



المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم العالي

جامعة أم القرى
كلية التربية
قسم المناهج وطرق التدريس
تقنيات التعليم

تقييم جودة المقررات الإلكترونية

عبر الإنترنٌت في ضوء معايير التصميم التعليمي

(جامعة الملك عبدالعزيز نموذجاً)

إعداد

عمر بن سالم محمد الصعيدي

إشراف

د/ إبراهيم بن أحمد عالم

أستاذ تكنولوجيا التعليم المشارك

دراسة تكميلية لنيل درجة الدكتوراه في تقنيات التعليم

الفصل الدراسي الثاني

١٤٣٠هـ

بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِيْمِ

ملخص الدراسة

عنوان الدراسة: تقويم جودة المقررات الالكترونية عبر الانترنت في ضوء معايير التصميم التعليمي (جامعة الملك عبد العزيز نموذجاً)

مشكلة الدراسة: ما مدى جودة المقررات الالكترونية المقدمة عبر الانترنت في ضوء معايير التصميم التعليمي بجامعة الملك عبد العزيز ؟

وهي ضوء مشكلة الدراسة وأسئلتها تحددت أهدافها في :

- بناء قائمة بمعايير جودة التصميم التعليمي ومؤشراتها الخاصة بتصميم المقررات الالكترونية عبر الانترنت .
- الكشف عن مدى تحقق معايير جودة التصميم التعليمي للمقررات الالكترونية .
- الكشف عن وجود فروق في مدى تتحقق معايير جودة التصميم التعليمي تعزى إلى متغير الجنس.

منهج الدراسة وعینتها وأداتها: اتبعت الدراسة المنهج الوصفي وتكونت عینتها من (١٥١) طالباً وطالبة في برنامج التعليم من بعد للعام الدراسي ١٤٣٠ / ١٤٣١هـ. وتم استخدام الاستبانة أداة لجمع البيانات من خلال استطلاع آراء الطلاب عن مدى تتحقق معايير جودة التصميم التعليمي في المقررات الالكترونية المقدمة عبر الانترنت. ولغرض التحليل الإحصائي تم استخدام المتوسط الحسابي والانحراف المعياري، ومعامل بيرسون لقياس صدق الاتساق الداخلي ومعامل ألفا كروتباخ لقياس ثبات أدلة الدراسة الذي بلغ (٠.٨٧) واختبار (T) لمعرفة اتجاه الفروق.

نتائج الدراسة: استطاع الباحث أن يخرج ببعض النتائج وفيما يلي أبرزها :

١) الوصول إلى قائمة تمثل معايير جودة التصميم التعليمي ومؤشراتها الخاصة بتصميم المقررات الالكترونية عبر الانترنت جاءت في (٧) محاور رئيسية يندرج تحتها (٢٠) معياراً و(١٦٢) مؤشراً فرعياً. ٢) تحقق جميع المعايير التي تم التوصل إليها في هذه القائمة في المقررات الالكترونية المستهدفة بالتقويم. ٣) أن معيار احتواء المقرر الالكتروني على توصيف شامل واضح له قبل البدء في دراسته، ومعيار الموضوعية تحقق بدرجة عالية، أما بقية المعايير البالغ عددها (١٨) معياراً تحقق بدرجة متوسطة. ٤) أن هناك عدداً من المؤشرات التي لم تتحقق ببلغ (٨) مؤشرات من مؤشرات معايير التصميم التعليمي للمقرر الالكتروني

توصيات الدراسة :

١) مراعاة معايير جودة التصميم التعليمي التي توصل إليها البحث عند تطوير المقررات الالكترونية، ونشرها عبر الانترنت.
٢) توفير الدعم الفني الخاص بصيانة النظام، ودعم الطالب من خلال توفير المساعدة التقنية له أثناء استخدامه للنظام، ودعم عضو هيئة التدريس من خلال توفير مساعدة مستمرة أثناء التدريس الالكتروني. ٣) توفير مصادر التطوير المهني وفرص التدريب المستمر لهيئة التدريس وتشجيعهم على المشاركة في تصميم المقررات الالكترونية وتدريسيها من خلال وضع نموذج خاص بمهارات تقنية المعلومات والاتصال وعلم التدريس المطلوبة لبيئات التعلم الالكترونية، وتدريبهم للتكييف والتعامل بكفاءة مع نظام التوصيل الجديد، إضافة إلى نظام حواجز يحفّزها على المساعدة والمشاركة. ٤) تفعيل دور لجنة مراقبة جودة تطوير المواد التعليمية ومنحها مزيداً من المهام التفصيلية وعدم الاكتفاء بمراقبة التطوير الأولى لها. ٥) توفير شروط أساسية في الطالب الملتحقين بهذا النوع من التعليم لضمان مدخلات تعلمية مناسبة تملّك الإمكانيات المهارية والمعرفية

٦) تقييم نظم إدارة التعلم الالكتروني للمقررات الالكترونية المستخدمة في نظام التعلم عن بعد في ضوء المستجدات التكنولوجية والثقافية والاجتماعية.

مقترنات الدراسة :

- (١) إجراء دراسات تعتمد أسلوب المقارنات المرجعية بين الجامعات المحلية والأجنبية. ٢) إجراء دراسة للتعرف على المعوقات والصعوبات التي تعرّض طريق تصميم وتقديم المقررات الالكترونية عبر الانترنت . ٣) دراسة اثر تقديم المقررات الالكترونية عبر الانترنت، على بعض نواتج التعلم المختلفة؛ مثل التحصيل، واقتراض المهارات، والدافعية، والاتجاه. ٤) إجراء دراسات حول فاعلية استخدام المقررات الالكترونية المقدمة عبر الانترنت. ٥) إجراء دراسات حول فاعلية استخدام المقررات الالكترونية مقارنة بنفس المقررات التقليدية في تنمية بعض المتغيرات. ٦) إجراء دراسة للتعرف على مدى تتحقق معايير التصميم التعليمي للمقررات الالكترونية المقدمة عبر الانترنت في الجامعات السعودية.

Study Abstract

Study Title: Assessment of the quality of e-courses over the Internet in the light of the standards of instructional design (King Abdulaziz University model)

Problem of the study: To what extent the quality of electronic courses offered through the Internet in the light of the standards of instructional design at King Abdulaziz University?

In the light of the research problem and questions identified objectives:

1/ Build a list of criteria for quality of instructional design and their indicators for designing of electronic courses through the Internet. 2 / Detection of the achievement of quality standards for instructional design course online. 3 / Detection of the presence of differences in the extent to which the standards of quality instructional design due to the variable sex.

Methodology, sample and tools of study: The study followed a descriptive approach, and its sample appointed from (151) students (boys & girls) in the program of distance learning for the academic year 1430/1431 AH. The questionnaire was used as a study tool to collect data through the point of students' views about the extent to which the achievement of quality standards for instructional design course offered through the Internet. For the purpose of statistical analysis the arithmetic mean and standard deviation are used, and Pearson coefficient to measure the validity of internal consistency and Cronbach alpha coefficient to measure the reliability of the study, which was(0,87) and (T test) to determine the direction of differences.

Study findings: The researcher was able to come out with some findings such as the following:
1 / access to a list represents the quality of instructional design standards and their indicators for the design of electronic courses through the Internet comes in (7) main themes falls below (20) standards and (163) sub-indicator. 2 / All the standards that have been reached in this list are achieved in the targeted e-courses assessment . 3 / That the standard of containing e-courses a comprehensive and clear description of it before starting to be study, and objective standard achieved a high degree, while the rest of the standrds' (18) achieved at a medium degree 4/ There are (8) indicators that have not been achieved from the standards of instructional design .

Recommendations: 1 / Taking into account the standards of quality instructional design of the research resulted when developing e-courses, and disseminated via the Internet. 2 / Providing technical support of system maintenance, and support for students through the providing of technical assistance to him during the use of the system, and get support the faculty staff by providing ongoing assistance during e- teaching. 3 / Provide sources of development for faculty staff and opportunities for ongoing training and encourage them to participate in the design of e-courses and teaching through the development of a special model for information and communication technology skills, and pedagogy needed for e-learning environments, and train them to adapt and deal effectively with the new communication system, in addition to a system of incentives to spur them to contribution and participation. 4 / Activating the role of the development of educational materials' quality control and giving them more detailed tasks and not only to monitor the initial development of it. 5 / Providing basic conditions in the students enrolled in this type of education to ensure that instructional inputs have appropriate skills and knowledge. 6/ Assessing management systems of e-learning course used in distance learning system in the light of technological, cultural and social update.

Proposals of the study: 1 / Conduct studies that count on reference comparisons style between local and foreign universities. 2 / Conduct a study to identify the obstruction and difficulties encountered by designing and delivering e-courses via the Internet. 3 / Study the effect of providing e-courses online on some of the various learning outcomes; such as achievement , and skills acquisition motivation and trends. 4 /Conduct studies on the effectiveness of the use of e-courses offered through the Internet. 5 / Conduct studies on the effectiveness of the use of e-courses compared to the same traditional courses in the development of some variables.

6 / Conduct a study to identify the extent to which the instructional standards design for e-courses achieved introduced online in Saudi universities.

شُكْرُوتَةُ بَرِّ

الحمد لله على نعمائه، والشكر له ظاهراً وباطناً على توفيقه وامتنانه، والصلوة
والسلام على صفة خلقه وخاتم أنبيائه، محمد بن عبد الله، عليه وعلى آله وأصحابه أفضـلـ
الصلوة وأتم التسليم، وبعد:

لا يسعني في هذه السطور إلا أن أتقدم بخالص الشكر والتقدير إلى سعادة الدكتور / إبراهيم بن أحمد عالم المشرف على هذه الدراسة على كرم أخلاقه، وحسن تعامله.

وكل الشكر والتقدير

لسعادة الاستاذ الدكتور / زكريا بن يحيى لال

وسعدة الدكتور / عبدالحافظ بن محمد جابر سلامه

اللذين تفضلوا بقبول مناقشة هذه الدراسة.

كما أتقدم بجزيل الشكر إلى السادة أعضاء هيئة التدريس محكمي خطة الدراسة، وأداتها، وإلى السادة أعضاء هيئة التدريس بالجامعات السعودية والجامعات المصرية، والجامعات العراقية، والجامعات الفلسطينية الذين تفضلوا مشكورين بتحكيم الأداة والإجابة عنها. كماأشكر أعضاء هيئة التدريس يقسم المناهج وطرق التدريس. وشكراً من أعماق قلبي لكل من أسدى لي معرفةً، أو أعاينني في هذه الدراسة، أو سأله عن مسيرتها.

للمزيد من المحتوى زوروا موقعنا

وأسأل المولى عز وجل أن يجزيهم عن خير الجزاء.

إنه سميع مجيب

سیمین

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ
وَاللَّهُ أَكْبَرُ
كُلُّ شُفْعٍ عَلَيْهَا
جَلَّ وَتَقَرَّأَ وَفَدَ
بِسْمِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ
عَلَى جَبَلِ صَرْخَةِ وَصَفَّةِ سَانَةِ
بِسْمِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ
كَنْذُرَ امْرَأَ صَلْفَوَالْمَمْ
بِسْمِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

قائمة المحتويات

رقم الصفحة	الموضوع
أ	ملخص الدراسة (باللغة العربية)
ب	ملخص الدراسة (باللغة الانجليزية)
ج	الشكر والتقدير
د	الإهداء
هـ	قائمة المحتويات
طـ	قائمة الجداول
يـ	قائمة الإشكال
كـ	قائمة الملاحق
١٤ - ١	الفصل الأول : مدخل إلى الدراسة
٢	مقدمة
٨	مشكلة الدراسة
١٠	أهداف الدراسة
١١	أهمية الدراسة
١٢	حدود الدراسة
١٢	مصطلحات الدراسة
٩٧ - ١٥	الفصل الثاني : أدبيات الدراسة (الإطار النظري والدراسات السابقة)
١٦	أولاً : الإطار النظري
١٦	تمهيد
١٦	المبحث الأول : التعليم الإلكتروني
١٦	أولاً : مفهوم التعليم الإلكتروني
١٨	ثانياً : فلسفة التعليم الإلكتروني
٢٠	ثالثاً : أهمية التعليم الإلكتروني
٢١	رابعاً : أهداف التعليم الإلكتروني
٢٢	خامساً : مميزات التعليم الإلكتروني
٢٥	سادساً : أنواع التعليم الإلكتروني
٢٧	المبحث الثاني : التصميم التعليمي

٢٧	أولاً : مفهوم التصميم التعليمي
٢٨	ثانياً : الأسس الفلسفية للتصميم التعليمي
٢٨	ثالثاً : الأسس النظرية للتصميم التعليمي
٣١	رابعاً : تصميم المقررات عبر الإنترت
٣١	١/ طبيعة التعلم عبر الإنترت
٣١	أ/مفهوم التعلم عبر الإنترت
٣٢	ب/ التعلم عبر الإنترت والتعليم التقليدي
٣٣	ج/مميزات التعلم عبر الإنترت وعيوبه
٤٤	٤/ مقررات التعلم عبر الإنترت
٤٤	أ/ مفهوم المقررات الإلكترونية
٤٤	ب/ أنواع المقررات الإلكترونية
٣٧	ج/ كفايات إعداد المقررات الإلكترونية
٣٩	د/ مكونات المقرر الإلكتروني
٤٠	هـ / أدوات التعليم عبر الإنترنت
٤١	• البريد الإلكتروني
٤١	• المحادثة والتفاعل المباشر
٤٢	• المؤتمرات التفاعلية
٤٣	• لوحة التشرفات
٤٣	• صفحات الويب الساكنة
٤٣	• صفحات الويب التفاعلية
٤٣	٣/ متطلبات عناصر بيئة التعلم عبر الإنترنت
٤٣	• متطلبات يجب توفرها في الطالب
٤٤	• متطلبات يجب توفرها في المدرسین
٤٥	• متطلبات يجب توفرها في الإداريين
٤٥	• متطلبات يجب توفرها في المقرر
٤٥	٤ / مبادئ تصميم المقررات عبر الإنترنت
٤٦	• مبادئ خاصة بالمسؤولية الفكرية Authorities للمقرر
٤٦	• مبادئ خاصة باحتياجات الجمهور المستهدف
٤٦	• مبادئ خاصة بالتفاعل في بيئة التعلم عبر الإنترنت
٤٨	• مبادئ خاصة بالمعلومات العامة عن المقرر

٤٨	Course Outline	• مبادئ خاصة بخطة للمقرر
٤٨		• مبادئ خاصة بتنظيم محتوى المقرر
٤٩		• مبادئ خاصة بتصميم الواجهات الرسومية التعليمية
٥٠		• مبادئ خاصة بكتابه النص
٥١	graphic	• مبادئ خاصة بالرسوم والتقويمات الخطية
٥٢		• مبادئ خاصة بالارتباطات links
٥٣		• مبادئ خاصة بتقديم المساعدة للطلاب
٥٣		• مبادئ خاصة بتقويم الطلاب
٥٤		• خامساً : نماذج التصميم التعليمي للمقررات عبر الإنترت
٥٥		• نموذج "ريان" وآخرون . Ryan et al لتصميم مقرر عبر الإنترت
٥٧		• نموذج "جوليف" وآخرون Jolliff et al. لتصميم مواد التعلم عبر الإنترت
٥٨		• نموذج الغريب زاهرا سماعييل لتصميم مقرر عبر الإنترت
٥٨		• نموذج إبراهيم الفار لتصميم مقرر عبر الإنترت
٥٩		• نموذج مصطفى جودت لتصميم نظم تقديم المقررات عبر الإنترت
٦٢		• نموذج عبد الله الموسى وأحمد المبارك لتصميم مقرر عبر الإنترت
٦٤		• نموذج محمد الهادي لتصميم مقرر عبر الإنترت
٦٥		• نموذج حسن الباتع لتصميم مقرر عبر الإنترت
٦٩		• نموذج باسيريني وجرانجر لتصميم المقررات التعليمية عبر الإنترت
٧١		• المبحث الثالث : الجودة في التعليم الإلكتروني
٧١		• مقدمة
٧١		• أولاً : مفهوم الجودة
٧٢		• ثانياً : الجودة في التعليم الإلكتروني
٧٥		• ثالثاً : معايير تقويم جودة التصميم التعليمي للمقررات الإلكترونية عبر الإنترت
٧٥		• معايير جامعة ساحل خليج فلوريدا
٧٧		• معايير معهد التدريب لتقنية المعلومات
٧٧		• معايير الجمعية الأمريكية للتدريب والتطوير
٧٧		• معايير جامعة متشجان الافتراضية
٧٨		• معايير جامعة ولاية بنسلفانيا
٧٨		• معايير الاتحاد الأمريكي للتعليم من بعد
٧٨		• معايير وكالة تكساس للتعليم

٧٩	• معايير مجلس الولايات الأمريكية الجنوبيّة
٨٠	• معايير مشروع الاستراتيجية العربيّة للتعليم من بعد
٨١	ثانيًا : الدراسات السابقة
٩٧	تعليق عام على الدراسات السابقة
١٠٥ - ٩٨	الفصل الثالث : إجراءات الدراسة
٩٩	مقدمة
٩٩	منهج الدراسة
٩٩	مجتمع الدراسة
٩٩	عينة الدراسة
٩٩	أداة الدراسة
١٠٤	إجراءات تطبيق الدراسة
١٠٤	الأساليب الإحصائية
١٤٤ - ١٠٦	الفصل الرابع : عرض النتائج وتفسيرها ومناقشتها
١٠٧	إجابات الأسئلة
١٣٣	تفسير النتائج ومناقشتها
١٤٩ - ١٤٥	الفصل الخامس : النتائج ، التوصيات ، المقترنات
١٤٧	نتائج الدراسة
١٤٨	توصيات الدراسة
١٤٩	مقترنات الدراسة
١٦٢ - ١٥٠	قائمة المراجع
١٥١	المراجع العربيّة
١٥٩	المراجع الأجنبية

قائمة الجداول

م	البيان	رقم الصفحة
.١	جدول رقم (١) يوضح عدد معايير ومؤشرات الجودة في التعليم الإلكتروني في الدراسات السابقة	٩٦
.٢	جدول رقم (٢) يوضح مفردات أداة الدراسة في صورتها المبدئية موزعة على المحاور والمعايير والمؤشرات.	١٠١
.٣	جدول رقم (٣) يوضح مكونات عناصر أداة الدراسة في صورتها النهائية	١٠٢
.٤	جدول (٤) يوضح صدق الاتساق الداخلي لقائمة المعايير	١٠٣
.٥	جدول (٥) يوضح معاملات الثبات لمحاور الأداة وللأداة ككل	١٠٣
.٦	جدول رقم (٦) يوضح التكرارات والنسبة المئوية للاستبيانات الموزعة على عينة الدراسة	١٠٤
.٧	جدول رقم (٧) يوضح معايير جودة التصميم التعليمي للمقررات الإلكترونية عبر الإنترنٌت، ومؤشرات كل معيار	١٠٧
.٨	جدول رقم (٨) المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية لاستجابات أفراد عينة الدراسة حول معايير أهداف المقررات الإلكترونية ومتطلباتها	١١٥
.٩	جدول رقم (٩) المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية لاستجابات أفراد عينة الدراسة حول معايير محتوى المقررات الإلكترونية	١١٧
.١٠	جدول رقم (١٠) المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية لاستجابات أفراد عينة الدراسة حول معايير استراتيجيات التدريس ونشاطات التعلم	١٢١
.١١	جدول رقم (١١) المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية لاستجابات أفراد عينة الدراسة حول معايير التقويم	١٢٣
.١٢	جدول رقم (١٢) المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية لاستجابات أفراد عينة الدراسة حول معايير التفاعل والتغذية الراجعة	١٢٥
.١٣	جدول رقم (١٣) المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية لاستجابات أفراد عينة الدراسة حول معايير التصميم الفني	١٢٨
.١٤	جدول رقم (١٤) المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية لاستجابات أفراد عينة الدراسة حول معيار تقنيات التعلم الإلكتروني	١٣١
.١٥	جدول رقم (١٥) يوضح اختبار (ت) لتحديد الفروق بين عينتي الدراسة حسب متغير الجنس	١٣٣

قائمة الأشكال

م	الشكل	رقم الصفحة
١	شكل رقم (١) نموذج "ريان" وآخرون . Ryan et al لتصميم مقرر عبر الإنترنٌت	٥٦
٢	شكل رقم (٢) نموذج "جوليف" وآخرون Jolliff et al. لتصميم مواد التعلم عبر الإنترنٌت	٥٧
٣	شكل رقم (٣) نموذج ابراهيم الفار لتصميم مقرر عبر الإنترنٌت	٥٩
٤	شكل رقم (٤) نموذج مصطفى جودت لتصميم نظم تقديم المقررات عبر الإنترنٌت	٦١
٥	شكل رقم (٥) نموذج عبد الله الموسى وأحمد المبارك لتصميم مقرر عبر الإنترنٌت	٦٤
٦	شكل رقم (٦) نموذج محمد الهادي لتصميم مقرر عبر الإنترنٌت	٦٥
٧	شكل رقم (٧) نموذج حسن الباقع لتصميم مقرر عبر الإنترنٌت	٦٨
٨	شكل رقم (٨) نموذج باسيرني وجرانجر لتصميم المقررات التعليمية عبر الإنترنٌت	٧٠
٩	شكل رقم (٩) يوضح التوزيع التكراري لمؤشرات محور أهداف المقررات الالكترونية ومتطلباتها.	١١٦
١٠	شكل رقم (١٠) يوضح التوزيع التكراري لمؤشرات محور محتوى المقررات الالكترونية	١٢٠
١١	شكل رقم (١١) يوضح التوزيع التكراري لمؤشرات محور استراتيجيات التدريس ونشاطات التعلم	١٢٢
١٢	شكل رقم (١٢) يوضح التوزيع التكراري لمؤشرات محور التقويم	١٢٤
١٣	شكل رقم (١٣) يوضح التوزيع التكراري لمؤشرات محور التفاعل والتغذية الراجعة	١٢٧
١٤	شكل رقم (١٤) يوضح التوزيع التكراري لمؤشرات محور التصميم الفني	١٣٠
١٥	شكل رقم (١٥) يوضح التوزيع التكراري لمؤشرات محور تقنيات التعلم الالكتروني	١٣٢

قائمة الملاحق

رقم الصفحة	البيان	م
١٦٤	الملاحق (١) أداة الدراسة: في صورتها الأولية	١
١٩٠	الملاحق (٢) أسماء محكمي أداة الدراسة	٢
١٩٢	الملاحق (٣) أداة الدراسة في صورتها النهائية	٣
٢٠٣	الملاحق (٤) خطاب تطبيق أداة الدراسة	٤

الفصل الأول

مدخل إلى الدراسة

- المقدمة
- مشكلة الدراسة
- أهداف الدراسة
- أهمية الدراسة
- حدود الدراسة
- مصطلحات الدراسة

المقدمة :

يواجه العالم اليوم مجموعة من التحولات والتحديات السريعة والمترابطة؛ وتمثل في التقدم العلمي والتكنولوجي الكبير في شتى مجالات الحياة المختلفة، والاتجاه نحو العولمة بكل مظاهرها الثقافية والاجتماعية والاقتصادية، بالإضافة إلى ثورة الاتصالات والمعلومات التي تسبب تضاعف المعرفة الإنسانية وفي مقدمتها المعرفة العلمية والتكنولوجية في فترات زمنية قصيرة جداً، حيث حدثت طفرة هائلة في مجال تكنولوجيا الأقمار الصناعية، والوسائط المتعددة، وشبكة الإنترنت .

لذا فإن تربية لا تعيش العصر ومتغيراته تعد تربية راكرة متخلفة لا تساعد أبناءها على العيش في هذا العصر، لأن وجهتها الماضي لا الحاضر. والعصر عصر علم، وتقنيات، عصر اتصالات أرضية وفضائية وعقل إلكترونية، عصر استشعار عن بعد واتصال عن بعد، وتعليم عن بعد. (عبد الجود: ١٩٨٥ م: ٦٨ - ٦٩)

وحتى سنوات قليلة، لم تكن مفاهيم التعليم العالي بلا حدود (**Borderless Higher**)، والمدينة الجامعية الإلكترونية أو الافتراضية (**Education Online**)، وجامعة الإنترنت (**Campus Online**)، والجامعة الافتراضية (**Virtual University**)، وغيرها شائعة في أوساط التعليم الجامعي والعلمي، ولكنها ظاهرة حديثة تزامنت مع التسامي المتتسارع في إمكانات تقنية المعلومات والاتصال خصوصاً تقنية الإنترنت وتطبيقاتها على شبكة الإنترنت في أواسط وأواخر التسعينيات الميلادية في القرن الماضي (**Epper & Garn, 2004, 1**).

لقد كانت بداية الألفية الثالثة منعطفاً حقيقياً في تاريخ البشرية، فقد جاءت بالتحولات الكبرى اجتماعياً وثقافياً وسياسياً واقتصادياً وتربوياً متزامنة مع موجة العولمة بفعل المد العنيف لتقنية المعلومات والاتصال التي مهدت للشفافية الثقافية والتكتلات الاقتصادية، وعولمة التعليم، واقتصاد المعرفة، وتقديمة العديد من مهام الحياة اليومية للإنسان المعاصر (الصالح: ٢٠٠٥ م: ٥١٩)

إن التطورات في التقنية خصوصاً النمو المتتسارع في تقنيات الاتصالات، والسرعات العالية للشبكة المعلوماتية (الإنترنت) وتطبيقاتها أدت إلى شيع العديد من التطبيقات التربوية، أبرزها التعلم الإلكتروني **e-learning** الذي عرّفه خان (**Khan, 2005, 3**) بأنه طريقة ابتكارية لإيصال بيئات التعلم الميسرة، والتي تتصف بالتصميم الجيد والتفاعلية والمركزة حول المتعلم، لأي فرد في أي مكان وزمان في بيئات التعلم المفتوح، والمرن، والمبوب". والذي يمكن أن يُقدم كلياً أو جزئياً عبر الشبكات **fully or Partly online** فيما يطلق عليه بالتعلم المزيج

Blended learning "بأنه يشتمل على مجموعة من الوسائل التي تم تصميمها لتتم بعضها البعض والتي تعزز التعلم وتطبيقاته، ويشتمل على العديد من أدوات التعلم، مثل برمجيات التعلم التعاوني الافتراضي الفوري، والمقررات المعتمدة على الإنترنت، ومقررات التعلم الذاتي، وإدارة نظم التعلم". (Singh, 2003,51)

وهذه التشكيلة الواسعة من أدوات الإنترنت، والمحظى الرقمي وأنشطة التعليم والتعلم يتم تنسيقها وتسييرها وإدارتها من خلال أداة إلكترونية يطلق عليها نظام إدارة التعلم Learning Management System والتي تعرف بأنها "البرمجيات software الذي يتم بطريقة آلية يؤمن automates أحداث التعليم والتعلم والتقويم عبر الشبكات الإلكترونية، ويتم من خلاله تسجيل المستخدمين، ومتابعة المقررات في أدلة وفهارس، وحفظ سجلات المتعلمين، وتقديم السجلات للإدارة". (Hall, 2002) نقلًا عن (عسيري: ٢٠٠٦: ٥)

وتبدو الأرقام مذهلة في مجال التعليم الإلكتروني. ففي حين لم يتجاوز حجم سوق التعليم الإلكتروني بضعة ملايين من الدولارات في العام ١٩٩٥، بلغ هذا الرقم (٣,٤) مليار دولار في العام ٢٠٠٠ (Dam, 2004, 5)، و(١١,٦) مليار دولار في العام ٢٠٠٣ (Driscoll, 2002, 5). وقد بدأت كثير من الجامعات في تطبيق التعليم الإلكتروني؛ ففي عام (٢٠٠٠) تم تعليم أكثر من (٧٠) مليون فرد في قطاعات التعليم والتدريب عبر التعليم الإلكتروني ، وفي عام (٢٠٠١) طرحت كليات وجامعات وشركات في (١٣٠) دولة أكثر من (٥٠٠٠) مقرراً للتعليم عن بعد بأساليب متعددة من بينها التعلم الإلكتروني. وفي الولايات المتحدة الأمريكية قامت (٩٠٪) من الكليات ذات برامج الإعداد لمدة سنتين، و (٨٩٪) من الكليات ذات برامج الأعداد لمدة أربع سنوات بتقديم برامج للتعليم الإلكتروني خلال عام ٢٠٠٤ (Connolly, et al, 2005, 59-67)

وفي العام نفسه قدمت حوالي نصف عدد الجامعات والكليات في الولايات المتحدة البالغ عددها (٣٠٠) كلية وجامعة، تعليماً عن بعد كجزء من برامجها، وقدمنت ثلث هذه المؤسسات درجة علمية كاملة أو دبلوماً بوساطة التعليم عن بعد، وبنهاية العام ٢٠٠١، قدمت ٦٪ من هذه المؤسسات تعليماً إلكترونياً عن بعد (Dumont, 2002, 290-293).

وقد درس أكثر من (٣٥٠,٠٠٠) طالب في الولايات المتحدة في نفس العام من خلال تعلم جامعي افتراضي بالكامل للحصول على درجات علمية ، كما أن سوق التعليم عن بعد الذي يقدم درجات علمية بوساطة الإنترنٽ ينمو بنسبة (٤٠٪) سنويًا (Gallagher & Newman, 2002, 1)، وحتى الجامعات المرموقة بدأت تقدم برامج أكاديمية افتراضية؛ جامعة هارفارد (Harvard)، على سبيل المثال، حققت حوالي (١٥٠) مليون دولار من عائدات برنامج التعليم عن بعد الذي يخدم حوالي (٦٠,٠٠٠) طالب وطالبة متفرجين جزئياً (Janeck, 2001, 13).

ومن جهة أخرى، أسس الاتحاد الأوروبي خطة إلكترونية بعنوان "جامعات القرن الحادي والعشرين"، وهي عبارة عن ائتلاف جامعات أوروبية لنقل التعليم الجامعي إلى الطلاب في آسيا وأفريقيا وأمريكا اللاتينية رصد لها (١٣,٣) بليون دولار (Heeger, 2002, 2).

ولا يقتصر الأمر على التعليم العالي بل أيضا على مستوى التعليم العام ففي ولاية ميتشيغان Michigan لا يتخرج الطالب من المرحلة الثانوية إلا إذا أكمل بنجاح مساق دراسي واحد على الأقل على شبكة الإنترنت من نوع التعلم الإلكتروني، وان جميع المعلمين في جميع المراحل التعليمية في ولاية ميتشيغان لا يرخص لهم للتدريس إلا إذا أخذوا اختبارا على الشبكة للتأكد من مهاراتهم في استخدام التعلم الإلكتروني. سلامة (٢٠٠٦)

إن هذا التقدم الكبير لم يكن وليد اليوم، فمنذ أن أطلق الرئيس الأمريكي الأسبق (بيل كلينتون) مبادرته المعروفة باسم "تحديات المعرفة التكنولوجية" في عام (١٩٩٦م)، التي دعا فيها إلى تكثيف الجهود لربط كافة المدارس الأمريكية العامة، وصفوفها بشبكة الإنترنت بحلول عام (٢٠٠٠م)، وكرد فعل لتلك المبادرة، فقد قام اتحاد المدارس الفيدرالية العامة Federal Way Public Schools عام (١٩٩٦م) بإدخال مشروع الأكاديمية الإلكترونية في ولاية واشنطن The Internet Academy وهي عبارة عن أول مدرسة تقوم بتدريس مقررات إلكترونية في ولاية واشنطن. (محمد علي: ٢٠٠٥ م: ٥)

أما على المستوى العربي، فقد ظهرت بعض المؤشرات عن إمكانية نجاح بعض المساعي العربية في ملاحقة الثورة التكنولوجية العالمية عبر شبكة الإنترنت حيث ظهرت مبادرات عديدة للتعلم الإلكتروني الجامعي عن بعد ومن أبرزها الجامعتان السورية والتونسية الافتراضيتان، وتجارب جامعات مفتوحة في مصر والجزائر والسودان ولبيبا وفلسطين، إضافة إلى الجامعة العربية المفتوحة.

وعلى مستوى الدول الخليجية وجهت دول مجلس التعاون الخليجي ولا تزال كثيراً من جهودها لمجال التنمية الاجتماعية ومن بينها مجال التربية والتعليم والتدريب. ومع شعور هذه الدول بالحاجة إلى التوسيع في توفير فرص التعليم الجامعي، وضرورة توظيف تقنية الاتصال والمعلومات في مجالات عديدة ومن بينها التعليم الجامعي الذي تزداد الحاجة له بشكل كبير، لذا أسس مجلس التعاون لدول الخليج العربيةأمانة لجنة مسؤولي التعليم عن بعد بجامعات ومؤسسات التعليم العالي بدول مجلس التعاون لدول الخليج العربية في عام (٢٠٠٠م) لدعم مبادرات التعلم الإلكتروني عن بعد في دول المجلس.

وفي عام (٢٠٠١م) عقد المؤتمر الدولي لابتكارات المعلوماتية في الجامعة الأمريكية بدبي) حيث ناقش مستقبل التعليم الإلكتروني بالدولة ، وفي نفس العام عقد المؤتمر الدولي

الثاني لتطوير التعليم حيث تمت مناقشة أربعة موضوعات عن التعليم الإلكتروني ، وفي عام (٢٠٠٢م) تم عقد منتدى التعليم الإلكتروني بجامعة الإمارات ، كما بدأ مشروع الملك للتعلم الإلكتروني في مملكة البحرين .

ومن خلال متابعة الباحث للعمل التربوي والتعليمي لاحظ أن المملكة العربية السعودية حينما شعرت بحاجتها الماسة لتوفير فرص التعليم الجامعي لآلاف من الطلاب، وضرورة مقابلة هذه الحاجة بأساليب عملية لتلبية الطلب المتزايد على التعليم الجامعي أسست وزارة التعليم العالي المركز الوطني للتعلم الإلكتروني والتعليم عن بعد؛ لوضع الخطة الوطنية لتقنية المعلومات والتي أوصت بتبني التعلم الإلكتروني والتعليم عن بعد وتطبيقاتهما في التعليم العالي وتوفير الدعم الفتّي والأدوات والوسائل الالازمة لتطوير المحتوى التعليمي الرقمي في مؤسسات التعليم الجامعي في كافة مراحلها ولجميع فئاتها وشرائحتها دون قيود للزمان أو المكان؛ تحقيقاً لرسالة المملكة في نشر العلم والمعرفة المؤسسة على المبادئ والقيم الإسلامية السمحاء، ويوحد جهود الجامعات ويبني فكراً للتعلم الإلكتروني والتعليم عن بعد، وقد بدأت هذه الجامعات مبادرات في هذا المجال، ففي جامعات الملك سعود والملك فهد للبترول والمعادن، والملك فيصل، يدرس بعض الطلاب بعض المقررات الأساسية على شبكة الإنترنت، وأسست جامعات الملك عبدالعزيز، وجامعة الإمام محمد بن سعود الإسلامية، وأم القرى، والملك خالد، مراكز للتعليم عن بعد والتعليم الإلكتروني.

وحالياً، ربما تصعب الإشارة إلى دولة ما في العالم أجمع تقريباً لا يوجد فيها نوع أو آخر من أنظمة التعليم عن بعد، فقد انتشرت جامعات التعليم عن بعد والتعلم المفتوح والتعليم الافتراضي في أغلب الدول من أقصى العالم في استراليا إلى آسيا وإفريقيا ومن أوروبا إلى الأمريكيتين. كما بدأت العديد من الجامعات تدعم إلزامية التوسيع في استخدام تقنيات التعليم لتحسين التعليم وجهاً لوجه، وكذلك تقديم مقررات كاملة على الإنترنت، إضافة إلى أن عدد الطلاب الراغبين في الدراسة بوساطة الإنترنت ينمو بشكل كبير ولعل الاتجاه بقوة نحو الجامعة الافتراضية يعود إلى جملة من العوامل يتمثل أبرزها في : (الصالح: ٢٠٠٧م: ٢٣).

• التفكير الجديد حول رسالة الجامعة ووظائفها الجوهرية، والتوجّه نحو مزيد من نماذج التعلم المرتكزة حول المتعلم، وهو توجّه يعطي أهمية أكبر لدور أكثر نشاطاً من قبل المتعلم.

- ازدياد إمكانات تقنية المعلومات والاتصال، ومرؤونها، وملاءمتها لتطبيقات تربوية متعددة، مصحوباً ذلك بتناقص مستمر في تكافتها، وازدياد توافرها على نطاق واسع. وقد أدى ذلك إلى (رقمنة) المعرفة، وعولمة المعلومات، وزيادة فرص الوصول إليها.
- تقليل تكلفة التعليم الجامعي من خلال التوسيع في تطبيقات تقنية المعلومات والاتصال في ظل مصادر محدودة، وتناقص التمويل الحكومي.
- ازدياد الحاجة إلى التعليم المستمر، وتزايد قبول مفهوم التعلم مدى الحياة نظراً للتغيرات التي تشهدها المجتمعات المتمثلة بنمو المعرفة، والضغط المتزايد على أنماط التعليم التقليدية.
- خدمة المجتمعات التي لم تحصل على كفايتها من التعليم الجامعي، ومقابلة الحاجة المتزايدة لتوفير فرص هذا النوع من التعليم وزيادة طاقة الاستيعاب.
- تحسين جودة خبرات التعلم من خلال استخدام تطبيقات تقنية المعلومات والاتصال لإثراء التعلم، وتحسين برامج التعليم عن بعد من خلال التقليل من عزلة المتعلمين، ودعم العمل التعاوني بينهم والتفاعلات النشطة التي تتطلبها العملية التعليمية.
إن تجاهل الإنترنت لم يعد اختياراً أمام الجامعات إذا هي خططت للمشاركة في سوق التعلم المستمر، حيث إن حاجات ومطالب الطلاب الآن تختلف عن حاجاتهم ومطالبهم منذ خمسين سنة ماضية. لذلك فقد قامت جامعات عديدة في الولايات المتحدة بتقديم مقررات عبر الإنترنت مثل جامعة ادaho ، وجامعة ولاية بويس، وجامعة ولاية واشنطن، وجامعة ولاية أوريغون. (محمد علي : ٢٠٠٥ م : ٣)

وقد يتساءل البعض حول الكفاءة التعليمية لبرامج التعليم عن بعد، مقارنة بالبرامج التي يتعلم بها الطلاب بالطريقة التقليدية التي تم وجهاً لوجه (**Face to Face**)؛ إن الأبحاث التي تقارن ما بين التعليم عن بعد، وبين التعليم التقليدي تشير إلى أن التدريس والدراسة عن بعد، يمكن أن تكون لها نفس فعالية التعليم التقليدي، وذلك عندما تكون الوسائل والتقنيات المتبعة ملائمة لموضوع التعلم نفسه، هذا بالإضافة إلى التفاعل المباشر الذي يحدث بين طالب وآخر، والتغذية المرتدة بين المدرس والمتعلم وبيئة التعلم؛ يؤكّد ذلك القول ما أشارت إليه وثيقة الابتكارات في التعليم لجامعة ولاية بنسلفانيا بأن مبادئ ومعايير التعلم الإلكتروني عن بعد تطبق على التفاعلات وجهاً لوجه، فالتدريس الجيد هو التدريس الجيد بغض النظر عن التقنيات المستخدمة (PSU,1998,5) بل إن معظم الدراسات التي عمّدت إلى مقارنة فاعلية التعليم الإلكتروني مقارنة بالتعليم التقليدي قد توصلت نتائجها إلى فاعلية استخدام المقررات الإلكترونية مقارنة بالطريقة التقليدية منها؛ دراسة (Gospor, 1999)، ودراسة (عبد

الوكيل الفار، ٢٠٠٣ م)، ودراسة (Hensrud, 2002)، ودراسة (حسن عبد العزيز، ٢٠٠٥)، ودراسة (المصري، ٢٠٠٥)، ودراسة (خلف الله، ٢٠٠٦) ودراسة (Hecht, 1999).

لذا فإن الفرصة التي يوفرها التعليم عن بعد، أهم وأكبر من العقبات **obstacles** التي قد تظهر في طريقه، حيث إن الترتيبات الدقيقة المطلوبة للتعليم عن بعد، ستحسن من المهارات التدريسية بشكل عام، وهكذا فإن التحديات التي يفرضها نظام التعليم عن بعد، تقابلها فرص متعددة ومهمة جدا.

وربما يميل البعض إلى ربط هذا النوع من التعليم (التعليم الإلكتروني) بالأجهزة التعليمية، والكمبيوتر، وشبكة المعلومات الدولية (الإنترنت)، وغيرها من المستحدثات التكنولوجية، وما يرتبط بها من إلكترونيات، وأجهزة، وأدوات، ومواد سمعية بصرية، ووسائل تكنولوجية متعددة وغيرها، وفي الواقع هو ليس كذلك، فالتعليم الإلكتروني تعليم له أساسه العلمي، وفلسفته النظرية التي يقوم عليها.. وحتى لو تمحور حول طرق العرض الإلكترونية. ففلسفه التعليم الإلكتروني الخاصة تقوم في الأساس على مبادئ تكنولوجيا التعليم المتركزة حول التطبيق العملي للعلوم التربوية أو النظريات التربوية، والتي تصب على المادة العلمية ومدى توافقها مع خصائص الجمهور المستهدف، ومراعية في ذلك المبادئ التربوية الحديثة مثل التعليم المفتوح، والمرن، والموزع، والمتجسد في التعلم عن بعد، وغيرها من مبادئ ومستحدثات تكنولوجيا التعليم، كما أن التعليم الإلكتروني من ناحية أخرى يبني على مبادئ تصميم التعليم، وعلى نظريات الاتصال، ومكوناتها، وأسسها وعناصرها الأساسية. (الساعي ٢٠٠٧ م: ٢)

وليس هذا فحسب، بل تعتمد عملية الاتصال كذلك على ثقافة الجمهور التكنولوجية، ومدى الألفة بينهم وبين وسائل وقنوات الاتصال التكنولوجية المستخدمة في تفعيل هذا النوع من التعليم مثل الإنترنت **Internet**، وأساليب الإبحار في مواقعها، وطرق البحث والتوصيل إلى نتائج للبحث عبر ما يسمى بمحرك البحث **Search Engine**، وطرق التعامل مع البريد الإلكتروني **E-Mail**، بمعنى أنه لو لم تراع هذه الأمور عند تصميم برامج التعليم الإلكتروني، لربما تكون النتيجة غير مرضية على الإطلاق، مما يعني أن الهدف من تصميمه لم يتحقق، وبذلك لا يكون التعليم الإلكتروني فاعلاً ومليناً لطموحات المصمم والمتبني له من ناحية، وغير مناسب للموقف التعليمي المصمم لأجله من ناحية أخرى. (الساعي: ٤_٣: ٢٠٠٧)

ويعتقد الباحث أن استخدام الإنترنت في التعليم يجب ألا يقتصر على مجرد ترجمة المحتوى من وسيلة إلى أخرى، بل يتضمن أيضاً المواد التربوية والأساليب ونظم التقديم للوصول إلى أفضل

استفادة من الوسيلة، ومن ذلك خلق بيئة تربوية متكاملة تسمح للمتعلم أن يمارس أنشطة التعليم من خلال الشبكة.

وفي ظل ثورة المعايير العالمية المعاصرة التي تشهدها كافة المؤسسات ومراكز البحث التربوية العالمية التي تمثل في مختلف المجالات الدراسية والمهنية كان لتكنولوجيا التعليم نصيب من ذلك الاهتمام؛ حيث نجد أن هناك العديد من الدول والجامعات اهتمت بالاستاد إلى تلك المعايير ومحاولة تقويم نشاطاتها في ضوئها وربما يكون ذلك ليس بنفس الدرجة والأهمية في الدول العربية ومؤسساتها. ويرى الباحث أن مرد ذلك قد يعود إلى ضعف الاعتقاد والعمل بثقافة المعايير والعمل بمقتضاه.

مشكلة الدراسة :

تواجه معظم دول العالم مشكلة تلبية الطلب المتزايد على التعليم العالي، كما أن التعليم والتعلم المستمر أصبح حاجة أساسية للفرد في القرن الحادي والعشرين، وهناك تامٌ واضحٌ على مستوى العالم. ويزر التعليم عن بعد **Distance Education** كخيار ملائم لتوفير التعليم العالي لكل من يطلبه. فالتعليم العالي عن بعد والتعليم الجامعي المفتوح متعدد - بدرجة كبيرة جداً - من قيود الزمان والمكان والอายุ والتفرّغ للدراسة وغيرها من القيود.

لذا فقد شهد التعليم الإلكتروني خلال السنوات العشر الماضية الكثير من التطورات العالمية وتحول من مجرد فكرة خيالية إلى واقع مشهود ساهم ولا يزال في التنمية البشرية وتطور عملية التعليم في كثير من دول العالم. وبرغم وجود نماذج متميزة للتعلم الإلكتروني على شبكة الإنترنت مثل جامعتي جونز العالمية (**Jones**)، وفينكس (**Phonix**)، في الولايات المتحدة الأمريكية، إلا أن العديد من مشاريع التعلم الإلكتروني ليست أكثر من ضخ للمعلومات، وتصفحًا إلكترونيًا، ومحاضرات تقليدية على شبكة الإنترنت، يقول ميرنبرور وأخرون (**Merrienboer, et al,2004**):

" إن العديد من تطبيقات التعلم الإلكتروني ذات جودة منخفضة في مبادئ علم التدريس، ومن منظور علم التدريس، يعد التعلم الإلكتروني خطوة للوراء بدلاً من كونه خطوة للأمام، وأن المفهوم المحوري هو المحتوى الذي ينقله مزودو المحتوى مثل الناشرون والجامعات وغيرهم عبر الإنترنت، أما علم التدريس فلا يمثل قضية على الإطلاق. وبدلاً من ذلك، غالباً ما تتركز الأسئلة على التكلفة والبنية التقنية المطلوبة. النتيجة المباشرة لهذا الأسلوب، هو أن العديد من تطبيقات التعلم الإلكتروني تعيننا إلى الأيام الأولى للتعلم المعتمد على الحاسوب " ص ١٢

يؤكد ذلك دلزجارد بقوله " وبرغم أهمية تطوير وحدات التعلم (**Learning Objects**)، تركز الجهد بشكل كبير على التصميم والتطوير الفني على حساب دعم تعلم الطالب" (**Dalsgaard,2005,1**)

ومع ظهور تطبيقات علم الجودة، بدأت المنظمات المهنية في التعليم عن بعد بناء معايير الجودة للتعلم الإلكتروني عن بعد، وأصبحت معيارية (Standardization) التعلم الإلكتروني قضية أساسية، فلا يمكن مثلاً اعتماد (Cerdintializing) مؤسسات وجامعات التعليم الإلكتروني عن بعد دون إخضاعها لمعايير الجودة . إذ إنه من المؤكد أن نجاح أي نظام تعليمي يعتمد على التزامه بمعايير جودة متفق عليها عالمياً . (Philps & Merisotis, 2000)

وبالنظر إلى الأدبيات ذات العلاقة وجد الباحث أن مجالات تقويم المقررات الإلكترونية تتمثل في مجال التقنية، ومجال التصميم والتطوير التعليمي للمقرر الإلكتروني، ومجال التصميم الفني. لذا فإن البحث الحالي يحاول تقويم جودة المقررات الإلكترونية التي تنشرها عبر الإنترنت جامعة الملك عبدالعزيز في ضوء معايير التصميم التعليمي للمقرر الإلكتروني المتمثلة في (أهداف المقرر ومتطلباته، بنية المحتوى، وسلسل نشاطاته، واستراتيجيات التعليم، وتقويم الأداء، والتفاعلية، والتغذية الراجعة، وتقنيات التعليم المستخدمة، بالإضافة إلى الجوانب الفنية المتصلة ب المجال التصميم الفني من حيث (واجهة التطبيق، تصميم الشاشات، الإبحار، والروابط).

وعلى الرغم من أهمية هذا النوع من التعليم وجد أن الأبحاث والدراسات التي تناولت معايير تصميم المقررات المعتمدة عليه أقل من أن تغطي جوانبه، وأن الجهود العربية ما زالت محدودة جداً في بناء معايير لجودة المقررات الإلكترونية في ضوء علم التصميم التعليمي للتعليم الإلكتروني، إضافة إلى أن المقررات الإلكترونية المنشورة حالياً تفتقد إلى أساس لتصميمها ونشرها. ومن منطلق توصيات الدراسات العلمية؛ كدراسة عبدالعاطي (٢٠٠٦م) التي أوصت بضرورة إجراء دراسة تقويمية لبعض المقررات المصممة عبر الإنترنت في ضوء مبادئ التصميم والإنتاج والاستخدام، ودراسة عبدالله (٢٠٠٨م) التي أوصت بضرورة العمل على تطوير معايير لتقدير جودة برامج التعليم الإلكتروني، ودراسة الصالح (٢٠٠٥م) التي أوصت بإجراء دراسات في مجال تحديد معايير جودة التعليم الإلكتروني من وجهة نظر المتعلمين الذين درسوا مقرراً أو أكثر بوساطة التعليم الإلكتروني عن بعد في الجامعات العربية. وفي السياق ذاته أوصت دراسة فرج (٢٠٠٥م) بإنشاء مؤسسة تربوية تابعة للجامعة يكون من خصائصها وضع المعايير والحدود العلمية لتوصيف مقررات الجامعة، كما أوصت دراسة الصالح (١٤٢٨هـ) بدراسة مدى رضا الطلاب وهيئات التدريس والإداريين حول بعض المقررات الإلكترونية التي تقدم حالياً في بعض الجامعات السعودية. ولما كانت جامعة الملك عبدالعزيز تأتي في مقدمة الجامعات السعودية التي اهتمت بتقديم مقررات إلكترونية على الشبكة وخصصت عمادة مستقلة للتعليم عن بعد؛ رأى

الباحث ضرورة التوصل إلى معايير جودة تصميم المقررات الإلكترونية المقدمة عبر الإنترنت في ضوء معايير التصميم التعليمي، ومن ثم محاولة تقويم جودة تلك المقررات من وجهة نظر الدارسين أنفسهم من أجل الوصول إلى تصور عن الوضع الراهن مقارنة بالاتجاهات العالمية الحديثة في هذا المجال. استناداً إلى ذلك فإن مشكلة الدراسة تتحدد في السؤال الرئيس التالي: ما مدى جودة المقررات الإلكترونية المقدمة عبر الإنترنت في ضوء معايير التصميم التعليمي

بجامعة الملك عبدالعزيز؟

ويتفرع عنه الأسئلة التالية :

١/ ما معايير جودة التصميم التعليمي للمقررات الإلكترونية عبر الإنترنت وما مؤشرات كل معيار؟

٢/ ما مدى تحقق معايير جودة التصميم التعليمي لأهداف المقررات الإلكترونية ومتطلباتها؟

٣/ ما مدى تتحقق معايير جودة التصميم التعليمي لمحظى المقررات الإلكترونية؟

٤/ ما مدى تتحقق معايير جودة التصميم التعليمي لاستراتيجيات التدريس ونشاطات التعلم في المقررات الإلكترونية؟

٥/ ما مدى تتحقق معايير جودة التصميم التعليمي للتقويم في المقررات الإلكترونية؟

٦/ ما مدى تتحقق معايير التفاعل والتغذية الراجعة في المقررات الإلكترونية؟

٧/ ما مدى تتحقق معايير جودة التصميم الفني من حيث (واجهة التطبيق ، تصميم الشاشات، الإبحار، والروابط) في المقررات الإلكترونية؟

٨/ ما مدى تتحقق معايير جودة تصميم تقنيات التعلم الإلكتروني المستخدمة في المقررات الإلكترونية؟

٩/ هل توجد فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى دلالة (٠,٠٥) بين متوسطات إجابات عينة الدراسة تختلف باختلاف متغير الجنس؟

أهداف الدراسة:

يهدف البحث الحالي إلى :

- بناء قائمة بمعايير جودة التصميم التعليمي ومؤشراتها الخاصة بتصميم المقررات الإلكترونية عبر الإنترنت .
- التعرف على مدى تتحقق معايير جودة التصميم التعليمي للمقررات الإلكترونية من حيث (الأهداف، المحتوى، استراتيجيات التدريس ونشاطات التعلم، التقويم).
- الكشف عن مدى تتحقق معايير التفاعل والتغذية الراجعة في تصميم المقررات الإلكترونية.

- الكشف عن مدى تحقق معايير جودة التصميم الفني من حيث (واجهة التطبيق، تصميم الشاشات، الإبحار والروابط) في المقررات الإلكترونية.
- الكشف عن مدى تتحقق معايير تقنيات التعلم الإلكتروني في تصميم المقررات الإلكترونية.

أهمية الدراسة :

في الوقت الذي تتسع فيه خطى تطوير معايير لقياس جودة التعلم الإلكتروني عن بعد في الدول المتقدمة، يلاحظ المتابع ندرة وبطء الدراسات العربية التيتناولت جودة هذه النوع من التعلم خصوصاً من منظور التصميم التعليمي، رغم ما أشارت إليه العديد من الأديبيات والدراسات الحديثة (Schlusmans et.,al,2004, Brown&Voltz,2005) حول أهمية التصميم التعليمي، واعتباره أولوية تسبق التصميم الفني. من هذا المنظور تكتسب هذه الدراسة أهميتها في الآتي :

- تعد محاولة لبدء تأسيس قاعدة معرفية في المجال للباحثين والممارسين، والمؤسسات التربوية العربية التي تقدم أو تحظى بتقديم برامج تعلم إلكترونية أو افتراضية على الإنترنت.
- تتناول موضوعاً تأصيلاً جديداً على الساحة التعليمية في المؤسسات التعليمية في المملكة العربية السعودية، حيث تسعى إلى تحديد المعايير التي من الممكن أن تشكل أساساً لانطلاق عملية تصميم المقررات الإلكترونية بصورة تضمن توفر عنصر الجودة في التصميم.
- التعريف بالمعايير العالمية لتصميم المقررات الإلكترونية على الإنترنت من حيث (الأهداف، المحتوى، استراتيجيات التدريس ونشاطات التعلم، التقويم، التفاعل والتغذية الراجعة، التصميم الفني، تقنيات التعلم الإلكتروني المستخدمة في المقررات الإلكترونية).
- المساعدة في الوصول إلى معايير لتطوير المقررات الجامعية الإلكترونية في ضوء التطورات التكنولوجية المتسارعة والاتجاهات العالمية الحديثة.
- نشر ثقافة المعايير وضرورة الارتكاز عليها حالة تطوير مقررات إلكترونية في كافة المؤسسات التعليمية على اختلاف مراحلها وتتنوع مرجعياتها.
- يمكن أن يسهم في تغطية النقص في مجال الأبحاث العربية التي تناولت معايير جودة تصميم المقررات الإلكترونية على الإنترنت .

- قد تفيد منه قطاعات عديدة من هيئة التدريس ومصممي التعليم، بالإضافة إلى المؤسسات التعليمية التي تشرع في تصميم مقرراتها وتطويرها عبر الإنترن特.

حدود الدراسة :

تقتصر الدراسة الحالية على :

- تحديد معايير جودة التصميم التعليمي للمقررات الإلكترونية المقدمة عبر الإنترن特 من حيث (الأهداف، المحتوى، استراتيجيات التدريس ونشاطات التعلم ، التقويم، التفاعلية والتغذية الراجعة ، التصميم الفني ، تقنيات التعليم).
- الخبراء والمحضرين في مجال تقنيات التعليم.
- طلاب التعليم عن بعد بجامعة الملك عبدالعزيز في كلية الآداب ، والاقتصاد والإدارة الذين يدرسون مقرراتهم عن طريق الإنترن特 تحت مظلة عمادة التعليم عن بعد خلال الفصل الدراسي الثاني للعام ١٤٣٠ / ١٤٣١هـ.

مصطلحات الدراسة :

تستخدم الدراسة المصطلحات التالية:

Evaluation : التقويم

يعرفه أوليفر (Oliver, 2002) في نطاق التعليم الإلكتروني بأنه "يعني إعطاء قيمة تربوية للتجديفات العملية لتقديمها أساليب ومصادر تعليمية جديدة" ص ٢٠ ويعرف إجرائياً بأنه مدى مراعاة المقررات الإلكترونية على الإنترن特 التي تقدمها جامعة الملك عبدالعزيز للمعايير التي ينبغي أن تتوافر في تصميمها ، وذلك من خلال إعداد قائمة معايير تربوية لتقويمها.

الجودة : Quality

الجودة في اللغة: عرف ابن منظور (٢٠٠٤م) في معجمه لسان العرب كلمة الجودة بأن أصلها "جود" والجيد نقىض الرديء، وجاد الشيء جوده، وجوده أي صار جيداً، وأحدث الشيء فجاد والتجويد مثله وقد جاد جوده وأجاد أي أتى بالجيد من القول والفعل. ص ٧٢

الجودة في الاصطلاح: هي الموصفات الالازمة للمنتج الجيد الذي يمكن قبوله وهي الضمان لحسن مستوىه وزيادة فعاليته وقدرته على المنافسة. (فضل الله: ٢٠٠٥م: ١٥٤)

وتعرف إجرائياً بأنها: توفر معايير التصميم التعليمي في المقررات الإلكترونية التي تقدمها جامعة الملك عبدالعزيز، وذلك فيما يتعلق منها ب (الأهداف، المحتوى، استراتيجيات التدريس ونشاطات التعلم ، التقويم، التفاعلية والتغذية الراجعة ، وتقنيات التعليم) .

E-Courses المقررات الإلكترونية:

يعرفها الجزار (٢٠١١م) بأنها "محتوى الكتروني يتميز بكتافة وتكامل الوسائل المتعددة التي لا حدود لها كما أنه يمتد لوجود روابط لكل مصادر المعرفة على موقع الانترنت غير المتزامنة". ص ٣٢٤

وتعرفها كلارك (Clarke, 2004) بأنها مواد تعليمية تمثل جزءاً أساسياً في بيئة التعلم الإلكتروني وتشتمل على أساليب متعددة تستخدم لشرح الدروس والمعلومات التي يمكن استدعائهما من الشبكة مع التدريس بعناصر الوسائل المتعددة التفاعلية". ص ١٢٠ وتعرف إجرائياً بأنها مقررات إلكترونية يتم نشرها عبر الإنترنت مقدمة لطلاب التعليم عن بعد بجامعة الملك عبدالعزيز بجدة في كلية الآداب والاقتصاد والإدارة من خلال نظامين هما نظام إدارة التعليم عن بعد E-Learning Management Electronic (EMES) . (Virtual Class Room System) Centra System .

الإنترنت :Internet

هي المنظومة العالمية التي تربط مجموعة من الحاسوبات الدولية بشبكة واحدة . (الهابس والكندي: ٢٠٠٠م: ١٧٣)

وتعرف إجرائياً بأنها: وسيط حيوي تعتمد عليه جامعة الملك عبدالعزيز لتقديم المقررات الإلكترونية لطلاب التعليم عن بعد مدعماً بالوسائل المتعددة، ومتمنياً بالمرونة والتفاعلية.

المعيار :

عرف أبو حطب وأمال صادق(١٩٩٦م: ٧٧٢ - ٧٧٣) المعيار" بأنه أساس للحكم على أداء الطلاب في ضوء أدائهم الفعلي، وتأخذ الصيغة الكمية في أغلب الأحوال، وتتحدد في ضوء الخصائص الواقعية لهذا الأداء، كما تتمثل في مقارنة الطلاب بعضهم ببعض، والمعايير المستخدمة في تقويم البرامج تكون في صورة مقاييس أو محركات تستخدم للحكم على مطابقة البرامج للمواصفات والإرشادات المتعلقة بتوظيف التغذية الراجعة، وأنماط التفاعل في البرنامج، وتنظيم المحتوى،..... الخ.

وتكون القيمة الرئيسية للمعيار في:

- المعايير الموحدة تستبعد الاختلاف.
- الوصول بالموضوع إلى مستوى عال من الجودة.
- سهولة الرقابة والتقويم.
- سهولة التدريب . (الهادي: ١٩٩٠م: ٣٣٩)

ويعرف المعيار إجرائياً بأنه مقياس يتضمن عدداً من المؤشرات للحكم على جودة المقررات الإلكترونية التي تقدمها جامعة الملك عبدالعزيز عبر الإنترنت.

التصميم : Design

هو عملية منهجية منظومة تعمل بأعلى درجة من الكفاءة والفاعلية لبناء برامج تعليمية لتسهيل عملية التعلم لدى الطلاب، وتعتمد بشكل أساسي على النماذج التعليمية، ومن أبرز خصائص عملية التصميم (أنها عملية موجهة بالأهداف، عملية منطقية، عملية إبداعية، عملية حل مشكلات بصورة منهجية، عملية تتأثر بالخلفية المعرفية والمهارية والوجودانية والخبرات السابقة لدى المتعلم). (زيتون : ١٢٠٩٩ : ١٢)

التصميم التعليمي : Instructional Design

إجراء منظم يشمل الخطوات الخاصة بتحليل التعليم وتصميمه وتطويره وتنفيذ وتقديره .
(سيلز وريتشي : ١٩٩٨ م : ٦٧)

و يعرفه الصالح (١٤٢٢هـ) بأنه "إجراء منظم لتطوير مواد وبرامج تعليمية يتضمن خطوات التحليل، والتصميم، والتطوير، والتنفيذ، والتقويم" ص ٦
ويعرفه الجبان وأحمد (٢٠٠٣ م) بأنه "عبارة عن تحليل الموقف التعليمي وتنظيمه في شكل وحدات تعليمية محددة يتم تدريسها في زمن محدد، مع وضع صيغة هيكلية توضيحية لما سيكون عليه الموقف التعليمي من أهداف، ومعارف، وأنشطة وطرائق ومواد تعليمية، وما سيخدمه من متعلمين وما يتضمنه من جوانب التقويم والتطوير من وقت لآخر". ص ١٦٨

ويعرف إجرائياً بأنه مجموعة الإجراءات اللازم اتباعها عند تطوير المقررات الإلكترونية التي تقدمها الجامعة من حيث (الأهداف، المحتوى، استراتيجيات التدريس ونشاطات التعلم، التقويم، التصميم الفني، التفاعل والتغذية الراجعة، وتقنيات التعليم) في ضوء عمليات التحليل، والتصميم، والتطوير، والتنفيذ، والتقويم.

الفصل الثاني

أدبيات الدراسة

(الإطار النظري، والدراسات السابقة)

أولاًً : الإطار النظري :

- المبحث الأول: التعليم الإلكتروني
- المبحث الثاني: التصميم التعليمي
- المبحث الثالث : الجودة في التعليم

الكتروني

ثانياًً : الدراسات السابقة

يتكون الفصل الثاني من أدبيات الدراسة؛ وتشمل الإطار النظري والدراسات السابقة.

أولاً : الإطار النظري

مقدمة :

تناول الإطار النظري للدراسة في المبحث الأول مفهوم التعليم الإلكتروني، فلسفته، أهميته، أهدافه، مميزاته، وأنواعه. أما المبحث الثاني فتناول التصميم التعليمي من حيث المفهوم وأسسه الفلسفية، وأسسه النظرية، إضافة إلى تصميم المقررات عبر الإنترت من حيث طبيعة التعلم عبر الإنترت؛ المفهوم والمميزات والعيوب ومفهوم المقررات الإلكترونية وأنواعها، وكفايات إعداد المقررات الإلكترونية، وأدوات التعليم عبر الإنترت، ومكونات المقرر الإلكتروني، ومتطلبات عناصر بيئة التعلم عبر الإنترت الواجب توفرها في توفرها في الطلاب، المدرسين، الإداريين، المقرر . كما تم بحث مبادئ تصميم المقررات عبر الإنترت. أما المبحث الثالث فتم التركيز فيه على الجودة في التعليم الإلكتروني؛ من حيث المفهوم، والجودة في التعليم الإلكتروني، إضافة إلى معايير تقويم جودة التصميم التعليمي للمقررات الإلكترونية عبر الإنترت في عدد من الهيئات العالمية والمعاهد والجامعات والجمعيات المتخصصة في التعليم عن بعد.

أولاً : مفهوم التعليم الإلكتروني

تزخر الأدبیات بتعريفات عديدة لمفهوم التعليم الإلكتروني. وفي مجال لا يزال في مهده ويشهد تطويراً سريعاً، يجعل الاتفاق على تعريف موحد أمراً بالغ الصعوبة. وعلى أية حال، تشير الأدبیات إلى أن التعليم الإلكتروني يشمل تطبيقات عديدة وواسعة مثل: التعليم المعتمد عبر الإنترت، والتعلم الحاسوبي، والبث عبر الأقمار الاصطناعية، والتعلم خارج حرم الجامعة ، والتعلم البعيد ، والتعلم الافتراضي والتلفاز التفاعلي ، والأقراص المدمجة وغيرها. ورغم هذا التنوع، يلحظ المراقب ازدياد ارتباط هذا المفهوم بالإنترنت وتطبيقاتها على الإنترت، مما يجعل المفهوم أكثر ارتباطاً بالتعلم من بعد المعتمد على الإنترت . (Tan&Hung, 2002, 48).

فقد عرف الموسى والبارك (٢٠٠٥م) التعليم الإلكتروني بأنه "طريقة للتعليم باستخدام آليات الاتصال الحديثة من حاسب وشبكاته ووسائله المتعددة من صوت وصورة ، ورسومات ، وأاليات بحث ، ومكتبات إلكترونية ، وكذلك بوابات الإنترت سواءً كان من بعد أو في الفصل الدراسي" ص ١١٣

أما زيتون(٢٠٠٥م) فقد عرفه بأنه "تقديم محتوى تعليمي (إلكتروني) عبر الوسائل المعتمدة على الكمبيوتر وشبكاته إلى الطالب بشكل يتيح له إمكانية التفاعل النشط مع هذا المحتوى ومع المدرس ومع أقرانه سواءً كان ذلك بصورة متزامنة أم غير متزامنة وكذا

إمكانية إتمام هذا التعلم في الوقت والمكان وبالسرعة التي تناسب ظروفه وقدراته ، فضلاً عن إمكانية إدارة هذا التعلم أيضاً من خلال تلك الوسائل". ص ٢٤

ويرى غلوم (٢٠٠٣م) بأنه "نظام تعليمي يستخدم تقنيات المعلومات وشبكات الحاسوب في تدعيم وتوسيع نطاق العملية التعليمية من خلال مجموعة من الوسائل منها : أجهزة الحاسوب والإنترنت و البرامج الإلكترونية المعدة إما من قبل المختصين في الوزارة أو الشركات " ص ٢٢ ويحدد سالم (٢٠٠٤م) تعريفاً للتعليم الإلكتروني بأنه " منظومة تعليمية لتقديم البرامج التعليمية أو التدريبية للطلاب أو المتدربين في أي وقت وفي أي مكان باستخدام تقنيات المعلومات والاتصالات التفاعلية مثل (الإنترنت، القنوات المحلية، البريد الإلكتروني، الأقراص المغفنة ، أجهزة الحاسوب .. الخ) لتوفير بيئة تعليمية تفاعلية متعددة المصادر بطريقة متزامنة في الفصل الدراسي أو غير متزامنة من بعد دون الالتزام بمكان محدد اعتماداً على التعلم الذاتي والتفاعل بين الطالب والمدرس " ص ٢٨٩

ويرى عبدالحميد(١٤٢٨هـ : ١١٥) أنه مع تعدد التعريفات والنظارات إلى التعليم الإلكتروني إلا أنه يمكن بلورة هذه النظارات فيما يلي:-

أ- النظرة إليه على أنه نمط لتقديم المقررات أو المعلومات.

وهذه النظرة تتظر إلى التعليم الإلكتروني على أنه وسيلة أو نمط لتقديم المناهج الدراسية عبر شبكة المعلومات الدولية، أو أي وسيط إلكتروني آخر، الأقراص المدمجة، أو الأقمار الصناعية، أو غيرها من التقنيات المستحدثة في المجال التعليمي.

ب- النظرة إليه على أنه طريقة للتعلم:

حيث يرى أصحاب هذه النظرة أن التعليم الإلكتروني طريقة للتعليم أو التدريس يستخدم فيه وسائل تكنولوجية متقدمة ، كالوسائل المتعددة ، والهايبرميديا ، والأقمار الصناعية ، وشبكة المعلومات الدولية ، حيث يتفاعل طرفي العملية التعليمية من خلال هذه الوسائل لتحقيق أهداف تعليمية محددة.

ويشير لال(١٤٢٩هـ: ٤٦) إلى أن مفهوم التعليم عن بعد يقوم على مجموعة من الأسس منها:

- عدم الاشتراط الوجود المتزامن للمتعلم مع المعلم في الموقع نفسه.
- تمكين المتعلم من اختيار وقت التعلم بما يتناسب وظروفه دون التقيد بجدارو منتظمة ومحددة.
- استخدام أجهزة والوسائل التكنولوجية الحديثة.
- توفير النفقات المالية للدولة.
- إتاحة فرص التعليم لكل من يرغب في التعليم لكن ظروفه لا تسمح له بذلك.

ويلاحظ الباحث على التعريفات السابقة أنها ركزت على خمسة عناصر أساسية : تتمثل في (المدرس، الطالب، المحتوى، الوسيط، الهدف من التعليم). كما يلاحظ أيضاً أن بعض التعريفات تشير إلى انتقال كل من المدرس والطالب عن الآخر، سواء كان انتقالاً زمنياً أو مكانياً، ويتم توصيل التعليم عن طريق الوسائل الإلكترونية المتعددة والتي أبرزها الإنترنـت بتقنياتها المتـوعـة.

ثانياً : فلسفة التعليم الإلكتروني

من منظور تاريخي، بدأ التعليم عن بعد كنقطة تربوي جديدة في القرن الماضي بنظام ما يسمى التعلم أو الدراسة بالراسلة في العديد من المعاهد التربوية الخاصة في كل من الولايات المتحدة وبريطانيا. أما تجربة التعليم عن بعد واستخدامه في التعلم الجامعي الأكثر تنظيماً، فقد شهد النصف الأخير من القرن العشرين ظهور العديد من التجارب التربوية المتعلقة بالتعليم عن بعد، فقد تم إنشاء الجامعات المفتوحة في بريطانيا، وجامعة الهواء في اليابان، وجامعة جنوب إفريقيا، وجامعة كونيزلاند في أستراليا، وجامعات نورث وسترن، والجامعة الأوكرانية للعلوم التطبيقية، وجامعة العلوم التطبيقية في الاتحاد السوفييتي، وجامعة كونيزي في كندا، والجامعة الحرة في إيران، وجامعة كل الناس في فلسطين المحتلة، وجامعة القدس المفتوحة، وجامعة العلامة إقبال في باكستان، وجامعة التعليم عن بعد في كوستاريكا، وجامعة أبريتا الوطنية في فنزويلا، وجامعة البث المركزي والتلفزيوني في الصين، وجامعة سوكاتاي تماشيرات المفتوحة في تايلاند، والجامعة الشعبية المفتوحة بإسلام آباد، وجامعة تربووكا بإندونيسيا، والجامعة المفتوحة في كوريا. (الخطيب، ١٩٩٨، ص ٢٧)

وتجرد الإشارة إلى أن شمة تزايداً متسارعاً في استخدام التعليم عن بعد كأحد ركائز التعليم الإلكتروني، ففي العام الأكاديمي ١٩٩٧ / ١٩٩٨ قدمت ثلث مؤسسات التعليم العالي (نظام السنين والأربع سنوات) بالولايات المتحدة مقررات في التعليم عن بعد، بالإضافة إلى أن خمس تلك المؤسسات خططت لتقديم مقررات من بعد في السنوات التالية، وفي بداية الألفية قدمت ٥٦٪ من تلك المؤسسات مقررات في التعليم عن بعد بزيادة قدرها ١٢٪ عن عام ١٩٩٧ / ١٩٩٨ وهذا يعني أن ما يقرب من حوالي ثلاثة ملايين طالب قد سجلوا فيما يزيد على (١٢٧) ألف مقرر من تلك المقررات المتضمنة في برامج التعليم عن بعد في عام ٢٠٠١ / ٢٠٠٠ . وتنصح ٣٠ جامعية من مجموع الـ ٤٥ جامعة في ألمانيا درجات علمية من بعد، و ١٨ جامعة من الـ ٧٥ جامعة فرنسية بها مراكز للتعلم من بعد، وفي أمريكا اللاتينية تنتظم الدراسة في جامعتين للتعلم من بعد هما جامعة (Antioquia) وجامعة (Joveriana). وفي عام (١٩٩٧م)، قام ٢.٢ مليون شخص بالالتحاق بكورسات الجامعة للتعليم عن بعد، وهذا العدد يشكل ٤٠٪ من عدد الطلاب الملتحقين بالجامعات في الاتحاد السوفييتي. (الخطيب، ١٩٩٨م: ٢٧).

وإذا كان النظام التقليدي للتعليم العالي يقوم على نظام الفصل الدراسي حيث يقوم المدرس بإلقاء المحاضرة ويقوم الطالب بالإنصات لتلك المحاضرة وكتابه الملاحظات، إلا أن التقدم الذي حدث في تكنولوجيا المعلومات قد تحدى تلك النظرية، وساهم في ظهور نظرية جديدة في مجال التعليم والتعلم وهي التعلم الإلكتروني، وسوف تقدم تلك النظرية لتكوين النظرية التربوية للمستقبل، بل يتبعها بعض الخبراء بأن التعليم التقليدي المعتمد على حضور الطلاب إلى الفصول الدراسية في أوقات وأماكن محددة مسبقاً سوف يختفي في المستقبل القريب.(محمد علي : ٢٠٠٥ م: ٥٩).

إن التعليم عن بعد في دلالته الحقيقية ليس مجرد تجديد للتعليم المدرسي كما قد يتصور البعض، ولا تكمن جدواه فقط في تلبية الطلبات المتزايدة على التربية، أو خفض الكلفة أو اكتساح أكبر رقعة تغطيها الآلية التعليمية، إنما هو نسق تتجسد به الثورة المرجوة في النظام التربوي، وهو بذلك كفيل بتحويل المؤسسة التعليمية الأساسية والعليا إلى مؤسسة متجاوزة إلى حد كبير. وقد عجلت التطورات التكنولوجية المتسارعة بتشكيل وتبلور هذه الوضعية التربوية. (دولور: ١٩٩٦ م: ٩).

ويرى الفباح (٢٠٠١م) أن التعليم عن بعد هو المستقبل المنظور للنظام التربوي، نظام غير جامد لأنه يعلم المهارات التي يتطلبه العصر، والسلوك المتجدد القابل في كل لحظة إلى التصحيح والتعديل وفق إرادة الطالب نفسه، وبنقديم ذاتي صارم. والأكثر من هذا، أنه النظام الكفيل بزرع روح الابتكار والإبداع وترسيخ قيم النقد الذاتي. ص ٣٧

وينطلق التعليم عن بعد كفكر وممارسة إنسانية مستحدثة إلى عدد من الأسس والمبادئ التي تشكل مجتمعه فلسفته وتوجهاته، هذه المبادئ والأسس هي ما يلي :

١. مبدأ الإتاحة (ACCESSIBILITY) : وهي تعني أن الفرص التعليمية في مستوى التعليم العالي متاحة للجميع بغض النظر عن كافة أشكال المعيقات الزمنانية والمكانية والموضوعية.

٢. مبدأ المرونة (FLEXIBILITY) : وهي تخطي جميع الحواجز التي تنشأ بفعل النظام أو بفعل القائمين عليه. لكن هذه الزاوية أخذت بكثير من الحذر في أكثر برامج التعليم عن بعد المعاصرة.

٣. تحكم الطالب : وتعني أن الطالب يمكنهم ترتيب موضوعات المنهج المختلفة بحسب ظروفهم وقدراتهم، و اختيار أساليب تقويمهم كذلك. إلا أن هذه الخاصية تؤخذ بتحفظ شديد في معظم برامج التعليم عن بعد المعاصرة.

٤. اختيار أنظمة التوصيل (CHOICE OF DELIVERY SYSTEMS) : ذلك أنه نظرا لأن الطلاب لا يتعلمون بنفس الطريقة، فإن اختيارهم الفردي لأنظمة التوصيل العلمي

(بالراسلة، بالحاسوب والبرمجيات، بالهواتف، باللقاءات، ...). يعد سمة أساسية لهذا النمط من التعليم.

٥. الاعتمادية (**ACCREDITATION**) : وتعني مدى مناسبة البرامج الدراسية ودرجاتها العلمية للأغراض المتواحة منها مقارنة بغيرها. ومن زاوية أخرى فهي تعني الاعتراف بهذه البرامج وآلياتها وقابلية محتواها للاحتساب في مؤسسات مختلفة. (الخطيب: ١٩٩٨ م : ٥-٦).

ثالثاً : أهمية التعلم الإلكتروني من بعد

خلصت العديد من الدراسات إلى أن التعليم الإلكتروني من بعد، يمثل نمطاً مريحاً أو اقتصادياً لتعظيم وتوزيع التعليم، فهو يزيد من فرص التحاق الدارسين به، هذا بالإضافة إلى أن التعليم عن بعد يمتاز بقدر كبير من المرونة، كما أنه يتاح الفرص التالية:

- **الملاءمة Convenience** ، فهو يسمح للطلاب بالدراسة وفقاً لما يتاح لهم جدولهم اليومي الشخصي وظروف حياتهم.
- تحسين فرص التعلم **Improved learning opportunities** ، إذ إن الطلاب في التعليم عن بعد يتمتعون بنفس الدرجة من الأداء والرضا التي يتمتع بها نظراؤهم في الفصول الدراسية التقليدية.
- التعلم الذاتي **Self-paced learning** ، فهو يتاح تعلمًا ذاتياً خالصاً للطلاب، وقد أظهرت العديد من الدراسات أن طرق التوجيه الذاتي **self-directed** في التعليم، أفضل بكثير من الطرق المعتمدة على توجيه المدرس **teacher-directed**.
- التعاون **Collaboration** ، فبفضل التطور في تقنيات الاتصال، يمكن للطلاب التعليم عن بعد أن يكتسبوا فرصاً أكبر للتفاعل فيما بينهم من جهة، وفيما بينهم وبين مدرسيهم من جهة أخرى.
- تنوع الوسائل **Variety of media** ، حيث يوفر التعليم عن بعد تنوعاً للوسائل يتلاءم مع تنوع أنماط وأساليب التعليم ومساقاته. (الجهني : ١٤٢٩هـ)

وقد دلت نتائج بحوث عديدة على أن التعليم الإلكتروني يساعد على:

- أ- تقديم فرص للطلاب للتعلم بشكل أفضل.
- ب- ترك أثر إيجابي في مختلف مواقف التعلم.
- ج- تقديم فرص للتعلم متمركزة حول التلميذ، وهو ما يتواافق مع الفلسفات التربوية الحديثة ونظريات التعلم الجادة.
- د- يقدم أداة لتنمية الجوانب الوراء معرفية للتعلم، وتنمية مهارات حل المشكلات، وتقديم بيئه تعلم بنائية جادة.
- هـ- تقديم فرص متنوعة لتحقيق الأهداف المتنوعة من التعليم والتعلم.

و- إتاحة فرصة كبيرة للتعرف على مصادر متعددة من المعلومات بأشكال مختلفة تساعد على إدابة الفروق الفردية بين الطلاب أو تقليلها. (عبدالحميد: ١٤٢٨هـ: ١١٦)
ويشير عبدالعاطي (٢٠٠٧م) إلى نتائج الدراسات التي استهدفت تقويم فاعلية التعلم عبر الإنترنت وكان من أبرزها:

- أبدى الطلاب سهولة في الوصول بصورة أفضل إلى المدرسين والخبراء التعليمية.
- زادت درجة مشاركة الطلاب في المقررات.
- أبدى الطلاب بصورة عامة رضا مرتفع عن المقررات.
- تحسن في قدرة الطلاب على إنتاج المعلومات والتعامل مع المشكلات المعقدة.
- زاد مستوى اهتمام الطلاب بمحظى المقررات .

رابعاً : أهداف التعليم الإلكتروني

ليست التكنولوجيا في حد ذاتها هي التي تغير أو تحسن العملية التعليمية ، حيث يجب التبيه إلى أن الإستراتيجية التعليمية، والهيكل الإداري وما يرتبط به من عمليات ، ومعظم الأدوار والمهارات الأخرى تعد مفاتيح نجاح لإدخال أي تكنولوجيا داخل التعليم الجامعي، وبالتالي لا يجب النظر إلى التكنولوجيا على أنها غاية في حد ذاتها ، بل هي وسيلة لغاية. ومن ثم ينبغي أن يكون القادة الجامعيون على وعي بأن العديد من الخبراء يعتبرون التعليم عن بعد قضية أكademie بصفة أساسية وليس قضية تكنولوجية ، وعلى الرغم من أن تكنولوجيا المعلومات ربما تكون المثير المغير في العملية التعليمية ، فإن هناك الكثير من المسائل المهمة والضرورية وتدخل في نطاق الأكاديميين.

ويحدد جون وآلن (John c & Alan,2004,68) أهداف التعليم الإلكتروني فيما يلي:

- تحسين المدخلات.
- تحسين الجودة التعليمية.
- زيادة كفاءة كل من المؤسسات والطلاب.
- تحقيق رضا العملاء (المستفيدين من الخدمة التعليمية).
- توسيع الرقعة الجغرافية للمؤسسات التعليمية ، ووصولها إلى المناطق النائية.

حيث تزداد كفاءة المؤسسات التعليمية ، وتنتقل من طور المحلية إلى العالمية ، ومن ثم تزداد حدة التنافس على مستوى عالي لجذب أكبر عدد ممكن من الطلاب من مختلف أنحاء العالم ، الأمر الذي سوف يؤدي إلى زيادة كفاءة الأفراد والارتقاء بمستواهم المهني والأكاديمي خاصة في دول العالم النامي.

خامساً : مميزات التعليم الإلكتروني

ما هي المزايا التي يقدمها التعلم الإلكتروني؟ وما هي الفوائد التي يتحصل عليها المدرس والطالب وأفراد المجتمع من التعلم الإلكتروني؟ إجابة هذه التساؤلات وردت في حقيبة تدريب المدرس في بीئات التعلم الإلكتروني لمكتب التربية العربي لدول الخليج وهي:

- التنوع: تنوع أساليب التدريس والتقييم في بيئة التعلم الإلكتروني بطريقة تراعي الفروق الفردية بين الطلاب.
- الجودة: يسهم التعلم الإلكتروني في رفع مستوى الجودة في العملية التعليمية بإتباع نماذج ومبادئ التصميم التعليمي وأصول التدريس.
- التكلفة: يسهم التعلم الإلكتروني في تقليل التكلفة للعملية التعليمية عن طريق إعادة استخدام المحتوى التعليمي.
- المرونة: توفر ببيئات التعلم الإلكتروني مرونة كبيرة عن طريق توفير تعليم مرن ومفتوح وموزع، فتجد التعليم تجاوز حجرات الصف وتجاوز الزمن المحدد في اليوم المدرسي وتجاوز المحتوى محدودية الكتب والمصادر المتاحة داخل المدرسة إلى فضاء أوسع يحكمه توافر معلمين وإدارة ودعم مؤهلة للتعامل مع ببيئات التعليم والتعلم الحديث.
- التعاونية: يسهم التعلم الإلكتروني في إيجاد بيئة تزيد من فرص التعليم التعاوني وبذلك تنقل ببيئة المدرسة إلى بيئة أكثر واقعية وتبعدها من البيئة المصطنعة التي يجعل التعليم والتعلم يعزل الطلاب داخل قاعات وجداول دراسية ومواد تعمق من مفهوم الفصل والتجزيء في الواقع الفعلي الممارس في التعليم التقليدي.
- تلبية احتياجات الطالب: وتمثل في : مراعاة تنوع أنماط التعلم بين الطلاب ، تمكين الطالب من القيام بدور أكثر إيجابية ، إتاحة المجال للتعليم النشط والفعال ، تسهيل عملية تفاعل الطلاب مع بعضهم البعض ومع المصادر الأخرى ، المرونة في الزمان والمكان والمصادر وأساليب التعلم وإستراتيجيات التعليم ، إتاحة الفرصة للطلاب لتوظيف العديد من المصادر في أنشطة التعليم والتعلم ، تطوير مهارات الطلاب في التعامل مع التقنية ، تشجيع ودعم الطلاب لتحمل مسؤولية التعلم . (فريق بوابة الدار الإلكتروني للمدرس: ٢٠٠٦ م : ٢)

وقد حدد الموسى (١٤٢٢ـ ١٥_١٧) مميزات ومبررات وفوائد التعليم الإلكتروني في النقاط الآتية :

(١) زيادة إمكانية الاتصال بين الطلاب فيما بينهم ، وبين الطالب والمدرسة ، وذلك من خلال سهولة الاتصال ما بين هذه الأطراف في عدة اتجاهات مثل مجالس النقاش ، البريد الإلكتروني

، غرف الحوار. إذ أن هذه الأشياء تزيد وتحفز الطلاب على المشاركة والتفاعل مع الموضوعات المطروحة.

(٢) المساهمة في وجهات النظر المختلفة للطلاب:

المنتديات الفورية مثل مجالس النقاش وغرف الحوار تتيح فرص لتبادل وجهات النظر في الموضوعات المطروحة مما يزيد فرص الاستفادة من الآراء والمقترحات المطروحة ودمجها مع الآراء الخاصة بالطالب مما يساعد في تكوين أساس متين عند الطالب وت تكون عنده معرفة وآراء قوية وسديدة وذلك من خلال ما اكتسبه من معارف ومهارات عن طريق غرف الحوار.

(٣) الإحساس بالمساواة:

بما أن أدوات الاتصال تتيح لكل طالب فرصة الإلقاء برأيه في أي وقت دون حرج لأنه بإمكانه إرسال رأيه وصوته من خلال أدوات الاتصال المتاحة من بريد إلكتروني ومجالس النقاش وغرف الحوار. هذه الميزة تكون أكثر فائدة لدى الطلاب الذين يشعرون بالخوف والقلق لأن هذا الأسلوب في التعليم يجعل الطلاب يتمتعون بجرأة أكبر في التعبير عن أفكارهم والبحث عن الحقائق أكثر مما لو كانوا في قاعات الدرس التقليدية وقد أثبتت الدراسات أن النقاش على الخط يساعد ويبحث الطلاب على المواجهة بشكل أكبر.

(٤) سهولة الوصول إلى المدرس:

أتاح التعليم الإلكتروني سهولة كبيرة في الحصول على المدرس والوصول إليه في أسرع وقت وذلك خارج أوقات العمل الرسمية، لأن المتدرب أصبح بمقدوره أن يرسل استفساراته للمدرس من خلال البريد الإلكتروني، وهذه الميزة مفيدة وملائمة للمدرس أكثر بدلًا من أن يظل مقيداً على مكتبه. وتكون أكثر فائدة للذين تعارض ساعات عملهم مع الجدول الزمني للمدرس، أو عند وجود استفسار في أي وقت لا يتحمل التأجيل.

(٥) إمكانية تحويل طريقة التدريس:

من الممكن تلقي المادة العلمية بالطريقة التي تتناسب الطالب ف منهم من تتناسب طريقة المرئية، ومنهم تتناسب طريقة المسموعة أو المقرؤة، وبعضهم تتناسب معه طريقة العملية، فالتعليم الإلكتروني ومصادره تتيح إمكانية تطبيق المصادر بطرق مختلفة وعديدة تسمح بالتحويل وفقاً للطريقة الأفضل بالنسبة للمتدرب.

(٦) ملاءمة مختلف أساليب التعليم:

التعليم الإلكتروني يتيح للمتعلم أن يركز على الأفكار المهمة أثناء كتابته وتجميعه للمحاضرة أو الدرس، وكذلك يتيح للطلاب الذين يعانون من صعوبة التركيز وتنظيم المهام

الاستفادة من المادة وذلك لأنها تكون مرتبة ومنسقة بصورة سهلة وجيدة والعناصر المهمة فيها محددة.

(٧) المساعدة الإضافية على التكرار:

هذه ميزة إضافية بالنسبة للذين يتعلمون بالطريقة العملية فهؤلاء الذين يقومون بالتعليم عن طريق التدريب ، إذا أرادوا أن يعبروا عن أفكارهم فإنهم يضعونها في جمل معينة مما يعني أنهم أعادوا تكرار المعلومات التي تدرّبوا عليها وذلك كما يفعل الطلاب عندما يستعدون لامتحان معين.

(٨) توفر المناهج طوال اليوم وفي كل أيام الأسبوع (٢٤ ساعة في اليوم ٧ أيام في الأسبوع) هذه الميزة مفيدة للأشخاص المزاجيين أو الذين يرغبون التعليم في وقت معين ، وذلك لأن بعضهم يفضل التعلم صباحاً والآخر مساءً ، كذلك للذين يتحملون أعباء ومسؤوليات شخصية ، فهذه الميزة تتيح للجميع التعلم في الزمن الذي يناسبهم.

(٩) الاستمرارية في الوصول إلى المنهج:

هذه الميزة تجعل الطالب في حالة استقرار ذلك أن بإمكانه الحصول على المعلومة التي يريدها في الوقت الذي يناسبه ، فلا يرتبط بأوقات فتح وإغلاق المكتبة ، مما يؤدي إلى راحة الطالب وعدم إصابته بالضجر.

(١٠) عدم الاعتماد على الحضور الفعلي:

لا بد للطالب من الالتزام بجدول زمني محدد ومقيد وملزم في العمل الجماعي بالنسبة للتعليم التقليدي ، أما الآن فلم يعد ذلك ضرورياً لأن التقنية الحديثة وفرت طرق للاتصال دون الحاجة للتواجد في مكان وزمان معين لذلك أصبح التسويق ليس بتلك الأهمية التي تسبب الإزعاج .

(١١) سهولة وتعدد طرق تقييم تطور الطالب:

وفرت أدوات التقييم الفوري على إعطاء المدرس طرق متعددة لبناء وتوزيع وتصنيف المعلومات بصورة سريعة وسهلة للتقييم.

(١٢) الاستفادة القصوى من الزمن:

إن توفير عنصر الزمن مفيد وهام جداً للطرفين المدرس والطالب ، فالطالب لديه إمكانية الوصول الفوري للمعلومة في المكان والزمان المحدد وبالتالي لا توجد حاجة للذهاب من البيت إلى قاعات الدرس أو المكتبة أو مكتب المدرس وهذا يؤدي إلى حفظ الزمن من الضياع ، وكذلك المدرس بإمكانه الاحتفاظ بزمنه من الضياع لأن بإمكانه إرسال ما يحتاجه الطالب عبر خط الاتصال الفوري.

ويرى الباحث أن هناك فوائد أخرى على مستوى الطالب والجامعة، فعلى مستوى الطالب تمثل في:

- يمكن أن يوظف لخدمة برامج التعلم الذاتي، وتفريد التعليم حيث يتيح للمتعلم فرصة التعلم بمفرده، وبذاته، ويتقدم في البرنامج التعليمي (أو الوحدة التعليمية) وفقاً لسرعته في التعلم، وبذا فيقدم تعليم يتواافق وخصائص كل متعلم.
- يتمركز في بعض أنماطه حول الطالب، مما يعني أنه للمتعلم أن يتحكم في العرض، مما يكسبه صفة الفردية.
- يتواافق مع أساليب معرفية متعددة، وأساليب تعلم مختلفة، مما يجعله يلبي جميع احتياجات الطلاب.
- يجمع بين الصوت والصورة والحركة، وأبعاد أخرى تتصل بالواقعية وتقترب منها، مما يقدم خبرة تعليمية متميزة.
- يتصف بأنه دائماً تحت الطلب، بمعنى أن التعلم من خلالها يمكن أن يحدث بدقة، وإتقان متى ما دعت الحاجة إلى ذلك.
- يوفر تكاليف السفر والانتقال من مكان أو بلد إلى بلد للتعلم ومواصلة الدراسات الجامعية وما بعد الجامعية.

أما الفوائد التي يمكن أن تعود على الجامعة عند تقديمها لقرارات إلكترونية فعلى سبيل

المثال:

- تزداد قدرة الجامعة على التعليم والتدريس لأعداد كبيرة من الطلاب بخلاف التعليم التقليدي.
- يمكن لمؤسسات التعليم العالي أن تصل إلى عدد كبير من الطلاب دون مواجهة تكاليف إنشاء المباني والمعامل الخ.
- تقديم فرص تعليمية أكثر للطلاب غير التقليديين وكذلك المعوقين أو ذوي الاحتياجات الخاصة.

سادساً : أنواع التعليم الإلكتروني

هناك تصنيفان لتقسيم التعليم الإلكتروني وذلك على النحو التالي : (خان: ٢٠٠٥ م : ١٧٤)، (زين الدين: ٢٠٠٧ م : ٣٤٥)، (الحربي: ٤١٤٢٩ هـ: ٤)، (يونسكو: ٢٠٠٢ م : ٢٦)، (لال: ٤١٤٢٩ هـ: ٦٠).

أولاً: تقسيم التعليم الإلكتروني حسب التزامن:

أ/ التعليم الإلكتروني المتزامن Synchronous E-learning

وهو تعليم الكتروني يتم بين المدرس والطلاب أو بين الطلاب أنفسهم في آن واحد؛ لإجراء النقاش والمحادثة عبر غرف المحادثة (chatting) أو تلقي الدروس من خلال الفصول الافتراضية (virtual classroom) أو باستخدام أدواته الأخرى . وهو أكثر أنواع التعليم الإلكتروني تطوراً و تعقيداً؛ حيث يلتقي المدرس والطالب على الإنترنت في نفس الوقت (بشكل متزامن). ومن ايجابيات هذا النوع من التعليم حصول الطالب على تغذية راجعة فورية وتقليل التكلفة والاستغناء عن الذهاب لمقر الدراسة ، ومن سلبياته حاجته إلى أجهزة حديثة وشبكة اتصالات جيدة. ومن الأدوات المستخدمة في التعليم الإلكتروني المتزامن مايلي:

- اللوح الأبيض (Whit Board)
- الفصول الافتراضية (virtual classroom)
- المؤتمرات عبر الفيديو (Videoconferencing)
- المؤتمرات عبر الصوت (Audio conferencing)
- غرف الدردشة (ChattFing Rooms)

ب / التعليم الإلكتروني غير المتزامن (Asynchronous E-learning) :

وهو التعليم غير المباشر الذي لا يحتاج إلى وجود الطلاب في نفس الوقت، فالاتصال غير المتزامن متحرر من الزمن؛ فيمكن للمدرس أن يضع مصادر مع خطة تدريس وتقديم على الموقع التعليمي، ثم يدخل الطالب للموقع في أي وقت ويتابع إرشادات المدرس في إتمام التعلم دون أن يكون هناك اتصال متزامن مع المدرس. ومن ايجابيات هذا النوع أن الطالب يحصل على الدراسة حسب الأوقات الملائمة له، وبالجهد الذي يرغب في تقديمه، كذلك يستطيع الطالب إعادة دراسة المادة والرجوع إليها إلكترونياً كلما احتاج لذلك. ومن سلبياته عدم استطاعة الطالب الحصول على تغذية راجعة فورية من المدرس، كما أنه قد يؤدي إلى الانطوائية لأنه يتم في عزله. ومن أدوات التعليم الإلكتروني غير المتزامن هي:

- البريد الإلكتروني (E-mail)
- الشبكة العنكبوتية (World wid web)
- المنتديات.
- الفيديو التفاعلي.
- قوائم النقاش (listserv)
- لوحات الإعلانات (bulletin boards)

ثانياً: التعليم الإلكتروني الكلي أوالجزئي:

أ / التعليم الإلكتروني الكلي (fully online)

ويتم فيه التعلم آلياً عبر الإنترنت أو أي وسيط الكتروني بحيث لا يجتمع الطلاب والمدرس وجهاً لوجه.

ب / التعلم الإلكتروني الجزئي (**partly online**) والذى يطلق عليه التعلم المدمج (**Blended Learning**) أو المزج وفيه لا يتم الاقتصار على استخدام التعلم الإلكتروني، بل يضاف إليه التعلم التقليدي في الفصول الدراسية حيث يلتقي المدرس مع الطالب في الصف وجهاً لوجه.

المبحث الثاني : التصميم التعليمي

التعلم من بعد ليس تقنيات فقط وإنما هو مزيج من التقنية والإدارة وعلم التدريس وبرغم أهمية ذلك إلا أن الأدب (Ritchie & Hoffman, 1996, 135), (Tan, 2002, 48) تشير إلى أن العديد من مواد التعلم الإلكتروني ليست أكثر من ضخ للمعلومات، وتصفح الكتروني، ومحاضرات تقليدية على صفحات الشبكة الفنكبوبية. كما تلاحظ أدبيات أخرى (Merrenboer, et al., 2004, 13-21) إن أغلب تلك المواد ضعيفة في جودتها التربوية، ومن منظور علم التدريس هي خطوة للوراء. (الصالح: ٢٠٠٥: ٥٢٥)

أولاً : مفهوم التصميم التعليمي

ويمكن تحديد مفهوم التصميم التعليمي من خلال عدة جوانب:

التصميم التعليمي كعملية :

هو تطور منظم في التعليم باستخدام نظريات التعليم والتعلم للتأكد على جودة التعليم، وهو عملية مدخلية لتحليل احتياجات التعلم وأهدافه وتطوير نظام الاتصال في عملية التعلم لمواجهة احتياجات الطلاب، ويشمل بناء وتطوير مواد التعلم وأنشطته وأساليب تطبيقها وتقويمها.

التصميم التعليمي كنظام :

هو فرع من فروع المعرفة الذي يهتم بالابحاث والنظريات المتخصصة في استراتيجيات التعليم وكذلك عملية بناء وتطبيق هذه الاستراتيجيات.

التصميم التعليمي كعلم :

هو علم تحديد العناصر الأساسية الخاصة ببناء وتطوير وتطبيق وتقويم ومتابعة الموقف التعليمية التي تسهل تعلم الوحدات الفعلية الصغيرة والكبيرة على كل مستويات التفكير.

التصميم التعليمي كحقيقة :

هو التصميم الذي يبدأ عند أي مرحلة في الموقف التعليمي فهو يوضح الأفكار التي تشكل جوهر الموقف التعليمي وهو العملية المدخلية التي تتيح للمصمم متابعة كل أجزاء عملية متابعة المادة العلمية والعمليات التي تحقق كل الأهداف. (حسن : ٦٣ - ٦٤ م : ٢٠٠٧)

ثانياً : الأسس الفلسفية للتصميم التعليمي

تفق كثير من الأدباء على أن الأساس الفلسفي للتصميم التعليمي يمكن تحديده في فلسفتين رئيسيتين هما : الفلسفة الموضوعية (**Objectivism**) ، والفلسفة الذاتية (**Subjectivism**). ويعتقد أنصار المدرسة الموضوعية أن الحقيقة موجودة على نحو موضوعي ومستقل عن الخبرة الذاتية للفرد ، وبوجود حقيقة مشتركة ، وبأن المعرفة تكتسب من الخبرة ، بالإضافة إلى تأييد هذا الاتجاه للاختزالية (**Reductionism**) ، وهي عملية تجزئة الكليات المعددة إلى الأجزاء الصغيرة التي تتكون منها. من ناحية أخرى ، تعد الفلسفة الذاتية أو البنائية أكثر تنوعاً ، حيث يمكن تحديد ثلاثة مكونات رئيسة (**Smith&Ragan,1999,14-16**) في الصالح : ٥٢٤ م: ٢٠٠٥) هي :

- البنائية الفردية (أو المعرفية) التي يعتقد أنصارها بأن بناء المعرفة عملية فردية ، وأنها تنتج عن التفسير الشخصي للخبرة التي يمر بها الفرد ، وأن التعلم عملية نشطة.
- البنائية الاجتماعية: يعتقد أنصار هذا التوجه بأن التعلم عملية تشاركية ، في إشارة إلى أهمية الحوار الاجتماعي في النمو المعرفي للفرد ، ويتم ذلك من خلال السياقات الاجتماعية والثقافية ، حيث يتم تكوين المعنى من خلال التفاوض وال الحوار المعتمد على وجهات نظر متعددة.
- البنائية السياقية (**Contextual Constructivism**): هذه وجهة نظر معاصرة تؤكد على أن التعلم يحدث (ويجب أن يتم) في مواقف حقيقية أو أصلية ، وأن يدمج تقويم الأداء في مهام التعلم ونشاطاته وليس منفصلاً عنها.

ثالثاً : الأسس النظرية للتصميم التعليمي

لا يوجد أساس نظري واحد يوفر مبادئ توصيفية شاملة لـ **كامل** عملية التصميم التعليمي ، ولهذا ، فإن الطبيعة الانتقائية للمجال **كثيراً ما كانت مصدر قوة له** (**Smith&Ragan,1999.vii**) حيث يشتق مبادئه من نظريات مختلفة ، إذ تمثل نظريات التعلم السلوكية والمعرفية والبنائية الأسس النظرية الرئيسية للمجال. فتشدد النظرية السلوكية على السلوك القابل للملاحظة والقياس ، وعلى مبادئ التعزيز والتغذية الراجعة التصحيحية الفورية ، والتطبيق محدد الخطوات ، ومهام التعلم الصغيرة. وفي المقابل تركز النظرية المعرفية على السلوك غير القابل للملاحظة ، وعلى عمليات ومفاهيم مثل: الانتباه والإدراك والحافز والنماذج الذهنية ، ومهارات التفكير العليا ، ونقل التعلم والفرق الفردية. أما النظرية البنائية فتركز على بناء المعرفة وليس استقبالها فقط ، وعلى التحكم الذاتي ، والتعلم التعاوني ، والتعلم النشط الأصيل ، والتفكير التأملي ، والاستكشاف الموجّه ، وتعددية وجهات النظر ، والتقويم الأصيل. كما أن غالبية مصممي التعليم يفضلون دمج مبادئ متنوعة من جميع

النظريات المذكورة في نموذج واحد (Alessie & Trallip, 2001, 17). (الصالح : ٢٠٠٥ م : ٥٢٥) يؤكد ذلك كل من : ميجل وروللاند بسمت بأن نظرية التصميم التعليمي ترتكز في أساسه ودعائمه الفلسفية على عدد من النظريات والمبادئ النفسية والمعرفية ، كالنظرية السلوكية، والمعرفية، والبنائية، والتي تبين جميعها ضرورة الاهتمام بالاستراتيجيات الثلاثة التالية :

- الاستراتيجيات التنظيمية والتي تضم تتابع المحتوى وتنظيمه وتسلسل الأحداث التعليمية داخل المحتوى.
- الاستراتيجيات الخاصة بنقل الرسالة والاتصال التعليمي بين الطالب والمحتوى، وتشير إلى العوامل التي تؤثر على محتوى الرسالة التعليمية، وتم عملية النقل باستخدام الوسائل التعليمية المناسبة مثل الصوت والفيديو والنصوص والرسومات.
- استراتيجيات إدارة عملية التعلم، والتي تتضمن القرارات الخاصة بمساعدة الطالب على التفاعل مع التصميم، وممارسة الأنشطة التعليمية (حسن: ٢٠٠٧ م: ٦٤) ويمكن تحديد النماذج الثلاثة التالية كمثال للتوجهات الفلسفية والنظرية المذكورة سابقاً.

بالنسبة للتصميم التعليمي السلوكي، يمكن الإشارة إلى النموذج العام (Generic ID Model) الذي يتكون من خمسة مراحل هي التحليل (تقدير الحاجات وتحديد خصائص الطلاب)، والتصميم (تحديد مواصفات التعليم)، والتطوير (تحويل المواصفات إلى منتج وتقديمه تكوينياً)، والتنفيذ (الدعم الفني والتعليمي، وإدارة التغيير وجمع بيانات التقويم الإجمالي)، والتقويم (تقييم الفاعلية والكفاءة والتنقيح والتدوير). أما التصميم التعليمي المعرفي فيمكن الإشارة إلى نشاطات التعلم التسعة " لجانيه Gagne, 1985) المتمثلة في: جذب الانتباه، وإشعار المتعلم بالأهداف، وحفظ تذكر المعرفة السابقة، وعرض المثير (المحتوى)، و توفير إرشاد وتوجيه، وحفظ الاستجابة، و توفير تغذية راجعة، وتقدير الأداء، وتحسين التذكر ونقل التعلم إلى مواقف جديدة. وأخيراً، يمكن تصنيف نموذج ميريل (Merrill, 2002) المبادئ الأولى للتعليم، كنموذج معرفي/بنائي؛ حيث يتكون هذا النموذج من خمسة مراحل تبدأ بعرض مشكلة التعلم، يعقبها تشييط المعرفة السابقة، ثم نمذجة الأداء المطلوب، ثم التطبيق، وأخيراً دمج المهارات الجديدة. (الصالح : ٢٠٠٥ م: ٥٢٦ - ٥٢٥)

ويمكن القول أن لكل اتجاه من الاتجاهات الثلاثة السابقة أهميته ودوره في تصميم خبرات التعلم. ولذا، فإن اختيار واحد أو أكثر في موقف معين يعتمد على طبيعة مهام التعلم ومحركاته. استراتيجيات التصميم التعليمي السلوكي. مثلاً، تلائم مهارات التفكير الدنيا، والمحتوى الثابت المحكم (Well-Structured)، وإتقان مهارات مجزأة، وعلاج الضعف لدى الطالب،

ولتشجيع إتقان مهارات أساسية مطلوبة لتعلم أعلى، وللطلاب الذين لديهم حافز عال للتعلم؛ بينما تعد استراتيجيات التصميم التعليمي المعرفي أكثر ملاءمة لحل المشكلة عندما تكون الحقائق والأسس محددة، وللمهام التي تتطلب معالجة إدراكية أعلى مستوى من تلك التي يتطلبها النموذج السلوكي. وأخيراً، تلائم استراتيجيات التصميم التعليمي البنائي المحتوى غير المحكم (**Ill-Structured**) والذي يتميز بالتعقيد، والمهام التي تتطلب معالجة إدراكية عالية، وللطلاب من لديهم حافز ضعيف (أو عال) للتعلم. (الصالح: ٢٠٠٥ م: ٥٢٥ - ٥٢٦)
ويرى الصالح (٢٠٠٦ م: ٦ - ٧) أن أساليب التعليم وأنماط التفاعلات وغيرها من القرارات المهمة في تصميم مقررات التعلم من بعد ليست عشوائية، ولا ينبغي أن تكون اجتهادات فردية، وإنما يجب أن تعتمد على مبادئ علم التدريس. غالباً ما توظف هذه المبادئ من خلال علم تطبيقي هو التصميم التعليمي (**Instructional Design**) الذي يعني بتوصيف مكونات العملية من خلال نماذج إجرائية هي نماذج التصميم التعليمي. وتصنف هذه النماذج بناءً على أساسها الفلسفية والنظرية إلى فئتين رئيسيتين هما: نماذج التصميم التعليمي السلوكية، ونماذج التصميم التعليمي البنائية.

أ- خصائص التعلم الإلكتروني المعتمد على المدرسة السلوكية

يتميز التعلم الإلكتروني الذي يقدم التعلم من منظور سلوكي بعده من الخصائص ومن أبرزها إخبار الطالب عن المخرجات التي سيتحققها من التعلم، وإجراء اختبار للمتعلم لتحديد جاهزيته للدخول في التعلم أو لتحديد مستوى التسكين الذي يقابل **Placemat test** مستوى في برنامج التعلم، وتنظيم المحتوى بشكل متسلسل لتحقيق التعلم. وهذا التنظيم يكون من البسيط إلى المركب ومن المعروف إلى المجهول، مع تقديم تغذية راجعة للمتعلم ليتحقق الطالب عن مدى تقدمه أو احتياجاته لتصويب مسار تعلمه.

ب- خصائص التعلم الإلكتروني المعتمد على المدرسة البنائية

يتميز التعلم الإلكتروني المعتمد على المدرسة البنائية بعده من الخصائص فالتعلم يكون في خطوات نشطة، لذلك على التعلم الإلكتروني إبقاء الطالب نشطاً يمارس أعمال ذات معنى على مستوى عال من المعالجة، وتحوير دور المدرس إلى التوجيه والإرشاد والإشراف والتنظيم، ويقدم التعلم الإلكتروني أنماطاً من التعليم التعاوني من خلال عمل الطالب مع الطلاب الآخرين والعمل مع فرق عمل والتي تمكن الطالب من الاستفادة من المعلومات والخبرات التي لدى الآخرين. كما يتتيح التعلم الإلكتروني الوقت والفرصة للمتعلم من أجل أن يعكس الطالب تفكيره فقد يطلب من الطالب أن يشارك في مجلة يقدم من خلالها أفكاره أو في منتدى نقاش وغيرها من أدوات التعلم الإلكتروني. (Hirumi,2003,145)، (young,2004,315)

رابعاً : تصميم المقررات عبر الإنترن트

١/ طبيعة التعلم عبر الإنترن트:

مفهوم التعلم عبر الإنترن트 :

تعرف الإنترنط بأنها شبكات حديثة لآلاف الحاسوبات المرتبطة وهي نتاج تطوير مشروع حكومي أمريكي انطلق في السبعينيات باسم اريانت **Arpanet** تشمل الإنترنط على الشبكة العنكبوتية العالمية، والتي مكنت من نقل الوسائط المتعددة عبر الشبكات، والبريد الإلكتروني، ونقل الملفات اف.تي.بي **FTP** ، والجوفر، وخدمات أخرى، (كابلان - ليسرسون ٢٠٠١ م: ٥)، (الفار: ٢٠٠٣ م: ١٧٢)، والشبكة العنكبوتية العالمية تعد أشهر عنصر في الإنترنط، ويمكن الوصول لها عبر برامج المتصفحات، وبها خاصية عرض شاشة متراقبة تشمل على النصوص والرسومات والصور والحركة والفيديو. (عبدالحميد: ٢٠٠٥ م: ٥٣). وقد فتحت الإنترنط آفاقاً كبيرة في التعليم والتدريب؛ لربط المستخدمين من المدرسين والطلاب والمصادر بمرونة وتفاعلية عالية.

ويطلق على التعلم المعتمد على الإنترنط (**Internet Based Learning**) مسميات متعددة ومنها، التدريب المعتمد على الإنترنط **Internet Based Training**، والتعلم أو التدريب المباشر، (**Online Learning / Training**) وقد بدأ استخدام هذا المصطلح منذ منتصف التسعينيات، ويُعرف التعلم المعتمد على الإنترنط بأنه تقديم برامج التعليم والتدريب عبر متصفح شبكة الإنترنط، ويزود في الغالب بروابط تشعبية **hyperlinks** للمصادر التربوية، والبريد الإلكتروني وساحات النقاش ، ومجموعات النقاش (Hill et al , 2004 ,433). ويرى فريدمان وآخرون. (Freedman et al , 2003 ,158) " بأنه استخدام التكنولوجيا لتسهيل وصول محتوى المقرر للمتعلم، كما أنه وسيط للتفاعل بين الطالب والمدرس وجميع الطلاب، حيث تدعم التكنولوجيا الاتصال من فرد لآخر، ومن فرد لعدة أفراد أو عدة أفراد وعدة أفراد آخرين، ويتم ذلك بشكل متزامن أو غير متزامن". كما يعرفه ميلر وميلر (Miller. S & Miller ,K.(1999) " بأنه ذلك النوع من التعلم الذي يتم عبر الإنترنط ويتميز بالارتباطات المتراقبة **Hyper links**، وإمكانية التواصل والتفاعل فيما بين أفراده " ويعرفه عبد الحميد(٢٠٠٥ م) بأنه "نظام تفاعلي للتعليم عن بعد، يقدم للمتعلم وفقاً للطلب On Demand ، ويعتمد على بيئة إلكترونية- رقمية- متكاملة، تستهدف بناء المقررات وتوسيعها بواسطة الشبكات الإلكترونية، والإرشاد والتوجيه، وتنظيم الاختبارات، وإدارة المصادر والعمليات وتقويمها". ص ٥

وبالنظر إلى التعريفات السابقة نجد أنها تقاد تكون متقاربة فيما هدفت إليه وهو توصيل التعلم عبر الشبكة العالمية حيث يوجد الطلاب في أماكن مختلفة من العالم .

التعلم عبر الإنترن트 والتعليم التقليدي :

إن طبيعة عملية التعلم القائم الإنترنرت تختلف عند مقارنتها بما يحدث داخل الفصل التقليدي ويكمن ذلك في النقاط الآتية: (Kearsley, et al. 1995, 39) . (Pollacia, L. & Simpson, C. 2000-2001 , 34-38)

- يتفاعل الطالب في المقررات عبر الإنترنرت بدرجة كبيرة : حيث يمكن للطالب سؤال المدرس وتلقي الاستجابة ، وتعود هذه الخاصية التي تتيح مناقشة الطلاب مع بعضهم البعض بعدها يجدون مفقوداً في عدد من مقررات التعليم التقليدي اليوم.
- يمكن للطلاب في بيئه التعلم القائمة على الإنترنرت التعلم ليس فقط من المدرس - كمصدر وحيد - ولكن أيضاً يمكنهم أن يتعلموا من خلال أي مصادر أخرى والتفاعل مع تلك المصادر.
- ترکز المقررات عبر الإنترنرت أكثر على الطالب بعكس المقررات التقليدية التي يكون التحكم فيها للمدرس.
- توفر السياق الاجتماعي في التعلم عبر الإنترنرت : حيث يسمح هذا النوع من التعلم بحدوث تفاعل واسع و شامل ومدعوم يتعرف فيه الطالب على الآخرين بصورة جيدة وأفضل، كما لو كان يحدث في سياق التعليم التقليدي.
- يتضمن نموذج التعليم التقليدي مشاركة محدودة للطلاب حيث يأخذ الطالب مسئولية صغيرة لاكتساب خبرات التعلم أما في بيئه التعلم عبر الإنترنرت يعبر الطالب عن أفكارهم وأرائهم من خلال العمل التعاوني.
- أحدث استخدام البريد الإلكتروني تفاعلاً كبيراً بين الدارسين، وأثبتت أنه أداة موظفة كثيراً في التعلم عبر الإنترنرت، كما توجد أدوات أخرى تزيد من التفاعل والمشاركة كمنتديات المناقشة وقاعات البحث وغرف الدردشة التي لا يمكن أن تطبق بفاعلية في نموذج التعليم التقليدي وجهاً لوجه.
- أن التعلم القائم عبر الإنترنرت أقل تكلفة مقارنة بالتعليم التقليدي ، لذلك تعد إمكانية تقليل التكاليف أحد العوامل الرئيسة التي تدفع صناع القرار لتبني التعلم عبر الإنترنرت . وقد أجريت عدد من الدراسات والبحوث التي أظهرت تفوق التعلم عبر الإنترنرت على التعليم التقليدي حيث أشارت دراسات كل من روس (Ross, 2000) وفوكس (Fox, 2001) وجنارسون (Gunnarsson, 2001) وسبنسر (Spencer, 2001) ومحمد حسين (M. M. Hussein, 2002) إلى ارتفاع تحصيل الطلاب الذين درسوا المقررات عبر الإنترنرت مقارنة الطلاب الذين درسوا المقررات بالطريقة التقليدية في حين أثبتت بعض الدراسات عكس ذلك كدراسة هارفيل (Crabtree, 2001) وكراابتري (Havell , 2000) التي توصلت قلة عدد الطلاب الذين

حققوا نتائج جيدة في التحصيل في بيئة التعلم عبر الإنترن特 مقارنة بالتعليم في الفصول التقليدية (عبدالعاطي : ٢٠٠٦ م : ٦٠).

مميزات التعلم عبر الإنترن特 وعيوبه :

توجد عديد من المميزات للتعلم القائم على الإنترن特 مقارنة بالمقررات التقليدية منها ما يلي:

(عبدالحي: ٢٠٠٥ م : ١٣٠_١٣١)، (Ryan , et al, 2000,32)

- يقدم خيارات مبدعة للتعليم والتعلم لبناء المعرفة لهؤلاء الطلاب الذين لا يمكنهم الحضور إلى فصول الدراسة التقليدية؛ بسبب ظروف البعد أو العمل.
- تحكم الطالب في عملية التعلم : حيث توفر بعض الواقع التعليمية على الإنترنط بدائل تعليمية يختار منها الطالب مواد التعلم التي تقابل اهتماماتهم ومستوياتهم المعرفية المختلفة ، وتسمح لكل طالب بأن يخطو في تعلمه وفقاً لسرعته الخاصة ؛ لإحداث نوع من تفريغ عملية التعلم.
- يعزز الاتصال ويدعم التعلم التعاوني بين الطلاب: وذلك عن طريق البريد الإلكتروني ولوحات النشر الإلكترونية حيث يتواصل الطلاب بعضهم مع بعض ومع معلميهم، ويحدث نوعاً من التعاون مع طلاب المدارس المختلفة.
- يتميز بالمرنة والكفاءة ودعمه لدور المدرس كمرشد لعملية التعليم.
- إمكانية التعديل والتحديث الفوري للمقررات الدراسية وتعظيم هذه التعديلات على جميع الطلاب أعضاء هيئة التدريس.
- التغذية الراجعة الفورية للدارسين وإجراء المناقشات المباشرة بين أعضاء هيئة التدريس والطلاب أو بين الطلاب وزملائهم أو بين أعضاء هيئة التدريس أنفسهم .
- إجراء الاختبارات عبر الشبكات وتقييم نتائجها إلكترونياً وبصورة تلقائية .
- نمو المعرفة بالإنترنط ومهارات الكمبيوتر التي ستساعد الطلاب طوال حياتهم ومهنهم
- إكمال الطلاب للمقررات القائمة على الإنترنط بنجاح يعزز الثقة بالنفس ويشجعهم لكي يتحملوا مسؤولية تعلمهم.

وعلى الرغم من المميزات التي يتمتع بها التعلم عبر الإنترنط، فإنه يوجد عدد قليل من المساوئ أيضاً منها ما يلي:

- ضعف الخصوصية والسرية: أثر حدوث هجمات على الموقع التعليمي وما يمكن أن يحدث من اختراق للمحتوى والامتحانات وتأثير ذلك على مستقبل التعلم عبر الإنترنط.
- ربما يفشل الطلاب منخفضي الدافعية أو الذين لديهم عادات سيئة في الدراسة في مثل هذا النوع من التعليم.
- ربما يشعر الطلاب بالعزلة مع المدرسين أو زملاء الدراسة.

- ربما لا يكون المدرس موجوداً دائماً عندما يدرس الطلاب أو يحتاجون لمساعدته.
- بطيء الاتصال بالإنترنت أو قدم أجهزة الكمبيوتر ربما يمثل صعوبة عند الدخول إلى مواد المقرر.
- ربما تبدو إدارة ملفات الكمبيوتر وبرامج التعلم عبر الإنترت في بعض الأحيان معقدة للطلاب، ولا سيما المبتدئين منهم ذوي مهارات الكمبيوتر المنخفضة.
- من الصعب أن يحاكي العمل اليدوي أو المعملي في الفصل الافتراضي.

٢/ مقررات التعلم عبر الإنترنت

أ/ مفهوم المقررات الإلكترونية:

تعرفها آلان كلارك (٢٠٠٤) بأنها "مواد تعليمية تمثل جزءاً أساسياً في بيئة التعلم الإلكتروني وتشتمل على أساليب متعددة تستخدمن لشرح الدروس والمعلومات التي يمكن استدعائهما من الشبكة مع التدريس بعناصر الوسائط المتعددة التفاعلية" ص ١٢٠ ويعرفها الفار وشاهين (٢٠٠١) بأنها: "محتوى غني بمكونات الوسائل المتعددة التفاعلية في صورة برمجيات معتمدة أو غير معتمدة على شبكة محلية أو الإنترت" ص ٤٠ كما عرفها عبد اللطيف الجزار (٢٠٠١) بأنها: "محتوى إلكتروني يتميز بكثافة، وتكامل الوسائل المتعددة التي لا حدود لها، كما أنه قد يمتد لوجود روابط لكل مصادر المعرفة على موقع الإنترت". ص ٤٣٢

ويعرفها الظفيري (٢٠٠٤) بأنها: "مجموعة من الدروس التي يتم عرضها عبر وسيط إلكتروني وليس ورقي، وتكون مرتبطة ومنظمة بشكل مباشر مع بنية الحاسب وشبكات الإنترت". ص ٨٩

وبناء على التعريفات السابقة يمكن تعريف المقرر الإلكتروني بأنه "مقرر يتم نشره على الإنترت، ويتفاعل فيه الطالب مع بعضهم البعض ومع المدرس، باستخدام أدوات التفاعل عبر الإنترت، حيث يستطيع الطالب دراسة المقرر في أي وقت خلال اليوم وفي أي مكان بصورة تناسب مع احتياجاتهم".

ب/ أنواع المقررات الإلكترونية

استناداً إلى التعريفات السابقة للمقررات الإلكترونية يمكن تحديد أنواع المقررات الإلكترونية فيما يلي:

١/ مقررات إلكترونية معتمدة على الإنترت :-

هي مقررات تقوم على إيجاد موقع إلكتروني يتم تحميله على شبكة الإنترت ويعتمد في تكوينه على مكونات الوسائط المتعددة ذات الأشكال المختلفة من نصوص خاصة بالمقرر

وصور متحركة ومحاكاة ومجموعات صوتية ومرئية ووصلات داخلية وخارجية إضافية إلى المادة المعلمة بشرط أن يكون المحتوى المقدم متواافقاً مع الأسس الفلسفية والنفسية والتكنولوجية التي تتيح للطلاب الدخول إلى هذه الواقع لدراسة المادة المعلمة. (الفار وشاهين ٢٠٠١م: ٤٢)، (سعادة وزميله: ٢٠٠٣م: ٥٢) :

وتتصف هذه المقررات بعدد من الخصائص من أهمها ما يلي:

- الترابط:

حيث تعمل هذه المقررات على الترابط بين الطالب وزملائه ومعلمه، سواء من خلال البريد الإلكتروني أو من خلال التحاور (Chatting)

• التمركز حول الطالب:

فعلى الرغم من أن أعضاء هيئة التدريس والخبراء يلعبون دور أساسياً في إنشاء وتنظيم المقرر، إلا أن الطلاب يحددون اتجاهاتهم بحرية من خلال مشاركتهم وأنشطتهم، فالمدرس يحدد الأهداف ويدير العملية التعليمية، وعلى الطالب مهمة اكتشاف المحتوى بطريقته الخاصة، مما يحمله كما أكبر من المسئولية في تعلمه (Dabbagh , 2002 , 25)

• تخطي حاجز الزمان والمكان:

يعد تدريس المقررات الإلكترونية من خلال الإنترنت فرصة مميزة لتخطي الحاجز المكانية والزمنية والوصول إلى المعلومة أينما كان موقعها، كما أنه يفتح الفصل الدراسي على العالم، لقد جاءت مثل هذه المقررات بحلول عملية لمن لا يستطيع دراسة المقررات داخل الفصل الدراسي، سواء للبعد المكاني أو لعدم التفرغ أو الإعاقة الجسدية أو لمن تفرض عليه طبيعة عمله كثرة التنقل أو عدم الاستقرار في مكان واحد.

• الاستكشاف:

تضُمُّ أغلب أنشطة التعلم على الإنترنت نوعاً من الاستكشاف والمبادرة الذاتية للمتعلم، ومن أكثر أشكال التعلم الاستكشافي على الإنترنت هو التعلم المبني على حل المشكلات وخاصة مع مقررات طلاب المرحلة العمرية المتقدمة كالتعليم الجامعي والمعالي، ويعتمد هذا المدخل على تكليف الطالب أثناء دراسته للمقرر بقضية أو مشكلة دراسية ليعمل على حلها .

(Harrison& Bergen, 2000,57)

• المشاركة في المعرفة:

لقد كان الكتاب من أكثر طرق نقل المعارف، إلا أن مع تزايد كم المعرفة البشرية لم يعد بإمكانه الكتاب وحده تلبية الحاجة المتزايدة على نقل ونشر المعرفة، لقد قدمت التعلم المعتمد على الإنترنت بيئة خصبة لتنمية المعلومات لمن يرغب في نشر معلومة، ووضع على عاتق

التميذ مسئولية البحث في هذا الخضم الهائل من المعلومات و اختيار ما يناسبه. (Liaw & Hung, 2000,34)

٢/ مقررات إلكترونية غير معتمدة على شبكة الإنترت :

وهي أكثر الأنواع شيوعاً وتقدم على أقراص مدمجة تقدم بها الدروس التعليمية إلى الطالب مباشرة ويمكن تصميمها وفقاً لميول وقدرة الطالب المستهدف ويحدث فيها التفاعل بين الطالب والبرمجية التعليمية ويتعلم الطالب وفق أسلوب التعلم الذي تقدمه بها ويعتمد عليه الدارس في التعلم ولا تحتاج من المدرس إلا مهارات حاسوبية قليلة. (الفار و شاهين : ٢٠٠١ م : ٤١) (الحيلة: ٢٠٠١ م : ٤٥٥). وتصف هذه المقررات بالعديد من الخصائص أهمها ما يلي: (الفار: ٢٠٠٠ م: ٢٥١). (أمين: ٢٠٠٠ م: ١٥٤)

- سهولة التجول داخل محتواها بما تحتويه البرمجية من أدوات رسومية تساعد الطالب على التحرك بين محتوياتها.
 - تحقق عرضاً أفضل للمادة التعليمية من خلال مساندات أنماط الوسائل المتعددة المستخدمة داخل البرمجية لا يتوافر في أسلوب التدريس بالطريقة التقليدية من خلال الكتاب المدرسي.
 - تقدم أنماطاً مختلفة من الاستخدامات والتفاعل مع المحتوى بما يحسن من عملية التقويم المستمرة لمستوى الطالب وفقاً لتطور مستوى التحصيلي.
 - تتوافر من خلالها المادة الدراسية بما يمكن الطالب من التحكم في البرنامج المعروض من حيث المحتوى ووقت الاستجابة و اختيار أساليب مساعدة أو أنماط التدريب المتوافرة بالبرمجية.
- وبالمقارنة بين نوعي المقررات السابقة يمكننا استخلاص العديد من مزايا المقررات الإلكترونية المعتمدة على الإنترت والتي من أهمها:
- يتميز محتوى المقرر الإلكتروني المعتمد على الإنترت بالتغيير ويستطيع المدرس بالإضافة لمحتوى وتزويده بمصادر متعددة.
 - تحقيق التفاعل بين الطالب وزملائه والطالب والمدرس، وهذا ما لا تتحققه المقررات غير المعتمدة على الإنترت.
 - التمركز يكون حول الطالب؛ فالطالب هو الذي يتحكم في سير العملية التعليمية.
 - الأنشطة التي يقوم بها الطالب داخل هذه المقررات غير محددة؛ لأنها معتمدة على الاتصال بالإنترنت.

- التعزيز الفوري للطلاب، وقد يكون التعزيز فردي بين الطالب والمدرس أو جماعي بين الطالب وزملائه، عكس المقرر غير المعتمد على الإنترن特 يكون التعزيز فردي بين الطالب والبرمجية.
- المقرر المعتمد على الشبكة يكون أسرع في التطوير والصيانة ويتم تحديث المادة العلمية بصفة دورية شهرياً أو أسبوعياً، على العكس من المقررات الغير معتمدة على الشبكة حيث تكون أصعب في التطوير والصيانة ، لأن تغير محتوى المادة التعليمية يحتاج إلى إعادة عمل برمجية مرة أخرى.

ج/ كفايات إعداد المقررات الإلكترونية

يلحظ المتبع لحركة التقدم السريع في مجال تكنولوجيا المعلومات من ناحية، و المجال تكنولوجيا التعليم من ناحية أخرى أن تزاوجاً قد حدث بين المجالين، وقد أدى حدوث هذا التزاوج إلى ظهور أفقاً جديداً رحبة للتعليم تمثلت في وجود العديد من المستحدثات التكنولوجية ذات العلاقة المباشرة بالعملية التعليمية، ومن هذه المستحدثات التعلم الإلكتروني **E-Learning**، وهذا يتطلب بالضرورة وجود معلمين مؤهلين ومدربيين على التعامل معه والتوظيف الجيد له في التعليم، كما أنه يتطلب منهم القيام بأدوار ووظائف جديدة تتناسب مع متطلبات هذا المستحدث.

ولقد حددت الكثير من الهيئات العالمية المهتمة بالمعلم مثل المجلس القومي لاعتماد برامج إعداد المعلمين **National Council of Accreditation for Teacher Education**، والمنظمة الدولية للتقييمات في التعليم **International Society for NCATE**، والمنظمة الدولية للتكنولوجيا التعليمية **Technology in Education(ISTE)**، عدة معايير مرتبطة بتكنولوجيا التعليم للمعلمين ومؤشرات تحقيقها، يجب أن يلموا بها وأن يعرفوها ويوظفواها جيداً في العملية التعليمية من خلال برامج إعدادهم، ومن هذه المعايير فهم طبيعة التكنولوجيا، تخطيط وتصميم بيئات التعلم، التقييم والتقويم، ومراعاة الموضوعات الأخلاقية والقانونية والإنسانية.

وقد حدد زين الدين في (عبدالحميد: ٢٠٠٥ : ٣٣٦ - ٣٣٨) عدداً من الكفايات الالزمة لإعداد المقرر الإلكتروني، وجاءت على النحو التالي:

- كفايات التخطيط، وتشمل :
 - الاحتياجات التربوية والهدف العام من المقرر.
 - مدى ملاءمة المقرر لتقديمه عبر الشبكة.
 - المستفيدين ووظائفهم التربوية وخبراتهم بالمقررات المقدمة عبر الشبكة ومهاراتهم التكنولوجية.

- المتطلبات المادية والبشرية الالزمة لتنفيذ مشروع إعداد المقرر الإلكتروني.
 - فريق العمل الذي سيشترك في المشروع.
 - اختصاصات ومهام كل عضو في فريق العمل.
 - معايير الجودة التي تتبع في المشروع.
 - جدول زمني لإنجاز المهام المختلفة في المشروع.
 - أسلوب مراجعة وتقويم مراحل العمل المختلفة.
- ب- كفايات التصميم والتطوير، وتشمل :

- أهداف تعلم المقرر الإلكتروني في أسلوب واضح وقابل للقياس.
- استراتيجيات التدريس الفعالة لتحقيق أهداف التعلم.
- أنشطه التعلم التي تشجع التفاعل بين المتعلمين.
- تطبيق مبادئ تصميم التعلم المرتبطة باستخدام التكنولوجيا.
- طرق وإتاحة المعلومات بطريقه تسهل الوصول إليها واسترجاعها.
- عناصر الوسائل المتعددة والوسائل الفائقة التي يشتمل عليها المقرر.

ج- كفايات الإنتاج، وتشمل :

- تحويل المحتوى التعليمي إلى سيناريو لبرنامج يمكن أن يفهمه المبرمج.
- تحديد أسلوب التفاعل بين المتعلمين وبعضهم والمتعلمين ومواد التعلم والمعلم.
- تحديد أنماط الرجع **Feed Back** التي تعمل على نجاح مهام التدريس والتعلم.
- وضع خطة لإدارة مصادر التعلم في بيئة تعليمية إلكترونية.
- وضع توصيات **Links** للموضوعات المرتبطة ببعضها.

د- كفايات التقويم، وتشمل :

- تطبيق نشاطات تقويم ملائمة للتعليم الشبكي.

- E- Portfolio**
- توظيف فكرة ملف أداء الطالب الإلكتروني.
 - توظيف فكرة التقويم من خلال المعايير ومدى قياسها.

هـ- كفايات إدارة المقرر على الشبكة:

- يكون لدى المعلم القدرة على تنظيم الوقت لتقديم وتطوير المقرر على الشبكة.
- تحديد عدد معين للتسجيل في المقرر وذلك لمنع الحمل الزائد على موقع المقرر.
- إعداد الطلاب لتحمل مسؤولية التعلم من المقررات المقدمة عبر الشبكات.
- تزويد الطلاب بالمصادر الكافية لإتقان تكنولوجيا التعلم قبل تقديم محتوى المقرر.
- تحديد مواعيد تقديم نشاطات التعلم الأسبوعية لتسهيل تعلم الطلاب.
- تتبع أداء الطالب ومدى تقدمه في التعلم لتقديم المساعدة والإرشاد عند الحاجة.

- تشجيع التفاعل مع المقررات من خلال استعمال أدوات الاتصال المتزامنة، وغير المتزامنة.
- تصميم وتدعيم فرص التواصل والمشاركة مع الطلاب.
- القدرة على متابعة التطور المهني في مجالات التكنولوجيا والشبكات التعليمية.
- القدرة على تطبيق نتائج الأبحاث العلمية الحديثة في مجال استخدام التكنولوجيا في عمليتي التعليم والتعلم الشبكي.

د / مكونات المقرر الإلكتروني :

يتكون المقرر الإلكتروني المعتمد على الإنترنت من مجموعة من المكونات الأساسية التي ينبغي توافرها في تنظيم المادة التعليمية في صورة أوعية إلكترونية تقدم عبر الإنترنت والتي تمكن الطالب أو الدارس من التواصل مع أستاذ المقرر، ومع زملائه من الطلاب ومن الاطلاع والمشاركة في المعلومات الخاصة بالمقرر وأهمها كما حددها كل من (سالم: ٢٠٠٤ م: ٣٥٩ - ٣٦٣)، (الجرف: ٢٠٠١ م: ٣٠٢ - ٣٠٣)، (Hartle & Bendixen, 2004) تتمثل في:

- **Course Homepage:** الصفحة الرئيسية للمقرر: وتشبه غلاف الكتاب وهي نقطة الانطلاق إلى بقية أجزاء المقرر، وبها مجموعة من الأزرار التي تشير إلى محتويات المقرر وأدواته ويمكن الضغط عليها لتصفح أجزاء المقرر.
- **Course Documents:** محتوى المقرر: هنا يضع المدرس المادة العلمية التي تشكل محتوى المقرر، ويحدد تسلسل الموضوعات التي سيدرسها الطلاب، ويكون محتوى المقرر من مادة علمية مكتوبة يصاحبها مفردات متعددة الوسائل **Multi Media** ويمكن أن تكون المادة العلمية على شكل قراءات وواجبات ومحاضرات وتعليمات خاصة بالاستذكار وقائمة بالمصطلحات ومذكرات وغيرها، وتنظم موضوعات المقرر على هيئة ملفات ومجلدات مع وصلات تقود الطلاب إلى فصول المقرر المختلفة.
- **External Links and Resources:** قائمة المراجع الإلكترونية والروابط والمصادر تتكون من قائمة مواقع الإنترنэт ذات الصلة بالمقرر مع تعليق مصاحب لكل موقع ويمكن أن يساهم كل من المدرس والطلاب في إعداد القائمة، ويمكن تبويب مداخل الموقع حسب تاريخ إعدادها وحسب الموضوع الذي تدور حوله أو حسب اسم الشخص الذي أعدها.
- **Tests And Feedback:** الاختبارات: وتشمل أسئلة التقويم الذاتي للطالب وطريقة تحديد الدرجات وأسلوب التغذية الراجعة لهذه الأسئلة .
- **Grade Book:** سجل الدرجات:

وفيه يطلع الطلاب على نتائجهم ودرجاتهم الكلية في المقرر وطريقة توزيع الدرجات على كل وحدة في المقرر .

- **السجل الإحصائي للمقرر :**

وفيه يتم متابعة الطلاب بتقديم الإحصائيات عن تكرار استخدام الطلاب لكل مكون من مكونات المقرر ويستطيع المدرس أن يطلع على الصفحات التي زارها الطلاب بكثرة والوصلات التي يستخدمونها ، وأوقات استخدام الطلاب للموقع وأوقات عدم استخدامهم له.

- **الدليل الإرشادي الإلكتروني:**

يحتوي المقرر الإلكتروني على دليل إرشادي يقدم إجابات عن استفسارات المستخدم ويعطي وصفاً مفصلاً لجميع مكونات المقرر الإلكتروني **Functions** وأسلوب التقويم كما يحتوي على دليل تعليمي الكتروني **Tutorial** يوضح للمدرس طريقة استخدام المقرر التعليمي خطوة بخطوة.

- **لوحة إعلانات:**

وفيها يتم وضع رسائل مكتوبة من المدرس لطلابه تتعلق بالمقرر ومواعيد المحاضرات أو الاختبارات أو الإجازات والتقويمات الدراسية .

- **Chatting Room:**

هنا يستطيع أحد الطلاب أو مجموعة من الطلاب المسجلين في المقرر من التواصل مع بعضهم البعض في وقت محدد من خلال موضوعات نقاش ذات علاقة بالمقرر.

- **E – Mail:**

يستطيع الطالب أن يرسل رسائل خاصة أو ملف أو أي مرفقات مع الرسالة إلى المدرس أو أحد الزملاء أو لمجموعة من الزملاء المشاركين في المقرر.

هـ/ أدوات التعليم عبر الإنترنـت :

هناك العديد من أدوات التعليم الإلكتروني، وأهم ما يميز هذه الأدوات أنها صفحات على الشبكة يتفاعل عليها إطراف عمليات التعليم والتعلم من بعد بواسطة الرموز الاتصالية المختلفة في وقت واحد (متزامن) أو في أوقات مختلفة(غير متزامنة) ويعكس مفهوم الأداة **Tool** ، مفهوم الوسيلة **Media** ، أو القناة **Channel** في الاتصال بأنواعه، وسوف يعرض الباحث فيما يلي تفصيلاً للأدوات الشائعة التي يتم توظيفها في تحقيق أهداف الاتصال والتفاعل والتعلم في نظام التعليم عبر الإنترنـت. (عبدالحميد: ٢٠٠٥ : ٤١ - ٥٦)

البريد الإلكتروني E.mail

يتصدر البريد الإلكتروني أدوات التعليم والتعلم في نظام التعليم عبر الشبكات ، نظراً لما يمتلكه من مزايا تمثل في سهولة استخدامه ، وتوفر إمكانيات تبادل المعلومات والأراء ، وطلب المساعدات وتقديم النصائح والإرشاد إلى الطالب بالإضافة إلى تبادل الرسائل مع المدرس والأقران ، سواء كانت هذه الرسائل في رموز نصية أو مصورة .

ومع أن هذه الأداة لا توفر التفاعل المتزامن نظراً لوجود فروق زمنية بين إرسال الرسالة واستقبالها والرد عليها ، فإنها تمتلك بعدد من المزايا التي تزيد دافعية استخدامها ، وأهمها سرعة تبادل الرسائل مع الأفراد مهما تباعد المسافات ، وانخفاض التكلفة ، وإمكانيات إرسال رسالة واحدة إلى العديد من الأفراد في أماكن متفرقة من العالم في نفس الوقت ، وإمكانية ربط ملفات إضافية بالبريد الإلكتروني ، بجانب تهيئة الطالب نفسه لقراءة الرسالة والرد عليها في الوقت الذي يناسبه.

وتتمثل أهم استخدامات البريد الإلكتروني في التعليم عبر الشبكات في الآتي:

- استخدام البريد الإلكتروني كوسيلة للاتصال بين المدرس والطالب ، ويتم من خلال إرسال التعليمات والإرشادات وبعض نصوص من المحتوى ، والتكاليف والمهام ، بالإضافة إلى استلام الواجبات المنزلية والأنشطة التي يسمح البريد بإرسالها إلى المدرس ، بجانب أنها أداة لتقويم الطالب ، وأداة للتغذية الراجعة **Feedback**.
- تبادل المعرف والخبرات مع مجموعات المتخصصين في مجال أو مجالات أخرى ذات العلاقة.
- وسيلة للاتصال مع الأقران في التعليم التعاوني أو الاستفادة بخبرات هؤلاء الأقران في التعلم واكتساب المهارات.
- وسيلة لإرسال واستقبال الإعلانات ، وتقارير النتائج ، وتحديث المعلومات سواء بالنسبة للمدرس أو المؤسسة أو الجهات الإدارية المسئولة عن عمليات التعليم والتعلم.
- وسيلة للاتصال بين المدرسين وتبادل الأفكار والأراء حول طرق التعلم والتدريس والتقويم وبناء الاختبارات وغيرها من العمليات المتعددة في التعليم والتعلم.

المحادثة والتفاعل المباشر : Chatting

تتيح هذه الأدوات الحوار أو المحادثة أو النقاش المتزامن مع الغير؛ حيث يتتبادل الأطراف النصوص أو الرموز على الواقع في نفس الوقت الحقيقي **Real Time** . وتتيح هذه الأداة من خلال البرامج الجاهزة للمحادثة ، والتفاعل بين المتحدثين كتابة أو صوتاً وقد تضاف إليها الصور في برامج معدة خصيصاً لهذا الغرض.

وتعد هذه الأداة أكثر شيوعا واستخداما في نظم التعليم عبر الشبكات بعد البريد الإلكتروني، وتجاور في خصائصها الاختلاف بين وقت إرسال الرسائل واستقبالها كما في البريد الإلكتروني، حيث يتم الالتقاء بين المدرس والطالب وبين الطالب ومدرس آخر أو أحد المسؤولين في النظام التعليمي، أو في مصادر التعليم والتعليم في نفس الوقت على نفس النمط الذي نشاهده في التليفون بأنواعه، وإن كانت المحادثة أو الحوار أو النقاش يمكن أن تتم كتابة بجانب الصوت أو الصوت والصورة في بعض الأحيان . وبذلك فإن هذه الأداة تقدم التغذية الراجعة **Feed back** فوريا سواء بالنسبة للمدرس أو الإجابة الفورية على تساؤلات الطالب أو المساعدات التي يطلبها . كما يمكن استخدام هذه الأداة في الاتصال والتفاعل فإنه يمكن استخدامها في التعليم، كما في حالات بث المحاضرات من المركز إلى أي مكان في العالم في وقت محدد ، واستضافة الخبراء والمتخصصين للرد على استفسارات الطلاب (فرديا – أو جماعيا كما في المؤتمرات) من خلال قنوات خاصة لعملية التعليم والتعلم بجانب غرف النقاش المتاحة على شبكة الإنترنت **Internet Relay Chat. I.R.C**

المؤتمرات التفاعلية :

يقوم تصميم برامجها على إتاحة الفرصة للمحادثة والتفاعل بين المدرس والطلاب ، أو بين الطالب والأقران، أو بين الأقران وبعضهم في الوقت الحقيقي **Real Time** مما يتيح قدرا أكبر من التفاعلية والمرونة في الاتصال، وإعطاء الجميع فرصة المشاركة المتزامنة في التعليم والتعلم. ومنها المؤتمرات السمعية التي تتيح عرض الصور والرسوم على الشاشة بجانب صوت الأطراف (المدرس - الزملاء) في عرض المقررات أو تبادل المعلومات والمساعدات من خلالها والإرشاد والتوجيه في الوقت الحقيقي **A.G.C.** . وهذه المؤتمرات تسمح بالتفاعل الصوتي بجانب إتاحة عرض الصور أو التطبيقات أو شاشات البرامج التي يمكن أن يعرضها المدرس أو أحد المشاركين سواء كانت المرئيات صورا أو شرائح فيلمية . وهذه الطريقة لا تحتاج إلى نفس الساعات ولخصائص التقنية التي تسمح بعرض صور الفيديو كما في مؤتمرات الفيديو.

لوحات النشرات : **Bulletin Board**

هي نموذج أقرب إلى البريد الإلكتروني حيث تتاح ضمن نظام عرض المقررات، بما يسمح بالتفاعل غير المتزامن، حيث يستخدمها كل من المدرس والطالب في تبادل الموضوعات أو التكليفات أو المهام أو الإعلانات والتعليمات أو الآراء والتساؤلات وغيرها مما يمكن تبادله أيضا من خلال البريد الإلكتروني . وتعد وسيلة مضافة للبريد الإلكتروني لتعدد قنوات الاتصال والتفاعل ضمن نظم بناء المقررات بجانب ما هو متاح فعلا على الشبكات . وعادة ما تسمح هذه اللوحات بارتباطات أخرى بعدد من عناوين الموقع أو المصادر **URLs** التي تفید الطالب في

الرجوع إليها والتجول خلال صفحاتها وإثراء عملية التعلم، مثل صفحات المقررات أو صفحات المصادر، أو القوائم المختلفة لمشاركين في المقررات أو نظام التعليم عبر الشبكات .

صفحات الويب الساكنة Static Web Page

وتشير إلى غياب التفاعل مع المحتوى على هذه الصفحات، ويكتفي الطالب بقراءتها فقط لغياب أدوات التفاعل مع محتواها . مثل الاكتفاء بقراءة محتوى المقررات غير النشط، وصفحات من الكتب أو المراجع أو المقالات، أو التعليمات ... وغيرها من صور المحتوى التي لا تحتاج من الطالب سواء القراءة أو الإحاطة فقط فهي صفحات في اتجاه واحد من المدرس أو المؤسسة إلى الطالب. أو من الطالب إليها مثل إجابات أسئلة الاختبارات التي يردها الطالب على هذه الصفحات في الواقع التعليمية.

صفحات الويب التفاعلية Interactive Web Page

وتختلف هذه الصفحات عن سابقتها في أن تصميمها يضم الأدوات الخاصة بالتفاعل مع محتواها وبناها مثل إتاحة الوصول إلى ارتباطات، والبحث في قواعد البيانات والمعلومات ذات العلاقة بموضوعاتها، أو الإجابة عن الأسئلة، أو طلب المساعدات، أو إبداء الآراء في موضوعات مقرر وطرق عرضها وتقديمها.

٣/ متطلبات عناصر بيئة التعلم عبر الإنترنت

كما أن للتعلم القائم على الإنترت مميزات فإن له معوقات ومحاذير تحول دون مشاركة جميع الطلاب والمدرسين والإداريين والمقررات، لذا فإن تقديم المقررات عبر الإنترت من قبل المؤسسات التعليمية لا يمكن أن ينجح إذا كانت الثقافة والسياسة الخاصة بتلك المؤسسات ليست موجهة تكنولوجياً.

من هذا المنطلق نجد أن التعلم عبر الإنترت قد فرض على المدرسين والطلاب والمقررات والإداريين والمؤسسات التعليمية عدداً من المتطلبات الخاصة بمهارات عمليتي التعليم والتعلم والخدمات الإدارية والتسهيلات التربوية تتمثل أبرزها فيما يلي:

متطلبات يجب توفرها في الطالب

إذا كان التعلم عبر الإنترت يجذب تقريراً كل الطلاب؛ لمرؤته، وملاءمته، فليس لدى كل الطلاب القدرات والخصائص الضرورية التي تؤهلهم للنجاح في مثل هذا النوع من التعلم، ذلك أن نجاح الطالب في التعلم عبر الإنترت يتطلب منه ما يلي: عبدالعاطي وزميله : ٤١٥ م : ٢٠٠٩ (Kearsley, G. 2002, 41) . (Pollacia, L. & Simpson, C. 2000-2001 , 31- 40)

- أن يكون لديه وقت كاف للمشاركة في دراسة المقرر بدرجة تجعله يتلزم بالجدول الزمني المحدد للدراسة.
- أن يرغب في هذا النوع من التعلم؛ لأن بعض الطلاب يفضلون نموذج التعليم التقليدي.
- أن يكون ملماً بقدر مناسب من الثقافة الكمبيوترية وكيفية استخدام الإنترنت.
- أن يستكمل التكاليفات نفسها التي يكلف بها نظيره في التعليم التقليدي وبشكل منتظم.
- أن يكون لديه القدرة على استخدام بعض خدمات الإنترنت الأكثر شيوعاً، كخدمة كيفية البحث عن المعلومات، وخدمة نقل الملفات **FTP**، وخدمة مجموعات الأخبار، بالإضافة إلى خدمة البريد الإلكتروني التي تمكنه من إرسال الرسائل واستقبالها.

متطلبات يجب توفيرها في المدرسين

للمشاركة في التدريس عبر الإنترنت يتطلب منهم توافر ما يلي: (توفيق: ٢٠٠١ م : ٢٢)
 (عبدالعاطي وزميله ٢٠٠٩ م: ٤١٧ - ٤١٨) . (Pollacia, L. . Kearsley, G. 2002, 41).
& Simpson, C. 2000-2001 , 31-40)

- فهم خصائص الطلاب واحتياجاتهم عبر الإنترنت.
- التركيز على الأهداف التربوية وتغطية محتوى المقرر.
- تبني أساليب تدريس متعددة للطلاب ذوي الاحتياجات والتوقعات المتعددة والمختلفة.
- الإلمام بالثقافة الكمبيوترية بمستوى أعلى من مستوى طلابهم.
- قضاء وقت كبير أمام الأجهزة الخاصة بهم؛ للرد على استفسارات الطلاب واستجاباتهم (تغذية راجعة فورية).
- الإلمام بمشكلات نظم تشغيل الكمبيوتر وفهم أدواته، وكذلك نظم العرض المستخدمة.
- الاستمتاع باستخدام التكنولوجيا في التدريس، بالإضافة إلى الحاجة لأسلوب تدريس يلائم بيئه الإنترت.

ويضيف البعض بأنه يجب على المدرس الذي يشارك في التعلم عبر الإنترنت القيام بالأدوار التالية:

- المشاركة في وضع المقررات بما يتواافق مع متطلبات التعلم عبر الإنترت.
- تصميم الاختبارات وأساليب التقويم المختلفة.
- تصحيح الاختبارات والتكاليفات والمشروعات التي يرسلها الطلاب إليه.
- التوجيه والإشراف العلمي والتربوي.

• كتابة التقارير الدورية وإرسالها إلى مراكز الجامعة.

متطلبات يجب توفيرها في الإداريين

يعد الإداريون من العناصر المؤثرة في نجاح التعلم عبر الإنترنت؛ حيث يتطلب منهم القيام ببعض الأدوار التي يمكن إيجازها فيما يلي: (عبدالعاطي وزميله :٤١٨ -٤٢٠٩ م :٤١٩) (Kearsley, G. 2002, 41 . (Pollacia, L. & Simpson, C. 2000-2001, 31- 40)

- توفير تسهيلات تكنولوجية واسعة وشاملة لعرض المقررات عبر الإنترنت.
- تنظيم مواد التعلم وتسجيل الطلاب.
- وضع الجدول الزمني للمقررات وكذا تقارير الدرجات.
- مساعدة هيئة التدريس في إعداد المواد التعليمية، وإدارة برامج الفصول الافتراضية.
- تقسيم الطلاب المقيدين في المقررات عبر الإنترنت في مجموعات تتراوح من ١٥ - ٢٠ طالبًا لكل معلم حتى يتفاعل معهم بسهولة ، ويعطي تغذية راجعة فورية.
- التسويق لتلك المقررات في العالم في وسائل الإعلام المختلفة.

متطلبات يجب توفيرها في المقرر:

ليست كل مادة دراسية يمكن أن تدرس بسهولة أو بفاعلية عبر الإنترنت، فتدريس المهارات الحركية في مقرر عبر الإنترنت - على سبيل المثال - يتطلب استخدام نماذج المحاكاة المصممة باتقان ، وتصميم تلك النماذج وتطويرها عملية مكلفة وتستغرق وقتاً طويلاً ، كما أن بعض المواد الدراسية لا تبدو مرشحة بدرجة كبيرة للتعلم القائم على الإنترنت ، كالمواد المتعلقة بالمهارات الاجتماعية مثل: الإدارة والتواصل وعلاقات العميل.. إلخ ، حيث يعد التفاعل ونمذجة السلوك الإنساني جوهر هذه المهارات، ويكون تعلم تلك المهارات بصورة أفضل في بيئة الفصل التقليدي حيث المدرس ولعب الدور ، وتعتمد عديد من تلك المهارات على فروق دقيقة لنبرات الصوت ولغة البدن التي يكون من الصعب ضبطها في المقررات عبر الإنترنت. ويبدو العمل جيداً في المقررات عبر الإنترنت مع المواد الأكademie ، التي تتضمن تعلم المفاهيم والمبادئ ، وممارسة المناقشات ، وكتابة التقارير ، وحل المشكلات. (Kearsley , 2002 , 41)

٤/ مبادئ تصميم المقررات عبر الإنترنت

تعد مبادئ التصميم التعليمي للمقررات الإلكترونية من العوامل الرئيسية للنجاح في التعليم القائم على الإنترنت ، حيث تؤثر عوامل مثل : (المرونة في أسلوب التنقل بين صفحات المحتوى التعليمي للمقرر عبر الإنترنت ، والتغذية الراجعة الفورية ، والتصميم البصري ، وتنوع أساليب

عرض المحتوى) في تفاعل الطالب مع المقرر الإلكتروني (Jung & Rha, 2000, 57) وفيما يلي عرضاً لأهم مبادئ التصميم التعليمي للمقررات الإلكترونية عبر الإنترنت:

١/ **مبادئ خاصة بالمسؤولية الفكرية Authorities** للمقرر:

عند اختيار محتوى المقرر، وما يشتمل عليه من موضوعات، يجب أن يؤخذ في الاعتبار ما يلي (Esmaily, 2001, 141):

- النظر إلى مصادر الإنترنت المختلفة والمتنوعة والتي تشتمل على موقع وحوashi ومراجع علمية، وتحديد القواعد التي التزم المؤلفون في كتابتها.
- البحث عن السيرة الذاتية للمؤلف، والبحث عما إذا كان منتمي لمؤسسة تربوية أو منظمة موثوق بها.
- تحديد بيانات المؤلف وبريده الإلكتروني للتواصل معه.

٢/ **مبادئ خاصة باحتياجات الجمهور المستهدف :**

يرى بولاسيا وسيمبسون (Pollacia & Simpson , 2000-2001 , 3) أن التعلم الفعال القائم على الإنترنت هو الذي يركز على فهم احتياجات الطلاب، ويشيرا إلى أنه بالرغم من أن التكنولوجيا تلعب دوراً مهماً في مثل هذا النوع من التعلم ، فإنه يجب عدم الاقتصار فقط على الاهتمام بتلك التكنولوجيا ، ويكون الاهتمام الأكبر بمخرجات التعلم التي تتحقق من خلال الطلاب .

ويتمثل تحديد احتياجات الطلاب القوة الأساسية في التعليم، وبالتالي فإنه يجب تكوين صورة أولية للمتعلم، وتوقعاته قبل عملية التعلم، حيث يجب أن تصمم كل أحداث التعلم بما تتناسب مع قدرات الطالب وبنيته المعرفية، كما يساعد التعرف على مستوى النمو العقلي للمتعلم على بناء مهام تعلم وأنشطة معرفية مناسبة له.

ويؤكد تلك الفكرة كيرسلி (Kearsley, 2000 , 105) الذي يرى أنه إذا كان الطلاب لديهم اهتمامات وخلفيات وقدرات مختلفة فإنه يجب أن يتصرف المقرر المصمم عبر الإنترنت بالمرونة الكافية التي تقابل تلك الاختلافات ويمكن أن يتم ذلك من خلال توفير خيارات متعددة في أنشطة التعلم ومهامه، وكذلك أدوات المقرر ومصادره.

٣/ **مبادئ خاصة بالتفاعل في بيئة التعلم القائم على الإنترنت :**

يرى ريتشار (Richar, 1999) ضرورة مراعاة التفاعل بنوعيه: التفاعل الاجتماعي والتفاعل التعليمي في بيئة التعلم القائم على الإنترنت، ويمكن توضيح ذلك كما يلي :

التفاعل الاجتماعي :

من المهم تقوية العلاقة بين مجتمع الدراسة في بيئة التعلم القائم على الإنترت ، ويقترح كل من هاريس (Harris , 1999 a, 153-154) ، وبيان وآخرون (Byun, 2000 , 59-60 , et al) بأنه يمكن زيادة التفاعل الاجتماعي من خلال عدة إجراءات، هي :

- أن تطلب من الطلاب إرسال مقدمة عن أنفسهم كجزء من التكاليف الأول عبر الإنترت، وهذا سيسمح للطلاب بشكل غير رسمي الحصول على معرفة – ولو قليلة – عن الآخرين، غالباً ما يشتراكون في المعلومات، مثل: أسباب دراستهم للمقرر، وأهدافهم المهنية، ومسؤولياتهم العائلية، ويساعد ذلك على تقليل بعض العزلة التي ربما يشعرون بها هندياً يبدؤون أول مرة دراسة مقرر عبر الإنترت .
- أن تحتوي صفحات المقرر عبر الإنترت على ارتباطات **Links** بالبريد الإلكتروني والبريد الصوتي ومجموعات الأخبار وغرف المحادثة ولوحات النشر ومؤتمرات الفيديو، التي تتيح للطلاب الاتصال بمعلميهم وببعضهم البعض؛ لتشجيعهم على طرح الأسئلة والتعليق على موضوعات المقرر، فالطلاب الذين يظهرون عدم مشاركة في المناقشات أثناء الصفة في الحقيقة منفتحين عبر البريد الإلكتروني وال الحوار المباشر عبر الإنترت، وقد وجد أن توظيف البريد الإلكتروني قد دعم التفاعل بين مجتمع الدراسة ، وأعطى الطلاب شعوراً بالأمن والثقة ، وشجعهم على استكمال تكاليفات المقرر.

التفاعل التعليمي :

ويتم ذلك عن طريق التغذية الراجعة ، وطرح الأسئلة ، والمناقشة وال الحوار المباشر والتحكم في كم المعلومات وتتابعتها (Harris, 1999 a, 153-154) ويقترح هاريسون و بيرجن (Harrison & Bergen, 2000,59) عدداً من الإجراءات لكي يتم التفاعل التعليمي في المقررات عبر الإنترت بشكل جديد ، وهي:

- تنظيم موضوعات المناقشة في شكل موضوعات رئيسية ، بحيث يشتمل كل موضوع على موضوعات فرعية مستقلة ؛ ليتمكن الطالب من متابعة الموضوعات المطروحة حول المقرر ومناقشتها بشكل جيد .
- تحصيص ٢٠٪ على الأقل من الدرجة الكلية للمقرر لمشاركة الطلاب في مناقشة موضوعات متعلقة بالمقرر عبر الإنترت ، ويجب ألا تقل المشاركة عن رسالتين من كل طالب خلال الأسبوع الواحد .

غير أنه يجب أن تتتنوع الأدوات التي تستخدم في التفاعل سواءً أكان هذا التفاعل اجتماعياً أم تفاعلاً تعليمياً، وفي هذا الصدد يذكر برجستاهلر Burghstahler (2003, 87) أنه يمكن لبعض الطلاب في المقررات عبر الإنترن特 استخدام الحوار المباشر للاتصال بزملائهم والمدرس، إلا أن الاقتصر على هذا النوع من الاتصال قد لا يمكن البعض الذين لا يكون لديهم مهارة استخدام غرف الحوار المباشر في الاتصال، وبالتالي يمكن استخدام أكثر من أداة لحدوث التفاعل مثل منتديات المناقشة والبريد الإلكتروني .

٤/ مبادئ خاصة بالمعلومات العامة عن المقرر :

يجب أن يشير المقرر عبر الإنترن特 إلى بعض المعلومات العامة الضرورية التي يجب أن يتضمنها، ومن بين تلك المعلومات ما يلي (ليس بالضرورة تضمين جميع المعلومات التالية في الموقع) (Powell 2001 , 46 ، إسماعيل : ٢٠٠١ م : ١٤٠ - ١٤١) :

- اسم المؤلف، وشخصيته، وجة عمله، سواءً أكان كلية وجامعة أم معهد أم أية جهة أخرى .
- درجة العلمية ووظيفته وعنوانه .
- كيفية اتصال الطالب به، سواءً أكان عن طريق التليفون أم البريد الإلكتروني أم البريد العادي .
- تاريخ أعداد المعلومات، وتاريخ أول نشر لها، وتاريخ آخر تحديث .
- حدود المعلومات أو البحث المنشور، وإمكانية تطبيق نتائجه، والإفادة من معلوماته .
- الهيئة الممولة، وأهدافها الخاصة .

٥/ مبادئ خاصة بخطة للمقرر Course Outline :

يجب أن تصمم خطة للمقرر قبل تنفيذها عملياً، مع مراعاة بساطة التصميم، فلا تكون خالية ومزدحمة بالمحكونات (إسماعيل : ٢٠٠١ م : ١٤٠) كما يجب أن تعطى نسخة من خطة المقرر للطلاب قبل بدء الدراسة؛ لإعطائهم فكرة عامة عما هو متوقع منهم عند دراستهم لهذا المقرر، ويجب أن تحتوي خطة المقرر على المتطلبات القبلية لدراسة المقرر، وملخص لقائمة الموضوعات التي سيغطيها، ومتطلبات التسجيل للمقرر، وقائمة بالمراجع (Harrison & Bergen , 2000, 59).

٦/ مبادئ خاصة بتنظيم محتوى المقرر :

عند تنظيم المادة العلمية التي سيتم تضمينها بالمقرر عبر الإنترن特 يجب مراعاة ما يلي (Weston & Barker , 2001, 19) (Harrison. & Bergen , 2000, 59) (Conceicao – Runlee & Daley , 2003) :

- تنظيم المادة العلمية بعناصرها المختلفة في نسق مناسب يعكس أهداف محتوى المقرر ، ويلبي حاجات الطلاب وخصائصهم.
- تقسيم محتوى المقرر إلى موضوعات فرعية يتم الاختيار من بينها.
- تلخيص النقاط البارزة في كل موضوع من موضوعات المقرر.
- تقسيم المهمة المعقدة إلى وحدات تعلم صغيرة يمكن تحصيلها ، وتحديد مكونات المهمة ، وترتيبها في خطوات صغيرة متتابعة تلائم قدرة الطالب على الفهم ؛ وذلك لضمان إثارة اهتمامه ، والاستمرار في عملية التعلم.
- ترتيب مهام التعلم من العام إلى الفصل ، ومن البسيط إلى المعقد ، ومن المجرد إلى الموس.
- الربط بين التعلم السابق واللاحق ، بما يساعد على تذكر البنى المعرفية ، ويقوي التعلم التذكر.
- توفير منظمات متقدمة لتكوين تصورات فكرية للتعلم ؛ بغرض توضيح المهمة المطلوبة ، وتكاملها ، وترابطها مع المادة المتعلمة من قبل.
- احتواء المقرر على خريطة للمفاهيم توضح موضوعات محتوى المقرر ، وتتيح للطلاب الانتقال بين الموضوعات بسهولة ويسر ، كما تمكن خريطة المفاهيم الطلاب من التعرف على متى انتهوا من دراسة موضوع ما ؟ ومن ثم المقرر وما يتضمنه من أنشطة مختلفة.
- من المفيد تنظيم المقررات في موديولات أسبوعية **Weekly Modules** - إن أمكن ذلك - وذلك قبل البدء في الدراسة ، ويقصد بالموديولات الأسبوعية وحدات تعلم صغيرة يتم تعلم كل منها في أسبوع تقريرياً ، ويجب أن تكون الموديولات الخاصة بالأسابيع الثلاثة الأولى معدة بالفعل ويشتمل كل موديول على أربعة عناصر رئيسية ، العنصر الأول ، ويحتوي على بعض التعليمات مثل: لا تنسى .. يجب عليك تسليم الموضوع عبر البريد الإلكتروني للمدرس في يوم كذا ، العنصر الثاني يشتمل على المواد التعليمية المتوفرة مثل: النص ، والرسوم ، ولقطات الفيديو والأصوات ، والعنصر الثالث ويتضمن قائمة تفصيلية بالتكليفات الأسبوعية سواء أكانت صفحات القراءة أم أسئلة للإجابة عنها أو مشكلات للحل ، والعنصر الأخير ويضمن موضوعات المناقشة التي تتم بين الطلاب والمدرسين.

٧/ مبادئ خاصة بتصميم الواجهات الرسمية التعليمية :

توجد ثلاثة مبادئ رئيسية يجب مراعاتها عند تصميم الواجهات الرسمية التعليمية ، وبيانها

كما يلي: (L. Loher, 2000, 48-52) ، (الخميس : ٢٠٠٣ م : ٣٦٣٢)

أ / مبدأ الشكل / الخلفية **figure/ground principle** : يستخدم المصمم الاختلاف والتبابين **contrast**؛ بهدف توجيه الانتباه إلى الفقرات المهمة عن الفقرات الأقل أهمية .

ب / المبدأ الهرمي أو الهراري **hierarchy** : ما يدعم هذا المبدأ أن العقل اللاشعوري ينظم المعلومات بطريقة هرمية، ويوجه هذا المبدأ الاهتمام إلى إنشاء مستويات من المعلومات المنظمة في مجموعات متراقبة عن طريق تصنيف وترتيبها بشكل هرمي، كما يوصى بتنظيم المعلومات في مستويات: المستوى الأول يقدم نظرة عامة **overview** للمحتوى، والمستويات التالية تحتوي بالتدريج على معلومات أكثر تفصيلاً، وتشتمل الإرشادات الخاصة بهذا المبدأ على استخدام خرائط المفاهيم والمخططات التمهيدية **outlines** وجداول المحتوى والالفهارس النصية والقوائم والمنظمات المتقدمة، بالإضافة إلى إنشاء معلومات بصرية هرمية، من خلال مراعاة تطبيق الخصائص التالية:

- التبادل لتوجيه الانتباه نحو المعلومات الأكثر أهمية .
 - المحاذاة **alignment** والتكرار **repetition**؛ لإنشاء مستويات من المعلومات المشتركة .
 - التقارب **proximity**؛ لتجميع المعلومات في مستويات مرتبطة معاً.
- ج / مبدأ الجشطالت **gestalt** : يساعد هذا المبدأ الطلاب على فهم الصورة الكلية للموضوع، وفهم العلاقة بين الكل والأجزاء، في حين يساعد هذا المبدأ المصمم على عمل مستويات من المعلومات فهو يساعد الطلاب على تصنيف المعلومات بأساليب سهلة الفهم والاستخدام، وتوضح لهم أين هم من بنية محتوى المقرر، وتشتمل الإرشادات الخاصة بهذا المبدأ على استخدام:
- فونتات **fonts** للخطوط والألوان ورسوم خطية مشابهة خلال البيئة التعليمية.
 - عناوين النصوص الرئيسية والفرعية بجوار بعضها؛ لتبدو مرتبطة بعضها ببعض، وترى كأنها كل متكامل.
 - استخدام الخرائط، والفالهارس النصية، والمخططات التمهيدية، وجداول المحتوى؛ لإعطاء الطلاب صورة كلية لمحتوى المقرر.

٨/ مبادئ خاصة بكتابية النص :

يجب أن يتبع المصمم التعليمي المبادئ الأساسية الخاصة بتصميم النص، والتي يمكن إجمالها فيما يلي: (Ruffini, 2000, 61- 63) ، (الفار : ٢٠٠٢ م : ١٨) ، (Conceicao- Runlee & Daley , 2003) :

- إتباع قواعد اللغة من نحو وإملاء وعلامات ترقيم وصياغة.
- الكتابة بحجم فونت **font size** كبير؛ لتيح قراءة مواد التعلم بسهولة لهؤلاء الذين يعانون من صعوبات بصرية.
- ألا يكون النص طويلاً بحيث يبعث على الملل لدى الطالب، بل يكون مختصراً.
- ألا يكون النص مزدحماً بالرسوم الخطية والفوئنات **fonts** والخلفية غير الموظفة.
- إنقرائية النص والتي تعتمد على درجة التمايز البصري بين حجم الخط ونوعه ولونه وفقراته وعنوانيه، وبين خلفية الصفحة بما يجعل النص واضحاً.
- استخدام نصوص لها نفس الفونت **font** والحجم واللون؛ وذلك للمحافظة على ثبات الصفحات واتساقها.
- احتواء النص على مجموعة من الأوامر والتعليمات التي توضح للمستخدم ما الذي يمكن أن يفعله مثل **Next** وإنشاء فقرات صغيرة ومثيرات بصرية .
- احتواء أي نص مطول على ملخص له؛ بحيث يعطي فكرة عامة عن محتوى هذا النص لهؤلاء الذين لا يريدون القراءة التفصيلية.

٩/ مبادئ خاصة بالرسوم والتكتونيات الخطية : **graphic**

يجب أن تراعى بعض المبادئ الخاصة بتصميم الرسوم والتكتونيات الخطية **graphic** التي يجب تضمينها في المقررات عبر الإنترن特، كما يلي: (Ruffini, 2000, 60 - 62) ، (Powell, 2001, 45) ، (إسماعيل : ٢٠٠١ م : ١٣٩٠)

- مراعاة الاتزان البصري **Visual balance** : أي اتزان بين النص والارتباطات **Links** ، وبين الرسوم الخطية، ولإحداث هذا الاتزان يجب أن يكون النص على هيئة أجزاء من المعلومات تربط موضوعات الصفحة بالرسوم الموجودة بها .
- استخدام الامتداد **jpeg** للصور والرسوم، والامتداد **Gif** للرسوم الخطية والخرائط وال**clip art** .
- يجب ألا تحفظ الصور لأكثر من ٢٥٦ لون و ٧٥ **dpi** .
- يفضل انتقاء الرسوم والصور الملونة والرقمية لدقة وضوحها .
- في حالة ما إذا كانت الصفحة تحتوي على صور أم رسوم، فإنه يجب أن تظهر بعض النصوص للمستخدم أثناء عملية التحميل.
- انتقاء الرسوم الخطية، مع مراعاة أن تكون معبرة عن النص التعليمي وتحقق أهدافه، أي تكون موظفة.

- اختصار الرسوم والصور في جداول معبرة عنها، بحيث لا تسبب الرسوم والصور كبيرة الحجم بطئاً في تحميل الصفحة، مما يبعث على الشعور بالملل لدى المستخدم.
- بالرغم من أن الرسوم والتكتونيات الخطية، وما تشتمل عليه من أيقونات، وأسماء، وخطوط أفقية أدوات يمكن استخدامها لإبراز محتوى المقرر، فإنه يجب الحذر من الاستخدام المفرط لتلك الأدوات.

١٠/ مبادئ خاصة بالارتباطات : Links

Byun, Hallett & Rankin, 2000,40 ، (**Essex 2000,59**) ، (الفار ٢٠٠٢ م : ٢٠) ينشئ المصمم التعليمي عدداً من الارتباطات في المقرر بهدف:

- تيسير الحصول على المصادر الفنية والإدارية المساعدة المرتبطة بالمقرر.
 - نشر معلومات إدارية عن المؤسسة التي تتبنى نشر المقرر، وذلك بتوفير ارتباطات في صفحة البداية بموقع المؤسسة ومسجل الكلية.
 - سهولة التجول والتنقل بين صفحات المقرر، وداخل الصفحات الطويلة ذات شريط التمرير **scrolling** وارتباطات أخرى بجدول المقررات.
 - ربط موضوعات المقرر ببعض الواقع الإلكترونية المفيدة والإثرائية.
- ويجب أن يتبع المصمم التعليمي عدداً من المبادئ الأساسية عند إنشاء ارتباطات بموقع المقرر ، وهي كما يلي:
- Powell, 2001,45** ، (**Harrison & Bergen , 2000,57**) ، (**Conceicao-Runlee & Daley , 2003**) (إسماعيل : ٢٠٠١ م : ١٤٢)
- التأكد من أن الارتباطات مرئية بوضوح ومعنونة بدقة ومفهومة.
 - أن تفحص الارتباطات مرة على الأقل كل فصل دراسي.
 - أن تزيل بمعلومات تخبر المستخدمين عن نوع الملفات، مثل : (فيديو، صوت، ونص، وصور).
 - مراعاة أن تكون كل صفحة مرتبطة بالصفحة الرئيسية وما قبلها من صفحات.
 - تحديد ارتباطات الواقع المتعلقة بالمقرر والتأكد من سهولة استخدامها.
 - تحديث ارتباطات المقرر بانتظام، وبخاصة غير النشطة منها.
 - اختبار فاعلية الارتباطات من جانب المستخدمين المبتدئين وذوي الخبرة ؛ وذلك للتأكد من سهولة الاستخدام من قبل كل الفئات.
 - يجب أن تصنف أشكال بعض الارتباطات الوظيفية التي تؤديها، بحيث تساعد الطلاب للانتقال بين موضوعات المقرر بفاعلية ويسر.

يذكر رانكين (Rankin, 2000, 40 - 45) أنه يجب أن يتوافر في المقرر المصمم عبر الإنترن特 ارتباطات لتقديم المساعدة للطلاب بهدف:

- توضيح مميزات المقرر، وخصائصه، ووظيفة عناصره، وما يشتمل عليه من أسئلة متكررة.
- تعريفهم بكيفية استخدام أدوات المقرر.
- تقديم العون للطلاب الذين تقاابلهم معوقات في التعلم أو معوقات فنية.
- تمكين المدرسين من الاتصال بطلابهم الذين ربما يحتاجون مساعدة، كوقت إضافي لاستكمال تكليف ما، أو اختبار ما، أو الاستفسار عن بعض المهام المكلف بها .

وستستخدم مجموعة من الاختبارات في المقررات عبر الإنترن特؛ لتحديد ما إذا كان الطلاب تعلموا بالفعل مواد المقرر أم لا، ويتم ذلك بان يرسل المدرس الاختبارات لطلابه في الوقت المناسب ، وعادة ما يطبع الطلاب نسخة من الاختبار، ثم يرسلوا إجاباتهم بالبريد الإلكتروني للمدرس الذي يصححها ويرسل النتائج في أسرع وقت، غيرأن عديداً من نظم التعلم القائم على الإنترن特 تسمح للطلاب بالاستجابة مباشرة على بنود الاختبار، ثم النقر على زر تسليم submit عندما تستكمل بنوده، ثم يعلق المعلمون على إجابة كل سؤال (Harrison & Bergen, 2000, 59- 60)

ويذكر هول و فرننش (Hale & French, 1999, 177) أنه عند تصميم نماذج لتقويم الطلاب عبر الإنترنرت فإنه يجب مراعاة ما يلي:

- أن تكون تلك النماذج بسيطة.
- ألا يحتوي أي نموذج على مهام كثيرة أو متعددة.
- التأكيد من فهم الجمهور المستهدف للأسئلة ودلالتها.
- التعرف منذ البداية على كيفية تفسير البيانات التي يتم تجميعها.

ويضيفا بأنه على مصمم نماذج التقويم عبر الإنترنرت أن يكون لديه استشعار واضح بالمعلومات التي يحتاجها لتكون موضعأسئلة ، ثم يفكر في الأسئلة التي سوف يضمنها المقرر وأسلوب الإجابة عن هذه الأسئلة، وأخيرا يصمم صفحة أو نموذجاً عبر الإنترنرت؛ ليقدم من خلاله الأسئلة للجمهور المستهدف.

ويوصي بيان وآخرون (pyun et al, 2000,59) بضرورة وضع خطة لتقدير تعلم الطلاب في المقررات عبر الإنترنت، وذلك قبل البدء في الدراسة، كما يوصي كل من هاريسون وبيرجين (Harrison & Bergen, 2000,59-60) بضرورة:

- توفير معلومات حول كيفية إدارة الاختبارات، ونسبة درجات تلك الاختبارات من الدرجة الكلية للمقرر، ونسبة الدرجات المخصصة لما يرسله الطالب عبر الإنترنت من تكليفات؛ لأن ذلك يمكن الطلاب من تقرير ما إذا كان هذا المقرر مناسب لهم بالفعل أم لا.
- إعطاء الطلاب أول اختبار لهم عبر الإنترنت بعد الأسبوع الثالث من بدء المقرر؛ وذلك لتحديد مستوى الطلاب الذين يعانون من أية صعوبة أو مشكلة وإعطائهم بعض الإرشادات لتحسين أدائهم قبل التأخير كثيراً عن زملائهم، ويعطي الاختبار الثاني بين منتصف الفصل الدراسي والاختبار النهائي.

من خلال العرض السابق لمبادئ تصميم المقررات عبر الإنترنت يتضح أن تصميم المقررات عبر الإنترنت يعتمد على عدد من المبادئ التي يجب أن تؤخذ في الاعتبار عند عملية التصميم لحدوث التعلم الفعال، ويمكن إجمال هذه المبادئ وتصنيفها إلى محورين رئيسين، هما:

- مبادئ خاصة بنظام عرض المقرر ليبدو جذاباً ومثيراً للاهتمام، كاستخدام عناصر الوسائط المتعددة، وتصنيف موضوعات المقرر، وعمل ارتباطات بينها، ثم تصميم نظام عرض سهل الاستخدام.
- مبادئ خاصة بنظام التفاعل مع المنظومة التعليمية عبر الإنترنت ، كتفاعل المدرس مع الطالب من خلال التغذية الراجعة الفورية عن طريق التعامل مع البريد الإلكتروني والمناقشة النشطة.

وبالتالي فإن مراجعة تلك المبادئ يمكن أن ينتج نوعية جيدة من المقررات تزيد من دافعية الطلاب للتعلم عبر الإنترنت، وتحسن من كفاءاتهم، وقدراتهم المختلفة.

خامساً : نماذج التصميم التعليمي للمقررات عبر الإنترنت

تتميز نماذج التصميم التعليمي عن الموقف التعليمي التقليدي بمميزتين أساسيتين، فبينما يركز التعليم التقليدي على محتوى المادة التعليمية دون تحديد للمخرجات التعليمية في شكل أهداف يمكن قياسها، ترکز نماذج التصميم التعليمي على الطالب واحتياجاته من خلال تحديد ما يعرفه الطالب وما يحتاج لمعرفته، وتهيئة الظروف التي تسهل تعلمه، وترجمة المخرجات التعليمية في شكل غايات وأهداف يمكن قياسها، كما أن نماذج التصميم التعليمي تستخدم طريقة منظمة للتعليم لا يستخدمها الموقف التعليمي التقليدي. (حسن: ٢٠٠٧م: ٢)

وتعتبر نماذج تصميم التعليم القائم على الإنترنط مفيدة إذا صممت بشكل جيد؛ لأن التصميم الجيد يضمن المحافظة على استمرار اهتمام الطلاب وإثارة دافعيتهم لمواصلة التعلم ، كما أن التصميم الضعيف يسبب تسرب عدد كبير من الطلاب، وبالتالي تتخفض نسبة الطلاب الذين يستكملون دراسة المقرر، ومن ثم يؤثر على مخرجات تعلمهم، وفي هذا الصدد يرى روفيني أن مراعاة مبادئ التصميم التعليمي في المقررات عبر الإنترنط يمكن أن يساعد في إنتاج نوعية جيدة من المقررات.(عبدالعاطي: ٢٠٠٧م: ٢)

ونظراً لأن التعلم عبر الإنترنط اتجاه حديث نسبياً، فإن هناك عدداً من المحاولات من قبل مصممي التعليم لتصميم نماذج تعليمية فعالة عبر الإنترنط، والأخذ في الاعتبار خصائص تلك البيئة التي تميزها عن بيئة التعليم التقليدي، ويرى فالينتي إن الجيل الأول لنماذج التصميم التعليمي تكون من خمس مراحل عامة هي : التحليل، والتصميم، والتطوير، والتطبيق، والتقويم ، لأنه لا يكاد يخلو نموذج من تلك المراحل. (عبدالعاطي : ٢٠٠٧م: ٢) وفيما يلي عرض لعدد من النماذج التي استخدمها مصممو المقررات عبر الإنترنط.

نموذج ريان وأخرين لتصميم مقرر عبر الإنترنط :

يقترح ريان وأخرون نموذجاً لتصميم مقرر عبر الإنترنط، يتكون من تسع مراحل رئيسية، ويندرج تحت كل مرحلة عدد من الخطوات الفرعية، وفيما يلي بيان بتلك المراحل:

أولاً : مرحلة تحليل الاحتياجات :

تتضمن هذه المرحلة تحليل خصائص الطلاب وبيئة التعلم وأهداف المقرر.

ثانياً : مرحلة تحديد مخرجات التعلم :

يجب أن تتتنوع تلك المخرجات لتشمل الجانب المعرفي والمهاري والوجوداني.

ثالثاً : مرحلة تحديد المحتوى :

حيث يجب تحديد محتوى المقرر بما يعكس أهدافه، مع مراعاة تصميم خرائط للمفاهيم في حالة الموضوعات التي تهدف إلى تنمية مفاهيم ، وأما بالنسبة للموضوعات التي تهدف إلى تنمية مهارات أو أداءات فيفضل ما يسمى بتحليل المهمة.

رابعاً : مرحلة تحديد استراتيجيات التعلم :

يتم في هذه المرحلة تحديد خطوات التدريس والتكتيكات المتبعة لإنجاز خطة الدراسة، وما تتضمنه من أنشطة واستخدام للوسائل والتقويم البنائي.

خامساً : مرحلة تحديد أساليب الطالب :

وتحدد تلك الأساليب في إرشادات الدراسة والمؤتمرات، والتواصل بين المدرس والطالب، والتفاعل مع المقرر.

سادساً : مرحلة تحديد إجراءات التقييم:

تتضمن إجراءات التقييم تقييم ما يلي: المهام، التواصل، والتحليل، والتغذية الراجعة .

سابعاً : مرحلة الإنتاج:

تشمل تلك المرحلة إنتاج المواد، وأساليب المساعدة، وتنفيذ الخطة .

ثامناً : مرحلة التطبيق:

تشمل تفعيل المساعدة، والإدارة، والصيانة.

تاسعاً : مرحلة التقويم:

تتضمن مرحلة التقويم: التقويم النهائي، واستجابات أعضاء هيئة التدريس، واستجابات الطلاب، والدعابة والإعلان .



شكل رقم (١) نموذج ريان لتصميم مقرر عبر الإنترنط

نموذج "جوليف" وأخرين لتصميم مواد التعلم عبر الإنترن트 :

يقترح جوليف وأخرون نموذجاً يتكون من ثمانية عشرة خطوة، تدور حول أربع مراحل هي:

أولاً : مرحلة تجميع المعلومات:

وتشمل: إعداد وثيقة المعلومات عبر الإنترن트، وتحديد خصائص الطالب، وتحديد موضوعات التعلم، وصياغة الأهداف، وتحديد إرشادات التقويم، وتحديد أسلوب العرض.

ثانياً : مرحلة تطوير مواد التعلم:

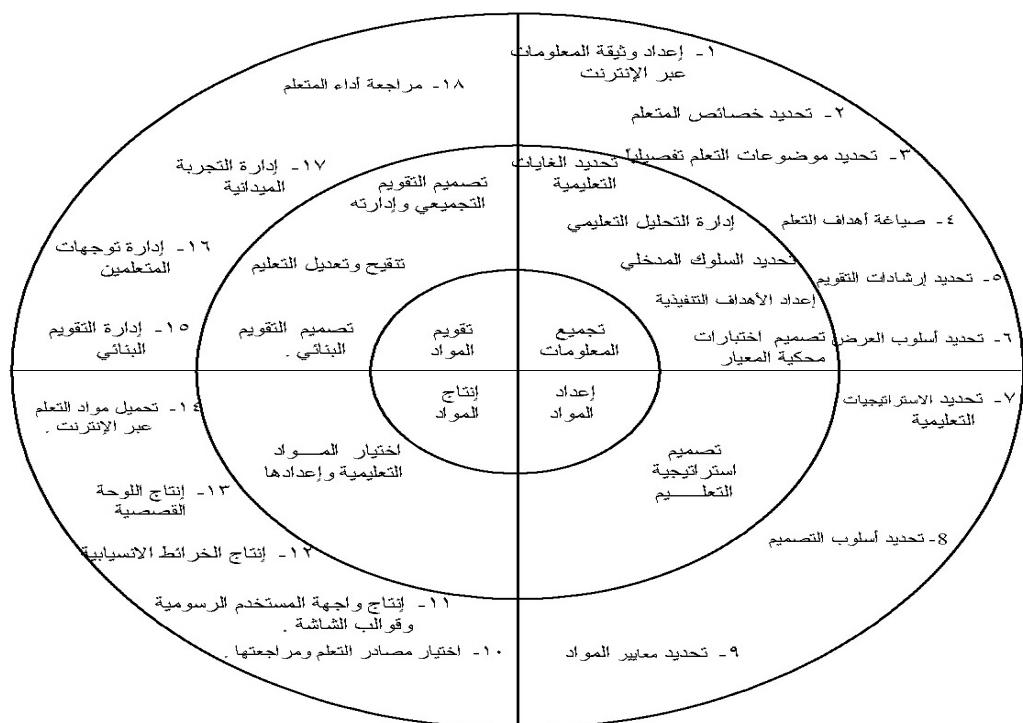
وتشمل: تحديد الاستراتيجيات التعليمية، وأسلوب التصميم، وأسلوب العرض.

ثالثاً : مرحلة إنتاج مواد التعليم:

وتشمل: اختيار مصادر التعلم ومراجعتها، وإنتاج واجهة المستخدم الرسومية وقوالب الشاشة، وإنتاج الخرائط الانسيابية، وإنتاج اللوحة القصصية، وتحميل مواد التعلم عبر الإنترن트.

رابعاً : مرحلة تقييم مواد التعلم:

وتشمل تلك المرحلة أربع خطوات؛ هي: إدارة التقويم البنائي، وإدارة الطلاب: من خلال إدارة أحداث التعلم، وتحديد متطلبات الطلاب، ومساعدتهم لتحقيق أهداف التعلم، وثم التعليق على أعمالهم، وإدارة التجريب الميداني، ومراجعة أداء الطالب.



شكل رقم (٢) نموذج جوليف" وأخرين لتصميم مواد التعلم عبر الإنترن트

نموذج الغريب زاهر إسماعيل لتصميم مقرر عبر الإنترت :

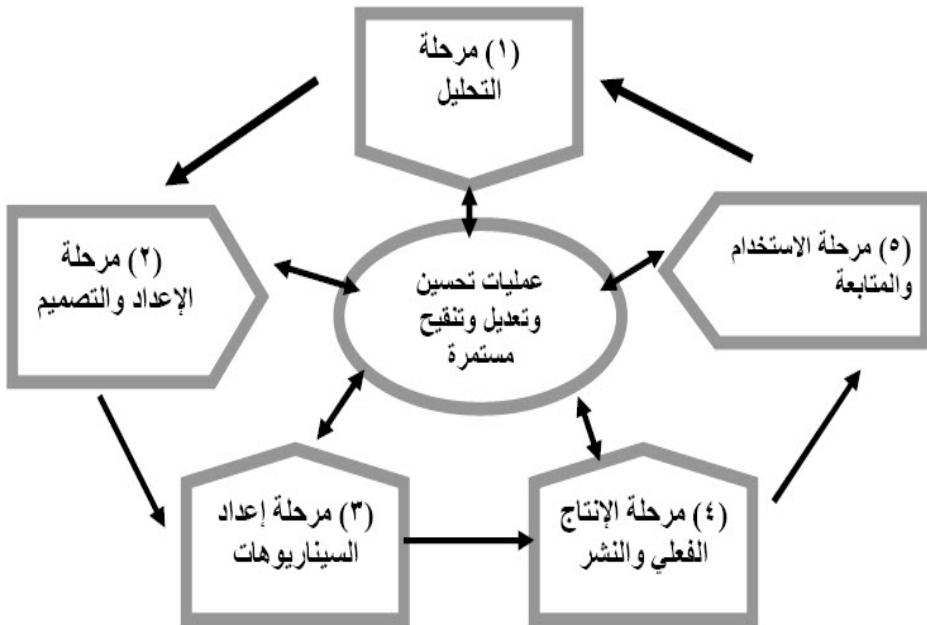
يقدم إسماعيل (٢٠٠١م: ١٣٩ - ١٤٢) عدداً من الخطوات التي يجب إتباعها عند تصميم مقرر عبر الإنترت وفيما يلي تلك الخطوات:

- تحديد المادة العلمية التي سيتم تضمينها بالمقرر عبر الإنترت وتنظيمها .
- تحديد المعلومات العامة عن المؤلف وتاريخ نشر المقرر وتحديثه، والمتطلبات القبلية لدراسة المقرر.
- تصميم المقرر طبقاً لمبادئ التصميم.
- تنفيذ تصميم المقرر باستخدام إحدى لغات برمجة صفحات الإنترت.
- حفظ تصميم المقرر في شكله النهائي كسجل فهرس، بالإضافة إلى حفظ السجلات الأخرى التي تحتوى على معلومات المقرر.
- حجز موقع خاص للمقرر داخل الموقع الرئيس للمؤسسة التعليمية التابع لها – إن وجد – أو عن طريق إحدى شركات مزودي خدمات الإنترت، وتحديد عنوان المقرر عبر الإنترت.
- نقل تصميم المقرر إلى الكمبيوتر الخادم، ومن ثم ينشر المقرر عبر الإنترنت من خلال الموقع المخصص له ؛ ليتم مشاهدته من خلال العنوان السابق تحديده من مزود خدمات الإنترنت .

نموذج الفار لتصميم مقرر عبر الإنترت :

يقترح الفار (٢٠٠٢م: ١٨ - ٢٢) عدداً من الخطوات لتصميم مقرر عبر الإنترت، وبيان تلك الخطوات كما يلي:

- تحديد الأهداف السلوكية للمقرر.
- تحديد محتوى المقرر وتنظيمه.
- إعداد المحتوى على شكل صفحات ويب طبقاً لمبادئ التصميم.
- تأليف صفحات الويب باستخدام أحد برامج إعداد صفحات الويب.
- نشر المقرر عبر الإنترنت: بعد تأليف صفحات الويب يصبح المقرر مهيأ للنشر عبر الإنترنت عن طريق اختيار إحدى الشركات التي توفر خدمة استضافة الموقع.



شكل رقم (٢) نموذج الفار لتصميم نظم تقديم المقررات عبر الإنترنط

نموذج مصطفى جودت لتصميم نظم تقديم المقررات عبر الإنترنط :

طور جودت (٢٠٠٣م: ١٨) نموذجاً لتصميم نظم تقديم المقررات عبر الإنترنط الذي اقترحه سميث وراجان وفيما يلي بيان بتلك المراحل وما تتضمنه من مهام:

أولاً : مرحلة التحليل :

وتشمل تلك المرحلة المهام التالية:

- تحليل بيئة نظام تقديم المقررات التعليمية.
- تحليل خصائص الطلاب والمدرسين: وتشمل تلك المهمة تحليل خصائص الطلاب والكفايات الواجب توافرها فيهم لكي يتعلموا عبر الإنترنط، بالإضافة إلى تحليل آراء المدرسين.
- التحليل التربوي: وتشتمل تلك المهمة على: المهام التعليمية التي يمارسها الطالب عبر الإنترنط والمعايير المرتبطة بتطوير المقررات عبر الإنترنط، وثم تحليل محتوى المقرر.

ثانياً : مرحلة التصميم والإنتاج :

وتشمل تلك المرحلة ثلاثة عمليات رئيسة:

- عملية تصميم النظام: وتتضمن وضع الأهداف الإجرائية وتحديد وظائفه، وتصميم أدوات النظام وما تشمل عليه من أدوات سطح المكتب، وأدوات عرض المحتوى وتنظيمه، وقائمة الأنشطة وصفحات المدرس، وتصميم نظام متكملاً للبحث، وال الحوار المباشر،

ولوحة النقاش، ولوحة الأخبار، وقائمة الدارسين، والتقويم، والنماذج البريدية، ثم تصميم التفاعل، وتصميم واجهة النظام وهيكله.

- عملية الإنتاج: وتتضمن المهام التالية: بناء الصفحات الرئيسية، وإنتاج عناصر واجهة التفاعل الرسومية، وكتابة برامج وربطها بالصفحات الرئيسية، وربط النظام بخدمات الشبكة سواءً أكانت حوار مباشر أم محركات البحث أو منتديات المناقشة، وإنتاج المحتوى التجاري، وتحميل النظام على الشبكة، وثم إجراء اختبارات للتحقق من عدم وجود أخطاء لغوية أو برمجية.
- عملية التجربة المبدئي للنظام: وتهدف تلك العملية إلى تجريب النظام على عينة استطلاعية بهدف التعرف على جوانب القصور التي تظهر أثناء العمل، والانطباع الأولي للطلاب تجاه النظام.

ثالثاً : مرحلة التقويم:

وتتضمن تلك المرحلة عمليتين رئيسيتين، هما :

- عملية تطبيق النظام: ويتم في هذه الخطوة تطبيق النظام على العينة الفعلية، وهو الجمهور المستهدف وذلك بهدف التحقيق من فاعليته.
- عملية تقويم التطبيق: وفيها يتم تحليل نتائج النظام وتفسيرها.

النتائج	المهام	العمليات	المرحلة
تقرير في ختام عملية التحليل	<ul style="list-style-type: none"> - تحليل بيئة النظام - تحليل خصائص الطلاب والمعلمين. - التحليل التربوي (تحليل المهام التعليمية، وتحليل محتوى المقرر). 	تحليل النظام	١٣
- تصميم مبدئي	<ul style="list-style-type: none"> - وضع الأهداف الإلزامية. - تحديد وظائف النظام. - تصميم الأدوات. - تصميم التفاعل مع النظام. - تصميم واجهة التفاعل. - التصميم الهيكلي. 	تصميم النظام	١٤
<ul style="list-style-type: none"> - تقرير حول عملية الاختبار المبدئي. - النظام جاهز للتطبيق. 	<ul style="list-style-type: none"> - بناء الصفحة الرئيسية - إنتاج عناصر واجهة التفاعل. - كتابة برامج النظام. - ربط النظام بخدمات الشبكة. - إنتاج المحتوى. - تحميل النظام على الشبكة. - الاختبارات. 	الإنتاج والتجريب المبدئي	١٥
<ul style="list-style-type: none"> - ملاحظات حول التطبيق. - تقرير أداء الطلاب 	<ul style="list-style-type: none"> - إنتاج أدوات التطبيق. - تقديم مقرر - مراقبة الطلاب - الصيانة والدعم الفني. 	تطبيق النظام	١٦
- تقرير تقويم النظام والتوصيات	- تقويم التطبيق وتحليله	تقويم النظام	

شكل رقم (٤) نموذج مصطفى جودت لتصميم مقرر عبر الإنترنٌت

نموذج الموسى والبارك لتصميم مقرر عبر الإنترن트 :

طور الموسى والبارك (١٧٩ - ٢٠٠٥ م) نموذجاً لتصميم مقرر عبر الإنترن트 وفق أسلوب النظم ويكون النموذج المطور من خمس مراحل رئيسة، وتحتوي كل مرحلة منها على عدد من الخطوات الفرعية بيانها كما يلي:

أولاً : مرحلة التحليل:

ويعني الوصف الدقيق لعناصر النظام المكونة له، ومميزات كل عنصر على حدة، وتحديد دوره، وتشمل عملية التخطيط تحليل العناصر الآتية:

- تحليل الاحتياج: ويشتمل على تحليل الوضع الراهن، والوضع المرغوب، ثم تقدير الاحتياج.
- تحليل الأهداف: وفي هذه الخطوة يتم تحديد أهداف الموقع الذيسينشاً.
- تحليل المادة العلمية: وتشمل تلك الخطوة تحديد محتوى المادة العلمية، وتحليل المهام التي سوف تتجزء من قبل الطلاب من خلال دراستهم للمادة العلمية.
- تحليل خصائص الطلاب: ويشمل ذلك تحديد الخصائص العلمية والجسمانية والاجتماعية والنفسية.
- تحليل البيئة التعليمية والتدريبية: وتشمل تحليل الميزانية، والقاعات الدراسية، والأجهزة.

ثانياً : مرحلة الإعداد:

ويعني وضع الإستراتيجية اللازمة للتنفيذ، و اختيار المصادر العلمية والتعليمية، وإنتاج العناصر والإمكانات المساعدة، وتهيئة مكان الاستخدام، وتتم تلك المرحلة وفقاً لما يلي:

- إعداد أسلوب التدريس: وفيه يتم تحديد أسلوب التدريس، ويشمل: التعلم الذاتي، والمشاركة في المناقشات، وكتابة التقارير، و حل التدريبات والمهام، وإجراء البحث، وتنفيذ المشاريع، واستخدام المراجع.
- إعداد الوسائل التعليمية: وتهدف تلك المراحل إعداد الوسائل التعليمية التي ستستخدم في المقرر عبر الإنترن트. وتشمل: توفير أدوات لنشر محتوى المادة، وأدوات المدرس والطالب التي تمكّنهم من إجراء حوار ونقاشات، وتوفير تغذية راجعة، ... إلخ.
- إعداد الإمكانيات المادية: ويشمل ذلك حجز موقع وبنائه على الإنترن트.
- إعداد أدوات التقويم: حيث يتم إعداد أدوات التقويم، وتشمل اختبارات، وتقدير ذاتي، وحل مهام.

ثالثاً : مرحلة التجربة:

ويعني التطبيق الأولى للنظام؛ من أجل التأكد من تشغيل الخطة التعليمية وتحقيق الأهداف الموضوعة، ثم تقييده للاستخدام، وتتم تلك المرحلة تبعاً لما يلي:

- التجريب الإفرادي والتنقيح: ويتم تجريب الموضع على المدرس ومجموعة صغيرة من الطلاب في حدود (٥ - ١٠) طلاب ثم إجراء التعديلات الالزمة.
- التجريب في مكان الاستخدام والتنقيح : في هذه الخطوة يتم التجريب على شعبة واحدة من الطلاب الذين يدرسون المقرر بالفعل، ثم إجراء التعديلات.

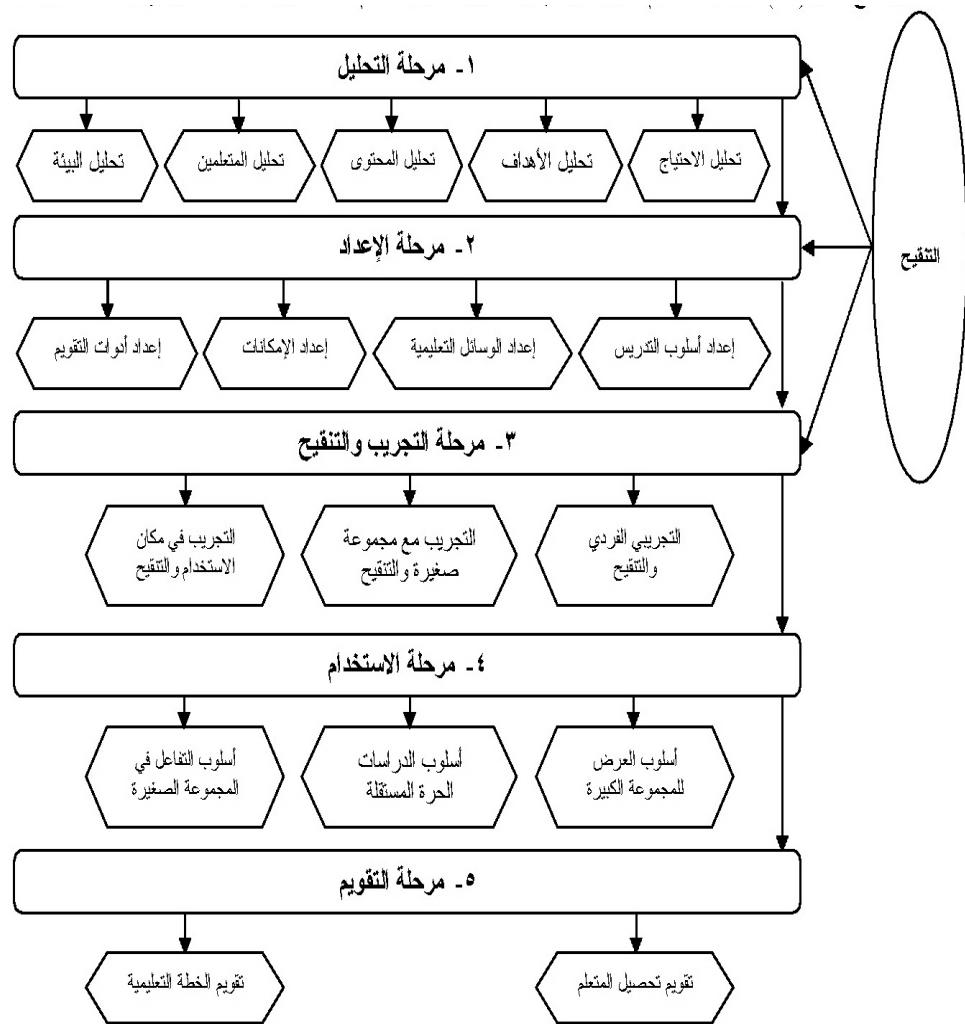
رابعاً : مرحلة الاستخدام :

ويعني التطبيق الفعلي للنظام، وهذه المرحلة تأتي - عادة - بعد عملية التجريب، وتشمل تلك المرحلة تجريب العناصر التالية : أسلوب العرض للمجموعة الكبيرة، وأسلوب الدراسات الحرة المستقلة وأسلوب التفاعل في المجموعة الصغيرة .

خامساً : مرحلة التقويم :

ويعني فحص النظام و اختيار صلاحيته بعد الاستخدام الفعلي، وتشمل هذه المرحلة ما يلي:

- تقويم تحصيل الطالب: حيث تطبق الاختبارات قبلياً وبعدياً، وكذلك التقويم الذاتي، والمهام المطلوب إنجازها.
- تقويم الخطة التعليمية: يتم تقويم الخطة التعليمية بناء على ملاحظة سلوك الطلاب أثناء دراسة المقرر وتسجيل ما يعترضهم من مشكلات، ويتم ذلك من خلال بطاقة تقويم تعدد لهذا الغرض.



شكل رقم (٥) نموذج الموسى والبارك لتصميم مقرر عبر الإنترت

نموذج محمد الهادي لتصميم مقرر عبر الإنترت :

يتكون نموذج الهادي لتصميم مقرر عبر الإنترت من أربع مراحل رئيسة، تتضمن كل مرحلة عدداً من المهام الفرعية، بيانها كما يلي: (الهادي: ٢٠٠٥م: ١٢٩ - ١٣٥)

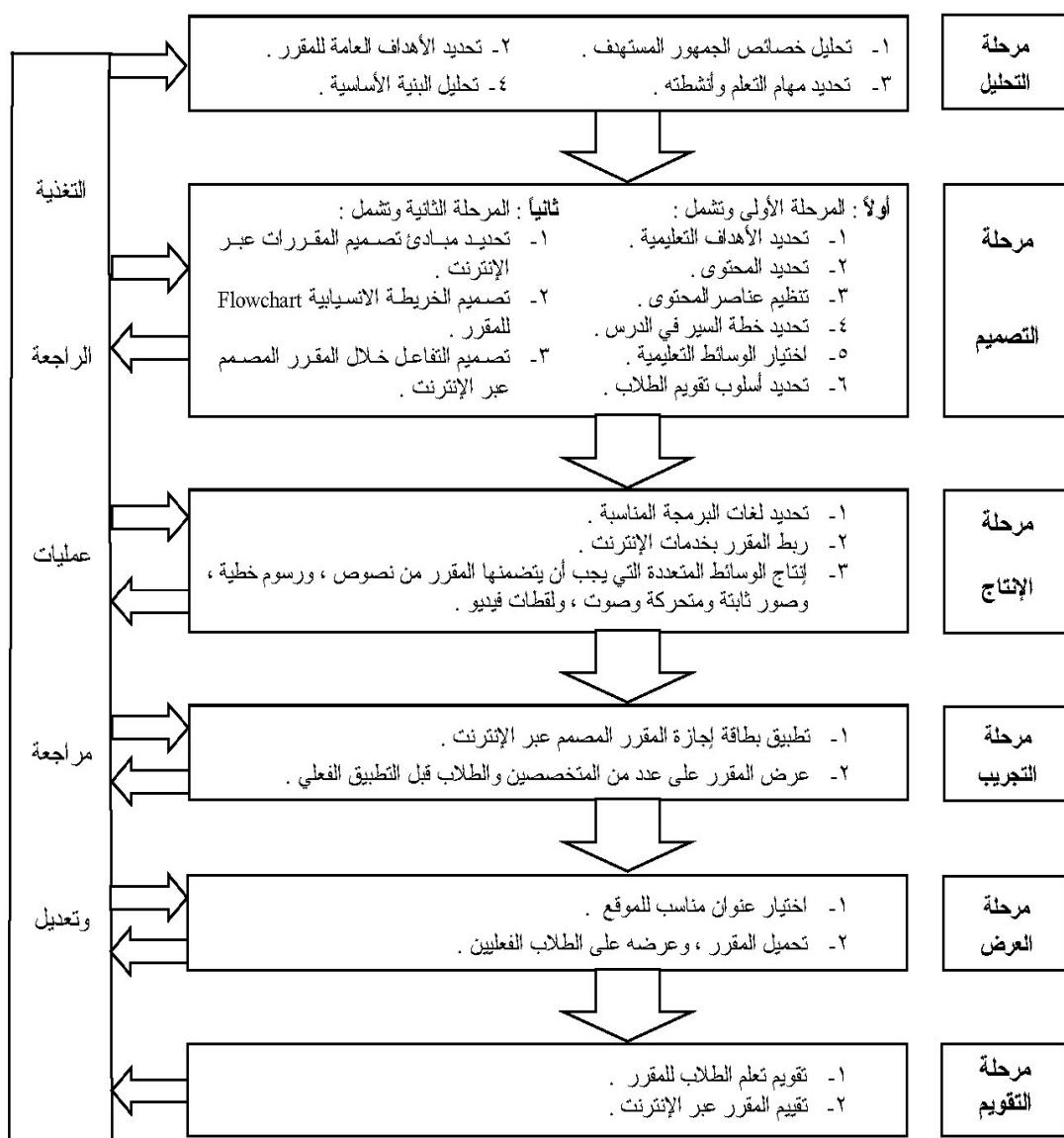
مرحلة تصميم المقرر: وتتضمن تلك المرحلة المهام التالية: تقدير الحاجة للتعليم، وتحليل الجمهور المستهدف من الطلاب، وتحديد الأهداف التعليمية.

مرحلة التطوير: وتتضمن تلك المرحلة المهام التالية: تحديد إطار محتوى المادة الدراسية ومراجعة المواد التعليمية، وتنظيم المحتوى الموضوعي وتطويره، و اختيار المواد الدراسية وتطويرها.

مرحلة التقويم: وتتضمن تلك المرحلة المهام التالية: مراجعة الأهداف، وتطوير إستراتيجية التقويم؛ التقويم التكويني، والتقويم التجمعي (النهائي)، و تجميع بيانات التقويم وتحليلها.

مرحلة المراجعة: ويتم في هذه المرحلة مراجعة عناصر المقرر عبر الإنترت وتقديره، و تعد مرحلة المراجعة نتيجة مباشرة لمرحلة التقويم السابقة، فضلاً عن التغذية الراجعة من أخصائي المحتوى

والزماء المهتمين بالمقرر، كما تعد انطباعات الطالب وردود أفعاله - فيما يتعلق بنقاط القوة والضعف للمادة الدراسية - المصدر الرئيس لكل ما يتصل بمرحلة المراجعة .



شكل رقم (٦) نموذج محمد الهادي لتصميم مقرر عبر الإنترنط

نموذج حسن الباتع لتصميم مقرر عبر الإنترنط:
ويتكون هذا النموذج من ستة مراحل رئيسة ، وهي :

أولاً : التحليل .

- تحليل خصائص الجمهور المستهدف .
- تحديد الأهداف العامة للمقرر .
- تحديد مهام التعلم وأنشطته .

- تحليل البنية الأساسية .

ثانياً : التصميم .

وتشتمل تلك المرحلة على مرحلتين رئيسيتين: تحتوي كل مرحلة على عدد من الخطوات، وفيما يلي وصف تفصيلي لهاتين المرحلتين:

المرحلة الأولى: وتتضمن الخطوات التالية:

- تحديد الأهداف التعليمية للمقرر
- تحديد محتوى المقرر
- تنظيم عناصر محتوى المقرر
- تحديد خطة السير في دروس محتوى المقرر
- اختيار الوسائل التعليمية المناسبة
- تحديد أسلوب تقويم الطلاب

المرحلة الثانية: وتتضمن الخطوات التالية:

- تحديد مبادئ تصميم المقررات عبر الإنترت
- تصميم الخريطة الانسيابية للمقرر
- تصميم التفاعل: ويتضمن:

أ- التفاعل بين الطالب والمحتوى: وتمثل في:

- التجول بين صفحات محتوى المقرر
- الإجابة عن أسئلة التقويم الذاتي
- استخدام محركات البحث
- إنجاز مهام التعلم وأنشطته

ب - التفاعل بين الطلاب

ج - التفاعل بين الطالب والمدرس

د - التفاعل بين الطالب وواجهة التفاعل الرسومية

ثالثاً : الإنتاج: وتمر هذه المرحلة بعدة خطوات هي:

- تحديد لغات البرمجة المناسبة
- ربط المقرر بخدمات الإنترت
- كتابة النصوص

- إدراج الصور الثابتة والرسومات التخطيطية
- تصميم الرسوم المتحركة وإدراجهما
- إدراج ملفات الصوت
- إدراج لقطات الفيديو

رابعاً : التجريب :

تستهدف هذه المرحلة فحص المقرر والتأكد من صلاحيته للتطبيق على الطلاب المقيدين بالفعل في المقرر، فضلاً عن تجربته قبل العرض الفعلي على الإنترنت، وتمر تلك المرحلة بخطوتين رئيسيتين: الأولى: تطبيق بطاقة لتقدير المقرر المصمم عبر الإنترنت من قبل مجموعة من المختصين في المجال؛ وذلك بهدف التعرف على مدى مراعاة المقرر للمعايير التي يجب توافرها في المقررات عبر الإنترنت. والثانية: عرض المقرر المصمم عبر الإنترنت على عدد من المختصين في المجال وكذا عرضه على عدد من الطلاب؛ وذلك بهدف ملاحظة تنظيم مكونات المقرر ومناسبة محتوياته واكتشاف المشكلات الفنية أو أي نوع من المشكلات والتأكد من عدم فقدان المقرر لأي من الصور والمواد الأخرى وفحص الارتباطات وغير ذلك من المهام .

خامساً : العرض :

عند اختيار إحدى الشركات لتقديم المقرر عبر الإنترنت يجب مراعاة أن المقرر بحاجة لتحديث معلوماته بصفة مستمرة وكذلك حاجته إلى الصيانة المستمرة والمراجعة الدورية وبخاصة فيما يتعلق باختبار الارتباطات وسرعة تحميل الصفحة.

سادساً : التقويم :

تستهدف مرحلة التقويم قياس فاعلية المقرر عبر الإنترنت في تحقيق الأهداف المرجوة، وكذلك فحص المقرر بعد الاستخدام الفعلي من قبل الطلاب؛ تمهدًا لتطوير المقرر فيما بعد، وتشمل مرحلة التقويم ما يلي:

- تقويم تعلم الطلاب للمقرر: ويتم ذلك اعتماداً إما على مشاركة الطلاب وتفاعلهم داخل المقرر، وذلك من خلال استخدام البريد الإلكتروني، وغرف الحوار المباشر، ومنتدى المناقشة، أو اعتماداً على ملف الإنجاز **portfolio** وما يتضمنه من مهام التعلم وأنشطته الخاصة بكل طالب، أو على أداء الاختبار النهائي لمحتوى المقرر .
- تقييم المقرر عبر الإنترنت: ويتم ذلك اعتماداً إما على ملاحظة سلوك الطلاب خلال دراستهم للمقرر عبر الإنترنت وتسجيل المشكلات التي تعترضهم أثناء الدراسة، أما بالنسبة للذين يدرسون المقرر خارج المدرسة، فيمكن عقد ثلاثة لقاءات على فترات متباعدة خلال الفصل الدراسي؛ لبحث ما يعترضهم من مشكلات أثناء دراستهم

للمقرر، والعمل على حلها. أو اعتماداً على استخلاص ملاحظات الطلاب بشكل مباشر، وذلك من خلال بطاقة مقدمة لكل منهم؛ بهدف تقويم عناصر المقرر عبر الإنترنت.



شكل رقم (٧) نموذج حسن الاتجاع لتصميم مقرر عبر الانترنت

نموذج باسirني وجranجر (Passerini & Granger, ٢٠٠٠) (تصميم المقررات التعليمية عبر الإنترنـت)
يعد نموذج باسirني وجranجـر من أشهر نماذج التصميم التعليمـي لإنتاج المـقررات التعليمـية
ويـتكون من خـمسه مراحل؛ وهي:

أولاً : مرحلة التحليل:

ويـتضمن تـحليل كل من اـحتياجات المـتعلـمين وكـذلك خـصائـصـهم، وـتـضـمن مرـحلة التـحلـيل
الخطـوات التـالية:

- تـحلـيل المـجال التعليمـي.
- تـحلـيل الأـهدـاف التعليمـية.
- تـحلـيل بـيئة التعليمـ.
- تـحلـيل خـصائـص المـتعلـمين.

ثـانياً : مرحلة التـصمـيم:

وـفيـ هـذه المـرـحلة يـتم التـعـرف عـلـى الإـسـترـاتـيـجـية الـتي تـسـتـخـدـم لـتـحـوـيل نـمـوذـج التـعلـم إـلـى بـيـئـات
تـعلـم إـلـكـتروـنـية يـتم فـيهـا تحـديـد دور كـل من المـعلم والمـتعلـم، هـذا ويـجـب أـن نـضع فيـ الـاعـتـبار
الـعـوـافـل الـتي تـؤـثـر عـلـى المـعـرـفـة وـمـنـها تـمـاسـكـ المـقرـر فيـ عـمـلـيـة العـرـض وكـذلك تـقـليلـ العـبـء
المـعـرـفـيـ كـما يـتم تـصـمـيمـ المـقرـرـ بنـاء عـلـى بـعـضـ الـمـبـادـئـ الـتي تـنـاسـبـ الـوـحدـاتـ التـعـلـيمـيـةـ، وهـكـذا
تـضـمنـ هـذهـ المـرـحلةـ تحـديـدـ ماـ يـليـ:

- تحـديـد موـادـ وـوسـائـطـ التـعلـمـ المـرـنةـ.
- تحـديـدـ المـناـطـقـ المـتـعـدـدـةـ لـلـدـرـاسـةـ.
- تقديمـ خـيـارـاتـ بـديـلـةـ لـلـمـتـعـلـمـينـ.
- تـقيـيـمـ فـوـائـدـ تـكـلـيـفـاتـ هـذـهـ الـبـدـائـلـ.
- اختيارـ نـمـوذـجـ التـعلـمـ.
- تحـديـدـ نـشـاطـاتـ التـعلـمـ المـحـكـمةـ.

ثـالـثـاً : مرـحلةـ التـطـوـيرـ:

فيـ هـذهـ المـرـحلةـ يـتمـ تـطـوـيرـ وـسـائـلـ الـاتـصالـ المـسـتـخـدـمـةـ فيـ التـعلـيمـ وـتـرـقـيـمـهاـ ثـمـ دـمـجـهاـ وـتـزـامـنـهاـ
معـ المـوـادـ المـعـرـفـيـ المرـادـ إـنـتـاجـهاـ، وـيعـتمـدـ تـطـوـيرـ هـذـهـ المـوـادـ عـلـىـ الـخـبـرـةـ التـقـنـيـةـ لـلـمـطـورـينـ وكـذلكـ
سـهـولـةـ الـاستـخـدامـ لـدـىـ الـمـتـعـلـمـينـ، وـفيـ هـذـهـ المـرـحلةـ يـتمـ تـدـعـيمـ المـحتـوىـ السـمـعـيـ وـالـمـرـئـيـ وـالـرـسـومـ
الـفـنـيـ وـالـكـاريـكـاتـيرـيـةـ وـهـذـهـ الـوـسـائـلـ تمـثـلـ تـعـدـدـ فيـ فـرـصـ التـفـاعـلـ بـيـنـ الـمـتـعـلـمـينـ لـخـلـقـ بـيـئـاتـ
تـفـاعـلـيـةـ. أيـ يـتمـ تـطـوـيرـ ماـ يـليـ:

- تـطـوـيرـ اختـيـارـاتـ تـحـكـمـ لـلـمـتـعـلـمـ.

- برمجة المحتوى في عده صيغ.
- تطوير نشاطات تدريس محكمة.

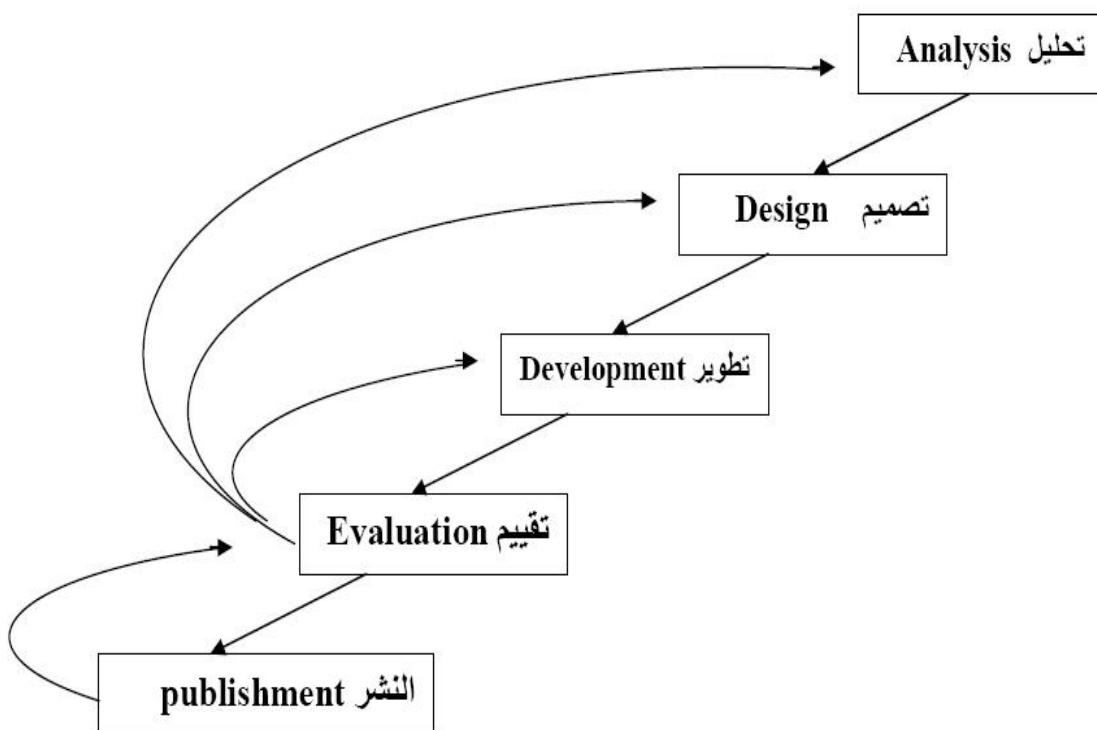
رابعاً : مرحلة التقييم :

تقييم مرحلي وتقدير نهائى شامل بعد تنفيذ البرنامج، وهناك متغيرات للتقييم ومنها:

- البحث الحر على الإنترت: وهي بعرض معرفة مدى قدره المتعلم على التنقل بين المحتويات في برنامج تفاعلي.
- تصميم الشاشة: وهو يمثل أبعاد النص والأيقونات، والرسوم والألوان، وجوانب مرئية أخرى غير البرنامج.
- عرض المعلومات: ينبغي أن تكون مفهومه وألا تصبح بلا فائدة للمستخدم.
- دمج الوسائل المتعددة: الوسائل المرئية والمسموعة والرسوم والفيديو معاً.
- مدى تحقيق الوظيفة: وهو مقارنة واقع التعلم بالأهداف المتوقعة تحقيقها عند التقييم كما ينبغي أن يشمل التقييم مدى مناسبة الاستراتيجية المتبعة في التعليم.

خامساً : مرحلة عملية النشر :

وهي مرحله تلقي التعلم إما بمعامل الحاسوب من خلال شبكة محلية أو على الحاسوب الشخصي من خلال الإنترت، في هذه المرحلة يتم تشجيع فهم المتعلمين للمادة التعليمية واستيعابهم.



شكل رقم (٨) نموذج باسirني وجراجر لتصميم القرارات التعليمية عبر الإنترت

يتضح مما سبق أنه بالرغم من تعدد نماذج تصميم المقررات عبر الإنترت، فإنها تتشابه إلى حد كبير في إطارها العام، فلا يكاد يخلو نموذج من النماذج السابقة – مع اختلاف المسميات من نموذج لآخر – من المراحل التالية: التحليل، والتصميم، والتطوير، والتجريب، والتقويم. غير أن تلك النماذج تختلف في المهام الخاصة بكل مرحلة؛ وذلك وفقاً للهدف الذي يسعى لتحقيقه النموذج ، كما انفردت بعض النماذج بتحديد بعض الخصائص المتصلة بشكل مباشر ببيئة الإنترت التعليمية؛ كنماذج كل من: جوليف وأخرين، الغريب زاهر إسماعيل، الفار، ومصطفى جودت. حيث تضمنت تلك النماذج في بعض مراحلها على بعض المهام التي تشير بشكل مباشر إلى كيفية مراعاة مبادئ التصميم عبر الإنترت، وكيفية اختيار برامج التأليف المناسبة للويب، وكيفية تصميم التفاعل، وكذلك الإشارة إلى عرض ونشر المقرر عبر الإنترت .

المبحث الثالث : الجودة في التعليم الإلكتروني

مقدمة :

لقد حظيت عمليات إصلاح التعليم باهتمام كبير في معظم دول العالم، وأيضاً حظيت الجودة بجانب كبير من هذا الاهتمام إلى الحد الذي جعل المفكرين يطلقون على هذا العصر عصر الجودة، ومن أولئك رائد الجودة الأمريكي جوران (Joran) حيث يقول " إن القرن الحادي والعشرين هو قرن الجودة حيث أصبح المستهلك أكثروعياً ودراءة واهتمامًا بالجودة باعتبارها متطلب أساس لعالم متغير . (المديرس:٤٢٠٠٤م:٩). إضافة إلى اعتبار الجودة إحدى الركائز الأساسية لنموذج الإدارة الجديدة التي تولد لمسيرة التغيرات الدولية والمحلية، ومحاولة التكيف معها فأصبح المجتمع العالمي ينظر إلى الجودة والإصلاح التربوي باعتبارهما وجهين لعملة واحدة ، بحيث يمكن القول إن الجودة هي التحدي، الحقيقي الذي ستواجهه الأمم في العصور القادمة (إبراهيم :٣٢٠٠٩م)

مفهوم الجودة :

تعد الجودة مفهوماً متعدد الأبعاد مما يجعل تعريفه مرتبطاً بمجال معين (اقتصاد، تربية، ...إلخ)، أو بتكوينات معينة في نظام معين (مدخلات، أو عمليات، أو مخرجات) بالإضافة إلى ارتباطه بتوقعات جمهور محدد. لهذا لا يوجد إجماع على تعريف موحد للجودة. وعموماً يسيطر مفهوم الجودة بكونه " مجموعة الإجراءات والعمليات والمعايير والمقاييس التي تسعى إلى تحقيق رضا الجمهور المستهدف نحو خدمة معينة أو منتج معين" أي أن الجودة نسبية من منظور

المستفيد الذي يقارن الأداء الفعلى للخدمة أو المنتج مع توقعاته (المديرس:٢٠٠٤:٦-٥)، (شعيب:٢٠٠٤:٦).

وفي الشأن التربوي ازداد الاهتمام بالجودة نظراً للتحديات التي يواجهها العالم أجمع تقريراً ومن بينها ضعف مخرجات النظم التربوية الحالية بالنسبة لمهارات الألفية الثالثة وحاجة السوق في عصر المعرفة، وهىمنة الإدارة التقليدية بمركزية قراراتها وبطء إجراءاتها (السجاني: ٤٢٠٠٤م:ص ٤). ونظراً لحداثة التجربة، لا يوجد تعريف متفق عليه للجودة في التربية والتعليم؛ ففي حين يركز البعض على جوانب معينة مثل: طرق التعليم والتعلم والتجهيزات، والجودة الداخلية، يركز البعض الآخر على الجودة الخارجية وإتقان مهارات التعايش مع الآخرين وتحسين كافة جوانب النظام التربوي: مدخلاته وعملياته ومخرجاته، بهدف مقابلة حاجات الطلاب حاضراً ومستقبلاً. (شعيب:٢٠٠٤م:٨) وقد توسيع مفهوم الجودة إلى ما وراء ضبط الجودة (**Quality Control**) الذي يعني بعلاج المشكلات عند اكتشافها، كما تجاوز ضمان الجودة (**Quality Assurance**) الذي يعني بإجراءات منع حدوث المشكل، ليصبح إدارة الجودة الكلية (**Total Quality Management**) الذي يؤكد على مقابلة حاجات الجمهور المستفيد من خلال التحسين المستمر للعمليات الإدارية على نحو صحيح من أول مرة وفي كل مرة (المديرس:٢٠٠٤م:٧).

ومع تعدد التعريفات للجودة في التعليم نجد أنها متفقة في جوهرها في التأكيد على مبدأ الإتقان؛ فالمؤسسة الدولية للمعايير (**ISO**) تعرف الجودة بأنها قدرة منتج أو نظام أو خدمة معينة على مقابلة متطلبات المستهلك، أما جودة التعليم فإنها مقابلة خصائص منتج أو خدمة تعلم معينة لاحتياجات الطالب (**Rovinsky&Ssynytsya,2004,18**) في حين يرى البعض بأنها مجمل السمات والخصائص التي تتعلق بالخدمة التعليمية وهي التي تفي باحتياجات الطلاب، ويرى آخرون أن مفهوم الجودة تعني "ترجمة احتياجات وتوقعات الطلاب إلى خصائص محددة تكون أساساً لتعظيم الخدمة التربوية وتقديمها للطلاب بما يواافق تطلعاتهم (أبو ملوح: ٢٠٠٧م).

الجودة في التعليم الإلكتروني

نتيجة لأهمية التعليم الإلكتروني في التعليم العالي بصفة عامة والتعليم الجامعي بصفة خاصة وانتشار تطبيقه في دول العالم ازداد الاهتمام في الآونة الأخيرة بتحسين جودته وضمان نوعيته وأصبحت قضية الجودة وضمانها والتأكد عليها في التعليم الإلكتروني تحدياً إضافياً وجديداً أمام منظومة التعليم الإلكتروني في التعليم العالي بجميع ما تضمه من جامعات حكومية وخاصة ومعاهد عليا وغيرها، وتجاهل هذا التحدي يعني أننا سنوجد برامج ومقررات

الإلكترونية غير معترف بها وتفتقد إلى النوعية. ويشمل هذا التحدي مستقبل معظم الجامعات التقليدية، وجميع الجامعات الافتراضية القائمة على التعليم الإلكتروني.

إن توفر الجودة في التعليم الإلكتروني يمثل مسألة في غاية الأهمية لأي برنامج أكاديمي أو مقرر، وإذا كانت الجودة شرط أساسى لنجاح العملية التعليمية بعامة، فإن الجودة تصبح مسألة ضرورية للتعليم الإلكتروني بصورة خاصة، فالجودة ينبغي أن تكون مراقبة للعمل التربوي في كل أنواعه ومستوياته. وبما أن مفهوم جودة التعليم الإلكتروني اقترب في الأدبيات والدراسات الحديثة بمخرجات العملية التعليمية، لذا فقد تناولت معظم التعريفات مفهوم جودة التعليم الإلكتروني من حيث اختبار مدى فاعلية وجودة برامج التعليم الإلكتروني المقدمة وفقاً لمعايير ومقاييس مرجعية (Barker, 2007) من هنا فإن قضية ضمان جودة برامج التعلم الإلكتروني تخضع لمدى تحقيق البرامج لمعايير الجودة الصادرة عن منظمات مهنية غير ربحية لذا تتطلب إشكالية قضية جودة برامج التعليم الإلكتروني توافر آليات ومعايير مناسبة للتحقيق من توافرها في هذه البرامج. (عبد الله : ٦٢٠٠٨م) ولهذا النوع من التعلم والتعليم متطلبات أو شروط أساسية لتوفير النوعية فيه ومراقبتها. (الخواجة: ٢٠٠٧م) ومن أهمها:

- توفير شروط أساسية في الطلاب الملتحقين بهذا النوع من التعليم لضمان مدخلات تعلمية مناسبة تملك الإمكانيات النفسية والعقلية والجسمية.
- تحظى البرامج التعليمية بحيث تقوم بنيتها على أفضل أنواع المعارف المعاصرة والمعلوماتية، وتكنولوجيا الاتصالات المرتبطة بالاحتياجات المجتمعية.
- استخدام تكنولوجيا الاتصالات، والمعلوماتية وأنواع المعارف المعاصرة استخداماً فعالاً وليس استخداماً شكلياً بحيث تساعد الطالب على امتلاك المعرف والمهارات والتقنيات والمنهجية التي تمكنه من القدرة على الإنتاج والإبداع.
- توفير شروط نوعية التعليم والتعليم في المادة التعليمية و الوسائل التعليمية والمدرس وكافة البرمجيات التي تستخدم في هذين النظائر.
- تنفيذ البرامج التعليمية في نظامي التعليم الإلكتروني والتعليم المفتوح وفق مراقبة دقيقة ، تمكنا من تنفيذ البرامج وفق أهدافها ومراقبتها من حالات التدني أو الخروج عن أهدافها الحقيقة ، وتطوير المناهج والمقررات الدراسية والاهتمام بالمقررات الإلكترونية المنشورة على الإنترنت.
- تقييم البرامج التعليمية المستخدمة في نظامي التعليم الإلكتروني والتعليم المفتوح في ضوء المستجدات الثقافية والاجتماعية واستخلاص التغذية الراجعة من أجل إدخال الإصلاحات أو التطوير أولاً بأول وبصورة مستمرة.

- تطوير أداء أعضاء هيئة التدريس وكذلك شروط قبول الطلاب حرصاً على استمرار مدخلات نوعية في الطلاب والمدرسين، لما لذلك من اثر على نوعية المخرجات من الطلاب ومستوى أداء المدرسين.
- إعادة النظر في النظام الإداري والفنى في نظام التعليم الإلكتروني بصورة مستمرة وتخليصها من كل الإعاقات التي تعرقل توفير نوعية التعليم للطلبة الملتحقين فيهما.
- إخضاع نظام التعليم من بعد ، وكذلك نظام التعليم المفتوح إلى إجراءات التقييم من أجل تشخيص نقاط القوة والضعف لتعزيز الأولى ومعالجة الثانية بصورة شاملة وموضوعية لتكون متوازنة مع المستجدات الثقافية والاجتماعية.

إن إحدى التحديات التي تواجه التعليم الإلكتروني تمثل في مسألة تحديد معايير ضمان الجودة بهذا النمط من التعليم أسوة بالتعليم التقليدي عبر المحاضرات الصحفية المباشرة، وتكون من صعوبة بناء معايير موحدة يتم على أساسها اعتماد برامج التعليم عن بعد بوجه عام، والتعليم الإلكتروني بوجه خاص في تعدد أشكاله؛ فهناك برامج التعليم المفتوح التي تقوم على أساس الدوام الجزئي في الجامعة، وثمة برامج تدريبية وتأهيلية مفتوحة أو بالراسلة - إلكترونية أو شبه أو غير إلكترونية - ناهيك عن الجامعات والمؤسسات التعليمية المنتشرة في أماكن عديدة في العالم، التي تمنح شهادات ودرجات علمية بسهولة، وكلها تدرج ضمن نظام التعليم عن بعد، وتتجدر الإشارة هنا إلى أن جامعة جونز العاملية بولاية كولورادو الأمريكية تعتبر الجامعة الافتراضية الأولى في العالم من حيث تاريخ التأسيس (عام ١٩٩٩م)، ومن حيث تمكّنها من الحصول على شهادة الاعتماد الأكاديمي من منظمات الاعتماد الإقليمية الأمريكية ذات الاختصاص. وفي الوقت الحاضر تقوم منظمات وهيئات أمريكية غير رسمية على المستويين الوطني والإقليمي بمنح شهادات الاعتماد للجامعات والكليات والبرامج الإلكترونية، وكما هو الحال في التعليم التقليدي فان حصول طلاب المؤسسة التعليمية على المساعدات الفيدرالية مرهون باعتمادها رسمياً من قبل مجلس اعتماد مؤسسات التعليم العالي الأمريكية، أما الجهات المعتمدة أو الخبراء المعتمدون فتتولى وزارة التعليم الأمريكية الإشراف على اختيارهم بالتعاون مع مجلس الاعتمادات الذي هو عبارة عن هيئة قومية خاصة لا تستهدف الربح، وتمثل (٣٠٠) مؤسسة تعليمية أمريكية معتمدة تمنح درجات علمية مختلفة بالإضافة إلى (٥٩) هيئة اعتماد .
(Barker, K. C. 2007)

ومن المؤكد أن نجاح أي نظام تعليمي وتدريسي يعتمد بشكل كبير على التزامه بمعايير جودة متفق عليها عالميا ، وفي مجال التعليم الإلكتروني فإن هذا الأمر يأخذ أهمية كبيرة وخاصة في مرحلة التعليم الجامعي. وتشمل معايير الجودة مجالات رئيسة هي: معايير الدعم

المؤسسي، ومعايير تطوير مقررات التعلم من بعد (التصميم التعليمي)، معايير التعليم / التعلم، والمعايير الخاصة بالتقنية المستخدمة. ويرتبط بجودة برنامج التعلم الإلكتروني من بعد مؤشرات جودة هذا التعلم التي يمكن قياسها كمياً من خلال التحصيل الدراسي، وقياس التكلفة مقارنة بالتعلم التقليدي، وقياس رضا الطلاب عن خبرات التعلم الإلكتروني من بعد ، وقياس رضا هيئة التدريس، وقياس نسبة التسرب وغيرها. ويمكن تلخيص الأهداف التي تسعى ضمان الجودة في التعليم الإلكتروني إلى تحقيقها فيما يلي:

- تأمين مستوى من الجودة تعكسه مؤشرات ومعايير ضمان الجودة في التعليم الإلكتروني من خلال الارتقاء بنوعية البرامج المهنية في مجال التعليم الإلكتروني.
 - التأكد من أن برامج التعليم الإلكتروني تلبي متطلبات الجودة، وتنماشى مع معايير ضمان الجودة الصادرة عن المنظمات العالمية.
 - تحقيق الترابط الجيد الفعال بين الجواب التي تشكل برامج التعليم الإلكتروني.
 - إشباع حاجات الطلاب وزيادة الإحساس بالرضا لدى جميع العاملين، وتحسين سمعة البرامج الأكademie في التعليم الإلكتروني في نظر أفراد المجتمع.
 - تشجيع المؤسسات في مجال التعليم الإلكتروني على التطوير والتحسين المستمر من خلال التخطيط بعيد المدى، والتقويم الذاتي الذي يسهم في تحسين البرامج الأكademie.
- (عبدالله : ٢٠٠٨ م: ١١ - ١٥)

معايير تقييم جودة التصميم التعليمي للمقررات الإلكترونية عبر الإنترنـت

حين مراجعة الأدب التربوي للحصول على معايير جودة تصميم المقررات التعليمية عبر الإنترنـت لاحظ الباحث أن هناك من اهتم بموضوع التعليم الإلكتروني بصورة عامة وكثير من الدراسات اهتمت بمعايير تصميم الواقع التعليمية عبر الإنترنـت فضلاً عن تركيزها بصورة خاصة على المعايير الفنية إلا أنه هناك من قام بتحديد معايير بصورة فردية بناء على عمليات بحث قام بها ، في حين أن هناك من قام بوضع مقاييس عامة تستخدـم لتقـييم المواد التعليمية المصممة إلكترونياً للحكم على مدى جودتها. وفيما يلي عرض لأبرز معايير الجامعـات والمعاهـد العالمية :

معايير جامعة ساحل خليج فلوريدا

وضع فريق من مصممي التعليم وأساتذة التعليم الافتراضي التزامـي ومديري أقسام التقنيـات في جامعة ساحل خليج فلوريدا (FGCU,2003) مجموعة شاملـة من معايير تصميم التعليم الافتراضي التزامـي على الإنترنـت، اشتـملـت على العديد من المعايير الرئيسـة والفرعـية وأمثلـة

تطبيقيّة. وتحميّل المعايير بشموليّها وارتباطها الوثيق بعمليّة تحويل المقررات للطّرخ على الشبكة، كما أنها معدّة كمرشد للمعلّمين أنفسهم، وتقسّم المعايير إلى أربع فئات كما يلي:

• **معايير التصميم والتطوير التعليمي Instructional Design**

• **معايير التفاعل والرجوع Interaction And Feedback**

• **معايير تطوير مواد التعلم Instructional Media**

• **معايير إدارة المقرر على الشبكة Course Management**

وسيتم شرحها فيما يلي:

معايير التصميم والتطوير التعليمي Instructional Design

أ- تحليل المستفيدين.

ب- تحليل التعلم.

ج- تحديد أهداف المقرر.

د- تحديد أنشطة التعلم.

هـ- التقويم

و- استراتيجيات التدريس

معايير التفاعل والرجوع Interaction And Feedback

أ- تفاعل بين المتعلمين.

ب- تفاعل بين المعلم والمتعلمين.

ج- تفاعل بين المتعلمين والمواد التعليمية.

د- التعاون الإلكتروني.

هـ- نظام التغذية الراجعة.

و- سرعة التعلم والتآخر الدراسي

ز- الاتصال الكتروني المتزامن / غير المتزامن

معايير تطوير مواد التعلم Instructional Media

أ- طرق تقديم المعلومات

ب- تصميم واجهة التفاعل

ج- بناء عناصر الوسائل المتعددة

معايير إدارة المقرر على الشبكة Course Management

وتعتبر من أهم عوامل نجاح برامج التعليم المقدمة عبر الشبكات في تحقيق أهدافها هي

إدارة المقرر على الشبكة، وتشمل مايلي:

أ- إدارة الوقت.

بـ- تتابع أراء الطالب وتقويمه.

جـ- إعطاء الرجع الكافي.

دـ- تشجيع مجتمع التعلم الشبكي.(Florida Gulf Cost University,2003)

معايير معهد التدريب لتقنية المعلومات

طور معهد التدريب لتقنية المعلومات معايير أساسية للتعلم الإلكتروني شملت محاور عددة من أهمها: دعم الطالب، وتصميم التعلم والمحوى، والإبحار، وسهولة الاستخدام والجودة الفنية وغيرها. ويندرج تحت كل فئة من المحاور مجموعة معايير ومقاييس. بالنسبة لدعم الطالب مثلاً، حدد معيارين هما : مقدمة للمقرر وتعليمات حول استخدامه، وفي التصميم التعليمي، حددت معايير خاصة بالتطبيق والتقويم الذاتي، وأساليب التدريس، والتقنيات، والتفاعلات. (The

Institute of IT Training,2005

معايير الجمعية الأمريكية للتدريب والتطوير

طورت الجمعية الأمريكية للتدريب والتطوير (ASTD) في العام ٢٠٠١م، معايير لتقدير المقررات الإلكترونية غير المتزامنة على الإنترن特، وإصدار شهادة اجتياز لهذه المقررات. وقد نظمت المعايير في أربعة مجموعات يشمل كل منها عدداً من المعايير. هذه المجموعات هي:

- واجهة التطبيق (Interface) وتضمنت خمسة معايير خاصة بتحديد موقع الطالب من المحتوى الإلكتروني، ومتابعة تقديم الطالب، وخصائص الإبحار بالنسبة لتنقل الطالب في المحتوى، ووظائف الإبحار الاختيارية.

- جودة الإنتاج التي شملت معيارين حول سهولة قراءة النص والرسوم والتنسيق الداخلي.
- التصميم التعليمي وهي المجموعة الأكبر وتكونت من ثمانية معايير إضافة إلى العديد من المقاييس أو مؤشرات الأداء للحكم على مدى تحقيق معيار معين. وتركزت هذه المعايير حول الأهداف العامة والإجرائية للمقرر، وتناسق الأهداف مع المحتوى، وأساليب التدريس وعرض المحتوى، وتبسيير التعلم، وفرص التطبيق والتغذية الراجعة، وأساليب حث الطالب على المشاركة، وتقويم الأداء.

- التوافقية بين المقرر ونظام التشغيل، وشملت هذه المجموعة معايير خاصة بالتركيب والتشغيل واستخدام النظام. (ASTD, 2005)

معايير جامعة متشجان الافتراضية

طورت جامعة متشجان الافتراضية (MVU,2002) في الولايات المتحدة مواصفات مقررات التعلم الإلكتروني التزامني على الإنترن特 وتقويم جودتها. وقد بنيت هذه المعايير على نتائج أبحاث التربية والتعليم والتطبيقات المتميزة في التصميم التعليمي. وقد صنفت المعايير في أربع

مجموعات، وكل مجموعة مقسمة إلى معايير رئيسية وأخرى فرعية مصحوبة بمقاييس متدرجة ومقارنات مرجعية. فئات المعايير الرئيسية والفرعية هي:

- المعايير التقنية: اشتغلت هذه الفئة على ثلاثة معايير رئيسية و(٢٠) معياراً فرعياً. المعايير الرئيسية هي: تحديد متطلبات التقنية، وتحديد المهارات التقنية للطلاب، والأداء التقني للمقرر.
- المعايير الفنية الخاصة بسهولة الاستخدام: اشتغلت هذه الفئة على خمسة معايير رئيسية، و(١٨) معياراً فرعياً. المعايير الرئيسية هي: تناسق واجهة التطبيق، ودعم الطالب، والمستوى الفني للرسوم والوسائل المتعددة، وفاعلية وكفاءة الإبحار، ودعم الاتصال في المقرر.
- المعايير الخاصة بالإتاحة للتقنية المستخدمة والدعم الفني وغيرها.
- معايير التصميم التعليمي (**Michigan Virtual University, 2002**)

معايير جامعة ولاية بنسلفانيا

ومن الأدبيات المهمة في المجال، المشروع الذي نفذته جامعة ولاية بنسلفانيا (**PSU, 1998**) واستمر لثلاث سنوات، ويعود من الجهود المبكرة في هذا السياق؛ وقد نتج المشروع في خمس مجموعات لمبادئ وتطبيقات تصميم وتطوير التعليم عن بعد. واشتغلت الوثيقة النهائية على (٢٥) مبدأً وتطبيقات خاصة بكل مبدأ ، توفر أمثلة حول كيفية تفيذ كل منها. المجموعات الرئيسية لهذه المبادئ هي: أهداف التعلم وتقديم المحتوى والتفاعلات، والتقويم والقياس، وخدمات دعم الطالب، وتقنيات وأدوات التعليم. (**The Pennsylvania State University, 1998**)

معايير الاتحاد الأمريكي للتعليم عن بعد

حدد الاتحاد الأمريكي للتعليم عن بعد (**ADEC, 2003**) خصائص التعليم والتعلم على الإنترنت في عشرة نقاط هي: يدعم عملية تكوين المعنى، وينتقل من نموذج نقل المعرفة (**Learner-Transmission Model**) إلى نموذج التعلم الموجه بوساطة الطالب (**Centered Model**)، ويوفّر اتصالاً تبادلياً، ويدعم تحكم الطالب بالنظام، ويشجع المشاركه النشطة وبناء المعرفة، ومعتمد على مهارات التفكير العليا (التحليل والدمج والتقويم)، ويشجع التعلم النشط، ويوفر فرص التعلم التشاركي والتعاوني، ويوفر مستويات متعددة من التفاعل، ويركز على حل مشكلات من العالم الحقيقي. (**American Distance Education Consortium, 2003**)

معايير وكالة تكساس للتعليم

طورت وكالة تكساس للتعليم (**TEA**) أداة لتحسين جودة المقررات التي يدرسها طلاب تكساس عبر الإنترنت. وتضمنت الأداة ثلاثة مجموعات رئيسية وأخرى فرعية من المعاييرنظمت

في مصفوفة للتقويم (**Evaluation Matrix**) لتقرير مدى مقاولة المقررات الإلكترونية لمعايير الجودة. هذه المجموعات الثلاث هي: تطوير مكونات المقرر الإلكتروني (تصميم المقرر، والمحوى، واستراتيجيات ونشاطات التعليم، ومجتمع التعلم، وتقويم الطالب، ودمج التقنية، وفاعلية المقرر)، والدعم الأكاديمي (الدعم الفني، وخدمات الطالب، والتقارير الإدارية، والتطوير المهني) والمكونات المالية (اقتصاديات التعليم، وسمعة مزود الخدمة، والملكية الفكرية، والتسويق). ونوهت الوكالة المذكورة بأنه من غير الضروري أن يقابل كل مقرر جميع المعايير لكي يعتبر مقرراً عالي الجودة، وإنما ينبغي أولاً تحليل الحاجات؛ لتقرير أي الخصائص أكثر أهمية للجمهور المستهدف.

(Texas Education Agency, 2001)

معايير مجلس الولايات الأمريكية الجنوبية

حدد مجلس الولايات الأمريكية الجنوبية للتربية (**SREB**) عدداً من المعايير يمكن أن يستخدم ليقود التحضير العلمي، والمحوى المعرفي، والمهارات والعناصر الأخرى اللازمة لجودة التدريس عبر الإنترنت. ومن خلال القبول الواسع لهذه المعايير سوف تستطيع الولايات الأمريكية الجنوبية التي تتبع لمجلس التربية للولايات الجنوبية (**SREB**) وعددها (١٦) ولاية توفير مقررات أكثر يحتاجها التلاميذ في دراستهم قد لا تتوفر لهم من قبل بدون وجود المدرس. وستكون قادرة على تبادل كثير من ممارسات التطوير والتدريب وتكوين مصدر ثري بنماذج المقررات عبر الاتصال المباشر بالإنترنت. وتمثلت هذه المعايير في خمسة مجالات هي : (محوى المقرر، التصميم التعليمي، تقويم الطالب، التكنولوجيا، تقويم المقرر وإدارته) و(٢٠) معياراً رئيسياً يتفرع منها (٥٧) مؤشراً. وهي على النحو التالي:

(Southern Regional Education board, 2006)

أولاً : محتوى المقرر (Course Content):

- معايير المحوى العلمي ومحدداته .
- تقديم المقرر وتعليماته .
- سياسات الشرعية في الاستخدام.
- مصادر المدرس.

ثانياً : التصميم التعليمي (Instructional Design):

- تصميم المقرر، الوحدة والدرس.
- الاستراتيجيات والأنشطة التعليمية.
- الاتصال والتفاعل.
- المصادر والمواد.

ثالثاً : تقويم الطالب (Student Assessment):

- استراتيجيات التقويم.

- التغذية الراجعة.

- مصادر التقويم ومواده .

رابعاً: التكنولوجيا (Technology)

- أسلوب بناء المقرر.

- واجهة المستخدم.

- المتطلبات التكنولوجية وإمكانية التشغيل.

- إمكانية الاتصال.

- الدعم الفني.

خامساً: تقويم المقرر وإدارته (Course Evaluation and Management)

- تقييم فعالية المقرر.

- تحديث المقرر.

- الموافقة.

- أمن المعلومات.

معايير مشروع الاستراتيجية العربية للتعليم عن بعد

ركز مشروع الاستراتيجية العربية للتعليم عن بعد (المنظمة العربية للتربية والثقافة والعلوم، ٢٠٠٣م، ١٠٨ - ١١٥) على معايير ضبط جودة التعليم عن بعد ، وأن ازدهار هذا التعليم لا يتحقق إلا من خلال توافر المعايير التالية:

- ضبط الجودة في عملية تحديد الأهداف.

- ضبط الجودة في الطلاب وخلفيهم العلمية والثقافية.

- ضبط الجودة في إعداد المواد التعليمية.

- ضبط الجودة في تصميم المواد التعليمية في مجالين هما :

- صياغة المادة العلمية وأسلوب تقديمها.

- إخراج المادة العلمية وكيفية عرضها.

وقد ناقش المشروع المذكور هذه المعايير بشيء من التفصيل ، موضحاً في الوقت نفسه صعوبة التعامل مع الجودة في حقل التعليم مقارنة بالمجالات الإنتاجية الأخرى ، لأن الإنسان هو موضوع التعليم ومادته وغايته ، ومن الصعوبة بمكان " التحكم القسري بهذا الإنسان وصبه في قالب جامد محكم " .

ثانياً : الدراسات السابقة :

يستعرض الباحث في هذا الفصل أهم الدراسات والبحوث المحلية والعربية والأجنبية ذات العلاقة بموضوع الدراسة الحالية؛ وذلك بهدف الوقوف على الجهود التي بذلت في مجال معايير التصميم التعليمي للمقررات الإلكترونية المقدمة عبر الإنترن特، وتحديد مدى التشابه والاختلاف بين هذه الدراسات والدراسة الحالية، والاستفادة من هذه الدراسات السابقة في تحديد منهجية الدراسة الحالية وإجراءاتها وأداتها. كما أن هذا الجزء يأتي استكمالاً للجزء الأول من الفصل الثاني (الإطار النظري)؛ ليشكل مصدراً اعتمد عليه الباحث في تحديد مشكلة الدراسة وأسئلتها. وتم عرض الدراسات السابقة مقسمة إلى محورين؛ المحور الأول: دراسات اهتمت بتقديم معايير جودة تصميم المقررات الإلكترونية عبر الإنترن特.. والمحور الثاني: دراسات اهتمت بالكشف عن متطلبات وضمان الجودة الواجب توفرها في برامج التعليم الإلكتروني المقدم عبر الإنترن特. وقد تم عرضها مرتبة حسب إعدادها الزمني مع توضيح أهدافها ومجتمعها وأداتها وأهم نتائجها ، بعقبها تعليق على الدراسات مجتمعة .

أولاً : دراسات اهتمت بتقديم معايير جودة تصميم المقررات الإلكترونية عبر الإنترن特

١ / دراسة خان وفيجا (Khan, Badrul & Vega. Rene, 1997) التي أجريت في الولايات المتحدة الأمريكية وأشارت إلى معايير تقوم المقرر التعليمي المقدم عبر الإنترن特 وهي :

- وضوح أهداف المقرر وإمكانية تحقيقها .
- احتواء المقرر على أنشطة تفاعلية بين المستخدم والمادة التعليمية، وعلى التغذية الراجعة.
- إمكانية وصول كل من المدرس والطلاب إلى المعلومات بعدة طرق.
- تميز المحتوى بالدقة، المتعة، مناسبته للمادة التعليمية، التوزيع الملائم للمادة.
- وضوح وملاءمة تصميم نظام الإبحار في المقرر على شبكة الإنترن特.
- سهولة طباعة المحتويات، والطريقة التنظيمية سواء كانت هرمية أو خطية .
- ثبات النظام الحاسوبي ووضوحه.
- توفر تطبيقات عملية للتدريب عليها .
- الاستعانة بالطلاب لتقديم فعالية المقرر على الإنترن特.
- استخدام برمجيات مساعدة أو أجهزة مادية داعمة للمقرر.
- إثارة المقرر لمناقشة صافية هادفة .
- مستوى المشاركة من قبل الطلاب .
- عدد الاتصالات بين الطلاب والمدرس .
- انسجام وتتناسب أيقونات الإبحار، كما أنها معرفة بشكل واضح .

- احتواء المقرر على طرق ضمنية لتقديرات الطلاب (مثل تقارير التقدم في التعلم ، عقود تعلم على الإنترنت ، الخ) .
- إتاحة الفرصة للطلاب لتقديم تعذية راجعة وتقويمًا غير رسميين تخص أفكارهم في تجربة التعلم
- تعامل الطلاب مع أنماط تعلم مختلفة .
- توفر أساليب تعلم غير تزامنية لتحقيق تقدم فردي .
- يزود النظام التعليمي القائم على شبكة الإنترنت المعلم بقاعدة لدمج مواضيع المقرر.
- مساعدة المقرر الطلاب على معالجة المعلومات .
- سهولة وصول الطلاب إلى المادة العلمية.
- فائدة استخدام هذه التقنية أكثر من الطرق التقليدية الأخرى.
- الدخول الآمن إلى خادم شبكة الإنترنت .
- استفادة المقرر كاملاً من إمكانيات وخصائص الشبكة.
- تصميم الشاشات الواضح ، والروابط ذات صلة بالموضوع.
- اتساق وانسجام تصميم الروابط مع المعرفة المنشقة من المقرر.
- تطوير الطلاب للعلاقات فيما بينهم.
- إضافة النص التشعبي قيمة علمية إلى موضوع الإبحار.
- امتلاك المدرس مهارات برمجة.
- استفادة المقرر من وجوده على الإنترنت (وليس مجرد صفحات نصية طويلة).
- كفاية النواحي الأمنية لإنجاز عمليات على الشبكة .

/٢ دراسة ويلكينسون وبينلت (Wilkinson&Benelt, 1997) في الولايات المتحدة الأمريكية وقد استعرضت بعض الجهود المختلفة لتصميم برامج التعلم، و مواقع المقررات الإلكترونية عبر الإنترنت ، مع تقديم قائمة مقترنة يمكن الاسترشاد بها في تصميم المواد والمقررات التعليمية عبر الشبكة، وت تكون القائمة المقترنة من مئة وخمسة وعشرين معياراً موزعة على أحد عشر محوراً، و تتمثل في: سهولة الدخول إلى المقرر، وإمكانية استخدامه، وسهولة تحميله، تحديد وتوثيق موقع المقرر، تحديد المؤلف سلطة المؤلف، تصميم المعلومات وبنائها، هدف المحتوى وموضوعيته، صحة المحتوى، دقة المحتوى وتجانسه، الملاحة عبر محتويات موقع المقرر، جودة الروابط: (Links)

٣/ دراسة الهايس والكندري (٢٠٠٠م) وهدفت إلى معرفة الأسس العلمية لبناء وحدة تعليمية عبر الإنترن트 من خلال التعرف على أهمية استخدام التقنية في التعليم، ومفهوم شبكة الإنترنرت من خلال التعرف على أهمية استخدام التقنية في التعليم ومفهوم شبكة الإنترنرت وكيفية استخدامها في التعليم، والأسس العلمية لتصميم وحدة تعليمية عبر الإنترنرت وبالتالي التوصل إلى بعض المقترنات والتوصيات التي تسهم في تطبيق هذه التقنية في العملية التربوية، كما ركزت الدراسة على الاهتمام بتحليل المفهوم وتعريفه ثم تطبيقاته من خلال تحليل نتائج عديدة من الدراسات والكتابات السابقة. أما المنهج المتبوع في هذه الدراسة فهو أسلوب التحليل الفلسفى لكثير من نتائج البحوث والدراسات المتعلقة باستخدام تقنية الإنترنرت في التعليم بصفة عامة، وفي مجال المناهج وتصميمها بصفة خاصة بغية الوصول إلى إجابات عن أسئلة الدراسة وقد تناولت توضيح الأسس العلمية التي يتم على أساسها وضع تصور لوحدة تعليمية عبر شبكة الإنترنرت وكيفية تحكم الطالب للسير في المحتوى المقدم بها وقبول المدخلات وإخراجها والمفاضلة بين الاختيارات المختلفة وقدمت مجموعة من الاعتبارات عند تصميم الوحدة التعليمية عبر الإنترنرت، منها:

- مراعاة بساطة تصميم شاشة العرض.
- ترك مسافات خالية كافية بين الفقرات.
- تجزئه المادة إلى فقرات قصيرة.
- مزج النصوص والرسوم والصور والصوت والحركة معاً إذا استدعي الأمر ذلك
- إبراز النصوص بشكل واضح.
- عدم التركيز على الصور أو المناظر الجذابة، والإقلال من عدد البينات، وأحجام الخطوط المستخدمة واستخدامها بشكل وظيفي .
- الربط بين عناصر المادة المعروضة، وذلك عن طريق ربط النصوص بالرسوم.
- عدم الإطالة في التفاصيل الدقيقة للمادة العلمية.
- تجزئة المادة العلمية إلى ملفات وكل ملف لا يزيد عن ٦٠ كيلوبايت.
- عدم الإكثار من التوصيات خارج البرنامج.
- أن يكون هناك تغذية راجعة للبرنامج (Feed Back)

٤/ دراسة كل من نانسي وكيفول (٢٠٠٠م) والتي هدفت إلى تطوير المقررات الإلكترونية عبر الويب من خلال وضع تصميم لإستراتيجيات مقترنة تأتي من خبرات المدرسين في التعامل مع تكنولوجيا التدريس عبر الشبكة وأوضحت هذه الإستراتيجية شكل المحتوى المقدم للمادة التعليمية مع ضرورة تحديث الوصلات الخارجية الخاصة بالمقرر ونمط التفاعل المقدم عن طريق

المناقشات المحددة بالسبورة الإلكترونية وأسلوب تبادل الرسائل البريدية أيضاً أوضحت طريقة تحديد الاختبار، والأسئلة عبر المقرر والتي يمكن أن ترسل من المدرس أو أن تكون أسئلة أساسية على الطالب اجتيازها ضمن المقرر المقدم.

٥ / دراسة كانج (٢٠٠١م) التي أجريت في الولايات المتحدة الأمريكية، وقد قدمت هذه الدراسة مجموعة من العوامل المشتركة لاستراتيجيات التصميم التعليمي للمقررات الإلكترونية عبر الإنترنت من خلال تصميم (٦) مقررات تعليمية لمواد مختلفة، وأهم هذه العوامل هي شكل تنظيم المحتوى على شبكة الويب وأيضاً استخدام أدوات التفاعل والاتصال في المقرر المصمم من خلال لوحات المشاركة والمحادثات الصحفية واستخدام البريد الإلكتروني، كما أشارت الدراسة إلى أهمية وجود عناصر التقويم والقياس للطالب مما يجعله محور الاهتمام مع وضوح التعليمات والإرشادات التي توجه الطالب للسير في المقرر في حالة غياب المدرس .

٦ / دراسة ليو (Liu, 2001) التي استهدفت التعرف على معايير وأسس تصميم المقررات على الإنترنت، وقد توصلت الدراسة في نتائجها إلى ثلاثة محاور لتقويم مقرر على شبكة الإنترنت جاءت على النحو التالي:

أولاً: المحتوى **Content** : من حيث؛ المتطلب المركزي المستخدم، المواد التعليمية المناسبة، الطريقة المناسبة للتعليم، مستوى صعوبة المواد، تنظيم المواد التعليمية.

ثانياً : واجهة المستخدم **User Interface** : من حيث؛ سلامة العملية، تنظيم صفحة الإنترنت، توافر أدوات التعلم، التصميم التفاعلي، تأثيرات الوسائط المتعددة.

ثالثاً : أصول التدريس: من حيث؛ وضوح موضوع التعلم، التحليل الجيد للمستخدمين، المبادئ التربوية، تصميم التقويم، تقويم نتائج التعلم.

٧ / دراسة بويل (Powel, 2001) التي قدمت قائمة تحتوي على مبادئ تصميم مقررات التعلم عبر الإنترنت، والتي يمكن أن تستخدمه الكلية للتقييم أو للحكم على مدى جودة موقع مقرراتها التعليمية عبر الشبكة، اشتملت الدراسة على العديد من العناصر التي تستخدم كمبادرات لتصميم الموقع؛ وهي: المرجعية (Authority)، التحييز (Bias)، التنويع (Citations)، التاريخ (Dates)، رسائل الأخطاء (Error Messages)، الإطارات (Frames)، الرسومات والصور (Graphics)، المساعدة (Help)، الأيقونات (Icons)، الاتصال بالملحق (Join)، الروابط (Links)، الوسائل المتعددة (Multimedia)، التحول (Navigation)، التنظيم (Organization)، إمكانية الطباعة (Printing)، البرامج (Structure)، المساعدة المطلوبة (Required Plug-Ins).

، النص (Text)، ألفة المستخدم (User Friendly)، خلو الموقع وملفاته من الفيروس (Copying)، نسخة للمقرر (Word Documents)، الوثائقية (Virus – Free).

/٨ دراسة مكلاشان (٢٠٠٢م) McLachlan في ولاية أوهايو التي هدفت للتوصل إلى قائمة معايير جودة تصميم المقررات الإلكترونية على الإنترنت، وقد تضمنت القائمة المعايير التالية :

أ- السرعة Speed

ب- الصفحة الرئيسية Home Page

ج- سهولة التصفح Ease Of Navigation

د- استخدام الوسائل المتعددة Multi Media

هـ - توافق المستعرض Browser Compatibility

و- تقديم المحتوى Content Presentation

ز- الحداثة Currency

ح- إتاحة المعلومات Availability Of Future Information

/٩ دراسة الطباخ وعبدالهادي (٢٠٠٥م) التي هدفت إلى وضع إستراتيجية لإدارة وتطوير المحتوى الإلكتروني للمقررات الدراسية. حيث تم تحليل وتقويم ثمانية نماذج رئيسة لتطوير المحتوى الإلكتروني وتوصلت الدراسة إلى أن الإستراتيجية التي يجب اختيارها لوضع نموذج محتوى الكتروني لبرمجيات المقررات الدراسية يجب أن تبني على الأسس التالية: تصميم المفاهيم المستخدمة وتوحيدتها، تصميم الإبحار عبر وحدات المقرر الدراسي وتتابعها بطريقة بسيطة، تصميم واجهة التفاعل، تحديد الأهداف التعليمية ووضوحاً وتتابعها، تقرير المتطلبات السابقة، توفير الأسئلة والاختبارات التي تقيس مدى تحصيل المتعلم حتى يمكن السماح له بالانتقال إلى وحدة تعليمية تالية.

/١٠ دراسة الصالح (٢٠٠٥م) في المملكة العربية السعودية التي هدفت إلى تحديد معايير تقويم جودة التصميم التعليمي للتعلم الإلكتروني وتنظيمها في فئات ومحكّات للتحقق من مقاومة المعايير. كما هدفت إلى اقتراح أسلوب لتقويم وقياس مدى مقابلة المقرر الإلكتروني لمعايير جودة التصميم التعليمي. ووظفت الدراسة أسلوب الاستقصاء (Deliberative Inquiry) ومن نتائج الدراسة أن حدد الباحث تسعة مجالات تمثلت في الدعم المؤسسي (Approach)، الدعم الفني (Technical Support)، دعم الطالب (Institutional Support)، دعم هيئة التدريس (Faculty Support)، دعم طلاب (Student Support)، التقنية (Instructional Technology)، التصميم والتطوير التعليمي للمقرر الإلكتروني (Technology).

التصميم الفني (Technical Design)، اقتصادية نظام التعلم الإلكتروني (Cost-Effectiveness) معايير لتقدير جودة التصميم التعليمي للتعلم الإلكتروني يندرج منها (١٦٦) محاكًأ تستخدم لقياس مدى تحقيق المقرر لمعايير معين . وهذه المعايير هي :

- طُبِقت عملية منهجية منظمة (Systematic Process) في تصميم المقرر وتطويره
 - (إنتاجه) لمقابلة حاجات المتعلمين ضمن خصائص وبيئات فريدة.
 - وجود مفردات شاملة للمقرر تصف بوضوح أهدافه ومتطلباته.
 - يوفر المقرر محتوى مناسباً لمساعدة المتعلم على تحقيق أهداف التعلم.
 - يستخدم المقرر أساليب مختلفة لجذب انتباه الطالب لمدة التعلم ونشاطاتها وتفاعلاتها.
 - يوظّف المقرر استراتيجيات تعليم ونشاطات تعلم مناسبة لأهداف المقرر ومتطلباته وخصائص المتعلمين.
 - يستخدم المقرر تفاعلات متكررة ومتنوعة لتنشيط التعلم وتحقيق أهدافه.
 - يتضمن تصميم الوسائل المتعددة في المقرر توظيف المبادئ الرئيسية لتصميم الشاشة.
 - يستخدم المقرر تقنيات التعلم الإلكتروني بناءً على إمكاناتها في تحقيق أهداف التعلم المحددة مسبقاً.
 - يوظّف المقرر استراتيجيات تقويم وقياس مناسبة لأهداف المقرر ومتطلباته وخصائص المتعلمين.
- يخضع المقرر لمراجعة دورية وتقويم مستمر لضمان الجودة وتحديد المحتوى، والانسجام مع برنامج التعلم الإلكتروني للمؤسسة.

١١ / دراسة عبد النبي (٢٠٠٦م) التي كشفت عن معايير بناء المواد التعليمية عن بعد في ضوء مدخل النظم، كما كشفت عن أساس بناء منهج اللغة العربية في المستوى الجامعي للتعلم عن بعد ، ثم قدمت تصوراً مقترناً بذلك المنهج. حيث قام الباحث بتحديد ثمانية مجالات رئيسية وإعداد قائمة معايير خاصة لبناء المواد التعليمية في التعلم عن بعد في ضوء مدخل النظم القائم على التفاعل بين عناصر ومستويات المنهج. و تم التوصل إلى (٧٨) معياراً موزعة على خمسة محاور وجاء من بينها (تحديد الأهداف التدريسية، تحديد مستوى الأداء المطلوب، تحقيق التكامل بين الوسائل المستخدمة، تقسيم الموضوعات إلى وحدات منفصلة، استخدام الأشكال والصور و الخرائط و الجداول، اعتماد الأسلوب السهل ولغة البساطة المشجعة على التعلم المستمر)

١٢ / دراسة عسيري والمحيا (٢٠٠٦م) وهدفت الدراسة إلى التعرف على مستوى التعلم وتطبيقاته عبر شبكة الإنترنت في التعليم العام لدى الدول الأعضاء بمكتب التربية العربي لدول الخليج. اتبعت الدراسة المنهج الوصفي المسحي، واستخدمت الاستبانة أداة لإجابة أسئلتها، وطبقت على عينة عشوائية من الواقع الإلكتروني التربوي ومواقع مدارس التعليم العام الحكومي في الدول الأعضاء بمكتب التربية العربي لدول الخليج والتي بلغت (٦٣٩) موقع تعليمي على شبكة الإنترنت، وقد توصلت الدراسة إلى تفاوت مستوى الأدوات الأساسية **Basic Tools** حيث سجلت قيمة متدنية في التقنية وقيم متوسطة في تصميم الواجهة والتصفح، بينما حقق المحتوى التعليمي قيمة متوسط متدنية مع عدم توافره في صيغة إلكترونية على شكل وحدات تعليمية **Learning Objects**. وتوصلت النتائج كذلك إلى تدني مستوى الأدوات التربوية المعتمدة على الإنترنت **Web Based Pedagogy Tools** والتي يعتمد عليها التعلم الذاتي وتطبيقاته والمشتملة على أدوات الاتصال التزامني، وغير التزامني، ودعم المصادر، وإدارة نظام التعلم **Learning Management System** لدى عينة الدراسة. كما توصلت الدراسة إلى تدني مستوى أنشطة التعلم الذاتي وتطبيقاته عبر شبكة الإنترنت والتي اشتغلت على الاستراتيجيات، ودعم المتعلم، والتعزيز والدافعية، والتظيم والتوجيه لدى عينة الدراسة. بينما سجل متوسط الآداب المهنية في التعلم الذاتي المعتمد على الإنترنت قيمة مرتفعة.

١٣ / دراسة مور وبيني (More and Pinhey, 2006) في ولاية ميرلاند هدفت الدراسة إلى تحديد إرشادات ومعايير لتطوير أدوات المقرر الإلكتروني. وتوصل الباحثان إلى تحديد قائمة بالمعايير، وتم وضع هذه المعايير في مقياس متدرج لتقدير المقررات الإلكترونية في UMES. وتضمن المقياس (١٨) معياراً أساسياً لتقدير جودة المقررات الإلكترونية، وتم عرض كل معيار بصورة متدرجة من ٣ - ٠ . ابتداءً من عملية تحديد الأهداف وصولاً إلى إمكانية إعادة استخدام المواد التعليمية مرات عده، وتم وضع هذه المجالات ضمن مقياس متدرج، وتمثل هذه المجالات في النقاط التالية:

- تحديد المتطلبات السابقة.
- تحديد المتطلبات التكنولوجية.
- تحديد الأهداف والنتائج.
- تحديد الأنشطة التي تدعم عملية التعلم.
- تحديد التقييم.
- تنويع الأدوات المساعدة في عملية التفاعل والتواصل.
- تحديد المادة التعليمية للمساق.

- تحديد الوسائل الداعمة لتعلم المتعلمين.
- تزويد المتعلمين بتغذية راجعة بصورة مستمرة وبوقت مناسب.
- العرض أو التمرين المناسب.
- توقعات مشاركات المتعلمين من خلال أداة المناقشة أو المحادثة.
- تزويد المتعلمين بدرجات تعبر عن مدى تقدمهم في التعلم الذاتي.
- عرض محتوى المقرر.
- توفر القدرة على التنقل في المقرر بشكل منطقي.
- عرض المساق بشكل جيد.
- الاستخدام الأمثل للوسائل المتعددة.
- تحديد وقت ك ساعات مكتوبة لقاء المتعلمين إلكترونياً أو لتطوير المقرر.
- إمكانية إعادة استخدام البرنامج.

١٤ / دراسة مصطفى (٢٠٠٦م) في جمهورية مصر العربية وقد استهدفت الدراسة تحديد بعض المعايير البنائية لإنجاح مواقع الإنترن特 التعليمية. وجاءت هذه المعايير مقسمة إلى قسمين هما المعايير التربوية والمعايير التكنولوجية ويضم كل قسم عدداً من المعايير الفرعية. وهي:

أولاً : المعايير التربوية :

- معايير مرتبطة بالأهداف التعليمية
- معايير مرتبطة بالمحظى التعليمي
- معايير مرتبطة بالمتعلمين المستهدفين
- معايير مرتبطة بالأنشطة التعليمية
- معايير إستراتيجية بيئة التعلم بمساعدة الإنترنست

Instructional Environment Strategies

- معايير تقويم التعلم والتغذية الراجعة
- Feedback

ثانياً : المعايير التكنولوجية

- معايير النصوص
- معايير الصور والرسومات الثابتة
- معايير مرتبطة بالفيديو والرسوم المتحركة
- معايير الصوت

- معايير الروابط الفائقة وأساليب التصفح &Hyperlinks
- معايير تصميم واجهات الموقع Design The Site Interface
- معايير التفاعلية والتحكم التعليمي Interactivity &Instructional Control
- معايير تتصل بالمساعدة والتوجيه والبحث Search &Orientation &Help
- معايير فنية Technical Standards

١٥ / دراسة وفاء منها (٢٠٠٧م) وقد هدفت الدراسة إلى بناء أداة لتقديم منهج الرياضيات المحوسب للطلبة الفائقين في الصف الثامن في مدارس الملك عبد الله الثاني للتميز بالأردن، وأعدت الباحثة قائمة بمعايير تقييم منهج الرياضيات المحوسب على شبكة الإنترنت، بلغ مجموع المعايير (١٧٥) معياراً، مقسمة على أربعة محاور رئيسة كما يلي: الأهداف حيث اشتمل على (١٢) معياراً، المحتوى اشتمل على (٥٢) معياراً، التصميم واحتوى على (٩٤) معياراً، التقييم واحتوى على (١٧) معياراً. وقد وزعت الاستبانة على عينة بلغت (٨٢٦) طالباً فائقاً ومعلماً ومسفراً تربوياً لمنهج الرياضيات، منهم (٣٠٥) طالباً وطالبةً من طلاب الصف الثامن و(٤٨٦) معلماً ومعلمة و(٣٥) مسيراً تربوياً. وكشفت النتائج أن مجال الأهداف جاء مطابقاً مع معايير نموذج التقييم الذي أعد بدرجة كبيرة أما باقي المجالات فقد تطابقت مع معايير نموذج التقييم الذي أعد بدرجة متوسطة، أما مجال التقييم فقد جاء مطابقاً بدرجة متوسطة، وذلك بسبب عدم احتواء الموقع على اختبارات قبلية (Pre-Tests) وكذلك اختبارات بعدية (Post-Tests)، وكذلك عدم شمولية التقييم لمهارات التفكير العليا، وحل المشكلات، وعدم توفير الموقع سجلاً لتقديم المتعلم، وكذلك عدم إمكانية طباعة نتائج الاختبارات إلا فيما ندر.

١٦ / دراسة حنان خليل (٢٠٠٨م) وهدفت إلى تحديد معايير جودة التعليم الإلكتروني التي يتم في ضوئها تصميم ونشر المقررات الإلكترونية، كما هدفت إلى تحديد مواصفات تصميم ونشر مقرر الكتروني في تكنولوجيا التعليم في ضوء معايير جودة التعليم الإلكتروني. واتبعت الباحثة المنهج الوصفي لتحديد معايير جودة التعليم الإلكتروني. والمنهج شبه التجريبي لقياس فاعلية المقرر الإلكتروني المقترن في تكنولوجيا التعليم في ضوء معايير جودة التعليم الإلكتروني. وتم اختيار عينة البحث بصورة عشوائية من طلاب الدبلوم المهني شعبة تكنولوجيا التعليم بكلية التربية جامعة المنصورة، وتكونت العينة من (٤٠) طالباً، قوام كل مجموعة (٢٠) طالباً، وتم تقسيم العينة عشوائياً إلى مجموعتين؛ مجموعة تجريبية قامت بدراسة المقرر الإلكتروني، ومجموعة ضابطة قامت بدراسة المقرر بصورة تقليدية. ومن نتائج الدراسة أن توصلت الباحثة إلى معايير جودة المقررات الإلكترونية التي جاءت في (١٥) معياراً رئيسياً يندرج تحتها (١٥٠)

مؤشرًا؛ والمعايير الرئيسية التي توصلت إليها الدراسة تمثلت في: المرجعية، معلومات المقرر، معايير تصميم المحتوى، معايير تصميم الوسائط المتعددة (النصوص، الصور والرسوم الثابتة، لقطات الفيديو والرسوم المتحركة، الصوت) معايير تصميم أدوات التصفح في المقرر، معايير تصميم الروابط، معايير الاتساق، معايير الوصول، معايير المساعدة والتوجيه، معايير التفاعلية والتحكم التعليمي، معايير الدقة، معايير الأمان، معايير الحداثة والمعاصرة، معايير التكلفة، إضافة إلى إعداد وتصميم مقرر الكتروني في تكنولوجيا التعليم لتنمية الجوانب المعرفية والأدائية لدى طلاب كلية التربية. وتقدمه في صورة إلكترونية. وأوصت الدراسة بضرورة مراعاة معايير جودة التعليم الإلكتروني التي توصل إليها البحث لتصميم المقررات الإلكترونية ونشرها على الإنترنت.

١٧/ دراسة النجار(٢٠٠٨م) التي هدفت إلى تقويم محتوى بعض مساقات متطلبات الجامعة الإسلامية بغزة المدرجة ضمن بيئة التعلم الإلكتروني. واستخدم الباحث بطاقة ملاحظة تضمنت (٥٣) معياراً موزعة على أربعة محاور هي: معايير المحتوى العامة، معايير تنظيم وترتيب عرض المحتوى، معايير تصميم الشاشة، معايير موقع الويب. وتوصلت الدراسة إلى أن محتوى المساقين المستهدفين بالدراسة يراعيان معايير المحتوى العامة بدرجة متوسطة. أما معايير تنظيم وترتيب عرض المحتوى، ومعايير تصميم الشاشة، ومعايير موقع الويب فكانت متوافرة بدرجة ضعيفة.

١٨/ دراسة إطميزي(٢٠٠٩م) وهدفت إلى تقديم معايير تقييم المحتويات والأنشطة في المقررات الإلكترونية المساندة والمدمجة مقسمة إلى (١٥) مجموعة، حيث تم تقسيم كل مجموعة إلى بنود فرعية. وتمثلت قائمة المعايير في:

- الخطة والأهداف: مثل: (الاسم، والرقم، وعدد الساعات المعتمدة، المتطلبات السابقة، الكتب المقررة، أو المصادر المعتمدة، متطلبات المقرر، وصف مختصر للمقرر، السياسات المتبعة، أسلوب التدريس وطريقة تقييم وتوزيع العلامات). أما أهداف المقرر العامة ومخرجات التعلم المقصودة فيجب أن تكون (محددة وواضحة، مرتبطة بالأهداف العامة، ملائمة لواقع واحتياجات الطلاب، قابلة للتحقيق والقياس)
- المحتويات (شمولية المحتويات، ثراء المحتويات، حداثة المحتويات، الصحة اللغوية للمحتويات، تقسيم المحتوى إلى وحدات صغيرة، تسلسل الوحدات بشكل منطقي، إتباع نمط موحد لعرض الوحدات)
- المصادر الإضافية: وهي (مصادر تعليمية تدرج ضمن المقرر، وصلات لموقع خارجية، خدمة مزود الأخبار البعيدة RSS)

- التصميم والشكل (البساطة في التصميم، البساطة في استخدام الألوان، توفر مساحات فارغة، تجنب استخدام أجزاء متحركة أو وامضة، تجنب استخدام الأصوات والموسيقى التلقائية، الخطوط، وجود نمط موحد لعرض الأجزاء)
- الاتصال والتفاعل (أسماء المشاركين، وسائل الاتصال الفورية، أدوات الاتصال غير المتزامنة، التقويم الزمني وقوائم الأحداث وآخر الأخبار)
- التغذية الراجعة والتقارير (تغذية راجعة فورية ومرجأة، تقارير الدخول، تقرير عن تقدم حالة المتعلم)
- الأمور التقنية (خدمة النسخ الاحتياطي، تنوع الملفات، أحجام الملفات، استخدام برمجيات عامة، الفهارس والأدلة الإرشادية، أرشيف الملفات الخاص بالمقرر)
- التحرك داخل المقرر (أدوات ومحركات البحث،مجموعات الأنشطة، خريطة المقرر ، وصلات الأقسام)
- الوسائل المتعددة (إعطاء المعلم التحكم الكامل، استخدام ملفات الوسائط المتعددة الأكثر انتشارا)
- النشاطات والتدريبات (وجود مهام وتقارير ومشاريع، استبيانات وتقييمات واختبارات، اختبارات ذاتية وتدريبات في نهاية كل وحدة أو قسم، امتحانات إلكترونية)
- التعليم التعاوني (منتديات النقاش، الدردشة الحية، التأليف التعاوني، أدوات الويب التعاوني **Wiki**، أدوات مجموعات العمل).
- أدوات تشجيع التأليف والتفكير الذاتي.
- الحزم والمعايير (معايير الدمج والنشر المطلوبة، شمولية الاستخدام)
- حقوق التأليف والنشر (أصالة المحتويات والأنشطة، حفظ حقوق التأليف، التوثيق)
- نتائج تقييم الطلاب.

التعليق على دراسات وبحوث المحور الأول :

من خلال استعراض الدراسات والبحوث السابقة والتي اهتمت بتقديم معايير جودة تصميم المقررات الإلكترونية المنشورة على الإنترنت، يمكن استنتاج الآتي:

1 / أن معظم الدراسات والبحوث السابقة اشتراك في المعايير التالية:

أولاً : المعايير التربوية

- معايير الأهداف التعليمية.
- معايير المحتوى التعليمي:

(الشمولية، ثراء المحتوى، حداة المحتوى، الدقة، الموضوعية، التغطية، تقسيم المحتوى إلى وحدات صغيرة، تسلسل الوحدات بشكل منطقي، الاتساق، إتباع نمط موحد لعرض الوحدات. استخدام الوسائل المتعددة)

- معايير تقويم التعلم والتغذية الراجعة.
- معايير التفاعلية والتحكم التعليمي .

ثانيا : المعايير الفنية

- معايير التصميم والشكل.
- معايير تصميم أدوات التصفح في المقرر .
- معايير تصميم الروابط .
- معايير الوصول .
- معايير المساعدة والتوجيه.

٢/ اختصت بعض الدراسات بتقديم معايير لتقويم جودة المقررات الإلكترونية المقدمة عبر الإنترن트 كدراسة مور وبيني (**More and Pinhey,2006**)، ودراسة إطميزي(٢٠٠٩م)، ودراسة حنان خليل(٢٠٠٨م) ودراسة الصالح(٢٠٠٥م) ودراسة ليو (**Liu, 2001**) ودراسة بوييل (**Khan, Badrul & Vega. ,2001**) ودراسة خان وفيجا (**Rene,1997**) ودراسة ويلكينسون وبينلت (**Wilkinson&Benelt,1997**)

٣/ تبأينت الدراسات السابقة فيما بينها في تحديد معايير جودة التصميم التعليمي للمقررات الإلكترونية ففي حين نجد أن هناك دراسات تناولت المعايير بصورة تفصيلية كدراسة الصالح (٢٠٠٥م) وإطميزي (٢٠٠٩م)، ودراسة مكلاشان (٢٠٠٢م) ، **McLachlan** ، ودراسة بوييل (**Khan, Badrul & Vega. ,2001**) ودراسة خان وفيجا (**Rene,1997**) ، ودراسة حنان خليل(٢٠٠٨م) و دراسة ويلكينسون وبينلت (**Wilkinson&Benelt,1997**) ودراسة وفاء مهنا(٢٠٠٧م) ، ودراسة الهابس والكندري (٢٠٠٠م) نجد أن هناك من الدراسات من نظر إليها إجمالاً وعمد إلى تحديد المعايير العامة كدراسة مصطفى (٢٠٠٦م)، ودراسة مور وبيني (**More and Pinhey,2006**) ، ودراسة ليو (**Liu, 2001**) .

٤/ هدفت بعض الدراسات إلى تقويم مقررات دراسية محددة كدراسة وفاء مهنا (٢٠٠٧م) في تقويم منهج الرياضيات المحسوب ودراسة النجار(٢٠٠٨م) في تقويم محتوى بعض مساقات الجامعة الإسلامية بغزة المبنية على الوسائل فائفة التداخل المدرجة ضمن بيئة مودل Moodle

٥/ استهدفت بعض الدراسات تحديد المعايير الواقع الإنترن트 التعليمية كدراسة مكلاشان (**McLachlan** ، ودراسة عبدالنبي(٢٠٠٦م) ودراسة مصطفى (٢٠٠٦م)

٦/ هدفت بعض الدراسات إلى تقديم استراتيجيات التصميم التعليمي للمقررات الإلكترونية؛ كدراسة شيومان كانج (٢٠٠١م) ودراسة نانسي وكيفول (٢٠٠٠م)، أو تقديم إستراتيجية لإدارة وتطوير المحتوى الإلكتروني للمقررات الدراسية كدراسة الطباخ وعبدالهادي (٢٠٠٥م) ثانياً: دراسات اهتمت بالكشف عن متطلبات وضمان الجودة الواجب توفرها في برامج التعليم الإلكتروني المقدم عبر الإنترنت؛ ١/ دراسة سوان وآخرين (Swan, and Others, 2000) التي استهدفت تحديد العوامل التي تتسبب في نجاح التعليم باستخدام الإنترنت وذلك من خلال دراسة العلاقة بين استيعاب التلاميذ للمادة التعليمية وعوامل تصميم المقرر التعليمي المنشور على الإنترنت في جامعة نيويورك، وقد توصلت هذه الدراسة إلى أن هناك عوامل ثلاثة تؤثر على نجاح المقررات الإلكترونية؛ وهي الكفاءة في تصميم المقرر، والتفاعل مع المتعلمين، والمناقشات بين أطراف العملية التعليمية.

٢/ دراسة فرايدنبرج (Frydenberg, 2002) في ولاية كاليفورنيا التي حدد فيها معايير جودة التعلم الإلكتروني بناءً على مسح للعديد من الأدبيات، وصنفها في تسعة مجالات من بينها:

- التصميم التعليمي وتطوير المقرر الإلكتروني (أهداف التعلم وعرض المحتوى، والتفاعلات، والتقويم، ونشاطات التعلم، وتقنيات التعليم، وغيرها والتأكيد على الفاعلية والكفاءة الخاصة بعملية التطوير "الإنتاج ذاتها").

• التدريس والمدرسين (تشجيع الاتصال الفعال بين المدرس والطالب، وتوفير المدرسين المساعدين "Tutors" ، وخدمة دعم المدرس قبل تقديم المقرر وأثناء تقديمه وبعد الانتهاء منه).

٣/ دراسة هينزرود (Hensrud, 2002) التي هدفت إلى التعرف على جودة برنامج التعليم الإلكتروني من بعد في إحدى كليات ويسكونسن الشاملة. واستخدمت الدراسة المنهج الوصفي مستعينة باستبانة تم توجيهها إلى (٢٠) عضواً من أعضاء هيئة التدريس المشاركين في برنامج التعليم الإلكتروني من بعد. وتكونت الأداة من (٢٧) سؤالاً لقياس جودة البرنامج وفق معايير الجودة المرجعية وهي الدعم المؤسسي، عملية التعليم والتعلم، دعم أعضاء هيئة التدريس، دعم الطلاب، بناء المقرر، تطوير المقرر، التقويم، التقدير. وقد توصلت الدراسة على أن البرنامج يقابل معايير الجودة في أربعة من مؤشراته السبعة وهي: وهي الدعم المؤسسي، عملية التعليم والتعلم، دعم الطلاب، بناء المقرر. وتوصي الدراسة بضرورة تطوير استراتيجيات معايير الجودة من أجل التدعيم الفعال لجهود التعليم الإلكتروني من بعد.

٤/ دراسة كيفالس وآخرين (Kefalas at al, 2003) التي أجريت في جامعة قبرص وقد هدفت إلى بناء أداة لتقويم جودة التعليم الإلكتروني والتعليم عن بعد، حيث حدد الدراسة ستة معايير رئيسية لجودة التعليم الإلكتروني بناء على الأدبيات العلمية في هذا المجال، وهذه المعايير

هي : مستوى تصميم البرنامج، ومستوى تصميم المقرر، وطرائق التوصيل، أساليب التقويم،
وضمان تحسين الجودة

٥ / دراسة إهлерز (Ehlers, 2004) التي حازت على جائزة أفضل ورقة في الندوة التي عقدت في مدينة أولدنبورج (Oldenburg) الألمانية وقد ناقشت هذه الدراسة جودة التعلم الإلكتروني من منظور المتعلمين أنفسهم، وأشار إهлерز إلى أن مفهوم الجودة من منظور المتعلم يجب أن يتسم بالشمولية فلا يتوقف عند الجوانب التعليمية فقط أو تلك المتعلقة بتصميم واجهة التطبيق. وقد شارك في الدراسة متعلمون من لديهم خبرة غنية سابقة في التعلم الكتروني، حيث جمعت البيانات بأسلوب المقابلة (بيانات نوعية)، وبأسلوب المسح (بيانات كمية). وبناءً على نتائج الدراسة حدد الباحث سبعة مجالات رئيسة لوجهات نظر المتعلمين حول متطلبات جودة التعلم الإلكتروني، وتحتوي هذه المجالات على (٣٠) محوراً موزعة بنسب متفاوتة بين المجالات السبعة. هذه المجالات هي: دعم المدرس المساعد للمتعلم، والعمل التشاركي والتعاوني بين المتعلمين ومع الخبراء والمدرسين المساعدين، والخصائص التقنية لنظام التعلم الإلكتروني، والتكلفة، والمعلومات التي يحتاجها المتعلم حول المقرر والمؤسسة التي تقدمه، وبنية المقرر، ومبادئ علم التدريس.

٦ / دراسة سونج (Song , 2004) في إحدى الجامعات في جنوب الولايات المتحدة وقد هدفت إلى الكشف عن عناصر القوة والضعف في بيئات التعلم الإلكتروني كما يدركها الطلاب واستخدمت الدراسة المنهج الوصفي مستعينة باستبانة ومقابلة لجمع بياناتهما، وذلك مع طلاب الدراسات العليا. وبلغت عينة الدراسة (٧٦) طالباً. وقد توصلت الدراسة إلى أن أكثر العوامل المساعدة على تعلمهم الإلكتروني هي: (جودة تصميم المقرر، راحة استخدام التقنيات الإلكترونية، إدارة الوقت، القدرة على أداء الواجبات والمهام في أي وقت، المقابلة الإلكترونية في أوقات محددة كل أسبوع، حيث يمكنهم عمل علاقات مع معلميهم وكذلك مع زملاء الدراسة. وأن أفضل الوسائل التكنولوجية التي يمكن الاستفادة منها في تلك المقررات الإلكترونية هي (المحادثة والبريد الإلكتروني ولوحات الأخبار)

٧ / دراسة المحيا (٢٠٠٦م) وهدفت إلى الكشف عن متطلبات الجودة في التعلم الإلكتروني، حيث أشارت النتائج إلى أن الجودة في التعلم الإلكتروني تتحقق من خلال تطبيق خمس محاور رئيسة وهي : أولاً: الاسترشاد بنماذج تصميم التعلم الإلكتروني، وثانياً: مراعاة معايير التعليم الإلكتروني، وثالثاً: توافر خصائص الوحدات التعليمية (المحافظة، والاتساق، والقابلية لل استخدام، والقابلية لإعادة الاستخدام، والقابلية للوصول) ورابعاً: اختيار أدوات التعلم الإلكتروني بناءً على استراتيجيات واضحة، وخامساً: استخدام استراتيجيات تعليمية تتلاءم وبيئات التعلم الإلكتروني.

٨/ دراسة الأغا وأبو شعبان (٢٠٠٧م) التي هدفت إلى تحديد معايير ضمان جودة تصميم المناهج الإلكترونية، والكشف عن استراتيجيات ضمان جودة تصميم المناهج الفلسطينية الإلكترونية. ولتحقيق أهداف الدراسة، تم إتباع المنهج الوصفي التحليلي، إذ تمت مراجعة الأدب التربوي للكشف عن الاستراتيجيات والمعايير. ولقد تم اقتراح (٢٦) معياراً، كما تم مناقشة أشهر استراتيجيات تصميم المناهج الإلكترونية وهي (١٠) استراتيجيات.

٩/ دراسة باركر (Barker, 2007) في كندا والتي هدفت إلى تحديد معايير لضمان الجودة في التعليم الإلكتروني في كندا، جاءت النتائج لتأكد أن فاعلية أي نشاط تعليمي هي مقياس جودة إنجازه وأن فاعلية نواتج برامج التعليم الإلكتروني تحددها نتائج مقاييس الجودة، وحددت نتائج الدراسة ثلاثة معايير لقياس جودة برامج التعليم الإلكتروني وهي : معايير المخرجات وتتضمن أربعة مؤشرات، ومعايير العمليات وتتضمن كذلك أربعة مؤشرات، ومعايير المخرجات ومصادر التعليم وتتضمن ١٣ مؤشراً.

١٠/ دراسة عبدالله (٢٠٠٨م) وهدفت إلى تصميم أداة مقتربة لمعايير ضمان جودة البرامج الأكademie في التعليم الإلكتروني. واتبع الباحث المنهج الوصفي التحليلي واتخذ الاستبانة أداة لدراسته، وتكونت عينة الدراسة من عشرة من المتخصصين في مجال التعليم الإلكتروني ومجال مراجعة وتقييم جودة برامج كليات تقنيات المعلومات. ومن نتائجها أن توصل الباحث إلى (٦٥) مؤشراً موزعة على تسعه معايير رئيسية تتمثل في: معايير التنظيم الإداري، معايير تصميم البرنامج، معايير تصميم المقررات، معايير عرض المحتوى، معايير دعم الطلاب، معايير دعم أعضاء هيئة التدريس، معايير المصادر، معايير المراجعة. وأوصت الدراسة بضرورة استخدام النموذج المقترن لمعايير جودة برامج التعليم الإلكتروني كمؤشر لقياس جودة البرامج الأكademie في التعليم الإلكتروني .

تعليق على دراسات المعايير الثانية :

من خلال استعراض الدراسات والبحوث السابقة والتي اهتمت بتقديم معايير جودة تصميم المقررات الإلكترونية المنورة على الإنترنت، يمكن استنتاج الآتي :

١/ أن معظم الدراسات هدفت إلى تحديد معايير لضمان الجودة في التعليم الإلكتروني وإلى الكشف عن متطلبات الجودة في التعلم الإلكتروني كدراسة باركر (Barker, 2007)، ودراسة المحيا (٢٠٠٦م)، ودراسة الأغا وأبو شعبان (٢٠٠٧م)، ودراسة إهлерز (Ehlers, 2004)، ودراسة سونج وآخرين (Song et al, 2004)، ودراسة كيفالاس (Frydenberg, 2002)، ودراسة فرايدنبرج (Kefalas at al 2003).

٢/ أن معظم الدراسات والبحوث السابقة اتفقت على أن جودة التعليم الإلكتروني تتمثل في المعايير التالية :

معايير الدعم المؤسسي، معايير التنظيم الإداري، عملية التعليم والتعلم، معايير دعم أعضاء هيئة التدريس، معايير دعم الطلاب، العمل التشاركي والتعاوني، معايير تصميم المقررات، لخصائص التقنية لنظام التعلم الإلكتروني .

٣/ يتضح من الدراسات السابقة أن هناك ثلث دراسات سعى للكشف عن معايير ضمان الجودة في التعليم الإلكتروني من وجهة نظر الطلاب وهي: دراسة إهлерز (Ehlers, 2004)، ودراسة سونج وآخرين (Song et al, 2004) بينما بحث بقية الدراسات عن معايير جودة التعليم الإلكتروني بناءً على مسح للعديد من الأديبيات؛ كدراسة كيفالس وآخرين (Kefalas at al, 2003)، ودراسة الحياة (2006م)، ودراسة الأغا وأبو شعبان (2007م)، ودراسة فرايدنبرج (Frydenberg, 2002).

٤/ أن هناك دراسات عملت على تحديد معايير جودة التعليم الإلكتروني من خلال المنهج الوصفي كدراسة هينزروود (Hensrud, 2002)، ودراسة سونج وآخرين (Song et al, 2004) ودراسة إهлерز (Ehlers, 2004)، ودراسة عبدالله (2008م). وجميعها اعتمدت على الاستبانة أداة لجمع البيانات ما عدا دراسة سونج وآخرين (Song et al, 2004) ودراسة إهлерز (Ehlers, 2004)، فقد أضافت المقابلة بجوار الاستبانة .

٥/ تميز عدد مجالات الجودة في التعليم الإلكتروني وكذلك عدد مؤشراتها في الدراسات السابقة، والجدول التالي يوضح ذلك :

جدول رقم (١)

يوضح عدد معايير ومؤشرات الجودة في التعليم الإلكتروني في الدراسات السابقة

الدراسة	تاريخها	عدد المعايير	عدد المؤشرات
دراسة عبدالله الملا	٢٠٠٨م	٩	٦٥
دراسة باركر Barker	٢٠٠٧م	٣	٢٦
دراسة الأغا وأبو شعبان	٢٠٠٦م	٥	٢٦
دراسة الحياة			٥
دراسة إهлерز Ehlers	٢٠٠٤م	٧	٣٠
دراسة كيفالس وآخرين Kefalas at al	٢٠٠٣م	٦	٣٧
دراسة هينزروود Hensrud	٢٠٠٢م	٧	١١
دراسة فرايدنبرج Frydenberg	٢٠٠٢م	٩	

تعليق عام على الدراسات السابقة وبيان الاستفادة منها :

- استفاد الباحث من الدراسات السابقة في تدعيم الإطار النظري للدراسة الحالية وإعدادها بما يتناسب و موضوعها ويفطي الجوانب الرئيسية لها والمتمثل في معايير جودة المقررات الإلكترونية المقدمة عبر الإنترت .
 - استفاد الباحث من الدراسات السابقة في تحديد معايير تقويم جودة التصميم التعليمي للمقررات الإلكترونية عبر الإنترت .
 - استفاد الباحث من توصيات الدراسات المستقبلية وتضمينها إجراءات الدراسة الحالية.
- أوجه التشابه والاختلاف بين الدراسة الحالية والدراسات السابقة:**
- تتشابه الدراسة الحالية مع الدراسات السابقة في كونها تبحث في مجال التعليم الإلكتروني.
 - تتشابه الدراسة الحالية مع معظم الدراسات السابقة في كونها تبحث في مجال معايير التصميم التعليمي للمقررات الإلكترونية المقدمة عبر الإنترت .
 - تتشابه الدراسة الحالية مع بعض الدراسات السابقة في كونها سعت إلى تقديم معايير لتقويم جودة المقررات الإلكترونية المقدمة عبر الإنترت كدراسة مور وبيني (**More and Pinhey,2006**)، دراسة إطميزي(٢٠٠٩م)، دراسة حنان خليل(٢٠٠٨م) ودراسة الصالح(٢٠٠٥م)، دراسة ليو (**Liu, 2001**)، دراسة بويل (**Powell, 2001**)، دراسة خان وفيجا(**Khan, Badrul & Vega. Rene,1997**)، دراسة ويلكينسون وبينلت (**Wilkinson&Benelt,1997**) .
 - تتشابه الدراسة الحالية مع عدد من الدراسات السابقة من حيث استخدام المنهج الوصفي، ومن حيث استخدام الاستبانة كأداة لجمع البيانات؛ كدراسة هينزروند (Hensrud, 2002)، دراسة سونج وآخرين (**Song et al, 2004**) ودراسة إهлерز (**Ehlers,2004**)، دراسة عبدالله (٢٠٠٨م).
 - تتشابه الدراسة الحالية من حيث العينة مع دراسة إهлерز (**Ehlers,2004**)، دراسة سونج وآخرين (**Song et al, 2004**)
 - اهتمت معظم الدراسات بمعايير جودة التعليم الإلكتروني عن بعد من حيث مجالاته المتعددة في حين تميزت الدراسة الحالية عن الدراسات السابقة في أنها تسعى إلى تحديد معايير تقويم جودة المقررات الإلكترونية عبر الإنترت في ضوء معايير التصميم التعليمي؛ التربوية والفنية.

الفصل الثالث

إجراءات الدراسة

- منهج الدراسة
- مجتمع الدراسة وعيتها
- أداة الدراسة
- الأساليب الإحصائية

إجراءات الدراسة :

تمهيد :

انطلاقاً من أهداف الدراسة، ولإجابة عن تساؤلاتها استعرض الباحث في هذا الفصل الإجراءات التي اتبعها في الدراسة، وتشمل منهاج الدراسة، ومجتمعها، وعيتها، وإجراءات إعداد أداة الدراسة، ووصفها، وكيفية تطبيقها، وصدقها، وثباتها، وأساليب المعالجة الإحصائية التي اتبعت. وذلك على النحو التالي:

منهج الدراسة :

بما أن الهدف من هذه الدراسة هو الوصول إلى معايير التصميم التعليمي للمقررات الإلكترونية المقدمة عبر الإنترن特، والتعرف على مدى تحققها في المقررات الإلكترونية المقدمة عبر الإنترنرت في برنامج التعليم عن بعد بجامعة الملك عبدالعزيز فإن المنهج الوصفي التحليلي هو المنهج المناسب لهذه الدراسة؛ ل المناسبة تساؤلاتها وأهدافها.

مجتمع الدراسة :

تألف مجتمع الدراسة من الطلاب الملتحقين ببرنامج التعليم عن بعد بجامعة الملك عبدالعزيز للعام الدراسي ١٤٣٠ / ١٤٣١هـ الفصل الدراسي الثاني في كلية الآداب والاقتصاد والإدارة. ولا يوجد عدد محدد تحديداً دقيقاً من الطلاب والطالبات نظراً للانسحابات بعد نتائج الفصل الأول خصوصاً للمستجدين منهم. ولكن يتراوح عددهم من (٨٠٠) إلى (٩٠٠) طالب وطالبة.

عينة الدراسة :

تألفت عينة الدراسة من جميع طلاب كلية الآداب والإدارة والاقتصاد الملتحقين ببرنامج التعليم عن بعد في الفصل الدراسي الثاني لعام ١٤٣٠ / ١٤٣١هـ والبالغ عددهم (١٥٨) طالباً وطالبة.

أداة الدراسة :

لتحقيق أهداف الدراسة والإجابة عن أسئلتها وبما أن الدراسة اتبعت المنهج الوصفي فقد تم اختيار الاستبيان أداة لجمع البيانات إذ يعتبر الاستبيان أداة ملائمة للحصول على معلومات وحقائق مرتبطة بواقع معين. وذلك من خلال استطلاع آراء الطلاب عن مدى تحقق معايير جودة التصميم التعليمي في المقررات الإلكترونية المقدمة عبر الإنترنرت وذلك لعدة اعتبارات منها:

- البعد عن التحيز من قبل الباحث وكذلك المستجيبين من الطلاب.
- ملاءمة الاستبيان لموضوع الدراسة في استطلاع آراء الطلاب عن مدى تتحقق معايير جودة التصميم التعليمي في المقررات الإلكترونية المقدمة عبر الإنترنرت.
- ملاءمة الاستبيان لمنهج الدراسة (المنهج الوصفي) المستخدم في الدراسة الحالية .

بناءً أدلة الدراسة :

تم تناول أدلة الدراسة من خلال الآتي :

أ- أهداف أدلة الدراسة:

استهدفت أدلة الدراسة (الاستبيان) إعداد قائمة بمعايير جودة التصميم التعليمي للمقررات الإلكترونية عبر الإنترنت، واستطلاع آراء الطلاب عن مدى تحقق معايير جودة التصميم التعليمي في المقررات الإلكترونية المقدمة عبر الإنترنت وقد وضع هذا الهدف أمام الدراسة الشروط التالية:

- يجب أن تعكس المعايير المقترحة خصائص المقررات الإلكترونية المنشورة عبر الإنترنت بحيث تختلف عن المعايير المعدة للمقررات الإلكترونية الأخرى.
- يجب أن تعكس المعايير المقترحة جوانب الجودة في التصميم التعليمي للمقررات الإلكترونية المنشورة عبر الإنترنت.

ب- إعداد أدلة الدراسة:

بناءً على ما تم استعراضه في الفصول السابقة، تم صياغة قائمة مبدئية بمعايير جودة التصميم التعليمي للمقررات الإلكترونية، وقد اعتمد الباحث في تحديد هذه المعايير على المصادر التالية:

- الأدبيات الخاصة بالأسس الفلسفية والنظرية للتصميم التعليمي.
- الأدبيات الخاصة بمعايير جودة التصميم التعليمي للمقررات الإلكترونية المقدمة عبر الإنترنت.
- الدراسات والأدبيات السابقة التي تناولت تصميم المقررات الإلكترونية المقدمة عبر الإنترنت.

وتم تنظيم هذه المعايير وفق التصور المقترن التالي:

- عنوان يمثل محوراً محدداً.
 - معيار لفئة معينة من المؤشرات.
- مؤشرات أداء تستخدم لقياس مدى تحقيق المقرر لعيار معين وهي تمثل مكونات المعيار وتقود إلى تحقيقه. وقد عمل الباحث على توفر عدد من السمات اللازم توافرها في الصياغة اللغوية والعلمية في هذه المؤشرات؛ وهي:

- ❖ الوضوح.
- ❖ الانتماء للمعيار المشتق منه .
- ❖ التكامل مع المؤشرات الأخرى لتشكل في مجملها الأداء المقصود من وراء المعيار.

- ❖ عدم التناقض مع المؤشرات الأخرى المشتقة من نفس المعيار.
- ❖ إمكانية ملاحظته وقياسه.

وقد تكونت أداة الدراسة في صورتها الأولية من (٧) محاور رئيسة يندرج تحتها (٢٠) معياراً و(١٨٧) مؤشراً. ملحق رقم (١). والجدول التالي يقدم وصفاً لعناصر الاستبانة في صورتها المبدئية.

جدول رقم (٢)

يوضح مفردات أداة الدراسة في صورتها المبدئية موزعة على المحاور والمعايير والمؤشرات

رقم المحور	المحور	عدد المعايير	عدد المؤشرات
الأول	معايير أهداف المقرر الإلكتروني ومتطلباته	٣	٢٣
الثاني	معايير محتوى المقرر الإلكتروني	٧	٤٨
الثالث	معايير استراتيجيات التدريس ونشاطات التعلم	٢	٢٠
الرابع	معايير التقويم	٢	٢٠
الخامس	التفاعل والتغذية الراجعة	٢	٢٩
ال السادس	معايير التصميم الفني	٣	٣٦
السابع	معايير تكنولوجيا التعليم الإلكتروني	١	١١
المجموع			١٨٧

صدق أداة الدراسة :

بعد الانتهاء من إعداد أداة الدراسة في صورتها الأولية قام الباحث بالتحقق من صدقها وقدرتها على قياس السمة التي أعدت من أجل قياسها من خلال استخدام الأساليب الآتية:

أولاً : صدق المحكمين :

أعد الباحث خطاباً للمحكمين؛ ضمن الهدف من الدراسة، ومكونات الاستبانة المقدمة، وما يرجى منهم إنجازه. وقد عرضت الاستبانة على (١٨) محكماً ملحق رقم (٢) من الخبراء والمتخصصين في (تكنولوجيا التعليم - المناهج وطرق التدريس)؛ وذلك للتأكد من سلامة صياغة المعايير والمؤشرات ووضوحها، ومدى اتساقها مع المحاور التي تتبعها، وللتتأكد أيضاً من مدى ملاءمتها للفرض الذي أعدت من أجله، وقد طلب إليهم إبداء آرائهم حيال:

- ارتباط العبارة بالبعد الواردة تحته .
- وضوح العبارة ودقة صياغتها.

وفي ضوء ملاحظات المحكمين تمت مراجعة الاستبيان وتعديلاته وذلك وفق الآتي:

١/ الحذف :

تم حذف العبارات ذات الأرقام: (٨، ٣٩، ٣٨، ٣٣، ٢٩، ٢٧، ٢٠، ١٧، ٩، ٥٠، ٥٦، ٧٢، ٧٥، ٨٤، ٨٥، ١٠٢، ١٠٧، ١١١، ١١٠، ١٠٩، ١٤٥، ١٣٣، ١٤٨، ١٥٠، ١٥٨، ١٦٥، ١٧٢، ١٧٣، ١٧٤، ١٧٧، ١٨٥).

ب/ إعادة الصياغة :

تمت إعادة الصياغة للعبارات ذات الأرقام: (١، ٢، ٣، ٤، ٥، ٦، ٧، ١٤، ١٠، ٢٨، ٤٩، ٥٢، ٥٤، ٥٧، ٥٨، ٥٩، ٦٢، ٦٣، ٦٦، ٦٨، ٧١، ٧٧، ٨٠، ٨٣، ٩٣) (١٨٣، ١٦٣، ١٤٩، ١٦١، ١٤٢، ١٤٠، ١٣٩، ١٣٧، ١٣١، ١٢٨، ١٢٤، ١٠٣، ١٠٠، ٩٦).

ج/ الإضافة :

تمت إضافة العبارات ذات الأرقام: (٢، ٣، ٤٠، ٤١، ٧٩، ١٠٢، ١١٨، ١٦٢، ١٦٣).

د/ إعداد الصورة النهائية للقائمة :

بعد الانتهاء من ضبط القائمة والتحقق من صدقها، توصل الباحث إلى قائمة المعايير في صورتها النهائية التي قسمت إلى (٧) محاور تضم (٢٠) معياراً و(١٦٣) مؤشراً وهي كما يلي: والجدول التالي يوضح ذلك.

جدول رقم (٣)

يوضح مكونات عناصر أداة الدراسة في صورتها النهائية.

رقم المحور	المحور	عدد المعايير	عدد المؤشرات
الأول	معايير أهداف المقرر الإلكتروني ومتطلباته	٣	٢٠
الثاني	معايير محتوى المقرر الإلكتروني	٧	٤٢
الثالث	معايير استراتيجية التدريس ونشاطات التعلم	٢	١٧
الرابع	معايير التقويم	٢	١٥
الخامس	التفاعل والتغذية الراجعة	٢	٣١
ال السادس	معايير التصميم الفني	٣	٢٧
السابع	معايير تقنيات التعلم الإلكتروني	١	١١
المجموع			١٦٣

انظر ملحق رقم (٣) للاطلاع على الاستبانة في صورتها النهائية.

ثانياً: صدق الاتساق الداخلي:

للحصول على المزيد من الصدق للقائمة قام الباحث بحساب معامل الاتساق الداخلي للقائمة وذلك من خلال حساب معامل الارتباط بين الدرجة الكلية لكل محور من محاور القائمة والدرجة الكلية للقائمة ككل. كما تم حساب معامل الارتباط بين الدرجة الكلية لكل محور من محاور القائمة

وارتباطه ببقية المحاور الأخرى في القائمة . وقد تم ذلك باستخدام معامل سبيرمان عند مستوى الدلالة (.٠٥، .٠١).

جدول (٤)

مصفوفة الارتباط بين الدرجة الكلية لقائمة المعايير ومحاورها السبعة وكذلك بين كل محور وآخر في القائمة

المحور ككل	المعيار السابعة	المعيار السادس	المعيار الخامس	المعيار الرابع	المعيار الثالث	المعيار الثاني	المعيار الأول	المتغيرات السبعة لقائمة المعايير
٠,٦٩٠	٠,٣٧٣	٠,٥٠١	٠,٤٤٨	٠,٣٩٧	٠,٤٠١	٠,٦٠٥		المحور الأول
٠,٨٤٢	٠,٤٧٦	٠,٦١٩	٠,٥٦٠	٠,٥٢٥	٠,٥٥٤		٠,٦٠٥	المحور الثاني
٠,٦٨٥	٠,٣٦٤	٠,٤٧٢	٠,٥١٠	٠,٥٥٨		٠,٥٥٤	٠,٤٠١	المحور الثالث
٠,٧٦٠	٠,٥٢١	٠,٥٠٨	٠,٦٦٤		٠,٥٥٨	٠,٥٢٥	٠,٣٩٧	المحور الرابع
٠,٨٣٦	٠,٥٩٤	٠,٥٢٢		٠,٦٦٤	٠,٥١٠	٠,٥٦٠	٠,٤٤٨	المحور الخامس
٠,٨٠٣	٠,٥٦٧		٠,٥٢٣	٠,٥٠٨	٠,٤٧٢	٠,٦١٩	٠,٥٠١	المحور السادس
٠,٦٨٧		٠,٥٦٧	٠,٥٩٤	٠,٥٢١	٠,٢٦٤	٠,٤٧٦	٠,٣٧٣	المحور السابع
	٠,٦٨٧	٠,٨٠٢	٠,٨٢٦	٠,٧٦٠	٠,٦٨٥	٠,٨٤٢	٠,٦٩٠	المحور ككل

يتبيّن من الجدول (٤) وجود ارتباط ذي دلالة إحصائية بين محاور القائمة السبعة والدرجة الكلية للقائمة ، وكذلك وجود ارتباط ذي دلالة إحصائية بين محاور القائمة وبعضها البعض مما يعني أن قائمة المعايير على درجة مناسبة من الاتساق الداخلي تسمح باستخدامها في البحث الحالي.

ثبات الأداة:

لتقدير الثبات لأداة الدراسة(الاستبيان) استخدم الباحث معادلة ألفا كرونباخ (Alpha) عن طريق برنامج الحزمة الإحصائية للعلوم الاجتماعية (Spss) والجدول الآتي يوضح معامل الثبات لكل محور من محاور الأداة ، ومعامل الثبات للمحاور مجتمعة.

جدول (٥)

يوضح معاملات الثبات لمحاور الأداة وللأداة ككل

معامل الثبات	المجعور	م
٠,٨٨	أهداف المقرر الإلكتروني ومتطلباته	١
٠,٩٠	محتوى المقرر الإلكتروني	٢
٠,٨٢	استراتيجيات التدريس ونشاطات التعلم	٣
٠,٨٨	التقويم	٤
٠,٩١	التفاعل والتغذية الراجعة	٥
٠,٩٢	التصميم الفني	٦
٠,٨٢	تقنيات التعلم الإلكتروني	٧
٠,٨٧	جميع المحاور	

يتضح من الجدول (٥) أن قيمة معامل الثبات للأداة بلغت (٠,٨٧) وهذه القيمة تعد مؤشراً لصلاحية أداة الدراسة للتطبيق.

إجراءات تطبيق أداة الدراسة:

بعد اعتماد أداة الدراسة من لجنة التحكيم تم تطبيقها في الفصل الثاني من العام الدراسي ١٤٣١هـ / ١٤٣٠هـ وفقاً للخطوات الآتية :

• حصل الباحث على خطاب من سعادة وكيل الجامعة للدراسات العليا والبحث العلمي بجامعة أم القرى موجه إلى سعادة وكيل جامعة الملك عبدالعزيز للدراسات العليا والبحث العلمي؛ بطلب تطبيق الأداة على مجتمع الدراسة. ملحق رقم (٤).

• قام الباحث بعد ذلك بتوزيع الاستبيانات على المجتمع المستهدف بالدراسة.

استغرق تطبيق أداة الدراسة وجمعها أربعة أشهر من ٢٠١٥/٥/٢٠ إلى ٢٠١٥/٥/٢١هـ. وقد كان ذلك التأخير يعود إلى صعوبة الوصول إلى مجتمع الدراسة. ويوضح الجدول الآتي عدد الاستبيانات الموزعة، والعائد، والصالحة للتحليل، والنسبة لكل واحدة منها.

جدول (٦)

يوضح التكرارات والنسب المئوية للاستبيانات الموزعة على عينة الدراسة

الصالحة للتحليل		العائد		الموزعة
%	ت	%	ت	
١٩,١١	١٥١	٢٠,١٢	١٥٩	٧٩٠

يتضح من الجدول رقم (٦) أن إجمالي ما تم توزيعه على مجتمع الدراسة بلغ (٧٩٠) استبياناً تم استعاده (١٥٩) استبيان بنسبة عائد بلغت (٢٠،١٢). واستبعدت (٨) استبيانات؛ وذلك لعدم اكتمال بعضها أو لعدم الجدية في الإجابة عن بعض فقراتها، وخضعت (١٥١) استبيان للتحليل ومثلت ما نسبته (١٩،١١) من الاستبيانات العائد.

• قام الباحث بإدخال البيانات إلى الحاسوب الآلي باستخدام برنامج الحزم الإحصائية للعلوم الاجتماعية (Spss) الإصدار الثاني عشر بعد فحص أداة الدراسة وترميزها.

أساليب المعالجة الإحصائية:

استخدم الباحث الأساليب الإحصائية التالية:

- المتوسط الحسابي والانحراف المعياري للإجابة عن أسئلة الدراسة من (٢) إلى (٨).
- اختبار (ت) T-test للإجابة عن السؤال رقم (٩) لتحديد الفروق.

- معامل سبيرمان (Spearman) لقياس الارتباط بين أبعاد الاستبانة ومحاورها والدرجة الكلية للأداة .
- حساب معامل ألفا كرونباخ α للتحقق من ثبات أداة الدراسة.

الفصل الرابع

عرض النتائج ، وتحليلها ، وتفسيرها

ومناقشتها

- إجابة السؤال الأول .
- إجابة السؤال الثاني .
- إجابة السؤال الثالث .
- إجابة السؤال الرابع .
- إجابة السؤال الخامس .
- إجابة السؤال السادس .
- إجابة السؤال السابع .
- إجابة السؤال الثامن .
- إجابة السؤال التاسع .
- مناقشة النتائج وتفسيرها.

تمهيد :

يتناول الباحث في هذا الفصل عرض النتائج وتحليلها ومناقشتها من أجل الإجابة عن أسئلة الدراسة وفيما يلي عرض لنتائج الدراسة :

ما معايير جودة التصميم التعليمي للمقررات الإلكترونية عبر الإنترن트 ؟ وما مؤشرات كل معيار ؟

في ضوء استجابات المحكمين تم استبعاد / إعادة صياغة مجموعة من المؤشرات التي تزيد نسبة الاتفاق عليها عن ٧٠ % وإجراء التعديلات الالزامية على قائمة المعايير، وبهذا الإجراء توصل الباحث إلى قائمة المعايير التالية التي قسمت إلى (٧) محاور تضم (٢٠) معياراً و(١٦٣) مؤشراً وبه يكون قد تمت الإجابة عن السؤال الأول من الدراسة الذي ينص على: ما معايير جودة التصميم التعليمي للمقررات الإلكترونية عبر الإنترن트 ؟ وما مؤشرات كل معيار ؟ وهذه المعايير هي التي سوف يعتمد الباحث في ضوئها إلى تقويم جودة المقررات الإلكترونية المقدمة عبر الإنترن트 لطلاب التعليم عن بعد بجامعة الملك عبدالعزيز بجدة . وهي كما يلي:

جدول رقم (٧)

يوضح معايير جودة التصميم التعليمي للمقررات الإلكترونية عبر الإنترن트، ومؤشرات كل معيار

أولاًً: محور أهداف المقرر الإلكتروني ومتطلباته يضم (٣) معايير و(٢٠) مؤشراً .

المعيار/المؤشرات	
المعيار : يحتوي المقرر على توصيف شامل وواضح للمقرر قبل البدء في دراسته	
١.	تحدد خطة المقرر الأهداف التعليمية العامة .
٢.	تحدد خطة المقرر المصادر التعليمية والمتطلبات السابقة الالزامية لدراسة المقرر .
٣.	تحدد خطة المقرر السياسات المتبعة وأسلوب التدريس وطريقة تقييم وتوزيع العلامات.
٤.	يتضمن توصيف المقرر وصفاً للنشاطات والمهام الخاصة بالوحدة الدراسية .
٥.	تحتوي كل وحدة في المقرر على نظرة عامة للدروس ومحتها وأنشطتها ومهامها وأسئلة التقييم .
المعيار : وجود مفردات شاملة للمقرر تصف بوضوح أهدافه التعليمية الخاصة ومتطلباته	
٦.	يعرض المقرر الأهداف التعليمية بشكل واضح .
٧.	تصف الأهداف الأداء النهائي المتوقع أداوه من الطالب بعد الانتهاء من دراسة المقرر.
٨.	تعطي الأهداف التعليمية المقرر بشكل كامل.
٩.	ترتبط الأهداف التعليمية للمقرر ارتباطاً مباشرًا بمحفوظات الوحدة وعنصرها
١٠.	توفر المفردات على المقرر الإلكتروني قبل بدء تدرسيه .
١١.	تصف المفردات بوضوح المهارات التقنية اللازم توافرها في الطالب للتعامل مع المقررات الإلكترونية

١٢	تصف المفردات بوضوح المتطلبات التقنية لدراسة المقرر .
١٣	تصف المفردات بوضوح المتطلبات القبلية لدراسة المقرر .
١٤	تنماشى متطلبات المقرر مع أهدافه ، ومناسبة لمجال المقرر .
١٥	تصف المفردات بوضوح أساليب تقويم الأداء.
المعيار : يحتوى المقرر على وصف واضح لأهداف التعلم	
١٦	تتصف الأهداف الخاصة للمقرر بالقابلية للتحقق .
١٧	تغطي الأهداف التعليمية للمقرر المجالات التعليمية المختلفة المعرفية والمهارية والوجدانية .
١٨	يوجد ارتباط واضح بين الأهداف والمحوى واستراتيجيات التدريس ونشاطات التعلم والتقويم
١٩	تدعم الأهداف التعليمية تنمية مهارات التفكير العليا.
٢٠	ترتبط الأهداف التعليمية بخبرات واقعية من خلال الأمثلة والتطبيقات في المقرر.

ثانياً: محور محتوى المقرر الإلكتروني يضم (٧) معايير و(٤٢) مؤشراً.

المعيار/ المؤشرات	
المعيار : الدقة	
٢١	يشمل المحتوى مراجع ومصادر يمكن الرجوع إليها للتحقق من المحتوى
٢٢	تخلو المواد التعليمية (الفيديو والصور والرسومات) من أخطاء الإنتاج الفني .
٢٣	يخلو المحتوى من الأخطاء الإملائية والنحوية ، والعلمية وأخطاء الطباعة .
٢٤	تتميز الصور والمخططات والرسومات التوضيحية والجدوال بأنها سليمة ومزودة بشروح كافية.
المعيار : الموضوعية	
٢٥	يتناول المحتوى الأهداف التعليمية للمقرر بشكل شامل .
٢٦	يتناول المحتوى موضوع المقرر بشكل مباشر .
٢٧	يتسم المحتوى بأنه غير متحيز وحال من العبارات ذات النزعات العرقية أو السياسية أو التحيز لقضية معينة .
٢٨	يخلو المحتوى من المواد الدعائية والإعلانية .
المعيار : الحداثة أو المعاصرة	
٢٩	يوجد مؤشر يدل على أن المحتوى العلمي يتم تعديله أو تحديثه بشكل دوري .
٣٠	يساير المحتوى الأحداث والتطورات المعاصرة .
٣١	تتصف مصادر التعلم بالحداثة والمعاصرة .
المعيار : التغطية والشمول	
٣٢	يتم معالجة كافة الموضوعات المرتبطة بالمحتوى بشكل كافٍ في ضوء الأهداف المحددة مسبقاً .
٣٣	يتناول المحتوى كافة موضوعات المقرر دون تفاوت في المعالجة .
٣٤	يتضمن المحتوى مواد علمية متنوعة (الفيديو والصوتيات والمستندات وموقع الويب الخارجية).
٣٥	يشمل المحتوى مصادر إضافية وإثرائية كجزء من محتوى المقرر .
٣٦	تشتمل الوحدات الدراسية على قوائم مصنفة (حسب عناوين الموضوعات) للمراجع التي لها علاقة مباشرة بالمحتوى العلمي لهذه الوحدات .

٣٧	تعد المصادر المقدمة كافية لمواجهة الاحتياجات الأساسية للطلاب .
٣٨	يدعم المحتوى التعليمي بروابط م الواقع تعليمية أخرى تسمح بتعطية أكثر عمقاً لعناصر المقرر .
٣٩	تتوفر روابط دورية لكل ما يريد مدرس المقرر توزيعه على طلابه مع تقدم الدراسة .
٤٠	تتوفر الملخصات عند نهاية كل وحدة تعليمية
٤١	يتوفر بالمقرر خدمة مزود الأخبار البعيدة RSS لنشر أخبار ، ومحفوبيات من موقع خارجي داخل المقرر دون الاضطرار إلى تصفح الموقع الأصلي .
المعيار : الملاءمة	
٤٢	يلائم المحتوى في عمقه واتساعه مستوى الطلاب .
٤٣	يعكس المحتوى أفكاراً ومفاهيم متعددة .
٤٤	يوفر المحتوى بدائل تعليمية تناسب الفروق الفردية بين الطلاب .
٤٥	يمنح المحتوى فرصةً للطلاب لكي يشاركون في نشاطات التفكير العليا ونشاطات التفكير الناقد بطريق تصاعدية .
٤٦	تناسب الرسومات التوضيحية والبيانية والخرائط مستوى الطلاب
٤٧	يحفز المقرر تذكر المعرفة السابقة المطلوبة لبدء التعلم الجديد.
٤٨	تناسب لغة المحتوى مستوى الطلاب .
٤٩	يراعي تنظيم المحتوى خصائص الطلاب .
٥٠	يراعي تصميم المحتوى الفروق الفردية بين الطلاب من خلال: (تعدد الأمثلة وتتنوع الأسئلة ، والتدرج في مستوى المعالجة)
٥١	يأخذ المحتوى في اعتباره الخبرة السابقة للطلاب .
٥٢	يعرض المحتوى الموضوعات في تسلسل منطقي
٥٣	تتوفر المواد والمصادر التي تزيد من فرصة نجاح الطلاب بالمقرر.
المعيار : الاتساق	
٥٤	يقدم المقرر أسلوباً واحداً في عرض المحتوى .
٥٥	يقدم المقرر أسلوباً واحداً في تقديم المساعدات في كافة أجزاء المحتوى التعليمي .
٥٦	يقدم المقرر أسلوباً واحداً في صياغة المحتوى .
٥٧	يوجد توازن بين وحدات المقرر من حيث عدد العناصر التعليمية والأهداف والأنشطة والتدريبات .
المعيار : النمذجة	
٥٨	يببدأ المحتوى بقائمة تحدد الوحدات التعليمية الصغيرة وموضوعاتها .
٥٩	تم تقسيم المحتوى إلى وحدات تعليمية صغيرة .
٦٠	تقابل كل وحدة تعليمية هدفاً إجرائياً واضحاً .
٦١	تبدأ كل وحدة تعليمية بمنظم تمهيدي يوضح للطالب أهداف الوحدة والعناصر التي سيتم دراستها .
٦٢	يتبع تنظيم المحتوى للطالب التنقل بين الوحدات المختلفة وفقاً لخطوه الذاتي .

ثالثاً : محور استراتيجيات التدريس ونشاطات التعلم يضم معيارين (١٧) مؤشراً

المعيار/ المؤشرات	
المعيار : يوظف المقرر استراتيجيات تدريس مناسبة لأهداف المقرر ومتطلباته وخصائص الطلاب :	
٦٣.	توفر استراتيجيات التدريس أدوات اتصال تزامنية وغير تزامنية تتسمق مع أهداف المقرر ونشاطاته.
٦٤.	يستخدم المقرر استراتيجيات تدريس مناسبة لنوع ومستوى المعرفة والمهارات المطلوبة.
٦٥.	يعكس تصميم المقرر الدراسي فهماً واضحاً لاحتياجات الطالب ويدمج طرق مختلفة للتعلم .
٦٦.	يوظف المقرر استراتيجيات تدريس لتكوين مجتمعات تعليمية بين الطلاب.
٦٧.	يستخدم المقرر استراتيجيات تدريس متعددة لمقابلة التنوع في أساليب التعلم لدى الطلاب.
المعيار : يوظف المقرر نشاطات تعلم مناسبة لأهدافه ومتطلباته وخصائص الطلاب :	
٦٨.	يستخدم المقرر نشاطات تعلم حقيقة تساعد الطالب على تطبيق أفكار المقرر وتحقيق أهدافه.
٦٩.	ترتبط نشاطات المحتوى الجديد بالخبرات السابقة للطالب.
٧٠.	تتصف نشاطات التعلم بأنها موجهة لتزويد الطلاب بالمهارات والخبرات الضرورية لتحقيق أهداف التعلم.
٧١.	توفر نشاطات التعلم فرصاً ووقتاً كافيين لتطبيق المهارات وإتقانها.
٧٢.	تشجع نشاطات التعلم في زيادة التفاعل بين الطلاب ومدرس المقرر وبين الطلاب بعضهم البعض .
٧٣.	تشجع نشاطات التعلم الطالب على التجربة التدريجية للاستقلالية في التعلم.
٧٤.	توفر نشاطات التعلم ارتباطات (Links) لمعلومات علاجية وإثرائية مناسبة لمستوى أداء الطالب وسيره في الدراسة.
٧٥.	يوفّر المقرر تدريجاً في صعوبة التطبيقات التي تزداد كلما تقدم الطالب في التعلم.
٧٦.	يتدرج المقرر في نشاطاته من الأسهل إلى الأصعب لتحسين مقدرة الطالب على استخدام التقنيات تدريجياً.
٧٧.	يوفّر المقرر قدرًا كبيرًا من الحرية في مواقف التعلم تسمح للطالب الاختيار منها وفق قدراته وامكانياته.
٧٨.	يتلاءم تصميم نشاطات التعلم مع احتياجات الطلاب .
٧٩.	تشجع نشاطات التعلم التعلم الذاتي والتعلم التعاوني والمشاركة

رابعاً : محور التقويم يضم معيارين (١٥) مؤشراً .

المعيار/ المؤشرات	
المعيار: يوظف المقرر استراتيجيات وأنشطة تقويمية متنوعة ومناسبة لأهداف المقرر ومتطلباته وخصائص الطلاب ..	
٨٠.	تنتفق استراتيجيات التقويم في المقرر مع غاياته وأهدافه وتمثل مجاله بدقة ووضوح.
٨١.	يتجه تقويم الأداء في المقرر نحو قياس مخرجات تعلم محددة.
٨٢.	يتميز التقويم بالشموليّة في قياس جميع أهداف التعلم في المقرر.
٨٣.	يزود المقرر الطالب بتعليمات تفصيلية بما هو مطلوب منه بدقة ووضوح.
٨٤.	يوفّر المقرر معلومات تحدد أنواع الأساليب المستخدمة في تقويم أداء الطلاب .
٨٥.	يتوفر نظام واضح يحدد تقسيم درجات المقرر حول الاختبارات، المشاركة، الأنشطة، والبحوث .
٨٦.	يزود المقرر الطلاب بنماذج وأمثلة للتقويم الذاتي (نماذج يتم إتاحتها للطلاب لتقويم أنفسهم)
٨٧.	يوفّر المقرر فرص التقويم القبلي لمهارات المتطلبات السابقة (Pre-requisites).

٨٨	يتضمن المقرر شرحاً لمعايير تقويم الأداء.
٨٩	يوجّه التقويم المستمر للتحقق من استعداد كل طالب نحو الدرس القادم .
٩٠	يوفر المقرر فرص مراجعة الطالب لاجباته وتنقيحها قبل تأكيد تسليمها للتقدير .
المعيار : يستخدم المقرر أدوات قياس وتقويم متنوعة لتقويم الطلاب كما يوفر تغذية راجحة عن مستوى التقدم فيه.	
٩١	يشتمل التقويم على الطرق والإجراءات المناسبة لتقويم تمكّن الطلاب من محتوى المقرر.
٩٢	يستخدم المقرر طرق تقويم أصيلة تمثل بدقة السياقات التي يواجهها الطالب في مجال الدراسة أو في الحياة الواقعية.
٩٣	يستخدم المقرر طرق تقويم متنوعة وبديلة.
٩٤	يحتفظ المقرر آلياً بسجلات للطلاب شاملة مشاركاتهم وواجباتهم وأختباراتهم .

خامساً : محور التفاعل والتغذية الراجحة يضم معيارين (٢١) مؤشراً.

المعيار/ المؤشرات	
المعيار: يستخدم المقرر تفاعلات متكررة ومتنوعة لتسهيل التعلم وتحقيق أهدافه:	
٩٥	يسمح المقرر بتفاعلات هادفة بين الطالب والمحنتى.
٩٦	يسمح المقرر بتفاعلات هادفة بين الطلاب من خلال نقد الطلاب لأعمال زملائهم.
٩٧	يسمح المقرر بتفاعلات هادفة بين الطلاب من خلال المناقشات التي يديرها الطالب.
٩٨	يسمح المقرر بتفاعلات هادفة بين الطلاب من خلال البريد الإلكتروني.
٩٩	يسمح المقرر بتفاعلات هادفة بين الطلاب من خلال المشاركة في المنتديات
١٠٠	يسمح المقرر بتفاعلات هادفة بين الطلاب من خلال المشاركة في مناقشات لوحات الإعلانات
١٠١	يسمح المقرر بتفاعلات هادفة بين الطلاب من خلال اللقاءات التي تستخدم السبورة البيضاء
١٠٢	يسمح المقرر بتفاعلات هادفة بين الطلاب من خلال خدمة الرسائل الفورية.
١٠٣	يسمح المقرر بتفاعلات هادفة بين الطالب والمدرس من خلال الاتصال غير المباشر بعضو هيئة التدريس عن طريق البريد الإلكتروني.
١٠٤	يسمح المقرر بتفاعلات هادفة بين الطالب والمدرس من خلال الاتصال عن طريق خدمة الرسائل الفورية.
١٠٥	يسمح المقرر بتفاعلات هادفة بين الطالب والمدرس من خلال المشاركة في مناقشات يديرها عضو هيئة التدريس.
١٠٦	يسمح المقرر بتفاعلات هادفة بين الطالب والمدرس من خلال المشاركة في مناقشات يديرها أحد الطلاب
١٠٧	يسمح المقرر بتفاعلات هادفة بين الطالب والمدرس من خلال المشاركة في مناقشات لوحات الإعلانات واللقاءات التي تستخدم السبورة البيضاء.
١٠٨	يسمح المقرر بتفاعلات هادفة بين الطالب والمدرس من خلال المشاركة في المنتديات.
١٠٩	ينص المقرر على الحد الأقصى لزمن استجابة المدرس للطالب .
١١٠	يحدد المقرر قواعد المشاركة في التفاعلات الاجتماعية وأدوار ومسؤوليات المشاركين.
١١١	ينص المقرر على الحد الأدنى المتوقع من مشاركة الطلاب.
١١٢	يقوم المدرس بدور نشط في إدارة المناقشات وتزويد الطلاب بالتجذية الراجحة والتفاعل معهم
١١٣	يحدد المقرر أنواع التقنيات التي سيحتاجها الطالب للتفاعل .

١١٤	يوفّر المقرر للطلاب الوقت والفرص للتدريب على التقنيات المطلوبة للتفاعل مع متعلمين آخرين، ومع المدرسين، ومصادر تعلم أخرى.
١١٥	يشجع المقرر الطلاب على توليد أسئلتهم الخاصة حول المقرر ونشاطاته وأسلوب تدريسه بخصوصية .
١١٦	يسمح المقرر للطلاب بنشر ما يريدونه من أفكار ومقترنات على زملائهم والمدرس دون الحاجة إلى التعريف بهويتهم .
١١٧	يوفّر المقرر إمكانية الاختيار بين أنماط مختلفة من التفاعل بين الطالب ومحظى المقرر.
١١٨	يوفّر المقرر أدوات التأليف الويب التعاوني Wiki والتي تسمح لكل المشاركين بالتعاون في تأليف محتويات ويب.

المعيار: يستخدم المقرر أساليب وتقنيات مناسبة لتوفير تغذية راجعة كافية

١١٩	يوفّر المقرر تغذية راجعة بناءً لواجبات المقرر واستجابات الطالب واستفساراته بتوقیت مناسب.
١٢٠	تنصف التغذية الراجعة بأنها شاملة ومساعدة ومرتبطة مباشرة بأداء الطالب.
١٢١	يتيح المقرر تغذية راجعة لتمكين الطالب من معرفة تقدمه في الدراسة.
١٢٢	يوفّر المقرر تغذية راجعة بعد نهاية التقويم، وتوجيهات للطالب حول استكمال الدراسة .
١٢٣	يقوم مدرس المقرر على نحو مستمر إنجازات الطلاب ويكتب تعليقاته ويصحح الأخطاء ويناقشها معهم في توقیت مناسب.
١٢٤	تقديم نتائج التقويم مباشرة مع ضمان الخصوصية .
١٢٥	يستخدم المقرر التقنيات المناسبة لدعم التقويم المستمر لأداء الطالب.

سادساً : محور التصميم الفني يضم (٣) معايير و(٢٧) مؤشراً .

المعيار/المؤشرات

المعيار: يتميز عرض المعلومات على الشاشة بسهولة الاستخدام

١٢٦	يتميز تصميم شاشة العرض بالبساطة واليسر .
١٢٧	تتميز المعلومات المعروضة على الشاشة بوضوح وتسلسل منطقي للأفكار.
١٢٨	يتجنب التصميم عرض معلومات متزايدة على الشاشة الواحدة.
١٢٩	يحافظ تصميم الشاشة على موقع متسقة لأدوات التحكم والإبحار والروابط في المقرر.
١٣٠	يستخدم التصميم أساليب مناسبة لتحديد العناصر التي يختارها الطالب مثل تغيير اللون عندما يؤشر الطالب عليها.
١٣١	يتميز تصميم الشاشة بالتناسق في أسلوب العرض، وموقع المعلومات، واستخدام اللون، وشكل الخط وحجمه من شاشة لأخرى.
١٣٢	يساعد تصميم الشاشة على إبراز النصوص بشكل واضح لجذب انتباه الطالب.
١٣٣	يحافظ التصميم على ترك مسافات مناسبة بين الفقرات.
١٣٤	يعدم التصميم إلى استخدام الخطوط وأحجامها بشكل وظيفي.

المعيار: يحدد المقرر أدوات الإبحار والبرامج المطلوبة بشكل دقيق

١٣٥	يتضمن التصميم استخدام أساليب وأدوات إبحار سهلة وواضحة للتفاعل والاتصال مع عناصر المقرر.
١٣٦	يوفّر التصميم استخداماً متناسقاً لأدوات الإبحار في أجزاء المقرر.

١٣٧	يوفّر التصميم فرصة أكبر للمتعلم للتحكم في الإيّجار في أجزاء المقرر ونشاطاته.
١٣٨	يوفّر التصميم ثباتاً لموضع أدوات الإيّجار داخل صفحات المقرر.
١٣٩	يستخدم المقرر أدوات إيّجار رسومية مثل الأيقونات الرسومية.
١٤٠	يستخدم المقرر الخرائط الإرشادية البسيطة لعرض محتويات المقرر.
١٤١	تتصف وظيفة كلّ أيقونة بأنها بالوضوح للطلاب.
١٤٢	يراعي تصميم المقرر ربط صفحاته بعضها ببعض
١٤٣	تحتوي جميع الصفحات على زر العودة إلى الصفحة الرئيسية.
١٤٤	يتضمن التصميم استخدام رموز (أسهم ، أزرار ، ...) للتنتقل بين الصفحات.
١٤٥	يتوفر بالمقرر فهرس بارتباطات تشعّبية لعرض الكلمات الرئيسية أو الموضوعات.
المعيار : يتضمن تصميم الروابط في المقرر توظيف المبادئ الرئيسة له .	
١٤٦	يشتمل المقرر على روابط لمصادر تعلم مناسبة.
١٤٧	يميز الرابط بلون مختلف أو بوضع خط تحته.
١٤٨	تتصف الروابط الموجودة بالمقرر بأنها صحيحة.
١٤٩	تحتوي الروابط على عنوان نصي واضح.
١٥٠	يتغيّر لون الرابط الذي تم استخدامه من قبل.
١٥١	تتميز الروابط الرئيسية بأنها محددة وثابتة في كل صفحات الموقع.
١٥٢	تستخدم أسهم فهرس المحتويات وقوائم الاختيار كارتباطات تشعّبية.

سابعاً : محور تقنيات التعلم الإلكتروني يضم معياراً واحداً و(١١) مؤشراً .

المعيار/المؤشرات	
المعيار: يستخدم المقرر تقنيات التعلم الإلكتروني بناءً على قدرتها في تحقيق أهداف المقرر.	
١٥٣	يستخدم المقرر التقنيات الأسهل والأقل حاجة لتوفر دعم فني للطلاب.
١٥٤	يستخدم المقرر تقنيات تدعم المرونة في الوقت والمكان.
١٥٥	يحدد المقرر الاحتياجات الالزامية في حال حدوث عطل في التقنيات المستخدمة.
١٥٦	يوفّر المقرر نظم توصيل متعددة وبدائلة لتمكن الطلاب من الوصول إلى مادة المقرر.
١٥٧	يوفّر المقرر قائمة بريدية تشمل البريد الإلكتروني لمدرس المقرر والطلاب للتواصل بشكل عام .
١٥٨	يوفّر المقرر منتدى إلكتروني عام ومقسم لعدد من المنتديات الفرعية للطلاب للتعبير عن حاجاتهم التعليمية واقتراحاتهم والصعوبات التي تواجههم.
١٥٩	يوفّر المقرر غرفة للمحادثة لمدرس المقرر مع طلابه للحوار المباشر
١٦٠	يوفّر المقرر تقنيات تسهل عملية انتقال الملفات والبيانات بين المستخدمين من الطلاب ومدرس المقرر
١٦١	يوفّر المقرر عدداً من المساعدين الفنيين لمساعدة الطلاب على استخدام التقنيات الإلكترونية
١٦٢	يستخدم المقرر الملفات ذات الأحجام المعقولة
١٦٣	يطلب المقرر استخدام البرمجيات الأكثر شيوعاً، لفتح ملفات المصادر والأنشطة.

تمهيد:

لتفسير نتائج الدراسة في هذه المرحلة وهي المتعلقة بالإجابة عن الأسئلة من (٢ - ٨)، حدد الباحث معياراً عند تفسير ومناقشة النتائج وفقاً للدرجات المعطاة لفئات الإجابة وبطريقة رياضية على النحو الآتي:

$$\text{المدى} = \text{أكبر قيمة لفئات الإجابة} - \text{أصغر قيمة لفئات الإجابة} = 4 - 1 = 3$$

$$\frac{\text{المدى}}{\text{طول الفئة}} = \frac{3}{\frac{0,75}{4}} = \frac{3}{0,1875} = 16$$

وبذلك يكون معيار الحكم على قيمة المتوسط الحسابي كالتالي:

- قيمة المتوسط الحسابي من (١) إلى أقل من (١,٧٥) درجة تكون الاستجابة (غير متحقق)
- قيمة المتوسط الحسابي من (١,٧٥) إلى أقل من (٢,٥) درجة تكون الاستجابة (ضعيفة)
- قيمة المتوسط الحسابي من (٢,٥) إلى أقل من (٣,٢٥) درجة تكون الاستجابة (متوسطة)
- قيمة المتوسط الحسابي من (٣,٢٥) إلى أقل من (٤) درجة تكون الاستجابة (عالية)

.....

لإجابة عن السؤال الثاني، والذي نصه " ما مدى تحقق معايير جودة التصميم التعليمي لأهداف المقررات الإلكترونية ومتطلباتها؟ " تم استخراج المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية لتقديرات عينة الدراسة على مؤشرات معايير أهداف المقررات الإلكترونية ومتطلباتها التي اشتملت عليها الأداة وعددها (٢٠) مؤشراً. والجدول رقم (٨) يوضح النتائج المرتبطة بهذا السؤال.

جدول رقم (٨)

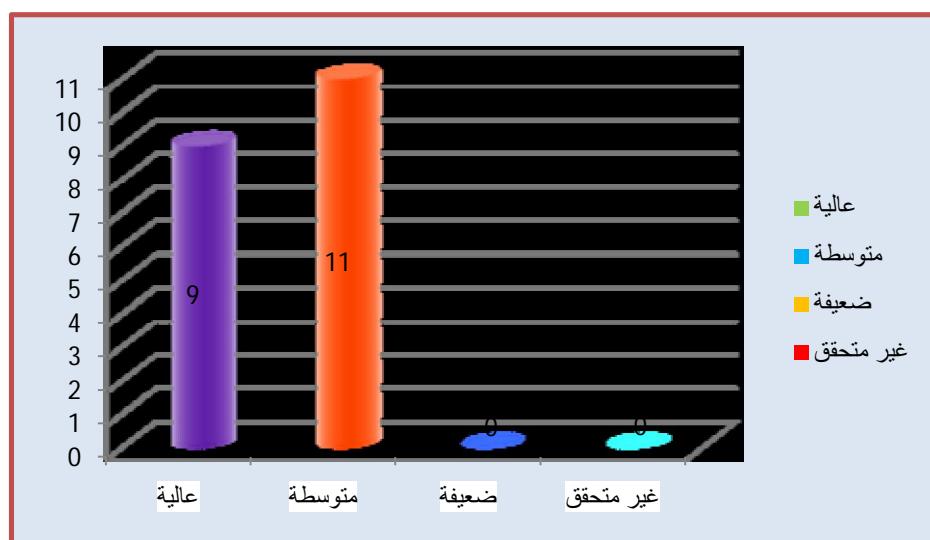
المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية لاستجابات أفراد عينة الدراسة حول
معايير أهداف المقررات الإلكترونية ومتطلباتها

الرقم	المعايير / المؤشرات	النوع	النوع	النوع	النوع
المعيار : يحتوي المقرر على توصيف شامل وواضح للمقرر قبل البدء في دراسته					
عالية	٠,٥٥٨	٣,٤١			تحدد خطة المقرر الأهداف التعليمية العامة .
عالية	٠,٥٨٦	٣,٢٩			تحدد خطة المقرر المصادر التعليمية والمتطلبات السابقة اللازمة لدراسة المقرر .
عالية	٠,٦٧٧	٣,٢٥			تحدد خطة المقرر السياسات المتبعة وأسلوب التدريس وطريقة تقييم وتوزيع العلامات.
عالية	٠,٦٢	٣,٢٥			يتضمن توصيف المقرر وصفاً للنشاطات والمهام الخاصة بالوحدة الدراسية .
عالية	٠,٦٨٩	٣,٢٦			تحتوي كل وحدة في المقرر على نظرة عامة للدروس ومحتها وأنشطتها ومهامها وأسئلة التقييم .
عالية	٠,٣٩٤	٣,٢٩			المعيار ككل
المعيار : وجود مفردات شاملة للمقرر تصف بوضوح أهدافه التعليمية الخاصة ومتطلباته					
عالية	٠,٦١٨	٣,٢٩			يعرض المقرر الأهداف التعليمية بشكل واضح .
متوسطة	٠,٧٠٦	٣,٠١			تصف الأهداف الأداء النهائي المتوقع أداة من الطالب بعد الانتهاء من دراسة المقرر.
متوسطة	٠,٧٢٦	٣,١١			تغطي الأهداف التعليمية المقرر بشكل كامل.
متوسطة	٠,٦٦٢	٣,١١			ترتبط الأهداف التعليمية للمقرر ارتباطاً مباشراً بمحتوى الوحدة وعناصرها
متوسطة	٠,٩٦٤	٢,٩٠			توفر المفردات على المقرر الإلكتروني قبل بدء تدريسه .
متوسطة	٠,٧٧٤	٢,٨٦			تصف المفردات بوضوح المهارات التقنية اللازم توافرها في الطالب للتعامل مع المقررات الإلكترونية
متوسطة	٠,٨٠٧	٢,٩٧			تصف المفردات بوضوح المتطلبات التقنية لدراسة المقرر.
متوسطة	٠,٧٥١	٢,٩٥			تصف المفردات بوضوح المتطلبات القبلية لدراسة المقرر.
متوسطة	٠,٦٩٤	٣,١٠			تتماشى متطلبات المقرر مع أهدافه، ومناسبة لمجال المقرر.
متوسطة	٠,٧٨٩	٢,٩٤			تصف المفردات بوضوح أساليب تقويم الأداء.
متوسطة	٠,٤٧٨	٣,٠٢			المعيار ككل
المعيار : يحتوي المقرر على وصف واضح لأهداف التعلم					
عالية	٠,٦٤٧	٣,٢٥			تصف الأهداف الخاصة للمقرر بالقابلية للتحقق .
متوسطة	٠,٧٤٥	٣,٠٦			تغطي الأهداف التعليمية للمقرر المجالات التعليمية المختلفة المعرفية والمهارية والوجدانية .
متوسطة	٠,٦٧٠	٣,٠٩			يوجد ارتباط واضح بين الأهداف والمحنتى واستراتيجيات التدريس ونشاطات التعلم والتقويم
عالية	٠,٦٨٠	٣,٢٦			تدعم الأهداف التعليمية تربية مهارات التفكير العليا.
عالية	٠,٦٥٤	٣,٢٧			ترتبط الأهداف التعليمية بخبرات واقعية من خلال الأمثلة والتطبيقات في المقرر.
متوسطة	٠,٤٦٦	٣,١٩			المعيار ككل
متوسطة	٠,٣٨٩	٣,١٣			المحور ككل

- بالتدقيق في الجدول رقم (٨) يتضح أن قيم المتوسط الحسابي لمعايير هذا المحور جاءت على النحو التالي: (٣,٢٩ ، ٣,١٩ ، ٣,٢٧). على التوالي ويستفاد من هذا الجدول ما يلي:
- ١/ أن المتوسط العام للمحور بلغ (٣,١٢)، بانحراف معياري (٠,٣٨٩)، وهو في مجمله يمثل درجة تحقق متوسطة.
 - ٢/ أن المؤشر رقم (١١) والذي ينص على (تحدد خطة المقرر الأهداف التعليمية العامة) حاز على أعلى متوسط (٣,٤١) بانحراف معياري (٠,٥٥٨). في حين أن المؤشر رقم (١١) والذي ينص على (تصف المفردات بوضوح المهارات التقنية اللازم توافرها في الطالب للتعامل مع المقررات الإلكترونية) حصل على أدنى متوسط (٢,٨٦) بانحراف معياري (٠,٧٧٤).
 - ٣/ أن المؤشرات التي حازت على درجة عالية في ضوء المعيار (من ٣,٢٥ إلى ٤) هي تلك المؤشرات ذات الأرقام: (١، ٢، ٣، ٤، ٥، ٦، ١٦، ٢٠، ١٩، ٢٠) بمتوسطات بلغت (٣,٤١، ٣,٢٩، ٣,٤١، ٣,٢٥، ٣,٢٦، ٣,٢٥، ٣,٢٧، ٣,٢٦) على التوالي.
 - ٤/ أن المؤشرات التي حصلت على درجة متوسطة في ضوء المعيار (من ٢,٥٠ إلى أقل من ٣,٢٥) هي المؤشرات ذات الأرقام: (٧، ٨، ٩، ١٠، ١١، ١٢، ١٣، ١٤، ١٥، ١٦، ١٧، ١٨) بمتوسطات بلغت (٣,٠١، ٣,١١، ٣,١١، ٢,٩٥، ٢,٩٧، ٢,٨٦، ٢,٩٠، ٣,١٠، ٢,٩٤) على التوالي.
 - ٥/ لا توجد من بين مؤشرات هذا المحور أي مؤشرات حصلت على درجة تحقق ضعيفة في ضوء المعيار (من ١,٧٥ إلى أقل من ٢,٥٠)، أو على درجة غير متحقق في ضوء المعيار (من ١ إلى أقل من ١,٧٥).

شكل رقم (٩)

يوضح التوزيع التكراري لمؤشرات محور أهداف المقررات الإلكترونية ومتطلباتها



للاجابة عن السؤال الثالث، والذي نصه " ما مدى تحقق معايير جودة التصميم التعليمي لمحفوظ المقررات الإلكترونية ؟ " تم استخراج المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية لتقديرات عينة الدراسة على مؤشرات معايير محتوى المقررات الإلكترونية التي اشتملت عليها الأداة وعددها (٤٢) مؤشرًا . والجدول التالي يوضح النتائج المرتبطة بهذا السؤال.

جدول رقم (٩)

المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية لاستجابات أفراد عينة الدراسة حول معايير محتوى المقررات الإلكترونية

النوع	النوع	النوع	النوع	المعايير / المؤشرات	النوع
المعيار : الدقة					
متوسطة	٠,٨٢٠	٣,٠١		يشمل المحتوى مراجع ومصادر يمكن الرجوع إليها للتحقق من المحتوى	١.
متوسطة	٠,٨٣٢	٢,٩٤		تخلو المواد التعليمية (الفيديو والصور والرسومات) من أخطاء الإنتاج الفني	٢.
عالية	٠,٧٣٦	٣,٢٦		يخلو المحتوى من الأخطاء الإملائية والنحوية ، والعلمية وأخطاء الطباعة .	٣.
متوسطة	٠,٧٥٤	٣,١٩		تتميز الصور والمخططات والرسومات التوضيحية والجداول بأنها سليمة ومزودة بشرح كافية .	٤.
متوسطة	٠,٥٦٨	٣,١٠		المعيار ككل	
المعيار : الموضوعية					
عالية	٠,٦٢٣	٣,٢٧		يتناول المحتوى الأهداف التعليمية للمقرر بشكل شامل .	٥.
عالية	٠,٦٢٣	٣,٣٤		يتناول المحتوى موضوع المقرر بشكل مباشر .	٦.
عالية	٠,٥٤٤	٣,٥٨		يتسم المحتوى بأنه غير متحيز وحال من العبارات ذات النزعات العرقية أو السياسية أو التحيز لقضية معينة .	٧.
عالية	٠,٦٣٦	٣,٥٨		يخلو المحتوى من المواد الدعائية والإعلانية .	٨.
عالية	٠,٤٢٦	٣,٤٤		المعيار : الحداثة أو المعاصرة	
متوسطة	٠,٩٨٤	٢,٥٤		يوجد مؤشر يدل على أن المحتوى العلمي يتم تعديله أو تحديته بشكل دوري .	٩.
متوسطة	٠,٦٩٢	٢,٩٧		يساير المحتوى الأحداث والتطورات المعاصرة .	١٠.
متوسطة	٠,٦٢١	٣,١١		تصف مصادر التعلم بالحداثة والمعاصرة .	١١.
متوسطة	٠,٥٧٥	٢,٨٧		المعيار ككل	
المعيار : التغطية والشمول					
متوسطة	٠,٦٢٩	٣,١٣		يتم معالجة كافة الموضوعات المرتبطة بالمحفوظ بشكل كاف في ضوء الأهداف المحددة مسبقاً .	١٢.
متوسطة	٠,٦٦٨	٣,١١		يتناول المحتوى كافة موضوعات المقرر دون تفاوت في المعالجة .	١٣.

متوسطة	٠,٨٤٢	٢,٩٤	يتضمن المحتوى موادا علمية متعدة (الفيديو والصوتات والمستندات وموقع الويب الخارجية).	.١٤
متوسطة	٠,٨٤٠	٢,٦٩	يشمل المحتوى مصادر إضافية وإثرائية كجزء من محتوى المقرر.	.١٥
متوسطة	٠,٨١١	٣,٠٩	تشتمل الوحدات الدراسية على قوائم مصنفة (حسب عناوين الموضوعات) للمراجعة التي لها علاقة مباشرة بالمحوى العلمي لهذه الوحدات.	.١٦
متوسطة	٠,٧٠١	٣,٠٨	تعد المصادر المقدمة كافية لمواجهة الاحتياجات الأساسية للطلاب.	.١٧
متوسطة	٠,٩٤١	٢,٥٧	يدعم المحتوى التعليمي بروابط لموقع تعليمية أخرى تسمح بتعطيلية أكثر عمقاً لعناصر المقرر.	.١٨
متوسطة	٠,٩٣٥	٢,٧٨	تتوفر روابط دورية لكل ما يريد مدرس المقرر توزيعه على طلابه مع تقدم الدراسة.	.١٩
ضعيفة	٠,٨٤٦	٢,٣٧	توفر الملخصات عند نهاية كل وحدة تعليمية.	.٢٠
غير متحقق	٠,٦١٩	١,٣٧	يتوفر بالمقرر خدمة مزود الأخبار البعيدة RSS لنشر أخبار، ومحفوظات من موقع خارجي داخل المقرر دون الاضطرار إلى تصفح الموقع الأصلي.	.٢١
متوسطة	٠,٤٣٦	٢,٧١	المعيار ككل	

المعيار : الملاءمة

متوسطة	٠,٧٧١	٣,١٣	يلائم المحتوى في عمقه واتساعه مستوى الطلاب.	.٢٢
عالية	٠,٦٥٠	٣,٢٦	يعكس المحتوى أفكاراً ومفاهيم متعددة.	.٢٣
متوسطة	٠,٨١٦	٢,٧٥	يوفر المحتوى بدائل تعليمية تناسب الفروق الفردية بين الطلاب.	.٢٤
متوسطة	٠,٨٣٦	٢,٩٢	يمنح المحتوى فرصةً للطلاب لكي يشاركون في نشاطات التفكير العليا ونشاطات التفكير الناقد بطرق تصادمية.	.٢٥
متوسطة	٠,٧١٢	٣,١٣	تناسب الرسومات التوضيحية والبيانية والخرائط مستوى الطلاب.	.٢٦
متوسطة	٠,٧٤٣	٣,٠١	يحفز المقرر تذكر المعرفة السابقة المطلوبة لبدء التعلم الجديد.	.٢٧
عالية	٠,٦٩٢	٣,٣٠	تناسب لغة المحتوى مستوى الطلاب.	.٢٨
متوسطة	٠,٧٢٤	٣,٠٤	يراعي تنظيم المحتوى خصائص الطلاب.	.٢٩
متوسطة	٠,٨٢٠	٢,٩٨	يراعي تصميم المحتوى الفروق الفردية بين الطلاب من خلال: (تعدد الأمثلة وتنوع الأسئلة، والتدرج في مستوى المعالجة)	.٣٠
متوسطة	٠,٨١٢	٢,٩٢	يأخذ المحتوى في اعتباره الخبرة السابقة للطلاب.	.٣١
متوسطة	٠,٦٢٢	٣,١٥	يعرض المحتوى الموضوعات في تسلسل منطقي.	.٣٢
متوسطة	٠,٧٧٠	٣,٠٠	تتوفر المواد والمصادر التي تزيد من فرصة نجاح الطلاب بالمقرر.	.٣٣
متوسطة	٠,٤٥٢	٣,٠٥	المعيار ككل	

المعيار : الاتساق

عالية	٠,٥١٩	٣,٢٥	يقدم المقرر أسلوباً واحداً في عرض المحتوى.	.٣٤
متوسطة	٠,٧٢٩	٣,١١	يقدم المقرر أسلوباً واحداً في تقديم المساعدات في كافة أجزاء المحتوى التعليمي.	.٣٥
عالية	٠,٥٤٧	٣,٢٥	يقدم المقرر أسلوباً واحداً في صياغة المحتوى.	.٣٦
متوسطة	٠,٧٣٢	٣,٠٥	يوجد توازن بين وحدات المقرر من حيث عدد العناصر التعليمية والأهداف والأنشطة والتدريبات.	.٣٧
متوسطة	٠,٤٦٢	٣,١٧	المعيار ككل	

المعيار: النمذجة				
عالية	٠,٦٩٦	٢,٣٥	ببدأ المحتوى بقائمة تحدد الوحدات التعليمية الصغيرة وموضوعاتها .	.٣٨
عالية	٠,٦٨٧	٢,٢٦	تم تقسيم المحتوى إلى وحدات تعليمية صغيرة .	.٣٩
متوسطة	٠,٧٨٨	٣,٠٦	تقابل كل وحدة تعليمية هدفاً إجرائياً واضحاً .	.٤٠
متوسطة	٠,٧٦٩	٣,١٨	تبأ كل وحدة تعليمية بمنظم تمهد يوضح للطالب أهداف الوحدة والعناصر التي سيتم دراستها .	.٤١
عالية	٠,٧١٧	٣,٢٩	يتيح تنظيم المحتوى للطالب التقليل بين الوحدات المختلفة وفقاً لخطوه الذاتي.	.٤٢
متوسطة	٠,٥٠٣	٣,٢٣	المعيار ككل	
متوسطة	٠,٣٢٢	٣,٠٣	المحور ككل	

بالتدقيق في الجدول رقم (٩) يتضح أن قيم المتوسط الحسابي لمعايير هذا المحور جاءت على النحو التالي: (٣,١٠، ٣,٤٤، ٣,٤٤، ٢,٨٧، ٢,٧١، ٣,٠٥، ٣,١٧، ٣,٢٣) على التوالي. ويستفاد من هذا الجدول ما يلي:

١/ أن المتوسط العام للمحور بلغ (٣,٠٣) بانحراف معياري (٠,٣٢٢)، وهو في مجلمه يمثل درجة تحقق متوسطة في ضوء المعيار.

٢/ أن المؤشر رقم (٧) والذي ينص على (المحتوى غير متحيز وحال من العبارات ذات النزعات العرقية أو السياسية أو التحيز القضية معينة) والمؤشر رقم (٨) والذي ينص على (المحتوى حال من المواد الدعائية والإعلانية) حازا على أعلى مستوى بقيمة (٣,٥٨) وبانحراف معياري (٠,٥٤٤) و (٠,٦٣٦) على التوالي. في حين أن المؤشر رقم (٢١) والذي ينص على (يتوفر بالمقرر خدمة مزود الأخبار البعيدة RSS لنشر أخبار، ومحفوظات من موقع خارجي داخل المقرر دون الاضطرار إلى تصفح الموقع الأصلي) حصل على أدنى مستوى (١,٣٧) بانحراف معياري (٠,٦١٩).

٣/ أن المؤشرات التي حازت على درجة عالية في ضوء المعيار (من ٣,٢٥ إلى ٤) هي تلك المؤشرات ذات الأرقام: (٣,٥, ٦, ٧, ٨, ٢٣, ٢٨, ٣٤, ٣٦, ٣٨, ٣٩, ٤٢) بمتوسطات بلغت (٣,٢٦، ٣,٢٧، ٣,٣٤، ٣,٣٤، ٣,٥٨، ٣,٣٥، ٣,٢٥، ٣,٣٠، ٣,٢٦، ٣,٥٨) على التوالي.

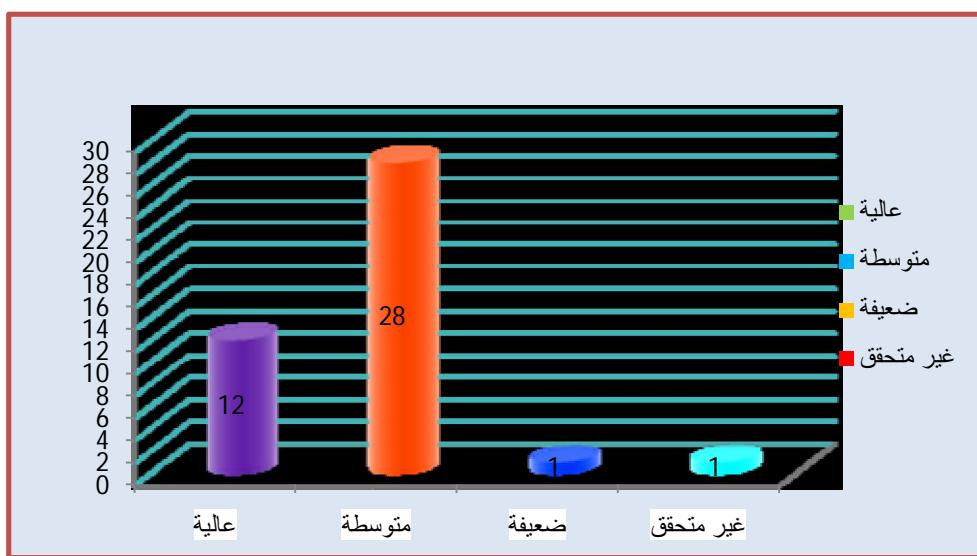
٤/ أن المؤشرات التي حصلت على درجة متوسطة في ضوء المعيار (من ٢,٥٠ إلى ٢,٢٥) هي المؤشرات ذات الأرقام: (١,١, ٢, ٤, ٩, ١٠, ١١, ١٢, ١٣, ١٤, ١٥, ١٦, ١٧, ١٨, ١٩, ٢٢, ٢٤, ٢٥, ٢٦, ٢٧, ٢٨, ٢٩, ٢٧, ٢٦, ٣٢, ٣٣, ٣١, ٣٠, ٣٧, ٣٥, ٣٢, ٣١, ٣٣, ٣٠, ٢٩, ٢٧, ٢٦, ٢٥, ٢٤, ٢٣, ٢٢, ٢١, ٢٠, ١٩, ١٨, ١٧, ١٦, ١٥, ١٤, ١٣, ١٢, ١١, ١٠, ٩, ٤, ٢, ١, ١) بمتوسطات بلغت (٣,٠١، ٣,٠٩، ٣,٠٨، ٣,٠٩، ٢,٦٩، ٢,٩٤، ٣,١١، ٣,١٣، ٣,١١، ٢,٩٧، ٢,٥٤، ٣,١٩، ٢,٩٤، ٣,١٩، ٢,٩٢، ٢,٩٢، ٢,٩٨، ٣,٠٤، ٣,٠١، ٣,١٣، ٢,٧٥، ٣,١٣، ٢,٧٨، ٢,٥٧، ٣,٠٠، ٣,١٥، ٢,٩٢، ٢,٩٢، ٢,٧٥، ٣,١٣، ٢,٧٨، ٢,٥٧، ٣,١١، ٣,٠٥، ٣,١٨، ٣,٠٦، ٣,٠٥) على التوالي.

٥/ هناك مؤشر واحد حصل على درجة تحقق ضعيفة في ضوء المعيار (من ١,٧٥ إلى أقل من ٢,٥٠) وهو المؤشر رقم (٢٠) وينتمي لمعيار التغطية والشمول وينص على (توفر الملخصات عند نهاية كل وحدة تعليمية) بمتوسط حسابي بلغ (٢,٣٧).

٦/ هناك مؤشر واحد حصل على درجة غير متحقق في ضوء المعيار (من ١ إلى أقل من ١,٧٥) وهو المؤشر رقم (٢١) وينتمي لمعيار التغطية والشمول وينص على (يتوفر بالمقرر خدمة مزود الأخبار البعيدة RSS لنشر أخبار، ومحطويات من موقع خارجي داخل المقرر دون الاضطرار إلى تصفح الموقع الأصلي .) بمتوسط حسابي بلغ (١,٣٧) .

شكل رقم (١٠)

يوضح التوزيع التكراري لمؤشرات محور محتوى المقررات الإلكترونية



للإجابة عن السؤال الرابع، والذي نصه " ما مدى تحقق معايير جودة التصميم التعليمي لاستراتيجيات التدريس ونشاطات التعلم في المقررات الإلكترونية؟ " تم استخراج المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية لتقديرات عينة الدراسة على مؤشرات معايير استراتيجيات التدريس ونشاطات التعلم التي اشتغلت عليها الأداة وعددها (١٧) مؤشراً. والجدول التالي يوضح النتائج المرتبطة بهذا السؤال :

جدول رقم (١٠)

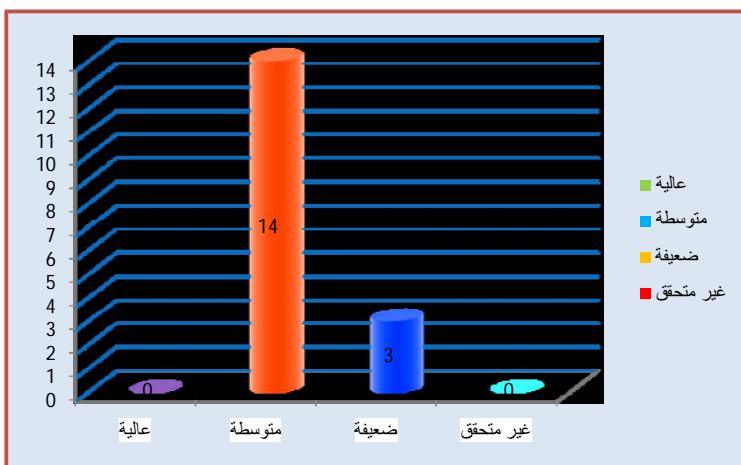
المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية لاستجابات أفراد عينة الدراسة حول
معايير استراتيجيات التدريس ونشاطات التعلم

الرقم	المعايير / المؤشرات	النسبة المئوية (%)	النوع	الإجابة
المعيار : يوظف المقرر استراتيجيات تدريس مناسبة لأهداف المقرر ومتطلباته وخصائص الطلاب :				
١.	توفر استراتيجيات التدريس أدوات اتصال تزامنية وغير تزامنية تتسمق مع أهداف المقرر ونشاطاته.	٣٠٧	٠,٧٩٢	متوسطة
٢.	يستخدم المقرر استراتيجيات تدريس مناسبة لنوع ومستوى المعرفة والمهارات المطلوبة.	٣٠٣	٠,٧٦٠	متوسطة
٣.	يعكس تصميم المقرر الدراسي فهماً واضحاً لاحتياجات الطالب ويدمج طرق مختلفة للتعلم .	٢,٨٥	٠,٧٥١	متوسطة
٤.	يوظف المقرر استراتيجيات تدريس لتكوين مجتمعات تعليمية بين الطلاب.	١,٦٦	٠,٨٨٤	غير متحقق
٥.	يستخدم المقرر استراتيجيات تدريس متعددة لمقابلة التنوع في أساليب التعلم لدى الطلاب.	٢,٩١	٠,٧٢٩	متوسطة
المعيار ككل				
المعيار : يوظف المقرر نشاطات تعلم مناسبة لأهدافه ومتطلباته وخصائص الطلاب :				
٦.	يستخدم المقرر نشاطات تعلم حقيقية تساعد الطالب على تطبيق أفكار المقرر وتحقيق أهدافه.	٢,٨٩	٠,٨٠١	متوسطة
٧.	ترتبط نشاطات المحتوى الجديد بالخبرات السابقة للطلاب.	٢,٨٩	٠,٨٠١	متوسطة
٨.	تصف نشاطات التعلم بأنها موجهة لتزويد الطالب بالمهارات والخبرات الضرورية لتحقيق أهداف التعلم.	٣,٠٤	٠,٧٤٢	متوسطة
٩.	توفر نشاطات التعلم فرصةً ووقتاً كافيين لتطبيق المهارات وإتقانها.	٢,٨٠	٠,٨٤٦	متوسطة
١٠.	تشجع نشاطات التعلم في زيادة التفاعل بين الطالب ومدرس المقرر وبين الطالب ببعضهم البعض.	٢,٩٠	٠,٧٦٣	متوسطة
١١.	تشجع نشاطات التعلم الطالب على التجربة التدريجية للاستقلالية في التعلم.	٣,٠٥	٠,٧١٩	متوسطة
١٢.	توفر نشاطات التعلم ارتباطات (Links) لمعلومات علاجية وإثرائية مناسبة لمستوى أداء الطالب وسيره في الدراسة.	١,٠٠	٠,٧٨٩	غير متحقق
١٣.	يوفر المقرر تدريجاً في صعوبة التطبيقات التي تزداد كلما تقدم الطالب في التعلم.	٢,٩٦	٠,٧١٠	متوسطة
١٤.	يتدرج المقرر في نشاطاته من الأسهل إلى الأصعب لتحسين مقدرة الطالب على استخدام التقنيات تدريجياً.	٣,٠٢	٠,٧٤٧	متوسطة
١٥.	يوفر المقرر قدرًا كبيراً من الحرية في موافق التعلم تسمح للطالب الاختيار منها وفق قدراته وامكانياته.	١,٥٢	٠,٧٤٦	غير متحقق
١٦.	يتلاءم تصميم نشاطات التعلم مع احتياجات الطلاب .	٢,٩٣	٠,٧٣٦	متوسطة
١٧.	تشجع نشاطات التعلم التعلم الذاتي والتعلم التعاوني والمشاركة	٣,١١	٠,٧٦٥	متوسطة
المعيار ككل				
المحور ككل				
متوسطة				

- بالتدقيق في الجدول رقم (١٠) يتضح أن قيم المتوسط الحسابي لمعايير هذا المحور جاءت على النحو التالي: (٢,٧٠ ، ٢,٧٢) على التوالي. ويستفاد من هذا الجدول ما يلي:
- ١/ أن المتوسط العام للمحور بلغ (٢,٧٢) بانحراف معياري (٠,٣٩٥)، وهو في مجمله يمثل درجة تحقق متوسطة في ضوء المعيار.
 - ٢/ أن المؤشر رقم (١٧) والذي ينص على (تشجع نشاطات التعلم الذاتي والتعلم التعاوني والمشاركة) حاز على أعلى مستوى (٣,١١) بانحراف معياري (٠,٧٦٥). في حين أن المؤشر رقم (١٥) والذي ينص على (يوفر المقرر قدرًا كبيراً من الحرية في مواقف التعلم تسمح للطالب الاختيار منها وفق قدراته وإمكانياته) حصل على أدنى مستوى (١,٥٢) بانحراف معياري (٠,٧٤٦).
 - ٣/ لا يوجد من بين مؤشرات هذا المحور أي مؤشر حاز على درجة تحقق عالية في ضوء المعيار (من ٣,٢٥ إلى ٤) أو حصل على درجة ضعيفة في ضوء المعيار (من ١,٧٥ إلى أقل من ٢,٥٠).
 - ٤/ أن المؤشرات التي حصلت على درجة متوسطة في ضوء المعيار (من ٢,٥٠ إلى أقل من ٣,٢٥) هي المؤشرات ذات الأرقام: (١، ٢، ٣، ٤، ٥، ٦، ٧، ٨، ٩، ١٠، ١١، ١٢، ١٣، ١٤، ١٥، ١٦، ١٧)، بمتوسطات بلغت (٣,٠٧، ٣,٠٣، ٣,٠٤، ٣,٠٥، ٢,٩٠، ٢,٨٠، ٢,٨٩، ٢,٧٢، ٢,٩١، ٢,٨٥، ٢,٨٩) على التوالي.
 - ٥/ أن المؤشرات التي حصلت على درجة غير متحقق في ضوء المعيار (من ١ إلى أقل من ١,٧٥) هي المؤشرات ذات الأرقام (٤، ١٢، ١٥) بمتوسطات بلغت (١,٦٦، ١,٥٥، ١,٥٢) على التوالي.

شكل رقم (١١)

يوضح التوزيع التكراري لمؤشرات محور استراتيجيات التدريس ونشاطات التعلم



للاجابة عن السؤال الخامس، والذي نصه "ما مدى تحقق معايير جودة التصميم التعليمي للتقويم في المقررات الإلكترونية؟" تم استخراج المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية لنقديرات عينة الدراسة على مؤشرات معايير التقويم التي اشتملت عليها الأداة وعددها (١٥) مؤشراً. والجدول التالي يوضح النتائج المرتبطة بهذا السؤال.

جدول رقم (١١)

المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية لاستجابات أفراد عينة الدراسة حول

معايير التقويم

الرقم	المعايير / المؤشرات	النوع	النوع	النوع	النوع
المعيار: يوظف المقرر استراتيجيات وأنشطة تقويمية متنوعة ومناسبة لأهداف المقرر ومتطلباته وخصائص الطلاب.					
.١	تنتفق استراتيجيات التقويم في المقرر مع غاياته وأهدافه وتمثل مجاله بدقة ووضوح.	متوسطة	٠,٦٣٧	٣,١٦	
.٢	يتجه تقويم الأداء في المقرر نحو قياس مخرجات تعلم محددة.	متوسطة	٠,٦٥٦	٢,٩٥	
.٣	يتميز التقويم بالشموليّة في قياس جميع أهداف التعلم في المقرر.	متوسطة	٠,٦٦٣	٢,٩٨	
.٤	يزود المقرر الطالب بتعليمات تفصيلية عما هو مطلوب منه بدقة ووضوح.	متوسطة	٠,٨٣٠	٢,٨٤	
.٥	يوفر المقرر معلومات تحدد أنواع الأساليب المستخدمة في تقويم أداء الطلاب.	متوسطة	٠,٨٢٠	٢,٨٣	
.٦	يتتوفر نظام واضح يحدد تقسيم درجات المقرر حول الاختبارات، المشاركة، الأنشطة، والبحوث.	متوسطة	٠,٨٢٢	٣,٠٢	
.٧	يزود المقرر الطلاب بنماذج وأمثلة للتقويم الذاتي (نماذج يتم إتاحتها للطلاب لتقويم أنفسهم).	ضعيفة	٠,٨٧١	١,٩٨	
.٨	يوفر المقرر فرص التقويم القبلي لمهارات المتطلبات السابقة (Pre-requisites).	غير متحقق	٠,٧٤٤	١,٥٦	
.٩	يتضمن المقرر شرحاً لمعايير تقويم الأداء.	متوسطة	٠,٨٦٧	٢,٦٨	
.١٠	يوجّه التقويم المستمر للتحقق من استعداد كل طالب نحو الدرس القادم.	متوسطة	٠,٨٥٧	٢,٦٨	
.١١	يوفر المقرر فرص مراجعة الطالب لإجاباته وتقييدها قبل تأكيد تسليمها للتدريسي.	متوسطة	٠,٩٢٤	٢,٨٦	
	المعيار ككل		٠,٤٧٥	٢,٦٩	
المعيار : يستخدم المقرر أدوات قياس وتقويم متنوعة لتقويم الطلاب كما يوفر تغذية راجحة عن مستوى التقدم فيه.					
.١٢	يشتمل التقويم على الطرق والإجراءات المناسبة لتقويم تمكّن الطلاب من محتوى المقرر.	متوسطة	٠,٧٩٩	٢,٨٨	
.١٣	يسخدم المقرر طرق تقويم أصلية تمثل بدقة السياقات التي يواجهها الطالب في مجال الدراسة أو في الحياة الواقعية.	متوسطة	٠,٧٥٥	٢,٨٠	
.١٤	يسخدم المقرر طرق تقويم متعددة وبديلة.	متوسطة	٠,٨١٤	٢,٧٦	
.١٥	يحافظ المقرر آلياً بسجلات للطلاب شاملة مشاركاتهم وواجباتهم واختباراتهم.	متوسطة	٠,٨١٤	٣,١٥	
	المعيار ككل		٠,٦١٩	٢,٨٩	
	المحور ككل		٠,٤٨٥	٢,٧٤	

بالتدقيق في الجدول رقم (١١) يتضح أن قيم المتوسط الحسابي لمعايير هذا المحور جاءت

على النحو التالي: (٢,٦٩ ، ٢,٦٩) على التوالي. ويستفاد من هذا الجدول ما يلي:

١/ أن المتوسط العام للمحور بلغ (٢,٧٤) بانحراف معياري (٠,٤٨٥)، وهو في مجمله يمثل درجة تحقق متوسطة في ضوء المعيار.

٢/ أن المؤشر رقم (١) والذي ينص على (تفق استراتيجيات التقويم في المقرر مع غاياته وأهدافه وتمثل مجاله بدقة ووضوح) حاز على أعلى متوسط بقيمة (٣,١٦) و بانحراف معياري (٠,٦٣٧). في حين أن المؤشر رقم (٨) والذي ينص على (يوفّر المقرر فرص التقويم القبلي لمهارات المتطلبات السابقة (Pre-requisites)) حصل على أدنى متوسط بقيمة (١,٥٦) بانحراف معياري (٠,٧٤٤).

٣/ لا توجد من بين مؤشرات هذا المحور أي مؤشرات حازت على درجة تحقق عالية في ضوء المعيار (من ٣,٢٥ إلى ٤).

٤/ أن المؤشرات التي حصلت على درجة متوسطة في ضوء المعيار (من ٢,٥٠ إلى أقل من ٣,٢٥) هي المؤشرات ذات الأرقام : (١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦ ، ٩ ، ١٠ ، ١١ ، ١٢ ، ١٣ ، ١٤ ، ١٥) بمتوسطات بلغت (٣,١٦ ، ٢,٨٨ ، ٢,٨٦ ، ٢,٦٨ ، ٣,٠٢ ، ٢,٨٣ ، ٢,٨٤ ، ٢,٩٨ ، ٢,٩٥ ، ٢,٦٨ ، ٣,١٦ ، ٢,٨٠ ، ٢,٧٦ ، ٣,١٥) على التوالي.

٥/ هناك مؤشر واحد حصل على درجة تحقق ضعيفة في ضوء المعيار (من ١,٧٥ إلى أقل من ٢,٥٠) وهو المؤشر رقم (٧) وينص على (يزود المقرر الطلاب بنماذج وأمثلة للتقويم الذاتي "نماذج يتم إتاحتها للطلاب لتقويم أنفسهم") بمتوسط حسابي بلغ (١,٩٨).

٦/ هناك مؤشر واحد حصل على درجة غير متحقق في ضوء المعيار (من ١ إلى أقل من ١,٧٥) وهو المؤشر رقم (٨) بمتوسط حسابي بلغ (١,٥٦).

شكل رقم (١٢)

يوضح التوزيع التكراري لمؤشرات محور التقويم



للاجابة عن السؤال السادس، والذي نصه "ما مدى تحقق معايير التفاعل والتغذية الراجعة في المقررات الإلكترونية؟" تم استخراج المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية لتقديرات عينة الدراسة على مؤشرات معايير التفاعل والتغذية الراجعة التي اشتملت عليها الأداة وعددها (٣١) مؤشراً. والجدول التالي يوضح النتائج المرتبطة بهذا السؤال.

جدول رقم (١٢)

**المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية لاستجابات أفراد عينة الدراسة حول
معايير التفاعل والتغذية الراجعة**

الرقم	المعايير / المؤشرات	النوع	الانحراف المعياري	مقدار المعيار
المعيار: يستخدم المقرر تفاعلات متكررة ومتعددة لتسهيل التعلم وتحقيق أهدافه :				
١.	يسمح المقرر بتفاعلات هادفة بين الطالب والمحظى.	متوسطة	٣,٠٩	٠,٧٩٤
٢.	يسمح المقرر بتفاعلات هادفة بين الطلاب من خلال نقد الطلاب لأعمال زملائهم	متوسطة	٢,٥٤	١,٠٢٤
٣.	يسمح المقرر بتفاعلات هادفة بين الطلاب من خلال المناقشات التي يديرها الطلاب	غير متحقق	١,٥١	٠,٧٦٤
٤.	يسمح المقرر بتفاعلات هادفة بين الطلاب من خلال البريد الإلكتروني	عالية	٣,٣٩	٠,٧٣٩
٥.	يسمح المقرر بتفاعلات هادفة بين الطلاب من خلال المشاركة في المنتديات	متوسطة	٣,١٧	٠,٨٧٢
٦.	يسمح المقرر بتفاعلات هادفة بين الطلاب من خلال المشاركة في مناقشات لوحات الإعلانات.	ضعيفة	٢,٢٨	١,٠٦٠
٧.	يسمح المقرر بتفاعلات هادفة بين الطلاب من خلال اللقاءات التي تستخدم السبورة البيضاء.	متوسطة	٢,٥٢	٠,٩٧١
٨.	يسمح المقرر بتفاعلات هادفة بين الطلاب من خلال خدمة الرسائل الفورية.	متوسطة	٢,٦٥	١,١٠١
٩.	يسمح المقرر بتفاعلات هادفة بين الطلاب والمدرس من خلال الاتصال غير المباشر بعضو هيئة التدريس عن طريق البريد الإلكتروني	عالية	٣,٣٧	٠,٧٦٥
١٠.	يسمح المقرر بتفاعلات هادفة بين الطلاب والمدرس من خلال الاتصال عن طريق خدمة الرسائل الفورية.	متوسطة	٢,٦٨	١,١٠٣
١١.	يسمح المقرر بتفاعلات هادفة بين الطلاب والمدرس من خلال المشاركة في مناقشات يديرها عضو هيئة التدريس.	متوسطة	٣,٠٥	٠,٩٣٦
١٢.	يسمح المقرر بتفاعلات هادفة بين الطلاب والمدرس من خلال المشاركة في مناقشات يديرها أحد الطلاب.	متوسطة	٢,٧٠	١,٠٠٣
١٣.	يسمح المقرر بتفاعلات هادفة بين الطلاب والمدرس من خلال المشاركة في مناقشات لوحات الإعلانات واللقاءات التي تستخدم السبورة البيضاء.	متوسطة	٢,٦٥	٠,٩٧٣
١٤.	يسمح المقرر بتفاعلات هادفة بين الطلاب والمدرس من خلال المشاركة في المنتديات.	عالية	٣,٢٩	٠,٨٠٦

متوسطة	١,٠١٠	٢,٥٦	ينص المقرر على الحد الأقصى لزمن استجابة المدرس للطلاب .	.١٥
متوسطة	٠,٩٥١	٢,٦٦	يحدد المقرر قواعد المشاركة في التفاعلات الاجتماعية وأدوار ومسئولييات المشاركين.	.١٦
متوسطة	٠,٩١٢	٢,٧١	ينص المقرر على الحد الأدنى المتوقع من مشاركة الطالب.	.١٧
متوسطة	٠,٧٣٨	٣,١١	يقوم المدرس بدور نشط في إدارة المناقشات وتزويد الطلاب بالتجذية الراجعة والتفاعل معهم.	.١٨
متوسطة	٠,٨٠٨	٢,٨٦	يحدد المقرر أنواع التقنيات التي سيحتاجها الطالب للتفاعل .	.١٩
متوسطة	٠,٩١٢	٢,٧٦	يوفر المقرر للطلاب الوقت والفرص للتدريب على التقنيات المطلوبة للتفاعل مع متعلمين آخرين، ومع المدرسين، ومصادر تعلم أخرى.	.٢٠
متوسطة	٠,٨٠٦	٢,٩٠	يشجع المقرر الطلاب على توليد أسئلتهم الخاصة حول المقرر ونشاطاته وأسلوب تدريسيه بخصوصية .	.٢١
متوسطة	١,٠٧٠	٢,٦١	يسمح المقرر للطلاب بنشر ما يريدونه من أفكار ومقترنات على زملائهم والمدرس دون الحاجة إلى التعريف بهويتهم .	.٢٢
متوسطة	٠,٩٣٢	٢,٧٢	يوفر المقرر إمكانية الاختيار بين أنماط مختلفة من التفاعل بين الطالب ومحظى المقرر.	.٢٣
غير متحقق	٠,٨٧٣	١,٧٢	يوفر المقرر أدوات التأليف الويب التعاوني Wiki والتي تسمح لكل المشاركين بالتعاون في تأليف محتويات ويب.	.٢٤
متوسطة	٠,٤٩٣	٢,٧٣	المعيار ككل	

المعيار: يستخدم المقرر أساليب وتقنيات مناسبة لتوفير تغذية راجعة كافية

متسططة	٠,٧٥٢	٢,٩٩	يوفر المقرر تغذية راجعة بناءً لواجبات المقرر واستجابات الطالب واستفساراته بتوقيت مناسب.	.١
متسططة	٠,٧٤٧	٢,٩٦	تصف التغذية الراجعة بأنها شاملة ومساعدة ومرتبطة مباشرة بأداء الطالب.	.٢
متسططة	٠,٨٤١	٢,٨٢	يتيح المقرر تغذية راجعة لتمكين الطالب من معرفة تقدمه في الدراسة.	.٣
غير متحقق	٠,٨٤٥	١,٦٢	يوفر المقرر تغذية راجعة بعد نهاية التقويم، وتوجيهات للطالب حول استكمال الدراسة .	.٤
متسططة	٠,٨٠٤	٢,٩٢	يقوم مدرس المقرر على نحو مستمر بإنجازات الطلاب ويكتب تعليقاته ويصحح الأخطاء ويناقشها معهم في توقيت مناسب.	.٥
متسططة	٠,٨١٩	٣,٠٤	تقديم نتائج التقويم مباشرة مع ضمان الخصوصية .	.٦
متسططة	٠,٧٧٠	٢,٩٨	يستخدم المقرر التقنيات المناسبة لدعم التقويم المستمر لأداء الطالب.	.٧
متسططة	٠,٥٢١	٢,٧٦	المعيار ككل	
متسططة	٠,٤٦٢	٢,٧٤	المotor ككل	

بالتدقيق في الجدول رقم (١٢) يتضح أن قيم المتوسط الحسابي لمعايير هذا المحور جاءت

على النحو التالي: (٢,٧٣ ، ٢,٧٦) على التوالي. ويستفاد من هذا الجدول ما يلي:

١/ أن المتوسط العام للمotor بلغ (٢,٧٤) بانحراف معياري (٠,٤٦٢)، وهو في مجلمه يمثل درجة تحقق متوسطة في ضوء المعيار.

٢/ أن المؤشر رقم (٤) والذي ينص على (يسمح المقرر بتفاعلات هادفة بين الطلاب من خلال البريد الإلكتروني) حاز على أعلى متوسط بقيمة (٣,٣٩) و بانحراف معياري (٠,٧٣٩). في حين أن المؤشر رقم (٣) والذي ينص على (يسمح المقرر بتفاعلات هادفة بين الطلاب من خلال المناقشات التي يديرها الطالب) حصل على أدنى متوسط بقيمة (١,٥١) بانحراف معياري (٠,٧٦٤).

٣/ أن المؤشرات التي حازت على درجة عالية في ضوء المعيار (من ٣,٢٥ إلى ٤) هي تلك المؤشرات ذات الأرقام : (٤ ، ٩ ، ١٤) بمتوسطات بلغت (٣,٣٩ ، ٣,٣٧ ، ٣,٢٩) على التوالي .

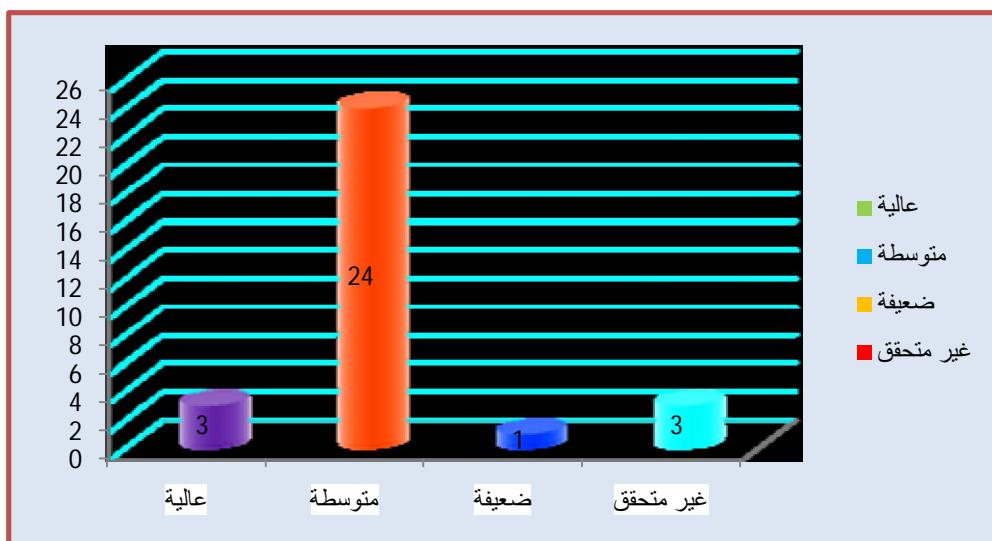
٤/ أن المؤشرات التي حصلت على درجة متوسطة في ضوء المعيار (من ٢,٥٠ إلى أقل من ٣,٢٥) هي المؤشرات ذات الأرقام : (١، ٢، ٥، ٧، ٨، ١٠، ١١، ١٢، ١٣، ١٤، ١٥، ١٦، ١٧، ١٨، ١٩، ٢٠، ٢١، ٢٢، ٢٣، ٢٤، ٢٥، ٢٦، ٢٧، ٢٨، ٢٩، ٣٠) بمتوسطات بلغت (٣,٠٩ ، ٣,١٧ ، ٢,٥٤ ، ٣,١٧ ، ٢,٥٤ ، ٣,٠٩) على التوالي

٥/ هناك مؤشر واحد حصل على درجة تحقق ضعيفة في ضوء المعيار (من ١,٧٥ إلى أقل من ٢,٥٠) وهو المؤشر رقم (٦) وينص على (يسمح المقرر بتفاعلات هادفة بين الطلاب من خلال المشاركة في مناقشات لوحات الإعلانات) بمتوسط حسابي بلغ (٢,٢٨).

٦/ أن المؤشرات التي حصلت على درجة غير متحقق في ضوء المعيار (من ١ إلى أقل من ١,٧٥) هي المؤشرات ذات الأرقام (٣ ، ٢٤ ، ٢٨) بمتوسطات بلغت (١,٥١ ، ١,٧٢ ، ١,٦٢) على التوالي .

شكل رقم (١٣)

يوضح التوزيع التكراري لمؤشرات محور التفاعل والتغذية الراجعة



لإجابة عن السؤال السابع، والذي نصه "ما مدى تحقق معايير جودة التصميم الفني من حيث (واجهة التطبيق، تصميم الشاشات، الإبحار، والروابط) في المقررات الإلكترونية"؟ تم استخراج المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية لتقديرات عينة الدراسة على مؤشرات معايير التصميم الفني التي اشتملت عليها الأداة وعددها (٢٧) مؤسراً. والجدول التالي يوضح النتائج المرتبطة بهذا السؤال.

جدول رقم (١٣)

المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية لاستجابات أفراد عينة الدراسة حول معايير التصميم الفني

الرقم	المعايير / المؤشرات	نسبة (%)	متوسط	انحراف معياري
العيار: يتميز عرض المعلومات على الشاشة بسهولة الاستخدام				
١.	يتميز تصميم شاشة العرض بالبساطة واليسر.	٠,٦٨٧	٢,٣٦	٠,٠٣٩
٢.	تتميز المعلومات المعروضة على الشاشة بوضوح وتسلاسل منطقي للأفكار.	٠,٦٠٥	٢,٣٦	٠,٠٣٩
٣.	يتجنب التصميم عرض معلومات متزاحمة على الشاشة الواحدة.	٠,٧٠٣	٢,٢٧	٠,٠٣٣
٤.	يحافظ تصميم الشاشة على موقع متسقة لأدوات التحكم والإبحار والروابط في المقرر.	٠,٧٤٣	٢,١٦	٠,٠٣٣
٥.	يستخدم التصميم أساليب مناسبة لتحديد العناصر التي يختارها الطالب مثل تغير اللون عندما يؤشر الطالب عليها.	٠,٩٤٠	٢,٨٥	٠,٠٣٣
٦.	يتميز تصميم الشاشة بالتناسق في أسلوب العرض، وموقع المعلومات، واستخدام اللون، وشكل الخط وحجمه من شاشة أخرى.	٠,٧٥٩	٢,٠٥	٠,٠٣٣
٧.	يساعد تصميم الشاشة على إبراز النصوص بشكل واضح لجذب انتباه الطالب.	٠,٧٦٣	٢,٠٩	٠,٠٣٣
٨.	يحافظ التصميم على ترك مسافات مناسبة بين الفقرات.	٠,٦٨٠	٢,١٧	٠,٠٣٣
٩.	يعمد التصميم إلى استخدام الخطوط وأحجامها بشكل وظيفي.	٠,٧٣٦	٢,٠٦	٠,٠٣٣
العيار ككل				
العيار: يحدد المقرر أدوات الإبحار والبرامج المطلوبة بشكل دقيق				
١٠.	يتضمن التصميم استخدام أساليب وأدوات إبحار سهلة وواضحة للتفاعل والاتصال مع عناصر المقرر.	٠,٦٢٩	٢,١٧	٠,٠٣٣
١١.	يوفر التصميم استخداماً متناسقاً لأدوات الإبحار في أجزاء المقرر.	٠,٦٨٩	٢,٠٦	٠,٠٣٣
١٢.	يوفر التصميم فرصة أكبر للمتعلم للتحكم في الإبحار في أجزاء المقرر ونشاطاته.	٠,٧٦٦	٢,٠٧	٠,٠٣٣

متوسطة	٠,٧٠٩	٢,٠٩	يوفِر التصميم ثباتاً لوضع أدوات الإبحار داخل صفحات المقرر.	.١٣
متوسطة	٠,٧٣٧	٢,٨٢	يستخدم المقرر أدوات إبحار رسومية مثل الأيقونات الرسومية.	.١٤
متوسطة	٠,٧٦٦	٢,٨٢	يستخدم المقرر الخرائط الإرشادية البسيطة لعرض محتويات المقرر.	.١٥
متوسطة	٠,٧٥٠	٢,٠٥	تتصف وظيفة كل أيقونة بالوضوح للطلاب.	.١٦
متوسطة	٠,٧٢٨	٢,١٥	يراعي تصميم المقرر ربط صفحاته بعضها البعض.	.١٧
متوسطة	٠,٨٣٨	٢,١٥	تحتوي جميع الصفحات على زر العودة إلى الصفحة الرئيسية.	.١٨
متوسطة	٠,٨١٢	٢,١١	يتضمن التصميم استخدام رموز (أسماء ، أزرار ، ...) للتقلُّل بين الصفحات.	.١٩
متوسطة	٠,٩٠١	٢,٨٨	يتوفر بالمقرر فهرس بارتباطات تشعبية لعرض الكلمات الرئيسية أو الموضوعات.	.٢٠
متوسطة	٠,٥١٢	٢,٠٣	المعيار ككل	
المعيار : يتضمن تصميم الروابط في المقرر توظيف المبادئ الرئيسية له .				
متوسطة	٠,٨٩٥	٢,٧٢	يشتمل المقرر على روابط لمصادر تعلم مناسبة.	.٢١
متوسطة	٠,٩٤٠	٢,٧٨	يميز الرابط بلون مختلف أو بوضع خط تحته.	.٢٢
متوسطة	٠,٩٠٦	٢,٨٦	تتصف الروابط الموجودة بالمقرر بأنها صحيحة.	.٢٣
متوسطة	٠,٩٠٥	٢,٨٨	تحتوي الرابط على عنوان نصي واضح.	.٢٤
متوسطة	٠,٩٩٥	٢,٥٨	يتغير لون الرابط الذي تم استخدامه من قبل.	.٢٥
متوسطة	٠,٨٧٧	٢,٩٤	تتميز الروابط الرئيسية بأنها محددة وثابتة في كل صفحات الموقع.	.٢٦
متوسطة	٠,٨٦٠	٢,٩٩	تستخدم أسماء المحتويات وقوائم الاختيار كارتباطات تشعبية.	.٢٧
متوسطة	٠,٧١٣	٢,٨٢	المعيار ككل	
متوسطة	٠,٤٦٠	٣,٠٢	المحور ككل	

بالتدقيق في الجدول رقم (١٣) يتضح أن قيم المتوسط الحسابي لمعايير هذا المحور جاءت على النحو التالي: (٥,١٥ ، ٣,٠٣ ، ٢,٨٢) على التوالي. ويستفاد من هذا الجدول ما يلي:

١/ أن المتوسط العام للمحور بلغ (٣,٠٢) بانحراف معياري (٠,٤٦٠) وهو في مجمله يمثل درجة تحقق متوسطة في ضوء المعيار.

٢/ أن المؤشر رقم (١) والذي ينص على (يتميز تصميم شاشة العرض بالبساطة واليسر) والمؤشر رقم (٢) الذي ينص على (تتميز المعلومات المعروضة على الشاشة بوضوح وتسلسل منطقي للأفكار) حازا على أعلى متوسط بقيمة (٣,٣٦) و بانحراف معياري (٠,٦٨٧) على التوالي . في حين أن المؤشر رقم (٢٥) الذي ينص على (يتغير لون الرابط الذي تم استخدامه من قبل) حصل على أدنى متوسط بقيمة (٢,٥٨) بانحراف معياري (٠,٩٩٥).

٣/ أن المؤشرات التي حازت على درجة عالية في ضوء المعيار (من ٣,٢٥ إلى ٤) هي تلك المؤشرات ذات الأرقام : (١ ، ٢ ، ٢,٣٦ ، ٣,٣٦ ، ٣,٢٧) على التوالي .

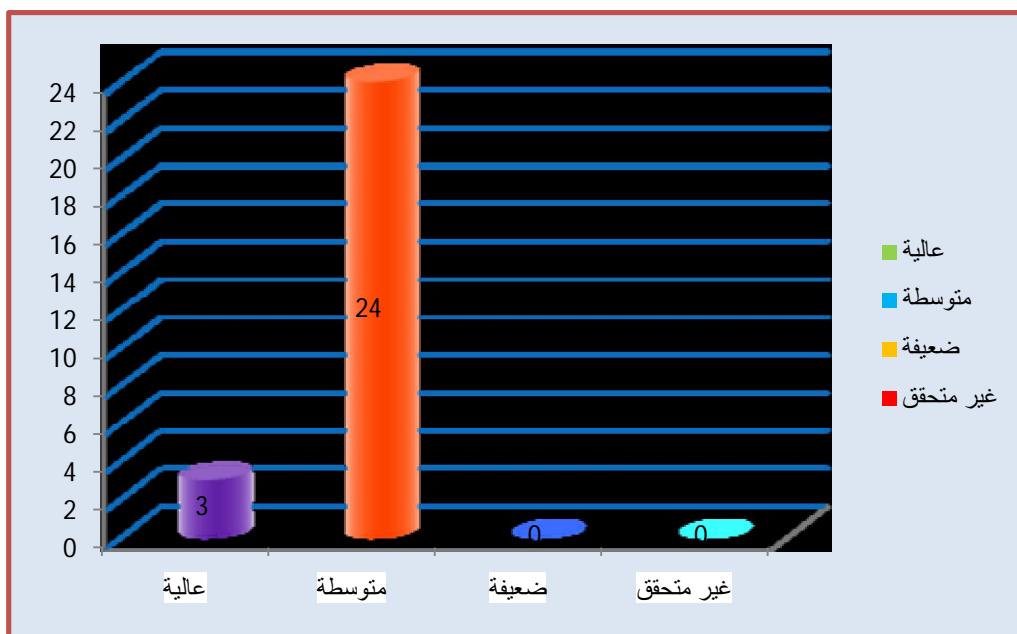
٤/ أن المؤشرات التي حصلت على درجة متوسطة في ضوء المعيار (من ٢,٥٠ إلى أقل من ٣,٢٥) هي المؤشرات ذات الأرقام : (٤ ، ٥ ، ٦ ، ٧ ، ٨ ، ٩ ، ١٠ ، ١١ ، ٩,١٢ ، ١٣ ، ١٤ ، ١٢ ، ١١ ، ٩,١٠ ، ٨ ، ٧ ، ٦ ، ٥ ، ٤) .

، ٢١ ، ٢٢ ، ٢٣ ، ٢٤ ، ٢٥ ، ٢٦ ، ٢٧) بمتوسطات بلغت (٣,١٦ ، ٣,٠٩ ، ٣,٠٥ ، ٢,٨٥ ، ٣,١٧ ، ٣,١٨ ، ٣,١٥ ، ٣,١٧ ، ٢,٨٢ ، ٣,١١ ، ٣,١٥ ، ٣,٠٩ ، ٢,٧٨ ، ٢,٧٢ ، ٢,٨٨ ، ٢,٨٢ ، ٢,٩٤ ، ٢,٥٨ ، ٢,٨٨ ، ٢,٨٦ ، ٣,٠٦ ، ٣,٠٧ ، ٢,٧٨ ، ٢,٨٨ ، ٢,٩٩) على التوالي .

٥ / لا توجد من بين مؤشرات هذا المحور أي مؤشرات حصلت على درجة تحقق ضعيفة في ضوء المعيار (من ١,٧٥ إلى أقل من ٢,٥٠) ، أو على درجة غير متحقق في ضوء المعيار (من ١ إلى أقل من ١,٧٥).

شكل رقم (١٤)

يوضح التوزيع التكراري لمؤشرات محور التصميم الفني



لإجابة عن السؤال الثامن ، والذي نصه " ما مدى تحقق معايير جودة تصميم تقنيات التعليم الإلكتروني المستخدمة في المقررات الإلكترونية ؟ " تم استخراج المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية لتقديرات عينة الدراسة على مؤشرات معيار تقنيات التعليم الإلكتروني التي اشتملت عليها الأداة وعددها (١١) مؤشراً . والجدول التالي يوضح النتائج المرتبطة بهذا السؤال .

جدول رقم (١٤)

المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية لاستجابات أفراد عينة الدراسة حول
معايير تقنيات التعلم الإلكتروني

الرقم	المعايير / المؤشرات	النوع	القيمة	النوع
المعيار: يستخدم المقرر تقنيات التعلم الإلكتروني بناءً على قدرتها في تحقيق أهداف المقرر.				
.١	يستخدم المقرر التقنيات الأسهل والأقل حاجة لتوفر دعم فني للطلاب.	متوسطة	٠,٨٣٦	٢,٩٦
.٢	يستخدم المقرر تقنيات تدعم المرونة في الوقت والمكان.	متوسطة	٠,٧٩٩	٣,٠٢
.٣	يحدد المقرر الاحتياجات الالزامية في حال حدوث عطل في التقنيات المستخدمة.	ضعيفة	١,٠١٤	٢,٤٠
.٤	يوفر المقرر نظم توصيل متعددة وبديلة لتمكن الطلاب من الوصول إلى مادة المقرر.	متوسطة	٠,٩٥٩	٢,٦٥
.٥	يوفر المقرر قائمة بريدية تشمل البريد الإلكتروني لمدرس المقرر والطلاب للتواصل بشكل عام .	عالية	٠,٨١٢	٣,٣٦
.٦	يوفر المقرر منتدى إلكتروني عام ومقسم لعدد من المنتديات الفرعية للطلاب للتعبير عن حاجاتهم التعليمية واقتراحاتهم والصعوبات التي تواجههم.	متوسطة	٠,٩٢٤	٣,١٠
.٧	يوفر المقرر غرفة للمحادثة لمدرس المقرر مع طلابه للحوار المباشر	متوسطة	١,٠٢٨	٢,٩٠
.٨	يوفر المقرر تقنيات تسهل عملية انتقال الملفات والبيانات بين المستخدمين من الطلاب ومدرس المقرر .	متوسطة	٠,٨٢٢	٢,٩٤
.٩	يوفر المقرر عدداً من المساعدين الفنيين لمساعدة الطلاب على استخدام التقنيات الإلكترونية.	ضعيفة	٠,٩١٣	٢,٤٤
.١٠	يستخدم المقرر الملفات ذات الأحجام المعقولة.	متوسطة	٠,٦٨١	٣,٠٥
.١١	يتطلب المقرر استخدام البرمجيات الأكثر شيوعا ، لفتح ملفات المصادر والأنشطة.	متوسطة	٠,٧٧٨	٣,١٦
المعيار ككل				
المحور ككل				

بالتدقيق في الجدول رقم (١٤) يتضح أن قيم المتوسط الحسابي لمعايير هذا المحور جاءت على النحو التالي : (٢,٩١). ويستفاد من هذا الجدول ما يلي :

١/ أن المتوسط العام للمحور بلغ (٣,١٦) بانحراف معياري (٠,٥٢٥) وهو في مجلمه يمثل درجة تحقق متوسطة في ضوء المعيار.

٢/ أن المؤشر رقم (٥) الذي ينص على (يوفر المقرر قائمة بريدية تشمل البريد الإلكتروني لمدرس المقرر والطلاب للتواصل بشكل عام) حاز على أعلى متوسط بقيمة (٣,٣٦) و بانحراف معياري (٠,٨١٢). في حين أن المؤشر رقم (٣) الذي ينص على (يحدد المقرر الاحتياجات الالزامية في

حال حدوث عطل في التقنيات المستخدمة) حصل على أدنى متوسط بقيمة (٢,٤٠) بانحراف معياري (١,٠٤).

٣/ أن هناك مؤشراً واحداً حاز على درجة عالية في ضوء المعيار (من ٣,٢٥ إلى ٤) وهو المؤشر رقم (٥) بمتوسط حسابي قيمته (٣,٣٦).

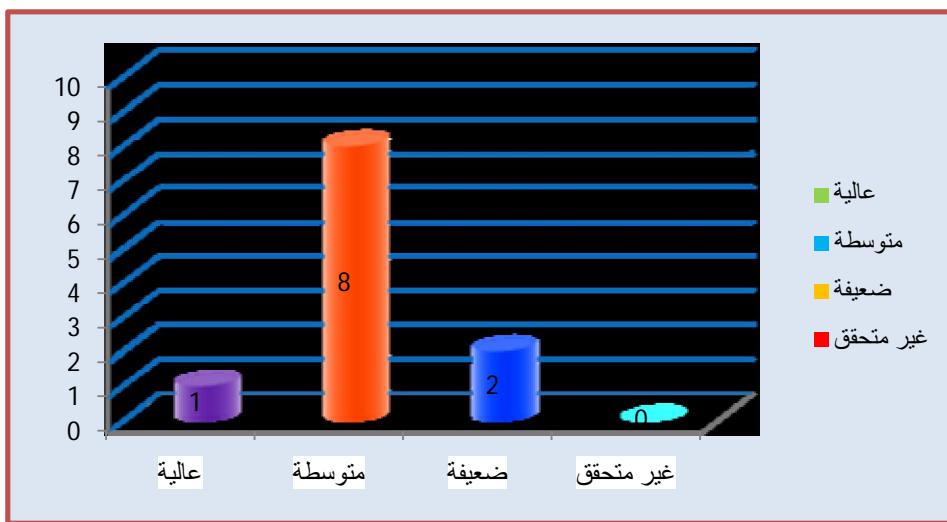
٤/ أن المؤشرات التي حصلت على درجة متوسطة في ضوء المعيار (من ٢,٥٠ إلى أقل من ٣,٢٥) هي المؤشرات ذات الأرقام (١، ٢، ٤، ٦، ٧، ٨، ١٠، ١١) بمتوسطات بلغت (٢,٩٦، ٣,٠٢، ٢,٦٥، ٢,١٠، ٢,٩٤، ٣,١٦، ٢,٩٥) على التوالي.

٥/ هناك مؤشران حصلا على درجة تحقق ضعيفة في ضوء المعيار (من ١,٧٥ إلى أقل من ٢,٥٠) وهما المؤشر رقم (٣) بمتوسط حسابي (٢,٤٠) والمؤشر رقم (٩) بمتوسط حسابي (٢,٤٤).

٦/ لا توجد من بين مؤشرات هذا المحور أي مؤشرات حصلت على درجة غير متحقق في ضوء المعيار (من ١ إلى أقل من ١,٧٥).

شكل رقم (١٥)

يوضح التوزيع التكراري لمؤشرات محور تقنيات التعلم الإلكتروني



لإجابة عن السؤال التاسع، والذي نصه " هل توجد فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى دلالة (٠,٠٥) بين متوسطات إجابات عينة الدراسة تختلف باختلاف متغير الجنس؟ تم استخدام اختبار (ت) T-test لمعرفة مما إذا كان هناك فروقا ذات دلالة إحصائية عند مستوى الدلالة (٠,٠٥)، وكانت النتائج كما هو موضح في الجدول رقم (١٥):

جدول رقم (١٥)

يوضح نتائج اختبار (ت) للمقارنة بين متوسطات استجابات عينة الدراسة
حسب متغير الجنس

الدالة الإحصائية	درجة الحرية	قيمة ت	الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	العدد	الجنس
(٠,٥٣٧)	١٤٩	(٠,٦١٩)	٥٣,٨٦	٤٧٨,٧٠	٨٤	طلاب
			٥٢,٢٨	٤٧٣,٣١	٦٧	طالبات

من نتائج الجدول رقم (١٥) يتضح عدم وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطات استجابات عينة الدراسة حول جميع معايير ومؤشرات أداة الدراسة بشكل عام، باختلاف الجنس، حيث إن قيمة (ت) تساوي (٠,٦١٩) وهي بذلك غير دالة إحصائياً عند مستوى دلالة (٠,٠٥). ولعل ذلك عائد إلى توحيد المقررات بين الطلاب والطالبات، إضافة إلى أن هناك من أعضاء هيئة التدريس من يتولى تدريس المقرر الواحد للجنسين مع عدم التزامن

مناقشة النتائج وتفسيرها:

تشير نتائج الدراسة الجدول رقم (٨) إلى أن جميع المؤشرات التي تعكس معايير أهداف المقررات الإلكترونية ومتطلباتها متحققة ولكن بنسب متفاوتة؛ حيث نجد أن (٧) مؤشرات حازت على درجة تحقق عالية؛ ويعتقد الباحث أن ذلك يعود إلى طبيعة هذه المؤشرات فمن ناحية نجدها من المتطلبات الالزمة لنشر المقررات الإلكترونية التي تحرص عمادة التعليم عن بعد على توفرها في المقررات ويفتقر ذلك جلياً في الوثائق الرسمية الالزمة لتطوير المادة العلمية التي تشير بوضوح إلى تلك المتطلبات التي حين العمل بمقتضاه تكون قد حققت معايير جودة التصميم التعليمي للمقرر الإلكتروني، ومن ناحية أخرى نجد أن العمل على تحقيقها لا يتطلب مهارات نوعية عالية تقنية أو تربوية بقدر ما هي تعتمد على التزام مطوري المواد الدراسية بها. أما المعايير الثلاثة الأخيرة التي حازت على درجة عالية وهي المتمثلة في (قابلية الأهداف للتحقق، وتنمية مهارات التفكير العليا، وارتباطها بخبرات واقعية من خلال الأمثلة والتطبيقات في المقرر) يرى الباحث أن ذلك قد يعزى إلى إدراك مطوري المواد التعليمية (أعضاء هيئة التدريس) أهمية توفر تلك الاستراتيجيات والمعايير في مقرراتهم التي يعتمدون إلى تطويرها؛ ويعتقد الباحث أن من الأسباب التي ساهمت في تحقق تلك المؤشرات بدرجة عالية قد يعود إلى أن تلك المؤشرات لا يقتصر توافرها في المقررات الإلكترونية إذ إنها معايير واجبة التحقق في المقررات التقليدية فضلاً عن وجوبها في المقررات التي يتم نشرها عبر الإنترنط.

وتأتي نتائج هذا المحور متفقة مع نتائج دراسة وفاء منها(٢٠٠٧م) التي توصلت إلى أن مجال الأهداف جاء مطابقاً بدرجة كبيرة؛ وذلك بسبب شمول الأهداف جوانب التعلم المهارية، والمعرفية، والوجدانية، وكذلك احتواء الموقع خريطة للأهداف والمهام التعليمية، وترتيب الأهداف هرمياً (متسلسلة)، وصياغتها سلوكياً. كما تلتقي نتائج هذه الدراسة مع نتائج دراسة إطميزي (٢٠٠٩م) التي أكدت على أن تكون الأهداف محددة وواضحة، مرتبطة بالأهداف العامة، ملائمة لواقع وحاجات الطلاب، قابلة للتحقيق والقياس، ومع دراسة الطباخ عبد الهادي (٢٠٠٥م) التي توصلت إلى أن الإستراتيجية التي يجب اختيارها لوضع نموذج محتوى الكتروني لمبرمجيات المقررات يجب أن تبني على تحديد الأهداف التعليمية ووضوحاها وتتابعها، وتقرير المتطلبات السابقة، ونتائج دراسة ويلكينسون (Wilkinson&Benelt,1997) التي أشارت إلى وضوح وصف محتويات المقرر الإلكتروني، ودراسة مور وبيني (More and Pinhey,2006) التي أكدت على توفر المبادئ التالية (تحديد المتطلبات السابقة، تحديد المتطلبات التكنولوجية، تحديد الأهداف و النتائج، تحديد التقييم، تحديد المادة التعليمية للمساق، تحديد الوسائل الداعمة لتعلم المتعلمين).

أما بقية المؤشرات والبالغ عددها(١١) أحد عشر مؤشراً فيوضح من خلال النتائج أنها متحققة ولكن بدرجة متوسطة في ضوء المعيار، ويعتقد الباحث أن ذلك عائد إلى تعدد المقررات الإلكترونية الخاضعة للدراسة وتبانينها من حيث التخصص العلمي المؤدي حتماً إلى توسيع مطوري المواد التعليمية الذين يتباينون في امتلاك مهارات صناعة المقررات، وهذا يعطي مؤشراً على ضعف ضبط الجودة بين المقررات إذ يلزم إتباعها معايير محددة تشرف عليها عمادة التعليم عن بعد بالجامعة إذ إن من أولويات اهتمامها وضع المعايير والتأكد من مدى التزام مطوري المادة التعليمية بها حين تطوير مقرراتهم الدراسية وفي حال فقد مطوري المواد الدراسية لتلك المهارات المتعلقة بصناعة المقررات الإلكترونية يجب إما إسنادها إلى متخصصين أو العمل على تطوير مهارات مطوري المواد التعليمية.

ويوضح من خلال نتائج الجدول رقم (٩) أن هناك (١٢) مؤشراً حاز على درجة تحقق عالية ويرى الباحث أن ذلك قد يعود إلى جملة من العوامل المتدخلة التي أسهمت مجتمعة في تحقيقها بهذه الدرجة حيث إن خلو المحتوى من الأخطاء الإملائية والنحوية، والعلمية وأخطاء الطباعة يعتقد الباحث أنه يعود إلى الآلية المتبعة في عمادة التعليم عن بعد لتطوير المقررات الإلكترونية حيث إن المراجعة العلمية المتعلقة بالجانب العلمي للمادة تم بواسطة مدرسين متخصصين في المادة في الأقسام العلمية وبترشيح من القسم العلمي، وذلك حسب معايير علمية محددة، فإذا تم اتفاقهما على صلاحية المادة يتم اعتمادها من قبل القسم العلمي، أما إذا أبدى المراجعان

تعديلات فإن مدرس المادة ملزם بتنفيذ هذه التعديلات قبل اعتماد المادة من قبل القسم العلمي، وفي حال اختلاف المراجعين، فإنه يتم عرض المادة على مراجع ثالث ليصبح بمثابة المرجع. أما خلو المقرر من العبارات ذات النزعات العرقية أو السياسية أو التحيز لقضية معينة يعود إلى المحددات والضوابط الملزمة المتعلقة بهذا الشأن، أما فيما يتعلق بخلوه، من المواد الدعائية والإعلانية فيرى الباحث أنه يعزى إلى أن الموقع تعليميا وليس تجاريا فهو ينتمي إلى جامعة حكومية وليس تجارية. أما المعايير المتصلة بتناول المحتوى الأهداف التعليمية للمقرر بشكل شامل، وموضوع المقرر بشكل مباشر، وأنه يعكس أفكاراً ومفاهيم متعددة، إضافة إلى مناسبة لغة المحتوى مستوى الطلاب لعل ذلك يعزى إلى إدراك مطوري المواد التعليمية أهمية تلك المعايير وتمكنهم من مهارات تضمينها في المقررات كما يعتقد الباحث أن تلك المعايير هي ليست خاصة بالمقررات الإلكترونية بل هي داخلة في التصميم التعليمي للمقررات بكافة أنواعها التقليدية والإلكترونية. أما المؤشرات التالية (يقدم المقرر أسلوباً واحداً في عرض المحتوى، يقدم المقرر أسلوباً واحداً في صياغة المحتوى، يبدأ المحتوى بقائمة تحدد الوحدات التعليمية الصغيرة وموضوعاتها ، تقسيم المحتوى إلى وحدات تعليمية صغيرة ، يتيح تنظيم المحتوى للطالب التنقل بين الوحدات المختلفة وفقاً لخطوه الذاتي) فإن حيازتها على درجة تحقق عالية لعل ذلك يعود إلى اعتماد مصممي المحتوى الإلكتروني الفنيين على قوالب موحدة وثابتة .

وتأتي هذه النتائج متفقة مع المعايير والمؤشرات التي أكدت عليها دراسة عبد النبي (٢٠٠٦م) المتمثلة في (تقسيم الموضوعات إلى وحدات منفصلة)، ودراسة إطميزي (٢٠٠٩م) التي استوجبت الصحة اللغوية للمحتويات، وتقسيم المحتوى إلى وحدات صغيرة، وتسلسل الوحدات بشكل منطقي، وإتباع نمط موحد لعرض الوحدات)، ودراسة الهايس والكندري (٢٠٠٠م) التي أشارت إلى تجزئه المادة إلى فقرات قصيرة، وكذلك دراسة بويل (Powel, 2001) التي نصت معاييرها على أنه يجب التأكد من خلو النصوص ورسوم الجرافيك في الموقع التعليمي المصمم من عنصر التحيز، ودراسة مكلاشان (٢٠٠٢م) التي أكدت على أن يستخدم نفس التسويق باتساق خلال الموقع بالكامل.

في مقابل ذلك تأتي نتيجة المؤشرات الخاصة بتقسيم المحتوى إلى وحدات تعليمية صغيرة، وإتاحة تنظيم المحتوى للطالب التنقل بين الوحدات المختلفة وفقاً لخطوه الذاتي مختلفة مع ما توصلت إليه دراسة عسيري والمحيـا (٢٠٠٦م) حيث حقق المحتوى التعليمي قيماً متوسطة متدنية مع عدم توافره في صيغة إلكترونية على شكل وحدات تعليمية Learning Objects وبإعادة النظر الثانية إلى الجدول رقم (٩) نجد أن جميع مؤشرات الحداثة والمعاصرة حصلت على درجة تحقق متوسطة، ولعل الباحث يعزو ذلك إلى طبيعة المقررات الدراسية القائمة حالياً

فهي ليست على نفس الدرجة الواحدة من الأهمية في تحديثها باستمرار إذ إن غالبية المقررات التي خضعت للتقويم في الدراسة الحالية هي مقررات نظرية (ثقافة إسلامية، لغة عربية، لغة إنجليزية، مهارات اتصال و... الخ، وكذلك معظم المقررات الدراسية على هذه الشاكلة . كما يجد الباحث أن غالبية مؤشرات معيار التغطية والشمول (مقدار ما يشمله المحتوى من معلومات ترتبط بالمجال الموضوعي، ومستوى المعالجة الموضوعية)، والغالبية العظمى من مؤشرات معيار الملاءمة وهو مقدار ملاءمة المحتوى للفئة المستهدفة منه، ومعيار النمذجة الذي يعد من عوامل الجودة التي يختص بها المحتوى التعليمي دون سواه من أشكال المحتوى الإلكتروني، ويعد من خصائص تقديم المحتوى التعليمي في برامج التعلم الذاتي والتعليم الفردي، إضافة إلى معيار الاتساق؛ الذي يهتم بتقديم أسلوب موحد في المعالجة والعرض والمساعدة حتى يتتجنب تشتيت ذهن الطالب. جميع تلك المعايير جاءت بدرجة تحقق متوسطة. وقد يعزى الباحث ذلك إلى طبيعة هذه المؤشرات التي لا تتطلب مهارات تقنية عالية للوفاء بها فضلاً عن كونها غير مختصة بالمحتوى الإلكتروني إذ إنها من معايير تصميم المحتوى التقليدي إضافة إلى أنه من مراحل تطوير المادة التعليمية بعمادة التعليم عن بعد هناك ما يسمى بمرحلة مراقبة الجودة؛ حيث يقوم فريق مراقبة الجودة بالتأكد من أن المادة العلمية في مختلف مراحلها تتفق مع تلك المعايير في الجانب الفني، والجانب التربوي، والجانب العلمي. وتقام إجازة المادة العلمية من قبل لجنة التعليم الإلكتروني التي تقوم بمراجعة الخطوات التي تمت لتطوير المادة وتحقق من اعتماد المادة من قبل جميع الأطراف المعنية؛ وهم: مدرس المادة، ومراقبة الجودة، والمراجعون، والقسم العلمي، وعند اكتمال جميع هذه المتطلبات فإن اللجنة تصدر توصيتها بإجازة المادة العلمية الرقمية للاستخدام. كل ذلك ساهم في تحقق تلك المعايير بدرجة متوسطة. ويرى الباحث أن تلك المؤشرات يمكن أن ترقى إلى درجة تحقق عالية في حال تفريع مهام لجنة الجودة إلى مهام تفصيلية؛ وذلك بمراقبة وضبط جودة نوعية تلك المؤشرات وأن تقدم تلك المعايير (المعايير التربوية الخاصة بتنظيم وترتيب المحتوى التي يتم من خلالها تحقيق الهدف العام من استخدام تكنولوجيا المعلومات والاتصالات) تقدم لمطوري المواد التعليمية وإكسابهم مهارات التعامل معها من خلال دورات تدريبية معنية بهذا الشأن، ويمكن أن تأخذ بعدها آخر وهو الأخذ بردود أفعال المستهدفين من الطلاب وتقويمهم للمقررات الدراسية وتقبل أفكارهم والأخذ بمقترناتهم في تعديل وتغيير المحتوى الإلكتروني بما يتاسب مع حاجاتهم وقدراتهم. وهذا المطلب أشارت إليه دراسة كل من الصالح (٢٠٠٥م) التي هدفت إلى تحديد معايير تقويم جودة التصميم التعليمي للتعلم الإلكتروني وتنظيمها التي استوجبت أن يخضع المقرر لمراجعة دورية وتقويم مستمر لضمان الجودة وتحديد المحتوى، والانسجام مع برنامج التعلم الإلكتروني، ودراسة خان وفيجا

(Khan, Badrul & Vega. Rene, 1997) التي أكَدت على الاستعانة بالطلاب لتقدير

فعالية المقرر على الإنترنط. وتأتي هذه النتائج متفقة مع المعايير والمؤشرات التي أكَدت عليها

دراسة عبد النبي (٢٠٠٦م) من حيث (استخدام الأشكال والصور والخرائط والجداول،

واعتماد الأسلوب السهل واللغة البسيطة المشجعة على التعلم المستمر)، ودراسة مور وبيني (

More and Pinhey, 2006 التي أكَدت على ضرورة توفر القدرة على التقليل في المقرر

بشكل منطقى، ودراسة حنان خليل (٢٠٠٨م) التي أشارت إلى أن من معايير تصميم المحتوى؛

معايير الاتساق، معايير الدقة، معايير الحداثة والمعاصرة، وكذلك دراسة، ودراسة خان وفيجا

(Khan, Badrul & Vega. Rene, 1997) التي أكَدت على تميز المحتوى بالدقة،

ومناسبيته للمادة التعليمية، والتوزيع الملائم للمادة، ودراسة McLachlan (٢٠٠٢م)

باشتراطها أن تكون المعلومات معنونه ومنظمة بوضوح، وان يستخدم نفس التسويق باتساق

خلال الموقع بالكامل. وتأتي نتائج هذا المحور مختلفة مع نتائج دراسة النجار (٢٠٠٨م) التي

توصلت نتائجها إلى أن معايير تنظيم وترتيب عرض المحتوى كانت متوافرة بدرجة ضعيفة .

وعلى الرغم من أن عمادة التعليم عن بعد قد حددت متطلبات لتطوير المادة العلمية ، وأكَدت

على أن تلك المتطلبات تمثل الحد الأدنى لمحويات المادة الجيدة حسب المعايير العالمية. وجاء من

بين تلك المتطلبات إدراج ملخص عن المحاضرة، وملخص بعد كل فصل إلا أن هذا المؤشر(تتوفر

الملخصات عند نهاية كل وحدة تعليمية) لم يحظ بالاهتمام من قبل غالبية مطوري المواد

التعليمية ويعتقد الباحث أن ذلك ربما يعود إلى ضعف دور لجنة مراقبة الجودة في هذا الجانب

أما المؤشر غير المتحقق وهو (يتوفر بالمقرر خدمة مزود الأخبار البعيدة RSS لنشر أخبار،

ومحتويات من موقع خارجي داخل المقرر دون الاضطرار إلى تصفح الموقع الأصلي) يعتقد

الباحث أن ذلك يعود إلى عاملين يتصل الأول بالقائمين على نظام التعليم عن بعد وعدم

مسايرتهم للمستحدثات التكنولوجية والإفادة منها في تطوير نظام إدارة التعلم الإلكتروني

القائم حالياً والثاني يعود إلى عدم اهتمام مطوري المواد التعليمية من أعضاء هيئة التدريس

والمصممين الفنيين للتعليم الإلكتروني بعمادة التعليم عن بعد بالجامعة .

كما تشير نتائج الدراسة في الجدول رقم (١٠) إلى أن الغالبية العظمى من المؤشرات التي

تعكس معيار توظيف استراتيجيات تدريس مناسبة لأهداف المقرر ومتطلباته وخصائص الطلاب

متتحقق؛ حيث نجد أن (٤) مؤشرات من (٥) حصلت على درجة تحقق متوسطة؛ ويعتقد الباحث

أن ذلك يعود إلى امتلاك أعضاء هيئة التدريس لتلك الاستراتيجيات التدريسية وكيفية توظيفها

في مواقف التعلم المختلفة سواء كان ذلك الاختلاف يعود إلى نوع أو مستوى أو كم المعرفة

والمهارات المطلوبة أو لمقابلة التنوع في أساليب التعلم لدى الطلاب، والتي من شأنها تحديد كم

المحتويات الذي سيقدم بطريقة مباشرة على الشبكة ونوعية الأنشطة الطلابية المقدمة داخل المقرر عبر الشبكة أو خارج المقرر ومصادر المعلومات الأخرى التي سيتوجه إليها الطالب، كما يعتقد الباحث أن ذلك يعود إلى نظام الفصول الافتراضية (Centra) الذي عملت عمادة التعليم عن بعد على توفيره وبعد وسيلة من الوسائل الرئيسية في تقديم المحاضرات على الإنترنت، ومن أبرز وظائف هذا النظام التفاعل المباشر للمناقشة باستخدام تقنية الوسائط المتعددة أو السبورة الإلكترونية (التفاعلية) إضافة إلى صفحات ويب تفاعلية متعددة الاستخدام بخاصية الحفظ بغرض الرجوع لها عند الحاجة حيث يمكن للطالب إعادة سماع المحاضرة مرات عديدة. كما تشير نتائج الدراسة في الجدول رقم (١٠) إلى أن معظم المؤشرات التي تعكس معيار توظيف المقرر نشاطات تعلم مناسبة لأهدافه ومتطلباته وخصائص الطلاب متحققة؛ حيث نجد أن (١٠) مؤشرات من (١٢) حصلت على درجة تحقق متوسطة؛ ويعتقد الباحث أن ذلك يعود إلى أن غالبية أعضاء هيئة التدريس يمتلكون مهارات تصميم نشاطات التعلم في المقررات الإلكترونية التي لا تختلف في طبيعتها عن نشاطات التعلم في المقررات التقليدية التي تهدف إلى تقييم تحصيل الطلاب، والى تحسين التحصيل عن طريق القيام بأنشطة تدريبية وعملية، وهي في الغالب متفاعلة وتتطلب مشاركة الطلاب، ومن الأمثلة عليها: المنتديات ، الدردشة الحية، التأليف التعاوني، التقارير، أو المشاريع. وتجيء هذه النتيجة متفقة مع ما ينادي به التربويون من وجوب التنويع في نشاطات التعلم بما يستجيب والتنوع في نتاجات التعلم، والغرض منها، وبما يتفق وخصائص الطلاب واحتياجاتهم، وارتباطها بالخبرات السابقة لهم، والتدرج في التطبيقات ، والاستقلالية في التعلم، والتعلم الذاتي والتعاوني. وبالعودة إلى الجدول رقم (١٠) يتضح أن المؤشرات التي حصلت على درجة غير متحقق تتمثل في: (توظيف المقرر استراتيجيات لتكوين مجتمعات تعليمية بين الطلاب في التعليم عن بعد ، وتوفير نشاطات التعلم ارتباطات (Links) لمعلومات علاجية وإثرائية مناسبة لمستوى أداء الطالب وسيره في الدراسة ، وتوفير قدر من الحرية في مواقف التعلم تسمح للطالب الاختيار منها وفق قدراته وإمكاناته) يعتقد الباحث أن عدم التحقق يعود إلى طبيعة تلك المؤشرات فهي تحتاج إلى مهارات عالية في تصميم نشاطات التعلم واستراتيجيات التدريس كما أنها تحتاج إلى مهارات خاصة في تفرييد عملية التعلم التي تتطلب جهداً ووقتاً من عضو هيئة التدريس ويعتقد الباحث أن الوقت غير متوفر خاصة إذا علمنا أن عضو هيئة تدريس طلب التعليم عن بعد يتحمل نصاباً إضافياً من ساعات التدريس على نصابه المحدد. وتفق هذه النتيجة مع دراسة عسيري ، والمحيا(٢٠٠٦م) التي توصلت الدراسة إلى تدني مستوى أنشطة التعلم الذاتي وتطبيقاته عبر شبكة الإنترنت .

وبالنظر إلى نتائج الدراسة الجدول في رقم (١١) نجد أنها تشير إلى أن غالبية المؤشرات التي تعكس معيار توظيف المقرر استراتيجيات وأنشطة تقويمية متنوعة ومتعددة ومناسبة لأهداف المقرر وممتطلباته وخصائص الطلاب متحققة ولكن بحسب متفاوتة؛ حيث نجد أن (٨) مؤشرات حصلت على درجة تحقق متوسطة.

وبالعودة إلى الجدول رقم (١١) نلاحظ أن نتائجه تشير إلى أن جميع المؤشرات التي تعكس معيار استخدام المقرر أدوات قياس وتقويم متنوعة لتقويم الطلاب كما يوفر تغذية راجعة عن مستوى التقدم فيه؛ المتمثلة في اشتماله على الطرق والإجراءات المناسبة للتقويم واستخدامه طرق تقويم أصلية، ومتعددة، وبديلة واحتفاظه آلياً بسجلات للطلاب شاملة مشاركاتهم وواجباتهم واختباراتهم جميعها جاءت متحققة بدرجة متوسطة. ويعتقد الباحث أن ذلك يعود إلى طبيعة هذه المؤشرات فهي لا تختلف كثيراً عن استراتيجيات التقويم في المقررات التقليدية بل يرى الباحث أن مؤشرات التقويم التربوية المتمثلة في اتفاق استراتيجيات التقويم مع غايات المقرر وأهدافه وتمثيلها لمجاله، واتجاه تقويم الأداء في المقرر نحو قياس مخرجات تعلم محددة، وتميزه بالشمولية، واستخدامه طرق تقويم أصلية، ومتعددة، وبديلة في المقرر. يرى الباحث أن تلك المؤشرات ذات طبيعة سهلة في فهمها وإتقان عملية توظيفها خاصة إذا علمنا أن أعضاء هيئة التدريس هم من يقومون بهذه المهام ولا شك أنهم يمتلكون الكفايات العلمية اللازمة لتوظيف تلك الاستراتيجيات أما فيما يتعلق بمؤشرات الأخرى لهذا المعيار فيعتقد الباحث أن نظام إدارة التعلم القائم حالياً توفر فيه تلك الخصائص التي تستجيب لتوظيف هذه المؤشرات.

كما تشير نتائج الجدول السابق أن مؤشراً واحداً حصل على درجة تحقق ضعيفة وهو المؤشر المتعلق بنماذج وأمثلة للتقويم الذاتي (نماذج يتم إتاحتها للطلاب لتقويم أنفسهم) ويرى الباحث أن ذلك يعود إلى ضعف دور لجنة مراقبة الجودة؛ حيث جاء التصريح بهذا المؤشر في المتطلبات الالزامية لتطوير المواد التعليمية ومن مهام هذه اللجنة متابعة وتقييم مدى التزام مطوري المواد التعليمية بالمعايير التي حدتها مسبقاً أما المؤشر الذي حصل على درجة غير متحقق فهو المتمثل في توفير المقرر فرص التقويم القبلي لمهارات المتطلبات السابقة (**Pre-requisites**) . ولا شك أن ذلك من مهام أعضاء هيئة التدريس الذين يرى الباحث من خلال هذه النتائج أنهم يبتعدون عن الالتزام بالمعايير التي تتطلب جهداً ووقتاً إضافيين . وتحيء نتائج هذا المحور منسجمة نوعاً ما مع الدراسات التي أكدت على معايير التقويم كأحد مجالات التصميم التعليمي للمقررات الإلكترونية عبر الإنترنت كدراسة مور وبيني (**More and Pinhey, 2006**) التي حددت المعايير التالية المتمثلة في : (تحديد التقييم، تزويد المتعلمين بتغذية راجعة بصورة مستمرة وبوتيرة مناسبة، توقعات مشاركات المتعلمين من خلال أداة المناقشة أو المحادثة، تزويد المتعلمين

بدرجات تعبّر عن مدى تقدّمهم في التعلم الذاتي)، ودراسة خان وفيجا (Khan, Badrul & Vega. Rene, 1997) التي أشارت إلى احتواء المقرر على طرق ضمنية لتقارير الطالب (مثل تقارير التقدّم في التعلم، عقود تعلم على الإنترنّت ، ودراسة كانج (2001م) التي أوضحت أهمية وجود عناصر التقويم والقياس للطالب مما يجعله محور الاهتمام مع وضوح التعليمات والإرشادات التي توجه الطالب للسير في المقرر، وتحتّل نوعاً ما مع نتائج دراسة وفاء مهنا (2007م) حيث جاء مجال التقويم مطابقاً بدرجة متوسطة، وذلك بسبب عدم احتواء المقرر اختبارات قبلية (Pre-Tests) وكذلك اختبارات بعديّة (Post-Tests)، وكذلك عدم شمولية التقويم لمهارات التفكير العليا، وحل المشكلات، وعدم توفير الموقع سجلاً لتقدّم المتعلّم، وكذلك عدم إمكانية طباعة نتائج الاختبارات إلا فيما ندر.

أما نتائج الدراسة في الجدول رقم (١٢) يجد الباحث أن (٣) من المؤشرات التي تعكس معايير التفاعليّة التغذية الراجعة حازا على درجة تحقق عالية وتمثل في المؤشرات في التفاعل بين الطالب بعضهم البعض وبين الطالب ومدرس المقرر من خلال البريد الإلكتروني، والمشاركة في المنتديات وهو ما أداتان تعتمدان على الاتصال غير التزامني ورغم أهميتها إلا أن الباحث يعتقد أن التعلم الإلكتروني أشمل في أدواته من هذين البعدين إلا أن سهولة التعامل معهما وتوظيفهما ساهم في حيازتهما على درجة عالية .

وبالعودة إلى نتائج الجدول السابق نلحظ أن الغالبية العظمى من مؤشرات هذا المحور(٢٤) مؤشراً من أصل (٢١) مؤشراً حصلت على درجة تحقق متوسطة وهي نتيجة تعطي دلالة على توفر معايير التفاعليّة والتغذية الراجعة ؛ فتفاعل المتعلّم مع المحتوى هي العملية التي يقوم من خلالها الطالب باختبار ومعالجة المعلومات المقدمة له أثناء العملية التعليمية حيث إن كل طالب يبني معارفه الجديدة من خلال عملية توافق شخصي مع المعلومات الموجودة في بنائه الإدراكي السابق؛ فتفاعل الطالب مع هذا المحتوى هو الذي يقود إلى التغيير في قدرة المتلقى على الفهم لذا فإنه من المهم في بيئّة التعليم عن بعد عبر الإنترنّت أن تصمم العملية التربوية والتعليمية متضمنة السياق الاجتماعي لأن عملية التعلم برمتها تمثل أهمية بالغة داخل هذا الإطار الاجتماعي . كما أن تعزيز عملية التفاعل لدى الطالب من خلال التعاون بين المتعلمين (التفاعل بين الطالب - الطالب) يساهم بدرجة كبيرة في تعزيز مستوى التعلم كنتيجة للاحتكاك بتصورات ومفاهيم جديدة أو مختلفة، إضافة إلى أن تشجيع الطلاب على التفاعل خلال المناقشات الشخصية الآنية يساهم بشكل ايجابي في تعميم العلاقات بين الطلاب والمدرسين ويقود إلى رفع مستويات التفاعل والحميمية بين الطلاب أنفسهم وعندما يزيد التفاعل - خاصة تلك التفاعلات التي تعزّزها الآنية من خلال أنماط المناقشات وال الدردشة_ فإن فرص التواصل الاجتماعي ترتفع. وهنا

يأتي دور عضو هيئة التدريس في التعليم عن بعد عبر الإنترن트 وهو التأكيد من حدوث درجة عالية من التفاعل والمشاركة. وهذه الدرجة العالية من الحدوث ما لم تتوصل إليه نتائج الدراسة الحالية.

أما المؤشر المتمثل في التفاعلات بين الطلاب من خلال المشاركة في مناقشات لوحات الإعلانات يعتقد الباحث أن حصولها على درجة تحقق ضعيفة يعود إلى وظيفتها إذ إنها نموذج أقرب إلى البريد الإلكتروني حيث تتاح ضمن نظام عرض المقررات . في القابل نجد أن هناك (٣) مؤشرات دلت النتائج أنها غير متحققة تماما وهي (التفاعلات بين الطلاب من خلال المناقشات التي يديرها الطلاب، وتتوفر أدوات التأليف الويب التعاوني **Wiki** والتي تسمح لكل المشاركين بالتعاون في تأليف محتويات ويب، وتتوفر تغذية راجعة بعد نهاية التقويم، وتوجيهات للطالب حول استكمال الدراسة) ويعتقد الباحث انه يعود إما لعدم اهتمام عضو هيئة التدريس بها أو لفقدة الكفايات الالازمة لتوظفها رغم أهميتها حيث تعد من المبادئ الرئيسية التي يقوم عليها التعليم عن بعد عبر الإنترنرت وهذا ما أكدت عليه نتائج الدراسات والبحوث حيث أشارت دراسة سوان وآخرين (**Swan, and Others,2000**) إلى أنه من العوامل التي تؤثر على نجاح المقررات الإلكترونية المناقشات بين أطراف العملية التعليمي، ودراسة مور وبيني (**More and Pinhey,2006**) حيث أكدت على : (تنويع الأدوات المساعدة في عملية التفاعل والتواصل، تحديد الوسائل الداعمة لتعلم المتعلمين، تزويد المتعلمين بتغذية راجعة بصورة مستمرة وبوقت مناسب، تزويد المتعلمين بدرجات تعبّر عن مدى تقدّمهم في التعلم الذاتي، تحديد وقت ك ساعات مكتبيّة لقاء المتعلمين الكترونياً أو لتطوير المقرر)، كما أشار خان وفيجا (**Khan, Badrul & Vega. Rene, 1997**) إلى عدد من المعايير المتعلقة بهذا الجانب منها : (إثارة المقرر لمناقشة صفيحة هادفة ، مستوى المشاركة من قبل الطلاب ، عدد الاتصالات بين الطلاب والمدرس ، تطوير الطلاب للعلاقات فيما بينهم)، ودراسة سونج وآخرين (**Song et al, 2004**) التي توصلت إلى أن من أكثر العوامل المساعدة على التعلم الإلكتروني هي المقابلة الإلكترونية في أوقات محددة كل أسبوع ، حيث يمكنهم عمل علاقات مع معلميهم وكذلك مع زملاء الدراسة. وأن أفضل الوسائل التكنولوجية التي يمكن الاستفادة منها في تلك المقررات الإلكترونية هي (المحادثة والبريد الإلكتروني ولوحات الأخبار)، ودراسة إهлерز (**Ehlers,2004**) التي حددت سبعة مجالات رئيسة لوجهات نظر المتعلمين حول متطلبات جودة التعلم الإلكتروني؛ جاء من بين هذه المجالات العمل التشاركي والتعاويبي بين المتعلمين ومع الخبراء والمدرس المساعد، ودراسة إطميمي (٢٠٠٩م) التي أشارت إلى: التغذية الراجعة والتقارير ؛ تغذية فورية ومرجأة، تقارير الدخول، تقرير عن تقدم حالة المتعلم ، والتعليم التعاوني؛

التأليف التعاوني، أدوات الويب التعاوني **Wiki**، أدوات مجموعات العمل. وأدوات تشجيع التأليف والتفكير الذاتي. لذا كان لزاماً على القائمين على التعليم عن بعد الاهتمام بالتطوير المهني لهيئة التدريس؛ إذ يعد توفير مصادر التطوير المهني وفرص التدريب المستمر لهم عنصراً متكاملاً في عملية تطوير وتشغيل عمليات التعليم عن بعد، كما أنها تعمل على تشجيعهم على المشاركة في تصميم المقررات الإلكترونية وتدريسها. وهذا يتطلب وضع نموذج خاص بمهارات تقنية المعلومات والاتصال وعلم التدريس المطلوبة لبيئات التعلم الافتراضية، وتدريب هيئة التدريس فيها للتكييف والتعامل بكفاءة مع أنظمته.

ومن خلال نتائج الجدول (١٣) يلحظ الباحث أن (٣) من المؤشرات التي تعكس معيار تميز عرض المعلومات على الشاشة بسهولة الاستخدام حازت على درجة عالية وهي تميز تصميم شاشة العرض بالبساطة واليسر، وتميز المعلومات المعروضة على الشاشة بالوضوح والتسلسل المنقطي للأفكار، وتجنب التصميم عرض معلومات متزاحمة على الشاشة الواحدة) وتأتي هذه النتيجة مستجيبة للمعايير الفنية والتربوية التي تناولت بها الدراسات العلمية المتصلة بتحديد معايير التصميم التعليمي الفني للشاشات؛ فمن تلك الدراسات دراسة إطميزي (٢٠٠٩م) التي حددت معايير للتصميم والشكل تمثلت في: (البساطة في التصميم، البساطة في استخدام الألوان، توفر مساحات فارغة، تجنب استخدام أجزاء متحركة أو وامضة)، أيضاً دراسة الهايس والكنديري (٢٠٠٠م) التي أوضحت عدداً من الأسس العلمية جاء من بينها: مراعاة بساطة تصميم شاشة العرض وعدم استخدام (Scroll)، ترك مسافات خالية كافية بين الفقرات، إبراز النصوص بشكل واضح لجذب انتباه المتعلم. كما تأتي هذه النتائج مختلفة عن نتائج الدراسات التي توصلت لها دراسة النجار (٢٠٠٨م) حيث كانت معايير تصميم الشاشة متوافرة بدرجة ضعيفة، ودراسة عسيري، وزميله (٢٠٠٦م) التي سجلت قيمة متوسطة في تصميم الواجهة. وبالعودة إلى الجدول السابق يتبين أن جميع المؤشرات التي تعكس معايير تصميم شاشة العرض، ومعايير أدوات الإبحار، معايير تصميم الروابط في المقرر. جاءت متحققة بدرجة متوسطة وقد تناولت كثير من الدراسات التي اهتمت بالتصميم التعليمي المعايير الخاصة بأدوات التصفح وجودة الروابط؛ من حيث إعلام الطلاب عن كيفية تجولهم داخل الموقع وذلك من خلال التسلسل الهرمي لموقع المقرر، كما تعد القدرة على ربط موقع المقرر بالموارد الأخرى المتعلقة بها إحدى مميزات موارد الإنترنت المبنية على النصوص الفائقية، ويعود إدخال هذا العنصر مهما جداً لدرجة أنه يقيم بصور منفصلة عن المميزات التنظيمية الأخرى. ومن تلك الدراسات والأدبيات؛ دراسة خان وفيجا (Khan, Badrul & Vega. Rene, Powel, 1997)، ودراسة بويل (Powel, 2001)، ودراسة ويلكينز، ولينايت (Wilkins, Lennart, 2001).

(Wilkinson&Benelt,1997) ، ودراسة مكلاشان (٢٠٠٢م) ، ودراسة McLachlan (Liu, 2001)، ودراسة مصطفى (٢٠٠٦م)، ودراسة حنان خليل (٢٠٠٨م)، ودراسة الطباخ وعبدالهادي(٢٠٠٥م)، ودراسة إطميزي(٢٠٠٩م)، Powell، 2001 ، وإسماعيل Conceicao-Runlee & Daley ، Harrison & Bergen 2000، 2001م)، رغم أن تلك الدراسات والأدبيات جميعها وغيرها مما لم تتم الإشارة إليه أكدت ونادت بضرورة الاهتمام بتلك المعايير الخاصة بتصميم الشاشات وأدوات الإبحار وتصميم الروابط وتوظيفها في المقررات الدراسية عبر الإنترنيت إلا أن معايير التصميم الفني في المقررات الخاصة لتقويم جودتها حصلت على درجة تحقق متوسطة والباحث يعزو هذا المستوى من التحقق إلى عدد من العوامل المتداخلة التي تبدأ بضعف كفايات المصممين ومهاراتهم في تصميم الواجهات وأدوات التصفح والإبحار وتصميم الروابط وتنتهي بضعف مهارات أعضاء هيئة التدريس في هذا الجانب الذي وقف حائلا دون تقديم تغذية راجعة للمصممين الفنيين، أو عدم اهتمامهم وإيمانهم بالدور الذي تؤديه الروابط في المقرر الإلكتروني المقدم عبر الإنترنيت. إضافة إلى عدم منح الطلاب حرية تقويمهم واخذ مقترناتهم حول فاعلية التصميم الفني.

وتشير نتائج الدراسة الجدول رقم (١٤) إلى أن هناك مؤشرًا واحدًا حاز على درجة تحقق عالية المتمثل في توفير المقرر قائمة بريدية تشمل البريد الإلكتروني لمدرس المقرر والطلاب للتواصل بشكل عام. وهنا يشير الباحث إلى أن هذه النتيجة تأتي متسقة تماماً مع ما توصلت إليه الدراسة الحالية في المحور الخامس منها حيث حاز المؤشر رقم (٤) الذي ينص على (يسمح المقرر بتفاعلات هادفة بين الطلاب من خلال البريد الإلكتروني) حاز على أعلى متوسط. وهذا يعطي دلالة بينة على تفعيل تقنية البريد الإلكتروني والاعتماد عليه في التواصل والتفاعل بين الطلاب بعضهم البعض أو بين الطلاب ومدرس المقرر. كما يلاحظ الباحث أن هناك (٨) مؤشرات حصلت على درجة تحقق متوسطة؛ فمؤشرات استخدام تقنيات تدعم المرونة وتسهل عملية انتقال الملفات باستخدام البرمجيات الأكثر شيوعاً، ونظم توصيل متعددة وبديلة، وتوفير منتديات عامة وأخرى فرعية، وتوفير غرفة للمحادثة لمدرس المقرر مع طلابه؛ كل تلك الميزات يتمتع بها نظام الفصول الافتراضية (Centra) المستخدم حالياً ويعتقد الباحث أن التباين في استجابات المبحوثين يعود إلى التباين بين أعضاء هيئة التدريس في مدى امتلاكهم المهارات التقنية التي تساعدهم على التوظيف الأمثل لها والاستفادة منها. وبالعودة إلى الجدول رقم (١٤) يلاحظ الباحث أن مؤشرين حازا على درجة تحقق ضعيفة وهم المتعلقان بتوفير المساعدين الفنيين لمساعدة الطلاب على استخدام التقنيات الإلكترونية، وتحديد الاحتياجات الالزامية في حال حدوث عطل في التقنيات. على الرغم من أهمية هذين المؤشرين لأنهما أساس التعليم

الإلكتروني عن بعد وتقديم المقررات عبر الإنترنت إضافة إلى أن نظام الفصول الافتراضية القائم حالياً توفر فيه خصائص توضح حالة الشبكة وحالة المحاضرة إذا كان الاتصال جيداً تظهر إشارات بألوان محددة وإذا كان بطيئاً أو كان الاتصال منقطعاً تظهر ألوان أخرى مختلفة. إضافة إلى أن النظام توفر فيه خصائص الصورة والصوت وما إلى غير ذلك. إلا أن الباحث يرى أن كل ذلك يكون عديم الفائد ما لم يكن هناك مساعدين فنيين متواجدین على الخط المباشر لتقديم أي مساعدة فنية كما يعتقد الباحث أن غياب المساعدين وكثرة المشكلات الفنية يعزى إلى أن غالبية مدرسي المقررات للتعليم عن بعد يقدمون محاضراتهم من منازلهم وهذا أدى إلى حدوث المشكلات الفنية الطارئة بسبب ضعف الاتصال في غالب الأوقات، ولعدم امتلاك غالبية أعضاء هيئة التدريس المهارات الفنية الخاصة بالتشغيل. من هنا جاءت اهتمامات الأدبيات بهذا المجال لأنه عصب التعليم الإلكتروني حيث تتتنوع المساعدة والدعم؛ فهناك الدعم الفني (**Technical Support**) الخاص بصيانة النظام وإيقائه دوماً في حالة جاهزية في أداء عملياته؛ ويشمل ذلك المقاييس الأمنية الخاصة بالرقم السري للمستفيد والخطط الاحتياطية (**Backup Systems**) في حال تعطل النظام. أما دعم الطالب (**Student Support**) فيكون حول الاستخدام الفعال للمقرر الإلكتروني، وتوفير المساعدة التقنية له أثناء استخدامه للنظام. ويشمل هذا أيضاً، خدمات الطالب قبل بدء الفصل الافتراضي، وأثناء التعلم، والتواصل بعد الانتهاء من دراسة المقرر. وأخيراً دعم عضو هيئة التدريس (**Faculty Support**) من خلال توفير مساعدة مستمرة أثناء التدريس الإلكتروني، إضافة إلى مساعدة تقنية ومهنية في تطوير المقرر الإلكتروني، وتوفير برامج تدريبية مناسبة، ومصادر ومراجع وتوجيهات وإرشادات حول الاستخدام الجيد للشبكة العنكبوتية في تدريس المقررات الإلكترونية. ويرى الباحث أنه لما كان للمساعدين الفنيين هذا الدور المتعاظم جاءت الدراسات لتأكيد عليه وتعدد مجالاتهم من المجالات الرئيسية لتدريس المقررات الإلكترونية عبر الإنترنت من ذلك : دراسة بويل (Powel, 2001) التي استوجبت أن تكون المساعدة متاحة للمتعلمين الذين يحتاجونها أثناء التعامل مع الموقع، ودراسة مصطفى (2006) التي حددت معايير تتصل بالمساعدة والتوجيه والبحث (**Search & Orientation**) ومعايير فنية (**Technical Standards & Help**) ، ودراسة حنان خليل (2008)، ودراسة الصالح (2005) التي حددت تسعة مجالات لتقويم جودة التعلم الإلكتروني على الشبكة العنكبوتية جاء من بينها مجال الدعم الفني (**Technical Support**)، ومجال دعم الطالب (**Faculty Support**)، ومجال دعم هيئة التدريس (**Student Support**).

الفصل الخامس

النتائج، التوصيات، المقترنات

- نتائج الدراسة
- توصيات الدراسة
- مقترنات الدراسة

مشكلة الدراسة:

ما مدى جودة المقررات الإلكترونية المقدمة عبر الإنترن特 في ضوء معايير التصميم التعليمي
جامعة الملك عبدالعزيز؟

ويتضرع عن السؤال الرئيس الأسئلة الفرعية الآتية:

أسئلة الدراسة:

١/ ما معايير جودة التصميم التعليمي للمقررات الإلكترونية عبر الإنترنرت وما مؤشرات كل
معيار؟

٢/ ما مدى تحقق معايير جودة التصميم التعليمي لأهداف المقررات الإلكترونية ومتطلباتها؟

٣/ ما مدى تتحقق معايير جودة التصميم التعليمي لمحظى المقررات الإلكترونية؟

٤/ ما مدى تتحقق معايير جودة التصميم التعليمي لاستراتيجيات التدريس ونشاطات التعلم في
المقررات الإلكترونية؟

٥/ ما مدى تتحقق معايير جودة التصميم التعليمي للتقويم في المقررات الإلكترونية؟

٦/ ما مدى تتحقق معايير التفاعل والتغذية الراجعة في المقررات الإلكترونية؟

٧/ ما مدى تتحقق معايير جودة التصميم الفني من حيث (واجهة التطبيق، تصميم الشاشات،
الإبخار، والروابط) في المقررات الإلكترونية؟

٨/ ما مدى تتحقق معايير جودة تصميم تقنيات التعلم الإلكتروني المستخدمة في المقررات
الإلكترونية؟

٩/ هل توجد فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى دلالة (٠.٠٥) بين متواسطات إجابات عينة
الدراسة تختلف باختلاف متغير الجنس؟

وفي ضوء مشكلة الدراسة وأسئلتها تحددت أهدافها في:

- بناء قائمة بمعايير جودة التصميم التعليمي ومؤشراتها الخاصة بتصميم المقررات
الإلكترونية عبر الإنترنرت.
- التعرف على مدى تتحقق معايير جودة التصميم التعليمي للمقررات الإلكترونية من حيث
(الأهداف، المحتوى، استراتيجيات التعليم، ونشاطات التعلم، التقويم).
- الكشف عن مدى تتحقق معايير التفاعل والتغذية الراجعة في تصميم المقررات
الإلكترونية.
- الكشف عن مدى تتحقق معايير جودة التصميم الفني من حيث (واجهة التطبيق، تصميم
الشاشات، الإبخار والروابط) في المقررات الإلكترونية.

• الكشف عن مدى تحقق معايير تقنيات التعلم الإلكتروني في تصميم المقررات الإلكترونية.

• الكشف عن فروق في مدى تحقق معايير جودة التصميم التعليمي في المقررات الإلكترونية بين الطلاب تعزى إلى متغير الجنس.

نتائج الدراسة :

استطاع الباحث أن يخرج ببعض النتائج وفيما يلي أبرزها :

١/ توصل الباحث إلى قائمة تمثل معايير جودة التصميم التعليمي ومؤشراتها الخاصة بتصميم المقررات الإلكترونية عبر الإنترن特 جاءت في (٧) محاور رئيسية يدرج تحتها (٢٠) معياراً و(١٦٣) مؤشراً فرعياً.

٢/ تحقق جميع المعايير التي تم التوصل إليها في هذه القائمة في المقررات الإلكترونية المستهدفة بالتقدير.

٣/ إن معيار احتواء المقرر الإلكتروني على توصيف شامل وواضح له قبل البدء في دراسته (أحد معايير أهداف المقرر ومتطلباته) ومعيار الموضوعية (أحد معايير المحتوى) تحققان بدرجة عالية. أما بقية المعايير والبالغ عددها (١٨) معياراً تتحققان بدرجة متوسطة.

٤/ أن هناك عدداً من المؤشرات التي لم تتحقق بلغت (٨) مؤشرات من مؤشرات معايير التصميم التعليمي للمقرر الإلكتروني وهي على النحو التالي:

• أحد مؤشرات معيار التغطية والشمول وينص على (يتوفر بالمقرر خدمة مزود الأخبار البعيدة RSS لنشر أخبار، ومحطيات من موقع خارجي داخل المقرر دون الاضطرار إلى تصفح الموقع الأصلي).

• ثلاثة من مؤشرات محور استراتيجيات التدريس؛ المتمثلة في:
- يوظف المقرر استراتيجيات تدريس لتكوين مجتمعات تعليمية بين الطلاب.
- توفر نشاطات التعلم ارتباطات (Links) لمعلومات علاجية وإثرائية مناسبة لمستوى أداء الطالب وسيره في الدراسة.
- يوفر المقرر قدرًا كبيراً من الحرية في مواقف التعلم تسمح للطالب اختيار منها وفق قدراته وإمكاناته.

• مؤشر واحد من مؤشرات محور التقويم (يوفر المقرر فرص التقويم القبلي لمهارات المتطلبات السابقة (Pre-requisites).

• ثلاثة من مؤشرات محور التفاعل والتغذية الراجعة المتجسدة في:
- يسمح المقرر بتفاعلات هادفة بين الطلاب من خلال المناوشات التي يديرها الطلاب

- يوفر المقرر أدوات التأليف الويب التعاوني **Wiki** والتي تسمح لكل المشاركين بالتعاون في تأليف محتويات ويب.
 - يوفر المقرر تغذية راجعة بعد نهاية التقويم، وتوجيهات للطالب حول استكمال الدراسة.
- ٥ / لا توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطات استجابات عينة الدراسة حول جميع معايير مؤشرات أداة الدراسة بشكل عام، تختلف باختلاف الجنس.
- توصيات الدراسة :**
- بناءً على النتائج التي توصلت إليها هذه الدراسة يرى الباحث أن جملة من التوصيات يمكن أن تقدم للأخذ بها من قبل صانعي القرار، عليها تسهم في رفع جودة التصميم التعليمي للمقررات الإلكترونية عبر الإنترنط. ومن هذه التوصيات:
- ١ / مراعاة معايير جودة التصميم التعليمي التي توصل إليها البحث عند تطوير المقررات الإلكترونية، ونشرها عبر الإنترنط.
 - ٢ / توفير الدعم الفني (**Technical Support**) الخاص بصيانة النظام، ودعم الطالب (**Student Support**) من خلال توفير المساعدة التقنية له أثناء استخدامه للنظام، ودعم عضو هيئة التدريس (**Faculty Support**) من خلال توفير مساعدة مستمرة أثناء التدريس الإلكتروني.
 - ٣ / توفير مصادر التطوير المهني وفرص التدريب المستمر لهيئة التدريس وتشجيعهم على المشاركة في تصميم المقررات الإلكترونية وتدريسيها من خلال وضع نموذج خاص بمهارات تقنية المعلومات والاتصال وعلم التدريس المطلوبة لبيئات التعلم الإلكترونية، وتدريبهم للتكييف والتعامل بكفاءة مع نظام التوصيل الجديد، إضافة إلى نظام حواجز يحفزها على المساهمة والمشاركة.
 - ٤ / تفعيل دور لجنة مراقبة جودة تطوير المواد التعليمية ومنحها مزيداً من المهام التفصيلية وعدم الاكتفاء بمراقبة التطوير الأولي لها.
 - ٥ / توفير شروط أساسية في الطلاب الملتحقين بهذا النوع من التعليم لضمان مدخلات تعلمية مناسبة تملك الامكانيات المهارية والمعرفية.
 - ٦ / تقييم نظم إدارة التعلم الإلكتروني للمقررات الإلكترونية المستخدمة في نظام التعلم عن بعد في ضوء المستجدات التكنولوجية والثقافية والاجتماعية واستخلاص التغذيات الراجعة من أجل إدخال الإصلاحات أو التطوير أولاً بأول وبصورة مستمرة.

مقدرات الدراسة :

- ١/ إجراء دراسات تعتمد أسلوب المقارنات المرجعية بين الجامعات المحلية والأجنبية؛ لتحديد جودة المقررات الإلكترونية من منظور التصميم التعليمي.
- ٢/ إجراء دراسة للتعرف على المعوقات والصعوبات التي تعرّض طريق تصميم وتقديم المقررات الإلكترونية عبر الإنترنـت.
- ٣/ دراسة اثر تقديم المقررات الإلكترونية عبر الإنترنـت، على بعض نواتج التعلم المختلفة؛ مثل التحصيل، واقتـساب المـهارات، والـدافعـية، والـاتجـاه.
- ٤/ إجراء دراسات حول فاعلية استخدام المقررات الإلكترونية المقدمة عبر الإنترنـت.
- ٥/ إجراء دراسات حول فاعلية استخدام المقررات الإلكترونية مقارنة بنفس المـقررات التقليـدية في تـقـيمـة بعض المتـغيرـات.
- ٦/ إجراء دراسة للتـعـرـف على مدى تـحـقـقـ معايـرـ التـصـمـيمـ التعليمـيـ للمـقرـراتـ الـإـلـكـتروـنيـةـ المـقدـمةـ عـبرـ الإنـترـنـتـ فيـ الجـامـعـاتـ السـعـودـيـةـ.

المراجع

المراجع العربية :

- إبراهيم، محمد أحمد (٢٠٠٣م) الجودة الشاملة في الإدارة التعليمية والمدرسية. الإسكندرية. دار الوفاء للطباعة والنشر
- ابن منظور، محمد بن مكرم (١٤١٤هـ) لسان العرب. بيروت
- إسماعيل، الغريب زاهر (٢٠٠١م). تكنولوجيا المعلومات وتحديث التعلم القاهرة . عالم الكتب
- الأغا، عبد المعطي رمضان، وسمير سلمان أبو شعبان(٢٠٠٧م)معايير و استراتيجيات ضمان جودة تصميم المناهج الفلسطينية إلكترونياً بحث مقدم إلى المؤتمر التربوي الثالث "الجودة في التعليم الفلسطيني" مدخل للتميز" الذي تعقده الجامعة الإسلامية بغزة في الفترة من ٣٠ - ٣١ أكتوبر
- أمين، زينب محمد (٢٠٠٠م) إشكاليات حول تكنولوجيا التعليم . دار الهدى.
- باربارا سيلز وريتا ريتشي (١٩٩٨م). تكنولوجيا التعليم : التعريف ومكونات المجال (ترجمة) بدر بن عبد الله الصالح ، الرياض : مكتبة الشقرى.
- توفيق، عبدالرحمن (٢٠٠١م) التدريب عن بعد: تنمية الموارد البشرية باستخدام الكمبيوتر والإنترنت، القاهرة: مركز الخبرات المهنية للإدارة .
- الجبان، رياض عارف. وأحمد محمد آدم (٢٠٠٣م) مدخل التعليم إلى التقنية . دار الخريجي للنشر والتوزيع . الرياض.
- الجرف، ريما سعد (٢٠٠١م) "المقرر الإلكتروني" ، المؤتمر العلمي الثالث عشر ، مناهج التعليم والثورة المعرفية والتكنولوجية المعاصرة ، الجمعية المصرية للمناهج وطرق التدريس ، المجلد الأول ، القاهرة . ٢٤ - ٢٥ يوليو
- الجزار، عبداللطيف (٢٠٠٠م) الخطط والسياسات والاستراتيجيات الخاصة بالمدرسة الإلكترونية وتضميناتها على إعداد المعلم. المؤتمر العلمي السنوي الثامن للجمعية المصرية لتقنولوجيا التعليم كلية البنات ، جامعة عين شمس ٢٩_٣١ أكتوبر.
- الجهني، محمد فالح (١٤٢٩هـ) التعليم العالي عن بعد والتعليم الجامعي المفتوح: ممارسات تقويمية للاطمئنان وطرد الشكوك. مجلة المعرفة العدد ١٥٩
- الحربي، محمد(١٤٢٩هـ) التعليم الإلكتروني "المفهوم والأنواع وطرق التوظيف في التدريس" ورقة بحث مقدمة في اللقاء الأول لمشرفي التعليم الإلكتروني بالقصيم . الفترة من ١٠ - ١٢ /١٤٢٩هـ

- حسان، حسن محمد (٢٠٠٥م) الاتجاهات الحديثة في إدارة التعليم وتجويده. المنصورة. العالمية للنشر والتوزيع .
- حسن، نبيل السيد محمد (٢٠٠٧م) فاعلية تصميم تعليمي قائم على تكنولوجيا الوسائل المتعددة الفائقة وفق نموذج ديك وكاري وأثره على التحصيل لدى طلاب شعبة تكنولوجيا التعليم بكلية التربية النوعية ببنها . رسالة دكتوراه غير منشورة معهد الدراسات التربوية . جامعة القاهرة .
- الحيلة، محمد محمود (٢٠٠٠م) التكنولوجيا التعليمية والمعلوماتية العين. الإمارات. دار الكتاب الجامعي .
- خان. بدر (٢٠٠٥م) استراتيجيات التعلم الإلكتروني . ترجمة على الموسوي وآخرون . سوريا . دار شعاع للنشر والعلوم، حلب - سوريا
- الخطيب، محمد شحات (١٩٩٨م) دراسة خلفيّة عن التعليم عن بعد وتطوراته والوضع الراهن له في المساحة الدوليّة. الندوة الدوليّة للتعليم عن بعد ، المنظمة العربيّة للتربية والثقافة والعلوم ، تونس.
- خلف الله، محمد جابر (٢٠٠٦م) فاعلية برنامج تدريسي من بعد بالإنترنت على مهارات استخدام برامج الحاسوب والتحصيل والاتجاه نحو التدريب بالشبكة لدى أخصائي تكنولوجيا التعليم ، رسالة دكتوراه غير منشورة ، كلية التربية ، جامعة الأزهر.
- خليل، حنان حسن (٢٠٠٨م) تصميم ونشر مقرر إلكتروني في تكنولوجيا التعليم في ضوء معايير جودة التعليم الإلكتروني لتنمية الجوانب المعرفية والأدائية لدى طلاب كلية التربية . رسالة دكتوراه غير منشورة . جامعة المنصورة. كلية التربية. قسم تكنولوجيا التعليم.
- خميس، محمد عطية (٢٠٠٣م) عمليات تكنولوجيا التعليم . القاهرة. دار الكلمة.
- دولور، جاك (١٩٩٦م) التعليم ذلك الكنز المكنون. اليونسكو ، باريس.
- الزامل، زكريا (١٤٢٥هـ) تقييم تجربة التعليم الإلكتروني في بعض مؤسسات التعليم العالي بالمملكة العربية السعودية من وجهة نظر الطالب .
- زيتون، حسن حسين (٢٠٠٥م) رؤية جديدة في التعلم - التعلم الإلكتروني - المفهوم، القضايا، التطبيق، التقويم . الرياض. الدار الصولتية للتربية .

- زيتون، حسن حسين (١٩٩٩م) تصميم التدريس، رؤية منظومية . القاهرة . عالم الكتب.
- زينا جايس، الكسنдра هولمز (٢٠٠٤م) منهج أكاديمية سيس كو للشبكات- أساسيات تصميم موقع الويب -الدليل المتمم، ترجمة: مركز التعريب والبرمجة، بيروت: الدار العربية للعلوم، الطبعة الأولى ، ص ٧.
- زين الدين، محمد محمود (٢٠٠٧م) كفايات التعليم الإلكتروني . جدة. دار الخوارزمي. الطبعة الأولى.
- سالم، أحمد(٢٠٠٤م) تكنولوجيا التعليم والتعلم الإلكتروني. الرياض. مكتبة الرشد.
- سعادة، جودة . وعادل السرطاوي (٢٠٠٣م) استخدام الحاسوب والإنتernet في ميادين التربية والتعليم . عمان. دار الشروق للنشر والتوزيع .
- الساعي، أحمد جاسم (٢٠٠٧م) التعليم الإلكتروني والأسس والمبادئ النظرية التي يقوم عليها. أسبوع التجمع التربوي الثالث الذي تنظمه كلية التربية بالجامعة خلال الفترة ٢٤ / ٢٩ مارس ٢٠٠٧ تحت شعار " ممارسات أفضل في التعليم الإلكتروني "
- السجيفاني، عبدالستار (٢٠٠٤م). الاتجاهات العالمية المعاصرة في توظيف التقويم لتحقيق جودة التعليم: المؤتمر الرابع لوزراء التربية والتعليم العرب، بيروت.
- سلامة، حسن على حسن (٢٠٠٦م) "التعلم الخليط التطوري الطبيعي للتعلم الإلكتروني ."المجلة التربوية. كلية التربية بسوهاج. جامعة جنوب الوادي. العدد الثاني والعشرون ميناير.
- شعيب، طعام. والحسن، كرمة، وعدرة، بشري (٢٠٠٤م) نحو مواصفات معيارية لتحقيق جودة التعليم: المؤتمر الرابع لوزراء التربية والتعليم العرب، بيروت.
- الصالح، بدر الله (٢٠٠٢م) متغيرات التصميم التعليمي المؤثرة في نجاح برامج التعليم عن بعد ، مجلة جامعة الملك سعود، م ١٤ ، (١)، ص ص ١ - ٤٦
- _____ (٢٠٠٥م) التعلم الإلكتروني والتصميم التعليمي: شراكة من أجل الجودة. المؤتمر العلمي العاشر للجمعية المصرية لتكنولوجيا التعليم. تكنولوجيا التعليم الإلكتروني ومتطلبات الجودة الشاملة . الفترة من ٥ - ٧ يوليو . القاهرة. ص ص ٥١٩ - ٥٤٩

- (٢٠٠٦م) التعليم عن بعد: إشكالية النموذج. المؤتمر الدولي للتعلم عن بعد . مسقط/سلطنة عمان. ٢٧ / ٣ / ٢٠٠٦م
- (٢٠٠٧م). التعليم الجامعي الافتراضي: دراسة مقارنة لجامعات عربية وأجنبية افتراضية مختارة. مجلة كليات المعلمين: العلوم التربوية ، م(٧)، ع(١)
- (٤٢٨هـ) متطلبات دمج التعليم الإلكتروني عن بعد في الجامعات السعودية من وجهة نظر خبراء المجال . رسالة التربية وعلم النفس ، العدد (٢٩) صالح، مصطفى جودت (٢٠٠٣م) بناء نظام لتقديم المقررات التعليمية عبر شبكة الإنترنت وأثره على اتجاهات الطلاب نحو التعلم المبني على الشبكات ، رساله دكتوراه غير منشورة ، كلية التربية ، جامعة حلوان .
- الطباطخ، حسناء . ومحمد الهادي (٢٠٠٥م) إستراتيجية تطوير وإدارة المحتوى الإلكتروني للمقررات الدراسية بناء على نماذج التعلم المتاحة . المؤتمر العلمي الثاني عشر لنظم المعلومات وتكنولوجيا الحاسوبات : التعليم الإلكتروني وعصر المعرفة أبحاث ودراسات . ١٥_١٧ فبراير .
- الظفيري، فايز منشر (٢٠٠٤م) أهداف وطموحات تربوية في التعليم الإلكتروني. رسالة التربية. سلطنة عمان، وزارة التربية والتعليم، العدد الرابع. ص ص ٨٤ - ٩٠
- عبد الجواد، نور الدين محمد(١٩٨٥م) التعليم عن بعد تجديد للتعليم المدرسي. مجلة تعليم الجماهير، العدد ٢٧.
- عبد الحميد، محمد زيدان (٤٢٨هـ) التعليم الإلكتروني . مجلة مركز البحوث في الآداب والعلوم التربوية - العدد الثامن . كلية المعلمين بالباحة ص ص ١١٤ - ١٣٠
- عبد الحميد، محمد. ومصطفى صالح، ومحمد محمود زين، وإيناس أحمد العفني، وإكرام فاروق أحمد، وسالي وديع صبحي (٢٠٠٥). منظومة التعليم عبر الشبكات ، تحرير: محمد عبد الحميد. القاهرة. عالم الكتب.
- عبدالحي، رمزي أحمد (٢٠٠٥م) التعليم العالي الإلكتروني: محدداته ومبرراته ووسائله. الإسكندرية. دار الوفاء لدنيا الطباعة والنشر.
- عبد العاطي، حسن الباتح محمد (٢٠٠٦م) تصميم مقرر عبر الإنترن트 من منظورين مختلفين البنائي والموضوعي وقياس فاعليته في تنمية التحصيل والتفكير الناقد والاتجاه نحو التعلم القائم على الإنترن트 لدى طلاب كلية

التربية جامعة الإسكندرية ، رسالة دكتوراه غير منشورة ، كلية التربية –
جامعة الإسكندرية.

_____ -
للمؤتمر الدولي الأول لاستخدام تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في تطوير
التعليم الجامعي في الفترة من ٢٢ - ٢٤ ابريل ٢٠٠٧ م . المنعقد في مدينة مبارك
للتعليم السادس من أكتوبر

- عبد العاطي، حسن الباتح محمد و أبوخطوة ، السيد عبدالمولى (٢٠٠٩ م)
التعليم الإلكتروني الرقمي (النظرية - التصميم - الإنتاج). الاسكندرية .
دار الجامعة الجديدة. الطبعة الأولى .

- عبدالله، فيصل الملا (٢٠٠٨) نموذج مقترن لمعايير ضمان جودة البرامج
الأكاديمية في التعليم الإلكتروني . ورقة مقدمة للمؤتمر والمعرض الدولي الثاني
لمركز زين للتعلم الإلكتروني . جامعة البحرين ٢٨ - ٣٠ أبريل .

- عبد المنعم، منى (٢٠٠٦) تطوير بنية الواقع التعليمية على شبكة الإنترنت في
ضوء نموذج مقترن لإدارة الجودة الشاملة ، رسالة ماجستير غير منشورة ، كلية
التربية ، جامعه حلوان.

- عبد النبي، صابر (٢٠٠٦) "معايير بناء المواد التعليمية في التعليم عن بعد في
ضوء مدخل النظم": دراسة تطبيقية لتعليم اللغة العربية" ، المؤتمر الدولي للتعلم
عن بعد، المنعقد في الفترة من ٢٧ - ٢٩ مارس، جامعة السلطان قابوس:مسقط.
الفار، إبراهيم وسعاد شاهين (٢٠٠١) المدرسة الإلكترونية رؤى جديدة لجيل
جديد. المؤتمر العلمي السنوي الثامن للجمعية المصرية لتقنولوجيا التعليم كلية
البنات، جامعة عين شمس ٢٩ - ٣١ أكتوبر.

- الفار، إبراهيم (٢٠٠٠) تربويات الحاسوب وتقنيات مطلع القرن الواحد
والعشرين. القاهرة. دار الفكر العربي .

- الفار، إبراهيم (٢٠٠٢) فاعلية استخدام الإنترت في تحصيل طلاب الجامعة
لإحصاء الوصفي وبقاء أثر التعلم وعلاقة ذلك بالجنس، مجلة تربويات
الرياضيات، الجمعية المصرية لـ تربويات الرياضيات ، كلية التربية ببنها -
جامعة الزقازيق، المجلد(٥) يوليو ١ - ٣٤ .

- فرج، بهاء الدين خيري (٢٠٠٥) اثر تقديم تعليم متزامن ولا متزامن مستند إلى
بيئة شبكة الإنترت على تتميمه مهارات المعتمدين والمستقلين عن المجال

الإدراكي لوحدة تعليمية لمقرر منظومة الحاسب لدى طلاب شعبة إعداد معلم الحاسب الآلي بكليات التربية النوعية. رسالة ماجستير غير منشورة. جامعة القاهرة. معهد الدراسات التربوية.

- فريق الدار الإلكترونية للمعلم (٢٠٠٦م) الحقيقة التدريبية للمعلم في بيئات التعلم الإلكتروني. مكتب التربية العربي لدول الخليج .
- الفريج، سعاد (٢٠٠٢م) الصف الإلكتروني الفرصة والتحديات . ندوة الصف الإلكتروني . كلية التربية. جامعة البحرين ٦ - ٧ أبريل
- القباج، محمد مصطفى (٢٠٠١م) التعلم عن بعد كنسل تجديدي. الندوة الدولية للتعليم عن بعد، المنظمة العربية للتربية والثقافة والعلوم . تونس .
- فضل الله، محمد رجب (٢٠٠٥م) متطلبات التقويم اللغوي في ظل حركة المعايير التربوية "مقالة تفكيرية". ورقة بحثية مقدمة للمؤتمر السابع عشر للجمعية المصرية للمناهج وطرق التدريس ؛ مناهج التعليم والمستويات المعيارية. خلال الفترة ٢٦ - ٢٧ يوليو ٢٠٠٥م . ص ص ١٤٥ - ١٧٨ .
- فؤاد أبو حطب، آمال صادق (١٩٩٦م) علم النفس التربوي. القاهرة: مكتبة الأنجلو المصرية. الطبعة الخامسة
- لال، زكريا يحيى . وعلياء الجندي (١٤٢٩هـ) تكنولوجيا التعليم بين النظرية والتطبيق. القاهرة. عالم الكتب. الطبعة الأولى
- محمد علي، إيهاب السيد (٢٠٠٥م) التعليم الإلكتروني وإمكانية تطبيقه بالجامعات المصرية. رسالة دكتوراه غير منشورة. جامعة الأزهر. القاهرة .
- المحيا ، عبد الله (٢٠٠٦م) "الجودة في التعليم الإلكتروني: من التصميم إلى استراتيجيات التعليم" ، المؤتمر الدولي للتعلم عن بعد، المنعقد في الفترة من ٢٧ - ٢٩ مارس، جامعة السلطان قابوس: مسقط.
- المديرس، عبد الرحمن بن إبراهيم (٢٠٠٤م) إدارة الجودة في التعليم. المركز العربي للتدريب التربوي لدول الخليج: مكتب التربية لدول الخليج، الرياض
- المصري، سلوى فتحي محمود (٢٠٠٥م) برنامج مقترن لمقرر الكمبيوتر في مادة الكمبيوتر لتلاميذ المرحلة الإعدادية في ضوء متطلبات المدرسة الإلكترونية . رسالة دكتوراه غير منشورة معهد الدراسات التربوية . جامعة القاهرة .
- مصطفى، أكرم فتحي (٢٠٠٦م) إنتاج موقع الإنترت التعليمية . القاهرة . عالم الكتب.

- المنظمة العربية للتربية والثقافة والعلوم (٢٠٠٣م) مشروع الاستراتيجية العربية للتعليم عن بعد : المؤتمر التاسع للوزراء المسؤولين عن التعليم العالي والبحث العلمي في الوطن العربي: الجمهورية العربية السورية.
- مهنا ، وفاء نمر (٢٠٠٧م) تقويم منهج الرياضيات المحوسب على الشبكة بالأردن . مؤتمر التربية ومعرض الإنترن特 الدولي السادس . القاهرة . رسالة دكتوراه غير منشورة معهد الدراسات التربوية . جامعة القاهرة .
- الموسى، عبد الله (١٤٢٢هـ) التعليم الإلكتروني :مفهومه ... خصائصه. فوائد़ه ... عوائقه " ندوة مدرسة المستقبل الفترة ١٦ - ١٧ / ٨ / ١٤٢٣هـ جامعة الملك سعود الرياض .
- الموسى، عبد الله. وأحمد المبارك.(٢٠٠٥م) التعليم الإلكتروني الأسس والتطبيقات. الرياض. مؤسسة شبكة البيانات .
- النجار، حسن. وياسر صالح (٢٠٠٨م) تقويم محتوى بعض مساقات متطلبات الجامعة الإسلامية بغزة - المبنية على الوسائل فائقة التداخل - المدرجة ضمن بيئة Moodle . بحث مقدم للمؤتمر والمعرض الدولي الثاني لمركز زين للتعلم الإلكتروني. جامعة البحرين - ٢٨ - ٣٠ أبريل .
- الهايس، عبد الله عبد العزيز، وعبد الله الكندي (٢٠٠٠م) الأسس العلمية لتصميم وحدة تعليمية عبر الإنترن特، المجلة التربوية، العدد ٥٧ ، المجلد الخامس عشر، جامعة الكويت .
- الهايدي، محمد محمد (١٩٩٠م) الإدارة العلمية للمكتبات ومركزالتوثيق والمعلومات. القاهرة. المكتبة الأكاديمية.
- _____ (٢٠٠٥م) التعلم الإلكتروني عبر شبكة الإنترن特 . القاهرة. الدار المصرية اللبنانية .

المراجع العربية الإلكترونية :

- أبو ملوح، محمد يوسف (٢٠٠٨م). الجودة الشاملة والإصلاح التربوي" مجلة المعلم http://www.almualem.net/jawda.html" تاريخ الوصول ١٤٣٠/١٠/١٢
- إطميزي، جميل أحمد (٢٠٠٩م) إطار عمل مرن لتقدير محتويات وأنشطة المقررات الإلكترونية المساندة والمدمجة في الجامعات العربية . مجلة cybrarians journal العدد ١٩ . يونيو. متوفّر على الموقع

http://journal.cybrarians.info/index.php?option=com_content&view=article&id تاريخ الوصول ١٤٣٠/١٠/١٧ هـ

الخوالدة، محمد محمود (٢٠٠٧م) ضبط الجودة في التعليم الإلكتروني، مفهوم التعلم عن بعد والتعليم المفتوح ودور تكنولوجيا الاتصالات في تفعيلهما، مركز التعليم والتدریب الإلكتروني.

الوصول ١٤٣٠/١٠/١٧ هـ
<http://www.tk9tk.com/vb/showthread.php?t=446>, تاريخ

الشهرياني ، عامر بن عبدالله (٢٠٠٥م) الجودة في التعليم، مجلة الوطن، عدد سبتمبر ٢٠٠٥ "http://www.alwatan.com.sa/daily/2005-09

تاريخ الوصول ١٤٣٠/٩/٩ هـ

طلبة، أحمد السعيد (الجوانب التربوية والفنية لتصنيف وتقدير المقررات الإلكترونية طبقاً لمعايير الجودة) جامعة المنصورة مجلة التعليم الإلكتروني العدد الأول. متوفراً على الموقع الإلكتروني http://mansvu.mans.edu.eg/mag/show_topic.php تاريخ الوصول ١٤٣٠/٨/٢٥ هـ

(٢٠٠٧م) التعلم القائم على الإنترنٌت ما له وما عليه.

٢٠٠٨/٩/١٢ م . متوفراً على الموقع الإلكتروني <http://www.awua.us/awua/index.php> جامعة العالم الأمريكية تاريخ الوصول ١٤٣٠/١١/٢ هـ

العربي، يوسف عبد الله (١٤٢٤هـ) "التعليم الإلكتروني تقنية واحدة. وطريقة رائدة" ، ورقة عمل مقدمة لندوة التعليم الإلكتروني خلال الفترة (٢١-١٩ صفر ١٤٢٤هـ)، الرياض : مدارس الملك فيصل .

<http://www-jeddahedu.sa> . تاريخ الوصول ١٤٣٠/١١/٢٢ هـ

غلوم، منصور (١٤٢٤هـ) "التعليم الإلكتروني في مدارس وزارة التربية والتعليم بدولة الكويت" ، ورقة عمل مقدمة لندوة التعليم الإلكتروني خلال الفترة (٢١-١٩ صفر ١٤٢٤هـ)، الرياض : مدارس الملك فيصل .
<http://www.jeddahedu.gov.sa/NEWS/papers/p1.doc> تاريخ الوصول ١٤٣٠/١١/١٥ .

- Alessie, S.M. & Trollip, S.R.(2001) Multimedia for Learning. (3rd ed.), Massahusetts: Allyn & Bacon.
- Barker, K. C. (2007) E-learning Quality Standards for Consumer Protection and Consumer e-learning quality assurance
- Brown, A .R .& Voltz, B.D.(2005). Elements of Effective E-Learning Design. International Review of Research in Open and Distance Learning, 6(1), PP.1-7.
- Burghstahler, S. (2003) . web-Based Distance Learning And the Second Digital Divide. In: M.hricko (Eds). Design and Of Web-Enabled Teaching Tools. (pp. 83-97) London:Implementation IRM Press
- Byun, H. , Hallett, K. & Essex, C. (2000). Supporting Instructors in the Creation of Online Distance Education Courses: Lessons Learned. Educational Technology, 40 (5), 57-60
- Cennamo, K.& Ross, J. (2000). Strategies To Support Self-Directed Learning in a Web-Based Course. (ERIC Document Reproduction Service No. ED.455194).
- Clarke, A. (2004). E-Learning Skills, New York, U.S.A, Plagrave Macmillan
- Connolly, M. , Jones N. , and. O'Shea (2005) 'Quality Assurance and E-Learning: Reflections from the Front-Line', Quality in Higher Education, 11. (1), 59-67
- Dabbagh, N. (2002). The Evolution Of Authoring Tools And Hyper Media Learning Systems: Current And Future Implications, Educational Technology, August, P.25.
- Dam, V. N. (2004). The E-Learning Field Book. New York: McGraw-Hill Companies, Inc
- Driscoll, M. (2002).Web-Based Training: Greating E-Learning Experiences (2nd ed.). California: John Wielly & Sons, Inc.
- Dumort, A. (2002). New Media and Distance Education. In: William H.D. & Brain, D. L.: Digital Academe. London: Rutledge, pp. 291-300
- Epper, R. M. & Garn, M. (2004). Virtual Universities: Real Possibilities. Educause Review, Vol. 39(2), 28-39.
- Freedman, S., Tello, S., & Lewis, D. (2003). Strategies for Improving Instructor-Student Communication in Online Education.
- Frydensberg, J. (2002). Quality Standards: A Matrix of Analysis. International Review of Research in Open and Distance Learning. 3(2), PP.1-12.
- Hale, C. & French, D. (1999) . Web-related Assessment and Evaluation. ?". In: D. French C. Hale C. Johnson & G. Farr (Eds.). Internet Based learning: An Introduction and Framework for Higher Education and Business. (pp. 165-179) U.S.A. & Canada : KOGAN PAGE..
- Hall, B. (2002). Six Steps to Developing a Successful E-Learning Initiative: Excerpts from the E-Learning Guidebook. In A. Rossett (Ed),The ASTD E-Learning Handbook. . (p. 191-338). McGraw-Hill
- Harris, D. (1999 a)Creating a Complete Learning Environment. ?" . In: D. French C. Hale C. Johnson & G. Farr (Eds.) Internet based Learning: An Introduction and Framework for Higher Education and Business. (pp. 139-164) U.S.A. & Canada : KOGAN PAGE .
- Harrison, N. & Bergen, C. (2000). Some Design Strategies for Developing an Online Course. Educational Technology, 40 (1), 57-60
- Hensrud , F.christine (2002).Quality measures in online distance education at small comprehensive University .Ed.D., Univ . of Minnesota Dissertation Abstracts International.vol.63,No.3,P.982
- Hill, J. , Wiley, D. , Nelson, L & Han, S. (2004) Exploring Research on Internet-based Learning: From Infrastructure to Interactions. In.
- Hirumi, A. (2003). A Framework for Analyzing, Designing, and Sequencing Planned E-Learning Interactions. The Quarterly Review of Distance Education 3(2) Pp 141-160

- Janeck, R. L. (2001). Virtual Learning is Becoming Reality. ERIC, (ED456820).
- Jung, I. & Rha, I. (2000). Effectiveness and Cost-Effectiveness of Online Education: A Review of the Literature. *Educational Technology*, 40 (4), 57-60
- Kaplan-Leiserson, Eva (2001) E-Learning Glossary. American
 - o Society for Training & Development (ASTD). Alexandria
- Kearsley, G. (2000). Online Education: Learning and Teaching in Cyberspace. Australia & U.S.A.: Wadsworth "ThomsonLearning"
- Kearsley, G. (2002). Is Online Learning for Everybody?. *Educational Technology*, 42 (1), 41-44
- Kearsley, G., Lynch, W. & Wizer, D. (1995). The Effectiveness and Impact of Online Learning in Graduate Education. *Educational Technology*, 35 (6), 37-42
- Khan, Badrul & Vega. Rene (1997): Factors to Consider When Evaluating a Web-Based Instruction, in Badrul Khan (editor) ,USA, New Jersey :Educational Technology Publication.
- Liaw, S. & Hung, M. (2000). "Enhancing Interactivity In Web -Based Instruction: A Review Of The Literature, *Educational Technology*, May -June, P.34.
- Liu, M. (2001) .Systematic Web- Course Development Process: User- Centered Requirements", *Educational Technology*, Nov- Dec, Vol.3, No.2.
- Loher, L. (2000) . Three Principles of Perception for Instructional Interface Design. *Educational Technology*, 40 (1), 45-52.
- Loomis, K. (2000). Learning styles and asynchronous learning: Comparing the LASSI model to class performance. *Journal of Asynchronous Learning Networks*, 4(1), 23– 31.
- Mary C.Dyson & Silvio , B . Campello (2003). Evaluating Virtual Learning Environments. What Are We, Measuring'
- Electronic Journal Of E – Learning, Vol .1, No .1, pp 11-20
- Martin J.Weller .(2000). The Use Of Narrative To Provide A Cohesive Structure For Web Based Computing Course , *Journal Of Interactive Media In Education*, No 1,August
- Merriënboer, J. V., Bastiaens, T. and Hoogveld, A. (2004). Instructional Design for Integrated E-Learning. In: Wim jochems et.,al., (eds): *Integrated E-Learning*. London: Rutledge Falmer
- More, N. & Pinhey, K. (2006) "Guidelines and Standards for the Development of Fully Online Learning Objects" *Interdisciplinary Journal of Knowledge and Learning Objects*, Vol. 2, p.p. 95 – 103
- Nancy Cytlarrison and Cavole Bergen : Some Design strategies for Developing an Online Course, *Educational Technology* . Janury - February 2000 , p.p57-60 .
- Oliver , M . (2000). An Introduction To The Evaluation Of Learning Technology, *Educational Technology & Society*, Vol .3, No .4, Pp.20 – 30
- Pollacia, L. & Simpson, C. (2000- 2001) Web – Based Delivery of Information Technology Courses. *J. Educational Technology System* , 29 (1), 31-40
- Powel, G (2001) ."The ABC of Online Course Design ", *Educational Technology*, Vol.941, No.4, July-August, Pp.43-47.
- Rankin, W. (2000) . A Survey of Course Web Sites and Online Syllabi. *Educational Technology*, 40 (2), 38-42
- Richar, F . (1999) . The impact of the Internet on teaching in education as perceived and Teachers library media specialists and student. ERIC, Document Reproduction Service No : 410943 .
- Rovinsky, D.& Synytsya, K. (2004). Distance Courses Quality: a Learners View. Finland in: *The European Quality Observations in European E-Learning*, Finland PP.18-26
- Ruffini, M. (2000) . Systematic Planning in the Design of an Educational Web Site. *Educational Technology*, 40 (2), 58-64

- Ryan, S., Scott, B., Freeman, H., & Patel, D. (2000). *The Virtual University: The Internet and Resource-Based Learning*. London & Sterling (U.S.A.): KOGAN PAGE
- Schlusmans, K. Koper, R. & Giesbertz, W. (2004). Work Processes for the Development of Integrated E-Learning Courses. In: Wim jochems et., al. (eds.): *Integrated E-Learning*. London: Rutledge Flamer.
- Shumin Kang : Toward a collaborative Model for the Design of web-based courses, *Educational Technology* . March – April 2001 , p.p 23-29
- Singh, Harvey.(2003). Building Effective Blended Learning Programs. *Educational Technology*.Volume 43 Number (6)Pages 51-54.
- Southern Regional Education board(2006) Criteria of quality in
 - o online courses", USA, November
- Swan , k.. &et.al. (2000): Course Design Factor Influencing the Success of online learning, Web net 2000 World Conference On The Www And Internet Proceedings,
 - o October 30-November4th
- Tan, S. C. & Hung, David. (2002). Beyond Information Pumping: Creating a Constructivist E-Learning Environment. *Educational Technology*, 42(5), PP.48-50
- Texas Education Agency (2001). Quality of Service Guidelines for Online Courses. Houston: Region IV Educational Service Center
- Weston, T. & Barker, L. (2001) . Designing, Implementing, and Evaluating Web-Based Learning Modules for University Students. *Educational Technology*, 41 (4), 15-22
- Whipp, J. & Chiarelli, S. (2004). Self-regulation in a web-based course: A case study. *Educational Technology Research and Development*, 52(4), 5-22
- Wiley, David and Others . (2002). The Instructional Use of Learning Objects. Agency for Instructional Technology.
- Wilkinson ,G& Bennelt, L (1997). Evaluation Criteria And Indicators Of Quality, *Educational Technology*, Vol .37, No.3, May- June
- Young, K. (٢٠٠٤). Towards an Integrated Theoretical Approach to Examine Learning Within Web-Based Environments. Presented at World Conference on Educational Multimedia, Hypermedia and Telecommunications(EDMEDIA)

المراجع الأجنبية الإلكترونية :

- American Distan Education Consortium (2003). ADEC Guiding Principle for Distance Teaching and Learning. (<http://www.adec.edu/admin/papers/distance-teaching/principle.html>) Retrieved: 12/10/2009
- ASTD (2005). E-Learning Courseware Certification (ECC) Fact Sheet. (<http://www.saleshelp.com/webtraining/astdfactsheet.html>) Retrieved: 15/7/2009
- Conceicao - Runlee, S. & Daley, B. (2003) Constructivist Learning Theory to Web-Based Course Design: an Instructional Design Approach :<http://www.bsu.edu/teachers/departments/edld/conf/constructionism.html>, Retrieved: 12/7/2009
- Dalsgaard, C. (2005). Pedagogical Quality in E-Learning: Designing E-Learning from a Learning Theoretical Approach. (<http://www.eleed.campussource.de/archive/78index.html>) Retrieved: 12/7/2009.
- Ehlers, U. D. (2004).Quality in E-learning from a Learners Perspectives.(http://www.eurodl.org/materials/contrib/2004/online_master_cops.html). Retrieved: 12/7/2009
- Florida Gulf Cost University (2003). Principles of Online Design. (<http://www.fgcu.edu/onlinedesign/index.html>)Retrieved:1/7/2009

- Gallagher, S. & Newman A. (2002). Distance Learning at the Tipping: Critical Success Factors to Growing Fully Online DistanceLearningPrograms (<http://www.eduventures.com/pdf/distance.pdf>).Retrieved:1/7/2009
- Heeger, G. A. (2002). Building the Online Learning Enterprise UMUC (http://www.umuc.edu/president/addresses/building_online_enterprise.html). Retrieved: 12/8/2009.
- John , C.Adms & Alan , T.Seargen (2004) . Distance education strategy :Mental models and strategic Choices. Online Journal of Distance Learning Administration [Online Serial] . Vol . 7 , No.2.Availableat: <http://www.westge.edu/distance/John & Alan 72.htm> Retrieved: 18/8/2009
- Kefalas p ., Retalis, S., Stamatis, D., & Theodores, K. (2003) Quality Assurance procedures and E-learning Paper presented at the International Conference on Network Universities and E-learning 8-9 May 2003 , Valencia Spain. : www. Hsh . no/menu Retrieved: 23/7/2009
- McLachlan, K. (2002).Www Cyber Guide Ratings For Web Site Desig:[Http://Www.Cyberbee.Com/Intclass.Html](http://Www.Cyberbee.Com/Intclass.Html). Retrieved:16/9/2009
- Michigan Virtual University (2002). Standards for Quality Online Courses.(<http://www.standards.mivu.org/index.html>) Retrieved:16/9/2009
- Miller. S & Miller ,K.(1999). Using Instructional Theory to Facilitate Communication in Web-based Courses. Educational Technology & Society 2(3) from: http://ifets.ieee.org/periodical/vol_3_99/miller.html .Retrieved 6/1/2010 ISSN 1436-4522
- Philpps, R. & Merisotis, J. (2000). Benchmarks for Success in Internet-Based Distance Education: Northern Virginia CommunityCollege(http://www.nv.cc.va.ua/assessment/ir_beavnmark) Retrieved:22/1/2010
- The Institute of IT Training Standards (2005). Standards for E-Learning Materials.(<http://www.iitt.org.uk/public/standars/e-learning/matsstand.asp>). Retrieved:1/1/2010
- The Pennsylvania State University (1998). An Emerging Set of Guiding Principles and Practices for the Design and Development of Distance Education.(<http://www.outreach.psu.edu/de/ide>). Retrieved:28/2/2010

الملاحق

الملحق رقم (١)
أداة الدراسة: في صورتها الأولى

بسم الله الرحمن الرحيم

يحفظه الله

سعادة الدكتور /

وبعد

السلام عليكم ورحمة الله وبركاته

يقوم الباحث بدراسة بعنوان : تقويم جودة المقررات الإلكترونية عبر الإنترن特 في ضوء معايير التصميم التعليمي (جامعة الملك عبدالعزيز نموذجاً) كمتطلب مكمل لنيل درجة الدكتوراه في تقنيات التعليم من كلية التربية بجامعة أم القرى .

وتهدف هذه الدراسة إلى تحديد قائمة بمعايير التصميم التعليمي للمقررات الإلكترونية على لانترنت ، ودرجة تحققها في المقررات الإلكترونية التي تقدمها جامعة الملك عبدالعزيز من خلال عمادة التعليم عن بعد بالجامعة .

ولإتمام الدراسة صمم الباحث هذه الاستبانة التي تتكون من المحاور الآتية :

المحور الأول : معايير أهداف المقررات الإلكترونية ومتطلباتها

المحور الثاني : معايير محتوى المقررات الإلكترونية

المحور الثالث : معايير استراتيجيات التدريس ونشاطات التعلم

المحور الرابع : معايير التقويم

المحور الخامس : معايير التفاعل والتغذية الراجعة

المحور السادس : معايير التصميم الفني (واجهة التطبيق، تصميم الشاشات، الإبحار، والروابط)

المحور السابع : معايير تقنيات التعلم الإلكتروني .

ولتحديد مدى تحقق هذه المعايير من وجهة نظر الطلاب ستكون الإجابة وفقاً لقياس رباعي التدريج على النحو التالي :

درجة التتحقق				العبارة
غير متحققة	ضعيفة	متوسطة	عالية	

ونظراً لخبرتكم في هذا المجال ؛ فإن الباحث يأمل التكرم بإبداء الرأي في :

- مدى مناسبة العبارة وارتباطها بالمحور.
- درجة وضوح الصياغة اللغوية للعبارة .
- إجراء التعديلات التي ترونها مناسبة
- إضافة ، أو حذف ما ترونوه من عبارات.
- مدى مناسبة المقياس .

مقدراً كريماً اهتماماً لكم ، والله يرعاكم

الباحث

عمر بن سالم الصعيدي

كلية التربية — جامعة أم القرى

omsaidi@yahoo.com

00966 5 66998805

المحور الأول : معايير أهداف المقرر ومتطلباته

التعديل المقترن	وضوحها				ارتباطها للمحور	العبارة
	غير واضحة	واضحة	غير مرتبطة	مرتبطة		

المعيار : يحتوي المقرر على توصيف شامل وواضح للمقرر قبل البدء في دراسته .

١.	يحدد المقرر الأهداف التعليمية العامة والمصادر التي تشكل الوحدة الدراسية .	ال مقدمة
٢.	يتضمن توصيف المقرر وصفاً للنشاطات والمهام والتي تكون مركزاً للوحدة الدراسية	
٣.	تحتوي كل وحدة في المقرر على نظرة عامة للدروس ومحتها وأنشطتها ومهامها وأسئلة التقييم لإعطاء فرص متعددة للتعلم للطالب ليتمكنوا من المحتوى الدراسي .	

المعيار : وجود مفردات شاملة للمقرر تصف بوضوح أهدافه التعليمية الخاصة ومتطلباته :

٤.	عرض الأهداف التعليمية للمقرر قي بدايته بشكل واضح .	ال المحتوى
٥.	تصف الأهداف الأداء النهائي المطلوب من الطالب بعد الانتهاء من دراسة المقرر.	
٦.	تناول الأهداف التعليمية المقرر بشكل كامل.	
٧.	ترتبط الأهداف التعليمية للمقرر ارتباطاً مباشراً بمحتوى الوحدة وأجزائها.	
٨.	تصف الأهداف المهارات والمعارف والقيم والاتجاهات التي سيكتسبها الطالب في كل وحدة من وحدات المقرر.	
٩.	الأهداف العامة والخاصة للمقرر تعبر بشكل واضح عن ماذا سوف يستطيع الطالب أداءه في نهاية المقرر.	
١٠.	تتوافر المفردات على الإنترنيت قبل بدء تدريس المقرر.	

					تضم لأهداف التعليمية تنمية مهارات التفكير العليا.	.٢٢	
					ترتبط لأهداف التعليمية بجرات وقييم من خلال لأمثلة والطبيقات في المقرر.	.٣٣	

معلم ووشرت ترتيب طبقتها

ملحوظاتي : ملحوظاتي القراءة

التعديل للقتاح	وضوحاً				العلاقة
	لابنطها للمحور	وضوحاً	واضحة	غير واضحة	
غير مربطة	غير مربطة	غير مربطة	غير مربطة	غير مربطة	
الغرض: الفقة					
<p>يشتمل المحتوى على مراجع وصلات يمكن الرجوع إليها للتحقق من المحتوى.</p> <p>تحاول المواد التعليمية (فيديوهات المحتوى والرسوم) من تحمله لاتخاذ الشيء.</p> <p>يخالل المحتوى من الأخطاء الإملائية والنحوية والمعنى وأخطاء الطبلة.</p> <p>تحتوى موقعاً بالرائع العالمية.</p> <p>تمييز الصور والخططات والرسوم التوضيحية للأدلة بألفاظ سلسلة موزعة بشرط كافية ومنسقون صورها</p> <p>يراعي المحتوى القضايا الجديدة لاختيار صادر التعليم.</p>					
المؤشرات					

معلم وقرار ترتيب ملحوظاتها

(يتابع المحور الثاني : معلمو حتى المقرر لا يكتفي)

التعديل المقترن	ضوحاً		لربطها بالمحور		الصلة
	وأدنى	وأدنى	مُذكورة	مُذكورة	

المعلم: المؤدية

٣٠	يتطلب المحترم الهدف التعليمية للمقرر بشكل شامل .	المعلم: المؤدية
٣١	يتطلب المحترم موضوع المقرر بشكل مباشر .	
٣٢	يقيّم المحترم بأنّه غير متحيز وخل من العبارات التوجّه العرقية والسياسيّة والتخيّر الشخصيّة عينة .	
٣٣	يعكس المحترم التعليم المتعدد الثقافات .	
٣٤	يخلو المحترم من المواضيع العدائية والإلحادية .	

معلم وقرار تفاصيلها

يتبَعُ المُحْوَرُ التَّنِيِّ مَعْلِمَيْهِ الْمُرْ لَا لَكَرْفِي

التعديل القائم	وضوها		لتقطها للمحور		العلاقة
	واضحة غير واضحة	واضحة	غير مرتبط	مرتبطة	
المير: لحلقة ولطيرة					
					٢٦. يوحدهم قشريل على أن تلحتى العلمي يتم تعديله فتحيه بشكل دوى .
					٣. يسليل لاحث والتطورات الطيرة .
					٤. تصف حصلر التعليم للحلقة والطيرة .

معلمرو قشريل طبافتها

(يتبع) المحرر الثاني: معلمون حتى القراءة الظرفية

التعديل لفتح	ضوها	بتطهيل المور	العلاقة
غير واضحة	واضحة	غير مرتبطة	مرتبطة

العمل: التطهير والتعفف

				يتضمن الأهداف التعليمية في المجالات التي يتناولها بشكل وفتح.	٢٧
				يغطي المحتوى الأهداف المترتبة على كل مادة.	٢٩
				يتم تطبيقات المفهومات والمواضيع التي يتناولها بشكل وفتح.	٤٠
				يتطلب المحتوى كافية من المفردات لحل المسائل في الفصل.	٤١
				يضم المحتوى بالكلمات المفهومات المترتبة على المنهج.	٤٢
				يشمل المحتوى مصادر طبيعية وتراثية كجزء من المحتوى.	٤٣
				تشتمل الوحدات الرئيسية على قوائم مصطلحات (مفردات المفهوم) المراد بها المفهومات التي يتناولها المحتوى.	٤٤
				تعد المقدمة المهمة لبيان الأهداف التعليمية.	٤٥
				يعد المحتوى التعليمي دراسة معمقة لفهم المفاهيم.	٤٦
				توفر وظائف دورية لكل ما يدرس في المحتوى.	٤٧

معلم و مختار تونس طبعتها

(يتبع المحوร الثاني معي وحدي القراءة الكروني)

التحليل القائم	أدبيات المحو				المحتوى
	فوجا	الاتصال بها المحو	وأذية	وأضجه	
وأذية	وأضجه	وأذلة	وأذلة	وأذلة	وأذلة
المحتوى					
المحتوى					
<p>.٤٨. يلائم المحتوى في مقدماته مستوي الطلاب المستهدين.</p> <p>.٤٩. المحتوى هي يعكس مظلوماته معتقداته لأفكاره والاهتمام.</p> <p>.٥٠. يتجاهل المحتوى للاهتمام والتغيير في يقلاه لافتة.</p> <p>.٥١. يحتوى سهم لتدرس المنهج والمهارات التي أحاطتها بالطالب بغير الزمن.</p> <p>.٥٢. توفر لإمكانية لكل متعلم أن يبدأ من المستوى الذي يناسبه.</p> <p>.٥٣. يمنع المحتوى فساد الطالب الذي يشاركوا في شرطات التفكير العالية وشروط التفكير الناقد والتفكير بطرق قصصية.</p> <p>.٥٤. تتطلب الوسوم التوضيحية والبيانية لاحراق الطالب.</p> <p>.٥٥. يحضر المقرر تفكير العروفة السابقة للأدبية لبناء التعلم الجيد.</p> <p>.٥٦. مستوى الملاحظين ينبع الفئة المستهدفة من المقرر.</p> <p>.٥٧. تغطي المحتوى في مستوى مناسب للطالب.</p> <p>.٥٨. وهي في تطبيق المحتوى خصوص الطالب.</p>					
مقدمة					

				<p>مرحلة انتقالية في تصميم الاحتوى (تعد لامثلة متوقعة للسئلة والتوجه في مستوى الطلبة).</p>	٥٩
				<p>يأخذ الاحتوى في احتبار الاجردة السابقة للطالب.</p>	٦٠
				<p>عن موضوع الاحتوى في قسم مختي.</p>	٦١
				<p>تقدير الاداء والصلاتي تزيل من ضيق المجال للطالب بالتمرر قبل البدء فيه.</p>	٦٢

معلم و مختار تدقیق طبقات

(يبيع المحرر الثاني : معلمو وتحفي القراءة للكروبي)

العنوان	فوجهاً				الاتصال بالمحرر	الإجابة
	واضح	واضح	مرتبطة	مرتبطة		
العنوان	واضح	واضح	مرتبطة	مرتبطة		
المعلم: لانشق						
					يقيم المعلم سلوكاً واحداً في مراجعة لأهداف وغرض المحتوى.	٢.
					يقيم المعلم سلوكاً واحداً في تقييم الأداء في كل فئة أجزاء المحتوى التعليمي.	٣.
					يقيم المعلم سلوكاً واحداً في ضميمة المحتوى.	٤.
					يحدد توانى بين وحدات المقرر.	٥.

معلم وقرار تقويم طبقتها

(يتبع) المحرر الثاني: معلمو حتى القراءة الكروني

التعليل المقترن	ضوحاً		ارتباطها المعرفي		الإجابة
	غير واضحة	واضحة	غير مرتبطة	مرتبطة	
					الغیر: الناتجة
					٧٧. يسأل حتى يقلمه قد حد الوحدات التعليمية الصغيرة وموضوعاتها.
					٦٦. حتى يفهم إلى وحدات تعليمية صغيرة (وحدات أو ضيق أو شاسع) يتكون هاتفه وقلمه تسلك طالب على القلم.
					٦٥. تقبل كل وحدة تعليمية متصلة فا يحرثها وفتحها.
					٦٤. تبدأ كل وحدة تعليمية مصممة يري بوضح الطالب أهداف الوحدة والعظر الذي سيتم دراستها.
					٦٣. يتيح تنظيم الاتجاه للطالب السهل بين الوحدات المختلفة وفقاً لخطوه الذاتي ومتوجهة لاختبارات التقييم المنشئ والبطيء للوحدات.

معلم و مشرفات فی طبقات

المحور الثالث معلمات ترتيبية التدريس وخططات التعليم

التعديل للتوجه	الاتجاهات المعرفية				الابناء
	وضوحها	وضوح المعرف	ارتباطها بالمعنى	مرتبطة	
واضح	واضح	مرتبطة	مرتبطة		

المعلم: يوظف القراءة الترتيبية للتوجه مناسبة لأهداف القراءة ومتطلباته وضمن اطلب:

٦٣	يبدأ القراءة الترتيبية قليلاً مناسبة لطبيعة المحتوى وضمن اطلب.	أ
٦٤	توفير ترتيبية التدريس لأول اقتراح ترجمة تغير ترتيبية تتبع مع أهداف القراءة ومتطلباته.	
٦٥	يستخدم القراءة الترتيبية للتوجه مناسبة لتوسيع وتوسيع الفرضيات المطلوبة.	
٦٦	توفير ترتيبية التدريس لأول اقتراح لاحتياجات الطالب.	
٦٧	يعكس قدرات القراءة الذهنية فيما يخص احتياجات الطالب ويوجه طرق مختلفة للتعلم.	
٦٨	يوظف القراءة الترتيبية وطرق التدريس وسيلة لتجعل التعليمية بين المعلمين عن بُعد حل مشكلات تكنولوجيا التعليم.	
٦٩	يستخدم القراءة الترتيبية متوجهة تجاه المحتوى في إنشاء التعلم لدى الطالب.	

المعلم: يوظف القراءة الترتيبية مناسبة لأهدافه ومتطلباته وضمن اطلب:

٧٠	يستخدم القراءة الترتيبية تعلم حقيقة قيم الطلاب على تطبيق أفكار القراءة وتحقيق أهدافه.	أ
٧١	يربط القراءة الترتيبية الجيد بالخبرات السابقة للمتعلم.	

				تصف شططات التعليم بأنها موجهة لترؤس الطالب بالهبات والجرات الفضفورية لتحقيق أهداف التعليم.	.٨١	
				توفر شططات التعليم فـ صـارـوقـتـكـيـنـ لتطبيق الهبات واقنـها.	.٨٢	
				تشجع شططات التعليم القـطـلـيـ الشـيـانـيـ التـطـوـنـيـ مجـمـعـتـ الـتـعـلـمـ.	.٨٣	
				تشجع شططات التعليم من حـكـمـ الطـالـبـ التـبـيـجيـ إـلـاـحـتـوـ رـكـتـ بـالـجـرـاتـ وـلـأـنـمـاجـ شـطـطـاتـ فيـ مـهـلـيـةـ الـتـعـلـمـ.	.٨٤	
				يـفـرـقـ الـطـالـبـ فـصـفـحـ مـسـؤـلـيـةـ وـالـسـلـطـةـ وـالـتـأـيـيرـ.	.٨٥	
				تشجع شططات المـقـرـرـ الـطـالـبـ عـلـىـ التجـربـيـ التـبـيـجيـ لـاستـقـلـالـيـةـ فيـ الـتـعـلـمـ.	.٨٦	
				توفر شططات التعليم اـنـيـطـلـاتـ (Links) مـلـوـءـ طـلـجـيـةـ وـتـرـيـيـقـةـ لـاسـتـدـارـيـةـ لـلـطـالـبـ وـبـرـهـ فيـ الرـوـلـةـ.	.٨٧	
				يـفـرـقـ الـقـرـرـ تـرـجـيـاـ فـعـوـيـةـ الـطـبـيـقـاتـ إـلـيـ تـرـدـكـلـمـاـ قـدـمـ الـطـالـبـ فيـ الـتـعـلـمـ.	.٨٨	
				يـتـجـزـقـ الـطـالـبـ مـنـ لـأـسـلـىـ لـأـعـبـ تـحـمـينـ مـقـدـرـةـ الـطـالـبـ عـلـىـ استـخـامـ التقـنـيـاتـ تـبـيـجيـاـ.	.٨٩	
				يـفـرـقـ الـقـرـرـ كـيـرـاـمـ لـلـحـرـيـةـ فـمـوـقـعـ الـتـعـلـمـ تـسـمـحـ لـلـطـالـبـ لـاختـيـارـهـ فـقـرـاتـهـ بـمـكـنـاتـهـ.	.٩٠	
				يلـامـحـ صـمـيمـ شـطـطـاتـ الـتـعـلـمـ مـعـ اـحـتـيـاجـاتـ الـطـالـبـ.	.٩١	

التعليل للقتاح	وضوحا		لتنظيم المعرف		الابناء
	٦ فتحة	٧ فتحة	٨ فتحة	٩ فتحة	

الغرض: يحظى القمر بالتراتيجيات ولائحة تقويمية متعددة ومتخصصة لتأهيل القمر ومتطلبه وضمان اطلاع

٩١.	تنقى لتراجم التقويم في القراءة مع غليله وأداته قوى جاهله بآفاقه وضيق	المؤشرات
٩٢.	تقويم لأداء في القراءة ومحفظة حرف تعلم حادة	
٩٣.	يتميز التقويم بالشمولية في تقليل جميع ظواهر التعليم المخططة باللغة والهارات في القراءة	
٩٤.	يزود القراءة طلابها بتعليمات تفصيلية تهم أهواه طلابها من بآفاقه وضيق	
٩٥.	يتوفر القراءة معاً لم تحدد أنواع أساليب التقويم المستخدمة في تقويم أداء الطلاب	
٩٦.	يتوفّر قلم وفتحة حدّ تقييم درجات القراءة لاختبارات الأشكال الأ Phonetic والبحث	
٩٧.	يزود القراءة طلابها بمراجعة ومتطلبات التقويم الذي (مراجعاتهم يتحتها طلاب التقويم أقسامهم)	
٩٨.	يتوفر القراءة نفس التقويم القبلي لهارات الطلاب السابقة (Prerequisites).	
٩٩.	يضم القراءة أدوات التقويم التي وسّعها غير تقويم لأداء	
١٠٠.	يعيشه التقويم المستمر للتحقق من استعداد كل طلابه إلى الدرس القلم	

				١٠٣ يغير المقرر فهو مراجعة للطالب لإجلبه وتحصيها قبل تأكيدها.
				١٠٤ يشتمل التقييم على الطبق ولإجراءات المتابعة لتقويم مكمل للطالب من حيث المقرر.
				١٠٥ يستخدم المقرر طرق تقويم ينبع منها المعلم بمقدار ما يقتضي ذلك الذي يوجهها الطالب في جلسة أو لاحية الواقعية.
				١٠٦ يستخدم المقرر طرق تقويم متوجهة وعلية.
				١٠٧ يستخدم المقرر سمات الأسئلة السريعة الموجونة في قطع إلار التعلم ظلحتى وأسئلة التغيير ولاختبارات المرتبطة بأهداف المقرر.
				١٠٨ يحتفظ المقرر آلياً بسجلات الطلاب الشاملة لنتائجهم وواجباتهم واختباراتهم.
				١٠٩ توفر تلقيح التقييم وإحلال الوجبات والترويض تحلى الواقع.
				١١٠ الطلاب بين الاختبارات للرحلة والاختبارات النهائية داخل المحتوى في نفس المسيرة.
				١١١ مولد التقييم توفر المعلم للروبوت في تقييم الطلاب من خلال التسليم يخلق التقييم المتوفرة في المقرر.

المحول الخمس : معلم القليل والتعمية الراجحة

التعديل المقترن	وضوها	ابطالها العور		الاعباء
		واضحة	غير واضحة	
التعديل المقترن	غير واضحة	واضحة	غير مرتجلة	مرتبطة
المعلم يستخدم القرارات متكررة ومتعددة لتمرير المعلم وتحقيق أهدافه:				
١١١.				يسعى المعلم لـ تقليل املاك المفاهيم الطالب وال حتى .
١١٢.				يسعى المعلم لـ تقليل املاك المفاهيم الطالب من خلال تقد المعلم لاملاك فلائهم .
١١٤.				يسعى المعلم لـ تقليل املاك المفاهيم الطالب من خلال تلاقيات المعلم التي يبيها الطالب .
١١٦.				يسعى المعلم لـ تقليل املاك المفاهيم الطالب من خلال البريد الإلكتروني .
١١٣.				يسعى المعلم لـ تقليل املاك المفاهيم الطالب من خلال الشبكة في المتنبي .
١١٧.				يسعى المعلم لـ تقليل املاك المفاهيم الطالب من خلال الشبكة في مناقشات لوحت إعلانات .
١١٨.				يسعى المعلم لـ تقليل املاك المفاهيم الطالب من خلال القنوات التي تستعمل السورة البيضاء .
١١٩.				يسعى المعلم لـ تقليل املاك المفاهيم الطالب والمس من خلال الحصول غير للبشر بضمونه التأثير عن طريق البريد الإلكتروني .
١٢٠.				يسعى المعلم لـ تقليل املاك المفاهيم الطالب والمس من خلال الشبكة في مناقشات يبيها ضمونه التأثير .

١٢١.	يسعى التردد للاتصال بالطلاب والمرس من خلال الشبكة في مناقشات يديرها الطالب
١٢٢.	يسعى التردد للاتصال بالطلاب والمرس من خلال الشبكة في مناقشات لوح إعلانات والقلالات التي تستخدم السبورة البيضاء
١٢٣.	يسعى التردد للاتصال بالطلاب والمرس من خلال الشبكة في المسابقات.
١٢٤.	يسعى التردد على زون المسجلة المرس للطلاب.
١٢٥.	يحد التردد على الشبكة في التقلبات الاجتماعية وأدواره ومسؤوليات المعلمين.
١٢٦.	يسعى التردد على الحد لأنني متوجه من مشكلة الطالب
١٢٧.	يقوم المرس بدور تعطيف في إدارة المواقف وتوجيه الطلاب بالتقنية الراجعة والتقليل معهم حد المقررات أنواع التقنيات التي يتحتم لها الطالب للتقليل والمسار الذي قادهم لاتمام هذه التقنيات.
١٢٨.	يغفل التردد للطالب الوقاية من التردد على التقنيات المطلوبة للتقليل مع متعلمين آخرين ومع المواطنين وصدر تعلم آخر.
١٢٩.	يشجع التردد على طلب طلاقه أو توسيعه طلاقه أو توسيعه طلاقه قسرية.
١٣٠.	يسعى التردد للطلب على توسيع مسئولياتهم المختلطة حول التردد طلاقه أو توسيعه طلاقه قسرية.
١٣١.	يسعى التردد للطلب بشرم أيديه ونعني بكل وقحة طلاقه على هؤلائهم والمعلم والمحاجة على بريد الكتروني.
١٣٢.	يغفل التردد على اختياره لأي طلاقه خلاف تقنيات التقليل بين الطالب وبحثه التردد.
١٣٣.	تقديم قائمة بأسماء الطلاب وبرئهم لاكترونيكي يمكنها مقاومة التوظيف فيما بينهم.

للحizar يستخدم الترسانات بطرق تقييد ملحة تنفيذ تقنية راحة كافية

١٤.	يُفرِّغ المقرر تقنية راحة بنية لوحجت المقرر وستجلب الطالب وستنزله بتوفيقه من قبل.
١٥.	تصف التقنية الريححة بأنها شملة وسليقة ومرتبطة بشرق بلاد الطالب.
١٦.	يتيح المقرر تقنية راحة لتمكين الطالب من معرفة تقدمه في دراسته.
١٧.	يُفرِّغ المقرر تقنية راحة ببعد فحالية التقويم وتوجيهات الطالب حول كيفية لاقفل لأفضل من النقطة التي انتهى عنها.
١٨.	يقوم مدرس المقرر على حوم سم زجاجات الطالب ويكتبة تعالية لمتصح لأخطاء ويناقصها معهم في توفيقه من قبل.
١٩.	تقديم متاح التقويم وبشكل مضمون للخصوصية والتقنية الريححة.
٢٠.	يستخدم المقرر التقنيات المناسبة مثل لاقفل غير الترقى لهم التقويم المستمر لأداء الطالب.

معلم وهو قدر ترتيب طبقتها

التعديل للفتن	صوتها	ارتباطها للغير	الإعنة
غير واضح	غير مرتبطة	غير مرتبطة	غير مرتبطة
واضحة	غير مرتبطة	غير مرتبطة	غير مرتبطة
غير غير	غير غير	غير غير	غير غير

الغير: يتغىّر عن المعلوم على الشّلة بجهة لست تعلم

١٤١.	يتميز تصميم شاشة العنوان بالبساطة والسر .
١٤٢.	لله شاشة معرض على الشاشة يوضح وتلخص محتوى .
١٤٣.	يجب تصميم عرض معلومات مترجمة على الشاشة الواطنة .
١٤٤.	حل تصميم الشاشة على موقع متخصص لأدوات التحكم والإعداد والروابط في المقرر .
١٤٥.	لله شاشة معرض على الشاشة تقدم إلى أجزاء وحدات دروس وقرارات .
١٤٦.	يستخدم تصميم شاشة تحديد المعايير التي يختارها الطالب مثلاً تغير اللون عندما يقرئ الطالب عليها .
١٤٧.	يتميز تصميم الشاشة بالتناسب في شكل العرض ووضع المعلومات واستخدام اللون بشكل ملائم ومجموع شاشة أخرى .
١٤٨.	يتحقق تصميم شاشة معرض على الشاشة بما يتوافق بالنسبة ترابط الأجزاء في كل مكتبة موجودة ومركز لتقديم .
١٤٩.	يُرزا الفصول بشكل واضح جنباً إلى جنب وذلك بمقدار تضمين الأساليب كالفصل الثالث والأخير ووضع القراء في إطار أو إشارة إليه أو لاستخدام قلم "أبو الخفية العكسي" .
١٥٠.	يجب تصميم لوحة القيادة على الشاشة بأكثر حلوله تفصيلاً لكي لا يضطر لتقديم الطالب .

					يحافظ المصميم على ترتيب سلسلة مناسبتين الفقرات.	.١٥١	
					يعد المصميم إلى لاستخدام المدخلات وأوجهها باشكل وظيفي.	.١٥٢	
الغیر: جمل القراءات لإلحاح البراجن الطوبية بشكلي هفيق							
					يضم المصميم لاستخدامهالي وأدوات إلحاح رسائل ورطحة للتقليل والتحصل مع عناصر القرار.	.١٥٣	
					يغير المصميم لاستخدام الأدوات لإلحاح في تجزء المقرر.	.١٥٤	
					يغير المصميم فو يطبق المتعلم للتحكم في إلحاح في تجزء المقرر وسلطاته.	.١٥٥	
					يغير المصميم بـألا وضع أدوات إلحاح داخل صفحات القرار.	.١٥٦	
					يستخدم القرار أدوات إلحاح رسومية تمثل لأيقونات الرسمية.	.١٥٧	
					تجمع أزرار إلحاح في شريط أعلى الشاشة ووضع كافة الأزرار المستخدمة عليه.	.١٥٨	
					يستخدم القرار لإدخال إرشادية البسيطة لغرض حذف قرارات.	.١٥٩	
					تصف وظيفة كل أيقونة بأنها صفحة الملاي.	.١٦٠	
					يوضح المصميم القرار كل صفحة بابقتها ويدلية الوظائفية المقرأة وطلأجزاء القرار مع بعضه	.١٦١	
					تحوي جميع الفحص على زر العودة إلى الصفحة الرئيسية.	.١٦٢	

					الوصلات التي ينادي بها المترددة.	.١٦٤
					التقليل من أي اتباطات تجارية في مقطع عرضي ولذلك من عدم التشدد.	.١٦٥
					تستخدم أنواعاً مختلفة من الأشكال لاختيار الأشكال التشكيلية.	.١٦٦

معلم وقوف وترنيمة طبقها

اللحوز السريع : معلم تقنيات التعليم للاكتروني

التعديل المقترن	وضوح		الاتصال باللغة		البيان
	واضح	غير واضح	واضح	غير واضح	

العيار: يستخدم المترددة التقنية التي لاكتروني بناءً على قدرتها في تحقيق أهداف المترددة

					يوفر المترددة التقنية مقدمة ملائمة للمترددة.	.١٧٧
					يستخدم المترددة التقنية لتسهيل وأسرع حاجة لتوفير المترددة.	.١٧٨
					يستخدم المترددة التقنية لتسهيل وأسرع حاجة لتوفير المترددة.	.١٧٩
					يحدد المترددة التقنية الأدوات التي تخدم المترددة.	.١٨٠

					١٧١ . يوفر المقرر قلم توصيل متعدد بولية لتمكن الطالب من الوصول إلى ملء المقرر.
					١٧٢ . يوفر المقرر رقمية بريديّة تتصل البريد الإلكتروني للكروني ليس المقرر والطالب للتوصيل بشكّ عالم.
					١٧٣ . يوفر المقرر مستند إلكتروني للطالب للتغيير عن حاجتهم التعليمية وقرار حاجتهم والمعروفة الى توجيههم
					١٧٤ . يوفر المقرر غرفة للمحللة ليس المقرر مع طلابه للحوار المباشر
					١٧٥ . يتضمّن المقرر مزدوج الرؤيا تدريجياً طلب السنة التخرّجية.
					١٧٦ . يوفر المقرر تقنية بسيطة لنقل الملفات والبيانات بين المستخدمين من الطلاب وليس المقرر
					١٧٧ . يوفر المقرر خدمة من السطرين الثنين لملأ المقرر على استخدام التقنيات الإلكترونية

الملحق رقم (٢)

أسماء محاكمي أداة الدراسة

بيان بأسماء السادة ملوك وأدلة الدراسة

الاسم	درجة العلمية	جهة عمله	م
د/ زكريا يحيى لال	أستاذ	قسم المناهج وطرق التدريس . كلية التربية . جامعة أم القرى	.١
د/ إسماعيل محمد إسماعيل حسن	أستاذ	مدير وحدة التعليم الإلكتروني . كلية التربية . جامعة المنصورة	.٢
د/ خليل حسن الزركاني	أستاذ	مدير مركز إحياء التراث العلمي العربي . جامعة بغداد	.٣
د/ رضا عبده القاضي	أستاذ	قسم تكنولوجيا التعليم . كلية التربية. جامعة الملك عبدالعزيز	.٤
د/ حفيظ محمد المزروعي	أستاذ	قسم المناهج وطرق التدريس . كلية التربية . جامعة أم القرى	.٥
د/ جميل احمد اطميري	أستاذ مشارك	رئيس قسم تكنولوجيا المعلومات ومدير التعليم الإلكتروني في جامعة فلسطين الأهلية في بيت لحم. فلسطين	.٦
د/ عبداللطيف حميد الرائقى	أستاذ مشارك	قسم المناهج وطرق التدريس . كلية التربية . جامعة أم القرى	.٧
د/ محمد ادم احمد	أستاذ مساعد	قسم تقنيات التعليم . كلية المعلمين . جامعة الملك خالد	.٨
د/ عبدالحافظ محمد سلامه	أستاذ مشارك	قسم تقنيات التعليم . كلية المعلمين . جامعة الملك سعود	.٩
د/ محمد نعيم	مدرس	قسم تكنولوجيا التعليم. كلية التربية النوعية جامعة المنصورة	.١٠
د/ رياض عبد الرحمن الحسن	أستاذ مساعد	قسم المناهج وطرق التدريس . كلية التربية. جامعة الملك سعود	.١١
د/ حسين محمد عبد الباسط	أستاذ مشارك	قسم تكنولوجيا التعليم . كلية التربية.جامعة جنوب الوادي	.١٢
د/ زكريا عبدالله الزامل	أستاذ مساعد	قسم تقنية الحاسوب . الكلية التقنية بالرياض	.١٣
د/ محمد محمود زين الدين	أستاذ مساعد	قسم تقنيات التعليم . كلية التربية جامعة الملك عبد العزيز	.١٤
د/ نجيب بن حمزة أبو عظمة	أستاذ مشارك	قسم تقنيات التعليم . كلية التربية . جامعة طيبة	.١٥
د/ مصطفى جودت صالح	مدرس	قسم تكنولوجيا التعليم . جامعة حلوان	.١٦
د/ حسن الباطع عبدالعاطى	مدرس	قسم تكنولوجيا التعليم . جامعة الإسكندرية	.١٧
د/ عبدالله باسهل	أستاذ مساعد	قسم تقنية الحاسوب . الكلية التقنية بجدة .	.١٨

الملحق رقم (٣)

أداة الدراسة في صورتها النهائية

بسم الله الرحمن الرحيم

أخي الطالب / أخي الطالبة :

وبعد

السلام عليكم ورحمة الله وبركاته

يجري الباحث دراسة بعنوان : **تقييم جودة المقررات الإلكترونية عبر الإنترنط في ضوء معايير التصميم التعليمي (جامعة الملك عبدالعزيز نموذجاً)** كمتطلب مكمل لنيل درجة الدكتوراه في تقنيات التعليم من كلية التربية بجامعة أم القرى.

وتهدف هذه الاستبيانة إلى استطلاع رأيكم فيما يتعلق بجودة المقررات الإلكترونية على الإنترنط التي تقدمها جامعة الملك عبدالعزيز من خلال عمادة التعليم عن بعد بالجامعة .

الرجو منكم أخي الطالب / أخي الطالبة مراعاة الدقة والموضوعية في إجابتكم عن هذه الاستبيانة . وتأكدوا أن إجابتكم لن يطلع عليها إلا الباحث وسوف تستخدم فقط لأغراض البحث العلمي .

وسوف تكون الإجابة وفق المثال الآتي :

درجة التحقق				المعيار/المؤشرات
غير متحقق	جزئي	جزئي	كلي	المعيار: يستخدم المقرر تقنيات التعلم الإلكتروني بناءً على قدرتها في تحقيق أهداف المقرر.
				١. يستخدم المقرر التقنيات الأسهل والأقل حاجة لتوفر دعم فني للطلاب.
		✓		

فضلاً تعبئة الحقل المناسب أدناه

طالبة

الجنس : طالب

مقدراً كريماً اهتماماً لكم ، والله يرعاكم

تنويه : لا توجد هناك إجابات صحيحة وأخرى خاطئة

الباحث

عمر بن سالم الصعيدي

كلية التربية — جامعة أم القرى

omsaidi@yahoo.com

00966 5 66998805

درجة التحقق				المعيار/المؤشرات
نعم	جزئي	مترددة	لا	المعنى
المعيار : يحتوي المقرر على توصيف شامل وواضح للمقرر قبل البدء في دراسته				
				١. تحدد خطة المقرر الأهداف التعليمية العامة .
				٢. تحدد خطة المقرر المصادر التعليمية والمتطلبات السابقة الالزمة لدراسة المقرر .
				٣. تحدد خطة المقرر السياسات المتبعة وأسلوب التدريس وطريقة تقييم وتوزيع العلامات.
				٤. يتضمن توصيف المقرر وصفاً للنشاطات والمهام الخاصة بالوحدة الدراسية .
				٥. تحتوي كل وحدة في المقرر على نظرة عامة للدروس ومحتها وأنشطتها ومهامها وأسئلة التقييم .
المعيار : وجود مفردات شاملة للمقرر تصف بوضوح أهدافه التعليمية الخاصة ومتطلباته				
				٦. يعرض المقرر الأهداف التعليمية بشكل واضح .
				٧. تصف الأهداف الأداء النهائي المتوقع أداءه من الطالب بعد الانتهاء من دراسة المقرر.
				٨. تغطي الأهداف التعليمية المقرر بشكل كامل.
				٩. ترتبط الأهداف التعليمية للمقرر ارتباطاً مباشراً بمحنتي الوحدة وعناصرها.
				١٠. تتوفّر المفردات على المقرر الإلكتروني قبل بدء تدريسه .
				١١. تصف المفردات بوضوح المهارات التقنية الالازم توافرها في الطالب للتعامل مع المقررات الإلكترونية.
				١٢. تصف المفردات بوضوح المتطلبات التقنية لدراسة المقرر.
				١٣. تصف المفردات بوضوح المتطلبات القبلية لدراسة المقرر .
				١٤. تتماشى متطلبات المقرر مع أهدافه، ومناسبة لمجال المقرر .
				١٥. تصف المفردات بوضوح أساليب تقويم الأداء.
المعيار : يحتوي المقرر على وصف واضح لأهداف التعلم				
				١٦. تتتصف الأهداف الخاصة للمقرر بالقابلية للتحقق .
				١٧. تغطي الأهداف التعليمية للمقرر المجالات التعليمية المختلفة المعرفية والمهارية والوجدانية.
				١٨. يوجد ارتباط واضح بين الأهداف والمحنتي واستراتيجيات التدريس ونشاطات التعلم والتقويم.
				١٩. تدعم الأهداف التعليمية تنمية مهارات التفكير العليا.
				٢٠. ترتبط الأهداف التعليمية بخبرات واقعية من خلال الأمثلة والتطبيقات في المقرر.

درجة التحقق				المعيار/المؤشرات
غير متحقق	متعذر	مقبول	良	
المعيار : الدقة				
				٢١. المحتوى يشمل مراجع ومصادر يمكن الرجوع إليها للتحقق من المحتوى
				٢٢. تخلو المواد التعليمية (الفيديو والصور والرسومات) خالية من أخطاء الإنتاج الفني .
				٢٣. يخلو المحتوى من الأخطاء الإملائية والنحوية، والعلمية وأخطاء الطباعة .
				٢٤. تتميز الصور والمخططات والرسومات التوضيحية والجداول بأنها سليمة ومزودة بشرح كافية.
المعيار : الموضوعية				
				٢٥. يتناول المحتوى الأهداف التعليمية للمقرر بشكل شامل.
				٢٦. يتناول المحتوى موضوع المقرر بشكل مباشر.
				٢٧. يتسم المحتوى بأنه غير متحيز وحال من العبارات ذات النزعات العرقية أو السياسية أو التحيز لقضية معينة .
				٢٨. يخلو المحتوى حال من المواد الدعائية والإعلانية .
المعيار : الحداثة والمعاصرة				
				٢٩. يوجد مؤشر يدل على أن المحتوى العلمي يتم تعديله أو تحديته بشكل دوري .
				٣٠. يسابر المحتوى الأحداث والتطورات المعاصرة .
				٣١. تتصرف مصادر التعلم بالحداثة والمعاصرة .
المعيار : التغطية والشمول				
				٣٢. يتم معالجة كافة الموضوعات المرتبطة بالمحتوى بشكل كافٍ في ضوء الأهداف المحددة مسبقاً .
				٣٣. يتناول المحتوى كافة موضوعات المقرر دون تفاوت في المعالجة .
				٣٤. يتضمن المحتوى مواد علمية متنوعة (الفيديو والصوتيات والمستندات ومواقع الويب الخارجية).
				٣٥. يشمل المحتوى مصادر إضافية وإثرائية كجزء من محتوى المقرر .
				٣٦. تشتمل الوحدات الدراسية على قوائم مصنفة (حسب عناوين الموضوعات) للمراجع التي لها علاقة مباشرة بالمحتوى العلمي لهذه الوحدات .
				٣٧. تعد المصادر المقدمة كافية لمواجهة الاحتياجات الأساسية للطلاب .
				٣٨. يدعم المحتوى التعليمي بروابط ملحوظ تقع في مقدمة أخرى تسمح بتغطية أكثر عمقاً لعناصر المقرر.
				٣٩. تتتوفر روابط دورية لكل ما يريد مدرس المقرر توزيعه على طلابه مع تقديم الدراسة .
				٤٠. تتتوفر الملخصات عند نهاية كل وحدة تعليمية.
				٤١. يتتوفر بالقرآن خدمة مزود الأخبار البعيدة RSS لنشر أخبار، ومحفوظات من موقع خارجي داخل المقرر دون الاضطرار إلى تصفح الموقع الأصلي .

درجة التحقق				المعيار/ المؤشرات
غير ممتثلة	مبنية	متوسطة	عالية	
				المعيار : الملاءمة
				٤٢. يلائم المحتوى في عمقه واتساعه مستوى الطالب .
				٤٣. يعكس المحتوى أفكاراً ومفاهيم متعددة .
				٤٤. يوفر المحتوى بداول تعليمية تناسب الفروق الفردية بين الطلاب .
				٤٥. يمنح المحتوى فرصاً للطلاب لكي يشاركون في نشاطات التفكير العليا ونشاطات التفكير الناقد بطرق تصاعدية .
				٤٦. تناسب الرسومات التوضيحية والبيانية والخرائط مستوى الطالب.
				٤٧. يحفز المقرر تذكر المعرفة السابقة المطلوبة لبدء التعلم الجديد.
				٤٨. تناسب لغة المحتوى مستوى الطالب .
				٤٩. يراعي تنظيم المحتوى خصائص الطلاب .
				٥٠. يراعي تصميم المحتوى الفروق الفردية بين الطلاب من خلال: (تعدد الأمثلة وتنوع الأسئلة، والتدرج في مستوى المعالجة) .
				٥١. يأخذ المحتوى في اعتباره الخبرة السابقة للطلاب .
				٥٢. يعرض المحتوى الموضوعات في تسلسل منطقي.
				٥٣. تتوفّر المواد والمصادر التي تزيد من فرصة نجاح الطالب بالمقرر.
				المعيار : الاتساق
				٥٤. يقدم المقرر أسلوباً واحداً في عرض المحتوى .
				٥٥. يقدم المقرر أسلوباً واحداً في تقديم المساعدات في كافة أجزاء المحتوى التعليمي .
				٥٦. يقدم المقرر أسلوباً واحداً في صياغة المحتوى .
				٥٧. يوجد توازن بين وحدات المقرر من حيث عدد العناصر التعليمية والأهداف والأنشطة والتدريبات .
				المعيار : النماذجة
				٥٨. يبدأ المحتوى بقائمة تحدد الوحدات التعليمية الصغيرة وموضوعاتها .
				٥٩. تم تقسيم المحتوى إلى وحدات تعليمية صغيرة .
				٦٠. تقابل كل وحدة تعليمية هدفاً إجرائياً واضحاً .
				٦١. تبدأ كل وحدة تعليمية بمنظم تمهيدي يوضح للطالب أهداف الوحدة والعناصر التي سيتم دراستها .
				٦٢. يتيح تنظيم المحتوى للطالب التنقل بين الوحدات المختلفة وفقاً لخطوه الذاتي.

درجة التحقق				المعيار/ المؤشرات
غير متحققة	جيدة	متوسطة	كثيرة	
				المعيار : يوظف المقرر استراتيجيات تدريس مناسبة لأهداف المقرر ومتطلباته وخصائص الطلاب:
				٦٣. توفر استراتيجيات التدريس أدوات اتصال تزامنية وغير تزامنية تنسق مع أهداف المقرر ونشاطاته.
				٦٤. يستخدم المقرر استراتيجيات تدريس مناسبة لنوع ومستوى المعرفة والمهارات المطلوبة.
				٦٥. يعكس تصميم المقرر الدراسي فهماً واضحاً لاحتياجات الطالب ويدمج طرق مختلفة للتعلم .
				٦٦. يوظف المقرر استراتيجيات تدريس لتكوين مجتمعات تعليمية بين الطلاب.
				٦٧. يستخدم المقرر استراتيجيات تدريس متنوعة لقابلة التنوع في أساليب التعلم لدى الطلاب.
				المعيار : يوظف المقرر نشاطات تعلم مناسبة لأهدافه ومتطلباته وخصائص الطلاب :
				٦٨. يستخدم المقرر نشاطات تعلم حقيقية تساعد الطالب على تطبيق أفكار المقرر وتحقيق أهدافه.
				٦٩. ترتبط نشاطات المحتوى الجديد بالخبرات السابقة للطلاب.
				٧٠. تتصرف نشاطات التعلم بأنها موجهة لتزويد الطالب بمهارات والخبرات الضرورية لتحقيق أهداف التعلم.
				٧١. توفر نشاطات التعلم فرضاً ووقتاً كافيين لتطبيق المهارات وإتقانها.
				٧٢. تشجع نشاطات التعلم في زيادة التفاعل بين الطالب ومدرس المقرر وبين الطالب بعضهم البعض .
				٧٣. تشجع نشاطات التعلم الطالب على التجريب التدريجي للاستقلالية في التعلم.
				٧٤. توفر نشاطات التعلم ارتباطات (Links) لمعلومات علاجية وإثرائية مناسبة لمستوى أداء الطالب وسيره في الدراسة.
				٧٥. يوفر المقرر تدريجاً في صعوبة التطبيقات التي تزداد كلما تقدم الطالب في التعلم.
				٧٦. يتدرج المقرر في نشاطاته من الأسهل إلى الأصعب لتحسين مقدرة الطالب على استخدام التقنيات تدريجياً.
				٧٧. يوفر المقرر قدرًا كبيراً من الحرية في مواقف التعلم تسمح للطالب الاختيار منها وفق قدراته وإمكاناته.
				٧٨. يتلاءم تصميم نشاطات التعلم مع احتياجات الطلاب .
				٧٩. تشجع نشاطات التعلم التعلم الذاتي والتعلم التعاوني والمشاركة.

درجة التحقق				المعيار/ المؤشرات
غير متحققة	غير	متوسطة	عالية	
				المعيار: يوظف المقرر استراتيجيات وأنشطة تقويمية متنوعة ومتعددة لـأهداف المقرر ومتطلباته وخصائص الطلاب .
				٨٠. تتفق استراتيجيات التقويم في المقرر مع غاياته وأهدافه وتمثل مجاله بدقة ووضوح.
				٨١. يتوجه تقويم الأداء في المقرر نحو قياس مخرجات تعلم محددة.
				٨٢. يتميز التقويم بالشموليّة في قياس جميع أهداف التعلم في المقرر.
				٨٣. يزود المقرر الطالب بتعليمات تفصيلية عما هو مطلوب منه بدقة ووضوح.
				٨٤. يوفر المقرر معلومات تحدد أنواع الأساليب المستخدمة في تقويم أداء الطالب .
				٨٥. يتوفّر نظام واضح يحدد تقسيم درجات المقرر حول الاختبارات، المشاركة، الأنشطة والبحوث .
				٨٦. يزود المقرر الطالب بنماذج وأمثلة للتقويم الذاتي (نماذج يتم إتاحتها للطالب للتقويم أنفسهم).
				٨٧. يوفر المقرر فرص التقويم القبلي لمهارات المتطلبات السابقة (Pre-requisites).
				٨٨. يتضمن المقرر شرحاً لمعايير تقويم الأداء .
				٨٩. يوجّه التقويم المستمر للتحقق من استعداد كل طالب نحو الدرس القادم .
				٩٠. يوفر المقرر فرص مراجعة الطالب لإجاباته وتنقيحها قبل تأكيد تسليمها للتقدير .
				المعيار: يستخدم المقرر أدوات قياس ونقويم متنوعة لتقويم الطلاب كما يوفر تغذية راجعة عن مستوى التقدم فيه.
				٩١. يشتمل التقويم على الطرق والإجراءات المناسبة لتقويم تمكّن الطلاب من محتوى المقرر.
				٩٢. يستخدم المقرر طرق تقويم أصلية تمثل بدقة السياقات التي يواجهها الطالب في مجال الدراسة أو في الحياة الواقعية.
				٩٣. يستخدم المقرر طرق تقويم متنوعة وبديلة.
				٩٤. يحتفظ المقرر آلياً بسجلات للطلاب شاملة مشاركاتهم وواجباتهم واختباراتهم .