

مجلة علمية دورية محكمة تعالج قضايا التجديد
والإبداع في التنمية البشرية

المؤسس ورئيس التحرير

د. ضياء الدين زاهر

مديرا التحرير

د. مصطفى عبد القادر زيادة د. نادية يوسف كمال

مستشارو التحرير

د. أحمد المهدي عبد الحليم د. حامد عمارة
د. محمد نبيل نوفل د. صلاح العربي

هيئة التحرير

د. الهلالي الشربيني الهلالي د. بيومي ضحاوي
د. شاكر محمد فتحي د. مصطفى رجب
د. رشدي طعيمة د. عبد الله الكندري
د. رفيقه حمود د. صلاح خضر
د. شكري مجاهد

سكرتير التحرير

أ. مصطفى عبد الصادق مصطفى

المراسلات

توجه جميع المراسلات باسم رئيس التحرير على العنوان التالي

أ.د ضياء الدين زاهر

أستاذ - كلية التربية - جامعة عين شمس

روكسي - مصر الجديدة - القاهرة - مصر

تليفونات : ٢٢٦٠٥٧٧١

تليفون وفاكس ٢٤٨٥٣٦٥٤ محمول ٠١٢٢٣٩١١٥٣٦

بريد إلكتروني:

aced2050@yahoo.com

dia_zaher@yahoo.com

مستقبل

التربية العربية

المجلد ١٩

العدد التاسع والسبعون

(يوليو ٢٠١٢)

تصدر عن

المركز العربي للتعليم

والتنمية (أسند)

بالتعاون العلمي مع:

- كلية التربية جامعة عين شمس
- مكتب التربية العربي لدول الخليج
- جامعة المنصورة

الناشر

المكتب الجامعي الحديث

مساكن سوتير عمارة ٥ مدخل ٢

الأزاريطة - الإسكندرية

مكتب : ٠٣/٤٨١٨٧٠٧

فاكس : ٠٣/٤٨٦٥٢٧٧

٦-٤ رئيس التحرير

◆ الافتتاحية

◆ أبحاث ودراسات:

٦٤-٩ > مدى توافر المعايير اللازمة لإعداد معلم التربية الإسلامية بكلية التربية
جامعة الكويت في برنامج الإعداد من وجهة نظر الطلبة.

د. عادل عبد الوهاب الشرف

١٤٨-٦٥ > استيعاب البيئة التعليمية السعودية للجامعات الإلكترونية.

د. عائشة بليهش محمد العمري - د. أريج حمزة السيسى

٢٤٤-١٤٩ > دراسة تفويمية للبرامج التدريبية المقدمة من الهيئات والمنظمات الدولية
الماتحة لمعلمي التعليم الأساسي بمصر في ضوء أهدافها.

د. أسامة ماهر حسين

٣٣٤-٢٤٥ > دراسة نظاهرة (الرسوب والتسرب) في كلية السنة التحضيرية بجامعة
الأميرة نورة بنت عبد الرحمن.

د. ست الحسن حامد حمدان الجهني

مستقبل

التربية

العربية

يوليو ٢٠١٢

العدد ٧٩

◆ حركة التربية:

٣٤٤-٣٣٧ > المرأة في السيرة النبوية والمرأة المعاصرة المملكة العربية السعودية
أتمودجاً.
د. رانيا عبد المعز الجمال

◆ عرض رسائل:

٣٥٢-٣٤٧ > برنامج مقترح لمقرر اليكترونى فى مادة الكمبيوتر لتلاميذ المرحلة
الإعدادية فى ضوء متطلبات المدرسة الاليكترونية.
إعداد الباحثة: سلوى فتحى محمود المصرى

٣٦٤-٣٥٥

◆ ملخصات الأبحاث:

◆ القسم الإنجليزى

٦٦-٩ > التحديات التى تواجه الجامعات فى عصر اقتصاد المعرفة.
د. عزة جلال مصطفى نصر

الافتتاحية

تقدم مجلة مستقبل التربية العربية لقراءها الكرام من الأساتذة والباحثين والخبراء والتربويين العدد التاسع والسبعين، ويتضمن خمسة دراسات، أربعاً منها باللغة العربية والخامسة باللغة الإنجليزية.

والدراسة الأولى تحت عنوان "مدى توافر المعايير اللازمة لإعداد معلمى التربية الإسلامية بكلية التربية جامعة الكويت فى برنامج الإعداد من وجهة نظر الطلبة" للدكتور عادل عبد الوهاب الشرف. هدفت الدراسة إلى تحديد المعايير الأكاديمية والتربوية اللازم توافرها فى برنامج إعداد معلمى التربية الإسلامية بكلية التربية جامعة الكويت، والكشف عن واقع برنامج إعداد معلم التربية الإسلامية فى ضوء هذه المعايير الأكاديمية والتربوية اللازمة لإعداد معلمى التربية الإسلامية بكلية التربية من وجهة نظر الطلبة، وتوصلت الدراسة إلى:

- عدم اشتمال برنامج إعداد معلمى التربية الإسلامية بكلية التربية جامعة الكويت على ١٣ مؤشراً من مؤشرات المعايير الأكاديمية من ٣٢ مؤشراً للمعايير الأكاديمية من وجهة نظر الطلبة.
- ولم يشتمل برنامج إعداد معلمى التربية الإسلامية بكلية التربية جامعة الكويت على مؤشر واحد من مؤشرات المعايير التربوية العشرين من وجهة نظر الطلبة، وهو "تعلمت الاعتماد على المتعلمين فى تطبيق الموقف التدريسي".

وجاءت الدراسة الثانية تحت عنوان: "استيعاب البيئة التعليمية السعودية للجامعات الإلكترونية" للدكتور/ عائشة بليش العمرى، والدكتور/ أريج حمزة السيسى. وقد هدفت الدراسة إلى تحليل الوضع الحالى للتعليم العالى عن بعد فى المملكة العربية السعودية، ولتعرف على مبررات اللجوء إلى الجامعات الإلكترونية فى البيئة التعليمية السعودية، ولتعرف على أهم السياسات التى اتخذتها البيئة التعليمية السعودية لتفعيل هذا النوع من التعليم، ومتطلبات الجامعة الإلكترونية فى البيئة السعودية. وقد استخدمت الدراسة المنهج الوصفى، واستعانته فى جمع

البيانات الإحصائية بمصادر محلية ودولية، إضافة إلى استخدامها استبانة محكمة طبقت على طالبات الدراسات العليا.

وتوصلت الدراسة إلى عدد من النتائج من بينها، أن هناك أسباباً متعددة للحاجة إلى الجامعة الإلكترونية.

وأوضحت الدراسة أهم السياسات التي اتخذتها البيئة التعليمية السعودية لتفعيل التعليم الإلكتروني، وأخيراً حددت متطلبات تنفيذ هذا النوع من التعليم.

وجاءت الدراسة الثالثة تحت عنوان "دراسة تقييمية للبرامج التدريبية المقدمة من الهيئات والمنظمات الدولية المانحة لمعلمي التعليم الأساسي بمصر في ضوء أهدافها، للدكتور/ أسامة ماهر حسين، وقد قام الباحث بتقييم البرامج المقدمة من الوكالة الكندية للتنمية (CIDA)، والوكالة الأمريكية من خلال برنامج تطوير التعليم (ERP) في مجال التعلم النشط، كمجال مشترك بين الجهتين للتعرف على مدى تحقق الأهداف المنوطة بالبرنامج، وقياس الأثر والعائد على كل من المعلم والطالب والمؤسسة التعليمية. وقد أتم الباحث ذلك من خلال استطلاع لآراء المعلمين الذين تدربوا على هذا البرنامج من خلال إحدى الجهتين الدوليتين المانحتين والمنظمتين لهما، في موقع العمل، وقد انتهت الدراسة إلى نتائج أهمها، عدم حرص كلا الجهتين على تنفيذ برنامج التعلم النشط في بيئة تدريبية ملائمة، وإجماع أفراد العينة على عدم إشراكهم في تحديد أهداف البرنامج، وأن الجهتين المانحتين لم تخططا برنامج التدريب وفقاً للاحتياجات التدريبية المهنية.

واقترحت الدراسة مجموعة من التوصيات من شأنها تلافى القصور في مثل هذه البرامج حتى لا يهدر المال العام.

أما الدراسة الرابعة فجاءت تحت عنوان: "دراسة لظاهرة (الرسوب والتسرب) في كلية السنة التحضيرية بجامعة الأميرة نورة بنت عبد الرحمن" للدكتور/ ست الحسن حامد حمدان



الجهنى، وتتناول الدراسة بحث ظاهرة (الرسوب والتسرب) فى السنة التحضيرية والتي تمثل مشكلة حقيقية وفق ما تشير إليه الإحصاءات الحديثة بالجامعة.

وقد حددت الدراسة المصطلحات الخاصة بمعنى الرسوب، والتسرب، وصممت أدوات لتحديد حجم التسرب والرسوب، والعوامل الدافعة لكل منهما من وجهة نظر أعضاء هيئة التدريس والطالبات، وقد انتهت الدراسة إلى عدد من التوصيات ذات الطبيعة الإجرائية تتعلق بالأساس بأدوار كلية السنة التحضيرية فى إعداد الطالبات لبرنامج الدراسة الجامعية.

وجاءت الدراسة الخامسة باللغة الإنجليزية تحت عنوان: "التحديات التى تواجه الجامعات فى عصر اقتصاد المعرفة" للدكتور/ عزة جلال مصطفى نصر، والبحث يلقى بالضوء على عصر اقتصاد المعرفة، والركائز التى يعتمد عليها، والتحديات التى تواجه الجامعات، وكيف يمكن مواجهة هذه التحديات، وتحويلها إلى فرص يمكن اغتنامها للتكيف مع مختلف المستجدات فى هذا العصر.

وفى باب حركة التربية تقدم المجلة عرضاً "لمؤتمر المرأة فى السيرة النبوية، والمرأة المعاصرة" المملكة العربية السعودية أنموذجاً. عرض وتلخيص الدكتور/ رانيا عبد المعز الجمال. وفى باب عرض الرسائل الجامعية تقدم المجلة عرضاً لرسالة الدكتورة الباحثة سلوى فتحى محمود المصرى، وعنوانها "برنامج مقترح لمقرر إلكترونى فى مادة الكمبيوتر لتلاميذ المرحلة الإعدادية فى ضوء متطلبات المدرسة الإلكترونية".

ونسأل الله أن يجعل عملنا خالصاً لوجهه الكريم من أجل بناء مستقبل أفضل لأمتنا

العربية.

والله الموفق والهاوى إلى أقوم سبيل،،،

رئيس التحرير

أبحاث ودراسات

➤ مدى توافر المعايير اللازمة لإعداد معلمى التربية الإسلامية بكلية التربية جامعة الكويت
فى برنامج الإعداد من وجهة نظر الطلبة

د. عادل عبد الوهاب الشرف

➤ استيعاب البيئة التعليمية السعودية للجامعات الإلكترونية

د. عائشة بليهش محمد العمري - د. أريج حمزة السيسى

➤ دراسة تقويمية للبرامج التدريبية المقدمة من الهيئات والمنظمات الدولية المتاحة لمعلمى
التعليم الأساسى بمصر فى ضوء أهدافها

د. أسامة ماهر حسين

➤ دراسة نظاهرة (الرسوب والتسرب) فى كلية السنة التحضيرية بجامعة الأميرة نورة بنت

عبد الرحمن

د. ست الحسن حامد حمدان الجهنى



استيعاب البيئة التعليمية السعودية للجامعات الإلكترونية

د. عائشة بليهش العمري* - د. أريج حمزة السيسى**

المقدمة:

غيرت التكنولوجيا جوانب عديدة في حياة البشر من حيث أسلوب وطريقة المعيشة، وامتد ذلك ليشمل التعليم وأساليب التعلم، وأثر تقديم شبكة المعلومات الدولية على الأعمال والتجارة والاتصالات وعمل البحوث والتعلم، وأظهرت بعض المفاهيم مثل الأعمال الإلكترونية e-business، والتجارة الإلكترونية e-commerce، والبريد الإلكتروني e-mail، والدوريات الإلكترونية web-journals، والتعلم الإلكتروني e-learning (Earline learning)، W. Pickering، (2003).

وأثر عصر المعلومات بتطوراته التكنولوجية على التعليم بصفة عامة والتعليم العالي بصفة خاصة، فبعد أن كان نظام التعليم العالي التقليدي يتكون من فصل دراسي وأستاذ يلقى المحاضرة وطلبة يستمعون ويكتبون الملاحظات، ويُنظر إلى التفاعل بين الأستاذ والطالب في هذا النظام على أنه عنصر ضروري لنجاح عملية التعلم. أوجدت تكنولوجيا المعلومات عددًا من التحديات لهذه النظرية، فيذهب بعض الخبراء إلى التوقع بأن (نظام التعليم القائم على حضور الطلبة في فصول محددة الزمان والمكان سوف يخفى في المستقبل القريب). ليظهر التعليم العالي من بعد في أحدث صيغ الجامعة الإلكترونية التي تمتلك القدرة على توفير جميع الخدمات التي تقدمها الجامعة التقليدية، ولكنها مدعومة وتتمتع بنقاط التقاء على الويب وتكنولوجيا الإنترنت.

* أستاذ مساعد تقنيات التعليم بكلية التربية.

** أستاذ مساعد الإدارة والتخطيط التربوي بكلية التربية.

ويزداد عدد الجامعات والمؤسسات التعليمية التي تمثل هذا النوع من التعليم فتضع مقرراتها وموادها التعليمية على مواقع إلكترونية لتمكين أي دارس في أي مكان في العالم من الالتحاق ببرامجها الدراسية. ففي الولايات المتحدة تقوم أكثر من ألفي مؤسسة للتعليم العالي ببيت برنامج (مسار دراسي) واحد على الأقل من برامجها على شبكة الإنترنت، وتتفاوت هذه الجامعات في عدد البرامج الدراسية التي تقدمها على الشبكة والتخصصات التي تتيحها. وفي بريطانيا تم تأسيس شبكة وطنية للتعليم، تم من خلالها ربط أكثر من اثنين وثلاثين ألف مدرسة بشبكة الإنترنت، وتسعة ملايين طالب وطالبة، وأربعمائة وخمسين ألف معلم، وقد منح كل طالب وطالبة عنواناً إلكترونيًا، وتم تدريب وتزويد عشرة آلاف معلم بأجهزة حاسب (Laptop)، وتم توصيل مختلف المواقع التعليمية بهذه الشبكة. كما سعت كندا إلى عقد مؤتمر علمي متخصص في عام ٢٠٠٠م ضم أكثر من ثلاثمائة مندوب من مختلف دول أوروبا وأمريكا الشمالية، وافتتحت على إثره جامعة «لافال» الإلكترونية، في مدينة كويك الكندية للطلبة الراغبين في التعلم من بعد لمواصلة تخصصاتهم، ويتابع آلاف الطلبة حاليًا دراستهم عن بعد، وهم يتواصلون مع أساتذتهم عبر الإنترنت والبريد الإلكتروني (المعرفة، ٢٠٠٩).

أما على نطاق الدول العربية فقد أظهرت نتائج دراسة الجرف (٢٠٠٩) أن نحو ١٥% من الجامعات العربية فقط لديها نظم إدارة تعليم إلكتروني تشمل الجامعات المفتوحة والجامعات الإلكترونية وبعض جامعات العلوم والتكنولوجيا في الدول العربية، وجامعات دول الخليج باستثناء الجامعات الدينية، وكشفت النتائج أن ٢٠ جامعة (٤%) فقط لديها برامج تعليم عن بعد. وفي العالم العربي ثلاث جامعات إلكترونية فقط هي الجامعة الإلكترونية السورية، والجامعة الإلكترونية التونسية، وجامعة بيروت الإلكترونية.

وتوجد بدايات للمملكة في هذا المجال، حيث بدأت وكالة كليات البنات بوزارة التربية والتعليم مشروعاً طموحاً للتعليم عن بعد باستخدام نظام البث الفضائي (VSAT) لتعليم الطالبات عن بعد في أكثر من (١٠٠) كلية للبنات في أنحاء المملكة (الصالح، ٢٠٠٩م)، ووفرت جامعة الملك عبد العزيز للطلاب والطالبات فرص الالتحاق بها للحصول على درجة (البكالوريوس فقط) بنظام التعليم عن بُعد بتكاليف رمزية مقدارها ٤٠٠٠ ريال سعودي عن كل فصل دراسي وفقاً لنظام المستويات الدراسية، وتهدف الجامعة من ذلك إلى تخريج كوادر وطنية مؤهلة تسهم بشكل أساسي في خطط التنمية، وتكون الدراسة لأربع سنوات في كليات الآداب والعلوم الإنسانية، وكلية الاقتصاد والإدارة (جامعة الملك عبد العزيز، ١٤٢٩هـ). وتمثل جامعة المعرفة العالمية أول جامعة افتراضية في المملكة، إلا أن مركزها الرئيس في ماليزيا، وذلك لعدم مناسبة بيئة المملكة لهذا النوع من التعليم، ولها مراكز تعليمية في إندونيسيا، وتايلند، وسنغافورة. ومراكزها الخدمية في كل من المدينة المنورة، والقاهرة، والكويت. وقد بدأ الطلبة الدراسة رسمياً في الجامعة، وكان عددهم تقريباً ثلاثين طالباً، وذلك للسنة الأولى من الدراسة (جامعة المعرفة العالمية، ٢٠١٠). مما يشير إلى أن البيئة السعودية لا تزال غير مناسبة لهذا النوع من التعليم. الأمر الذي يتطلب تطوير البيئة التعليمية السعودية لمناسبة هذا النوع من التعليم.

كما تم تأسيس نظام تعليمي متكامل يعتمد على الاستفادة من التقنيات الحديثة في مجال التعلم الإلكتروني والتعليم عن بعد، في هيئة مركز وطني يدعم العملية التعليمية في مؤسسات التعليم الجامعي دون قيود للزمان أو المكان، تحقيقاً لرسالة المملكة في نشر العلم والمعرفة المؤسسة على المبادئ والقيم الإسلامية السمحة، وليوحد جهود الجامعات

ويبنى فكرًا للتعليم الإلكتروني والتعليم عن بعد يستفيد الجميع منه بحيث يمثل المركز الوطني لينة أساسية لإنشاء الجامعة الإلكترونية السعودية.

وعلى الرغم من الاهتمام بإنشاء مركز التعليم عن بعد إلا أنه يوجد ضعف في التنسيق بين عمادات التعليم عن بعد في الجامعات، وبين المركز الوطني للتعليم الإلكتروني والتعليم عن بعد، فقد أوضح التركي (٢٠٠٨) بأن بعض عمادات التعليم عن بعد ليس لها أي ارتباط تنسيقي مع مركز المعلومات في الجامعة، كما أنها تعتمد على الفاكس أو البريد الممتاز في تسليم الوثائق. الأمر الذي يشير إلى عدم وجود آلية للاتصال بالطالب عن بعد. كما أن التعليم الإلكتروني بالمملكة يفتقد إلى وجود خطة إستراتيجية لتطبيقه مما دعا المؤتمر الدولي الأول للتعليم الإلكتروني والتعليم عن بعد (٢٠٠٩) إلى المبادرة بصياغة خطة إستراتيجية وطنية لتطبيق ونشر التعليم الإلكتروني والتعليم عن بعد بمؤسسات التعليم العالي بالمملكة من خلال المركز الوطني. وفي ذلك إشارة إلى اهتمام المملكة بهذا النوع من التعليم والعمل على تفعيل دوره في زيادة القيد الطلابي إيماناً منها بحاجتها الملحة للتعليم عن بعد حيث يشكل حلاً إستراتيجياً لعدد من المشكلات التي تواجه الجامعة السعودية والتي حددتها دراساتها كل من محمود (٢٠٠٥) وطعمية (٢٠٠٤) في زيادة الطلب على التعليم الجامعي الذي لا تستطيع الجامعة استيعابه، وقدرة التعليم عن بعد على استيعاب الأعداد المتزايدة من الطلبة لكونه لا يتحدد بفصول أو قاعات، ولا يتقيد بأعداد هيئة تدريسية، وتوفيره فرصاً أكبر للفئات الخاصة، ممن يعوقهم البعد الجغرافي من الالتحاق بالتعليم كسكان الأماكن النائية، ومن الإناث اللاتي تعوقهن الظروف الاجتماعية من الانتظام بالجامعات، ومن ذوي الدخل المنخفض؛ حيث تتخفف كلفة التعليم عن بعد عن التعليم التقليدي.

وقد أكد انخفاض كلفة التعليم عن بعد الصغير (١٤٢١هـ)، حيث ذكر أن معدل الكلفة السنوية بالجامعة المفتوحة لا يتعدى ربع كلفة الجامعة الحكومية حيث إنها لا تحتاج إلى استثمار كبير في تشييد المباني وشراء الأراضي والتجهيزات، وأيدته دراسة هاشم (١٤٢٣هـ)، حيث أوضحت أن متوسط نصيب الطالب من النفقات الجارية في شتى أساليب التعليم عن بعد تمثل أدنى متوسط لها إذا ما قورنت بالتعليم العادي، حيث تعمل بعدد محدود من الموظفين، ولا تنفق الأموال في هياكل لاستيعاب الطلبة، أو في التجهيزات التربوية، أو في بعض الخدمات المكملة للتدريس الجامعي، كما أنها لا تتقيد بعدد معين من الهياكل التدريسية المتفرغة؛ حيث يمكنها الاستفادة من خبرات ذوي الاختصاص في المجالات الأخرى دون الحاجة لتوظيفهم في العمل الدائم.

ودعماً لتوجه المملكة نحو تفعيل دور التعليم الإلكتروني أنشئت الجامعة السعودية الإلكترونية ٢٠١٠م وهي أحدث الجامعات الحكومية. وروعى في برامجها المقترحة مواهبها لاحتياجات التنمية وسوق العمل في المملكة.

ومن هنا تأتي الفكرة الرئيسة لهذه الدراسة وهي تحليل الوضع الحالي للتعليم العالي عن بعد في المملكة للتعرف على مبررات اللجوء إلى جامعة إلكترونية، ومدى مناسبة البيئة التعليمية السعودية لهذا النوع من التعليم، ومتطلبات الجامعة الإلكترونية في البيئة السعودية.

مشكلة الدراسة:

تتلخص مشكلة الدراسة الحالية في دراسة واقع استيعاب البيئة التعليمية السعودية للجامعات الإلكترونية، وتحديد المتطلبات التي تحتاجها الجامعة الإلكترونية في البيئة السعودية، وتنبؤ المشكلة في محاولة الإجابة عن الأسئلة الآتية:

١. ما مبررات اللجوء إلى الجامعات الإلكترونية في البيئة التعليمية السعودية؟
٢. ما السياسات التي اتخذتها البيئة التعليمية السعودية لتفعيل دور التعليم الإلكتروني؟
٣. ما متطلبات الجامعات الإلكترونية في البيئة السعودية؟
٤. ما آراء طالبات الدراسات العليا بجامعة طيبة حول استيعاب البيئة التعليمية السعودية للجامعات الإلكترونية من وجهة نظرهن؟

أهداف الدراسة:

تتلخص أهداف الدراسة في الآتي:

١. تحديد مبررات اللجوء إلى الجامعات الإلكترونية في البيئة التعليمية السعودية.
٢. تحديد السياسات التي اتخذتها البيئة التعليمية السعودية لتفعيل دور التعليم الإلكتروني.
٣. الوصول إلى متطلبات الجامعات الإلكترونية في البيئة السعودية.
٤. التعرف على آراء طالبات الدراسات العليا بجامعة طيبة حول استيعاب البيئة التعليمية السعودية للجامعات الإلكترونية من وجهة نظرهن.

أهمية الدراسة:

تتجلى أهمية الدراسة في الآتي:

١. تكتسب الدراسة أهميتها من أهمية الموضوع المطار نفسه؛ إذ إن الجامعات الإلكترونية تعد خيارًا إستراتيجيًا لحل العديد من مشكلات التعليم العالي كالنمو المتزايد في أعداد الطلبة والتطور السريع في المقررات.

٢. محاولة التعرف على مبررات اللجوء إلى جامعات إلكترونية، والسياسات التي اتخذتها البيئة التعليمية السعودية لتفعيل دور التعليم الإلكتروني.
٣. التوصل إلى عدد من المتطلبات التي تحتاجها الجامعات الإلكترونية في البيئة السعودية، مما قد يسهم في إثارة الوعي لدى المسؤولين وصناع القرار بأهمية الانتباه إلى هذه القضية وإيلائها ما تستحقه من عناية واهتمام.

منهج وأداة ومجتمع الدراسة:

استخدمت الدراسة المنهج الوصفي، واستعانت في جمع البيانات بالإحصاءات الموثقة من مصادر محلية ودولية، إضافة إلى استخدامها أداة استبانة محكمة مع طالبات الدراسات العليا (الدبلوم والماجستير)، وقد بلغ عددهن (١٥٠) فرداً من المستجيبات.

الإطار النظري للدراسة

تطور التعليم الإلكتروني خلال العقد الماضي تطوراً كبيراً، خاصة في أنظمة التعليم عن بعد، والتي يقدم من خلالها مقررات قائمة على المراسلة Correspondence based courses - إلى البيئات التعليمية القائمة على الإنترنت.

Web-based instructional environments (WBIE). وبدأ عدد من الجامعات بالولايات المتحدة الأمريكية بتقديم مقررات وبرامج تدرس عن طريق التعليم الإلكتروني، وأصبحت معظم الجامعات تتطلب توافر مقرراتها وبرامجها على شبكة الإنترنت، بل إن المعلمين يطورون بازدياد مقرراتهم تلك عبر شبكة الإنترنت إن لم تكن الجامعة تتطلب ذلك (Brown, 2003, & Wrisley, 2003, PP. 134 - 147).

وأوضح أحد التقارير عن التعليم العالي بالولايات المتحدة أنه من بين (٥٥٧) كلية وجامعة بالولايات المتحدة قدمت حوالي (٤٧%) منها مقرراً أو أكثر عبر شبكة الإنترنت، وتجمع (٣٩%) منها بين المقرر الإلكتروني وبين المقرر التقليدي (Greene, 2000, K.

وأفاد سيكورا وكارول (Sikora & Carrol) ، 2002 أن من بين الطلبة الذين شاركوا في مقررات التعليم عن بعد بالولايات المتحدة وجد حوالي (3/2) الثلثين قد تلقوا تلك المقررات عن طريق التعليم الإلكتروني، خاصة عبر شبكة الإنترنت.

ولعرض التجارب المتقدمة في المجال سيتم عرض بعض الجامعات المتميزة ببرامجها ومقرراتها المقدمة عن طريق التعليم الإلكتروني، وهي:

1- جامعة فينكس The Univ. of Phoenix

أولاً: النشأة والأهداف:

تأسست جامعة فينكس عام 1976م، وتعتبر من أولى الجامعات المعتمدة التي قدمت تعليماً جامعياً إلكترونياً للحصول على البرامج الجامعية عبر شبكة الإنترنت. وقد ساعد التزام الجامعة بالامتياز التربوي والخدمات العديدة المقدمة للطلاب على جعل الجامعة من الجامعات الرائدة المعتمدة، حيث اعتمدت من المنظمة المركزية الشمالية للكليات والمدارس منذ عام 1978م، وقدمت مقررات إلكترونية بالولايات المتحدة منذ عام 1989م.

وقد نمت جامعة فينكس لتصبح أكبر جامعة خاصة على المستوى القومي الأمريكي التي تخصص بتعليم الكبار العاملين عن طريق تقديم البرامج التكميلية ذات الصلة بمجال العمل، والحصول على درجة عالية من الكفاءة. حيث يمكن للطلاب إكمال شهادته من خلال الإنترنت دون النظر إلى مكان إقامته، أو عدد الساعات التي يعملها يومياً، أو عدد مرات سفره. ومن أهم سمات هذه الجامعة المرونة في الدراسة حيث يستطيع الفرد الدراسة وقتما يرغب ويحب.

ثانياً: مميزات جامعة فينكس الإلكترونية:

امتازت الجامعة بمميزات عديدة، يمكن إيجازها فيما يلي:

١. حضور الفصل الدراسي في الأوقات والأماكن المناسبة لجدول الطالب.
 ٢. إكمال ١٠٠٪ من العملية التعليمية عبر شبكة الإنترنت، بما في ذلك كل ما يتعلق بعمليات التسجيل، وشراء الكتب، والعمليات الإدارية الأخرى.
 ٣. اكتساب مهارات وخبرات على مستوى عالٍ من خلال البرامج التي يتم تجديدها باستمرار.
 ٤. التعلم من مهنيين ذوي خبرة من هيئات ومنظمات متنوعة في كل أنحاء العالم.
 ٥. يمكن تطبيق المقررات مباشرة داخل بيئة عمل المؤسسة التي يعمل بها الطالب.
 ٦. يمكن الاستفادة من التدريب المهني والتعليم السابق الذي حصله الطالب لالتهاء من بعض متطلبات الاعتماد.
- وتؤكد المميزات السابقة مرونة التعليم الإلكتروني بجامعة فينكس الإلكترونية، فالطالب غير مضطر لترك وظيفته من أجل الدراسة. كما تعمل الجامعة على ربط خريجها بسوق العمل؛ حيث يمكن للطلبة تطبيق ما تعلموه داخل بيئة العمل، الأمر الذي يؤدي إلى ربط التعليم بسوق العمل، ومن ثم زيادة العائد من التعليم.

ثالثاً: البرامج الدراسية ووسائل التعلم:

تقدم الجامعة حوالي (٢٥) برنامجاً إلكترونياً في (١٦) مجالاً مختلفاً ذات صلة بعلوم التجارة، والإدارة، وإدارة التكنولوجيا، وأنظمة المعلومات، والتربية، والتمريض.

وتمنح الجامعة الدرجات العلمية التالية: البكالوريوس، والماجستير، والدكتوراه في التخصصات المختلفة السابقة. وتزداد فعالية هذه البرامج عاماً بعد آخر، حيث عبّر مؤخراً حوالي ٩٥٪ من الطلاب عن رضاهم بدرجة كبيرة عن التعليم الإلكتروني وأثره على وظائفهم. وتتوسع طرق الحصول على الدرجة العلمية بالجامعة بإمكانية الطالب الحصول على درجة البكالوريوس، أو الماجستير، أو الدكتوراه بأي طريقة يرغب فيها الطالب: داخل الجامعة، أو بالنظام الإلكتروني، أو في مكان محدد باستخدام كلا النمطين، والذي تسميه الجامعة Flex Net®.

وعلى مدار أكثر من عقدين من الخبرة في التوصيل الإلكتروني للمقررات عبر شبكة الإنترنت، فقد أثبت هذا النمط أنه ذو فعالية كبيرة للآلاف من الخريجين الناجحين، ويتم وضع برامج الجامعة بالتعاون مع قادة المجتمع ورجال الصناعة من أجل الاستفادة من مهاراتهم وخبراتهم في سوق العمل، ومن ثمّ فتصميم مناهج الجامعة الإلكترونية يتم بناءً على حاجات الصناعة الراهنة، كما يتم تجديدها باستمرار لكي تعكس المفاهيم والطرق والممارسات الحديثة.

ويؤدي تصميم مناهج الجامعة بناءً على حاجات الصناعة الراهنة إلى ربط التعليم بسوق العمل، مما يزيد من فرص عمل خريجي الجامعة، ومن ثمّ تزداد نسبة الإقبال على الجامعة حيث يجد خريجوها فرصة عمل مناسبة، وبالنسبة للعاملين فإنها تحافظ على مهاراتهم متجددة بل تكسبهم مهارات أخرى جديدة.

وعلى الرغم من سهولة استخدام الإنترنت إلا أنه يمكن للطالب أن يسترجع المحاضرات، والأسئلة، والواجبات من المعلم ثم يطلع عليها ويراجعها على جهاز الكمبيوتر الخاص به دون اشتراط الاتصال بالإنترنت (وهو ما يعرف بالتعليم الإلكتروني غير المتزامن). كما يمكن للطلاب التفاعل مع مهنيين ناجحين، ومشاركة الأقران

لأفكارهم، ومناظرتهم فى بعض القضايا والتعلم من خبراتهم (وهو ما يعرف بالتعليم الإلكتروني المتزامن). وتساعد تلك الأساليب المختلفة الطالب على التأكد من صحة واجباته وأفكاره قبل أن يصبح العمل رسمياً، وقبل المراجعة الأكاديمية من قبل المعلم، ومن خلال الفصل يقوم المعلم بتقديم الإرشاد والتغذية الراجعة للطالب.

رابعاً: متطلبات الجامعة:

يمكن للطالب بجامعة فينكس أن يكمل ١٠٠٪ من تعلمه فى الأوقات والأماكن الأكثر ملاءمة له، وكل ما يحتاجه الطالب جهاز كمبيوتر، وخط تليفون، ومزود خدمة الإنترنت Internet Service Provider.

وتتم العملية التعليمية الخاصة بكل من البكالوريوس والماجستير بطريقة إلكترونية بصورة كلية بما فى ذلك عمليات التسجيل، وشراء الكتب، وإرسال الواجبات، والتفاعل مع زملاء الفصل، وتلقى التغذية الراجعة من المعلمين إلخ.... أما طلاب الدكتوراه فيتطلب حضورهم (١٩) يوماً فى ورش عمل بمقر الجامعة، وذلك أثناء فترة البرنامج التى تستغرق ثلاث سنوات.

ويعتبر الحد الأدنى اللازم لالنتهاء من البرامج الجامعية سنتين، ولكن الوقت الذى يستغرقه الالنتهاء من مقررات التعليم الإلكتروني تتوقف على عوامل عديدة منها: المقررات السابقة التى تلقاها الطالب، ومدى استعداد الطالب لإكمال جميع المقررات دون أخذ وقت للراحة بينها. ولكن معظم الطلاب ينهون درجاتهم فى خلال سنتين إلى ثلاث سنوات، وربما تصل المدة إلى أربع أو خمس سنوات إذا كان جدولهم مزدحماً وأعاقهم عن مواصلة الدراسة بانتظام.

كما يجب على كل طالب يسجل في مقرر ما أن يحضر إلكترونياً خمس مرات - على الأقل - كل أسبوع، وأن يشارك في محادثات إلكترونية مباشرة، وأن يكون عضواً في مجموعة دراسية، الأمر الذي يجعل الطلاب أكثر تركيزاً واهتماماً بالعملية التعليمية. والجامعة بها ما يزيد على مائة ألف طالب لكل من المرحلة الجامعية ومرحلة الدراسات العليا، ويبدأ (٨) آلاف طالب مقررأ جديداً كل أسبوع، وتسجل الجامعة لمتوسط (٢٠٠) طالب دولي كل أسبوع، ويتم غلق الفصل عندما يصل العدد إلى (١٣) طالباً، أما حجم الفصل النموذجي فهو (١١) طالباً.

خامساً: هيئة التدريس بالجامعة:

لقد بنت جامعة فينكس سمعتها العالمية على التدريس الجيد وليس على التكنولوجيا، حيث يجب على جميع أعضاء هيئة التدريس بالجامعة أن يتلقوا تدريباً مستمراً على طرق التدريس الإلكتروني، كما يجب على كل معلم أن يكون على درجة عالية من الكفاءة في كيفية استدعاء استجابات طلابه. ويجتمع أعضاء هيئة التدريس بصورة دورية لمناقشة أعمالهم، وبحث عوامل النجاح وكيفية التغلب على الصعوبات ويوجد بالجامعة حوالي (١٧٠٨٠) عضو هيئة تدريس منهم (٨٠٠٠) معلم إلكتروني، ويحملون جميعاً درجة الماجستير أو الدكتوراه، بالإضافة إلى مكانتهم وخبرتهم ذات السمعة العالمية في المجالات المختلفة التي يدرسونها.

ويتم اختيار أعضاء هيئة التدريس الجدد من بين الحاصلين على درجة الماجستير أو الدكتوراه من إحدى المؤسسات التعليمية المعتمدة، بشرط أن تكون لديهم خبرة لا تقل عن خمس سنوات في المجال الذي سوف يقومون بتدريسه. كما يتم عقد دورات لتدريب المعلمين الجدد على فلسفة التعليم الإلكتروني وكيفية تطبيقه بالجامعة.

ويُدْرَس كل عضو هيئة تدريس في المتوسط ستة مقررات كل سنة دراسية. وتتطلب الجامعة من كل عضو هيئة تدريس نشر أبحاث وتقديم مقالات كل في مجال تخصصه، كما يطلب منهم عقد دورات تدريبية والمشاركة في أنشطة متعددة لتقويم المحتوى المعرفي لمقررات ومناهج الجامعة.

سادساً: الدعم الأكاديمي:

يعتبر نظام التعليم الإلكتروني بالجامعة سهل الاستخدام بطبيعته، ولكن إذا واجهت الطالب أي مشكلة أو صعوبة، تقدم له الجامعة دعماً فنياً على مدى ٢٤ ساعة كل يوم على مدار الأسبوع من خلال شبكة الانترنت أو عبر التليفون. هذا بالإضافة إلى أن برمجة التعليم الإلكتروني قد تم تطويرها بالشراكة مع شركة ميكروسوفت العالمية. والهيئة الفنية بالجامعة دائماً مستعدة للإجابة على أسئلة الطلاب وتقديم المساعدة بأي طريقة ممكنة.

سابعاً: المعاهد التعليمية بالجامعة:

توجد بالجامعة مجموعة من المؤسسات والمعاهد التعليمية التي تساعد الجامعة على أداء مهامها، منها ما يمنح درجات علمية، ومنها ما يختص بتقديم الدعم الفني والتكنولوجي لمؤسسات الجامعة المختلفة.

ويتم استعراض تلك المعاهد والمؤسسات فيما يلي:

أ. معهد التكنولوجيا التربوي (IET) Institute of Educational Technology:

يعتبر هذا المعهد بمثابة محور ارتكاز الجامعة البريطانية كمركز امتياز عالمي في مجال بحوث وتطوير التعليم الإلكتروني، والتعليم المفتوح، والتعليم عن بعد. وقد اكتسب المعهد سمعته العالمية من خلال أبحاثه ذات الجودة العالية في مجال التدريس

والتعلم، واستخدام التكنولوجيا فى العملية التعليمية. ويقدم المعهد مجموعة من الدرجات والشهادات الجامعية.

ب. معهد الوسائط المعرفية Knowledge Media Institute

يوجد بهذا المعهد ما يقرب من (٦٠) باحثاً وفنياً، وكذلك مطورى تكنولوجيا جديدة، ويهدف المعهد إلى تقديم الدعم الفنى والتكنولوجى لكل من الطلاب وأعضاء هيئة التدريس بالجامعة. ويعمل المعهد على إنتاج وبرمجة الوسائط المعرفية المختلفة.

ج. مدرسة الإدارة بالجامعة المفتوحة Open Univ. Business School

وتعتبر تلك المدرسة المزود الرئيس لإدارة برامج التنمية التى يتم توصيلها عن طريق التعليم الإلكتروني. وتعمل المدرسة منذ ٣٠ سنة، وتقدم ماجستير إدارة الأعمال لطلاب والموظفين، وتعتبر من أكبر المدارس التعليمية التجارية فى أوروبا، والأعظم فى ماجستير إدارة الأعمال على مستوى العالم.

وقد نشأت المدرسة فى عام ١٩٦٩م، وبها الآن ما يقرب من (٣٠) ألف طالب، وحوالى (٨٥٠) محاضراً، و(٢٧٠) عضو هيئة تدريس، وتقدم المدرسة (٣٤) مقررأ، وتتركز أبحاثها فى المجالات العلمية التالية: المحاسبة المالية، والموارد البشرية، وإدارة المعرفة والتجديد، والتسويق والإستراتيجية، وإدارة الأداء والاهتمام العام.

كما يوجد بالجامعة مكتب التدريس والتعلم الذى يعتبر جزءاً من مجموعة السياسات التنموية التى تدعم التطوير والحفاظ على إستراتيجية وسياسة الجامعة، وتتمثل أهم وظائف المكتب فيما يلى:

- تطوير وتوجيه الإستراتيجية التعليمية بالجامعة.
- إنتاج وتوصيل مصادر ومحتويات التعلم بالجامعة.

- تطوير وتنفيذ السياسة المتعلقة باستخدام تكنولوجيا المعلومات والاتصالات والوسائط الإعلامية الجديدة فى عملية التدريس.
- ضمان الجودة والحفاظ على المعايير سواء ما يتعلق منها بالتوقعات الداخلية أو الخارجية.

٢- جامعة أثاباسكا الكندية Athabasca University:

أولاً: النشأة والأهداف:

نشأت الجامعة عام ١٩٧١م، وتعتبر جامعة للتعليم الإلكتروني والتعليم عن بعد، حيث يكمل الطلبة مقرراتهم من المنزل أو العمل سواء عن طريق الكتب المطبوعة أو من خلال مقررات التعليم الإلكتروني، ومن ثمَّ فالجامعة لا تستلزم حضور الطلبة إلى الحرم الجامعى. وقد التحق بالجامعة أكثر من (٣٠) ألف طالب أخذوا مقرراتهم الجامعية من منازلهم أو أماكن عملهم.

وفى عام ١٩٨٥م تم وضع رسالة الجامعة لتعكس مدى التزام الجامعة بالتجديد، والمرونة، وامتياز التدريس، والبحث والدراسة، وكذلك خدمة المجتمع. كما تم التأكيد أيضاً على التنمية العالمية، وبناء أساس من الثقة العامة والدعم الخاص. وفى عام ٢٠٠٢م كرسّت الجامعة نفسها لإزاحة كل العوائق التى تحول دون الحصول أو النجاح فى الدراسات الجامعية، ولزيادة تكافؤ الفرص التعليمية للمتعلمين الكبار على المستوى العالمى.

وقد عقدت الجامعة فى شهر فبراير ٢٠٠٥م أكثر من (٣٠٠) شراكة مع حوالى (٢٨٠) مؤسسة ومنظمة تعليمية مختلفة فى كل من كندا ودول أخرى من مختلف أنحاء

العالم. كما أن الجامعة عضو في منظمات تربوية عديدة كالمجلس القومي للتعليم المفتوح والتعليم عن بعد، والجمعية الكندية للتعليم عن بعد، والجمعية الكندية للدراسات الجامعية. وقد قامت الجامعة بتقديم برامج جامعية ومقررات تحويلية في العلوم الطبيعية والبيحة The Natural & Pure Sciences، والإنسانيات، والعلوم الاجتماعية، والدراسات المتداخلة (البيئية)، والدراسات الإدارية، والعلوم التجارية، والتريض. ويتم تقديم هذه الشهادات المعتمدة ضمن الهيكل الأساسي للجامعة. كذلك تقوم الجامعة بتقديم مقررات غير معتمدة في التعليم المستمر. أما على مستوى مرحلة الدراسات العليا، فتقدم الجامعة برامج في التعليم عن بعد لطلبة الماجستير، في الدراسات الصحية، وإدارة الأعمال، وتقدم هذه البرامج في صورة دبلوم ضمن هيكل الجامعة.

ثانياً: سياسة القبول بالجامعة:

تسمح الجامعة بقبول الطلبة وتسجيلهم في أي وقت من العام، بمعنى أن الطالب غير مضطر للانتظار حتى بداية الفصل الدراسي لبداية الدراسة. كما تسمح الجامعة بقبول الطلبة وتسجيلهم في مقررات مختلفة (فيما عدا بعض المقررات التي تستلزم بعض المتطلبات الأولية)، حيث تعترف الجامعة بالتعلم الذي اكتسبه الطلبة من خلال خبرات الحياة اليومية، وأثناء التدريب الوظيفي، وورش العمل أو اللقاءات العلمية Seminars أو من خلال أي خبرات أخرى.

وتتميز الجامعة بعدد من المميزات، منها:

- الإتاحة Accessibility حيث تقدم الجامعة فرصاً للطلبة الذين لا يستطيعون الحضور للجامعة، سواء كان ذلك لاعتبارات متعلقة بعامل المسافة أو ما يتعلق بالذواحي الصحية كالطلبة المعاقين. كما يسمح هذا المبدأ بتعلم ودراسة المقررات الفردية في جميع أوقات اليوم والأسبوع التي تناسب الطالب.

- القدرة على تحمل مصاريف الدراسة فتتخفف الرسوم الدراسية بالجامعة عن الجامعات الأخرى، بالإضافة إلى أن الطالب يستمر في الدراسة بدون خسارة دخله، فطلبة الجامعة ليسوا في حاجة لمغادرة منازلهم أو ترك أعمالهم، بل يستمر معظمهم في عمله أثناء الدراسة.

كما أن الجامعة بها مكتبة ضخمة تحتوى على حوالى (١٤٣٢٦١) مجلداً، وتحتوى المكتبة على المصادر الإلكترونية المختلفة، حيث يسمح موقع المكتبة الإلكتروني بالدخول إلى الوسائط الإلكترونية العديدة التى تتضمن المقالات والأبحاث المنشورة فى الدوريات الإلكترونية، والكتب الإلكترونية، والوسائل السمعية والبصرية، والمشاريع التعليمية.

وقد قامت الجامعة بإنشاء المعهد الكندى لأبحاث التعليم عن بعد فى عام ٢٠٠٤م، وكذلك تقوم بنشر دورية فى هذا المجال وهى "المجلة الدولية لأبحاث التعليم المفتوح والتعليم عن بعد"، والتى زاد عدد المشتركين فيها عن سبعة آلاف مشترك من (٨٢) دولة، وتتوافر عدة لغات لهذه المجلة: الإسبانية، والفرنسية، والصينية بالإضافة إلى اللغة الأصلية: اللغة الإنجليزية. كما نشرت الجامعة كتاب: "النظرية والممارسة فى التعلم الإلكتروني" فى عام ٢٠٠٤م، والذي حرره كل من د. تيرى أندرسون Terry Anderson، ود. فاثى إومى Fathi Elloumi، والكتاب متاح مجانياً على الموقع الإلكتروني للجامعة، وقد قام أكثر من (١٠٠) ألف طالب وباحث بتحميل الكتاب على جهازه الخاص منذ شهر مارس عام ٢٠٠٥م وحتى الآن.

ثالثاً: البرامج الدراسية ووسائل التعلم:

تقدم الجامعة برامج جامعية تجديدية عبر شبكة الإنترنت والتى تصل إلى الطلبة فى جميع أنحاء العالم. وقد تضاعف حجم هذه البرامج إلى ثلاثة أضعاف فى السنوات

السنة الماضية. ويقوم الفريق الأكاديمي بالجامعة بإعداد مقررات تتناسب مع متطلبات سوق العمل في الوقت الحاضر في المجالات المختلفة الآتية: الصحة، والتجارة، والتعليم عن بعد، والفنون، وأنظمة المعلومات، والإرشاد... إلخ.

ومن أمثلة البرامج التي تقدمها الجامعة ليسانس الآداب، وبكالوريوس الإدارة، وبكالوريوس التجارة، وبكالوريوس الدراسات العامة، وبكالوريوس التمريض، وبكالوريوس علوم الحوسبة وأنظمة المعلومات، وبكالوريوس الإدارة الصحية، وبكالوريوس الموارد البشرية، شهادة المحاسبة الجامعية، وشهادة جامعية في الإرشاد.

كما تمنح الجامعة درجات الماجستير في تخصصاتها العديدة، إلا أن برامج الدكتوراه لم يتم تنفيذها بعد وإن كانت على قمة أولويات الجامعة في الوقت الحاضر. فقد وافقت الجامعة - من حيث المبدأ - في عام ٢٠٠٣ / ٢٠٠٤م على خطة بإنشاء برنامج دكتوراه في التعليم عن بعد، كما أن هناك موضوعاً تحت المناقشة الآن، وهو برنامج الدكتوراه في إدارة الأعمال. وتعمل الجامعة جاهدة على بذل كل مجهود من أجل تزويد طلابها بخبرات جامعية ناجحة، وعندما يلتحق الطالب بالجامعة يتسلم منشوراً يحدد معايير الخدمة التي ينبغي تقديمها له.

رابعة: متطلبات الجامعة:

تعترف الجامعة بأى خبرة تعليمية حصل عليها الطالب من الحياة العملية أو من خلال التدريب الوظيفي، أو ورش العمل أو السيمينارات أو أى خبرات أخرى، تتعلق بالبرامج أو المقررات التي يقوم الطالب بالتسجيل فيها، ولا يلتفت إلى المكان أو الكيفية التي حدثت بها عملية التعلم. ويتم تقويم تلك الخبرات بما يسمى التقويم القبلي عن طريق مجموعة من الاختبارات، ويعتبر الهدف الرئيس من ذلك زيادة الحصول على فرص تعليمية معتمدة من الجامعة.

وتعتبر تكلفة هذا التقويم أرخص بكثير من الفصول الأخرى، حيث تبلغ الرسوم حوالي (٢٥٠) دولاراً لجميع الاختبارات. ويعد توفير الوقت عاملاً مهماً عند قرار أخذ مثل هذا النمط من التقويم، فالطالب عندما يأخذ هذا التقويم لا يكون في حاجة لأخذ مقررات أخرى عديدة من أجل الحصول على شهادة أو دبلومة أو درجة.

ويبنى التقويم القبلي بالجامعة على عدة مبادئ:

- معرفة البيانات والمعلومات المتعلقة بالبرنامج.
- المعرفة والقدرة على تطبيق النظريات والمفاهيم المستخدمة في البرنامج.
- القدرة على تحليل استخدام البيانات والنظريات والمفاهيم، مع الوضوح والاتساق في كل ما سبق.

كما توفر الجامعة مجموعة من الاختبارات والمقاييس التي تساعد الطلبة على التعرف على قدراتهم ومهاراتهم، وكيفية التخطيط لمستقبلهم. وقبل أن يملأ الطالب استمارة التسجيل ليصبح طالباً بالجامعة ينبغي عليه أن يأخذ استبانة للتقويم الذاتي ليتحقق من خلالها مدى استعدادة للدراسة بالجامعة. كما يتم التعرف على مدى استعداد الطالب للدراسة باللغة الإنجليزية عن طريق اختبار يتكون من مقدمة وهي عبارة عن ترحيب بالطالب في اختبار اللغة الإنجليزية بجامعة ألباسكا، ثم يتكون هذا الاختبار الإلكتروني من (١١٥) سؤالاً لتقويم مهارات الطالب في الجوانب اللغوية المختلفة.

وبناءً على الدرجة التي يحصل عليها الطالب يتم إرسال توصية بمقرر في اللغة الإنجليزية ليأخذه الطالب بنجاح ويرتقى بمستواه اللغوي. ولكي يستخدم الطالب هذا الموقع فلا بد من تحميل وتخزين برنامج تشغيل المقرر Author ware Web player على جهاز الكمبيوتر الخاص به.

الدراسات السابقة:

تتعدد الدراسات التي تناولت التعليم عن بعد فتمحور عدد منها حول العوامل المؤثرة في التعليم عن بعد كدراسة باركرز Parks (2003) التي هدفت إلى التعرف على العوامل التي تشجع أو تعوق أعضاء هيئة التدريس والهيئة الإدارية من استخدام تكنولوجيا التعليم عن بعد مستخدمة المنهج الوصفي، والمقابلات مع أعضاء هيئة التدريس والهيئة الإدارية بثلاث كليات مهنية بجامعة ميدويسترن البحثية Midwestern Public Research Univ. وذلك لتحديد الطرق التي يمكن أن تزيد من استخدام تكنولوجيا التعليم عن بعد. وتحليل بيانات تلك المقابلات بالإضافة إلى تحليل الوثائق، وملاحظات المشاركين توصلت الدراسة إلى أن عملية التنفيذ الفعال لبرامج التعليم عن بعد تتطلب إنجاز أربع نقاط هي: (أن يتم تطوير البرنامج الإلكتروني بصورة شاملة في فترة زمنية كافية، بحيث يمكن لأعضاء هيئة التدريس التعرف على التكنولوجيا المستخدمة، إضافة إلى أن برمجة التعليم عن بعد يتم تطويرها وفقاً لحاجات المتعلمين الكبار، وسوق المتعلمين الجدد. وتكييف أعضاء هيئة التدريس المشاركين على حمل العمل الزائد والسماح لهم بوقت لاختيار التكنولوجيا وفهم أهداف برنامج التعليم عن بعد مع دمج التقويمات الرسمية لخبرات تعلم الطلبة مع جهود التحسين المستمر للبرنامج الإلكتروني).

وعلى نطاق أضيق هدفت دراسة أرتمان Artman (2003) إلى التعرف على العوامل التي تحفز أعضاء هيئة التدريس على تطوير وتدريس المقررات الإلكترونية باستخدام شبكات التعلم غير المتزامن Asynchronous Learning Networks على الرغم من الوقت والمجهود الإضافي الذي يتطلبه، والعوامل التي تعوقهم عن تطبيق هذا النمط من التعليم. ويتوزع استبانة تحتوي على تلك العوامل (الداخلية والخارجية) على

أعضاء هيئة التدريس الذين يدرسون مقررات فى إدارة الأعمال بالولايات المتحدة، والبالغ عددهم (٤٠٠) عضو هيئة تدريس يدرسون مقررات إلكترونية و(٣٠٠) عضو هيئة تدريس لا يدرسون مقررات إلكترونية، توصلت الدراسة إلى أن العوامل الداخلية والمتعلقة بالشعور بالرضا، والإنجاز، والعوامل الخارجية المتعلقة بالتدعيم المؤسسى والحوافز المادية تحفز على مشاركة أعضاء هيئة التدريس فى التعليم الإلكتروني. ويؤثر كل من عامل عبء الوقت، وحمل العمل الزائد على دافعية أعضاء هيئة التدريس للمشاركة أو الاستمرار فى التعليم الإلكتروني. ويمكن للمديرين أن يؤثرؤا على حماس أعضاء هيئة التدريس فى المشاركة فى المقررات الإلكترونية وبرامج الدرجات العلمية (الشهادات) الإلكترونية.

وحاولت دراسة كومبس Combs (2003) التعرف على العوامل التى تؤثر على شعور أعضاء هيئة التدريس بالرضا عن جودة الاتصالات التى تتم فى بيئة التعليم عن بعد مستخدمة المنهج الوصفى من خلال استبانة طبقت على (٦٤٥) عضو هيئة تدريس [يستخدمون نظام التعليم عن بعد] فى (١٢٩) كلية وجامعة بالولايات المتحدة الأمريكية. وتوصلت الدراسة إلى وجود رضا إلى حد ما لدى أعضاء هيئة التدريس عن المستوى العام للاتصالات فى فصول التعليم عن بعد، وبصفة خاصة عن حجم المعلومات التى يتلقونها المتعلقة بتدريسهم عن بعد، ومستوى الدعم الإدارى للتعليم عن بعد، وكذلك عن مستوى تفاعل الطالب مع المعلم فى التعليم عن بعد. ويؤكد أفراد العينة على ضرورة زيادة تفاعل الطلبة كأهم جانب فى عملية الاتصال من أجل زيادة رضا المعلمين، وضرورة إيجاد فرص للاتصال الفردى one - on - one - communication، والقدرة على سماع ورؤية جميع الطلبة فى نفس الوقت، والاتصال بالطلبة قبل بداية المقرر، وإيجاد كاميرات ذات زوايا أكبر من أجل رؤية أحسن للطلبة.

واهتمت دراسة سونج وآخرين (Song et. al. 2004)، بتحديد عناصر القوة والضعف في بيئات التعلم الإلكتروني كما يدركها الطلبة. واستخدمت الدراسة المنهج الوصفي مستعينة باستبانة ومقابلة لجمع بياناتها مع طلبة الدراسات العليا بإحدى الجامعات البحثية في جنوب الولايات المتحدة، ويعتبر كل الطلبة المشاركين ممن تلقوا مقرراً واحداً على الأقل بنظام التعلم الإلكتروني وبلغت عينة الدراسة (٧٦) طالباً شاركوا في المسح منهم (١٤) وافقوا على المشاركة في مقابلات تتبعية بهدف الحصول على معلومات أكثر عمقاً تتعلق بتصورات الطلبة عن التعليم الإلكتروني، واستخلاص نصائح للطلبة والمعلمين الجدد. وتبين أن (٥٤) طالباً تلقوا أكثر من مقرر إلكتروني والباقي لأول مرة، (٦٧) منهم إناث، و(٩) منهم ذكور، وتتراوح أعمار (٧١) منهم بين ٢٠:٥٠ سنة، والباقي فوق الخمسين. وتوصلت الدراسة إلى أن أكثر العوامل المساعدة على تعلمهم الإلكتروني هي: جودة تصميم المقرر، وراحة استخدام التقنيات الإلكترونية، وإدارة الوقت Time management. الملائمة حيث أنهم غير مضطرين للسفر إلى الحرم الجامعي. القدرة على أداء الواجبات والمهام في أي وقت. المقابلة الإلكترونية meeting online في أوقات محددة كل أسبوع. أن أفضل الوسائل التكنولوجية التي يمكن الاستفادة منها في تلك المقررات هي المحادثة Chat والبريد الإلكتروني e-mail ولوحات الأخبار bulletin boards. وقد أشار الطلبة من خلال المقابلات التي أجريت معهم أن الشعور بتكوين مجتمع في المقررات الدراسية الإلكترونية يمكن أن يحدث لو أن المعلم دعم هذه الفكرة، وكذلك لو تم عمل مقابلات وجهاً لوجه في بداية كل مقرر دراسي، وذلك لتشجيع الطلاب لهذه العملية.

وعلى الجانب الآخر هدفت دراسات أخرى إلى استعراض التجارب في ميدان

التعليم عن بعد، فعرضت دراسة أموتابي وأوكيتش (Amutabi & Oketch)، (2003)

الجامعة الافتراضية الإفريقية (AVU) the African Virtual University الممولة من قبل البنك الدولي بكينيا متبعة المنهج الوصفي التحليلي، حيث عرضت الدراسة سبع محاور هي: (التعليم عن بعد - برامج الضبط البنوي SAPs والجامعات التقليدية في كينيا - مفهوم الجامعة الافتراضية الإفريقية - مميزاتا- مساوئها - توصيات لتطوير الجامعة الافتراضية الإفريقية في كينيا). وتوصلت الدراسة إلى مجموعة من النتائج من أهمها وضع نموذج مقترح للجامعة الافتراضية، وتضمن النموذج المقترح المحاور التالية: (الغرض الرئيسي للجامعة الافتراضية الإفريقية هو التوصل إلى تكنولوجيات المعلومات من أجل التغلب على العوائق المالية والمادية المتعددة التي تمنع الطلبة في الجامعات الإفريقية من الوصول إلى التعليم العالي الذي يتسم بالفاعلية - عناصر النموذج المطلوبة من التقنية - الهيكل المادي المقترح للجامعة الافتراضية - الهيكل العام للجامعة الافتراضية وفق منهج النظم - وضع سبع معايير قياسية لكل منهج من المناهج وهي: ١- العقلانية ٢- الارتباطية ٣- إمكانية الوصول للتكنولوجيا ٤- التكاليف ٥- التدريس والتعلم ٦- الاستمرارية ٧- التأثيرات الناجمة).

وقيمت دراسة بيترمان (Peterman 2004)، تجربة جامعة "بارك" الافتراضية خلال ثلاث سنوات منذ اعتماد التعليم الافتراضي فيها (اعتباراً من ١ يناير، ٢٠٠٠) وذلك لإبراز الدروس المتعلمة من ثلاث سنوات من الازدهار Lessons Learned from Three Years of Growth in Cyberspace، وكذا تحديد مقومات النجاح في الجامعات التقليدية/ الافتراضية Traditional /Virtual University. واتبعت الدراسة المنهج الوصفي التحليلي، لتحليل الخطوات الإجرائية التي اتخذتها جامعة "بارك" الافتراضية لتصميم الجامعة والاتجاهات التي تتوجه نحوها الآن. وتوصلت الدراسة إلى مجموعة من النتائج من أهمها إبراز التطوير الكبير الحادث في برامج التعليم الافتراضي

المباشر عبر الإنترنت بجامعة "بارك" الافتراضية مما يوفر تغذية راجعة فورية للطلبة، ويخدم ما يزيد عن ١٧٠٠ طالب في كل فصل دراسي على مستوى العالم. كما أظهرت النتائج فعالية التعليم الافتراضي في المرحلة الجامعية، حيث إن ٢٠% من عملية التعلم تأتي مما نراه ونسمعه في الفصول الدراسية، ١٠% من تدريبات المعامل، و ٧٠% من تطبيق المعرفة ذاتياً في التعليم الافتراضي.

وعرضت دراسة كريس (Chris 2005)، بعض نماذج التعليم الإلكتروني في الكليات الإلكترونية والجامعة الإلكترونية التي طورتها المؤسسات التجارية والأكاديمية، والإستراتيجيات التي استخدمتها المجموعات التجارية في مجال إدخال نظم التعليم الافتراضي في منظمة التجارة العالمية، وناقشت بعض مخاوف الأكاديميين والإداريين من التعليم الافتراضي. وتم عرض نموذج التعليم الافتراضي في جامعه جونز الافتراضية التي طورتها المؤسسات التجارية والأكاديمية للتعليم العالي والتي تشمل على (١٧) كلية إلكترونية، واعتمدت جامعة جونز الدولية في آذار ١٩٩٩م بالولايات المتحدة لدى الوكالة الإقليمية، وهي أول جامعة معتمدة على الإنترنت في كل أنحاء الولايات المتحدة الأمريكية. وتوصلت الدراسة إلى مجموعة من النتائج من أهمها وضع إستراتيجيات لإدخال نظم التعليم الافتراضي في منظمة التجارة العالمية تحت مسمى "الموجة الثانية" و"التعليم صناعة الإنترنت" لتطوير الجامعات الإلكترونية، وذلك عبر الاستثمار الخاص المباشر في التعليم لتحقيق مبدأ "استخدام السوق العالمي لتوفير التعليم" على أن لا تغطي القيمة الاقتصادية على القيمة التربوية. كما عرضت بعض مخاوف الأكاديميين والإداريين في مجال التعليم الافتراضي التجاري، ومنها: (هدف كسب المال والسيطرة على الحياة الأكاديمية - عرض المعرفة خارج نطاق الجامعة - جعل المال والإعلان والندائية والتسويق المحور الأساسي بدل أن يكون محور العملية التعليمية الطلبة - لا تضمن

للمعايير التربوية والتعليمية - بعض الشركات التي نظمت دورات مجانية على الإنترنت كان هدفها أن تكون هذه الدورات المجانية وسيلة ترويج وبيع المنتجات وبالتالي زيادة الإيرادات). وأوصت الدراسة الكليات الإلكترونية والجامعة الإلكترونية التي طورتها المؤسسات التجارية والأكاديمية بضرورة بذل المزيد من الجهود للاستفادة من خبرة الأكاديميين، وكذا ينبغي إجراء تقييم وفق معايير الجودة.

كما عرضت دراسة أنتون (Anton 2006)، نماذج الجامعات الإلكترونية ورسائلها *The Virtual University Models and Messages*، وحاولت استنتاج الدروس المستفادة منها متبعة المنهج الوصفي التحليلي، حيث عرضت الدراسة سبع محاور هي: (الحاجة إلى تطوير المؤسسات وتطبيق سياسات جديدة في التعليم - توفير التعليم العالي في البلدان المتقدمة والبلدان النامية - التناقضات والاتجاهات الرئيسة في المجتمع في القرن الجديد - الفرص التي توفرها الجامعة الإلكترونية والتحديات الراهنة - يواجه نظام التعليم العالي بعض التحديات في العالم كله - توفير التعليم العالي عبر حدود الزمن والجغرافيا والفضاء (عالم بلا حدود) - نماذج الجامعات الإلكترونية). وتوصلت الدراسة إلى مجموعة من النتائج من أهمها عرض أربعة أنواع رئيسة لنماذج الجامعات الإلكترونية وهي: (إنشاء جامعة افتراضية حديثة منفصلة - تطور الجامعات القائمة كل جامعة على حدة لتقدم التعليم الافتراضي - اشتراك مجموعة من الجامعات لتقديم التعليم الافتراضي - تقدم الجامعات الإلكترونية التجارية عبر التعليم).

واهتمت الدراسات العربية ببيان أهمية إنشاء جامعات إلكترونية وتقديم تصور مقترح لإنشائها فهدفت دراسة الشهرى (٢٠٠٤م) إلى التثقيف بأهمية تصميم وإنشاء جامعة افتراضية للتعليم العالي في المملكة العربية السعودية، من خلال عرض الأسباب

والحلول. واتبعت الدراسة المنهج الوصفي التحليلي مستخدمة الاستبيانات والمقابلات الشخصية مع مديري تقنيات المعلومات. وعرضت الدراسة أربع محاور هي: (المشاكل التي تواجه التعليم الجامعي السعودي - الخطط الإستراتيجية والهيكل التنظيمي والأهداف الرئيسية للنظام التعليمي العالي التقليدي بالمملكة - تطور هيكل تقنيات المعلومات وشبكة الإنترنت، ودور مدينة الملك عبد العزيز للعلوم والتقنية والشبكة السعودية وخدمات المعلومات). ومن أهم النتائج: ضرورة إنشاء جامعة افتراضية سعودية في ضوء منهج النظم، ووجود عدد من الأسباب التي تستدعي إنشاء جامعة افتراضية من النقص في التوازن بين الاحتياجات والإمكانات، وضعف المدخلات والمخرجات، والنقص في التخصصات والموارد المالية والتجهيزات المكانية.

وقدمت دراسة الجراي (٢٠٠٥) رؤية مستقبلية لإنشاء جامعة مفتوحة في الجمهورية اليمنية، في ضوء الخبرات العالمية من خلال استخدام الاستبيانات مع الخبراء من الأساتذة والأساتذة المشاركين بجامعتي صنعاء وعدن، والمستفيدين من الجامعة المفتوحة الحاصلين على مؤهلات ابتدائية، وإعدادية، وثانوية، وجامعية. تبعا للأسلوب المسحي Surveys Method، والذي يعتمد على استطلاع رأي عينة من الخبراء، وكذلك أسلوب السيناريوهات لرسم السيناريوهات المستقبلية للجامعة المفتوحة في الجمهورية اليمنية. ومن ثم حساب التكرارات والنسب المئوية ومعامل ألفا كرونباخ لإجابات أفراد العينة عن ثلاث استبيانات لثلاثة سيناريوهات لإنشاء الجامعة المفتوحة في الجمهورية اليمنية، من خلال واقع التعليم الجامعي في الجمهورية اليمنية، والاتجاهات العالمية المعاصرة، ونتائج الدراسة الميدانية، مع مراعاة طبيعة وإمكانيات المجتمع اليمني.

وعرضت دراسة علي (٢٠٠٥) الصيغ الجديدة للتعليم العالي الجامعي وكذا تناولت منطلقات التصور لبناء جامعة افتراضية مصرية، بهدف إبراز ملامح الجامعة

الإلكترونية المصرية كتصور مقترح. واتبعت الدراسة المنهج الوصفي التحليلي، حيث عرضت الدراسة أربع محاور هي: (أبرز المشكلات التي تواجه التعليم الجامعي في مصر - مبررات ودواعي وجود الجامعة الإلكترونية - الجامعة الإلكترونية - تصور مقترح لبناء جامعة افتراضية مصرية). وتوصلت الدراسة إلى مجموعة من النتائج من أهمها وضع التصور المقترح لجامعة افتراضية مصرية، وتضمن التصور المقترح المحاور التالية: (مفهوم الجامعة الإلكترونية المصرية - خصائصها وأهدافها - الفئات المستهدفة في الجامعة الإلكترونية المصرية - المناهج والمقررات الدراسية - التمويل - أعضاء هيئة التدريس - أسلوب الدراسة - تقويم أداء الدارسين).

وهدفت دراسة العمري (٢٠٠٨) إلى تقديم تصور مقترح لجامعة افتراضية سعودية للبنات في ضوء المنحى المنظومي ومعايير الجودة الشاملة، قادرة على مواكبة تطورات العصر، وتبنى التوجهات العالمية في إيجاد بدائل تسهم في حل أمثل للتحديات المتنامية لمستقبل التعليم الجامعي السعودي للبنات لزيادة الطاقة الاستيعابية للقبول؛ ليناسب خصوصية تعليم البنات بالسعودية في ظل نظام تعليمي يتسم بالمرونة والقدرة على التكيف، مستخدمة أسلوب دلفي Delphi Technique لجمع آراء الخبراء، وشملت عينة البحث أعضاء هيئة التدريس المتخصصين داخل المملكة وخارجها في مجال: تقنيات التعليم، المناهج وطرق التدريس، أصول تربية، إدارة وتخطيط، علم نفس، الحاسب الآلي، نظم المعلومات، تقنية المعلومات والاتصالات، علوم المكتبات والمعلومات، دراسات إسلامية، علوم. والذين تم الحصول على موافقتهم على المشاركة في حلقات دلفي وعددهم (٤٥) خبيراً. وتوصلت الدراسة إلى مجموعة من النتائج من أهمها: إعداد قائمة معايير الجودة الشاملة التي يجب توافرها في الجامعات الافتراضية وتطبيقها، شملت المعايير الرئيسية التالية: أهداف الجامعة الافتراضية، النظام الإداري، المقررات الإلكترونية،

الوسائط التعليمية، نظام الدراسة، تصميم موقع الجامعة عبر الإنترنت، الإشراف الأكاديمي، أساليب التقويم، الإعلام والدعاية، فعالية الجامعة الافتراضية، مصادر التمويل. وبناء نموذج التصميم التعليمي المناسب للجامعة الافتراضية السعودية للبنات المقترحة. ووضع قائمة بمكونات الجامعة الافتراضية السعودية للبنات، شملت المحاور الرئيسة التالية: رسالة وأهداف الجامعة الافتراضية السعودية، الجهاز التنظيمي للجامعة، كليات الجامعة والتخصصات.

ومن العرض السابق لتلك الدراسات يتضح ما يلي:

- ١- قلة الدراسات العربية التي تناولت موضوع التعليم الإلكتروني، وربما يرجع ذلك لجدة هذا المجال.
- ٢- الاتفاق الواضح بين جميع الدراسات السابقة - التي تم عرضها - على أهمية وفائدة التعليم الإلكتروني والتي منها: إمكانية التعلم في أي وقت ومن أي مكان - تمكين العمال والموظفين من الالتحاق بالتعليم العالي دون ترك وظائفهم أو أعمالهم - التغذية الراجعة الفورية - مرونة التعليم الإلكتروني حيث يمكن الدراسة من داخل المنزل، وعدم التقيد بالسفر أو الجداول الدراسية - توفير فرص تعليمية للطلبة الذين يسكنون في مناطق نائية، وذوى الاحتياجات الخاصة، وكذلك من لديهم أعباء أو التزامات أسرية - التحصيل الدراسي وفقاً لمستوى كل طالب على حدة - تمكين الطلبة من تلقي أكثر من مقرر في وقت واحد.
- ٣- أشارت بعض الدراسات إلى العوامل الدافعة أو المعوقة لأعضاء هيئة التدريس عن المشاركة في برامج التعليم الإلكتروني، مثل دراسات: كومبس Combs

(٢٠٠٣م)، أرتمان Artman (٢٠٠٣م)، وقد خلصت تلك الدراسات إلى ما يلي: أهم العوامل المحفزة هي: الملاءمة - المرونة- التفاعل مع الطلبة - التدعيم المؤسسي - المناخ التنظيمي - تنمية أفكار جديدة - الدافعية الشخصية لاستخدام تكنولوجيا المعلومات - التحدي المعرفي والثقافي لنظام التعليم الإلكتروني - القدرة على نشر المعلومات بطرق أسرع من الأساليب التقليدية للتعليم - القدرة على الوصول إلى جماهير جديدة لا يستطيعون الحضور إلى الحرم الجامعي. أما أهم العوامل المعوقة فهي: العبء التدريسي الزائد - ضعف خبرة التدريس الإلكتروني - نقص الحوافز والعوائد المادية التي تشجعهم على التدريس الإلكتروني- ضعف التدريب الفني والتربوي على استخدام تكنولوجيا التعليم الإلكتروني.

٤- أكدت بعض الدراسات على ضرورة توافر بعض الشروط والعوامل لضمان جودة ونجاح التعليم الإلكتروني، مثل دراسات: كومبس Combs (٢٠٠٣م)، العمري (٢٠٠٨م)، والتي منها ما يلي: الدعم المؤسسي - التصميم الجيد للمقرر - الخبرة الفنية المسبقة - التنظيم والتخطيط الجيد للبرنامج - العناية والانتباه لحاجات الطلبة - التفاؤل والثقة بالنجاح لنظام التعليم الإلكتروني - الوضوح والمشاركة الفعالة من قبل جميع المسؤولين - تحسين تدريب المشرفين على المقررات الإلكترونية - زيادة حجم التفاعل فيما بين الطلبة أنفسهم، وبينهم وبين المعلمين - ضرورة تدريب أعضاء هيئة التدريس فنياً وتربوياً قبل بداية التدريس الإلكتروني - توفير الوقت الكافي للمعلمين للتعرف على نمط التكنولوجيا المستخدمة في التعليم الإلكتروني.

عرض نتائج الدراسة ومناقشتها:

حاولت الدراسة الحالية الإجابة عن عدة أسئلة، وسوف يسرد كل سؤال من أسئلة الدراسة متبوعاً بالتفسير والمناقشة المناسبة يليها عرض النتائج المتعلقة به، كالتالي:

• "ما مبررات اللجوء إلى الجامعة الإلكترونية؟" ولإجابة السؤال، تم تحليل وضع التعليم العالي في المملكة فوجد أن هناك عدداً من المبررات التي تقتضي اللجوء إلى الجامعة الإلكترونية. والتي سنتناولها في ما يلي:

1- تغييرات سوق العمل:

تحدث تغييرات كبيرة ومتسارعة في سوق العمل، الأمر الذي يتطلب عمالاً على مستوى عالٍ من المهارات العلمية والفنية. ولا يمكن للتعليم التقليدي أن يفي بهذه المهارات المتجددة يوماً بعد يوم، فضلاً عن ترك العمال والموظفين لأعمالهم من أجل الحصول على شهادات علمية أو تلقي دورات تدريبية لرفع مستوياتهم المهنية. أما في بيئة التعليم الإلكتروني فيمكن للعمال الحصول على المعلومات والمعرفة من أي مكان في العالم وفي أي وقت. كما يفتقر سوق العمل إلى تخصصات جديدة غير نمطية قد لا تتوفر في الجامعات ومؤسسات التعليم العالي الحالية، ويمكن للتعليم الإلكتروني توفير مثل هذه التخصصات، وذلك لما يتسم به من المرونة والتجديد والمسايرة للتطور التكنولوجي المتسارع.

2- زيادة الطلب على التعليم العالي:

حيث يزداد سكان العالم يوماً بعد آخر، ومن ثمَّ تزداد نسبة الإقبال على التعليم الجامعي، ولا يمكن للجامعات التقليدية أن تستوعب كل هذه الأعداد الكبيرة، أما التعليم الإلكتروني فيزيد من طاقة وقوة الجامعة الاستيعابية لتلك الأعداد الكبيرة. وتوصف

جامعات التعليم عن بعد بجامعات المائة ألف طالب أو أكثر، فجامعة أنديرا غاندي القومية المفتوحة Indira Gandhi National Open University (IGN) يقدر عدد طلابها بحوالي خمسمائة ألف طالب، وكذلك جامعة هونج كونج المفتوحة (OUHK) The Open Univ. of Hong Kong يزيد عدد طلابها عن أربعمائة ألف طالب (Ann، 2001)، Lai، Trewern & Kwok - Wing

٣- مبررات اجتماعية:

عادة ما يأتي المتعلمون من مناطق جغرافية واسعة وبعيدة عن مكان الحرم الجامعي، الأمر الذي يوجد صعوبة بالغة في سفر هؤلاء الطلبة إلى تلك الجامعات أو ترك مواطنهم الأصلية والإقامة بمكان الجامعة، ومن ثم يجدون صعوبة كبيرة في التكيف مع تلك المجتمعات الجديدة. ونظراً لتسرب كثير من الإناث من الدراسة الجامعية من أجل العناية بالأطفال أو لرعاية كبار السن أو الأباء أو المرضى، وكذلك نظراً لنزول كثير من النساء سوق العمل؛ حيث يعتبرن مصدراً مساعداً لدخل بعض الأسر، ويمكن للتعليم الإلكتروني القضاء على تلك التناقضات جميعاً، بحيث يمكن العمل أو العناية بالأسرة والدراسة في آن واحد، حيث يمكن الدراسة من خلال المنزل دون الحاجة للسفر إلى الحرم الجامعي التقليدي.

٤- مواكبة التطورات العلمية الحديثة:

يعتبر التقدم التكنولوجي أحد الاتجاهات المؤثرة على التعليم بصفة عامة والتعليم عن بعد بصفة خاصة، فالبنى التحتية في نمو مستمر حيث تتضاعف سرعة الحاسبات الآلية في حين تنخفض تكلفتها إلى حد ما، وكذلك الاتصالات الشبكية فائقة السرعة في توسع مستمر، وتعتبر المحادثات النصية "المكتوبة" أو الحوارات الشفهية أحد السمات

المميزة لشبكة الإنترنت. ويقبل المواطنون بزيادة مضطردة على الاتصالات القائمة على شبكة الإنترنت لأنها إما أن تكون مجانية أو رخيصة التكلفة، واستخدم تلك الاتصالات في عام ٢٠٠٤م حوالي (٢٥) مليون مواطن أمريكي بزيادة (٢٠) مليون عن عام ١٩٩٩م، ولأن تكنولوجيا الإنترنت بسيطة، حيث أنها تتطلب سماعات وميكروفون Mike، وبمجرد الدخول إلى مزود الخدمة التليفونية عبر الإنترنت يمكن عمل مكالمات محلية أو دولية. وبحلول سنة ٢٠١٨م يمكن لأجهزة الكمبيوتر أن تكون قادرة على ترجمة أي لغة بسرعة فائقة، وبنفس السرعة والكفاءة اللازمة للاتصالات الفعالة (Rory، McGreal & Michael، Elliott 2004).

٥- التعليم الإلكتروني سبيل إلى التنمية الشاملة:

يصف برنامج الأمم المتحدة للتنمية عملية التنمية على أنها عملية تذهب وراء تحسين جودة الحياة، إنها تتضمن تربية أفضل، ومستويات أعلى في الصحة والغذاء، وتقليل معدلات الفقر، وبيئة أنظف، وزيادة تكافؤ الفرص، وحرية فردية أكبر وتسهيلات الحياة الثقافية، والتي تعتبر جميعاً غايات مرغوب فيها. وحيث أن هناك علاقة بين التربية والتنمية فقد جعل ذلك الأمر العديد من منظمات الأمم المتحدة التربوية والعلمية والثقافية، تتداخل فيما بينها من أجل السياسات التنموية. ولقد ساعدت تلك المنظمات دولة نيجيريا (ومنطقة أفريقيا بصفة عامة) في تطوير وتدريب مؤسسات التعليم عن بعد والعاملين بها، وقد استفادت من تلك الخدمات دول السودان، وزامبيا، وغانا، وموزمبيق من خلال استخدام تكنولوجيا المعلومات والاتصالات لتوصيل التعليم عن بعد وتسهيل الدعم المستمر (Rashid، Ojokheta، Aderinoy & Kester، 2004). مما يشير إلى أن التعليم عن بعد بصفة عامة، والتعليم الإلكتروني بصفة خاصة له دور مهم في عملية

التنمية، خاصة لدول العالم الثالث التي تعاني من مثلث التخلف: الفقر والمرض والجهل، ويمكن لهذه الدول أن تحصل على تعليم جيد بواسطة تكنولوجيا المعلومات والاتصالات.

٦- فعالية وكفاءة التعليم الإلكتروني:

في حقيقة الأمر لم يعد الباحثون - في الفترة الأخيرة - مهتمين بدرجة كبيرة بعمل مقارنة بين قيمة كل من التعليم الإلكتروني والتعليم التقليدي، بل ينصب اهتمامهم بصفة أساسية على خصائص المتعلم، ونماذج التعلم، وإعادة بناء المناهج لكي يتم تصميمها إلكترونياً. إلا أن هناك بعض الدراسات هدفت إلى عمل مقارنات بين كلا النمطين، ففي مقارنة بين مجموعتين من الطلبة أكملت إحدهما مقرراً بنظام التعليم الإلكتروني والأخرى بنظام التعليم التقليدي توصل ريدينج، روتزين & Redding (2001) إلى أن التعليم الإلكتروني كان أكثر كفاءة من التعليم في الفصول الدراسية التقليدية كما ظهر ذلك من نتائج امتحانات نهاية المقرر للمجموعة التي درست بالنظام الإلكتروني. كذلك توصل هوفمان (2002) Hofman إلى أن المقررات الإلكترونية تمكن الطلبة من فهم محتوى المقرر بكفاءة أكبر، وقد أرجع ذلك إلى أهمية بيئة التعلم التعاوني الجيدة المقدمة عبر شبكة الإنترنت، ولزيادة مصادر التعلم وملاءمتها. فما تقدمه الانترنت من فرص للتعلم خارج الفصول الدراسية التقليدية، وتسهيل لعملية الاتصال جعل تلك العملية التعليمية أمراً مثالياً بالنسبة للتعليم عن بعد، وفي دراسة تجريبية قام بها تيسون وآخرون (2003) Tesone et. al، للمقارنة بين مجموعتين درسا مقرراً واحداً "مبادئ في الإدارة" Principles of Management درست إحدهما بنظام الفصول الدراسية التقليدية (المجموعة الضابطة) وعددها (٤٢) طالباً، ودرست الأخرى بنظام التعليم الإلكتروني (المجموعة التجريبية) وعددها (٢٨) طالباً، وذلك بهدف

مقارنة مخرجات التعلم (نجاح الطلاب) وتصورات الطلاب نحو عملية التعلم (الرضا) بين كلا المجموعتين البالغ عددهما (٧٠) طالباً، وقد توصلت الدراسة إلى أن بيئة التعليم الإلكتروني ممتعة لكل من الطلاب والأساتذة الافتراضيين، بينما يشير البعض إلى أن هذا النمط ربما يحرم الطلاب الجامعيين في العمر التقليدي (١٨-٢٢) سنة من التفاعل الاجتماعي ومهارات التواصل اللفظية المقدمة داخل الفصول الدراسية المنتظمة. كما وُجد أن المتعلمين الكبار لديهم دافعية أكبر نحو التعليم الإلكتروني لأسباب مرتبطة بالملاءمة والراحة الشخصية والمهنية، والتي غالباً ما تكون مرتبطة بمعوقات الوقت والمكان.

ويتضح مما سبق كفاءة الإنترنت كوسيط تعليمي، وأن التعليم الإلكتروني مسار إن لم يكن أفضل من التعليم التقليدي، وهذا مبرر قوي للأخذ به في الجامعات السعودية. وتعتقد الباحثتان أن السؤال الذي يواجه الجامعات والكليات في ٢٠١٢م لم يعد منحصراً في سبب تقديم أو الأخذ بنظام التعليم الإلكتروني، ولكن السؤال هو: كيف يمكن تصميم وتنفيذ التعليم الإلكتروني بنجاح؟ ومن ثمّ فهم كيفية التخطيط الجيد لتلك البرامج والمقررات سيكون أمراً ضرورياً لنجاحها.

• ما السياسات التي اتخذتها البيئة التعليمية السعودية لتفعيل التعليم الإلكتروني؟

ولإجابة السؤال، تم تحليل عدد من السياسات اتخذتها الحكومة السعودية للتوسع في سياسة التعليم عن بعد، حيث توجه وزارة التعليم العالي إلى الاعتراف بالتعليم عن بعد والتعليم الإلكتروني سواء على مستوى الجامعات المحلية، أو الجامعات العالمية المعترف بها من قبل وزارة التعليم العالي، وتم إدخال التعليم الإلكتروني عن بعد في جميع الجامعات السعودية بهدف التسهيل على الطلاب والطالبات وإتاحة المزيد من فرص التعليم أمام المواطنين للحصول على التعليم العالي. وتبنى العديد من الجامعات والكليات في المملكة

حاليًا أساليب التعليم الإلكتروني كجزء من مناهجها الدراسية. ويتوقع نمو سوق التعليم الإلكتروني في المملكة بنسبة ٣٣٪ سنويًا على مدى العشر السنوات القادمة، وقد تصل قيمته حسب التوقعات إلى ١٢٥ مليون دولار في عام ٢٠٠٨م. (Internet world stats. Com، 2008).

ويظهر التشجيع على التعليم الإلكتروني بوضوح في المملكة العربية السعودية في كثير من الميادين من أهمها تكليف خادم الحرمين الشريفين الملك عبد الله بن عبد العزيز حفظه الله (برقم ٧/ب/١٦٨٣٨ وتاريخ ١٠/١٢/١٤٢١هـ) الذي يقضى بوضع خطة وطنية لتطوير تقنية المعلومات في المملكة العربية السعودية، وعمل آليات لتنفيذها ومتابعتها من قبل "جمعية الحاسبات السعودية". وتتلخص أهم أهداف الخطة الوطنية في العمل على استثمار تقنيات التعليم عن بعد لتوفير التعليم والتدريب للكوادر الوطنية (مشروع الخطة الوطنية لتقنية المعلومات، ٢٠٠١م). كما تضمنت خطط التنمية السابعة والثامنة في المملكة العربية السعودية تصورات واضحة لمكانة تقنية المعلومات في القضايا الوطنية، ونصت أهدافها على إعداد خطة وطنية توظف المعلوماتية وغيرها من التقنيات لخدمة العلم ودعم التنمية الاقتصادية، كما وضعت رؤية مستقبلية تقضى بتضييق الفجوة التقنية بين المملكة والدول الصناعية بحلول عام ٢٠٢٠م، من خلال استثمار تقنية المعلومات في التعليم عن بعد (مدني، ٢٠٠٢م، ٢٢؛ وزارة التخطيط، ٢٠٠٥م).

وتتجه وزارة التعليم العالي إلى الاعتراف بالتعليم عن بعد والتعليم الإلكتروني سواء على مستوى الجامعات المحلية، أو الجامعات العالمية المعترف بها من قبل وزارة التعليم العالي، وتم إدخال التعليم الإلكتروني عن بعد في معظم الجامعات السعودية بهدف التسهيل على الطلاب والطالبات وإتاحة المزيد من فرص التعليم أمام المواطنين للحصول

على التعليم العالى. وتتبنى العديد من الجامعات والكليات فى المملكة حالياً أساليب التعليم الإلكتروني كجزء من مناهجها الدراسية. ويتوقع نمو سوق التعليم الإلكتروني فى المملكة بنسبة ٣٣٪ سنوياً على مدى خمس السنوات القادمة، وقد تصل قيمته حسب التوقعات إلى ١٢٥ مليون دولار فى عام ٢٠٠٨م (Internet World Stats.Com)، (2008).

وتم تأسيس نظام تعليمى متكامل يعتمد على الاستفادة من التقنيات الحديثة فى مجال التعلم الإلكتروني والتعليم عن بعد، فى هيئة مركز وطنى يدعم العملية التعليمية فى مؤسسات التعليم الجامعى دون قيود للزمان أو المكان، تحقيقاً لرسالة المملكة فى نشر العلم والمعرفة المؤسسة على المبادئ والقيم الإسلامية، وليوحد جهود الجامعات ويبنى فكرياً للتعلم الإلكتروني، والتعليم عن بعد، يستفيد الجميع منه بحيث يمثل المركز الوطنى لينة أساسية لإنشاء الجامعة الافتراضية السعودية.

وقد قام المركز الوطنى بعدد من المشاريع الرائدة لدعم التعليم الإلكتروني والتعليم عن بعد. ومن تلك المشاريع البوابة التعليمية كوسيلة لتبادل الخبرات ونشر المعرفة، ونظام جسور لإدارة التعلم الإلكتروني ويشكل منظومة برمجية متكاملة مسؤولة عن إدارة العملية التعليمية الإلكترونية يشمل نظام جسور أيضاً نظام إدارة محتوى التعلم Learning Content Management System LCMS، وهو البيئة التى يمكن من خلالها إدارة مخازن خاصة بوحدات التعلم واستخدامها فى تطوير المواد التعليمية، وهذه النظم تتميز بقدرات بحثية عالية تتيح للمطورين البحث، والوصول السريع إلى النصوص والوسائط اللازمة لبناء محتوى التعلم، ومشروع المكنز السعودى للوحدات الرقمية؛ ويهدف إلى تسهيل عملية تخزين واسترجاع وإعادة استخدام الوحدات التعليمية التى تشكل دعماً لجهود الجامعات السعودية، وأساساً لبناء المقررات الرقمية الدراسية بجودة أعلى

وتكلفة أقل. كما يهدف المشروع إلى الوقوف على خلاصة التجارب العلمية للجامعات الاستفادة منها في مجال إنتاج المحتوى التعليمي طبقاً لأحدث المعايير والتطبيقات الدولية. وأيضاً مشروع التأهيل والتدريب الذي يهدف إلى تأهيل وتدريب أعضاء هيئة التدريس وموظفي الدعم الفني في الجامعات في مجال التعلم الإلكتروني وتطبيقاته. وتعاون المركز الوطني مع عدد من الجامعات والمؤسسات العالمية لتقديم برامج تدريبية متخصصة وذات جودة عالية لأعضاء هيئة التدريس في الجامعات مثل معهد أبيك للتعليم التعاوني (APEC) في كوريا الجنوبية ومجموعة متيور (METEOR) في ماليزيا ومركز جايس (JICE) في اليابان. ومشروع المكتبة الرقمية لخدمة التعلم الإلكتروني، وذلك بدعم المقررات الإلكترونية بمصادر ومراجع ذات أهمية للمتعلم والمعلم على حد سواء، وكذلك تحسين وتعميم الوعي وتسهيل تداول المعلومات. ومشروع المركز السعودي للدعم والإرشاد (سنيد)، لتقديم الدعم الفني والأكاديمي لكل المستفيدين من التعلم الإلكتروني من طلبة وأعضاء هيئة التدريس (المركز الوطني للتعلم الإلكتروني والتعليم عن بعد، ١٤٣١هـ).

ويأتي في إطار مجهودات المملكة لدعم التعليم الإلكتروني المؤتمر الدولي الأول للتعليم الإلكتروني والتعليم عن بعد (٢٠٠٩) والذي دعا إلى المبادرة بصياغة خطة إستراتيجية وطنية لتطبيق ونشر التعلم الإلكتروني والتعليم عن بعد بمؤسسات التعليم العالي من خلال المركز الوطني.

وخطت الجامعات خطى جيدة في مجال التعليم الإلكتروني، ومن ذلك توفير جامعة الملك عبد العزيز للطلاب والطالبات فرص الالتحاق بالجامعة للحصول على درجة (البكالوريوس فقط) بنظام التعليم عن بُعد بتكاليف رمزية مقدارها ٤٠٠٠ ريال سعودي

عن كل فصل دراسي وفقاً لنظام المستويات الدراسية، وتهدف الجامعة من ذلك إلى تخريج كوادر وطنية مؤهلة تسهم بشكل أساسي في خطط التنمية، وتكون الدراسة لأربع سنوات كليات الآداب والعلوم الإنسانية وكلية الاقتصاد والإدارة (جامعة الملك عبد العزيز، ١٤٢٩هـ). وكذا أخذت جامعة الملك سعود مفهوم التعليم عن بعد على أنه جزء من رسالتها، فقد أنشئ عام ١٤٠٣هـ مركز خدمة المجتمع للعمل على مواكبة الطلاب لتطور العلوم المختلفة دون أن يحول بينهم وبينها عامل السن أو قدم التخرج. وقطعت جامعة الملك فهد للبترول والمعادن شوطاً كبيراً عام ١٤٠٨هـ بإنشاء عمادة الخدمات التعليمية والتي تهدف إلى مساعدة الراغبين في الحفاظ على تأهيلهم وزيادة معلوماتهم المهنية وإطلاعهم على ما هو جديد في مجالات تخصصهم ممن لا تمكنهم ظروف عملهم من التفرغ الكامل لمواصلة تعليمهم (الزامل، ٢٠٠٥، ٢٥).

ولم تكن وكالة كليات البنات بمعزل عن الاهتمام بتقنيات التعليم عن بعد فقد قامت وكالة كليات البنات بتبني مشروع (التعليم عن بعد) الذي يسهم في ربط مختلف كليات البنات بالمملكة، لتوفير النفقات وتحقيق الارتقاء بمستوى الطالبات (الصغير، ٢٠٠٤م). وفي خطوة لتفعيل مشروع (التعليم عن بعد) قامت وكالة كليات البنات في العام الدراسي ١٤٢٥/١٤٢٦هـ ببث تليفزيوني - عن طريق الأقمار الصناعية باستخدام تقنية البث والاستقبال الفضائي بواسطة Vsat إضافة إلى استخدام كل من الهاتف المباشر والفاكس في استقبال الأسئلة مباشرة لمحاضرة لغة إنجليزية، وأخرى دراسات إسلامية لطالبات البكالوريوس بالرياض إلى مختلف كليات المملكة. وقد كان التواصل فاعلاً بين المحاضر والطالبات في مختلف المناطق بالمملكة، مما أشار إلى نجاح التجربة. (مركز التعليم عن بعد بوكالة كليات البنات، ٢٠٠٥م). كما قام مركز التعليم عن بعد في وكالة كليات البنات بالرياض في عام ١٤٢٧/٢٦هـ بخطوة رائدة أخرى تتعدى مرحلة البكالوريوس إلى

مرحلة الدراسات العليا (الماجستير والدكتوراه)، حيث قدم برنامج ماجستير في العقيدة لكلية البنات في الدمام وبرنامج دكتوراه في الأدب العربي لكلية البنات في الدمام والإحصاء. وتقوم آلية البرنامج على تقنية ثنائية من خلال نقل النص بالصورة والصوت والحركة من المعلم إلى المتعلم بشكل مباشر عبر الأقمار الصناعية مما يوجب تفاعلاً بين المعلم والمتعلم. وتسعى الوكالة إلى تطوير البرنامج باعتباره تقنية تعليمية تساهم في إتاحة مزيد من الفرص التعليمية لقطاعات كبيرة من طالبات الدراسات العليا في مختلف مناطق المملكة لمواجهة الزيادة في أعداد الطالبات الراغبات في مواصلة التعليم العالي في مختلف التخصصات، والتقليل من الأعباء المالية لمن يرغبن في مواصلة تعليمهن العالي ويكفيهن عناء السفر للمدن الرئيسية، وكذا لتسهيل وسرعة نشر التعليم العالي بكل فعالية (مركز التعليم عن بعد بوكالة كليات البنات، ٢٠٠٥م؛ وزارة الاتصالات والتقنية، ٢٠٠٤).

ودعمًا لتوجه المملكة نحو تفعيل دور التعليم الإلكتروني أنشئت الجامعة السعودية الإلكترونية ٢٠١٠م وهي أحدث الجامعات الحكومية، وتتمثل المركبات التي تم على ضوئها اقتراح الجامعة السعودية الإلكترونية، فيما يلي:

- إسهام الجامعة في بناء مجتمع المعرفة ومساندة الاقتصاد المبني على المعرفة، من خلال نشر فرص التعليم الجامعي وإيصالها للدارسين دون حدود للزمان أو المكان، من خلال التوظيف السليم لتقنيات الاتصال والمعلومات.
- تواصل الجامعة دولياً، وإبراز تميز الكوادر الوطنية عالمياً، من خلال برامجها التي تقدمها بشراكة علمية عالمية مع جامعات رائدة.
- إحداث نقلة نوعية في التعليم الإلكتروني أكثر قدرة وكفاءة على التعامل مع المستجدات، من خلال برامج متميزة وأساتذة عالميين.

- تقديم تعليم عالٍ مبني على نظريات التعلم في البيئات الافتراضية ذي فعالية عالية وبكلفة معقولة، مع التمركز حول الطالب، وتجاوز النقص في أعضاء هيئة التدريس المتميزين، وتقليص الفروقات بين الدارسين.
 - توفير فرص التعليم المتميز لذوى الظروف الاستثنائية وتعزيز مبدأ التعلم الذاتي والتعلم طوال الحياة.
 - دعم سوق العمل بمخرجات نخوية عالية الجودة وتأهيل من هم على رأس العمل دون التسبب في انقطاعهم الكامل عن العمل.
 - تماشياً مع التعليم العالى العالمى دعمت الوزارة التعليم الإلكتروني فى هيئة جامعة وطنية إلكترونية متكاملة.
- وسوف تطلق الجامعة الإلكترونية حزمة من البرامج مع بدء أعمالها العام المقبل، وهى برامج روعى فيها مواهبها لاحتياجات التنمية فى المملكة وسوق العمل، وهذه البرامج هى: (كلية العلوم الإدارية والمالية)، وتشمل أربعة أقسام هى: إدارة الأعمال، والمالية، والمحاسبة، والتجارة الإلكترونية، و(كلية الحوسبة والمعلوماتية)، وتشمل ثلاثة أقسام هى: علوم الحاسب، وتقنية المعلومات، والحوسبة المعلوماتية، و(كلية العلوم الصحية)، وتشمل قسمين هما: الصحة المعلوماتية، والصحة العامة.
- "ما متطلبات الجامعة الإلكترونية فى البيئة السعودية؟" وإجابة السؤال، يقتضى وجود هذه الجامعات فى المملكة العربية السعودية عددًا من المتطلبات، وهى:

أولاً: المتطلبات العامة:

- يتيح التعليم الإلكتروني فرصة الحصول على التعلم فى أى وقت ومن أى مكان، وبكفاءة اقتصادية أعلى، والوصول إلى أكبر قدر ممكن من الجماهير. ولكن هناك خطأ

شائعاً في استخدام شبكة المعلومات الدولية ألا وهو التركيز على التكنولوجيا على حساب الأساليب التربوية. فالعديد من مطوري برامج التعليم الإلكتروني لا يهتمون بالاعتبارات التربوية في بيئات التعلم القائم على الإنترنت، باعتبار أن الممارسات التعليمية داخل الفصول التقليدية سوف تعمل بطريقة إلكترونية، ومن ثمَّ ينبغي التأكيد على أن التعليم الإلكتروني هو قضية تربوية أكثر منه قضية فنية أو تكنولوجية، فالوسائل التكنولوجية ما هي إلا وسيلة لجودة العملية التعليمية، وحيث يمكن للطلاب في بيئة التعليم التقليدي أن يفهموا ويكونوا آراءً بناءة على مظهر المعلم، فكذلك الطلاب في بيئة التعليم الإلكتروني في حاجة للاطلاع على صورة المعلم ووضع بروفييل مع اسمه حيث يشعر الطلاب ببعض الراحة الشخصية، ومع إعطاء رقم تليفون المعلم للطلاب يمكن لهم الاتصال به في أى وقت في غير ساعات الدراسة (Farrel ، Barbara، 2001).

وتؤكد دراسة (العمري، ٢٠٠٨م) إلى ضرورة توافر المتطلبات الآتية قبل بداية

التعليم الإلكتروني:

- معرفة طبيعة مجتمع المتعلم، تقاليد وعادات المجتمع السعودي.
- توافر مرشد ذي خبرة لمساعدة الطلبة (شخصياً وأكاديمياً) من خلال البرنامج.
- عمل برامج توجيحية تربط التعليم والتعلم في الماضي بالتعليم والتعلم في المستقبل.
- تقويم التعلم السابق وربطه بأهداف المستقبل ويعتبر هذا العمل ذا قيمة خاصة للمتعلمين الكبار.

ثانياً: متطلبات خاصة بالتخطيط:

إن التعليم الإلكتروني الناجح من الضروري أن يسبقه تخطيط جيد، والتخطيط الجيد يمكن أن يقلل من المخاطر ويساعد على ضمان أن البرنامج الإلكتروني سوف

يصبح جزءاً حيوياً من منهج الجامعة. (Michael, Hergert 2003)، ويمكن للتخطيط أن يتضمن الجوانب الآتية:

١- الأهداف التعليمية: وأن يتم اختيار المقررات وطرق تدريسها بناءً على تلك الأهداف.

٢- تضمين التعليم الإلكتروني في الخطة الإستراتيجية: حيث يتطلب وضع البرنامج في خطة الجامعة الإستراتيجية، وأن يكون هناك نوع من التكامل بين هذا البرنامج والبرامج الأخرى.

٣- التسويق Marketing: التسويق الجيد للتعليم الإلكتروني يمكنه من جذب المشاركين المحتملين، أما الفشل في عملية التسويق فيؤدي إلى التثوير، وخسارة الطلاب المحتملين، وبالتالي خفض كفاءة النظم التعليمية القائمة عليه. ويمكن أن تتم عملية التسويق عن طريق توزيع منشورات عن التعليم الإلكتروني وفلسفته التربوية، وأهدافه وأغراضه، الأمر الذي يساعد على تثقيف المجتمع والكليات والجامعات بجدوى هذا النمط من التعليم.

٤- امتلاك خطة مالية: فمن أجل نجاح التعليم الإلكتروني على المدى البعيد، يجب على الجامعة أن تتوفر لديها خطة مالية واضحة تغطي كل التكاليف، وتعمل معاً داخل الهيكل الإداري الموجود.

٥- جعل التعليم الإلكتروني جزءاً من نصاب عمل عضو هيئة التدريس: إن دعم ومشاركة أعضاء هيئة التدريس المتحمسين عنصر رئيس لنجاح أي برنامج للتعليم الإلكتروني، ويمكن أن يتم ذلك فقط إذا نظر إلى تلك المشاركة على أنها بديل مناسب عن التدريس في الفصول المنتظمة، ولكن سيكون هذا الأمر صعباً

خاصةً عند إطلاق برنامج جديد، وأفضل طريقة لإنجاز هذا الأمر أن يتم دمج البرنامج ضمن تخطيط نصاب العمل المنتظم، وتقديم دعم إضافي لأعضاء هيئة التدريس الذين سوف يتحملون أعباء إضافية عند تطوير المقررات الإلكترونية.

٦- اعتماد التعليم الإلكتروني Accreditation: فمن المهم النظر إلى التعليم الإلكتروني من البداية على أنه بديل على الجودة عن التعليم التقليدي، وليس فقط أسلوباً لتوفير المال أو زيادة نصاب عمل أعضاء هيئة التدريس.

ثالثاً: متطلبات خاصة بالمؤسسات التعليمية:

يختلف الأمر عندما تقرر جامعة تقليدية زيادة عدد ساعات التدريس عبر شبكة الإنترنت عنه في جامعات التعليم عن بعد عندما تقرر زيادة استخدام تلك الأدوات، حيث إن الأخيرة مجهزة بالفعل بالعديد من الوسائل اللازمة للتعليم الإلكتروني. ويمتلك كل من المعلمين والطلبة بتلك الجامعات الاتجاهات والخبرات والإستراتيجيات اللازمة لتسهيل استخدام الوسائط الإلكترونية، وكذلك تتوفر بتلك الجامعات خبرة طويلة بعناية الطلبة الذين يعيشون بعيداً عن مكان الجامعة، حيث طورت بالفعل أساليب فنية لعبور المسافة بين المعلمين والطلاب، ليس فقط المسافات الجغرافية، ولكن أيضاً المسافات الفكرية والاجتماعية والثقافية. ومن ثم لا بد أن تسعى الجامعات التقليدية التي تخطط للتدريس الإلكتروني إلى اكتساب بعض الخبرات من الجامعات التي طبقت التعليم الإلكتروني، وذلك من خلال إرسال البعثات والمهمات العلمية لتلك الجامعات، حيث يمكن الاطلاع على خبراتها والاستفادة منها بما يتناسب مع ظروف كل مؤسسة (Otto)، Peters، (112-87, PP. 2003) إن المؤسسات التي تريد أن تقدم تعليماً إلكترونياً تحتاج إلى تقديم دعم فني مستمر لأعضاء هيئة التدريس الذين يقومون بالتدريس الإلكتروني، ولا يمكن أن

يتم التعليم الإلكتروني في جامعة لا تشجع أعضاء هيئة التدريس بها على ذلك أولاً تحتسب هذا المجهود ضمن ترفيتهم الوظيفية. كما يتطلب أن تتوافر بالمؤسسات التعليمية المعامل الإلكترونية، وخدمات المكتبات الإلكترونية، والخدمات الفنية والتكنولوجية الأخرى (Michau، M.، F؛ Gentil S. & Barrault، 2001)

رابعاً: متطلبات خاصة بأعضاء هيئة التدريس:

يتغير دور المعلم في بيئة التعليم الإلكتروني من ناقل للمعرفة إلى موجه ومرشد للطلاب يساعدهم على تطوير المهارات. ولتقديم تعليم إلكتروني ناجح ينبغي على المعلم أن يقدم تغذية راجعة فورية وكافية وبصورة متتابعة لمشاركات واستجابات الطلاب، وأن يشارك في المناقشات الإلكترونية، كما يجب عليه تطبيق إستراتيجيات تقويم متنوعة.

ويعتقد أندرسون (Anderson 2004) أن أول مهمة للمعلم الإلكتروني هي تنمية الإحساس بالثقة والأمان داخل المجتمع الإلكتروني، ففي غياب هذه الثقة يشعر الطلاب بعدم الراحة والتقييد في إرسال أفكارهم وتعليقاتهم. ويمكن للمعلم بناء تلك الثقة عن طريق جعل الطلاب يرسلون سلسلة من التعليقات الأولية عن أنفسهم، كما يمكن له السؤال عن معلومات خاصة كالسؤال عن أسباب تسجيل الطلاب في المقرر، وبذلك يكون للمعلم ثلاثة أدوار (الدور التنظيمي - الدور الاجتماعي - الدور المعرفي "الأكاديمي").

ويتضمن الدور التنظيمي وضع الأهداف والجدول الدراسي والقواعد الإجرائية للتفاعل؛ أما الدور الاجتماعي فيتضمن إرسال رسائل ترحيب، وملاحظات الشكر، والتغذية الراجعة الفورية لمدخلات الطالب، وكذلك إيجاد جو من الود والتفاعل المتبادل. ويعتبر الدور المعرفي (الأكاديمي) أكثرها أهمية، حيث أنه يتضمن وضع الأسئلة، وإعادة التركيز على المناقشة والأهداف الموضوعية، وشرح المهام وتوجيه المناقشة. ويتطلب أن

تتوافر لدى المعلم الإلكتروني المهارة الكافية للتعامل مع شبكة الإنترنت، وكيفية التغلب على الصعوبات التي تواجهه أو تواجه طلابه، ومن ثمّ ينبغي عقد دورات تدريبية وورش عمل لأعضاء هيئة التدريس لضمان نجاح التعليم الإلكتروني (العمري، ٢٠٠٨م).

وينبغي على عضو هيئة التدريس أن يكون على دراية أولاً بأول بتلك التكنولوجيا، وكيفية استخدامها وتوجيه العملية التعليمية من خلالها، ولا يعتمد بصورة كاملة على الفنيين التعليميين Instructional Technologists في توصيل مقرراته الإلكترونية، كما ينبغي أن تتوفر لديه القدرة على تحديد وإدراك عوامل القوة والضعف في تلك الوسائل التكنولوجية، وانتقاء أنسبها لتوصيل المقررات التعليمية ولديه معرفة كافية بالمادة الدراسية، ومعد إعداداً تربوياً يمكنه من القيام بمهامه التعليمية وزيادة دافعية طلابه. كما ينبغي أن يوفر لديه قدر من الابتكار والإبداع، ونوع من المثابرة والمواظبة، وأن تكون لديه الدافعية للتدريس الإلكتروني (Lisa Q'Quinn & Michael, Corry,) (2002).

خامساً: متطلبات خاصة بالطلبة:

يختلف طلبية التعليم الإلكتروني عن طلبية التعليم التقليدي من حيث الخصائص والاستعدادات، فطلاب التعليم الإلكتروني يفضلون التحكم في معدل التحصيل الدراسي وفقاً لمستواهم الفردي، كما يفضلون الدراسة المستقلة، وندبهم الرغبة في التعامل مع تكنولوجيا المعلومات والاتصالات مع توافر المهارات اللازمة، كما لديهم تصورات إيجابية نحو التعليم الإلكتروني.

إن التعليم الإلكتروني يتطلب متعلمين لديهم دافعية ذاتية، ويتحملون مسؤولية أكبر عن تعلمهم الفردي، وأن يعتمدوا على أنفسهم بمعنى أن تكون لديهم الرغبة في

الاستقلالية، فالتعليم الإلكتروني يمكن أن يكون وسيلة فعالة لنقل عملية التعلم من نقطة التحكم الخارجي External Locus of Control أو التعليم المتمركز حول المعلم إلى نقطة التحكم الداخلي Internal Locus of Control أو التعليم المتمركز حول المتعلم. كما تتطلب الفصول الإلكترونية طلبة لديهم قدرة عالية على التوجيه الذاتي، والتوافق مع المخطط الدراسي للمقرر دون اعتناء كبير من قبل المعلم، كما يجب على الطالب الإلكتروني أن يكون على درجة من الوعي بتلك التحديات الموجودة داخل الفصول الإلكترونية وامتلاك خبرة سابقة بالكمبيوتر، وأن يكون لديهم تصور إيجابي عن التعليم الإلكتروني، فالطلبة ذوي الخبرة الضعيفة بالكمبيوتر أو التكنولوجيا المتعلقة به يميلون لتجنب أخذ مقررات إلكترونية (Yuliang, Liu ; Ellen, Lavelle & James, Andris, 2002).

سادساً: متطلبات خاصة بالأجهزة والبرامج (المتطلبات الفنية):

من الضروري قبل بداية التعليم الإلكتروني توافر الأجهزة والبرامج التالية:

(Smith, A. Julia, 2004, P.2687)

- جهاز كمبيوتر يعمل على الأقل بنظام ويندوز.
- إتاحة الدخول إلى الإنترنت عن طريق: Netscape4.5 or higher أو Internet Explorer 5.0 or higher
- إتاحة ٤٠ : ٥٠ ميجا بيت على الأقل على سطح المكتب disk-top .
- عنوان بريد إلكتروني.
- برنامج معالجة الكلمات Word Processing Software مثل الميكروسوفت.
- آلة طباعة Printer من أجل طباع المقالات والمنهج والواجبات

- برنامج أكروبات ريدر Acrobat Reader.
- برنامج لتشغيل الصوت والصورة Real Player.
- برنامج عرض الشرائح Power Point لعرض الدروس.
- برنامج حماية ضد الفيروسات Virus Protection Software.

وتجدر الإشارة إلى أنه كلما زادت سرعة الإنترنت كلما ارتفعت جودة التعليم الإلكتروني، ففي دراسة أجراها شيلز (2003) Chelus للتعرف على العلاقة بين السرعة العالية للإنترنت، وتحصيل الطلاب في بيئة المقرر الإلكتروني الذي تم تدريسه عبر مجموعات النقاش والمحادثات الافتراضية، وتبادل البريد الإلكتروني بين الأستاذ والطلبة البالغ عددهم (٣٣) طالباً، ولم تكن هناك أية اتصالات وجهاً لوجه بين الأستاذ والطلاب، توصلت الدراسة إلى أن سرعة الإنترنت العالية تشجع على المشاركة بصورة كبيرة، والحصول على المعلومات وتبادلها فيما بين الأستاذ والطلاب، وكذلك تشجع على زيادة التحصيل العام للطلاب كما أوضحت الدراسة من خلال تصنيف درجات طلاب التعليم التقليدي والتعليم الإلكتروني.

سابعاً: متطلبات خاصة بالأنشطة والأساليب التعليمية:

ينبغي أن يقدم للمتعلم الإلكتروني مجموعة متنوعة من الأنشطة التعليمية لتحقيق مخرجات الدرس، وكذلك للتكيف مع الحاجات الفردية لكل طالب، ومن أمثلتها: قراءة بعض الموضوعات النصية، والاستماع لبعض المواد السمعية، والاطلاع على بعض الصور المتحركة.

وتتعدد أساليب التعليم الإلكتروني من خلال مجموعات النقاش (DG) Groups Discussion، والمنتديات النقاشية (DF) Discussion Forums، ولوحة الإعلانات

- برنامج أكروبات ريدر Acrobat Reader.
- برنامج لتشغيل الصوت والصورة Real Player.
- برنامج عرض الشرائح Power Point لعرض الدروس.
- برنامج حماية ضد الفيروسات Virus Protection Software.

وتجدر الإشارة إلى أنه كلما زادت سرعة الإنترنت كلما ارتفعت جودة التعليم الإلكتروني، ففي دراسة أجراها شيلز (2003) Chelus للتعرف على العلاقة بين السرعة العالية للإنترنت، وتحصيل الطلاب في بيئة المقرر الإلكتروني الذي تم تدريسه عبر مجموعات النقاش والمحادثات الافتراضية، وتبادل البريد الإلكتروني بين الأستاذ والطلبة البالغ عددهم (٣٣) طالباً، ولم تكن هناك أية اتصالات وجهاً لوجه بين الأستاذ والطلاب، توصلت الدراسة إلى أن سرعة الإنترنت العالية تشجع على المشاركة بصورة كبيرة، والحصول على المعلومات وتبادلها فيما بين الأستاذ والطلاب، وكذلك تشجع على زيادة التحصيل العام للطلاب كما أوضحت الدراسة من خلال تصنيف درجات طلاب التعليم التقليدي والتعليم الإلكتروني.

سابعاً: متطلبات خاصة بالأنشطة والأساليب التعليمية:

ينبغي أن يقدم للمتعلم الإلكتروني مجموعة متنوعة من الأنشطة التعليمية لتحقيق مخرجات الدرس، وكذلك للتكيف مع الحاجات الفردية لكل طالب، ومن أمثلتها: قراءة بعض الموضوعات النصية، والاستماع لبعض المواد السمعية، والاطلاع على بعض الصور المتحركة.

وتتعدد أساليب التعليم الإلكتروني من خلال مجموعات النقاش (DG) Groups Discussion، والمنتديات النقاشية (DF) Discussion Forums، ولوحة الإعلانات

Bulletin Board، ومجموعة الأخبار News Group، والمحادثة، والبريد الإلكتروني إلخ.....

وقد أوضحت دراسة سونج وآخرين (2004) Song et al أن المحادثة، والبريد الإلكتروني، ولوحات الأخبار من أكثر الأدوات استخداماً في بيئة التعليم الإلكتروني، وإن كان هناك تباين في وجهات نظر الطلاب نحو أي الوسائل أفضل.

وقد أشارت دراسة (Hassan)، 2003، (343-360) إلى وجود أدوات الكترونية عديدة Web-Based Tools يمكن أن تستخدم لتحسين فعالية المقرر الإلكتروني مثل التوصيل غير المتزامن للمقرر، حيث يُسمح للطلاب بالتحكم في مكان ووقت التعلم، كما في منتديات النقاش الإلكترونية غير المتزامنة Discussion Forums Online Asynchronous، وكذلك إتاحة محتويات المقرر على شبكة الإنترنت، بحيث يمكن للطلاب بحرية تامة تحميل تلك المواد على أجهزتهم في أي وقت، وتحميل نسخ من الشرائح، واستخدام الصور والفيديو والتوضيحات عند تدريس المقرر، ومعلومات عن الأمور الإدارية المتعلقة بالمقرر، ومرشد للدراسة A study guide.

ويمكن ترميز التفاعلات التي تتم في بيئة التعليم الإلكتروني إلى الأنواع التالية:

(Anderson، T، 2003، PP.129-144)

١- تفاعل المعلم مع المتعلم: حيث يزود هذا التفاعل المتعلم بالمعلومات، والتغذية الراجعة، وزيادة دافعيته نحو التعلم.

٢- تفاعل المتعلم مع المتعلم: حيث يزود هذا النمط المتعلمين أيضاً بالمعلومات والتغذية الراجعة، والدافعية للتعلم، وبيئة اجتماعية، كما يساعد الطلاب على الإحساس بالمجتمع والتعلم التعاوني، بل قد يطلب المعلم من طلابه تقديم واحباتهم

إلى بقية الفصل، وتطوير واجبات تتطلب تفاعلاً مشتركاً ذا معنى بين الطلاب، كما يمكن عن طريق هذا التفاعل تنمية وتبادل وجهات النظر المختلفة، والمساعدة على اكتساب المهارات الاجتماعية والشخصية المتداخلة.

٣- تفاعل المتعلم مع المحتوى: حيث يجب أن يتفاعل الطلاب مع المحتوى من أجل اكتساب المعلومات اللازمة من الأساس المعرفي.

٤- تفاعل المعلم مع المعلم: حيث يعتبر هذا التفاعل فرصة لتنمية المعلمين مهنيًا وتشجيعهم على النمو المعرفي، واكتشاف كل ما هو جديد عن تخصصهم الدراسي. إذ أن هذا التفاعل قد يدفع المعلم إلى تقويم أدائه من خلال المعلمين، وبالتالي يعمل على معالجة أوجه القصور وتعزيز أوجه القوة في أدائه.

٥- تفاعل المعلم مع المحتوى: ويساعد هذا التفاعل المعلمين على تجديد المحتوى وأنشطة التعلم والمصادر المتعلقة به باستمرار.

٦- تفاعل المحتوى مع المحتوى: ويعد هذا النمط أحد أنماط التفاعل الحديثة التي يتم فيها برمجة المحتوى بحيث يتفاعل مع مصادر أخرى تمت برمجتها، وبحيث يتم تحديث هذه المعلومات سريعاً.

ثامناً: متطلبات خاصة بالمحتوى وتصميمه:

ينبغي أن يتضمن المحتوى وصف المقرر وأهدافه، وتوقعات المتعلمين، ومتطلبات الانتهاء من المقرر، وطرق التقويم، وينبغي ألا يركز هذا التصميم فقط على الجوانب التكنولوجية للمقرر، بل ينبغي التركيز على بعض الأساليب التربوية التي تدفع الطلاب للمشاركة في برامج التعليم الإلكتروني التي منها ما يلي (الجرف ٢٠١٠م):

- إنشاء صفحة ترحيب Welcome Page التي تمثل "البوابة الأمامية" Front Door للطلاب.

- إنشاء منتدى مفتوح يمكن للطلبة من خلاله أن يطرحوا أسئلة مباشرة إلى المعلم.

تاسعاً: متطلبات خاصة بمصادر المعلومات:

تعنى المكتبة الإلكترونية The Electronic Library إمكانية دخول المتعلم من أى مكان وفي أى وقت للحصول على المصادر والخدمات التعليمية المتوافرة عبر شبكة الإنترنت بمجرد الضغط على زر الفأرة. ومن خلال المكتبات الإلكترونية تتوافر الفرصة لأمناء المكتبة لتوجيه الطلبة وحمايتهم من حمل المعلومات الزائد Information Overload (Kay & Tony, 2004) كما يمكن للمكتبة الإلكترونية أن تقدم ما يلي:

- تزويد الطلاب بفهارس الكتب المتوافرة بالمكتبة.

- قواعد بيانات للدوريات المرخصة.

- بعض المصادر المنقاة المتوافرة على شبكة الإنترنت.

- شروط التسجيل في المقرر الإلكتروني.

- منتديات للتفاعل والتواصل مع أمناء المكتبة.

ويعد البحث في المصادر الإلكترونية أيسر وأسرع وقتاً، حيث يمكن البحث من خلال العنوان أو عن طريق الموضوع أو المؤلف سواء للكتب أو الدوريات، كما يمكن البحث عن طريق ملخص البحث Abstract أو الأبحاث المطولة Full-Text، كذلك تتوافر بالمكتبة الإلكترونية الخرائط والأطلس، والقواميس والموسوعات، وكذلك البيانات والإحصاءات.

عاشراً: متطلبات خاصة بالتمويل:

بينما تتعاضد أهمية التعليم العالي فقد ارتفعت تكاليفه في الوقت الذي يزداد فيه الإقبال على التعليم العالي والذي يتطلب دعماً مالياً أكبر لمواجهة هذه الزيادة. قدم الإنترنت حلاً لتلك المشكلة، حيث يمكن أن تُقدم خدمة تعليمية منخفضة الكلفة وببنفس جودة التعليم التقليدي بواسطة التعليم الإلكتروني، كما يمكن لمؤسسات التعليم العالي منح شهادات أو درجات علمية عن طريق التعليم الإلكتروني.

وتقدم الباحثتان - فيما يلي - بعض المتطلبات الخاصة بتمويل التعليم

الإلكتروني:

- توفير المصادر المالية لأغراض الاختيار والتنفيذ والاختبار وصيانة الأجهزة، وتجديد وإحلال الوسائل التكنولوجية بأخرى جديدة وأكثر قوة ومناسبة لتدعيم عملية التدريس.
- توفير صناديق التمويل من أجل التدريب المستمر وتقديم خدمات مناسبة لأعضاء هيئة التدريس، والهيئة الإدارية والطلاب، ولكل المسؤولين عن تقديم خدمات إلكترونية للطلاب من أجل تحسين جودة التعليم.
- تعويض أعضاء هيئة التدريس عن الوقت المنصرم في تصميم وتنفيذ التعليم الإلكتروني، بحيث يتضمن حمل العمل الزائد وحقوق الملكية الفكرية.
- وضع ميزانية للمصادر التعليمية مثل المكتبات الافتراضية، وإتاحة الطباعة، وموقع مرخص للمواد التعليمية، وتدعيم الخدمات عبر الإنترنت وجعلها على درجة عالية من الكفاءة والسرعة والدقة مثل التسجيل الإلكتروني *Online Registration*، والاختبارات، والإرشاد الأكاديمي، الأمر الذي يساعد الطلاب على التحصيل الجيد.
- تكريس مصادر مالية لتشجيع وتدعيم الدراسات البحثية والتقويمية.

ويمكن توفير معظم هذه المصادر بنفس الطرق التي يتم بها تمويل التعليم التقليدي طالما أنها نفس التكلفة تقريباً، إضافة إلى تحمل الطلاب جزءاً كبيراً من النفقات التعليمية، حيث أن التعليم الإلكتروني يتيح للطلاب حرية العمل مع إمكانية مواصلة تحصيله العلمي والدراسي.

حادى عشر: متطلبات خاصة بالتقويم:

يمكن تعريف التقويم الإلكتروني Online Assessment على أنه عبارة عن طريقة استخدام الكمبيوتر فى توصيل وتحليل الاختبارات والامتحانات، ويقسم إلى نوعين: التقويم البنائى أو التكويني Formative Assessment ويكون فى نهاية فترة الدراسة، حيث تستخدم النتائج لتحديد مخرجات الاختبارات. والتقويم النهائى Summative Assessment حيث يجرى هذا التقويم أثناء تقديم المقرر كوسيلة لضبط الطالب.

ويقسم كل من سكلتر، هاوى (2003)، Sclater & Howie (2003) PP.285-306 الاختبارات الإلكترونية إلى نوعين الاختبارات المعتمدة والاختبارات الرسمية. وتوجد عدة مميزات للتقويم الإلكتروني يمكن إيجازها فيما يلى:

- إتاحة الاختبارات فى أى وقت ومن أى مكان حيث يمكن أن يستخدمه الطالب من المنزل أو من المقهى الإلكتروني Internet Cafe أو من أى مكان يمكن فيه الدخول إلى شبكة الإنترنت. كما يمكن تخزين هذه الاختبارات على الكمبيوتر الشخصى أو الكمبيوتر المحمول ولا يتطلب الاتصال المباشر بالإنترنت.
- تقدم أنظمة التقويم الإلكتروني تغذية راجعة فورية للطالب، ومن ثم فيعد الاختبار فى حد ذاته خبرة تعليمية.
- تزويد الطلاب بتقارير عن تقدمهم الدراسى أسبوعياً.

- تقديم تعليقات خاصة عن عوامل القوة والضعف لكل واجب.

ثاني عشر: متطلبات خاصة بضمان جودة التعليم الإلكتروني:

يدرك القائمون على التعليم الإلكتروني أنهم في سوق عالية المنافسة حيث يتوقف مدى النجاح على نوع وجودة الخدمة المقدمة، ومن ثمَّ يجب تنافس برامج التعليم الإلكتروني مع بعضها البعض، وكذلك مع البرامج التقليدية الأخرى لجذب أكبر عدد ممكن من الطلبة.

وقد توصل (حنتاوي، ٢٠١٠) إلى خمسة مؤشرات لتقويم جودة المقررات الإلكترونية يمكن إيجازها فيما يلي:

- **المرونة Flexibility**، حيث تشير الدراسات إلى أن تفضيل الطلبة للمقررات الإلكترونية مرتبط بمرونة تلك المقررات، فيما تقدمه الإنترنت من استقلالية الزمان والمكان تمكن الطلبة من الحصول على درجات عليا من المرونة.

- **التفاعل والمشاركة في عملية التعلم Interaction-Participation in Learning**، حيث ينبغي أن تدعم خبرات التعلم عملية التفاعل بين الأساتذة وطلابهم، وفيما بين الطلاب أنفسهم، حيث يعتبر العديد من المعلمين أن التفاعلية في المقرر الإلكتروني أحد أعظم تحديات التعليم الإلكتروني.

- **الفائدة المتوقعة وسهولة استخدام التكنولوجيا**، حيث إن سهولة التكنولوجيا وفائدتها تؤثر على اتجاهات الطلاب نحوها، ومن ثمَّ على قرارهم نحو أخذ مقررات إلكترونية أخرى في المستقبل.

- **الدعم الفني: Technical Support** إن الدعم الفني أمر حيوي في بيئة التعلم الإلكتروني، فلو لم يستطع الطالب أن يحصل على محتويات المقرر فلن تتم مشاركته

في المقرر. ولسوء الحظ فإن الإحباط الأولي الناتج عن المشكلات الفنية في المقررات الإلكترونية يؤدي إلى ترك الطلاب للبرنامج بسرعة، مكوناً تصورات سلبية عن هذه المقررات على المدى الطويل، بل ويمنع باقي الطلاب من مواصلة المقرر.

- رضا الطالب: **Student Satisfaction** إن رضا الطالب عن المقرر الإلكتروني يحدد إلى حد كبير هل سيأخذ الطالب مقررات إلكترونية بالتتابع عن طريق هذا النمط أم لا؟

وينبغي أن تؤخذ تلك المؤشرات - ويمكن أن تضاف إليها مؤشرات أخرى - لقياس جودة الخدمة التعليمية المقدمة عن طريق التعليم الإلكتروني.

• ما آراء طالبات الدراسات العليا بجامعة طيبة حول استيعاب البيئة التعليمية السعودية للجامعات الإلكترونية من وجهة نظرهن؟ ولإجابة السؤال، تم إجراء الخطوات التالية:

أولاً. أداة الدراسة:

استخدمت الباحثتان الاستبانة كأداة للتعرف على آراء طالبات الدراسات العليا (الدبلوم والماجستير) بجامعة طيبة بمختلف التخصصات، وقد بلغ عددهن (١٥٠) طالبة من المستجيبات حول مبررات اللجوء إلى الجامعة الإلكترونية في البيئة التعليمية السعودية، والسياسات التي اتخذتها البيئة التعليمية السعودية لتفعيل التعليم الإلكتروني، ومتطلبات الجامعة الإلكترونية في البيئة التعليمية السعودية وقد تم إعدادها من خلال مراجعة أدبيات التعليم عن بعد، ومن خلال الدراسات السابقة. وتم استخدام المقياس الثلاثي (موافق - محايد - غير موافق).

وقد تم تحديد فقرات الاستبانة في ثلاثة محاور رئيسة: مبررات اللجوء إلى الجامعة الإلكترونية في البيئة التعليمية السعودية، والسياسات التي اتخذتها البيئة التعليمية السعودية لتفعيل التعليم الإلكتروني، ومتطلبات الجامعة الإلكترونية في البيئة التعليمية السعودية.

ثانياً. صدق الاستبانة:

للتأكد من صدق الاستبانة تم عرضها على عدد من المحكمين المختصين، والمهتمين بالتعليم عن بعد، وتم حذف وتعديل عدد من العبارات وفقاً لآراء المحكمين).

ثالثاً. عينة الدراسة:

تم اختيار عينة الدراسة بطريقة عشوائية من طالبات الدراسات العليا الملتحقات بجامعة طيبة، فشملت العينة عدد (١٥٠) من طالبات جامعة طيبة بمختلف التخصصات.

رابعاً. عرض وتحليل النتائج:

أولاً: السؤال الأول "ما مبررات اللجوء إلى الجامعات الإلكترونية؟"

جدول رقم (١)

استجابات أفراد عينة الدراسة تجاه مبررات اللجوء إلى الجامعات الإلكترونية

م	العبارة		
	موافق	محايد	غير موافق
١	أولاً محور: مبررات اللجوء إلى الجامعات الإلكترونية في البيئة التعليمية السعودية		
	٩٩%	١%	٠%
	الحاجة إلى التوسع في فرص القبول بالجامعات		

م	العبارة	موافق	محايد	غير موافق
٢	تزايد أعداد خريجي الثانوية الذين لا يجدون لهم قبولاً في الجامعات	٩٦%	٣%	١%
٣	تجاوز عقبات محدودية الإمكانيات بالجامعات.	٩١%	٧%	٢%
٤	إعداد فرص تعلم بالجامعات لأجيال المستقبل من صغار السن والشباب في المجتمع السعودي	٨٨%	١١%	١%
٥	جعل التعلم أكثر مرونة بما يتناسب مع ظروف المرأة السعودية واحتياجاتها.	٨٨%	١١%	١%
٦	سد العجز في أعداد أعضاء هيئة التدريس والمدرسين في بعض المجالات.	٨٦%	١١%	٣%
٧	عجز الجامعات عن استيعاب الأعداد المتزايدة	٨١%	١٦%	٣%
٨	تزايد الضغط لتوفير خدمة التعليم للمواطنين	٧٥%	٢٣%	٣%
٩	توسيع فرص القبول في التعليم الجامعي بما يتناسب وظروف ذوي الاحتياجات الخاصة	٧٥%	١٧%	٨%
١٠	العمل على توفير مصادر تعليمية متنوعة ومتعددة؛ مما يساعد على تحسين بيئة التعلم، ومقابلة الفروق الفردية بين الدارسين.	٧٤%	١١%	١٥%

م	العبارة	موافق	محايد	غير موافق
١١	توفير فرص التعليم العالي لطالبات ممن لم تتحقق فيهن شروط القبول (لطلبة الذين تزيد عدد سنوات تخرجهم عن السنوات المطلوبة وأصحاب المعدلات المنخفضة والطلبة المطوى قيدهم)	٧٣%	١١%	١٦%
١٢	جعل التعلم أكثر مرونة والتغلب على قيود المكانية والزمانية، فالمتعلم يدرس أينما كان ووفقاً لـ شاء.	٧٤%	١١%	١٥%
١٣	تعليم الأعداد المتزايدة من المتعلمين في صفوف مزدحمة.	٧٠%	١٩%	١١%

من الجدول رقم (١) تتأكد حاجة التعليم السعودي إلى الجامعة الإلكترونية، فقد تراوحت نسبة الموافقة بين ٧٠% إلى ٩٩% مما يشير إلى وجود موافقة عالية من أفراد عينة الدراسة على حاجة التعليم السعودي إلى الجامعات الإلكترونية، ويعكس هذا تطلع أفراد عينة الدراسة إلى هذا النوع من التعليم ورغبتهم فيه وتتفق نتيجة الدراسة مع دراسة كل من أنتون (Anton 2006)، والعمري (٢٠٠٨م).

فهو يسهم في التوسع في فرص القبول بالجامعات السعودية، حيث بلغت نسبة الموافقة ٩٩%، مما يؤكد الدور الفاعل لهذا النوع من التعليم لزيادة فرص القبول بالجامعات. وإعداد فرص تعلم بالجامعات لأجيال المستقبل من صغار السن والشباب في المجتمع السعودي، حيث نالت نسبة موافقة ٨٨%. توفير فرص التعليم العالي لمن لم

تتحقق فيهم شروط القبول (الطلبة الذين تزيد عدد سنوات تخرجهم عن السنوات المطلوبة وأصحاب المعدلات المنخفضة) الطلبة المطوى قديهم، فقد بلغت نسبة الموافقة ٧٣% وتتفق هذه النتيجة مع دراسة أموتابي وأوكيتش (Amutabi & Oketch)، (2003) ودراسة الشهرى (٢٠٠٤م) ودراسة سونج وآخرين Song et al (2004) ودراسة على (٢٠٠٥م).

كما أنه يسهم في حل عدد من مشكلات الجامعات في البيئة التعليمية السعودية، منها تزايد أعداد خريجي الثانوية الذين لا يجدون لهم قبولاً في الجامعات، فقد بلغت نسبة الموافقة ٩٦%، ومحدودية الإمكانيات بالجامعات، حيث بلغت نسبة الموافقة ٩١%، والعجز في أعداد أعضاء هيئة التدريس والمدرسين في بعض المجالات، حيث بلغت نسبة الموافقة ٨٦%. وعجز الجامعات عن استيعاب الأعداد المتزايدة، حيث ووافق عليها بنسبة ٨١%. تزايد الضغط لتوفير خدمة التعليم للمواطنين، فبلغت نسبة الموافقة ٧٥%. وازدحام الفصول بالمتعلمين، حيث بلغت نسبة الموافقة ٧٠%. وتتفق هذه النتيجة مع دراسة العفيفي (١٤٢٨هـ) حيث توصلت إلى أن التعليم عن بعد يسهم في حل العديد من مشكلات التعليم العالي من عوائق مكانية، وازدحام الفصول الطلابية وندرة أعضاء هيئة التدريس.

ويحقق المرونة ومراعاة خصوصية المجتمع السعودي وحاجات ذوي الاحتياجات الخاصة، حيث يجعل التعلم أكثر مرونة بما يتناسب مع ظروف المرأة السعودية واحتياجاتها، فقد وافق على هذه الفقرة بنسبة ٨٨%. ويسهم في توسيع فرص القبول في التعليم الجامعي بما يتناسب وظروف ذوي الاحتياجات الخاصة، حيث بلغت نسبة الموافقة ٧٥% وتعد نسبة جيدة. وتتفق في ذلك مع دراسة عفيفي (١٤٢٨هـ) حيث أوضحت أن

التعليم عن بعد يسهم في حل مشكلات تعليم الفتاة في المملكة العربية السعودية، ويسهم في تعليم ذوى الاحتياجات الخاصة.

كما أنه يسهم في تحسين بيئة التعلم من خلال العمل على توفير مصادر تعليمية متنوعة ومتعددة؛ مما يساعد على تحسين بيئة التعلم، ومقابلة الفروق الفردية بين الدارسين. فقد بلغت نسبة الموافقة ٧٤%.

إضافة إلى مناسبة متطلبات العصر من جعل التعلم أكثر مرونة والتغلب على قيود المكانية والزمانية، فالمتعلم يدرس أينما كان ووقتاً شاء، فقد وافق بنسبة ٧٣%.
ثانياً: السؤال الثاني: "ما السياسات التي اتخذتها البيئة التعليمية السعودية لتفعيل التعليم الإلكتروني؟"

جدول رقم (٢)

استجابات أفراد عينة الدراسة تجاه السياسات التي اتخذتها البيئة التعليمية السعودية لتفعيل التعليم الإلكتروني

م	العبارة	موافق	محايد	غير موافق
<u>ثانياً: محور السياسات التي اتخذتها البيئة التعليمية السعودية لتفعيل التعليم الإلكتروني.</u>				
١	دعم تطبيق التعليم عن بعد في كليات البنات.	٧٢%	٢٠%	٨%
٢	تحويل طلاب الانتساب إلى تعليم عن بعد.	٦٨%	١٧%	١٥%

م	العبارة	موافق	محايد	غير موافق
٣	توفر برامج الإعداد والتدريب المناسبين لأعضاء هيئة التدريس والكوادر الفنية للتعامل مع التقنية التي تتطلبها برامج التعليم عن بعد.	٦٥%	١٩%	١٦%
٤	اتباع أسلوب التعلم المدمج الذي يقوم على المزج بين التعلم الصفي والإلكتروني، وفق متطلبات الموقف التعليمي، بهدف تحسين تحقيق الأهداف التعليمية.	٦٤%	٢٠%	١٦%
٥	إيجاد مركز تعليم عن بعد في الجامعات يبت مادة علمية واحدة للتخصصات المتشابهة.	٦٤%	١٧%	١٩%
٦	توفير تخصصات أكثر وأنسب لرغبات الطلبة.	٦٣%	٣٥%	٢%
٧	دعم وزارة التعليم العالي للتعليم عن بعد وتطوير آليات تطبيقه.	٦١%	٣٧%	٢%
٨	توفير البنية التحتية للجامعات المناسبة للتعليم عن بعد.	٦٠%	٣٨%	٢%
٩	تطبيق التعليم عن بعد على التخصصات الأدبية.	٥٧%	٤١%	٢%

يتضح من خلال الجدول رقم (٢) استجابات أفراد العينة تجاه السياسات التي

اتخذتها بيئة التعليم السعودي، حيث تراوحت نسب الموافقة بين ٥٧% و ٧٢% وهي نسب

موافقة منخفضة مقارنة بالمحورين الآخرين مما يشير إلى وجود نسبة من عدم الرضا

عن السياسات المطبقة. فقد نالت سياسة دعم تطبيق التعليم عن بعد في كليات البنات نسبة موافقة ٧٢% مما يدل إلى وجود رضا متوسط عن هذه السياسة تليها سياسة تحويل طلبة الانتساب إلى تعليم عن بعد، حيث بلغت نسبة الموافقة ٦٨% ويشير ذلك إلى وجود رضا متوسط من قبل أفراد العينة نحو برامج التعليم عن بعد.

في حين نالت سياسة توافر برامج الإعداد والتدريب المناسبين لأعضاء هيئة التدريس والكوادر الفنية للتعامل مع التقنية التي تتطلبها برامج التعليم عن بعد نسبة موافقة ٦٥%، وقد يعود ذلك إلى عدم الرضا التام عن تلك البرامج المطبقة. واشتركت العبارتان إتباع أسلوب التعلم المدمج الذي يقوم على المزج بين التعلم الصفي والإلكتروني، وفق متطلبات الموقف التعليمي، بهدف تحسين تحقيق الأهداف التعليمية، وإيجاد مركز تعليم عن بعد في الجامعات يبت مادة علمية واحدة للتخصصات المتشابهة في نسبة الموافقة البالغة ٦٤% وهي نسبة موافقة متوسطة، تليهما عبارة توفير تخصصات أكثر وأنسب لرغبات الطلبة. حيث بلغت نسبة الموافقة ٦٣% ويشير ذلك إلى عدم الرضا عن التخصصات التي يوفرها التعليم عن بعد.

ونأتى سياسة دعم وزارة التعليم العالي للتعليم عن بعد وتطوير آليات تطبيقه، وتوفير البنية التحتية للجامعات المناسبة للتعليم عن بعد، وتطبيق التعليم عن بعد على التخصصات الأدبية. في آخر القائمة حيث نالت نسب موافقة على التوالي ٦١% و ٦٠% و ٥٧% وهي نسب موافقة منخفضة تشير إلى عدم الرضى عن تلك السياسات المطبقة.

ثالثاً: السؤال الثالث: "ما متطلبات الجامعة الإلكترونية في البيئة السعودية؟"

جدول رقم (٣)

استجابات أفراد عينة الدراسة تجاه متطلبات الجامعة الإلكترونية في البيئة التعليمية
السعودية

الدرجة	موافق	محايد	غير موافق
ثالثاً محور: متطلبات الجامعات الإلكترونية في البيئة التعليمية السعودية			
١	%٩٤	%٥	%١
٢	%٩٤	%٤	%٢
٣	%٩٤	%٥	%١
٤	%٩٣	%٧	%١
٥	%٩١	%٥	%٢
٦	%٩١	%٥	%٢

الرد	البيان	موافق	محايد	غير موافق
٧	توافر نظم إدارية مرنة، والتزام مؤسسى فى الجانبين المعنوى والمادى.	%٩١	%٦	%٣
٨	توفير دليل استخدام للمقررات الإلكترونية	%٩٠	%٧	%٣
٩	توافر المقررات الإلكترونية على موقع الجامعة.	%٨٩	%٧	%٤
١٠	توافر المحتوى التعليمى الإلكتروني للمقررات المختلفة.	%٨٩	%٨	%٣
١١	وجود أعضاء هيئة تدريس مؤهلين للتعامل مع التعليم الإلكتروني.	%٨٨	%١٠	%٢
١٢	توافر بنية تقنية قوية فى الجامعة السعودية.	%٨٧	%٧	%٦
١٣	وجود بنية بشرية مدربة ومؤهلة لإدارة هذا النوع من التعلم، وتطوير المقررات الإلكترونية.	%٨٧	%٧	%٥
١٤	توافر مقومات الصيانة والدعم الفنى على مدار الساعة لدى الجامعة السعودية.	%٨٥	%٦	%٩
١٥	التزام أعضاء هيئة التدريس بالتواجد أثناء الاتصال التزامنى.	%٨٤	%١٣	%٣

العبرة			
موافق	محايد	غير موافق	
٨٢%	١٣%	٤%	١٦. إيجاد مركز لتصميم المناهج الإلكترونية المساندة للمقررات المختلفة في كافة المجالات والتخصصات، يعمل به فريق من المتخصصين.
٧٨%	١٣%	٩%	١٧. توافر مهارات تقنية عالية لدى الطلبة.
٦١%	٢٩%	١١%	١٨. إعطائه الثقة والاعتراف به كشهادة تهيئ الطالب للعمل

بالنظر إلى الجدول رقم (٣) يتضح وجود عدد من المتطلبات التي تحتاجها بيئة

التعليم السعودية لتفعيل دور الجامعات الإلكترونية: أهمها: تدريب أعضاء هيئة التدريس على استخدام المقررات الإلكترونية، وجدية الطلبة والالتزام في التحصيل الدراسي، ووجود حافز للتعليم الإلكتروني لدى الطلبة، فقد تساوت في نسبة الموافقة والبالغة ٩٤%.

وتليها توافر بيئة تعليمية متكاملة لدعم خدمات الطالب (بوابة إلكترونية - موقع إلكتروني - مجتمع افتراضي - قنوات اتصال)، حيث بلغت نسبة الموافقة ٩٣%، ويأتي

في المرتبة التالية كل من توافر أدوات التعليم الإلكتروني المناسبة للدراسة للطالب (جهاز حاسب آلي مجهز بمودم وعتاد الملتي ميديا - اشتراك بشبكة إنترنت - امتلاكه بريد إلكتروني)، وجود هيكل إداري يتناسب مع متطلبات التعليم الإلكتروني، توافر نظم إدارية مرنة، والتزام مؤسسي في الجانبين المعنوي والمادي، حيث وافق عليها أفراد العينة بنسبة

متساوية بلغت ٩١%. ثم متطلب توفير دليل استخدام للمقررات الإلكترونية فقد بلغت نسبة الموافقة ٩٠%.

ويشترك متطلباً توفر المقررات الإلكترونية على موقع الجامعة، وتوافر المحتوى التعليمي الإلكتروني للمقررات المختلفة في نسبة الموافقة والبالغة ٨٩%. بينهما متطلب وجود أعضاء هيئة تدريس مؤهلين للتعامل مع التعليم الإلكتروني، حيث بلغت نسبة الموافقة ٨٨%. فمتطلب توافر بنية تقنية قوية في الجامعة السعودية، ووجود بنية بشرية مدربة ومؤهلة لإدارة هذا النوع من التعلم، وتطوير المقررات الإلكترونية حصلت على نسبة موافقة بلغت ٨٧%. ويأتي في المرتبة التالية متطلب توافر مقومات الصيانة والدعم الفني على مدار الساعة لدى الجامعة السعودية والبالغ نسبة الموافقة عليه ٨٥%. ثم متطلب التزام أعضاء هيئة التدريس بالتواجد أثناء الاتصال التزامي الحاصل على نسبة موافقة ٨٤%. ويليه متطلب إيجاد مركز لتصميم المناهج الإلكترونية المساندة للمقررات المختلفة في كافة المجالات والتخصصات، يعمل به فريق من المتخصصين حيث بلغت نسبة الموافقة عليه ٨٣%.

أما متطلب توافر مهارات تقنية عالية لدى الطلبة، وإعطائهم الثقة والاعتراف به كشهادة تهيئ الطالب للعمل فقد احتلت النسبة الأدنى للموافقة بين متطلبات الجامعات الإلكترونية، حيث بلغت النسبة على التوالي ٧٨% و ٦١%.

نتائج الدراسة:

وبعد تحليل البيانات خرجت الدراسة بالنتائج التالية:

١. تتحدد مبررات اللجوء إلى الجامعات الإلكترونية في البيئة التعليمية السعودية في عدد من المبررات، من أهمها:

- الحاجة إلى التوسع في فرص القبول بالجامعات.
 - تزايد أعداد خريجي الثانوية الذين لا يجدون لهم قبولاً في الجامعات.
 - تجاوز عقبات محدودية الإمكانيات بالجامعات.
 - إعداد فرص تعلم بالجامعات لأجيال المستقبل من صغار السن والشباب في المجتمع.
 - جعل التعلم أكثر مرونة بما يتناسب مع ظروف المرأة السعودية واحتياجاتها.
 - سد العجز في أعداد أعضاء هيئة التدريس والمدرسين في بعض المجالات.
 - عجز الجامعات عن استيعاب الأعداد المتزايدة
 - تزايد الضغط لتوفير خدمة التعليم للمواطنين.
 - توسيع فرص القبول في التعليم الجامعي بما يتناسب وظروف ذوى الاحتياجات الخاصة.
 - العمل على توفير مصادر تعليمية متنوعة ومتعددة؛ مما يساعد على تحسين بيئة التعلم، ومقابلة الفروق الفردية بين الدارسين.
٢. أهم السياسات التي اتخذتها البيئة التعليمية السعودية لتفعيل التعليم الإلكتروني:
- دعم تطبيق التعليم عن بعد في كليات البنات.
 - تحويل طلاب الانتساب إلى تعليم عن بعد.
 - توافر برامج الإعداد والتدريب المناسبين لأعضاء هيئة التدريس والكوادر الفنية للتعامل مع التقنية التي تطبقها برامج التعليم عن بعد.

- اتباع أسلوب التعلم المدمج الذي يقوم على المزج بين التعلم الصفي والإلكتروني، وفق متطلبات الموقف التعليمي، بهدف تحسين تحقيق الأهداف التعليمية.
- إيجاد مركز تعليم عن بعد في الجامعات يبتث مادة علمية واحدة للتخصصات المتشابهة.
- توفير تخصصات أكثر وأنسب لرغبات الطلاب.
- ٣. تتمثل متطلبات الجامعات الإلكترونية في البيئة التعليمية السعودية فيما يلي:
 - تدريب أعضاء هيئة التدريس على استخدام المقررات الإلكترونية.
 - جدية الطلبة والالتزام في التحصيل الدراسي.
 - وجود حافز للتعليم الإلكتروني لدى الطلبة.
 - توافر بيئة تعليمية متكاملة لدعم خدمات الطالب (بوابة إلكترونية - موقع إلكتروني - مجتمع افتراضي - قنوات اتصال).
 - توفر أدوات التعليم الإلكتروني المناسبة للدراسة للطلّاب (جهاز حاسب آلي مجهز بمودم وعتاد الملتى ميديا - اشتراك بشبكة إنترنت - امتلاكه بريدًا إلكترونيًا).
 - وجود هيكل إداري يتناسب مع متطلبات التعليم الإلكتروني.
 - توافر نظم إدارية مرنة، والتزام مؤسسي في الجانبين المعنوي والمادي.
 - توفير دليل استخدام للمقررات الإلكترونية.
 - توافر المقررات الإلكترونية على موقع الجامعة.

- اتباع أسلوب التعلم المدمج الذي يقوم على المزج بين التعلم الصفي والإلكتروني، وفق متطلبات الموقف التعليمي، بهدف تحسين تحقيق الأهداف التعليمية.
- إيجاد مركز تعليم عن بعد في الجامعات يبتث مادة علمية واحدة للتخصصات المتشابهة.
- توفير تخصصات أكثر وأنسب لرغبات الطلاب.
- ٣. تتمثل متطلبات الجامعات الإلكترونية في البيئة التعليمية السعودية فيما يلي:
 - تدريب أعضاء هيئة التدريس على استخدام المقررات الإلكترونية.
 - جدية الطلبة والالتزام في التحصيل الدراسي.
 - وجود حافز للتعليم الإلكتروني لدى الطلبة.
 - توافر بيئة تعليمية متكاملة لدعم خدمات الطالب (بوابة إلكترونية - موقع إلكتروني - مجتمع افتراضي - قنوات اتصال).
 - توفر أدوات التعليم الإلكتروني المناسبة للدراسة للطلاب (جهاز حاسب آلي مجهز بمودم وعتاد الملتي ميديا - اشتراك بشبكة إنترنت - امتلاكه بريدًا إلكترونيًا).
 - وجود هيكل إداري يتناسب مع متطلبات التعليم الإلكتروني.
 - توافر نظم إدارية مرنة، والتزام مؤسسي في الجانبين المعنوي والمادي.
 - توفير دليل استخدام للمقررات الإلكترونية.
 - توافر المقررات الإلكترونية على موقع الجامعة.

- توافر المحتوى التعليمي الإلكتروني للمقررات المختلفة.
- وجود أعضاء هيئة تدريس مؤهلين للتعامل مع التعليم الإلكتروني.
- توافر بنية تقنية قوية في الجامعة السعودية.
- وجود بنية بشرية مدربة ومؤهلة لإدارة هذا النوع من التعلم، وتطوير المقررات الإلكترونية.
- توافر مقومات الصيانة والدعم الفني على مدار الساعة لدى الجامعة السعودية.
- التزام أعضاء هيئة التدريس بالتواجد أثناء الاتصال التزامني.
- إيجاد مركز لتصميم المناهج الإلكترونية المساندة للمقررات المختلفة على اختلاف في كافة المجالات والتخصصات، يعمل به فريق من المتخصصين.
- توافر مهارات تقنية عالية لدى الطلبة.
- إعطاء الثقة والاعتراف بشهادة تهيئ الطالب للعمل.

توصيات الدراسة:

استناداً إلى ما توصلت إليه الدراسة الحالية من نتائج، فإن الباحثين توصيان بما

يلي:

١. دعوة المسؤولين بوزارة التعليم العالي بالمملكة العربية السعودية، لعقد جلسات مناقشة للتخطيط للجامعات الإلكترونية.
٢. ضرورة دعم بيئة التعليم السعودي المناسبة للجامعة الإلكترونية.

٣. ضرورة توافر متطلبات هذا النوع من التعليم في بيئة التعليم السعودية.

مقترحات الدراسات المستقبلية:

- دراسة فاعلية تطبيق التعليم الإلكتروني في الجامعات السعودية التقليدية.
- دراسة تقويمية لمشاريع وإنجازات عمادات التعلم الإلكتروني والتعليم عن بعد في الجامعات السعودية.
- دراسة أثر التحصيل في الجامعة السعودية الإلكترونية بعد تطبيق الدراسة الفعلية في موقع الجامعة.

٣. ضرورة توافر متطلبات هذا النوع من التعليم في بيئة التعليم السعودية.

مقترحات الدراسات المستقبلية:

- دراسة فاعلية تطبيق التعليم الإلكتروني في الجامعات السعودية التقليدية.
- دراسة تقييمية لمشاريع وإنجازات عمادات التعلم الإلكتروني والتعليم عن بعد في الجامعات السعودية.
- دراسة أثر التحصيل في الجامعة السعودية الإلكترونية بعد تطبيق الدراسة الفعلية في موقع الجامعة.

المراجع

أولاً: المراجع العربية:

▪ التركي، سليمان (٢٠٠٨م) عمادات التعليم عن بعد في الجامعات السعودية، الرياض، ١٩ ذي القعدة ١٤٢٩هـ.

▪ جامعة الملك عبد العزيز (١٤٢٩هـ) عمادة التعليم عن بعد، استرجعت بتاريخ <http://emes.kau.edu.sa/ddlcourses> من موقع ١٤٣٢/١٢/١٤

▪ الجرادى، خالد محسن ثابت (٢٠٠٥م). رؤية مستقبلية لإنشاء جامعة مفتوحة فى الجمهورية اليمنية، رسالة دكتوراه (غير منشورة)، كلية التربية، جامعة عدن.

▪ الجرف، ريماء (٢٠١٠م) التعليم الإلكتروني والتعليم عن بعد فى الجامعات العربية استرجعت بتاريخ ١٤٣٣/٢/١٢هـ من موقع: <http://knol.google.com/k/>

▪ الجهنى، هدى (٢٠٠٤م) التعليم الإلكتروني وارتباطه بواقع التعليم الافتراضى، استرجعت بتاريخ ١٤٣٣/٢/١٢هـ من موقع: [http://informatics.gov.sa/](http://informatics.gov.sa/details.php?id)

[details.php?id](http://informatics.gov.sa/details.php?id)

▪ حبيب، فائقة سعيد (١٩٩٩م): تعليم جامعى مقترح عن بعد فى المملكة العربية السعودية فى ضوء بعض الخبرات المعاصرة، رسالة دكتوراه (غير منشورة)، كلية التربية، جامعة عين شمس.

▪ الحسينى، عزة أحمد؛ محمد، سليمان عبد ربه (٢٠٠٢م). "الجامعة الافتراضية تصور مقترح لتعليم الجامعى فى الوطن العربى على ضوء بعض التجارب الأجنبية"، المؤتمر القومى التاسع لمركز تطوير التعليم الجامعى (التعليم الجامعى العربى عن بعد، رؤية مستقبلية)، فى ١٧ - ١٨ ديسمبر، القاهرة، جامعة عين شمس

- الحفظي، يحيى سليمان (٢٠٠٤م) التعليم العالي في المملكة العربية السعودية (رؤية مستقبلية)، مجلة كلية التربية بدمياط، مج ٤٥، يناير.
- السلطان، خالد صالح (١٤٢٢هـ) السياسة التعليمية المستقبلية للتعليم العالي، ورقة عمل مقدمة لندوة الرؤية المستقبلية للاقتصاد السعودي حتى عام ١٤٤٠هـ، ٤-٨ شعبان، استرجعت بتاريخ ١٢/٢٦/١٤٣٢هـ من موقع: www.planning.gov.sa
- الشهري، منصور على (٢٠٠٤م). نموذج جامعة افتراضية للتعليم العالي في المملكة العربية السعودية واقعا وأسبابها وحلولها، المجلة السعودية للتعليم العالي، العدد (٢)، الرياض.
- شواشرة، عاطف حسن (٢٠٠٦م) التعليم الجامعي المفتوح وتعليم الكبار، مؤتمر دور المنظمات الأهلية العربية في تحقيق الأهداف التنموية للألفية في الدول العربية، الشراكة لبناء المستقبل - الكويت في ١٨-٢٠ كانون أول ٢٠٠٦.
- الصالح، بدر عبد الله (١٤٣١هـ) التعلم الإلكتروني عن بعد في الجامعات السعودية تجويد التعليم أم تعليم الجماهير؟ استرجعت بتاريخ ١٢/٢/١٤٣٣هـ من موقع: <http://www.almarefh.org/news.php?action=show&id=322>
- الصغير، أحمد حسين (١٤٢٦هـ) التعليم الجامعي في الوطن العربي تحديات الواقع ورؤى المستقبل، القاهرة، عالم الكتاب.
- طعيمة، رشدي أحمد (١٤٢٥هـ) الجامعة والتعليم عن بعد، في طعيمة، رشدي أحمد والبندي، محمد سليمان، التعليم الجامعي بين رصد الواقع ورؤى التطوير، القاهرة، دار الفكر العربي.

- عفيفي، محمد بن يوسف (١٤٢٨هـ) واقع ومستقبل التعليم عن بُعد في المملكة العربية السعودية (دراسة ميدانية)، كلية الدعوة وأصول الدين - الجامعة الإسلامية.
- علي، ياسر عبد الحفيظ (٢٠٠٥م). الجامعة الافتراضية مدخل من مداخل إصلاح التعليم الجامعي في مصر، التربية والتنمية، العدد (٣٥)، القاهرة، جامعة عين شمس.
- العمري، عائشة بليهش (٢٠٠٨م). تصور مقترح لجامعة افتراضية سعودية للبنات في ضوء المنحى المنظومي ومعايير الجودة الشاملة، رسالة دكتوراه (غير منشورة)، كلية التربية، جامعة طيبة.
- الغامدي، سعد علي (٢٠٠٢م). الحاجة إلى إنشاء جامعة مفتوحة في المملكة العربية السعودية من وجهة نظر أعضاء هيئة التدريس بالجامعات السعودية، دراسة ماجستير (غير منشورة)، كلية التربية، جامعة الملك سعود.
- الغامدي، سعد علي (١٤٢٢هـ) الحاجة إلى إنشاء جامعة مفتوحة في المملكة العربية السعودية من وجهة نظر أعضاء هيئة التدريس في الجامعات السعودية، رسالة ماجستير (غير منشورة). جامعة الملك سعود، الرياض.
- الزامل، زكريا عبد الله (٢٠٠٥م). التعليم الإلكتروني في مؤسسات التعليم العالي في المملكة، مجلة التدريب والتقنية، عدد (٧٣)، الرياض، المؤسسة العامة للتعليم الفني والتدريب المهني.
- الصغير، ممدوح (٢٠٠٤م). تجربة ناجحة في التعليم عن بعد في كليات البنات بالمملكة العربية السعودية، متوافر على الموقع www.arabiyat.com، تاريخ الدخول للموقع ٢٠١١/٩/٣٩.

■ محمود، حسين بشير (٢٠٠٤). "اتجاهات معاصرة في إعداد المعلم وتمييزه مهنيًا"، المؤتمر العلمي السادس عشر للجمعية المصرية للمناهج وطرق التدريس (تكوين المعلم)، في ٢١-٢٢ يوليو، دار الضيافة، جامعة عين شمس.

■ محمود، حسين بشير (٢٠٠٥) "الجامعة المفتوحة" جامعة المستقبل، المؤتمر القومي السنوي الثاني عشر (العربي الرابع) لمركز تطوير التعليم الجامعي: تطوير أداء الجامعات العربية في ضوء معايير الجودة الشاملة ونظم الاعتماد، ج ١، جامعة عين شمس، في ١٨-١٩ ديسمبر ٢٠٠٥، ص ١٣١-١٥٠.

■ محمود، صفاء سيد (٢٠٠٤). نموذج مقترح لتطوير الجامعة الافتراضية والتعليم الإلكتروني لمساندة الجامعات المصرية، دراسات في المناهج وطرق التدريس، الجمعية المصرية للمناهج وطرق التدريس، العدد (٩٥)، القاهرة، جامعة عين شمس.

■ مدني، غازي بن عبيد (٢٠٠٢). "تطوير التعليم العالي كأحد روافد التنمية البشرية في المملكة"، ندوة الرؤية المستقبلية للاقتصاد السعودي حتى عام (٢٠٢٠) ١٤٤٠ هـ، في ١٩-٢٣ أكتوبر، الرياض، وزارة التخطيط.

■ مركز التعليم عن بعد بوكالة كليات البنات (٢٠٠٥). "دراسة الماجستير والدكتوراه بواسطة التعليم عن بعد في كليات البنات"، متوافر على الموقع <http://www.gcpa.edu.sa/main/css/index.html> ، تاريخ الدخول للموقع ٢٠١٠/٣/٢٢.

■ مشروع الخطة الوطنية لتقنية المعلومات (٢٠٠١). "الخطة السعودية الأولى لتقنية المعلومات"، الأمانة العامة للمشروع، متوافر على الموقع <http://www.computer.org.sa/NITP/> ، تاريخ الدخول للموقع ٢٠١٠/١/٣١.

- المنيع، محمد عبد الله (٢٠٠٢م) متطلبات الارتقاء بمؤسسات التعليم العالي لتنمية الموارد البشرية في المملكة العربية السعودية: منظور مستقبلي، مقدم للنودة الدولية حول "الرؤى المستقبلية للاقتصاد السعودي حتى عام ١٤٤٠هـ"، وزارة التخطيط في الفترة من ١٣-١٧ شعبان ١٤٢٣هـ الموافق ١٩-٢٣ أكتوبر، الرياض.
- النجار، عبد الله بن عمر، (٢٠٠١م) القيمة التنبؤية لمعايير القبول بجامعة الملك فيصل بالإحساء، المجلة التربوية، ع ٥٩، مج ١٥، ربيع.
- هاشم، خديجة حسين (١٤٢٣هـ) التعليم العالي المعتمد على شبكة المعلومات الدولية (الإنترنت) وإمكانية الاستفادة منه لتطوير الدراسة بنظام الانتساب بجامعة الملك عبد العزيز (دراسة مقارنة)، رسالة دكتوراه (غير منشورة). جامعة طيبة، كلية التربية، المدينة المنورة.
- حثاوي، واثق نجيب محمود (٢٠١٠م) دور المعلوماتية في تنمية الأداء المهني للمعلمين المهنيين في المدارس الثانوية الصناعية في فلسطين من وجهة نظر المديرين والمعلمين، رسالة ماجستير (غير منشورة). جامعة النجاح، كلية الدراسات العليا، فلسطين.
- وزارة الاقتصاد والتخطيط، مصلحة الإحصاءات العامة (١٤٢٥هـ) الكتاب الإحصائي السنوي، ع ٤٠، ١٤٢٤/١٤٢٥هـ.
- وزارة الاقتصاد والتخطيط (١٤٢٦هـ) منجزات خطط التنمية حقائق وأرقام ١٣٩٠-١٤٢٦هـ (١٩٧٠-٢٠٠٥م)، الإصدار الثاني عشر.

▪ وزارة التخطيط (٢٠٠٥م). خطة التنمية الثامنة، الفصل العشرون "التعليم العالي"، متوافر على الموقع <http://www.planning.gov.sa> ، تاريخ الدخول للموقع ٢٥/٣/٢٠١٠.

▪ وزارة التعليم العالي ووزارة التعليم العالي (٢٠٠٩م) المؤتمر الدولي الأول للتعليم الإلكتروني والتعليم عن بُعد - الرياض، ١٩-٢١ ربيع الأول ١٤٣٠هـ، روجعت بتاريخ ٢٦/١٢/١٤٣٢هـ من موقع: <http://www.eli.elc.edu.sa/2009>

▪ وزارة التعليم العالي (١٤١٩هـ) إحصاءات التعليم العالي في المملكة العربية السعودية (١٤١٧/١٤١٨هـ)، العدد العشرون.

▪ _____ (١٤٢٠هـ) إحصاءات التعليم العالي في المملكة العربية السعودية (١٤١٨/١٤١٩هـ)، العدد الواحد والعشرون.

▪ _____ (١٤٢٠هـ) التقرير الوطني الشامل عن التعليم العالي في المملكة العربية السعودية، ١٤٢٠/١٤٢١هـ.

▪ _____ (١٤٢١هـ) إحصاءات التعليم العالي في المملكة العربية السعودية (١٤١٩/١٤٢٠هـ)، العدد الثاني والعشرون.

▪ _____ (١٤٢١هـ) المؤشرات الإحصائية عن تطور التعليم العالي (١٣٩٠/٨٩هـ-١٤٢٠/١٩هـ)، ع ٨.

▪ _____ (١٤٢٢هـ) إحصاءات التعليم العالي في المملكة العربية السعودية (١٤٢٠/١٤٢١هـ)، العدد الثالث والعشرون.

- _____ (١٤٢٣هـ) إحصاءات التعليم العالي فى المملكة العربية السعودية (١٤٢١/١٤٢٢هـ)، العدد الرابع والعشرون.
- _____ (١٤٢٤هـ) إحصاءات التعليم العالي فى المملكة العربية السعودية (١٤٢٢/١٤٢٣هـ)، العدد الخامس والعشرون.
- _____ (١٤٢٥هـ) إحصاءات التعليم العالي فى المملكة العربية السعودية (١٤٢٣/١٤٢٤هـ)، العدد السادس والعشرون.
- _____ (١٤٢٦هـ) إحصاءات التعليم العالي فى المملكة العربية السعودية (١٤٢٤/١٤٢٥هـ)، العدد السابع والعشرون.
- _____ (١٤٢٧هـ) إحصاءات التعليم العالي فى المملكة العربية السعودية (١٤٢٥/١٤٢٦هـ)، العدد الثامن والعشرون.
- _____ (١٤٢٨هـ) إحصاءات التعليم العالي فى المملكة العربية السعودية (١٤٢٦/١٤٢٧هـ)، العدد التاسع والعشرون.

ثانياً المراجع الأجنبية

- Anderson, T. (2003). Modes of interaction in distance education: Recent developments and research questions. In M. Moore & W. G. Anderson (Eds.), Op Cit, (PP.129-144).

- Amutabi, M. & Oketch, M. (2003). "Experimenting in Distance Education. the African Virtual University [http://www.sciencedirect.com/science? ob=ArticleURL& udi=B6VD7-44M2CV1-1& user=3406546& coverDate=01%2F31%2F2003& alid=334801318& rdoc=9& fmt=full& orig=search& cdi=5975& sort=d& st=4& docanchor=& ac](http://www.sciencedirect.com/science?ob=ArticleURL&udi=B6VD7-44M2CV1-1&user=3406546&coverDate=01%2F31%2F2003&alid=334801318&rdoc=9&fmt=full&orig=search&cdi=5975&sort=d&st=4&docanchor=&act=C000060236&version=1&urlVersion=0&useri%20) (AVU) and the Paradox of the World Bank in Kenya", *International Journal of Educational Development*, Vol. (23), No. (1), January. PP. 57-73.
- Ann, Trewern & Kwok - Wing, Lai (2001). Online learning : An alternative way of providing professional development for teachers . In Kwok - Wing, Lai (Ed.), Op Cit, (PP.37-55).
- Anton, Susan (2006). "The Virtual University Models and messages" , *Journal of Higher Education Policy & Management* , Vol. (21) , No. (1) , may. PP. 54-60.
- Artman, M. Elaine (2003). Motivation factors to overcome faculty resistance to int-egrating asynchronous online education in higher education business courses. Ed . D. , University of San Francisco , *Dissertation Abstracts International* , Vol . 64 , No.4 , P. 1187-A

- Barbara Farrell (2001). Developing a successful online class: What works to keep the students motivated and interested. **USDLA Journal** ,[Online Serial] Vol.15 ,No. 5, Available at: <http://www.usdla.org/htm/Journal/ May 05 Issue/ index-html>
- Cetron M. J. & Daview O. (2003) .50 trends shaping the future. Special Report published by The World Future Society. Cited in : Scott ,L .Howell et al :Loc Cit.
- Chelus T. Christine (2003). Access assessment and bandwidth : High - speed internet access and distance education .Ph.D. State University of New York at Buffalo ,Dissertation Abstracts International ,Vol .64,No.4 ,P.1227-A .
- Chris Werry (2005). "The Work of Education in the Age of E-College" ,available on line at: http://firstmonday.org/issues/issue6_5/werry/index.html , Retrieved. 1/11/2009.
- Combs A. Teresa (2003). Instructor communication satisfaction factors in the distance education classroom. Ph.D., Ohio University ,Dissertation Abstracts International ,Vol . 46. No.2 ,P.339-A .
- Dutton J.; Dutton M. & Perry J.(2001).Do online students perform as lecture students. **Journal of Engineering Education**,Vol. 90 ,No.1 ,PP.131-136.

- Earline, W. Pickering (2003). Assessing the role and conduct of online collaborative projects in E-learning. Ph.D. dissertation, George Mason University, P.1. Retrieved from [:http://www.lib.umi/dissertation](http://www.lib.umi/dissertation).
- Hassan, M. Selim (2003). An empirical investigation of student acceptance course Websites. *Computers & Education*, Vol. 40, PP.343-360.
- Hofman, D.W. (2002). Internet - based distance education learning in higher education. *TechDirections*, Vol.62, No.1, PP.28-32.
- Holly, M. Hutchins (2003). Instructional immediacy and the seven principles: Strategies for facilitating online courses. *Online Journal of Distance Learning Administration*, [Online Serial] Vol. 6, No. 3, Available at: www.Westga.edu/~distance/Holly63.htm
- Hughes, William (1997). "Virtual University", *Journal of SCOPE*, Vol. (10), No. (4), Spr. PP. 41-47.
- Internet world stats. (2008). *Internet Usage in the Middle East. Middle East Internet Usage & Population Statistics*.

Available at: <http://www.internetworldstats.com/stats5.htm>

Accessed online: 6/1/2010.

- Kay ,Johnson; Houda ,Trabelsi&Tony ,Tin (2004). Library support for online learners:E-reources,E-services and the human factors. In T. Anderson & F. Elloumi (Eds.) ,Op Cit ,Available at http://cde.Athabascau.ca/online_book
- Lavoie ,B. (2003). "The Incentives to Preserve Digital Materials , OCLC Research ,available on line at: www.oclc.org/resarch/projects/digipres/incentives-dpf , Retrieved. 14/5/2009.
- Lisa ,Q'Quinn&Michael,Corry (2002). Factors that deter faculty from participating in distance education. **Online Journal of Distance Learning Administration** ,[Online Serial] Vol. 5 ,No. 4. Available at : <http://www.westga.edu/distance/Lisa & Michael 54.htm>
- Michael ,Hergert (2003). Lessons from launching an online MBA program. **Online Journal of Distance Learning Administration** ,[Online Serial] Vol.6,No.4,Available at: <http://www.westga.edu/~distance/Michael64.htm>.
- Michau ,F; Gentil S. & Barrault ,M. (2001).Expected benefits of Web- based learning for engineering education: Examples in