

تصوّر مقترن لاستخدام التعلم الخليط في خطة الجامعة للتعليم عن بعد

أ.د. منصور أحمد عبد المنعم

أستاذ ورئيس قسم المناهج وطرق التدريس
كلية التربية - جامعة الزقازيق

مقدمة:

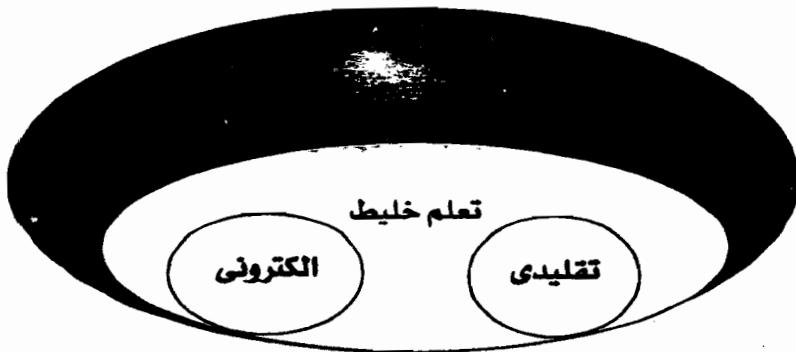
شهد أواخر القرن العشرين ومطلع الألفية الثالثة عدداً من التغيرات والتطورات على المستوى التربوي عاماً والتعليم العالي بخاصة؛ استوجب إعادة النظر في الكثير من معطيات النظام التربوي الحالى؛ فبالنظر إلى مؤسسات التعليم الجامعى اليوم نجدها تواجه مطالب عدّة فرضتها عليها التطورات العلمية والتكنولوجية المتلاحقة، وأصبح على هذه المؤسسات - على الرغم من قلة الإمكانيات والموارد المتاحة لها - أن تواجه الإقبال المتزايد على التعليم العالي وتحسين مستوى كفاءته وفعاليته وجودته ليواكب متطلبات العصر، وفيما يجيء باحتياجات سوق العمل ويُفعّل خطط التنمية؛ وذلك من خلال تطوير الكوادر البشرية. ولهذا يجب الا يكون نظام التعليم الجامعى مقتصراً على نمط التدريس التقليدي داخل قاعات الدراسة، بل لا بد من توظيف التطورات الحديثة في تكنولوجيا الاتصالات واستخدامها لتوفير نمط من التعليم تصل مواده ومتاهجه لطلبة الجامعة في أي وقت وفي أي مكان، وإخلاء مقاعدهم بالتدريج لطلبة جدد مما يزيد القدرة الاستيعابية للجامعات ويمكنها من منع القدرات والمهارات والمعرف الضرورية واللازمة لنجاح الأفراد في الحياة الاجتماعية والوظيفية في عصر الانفوميديا، ولكن ما السبيل لذلك؟

من أجل تحقيق ومواجهة هذه المطالب والاحتياجات التعليمية، كان لا بد من إحداث تغييرات جذرية في نظام التعليم وإيجاد نمط تعليمي يتسم بالمرنة والكافأة والفاعلية والاتساعية؛ وذلك من خلال التعلم الخليطي Blended Learning الذي يدمج بين نمط التعليم التقليدي والتعليم الإلكتروني في محاولة واقعية للاستقلادة من مزايا كلِّ منها، ومحولة علاجية لسلبيات كلِّ منها منفرداً.

الأهداف:

يهدف التصوّر المقترن الحالى تقديم نموذج للتعليم الجامعى يوظف تقنيات الحاسوب الآلى والإنترنت بطريقة تمكن من التفاعل بشكل إيجابي نشط في ظل متطلبات

الانفجار العالمي؛ وذلك من خلال الدمج التدريجي لنظام التعليم الإلكتروني مع النظام التقليدي بجامعة الزقازيق في ضوء منظومة التعليم عن بعد؛ وفق آلية تضمن الانسجامية والتدرج في هذه العملية. كذا شرح آلية الخلط وايضاً إيضاح نقاط القوة والضعف في هذا النموذج، حيث إن إعادة هيكلة نظام التعليم بات حاجة تفرضها متطلبات عصر ثورة المعلومات من حيث منح الجميع فرصة التعليم الجامعي، وتنمية قدرات التفكير العليا ومنح المهارات التكنولوجية والبحثية المتطورة والقدرة على التعلم الذاتي لجيل المستقبل. ومن أجل تحقيق مواجهة مثل هذه المطالب والاحتياجات التعليمية لابد من إيجاد قمط تعليمي يتميز بالمرنة والكفاءة والفاعلية الا وهو الدمج بين التعليم عن بعد (التعليم الإلكتروني) والتعليم التقليدي لإيجاد نمطاً تعليمياً جامعياً جديداً يغطي احتياجات عصر تكنولوجيا المعلومات، ويكون معيناً لمواجهة الطلب المتزايد على التعليم الجامعي.



متطلبات التعلم الخليط:

نظراً لطبيعة التعلم الخليط؛ التي تدمج بين التعلم الصفي التقليدي واللقاءات وجهاً لوجه والتعلم الإلكتروني المعتمد على الإنترنت ووسائل تكنولوجيا المعلومات والاتصالات، فهناك العديد من المتطلبات والأدوات التي ينبغي وضعها في الاعتبار عند استخدام هذا النمط من التعلم في مؤسسة تعليمية معينة، أو لتطوير برنامج تعليمي معين.

وتتعدد المواد والأدوات المستخدمة في توصيل المعلومات والمعرفة للمتعلم في التعلم الخليط، كما تختلف الاستراتيجيات وطرق التعلم الخليط فيما بين البلدان من بلد لأخر وذلك نظراً لاختلاف وتمايز الإمكانيات المتاحة والبنية التحتية والظروف الاقتصادية، وفيما يلى إيجاز للمتطلبات الضرورة لتبني التعلم الخليط في عمليتي التعليم والتعلم:

- متطلبات تقنية **Technologic Requirements** جوياتى على رأس هذه المتطلبات التقنية توافر الفرصة للمعلم والمتعلم فى استخدام اعداد كافية من اجهزة الكمبيوتر بانتظام ووقت كاف للجلسات التعليمية، على ان تكون هذه الاجهزه ذات مواصفات حديثة نسبياً، يعنى أنها:
 - موصفة للاتصال بالانترنت.
 - مزودة بمشغلات الاسطوانات **Cd Rom**.
 - مزودة بكاميرا رقمية **Digital Camera** ، وسماعات وマイкроوفون.

كما يدخل في دائرة المتطلبات التقنية برمجيات التأليف التربوي والتعليمي (Authoring tools)، وهي تنقسم إلى برمجيات مفتوحة المصدر ومجانية مثل (A tutor, Moodle,Dokeos, Caroline) ، وبرمجيات تجارية غير مفتوحة المصدر مثل (Webct, Blackboard, Author ware) ، وهذا لا يعني ان عمليات التصميم والتأليف التربوي مقصورة على هذه الأنواع من البرمجيات فقط، بل ان هناك العديد من البرمجيات التي تصلح لتصميم الواقع التعليمية مثل Microsoft front page ، و Dream weaver ، publisher كما ان هناك العديد من الواقع التي تعطى القوالب الجاهزة، وما على المعلم إلا أن يضع مادته العلمية فيها.

- ب - الدعم البشري **Human Support** : ويعد هذا الدعم من المتطلبات المهمة للتعلم الخليط وخاصة، وهو يشمل:

- المعلم: فهو الميسر والوجه والمشجع ومقدم التقنية الراجعة للمتعلمين.
- المتعلمين: وهم الفئة المستهدفة من التعلم الخليط.
- النعم الفني: وهم خبراء متخصصون في مجال التصميم وبناء الواقع عبر الانترنت.

- ج - المواد التعليمية **Materials** : والتي تشكل محتوى التعلم الخليط، وتتنقسم إلى:
 - مواد تعليمية مطبوعة، وتشمل الكتب المدرسية، والكتيبات المصاحبة، ومحركات التدريبات، والنصوص الجغرافية والتقارير المطبوعة، والاختبارات الورقية والنشرات.
 - مواد تعليمية مرئية ومسمعة، وهي تشمل قاعدة عريضة من المواد التعليمية مثل الصور الثابتة وال المتحركة، ولقطات الفيديو، والعروض التقديمية، وعروض الفلاش، وصفحات الويب كويست، وتقنيات البوتاست.

مميزات النموذج المقترن (التعلم الخليط) :

- يحقق مبدأ ديمقراطية التعليم، والتي تنطلق من ضرورة توفير فرص التعليم لكل راغب فيه بغض النظر عن الظروف الاقتصادية والاجتماعية والصحية والجغرافية.
- فالتعليم حق لكل إنسان، بمعنى آخر توسيع مدى الوصول **Scalability** فهو بذلك يتافق مبدأ وغاية مع التعليم عن بعد.

▪ **المرونة Flexibility**

- الاقتصاد في الوقت والمال مقارنة بالتعلم الإلكتروني وحده.

▪ **مراقبة الفروق الفردية Individual Differences**

▪ **الإحساس بالمشاركة Sense of Community**

▪ **التحسين التربوي Improved Pedagogy**

- التوجه نحو تكنولوجيا المعلومات.

▪ سهولة التخطيط وضبط معدلات سيره.

▪ **سهولة التنقيح والمراجعة Ease Revision**

▪ **الاتصال المركّز مع المعلم Intensive Contact with the Teacher**

▪ **التعلم بصاحبة عناصر الميديا Learning with Multimedia**

- التواصل والإرشاد.

▪ يتغلب على ظاهرة الملل والروتين.

- يقدم الخدمات التعليمية لن فاتتهم فرص التعليم، للظروف الاجتماعية والاقتصادية والجغرافية من ثبات المجتمع المختلفة، ويعيد التعليم الإلكتروني الأمل لدى الكثيرين من يرغبون في التعلم، نظراً لما يتمتع به من مرونة تسمح لهم بالتعلم إلى جانب قيامهم بالمهن والأعمال التي يمارسونها.

▪ **يستثير الدافعية وال الحاجة للتعلم Motivation**

▪ يساعد على تنمية وتحسين مهارات الاستقصاء والبحث لدى طلاب الجامعة.

- الإسهام في رفع المستوى التعليمي بالمجتمع، فمن لهم الأسباب التي تعيق التحاق الكثيرين بالتعليم استخدام الأنماط التقليدية في التعليم البنية على التعليم البشري. ويستخدم أسلوب التعليم الإلكتروني يمكن القطب على هذه المعوقات ولاسيما النساء اللاتي تمنعهن مسؤولياتهن الأسرية من الخروج من البيت والالتحاق بالصفوف الدراسية التقليدية.

- يساعد على إيجاد حالة من الرضا والقبول المنهجي لدى المتعلمين.
- يضاعف من القدرة الاستيعابية للجامعات وذلك من خلال التفريغ التدريجي للقاعات الدراسية للطلبة المستجدين، ويمنح الفرصة للاستفادة المثلث من جميع مصادر الجامعة.

أدوار المعلم الجامعي والطالب في التصور المقترن:

يقوم المعلم الجامعي والطالب بأدوار عديدة في التعلم الخليط خاصة وأن طبيعة هذا النوع من التعلم تدمج بين التعلم التقليدي المعتمد والتعلم الإلكتروني والفصول الافتراضية وفيما يلى توصيف لتلك الأدوار الافتراضية:

(أ) دور المعلم الجامعي في اختيار وإعداد برامج التعلم الخليط:

- يقوم المعلم بدور مهم في اختيار نمط التعلم الخليط المستخدم في تنفيذ الدروس، وهذا الاختيار يتطلب مراعاة خصائص المتعلمين (الفئة المستهدفة) والأهداف المرجو تحقيقها من دراسة المقرر ومدى توافر الإمكانيات من حيث الأقراص المدمجة CD، والمعامل الإلكترونية المجهزة بخطوط الإنترنت فائق السرعة **Broadband** وان يوازن بين الجلسات التقليدية والالكترونية، وأن يدرب طلابه على استخدام التقنية الالكترونية، وأن يتتأكد من مدى متابعتهم لباقي المحاضرات عبر شبكة الإنترنت ولكل يتحدث كل ذلك لابد أن يكون المعلم باحثاً ومطلاعاً ومتickتاً من مهارات التعامل مع الإنترنت.

- ويقوم المعلم بدور مهم في تصميم وإعداد برامج التعلم الخليط وفق الخطط الجدولية المحددة؛ حيث يقوم بالتحطيط لهذه البرامج وتحليل محتويات القرارات ويختار المصادر والوسائل ويعي الاعتبارات الالزامية لنجاح التعلم الخليط، كما انه يشارك في تأليف هذه البرامج بإعطاء تغذية راجعة للمثنين حول أسلوب عرض هذه الخبرات التربوية وتدرجها، كما يشارك في إعداد أساليب التقويم الالزامة سواء كانت ورقية أم الكترونية.

ويلزم للقيام بهذا الدور أن يتقن المعلم مهارات تحطيط البرامج التعليمية وتصميمها من تحديد الاحتياجات لطلابه، وصياغة الأهداف، وتحديد المحتوى والأنشطة الالزامة للتعلم بدقة، كما يجب أن تكون لديه خبرة كافية في الإخراج الفني لهذه البرامج من أساليب عرض الخبرات، واختيار الوان الواجهة الرسمية **Graphic User Interface** ، وتحديد أوقات عرض الأنشطة التعليمية ولقطات الفيديو والوسائل المناسبة

لخبرة المراد تعلمها، ودمج السياق التقليدي مع السياق الإلكتروني، وإن صحة القول ضبط الحبكة والسيناريو للبرتامج . Storyboard

(ب) دور للعلم في تنفيذ التعلم الخليط:

يتطلب تنفيذ التعلم الخليط من المعلم تهيئة بيئة مناسبة للعمل في نشاط واستمرارية، وقد يحدث ذلك من خلال الأدوار التالية:

- ارشاد وتوجيه الطلاب إلى العناصر الأساسية في الموضوع مع تنظيم العمل بينهم لعمل مشروعات **Project based Technology** فردية وجماعية لعرضها في قاعة المحاضرات أثناء اللقاءات وجهاً لوجه وتنظيم المناقشات حولها.
- تقديم التقنية الراجعة الآتية والمرجأة؛ من خلال الرد على البريد الإلكتروني -E mail والنماذج البريدية الأخرى مثل "راسلني".
- رفع الأعمال النموذجية للمتعلمين على المدونة الإلكترونية **Webquest** الخاصة بكل طالب جامعي على الإنترنت من أجل أن يستفيد منها بقية المتعلمين.
- عمل مناقشات عبر برامج المحادثة **Chatting** و منتديات الحوار **Forums** والرد على إستفسارات التلاميذ ورسائل البريد الإلكتروني الخاص بهم.
- عمل تقارير متابعة و تقويم عمل الطلاب ورفعها على الموقع لإطلاع أولياء الأمور عليها.
- عمل منشورات أو مطبوعات تحتوى على تلخيص محتويات الموضوع أو رسومات تعليمية أو توجيهات، أو خرائط جغرافية.
- توجيه الطلاب للتزوّد بالمعلومات من خلال شبكة الإنترنت وذلك للإستعداد لتعلم موضوع معين .
- عمل موقع بسيطه على الإنترنت تحتوى على تمارين و أنشطة و أفكار إبداعيه و إضافيه للطالب.
- الاستعانه بالإنترنت للتخطيط للدروس اليوميه و خاصه أن هناك موقع تحتوى على نماذج لخطط الدروس.
- تلقى استشارات و مقتراحات تدعم عمله من بعض الواقع .
- عمل عروض تقديمية مستعيناً ببعض الوسائل السمعيه و البصريه و التي يتم الحصول عليها من موقع الإنترنت وذلك من أجل عرضها في الفصل الدراسي.
- توزيع الأدوار والتكتيليات والمهام البحثية على الطلاب.

- تقديم الاختبارات الورقية Paper Test والالكترونية E-test لكل موضوع في وقتها المناسب.

(ج) أدوار الطالب الجامعي في التعلم الخليط:

يقوم المتعلم في التعلم الخليط بمجموعة من الأدوار تستهدف أساساً تعلمه كيف يتعلم وكيف يكون مستولاً عن تعلمه وانجازه، ولاسيما وإن مدخل التعلم الخليط يستند إلى فلسفة التعلم الذاتي Self-paced eLearning ، وفيما يلى عدداً من الأدوار المفترضة التي توكل إلى الطالب الجامعي في بيئة التعلم الخليط:

- القيام بالنشاطات والمهام البحثية إلى يقدمها له المعلم أو يوجهه إليها (الكترونياً أو طبيعياً).
- إتقان المهارات اللازمة للتعلم الخليط سواء مهارات صيفية أو مهارات تقنية مثل تشغيل الاسطوانات، وتصفح الانترنت، والتواصل الالكتروني مع الآخرين، وحفظ الملفات، والاشتراك بمنتديات التعليمية.
- الالقاء بالمعلم الجامعي وجهاً لوجه من خلال لقاءات إسبوعية، أو شهرية في قاعات مجهزة.
- يعمل على تنفيذ المشروعات التي يكلفه بها المعلم على شكل أبحاث أو عروض تقديمية أو منشورات أو صفحات ويب أو تقارير يتم رفعها على الموقع.
- الالقاء مع زملائه عبر برامج المحادثة أو يعرض مشكلاته والصعوبات التي يواجهها في منتديات الحوار لمناقشتها.
- البحث عن المعلومات في موقع شبكة الانترنت و هذه المعلومات تكون ذات صلة بموضوعات الدروس التي تلقاها المتعلم في الفصل.
- استخدام برمجية تدريب محمله على قرص مدمج بغرض معالجة بعض صعوبات التعلم.
- تلقى الدعم من الانترنت لعمل بعض المشروعات المكلف بها من قبل المدرسة.
- التواصل بين الطلبة والمعلمين عبر البريد الالكتروني وبرامج المحادثة.
- إعداد القوائم للموقع الالكتروني ذات الصلة بموضوعات المقرر، وعرضها على المعلم الجامعي بقاعة المحاضرات.

هذا بالإضافة إلى بعض الأدوار الأخرى الخاصة بالإدارة، والتي بدورها تُعد متطلبات ضرورية في ظل معايير الجودة والاعتماد الجامعي كآلية التحتية الخاصة بالقاعات الدراسية والمعامل الالكترونية، وحجز المساحات لبناء الواقع الالكتروني على

بكة المعلومات الدولية، والتعامل مع بيانات طلاب الجامعة الكترونياً، وتوفير البرمجيات التعليمية اللازمة لعلاج صعوبات التعلم، هذا علاوة على التوعية المستمرة بدور التكنولوجيا المتقدمة في العملية التعليمية.

كيفية تنفيذ نموذج التعلم الخليط المقترن

- العام الدراسي الأول: (التعليم وجهاً لوجه ٩٠% - التعليم الإلكتروني ١٠%)
يؤكد في العام الدراسي الأول على بناء القاعدة الأساسية لهذا النمط اعتماده في أربعة محاور:

- تغطية المتطلبات الجامعية العامة للعام الدراسي الأول.
- التعريف والتدريب على مهارات التعلم الذاتي، تدريس ما يجعل الطالب يفكر حول طرق تعلمه الخاصة وما يساعده على تنظيم كيفية دراسته للمقررات واستيعابه للمعارف وتجهيزه لتنمية مهارات التفكير العلبي.
- التدريب على مهارات الحاسوب وتكنولوجيا الاتصالات المطلوبة وذلك من استخدام الحاسوب والإنترنت بما فيها من بريد إلكتروني ومنتديات حوار وأدبيات بحث ومواقع تعليمية.
- التعريف والتدريب على مهارات التعليم الإلكتروني بشكل مبسط ومقتصر بالتطبيق العملي المباشر، مزوداً بالأدلة التعرفيية التي توضح خطوات العمل وتفعلها بالتمارين.

و بذلك يتمكن الطالب منأخذ المادة التطبيقية للتعليم الإلكتروني في الفصل الدراسي الثاني، حيث يبدأ بالعمل من خلال معامل الجامعة تحت إشراف محاضري ومعيدي المقرر، وبمساعدة مختصي المعمل المدربين لهذه المهمة وبالتدريب حتى تتم العملية التعليمية للمقرر كاملاً خارج أسوار الجامعة في آخر العام الدراسي.

- **العام الثاني: (التعليم وجهاً لوجه ٦٠% --- التعليم الإلكتروني ٤٠%)**
 بنهائية العام الدراسي الأول يكون الطلبة قد تزودوا بأساسيات المهارات المطلوبة للتعليم الإلكتروني (قدرات التعلم الذاتي، مهارات استخدام الحاسوب، مهارات استخدام آليات الإنترت والاتصالات الإلكترونية، آلية الإشراف والمتابعة الأكademie). يبدأ العام الثاني بالقاء أعضاء هيئة التدريس والطلاقم التدريسي (محاضرون، معينون، متخصصون، مشرفون أكاديميون) الطلبة بوصفه لقاءً لونيًّا مباشراً لكل مقرر دراسي، تشرح من خلاله: خطة المقرر، الحقيقة الطلابية، المولد المسائقة، الواجبات، الاختبارات، التعريف

بأسانتة الشعب، تحديد الساعات المكتبية، وكذلك تقسيم الشعب لمجموعات أصغر للمشروعات الجماعية والساندة الأكاديمية. وقد يتخلل العام الدراسي لقاء أو أكثر لكل شعبة حسب ما يحدده أسانتة المقرر بناء على حاجة الطلبة وطبيعة المقرر، كما يشرف أسانتة المقرر على سير الدراسة، وتقدير المستوى الدراسي للطلبة بشكل مستمر.

- العام الثالث: (التعليم وجهاً لوجه ٤٠٪ - التعليم الإلكتروني ٦٠٪)

يكون الطلبة قد قطعوا نصف المرحلة الدراسية من برامجهم الجامعي ومرروا بتجربة نمط التعليم الإلكتروني وقياً للطلبة وأسانتة على حد سواء الاستفادة من إيجابيات التجربة، وتحديد السلبيات. وتم تطوير آليات لتنقلب على السلبيات التي واجهها الطلبة خلال دراستهم .

- العام الرابع: (التعليم وجهاً لوجه ١٠٪ - التعليم الإلكتروني ٩٠٪)

في العام الدراسي الأخير يات التعليم الإلكتروني النمط الدراسي الأساسي يضاف إليه نسبة ١٠٪ لقاءات صافية لأحد المقررات، يستفيد منها الطالب أيضاً في التواصل مع الأسانتة والمرشفين الأكاديميين ومراجعة خطة التخرج وزيارة المكتبة ومركز المصادر.

توقع طبيعة المشكلات التي يمكن مواجهتها عند تطبيق التعلم الخليط:

لا جلو التعليم الخليط هن مشكلات يجب النظر إليها بعين الاعتبار وهنها :

- بعض الطلاب أو المتدربين تنقصهم الخبرة أو المهارة الكافية للتعامل مع أجهزة الكمبيوتر الشبكات وهذا يمثل أهم عائق التعلم الإلكتروني وخاصة إذا كنا نتكلم عن نوع من التعلم الذاتي.
- لا يوجد أي ضمان من أن الأجهزة الموجودة لدى المتعلمين أو المتدربين في منازلهم أو في أماكن التدريب التي يدرسون بها المساق الكترونيا على نفس الكفاءة والقدرة والسرعة والتجهيزات وأنها تصلح للمحتوى المنهجي للمساق.
- صعوبات كثيرة في أنظمة وسرعات الشبكات والاتصالات في أماكن الدراسة .
- صعوبات عدة في التقويم ونظام المراقبة والتصحيح واحت الفياب.
- ومن أهم مشكلات التعلم الخليط لكوادر المؤهلة في هذا النوع من التعليم والتعلم.

استراتيجيات لحل المشكلات التي تظهر عند الأخذ بالتعلم الخليط:

- ١- الاستعانة بالخبرات لتدريب الطلاب على التعامل مع التقنيات الحديثة وتطبيقيها لصالح العملية التعليمية.
- ٢- توفر الجامعة الدعم المادي اللازم لإنشاء المعامل الالكترونية المتطورة تحسين خدمة الانترنت فائق السرعة **Broadband**.
- ٣- تصميم موقع الانترنت التعليمية **Educational Websites** التي يمكن الاستعانة بها في العملية التعليمية في حالة انقطاع الاتصال بالانترنت **(offline)**.
- ٤- من الضروري إنشاء مركز لمصادر التعلم : وهي عبارة عن مكان بالكلية يحتوي على المواد التعليمية والمأودي الخارجية المساعدة بجميع أنماطها (مطبوعة، إلكترونية، صوتية، مرئية وحاسوبية)، ومكتبة الكتب والمراجع ليصنع منها (بقدر الإمكان) بيئة تعليمية غنية بكل الاحتياجات الدراسية المعينة للطلبة، مقسمة إلى أقسام للدراسة الفردية والجماعية، وقسم للفيديو وأخر سمعي، كما يتتوفر بها معمل حاسوبات آلية مريحة بشبكة الانترنت وموصولة بخدمات قواعد البيانات.

المراجع

- احمد ابراهيم قنديل (٢٠٠٦). التدريس بالเทคโนโลยيا الحديثة. القاهرة: عالم الكتب.
- حسن على سلامة (٢٠٠٦). التعليم الخليط التطبيقي للتعليم الالكتروني. المجلة التربوية كلية التربية بسوهاج، جامعة جنوب الوادى، العدد (٢٢)، ينابير، ص ٥٦.
- عبد الله يحيى آل محيى (٢٠٠٦). الجودة في التعليم الالكتروني : من التصميم إلى الاستراتيجيات. المؤتمر الدولي للتعلم عن بعد، مسقط، عُمان، من ٢٧-٢٩ مارس، متاح على:

<http://www.icode-oman.com/index.htm> (Accessed on 20/11/2006)

- سكرامي محمد بدوى عزب (٢٠٠٩) : فعالية استخدام مدخل التعلم الخليط فى تدريس الدراسات الاجتماعية على التحصيل وتنمية مهارات البحث الجغرافي والاتجاه نحو تكنولوجيا المعلومات لدى تلاميذ الحلقة الإعدادية. رسالة دكتوراه، كلية التربية، جامعة سوهاج.