



جامعة المنشورة

كلية التربية



تطوير الجهود الإدارية الرقمية بجامعة المنصورة

في ضوء بعض الخبرات العالمية

أعداد

دینا خیری کمال الدین ابراهیم حجازی

اشراف

د/ أمل حسن حرات

مدرس أصول التربية

كلية التربية - جامعة المنصورة

أ.د. / تودري مرقص حنا

أستاذ متفرغ قسم أصول التربية

كلية التربية - جامعة المنصورة

مجلة كلية التربية - جامعة المنصورة

العدد ١٢٤ - أكتوبر ٢٠٢٣

تطوير الجهود الإدارية الرقمية بجامعة المنصورة في ضوء بعض الخبرات العالمية

دينا خيرى كمال الدين ابراهيم حجازى

ملخص:

هدف البحث الحالى رصد واقع الجهود الإدارية الرقمية بجامعة المنصورة فى ضوء بعض الخبرات العالمية، واستخدم البحث المنهج الوصفى، وتم تطبيق الإستبانة على عينة من الموظفين الإداريين العاملين ببعض كليات جامعة المنصورة؛ للوقوف على واقع الجهود الإدارية الرقمية بالجامعة والبالغ عددهم (٣٦٥) من أصل (٨٣٥) موظف إدارى، وانتهى البحث إلى وضع عدة مقترنات لتطوير الجهود الإدارية الرقمية بجامعة المنصورة أبرزها: عقد دورات تدريبية على استخدام التكنولوجيا الرقمية وأساسيات التحول الرقمي فى التعليم والإدارة والبحث العلمى للتغلب على ضعف الثقافة الرقمية، البحث عن مصادر تمويل بديلة وإضافية حكومية وغير حكومية وكذلك تمويل استثمارى مشترك بين القطاع الخاص والحكومى، الإستفادة من المنح والإعانات والهبات الداخلية والخارجية ومساهمات رجال الأعمال الوطنىين والمستثمرين ومؤسسات المجتمع المدنى لدعم وتمويل مشروعات التطوير الرقمى بالجامعة، مراعاة المرونة الإدارية الميسرة لتطبيق عمليات التطوير الإدارى الرقمى.

Abstract:

The goal of the current research is to monitor the reality of the digital administrative efforts at Mansoura University in light of some international experiences. The research used the descriptive approach, and the questionnaire was applied to a sample of administrative employees working in some of the colleges of Mansoura University, to determine the reality of the digital administrative efforts at the university, who number (365) out of (835) administrative employees, and the research concluded with developing several proposals to develop digital administrative efforts at Mansoura University, the most prominent of which is: Holding training courses on the use of digital technology and the basics of digital transformation in education, administration and scientific research to overcome the weakness of digital culture, searching for alternative and additional sources of funding, governmental and non-governmental, as well as joint investment financing between the private and governmental sectors, benefiting from grants, subsidies, internal and external donations, and contributions from national businessmen. Investors and civil society organizations to support and finance digital development projects at the university, taking into account administrative flexibility that facilitates the implementation of digital administrative development processes.

الإطار العام للبحث

مقدمة البحث وتساؤلاته:

أدت ثورة تكنولوجيا المعلومات والاتصالات التي يشهدها العالم إلى إنتقاله من طبيعته التقليدية إلى صورته الرقمية، واقتحمت الرقمنة كل ميادين الحياة التي نعيشها؛ فهي موجودة في معظم المراافق والأجهزة التي نستخدمها "الممباني الرقمية، المدن الرقمية، والأجهزة الرقمية..إلخ"، وأصبحت الأنظمة الرقمية "digital system's" سمة هذا العصر وأعظم إنتاجاته؛ ونظرًا لما أحدثته هذه الأنظمة من تغيرات كبيرة في كل مجالات المجتمع، وفي طريقة تفكير أفراده يمكن أن نطلق على العصر الذي نعيشه بالعصر الرقمي (حميدوش، ٢٠١٩، ١٢٧)، حيث فرض التحول الرقمي على كافة المؤسسات وخاصة الجامعية الاستفادة من تلك التقنيات الحديثة لتكون أكثر فعالية ومرنة في العمل وقدرة على التجديد والإبتكار وبهذه السمات تتمكن من مواكبة العصر الرقمي، وموائمة الإحتياجات المتعددة بشكل أسرع لتحقيق النتائج المرجوة من أعمالها، والسير نحو أهدافها (شعلان، ٢٠١٦، ٤٩)، وبذلك تحم علينا مواكبة الطبيعة الديناميكية لعصر التافسية والثورة الرقمية، والرغبة في التحول من الأنماط الإدارية التقليدية إلى الأنماط الإدارية الرقمية في إدارة شؤون المؤسسات التعليمية وخاصة الجامعية لذا استحدثت بعض الجامعات وعلى رأسها "جامعة المنصورة" بوابات وأنظمة إلكترونية لها بغرض إيجاد بيئة تعليمية إدارية رقمية؛ يمكن من خلالها تبادل المعرفة وتقديم الخدمات الإدارية بسهولة ويسر إلى مستخدميها (المليجي، ٢٠١١، ٤٦٢).

وبالرغم من الجهود المصرية المبذولة من وزارة التعليم العالي ووزارة الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات في سبيل تحقيق سبل التطوير الرقمي في الجامعات إلا أنه تواجه الجامعات العديد من التحديات بعضها خارجي يفرضه الواقع الدولي كالتحولات العالمية الاقتصادية، السياسية، التكنولوجية، والعلمية، وبعضها داخلي مثل "ضعف البنية التحتية في الجامعات المصرية، ضعف الطاقة الإستيعابية لهذه المؤسسات، وتزايد الطلب عليها، ضعف انتشار التقافة الرقمية لدى بعض أعضاء هيئة التدريس والعاملين، قلة الموارد البشرية المؤهلة تقنيًا، وبطء وإنخفاض الأداء والتتنفيذ في تحقيق التطوير الرقمي؛ بالإضافة إلى المركزية في إدارة المؤسسات الجامعية، وغياب الدعم والحوافز المشجعة للأفراد العاملين على التحول نحو الإدارة الرقمية بالمؤسسات الجامعية؛ لذا وفي ضوء تلك التحديات أصبح مطلب تطوير الجهود الإدارية الرقمية بالجامعات ضرورة ملحة؛ ومن ثم يمكن بلورة مشكلة الدراسة في الأسئلة الآتية:

-
١. ما الأسس الفكرية والمفاهيمية للجهود الإدارية الرقمية بالجامعات؟
 ٢. ما أهم الخبرات العالمية في مجال الجهود الإدارية الرقمية بالجامعات؟
 ٣. ما واقع الجهود الإدارية الرقمية بجامعة المنصورة؟
 ٤. كيف يمكن تطوير الجهود الإدارية الرقمية بجامعة المنصورة في ضوء بعض الخبرات العالمية؟

أهداف البحث:

يهدف البحث إلى التعرف على واقع الجهود الإدارية الرقمية بجامعة المنصورة، ورصد أبرز المعوقات التي تواجه تطويرها، والتوصل إلى مقترنات تطوير تلك الجهود في ضوء بعض الخبرات العالمية.

أهمية البحث:

ويستمد البحث الحالي أهميته من النقاط التالية:

١. يتناول موضوعاً من الموضوعات الجديدة في مجال الإدارة الجامعية فالتطوير الإداري الرقمي يعد من القضايا المهمة والملحة التي تفرض نفسها بقوة على الجامعات لضمان بقائها، ومسائرتها للمتغيرات المتزايدة، والتوجهات العربية والعالمية نحو بناء المنظمات الرقمية التنافسية.
٢. يفيد متخذى القرار بتوجيههم إلى أهمية تطوير الجهود الإدارية الرقمية، ومتطلبات تحقيقها، وفاعليتها في تطوير الجامعات.
٣. يساعد على تجاوز الطرق التقليدية السائدة في نظم الإدارة الجامعية وأشكالها؛ وذلك من خلال تسلیط الضوء على سبل وآليات تطوير الجهود الإدارية الرقمية بالجامعات في ظل الظروف العالمية التي باتت تبادى بضرورة التطوير الرقمي لكافة المنظمات.
٤. يسابر الجهود والمشروعات المبذولة نحو تطوير نظم تكنولوجيا المعلومات والإتصالات بالجامعات المصرية والعالمية؛ ومن ثم يسهم في ترشيد وتوجيه تلك الجهود المبذولة من أجل تطوير الجهود الإدارية الرقمية بالجامعات المصرية.

مصطلحات البحث:

- الجهود الإدارية الرقمية بالجامعات digital administrative efforts in universities
-

وهي نشاط يهدف إلى إنجاز الأعمال عن طريق الاستثمار الإيجابي لتقنولوجيا المعلومات والاتصالات في جميع وظائف العملية الإدارية القائمة من تخطيط، تنظيم، تنفيذ، رقابة، متابعة، وتقويم؛ وذلك بهدف تحسين أدائها وتعزيز مركزها التنافسي (أبو عشور، النمرى، ٢٠١٣، ٢٠٠).

وتعرفها الباحثة إجرائياً بأنها نشاط إنساني مرتبt بالعمل الجماعي يهدف إلى الإنقال من نظام إداري تقليدي إلى نظام رقمي قائم على الإستخدام المكثف لتقنولوجيا المعلومات والاتصالات في جميع مجالات العمل الجامعى، ويشمل كل عناصر المجتمع الجامعى المادية منها والبشرية؛ وصولاً إلى تحقيق أهداف الرؤية الإدارية الجديدة لمصر ٢٠٣٠ وحكومة جميع مؤسسات الدولة ترشيداً للا وقت والجهد البشري، ومسايرة ركب التقدم العالمى".

منهج البحث وأداته:

يسير البحث وفقاً لخطوات المنهج الوصفي؛ كونه المناسب لطبيعة هذا البحث، والذي سيظهر في التأصيل للإطار الفكري والمفاهيمي للجهود الإدارية الرقمية بالجامعات؛ ولتحقيق بعض أهداف البحث تم تصميم إستبانة موجهة لعدد من الموظفين الإداريين العاملين ببعض كليات جامعة المنصورة؛ للتعرف على واقع الجهود الإدارية الرقمية المبذولة بالجامعة، والمعوقات التي تواجه تحقيقها، ومقترحات لتطوير تلك الجهود.

إجراءات البحث:

تمت معالجة البحث من خلال المحاور الآتية:

- المحور الأول: الإطار الفكري والمفاهيمي للجهود الإدارية الرقمية بالجامعات.
- المحور الثاني: أهم الخبرات العالمية في مجال الجهود الإدارية الرقمية بالجامعات.
- المحور الثالث: الإطار الميداني.
- المحور الرابع: أبرز المقتراحات لتطوير الجهود الإدارية الرقمية بجامعة المنصورة.

وفيما يلى عرض تفصيلي لهذه المحاور الثلاثة:

"المحور الأول: الإطار الفكري والمفاهيمي للجهود الإدارية الرقمية بالجامعات".

مفهوم الجهود الإدارية الرقمية بالجامعات:

قبل البدء في تعريف الجهود الإدارية الرقمية فإنه علينا توضيح مايلى:

أولاً: مفهوم الجهود الإدارية بصورتها التقليدية: بأنها ذلك النشاط الإنساني الذي يتعلق بتخطيط وتنظيم ورقابة الموارد البشرية والمادية؛ لتحقيق أهداف محددة بكفاءة وفعالية (إدريس،

(٢٠٠٥، ١٦١)، كما عرفها (السالمي، السليمي، ٢٠٠٨، ١٣) بأنها: فن وإنجاز المهام من خلال القوى البشرية العاملة في المنظمة بغية الوصول إلى الأهداف المطلوبة من قبل المنظمة، وتكون عمليات التخطيط والتنظيم والسيطرة واتخاذ القرارات هي الوظائف الأساسية.

ثانياً: مفهوم الجهود الإدارية الرقمية: كما عرفها (المسعود، ٢٠٠٨، ١٦) بأنها نشاط بشري جماعي وأسلوب جديد في العمل الإداري داخل مؤسسات التعليم الجامعي الذي يستخدم المعلوماتية والإلكترونية في تقديم الخدمات للطلاب، وذلك بهدف تبسيط وتسهيل التعامل مع المؤسسة التعليمية والطلاب والأفراد العاملين وأولياء الأمور، وتوفير الخدمات بشكل متكامل وسريع لجميع الطلاب، وتيسير حصول الطلاب على الخدمة التعليمية، وتحفيض تكلفتها، وعرفها (العرishi، ٢٠٠٨، ٢) بأنها نشاط إنساني يهدف تحويل كافة العمليات الإدارية ذات الطبيعة الورقية إلى عمليات ذات طبيعة رقمية؛ بإستخدام مختلف التقنيات الإلكترونية في الإدارة، وهذا يعني تحويل الدورة المستدية الورقية في المنظمة إلى دورة رقمية؛ ومن ثم فإنه يمكن عرض مقارنة توضيحية من "إعداد الباحثة" لتوضيح أوجه الاختلاف بين الجهود الإدارية بمفهومها التقليدي والرقمي وذلك من خلال الجدول الآتي:

جدول رقم (١) يوضح الاختلافات بين الجهود الإدارية بمفهومها التقليدي والرقمي

أوجه المقارنة	الجهود الإدارية التقليدية	الجهود الإدارية الرقمية
الوسائل المستخدمة	تعتمد على الوسائل التقليدية من أوراق وأجهزة كمبيوتر قديمة وعاتية.	تعتمد على شبكات المعلومات ووسائل التكنولوجيا والاتصالات الحديثة والرقمية.
التفاعل بين العاملين	تفاعل مباشر وغير مباشر عبر وسائل الإتصال الرقمية.	تفاعل مباشر داخل مقر المؤسسة.
إنجاز المهام	صعوبة وبطء في إنجاز بعض مراحل العملية الإدارية والتى تستلزم ضرورة موافقة القيادات الإدارية العليا.	تستخدم وسائل التكنولوجيا والاتصالات الرقمية الحديثة في التواصل بين الجهات الإدارية وإنجاز جميع مراحل العملية الإدارية.
نطاق الخدمات	يكون خلال أوقات العمل الرسمية وغير الرسمية؛ حيث يستطيع الموظف إنجاز عمله من بيته أو أي مكان من خلال جهاز الكمبيوتر الخاص به.	يكون خلال أوقات العمل الرسمية فقط.
الهيكل التنظيمي الإداري	تعتمد على الشكل الهرمي التقليدي.	تعتمد على إدارة الذات في ظل أنظمة رقمية حديثة.

أوجه المقارنة	الجهود الإدارية التقليدية	الجهود الإدارية الرقمية
التواصل مع الطلاب والمستفيدين	من خلال شبابيك المكاتب الإدارية.	من خلال الشاشات الذكية وتطبيقات الهاتف المحمول والبطاقات الذكية.
نسبة الخطأ	تزداد نسبة الخطأ البشري والتي ترتبط بالتركيز أو الحالة النفسية للموظف.	تکاد تندم نسبة الخطأ، وذلك لوجود نظام رقمي دقيق ومعتمد.
حفظ البيانات والمعلومات	عن طريق الأرشفة.	عن طريق مستودع البيانات الرقمي.
الوقت والجهد المبذول	إهار الكثير من الوقت والجهد البشري المبذول؛ حيث أن جميع العمليات تتم بصورة إلكترونية رقمية.	توفر الكثير من الوقت والجهد البشري المبذول؛ حيث أن جميع العمليات تتم بصورة إلكترونية رقمية.

وبذلك فإنه يمكن تعريف الجهد الإدارية الرقمية بالجامعات إجرائياً بأنها "نشاط إنساني مرتبط بالعمل الجماعي يهدف إلى الإنفاق من نظام إداري تقليدي إلى نظام رقمي قائم على الإستخدام المكثف لتكنولوجيا المعلومات والإتصالات في جميع مجالات العمل الجامعي، ويشمل بذلك كل عناصر المجتمع الجامعي المادية منها والبشرية؛ وصولاً إلى تحقيق أهداف الرؤية الإدارية الجديدة لمصر ٢٠٣٠ وحكمة جميع مؤسسات الدولة ترشيداً لوقت والجهد البشري المبذول ومسايرة ركب التقدم العالمي".

أهداف تطوير الجهود الإدارية الرقمية بالجامعات:

تهدف الجهود الإدارية الرقمية في مؤسسات التعليم الجامعي إلى توفير فرص ميسرة لتقديم الخدمات لطلابها، وتحفيظ حدة المشكلات الناجمة عن تعامل طلب الخدمة مع موظف محدود الخبرة أو معتل المزاج أو غير ماهر في التعامل مع الطلاب، وتحفيظ مساوى مركزية السلطة، كذلك تحفيظ حدة البير وقراطية، وتعدد توقيعات المنفذين والمسؤولين، وتضخم الهرم الإداري، والإعتماد على الشبكة العنبوتية دون الشبكة الهرمية المعيبة للعمل، ويمكن دمج ما أشار إليه كل من (المليجي، ٢٠١٢، ١١٧) (وازاهر، ٢٠٠٥، ٥١٢) للخروج بمجموعة من الأهداف الأساسية وراء تطوير الجهود الإدارية الرقمية بالجامعات يمكن ذكرها فيما يلى:

- إدارة ومتابعة الإدارات المختلفة للمؤسسة وكأنها وحدة مركزية.
- توظيف تكنولوجيا المعلومات؛ من أجل دعم وبناء ثقافة مؤسسية إيجابية لدى العاملين كافة.
- زيادة الترابط بين العاملين والإدارة العليا، ومتابعة الموارد كافة.
- تقديم فرص ميسرة ومميزة لتقديم الخدمات الإلكترونية لطلابها.

-
- تخفيف حدة المشكلات الناجمة عن تعامل طالب الخدمة مع موظف محدود الخبرة، أو معتدل المزاج، أو غير ماهر في التعامل والتواصل.. إلخ.
 - تقليل كلفة الإجراءات الإدارية، وما يتعلق بها من عمليات.
 - تعميق مفهوم الشفافية، والبعد عن المحسوبية بين العاملين في الجامعة.
 - الحفاظ على حقوق العاملين من حيث الإبداع والإبتكار في البرامج الإلكترونية الرقمية بالجامعة.
 - الحفاظ على سرية المعلومات، وتقليل مخاطر فقدانها وخاصة ما يتعلق بتقويم السجلات والتقارير الوظيفية.
 - إلغاء نظام الأرشيف الورقي وإستبداله بنظام الأرشيف الرقمي ومستودع البيانات والمعلومات.

أهمية تطوير الجهود الإدارية الرقمية بالجامعات:

تعد الأنظمة الرقمية في الوقت الراهن أساساً لتقدم الجامعات بإعتبارها رؤية جديدة لحرم جامعة المستقبل؛ حيث تجعل التقنيات المتقدمة لเทคโนโลยياً المعلومات والاتصالات من حرم الجامعي التقليدي حرمًّا جامعياً يدار بطريقة رقمية آمنة، وتتوفر جميع الخدمات الطلابية رقمياً، كما أنها تجعل من عملية الإدارة أكثر فائدة ومتعة، وتزيد من قيمة العملية التعليمية، وإثراء مفاهيم التعلم والإدارة الذاتية (الخطيب، ٢٠١٩، ١٣)؛ ومن ثم فإن عملية تطوير الجهود الإدارية الرقمية للجامعات سوف يحقق عدداً من الفوائد أهمها:

- سرعة وسهولة الأداء؛ حيث توفر الجامعة الكثير من الوقت والجهد عند استخدامها للتقنية.
- جودة الأداء؛ حيث تخفض نسبة الأخطاء البشرية، ويمكن قياس وتطوير الأداء بستمرار.
- شفافية ودقة الإجراءات؛ حيث توفر الأدوات التقنية معلومات تفصيلية عن أي عمليات وأنشطة تقوم بها الجامعة، ويمكن الاستفادة منها في إعداد التقارير السنوية التي تنشرها لداعميهما.
- خفض التكلفة؛ حيث نقل عدد موظفيها المتضخم، وتستعيض عن الكمية بالنوعية القادرة على التعامل مع برامج وأدوات أقل تكلفة على المدى الطويل.
- تخفيف الأعباء الإدارية من خلال استغلال الوسائل والأدوات الإلكترونية في إيصال المعلومات والبيانات للعاملين وتقييم أدائهم.

- توفير الخدمات الجامعية للمستفيدين منها بطريقة سريعة وبتكلفة أقل (حميدوش، ٢٠١٩).
١١٨

الجهود الإدارية الرقمية بجامعة المنصورة:

ويمكن إلإراظة مجالات الجهود الإدارية الرقمية من خلال الأنظمة الإلكترونية التي تدير سير العمل داخل جامعة المنصورة والتي يعمل عليها أعضاء هيئة التدريس والعاملين الإداريين والطلاب بالجامعة إلى ما يلى :

- نظم التعليم والطلاب والدراسات العليا: والذي يضم "البوابة الإلكترونية للطلاب، نظام ابن الهيثم للعاملين، نظام ابن الهيثم للخريجين، نظام ابن الهيثم للدراسات العليا، نظام بنك الأسئلة، النظام الإلكتروني للإمتحانات، نظام الفارابي، النظام الإلكتروني للإمتحانات الخاصة بكلية الطب، التصحيح الإلكتروني".
- نظم الإدارة المؤسسية ERP: والذي يضم كل من "البوابة الإلكترونية للعاملين، نظام الحسابات الخاصة، أنظمة الإدارة الإلكترونية للجامعات المصرية، نظام الفاروق "ملفات واستحقاقات"، نظام المنير، نظام الأمين مخازن عامة "الإصدار الحديث"، نظام الفاروق للحضور والإنضباط، نظام الخزينة، نظام الأمين للمخازن العامة، نظام صيانة الأجهزة".
- نظم إدارة العمليات: والتي تتضمن "البوابة الإلكترونية لأعضاء هيئة التدريس، نظام إدارة العلاقات الثقافية، نظام الإشراف على شبكة الجامعة، نظام إدارة وحفظ المستندات، نظام الزهراء، نظام الموارنة العامة لجامعة المنصورة، نظام الشئون القانونية"
- نظم إدارة المستشفيات: والذي يضم "نظام ابن سينا، نظام الأمين للأدوية والصيدليات" وأكاد الأستاذ الدكتور/ شريف يوسف خاطر رئيس جامعة المنصورة أنه تم تفعيل منظومة الحجز الإلكتروني للعيادات الخارجية بالمستشفيات والمراكز الطبية ٢٠٢٣ أغسطس جاء هذا في إطار جهود الجامعة لرفع مستوى جودة الخدمة الطبية لكافة المواطنين دون تمييز وتسهيل الحصول عليها عن طريق ميكنة ورقمنة تلك الخدمات ومنها نظام حجز تذاكر العيادات الخارجية بالمستشفيات والمراكز الطبية، وتم تكليف شركة انتلاع لتقنية الاتصالات والمعلومات بالجامعة لتنفيذ ومتابعة التطبيق.
- نظم إدارة العمليات البحثية: والذي يضم "نظام المستقبل".

"المحور الثاني: أهم الخبرات العالمية في مجال الجهود الإدارية الرقمية بالجامعات."

«الجهود الإدارية الرقمية بجامعة أكسفورد oxford university»

ويمكن الإشارة إلى مجالات الجهود الإدارية الرقمية بجامعة أكسفورد في النقاط الخمس

التالية (university of oxford libraries, 2021):

١. توسيع مجالات التميز في الجهود الإدارية الرقمية الموجودة بالفعل، والتأكد من أن جميع الأقسام والإدارات والكليات تُراجع بإنتظام، وكيف يمكن للجهود الإدارية الرقمية أن تعزز عملية التعليم والتعلم.

٢. دعم أعضاء هيئة التدريس كمعلمين متميدين ومبتكرين؛ من خلال تطوير وظائف وإمكانات استخدام المنصات الرقمية.

٣. استخدام التقنيات الإدارية الرقمية المناسبة لتطوير وتوفير أكثر شمولاً لاحتياجات التعلم المختلفة.

٤. دعم الطلاب من خلال جعل المواد التعليمية أكثر سهولة، وملائمة لتعلّمهم؛ ولتحقيق ذلك يجب على الجامعة الإستفادة من خبرة مكتبات Bodleian ووصيات مشروع اكتشاف الموارد على مستوى الجامعة لتحديد الحلول التي تسمح بإكتشاف أنواع جديدة من المخرجات الرقمية، وإناحتها للجمهور، وإعادة استخدامها للتدريس للطلاب.

٥. تحديد الموارد الازمة لتطوير التعليم والجهود الإدارية الرقمية؛ من حيث كيفية استثمارها بشكل أكثر فعالية، وكذلك أفضل طرق التمويل.

«الجهود الإدارية الرقمية بجامعة هارفارد Harvard university»

تتعدد مجالات توظيف الجهود الإدارية الرقمية بجامعة هارفارد (Harvard university,

2021)، والتي يمكن عرض بعض منها فيما يلى:

- عرض فيديوهات تعليمية في مختلف التخصصات على مستوى عالٍ من الجودة.

- الإعلان عن أحد ما توصل إليه الطب في علاج الأمراض المختلفة، وعرض العمليات الرقمية الجراحية بشكل عملٍ حديث.

- تربية الوعى السياسي لدى الطلاب ومناقشة القضايا السياسية بطرق مبتكرة وحديثة.

- الإعلان عن المنح التعليمية المتوفرة للأطفال والشباب؛ لتشجيعهم على القراءة والإطلاع والبحث.

- عرض أحدث الأبحاث العلمية ونتائجها المهمة في العلوم الطبيعية والهندسية والإدارية.

-
- تدعيم صندوق الإبتكار؛ الذى يهدف إلى توفير الموارد المادية الازمة لتطوير قدرات كل من أعضاء المجتمع الجامعى.
 - الإعلان عن المساعدات المالية، والمنح الدراسية ، والخدمات الإدارية التى توفرها جامعة هارفارد لطلابها.
 - الإعلان عن الخدمات الطلابية والإدارية والصحية التى تقدمها الجامعة للمجتمع المحلى.
 - مناقشة المشكلات الرقمية الإدارية مثل عدم توافر الخصوصية لبيانات المستخدمين، وكيفية علاجها.. وغيرها من المشكلات التكنولوجية.

« الجهود الإدارية الرقمية بجامعة ستانفورد Stanford university

تتيح الجهود الإدارية الرقمية بجامعة ستانفورد مشاركة جميع أعضاء مجتمع ستانفورد من الفائزين بجائزة نوبل مع الطلاب الجامعيين فى خلق معرفة جديدة من خلال توفير مایلی (Stanford Rock Center, 2017, PP 1- 13)

- ١٨ - مؤسسة بحثية عبر الحدود معددة التخصصات، كما تخصص ١,٦ مليار دولار ميزانية البحث السنوية.
- توفر العديد من المختبرات الرقمية، وتدير مختبر SLAC الوطنى؛ وهو مختبر تابع لوزارة الطاقة فى الولايات المتحدة.
- يوجد بها نحو ٢٠ مكتبة بها أكثر من ٩٠.٥ مليون مجلد، وتحتاج المكتبة مقتنياتها رقمياً On-Line عبر موقع على الإنترت يسمى Search Works وهذا أداة البحث الرسمية عبر الإنترت فى مكتبات جامعة ستانفورد؛ التى توفر البيانات الوصفية عن أكثر من ٨ ملايين من الموارد للطلاب والباحثين وأعضاء هيئة التدريس والإداريين.
- تتيح استخدام موقع التواصل الاجتماعى المختلفة؛ لتفعيل التواصل بين الطلاب والأساتذة والموظفين وكذلك أولياء الأمور.
- تتيح برنامج القادة الرياديين (DFJ) The DFJ Entrepreneur ID Leaders :Fellowship ومدة البرنامج ستة أشهر؛ وتهدف زمالة (DFJ) توفر أكبر قدر ممكن من الخبرات المنظمة للأفراد.

« الجهود الإدارية الرقمية بجامعة مالايا UM University

تتوفر بالجامعة العديد من الخدمات والتسهيلات الرقمية الذكية التى تقدمها الجهود الإدارية الرقمية بالجامعة يذكر منها مایلی (Center For Continuing Education, 2021) : (UM University, 2022)

-
- **تطبيق (UM-Mobile)**: وهو نظام أساسى مبسط للموظفين، والطلاب، والخريجين، والزوار؛ للتواصل مع الإدارة العليا، يستند إلى الأجهزة المحمولة بشأن "الموارد البشرية، المالية، الإحصاءات،...".
 - حرم جامعى ذكى: يشمل مبنى ذكى وقاعات تعليمية ذكية تدعم تكنولوجيا إنترنت الأشياء على نطاق واسع؛ من خلال توسيع أنظمة الإنذار، والمراقبة، وأجهزة استشعار للإضاءة كإنترنت الإضاءة (IOL).
 - أنظمة ذكية للدفع الإلكتروني: حيث تتوافر خدمات ذكية خاصة بالدفع النقدي عبر الإنترت للمستخدمين من داخل الجامعة وخارجها
 - نظام تحليل البيانات الصخمة: ويشمل المراقبة المركزية للسجلات، وتحليل حركة مرور الشبكة، ومتابعة المعلومات الأمنية المركزية، وإدارة الأحداث.
 - وجود بوابة موحدة للطلاب والموظفيين: للوصول إلى مجموعة متنوعة من الخدمات، يتوافر بها الشبكات السلكية واللاسلكية بالكليات، والأقسام والمكاتب الإدارية المختلفة؛ بالإضافة إلى شبكة (VAN) التي تتيح إرسال واستقبال البيانات عبر شبكة عامة لأشخاص من خارج الجامعة.
 - وحدة التدريب: لتقديم تدريب إضافي لكل من الطلاب والموظفيين؛ لإكتساب مزيد من المعارف والميزات في مختلف المجالات.

﴿ الجهود الإدارية الرقمية بجامعة ملتيميديا MMU UNIVERSITY :﴾

ولترسيخ ثقافة التطوير الرقمى فى البحث والإبتكار، وتنظيم المشاريع بين الطلاب والأكاديميين والعاملين بجامعة ملتيميديا؛ أنسست الجامعة عدداً من المراكز، وقدمت العديد من الخدمات والجهود الرقمية (MMU, 2022) أهمها:

- **مركز RMC**: ويلعب دوراً رئيسياً فى تسهيل ودعم الأنشطة البحثية، وإدارة ومراقبة استخدام تمويل البحث، وتنظيم ورش البحث والندوات.
- **مركز التعاون والإبتكار CIC**: لتنظيم إجراء البحوث المشتركة والإبتكارات، وتقديم الاستشارات بجانب تنظيم برامج التعاون المتبادل مع المؤسسات المحلية والدولية، ونشر ثقافة الرقمنة فى البحث والإبتكار بين أعضاء هيئة التدريس والطلاب.
- **مكتبة رقمية بنظام IBM**: تخزن مئات الآلاف من الكتب والصحف؛ مما يسهل على الطلاب الحصول على أى من المعلومات متى أرادوا، فى أى زمان ومكان.

-
- خدمات الانترنت: متوفرة عن طريق التقنية اللاسلكية، ومتاحة للجميع.
 - كذلك تدار الجامعة وفق نظام إداري كتروني رقمي؛ حيث تم كافة الأعمال الإدارية مثل "كتابة مذكرات الاجتماع، وتسجيل ساعات الدوام، وتعبئة استماراة طلب العمل،.. وغيرها من الأعمال" عن طريق الكمبيوتر والانترنت.
 - يحصل الخريجين على بطاقة ذكية؛ بدلاً عن شهادات التخرج الورقية، وتمكن الخريجين من التواصل الفعال بالجامعة وبزمائهم، من خلال موقع الكتروني خاص بهم PERMATA DUNIA MMU؛ حيث يوفر هذا الموقع العديد من الفرص التي تتيح إعادى الاتصال بزمائهم الخريجين، وكذلك توسيع نطاق التواصل المهني.
 - إتاحة حجز موعد الكترونى من خلال برنامج "BOOK AN APPOINTMENT" المتاح على موقع الجامعة، وينتقل مع المتصفح فى جميع صفحات الموقع.
- » **الجهود الإدارية الرقمية بجامعة حمدان بن محمد الذكية بالإمارات HBMSU:**
- تقدم جامعة حمدان بن محمد الذكية HBMSU تجربة فريدة عبر إدماج التكنولوجيا الرقمية الحديثة في العملية التعليمية والإدارية، وأتمتها كافة الخدمات والتطبيقات والنظم الفرعية، وإعادة هيكلة دور الدارسين وأعضاء هيئة التدريس والإداريين، وتمثل هذه الجهود فيما يلى: (HBMSU, 2022)
- توافر تقنيات رقمية ذكية متطورة: مثل "ملفات البوذكاست، ومقاطع الفيديو المسجلة، والعرض التقديمية، والمحاكاة، والألعاب التعليمية".
 - الإستناد إلى حافظة رقمية متنوعة الأدوات: مثل "رسائل البريد الإلكتروني، المنتديات النقاشية، والمدونات الصوتية والتقنية، والفيديوهات المسجلة".
 - الموارد البشرية الذكية "الأشخاص الإنكلياء": حيث قامت الجامعة بإعداد نظام منهجى متكامل يسمح بإدارة العلاقة بين كافة المستفيدين من خدمات الجامعة، كما طبقت العديد من الخطط، وبرامج المنح الدراسية المالية؛ لدعم رأس المال البشري والباحثين بمختلف فئاتهم.
 - القيادة الجامعية الذكية "إدارة وحكومة الكترونية رقمية": ففى ضوء الاهتمام بالقيادة الذكية أنشئت الجامعة معهد ونادى القيادات الالكترونى؛ لتطوير أداء القادة التنفيذيين؛ من خلال تقديم برامج تربية المهارات القيادية، وهما يمثلان معاً منصة الكترونية للتواصل وتطوير قدرات القادة.

-
- دار النشر والمتجر الإلكتروني للجامعة: دار نشر الجامعة تعد شركة نشر عالمية، مقرها دولة الإمارات العربية المتحدة؛ وتمثل غايتها الأساسية في نشر المعرفة، ومساعدة الباحثين في الحصول على الإصدارات المهمة عالمياً باللغتين العربية والإنجليزية وكذلك لغات أخرى حسب الطلب، كما توفر فرصة قيمة للمتعلمين وأعضاء هيئة التدريس لنشر بحوثهم.
 - برامج التطوير المهني: وأهمها "برنامج التقييم الإداري، اجتماعات الطاولة المستديرة حول السياسات والاستراتيجيات البحثية، الدبلوم المهني مدن المستقبل والذكاء الاصطناعي".
 - يضم الحرم الجامعي الذكي بجامعة حمدان بن محمد الذكية التطبيق الذكي المدعوم من "سمارت ستي" و"سيمنس العالمية" أربع أنظمة ذكية متصلة مع بعضها؛ وفق أحدث تقنيات الذكاء الاصطناعي وهي "نظام مراقبة الطاقة والكافاءة، نظام الإضاءة الذكية، نظام التبريد الذكي، نظام إدارة المبنى الذكي" حيث يعمل كل نظم على حدة لجمع المعلومات والبيانات بطريقة آلية، وإيصالها إلى نظام إدارة المبنى الذكي؛ الذي يقوم بدوره بمعالجة وتحليل البيانات المستقبلة من الأنظمة الأربع.
 - المكتبات الذكية: حيث تضع مكتبة جامعة حمدان بن محمد الذكية بين يدي الدارسين وأعضاء هيئة التدريس والعاملين مجموعة واسعة من المواد التعليمية المتخصصة، والمواد البحثية الغنية؛ بهدف دعم التجربة التعليمية والبحثية الذكية، حيث تحتضن المكتبة المعلومات العلمية الحديثة بمختلف أشكالها؛ مما يدعم الاحتياجات البحثية، والإدارية، والعلمية لكافة الأطراف المعنية.
 - جوائز البحث والمنح: وتشمل مجال التعليم الإلكتروني الذكي، والإدارة الرقمية الذكية مثل: "منحة ماسي" للبحث في التعليم الإلكتروني، جوائز "كونتى" للبحوث في فكر النظم، والقدرة المؤسسية، جائزة "هارينغتون" لأفضل بحث علمي، جائزة "باراسو رامان" لأفضل بحث في الخدمة المتميزة.
- المحور الثالث: الإطار الميداني**
- ويهدف إلقاء الضوء على واقع الجهود الإدارية الرقمية بجامعة المنصورة، والوقوف على أهم المعوقات التي تواجه تطويرها، ومحاولة إبراز أهم المقتراحات لتطوير تلك الجهود؛ ولتحقيق ذلك قامت الباحثة بالآتي:
- ١- إعداد أداة البحث: والتي تمثلت في استبانة، ومرت عملية بناء الاستبانة بالخطوات التالية:

-
- الإطلاع على الدراسات السابقة ذات الصلة بموضوع البحث؛ بهدف صياغة محاور الإستبانة.
 - تكونت الإستبانة من ثلاثة محاور "وأقى الجهود الإدارية الرقمية بجامعة المنصورة" المعوقات التي التواجد تطوير تلك الجهود، مقتراحات لتطوير الجهود الإدارية الرقمية بجامعة المنصورة" ، وكانت الإجابة على عبارات المحور متدرجة وفق مقياس ليكرت الثلاثي "درجة كبيرة، درجة متوسطة، درجة صغيرة".
 - تم عرض الإستبانة على السادة المحكمين من الخبراء والمتخصصين؛ وذلك للتحقق من مدى ملائمة الإستبانة للغرض الذي وضعت من أجله، ومدى وضوح عبارات الإستبانة وسلامة صياغتها، ومدى كفاية العبارات والإضافي إليها أو الحذف منها، وتمت مراعاة ملاحظات ومقتراحات السادة المحكمين.
 - تم وضع الأداة في صورتها النهائية مكونة من ثلاثة محاور على النحو التالي:
 - « المحور الأول: واقع الجهود الإدارية الرقمية بجامعة المنصورة.
 - « المحور الثاني: معوقات تطوير الجهود الإدارية الرقمية بجامعة المنصورة.
 - « المحور الثالث: مقتراحات تطوير الجهود الإدارية الرقمية بجامعة المنصورة.
 - وتم حساب ثبات الإستبانة باستخدام (ألفا كرونباخ)، وذلك باستخدام برنامج الرزم الإحصائية للعلوم الاجتماعية SPSS Statistical Package for Social Sciences من خلال استخدام طريقة ألفا كرونباخ للاستبانة، واتضح أن الاستبانة على درجة عالية من الثبات حيث جاءت قيمة معامل ثبات ألفا للاستبانة ككل = .٩٠٢، كما جاءت معاملات الثبات للمحاور في المدى من .٨٩٨ - .٨٢٣، مما يدل على ثبات الاستبانة؛ ومن ثم جاء صدق الاستبانة = .٩٥ مما يدل على أن الاستبانة على درجة عالية من الصدق والثبات.
 - عينة البحث: تم تطبيق الإستبانة على عينة من السادة الإداريين بجامعة المنصورة بكليات التربية والهندسة والصيدلة والحقوق، والبالغ عددهم (٣٦٥) من مجتمع بلغ حجمه (٨٣٥) إداري بنسبة (٤٣.٧١٪) من المجتمع الأصلي.
 - **المعالجة الإحصائية:**
تمت المعالجة الإحصائية باستخدام برنامج الرزم الإحصائية للعلوم الاجتماعية SPSS Statistical Package for Social Sciences (v.21) في حساب التكارات المقابلة
-

لكل عبارة موزعة على تكرارات الاستجابات (كبيرة- متوسطة- صغيرة)، والنسب المئوية لهذه التكرارات وقيمة k^a ومستوى دلالتها والأوزان النسبية والترتيب.

حساب الوزن النسبي لعبارات الاستبانة:

أعطيت موازين رقمية لمستوى الاستجابة كما يلي:

صغيرة	متوسطة	كبيرة
١	٢	٣

وتم حساب الوزن النسبي، أي درجة الموافقة على كل عبارة من المعادلة التالية:

$$\bullet \quad \text{التقدير الرقمي} = k_1 \times 3 + k_2 \times 2 + k_3 \times 1$$

$$\bullet \quad \text{حساب الوزن النسبي} = \frac{\text{التقدير الرقمي}}{100} \times k$$

جـة صـغـيرـة) عـلـى كـ، كـ٢ـ، كـ٣ـ : تـكـرـارـاتـ الـاـ تـرـتـيبـ.

كـ: مـجمـوعـ التـكـرارـاتـ لـهـذـهـ الـاسـتـجـابـاتـ (ـحـجمـ الـعـيـنةـ).

• تم حساب قيمة k^a لحسن المطابقة لكل مفردة، وذلك للكشف عن الفروق في اختيارات أفراد العينة لبدائل الاستجابة الثلاثة (درجة كبيرة- درجة متوسطة- درجة صغيرة)،

$$k^a = \frac{\text{وتـلـكـ بـتـطـبـيقـ الـمـعـادـلـةـ الـآـتـيـةـ:}}{t_m}$$

حيث إن t = التكرار الملاحظ، t_m = التكرار المتوقع.

نتائج المحور الأول: واقع الجهود الإدارية الرقمية بجامعة المنصورة.

تضخ استجابات الإداريين بجامعة المنصورة للوقوف على واقع الجهود الإدارية الرقمية بالجامعة، من خلال الجدول التالي:

جدول (٢)

استجابات إلاداريين بجامعة المنصورة حول واقع الجهود الإدارية الرقمية بالجامعة (ن=٣٦٥).

الكلمة الإنجليزية	الكلمة الإنجليزية	الكلمة الإنجليزية	الكلمة الإنجليزية	الكلمة الإنجليزية	الاستجابات						العبارات	
					صغرى		متوسطة		كبيرة			
					%	ك	%	ك	%	ك		
٠٠١	٦٨.١٦	م٨	٧٤	١٤.٣	٥٢	٤٩	١٧٩	٣٦.٧	١٣٤		١. تُشَارِكُ الإدارات الجامعية في وضع رؤية استراتيجية رقمية تنوّاكب مع طبيعة التطوير الرقمي.	
٠٠١	٨٠.١٣	١٢	٧٢	١٥.٣	٥٦	٥٣.٤	١٩٥	٣١.٢	١١٤		٢. تُخَصِّصُ الجامعة جزء من ميزانتها لتطوير البنية التحتية الرقمية من أجهزة وتقنيات حديثة.	
٠٠١	٦٥.٨	١٣	٧١.٦٧	١٧	٦٢	٥١.٥	١٨٨	٣١.٥	١١٥		٣. تُوظِفُ الإدارات الجامعية كافحة التقنيات الرقمية في تقديم الخدمات للطلاب مثل "التسجيل، والدفع الإلكتروني،..."	
٠٠١	٦٧.٢٧	م٣	٧٥	١٣.٣	٥٠	٤٧.٤	١٧٣	٣٨.٩	١٤٢		٤. تُعاونُ الإدارات الجامعية في توفير بيئة تعليمية رقمية للطلاب من منصات تعليمية وملحقاتها.	
٠٠١	٥٠	م٦	٧١	١٨.٩	٦٩	٤٩	١٧٩	٣٢.١	١١٧		٥. يوجد تنسيق بين كافة الموارد الإدارية لتسهيل عملية التواصل الرقمي مع الطلاب.	

الرقم المحيد	نوع البيان	العنوان	العنوان	العنوان	الاستجابات						العبارات	
					صغيرة		متوسطة		كبيرة			
					%	ك	%	ك	%	ك		
٠٠١	٧٧.٤٣	٦	٧٤.٦٧	١٢.٩	٤٧	٤٩.٩	١٨٢	٣٧.٣	١٣٦		٦. تتعاون كافة الإدارات الجامعية لإنجاح منظومة الامتحانات الإلكترونية والتصحيح الإلكتروني بالكليات.	
٠٠١	٢٧.٤٦	١٤	٧١.٣٣	٢١.٤	٧٨	٤٣.٦	١٥٩	٣٥.١	١٢٨		٧. تقيم القيادات الإدارية بالجامعة سير العملية التعليمية رقيناً بصفة مستمرة.	
٠٠١	٥٩.٩٤	١	٧٦	١٤.٢	٥٢	٤٣.٦	١٥٩	٤٢.٢	١٥٤		٨. تشجع الجامعة البحوث العلمية والدراسات في مجال التطوير الرقبي بالجامعات.	
٠٠١	٤٣.٢٤	لم	٧٤	١٧.٣	٦٢	٤٣.٣	١٥٨	٣٩.٥	١٤٤		٩. تيسّر الجامعة خدماتها رقيناً لأغراض البحث العلمي بدايةً من التسجيل والدراسة إلى توفير الواقع العلمي وإتاحة البحوث والنشر الدولي.	
٠٠١	٦٧.٤٧	٢	٧٥.٦٧	١٣.٤	٤٩	٤٦.٦	١٧٠	٤٠	١٤٦		١٠. تُنظّم القيادات الإدارية بالجامعة عقد ندوات ومؤتمرات باستضافة الخبراء والمختصين لمتابعة كل جديد في مجال التطوير الرقبي.	
٠٠١	٥٧.٦٤	٣	٧٥	١٤.٨	٥٤	٤٤.٩	١٦٤	٤٠.٣	١٤٧		١١. تقدّم الجامعة	

الرقم العام	العنوان المؤشر	نوع البيان	العنوان المؤشر	العنوان المؤشر	الاستجابات						العبارات	
					صغيرة		متوسطة		كبيرة			
					%	ك	%	ك	%	ك		
٠٠١	٤٥.٣٤	م٤	٧١.٣٣	١٩.٢	٧٠	٤٧.٩	١٧٥	٣٢.٩	١٢٠		خدماتها الاستشارية رقمياً للمجتمع المحلي في كافة المجالات التي تخدم البيئة.	
٠٠١	٧١.٦٤	٧	٧٤.٣٣	١٣.٧	٥٠	٤٩.٣	١٨٠	٣٧	١٣٥		١٢. تدعو الجامعة المستثمرين ورجال الأعمال الوطنيين لمساهمة في تفعيل دور الرقمنة لخدمة المجتمع والبيئة.	
٠٠١	٨٥.٥٢	١٦	٧١	١٥.٩	٥٨	٥٤.٨	٢٠٠	٢٩.٣	١٠٧		١٣. تتابع الإدارات الجامعية عمليات رقمنة المهام الإدارية لإنجاز الأعمال المطلوبة بأسرع وقت وأقل جهد وتكلفة.	
٠٠١	٥٦.١٣	م٣	٧٥	١٥.١	٥٥	٤٤.٩	١٦٤	٤٠	١٤٦		١٤. توفر الإدارة الجامعية ملف رقمي خاص بكل فرد عامل داخل الجامعة لتعزيز التخطيط الإداري الرقمي.	
٠٠١	٧١.٦٩	١١	٧٢.٣٣	١٥.٦	٥٧	٥١.٨	١٨٩	٣٢.٦	١١٩		١٥. تسعى الجامعة لتحقيق التعاون الرقمي بين كافة أجهزتها ووحداتها الإدارية لإنجاز المهام المنشودة بنجاح.	
												١٦. تمنى

الكلمات المفتاحية	نوع العينة	نوع العينة	نوع العينة	نوع العينة	الاستجابات						العبارات	
					صغيرة		متوسطة		كبيرة			
					%	ك	%	ك	%	ك		
											القيادات الجامعية الجوائز التشجيعية للوحدات المتميزة رقمياً على مستوى الإدارات والكليات.	
٠٠١	٥٥.٢٦	٨	٧٤	١٥.٦	٥٧	٤٦.٣	١٦٩	٣٨.١	١٣٩	١٧. توجه الجامعة جهودها لحماية الأمن السيراتى ومواجهة الهجمات التي تحدث على الشبكة.		

يتضح من الجدول السابق أنه جاءت استجابات الإداريين بجامعة المنصورة حول واقع الجهود الادارية الرقمية بالجامعة، بأنه توجد فروق ذات دلالة احصائية في جميع العبارات لصالح البديل (متوسطة)، حيث جاءت قيمة (٢٤) دالة احصائياً عند مستوى دلالة .٠٠٠١

ترتيب العبارات حسب الوزن النسبي لها:

- جاءت العبارة رقم (٨) "تشجع الجامعة البحوث العلمية والدراسات في مجال التطوير الرقمي بالجامعات" في المرتبة الأولى في ترتيب واقع الجهود الادارية الرقمية بالجامعة، حيث بلغ الوزن النسبي لها (%)٧٦.
- جاءت العبارة رقم (١٠) "تنظم القيادات الإدارية بالجامعة عقد ندوات ومؤتمرات باستضافة الخبراء والمختصين لمتابعة كل جديد في مجال التطوير الرقمي" في المرتبة الثانية في ترتيب واقع الجهود الادارية الرقمية بالجامعة، حيث بلغ الوزن النسبي لها (%)٧٥.٦٧.
- جاءت العبارتان رقم (٧) "تُقيم القيادات الإدارية بالجامعة سير العملية التعليمية رقمياً بصفة مستمرة" و(١٢) "تدعم الجامعة المستثمرين ورجال الأعمال الوطنيين للمساهمة في تعزيز دور الرقمنة لخدمة المجتمع والبيئة" في المرتبة الرابعة عشر في ترتيب واقع الجهود الادارية الرقمية بالجامعة، حيث بلغ الوزن النسبي لها (%٧١.٣٣).
- جاءت العبارتان رقم (٥) "يوجد تنسيق بين كافة المستويات الإدارية لتسهيل عملية التواصل الرقمي مع الطلاب" و(١٤) "توفر الإدارة الجامعية ملف رقمي خاص بكل فرد عامل داخل الجامعة لتعزيز التخطيط الإداري الرقمي" في المرتبة السادسة عشر والأخيرة في ترتيب واقع الجهود الادارية الرقمية بالجامعة، حيث بلغ الوزن النسبي لها (%٧١).

نتائج المحور الثاني: معوقات تطوير الجهود الإدارية الرقمية بجامعة المنصورة.
توضح استجابات الإداريين بجامعة المنصورة حول معوقات تطوير الجهود الإدارية
الرقمية بجامعة المنصورة، من خلال الجدول التالي:

جدول (٣)

استجابات الإداريين بجامعة المنصورة حول معوقات تطوير الجهود الإدارية الرقمية بجامعة
المنصورة (ن=٣٦٥)

العنوان	النوع	النوع	النوع	النوع	الاستجابات						العبارات	
					صغرى		متوسطة		كبيرة			
					%	ك	%	ك	%	ك		
١. ضعف نشر الثقافة												
الرقمية بوضوح بين	٠٠١	٧٠٠٧	٦	٧٧.٦٧	١٢.٩	٤٧	٤١.١	١٥٠	٤٦	١٦٨	العاملين على كافة	
العاملين على كافة											المستويات.	
٢. قلة الدعم من جانب											الإدارة العليا بالجامعة	
الإدارية العليا بالجامعة	٠٠١	٨٨.٦٧	٤	٨٠	١٢.١	٤٤	٣٥.٩	١٣١	٥٢.١	١٩٠	لعمليات التطوير	
لعمليات التطوير											الرقمية في كافة	
الرقمية في كافة											المستويات الإدارية.	
٣. إلزام الإدارة العليا											بالجامعة الوحدات	
بالجامعة الوحدات	٠٠١	٢٤٠٩	١٤	٦٩.٣٣	٣٤.٨	١٢٧	٢٢.٢	٨١	٤٣	١٥٧	الإدارية بضرورة	
الإدارية بضرورة											مراجعةها في كافة	
مراجعةها في كافة											الأمور المادية والتقنية.	
٤. غياب التشجيع											المادي والمعنوي من	
المادي والمعنوي من	غير	٠.٥	١٧	٦٧	٣٣.٤	١٢٢	٣١.٨	١١٦	٣٤.٨	١٢٧	قبل القيادات للعاملين	
قبل القيادات للعاملين	دالة										المتميزين رقمياً.	
٥. ندرة توافر برامج											تأهيل وتدريب العاملين	
تأهيل وتدريب العاملين	٠٠١	١٠٦	٢٠	٦٣.٣٣	٤١.١	١٥٠	٢٧.٧	١٠١	٣١.٢	١١٤	للتعامل مع نظم	
للتعامل مع نظم											وتقنيات التكنولوجيا	
وتقنيات التكنولوجيا											الرقمية.	
٦. اختلاف نظم وأنماط											الإدارة بين الكليات	
الإدارة بين الكليات	غير	١.١٤	١٨	٦٦.٣٣	٣٢.٦	١١٩	٣٥.٩	١٣١	٣١.٥	١١٥	والوحدات الإدارية	
والوحدات الإدارية	دالة											

الرقم المحرك	العنوان العام	النوع الإجمالي	النوع الإجمالي	الاستجابات						العبارات	
				صغيرة		متوسطة		كبيرة			
				%	ك	%	ك	%	ك		
بالجامعة.											
٠٠١	١٦٧٨	١٣	٧٠٦٧	٢٣.٦	٨٦	٤٠.٥	١٤٨	٣٥.٩	١٣١	٧. قلة عمليات التعاون التقنى والرقمي مع الجامعات الأخرى عربياً ودولياً.	
٠٠١	١٠٧٩٩	٢	٨١٣٣	١٠.٧	٣٩	٣٤.٢	١٢٥	٥٥.١	٢٠١	٨. اتساع الفجوة بين الإدارة العليا والعاملين بالوحدات الإدارية بالجامعة.	
٠٠١	٥٠٠١٣	٧	٧٦٦٧	١٦.٧	٦١	٣٧	١٣٥	٤٦.٣	١٦٩	٩. صعوبة تنظيم عمليات "المتابعة، والتوجيه، والتفوييم" الدوري للعاملين رقمياً من خلال الشبكة.	
٠٠١	١٠٩٥٥	٢	٨١٣٣	١٣.٤	٤٩	٢٩	١٠٦	٥٧.٥	٢١٠	١٠. هدر الكثير من الوقت فى استكشاف مشكلات الإتصال ومحاولة إصلاحها.	
٠٠١	٣٦٠٨٦	١٠	٧٤٣٣	١٨.٤	٦٧	٤٠.٥	١٤٨	٤١.١	١٥٠	١١. صعوبة توفير جهازاً أو تطبيقاً رقمياً ذكياً لكل موظف وعضو هيئة تدريس.	
٠٠١	١٣٩١	١٩	٦٤٣٣	٣٢.٦	١١٩	٤١.٦	١٥٢	٢٥.٨	٩٤	١٢. قصور تنظيم قواعد بيانات رقمية خاصة بالطلاب والخريجين يمكن معالجتها والاستفادة منها في سرعة وتيسير العمل الإداري.	
٠٠١	٢٦٠٠٤	١٤	٦٩٣٣	٢٣.٣	٨٥	٤٤.٩	١٦٤	٣١.٨	١١٦	١٣. صعوبة سد حاجة المجتمع المحلى من تخصصات يتطلبها سوق العمل المعاصر.	
٠٠١	٥٢٦٣	١١	٧٣	١٦.٧	٦١	٤٧.٤	١٧٣	٣٥.٩	١٣١	١٤. صعوبة تحديث الإجراءات الأمنية	

الكل	متحدة	آسيوية	إفريقية	آسيوية	آسيوية	الاستجابات						العبارات	
						صغيرة		متوسطة		كبيرة			
						%	ك	%	ك	%	ك		
												بالجامعة و مراجعاتها باستمرار.	
٠٠١	٦٣.٧٩	٩	٧٤.٦٧	١٤.٢	٥٢	٤٧.١	١٧٢	٣٨.٦	١٤١	١٥. غياب اللوائح والقوانين التنظيمية التي تحد من السطوة الإلكتروني و انتهاكات خصوصية المعلومات.			
٠٠١	٧١٠٤	٨	٧٥	١٣.٤	٤٩	٤٨.٥	١٧٧	٣٨.١	١٣٩	١٦. صعوبة التنبؤ بالمشكلات والوعائق التي تواجه عملية التطوير الرقمي واعتماد استراتيجية واضحة لمواجهتها.			
٠٠٥	٧.٩٨	١٦	٦٩	٢٧.١	٩٩	٣٩.٢	١٤٣	٣٣.٧	١٢٣	١٧. غياب دور القطاع الخاص في المشاركة بعمليات تمويل وتطوير البنية التحتية الرقمية بالجامعة.			
٠٠١	١٢٦.٩٣	١	٨٢.٦٧	٨.٥	٣١	٣٥.٣	١٢٩	٥٦.٢	٢٠٥	١٨. ضعف تأمين عمل و جاهزية نظم المعلومات في الطوارئ والازمات.			
٠٠١	٦٦.٠٩	٥	٧٨	١٤.٥	٥٣	٣٦.٧	١٣٤	٤٨.٨	١٧٨	١٩. ضعف الميزانية المخصصة لشراء الأجهزة والمخصصات التكنولوجية الرقمية الحديثة.			
٠٠١	٢١.٧٤	١٢	٧٢.٦٧	٢١.٩	٨٠	٣٧.٨	١٣٨	٤٠.٣	١٤٧	٢٠. قلة الدعم المالي الكافى لتصميم وتطوير البرامج والأنظمة الرقمية المتطرفة.			

يتضح من الجدول السابق أنه جاءت استجابات الإداريين بجامعة المنصورة حول معوقات تطوير الجهود الإدارية الرقمية بجامعة المنصورة، بأنه توجد فروق ذات دلالة احصائية

لصالح البديل (كبيرة) في العبارات (٢٠-١٩-١٨-١١-١٠-٩-٨-٣-٢-١)، ولصالح البديل (متوسطة)، في العبارات (١٧-١٦-١٥-١٤-١٣-١٢-٧)، حيث جاءت قيم (كما ٢١) دالة احصائياً عند مستوى دلالة ٠٠٠١، ولا يوجد فروق في العبارتان رقم (٦-٤)، حيث جاءت قيم (كما ٢٢) غير دالة احصائياً عند مستوى دلالة ٠٠٠٥.

ترتيب العبارات حسب الوزن النسبي لها:

- جاءت العبارة رقم (١٨) "ضعف تأمين عمل وجاهية نظم المعلومات في الطوارئ والازمات" في المرتبة الأولى في ترتيب معوقات تطوير الجهود الإدارية الرقمية بجامعة المنصورة، حيث بلغ الوزن النسبي لها (٨٢.٦٧%).
 - جاءت العبارتان رقم (٨) "اتساع الفجوة بين الإدارة العليا والعاملين بالوحدات الإدارية بالجامعة." و (١٠) "هدر الكثير من الوقت في استكشاف مشكلات الاتصال ومحاولة إصلاحها" في المرتبة الثانية في ترتيب معوقات تطوير الجهود الإدارية الرقمية بجامعة المنصورة، حيث بلغ الوزن النسبي لها (٨١.٣٣%).
 - جاءت العبارة رقم (١٢) "قصور تنظيم قواعد بيانات رقمية خاصة بالطلاب والخريجين يمكن معالجتها والاستفادة منها في سرعة وتيسير العمل الإداري" في المرتبة التاسعة عشر في ترتيب معوقات تطوير الجهود الإدارية الرقمية بجامعة المنصورة، حيث بلغ الوزن النسبي لها (٦٤.٣٣%).
 - جاءت العبارة رقم (٥) "عدة توافر برامج تأهيل وتدريب العاملين للتعامل مع نظم وتقنيات التكنولوجيا الرقمية" في المرتبة الأخيرة في ترتيب معوقات تطوير الجهود الإدارية الرقمية بجامعة المنصورة، حيث بلغ الوزن النسبي لها (٦٣.٣٣%).
- نتائج المحور الثالث: "اقتراحات لتطوير الجهود الإدارية الرقمية بجامعة المنصورة."**
تضطلع استجابات الإداريين بجامعة المنصورة حول مقتراحات لتطوير الجهود الإدارية الرقمية بجامعة المنصورة، من خلال الجدول التالي:

جدول (٤)

استجابات الإداريين بجامعة المنصورة حول مقترحات لتطوير الجهود الإدارية الرقمية

جامعة المنصورة (ن=٣٦٥)

السؤال الرقم	متوسط الإجابة	نوع الإجابة	نوع الإجابة	نوع الإجابة	نوع الإجابة	الاستجابات						العبارات	
						صغيرة		متوسطة		كبيرة			
						%	ك	%	ك	%	ك		
٠٠١	٢٩٢.٦٣	م١١	٩٠.٣٣	٢.٥	٩	٢٣.٨	٨٧	٧٣.٧	٢٦٩	١.	وضع رؤية استراتيجية رقمية مبنية وواقعية بمشاركة جميع المنشآت الإدارية.		
٠٠١	٣٤٢.٨٨	٩	٩١.٣٣	٣.٨	١٤	١٨.٦	٦٨	٧٧.٥	٢٨٣	٢.	وضوح الهدف من تطبيق الإدارة الرقمية ومدى ارتباطه باحتياجات المؤسسة الجامعية.		
٠٠١	١٣٨.٥	١	٩٣.٦٧	٠	٠	١٩.٢	٧٠	٨٠.٨	٢٩٥	٣.	توفير الدعم المالي الكافي لتعزيز البنية التكنولوجية الرقمية بالجامعة.		
٠٠١	٣٣٦.٥	٧	٩١.٦٧	١.٩	٧	٢٠.٨	٧٦	٧٧.٣	٢٨٢	٤.	تمويل رؤية الجامعة الرقمية لوظائف الجامعة الثلاث "التدريس، البحث العلمي، خدمة المجتمع".		
٠٠١	٢٥٨.٨٣	١٤	٨٩	٣.٦	١٣	٢٥.٥	٩٣	٧١	٢٥٩	٥.	وضع خطط زمنية محددة وبرامج لتدريب كافة العاملين على التعامل مع التكنولوجيا الرقمية الحديثة.		

الرقم المحضر	العنوان المؤسسة	نوع البيان	النوع الإحصائي	النوع الإحصائي	الاستجابات						العبارات	
					صغريرة		متوسطة		كبيرة			
					%	ك	%	ك	%	ك		
٠٠١	٣٦٧.٥٧	م	٩٢.٣٣	٣.٣	١٢	١٦.٧	٦١	٨٠	٢٩٢		٦. تنظيم صيانة دورية للشبكات وأجهزة الحاسوب خاصة في فترات الإجازة والعطلات.	
٠٠١	٢٧٠.١٢	١٣	٨٩.٣٣	٤.٩	١٨	٢٢.٥	٨٢	٧٢.٦	٢٦٥		٧. توظيف السحلية لنقل المعلومات بين أعضاء المجتمع الجامعي بكافة مستوياته.	
٠٠١	٢٢١.١٣	١٧	٨٧.٣٣	٥.٥	٢٠	٢٦.٦	٩٧	٦٧.٩	٢٤٨		٨. إحداث الجامعة لأمطاط إدارية جديدة ومرنة تدعم عملية التطوير الرقمي.	
٠٠١	٢٤٨.٣١	١٥	٨٨.٦٧	٤.٧	١٧	٢٤.٩	٩١	٧٠.٤	٢٥٧		٩. توفير فرص عمل للخريجين المتميزين رقباً لدعم الجانب الفي والتقني بالوحدات الإدارية بالجامعة.	
٠٠١	٢١٢.٥٥	م١٧	٨٧.٣٣	٤.٤	١٦	٢٩.٣	١٠٧	٦٦.٣	٢٤٢		١٠. تأسيس نظام رقمي متكامل لإدارة الحرم الجامعي يعمل بطريقة ذكية وموفقة للطاقة.	
٠٠١	٣١٥.٣٨	١٠	٩١	٣	١١	٢١.١	٧٧	٧٥.٩	٢٧٧		١١. توظيف استخدام الطاقة النظيفة والمتتجدة بالمباني الجامعية للحفاظ على	

الرقم الافتراضي	نوع المشروع	العنوان العام	العنوان الخاص	الاستجابات						العبارات	
				صغيرة		متوسطة		كبيرة			
				%	ك	%	ك	%	ك		
٠٠١	٢٩١.٩٨	١١	٩٠.٣٣	٣.٣	١٢	٢٢.٧	٨٣	٧٤	٢٧٠	البيئة.	
٠٠١	٣٨٣.٣	م٢	٩٣	١.٩	٧	١٧.٣	٦٣	٨٠.٨	٢٩٥	١٢. تأمين عمل وجاهزية نظم المعلومات خاصة في الطوارئ والازمات.	
٠٠١	٣٨٢.٤٦	٢	٩٣	١.١	٤	١٨.٤	٦٧	٨٠.٥	٢٩٤	٣. اتبسيط الهيكل التنظيمي بالجامعة لتيسير إنجاز المهام الإدارية الرقمية وتحقيق الأهداف المنشودة.	
٠٠١	٣٦٠	٥	٩٢.٣٣	٢.٢	٨	١٨.٦	٦٨	٧٩.٢	٢٨٩	٤. محاولة التأسيس لماكنات آليه خاصة باستخراج المعاملات الجامعية للطلاب من (شهادات تخرج، بيان نجاح، إفادات،...) تعمل على مدار اليوم.	
٠٠١	٣٨٢.٤	م٢	٩٣	٢.٢	٨	١٧	٦٢	٨٠.٨	٢٩٥	٥. استخراج بطاقات ذكية لكل طالب وباحت تمكنه من إنجاز معاملاته الجامعية الممكنة على مدار اليوم.	
										٦. ميكنة كافة الأعمال المكتبية والخدمات الإدارية وإناحتها رقمياً للمستفيدن.	

الرقم المحيد	نوع الاستجابة	نوع الاستجابة	نوع الاستجابة	الاستجابات						العبارات	
				صغيرة		متوسطة		كبيرة			
				%	ك	%	ك	%	ك		
٠٠١	٣٢٥.٦٨	م٧	٩١.٦٧	١.٤	٥	٢٢.٥	٨٢	٧٦.٢	٢٧٨	١٧. اعتمد نظام "التوقيع الإلكتروني" بشكل رسمي على المستندات لتيسير المهام الإدارية وإنجازها.	
٠٠١	١٧٨.٨٧	٢٠	٨٥.٦٧	٣.٦	١٣	٣٥.٩	١٣١	٦٠.٥	٢٢١	١٨. تقويم أداء العاملين بالوحدات الإدارية ومكافأة المتميزين رقبياً منهم.	
٠٠١	٢٢٩.٣٢	١٦	٨٨	٣.٨	١٤	٢٨.٢	١٠٣	٦٧.٩	٢٤٨	١٩. ينتظـيم تشريعات تسمح بإقامة شراكات ناجحة مع جامعـات ومؤسسات رقمية حول العالم.	
٠٠١	١٨٤.٧٢	١٩	٨٦	٤.١	١٥	٣٣.٧	١٢٣	٦٢.٢	٢٢٧	٢٠. استقطاب أفضل الخبراء والمخصصين في مجال نظم وأمن المعلومات والبرمجة لإدارة عمليات التطوير الرقمي.	
٠٠١	١٧٨.٨٧	م٢٠	٨٥.٦٧	٣.٦	١٣	٣٥.٩	١٣١	٦٠.٥	٢٢١	٢١. دعوة القطاع الخاص بالمجتمع للمشاركة في عمليات تمويل وتطوير البنية التحتية الرقمية بالجامعة.	

يتضح من الجدول السابق أنه جاءت استجابات الإداريين بجامعة المنصورة حول مقترنات لتطوير الجهود الإدارية الرقمية بجامعة المنصورة، بأنه توجد فروق ذات دلالة

احصائية لصالح البديل (كبيرة) في جميع العبارات، حيث جاءت قيم (٢١ا) دالة احصائياً عند مستوى دلالة .٠٠٠١

ترتيب العبارات حسب الوزن النسبي لها:

- جاءت العبارة رقم (٣) "توفر الدعم المالي الكافي لتعزيز البنية التكنولوجية الرقمية بالجامعة" في المرتبة الأولى في ترتيب مقتراحات لتطوير الجهود الإدارية الرقمية بجامعة المنصورة، حيث بلغ الوزن النسبي لها (%)٦٧.
 - جاءت العبارات رقم (١٣) "تبسيط الهيكل التنظيمي بالجامعة لتسهيل إنجاز المهام الإدارية الرقمية وتحقيق الأهداف المنشودة" و (١٤) "محاولة التأسيس لماكينات آلية خاصة باستخراج المعاملات الجامعية للطلاب من (شهادات تخرج، بيان نجاح، إفادات،...) تعمل على مدار اليوم" و (١٦) "ميكنة كافة الأعمال المكتبية والخدمات الإدارية وإتاحتها رقمياً للمستفيدين" في المرتبة الثانية في ترتيب مقتراحات لتطوير الجهود الإدارية الرقمية بجامعة المنصورة، حيث بلغ الوزن النسبي لها (%)٩٣.
 - جاءت العبارة رقم (٢٠) "استقطاب أفضل الخبراء والمختصين في مجال نظم وأمن المعلومات والبرمجة لإدارة عمليات التطوير الرقمي" في المرتبة التاسعة عشر في ترتيب مقتراحات لتطوير الجهود الإدارية الرقمية بجامعة المنصورة، حيث بلغ الوزن النسبي لها (%)٨٦.
 - جاءت العبارتان رقم (١٨) "تقدير أداء العاملين بالوحدات الإدارية ومكافأة المتميزين رقمياً منهم" و (٢١) "دعوة القطاع الخاص بالمجتمع للمشاركة في عمليات تمويل وتطوير البنية التحتية الرقمية بالجامعة" في المرتبة الأخيرة في ترتيب مقتراحات لتطوير الجهود الإدارية الرقمية بجامعة المنصورة، حيث بلغ الوزن النسبي لها (%)٨٦.
- "المotor الرابع: أبرز المقترنات لتطوير الجهود الإدارية الرقمية بجامعة المنصورة". وفيما يلى توضيح أبرز المقترنات التي تم التوصل إليها لتطوير الجهود الإدارية الرقمية بجامعة المنصورة:
١. عقد دورات تدريبية على استخدام التكنولوجيا الرقمية وأساسيات التحول الرقمي في التعليم والإدارة والبحث العلمي، وكذلك عقد دورات تدريبية للنحوظيط الإستراتيجي، بالإضافة إلى ورش العمل والندوات التقييفية في هذا الشأن بـ"مركز تقنية الاتصالات والمعلومات، ومركز تطوير الأداء الجامعي" بالجامعة.

-
٢. البحث عن مصادر تمويل بديلة وإضافية حكومية وغير حكومية، وكذلك تمويل استثماري مشترك بين القطاع الخاص والحكومي، والاستفادة من المنح والإعانات والهبات الداخلية والخارجية ومساهمات رجال الأعمال الوطنيين والمستثمرين ومؤسسات المجتمع المدني لدعم وتمويل مشروعات التطوير الرقمى بالجامعة.
 ٣. مراعاة المرونة الإدارية الميسرة لتطبيق عمليات التطوير الإدارى الرقمى، والمطالبة بإصدار قوانين وتشريعات جديدة تدعم عمليات التطوير الرقمى وتحث على تفعيل وزيادة الشراكات المعرفية والتكنولوجية.
 ٤. تشكيل وحدة للتحول الرقمى بالتعاون مع "مركز تقنية الاتصالات والمعلومات، ومركز تطوير الأداء الجامعى، وكذلك مركز التدريب الإدارى والإستشارات" واستخدام الإمكانيات التكنولوجية الرقمية لهذه المراكز فى تنفيذ وتطبيق الرؤية المقترحة وغياثاتها.
 ٥. نشر الوعى بالثقافة الرقمية وأهميتها وتمكينها لدى أعضاء المجتمع الجامعى والمجتمع المحلي أفراداً ومؤسسات، وإبراز أهمية التحول الرقمى والتكنولوجيا الرقمية بالإدارة فى تطوير النظام التعليمي وخدمة المجتمع وقضايا التنموية وذلك عبر وسائل الإعلام والنشرات الدورية والندوات والمؤتمرات.. وغيرها.
 ٦. تهيئة البيئة والمجتمع العلمى والبحثى من خلال نشر ثقافة التطوير الإدارى الرقمى ووضع نظام جديد للحوافز والكافأة، وكذلك نظم وآليات واضحة للمساءلة والمحاسبة تكون معلومة للجميع.
 ٧. تكوين قاعدة عريضة من شباب أعضاء هيئة التدريس المتخصصين فى مجال تكنولوجيا المعلومات والاتصالات لتولى عمليات تنفيذ الرؤية المقترحة لتطوير الجهود الإدارية الرقمية بالجامعة، ويقودهم ويتبعهم ويوجههم فى ذلك خبرة القيادة الجامعية وأعضاء هيئة التدريس المخضرمين والخبراء المتخصصون فى عالم التكنولوجيا الرقمية.
 ٨. تفعيل بروتوكولات التعاون والمشاركة فى إجراء بحوث التكنولوجيا الرقمية وتطبيقاتها من خلال بحوث الفعل والبحوث التشاركية والإجرائية بين الجامعة و تلك المؤسسات، والتأكد على مد جسور التواصل والثقة بشتى الطرق للإستفادة من دعم هذه المؤسسات فى تنفيذ عمليات التطوير الإدارى الرقمى بالجامعة.

المراجع:

أولاً: المراجع العربية

١. أبو عاشر، خليفة مصطفى، والنمرى، ديانا جمیل (٢٠١٣) : "مستوى تطبيق الإدارة الإلكترونية في جامعة اليرموك من وجهة نظر الهيئة التدريسية والإداريين"، *المجلة الأردنية في العلوم التربوية*، جامعة اليرموك، العدد (٢)، المجلد (٩)، حزيران، ص ٢٠٠.
٢. إدريس، ثابت عبد الرحمن، (٢٠٠٥) : *نظم المعلومات الإدارية في المنظمات المعاصرة*، الدار الجامعية، الإسكندرية، ص ١٦١.
٣. حميدوش، على (٢٠١٩) : "دور التعليم الرقمي في جودة التعليم العالي رصد للتجارب وانتقاء الأفضل"، *المجلة العربية للآداب والدراسات الإنسانية*، المؤسسة العربية للتربية والعلوم والآداب، العدد (٨)، ص ١١٨ - ١٢٧.
٤. الخطيب، محمد خير الدين (٢٠١٩) : "التحول الرقمي ودور المركز العربي للبحوث القانونية والقضائية"، *الجامعة العربية*، بيروت، ص ١٣ - ١٤.
٥. زاهر، ضياء الدين، (٢٠٠٥) : "التحولات الرقمية وتأثيرها في تجديد التعلم التعليمية"، *مؤتمر المعلوماتية والقدرة التنافسية للتعليم المفتوح*، في الفترة من ٢٦ - ٢٨ إبريل، مركز التعليم المفتوح، جامعة عين شمس، القاهرة، ٥١٢.
٦. السالمي، عبدالرزاق، والسلطي، خالد إبراهيم (٢٠٠٨) : *الإدارة الإلكترونية*، دار وائل للنشر والتوزيع، عمان، ص ١٣.
٧. شعلان، محمد علي حسن (٢٠١٦) : "حكومة التحول الرقمي في الرؤية السعودية ٢٠٣٠"، *مجلة المهندس*، تصدر عن الهيئة السعودية للمهندسين، العدد (٩٩)، ذو القعدة ٤٣٧ هجرياً ، أغسطس، ص ٤٩.
٨. العريشي، محمد (٢٠٠٨) : "إمكانية تطبيق الإدارة الإلكترونية في الإدارة العامة للتربية والتعليم بالعاصمة المقدسة (بيت المقدس)", رسالة ماجستير غير منشورة، كلية التربية، جامعة أم القرى، المملكة العربية السعودية، ص ٢.
٩. المسعود، خليفة (٢٠٠٨) : "المتطلبات البشرية والمادية لتطبيق الإدارة الإلكترونية في المدارس الحكومية من وجهة نظر مديرى المدارس ووكالاتها بمحافظة الرسن، رسالة ماجستير غير منشورة، كلية التربية، جامعة أم القرى، المملكة العربية السعودية، ص ١٦.

-
-
١٠. المليجي، رضا إبراهيم(٢٠١٢): "إدارة التميز المؤسسي بين النظرية والتطبيق"، عالم الكتب، القاهرة، ١١٤.
١١. المليجي، رضا(٢٠١١): نحو تعليم متميز في القرن الحادى والعشرون رؤى استراتيجية ومداخل إصلاحية، (القاهرة: دار الفكر العربي)، ص٤٦٢.
- المراجع الأجنبية:**
12. Centre for continuing education, (2021): university of Malaya, <https://umcced.edu.my/programmed/sic>. Accessed on 30/5/2021.
 13. Harvard University, (2021): It all stars here: “Harvard’s expanding campus in Allston the science and engineering complex” accessed on 8\9\2021.
 14. HBMSU, (2022): https://www.hbmsu.ac.ae/ar/about/hbmsu_in_brief/about_mission.
 15. MMU, a, (2022): <http://www.mmu.edu.my/>.
 16. Stanford rock center, (2017): the Stanford senior executive leadership program, selected topics in: “corporate governance, law, finance& accounting leadership”, capital markets and risk management, Stanford university, PP1-13.
 17. Um university, (2022): <https://www.um.edu.my/index>. Accessed in 12/1/2022.
 18. University of oxford a, (2021): libraries. Research <http://www.ox.ac.uk\research\libraries>.