

الدوريات الالكترونية

ماجدة جمعة الشاوش

قسم المكتبات ومعلومات - كلية الآداب فرع السواني - جامعة طرابلس

تاريخ الاستلام 2024/08/09

المستخلص

تعتبر الدوريات العلمية الالكترونية من أهم روافد ودعائم البحث العلمي وخاصة في مجال المكتبات والمعلومات لارتباطها بالتقنيات الالكترونية أو الرقمية ،فهي تتيح التطورات المتلاحقة ، وسرعة الوصول إلى ماينشر بسهولة ويسر وتؤدي الدوريات العلمية الالكترونية دوراً أساسياً في عملية البحث العلمي لكونها منفذاً من منافذ النشر الاكاديمي ، ولهذا تخطى بمكانة متميزة لدى الباحثين ، فهي تنشر البحوث الحديثة إلى جانب إتاحتها الفرصة لتطور ونمو الافكار والموضوعات التي لا تتطلب نصاً مطولاً في تحريرها وتوزيعها حيث أن توافر الكم الهائل من المعلومات والتي لا توجد لإ في الدوريات .

هدفت الدراسة إلى التعرف على مدى أهمية وفوائد الدوريات الالكترونية و التعرف على طبيعة وعناصر الدول وايضاً التعرف على مزايا وعيوبها وانواع الدوريات الالكترونية وايضاً استعراض الدراسة تجارب الدوريات والمؤسسات العلمية ومدى استخدامها للدوريات الالكترونية اوضحت نتائج الدراسة أن أهم الاشكاليات والعراقيل التي تواجه الدوريات الالكترونية عند نشرها على الموقع عدم توفير الميزانية خاصة وايضاً عدم توافر بيئة الالكترونية لاستقبال الدوريات في بعض المكتبات فقد اوصت الدراسة بتنمية مصادر المعلومات الالكترونية المتاحة على شبكة الانترنت وصنع برامج محفزة للباحثين لمساهماتهم في تطوير الدوريات العلمية الالكترونية واقامة ندوات وورش عمل لتوضيح كيفية استخدام الدوريات الالكترونية .

تمهيد :-

إن تطوير تقنيات المعلومات و الاتصالات وشبكة المعلومات خصوصاً النمو المتزايد بشبكة الانترنت أحدث ثورة في المجتمع العلمي وذلك من خلال إتاحة المعلومات للباحثين بطريقة جديدة لم تكن متوفرة

في السابق وفي الوقت نفسه اصبح الوصول إلى الشبكة في متناول الجميع . ونتيجة لذلك تنامت مصادر المعلومات الالكترونية المتاحة على شبكة الانترنت وبسبب ارتفاع تكاليف الدوريات التقليدية المطبوعة بشكل أسرع وأكبر في حجم التضخم السنوي وميزانيات المكتبات خلال التسعينات من القرن العشرين شهدت كثير من المكتبات البحثية حول العالم انخفاضا حذرا في اشتراكات الدوريات العلمية في مختلف التخصصات حيث توجهت هذه المكتبات نحو الشكل الالكتروني للدوريات للاستفادة من القدرات الفائقة لتقنية المعلومات من جهة و الخروج من أزمة ارتفاع الأسعار للدوريات المطبوعة من جهة أخرى .

1/1 مشكلة الدراسة .

يعد موضوع الدوريات الالكترونية من الموضوعات الحديثة نسبياً فإن ثورة المعلومات التي يشهدها العالم المعاصر كان لها وتأثيراتها في مؤسسات المعلومات وادارتها وطبيعة مقتنياتها والخدمات التي تقدمها فإن ظهور الاتجاهات الحديثة للمعلوماتية بشكل متزايد بتطوير خدماتها ومصادر المعلومات ومنها مصادر المعلومات الالكترونية فظهرت الكتب ودوائر المعارف والدوريات الالكترونية فمن هنا تحديد مشكلة هذه الدراسة حول دراسة الدوريات الالكترونية وبرز اتجاهاتها ومدى أهميتها في عصرنا الحاضر ونظر لقلّة الدراسات والأبحاث العلمية التي تتناول هذه الموضوع على الصعيد الوطني بشكل خاص والعربي بشكل عام الأمر الذي دفع الباحثة اختياري هذه الموضوع ودراستها

2/1 اهداف الدراسة .

سعت هذه الدراسة الي تحقيق الأهداف التالية .

1. ابرزالتعريفات التي وردت في ادبيات النتاج الفكري العربي المتخصص في هذا المجال.
2. معرفة العناصر الدوريات الالكترونية .
3. التعرف على طبيعة الدوريات الالكترونية
4. التعرف على أسباب ظهور الدوريات الالكترونية وانتشارها.
5. التعرف على مزايا الدوريات الالكترونية وعيوبها .
7. التعرف على أنواع الدوريات الإلكترونية .
8. استعراض تجارب الدول بمؤسسات المعلومات .

3/1 تساؤلات الدراسة .

1. ما التعريفات التي وردت في ادبيات النتاج الفكري العربي المتخصص في هذا المجال ؟
2. ماهي العناصر الدوريات الالكترونية ؟
3. ما طبيعة الدوريات الالكترونية ؟
4. ما هي أسباب ظهور الدوريات الالكترونية وانتشارها ؟
5. ماهي مزايا وعيوب الدوريات الالكترونية ؟
6. ماهي أنواع الدوريات الالكترونية ؟
7. ما تجارب الدول بمؤسسات المعلومات ؟

4/1 حدود الدراسة .

- الحدود الموضوعية : تغطي الدراسة موضوع الدوريات الالكترونية

5/1 ادوات جمع البيانات : ثم الاطلاع على مجموعة من أوعية المعلومات ذات العلاقة بموضوع الدراسة كالكتب ولدوريات العلمية ورسائل الماجستير وطروحات الدكتوراه ووعية المعلومات المتاحة الالكترونياً .

1/2 الدوريات

حظيت الدوريات الالكترونية بتعريفات كثيرة تتفاوت من قبل الباحثين والمتخصصين من العام إلي الخاص من ابرز هذه التعريفات التي وردت في ادبيات النتاج العربي المتخصص في هذا المجال ومنها ما يلي .

- 1- الدوريات الالكترونية هي نوع من مصادر المعلومات الالكترونية تصدر بشكل دوري منتظم او غير منتظم تحمل عنوانا مميزا متوفرة بشكل الكتروني (محوسب). (1)
- 2- الدوريات الإلكترونية هي عبارة عن مرصد بيانات ثم كتابته ومراجعته وتحريه وتوزيعه إلكترونيا ويمثل احد مصادر المعلومات التي لا توجد لها نسخة ورقية حيث تم اخال بيانات المقالات تقييمها وقراءتها الكترونيا عبر طرفيات الحواسيب . (2)

2/2 العناصر الدوريات الالكترونية :-

تعتمد الدوريات الالكترونية على عدد من العناصر الآتية :-

- 1- يمكن للمؤلف الذي يقوم بكتابة بحث إعداد نص هذا البحث باستخدام أحد المنافذ المرتبطة

- بحاسوب مركزي عبر احدى شبكات الاتصال . (3)
- 2- يمكن بمجرد انتهاء المؤلف من إعداد بحثه إعلام زملائه العاملين في المجال نفسه بوجود البحث ودعوتهم إلى ابداء الرأي فيه بإمكانهم الحصول عليه باستعانة على المنافذ الخاصة بهم و تسجيل ما لديهم من مقترحات على الخط المباشر .
- 3- بعد مراجعة البحث في ضوء ما تلقاه من تعليقات وملاحظات يمكن للمؤلف تحويله عبر شبكة الاتصالات إلى النظام الإلكتروني المضيق بالوقت نفسه الذي يمكنه فيه اعلام رئيس التحرير الدورية لتقديم البحث يمكن اختران البحث في ملف خاص في النظام الإلكتروني .(4)
- 5- يمكن لرئيس التحرير بعد فحص البحث بشكل مبدئي تحديد المحكمين الذين يتم الاحتفاظ بأسمائهم وتخصصاتهم في دليل متاح على الخط المباشر
- 6- بعد مراجعته البحث على المنافذ الخاصة يمكن للمحكمين تحويل ملاحظاتهم عبر شبكة الاتصالات عن طريق رئيس التحرير إلى المؤلف يمكن بعد اجراء المؤلف التعديلات اتخاذ قرار البحث او رفضه من جانب رئيس التحرير .
- 7- يمكن في حالة قبول البحث نشره بتحويله في شكله النهائي من الملف الخاص إلى الملف العام بعد ذلك ارسال اسم المؤلف وعنوانه وعنوان البحث واسم الملف العام الذي يضمه عبر شبكة الاتصالات الى موافق التكشيف والاستخلاص . (5)

3/2 ما طبيعة الدوريات الالكترونية :-

الدوريات الالكترونية لا تختلف عن مثيلاتها الدوريات المطبوعة التقليدية فكلا الشكلين يتشابهان في العناصر الرئيسية وهي :

- 1- العنوان الثابت المميز .
- 2- الصدور في فترات منتظمة .
- 3- الجهة المسؤولة عن النشر .
- 4- وجود مجموعات من المحررين والمراجعين .
- 5- الخضوع للمراجعة العلمية والتحكيم .

6- كتاب متعددين ومتخصصين .

تختلف طبيعة الدوريات الإلكترونية عن الدوريات المطبوعة التقليدية من خلال الأوجه التالية :-
 • شكل الإتاحة فقد تكون دورية الكترونية لأصل المطبوع او دورية الكترونية خالصة (نقية) دون أصل ورقي مطبوع.

- طرق البحث حيث يتم البحث باستخدام الكلمات الدالة او باسم المؤلف او الموضوع
- المادة المتاحة فقد تكون نص كامل او مستخلص
- الوسيط الالكتروني المستخدم اقراص متراصة او شبكة الانترنت .

4/2 أسباب ظهور الدوريات الالكترونية .

هناك مجموعة من الأسباب التي ساعدت على ظهور الدوريات الالكترونية يمكن تلخيصها كالآتي

1. كلفة طباعة ونشر الدوريات التقليدية .
2. كلفة توزيع الدوريات التقليدية .
3. التوفير في تكاليف التخزين .
4. الزيادة الهائلة في عدد الدوريات في مختلف الموضوعات وباللغات المختلفة وفي جميع الدول جعل مهمة اشتراك المكتبات فيها .
5. التأخير في النشر ورقياً حيث أن النشر إلكترونياً يتميز بالسهولة والسرعة والقدرة على البحث . (7)

5/2 مزايا الدوريات الالكترونية :-

تمتاز الدوريات الالكترونية عن مثيلاتها المطبوعة التقليدية الورقية بعده مميزات ومنها .

1-الإتاحة

2- الفاعلية

3- المرونة

4- السرعة

5- الاقتصاد

6- دعم مقومات البحث والاسترجاع

7- إمكانية النسخ والطباعة لأي مقال من الدورية على اسطوانات

8- توفر حيز المساحة بالمكتبات على عكس الدوريات التقليدية

ويضيف بعض الباحثين المزايا التالية للدوريات الإلكترونية ومنها :-

1- الاعتماد علي البرمجيات التي تقوم مقام المندوب agent software التي تعرف أيضاً

بالمندوبين .

2- إمكانية البث السريع وتفاعل القراء والمؤلفين

3- تفتح الدوريات مجال واسع للحوار العلمي

4- تنشر فيها أبحاث علمية متعددة ومتخصصة

5- سرعة الصدور .(8)

6/2 عيوب الدوريات الإلكترونية :-

بالرغم من أهمية وفوائد ومميزات الدوريات الالكترونية الا انها تواجه عيوب تتعلق بالمكتبات

والباحثين وحقوق الملكية الفكرية .

اولاً:- عيوب تتعلق بالمكتبات .

1- القصور في اتخاذ القرارات للتعامل مع الدوريات من قبل إدارات المكتبات

2- عدم توافر بيئة الكترونية لاستقبال الدوريات في بعض المكتبات

3- الغاء بعض المكتبات اشتراكها في الدوريات الالكترونية بسبب ارتفاع اشتراكها

ثانياً :- عيوب تتعلق بالباحثين .

1- يعتقد بعض الباحثين أن المقالات المنشورة غير معترف بها من قبل اللجان الاكاديمية

2- صعوبة التعرف على الدوريات الأكاديمية الافادة منها .

ثالثاً:- عيوب تتعلق بحقوق الملكية الفكرية.

1- ليس هناك ضمان الحقوق الملكية الفكرية .

2- من السهل أن يقوم أي شخص بتجميع المادة العلمية من المقال ونشره باسمه (9)

7/2 انواع الدوريات الالكترونية :-

أولاً : أنواع الدوريات الالكترونية حسب الموضوع تقسم إلى فئتين هما :-

1- الدوريات الالكترونية العامة هي تهتم بنشر المقالات والابحار العامة من امثلة الدوريات

الالكترونية العامة مجلة العربي ، مجلة المستقبل العربي ومجلة الوطن العربي

2- الدوريات الالكترونية المتخصصة وهي تهتم بنشر البحوث والدراسات الدقيقة في موضوع معين

من أمثلة الدوريات المتخصصة في مجلة مكتبة الملك فهد الوطنية ، مجلة علم الاقتصاد.

ثالثاً :- أنواع الدوريات الالكترونية حسب فترات الصدور تقسم إلى :-

1- الدوريات اليومية هي الصحف والجرائد التي تصدر يومياً ومن أمثلة الصحف والجرائد جريدة

النهار اللبنانية وجريدة الرياض السعودية .

2- الدوريات الاسبوعية هي تصدر مرة في الاسبوع من أمثلة الدوريات الاسبوعية .

هي الاسبوع العربي ، مجلة أكتوبر ، مجلة المجلة .

3- الدوريات الشهرية وهي تصدر مرة في الشهر ومن أمثلة الدوريات مجلة العربي ، مستقبل العربي

الدوريات الفصلية هي تصدر مرة كل ثلاثة أشهر مثل مجلة مكتبة الملك فهد الوطنية ومجلة العربية

3000

الدوريات نصف السنوية تصدر مرتين في السنة مثل مجلة الحاسوب السعودية ، مجلة ادارة تكنولوجيا

المعلومات . (10)

ثالثاً :- الدوريات الإلكترونية حسب الشكل تصدر فيه المطبوع

أ- الدوريات الالكترونية ذات الأصل الورقي المطبوع

ب- الدوريات الالكترونية الخالصة دون الأصل الورقي

ت- الدوريات التي تظهر بشكلين الورقي التقليدي و الرقمي الإلكتروني

رابعاً :- أنواع الدوريات الإلكترونية حسب الوسائط المتعددة وتقسم إلي

1- الدوريات المتوفرة علي الاقراص المكتتزة

2- الدوريات المتوفرة علي الخط المباشر

3- الدوريات التي يتم التعامل عبر شبكة الانترنت

خامساً :- أنواع الدوريات الإلكترونية حسب اسلوب توفير المعلومات تقسم إلي

1- الدوريات ذات النص الكامل

2- الدوريات التي توفر المستخلصات

3- الدوريات التي توفر كشافات لمحتوياتها

سادساً :- أنواع الدوريات الإلكترونية حسب جهات الصدور تنقسم إلي

1- الدوريات التجارية

2- الدوريات غير التجارية

سابعاً :- أنواع الدوريات الإلكترونية حسب نوع الإتاحة وتنقسم إلي

1- الدوريات الإلكترونية المتاحة مجاناً علي المواقع المختلفة علي شبكة الانترنت

2- الدوريات الإلكترونية غير المجانية . (11)

8/2 تجارب الدول و المؤسسات العلمية والمكتبات .

هناك تجارب كثير للدول و المؤسسات التي قامت بها للتعامل مع الدوريات الإلكترونية تعتبر هذه

التجارب اهم العوامل ساعدت علي انتشار الدوريات الإلكترونية فقد ظهرت الكثير من المشروعات

التعاونية التي قادت إلى انبثاق الشبكات و المعلومات الإلكترونية الوطنية والإقليمية والعالمية . (12)

ومن الامثلة هذه التجارب والمشاريع الاجنبية و العربية :-

1- مشروع كور core

هو مشروع تجريبي قامت به جامعة كورنيل في أوائل التسعينات بالتعاون مع الجمعية الكيميائية

الامريكية ACS إذ قدمت الجمعية عشر سنوات من الدوريات التي تصدرها وحولتها إلي الشكل الالكتروني . (13)

2- مشروع تيوليب Tulip

وقد بدأ في مارس 1991 وهو مشروع تعاوني بين الناشر وتسع جامعات وبيث هذا النظام حوالي (120000) صفحة من مواد الدوريات العلمية كل عام وتحميلها علي شبكة الانترنت للمستخدمين بالحرم الجامعي وقد اختارت كل جامعة برنامجها الخاص بالبحث والاسترجاع مع دمج ملفات Tulip في نظم المعلومات الجامعية . (14)

3- مشروع رد سيج

وهو مشروع تعاوني بين جامعة كاليفورنيا وشركة Atqt وهي شركة اتصالات وقد وضعت الدوريات التي يصدرها الناشر البيولوجيا الحيوية على الشبكة المحلية (lan) وبدأ المشروع في يناير 1994 م واضيفت دوريات أخرى من ناشرين آخرين .

4- مشروع اتحاد كلورادو المكتبات البحث (carl) لانشاء قاعدة بيانات خاصة للتعريف بمقالات الدوريات في كشاف متاح الخط المباشر وقد بدأ هذا المشروع عام 1988م وكان في عام 1991م يشمل على (1.6) مليون مقالة بمعدل نحو حوالي 3000 مقالة يومياً ويغطي هذا الكشاف الدوريات الي ترد إلى المكتبات الاعضاء في الاتحاد والتي يزيد عددها على (10270) دورية .

5- مشروع ميوز :-

في عام 1995م قامت مطبعة جامعة جون هوبكنز بالتعاون مع مكتبة ميلتون بنفس الجامعة بالبدا في مشروع إتاحة الكترونية للنصوص الكاملة للدوريات الاكاديمية التي تصدرها الجامعة بحلول عام 1999م توسع المشروع ليشمل دوريات أكاديمية أساسية في مجالات العلوم الاجتماعية والانسانية والاداب لناشرين أخرى بعد أنضم المشروع 220 دورية أكاديمية تصدر عن 37 ناشرا اكاديميا يمكن الولوج إليها باشتراك للمؤسسات فقط.

6- مشروع ستارز :-

منذ عام 1994م بدأ مشروع STARS بهدف متابعة حركة النشر العلمي في مصر إلى جانب

المساعدة في خدمة الإمداد بالوثائق من خلال إنشاء أرشيف وطني للإنتاج العلمي والتكنولوجي المنشور بالدوريات العلمية المصرية وقد قام المشروع بتحويل 109 دورية في العلوم الطبية والزراعية والهندسة منذ عام 1986م بعد الانفاق مع ناشريها باستخدام شكل ملفات ومعالج كلمات ورد Doc وشكل الملفات المنقولة PDF ويتم عمل مسح ضوئي للمقالات المطبوعة ثم تحويلها في شكل نص باستخدام أحد برامج التعرف الضوئي للحروف OCR ثم اختارتها على أقراص مليزة وتتاح ملفات المقالات من خلال شبكة محلية داخل الشبكة القومية للمعلومات بمقابل مادي للصفحة .

7- مشروع الدوريات الإفريقية المتاحة على الخط المباشر :-

بدأ مشروع الدوريات الإفريقية المتاحة على الخط المباشر في مايو 1998م كاحد برامج الشبكة الدولية لإتاحة المنشورات العلمية والتي تأسست في 1992م بريطانيا بهدف إتاحة المعلومات للدوريات التامية واستهداف المشروع بث الابحاث العلمية المنشورة بافريقيا من خلال إنشاء قاعدة بيانات للدوريات العلمية التي تدخل ضمن إطار المشروع وثم اختيار تلك الدوريات وفق شروط عدة من أهمها أن تكون الدورية علمية محكمة وأن يتعهد الناشر بامداد المشروع بملف نصي يحتوى على قوائم محتويات الدوريات المستخلصات بصورة منتظمة وحتى نهاية عام 2003م بلغ عدد الدوريات 175 دورية لى 21 دولة افريقية . (15)

من خلال الاطلاع على جميع التجارب السابقة تلاحظ أن جميعها لها علاقة بموضوع الدراسة وهو الدوريات الإلكترونية

نستفيد من هذه التجارب في انشاء قاعدة بيانات خاصة للتعريف بمقالات الدوريات فى كشف متاح الخط المباشر وايضاً اتاحة الكترونية للنصوص الكاملة للدوريات وامكانية البث وتفاعل القراء المؤلفين ونشر الابحاث العلمية متعددة ومتخصصة .

9/2 نتائج الدراسة :-

- 1- ظهرت الدراسة أن أهم الاشكاليات والعراقيل التي تواجه الدوريات العلمية الإلكترونية عند نشرها على الموقع عدم توفير الميزانية خاصة .
- 2- اوضحت الدراسة أن عملية البحث فى الدوريات الإلكترونية لا تحتاج إلى رسوم الاشتراك من قبل الباحثين فيها وانها متاحة فى كل وقت .

- 3- تؤكد الدراسة على أهمية استخدام الدوريات العلمية والإلكترونية لدعم العملية التعليمية .
- 4- عدم توافر بيئة الكترونية لاستقبال الدوريات في بعض المكتبات .
- 5- عدم وجود دعاية وإعلان عن محتويات الدوريات العلمية الالكترونية .

10/2 توصيات الدراسة :-

- 1- العمل على تنامت مصادر المعلومات الإلكترونية المتاحة على شبكة الانترنت.
- 2- توصي الدراسة على أن تكون اختيار نوع مناسب للخط عند كتابة نصوص البحوث المتاحة بالدورية الالكترونية .
- 3- تحفيز الباحثين على استخدام الدوريات الالكترونية بعد انتشارها .
- 4- وضع برامج محفزة للباحثين لمساهماتهم في تطوير الدوريات العلمية الالكترونية .
- 5- يجب الغاء المكتبات اشتراكها في الدوريات الالكترونية سبب ارتفاع اشتراكها .
- 6- الأهتمام باقامة الندوات وورش العمل لتوضيح كيفية استخدام الدوريات الالكترونية .

قائمة الهوامش

1. عامر إبراهيم قنديلجي ،ايمن فاضل السامرائي . تكنولوجيا المعلومات وتطبيقاتها .- عمان : مؤسسة الوراق للنشر والتوزيع ، 2002، ص 340.
2. مجبل لازم المالكي . المكتبات الرقمية وتقنية الوسائط المتعددة.- عمان : مؤسسة الوراق ، 2005،ص145.
3. حشمت قاسم . مصادر المعلومات وتنمية مقتنيات المكتبات .- ط3 .- القاهرة : دار غريب ، 1995م، ص154.
4. غالب عوض النوايسة . الدوريات التقليدية و الإلكترونية في المكتبات ومراكز المعلومات .- عمان : دار صفاء ، 2011 صص228.
5. أمينة مصطفى صادق . شبكات المعلومات الالكترونية المفتوحة واثارها على العمل بالمكتبة مع تصور وطني لابعاد دورها في خدمات المعلومات بمصر .. عالم الكتب ، مج18 ، ع2 ، (مارس- إبريل)

1997، ص105.

6. غالب عوض النوايسة. مصادر المعلومات الالكترونية في المكتبات ومراكز المعلومات ، مرجع سبق
نكرة ، ص185.

7. ناصر بن صالح زايد. النشر العلمي الإلكتروني : طريقة جديدة لتشجيع البحث العلمي والنشر - تاريخ
الاطلاع متاح في

<http://www.Colleges.ksu.edu/sch/members/nalzayes/doc/e.pub-htm>

8. حسن السريحي ، مني السريحي . النشر الإلكتروني : دراسة نظرية لبعض قضايا الدوريات الالكترونية
في المكتبات الأكاديمية .. دراسة عربية المكتبات وعلم المعلومات ، مج 2، ع2، 2001، ص28.

9. أحمد بدر . مصادر المعلومات في العلوم والتكنولوجيا .- الرياض : دار المريخ للنشر ، 2000، ص118.

10. كمال بوكرازة . الدوريات الالكترونية العلمية بالمكتبات الجامعية وأثارها على الدوريات الورقية

.a Cybrarian journal 10 (ديسمبر 2006) تاريخ الاطلاع 2023/7/26 متح في

<http://www.cybrarians.info/goumal/ holo /e-youmat .htm>

11. غالب عوض النوايسة . مصادر المعلومات الالكترونية في المكتبات ومراكز المعلومات .- عمان :
دار صفاء ، 2010، ص 216.

12. ابوبكر محمود الهوش . تقنية المعلومات ومكتبة المستقبل .- القاهرة : عصمي للنشر والتوزيع ،
1996، ص207 .

13. أحمد بدر . علم المعلومات والمكتبات : دراسات في النظرية والارتباطات الموضوعية .- القاهرة : دار
غريب ، 1996، ص331.

14. مجبل لازم المالكي . المكتبات الرقمية وتقنية الوسائط المتعددة ، مرجع سبق ، ص158.

15. أمانى محمد السيد . الدوريات الإلكترونية : الخصائص التجهيز والنشر . الإثاحة .- مصر : دار
المصرية اللبنانية ، [د . ت] .