

# **واقع تكشيف صفحات المحتوى العربي للدول العربية على محركات البحث الداعمة للغة العربية : دراسة تحليلية على محركات البحث Google و Yahoo و LiveSearch**

د. رندة إبراهيم عبد البر  
أستاذ المكتبات والوثائق والمعلومات  
كلية علوم الحاسوب  
جامعة الأمام محمد بن سعود الإسلامية بالرياض

## **مستخلص**

تهدف هذه الدراسة إلى حصر صفحات الانترنت العربية المكشوفة في محركات البحث الأكثر شهرة واستخداماً، ومقارنة إنتاج الدول العربية بالدول الأخرى، كذلك مقارنة الصفحات المتاحة باللغة العربية كمياً باللغات الأخرى، بالإضافة إلى التعرف على أكثر القطاعات إنتاجاً في العالم العربي ومقارنتها بباقي دول العالم، والتعرف على أكثر أنواع الملفات شيوعاً واستخداماً على الانترنت باللغة العربية ومقارنتها بباقي دول العالم ، بالإضافة إلى التحقق من وجود اختلافات جوهيرية في تغطية محركات البحث للمحتوى الرقمي العربي المتاح على شبكة الانترنت ، ومحاولة التعرف على أسباب عدم تغطية هذه المحركات لصفحات المحتوى العربي المتاحة على شبكة الانترنت؛ وقد خرجت الباحثة بمجموعة من النتائج من أهمها : أن المملكة العربية السعودية ومصر والإمارات من أبرز الدول العربية وأكثرها إتاحة للمحتوى العربي على الانترنت، كما يبلغ إنتاج الدول العربية مجتمعة من الصفحات المكشوفة على محرك البحث جوجل ما

يمثل حوالي ١٤٪ بالنسبة للولايات المتحدة الأمريكية، وما يمثل ١٪ تقريباً بالنسبة إلى كندا ، وما يمثل حوالي ٤٪ تقريباً بالنسبة إلى المملكة المتحدة..

الكلمات المفتاحية : المحتوى الرقمي العربي – تكشيف المحتوى الرقمي العربي – إنتاج الدول العربية من المحتوى العربي – معوقات تكشيف المحتوى الرقمي العربي.

**Keywords:** Digital Arabic Content – Arabic Content Indexing – Arabic Content Characteristics – Arabic Content Indexing Barriers.

#### تمهيد :

شجعت جميع المؤتمرات التي اهتمت بالمحتوى الرقمي العربي وصناعته على إعداد الدراسات العلمية التي تهدف إلى الارتقاء بالمحتوى العربي وصناعته وإعداد السياسات التي تدعم تلك الصناعة من خلال إحصاءات علمية يقوم بها الباحثون والمتخصصون في مجال تقنية المعلومات والموضوعات المرتبطة بهدف التعرف على الواقع الحالي والاتجاه نحو تحسين جودة وكمية المحتوى المنشور والمتاح على شبكة الانترنت باعتباره نواة تطوير وتحويل مجتمع المعلومات العربي إلى العصر الرقمي.

#### الدراسات السابقة والمثلية :

يعتبر هذا النوع من الحصر نادراً في البحوث العربية حيث يتم الاعتماد عليه من قبل المؤسسات الدولية لأغراض القياس والمقارنة وإعداد السياسات الخاصة بتكنولوجيا المعلومات والاتصالات وتطبيقاتها على المستويات الدولية والإقليمية والمحليّة، لذلك اعتمدت الباحثة اعتماداً رئيسياً على التقارير الصادرة في هذا المجال بالإضافة إلى الاستعانة بالنتائج التي توصلت إليها بعض الدراسات العربية المثلية أو المقاربة لموضوع البحث سواء كانت دراسات أكاديمية أو دراسات علمية نشرت في الدوريات المتخصصة والمؤتمرات العلمية كما يلي:-

#### أ - التقارير الدولية:

وتعتبر هذه الفئة أهمها على الإطلاق كما ذكرنا سابقاً ، حيث تمثل التقارير الدولية توثيقاً متفرداً للوضع على المستويات الدولية والقومية والمحليّة ، وهي الأساس

الذي اعتمدت عليه الباحثة في اختيار موضوع البحث واستكمال الأوجه المختلفة التي لم يتم التطرق إليها في تلك التقارير فيما يختص بالصفحات العربية أو بالإضافة إلى ما هو متوافر بالفعل من توثيق، وكان من أهم التقارير التي أوردت وصفاً فاصلاً لحالة المحتوى العربي على الانترنت، وتعتبر بمثابة الدراسات السابقة لهذا الحصر: التقارير الدولية الصادرة عن الأمم المتحدة ومكاتبها الإقليمية ، مثل (¹) :

١. اللجنة الاقتصادية والاجتماعية لغربي آسيا. تقرير اجتماع الخبراء حول تعزيز صناعة المحتوى الرقمي العربي في منطقة الإسكوا . - بيروت: الأمم المتحدة، ٢٠٠٨ . (رقم التقرير: E/ESCWA/ICTD/2008/4)
٢. اللجنة الاقتصادية والاجتماعية لغربي آسيا. ورشة عمل افتراضية حول تعزيز صناعة المحتوى الرقمي العربي . - بيروت: الأمم المتحدة، ٢٠٠٧ . (رقم التقرير: E/ESCWA/ICTD/2007/7)
٣. اللجنة الاقتصادية والاجتماعية لغربي آسيا. ملامح مجتمع المعلومات في غربي آسيا. - نيويورك: الأمم المتحدة، ٢٠٠٧ . (رقم التقرير: E/ESCWA/ICTD/2007/15/Add.1-13)
٤. اللجنة الاقتصادية والاجتماعية لغربي آسيا. الحزمة العريضة من أجل التنمية في منطقة الإسكوا: تعزيز النفاذ إلى خدمات المعلومات والاتصالات في مجتمع المعرفة العالمي . - بيروت: الأمم المتحدة، ٢٠٠٧ . (رقم التقرير: E/ESCWA/ICTD/2007/10)
٥. اللجنة الاقتصادية والاجتماعية لغربي آسيا. المحتوى الرقمي العربي: الفرص والأولويات والتوجهات . - نيويورك: الأمم المتحدة، ٢٠٠٥ . (رقم التقرير: E/ESCWA/ICTD/2005/4)

<sup>¹</sup> - تتوفر أصول هذه التقارير على موقع الإسكوا بالعنوان التالي:

URL: <http://www.escwa.un.org/arabic/information/pubdetails.asp>

٦. اللجنة الاقتصادية والاجتماعية لغربي آسيا. ملامح مجتمع المعلومات في غربي آسيا. - نيويورك: الأمم المتحدة، ٢٠٠٥. (رقم التقرير:

( E/ESCWA/ICTD/2005/6/Add.1-13 )

٧. اللجنة الاقتصادية والاجتماعية لغربي آسيا. تعزيز وتحسين المحتوى العربي في الشبكات الرقمية. - نيويورك: الأمم المتحدة، ٢٠٠٣. (رقم التقرير:

( E/ESCWA/ICTD/2003/3 )

٨. اللجنة الاقتصادية والاجتماعية لغربي آسيا. البنية الأساسية لتكنولوجيا المعلومات والاتصالات في بلدان الإسكوا (المشرق العربي). - نيويورك: الأمم المتحدة،

٢٠٠٣. (رقم التقرير: E/ESCWA/ICTD/2003/4 )

٩. اللجنة الاقتصادية والاجتماعية لغربي آسيا. مبادرة المحتوى العربية. - نيويورك: الأمم المتحدة، ٢٠٠٣. (رقم التقرير: E/ESCWA/ICTD/2003/10 )

١٠. اللجنة الاقتصادية والاجتماعية لغربي آسيا. تقرير اجتماع خبراء حول تعزيز المحتوى الرقمي العربي. - بيروت: الأمم المتحدة، ٢٠٠٣. (رقم التقرير:

( E/ESCWA/ICTD/2003/21 )

١١. اللجنة الاقتصادية والاجتماعية لغربي آسيا. مؤتمر غربي آسيا التحضيري للقمة العالمية لمجتمع المعلومات. - بيروت: الأمم المتحدة، ٢٠٠٣. (رقم التقرير:

( E/ESCWA/ICTD/2003/23 )

أما الدراسات العربية التي صدرت وتشمل حصراً وتحليلاً جزئياً فقد تضمنت نوعين من التغطية : الأولى اقتصرت على الموضع العربي بشكل نوعي كموقع المكتبات العربية بكل أو نوعياً كالمكتبات الجامعية والمختصة وغيرها من الدراسات التي تهتم بفئة محددة من الموضع من حيث المحتوى العام، الشكل، الموضوع، الاستخدام، الخدمات، البحث والاسترجاع وغيرها من السمات التي تخضع للتقييم، الثانية تركزت حول محركات البحث العربية من حيث التقييم والتحليل والتجريب، ومن أمثلة هذه الدراسات :

**أ - الدراسات الأكاديمية:**

الدراسة التجريبية التي أعدها إبراهيم على محمد احمد (٢) التي تناول فيها مجموعة المتطلبات الفنية والوظيفية لمحركات البحث العربية، مع دراسة تأثير معالجة اللغة العربية آلياً على سرعة تكشيف وسرعة البحث والاسترجاع في محركات البحث، كذلك قام بتحديد الخبرات الفنية الازمة لإنشاء محركات البحث العربية، بالإضافة إلى تحديد مجموعة الإرشادات والمعايير والمحددات المطلوبة لإنشاء محرك بحث عربي، وانتهى في دراسته بإعداد نموذج لمحرك بحث عربي مع تطبيق الخصائص الخاصة بدعم اللغة العربية ومحاولة تلافي العيوب الموجودة بالفعل في المحركات الحالية.

كذلك الدراسة التقييمية التي أعدتها داليا نصار (٣) فقد تناولت فيها تقييم بعض محركات البحث العربية والعالمية من النواحي العلمية والاقتصادية والسياسية والاجتماعية وتلك المرتبطة بتكتشيف الموقع العربي وظهورها على الانترنت ، حيث وضعت الباحثة مقاييس لاختيار محركات البحث العربية السليمة كقدرة محرك البحث على استرجاع اللغة العربية عن طريق توجيه استفسار باللغة العربية لكل محرك ومعرفة قدرته على استرجاع النتائج من عدمها واختيار كلمات مفتاحية من إحدى التسميات الموضوعية المتاحة في دليل الموقع (اليوابة) والبحث عنها في إطار البحث ومقارنة النتائج بما يعرضه الدليل، وقد خرجت الباحثة بمجموعة من التوصيات أهمها

<sup>2</sup> - إبراهيم على محمد احمد. دعم البحث والاسترجاع بالعربية على شبكة الانترنت: نموذج تجريبي مقترن لمحرك بحث عربي/ إشراف زين الدين محمد عبد الهادي، رندة إبراهيم إبراهيم.- القاهرة: إ. ع. م. ٢٠٠٨، .١ (أطروحة ماجستير، قسم المكتبات والمعلومات، جامعة حلوان)

<sup>3</sup> - داليا نصار رياض. واقع محركات البحث العربية على الانترنت : دراسة تقييمية/ إشراف زين عبد الهادي، محمود محمود عفيفي.- القاهرة: د. ن. ر.، ٢٠٠٤ (أطروحة ماجستير، قسم المكتبات والمعلومات، جامعة حلوان)

ضرورة توافر محرك بحث باللغة العربية للتعامل مع الخصائص المترفردة للغة العربية وكذلك إفساح المجال أمام دراسات متقدمة في أقسام المكتبات والمعلومات تتناول البنية البرمجية لمحركات البحث باعتبارها راوند هام من روافد المعلومات في المستقبل، وجدير بالذكر أنه للباحثة أيضا دراسة قيد الإعداد كأطروحة دكتوراه (٤) تتناول فيها الأساليب المختلفة لرفع أداء محركات البحث العربية على شبكة الانترنت.

ب - المقالات:

الدراسة التي أعدتها رندة إبراهيم (٥) التي استهدفت التعرف على شركات إعداد المحتوى الالكتروني على المستويين الدولي والعربي ، والتعرف على فئاتها وحدود و مجال عملها ، كذلك التعرف على أهم المشروعات قيد التنفيذ (إن وجدت سواء كانت مكتملة أو تحت الإعداد ) ، كذلك استهدفت الإشارة إلى الفئات التي تتقسم إليها الشركات (التصنيف الموضوعي للشركات) إذ ربما يتيح مزيدا من الفرص للاتجاه نحو التحويل الرقمي لمواد المكتبات ومراكز المعلومات أو نحو النشر الالكتروني على شبكة الانترنت ، مع إمكانية طرح المزيد من المشروعات والأبحاث في اتجاهات مختلفة ، وذلك بالاعتماد على المنهج المسحي ، وقد خرجت الباحثة بنتيجة مودهاها انه لا يزال الاتجاه نحو إنشاء الشركات العاملة في مجال إعداد المحتوى الرقمي لخدمة البحث العلمي في طور النمو ولا تحظى بالاقبال المرجو ، كما أنها لازالت في طور استطلاع السوق باعتبار هذا النوع من الشركات جيد نسبيا من الناحية الاستثمارية ، وأيضا لا زالت لا تحظى بالعناية والتشجيع الكافيين . كما أن أكثر المجالات تميزا من حيث عدد

<sup>٤</sup> - داليا نصار رياض. رفع أداء محركات البحث على شبكة الانترنت: دراسة تقييمية/  
إشراف زين عبد الهادي، نوال عبد الله. - (أطروحة دكتوراه قيد الإعداد؛ تاريخ التسجيل:  
(٢٠٠٥)

<sup>٥</sup> - رندة إبراهيم عبد البر. شركات إعداد المحتوى الرقمي لأغراض البحث العلمي والتطوير.  
الاتجاهات الحديثة في المكتبات والمعلومات. - مجل ١٦ ع ٣١ (يناير ٢٠٠٩).

الشركات هي مجالات الاتصالات وكذلك الشركات المرتبطة بتقديم الحلول الخاصة بالتجارة الإلكترونية و الحكومة الإلكترونية فهي بالفعل من أكثر الشركات التي تحظى باهتمام السوق العربي حتى الآن على الأقل .

الدراسة الثانية لنفس المؤلفة <sup>(٦)</sup> التي استهدفت التعرف على مجموعة الاستخدامات المختلفة لمصطلحات المحتوى الإلكتروني والرقمي فيما تم نشره وإتاحته على محركات البحث جوجل و ياهو على شبكة الانترنت ، وفي الصحف والدوريات الإخبارية العربية ، وفي الدوريات الإلكترونية المتخصصة في علم المعلومات والمكتبات المتاحة على شبكة الانترنت ، وأخيرا في أدلة الإنتاج الفكري المتخصص في المجال . وقد خرجت بمجموعة من النتائج منها : أن هناك عدة استخدامات لتلك المصطلحات تتواءت بتوع المراحل التي استخدمت بها ، حيث شهدت مجتمعاتنا العربية مرحلتين رئيسيتين الأولى قبل عام ٢٠٠٣ والثانية بعد عام ٢٠٠٣ وهو العام المقابل لعقد مؤتمر القمة العالمية للمعلومات ، كما بدأت تتضح ولأول مرة ملامح لمجتمع المعلومات الرقمي العربي .

أما الدراسة المقدمة من بدوية البسيوني <sup>(٧)</sup> والتي تناولت التعريف بمحركات البحث المتعددة وخصائصها وآلية عملها وتحديد أفضلها في استرجاع المعلومات وذلك من خلال حصر تلك المحركات وتحديد التقنيات المستخدمة في التعامل مع الاستفسارات وترتيب نتائج البحث واستراتيجيات البحث المستخدمة ومدى الثقة في تلك النتائج ومصادر الحصول عليها والمقارنة بينها للوصول إلى أهم محركات البحث المتعددة التي

<sup>٦</sup> - رندة إبراهيم عبد البر. الاستخدام العربي لمصطلحات المحتوى الإلكتروني والرقمي : الإشكالية والتطبيق. - بحوث في علم المكتبات والمعلومات. - ع ١ ( يوليه ٢٠٠٨ ).

<sup>٧</sup> - بدوية محمد البسيوني. محركات البحث المتعددة Meta Search Engines ودورها في استرجاع المعلومات من الشبكة العنكبوتية العالمية : دراسة تحليلية مقارنة. في : المؤتمر ١٨ للاتحاد العربي لمكتبات والمعلومات، جدة ، ٢٠-١٧ نوفمبر ٢٠٠٧ .

يمكن الاعتماد عليها في إجراء الأبحاث العملية ، وقد خرجت الدراسة بمجموعة من النتائج منها توافر ٦٠ محرك بحث متعدد على الانترنت، ووجود ٤٢ معيار لتقدير محركات البحث المتعددة، وأن محرك البحث ياهو Yahoo هو أكثر المحركات استخداماً من قبل المحركات المتعددة حيث يحرص ٤٤ محركاً متعددًا على التعامل معه بنسبة ٨٠٪ من أجمالي محركات البحث موضوع الدراسة.

وبالنسبة إلى الدراسة المقدمة من أيمن شعبان الدكوري (٨) فقد تطرق بالبحث والتحليل لاستفسارات المستفيدين المنفذة بمحركات البحث، مروراً بعرض النتائج وترتيبها وفرزها وانتقاءها، ثم انتهاءً بزياراتهم للموقع وفقاً لهذه الاستفسارات. حيث ارتكزت في ذلك على برنامجين إحصائيين، عمدت إليهما الدراسة إلى حد بعيد، في عملية التفسير والتحليل. وقد طُبّقت الدراسة على إحدى البوابات على العنکبوتية العالمية، وهي بوابة إسلام آون لاين. IslamOnline .

وبالنسبة للدراسة المقدمة من مازن بن عمر خورو (٩) والتي اعتمدت على استخدام المنهج التجريبي في استعراض خمسة مواقع لتحليل بيانات الميتاداتا ، وقام فيها بتجربة ردة الفعل كل منهم بعد تغذيته بعنوان موقع جامعة أم القرى www.uqu.edu.sa كونه لا يحمل أي بيانات ميتاداتا وقت إجراء الدراسة، والموقع الشخصي للباحث www.emazin.net ، والذي تمت إضافة بيانات الميتاداتا له ، ومن ثم قراءة النتائج المستخرجة ؛ ثم قام الباحث باستخدام المنهج المقارن لمقارنة النتائج المستخرجة

٨ - أيمن شعبان الدكوري سجل زيارات واستفسارات المستفيدين على العنکبوتية العالمية؛ دراسة تحليلية .- Cybrarian journal . ع

١٧ (دبي) سمير ٢٠٠٨ . - تاريخ الاطلاع : ٢٠٠٩/٧/٢١ . - متاح في :

[http://journal.cybrarians.info/index.php?option=com\\_content&view=article&id=407:2009-07-31-09-45-438&catid=161:2009-05-20-10-01-08](http://journal.cybrarians.info/index.php?option=com_content&view=article&id=407:2009-07-31-09-45-438&catid=161:2009-05-20-10-01-08)

٩ - مازن بن عمر خورو. موقع تحليل بيانات الميتاداتا على شبكة الانترنت: دراسة تحليلية. - مجلة دراسات المعلومات . - ع ٣ (شوال

١٤٢٩ / سبتمبر ٢٠٠٨). - تاريخ الاطلاع : ٢٠٠٩/٧/٢٥ . - متاح في :

<http://informationstudies.net/images/pdf/33.pdf>

من الواقع مع بعضها البعض، من حيث النقاط التي تتعلق بعناصر الميتاداتا وإهمال باقي المخرجات في مناقشة النتائج ، كونها تتصل بعمليات تحليل محتويات الصفحة أكثر من كونها تتعلق بالميتاداتا.

أما الدراسة المقدمة من زين عبد الهادي ( ١٠ ) والتي تعتبر دراسة تطبيقية تهدف إلى تحليل عناصر وصفات البيانات (الميتاداتا) في موقع عنابة من المكتبات العربية في مصر وال سعودية ، باستخدام برنامج Meta Tag Analyzer ، وقد تناولت الدراسة الواقع التالية : مكتبة الإسكندرية ، شبكة المكتبات المصرية ، دار الكتب المصرية ، مكتبة الملك فهد الوطنية ، مكتبة الملك عبد العزيز العامة ، مكتبة مبارك العامة. وكان من نتائج الدراسة أن الوجود العربي للمكتبات على الإنترن特 على الرغم من زيادة عدده إلا أنه ليس ذو نوعية جيدة تمكن المستفيدين من الوصول إليه بسهولة ويعود ذلك في أحد أسبابه إلى أن طريقة بناء وصفات البيانات Metadata لم تكن جيدة في مجلتها، ولم تتبع المعايير العالمية في هذا الشأن، كما أن البرمجيات التي أعدت لقياس الميتاداتا في الواقع الغربي لا تصلح للموقع العربي بسبب ترميز الحرف العربي في صفحات النص الفائق.

#### **أهمية الدراسة :**

تبغ أهمية هذه الدراسة من كونها تتيح التعرف على الواقع الفعلي للصفحات العربية المنشورة على شبكة الإنترنرت وكذلك أكثر القطاعات إنتاجا وتجهيزه الاهتمام نحو أهمية التوسيع في النشر العربي على صفحات الويب، مع ضرورة الاهتمام بالأبعاد الفنية المتعلقة بتكتيف المحتوى العربي.

10 - زين عبد الهادي . وصفات البيانات ( Metadata ) في موقع المكتبات العربية في كل من مصر وال سعودية : دراسة تطبيقية . -

٤ (مارس ٢٠٠٥) . - ع ٤ . - تاريخ الاطلاع : ٢٠٠٩/٧/٢٧ . - متاح في :

<http://journal.cybrarians.info/no4/metadata.htm>

ولا يخفى علينا أن نشر المحتوى العربي على الويب لا يكفي إذا لم تكن هناك آليات للتعامل مع النصوص العربية كما هو الحال مع نظيرتها الأجنبية تتعلق بتحليل النصوص وتكليفها ومعالجتها فنيا بما يكفل سبل الوصول إلى صفحاتها المنشورة على الويب، ولذلك تحاول هذه الدراسة التعرف على الواقع الفعلي لتكليف صفحات المحتوى العربي وهل هناك أسباب لعدم تكشف بعض الصفحات ومحاولة تلافي تلك الأسباب.

#### **أهداف الدراسة :**

**تهدف هذه الدراسة إلى:**

١. التعرف على إعداد أرقام بروتوكولات الانترنت المسجلة بالدولة
٢. التعرف على واقع صفحات المحتوى الرقمي العربي المكتشفة على شبكة الانترنت ، وفقا لكل من: القطاع - الموقع - الفرق بين الموقع والقطاع
٣. مقارنة إنتاج الدول العربية مقابل بعض الدول الأجنبية وفقا للقطاع
٤. مقارنة إنتاج الدول العربية مقابل بعض التكتلات الدولية
٥. التعرف على إنتاج الدول العربية الآسيوية
٦. التعرف على إنتاج الدول العربية الأفريقية
٧. التعرف على نسبة ملفات الور德 Word Doc. باللغة العربية إلى اللغات الأخرى وما دلالات ذلك.
٨. التعرف على عدد الأبحاث / المواد العربية المسجلة على جوجل سكولار Google Scholar وما دلالات ذلك.
٩. التتحقق من وجود اختلافات جوهرية في تنطيطة محركات البحث للمحتوى الرقمي العربي المتاح على شبكة الانترنت
١٠. التعرف على أسباب عدم تنطيطة محركات البحث للمحتوى الرقمي العربي المتاح على شبكة الانترنت

### **مجال وحدود التغطية :**

الموضوعية : واقع تكشيف صفحات المحتوى العربي للدول العربية على محركات البحث الداعمة للغة العربية : دراسة ميدانية على محركات البحث جوجل

LiveSearch و ياهو Yahoo و لايف سيرش Google

الجغرافية : الدول العربية

الزمنية : فترة إعداد البحث من نوفمبر ٢٠٠٨ - فبراير ٢٠٠٩

اللغوية : اللغة العربية

النوعية : صفحات المحتوى الرقمي العربي على الويب

**المنهج المستخدم وخطوات إعداد الدراسة :**

اعتمدت الباحثة على المنهج المسحي باعتباره ملائمة لطبيعة البيانات الوصفية وتحليل الإعداد التي تتطلبها مثل هذه الدراسة ( ١١ ) ، بالإضافة إلى استخدام إمكانات البحث الخاصة والمتحدة من خلال محركات البحث موضوع الدراسة، مع تطبيق بعض الأساليب الإحصائية للخروج ببعض المؤشرات الخاصة بتحليل البيانات.

أولاً: عدد أرقام بروتوكولات الانترنت المسجلة بالدولة IPs

يوضح لنا الجدول التالي عدد أرقام بروتوكول الانترنت (المضيفات) المسجلة بالدول

**موضوع الدراسة IPs ( ١٢ ) :**

م	اسم الدولة	رمز الدولة	عدد القطاعات المسجلة لكل دولة
1	مصر	eg	2,254,296
2	السعودية	sa	1,968,040
3	الإمارات	ac	1,510,653

<sup>11</sup> - محمد فتحي عبد الهادي . البحث ومناهجه في علم المكتبات والمعلومات . - القاهرة : الدار المصرية اللبنانية ، ٢٠٠٣

12 - [www.domain-tools.com/internet-statistics/country-ip-counts.html](http://www.domain-tools.com/internet-statistics/country-ip-counts.html)

780,370	kw	الكويت	4
636,076	tn	تونس	5
597,491	ma	المغرب	6
386,193	qa	قطر	7
281,755	dz	الجزائر	8
280,610	jo	الأردن	9
236,842	om	عمان	10
183,406	bh	البحرين	11
124,534	sy	سوريا	12
72,352	sd	السودان	13
57,166	iq	العراق	14
33,304	ye	اليمن	15
15,297	mr	موريتانيا	16
8,509	so	الصومال	17
9,435,678		الإجمالي	

**جدول رقم (١) - يوضح عدد أرقام بروتوكولات الانترنت المسجلة في كل دولة**  
حيث يتبعنا من الجدول السابق أن :

١. تتصدر مصر قائمة الدول من حيث عدد الأرقام (المضيفات) المسجلة على الانترنت تليها المملكة العربية السعودية ثم الإمارات ، وتجب الإشارة هنا إلى أن هذه الأرقام تمثل فقط عدد المضيفات التي تحمل رمز الدولة العربية ، وهذا يعني وجود عدد آخر من المواقع المستضافة في نطاقات أخرى بدول أخرى.
٢. تشير أيضا تلك الأرقام إلى تشكل معلم استراتيجيات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في تلك الدول وتطورها على المستوى الوطني، ومعلوم لدينا أن مصر تعتبر من أوائل الدول العربية التي قامت بإعداد إستراتيجية لเทคโนโลยيا

المعلومات والاتصالات ويظهر ذلك بوضوح من خلال تصدرها في هذا المجال.

٣. تشير هذه الأرقام أيضاً إلى ازدياد معدل انتشار استخدام الانترنت بالدول العربية وكذلك زيادة انتشار تكنولوجيا المعلومات والاتصالات مما يؤدي إلى زيادة النفاذ إلى الانترنت.

٤. تشير أيضاً تلك الأرقام إلى وجود و/أو شكل محتوى عربي (بغض النظر عن طبيعة محتواه وكم صفحاته لاعتمادهما على عدد مستخدمي الانترنت في كل دولة على حدة)

ثانياً: واقع صفحات المحتوى الرقمي العربي المكتشفة على شبكة الانترنت :

في مسح قامت به الباحثة على شبكة الانترنت باستخدام كل من :

١. محرك البحث ياهو Yahoo

٢. لايف سيرش LiveSearch

٣. محرك البحث جوجل Google

وذلك في الفترة من نوفمبر ٢٠٠٨ - فبراير ٢٠٠٩ ، بهدف التعرف على كل من :

• صفحات الويب العربية المكتشفة في محرك البحث لايف سيرش LiveSearch

• صفحات الويب العربية المكتشفة في محرك البحث جوجل Google

• صفحات الويب العربية المكتشفة في محرك البحث ياهو Yahoo

وذلك وفقاً لما يلي :

• أ/ وفقاً للقطاع

• ب/ وفقاً للموقع

• ج/ وفقاً لفارق بين الموقع والقطاع

أ/ وفقاً للقطاع

ونعني به تقسيم الموقع وفقاً لرمز الدولة/القطاع مثل: eg, sa, lb, ae ، و

يوضح لنا الجدول التالي رقم ( ١ ) التوزيع العددي ، للصفحات المكتشفة للدول العربية على شبكة الانترنت وفقاً للقطاع ، والجدول مقسم الى ثلاثة فئات تضم كل منها عدد الموقع المكتشفة للدولة مقابل ترتيب هذه الدولة وذلك في كل من محركات البحث

### جوجل Google و ياهو Yahoo ولايف سيرش LiveSearch

الرتبة	البلد	المنطقة	رمز الدولة	القارنة /	القطاع- جوجل	القطاع- ياهو	القطاع- لايف سيرش LiveSearch	القطاع-لايف سيرش LiveSearch
1	السعودية	آسيا	sa	1	5,590,000	1	4,267,475	3
2	مصر	أفريقيا	eg	2	3,290,000	5	1,205,086	2
3	الامارات	آسيا	ae	3	2,780,000	2	2,756,817	1
4	المغرب	أفريقيا	ma	4	1,840,000	3	1,895,254	4
5	الكويت	آسيا	kw	5	1,120,000	4	1,461,922	8
6	لبنان	آسيا	lb	6	994,000	6	1,129,482	5
7	الأردن	آسيا	jo	7	841,000	10	569,788	7
8	تونس	أفريقيا	tn	8	707,000	8	586,562	6
9	عمان	آسيا	om	9	698,000	16	105,766	12
10	فلسطين	آسيا	ps	10	698,000	7	1,041,544	10
11	سوريا	آسيا	sy	11	658,000	9	574,362	16
12	جيبوتي	أفريقيا	dj	12	517,000	11	483,665	10
13	الجزائر	أفريقيا	dz	13	391,000	14	198,685	13
14	البحرين	آسيا	bh	14	341,000	12	396,438	11
15	قطر	آسيا	qa	15	312,000	13	204,525	9
16	ليبيا	أفريقيا	ly	16	99,600	17	95,135	14
17	موريطانيا	أفريقيا	mr	17	92,100	15	117,518	18
18	السودان	أفريقيا	sd	18	59,100	18	53,603	19
19	اليمن	آسيا	ye	19	35,500	19	39,768	17
20	العراق	آسيا	iq	20	11,200	20	4,794	20
21	جزر القمر	أفريقيا	km	21	2,210	21	980	21
22	الصومال	أفريقيا	so	22	2	22	5	157
					21,076,712		17,189,174	13,723,937

جدول رقم ( ٢ ) التوزيع العددي ، للصفحات المكشفة للدول العربية على شبكة الانترنت وفقا للقطاع في محركات البحث جوجل وياهو ولايف سيرش حيث يتبع لنا من الجدول السابق ما يلي :

١. تصدرت السعودية القائمة حيث حصلت على المرتبة الأولى من حيث عدد الصفحات المكشفة في كل من محركات البحث جوجل Google و ياهو Yahoo بينما حصلت على المرتبة الثالثة مع محرك البحث لايف سيرش LiveSearch.
٢. في المرتبة التالية حصلت مصر على الترتيب الثاني من حيث عدد الصفحات المكشفة في محركات البحث جوجل Google ولايف سيرش LiveSearch بينما كان ترتيبها الخامس في محرك البحث ياهو Yahoo.
٣. جمعت الإمارات ثلاثة فئات متالية من الترتيب حيث تصدرت القائمة بالمرتبة الأولى من حيث عدد الصفحات في لايف سيرش LiveSearch بينما حصلت على الترتيب الثاني في محرك البحث ياهو Yahoo وحصلت على الترتيب الثالث في محرك البحث جوجل.
٤. الترتيب الرابع والخامس والسادس توزع بين المغرب والكويت ولبنان كما هو موضح بالجدول.
٥. المراتب الثلاثة الأخيرة كانت من نصيب العراق (٢٠) وجزر القمر (٢١) والصومال (٢٢) بنفس الترتيب .
٦. اختلف الترتيب مع باقي الدول فكانت تونس وفلسطين وجيبوتي والجزائر في درجات متقاربة في الترتيب مع محركين بحث على الأقل كما هو مبين من خلال الجدول
٧. المراتب قبل الأخيرة كانت من نصيب عدد من الدول كموريتانيا والسودان واليمن بدرجات متقاربة مع محركات البحث الثلاثة.
٨. تعتبر الدول الثلاثة السعودية ومصر والإمارات من أكثر الدول إنتاجا للمحتوى

الرقمي على شبكة الانترنت، بينما العراق واليمن والصومال من اقلها إنتاجا.

ثالثاً : مقارنة إنتاج الدول العربية مقابل بعض الدول الأجنبية وفقاً للقطاع:

يوضح لنا الجدول التالي إنتاج الدول الثمانية من الصفحات المكتشفة على

محرك البحث جوجل كما يلي :

Google نتائج البحث في جوجل باسم القطاع	رمز الدولة	اسم الدولة بالعربية	م
1,380,000,000	de	ألمانيا	1
946,000,000	jp	اليابان	2
600,000,000	uk	المملكة المتحدة-أيزو	3
551,000,000	ru	روسيا	4
379,000,000	fr	فرنسا	5
353,000,000	it	إيطاليا	6
220,000,000	ca	كندا	7
154,000,000	us	الولايات المتحدة	8
4,583,000,000		الإجمالي	

جدول رقم (٣) - إنتاج الدول الثمانية الكبرى من الصفحات المكتشفة على محرك البحث جوجل Google وفقاً للقطاع

وبمقارنة هذه الأرقام مع النتائج المسجلة بالجدول رقم - ٢ يتبيّن لنا ما يلي :

١. يبلغ إنتاج الدول العربية مجتمعة من الصفحات المكتشفة على محرك البحث جوجل Google مقابل إجمالي الصفحات المكتشفة للدول الثمانية ما يمثل نسبة . $0.00459889\% (٠٠٠١ \%)$  تقريرياً).

٢. يبلغ إنتاج الدول العربية مجتمعة من الصفحات المكتشفة على محرك البحث جوجل Google مقابل إجمالي الصفحات المكتشفة لألمانيا ما يمثل نسبة 0.01527298 (٠٠٠٢ % تقريبا).
٣. يبلغ إنتاج الدول العربية مجتمعة من الصفحات المكتشفة على محرك البحث جوجل Google مقابل إجمالي الصفحات المكتشفة لليابان ما يمثل نسبة 0.022279822 (٠٠٠٢ % تقريبا).
٤. يبلغ إنتاج الدول العربية مجتمعة من الصفحات المكتشفة على محرك البحث جوجل Google مقابل إجمالي الصفحات المكتشفة للمملكة المتحدة ما يمثل نسبة 0.035127853 (٠٠٠٤ % تقريبا).
٥. يبلغ إنتاج الدول العربية مجتمعة من الصفحات المكتشفة على محرك البحث جوجل Google مقابل إجمالي الصفحات المكتشفة لروسيا ما يمثل نسبة 0.038251746 (٠٠٠٤ % تقريبا).
٦. يبلغ إنتاج الدول العربية مجتمعة من الصفحات المكتشفة على محرك البحث جوجل Google مقابل إجمالي الصفحات المكتشفة لفرنسا ما يمثل نسبة 0.055611377 (٠٠٠٦ % تقريبا).
٧. يبلغ إنتاج الدول العربية مجتمعة من الصفحات المكتشفة على محرك البحث جوجل Google مقابل إجمالي الصفحات المكتشفة لإيطاليا ما يمثل نسبة 0.059707399 (٠٠٠٦ % تقريبا).
٨. يبلغ إنتاج الدول العربية مجتمعة من الصفحات المكتشفة على محرك البحث جوجل Google مقابل إجمالي الصفحات المكتشفة لكندا ما يمثل نسبة 0.095803236 (٠٠١ % تقريبا).

٩. يبلغ إنتاج الدول العربية مجتمعة من الصفحات المكثفة على محرك البحث جوجل Google مقابل إجمالي الصفحات المكثفة للولايات المتحدة ما يمثل نسبة 0.136861766 (١٤٪ تقريبا).

ويتضح لنا مما سبق أن الإنتاج الرقمي من الصفحات المكثفة والمتأحة على الانترنت للدول العربية مجتمعة لا يذكر في مقابل أية دولة من الدول الثمانية الكبرى .  
رابعا : مقارنة إنتاج الدول العربية مقابل بعض التكتلات الدولية وفقا للقطاع:

و يوضح لنا الجدول التالي إنتاج بعض التكتلات الدولية من الصفحات المكثفة على محرك البحث جوجل Google كما يلي :

ناتج البحث في جوجل Google باسم القطاع	رمز الدولة	اسم التكتل الدولي	م
600,000,000	uk	المملكة المتحدة-أيزو	1
154,000,000	us	الولايات المتحدة	2
87,000,000	eu	الاتحاد الأوروبي	3
6,660,000	su	الاتحاد السوفييتي	4
847,660,000		الاجمالي	

جدول رقم (٤) - إنتاج بعض التكتلات الدولية من الصفحات المكثفة على محرك البحث جوجل Google وفقا للقطاع

وبمقارنة هذه الأرقام مع النتائج المسجلة بالجدول رقم - ٢ يتبيّن لنا ما يلي:

١. يبلغ إنتاج الدول العربية مجتمعة من الصفحات المكشفة على محرك البحث جوجل Google مقابل إجمالي الصفحات المكشفة للمملكة المتحدة ما يمثل نسبة 0.035127853 (٤٠٠٪ تقريبا).
٢. يبلغ إنتاج الدول العربية مجتمعة من الصفحات المكشفة على محرك البحث جوجل Google مقابل إجمالي الصفحات المكشفة للولايات المتحدة ما يمثل نسبة 0.136861766 (١٤٪ تقريبا).
٣. يبلغ إنتاج الدول العربية مجتمعة من الصفحات المكشفة على محرك البحث جوجل Google مقابل إجمالي الصفحات المكشفة للاتحاد الأوروبي ما يمثل نسبة 0.242261057 (٢٤٪ تقريبا).
٤. يبلغ إنتاج الدول العربية مجتمعة من الصفحات المكشفة على محرك البحث جوجل Google مقابل إجمالي الصفحات المكشفة للاتحاد السوفييتي ما يمثل نسبة 3.164671471 (٣٪ تقريبا).

## ب/ وفقاً للموقع

ونعني به التقسيم وفقاً للمكان (الموقع الجغرافي لتسجيل الموقع) الذي سجل به رقم بروتوكول الانترنت (IP) بغض النظر عن توافر أو عدم توافر اسم القطاع ، فعلى سبيل المثال موقع مثل مصراوي [www.masrawy.com](http://www.masrawy.com) لن يتم إدراجه ضمن الموقع التابعة لدولة مصر وفقاً لاسم القطاع لأنه لا يتضمن اسم القطاع eg. على الرغم من وجوده فعلياً داخل ج.م.ع. ولكن سيتم إضافته على اسم الدولة المسجل فيها رقم بروتوكول الانترنت IP الخاص به ، وجدير بالذكر هنا أن البحث بالموقع غير متاح على محركات البحث جوجل Google و ياهو Yahoo بينما متاح في محرك البحث لايف سيرش LiveSearch الموضحة نتائجه بالجدول التالي :

البحث بالموقع في ليف سيرش LiveSearch	رمز الدولة	القارنة	الدولة	م
3,290,000	ae	آسيا	الإمارات	1
3,070,000	eg	أفريقيا	مصر	2
2,630,000	sa	آسيا	السعودية	3
2,170,000	ma	أفريقيا	المغرب	4
1,830,000	jo	آسيا	الأردن	5
1,370,000	lb	آسيا	لبنان	6
693,000	kw	آسيا	الكويت	7
611,000	ps	آسيا	فلسطين	8
477,000	qa	آسيا	قطر	9
435,000	om	آسيا	عمان	10
416,000	bh	آسيا	البحرين	11
322,000	dz	أفريقيا	الجزائر	12
267,000	tn	أفريقيا	تونس	13
223,000	sy	آسيا	سوريا	14
194,000	ly	أفريقيا	ليبيا	15
168,000	dj	أفريقيا	جيبوتي	16
126,000	ye	آسيا	اليمن	17
92,400	mr	أفريقيا	موريطانيا	18
49,700	sd	أفريقيا	السودان	19
41,200	iq	آسيا	العراق	20
4,290	km	أفريقيا	جزر القمر	21
57	so	أفريقيا	الصومال	22
<b>18,479,647</b>			<b>الإجمالي</b>	

جدول رقم (٥) - الصفحات العربية المكتشفة على محرك البحث ليف سيرش LiveSearch وفقاً للموقع

حيث يتبيّن لنا من الجدول السابق ما يلي :

١. تصدرت الإمارات المرتبة الأولى في تسجيل المواقع وفقاً للقطاع بليها مصر ثم السعودية .
٢. في المرتبة الأخيرة جاءت الصومال بأقل عدد على الإطلاق من المواقع المسجلة ٥٧ موقع فقط.
٣. لا توجد مواقع مسجلة في الفئة التي تضم أقل من مليون وأكثر من ٧٠٠٠٠ موقع.
٤. عدد المواقع المسجلة في الفئة التي تضم أقل من ٧٠٠٠٠ وأكثر من ٥٠٠٠٠ كانت من نصيب كل من الكويت وفلسطين.
٥. عدد المواقع المسجلة في الفئة التي تضم أقل من ٥٠٠٠٠ وأكثر من ٣٠٠٠٠ كانت من نصيب كل من قطر وعمان والبحرين والجزائر.
٦. عدد المواقع المسجلة في الفئة التي تضم أقل من ٣٠٠٠٠ وأكثر من ١٠٠٠٠ كانت من نصيب كل من تونس وسوريا وليبيا وجيبوتي واليمن.
٧. عدد المواقع المسجلة في الفئة التي تضم أقل من ١٠٠٠٠ وأكثر من ٥٠٠٠٠ كانت من نصيب كل من موريتانيا.
٨. عدد المواقع المسجلة في الفئة التي تضم أقل من ٥٠٠٠٠ وأكثر من ١٠٠٠٠ كانت من نصيب كل من السودان والعراق.
٩. عدد المواقع المسجلة في الفئة التي تضم أقل من ١٠٠٠٠ كانت من نصيب كل من جزر القمر والصومال.

ويوضح لنا الجدول التالي إجمالي عدد المواقع المسجلة في الدول العربية الآسيوية :

م	الدولة	القارة	رمز الدولة	البحث بالموقع في لايف سيرش LiveSearch
1	الإمارات	آسيا	ae	3,290,000
2	السعودية	آسيا	sa	2,630,000
3	الأردن	آسيا	jo	1,830,000
4	لبنان	آسيا	lb	1,370,000
5	الكويت	آسيا	kw	693,000
6	فلسطين	آسيا	ps	611,000
7	قطر	آسيا	qa	477,000
8	عمان	آسيا	om	435,000
9	البحرين	آسيا	bh	416,000
10	سوريا	آسيا	sy	223,000
11	اليمن	آسيا	ye	126,000
12	العراق	آسيا	iq	41,200

جدول رقم (٦) - الصفحات العربية المكتشفة على محرك البحث لايف سيرش

وفقا للموقع LiveSearch

حيث يتبيّن لنا من الجدول السابق ما يلي :

١. تصدرت الإمارات المرتبة الأولى قائمة الدول العربية الآسيوية في تسجيل المواقع وفقا للقطاع يليها السعودية ثم الأردن .

٢. في المرتبة الأخيرة جاءت العراق بأقل عدد المواقع المسجلة .

كما يوضح لنا الجدول التالي إجمالي عدد المواقع المسجلة في الدول العربية الإفريقية :

**واقع تكشيف صفحات المحتوى العربي**

البحث بالموقع في ليف سيرش LiveSearch	رمز الدولة	القارنة	الدولة	م
3,070,000	eg	أفريقيا	مصر	1
2,170,000	ma	أفريقيا	المغرب	2
322,000	dz	أفريقيا	الجزائر	3
267,000	tn	أفريقيا	تونس	4
194,000	ly	أفريقيا	ليبيا	5
168,000	dj	أفريقيا	جيبوتي	6
92,400	mr	أفريقيا	موريتانيا	7
49,700	sd	أفريقيا	السودان	8
4,290	km	أفريقيا	جزر القمر	9
57	so	أفريقيا	الصومال	10
6,337,447				

جدول رقم (٧) - الصفحات العربية المكشفة على محرك البحث ليف سيرش

**وفقا للموقع LiveSearch**

حيث يتبيّن لنا من الجدول السابق ما يلي :

١. تصدرت مصر المرتبة الأولى قائمة الدول الإفريقية في تسجيل الموقع وفقا للقطاع المغرب ثم الجزائر.
٢. في المرتبة الأخيرة جاءت الصومال بأقل عدد على الإطلاق من الموقع المسجلة ٥٧ موقع فقط.

**ثالثاً: وفقاً للفرق بين الموقع والقطاع**

ونعني به الفرق العددي بين ما هو مسجل باسم الدولة/القطاع وما هو مسجل وفقاً لبروتوكول الانترنت (IP) :

دولنة إبراهيم عبد البر

م	الدولة	القارة	رمز الدولة	البحث بالقاطع في لایف سيرش LiveSearch	البحث بالموقع في لایف سيرش LiveSearch	الفرق بين القاطع والموقع
1	مصر	أفريقيا	eg	3,070,000	1,620,000	1,450,000
2	السعودية	آسيا	sa	2,630,000	1,260,000	1,370,000
3	الأردن	آسيا	jo	1,830,000	689,000	1,141,000
4	الإمارات	آسيا	ae	3,290,000	2,670,000	620,000
5	لبنان	آسيا	lb	1,370,000	1,190,000	180,000
6	فلسطين	آسيا	ps	611,000	460,000	151,000
7	الكويت	آسيا	kw	693,000	559,000	134,000
8	المغرب	أفريقيا	ma	2,170,000	2,070,000	100,000
9	سوريا	آسيا	sy	223,000	143,000	80,000
10	عمان	آسيا	om	435,000	377,000	58,000
11	العراق	آسيا	iq	41,200	4,860	36,340
12	الجزائر	أفريقيا	dz	322,000	288,000	34,000
13	موريتانيا	أفريقيا	mr	92,400	82,500	9,900
14	قطر	آسيا	qa	477,000	476,000	1,000
15	جزر القمر	أفريقيا	km	4,290	4,320	-30
16	الصومال	أفريقيا	so	57	157	-100
17	جيبوتي	أفريقيا	dj	168,000	170,000	-2,000
18	اليمن	آسيا	ye	126,000	128,000	-2,000
19	ليبيا	أفريقيا	ly	194,000	201,000	-7,000
20	البحرين	آسيا	bh	416,000	427,000	-11,000
21	السودان	أفريقيا	sd	49,700	61,100	-11,400
22	تونس	أفريقيا	tn	267,000	843,000	-576,000
					4,755,710	

#### واقع تكشيف صفحات المحتوى العربي

#### جدول رقم (٨) - الصفحات العربية المكشفة على محرك البحث لايفر سيرش LiveSearch وفقاً للموقع

حيث يتبعنا من الجدول السابق ما يلي :

١. تصدرت مصر المرتبة الأولى في قائمة الدول من حيث الفارق بين تسجيل الموقع بالقطاع وعن طريق بروتوكول الانترنت يليها السعودية ثم الأردن.
٢. في المرتبة الأخيرة جاءت الصومال بأقل عدد على الإطلاق من الموقع المسجلة ٥٧ موقع فقط.

#### خامساً: إنتاج الدول العربية الآسيوية

يوضح لنا الجدول التالي الفرق بين تكشيف محرك البحث لايفر سيرش LiveSearch للصفحات المسجلة بالقطاع وبالموقع للدول العربية الآسيوية :

م	الدولة	القارنة	رمز الدولة	البحث بالموقع في لايفر سيرش LiveSearch	البحث بالقطاع في لايفر سيرش	الفرق بين القطاع والموقع
١	السعودية	Asia	sa	2,630,000	1,260,000	1,370,000
٢	الأردن	Asia	jo	1,830,000	689,000	1,141,000
٣	الإمارات	Asia	ae	3,290,000	2,670,000	620,000
٤	لبنان	Asia	lb	1,370,000	1,190,000	180,000
٥	فلسطين	Asia	ps	611,000	460,000	151,000
٦	الكويت	Asia	kw	693,000	559,000	134,000
٧	سوريا	Asia	sy	223,000	143,000	80,000
٨	عمان	Asia	om	435,000	377,000	58,000
٩	العراق	Asia	iq	41,200	4,860	36,340

<u>1,000</u>	476,000	477,000	qa	Asia	قطر	١٠
<u>-2,000</u>	128,000	126,000	ye	Asia	اليمن	١١
<u>-11,000</u>	427,000	416,000	bh	Asia	البحرين	١٢
<b>3,758,340</b>	<b>8,383,860</b>	<b>12,142,200</b>				

جدول رقم (٩) - يوضح الفرق بين تكشيف الصفحات المسجلة بالقطاع والموقع على

محرك البحث لايف سيرش LiveSearch للدول العربية الآسيوية

حيث يتبعنا من الجدول السابق ما يلي :

١. تصدرت السعودية المرتبة الأولى في قائمة الدول من حيث الفارق بين تسجيل الموقع بالقطاع وعن طريق بروتوكول الانترنت يليها الأردن ثم الإمارات .
٢. في المرتبة الأخيرة جاءت البحرين بأقل فارق للموقع المسجلة .

#### سادساً: إنتاج الدول العربية الأفريقية

يوضح لنا الجدول التالي الفرق بين تكشيف محرك البحث لايف سيرش LiveSearch

للصفحات المسجلة بالقطاع وبالموقع للدول العربي الإفريقيّة :

الدولة	القارة	رمز الدولة	البحث بالموقع في لايف سيرش LiveSearch	البحث بالقطاع في لايف سيرش	الفرق بين القطاع والموقع	م
مصر	Africa	eg	3,070,000	1,620,000	<u>1,450,000</u>	١
المغرب	Africa	ma	2,170,000	2,070,000	<u>100,000</u>	٢
الجزائر	Africa	dz	322,000	288,000	<u>34,000</u>	٣
موريطانيا	Africa	mr	92,400	82,500	<u>9,900</u>	٤
جزر القمر	Africa	km	4,290	4,320	<u>-30</u>	٥
الصومال	Africa	so	57	157	<u>-100</u>	٦

### واقع تكشيف صفحات المحتوى العربي

-7,000	201,000	194,000	ly	Africa	ليبيا	٧
-11,400	61,100	49,700	sd	Africa	السودان	٨
-576,000	843,000	267,000	tn	Africa	تونس	٩
999,370	<b>5,170,077</b>	<b>6,169,447</b>				

جدول رقم ( ١٠ ) - يوضح الفرق بين تكشيف الصفحات المسجلة بالقطاع والموقع على محرك

البحث لايفر سيرش LiveSearch للدول العربية الإفريقية

حيث يتبيّن لنا من الجدول السابق ما يلي :

١. تصدّرت مصر المرتبة الأولى في قائمة الدول من حيث الفارق بين تسجيل الموقع بالقطاع وعن طريق بروتوكول الانترنت يليها المغرب ثم الجزائر .

٢. في المرتبة الأخيرة جاءت تونس بأقل فارق للموقع المسجلة .

سابعاً: نسبة ملفات الوورد Word Doc باللغة العربية إلى اللغات الأخرى :

يوضح لنا الجدول التالي عدد ملفات الوورد المتاحة باللغة العربية واللغات الأخرى على الانترنت :

النسبة	العدد	اللغة	م
3.13%	1,210,000	إيطالي	١
3.00%	1,160,000	إنجليزي	٢
2.52%	977,000	إسباني	٣
2.19%	849,000	روسي	٤
2.15%	831,000	صيني (مبسط)	٥
1.83%	710,000	برتغالي	٦
1.75%	677,000	بولندي	٧
1.73%	668,000	تايلاندي	٨
1.57%	607,000	ياباني	٩
1.49%	577,000	صيني (تقليدي)	١٠

د.وندة إبراهيم عبد البر

١.٤٦%	٥٦٤,٠٠٠	فرنسي	١١
١.٤١%	٥٤٤,٠٠٠	الماني	١٢
١.٢٦%	٤٨٩,٠٠٠	تشيكي	١٣
١.٢٠%	٤٦٦,٠٠٠	هولندي	١٤
١.١٤%	٤٤٣,٠٠٠	نرويجي	١٥
٠.٩٩%	٣٨٥,٠٠٠	عربي	١٦
٠.٩٧%	٣٧٥,٠٠٠	تركي	١٧
٠.٩٠%	٣٤٧,٠٠٠	سويدى	١٨
٠.٨٧%	٣٣٨,٠٠٠	جري	١٩
٠.٧٢%	٢٧٨,٠٠٠	فيتنامي	٢٠
٠.٦٥%	٢٥٠,٠٠٠	دانمركي	٢١
٠.٥٣%	٢٠٧,٠٠٠	روماني	٢٢
٠.٥٣%	٢٠٧,٠٠٠	يوناني	٢٣
٠.٥٢%	٢٠٠,٠٠٠	سلوفاكى	٢٤
٠.٤٤%	١٧١,٠٠٠	عربي	٢٥
٠.٤١%	١٥٩,٠٠٠	فنلندي	٢٦
٠.٣٩%	١٥٢,٠٠٠	كورى	٢٧
٠.٣٦%	١٤١,٠٠٠	أكرانى	٢٨
٠.٣٣%	١٢٨,٠٠٠	سلوفانى	٢٩
٠.٣٢%	١٢٢,٠٠٠	اندونيسى	٣٠
٠.٣١%	١٢٠,٠٠٠	بلغارى	٣١
٠.٣٠%	١١٧,٠٠٠	لاتافى	٣٢
٠.٢٩%	١١١,٠٠٠	لتوانى	٣٣
٠.٢٦%	٩٨,٧٠٠	أيسلندي	٣٤

وأقمن تكشيف صفحات المحتوى العربي

٣٥	استونيا	97,100	0.25%
٣٦	كرواتي	96,400	0.25%
٣٧	صربي	67,900	0.18%
٣٨	فارسي	55,300	0.14%
٣٩	اسبرانتوا	7,280	0.02%
٤٠	فلبيني	5,240	0.01%
٤١	بيلاروسيا	2,600	0.01%
٤٢	ارمني	1,660	0.00%
	الإجمالي	38,700,000	% ١٠٠

جدول رقم ( ١١ ) - يوضح ملفات التور德 Word Documents باللغة العربية إلى اللغات الأخرى

حيث يتبيّن لنا من الجدول السابق ما يلي :

١. تصدرت اللغة الإيطالية والإنجليزية والاسبانية المراكز الثلاثة الأولى بفارق ضئيلة نسبياً
٢. المرتبة الرابعة والخامسة كانت للغة الروسية ثم الصينية
٣. اللغة العربية كانت في المركز الخامس والعشرين ( ٢٥ ) وتمثلت نسبة 0.44% من الإجمالي .

وللحظ فإن الأعداد والنسب السابقة تعتبر في كثير من الأحيان صادمة إلى حد كبير حيث يشير بعضها إلى ما يلي :

- على الرغم من قلة أعداد الناطقين باللغة الإيطالية مقابل اللغة الانجليزية إلا أنها تصدرتها من حيث إتاحة ملفات النصوص على الويب، وقد يكون تفسير ذلك أن انتشار اللغة الانجليزية في المحافل العلمية والبحثية العالمية قد أدى إلى شكل من أشكال الاستثمار الاقتصادي بالتوجه في الصناعات المرتبطة بالمعلومات (قطاعات صناعة المعلومات المختلفة والمشار إليها في بحث آخر

- للباحثة ) وبالتالي فإن نسبة ما هو متاح في شكل ملفات نصية على الويب يعتبر ضئيل جداً مقابل ما هو متاح في أشكال أخرى ومتاح عبر موزعي وموردي قواعد البيانات والمعلومات والمصادر الالكترونية
- نفس الملاحظة تطبق على قائمة اللغات الأخرى التي ضمنها الجدول السابق كاللغة الصينية والبرتغالي وبولندا واليابان وغيرها من الدول المدرجة التي يقتصر استخدام اللغة فيها على مواطني هذه الدول فقط، وقد يشير ذلك إلى ما يلي :
١. الاهتمام بالدولة وتطورها
  ٢. حرص حكومات هذه الدول على إتاحة المعلومات وحرية تداولها وتشريع القوانين المنظمة لذلك
  ٣. اهتمام الأفراد أنفسهم داخل تلك المجتمعات بالمعلومات وإتاحتها ونشرها ومشاركتها ضمن مجتمعاتهم
  ٤. إن توافر هذا الكم من الملفات النصية بلغة من اللغات يشير إلى خصائص المجتمع نفسه من مشاركة وتعاون وحرص على التطور والتقدم على عكس المجتمعات الأخرى التي تحرض على / أو تعزف عن إتاحة المعلومات خوفاً من سوء الاستغلال والسبق والتميز للآخرين على حساب البعض وبالتالي نقل الاستفادة منها ويقل معها التطور العلمي بخاصة.
  ٥. ربما أيضاً يرجع السبب في ذلك إلى ضمان عدم انتشار اللغة ويدحض هذا الاحتمال توافر وسائل وأدوات الترجمة المختلفة على الويب.
- تجدر الإشارة هنا إلى فقرة وردت داخل تقرير الإسكوا ( <sup>١٣</sup> ) تؤكد تراجع نسبة مستخدمي الانترنت من الناطقين باللغة الانجليزية أمام اللغات الأوروبية والآسيوية

<sup>١٣</sup> - اللجنة الاقتصادية والاجتماعية لغربي آسيا. تعزيز وتحسين المحتوى العربي في الشبكات الرقمية. - نيويورك: الأمم المتحدة، ٢٠٠٣. (رقم التقرير: E/ESCWA/ICTD/2003/3) . ص ٢٦-٢٧.

وتتوقع أن اللغات الآسيوية سوف تكون هي الأكثر انتشارا في الانترنت في المستقبل ، وقد ارجع التقرير ذلك إلى عدة عوامل :

١. تزايد الأنشطة الاقتصادية في الدول الآسيوية بخاصة الصين
٢. تزايد انتشار أدوات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات
٣. تزايد المحتويات الوطنية باللغات القومية

وقد أكد التقرير على أن التزايد سيكون واضحا في اللغات الأوروبية كما اعتبر أن اللغة العربية ستكون هي اللغة الخامسة من حيث الترتيب تقريبا من حيث الانتشار في المستقبل.

• أشار التقرير الصادر عن الإسكوا (١٤) إلى ملاحظة جديرة بالاهتمام وهي : "أن هناك ارتباط كبير بين نسبة مستخدمي الانترنت من ذوي لغة معينة ونسبة مساهمات الدول المتكلمة بهذه اللغة في الاقتصاد العالمي" ، ويعني ذلك انه كلما زاد توافر محتوى بلغة ما وتزايد استخدامه من قبل الناطقين به كلما زادت مساهمة تلك الفئات في الاقتصاد العالمي.

كما أشار التقرير (١٥) أيضا إلى أن ضعف النشاط الثقافي وقلة عدد القراء في الدول العربية ، كما أن متوسط عدد الكتب المترجمة للعربية عددها ٣٣٠ كتاب/سنة وهو يمثل خمس ما يترجم إلى اللغة اليونانية، وان ما ترجم منذ عصر المأمون حتى الآن لا يزيد على ١٠٠٠٠ كتاب وهو تم ترجمته في إسبانيا في عام واحد، وقد ارجع التقرير أسباب هذا الضعف الثقافي إلى الظروف الاقتصادية التي يعانيها العالم العربي باعتبار أن الاقتصاد العربي يمثل نسبة ١,٦ % من الاقتصاد العالمي ومعظمها يعتمد على النفط، ولم تتم ملاحظة نموا اقتصاديا يذكر وفقا لم اقر بالمنتدى الاقتصادي الدولي بجنيف (١٦).

<sup>١٤</sup> - المصدر السابق. ص ٢٧.

<sup>١٥</sup> - المصدر السابق. ص ٣٦.

<sup>١٦</sup> - Arab World Competitiveness Report, 2002-2003. World Economic Forum, Geneva.  
نقل عن : المصدر السابق . ص ٣٦.

## ثامناً: الأبحاث / المواد العربية المسجلة على جوجل سكولار Google Scholar

يعتبر موقع Google Scholar من الموقع الهاامة التي تعتبر من موقع الوصول الحر Open Source وتستخدم من قبل العديد من الباحثين والمتخصصين العلميين ، وقد وصلت عدد المواد المتاحة من خلاله مع مطلع عام ٢٠١٠ حوالي 98,730,000 مادة تتوزع في عديد من المجالات الموضوعية وفي قنوات المواد وانواع الملفات كذلك تتوزع دول النشر ولغاته، وفي محاولة من الباحثة لرصد اتجاه النشر والاتاحة للمواد العربية على هذا الموقع، يوضح الجدول التالي ما تم إتاحته من مواد باللغة العربية من الدول العربية محل الدراسة:

النسبة	عدد الأبحاث في جوجل Scholar	القارئ	رمز الدولة	الدولة	م
50%	8,370	Asia	sa	السعودية	1
11%	1,880	Africa	eg	مصر	2
8%	1,270	Africa	ma	المغرب	3
6%	1,070	Asia	ae	الإمارات	4
6%	746	Asia	kw	الكويت	5
4%	655	Asia	qa	قطر	6
3%	575	Africa	dz	الجزائر	7
3%	498	Asia	om	عمان	8
3%	482	Asia	lb	لبنان	9
2%	349	Africa	tn	تونس	10
2%	257	Asia	ps	فلسطين	11
1%	242	Asia	jo	الأردن	12
1%	151	Africa	ly	ليبيا	13

1%	113	Africa	sd	السودان	14
0%	23	Africa	mr	موريتانيا	15
0%	20	Asia	bh	البحرين	16
0%	15	Asia	sy	سوريا	17
0%	11	Asia	ye	اليمن	18
0%	0	Asia	iq	العراق	19
0%	0	Africa	so	الصومال	20
<b>16,727</b>				<b>الإجمالي</b>	

جدول رقم ( ١٢ ) - يوضح عدد الأبحاث العربية المنشورة في Google Scholar حيث يتبيّن لنا من الجدول السابق ما يلي :

١. تتصدر السعودية قائمة الدول العربية بالمواد المنشورة بعدد ٨٣٧٠ وتمثل نسبة ٥٥% تقريباً من إجمالي المواد المنشورة .
  ٢. في المرتبة الثانية تأتي مصر بعدد مواد ١٨٨٠ بما يمثل نسبة ١١% تقريباً من الإجمالي وبفارق كبير نسبياً عن السعودية ( حوالي ٦٤٩٠ مادة) .
  ٣. المرتبة الثالثة للمغرب بعدد مواد ١٢٧٠ تمثل نسبة % تقريباً من الإجمالي وبفارق ضئيل نسبياً عن مصر .
  ٤. المرتبة الرابعة للإمارات بعدد مواد ١٠٧٠ مادة تمثل نسبة % تقريباً من الإجمالي يليها الكويت في المرتبة الخامسة بعدد مواد ٧٤٦ وتمثل نسبة % تقريباً من الإجمالي .
  ٥. إجمالي عدد المواد المنشورة باللغة العربية مقابل العدد الكلي المتاح على موقع جوجل سكولار يمثل حوالي ٠٠٠٢% تقريباً .
- وقد يفيد هذا الجدول أيضاً بملحوظة ما يلي :

- تصدر السعودية على المستوى العربي في إتاحة ونشر المواد والصفحات وغيرها مما يبشر بالنقلة النوعية في العلوم والتكنولوجيا ، وتوفير كافة الإمكانيات المادية والبحثية والعلمية والأدوات في قطاع المعلومات وتدالوها وتشجيعها.
- على صعيد آخر نلاحظ التراجع النسبي لمصر في إتاحة المواد المنشورة على الموقع على الرغم من توافر الخبرات والباحثين مما قد يشير إلى عدم توافر آليات وأو دعم النشر على هذا الموقع المتميز ( \* ) .
- خصائص مجتمع البحث العلمي في دولة بعينها في إتاحة أو عدم إتاحة المواد والأبحاث المنشورة، وقد قد كانت هذه الخصائص موضع اهتمام أحد المؤتمرات العلمية الهامة في مجال المعلومات والوصول الحر ( ١٧ ) حيث أشارت مجموعة مختلفة من الدراسات ( ١٨ ، ١٩ ، ٢٠ ، ٢١ ) إلى عزوف الباحث العربي عن إتاحة مواده على شبكة الانترنت لعديد من الأسباب، منها:
  - عدم الإلمام بمفهوم الوصول الحر
  - تقبل الباحث العربي لنموذج الوصول الحر لا يزال ضعيفا
  - عدم الدراءة بمبادرات الوصول الحر الدولية
  - عدم الرغبة لدى الباحثين في إتاحة أبحاثهم بدون مقابل مادي

\* . يعبر هذا الرأي عن وجهة نظر الباحثة فيما يتعلق باتجاهات الاتجاهات المنشورة في المجلات والدوريات والكتب العلمية والتقنية.

١٧ - المؤتمر ١٨ للاتحاد العربي للمكتبات والمعلومات. "مهنة المكتبات وتحديات الواقع والمستقبل ودورها في الوصول الحر للمعلومات العلمية والتكنولوجية". جدة ٢٠-١٧ ، ٢٠٠٧ نوفمبر

١٨ - يونس احمد الشوابكة: عبد العليم صالح بوعزة. اتجاهات أعضاء هيئة التدريس بجامعة الإمارات نحو نظام الوصول الحر إلى المعلومات العلمية. - في : المؤتمر الثامن عشر للاتحاد الدولي للمكتبات والمعلومات، جدة ١٧-٢٠٠٧

١٩ - عبد العليم صالح بوعزة. اتجاهات الباحثين العرب نحو الارشيف المقتني والموريات المتاحة مجاناً من خلال شبكة الانترنت: أعضاء هيئة التدريس العرب بجامعة السلطان قابوس نموذجاً. - مجلة مكتبة الملك فهد الوطنية. ١٢-١٧ ، ٢٠٠٧) . ص ١٤٥-١٧٤

٢٠ - نجاح قبلان القبلان، الجوهرة عبد الرحمن عبد الجبار. الوصول الحر للمعلومات: دراسة لاتجاهات الأكاديميين في الجامعات السعودية لنشر انتاجهم الفكرى عبر الانترنت. - في: المؤتمر الثامن عشر للاتحاد العربي للمكتبات والمعلومات، جدة ، ١٧-٢-٢٠٠٧-نوفمبر

٢١ - وحيد قورقة. الاتصال العلمي والوصول الحر إلى المعلومات العلمية: الباحثون والمكتبات الجامعية العربية. - تونس: المنظمة العربية للتربية والثقافة والعلوم، ٢٠٠٦

- وتضيف الباحثة إلى ذلك اعتبار جوجل سكولار Google Scholar موقع لا يمثل أهمية لدى الباحثين والمتخصصين العرب، ولا يمثل قناة لنشر وإتاحة البحوث العلمية (على الرغم من الاتجاه غير المدروس لعديد من الباحثين في نشر أبحاثهم على موقع جوجل نول Google Knol باعتباره قناة للوصول الحر على حد زعمهم وهذا غير صحيح ويحتاج إلى مزيد من الدراسة والبحث في هذا الاتجاه لتصحيح وتوجيه بعض المفاهيم لدى كثير من الباحثين<sup>\*</sup>).

**النتائج :**

١. تعتبر المملكة العربية السعودية وجمهورية مصر العربية ودولة الإمارات العربية المتحدة من ابرز الدول العربية وأكثرها إتاحة للمحتوى العربي على الويب
٢. يبلغ إنتاج الدول العربية مجتمعة من الصفحات المكتشفة على محرك البحث جوجل Google مقارنة بالدول الأجنبية ما يلي :
  - بالنسبة للولايات المتحدة الأمريكية ما يمثل حوالي ١٤٪ تقريبا
  - بالنسبة إلى كندا ما يمثل حوالي ١٪ تقريبا
  - بالنسبة إلى المملكة المتحدة ما يمثل حوالي ٤٪ تقريبا
٣. الدول العربية الآسيوية أكثر إنتاجية من الدول العربية الإفريقية في المحتوى العربي
٤. تحتل اللغة العربية لملفات الور德 Word Docs. الموقع الخامس والعشرين بين ٤٢ لغة متاحة على الويب . (٢٥)

\* - تود الباحثة هنا إلى الإشارة إلى أن البحوث العلمية التي نشرت من قبل المتخصصين في المكتبات والمعلومات والعلوم المرتبطة تعتبر من البحوث الأصلية ولا يجب أن يتم تضمينها داخل جوجل Knol نول باعتباره موسوعة، وكثيرة هي الموسوعات المتاحة على الانترنت التي رفضت إدراج بعض البحوث العلمية الخاصة بالباحثين العرب باعتبارها بحوث أصلية ولا يجوز أن تتضمنها الأعمال الموسوعية، وليس من المستحب أن يبادر علماناً ومتخصصيناً في إتاحة أبحاثهم العلمية على هذا الموقع.

٥. تتصدر المملكة العربية السعودية قائمة عدد الأبحاث المنشورة على موقع جوجل سكولار Google Scholar وتمثل حوالي ٥٥٪ من أجمالي المواد العربية المنشورة .

٦. أبرزت هذه الدراسة نموذجاً لخصائص مجتمع البحث العلمي في دول بعينها من حيث إمكانية الوصول إلى المواد والأبحاث المنشورة ، وتتصدر المملكة العربية السعودية أيضاً هذا المجال.

٧. يعتبر الإنتاج الرقعي من الصفحات المكتشفة للدول العربية مجتمعة لا يذكر في مقابل أية دولة من الدول الثمانية الكبرى .

٨. إجمالي عدد المواد المنشورة باللغة العربية مقابل العدد الكلي المتاح على موقع جوجل سكولار يمثل حوالي ٢٪ تقريباً.

٩. حول أسباب عدم تكشف الصفحات العربية على محركات البحث الداعمة للغة العربية :

توجد مجموعة من الأسباب التي تؤدي إلى عدم دقة تكشف الصفحات العربية وبالتالي تبأينت النتائج على محركات البحث موضع الدراسة جوجل Google - ياهو Yahoo - لايف سيرش LiveSearch ، ومنها (٢٢) :

أ- قصور في فهرسة صفحات المحتوى العربي على الويب (بيانات الميتاداتا) وبالتالي لا تتمكن محركات البحث العربية وأدواتها من زواحف و عناكب من تكشف هذه الصفحات لظهور في نتائج البحث

ب- تفاوت قدرات محركات البحث في آليات تكشفها لصفحات المحتوى العربي

<sup>22</sup> - راجع : أ - داليا نصار رياض. (٢٠٠٤). المصدر السابق.  
ب - زين عبد الهادي . (٢٠٠٦ ) . المصدر السابق.

ج - أهم أسباب عدم ظهور موقعك على الانترنت . URL: <http://www.huntvb.com/vb/34551/>

- ج- قلة الاعتماد على الأساليب المرتبطة بتحليل المحتوى Content Analysis على الرغم من عملها بكفاءة مع المحتوى الأجنبي
- د- عدم وجود محرك بحث قادر على معالجة المشكلات المختلفة لغة العربية والتعامل معها
- ه- بعض محركات البحث مثل Google لا تضيف صفحات المحتوى إلا إذا وجدت أن لها ارتباطات من موقع أخرى. و عادة ما تدرج الصفحة الأساسية فقط لفترة قصيرة ثم تمحى في حال عدم توافر وصلة من موقع أخرى.
- و- إذا كان تصميم الموقع يحتوي على إطارات فان ذلك سيسبب مشاكل لمحركات البحث لذلك تهمل عادة صفحات المحتوى في تلك الإطارات، وبالتالي لا يحصل الموقع على رتبة متقدمة طالما يحتوي على إطارات .
- ز- لا تستطيع محركات البحث أن تكشف صفحة محمية بكلمة سر لأنها لا تستطيع الدخول لها. كما أنها لا تفهرس صفحة تحتاج إلى ملي استمارة لأنها لا تستطيع ملي الاستمرارات .
- ح- إذا كان للموقع عنوان اي بي IP مشترك مع موقع أخرى فان ذلك سيؤثر على ترتيبه
- ط- الصفحات الديناميكية تهمل في أغلب الأحيان من قبل معظم محركات البحث. في الواقع عنوان URL الذي يحتوي على مخارف خاصة (مثل ( ? & @ ) : سيهمل بالعديد من المحركات. كما أن سكريبتات الجافا Java Scripts ستهمل و لن تكشف، مع ملاحظة أن الصفحات التي تحتوي على جافا سكريبت لن تهمل بل ستهمل فقط المعلومات .

ي- إذا كان الموقع بطيء أو صفحاته معقدة جداً ويستغرق وقتاً طويلاً

للتحميل، قد ترفض محركات البحث فهرسة كلّ النص. حيث تشير

الإحصاءات إلى أنَّ معظم الزوار يبتعدون عن الموقع الثقيلة و

البطيئة، ويعتبر أفضل حجم لصفحات هو من ٧٠-٥٠ كيلوبايت أو

أقل.

ك- إن كلَّ مُحرك بحث يكشف عدداً معيناً من الصفحات للموقع الواحد

وَهذا العدد يتراوح عادةً من ١٠٠ إلى ٣٠٠ صفحة

#### الوصيات :

وفي ضوء ما سبق تقترح الباحثة ما يلي:

١. ضرورة الاهتمام بنشر وإتاحة المحتوى العربي على الانترنت

٢. الاهتمام بالجوانب التقنية المرتبطة بفهرسة المحتوى العربي

٣. الاهتمام بالجوانب التقنية المرتبطة بتصميم المواقع العربية بما يضمن إمكانية

عرض المحتوى بشكل جيد وإتاحته واسترجاعه وتكتشيفه من خلال محركات

البحث العربية وتتجنب أوجه القصور التي تحد من إمكانية ظهور المحتوى

واسترجاعه بشكل جيد.

٤. الاتجاه نحو أساليب تحليل المحتوى Content Analysis للمحتوى العربي

لضمان أعلى نسبة استرجاع.

٥. الحرص على توافر ارتباطات للموقع في موقع آخر لضمان تكتشيفه.

٦. متابعة حركات الوصول الحر وتشجيعها وإتاحة البحوث العلمية العربية على

الموقع الخاصة والمتخصصة لإتاحة تكتشيفها عبر محركات البحث لإثراء

المحتوى العربي.

## مصادر الدراسة ومراجعها

### المصادر العربية

١. إبراهيم على محمد احمد. دعم البحث والاسترجاع بالعربية على شبكة الانترنت: نموذج تجريبي مقترن بمحرك بحث عربي / إشراف زين الدين محمد عبد الهادي ، رندة إبراهيم إبراهيم. - القاهرة : إ. ع. م. ٢٠٠٨. - (أطروحة ماجستير، قسم المكتبات والمعلومات، جامعة حلوان)

٢. أيمن شعبان الكنوري. سجل زيارات واستفسارات المستفيدين على العنكبوتية العالمية ؛ دراسة تحليلية . - ع ١٧ . Cybrarian journal . - ديسمبر ٢٠٠٨  
تاريخ الاطلاع : ٢٠٠٩/٠٧/٢١ . - متاح في :  
[http://journal.cybrarians.info/index.php?option=com\\_content&catid=161:2009-05-&id=407:2009-07-31-09-45-43&view=article](http://journal.cybrarians.info/index.php?option=com_content&catid=161:2009-05-&id=407:2009-07-31-09-45-43&view=article)  
20-10-01-08

٣. بدوية محمد البسيوني. محركات البحث المتعددة ودورها في استرجاع المعلومات من الشبكة العنكبوتية العالمية : دراسة تحليلية مقارنة. في : المؤتمر ١٨ للاتحاد العربي لمكتبات والمعلومات، جدة ، ٢٠١٧ ، نوفمبر ٢٠٠٧.

### ٤. تقارير الإسکوا متاحة في:

<http://www.escwa.un.org/arabic/information/pubdetails.asp>  
٥. داليا نصار رياض. رفع أداء محركات البحث على شبكة الانترنت: دراسة تقييمية/إشراف زين عبد الهادي، نوال عبد الله. - (أطروحة دكتوراه قيد الإعداد؛ تاريخ التسجيل: ٢٠٠٥)

٦. داليا نصار رياض. واقع محركات البحث العربية على الانترنت : دراسة تقييمية / إشراف زين عبد الهادي ، محمود محمود عفيفي. - القاهرة : د. ن. ر.، ٢٠٠٤. (أطروحة ماجستير، قسم المكتبات والمعلومات، جامعة حلوان)

٧. رندة إبراهيم عبد البر. الاستخدام العربي لمصطلحات المحتوى الالكتروني والرقمي : الإشكالية والتطبيق. - بحث في علم المكتبات والمعلومات. - ع ١ ( يوليه ٢٠٠٨).
٨. رندة إبراهيم عبد البر. شركات إعداد المحتوى الرقمي لأغراض البحث العلمي والتطوير. الاتجاهات الحديثة في المكتبات والمعلومات. - ع (يناير ٢٠٠٩).
٩. زين عبد الهادي . وصفات البيانات ( Metadata ) في موقع المكتبات العربية في كل من مصر وال سعودية : دراسة تطبيقية . - Cybrarian Journal . - ع ٤ ( مارس ٢٠٠٥ ) . - تاريخ الاطلاع : ٢٠٠٩/٧/٢٧ . - متاح في : <http://journal.cybrarians.info/no4/metadata.htm>
١٠. عبد المجيد بوعزة. اتجاهات الباحثين العرب نحو الأرشيف المفتوح والدوريات المتاحة مجاناً من خلال شبكة الانترنت: أعضاء هيئة التدريس العرب بجامعة السلطان قابوس نموذجاً. - مجلة مكتبة الملك فهد الوطنية. - ع ١٢، ١ ( ٢٠٠٧ ). ص ص ١٤٥-١٧٤.
١١. اللجنة الاقتصادية والاجتماعية لغربي آسيا. تعزيز وتحسين المحتوى العربي في الشبكات الرقمية. - نيويورك: الأمم المتحدة، ٢٠٠٣ . ( رقم التقرير: E/ESCWA/ICTD/2003/3 . ص ٢٦-٢٧ ) .
١٢. مازن بن عمر خيرو. موقع تحليل بيانات الميتادات على شبكة الانترنت: دراسة تحليلية. - مجلة دراسات المعلومات . - ع ٣ ( شوال ١٤٢٩ / سبتمبر ٢٠٠٨ ) . - تاريخ الاطلاع : ٢٠٠٩/٧/٢٥ . - متاح في : <http://informationstudies.net/images/pdf/33.pdf>
١٣. محمد فتحي عبد الهادي . البحث ومناهجه في علم المكتبات والمعلومات . - القاهرة : الدار المصرية اللبنانية ، ٢٠٠٣ .
١٤. محمد فتحي عبد الهادي . دليل الإنتاج الفكري العربي في مجال المكتبات والمعلومات: ٢٠٠١-٢٠٠٤ . - الرياض : مكتبة الملك فهد الوطنية، ٢٠٠٧ .

١٥. المؤتمر ١٨ للاتحاد العربي للمكتبات والمعلومات. "مهنة المكتبات وتحديات الواقع والمستقبل ودورها في الوصول الحر للمعلومات العلمية والتكنولوجية". جدة ، ٢٠١٧ ، نوفمبر ٢٠٠٧.

١٦. نجاح قبلان القبلان، الجوهرة عبد الرحمن العبد الجبار. الوصول الحر للمعلومات: دراسة لاتجاهات الأكاديميين في الجامعات السعودية لنشر إنتاجهم الفكري عبر الانترنت. - في: المؤتمر الثامن عشر للاتحاد العربي للمكتبات والمعلومات، جدة ، ٢٠١٧-٢-٢٠٠٧-نوفمبر ٢٠٠٧.

١٧. وحيد قدورة . الاتصال العلمي والوصول الحر إلى المعلومات العلمية: الباحثون والمكتبات الجامعية العربية. - تونس: المنظمة العربية للتربية والثقافة والعلوم، ٢٠٠٦

١٨. يونس احمد الشوابكة، عبد المجيد صالح بوعزة. اتجاهات أعضاء هيئة التدريس بجامعة الإمارات نحو نظام الوصول الحر إلى المعلومات العلمية. - في : المؤتمر الثامن عشر للاتحاد الدولي للمكتبات والمعلومات، جدة، ٢٠١٧ ، نوفمبر ٢٠٠٧ . المصادر الأجنبية :

1. Arab World Competitiveness Report, 2002-2003 .World Economic Forum, Geneva.

موقع انترنت:

[URL: : مجلة مكتبة الملك فهد الوطنية ][http://www.kfnl.gov.sa/idarat/KFNL\\_JOURNAL/](http://www.kfnl.gov.sa/idarat/KFNL_JOURNAL/)

[URL: : مجلة سايريريان ][www.cybrarians.info/journal/index.html](http://www.cybrarians.info/journal/index.html)  
Google. [URL: <http://www.google.com> ]  
Google Scholar. [URL: <http://scholar.google.com> ]  
Windows LiveSearch [URL: <http://home.live.com/> ]  
Yahoo [URL: <http://uk.yahoo.com/> ]

IP Counts by Country [URL: <http://www.domaintools.com/internet-statistics/country-ip-counts.html> ]

ESCWA [URL:  
<http://www.escwa.un.org/arabic/information/pubdetails.asp> ]

أهم أسباب عدم ظهور موقعك على الانترنت.  
[<http://www.huntvb.com/vb/34551>]