

الدوريات التقليدية والإلكترونية

دراسة في مفهومها ومميزاتها والتحديات التي تواجهها

(*) الدكتور: ظافر عمر المرابط

daf.rgd@gmail.com

(**) الدكتور: عبد الحميد محمد القمودي

h.hamid967@gmail.com

مقدمة،،،

تعتبر الدوريات من المصادر العلمية المهمة لتزويد الباحثين والدارسين بمعلومات لا توجد في الكتب والمطبوعات الأخرى، بحكم توافر عنصر الحداثة في المعلومات في عصر التقنية وانفجار المعلومات، وإذا كانت الدوريات الورقية تشكل العمود الفقري لمجموعات المكتبات ومراكز المعلومات، فإن الدوريات الإلكترونية المتاحة على الإنترنت تشكل ثورة ما يسمى بالمكتبة الافتراضية التي تشكل نوعاً متميزاً من المكتبات الإلكترونية.

وتعد الدوريات بشقيها التقليدية المطبوعة، والإلكترونية واحدة من أهم أنواع مصادر المعلومات التي تخدم البحث العلمي، ونتيجة لما أتاحتها التكنولوجيا الحديثة من إمكانيات متقدمة في إنتاج المعلومات وبثها، وإتاحتها، واختزانها، ظهرت الدوريات الإلكترونية كشكل جديد يسعى للتغلب على بعض المشكلات التي تسببها الدوريات المطبوعة مثل زيادة أسعار الدوريات المطبوعة. وفي هذه الدراسة نتعرف على هذا النوع من مصادر المعلومات (الدوريات التقليدية والإلكترونية)، وذلك من خلال التعريف بها وما توصل إليه الباحثون حول تعاريفها المتعددة، وأيضاً إلقاء الضوء على أنواعها ومميزاتها وفوائدها للمكتبات وللمستفيدين، والمعوقات والتحديات التي تواجهها.

أهمية الدراسة:

أهمية الدراسة تكمن فيما تتضمنه الدوريات من بحوث ذات معلومات قيمة التي تتميز بمواكبتها للتطورات الحديثة من خلال تحويلها إلى مصادر الكترونية ونشرها، وإتاحتها على شبكة الانترنت لتقديمها إلى المستفيدين.

(*) عضو هيئة تدريس بقسم المكتبات - كلية الآداب - جامعة الزيتونة.

(**) عضو هيئة تدريس بقسم المكتبات - كلية الآداب - جامعة الزيتونة.

هدف الدراسة:

هو التعريف بالدوريات التقليدية والإلكترونية، والقاء الضوء على أنواعها ومميزاتها وفوائدها للمكتبات وللمستفيدين، والوقوف على المشكلات والتحديات التي تواجهها.

منهج الدراسة:

تستخدم الدراسة المنهج المكتبي والذي يعتمد على استقراء الأدب المنشور، وذلك من خلال التحليل النظري للنتاج الفكري.

مصطلحات الدراسة:

• **الدوريات الورقية (التقليدية):**

هي الشكل الورقي المطبوع للمعرفة التربوية بتخصصاتها وفروعها المختلفة تتولاه المطابع و دور النشر و ربما جهود ذاتية للأفراد سواء المتخصصين أو غير المتخصصين (الرفاعي 2010، ص 28)

• **الدوريات الإلكترونية:**

الدورية الإلكترونية عبارة عن مرصد بيانات تم كتابته ومراجعته وتحريره وتوزيعه إلكترونياً، وتمثل أحد مصادر المعلومات التي لا يوجد لها نسخة ورقية بالمعنى المتطور لمفهوم النشر الإلكتروني إذ يتم إدخال بيانات المقالات وتقييمها وتنسيقها وقراءتها إلكترونياً عبر طرفيات الحواسيب، وتمثل تطور ونتاج المؤتمرات عن بعد. (Cox, John, 2007, 132)

• **الدوريات الورقية:**

إن الدوريات الورقية هي شكل من الأشكال التقليدية القديمة التي اعتمدت المكتبات ومراكز المعلومات عليها منذ وقت طويل. فهي تحرص على اقتنائها وتوفيرها للمستفيدين خاصة الدوريات التي تصدر في المجالات سريعة التطور والنمو كالعلوم البحتة والتطبيقية.

والملاحظ أن المتخصصين الذين لم يجمعوا حتى اليوم على استخدام مصطلح موحد لمفهوم الدورية فهي تسمى بالإنجليزية **Periodical**، ويطلق المتخصصون في أمريكا الشمالية مصطلح آخر على الدورية هو مسلسل **Serial**، وشاع بعد ذلك استخدام مصطلح آخر، وهو مجلة **Journal**، خاصة بين المكتبيين وعلماء المعلومات البريطانيين. وقد انتشر استخدام مصطلح مسلسل في الوسط العلمي والمكتبي في أمريكا الشمالية. وأياً كان الاختلاف في المسمى، إلا أن المقصود بهذا الوعاء المصدر الذي يتصف بالاستمرارية والتتابع والصدور بشكل دوري، بالإضافة

للرقم المميز الذي يميز كل مجلد متتابع، أو مجموعة من المجلدات بسنة النشر، أو برقم ينتمي إلى نظام بسيط أو مركب للترقيم المسلسل (قاسم: 1979، ص63، ص109 - 111).

• مفهوم الدوريات الورقية:

هناك العديد من التعريفات المعتمدة للدوريات الورقية، ومن هذه التعريفات: عرفت اليونسكو الدوريات بأنها تلك المطبوعات التي تصدر على فترات محددة أو منتظمة أو غير منتظمة و بأعداد متتالية و تحت عنوان واحد و يحمل كل عدد منها رقما متسلسلا متتاليا و يحتوي كل من هذه الدورية على مقالات و موضوعات عديدة كتب بأقلام مختلفة و الغرض من الدورية تصدر إلى مالا نهاية (عليان: 2013، ص24).

وهناك تعريف واير Wyer الذي يُعرّف الدورية: بأنها مطبوع يصدر في أجزاء أو أعداد متتابعة، وعادة ما يصدر في فترات منتظمة، يحمل من خلال شخصيته وأسمه ما يؤكد ظهوره إلى مدة غير محدودة، ويدخل تحت هذا التعريف الصحف، المطبوعات الحكومية، أعمال الهيئات، التقارير، الحوليات، الأدلة، الكتب السنوية والتقويم (دياب: 1983، ص134).

في حين يرى رانجاناثان أن الدورية وعاء دوري يشتمل كل مجلد من مجلداته على عدد من الإسهامات (المقالات) التي لا تشكل عرضاً متصلاً لموضوع واحد، وعادة ما تكون من تأليف مؤلفين أو أكثر، كما أن الموضوعات مخصصة، وكذلك مؤلفين هذه الموضوعات عادة ما يختلفون من مجلد إلى آخر، إلا أن جميع هذه الموضوعات لا بد أن تنطوي تحت لواء أحد مجالات المعرفة البشرية (قاسم: 1993، ص111).

ويطلق مصطلح الدوريات على كافة المطبوعات التي تصدر بصورة دورية في فترات زمنية محددة، بشكل منتظم أو غير منتظم، ولها عنوان ثابت وخاص، وترتب وفقاً لأرقام تسلسلية، ولكل عدد تاريخ محدد، وتستمر في الصدور إلى مالا نهاية، وتضم عدد من المؤلفين (قنديلجي، عليان، السامرائي: 2000، ص105).

ويجمع بين التعريفات السابقة عدة عناصر منها:

- ✓ تصدر بشكل متتابع.
- ✓ تقع تحت عنوان موحد لكل الأعداد.
- ✓ تضم عادة أكثر من مؤلف يكتب بها.
- ✓ تستمر في الصدور إلى مالا نهاية.

نشأة الدوريات الورقية:

إن ظهور المجالات وهي شكل من أشكال الدوريات بدأت في ألمانيا، ثم فرنسا وإنكلترا وأمريكا، ثم بقية دول العالم، أما في البلاد العربية، فقد ظهرت متأخرة مدة قرنين من الزمن (نهاية القرن التاسع عشر) وكانت غالبيتها عامة، ومنذ بداية النصف الثاني من القرن العشرين بدأت الدوريات العربية في الاتجاه نحو التخصص بنحو عام. (قنديلجي، عليان، السامرائي: 2009، ص 173).

لو تتبعنا نشأت الدوريات التقليدية لوجدناها أنها ظهرت متأخرة عن الكتب وذلك في القرن 15 م، إذ بدأت على شكل نشرات غير منتظمة تضم الأخبار والحوادث. وأصدرت أكاديمية العلوم في باريس أول دورية ظهرت في فرنسا عام 1665م، تلاها ظهور أول دورية باللغة الإنجليزية في بريطانيا عام 1691م (قنديلجي، عليان، السامرائي: 2000، ص 102).

وفي بداية القرن 19م كان هناك حوالي 1000 دورية علمية، وصل عددها إلى 500 عام 1840م ثم قفز هذا العدد إلى 1000 عام 1850م، بحيث أصبح من الصعب على أي باحث أن يتعرف على كل ما يدخل في نطاق اهتماماته، واستمر العدد في التزايد حتى ظهر ما يسمى بانفجار المعلومات Information Explosion، وأصبح مستخدم المعلومات يواجه العديد من الإشكاليات نتيجة لتزايد صدور المعلومات بأشكالها المختلفة، التي قد تتشابه في المضمون، وبالتالي يجد المستفيد صعوبة في استخلاص المعلومة التي يحتاجها (زيدان: 1981، ص 96).

ومع نهاية الخمسينيات ومطلع الستينيات بدأت الدوريات التقليدية تشكل موضوعاً خصباً لمناظرات الباحثين في أوساط المهتمين بالاتصال العلمي من الباحثين والمكتبيين واختصاصي المعلومات، حيث جاءت نتائج دراسات الإفادة من أوعية المعلومات لتؤكد انخفاض مستوي فاعلية تكلفة اقتناء الدوريات، ولم تكن هناك حتى النصف الثاني من السبعينيات قنوات مهنية، تستوعب الجهود المشتركة، وتنظيم تدفقها فنشأت جماعات البحث في الدوريات عام 1977، وتكونت في بريطانيا جماعة المملكة المتحدة للدوريات في عام 1986، وفي أمريكا ظهرت جماعة المناظرة تحت أسم جماعة أمريكا الشمالية للاهتمام بالدوريات (السيد: 2007، ص 55).

أنواع الدوريات الورقية:

يمكن تقسيم الدوريات وفقاً لمجالاتها الموضوعية، أو لتتابع صدورها، أو طبيعة محتوياتها، أو تبعاً للهيئات التي تصدرها (عزام: 1990، ص 75) إلى ما يأتي:

1- الدوريات المتخصصة وهي تلك الدوريات التي تهتم بنشر البحوث والمقالات الدقيقة والمتخصصة في موضوع محدد، بالإضافة إلى نشر آخر التطورات في ذلك المجال. وعادة ما يكتب في هذه الدوريات عدد من المتخصصين في مجال معين، كالعلماء والباحثين وأساتذة الجامعات ومراكز البحوث. وتمتاز هذه الدوريات بتركيزها العلمي واحتوائها على قائمة ببيوجرافية بالمراجع والمصادر التي اعتمد عليها الباحث في بحثه. وهي موجهة لفئة معينة من المستفيدين في نفس مجال الباحثين والكتّاب. ويشرف على إصدارها الجامعات والكليات والمعاهد العلمية ومراكز البحوث والجمعيات العلمية (درويش: 1987، ص 73).

2- الدوريات حسب جهات الصدور أو جهات النشر وتقسم إلى قسمين رئيسين:

أ) دوريات إعلامية: هدفها الرئيس الربح المادي أو التجاري أو الإعلامي.

ب) الدوريات غير التجارية: وهي لا تهدف للربح المادي، وتصدر بهدف الإعلام أو نشر الوعي الثقافي والعلمي، وتشرف عليها هيئات حكومية، جامعات وطنية، اتحادات، نقابات ومنظمات مهنية، من مثل: إصدارات منظمة اليونسكو، أو المنظمة العربية للمواصفات والمقاييس، أو منظمة الصحة العالمية.. وغيرها (المهشري، عليان: 1997، ص ص 480-483).

3- الدوريات وفق فترات صدورها وتقسم كما يلي:

أ- الدوريات اليومية Daily كالصحف.

ب- الدوريات نصف الأسبوعية Semi-Weekly وهي تصدر مرتين في الأسبوع.

ج- الدوريات الأسبوعية Weekly، من مثل: مجلة الأسبوع العربي.

د- الدوريات نصف الشهرية وتصدر مرتين في الشهر Semi-Monthly.

هـ- الدوريات الشهرية Monthly.

و- الدوريات التي تصدر مرة كل شهرين بمعدل ستة أعداد في السنة Bi-Monthly.

ز- الدوريات الفصلية، التي تصدر مرة كل ثلاثة أشهر بمعدل أربعة أعداد في السنة

Quarterly.

ح- الدوريات نصف السنوية Semi-Annual، وتصدر بمعدل عشرين في السنة.

ط- الدوريات السنوية Annual، تصدر بمعدل عدد واحد في السنة، مثل الحوليات

والكتب السنوية.

ي- الدوريات غير منتظمة الصدور Irregular، وتصدر وفقاً لتجمع المادة وظروف

الدورية نفسها (درويش: 1987، ص 74 - 75).

4- وهناك تسميات أخرى عديدة للدوريات، من مثل: دوريات الأطفال التي يرى (هاشم: 1988، ص 15-16) تصنيفها تحت الدوريات المشتركة (عامة/ متخصصة)، حيث أن دوريات الأطفال لا يمكن أن تصنف على أساس أنها عامة، لأنها تخاطب فئة محددة من المجتمع، وتوجيه الخطاب فيها لفئة عمرية محددة لا تدفع المختصين لإدراجها ضمن الدوريات المتخصصة، لما للدوريات المتخصصة من معايير محددة مقننة دولياً. ويقسم دوريات الأطفال إلى خمسة أنواع، هي: المجلات، الصحف، الحوليات، والصحافة المدرسية.

إضافة إلى ذلك هناك دوريات الشباب، دوريات الكبار، دوريات المرأة.. الخ. والدوريات الحكومية والدوريات الأهلية، والدوريات الأولية Primary، والدوريات الثانوية Secondary، والدوريات المحلية وغير المحلية، والدوريات التي تصدرها المؤسسات أو الأفراد (قنديلجي، عليان، السامرائي: 2000، ص 107-110).

مميزات الدوريات الورقية:

تمتاز الدوريات على بقية أوعية المعلومات بمجموعة من الأمور التي تجعل منها شكلاً معرفياً متوقفاً على بقية أوعية المعلومات الأخرى. فهي تعالج التطورات العلمية المتلاحقة وكذلك موضوعات متخصصة ومتنوعة على شكل مقالات تصدر في زمن أسرع من صدور الكتب وغيرها من الأوعية.

حيث يرى (قاسم: 1993، ص 125) أن الدوريات ساهمت في نشر الأفكار والموضوعات التي لم تنشر في شكل كتاب، ذلك لأن معالجة تلك الموضوعات لا يمكن أن تغطي حجم الكتاب، وأنها سريعة النشأة والتطور، فكانت مقالات الدوريات المكان المناسب لظهور تلك الموضوعات وطرحها لتصبح المصدر الوحيد لهذه الموضوعات.

ويشرف على الدوريات عدد من الأساتذة والعلماء في مجالات المعرفة البشرية المختلفة، كل دورية حسب تخصصها، وهي بذلك تتمتع بخاصية التفوق العلمي والمهني والمصادقية في نقل المعلومات. كما أن كتاب الدوريات متنوعين في كل عدد، مما يكسب الدوريات التنوع في الأفكار، وفرصة للمنافسة العلمية والثراء الفكري، و تتيح نشر المدارس الأدبية الجديدة والتيارات والاتجاهات الأدبية المختلفة (دياب: 1983، ص 130).

ومن مزايا الدوريات أنها تصدر في فترات قصيرة وسريعة، تتيح بذلك للمستفيد الحصول على المعلومات بأسرع وقت وبأيسر الطرق (دياب: 1981، ص 7)، وعادة ما تكون مقالات الدوريات العلمية والبحثية موجزة ومركزة، وتمتاز بذلك عن باقي المطبوعات، كما أنها قد تتضمن

إحصاءات واكتشافات علمية، والبعض منها يصدر على شكل كشافات أو مستخلصات أو مراجعات للكتب (قنديلجي، عليان، السامرائي: 2000، ص 104).

وبشكل عام فإن الدوريات الورقية خفيفة الوزن ومرنة في التعامل ولا تشكل عائقاً لمستخدميها عند القراءة، وتعالج موضوعات متنوعة في العدد الواحد، وتضم بذلك كثير من المعلومات الأولية الأساسية التي يحتاجها الباحثين، خاصة ما ينشر في الدوريات العلمية المتخصصة (قنديلجي، عليان، السامرائي: 2000، ص 110).

إضافة إلى ذلك فإن الدوريات تتابع آخر أخبار التطورات الفنية، وتشتمل على تسجيل كامل للتقدم العلمي، الأمر الذي يسهل قراءة المعلومات بشكل سردي. كما أن المعلومات التي تنشرها تتسم بالحدثة، وإذا ما قورنت بالكتب فإن الكثير مما ينشر فيها لا يُعاد نشره أو طبعه في الكتب (عزام: 1990، ص 54 - 52).

وبشكل عام فإن الدوريات التقليدية تمتاز بعدة نقاط (قنديلجي، عليان، السامرائي: 1997، ص 177).

تعالج موضوعات متعددة وتسهم في اغناء معلومات القارئ عن عدد واسع في الموضوعات

✓ سرعة صدورها، وحدثة معلوماتها، فهي تهتم بأخر التطورات والأحداث والاكتشافات في المجال

✓ تمتاز مقالاتها بالإيجاز والتركيز، مما يساعد على الوصول إلى المعلومات بسرعة

✓ صدورها على مدد منتظمة تعطي الباحث فرصة لتنظيم أوقاتها في ترقب العدد التالي

✓ احتوائها على الكشافات أو الملخصات مما يسهل عملية وصول الباحثين إلى عناوين الدوريات المطلوبة .

✓ سهولة حملها وامكانية قراءتها في أي وقت.

عيوب الدوريات الورقية:

تتلخص عيوب الدوريات العربية العلمية في العالم العربي في كونها تفتقر إلى الخدمة

الببليوجرافية المتمثلة في أربعة نقاط رئيسة (قنديلجي، عليان، السامرائي: 1997، ص 9 - 10):

- 1) الإعلان والتعريف بالدوريات حسب موضوعاتها من خلال الأدلة الببليوجرافية للدوريات.
- 2) الإشارة إلى الدوريات العامة أو المتخصصة، ومعرفة أماكن وجودها (عن طريق القوائم الموحدة للدوريات).
- 3) التعريف بالمحتوى الموضوعي للأعمال المنشورة في الدوريات (وذلك عن طريق كشافات تحليلية للدوريات).

تقديم مستخلصات للأعمال المنشورة التي قد تغني الباحثين عن الرجوع إلى المقالات ذاتها (وذلك عن طريق إصدار المستخلصات) (دياب: 1983، ص 195 - 196)

ومع نقص الكشافات الخاصة بالدوريات العلمية، تواجه المكتبات صعوبات في التعرف على هذه الدوريات، لأن الكشافات ونشرات المستخلصات تُعد مفاتيح الدوريات وسبيل استخدامها والانتفاع بها (عبدالهادي: 1981، ص 39).

وهناك عيوب تتعلق بالنمو الكمي للمعلومات الذي أصبح يعرف بـ انفجار المعلومات **Information Explosion**، وما أدى إليه من صعوبة في ملاحقة ما ينشر وبالتالي: صعوبة اختيار المعلومة الصحيحة والمقصودة من بين الكم الكبير لهذا الانفجار المعلوماتي. كما أنه المستفيد واجه إشكالية في حجم المعلومات التي قد تزيد أو تنقص عن حاجته، ومدى مصداقية محتوى هذه الدوريات، وشكل المعلومات التي تصل إليه (كأن تكون أرقاماً أو رسوماً..الخ)، إضافة إلى ذلك تاريخ صدور الدوريات الذي قد يصل إلى الباحث بعبء أن تفقد المعلومة أهميتها (زيدان: 1981، ص 96).

وتواجه عملية نشر وتسويق الدوريات إشكاليات عديدة، من مثل: تقديم أصول المقالات، فقد تعيد هيئة التحرير المقال للمؤلف لإدخال التغييرات والتعديلات سواء بالحذف أو الإضافة أو اعتماد الاختصارات. كما أن عملية التحكم قد تتسبب في تأخير النشر (بدر: 2000، ص 70).

وهناك ستة جوانب رئيسية تشكل عوائق للدوريات الورقية بشكل عام تتمثل فيما يأتي:

1. تأخر النشر.
2. القيود المفروضة على طول المقالات.
3. تزايد أعداد الدوريات.
4. قضايا التحكم.
5. الإسراف.
6. ارتفاع معدلات التقادم (قاسم: 2005، ص 129 - 130).

بالإضافة إلى أمور أخرى تتعلق بأهمية المقالات المتاحة في الدوريات، فبعض المقالات التي تحظى باهتمام ومتابعة وقراءة من المستفيدين، والبعض الآخر لا تلقى ذلك الاهتمام. وتُعد إشكالية التقادم من أكبر العيوب التي تواجه الدوريات العلمية، خاصة في مجال العلوم والتكنولوجيا، الأمر الذي يُفقد المقالات قيمتها العلمية والاستشهاد بها (قنديل: 1983، ص 30).

إن ما تعانيه المكتبات الجامعية من الإجراءات الطويلة التي تقوم بها في مجال الإعداد الفني للدوريات، كعملية الاختيار والانتقاء من بين الكم الهائل المتاح في التخصصات التي تغطي احتياجات الأقسام التي تخدمها الجامعة، ومن ثم عمليات الاتصال بالموردين أو الوكلاء، وتنسيق الشراء، أو التبادل أو ما تحصل عليه المكتبة الجامعية عن طريق الإهداء. ثم تسلم المواد وتنظيمها وإعدادها الإعداد الفني من فهرسة وتصنيف، حتى تصل إلى الرف (شاهين: 1999، ص 26)، كل ذلك يسبب تشتيت للجهود وهدر للوقت.

كما تشكل العوامل الاقتصادية للدوريات المتخصصة مشكلة كبيرة وتحد يواجه المكتبات الجامعية، فارتفاع تكلفة الدوريات دفعت المكتبات إلى تقليص اختياراتها وترشيد عدد الدوريات المشترك بها. وترجع أسباب ارتفاع أسعار الدوريات لعدة عوامل، من بينها على سبيل المثال ما يأتي:

1. زيادة حجم الدوريات استجابة لتزايد عدد المقالات المعروضة.
 2. زيادة كلفة الطباعة.
 3. نقص عدد الاشتراكات نتيجة للإغراق في التخصص.
 4. زيادة هامش الربح للناشرين.
 5. عجز ميزانيات المكتبات الجامعية.
 6. زيادة في تكاليف الصفحة Page Charges، وهي الرسوم التي تتقاضاها بعض الدوريات من المؤلفين مقابل نشر مقالاتهم (قاسم: 1986، ص 497).
- وتحرص معظم المكتبات على ألا يؤثر أي خفض في ميزانية المكتبة على الدوريات المشترك بها، ذلك لأن أي توقف للدوريات يؤثر سلباً على المعلومات التي ستفقد الأعداد التي قد لا يتيسر الحصول عليها لاحقاً، إضافة إلى ذلك حاجة المستفيد إلى تلك الأعداد. فالدوريات تختلف بطبيعتها عن الكتب التي لا تنفذ طبعتها من السوق كما يمكن الحصول عليها من أي مصدر آخر مثل محلات الكتب المستعملة (عزام: 1990، ص 52).

الدوريات الإلكترونية:

الدوريات الإلكترونية لا تختلف كثيراً عن الدوريات المطبوعة إلا من حيث طرق إتاحتها سواء أكانت على الخط المباشر أو على شبكة الإنترنت. وكان هذا نتيجة للتطورات التي حدثت في تكنولوجيا الاتصالات والمعلومات في السنوات الأخيرة وخاصة في أوائل التسعينات التي كان لها تأثير كبير في تغير أوعية المعلومات فتعددت الأشكال المادية للدوريات من الشكل المطبوع والشكل المصغر وكذلك الأقراص المدمجة التي تحتوي بعضاً منها على النصوص الكاملة للدوريات وظهرت باستخدام شبكة الإنترنت الدوريات الإلكترونية.

مفهوم الدوريات الإلكترونية:

الدوريات الإلكترونية عبارة عن مرصد بيانات تم كتابته ومراجعته وتحديثه وتوزيعه إلكترونياً وتمثل أحد مصادر المعلومات التي يوجد لها نسخة ورقية بالمعنى المتطور لمفهوم أو قراءتها إلكترونياً عبر طرفيات الحواسيب وتتمثل تطور وتناج المؤتمر عن بعد. هنالك عدة مفاهيم للدورية الإلكترونية منها.

فقد عرفها "لانكستر" Lancaster فقد عرفها في مقال له بعنوان "تطور النشر الإلكتروني" بأنها: "أي دورية متاحة في شكل الكتروني و كذلك نصوص الدوريات المتاحة من خلال شبكات الخط المباشر و الدوريات الموزعة علي أقراص مليزة

وقد عرفها (النوايسة: 2010، ص 27) على أنها نسخة رقميه لدورية مطبوعة أو منشور إلكتروني ليس له مقابل مطبوع ، متاح من خلال شبكة الويب ، البريد إلكتروني (E- mail) ، أو أي من وسائل الوصول الأخرى للإنترنت

وفي تعريف آخر: هي الدورية التي تنشأ في البيئة المتشابكة الإلكترونية المتمثلة في الأنترنت وما سبقها من شبكات أكاديمية و ليس لها سابق عهد بالبيئة الورقية حيث تعتمد على التقنيات الإلكترونية في إنتاجها و الإفادة منها و على شبكات الاتصالات بعيدة المدى في نشرها و توزيعها. (قاسم: 2005، ص 335)

وقد عرف كل من "وود" و "ماكنايت" Wood and Mec Night الدورية الإلكترونية بأنها: دورية تتم كل خطوة من خطوات إعدادها و تحكيمها و تجميعها و توزيعها الكترونياً وهي تختلف وفقاً لشكل التوزيع (السيد : 2007 ، ص51).

وقد عرفت دائرة المعارف الدولية لعلم المعلومات والمكتبات الدوريات الإلكترونية (Electronic Journal) بأنها مصطلح يستخدم لوصف الدوريات المنشورة في شكل رقمي، ويتم عرضها من خلال شاشة الحاسب، ولا تعتمد بالضرورة على شبكة الأنترنت. (العريضي : 2014 ، ص72)

من خلال التعريفات التي تم تناولها ، نجد أنها تتوافق في كثير من الأوجه، ودارت حول مفهوم واحد ، حيث ركزت على أن الدوريات هي منشور إلكتروني، وتكون عملية استرجاع المعلومات فيها عن طريق طلبها من جهاز الحاسب، حيث يقوم المؤلف أو الناشر من خلال طرفيته بإدخال البيانات الخاصة بمؤلفه، ووفق برمجيات معده خاصة ضمن حلقات اتصالية إلكترونية متكاملة. الأمر الذي يجعل من استخدام المستفيد للمكتبات ودورياتها أكثر سهولة وفائدة، حيث

أنه يستطيع أن يحدد مكان المعلومة التي يحتاجها سواء في صفحة معينة، أو فقرة معينة، باعتماده على المقالات والدوريات المخزنة إلكترونياً (Potter: 1990, P 165-166).

نشأة وتطور الدوريات الإلكترونية:

تعتبر الدوريات الإلكترونية من أهم أشكال أوعية المعلومات الإلكترونية والتي جاءت نتيجة للتطورات السريعة والمتلاحقة لتقنية تكنولوجيا المعلومات وثورة الاتصالات والنشر الإلكتروني.

حيث ظهرت الدوريات الإلكترونية مع ظهور الحاسب الآلي والتطور التقني للاتصالات والأقمار الصناعية وشبكات المعلومات التي تعرف بالإنترنت **Internet**. واستطاعت الدوريات الإلكترونية أن ترسخ وجودها في عالم المعلومات، وأصبحت وسيلة من وسائل النشر الإلكتروني للمعلومات (صادق: 2000، ص 8).

أما لانكستر فيشير إلى أن أول دورية علمية محكمة صدرت بشكل الكتروني كانت في عام 1979 وأضاف إن في عام 1980 قدمت المكتبة البريطانية منحة لجامعة **Loughborough University** لتأسيس دورية تجريبية علي الخط المباشر، وأضاف إن هذه النماذج لم تكن ناجحة تماما وأشار إلى وجود مشكلات عرقلت ديمومة هذه الدوريات الإلكترونية التجريبية مثل عدم كفاية مجتمع الدورية الإلكترونية من المؤلفين المحتملين بالإضافة إلى المستخدمين أو القراء المحتملين فلم تكن لديهم التفرقيات الكافية التي يمكن الوصول إليها بسهولة .

والمتابع لنشأة وتطور الدوريات الإلكترونية فتشير الدراسات المتخصصة في هذا المجال إلى أن بدايات ظهور الدوريات الإلكترونية تعود إلى الثمانينات من القرن العشرين حيث ظهر مشروعين متميزين، هما (النوايسة: 2010، ص 232).

1. ظهور دورية **Mental Work Lead** عام 1980 كأول دورية أكاديمية ليس لها مقابل مطبوع، وتستخدم نظاما آليا لتبادل المعلومات، وصدرت كجزء من مشروعات المؤسسة الوطنية للعلوم بالولايات المتحدة الأمريكية.

2. صدور دورية **Computer Human factors** ضمن مشروع بليند **Blend** ببريطانيا وقد تزامن مع المشروع الأول تحت إشراف قسم الأبحاث و التطوير بالمكتبة البريطانية في الفترة من 1980 إلى 1983.

أما في عام 1990، فقد صدرت دورية **Post Modern Culture** علي شبكة الانترنت في شكل (اسكي ASCII) ووزعت باستخدام حزمة البريد الإلكتروني والاقراص المرنة، وفي عام

1992 صدرت أول دورية الالكترونية محكمة تتضمن نصوصاً كاملة للمقالات، ورسوم بعنوان Online Journal of Current Trials (السيد: 2007، ص 56).

وخلال عام 1997م تم توفير الدوريات الالكترونية العلمية بطرق تجارية من قبل العديد من الناشرين التجاريين المتخصصين في نشر الدوريات الالكترونية أمثال Black well و Elsevier و Academic press و Elserier و Wiley inter scienco و kluwer و Springer وغيرهم حيث يتم توفير الدوريات بالنص الكامل Full - text (الصريرة: 2008، ص 117).

من خلال ما سبق يتبين لنا أن الدوريات الالكترونية بدأت بالظهور بالثمانينات من القرن العشرين وتطورت في التسعينات وازدهرت ازدهارا كبيرا في القرن العشرين حيث انتشرت الدوريات الالكترونية بكافة أنواعها عبر الأقراص المتراصة وقواعد البيانات وشبكة الانترنت وبدأت المكتبات بالتحول التدريجي من الاشتراك بالدوريات المطبوعة إلى الدوريات الالكترونية ذات النص الكامل المتاحة على شبكة الانترنت.

أنواع الدوريات الإلكترونية:

إن إصدار الدوريات الإلكترونية، يتشابه مع طريقة صدور الدورية الورقية، حيث أنها عمل دوري وهي متاح إما على أقراص ممغنطة CD-ROM، أو على الإنترنت Internet، أو قد تظهر في الشكلين معاً. هناك تقسيمات للدوريات الإلكترونية منهم من اعتمد على الشكل في تقسيمه وآخرون يرونها حسب الموضوع الذي تتناوله الدورية الإلكترونية، وهي كما يلي:

أولاً: أنواع الدوريات الإلكترونية حسب الموضوع:

1) الدوريات الإلكترونية العامة (General Electronic Periodicals): وهي الدوريات التي تهتم بنشر المقالات والأخبار العامة بأسلوب مبسط ومفهوم وتكون موجهة لأفراد المجتمع كافة، والغرض من هذه الدوريات غرض ترفيهي أو للمعلومات العامة وتمتاز مقالاتها بالإيجاز والبساطة وتتناول آخر الأخبار والأحداث المحلية والعربية والعالمية مما يشغل الرأي العام.

2) الدوريات الإلكترونية المتخصصة (Specialized Electronic Periodicals): وهي تلك الدوريات التي تهتم بنشر البحوث والدراسات والمقالات الدقيقة والمتعمقة في موضوع محدد أو معين (سيد: 2010، ص 274 - 276).

ثانياً: أنواع الدوريات الإلكترونية حسب فترات الصدور:

- (3) الدوريات اليومية: وهي الصحف والجرائد التي تصدر يوميا وهذه الصحف والجرائد تصدر إلكترونيا بشكل ورقي مطبوع أو تصدر إلكترونيا خالصة دون أصل ورقي.
- (4) الدوريات الأسبوعية: وهي تلك الدوريات التي تصدر مرة في الأسبوع. ومن أمثلة الدوريات العربية الإلكترونية التي تصدر أسبوعيا و متاحة على ملفات شبكة الانترنت
- (5) الدوريات الشهرية وتصدر مرة في الشهر ، وهناك أعداد كبيرة من الدوريات العربية الإلكترونية التي تصدر شهريا و في مختلف مجالات المعرفة البشرية و متاحة على ملفات شبكة الانترنت.
- (6) الدوريات الفصلية: وهي الدوريات التي تصدر مرة كل ثلاثة أشهر. أي حسب فصول السنة.
- (7) الدوريات النصف سنوية: وهي تلك الدوريات التي تصدر مرتين في العام أي عديدين فقط. (حمدي: 2007، ص.ص. 54_ 55).
- ثالثا: أنواع الدوريات الإلكترونية حسب الشكل الذي تصدر فيه:
- (8) الدوريات الإلكترونية ذات الأصل الورقي المطبوع. وهو النوع الأكثر انتشارا إذ يكون أصله ورقيا و ينشر إلكترونيا ثم يوزع على الانترنت و هو أساسا يمثل دوريات كبار الناشرين العلمية التجاريين و غالبا ما تتم العملية عن طريق ماسح ضوئي للنسخة الورقية (scanning) على شكل صور و يجب الدفع قبل استعمال هذه الدوريات.
- (9) الدوريات الإلكترونية فقط دون الأصل الورقي: وهي التي ليس لها أصل ورقي، وهذا النوع يمتاز بمجانيته و لكن العائق العلمي المطروح هو المصادقية العلمية لهذه الدوريات التي تشابه تلك الموجودة في الدوريات العلمية الورقية المحولة على الشكل الإلكتروني و بالتالي موقعها و مشكلة المصادقية في حقل التخصص العلمي. ومن الدوريات العربية الخالصة مجلة (Cybrarians Journal) وهي أول مجلة إلكترونية هندسية تقنية متخصصة.
- (10) الدوريات التي تظهر متوفرة بشكلين الورقي التقليدي والرقمي الإلكتروني. مثل مجلة مكتبة الملك فهد الوطنية. (بدير: 2008، ص.345).

مميزات الدوريات الإلكترونية:

- هناك العديد من المميزات التي تميز الدوريات الإلكترونية عن غيرها وهي:
- أ - المرونة العالية في التعامل معها وسرعة صدورها ، وانخفاض تكاليف النشر فيها
- ب - الإتاحة لأكثر من مستفيد في وقت واحد وإمكانية البحث والاسترجاع للنصوص الكاملة أو المؤلف أو العنوان أو الكلمات الدالة من خلال محركات البحث الذي يوفره ناشر الدورية.

ت- تكنولوجيا الوسائط المتعددة، وإمكانية درج بيانات حية، من رسوم، وعروض صوتية مصاحبة للمقال أثناء عرضه، والربط البيئي للاستشهادات المرجعية.

ث- لا توجد حدود أو مقيدات لحجم المقال، ويمكن تقليص الحجم والمساحة فيما يتعلق بالإتاحة أو الاختزان (النوايسة: 2010، ص 259)

مميزات الدوريات الإلكترونية على المكتبات:

1. الاقتصاد الهائل في أماكن الحفظ والتخزين. الدوريات الإلكترونية حلت مشكلة تخزين الأعداد القديمة واختصرت كثيراً من الأماكن والمساحات المخصصة لعرض الأعداد الجارية فلم تعد هناك حاجة لمثل هذه المساحات، فالدوريات موجودة عبر شاشة الحاسوب.

2. ساعدت الدوريات الإلكترونية المكتبات على التخلص من مشكلة سرقة الأعداد وتشويه الصفحات والتخزين بالنسبة للتعامل مع النسخ الورقية

3. الاقتصاد في النفقات والذي يتمثل حسب الاقتصاد الكبير في أماكن الحفظ يعني استثمار المواقع لأغراض أكثر جدوى وفعالية

4. فتحت أمام المكتبات آفاقاً كبيرة لتوسيع قاعدة مجموعة الدوريات المتاحة دون الحاجة لوجودها في المكتبة

5. أن الاحتفاظ بالأعداد القديمة المجلدة لكافة الدوريات الورقية صار من الإجراءات المكلفة اقتصادياً خاصة على المدى البعيد مع تناقص القيمة البحثية لها.

6. ساعدت الدوريات الإلكترونية العديد من المكتبات على التخلص من مشكلة تتبع المقالات المطلوبة وتوفيرها بالوقت المناسب للمستخدمين ومشكلة وصول الأعداد وتأخر وصولها وفقدانها وهكذا. (عبد الهادي: 2012، ص 45)

كل تلك المميزات جعلت المكتبات تتجه نحو الدوريات الإلكترونية التي تمثل الحل الأمثل لكثير من مشكلات البحث العلمي ومشكلات النشر الورقي، مما ساهم في تسهيل الوصول إلي الكم الهائل من المعلومات، هذا كله إنعكس إيجاباً على المؤسسات التي تعمل في مجال المعلومات، مثل المكتبات ومراكز المعلومات.

مزايا خاصة بمحتوى الدورية الإلكترونية

وتتمثل في التالي:

- 1- إمكانية البحث باستخدام الكلمات الدالة، أو بالمؤلف، أو البحث البسيط أو المركب.
- 2- إمكانية الربط بأشكال متعددة الوسائط (صور، رسوم، بيانات..الخ).
- 3- إمكانية التنقل بين مقالات الدورية الإلكترونية وفقراتها، حسب حاجة واهتمام الباحثين.
- 4- إمكانية صدورها بصفة دورية مستمرة وغير مستمرة.
- 5- إخضاع بعضها للتحكيم العلمي، إضافة إلى ذلك لها كتّاب متعددين.
- 6- الاشراف على نشرها من قبل هيئة مسؤولة.
- 7- إتاحتها بعدة أشكال: أقراص مدمجة CD-ROM، على الإنترنت، وتوجد في شكل نص HTML: Hyper Text Mark-up Language أو PDF: Post Script Document Format (ميخائيل: 2001، ص 141).

عيوب الدوريات الإلكترونية

على الرغم مما ذكرناه من مميزات وإيجابيات التي تحققها الدوريات الإلكترونية بالنسبة للمكتبات والمستفيدين والعاملين، إلا إنه يؤخذ عليها مجموعة من التحديات والمشكلات ومن أهمها:

- 1- مشاكل متعلقة بالاتصال المباشر، فلا جدوى من استخدام الدورية الاستخدام الأمثل والاستفادة منها الاستفادة القصوى، إن لم تكن خطوط الاتصال على قدر عال من الكفاءة والسرعة.
- 2- يتطلب الاشتراك في الدورية الإلكترونية تأهيل وتدريب العاملين في المكتبات على النظم الآلية للمكتبات. ومع التطور السريع والمتلاحق لتلك النظم، لم يعد في إمكانية المكتبة متابعة تلك التطورات، وعليها مجارة ذلك بالتحول إلى نظم أفضل، مما يترتب عليه عدة إشكاليات عند التغيير إذا لم يكن مدروساً وفق حاجة المكتبة، وبالتالي فإن هذا الأمر يتطلب ميزانية ضخمة وجهد كبير. لذلك فإن المكتبات بعد ادخالها للنظام الآلي الجديد، تجعل من تطبيق الميكنة على الدوريات الإلكترونية، آخر الأعمال المنجزة، لأنها تحتاج إلى ضبط تقني أكثر دقة وفعالية (الغامدي: 1992، ص 119).

ومميزاتها والتحديات التي تواجهها

3- تحتاج المكتبات إلى خطوات إيجابية لاتخاذ قرارات بشأن اشتراكات الدوريات الإلكترونية، وهل يتم الاشتراك منها أو شرائها، وهل تستبدل الشكل الورقي المطبوع بالإلكتروني، وهل يحق للمكتبة الإفادة من الدوريات الإلكترونية السابقة، أم أنه بمجرد انتهاء الاشتراك تنتفي هذه الميزة؟.

4- مشاكل الاعتداءات الفردية، المعروفة **Hacking** ويقوم بها أشخاص معروفين بإسم **Hackers**، وما يترتب على أعمالهم التي يقومون بها بهدف التخريب أو المتعة، بحيث أنهم يخترقون شبكات المعلومات ويدمرون المعلومات المخزنة فيها.

5- فيروسات الحاسب الآلي، وهو من أخطر وأحدث التهديدات التي يتعرض لها أمن الحاسب، حيث أنه يتخفى بطرق شتى يصعب اكتشافه، ولديه إمكانية للتنقل من حاسب آلي إلى آخر عن طريق خطوط شبكات الاتصال، أو بواسطة وسائط التخزين كالأقراص الممغنطة، فتنتقل العدوى وتدمر كافة المعلومات (فرعون: 2000، ص 55).

6- مشاكل متعلقة بطبيعة الإنترنت، حيث أن بعض المستفيدين أو حتى العاملين لديهم عوائق سيكولوجية تجاه التغيير من الشكل الورقي الملموس إلى الاستخدام الآلي. إضافة إلى ذلك مواقع الإنترنت غير ثابتة. ومعايير الضبط الببليوجرافي الجيد غير متعارف عليها. وبعض المواقع تحتاج إلى كلمة مرور للاستخدام. وعدم دقة المعلومات المتاحة فيها، والنظر في مصداقيتها. ومسألة الملكية الفكرية لدى المؤلفين لم تبت حتى الآن في النظم الآلية الجديدة (متولي: 2002، ص 106).

بالإضافة إلى ما سبق ذكره من مشكلات تتعلق بالدوريات الإلكترونية، إلا أن هناك عيوب عديدة تتعلق بالمكتبات و الباحثين و حقوق الملكية الفكرية .

أولاً: عيوب تتعلق بالمكتبات

- القصور في اتخاذ القرارات المناسبة للتعامل مع الدوريات من قبل إدارات المكتبات.
- هل يتم الاشتراك بالدورية الإلكترونية أم شراء الشكل الرقمي المطبوع؟
- عدم توافر بيئة الكترونية لاستقبال الدوريات الإلكترونية في بعض المكتبات.
- إلغاء بعض المكتبات اشتراكها في الدوريات الإلكترونية بسبب ارتفاع اشتراكها.

ثانياً: عيوب تتعلق بالباحثين:

- يعتقد بعض الباحثين أن المقالات المنشورة في هذه الدوريات غير معترف بها من قبل اللجان الأكاديمية
- إن الدوريات المتاحة مجاناً لا توفر سوى خطوط ضئيلة للحصول على من في مجال البحث.

(النوايسة: 2015، ص 209 - 210).

- صعوبة التعرف على الدوريات الإلكترونية و الاستفادة منها.
- بعض الباحثين يبين أن أسباب رفضهم النشر في الدوريات الإلكترونية المتاحة مجاناً فإن هيئة التحرير بالدورية غير معروفة بالنسبة إليهم.
- ارتفاع تكلفة الاشتراك في الدوريات الإلكترونية في بعض الأحيان مما يؤدي بالمستفيدين إلى عدم قدرة دفع الاشتراك فال يستفيدوا بهذه الدوريات.
- الاختيار و الاقتناء تحول الاقتناء من الملكية إلى الإتاحة.

ثالثاً: عيوب تتعلق بحقوق الملكية الفكرية

- ليس هناك ضمان لحقوق الملكية الفكرية
- من السهل أن يقوم أي شخص بتجميع مادة علمية من المقال و نشره باسمه.
- ويذكر (الصرايرة: 2008، ص 106 ، 116) بعض العيوب الأخرى للدوريات الإلكترونية و هي :

- صعوبة التحويل من الدورية الإلكترونية إلى الدورية المطبوعة التقليدية
- صعوبة الحصول على أجهزة الحاسب الآلي في بعض المكتبات أو لكل المستفيدين
- صعوبة التعامل مع المستفيدين غير المؤهلين أو المدربين على استخدام شبكة الأنترنت و محركات البحث في الأنترنت.
- مشكلة حقوق الطبع و الملكية الفكرية و المقابل المادي
- يفضل بعض المستفيدين القراءة على الورق في شاشة الحاسب الآلي
- ارتفاع تكاليف الاشتراك في الدوريات الإلكترونية و خاصة في حالة عدم وجود مثل مطبوع للدورية. (النوايسة: 2015، ص 210).

اقتراحات وتوصيات:

- ✓ الاهتمام بتطوير برصيد الدوريات العلمية و تميمتها
- ✓ توعية الباحثين بقيمة الدوريات العلمية
- ✓ الاشتراك في قواعد البيانات للدوريات
- ✓ تخصيص مصلحة للدوريات العلمية و تصنيفها و فهرستها
- ✓ انشاء فهرس آلي للدوريات العلمية و إتاحتها للمستفيدين
- ✓ العمل على الرجوع لعملية اقتناء الدوريات بناء على قيمتها العلمية
- ✓ دعم الدوريات العلمية الورقية والإلكترونية في جميع التخصصات

ومميزاتها والتحديات التي تواجهها

- ✓ متابعة أخراج الدوريات الورقية والإلكترونية بشكل منظم بين المكتبات والاشتراك بالدوريات
- ✓ تعريف المستخدمين بشكل أكبر بالدوريات الإلكترونية وكيفية استخدامها وخاصة الطلاب.
- ✓ توعية مستخدمي المكتبة بأهمية الدوريات التقليدية والإلكترونية وما يتوفر بها من معلومات من خلال تنظيم دورات تدريبية لاستخدام الدوريات الإلكترونية وقواعد البيانات الآلية.
- ✓ ضرورة تحويل المكتبات سياستها من امتلاك دوريات مطبوعة إلى دوريات الكترونية.

مستخلص:

تتناول الدراسة التعريف بالدوريات التقليدية والإلكترونية، ونشأتها ومميزاتها وفوائدها للمكتبات وللمستخدمين، ثم تطرقت الدراسة إلى التحديات والمشكلات التي تواجه المكتبات في تعاملها مع الدوريات التقليدية والإلكترونية، وخلصت الدراسة إلى مجموعة من التوصيات والمقترحات.

Abstract:

The study aimed to introduce traditional and electronic periodicals, their origins, features and benefits to libraries and users, then the study dealt with the challenges and problems facing libraries in dealing with traditional and electronic periodicals, and the study concluded with a set of recommendations and suggestions

الكلمات الدالة: الدوريات – الدوريات التقليدية – الدوريات الإلكترونية – المكتبات

Keyword: Periodicals – Electronic Periodicals - Traditional Periodicals – Libraries

الهوامش:

1. بدر ، أحمد / مصادر المعلومات في العلوم والتكنولوجيا _ الرياض: دار المريخ، 2000م، ص 70.
2. بدير، جمال يوسف. مدخل لدراسة علم المكتبات و مراكز المعلومات. عمان : دار حامد، 2008 . ص354
3. حمدي ، أمل وجيه. المصادر الإلكترونية للمعلومات: الاختيار والتنظيم والإتاحة في المكتبات. - ط.1- القاهرة: الدار المصرية اللبنانية، 2007 . ص.ص. 54 _ 55
4. درويش ، محمد تيسير / الدوريات: أهميتها وامكانيات استخدام الحاسوب لضبطها _ رسالة المكتبات_ مج 22، ع 4 _ كانون الأول 1987م، ص73، 74 - 75
5. دياب ، حامد الشافعي / الدوريات _ مجلة المكتبات والمعلومات العربية_س3_ع4_ أكتوبر 1983 _ ذو الحجة 1403هـ_ ص 134
6. دياب ، حامد الشافعي / الدوريات _ مجلة المكتبات والمعلومات العربية_ س 3، ع 4_ أكتوبر 1983م- ذو الحجة 1403هـ، ص 130.
7. دياب ، حامد الشافعي / الضبط الببليوجرافي للدوريات المصرية في عام 1979م _ مجلة المكتبات والمعلومات العربية_ س 1، ع 4_ أكتوبر 1981م- ذو الحجة 1401هـ، ص 7.
8. دياب ، حامد الشافعي / الدوريات ، ص 195 - 196
9. الرفاعي ، أحمد محمد رجائي: (2010) . حال المعرفة التربوية .- مصر أنموذجا ، المؤتمر العلمي الثاني عشر ، كلية التربية ، جامعة طنطا ومركز الدراسات المعرفية بالقاهرة. ص 28
10. زيدان ، أحمد عز الدين / بيئة المعلومات ومؤسسات العلوم الاجتماعية بالمنطقة العربية _ مجلة المكتبات والمعلومات العربية_ س 1، ع 4_ أكتوبر 1981- ذو الحجة 1401هـ، ص 96.
11. السيد، أماني محمد . الدوريات الإلكترونية : الخصائص - التجهيز والنشر - الإتاحة .- القاهرة : الدار المصرية اللبنانية، 2007 . ص 55
12. السابق ، ص 51
13. السابق ، ص 56
14. سيد ، رحاب فائز أحمد. مصادر الدوريات الإلكترونية على شبكة الإنترنت: الماهية، القضايا والنشر، مصادر الإيجاد.- الرياض: مكتبة الملك فهد الوطنية، 2010م.- ص274 - 276

15. شاهين ، شريف كامل / بناء وتنمية مقتنيات المكتبات من أوعية المعلومات المحوسبة: مراجعة علمية _ المجلة العربية للمعلومات_ مج 20، ع 2_ (تونس، 1999م)، ص 26.
16. صادق ، أمنية مصطفى / الدوريات الإلكترونية وأثرها على جودة خدمات المعلومات في المكتبة _ مجلة المكتبات والمعلومات العربية_ س 20، ع 2_ (ابريل 2000م- ذو الحجة 1420هـ)، ص 8. (صادق:2000، ص 8)
17. الصرايرة، خالد عبده. النشر الإلكتروني وأثره على المكتبات ومراكز المعلومات. عمان: دار كنوز المعرفة، 2008. ص.106، 116.
18. الصرايرة، خالد عبده. النشر الإلكتروني. ص117
19. عبد الهادي ، محمد فتحى. الدوريات العربية الإلكترونية في مجال المكتبات والمعلومات : دراسة تحليلية للمحتوى-. مجلة مكتبة الملك فهد الوطنية ،مج18، ع2(نوفمبر 2012)
20. عبدالهادي ، محمد فتحى / مكتبة جامعة الإمارات العربية المتحدة _ مجلة المكتبات والمعلومات العربية_ س 1، ع 4_ أكتوبر 1981م- ذو الحجة 1401هـ، ص 39.
21. عزام، برجس / الدوريات: دراسة في أهمية الصحف والمجلات وأنواعها وكيفية استرجاع معلوماتها _ دمشق: دار طلاس للدراسات والترجمة والنشر، 1990م، ص 75 .
22. عزام، برجس / الدوريات: ص 54 - 52.
23. عزام، برجس / الدوريات: ص 52.
24. عليان، ربحي مصطفى. تنمية مصادر المعلومات التقليدية و الإلكترونية. عمان: دار رضوان، 2013. ص 24.
25. الغامدي ، فالح عبدالله / استخدام أجهزة الحاسب الآلي في المكتبات: المبررات والعوائق _ عالم الكتب_ مج 13، ع 2_ 1992 (رمضان 1412) ص 119.
26. فرعون ، بيهس / أمن الحاسوب: المشكلات والحلول _ المجلة العربية_ س 25، ع 279_ ربيع الآخر 1421هـ- يولييه 2000م ، ص 55.
27. قاسم ، حشمت / مصادر المعلومات: دراسة لمشكلات توفيرها بالمكتبات ومراكز التوثيق _ القاهرة: مكتبة غريب، 1979، ص63، ص 109 - 111
28. قاسم ، حشمت / مصادر المعلومات وتنمية مقتنيات المكتبات _ مكتبة غريب _ القاهرة، 1993م، ص111

29. قاسم ، حشمت /_الدوريات العلمية والتقنية للمبرت _ الرياض: دار ثقيف_ مج 7، ع 4_ (ربيع الآخر 1407هـ- ديسمبر 1986م)، ص 497.
30. قاسم ، حشمت نفس المصدر السابق ، ص 125.
31. قاسم ، حشمت /_الدوريات الالكترونية التخصصية: تطورها وتحدياتها الاجتماعية والاقتصادية - مجلة مكتبة الملك فهد الوطنية .- مج 2ع 2، 2005، ص ص 129 - 130
32. قاسم ، حشمت /_الدوريات الالكترونية التخصصية: تطورها وتحدياتها الاجتماعية والاقتصادية. ص ص 335
33. قنديل ، يوسف /_مقتنيات المكتبات: الدوريات _ المدخل إلى علم المكتبات والمعلومات _ عمان: جمعية المكتبات الأردنية، 1983م، ص 30.
34. قنديلجي ، عامر ، ربحي عليان، إيمان السامرائي /_مصادر معلومات: من عصر المخطوطات إلى عصر الإنترنت _ عمان: دار الفكر للطباعة والنشر والتوزيع، 1420هـ_2000م، ص 105 .
35. قنديلجي ، عامر ، ربحي عليان، إيمان السامرائي /_مصادر المعلومات التقليدية _ عمان: دار اليازوري العلمية للنشر والتوزيع ، 2009 . ص 173
36. السابق ، ص 102
37. قنديلجي ، عامر ، ربحي عليان، إيمان السامرائي /_مصادر معلومات: من عصر المخطوطات إلى عصر الإنترنت ص 107 - 110
38. السابق ، ص 104
39. السابق ، ص 110
40. قنديلجي، عامر، عليان، ربحي، السامرائي، إيمان. المرجع في علم المكتبات والمعلومات. عمان: دار الشروق، 1997. ص 177
41. السابق. ص 9- 10
42. متولي ، ناريمان إسماعيل /_الاتجاهات الحديثة في إدارة وتنمية مقتنيات المكتبات ومراكز المعلومات _ القاهرة: الدار المصرية اللبنانية، شوال 1422هـ- يناير 2002م، ص 106.
43. ميخائيل ، موريس أبو السعد /_النظم الرقمية وإسهاماتها في النهوض بخدمات المكتبات المتخصصة _ مجلة مكتبة الملك فهد الوطنية_ مج 6، ع 2، رجب- ذو الحجة 1421هـ- أكتوبر 2000- مارس 2001، ص 141.

44. النوايسة ، غالب عوض. الدوريات التقليدية و الإلكترونية في المكتبات و مراكز المعلومات.- عمان : دار صفاء للنشر والتوزيع ، 2010. ص 27
45. السابق ، 2010. ص 232
46. السابق ص 259
47. النوايسية ، غالب عوض. مصادر المعلومات في المكتبات و مراكز المعلومات. ط2. عمان: دار صفاء، 2015. ص 209 - 210
48. السابق، ص 210
49. هاشم ، هاشم عبده / الدوريات كمصادر لثقافة الأطفال _ مكتبة الإدارة_ مج 15، ع 2_ (جمادى الأولى 1408هـ- يناير 1988م)، ص 15 - 16
50. الهمشري ، عمر أحمد ، ربحي مصطفى عليان / المرجع في علم المكتبات والمعلومات _ (د.م): دار الشروق، 1997م، ص 480 - 483.
51. COX ,JOHN(2007): E publishers ,publishing and the internet. The electronic library, , vol .15, n 2
52. William Gray Potter \ Academic Libraries Research Perspectives: Insurmountable Opportunities: Advanced Technology and The Academic Library_ Chicago and London: American Library Association, 1990, P 165-166