



## دور التطبيقات الالكترونية لتحسين الخدمة التعليمية دراسة استطلاعية في مدارس الأقلام الذهبية الاهلية

م.د الزهراء صباح عبد الحسن ، م.م اريج فائق عبد

جامعة بغداد- كلية الادارة والاقتصاد- قسم ادارة الاعمال

Alzahraa.Sabah@coadec.uobaghdad.edu.iq  
gmail.com@areejfaiq

### المستخلص:

يهدف البحث الى التعرف على دور التحول الرقمي في تقديم الخدمة التعليمية وتنمية الثقافة الرقمية لدى طلبة المدارس الاهلية، ومعوقات ذلك من وجهاً نظر طلبة المدارس الاهلية في وزارة التربية في بغداد، واستخدم البحث منهج دراسة الحالة مقتضراً على طلبة المرحلة الثالثة في مدارس الأقلام الذهبية الاهلية وللإجابة عن أسئلة البحث تم إعداد استبانة مكونة من محورين، تضمن المحور الاول البيانات الشخصية للطلبة، وتكون من (٥) فقرات. أما المحور الثاني يهدف إلى تقييم التطبيق الالكتروني المستخدم من قبل مدارس الأقلام الذهبية الاهلية من وجهاً نظر الطلبة، وتكون من (٢٣) فقرة. وكشفت نتائج البحث أن التطبيقات الإلكترونية تلعب دوراً هاماً في تقديم الخدمات التعليمية وتعزيز الثقافة الرقمية لدى طلبة المدارس الاهلية، اذ أشارت تقديرات الطلبة إلى أن هذه التطبيقات تسهم بشكل كبير في تحسين مستواهم العلمي. ومع ذلك، وُجدت بعض المعوقات التي تحول دون تمية الثقافة الرقمية بشكل كامل لدى طلبة المدارس الاهلية. بناءً على ذلك، أوصت الدراسة بضرورة تطوير قدرات الطلبة في استخدام المنصات التعليمية، وتحديث التطبيقات الإلكترونية لتتوافق مع المتطلبات العلمية للطلبة.

**الكلمات المفتاحية:** التطبيقات الالكترونية، خدمة التعليم ، مدارس اهلية، الثقافة الرقمية

**المقدمة:-**

هذا المقال يتناول موضوع التطبيقات الالكترونية ودورها في خدمة التعليم على اهتمام واسع من قبل الباحثين في هذا المجال، بسبب الدور الذي تؤديه المدارس في تبني ونشر المعرفة والعلم بكافة المجالات، وهو الهدف الاساسي الذي تسعى الى تحقيقه المجتمعات التي تبغي الوصول الى المستوى العالمي للدول المتقدمة، تلك التي تواجه العناية الكبيرة والقيمة العالية لمؤسساتها المدرسية بأعتبارها الجهة الماسكة على المفاسيل الحيوية لعجلة العلم المتتسارعة وكم المعرفة الهائل.

يشكل التعليم ركناً أساسياً في منظومة المجتمع، وتظهر أهمية التعليم في مجتمع ما، من كونه أهم وسائل اللحاق بركب الإنسانية، والوقوف في مكان بارز بين الأمم، على أن



يكون هذا التعليم من النوع الذي يعرض لجميع او لغالبية المجتمع، وعلى أن يتسم بالمرؤنة في مواجهة تلك التحديات التي تواجه المجتمع.

أن الخدمة التعليمية لها دور مهم، إذ يمكن من ترجمة رؤيا المدرسة إلى حقيقة عملية بدورها تعكس الحاجات والتوقعات العامة للطلبة الملتحقين بها. كما يمكنه أيضاً التعبير ويساعد المدرس في تكوين أو تحديد قدرها. كما ان المصلحة العامة تقتضي بتوفير خدمات التعليم بالكفاءة المطلوبة من لدن مقدمي الخدمة بهدف تحقيق الفائدة وتعظيم الاثر المترتب عليها، الامر الذي يرفع من المستوى العلمي للطلبة.

### **المبحث الأول: منهجية البحث**

#### **١- مشكلة البحث:**

في العقود القليلة الماضية، تقدمت التكنولوجيا بسرعة، وأصبحت التطبيقات الإلكترونية حاجة في حياتنا اليومية. لقد جعل التقدم التكنولوجي استخدام التطبيقات الإلكترونية في الخدمات التعليمية أمراً ممكناً. ومع ذلك، هناك اهتمام علمي كبير بهذه المشكلة، والتمثلة بالتساؤلات الآتية:

١. كيف يمكن للتطبيقات الإلكترونية تحسين نوعية التعليم وتعزيز الفهم والمشاركة الطلبية؟
٢. كيف يمكن للتطبيقات الإلكترونية أن تساهم في مواكبة تحديات خدمة التعليم الحديثة؟
٣. كيف يمكن تصميم التطبيقات الإلكترونية بطريقة تساعد المعلمين في الإشراف والتوجيه؟
٤. ما هي التحديات والعقبات التي تواجه تنفيذ واستخدام التطبيقات الإلكترونية في الخدمة التعليمية، وكيف يمكن التغلب عليها؟

#### **٢- أهمية البحث:**

يعكس البحث أهمية كبيرة للتعليم والتكنولوجيا وكما يأتي :

- ١- المساعدة في فهم كيفية استخدام التطبيقات الإلكترونية على نطاق واسع في مجال التعليم ومدى تأثيرها على تجربة التعلم.
- ٢- يساهم في تحديد الطرق التي يمكن بها زيادة الفعالية التعليمية وتعزيز جودة التعليم ب باستخدام التطبيقات الإلكترونية.

#### **٣- اهداف البحث:**

يسعى البحث إلى تحقيق مجموعة من الأهداف التي تسلط الضوء على الأثر الإيجابي للتطبيقات الإلكترونية في العملية التعليمية، وتمثلت هذه الأهداف فيما يأتي:

- ١- تحديد دور التطبيقات الإلكترونية في تحسين نوعية التعليم وتعزيز الفهم والمشاركة الطلبية.
- ٢- استكشاف طرق استخدام التطبيقات الإلكترونية لمواكبة التحديات الحديثة في خدمة التعليم.



٣- تحديد كيفية تصميم التطبيقات الإلكترونية بحيث تكون أدوات فعالة لمساعدة المعلمين في الإشراف والتوجيه.

٤- تحليل التحديات والعقبات التي تواجه تنفيذ واستخدام التطبيقات الإلكترونية في التعليم.

#### ٤- فرضيات البحث:

تمثلت فرضيات البحث في الآتي:

١- سهولة استخدام التطبيقات الإلكترونية وتوافقها مع أنظمة التشغيل المختلفة يعززان جودة الخدمة التعليمية بشكل ملحوظ.

٢- تعزيز الخصوصية والأمان في التطبيقات الإلكترونية يؤدي إلى تحسين مستوى ثقة المستخدمين في استخدامها كأداة تعليمية.

٣- تحسين الدعم التقني للتطبيقات الإلكترونية يُسهم في رفع مستوى رضا المستخدمين وزيادة الكفاءة في تنفيذ الأنشطة الأكademية.

٤- تطوير التطبيقات الإلكترونية لتشمل ميزات مرنة وشخصية يزيد من إنتاجية المستخدمين ويعزز رضاه عن الخدمة التعليمية.

#### المبحث الثاني: الجانب النظري

##### ١-٢ مفهوم التطبيقات الإلكترونية:

اصبحت التطبيقات الإلكترونية تحتل مكانه الصداره بين العلوم الأخرى ولقد اخذت تطبيقاتها المتمثلة في استخدام الحاسوب الالي والهاتف المحمولة يشمل المجالات العلمية والتربوية والاقتصادية والصناعية والتجارية والطبية والفضاء وغيرها من المجالات، وذلك لأنها تحقق وظيفتين اساسيتين هامتين فهي أولاً: توسيع امكانية الوصول الى اية معلومة، ومجال استخدامها الفاعل في حل المشاكل، وثانياً: بمقدورها ان تصبح وسيلة نشطة لتنمية قدرات الفرد، وفي هذا السياق بالذات يفرد للتربية دوراً جديداً تماماً لأنه مع عصر تكنولوجيا الاتصالات وتطبيقاتها المتمثلة في الحاسوب الالي يتسع نطاق امكانيات ايجاد حلول للعديد من القضايا الهامة في مجال التعليم والتعلم، لذلك تعتبر التطبيقات الإلكترونية من اهم التطبيقات لтехнологيا الاتصالات في مجال التعليم فهو يقوم اساساً على ما توفره تكنولوجيا الاتصالات من ادوات متمثلة في الحاسوب الالي والانترنت والتي كانت سبباً في انتشاره وتطويره.

ويعرف (الطباطخ واسماعيل، ٢٠٢٠، ٤٠) التطبيقات الإلكترونية بأنها عملية كتابة اوامر وتعليمات لتوجيه الكمبيوتر لتنفيذ أوامر محددة لاستخدامها وتنفيذها لحل مشكلة او لتحقيق هدف من خلال بيئة برمجية متكاملة. بينما زعم (الخيمي، ٢٠١٦، ٧٧) بأنها برامج تعمل على أحد الهواتف الذكية



بالاعتماد على أحد المزايا التي تقدمها هذه الهواتف بحيث تقدم خدمة معينة لمستخدميها، وتعتمد بالغالب على الاتصال بالانترنت الذي توفره هذه الهواتف. وذكر (الاء وآخرون، ٢٠١٦، ١٥: ١٥) هي نوع من البرمجيات المصممة ل تعمل على الأجهزة النقالة، عن طريق ربطها بخدمة الانترنت ويمكن أن تأتي هذه التطبيقات محملاً مسبقاً على الأجهزة، أو يمكن تحميلها من مخازن التطبيق أو الانترنت. ومن وجهة نظر الباحثين تريا بأن التطبيقات الالكترونية هي وسيلة اتصال واعلام حديثة تقدم خدمات متعددة عن طريق تطبيقات مختلفة كالبريد الالكتروني وموقع التواصل الاجتماعي بهدف تقديم خدمات معرفية وفكرية وإشباع حاجات ورغبات علمية ونفسية واجتماعية لدى المستفيدين.

## ٢-٢ خصائص التطبيقات الالكترونية :

تتميز التطبيقات الالكترونية بجملة من الخصائص والمميزات التي تميزها عن باقي الأجهزة الأخرى ونذكر منها ما يأتي: (صبرينه وموسى، ٢٠١٨: ٩٩)

- ١- تمكن العديد من قدرات الاتصال الرقمي مثل واي فاي، والبلوتوث.
- ٢- تمتاز بالسهولة في التواصل مع الآخرين ومشاركتهم عبر موقع التواصل الاجتماعي.
- ٣- تسمح الوصول للانترنت بطريقة ذاتية عبر تشغيل خدمة الوصول للانترنت.
- ٤- تتمتع بقدرتها على مشاركة شاشتها مع شاشات أكبر مثل أجهزة التلفاز عالية الوضوح وتبادل الملفات بينه وبين الحواسيب الشخصية وعمل مزامنة بينهما.
- ٥- تتيح رؤية الآخرين والاتصال بهم من خلال الأجهزة ٤ JCT والمزودة بكاميرات دقيقة .

## ٣-٢ مفهوم خدمة التعليم:

يعد التعليم واهدافه القاعدة الفاعلة في المجتمع على اعتبار المنظمات الخدمية تختص بانتاج وتسويق حزمة من الخدمات التعليمية والتدريبية والبحثية، وهي تتمثل بالمدخل الرئيس لكل الانشطة الإنسانية في المجتمع سواء كانت سياسية او اجتماعية او اقتصادية او خدمية، وبذلك يتضح اهمية خدمة التعليم ولذا لا بد من احاطة هذا المفهوم برؤيا متكاملة تبدأ من مفهومي الخدمة والتعليم (السعد ومنهل، ٢٠٠٦: ١٣٧).

لقد اهتم الباحثين في مجال التعليم بالتمييز بين النظرة التقليدية للتعليم التي اقترحت ان التعليم هو نقل المعرفة، وبين النظرة الحديثة للتعليم التي تسعى الى تعميق المعرفة وتسهيل التعليم من خلال مشاركة المستفيد او المجاميع المستفيدة في التخطيط لتصميم التعليم الذي يبني عادة على قدرات المستفيد او مجموعة المستفيدين او امكانياتها واهدافها مما يشير فاعليتهم ومشاركتهم (ابو جابر وقطامي، ١٩٩٨: ٤٣).

وتعرف الخدمة بأنها نشاط او خدمة تخضع لتبادل غير ملموس الى حد كبير ولا تؤدي الى اي نقل للملكية قد تكون الخدمة مرتبطة او لا تكون مترتبة بمنتج مادي (kotler et al,2006:462)، بينما



وصف (العبادي، ٢٠٠٩: ٣٤) الخدمة التعليمية بأنها تغيير في السلوك له صفة الاستمرار وصفة بذل الجهد المتكررة حتى يصل الفرد إلى استجابة ترضي دوافعه وتحقق رغباته. في حين عرفها (skinner, 1990:631) على أنها منتج غير ملموس يقدم المنافع للمستفيدين نتيجة لاستخدام جهد بشري أو آلي ولا ينتج عن تلك المنافع حيازة شيء ملموس.

وقد أوجزها (Etzel et al, 2001:29) هي تلك الأنشطة القابلة للتحديد وغير الملموسة التي تكون الغرض الأساسي من المعاملة والتي يتم تصميمها لغرض إشباع رغبات المستفيدين. بالإضافة إلى ذلك، تعد نشاط غير ملموس يتم أنجازه وتقديمه عن طريق المعلمون في المدرسة (قدموا الخدمة) بالأسلوب الذي يحقق رضا الطلاب (ملتقو الخدمة) وذلك لأشباع حاجة أو حاجات معينة لديهم (حسام، ٢٠١٤ : ١٤٦).

وعليه بات من الممكن التعرف على حقيقة خدمة التعليم التي يمكن تعريفها من قبل الباحثين هي مجموعة من المنافع التي تقدمها المدرسة والتي تؤدي بالغرض إلى اشباع حاجات ورغبات المستفيد (الطالب) عند حصوله على خدمة التي تتمثل بإكتساب المعرفة أو علم وإحداث تغيير فيها وبالنتيجة فإنها تساعد المدرسة على تحقيق أهدافها.

#### ٤-٢ خصائص خدمة التعليم :

ان خدمة التعليم في المدارس كما هو الحال الخدمة بصورة عامة تتمتع بمجموعة من الخصائص والتي يمكن وضعها بالاتي :- (جبرين، ٢٠٠٦: ٩٠)

١. تتطلب عملاً حساساً.
٢. مكانها لا مركزي.
٣. المستفيد جزء من النظام التشغيل.
٤. غير ملموسة وذات اتصال مباشر بالمستفيدين مثل الحصول على المعرفة من خدمة التعليم.
٥. الطلب عليها متغير والمخرجات متغيرة أيضاً.
٦. الانتاج والاستهلاك في نفس الوقت اي لا يمكن عزلها.
٧. لا يمكن قياس جودتها.
٨. لا يمكن تمليكها للآخرين ولا إعادة بيعها ولانقلها من مكان آخر.
٩. تعتمد الخدمة على قاعدة المعرفة.

#### ٥-٢ تحديات استخدام التطبيقات الالكترونية في خدمة التعليم :

بالرغم من المميزات والفوائد التي تقدمها التطبيقات الالكترونية هناك بعض التحديات التي ذكرها كل من (kadli, 2013 ) ،(مازن، ٢٠١٤)،(عاطف وحسن، ٢٠١٧) والتي تواجه المعلمين والطلبة عند استخدامها، منها ما يأتي:



- ١- العمل بنظام التطبيقات الالكترونية مرتبط بالاتصال بالانترنت وإذا لم يتوفر الانترنت فلن يكون هناك أي اتصال ولن تستطيع أداء العمل عبر الانترنت.
- ٢- إذا كانت سرعة الانترنت منخفضة فلن تتمكن من العمل على التطبيقات الالكترونية بصورة صحيحة.
- ٣- وجود فروق كبيرة في الخصائص والامكانيات لبعض البرامج مثل Google Power Point و Microsoft Power Point (Google Slides).
- ٤- قد يكون هناك أمان وحماية وسرية (١٠٠%) للشركة التي تدير التطبيقات وقد يكون هناك إفشاء لبيانات ومعلوماتك.
- ٥- التكاليف المرتفعة لصيانة الخوادم في حال وجود عطل.
- ٦- انشغال الطلبة بالذهاب إلى موقع آخر أثناء استخدام التطبيقات الالكترونية التعليمية.
- ٧- الاعتماد على مزود خدمة خارجي: تقدم الخدمات عبر الانترنت من قبل مزود الخدمة، وبالتالي لا يوجد رقابة محلية على البيانات.
- ٨- التوحيد القياسي: عدم التزام موردي الخدمة بمعايير موحدة سيشكل عائقاً كبيراً حال الانتقال من مزود خدمة إلى آخر.
- ٩- تفرض التطبيقات الالكترونية الاعتماد التام على مزودي الخدمة في كل شيء يعنيهم كون التطبيقات بيئة مغلقة برمجية.
- ١٠- قلة المرونة: لا تزال هذه الخدمة غير قادرة على توفير كل متطلبات المستخدم.
- ١١- المعرفة والتكامل: استخدام التطبيقات الالكترونية يتطلب معرفة تقنية واسعة وخبرة في التعامل مع البرمجيات قد لا يمتلكها البعض.

يتضح مما سبق أن التطبيقات الالكترونية أصبحت من أكثر الموضوعات التي جذبت اهتمام المعنيين بالمجال المعلوماتي، حيث تقدم البنية التحتية والخدمات والبرامج من خلال الشبكة العنكبوتية توفر مزايا جذابة لمؤسسات التعليم، ومن أهم مميزات التطبيقات تمكين المعلمين والطالب من إعداد واستخدام المستندات والجداول والصور والعروض التقديمية وعروض الفيديو التفاعلية وملفات الصوت دون الحاجة إلى مساحات تخزين كبيرة وتبلغ بعض الإعلانات، لذا أصبح استخدام التطبيقات الالكترونية في مؤسسات التعليم ضرورة ملحة. وأكدت بعض الدراسات على أن التطبيقات الالكترونية في التعليم والتعلم تقدم أسلوب يساعد على التعلم والابتكار بطرق ذاتية وجماعية، وحل المشكلات التعليمية. وبالرغم من وجود بعض السلبيات لهذه التطبيقات إلا أنها لا تذكر أمام الامكانات الهائلة التي توفرها بيئة الالكترونية كذلك معايير الامن عالية جداً في التطبيقات مهما ظهرت بعض الأخطاء اليxisرة التي لا تلغى كون بيئة الالكترونية أكثر أماناً. وبذلك

على المؤسسات الراغبة في الاستفادة من خدماتها البحث عن مورد خدمة يستطيع حماية البيانات، وحفظ على خصوصيتها، وتقديم ما يضمن الحفاظ على نفس المستوى من الخدمة.

#### **٦-٢ محددات التطبيقات الالكترونية في خدمة التعليم :-**

على الرغم من الفوائد المتصورة للتعلم الإلكتروني إلا انه تشير بعض الأبحاث إلى أن هناك ارتفاع في معدلات توقف الطلاب عن الاستمرار في دورات التعلم الإلكتروني، وتمثل اهم اسباب عدم رضا الطلاب عن التعلم الإلكتروني فيما يأتي (Liaw,2008: 864-873)

١. يتطلب مستوى عال من الانضباط الذاتي للطلبة.
  ٢. عدم وجود جو تعليمي في أنظمة التعلم الإلكتروني.
  ٣. يفتقر التعلم الإلكتروني إلى التفاعل الشخصي وال مباشر بين الطالب والمعلم.
  ٤. عملية التعلم أقل كفاءة عند مقارنته بصيغة التعلم وجهاً لوجه حيث يتطلب التعلم الإلكتروني من الطلاب تكرис المزيد من الوقت .

## **٧-٢ أهمية التطبيقات الالكترونية في خدمة التعليم:-**

قدم (عطاء الله، ٢٠٢٢: ٦٠٧) مجموعة من الامتيازات التي توضح أهمية التطبيقات الالكترونية في خدمة التعليم والتي تضمن بالاتي:

- ١- حرية تحديد اوقات تعلم كل درس عبر الإنترنٌت.
  - ٢- حرية التعبير عن الأفكار وطرح الأسئلة والنقاشات دون قيود.
  - ٣- يمكن للمشارك الوصول إلى برنامج التعلم في أي وقت مناسب.
  - ٤- لا يتوجب على المشاركين الالقاء.
  - ٥- تخلق فرصةً جديدة للمجموعات للعمل معًا من خلال إنشاء محاورات ومناقشات الكترونية مشتركة.

١. تمكن المستفيد من الدخول على ملفاته من خلال التطبيقات الالكترونية دون الحاجة لتوفر التطبيق في جهاز المستخدم، وبالتالي تقل المخاطر الامنية ومن احتمالية فقدان الملفات أو تلفها وتتوفر الوقت التنصيب والتشغيل والترقية.
  ٢. الاستفادة من الخدمات الكبيرة جداً في اجراء العمليات المعقدة التي قد تتطلب أجهزة بمواصفات عالية.



٣. توفر الكثير من المال اللازم لشراء البرمجيات التي يحتاجها المستخدم، فكل ما يحتاجه المستخدم هو جهاز حاسب متصل بخط انترنت سريع وأن يكون متصل بأحد المتصفحات التي تقدم البرمجيات التي يحتاجها.
٤. تتضمن البنية المعمارية الحالية للتطبيقات الالكترونية توافر مراكز للبيانات والتي تكون قادرة على تقديم الخدمة للزبائن الموجودين على مستوى العالم ككل.
٥. تمتلك غالبية مؤسسات التعليم عن بعد الموارد والبنية التحتية المطلوبة لتفعيل تطبيقات التعليم الالكتروني وشراء الاصدارات الحديثة والتي تتطور بشكل سريع جداً، لذلك فإن استخدام تقنية التطبيقات الالكترونية يساعد هذه المؤسسات على استخدام الاصدارات الحديثة من الاجهزة والبرامج التي تستخدم خدمات التعليم الالكتروني لمدة زمنية محددة (أسبوع، ربع سنوية – فصل دراسي) فإن توفير التكاليف مهم جداً.
٦. إمكانية التركيز أكثر على أنشطة التدريس والبحث العلمي بدلاً من مكونات تكنولوجيا المعلومات ونظم البرمجيات المعقدة.
٧. تمكن المتعلمين من ممارسة أفكار التدريس والتعلم كما أنها تعتبر بيئة اتصال افتراضية تشاركية.
٨. توفر خدماتها للمتعلمين حسب الطلب وتمكنهم من مشاركة المستندات وتحريرها ومشاركتها دارتها بشكل فعال داخل المقررات والمناهج الدراسية عبر الانترنت .

### المبحث الثالث: الجانب العملي

#### ١-٣ المعلومات الشخصية للعينة:

يبين الجدول (١) المعلومات العامة الشخصية لعينة البحث، مما يساهم في توضيح مؤهلاتهم وخبراتهم:

**الجدول (١) المعلومات الشخصية لعينة البحث**

النسبة المئوية	التكرار	الفئة	السمة
100%	٣٠	ذكر	النوع الاجتماعي
0%	٠	انثى	
100%	٣٠	المجموع	
93%	٢٨	١٥-١٢ سنة	العمر
7%	٢	١٨-١٦ سنة	
100%	٣٠	المجموع	
١٠٠%	٣٠	الثالثة	المرحلة الدراسية



١٠٠%	٣٠	المجموع	
٣%	١	هاتف نقال	هل تمتلك
٩٧%	٢٩	تاب لوحبي	
٠%	٠	كمبيوتر	
١٠٠%	٣٠	المجموع	
٥٣%	١٦	ممتاز	المستوى الدراسي
٤٧%	١٤	جيد جداً	
٠%	٠	جيد	
٠%	٠	ضعيف	
١٠٠%	٣٠	المجموع	

يتضح من الجدول السابق ما يأتي:

- ✓ النوع الاجتماعي: يتضح من الجدول أن الأفراد الذكور يشكلون نسبة ١٠٠% من العينة بواقع ٣٠ شخصاً، في حين لا توجد أي أفراد إناث في العينة بنسبة ٠%. يعكس هذا التوزيع الفروقات في النوع الاجتماعي ضمن العينة ويشير إلى التمثيل الكامل للذكور دون وجود للإناث.
- ✓ العمر: يتضح من الجدول أن الفئة العمرية بين ١٥-١٢ سنة تشكل نسبة ٩٣% من العينة بواقع ٢٨ شخصاً، بينما تشكل الفئة العمرية بين ١٨-١٦ سنة نسبة ٧% من العينة بواقع ٣٠ شخصين. يعكس هذا التوزيع التركيز الأكبر على الفئة العمرية الأصغر ضمن العينة.
- ✓ المرحلة الدراسية: يتضح من الجدول أن الفئة المستهدفة لعينة البحث هم طلبة المرحلة الثالثة بواقع ٣٠ شخص، وهم يشكلون نسبة ١٠٠% من إفاد العينة .
- ✓ امتالك الأجهزة: يتضح من الجدول أن الأفراد الذين يمتلكون أجهزة تاب لوحبي يشكلون نسبة ٩٧% من العينة بواقع ٢٩ شخصاً، بينما يمتلك جهاز هاتف نقال شخص واحد بنسبة ٣%， ولا يمتلك أي أفراد أجهزة كمبيوتر. يعكس هذا التوزيع التوجه الكبير نحو استخدام التاب اللوحي ضمن العينة.
- ✓ المستوى الدراسي: يتضح من الجدول أن الأفراد الذين يحصلون على مستوى دراسي ممتاز يشكلون نسبة ٥٣% من العينة بواقع ١٦ شخصاً، بينما يحصل ٤٧% من العينة على مستوى دراسي جيد جداً بواقع ١٤ شخصاً، في حين لا توجد أي أفراد يحصلون على مستوى دراسي جيد أو ضعيف. يعكس هذا التوزيع الأداء الدراسي المرتفع ضمن العينة.

**٣-٢ مجتمع وعينة الدراسة**

اختارت الباحثة طلبة المرحلة الثانوية في وزارة التربية كمجتمع للدراسة. وتم توزيع استبانة ورقية تستهدف طلبة المرحلة الثالثة في مدارس الأقلام الذهبية. بلغ عدد الاستبيانات المكتملة ٣٠ استبانة.

**٤-٢ اختبار الثبات**

يتناول هذا الجزء فحص مستوى الثبات الداخلي، حيث يستخدم معامل كرونباخ ألفا لقياس الثبات الداخلي، وتتراوح قيمته بين ٠.٧٠ و ١. يجب أن تكون قيمة المعامل أعلى لقبول الثبات الداخلي. تُوضح نتائج اختبار الثبات للاستبانة، في الجدول (٢).

**الجدول (٢) اختبار الثبات للاستبانة**

المؤشر	الفقرات	قيمة كرونباخ الفا
الاستبانة	٢٣-١	٠.٩٠٣

من الجدول أعلاه، يتضح أن قيمة معامل كرونباخ للاستبانة، تتجاوز قيمة ٠.٧٠، مما يشير إلى وجود ثبات داخلي في المقياس.

**٥-٢ التحليل الوصفي**

يعتمد التحليل الوصفي على مجموعة من الأساليب الإحصائية لشرح وقياس درجة التشتت بين الإجابات، وذلك باستخدام مقاييس النزعة المركزية مثل المتوسطات الحسابية، والانحرافات المعيارية، ومعاملات الاختلاف. تُوضح قيم التحليل الوصفي لفقرات ومتغيرات الدراسة في الجدول (٣).

**الجدول (٣) التحليل الوصفي لفقرات التطبيق الإلكتروني**

النوع	النوع	النوع	النوع	النوع
معامل الاختلاف	الانحراف المعياري	الوسط الحسابي	النوع	النوع
20%	0.900	4.500	التطبيق الإلكتروني متواافق مع نظام التشغيل الخاص بجهازي.	١
21.35%	0.868	4.067	أنا أحب استخدام هذا التطبيق للحصول على المعلومات.	٢
22.31%	0.907	4.067	هذا التطبيق مفيد في دراستي.	٣
36.90%	1.279	3.467	أنجز أنشطتي الأكademie بسرعة باستخدام هذا التطبيق.	٤
33.84%	1.196	3.533	يزداد أدائي الأكاديمي بعد استخدام هذا التطبيق.	٥
32.30%	1.184	3.667	يجعل هذه التطبيق أنشطتي الأكاديمية سهلة التنفيذ.	٦
25.09%	1.029	4.100	يمكنني الحصول على المعلومات المطلوبة في الوقت	٧



			المناسب بأسخدام هذا التطبيق.	
٣٥.٤٤%	١.٢٧٦	٣.٦٠٠	يزيد إنتاجي في دراستي من خلال استخدام هذا التطبيق .	٨
٤١.٤٧%	١.٣٦٨	٣.٣٠٠	يمكّنني الحصول على معلومات دقيقة بأسخدام هذا التطبيق.	٩
٢١.١٠%	٠.٩٣٥	٤.٤٣٣	من السهل استخدام هذا التطبيق.	١٠
٢٦.٠٢%	١.١١٩	٤.٣٠٠	من السهل التنقل في الموقع.	١١
٣١.٨٣%	١.٢٤٢	٣.٩٠٠	أجد بسرعة المعلومات التي أحتاجها من خلال هذا التطبيق.	١٢
٢٠.٤٨%	٠.٩٣٥	٤.٥٦٧	تعلم استخدام هذا التطبيق سهل بالنسبة لي .	١٣
٢٥.٢٩%	١.٠٨٨	٤.٣٠٠	من السهل استخدام هذا الموقع حتى في زيارتي الأولى.	١٤
٤٧.٩٥%	١.٥٠٢	٣.١٣٣	يؤثر معلمي/معلماتي في سلوكى لاستخدام هذا التطبيق.	١٥
٣٨.٧٦%	١.٣٣١	٣.٤٣٣	يؤثر موظفو المدرسة /الادارة في سلوكى لاستخدام هذا التطبيق .	١٦
٤١.٩٤%	١.٣٩٨	٣.٣٣٣	يؤثر أصدقائي، أفراد عائلي، زملائي في الصف، وما إلى ذلك في سلوكى لاستخدام هذا التطبيق .	١٧
١٥.٥٠%	٠.٧١٨	٤.٦٣٣	لدي إنترنت لاستخدام هذا التطبيق.	١٨
١٧.٢٦%	٠.٧٧٧	٤.٥٠٠	لدي المعرفة الكافية لاستخدام هذا التطبيق.	١٩
٢١.٢٨%	٠.٩٢٢	٤.٣٣٣	لدي المهارات الازمة لاستخدام هذا التطبيق .	٢٠
٣٦.٠٥%	١.٣٢٢	٣.٦٦٧	هناك مساعدة عبر الإنترت متاحة لاستخدام هذا التطبيق.	٢١
٢٦.٤٣%	١.٠٦٦	٤.٠٣٣	أنا انوي مواصلة استخدام هذا التطبيق في دراستي.	٢٢
٤٠.٣٧%	١.٥٠٧	٣.٧٣٣	يتوفر في التطبيق الخصوصية والامن الكافي عند استخدامي التطبيق	٢٣

ويتبّع من الجدول أعلاه:

- ✓ الفقرة ١ حول "التطبيق الإلكتروني متواافق مع نظام التشغيل الخاص بجهازي" بالوسط الحسابي ..٤.٥٠٠. أي توافر مرتفع جداً، وبالانحراف المعياري ..٩٠٠.. الذي يدل على تقارب آراء العينة.



أما معامل الاختلاف ٢٠٪، الذي يشير إلى تجانس الآراء للعينة. تعكس النتائج توافق التطبيق الإلكتروني مع أنظمة التشغيل المختلفة مما يسهل استخدامه بشكل واسع.

✓ الفقرة ٢ حول "أنا أحب استخدام هذا التطبيق للحصول على المعلومات" بالوسط الحسابي ٤٠٦٧. أي توافر مرتفع، وبالانحراف المعياري ٠٠٨٦٨ الذي يدل على تقارب آراء العينة. أما معامل الاختلاف ٢١.٣٥٪، الذي يشير إلى تجانس الآراء للعينة. تعكس النتائج رضا المستخدمين عن التطبيق واستخدامه في الحصول على المعلومات.

✓ الفقرة ٣ حول "هذا التطبيق مفيد في دراستي" بالوسط الحسابي ٤٠٦٧. أي توافر مرتفع، وبالانحراف المعياري ٠٠٩٠٧ الذي يدل على تقارب آراء العينة. أما معامل الاختلاف ٢٢.٣١٪، الذي يشير إلى تجانس الآراء للعينة. تعكس النتائج أهمية التطبيق في دعم الأنشطة الدراسية للمستخدمين.

✓ الفقرة ٤ حول "أنجز أنشطتي الأكademie بسرعة باستخدام هذا التطبيق" بالوسط الحسابي ٣٠٤٦٧. أي توافر مرتفع نسبياً، وبالانحراف المعياري ١٠٢٧٩ الذي يدل على تباين آراء العينة. أما معامل الاختلاف ٣٦.٩٠٪، الذي يشير إلى تفاوت الآراء للعينة. تعكس النتائج فاعلية التطبيق في تسريع إنجاز الأنشطة الأكademie ولكن مع وجود تباين في الآراء.

✓ الفقرة ٥ حول "يزداد أدائي الأكademie بعد استخدام هذا التطبيق" بالوسط الحسابي ٣٠٥٣٣. أي توافر مرتفع نسبياً، وبالانحراف المعياري ١١٩٦ الذي يدل على تباين آراء العينة. أما معامل الاختلاف ٣٣.٨٤٪، الذي يشير إلى تفاوت الآراء للعينة. تعكس النتائج تأثير التطبيق على تحسين الأداء الأكademie مع وجود تباين في الآراء.

✓ الفقرة ٦ حول " يجعل هذا التطبيق أنشطتي الأكademie سهلة التنفيذ" بالوسط الحسابي ٣٠٦٦٧. أي توافر مرتفع نسبياً، وبالانحراف المعياري ١١٨٤ الذي يدل على تباين آراء العينة. أما معامل الاختلاف ٣٢.٣٠٪، الذي يشير إلى تفاوت الآراء للعينة. تعكس النتائج دور التطبيق في تسهيل تنفيذ الأنشطة الأكademie ولكن مع وجود تباين في الآراء.

✓ الفقرة ٧ حول "يمكنني الحصول على المعلومات المطلوبة في الوقت المناسب باستخدام هذا التطبيق" بالوسط الحسابي ٤٠١٠٠. أي توافر مرتفع، وبالانحراف المعياري ١٠٠٢٩ الذي يدل على تقارب آراء العينة. أما معامل الاختلاف ٢٥.٠٩٪، الذي يشير إلى تجانس الآراء للعينة. تعكس النتائج فاعلية التطبيق في توفير المعلومات في الوقت المناسب.

✓ الفقرة ٨ حول "يزيد إنتاجي في دراستي من خلال استخدام هذا التطبيق" بالوسط الحسابي ٣٠٦٠٠. أي توافر مرتفع نسبياً، وبالانحراف المعياري ١٠٢٧٦ الذي يدل على تباين آراء العينة.



أما معامل الاختلاف ٤٤٪، الذي يشير إلى تفاوت الآراء للعينة. تعكس النتائج تأثير التطبيق على زيادة الإنتاجية الدراسية مع وجود تباين في الآراء.

✓ الفقرة ٩ حول "يمكّني الحصول على معلومات دقيقة باستخدام هذا التطبيق" بالوسط الحسابي ٣٠.٣٠٪. أي توافر معتدل، وبالانحراف المعياري ١.٣٦٨ الذي يدل على تباين آراء العينة. أما معامل الاختلاف ٤٧٪، الذي يشير إلى تفاوت الآراء للعينة. تعكس النتائج القدرة المتفاوتة للتطبيق في توفير معلومات دقيقة.

✓ الفقرة ١٠ حول "من السهل استخدام هذا التطبيق" بالوسط الحسابي ٤٤٪. أي توافر مرتفع جداً، وبالانحراف المعياري ٠٩٣٥٪، الذي يدل على تقارب آراء العينة. أما معامل الاختلاف ١٠٪، الذي يشير إلى تجانس الآراء للعينة. تعكس النتائج سهولة استخدام التطبيق من قبل المستخدمين.

✓ الفقرة ١١ حول "من السهل التقلل في الموقع" بالوسط الحسابي ٤٠٪. أي توافر مرتفع جداً، وبالانحراف المعياري ١.١١٩٪، الذي يدل على تقارب آراء العينة. أما معامل الاختلاف ٢٪، الذي يشير إلى تجانس الآراء للعينة. تعكس النتائج سهولة التقلل داخل التطبيق.

✓ الفقرة ١٢ حول "أجد بسرعة المعلومات التي أحتاجها من خلال هذا التطبيق" بالوسط الحسابي ٣٠.٩٠٪. أي توافر مرتفع، وبالانحراف المعياري ١.٢٤٢٪ الذي يدل على تباين آراء العينة. أما معامل الاختلاف ٣١.٨٣٪، الذي يشير إلى تفاوت الآراء للعينة. تعكس النتائج فعالية التطبيق في توفير المعلومات بسرعة مع وجود بعض التباين في الآراء.

✓ الفقرة ١٣ حول "تعلم استخدام هذا التطبيق سهل بالنسبة لي" بالوسط الحسابي ٤٠.٥٦٧٪. أي توافر مرتفع جداً، وبالانحراف المعياري ٠٩٣٥٪، الذي يدل على تقارب آراء العينة. أما معامل الاختلاف ٤٨٪، الذي يشير إلى تجانس الآراء للعينة. تعكس النتائج سهولة تعلم استخدام التطبيق.

✓ الفقرة ١٤ حول "من السهل استخدام هذا الموقع حتى في زيارتي الأولى" بالوسط الحسابي ٤٠٪. أي توافر مرتفع جداً، وبالانحراف المعياري ١٠٠٨٨٪ الذي يدل على تقارب آراء العينة. أما معامل الاختلاف ٢٥.٢٩٪، الذي يشير إلى تجانس الآراء للعينة. تعكس النتائج سهولة استخدام التطبيق حتى للمستخدمين الجدد.

✓ الفقرة ١٥ حول "يؤثر معلمي/معلوماتي في سلوكي لاستخدام هذا التطبيق" بالوسط الحسابي ٣٠.١٣٣٪. أي توافر معتدل، وبالانحراف المعياري ١.٥٠٢٪ الذي يدل على تباين آراء العينة. أما معامل الاختلاف ٩٥٪، الذي يشير إلى تفاوت كبير في الآراء. تعكس النتائج التأثير المتفاوت للمعلمين على سلوك استخدام التطبيق.

✓ الفقرة ١٦ حول "يؤثر موظفو المدرسة/الإدارة في سلوكي لاستخدام هذا التطبيق" بالوسط الحسابي ٣٠.٤٣٣٪. أي توافر مرتفع، وبالانحراف المعياري ١.٣٣١٪ الذي يدل على تباين آراء العينة. أما



معامل الاختلاف ٣٨.٧٦%， الذي يشير إلى تفاوت كبير في الآراء. تعكس النتائج التأثير المتفاوت لموظفي المدرسة والإدارة على سلوك استخدام التطبيق.

✓ الفقرة ١٧ حول " يؤثر أصدقائي، أفراد عائلتي، زملائي في الصف، وما إلى ذلك في سلوكي لاستخدام هذا التطبيق" بالوسط الحسابي ٣.٣٣٣. أي توافق معتدل، وبالانحراف المعياري ١.٣٩٨ الذي يدل على تباين آراء العينة. أما معامل الاختلاف ٤١.٩٤%， الذي يشير إلى تفاوت كبير في الآراء. تعكس النتائج التأثير المتفاوت للأصدقاء والعائلة والزملاء على سلوك استخدام التطبيق.

✓ الفقرة ١٨ حول "لدي إنترنت لاستخدام هذا التطبيق" بالوسط الحسابي ٤.٦٣٣. أي توافق مرتفع جداً، وبالانحراف المعياري ٧١٨. الذي يدل على تقارب آراء العينة. أما معامل الاختلاف ١٥.٥%， الذي يشير إلى تجانس الآراء للعينة. تعكس النتائج توفر الإنترت بشكل كبير بين المستخدمين.

✓ الفقرة ١٩ حول "لدي المعرفة الكافية لاستخدام هذا التطبيق" بالوسط الحسابي ٤.٥٠٠. أي توافق مرتفع جداً، وبالانحراف المعياري ٧٧٧. الذي يدل على تقارب آراء العينة. أما معامل الاختلاف ١٧.٢٦%， الذي يشير إلى تجانس الآراء للعينة. تعكس النتائج توفر المعرفة الكافية لاستخدام التطبيق بين المستخدمين.

✓ الفقرة ٢٠ حول "لدي المهارات الالزمة لاستخدام هذا التطبيق" بالوسط الحسابي ٤.٣٣٣. أي توافق مرتفع جداً، وبالانحراف المعياري ٠.٩٢٢ الذي يدل على تقارب آراء العينة. أما معامل الاختلاف ٢١.٢٨%， الذي يشير إلى تجانس الآراء للعينة. تعكس النتائج توفر المهارات الالزمة لاستخدام التطبيق بين المستخدمين.

✓ الفقرة ٢١ حول "هناك مساعدة عبر الإنترت متاحة لاستخدام هذا التطبيق" بالوسط الحسابي ٣.٦٦٧. أي توافق مرتفع نسبياً، وبالانحراف المعياري ١.٣٢٢ الذي يدل على تباين آراء العينة. أما معامل الاختلاف ٣٦.٠٥% الذي يشير إلى تفاوت كبير في الآراء. تعكس النتائج توافق مساعدة عبر الإنترت لمستخدمي التطبيق، مما يشير إلى وجود خيارات دعم عبر الإنترت تسهل استخدامه.

✓ الفقرة ٢٢ حول "أنا أنوي مواصلة استخدام هذا التطبيق في دراستي". بالوسط الحسابي ٤.٠٣٣. أي توافق مرتفع نسبياً، وبالانحراف المعياري ١٠٠٦٦ الذي يدل على تباين آراء العينة. أما معامل الاختلاف ٢٦.٤٣%， الذي يشير إلى تفاوت معتدل في الآراء. تعبر النتائج عن نية المستخدمين في مواصلة استخدام التطبيق في أعمالهم الدراسية، مما يدل على إرضاء واستمرارية استخدامهم للتطبيق.



✓ الفقرة ٢٣ حول "يتوفر في التطبيق الخصوصية والأمان الكافي عند استخدامي للتطبيق." بالوسط الحسابي ٣٠.٧٣٣، أي توافر مرتفع نسبياً، وبالنحراط المعياري ١٠٥٠٧، الذي يدل على تباين عالي في آراء العينة. أما معامل الاختلاف ٤٠.٣٧٪، وتشير النتائج إلى توفر ميزات الخصوصية والأمان في التطبيق، مما يعزز الثقة لدى المستخدمين في استخدامه بأمان.

#### المبحث الرابع: الاستنتاجات والتوصيات

##### ١- الاستنتاجات

تشير نتائج البحث إلى أن التطبيقات الإلكترونية تلعب دوراً مهماً في تحسين الخدمة التعليمية وتعزيز تجربة المستخدمين. فقد أظهرت النتائج أن التطبيق محل الدراسة يتميز بتوافق عالٍ مع أنظمة التشغيل المختلفة وسهولة كبيرة في الاستخدام والتعلم، مما يجعل الوصول إلى المعلومات وتنفيذ الأنشطة الأكademية أكثر كفاءة وسرعة. هذه المزايا انعكست بشكل واضح على رضا المستخدمين وزيادة إنتاجيتهم، حيث أبدى غالبية المستخدمي تقديرًا ايجابياً للتطبيق. إلا أن الدراسة أظهرت وجود تفاوت في الآراء بين المستخدمين فيما يتعلق ببعض الجوانب، مثل تأثير التطبيق على الأداء الأكاديمي، سرعة تنفيذ الأنشطة، ودقة المعلومات المتوفرة. يشير هذا التفاوت إلى اختلاف احتياجات المستخدمين وتجاربهم الشخصية مع التطبيق، مما يستدعي ضرورة تطوير ميزات تلبي متطلبات شريحة أوسع من المستخدمين.

على صعيد آخر، أبرزت النتائج أهمية الخصوصية والأمان في تعزيز ثقة المستخدمين، حيث أظهرت بعض الفقرات وجود رضا نسبي في هذا الجانب، لكنه ليس كافياً لتلبية توقعات الجميع. كما أن الدعم التقني عبر الإنترنت لم يكن على المستوى المطلوب، مما دفع البعض للإشارة إلى الحاجة لتحسين هذا الجانب لضمان تجربة استخدام متكاملة.

##### ٢- التوصيات

بناءً على هذه الاستنتاجات، يمكن اقتراح عدة تحسينات لتطوير التطبيق وتعزيز دوره في العملية التعليمية. إذ يُوصى بتعزيز ميزات الخصوصية والأمان بشكل أكبر من خلال تطبيق بروتوكولات حديثة لحماية البيانات الشخصية وضمان استخدام آمن للتطبيق، وتحسين خيارات الدعم التقني عبر الإنترنت من خلال توفير أدلة استخدام شاملة وورش عمل تعليمية موجهة للمستخدمين الجدد واستجابة أسرع للمشكلات التقنية، ويُفضل تطوير ميزات تخصيص تُمكن المستخدمين من تعديل تجربة الاستخدام وفقاً لاحتياجاتهم الفردية، مثل تخصيص واجهة المستخدم أو إعدادات التبليغات.

ولضمان تأثير التطبيق على المدى الطويل، يُقترح إجراء دراسات إضافية لقياس التحسن الفعلي في الأداء الأكاديمي للمستخدمين مقارنة بمن لا يستخدمون التطبيق، مما يتاح تقديم



بيانات أكثر دقة حول فعاليته. كما يُوصى بتطوير حملات توعية موجهة للمعلمين والإداريين وأقران الطلاب لتشجيعهم على دعم استخدام التطبيق، مما يعزز من تأثيره الإيجابي على المجتمع المدرسي بأكمله.

في الختام، يوفر التطبيق إمكانيات واعدة لتحسين التعليم، ولكن تحقيق أقصى استفادة منه يتطلب العمل على تطويره بشكل مستمر لتلبية توقعات المستخدمين وتحسين تجربتهم بما يحقق الأهداف التعليمية المرجوة.

## المصادر

- ١- ابو جابر ،ماجد ،وقطامي ،نادية(١٩٩٨) الاساس السلوكي في التعليم الانساني ونماذج تصميم التعليم ،مجاہ مؤته للبحوث والدراسات ،مجلد ١٣، العدد ٥
- ٢- الاء الجسيري، تغريد الرحيلي وعائشة العمري،(٢٠١٥) أثر تطبيقات الهاتف النقال في مواقع التواصل الاجتماعي على تعلم وتعليم القرآن الكريم لطلابات جامعة طيبة واتجاهمن نحوها، المجلة الاردنية في العلوم التربوية، مجلد، ١١ العدد، ١.
- ٣- السعد ،مسلم علاوي ،ومنهل ،محمد حسين (٢٠٠٦)، بناء استراتيجية تطور القدرات في التعليم العالي دراسة في جامعة البصرة ،مجلة العلوم الاقتصادية ،العدد . ١٨.
- ٤- الشتي، إيناس (٢٠١٣) إمكانية استخدام تقنية الحوسبة السحابية في التعليم الإلكتروني في جامعة القصيم. ورقة مقدمة إلى المؤتمر الدولي الثالث للتعلم الإلكتروني والتعلم عن بعد. الرياض.
- ٥- الطباخ،حسنا عبد العاطي ،اسماعيل ،ايه طلعت احمد (٢٠٢٠) تصميم بيئه تعلم قائمه على التفاعل بين نمط محفزات الالعاب الرقمية (تنافسي/تعاوني)ومستوى التحدى (مفرد /متعدد) واثره على تنمية مهارات البرمجة وحل المشكلات لدى طلاب تكنولوجيا التعليم .المجلة التربوية العدد(٧٧).
- ٦- العبادي،هاشم فوزي دباس. (٢٠٠٩). إدارة التعليم الجامعي (الإصدار الطبعة الأولى). عمان: دار الوراق للنشر والتوزيع.
- ٧- المنيري، شريهان (٢٠١١) مفهوم الحوسبة السحابية. المركز العربي لباحثي الفضاء الإلكتروني.
- ٨- جبرين ،علي هادي (٢٠٠٦)،أدارة العمليات ،دار الثقافة للنشر والتوزيع ،الطبعة الاولى ،عمان ،الأردن.
- ٩- حسام،حمدي عبد الحميد (٢٠١٤). قياس الفجوة بين الادراكات والتوقعات في جودة الخدمة التعليمية بالجامعات المصرية. مجلة البحث النفسي والتربوية ، ٢٩ (٣)



- ١٠ - حسن، نبيل السيد (٢٠١٣) أثر استخدام التعلم التشاركي القائم على تطبيقات جوجل التربوية في تنمية مهارات تصميم المقررات الالكترونية لدى أعضاء هيئة التدريس بجامعة أم القرى. مجلة كلية التربية. جامعة الاسكندرية.
- ١١ - عاطف، هيثم، حسن، رهام (٢٠١٧). تطبيقات الحوسبة السحابية في التعليم، المركز الأكاديمي العربي للنشر والتوزيع. القاهرة.
- ١٢ - عطا الله، لحسن (٢٠٢٢)، تأثير جودة خدمة التعليم الالكتروني عبر منصة موودل على رضا الطلبة ونیة استخدامهم للتعليم الالكتروني في الجزائر، دراسة حالة جامعة سعيدة. مجلة اقتصاديات شمال إفريقيا ، مجلد ١٨، العدد ٢٨ .
- ١٣ - قسماس صبرينة، معطاوي موسى، (٢٠١٨) تأثير الهاتف الذكي على الاتصال الاسري، شهادة نيل ماستر، تخصص وسائل الاعلام والمجتمع، جامعة الجيلالي بونعامة، خميس مليانة.
- ١٤ - مازن، حسان محمد (٢٠١٤) الحوسبة السحابية : Computing Cloud تكنولوجيا المستقبل للتعليم الالكتروني، كلية التربية، جامعة سوهاج.
- ١٥ - مسفرة بنت دخيل هلا الخثعمي، استخدام تطبيقات الهواتف الذكية من قبل طالبات كلية علوم الحاسوب والمعلومات بجامعة الامام محمد بن سعود الاسلامية، دراسة وصفية، المجلية الاردنية للعلوم الاجتماعية، المجلد، ٩ العدد، ١.
- 1- Cisco (2010). Cloud Computing in Higher Education: A Guide to Evaluation and Adoption. Retrieved October 22, 2012
- 2- Dave.Meenu, Dave.Mikku& Shishodia. Y. S. (2013) Cloud Computing and Knowledge Management as a Service: A Collaborative Approach to Harness and Manage the Plethora of Knowledge. BIJIT - BVICAM's International Journal of Information Technology. Vol. 5 No. 2 (JulyDecember 2013) p. p 619- 622
- 3- Etzel et al Marketing By printed Cil – Mc Graw – Hill , Inc 71th ed, ٢٠٠١.
- 4- Kadli. Jaydev H, Hanchinal. Veeresh B. (2013) Libraries in the sky; floating towards cloud computing. International journal of library science. V 9. N 3 (2013) p 101
- 5- Kotler, P., Keller, K., Dubois, B., & Manceau, D. (2006). Marketing management (éd. 12 ème édition). Paris: Pearson Education.
- 6- Liaw, Shu-Sheng,Investigating students' perceived satisfaction, behavioral intention, and effectiveness of e-learning: A case study of the Blackboard system,Computers & education,Vol.51,No.2 ,2008,pp 864-873.
- 7- Paul, P. (2010). Cloud Computing Benefits for E-Learning Solutions [http://www.saphira.ro/ok/issues/v2\\_i1\\_1q\\_2010/v2\\_i1\\_1q\\_2010\\_pp.pdf](http://www.saphira.ro/ok/issues/v2_i1_1q_2010/v2_i1_1q_2010_pp.pdf)
- 8- Skiba, D. J. (2011). Are You Computing in The Clouds Understanding
- 9- Skinner, Steven G.,Marketing, Haughton Nifflon Boston, ١٩٩٠.
- 10- Thomas, P. Y. (2011). Cloud computing: A potential paradigm for practicing the scholarship of teaching and learning. Electronic Library journal, 29(2), 214-224