الهجلد: 02 العدد: 03 (أكتوبر 2022)

## متطلبات بناء موقع إلكتروني تعليمي إشكالات وحلول بيئة التطوير ووردبريس نموذجا

# Requirements for building an educational website, problems and solutions WordPress development environment example

#### عبدالكريم روينة<sup>1</sup>\*

ea.rouina@UniV-blida2.dz (الجزائر)، والبيدة البيدة ويسي على البليدة (الجزائر)، rouinaabdelkarim1988@gmail.com

تاريخ الاستلام: 2022/09/29 تاريخ القبول: 2022/10/13 تاريخ النشر: 2022/10/18

#### الملخص:

موضوع هذه الورقة العلمية البحث في إمكانية بناء موقع إلكتروني تعليمي، وما يتطلبه ذلك من أدوات وبرجحيات ووسائل سواء أكانت مادية أو بشرية، وفي ظل هذه الطفرة التكنولوجية والمعلوماتية توفّرنا على العديد من البرجحيات التي تساعد على بناء موقع تعليمي، منها منصة التطوير ووردبريس، التي هي موضوع دراستنا في شقها التطبيقي.

ومن أهم نتائج هذه الدراسة أنّ منصة ووردبريس تمكّننا -وبخطوات سنبيّنها خلال المباحثة في الشق التطبيقي من هذه الورقة- من بناء موقع تعليمي عن طريق الإضافات المخصصة لذلك، إنّ ما يميز بيئة التطوير ووردبريس أمّا لا تحتاج إلى أيّة خبرات برجحية، كذلك تعتبر الورردبريس منصة تتيح لغير الخبراء بالبرجحة بناء مواقع ذات كفاءة عالمة.

الكلمات المفتاحية: موقع تعليمي؛ ووردبريس؛ إضافات.

#### **Abstract**:

The topic of this scientific paper is to research the possibility of building an educational website, and the required tools, software and means, whether physical or human, and in light of this technological and informational boom, we have provided many software that help build an educational website, including the

<sup>\*</sup>عبدالكريم روينة.

WordPress development platform, which is The subject of our study in its applied part.

One of the most important results of this study is that the WordPress platform enables us - and with steps that we will explain during the discussion in the practical part of this paper - to build an educational site through the plugins dedicated to this. What distinguishes the WordPress development environment is that it does not need any programming expertise, and WordPress is a platform that allows For those who are not experts in programming, build highly efficient websites.

Keywords: educational website; wordpress; plugins.

#### 1. مقدمة:

ترتبط الحاجة بتطوير طرق جديدة في التعليم بظروف عديدة، قد تكون لها صلة مباشرة بهذا المتطلّب، وقد يكون منها من ليس لها صلة مباشرة، وعلى إثر جائحة كورونا التي ألقت بظلالها على العالم وهيمنت على كل الميادين، وكان لهذا تأثير كبير على البيئة التعليمية على وجه الخصوص، صار لزاما لا اختيارً أن نعيد النظر في العملية التعليمية، فأدى هذا إلى الاعتماد بشكل أساس عن المنصات التعليمية الإلكترونية.

ولهذا تحديات أخرى، وصعوبات، عملنا على مناقشتها في هذه الدراسة والتي سنجيب من خلال صفحاتها على الأسئلة الآتية:

ما هو التعليم الإلكتروني؟، وماهي المنصات التعليمية؟ ما هي أهم التحديات لبناء المنصات التعليمية الإلكترونية؟ ماهي بيئة التطوير ووردبريس؟، وإلى أي مدى يمكننا القول أنها مناسبة لبناء موقع تعليمي إلكتروني؟.

وما يمكن أن يقترحه الباحث كحل أوّلي لهذه الإشكالات:

- أن التعليم الإلكتروني يتم فيه الاعتماد بشكل كلّي على المنصات التعليمية.
- هناك العديد من التحديات لبناء منصة تعليمية إلكترونية أهمّها عدم إتقان البرمجة.
- منصة ووردبريس تساعد الباحثين على بناء موقع تعليمي إلكتروني دون إتقان البرمجة.

ويهدف الباحث من خلال هذا الموضوع إلى التأكيد على أهمية الاعتماد على موقع ووردبريس لإنشاء منصة إلكترونية تعليمية، وقد تم اعتماد المنهج الوصفى للمباحثة حول هذا الموضوع لأهميته في البحث.

\_\_\_\_\_

ومن أهم النتائج المتوصل إليها، أنّه أصبح من اليسير بناء موقع إلكتروني تعليمي، وأن أغلب الإشكالات والعوالق يمكن تجاوزها بالاعتماد على منصة ووردبريس.

ويمكن أن نلخص موضوع هذه الورقة العلمية بأن التعليم الإلكتروني شكل من أشكال التعلم التي يتم فيها الاعتماد على المنصات الإلكترونية التعليمية، وهناك الكثير من التحديات لبناء منصات إلكترونية تعليمية، يمكن تجاوزها بالاعتماد على منصة ووردبريس، هذه المنصة التي تستخدم في بناء المواقع.

## 2. التعليم الإلكتروني تعريفه وأهدافه

#### 1.2 تعريف التعليم الإلكتروني:

يعرّف رضوان عبدالمنعم التعليم الإلكتروني (E-Learning) بأنّه: "(...) أسلوبا من أساليب التعليم في ايصال المعلومة للمتعلم، ويتم فيه استخدام آليات الاتصال الحديثة من حاسب آلي وشبكاته ووسائطه أي استخدام التقنية بجميع أنواعها في إيصال المعلومات للمتعلم بأقصر وقت وأقل جهد وأكبر فائدة وبصورة تمكن من إدارة العملية التعليمية وضبطها وقياس وتقييم أداء المتعلمين" (عبدالمنعم، 2016) صفحة 3)، فالتعليم الإلكتروني شكل من أشكال التعلم الذي يتم فيه توظيف التكنولوجيات الحديثة، والتعليم الإلكتروني نوع من البدائل للأشكال التعليمية التقليدية.

## 2.2 أهداف التعليم الإلكتروني:

يسعى التربويون إلى تحقيق العديد من الأهداف من خلال اعتماد التعليم الإلكتروني نذكرها كالآتي (الخفاجي، عاصي، و محمد، 2021، الصفحات 39-40):

- أسلوب حديث من أساليب التعلم، نسعى من خلاله إلى تحقيق أهداف تعليمية بكفاءات عالية وفي أقصر مدة زمنية وأقل جهد ممكن، وبطريقة مشوقة وجذابة تناسب خصائص ورغبات المتعلم.
  - توفير المصادر التعليمية الثرية والمتاحة في أي وقت.
    - تشجيع التعلم الذاتي الفردي.
    - قلة التكلفة، ومواكبة المستجدات التقنية.
  - مجابمة التحديات والعراقيل ومواكبة العصر واكتشاف الفرص.

#### عبد الكريم روينة

- تساعد المؤسسات على تكوين المنتسبين إليها بأقل تكلفة وفي أي زمان ومكان.
  - تجاوز قيود الزمان والمكان في العملية التعليمية التعلمية.
- الاتصال بين الطلبة والمدرسين من خلال غرف الحوار، والتواصل مع المدرسين خارج الغرف الصفية.
  - شعور الطلبة بالمساوات، وانعدام الحرج.
  - أسلوب الحوار الذين يمكّن المتعلّمين من بناء أسس متينة من خلال تعدد الآراء.

## 3. التعليم النظامي والتعليم الإلكتروني

إن التعليم النظامي أو التقليدي هو التعليم الذي يرتكز بشكل أساسي على المعلم كونه المالك الوحيد للمعرفة أمّا المتعلم فهو متلقي للمعرفة، ويعرفه صالح بلعيد بقوله: "إنه المنهج العتيق الذي يقع الاعتماد فيه على المعلم (السيد) باعتباره أساس عملية التعلم، والمتعلم وعاء تصب فيه المعلومات لا غير. فالطريقة التقليدية ترتكز على أن المالك الوحيد للمعرفة هو المدرس، في حين أنّ التلميذ الفارغ شرير يحتاج إلى ترشيد خشن، لذلك يعامل معاملة قاسية كي يستفيد من علم المعلم وتجاربه الرادعة من مجال مدّ المعلومات" (بلعيد، صفحة 30)، فالمنحى التعليمي بين المعلم والمتعلم أحادي الاتجاه.

ومن خلال المفاهيم السابقة فإن أوجه الاختلاف بين التعليم النظامي والتعليم الإلكتروني تتلخص في الجدول الآتي (الخفاجي، عاصي، و محمد، 2021، صفحة 43):

التعلم التقليدي	التعلم الإلكتروني	ت
المعلم هو محور العملية التعليمية	المتعلم هو محور العملية التعليمية	01
لا يحتاج إلى كلفة مادية كبيرة	يحتاج إلى تكلفة مادية عالية لإنتاج المادة	02
	العلمية الكترونيا وشراء الأدوات والأجهزة	
يتعلم الطلبة في القاعة الدراسية بنفس المكان	لا يتقيد الطلبة بمكان محدد أو زمان محدد	03
والزمان		
الطالب سلبي يتلقى المعلومات من المدرس دون	يزيد من نشاط المتعلم وفاعليته لأنه يتعلم	04

أي جهد	ذاتيا	
يقبل فئات عمرية محددة	يشمل جميع الفئات العمرية في التعلم	05
يتواصل المتعلم والمعلم داخل المدرسة فقط	يتواصل المتعلم مع المعلم داخل وخارج المدرسة	06
دور المعلم ناقل للمعلومات	دور المعلم التوجيه والإرشاد وتقديم المساعدة	07
لا يشترط تعليم المتعلمين لغات أجنبية	تعليم المتعلمين لغات أجنبية تتيح لهم سماع	08
	معلمين عالميين	
يتم تسجيل وتلقي المحاضرات والامتحانات	معلمين عالميين يتم التسجيل وتلقي المحاضرات والامتحانات	09
يتم تسجيل وتلقي المحاضرات والامتحانات بطريقة مباشرة (وجها لوجه)		09
	يتم التسجيل وتلقي المحاضرات والامتحانات	09

## 4. مشكلات التعليم الإلكتروني في الجزائر:

ترى الباحثة رابحي فاطمة أنه مع تفشي جائحة كورونا، اعتمدت وزارة التعليم العالي والبحث العلمي سياسة التعليم عن بعد، لم يستجيب التعليم عن بعد إلى كل المتطلّبات فقد ظهرت العديد من العوالق نذكر منها (رابحي، 2022، الصفحات 247–248):

- معوقات تقنية: هناك العديد من المشكلات والتحديات في الجانب التقني، منها عدم امتلاك الوسائل التقنية، وضعف تدفق الأنترنت، عدم امتلاك الطلاب للأجهزة الذكية، مع صعوبة في التعامل مع المنصات الرقمية، مع استحالة تحميل ملفات الدروس.
- **معوقات بشرية**: منها مقاومة هذا النوع من التعليم، الطلاب يقل اهتمامهم بهذا النوع من التعليم، عدم تجاوب المعلمين مع المتعلمين والعكس، ليس هناك تحفيز للطلاب على موصلة دروسهم.
- معوقات تعليمية: منها صعوبة القراءة والفهم للدروس، لكثرة المعلومات المقدمة للطلاب، كل الروس يتم تقديمها في فترة واحدة، عدم تقديم الفيديوهات التعليمية لعدد كبير من المواد.

#### 5. المنصات التعليمية تعريفها ومميزاتها ومكوّناتها

#### 1.5 المنصات التعليمية تعريفها ومميزاتها:

تعرّفها ريلين (Railean) بأغّا: "مجموعة متكاملة من الخدمات التفاعلية عبر الإنترنت التي توفر للمعلمين والمتعلمين وأولياء الأمور وغيرهم من المشاركين في التعليم المعلومات والأدوات والموارد لدعم وتعزيز تقديم الخدمات التعليمية والتربوية وإدارتها، ودعم الاتصال بين المتعلمين وتخصيص المحتوى بناء على احتياجات المتعلمين" (العنيزي، 2018/2017، صفحة 25)، ومن خلال هذا التعريف فإن المنصات التعليمية الإلكترونية عبارة عن مدرسة افتراضية حيث يتلقى المتعلمون مختلف الخبرات التعليمية دون اتصال مباشر مع المعلمين.

تمتاز المنصات التعليمية الإلكترونية بمجموعة من المميزات هي (سلفاوي، 2020، صفحة 401):

- من خلال المنصات التعليمية تستطيع تحضير الطلبة للامتحانات الوطنية.
- نمنح المنصات التعليمية الطلبة والباحثين فرصة للتعمّق في المادة العلمية وفق الوقت الذي يناسبهم.
  - دعم مفهوم التعلم الذاتي.
  - تساعد الطلبة الذين لديهم ظروف قاهرة، والذي يسكنون في مناطق معزولة.
    - مناسبة للإناث في مجتمعاتنا العربية المحافظة.
      - سهولة مرجعة الدروس.
  - تساعد الأساتذة المتقاعدين على ترك إثر معرفي ليستفيد منه الطلبة والباحثين.
    - سهولة الوصول إلى المعلومة وفي أي وقت من أي مكان.
    - توفر بعض المنصات التواصل مع المعلّمين بشكل مستمر.
      - التشجيع الدائم على البحث.
      - انخفاض التكلفة بالنظر إلى التعليم التقليدي.

- 2.5 مكونات الموقع التعليمي: جاء في موسوعة التعليم عن بعد ( Distance Learning)، انّ المواقع التعليمية تحتوي على مجموعة من المكوّنات من التي تدير نظام التعلّم بشكل متكامل وعليه فإن هذه المنصات تحتوي على (أمبارك و أوباح، 2021، صفحة 249):
- نظام إدارة المحتوى (Content System Management) (CMS): حيث يضمن هذا النظام وصول الموارد إلى الطلبة.
- نظام إدارة التعلم (Learning Management System): مما يسهل من استخدام العناصر المتوافرة في عملية التعلم.
  - نظام تعلم تعاوني مدعم بالحاسوب Computer Supported Collaborative). هما يسهل من استخدام استراتيجية التعلم التعاوني.
- نظام إدارة المعرفة: بناء مجتمع افتراضي من الطلبة والمعلمين والأساتذة يقومون باستخدام استراتيجيات إدارة المعرفة.

ومن أهم البرجيات التي تتعامل مع عملية التعلّم والتي نحتاجها لبناء موقع تعليمي ما يطلق عليها أنظمة إدارة التعلّم وهي: "برجيات تؤتمت إدارة نشاطات التعليم والتعلم، من حيث المساقات، التفاعل، التدريبات والتمارين... الخ، وتعتبر أحد أهم حلول التعليم الإلكتروني في الجامعات" (عبدالمنعم، 2016، صفحة 104) ، وهذه البرجيات أساسية في بناء المواقع التعليمية، توفر العديد من الشركات مثل هذه البرجحيات.

وقدم رضوان عبدالمنعم أهم الأعمال والوظائف التي تقوم بها أنظمة إدارة التعلم منها (عبدالمنعم، 2016، صفحة 104):

- إدارة المساقات والفصول والبرامج.
- إدارة تسجيل واتصال المستعملين.
- متابعة دخول الطلبة ونشاطاتهم ونتائج امتحاناتهم.
  - تقارير متنوعة للإدارة

- أدوات تأليف المحتوى .
- أدوات إضافة وإدارة الأنشطة والمصادر.
- أدوات اتصال وتواصل مثل منتديات، دردشة، إقتراعات....

#### 6. صعوبات ومعيقات بناء المواقع الإلكترونية التعليمية.

هناك العديد من العصوبات التي تحول دون بناء المنصات التعليمية أو نجاحها نذكرها إجمالا لا تفصيلا: التكلفة المادية، الأمية التقنية، كثرة المشكلات الفنية، عائق اللغة، صعوبة الاحتفاظ بالملكية الفكرية، والخصوصية والسريّة، صعوبة التحكم في المتغيرات الدخيلة أثناء التعلم، تدني مهارات التعامل مع المستجدات التكنولوجية، الحاجة إلى تدريب المتعلمين، عدم الوضوح، ظهور الكثير من الشركات التحارية، عدم وعي بعض أفراد المجتمع بهذا النوع من التعليم والوقوف أو الموقف السلبي منه، النظر إلى التقنيات التعليمية على أضّا أدوات لهو، عدم وضوح مفهوم التقنيات التربوية والتعليمية، تخوف المتعلمين (الخفاجي، عاصى، و محمد، 2021، الصفحات 40-41).

#### 7. منصة الووردبريس وآلية بناء موقع تعليمي

## 1.7 التعريف بمنصة ووردبريس:

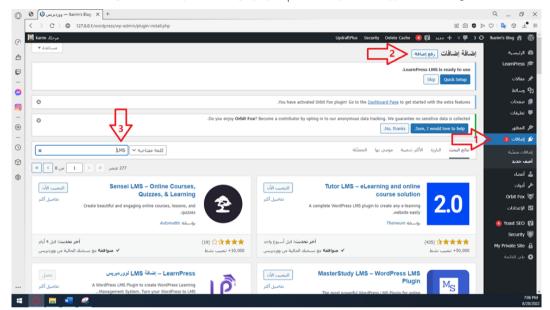
يعتبر الووردبريس (Wordpress) من أنظمة إدارة المحتوى المتميّزة، حيث تم تعريفه من قبل هايل المجاي على منصة موضوع بأنه: "عبارة عن نظام يدير المواقع بشكل عام وخاصة المدونات، حيث تم بناؤه بواسطة لغة (PHP) وقواعد بينات (MSQL) وهذا النظام مفتوح المصدر، والذين قاموا بتطويره بعض المطورين المتطوعين، كانت أول نسخة من الا (ووردبريس) تحمل الرقم التالي ( 0.70 )، حيث تم إصدار هذه النسخة في تاريخ 27/5/2003 من خلال ( مات مولينغ)، أما أحدث نسخة صدرت منه هي الّتي تحمّل الرقم ( 4.1 ) حيث يتم توزيع هذا النظام تحت رخصة تسمّى ( رخصة جنو العموميّة ) وهي اختصار لا (GBL) الإصدار رقم (2)" (الجازي، 2022) ، إذا فالووردبريس، عبارة عن نظام إدارة عن وجهة وقاعدة بيانات يتم إدارتما عن طريق هذه الواجهة.

#### 2.7 خطوات إنشاء منصة إلكترونية تعليمية:

بعد الدخول إلى لوحة التحكم في ووردبريس يتم عبر خطوات الآتي:

الخطوة الأولى (01): تنزيل الإضافة (LMS) عبر الدخول إلى تبويب الإضافات من لوحة التحكم.

(الشكل-01-): صورة عاملة للوحة التحكم ووردبريس إثناء الدخول والبحث عن الإضافات.



#### شرح:

- 1- اختيار اللمسة (إضافات) من الشريط الأيمن من لوحدة التحكم الخاصة بالوردبريس.
  - 2- اختيار (إضافة إضافة) من واجهات الإضافات.
  - (LMS). كتابة الكلمة المفتاحية الخاصة بالبحث عن إضافة نظم إدارة التعلم -3
- 4- اختيار الإضافة المناسبة وتثبيتها، وقد حدّد الباحث رضوان عبدالمنعم أهم الخطوات التي ينبغي اتباعها لاختبار نظام إدارة التعلم (LMS) المناسب هي (عبدالمنعم، 2016، الصفحات 108):
  - مراعاة ميزانية المشروع (الجانب المالي)، مع الدعم الفني والأسعار المعروضة.

#### عبد الكريم روينة

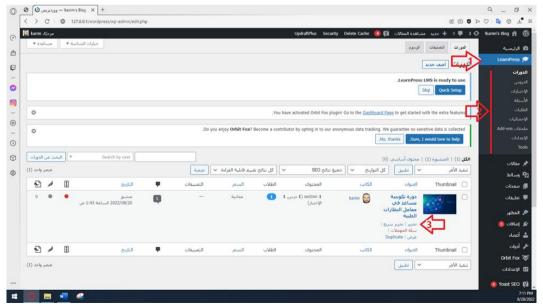
- تحديد استراتيجية التعلم: تحديد الفئة المستهدفة، والإمكانات المتاحة والميزانية المتوفرة، تحديد أهم العوائق والفوائد من التعليم، وتحديد الأهداف من التعليم وكيف سيتم تقديمه ولمن؟.
  - توثيق الطلبات: وترتيبها حسب الأولوية، والبحث عن أنظمة التعلم المتاحة.
- مراجعة العروض المقدمة: ويتم من خلال وضع معايير بأوزان مختلفة للوصول إلى تقويم معياري الأنظمة

#### التعلم المطروحة.

- جدولة الاجتماعات والعروض التجريبية: من المهم الاجتماع بالجهات التي توفر أنظمة التعلم والتحاور معها حول كل ما يتعلق بمنتجهم وفق كراسة المواصفات المطروحة، على أن يتخلل الاجتماع عروض تجريبية للمنتجات مع التأكد أنها تغطى جميع المتطلبات.
- اتخاذ القرار: يتم تحديد نظام إدارة التعلم المناسب والذي يفي بالطلبات ويتم تحريبه في أمكان مختلفة وبما يتوافق مع الميزانيات المحددة للمشروع.

الخطوة الثانية (02): إدارة الإضافة من خلال وضع الدروس وما يتعلق بما من اختبارات عن طريق معرفة طريقة استخدام هذه الإضافة.





شرح:

1- بعد تثبيت الإضافة الخاصة بإدارة نظم التعلم، يتم اختيار اللمسة الخاصة بالإضافة، التي تظهر على لوحة التحكم بعد التثبيت.

2- ثم من القائمة التي تتيحها الإضافة يتم تحديد العناصر المراد إضافتها، (دورة، درس، اختبار، أسئلة، ...)

3- بعد النقر على اللمسة الخاصة بالعنصر الذي أريد تحريره، يتم الدخول على تحرير وإدراج العناصر سواء كانت الدورة أو الدرس أو الاختبار أو الأسئلة أو الملفات الإضافية، أو المرفقات على شكل PDF، ...

الخطوة الثالثة (03): بعد الانتهاء من عملية إدراج عناصر الدورة (من: دروس، واختبارات، وأسئلة، ومرفقات، ...) يصبح الدرس متاحاً للمتعلّمين بشكل آلي حيث تتحكم الإضافة في سير الدروس والمراقبة، وذلك حسب برمجتها.

#### 8. خاتمة

إنّ هذه الدراسة الموسومة ب: "متطلبات بناء موقع إلكتروني تعليمي إشكالات وحلول بيئة التطوير ووردبريس نموذجا" والتي كان موضوعها البحث في إمكانية بناء منصة تعليمية إلكترونية توصّلت فيها إلى النتائج الآتية:

- يعتبر التعليم الإلكتروني شكل من أشكال التعلّم الجديدة، الذي تلعب فيه التكنولوجيات الحديث دورا أساسيا، حيث أصبح التعليم الإلكتروني بديلا للتعليم النظامي التقليدي، أين أصبحت إدارة العملية التعليمية بشكل كامل تعتمد على الحواسيب.
- تعتبر المنصات التعليمية نُظُمًا تؤطر العملية التعليمية بشكل متكامل، حيث أصبحت هي المدارس، وهناك العديد من المنصات التعليمية.
- من أهم التحديات لبناء المنصات التعليمية على جميع المستويات سواء المستوى التكنولوجي الرقمي أو المستوى المستوى المادي، فمن أهم العوائق التكنولوجية الأمية التقنية.

#### عبد الكريم روينة

- يعتبر الإنسان محور المعرفة فهو صانعها ومستهلكها، فمن أهم العوالق التي تحول دون تعليم الكتروني ناجح من منظور الإنسان، عدم تقبّل هذا الشكل من أشكال التعلم، والشعور بالضياع مع الكم المعرفي الهائل، ...
- يعتبر الجانب المادي بالأهمية بما كان سواء من ناحية المصاريف التي يتطلّبها بناء منصات إلكتروني أو من ناحية تكاليف الدورات العلمية ومستحقات منتج المعرفة وهو الإنسان.
  - يعتبر الووردبريس واحدة من البرمجيات التي تستخدم في إدارة المحتوى على الشابكة.
- يمكن أن يكون الووردبريس وسيلة لبناء منصة تعليمية إلكترونية متكاملة تفي بمتطلّب المعرفة بشكل آلي مع الحاجة إل خبراء سواء في الجانب المعرفي أو الجانب البرمجي.

#### توصيات:

من أهم التوصيات التي أقدّما لقراء هذه الصفحات:

- ضرورة التكوين النوعي والخبرة التقنية في مجال بناء المنصات الإلكترونية التعليمية.
  - ضورة بناء مقرّرات تعليمية خاصة لتكوين خبراء في مجال التعليم الإلكتروني.
- الحصول على دورة تكوينية عن منصة ووردبريس والتي تتيحها منصة إدراك للتعليم الإلكتروني على الرابط:

https://www.edraak.org/programs/coursev1:Edraak+WordPress101+SP-2019

#### قائمة المصادر والمراجع:

: موضوع . Retrieved from ما هو ووردبريس. (2022, 08 29). الجازي, ه. (4022, 08 29). ما هو ووردبريس https://mawdoo3.com/

أم الخير سلفاوي. (20 02, 020). مساهمة منصات التعليم الإلكتروني في تعليم اللغة العربية لغير الناطقين بحا. مجلة العربية.

أمبارك, ركب أوباح, ح. (2021, 10 15). استخدام المنصات الإلكترونية في تطوير التعليم عن

بعد إيزي كلاس Easyclass أنموذجا .دراسات في التنمية والمجتمع.

رائد ادريس محمود الخفاجي، عبدالستار صالح عاصي، و سارة كريم محمد. (2021). التكنولوجيا الحديثة واستراتيجيات التدريس مداخل علاجية وتواصل تعليمي (الجلد 1). بغداد: مكتبة نور حسن للطباعة والتنضيد.

رضوان عبدالمنعم. (2016). المنصات التعليمية المقررات التعليمية لمتاحة عبر الأنترنت (المحلد 1). دار العلوم للنشر والتوزيع.

شيمة سالم العنيزي. (2018/2017). المنصات الإلكترونية التعليمية ودورها في تنمية قيم المواطنة لدى طالبات المرحلة الثانوية في مدارس المملكة العربية السعودية. كلية التربية، قسم المناهج وطرق التدريس، جامعة اليرموك.

صالح بلعيد. (بلا تاريخ). دروس في اللسانيات التطبيقية. الجزائر: دار هومة للطباعة والنشر والتوزيع. فطيمة رابحي. (40 04, 2022). معوقات التعليم الإلكتروني في الجامعة الجزائرية -دراسة استطلاعية لطلبة جامعة الجزائر 3-. مجلة أنسنة للبحوث والدراسات.