

تكنولوجيا التعليم والتعليم عن بعد

فى جمهورية مصر العربية

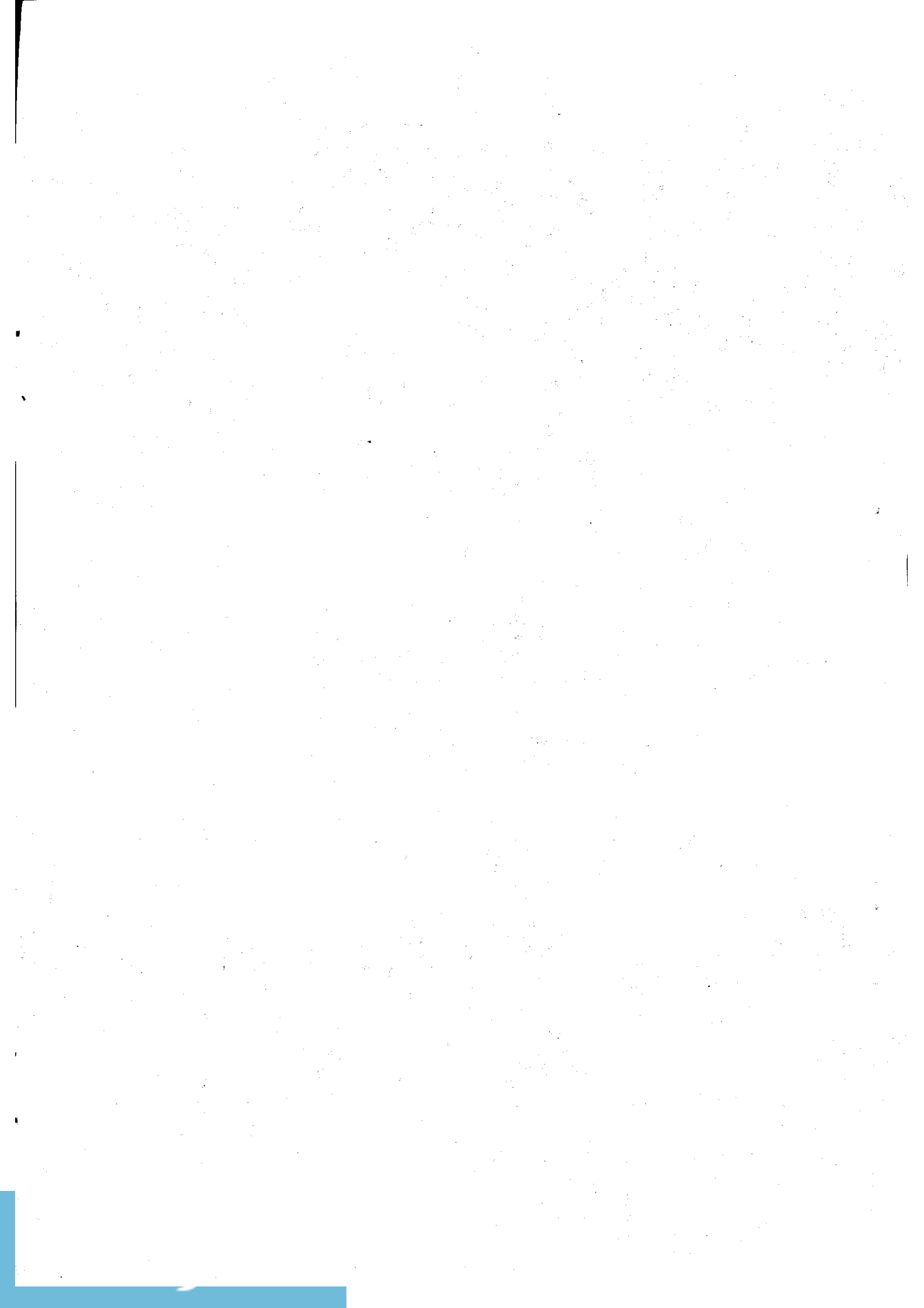
إعداد

الاستاذ الدكتور / سامح سعيد

الاستاذة الدكتورة / عايدة أبو غريب

الدكتورة / نجوى جمال الدين

مايو ١٩٩٦



للمعهد علاقات متميزة مع المؤسسات المماثلة له مثل :

- الجامعة المفتوحة بالجزائر .

- جامعة التعليم عن بعد بالكيبيك .

- المركز الوطني للتعليم عن بعد بفرنسا .

وهي علاقات تتجسد في تبادل الخبرات و الاساتذة و الوثائق من ذلك ان المعهد قد نظم دورتين متتاليتين لتدريب الاساتذة على تقنيات التعليم عن بعد بالاشتراك مع جامعة التعليم عن بعد بالكيبيك (١٩٩١-١٩٩٢)

و- الافاق :

تفيد الدراسة العالمية بأن التعليم عن بعد يسمح بتخفيض نفقات الدراسة إلى النصف (٤) و هو معطى يفتح الباب أمام أمرين :

* توسيع قاعدة الانتساب إلى الجامعة فالاحصاءات الصادرة عن وزارة التعليم العالي تفيد ان عدد الطلبة بالجامعات التونسية سيتضاعف عند بلوغ سنة ٢٠٠٢ ليبلغ ١٦٠٠٠٠ طالب وهو نمو لا نرى الوزارة قادرة على مواجهته من الناحية الاقتصادية (نفقات الدراسة) و التقنية من (المخابر المكتبات ٠٠٠٠ الخ) ويمثل التعليم عن بعد حلا طريفا لهذه المشكلة علاوة على كونه يسمح بتوسيع نسبة الانتساب للجامعة (٥).

* إن التعليم عن بعد لا يجب أن يبقى حكرا على التعليم الجامعي فهو قابل للاستعمال في كل مجالات التكوين الصحي منها و الفلاحي و الادارى ٠٠٠ الخ

(٥) أنظر التفاصيل في :

أحمد شبوب : التعليم والتكوين عن بعد ، تونس ١٩٩٢ .

ولنذكر على سبيل المثال ان قانون ٤ جانفي ١٩٩١ الصادر عن الوزارة الأولى يجعل التكوين المستمر حقا لكل موظف يعمل بالادارة التونسية وهو حق يمكن تلبية و لو جزئيا عن طريق التعليم عن بعد .

خاتمة :

تمثل تجربة المعهد الاعلى للتربية و التكوين المستمر اهم تجربة تونسية في التكوين عن بعد غير إنها ليست الوحيدة : فوزارة الصحة تنظم من حين إلى اخر حلقات لتكوين الممرضين و الممرضات عن بعد ووزارة التكوين المهني تلجأ كذلك الى هذا النوع من التكوين و تفكر جديا في تعميمه ووزارة الفلاحة تنوي البدء في برنامج للتثقيف الفلاحي اعتمادا على نظام التكوين عن بعد و إن للتجربة الرائدة التي اکتنزها المعهد خلال عشرية من الممارسة الفعلية للتعليم و التكوين عن بعد تجعل منة مرجعا وطنيا تعود الية كل المؤسسات الراغبة في مباشرة التعليم عن بعد لآخذ النصيحة و الاستفادة من التجربة.

أ.د. احمد شبشوب

مدير الدراسات بجامعة تونس

للاداب والعلوم الإنسانية

أولاً: الأهداف العامة لاستخدام تكنولوجيا التعليم عن بعد

مقدمة:

شهدت السنوات الأخيرة تقدماً تروياً هائلاً ، سواء في الدول المتقدمة أو النامية، ولقد كان محور الاهتمام يدور حول زيادة تكافؤ الفرص التعليمية وتحقيق العدالة الاجتماعية ، والتركيز على مفهوم التعليم المستمر، والاستعانة بالتقنيات الحديثة في نشر التعليم ، واستكشاف أساليب متعددة لنظم التعليم عن بعد.

وقد طبق نظام التعليم عن بعد في بعض الدول لتحقيق أهداف تعليمية متعددة منها توفير التعليم الجامعي للبالغين الذين فاتتهم فرص التعليم بالجامعات التقليدية ، وفرص التدريب المهني والفني التدريب أثناء الخدمة وبرامج محو الأمية، وبرامج التنمية الاجتماعية وبصفة خاصة التنمية الريفية وذلك عن طريق الإذاعة والتلفزيون والتعليم البرنامجي وخاصة بعد استخدام الأقمار الصناعية في إذاعة برامجها ونشرها على نطاق واسع.

ويتميز هذا النظام بقدرته على تلبية الاحتياجات الاجتماعية والوظيفية والمهنية للأفراد لما يتمتع به من مرونة وتوفير وحداته وتوفير البدائل التعليمية من جهة وارتباطه بحاجات سوق العمل للعمالة المؤهلة والمدربة من جهة أخرى ، وانخفاض الكلفة التعليمية بالمقارنة مع أنماط التعليم التقليدي وأيضاً تجاوزه الكثير من العوائق التي تحد من إمكانيات الالتحاق بالتعليم مثل الانتظام ، التوقيت المحدد للدراسة ، مكان الدراسة ، ظروف العمل ، متطلبات القبول ، العمر، وأنظمة التقويم والشهادات.

هذا بالإضافة إلى استخدام الوسائط التكنولوجية الحديثة المتعددة في توصيل

العلم والمعرفة ، وتشمل الوسائط المكتوبة البصرية والسمعية.

ولقد أعطت مصر لهذا الموضوع اهتماما كبيرا تأكيداً لأهمية التعليم باعتباره أحد الركائز الرئيسية للتنمية الشاملة والمتواصلة ، ومواجهة تحديات المستقبل ، واعتبره دستور الدولة حقاً من الحقوق التي ينبغي توفيرها لكل فرد من أفراد المجتمع ، كما أشارت السياسة التعليمية للدولة الي توفير الاعتمادات المالية اللازمة لذلك والاهتمام بدراسة جميع الأساليب التكنولوجية الحديثة لتحقيق أهدافها كما جاء في مشروع مبارك القومى .

الاهداف المصرية المرجوة فى إطار التعليم للجميع :

تهتم الدول المختلفة بتوفير التعليم لأبنائها تحقيقاً لمبدأ « التعليم للجميع » الذى نادى به مؤتمر جومتيان ١٩٩٠ لتوفير فرص التعليم ومحاربة الأمية على مستوى العالم ، والاستفادة من إمكانيات التكنولوجيا الحديثة فى تحقيق ذلك . وأولت الهيئات الدولية اهتمامها باستخدام تكنولوجيا واستراتيجيات التعليم عن بعد وخاصة فى الدول التسع الأكثر ازدحاماً بالسكان والتي تكون نصف سكان العالم ، وثلاثة أرباع الأميين تقريبا وتشمل هذه الدول:

مصر ونيجيريا ، المكسيك والبرازيل ، الصين ، الهند ، باكستان ، بنجلاديش ، اندونيسيا .

وقد تبنى قادة هذه الدول التسع إعلان دلهى ١٩٩٣ ، وإطار خطة العمل المقترحة لتحقيق الأهداف المرجوة فى إطار التعليم للجميع على النحو التالى:

(١) توفير التعليم الأساسى النظامى وغير النظامى .

(٢) محو الأمية وتعليم الكبار.

(٣) تغطية حاجات الفئات الخاصة للتعليم.

(٤) المساواة بين الذكور والإناث في حق التعليم.

(٥) رفع مستوى الإعداد المهني للمعلم.

(٦) الارتقاء بكفاءة العملية التعليمية.

(٧) تطوير أساليب التدريس من التلقين والإلقاء إلى تطوير الخدمات التعليمية وتنمية القدرة على التفكير وحل المشكلات والوعي بمشكلات البيئة والتنمية.

وفي اجتماع مانبلا الذي أعقب اجتماع دلهي، وتم تحديد المخرجات المرغوب فيها، بالإضافة إلى تطوير خطة العمل المبدئية وترجمتها لقواعد مشتركة وأساسية للعمل بين الدول التسع في مجال التعليم عن بعد، كما تم وضع ورقة تمثل وجهات نظر مشتركة بين الدول التسع في الكيفية التي يمكن بها ترجمة المبادرات إلى عمل فعلى يخدم التمويل اللازم لهذا الغرض.

وتركزت « خلال هذا الاجتماع » أهم متطلبات الدول التسع في التعليم عن بعد حول ثلاثة محاور هي:

أولا: تلبية احتياجات التعليم الأساسى للمحرومين منه.

ثانيا: تدريب المعلمين ورفع كفايات أدائهم.

ثالثا: تحسين نوعية التعليم الرسمى ورفع قدرة أونسبة الاستيعاب.

أهداف السياسة التعليمية وتكنولوجيا التعليم عن بعد:

١) التعليم قضية قومية تحتاج إلى تضافر الجهود لتحقيق أهدافها ، تشترك في ذلك وزارة التربية مع الهيئات المتخصصة في محو الأمية والتدريب والتعليم الأساسي وإعداد المعلم والإذاعة والتليفزيون التربوي والجمعيات غير الحكومية.

٢) تحقيق مبدأ « التعليم للجميع » يتطلب الاستفادة بمعطيات التكنولوجيا الحديثة ، بالإضافة إلى الوسائل التقليدية.

٣) يأخذ التعليم الأساسي مكانة خاصة بين أوليات العمل لتطوير التعليم لاعتباره الأساسي الذي تقوم عليه النهضة التعليمية لتشمل البنين والبنات على حد سواء.

٤) يساوي مبدأ التعليم للجميع بين حق المرأة والرجل في التعليم وخاصة بين سكان الريف والأماكن النائية.

٥) تؤدي وسائل الإتصال الجماهيرية كالإذاعة والتليفزيون بالإضافة إلى المواد المطبوعة دورا رئيسيا في توصيل الخدمات التعليمية للجمهور دورا رئيسيا في توصيل الخدمات التعليمية للجمهور المتلقى تساند ما تؤديه الوسائل التعليمية التقليدية السمعية والبصرية.

٦) يعمل التدريب على تزويد المعلم بالكفايات التي تؤدي إلى رفع كفاءة عملية التدريس ، ونوعيته ، بالأساليب الحديثة والاتجاهات المعاصرة في طرق التدريس والتقويم وإدارة مجال التعليم.

٧) يتطلب استخدام استراتيجيات التعليم عن بعد إعدادًا خاصًا من حيث صياغة المادة التعليمية ، وطرق تقديمها واختيار انسب الوسائل لذلك ، وأساليب التفاعل بين المتلقى والمعلم والمادة التعليمية . ثم كيفية تقويم ومتابعة الأداء.

هذا فيما يخص التعليم ما قبل الجامعى والمؤسسات المشاركة مثل وزارة التربية والهيئة العامة لمحو الأمية وتعليم الكبار. والتدريب وإعداد المعلم وادارة الوسائل التعليمية الإذاعة التليفزيون والجمعيات غير الحكومية.

أما فيما يخص التعليم عن بعد بالجامعة (جامعة القاهرة) فه أهدافه الرئيسية نوجزها فيما يلي:

١) إتاحة فرصة التعليم المستمر للطلاب والعاملين الذين يرغبون فى رفع مستواهم العلمى والثقافى .

٢) توفير فرص متميزة للتعليم لمن لا تستوعبهم الدراسة النظامية بالتعليم العالى حاليا.

٣) توفير الفرصة لأصحاب التخصصات الأخرى بالحصول على درجة علمية فى العلوم المختلفة ، مثل العلوم التجارية أو الزراعية أو اللغات ... الخ.

٤) تسمية وتحديث معلومات ومهارات العاملين فى مختلف مجالات المال والأعمال والزراعة وغيرها دون اضطرارهم للتفرغ للدراسة .

٥) إتاحة الفرصة أمام غير المصريين للدراسة والحصول على مؤهل عال مع بقائهم فى أوطانهم متابعين لأعمالهم ، وكذلك الحال بالنسبة للمصريين العاملين بالنسبة للمصريين العاملين فى الخارج.

ويمكن إيجاز بعض الخصائص الرئيسية لنظام التعليم عن بعد بجامعة القاهرة فيما يلي:

* يعتمد نظام الدراسة على نظام الساعات المعتمدة CREDIT HOURS SYSTEM حيث يراعى الفروق الفردية بين الدارسين من حيث القدرات والرغبات وتمثل هذه المراعاة العبء الدراسي الذي يختلف من دارس إلى آخر كما ونوعا.

* اعطاء الدارس الحرية فى الاختيار والفرصة لتحمل المسؤولية فى اتخاذ القرار حيث يقوم الدارس بتسجيل المقررات الدراسية وتعلمها ذاتيا فى الزمان والمكان المناسبين وبالسرعة المناسبة مستعينا فى ذلك بالمراجع العلمية ذات التصميم الخاص الملائم لنظام الدراسة والوسائل التعليمية الأخرى مثل الأشرطة المرئية والسمعية وغيرها.

* يتيح نظام الدراسة مجموعة من اللقاءات الدورية لجميع القرارات الذى سيكون حضورها اختيارياً والتي تعتمد على نظام المشاركة الإيجابية فى عملية التعليم من حوار ومناقشة لوجهات النظر المختلفة وتحليلها .

* توفير نظام الريادة العلمية (الإرشاد الأكاديمى) لتوجيه الدارسين وأرشادهم حلا لمشكلاتهم الإكاديمية.

ونود الإشارة هنا إلى أن نفس هذه الخصائص تنطبق على مشروع تأهيل معلمى المرحلة الابتدائية للمستوى الجامعى ، والذي تشرف عليه وزارة التربية مع المركز القومى للبحوث التربوية والتنمية بكليات التربية على مستوى الجمهورية.

هذا بالإضافة إلى أن مشروع التأهيل التربوي لمعلمي المرحلة الابتدائية يتميز بأسلوب التدريس من خلال برامج التليفزيون . التعليمية (الإرسال التليفزيوني من جانب واحد) ويعد هذا المشروع من المشروعات الرائدة في مجال إعداد المعلم وتأهيله.

ثانياً: متطلبات استخدام تكنولوجيا

التعليم عن بعد فى جمهورية مصر العربية

أو مشروع الخطة الوطنية

تنمية الإمكانيات والطاقات البشرية فى المجالات الآتية:

(١) مجال محو الأمية :

تعميم وكتابة المادة العلمية لموضوعات التربية الأساسية ومحو الأمية وتعليم الكبار التناسب أساليب التعليم عن بعد وتحقيق التفاعل بين المتلقى والمادة التعليمية ومجال التعليم بشكل عام.

(٢) مجال مرحلة ما بعد الأمية لتحقيق التعليم المستمر والتعليم مدى الحياة:

تصميم وإنتاج المواد التعليمية التى تدعم أهداف محو الأمية وتعمل على تنمية المهارات المكتسبة وزيادة الدافعية للتعلم والمشاركة فى الأنشطة الاجتماعية والاقتصادية وتستخدم ذلك فى امكانيات الوسائط التعليمية المختلفة:

(أ) الإذاعة والتلفزيون أو كليهما.

(ب) المواجهة فى قاعات الدراسة للتدريس أو لعلاج بعض جوانب القصور فى الدراسة العادية أو حث المتعلم على مواصلة التعلم.

(ج) المواد المطبوعة لتدعيم الأساليب الأخرى (مطبوعات + كاسيت مثلاً).

(د) الربط بين برامج ما بعد محو الأمية وغيره من البرامج الخاصة بالتنوع

الصحية أولاً ثم الاجتماعية أو الزراعية أو البيئية .

٣) مجال التخطيط والتصميم:

أ) تخطيط وتعميم أنظمة التعلم للتعليم عن بعد والتنسيق بينها وتحديد مهام ووظائف هذه الوسائط متعددة القنوات بصورة متكاملة لمواجهة حاجات التعلم.

ب) تنمية أساليب تقريرية الاحتياجات وجمع المعلومات عن الجمهور المستهدف وخصائصه للاستفادة منها في استراتيجيات التدريس وتنمية القدرة على العمل الجماعي.

ج) تعميم أساليب التعليم باتباع المنهج العلمي ومدخل النظم.

٤) مجال الانتاج

وخاصة أساليب انتاج البرامج التعليمية وفق أسلوب تعميم التعليم ومراعاة كيفية تحقيق التكامل بينها لخدمة المتعلم والأهداف المطلوبة وتشمل:

أ) البرامج الأذاعية والتسجيلات الصوتية.

ب) البرامج التليفزيونية وتسجيلات الفيديو.

ج) المواد المطبوعة كالكتيبات والنشرات وأدلة العمل.

د) الحقائق التعليمية.

هـ) الوسائل التعليمية التقليدية.

و) برامج الكمبيوتر.

٥) مجال الأجهزة والتركيبات ويتطلب ذلك:

أ) تحديث استوديوهات الإنتاج التليفزيونى والإذاعى وتوفير المعدات الحديثة.

ب) توفير أجهزة الاستنساخ السريعة لأشرطة الفيديو والكاسيتات.

ج) تحسين أجهزة الطباعة وتزويدها بالأجهزة الحديثة التى تحقق مستوى عاليا من الناحية الفنية وإنتاج الكميات الكبيرة.

د) ادخال أساليب الحصول على التغذية المرتدة بواسطة التليفون الإلكتروني، غير ذلك من المستحدثات.

٦) مجال التعميم وإجراء البحوث للتحكم فى جودة أساليب التعليم عن بعد:

أ) لتعميم البنية الأساسية لأطار أعمال التقييم وأجراء البحوث.

ب) تقييم جميع عناصر العملية التعليمية : المتلقى - المواد التعليمية - أساليب التدريس - الجوانب الاقتصادية - الأهداف التعليمية - كفاءة العاملين.

ج) توفير آليات إجراء البحوث ورصد النتائج وتحليلها بالطرق الحديثة.

٧) الإدارة

أ) وضع الأطار التنظيمى لتحقيق الإدارة العلمية لجميع جوانب وعناصر نظام التعليم عن بعد على المستويين المركزى واللامركزى .

ب) إعداد قاعدة بيانات تساعد فى الإدارة واتخاذ القرار.

ج) تناول الإدارة عملية التدريس وإنتاج المواد التعليمية وإعداد الجدول

الدراسى ، نظام القبول والامتحانات والاتصال بين المتلقى والمدرسين ، التقدم والتحصيل الدراسى ، وأساليب التفاعل ، وغير ذلك من العمليات .

٨) مجال إعداد وتدريب المعلمين

يعتبر المدرس من أهم الدعائم التى تؤدى إلى نجاح برامج واستراتيجيات التعليم عن بعد، وتطوير عملية التعليم والتعلم حتى تخرج من أسلوب التلقين والحفظ والأستظهار إلى أنماط جديدة من أساليب التدريس التى تؤكد على نشاط المتعلم وتنمية مهارات التفكير وحل المشكلات ، الأمر الذى سوف ينعكس بالضرورة على التعليم النظامى وغير النظامى على السواء

ثالثاً: الواقع المصرى فى مجالى

التعليم الأساسى ومحو الأمية

أولاً: التعليم الأساسى:

١) واقع الحلقة الأولى من التعليم الأساسى

(المرحلة الابتدائية)

إن جهود التعليم الأساسى فى مصر تستهدف أطفال المدارس الملتحقين بالتعليم الأساسى من الشريحة العمرية وهى من ٦ - ١٤ سنة . ويشمل التعليم الأساسى المرحلة الابتدائية (الحلقة الأولى) وهى من ٦ - ١٠ سنوات والمرحلة الاعدادية (الحلقة الثانية) وهى من ١١ - ١٤ سنة .

ويضم التعليم الابتدائي نوعيات متعددة من المدارس وتشمل :-

(١) المدارس الابتدائية الرسمية.

(٢) المدارس الابتدائية التجريبية.

(٣) مدارس خاصة (عربي) وخاصة لغات.

(٤) مدارس التربية الخاصة للمعاقين.

ويتم النظر الآن إلى التعليم الابتدائي من منطلق فلسفة جديدة تقوم على اعتبار أن هذا التعليم جزء من التعليم الأساسي الإلزامي ، وركيزة للتعليم قبل الجامعي ، وقاعدة المنظومة التعليمية ، ككل في المجتمع.

وعلى ضوء هذه الفلسفة الجديدة صار الهدف الجوهرى للتعليم الابتدائي متمثلا فى توفير أساسيات الثقافة والهوية القومية بمكوناتها فى المستويات الشخصية والوطنية والعربية والإنسانية والتي تمكن التلميذ المواطن من أن ينمى قدراته بما فيها تنمية أساليب التفكير العلمى والتفكير المنطقى لديه ، ومقومات المواطنة والقيم الدينية والأخلاقية ومن أن يسهم فى تنمية وطنه.

وبهذا يشهد التعليم الابتدائي فى مصر نقلة نوعية ووثبة كيفية ، تمثلت فى عقد مؤتمر قومى لتطوير مناهج التعليم الأبتدائي بالقاهرة (١٨ - ٢٠ فبراير ١٩٩٢) وكان هذا المؤتمر يمثل بداية الاهتمام بالتطوير الكيفى أو النوعى للتعليم الابتدائي .

أما عن التطورات الكمية للتعليم الابتدائي فقد كانت جملة عدد المدارس فى العام الدراسى ١٩٩٠ / ٨٩ (١٤٧٦٧) مدرسة ، وفى عام ١٩٩١ / ٩٠ كانت

(١٥٠٨٢) مدرسة ، أى بزيادة قدرها ٠,٨ ٪. وفى عام ١٩٩٢/٩١ بلغ عدد المدارس (١٥٣٦١) وبذلك بلغت نسبة الزيادة ٢٪. وفى عام ١٩٩٣/٩٢ بلغ عدد المدارس (١٥٦٤٧) مدرسة أى بنسبة زيادة قدرها ٢٪. وفى عام ١٩٩٤/٩٣ وصل عدد المدارس الابتدائية إلى (١٥٨٦١) أى بزيادة قدرها ٣,١٪. وأخيراً بلغ عدد المدارس فى العام الدراسى ١٩٩٥/٩٤ (١٦٠٨٨) مدرسة ابتدائية بزيادة قدرها ٤١,١٪ عن سابقه.

كان هذا فيما يخص التطورات الكمية فى عدد المدارس الابتدائية فى الفترة من ٨٩ إلى ١٩٩٥. أما عن أعداد التلاميذ المقبولين فى المدارس الابتدائية فى نفس الفترة فقد بلغ جملة عدد التلاميذ إناث وذكور فى العام الدراسى ١٩٩٠/٨٩ (١٢٣٤٢٣٨)، وفى عام ١٩٩١/٩٠ وصل عدد التلاميذ إلى (١٣١٣٧٥٢) بزيادة فى النسبة قدرها ٠,٥٦٪. وفى عام ١٩٩٢/٩١ بلغ عدد التلاميذ (١٣٢٣٣٥٥) بزيادة قدرها ٧٢,٠٪. وفى عام ١٩٩٣/٩٢ كان عدد التلاميذ (١٤١٠٣٧٠) أى بنسبة زيادة هى ١,٦٪. وفى عام ١٩٩٤/٩٣ بلغ عدد التلاميذ (١٤٨٩٤١٣) وكانت نسبة الزيادة هنا ٣,٥٪. وفى العام الدراسى ١٩٩٥/٩٤ بلغ عدد التلاميذ (١٤٥٧٤٥٩).

مما يوضح أن هناك تطوراً كبيراً وملحوظاً فى التطورات الكمية فى التعليم الابتدائى سواء من ناحية أعداد المدارس أو من ناحية إعداد الطلاب (إناث وذكور) المقبولين فى التعليم الابتدائى.

أما عن الفقد فى التعليم الابتدائى فيتمثل فى ثلاث ظواهر هى:

* عدم تحقيق الاستيعاب الكامل لكافة الملزمين.

✽ الرسوب وتكرار الدراسة.

✽ التسرب.

وفيما يلي نوضح ذلك:

(١) الفقد الناتج عن عدم الاستيعاب الكامل

فعلى سبيل المثال بلغ عدد الأطفال الذين لم يلتحقوا بالتعليم الابتدائي عام ١٩٩٢/٩١ (١٦٦٤٥ طفلاً) بنسبة ٨,١% (حيث بلغ عدد أطفال السادسة ١٤٤٠٠٠٠) بينما بلغ عدد المقبولين ١٣٢٣٣٥٥٥ على أن يؤخذ في الاعتبار أن هذه البيانات لا تشمل المقبولين بمدارس الأزهر.

(٢) الفقد الناتج عن الرسوب

ويعتبر الرسوب وبالذات تكرار الدراسة في الصفوف المختلفة العامل الأول للفقد في التعليم الابتدائي كما يعتبر أحد المؤشرات الرئيسية على انخفاض مستوى كفاءة المدرسة، وتزداد نسبة الرسوب عن ١٠% من إعداد المقيدون كما يتضح من الجدول رقم (١).

جدول رقم (١) يبين اعداد الراسبين في مختلف صفوف المدرسة الابتدائية عام

١٩٩٢/٩١

الصف	المقبضون	الناجحون	الراسبون والمنخلفون عن الامتحان	النسبة
الأول	١٣٢٣٣٥٥	١٢٨٨٩٥٨	١٠٩٣٥	٨,٥%
الثاني	١٣٩٨٣٠٨	١٢١٦٥٩٠	٦٥٤٥١	٥,٣%
الثالث	١٢٨٢٠٤١	١٠٧٣٦٣٢	٢٠٦٢٢٢	١٩,٢%
الرابع	١٢٧٩٨٥٤	٩٧٧٣٤١	٢٨١٣١٠	٢٢,٣%
الخامس	١٢٥٨٦٥١	-----	٦٦٢٣٣٣	١٠,١%
إجمالي	٦٥٤١٧٢٥	-----	٦٦٢٣٣٣	١٠,١%

(٣) الفقد الناتج عن التسرب:

يعتبر التسرب سببا رئيسيا للفقد في التعليم حيث يؤدي إلى ارتفاع تكلفة الخدمة التعليمية نتيجة للهدر الذي يترتب على انقطاع الدارسين بعد توفير فرص تعليمية لهم خصصت لهم نفقات مالية مباشرة وغير مباشرة كما أن التسرب أحد الأسباب الرئيسية لتفاقم مشكلة الأمية باعتباره أحد المنابع التي تمد رصيد الأميين بإعداد جديدة عامًا بعد عام.

والجدول التالي رقم (٢) يوضح موقف التسرب من التعليم الابتدائي عام

١٩٩٢/٩١ م.

جدول رقم (٢) يوضح التسرب فى التعليم الابتدائى فى العام الدراسى ١٩٩٢/٩١ م.

البيان	عدد المقيدىن	عدد المتسربىن	النسبة
بنون	٣٥٩٨٩٧٠	١٠٩٠١٢	٣,٠٢%
بنات	٢٩٤٢٧٥٥	٧٤٦١٤	٢,٥٣%
جملة	٦٥٤١٧٢٥	١٨٣٦٢٦	٢,٨%

والتسرب لا ترجع أسبابه الى إعادة السنة فقط وإنما إلى أسباب ثقافية ومادية وهو يعد مشكلة تتسبب فى إهدار للموارد المالية واستمرار لمنبع الأمية وعلى الرغم من أن قوانين العمل المصرى تنص على ألا يعمل الأطفال قبل بلوغهم ١٥ سنة فإنه فى كثير من الحالات ينغمس الأطفال المتسربون أو الذين لم يقيدوا بالمدارس فى أعمال مربحة.

ويوضح الجدول رقم (٣) معدل التلاميذ فى التعليم الابتدائى بالمقارنة لعددهم الموازى من السكان.

جدول رقم (٣) معدلات التلاميذ بالتعليم الأساسي مقارنة بالشرائح العمرية للسكان

عام	عام	الشريحة العمرية	المرحلة التعليمية
٩٣/٩٢	٩١/٩٠	عدد التلاميذ	
٦٧٩١١٢٨	٦٤٠٢٤٧٢	عدد السكان من سن	المرحلة الابتدائية
٨٧٦٥٠٠٠	٨٢٤٧٠٠٠	١١ - ٦	
%٧٧,٤٨	%٧٧,٦٣	المعدل	
٣٣٤٤٢٤٦	٣٥٥٢٥٥	عدد التلاميذ	مرحلة التعليم
٣٧٤٩٠٠٠	٤٨٢١٤٩٨	عدد السكان من سن	الاعدادي
		١٤ - ١٢	
%٨٩,٢٠	%٧٣,٧٠	المعدل	
١٠١٣٥٣٧٤	٩٩٥٥٧٢٧	عدد التلاميذ	مرحلة التعليم
		عدد السكان من نفس	الاساسي
١٢٥١٤٠٠٠	١٣٠٦٨٤٩٨	السن الموازي	
%٨٠,٩٩	%٧٦,١٨	المعدل	

أما عن نسبة الفاقد في التعليم الابتدائي بالنسبة للإناث فالجدول رقم (٤) يوضح ذلك:

جدول رقم (٤) يبين نسبة المقبولات فى عام المحافظات

الاقبل استيعابا للملزمين عام ١٩٩٢/٩١

المديرية	اجمالى الملزمين	اجمالى المقبولين	نسبة الإستيعاب	عدد الملزمات	عدد المقبولات	النسبة
سوهاج	٧٢,٨٠٠	٥٢,٨٢٦	%٧٢,٦	٣٥,٨٠٠	٢١,٦٤٢	%٦٠,٤
سيناء الجنوبية	١,١٠٠	,٨٨٦	%٨٠,٥	,٤٤٠	,٣٤٩	%٧٩,٤
كفر الشيخ	٥٤,١٠٠	٤٣,٧٨٩	%٨٠,٩	٢٧,٠٠٠	٢٠,٩٢٣	%٧٧,٥
أسيوط	٦٦,٧٠٠	٥٤,٨٧١	%٨٢,٣	٣٢,٣٠٠	٢٢,٤٥٩	%٦٩,٥
بنى سويف	٤٣,٦٠٠	٣٦,٠٢٦	%٨٢,٦	٢١,٥٠٠	١٣,٩١٣	%٦٤,٧
الفيوم	٤٧,٥٥٠	٤٠,٧٩٢	%٨٦,٢	٢٢,٩٠٠	١٥,٥٨٤	%٦٨
مطروح	٥,١٠٠	٤,٤٣٣	%٨٦,٩	٢,٥٠٠	١,٨٧٠	%٧٤,٨
قنا	٦٤,٥٠٠	٥٦,٦٠٧	%٨٧,٧	٣٤,٠٠٠	٢٥,٢٧٦	%٧٤,٣
سيناء الشمالية	٥,٩٠٠	٥,١٨٧	%٨٧,٩	٢,٩٠٠	٢,٢٩٠	%٧٨,٣
المنيا	٧٩,٠٠٠	٦٩,٩٥١	%٨٨,٥	٣٨,٨٠٠	٢٥,٦٢٢	%٦٦
جملة الجمهورية	١,٤٤٠,٠٠٠	١,٣٢٣,٣٥٥	%٩١,٩	٧٠٥,٠٠٠	٦٠٧,٠١٤	%٨٦,١

وتأكيداً لاهتمام الدولة بتعليم الفتيات وتحقيقاً لمبدأ تكافؤ الفرص التعليمية قد تبنت السيدة حرم رئيس الجمهورية مشروعاً جديداً لتعليم الفتيات وهو مشروع مدارس الفصل الواحد للفتيات . ولذلك صدر القرار الوزارى رقم ٢٢٥ بتاريخ ١٧ / ١٠ / ١٩٩٣ والذي جاء فى مادته الأولى :

تنشأ ٣٠٠٠ مدرسة ذات فصل واحد في المناطق التي لا تصل إليها خدمات تعليمية مثل الكفور والنجوع والعزب لمواجهة خطر عدم وصولها إلى الفتيات في الشريحة العمرية ٨ - ١٤ سنة.

ومدة الدراسة بهذه المدارس خمس سنوات (المرحلة الابتدائية) ولكن يجوز حسب المستوى العقلي للدراسات أن تختصر هذه الصفوف إلى ثلاث فقط . وتضمنت خطة الدراسة مواد التربية الدينية واللغة العربية والحساب والعلوم والدراسات الاجتماعية والتكوين المهني والمشاريع الانتاجية.

وتقوم وزارة التربية والتعليم بالاشتراك مع منظمة الأمم المتحدة للطفولة (يونيسيف) بإنشاء (مدارس مجتمع) وهو مشروع تجريبي يستهدف تحقيق التعليم للجميع من خلال تلبية الحاجات الأساسية للتعليم وتوفيره لبعض الفئات الفقيرة المحرومة من الخدمات التعليمية في المناطق الريفية لضمان التحاق الإناث في هذه المناطق بالتعليم.

وقد بدأت تنفيذ التجربة في العام الدراسي ١٩٩٣/٩٢ بافتتاح ١٩ مدرسة في عزب ونجوع محافظة أسيوط ، كما افتتح ٦ مدارس في عزب ونجوع محافظة سوهاج ، ثم تلى ذلك انشاء عدة مدارس مجتمع في محافظة قنا، والمستهدف أن يصل عددها في عام ١٩٩٥/٩٤ إلى ١٠٠ مدرسة . بعد ذلك يمكن تعميم التجربة في كافة المناطق .

وتقبل مدارس المجتمع الأطفال من سن ٨ - ١٤ سنة مع إعطاء أولويات للفتيات ، وتطبق مناهج وزارة التربية والتعليم للمرحلة الابتدائية ، وتعتمد مدرسة المجتمع على تدعيم العمل الجماعي بمجموعات صغيرة من خلال التدريب على

بعض المهن والأنشطة المتنوعة فى المجتمع .

إعداد معلم المدرسة الابتدائية

كان مدرس المرحلة الابتدائية يتم اعداده حتى سنة ١٩٨٨ فى دور المعلمين والمعلمات ولكن اتخذت اجراءات بعد ذلك من أجل الأرتقاء بمستوى هذا المعلم ولتوحيد مصادر اعداد المعلم صفيت دور المعلمين بالقرار الوزارى ٢٤ لسنة ١٩٨٨ .

- ويتم تنفيذ مشروع تأهيل معلمى المرحلة الابتدائية حتى المستوى الجامعى من خلال نظام تأهيل هؤلاء المعلمين ويلتحق به ١٠٠٠٠٠ دارس سنويا وتشارك فيه ١٥ كلية من كليات التربية.

- تم إنشاء كليات التربية النوعية لتوفير معلمى التربية الرياضية ، والتربية الموسيقية ، والاقتصاد المنزلى وغيرها من التخصصات ، وقد بدأت الدراسة بكليتين من هذا النوع منذ عام ١٩٨٩/٨٨ وزادت تباعا لذلك.

- تم استحداث شعب لاعداد المعلم للتعليم الابتدائى بكليات التربية بلغ عددها حتى عام ٩١/٩٢ (١٩ كلية).

- يجرى العمل حاليا لتنفيذ توصيات مؤتمر تطوير التعليم الابتدائى الذى عقد فى فبراير ١٩٩٣ والتي أكدت على ضرورة تطوير نظام اعداد المعلم فى المرحلة الابتدائية بحيث يتم اعداد معلم لرياض الأطفال ومعلم الصفوف الثلاثة الأولى من التعليم الابتدائى قادر على تدريس مهارات القراءة والكتابة والرياضيات والتربية الدينية والمهارات العلمية واعداد معلم مادة يصلح لتدريس المواد فى الصفين الرابع والخامس.

أما من حيث إعداد المعلمين في المرحلة الابتدائية ومؤهلاتهم فهي كما

يلي:

مؤهل عالي	١٦١٠٢	معلما ومعلمة
مؤهل فوق متوسط	٨٣١٤٤	، ،
مؤهل متوسط	١٧٠٩٣٩	، ،
مؤهلات أخرى	٢٨٧١	، ،
إجمالي	٢٧٣٠٥٦	معلما ومعلمة

(ب) واقع الحلقة الثانية من التعليم الاساسي:

(المرحلة الإعدادية)

أصبح التعليم الإعدادي حلقة من حلقات التعليم الأساسي منذ صدور قانون التعليم رقم ١٣٩ لسنة ١٩٨١ المعدل بالقانون رقم ٢٢٣ لسنة ١٩٨٨ وحددت مدة الدراسة في هذه الحلقة بثلاث سنوات يعقد في نهايتها امتحان من دورين على مستوى المحافظة ويمنح الناجحون فيه شهادة اتمام الدراسة بمرحلة التعليم الأساسي:

يعد التعليم الإعدادي امتدادا طبيعا للتعليم الابتدائي ويهدف إلى دعم نمو التلميذ عقليا وجسمانياً واجتماعياً وقومياً بجانب الكشف عن ميوله وقدراته وتنميتها بما يمكن من توجيهه إلى العمل بعد تدريب مناسب وإلى مواصلة الدراسة في المرحلة الثانوية العامة أو الفنية كل حسب استعدادته وقدراته.

ويضم التعليم الإعدادى عددا من المدارس المختلفة من حيث المناهج وطبيعة الدراسة ، ويضم هذا التعداد ما يأتى :

أ) مدارس رسمية :

- ١) المدارس الإعدادية العامة
- ٢) المدارس الإعدادية التجريبية الرياضية.
- ٣) المدارس الإعدادية المعاقاة
- ٤) المدارس الإعدادية المهنية
- ٥) المدارس الإعدادية للتربية الخاصة.

ب) مدارس خاصة:

- ١) المدارس الإعدادية الخاصة (عربى)
- ٢) المدارس الإعدادية الخاصة (لغات)
- ٣) المدارس الإعدادية الخاصة (نوعيات خاصة)

ويتم توزيع التلاميذ على هذه المرحلة بعد اجتيازهم نهاية الصف الخامس الابتدائى ، وقد تشترط بعض المدارس كمدارس اللغات والمدارس الرياضية اجتياز التلاميذ بعض الاختبارات المؤهلة.

وبالنسبة لمناهج التعليم الإعدادى فهى تركز على التربية الدينية ، وتهتم بتعليم اللغة العربية وأيضا اللغات الأجنبية ، كما تعطى أولوية لعلوم المستقبل مثل الرياضيات والعلوم ، كما تعمل على تنمية مهارات التفكير الناقد

والموضوعى بالاضافة إلى تدعيم مقومات الهوية القومية والشخصية المصرية والانتماء للوطن .

أما عن التطور الكمي فى التعليم الأعدادى فقد بلغ عدد التلاميذ (بنين وبنات) فى العام الدراسى ١٩٩١/٩٠ (٣٥٥٣٢٥٥) وفى عام ١٩٩٢/٩١ بلغ عدد التلاميذ (٣٥٩٣٣٦٥) أى بنسبة زيادة قدرها ١,١% وفى عام ١٩٩٣/٩٢ وصل عدد التلاميذ إلى (٣٣٤٤٢٤٦) وبهذا يكون انخفض عدد التلاميذ فى هذا العام عن سابقة بنسبة ٩٣,٦% ، ثم عادت نسبة الارتفاع فى عام ١٩٩٤/٩٣ حيث بلغ عدد التلاميذ (٣٣٥٣٣٥٨) بزيادة عن سابقه قدرها ٢٧,٠% وأخيرا فى عام ١٩٩٥/٩٤ بلغ عدد التلاميذ (٣٤٠٩١٢٧)

إعداد معلمى الإعدادى :

فيما يتعلق بمعلمى الأعدادى فى مصر فيمكن القول بأن عملية الأعداد هذه تستند إلى نمطين أساسيين.:

النمط الأول:

النمط التكاملى ويتمثل فى كليات التربية والأقسام التربوية . ويلتحق بها الطلاب الحاصلون على الثانوية العامة القسم الأدبى والقسم العلمى ومدة الدراسة بهذا النمط أربع سنوات . وهذا النمط يعد تكامليا لأنه يمزج بين التخصصين الأكاديمى للمادة الدراسية وبين الإعداد المهنى أو التربوى، ومن ثم فإنه يعد الطلاب إعدادا متكاملا عليما وتربويا.

النمط الثانى:

فهو النمط التتابعى وهو يتمثل فى التحاق خريجي الكليات الجامعية الذين يرغبون العمل بمهنة التدريس: آداب - علوم - لغة عربية ... وغيرهم لمدة عام بكليات التربية يتابعون الدراسة فى فروع التربية وعلم النفس ، ويتدربون على التدريس فى المرحلتين الأعدادية والثانوية ، ويحصل الدارس على الدبلوم العام فى التربية .

أما من حيث إعداد المعلمين فى المرحلة الأعدادية ومؤهلاتهم فهى كما يلى:

عدد المعلمين للمرحلة الإعدادية حسب المؤهل:

مؤهل عالى	١٢٨٦٧٥	معلما ومعلمة
مؤهل فوق المتوسط	١٥٨٤٨	، ،
أو متوسط		
مؤهلات أخرى	٩٠٣٢	، ،
إجمالى	١٥٣٥٥٥	معلما ومعلمة
بنين	٨٣٩٩١	معلما
بنات	٦٩٥٦٤	معلمة

تحليل واقع التعليم الاساسي :

- لا يتلقى التعليم الاساسي حوالى ٢ - ٣ مليون فرد لأسباب متعددة منها عدم الالتحاق بالمدرسة الابتدائية ، أو نتيجة التسرب وعدم استكمال الدراسة ، ويكاد يكون هذا العدد حوالى ٢٠ - ٣٠٪ من الأطفال فى سن السادسة.

- يزداد الفاقد فى الإناث عن الذكور الذين يحصلون التعليم الاساسي حيث وصلت نسبة الأمية إلى ٥٢٪ تقريبا أكثر من ٥٠٪ من النساء الريفيات.

- تضافرت عدة عوامل على إنخفاض نوعية التعليم فى مدارس التعليم الاساسي نذكر منها:

(أ) نقص عدد المدارس وقصور تلبيتها للحاجات الأساسية للتعليم .

(ب) الكثافة العالية للفصول (٦٠ - ٨٠ تلميذاً فى الفصل الواحد).

(ج) عدم وصول التعليم للجهات النائية.

(د) قصور الأعداد التربوي لمدرسين هذا التعليم.

(هـ) التأكيد فى أساليب التدريس على الحفظ والاستظهار .

(و) ندرة الأنشطة التعليمية.

ثانياً: محو الأمية وتعليم الكبار

تسود ظاهرة الأمية فى مصر على نطاق واسع يشمل حالياً أكثر من نصف مجموع السكان البالغين (حيث بلغت نسبة الأمية لمن بلغوا سن ١٥ سنة وأكثر ٣٧٪ للذكور و٦٦٪ للإناث ، بمتوسط ٥٢٪ للجنسين فى عام ١٩٩٢).

وتعتبر هذه الظاهرة ببساطة عارا قوميا ليس لنا عذر في استمراره وخسارة محضة فى كل المجالات.

ولذلك تتضمن الأولويات المصرية فى مجال التعليم الأهتمام ببرامج محو الأمية وتعليم الكبار ، وذلك من خلال أطار تشريعى جديد وهياكل تنظيمية جديدة ودعم مالى أضافى ودور موسع للمسؤولين والمشاركة.

وفى اطار هذا الاهتمام بمحو الأمية وتعليم الكبار أنشئت الهيئة العامة لمحو الأمية وتعليم الكبار بموجب القانون (٨) لسنة ١٩٩١ م . وهى هيئة مستقلة ذات شخصية اعتبارية تتبع وزير التعليم ، وقد اسندت اليها المسئوليات التخطيطية والتنفيذية والتعليمية التى يتطلبها العمل لمحو الأمية وتعليم الكبار، والتى تلخص فى وضع الخطط وبرامج محو الأمية وتعليم الكبار ومتابعة تنفيذها والتنسيق بين الجهات المختلفة التى تقسم مسئولية تنفيذ هذه الخطط والبرامج فى الدولة.

وتهدف الخطة العامة لمحو الأمية وتعليم الكبار إلى تعليم المواطنين الأميين وأكتسابهم مهارات القراءة والكتابة والحساب وألوانا من المعارف والثقافات والخبرات المهنية بمستوى تعليمى وثقافى يمكنهم من توظيف ما تعلموه وما اكتسبوه فى حياتهم ، مع المامهم بقضايا مجتمعهم ومشكلات بيئاتهم وأوضاع مهنتهم. وتركز هذه الخطة على الفئة العمرية من ١٥ - ٣٥ سنة.

واستثمارا لجهود الشباب فى محو الأمية تم الأعداد لمشروع تشغيل الشباب الخريجين من الجامعات والمعاهد العليا والمتوسطة وفوق المتوسطة الذين لم يعملوا بعد ليقوموا بالتدريس فى فصول محو الأية فى مختلف المحافظات

بالتعاون مع الصندوق الاجتماعي للتنمية ، وبدأ تنفيذ الاتفاق عام ١٩٩٣ / ٩٢ كمرحلة أولى بتشغيل نحو ١٠٠٠٠٠ شاب في سبعة محافظات ومدينة الأقصر بهدف محو أمية ما بين (٢٠٠٠٠٠ - ٣٠٠٠٠٠) أمى من الذكور والإناث.

وقد تطور هذا المشروع حتى تم تخريج ٥٠٠ ألف دارس في برنامج محو الأمية من المستويين الأول والثاني وذلك في ٦٥ ألف فصل دراسي ، ويوجد حالياً ٩٠٠ ألف دارس ودارسة ، وتستهدف الخطة محو أمية مليوني مواطن . ويدفع الصندوق الاجتماعي ، مكافآت ٣٦ ألف معلم ومعلمة من شباب الخريجين ، وسوف يزيد هذا العدد إلى ٥٠ ألف . وهذه الزيادة تمولها الدولة إلى جانب ما تقدمه وزارة التعليم من دعم بلغ مليون جنيه لتدريب المعلمين ، ومعلمي المعلمين.

تحليل واقع محو الأمية وتعليم الكبار

تصل نسبة الأمية الأبجدية ٥٢٪ من السكان ، بينهم أكثر من ٥٠٪ من النساء وتزيد هذه النسبة كثيراً في الريف عنها في الحضر.

يصل عدد المستهدفين ببرامج محو الأمية وتعليم الكبار سنوياً ١٥١٧٦٩٠ فرداً حيث أن المأمول أن يصل منهم إلى مستوى الصف الثالث الابتدائي ٥٥٧٠٠٠ ، وإلى مستوى الصف الخامس ٩٦٠٧٩٠ ، وأغلبهم من النساء ، حيث يصل عدد النساء ١٠٦٢٣٨٣ وعدد الذكور ٤٥٥٣٠٧ .

لا يصل التعليم إلى قطاعات كبيرة رغم الجهود المبذولة ، ونسبة الأمية ما زالت أكثر في الريف عنها في الحضر.

* ما زال العجز واضحاً في الخدمات التعليمية الموجهة للنساء.

هناك قصور في نوعية معلم محو الأمية وتعليم الكبار كما لا تتوافر الوسائل التعليمية المناسبة للدارسين.

الحالة التعليمية للإناث في الريف

مقارنة بإناث الحضر (١٠ سنوات فأكثر)

الحالة التعليمية

إجمالي النسبة	مؤهل جامعي	مؤهل أقل	يقرآن ويكتب	أميات	
المئوية	فأعلى	من الجامعي			
%١٠٠	%٥,٤	%٢٨,١	%٢٢	%٤٤,٤	حضر
%١٠٠	%٠,٦	%٨,٣	%١٤,٦	%٧٦,٤	ريف

المصدر: تقرير لجنة الخدمات - مجلس الشورى - دور الأنعام العادي الثاني عشر - ١٩٩٢ م.

يتضح من الجدول الفرق في المستوى التعليمي بين المرأة في الريف والحضر، إذ أن نسبة الأميات في الريف من إجمالي الإناث تكاد تبلغ ضعف النسبة في الحضر في حين أن الحاصلات على درجات جامعية لا تصل إلا إلى حوالي ٦,٤% من الريفيات يقابلها حوالي ٥,٤% من إناث الحضر. ويؤكد الجدول أن أكثر من ٧٥% من الإناث في الريف أميات.

برنامج تأهيل معلمى المرحلة الابتدائية

للمستوى الجامعى

نظرا لأهمية الدور الذى يقوم به معلم الحلقة الابتدائية من التعليم الأساسى، فقد أعدت وزارة التربية والتعليم - بالتعاون مع كليات التربية بالجامعات - برنامجا لإعداد وتأهيل معلمى الحلقة الابتدائية للمستوى الجامعى، وذلك كأحد المحاور الرئيسية التى يستند إليها تطوير التعليم وتحديثه من رفع للمستوى العلمى والمهنى للمعلم وتوحيد مصادر إعدادة لتصبح على المستوى الجامعى، وهذا ما نص عليه قانون التعليم قبل الجامعى رقم ١٣٩ لسنة ١٩٨١ .

ووافق المجلس الأعلى للجامعات فى ١٠ / ٣ / ١٩٩٣ على :

* البرنامج الذى أعدته كلية التربية بجامعة عين شمس بالتعاون مع وزارة التربية والتعليم والمركز القومى للبحوث التربوية لرفع مستوى تأهيل معلمى المرحلة الابتدائية من التعليم الأساسى والذين يبلغ عددهم - فى ذلك الوقت - نحو ١٤٠ ألف معلم هم جميع المعلمين من حملة دبلوم المعلمين والمعلمات العامة نظام الخمس سنوات بعد الأعدادية، واعتبار هذا البرنامج من الأحكام المؤقتة الملحقة باللوائح الداخلية لكليات التربية التى تشترك فى هذا المشروع.

* منح الطلاب الذين يتمون دراسة هذا البرنامج بنجاح شهادة فى التربية (تعليم أساسى) والموافقة على أن تعتبر هذه الشهادة معادلة لدرجة البكالوريوس فى العلوم والتربية أو الليسانس فى الآداب والتربية التى تمنحها الجامعات المصرية.

١ - الانسجام التي يقوم عليها البرنامج

تعتمد الدراسة في هذا البرنامج على :

* توصيل المادة التعليمية إلى الدارسين حيثما وجدوا أثناء العام الدراسي نظرا لصعوبة تفرغ المعلمين للدراسة تفرغا كاملا ، وصعوبة انتقالهم إلى مراكز الدراسة.

* اعتماد الدارس على التعلم الذاتي بمساعدة واستخدام وسائل تعليمية متعددة من كتب وأدلة وبرامج تليفزيونية وإذاعية وغير ذلك من أساليب التعلم الذاتي.

* حضور الدارسين إلى مراكز تجمع (مراكز دراسة) لعدد قليل من الساعات في أوقات فراغهم بعض أيام الأسبوع أو أيام الجمع أو الأجازات للاجتماع بأعضاء هيئة التدريس لشرح بعض النقاط والتساؤلات التي يطلبها الدارسون.

* انتظام الدارسين في الدراسة أثناء فترة الأجازة الصيفية لمدة شهرين لدراسة المواد التي تحتاج إلى حضور لإجراء تدريبات عملية أو لغوية.

تنظيم البرنامج:

نصت القرارات الوزارية الخاصة بالبرنامج على تشكيل عدة لجان تكون مسؤولة عن التنظيم والإشراف وهذه اللجان على النحو التالي :

* لجنة عليا للإشراف تتكون من عمداء كليات التربية المشتركة في البرنامج وتضم قيادات وزارة التربية والتعليم والمركز القومي للبحوث التربوية وهذه

اللجنة برئاسة وزير التعليم .

* مكتب فنى مركزى مكون من عدد محدود يضم مدير المركز القوسى للبحوث التربوية ، وعميد كلية التربية جامعة عين شمس، وبعض القيادات ذات الخبرة من كليات التربية ووزارة التربية والتعليم، وهو همزة الوصل بين جميع لجان البرنامج وتعرض عليه جميع شئون البرنامج قبل عرضها على اللجنة العليا للأشرف.

* هيئة مستشارين أكاديميين مركزية من أساتذة كلية التربية، وتتولى رسم السياسة التعليمية للبرنامج من حيث خطة الدراسة وعدد اللقاءات الضرورية لكل مقرر ونوع الاختبارات التى ينبغى إعدادها - وكذلك ترشيح مؤلفى الكتب.

* اللجنة الفنية المشتركة للإذاعة والتليفزيون للإشراف على إعداد المواد التعليمية الخاصة بالبرامج التليفزيونية والإذاعية ومراجعتها من آن لآخر لتطويرها وتحديثها مع ضمان وصولها إلى الدارسين ، وهذه اللجنة تضم فى تكوينها هيئة المستشارين الأكاديمية.

* لجنة الأشرف على متابعة أعمال الامتحانات وطبع الأسئلة وتوزيعها وقد تم تعديل هذه اللجنة بعد أن أصبحت الامتحانات لا تتم على المستوى المركزى

* لجنة تنسيق الأعمال المالية والمخزنية المتعلقة بتنفيذ البرنامج وهى تتكون من أعضاء وزارة التربية والتعليم حيث أن الوزارة هى التى تمول هذا البرنامج

* مكتب فنى على مستوى كل كلية تربية مشتركة فى البرنامج وهذا المكتب الفنى برئاسة العميد ويضم فى عضويته وكيل الكلية وبعض الأساتذة ومدير التعليم فى المنطقة التى تتبعها الكلية.

ويتبع المكتب الفنى للكلية:

- هيئة مستشارين للمواد الدراسية لتنظيم الدراسة واللقاءات والامتحانات.
- مشرفو المراكز التى تتبع الكلية وهى المراكز التى يتم فيها عقد اللقاءات بين الأساتذة والطلاب ويمتازون من بين اساتذة الكلية ويتولون مهمة الإشراف الأكاديمى والأدارى على المركز لضمان انتظام الدراسة وحضور اللقاءات ووصول المواد التعليمية وحل المشكلات التى تعترض الدارسين ويساعد المشرف مدير للمركز يختار من هيئة ادارة المدرسة الموجود بها المركز.
- مكتب لشئون الطلاب .

اهداف البرنامج

يهدف البرنامج إلى رفع المستوى العلمى والمهنى لمعلمى الحلقة الابتدائية من التعليم الأساسى إلى المستوى الجامعى ويتطلب ذلك تحقيق ما يلى :

* إنماء قدرة الدارس على القيام بوظائفه كمعلم فى الحلقة الإبتدائية سواء كمعلم فى الصفوف الأربعة الأولى أو كمعلم مادة فى الصفين الخامس والسادس بالإضافة إلى مساهمته فى الأنشطة التعليمية والتربوية والنواحى الإدارية بالمدرسة.

* إنماء قدرة الدارس على النحو العلمى والمهنى والوظيفى.

* إنماء قدرة الدارس على القيام بدور فعال فى تطوير التعليم وتحديثه ، والإرتقاء بمستوى مهنة التعليم.

* إنماء قدرة الدارس على القيام بدور فعال فى تطوير بيئته ومجتمعه.

نظام القبول:

اقتصرت القبول في البرنامج عند بداية تنفيذه على الحاصلين على دبلوم المعلمين والمعلمات نظام الخمس سنوات بعد شهادة إتمام الدراسة الإعدادية من العاملين في الإدارات التعليمية.

ثم تم بعد ذلك التوسع في قبول نوعيات أخرى من المعلمين والمعلمات نظام الستين بعد الثانوية العامة.

وبدأت الدراسة في البرنامج اعتباراً من العام الجامعي ١٩٨٤/٨٣ والتحق بالبرنامج حوالي ستة آلاف دارس ممن يعملون بمحافظتى القاهرة والجيزة بكلية التربية جامعة عين شمس، وقد تزايد عدد كليات التربية المشتركة في البرنامج إلى أن وصلت إلى أربع عشرة كلية في عام ١٩٨٩/٨٨ وهى (عين شمس - حلوان - الأسكندرية - المنصورة - دمياط - طنطا - الزقازيق - أسيوط - المنيا - الفيوم - الأسماعيلية - أسوان - قنا - سوهاج).

وقد تم تحديد عدد المقبولين الجدد بكل كلية تربية مشاركة في البرنامج بخمسمائة دارس سنويا، وتخرج أول فوج من المعلمين الذين أنهمو دراستهم بنجاح في هذا البرنامج مع نهاية عام ١٩٨٧/٨٦.

نظام الدراسة:

يتضمن البرنامج نوعين من المقررات:

* النوع الأول مقررات عامة يدرسها جميع الدارسين وتهدف إلى رفع مستوى المعلم الوظيفى فى الصفوف الأربعة الأولى من الدراسة الابتدائية مع

تزويده بالأساسيات الثقافية ، هذا بالإضافة إلى المقررات التربوية والنفسية والتدريبات المتصلة بإعداد معلم المرحلة الابتدائية من التعليم الأساسي .

* النوع الثاني مقررات تخصصية تؤهل المعلم للتدريس في الصفوف الأخيرة من المرحلة الابتدائية للتعليم الأساسي كمعلم .

مادة في أحد التخصصين الآتيين :

(أ) تربية دينية ، ولغة عربية ، ومواد اجتماعية .

(ب) رياضيات وعلوم .

وتنقسم الدراسة إلى أربعة مستويات دراسية يعادل كل منها عام دراسي جامعي ، وتقوم الدراسة على أساس نظام الفصول الدراسية . فقد نصت لائحة البرنامج عند صدوره على تقسيم العام الدراسي إلى ثلاثة فصول دراسية ، مدة كل من الفصل الدراسي الأول والثاني أربعة شهور ، أما الفصل الدراسي الثالث فيكون خلال شهر الصيف (يوليو وأغسطس) وهو مخصص للتدريبات العملية وتم بعد ذلك تعديل نظام الدراسة بالبرنامج ليقتصر الوضع على وجود فصلين دراسيين فقط . على أن يكون امتحان الفصل الدراسي الثاني في يونيو وذلك اعتباراً من العام الدراسي ١٩٩٣/٩٢ .

الوسائل التعليمية:

لقد نصت الوثائق المنظمة للبرنامج عند بداية نشأته على أنه سوف يعتمد على استخدام الوسائط التالية:

- مطبوعات : تشمل الكتب والأدلة المطبوعة خصيصاً لهذا المشروع

وغيرها من المراجع والدوريات التي قد يحتاج إليها الدارسون .

- برامج تليفزيونية وإذاعية : تعد خصيصا لهذا البرنامج وتعالج هذه البرامج بعض الموضوعات التي تحتاج إلى معالجة خاصة.

- مراكز تجمعات (مراكز دراسية) : ويتكون كل مركز دراسي من أربعة أنشطة كالتالي :

* وسائط : وتعتمد على إستخدام الوسائط التعليمية المتعددة.

* استشارة : وتوفر الفرصة للدارسين الذين يحتاجون إلى أية استشارة أو مساعدة في حل مشكلة ما بالأجتماع بأعضاء هيئة التدريس في فترات محددة لكل مقرر دراسي في بعض أيام الأسبوع أو أيام الجمع أو الأجازات.

* معامل : ويوفر المكان لإجراء التجارب العملية الخاصة بمواد العلوم.

* ورش : ويوفر المكان لتدريب الدارسين في المجالات العملية المختلفة.

وفي جامعة عين شمس تم اختيار ثلاثة عشر مركزا دراسيا موزعة جغرافيا بحيث تغطي الإدارات التعليمية بمحافظة القاهرة والجيزة على أساس أن يكون كل مركز دراسي وحدة تعليمية متكاملة تضم الأنشطة المتعددة للدراسة من استشارات للدارسين ووسائل تعليمية متعددة ومعامل وورش وما إلى ذلك.

تقويم البرنامج

يعتبر هذا المشروع رمزا للتعاون الناجح بين كليات التربية في الجامعات المصرية ووزارة التربية والتعليم والمركز القومي للبحوث التربوية ووزارة الأعلام، وقد يكون في استمرارية هذا البرنامج حتى الآن ما يدفع إلى إيجاد تعاون

مثمر بين تلك الجهات مستقبلا . خاصة وأن هذا البرنامج قد خضع لعدة تعديلات فى السنوات الأخيرة بهدف التغلب على المشكلات التى تواجهه.

* فعلى الرغم من أن وزارة التربية والتعليم هى الجهة التى تقوم بتمويل البرنامج إلا أنه قد تقرر أن يقوم الدارس بسداد مبلغ قدره ٧٠ جنيها كرسوم دراسية بهدف ضمان الجدوية والإلتزام من جانب الدارسين.

* أصبحت الامتحانات لا مركزية- ابتداء من العام الدراسى ١٩٩٢/٩١ بحيث تكون كل كلية تربية مشاركة فى البرنامج مسئولة عن وضع امتحاناتها، خاصة وأن الكلية والجامعة التابعة لها هى التى تمنح الدرجة العلمية.

* تم فى السنوات الأخيرة نقل المراكز الدراسية من المدارس إلى كليات التربية بما يحقق استفادة الدارس من الأماكن المتاحة والمتوافرة بتلك الكليات من معامل ومكتبات والألتقاء المستمر بأعضاء هيئة التدريس وبما يحقق فى النهاية الفائدة المرجوة للدارس وتنمية الشعور لديه بالإنتماء إلى مجتمع جامعى.

* توقف البث التليفزيونى مؤقتا لأسباب فنية ولحين إعداد برامج جديدة وتطوير الكتب المستخدمة حاليا.

* ويقوم المركز القومى للبحوث التربوية والتنمية فى الوقت الحالى بأجراء دراسة تقويمية للبرنامج شاملة كل عناصره بهدف تطويره والإرتقاء بمستواه وذلك فى التعليم بشكل عام والتعليم الأساسى بشكل خاص وفى ضوء أسس ومبادئ التعليم عن بعد وأسترشادا بآراء الدارسين أنفسهم ومقترحاتهم للتطوير فهم الجمهور المستهدف والذين وضع البرنامج من أجلهم .

برامج التعليم الجامعي المفتوح

بليات التجارة والزراعة

لا تقتصر تجربة مصر فى مجال التعليم عن بعد على برنامج تأهيل معلمى المرحلة الابتدائية للمستوى الجامعى لكنها تشمل أيضاً برامج التعليم المفتوح التى تقدم من خلال كليات التجارة والزراعة بالجامعات ، فقد وافق المجلس الأعلى للجامعات فى ١٥ / ٨ / ١٩٩٠ على الترخيص للجامعات بإنشاء مراكز للتعليم المفتوح كوحدة ذات طابع خاص، وبدأت الجامعات بالفعل تتخذ الخطوات اللازمة فى سبيل تحقيق ذلك، وتم تنفيذ برامج التعليم المفتوح بها مع نهاية عام ١٩٩٠ ومطلع عام ١٩٩١ فى جامعات الإسكندرية والقاهرة وأسبوط وفقاً للترتيب التالى:

* برنامج المال والأعمال بكلية التجارة بجامعة الإسكندرية وقد تمت الموافقة على البرنامج فى ٢٨ / ٨ / ١٩٩٠ .

* برنامج المعاملات المالية والتجارية بكلية التجارة جامعة القاهرة ، وبرنامج تكنولوجيا استصلاح واستزراع الأراضى الصحراوية بكلية الزراعة جامعة القاهرة فى ٨ / ١ / ١٩٩١ .

* برنامج اقتصاديات وإدارة المشروعات بكلية التجارة جامعة أسبوط فى ٢٣ / ٢ / ١٩٩١ .

ومن ثم فقد تم الأخذ بنمط التعليم الجامعى المفتوح فى مصر ليس من خلال إنشاء جامعة مفتوحة مستقلة (على غرار الجامعة البريطانية المفتوحة) ولكن تم تقديمه فى إطار الجامعات القائمة التى تقوم بتقديم التعليم المفتوح جنباً

إلى جنب مع ما تقدمه من تعليم جامعي معتاد.

وقد كان ذلك بهدف:

- الاستجابة للطلب المتزايد على التعليم الجامعي : دون أن يشكل ذلك عبئا على امكانيات الجامعة ، وأتاحة فرصة لكل راغب فيه وقادر عليه دون أى قيود تعوق الدراسة كافة أو التفرغ فيما عدا قيد المستوى العلمى المؤدى إلى الحصول على الدرجة الجامعية الأولى أو ما هو أعلى.

- إتاحة فرص التعليم المستمر فى شتى فروع المعرفة بحيث يتمكن خريجو الجامعة وغيرهم من ملاحقة كل جديد فى تخصصاتهم وأعمالهم.

- إتاحة فرص التعليم الذاتى وإمكانياته لكل راغب فى الاستفادة من فرص التعليم الجامعى وذلك بالالتحاق بأى مقرر دراسى من مقررات التعليم المفتوح دون أن يكون هدفه الشهادة الجامعية.

- توفير المصادر التكنولوجية الحديثة والاستفادة منها فى نقل المعرفة وتداولها بين طلاب الجامعة متفرغين وغير متفرغين وأعضاء هيئة التدريس وغيرهم من الباحثين.

شروط القبول

مع بداية الأخذ بالتعليم الجامعى المفتوح تضمنت شروط القبول ضرورة حصول الطالب على شهادة الثانوية العامة أو ما يعادلها ، أو أحد الدبلومات الفنية بغض النظر عن تاريخ الحصول على المؤهل أو مجموع الدرجات.

وقد تم بالفعل قبول أفواج من الطلاب فى برامج الجامعات الثلاث من

الحاصلين على الثانوية اعادة ومضى استواما دون التقيد بتاريخ الحصول على
على الشهادة فى عامى ١٩١٠ / ١٩١١ ، ١٩١٢ / ١٩١٣ ولكن بعد مرور أكثر من عام
ونصف على بدء الدراسة بتلك البرامج .

صدر قرار المجلس الأعلى للجامعات وبالتحديد فى ١٥ / ٨ / ١٩٩٢ :
بالموافقة على الأخذ بنظام التعليم الجامعى المفتوح بكليات الحقوق المصرية
والذى تضمن تسييد القبول بنظام التعليم الجامعى المفتوح وذلك وفقا للقواعد
التالية التى تطبق على جميع برامج التعليم المفتوح ومن أهمها:

* يتعين فىمن يقبل بالتعليم القانونى المفتوح أن يكون حاصلًا على شهادة
أتمام الدراسة الثانوية العامة أو على ما يعادلها .

* أن يكون قد مضى على حصوله على هذه الشهادة خمس سنوات .

*يجوز أن يقبل وفق هذا النظام الحاصلون على مؤهلات عليا .

ومما يجدر الإشارة إليه أنه قد اتخذ هذا القرار ضمانا لتحقيق مبدأ تكافؤ
الفرص التعليمية بين جميع الطلاب وحتى لا يصبح التعليم المفتوح بابا خلفيا
لقبول أصحاب الجامعات المنخفضة من خريجي الثانوية العامة فى نفس العام
وخريجي الدبلومات الفنية .

ويلزم الطالب بدفع الرسوم المقررة وقد أشار قرار المجلس الأعلى
للجامعات السابق الإشارة إليه إلى أن تقتصر المبالغ التى يلزم الطالب بأدائها ،
وفقا لهذا النظام على ما يقابل تكلفة الخدمة التعليمية ، ويكون التصرف فى هذه
الأموال على مستوى الجامعة ، وبحيث يوجه الجزء الأكبر منها لدعم الكليات
التى تقدم هذه النوعية من التعليم ، ويوجه الجزء المتبقى لمواجهة مكافآت

القائمين بالتدريس بها وكذلك دعم الكليات الأخرى بالجامعة والتي لا تطبق هذا النظام .

وبالإضافة إلى ما سبق قد أكد القرار المشار إليه أيضا على ما يلي:

* تكون جميع مراكز التقاء الدارسين بأساتذتهم وفقا لهذا النظام وكذلك جميع مقار الأمتحان فى داخل جمهورية مصر العربية.

* لا يجوز تحويل الطالب من هذا النظام إلى طالب منتظم أو منتسب.

* التأكيد على عدم التزام الدولة بتعيين الحاصلين على الليسانس فى الحقوق وفقا لهذا النظام.

* مع تطبيق القواعد الخاصة بهذا النظام اعتبارا من هذا التاريخ على جميع برامج التعليم المفتوح القائمة حاليا والتي قد تنشأ مستقبلا بالجامعات ويلغى كل ما يخالف ذلك من قرارات.

الوسائط التعليمية

لقد استخدمت المواد المطبوعة وأشرطة التسجيل السمعية والمرئية فى برامج التعليم المفتوح فى مصر منذ بداية الأخذ بها . وفى الوقت الحالى تقتصر جامعة القاهرة على استخدام الكتب المطبوعة وأشرطة الفيديو فقط ، أما فى جامعتى الأسكندرية وأسيوط فقد أدى انخفاض أعداد الطلاب الملتحقين بها إلى إيجاد صعوبات فى إنتاج الوسائط التعليمية المرتفعة التكاليف مثل أشرطة الفيديو.

ويتيح نظام الدراسة ببرامج التعليم المفتوح مجموعة من اللقاءات الدورية

التي يكون حضورها اختياريا وتعقد خلال الأجازات والعطلات بهدف توجيه الطلاب والأجابة عن استفساراتهم .

وتيسيراً على الدراسين فى برنامج المعاملات المالية والتجارية والمقيمين خارج مدينة القاهرة فقد تم إنشاء ثلاثة مراكز إقليمية خارجية بطنطا ، والزقازيق ، وبورسعيد ، حيث تم الاتفاق مع أكاديمية السادات للعلوم الإدارية ، والاكاديمية العربية للنقل البحرى ، والجهاز المركزى للتنظيم والإدارة على أن يتم تقديم الطلبات وتسجيل المقررات وكذلك حضور اللقاءات الدورية وأداء الأمتحانات فى فروع تلك الجهات .

وعلى الرغم من حداثة هذه التجربة إلا أنها قد أجريت عليها عدة تعديلات مما يجعلها تتناسب مع ظروف المجتمع المصرى فقد سبقت الإشارة إلى أنه قد تم تقييد القبول ببرامج التعليم الجامعى المفتوح بحيث تقتصر على الحاصلين على الثانوية العامة أو ما يعادلها ممن قد مضى على تخرجهم خمس سنوات وكان ذلك بهدف تحقيق مبدأ تكافؤ الفرص التعليمية .

كما تتفق هذه البرامج مع برنامج تأهيل معلم المرحلة الأبتدائية للمستوى الجامعى فى الاتجاه نحو تطوير المواد التعليمية بها وبما يحقق مبادئ التعليم عن بعد ، وتمكين الطالب من القدرة على التعلم الذاتى والتعلم المستقل .

وذلك بالاضافة إلى وجود حاجة إلى الإعلان عن تلك البرامج للتعريف بها وجذب المزيد من المتعلمين إليها والتوعية بأهدافها وفلسفتها سواء لدى الطلاب الدارسين أو أعضاء هيئة التدريس الذين يشاركون فى عقد وتنظيم اللقاءات الدورية .

التطوير التكنولوجى فى التعليم

١ - التحدى

إن التحدى الكبير الذى تواجهه دول العالم الثالث وهى على مشارف القرن الحادى والعشرين هو أن تكون أولا تكون . ومصر مهد الحضارات دخلت ظلما فى عداد الدول النامية ولا يعقل أن تكون أول دولة فى التاريخ - رائدة الفكر والفن والعلم والحضارة والأدب - فى عداد المتخلفين . وتشهد مصر الآن نهضة شاملة فى جميع المجالات تهدف إلى سرعة اللحاق بالركب المتقدم ولن يتحقق ذلك إلا بإستيعاب مفاهيم العصر وإنماطه الجديدة . إن العالم يشهد ثورة تكنولوجية هائلة فى المعلومات والإلكترونيات والحاسبات والاتصالات وسوف تزيد هذه الثورة الفجوة بين الدول المتقدمة والدول المتخلفة اتساعا وعمقا . من يملك ناصية العلم والتكنولوجيا والمعلومات له حق البقاء ومن لا يملك ضاع فى ظلمات الجهالة والفاقة والنسيان . والمطلوب من مصر أن تسابق الزمن حتى تدخل القرن الحادى والعشرين فى زمرة من لهم فرصة البقاء بين الأقوياء ولكى تملك مصر حق الأنتساب لهذه الصفوة فعليها جهد مضاعف فى السنوات القليلة الباقية من القرن العشرين ولا سيما أن العالم المتقدم لن ينتظرنا حتى نلحق به وأيضا أن هذا العالم المتقدم لن يمد يده إلينا ليقلنا من عشرتنا لتزداد الصفوة واحدا بنا . إن علينا انتزاع حق الانتساب بالجهد والعزيمة وإنكار الذات ولن يتأتى ذلك إلا من خلال التعليم المتميز .

٢ - فلسفة التطوير التكنولوجى

لم يعد التعليم بالنسبة لمصر قضية خدمات بل قضية أمن قومى وقضية

وجود. أن التعليم هو المسئول عن تخرج القوة القادرة على الفكر والتصميم والتصنيع والزراعة والطب. وفي عالم تنافس فيه القوى الصناعية على الأسواق فإن الجودة والسعر هما الفيصل. إن الكارثة الحقيقية للتعليم في مصر أنه سقط في هوة الحفظ والتلقين وأصبح الامتحان هو وسيلة قياس قدرة الطالب على الاستظهار. وأستشرى ذلك في جميع مراحل التعليم من رياض الأطفال حتى الجامعة. وأدى ذلك إلى ضعف عام في مستوى الخريج وبعده عن التطبيق الواقعي والتصميم والقدرة على الأبداع والابتكار، وكون الطالب خبيرة في التعامل مع النظام التعليمي القائم قوامها ضبط مستوى الأداء بأقل جهد ممكن للنجاح والاعتماد على الدروس الخصوصية بدل الاعتماد على النفس وذلك بدافع الكسل عن التحصيل والأستسهال بالتلقى وعدم القدرة على القراءة الفردية وأنعدام الدافع الحقيقي للعملية التعليمية والتركيز على الامتحان التعلم.

ومن أدراك وزارة الترية والتعليم لحقيقة وحجم المشكلة وضعت خطة شاملة لتطوير التعليم بأستخدام التكنولوجيا مدركة أن التكنولوجيا ليست هدفا في حد ذاته وإنما هو أداة ووسيلة لسرعة الوصول إلى الهدف الحقيقي من تطوير التعليم وهو تنمية الفكر والأقتناع والفهم وربطه بالتطبيق العملي. إن إدخال مفاهيم هندسة المعرفة والمعلومات. -Informatics and Knowledge Engineering يمثل أهمية قصوى تتمثل في تنمية القدرة على تصنيف المعلومات وربطها وإنشاء علاقات بينها وبين بعضها البعض وربط ذلك بتطبيقات الحياة لتنمية الأستنتاج وتطوير الخبرات وأدخال نظم الخبرة Expert Systems في علمية التعلم واستخدام مفاهيم التعلم الذاتى وتنمية القدرة على البحث عن المعلومة لا حفظ المعلومة كما هي والتأكيد على تنمية أسلوب التفكير العلمى

الاستنتاجى المنطقى بغرض الوصول إلى حلول للمشكلات Problem Solving .

إن إدخال التكنولوجيا لا يعنى فقط استحداث آلات ومعدات كما قد يتبادر للذهن وإنما التطوير التكنولوجى هو تطوير فى الفكر لاستخلاص الأداة المناسبة وترتيب فى المعلومات وتطوير فى الأداء للطالب والمعلم والأدارة على السواء وتوسيع للمدارك والقدرة على تبادل المعلومات والاتصالات. إن التطوير التكنولوجى هنا يمثل أهمية قصوى لأنه يتعامل مع تغيير أنماط الفكر البشرى ولا سيما فى أجيال الغد المنتظر . وزرع التفكير الهندسى العلمى الأبداعى منذ الطفولة هو الحل الوحيد أمام مصر فهو الكفيل بتغيير شكل الحياة فى القرن الحادى والعشرين إن هناك علاقة وثيقة بين العلم والفن والأدب . ولا يوجد حقيقة هذا الخط البارز الفاصل بين التاريخ والعلوم والفلسفة حيث أن القاسم المشترك للمعلومات هو المنطق والاستنتاج وهذا هو التعليم الإيجابى المستهدف من التطوير التكنولوجى وليس مجرد الأبهار التكنولوجى باستخدام الآلات والمعدات الحديثة.

٣ - خطة التطوير التكنولوجى

لتحقيق التعليم الإيجابى:

أنشأ وزير التعليم مركزا للتطوير التكنولوجى كوعاء يشمل خطط التطوير التكنولوجى فى كافة قطاعات الوزارة ويجسد روح التغيير بالتنسيق والتعاون مع كافة الإدارات والأجهزة التابعة للوزارة . وتنحصر أنشطة هذا المركز فى ١٠ محاور رئيسية:

أولاً: نشر المعدات والأجهزة بالمدارس:

وتتمثل هذه المعدات في ٣ مجالات رئيسية:

أ) الأوساط المتعددة Multimedia

وتشمل إنشاء معامل حاسبات تعرض برامج الأوساط المتعددة وهي أحدث صيحة في التعليم الذاتى باستخدام الحاسب كوسيلة تعليمية.

وقد تم إنشاء معامل للأوساط المتعددة فى خمسين مدرسة ثانوية موزعة على ٧ محافظات هي القاهرة والجيزة والمنوفية والقليوبية والإسماعيلية والفيوم وبنى سويف . وجرى حالياً تعميم هذه التجربة على ٤٠٠ مدرسة ثانوية و ٢٠٠ مدرسة إعدادية و ٢٠٠ مدرسة ابتدائية و ٢٠٠ رياض أطفال (إجمالى ١٠٠٠ مدرسة) يتم تجهيزها خلال العام الدراسى ١٩٩٦/٩٥ موزعة على جميع أنحاء الجمهورية.

وتشمل التجهيزات أجهزة حاسبات وأجهزة عرض مكبرة بحيث تعرض الصورة على شاشة حائط مكبرة وأجهزة تليفزيون وفيديو وأجهزة أقراص تليفزيونية تفاعلية CDI لمرحلتى ابتدائى ورياض أطفال.

ب) معامل العلوم المتطورة

وتشمل هذه المعامل كافة المراحل العمرية من رياض الأطفال حتى الثانوى وتركز على تكامل العلوم مع بعضها البعض integrated - lab فمثلا تجرى تجارب الميكانيكا باستخدام عربات متحركة مزودة بخلايا ضوئية ومنتصلة بالكمبيوتر بحيث يسجل حركة العربة و سرعتها و يقوم الحاسب برسم العلاقات

البيانية ثم يستخلص قوانين الحركة و بذلك فإن الحاسب يتم أستخدامة كوسيلة قياس وأستنتاج للقوانين كذلك يتم عن طريق الحاسب أجراء بعض التجارب التي يصعب تنفيذها فى المعمل مثل التجارب الذرية و الفلكية و غيرها ، وذلك عن طريق المحاكاه simulation وبذلك يتحقق التكافل بين معمل الفزياء و معمل الحاسبات و المعلومات و قد تم تجهيز ٥٠ مدرسة بهذه المعامل و جارى بالفعل تجهيز ٥٠ مدرسة أخرى و يتم تعميم هذه المعامل فى مشروع الألف مدرسة (٤٠٠ ثانوية - ٢٠٠ أعدادية - ٢٠٠٠ ابتدائي - ٢٠٠ رياض أطفال) موزعة على جميع أنحاء الجمهورية .

ج) شبكة الانترنت internet

تم بالفعل تجهيز ٢٠٠ مدرسة ثانوية و ٥٠ مدرسة أعدادية بالمعدات اللازمة لاتصال هذه المدارس بالشبكة العالمية للمعلومات انترنت و ذلك بهدف تشجيع الطالب و المعلم على تعقب مصادر العلم و المعرفة من شبكات المعلومات العالمية بما ينمى القدرة على التعلم الذاتى و البحث عن المعلومة و قد قام الطلبة فى بعض هذه المدارس ببحوث طريفة عن ثقب الأوزون و أبحاث عن الفضاء.

ثانيا: انتاج الوسائل التعليمية

يقوم مركز التطوير التكنولوجى بالتعاون مع الإدارة العامة للوسائل التعليمية فى تنفيذ خطة متكاملة تهدف الى

أ) أنتاج أقراص ليزر CD للمواد الدراسية بالأضافة إلى برامج إثرائية :
وقد تم أنتاج برامج عن الفزياء و الكيمياء أولى ثانوى و التاريخ و الجغرافيا أولى أعدادى و جارى حاليا إستكمال برامج فى الرياضيات و الأحياء و اللغة

الأنجليزية و غيرها و قد أستكملت الوزارة تجهيزاتها بالمعدات و برامج التشغيل اللازمة لانتاج هذه الأقراص سواء على صورة أقراص للكمبيوتر CD ROM أو أقراص تلفزيونية تفاعلية CDI و التي تناسب المرحلة العمرية رياض الأطفال و ابتدائي حيث يتعامل الطفل مع التلفزيون الذى يألفه على أنه جهاز كمبيوتر و يسمح له القرص بالتفاعل مع البرنامج .

(ب) شرائط الفيديو : قامت الإدارة العامة للوسائل التعليمية بآنتاج عدد من شرائط الفيديو الإثرائية عن النواحي العملية فى الكيمياء و تطبيقات الكيمياء فى الحياة وربطها بالصناعة كما تقدم برامج عن الأحياء والهندسة الوراثية والأنشطة الرياضية و الفنية كما تقوم الإدارة بآنتاج شرائط علم نفسك لمراجعة الثانوية العامة

وقد أستكملت الإدارة بعد تجديدها و تطويرها الأستعدادات اللازمة وأصبحت تحوى أحدث أستديوهات مجهزة بأحدث الأجهزة سوبر بيتاكام و سوبر VHS و معدات المونتاج و الرسوم المتحركة و الرسوم بالحاسب و يتم تعيين العديد من التخصصات اللازمة كما يتم الأستعانة بالخبرات المتميزة كذلك يتم تنظيم دورات تدريبية للعاملين بالأدارة لاستيعاب التكنولوجيا الحديثة .

(ج) شرائط صوتية : تقوم الإدارة العامة للوسائل التعليمية بآنتاج عدد من الشرائط الصوتية و خاصة فى مجالات اللغات « عربى - أنجليزى - فرنسى » وكذلك مراجعة بعض المواد مثل التاريخ و التربية الموسيقية و برامج التربية الخاصة .

(د) الوسائل التقليدية : تهتم الإدارة العامة للوسائل التعليمية بتطوير أنتاج

الوسائل التعليمية التقليدية من رسوم و شفافيات و شرائح ملونة و أفلام ثابتة و نماذج و عينات ميكروسكوبية و عينات بيولوجية و نماذج تركيبية للأطفال مجسمة بارزة للتربية الخاصة .

ثالثا: المتابعة و الصيانة

يقوم مركز التطوير التكنولوجى بالتعاون و التنسيق مع الإدارة العامة للوسائل التعليمية و قطاع التعليم العام و مكاتب المستشارين و الإدارة المركزية للأمانة العامة بالوزارة و مكتب الوزير للمتابعة بالمرور و المتابعة المستمرة للمدارس التى يتم تركيب المعامل فيها وكذلك إجراء الصيانة اللازمة .

رابعا: التدريب

يعتبر التدريب أهم عنصر فى منظومة الأولويات لتطوير التعليم فالأساس هو المعلم ولا يمكن أن تكون التكنولوجيا بديلا عن المعلم بل هى أداة ووسيله و ينقسم التدريب إلى عدة مجالات :

المجال الأول : التدريب المركزى

يتم تنظيم دورات تدريبية مركزية فى القاهرة تشمل المدرسين فى المدارس التى تم نشر الأجهزة فيها بالإضافة إلى الموجهين و مديرى المدارس و كبار الإداريين حتى وكلاء الوزارة و ذلك بغرض نشر التوعية اللازمة لمشروع التطوير التكنولوجى لضمان التعاون و الحماس للمشروع و تذليل الصعاب و يتم ترتيب دورات فى علم الإدارة الحديثة فى مجال التعليم وهذا بالإضافة إلى التدريب على تشغيل الأجهزة و البرامج و تنعقد دورات التدريب فى الإدارة العامة للوسائل التعليمية و يتم الاستعانة بخبراء فى مجالات التربية و التكنولوجيا و بالذات فى

المعامل و الحاسبات و سوف تنشأ مراكز تدريب تابعة لمركز التطوير التكنولوجى للمساعدة فى عملية التدريب اللازمة لمشروع الألف مدرسة.

المجال الثانى : التدريب عن بعد

ويشمل هذا التدريب الانشطة التالية :

(أ) تطوير مراكز التدريب الاقليمية : بما يقلل من ضرورة استدعاء المتدربين الى القاهرة .

(ب) التنسيق مع اتحاد الاذاعة و التليفزيون لتطوير برامج تلفزيونية لتدريب المعلم .

(ج) انتاج شرائط فيديو : عن تدريب المعلم بالتعاون مع مركز تطوير المناهج والادارة العامة للوسائل التعليمية ومعهد دراسات البحوث التربوية بجامعة القاهرة .

(د) الأذاعة بالكمبيوتر : يتم إنشاء شبكة كمبيوتر خاصة بالتعليم و يتم عليها بث البرامج إلى الحاسبات بالمدارس .

(هـ) تبادل الملفات و التشارك فى الشاشات فى شبكة الكمبيوتر حيث يتم إنشاء شبكة حاسبات خاصة بالتعليم تضم المدارس التى يتم توصيلها إلى شبكة الانترنت و فى هذه الحالة فإن المدارس يمكن أن تتصل ببعضها البعض أو تتصل بديوان عام الوزارة بحيث يمكن أن يتشارك الطرفان وهما على بعد مئات الكيلومترات فى جوار على شاشة الكمبيوتر Screen sharing بحيث يكتب المدرس فى المدرسة مثلا تعليقا يرد عليه مستشار المادة فى الوزارة ويتحكم كل

بصورة تفاعلية حية .

(و) الاجتماع بالفيديو عن بعد باستخدام الحاسب: يتم تطوير النظام السابق بحيث يرى كل من الطرفين صورة الآخر ويسمع صوته وفى هذا خلق ارتباط حقيقى واقعى فى عملية التشارك .

(ز) شبكة الألياف الضوئية Fiberoptic Network ويتم فى هذا المشروع ربط مراكز التدريب الستة مع ديوان عام الوزارة والادارة العامة للوسائل التعليمية فى شبكة بالألياف الضوئية يتم أنشاؤها بالتعاون والتنسيق مع الهيئة القومية للاتصالات السلكية واللاسلكية . بحيث تسمح هذه الشبكة بأجراء اجتماع بالفيديو عن بعد بالصوت والصورة Video conference على شاشتين مكبرتين أحدهما للشخص المتحاور والثانية للمعلومات والرسوم والبرامج . بحيث يمكن أن يتحاور متدربون فى الإسكندرية وفى بورسعيد وفى أسيوط وفى القاهرة وفى طنطا وفى الزقازيق مع بعضهم البعض ويرى الكل الطرفين المتحاورين ويسمع الكل النقاش بينهما كأن الكل اجتمع فى قاعة واحدة . ويمكن من خلال ذلك تطوير برامج التدريب وربطها بالتطبيق العملى وتبادل الخبرات والمعلومات على الهواء مباشرة.

(ج) شبكة محطات الاقمار الصناعية المتنقلة : يهدف هذا المشروع إلى إنشاء ٢٠ مركزا ثابتا و عددا من المراكز المتنقلة لتبادل الأرسال و الاستقبال عن طريق تكنولوجيا الأقمار الصناعية المتنقلة vsat و أهمية هذا المشروع تكمن فى القدرة على التحرك وسهولة تغيير مواقع الأرسال على عربات متنقلة بحيث يتم الترابط بين المناطق النائية و المناطق العمرانية و تبادل المعلومات و الخبرات

المجال الثالث : تطوير كليات التربية

تهدف خطط التدريب السابق ذكرها إلى تدارك القوة الفعالة الحالية للمعلمين في الميدان In-service Training و العمل على إدخال مفاهيم التكنولوجيا بسرعة إليها و لكن الأصل هو التطوير التكنولوجي للمعلم من المنبع و المنبع هو كليات التربية و يهدف هذا المشروع إلى إنشاء معامل الأوساط المتعددة و الأنترنت و معامل اللغات بإستخدام الكمبيوتر في كليات التربية و يتم حاليا إنتاج برنامج بالأوساط المتعددة للتدريب على اللغة الإنجليزية لستى رابعة و خامسة ابتدائي و سوف يشمل المشروع جميع كليات التربية و التربية النوعية على مستوى الجمهورية و بذلك تتم تهيئة المعلم و تدريبه على آليات العصر قبل تخرجه ليكون جاهزا للظفره الحاليه فى إدخال التكنولوجيا فى المدارس .

خامسا: المكتبة المركزية

يقوم مركز التطوير التكنولوجي بإنشاء مكتبة مركزية فريدة تشمل الكتب المرجعية و المجالات المتخصصة فى الهندسة و العلوم و التربية و التكنولوجيا و كافة الموضوعات التى تهتم التطوير التكنولوجي كما تحوى العديد من أقراص الليزر و أشرطة الفيديو التعليمية من كافة أنحاء العالم و المكتبة مرتبطة بالمجلس الأعلى للجامعات و الأنترنت لربط نهضة التعليم فى مصر بما يجرى فى دول العالم الأخرى .

سادسا: مناهل المعرفة

ويشمل هذا المشروع تدعيم المكتبات القائمة فى مشروع الألف مدرسة بحيث تتحول المكتبة إلى مكتبة شاملة و مصدر للمعرفة Resource Center

و تشمل المكتبة الشاملة أقراص ليزر و شرائط فيديو و كتب بداخلها وسائل تعليمية كذلك يتم تدعيم هذه المكتبات بشبكة الأنترنت بالإضافة إلى إنشاء شبكة خاصة Leased Lines تتصل بالمكتبة المركزية بديوان عام الوزارة و تسمح بتبادل الكتب الألكترونية Electronic Library عن طريق كابينة أسطوانات ليزر Jukebox و بذلك يمكن أن تستفيد جميع المدارس المشتركة فى المشروع بإمكانيات المكتبة المركزية بالاتصال عن بعد دون الحاجة لتكرار المراجع فى كل مدرسة.

سابعاً: خلق البيئات التعليمية غير النمطية

يتم حالياً تنفيذ عدد من المشروعات التى تهدف إلى خلق مناخ تعليمى خارج أنماط و أسوار القالب المنهجى البحث بحيث تتحول المدرسة إلى نقطة جذب Educational Resort تتمثل هذه المشروعات فى الأنشطة التالية :

أ) نوادى العلوم : تم إنشاء ١٢ نادى علوم كمرحلة أولى فى ١٢ محافظة بالتعاون و التنسيق مع قطاع التعليم العام وهذه النوادى مزودة بالأجهزة والمعدات التى تسمح بالأنشطة العلمية فى مجالات الأكترونيات و البيثة و الحاسبات و العلوم بما ينمى النشاط الأبداعى و التفكير المرتبط بالإستماع.

ب) المركز التعليمى الأستكشافى للعلوم و التكنولوجيا وهو نموذج لمتاحف العلوم التفاعلية و يتم حالياً إنشاؤه بمدرسة النقراشى الثانوية ويسمح هذا المركز بأستضافة طلاب المدارس ليمارسو إستكشاف العلم بالتطبيق العملى Please Touch Hands on Museum يركز هذا المركز على الإنسان و علاقاته بالكون من حوله وما تؤدى إليه هذا التفاعل من إكتشافات علمية

وأستحداثات تكنولوجية .

(ج) قوافل التكنولوجيا : يمثل هذا المشروع نموذجا متنقلا للمركز التعليمي الأستكشافي بحيث يسمح للمركز أن ينتقل إلى الكفور و النجوع النائبة لنشر التكنولوجيا و التفكير العلمى ويتم حاليا تجهيز ٢٤ عربة متنقلة ومجهزة لتحقيق هذا الأنتشار .

(د) متاحف الحضارة : يهدف هذا المشروع إلى نشر الوعى المتحفى بالمدارس لتنمية الأحساس الأثرى و الأعتزاز القومى و أحياء التراث و أذكاء الشعور الوطنى ويتم نشر ٦ متاحف فى المرحلة الأولى وتجهيزها بأثار مقلدة وذلك بالتعاون و التنسيق مع المجلس الأعلى للأثار ويتم انتاج برامج بالأوساط المتعددة تشرح القيمة الأثرية لكل أثر وتربطة بالحقبة التاريخية التى يمثلها هذا الأثر.

(هـ) محو الأمية : يتم حاليا التنسيق بين الهيئة العامة لمحو الأمية وتعليم الكبار و مركز التطوير التكنولوجى و الإدارة العامة للوسائل التعليمية لأنتاج الوسائل و البرامج التعليمية المناسبة للمعاونة فى مشروع محو الأمية

(و) التربية الخاصة : يتم حاليا التنسيق بين الإدارة العامة للتربية الخاصة ومركز التطور التكنولوجى و الإدارة العامة للوسائل التعليمية لأنتاج برامج ووسائل تعليمية مناسبة للتربية الخاصة فى الإعاقات الخمس سمعية وبصرية وجسدية وفكرية و ثقافية .

(ز) مدرسة الغد (المجمع التعليمى لعلوم المستقبل) : ويهدف هذا المشروع إلى إنشاء مدرسة تكون نموذجا لما يجب أن يكون عليه التعليم فى

القرن الحادى و العشرين وقد تم اختيار مدرسة المتفوقين بعين شمس لتكون مقراً لمدرسة الغد و يتم تزويدها بالمعامل الحديثة فى الفزياء و علوم المستقبل بما فيها من هندسة وراثية واتصالات و محطة أستقبال الأقمار الصناعية للأستشعار عن بعد و معامل الفضاء وذلك بالتعاون و التنسيق بين مركز التطوير التكنولوجى وقطاع التعليم العام ومساهمة صندوق التعليم الخاص .

ثامنا: الابحاث و التطوير

يهدف مركز التطوير التكنولوجى إلى القيام بمشروعات ذات طبيعة بحثية فى مجالات تكنولوجية التعليم مثل إستحداث و سائل تعليمية تفاعلية متقدمة بأستخدام الحاسب و برامج متطورة للتربية الخاصة و نظم خبرة فى مجالات التعليم و التحكم و الذكاء الأصطناعى و غيرها و ذلك بالتعاون و التنسيق مع الجامعات و مركز تطوير المناهج و معهد البحوث التربوية و غيرها من المراكز المتخصصة .

تاسعا: نظم المعلومات و دعم اتخاذ القرار

و يهدف هذا المشروع إلى تدعيم خطة التطوير التكنولوجى بالدراسات و المعلومات اللازمة و تطوير الأداء الوظيفى الحكومى فى مجالات التعليم و الإدارة ويشمل ذلك :

أ) الميكنة الإدارية و تطوير الإتصالات : ويهدف هذا المشروع إلى إدخال الكمبيوتر على نطاق واسع فى جميع الإدارات و القطاعات التابعة للوزارة لتحسين الأداء الوظيفى من جهة و من جهة أخرى لحفظ البيانات و ترتيبها مع إنشاء الشبكات الداخلية التى تيسر العمل و تحقق تبادل المعلومات .

ب) قواعد البيانات : إنشاء قواعد البيانات الضرورية عن المدارس وتجهيزاتها و عن المعلمين و احوالهم والتركيز على البيانات الخاصة بالعناصر المتميزة و العناصر المعوقة لتكريس مبدأ الثواب و العقاب و إنشاء قواعد بيانات عن المبعوثين لحسن متابعتهم .

ج) التوثيق الضوئى يهدف هذا المشروع إلى إنشاء نظام للتوثيق يسمح بترتيب وفهرسة كافة الوثائق الخاصة بالوزارة و التغطية الإعلامية لأنشطة الوزارة و ذلك بالتنسيق بين مركز التطوير التكنولوجى و الإدارة المركزية للأمانة الفنية .

د) نظم المعلومات الجغرافية : يهدف هذا المشروع إلى إنشاء نظم المعلومات الجغرافية GIS تربط خطة التطوير بمواقع المدارس المشتركة فى المشروع لتقنين ترشيح المدارس فى المراحل المقبلة على أسس جغرافية وعلمية و ربط المواقع الجغرافية بالمعلومات الثقافية و الاقتصادية و الاجتماعية والبيئية .

هـ) بنوك الخبرة : يسعى مركز التطوير التكنولوجى للأستعانة باكبر عدد من الخبراء المتميزين فى كافة المجالات التى تهتم التعليم فى العلوم و الهندسة والحاسبات و المعلومات و الطب و الزراعة و التربية و الفنون و السينما و الإدارة و الآثار و البيئة و غيرها فى صورة مجموعات خبرة Think Tand Groups تثرى جميع مشروعات التطوير التى ينفذها المركز و تلك التى يخطط لها .

عاشرا: التقويم

يسعى مركز التطوير بالتعاون و التنسيق مع خبراء من مركز تقويم الأمتحانات و معهد البحوث التربوية و مركز تطوير المناهج و الجامعات إلى التقويم المستمر

فى انتاج البرامج التى يقوم بها مركز التطوير التكنولوجى والأدارة العامة للوسائل التعليمية وكذلك إلى إدخال التقويم على نطاق واسع فى جميع البرامج التعليمية وسوف يؤدى هذا النمط من التعاون بالتالى إلى تغيير فى أسلوب الأمتحانات بحيث يصبح التركيز على أنماط التفكير و الفهم وتحليل المعلومات بدلاً من استظهار المعلومات و بذلك تتحقق فلسفة التعليم الأيجابى .

وعلى الله قصد السبيل ،،