

فاعلية نوظيف نقنية RSS ببيئات النعلم الشخصية في ننهية مهارات نصهيم الهقررات الالكترونية لدي طلاب نكنولوجيـا النعليم

إعــداد:

أ. د/ ماهر إسماعيل صبري

أستاذ ورئيس قسم المناهج وطرق التدريس وتكنولوجيا التعليم ورئيس رابطة التربويين العرب كلية التربية جامعة بنها

د/ حنان محمد عمار

مدرس تكنولوجيا التعليم كلية التربية النوعية جامعة بنها

أ. د/ حمدي إسماعيل شعبان

أستاذ تكنولوجياً التعليم ووكيل كلية التربية النوعية للدراسات العليا والبحوث كلية التربية النوعية جامعة طنطا

أ / شروق حسن عبد المجيد عوض

باحثة بقسم تكنولوجيا التعليم كلية التربية النوعية جامعة بنها



فاعلية نوظيف نقنية RSS ببيئات النعلم الشخصية في تُنمية مهارات تُصميم الْمُقرراتُ الالكُترونية لدي طراب نكنولودتا النعليم

أ. د/ مامر إسماعيل حبربي أ. د/ بمدي إسماعيل شعبان ح/ ونان مدمد عمد ار أ شروق دسن عبد المديد عوض

• المسنخلص:

هدف البحث الحالي إلى فاعلية توظيف تقنية RSS ببيئات التعلم الشخصية فيتنمية التحصيل المعرفيُّ المرتَّبط بمهارات تصميم الْقررات الإِلْكُترونية، وتنمية الجانُّب الأُدائي المرتبط بها. تم تطبيق البحث الحالي على طلاب الفرقة الرابعة بقسم تكنولوجيا التعليمُ بكليمَ التربيمُ النوعيمُ بجامعَمُ المنوفّيمَ، وتوصل البحث إلى النتائج التّالي: وجوّد فرق ذو دلالت إحصائية عند مستوى (0.05) عن طلاب المحموعة التحريبية الأولى وطلاب المجموعة التجريبية الثانية في التطبيق البعدي لاختبار التحصيل المعرفيّ وبطاقة الملاحظة لصالح طلاب المجموعة التجريبية الثانية، وجود فرق ذو دلالة إحصائية عند مستوى (0.05) بين متوسطى درجات أفراد المجموعة التحربيية الثانية في التطبيقين القبلي والبعدي الإختبار التحصيل المعرفي وبطاقة الملاحظة لصالح التطبيق البعدي.

الكلمات المفتاحية: بيئات التعلم الشخصية، RSS، المقررات الإلكترونية.

Effectiveness of Employing RSS Technology in Personal Learning Environments on Developing the Skills of Using E Electronic courses on of Educational Technology's Students

Abstract:

The current research aim to clarify the effectiveness of employing RSS in personal learning environments in developing cognitive achievement related to the skills of using Electronic courses, developing the performance aspect related to it. The current research was applied to the fourth year students at the Department of Educational Technology at the Faculty of Specific Education at Menoufia University The search findings are as follows: There is a statistically significant difference at the level (α 0.05 0.05) between the average scores of members of the experimental group and the mean scores of the members of the second experimental group in the post application to test cognitive achievement in favor of the second experimental group. There is a statistically significant difference at (α 0.05 0.05) between the average scores of the second experimental group members in the pre and post applications to test the cognitive achievement in favor of the post application.

Keywords:Personal learning environments, RSS, Electronic courses.



• مقدمة:

إن بيئات التعلم الشخصية عبارة عن تجميع مجموعة من الخدمات المتفرقة والمنوعة بمختلف سياقاتها لخدمة جانب تعليمى أو أكثر، وذلك عن طريق الموائمة بين هذه الخدمات للخروج بالفائدة المطلوبة منها. بمعنى أن بيئات التعلم الشخصية ليست برنامج يمكن تركيبه بل هى مفهوم لدمج مجموعة من الخدمات المتفرقة المتي يمكن تنظيمها وترتيبها وإضافتها وتعديلها حسب رغبات المتعلم. وتعمل هذه البيئات علي مساعدة المتعلمين علي مراقبة وتنظيم عملية التعلم الخاصة بهم وتقديم الدعم لهم عن طريق:

- ◄ تحديد أهداف التعلم الخاصم بهم.
- ▶ إدارة عملية التعلم إدارة المحتوى والعمليات على حد سواء.
- ◄ التواصل مع الآخرين في عملية التعلم وبالتإلى تحقيق أهداف التعلم.

فبيئات التعلم الشخصية تساعد المتعلم علي انتاج واستعمال الموارد التعليمية حسب الحاجة، بهذه الطريقة سيحصل كل متعلم علي المحتوى المخصص له، كما أنها تحث علي تبادل ومشاركة المحتوى بدلا من الإحتفاظ به عكس ما يفعله المتعلم في أنظمة إدارة التعلم التقليدية، ومن هنا ظهر الإتجاه نحو زيادة فاعلية المتعلمين عبر أدوات يتم دمجها داخل بيئات المتعلم الشخصية لتحقيق مركزية المتعلم، فكانت تقنيات الويب ٢٠٠ هي الأدوات القادرة على الاندماج مع هذه البيئات لتحقيق مركزية المتعلم.

ومن هذا المنطلق كانت تقنية RSS أحد الأدوات التي تساهم في بناء بيئات التعلم الشخصية هذا من ناحية، وبإعتبارها إحدى تطبيقات الويب ٢٠٠ هذا من ناحية أخرى، فتقنية RSS هي إحدي تقنيات الويب ٢٠٠ التي تستخدمها المواقع لتزود المتعلم بآخر الأخبار المتاحة علي صفحات المواقع بدلا من تصفح المتعلم للمواقع بحثاً عن المعلومات الجديدة، حيث أن تقنية RSS تقوم بإخبار المتعلم بما يستجد من أخبار فور نشرها بدون حاجة المستخدم لزيارة الموقع، يمكن تشبيه هذه التقنية -RSS بمحطات البث الإذاعي أو التليفزيوني، Reader بمحطات البث الإذاعي أو التليفزيوني، أو المستخدم، أو المستخدم، أو المستمع، أو المساهد، ضبط جهازه علي المحطات التي يريدها. ولهذا المتعلم، أو المستمع، أو المشاهد، ضبط جهازه علي المحطات التي يريدها. ولهذا قامت المحطات والقنوات الإخبارية والإعلامية عموماً ومؤسسات المال والأعمال ومن بعدها مؤسسات التعليم والثقافة بتطويع هذه التقنية لتحقيق أهدافها بإيصال وسائلها لجمهورها، ومعظم هذه الرسائل هي عبارة عن ملخص لأهم وآخر الأخبار أو أحدث الأنشطة والبرامج أو أحدث الإصدارات أو آخر العروض والإعلانات وكلها علي شاكلة تغذية تزود المشتركين بهذه التقنية بآخر المستجدات.

وتري الباحثة أنه مع سهولة تقنية RSS وتوافرها، فإنها تصبح أداة مهمة في الباحثة التعليم الإلكتروني عامة وجعبة المقررات الإلكترونية خاصة، وذلك

للوصول بالمتعلمين وفئاتهم المتنوعة إلى الإبداع في تحقيق آمالهم ورغباتهم، وايصال آخر الاخبار والأنشطة المهمة لهم عبر هذه التقنية، ويصبح البث المباشر للمعلومات سحر السرعة أو التواصل شبه الحي.

• الإحساس بهشكلة البحث:

نبع الشعور بمشكلة البحث من خلال عدة شواهد أهمها:

- ◄ لتقنية RSS العديد من المزايا والإمكانيات أشارت إليها العديد من الدراسات، وقد نادت هذه الدراسات بضرورة بحث سبل الإستفادة منها، وبحث إمكانية توظيفها في العملية التعليمية، وهو ما حاول البحث الحالى القيام به من خلال توظيف تقنيم RSS ببيئات التعلم الشخصيم.
- ◄ هناك العديد من المقررات الدراسية تحتاج إلى طرق غير تقليدية في تدريسها، ومن بين هذه المقررات مقرر تقنيات التعليم عن بعد الذي يواجه بعض الصعوبات مثل: قلم الوقت المخصص لتدريسه، مما ينتج عنه قلم الوقت المخصص للتفاعل مع المعلم، وكذلك قلمّ الوقت المخصص للتفاعل بين المتعلمين، بالإضافة إلى كثرة وتنوع موضوعات التعلم داخل المقرر والتي تحتاج من المتعلم متابعة ما يستجد من موضوعات بإستمرار، التعاون بين المتعلمين الذين يعملون على مشروع بحثى مشترك في تنفيذ المهام المرتبطة بكل منهم، وهو ما يتفق مع طبيعة تقنية RSS التي تخطر المتعلم بآخر الأخبار فور حدوثها مما يضمن سرعة إيصال المعلومة بشكل محدد للمتعلم، كما يسمح بالإحتفاظ بتواصل دائم بين المتعلمين وبعضهم وبين المتعلمين والمعلم.
- ◄ من خلال مراجعة الباحثة لعدد من البحوث والدراسات السابقة اتضح للباحثة ما يلي:
- ▲ ندرة الدراسات والبحوث العربيــــ -على حد علم الباحثــــ التي تناولت توظيف تقنية RSS ببيئات التعلم الشخصية لخدمة أهداف ومواقف تعليمية محددة. حيث اتجهت معظم الدراسات العربية في هذا المجال نحو بحث فاعلية بيئات التعلم الشخصية عموما مثل دراسة (رنا حمدي، ٢٠١٣) والتي اهتمت ببحث فاعلية بيئة تعلم الكتروني شخصية لتنميت مهارات التصميم التعليمي لدي مصممي التعليم بجامعة التعلم الافتراضية والشخصية على إكساب الطالب المعلم بعض المهارات في تأمين الحاسب والاتجاه نحوها لدى طلاب الفرقة الثالثة شعبة معلم حاسب بكلية التربية النوعية، دراسة (هبة العزب، ٢٠١٣) والتي اهتمت ببحث العلاقة بين التغذية الراجعة (موجزة، مفصلة)

- وأسلوب التعلم ببيئات التعلم الشخصية علي تنمية التحصيل المعرفي والأداء المهاري والتنظيم الذاتي لدي طلاب تكنولوجيا التعليم.
- ▲ توصيات بعض الدراسات السابقة التي أوصت بضرورة الإستفادة من تقنية RSS في العملية التعليمية ومنها دراسة (سعد المؤمن، ٢٠٠٨) التي أكدت علي ضرورة استغلال تقنية RSS في التعليم الإلكتروني بغية أكدت علي ضرورة استغلال تقنية RSS في التعليم الإلكتروني بغية اليصال المعلومة بسرعة وبشكل محدد والإحتفاظ بتواصل دائم بين المتعلمين والمؤسسات التعليمية مع المحافظة علي خصوصيتهم، وكذلك دراسة (رانيا عمري، ٢٠١١) أوصت بتعميم تقنية RSS علي مواقع الإنترنت المختلفة بصورة مجانية، كما أوصت بزيادة الإعلان عن هذه التقنية والتسويق لها بصورة أكبر لأنها سوء التسويق والعرض لهذه التقنية يجعلها غير مفهومة لدي البعض، كما أنها مازالت تقنية حديثة في طور الإنتشار، وعدد مستخدميها مازال محدودا.
- ▶ توصيات المؤتمرات: وهو ما أوصي به مؤتمر الويب ٢٠٠(٢٠١٠) بضرورة دمج تطبيقات الويب ٢٠٠ في بيئة التعلم الشخصية لتنمية مهارات التعلم الذاتي المستمر، وتنمية مهارات البحث والاستقصاء للوصول لبناء معرفي يتفق وميول المتعلمين، وهو ما أكدت عليه دراسة (Dawson, S., 2006) سابقا والتي أكدت علي ضرورة دمج تطبيقات الويب ٢٠٠ ببيئات التعلم الشخصية لزيادة فاعلية عملية التعلم.
- الدراسة الاستكشافية: قامت الباحثة بعمل دراسة استكشافية قبل البدء في الدراسة الحالية علي عدد (٢٠) طالب من طلاب الفرقة الرابعة قسم تكنولوجيا التعليم بكلية التربية النوعية جامعة المنوفية، والتي دارت حول رغبتهم في مزامنة محتويات مواقع الإنترنت، بهدف التعرف علي فاعلية تقنية RSS بصفة عامة، وأيضاً التعرف علي مهارات تصميم المقررات الإلكترونية المتوفرة لديهم، وتبين من الاستبيان النتائج التالية:
- ▲ أن المتعلمين علي معرفة سطحية ببيئات التعلم الشخصية بصفة عامة وتقنية RSS بصفة خاصة، وذلك بتعرفهم علي الشكل العام لتقنية RSS فقط.
 - ▲ عدم استخدام الطلاب لتقنية RSS إلا نادرا.
- ▲ أن الطلاب على معرفة بالمقررات الإلكترونية وليس مهارات تصميمها.

• مشكلة البحث:

ومن هنا تتضح مشكلة البحث في الحاجة إلى توظيف تقنية RSS ببيئات التعلم الشخصية، وقياس مدي فاعليتها في تنمية مهارات تصميم المقررات الإلكترونية لدي طلاب تكنولوجيا التعليم، ويمكن حل هذه المشكلة من خلال

الإجابة على السؤال الرئيسي التالي: ما فاعلية توظيف تقنية RSS ببيئات التعلم الشخصية في تنمية مهارات تصميم المقررات الإلكترونية؟

ويتفرع من هذا السؤال الرئيسي الاسئلة الفرعية التالية:

- ◄ ما مهارات تصميم المقررات الإلكترونية التي يمكن توظيفها ببيئات التعلم
- ♦ ما المعايير والأسس التقنية التي ينبغي مراعاتها عند تصميم تقنية RSS ببيئات التعلم الشخصية؟
 - ◄ ما التصميم المقترح لبيئة التعلم الشخصية المفعل بها تقنية RSS؟
- ◄ ما فاعلية توظيف تقنية RSS ببيئات التعلم الشخصية في تنمية التحصيل المعرفي المرتبط بمهارات تصميم المقررات الإلكترونية؟
- ◄ ما فاعلية توظيف تقنية RSS ببيئات التعلم الشخصية في تنمية الجانب الأدائي المرتبط بمهارات تصميم المقررات الإلكترونية؟

• أهداف البحث:

استهدف البحث الحالى:

- ◄ تقديم قائمة بمهارات تصميم المقررات الإلكترونية التي يمكن توظيفها ببيئات التعلم الشخصية.
- ◄ تقديم قائمة بالمعايير والأسس التقنية التي ينبغي مراعاتها عند تصميم تقنية RSS ببيئات التعلم الشخصية.
 - ◄ تقديم التصميم المقترح لبيئة التعلم الشخصية المفعل بها تقنية RSS.
- التعرف على فاعلية توظيف تقنية RSS ببيئات التعلم الشخصية في تنمية التحصيل المعرفي المرتبط بمهارات تصميم المقررات الإلكترونية.
- التعرف على فاعلية توظيف تقنية RSS ببيئات التعلم الشخصية في تنمية الجانب الأدائي المرتبط بمهارات تصميم المقررات الإلكترونية.

• أهمية البحث:

يسعى البحث الحالى إلى تحقيق النقاط التالية:

- ◄ تقديم قائمة مقترحة بمهارات تصميم المقررات الإلكترونية والتي يمكن أن يحتذي بها في إعداد بحوث مماثلة تهدف إلى تنمية بعض نواتج التعلم لدى طلاب تكنولوجيا التعليم.
- ◄ توجيه اهتمام المهتمين بتقديم المقررات الإلكترونية في الاستعانة بتقنية RSS في إعادة صياغة وتقديم المقرر الإلكتروني.
- ◄ تزويد مصممي ومطوري المقررات الإلكترونية بمجموعة من الإرشادات اللازمة لتصميم بيئات التعلم الشخصية مفعل بها تقنية RSS.
- ◄ توليد شكل جديد من بيئات التعلم الشخصية والتي تجمع بين خصائصها وخصائص المقررات الإلكترونية.

◄ تقديم حلول علمية متطورة لمشكلات التعليم الجامعي، بما يجعل الجامعات تواكب التطورات التكنولوجية في مجال التعليم.

• حدود البحث:

اقتصر البحث على الحدود التالية:

- ◄ بيئة تعلم شخصية مفعل بها تقنية RSS، وآخري غير مفعل بها تقنية
- ◄ طلاب الفرقة الرابعة بقسم تكنولوجيا التعليم بكلية التربية النوعية بحامعة المنوفية.
- ◄ مادة تقنيات التعليم عن بعد(١) بالفصل الدراسي الأول من العام الجامعي . ٢٠١٩ / ٢٠١٨

• الهنهج والنصهيم النجريبي:

ينتمى هذا البحث إلى فئت البحوث الشبه تجريبيت التي تسعى لدراست تأثير متغير مستقل على بعض المتغيرات التابعة، وقد استخدمت الباحثة التصميم التجريبي ذو المجموعتين التجريبيتين الأولى والثانية، حيث تدرس المجموعة التجريبية الأولى ببيئة تعلم شخصية غير مفعل بها تقنية RSS، وتدرس المجموعة التجريبية الثانية ببيئة تعلم شخصية مفعل بها تقنية RSS، وقد تم استخدام المنهج الشبه تجريبي في البحث الحالي للكشف عن العلاقة بين المتغيرات التالية:

- المتغير المستقل: تقنية RSS ببيئات التعلم الشخصية.
 - ◄ المتغير التابع : ويتمثل في :-
- ▲ التحصيل المعرفي المرتبط بمهارات تصميم المقررات الإلكترونية.
 - ▲ الجانب الأدائي المرتبط بمهارات تصميم المقررات الإلكترونية.

• أدوان قياس البحث:

اعتمد البحث الحالى على الأدوات التالية:

- ◄ اختبار التحصيل المعرفي لقياس الجوانب المعرفية المرتبطة بمهارات تصميم المقررات الإلكترونية.
- ◄ بطاقة ملاحظة الأداء العملى لقياس الجوانب الأدائية المرتبطة بمهارات تصميم المقررات الإلكترونية.

• فروض البحث:

سعى البحث الحالى نحو التحقق من الفروض التالية:

لا يوجد فرق ذو دلالت إحصائيت عند مستوى ($\alpha \leq 0.05$) بين متوسط درجات أفراد المجموعة التجريبية الأولى ومتوسط درجات أفراد المجموعة

التجريبية الثانية في التطبيق البعدى الختبار التحصيل المعرفي لصالح أفراد المجموعة التجريبية الثانية.

- ◄ يوجد فرق ذو دلالة إحصائية عند مستوى (0.05 ≥) بين متوسطى درجات أفراد المجموعة التجريبية الثانية في التطبيقين القبلي والبعدى لإختبار التحصيل المعرفي لصالح التطبيق البعدي.
- يوجد فرق ذو دلالت إحصائية عند مستوى ($\alpha \leq 0.05$) بين متوسط درجات أفراد المجموعة التجريبية الأولي ومتوسط درجات أفراد المجموعة التجريبية التعدي لبطاقة الملاحظة لصالح أفراد المجموعة التجريبية الثانية.
- ◄ يوجد فرق ذو دلالة إحصائية عند مستوى (0.05 ≥) بين متوسطى درجات أفراد المجموعة التجريبية الثانية في التطبيقين القبلي والبعدى لبطاقة الملاحظة لصالح التطبيق البعدي.

• مصطلحانه البحث:

• نقنية RSS:-

يعرفها (Saxton, B.,2008, 33) بأنها نظام يستخدم لإرسال التحديثات اللتي تطرأ علي محتوي الموقع بشكل فوري إلي قارئ RSS Reader) RSS والذي يقوم بحفظ جميع التحديثات لكي يطلع عليها المستخدم فور نشرها، ويعرفها (Warlick. D. F., 2005, 16) بأنها أداة لعرض المعلومات تزود مستخدميها بتحديثات المدونات والمواقع الملائمة الأبحاثهم.

وتعرفها الباحثة إجرائيا بأنها التقنية التي تعتمد في بنيتها علي لغة XML، والتي تخطر المتعلم بآخر الأخبار والمستجدات التي حدثت في بيئة التعلم الشخصية فور حدوثها، حتي وإن كان المتعلم خارج بيئة التعلم الشخصية، وذلك بالإعتماد على برنامج مساعد يسمى RSS Reader.

• بيئات النعلم الشخصية :-

عرفها (Milligan, et al. 2006, 13) بأنها البيئة التي تتيح للمتعلم مجموعة من الأدوات والتطبيقات التي يقوم باستخدامها حسب رغباته وقدراته علي التعلم، هذه الأدوات تسمح للمتعلم بالتحكم في مصادر التعلم، وإدارة الأنشطة، تكامل التعلم السابق مع التعلم الحالي،أما (McGloughlin& Lee, 2010, 32) فيروا أنها بيئات تمكن المتعلمين من تولى مسئولية تعلمهم وتعزز اختيارهم للأدوات والمصادر المستخدمة لإنشاء وتنظيم وتحزيم محتويات التعلم من أجل التعلم بكفاءة وفاعلية، وعرفها كل من (Castaneda & Soto,2010) بأنها بيئة تتكامل فيها أدوات الويب ٢٠٠ لتحقيق أهداف التعلم.

وتعرفها الباحثة إجرائياً بأنها منصة تعلم شخصية تقدم عبر الويب، مدمج بها مجموعة من تطبيقات الويب ٢٠٠ التي تمكن المتعلم من إدارة تعلمه والمتحكم فيه بصورة فردية حسب احتياجاته وتفضيلاته التعليمية وبما يتناسب مع سياق تعلمه.

• المقررات الالكترونية:

يعرف (وليد الحلف اوي، ٢٠٠٦: ٨٠) المقررات الإلكترونية بأنها موقع علي شبكة الانترنت تحتوي علي مقررات دراسية تم تحويلها إلى شكل رقمي لتعرض في شكل برامج إلكترونية تحتوي على العديد من الوسائل، ويعرفها (جميل إطميزي، ٢٠٠٦: ٢٠) بأنها مجموعة من وثائق النص المترابطة المخزنة في خادمات الويب، وتقوم على الأسس التالية: التصميم، والمحتويات، والروابط، وأدوات الإبحار.

وتعرفها الباحثة اجرائياً بأنها مقررات دراسية تم تحويلها إلى صورة إلكترونية، تحتوي علي مجموعة متنوعة من الوسائط المتعددة التفاعلية التي تمكن المتعلم من الإبحار فيها والتفاعل معها.

• الأطار النظري للبحث:

• المحور الأول: بيئات النعلم الشخصية:

• أهمية بيئات النعلم الشخصية في العملية النعليمية:

ترجع أهمية بيئات التعلم الشخصية في أنها تمثل تحولاً في نمط التعلم، حيث تبتعد عن النموذج الذي يستقي فيه المتعلم المعلومات، وينتقل إلي نموذج بديل ينشئه المتعلم بنفسه وفقاً لاحتياجاته وتفضيلاته التعليمية وبما يتناسب مع سياق تعلمه، وذلك في ضوء الكم المتزايد من المهارات التي تدعم وصول المتعلم السريع للمعلومات.

اتفقت الأدبيات(Milligan, C., 2006, 36), (Velasco, K., 2010, 27), (Milligan, C., 2006, 36), على الأدبيات (Anderson, P., 2007, 34)(Torres, R., 2008, 52), علي أن أهمية بيئات التعلم الشخصية محددة في النقاط التالية:

- ◄ توفر بيئات التعلم الشخصية للمتعلم منهجاً مخصصاً يناسب مهاراته ويلبى احتياجاته.
- ◄ تتيح بيئات التعلم الشخصية للمتعلم القدرة علي التعلم في الوقت والمكان المناسب لظروفه.
- ◄ توفر للمتعلم القدرة علي التحكم في مصادر التعلم، وذلك بما توفره من قدرة على إنشاء وتبادل المحتوي.
- ◄ تدمج أدوات بيئات التعلم الشخصية الدراسة الرسمية Formal study مع الدراسة غير الرسمية Informal study، وبالتالي يتمكن المتعلم ون من التواجد خارج الحدود الرسمية للمؤسسة التعليمية.

- بيئات التعلم الشخصية يتم تصميمها وإدارتها بواسطة المتعلم، وبالتالي يتحمل المتعلم لمسئولية تعلمه، وهو ما يعزز التعلم الذاتي.
- ◄ مكونات بيئات التعلم الشخصية تتطور بسرعة فأئقة، كما يتم تحديثها بإستمرار لتناسب التقدم التكنولوجي.
- ◄ تتيح بيئات التعلم الشخصية إدارة مشاركات المتعلمين وذلك عبر مجموعات الدراسة أو عبر التواصل بإستخدام البرامج الإجتماعية social .software
- ◄ تتيح بيئات التعلم الشخصية التعلم مدي الحياة lifelong learning فالتعلم لا ينتهي عند نقطة معينة، علي عكس نظم إدارة التعلم الإلكتروني الذي يتوقف عندها التعلم بإنتهاء المقرر الدراسي.
- ◄ يتم تخصيص بيئات التعلم الشخصية وفقاً لحاجات ومتطلبات المتعلم الشخصية، كما يمكن ربطها بتطبيقات أخرى وفقاً الإحتياجات المتعلم.
- ♦ تتيح بيئات التعلم الشخصية استخدام أدوات الجيل الثاني للويب 2.0 web 2.0 المتنوعة.

وتستخلص الباحثة مما سبق أن أهمية بيئات التعلم الشخصية تتمثل في أنها تمثل تحولاً من نمطية التعليم أي من النموذج الذي يستقي فيه المتعلم المعلومات من المعلم إلي نموذج بديل يبني فيه المتعلم بنائه المعرفي بنفسه ثم يتشاركه مع الآخرين، وبذلك فإن بيئات التعلم الشخصية تحقق عنصري الشخصنة والمشاركة، أما المعلم فيصبح الميسر والموجه والمشارك للمتعلم في تعلمه.

• مكونات بيئة النعلم الشخصية:-

حددها (محمد العباسي، عبد العزيز طلبة، جمال الشرقاوي، إسماعيل محمد، ٢٠١٣: ٣٦) فيما يلي:

- ◄ أدوات تجميع وتدوين وتخزين المحتوي المعرفي الذي يحصل عليه المتعلم المدونات، والويكي (Blogs, Wiki, Aggregator).
 - ◄ أنظمة إدارة المتعلم لعملية تعلمه والتحكم فيها.
- أدوات البحث الإلكتروني عن المحتوي المعرية من مصادره الإلكترونية المتنوعة والمتمثل في (External application) والمتي تحتوي علي محركات البحث العامة المواقع التعليمية المكتبات الإلكترونية الكتب الإلكترونية قواعد البيانات العالمية.
- ◄ سُـجل الْتَقـويم الــ ذاتي الإلكتروني (E-portfolio) والــ ذي يحتـوي علـي
 الأنشطة الإلكترونية والتدريبات والإختبارات المتدرجة المستوى.
- ▶ الشبكات الاجتماعية (Social network) والتي تضفي الصبغة الاجتماعية علي عملية الاجتماعية علي عملية السبيل المتمثلة في تسويتر وفليكر وماي سسبيس ويوتيوب(Facebook, Twitter, Flicker, You tube, MySpace).

♦ أدوات مساعدة مثـل اسـتخدام تقنيــۃ RSS، واسـتخدام Tags لتوصـيف المصادر المختلفۃ للمحتـوي، وكذلك الأدوات المسـتخدمۃ في بيئـۃ الـتعلم التقليديۃ.

• منطلبات نصميم بيئات النعلم الشخصية:

هناك عدة متطلبات ترتبط بتصميم بيئات التعلم الشخصية حددها(نبيل عزمي، ٢٠١٥) كالآتي:

- ◄ النفاذية: فبيئات التعلم الشخصية تُعد بمثابة البوابة المفتوحة علي الأنترنت، والتي ترتبط بمجموعة متنوعة من التطبيقات التي يمكن من خلالها تجميع وبناء المعلومات من مصادر مختلفة، بحيث يمكن إنشاء المحتوي التعليمي عن طريق المعلمين والمتعلمين باستخدام أدوات تأليف يسيرة الاستخدام.
- ▶ التكاملية: يتم تقديم المعلومات في صيغ قياسية يمكن أن يشترك فيها المتعلمون ويجعلوها متزامنة مع تطبيقاتهم وأجهزتهم، وبهذه الطريقة: يتم دمج بيئة التعلم في بيئات العمل اليومية للمتعلم.
- ◄ التلقائية: يتم تصميم المهام في بيئات التعلم بالطريقة التي تمكن كل متعلم من اختيار التطبيق الذي يرغب في استخدامه والعمل عليه، وتقدم البوابة كل الإرشادات المناسبة والدعم المطلوب.
- ◄ التكافلية: بدلا من بناء واستخدام مصادر جديدة؛ فإن بيئات التعلم الشخصية تستخدم تلك المصادر المتاحة بالفعل، فالبوابة المتاحة عبر البيئة تتعامل وتتوافق مع ما هو متاح من الشبكات الإجتماعية ومحررات الويب التشاركية والمدونات وغيرها.

• مبررات الانجاه الي بيئات النعلم الشخصية:

يرجع كل من (محمد الباتع، ٢٠١٥: ٣٧)، (محمد العباسي، عبد العزيز طلبت، جمال الشرقاوي، إسماعيل محمد، ٢٠١٣: ٣٣) اتجاه أكثر المتعلمين الإستخدام بيئات التعلم الشخصية إلى المبررات الآتية:

- ▶ قلم تكاليف تصميم وتشغيل بيئات التعلم الشخصيم.
- ▶ سهولة التعامل مع التطبيقات الحديثة للويب ٢٠٠ واستخدامها.
- ◄ الرغبة في تطوير أنظمة إدارة التعلم (LMS) لمسايرة الاتجاهات الحديثة في التعلم.
- ◄ توفر البيئة القدرة علي تخزين المحتوي العلمي واستخدامه لمرات عديدة، وزيادة مشاركة المتعلمين في العملية التعليمية، وحصول المتعلم علي مهارات لا منهجية تتمثل في التنظيم الذاتي وإعداد التقارير ومهارات الكتابة والاتصال.

- ▶ التغيرات التي طرأت على الطرق التربويـــــ للتعلم، والتي ركزت على أن تكون أنظمة التعلم الإلكتروني تحت سيطرة المتعلم.
- ◄ خدمة الأشخاص الذين يستخدمون وسائل آخري للتعلم مثل الهواتف الجوالة والمساندات الشخصية PDA وغيرها من الأجهزة المتنقلة.
- ◄ تزايد حجم المعلومات التي نستطيع الوصول إليها من خلال المصادر الإلكترونية المتنوعة، حيث أن تزايد حجم المعلومات يخلق المزيد من الفرص للعمل، والرغبة في التواصل مع الآخرين من أجل التعلم.
- ▶ ازدياد الحاجة إلى التعلم مدي الحياة، والذي نشأ من المعدل المتزايد للتطور التكنولوجي والاجتماعي والتغيرات في سوق العمل، مما دفعت بالأشخاص الى المزيد من التعلم لرفع مستوى المهارات والمعرفة، ولكي يظلوا على اطلاع بجديد تخصصاتهم.

• أدواك الويـب ٢.٠ اللازمـة للاسـهام في بنـاء بيئـاك الـنعلم الشخصية:

لما كانت بيئات التعلم الشخصية قائمة فعليا على أدوات وتطبيقات الويب ٢٠٠ فهي بالتالي تملك خصائص الويب ٢٠٠ وفوائده التعليمية والتي من أهمها: جعل المتعلم ينتقل من مرحلة البحث عن المعلومات إلى مرحلة الابداع والابتكار في إعادة بناء المحتوى، توفير قدر كبير من التفاعلية مع المتعلم من خلال واجهات تفاعل سهلة الاستخدام، تعزيز الضبط الذاتي للمتعلمين، تبادل المعلومات بين المتعلمين والخبراء والمتخصصين، اجتداب المتعلمين الذين لا يميلون للتعلم النظامي أو تعيقهم الظروف، تساعد على التعلم الستمر-التعلم مدى الحياة- lifelong learning.

ومن هنا اتجهت الباحثة نحو تقنية RSS باعتبارها أحد أدوات التي تساهم في بناء بيئات التعلم الشخصية هذا من ناحية، وباعتبارها أحد أدوات وتطبيقات الويب ٢٠٠ من ناحية آخري.

• الهدور الثاني : نقنية RSS

تأتى تقنية RSS اختصارا للمصطلح Rich Site Summary أي ملخص مكثف للموقع، وتأتى كذلك اختصارا للمصطلح Really Simple Syndication أي النشر البسيط المتزامن، وهي تقنيــة تتيح للمتعلم الحصول على معلومات بشكل منتظم دون الحاجة إلى زيارة موقع الانترنت الذي يقدم

ويقوم الموقع المقدم لتقنية RSS بتجهيز المحتويات التي يريد نشرها على شكل ملف XML، هذا الملف هو ملف بسيط يطلق على محتواه تلقيمات Feeds والتي يتم قراءتها من خلال برامج تدعى ببرامج قارئ RSS) Reader) أو(News Aggregator)، فيصبح بإمكان المتعلم الحصول على المعلومة بطريقتين: الأولى بزيارة الموقع بشكل مباشر بإستخدام متصفح الويب (Web Browser)، الثانية بإستخدام برنامج قارئ RSS Reader)، فتصل المعلومات للمتعلم بدون استخدام المتصفح، ويطلق على هذه المعلومات التي تصل بهذه الطريقة تلقيماتRSS Feeds) RSS)، حيث يتم إرسال هذه التلقيمات للمتعلمين المشتركين بالخدمة بشكل آلى مما يتيح لهم الحصول على آخر المواضيع والأخبار فور نشرها بالموقع، حيث يصلُّ للمشترك على شكل عنوان خبر مع ملخص بسيط عنه ورابط ينقله إلى الخبر الأصلى على الموقع(سعد المؤمن، ٢٠٠٩).

• كيف نقرأ RSS feed•

يعرف(Pilgrim, M., 2002, 55) المحتوي المعروض بإستخدام قارئ سواء RSS Reader أو News Aggregator بإسم تلقيمات RSS Reader)، ويضيف(Simec, A., Carapina, M.,Duk, S.,2011)أن المتعلم يقوم بتحميل برنامج قارئ RSS سواء كان RSS Reader أو RSS Reader ثم يقوم المتعلم بإختيار المحتوى الذي يريد رؤيته ببرنامج قارئ RSS، فيتم إضافة المحتوى لبرنامج قارئ RSSعن طريق إدخال عنوان URL أو عنوان الموقع الخاص بملف XML.

وبالضغط على الرابط الخاص بـ RSS سيزودنا بعنوان URL الخاص بالتلقيمة feed، ويلاحظ أن معظم برامج قارئ RSS تستكشف ملف XML موضحة أن التلقيمة أصبحت متاحة، وفي كل مرة يتم تحديث التلقيمة يقوم برنامج قارئ RSS بالإشارة بظهور محتوى جديد.

• طرق الافادة من نقنية RSS:

تقنية RSS تعمل على إرسال التحديثات الجديدة من مواقع الإنترنت إلى المستخدم، وهذا يعني أنه لابد من توافر تلك التقنية في الموقع أولا كي يتمكن المستخدم من الاستفادة منها، وأيا كانت الطريقة المستخدمة في قراءة RSS فان المحلصة النهائية واحدة وهي أن المستخدم يتعرف على كل ما هو جديد في الموقع، ويمكن استخدام هذه التقنية عبر أحد الطرق التالية (محمود خليفت، ۲۰۰۹) :

 ◄ برامج قراءة RSS:- وهي برمجيات طورت لتمكن المستخدم من قراءة تقنية RSS ، ومن أشهر تلك البرامج على الاطلاق هو برنامج: RSS Reader ، إلا أنه يوجد العديد من البرامج التي تقوم بنفس المهمة مثل: FeedReader

- الإشتراك في أحد مواقع قراءة RSS:- توفر بعض المواقع خدمة قراءة RSS وتقوم بنفس وظيفة البرمجيات، حيث تتيح للمشتركين فيها بتسجيل المواقع المفضلة لهم ويقوم الموقع بجلب أحدث ما نشر في الموقع، ومن أشهر تلك المواقع Google والذي يقدم خدمة تسمى .Reader
- ◄ برامج تصفح الإنترنت:- في الوقت الحالى أصبحت غالبية برامج تصفح الإنترنت تدعم تقنية RSS، حيث تقوم بالبحث تلقائيا في كل موقع يزوره المستخدم عن خدمة RSS التي يقدمها الموقع. ومن المتصفحات التي تدعم تقنية RSS المتصفح فايرفوكس Firefox والمتصفح المتصفح فايرفوكس .7.0
- ◄ البريد الإلكتروني:- ومن خلال هذه الطريقة يتمكن المستخدم من قراءة تقنية RSS عبر البريد الإلكتروني، وذلك بالإشتراك في خدمة RSS المقدمة في المواقع المختلفة وإختيار إرسالها على البريد الإلكتروني الخاص، وبالطبع ذلك يتوقف على توفير الموقع لهذه الخاصية.

• فوائد نقنية RSS في العملية النعليمية:-

اتفقت الأدبيات (Grosseck, G., 2009, 34), (Fichter, D., 2003, 25) اتفقت الأدبيات (Grosseck, G., 2009, 34) Hart, L. G., 2008,),(Simec, A., Carapina, M., Duk, S., 2011, 19) 22), (Sampson, 2005, 44), (Cold, S.J., 2006, 13)) على أن فوائد تقنيت RSS محددة في النقاط التالية:

- ◄ تزود المتعلم بما يستجد من أخبار ومواضيع بشكل آلي فور نشرها حتي اذا كان المتعلم خارج بيئة التعلم.
- ◄ توفير وقت المتعلم في التجول داخل الموقع بحثا عن المعلومات، فبمجرد الاشتراك بالتلقيمات RSS Feeds يتم إشعار المتعلم بما يستجدمن معلومات بطريقة فورية.
- ◄ تقوم هذه التقنية بمتابعة المستجدات عن طريق إدخال مواد من مواقع إلكترونية آخري بصفة تلقائية ثم تقوم بعرضها على الموقع الإلكتروني الخاص بالمتعلم.
- ◄ توفر لمزودي الأخبار اتصالا دائما وسريعا بزوارهم، بما يسمح بنشر أي خبر فورا لأكبر عدد من القراء.
- ◄ تحسن استخدام المعلومات في مجال عمل المتعلم من خلال: قدرته على حل العمل.
- ◄ إمكانية استخدامها لإعلام المتعلمين بالتحديثات الجارية على مواقع الويب ذات الصلة بالمقرر الدراسي.

- ◄ إمكانية استخدامها لأغراض التنمية المهنية للمعلمين لمتابعة الجديد في مجال التدريس.
- ▶ إمكانية استخدامها كبديل للقوائم البريدية التقليدية بما يقلل من الحمل الواقع على البريد الإلكتروني للمعلمين.
- ◄ طريقة الاشتراك وإلغاء الاشتراك سهلة، فالمتعلم هو المتحكم الاساسي في التلقيمات التي يتم تحميلها من RSSReader، ويمكن حذف هذه التلقيمات في حالت عدم حاجة المتعلم لها.
- الحماية من البريد المزعج spam: فمصادر المعلومات دائما معروفة، كما أن RSS آمنة تماما.
- ◄ تقنية RSS عملية الإستخدام، فهي تقدم المعلومات في شكل منظم، كما أنها تسمح بإعادة استخدام المحتوى لأغراض مختلفة، كما أنها تتكامل مع المكتبات ومصادر المعلومات المختلفة
- ◄ تقنية RSS تدعم المجانية، وبالتالي يمكن استخدامها من قبل العديد من المستخدمين
- ◄ تنظيم المحتوى: فتقنية RSS هي وسيلة معيارية لتقديم المعلومات في شكل منظم، لذا فهي تستخدم من قبل الملايين من المستخدمين.
- ◄ تمكن المتعلم من اختيار الأخبار التي يهتم بها وجلبها جميعها ووضعها في صفحة واحدة.

• مهيزان نقنية RSS:-

تتميز تقنية RSS بالعديد من المميزات حددها كل من(على العمدة، ٢٠١١: ٥٦)، (جمال الشرقاوي، السعيد عبد الرازق، ٢٠٠٩: ٤٣)، (عمال الشرقاوي، السعيد عبد الرازق، ٢٠٠٩: ٤٣) (Lakhtaria, K. I., 2011,34)، (Hart, L. G., 2008, 76) فيما يلى:

- ◄ الحماية من البريد المزعج spam: فالبريد المزعج أمر مستحيل النشر مع .RSS
- ◄ سهولة إلغاء الخدمة: حيث يمكن حذف التلقيمة من قائمة التلقيمات التي يتبعها المتعلم.
 - ◄ سرعة تصفح آخر التحديثات دون الرجوع إلى المواقع المختلفة.
 - ◄ امكانية ربط المنتديات والمدونات والويكي معا.
 - ◄ امكانية تصفحها دون الحاجة إلى الاتصال بشبكة الانترنت.
 - ▶ المرونة في برامج تشغيلها، وتوافقها مع كافة أنظمة التشغيل.
 - ▶ تمكن المتعلم من الحصول على أحدث المعلومات متنوعة المصدر.
 - ◄ تتيح متابعةٍ عددٍ كبير من المواقع والمنتديات دون الحاجة لزيارتها.
 - ◄ تمثل اسلوبا سهلا وبسيطا لمشاركة ورؤية محتوى وعناصر الموقع.

- ◄ يفضل استخدامها في المواقع التي يتم تحديثها بشكل متكرر (مثل المواقع الإخبارية- مواقع الشركات).
 - ▶ مصادر المعلومات الواردة للمتعلم محددة وموثوق بها.
- ◄ تسمح بتشارك العمل بين المتعلمين وبعضهم البعض، وبالتالي تشجع التعلم التعاوني.

• النطبيقان التربوية السنخداج RSS ببيئان النعلم الشخصية:

يؤكد (Glotzbach, R. J., Mohler, J. L., Radwan, J. E., 2009, 68) أن استخدام تقنية RSS في الفصول الدراسية يسمح بجعل ببيئات التعلم الشخصية أكثر تعاونية كما أنه يعزز التواصل بين المعلمين والطلاب، أمار, Asmus, J., Bonner, C., Esterhay, D., Lechner, A., Rentfrow, C., مع تدعيم قدراته على جلب المواد التدريبيــــــ من مصادر متنوعــــــ ووضعها في صفحة واحدة بما يناسب موضوع البحث، وبالتالي يمكن أن تكون RSS أداة بحث قوية تساعد المعلمين والمتعلمين في إجراء البحوث مع بضع نقرات بسيطة.

يرى(Hardaway, D., Will, R. P., 1997, 67) أن توظيف RSS ببيئات التعلم الشخصية يساعد على مواكبة المعلمين للتكنولوجيا ودمجها بالدرس، Gillard, S., Bailey, D., & تطوير مقرراتهم الدراسية، هذا ما أكد عليه $(\mathcal{S}, \mathcal{S}, \mathcal{S},$ Nolan, E., 2008, 59) حيث أشار إلى أن استخدام أداة RSS يساعد مدربي IT على متابعة كل ما هو جديد في التكنولوجيا.

الشخصية يساعد المتعلمين على استخدام بعض الأدوات خارج بيئتهم لتدعيم التعليم، فقابلية توصيل الخدمة Service Hack Ability مصطلح يطلق على هذه الفكرة، فعلى سبيل المثال خدمة Google Adsense تتيح للإعلان الوصول إلى أي مكان خارج نطاق جوجل.

يرى(Cold, S. J., 2006, 57) أن تقنية RSS تشجع تبادل المعلومات، فإمكانيات تقنيم RSS في الفصول الدراسية لا حصر لها بداية من توزيع المواد الدراسية ذات الصلة بالمقرر الدراسي لإخبار المتعلم بآخر الأبحاث ذات الصلة بموضوع المقرر، كما أن تقنيم RSS تسمح للمتعلِّمين بإجراء ابحاثهم سواء بشكل فردى أو بشكل جماعي عن طريق تبادل وتجميع المعلومات من مصادر مختلفة، وذلك من خلال:-

◄ خدمة البحث الفردية للمتعلم: فبمجرد اشتراك المتعلم بتقنية RSS بأحد المواقع يتم تجميع مصادر متعددة من المحتوي التعليمي على صفحة واحدة بدلا من تصفح مواقع الويب البالغة الضخامة والتنوع والتعدد.

 خدمة الابحاث الجماعية: وذلك عن طريق قيام المتعلمين الذين يعملون على مشروع بحثى مشترك بتجميع مصادر متعددة في صفحة واحدة حتى يستفاد منها الجميع.

ويشير (Joly, K., 2006, 37) إلى أن هناك بعض الكليات والجامعات قامت بتوظيف تقنية RSS بمواقعهم التعليمية، وذلك لقدرة تقنية RSS على نشر المعلومات الهامة للمتعلمين، فعلى سبيل المثال قامت جامعة Duke بإنشاء تطبيق يسمى Duke Today الذي لا يتضمن فقط أخبار الطب والقانون والعلوم ولكنه يتضمن تحديثات وأخبار يوميت في جميع المجالات،أما بالنسبة لجامعة Iowa فتستخدم تقنية RSS في الإعلان عن فرص العمل المتاحة بالجامعة، هذا وقد استخدمت جامعة Alabama تقنية RSS في تحديث الفهارس / الكتب المفهرسة في المكتبة.

استخدمت دراسة (Ola, A., Niclas L., 2005, 63) تقنية RSS لدفع / توصيل المعلومات "push" للمتعلم، والذي أثبت فاعليته عندما يستخدّمه المعلم لتوفير تحديثات للمقرر، تقديم موضوع النقاش الاسبوعي للمتعلمين، التواصل مع أعضاء المجموعة. وهذا ما أكد عليه (Franklin, M., Zdonik, S., 1998) أن تقنية RSS تم تطويرها لتجمع المحتويات المحدثة إعتمادا على تقنية "push" لدفع / توصيل المعلومات المحدثة للمتعلم بدلا من استخدام الطريقة التقليدية للبحث عن المعلومات "pull" والتيأما تهدر وقت المتعلم في البحث عن المواقع المعروفة للحصول علي التحديثات أو تتطلب معرفة المتعلم المسبقة لهذه المواقع، ويضيف (Stephens, T., R.,2008) أن تقنية RSS غيرت طريقة الاتصال من البحث والاستكشاف إلى نموذج الإشعار، حيث يتم إشعار المتعلم بما يستجد من معلومات بطريقة فورية.

وفي هذا الصدد بقدم (Alomari, M. H., Abusaimeh, H., Shahin, S., Joudeh, R., 2013, 58 القائم على تقنية Post "" القائم على تقنية لتوفير الاشعارات/ الاعلانات الموثوق بها لجميع المتعلمين في المؤسسة التعليمية، هذه الاشعارات تقدم تلقائيا من قبل الناشرين لأجهزة المتعلمين أو هواتفهم المحمولة، تم تنفيذ هذا النظام "@Post" على العديد من أنظمة التشغيل والأجهزة الموجودة بالجامعة، وأظهرت النتائج قبول المتعلمين للنظام، بالإضافة إلى تميز النظام بما يلى:

- ◄ توفير الوقت بالنسبة لكل من الناشرين والمشتركين.
 - ◄ الإدخار: لا حاجة إلى الاعلانات المطبوعة بعد الآن.
- ◄ البساطة وسهولة الاستخدام: حيث أنه لا حاجة إلى تسجيل دخول المشتر كين.
- ◄ سهولة التركيب: هناك مجموعة كبيرة من الأجهزة التي يمكنها قراءة .RSS

• النَّدِدياتِ النِّي يُمكن أن نُواجِه نَقْنِية RSS عند نُوطيفها في العملية النعليمية :

پرى(Glotzbach, R. J., Mohler, J. L., Radwan, J. E., 2009, 48) أن أبرز التحديات التي تواجه تقنية RSS عند توظيفها في العملية التعليمية هو تردد المتعلمين في تبنى هذه التكنولوجيا كجزء من استخدامهم اليومي، فقد أظهرت نتائج دراسة أن الحد الأدنى للإستخدام الأسبوعي لتلقيمات RSS (RSS Feeds) منخفض جدا، فبمقارنة نتيجة التطبيق القبلَّى والبعدي تبين ارتفاع طفيف في عدد المتعلمين الذين استخدموا تلقيمات RSS اسبوعيا من ٢٧٪ إلى ٣٠٪ وهوما يؤكد تردد المتعلمين بشان استخدام هذه التقنيح، أما دراسة(Educause, 2007, 14) فتؤكد أن العامل الرئيسي الذي يواجه تقنية RSS عند توظيفها في العملية التعليمية هو عدم مناسبة كل المحتويات لعرضها بإستخدام RSS، ويضيف(Ma, D., 2012) أن تقنية RSS تقلل من أرباح الموقع أي أنها ليست مربحة بما فيه الكفاية لتعويض الزيادة في تكاليف الصيانة والإنخفاض في عائدات الاعلانات، وأكد أن مفتاح النجاح في تطبيق RSS هـو تحقيق التوازن بين المحتوى والاعلانات ذات الصلة، واقترح عدم استخدام تلقيمات RSS لتوصيل المحتوى إلكترونيا بالنسبة لأنواع معينة من المواقع، أما (Ji, C., Zhou, J., 2010, 23) فيرى أن معظم RSS Reader تعرض التلقيمات حسب الترتيب الزمني لها وبالتالي فهي لا تعمل جيدا عندما تنهال العديد من التلقيمات على المتعلم، هذا وقد أرجعت دراسة, Lee, العوامل التي تعوق انتشار M. J., Miller, C., Newnham, L., 2008, 29) تقنية RSS بالتعليم للأسباب التالية:-

- ♦ نقص الوعى بإمكانيات RSS.
- ◄ تردد المتعلمين بشان استخدام هذه التقنيم.
- ◄ نقص المعرفة التقنية د RSS لدى المعلمين والمتعلمين.
- ◄ الطريقة التقليدية للمتعلمين في الدخول على الانترنت وتصفح الويب بحثا عن المعلومات المرادة.

تستنتج الباحثة مما سبق فاعلية توظيف تقنية RSS بالمواقع بشكل عام وببيئات التعلم الشخصية بشكل خاص، فتفعيل تقنية RSS ببيئة التعلم الشخصية يمكن المتعلمين من التفرغ إلى المهام والأنشطة المطلوبة منهم، وذلك بدلا من بذل مجهودا مضاعفا في البحث عن المعلومات ومتابعة التحديثات، كما أن سرعة تصفح آخر التحديثات التي أتاحتها تقنية RSS أعطت المتعلم إحساسا بالانتماء لبيئة التعلم الشخصية وأنها مصممة خصيصا له، فضلا عن سهولة الإبحار الذي أتِاحتها تقنية RSS فبمجرد الضغط على عنوان الخبر ينتقل المتعلم مباشرة إلى الخبر الأصلي، كذلك فإن توفير سعة الانترنت المستهلكة في التحميل والاتصال كان لها أكبر الأثر للإقبال على هذه التقنية.

• المحور الثالث: المقرران الالكترونية:

• مزايا المقررات الالكترونية:

يري (رضا مسعد، ٢٠٠٣: ٦) أن أهم المزايا التي تقدمها المقررات الإلكترونية هي الإتاحة على مدار اليوم فلا يعيق استخدامها زمان أو مكان، كما أنها تزيد من عملية التفاعل والتواصل بين المعلم والمتعلمين، وتعطى المتعلم دور فعال وايجابي، وتقدم فرص للإشراء والمِراجعة، وتقدم تدريبات إضافية، وتمكن أولياء الأمور من متابعة أبنائهم أولا بأول.

ويضيف(مصطفى جودت، ٢٠٠٣، ص ص ١٠١–١٠٢) أن المقرر الإلكتروني يتسم بمجموعة من المزايا التي من بينها التزامن حيث يقدم المقرر الإلكتروني إمكانية التفاعل المتزامن بين المتعلمين وبعضهم وبين المتعلمين والمعلم، اللاتـزامن حيـث يقـدم المقـرر الإلكترونـي إمكانيـــــــــــــ التواصــل دون الإلتــزام بالتواجد في نفس الوقت، تقديم المحتوى بشكل يسمح بالاستعراض مباشرة من الشبكة، السماح بتحميل الملفات وذلك بدعمه لبروتوكول FTP، توفر سمة التكاملية بالمقرر الإلكتروني من خلال امكانية تحويل المتعلم إلى مواقع على الشبكة ترتبط بموضوع التعلم، كما يتسم المقرر الإلكتروني بمجموعة من السمات الإشرافية كالإشراف على إنشاء محتويات المقرر وتعديلها أو للمتعلمين، وإحاطة المتعلمين بما يستجد من موضوعات دراسية على لوحة الأخبار أو الملاحظات.

• أهمية المقرران الإلكترونية:

يرى (الغريب زاهر ٢٠٠٩) أن أهمية المقرر الإلكتروني تنبع من كونه:

- ◄ يعرض بالوسائط المتعددة المتنوعة، وبالاتصال المباشر ليناقش الطلاب العديد من الأراء
- ▶ يجعل عضو هيئة التدريس قادرا على تقييم المحتوى إلكترونيا واتخاذ القرارات حول المقررفي طرق بنائه.
- لركز فيه الطلاب على المحتوى والتعلم البنّاء النشط، بدلا من تذكر المحتوى.
 - ليتتُج من إضفاء طابع شخصى على المعرفة.
- ◄ يستخدم الحاسب الآلي وشبكات المعلومات بصفتها عنصر مكمل لعمليت التعلم والابتكار المعلوماتي وليس مجرد مكافأة.
 - ◄ يوصل الطلاب إلى أحدث المعلومات المتاحة من خلال التكنولوجيا.

• أنواع المقررات الالكترونية:

قسم (عمر سالم ٢٠٠٩: ص ص٣٥-٣٩) المقررات الإلكترونية إلى نوعين هما:

• المقررات الالكترونية المعنمدة على الانترنت:

ويعرفها (إبراهيم الفار وسعاد شاهين ٢٠٠٣: ٢٠٥) بأنها مقرارات تقوم على إيجاد موقع إلكتروني يتم تحميله على شبكة الإنترنت ويعتمد في تكوينه على مكونات الوسائط المتعددة ذات الأشكال المختلفة من نصوص خاصة بالمقرر، وتعمل هذه المقررات على الترابط بين الطالب وزملائه ومعلمه ، سواء من خلال البريد الالكتروني أو من خلال التحاور chatting.

• المقررات الالكترونية الفير معنمدة على شبكة الانترنت:

ويعرفها(محمد الحيلــ ٢٠٠١ :٤٥٥) على أنهـا أكثـر الأنــواع شــيوعا، وتُقـدم على أقراص مدمِجة تقدم بها الدروس التعليمية إلى الطالب مباشرة ويمكن تبصميمها وفقنا لميول وقدرة الطالب المستهدف ويحدث فيها التفاعل بين الطالب والبرمجية التعليمية ويتعلم الطالب وفق أسلوب التعلم الذي تقدم به ويعتمد عليه الدارس في التعلم ولا تحتاج إلى المدرس إلا في مهارات قليلة.

• المبادئ الأساسية الرئيسية لإعداد المقررات الالكترونية -:

يرى(الغريب زاهر ٢٠٠٩ : ص ص٨٩-٩٠) أن المبادئ الرئيسة لإعداد المقرر الإلكتروني تكمن في أن الهدف الأساس هو توظيف الكمبيوتر والإنترنت في تعليم مصمم على يد متخصصين في أكثر مجالات التكنولوجيا استخداما لإفادة البشرية في المستقبل، والاستعانة بمطوري المقررات لتحديد المعارف الأساسية والآداءت للمقرر التعليمي باستخدام مستحدثات تكنولوجيا التعليم، وبما أن محتوى يمكن أن يضمن كل شيء فيركز خبراء تكنولوجيا التعليم على المعارف والطرق والأساليب الإلكترونية التفاعلية وذلك في ضوء عدد من المهام الأساسية لإعداد المقرر الإلكتروني على النحو التالي -:

- ◄ استخدام تكنولوجيا التعلم الإلكتروني على نطاق أوسع بكثير من مجرد الاتصال الإلكتروني.
 - ▶ تصميم وإعداد برمجيات خاصة بالمقرر الإلكتروني.
 - ▶ التطوير الإلكتروني السريع من خلال المراجعة المستمرة للمقرر.
 - ◄ تجاوز وحدات المعرفة بتصميم القاعات الدراسية للتعلم الفردي
 - ▶ مساندة التنوع الثقافي المعلوماتي بشكل واسع.
 - ▶ يعمل على تصغير حجم وحدات المعرفة بالقدر المطلوب.
 - ◄ يفوض من جانب عدة جهات تهتم بتطويره ومراقبته وتمويله وتسويقه.
 - ◄ يراعي المناقشات والاستراتيجيات الإلكترونية ووسائل التطبيق.

• خطوات ومراحل نصميح مقرر الكتروني -:

حدد (الغريب زاهر ٢٠٠٩ :١١١-١٣٨) هذه المراحل بأربع مراحل رئيسية هي:

- ◄ المرحلة الأولى: تحديد احتياجات المقرر.
 - ◄ المرحلة الثانية: تصميم إطار المقرر.
 - ◄ المرحلة الثالثة: تجريب المقرر.
 - ◄ المرحلة الرابعة: تطوير المقرر.

وقد حدد (الغريب زاهر ٢٠٠١ :١٣٩-١٤٢) عددا من الخطوات التي يجب اتباعها عند تصميم مقرر عبر الانترنت وهي كالتالي:

- ◄ تحديد المادة العلمية التي سيتم تضّمينها بالْقرر عبر الانترنت، وتنظيمها
- ◄ تحديد المعلومات العامم عن المؤلف وتاريخ نشر المقرر وتحديثه، والمتطلبات القبلية لدراسة المقرر
 - ◄ تصميم المقرر طبقا لمبادئ التصميم
 - ◄ تنفيذ تصميم المقرر باستخدام إحدى لغات برمجة صفحات الإنترنت
- ◄ 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 خدمة الانترنت.

إعداد مواد المعالجة النجريبية
 خطة نضميع بيئة النعلع الشخصية:

وقد تبنت الباحث تنموذج (عبد اللطيف الجزار') لتبنى بيئة التعلم الشخصية في ضوئه لما يتميّز به من المرونة والتأثير المتبادلّ بين عناصره، ويتوافق هذا النموذج مع الخطوات المنطقية التي يحتاجها المتعلم ببيئة التعلم الشخصية، وفيما يلي عرض مختصر يوضح كيف يمكن توظيف النموذج المشار إليه عند استخدام تقنية RSS ببيئة تُعلم شخصية لإكساب طلابً تكنولوجيا التعليم بكليت التربيت النوعية مهارات تصميم المقررات الإلكترونية، ويوضح شكل(١) النموذج التعليمي المتبع في تصميم بيئة التعلم الشخصية:

وقد استخدم النموذج وفقا للخطوات التالية:

- المرحلة الأولى مرحلة النحليل:
- الخطوة الأولى: إعنماد أو وضع معايير النصميم النعليمي لبيئة النعلم ألشخصية:

تم وضع معايير التصميم التعليمي لبيئة التعلم الشخصية مصنفة إلى جزئين:

١) نموذج عبد اللطيف الجزار المطور(٢٠١٣) للتصميم التعليمي لتطوير بيئات التعلم الشخصية، الإصدار

التعنية الراجعة Feedback

Sevision, Modification, and Standards

المراجعة ، والتحديل ، والمعايير

- البرامج softwares.
- ◄ معايير فنيت: وتضم وإجهـ الاستخدام النصوص الصور الفيديو أدوات الإبحار — تقنية RSS.

 اعتماد أو وضع معايير التصميم التعليمي لبيئة التعليم الإلكتروني. التحليل Analysis LO، والعقبات والقيود.

تحليل خصائص المتعلمين المستهدفين، والتعلم المسبق، والتعلم المتطلب، والمهارات المعلوماتية، المعرفية، والفعالة

تحليل الاحتياجات التعليمية لييئة التعلم الإلكتروني من خلال الاحتياجات المعيارية، وتحليل المحتوى، أو تقبيم

• تحليل الموارد الرقمية المتاحة، ونظام إدارة التعلم LMS، ونظام إدارة المحتوى التعليمي LCMS، وكاننات التعلم المتاحة

تصميم مكونات بيئة التعلم الالكتروني:

- صياعة الأهداف التعليمية وفقا لتنسيق ABCD (بالاعتماد على الاحتياجات)، وتحليل المدخلات والمخرجات وفقا لتسلسها
 - تحديد عناصر المحتوى للكائنات التعليمية وتجميعها في دروس ووحدات.
 - قصممي التَقْيِم والاختبارات: الاختبارات محكية المرجع، واختبارات الوحدات القبلية والبعدية.
- تصميم خبرات التعلم: الموارد والأنشطة، وتفاعل المتعلمين بشكل شخصي أر جماعي، وفرص الدمج الممكن، وروابط ويب، ودور المعلم، لكل هدف.
 - اختيار عاصر الوسائط المتعددة البديلة لخبرات التعلم للمصادر والأنشطة بشكل نهائي.
 - تصميم الرسالة واللوحات القصصية Storyboards للوسائط المصادر والأنشطة المختارة.
 - تصميم وسائل الثنقل (الابحار)، ومقحكمات التعلم، وواجهة المتعلم.
- تصميم التعلم / نماذج القطم، وقصميم المثغيرات، ونظريات التعلم، وهياكل التعاون والتشارك، وبناء المحتوى، وفقا لنظام جاجنز ذو الأحداث الأربعة عشر Gagne's [14] events، أو أي تصميم آخر.
 - تحديد وتصميم أدوات الاتصال المتزامنة والغير مثر امتة داخل وخارج البيئة.
 - تصميم طريقة تسجيل المتعلمين، وإدارتهم، وتجميعهم، وتوفير نظام الدعم لهم.

تصميم مطومات ومكونات وأشكال بيئات التعلم الإلكتروني:

- تصميم شكل المكونات، ووسائل الإبحار، الإرشادات والمساعدات، وفقح وإغلاق بيئة التعليم الإلكتروني.
 - تصميم المعلومات الأساسية: العلامات، والإطارات، والشعارات، وغيرها.

إنتاج مكونات بيئة التعلم الإلكتروني:

- الوصول / الحصول على الوسائط والمصادر، والأنشطة، وكائنات التعلم.
 - تعديل أ إنتاج الوسائط والمصادر، والأنشطة وغيرها من المكونات.
 - تحويل عناصر الوسائط إلى شكل رقمى، وتخزينها.

إنتاج مطومات بيئة التعلم الإلكتروني وشكل المكونات

إنتاج النموذج الأولي لبيئة التطم الإلكتروني:

- رفع أو ربط مكونات بيئة التعلم الإلكتروني، أو روابطها الخارجية.
- إعداد الدروس والوحدات، ووسائل الاتصال، وتسجيل الطلاب والمجموعات.
 - إجراء تلخيص شامل/ تقيم نهائي لإنهاء التطوير التعليمي.

إجراء تقييم موسع نهائي لإنهاء التطوير التعليمي.

 الاستخدام المداني والتنفيذ الكامل لبيئة التعلم الإلكتروني. الرصد المستمر، والدعم، والتطوير لبيئة التعلم الإلكتروني. الإستخدا Use

Production and Construction

التصميم Design

التقويم Evaluation

إجراء التقييم التكريني على مجموعات صغيرة أو بشكل فردي لتقييم بيئة التعلم الإلكتروني، والموافقة عليها وفقا للمعايير

الخطوة الثانية: نحليل خصائص المنعلمين المستهدفين والتعلم المسبق والتعلم المنطلب:

وقد تم تحديد خصائص المتعلمين وفق لما يلي:

- ◄ الخصائص العامة: وتشمل الخصائص الجسمية والعقلية والانفعالية للمتعلمين في عمر ١١: ٢١ عام.
- ◄ مستوي السلوك المدخلي: من خلال قيام الباحثة بعمل مقابلات شخصية مع المتعلمين للتعرف علي الخبرات السابقة لهم تبين أن جميع المتعلمين لم يتعرضوا لخبرات تعليمية وفق تصميم المقررات الإلكترونية، كما لم يدرس المتعلمين أى مقررات دراسية ذات علاقة بالمتغيرات التابعة للبحث.
 - الخطوة الثالثة: نحليل الاحنياجات النعليمية لبيئة النعلم الشخصية:

تبلورت المشكلة في الحاجة إلى توظيف تقنية RSS ببيئات التعلم المشخصية، وقياس مدي فاعليتها في تنمية مهارات تصميم المقررات الإلكترونية لدي طلاب تكنولوجيا التعليم، ويتطلب الأمر تحديد مجال هذه المشكلة، وتحليل هذا المجال لمعرفة أبعاد هذه المشكلة، والدور الذي يمكن أن تؤديه المعالجة التجريبية لتنمية مهارات تصميم المقررات الإلكترونية والتغلب على هذه المشكلة، وتنتهي هذه الخطوة بتحديد الهدف العام من تقنية RSS ببيئة التعلم الشخصية ويتمثل في إكساب طلاب تكنولوجيا التعليم بكلية التربية النوعية مهارات تصميم المقررات الإلكترونية.

• الخطوة الرابعة: نحليل الموارد الرقمية المناحة والعقبات والقيود:

تم تحليل الموارد والإمكانيات التي ستساعد الباحثة في التطبيق مثل: توفر المكان الخاص بالتطبيق، وتوفر الوقت اللازم لتصميم وإنتاج بيئة التعلم الشخصية، وتوفر المهارات الخاصة بالانتاج والاستخدام، وأخذ الموافقات الخاصة بالانتاج والاستخدام، وأخذ الموافقات الخاصة بالتطبيق.

- المرحلة الثانية: مرحلة النصميم:
- أولا: نصميم مكونات بيئة النعلم الشخصية:
- الخطوة الأولى: صياغة الأهداف النعليمية وفقاً لنموذج ABCD، ونحليل
 المدخلات والمخرجات وفقاً لنسلسلها الهرمي النعليمي:

الهدف السلوكي عبارة دقيقة قابلة للملاحظة والقياس، تصف شروط أداء التعلم، ومعاييره، بعد الانتهاء من عملية التعليم؛ وللتوصل إلي تصميم الأهداف تم تحديد الهدف العام من تصميم بيئة التعلم الشخصية وهو تنمية مهارات تصميم المقررات الإلكترونية، ثم تم ترجمة خريطة المهمات

• الخطوة الثانية: نحديد عناصر المحنوى للكائنات النعليمية ونجميعها في دروس ووحداث:

وفيها تم تحديد عناصر المحتوى ووضعها في تسلسل مناسب حسب ترتيب بذلك تم: اختيار المحتوى المناسب للعرض، ثم تم تحديد الصيغة الملائمة لتتابع عرض المحتوى، ثم تم تقسيم المحتوى إلى موضوعات رئيسية، وكل موضوع إلى عناصر، وكل عنصر إلى خطوات محددة.

- الخطوة الثالثة: نصهيم النقييم والاختبارات:
- ومر تصميم أدوات التقييم والاختبارات بالخطوات التاليم:
- ◄ تحديد نوع الأدوات المطلوبة وهدفها ووظيفتها، وتمثلت في:
- ▲ بطاقة ملاحظة لقياس الجوانب الأدائية المرتبطة بمهارات تصميم المقررات الإلكترونية.
- ▲ اختبار معرفي لقياس الجوانب المعرفية المرتبطة بمهارات تصميم المقررات الإلكترونية.
- ◄ تحديد محكات أداء كل هـدف: وهـي هنـا الأهـداف، أي يـتمكن جميـع المتعلمين من جميع الأهداف الخاصة بتصميم المقررات الإلكترونية.
- ◄ تحديد عدد الأسئلة المناسب لكل هدف ونوعها، وذلك لقياس جميع الأهداف الموضوعة مسبقا.
- ◄ صياغة الأسئلة صياغة دقيقة وواضحة، وذلك عن طريق ترجمة الأهداف الموضوعة مسبقا إلى اسئلة بما يتلاءم مع طبيعة الطلاب في هذا البحث.
- ◄ تقويم الإختبار وذلك عن طريق عرضه على مجموعة من المحكمين وهم من خبراء تكنولوجيا التعليم.
 - ◄ إجراء التعديلات اللازمة، والوصول إلى الصيغة النهائية للإختبار.
 - الخطوة الرابعة: نصميم خبرات النعلم:

التعليمية، هل هي بيئة عروض أم بيئة تعلم تضاعلي، ونوعية هذه التفاعلات.

الخطوة الخامسة: إخنيار عناصر الوسائط المنعددة البديلة لخبرات النعلم للمصادر والأنشطة بشكل نهائي:

يعتمد مصدر التعلم في البحث الحالي علي بيئة التعلم الشخصية، والتي تم من خلالها استخدام كافة المصادر التعليمية بكل أشكالها، تمثلت هذه المصادر في النصوص، الصور، الفيديو وغيرها من الوسائل التي تتكامل فيما بينها لتقديم المحتوي الخاص بالبيئة.

• الخطوة السادسة: نصميم الرسالة واللوحات القصصية storyboards للمصادر والأنشطة بشكل نهائي:

تم إعداد اللوحات القصصية الخاصة بالمحتوي التعليمي المقدم من خلال بيئة التعلم الشخصية، ثم تم إعداد مخطط لبيئة التعلم الشخصية من خلال خلال عمل سيناريو يوضح خطوات تصميم بيئة التعلم الشخصية لإكساب الطلاب مهارات تصميم المقررات الإلكترونية.

الخطوة السابعة: نصميع وسائل النفل [الابحار]، ومنحكمات النعلم، وواجهة المنعلم:

تمثلت وسائل الإبحار في بيئة التعلم الشخصية في: روابط داخلية لربط صفحات بيئة التعلم الشخصية ببعضها البعض، روابط خارجية لربط صفحات بيئة التعلم الشخصية ببيئات تعلم شخصية خارجية آخري ومواقع آخري، النصوص الفائقة التي تنقل المتعلم مباشرة إلي النص المراد بمجرد الضغط عليها، الصور الفائقة التي تنقل المتعلم مباشرة إلي الصورة المرادة بمجرد الضغط عليها.

• الخطوة الثامنة: نصميم نماذج النعلم، نظريات النعلم:

بالنسبة لنظريات التعلم فقد تم الإعتماد علي النظرية البنائية لأنها الأساس النظري الذي تقوم عليه بيئات التعلم الشخصية، أما استراتيجية التعليم تمثلت في الجمع بين العرض والإكتشاف،أما استراتيجية التعلم قد تمثلت في استراتيجية التعلم الهجينة التي تجمع بين استراتيجية التعلم المعرفية واستراتيجية التعلم الفوق معرفية.

الخطوة الناسعة: نصميح أدوات الانصال المنزامنة والفير منزامنة داخل وخارج البيئة:

 ◄ أدوات الاتصال المتزامنية: تمثلت في غرفة المحادثة، التواصل السريع مع المعلم.

- ◄ أدوات الاتصال المتزامنة: تمثلت في المنتدى، والمدونة، والرسائل.
 - الخطوة العاشرة: نصميم طريقة نسجيل المنعلمين:

قام الطلاب بالتسجيل ببيئة التعلم الشخصية عن طريق البريد الإلكتروني الخاص بكل منهم ورقم الهاتف الخاص بهم، بعد تسجيل الطالب يصبح لديه اسم مستخدم وكلمة مرور خاصة به تمكنه من الدخول إلي بيئة التعلم الشخصية وقتما يشاء.

- ثانیاً: نصمیم معلومات ومکونات وأشکال بیئة النعلم الشخصیة:
- الخطوة الأولي: نصميم شكل الهكونات، ووسائل الابحار، والارشادات،
 وفنح وإغلاق بيئة النعلم الشخصية:

وفيها تم تصميم شكل مكونات بيئة التعلم الشخصية وما تحتويه من أيقوذات، بالنسبة للإرشادات والمساعدات فقد تم استخدامها لتساعد الطلاب في تذليل وقد تمثلت في: مساعدات التشغيل والاستخدام، مساعدات تعليمية، ثم تم تحديد طريقة فتح بيئة التعلم الشخصية وإغلاقها وذلك اعتمادا علي بيانات الطالب.

 الخطوة الثانيـة: نصميم المعلومـاك الأساسـية: العلامـاك، والإطـاراك، والشعاراك:

وفيها تم تصميم الإطارات الخاصة بكل شاشة من شاشات بيئة التعلم الشخصية، وقد تم وضع قوالب افتراضية لشاشات بيئة التعلم الشخصية يختار منها الطالب حسب تفضيلاته، وتم تحديد شكل الشعارات الخاصة ببيئة التعلم الشخصية ككل، وكذلك الشعارات الخاصة بتقنية RSS.

- المرحلة الثالثة: مرحلة الأنشاء والأنناج
- أولاً: إنناج مكونات بيئة النعلم الشخصية:
- الخطوة الأولى: الحصول على الوسائط المنعددة ومصادر النعلم:

وفيها تم الحصول علي الوسائط المتعددة ومصادر التعلم وذلك بالاعتماد على المحتويات التعليمية الخاصة بمقرر تقنيات التعليم عن بعد، أما مصدر التعلم فقد اعتمد على بيئة التعلم الشخصية.

- الخطوة الثانية: نعديل أو انناج الوسائط المنعددة ومصادر النعلم: تم تحديد متطلبات الوسائط الرقمية وقد تضمنت:
- ◄ كتابة النصوص، إنتاج الجرافيك، إنتاج الفيديو، تسجيل الصوت.
- الخطوة الثالثة: نحويل عناصر الوسائط إلي شكل رقمي ونخزينها:

وفيها تم رقمنة عناصر الوسائط المتعددة أي تحويلها من شكل ورقي إلي شكل رقمي وتخزينها تمهيداً لاستخدامها، وقد تم الاعتماد علي مجموعة

متنوعة من البرامج في رقمنة عناصر الوسائط المتعددة مثل: Adobe Flash, Audacity Adobe photoshop, Acrobat Reader, Power Point

ثانياً: إنناج معلومات بيئة النعلم الشخصية وشكل المكونات:

وفيها تم انتاج معلومات بيئة التعلم الشخصية التي سبق تصميمها مثل: انتاج الإطارات الخاصم بكل شاشم من شاشات بيئم التعلم الشخصيم، وقد تم انتاج قوالب افتراضيت لشاشات بيئت التعلم الشخصية يختار منها الطالب حسب تفضيلاته، وتم انتاج الشعارات الخاصة ببيئة التعلم الشخصية ككل، وكذلك الشعارات الخاصة بتقنية RSS.

- ثالثاً: إنناج النموذج الأولي لبيئة النعلم الشخصية:
- الخطوة الأولي: ربط بيئة النَّعلم الشخصية ببعضها:

وذلك بتفعيل الروابط الداخلية لبيئة التعلم الشخصية والتي تربط صفحات بيئة التعلم الشخصية ببعضها، وتفعيل الروابط الخارجية وذلك لربط بيئة التعلم الشخصية بمواقع خارجية كمواقع البريد الإلكتروني تعلم شخصية آخري لتحقيق أعلى قدر من الاستفادة.

• الخطوة الثانية: إعداد الدروس، ووسائل الانصال، ونسجيل الطلاب:

تم إعداد الدروس وعددها خمسة دروس، وكل درس إلى عناصر، وكل عنصر إلى خطوات محددة، كما تم تفعيل وسائل الاتصال ببيئة التعلم الشخصية والتي تم تقسيمها إلى وسائل اتصال متزامنة وآخري غير متزامنة، كما تم تفعيل التسجيل ببيئة التعلم الشخصية وذلك بإدخال اسم المستخدم وكلمت المرور.

• الخطوة الثالثة: اجراء نقييم نهائي النهاء النطوير النعليمي:

بعد الانتهاء من عملية الإنتاج الأولى لبيئة التعلم الشخصية تم عرض النسخة المبدئية على مجموعة من الخبراء والمتخصصين في مجال تكنولوجيا التعليم والمناهج وطرق التدريس، ثم قامت الباحثة بالتعديلات التي أشار إليها السادة المحكمين، ثم تم التطبيق على المجموعة الاستطلاعية وذلك بهدف: معرفة جوانب القوة والضعف، إتاحة الفرصة للتعرف على المشكلات الظاهرة عند التطبيق والتي لا يمكن التنبؤ بها أثناء الإعداد.

• الهرحلة الرابعة: مرحلة النَّقُويم

• الخطوة الأولي: إجراء نقييم نكويني علي مجموعة صغيرة:

أدى التقييم التكويني أهدافه، لكن ظهرت بعض المشكلات داخل معمل الحاسب الآلي أثناء التطبيق مثل: ارتفاع الأصوات الصادرة من الأجهزة مما أدى إلى استخدام سماعات الأذن headphone لكل طالب، كما ظهرت بعض الأخطاء الإملائية والهجائية البسيطة في المحتوي، وبعض الأخطاء في

الأكواد، وتم حصر تلك الأخطاء ليتم تعديلها تمهيداً لتطبيق بيئة التعلم الشخصية على مجموعة البحث الأساسية.

لاحظت الباحثة قلق الطلاب والخوف فى بداية الدخول علي البيئة ولكن مع مرور الوقت وبما تملكه بيئة التعلم الشخصية من أدوات ومؤثرات وتفاعلية أقبل الطلاب بدافعية على عملية التعلم.

• الخطوة الثانية: إجراء نقييم موسع نهائي:

بعد الانتهاء من عمليات التقييم التكويني وإجراء التعديلات اللازمة تم إعداد النسخة النهائية لبيئة التعلم الشخصية، وتم تطبيق بيئة التعلم الشخصية على عينة كبيرة من الطلاب المستهدفين في مواقف التعليم الحقيقية حتى يتم اتخاذ القرار بشأن الاستخدام أو المراجعة.

• المرحلة الخامسة: مرحلة الاستخداج

الخطوة الأولى: الاستخدام الميداني والننفيذ الكامل لبيئة التعلم الشخصة:

تم تطبيق البحث علي طلاب الفرقة الرابعة قسم تكنولوجيا التعليم—كلية التربية النوعية—جامعة المنوفية، وقد بلغ عدد الطلاب (١٠) طالباً تم تقسيمهم إلى مجموعتين إحداهما مجموعة تجريبية أولي تدرس في بيئة تعلم شخصية غير مفعل بها تقنية RSS، والثانية مجموعة تجريبية ثانية وتدرس في بيئة تعلم شخصية مفعل بها تقنية RSS، وعدد كل مجموعة (٣٠) طالب.

• الخطوة الثانية: الرصد المسلمر والدعم والنطوير لبيئة النعلم الشخصية:

تم إجراء العديد من الاختبارات للتأكد من سلامة جميع وظائف بيئة التعلم الشخصية، وتم الدعم والتطوير المستمر لبيئة التعلم الشخصية للتأكد من خلو بيئة التعلم الشخصية من الأخطاء، وسلامة الوصلات الداخلية والخارجية.

• أساليب المعالجة الحصائية المسنخدمة فك معالجة البيانات استخدمت الباحث، برنامج (V.18) SPSS في التوصيل إلى النتائج بالأساليب الإحصائية الآتية:

◄ اختبار "ت" للتأكد من تكافؤ المجموعتين التجريبية الأولي والتجريبية الثانية بالنسبة للتطبيق القبلي لكل من: الاختبار المعرفي وبطاقة الملاحظة ومقياس الاتحاه.

- ◄ اختبار "ت" للمقارنة بين المجموعتين التجريبية الأولي والتجريبية الثانية
 ـ في التطبيق البعدى لكل من: الاختبار المعرفي وبطاقة الملاحظة ومقياس
 الاتحاه.
- ◄ حجم التأثير ¹η لدراسة حجم تأثير المتغير المستقل علي المتغير التابع، حيث يمثل حجم التأثير مؤشراً إحصائياً مكملا لإختبارات الدلالة الإحصائية، والتي توفر دليلاً حول وجود أو عدم وجود تأثير للمتغير المستقل علي المتغير التابع.

• ننائج البحث ونفسيرها:

١- عرض الننائج الخاصة بالنُحصيل المعرفي:

١-١ عرض الننائج الخاصة بالفرض الأول:

من خلال النتائج الخاصة بالاختبار التحصيلي المعرفي سعي البحث الحالي نحو التحقق من صحة الفرض الأول والذي ينص علي: "يوجد فرق ذو دلالة إحصائية عند مستوى ($\alpha \leq 0.05$) بين متوسط درجات أفراد المجموعة التجريبية الأولي ومتوسط درجات أفراد المجموعة التجريبية الثانية في التطبيق البعدى لاختبار التحصيل المعرفي لصالح أفراد المجموعة التجريبية الثانية.

وللتحقق من صحة الفرض الأول وذلك فيما يتعلق بالتحصيل المعرفي للهارات تصميم المقررات الإلكترونية، تم استخدام اختبار "ت" للتعرف علي دلالة الفروق بين المجموعة التجريبية الأولي والمجموعة التجريبية الثانية، ولقياس حجم تأثير المعالجة التجريبية (بيئة التعلم الشخصية المفعل بها تقنية RSS) علي التحصيل المعرفي لطلاب تكنولوجيا التعليم، تم حساب حجم التأثير ((η))، ويوضح جدول(١) نتائج اختبار "ت" لأفراد مجموعتي البحث التجريبية الأولى والتجريبية الثانية:

جدول(۱) قيمة"ت" لدلالة الفروق بين متوسطى درجات المجموعتين التجريبيتين في التطبيق البعدى

لاحتيار الغرية							
حجم الأثر	درجات الحرية	α Sig	قيمۃ (ت)	الإنحراف المعياري	المتوسط الحسابي	العدد	المجموعة
*.٧٣	٥٨	٠.٠١ ١٢.٣٧٤	14 W1/2	1.79	45.5 .	۳.	التجريبية الأول <i>ي</i>
			٠.٩٦	٣٨.٨٠	۳.	التجريبية الثانية	

باستقراء النتائج في جدول(١) يتضح أن هناك فرق ذو دلالت إحصائيت عند مستوى ($\alpha \leq 0.01$) بين متوسط درجات أفراد المجموعة التجريبية الأولي ومتوسط درجات أفراد المجموعة التجريبية الثانية لصالح المجموعة

التجريبية الثانية، حيث بلغ متوسط درجات أفراد المجموعة التجريبية الثانية(٣٨٠٨٠)، بينما بلغ متوسط درجات أفراد المجموعة التجريبية الأولى(٣٤.٤٠)، وبلغت قيمة "ت" المحسوبة (١٢.٣٧٤)، وبالتالي تم قبول الفرض الأول.

وقد تم حساب حجم الأثر، وتبين أن قيمة حجم تأثير بيئة تعلم شخصية المفعل بها تقنية RSS على التحصيل المعرفي لطلاب عينة البحث قد بلغت (٠.٧٣)، وهي تدل على وجود حجم للأثر كبير.

١-٢عرض الننائج الخاصة بالفرض الثاني:

من خلال النتائج الخاصة بالاختبار التحصيلي المعرفي سعى البحث الحالي نحو التحقق من صحة الفرض الثاني والذي ينص على: " يوجد فرق ذو دلالت إحصائية عند مستوى (0.05) بين متوسطى درجات أفراد المجموعة التجريبية الثانية في التطبيقين القبلي والبعدي لإختبار التحصيل المعرفي لصالح التطبيق البعدي".

وللتحقق من صحة الفرض الثاني تم استخدام اختبار "ت" للتعرف على دلالة الفروق بين متوسطى درجات أفراد المجموعة التجريبية الثانية في التطبيقين القبلي والبعدي لاختبار التحصيل المعرفي، ولقياس حجم تأثير المعالجة التجريبية (بيئة التعلم الشخصية المفعل بها تقنية RSS)على التحصيل المعرفي لطلاب تكنولوجيا التعليم، تم حساب حجم التأثير (η^i) ، ويوضح جدول(٢) نتائج اختبار "ت" لأفراد المجموعة التجريبية الثانية في التطبيقين القبلي والبعدي:

جدول (٢) قيمة "ت" لدلالة الفروق بين متوسطى درجات المجموعة التجريبية الثانية في التطبيقين القبلي والبعدي للاختيار العرق

				7- D 3 G-			
حجم الأثر	درجات الحرية	α Sig	قيمۃ (ت)	الإنحراف المعياري	المتوسط الحسابي	العدد	التطبيق
	(e.s. PY		***	1.71	10.	۳.	القبلى
•.99		AV-A£	٠.٩٦	۳۸.۸۰	۲۰,	البعدى	

باستقراء النتائج في جدول(٢) يتضح أن هناك فرق ذو دلالة إحصائية عند مستوى ($\alpha \leq 0.01$) بين متوسط درجات أفراد المجموعة التجريبية الثانية في التطبيقين القبلى والبعدى لصالح التطبيق البعدى، حيث بلغ متوسط الدرجات في التطبيق القبلي (١٠.٥٠)، بينما بلغ متوسط الدرجات في التطبيق البعدي(٣٨.٨٠)، وبلغت قيمة "ت" المحسوبة(٨٧.٨٤)، وبالتالي تم قبول الفرض الثاني. وقد تم حساب حجم الأثر، وتبين أن قيمة حجم تأثير بيئة تعلم شخصية المفعل بها تقنية RSS علي التحصيل المعرفي لطلاب عينة البحث قد بلغت (٠٩٩)، وهي تدل علي وجود حجم للأثر كبير تعزي إلي المعالجة التجريبية.

٢- عرض الننائج الخاصة ببطاقة الملاحظة:

١-٢ عرض الننائج الخاصة بالفرض الثالث:

من خلال النتائج الخاصة ببطاقة الملاحظة سعي البحث الحالي نحو التحقق من صحة الفرض الثالث والذي ينص علي: "يوجد فرق ذو دلالة إحصائية عند مستوى ($\alpha \leq 0.05$) بين متوسط درجات أفراد المجموعة التجريبية الأولي ومتوسط درجات أفراد المجموعة التجريبية الثانية في التطبيق البعدى لبطاقة الملاحظة لصالح أفراد المجموعة التجريبية الثانية".

وللتحقق من صحح الفرض الثالث وذلك فيما يتعلق بمهارات تصميم المقررات الإلكترونية، تم استخدام اختبار "ت" للتعرف علي دلالة الفروق بين المجموعة التجريبية الثانية في التطبيق المجموعة التجريبية الثانية في التطبيق البعدي لبطاقة الملاحظة، ولقياس حجم تأثير المعالجة التجريبية (بيئة المتعلم الشخصية المفعل بها تقنية (RSS)علي الجانب المهاري لطلاب تكنولوجيا التعليم، تم حساب حجم التأثير ((η))، ويوضح جدول (η)) نتائج اختبار "ت" لأفراد مجموعتي البحث التجريبية الأولى والتجريبية الثانية:

جدول(٣) قيمة "ت" لدلالة الفروق بين متوسطى درجات المجموعتين التجريبيتين في التطبيق البعدى ليطاقة اللاحظة

حجم الأثر	درجات الحرية	α Sig	قيمة (ت)	الإنحراف المعياري	المتوسط الحسابي	العدد	المجموعة
	۱۰.۰ ۸۵			۳.۸۱	***	۳.	التجريبية الأولى
*.۸۲		17.47	٣.٣٩	445.77	۳.	التجريبية الثانية	

باستقراء النتائج في جدول (٣) يتضح أن هناك فرق ذو دلالت إحصائيت عند مستوى (0.01 $\alpha \leq 0.01$) بين متوسط درجات أفراد المجموعة التجريبية الأولي ومتوسط درجات أفراد المجموعة التجريبية الثانية لصالح المجموعة التجريبية الثانية، حيث بلغ متوسط درجات أفراد المجموعة التجريبية الثانية (٣٩٤.٦٧)، بينما بلغ متوسط درجات أفراد المجموعة التجريبية الثانية (٣٧٤.٦٧)، وبلغت قيمة "ت"(١٦٠٣٦)، وبالتالي تم قبول الفرض الثالث.

وقد تم حساب حجم الأثر، وتبين أن قيمة حجم تأثير بيئة تعلم شخصية المفعل بها تقنية RSS علي الجانب المهاري لطلاب عينة البحث قد تراوحت بين(١٠٠٠– ١٠٨٠)، وهي قيمة كبيرة ومناسبة، وهذا يدل على أن نسبة كبيرة من الفروق تعزى إلى المعالجة التجريبية.

٢-٢عرض النثائج الخاصة بالفرض الرابع:

من خلال النتائج الخاصة ببطاقة الملاحظة سعي البحث الحالي نحو التحقق من صحة الفرض الرابع والذي ينص علي: " يوجد فرق ذو دلالة إحصائية عند مستوى ($\alpha \leq 0.05$) بين متوسطى درجات أفراد المجموعة التجريبية الثانية في التطبيقين القبلي والبعدى لبطاقة الملاحظة لصالح التطبيق البعدي".

وللتحقق من صحم الفرض الرابع الخاص بالمقارنم بين أفراد المجموعم التجريبيم الثانيم في التطبيقين القبلي والبعدي، تم استخدام اختبار "ت" للتعرف علي دلالم الفروق بين متوسطى درجات أفراد المجموعم التجريبيم الثانيم في التطبيقين القبلي والبعدي لبطاقم الملاحظم، ولقياس حجم تأثير المعالجم التجريبيم (بيئم التعلم الشخصيم المفعل بها تقنيم RSS)علي المجانب المهاري لطلاب تكنولوجيا التعليم، تم حساب حجم التأثير (η) ، ويوضح جدول (٤) نتائج اختبار "ت" لأفراد المجموعة التجريبيم في التطبيقين القبلي والبعدي:

جدول(٤) قيمة"ت" لدلالة الفروق بين متوسطى درجات المجموعة التجريبية الثانية في التطبيقين القبلي والبعدي ليطاقة اللاحظة

				- 99 6			
حجم الأثر	درجات الحرية	α Sig	(په (ت)	الإنحراف المعياري	المتوسط الحسابي	العدد	التطبيق
. 44	wa		W12 A1	2.77	177.4.	٣.	القبلي
•.44	79	***1	117.41	4.49	445.77	۳.	البعدي

باستقراء النتائج في جدول(٤) يتضح أن هناك فرق ذو دلالت إحصائيت عند مستوى (0.01) بين متوسط درجات أفراد المجموعة التجريبية الثانية في التطبيقين القبلى والبعدي لصالح التطبيق البعدي، حيث بلغ متوسط الدرجات في التطبيق القبلي للبطاقة (١٧٢.٩٠)، بينما بلغ متوسط الدرجات في التطبيق البعدي (٣٩٤.٦٧)، وبلغت قيمة "ت" المحسوبة (٢١٦.٩١)، وبالتالي تم قبول الفرض الرابع.

وقد تم حساب حجم الأثر، وتبين أن قيمة حجم تأثير بيئة تعلم شخصية المفعل بها تقنية RSS علي المجانب المهاري لطلاب عينة البحث بلغت ١٩٩٠ في بطاقة الملاحظة، وهذا يدل على أن نسبة كبيرة من الفروق تعزى إلى المعالجة التجريبية.

• نفسير الننائج ومناقشنها:

ويمكن تفسير هذه النتائج في ضوء الاعتبارات التالية:

◄ الدور الكبير الذي تلعبه بيئة التعلم الشخصية فهي تمكن المتعلم من إدارة تعلمه والتحكم فيه بصورة فردية حسب رغبته وبما يتناسب مع سياق تعلمه.

- ◄ تفعيل تقنية RSS ببيئة التعلم الشخصية ساعد علي تزويد المتعلم بما يستجد من أخبار ومواضيع بشكل آلي فور نشرها، وبتفعيل هذه التقنية أمكن تفرغ المتعلمين إلي دراسة المحتوي التعليمي المطلوب.
- ◄ توفير الدراسة طوال اليوم، مع إمكانية التواصل مع الباحثة والمتعلمين
 الآخرين في أي وقت.
 - ◄ توظيف الأنشطة التعليمية المرتبطة بأداء المهارات.
- ◄ دقة تحديد المهارات الخاصة بتصميم المقررات الإلكترونية من مهارات رئيسية ومهارات فرعية وذلك بتسلسل يسهل على المتعلم إتقانها.
- ◄ توفير مكتبة إثرائية ببيئة التعلم الشخصية ساعد في توليد دافعا من المنافسة الإيجابية بين المتعلمين للقراءة أكثر، كما ساعد علي توسيع مدارك المتعلمين وتنمية التفكير وإثراء العقل.
- ◄ توفير مكتبة رقمية ببيئة التعلم الشخصية ساعد في سرعة تصفح الصور الثابتة والفيديوهات المتعلقة بالمقرر وتحميلها، فالتكرار والممارسة يؤدي إلى إثراء الفكر.

وتري الباحثة أن تفعيل تقنية RSS ببيئة التعلم الشخصية شارك في تقديم محتويات التعلم بنمط وطريقة مختلفة شكل في النهاية محوراً لزيادة معدلات التحصيل المعرفي لدي المتعلمين، كما أن تفعيل تقنية RSS ببيئة التعلم الشخصية أمكن المتعلمين من التفرغ إلي المهام والأنشطة المطلوبة منهم، مما كان له الأثر الأكبر في تنمية الجانب الأدائي لتصميم المقررات الإلكترونية.

هذه النتيجة تتفق مع دراسة (شيماء سمير خليل، ٢٠١٢) والتي هدفت إلي التعرف علي فاعلية توظيف تقنيات الويب ٢٠ الإنشاء بيئة إلكترونية، وذلك اعتماداً علي شلاث تقنيات (محررات الويب التشاركية Wiki – المدونات -Blogs – المنتديات المدعمة بخدمة (RSS)، وأشارت نتائج الدراسة بفاعلية تقنيات الويب ٢٠٠ المستخدمة في رفع معدلات التحصيل المعرفي لدي المتعلمين، ورفع الجانب الأدائي لديهم.

كذلك تتفق هذه النتيجة مع دراسة (علي العمدة، ٢٠١١، ص ص ٢٤٠:٢٣٩) والتي هدفت إلي دراسة أشر استراتيجية مقترحة قائمة علي تقنية RSS في تنمية مهارات التصميم التعليمي، وأشارت نتائج الدراسة بفاعلية الاستراتيجية المقترحة القائمة علي تقنية RSS في تنمية مهارات التصميم التعليمي لدي المتعلمين.

كذلك تتفق هذه النتيجة مع دراسة (هبة عثمان، محمد عطية خميس، يسرية عبد الحميد، ٢٠١٣) والتي هدفت إلى التعرف علي فاعلية الستراتيجيتان مقترحتان للتغذية الراجعة ببيئات التعلم الشخصية، وذلك

اعتمادا على تقنيات(المدونات، الويكي، اليوتيوب، الفيسبوك، التويتر، تقنيت الأدائي لدى المتعلمين.

• النوصيات:

- ◄ ضرورة اهتمام القائمين بوضع الخطط الاستراتيجية للجامعات المصرية بالنظر إلى تقنية RSS وما تتطلبه من مهارات متخصصة لإكسابها لتعلمي الجامعات.
- ◄ الاستفادة من بيئات التعلم الشخصية في تطوير المقررات الجامعية وذلك لامكاناتها التعليمية الخاصة بتقديم وإدارة عملية التعليم والتعلم وتطويرها.
- ◄ تـوفير البنيــۃ التحتيــۃ اللازمــۃ لتطبيـق تقنيــۃ RSS بشــكل موسـع في الحامعات.
- ◄ عقد دورات تدريبيت لمحاضري الجامعات ومتعلميها حول أهميت توظيف تقنية RSS في إنجاز المهام التعليمية.

• المقترحات:

- ◄ دراســـۃ فاعلیــۃ توظیـف تقنیــۃ RSS ببیئــات الـتعلم شخصـیۃ فے تنمیــۃ مهارات التصميم التعليمي لدي مصممي التعليم.
- ◄ دراسـۃ فاعلیـۃ توظیـف تقنیـۃ RSS ببیئـات الـتعلم شخصـیۃ فے تنمیـۃ مهارات التعلم التعاوني لدى طلاب تكنولوجيا التعليم.
- ◄ دراسة فاعلية توظيف بيئة تعلم شخصية في تنمية مهارات الإبحار لدى طلاب تكنولوجيا التعليم.
- ◄ إجراء بحوث تتناول تقييم بيئات التعلم شخصية بالجامعات المصرية للاستفادة من امكاناتها التعليميـة الخاصـة بتقديم وإدارة عمليـة التعليم والتعلم وتطويرها.

• قائمة المراجع

• أولاً المراجع العربية:

- الغريب زاهر (٢٠٠١) تكنولوجيا المعلومات وتحديث التعليم. القاهرة، عالم الكتب.
- الغريب زاهر (٢٠٠٩)، المقررات الإلكترونية: تصميمها إنتاجها نشرها تطبيقها تقويمها. القاهرة: عالم الكتب.
- ابراهيم الفار وسعاد شاهين(٢٠٠١) المدرسة الإلكترونية —رؤية جديدة لجيل جديد، بحث مقدم لمؤتمر الثامن لتكنولوجيا التعليم، كلية البنات، جامعة عين شمس.

- جمال الشرقاوي والسعيد عبد الرازق(٢٠٠٩). فاعلية استخدام بعض استراتيجيات التفاعل الالكتروني في تنمية مهارات التفاعل مع تطبيقات الجيل الثاني للويب لدى طلاب الدراسات العليا بكلية التربية،تكنولوجيا التعليم – سلسلة دراسات وبحوث (المؤتمر العلمي السنوي الثاني عشر)، الجمعية المصرية لتكنولوجيا التعليم، أكتوبر ٢٠٠٩.
- جميل أحمد إطميزى(٢٠٠٦). نظام مرن لإدارة التعليم الإلكتروني من أجل دعم التعليم في الجامعات التقليدية والمفتوحة.(رسالة دكتوراه غير منشورة، كلية المعلوماتية، جامعة غرناطت، اسبانيا).
 - رانيا عبد الرحمن عمري(٢٠١١). خدمة RSS على الانترنت Really Simple Syndication. رسالة ماجستير غير منشورة، كلية الآداب، جامعة المنوفية.
- رضا مسعد (٢٠٠٣). التعليم الإلكتروني. ورقة عمل مقدمة إلى دورة إعداد المعلم الجامعي، كلية التربية، جامعة المنوفية.
- رنا محفوظ حمدي(٢٠١٣). فاعلية بيئة تعلم إلكتروني شخصية لتنمية مهارات التصميم التعليمي لدي مصممي التعليم بجامعة المنصورة. (رسالة ماجستير، معهد الدراسات التربوية، جامعة القاهرة).
- سعد المؤمن(٢٠٠٧). استخدام تقنية RSS في التعليم الإلكتروني، مجلة المعلوماتية، العدد الحادي والعشرين.
- على العمدة(٢٠١١). أثر تصميم استراتيجية مقترحة للتعلم المنتشر قائمة على خدمات RSS على تنمية مهارات التصميم التعليمي لدي طلاب كلية التربية وانطباعاتهم حولها،تكنولوجيا التعليم – سلسلة دراسات وبحوث، الجمعية المصرية لتكنولوجيا التعليم، المجلد الحادي والعشرون، أكتوبر ٢٠١١.
- عمر سالم (٢٠٠٩) تقويم جودة المقررات الإلكترونية عبر الإنترنت في ضوء معايير التصميم التعليمي، رسالة دكتوراه غير منشورة، قسم المناهج وطرق التدريس، كلية التربية، جامعة أم القري.
- محمد أحمد العباسي و عبد العزيز طلبت عبد الحميد و جمال مصطفى الشرقاوي و إسماعيل. محمد إسماعيل(٢٠١٣)، تصميم بيئة تعلم شخصية قائمة على النظرية التواصلية وأثرها على تنمية المعارف التكنولوجية لدي طلاب كلية التربية، تكنولوجيا التعليم – سلسلة دراسات وبحوث،الجمعية المصرية لتكنولوجيا التعليم، المجلد الثالث والعشرون، العدد الرابع، أكتوير ٢٠١٣.
- محمد الباتع عبد العاطى(٢٠١٥). توظيف تكنولوجيا الويب في التعليم، الإسكندرية، المكتبة التربوية.
- محمد الحيلة (٢٠٠١) التكنولوجيا التعليمية والمعلوماتية، الإمارات العربية المتحدة: دار الكتاب الجامعي.
- محمود عبد الستار خليفت(٢٠٠٩). الجيل الثاني من خدمات الإنترنت : مدخل إلى دراسة الويب ۲۰۰ والمكتبات ۲۰۰ Cybrarians Journal ، العدد الثامن عشر، مارس ۲۰۰۹.
- مصطفى جودت(٢٠٠٣). بناء نظام لتقديم المقررات التعليمية عبر شبكة الانترنت وأثره على اتجاهات الطلاب نحو التعلم المبنى على الشبكات.(رسالة دكتوراه غير منشورة، كلية التربية، جامعة حلوان).

- مصطفى جودت وأشرف عبد العزيز(٢٠٠٨). الحاجات المستقبلية للجامعات المصرية من مستودعات عناصر التعلم الإلكتروني، تكنولوجيا التعليم — سلسلة دراسات وبحوث(المؤتمر العلمي السنوي الحادي عشر)، الجمعية المصرية لتكنولوجيا التعليم.
 - نبيل جاد عزمي(٢٠١٥). بيئات التعلم التفاعلية. القاهرة، يسطرون للطباعة والنشر.
- وليد الحلفاوي(٢٠٠٦). مستحدثات تكنولوجيا التعليم في عصر المعلوماتية. عمان، الأردن، دار الفكر.
- وليد الحلفاوي(٢٠٠٩). تصميم نظام تعليمي قائم على بعض تطبيقات الويب ٢٠٠ وفاعليته في تنمية التحصيل المعرفي والتفكير الإبتكاري والاتجاه نحو استخدامه لدى طلاب تكنولوجيا التعليم، تكنولوجيا التعليم – سلسلم دراسات وبحوث،الجمعيم المصريم لتكنولوجيا التعليم، المجلد التاسع عشر، العدد الرابع، الجزء الثاني، أكتوبر ٢٠٠٩.
- هبت عثمان العزب(٢٠١٣). العلاقة بين التغذية الراجعة(موجزة، مفصلة) وأسلوب التعلم ببيئات التعلم الشخصية على تنمية التحصيل المعرفي والأداء المهاري والتنظيم الذاتي لدى طلاب تكنولوجيا التعليم.(رسالة دكتوراه، كلية البنات، جامعة عين شمس).
- هند بنت سليمان الخليفة(٢٠٠٨). من نظم إدارة التعلم الإلكتروني إلى بيئات التعلم الشخصية: عرض وتحليل، ورقم بحث مقدمم إلى ملتقى التعليم الإلكتروني الأول، الرياض، السعوديم،

• ثانياً المراجع الأجنبية:

- Alomari, M. H., Abusaimeh, H., Shahin, S., Joudeh, R. (2013).Postat: A Cross-Platform, RSS-Based Advertising and Event Notification System for Educational Institutions, The 2nd International Conference on Integrated Information, Ltd.
- Anderson, P. (2007). What is Web 2.0? Ideas, technologies and implications for education, IISC Technology and Standards Watch, Feb. 2007
- Asmus, J., Bonner, C., Esterhay, D., Lechner, A., Rentfrow, C. (2005). Instructional design technology trend analysis, Denver: University of Colorado.
- Castaneda, L., & Soto , J. (2010). Patchworking Web 2.0 for Learning: Introducing ICT as a professional tool building personal learning Environments. The PLE Conference, Retrieved September 17, 2018 from: http://pleconference.citilab.eu
- Chiou Y. (2011). Perceived Usefulness, Perceive Ease of Use, Compute Attitude, and Using Experience of Web 2.0 Applications as Predictors of Intent to Use Web 2.0 by Pre service Teachers for Teaching. (Doctoral dissertation, Ohio University). Retrieved September 28. 2018 http://search.proquest.com.library.capella.edu/pqdtft/docview /901907862/13DD3556896A67AAE6/5?accountid=27965

- Cold, S. J. (2006). Using Really Simple Syndication (RSS) to enhance student research, SIGITE Newsletter, 3(1), 6-9.
- Darwish, A., Lakhtaria, K. I. (2011). The Impact of the New Web 2.0 Technologies in Communication, Development, Revolutions of Societies, Academy Publisher, Journal of advances in Information Technology, Vol. 2, No. 4, November 2011.
- Dawson, S. (2006). Online forum discussion interactions as an indictor of student community. Australasian Journal of Educational Technology 22(4), 495-510. Retrieved Oct 12, 2018 from: http://www.ascilite.org.au/ajet/ajet22/dawson.html
- Descy, D.(). All Aboard the Internet: Introducing RSS: Your one stop for news and information, TechTrends, Volume 49, Number 3.
- Drexler, W. (2010). The networked student model for construction of personal learning environments: Balancing teacher control and student autonomy. Australasian Journal of Educational Technology, 26(3), pp.369-385.
- Educause, (2007). 7 things you should know about RSS. April. 2007.
- Fichter, D. (2003). Why and How to Use Blogs to Promote Your Library's Services, Marketing Library Services.
- Franklin, M., Zdonik, S. (1998). Data in your face': push technology in perspective. SIGMOD'98 Seattle, WA, USA, ACM.
- Gillard, S., Bailey, D., & Nolan, E. (2008). Ten reasons for IT educators to be early adopters of IT innovations. Journal of Information Technology Education, 7, 21-33. Retrieved Oct 24, http://jite.org/documents/Vol7/JITEv7p021-2018. from: 033Gillard257.pdf
- Glotzbach, R. J., Mohler, J. L., Radwan, J. E. (2009). Really Simple Syndication (RSS): An Educational Approach.
- Glotzbach, R. J., Mordkovich, D. A., Radwan, J. E. (2008). Syndicated RSS Feeds for Course Information Distribution. Journal of Information TechnologyEducation.
- Grosseck, G. (2009). To use or not to use web 2.0 in higher education?, Procedia Social and Behavioral Sciences, Elsevier Ltd.
- Hardaway, D., Will, R. P.(1997). Digital Multimedia offers key to educational reform. Communications of the ACM.

- Hart, L. G. (2007). Library 2.0: RSS Feeds Dynamic Uses for Special Libraries. SLA 2007 Annual Conference, USA: Special Libraries Association.
- Ji, C., Zhou, J. (2010). A Study on Recommendation Features for an RSS Reader, Huangshan, China, CYBERC, International Conference on Cyber-Enabled Distributed Computing Knowledge Discovery, pp. 193-198.
- Joly, K. (2006). RSS: The next big thing in university web communications. University Business.
- Lee, M. J., Miller, C., Newnham, L. (2008). RSS and content syndication in higher education: subscribing to a new model of teaching and learning, International Council for Educational Media. Educational Media International, Vol. 45.
- Ma, D. (2012). Use of RSS feeds to push online content to users, Decision Support Systems, Elsevier B.V.
- McGloughlin& Lee, (2010). Personalized and self regulated learning in the Web 2.0 era: International exemplars of innovative pedagogy using social software. Australasian Journal of Educational Technology. 26(1), 28-43.
- Milligan, Beauvoir, Johnson, Shaples, Wilson & Liber (2006). Developing a Reference Model to Describe the Personal Learning Environment. In W. Neidl and K. tochtermann (Eds.), Innovative Approaches for Learning and Knowledge Sharing (pp. 506-511). Heidelberg: springer Berlin, V. 4227.
- Milligan, C. (2006). The Road to Personal Learning Environment.
- Ola, A., Niclas L. (2005). RSS The future of internal communication?, MSI ,Växjö University, Reports from MSI, Rapporterfrån MSI.
- O'Reilly, Tim. (2005). What is Web 2.0: Design patterns and business models for the next generation of software. O'Reilly radar . Retrieved Oct 29, 2018 from: http://www.oreillynet. com/pub/a/oreilly/tim/news/2005/09/30/what-is-web-20.html
- Pilgrim, M. (2002). What is RSS?, O'Reilly Media, Inc., 2002, Retrieved Oct 19, 2018 from: http://www.xml.com/pub/a/ 2002/12/18/dive-into-xml.html
- Sampson, J. A. (2005). Launching into the Podcast/Vodcast Universe. Computers in Libraries, v.26 n.10, pp. 10-12. Retrieved

September 22, 2018 from: http://web.ebscohost.com.proxy.lib. csus.edu/ehost/search

- Saxton, B. (2008). Information tools using blogs, RSS, and wikis as professional resources, Young adult library services, winter 2008.
- Simec, A., Carapina, M., Duk, S. (2011). RSS as medium for information and communication technology, Proceedings of the 34th International Convention.
- Stephens, T., R. (2008). Knowledge Management Strategy for Web 2.0 Integration. Knowledge Management Strategies, A Handbook of Applied Technologies: Lytras M., et. al. (pp. 170-193). IGI Publishing, Hershey, New York, USA.
- Torres, R. (2008). Building Web 2.0 based Personal Learning Environments- a conceptual framework, Short paper presented to European Distance and E-Learning Network (EDEN) Annual Conference, Paris, France, 20th to 252nd October 2008.
- Warlick. D. F. (2005). Classroom blogging: A teacher's guide to the Blogosphere. Raleigh, NC: The Landmark Project.
- Zeki, C. What is RSS and how can it serve libraries?, Istanbul Technical University, Faculty of Aeronautics and Astronautics, Istanbul, Turkey, Unknown Year.

