

النشر العلمي في العصر الرقمي: الفرص والتحديات

أ.د. محمود فوزي أحمد بدوي

النشر العلمي في العصر الرقمي: الفرص والتحديات

أ.د. محمود فوزي أحمد بدوي

أستاذ أصول التربية، ووكيل كلية التربية لشئون خدمة المجتمع وتنمية البيئة، جامعة المنوفية، مصر

dr.mahmodfawzy@yahoo.com

قبلت للنشر في ٢٠٢٠/١١/٣

قدمت للنشر في ٢٠٢٠/٨/١٣م

ملخص: تستعرض الورقة الحالية عرضاً لكتاب النشر العلمي في العصر الرقمي: الفرص والتحديات لمؤلفه الأستاذ الدكتور/ جمال الدهشان.

الكلمات الدلالية: النشر العلمي، العصر الرقمي، البحث العلمي.

The Scientific Publishing in the Digital Era: Chances and challenges

Prof. Dr. Mahmud Fawzy Ahmed Badawy

Professor of Foundations of Education, Vice dean for Environments service, College
of Education, Menoufia University, Egypt
dr.mahmodfawzy@yahoo.com

Received in 13th August 2020

Accepted in 3rd November 2020

Abstract: The paper reviews the Book: “The Scientific Publishing in the Digital Era: Chances and challenges. Which it’s Author is prof. Dr Gamal ElDahshan.

Keywords: Scientific Publishing, Digital Era, Scientific Research.

مقدمة:

عندما يطالع الانسان أحد الكتب في المجالات المختلفة سواء المعرفية أو العلمية منها، فإنه يكون مدفوعا الى التعرف على شيء يجمله، أو ربما ليستزيد من صنوف المعرفة في جانب يثري تكوينه العلمي أو يمنحه ما يجيب عن تساؤلات أو استفسارات تتعلق بأمر كثيرة تشغله، أو يريد لها في مخزونه العقلي أو التفاعلي جوابا شافيا، أو لنقل الحصول على قيم للتواجد والتفاعل وربما الابداع في أرقى أبعاده ومراميه.

وعندما وقع العقل على هذا الكتاب الذي يحمل عنوان (النشر العلمي في العصر الرقمي "الفرص والتحديات") للأستاذ الدكتور / جمال علي خليل الدهشان، أستاذ أصول التربية والعميد الاسبق لكلية التربية جامعة المنوفية، وعضو اللجنة العلمية لفحص الانتاج العلمي للمتقدمين لشغل وظائف الاساتذة والاساتذة المساعدين تخصص اصول التربية والتخطيط التربوي، مصر. ونائب رئيس مشروع معامل التأثير العربي، اتحاد الجامعات العربية. وجددتني أشعر بسعادة كبيرة ولهفة الى التعرف على كل دقيقة وكبيرة تضمنتها صفحات الكتاب، لا سيما أن موضوعه آخذ بنواصي ذات أبعاد خطيرة وحيوية جدا في قلب ما تعايشه البشرية ويموج به العالم.

إنه يتعلق بالبحث العلمي والنشر في العصر الرقمي ، العصر الرقمي الذي أوجد حالة انسانية وعلمية خطيرة تعجز فيها الأبواب عن إدراك أبعادها أو التنبؤ بما ستؤول اليه أحوالها المستقبلية ، خاصة أن العصر الرقمي بكل معطياته الكبيرة والفائقة في التواصل الانساني ، وبكل ما أوجده من مناطات أو سياقات للتفاعل وتيسير الحياة على البشر ، إلا أنه وضع الانسان أمام ما يمكن أن نطلق عليه (الضمير الإلكتروني) ، ذلك الذي تتحرك معه قيم الفرد ومدى انضباطه الأخلاقي الذي يحدد جملة ما ترسم به وله حياته في واقعه ومستقبله ، وفي التواصل الانساني الذي صار عبر أروقة إلكترونية ومسارات لم تكن معروفة من ذي قبل ، أو لنقل أنها جعلت الانسان عبر الهواء موجودا أو منتشرا وهو مازال في مكمنه ، إلا بالفكر والتجاوب والتشارك المعرفي والعلمي والأخلاقي والنزوعي والتواصلي.

نعم ولقد اقترن بهذا العصر الرقمي بسمواته المفتوحة وقدرته الفائقة على النشر المعرفي والتواصل الانساني اللامحدود، قضايا كبيرة شكلت حالة دافعة للبحث والتقيب وجعلت المفكرين والباحثين يقفون ويفكرون حول أنسب ما يمكن أن نقوم به في إطار يضمن السلامة في التعااطي مع التغيرات من ناحية، ومن ناحية أخرى يجاري التطور والتقدم التقني منقطع النظير.

ويأتي هذا الاهتمام اتساقاً مع إدراكنا لمفهوم النشر العلمي الذي يعد المحصلة النهائية التي يقوم بها الباحث، لنشر ما أنجزه من أعمال وعلم ومعرفة، من أجل المساهمة في تنمية المجتمع من خلال تطوير أساليب العمل لدى المؤسسات والأفراد، أو من أجل تحقيق منافع مادية ومعنوية، بالإضافة إلى ما يشكله النشر من قيمة علمية تساهم في الرقي العلمي وتطوير الأبحاث، والتي تشكل دافعا قويا للباحث في البحث عن المزيد من الإنتاج الإبداعي.

وإذا كان العصر الحديث – وفق ما أشار إليه صاحب الكتاب- قد شهد ثورة معلوماتية هائلة وتطوراً مذهلاً في تقنيات المعلومات وبخاصة المتعلقة بمصادر المعلومات منذ اختراع الطباعة التي أتاحت المعارف والعلوم لقاعدة عريضة من الناس، وصولاً إلى الثورة الرقمية، والنشر الإلكتروني والشبكة العالمية للمعلومات (الإنترنت) وما ترتب عليها من آثار اجتماعية وثقافية واقتصادية... الخ، تعايشها المجتمعات المعاصرة.

وكان من أهم هذه الآثار التغير الذي حدث في النشر العلمي والاعتماد على شبكة الانترنت، ومحاوله توظيف امكاناتها في تطوير وتسهيل عملية النشر العلمي وفتح قنوات جديدة للنشر العلمي، إلا أن الواقع ومع وجود فرص عديدة وفرها العصر الرقمي للنشر العلمي، يشير إلى وجود العديد من التحديات التي مثلت آثاراً سلبية ترتبت على سوء استخدام ما وفره العصر الرقمي من امكانات، ومنها ظهور أشكال غير أخلاقية في النشر العلمي مثل النشر العلمي الوهمي والمجلات المفترسة وانتشار السرقات العلمية من خلال عمليات القص واللصق وانتحال بحوث الآخرين وغيرها من صور الفساد في النشر العلمي.. الخ.

ووفقا لما سبق يعالج الكتاب (النشر العلمي في العصر الرقمي " الفرص والتحديات ") ، قضايا النشر في العصر الرقمي بكل تفاصيلها أحياء في الاعتبار مفهوم النشر الإلكتروني ومساراته ، وآلياته وفرصه المتاحة ، وعروجا على بعض القضايا العصبية والمحورية والتي تتعلق بالجوانب الاقتصادية أو الفكرية أو الاجتماعية أو المؤسساتية أو الأخلاقية ذات الصلة به ، والتي تمثل تحديا ، ويسعى المجتمع الأكاديمي الى تجاوزها أو لنقل التعاطي معها وتقديم اطار نشر يتسق مع القيم المتعارف عليها في النشر والضوابط المعمول بها وفقا لهذا الاطار ، وكذلك البعد الأخلاقي المقترن بالنشر وآليات الوفاء به وضبط مساره ..

والكتاب جاء في ثمانية فصول، شكلت القضايا المحورية والتي استهدف صاحب الكتاب ابراز أهم معالمها، ووضع الخطوط المنيرة تحت الأهم في مجمل ما يعالجه الكتاب في إطاره العام ... وقبل التطرق لعرض الملامح الأساسية لفصول الكتاب ، تستوقفنا مع الباحث في مقدمته تعبيرات تصف مدى انشغال الباحث بقضية النشر العلمي في العصر الرقمي ، وكيف أنه يسלט الضوء على أبعاد ذات أهمية كبيرة في سياق التطور الرقمي والثورة المعرفية والمعلوماتية والتكنولوجية الفائقة ، إنه يقول أن للنشر العلمي أسراراً ، ويتناول في إيجاز ما يرمي إليه من الكتاب في سياق معطيات الوجود الرقمي وآلياته ومساراته وقنواته وما يقصد الباحث عن عمد في هذا السياق ، حيث يستعرض بالشرح والتوضيح موضوع النشر العلمي في العصر الرقمي وما وفره من فرص وما فرضه من تحديات وأسارته ، والاتجاهات الحديثة فيه والنشر العربي ومشكلاته ومعايير تقييمه.

ونعرض في استرسال بسيط أهم ملامح ما تضمنته فصول الكتاب الثمانية، كما يلي:

الفصل الأول:

حيث يطرح الفصل الأول من الكتاب والذي جاء بعنوان (النشر العلمي، المفهوم، النشأة والتطور، الأهمية)، قضية النشر العلمي منذ نشأته وتفرعه الى أنواع وتطوره، عارجا على الأهمية، متضمنا بالتفصيل والتحليل النقط التالية:

- مفهوم النشر العلمي وأنواعه.

- النشر العلمي، النشأة والتطور.
- أهمية النشر العلمي.

ويقدم الباحث بشكل تحليلي استقرائي كيف نشأ النشر العلمي، وكيف أنه كان وليد الحاجة لتفسير ظواهر والوقوف على مسببات تتعلق ببعض الأمور أو لتقديم حلول لمشكلات تواجه البشرية، ثم التطرق لموضوع النشر العلمي وأنواعه، ومراحل تطور نشأته مروراً بالدوافع الآنية والتحديات العصرية التي رافقت هذا التطور، ثم يتحدث الباحث باستفاضة حول أهمية النشر العلمي، وكيف أن النشر يفرض متطلبات الحاجة للوجود والتعايش واعتلاء المكانة في الإطار العلمي والانساني والتنافسي على مستوى الأفراد والمؤسسات والعالم.

الفصل الثاني:

ويطرح الكتاب في الفصل الثاني، والذي جاء بعنوان (النشر العلمي في العصر الرقمي)، قضايا تتعلق بمفهوم النشر الإلكتروني ومسارات النشر من خلاله والعثرات أو المسالب المقترنة ببعض صيغ النشر الإلكتروني وأيضا الآليات الإلكترونية الرقمية للنشر سواء الذاتية منها أو المؤسسية، حيث يتضمن هذا الفصل النقاط التالية:

- النشر العلمي الإلكتروني.
- النشر العلمي المفتوح، حركة الوصول الحر للمعلومات Open-Access Publishing.
- النشر العلمي الوهمي.
- النشر في منصات شبكات التواصل الاجتماعي الأكاديمية ومواقع التواصل العلمية للنشر العلمي.
- النشر الذاتي Self-publishing، الأرشيف الرقمية الذاتية Digital self-archiving

ويستعرض هذا الفصل بشكل دقيق النشر العلمي الإلكتروني والنشر في المصادر المفتوحة، وما نتج عنه من ظهور النشر العلمي الوهمي وهو النشر في المصادر الوهمية والمقرصنة من خلال استعراض

مميزات وعيوب كل نمط من أنماط النشر السابق ذكرها، وكذلك النشر في منصات شبكات التواصل الاجتماعي الأكاديمية ومواقع التواصل الاجتماعي الأكاديمية للنشر العلمي... الخ.

الفصل الثالث:

ويطرح الكتاب في الفصل الثالث، والذي جاء بعنوان (مداخل تقييم وترتيب جودة النشر بالمجلات والدوريات العلمية)، قضايا ذات أهمية عصرية بالغة من حيث الجهود المبذولة للنشر سواء الفردية أو الدولية، ومعامل التأثير للمجلات والدوريات، بالإضافة إلى معايير تقييم المجلات سواء المحلية أو الإقليمية أو العالمية. حيث يتضمن الفصل بالتحليل النقاط التالية:

أولاً: جهود الباحثين في وضع معايير لتقييم الدوريات العلمية.

ثانياً: الجهود الدولية في توفير قواعد عالمية للمعلومات والانتاج العلمي المنشور.

ثالثاً: معامل التأثير (IF) (Impact Factor) أكثر معايير تقييم النشاط العلمي والمجلات العلمية المحكّمة شيوعاً.

• تعريف معامل التأثير وكيفية قياسه.

• العوامل التي تؤثر في معامل التأثير.

• إيجابيات وسلبيات معامل التأثير.

• أنواع المجلات العلمية المتداولة بالنسبة لمعامل التأثير.

رابعاً: معايير تقييم المجلات العلمية في ضوء بعض المعايير العالمية والإقليمية والمحلية:

• المعايير العالمية: معايير (أيزو ٢٠١٩: ٨ - سكوبس - كلاريفيت).

• المعايير الإقليمية: معايير مؤسسة دار نشر العلوم الطبيعية Natural Sciences Publishing (NSP).

• المعايير المحلية معايير المكتبة الرقمية بالمجلس الأعلى للجامعات في مصر.

ويضع هذا الفصل أيدينا على مداخل تقييم وترتيب جودة النشر بالمجلات والدوريات العلمية في كافة أروقة النشر سواء المحلية أو الإقليمية أو العالمية، بحيث تتضح كافة الجهود المبذولة من قبل الأفراد (الباحثين)، أو المؤسسات أو الهيئات أو الدول... الخ.

الفصل الرابع:

ويطرح الكتاب في الفصل الرابع، والذي جاء بعنوان (النشر العلمي للإنتاج المنشور باللغة العربية ومعامل التأثير العربي)، قضايا ذات أهمية كبيرة في النشر العربي، سواء في إطار الاهتمام بتعظيم النشر باللغة العربية، أو أسباب تردي النشر باللغة العربية ووجوده خارج التصنيفات، وقضية معامل التأثير العربي التي تمثل مشروعا عربيا مهما في سياق النشر العربي وتبؤه مكانة مرموقة على خريطة النشر العالمي.

حيث يعالج هذا الفصل، ما يلي:

أولاً: مكانة اللغة العربية وضرورة تعزيزها.

ثانياً: أسباب وجود النشر العلمي المنشور باللغة العربية خارج التصنيفات.

ثالثاً: معامل التأثير العربي منصة عربية لتصنيف وتقييم المجلات التي تنشر البحوث باللغة العربية:

- مبررات الدعوة الى وجود معامل تأثير عربي للمجلات والبحوث المنشورة باللغة العربية.
 - نشأة ومراحل تطور مشروع معامل التأثير العربي منذ أن كان فكرة الى أن أصبح واقعا.
 - أهمية معامل التأثير العربي وأهدافه.
 - دور الجامعات والمراكز البحثية والباحثين العرب في دعم مشروع معامل التأثير العربي.
 - جوانب تميز معامل التأثير العربي في تقييم وتصنيف الانتاج العلمي المنشور باللغة العربية.
- والباحث في هذا الفصل يدلل بشكل كبير على أهمية النشر باللغة العربية، وكيف أن هذا النشر سيجعل للإنتاج البحثي العربي مكانة مرموقة في أوعية النشر العالمية، لأنه ببساطة سيعبر حدود الزمان والمكان، وسيخلق للدول العربية وجودا بحثيا معرفيا به تتسابق مع الدول العظمى، وخاصة تلك المحتكرة للنشر بطرق وأساليب ينبغي التمكن منها، وفي إطار ذلك يدعو الباحث إلى ضرورة تشجيع

النشر باللغة العربية من قبل مراكز البحث والجامعات ، والاهتمام الكبير بمشروع معامل التأثير العربي من كل الأطراف المعنية بالبحث وتطوير قنوات النشر المقرونة به.

الفصل الخامس:

ويطرح الكتاب في الفصل الخامس والذي جاء بعنوان (أخلاقيات النشر والبحث العلمي) ، قضايا تعدد هي الأهم – من وجهة نظري- في قضية النشر العلمي ، وهي تلك المتعلقة بأخلاقيات النشر وكذلك البحث العلمي منذ البداية ، فقضية البحث والنشر في اطار معايير تضمن التوجه الأخلاقي منذ البداية ، يفى باستهداف الريادة والموثوقية في الانتاج والنشر ، لأن ذلك يعظم من أهمية المنشور وكذلك في الاقتباس العلمي المقرون به ، وهي قضية تراعي بعد التكوين والتشكل، وأيضا التدريب المراقب لفنيات ومهارات الاكتساب المصاحب لعمل الباحثين وتشكلهم.

ويعرض هذ الفصل، بالتحليل النقط التالية:

أولاً: مبررات الاهتمام بأخلاقيات النشر العلمي.

ثانياً: المبادئ العامة لأخلاقيات البحث والنشر العلمي.

ثالثاً: بعض الظواهر التي تخالف أخلاقيات النشر العلمي:

- السرقات العلمية والانتحال العلمي وكيفية مواجهتها.
- ضعف وشكلية التحكيم العلمي.

ويبدو واضحاً من خلال هذا الفصل ما يوليه مؤلف الكتاب من عناية خاصة بأخلاقيات البحث والنشر العلمي، واستعراضه ضمن نقاط وأبعاد هذا الفصل أخلاقيات التحكيم العلمي وكيف يمكن تجنب السرقات العلمية والانتحال والآليات المعمول بها في هذا الإطار... الخ.

الفصل السادس:

ويطرح الكتاب في الفصل السادس والذي جاء بعنوان (الاتجاهات الحديثة في النشر العلمي)، قضايا مهمة تتعلق بالاتجاهات العالمية في النشر العلمي، وكيف يمكن للباحثين أن يتعرفوا عليها لضمان

الجودة في نشر الأبحاث، وكذلك في انتاجها منذ البداية، بالإضافة الى عائد النشر الذي يلبي الرغبة في التطور والارتقاء البحثي الفردي والدولي المقرون به.

وتناول هذا الفصل بالتوضيح، ما يلي:

أولاً: الاتجاهات الحديثة من حيث قنوات النشر.

ثانياً: الاتجاهات الحديثة من حيث موضوعات النشر.

ثالثاً: الاتجاهات الحديثة من حيث جودة النشر العلمي وتقييمه.

ويبدو من هذا الفصل ما استعرضه المؤلف من تناوله التفصيلي لأهم الاتجاهات الحديثة في

النشر العلمي من حيث قنوات نشره وموضوعاته ومجالاته ومعايير جودته وتقييمه... إلخ.

الفصل السابع:

ويطرح الكتاب في الفصل السابع والذي جاء بعنوان (النشر العلمي الدولي، أهميته، أدواته،

اليات تفعيله)، قضايا تتعلق بالنشر الدولي من حيث مفهومه وأهميته والمجلات ذات التصنيف العالمي ومتطلبات النشر فيها والأدوات التي ينبغي الاعتماد عليها فيما يتعلق بالنشر الدولي، وآليات تفعيله،

حيث استعرض مؤلف الكتاب، شرحاً وتفصيلاً، النقاط التالية:

أولاً: النشر الدولي والمفاهيم المرتبطة به.

ثانياً: أهمية النشر الدولي.

ثالثاً: المجلات المصنفة دولياً ومتطلبات النشر فيها.

رابعاً: أدوات النشر الدولي.

خامساً: توصيات لتفعيل النشر العلمي للباحثين والمؤسسات العلمية.

ويبدو من استعراض هذا الفصل من الكتاب الأهمية الكبيرة للنشر الدولي، وكيف أنه السبيل

الأهم لتجويد النشر واعتلاء الانتاج البحثي المكانة المناسبة في إطار التواصل العالمي، والتعرف الدقيق على اجراءات النشر الدولي ومتطلباته، وكذلك آليات تفعيله المختلفة.

الفصل الثامن:

وهذا هو فصل الكتاب الأخير، والذي جاء بعنوان (مؤشرات قياس جودة الانتاجية العلمية للباحثين من خلال " قياسات الشبكة " WebMatrix)، والذي يصف وبعمق قضية آنية خطيرة تتعلق بالمؤشرات التي يمكن بها قياس جودة الانتاجية العلمية للباحثين من خلال قياسات شبكة الانترنت، والتي تعد دليلا واقعا على قوة النشر وموثوقيته وأصالته وانتشاره، وفي تناغم مع ما يشهده العالم من تطور تقني ورقمي منقطع النظير..، حيث استعرض الفصل تحليلا ما يلي:

أولا: مقدمة عن أهمية وضرورة وجود معايير لتقييم الانتاجية العلمية للباحثين.

ثانيا: معايير تقييم الانتاجية للباحثين:

- المعايير الكمية.
- المعايير النوعية.
- معايير خاصة بقنوات النشر.
- معايير خاصة بمعدل الاستشهاد.
- (G-INDEX ،M-index ،H-index, i10 index).

ثالثا: القياسات البديلة وأهميتها في تقييم الإنتاج الفكري:

- المقصود بالقياسات البديلة وأنواعها.
- أهمية واستخدامات القياسات البديلة.

رابعا: كيف تزيد من معدل الاستشهاد ببحوثك العلمية؟

يدلل الباحث من خلال هذا الفصل على أهمية وجود قياسات علمية تقنية تمثل مؤشرات بالغة الدقة في قياس جودة الانتاجية العلمية للباحثين من خلال " قياسات الشبكة " WebMatrix، وهو ما بدأ من خلال استعراض أهمية وضرورة وجود هذه المؤشرات.

وختاماً:

نجد أن الباحث في كتابه هذا قد وجهنا إلى مرتكزات مهمة ينبغي أن نكون على علم بها في ثنايا المقروء ونحن نطالع هذا الكتاب القيم في مادته الثري في مضامينه التربوية والبحثية والأخلاقية، ومنها:

- أن أي عمل أو نشاط بحثي لا يعتبر كاملاً ما لم يتم نشر نتائجه وإيصالها إلى المستفيدين من تلك النتائج وذلك في الوقت المناسب والمكان المناسب وعبر الوسيلة والقناة الاتصالية المناسبة، استناداً على قواعد معرفية ومهارات اتصالية أخلاقية متعارف عليها.
- أن نشر البحوث العلمية التي يقوم بها الباحثون وأعضاء هيئة التدريس، خاصة المتميزين منهم، يشكل أهمية وطنية وإقليمية وعالمية، وبالتالي فينبغي تشجيع هذه النخبة على النشر في المجلات العالمية المتميزة تحقيقاً للجودة والتميز في النشر العلمي، وتمشياً مع الاتجاه السائد نحو عولمة المعرفة بشكل عام.
- ضرورة حرص الجامعات والمراكز والمعاهد البحثية على نشر ما يسمى مؤشرات النشر لتلك المؤسسات، وترتيبها وفقاً لتلك المؤشرات، حيث إن الهدف من نشر تلك المؤشرات العلمية هو مساعدة الجامعات والمراكز والمعاهد البحثية في التخطيط العلمي السليم، ودراسة نقاط القوة والضعف في المؤسسة بناء على معايير دقيقة عالمية من جهة حيادية، وبالتالي تطوير منظومة البحث العلمي وتحسين ترتيب مصر في المؤشرات العالمية.
- وإذا ما حاولنا أن يكون لنا مع هذا الكتاب وقفة من صلب ما يعالجه ويناقشه وجدوى ما يطرحه من قيم دافعة للتفكير العلمي وإعادة النظر في قضايا البحث والنشر العلمي المقرون به، فإننا يمكن أن نقول ونقرر أن الكتاب قد وضع أيدينا على ما يلي:
- سياق جديد للنشر في العصر الرقمي.
- مسارات النشر الآمنة في العصر الرقمي.
- الأطر المرجعية للنشر وتعظيم قنواته.
- المعايير الأخلاقية السليمة للنشر العلمي والابداع.
- المقارنات المرجعية وما يترتب على الوثوقية في النشر من نتائج.
- استلهام معايير وقيم النشر العلمي الرصين من مصادرها العالمية.
- إطار مرجعي لتقييم جودة المنتج البحثي سواء على المستويات المحلية أو العالمية.

- التوجه العالمي للنشر عبر المسارات والأوعية ذات السمعة المرموقة.
- وضع إطار للنشر العربي في إطار من القومية المقرونة بالاندماج العالمي للنشر. وفي نهاية المطاف في هذا البستان المعرفي الراقى، لا نجد من الكلمات الكريبات ما يوافي الباحث حقه من الشكر والابداع، حيث أوجد لنا حالة نفكر حولها حول مصير النشر في العصر الرقمي، وجدوى النشر في ظل تعدد قنواته الرقمية، وأيضا المساق الآمن للباحثين لنشر ابداعاتهم، والتي يجب أن تخرج من مشكاة التنوير وأيضا لتكريس الضمانة الأخلاقية التي هي المحضن الأساسي والمقوم الرسمي لوجود الانسان وتفاعله الحياتي على كل المسارات ... شكرا أيها الباحث الكريم والمدقق الوافي والطارق بكل خير في مناط البحث وصروف المعارف التربوية الراقية. شكرا للأستاذ الدكتور جمال الدهشان.

المراجع العربية:

- ١ . الدهشان، جمال على خليل. (٢٠٢٠). النشر العلمي في العصر الرقمي "الفرص والتحديات"، ط ١، المكتبة العصرية للنشر والتوزيع، المنصورة، مصر

