



# أثر بيئة إلكترونية تشاركية في تنمية مهارات استخدام برنامج موودل (Moodle Cloud) لتصميم وإدارة المقررات

الإلكترونية لدى معلمي الحاسوب الآلي

إعداد

أ/ محمد ماضي ماضي شاهين

أخصائي تكنولوجيا التعليم

ومدرب دولي معتمد بمركز التطوير التكنولوجي

باحث ماجستير بقسم المناهج وطرق التدريس

كلية التربية – جامعة طنطا



## الملخص

يستهدف هذا البحث دراسة أثر بيئة إلكترونية تشاركية في تنمية مهارات تصميم وإدارة المقررات الإلكترونية باستخدام برنامج موودل كلود (Moodle Cloud) لدى معلمي الحاسب الآلي، وتم التطبيق على عدد (٣٠) معلم من معلمي الحاسب الآلي، وكانت الأدوات عبارة عن نموذج لتطبيق البيئة التشاركية وكذلك اختبار لقياس الجانب المعرفي لمهارات برنامج موودل كلود، وكذلك بطاقة ملاحظة لقياس الجانب المهاري لبرنامج موودل كلود، وجاءت النتائج انه لا توجد فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى (٠.٠١) لدى المعلمين عينة البحث في التطبيق القبلي والبعدي لصالح التطبيق البعدى ، مما يدل على تحسن مهارات المعلمين عينة البحث فى استخدام البرنامج نتيجة إكتساب المهارات من خلال البيئة التشاركية.

**الكلمات المفتاحية :** التعلم التشاركي ; بيئة التعلم التشاركي ; نظم إدارة التعلم ; موودل



**مجلة المناهج المعاصرة وتكنولوجيا التعليم**



## مقدمة

تعد عناصر التعلم الرقمية أحد المستجدات في مجال التعليم الإلكتروني، وتقوم فكرة عناصر التعلم على تجزئة المحتوى التعليمي لعناصر تعليمية مصغرة يمكن إعادة استخدامها وإتاحتها عبر الويب بحيث تساعد على توفير الوقت والجهد والمال لكل من الصنمين والمطوريين كما يمكن استخدامها بشكل فردي أو جماعي أو مجها مع بعضها لتصبح بشكل أكبر، مما يسمح للمتعلمين لتفاعل مع المحتوى التعليمي، مما يجعل المتعلم محور العملية التعليمية وويتحمل المتعلم جزء من المسئولية في تعلمه، وتلبي إحتياجاته من التعلم.

ويعتبر التعلم الإلكتروني التشاركي من الأمور التي فرضتها ضرورات كثيرة منها، التواصل وتبادل المعلومات للحصول على خبرات تعود على الجميع بفائدة عظيمة في وقت قصير وتتمي لدى المشاركيين مهارات وقيم يصعب على الطرق التقليدية تأديتها وخصوصاً بعد التطور التكنولوجي الهائل في مجال الاتصال (الصغير، ٢٠٠٨)، فقد عزز الاستخدام المتكامل لتكنولوجيا المعلومات والاتصالات اعتماد جيل جديد من أساليب التعلم التشاركي، وعلى ذلك نجد أن مفهوم التشارك Collaboration كما يراها (والى، ٢٠١٠) يشير إلى العمل في مجموعة من أثنين أو أكثر من الأفراد لإنجاز هدف مشترك، ويتم تقدير مشاركات كل فرد في المجموعة، والذي يساعد على توطيد العلاقات بين أفراد المجموعة والمجموعات الأخرى.

ويرى كل من (عبدالفتاح ، ٢٠١٦)؛ (Laal, 2012) أن هناك مميزات كثيرة للتعلم التشاركي وتحقق هذه المميزات من خلال التفاعل والتعاون الفعلي والاعتماد الإيجابي المتبادل لتحقيق أهداف مرسومة في إطار اكتساب معرفي يعود على المشاركيين بفوائد تعليمية كثيرة ومتعددة ومتعددة أفضل مما يعود عليهم من تعلمهم الفردي، وقد يضيق مجال هذا النمط من التعلم أو يتسع تبعاً للإطار المرسوم للهدف المراد تحقيقه، فقد يقتصر التشارك على مجموعات صغيرة في قاعة صافية تتعاون مع بعضها في نشاط صفي أو غير صفي قائم على البحث والتجربة وتوليد الخبرات.

ويرى (زيتون، ٢٠٠٨) أن التعلم التشاركي من الاستراتيجيات التي تقع في قلب المدرسة البنائية تلك التي تهتم بخلق بيئة تشاركية، وأن التعلم التشاركي ليس مجرد حمل عبء العمل أو الوصول لحالة من الإجماع ولكنه يسمح للمتعلمين بتنمية جوانب متعددة للموضوع ومقارنتها؛ فالهدف منه تقييم المناقشات الدائرة ونقاط الحوار، ويرى أيضاً أنه يجب أن يكون المتعلمون قادرين على



شرح ما يدور في تفكيرهم ويستطيع تبريره والتفاوض حول تفسيراتهم وحلولهم للمهام التعليمية وهو ما يدفع نحو بناء مفاهيم ومعانٍ ومعارف متقدّمة عليها.

ويعرف (Srinivas, 2011) التعلم التشاركي بأنه أسلوب للتعليم والتعلم ويعتمد على مجموعة من المتعلمين يعملون معاً من أجل حل مشكلة، وإتمام المهمة أو خلق منتج، ويستند التعلم التشاركي على فكرة أن التعليم هو عمل اجتماعي طبيعي؛ يحدث التعليم من خلال التحاور والمناقشة بين المتعلمين

وتعتبر المقررات الإلكترونية من العوامل والآدوات التي أدت إلى تطور كبير ونوعي في عمليات التعلم ، وأدي ظهورها وإستخدامها إلى تحقيق الأهداف التعليمية والخطط التدريسية على أكمل وجه وبجودة عالية .

وهناك عدة أنواع من المقررات الإلكترونية منها : (الجرف ، ٢٠٠٨ )  
مقررات تحل محل الفصل التقليدي .

مقررات مساندة للفصل التقليدي تستخدم جنباً إلى جنب معه .  
مقررات إلكترونية على شبكة الإنترنت .

نظم إدارة التعليم الإلكتروني مفتوحة المصدر والتي يمكن تحميلها على خادم الجامعة أو الكلية ويمكن استخدامها بدون مقابل أو مقابل .

ويمكن تقسيم المقررات الإلكترونية إلى نوعين هما:

**مقررات الكترونية معتمدة على شبكة الانترنت:**

وهي تقدم من خلال موقع إلكتروني يتم تحميله على شبكة الانترنت ويعتمد على عديد من الوسائط المتعددة من نصوص وصور ثابتة ومحركة وملفات فيديو. (سعادة ، جودة ; وعادل السرطاوى، ٢٠٠٣)؛ (الفقى ، ٢٠١١).

**مقررات إلكترونية غير معتمدة على شبكة الانترنت:**

وهي تقدم على أقراص مدمجة تحتوى على المحتوى التعليمي وتقدم مباشرة إلى المتعلم، وتصمم وفقاً لميول وقدرة المتعلم وهي أكثر الأنواع شيوعاً. (الحيلة ، ٢٠٠٩)

وعلى الجانب الآخر فإن التمكن من آليات ومهارات التعليم والتعلم أنها من أبرز عناصر إعداد المعلمين (دالية، ٢٠١٦)



ويعرف (الصياد، ٢٠١٦) المقرر الإلكتروني بأنه : " مجموعة من الخبرات التعليمية أو التدريبية التي يتم صياغتها وفق مجموعة من الأسس التربوية والنفسية والتقنية وصياغتها في صورة رقمية لنشرها خلال موقع الويب التعليمية مع توفير تطبيقات وأدوات التفاعل التعليمي لإتاحة الفرصة للأفراد من التواصل والتعلم والحصول على الخبرات المختلفة في أي مكان وأي وقت وفق أنماط تعلمه".

وتكمّن أهمية المحتوى الإلكتروني في حسبما يرى (سالم، ٢٠٠٤) تخطى حدود الزمان والمكان، استخدام أكثر من طريقة للتعلم، زيادة التفاعل والتواصل بين المعلم والمتعلم وبين المتعلم ومحتوى المقرر، وب المتعلم وبعضهم البعض، متاح ٢٤ ساعة للاستخدام من قبل المتعلم، تميز المحتوى الإلكتروني بمرورته

ولقد ظهرت نظم تقديم المحتوى التعليمية نتيجة لزيادة طرح تلك المقررات على شبكة الإنترنت والإقبال المتزايد على الإلتحاق بالتعليم المفتوح والتعليم عن بعد عبر شبكة الإنترنت ويشير كل من (Harrington, ٢٠٠٤) أنه في منتصف التسعينيات ظهر العديد من نظم إدارة المحتوى التجارية والجامعة إما بصورة أساسية عبر الويب أو كنظم إضافية بجانب التعليم التقليدي.

ويذكر (Dabbagh, 2004) أن نظم إدارة المحتوى يرادفها مصطلح آخر هو نظم إدارة المقرارات فهي تشير إلى أدوات التأليف والإتصال عبر الويب التي تمتلك العديد من التقنيات والميزات التربوية. فهي نظم لتسهيل التصميم والتطوير وإدارة المحتوى الإلكتروني في بيئة التعلم الإلكتروني.

### الإحساس بالمشكلة

نبع إحساس الباحث بمشكلة البحثية من خلال عمل الباحث كمصمم تعليمي بمركز التعليم الإلكتروني بمركز التطوير التكنولوجي بمديرية التربية والتعليم بمحافظة الغربية، ومن خلال جلسات العمل مع العديد من المعلمين، فقد لاحظ الباحث وجود العديد من المشكلات التي تواجه المعلمين عند تحويل مقرراتهم التقليدية إلى المقررات الإلكترونية : ضعف مستوى أداء معلمي المرحلة الاعدادية في مهارات تصميم المقررات الإلكترونية، ضعف الإمام بكيفية تحويل المحتوى المطبوع إلى محتوى إلكتروني، ضعف في الصياغة الصحيحة للأهداف العامة أو الأهداف السلوكية، عدم الإمام باستراتيجيات التدريس، عدم القدرة على تصميم الأنشطة الإلكترونية، عدم القدرة على صياغة الأسئلة والتقييمات الخاصة بالمقررات في صورته



الإلكترونية، عدم الاستفادة من التكنولوجيا الحديثة ضمن تحضير المقررات وذلك في عصر أصبح يعتمد على التكنولوجيا في كل شيء تقريباً، بحيث يكتسب المهارات التكنولوجية الازمة لذلك وهذا ما سوف يسعى البحث الحالي إلى التعرف على أثر بيئة إلكترونية تشاركية في تنمية مهارات استخدام برنامج موودل (Moodle Cloud) لتصميم وإدارة المقررات الإلكترونية لدى معلمي الحاسوب الآلي.

### مشكلة البحث

من العرض السابق تتبلور مشكلة هذا البحث في التعرف على فاعلية بيئة إلكترونية تشاركية في تنمية مهارات استخدام برنامج موودل (Moodle Cloud) لتصميم وإدارة المقررات الإلكترونية لدى معلمي الحاسوب الآلي ، وعلى نحو أكثر فاعلية فان مشكلة هذه الدراسة تحاول الإجابة على التساؤلات التالية:

- ما أثر بيئة إلكترونية تشاركية في تنمية الجانب المعرفي لاستخدام تطبيق برنامج موودل (Moodle Cloud) لتصميم وإدارة المقررات الإلكترونية لدى معلمي الحاسوب الآلي ؟
- ما أثر بيئة إلكترونية تشاركية في تنمية الجانب المعرفي لبرنامج موودل (Moodle Cloud) لتصميم وإدارة المقررات الإلكترونية لدى معلمي الحاسوب الآلي؟

### فرضيات البحث

لا يوجد فرق دال احصائيا عند مستوى  $\geq 0.05$  بين متوسطي درجات معلمى المجموعه التجريبية فى التطبيق القبلى والبعدي فى اثر بيئة إلكترونية تشاركية في تنمية الجانب المعرفي لاستخدام تطبيق برنامج موودل (Moodle Cloud) لتصميم وإدارة المقررات الإلكترونية لدى معلمي الحاسوب الآلي لصالح التطبيق البعدي".

لا يوجد فرق دال احصائيا عند مستوى  $\geq 0.05$  بين متوسطي درجات معلمى المجموعه التجريبية فى التطبيق القبلى والبعدي فى اثر بيئة إلكترونية تشاركية لمعلمى الحاسوب الآلي فى بطاقه ملاحظه الجانب المعرفي لبرنامج موودل (Moodle Cloud) لتصميم وإدارة المقررات الإلكترونية لصالح التطبيق البعدي".

## مصطلحات البحث

### تعريف التعلم التشاركي:

يعرفه (خميس، ٢٠٠٩) بأنه "مدخل وإستراتيجية للتعليم يعمل فيه المتعلمون معاً، في مجموعات صغيرة أو كبيرة، ويشاركون في إنجاز المهمة أو تحقيق أهداف تعليمية مشتركة، حيث يتم اكتساب المعرفة والمهارات أو الاتجاهات من خلال العمل الجماعي المشترك، ومن ثم يركز على الجهود التعاونية التشاركية بين المتعلمين لتوسيع المعرفة، وليس استقبالها، من خلال التفاعلات الاجتماعية والمعرفية، وهو تعلم متمركز حول المتعلم حيث ينظر إلى المتعلم كمساهم في عملية التعلم".

ويعرف الباحث التعلم الإلكتروني التشاركي إجرائياً " بأنه نمط التعلم القائم على نظريات التعلم البنائية والتفاعل الاجتماعي بين المتعلمين بحيث يشاركون في مجموعات صغيرة لتوسيع وابداع وبناء المعرفة لإنجاز مهمة ما أو مشروع الكتروني تشاركي ما وتحقيق أهداف تعليمية مشتركة من خلال أنشطة تشاركية منسقة باستخدام خدمات وأدوات الاتصال والتواصل المختلفة عبر الويب".

### بيئة إلكترونية تشاركية

يعرفها (الشطي ، ٢٠٠٧) بأنها "الاستخدام الحر لمجموعة من الخدمات والأدوات والتقنيات والبرمجيات الاجتماعية من قبل المتعلم والتي تمكنه من إدارة عملية تعلمه وبناء معارفه في سياق اجتماعي من خلال تقديم وسائل للتواصل مع باقي المتعلمين لتبادل المعرفة الفعالة".

### أنظمة إدارة التعلم الإلكتروني

ويعرفها (Rengarajan, 2001) أن أنظمة إدارة التعلم تدير نشاطات تعلم المنظمة في سياقات تتراوح من قاعات الفصول الإفتراضية التي يقودها المدرس حيث التدريب عبر الإنترن特، فهي تسمح لهم بتسجيل المقررات و تتبع مهارات الطلاب الفردية والجماعية وإمكانية الوصول السريع لمقررات التعلم وتوليد التقارير لمعرفة مدى التحسن في الأداء.

ويعرف الباحث نظم إدارة المحتوى التعليمي إجرائياً بأنه: "بيئة التعلم الإلكتروني التشاركية التي تعمل على الاستفادة من إمكانيات شبكة الإنترن特 في تقديم المقررات التعليمية، حيث تعمل هذه البيئة على توفير عدد من أدوات وتطبيقات الإنترن特 للاستفادة منها في أداء الطالب لأنشطة التعليمية التي يمارسها من خلال التعلم .



## أهداف البحث

الكشف عن فعالية بيئة إلكترونية تشاركية في تنمية مهارات استخدام برنامج مودول (Moodle Cloud) لتصميم وإدارة المقررات الإلكترونية لدى معلمي الحاسوب الآلي ؟  
تنمية قدرات معلمين الحاسوب الآلي على توظيف تطبيقات الحوسبة السحابية في تدريس المواد الدراسية التي يقوموا بتدريسها.

## أهمية البحث

### ترجم أهمية البحث في:

تزويد المسؤولين عن قطاع التعليم في مصر وخاصة المهتمين بأمور اعداد المعلم وتدريبه وتقديمه بقائمة من المهارات التكنولوجية لتحقيق المنهج القائم على الكفايات.  
وضع قائمة بالمهارات التكنولوجية لمعلمي للتدريب عليها اثناء الخدمة، ووضعها في الاعتبار عند إعداد البرامج التدريبية لهم مستقبلا باعتبارها المهارات النوعية المهمة التي تدعم ادا المعلم اثناء التدريس

## منهج البحث

### المنهج شبه التجريبي:

يعتمد هذا المنهج على وجود متغير مستقل الممثل في بيئة إلكترونية تشاركية الذي يؤثر في المتغير التابع المتمثل في مهارات استخدام برنامج مودول (Moodle Cloud) لتصميم وإدارة المقررات الإلكترونية لدى معلمي الحاسوب الآلي ، ولبيان أثر المتغير المستقل في المتغير التابع، قام الباحث بتطبيق الاختبار القبلي وبطاقة الملاحظة القبلية على عينة الدراسة ، ومن ثم قام بتدريب المعلمين من خلال تطبيق بيئة إلكترونية تشاركية الذي يهدف إلى تنمية بعض المهارات التكنولوجية في تصميم وإدارة المقررات الإلكترونية بإستخدام برنامج مودول (Moodle Cloud) لتصميم وإدارة المقررات الإلكترونية ، وفي النهاية قام الباحث بإجراء المعالجات الإحصائية اللازمة لمقارنة أداء المعلمين قبل التدرب بأدائهم بعد التدريب، وقد اتبع الباحث التصميم شبه التجريبي القائم على المجموعة الواحدة.

### التصميم التجريبي للبحث :

قام الباحث بإستخدام التصميم التجريبي المعروف باسم التصميم القبلي ١ البعدي بإستخدام مجموعة تجريبية واحدة ، مع تطبيق أدوات البحث :-



تطبيق اختبار الجانب المعرفي لبرنامج موودل (Moodle Cloud) لتصميم وإدارة المقررات الإلكترونية

تطبيق بطاقة ملاحظة الاداء المهارى لبرنامج موودل (Moodle Cloud) لتصميم وإدارة المقررات الإلكترونية بعديا على عينه البحث.

### جدول (١) التصميم التجريبى لتطبيق البحث

التطبيق القبلى	المعالجة التجريبية	التطبيق البعدى
اختبار الجانب المعرفي لبرنامج موودل (Moodle Cloud) لتصميم وإدارة المقررات الإلكترونية بطاقة ملاحظة الاداء المهارى لبرنامج موودل (Moodle Cloud) لتصميم وإدارة المقررات الإلكترونية	بيئة إلكترونية تشاركية وفق نموذج داليا حبيشى ، (٢٠٠٩) التدريب على برنامج موودل (Moodle Cloud) لتصميم وإدارة المقررات الإلكترونية	اختبار الجانب المعرفي لبرنامج موودل (Moodle Cloud) لتصميم وإدارة المقررات الإلكترونية

#### مجتمع البحث :

يتكون مجتمع الدراسة :-

معلمى ومعلمات الحاسب الألى للمرحلة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٩ / ٢٠١٨ .

#### عينة البحث :

ت تكون عينة الدراسة من:-

مجموعة تجريبية واحدة مؤلفة من (٢٠) معلم و معلمة تم اختيارهم بطريقة قصدية كون الباحث يعمل أخصائى تكنولوجيا التعليم ومدرس دولي معتمد بمركز التطوير التكنولوجي، مما يسهل متابعة تنفيذ إجراءات الدراسة ، وقد تم اختيارهم بناء على تخصصهم الدراسي ( حاسب ألى)،

ويدرّسون بالمرحلة الإعدادية

#### حدود البحث:

سوف يقتصر البحث الحالى على الحدود التالية:

الحدود البشرية:



المعلمين: سوف اختيار مجموعة من المعلمين وعدهم ٣٠ معلما يمثلوا افراد المجموعة التجريبية .

#### حدود موضوعية:

المعلمين: المهارات التكنولوجية لبرنامج موودل (Moodle Cloud) لتصميم وإدارة المقررات الإلكترونية اللازمة للمعلمين الحاسب الالى.

حدود مكانية: مركز التطوير التكنولوجي بالفصل الدراسي الثاني  
أدوات البحث

- تصميم البرنامج التدريبي القائم على بيئة إلكترونية تشاركية وفق نموذج داليا حبيشى ،  
(٢٠٠٩)

- قائمة مهارات برنامج موودل (Moodle Cloud) ( من إعداد الباحث )
- اختبار الجانب المعرفي لبرنامج موودل (Moodle Cloud) ( من إعداد الباحث )
- بطاقة ملاحظة الاداء المهارى لبرنامج موودل (Moodle Cloud) ( من إعداد الباحث )

#### الإطار النظري والدراسات السابقة

#### المحور الأول :- التعلم التشاركي

##### مفهوم التعلم التشاركي:

أن التعلم التشاركي فرضته ضرورات كثيرة منها، التواصل وتبادل المعلومات للحصول على خبرات تعود على الجميع بفائدة عظيمة في وقت قصير وتنمي لدى المشاركين مهارات وقيم يصعب على الطرق التقليدية تأديتها وخصوصاً بعد التطور التكنولوجي الهائل في مجال الاتصال (الصغير، ٢٠٠٨)، فقد عزز الاستخدام المتكامل لتكنولوجيا المعلومات والاتصالات اعتماد جيل جديد من أساليب التعلم التشاركي، وعلى ذلك نجد أن مفهوم التشارك Collaboration كما يراها كل من (محمد ح.، ٢٠١٤)؛ (والى، ٢٠١٠) يشير إلى العمل في مجموعة من أثنتين أو أكثر من الأفراد لإنجاز هدف مشترك، ويتم تقدير مشاركات كل فرد في المجموعة، والذي يساعد على توطيد العلاقات بين افراد المجموعة والمجموعات الأخرى.

ويرى كل من (الصياد، ٢٠١٦)؛ (عبدالفتاح ، ٢٠١٦)؛ (Laal, 2012) أن هناك مميزات كثيرة للتعلم التشاركي وتحقق هذه المميزات من خلال التفاعل والتعاون الفعلي والاعتماد الإيجابي المتبدال لتحقيق أهداف مرسومة في إطار اكتساب معرفي يعود على المشاركين بفوائد تعليمية



كثيرة ومتعددة ومتنوعة أفضل مما يعود عليهم من تعلمهم الفردي، وقد يضيق مجال هذا النمط من التعلم أو يتسع تبعاً للإطار المرسوم للهدف المراد تحقيقه، فقد يقتصر التشارك على مجموعات صغيرة في قاعة صفية تتعاون مع بعضها في نشاط صفي أو غير صفي قائم على البحث والتجربة وتوليد الخبرات، وقد يتسع أكثر لتشترك فيه صفوف مختلفة في مدرسة واحدة أو مدارس متقاربة.

### تعريف التعلم التشاركي:

يعرفه (خميس، ٢٠٠٩) بأنه "مدخل وإستراتيجية للتعليم يعمل فيه المتعلمون معاً، في مجموعات صغيرة أو كبيرة، ويشاركون في إنجاز المهمة أو تحقيق أهداف تعليمية مشتركة، حيث يتم اكتساب المعرفة والمهارات أو الاتجاهات من خلال العمل الجماعي المشترك، ومن ثم يركز على الجهود التعاونية التشاركية بين المتعلمين لتوليد المعرفة، وليس استقبالها، من خلال التفاعلات الاجتماعية والمعرفية، وهو تعلم متمرّز حول المتعلم حيث ينظر إلى المتعلم كمشارك في عملية التعلم".

ويعرف (Srinivas, 2011) التعلم التشاركي بأنه أسلوب للتعليم والتعلم ويعتمد على مجموعة من المتعلمين يعملون معاً من أجل حل مشكلة، وإتمام المهمة أو خلق منتج، ويستند التعلم التشاركي على فكرة أن التعليم هو عمل اجتماعي طبيعي؛ يحدث التعليم من خلال التحاور والمناقشة بين المتعلمين.

وأكد على أن للتعلم التشاركي عدة مداخل كما يلى:-

النشاط عملية هامة للتعلم حيث أن المتعلم يستوعب المعلومات وربط هذه المعرفة الجديدة مع إطار من المعرفة السابقة.

المشاركة بنشاط مع الأقران تفتح الباب أمام المتعلم لتحقيق التعلم، ويعتمد في ذلك على معالجة وانتاج المعلومات بدلاً من حفظها واسترجاعها فقط.

المناقشة وعرض وجهات النظر المختلفة ذات الخلفيات المتنوعة لدى المتعلمين تحقق لهم الاستفادة وتحقيق التعلم .

ويعرف أيضاً (الحفناوى ، ٢٠١٥) التعلم الإلكتروني التشاركي بأنه أسلوب من أساليب التعلم القائمة على التفاعل الاجتماعي بين المتعلمين؛ حيث أنهم يعملوا في مجموعات صغيرة يتشاركون في إنجاز المهمة أو تحقيق أهداف تعليمية مشتركة من خلال أنشطة جماعية منسقة باستخدام أدوات الاتصال والتواصل وخدمات الويب المختلفة، ومن ثم فهو يركز على انتاج



وتوليد المعرفه وليس استقبالها، وتنمية مهارات التفكير المختلفة، وبالتالي يتحول التعليم إلى التمرکز حول المتعلم وليس المعلم ولكن يشارك فيه المعلم.

**مميزات التعلم الالكتروني التشاركي عبر الويب :**

وتویید دراسة كل من (الصياد، ٢٠١٦)؛ (عبدالفتاح ، ٢٠١٦)؛ (الحفناوى ، ٢٠١٥)؛ (الصغير ، ٢٠٠٨) أن التعلم التشاركي له العديد من المميزات وهي :-

يطبق الكثير من النظريات التربوية مثل التعلم التعاوني والتعلم المقصود والخبرات الموزعة والتعلم القائم على المصادر والتعلم القائم على المشروعات .

يتجه المتعلمين فيه إلى الحصول على معلومات من مصادر التعلم المختلفة وجمعها وتنظيمها.

وجود تفاعل متبدال بين المتعلمين وكل فرد من المجموعة له دور يكمل به نشاط المجموعة.

**بيئة التعلم الالكتروني التشاركي Electronic collaborative learning Environment** يعرفها (الشطي ، ٢٠٠٧) بأنها "الاستخدام الحر لمجموعة من الخدمات والأدوات والتقنيات والبرمجيات الاجتماعية من قبل المتعلم والتي تمكنه من إدارة عملية تعلمه وبناء معارفه في سياق اجتماعي من خلال تقديم وسائل للتواصل مع باقي المتعلمين لتبادل المعارف الفعالة".

وفي دراسة كل من (Kreijnsa, 2003) التعلم التشاركي لا يعتمد فقط على البيئة التكنولوجية بل هناك أيضاً متطلبات تعليمية واجتماعية تساعده تحقيق التشارك والتعاون (أصول التربية، الديناميات الاجتماعية وذلك بشكل نسبي).

ويعرفه (Salmons, ٢٠٠٦) بأنه بناء المعرفة والتفاوض على المعاني وحل المشكلات من خلال المشاركة المتبادلة بين اثنين أو أكثر من المتعلمين بجهد منسق باستخدام الإنترن特 والاتصالات الالكترونية والشكل التالي يوضح بيئه التعلم التشاركي القائمة على الويب والاتصالات المباشرة وغير المباشرة بين الأفراد المشاركون في التعلم التشاركي.  
**داعي استخدام التعلم التشاركي :**

تشير دراسة كل من (الصياد، ٢٠١٦)؛ (عبدالفتاح ، ٢٠١٦)؛ (Glavanis، ٢٠٠٤) إلى مجموعة من المميزات للتلارك بين الطالب والمعلم وتمثل أهم هذه المميزات فيما يلي:  
التغيرات والتحديات العالمية المعاصرة وتمثل في التحول من المجتمع الصناعي والتقنية التقليدية إلى مجتمع المعلومات والتقنيات المتقدمة، ومن التواصل الرأسي المبني على التسلسل الظيفي إلى الترابط الشبكي، وكذلك التواصل مع الشمال إلى التواصل مع الجنوب، ومن



الخيارات المحددة إلى الخيارات المتعددة، وبدلاً من الاعتماد على المساعدات المؤسسية إلى بناء الذات وتنمية القدرات الفردية.

التوجهات التربوية المستقبلية حيث تتشكل مجموعة من المفاهيم والتوجهات تمثل تغيراً في مجال التربية ومن أهمها التحول من التعليم التقليدي إلى تعليم يرتكز على أربعة دعائم (التعلم للمعرفة، التعلم للعمل، التعلم للعيش مع الآخرين ، التعلم لتكون) . والتي تمثل دعائم المعرفة لكل فرد طوال حياته، وبالتالي التحول من التعليم المحدد بسنوات إلى التعلم مدى الحياة، ومن تعليم أحدى البعد إلى تعليم متعدد الإبعاد، والتحول أيضاً في دور المعلم من الدور التقليدي إلى طرف فاعل في التغيير وحافز على التفاهم والتسامح والإسهام في تربية النشء.

تحول المتعلم من متلقي سلبي إلى إيجابي متفاعل، ومنها الانتقال من التعليم الموجه إلى التعلم الذاتي المستمر وانتقال بؤرة الارتكاز في العملية التعليمية من مادة التعلم إلى كيفية التعلم وإتقان مهارات التعلم وكيف يبقى الفرد ويستمر متعلماً .

## ثانياً نظم إدارة التعلم

مفهوم أنظمة إدارة التعلم الإلكتروني (LMS)

يعرفها (Chapman، ٢٠٠٥) بأن نظم إدارة التعلم منها ما يملك أدوات التصميم وإدارة الفصول الإفتراضية وإدارة المحتوى وغرف الدردشة وجلسات النقاش ومن هذه النظم ما هو مفتوح المصدر مثل نظام Moodle، ومنها ما هو تجاري يتم تطويره من قبل مؤسسات ربحية لاستفادتها منها ولا يسمح باستخدامها إلا بتخفيض مثل نظام -WebCT-Blackboard - تدارس)، وفي كل الحالات فعملية التعلم موجهة من قبل المعلم الذي يمتلك العديد من الأدوات التي تسمح له باستخدام استراتيجيات ونهجية التعلم وأدوات التعلم التعاوني.

ويشير (Rengarajan، ٢٠٠١) إلى أن نظام إدارة التعلم يدير نشاطات تعلم المنظمة في سياقات تتراوح من قاعات الفصول الإفتراضية التي يقودها المدرب حيث التدريب عبر الإنترن特، فهو يسمح لهم بتسجيل المقررات وتتابع مهارات الطلاب الفردية والجماعية وإمكانية الوصول السريع لمقررات التعلم وتوليد التقارير لمعرفة مدى التحسن في الأداء.

ويشير كل من (Brennan، ٢٠٠١) ؛ (إطميزي ، ٢٠٠٧) أنه توجد مفاهيم متعددة لنظم إدارة التعلم تتشابه مع بعضها البعض لكنها تختلف في بعض الاختلافات، ومن هذه المفاهيم:

- أنظمة إدارة التعلم (LMS)



## - أنظمة إدارة محتويات التعلم (LCMS) - Management Learning Content (LCMS)

### System

- أنظمة إدارة المناهج الدراسية

- منصة التعليم الإلكتروني E-Learning Platform

- بوابة التعليمية Portal of Education

ويشير أيضاً (Rengarajan، ٢٠٠١) ان هذه النظم تنشر وتدير وتتابع وتشجع على عملية التفاعل بين المتعلم والمحتوى، والمتعلم والمدرب، فمن خلال نظم إدارة التعلم يمكن الوصول إلى مصادر التعلم المختلفة وتتفيد الاختبارات لمستويات مختلفة من الطلبة والحصول على نتائج الاختبارات في صورة تقارير.

ونظراً لأن المحتوى التعليمي يمثل أحد الركائز الأساسية للعملية التعليمية، كان لابد من توافر أنظمة تدعم أنشطة التعلم الرقمي بنفس الدرجة التي تدعم بها المحتوى التعليمي، لذا سعت العديد من الهيئات والشركات المتخصصة والأفراد إلى توفير نظم أكثر شمولاً من أنظمة إدارة التعلم بحيث تدعم المحتوى التعليمي في عملية بناؤه وتقديمه وتطويره، بل وتعد أيضاً المظاهر المصاحبة للعملية، وكتانات أنظمة إدارة محتوى التعلم. (Beck، ٢٠٠٣)

### مميزات نظم إدارة التعلم:

يتميز نظام إدارة التعلم بالعديد من المميزات كما يراها (Hanson، ٢٠٠٤)؛ (إسماعيل ، ٢٠٠٩) من أهمها:

- تصميم واجهة بعض الأنظمة باللغة العربية والبعض الآخر يدعمها.

- سهولة الاستخدام حيث يتضمن إجراءات بسيطة ومحددة توفر المرونة للمستخدم من حيث سهولة الوصول والتحكم بها واستخدامها.

- جودة الدعم الفنمن داخل البرنامج Help أو من أخصائي الدعم.

- التوافق مع معايير التعليم الإلكتروني العالمية IMS ، ADL/SCORM،IMS Content

### Question and Test Interoperability and Packaging

## ثالثاً:أنظمة إدارة محتوى التعليم (LCMS) - Learning Content Management System

يرتكز نظام إدارة محتوى التعلم على تصميم وإنشاء وتطوير المحتوى أو المنهج التعليمي، فهو يمنح المؤلفين والمصممين التعليميين ومحترفي المواد القدرة على إنشاء وتطوير وتعديل



المحتوى التعليمى بشكل أكثر فاعلية. ويكون ذلك بوضع مستودع Repository يحوى العناصر التعليمية Learning Objects الممكنة لكل المحتويات بحيث يسهل التحكم فيها وتجمیعها وتوزيعها وإعادة استخدامها بما يناسب عناصر العملية التدريبية من مدرب ومتدربي ومصمم تعليمي وخبير للمقررات (Maleh، ٢٠٠٤)

خصائص أنظمة إدارة محتوى التعليم (LCMS) (داليا، ٢٠١٦) اعتماده على نموذج التعليم المثالي.

اختلاف المحتوى والمناهج من مؤسسة إلى أخرى.

المحتوى التعليمي لا يعتمد على نمذجة محددة بدقة، ويمكن تحويلها إلى عدة أشكال كالنشر الإلكتروني والحفظ في أقراص مدمجة، وطباعة المحتويات.

و يؤكـد (Hall, 2002) أن هناك تضارب لفهم طبيعة الإختلافات بين LMS ، LCMS حيث أن أغلب نظم إدارة محتوى التعليم هـى عبارـة عن LMS ، CMS فأغلـب الوظائف التي يقوم بها LCMS هـى نفس الوظائف التي يقوم بها LMS.

إذا كان الهدف الأسـاسـي من نظم إدارة المتعلـمين من حيث مدى تقدمـهم في الأداء بعد التدرب على النشـاطـات بـإختـلافـ أنـواعـها فـنظـمـ إدارـةـ المـحتـوىـ تـديـرـ مـدىـ سـيرـ المـحتـوىـ الذـىـ يـقـدـمـ لـلمـتـعلمـ بـأـسـهلـ طـرـقـ أـىـ أنهـ يـدـيرـ المـحتـوىـ وـنظـمـ إـدارـةـ التـعـلـمـ تـديـرـ المـتـعلـمـينـ،ـ وـرـغـمـ أـنـ نـظـمـ إـدارـةـ المـحتـوىـ وـنظـمـ إـدارـةـ التـعـلـمـ يـبـدوـانـ مـخـلـفـانـ فـيـ التـعرـيفـ،ـ إـلاـ أـنـهـماـ بـالـوـاقـعـ مـكـمـلـيـنـ لـبعـضـهـمـ البعضـ (Maleh, ٢٠٠٤).

ويوضح الجدول التالي طبيعة الإختلاف بين كل من LMS ، LCMS : (Hall, ٢٠٠٢).

الدمج بين LMS ، LCMS

إدارة أنظمة التعليم LMS الجيدة توفر البيئة التي تمكن المنظمة من التخطيط أن توفر المحتوى وادارة المناهج التعليمية وفق ما يخدم المتربـينـ.ـ كماـ إنـهاـ تـدعـمـ أـنـظـمـةـ التـأـلـيفـ وـتـدـمـجـ بـسـهـولةـ معـ أنـظـمـةـ إـدارـةـ المـحتـوىـ تـدـمـجـ LMSـ معـ LCMSـ بـوـاسـطـةـ خـصـائـصـ تقـنـيـةـ وـمـعـايـيرـ مـتـقـنـةـ عـلـيـهاـ بـحـيثـ تتـولـىـ LMSـ كـلـ المـهـامـ المـتـعـلـقةـ بـإـدارـةـ المـحتـوىـ منـ تـخـزـينـ المـحتـوىـ فـيـ المـسـتـوـدـعـ repositoryـ وـ تـجمـيـعـ وـفـكـ التـجـمـيـعـ لـلـمـحتـوىـ وـإـشـراكـ المـحتـوىـ دـاخـلـ خـطـةـ تعـلـيمـيـةـ تقـلـيـدـيـةـ معـ مـتـابـعـةـ أـداءـ المـتـعـلـمـينـ خـلـالـ المـقـرـرـ.



## المنهجية والنتائج

### بناء أدوات البحث

اولا :- استخدام نموذج (داليا حبيشة ، ٢٠٠٩) لتصميم البيئات التشاركي:

مبررات اختيار الباحث لهذا النموذج:

- يعد هذا النموذج نموذجا شاملا متكاما لتصميم بيئات التعلم التشاركية، يشتمل على التفاعل بين جميع مكوناته.
- وهذا يناسب الفئات العمرية العليا وهم المعلمون ، الذين تحديد احتياجاتهم التدريبية.
- يوظف التكنولوجيا وتكنولوجيا الانترنت بشكل فعال من خلال انتاج سكورمات تعليمية على الويب.
- يشتمل على جميع عمليات التصميم.
- قابلية قياس مخرجاته ؛ حيث يركز في المرحلة النهائية على التقويم من خلال التطبيق البعدي لأدوات الدراسية

وقام الباحث بتنفيذ النموذج في البحث على النحو التالي:-

#### المرحلة الأولى:- دراسة الواقع الحالى

قام الباحث بتحليل واقع معلمى المرحلة الاعدادية من حيث امتلاكهم لمهارات تصميم وانتاج المقررات الالكترونية باستخدام نظامى موودل وكلاسيرا وفق الخطوات التالية:

**تحديد المشكلة:-** وذلك بوجود مشكلة حقيقة تتمثل في عدم وجودوعى كافى لأهمية قيام المعلم بتصميم وانتاج المقررات الالكترونية

**تحليل خصائص المتعلمين:-** وبتحليل خصائص المعلمين وجد الباحث ان تقريريا ٩٠% من المعلمين لا يمتلكون الوعى الكافى لأهمية تصميم وانتاج المقررات الالكترونية

**تحديد الحاجات التعليمية للمتعلمين:-** ووجد الباحث من خلال تحليل كفايات المعلمين حاجاتهم الضرورية فى امتلاكهم مهارات تصميم وانتاج المقررات الالكترونية

**تحديد واقع الموارد التعليمية المتاحة :-** وجد الباحث ان عملية تصميم وانتاج المقررات الالكترونية يتطلب وجود احد تطبيقات نظم ادارة التعلم واشهرها موودل (Moodle) وهذا يتطلب امكانات عالية لذا لجأ الباحث الى استخدام موودل كلود (Moodle Cloud) لانه لا يحتاج الى تنصيب سيرفر وحجز مساحة على الانترنت بمقابل مادى.



## المرحلة الثانية:- التفكير و اختيار أفضل الحلول المقترحة:-

طرح مجموعة من الحلول المقترحة لحل المشكلة.

قام الباحث بالبحث عن الحلول المناسبة للتغلب على مشكلة عدم وجود الوعي والثقافة الازمة لدى معلمى المرحلة الاعدادية حول تصميم وانتاج المقررات الالكترونية لمقرراتهم الدراسية من حيث اختيار انساب الطرق لحل هذه المشكلة من حيث تحليل العديد من أنظمة تصميم وانتاج وادارة المقررات الالكترونية مثل (Moodle – wordpress- joomla-classera)

اختيار أفضل الحلول التي تعطى منتج تعليمي عال الجودة.

تم الاستقرار على نظام لتصميم وانتاج المقررات الالكترونية هما (Moodle Cloud) لاسباب التالية:-

١. انه تطبيق مجاني لا يتم دفع اي رسوم لاستخدامه
٢. سهولة التدريب عليه وسهولة الاستخدام
٣. ادراج جميع عناصر المقرر الالكتروني من وسائط متعددة( صوت وصورة وفيديو وعروض تقديمية واختبارات)
٤. كل معلم له القدرة على انشاء حساب خاص به مقرراته المرتبطة بمادته التعليمية

## المرحلة الثالثة : مرحلة التصميم

تحديد أهداف بيئة التعلم التشاركية.

قام الباحث بتحديد اهداف البيئة التشاركية المقترحة كالتالي :

- أن يتحدث الطالب بشأن المحتوى التدريبي لمهارات تصميم وانتاج المقررات الالكترونية داخل بيئتي موودل وكلاسيرا
- يتناقشون الأفكار الجديدة والمبتكرة لتصميم وادارة المقررات الالكترونية فيما بينهم قبل المشاركة مع المجموعة بالكامل.
- متابعة مدى التطور لديهم في مهارات التفكير الناقد اثناء التدريب على مهارات تصميم وانتاج المقررات الالكترونية وتقدير التفاعل بين الزملاء في المجموعة الواحدة
- ان تكون هناك بيئه تشاركية مناسبة لمجموعة البحث تقتصر على التطبيق الذي يستخدمونه في تصميم وانتاج المقررات الالكترونية



## إعداد وضبط أدوات البحث.

قام الباحث بإعداد أدوات البحث وتنقيحها وتحكيمها من المتخصصين في مجال تكنولوجيا التعليم وعمل التعديلات وفقاً لرأيهم تصميم سيناريو بيئه التعلم التشاركيه.

قام الباحث بإعداد التصور المناسب لتصميم بيئه التعلم التشاركيه بحيث تتناسب مع متغيرات البحث والتي تشمل تصميم وانتاج المقررات الالكترونية وفق نظام موودل ، لدى معلمى المرحلة الاعدادية بحيث تكون كالتالى :-

- تصميم مقررات إلكترونية تدريبية لعينة البحث على مهارات تصميم وانتاج المقررات الالكترونية .

- يتم انشاء المحتوى التدريبي لتصميم وانتاج المقررات الالكترونية في بيئه موودل على موودل كلود (Moodle Cloud) بحيث يحتوى على وسائل متعددة تدريبية (صور – فيديو – باور بوينت – اختبارات)

- يحتوى المحتوى التدريبي على أنشطة تشاركيه تنفذها عينة البحث داخل مجموعة مغلقة على أحد تطبيقات الشبكات الاجتماعيه الفيس بوك (Facebook) تقتصر على المجموعة التجريبية الخاص بها باستخدام استراتيجية (Think –Pair – share)

### تصميم أدوات(خدمات) بيئه التعلم التشاركيه المقترحة.

قام الباحث بإعداد مجموعة على شبكة الفيس بوك وقام بوضع القواعد والارشادات لافراد المجموعة وكذلك كيفية مشاركة كل فرد بالمجموعة مع زملائه حول مهارات تصميم وانتاج المقررات الالكترونية

### تصميم تفاعلات بيئه التعلم التشاركيه.

قام الباحث بوضع تصور مبدئي حول كيفية إدارة المناقشات والتفاعلات داخل مجموعة الفيس بوك حول تبادل الخبرات فيما بين افراد المجموعة حول مهارات تصميم وانتاج المقررات الالكترونية والصعوبات التي يواجهونها في ذلك وطرح الحلول المبتكرة .

قيام الباحث بإعداد انشطة تشاركيه داخل البيئة وتمثل في استراتيجية ( – Think –Pair – share )



### القياس القبلي لمستويات المتعلمين

قام الباحث بتطبيق أدوات البحث قبلياً على افراد المجموعة عينة للوقوف على مستوى الافراد عينة البحث ( معلمى الحاسب الآلي ) فى مهارات وتصميم وانتاج المقررات الالكترونية .

### المرحلة الرابعة :- البرمجة والنشر

- البناء البرمجي لبيئة التعلم التشاركيه .
- وذلك من خلال انشاء المحتوى التدريسي للتدريب على مهارات تصميم وانتاج المقررات الالكترونية باستخدام مودول (Moodle cloud)
- انشاء مجموعة الفيسبوك للمجموعة التجريبية
- اعطاء افراد المجموعة التجريبية حساباتهم على المحتوى التدريسي او على شبكة الفيسبوك.
- ربط بيئة التعلم التشاركيه على الفيسبوك بانشطة تدريبية على المحتوى التدريسي الالكتروني
- نشر بيئة التعلم التشاركيه
- نشر روابط المحتوى التدريسي لافراد المجموعة التجريبية على مجموعة الفيسبوك

### المرحلة الخامسة :- التطبيق

#### التطبيق التجريبى لبيئة التعلم التشاركيه على عينة استطلاعية:-

قام الباحث بتطبيق بيئة التعلم التشاركيه والتدريب على المحتوى التدريسي لمهارات تصميم وانتاج المقررات الالكترونية ببرنامج مودول على عينة استطلاعية مكونه من ( ٢٠ ) معلم من معلمى الحاسب الآلي عينة غير عينة البحث الاساسية للوقوف على الصعوبات المتوقعة اثناء التطبيق الاساسي للبحث

#### التطبيق الفعلى لبيئة التعلم التشاركيه.

تطبيق بيئة التعلم التشاركيه والتدريب على المحتوى التدريسي لمهارات تصميم وانتاج المقررات الالكترونية ببرنامج مودول ( Moodle Cloud ) على العينة الاساسية مكونه من ( ٣٠ ) معلم من معلمى الحاسب الآلي ( عينة البحث )

### المرحلة السادسة :- التقويم

القياس البعدي لمستويات المتعلمين.



- قام الباحث بتطبيق أدوات البحث بعديا على افراد المجموعة التجريبية عينة البحث ( معلمى الحاسب الآلي) فى مهارات وتصميم وانتاج المقررات الالكترونية المعالجة الإحصائية.
- استخدام برامج التحليل الاحصائى المناسبة لتحليل نتائج التطبيق البعدى لأدوات البحث
- تحليل النتائج ومناقشتها وتفسيرها
- تحليل نتائج الادوات التى تم استنتاجها وربطها بمتغيرات البحث
- إصدار حكم على بيئة التعلم التشاركية.
- قياس مدى فاعلية بيئة التعلم التشاركية المقترحة فى تنمية مهارات تصميم وانتاج المقررات الالكترونية ببرنامجه مودول (Moodle Cloud) لدى معلمى الحاسب الآلي

#### **ثانيا :- اختبار لقياس الجانب المعرفي لمهارات ببرنامجه مودول (Moodle Cloud)**

وهو اختبار تحصيلي يهدف إلى قياس الجانب المعرفي لدى عينه الدراسة معلمى الحاسب الآلي فى مهارات استخدام مودول كلود (Moodle Cloud) ، وقد تم بناؤه وفقا للخطوات التالية:  
تحديد الهدف من الاختبار : يهدف هذا الاختبار إلى قياس تحصيل الطالبات في المعلومات المتضمنة بالدروس **القواعد النحوية** لكل من الوحدات الأولى والثانية والثالثة .

- إعداد جدول المواصفات : تحليل المحتوى المعرفي لمهارات استخدام مودول كلود ( Moodle Cloud ) المختارة وبناء جدول المواصفات وفق الخطوات التالية :
  - صياغة الأهداف السلوكية المعرفية للمهارات المختارة وتحديد مستوى كل هدف وفقا للتصنيف بلوم .
  - تحديد الوزن النسبي لكل مستوى من مستويات الأهداف السلوكية وذلك من خلال المعادلة الآتية:
$$\text{الوزن النسبي للأهداف} = \frac{\text{عدد الأهداف}}{\text{المجموع الكلى للأهداف}} \times 100$$
 يوضح الوزن النسبي للأهداف عدد الأهداف الوزن النسبي .

- بناء جدول الأوزان النسبية للمحتوى وفقا للآتي:
- حساب عدد الصفحات التي يحتويها كل موضوع والنسبة المئوية لها وفقا للمعادلة الآتية:
$$\text{النسبة المئوية للعدد الصفحات} = \frac{\text{عدد صفحات الموضوع}}{\text{العدد الكلى للصفحات}} \times 100$$



- حساب عدد الأهداف التي يشملها كل موضوع والنسبة المئوية لها وفق المعادلة الآتية:

النسبة المئوية لعدد أهداف كل موضوع عدد الأهداف الموضوع العدد الكلي للأهداف

$$\times 100$$

- حساب متوسط التركيز لكل موضوع وذلك وفقاً للمعادلة التالية: متوسط النسبة = (

النسبة المئوية للعدد الصفحات + النسبة المئوية لعدد أهداف كل موضوع) / ٢

- تحديد عدد الأسئلة التي سيتضمنها الاختبار (٤٠ فقرة)

- تحديد الدرجة الكلية للاختبار (٤٠ درجة).

- وفقاً للخطوات السابقة تم بناء جدول الموصفات . طبقاً لجدول الموصفات (فهم - تذكر

- تطبيق )

- وصف الاختبار : صياغة أسئلة الاختبار بصورة المبدئية وعرضه على المحكمين

والأخذ بتجيئاتهم وصياغته بصورة النهائية وصياغة تعليمات الاختبار من حيث

توضيح عدد مفردات الاختبار وكذلك تحديد زمن الاختبار وكيفية الإجابة.

## جدول (٢) جدول موصفات قياس الجانب المعرفي لمهارات (Moodle Cloud)

النسبة	مستويات الاهداف المعرفية			المotor	م
	تطبيق	تذكرة	فهم		
% ٢٥	٢	٢	٦	التسجيل بموقع Moodle Cloud	١
% ١٠	-	٣	١	الصفحة الرئيسية (Moodle)	٢
% ٥	-	١	١	اضافة مستخدمين	٣
% ١٢.٥	٢	٣	-	إنشاء مقرر جديد	٤
% ٧.٥	١	١	١	اضافة موضوعات للمقرر	٥
% ١٠	١	٢	١	اضافة رابط إلكتروني لموضوع المقرر	٦
% ١٠	٢	١	١	اضافة صفحة للمقرر	٧
% ٧.٥	١	١	١	اضافة ملف لموضوع المقرر	٨
% ١٠	٣	-	١	اضافة assignment بموضوع المقرر	٩
% ٢.٥	-	-	١	اضافة مستخدمين للمقرر	١٠
% ١٠٠	١٢	١٤	١٤	المجموع	
			٤٠		



إعداد مفتاح التصحيح بحيث تم رصد درجة واحدة للإجابة الصحيحة، وصفر للإجابة الخاطئة.  
وقد تم بناء أسئلة الاختبار من نمطين (الاختيار من متعدد واجابه صح / خطأ) وذلك للأسباب  
التالية:-

١. يعد هذا النوع أكثر الأنواع مرونة
٢. يمكن أن يستخدم في تقويم تحقق أهداف تعليمية من مستويات معرفية مختلفة
٣. موضوعية التصحيح بحيث تقييد في التغلب على مشكلة تصحيح إجابات عدد كبير من  
الطلاب
٤. أقل تأثير بعامل التخمين من الأنواع الأخرى
٥. أكثر ثباتا
٦. تمثل جيد للمحتوى وأهداف المقرر
٧. تتطلب وقتا قصيرا للتصحيح .

التجربة الاستطلاعية للاختبار تم تطبيق الإختبار على عينة استطلاعية مكونة من ٢٠ معلم من  
معلمى الحاسب الآلي بمركز التطوير التكنولوجي بمحافظة الغربية وذلك بغرض التأكد من  
وضوح تعليمات الاختبار بالنسبة للمعلمين و التعرف على مدى ملائمة فقرات الإختبار لمستوى  
المعلمين والتأكد من وضوحها وخلوها من الغموض، وكذلك من أجل تحديد الزمن المناسب عن  
طريق ايجاد المتوسط الحسابي وذلك بحسب الزمن الذي استغرقه أو معلم والزمن الذي استغرقه  
آخر معلم ، وقد تبين أن الزمن المناسب للاختبار هو (٦٠) دقيقة بالإضافة إلى حساب ثبات  
الاختبار

صدق الإختبار تم التتحقق من صدق الاختبار في هذا البحث بطريقة الصدق الظاهري "صدق  
المحكمين" وذلك بعرض الإختبار والأهداف السلوكية المعرفية وجدول الأوزان النسبية على  
مجموعة من المحكمين والذين أوصوا بإجراء بعض التعديلات الطفيفة على بعض بنود الإختبار  
. وقد تم الأخذ بهذه التوجيهات والتعديل وفق المطلوب ، وأصبح الاختبار بصورته النهائية .

ثبات الاختبار تم حساب معامل الثبات لهذا الاختبار باستخدام معادلة كيودر ريتشاردسون  
( Kuder Richardson ) تهدف طريقة كودر وريتشاردسون للتوصيل إلى قيمة تقديرية لمعامل  
ثبات الاختبارات، والتي تكون درجات مفرداتها ثنائية أي إما ( واحد صحيح أو صفر). وتعتمد  
هذه المعادلة على توفر بيانات عن تباين كل مفردة من مفردات الاختبار ، وفي حالة عدم توفر  
هذه البيانات يمكن استخدام الصيغة رقم ( ٢١ ) بنفس المعادلة وهي تتميز بالسهولة والسرعة في



حسابها حيث إنها لا تحتاج إلى معرفة تبادل البنود، ولكن يعيّنها أقل دقة من الصيغ السابقة .  
وقد وضع كيودر وريتشارد سون شروطًا لاستخدام هذه المعادلة وهي:

- أن تكون درجة أسئلة الاختبار ( صفر أو واحد ) .
- ألا يكون عدد الأسئلة المتداولة كبير .
- تقارب مستوى صعوبة الأسئلة .
- تساوى معاملات الارتباط بين درجات الأسئلة ، ويكون الشكل الرياضي لهذه المعادلة

على النحو التالي:  $R = \frac{1}{n-1} \sum_{i=1}^n \frac{1}{M_i}$  حيث  $R$  = معامل ثبات الإختبار.  $n$  = عدد مفردات الإختبار.  $M_i$  = تبادل درجات أفراد العينة في الإختبار.  $M$  = متوسط درجات أفراد العينة في الإختبار. حيث بلغت نسبة ثبات الإختبار ( 96 % ) وهي قيمة مرتفعة نسبياً تسمح باستخدام الإختبار كأداة لقياس الجانب المعرفي لمعلمى التجربة الأساسية.

### ثالثاً :- بطاقة ملاحظة مهارات برنامج موودل (Moodle Cloud)

إعداد بطاقة ملاحظة مهارات (Moodle Cloud) وذلك لقياس الجانب الأدائي لمهارات تصميم وانتاج المقررات الإلكترونية باستخدام (Moodle Cloud) لدى معلمى الحاسوب الآلي :-  
في ضوء أهداف البحث أعد الباحث بطاقة ملاحظة مهارات (Moodle Cloud) لقياس أداء عينة الدراسة للمهارات التي تضمنها لتصميم وانتاج المقررات الإلكترونية باستخدام (Moodle Cloud) ، وقد من إعداد بطاقة الملاحظة بالخطوات التالية:-

#### تحديد الهدف العام من البطاقة :-

تهدف بطاقة ملاحظة مهارات (Moodle Cloud) لقياس أداء عينة الدراسة (معلمى المرحلة الاعدادية) لمهارات تصميم المقررات الإلكترونية باستخدام (Moodle Cloud).

#### تحديد محتوى بطاقة الملاحظة

تم تحديد محتوى البطاقة بتحليل مهارات تصميم المقررات الإلكترونية داخل باستخدام (Moodle Cloud). الرئيسية إلى عدد من المهارات الفرعية المكونة لها وترتيبها في صورة عبارات سلوكية يمكن ملاحظتها من خلال أداء أفراد عينة الدراسة، وقد حرص الباحث عند إعداد بطاقة، أن:-

- تقييس كل عبارة سلوكياً محدداً وفقاً لهدف إجرائي تم تحديده مسبقاً
- تشتمل كل عبارة على هدف سلوكى واحد



- تكون العبارات واضحة ودقيقة لغويًا وعلمياً وفنياً .
  - تبدأ العبارات بفعل سلوكي في زمن المضارع
- ج- تحديد أسلوب الملاحظة :-

اتبع الباحث الطريقة التحليلية التي تقوم على تجزئة العمل إلى المهام المكونة له والتي يتم تأديتها بمتسلسل متنابع لتحقيق الهدف النهائي . وبالتالي ملاحظة أداء عينة الدراسة لتقييم منتج (معلمى المرحلة الاعدادية) لمهارات تصميم وانتاج المقررات الإلكترونية باستخدام ( Moodle ) .(Cloud)

#### د- إعداد الصورة المبدئية لبطاقة الملاحظة

تم إعداد الصورة المبدئية لبطاقة ملاحظة مهارات (Moodle Cloud) وذلك بتحديد المهارات الرئيسية وما يتفرع عنها من مهارات فرعية انظر ملحق رقم ( ) ، ولقد حدد الباحث مستويين اثنين من أجل تقدير معلمى الحاسب الآلي (أفراد العينة) وهذه المستويات هي (أدى - لم يؤدي ) حيث يقوم الملاحظ بوضع علامة (x) أمام مستوى المهارة، وكما تم تحديد تقدير لكل مستوى من مستويات الأداء

#### و- ضبط بطاقة الملاحظة مهارات :

بعد أن صمم الباحث بطاقة ملاحظة مهارات (Moodle Cloud) في صورتها المبدئية انظر ملحق رقم ( ) وعرضها على السادة الممكلين والخبراء في مجال التكنولوجيا التعليم وذلك بهدف التأكد مما يلي :

١. ملائمة البيانات والتعليمات وكفايتها .
  ٢. تسلسل المهارات وترتيبها
  ٣. سلامة الصياغة الإجرائية لعناصر البطاقة
  ٤. وضوح العبارات التي تصف الأداء
  ٥. سلامة التقدير الكمي
  ٦. إمكانية قياس الأداء
٧. الحكم على مدى ارتباط المهارات بالمحظى .

وقد رأى السادة الممكلون إجراء بعض التعديلات على البطاقة والتي أخذها الباحث بعين الاعتبار عند وضعه لبطاقة ملاحظة مهارات (Moodle Cloud) في صورتها النهائية

### ز- صدق بطاقة الملاحظة :-

للتأكد من صدق بطاقة ملاحظة مهارات (Moodle Cloud) التي تم عرضها في صورتها الأولية على مجموعة من المحكمين المختصين، وبناء على آرائهم تم تعديل البطاقة ليصبح عدد فقرات بطاقة ملاحظة مهارات (Moodle Cloud) (٥٠) فقرة، حتى خرجت بطاقة ملاحظة لمهارات (Moodle Cloud) في صيغتها النهائية جاهزة للاستخدام. انظر ملحق رقم (٥).

### هـ- صدق الاتساق الداخلي:-

جرى التحقق من صدق الاتساق الداخلي لبطاقة ملاحظة مهارات (Moodle Cloud) بتطبيقها على العينة الاستطلاعية من معلمى الحاسب الآلي ، وذلك بحساب معاملات ارتباط كل فقرة من فقرات البطاقة مع الدرجة الكلية لها .

### ع- ثبات بطاقة ملاحظة

تم حساب ثبات بطاقة ملاحظة مهارات (Moodle Cloud) المتعلقة بالأداء المهاري لتصميم المقررات الإلكترونية (Moodle Cloud) بملحوظة (٣٠) معلم من أفراد العينة الاستطلاعية في أثناء قياس الأداء المهارات. ثم قام الباحث بحساب ثبات البطاقة بطريقة التجزئة النصفية. كما أن الباحث استخدم طريقة اتفاق الملاحظين حيث قام الباحث بعملية الملاحظة و (٢) من الملاحظين الآخرين كملاحظين بتطبيق بطاقة ملاحظة مهارات (Moodle Cloud) بصورة مبدئية على بعض أفراد المجتمع الأصلي وعددهن (٣٠) وجميعهن من خارج عينة البحث، وبعد أن رصدت الدرجات في بطاقة التقييم تم معالجة النتائج وذلك من خلال حساب مدى الاتفاق والاختلاف بين الباحث وزميله باستخدام معادلة كوبير .

عدد مرات الاتفاق

$$= \text{معامل الثبات} \times 100$$

عدد مرات الاتفاق + عدد مرات عدم الاتفاق

وكانت نتائج هذه المعادلة لقياس ثبات بطاقة التقييم، أن نسبة الاتفاق هي (٨٠) % وهي نسبة مرتفعة وبهذا يمكن التأكيد على ثبات بطاقة ملاحظة مهارات (Moodle Cloud) تصميم المقررات الإلكترونية.



## نتائج البحث

### أولاً : الإجابة على أسئلة البحث:

قام الباحث بالإجابة على الأسئلة الفرعية للبحث كما يلى:-

١. ما أثر بيئة إلكترونية تشاركية في تنمية الجانب المعرفي لاستخدام برنامج مودول (Moodle Cloud) لتصميم وإدارة المقررات الإلكترونية لدى معلمى الحاسب الآلي؟
٢. ما أثر بيئة إلكترونية تشاركية في تنمية الجانب المهارى لاستخدام برنامج مودول (Moodle Cloud) لتصميم وإدارة المقررات الإلكترونية لدى معلمى الحاسب الآلي؟

يتطلب هذا اختبار صحة الفرضية التالية :

- لا يوجد فرق دال احصائيا عند مستوى  $\geq 0.05$  بين متوسطي درجات معلمى المجموعه التجريبية فى التطبيق القبلى والبعدي فى أثر البيئة الإلكترونية التشاركية لمعلمى الحاسب الآلي في تنمية الجانب المعرفي لمهارات استخدام برنامج مودول (Moodle Cloud) لصالح التطبيق البعدي".
- لا يوجد فرق دال احصائيا عند مستوى  $\geq 0.05$  بين متوسطي درجات معلمى المجموعه التجريبية فى التطبيق القبلى والبعدي فى أثر البيئة الإلكترونية التشاركية لمعلمى الحاسب الآلي في بطاقة ملاحظة الجانب المهارى لبرنامج مودول (Cloud Moodle) لصالح التطبيق البعدي".

### ثانياً: اختبار صحة الفرض ومناقشاتها:

#### الفرض الأول :

ينص على أنه " لا يوجد فرق دال احصائيا عند مستوى  $\geq 0.05$  بين متوسطي درجات معلمى المجموعه التجريبية فى التطبيق القبلى والبعدي فى أثر البيئة الإلكترونية التشاركية لمعلمى الحاسب الآلي في تنمية الجانب المعرفي لمهارات استخدام برنامج مودول (Moodle Cloud) لصالح التطبيق البعدي".

ويوضح الجدول التالي نتائج اختبار (ت) للفرق بين متوسطي درجات معلمى المجموعه التجريبية فى التطبيق القبلى والبعدي فى أثر البيئة الإلكترونية التشاركية لمعلمى الحاسب الآلي في تنمية الجانب المعرفي لمهارات استخدام برنامج مودول (Moodle Cloud) لدى معلمى الحاسب الآلى لصالح التطبيق البعدي"

جدول (٣) الدلالة الإحصائية للفروق بين متوسطى درجات الأداء فى الإختبار الجانب المعرفي لبرنامج موودل (Moodle Cloud) بين التطبيقين القبلي والبعدي للمجموعة التجريبية

مستوى الدلالة	قيمة " ت "	درجات الحرية	الانحراف المعياري	المتوسط	
دالة عند .٠٠٥	10.2	١٤	1.18	3.13	قبلي
			1.09	16.93	بعدي

يتضح من الجدول السابق أن قيمة (ت) المحسوبة للفروق بين متوسطى درجات المجموعة التجريبية فى التطبيق القبلي والبعدي فى (إختبار الجانب المعرفي) لبرنامج موودل (Moodle) بلغت (10.2) وهى قيمة دالة إحصائية عند مستوى (.٠٠٥) وجاءت الدلالة فى صالح القياس البعدي ذي المتوسط الأعلى مما يعني وجود أثر البيئة الإلكترونية التشاركيه في تنمية الجانب المعرفي لمهارات استخدام برنامج موودل (Moodle Cloud) لدى معلمى الحاسوب الالى صالح التطبيق البعدي.

#### مناقشة الفرض الأول

تم قبول الفرض الأول من فروض البحث والذى ينص على "لا يوجد فرق دال احصائيا عند مستوى  $\geq .٠٠٥$  بين متوسطى درجات معلمى المجموعة التجريبية فى التطبيق القبلي والبعدي فى أثر البيئة الإلكترونية التشاركية لمعلمى الحاسوب الالى في تنمية الجانب المعرفي لمهارات استخدام برنامج موودل (Moodle Cloud) لصالح التطبيق البعدي".

ويرجع الباحث ذلك إلى طبيعة البيئة الإلكترونية التشاركية التي تتيح للمعلمين إكتساب المعرف والأهمية لبرنامج موودل (Moodle Cloud) كأداة مهمة وضرورية لتصميم وإدارة المقررات الإلكترونية لذا وجب على المعلمين استيعاب أهمية البرنامج من خلال البيئة الإلكترونية التشاركية لتغطية كافة جانب مراحل اكتساب مهارات استخدام البرنامج وهذا يساعد فى التمكن من موضوع الدراسة

#### الفرض الثاني :

ينص على أنه " لا يوجد فرق دال احصائيا عند مستوى  $\geq .٠٠٥$  بين متوسطى درجات معلمى المجموعة التجريبية فى التطبيق القبلي والبعدي فى أثر البيئة الإلكترونية التشاركية لمعلمى

الحاسب الآلي في بطاقة ملاحظة الجانب المهارى برنامج موودل (Moodle Cloud) لصالح التطبيق البعدى".

ويوضح الجدول التالى نتائج اختبار (ت) لفرق بين متوسطي درجات معلمى المجموعة التجريبية في التطبيق القبلى والبعدي في أثر البيئة الإلكترونية التشاركية لمعلمى الحاسب الآلي في بطاقة ملاحظة الجانب المهارى برنامج موودل (Moodle Cloud) لصالح التطبيق البعدى "

جدول (٤) الدالة الإحصائية للفروق بين متوسطي درجات بطاقة ملاحظة الأداء للجانب المهارى لتصميم المقررات الالكترونية لبرنامج موودل (Moodle Cloud) بين التطبيقين القبلى والبعدي للمجموعة التجريبية

مستوى الدلالة	قيمة "ت"	درجات الحرية	الانحراف المعياري	المتوسط	
دالة عند .٠٠٥	10.2	14	1.187	3.133	قبلي
			1.134	37.000	بعدي

يتضح من الجدول السابق أن قيمة (ت) المحسوبة للفروق بين متوسطي درجات المجموعة التجريبية في التطبيق القبلى والبعدي في (بطاقة ملاحظة الجانب المهارى) لبرنامج موودل (Moodle) بلغت (١٠.٢) وهى قيمة دالة إحصائياً عند مستوى (٠.٠٥) وجاءت الدلالة فى صالح الفياس البعدي ذي المتوسط الأعلى مما يعني وجود أثر البيئة الإلكترونية التشاركية في تنمية الجانب المهارى لمهارات استخدام برنامج موودل (Moodle Cloud) لدى معلمى الحاسب الآلي لصالح التطبيق البعدى.

#### مناقشة الفرض الثاني

تم قبول الفرض الأول من فروض البحث والذى ينص على "لا يوجد فرق دال احصائيا عند مستوى  $\geq 0.05$  بين متوسطي درجات معلمى المجموعة التجريبية فى التطبيق القبلى والبعدى فى أثر البيئة الإلكترونية التشاركية لمعلمى الحاسب الآلي فى بطاقة ملاحظة الجانب المهارى لبرنامج موودل (Moodle Cloud) لصالح التطبيق البعدى.

ويرجع الباحث ذلك إلى طبيعة البيئة الإلكترونية التشاركية التي يتبع للمعلمين إكتساب المهارات الالزامية لبرنامج موودل (Moodle Cloud) كأدلة مهمة وضرورية لتصميم وإدارة المقررات الإلكترونية لذا وجب على المعلمين استيعاب أهمية البرنامج من خلال البيئة الإلكترونية



الالتشاركيه لتغطية كافة جانب مراحل اكتساب مهارات استخدام البرنامج وهذا يساعد في التمكن من موضوع الدراسة.

### ثالثاً : تفسير النتائج:

- يتضح من النتائج السابقة ان للبيئة التشاركيه تاثيرا واضحا وفعلا في تنمية المهارات اللازمه لاستخدام برنامج موودل (Moodle Cloud) لدى معلمى الحاسب الالى و يمكن إرجاع النتائج السابقة إلى عدة أسباب تتمثل في الآتى:
- إتباع الباحث فى تفزيذ البيئه الإلكترونية التشاركيه إلى (نموذج داليا حبيشى ، ٢٠٠٩ ،) وكذلك تصميم المهارات التكنولوجية اللازمه لبرنامج موودل (Moodle Cloud).
- أدى تفزيذ البيئه الإلكترونية التشاركيه الى وجود مشاركة إيجابية للمعلمين سواء أثناء التدريب المعلمين على المهارات التكنولوجية وكذلك أثناء تفزيذ المعلمين للمهارات المكتسبة لديهم.
- نظرا لأهمية التعلم المدمج لكونه محددا لمسارات اكتساب كلا من الجانب المعرفي والجانب المهارى لبرنامج موودل (Moodle Cloud) أوجد حالة من التفاعل المتبادل بين المعلمين بعضهم البعض.

### رابعاً : توصيات البحث:

بناء على النتائج التي تم التوصل إليها يوصى البحث بما يلى:

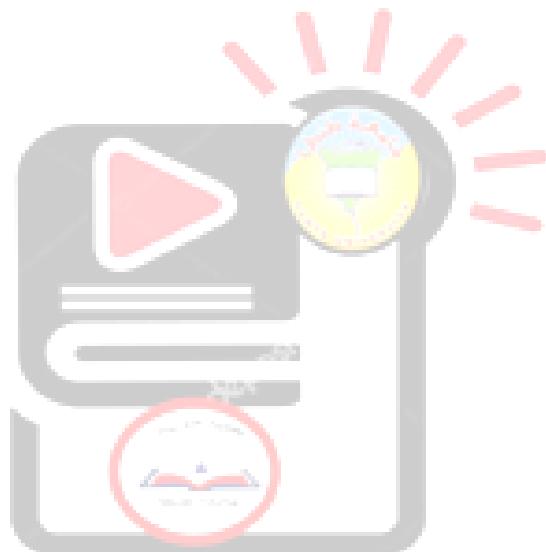
- ضرورة تفعيل البيئات الإلكترونية التشاركيه بكل أنواعها ونماذج تطبيقها في مرحلة التعليم الجامعى وما قبل الجامعى، لما له من الأثر الفعال وال مباشر تنمية المهارات المعرفية والتكنولوجية.
- ضرورة التنوع في إستخدامات البيئات الإلكترونية التشاركيه المختلفة بما يتماشى مع مدخلات ومخرجات العملية التعليمية.

### خامساً : البحوث المقرحة :

- يوصى الباحث بإجراء البحوث التالية:
- دراسة أثر استخدام البيئات الإلكترونية التشاركيه في العملية التعليمية ولكن على انماط تفكير المختلفة وتنميتها لدى طلاب تكنولوجيا التعليم .



- اهمية وجود دراسات تتناول أساس تصميم وتنفيذ محتوى البيئات الإلكترونية التشاركية وفق المعايير العالمية في ذلك.
- ضرورة وجود دراسات تهتم بعمليات ومهارات استخدام التكنولوجيات المستحدثة ومدى علاقتها بتطبيقات الويب ٢.٠ وأالية تحقيق ذلك في العملية التعليمية.



مجلة المناهج المعاصرة وتكنولوجيا التعليم



## المراجع

## المراجع العربية

- هشام احمد اسماعيل الصياد. (٢٠١٦). معايير انتاج بيئه تعلم تشاركيه قائمه على تطبيقات السحابة الإلكترونيه لتنمية مهارات انتاج مستودعات البيانات. كلية التربية - جامعة حلوان.
- داليا محمود (٢٠١٦) : نموذج مقترن لتصميم وتوظيف الأنشطة الإلكترونية التعليمية القائمة على نظم إدارة التعلم واثره في تنمية دافعية الإنجاز والنسلق الذاتي للتعلم ,رسالة دكتوراه، جامعة بور سعيد، كلية التربية النوعية.
- وفاء محمود عبدالفتاح (٢٠١٦) : تصميم بيئه تعلم تشاركي باستراتيجية تفاعل المجموعة المتعددة وتطبيقات الويب التفاعلية لتنمية مهارات انتاج كائنات التعلم ثنائية الأبعاد لدى طلاب الدراسات العليا، مجلة كلية التربية بالمنصورة ، جامعة المنصورة، مج ٩٥، ج ٣ .
- محمود محمد الحفناوى (٢٠١٥) : المؤتمر الدولى الرابع للتعليم الإلكترونى والتعليم عن بعد ، الرياض - اثر اختلاف استخدام استراتيجية التعلم الإلكتروني ببرنامج تدريسي عن بعد فى تنمية مهارات التفكير الابداعى لتصميم وتطوير المحتوى الرقمى التفاعلى لدى اعضاء هيئة التدريس بالجامعات العربية واتجاهاتهم نحوه .
- محمد دريب. (٢٠١٤). التفكير الجانبي ومهارات حل المشكلات لدى طلبة مدارس المتميزين والعاديين. العراق: مجلة مركز دراسات الكوفة.
- عبد الله ابراهيم الفقي. (٢٠١١). التعلم المدمج التصميم التعليمي – الوسائل المتعددة التفكير الابتكاري . عمان: دار الثقافة للنشر والتوزيع.
- محمد فوزي والي(٢٠١٠): فعالية برنامج تدريسي قائم على التعلم التشاركي عبر الويب في تنمية كفايات توظيف المعلمين لتقنيات التعليم الإلكتروني في التدريس" رسالة دكتوراه غير منشورة، جامعة الاسكندرية: كلية التربية بدمياط.
- محمد الحيلة . (٢٠٠٩). تكنولوجيا التعليم من أجل تنمية التفكير بين القول والممارسة (المجلد ط٦). عمان، الأردن: دار المسيرة.
- محمد عطية خميس(٢٠٠٩): تكنولوجيا التعليم والتعلم،(ط٢). القاهرة: دار السحاب.

- هدي الصغير(٢٠٠٨). العمل التشاركي والجماعي في العملية التعليمية. مجلة الأفكار

الذكية ، ع ٢٤

- كمال عبد الحميد زيتون(٢٠٠٨): تصميم البرامج التعليمية بفكر البنائية: تأصيل فكري وبحث إمبريقي. القاهرة: عالم الكتب.

- ريم سعد الجرف (٢٠٠٨) التعليم الإلكتروني والتعليم عن بعد في الجامعات العربية، المؤتمر الخامس لمنظمة آفاق البحث العلمي والتطور التكنولوجي في العالم العربي، فاس، المغرب، أكتوبر ٢٠٠٨.

- محمد أمين الشطي (٢٠٠٧): نحو إطار لبيئة تعلم شخصية(مدونة).

- أحمد سالم. (٢٠٠٤). تكنولوجيا التعليم والتعلم الإلكتروني. مكتبة الرشد الرياض: السعودية.

- جودة سعادة وعادل السرطاوي، (٢٠٠٣): استخدام الكمبيوتر والإنترنت في ميادين التربية والتعليم.

- مصطفى جودت صالح. (٢٠٠٣). بناء نظام لتقديم المقررات التعليمية عبر شبكة الإنترنت وأثره على اتجاهات الطلاب نحو التعليم المبني على الشبكات رسالة دكتوراه غير منشورة. كلية التربية، جامعة حلوان.

#### المراجع الأجنبية

- Laal,M. (2012): Positive interdependence in collaborative learning, 3rd World Conference on Learning, Teaching and Educational Leadership (WCLTA-2012), Available online at [www.sciencedirect.com](http://www.sciencedirect.com), Access at,20/5/2014
- Srinivas,H.(2011): Collaborative Learning, What is Collaborative Learning?, Available at, <https://www.gdrc.org/kmgt/c-learn/what-is-cl.html>, ,Access at, 14/7/2016.
- Salmons,J. (2006). Storytelling Collaborative E-Learning, Resources for Educators

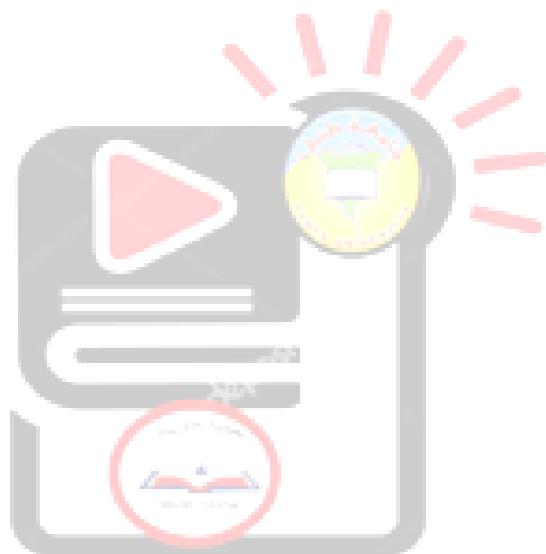


- Chapman, B., Hall, S. O. (2004). LCMS 2004 – 2005 Report. Comparative analysis of enterprise wide learning content management systems
- Dabbagh, N. (2004). Pushing the envelope: Designing authentic learning activities using course management systems. In Proceedings of world conference on e-learning in corporate, government, healthcare, and higher education 2004 (pp. 1155–1159)
- Glavanis, M.(2004): Learning Spaces Moving Beyond The Confines Of The " Classroom Walls", New Chalk Talk, Center For Learning And Teaching, The American University In Cairo,V4,Issue4,Dec 7th.
- Harrington, C. F., Gordon, S. A., & Schibik, T. J. (2004). Course Management System utilization and implications for practice: A national survey of department chairpersons. Online Journal of Distance Learning Administration, 7(4).
- Hanson, P. and Robson, R.( 2004)Evaluating Course Management Technology: A Pilot Case Study. EducauseCenter for Applied Research. Research Bulletin. Vol. 2004 (24).
- Maleh, N.A., Lee, C.S., Ho, C.K., & Chong, H.R. (2004). Conceptual framework for enhancing the instructionaldesign process. Malaysian Online Journal of Instructional Technology, 1.
- Beck,K.(2003): Test-driven development by example. Boston Addison – Wely.
- Kreijnsa,K., Kirschnerb,P., Jochemsb,W.(2003): Identifying the pitfalls for social interaction incomputer-supported collaborative



learning environments: a review of the research, Computers in Human Behavior, Volume 19, Issue 3.

- Hall. (2002) .Learning management systems 2002.
- Brennan,A. (2001):Weaving the web: The Original Design and Ultimate destiny of the world wide web by its inventor. San Francisco: Harper
- Rengarajan, R. (2001). LCMS and LMS Taking advantage of Tight Integration



مجلة المناهج المعاصرة وتكنولوجيا التعليم