



تصور مقترح لاستخدام معلم المعلم للتعلم الإلكتروني (دراسة حالة)

د. محمد عبد الوهاب حامد بدر العبيرفي*

القسم الأول: الإطار العام

مقدمة الدراسة:

يسعى التعليم العالى إلى إعداد وتأهيل الكفاءات البشرية القادرة على التكيف مع التحولات الفكرية الكبرى التى يعيشها العالم اليوم، إلا أنه يواجه الكثير من التحديات، منها: ما هو متعلق بثورة المعلومات والمعلوماتية، فاستثمار تقنيات المعلومات والمعلوماتية مازال محدودًا وهامشيًا فى قطاع التعليم العالى". (بوستينه، ٢٠٠٥، ٢٥)

"فالمنتبغ لحركة التقدم السريع فى مجال تكنولوجيا المعلومات من ناحية ومجال تكنولوجيا التعليم من ناحية أخرى، يلاحظ أن تزاوجاً قد حدث بين المجالين، وقد أدى حدوث هذا التزاوج إلى ظهور آفاق جديدة تمثلت فى وجود العديد من المستحدثات التكنولوجية Advancements Technological ذات العلاقة المباشرة بالعملية التعليمية، ومن هذه المستحدثات التعلم الإلكتروني E-learning". (حسن، ٢٠٠٩)

فالتعلم الإلكتروني أسلوب حديث من أساليب التعلم، يتم فيه توظيف آليات الاتصال الحديثة من حاسوب، وشبكاته، ووسائطه المتعددة من صوت وصورة، ورسومات وآليات بحث ومكتبات إلكترونية، وكذلك بوابات شبكة المعلومات الدولية سواء

أكانت عن بعد أم في الفصل الدراسي. (للمزيد: عبيد، ٢٠٠٩، ١٧٤، وحري، ٢٠٠٣، ٢١٨: ٢٢٠ ومنهل الثقافة التربوية)

ولعل ما أيقظ ذلك الاهتمام المناخ الدولي المتغير والمتميز بظهور اقتصاد عالمي جديد يقوم على المنافسة والجودة والمعرفة والرقمية، وبروز ثورة نظم الاتصال على مصراعها لتندفق السلع والمعلومات بين أرجاء العالم. (للمزيد: بشارة، ٢٠٠٥، ٣٨، وشريف ٢٠٠٥، ٣٢)

لقد أصبحت الشبكة العالمية (الويب) المكونة من أجهزة الحاسوب والاتصالات أكبر آلة صنعها الإنسان، وسوف تزداد ضخامة وقوة وتأثيراً في العقود القادمة، ويجري باطراد ميكنة العمل العقلي (بعد ميكنة العمل البدني في ظل الثورة الصناعية)، وانتشار أجهزة المعلومات والاتصالات مع صغر حجمها ورخص ثمنها، بل مع غرسها في الجسم البشري بحيث يصبح بعضها بيولوجياً، فالطريق الواسع السريع للمعلومات باستخدام التكنولوجيا الحديثة، سوف ينقل التركيز في العملية التربوية من المؤسسة إلى الفرد، ومن التعليم إلى التعلم، وسوف يغير الهدف النهائي للتعليم من الحصول على شهادة إلى الاستمتاع بالتعلم مدى الحياة". (نوفل، ٢٠٠٢، ١٤٨: ١٥٤)

وبديهى أن هناك صعوبات لاستغلال التقانات الحديثة في التعليم العالى، لعل من أهمها: عدم قدرة المعلم، وعدم رغبته في استخدام التقانات الحديثة، ومقاومة بعض المعلمين لهذه التقانات، ونقص إعدادهم وتدريبهم، بالإضافة إلى العقبات المالية، وتكمن المشكلة أساساً في مرحلة إعداد المعلمين، (المنظمة العربية للتربية والثقافة والعلوم، ١٩٩٨، ٥١: ٥٢) وهنا تتجلى أهمية تفعيل استخدام هذه التقنيات الأمر الذى يقتضى الاهتمام بوجه خاص بالتطوير المستمر لقدرات معلم المعلم (هيئات التدريس بكليات إعداد

المعلم) الذين يلعبون دورًا محوريًا في العملية التعليمية من خلال فرص البحث وتدارس التطورات الحديثة والتجارب المهمة في التعليم في الداخل والخارج، حيث أكدت وزارة التعليم العالي المصرية في مشروعها لتطوير كليات التربية على أن الهدف الرئيس هو التنمية المهنية لأعضاء هيئات التدريس ومعاونتهم والقيادات، وذلك عن طريق الخطة التنفيذية التي تتمثل فيما يأتي: (ج.م.ع، وزارة التعليم العالي، ٢٠٠٨، ٣)

- "التدريب على استخدام الحاسوب والحصول على الرخصة الدولية لقيادته ICDL.

- إصلاح نظام إعداد المعلم بكافة منظوماته الفرعية (التتابعي والتكاملي) من خلال التدريب على استخدام التكنولوجيا.

- تحسين مستوى ونوعية البنية الأساسية المادية لكليات التربية من مبان ومعامل ومختبرات، وتدريب أعضاء هيئة التدريس على استخدام المعامل، وتدريب الفنيين على تشغيلها باستخدام التكنولوجيا الحديثة".

ومما لاشك فيه أن نجاح أي جهد للتعلم الإلكتروني يتوقف على قدرة وكفاءة المعلم وأعضاء هيئة التدريس المناط بهم تقديم هذا النوع من التعليم العصري، (الهادي، ٢٠٠٥، ١٠٩) إلا أن هناك معوقات عديدة تتعلق بالمؤسسات التعليمية عند تنفيذ التعلم الإلكتروني، وينسحب ذلك على مؤسسات إعداد المعلم، حيث تتعلق هذه المعوقات بالإنسان والبيئة الإدارية والتطبيقية والمناخ العام للعمل والإستراتيجيات واللوائح والقوانين والقرارات الحاكمة للعمل، ويمكن إيجاز هذه الصعوبات فيما يأتي (للمزيد: عبدالحميد والسيد، ٢٠٠٤، ٧٦: ٨٠ والشطلاوي، ١٩٩٢، ٣٧٦: ٣٧٨):

- صعوبة التحول المفاجئ من النماذج التقليدية التي تعودها الطلاب إلى التعلم الإلكتروني.

- الكلفة المادية العالية التي يتطلبها شراء الأجهزة وصيانتها وتوفير الأخصائيين المدربين.
 - الكلفة العالية للاتصالات السلكية واللاسلكية.
 - النقص الواضح في الأخصائيين المؤهلين في مجال البرمجيات.
 - فقد معظم المؤسسات التعليمية لمقومات الجودة ومواصفاتها وابتعادها عن الشروط المؤهلة لاعتمادها ومعادلة درجاتها من منظمات الاعتماد المهني.
 - المعارضة الشديدة من جانب عدد كبير من العاملين وأعضاء هيئة التدريس في تلك المؤسسات لنظم التعلم الإلكتروني.
 - افتقاد وفاق عربى حول تعريف العديد من المصطلحات الأجنبية التي أدخلتها أنظمة التعلم الإلكتروني مثل شبكة المعلومات الدولية والحاسوب.
- يلاحظ أن غالبية المعوقات السابقة تؤثر بدرجات مختلفة في فعالية مؤسسات إعداد المعلم في مصر بصفة عامة، وكلية التربية بالعريش بصفة خاصة؛ مما يعيق استخدام أعضاء هيئة التدريس للتعلم الإلكتروني، وهذا يتطلب ضرورة التفكير في وضع إطار تصورى مقترح لتعزيز استخدامات التعلم الإلكتروني في كلية التربية بالعريش، بوصفه نموذجًا مميزًا يمكن أن تستفيد منه مؤسسات الإعداد المختلفة بمصر.

مشكلة الدراسة:

يمكن إبراز مشكلة الدراسة من خلال الحقائق الآتية:

- على الرغم من أن كليات إعداد المعلم في العالم اليوم تستخدم نظام التعلم الإلكتروني في إعداد المعلم، فإن "مناهج كليات الإعداد في مصر لم تتمكن من استيعاب واستثمار

ما نتج عن الثورات التقنية والعلمية المعلوماتية في تجديد وتطوير ذاتها، وهذا في حد ذاته أدى إلى اختلالات كان لها أثر سلبي كبير في ثقافة الخريجين وملاءمتهم لمتطلبات الواقع الجديد". (بوسنينه، مرجع سابق، ٢٧)

- واقع كليات التربية اليوم يتجه وجهة تقليدية في عملية الإعداد، كما أن معلم المعلم بعيد عن استخدام التعلم الإلكتروني في تدريسه؛ "أدوات تقانة المعلومات والاتصال (أى الحواسيب والشبكات وأدوات الإبداع المتنوعة) الضرورية لبناء أنظمة تعلم مركزة على الحاسوب، لا تتاح بسهولة لأعضاء هيئة التدريس، وكذلك الأمر بالنسبة إلى التدريب النظامي المستمر الذى يؤهلهم لاستعمال هذه الأدوات". (المرجع السابق، ٢٥)

- "زودت وزارة التربية والتعليم المدارس بمعامل الحاسوب، ولكن دراسة الواقع أثبتت أن المعلمين (مخرجات مؤسسات الإعداد) نادراً ما يستخدمون هذه الإمكانيات". (سعد، ٢٠٠٩، ١٦٤)

- "بالرغم مما تبذله الوزارة من جهود للتوسع في التعلم الإلكتروني، فإنه لم يحقق العائد المأمول من تحسين الأداء المدرسى والتعليمى؛ نظراً لضعف مخرجات كليات الإعداد". (المرجع السابق، ١٦٤)

مما سبق يمكن بلورة مشكلة الدراسة فى الأسئلة الآتية:

- ١- ما المقصود بالتعلم الإلكتروني وما دواعى استخدامه فى العملية التعليمية؟
- ٢- ما واقع استخدام معلم المعلم للتعلم الإلكتروني فى كلية التربية بالعريش؟
- ٣- ما معوقات استخدام معلم المعلم للتعلم الإلكتروني فى كلية التربية بالعريش؟
- ٤- كيف السبيل نحو تصور مستقبلى يسهم فى زيادة فاعلية استخدام معلم المعلم للتعلم الإلكتروني؟

اهداف الدراسة:

هدفت الدراسة الحالية إلى ما يأتي:

- * التعرف على مفهوم التعلم الإلكتروني والمفاهيم المرتبطة به، مع إبراز أهمية هذا التعلم لأعضاء هيئة التدريس بكليات التربية ودواعي استخدامه .
- * الوقوف على مدى استخدامات معلم المعلم للتعلم الإلكتروني بكليات إعداد المعلم في مصر.
- * الكشف عن المعوقات التي تواجه معلم المعلم حيال استخدام التعلم الإلكتروني.
- * تقديم مقترحات لتصور فاعل لتعزيز استخدامات معلم المعلم للتعلم الإلكتروني وآليات تنفيذه.

اهمية الدراسة:

- * تسهم هذه الدراسة في الوقوف على المعوقات التي تواجه أعضاء هيئة التدريس بكليات التربية حيال استخدام التعلم الإلكتروني؛ مما يدفع المسؤولين والمعنيين عن برامج الإعداد في السعي الجاد لإزالة هذه المعوقات.
- * توفر نتائج الدراسة معلومات وبيانات تسهم في تطوير التعلم الإلكتروني بكليات إعداد المعلم وزيادة فاعليته.
- * توفر هذه الدراسة أداة بحثية اهتمت بالتعلم الإلكتروني لتفتح آفاقاً لدراسات أخرى عن التعلم الإلكتروني في كليات التربية؛ مما يسهم في تطوير كليات الإعداد بما يتماشى مع الاتجاهات التكنولوجية المعاصرة.

حدود الدراسة:

حدود بشرية: اقتصرت الدراسة على استبانة لأعضاء هيئة التدريس بكلية التربية بالعريش - جامعة قناة السويس وعددهم (٧٣) عضوًا، وكذلك مقابلات مع المسؤولين والمشرفين على التعلم الإلكتروني بالكلية.

حدود مكانية: كلية التربية بالعريش - جامعة قناة السويس.

حدود زمانية: طبقت الدراسة في العام الدراسي ٢٠٠٨-٢٠٠٩م.

منهجية الدراسة وادواتها:

فرضت طبيعة الدراسة اعتماد الباحث على أحد أساليب المنهج الوصفي الأساسية، وهو أسلوب دراسة الحالة (Case Study)، وفيه تم التركيز على كلية التربية بالعريش بوصفها أنموذجًا لكليات إعداد المعلم في مصر، وتم استخدام أساليب وأدوات هذا المنهج، ومنها الدراسات المسحية والإحصائية والاستبيانات والملاحظات والمقابلات؛ وذلك لرصد الواقع الفعلي لاستخدامات التعلم الإلكتروني بالكلية .

ويتميز هذا الأسلوب بكونه يهتم باستقصاء الأسباب التي تساعد على فهم الظاهرة التربوية التي يمكن أن توضع لفهم نماذج أخرى مماثلة لهذه الظاهرة (Walter، 1983، 488:489) كما يتميز بأنه يعتمد على الوصف حيث لا غنى عنه في العلوم التربوية والاجتماعية، ويعد ركنًا أساسيًا من أركان البحث العلمي، فالوصف لا يقتصر على جمع المعلومات والبيانات، بل يتضمن قدرًا من التفسير وتحديد الظروف والعلاقات التي توجد بين الوقائع، واستخراج النتائج ذات الدلالة المطروحة بالنسبة للبحث. (للمزيد: عاقل،

١٩٧٩، ١١٤ وعبد الحميد، كاظم، ١٩٧٨، ١٣٦ والجوهري، ١٩٨٥، ١١٩)

مصطلحات الدراسة:

- التعلم الإلكتروني: هو التعلم باستخدام الحواسيب وبرمجياتها المختلفة سواء على شبكات مغلقة وشبكات مشتركة أو شبكة المعلومات الدولية (الغراب، ٢٠٠٩)، ولأغراض الدراسة الحالية يُعرّف التعلم الإلكتروني بأنه "تعلم مرّن مفتوح يعتمد على تكنولوجيا الحاسوب وشبكة المعلومات الدولية في الحصول على المعرفة".
- معلم المعلم: يقصد بهم أعضاء هيئة التدريس بمؤسسات إعداد المعلم: ويقصد بهم في الدراسة الحالية أعضاء هيئة التدريس (أستاذ - أستاذ مساعد - مدرس) بكلية التربية بالعريش في الأقسام العلمية والأدبية والتربوية.
- شبكة المعلومات الدولية: هي شبكة ضخمة من أجهزة الحواسيب يرتبط بعضها ببعض عن طريق خطوط هاتفية تقوم بتأمين الاتصال بين أنظمة الحاسوب بطريقة تناسب وتفيد المستخدمين بالمستوى والأسلوب الذي يرغبونه. (محمداخرون، ٢٠٠٦، ١٩١)

خطوات الدراسة:

ويتم ذلك وفق الخطوات الآتية:

القسم الأول: الإطار العام للدراسة.

القسم الثاني: مفهوم التعلم الإلكتروني واستخداماته في العملية التعليمية.

القسم الثالث: واقع استخدام التعلم الإلكتروني في كليات إعداد المعلم بمصر "كلية التربية بالعريش بوصفها حالة للدراسة".

القسم الرابع: الجانب الميداني.

القسم الخامس: تصور مقترح لتحسين (توظيف) استخدام التعلم الإلكتروني في مجال إعداد المعلم.

القسم الثاني: مفهوم التعلم الإلكتروني واستخداماته في العملية التعليمية:

تواجه المؤسسات التربوية اليوم مطالب عدة فرضتها عليها التطورات العلمية والتكنولوجية المتلاحقة، وأصبح على هذه المؤسسات - على الرغم من قلة الإمكانيات والموارد المتاحة لها - أن تواجه الإقبال المتزايد على التعليم والارتقاء بمستوى كفاءته وفعالته وجودته ليتماشى مع متطلبات العصر، ويفي باحتياجات سوق العمل، ويفعل خطط التنمية، وذلك من خلال تطوير الكوادر البشرية. (العريني، ٢٠٠٥، ٧٣)

"ولا شك أن الثورة في تقنية المعلومات ووسائل الاتصال، حولت عالم اليوم إلى قرية إلكترونية تتلاشى فيها الحواجز الزمنية والمكانية، فقربت المسافات وأزالت الحواجز السياسية والثقافية، وهذا التغير يفرض على المؤسسات التربوية أن تقدم حلولاً، كما يفرض عليها أن تقدم المبادرات للاستفادة من التقنية في رفع مخرجات العملية التعليمية، فمجم التقنية في عملية التعليم والتعلم لم يعد ترفاً، بل أصبح مطلباً حيوياً لتطوير البنى والهياكل التربوية لما تقدمه التقنية من نقلة نوعية في إعادة صياغة المنهج بمفهومه الشامل، والرفع من مستوى المخرج التربوي وذلك بجهد أقل ونوعية أفضل". (التودري ٢٠٠٤، ٦٦)

من هنا فإن إدراك الأهمية المتزايدة للتنمية والتغير في دور المعلم من المعلم التقليدي بوصفه مصدرًا وحيدًا للمعرفة إلى الدور المشارك في العملية التعليمية المحوسبة إلكترونياً، يتطلب تيسير برامج تأهيل للمشاركين في العملية التعليمية في قنوات سليمة، ذات مناهج تعليمية وتدريبية، بحيث يكون ثمارها مديرين ومشرفين وطلبة مؤهلين للقيام بأداء مهام التعلم الإلكتروني". (العمرى والعمرى، ٢٠٠٦، ١٦٠)

"فالتعلم الإلكتروني يهدف إلى توجيه النظام التربوي نحو التعلم بدلاً من التعليم، باستخدام تكنولوجيا المعلومات"، (محمد وآخرون، مرجع سابق، ١٨٦) ويحتوى على أدوات متعددة ومتنوعة، مثل: البريد الإلكتروني، والقوائم البريدية، وخدمة المحادثة بأنواعها المختلفة الكتابية والصوتية والمرئية، والمننديات التعليمية، ونقل الملفات إلخ. (Allon، 2003، 130)

وهناك مفاهيم متعددة للتعلم الإلكتروني ومصطلحات مرتبطة به يمكن عرضها فيما يأتي:

١- التعلم الإلكتروني E-Learning:

هو التعلم الذى يعتمد على الوسائط الإلكترونية فى الاتصال بين المعلمين والمتعلمين والمؤسسات التعليمية، أو هو ذلك النوع من التعلم الذى يقدم عن طريق وسائط إلكترونية سواء كانت المادة مسجلة على أقراص مرنة أو مدمجة أو تصل إلى حاسوب المنعلم بواسطة شبكة المعلومات الدولية، ويكون هذا المحتوى مسموعاً أو مقروءاً أو مرئياً، ويختار المتعلم مكان التعلم ووقته ومدته. (راجع: عبيد، مرجع سابق، ١٧٤ ومحمد وآخرون، مرجع سابق، ١٩١)

ويعرفه بعض الباحثين بأنه أسلوب حديث من أساليب التعليم، توظف فيه آليات الاتصال الحديثة من حاسوب، وشبكاته، ووسائطه المتعددة من صوت وصورة ورسومات وآليات بحث، ومكتبات إلكترونية، وكذلك بوابات شبكة المعلومات الدولية سواء أكان عن بعد أم فى الفصل الدراسي". (للمزيد: منهل الثقافة التربوية، مرجع سابق)

يمكن تلخيص ذلك كله فى أنه استخدام التقنية بجميع أنواعها فى إيصال المعلومة للمتعلم بأقصر وقت، وبأقل جهد، محققاً أكبر فائدة.

٢- التعليم الإلكتروني E- Instruction:

هو "ذلك النوع من التعليم المرتكز على الطالب، والمطوع لتقنيات المعلومات والاتصالات في عملية التعليم والتعلم، وقد أصبح من أكثر أنماط التعليم انتشارًا وتسارعًا في العصر الحاضر". (العقلا، ٢٠٠٦، ١٨)

وهو أيضًا "ذلك النوع من التعليم الذي يعتمد على استخدام الوسائط الإلكترونية في الاتصال بين المعلمين والمتعلمين والمؤسسة التعليمية، وهناك مصطلحات كثيرة تستخدم بالتبادل مع هذا المصطلح مثل: (التودري، مرجع سابق، ٧٥) Electronic " Education – Web Based Education- on line education، وقد أشار Dubois and Will إلى أن "المتعلم إلكترونيًا هو متعلم حقيقي، لكنه يتعلم في بيئة إلكترونية". (Dubois, 1997، 137)

٣- التعلم الذاتي Self-Learning:

هو "أحد أساليب اكتساب الفرد للخبرات بطريقة ذاتية دون معاونة أحد أو توجيه من أحد - أي إن الفرد يعلم نفسه بنفسه، والذاتية هي سمة التعلم، فالتعلم يحدث داخل الفرد المتعلم - فإن كان نتيجة خبرات هيأها لنفسه كان التعلم ذاتيًا، وإن كان نتيجة خبرات هيأها له شخص آخر كالمعلم مثلاً كان التعلم ناتجًا عن تعلم ذاتي". (صبري، ٢٠٠٢، ٢٢٦)

٤- تعلم بالحاسوب Computer Assisted Learning:

هو "نوع من أساليب التعلم يعرف أيضًا بمساعدة الحاسوب، وهو أحد أهم استخدامات الحاسوب في التعلم، وفي هذا النوع من التعلم يقوم المتعلم بالتعامل مع الحاسوب ذاتيًا بوصفه وسيطًا تعليميًا يوجهه عبر برمجيات خاصة تخطط له إجراءات

التعلم، أى إن الحاسوب يكون شريكاً للمتعلم وركناً أساسياً فى منظومة التعلم*. (المرجع السابق، ٢٢٣)

٥- شبكة المعلومات الدولية Internet:

هى عبارة عن شبكة اتصالات إلكترونية واسعة الانتشار أدت إلى نشوء عالم جديد، وتقوم بتحقيق وتأمين الاتصال ما بين أنظمة الحاسوب المختلفة، وتناسب وتزود المشتركين فيها بالمادة العلمية فى المجالات المتنوعة. (للمزيد: حمدان، ٢٠٠٩، ٢٤٤ والعمرى والعمرى، مرجع سابق، ١٦٣)

بجانب ما سبق تشير البحوث والدراسات التربوية إلى وجود مجموعة كبيرة من المفاهيم والمصطلحات والمرادفات اللغوية التى تشير إلى التعلم الإلكتروني؛ الأمر الذى أدى إلى وجود صعوبة فى وضع مفهوم واضح ومحدد للتعلم الإلكتروني، ومن هذه المصطلحات: (للمزيد: ضبعون، ٢٠٠٩ والجبريني، ٢٠٠٩، ٥٤٦: ٥٤٧)

- التعلم عبر شبكة المعلومات الدولية Learning Web Based.

- التعلم الجوال Mobile Learning والذى يسمى مختصراً M-L.

- التعلم البعيد Remote Learning.

- التعلم الافتراضى Virtual Learning.

- التعلم الإلكتروني E-learning.

من خلال ما سبق يلاحظ أن هناك تداخلاً كبيراً بين المفاهيم والمصطلحات السابقة وخاصة فى الفرق بين التعليم الإلكتروني والتعلم الإلكتروني، ويرى الباحث أن هناك أوجه اتفاق واختلاف بين المفهومين فأوجه الاتفاق تتمثل فى تعريف "شين إيتال"

(Chan Etal) "أنه ذلك النوع من التعلم الذي يعتمد على استخدام الوسائط الإلكترونية في الاتصال واستقبال المعلومات واكتساب المهارات والتفاعل بين المتعلم والمعلم والمدرسة وربما بين المدرسة والمعلم والتفاعل بين المتعلم ووسائل التعلم الإلكترونية الأخرى، كالدروس الإلكترونية والمكتبة الإلكترونية والكتاب الإلكتروني والمختبر الإلكتروني وغيرها" (ضبعون، مرجع سابق)

أما وجه الاختلاف فتتمثل في أن التعلم الإلكتروني يتصف بما يأتي:

- يقوم المتعلم بالتعامل مع الوسائط المتعددة الإلكترونية ذاتياً بوصفه وسيطاً تعليمياً يوجهه عبر برمجيات خاصة تخطط له إجراءات التعليم.
- الوسائط التعليمية تكون شريكاً للمتعلم وركناً أساسياً في منظومة التعلم.
- يكون التركيز على اكتساب المتعلم خبرات من شبكة المعلومات الدولية والمواقع المقيدة عليها، مع اتباع القواعد الأخلاقية والاجتماعية لاستخدامها.
- يشارك المتعلم في الدرس، ويتفاعل مع المادة التعليمية خطوة بخطوة.
- يكون التعلم طبقاً لقدرات المتعلم واحتياجاته الآنية والمستقبلية.
- يتفاعل المتعلم مع بقية عناصر العملية التعليمية، حيث إن المتعلم هو محور العملية التعليمية وتبرز فيه ذاتية التعلم، فالمتعلم يحصل على ما يريد من علم ومعرفة ويتعلم بالطريقة الملائمة له.
- حرية الاختيار في التعلم؛ حيث يتيح الاختيار من بدائل متنوعة.
- يكون التقويم أولاً بأول.

أما للتعلم الإلكتروني فيتصف بما يأتي:

- أسلوب من أساليب التعلّم يقوم المعلم خلاله بتجهيز ونهينة برامجه التعلّمية من خلال الوسائط التعلّمية.
- يوجه المعلم المتعلم ويرشده لكيفية التعلّم بمساعدة الوسائط، أى يكون دور المعلم هنا الإرشاد والتوجيه إلى جانب التخطيط والإعداد.
- المعلم يختار المواقع المناسبة للموضوع على شبكة المعلومات الدولية.
- المادة التعلّمية معدة لجميع المنخرطين، ويتغير محتوى المادة وطريقة عرضها من مرحلة إلى أخرى.
- التقييم يكون فى نهاية البرنامج.

من خلال ما سبق يمكن الوصول إلى مفهوم للتعلّم الإلكتروني، يعبر عن الدراسة الحالية على أنه: طريقة للتعليم أو التدريس تستخدم فيها وسائط تكنولوجية متقدمة، كالوسائط المتعددة، وشبكة المعلومات الدولية، والأقمار الصناعية؛ حيث يتفاعل طرفا العملية التعلّمية من خلال هذه الوسائط لتحقيق الأهداف التعلّمية المرجوة.

أهداف التعلّم الإلكتروني: يهدف التعلّم الإلكتروني إلى تحقيق ما يأتى: (عبدالمجيد، ٢٠٠٧، ٤٢٠)

- "إكساب المتعلم والمعلم معلومات تكنولوجية فى الفصول الدراسية والمنزل والمجتمع.
- استخدام المعلم التكنولوجيا بكفاءة لمساعدة المتعلم فى تحقيق المعايير العالمية للتعلّم.
- إكساب المتعلم المهارات التكنولوجية فى كيفية اكتساب المعلومات.
- إعداد جيل من تطبيقات التكنولوجيا فى التعلّم والتعلّم من خلال عمليات البحث والتقويم

* الاستفادة من محتوى التعلم الإلكتروني وتطبيقات شبكة المعلومات الدولية في عمليات التعليم والتعلم وتطبيقها في المواقف الحياتية".

وهناك نتائج بحوث عديدة دلت على أن التعلم الإلكتروني يساعد على: (المزيد:

عطية وأبراهيم، ٢٠٠٩ والجبريني، مرجع سابق، ٥٤٨)

* تقديم فرص للطلاب بشكل أفضل.

* ترك أثر إيجابي في مختلف مواقف التعلم.

* تقديم فرص للتعلم متمركز حول الطالب، وهو ما يتوافق مع الفلسفات التربوية الحديثة ونظريات التعلم الجادة.

* يقدم أداة لتنمية الجوانب وراء المعرفة للتعلم، وتنمية مهارات حل المشكلات، وتقديم بيئة تعلم بنائية جادة.

* تقديم فرص متنوعة لتحقيق الأهداف المتنوعة من التعليم والتعلم.

* إتاحة فرصة كبيرة للتعرف على مصادر متنوعة من المعلومات بأشكال مختلفة تساعد على إذابة الفروق الفردية بين المتعلمين أو تقليلها.

التعلم الإلكتروني، أيضاً، يبنى على مشاركة الفرد في نشاطات التعليم، مما يخلق جواً من الإقبال على التعلم والرغبة في متابعته، ويكتسب المتعلم مهارة كيفية التعلم Learning to learn من جهة مما يعنى تعلمه مدى الحياة؛ ومن ثم يخلق الدافعية والاتجاهات المناسبة لعملية التعلم من جهة ثانية، وعلى مساعدة الفرد على تطوير ذاته كذات متعلمة من جهة ثالثة، الأمر الذى يمكنه من تنقيف نفسه وإثراء المعلومات من حوله، كما أن خصائصه كمرونة الوقت وسهولة الاستخدام، تتناسب والخصائص النفسية لدى المتعلمين. (النودرى، مرجع سابق، ٧٣: ٧٥).

ويستطيع التعلم الإلكتروني تعزيز الجودة في العملية التعليمية وتقليل النفقات الإدارية، ويمكن المتعلم من بلوغ طاقته الكامنة ، ويساعد على بناء قوى تعليمية عاملة مؤهلة للتغير، كما يستطيع الإسهام في بعض أو أكثر الأهداف تحديداً، ومن هذه الإسهامات: (للمزيد: الصفدي، ٢٠٠٥، ٨٥: ٨٦ وضبعون، مرجع سابق)

- رفع المستوى وتحسين الإدراك.
- زيادة الاحتفاظ (الاستبقاء) Retention وتحسين الناتج.
- توسيع الخيارات.
- توفير المساعدة للطلاب ذوي المعدلات الضعيفة.
- زيادة وصول المجتمعات المتخلفة إلى التعلم باستخدام أدوات ومساعدات ذكية تجعل شبكة المعلومات الدولية ذات استخدام شخصي وتربط المتعلمين بمتعلمين آخرين وتقلل الانعزالية.
- إزالة معوقات الإنجاز بتوفير طرق جديدة ومبتكرة لتحفيز وإشراك جميع قدرات المتعلمين، وتمكن بذلك وتلهم كل واحد منهم إحراز طاقته الكامنة.
- تفاعل المتعلم مع بقية عناصر العملية التعليمية، على اعتبار أن النظريات الحديثة والاتجاهات العالمية تجعل المتعلم محوراً للعملية التعليمية.
- توفير الوسائل التعليمية (صوت، فيديو، صور، أشكال وخرائط، رسوم ثابتة، رسوم متحركة، أشكال بيانية، مجسمات)؛ مما يساعد على فهم الأفكار والموضوعات المراد تعلمها.
- دعم عملية التفاعل بين الطلاب والمعلمين والمساعدين من خلال تبادل الخبرات التربوية والآراء والمناقشات والحوارات الهادفة لتبادل الآراء بالاستعانة بقنوات الاتصال المختلفة، كالبريد الإلكتروني والمحادثة والفصول الافتراضية.

- التنمية المهنية للمعلمين عن طريق إكسابهم المهارات التقنية لاستخدام التقنيات التعليمية الحديثة.

- توسيع دائرة اتصالات الطالب من خلال شبكات الاتصالات العالمية والمحلية، وعدم الاقتصار على المعلم بوصفه مصدرًا للمعرفة مع ربط الموقع التعليمي بمواقع تعليمية أخرى كي يستزيد الطالب.

أنواع التعلم الإلكتروني:

هناك أنواع متعددة للتعلم الإلكتروني، منها ما يأتي: (للمزيد: أنجبريني، مرجع سابق، ٥٤٩: ٥٥٢ وضبعون، مرجع سابق)

١. التعلم الإلكتروني المتزامن Synchronous E-learning:

هو التعلم الذي يحتاج إلى ضرورة وجود المتعلمين والمعلم في الوقت نفسه حتى تتوافر عملية التفاعل المباشر بينهم، كأن يتبادل الاثنان الحوار من خلال المحادثة Chatting أو تلقى الدروس من خلال الفصول الافتراضية. ومن إيجابيات هذا النوع أن الطالب يستطيع الحصول من المعلم على التغذية الراجعة المباشرة في الوقت نفسه.

٢. التعلم الإلكتروني غير المتزامن Asynchronous E-learning:

ويتمثل هذا النوع في عدم ضرورة وجود المعلم والمتعلم في وقت التعلم نفسه، فالمتعلم يستطيع التفاعل مع المحتوى التعليمي والتفاعل من خلال البريد الإلكتروني، كأن يرسل رسالة إلى المعلم يستفسر فيها عن شيء ما ثم يجيب المعلم في وقت لاحق، ومن إيجابياته أن المتعلم يتعلم حسب الوقت والمكان المناسب له ويستطيع إعادة دراسة المادة أو الرجوع إليها عند الحاجة.

٣. التعلم المدمج Blended Learning:

هو التعلم الذى يستخدم فيه وسائل اتصال متصلة معاً لتعلم مادة معينة، وقد تتضمن هذه الوسائل مزيجاً من الإلقاء المباشر فى قاعة المحاضرات والتواصل عبر شبكة المعلومات الدولية والتعلم الذاتى.

٤. التعلم عن بُعد Distance Learning:

تم توظيف تقنية الاتصال فى التعليم عن بعد منذ ظهور الإذاعة، ثم وظفت التقنيات الأخرى، مثل: السينما، والفيديو، والتسجيلات الصوتية، وأصبح ما يطلق عليه التعليم عن بعد باستخدام حقائب التدريب والتعليم، وظهرت الجامعة المفتوحة التى تقدم التعليم عن بعد، وأول جامعة فى هذا المجال هى الجامعة البريطانية المفتوحة فى بريطانيا، وكان ذلك فى نهاية الستينيات من القرن التاسع عشر الميلادى.

٥. التعليم المعتمد على الحاسوب Learning Based Computer:

ظهرت عدة استخدامات للحاسوب فى التعليم، منها: التعلم المعزز بالحاسوب (Computer Assisted Learning) والتعليم المدار بالحاسوب Computer Manged Instruction، واستخدام الحاسوب بوصفه مادة تعليمية، واستخدام الحاسوب بوصفه أدواته.

٦. التعليم المعتمد على تقنية شبكة المعلومات الدولية:**Learning Based on Technology International Information Web**

من أبرز ما تقدمه شبكة المعلومات الدولية فى العمل التربوى خدمة البريد الإلكتروني Electronic mail، والقوائم البريدية Mailing List، ونظام المجموعات الإخبارية (News Groups)، use net، (net new وبرامج المحادثة، Internet Rely

Chat والتحاور بالصوت والصورة Video conferencing والأبحاث المعززة بالحاسوب (Computer - Assisted Conferencing) والشبكة العنكبوتية (www)، وجميع هذه الخدمات يمكن توظيفها في سياق التعليم والتعلم.

٧. التعليم المدمج Blended Learning:

ويشتمل على مجموعة من الوسائط التي تم تصميمها ليتم بعضها بعضًا، وهي تعزز التعلم وتطبيقاته، وبرنامج التعلم المدمج يمكن أن يشتمل على العديد من أدوات التعلم، مثل برمجيات التعلم التعاوني الافتراضي الفوري، والمقررات المعتمدة على شبكة المعلومات الدولية، ومقررات التعلم الذاتي، وأنظمة دعم الأداء الإلكترونية، وإدارة نظم التعلم.

٨. التعليم الإلكتروني الموجه بالمتعلم Learner - led - e-learning:

وهو تعليم إلكتروني يهدف إلى إيصال تعليم عالي الكفاءة للتعلم المستقل، ويشمل المحتوى على صفحات ويب، ووسائط متعددة، وتطبيقات تفاعلية عبر الويب، وهي امتداد للتعلم المعزز بالحاسوب في برمجيات CD-Rom.

٩. التعليم الإلكتروني الميسر Facilitated E- learning:

وهو تعلم يوظف تقنية شبكة المعلومات الدولية ويستخدم فيه المتعلم البريد الإلكتروني والمنتديات للتعلم، ويوجد فيه ميسر للتعلم، كما أنه عبارة عن مساعدة (Help) ولكن لا يوجد فيه مدرس.

١٠. التعليم الإلكتروني الموجه بالمعلم Instructor-led E- learning:

وهو تعليم إلكتروني ذات تقنية شبكة المعلومات الدولية لإجراء تدريس مناهج التعليم الإلكتروني، بحيث يجمع المعلم الطالب في فصل افتراضي، يقدم فيه المعلم العديد

من تقنيات الاتصال المباشر، مثل: مؤتمرات الفيديو والصوت، والمحادثة النصية والصوتية Audio and text chat، والمشاركة في الشاشة، والاستفتاء ويقدم المعلم عروضاً تعليمية، وشرحاً للدروس.

مبررات استخدام التعلم الإلكتروني في العملية التعليمية:

مما لا شك فيه أن إدخال التعلم الإلكتروني في العملية التعليمية له مبررات عديدة منها على سبيل المثال وليس الحصر ما يأتي: (راجع: البحيري وعطا، ٢٠٠٨، ٤٠٥: ٤٠٧ والنودري، مرجع سابق، ٨٥: ٨٩).

- التواصل الهادف والفعال بين أطراف العملية التعليمية؛ حيث يتيح فرصاً كبيرة للتواصل بين الطلاب والمعلم من خلال غرف الحوار ومجالس النقاش؛ وهذا من شأنه أن يزيد فاعلية الطلاب وحفزهم على المشاركة في التعلم.

- إثراء العملية التعليمية: يستطيع المشاركون التعامل بفاعلية في عمليات الحوار والمناقشة، تكوين بنية معرفية قوامها الفهم والاستيعاب وليس الحشو والحفظ والتلقين.

- الإحساس بالمساواة: لكل متعلم مشارك في التعلم الإلكتروني الحرية التامة في التعبير عن رأيه في أي وقت دون حرج، وهذا لا يحدث في الفصول التقليدية.

- سهولة الوصول إلى المعلم: أتاح التعلم الإلكتروني بآلياته المختلفة من بريد إلكتروني ومجالس نقاش متعددة، الفرص أمام الطلاب للتواصل مع المعلم وإرسال استفساراتهم وآرائهم إليه متى شاءوا.

- إمكانية تحويل طريقة التدريس: من المعلوم أن إعداد المقرر الإلكتروني يستلزم الاعتماد على تقنية الوسائط المتعددة التي من شأنها مقابلة أساليب التعلم المختلفة، وهذا ما يعين كل متعلم على استخدام الأسلوب أو الطريقة التي تناسبه سواء أكانت مقرّوة أم مسموعة إلخ.

- توافر المناهج طوال اليوم في كل أيام الأسبوع: وهذه ميزة تناسب الجميع؛ إذ يحدد كل متعلم بحرية تامة ووفق جدولته الزمنية الخاص، الوقت الذي يناسبه في التعلم.
 - عدم الاعتماد على الحضور الفعلي: حيث لا يفرض جدولاً زمنياً محدداً، كما هو سائد في الطرق التقليدية.
 - تنوع طرق تقييم المتعلم: حيث وفر طرقاً متنوعة لبناء وتوزيع وتصنيف المعلومات بصورة سريعة وسهلة للتقييم ورصد الدرجات وتحليلها، ووضع الإحصائيات وإرسالها إلى مسجل الكلية.
 - حل مشكلة الأعداد الكبيرة خاصة في الكليات النظرية.
 - سهولة تحقق الدارس من إنجازاته وسليباته من خلال المراجعة المستمرة لبنوك المعلومات والاختبارات.
 - سهولة تحديث البرامج والمعلومات والموضوعات والتعمق في البحوث والدراسات.
- وهناك عدد من المبررات تدفع إلى ضرورة تدريب المعلمين على استخدام التعلم الإلكتروني وتنمية مهاراتهم لتنفيذه، من أهمها: (عطية وإبراهيم، ٢٠٠٩ والغراب، مرجع سابق)
- ١- الحاجة إلى التنمية المهنية: حيث يقدم للمعلم - من خلال شبكة المعلومات الدولية مثلاً - مصادر عديدة وبرامج وبحوثاً ودراسات تساعد على تنمية مهاراته وقدراته.
 - ٢- الحاجة إلى الدعم المعلوماتي: فالمعلم في حاجة دائمة لتطوير معلوماته، و الاطلاع على الجديد في مجال تخصصه، والتعلم الإلكتروني قد يساعد على ذلك بشكل جيد وكبير.
 - ٣- الحاجة لتأكيد نجاح التدريس: يحتاج المعلم لمصادر عديدة لتأكيد نجاح عمليات التدريس التي يقوم بها، ويقدم له التعلم الإلكتروني عدداً من المصادر التي تتيح له

ذلك من مصادر لطلابه وقوائم لتقويم أدائه، وأداء طلابه، كما يمكن أن يستخدم شبكة المعلومات الدولية في ذلك لتلقى عدد من التغذية الراجعة من الغير أو تقديمها لطلابه بشكل يضمن له الخصوصية في الأداء، ومن خلال هذه الشبكة يمكن للمعلم الاطلاع على مواقع تساعد على أداء مهامه بدقة.

٤- الحاجة للوقت: حيث يساعد التعلم الإلكتروني المعلم في جمع معلومات ويقدم له عددًا من مخططات الدروس الجاهزة التي تساعد على توفير وقته لمتابعة أعمال طلابه داخل وخارج المدرسة، وإذا كانت هذه المواقع تقدم مخططات جاهزة للدروس، فإن المعلم يمكن أن يستخدمها ليطور من أدائه ويعدل فيها وفق مجريات عمليات التدريس وظروف طلابه.

٥- تغيير عمليات التدريس وأدوار المعلم: تطور النظريات التربوية جعل عمليات التدريس وأدوار المعلم تتغير، وأصبح التمرکز في التدريس يتحول للطلاب، وأصبح دور المعلم تيسير تعلم الطلاب، ويقدم التعلم الإلكتروني مساعدات كثيرة لقيام المعلم بدوره وتغيير عمليات التدريس.

متطلبات التعلم الإلكتروني:

من أهم متطلبات التعلم الإلكتروني ما يأتي: (ضبعون، مرجع سابق)

١- الأجهزة والبرامج Hardware and Software التي تمثل مدخلات منظومة التعلم الإلكتروني، كأجهزة الحاسوب وملحقاتها، وخطوط الاتصال بشبكة المعلومات الدولية وإنشاء موقع ويب، وتصميم وبناء المقررات الإلكترونية.

٢- العمليات الإدارية، مثل: تسجيل الطلاب في المقررات الإلكترونية، ومتابعة الطلاب للدروس الإلكترونية، واستخدام تقنيات التعلم الإلكتروني، مثل: البريد الإلكتروني وشبكة المعلومات الدولية.

٣- الموارد البشرية (المعلم - المتعلم).

٤- النواتج: وتتمثل في مخرجات منظومة التعلم الإلكتروني، بالإضافة إلى التغذية الراجعة، كالاستفسارات والاختبارات، والتأكد من تحقق الأهداف التعليمية".

دور المعلم في التعلم الإلكتروني:

إن التعلم الإلكتروني لا يحتاج إلى شيء بقدر حاجته إلى المعلم الماهر المتقن لأساليب وإستراتيجيات التعلم الإلكتروني، والمتمكن من مادته العلمية، والراغب في التزود بكل حديث في مجال تخصصه، والمؤمن برسالته أولاً ثم بأهمية التعلم المستمر.

والتعلم الإلكتروني يحتاج إلى المعلم الذي يعي بأنه في كل يوم لا تزداد فيه خبرته ومعرفته ومعلوماته، فإنه يتأخر سنوات وسنوات؛ لذا فإن المهم جداً إعداد المعلم بشكل جيد حتى يصل إلى هذا المستوى الذي يتطلبه التعلم الإلكتروني، وهذا لا يمكن أن يتأتى في أيام أو أشهر معدودة بل يحتاج الأمر إلى عمل دعوي وجهد متواصل وتوعية دائمة. (المرجع السابق)

إن المعلم لكي يصبح معلماً إلكترونياً يحتاج إلى إعادة صياغة فكرية أولاً يقتنع من خلالها بأن طرق التدريس التقليدية يجب أن تتغير لتكون متناسبة مع الكم المعرفي الهائل الذي تعج به كافة مجالات الحياة، ولا بد أن يقتنع بأنه لن يصنع وحيداً رجال المستقبل الذين يعول عليهم المجتمع والأمة في صنع الأمجاد وتحقيق الريادة.

ولكن كيف يمكن للمعلم أن يلعب دوراً في الانتقال من أساليب التعليم التقليدي

إلى التعلم الإلكتروني؟ (المرجع السابق)

١- يتوجب على المعلم أن يفهم تماماً ما هو المقصود بالتعلم الإلكتروني، وألا يفترض أن مجرد استخدام الحاسوب أو التلفاز والفيديو كوسائل تعليمية معينة، هو تطبيق للتعلم الإلكتروني الحديث.

٢- أن يدرك المعلم أهمية هذا النوع من التعلم كوسيلة تستجيب لمقتضيات التقدم التقني من ناحية وتستجيب لحاجات المتعلم والتعليم من ناحية أخرى، وأن يؤمن أن للتعلم الإلكتروني فوائد كثيرة تتفوق على ما يحققه التعليم التقليدي.

٣- أن يعمل المعلم على تحديد أهدافه التي يتوخاها من استخدام برنامج التعلم الإلكتروني، ويكون ذلك عبر تحديد حاجات المتعلم وعوامل الدافعية لديه والحاجات الفنية من قدرته ورغبته في استخدام الحاسوب والشبكات في التعلم وإمكانية وكلفة الاتصال عبر شبكة المعلومات الدولية وقبل ذلك إمكانية توفر ذلك في المؤسسة التعليمية.

٤- تحديد عناصر التعلم الإلكتروني التي تشمل الجانب الفني من حيث أجهزة الحاسوب ووفرة الاتصال بالشبكات، وتوفير مسئول الدعم الفني والصيانة الفنية لمثل هذه الأجهزة، ومثل البرامج التعليمية، واستخدام الكوادر المتخصصة ليست من مهام المعلم، أما العنصر الثاني في التعلم الإلكتروني فهو تحديد المحتوى الذي يقع على عاتق المعلم بشكل أساسي، والمحتوى التعليمي يمكن أن يأخذ عدة أشكال ويكون متعدد المصادر، وعليه فإن المعلم مطالب عند تحديده لمحتوى برنامج التعلم الإلكتروني في مادته بتقرير ما إذا كان يريد برامج جاهزة أم يريد بناء وإعداد مادته بنفسه.

إن التحول من المعلم التقليدي إلى المعلم الإلكتروني يتطلب من المعلم أن يتقن بعض الأدوار والوظائف، من أهمها: (المزيد: خوج: ٢٠٠٩، ٦٩٧: ٧٠١ وحسن، مرجع سابق).

* باحث: وتأتى هذه الوظيفة فى مقدمة الوظائف التى ينبغى أن يقوم بها المعلم ، وتعنى البحث عن كل ما هو جديد ومتعلق بالموضوع الذى يقدمه لطلابه، وكذلك ما هو متعلق بطرق تقديم المقررات خلال الشبكة.

* مصمم للخبرات التعليمية: هذه الخبرات مكملة لما يكتسبه المتعلم داخل وخارج القاعات الدراسية، كما أن عليه تصميم بيئات التعلم الإلكترونية النشطة بما يتناسب واهتمامات الطلاب.

* تكنولوجى: وهى المهارات التى يتقنها المعلم للتمكن من استخدامات الشبكة فى عملية التعلم، مثل اتفاق إحدى لغات البرمجة، وبرامج تصفح المواقع، واستخدام برامج لحماية الملفات والمستحدثات التكنولوجية وغيرها.

* مقدم المحتوى: يقدم المحتوى من خلال المواقع التعليمية، وأن يتميز بسهولة الوصول إليها واسترجاعها والتعامل معها.

* مرشد وميسر للعمليات: أصبح دور المعلم الأكبر تسهيل الوصول للمعلومة، وتوجيه وإرشاد المتعلمين فى أثناء تعاملهم مع المحتوى من خلال الشبكة، أو من خلال تعاملهم مع بعضهم بعضًا فى دراسة المقرر أو مع المعلم.

* مقوم: فعليه أن يعرف أساليب مختلفة لتقويم طلابه من خلال الشبكة، وأن تكون لديه القدرة على تحديد نقاط القوة والضعف لدى طلابه.

* مدير وقائد للعملية التعليمية: يعد المعلم فى نظم التعلم الإلكتروني مديرًا للموقف التعليمي؛ حيث يقع عليه العبء الأكبر فى تحديد أعداد الملتحقين بالمقررات الشبكية ومواعيد اللقاءات الافتراضية وأساليب عرض المحتوى وأساليب التقويم وطريقة تحاور المتعلمين معًا.

مما سبق يلاحظ أن المعلم هو العنصر الأساسي والفاعل في استخدام التعلم الإلكتروني وتفعيل الموقف التعليمي؛ لذلك فإن العبء الأكبر يقع على أعضاء هيئة التدريس في مؤسسات إعداد المعلم؛ حيث إنهم المسؤولون عن إعداد المعلمين وتهيئتهم لاستخدام التعلم الإلكتروني بمختلف مراحل التعليم؛ ومن هنا تبرز الحاجة لمعرفة استخدامات التعلم الإلكتروني في برامج مؤسسات إعداد المعلم.

القسم الثالث: واقع استخدام التعلم الإلكتروني في كليات إعداد المعلم بمصر (كلية التربية بالعريش موضوع الدراسة):

إن المنتبغ لأداء مؤسسات التعليم العالي في الآونة الأخيرة، يلاحظ تدهورًا مضطربًا في جودة الخبرات التي تقدمها، ولعل ما يؤكد هذا التدهور هو التدهور في المهارات الأساسية للخريجين، واتساع الفجوة بين متطلبات سوق العمل وقدرات الخريجين، وكل ذلك يؤكد ضرورة البحث عن حل أو فلسفة إدارية أو منهجية يمكن أن تساعد مؤسسات التعليم العالي في النهوض، وتخطي هذه الصعوبات ومعالجة حالة التدهور تلك. (عبد المجيد، مرجع سابق، ٤١٣)

وقد ترجع حالة التدهور إلى "ضعف العلاقة المباشرة بين أعضاء هيئة التدريس وطلابهم مما يكون له الأثر في إعاقة مناخ الإبداع، فغياب مشاركات أعضاء هيئة التدريس في أنشطة الطلاب وعدم المشاركة في التخطيط لهذه الأنشطة وكذلك افتقاد الطلاب لوسائل التواصل مع أساتذتهم لا تتوافق أبداً مع استخدام التعلم الإلكتروني؛ إذ إن التواصل هنا يأخذ أشكالاً ومسارات متعددة بدءاً من البريد الإلكتروني ومروراً بالقوائم البريدية واللوحات الإخبارية وإنهاء بالاجتماعات المرئية عبر الشبكة". (زاهر، ١٩٩٤،

ومن هنا تبرز أهمية دور أعضاء هيئة التدريس بالجامعات في الارتقاء بالعملية التعليمية في التعليم العالي، وإذا أردنا الارتقاء في جميع مراحل التعليم فلا بد من الاهتمام بمعلم المعلم؛ حيث اكتسب دوره أهمية بالغة في السياق الحضاري المعاصر من منطلق أن التعليم أصبح قضية أمن قومي، فالأمة المتعلمة - وبخاصة في عصر المعلومات - تمتلك رصيذاً من القوة يمكنها من توفير سبل الحماية والأمن والأمان لأبنائها، وأصبح معيار تقدم الأمم يقاس بمدى امتلاكها للمعرفة. (زيادة، ١٩٩٦، ٩٨٧)

"إن مطلب التجديد في دور معلم المعلم يعكس ضرورة تربية ومجتمعية في آن واحد، فثمة مشكلات وعوائق من داخل كليات الإعداد ومن واقع النظام المدرسي تنبئ عن قصور في تكوين المعلم المصري؛ ومن ثم تعود بجذورها إلى حيث تربي وتكون ذلك المعلم، وترمي بظلالها على ممارسات معلم المعلم". (المرجع السابق، ٩٨٨)

"كثير من أعضاء هيئة التدريس بكليات الإعداد يعتمدون في طرق تدريسهم على أساليب تقليدية إملائية تلقينية بعيدة تماماً عن التكنولوجيا التعليمية الحديثة، وخاصة تكنولوجيا الحاسوب بما تتضمنه من برمجيات مختلفة سواء على شبكات مغلقة أو شبكات مشتركة أو شبكة المعلومات الدولية أو الأقراص المدمجة أو مواقع الويب أو عن طريق اللوحات الإخبارية أو البريد الإلكتروني"، (Wikipedia، 2009) وهو ما يعرف بالتعلم الإلكتروني.

فالنظام التربوي بكليات الإعداد ما زال يقدم المنهج بصورته التقليدية القائمة على التلقين، وليس هناك فهم صحيح ووعي بالتعلم الإلكتروني، ولا يوجد محتوى رقمي أو إمكانات إلكترونية، وإن وجد بعض المحتوى الرقمي فهو ليس وفق معايير جودة معتمد. (راجع: العقلا، ٢٠٠٧، ٨٨)

وهناك دراسات تؤكد ما سبق وتتفق مع الواقع الفعلي لما هو موجود بكلية التربية بالعريش، منها على سبيل المثال: دراسة سهير عبد اللطيف؛ حيث طبقت على (٣٠) ثلاثين عضو هيئة تدريس بكلية التربية بأسوان، وتوصلت إلى أن معظم أعضاء هيئة التدريس بالكلية لديهم اتجاهات إيجابية نحو التعلم الإلكتروني، ولكن على الطرف الآخر يتضح أن معظمهم يعزفون عن استخدام تقنيات التعلم الإلكتروني في مقرراتهم الدراسية، كما أن هناك قصوراً من جانب الكلية في توفير التقنيات اللازمة لتطبيق التعلم الإلكتروني، كما أكدت الدراسة افتقاد الكلية لخطة مكتوبة لاستخدامات التعلم الإلكتروني؛ مما يؤثر بشكل سلبي في عملية تفعيل التعلم الإلكتروني داخل المؤسسات التعليمية بشكل عام والجامعة بشكل خاص. (أبو العلا، ٢٠٠٧)

- أكدت دراسة الزميتي أن اعتماد أعضاء هيئة التدريس بكليات التربية الأربعة التابعة لجامعة قناة السويس* على التعلم الإلكتروني بوصفه أسلوباً لإعداد المعلم، وطريقة للبحث والدراسة، لم يتحقق بالصورة المطلوبة، كما أوضحت الدراسة أن معظم تطبيقات التعلم الإلكتروني التي تتم بكليات التربية جامعة القناة، تتم في إطار مبادرات فردية أو محاولات شخصية من جانب بعض أعضاء هيئة التدريس في العملية التعليمية، أو من جانب بعض الإداريين في تعاملاتهم الإدارية. (الزميتي، ٢٠٠٨)

- أوضحت دراسة حمدان أن العالم العربي قد بدأ في التوجه الفعلي نحو أنظمة التعلم الإلكتروني ممثلة في جامعة العرب الإلكترونية بدبي، وجامعة الملك عبد العزيز بجدة، وجامعة القدس المفتوحة، والجامعة العربية الإلكترونية بالأردن وأكدت الدراسة ضرورة تخصيص دعم مادي لإجراء بحوث علمية في مجال التعلم الإلكتروني، وتوفير البنية

* هذه الكليات هي: التربية بالعريش، التربية بالسويس، التربية بالإسماعيلية، التربية ببورسعيد.

التحتية للتعليم الإلكتروني بواسطة الشبكات، وكذلك توفير الكوادر الفنية المدربة التي تشرف على سير عملية التعليم (حمدان، ٢٠٠٧).

- أوصت دراسة زينب عليوه بأهمية تنمية البنية الأساسية لشبكة المعلومات وتدريب أعضاء هيئة التدريس من خلال الدمج بين المناهج الدراسية واستخدام شبكة المعلومات الدولية. (عليوه، ٢٠٠٦)

معوقات استخدام التعلم الإلكتروني:

بالرغم من التجارب الكثيرة عالمياً وعربياً في تطبيق تكنولوجيا التعلم الإلكتروني في مؤسسات التعليم فإن هذه التجارب واجهها العديد من الصعوبات والمعوقات، يمكن تصنيفها في المنطقة العربية بصفة عامة وفي مصر بصفة خاصة كالآتي (للمزيد: اسماعيل، ٢٠٠٩، ٤٨: ٧٣ والنودري، مرجع سابق، ١١٨ والروابي والأمير، ٢٠٠٩، ١٨٩: ١٩٢ وبخيت، ٢٠٠٩، ٢):

• المعوقات المادية:

وتتمثل في النقاط الآتية (على سبيل المثال):

- عدم توافر أجهزة الحاسوب وملحقاتها بالكم والكيف الكافيين.
- عدم تغطية شبكة المعلومات الدولية وبطء سرعتها وزيادة تكلفتها.
- غياب توافر المكتبات الإلكترونية.
- قلة توافر الكتب الإلكترونية المناسبة.
- عدم توافر المؤسسات التعليمية الإلكترونية الذكية بالموصفات المناسبة.
- عدم الأخذ بمواصفات ومقاييس جودة المقررات الإلكترونية والبرامج ونظم إدارة التعلم الإلكتروني (معوقات تطبيق معايير الجودة).

- انتشار المفاهيم الخاطئة الخاصة بالتعلم الإلكتروني.
- عدم وجود منظمة أو منظمات عربية للاعتراف الأكاديمي الإلكتروني.
- تطبيق التعلم الإلكتروني في البيئة التعليمية التقليدية مع عدم تطويرها.
- عدم توافر الخصوصية والسرية بالنسبة للمحتويات الإلكترونية والاختبارات الخاصة بالتعلم الإلكتروني التي يتم نشرها عبر شبكة المعلومات الدولية نظراً للهجمات التي تحدث على المواقع الإلكترونية.
- كثافة المناهج الدراسية، وعدم الأخذ بالأساليب الحديثة في تحويلها إلى مناهج إلكترونية (الوسائط المتعددة والفائقة، والتفاعلية).

• المعوقات البشرية:

ويمكن تصنيفها إلى:

معوقات خاصة بالمتعلمين، مثل :

- عدم نشر ثقافة التعلم الإلكتروني لدى الطلاب.
- صعوبة الحصول على أجهزة حاسوب لدى بعض الطلاب.
- صعوبة التحول من طريقة تقليدية إلى طريقة تعلم حديثة.
- صعوبة تطبيقه في بعض المقررات، فاللغة الإنجليزية -على سبيل المثال- تحتاج إلى ما يعرف باللغة الجسدية والعين المجردة -Eye- Body Language -contacts.
- قد يؤدي توجيه بعض المعلمين أحياناً إلى عدم الفهم الجيد واللبس من جانب المتعلمين.
- زيادة أعداد الطلاب في القاعات الدراسية.

معوقات خاصة بالمعلمين، مثل:

- عدم ثقة المعلم في دوره في ظل تطبيق تكنولوجيا التعلم.
 - عدم الإعداد المناسب للعنصر البشري من معلمين ومعلمات في مؤسسات الإعداد، للعمل في مدارس المراحل المختلفة؛ فما زالت مقررات الإعداد تتسم بالتواضع الشديد في هذا الجانب.
 - صعوبة التعامل مع معلمين غير متعودين أو مدربين على التعلم الذاتي.
 - صعوبة التأكد من تمكن الطالب من مهارة استخدام الحاسوب.
 - عدم توافر البرامج التدريبية المناسبة لإكساب المعلمين والمعلمات في أثناء الخدمة، مهارة التعلم الإلكتروني.
 - عدم الوعي بأهمية النشر الإلكتروني.
 - مشكلة حقوق الطبع وصعوبة استفادة المعلمين من المصادر التعليمية المختلفة.
 - عدم إعطاء حرية الابتكار من قبل المعلم، والتقيد بنفس القواعد الروتينية للتعليم التقليدي.
 - عدم تحرر المعلمين من الفكر التقليدي في إدارة استخدام التقنيات التعليمية في مؤسسات التعليم المختلفة.
- من العرض السابق للمعوقات ومن خلال عمل الباحث بالكلية وملاحظاته المستمرة ومقابلاته مع الغالبية من أعضاء هيئة التدريس، تبين أن غالبية هذه المعوقات موجودة كواقع فعلى في كلية التربية بالعريش.
- وللتغلب على بعض المعوقات السابقة لابد من توافر معلمين قادرين على التخطيط للموقف التعليمي المحوسب بعناية، وقادرين على إدارة موقف تعليمي محوسب

تمنح فيه الفرصة للطالب كي يتعلم من خلال شبكة المعلومات الدولية ومواقعها بنفسه، ويبحث ويجمع ويمحص ويستنتج، في حين يكون المعلم مراقباً ومرشداً ومشرفاً يقدم الابتكارات والإبداعات ويهتم بالمعلومات وينمي الاتجاهات والقيم". (العمري والعمري، مرجع سابق، ١٦٢)

من هنا تأتي أهمية تأثير أعضاء هيئة التدريس بكليات إعداد المعلمين في العمليات التعليمية بصفة عامة بوصفهم معلمى المعلمين الذين ينبغي أن يخضعوا لسلسلة من الاختبارات تتناول كافة الجوانب التي تثبت صلاحيتهم بهذا النوع من العمل، وفق معايير تتجاوز معيار التفوق العلمى. (حسن، ٢٠٠٦، ٣٣)

القسم الرابع: الجانب الميدانى

أولاً: أهداف الدراسة الميدانية:

تهدف الدراسة الميدانية إلى التعرف على معوقات استخدام التعلم الإلكتروني فى كلية التربية بالعريش بوصفها حالة لمؤسسات إعداد المعلم فى مصر.

ثانياً: أدوات الدراسة الميدانية وخطوات إعدادها:

لتحقيق الهدف من الدراسة الميدانية تم تصميم "استمارة مقابلة" مع "المسؤولين والمشرفين والمعنيين بالكلية" عن استخدامات التعلم الإلكتروني، وكذلك تم تصميم "استبانة" موجهة إلى "أعضاء هيئة التدريس بالكلية"، وتم تصميم هذه الاستبانة حسب القواعد العلمية المتبعة فى بناء الاستبانة من حيث إعداد الصورة المبدئية وصدق وثبات الاستبانة. وقد تم صياغة الصورة النهائية للاستبانة فى ضوء الرجوع إلى العديد من المصادر التى أهمها:

- الأدبيات المرتبطة بالموضوع.

- عدد من العلماء المعنيين بالمجال.
- البحوث والدراسات الاستطلاعية والأمبيريقية.
- وفي ضوء هذا كله تم تحديد محاور الدراسة على النحو الآتي:
- البيانات الأساسية.
- سنوات الخبرة في مجال العمل الحاسوبي.
- الخبرات والدورات التدريبية.
- المعوقات الشخصية لاستخدام معلم المعلم لأنماط التعلم الإلكتروني في التدريس.
- المعوقات المرتبطة بالطلاب.
- المعوقات المرتبطة ببيئة التعلم.
- المقترحات والتصورات لمواجهة المعوقات والإجراءات لتفعيل التعلم الإلكتروني بالكلية.

ثالثاً: وصف عينة الدراسة:

أ- المقابلة:

اشتملت على المشرفين والعاملين بمركز التطوير التكنولوجي بالكلية، وكذلك أعضاء هيئة التدريس من إدارة الكلية ووحدة الجودة.

ب- الاستبانة:

تم أخذ عينة ممثلة من جميع الأقسام بالكلية (العلمية - الأدبية - التربوية)، وقد تم توزيع عدد (٩٠) استمارة، تم الإجابة عن (٨١) استمارة، وتم استبعاد (٨) استمارات لعدم الجدية والعشوائية في إجاباتها، وتبقى (٧٣) استمارة صالحة

للدراسة، وفيما يأتي وصف العينة من حيث النوع والتخصص والدرجة العلمية وعدد سنوات الدراسة.

أ. تصنيف عينة الدراسة حسب الجنس:

يوضح الجدول رقم (١) تصنيف العينة حسب الجنس

جدول رقم (١)

تصنيف عينة الدراسة حسب الجنس

النسبة المئوية %	العدد	الجنس
٩١,٨	٦٧	ذكور
٨,٢	٦	إناث
١٠٠	٧٣	الإجمالي

من الجدول رقم (١) يتضح أن الغالبية العظمى من أعضاء هيئة التدريس من الذكور؛ وذلك نظرا لأن حجم المجتمع الأصلي للقائمين بالتدريس بالفعل بالكلية حتى ٢٠٠٩/٩/١ (٩٥) عضوا منهم (٩) فقط إناث والباقي ذكور*.

ب. تصنيف العينة حسب التخصص:

يوضح الجدول رقم (٢) تصنيف العينة حسب التخصص:

* هذا العدد لا يشمل المعارين أو الحاصلين على إجازات بدون مرتب.

جدول رقم (٢)

تصنيف العينة حسب التخصص

النسبة المئوية %	العدد	التخصص
٣١,٥	٢٣	الأقسام العلمية
٤١,١	٣٠	الأقسام الأدبية
٢٧,٤	٢٠	الأقسام التربوية
١٠٠	٧٣	الإجمالي

يلاحظ أن العينة ممثلة تمامًا للأقسام المختلفة، حيث إن الأقسام العلمية تشمل: أقسام الرياضيات والفيزياء والكيمياء والنبات وعلم الحيوان والجيولوجيا، وتشمل الأقسام الأدبية: اللغة العربية والدراسات الإسلامية واللغات الأجنبية (الإنجليزية والفرنسية) والمواد الاجتماعية، وتشمل الأقسام التربوية: أقسام أصول التربية، والمناهج وطرق التدريس، والتربية المقارنة، وعلم النفس التربوي، والصحة النفسية.

ج. تصنيف العينة حسب المئوية العلمية:

يوضح الجدول رقم (٣) تصنيف العينة حسب المرتبة العلمية

جدول رقم (٣)

تصنيف العينة حسب المرتبة العلمية

النسبة المئوية %	العدد	الدرجة
١٢,٣	٩	أستاذ
٢٧,٤	٢٠	أستاذ مساعد

النسبة المئوية %	العدد	الدرجة
٦٠,٣	٤٤	مدرس
١٠٠	٧٣	الإجمالي

من الجدول السابق يلاحظ أن غالبية عينة الدراسة من أعضاء هيئة التدريس بالكلية من المدرسين (٦٠,٣%) وذلك من العدد الأصلي في ٢٠٠٩/٩/١م وهو (٦٣) بنسبة (٦٦,٣%) من الإجمالي الكلي.

د. توزيع العينة حسب سنوات الخبرة في العمل على الحاسوب:

يوضح الجدول رقم (٤) توزيع العينة حسب سنوات الخبرة في العمل على الحاسوب:

جدول رقم (٤)

تصنيف العينة حسب سنوات الخبرة في العمل على الحاسوب

النسبة المئوية %	العدد	الدرجة
٦,٨٥	٥	لا يوجد
١٠,٩٥	٨	أقل من سنة
٢٠,٥٥	١٥	من ١-٣ سنوات
٦١,٦٥	٤٥	أكثر من ٣ سنوات
١٠٠	٧٣	الإجمالي

من الجدول السابق يلاحظ أن غالبية أعضاء هيئة التدريس ٦١,٦٥% لهم خبرة أكثر من ٣ سنوات في العمل على الحاسوب؛ مما قد يكون له الأثر الإيجابي في استخدام التعلم الإلكتروني.

رابعاً : الأسلوب الإحصائي المستخدم:

تم استخدام الأساليب الإحصائية الآتية (للمزيد: غنيم وصبري، ٢٠٠٠، ٢٤٩ :٢٥٧ وأبو علام، ٢٠٠٢، ٢٥٨ :٢٧٣):

- التكرارات والنسبة المئوية.

- حساب المتوسط الحسابي المرجح بالأوزان النسبية وحساب نسبته المئوية وذلك لمعرفة الوزن النسبي لكل عبارة من عبارات الاستبيان، وقد تم ذلك كما يأتي:

أ- المتوسط الحسابي = مجموع تكرار الاستجابة × الوزن النسبي أو درجة الاستجابة

مجموع التكرار

$$= \frac{1 \text{ ك} \times 1 \text{ س} + 2 \text{ ك} \times 2 \text{ س} + 3 \text{ ك} \times 3 \text{ س}}{1 \text{ ك} + 2 \text{ ك} + 3 \text{ ك}}$$

ك١ : تعبر عن تكرار الاستجابة (بالموافقة).

ك٢ : تعبر عن تكرار الاستجابة (إلى حد ما).

ك٣ : تعبر عن تكرار الاستجابة (عدم الموافقة).

س١ : تعبر عن الوزن النسبي المرجح للاستجابة (موافق) = ٣.

س٢ : تعبر عن الوزن النسبي المرجح للاستجابة (إلى حد ما) = ٢.

س٣ : تعبر عن الوزن النسبي المرجح للاستجابة (غير موافق) = ١.

ب- النسبة المئوية للمتوسط = المتوسط × ١٠٠ وذلك

عدد الاستجابات

بهدف تلخيص البيانات الواردة في بعض الجداول التكرارية بإعطاء التوزيع

التكراري قيمة واحدة حتى يمكن ترتيب الاستجابات حسب القوة.

خامسنا: نتائج الدراسة الميدانية:

أ- نتائج الدراسة الميدانية الخاصة بالمقابلات:

- اتفق المسؤولون والمشرفون والمعنيون باستخدامات التعلم الإلكتروني في الكلية على عدم وجود عناية تامة من الكلية باستخدام التعلم الإلكتروني للأسباب الآتية:
- * غياب نشر ثقافة التعلم الإلكتروني بين أعضاء هيئة التدريس.
 - * عدم وجود معامل متكاملة بها العديد من الأجهزة الإلكترونية الحديثة.
 - * ندرة الكوادر المؤهلة لاستخدام هذه الأجهزة واستخدام التكنولوجيا في التدريس.
 - * قلة الأماكن التي تسمح بتنفيذ التعلم الإلكتروني.
 - * ضعف العائد المادي في حالة تحويل المقرر التقليدي إلى مقرر إلكتروني في مقابل عائد الكتب والمذكرات التقليدية.
 - * عدم توافر دعم فني للأساتذة أو الفنيين.
 - * قلة الدورات التدريبية في مجال استخدامات التعلم الإلكتروني.

ب- نتائج الدراسة الميدانية الخاصة بالاستبانة:

١. الخبرات والدورات التدريبية في مجال التعلم الإلكتروني:

كانت استجابات قلة من أعضاء هيئة التدريس بالكلية في الاستفسار عن الخبرات والدورات التدريبية في مجال التعلم الإلكتروني، أن بعضهم حضر وتدرّب في الدورات الآتية:

- * دورات في كيفية إعداد المقرر إلكترونياً.

- * دورات في الفوتوشوب.
- * دورات في برنامج الفلاش.
- * دورات في الأريم ويفر.
- * التدريب عن طريق ورش عمل وحدة الجودة.
- * دورات في DCL، ICDL.
- * دورات في الإكسل Excel.
- * دورات في الفلاش - أكشن سيكرب.
- * صيانة الحاسوب (هارد وير - سوفت وير).
- * تصميم وبرمجة المعلومات الجغرافية بالحاسوب - لاب فيو وتطبيقاته في مجال الإلكترونيات.

٢. نتائج المحور الخاص بالمعوقات الشخصية لاستخدام معلم المعلم لأزمات التعلم الإلكتروني في التدريس:

يتضمن السؤال الأول: هل تقوم بالتدريس لطلابك إلكترونياً؟ نعم () لا ()
أحياناً () ويعد هذا السؤال سؤالاً محورياً أساسياً؛ لأنه يبين واقع التدريس إلكترونياً
بكلية التربية بالعريش، وقد جاءت الإجابة عن هذا السؤال كما هو موضح بالجدول رقم
(٥):

جدول رقم (٥)

يوضح استجابة معلم المعلم حول التدريس إلكترونياً

الاستجابة	التكرار	النسبة المئوية
نعم	٢١	٢٨,٨
لا	٤٩	٦٧,١
أحياناً	٣	٤,١
الإجمالي	٧٣	١٠٠

من قراءة الجدول السابق يتبين أن أكثر من ثلثي العينة لم يستخدموا التعلم الإلكتروني في التدريس بالكلية، وعندما سئل عن المعوقات الشخصية المسببة لذلك كانت استجاباتهم كما هو موضح في الجدول رقم (٦):

جدول رقم (٦)

يوضح المعوقات الشخصية للتدريس للطلاب إلكترونياً

م	العبارة	موافق		إلى حد ما		غير موافق		الترتيب
		ك	%	ك	%	ك	%	
١	قلة خبرتي في التعلم الإلكتروني	٢٠	٤٠,٨١	١٥	٣٠,٦١	١٤	٢٨,٥٧	٢
٢	عدم اقتناعي بجذوى التعلم الإلكتروني	٥	١٠,٢٠	١١	٢٢,٤٤	٣٣	٦٧,٣٤	٥
٣	لا يتوافر الوقت الكافي لاستخدام التعلم الإلكتروني	١٥	٣٠,٦١	١٩	٣٨,٧٧	١٥	٣٠,٦١	٣

م	العبارة	موافق		إلى حد ما		غير موافق		الترتيب
		ك	%	ك	%	ك	%	
٤	اعتقادي بأن الفوائد المتوقعة من التعلم الإلكتروني ضئيلة للطلاب	١٠	٢٠,٤٠	-	-	٣٩	٧٩,٥٩	٦
٥	عدم إجادتي اللغة الإنجليزية اللازمة للتعلم الإلكتروني	٢٦	٥٣,٠٦	٥	١٠,٢٠	١٨	٣٦,٧٣	١
٦	عدم توافر الرغبة الشخصية في استخدام التعلم الإلكتروني	١٧	٣٤,٦٩	٣	٦,١٢	٢٩	٥٩,١٨	٤

من قراءة الجدول السابق وبترتيب المعوقات حسب قوتها طبقاً للوزن النسبي، يتضح أن المعوقات الشخصية لمعلم المعلم للتدريس إلكترونياً مرتبة حسب قوتها كما يأتي:

* عدم إجادتي اللغة الإنجليزية اللازمة للتعلم إلكترونياً (٧٢%)؛ وذلك بسبب أن غالبية أعضاء هيئة التدريس من تخصصات مختلفة غير اللغة الإنجليزية وعدم تمكنهم من هذه اللغة، وأن غالبيتهم حاصلون على الدكتوراة من الداخل؛ مما يقلل مستواهم في اللغة الإنجليزية بصفة عامة ولغة الحاسوب الإنجليزية بصفة خاصة.

* قلة خبرتي في التعلم الإلكتروني بوزن نسبي (٧٠%)؛ حيث يتضح من وصف عينة الدراسة في جدول رقم (٤) أن أكثر من ٣٨% خبرتهم تقل عن ثلاث سنوات والنسبة الباقية أكثر من ٣ سنوات، كما أن الخبرة قد تتباين من فرد إلى آخر حسب الممارسة الفعلية التي يستخدم فيها الحاسوب؛ حيث إن الغالبية تستخدمه في كتابة الامتحانات والدخول على مواقع شبكة المعلومات الدولية فقط.

- * عدم توافر الوقت الكافي لاستخدام التعلم الإلكتروني بوزن نسبي (٦٦,٦%)؛ حيث إنه يحتاج إلى وقت كبير في عمليات الإعداد والتنفيذ، وأن غالبية أعضاء هيئة التدريس بالكلية مغتربون ومن محافظات بعيدة وحضورهم بالكلية ليومين أو ثلاثة في الأسبوع.
- * عدم توافر الرغبة الشخصية في استخدام التعلم الإلكتروني بوزن نسبي (٥٨,٧%)؛ وذلك بسبب تمسكهم بإلقاء محاضراتهم نظرياً وبالشكل التقليدي.
- * من العوامل التي لم تحظ باستجابات كبيرة من أفراد العينة عدم الاقتناع بجدوى التعلم الإلكتروني (٤٧,٦%) والاعتقاد بأن الفوائد المتوقعة منه ضئيلة (٤٦,٩%)؛ وذلك لارتباطها بالعوامل والأسباب السابقة.
- بالنسبة للسؤال المفتوح عن أسباب أخرى تذكر كانت أكثر الاستجابات تكراراً من عينة الدراسة مرتبة تنازلياً كما يأتي:
- * طبيعة المادة التي أقوم بتدريسها لا تحتاج إلى التعلم الإلكتروني.
- * غياب عقد دورات تدريبية بالكلية خاصة بأعضاء هيئة التدريس لتمكينهم من استخدام الحاسوب.
- * حداثة هذا النوع من التعلم وصعوبة استيعاب المعلم له.
- * نمطية الأداء لدى المعلم.
- * كبر السن.
- * عدم اقتنائى لجهاز الحاسوب.
- * طغيان النواحي المالية وأعبائها على عضو هيئة التدريس.

* العائد المادي ضعيف.

٣. نتائج المحور الخاص بالمعوقات المرتبطة بالطلاب:

يوضح الجدول رقم (٧) بعض المعوقات المرتبطة بالطلاب والتي قد تكون من

أسباب إحجام معلم المعلم عن استخدام التعلم الإلكتروني في التدريس:

جدول رقم (٧)

يوضح بعض المعوقات المرتبطة بالطلاب التي قد تكون من أسباب إحجام معلم المعلم عن

استخدام التعلم الإلكتروني في التدريس

الترتيب	الوزن النسبي	غير موافق		إلى حد ما		موافق		العبارة	م
		العدد	%	العدد	%	العدد	%		
٧	٥٣,٣	٤٣	٥٨,٩٠	٢١,٩١	١٦	١٩,١٧	١٤	كثرة عدد الطلاب	١
٦	٥٦,١	٤٠	٥٤,٧٩	٢٤,٦٥	١٨	٢٠,٥٤	١٥	عدم استجابة الطلاب لهذا النمط من التعليم	٢
٢	٨٢,١٩	١٠	١٣,٦٩	٢٦,٠٢	١٩	٦٠,٢٨	٤٤	تباين مستوى خبرات الطلاب من التعلم الإلكتروني	٣
٥	٦٩,٨٦	٢٨	٣٨,٣٥	١٣,٦٩	١٠	٤٧,٩٤	٣٥	انشغال الطلاب في مواقع لا علاقة لها بالتعلم الإلكتروني من خلال عملية التعلم	٤

م	العبارة	موافق		إلى حد ما		غير موافق		الترتيب
		العدد	%	العدد	%	العدد	%	
٥	عدم الاستجابة لشكاوى الطلاب المتعلقة بالتعلم الإلكتروني	٣٩	٥٣,٤٢	١٥	٢٠,٥٤	٢٩	٢٦,٠٢	٤
٦	قلة الوقت المخصص لتدريب الطلاب على كيفية استخدام التعلم الإلكتروني	٥٨	٧٩,٤٥	٨	١٠,٩٥	٧	٩,٥٨	١
٧	تدريب الطلاب على استخدامه يتم فى أثناء العمل	٣٧	٥٠,٦٨	٢٣	٣١,٥٠	١٣	١٧,٨٠	٣

من الجدول السابق يتضح أن أكثر المعوقات المرتبطة بالطلاب التي قد تكون من أسباب إجماع المعلم عن استخدام التعلم الإلكتروني فى التدريس يمكن ترتيبها حسب قوتها طبقاً للوزن النسبى كالتالى:

* قلة الوقت المخصص لتدريب الطلاب على كيفية استخدام التعلم الإلكتروني بوزن نسبى (٨٩,٩٥%)؛ وذلك لانشغال أعضاء هيئة التدريس وعدم استقرار الطلاب فى أثناء الدراسة فى مكان واحد؛ حيث إن أماكن الدراسة بالكلية موزعة على ثلاثة مبانٍ يبعد بعضها عن بعضها الآخر بمسافات كبيرة لا يمكن الذهاب إليها على الأقدام؛ مما يؤثر تأثيراً كبيراً فى وقت الطالب وحضوره إلى برامج التدريب.

- * تبين مستوى خبرات الطلاب عن التعلم الإلكتروني بوزن نسبي (٨٢,١٩%)؛ حيث أدى ذلك إلى عدم التجانس بين الطلاب عند التدريب وفي نوعية البرامج المقدمة؛ مما يكون له الأثر السلبي في دافعية المعلم لاستخدام هذا النوع من التعلم.
- * تدريب الطلاب على استخدامه يتم في أثناء العمل بوزن نسبي (٧٧,٦٣%)؛ لأن غالبية الطلاب يكونون مشغولين بالمحاضرات النظرية والتربية الميدانية والمقررات العملية.
- * عدم الاستجابة لشكاوى الطلاب المتعلقة بالتعلم الإلكتروني بوزن نسبي (٧٥,٨%)؛ مثل عدم توافر أدوات التعلم الإلكتروني بقاعات الدراسة أو شبكة المعلومات الدولية أو قلة الحوافز أو عدمها أو عدم مناسبة الوقت إلخ؛ وذلك لأنها خارجة عن إرادة إدارة الكلية.
- * انشغال الطلاب في مواقع لا علاقة لها بالتعلم الإلكتروني خلال عملية التعلم بوزن نسبي (٦٩,٨٦%)؛ وذلك بسبب انصرافهم عن التعلم الإلكتروني بتصفح مواقع بعيدة تمامًا عن الموضوعات التي يريد المعلم توجيه انتباه الطلاب إليها.
- * عدم استجابة الطلاب لهذا النمط من التعلم (٥٦,١%)؛ حيث هناك الكثير من الطلاب ليس لديه اقتناع تام بهذا النوع من التعلم.
- * انخفاض نسبة استجابات أفراد العينة بوزن نسبي (٥٣,٣%) حول كثرة عدد الطلاب؛ لأن أعداد الطلاب في الأقسام المختلفة متدنية بشكل كبير في كثير من الأقسام؛ حيث يتراوح في العديد منها بين ٥ و ١٥ طالبًا وطالبة.

* استجابات أفراد العينة عن السؤال المفتوح أسباب أخرى تذكر، وكانت استجابات أفراد العينة مرتبة تنازلياً حسب تعدد تكرارها كما يأتي:

- عدم عقد دورات تدريبية للطلاب داخل الكلية.
- غياب نشر ثقافة التعلم الإلكتروني بين الطلاب.
- عدم معرفة الطلاب للمواقع الصحيحة الملائمة.
- التكاليف المالية العالية التي لا يقدر عليها الطلاب.
- المواقع التي تخدم التخصص تعرض خدماتها في مقابل مادي؛ ومن ثم يدخل الطلاب إلى مواقع في الغالب تقدم معلومات عامة قد لا ترقى إلى الدقة العلمية المطلوبة.
- قلة كفاءة الطلاب في اللغة الإنجليزية.
- الكلية لا توفر الأجهزة لتغطية احتياجات الطلاب.
- فقر بعض الطلاب لا يتيح لهم امتلاك الحاسوب لاستخدامه الشخصي.
- عدم توافر الوقت الكافي لاستخدام الحاسوب حيث يرتبط ذلك بمواعيد عمل الموظفين الإداريين والمسؤولين عن أجهزته.

٤. نتائج المحور الخاص بالمعوقات المرتبطة بنقص عناصر منظومة التعلم الإلكتروني بالكلية التي قد تكون من أسباب إحجام معلم المعلم عن استخدام التعلم الإلكتروني في التدريس:

يتضح ذلك من خلال الجدول رقم (٨)

جدول رقم (٨)

يوضح آراء عينة الدراسة في المعوقات المرتبطة بنقص في عناصر منظومة التعلم الإلكتروني بالكلية التي قد تكون من أسباب إحجام معلم المعلم لاستخدام التعلم الإلكتروني في التدريس

الترتيب	الوزن النسبي	غير موافق		إلى حد ما		موافق		العبرة
		العدد	%	العدد	%	العدد	%	
٧	٧٥,٣٤	٢٤,٦٥	١٨	٢٤,٦٥	١٨	٥٠,٦٨	٣٧	غياب مفهوم الإدارة العلمية لاستخدام التعلم الإلكتروني بالكلية
١	٩١,٧٨	٤,١٠	٣	١٦,٤٣	١٢	٧٩,٤٥	٥٨	قلة الحوافز لاستخدام التعلم الإلكتروني في الكلية
٦	٧٥,٨٠	١٣,٦٩	١٠	٤٥,٢٠	٣٣	٤١,٠٩	٣٠	صعوبة التحول من التعلم التقليدي إلى التعلم الإلكتروني
١١	٧٠,٣١	٢٣,٢٨	١٧	٤٢,٤٦	٣١	٣٤,٢٤	٢٥	عدم توافر بعض الأجهزة والمعدات الخاصة به داخل الكلية
٩	٧٣,٧٩	٢١,٩١	١٦	٣٤,٢٤	٢٥	٤٣,٨٣	٣٢	زيادة التكلفة المادية لاستخدام هذا التعلم
٣	٨٣,٥٦	١٠,٩٥	٨	٢٧,٣٩	٢٠	٦١,٦٤	٤٥	غياب الحوافز المادية والمعنوية في إدارة الجامعة
٢	٨٤,٩٣	١٠,٩٥	٨	٢٣,٢٨	١٧	٦٥,٧٥	٤٨	كثرة أعطال الأجهزة الخاصة بالتعلم الإلكتروني
٣	٨٣,٥٦	٥,٤٧	٤	٣٨,٣٥	٢٨	٥٦,١٦	٤١	الانقطاع المتكرر لشبكة المعلومات

الترتيب	الوزن النسبي	غير موافق		إلى حد ما		موافق		العبرة	م
		%	العدد	%	العدد	%	العدد		
								الدولية	
٤	٧٧,٦٣	١٦,٤٣	١٢	٣٤,٢٤	٢٥	٤٩,٣١	٣٦	غالبية الأجهزة المستخدمة بعيدة عن التطوير	٩
٨	٧٤,٤٣	٢٤,٦٥	١٨	٢٧,٣٩	٢٠	٤٧,٩٤	٣٥	صعوبة تحويل بعض المقررات إلكترونياً	١٠
٢	٨٤,٩٣	١٢,٣٣	٩	٢٠,٥٤	١٥	٦٧,١٢	٤٩	قلة برامج التنمية المهنية المعنية بالتعلم الإلكتروني	١١
١٠	٧٣	٣٠,١٣	٢٢	٢٠,٥٤	١٥	٤٩,٣١	٣٦	غياب الدافعية للغالبية من أعضاء هيئة التدريس للاشتراك في برامج التعلم الإلكتروني	١٢
١٢	٦٨,٥	٢٣,٢٨	١٧	٤٧,٩٤	٣٥	٢٨,٧٦	٢١	طبيعة المواد الدراسية لا تتيح هذا النوع من التعلم	١٣
١٣	٥٨,٤٥	٥٨,٩٠	٤٣	٦,٨٤	٥	٣٤,٢٤	٢٥	غياب تشجيع إدارة الكلية لهذا النوع من التعلم	١٤
٥	٧٦,٣	٩,٥٨	٧	٥٢,٠٥	٣٨	٣٨,٣٥	٢٨	عدم وضوح الأنظمة والطرق التي يتم فيها التعلم الإلكتروني	١٥

من نتائج الجدول السابق يتضح أن استجابات أعضاء هيئة التدريس في الكلية عن المعوقات المرتبطة بالنقص في منظومة التعلم الإلكتروني بالكلية؛ والتي قد تكون من أسباب إحجام معلم المعلم لاستخدام التعلم الإلكتروني في التدريس؛ يمكن ترتيبها حسب قوتها طبقاً لحساب الوزن النسبي كالتالي:

- * قلة الحوافز لاستخدام التعلم الإلكتروني في الكلية بوزن نسبي (٩١,٨ %)؛ حيث لا توجد لوائح أو بنود مالية تحدد المكافآت لاستخدام التعلم الإلكتروني، وكذلك غياب التشجيع المعنوي.
- * قلة برامج التنمية المهنية المعنية بالتعلم الإلكتروني بوزن نسبي (٨٤,٩ %)؛ لعدم وجود التمويل اللازم من إدارة الجامعة أو الكلية لهذه البرامج، كما أن غالبية البرامج مدفوعة الأجر من قبل المتدربين، كما أن غالبية البرامج التي تعقد من خلال وحدة الجودة بالكلية تكون بعيدة تمامًا عن التعلم الإلكتروني، ويلتحق بها أعضاء هيئة التدريس كمسوغ عند التقدم للترقية.
- * كثرة أعطال الأجهزة الخاصة بالتعلم الإلكتروني بوزن نسبي (٨٤,٩ %)؛ وذلك لقلة خبرة الأعضاء بعمليات البرمجة والصيانة، وكذلك عدم وجود المتخصصين لإصلاح هذه الأجهزة بالكلية.
- * الانقطاع المتكرر لشبكة المعلومات الدولية (٨٣,٥٦ %)؛ وذلك لعدم انتظام الكلية في سداد الاشتراكات الدورية بها، وكذلك غياب وجود الصيانة الدورية للشبكات المخصصة لها.
- * غياب الحوافز المادية والمعنوية من إدارة الجامعة (٨٣,٥٦ %)؛ حيث لا توجد حوافز إلا في حالة إنتاج مقرر إلكتروني يمكن تعميمه على الكليات المناظرة داخل الجامعات، وهذا يشكل صعوبة لغالبية أعضاء هيئة التدريس لقلة خبرتهم.
- * غالبية الأجهزة المستخدمة بعيدة عن التطوير (٧٧,٦ %)؛ لعدم وجود تخطيط أو دافعية من قسم التطوير بالكلية لعمليات التحديث المستمر للأجهزة، وقد يرجع ذلك إلى قلة الخبرات المتخصصة من العاملين في هذا المجال، وقلة الحوافز التي تمنح لهم.

- * عدم وضوح الأنظمة والطرق التي يتم فيها التعلم الإلكتروني (٧٦,٣ %)؛ لعدم وجود لوائح ملزمة تبين أساليب وطرق التعلم الإلكتروني، وكذلك الثواب والعقاب في حالة استخدامها أو عدم استخدامها.
- * صعوبة التحول من التعلم التقليدي إلى التعلم الإلكتروني (٧٥,٨ %)؛ لقلة خبرة أعضاء هيئة التدريس في هذا المجال، وكذلك لافتتاح الغالبية العظمى منهم أن التعليم التقليدي أفضل من التعلم الإلكتروني؛ حيث إنه يساعد على تذكر المعلومات وحفظها؛ وهذا مناسب للامتحانات الحالية.
- * غياب مة موم الإدارة العلمية لاستخدام التعلم الإلكتروني بالكلية (٧٥,٣٤ %)؛ حيث ضعف الإمكانيات وعدم وجود الحوافز له تأثير سلبي كبير في تشجيع الإدارة على استخدامه، يضاف إلى ذلك عدم اقتناع أعضاء هيئة التدريس باستخدام التعلم الإلكتروني، وأيضًا قلة خبرة الفنيين المسؤولين عن إعداد وصيانة وتشغيل الأجهزة الإلكترونية.
- * صعوبة تحويل بعض المقررات إلكترونياً بوزن نسبي (٧٤,٤ %)؛ ويرجع ذلك إلى طبيعة بعض المواد، وقلة خبرة الكثير من أعضاء هيئة التدريس، وضعف الحوافز المخصصة لذلك من قبل إدارة الجامعة والكلية.
- * زيادة التكلفة المادية لاستخدام هذا التعلم (٧٣,٧٩ %)؛ لارتفاع أسعار الأجهزة والمعدات الخاصة وكذلك الاشتراكات الدورية مع الشبكات وتكلفة إنشاء المواقع الإلكترونية الخاصة بالكلية.
- * غياب الدافعية للغالبية من أعضاء هيئة التدريس للاشتراك في برامج التعلم الإلكتروني بوزن نسبي (٧٣ %)؛ وذلك لعدم اقتناع الغالبية منهم بجدوى هذا النوع، وكذلك عدم

توافر الوقت لديهم حيث إن الغالبية مغتربون وغير مقيمين بصفة دائمة طوال الأسبوع، يضاف إلى ذلك ضعف الحوافز أو عدم وجودها عند استخدام هذا النوع من التعلم.

* عدم توافر بعض الأجهزة والمعدات الخاصة به داخل الكلية بوزن نسبي (٧٠,٣%)؛ حيث ضعف الميزانيات المخصصة لذلك، وكذلك كثرة أعطال الأجهزة الموجودة؛ مما يتطلب إنفاق جزء كبير من الميزانية على عمليات الإصلاح والصيانة؛ مما يحول دون شراء أجهزة ومعدات متطورة خاصة بهذا النوع من التعلم.

* طبيعة المواد الدراسية لا تتيح هذا النوع من التعلم بوزن نسبي (٦٨,٥%)؛ وخاصة المواد النظرية التي يكون تدريسها عن طريق المحاضرات أو الطرق التقليدية أفضل من استخدام التعلم الإلكتروني حيث يوفر الوقت والتكلفة المادية.

* غياب تشجيع إدارة الكلية لهذا النوع من التعليم بوزن نسبي (٥٨,٤٥%)؛ وذلك لعدم اقتناع الغالبية من أعضاء هيئة التدريس، وضعف الإمكانيات والتمويل اللازم لاستخدام التعلم الإلكتروني.

- استجابات أفراد العينة عن السؤال المفتوح: أسباب أخرى تذكر، كانت استجابات أفراد العينة مرتبة حسب تعدد تكرارها كما يأتي:

- عدم توافر أجهزة الحاسوب وملحقاته بالكم والكيف المطلوب.
- القصور في تغطية شبكة المعلومات الدولية وسرعتها وزيادة تكلفتها.
- شيوع البيئة التقليدية للتعلم قد تمنع فرص استخدام التعلم الإلكتروني.
- انتشار بعض المفاهيم الخاطئة عن التعلم الإلكتروني.
- غياب نشر ثقافة التعلم الإلكتروني لدى الطلاب وأولياء الأمور.
- قلة البرامج التدريبية المناسبة لإكساب أعضاء هيئة التدريس هذا النوع من التعلم.

- غياب الوعي لدى المعلمين والطلاب بأهمية التعلم الإلكتروني.
- القصور فى صيانة الأجهزة نتيجة قلة خبرة الفنيين والمسؤولين عن المعامل.
- ضعف استجابة الشركات المسؤولة عن إصلاح الأجهزة بالسرعة اللازمة.
- قلة العائد المادى لاستخدام هذا النوع من التعليم.
- غياب الرؤية عن أهمية التعلم الإلكتروني من جانب المجتمع المصرى.
- الاهتمام بالشكليات وإهمال المضمون والجوهر عند التدريب على برامج استخدام التعلم الإلكتروني.

5. استجابات المستفتين حول مقترحاتهم وتصوراتهم لمواجهة معوقات استخدام التعلم الإلكتروني وإجراءات تفعيله بالكلية: يمكن ترتيب الاقتراحات حسب تعدد تكرارها كما يأتى:

- نشر ثقافة التعلم الإلكتروني بين الطلاب وأعضاء هيئة التدريس ومعاونيهم.
- تهيئة الطلاب لهذا النوع من التعلم عن طريق التدريب المستمر قبل استخدامه.
- توفير المعامل اللازمة لإعداد الطلاب.
- تدريب أعضاء هيئة التدريس بالكلية على استخدام هذا النوع.
- توفير الدعم المالى مع توفير الأجهزة والآلات اللازمة وإجراء الصيانة اللازمة لها.
- ربط برامج التعلم الإلكتروني بالحياة المعاصرة.
- صيانة شبكة المعلومات الدولية باستمرار وسداد اشتراكها.
- تطوير المحتوى العلمى للمقررات بما يتناسب مع التعلم الإلكتروني.
- تزويد المدرجات والقاعات الدراسية بأجهزة عرض Data Show.

- عقد دورات تطبيقية لكيفية تحويل المقررات الدراسية إلى مقررات إلكترونية، وتخصيص مكافآت مالية كافية مقابل كل مقرر يتم تحويله من صورته العامة إلى الصورة الإلكترونية، ويكون على مستوى الكلية وليس الجامعة.
- ربط الدورات التدريبية واجتيازها في التعلم الإلكتروني بالترقية لعضو هيئة التدريس.
- فتح قاعات الحاسوب لفترات طويلة صباحًا ومساءً.
- إصدار لائحة لحفظ الملكية الفكرية فيما يطرح من مقررات إلكترونية.
- إعداد مقرر عن التعلم الإلكتروني يدرسه جميع الطلاب في جميع سنوات الدراسة.

الخاصة:

كشفت الدراسة الميدانية من خلال المقابلات الشخصية وملاحظات الباحث والاستبانة الموجهة لأعضاء هيئة التدريس؛ عن أن هناك معوقات كثيرة لاستخدام أعضاء هيئة التدريس للتعلم الإلكتروني بكلية التربية بالعريش، منها ما يتصل بالعوامل الشخصية لعضو هيئة التدريس، ومنها ما يتصل بالطلاب، وأيضًا ما يتصل بنقص عناصر منظومة التعلم الإلكتروني بالكلية.

• بالنسبة للعوامل الشخصية لعضو هيئة التدريس: تتمثل في قلة الدورات التدريبية، وضعف العائد المادي، وعدم توافر الرغبة الشخصية لاستخدام التعلم الإلكتروني، وعدم اقتناع الكثيرين منهم بذلك، وقلة الوقت المخصص لاستخدامه، وعدم التمكن من اللغة الإنجليزية المستخدمة في التعلم الإلكتروني للغالبية العظمى من أعضاء هيئة التدريس.

• فيما يختص بالطلاب: تباين مستوى خبرات الطلاب في مجال التعلم الإلكتروني؛ مما أدى إلى عدم تجانسهم عند التدريب، وكذلك غياب الاستجابة لشكاوى الطلاب

المتعلقة بالتعلم الإلكتروني، وانشغالهم بمواقع لا علاقة لها بالتعلم الإلكتروني، والتكاليف المالية العالية لامتلاك الحاسوب عند الغالبية العظمى من الطلاب.

• بالنسبة لنقص عناصر منظومة التعلم الإلكتروني بالكلية: تتمثل في غياب نشر ثقافة التعلم الإلكتروني، والانقطاع المتكرر لشبكة المعلومات الدولية، ونسبة الكوادر البشرية المؤهلة لاستخدام هذه الأجهزة، وعدم مواكبة الأجهزة المستخدمة للتطورات الحديثة، والتكلفة المادية المرتفعة، يضاف إلى ذلك غياب الحوافز المادية والمعنوية من إدارة الجامعة والكلية لاستخدام التعلم الإلكتروني، وعدم وضوح الطرق التي يتم فيها التعلم الإلكتروني، وصعوبة تحويل بعض المقررات إلكترونياً، وغياب الدافعية لبعض أعضاء هيئة التدريس وصعوبة التحول من التعليم التقليدي إلى التعلم الإلكتروني، وكذلك طبيعة بعض المقررات الدراسية لا تتيح هذا النوع من التعلم.

القسم الخامس: تصور مقترح لتحسين (توظيف) استخدام التعلم الإلكتروني بكلية التربية بالعريش جامعة قناة السويس:

اشتملت الدراسة الميدانية على تفسير لمعوقات استخدام معلم المعلم للتعلم الإلكتروني في كلية التربية بالعريش، وفي ضوء هذه الدراسة ونتائجها يقدم الباحث تصورًا مقترحًا لتحسين دور معلم المعلم حيال استخدامات التعلم الإلكتروني بكلية التربية بالعريش بوصفه نموذجًا مميزًا لمؤسسات إعداد المعلم في مصر. ويتناول هذا التصور المبررات والأهمية والمتطلبات وإجراءات تفعيل التعلم الإلكتروني.

(أ) مبررات التصور المقترح:

تتمثل مبررات التصور المقترح في وجود حاجة ملحة لتحسين (توظيف) استخدام التعلم الإلكتروني في مجال إعداد المعلم، وتتمثل أهم هذه المبررات فيما يأتي:

- ما أسفرت عنه نتائج الدراسة الميدانية التي أكدت ضعف استخدامات معلم المعلم للتعلم الإلكتروني بالكلية نتيجة معوقات كثيرة.
- ضرورة استخدام تكنولوجيا المعلومات والاتصال استخدامًا فعالاً في التعليم بمصر؛ لتحقيق بيئة تعليمية غير تقليدية داخل حجرة الدراسة، قادرة على دعم تحول وزارة التربية والتعليم من النموذج التقليدي إلى النموذج التربوي الجديد، وكذلك لتفعيل نظم التدريب عن بعد والتعلم الإلكتروني (ج.م.ع، وزارة التربية والتعليم، ٢٠٠٧، ١٩١)، وهذا لا يتم إلا عن طريق مخرجات مؤسسات إعداد المعلم.
- عملية إعداد المعلم في الدول المتقدمة أصبحت تعتمد بدرجة كبيرة على توظيف المعلم الإلكتروني، ومن ثم فعلى كليات الإعداد في مصر مواكبة هذا التطور العالمي.
- "اهتمت وزارة التربية والتعليم العالي اهتمامًا بالغًا بمشروع تطوير كليات التربية الذي أكدت فيه أهمية استخدام التعلم الإلكتروني والتدريب المستمر عليه وضرورة الحصول على الرخصة الدولية لقيادة الحاسوب (ICDL)" (ج.م.ع، وزارة التربية والتعليم، ٢٠٠٨، ٣، وهذا التطوير يعد منقوصًا إذا لم يتم الإعداد الجيد لأعضاء هيئة التدريس (معلم المعلم) لاستخدام وتوظيف هذا النوع من التعلم.
- ضعف مخرجات مؤسسات الإعداد في استخدامات التعلم الإلكتروني بمدارس التعليم العام؛ حيث أكدت الخطة الإستراتيجية القومية لإصلاح التعليم قبل الجامعي في مصر، "وجود حاجة لنظام شامل لتوفير واستخدام التكنولوجيا في العملية التعليمية؛ حيث يشير الوضع الحالي إلى أن هناك العديد من أجهزة الحاسوب لا تستخدم بفاعلية في المدارس". (ج.م.ع، وزارة التربية والتعليم، ٢٠٠٧، ١٩٠)

- "اعتماد طرائق تربوية جديدة تتجاوز التعليم السلبي لوضع المعلم والمتعلم فى محيط يتطور باستمرار، أى محيط بناء ونشيط ومتفاعل ومشجع على التعلم الذاتى". (حمد، ٢٠٠٥، ٧٩)

- الوصول إلى نموذج المعلم الإلكتروني المستقبلى وهو "نموذج جديد من أساتذة التعليم العالى الذين يوصفون "الإلكترونيون المتجولون"؛ الأمر الذى يعنى أن دور الأستاذ سوف يشهد تغيراً واسعاً فى المستقبل". (سكوايرز وآخرون، ٢٠٠٢، ١٩٣)

(ب) أهمية التصور المقترح:

- كشفت الدراسات والأدبيات المتعددة المرتبطة باستخدامات التعلم الإلكتروني، عن أهمية وجود إطار تصور متكامل له داخل العملية التعليمية يمكن أن يضمن ما يأتى:
- إيجاد كوادر مؤهلة من أعضاء هيئة التدريس بكلليات الإعداد، وقادرة على استخدام التعلم الإلكتروني بكفاءة.
- تعزيز جودة مخرجات كليات إعداد المعلم فى استخدام التعلم الإلكتروني.
- الإسهام فى إزالة أو تقليل صعوبات التحول من التعليم التقليدى إلى التعلم الإلكتروني.
- تطوير جميع المؤسسات التعليمية عن طريق الأخذ بالتعلم الإلكتروني بحيث تخلق جيلاً واعياً بما يدور حوله فى العالم متكيفاً مع التكنولوجيا الجديدة.

(ج) متطلبات التصور المقترح:

- لتطبيق التصور المقترح لابد من توافر مجموعة من المتطلبات أهمها ما يأتى:
- اقتناع تام من جميع المسؤولين والعاملين فى برامج إعداد المعلم، بأهمية التعلم الإلكتروني.

- نشر ثقافة التعلم الإلكتروني داخل مؤسسات الإعداد مع بيان أهميته وضرورته في تطوير العملية التعليمية.
- تقليص أو تخفيف حدة المشكلات الخاصة ببيئة التعلم الإلكتروني داخل كليات الإعداد من حيث نقص الأجهزة أو عدم مناسبتها للتطور الحالي أو الانقطاع المتكرر لشبكة المعلومات الدولية ... إلخ.
- تطويع التعلم الإلكتروني العالمي بما يتناسب مع واقعنا الحالي في مؤسسات الإعداد.
- تدعيم أواصر التعاون والتواصل بين مؤسسات الإعداد والمؤسسات المختلفة داخل المجتمع التي تعتمد على التعلم الإلكتروني.

(د) ملامح التصور المقترح وآليات تنفيذه:

في ضوء ما كشفت عنه الدراسة الميدانية والأدبيات المتعددة في مجال التعلم الإلكتروني، يتضح ضرورة وضع ملامح تصور مقترح وآليات تنفيذه، يمكن أن يسهم في زيادة فاعلية استخدام معلم المعلم للتعلم الإلكتروني بكلية التربية بالعريش، وفيما يأتي عرض ملامح هذا التصور وآليات تنفيذه:

١- ضرورة اتباع نظام محكم وشامل لنشر ثقافة التعلم الإلكتروني لدى جميع أعضاء هيئة التدريس والطلاب العاملين بكلية التربية بالعريش، وذلك عن طريق:

- عقد ورش عمل وندوات تدور حول أهمية التعلم الإلكتروني، على أن يتم التدريس بها أو التفاعل بين المشتركين إلكترونياً بقدر الإمكان.

- عقد مقارنات وتحليل نماذج لبعض نتائج التعليم التقليدي والتعلم الإلكتروني؛ وذلك لبيان أهمية التعلم الإلكتروني؛ وأنه أكثر جودة من التعليم التقليدي.
- تخصيص وقت محدد بشكل دوري أسبوعياً لكل قسم من أقسام الكلية يخصص لنشر ثقافة التعلم الإلكتروني، على ألا يقل عن ساعتين أسبوعياً، ثم لقاء عام لجميع أعضاء الكلية كل شهر.
- دعوة بعض المتخصصين في التعلم الإلكتروني للمشاركة في ورش العمل والندوات الخاصة بالتعلم الإلكتروني المنعقدة بالكلية، وأن يتم تبادل الزيارات بين الكلية والمراكز التي تعتمد على التعلم الإلكتروني.

٢- إنشاء قسم خاص بالتعلم الإلكتروني يكون تابعاً لوحدة الجودة بالكلية،

- وتكون مهمته وضع الخطط والاستراتيجيات والإشراف والتنفيذ والتقويم لمجال التعلم الإلكتروني على أن يراعى فى الخطة الموضوعة العوامل الآتية:
- أن تكون الخطة محددة الخطوات بطريقة واقعية ومحددة زمنياً.
 - أن تكون أهدافها مصوغة إجرائياً يمكن قياسها.
 - أن تراعى الجوانب المتعددة للعملية التعليمية داخل الكلية، مثل: الأهداف التعليمية - المحتوى الدراسى - خصائص المتعلمين - خبرات أعضاء هيئة التدريس - قدرة أعضاء هيئة التدريس على التعامل مع التكنولوجيا الإلكترونية - مدى توافر الأجهزة - مدى توافر المتخصصين فى الصيانة والتشغيل.
 - أن تحدد مراحل التنفيذ طبقاً لجدول زمنى.
 - أن تحدد كيفية عمليات التقويم، على أن تكون بصورة مستمرة وواقعية، وتعتمد على التغذية الراجعة بصفة مستمرة.

٣- عقد دورات فى اللغة الإنجليزية لأعضاء هيئة التدريس ومعاونيهم بالكلية،

على أن يراعى فيها ما يأتى:

- أن تهتم بلغة الحاسوب والمصطلحات المختلفة الخاصة به.
- أن تكون مجانية، أو على نفقة الجامعة.
- أن يتناسب وقت انعقادها مع طبيعة عمل أعضاء هيئة التدريس ومواعيدهم.
- أن يحاضر فيها المتخصصون فى اللغة الإنجليزية و المهتمون بالتعلم الإلكتروني.
- أن يكون هناك تقويم مستمر وتغذية راجعة لجميع المشاركين.
- أن تمنح حوافز ومكافآت وشهادات تقدير للمتميزين فى هذه الدورات.

٤- ضرورة إقناع الطلاب بأهمية التعلم الإلكتروني عن طريق عقد دورات

تدريبية

توضح خطورة الجهل به، وتبين أن الفوائد المتوقعة منه يكون لها الأثر الإيجابى فى تحسين العملية التعليمية وفى التعامل مع البيئة المحيطة بهم، على أن يشترط فى الدورات التدريبية التى تعقد للطلاب ما يأتى:

- عقد اختبار لتحديد مستوى إجابة الطلاب للتعلم الإلكتروني، وإعطاء كل مستوى ما يناسبه من التدريب، حتى يتم التجانس فى مستوى خبرات الطلاب، ويتم ذلك كالاتى:
- * أن يكون الاختبار فى بداية كل عام دراسى وللفرقة الأولى لجميع التخصصات بالكلية.
- * أن يكون إجبارياً وشرطاً أساسياً للقبول بالكلية.
- * أن يحدد فيه المستوى الحقيقى للطلاب الذى يتم تدريب الطلاب بناء عليه.
- * أن تخصص حوافز للطلاب المتميزين لتشجيعهم على التعلم الإلكتروني.

5- زيادة دافعية أعضاء هيئة التدريس والطلاب لاستخدام التعلم الإلكتروني، وذلك عن طريق:

- إدارة العمل بجميع أقسام الكلية إلكترونياً من خلال مواقع خاصة على شبكة المعلومات الدولية ويتم عن طريقها الإجراءات الآتية:

- * قبول الطلاب وتسجيلهم بالكلية، وإعلان الجداول الدراسية وأماكن المحاضرات... إلخ.
- * إعلان الاجتماعات الدورية للأقسام ومجلس الكلية واللجان المنبثقة، وعرض ما أسفرت عنه هذه الاجتماعات من خلال المواقع المخصصة لذلك.
- * المكاتبات الخاصة بين الإدارة والأقسام المختلفة بالكلية.
- * عرض بعض الأبحاث على المواقع المخصصة للاستفادة منها.
- * تلقي شكاوى الطلاب والرد عليها.
- * توزيع الطلاب على التربية العملية وما يتعلق بها من تعليمات أو توجيهات، وتلقى تقارير المشرفين على التربية العملية، وكذلك عرض نماذج من طرق التدريس المتميزة.
- * إعلان نتائج الامتحانات الفصلية والنهائية.

6- أن يشترط في تعيين أعضاء هيئة التدريس ومعاونيهم أو عند ترقيتهم، الإجابة التامة للتعلم الإلكتروني، ويتطلب ذلك:

- * الحصول على شهادة ICDL الرخصة الدولية في قيادة الحاسوب.
- * اجتياز اختبار يعقد للمتقدمين في التعلم الإلكتروني نظرياً وعملياً.
- * تقديم السيرة الذاتية في مجال التعلم الإلكتروني واستخداماته والخبرات السابقة لذلك.

٧- زيادة الوقت المخصص لتدريب أعضاء هيئة التدريس على التعلم الإلكتروني عن طريق:

- * أن يتم التدريب فى الإجازات الرسمية أو بعد مواعيد العمل الرسمية.
- * مناسبة الوقت لكل من المدربين والمتدربين.
- * احتساب الحضور بأجر ووضع الحوافز المادية لذلك.

٨- أن يتم التحول من التعليم التقليدى بالكلية إلى التعلم الإلكتروني بصورة تدريجية، وذلك عن طريق:

- * توفير الخبرات المدربة لذلك والاستعانة بها من كليات أخرى، تم تطبيقها للتعلم الإلكتروني.
 - * إقناع إدارة الكلية بأهمية هذا التحول عن طريق الجهات المسؤولة، مثل: المجلس الأعلى للجامعات وإدارة الجامعة والمراكز العلمية للتعلم الإلكتروني التابعة للجامعات.
 - * البدء بالمقررات التى يسهل تدريسها إلكترونياً ثم بقية المقررات تدريجياً.
 - * زيادة الحوافز من الجامعة والكلية عند تحويل أى مقرر إلكترونياً.
 - * توفير الأجهزة والأدوات الخاصة بالتعلم الإلكتروني اللازمة لهذا التحول.
- ## ٩- تحسين بيئة التعلم الإلكتروني بالكلية، وذلك عن طريق:

أ- الصيانة المستمرة والدورية للأجهزة والمعدات الخاصة بالتعلم الإلكتروني، ويتطلب ذلك:

- * تدريب العاملين والفنيين والمسؤولين عنها فى مراكز الصيانة الخاصة بذلك.
- * التعاقد مع شركات الصيانة وانتوكيلات الخاصة بها، على أن يكون هناك متابعة دورية وفى مواعيد ثابتة للصيانة وإعطاء التوجيهات اللازمة للعاملين بها.

- * الاستعانة بالخبرات المختلفة في مجال الصيانة وذات الصلة بالتعلم الإلكتروني.
- ب- تخفيض رسوم الاشتراكات فيما يختص بإنشاء المواقع وكذلك شبكة المعلومات الدولية، ما دام يستخدم في المجالات العلمية والتعليمية، على أن تدعم الحكومة والجامعة ذلك.
- ج- زيادة الحوافز المادية والمعنوية لكل ما يتميز في استخدام هذا النوع من التعلم، خاصة أعضاء هيئة التدريس ومعاونيهم .
- د- زيادة الميزانية المخصصة للتعلم الإلكتروني؛ وذلك لأهمية الدور الذي تقوم به مؤسسات الإعداد في إعداد المعلم القادر على التفاعل مع التكنولوجيا الحديثة في عمليات التدريس.
- هـ- تطوير الأجهزة الإلكترونية الخاصة بالتعلم بما يتناسب مع التطورات الحديثة، على أن يتم ذلك سنوياً وبصفة مستمرة.
- و- أن تقوم الجامعة بتوفير كافة متطلبات التعلم الإلكتروني، وتقديم كافة التسهيلات اللازمة بأسهل الطرق وأقل التكاليف.
- ١٠- اختيار القيادات التربوية الواعية والفاعلة من داخل الكلية للإعداد والتوجيه والتقويم باستمرار لأعضاء هيئة التدريس في تطبيق التعلم الإلكتروني، وذلك عن طريق اختبارات تعقد لهم في هذا المجال، وتؤكد صلاحيتهم للقيادة.
- ١١- ضرورة ربط كليات التربية بمراكز وشبكات المعلومات التربوية والعلمية المحلية والدولية، للاطلاع على كل ما هو جديد ومستحدث في هذا المجال ويمكن أن يفيد أعضاء هيئة التدريس ومعاونيهم والطلاب.

٢ ١- عقد شراكة بين كلية التربية والمؤسسات التعليمية والإعلامية والتجارية والاقتصادية في المجتمع، تلك التي تستخدم التعلم الإلكتروني، وذلك لتعزيز لتعليم الاستفادة منه.

٣ ١- منح المتميزين من أعضاء هيئة التدريس في مجال استخدام التعلم الإلكتروني مكافآت مالية أو معنوية أو إجازات تفرغ، وذلك لتعزيز مهاراتهم في هذا المجال، وتشجيع غيرهم على التميز.

هوامش الدراسة:

١- أبو العلا، سهير عبد اللطيف (٢٠٠٧): التعليم الإلكتروني ومتطلبات تطبيقه في التعليم الجامعي؛ رؤية مستقبلية . المؤتمر القومي السنوي الرابع عشر (العربي السادس) لمركز تطوير التعليم الجامعي بعنوان آفاق جديدة في التعليم الجامعي العربي، الجزء الثاني، مركز تطوير التعليم الجامعي، جامعة عين شمس، القاهرة، ٢٥-٢٦ نوفمبر.

٢- أبو علام، رجاء محمود (٢٠٠٢): التحليل الإحصائي للبيانات باستخدام برنامج spss (القاهرة: دار النشر للجامعات).

٣- إسماعيل، محمد أحمد (٢٠٠٩): استخدام طلاب الجامعة للإنترنت وعلاقته باكتساب المعرفة العلمية والأكاديمية في مجتمع المعلومات العالمي، مجلة مستقبل التربية العربية، العدد ٥٦، القاهرة.

٤- البحري، خلف محمد وعطا، حسن طه (٢٠٠٨): ضوابط تربوية لتطبيق التعلم الإلكتروني في الجامعات المصرية: المؤتمر العلمي الثالث بعنوان التعليم وقضايا المجتمع المعاصر، جمعية الثقافة من أجل التنمية بالاشتراك مع جامعة سوهاج في الفترة من ٢٠-٢١ أبريل، المجلد الأول.

- ٥- التودرى، عوض حسين محمد (٢٠٠٤): المدرسة الإلكترونية وأدوار حديثة للمعلم، (الرياض: مكتبة الرشد) .
- ٦- الجبريني، أنشراح (٢٠٠٩): تجارب جامعة القدس المفتوحة وانجازاتها فى التعليم الإلكتروني "التعلم المدمج كنموذج"، المؤتمر السنوى الرابع للمركز العربى للتعليم والتنمية تحت عنوان: المعلوماتية وقضايا التنمية العربية (رؤى وإستراتيجيات) فى الفترة من ٢٢:٢٤ مارس (القاهرة: المركز العربى للتعليم والتنمية).
- ٧- الجوهري، محمد والخريجي، عبد الله (١٩٨٥): طرق البحث الاجتماعى، (القاهرة: دار الثقافة، ط٥) .
- ٨- الروابى، أحمد والأمير، محمد على: التدريب التربوى عن بعد (تجربة خليجية)، المؤتمر السنوى الرابع للمركز العربى للتعليم والتنمية تحت عنوان: المعلوماتية وقضايا التنمية العربية (رؤى وإستراتيجيات) فى الفترة من ٢٢:٢٤ مارس (القاهرة: المركز العربى للتعليم والتنمية).
- ٩- الزميتى، احمد فاروق على على (٢٠٠٨): تفعيل التعلم الإلكتروني فى إعداد المعلم بكليات التربية فى ضوء خبرات بعض الدول (دراسة حالة بجامعة قناة السويس)، رسالة ماجستير غير منشورة، كلية التربية بالعريش، جامعة قناة السويس.
- ١٠- الشطلاوى، محمد ابراهيم محمد (١٩٩٢): التوجيهات المستقبلية للتعليم الجامعى المفتوح فى ظل الثورة العالمية للاتصال، المؤتمر السنوى التاسع لقسم أصول التربية، بعنوان التعليم العالى بين الجهود الحكومية والأهلية فى الفترة من ٢٢-٢٣ ديسمبر، كلية التربية، جامعة المنصورة.

١١- الصفدي، أحمد عصام (٢٠٠٥): التعليم الإلكتروني تعلم بمعنى الخبرة، مجلة المعرفة، المملكة العربية السعودية: وزارة التربية والتعليم، العدد ١٢٨.

١٢- العريني، سارة إبراهيم (٢٠٠٥): نموذج جامعي مقترح: دمج التعليم الإلكتروني بالتعليم التقليدي، مجلة المعرفة، المملكة العربية السعودية: وزارة التربية والتعليم، العدد ١٢٨.

١٣- العقلا، علي (٢٠٠٦): سيناريوهات التعليم الإلكتروني في المملكة العربية السعودية، القاهرة: مجلة مستقبل التربية العربية، العدد ٤١.

١٤- العقلا، علي (٢٠٠٧): سيناريوهات المستقبل للتعليم الإلكتروني السعودي، مجلة المعرفة، العدد ١٤٣، وزارة التربية والتعليم، المملكة العربية السعودية.

١٥- العمري، أكرم محمود والعمري، محمد عبد القادر (٢٠٠٦): توجهات معلمي المدارس الأساسية في مديرية تربية أربد الأولى نحو تنمية الموارد البشرية.

لاحتياجات التعلم الإلكتروني، مجلة العلوم التربوية والنفسية، العدد الثاني، المجلد السابع، كلية التربية الجديدة.

www.uoq.edu.lb/academic/colleges/teaching/teaching.htm

١٦- علي الموقع. مجلة المعرفة، العدد ١٢٨، وزارة التربية والتعليم، المملكة العربية السعودية.

http://unpan1-un.org/intradoc/groups/public/documents/arado/unapa_noo9591.pdf

١٧- الجمعية الوطنية للتربية والتعليم في الوطن العربي، الوثيقة الرئيسية، المؤتمر الأول للتربية والتعليم والحوار في الوطن العربي، الوثيقة الرئيسية، المؤتمر الأول للتربية والتعليم والحوار في الوطن العربي، الوثيقة الرئيسية.

المجلة الثامنة عشر
العدد ١٨ - يناير ٢٠١١



١٨- الهادى، محمد محمد (٢٠٠٥): التعليم الإلكتروني عبر شبكة الإنترنت، (القاهرة: الدار المصرية اللبنانية).

١٩- بخيت، محمد (٢٠٠٩): معوقات تفعيل التعليم الإلكتروني وأثره على الجودة - المجلة الإلكترونية، على الموقع

<http://nagaae.org/main/php/vb2/showthread.php?t=1942>

٢٠- بشارة، جبرائيل (٢٠٠٥): آفاق العمل العربي المشترك فى مجال التعليم العالى والبحث العلمى، تونس: المجلة العربية للتربية، المجلد الخامس والعشرون، العدد الثانى.

٢١- بوسنينه، المنجى (٢٠٠٥): مستقبل التعليم العالى فى الدول العربية فى ظل التحديات الراهنة، تونس: المجلة العربية للتربية، المجلد الخامس والعشرون، العدد الثانى.

٢٢- تطور مفهوم التعلم الإلكتروني على الموقع

www.abegs.org/tportal/showArticle.aspx?id=32&aspxautodetectcookie support=i

٢٣- ج. م. ع (٢٠٠٧): وزارة التربية والتعليم: الخطة الإستراتيجية القومية لإصلاح التعليم الجامعى فى مصر، نحو نقلة نوعية فى التعليم ٢٠٠٧/٢٠٠٨- ٢٠١١/٢٠١٢ م.

٢٤- ج. م. ع (٢٠٠٨)، وزارة التعليم العالى، أهداف مشروع تطوير كليات للتربية، الموقع الإلكتروني لمشروع تطوير كليات للتربية

Retrieved, feb 11, 2008. Available at: <http://www.foep.edu.eg/ahdaf.htm>

- ٢٥- حربي، منير عبد الله (٢٠٠٣): التعليم الجامعي عن بعد في عصر المعلوماتية: أهدافه وخصائصه بين القبول والرفض (دراسة استطلاعية)، مجلة كلية التربية، جامعة طنطا، العدد ٣١، المجلد الأول.
- ٢٦- حسن، اسامة ماهر (٢٠٠٦): مقياس تقدير الاحتياجات التدريبية لأعضاء هيئة التدريس في مؤسسات إعداد المعلمين بالمملكة العربية السعودية في ضوء مفهوم الجدارة، مجلة دراسات في التعليم الجامعي، العدد الحادي عشر، أبريل، مركز تطوير التعليم الجامعي، جامعة عين شمس.
- ٢٧- حسن، إسماعيل محمد إسماعيل (٢٠٠٩): إعداد المعلم في مجال التعلم الإلكتروني على الموقع: <http://www.nagaae.org/main/ph/vb2/archive/index.php?T.320>
- ٢٨- حمد، محمد بن (٢٠٠٥): دور التعليم العالي ومنظومة البحث والابتكار في تشييد مجتمع المعرفة، تونس، المجلة العربية للتربية، المجلد الخامس والعشرون، العدد الثاني.
- ٢٩- حمدان، محمد سعيد (٢٠٠٧): الخبرات الدولية العربية في مجال التعليم الإلكتروني الجامعي، المؤتمر السنوي الثالث للتعليم عن بعد ومجتمع المعرفة، مايو ٢٠٠٧، مركز التعليم المفتوح، جامعة عين شمس، القاهرة.
- ٣٠- حمدان، محمد سعيد (٢٠٠٩): المعلوماتية وأساليب التعلم عن بعد، المؤتمر السنوي الرابع للمركز العربي للتعليم والتنمية تحت عنوان: المعلوماتية وقضايا التنمية العربية (رؤى وإستراتيجيات) في الفترة من ٢٢:٢٤ مارس (القاهرة: المركز العربي للتعليم والتنمية).

- ٣١- خوج، فخرية (٢٠٠٩): الدور المتغير للمعلم السعودي في عصر المعلوماتية: دراسة تحليلية (المؤتمرات السنوية) الرابع للمركز العربي للتعليم والتنمية تحت عنوان: المعلوماتية وقضايا التنمية العربية (رؤى واستراتيجيات) الفجوة من ٢٤:٢٢ ما بين (القاهرة: المركز العربي للتعليم والتنمية)، بولده خملسا ديسمبر ٢٠٠٩
- ٣٢- يوسف زاهر، ضياء العيين (١٩٩٤): كليات التربية والإبداع، رؤية مستقبلية، مجلة دراسات تربوية، العدد العاشر، الجزء (٧)، القاهرة: عالم الكتب.
- ٣٣- زيادة، مصطفى عبد القادر (١٩٩٦): نحو تجديد دور معلم المعلم "دعوة للحوار" المؤتمر القومي لتطوير إعداد المعلم وتدريبه ورعايته، القاهرة ١٩-٢٤ أكتوبر. <http://www.nesac.org/online/psarchive/index.php?T.320> : وفيما يلي
- ٣٤- سعد، عبد الخالق يوسف (٢٠٠٩): استخدام تكنولوجيا المعلومات والاتصال في التنمية المهنية للمعلم، (القاهرة: دار العين للنشر، ط ١) (٥٠٠٢) بولده خملسا ديسمبر ٢٠٠٩
- ٣٥- سكواليز، ديفيد وآخرون (٢٠٠٢): الوجه المتغير لتكنولوجيا التعليم، تونس، المجلة العربية للتربية، المجلد الثاني والعشرون، العدد الأول.
- ٣٦- شريف، سهيل محمد صادق (٢٠٠٥): متطلبات إعداد المعلم في ضوء التجارب والتحديات العالمية (دراسة ميدانية)، مجلة دراسات في التعليم الجامعي، جامعة عين شمس، العدد التاسع. بولقا، ديسمبر ٢٠٠٥ من إعداد خملسا ديسمبر ٢٠٠٥
- ٣٧- صابر، محمد علي (٢٠٠٢): المعلم والمعلمة المولودعة (٦) العربية لمصطلحات التربية لاسم تكنولوجيا التعليم (الرياض: مكتبة الوشاح، ط ١) بولقا، ديسمبر ٢٠٠٢ من إعداد خملسا
- ٣٨- طالبون، محمد حسن (٢٠٠٩): التعليم الإلكتروني، على الموقع (بمونتاد) خملسا ديسمبر ٢٠٠٩
- [http:// biala. Ahnamontada. net / index. htm.](http://biala.Ahnamontada.net/index.htm)

- ٣٩- عاقل، فاخر (١٩٧٩): أسس البحث العلمي فى العلوم السلوكية، (بيروت: دار العلم للملايين).
- ٤٠- عبد الحميد، جابر وكاظم، أحمد خيرى (١٩٧٨): مناهج البحث فى التربية وعلم النفس، (القاهرة : دار النهضة العربية، ط٢).
- ٤١- عبد الحميد، حمدى حسن والسيد، عبدالفتاح جودة (٢٠٠٤): الحكومة الإلكترونية فى التعليم بين النظرية والممارسة، مجلة كلية التربية، جامعة الزقازيق، العدد ٤٦.
- ٤٢- عبد المجيد، أحمد صادق (٢٠٠٧): سيجما ستة (Six Sigma) وإدارة جودة التعليم الإلكتروني فى مؤسسات التعليم العالى: المؤتمر العلمى الثانى بعنوان التعليم الجامعى فى البلاد العربية؛ قضايا آنية وآفاق مستقبلية، فى الفترة ٢٧-٢٨ مارس، (سوهاج: جمعية الثقافة من أجل التنمية بالاشتراك مع جامعة سوهاج وأكاديمية البحث العلمى).
- ٤٣- عبيد، وليم (٢٠٠٩): بيداغوجيا التعلم الإلكتروني: المؤتمر السنوى الرابع للمركز العربى للتعليم والتنمية تحت عنوان: المعلوماتية وقضايا التنمية العربية (رؤى وإستراتيجيات) فى الفترة من ٢٢:٢٤ مارس (القاهرة: المركز العربى للتعليم والتنمية).
- ٤٤- عطية، رضا محمد وإبراهيم، شريف شعبان (٢٠٠٩): التعليم الإلكتروني على الموقع: www.scribd.com.doc
- ٤٥- عليوه، زينب توفيق السيد (٢٠٠٦): الآثار الاقتصادية لتفعيل التعليم الإلكتروني فى مصر فى ظل العولمة ، المؤتمر العلمى السنوى الأول بكلية التربية النوعية بالمنصورة بعنوان "دور التعليم النوعى فى التنمية البشرية فى عصر العولمة"، فى الفترة ١٢-١٣ أبريل، كلية التربية النوعية، جامعة المنصورة.

- ٤٦- غنيم، أحمد الرفاعي وصبرى، نصر محمود (٢٠٠٠): علم نفسك التحليل الإحصائي للبيانات باستخدام Spss (القاهرة: دار قباء للطباعة والنشر).
- ٤٧- محمد، جبرين عطية وآخرون (٢٠٠٦): معوقات استخدام التعلم الإلكتروني من وجهة نظر طلبة الجامعة الهاشمية، مجلة العلوم التربوية والنفسية، كلية التربية، جامعة البحرين، العدد الرابع، المجلد السابع.
- ٤٨- منهل الثقافة التربوية: تعريف التعلم الإلكتروني على الموقع الآتى:
<http://www.manhal.net/articles?action=show&id:250>
- ٤٩- نوفل، محمد نبيل (٢٠٠٢): الجامعة والمجتمع فى القرن الحادى والعشرين: تونس، المجلة العربية للتربية، المجلد الثانى والعشرون، العدد الأول.
- 50- Allon Henderson (2003): The E-Learning Question and Answer Book, American Management Association, U.S.A.
- 51- Dubois, J & Will, PH(1997): the virtual learner:Real Learner in avirtual environment, paper presented at virtual learning Environment conference, Denver, VSA, .
- 52- Walter R ,borg and Meredith D.Gall(1983):Educational Research (New York ,Longman 4th ed).
- 53- Wikipedia (2009):E-learning: Wikipedia the free encyclopedia, 2006, Rtrieved, jan, 13, .available at:
<http://en.wikipedia.org/wiki/e/learning>