

مجلة علمية محكمة نصف سنوية تصدر عن كلية الآداب جامعة بنها المجلد (٣) العدد (٢) يوليو ٢٠٢٥

تقييم المجلة لدورة يوليو ٢٠٢٥ (٧ نقاط)

https://egjournal.scu.eg/search\_megala.php

# مهارات الحفظ الرقمى لدى أخصائى المعلومات بجامعة بنها: دراسة ميدانية

د/ شيماء عبدالله إسماعيل

### مدرس بقسم المعلومات وتقنيات المعرفة كلية الآداب ـ جامعة بنها

#### المستخلص:

تهدف الدراسة إلى التعرف على مهارات الحفظ الرقمي لدى أخصائي المعلومات بجامعة بنها من خلال معرفة طبيعة ونوعية المصادر الرقمية التي يتعامل معها أخصائي المعلومات عينة الدراسة، ومعرفة مدى تلف وفقدان المصادر الرقمية التي يتعامل معها أخصائي المعلومات وأسباب التلف أو الفقدان وكذلك توضيح مدى وعي أخصائي المعلومات بمفهوم الحفظ الرقمي وأهميته، ومدى خبرة أخصائي المعلومات بجامعة بنها بمتطلبات ومعايير الحفظ الرقمي، وإلقاء الضوء على قدرات أخصائي المعلومات في تطبيق إستراتيجيات الحفظ الرقمي وكذلك قدرته في استخدام البرامج التكنولوجية والصيغ المعيارية الملازمة للقيام بعملية الحفظ الرقمي ومهارات أخصائي المعلومات على عملية الحفظ الرقمي واحتياجاته المخاطر التي تواجه الحفظ الرقمي وكذلك واقع تدريب أخصائي المعلومات على عملية الحفظ الرقمي واحتياجاته التدريبية. ولتحقيق أهداف هذه الدراسة استخدمت الباحثة المنهج الميداني، وذلك من خلال توزيع استبانة على (٧٤) أخصائي معلومات بجامعة بنها، وخلصت الدراسة إلى مجموعة من النتائج أهمها (٨٨٧,٧) من أخصائي المعلومات على مفهوم الحفظ الرقمي جاءت (٨٠١،١٧) ليس لديهم مصادر رقمية، كما اتضح أن نسبة اطلاع أخصائي المعلومات على مفهوم الحفظ الرقمي جاءت (٨٠١،١٧)، وأن حوالي (٨٠٤،١٧) لم يطلعوا على مفهوم الحفظ الرقمي، وتعدت مهارات أخصائي المعلومات بين قدرة أخصائي المعلومات على المصادر الرقمية، وقدرته أيضا في تنفيذ المناسبة الحفاظ الرقمي إلى جانب معرفة أخصائي المعلومات ببيئة التخزين المناسبة للحفاظ على الوسائط الرقمية.

وأوصت الدراسة بمجموعة من التوصيات منها الاتفاق على سياسة واضحة ومكتوبة لتطوير مهارات العاملين في مجال الحفظ الرقمي، متابعة أخصائي المعلومات لكل التطورات في مجال الحفظ الرقمي. تم صياغة الاستشهادات المرجعية وفقا لنمط American Psychological Association (APA) الصادر عن الجمعية الأمريكية لعلم النفس.

الكلمات الدالة: وسائط وإستراتيجيات الحفظ الرقمي، معايير الحفظ الرقمي في المكتبات، متطلبات الحفظ الرقمي، مهارات الحفظ الرقمي

١



مجلة علمية محكمة نصف سنوية تصدر عن كلية الآداب جامعة بنها المجلد (٣) العدد (٢) يوليو ٢٠٢٥

#### تقييم المجلة لدورة يوليو ٢٠٢٥ (٧ نقاط)

https://egjournal.scu.eg/search\_megala.php

### أولا: الإطار المنهجي للبحث

### ١ - المقدمة:

الحفظ الرقمي هو سلسلة من الأنشطة الضرورية لضمان الإتاحة المستمرة للمواد الرقمية على المدى الطويل بغض النظر عن التحديات التي تواجه فشل الوسائط والتغير التقني. والهدف من الحفظ الرقمي هو التأكد من دقة أداء ومصداقية المحتوى على مر الزمن في على عاتق المكتبات حفظ المعرفة حيث برعت المكتبات في مشاريع الحفظ طويل المدى لمصادر المعلومات والمجلات العلمية والرسائل الجامعية والمخطوطات والوثائق والمجموعات الخاصة وذلك بشكل منفرد أو عبر مشاريع تعاونية وتكتلات وفي هذا الاطار تشترك جامعة بنها في مشروع المستودع الرقمي للرسائل الجامعية، ومشروع النشر الإلكتروني للدوريات الصادرة عن الجامعات المصرية وهي من أهم مشروعات الحفظ الرسائل الجامعية ومقالات الدوريات الصادرة عن الجامعات المصرية والإبقاء عليها، ومن ثم إتاحتها أطول فترة الجامعية دون الحاجة إلى التخلص منها بسبب تقادمها أو عدم توفر المساحات الكافية التي تستوعب الكم والقدرات للقيام بعملية الحفظ الرقمي. وتحاول هذه الدراسة التعرف على مدى امتلاك أخصائي المعلومات لمهارات الحفظ الرقمي بجامعة بنها.

# ٢ – مشكلة الدراسة:

يعد العنصر البشري من أهم مقومات العمل في أي مجال من المجالات فهو الأساس الذي من خلاله

١ عبد الجواد، سامح زينهم(٢٠٢٥). حفظ المعلومات الرقمية بمؤسسات التراث الثقافي: النظريات والممارسات والتقنيات.ط١.القاهرة: المؤلف. ص٣٤.

۲ السريحي، حسن بن عواد، وعارف، محمد بن جعفر (۲۰۱۰). الحفظ طويل المدى للمحتوى الرقمي ومن المسئول عنه اعلم، ع http://www.arab-afli.org. الإتاحة. ۲۰۲٤/۱۲/۲۹

٣ بشير، سها أحمد. (٢٠١٥ ). الحفظ الرقمى باستخدام تقنية المصدرالمفتوح. تاريخ الزيارة ٢٠٢٤/٧/٠. الاتاحة https://www.researchgate.net/publication/330469023



مجلة علمية محكمة نصف سنوية تصدر عن كلية الآداب جامعة بنها المجلد (٣) العدد (٢) يوليو ٢٠٢٥

#### تقييم المجلة لدورة يوليو ٢٠٢٥ (٧ نقاط)

#### https://egjournal.scu.eg/search\_megala.php

تحرز الأمم تقدمًا أو تخلفًا، ولذا يجب أن يكون الاهتمام بهذا الجانب اهتماما فعالاً لأن الأساس في التقدم والازدهار هو الاهتمام بالعنصر البشري (على المناصل البشري ممثلا في أخصائي المعلومات بعملية الحفظ الرقمي للرسائل الجامعية، ومقالات الدوريات الصادرة عن الجامعات المصرية، مما يتطلب من أخصائي المعلومات اكتساب العديد من المهارات اللازمة للقيام بعملية الحفظ الرقمي، وبذلك كان من المهم إعداد هذه الدراسة لمعرفة المهارات التي يمتلكها أخصائي المعلومات، وكيفية العمل على تطوير هذه المهارات خاصة أنه لا يوجد دراسة واحدة تناولت واقع مهارات الحفظ الرقمي التي يمتلكها أخصائي المعلومات بجامعة بنها وذلك على الرغم من ضرورة امتلاك أخصائي المعلومات مهارات لنجاح عملية الحفظ الرقمي لمصادر المعلومات الموجودة بالمكتبات أو مصادر المعلومات الرقمية التي يمتلكها أخصائي المعلومات بشكل شخصي .

### ٣- أهمية الدراسة:

- 1- تنبع أهمية الدراسة من أهمية الموضوع نفسه حيث أن مهارات القيام بعملية الحفظ الرقمي ضرورية لنجاح عملية الحفظ ومن ثم سهولة البحث على مصادر المعلومات والحصول عليها، والحفاظ عليها من خطر الفقدان والتلف.
  - ٢- إثراء المحتوى العلمي المتعلق بالحفظ الرقمي.

### ٣- أهداف الدراسة:

- ١ التعرف على المعارف والمهارات الواجب الإلمام بها بصفة عامة في مجال الحفظ الرقمي.
  - ٢- توضيح مدى وعى أخصائى المعلومات بمفهوم الحفظ الرقمي وأهميته.
  - ٣- التعرف على مدى خبرة أخصائى المعلومات بجامعة بنها بمتطلبات ومعايير الحفظ الرقمي .
- ٤- الكشف عن قدرات أخصائي المعلومات في تطبيق إستراتيجيات الحفظ الرقمي وكذلك قدرته في استخدام البرامج
   التكنولوجية والصيغ المعيارية اللازمة للقيام بعملية الحفظ الرقمي.
  - ٥- التوصل إلى مهارات أخصائي المعلومات اللازمة لتجنب المخاطر التي تواجه الحفظ الرقمي.

عبد اللطيف(٢٠١١). أنماط إفادة المتخصصين في مجالات العلوم الإدارية والاقتصادية والسياسية في جامعة الإسكندرية من مصادر المعلومات الرقمية: دراسة ميدانية. أطروحة ماجستير. جامعة الاسكندرية. كلية الاداب، ص٦٩



مجلة علمية محكمة نصف سنوية تصدر عن كلية الآداب جامعة بنها المجلد (٢) العدد (٢) بوليو ٢٠٢٥

#### تقييم المجلة لدورة يوليو ٢٠٢٥ (٧ نقاط)

#### https://egjournal.scu.eg/search\_megala.php

٦- استنباط واقع تدريب أخصائي المعلومات على عملية الحفظ الرقمي واحتياجاته التدريبية.

### ٥ -تساؤلات الدراسة:

- ١- ما المعارف والمهارات الواجب الإلمام بها بصفة عامة في مجال الحفظ الرقمي؟
  - ٢- ما مدى وعي أخصائي المعلومات بمفهوم الحفظ الرقمي وأهميته؟
- ٣- ما مدى خبرة أخصائى المعلومات بجامعة بنها بمتطلبات ومعايير الحفظ الرقمي ؟
- ٤ ما قدرات أخصائي المعلومات في تطبيق إستراتيجيات الحفظ الرقمي والبرامج التكنولوجية والصيغ المعيارية اللازمة للقيام بعملية الحفظ الرقمي؟
  - ٥- ما مهارات أخصائى المعلومات اللازمة لتجنب المخاطر التي تواجه الحفظ الرقمي؟
  - ٦- ما واقع تدريب أخصائي المعلومات على عملية الحفظ الرقمي واحتياجاته التدريبية؟

# ٦- حدود الدراسة:

الحدود الموضوعية: تتناول الدراسة موضوع الحفظ الرقمي مع توضيح مفهومه وأهميته ومتطلباته والسياسات والاستراتيجيات اللازمة للقيام بعملية الحفظ الرقمي مع معرفة مهارات الحفظ الرقمي لدى أخصائي المعلومات بمكتبات جامعة بنها والاحتياجات التدريبية اللازمة لأخصائي المعلومات للقيام بعملية الحفظ الرقمي.

الحدود الزمنية: تم تطبيق الدراسة الميدانية في العام الجامعي ٢٠٢٥/٢٠٢م.

الحدود النوعية: تشمل الحدود النوعية على أخصائي المعلومات بجامعة بنها

الحدود المكانية: تم تطبيق الدراسة الميدانية على جميع كليات جامعة بنها.

### ٧- منهج الدراسة:

اتبعت الدراسة المنهج الميداني لمعرفة واقع المؤهل العلمي لأخصائي المعلومات، وتوضيح مدى وعي أخصائي المعلومات بعملية الحفظ الرقمي وأهميتها والمتطلبات والمعايير الخاصة بعملية الحفظ الرقمي، وتحديد مهارات الحفظ الرقمي لدى أخصائى المعلومات بجامعة بنها، والتعرف على واقع تدريب أخصائي



https://bdj.journals.ekb.eg

مجلة علمية محكمة نصف سنوية تصدر عن كلية الآداب جامعة بنها المجلد (٣) العدد (٢) يوليو ٢٠٢٥

#### تقييم المجلة لدورة يوليو ٢٠٢٥ (٧ نقاط)

#### https://egjournal.scu.eg/search\_megala.php

المعلومات على عملية الحفظ الرقمي واحتياجاته التدريبية، وذلك بتوزيع استبانة على جميع أخصائي المعلومات بكليات جامعة بنها.

# ۸- أدوات الدراسة:

تم إعداد استبانة في المواقع الدراسة بالاعتماد على المؤلفات النظرية التي لها علاقة بموضوع الدراسة واشتملت الدراسة على عدة محاور وكل محور يتضمن مجموعة من الأسئلة الفرعية .

### ٩- مجتمع الدراسة:

يتألف مجتمع الدراسة من جميع أخصائي المعلومات بمكتبات جامعة بنها وعددهم ٦٨ ويوضح الجدول الآتي توزيع مجتمع الدراسة حسب كليات الجامعة

عدد العاملين	المكتبة	م
٦	مكتبة كلية طب بشري	١
٣	مكتبة كلية علوم الرياضة	۲
۲	مكتبة كلية هندسة بنها	٣
٣	مكتبة الحاسبات والذكاء الاصطناعي	£
٣	مكتبة كلية التربية النوعية	٥
٣	مكتبة كلية تربية عام	7
ź	مكتبة كلية علوم	٧
٣	مكتبة كلية تجارة	٨
۲	مكتبة معهد تمريض	٩
٣	مكتبة كلية تمريض	١.
١	مكتبة كلية العلاج الطبيعي	11
۲۱	المكتبة المركزية	١٢
ź	مكتبة كلية طب بيطري	١٣
۲	مكتبة كلية حقوق	١٤
ź	مكتبة كلية الآداب	10
۲	مكتبة كلية فنون تطبيقية	١٦
۲	مكتبة كلية الزراعة	1 7
٦٨	الاجمالي	

جدول (١) توزيع مجتمع الدراسة حسب كليات الجامعة

٥ ملحق رقم ١



https://bdj.journals.ekb.eg

مجلة علمية محكمة نصف سنوية تصدر عن كلية الآداب جامعة بنها المجلد (٣) العدد (٢) يوليو ٢٠٢٥

#### تقييم المجلة لدورة يوليو ٢٠٢٥ (٧ نقاط)

#### https://egjournal.scu.eg/search\_megala.php

وجرى توزيع الاستبانة على جميع أفراد مجتمع الدراسة وكان عدد الاستبانات المسترجعة والصالحة للتحليل ٤٧ استبانة وبالتالي جاءت نسبة المشاركة كما يلي:

عدد الاستبانات المسترجعة	عدد الاستبانات الموزعة	م
٤٧	٦٨	١
%19,1	%1	۲

جدول (٢)نسبة عينة الدراسة من المجتمع الكلى

### ١٠ تحليل أدبيات الموضوع:

قامت الباحثة بعمل بحث شامل في أدوات البحث الآتية: قاعدة بيانات الهادي للإنتاج الفكري العربي في مجال المكتبات والمعلومات، الفهرس الموحد للمكتبات الجامعية المصرية EULC، محرك البحث google scholar، قواعد البيانات العالمية وهي: (Springer, Science direct, Proquest ,Eric, LISTA, Jstor) وتم استخدام مجموعة من المصطلحات التي تعبر عن محتوى الدراسة وهي:

الحفظ الرقمي Digital preservation ، إستراتيجيات الحفظ الرقمي، وسائط الحفظ الرقمي، برمجيات الحفظ الرقمي. وأسفر البحث عن مجموعة من الدراسات المرتبطة بموضوع الدراسة الحالية وهي:

# أولا: الدراسات العربية

# منال العواملة، فاتن فتحى حمد (٢٠٢٢)¹¹

هدفت هذه الدراسة إلى التعرف على واقع الحفظ الرقمي لمصادر المعلومات في مكتبات الجامعات الحكومية الأردنية، من وجهة نظر العاملين فيها ومعرفة أثر متغيرات الجنس والدرجة العلمية، والتخصص، وسنوات الخبرة على تقدير العاملين لهذا الواقع، ولتحقيق أهداف الدراسة والإجابة عن

٦ العواملة، منال؛ فاتن فتحى حمد(٢٠٢٢). واقع الحفظ الرقمي لمصادر المعلومات في مكتبات الجامعات الحكومية الأردنية، من وجهة نظر العاملين فيها *المجلة الأردنية للمكتبات و المعلومات،مج.* ٥٧، ع. ٣، تاريخ الزبارة ٢٠٢٤/١٢/٢. الإتاحة.https://search.emarefa.net/detail/BIM-1533606/



مجلة علمية محكمة نصف سنوية تصدر عن كلية الآداب جامعة بنها المجلد (٣) العدد (٢) يوليو ٢٠٢٥

#### تقييم المجلة لدورة يوليو ٢٠٢٥ (٧ نقاط)

#### https://egjournal.scu.eg/search\_megala.php

أسئلتها جرى تطوير استبانة وزعت على عينة بلغ عددها (١٥) موظف، استجاب منهم (١٣٣) فردًا، أي ما نسبته (٨٨.٦) من مجموع أفراد الدراسة. أشارت نتائج الدراسة إلى أن درجة تقدير العاملين لواقع الحفظ الرقمي في المكتبات الجامعية كانت متوسطة، وأن مجال الصعوبات التي تواجه الحفظ الرقمي في المكتبات الجامعية الرسمية قد حصلت على أعلى نسبة تقدير من بين المجالات.

# ■ مریم بن تازیر ( ۲۰۲۱) <sup>۷</sup>

تهدف الدراسة إلى تسليط الضوء على تجربة الصندوق الوطني للضمان الاجتماعي للعمال الأجراء في رقمنة وحفظ أرشيفه الخاص من أجل ضمان ديمومة المعلومات الرقمية. وقد اعتمدت الباحثة في دراستها على المنهج الوصفي لدراسة الواقع للوصول إلى نتائج قابلة للتعميم. وقد توصلت الدراسة إلى مجموعة من النتائج من أبرزها أن المعلومات الرقمية مهددة بالضياع في أي وقت نظرا للتقادم التكنولوجي السريع على الرغم من توفير الإمكانات التكنولوجية اللازمة، كما أن أرشيف الص.و.ض.إي ولي أهمية قصوى للحفظ الرقمي من خلال اعتماده على عدة إستراتيجيات حفظ تسمح ببقاء المعلومات الرقمية للأجيال القادمة.

# ■ مریم بن تازیر ، بهجة مکي و بومعرافي (۲۰۱۹)^

تهدف هذه الدراسة الى دراسة مشروع جواز السفر البيومتري بولاية باتنة وسيتم التركيز في دراسة هذا المشروع على تقنيات الحفظ الرقمي المتبعة في مصلحة جوازات السفر البيومترية لمعرفة أهم المعايير التقنية المعمول بها والإجراءات الواجب القيام بها قبل وأثناء عملية حفظ الكيانات الرقمية في الإدارة الخاصة بهذا المشروع والسياسة المتبعة من أجل ضمان استخدام الكيانات الرقمية على المدى البعيد. وعرض المعايير التقنية والفنية المتبعة في مثل هذه المشاريع من أجل ضمان إتاحة محتواها على المدى البعيد.

٧ بن تازير ، مريم (٢٠٢١) . الحفظ الرقمي بالمؤسسات الوثائقية: دراسة حالة أرشيف الصندوق الوطني للضمان الاجتماعي للعمال أجراء مجلة ألف اللغة والإعلام وللمجتمع، مج 8 ،ع 3.تاريخ الزيارة ٢٠٢٠/١ /٢٠٢ . الإتاحة والإعلام وللمجتمع، مج 8 ،ع 3.تاريخ الزيارة ٢٠٢/١ /٢٠٢ . الإتاحة دراسة حالة لمشروع جواز السفر البيومتري بولاية بن تازير ، مريم؛ بهجة مكي بومعرافي (٢٠١٩). إجراءات وتقنيات حفظ الكيانات الرقمية في المشاريع الرقمية :دراسة حالة لمشروع جواز السفر البيومتري بولاية باتنة. مجلةالمركز العربي للبحوث والدراسات في علوم المكتبات والمعلومات، مج 6 ، ع ١٢ تاريخ الزيارة ٢٠٢٤/١٢/١٠. https://platform.almanhal.com/Reader/Article/138721



مجلة علمية محكمة نصف سنوية تصدر عن كلية الآداب جامعة بنها المجلد (٣) العدد (٢) يوليو ٢٠٢٥

#### تقييم المجلة لدورة يوليو ٢٠٢٥ (٧ نقاط)

https://egjournal.scu.eg/search\_megala.php

# مریم بن تازیر، بهجة بومعرافي (۲۰۱۹)<sup>1</sup>

تهدف هذه الدراسة التركيز على تقنيات وإجراءات الحفظ الرقمي المتبعة في مكتبة وأرشيف كندا لمعرفة المعايير التقنية المعمول بها وما هي الإجراءات الواجب القيام بها قبل وأثناء علمية الحفظ الرقمي وكيف تعمل مكتبة وأرشيف كندا على حفظ كياناتها الرقمية على المدى البعيد وما هي السياسة المتبعة لضمان استخدام الكيانات الرقمية على المدى البعيد.

# - نجلاء محد حسن إبراهيم و عفاف مصطفى حامد كروم (٢٠١٧). '

هدفت الدراسة إلى التعرف على واقع المحتوى الرقمي بوزارة النفط السودانية وإستراتيجياته المتبعة لحفظ المعلومات رقميا، والتعرف على المراحل الأساسية التي تمت من خلالها عملية حفظ المعلومات رقميا ومن أبرز النتائج التي توصلت إليها الدراسة هي اتباع وزارة النفط السودانية خطط وإستراتيجيات محددة لمشروعات الحفظ الرقمي ويتم حفظ المعلومات النفطية التي تتعامل مع الوزارة رقميا على وسائط متعددة وأوصت الدراسة بالتعاون المشترك بين مشروعات الحفظ الرقمي في المؤسسات والوزارات محليا وعربيا حتى يمكن الاستفادة من التجارب الناجحة في هذا المجال.

# شواق عبدالباسط (۲۰۱٦) ۱۱

تهدف هذه الدراسة لتركز بشكل أساسي في وقفتها الأولى على حصر وتقديم تحديات الحفظ الرقمي العالمي، وكذلك تحديد وضبط القضايا المفاهيمية في هذا المجال، إلى جانب استراتيجية مقترحة من أجل

<sup>9</sup> بن تازير، مريم، وبومعرافي، بهمة مكي (٢٠١٩). إجراء وتقنيات حفظ الكيانات الرقمية بمكتبة وأرشيف كندا: قراءة تحليلية للاستراتيجية الرقمنة الكندية. المجلة الأردنية للمكتبات والمعلومات، مج ٥٤، ع١. تاريخ الزيارة ٢٠٢٤/١٢/١٥. الإتاحة https://0810gpk4s-1106-y-https-search-mandumah-com.mplbci.ekb.eg/Search/Results?lookfor

<sup>1</sup> إبراهيم، نجلاء محيد حسن؛ عفاف مصطفى حامد وكروم (٢٠١٧). حفظ وإدارة المحتوى الرقمي بالوزارات الاتحادية السودانية : دراسة حالة وزارة النفط المؤتمر الثامن : مؤسسات المعلومات في المملكة العربية السعودية ودورها في دعم اقتصاد ومجتمع المعرفة المؤتمر الثامن : الآليات التطلعات ، مج٢، الرياض: جمعية المكتبات والمعلومات السعودية. تاريخ الزيارة ٥/٧/٥810gpkc1-1106-y-https-search-mandumah

com.mplbci.ekb.eg/Record/839650

۱۱ عبدالباسط، شواو ( 2016 ) .تحديات الحفظ الرقمي :رؤية تحليلية واقتراح لحلول معيارية.المجلة الأردنية للمكتبات والمعلومات،مج 51 ، ع2 ، . 187 - 155 - 155 الاتاحة https://0810gpkc1-1106-y-https-search-mandumah-com.mplbci.ekb.eg/Search/Results?lookfor تاريخ الزيارة / ۲۰۲٤/۹/۸ الاتاحة المحاولة المحاولة



مجلة علمية محكمة نصف سنوية تصدر عن كلية الآداب جامعة بنها المجلد (٣) العدد (٢) يوليو ٢٠٢٥

#### تقييم المجلة لدورة يوليو ٢٠٢٥ (٧ نقاط)

#### https://egjournal.scu.eg/search\_megala.php

مجابهة هذه التحديات مستعينين في ذلك بالعديد من المعايير العالمية الحديثة في مجال الوثائق والمعلومات على غرار معيار 14721 ISO 18492 ،ISO 14 873 ،ISO 14721

# **۱۲. (۲۰۱۵)** سها بشير أحمد عبد العال (۲۰۱۵)

تهدف الدراسة إلى دراسة الحفظ الرقمي من حيث المفهوم والأهمية، ومتطلبات القيام بعملية الحفظ الرقمي، والاسترتيجيات الخاصة بعملية الحفظ الرقمي و توضيح مفهوم البرمجيات مفتوحة المصدر وإيجابياتها وسلبياتها، توضيح المزايا الخاصة باستخدام الأشكال الرقمية المفتوحة المصدر في عملية الحفظ الرقمي، ومعرفة خصائص الصيغ والأشكال الرقمية التي تناسب الحفظ الرقمي طويل المدى، معرفة إمكانيات نظام xena المفتوح المصدر في عملية الحفظ الرقمي طويل المدى لمصادر المعلومات. وتوصلت الد راسة إلى لغة Xml من أفضل اللغات التي يمكن استخدامها لبناء الملفات مفتوحة المصدر حيث أن الملفات المنشأة باستخدام لغة Xml لا تحتاج إلى برامج مساعدة لقراءتها، كما هوالحال في ملفات ال Pdf على سبيل المثال، كما أن نظام مفتوح المصدر لحفظ الرقمي يعتمد على لغة Xml في حفظ الملفات بداخله وذلك في شكل مفتوح المصدر.

# ناجیة قموح، عز الدین بودربان، خدیجة بوخالفة (۲۰۱۵)<sup>۱۲</sup>

يسعى هذا البحث إلى التعرف على أهم المواصفات والمهارات الرقمية التي يحتاجها اختصاصي المعلومات للتأقلم مع هذه البيئة الجديدة باعتبارها متطلبات أساسية لممارسة المهنة المكتبية المعاصرة من جهة، ولتعزيز دوره في عالم اليوم المتغير الذي تميزه المنافسة الشديدة بين مختلف الأسواق والمنظمات بما فيها تلك العاملة في حق المكتبات والمعلومات نتيجة العولمة. كما يحاول البحث التعرف على أهم الصعوبات والتحديات التي تواجه

۱۲ أحمد ، سها بشير (۲۰۱۵ ). الحفظ الرقمى باستخدام تقنية المصدرالمفتوح.تاريخ الزيارة ۱۲/۵/۱ .الاتاحة https://www.researchgate.net/publication/330469023

۱۳ قموح، ناجية ؛ عز الدين بودربان، خديجة بوخالفة ( ۲۰۱۰). كفايات و مواصفات أخصائي المعلومات للتأقام مع البيئة الرقمية دراسة ميدانية بمكتبات المتخصصة.مج ٩. أبو ظبي.تاريخ الزيارة



مجلة علمية محكمة نصف سنوية تصدر عن كلية الآداب جامعة بنها المجلد (٣) العدد (٢) يوليو ٢٠٢٥

#### تقييم المجلة لدورة يوليو ٢٠٢٥ (٧ نقاط)

#### https://egjournal.scu.eg/search\_megala.php

اختصاصي المعلومات في البيئة الرقمية من خلال دراسة ميدانية اعتمد فيها الإستبيان كأداة أساسية لجمع المعلومات.

# حسن بن عواد السريحي، څجد جعفر عارف (۲۰۱۵) \*\*

تهدف هذه الدراسة إلى دراسة المؤسسات المسئولة عن حفظ المحتوى الرقمي مع التركيز على المكتبات الوطنية والعامة والجامعية لدورها التقليدي في حفظ التراث الثقافي للدولة في قراءة نظرية استشرفت التحديات وتعطي بعض البرامج كنماذج لتؤكد في الختام على استمرار التحديات التقنية والقانونية والتنظيمية والمالية وأهمية التعاون والتخطيط لنجاح المؤسسات في أداء دورها في الحفظ طويل المدى للتراث الثقافي للمحتوى الرقمي.

# دراسة صلوح بنت مصلح السريحي، نبيل بن عبد الله قمصاني (۲۰۱۰)°۱:

تتناول الدراسة تجربة عمادة شئون المكتبات ومكتبة كلية التربية بجامعة الملك عبد العزيز نحو التحول الرقمي للرسائل العلمية والمخطوطات، وذلك من خلال التعرف على مراحل الانتقال الرقمي وما هي التحديات والعوائق التي تواجه هذا التحول.

وتهدف الدراسة إلى التعرف على واقع الأرشفة الإلكترونية والتعرف على المراحل التي مرت بها عينة الدراسة جراء التحول الرقمي، والتعرف على بعض المقترحات والتوصيات التي سوف تسهم في التطوير والارتقاء بهذه الخدمة، وقاما الباحثان بإجراء مقابلات مع العاملين والعاملات في أقسام الرسائل الجامعية والمخطوطات للتعرف عن قرب على التحديات والصعوبات التي واجهتهم أثناء التحول، والمهارات التي اكتسبوها من خلال تعاملهم مع الأنظمة الرقمية في عمليات الإنشاء والخطط والإتاحة.

۱٤ السريحي، حسن بن عواد؛ محمد بن جعفر عارف (۲۰۱۵) الحفظ طويل المدى للمحتوى الرقمي ومن المسئول عنه ۱ علم، ع ١٠ المبريحي، حسن بن عواد؛ محمد المسئول عنه ١ علم، ع ١٠ المبريحي، حسن بن عواد؛ محمد المبريحية المبريحية http://www.arab-afli.org .

۱۰ السريحي، صلوح بنت مصلح بن سعيد؛ ، نبيل بن عبد الله قمصاني (۲۰۱۰). أنظمة الأرشفة الرقمية وانعكاساتها على المكتبة الجامعية: دراسة تجربة عماد شئون المكتبات ومكتبة كلية التربية للبنات بجامعة الملك عبد العزيز. المؤتمر الحادي والعشرين: المكتبة الرقمية العربية: عربي أنا: الضرورة، الفرص والتحديات، مج ۱، بيروت: الاتحاد العربي للمكتبات والمعلومات (أعلم) ووزارة الثقافة وجمعية المكتبات بالجمهورية اللبنانية. تاريخ الزيارة ۲۰۲۰/۱۲/۱، الإتاحة.-y-310gpkc1-1106-y-... الإتاحة.-y-1106-y-... الإتاحة.-y-1106-y-... الإتاحة.-y-... الإتاحة.-y-..



مجلة علمية محكمة نصف سنوية تصدر عن كلية الآداب جامعة بنها المجلد (٣) العدد (٢) يوليو ٢٠٢٥

تقييم المجلة لدورة يوليو ٢٠٢٥ (٧ نقاط)

https://egjournal.scu.eg/search\_megala.php

# ثانيا:الدراسات الاجنبية

### ■ Mitra Samiei(2023)<sup>16</sup>

تهدف هذه الدراسة إلى تحديد إستراتيجيات الحفاظ على الرقمنة في المكتبات الرقمية محل الدراسة بتطبيق مسح تحليلي وصفي من أجل تشكيل صورة واضحة للحالة الحالية لإستراتيجيات الحفظ الرقمي، بحيث يتلقى كل عضو استبيانًا وتم تحليل المعلومات المترجمة باستخدام برنامج SPSS واستنادًا إلى النتائج، ووفقا لنتائجنا ١٠٠٩ ٪ من المكتبات الرقمية تطبق إستراتيجيات ترحيل المعلومات. بالإضافة إلى ذلك توفر ١٠٠١ ٪ من المكتبات الوطنية نسخا احتياطية يوميًا و ١٠٠ ٪ من المجتمع الذي يتم دراسته تطبيق طريقة جدران الحماية وحماية الفيروسات وأيضًا يستخدمون تحديث مكافحة الفيروسات ضد تغلغل الفيروسات في نظام المكتبات الرقمية.

### Azeez Adekunle Akintonde, Olalekan Abiola Awujoola (2022)

تحتاج المكتبات إلى إجراء ممارسات الحفظ الرقمي لحماية عمر الوثيقة، ويحتاج الموظفون في هذه المكتبات إلى امتلاك مهارة تكنولوجيا المعلومات والاتصالات لإشراكهم بفعالية في ممارسات الحفظ الرقمي، وتبحث هذه الدراسة في مهارة تكنولوجيا المعلومات والاتصالات وممارسات الحفظ الرقمي بين موظفي المكتبة في تسع مكتبات جامعية في الجنوب الغربي لنيجيريا. اعتمدت الدراسة المنهج المسح الوصفي، ويتألف مجتمع الدراسة ٢٦٢ موظفو المكتبة من تسع مكتبات جامعية في الجنوب الغربي لنيجيريا، وكان أداة جمع البيانات هو الاستبيان، وتم تحليل البيانات باستخدام الإحصاءات الوصفية ، باستخدام الانحراف المعياري وتحليل الارتباط. غالبية المجيبين كانوا من الذكور (وجاءت نسبة ٢٦٠٤% لمهارات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات التي يمتلكها موظفو المكتبة، ومهارات الحوسبة بنسبة ٢٠٠١%) .

<sup>16</sup> Samiei , Mitra (2020). Digital preservation: Concepts and strategies. Journal Of Advanced Pharmacy Education And Research 2020;10(S4) . Retrieved 3/5/2024. From website <a href="https://japer.in/storage/models/article/TwhtVZp9vmT8y1KNZFMYhqGkigrDUovkNKBo3bpTzc3dyTxeysdlzJFU9VQ5/digital-preservation-concepts-and-strategies.pdf">https://japer.in/storage/models/article/TwhtVZp9vmT8y1KNZFMYhqGkigrDUovkNKBo3bpTzc3dyTxeysdlzJFU9VQ5/digital-preservation-concepts-and-strategies.pdf</a>

<sup>17</sup> Akintonde . A , Awujoola. O (2022 ). Information and Communication Technology Skills and Digital Preservation Practices By Library Personnel In Some Selected University Libraries In South- West-Nigeria. Library Philosophy and Practice (ejournal). 7358. Retrieved 1/2/2024. From website <a href="https://digitalcommons.unl.edu/libphilprac/7358">https://digitalcommons.unl.edu/libphilprac/7358</a>



محلة علمية محكمة نصف سنهية تصدر عن كلية الأداب جامعة ينها المجلد (٣) العدد (٢) يوليو ٢٠٢٥

تقييم المجلة لدورة يوليو ٢٠٢٥ (٧ نقاط)

https://egjournal.scu.eg/search\_megala.php

# ■ Ern Bieman ,William Vinh-Doyle(2019)<sup>18</sup>

تم إنتاج هذه الوثيقة من قبل شبكة معلومات التراث الكندية (CHIN) بالتعاون مع أعضاء مجموعة مناقشة الرقمنة والحفظ الرقمي. تم تقديمه إلى اللجنة التوجيهية لترقيب التراث الوطني (NHDS) ، والتي أدرجتها كنشاط في خطة العمل ٢٠١٨-٢٠١٩. تهدف الوثيقة إلى مساعدة مؤسسات التراث الثقافي الكندي (المعارض الفنية والمكتبات والمحفوظات والمتاحف) في اختيار تنسيقات الملفات للحفاظ على محتوبها الرقمي على المدى الطويل.

# ■ Somipam R. Shimray and Chennupati K. Ramaiah (2018)<sup>19</sup>

تهدف هذه الدراسة إلى تغطية جميع التقنيات التي يتم استخدامها للحفظ الرقمي. حيث الحفظ الرقمي يعني الحفاظ على المواد والمعلومات النادرة والحساسة من خلال الرقمنة باستخدام أجهزة الكمبيوتر، والمعدات الإلكترونية والهاتف المحمول والكاميرات الرقمية والشاشات الرقمية. يجب أن يوجد إستراتيجيات للحفظ الرقمي وفحص جميع العوامل بما في ذلك التكلفة والعائد. هناك العديد من التقنيات للحفاظ على الأصول الرقمية ، وكل منها لديه مزايا وعيوب فريدة.

# Andy Stephens. $(2016)^{20}$ .

توضح هذه الورقة أنه في عام ٢٠٠٤ طورت مكتبة النرويج الوطنية المكتبة الرقمية فيها بحيث اشتملت على استراتيجية يتم فيها تخزبن جميع مقتنياتها وتراثها الوطني وحفظها وإتاحته بشكل رقمي. وبسبب

18 Bieman. E, Vinh-Doyle. W. (2019). National Heritage Digitization Strategy – Digital 1/4/2025.

Preservation File FormatRecommendations. Retrieved From website https://www.canada.ca/en/heritage-information-network/services/digital preservation/recommendations-file-format.html

<sup>19</sup>Somipam R. Shimray and Chennupati K. Ramaiah (2018). Digital Preservation Strategies: An Overview. Proceedings of 11th National Conference on Recent Advances in Information Technology IGCAR, Kalpakam, Tamilnadu. . Retrieved 2/7/2025. From website https://www.researchgate.net/publication/327221006 Digital Preservation Strategies

<sup>20</sup> Stephens, Andy. (2016). Functions, tasks and roles of national libraries in the 21st century. Retrieved 17/5/2025. 26(2),. https://www.researchgate.net/publication/305802163\_Functions\_tasks\_and\_roles\_of\_national\_libra ries\_in\_the\_21st\_century



مجلة علمىة محكمة نصف سنوية تصدر عن كلية الأداب جامعة ينها المجلد (٣) العدد (٢) يوليو ٢٠٢٥

تقييم المجلة لدورة يوليو ٢٠٢٥ (٧ نقاط)

https://egjournal.scu.eg/search\_megala.php

قناعتها بفوائد رقمنة مجموعاتها استطاعت أن تحول ٢,٨ مليون مادة من مواد المكتبة، وبسعة تخزينية إلى ٤٠٠٠ تيرابايت، لتصبح مكتبة رقمية.

### Seamus Ross (2012)<sup>21</sup>

هدفت الدراسة إلى البحث في الحفظ الرقمي ودوره الفعال الذي يضمن للمكتبات الرقمية صلاحية طويلة المدى في مركز مجتمع المعلومات العالمي، وتمت مراجعة الأدبيات المختارة في المجال، وتوصلت الباحثة إلى أن المواد المحفوظة في مكتباتنا الرقمية الناشئة ستبقى مستدامة وحقيقية، وبمكن الوصول إليها مع مرور الوقت إن لم يعترضها مشكلات الحفظ والتخزين بسبب تعقيد وتنوع الأنواع أوالأشكال وحجم المصادر الإلكترونية، بالإضافة إلى غياب السياسات والإجراءات للحفظ داخل المكتبات، وبناء على هذا تم أخذ الاطار النظري لعلوم المحفوظات كقاعدة أساسية والتي اعتمدت عليها الباحثة في عدة توصيات، أهمها ضرورة الاحتفاظ بالبنية المعلوماتية وسياق الانشاء والاستخدام لمصادر المعلومات، بالاضافة إلى الاهتمام بالبنية التحتية للمكتبات والسياسات والإدارة والآليات التنظيمية والسياسية الاقتصادية اللازمة لتكوبن الوصول إلى المحتوى الرقمي والمحافظة عليه والبحث عن الأسس النظرية في مجال علوم الأرشفة وممارساتها في سياق إدارة المحفوظات والسجلات لمبادئها الفريدة الأصل الترتيب الوصف الأصالة التقويم الأداء.

# Thomas Bähr, Michelle Lindlar, Sven Vlaeminck (2011)<sup>22</sup>

الحفظ الرقمي هي مهمة تتطلب مهارات علوم المكتبة والمعلومات وكذلك مهارات تكنولوجيا المعلومات التي تتجاوز الأدوار التقليدية للمكتبة وأرشيف الموظفين، ولكن من أين يبدأ المرء عند تنفيذ الحفظ الرقمي

Retrieved 17/5/2025.

From

websitehttps://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/13614576.2012.679446 22 Lindlar, M., Bähr, T., & Vlaeminck, S. (2011). Puzzling over digital preservation – Identifying traditional and new skills needed for digital preservation. World Library and Information Congress: General Conference Retrieved and Assembly 20/3/2025. From website. https://doi.org/10.5281/zenodo.1309201

<sup>21</sup> Ross, Seamus. (2012). Digital preservation, archival science and methodological foundations for digital libraries. New Review of Information Networking, 17(1):



مجلة علمية محكمة نصف سنوية تصدر عن كلية الآداب جامعة بنها المجلد (٣) العدد (٢) يوليو ٢٠٢٥

#### تقييم المجلة لدورة يوليو ٢٠٢٥ (٧ نقاط)

#### https://egjournal.scu.eg/search\_megala.php

(البرنامج المستخدم، والمعرفة المطلوبة والمهام التي يمكن تغطيتها من قبل الموظفين الحاليين، أين يمكن لخصائي المعلومات الحصول على المهارات المطلوبة، وكيف يتم تنفيذ نهج قابل للتطوير لاكتساب المهارات اللازمة؟) وتصف الورقة المهارات الضرورية التي تم تحديدها، بدءًا من مهارات التنظيم الرقمي، معرفة الحفاظ على تنسيقات الملفات اللازمة لوصف المعلومات بهدف الحفاظ على الاتاحة على المدى الطوبل.

### أوجه الاتفاق والاختلاف بين الدراسة الحالية وأدبيات الموضوع:

تم الاستفادة من أدبيات الموضوع جميعها في الجانب النظري، وبناء أداة الدراسة ومناقشة وتفسير النتائج والخروج بالتوصيات. وقد اختلفت الدراسة الحالية عن غيرها في كونها تناولت مدى الوعي لدى أخصائي المعلومات بعملية الحفظ الرقمي وأهميته، ومهارات الحفظ الرقمي لدى أخصائي المعلومات بجامعة بنها وواقع تدريب أخصائي المعلومات على عملية الحفظ الرقمي واحتياجاته التدريبية.

### ثانيا: الإطار النظري للدراسة:

# ١ – مفهوم الحفظ الرقمي وأهميته:

عملية الحفظ الرقمي هي إدارة المواد الإلكترونية بحيث تظل قابلة للإتاحة كلما تغيرت التكنولوجيا "٢٠. كما تعرفه جمعية المكتبات الأمريكية الحفظ الرقمي بأنه "الحفظ الرقمي يجمع بين السياسات والإستراتيجيات والإجراءات لضمان الوصول إلى المحتوى الرقمي للمواد المرقمنة أو التي أنشأت رقمية. بغض النظر عن التحديات التي تواجه فشل الوسائط والتغير التقني والهدف من الحفظ الرقمي هو التأكد من دقة أداء ومصداقية المحتوى على مر الزمن "٢"

وهناك من يقسم الحفظ الرقمي إلى ٢٠٠٠

٢٣ عبدالجواد، سامح زينهم. (٢٠١٠). الميتاداتا والحفظ الرقمي : التاريخ والنظرية والممارسة. القاهرة: دار الكتاب الحديث، ص ٤ ٢. تاريخ الزيارة ٥ / / / ٢ ٢ الاتاحة http: dar.bibalex.org/webpages/mainpage.jsf?PID=DAF-Job:199083 Conference. (2007). Definitions of Digital Preservation. Prepared by the ALCTS 24ALA Annual Preservation Reformatting Section, Working Group on Defining Digital Preservation.WashingtonD.C Retrieved 10/4/2025. From website.http://www.ala.org/alcts/resources/preserv/defdigpres0408 (5/2/2025).



مجلة علمية محكمة نصف سنوية تصدر عن كلية الآداب جامعة بنها المجلد (٣) العدد (٢) يوليو ٢٠٢٥

#### تقييم المجلة لدورة يوليو ٢٠٢٥ (٧ نقاط)

#### https://egjournal.scu.eg/search\_megala.php

- الحفظ طويل المدى: وهو يعني الإتاحة المستمرة للمواد الرقمية، أو على الأقل للمعلومات المحتوية داخلها، وذلك بشكل مطلق غير محدد.
- الحفظ متوسط المدى: الإتاحة المستمرة إلى ما بعد التغيرات في التكنولوجيا لفترة محدودة من الوقت ولكن ليست بصورة مطلقة.
- الحفظ قصير المدى: إتاحة المواد الرقمية لفترة محدودة من الوقت، ولا تمتد لفترة طويلة أو حتى تصبح المواد غير متاحة بسبب التغيرات في التكنولوجيا.

# ويعد الحفظ الرقمى أهم حلقة في المشاريع الرقمية لما يلعبه من أهمية وهي ٢٠:

- الحد من مشاكل تراكم البيانات غير المنظم والذي يقود إلى عدم القدرة على استعمالها جراء صعوبة البحث عنها، وهذا يقلل من الحصول على نتائج مرضية.
- إمكانية تحرير وتحسين النصوص الإلكترونية والتعامل معها ومراجعتها أو التعديل فيها بسهولة، ومع ذلك فإن فقد إمكانية الحفظ يجعل وسيط البيانات في خطر يفوق مشكلة تزايد حفظ المحتوى الفكري.
- توثيق النظم والميتاداتا والبيانات الإلكترونية في صيغ حفظ مناسبة دون التعرض لمشاكل في حالة عدم توثيقها أو حفظها.
  - ضمان استمرارية البرامج والأجهزة القابلة للعمل بالإضافة إلى القدرة على استخدام المصادر الرقمية.
    - عدم تعرض التراث الثقافي لخطر الفقدان أو منع الاستخدام.

# ٢ - إستراتيجيات الحفظ الرقمي:

تنقسم إستراتيجيات الحفظ الرقمي إلى الإستراتيجية التنظيمية، الإستراتيجية الفنية كما يلى:

# • الإستراتيجية التنظيمية

تتعلق بالجوانب الإدارية لتنفيذ المشروع الرقمي مثل توفير الميزانية اللازمة، والعاملين المدربين ذوي المهارة العالية، وهنا يمكن اتباع أسلوبان لوضع سياسة الحفظ الرقمي هما:

٢٦ بامفلح، فاتن سعيد (٢٠٠٩).الحفظ الرقمي وتطبيقه في المشاريع الرقمية السعودية .مجلة المكتبات والمعلومات العربية،مج ١، ١٢ ص ١٢٦. تاريخ الزيارة https://www.kau.edu.sa/Files/12510/Researches/63407\_34426.pdf



مجلة علمية محكمة نصف سنوية تصدر عن كلية الآداب جامعة بنها الجلد (٣) العدد (٢) يوليو ٢٠٢٥

#### تقييم المجلة لدورة يوليو ٢٠٢٥ (٧ نقاط)

#### https://egjournal.scu.eg/search\_megala.php

- وضع سياسة مستقلة خاصة بالحفظ الرقمى.
- $\circ$  تخصيص بنود تتعلق بسياسة الحفظ ضمن سياسة تنمية المقتنيات الرقمية $^{7}$ .

### الإستراتيجية الفنية

تتعلق بالجوانب التقنية التي ينبغي القيام بها لضمان قابلية المعلومات المحفوظة رقمياً للاستخدام والإتاحة حتى في ظل التغيرات التقنية المستقلة سواء للبرامج أو الوسائط التخزينية، وتتمثل في حفظ التقنية ، محاكاة التقنية، هجرة المعلومات ٢٨٠.

# ٣ - سياسة وخطة الحفظ الرقمي

سياسة الحفظ الرقمي هي أساس قوي لخطة عمل تأمين وسلامة حفظ البيانات الرقمية وكذلك لضمان عدم تعطل الوسائل التكنولوجية التي تتعامل معها، وسياسة الحفظ الرقمي يجب أن تشتمل على مجموعة من المكونات تمثل المباديء الأساسية للحفظ الرقمي وتشتمل على أسس اختيار المواد الرقمية للحفظ الرقمي، وأساليب واستراتيجيات الحفظ الرقمي المختلفه للمصادر الرقمية، والفترات الزمنية التي تتم فيها العمليات المتصلة بالحفظ الرقمي، وتحديد بنود التعاقد والاشتراك مع المرافق التجارية الناشرة فيما يتعلق بالحفظ الرقمي، وتناول الموضوعات ذات الصلة بالحفظ الرقمي مثل التأمين والملكية الفكرية وإدارة الأزمات والموقف التعاوني بالنسبة للحفظ الرقمي مع المؤسسات المختلفة المهتمة بالحفظ الرقمي. فالسياسة المحددة للحفظ الرقمي يتم من خلالها فهم قضايا وممارسات الحفظ الرقمي وفهم منهجية ترتيب الأعمال للوقوف على ما يتم القيام به قبل الآخر مما يجعل عملية التخطيط تتم بشكل جيد.

ووضع سياسة للحفظ الرقمي هو الشيء الضامن لعملية توثيق التخطيط.

ويعد وضع خطة للحفظ الرقمي الأداة الجادة لتحقيق بنود وممارسات محددة للحفظ الرقمي. وهذه الخطة يجب توجيهها وفق إطار سياسة محددة للحفظ الرقمي ٢٠٠٠.

٢٧ صالح، عماد عيسى(٢٠٠٦). المكتبات الرقمية: الاسس النظرية والتطبيقات العملية.- القاهرة: الدار المصرية اللبنانية. ص٢٤٥

٢٨ عبد الجواد، سامح زينهم (٢٠١٣). المكتبات والأرشيفات الرقمية :التخطيط والبناء والإدارة . ج ٢ - . القاهرة :المؤلف، ص٤٢٣.
 ٢٩ قاسم، عاطف السيد(٢٠٠٩).حفظ المعرفة في العالم الرقمي: مستقبل المكتبات والمعلومات والانترنت. الاسكندرية: دار الثقافة العلمية. ص٥٦، ص٦٦.



مجلة علمية محكمة نصف سنوية تصدر عن كلية الآداب جامعة بنها المجلد (٣) العدد (٢) يوليو ٢٠٢٥

#### تقييم المجلة لدورة يوليو ٢٠٢٥ (٧ نقاط)

#### https://egjournal.scu.eg/search\_megala.php

والتخطيط لعملية الحفظ الرقمي عبارة عن وضع معالجات تكون قادرة على مواجهة الاحتياجات الخاصة والعامة لحفظ المجموعات التي تحتاج للحفظ الرقمي وتحديد أهم الأولويات التي يجب توافرها، وموارد التنفيذ المناسبة. كما أن وضع خطة لعملية الحفظ الرقمي يؤدي الى تقليل التكلفة كذلك تقليل مخاطر الضياع وفقدان البيانات نتيجة عدم استقرار التقنيات وكذلك تحديد واختيار التقنيات والأدوات والمعايير المستخدمة في الحفظ الرقمي. ".

### <u> ٣ - متطلبات الحفظ الرقمي</u>

هناك متطلبات تحتاجها دورة حياة البيانات الرقمية بمراحلها المختلفة ويمكن حصرها في النقاط التالية:

- طول عمر الوسيط: ويقصد بها فترة بقاء وسائط التخزين حيث يتم تخزين البيانات الرقمية، ويتضمن ذلك تحديد متطلبات ضرورية يتم تسلمها من مورد الوسائط المستخدمة مع الأشكال الرقمية وفقا للمعايير ذات العلاقة والممارسات المثالية وذلك طبقا لتوصيات قسم الاختبار وبحوث الحفظ.
- الظروف البيئية: يقصد بها شروط أو ظروف تخزين الوسائط واستخدامها حيث يتم تخزين ومعالجة وسائط التخزين التي تحفظ عليها الملفات الرقمية بواسطة إدارة الحفظ بقسم الصيانة.
- المكونات المادية والبرمجيات: هي الأدوات التي نحتاجها لضمان طول عمر البيانات الرقمية واستمرار إمكانية استخدامها والميتاداتا الخاصة بها، وهذه المتطلبات يتم تطويرها كجزء من سياسات وإجراءات إدارة دورة حياة البيانات الرقمية.
- متطلبات سير العمل: تؤكد السياسات والممارسات على ضمان الحفظ على المدى البعيد، واستمرار قابلية الاستخدام لكل البيانات الرقمية والميتاداتا الخاصة بها وكل أدواتها".

### ٤ -مهارات الحفظ الرقمي الواجب توافرها لدى أخصائي المعلومات

المهارة هي القدرة على إنجاز مهام معينة بأسلوب محدد وبدقة كبيرة، وبطبيعة الحال فإن السرعة في التنفيذ تعد عاملًا مؤثرًا في إنجاز المهمة، ولذلك فإن الشخص الماهر يستطيع أن ينفذ المهمة المطلوب أداؤها بالمواصفات التالية:

.

٣٠ توماس إتش .تير .بث كريمر .ترجمة حشمت قاسم الحفظ التاريخي طويل المدى للرسائل الجامعية الالكترونية. دراسات عربية في المكتبات وعلم المعلومات .مج ٨، ع٣( مايو٢٠٠٣): ص١٤٧ - ١٥٠.

٣١ قاسم، عاطف السيد(٢٠٠٩).حفظ المعرفة في العالم الرقمي: مستقبل المكتبات والمعلومات والانترنت. مصدر سابق. ص٣٩.



مجلة علمية محكمة نصف سنوية تصدر عن كلية الآداب جامعة بنها المجلد (٣) العدد (٢) يوليو ٢٠٢٥

#### تقييم المجلة لدورة يوليو ٢٠٢٥ (٧ نقاط)

#### https://egjournal.scu.eg/search\_megala.php

- الدقة في التنفيذ.
- -السرعة في التنفيذ.
- -السهولة في الأداء.
- التحكم والسيطرة على المهمة ٢٠٠٠.

وأخصائي المعلومات يقع على عاتقه تطوير المهارات اللازمة للقيام بمهام الحفظ الرقمي حيث يتطلب من أخصائي المعلومات القيام بالعديد من المهام لنجاح عملية الحفظ الرقمي تتبلور في:

- ١- وضع الإستراتيجية الملائمة للحفظ الرقمي: حيث يتطلب من أخصائي المعلومات معرفة الاستراتيجيات الفنية المعروفة للحفظ الرقمي، والمتمثلة في حفظ التقنية أو محاكاة التقنية، أو هجرة المعلومات وكذلك معرفة الجوانب الفنية الخاصة بالنسخ الاحتياطي، والإستراتيجية التنظيمية التي تتعلق بالجوانب الإدارية المتعلقة بالموظفين العاملين على إجراء النسخ الاحتياطي، أو الميزانية المخصصة لذلك، أو ما سوى ذلك من عناصر تنظيمية.
- ٢- اختيار وسيط التخزين الملائم: حيث يتطلب من أخصائي المعلومات معرفة وتحديد وسائط الحفظ والتخزين والعتاد والأجهزة والبرامج اللازمة لتشغيل المصادر الرقمية وتنشيطها كل فترة وذلك يستوجب على أخصائي المعلومات إتقان التعامل مع تقنية المعلومات والتقنية المعتمدة على الحاسب؛ وتطبيقاتها في مجال العمل.
  - ٣- الالتزام بالمعيارية في أشكال الملفات: حيث تختلف الصيغ التي يتم حفظ الملفات بها. ويتطلب من أخصائي المعلومات إدراك ومعرفة الأشكال المعيارية التي يتم استخدامها لحفظ المصادر الرقمية، لأن عدم استخدام الأشكال المعيارية يؤدي إلى فقدان المحتوى.
- 3- إنشاء الميتاداتا اللازمة لتمثيل المعلومات: حيث يتطلب من أخصائي المعلومات امتلاك مهارة وصف محتوى ومصادر المعلومات وخصائص كلا منها فيما يُعرف بما وراء البيانات".

٣٢ الحلبي، خالد مجد إمام .( 2021 ) .المهارات الناعمة كضرورة للعمل في المكتبات ومراكز المعلومات:دراسة تحليلية لأهميتها من وجهة نظر أخصائي المكتبات والمعلومات المجلة العلمية للمكتبات والوثائق والمعلومات، مج ,3 ع8 ، ص ١٩ . مسترجع من 1176492/Record/com.mandumah.search/:http

۳۳ بامفلح، فاتن سعيد(٢٠٠٩).الحفظ الرقمي وتطبيقه في المشاريع الرقمية السعودية .مجلة المكتبات والمعلومات العربية، المجلد( 1 ع ص ١٥-٨ تاريخ https://www.kau.edu.sa/Files/12510/Researches/63407\_34426.pdf



https://bdj.journals.ekb.eg

مجلة علمية محكمة نصف سنوية تصدر عن كلية الآداب جامعة بنها المجلد (٣) العدد (٢) يوليو ٢٠٢٥

#### تقييم المجلة لدورة يوليو ٢٠٢٥ (٧ نقاط)

https://egjournal.scu.eg/search\_megala.php

### ثالثًا: الإطار العملى للدراسة ونتائج تطبيق الاستبيان:

### المحور الأول: سمات العينة

تبين الدراسة مجموعة من الجداول التي توضح النوع والعمر والمؤهل العلمي وعدد سنوات الخبرة.

### ١) توزيع العينة وفقا لمتغير النوع

يوضح الجدول الآتي أن نسبة أخصائي المعلومات من الاناث التي أجابت على الاستبانة (٩,٠,٠)، و نسبة فئة الذكور التي أجابت على الاستبانة (٩,١).

التكرار النسبي	التكرار	النوع	م
%19,1	٩	الذكور	١
% ^ , 9	٣٨	الاناث	۲
%1	٤٧	الاجمالي	

جدول (٣) العينة وفقا لمتغير النوع

### ٢) توزيع العينة وفقا لمتغير السن

يتبين من الجدول الآتي أن أكثر الفئات العمرية إجابة للاستبانة هي من(٤٠-٤) سنة حيث بلغت نسبة الاستجابة (٤٠-٤)، ثم يليها الفئة العمرية من (٣٠-٣٠) سنة حيث بلغت نسبة الاستجابة (٣٦,٢%)، ثم يليها الفئة العمرية من (٥٠-٥-٥) سنة حيث بلغت نسبة الاستجابة (١٩,١%).

التكرار النسبي	التكرار	السن	م
%٣٦,٢	١٧	من ۳۰ ـ ۳۹	١
% £ £, V	۲۱	من ۶۰ ـ ۹ ع	۲
%19,1	٩	من ۵۰ ۹ ۵	٣
%1	٤٧	الاجمالي	

جدول(٤) العينة وفقا لمتغير السن

# ٣) توزيع العينة وفقا للمؤهل العلمي

يتبين من الجدول الآتي أن الدراسة مثلت جميع المؤهلات العلمية ، فتبين أن نسبة (٧٠,٢%) حاصلين على ليسانس مكتبات، يليها نسبة (٤,٩ ١ %) حاصلين على مؤهل متوسط ، ثم نسبة (٨,٥ %) حاصلين على مؤهل على على على على على على على على الدكتوراة ، وأخيرا نسبة (٢,١ %) حاصلين على الماجستير.



https://bdj.journals.ekb.eg

مجلة علمية محكمة نصف سنوية تصدر عن كلية الآداب جامعة بنها المجلد (٣) العدد (٢) يوليو ٢٠٢٥

#### تقييم المجلة لدورة يوليو ٢٠٢٥ (٧ نقاط)

#### https://egjournal.scu.eg/search\_megala.php

التكرار النسبي	التكرار	المؤهل العلمي	
% ٤,٣	۲	حاصل على الدكتوراة	١
%٢,١	1	حاصل على الماجستير	1
%V·,Y	٣٣	حاصل على ليسانس مكتبات	7
%,,0	£	حاصل على مؤهل عالي غير التخصص	£
%15,9	٧	حاصل على مؤهل متوسط	0
%1	٤٧	الاجمالي	

جدول(٥) العينة وفقا المؤهل العلمي

### المحور الثاني: المصادر الرقمية لدى أخصائي المعلومات

### ١) مدى توافر مصادر الرقمية لدى أخصائى المعلومات.

بسؤال أخصائي المعلومات عن هل لديكم مصادر رقمية؟ تبين أن نسبة (٨٧,٢) لديهم مصادر رقمية، ونسبة (٨٢,٢) ليس لديهم مصادر رقمية ويتضح ذلك من الجدول الآتي.

التكرار النسبي	التكرار	الاختيارات	م
% ۸٧, ٢	٤١	نعم	١
%17,1	٦	¥	۲
%1	٤٧	الاجمالي	

جدول (٦) تو افر مصادر رقمية لدى أخصائي المعلومات عينة الدر اسة

# ٢) طبيعة المصادر الرقمية لدى أخصائي المعلومات

اتضح بسؤال أخصائي المعلومات عن طبيعة هذه المصادر تبين أن أكثر هذه المصادر هي (مصادر معلومات مرقمنة) بنسبة مرقمنة) بنسبة (٣٦,٦%)، يليه كلا من (مصادر معلومات رقمية بالمكتبة)، (ملفات عمل رقمية) بنسبة (٢١,١%)، يليه (مصادر رقمية شخصية) بنسبة (٢,٩%) وأخيرا (أخرى) بنسبة (٢,١%) ويوضح ذلك الجدول الآتي.

المتكرار	التكرار	طبيعة المصادر الرقمية	م
النسبي			
% 11,1	10	مصادر معلومات رقمية بالمكتبة	١
%٣٦,٦	77	مصادر معلومات مرقمنة	۲
%17,9	17	مصادر رقمية شخصية	٣
%٢١,١	10	ملفات عمل رقمية	ŧ
% £, Y	٣	اخری	٥
%1	٧١	الاجمالي	

جدو ل(٧) طبيعة المصادر الرقمية لدى أخصائي المعلومات عينة الدر اسة



مجلة علمية محكمة نصف سنوية تصدر عن كلية الآداب جامعة بنها المجلد (٣) العدد (٢) يوليو ٢٠٢٥

#### تقييم المجلة لدورة يوليو ٢٠٢٥ (٧ نقاط)

#### https://egjournal.scu.eg/search\_megala.php

ويتبين من الجدول أن (مصادر معلومات مرقمنة) هي أكثر المصادر الرقمية التي يتعامل معها أخصائي المعلومات ويرجع ذلك إلى العمل في مشروع رقمنة الرسائل والدوريات بجامعة بنها الذي يتطلب رقمنة الرسائل والدوريات الأكاديمية.

# ٣) نوع الوسيط الذي توجد به هذه المصادر

يشير الجدول الآتي إلى تعدد وسائط التخزين للمصادر الرقمية الموجودة لدى أخصائي المعلومات حيث جاء (CD) بنسبة (۲۰٫۱%)، يليه (خوادم ويب) بنسبة (۲۰٫۷%)، ثم يليه (قواعد بيانات) بنسبة (۱۷٫۱%)، ويليه (أقراص صلبة خارجية) بنسبة (۱۳٫٤%)، ويليه (DVD) بنسبة (۹٫۸%) ثم يليه (أشرطة مغناطيسية) بنسبة (۴٫۶%)، ثم يليه (أخرى) بنسبة (۲%) وأخيرا (جميع ما سبق) بنسبة (۳٫۷%) ويتضح من الجدول استخدام أخصائي المعلومات لوسائط تخزين معيارية.

التكرار النسبي	التكرار	نوع الوسيط الذي توجد به هذه	م
		المصادر	
% 7 5,5	۲.	CD	1
%°4,A	٨	DVD	۲
%17,1	١٤	قواعد البيانات	٣
% Y • , V	1 V	خوادم ویب	٤
%17,5	11	أقراص صلبة خارجية	0
% £,9	٤	أشرطة مغناطيسية	*
% <b>٢</b> ,٧	٣	جميع ما سبق	٧
%٦	٥	أخرى	٨
%1	٨٢	الاجمالي	

جدول(٨) نوع الوسيط الذي توجد به هذه المصادر

### ٤) فقدان المصادر الرقمية الموجودة لدى أخصائى المعلومات

يوضح الجدول الآتي نسبة فقد أو تلف المصادر الرقمية لدى أخصائي المعلومات عينة الدراسة حيث أن نسبة (٧٨%) من أخصائي المعلومات واجهتهم مشكلة ضياع وفقدان المصادر الرقمية وأجابوا (بنعم)، وأن نسبة (٢٢%) أجابو ب (لا).



https://bdj.journals.ekb.eg

مجلة علمية محكمة نصف سنوية تصدر عن كلية الآداب جامعة بنها المجلد (٣) العدد (٢) بوليو ٢٠٢٥

مجلة بحوث ودراسات

#### تقييم المجلة لدورة يوليو ٢٠٢٥ (٧ نقاط)

#### https://egjournal.scu.eg/search\_megala.php

التكرار	التكرار	الاختيارات	
النسبي			م
%V∧	77	نعم	١
% ۲ ۲	٩	¥	۲
%1	٤١	الاجمالي	

جدول (٩) فقد المصادر الرقمية الموجودة لدى أخصائي المعلومات

وبسؤال أخصائي المعلومات عن أسباب فقدان المصادر الرقمية جاءت (مشكلة الفيروسات) في المرتبة الأولى بنسبة (١٩,١%)، يليه كلا من (عدم الاعتماد على استراتيجية حفظ رقمي مناسبة)، (تلف وسائط التخزين) بنسبة (١٦,٩%)، ثم (اختراق البيانات) بنسبة (١١,٧%)، يليه(قلة الخبرة في استخدام التكنولوجيا) بنسبة (٩,٧%)، ثم يليه(ظروف بيئية) بنسبة (١,٠٠%)، ثم يليه(تقادم البرامج) بنسبة (١,٠٠%)، ثم كلا من (تقادم التجهيزات)، (جميع ما سبق) بنسبة (٥,٤%)، يليه (أخطاء بشرية) بنسبة (٢,٠٠%)، يليه(عدم استخدام ملفات معيارية) بنسبة (٢,٠٠%)، وتوصلت الدراسة إلى تعدد أسباب فقدان المصادر الرقمية، والسبب الرئيسي هو (مشكلة الفيروسات) وتوصى الباحثة باستخدام برامج مكافحة الفيروسات موثوقة . وبوضح ذلك الجدول الآتي.

	<del>-</del>	
التكرار	الاختيارات	٩
10		1
١.	اختراق البيانات	۲
٧	قلة الخبرة في استخدام التكنولوجيا	٣
۲	- 1	ŧ
٤		0
10		*
۱۷	مشكلة الفيروسات	٧
٣	أخطاء بشرية	٨
١	مشاكل قانونية	٩
٦	ظروف بيئية	١.
٥		11
ź	جميع ما سبق	١٢
٨٩	الاجمالي	
	10 1. Y 10 17 T	عدم الاعتماد على استراتيجية حفظ رقمي مناسبة

جدول( ١٠) أسباب فقدان المصادر الرقمية لدى أخصائي المعلومات

وبذلك تمت الإجابة على التساؤل الأول ما طبيعة ونوعية المصادر الرقمية التي يتعامل معها أخصائي المعلومات؟، والتساؤل الثاني هل تعرضت المصادر الرقمية التي يتعامل معها أخصائي المعلومات إلى التلف والفقدان وأسباب الفقدان؟



تصدر عن كلية الآداب جامعة بنها المجلد (٣) العدد (٢) يوليو ٢٠٢٥

مجلة علمية محكمة نصف سنوية

https://bdj.journals.ekb.eg

#### تقييم المجلة لدورة يوليو ٢٠٢٥ (٧ نقاط)

https://egjournal.scu.eg/search\_megala.php

# المحور الثالث: مدى معرفة أخصائى المعلومات بمفهوم الحفظ الرقمى وأهميته 1) الاطلاع على مفهوم الحفظ الرقمي

يشير الجدول الآتي إلى اطلاع أخصائي المعلومات على مفهوم الحفظ الرقمي حيث أن نسبة اطلاع أخصائي المعلومات على مفهوم الحفظ الرقمي جاءت (٩١,٥%) وأجابوا (نعم)، وأن حوالي (٨,٥%) من أخصائي المعلومات عينة الدراسة ليسوا على اطلاع بمفهوم الحفظ الرقمي وأجابوا (لا)، ويرجع ذلك إلى حرص أخصائي المعلومات على الاطلاع والمعرفة في مجال الحفظ الرقمي .

التكرار النسبي	التكرار	الاختيارات	م
%91,0	٤٣	نعم	1
%,,0	ŧ	K	۲
%1	٤٧	الاجمالي	

جدول (١١) الاطلاع على مفهوم الحفظ الرقمي

# ٢) طريقة الاطلاع ومعرفة أخصائى المعلومات عينة الدراسة بمفهوم الحفظ الرقمى

يتبين من الجدول الأتي تعدد طرق إطلاع أخصائي المعلومات في مجال الحفظ الرقمي حيث أن نسبة يتبين من الجدول الأتي تعدد طرق إطلاع أخصائي المعلومات كانت معرفتهم بالحفظ الرقمي من خلال (خبراء في مجال الحفظ الرقمي)، يليه نسبة (١٩,٦%) اختاروا ( دورات تدريبية )، يليه نسبة (١٧,٥%) اختاروا (جميع ماسبق )، ثم يليه (١٥,٥ %) اختاروا (مصادر رقمية على شبكة الانترنت )، يليه نسبة (١٣,٤%)، اختاروا (مناهج دراسية ) تم أخذها أثناء الدراسة، يليه نسبة (٨,٢ %) اختاروا (أوعية المعلومات المتاحة بالمكتبة) ، وأخيرا نسبة (٢,٥%) اختاروا (أخرى)، وهذه النسب تؤكد تعدد طرق اطلاع أخصائي المعلومات في مجال الحفظ الرقمي.

التكرار	التكرار	طريقة الإطلاع	
النسبي			
%A,Y	٨	أوعية المعلومات المتاحة بالمكتبة	•
%10,0	10	مصادر رقمية على شبكة الانترنت	7
%٢٠,٦	۲.	خبراء في مجال الحفظ الرقمي	4
%17,5	١٣	مناهج دراسية	ŧ
%19,7	١٩	دورات تدريبية	0
%17,0	1 7	جميع ماسبق	7
%°, ۲	٥	أخرى	٧
%1	9 ٧	الاجمالي	

جدول(١٢) طريقة الاطلاع على مفهوم الحفظ الرقمي



مجلة علمية محكمة نصف سنوية تصدر عن كلية الآداب جامعة بنها المجلد (٣) العدد (٢) يوليو ٢٠٢٥

مجلة بحوث ودراسات

#### تقييم المجلة لدورة يوليو ٢٠٢٥ (٧ نقاط)

#### https://egjournal.scu.eg/search\_megala.php

### ٣) مفهوم الحفظ الرقمى من وجهة نظر أخصائى المعلومات

# بسؤال أخصائى المعلومات عن مفهوم الحفظ الرقمى تبين للباحثة الآتى:

جاء اختيار أخصائي المعلومات مفهوم (اختيار وتنفيذ مجموعة متطورة من الإستراتيجيات لتحقيق الاتاحة للمواد الرقمية.) في المرتبة الأولى بنسبة (٢٩,٢%) ، ثم جاء اختيار أخصائي المعلومات مفهوم (سلسلة من الأنشطة الضرورية لضمان الإتاحة المستمرة للمصادر الرقمية) في المرتبة الثانية بنسبة (٢٦%)، ثم جاء مفهوم (التخزين والصيانة وقابلية الإتاحة على المدى الطويل للمصادر الرقمية) في المرتبة الثالثة بنسبة (١٩,٨%)، ثم جاء مفهوم (الأعمال التي تتم لحفظ الكيانات الرقمية) في المرتبة الرابعة بنسبة (١٧,٧%).

وجاءت نسبة (٥,٢%) من أخصائي المعلومات عينة الدراسة اختاورا مفهوم خطأ عن الحفظ الرقمي وهو (عمليات ضرورية لتحويل البيانات والمعلومات إلى أشكال رقمية )، وهذا التعريف هو تعريف الرقمنة، وجاءت نسبة (٢,١%)من أخصائي المعلومات اختاروا (أخرى)، وبذلك فإن نسبة (٩٢,٧%)من أخصائي المعلومات عينة الدراسة اختاروا مفاهيم صحيحة عن الحفظ الرقمي وترى الباحثة أن ارتفاع وعي أخصائي المعلومات بمفهوم الحفظ الرقمي يؤدي إلى تقديم خدمات أفضل للمستفيدين.

التكرار	التكرار	الاختيارات	م
النسبي			
%19,1	۱۹	التخزين والصيانة وقابلية الإتاحة على المدى الطويل للمصادر الرقمية	١
%17,7	۱۷	الأعمال التي تتم لحفظ الكيانات الرقمية.	۲
% ۲٦	40	سلسلة من الأنشطة الضرورية لضمان الإتاحة المستمرة للمصادر الرقمية.	٣
% ۲ 9, ۲	47	اختيار وتنفيذ مجموعة متطورة من الإستراتيجيات لتحقيق الاتاحة للمواد	ŧ
		الرقمية.	
%0,7	٥	عمليات ضرورية لتحويل البيانات والمعلومات إلى أشكال رقمية	0
%٢,١	۲	أخرى	٦
%1	97	الاجمالي	

جدول (١٣) مفهوم الحفظ الرقمي من وجهة نظر أخصائي المعلومات

ويشير الجدول الآتي إلى ارتفاع وعي أخصائي المعلومات بأهمية الحفظ الرقمي حيث أن نسبة ( $^{0},^{0},^{0}$ )من عينة الدراسة يتفقون على أهمية الحفظ الرقمي لضمان استخدام المصادر الرقمية، وأن نسبة ( $^{0},^{0},^{0}$ )من عينة الدراسة اختاروا (ربما)، ونسبة ( $^{0},^{0},^{0}$ ) من عينة الدراسة اختاروا ( $^{0}$ )



https://bdj.journals.ekb.eg

مجلة علمية محكمة نصف سنوية تصدر عن كلية الآداب جامعة بنها المجلد (٣) العدد (٢) يوليو ٢٠٢٥

#### تقييم المجلة لدورة يوليو ٢٠٢٥ (٧ نقاط)

#### https://egjournal.scu.eg/search\_megala.php

التكرار النسبي	التكرار		
% 10,1	٤٠	نعم	١
% £ ,٣	۲	K	۲
%١٠,٦	٥	ربما	٣
%1	٤٧	الاجمالي	

جدول ( ١٤) أهمية الحفظ الرقمي لضمان استخدام المصادر الرقمية

ويبين الجدول الآتي تعدد أهمية الحفظ الرقمي لدى أخصائي المعلومات عينة الدراسة حيث جاء عنصر (الحفاظ على المعلومات دون تلفها أو فقدها أو تغييرها بشكل ضار) بنسبة (٢٣,٨%)، يليه (الوصول إلى المحتوى أطول فترة ممكنة) بنسبة (٢١,٤%) ثم (إمكانية تفسير البيانات وفهمها من قبل المستخدم على المدى الطويل)بنسبة (٢٠,٠٪) يليه (جميع ما سبق) بنسبة (٩,٧١%)، ثم (إتاحة المعلومات واستخراجها وتقديمها للمستخدم بسرعة وسهولة) بنسبة (٣,٤١%) بنسبة (١٤,٤%)، وتعكس النتائج السابقة أهمية الحفظ الرقمي وهوما يتفق مع كلا من دراسة (سامح زينهم، ٢٠٠٥)، (عاطف قاسم، ٢٠٠٩)

التكرار النسبي	التكرار	الاختيارات	٩
% ٢١,٤	۱۸	الوصول إلى المحتوى أطول فترة ممكنة	١
% ۲۳,۸	۲.	الحفاظ على المعلومات دون تلفها أو	۲
		فقدها أو تغييرها بشكل ضار	
%15,7	١٢	إتاحة المعلومات واستخراجها وتقديمها	4
		للمستخدم بسرعة وسهولة	
% Y · , Y	۱۷	إمكانية تفسير البيانات وفهمها من قبل	٤
		المستخدم على المدى الطويل.	
%17,9	10	جميع ما سبق	٥
% Y, £	۲	أخرى	٦
%1	٨٤	الاجمالي	

جدول ( °1) أهمية الحفظ الرقمي من وجهة نظر أخصائي المعلومات

وبذلك تمت الإجابة على التساؤل الثالث ما مدى وعي أخصائي المعلومات بمفهوم الحفظ الرقمي وأهميته؟

# المحور الرابع: مدى خبرة أخصائي المعلومات بمتطلبات ومعايير عملية الحفظ الرقمي:

# ١) معرفة أخصائي المعلومات بمتطلبات الحفظ الرقمي

يوضح الجدول الآتي معرفة أخصائي المعلومات بمتطلبات الحفظ الرقمي حيث أن(٩٥,٧) من عينة أجابوا (نعم) أي على معرفة بمتطلبات الحفظ الرقمي، و (٤,٣%) من عينة الدراسة أجابوا (لا) أي ليس لديهم معرفة بمتطلبات الحفظ الرقمي، ويعكس ذلك وعي أخصائي المعلومات بمتطلبات الحفظ الرقمي،



مجلة علمية محكمة نصف سنوية تصدر عن كلية الآداب جامعة بنها المجلد (٣) العدد (٢) يوليو ٢٠٢٥

#### محا

#### تقييم المجلة لدورة يوليو ٢٠٢٥ (٧ نقاط)

#### https://egjournal.scu.eg/search\_megala.php

التكرار النسبي	التكرار	الاختيارات	م
%90,4	\$ 0	نعم	١
% £,٣	۲	K	۲
% )	٤٧	الاجمالي	

جدول (١٦) معرفة أخصائي المعلومات بمتطلبات الحفظ الرقمي

ويتبين من الجدول الآتي متطلبات الحفظ الرقمي من وجهة نظر أخصائي المعلومات حيث جاء اختيار أوافق في المقدمة مع (توفير الوسائل التكنولوجية اللازمة لتشغيل المصادر الرقمية.) بنسبة (۲۰٫۷%)، يليه (توفير التكاليف اللازمة لدعم الحفظ الرقمي.) بنسبة (۲۱٫۷%)، ثم يليه (إمكانية استنساخ وقراءة المصادرالرقمية بواسطة الحاسب الآلي) بنسبة (۹٫٦%) ثم (توفير الظروف البيئية اللازمة لحفظ وتخزين الوسائط التي تحمل الملفات الرقمية) بنسبة (۴۶%).

وجاء اختيار محايد في المقدمة مع (إتاحة السياسات والإستراتيجيات والتجهيزات والبرمجيات المطلوبة لضمان بقاء المعلومات صالحة أطول فترة ممكنة) بنسبة (٣,٢٠%) يليه (توفير العنصر البشري القادر على القيام بعملية الحفظ الرقمي) بنسبة (٣٦,٢%)، يليه (توفير الظروف البيئية اللازمة لحفظ وتخزين الوسائط التي تحمل الملفات الرقمية)، بنسبة (٣٤%)، ثم يليه (استخدام وسيط قادر على التحمل والبقاء أطول فترة ممكنة) بنسبة (٣١,٩%)

وجاء اختيار لا أوافق في المقدمة مع (استخدام وسيط قادر على التحمل والبقاء أطول فترة ممكنة.) بنسبة (۲۷٫۷%)، يليها (توفير العنصر البشري القادر على القيام بعملية الحفظ الرقمي) بنسبة (۱۹٫۱%) يليه (توفير الظروف البيئية اللازمة لحفظ وتخزين الوسائط التي تحمل الملفات الرقمية) بنسبة (۱۹٫۱%)، ثم يليه (توفير التكاليف اللازمة لدعم الحفظ الرقمي) بنسبة (۱۲٫۸%).



مجلة علمية محكمة نصف سنوية تصدر عن كلية الآداب جامعة بنها المجلد (٣) العدد (٢) بوليو ٢٠٢٥

مجلة بحوث ودراسات

### تقييم المجلة لدورة يوليو ٢٠٢٥ (٧ نقاط)

#### https://egjournal.scu.eg/search\_megala.php

المجموع	%	لا أوافق	%	محايد	%	أوافق	العثاصر	
٤٧	% ۲۷,۷	١٣	%٣١,٩	10	% . , £	١٩	استخدام وسيط قادر على التحمل	١
							والبقاء أطول فترة ممكنة	
٤٧	% ۱ ۷	٨	% T £	١٦	% ٤٩	7 7	توفير الظروف البيئية اللازمة لحفظ	۲
							وتخزين الوسائط التي تحمل الملفات	
							الرقمية	
٤٧	%٦,٤	٣	% ۲۳, ٤	11	%V·,Y	44	توفير الوسائل التكنولوجية اللازمة	٣
							لتشغيل المصادر الرقمية	
٤٧	%۲,1	١	%04,1	70	% £ £, V	۲۱	إتاحة السياسات والإستراتيجيات	٤
							والتجهيزات والبرمجيات المطلوبة	
							لضمان بقاء المعلومات صالحة أطول	
							فترة ممكنة	
٤٧	%١٠,٦	0	% ۲۹,۸	١٤	%09,7	۲۸	إمكانية استنساخ وقراءة	0
							المصادر الرقمية بواسطة الحاسب الآلي	
٤٧	%19,1	٩	%٣٦,٢	1 ٧	% £ £, V	۲۱	توفير العنصر البشري القادر على القيام	7
							بعملية الحفظ الرقمي	
٤٧	%17,1	7	% Y 0,0	١٢	%71,7	4 9	توفير التكاليف اللازمة لدعم الحفظ	٧
							الرقمي	

جُّدول (١٧)متطلبات الحفظ الرقمي من وجهة نظر أخصائي المعلومات

# ٢) وضع خطة علمية مسبقة لتنفيذ عملية الحفظ الرقمى

يوضح الجدول الآتي إمكانية قيام أخصائي المعلومات بوضع خطة علمية مسبقة لتنفيذ عملية الحفظ الرقمي حيث أن(٢٣,٨%) من عينة الدراسة لديهم القدرة على وضع خطة علمية مسبقة لتنفيذ عملية الحفظ الرقمي وأجابوا (نعم)، و (٣٦,٢%) من عينة الدراسة أجابوا (لا) أي ليس لديهم قدرة على وضع خطة علمية مسبقة لتنفيذ عملية الحفظ الرقمي.

التكرار النسبي	التكرار	الاختيارات	م
%17,1	۳.	نعم	1
%٣٦,٢	1 🗸	K	۲
%1	٤٧	الاجمالي	

جدول (١٨) إمكانية وضع خطة علمية مسبقة لتنفيذ عملية الحفظ الرقمي

وبسؤال أخصائي المعلومات عن أسباب وضع خطة علمية مسبقة اتضح وعي أخصائي المعلومات بأسباب وضع خطة علمية مسبقة حيث جاء (تحديد واختيار التقنيات والأدوات والمعايير المستخدمة في الحفظ



https://bdj.journals.ekb.eg

مجلة علمية محكمة نصف سنوية تصدر عن كلية الآداب جامعة بنها المجلد (٣) العدد (٢) يوليو ٢٠٢٥

#### تقييم المجلة لدورة يوليو ٢٠٢٥ (٧ نقاط)

#### https://egjournal.scu.eg/search\_megala.php

لانجاز عمليات الحفظ بشكل جيد) في المرتبة الأولى بنسبة (٢٨,٧%)، يليه (يؤدي وضع خطة لعملية الحفظ وتنفيذها إلى تكلفة أقل) بنسبة (٢٧,٧%)، ثم (جميع ما سبق) بنسبة (٢٢,٣%)، يليه(تقليل مخاطر الضياع وفقدان البيانات الناتج عن عدم استقرار التقنيات والتقادم التكنولوجي) بنسبة (٢١%)، وأخيرا (أخرى) بنسبة (٣,٠%) ويتضح من النتائج السابقة أن (تحديد واختيار التقنيات والأدوات والمعايير المستخدمة في الحفظ لانجاز عمليات الحفظ بشكل جيد )هو السبب الرئيسي لوضع خطة علمية مسبقة لتنفيذ أنشطة عملية الحفظ الرقمي من وجهة نظر أخصائي المعلومات عينة الدراسة وترى الباحثة أن (اختيار التقنيات والأدوات والمعايير المستخدمة في الحفظ المستخدمة في الحفظ المستخدمة في الحفظ علمية الحفظ المستخدمة في الحفظ المستخدمة في الحفظ المستخدمة في الحفظ المتمراية الوصول على المدى الطويل وبالتالي نجاح عملية الحفظ الرقمي.

التكرار النسبي	التكرار	الاختيارات	م
% ۲۷,۷	* *	يؤدي وضع خطة لعملية الحفظ وتنفيذها إلى تكلفة أقل.	1
%17	10	تقليل مخاطر الضياع وفقدان البيانات الناتج عن عدم	7
		استقرار التقنيات والتقادم التكنولوجي.	
% Y A, Y	77	تحديد واختيار التقنيات والأدوات والمعايير المستخدمة في	٣
		الحفظ لانجاز عمليات الحفظ بشكل جيد	
% ۲ ۲,۳	۲۱	جميع ما سبق	ŧ
%0,"	٥	أخرى	0
%1	9 £	الاجمالي	

جدول (١٩) أسباب وضع خطة علمية مسبقة لتنفيذ أنشطة عملية الحفظ الرقمي

# ٣) معرفة أخصائى المعلومات بمعايير الحفظ الرقمى

يتبين من الجدول الآتي تنوع درجة معرفة أخصائي المعلومات بمعايير الحفظ الرقمي ، حيث جاءت درجة المعرفة (كبيرة) في المقدمة مع (معايير وصف المصادر (الميتاداتا).) بنسبة (٣٠,٢%) يليه (معايير تكويد المصادر ) بنسبة (٤٨,٩%)، ثم يليه (معايير التخزين وأشكال الملفات ) بنسبة (٣٨,٠%) ثم (معايير الحفظ والاتاحة) بنسبة (٣٨,٠%).

وجاءت درجة المعرفة (متوسطة ) في المقدمة مع (معاييرللتبادل) بنسبة (٥٥,٣%)، يليه (معايير الحفظ الأرشيفي للبيانات) بنسبة (٥٣,٢%) ، يليه (معايير بيئية للحفاظ على المواد الرقمية ) بنسبة (١,١٥%)، ثم يليه (معايير الإجراءات والادارة والمفاهيم) بنسبة (٢,٨٤%)



مجلة علمية محكمة نصف سنوية تصدر عن كلية الآداب جامعة بنها المجلد (٣) العدد (٢) يوليو ٢٠٢٥

مجلة بحوث ودراسات

#### تقييم المجلة لدورة يوليو ٢٠٢٥ (٧ نقاط)

#### https://egjournal.scu.eg/search\_megala.php

وجاءت درجة المعرفة (ضعيفة) في المقدمة مع(معايير الحفظ والاتاحة )بنسبة (١٩,١%)، يليه كلا من (معايير الحفظ الأرشيفي للبيانات)، (معايير وصف المصادر (الميتاداتا)) بنسبة (١٧%)، يليه (معاييرللتبادل) بنسبة (١٤,٩%)، يليه (معايير الإجراءات والادارة والمفاهيم) بنسبة (١٢,٨%).

وجاء اختيار (لا اعرف) في المقدمة مع (معايير الحفظ والاتاحة.) بنسبة (١٢,٨ ا%)، يليها (معايير التخزين وأشكال الملفات ) بنسبة (١٠,٦ %)، يليه كلا من ( معايير تكويد المصادر )، (معايير الإجراءات والادارة والمفاهيم )بنسبة (٨,٥ %)، يليه (معايير بيئية للحفاظ على المواد الرقمية) بنسبة (٦,٤ %)، ثم يليه(معايير الحفظ الأرشيفي للبيانات) بنسبة (٤,٣ %).

المجموع	%	<b>Y</b>	%	ضعيفة	%	متوسطة	%	كبيرة	المعايير	م
٤٧	% A,°	اعر <u>ف</u> ځ	%17,1	٦	% 17,1	7 7	%٣١,٩	10	معايير الإجراءات والادارة والمفاهيم	١
٤٧	% £,٣	۲	%17	۸	%07,7	70	% 70,0	١٢	معايير الحفظ الأرشيفي للبيانات	
٤٧	%1.,7	٥	%1.,7	٥	%٣٦,٢	۱۷	% ٤ ٢,٦	۲.	معايير التخزين وأشكال الملفات	٣
٤٧	%17,1	٦	%19,1	٩	% ۲٩,٨	١٤	%٣٨,٣	١٨	معايير الحفظ والاتاحة	
٤٧	%Y,1	١	%15,9	٧	%00,	47	% * ', '	١٣	معاييرللتبادل	٥
٤٧	% A,s	ź	%Y,1	١	% . , ٤	19	% \$ 1,9	7 7	معايير تكويد المصادر	٦
٤٧	%Y,1	١	%17	٨	% ۲۷,۷	١٣	%04,7	70	معايير وصف	٧
							·		المصادر (الميتاداتا)	
٤٧	%1,1	٣	% A,o	ŧ	%01,1	7 £	% ٣ ٤	١٦	معايير بينية للحفاظ على المواد الرقمية	٨

جدول (٢٠) درجة معرفة أخصائي المعلومات بمعايير الحفظ الرقمي

وبذلك تمت الإجابة على التساؤل الرابع ما مدى خبرة أخصائى المعلومات بجامعة بنها بمتطلبات ومعايير الحفظ الرقمي ؟

المحور الخامس: قدرات أخصائي المعلومات الخاصة بالحفظ الرقمي وإستراتيجياته والبرامج التكنولوجية والصيغ المعيارية اللازمة للقيام بعملية الحفظ الرقمي:

# ١) قدرات أخصائى المعلومات الخاصة بتنفيذ الحفظ الرقمي

بسؤال أخصائي المعلومات عينة الدراسة عن إمكانية القيام بعملية الحفظ الرقمي بسهولة تبين أن (٥,٥ ٧ %) من عينة الدراسة أجابوا (لا). وهذه النسب تؤكد سهولة القيام بأنشطة الحفظ الرقمي ويوضح ذلك الجدول الآتي.



https://bdj.journals.ekb.eg

مجلة علمية محكمة نصف سنوية تصدر عن كلية الآداب جامعة بنها المجلد (٣) العدد (٢) يوليو ٢٠٢٥

#### تقييم المجلة لدورة يوليو ٢٠٢٥ (٧ نقاط)

#### https://egjournal.scu.eg/search\_megala.php

التكرار النسبي	التكرار	الاختيارات	م
%∀٤,٥	٣٥	نعم	١
% 70,0	١٢	¥	۲
%1	٤٧	الاجمالي	

جدول (٢١) مدى سهولة القيام بعملية الحفظ الرقمي

ويبين الجدول الآتي مدى قدرة أخصائي المعلومات عينة الدراسة على إعداد ميتاداتا لمصادر المعلومات الرقمية حيث أن نسبة (٢٠,٧%) من أخصائي المعلومات عينة الدراسة أجابوا بأن قدرتهم كبيرة)، وأن نسبة (١٩,٢%) من أخصائي المعلومات عينة الدراسة أجابوا بأن قدرتهم صنية الدراسة أجابوا بأن قدرتهم صنيفة)، ويرجع ارتفاع قدرة أخصائي المعلومات عينة الدراسة على إعداد ميتاداتا لمصادر الرقمية ومعايير الفهرسة المختلفة.

التكرار النسبي	التكرار	الاختيارات	م
%V·,Y	77	كبيرة	١
%19,Y	٩	متوسطة	۲
%١٠,٦	٥	ضعيفة	٣
•	٠	لا امتلكها	٤
%1	٤٧	الاجمالي	

جدول ( ٢٢) القدرة على إعداد ميتاداتا لمصادر المعلومات الرقمية

ويتضح كذلك معرفة أخصائي المعلومات أدوات إدارة الملفات حيث أن(٢١,٧) من عينة الدراسة أجابوا (نعم) ، و (٣٨,٣) من عينة الدراسة أجابوا (لا) أي ليس لديهم معرفة بأدوات إدارة الملفات.

الاختيارات	التكرار	التكرار النسبي
۱ نعم	79	%11,7
7 1	١٨	%٣٨,٣
الاجمالي	٤٧	%1

جدول ( ٢٣)معرفة أدوات إدارة الملفات

ويشير الجدول الآتي إلى تعدد أدوات إدارة الملفات التي يعرفها أخصائي المعلومات عينة الدراسة ، فجاءت (إنشاء سجلات لأشكال الملفات تتضمن مواصفات أشكال الملفات والتوثيق والبرامج المتصلة) بنسبة (۴,۳۳%)، يليه (برامج استخراج معلومات عن إصدارات أشكال الملفات قبل تخزينها) بنسبة (۴,۰۲%)، ثم (أدوات العرض لقراءة وتشغيل أشكال الملفات )بنسبة (۲۲%)، يليه (أدوات تحويل شكل الملف من شكل متقادم إلى شكل أحدث يمكن دعمه ) بنسبة (۳,۰۱%)، وأخيرا (جميع ما سبق) بنسبة (۳,۶٪).



https://bdj.journals.ekb.eg

مجلة علمية محكمة نصف سنوية تصدر عن كلية الآداب جامعة بنها المجلد (٣) العدد (٢) يوليو ٢٠٢٥

#### تقييم المجلة لدورة يوليو ٢٠٢٥ (٧ نقاط)

#### https://egjournal.scu.eg/search\_megala.php

التكرار النسبي	التكرار	الاختيارات	م
%10,7	٩	أدوات تحويل شكل الملف من شكل متقادم إلى	1
		شكل أحدث يمكن دعمه.	
% ۲ ۲	١٣	أدوات العرض لقراءة وتشغيل أشكال الملفات.	۲
%٣٣,٩	۲.	إنشاء سجلات لأشكال الملفات تتضمن مواصفات	٣
		أشكال الملفات والتوثيق والبرامج المتصلة.	
% 70, 5	10	برامج استخراج معلومات عن إصدارات أشكال	ź
		الملفات قبل تخزّينها.	
%٣,٤	۲	جميع ما سبق.	٥
%1	09	الاجمالي	

جدول ( ۲٤) أدوات إدارة الملفات

ويشير الجدول الآتي إلى مدى قدرة أخصائي المعلومات على انشاء مستودع رقمي حيث أن نسبة القدرة على إنشاء مستودع رقمي لإدارة المصادر الرقمية جاءت ( ٨٠٠,٩%) وأجابوا ( نعم) ، وأن حوالي (١٩,١%) أجابوا ( لا) ويرجع ذلك إلى اشتراك أخصائي المعلومات عينة الدراسة في مشروع المستودع الرقمي للرسائل الجامعية ومشروع نشر وتكشيف مقالات الدوربات الأكاديمية.

م	الاختيارات	التكرار	التكرار النسبي
1	نعم	٣٨	% ^ , ٩
۲	¥	٩	%19,1
	الاجمالي	٤٧	%1

جدول ( ٢٥) القدرة على انشاء مستودع رقمي لإدارة المصادر الرقمية

كذلك توصلت الباحثة إلى معرفة قدرة أخصائي المعلومات على استخدام نظام التخزين السحابي لانشاء مستودع رقمي حيث نسبة (٢,٦٤%) من عينة الدراسة أجابوا (نعم) أي لديهم القدرة، وأن حوالي (٧,٤%) أجابوا (لا)، لذا توصي الباحثة بالتدريب على استخدام نظام التخزين السحابي لانشاء مستودع رقمي. ويوضح ذلك الجدول الآتي.

التكرار النسبي	التكرار	الاختيارات	م
% ٤ ٢,٦	۲.	نعم	١
%°°,£	77	¥	۲
%1	٤٧	الاجمالي	

جدول ( ٢٦) القدرة على استخدام نظام التخزين السحابي لانشاء مستودع رقمي

كما أنه تبين معرفة أخصائي المعلومات بقضايا الايداع والملكية الفكرية للمصادر الرقمية حيث جاءت درجة المعرفة (كبيرة) بنسبة (٣٤ ٣٤)، يليه (ضعيفة) بنسبة (٣١,٩%)، ثم (متوسطة) بنسبة (٢١,٣%)، ويوضح ذلك الجدول الأتي.



مجلة علمية محكمة نصف سنوية تصدر عن كلية الآداب جامعة بنها المجلد (٣) العدد (٢) يوليو ٢٠٢٥

مجلة بحوث ودراسات

#### تقييم المجلة لدورة يوليو ٢٠٢٥ (٧ نقاط)

#### https://egjournal.scu.eg/search\_megala.php

التكرار النسبي	التكرار	الاختيارات	٩
%٣٤	١٦	كبيرة	١
% ۲ ۱,۳	١.	متوسطة	۲
%٣١,٩	١٥	ضعيفة	٣
%17,A	٦	لاأعرف	٤
%1	٤٧	الاجمالي	

جدول ( ۲۷)مدى معرفة أخصائي المعلومات بقضايا الايداع والملكية الفكرية

# ٢)معرفة قدرات أخصائي المعلومات الخاصة بإستراتيجيات الحفظ الرقمي والبرامج التكنولوجية والصيغ المعيارية اللازمة.

يوضح الجدول الآتي مدى الخبرة في تنفيذ إستراتيجيات الحفظ الرقمي حيث جاءت درجة الخبرة (كبيرة) بنسبة (٤٢,٦%)، ثم درجة الخبرة (ضعيفة) بنسبة (٤٠,٩%)، ثم (٤٠,٠٪)، ثم (لا امتلك) بنسبة (١٠,٠٪).

	T		
التكرار النسبي	التكرار		
% ٤ ٢,٦	۲.	كبيرة	١
%٣١,٩	10	متوسطة	۲
%15,9	٧	ضعيفة	٣
%1.,7	٥	لا امتلك	ź
%1	٤٧	الاجمالي	

جدول ( ٢٨) الخبرة في تنفيذ إستر اتيجيات الحفظ الرقمي

ويبين الجدول الآتي أفضل إستراتيجيات الحفظ الرقمي من وجهة نظر أخصائي المعلومات عينة الدراسة حيث جاءت بالترتيب كالآتي: نسبة (٣٤,٨%)من أخصائي المعلومات عينة الدراسة قاموا باختيار (استراتيجية النسخ الاحتياطية) ، ونسبة (٢,٢٠%)من أخصائي المعلومات عينة الدراسة قاموا باختيار (استراتيجية التهجيرأو النقل ) ، يليه نسبة (٢,٢١%) من أخصائي المعلومات عينة الدراسة قاموا باختيار (استراتيجية الاعتماد على الصيغ المعيارية) ، ثم نسبة (٦,١٪) من أخصائي المعلومات عينة الدراسة قاموا باختيار (استراتيجية المعلومات).

وبذلك تكون توصلت الدراسة أن أفضل استراتيجية للحفظ الرقمي هي استراتيجية النسخ الاحتياطية على وسائط التخزين.



مجلة علمية محكمة نصف سنوية تصدر عن كلية الآداب جامعة بنها المجلد (٣) العدد (٢) يوليو ٢٠٢٥

#### مجلة بحوث ودراسات

#### تقييم المجلة لدورة يوليو ٢٠٢٥ (٧ نقاط)

#### https://egjournal.scu.eg/search\_megala.php

التكرار النسبي	التكرار	الاختيارات	م
%٣·,٤	۳٥	استراتيجية التهجيرأو النقل	١
%°, ۲	,£	استراتيجية تنشيط البيانات	۲
%٣,٥	£	استراتيجية الحفظ التكنولوجي.	4
%٦,١	٧	استراتيجية المحاكاة	ŧ
% T £ , A	٤.	استراتيجية النسخ الاحتياطية	0
%17,7	١٤	استراتيجية الاعتماد على الصيغ المعيارية	7
% • , ٩	١	استراتيجية إستعادة البيانات	٧
% £,٣	٥	استراتيجية إستخراج البيانات وهيكلتها	٨
%Y,7	٣	أخرى	٩
%1	110	الاجمالي	

جدول (٢٩) أفضل إستراتيجيات الحفظ الرقمي من وجهة نظر أخصائي المعلومات

و بسؤال عينة الدراسة عن الصيغ المعيارية للمصادر الرقمية تبين معرفة ووعي أخصائي المعلومات بهذه الصيغ حيث (٨٣%) على معرفة بهذه الصيغ وأجابوا (نعم) و(١٧%) أجابوا (لا) ويوضح ذلك الجدول الآتى.

التكرار النسبي	التكرار	الاختيارات	م
% A T	٣٩	نعم	١
%17	٨	7,	۲
%1	٤٧	الاجمالي	

جدول (٣٠) معرفة الصيغ المعيارية للمصادر الرقمية

تبين من الجدول الآتي درجة معرفة أخصائي المعلومات الصيغ المعيارية للمصادر الرقمية المختلفة سواء كانت ملفات نصية أو صور أو صوت أو فيديو، حيث جاءت درجة المعرفة بالنسبة للصيغ المعيارية للملفات النصية (كبيرة) في المقدمة مع (Docx) بنسبة (PDF) يليه (PDF) بنسبة (An, N)، ثم يليه (Txt) بنسبة (Xml) بنسب

وجاءت درجة المعرفة (متوسطة ) في المقدمة مع (Xml) بنسبة (٢,٠%)، يليه (Txt) بنسبة (٣,٠%)، يليه (Txt) بنسبة (٣,٠%)، يليه (Html) بنسبة (٣,٠%)، وجاءت درجة المعرفة (ضعيفة ) في المقدمة مع (Html)بنسبة (٣,١٠%)، يليه كلا من ( Txt)، (PDF) بنسبة (٣,١%)، جاء اختيار ( لا اعرف) في المقدمة مع (Html)بنسبة (٣,١%) ثم يليه (Txt) بنسبة (٣,١%).

كما جاءت درجة المعرفة بالنسبة للصيغ المعيارية لملفات الصور (كبيرة) في المقدمة مع (TIFF ) بنسبة كما جاءت درجة المعرفة بالنسبة للصيغ المعيارية لملفات الصور (كبيرة) في المقدمة مع (JPG ) بنسبة (JPG )، وجاءت (JPG )، يليه (JPG )، يليه (JPG )، في المقدمة مع (۳۰٫۸ )، وجاءت (JPG )، يليه (JPG ) بنسبة (۳۰٫۸ )، وجاءت (سابق المعرفة بالنسبة (JPG ) بنسبة (سابق المعرفة بالنسبة (JPG ) بنسبة (JPG ) بنسبة (JPG )، وجاءت (سابق المعرفة بالنسبة (JPG ) بنسبة (JPG )



مجلة علمية محكمة نصف سنوية تصدر عن كلية الآداب جامعة بنها المجلد (٣) العدد (٢) يوليو ٢٠٢٥

#### مجلة بحوث ودراسات

#### تقييم المجلة لدورة يوليو ٢٠٢٥ (٧ نقاط)

#### https://egjournal.scu.eg/search\_megala.php

درجة المعرفة (متوسطة ) في المقدمة مع (GIF) بنسبة (٢,٢٥%)، يليه (JPG ) بنسبة (٣,٨٠%)، يليه (EPS) بنسبة (٣,٨٠%)، وجاءت درجة المعرفة (ضعيفة ) في المقدمة مع(GIF) بنسبة (٢٨,٢%)، وجاءت درجة المعرفة (ضعيفة ) في المقدمة مع (GIF) بنسبة (٢,٨٠%)، وجاء اختيار ( لا اعرف) في المقدمة مع (EPS) بنسبة (٢,٠٨%)، وجاء اختيار ( لا اعرف) في المقدمة مع (EPS) بنسبة (٢,٠٨%).

كما جاءت درجة المعرفة بالنسبة للصيغ المعيارية لملفات الصوت (كبيرة) في المقدمة مع (Mp3) بنسبة (۲۰٫۵%) يليه (rm) بنسبة (۲۰٫۵%)، ثم يليه (avi) بنسبة (۲۰٫۵%)، وجاءت درجة المعرفة (متوسطة) في المقدمة مع (rm) بنسبة (۳۰٫۵%) بالميسبة (۵۷٫۵%) ، وأخيرا (mp3) بنسبة (۵۷٫۵%)، وجاءت درجة المعرفة (ضعيفة) في المقدمة مع (avi)بنسبة (۲۰٫۵%) يليه كلا من (Mp3) بنسبة (۲۰٫۵%)، وجاء اختيار ( لا اعرف) في المقدمة مع (avi)بنسبة (۲۰٫۵%)، يليه (mp3) بنسبة (۲۰٫۵%)، وجاء اختيار ( لا اعرف) في المقدمة مع (avi)بنسبة (۲۰٫۵%)، يليه (mp3) بنسبة بنسبة (۲۰٫۵%)،

كما جاءت درجة المعرفة بالنسبة للصيغ المعيارية لملفات الفيديو (كبيرة) في المقدمة مع (avi) بنسبة (٣٠,٠١%) يليه (mov) بنسبة (٣٠,٠١%)، ثم يليه (wmv) بنسبة (٣٠,٠١%)، وجاءت درجة المعرفة (متوسطة ) في المقدمة مع (wmv) بنسبة (٣٠,١٠%) بليه (avi) بنسبة (٣٠,١٠%)، وجاءت درجة المعرفة (ضعيفة ) في المقدمة مع يليه (mov) بنسبة (٣٠,١%) يليه بنسبة (٣٠,١%)، وجاء اختيار ( لا اعرف) في المقدمة مع (avi) بنسبة (٣٠,١%)، وجاء اختيار ( لا اعرف) في المقدمة مع (avi) بنسبة (٣٠,١%)، يليه (wmv) بنسبة (٣٠,١%)، يليه (wmv) بنسبة (٣٠,١%) ثم يليه (mov) بنسبة (٣٠,١%) ثم يليه (mov).

نستنتج مما سبق أن أخصائي المعلومات على دراية بالصيغ المعيارية للملفات النصية أكثر من غيرها. وتوصي الباحثة بضرورة التوعية بكل أنواع الصيغ المعيارية للمصادر الرقمية سواء كانت ملفات صور، صيغ ملفات الصوت، صيغ ملفات فيديو.



https://bdj.journals.ekb.eg

مجلة علمية محكمة نصف سنوية تصدر عن كلية الآداب جامعة بنها المجلد (٣) العدد (٢) يوليو ٢٠٢٥

#### تقييم المجلة لدورة يوليو ٢٠٢٥ (٧ نقاط)

#### https://egjournal.scu.eg/search\_megala.php

المجموع	%	لا أعرف	%	ضعيفة	%	متوسطة	%	كبيرة	الصيغة
	صيغ الملفات النصية								
٣٩	% .	•	%Y,7	١	%V,7	٣	% 19,1	70	PDF
٣٩	%0,1	۲	%17,1	٥	%°, Y	۲	%٧٦,٩	٣.	Html
٣٩	% .	•	% .	•	%17,9	٧	% 1,1	77	Xml
٣٩	%Y,7	١	%Y,7	١	%V,V	٣	% ۸٧,١	٣٤	Txt
٣٩	% .	•	% .	•	%Y,7	١	% 9 7 , 5	٣٨	Docx
				الصور	صيغ ملفات				
٣٩	% .	•	%۲,٦	1	% ۲ ۸, ۲	11	%19,1	* *	TIFF
٣٩	%۲,٦	١	%V,V	٣	%07,5	* *	%٣٣,٣	١٣	GIF
٣٩	% .	•	%۲,٦	١	%°7,1	۲۱	% ٤٣,٦	1 7	JPG
٣٩	۱۲,۸	٥	%0,1	۲	%01,"	۲.	%٣·,٨	17	EPS
	<b>%</b>								
				الصوت	صيغ ملفات				
٣٩	۱۲,۸	٥	% ۱۷,۹	<b>Y</b>	% £ 1, V	۱۹	% Y · , o	٨	avi
	%								
٣٩	% .	•	%0,1	۲	%°7,1	۲۱	% £ 1	١٦	rm
٣٩	%۲,٦	١	%0,1	۲	% ٤٣,٦	1 7	% £ 1, V	19	Mp3
				الفيديو	صيغ ملفات				
٣٩	۱۰,۳	٤	%۲, <sup>٦</sup>	١ -	%٧٦,٩	٣.	%1.,*	ź	wmv
	%								
٣٩	17,9	٧	%٥,١	۲	%01,"	۲.	% Y 0, 7	١.	avi
	%								
٣٩	% <sup>V</sup> , <sup>V</sup>	٣	%V,V	٣	%71,1	70	% Y · , o	٨	mov

جدول (٣١) معرفة أخصائي المعلومات بالصيغ المعيارية للمصادر الرقمية

ويوضح الجدول الآتي أن نسبة ( ٧٨,٧% ) من عينة الدراسة على دراية ووعي بالبرامج اللازمة لقراءة صيغ المصادر الرقمية المختلفة وأجابوا (نعم) ، ونسبة (٢١,٣% ) أجابو ( لا )

التكرار النسبي	التكرار	الاختيارات	٩
%٧٨,٧	**	نعم	١
%11,"	١.	K	۲
%1	٤٧	الاجمالي	

جدول (٣٢) معرفة أخصائي المعلومات بالبرامج اللازمة لقراءة صبيغ الملفات الرقمية

وبذلك تمت الإجابة على التساؤل الخامس ما قدرات أخصائي المعلومات في تطبيق إستراتيجيات الحفظ الرقمي والبرامج التكنولوجية والصيغ المعيارية اللازمة للقيام بعملية الحفظ الرقمي؟



https://bdj.journals.ekb.eg

مجلة علمية محكمة نصف سنوية تصدر عن كلية الآداب جامعة بنها المجلد (٣) العدد (٢) بوليو ٢٠٢٥

#### تقييم المجلة لدورة يوليو ٢٠٢٥ (٧ نقاط)

https://egjournal.scu.eg/search\_megala.php

### المحور السادس: مهارات أخصائى المعلومات اللازمة لتجنب المخاطر التي تواجه عملية الحفظ الرقمي:

يوضح الجدول الآتي أن نسبة (٦٣,٨%)من عينة الدراسة يتفقون على قدرتهم على فحص كل المصادر الرقمية بشكل دائم ، ونسبة (٣٦,٢%) من عينة الدراسة قاموا باختيار (لا).

التكرار النسبي	التكرار	الاختيارات	م
%٦٣,٨	۳.	نعم	١
%٣٦,٢	1 7	¥	۲
%1	٤V	الاجمالي	

جدول ( ٣٣) قدرة أخصائي المعلومات على فحص كل المصادر الرقمية بشكل دائم

كما أن نسبة (٧٤,٥%) من عينة الدراسة يؤكدون قدرتهم على التأكد من عدم وجود فيروسات بالمصادر الرقمية ، ونسبة (٢٥,٥% ) من عينة الدراسة قاموا باختيار ( لا ) ويوضح ذلك الجدول الآتي .

التكرار النسبي	التكرار	الاختيارات	م
% V £ , o	40	نعم	١
% Y o, o	17	¥	۲
%1	٤٧	الاجمالي	

جدول ( ٣٤) قدرة أخصائي المعلومات التأكد من عدم وجود فيروسات بالمصادر الرقمية

وأيضا يشير الجدول الآتي أن نسبة (٧٢,٣%)من عينة الدراسة على معرفة ببيئة التخزين المناسبة للحفاظ على الوسائط الرقمية، ونسبة (٢٧,٧%) من عينة الدراسة قاموا باختيار ( لا )

التكرار النسبي	التكرار	الاختيارات	م
%٧٢,٣	٣٤	نعم	١
% ۲۷,۷	١٣	X	۲
%1	٤٧	الاجمالي	

جدول ( ٣٥) معرفة أخصائي المعلومات ببيئة التخزين المناسبة للحفاظ على الوسائط الرقمية

وكذلك نسبة (٨٣%)من عينة الدراسة يتفقون على أهمية تحديد ميزانية بشكل دائم لما له ثأثير على نجاح عملية الحفظ الرقمي، ونسبة (١٧%) من عينة الدراسة قاموا باختيار ( لا).ويوضح ذلك الجدول الآتي.

التكرار النسبي	التكرار	الاختيارات	م
% A T	٣٩	نعم	١
%17	٨	Z	۲
%1	٤٧	الاجمالي	

جدول (٣٦) تحديد ميزانية بشكل دائم ضروري لنجاح عملية الحفظ الرقمي



مجلة علمية محكمة نصف سنوية تصدر عن كلية الآداب جامعة بنها المجلد (٣) العدد (٢) يوليو ٢٠٢٥

## تقييم الجلة لدورة يوليو ٢٠٢٥ (٧ نقاط)

### https://egjournal.scu.eg/search\_megala.php

كما أن نسبة (٧٨,٧%) من عينة الدراسة على خبرة بالإجراءات الأمنية للحفاظ على المستودع الرقمي المصادر الرقمية ، ونسبة (٢١,٣%) من عينة الدراسة قاموا باختيار ( لا ).

التكرار النسبي	التكرار	الاختيارات	م
% ٧٨,٧	٣٧	نعم	•
%٢١,٣	١.	X	1
%1	٤٧	الاجمالي	

جدول ( ٣٧)خبرة أخصائي المعلومات بالإجراءات الأمنية للحفاظ على المستودع الرقمي للمصادر الرقمية

ويتبين أيضا من الجدول الآتي وعي أخصائي المعلومات بأسباب فقدان مصادر المعلومات الرقمية حيث جاء اختيار أوافق في المقدمة مع (فساد وسائط التخزين) بنسبة (٧٢,٣%)، يليه (فقدان أجهزة قراءة الوسيط.) بنسبة (٥٩,٦%)، ثم يليه (تغيير وسائط التخزين وظهور وسائط حديثة) بنسبة (٥٧,٤%) ثم يليه (تغيير وسائط التخزين وظهور وسائط حديثة) بنسبة (٥٧,٤%)

وجاء اختيار محايد في المقدمة مع كلا من (فقدان القابلية لنقل البيانات من الوسيط)، (التغيرات السريعة في أشكال تخزين الملفات) بنسبة (٢,٧٦%)، يليه (فقد القدرة على إزالة الضغط) بنسبة (٩,٦٠%)، يليه (التغيرات السريعة في الحاسبات الآلية من حيث الحجم والنوع)، بنسبة (٧,٤٠%)، ثم يليه (تغير التكنولوجيات مما يؤثر على الحفاظ على المحتوى الرقمى) بنسبة (٥,٠٠%)

وجاء اختيار لا أوافق في المقدمة مع (فقد جودة الصوت في الملفات الصوتية) بنسبة (٣٦,٢%)، يليها (تغير التكنولوجيات مما يؤثر على الحفاظ على المحتوى الرقمي) بنسبة (٢٧,٧%)يليه (فقد في جودة عرض الصور والخرائط) بنسبة (٢٠,٥%)، ثم يليه(فقد القدرة على إزالة الضغط) بنسبة (٢١,٣%) وهذه النسب تؤكد مدى وعي أخصائي المعلومات بأسباب فقدان مصادر المعلومات الرقمية.



مجلة علمية محكمة نصف سنوية تصدر عن كلية الآداب جامعة بنها المجلد (٣) العدد (٢) بوليو ٢٠٢٥

مجلة بحوث ودراسات

#### تقييم المجلة لدورة يوليو ٢٠٢٥ (٧ نقاط)

#### https://egjournal.scu.eg/search\_megala.php

المجموع	%	لا أوافق	%	محايد	%	أوافق	العناصر	م
٤٧	%19,1	٩	% ۲۳, ٤	11	% ٥٧,٤	**	تغيير وسائط التخزين وظهور وسائط حديثة	١
٤٧	%1.,7	٥	% Y 9, A	١٤	%09,7	۲۸	فقدان أجهزة قراءة الوسيط	۲
٤٧	% £,٣	۲	%71,V	44	% ٣ ٤	١٦	فقدان القابلية لنقل البيانات من الوسيط	٣
٤٧	% £,٣	۲	% ۲۳, ٤	11	%٧٢,٣	٣٤	فساد وسائط التخزين	ź
٤٧	%17,1	7	% ٥٧,٤	77	% Y 9, A	١٤	التغيرات السريعة في الحاسبات الآلية من	٥
							حيث الحجم والنوع	
٤٧	% ۱ ۷	٨	% <sup>71,</sup> <sup>7</sup>	44	%11,"	١.	التغيرات السريعة في أشكال تخزين الملفات	
٤٧	%Y,1	1	% ٤ ٢,٦	۲.	%00,"	77	استخدام صيغ غير معيارية للملفات	٧
٤٧	%15,9	٧	% . , .	١٩	% £ £, V	71	فقد جودة المحتوى	
٤٧	% ۲۷,۷	١٣	%00,"	47	% ۱۷	٨	تغير التكنولوجيات مما يؤثر على الحفاظ	٩
							على المحتوى الرقمي	
٤٧	%٣٦,٢	1 ٧	% ۲۳, ٤	11	% . , £	١٩	فقد جودة الصوت في الملفات الصوتية	١.
٤٧	%11,"	١.	%09,7	۲۸	%19,1	٩	فقد القدرة على إزالة الضغط	11
٤٧	% 70,0	17	%٣٦,٢	۱۷	%٣٨,٣	۱۸	فقد في جودة عرض الصور والخرائط	

جدول ( ٣٨) وعي أخصائي المعلومات بأسباب فقدان مصادر المعلومات الرقمية

ويبين الجدول الآتي وعي أخصائي المعلومات عينة الدراسة بطرق تجنب مخاطر فقدان مصادر المعلومات الرقمية حيث جاء: نسبة (٢٣%)من أخصائي المعلومات عينة الدراسة قاموا باختيار (إعداد نسخ إضافية من المحتوى على وسائط التخزين) ، ونسبة (٢٠,١%)من أخصائي المعلومات عينة الدراسة قاموا باختيار (الفحص والمراجعة المستمرة للمصادر الرقمية) ، يليه نسبة (١١%) من أخصائي المعلومات عينة الدراسة قاموا باختيار (تنفيذ سياسات واستراتيجات الحفظ الرقمي المتبعة) ، ثم نسبة (٢٠,١%)من أخصائي المعلومات عينة الدراسة قاموا باختيار (محاكاة التجهيزات المادية)، ثم نسبة (٨,٩%)من أخصائي المعلومات عينة الدراسة قاموا باختيار (تخزين في بيئة تتميز بالضبط والاستقرار) ، ثم نسبة (٨,٨%)من أخصائي المعلومات عينة الدراسة قاموا باختيار (النقل على وسائط تخزين معيارية ) . ثم نسبة (٨,٣%)من أخصائي المعلومات عينة الدراسة قاموا باختيار (تهجير المعلومات من خلال مراحل ثم نسبة (٤%)من أخصائي المعلومات عينة الدراسة قاموا باختيار (استخدام صيغ جديدة لتخزين ثم نسبة (٤%)من أخصائي المعلومات عينة الدراسة قاموا باختيار (استخدام صيغ جديدة لتخزين المحتوى)، وأخيرا نسبة (١٤%)من أخصائي المعلومات عينة الدراسة قاموا باختيار (استخدام صيغ جديدة لتخزين المحتوى)، وأخيرا نسبة (١٤%)من أخصائي المعلومات عينة الدراسة قاموا باختيار (المتوى)، وأخيرا نسبة الدرات التربية حول طرق تجنب مخاطر فقدان مصادر المعلومات الرقمية .



https://bdj.journals.ekb.eg

مجلة علمية محكمة نصف سنوية تصدر عن كلية الآداب جامعة بنها المجلد (٣) العدد (٢) يوليو ٢٠٢٥

### تقييم المجلة لدورة يوليو ٢٠٢٥ (٧ نقاط)

### https://egjournal.scu.eg/search\_megala.php

التكرار النسبي	التكرار	الاختيارات	م
% 9,1	۱۷	تخزين في بيئة تتميز بالضبط والاستقرار.	١
% ∧	١٤	النقل على وسائط تخزين معيارية.	۲
%٦,٣	11	تهجير المعلومات من خلال مراحل تقنية معينة.	٣
%1.,"	۱۸	محاكاة التجهيزات المادية .	٤
% £	٧	استخدام صيغ جديدة لتخزين المحتوى.	٥
% Y · , Y	٣٥	الفحص والمراجعة المستمرة للمصادر الرقمية.	7
% ۲ ۳	٤.	إعداد نسخ إضافية من المحتوى على وسائط التخزين.	٧
%11	۱۹	تنفيذ سياسات واستراتيجات الحفظ الرقمي المتبعة.	٨
%°,V	١.	جميع ما سبق	٩
%1,V	٣	أخرى	١.
%1	1 7 £	الاجمالي	

جدول (٣٩) وعي أخصائي المعلومات بطرق تجنب مخاطر فقدان مصادر المعلومات الرقمية

وبذلك تمت الإجابة على التساؤل السادس ما مهارات أخصائي المعلومات عينة الدراسة لتجنب المخاطر التي تواجهه الحفظ الرقمي؟

## المحور السابع: التنمية والتدريب على مهارات الحفظ الرقمي لأخصائي المعلومات

## ١) واقع تدريب أخصائي المعلومات على مهارات الحفظ الرقمي

ويوضح الجدول الآتي أن نسبة (٩٧,٩% ) أجابوا (نعم) أي تم التدريب على مهارات الحفظ الرقمي ، ونسبة (٢,١%) أجابو ( لا ).

التكرار النسبي	التكرار	الاختيارات	م
% 9 4 , 9	٤٦	نعم	1
%Y,1	١	Y	۲
%1	٤٧	الاجمالي	

جدول (٤٠) واقع تدريب أخصائي المعلومات على مهارات الحفظ الرقمي

## ٢)موضوعات الدورات التدريبية التي حصل عليها أخصائي المعلومات

يبين الجدول الآتي موضوعات الدورات التدريبية التي حصل عليها أخصائي المعلومات حيث جاء نسبة (٢٥,٣%)من أخصائي المعلومات عينة الدراسة قاموا باختيار (استخدام معايير الميتاداتا في حفظ المصادر الرقمية) ، ونسبة (٢١,٥%)من أخصائي المعلومات عينة الدراسة قاموا باختيار (الوعي بالجوانب



https://bdj.journals.ekb.eg

مجلة علمية محكمة نصف سنوية تصدر عن كلية الآداب جامعة بنها المجلد (٣) العدد (٢) يوليو ٢٠٢٥

#### تقييم المجلة لدورة يوليو ٢٠٢٥ (٧ نقاط)

### https://egjournal.scu.eg/search\_megala.php

البيئية التي تؤثر على سلامة الحفظ الرقمي) ، يليه نسبة (١٦,٥%) من أخصائي المعلومات عينة الدراسة قاموا باختيار ( استخدام المكونات المادية والتقنية المختلفة للقيام بعملية الحفظ الرقمي)

ثم نسبة (۱۲%) من أخصائي المعلومات عينة الدراسة قاموا باختيار (تطبيق معايير وإستراتيجيات الحفظ الرقمي)، ثم نسبة (۹٫۰%) قاموا باختيار (المهارات المعلوماتيه اللازمه لتحقيق الوصول السهل للمجموعات الرقميه) يليه نسبة (۸٫۹%) قاموا باختيار (أخرى)، وأخيرا نسبة (۲٫۳%) قاموا باختيار (الوعي بقضايا الايداع و الملكية الفكرية في البيئة الرقمية)

التكرار النسبي	التكرار	الاختيارات	م
%10,7	٤٠	استخدام معايير الميتاداتا في حفظ المصادر الرقمية	١
%9,0	10	المهارات المعلوماتيه اللازمه لتحقيق الوصول السهل للمجموعات الرقميه	۲
% Y 1,0	٣٤	الوعي بالجوانب البيئية التي تؤثر على سلامة الحفظ الرقمي.	٣
%17	۱۹	تطبيق معايير وإستراتيجيات الحفظ الرقمي	٤
%17,0	47	استخدام المكونات المادية والتقنية المختلفة للقيام بعملية الحفظ الرقمي	٥
%٦,٣	١.	الوعي بقضايا الايداع و الملكية الفكرية في البيئة الرقمية	7
%,,,	1 £	أخرى	٧
%1	١٥٨	الاجمالي	

جدول (٤١) موضوعات الدورات التدريبية الأخصائي المعلومات

## ٣)أهمية التدريب في تحسين مهارات أخصائي المعلومات

كما أنه تبين مدى مساهمة التدريب في تحسين مهارات أخصائي المعلومات حيث جاءت درجة المساهمة (كبيرة) بنسبة (٣٧%) وتوكد هذه النسب أهمية التدريب في في تحسين مهارات أخصائي المعلومات، لذا توصي الباحثة بتكثيف الدورات التدريبية في مجال الحفظ الرقمي، وبوضح ذلك الجدول الأتي.

التكرار النسبي	التكرار	الاختيارات	م
%٦٣	4 4	كبيرة	١
%٣٧	۱۷	متوسطة	۲
% .	•	ضعيفة	٣
%1	٤٦	الاجمالي	

جدول (٤٢) مدى مساهمة التدريب في تحسين مهارات أخصائي المعلومات



مجلة علمية محكمة نصف سنوية تصدر عن كلية الآداب جامعة بنها المجلد (٣) العدد (٢) يوليو ٢٠٢٥

## تقييم الجلة لدورة يوليو ٢٠٢٥ (٧ نقاط)

https://egjournal.scu.eg/search\_megala.php

### ٤) الاحتياجات التدريبية لأخصائى المعلومات

ويوضح الجدول الآتي أن نسبة (٥٥,٣%)أجابوا (نعم) أي بحاجة إلى التدريب على مهارات الحفظ الرقمي ، ونسبة (٤٤,٧%) أجابو (لا) أي ليس بحاجة إلى تدريب.

التكرار النسبي	التكرار	الاختيارات	م
%00,"	47	نعم	•
% £ £, V	۲۱	X	۲
%1	٤٧	الاجمالي	

جدول(٣٤)الحاجة إلى دورات تدريبية

وبسؤال أخصائي المعلومات عن موضوعات الدورات التدريبية التي يحتاجها كانت أهم الموضوعات هي:

- صيغ الملفات الرقمية المختلفة.
- إستراتيجيات الحفظ الرقمي المختلفة.
- كيفية وضع خطة علمية مسبقة للحفظ الرقمي.

وبذلك تمت الإجابة على التساؤل السابع ما واقع تدريب أخصائي المعلومات على عملية الحفظ الرقمي واحتياجاته التدريبية؟

## رابعا: نتائج الدراسة

انطلقت هذه الدراسة من مجموعة من التساؤلات التي تم الإجابة عنها وهي:

١) ما طبيعة ونوعية المصادر الرقمية التي يتعامل معها أخصائي المعلومات ؟

## وأظهرت الدراسة الآتي:

- جاءت نسبة أخصائي المعلومات المتاح لديهم مصادر رقمية (٨٧,٢%)، ونسبة (١٢,٨%) من أخصائي المعلومات ليس لديهم مصادر رقمية.
- أكثر المصادر الرقمية المتاحة لدي أخصائي المعلومات هي (مصادر معلومات مرقمنة) ويرجع ذلك إلى العمل في مشروع رقمنة الرسائل والدوريات بجامعة بنها الذي يتطلب رقمنة الرسائل والدوريات الأكاديمية



مجلة علمية محكمة نصف سنوية تصدر عن كلية الآداب جامعة بنها المجلد (٣) العدد (٢) يوليو ٢٠٢٥

#### تقييم المجلة لدورة يوليو ٢٠٢٥ (٧ نقاط)

### https://egjournal.scu.eg/search\_megala.php

• تعدد وسائط التخزين للمصادر الرقمية الموجودة لدى أخصائي المعلومات حيث جاء (CD) بنسبة (٢٤,٤ %)، يليه (خوادم ويب) بنسبة (٢٠,٧ %)، ثم يليه (قواعد بيانات) بنسبة (١٧,١ %)، ويليه (أقراص صلبة خارجية) بنسبة (١٣,٤ %).

## ٢)هل تعرضت المصادر الرقمية التي يتعامل معها أخصائي المعلومات إلى التلف والفقدان وأسباب الفقدان ؟ وتوصلت الدراسة إلى الآتى:

- نسبة (٧٨%) من أخصائي المعلومات واجهتهم مشكلة ضياع وفقدان المصادر الرقمية.
- السبب الرئيسي وراء فقدان المصادر الرقمية (مشكلة الفيروسات)، يليه كلا من (عدم الاعتماد على استراتيجية حفظ رقمي مناسبة )، (تلف وسائط التخزين)، ثم (اختراق البيانات) يليه (قلة الخبرة في استخدام التكنولوجيا).

## ٣)ما مدى وعي أخصائي المعلومات بمفهوم الحفظ الرقمي وأهميته؟ وبينت الدراسة الآتى:

- جاءت نسبة اطلاع أخصائي المعلومات على مفهوم الحفظ الرقمي (٩١,٥) وأن حوالي (٥,٨%) من أخصائي المعلومات عينة الدراسة ليسوا على اطلاع بمفهوم الحفظ الرقمي.
- تعدد طرق إطلاع ومعرفة أخصائي المعلومات في مجال الحفظ الرقمي ما بين استشارة خبراء في مجال الحفظ الرقمي، ودورات تدريبية ، مصادر رقمية على شبكة الانترنت.
- وعي أخصائي المعلومات بمفهوم الحفظ الرقمي حيث جاءت نسبة (٢,٥%) من أخصائي المعلومات عينة الدراسة اختاورا مفهوم خطأ عن الحفظ الرقمي، وأن نسبة (٩٢,٧%) من أخصائي المعلومات عينة الدراسة اختاروا مفاهيم صحيحة عن الحفظ الرقمي، وأن نسبة (٢,١%) من أخصائي المعلومات عينة الدراسة اختاروا (أخرى).
- وعي أخصائي المعلومات بأهمية الحفظ الرقمي حيث جاءت نسبة (٨٥,١%) من عينة الدراسة يتفقون على أهمية الحفظ الرقمي لضمان استخدام المصادر الرقمية، وأن نسبة (١٠,٦%)من عينة الدراسة اختاروا (ريما)، ونسبة (٤,٣%) من عينة الدراسة اختاروا (لا).



مجلة علمية محكمة نصف سنوية تصدر عن كلية الآداب جامعة بنها المجلد (٣) العدد (٢) يوليو ٢٠٢٥

### تقييم المجلة لدورة يوليو ٢٠٢٥ (٧ نقاط)

### https://egjournal.scu.eg/search\_megala.php

• معرفة أخصائي المعلومات بتعدد أهمية الحفظ الرقمي وهي (الحفاظ على المعلومات دون تلفها أو فقدها أو تغييرها بشكل ضار) و (الوصول إلى المحتوى أطول فترة ممكنة) و (إمكانية تفسير البيانات وفهمها من قبل المستخدم على المدى الطوبل).

## ع)ما مدى خبرة أخصائي المعلومات بجامعة بنها بمتطلبات ومعايير الحفظ الرقمي ؟ وأظهرت الدراسة الآتى:

- معرفة أخصائي المعلومات بمتطلبات الحفظ الرقمي حيث جاءت نسبة (٩٥,٧) من أخصائي المعلومات عينة الدراسة على معرفة بمتطلبات الحفظ الرقمي، و (٤,٣) من عينة الدراسة أجابوا ليس لديهم معرفة بمتطلبات الحفظ الرقمي.
- تعددت متطلبات الحفظ الرقمي من وجهة نظر أخصائي المعلومات وهي (توفير الوسائل التكنولوجية اللازمة لتشغيل المصادر الرقمية.) و (توفير التكاليف اللازمة لدعم الحفظ الرقمي) و (إمكانية استنساخ وقراءة المصادرالرقمية بواسطة الحاسب الآلي) و (توفير الظروف البيئية اللازمة لحفظ وتخزين الوسائط التي تحمل الملفات الرقمية).
- إمكانية قيام أخصائي المعلومات بوضع خطة علمية مسبقة لتنفيذ عملية الحفظ الرقمي حيث جاءت نسبة (٦٣,٨) من أخصائي المعلومات لديهم القدرة على وضع خطة علمية مسبقة لتنفيذ عملية الحفظ الرقمي ، ونسبة (٣٦,٢%) من عينة الدراسة ليس لديهم قدرة على وضع خطة علمية مسبقة لتنفيذ عملية الحفظ الرقمي.
- وعي أخصائي المعلومات بأسباب وضع خطة علمية مسبقة لتنفيذ عملية الحفظ الرقمي حيث جاء السبب الرئيسي وراء وضع خطة علمية مسبقة ( تحديد واختيار التقنيات والأدوات والمعايير المستخدمة في الحفظ لانجاز عمليات الحفظ بشكل جيد) يليه (يؤدي وضع خطة لعملية الحفظ وتنفيذها إلى تكلفة أقل).
- تنوع درجة معرفة أخصائي المعلومات بمعايير الحفظ الرقمي، حيث جاءت درجة المعرفة (كبيرة) في المقدمة مع (معايير وصف المصادر (الميتاداتا) يليه (معايير تكويد المصادر) يليه (معايير التخزين وأشكال الملفات) وجاءت درجة المعرفة (متوسطة) في المقدمة مع (معايير للتبادل) يليه (معايير الحفظ الأرشيفي للبيانات) يليه درجة المعرفة (ضعيفة) في المقدمة مع(معايير الحفظ والاتاحة) بنسبة (معايير الحفظ الأرشيفي للبيانات).



مجلة علمية محكمة نصف سنوية تصدر عن كلية الآداب جامعة بنها المجلد (٣) العدد (٢) يوليو ٢٠٢٥

#### تقييم المجلة لدورة يوليو ٢٠٢٥ (٧ نقاط)

### https://egjournal.scu.eg/search\_megala.php

## ه)ما قدرات أخصائي المعلومات في تطبيق إستراتيجيات الحفظ الرقمي والبرامج التكنولوجية والصيغ المعيارية اللازمة للقيام بعملية الحفظ الرقمي؟

## وتوصلت الدراسة إلى الآتي:

- إمكانية قيام أخصائي المعلومات بعملية الحفظ الرقمي بسهولة حيث جاءت نسبة (٤٠٠%) من أخصائي المعلومات عينة الدراسة أجابوا بقدرتهم على القيام بعملية الحفظ الرقمي بسهولة.
- قدرة أخصائي المعلومات عينة الدراسة على إعداد ميتاداتا لمصادر المعلومات الرقمية يرجع ذلك إلى التدريب المستمر على كيفية إعداد الميتاداتا للمصادر الرقمية ومعايير الفهرسة المختلفة.
- معرفة أخصائي المعلومات بأدوات إدارة الملفات حيث أن نسبة (٢٠١٧) من عينة الدراسة أجابوا (نعم) ، و (٣٨,٣%) من عينة الدراسة أجابوا ( لا) أي ليس لديهم معرفة بأدوات إدارة الملفات.
- تعدد أدوات إدارة الملفات التي يعرفها أخصائي المعلومات عينة الدراسة، فجاءت (إنشاء سجلات لأشكال الملفات تتضمن مواصفات أشكال الملفات والتوثيق والبرامج المتصلة) بنسبة (٣,٩٣%)، يليه (برامج استخراج معلومات عن إصدارات أشكال الملفات قبل تخزينها) بنسبة (٤,٥٢%)،
- قدرة أخصائي المعلومات على انشاء مستودع رقمي حيث أن نسبة القدرة على إنشاء مستودع رقمي لإدارة المصادر الرقمية جاءت ( ٨٠٠,٩%) ، وأن حوالي (١٩,١%) أجابوا( لا) أي ليس لديهم القدرة على إنشاء مستودع رقمي لإدارة المصادر الرقمية.
- امتلاك أخصائي المعلومات مهارة استخدام نظام التخزين السحابي لانشاء مستودع رقمي بنسبة (لا). عينة الدراسة حيث أجابوا (نعم) أي لديهم القدرة، وأن حوالي(٥٧,٤%) أجابوا (لا).
- معرفة أخصائي المعلومات بقضايا الايداع والملكية الفكرية للمصادر الرقمية حيث جاءت درجة المعرفة (كبيرة) بنسبة (٣١,٣)، يليه (ضعيفة) بنسبة (٣١,٩%)، ثم (متوسطة) بنسبة (٣١,٣%)، وأخيرا (لا أعرف) بنسبة (١٢,٨%).
- خبرة أخصائي المعلومات في تنفيذ إستراتيجيات الحفظ الرقمي حيث جاءت درجة الخبرة (كبيرة) بنسبة (٢,٦ ٤%)، يليه درجة الخبرة (متوسطة) بنسبة (٣١,٩ ١%)، ثم درجة الخبرة (ضعيفة) بنسبة (٣,٩ ١%)، ثم (لا امتلك) بنسبة (٣,٠,١ %).
- قيام أخصائي المعلومات باختيار (استراتيجية النسخ الاحتياطية على وسائط التخزين) أفضل استراتيجية للحفظ الرقمي.



مجلة علمية محكمة نصف سنوية تصدر عن كلية الآداب جامعة بنها المجلد (٣) العدد (٢) يوليو ٢٠٢٥

### تقييم المجلة لدورة يوليو ٢٠٢٥ (٧ نقاط)

### https://egjournal.scu.eg/search\_megala.php

- معرفة ووعي أخصائي المعلومات بالصيغ المعيارية للمصادر الرقمية حيث (٨٣%) على معرفة بهذه الصيغ و(١٧%) أجابوا (لا) أي ليس لديهم معرفة بهذه الصيغ.
- تنوعت درجة معرفة أخصائي المعلومات بالصيغ المعيارية للمصادر الرقمية المختلفة سواء كانت ملفات نصية أو صور أو صوت أو فيديو، حيث جاءت درجة المعرفة بالنسبة للصيغ المعيارية للملفات النصية (كبيرة) في المقدمة مع (Docx) بنسبة (PDF) بليه (PDF) بنسبة (Xml)، ثم يليه (Txt) بنسبة ( ۸۹٫۸%) ثم ( Xml) بنسبة ( ۱۹۸۸%)، بينما جاءت درجة المعرفة بالنسبة للصيغ المعيارية لملفات الصور (كبيرة) في المقدمة مع ( TIFF) بنسبة (۲٫۲۶%)، يليه (JPG) بنسبة (۲٫۳۶%)، وجاءت درجة المعرفة بالنسبة للصيغ المعيارية لملفات الفيديو (كبيرة) في المقدمة مع ( ۱۰٫۳۶%)، بنسبة (۲٫۰٪%)، وجاءت درجة المعرفة بالنسبة (۱۰٫۰٪%)، ثم يليه (wmv) بنسبة (۲٫۰٪%)، وجاءت درجة المعرفة بالنسبة المعيارية لملفات الصوت (كبيرة) في المقدمة مع (Mp3) بنسبة (۲٫۰٪%) يليه (mov) بنسبة (۱۶۰٪%)، ثم يليه (wmv) بنسبة (۱۶۰٪%)، ثم يليه (۱۶٪%)، نستنتج مما سبق أن أخصائي المعلومات على دراية أكثر بالصيغ المعيارية للملفات النصية.
- وعي أخصائي المعلومات عينة الدراسة بالبرامج اللازمة لقراءة صيغ المصادر الرقمية المختلفة حيث جاءت نسبة ( ٧٨,٧% ) من أخصائي المعلومات عينة الدراسة على دراية ووعي بالبرامج اللازمة لقراءة صيغ المصادر الرقمية المختلفة وأجابوا (نعم) ، ونسبة (٢١,٣% ) أجابو ( لا) أي ليس على وعي بالبرامج اللازمة لقراءة صيغ المصادر الرقمية المختلفة.

## ٦)ما مهارات أخصائي المعلومات اللازمة لتجنب المخاطر التي تواجهه الحفظ الرقمي؟ وأظهرت الدراسة الآتى:

• قدرة أخصائي المعلومات على فحص كل المصادر الرقمية بشكل دائم حيث جاءت نسبة (٦٣,٨)من عينة الدراسة يتفقون على قدرتهم على فحص كل المصادر الرقمية بشكل دائم، ونسبة (٣٦,٢%) من عينة الدراسة قاموا باختيار (لا) أي ليس لديهم القدرة على فحص كل المصادر الرقمية.



مجلة علمية محكمة نصف سنوية تصدر عن كلية الآداب جامعة بنها المجلد (٣) العدد (٢) يوليو ٢٠٢٥

#### تقييم المجلة لدورة يوليو ٢٠٢٥ (٧ نقاط)

- امتلاك أخصائي المعلومات مهارة التأكد من عدم وجود فيروسات بالمصادر الرقمية حيث جاءت نسبة (٥,٥٧٪) من عينة الدراسة يؤكدون قدرتهم على التأكد من عدم وجود فيروسات، ونسبة (٢٥,٥٪) من عينة الدراسة قاموا باختيار (لا) أي ليس لديهم القدرة على التأكد من عدم وجود فيروسات.
- امتلاك أخصائي المعلومات المعرفة ببيئة التخزين المناسبة للحفاظ على الوسائط الرقمية، حيث جاءت نسبة (٣٢٣%) من عينة الدراسة على معرفة ببيئة التخزين المناسبة للحفاظ على الوسائط الرقمية ونسبة (٢٧٨%) من عينة الدراسة قاموا باختيار (لا) أي ليس على معرفة ببيئة التخزين المناسبة للحفاظ على المصادر الرقمية.
- وعي أخصائي المعلومات بأهمية تحديد ميزانية بشكل دائم لما له ثأثير على نجاح عملية الحفظ الرقمي حيث جاءت نسبة (٨٣%)من أخصائي المعلومات عينة الدراسة يتفقون على أهمية تحديد ميزانية بشكل دائم لما له ثأثير على نجاح عملية الحفظ الرقمي.
- خبرة أخصائي المعلومات بالإجراءات الأمنية للحفاظ على المستودع الرقمي للمصادر الرقمية أن نسبة (٧٨,٧%) من أخصائي المعلومات عينة الدراسة على خبرة بالإجراءات الأمنية للحفاظ على المستودع الرقمي للمصادر الرقمية .
- وعي أخصائي المعلومات بتعدد أسباب فقدان مصادر المعلومات الرقمية ما بين (فساد وسائط التخزين)، يليه (فقدان أجهزة قراءة الوسيط) ، ثم يليه (تغيير وسائط التخزين وظهور وسائط حديثة)، ثم (استخدام صيغ غير معيارية للملفات) .
- وعي أخصائي المعلومات عينة الدراسة بطرق تجنب مخاطر فقدان مصادر المعلومات الرقمية حيث جاءت نسبة (٢٣%)من أخصائي المعلومات عينة الدراسة قاموا باختيار (إعداد نسخ إضافية من المحتوى على وسائط التخزين)، ونسبة (٢٠,٢%)من أخصائي المعلومات عينة الدراسة قاموا باختيار (الفحص والمراجعة المستمرة للمصادر الرقمية.)، يليه نسبة (١١%) من أخصائي المعلومات عينة الدراسة قاموا باختيار (تنفيذ سياسات واستراتيجات الحفظ الرقمي المتبعة)، ثم نسبة (١٠,٠١%)من أخصائي المعلومات عينة الدراسة قاموا باختيار (محاكاة التجهيزات المادية).



مجلة علمية محكمة نصف سنوية تصدر عن كلية الآداب جامعة بنها المجلد (٣) العدد (٢) يوليو ٢٠٢٥

#### تقييم المجلة لدورة يوليو ٢٠٢٥ (٧ نقاط)

### https://egjournal.scu.eg/search\_megala.php

# ٧)ما واقع تدريب أخصائي المعلومات على عملية الحفظ الرقمي واحتياجاته التدريبية؟ وأظهرت الدراسة الآتى:

- قام أخصائي المعلومات عينة الدراسة بالتدريب على مهارات الحفظ الرقمي حيث جاءت نسبة (٩٧,٩%) من أخصائي المعلومات عينة الدراسة تدربوا على مهارات الحفظ الرقمي.
- تتعددت موضوعات الدورات التدريبية التي حصل عليها أخصائي المعلومات حيث جاء نسبة (٢٥,٣%) من أخصائي المعلومات عينة الدراسة قاموا بالتدريب على (استخدام معايير الميتاداتا في حفظ المصادر الرقمية) ، ونسبة (٢١,٥%) من أخصائي المعلومات عينة الدراسة قاموا بالتدريب على (الوعي بالجوانب البيئية التي تؤثر على سلامة الحفظ الرقمي) ، يليه نسبة (١٦,٥%) من أخصائي المعلومات عينة الدراسة قاموا بالتدريب على (استخدام المكونات المادية والتقنية المختلفة للقيام بعملية الحفظ الرقمي).
- يساهم التدريب في تحسين مهارات أخصائي المعلومات حيث جاءت درجة المساهمة (كبيرة) بنسبة (٦٣%)، يليه (متوسطة) بنسبة (٣٧%).
- يحتاج أخصائي المعلومات إلى التدريب على مهارات الحفظ الرقمي حيث جاءت نسبة (٣,٥٥%) بحاجة إلى التدريب على مهارات الحفظ الرقمي ، ونسبة (٤٤,٧ ) ليسوا بحاجة إلى تدريب.
- يحتاج أخصائي المعلومات دورات التدريبية في موضوعات صيغ الملفات الرقمية المختلفة، وإستراتيجيات الحفظ الرقمي المختلفة و كيفية وضع خطة علمية مسبقة للحفظ الرقمي.

## خامسا: توصيات الدراسة

## في ضوء ما كشفت عنه نتائج الدراسة يمكن تقديم التوصيات والمقترحات الآتية:

- ١- متابعة أخصائي المعلومات لكل التطورات في مجال الحفظ الرقمي.
- ٢- حرص أخصائي المعلومات على الاطلاع والقراءة في الأمن السيبراني وبرامج مكافحة الفيروسات.
  - ٣- الاتفاق على سياسة واضحة ومكتوبة لتطوير مهارات العاملين في مجال الحفظ الرقمي.
- 3- الحرص الدائم لجامعة بنها على تنفيذ الدورات المقترحة من أخصائي المعلومات والخاصة بمعرفة صيغ الملفات الرقمية المختلفة، إستراتيجيات الحفظ الرقمي المختلفة، وكيفية وضع خطة علمية مسبقة للحفظ الرقمي، ومعايير الحفظ الرقمي المختلفة.



https://bdj.journals.ekb.eg

مجلة علمية محكمة نصف سنوية تصدر عن كلية الآداب جامعة بنها الجلد (٣) العدد (٢) يوليو ٢٠٢٥

### تقييم المجلة لدورة يوليو ٢٠٢٥ (٧ نقاط)

- صرورة إلمام أخصائي المعلومات بكافة أنواع الصيغ المعيارية للمصادر الرقمية سواء كانت ملفات صور، صيغ ملفات الصوت، وصيغ ملفات فيديو.
  - ٦- الاستقادة نظام التخزين السحابي لإنشاء مستودع رقمي للحفظ الرقمي للمصادر الرقمية.



مجلة علمية محكمة نصف سنوية تصدر عن كلية الآداب جامعة بنها المجلد (٣) العدد (٢) يوليو ٢٠٢٥

### تقييم المجلة لدورة يوليو ٢٠٢٥ (٧ نقاط)

https://egjournal.scu.eg/search\_megala.php

الملحق الأول: استبانة حول

## مهارات الحفظ الرقمي لدى أخصائي المعلومات بجامعه بنها: دراسه ميدانية

تعريف عملية الحفظ الرقمي هي سلسلة من الأنشطة الضرورية لضمان الإتاحة المستمرة للمواد الرقمية على المدى الطويل والهدف الأساسي من الحفظ الرقمي هو ضمان جعل المعلومات الرقمية قابلة للقراءة والاستخدام في المستقبل عن طريق استخدام إستراتيجيات الحفظ الرقمي ألم المعلومات المحور الاول: البيانات الشخصيه لأخصائي المعلومات

				i(	م (اختياري)	M(2) = 1
	(	)	- من ۳۰ ۳۹		) ".	
	(	)	- من ٥٠ ـ ٥٩	(	)	- من ٠
			- أنثى (	علمي؟	ع: - ( ) و مؤهلك الـــــــــــــــــــــــــــــــــــ	۳- النوغ - ذكر ٤- ما ه
(	مكتبات (	انس م			( ) •	
			متوسط ( )	<b>-</b> مؤهل	عالي ( )	<ul> <li>مؤهل</li> </ul>
			الع	ي تعمل ب	، المكتبة الت	٦-ما هي
ة كلية آداب ( )	مكتب	(	ها؟ ) مكتبة كلية علوم (		، المكتبة الت بة الطب البيد	
ة كلية آداب ( ) الاصطناعي ( )			) مكتبة كلية علوم (	طري (		مكتبة كلي
	ت والذكاء	حاسبا	) مكتبة كلية علوم (	طري ( )	بة الطب البيد	مكتبة كلي مكتبة كلي
الاصطناعي (	ت والذكاء ا ) الد	حاسبا ة (	) مكتبة كلية علوم ( ) مكتبة كلية ال	طري ( ) ( )	بة الطب البيم بة تجارة	مكتبة كلي مكتبة كلي مكتبة كلي
الاصطناعي ( ) مكتبة المركزية ( )	ت والذكاء   ) الد مكتبة ك	حاسبا ة ( ( )	) مكتبة كلية علوم ( ) مكتبة كلية الـ مكتبة كلية الزراعة	طري ( ) ( ) ( )	بة الطب البيد بة تجارة بة تربية عام	مكتبة كلي مكتبة كلي مكتبة كلي مكتبة مع
الاصطناعي ( ) مكتبة المركزية ( ) كلية العلاج الطبيعي (	ت والذكاء ا ) الد مكتبة ك مكتبة	حاسبا ة ( ( )	) مكتبة كلية علوم ( ) مكتبة كلية الد مكتبة كلية الزراعا مكتبة كلية تمريض	طري ( ) ( ) ( ) م	بة الطب البيد بة تجارة بة تربية عام هد تمريض	مكتبة كلي مكتبة كلي مكتبة كلي مكتبة مع مكتبة مع

٣٤ عبد الجواد، سامح زينهم (٢٠٢٥). حفظ المعلومات الرقمية بمؤسسات التراث الثقافي النظريات والممارسات والتقنيات.ط١٠. القاهرة: المؤلف.



مجلة علمية محكمة نصف سنوية تصدر عن كلية الآداب جامعة بنها الجلد (٣) العدد (٢) يوليو ٢٠٢٥

### تقييم المجلة لدورة يوليو ٢٠٢٥ (٧ نقاط)

ني: المصادر الرقمية المتاحة لدى أخصائي المعلومات	المحور الثان
لديكم مصادر رقمية؟ -نعم ( ) - لا( )	١- هل ا
كانت الإجابة بنعم فما طبيعة هذه المصادر الرقمية؟ (يمكن اختيار أكثر من إجابة)	۲_ إذا :
مادر معلومات رقمية بالمكتبة ( ) مادر معلومات مرقمنة ( ) مادر رقمية شخصية ( ) ات عمل رقمية. ( ) دى دى ا وسيط توجد هذه المصادر؟ ( يمكن اختيار أكثر من إجابة)	- مص - مص - ملفا - أخر
( ) DVD ( ) على خوادم الويب ( )	CD
خارجية ( ) قواعد بيانات ( ) أشرطة مغناطيسية ( )	أقراص صلبة.
ر ) أخرى ( )	
واجهتك مشكلات ضياع المصادر الرقمية؟ ) - لا( ) كانت الإجابة بنعم فما هي أسباب ضياع المصادر الرقمية؟ (يمكن اختيارأكثر من إجابة)	-نعم(
الاعتماد على استراتيجية حفظ رقمي مناسبة ( )	- عدم ا
راق البيانات ندرة في استفادا التكفيل ما التكافير التكافير التكافير التكافير التكافير التكافير التكافير التكافير التكافير الت	ī
خبرة في استخدام التكنولوجيا استخدام ملفات معيارية	
التجهيزات ( )	,
وسائط التخزين ( )	
ة الفيروسات ُء بشرية	
ر بسري ل قانونية ( )	
ف بيئية	
۽ البرامج	
ع ما سبق	- جمير
ت: مدى معرفة أخصائى المعلومات بمفهوم الحفظ الرقمى وأهميته:	المحور الثال
هل قمت بالاطلاع على مفهوم الحفظ الرقمي؟ نعم ( ) لا( )	6 -1



مجلة علمية محكمة نصف سنوية تصدر عن كلية الآداب جامعة بنها المجلد (٣) العدد (٢) يوليو ٢٠٢٥

مجلة بحوث ودراسات

## تقييم الجلة لدورة يوليو ٢٠٢٥ (٧ نقاط) https://egjournal.scu.eg/search\_megala.php

اَكثر من إجابة)	٢ -إذا كانت الاجابة بنعم. فما هي طريقة الاطلاع( يمكن اختيار
( )	<ul> <li>أوعية المعلومات المتاحة بالمكتبة.</li> </ul>
( )	<ul> <li>مصادر رقمیة علی شبکة الانترنت.</li> </ul>
( )	- خبراء في مجال الحفظ الرقمي.
( )	- مناهج دراسية.
( )	<ul> <li>دورات تدریبیة.</li> </ul>
( )	- جميع ما سبق.
( )	- أخرى.
نيارأكثر من إجابة)	<ul> <li>٣ - ما هو مفهوم الحفظ الرقمي من وجهة نظرك؟</li> <li>( يمكن اخنا</li> </ul>
ر الرقمية. ( )	<ul> <li>التخزين والصيانة وقابلية الإتاحة على المدى الطويل للمصادر</li> </ul>
( )	- الأعمال التي تتم لحفظ الكيانات الرقمية.
لمادر الرقمية. ( )	<ul> <li>سلسلة من الله الشطة الضرورية لضمان الإتاحة المستمرة للمص</li> </ul>
تاحة للمواد الرقمية ( )	<ul> <li>اختيار وتنفيذ مجموعة متطورة من الإستراتيجيات لتحقيق الا</li> </ul>
مية. ( )	<ul> <li>عملیات ضروریة لتحویل البیانات والمعلومات إلى أشكال رقا</li> </ul>
( )	- أخرى.
ستخدام المصادر الرقمية على المدى	٤- هل ترى أن عملية الحفظ الرقمي ضرورية من أجل ضمان ا
	البعيد؟
	-نعم( ) -لا( ) -ريما( )
ر من احادثی	٥- ما أهمية الحفظ الرقمي من وجهة نظركم؟ (يمكن إختيار أكث
( )	- الوصول إلى المحتوى أطول فترة ممكنة.
( )	- الحفاظ على المعلومات دون تلفها أو فقدها أو تغيير ها بشكل ضار
` /	- إتاحة المعلومات واستخراجها وتقديمها للمستخدم بسرعة وسهولة.
ك. ( )	- إمكانية تفسير البيانات وفهمها من قبل المستخدم على المدى الطويا
( )	- جميع ماسبق
	- أخرى. 
مليه الحفظ الرقمى:	المحور الرابع: مدى خبرة أخصائى المعلومات بمتطلبات ومعايير ع
	١- هل قمت بالاطلاع على متطلبات عملية الحفظ الرقمي ؟
	-نعم ( ا ) ا
	-نعم ( ) ٢- متطلبات عملية الحفظ الرقمي من وجهة نظركم هي:

	لا أوافق	محايد	أوافق	العناصر	
Ī				استخدام وسيط قادر على التحمل والبقاء أطول فترة ممكنة	١
				توفير الظروف البيئية اللازمة لحفظ وتخزين الوسائط التي تحمل الملفات الرقمية	۲



https://bdj.journals.ekb.eg

مجلة علمية محكمة نصف سنوية تصدر عن كلية الآداب جامعة بنها المجلد (٣) العدد (٢) يوليو ٢٠٢٥

توفير الوسائل التكنولوجية اللازمة لتشغيل المصادر الرقمية

إتاحة السياسات والإستراتيجيات والتجهيزات والبرمجيات المطلوبة لضمان بقاء

### تقييم المجلة لدورة يوليو ٢٠٢٥ (٧ نقاط)

### https://egjournal.scu.eg/search\_megala.php

-				
	المعلومات صالحة أطول فترة ممكنة			
٥	إمكانية استنساخ وقراءة المصادر الرقمية بواسطة الحاسب الآلي			
٦	توفير العنصر البشري القادر على القيام بعملية الحفظ الرقمي			
٧	توفير التكاليف اللازمة لدعم الحفظ الرقمي			
,	٣- هل تستطيع وضع خطة علمية مسبقة لعملية الحفظ الرقمي ؟			
<u>i</u> _	يم ( ) - لا( )			
_ <b>£</b>	من وجهة نظركم أسباب وضع خطة علمية مسبقة لأنشطة عملية الحفظ	الدقمي هي	ے ( یمکن اخت	ار
	أكثر من إجابة)	٠٠٠ ي٠ي	ي ( ي ک ، ي	•
– ڌ	ؤدي وضع خطة لعملية الحفظ وتنفيذها إلى تكلفة أقل.	( )		
ŭ _	نليل مخاطر الضياع وفقدان البيانات الناتج عن عدم استقرار التقنيات والتقادم التكنولوجي.	( )		
ـ تـ	حديد واختيار التقنيات والأدوات والمعابير المستخدمة في الحفظ لإنجاز عمليات الحفظ بشكل جب	( ) 4		
		( ) .		
	جميع ما سب <u>ق.</u>	( )		
_أ_	فرى.	( )		

## ٥-ما مدى معرفتك بمعايير الحفظ الرقمي الآتية ؟

لا اعرف	ضعيفة	متوسطة	كبيرة	المعايير	
				معايير الإجراءات والإدارة والمفاهيم	١
				معايير الحفظ الأرشيفي للبيانات	۲
				معايير التخزين وأشكال الملفات	۲
				معايير الحفظ والإتاحة	٤
				معايير للتبادل	٥
				معايير تكويد المصادر	,£
				معايير وصف المصادر (الميتاداتا)	٧
				معايير بيئية للحفاظ على المواد الرقمية	٨

المحور الخامس: قدرات أخصائى المعلومات لتطبيق إستراتيجيات الحفظ الرقمى واستخدام البرامج التكنولوجية والصيغ المعيارية اللازمة للقيام بعملية الحفظ الرقمى:

ظ الرقمي:	١ ـمن وجهة نظركم أيهما أفضل للقيام بعملية الحف	
( )	الاعتماد على الخبرات والموارد المتاحة داخليا.	-



مجلة علمية محكمة نصف سنوية تصدر عن كلية الآداب جامعة بنها المجلد (٣) العدد (٢) يوليو ٢٠٢٥

مجلة بحوث ودراسات

### تقييم المجلة لدورة يوليو ٢٠٢٥ (٧ نقاط)

- التعاقد مع مور دین خار جین. - الاثنان معا. ( )
٢ - هل تستطيع القيام بعملية الحفظ الرقمي بسهولة؟
-نعم ( )
٣- ما مدى قدرتك على إعداد ميتاداتا لمصادر المعلومات الرقمية؟
كبيرة ( ) متوسطة( ) ضعيفة( ) لا امتلكها( )
<ul> <li>٤-هل لديك معرفة بأدوات إدارة أشكال الملفات ؟ نعم ( )</li> </ul>
٥- إذا كانت الإجابة بنعم، فما هي أهم أدوات إدارة أشكال ملفات الحفظ الرقمي من وجهة نظركم (يمكن اختيار أكثر من إجابة):
<ul> <li>أدوات تحويل شكل الملف من شكل متقادم إلى شكل أحدث يمكن دعمه.</li> <li>أدوات العرض لقراءة وتشغيل أشكال الملفات.</li> <li>إنشاء سجلات لأشكال الملفات تتضمن مواصفات أشكال الملفات والتوثيق والبرامج المتصلة.</li> </ul>
( ) - برامج استخراج معلومات عن إصدارات أشكال الملفات قبل تخزينها. ( ) - جميع ما سبق. ( )
٦- هل تستطيع إنشاء مستودع رقمي لإدارة المصادر الرقمية والحفاظ عليها؟
نعم ( ) لا( )
٧- هل يمكنك استخدام نظام التخزين السحابي لإنشاء مستودع رقمي؟
نعم ( ) لا( )
٨- ما مدى معرفتك بقضايا الايداع والملكية الفكرية؟
كبيرة ( ) متوسطة ( ) ضعيفة ( ) لا اعرف ( )
٩- ما مدى خبرتك في تنفيذ إستراتيجيات الحفظ الرقمي؟
كبيرة ( ) متوسطة( ) ضعيفة( ) لا امتلك( )
١٠ ـ ما هي أفضل إستراتيجيات الحفظ الرقمي من وجهة نظركم؟ (يمكن اختيار أكثر من إجابة)
<ul> <li>استراتیجیة التهجیرأو النقل.</li> </ul>



https://bdj.journals.ekb.eg

مجلة علمية محكمة نصف سنوية تصدر عن كلية الآداب جامعة بنها الجلد (٣) العدد (٢) يوليو ٢٠٢٥

### تقييم المجلة لدورة يوليو ٢٠٢٥ (٧ نقاط)

(	)	<ul> <li>استراتيجية تنشيط البيانات.</li> </ul>
Ì	)	<ul> <li>استراتيجية الحفظ التكنولوجي.</li> </ul>
(	)	-    استراتيجية المحاكاة.
	)	<ul> <li>استراتيجية النسخ الاحتياطية</li> </ul>
Ì	)	<ul> <li>استراتيجية الاعتماد على الصيغ المعيارية.</li> </ul>
•	)	<ul> <li>استراتيجية استعادة البيانات.</li> </ul>
•	)	<ul> <li>استراتیجیة استخراج البیانات و هیکلتها.</li> </ul>
•	)	- أخرى. - أخرى.
`	,	
		١١ – هل لديك معرفة بالصيغ المعيارية للمصادر الرقمية؟
		نعم ( ) لا ( )
	ية:	١٢- ما مدى معرفتك بالصيغ المعيارية للمصادر الرقمية الآت

لا أعرف	ضعيفة	متوسطة	كبيرة	الصيغة			
الصيغة كبيرة متوسطة ضعيفة لا أعرف صيغ الملفات النصية							
				PDF			
				Html			
				Xml			
				Txt			
				Docx			
	ث	صيغ ملفات الصو					
				TIFF			
				GIF			
				JPG			
				EPS			
	•	صيغ ملفات صور					
				avi			
				rm			
				Mp3			
	صيغ ملفات فيديو						
				wmv			
				avi			
	_			mov			

ة الملفات الرقمية المستخدمة؟	صيغ	لقراءة	اللازمة	بالبرامج	, معرفة	لديكم	هل	_11
			(	)ゟ-		(	)	-نعم



https://bdj.journals.ekb.eg

مجلة علمية محكمة نصف سنوية تصدر عن كلية الآداب جامعة بنها المجلد (٣) العدد (٢) يوليو ٢٠٢٥

مجلة بحوث ودراسات

### تقييم المجلة لدورة يوليو ٢٠٢٥ (٧ نقاط)

### https://egjournal.scu.eg/search\_megala.php

المعلومات اللازمة لتجنب المخاطر التي تواجه عملية الحفظ الرقمي:	المحورالسادس: مهارات أخصائي
سادر الرقمية بشكل دائم لتجنب فقدها؟ نعم ( ) لا( ) وجود فيروسات وبرامج ضارة بالمصادر الرقمية؟ لا( )	<ul><li>١ - هل تستطيع فحص كل المص</li><li>٢ - هل تستطيع التأكد من عدم</li></ul>
لا( ) زين مناسبة ضروري لحفظ الوسائط الرقمية من الأخطار؟ لا( )	٣- هل ترى أن توفير بيئة تخز
و ميزانية بشكل دائم ضروري لنجاح عملية الحفظ الرقمي ؟	
( )\( \alpha \)	نعم ( )
منية للحفاظ على المستودع الرقمي؟	٥-هل لديك خبرة بالإجراءات الأ
γ( )	نعم ( )

## ٦-ما مدى موافقتك على العناصر الآتية المتصلة بالمخاطر التي تواجه عملية الحفظ الرقمي:

لا أوا <u>فق</u>	محايد	أوافق	المعايير	
G-3			تغيير وسائط التخزين وظهور وسائط حديثة	١
			فقدان أجهزة قراءة الوسيط	۲
			فقدان القابلية لنقل البيانات من الوسيط	٣
			فساد وسائط التخزين	ŧ
			التغيرات السريعة في الحاسبات الآلية من حيث	٥
			الحجم والنوع	
			التغيرات السريعة في أشكال تخزين الملفات	7
			استخدام صيغ غير معيارية للملفات	<b>~</b>
			فقد جودة المحتوى	٨
			تغير التكنولوجيات مما يؤثر على الحفاظ على	٩
			المحتوى الرقمي	
			فقد جودة الصوت في الملفات الصوتية	١.
			فقد في جودة عرض الصور والخرائط	11
			فقد القدرة على إزالة الضغط	17

(يمكن اختيار أكثر من إجابة)	٧- يمكن تجنب المخاطرالتي تواجه عملية الحفظ الرقمي من خلال: (
( )	- التخزين في بيئة تتميز بالضبط والاستقرار.



مجلة علمية محكمة نصف سنوية تصدر عن كلية الآداب جامعة بنها المجلد (٣) العدد (٢) يوليو ٢٠٢٥

### مجلة بحوث ودراسات

### تقييم المجلة لدورة يوليو ٢٠٢٥ (٧ نقاط)

(	)		، معيارية.	- النقل على وسائط تخزين
(	)		لل مراحل تقنية معينة.	- تهجير المعلومات من خا
(	)			- محاكاة التجهيزات المادي
(	)		ين المحتوى.	-استخدام صيغ جديدة لتخز
(	)		تمرة للمصادر الرقمية.	- الفحص والمراجعة المسن
(	)	ن.	محتوى على وسائط التخزير	- إعداد نسخ إضافية من ال
(	)		ات الحفظ الرقمي المتبعة.	- تنفیذ سیاسات واستراتیج
(	)			-جميع ما سبق
<u>ومات</u>	ى المعل	لحفظ الرقمى لأخصائ	بة والتدريب على مهارات ا	المحور السابع: التنمر
			ب لتنمية مهارتك في مجال	
			(	-نعم ( ) - لا (
تيار أكثر من إجابة)	بمكن اخا	لتى حصلت عليها؟( ي	` ا هي موضوعات التدريب اا	٢-إذا كانت إجابتك نعم، فما
( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ة الرقمية.	ي	، السهل للمجموعات ال الحفظ الرقمي. يام بعملية الحفظ الرقم	يتاداتا في حفظ المصادر الر نيه اللازمه لتحقيق الوصول بيئية التي تؤثر على سلامة نراتيجيات الحفظ الرقمي المادية و التقنية المختلفة للقر اع والملكية الفكرية. تدريب في تحسين مهارات	<ul> <li>المهارات المعلومان</li> <li>الوعي بالجوانب ال</li> <li>تطبيق معاييرو إسن</li> <li>استخدام المكونات</li> <li>الوعي بقضايا الايد</li> <li>أخرى</li> </ul>
	(	ضعيفة (	متوسطة( )	كبيرة( )
	(	نعم () لا (	ن الدورات التدريبية ؟ أما هي ؟	<ul><li>٤- هل تحتاج إلى مزيد ه</li><li>٥- إذا كانت إجابتك نعم، ف</li></ul>