مكتسباتها أو بتعبير آخر هو نظام إنتساب موجه يعتمد على المعلوماتية التعليمية والذى يتاح للطلاب من خلاله نظام خبرة ومعرفة متكامل Knowledge Expert Integrated System فى جميع التخصصات .

ولم تعد الآن توجد مشكلة لأى طالب يتوفر لديه حاسب شخصى فى الإتصال بشبكات المعلومات العالمية مثل الإنترنت أو من خلال مراكز الإتصال لمن ليس لديه حاسب شخصى فى نظير إشتراك أو مقابل معقول

ولقد أحرزت مصر تفوقاً فى مجال الربط الشبكي بالإنترنت نظراً لما تتمتع به من بنية أساسية فى مجال نقل المعلومات حيث أن لديها أكثر من ثلاثة ملايين خط تليفونى تعتمد على كوابل الألياف البصرية ويتم فيها نقل المعلومات عن طريق منظومات النقل المتعدد الرسائل على نفس الخط Multi-plexors بالتعاون مع كل من مركز المعلومات ودعم القرصين تسمى تكنولوجيا المعلومات

وهندسة البرامج والمجلس الأعلى للجامعات والهيئة القومية المصرية للاتصالات وقد تم ربط الشبكة بشبكة إتصالات البيانات الدولية من خلال القمر الصناعى INTELSAT ومدخل الإنترنت الخاص بمصر فى فرنسا . ويقوم المجلس الأعلى للاتصالات والإشراف عليها ، ويقتصر الإشتراك فى الإنترنت فى مصر حالياً على الشركات فقط بالإضافة إلى الأكاديميين من خلال المجلس الأعلى للجامعات والمركز الإقليمى لتكنولوجيا المعلومات وهندسة البرامج RITSEL .

من هذا المنطلق ينبثق الإهتمام المتزايد بتنمية البنيات والهيكل الأساسية للمعلوماتية فى مصر من خلال شبكات الإتصالات السريعة وتوفير الخدمات المعلوماتية والتعليمية (كالفيديو التفاعلى والبريد

الإلكترونى والوصول السريع إلى المعلومات وخلق تطبيقات متقدمة للعمل عن بعد Teleworking والتعليم عبر المسافات Distance Education والتدريب عن بعد Teletraining والتجارة عن بعد Teletrade والطب عن بعد Telemedicine ... إلخ ويؤدى كل ذلك إلى ربط مراكز ومؤسسات التعليم والبحوث والإنتاج والأعمال معاً فى منظومة متكاملة تهدف إلى التنمية القومية الشاملة . إن التوجه نحو مجتمع المعلومات يعتبر توجهاً يصعب تجنبه فى عالم اليوم .. حيث أن التعلم عن بعد والتعلم مدى الحياة سوف يعمل على تغيير النظرة إلى عملية التعلم والتدريب التقليدية وتغيير طبيعة المؤسسات التعليمية ذاتها حيث أن مؤسسات التعلم عن بعد سوف توفر برامج المناهج الدراسية Courseware وخدمات التدريب التى تعد خصيصاً للإحتياجات المختلفة أو بالأحرى فإن الطرق التقليدية للتعليم والتدريب تركز على الزمن والموقع والمدى أما التعليم المبني على تكنولوجيا المعلومات والاتصالات Telematics فيسمح بالتعلم فى أى وقت وفى أى موقع وطبقاً لمدى التقدم (أو المستوى) المرغوب فيه .

ثانياً : مشروع مبارك للتعليم كركيزة أساسية للإنطلاق نحو إعادة بناء منظومة التعليم :

فى مجال تطوير منظومة التعليم للوصول الى نظام تعليمى يهدف إلى توفير التعليم للجميع ورفع كفاءة العملية التعليمية والنهوض بها فقد بدأت جهود مصر بالمشاركة فى العديد من المؤتمرات التى تهتم بهذا المجال ولعل أهمها مؤتمر جوميتان عام ١٩٩٠ والذى يضم تسع دول هى مصر ونيجيريا ، الهند ، البرازيل ، المكسيك ، باكستان ، بنجلاديش ، أندونيسيا ، الصين ويدعو هذا المؤتمر إلى استخدام تقنية المعلوماتية التعليمية فى تحقيق نهضة تعليمية فى الدول التسعة التى توصف بأنها الدول الأكثر تعداداً للسكان وتحتوى على ٧٥٪ من الأميين .. ومن ثم التأكيد على ضرورة التحرك نحو توفير فرص تعليم حقيقية ومحاربة الأمية على مستوى الدول التسع والعالم ، كما تم تطوير تكنولوجيا المعلومات العلمية فى التعليم النظامى التقليدى عن طريق :

* ربط الشبكة القومية للجامعات المصرية فى المجلس الأعلى للجامعات بالجامعات العالمية

* بناء نظام للمعلومات باستخدام الحاسب الألى لتطوير المكتبات .

* الإستفادة من الأقمار الصناعية من خلال القنوات الفضائية عن طريق لجنة الأقمار الصناعية

العربية والتعاون فى إنتاج التكنولوجيا والوسائل التعليمية .

وقد تبنت مصر مشروعاً قومياً للتعليم "مشروع مبارك للتعليم" والذى أقره مؤتمر دلهى سنة ١٩٩٣

ثم مؤتمر جنيف ١٩٩٦ بإعتباره مشروعاً رائداً .

ومن ركائز هذا المشروع إنشاء مركز قومى للتعليم عن بعد لتحقيق الأهداف القومية فى عدة محاور

أهمها تعليم الكبار ومحو الأمية مع التركيز على تعلم المرأة وتدريب ورفع قدرات المدرسين بجانب

التعليم المفتوح والتدبير والتكوين التحويلي لخريجى بعض التخصصات لإتاحة فرصة عمل مناسبة لهم

، وتتطلب عملية إنشاء هذا المركز ضرورة إعداد مجموعة من الكوادر المتخصصة وخاصة فى مجال

التعليم عن بعد بالإستعانة بخبرات الدول المتقدمة فى هذا المجال .

ويتم الآن إنشاء مركز إقليمي للتعليم عن بعد بدعم ومساندة منظمة الأمم المتحدة للتربية والعلوم والثقافة "اليونسكو" بالتعاون مع وزارة التعليم المصرية ويتم التخطيط من أجل الاستفادة من قنوات القمر الصناعي نايل سات NILESAT الذى سوف يطلق فى المدار الفضائى المصرى فى خريف سنة ١٩٩٧ لذلك يجب البدء بوضع الأسس لدراسات جادة فى مجال التليماتيكس والتعليم المرئ وعن بعد كما هو متبع فى مشروع DELTA الذى يتبناه الاتحاد الأوروبى فى هذا المجال .

وتعد التجربة المصرية لبرنامج التعليم عن بعد أول تجربة فى الشرق الأوسط باستخدام تكنولوجيا التعليم عن بعد إستخدام الإتصال المباشر عن طريق الألياف الضوئية التى تسمى "الفيديوكونفرنس VIDEO CONFERENCE".

ثالثاً: سياسات واقتراحات لتطوير منظومة التعليم:

يمكن إجمال أهم السياسات والإقتراحات لتطوير منظومة التعليم فى مصر فيما يلى :

* حتى يتحقق النجاح من إعادة هندسة المنظومة التعليمية يجب أن تتوافر المقومات التالية :

- إدراك كاف لرغبات وتوقعات إحتياجات السوق من الخريجين .

- تحليل سليم لموقف المنظمة التعليمية بما يضمن أهداف التغيير .

- إيمان الإدارة العليا بأهمية التغيير وتشجيع العاملين عليه .

- تحديد العمليات الجوهرية ذات الأولوية لتكون موضعاً لإعادة البناء .

- تحليل سليم لكل عملية جوهرية إلى عناصرها .

- تشجيع الإقتراحات والإبتكار

- موضوعية إعادة بناء الهيكل التنظيمى إن تطلب الأمر وعناصر العملية التعليمية كنتيجة لإعادة تصميم العمليات .

- صياغة جديدة واعية للسياسات والإجراءات و خرائط تدفق العمل .

- إعادة تصميم موضوعية لمعايير الأداء لقياس الفرق بين وقت وتكلفة العمليات قبل وبعد إعادة البناء .

- الإفادة من تكنولوجيا المعلومات فى بناء نظام متطور للمعلومات يكون أساساً لقرارات وتحركات سريعة ورشيده .

- النظر لمعارضة البعض للتغيير كرد فعل طبيعى وفهم أسباب المعارضة كأساس للمعالجة .

* يمكن الاستفادة من تجارب الدول الأخرى فى إدخال التكنولوجيا الحديثة الخطة التكنولوجية ، مع ملاحظة إختلاف ظروف كل دولة فى إنتاج التكنولوجيا وتطبيقها فى العملية التعليمية سواء فى التدريس أو فى النواحي المادية والإدارية . ويستفاد من تجارب الدول الأخرى فى إستخدام تكنولوجيا التعليم المفتوح فى مدى وجود خطة تكنولوجية محددة فى مجال التطبيق والمدة والتمويل ، التدريب .

* يظهر أهمية التعاون الدولى والإقليمى العربى والمحلى (تعليم تقليدى ومفتوح) فى إنتاج البرامج

والمواد التعليمية ، كذلك إنتاج التكنولوجيا الحديثة فى التعليم مثل الإستعانة بالمواد التعليمية المطبوعة والمسموعة والمرئية ، وكذلك الإتصالات بالشبكات العالمية والأقمار الصناعية ، وبما يؤثر على جودة وتكاليف العملية التعليمية .

* تتأثر الجودة الكلية للعملة التعليمية بالتمويل وبمدى إستخدام التكنولوجيا الحديثة وتظهر أهمية التمويل الذاتى لإدخال التكنولوجيا الحديثة فى الوحدات الخاصة مثل التعليم المفتوح وشعبة اللغة ، ويظهر دور الإدارة والتمويل ، والتكنولوجيا المستخدمة بجانب التخصصات أو البرامج الدراسية فى تطوير الخدمة التعليمية .

* إنشاء مراكز لتكنولوجيا التعليم فى الكليات الجامعية وتدريب أعضاء هيئة التدريس على إستخدام هذه التكنولوجيا المتقدمة وتنمية الوعى بأهميتها وأساليب تشغيلها للإستفادة منها فى المحاضرات والتدريب وإجراء البحث العلمى والإتصال بالجامعات المتقدمة .

* من أجل التكيف والتعايش مع السوق العالمية المتسمة بالتنافس الحاد يجب العمل على خلق وتكوين قوى عاملة ماهرة ذات كفاءة فى تطويع التقنيات الحديثة وإضافة الجديد إلى المنتجات المصرية ، أى يجب التأكيد على توفير التعليم والتدريب لكل المواطنين بغض النظر عن المواقع التى يتواجدون بها ..

* تحسين إمكانات الوصول إلى التعليم والتدريب للجميع بدون إستثناء وتحسين وتعزيز جودة العملية التعليمية من منظور شامل .. وتلبية الطلب المتزايد على خفض تكلفة التعلم حيث أن هناك طلب متزايد على إعادة التدريب والتأهيل للموارد البشرية .

* تطوير التجهيزات (الوسائل الفنية الحديثة لإستخدامها فى العملية التعليمية) والتى يجب التخطيط لتمويلها والتدريب عليها وإستخدامها ، حيث تختلف تكنولوجيا التعليم فى التعليم المفتوح وعن بعد عن التعليم النظامى التقليدى كما تختلف التكنولوجيا المستخدمة فى العملية التعليمية عن التكنولوجيا الإدارية وكذلك المخرجات (PRODUCT TECHNOLOGY) (الخدمات التعليمية) وتكنولوجيا العمليات (PROCESS TECHNOLOGY) (والتدريس والإدارة) .

* لقد أن الأوان لإنشاء شبكة معلومات عربية موحدة .. تضع فى إعتبارها أن المعلومة صارت شديدة الأهمية لخدمة التنمية الحضارية فى شتى مجالاتها .. وإنها "سلعة" ينبغى تقديمها باحترام وبعائد إقتصادى يستثمره الراسل والمتلقى بما يفيد وينفع ، وأقتراح أيضاً توأمة الجامعات من خلال شبكة المعلومات العربية الموحدة حيث تتوفر للقمر الصناعى العربى إمكانات فنية هائلة تستطيع الجامعات قطف ثمارها من أجل تطوير التعليم الجامعى ، ومن الواضح أن الجامعات العربية لم تستغل إمكانات هذا القمر الصناعى العربى لا فى بث المحاضرات العلمية المميزة ولا فى نقل المعلومات وتبادلها فيما بينها وبين مراكز المعلومات الدولية .