

منهج البحث العلمي Scientific Research Method

لطلاب المرحلة الثانية
جامعة البصرة
كلية التربية للعلوم الصرفة
قسم علوم الحاسوب

2019-2018

اعداد

مدرس مساعد ايمن ثابت الأسدي

طريقة كتابة وتوثيق المراجع والمصادر في تحرير البحث العلمي

أولاً: مقدمة:-

اثناء تسجيل الباحث الاكاديمي لرسالته العلمية- يعمل على دراسة وفحص وتحليل ما سبقه من دراسات وابحاث اكاديمية تناولت نفس مشكلة بحثه؛ وهذا لسببين اساسيين، اولهما هو عدم الوقوع في الاخطاء واهمها السرقات الادبية، والسبب الثاني استقاء المعلومات وتحليلها ومعرفة تناولها لنفس المشكلة او احد جوانبها، يقترن مع تلك الاسباب فوائد اخرى من اهمها المعرفة بالمقترحات والتوصيات الصادرة عن الاساتذة او الدارسين السابقين عنه في نفس التخصص العلمي.

لذلك ان المصادر المساعدة للباحثين الأكاديميين في دراساتهم العلمية لا يمكن اغفالها او التقليل من شأنها وفائدتها للباحث او من يقرأ بحثه ورسالته العلمية فيما بعد؛ ولهذا اضطر علماء البحث العلمي الى ارغام الباحثين العلميين وطلبة الجامعات والدراسات العليا على تدوين مصادر الدراسة العلمية وما استخدموه من مراجع علمية وادبية بمعناها الواسع والشامل.

هذا ويُعتبر توثيق المراجع في البحث العلمي من الخطوات الأساسية التي تمنح البحث أهمية كبيرة، حيث إن ذلك يُعزّز من مصداقية البحث العلمي، وما يتم نشره من معلومات بداخله، كما أن التوثيق يحفظ الحقوق العلمية للمؤلف الذي بذل الكثير من الجهود في سبيل إخراج عمل فكري مميز، وأصبح مرجعاً للباحثين والدارسين والقُرّاء، ويمكن من خلال البحث العلمي المقدم الرجوع لتلك الكتب او المصادر والمراجع؛ من أجل الحصول على المعلومات في حالة رغبة القارئ في الاستزادة.

لذلك يحتاج الباحثون إلى التعرف على الطريقة الصحيحة لكتابة المراجع في البحث العلمي، وخاصة المُقدمين على تقديم أبحاث متعلقة بدراساتهم، وذلك الأمر ينطوي عليه الكثير من الأهمية، نظرًا لرغبة الباحث في إظهار البحث بالجودة المناسبة وبالصورة المثالية، ومن ثم الحصول على التقييم المناسب من جانب المُراجعين. من الممكن جدًا ان تنتوع تلك المصادر لتشمل المجلات والكتب العلمية القديمة والحديثة، دوائر المعارف، والموسوعات العلمية، والدراسات الاكاديمية المنشورة كليًا او جزئيًا، ومواقع الانترنت، والمقالات العلمية المنشورة في المجالات العلمية المحكمة، والمناقشات العلمية المتخصصة في نوع من انواع العلوم.

ثانياً: تعريف المصادر والمراجع في البحث العلمي:-

يمكن تعريف المصادر بأنها: هي الاصول التي تحتوي على المعلومات والعلوم الجديدة التي لم يسبق إليها أحد، حيث يستند إليها الباحث أو الطالب؛ من أجل الحصول على المعلومات للمرة الأولى، وتختلف المصادر عن المراجع في أن المصادر هي الأصول التي تحتوي على الشروحات.

ويمكن تعريف مراجع البحث العلمي بأنها: كل المصادر التي استقى منها الباحث معلومات في بحثه او دراسته الاكاديمية، المراجع هي الدراسات الحديثة التي تُعالج الموضوع من خلال استيعاب المادة الأصلية وتخرجها في ثوب جديد. فالمراجع تعتمد في محتواها على المصادر، وقد تكون شروحا لها، والباحث لا يستعين بالمرجع كله، بل يبحث داخله عن الجزئية التي تفيده في مجال بحثه.

ومن هنا يمكن ان نستنتج ان كلا من المصادر والمراجع تستخدم لتوثيق المعلومات في البحث العلمي، وقد تؤدي نفس الوظيفة.

ثالثاً: تعريف التوثيق او الاقتباس

عَرَّفَ التوثيق اصطلاحاً بأنه تسجيل المعلومات التي استفاد منها الباحث العلمي بصورة مباشرة أو غير مباشرة، وفقاً لطرق علمية مُتبعة بحيث يتم إثبات مصدر المعلومات وإرجاعها إلى أصحابها اعترافاً بجهودهم. ايضاً يعرف التوثيق او الاقتباس بأنه: "الاستعانة بالأفكار والآراء المتعلقة بكتاب أو باحثين سابقين، عند القيام بالبحث العلمي".

رابعاً: أهمية توثيق مصادر ومراجع البحث العلمي:

1. التعزيز من مصداقية البحث وصحة ما به من معلومات.
2. زيادة الثقة في النتائج التي توصلت إليها الدراسة، او وجهة النظر المطروحة في مناظرة ما.
3. حفظ الحقوق الخاصة بمن اقتبس منهم أو استند إلى كتاباتهم ودراساتهم.
4. إمكانية أن يستزيد القارئ في موضوع البحث من خلال رجوعه إلى تلك المصادر والمراجع التي وثقها الباحث في بحثه.
5. منع الباحثين من سرقة ما ليس لهم من ابحاث "فحص السرقات الادبية"، ويمكننا ان نقول ان المصادر العلمية والدراسات السابقة في الابحاث الاكاديمية هي اكثر ما يقدم المعلومات للباحث اثناء إعداد رسالته البحثية.

خامساً: اليات واساليب الاقتباس من المصادر والمراجع:

يتم الاقتباس وفق اليات مختلفة، ولكل الية مناسبتها، وتتمثل هذه الليات في:

الالية الأولى: الاقتباس المباشر: تتمثل في الاقتباس النصي حرفياً، نقل النص كاملاً كما ورد في المصدر دون إحداث تغيير فيه. وتلك الطريقة يتم استخدامها في حالة عدم مقدرة كاتب البحث العلمي على القيام بعملية الصياغة، غير أن هذه الطريقة غير مُفضَّلة لدى خبراء البحث العلمي، وينبغي عدم الإكثار منها، حيث إنها تتم عن وجود قصور لدى الباحث، والبحث العلمي ينبغي أن يُنشد فيه الشمولية والكمال على قدر المستطاع، وفي تلك الطريقة يتم وضع ما يتم اقتباسه حرفياً بين علامتي التنصيص "، ويتبعها أو يتقدمها اسم المؤلف الأخير بين قوسين ()، ثم الفاصلة، وبعد ذلك سنة النشر، ثم الفاصلة، ويكتب رقم الصفحة في حالة وجودها.

مثال:

وللاتجاه عدة تعاريف إحداها أنها "استجابة التلميذ نحو موقف أو موضوع معين يتعلق بمادة معينة سواء أكان ذلك بالقبول أو بالرفض، وهذه الاستجابة هي التي تحدد سلوك التلميذ نحو المادة التعليمية متأثراً بالبيئة التربوية المحيطة به" (السلمي، ٢٠٠٩، ص. ٢٦).

الالية الثانية: الاقتباس غير المباشر: تتمثل في إعادة صياغة المعلومات، إعادة صياغة النص بأسلوب الباحث. وينبغي أن تتم الإشارة للمصدر المقتبس منه المعلومات، حفاظاً على حقوق المؤلف، بالإضافة إلى تأثير ذلك على موضوعية البحث أو الرسالة .

عند الاقتباس غير المباشر يراعي الباحث ما يلي:

- 1- الدقة في اختيار الفكرة المناسبة التي تخدم عناصر البحث وموضوعاته.
- 2- على الباحث أن يحذر من تحريف المقصود أو أن ينسبه لنفسه.
- 3- مراعاة انسجام الفقرات المقتبسة مع ما قبلها وما بعدها حرصاً على وحدة سياق البحث.

مثال:

أشار مازن (٢٠١٥) إلى أنّ التصميم التعليمي يربط بين الجانبين النظري والعملي، حيث يتمثل الجانب النظري في الاهتمام بتضمين النماذج نظريات التعلم والجانب العملي من خلال تضمين النماذج الوسائل التعليمية القائمة على الحاسوب والأفلام والفيديو والبرمجيات والتلفاز وأدوات الويب الخ.

سادسا: الانواع المستخدمة في توثيق مصادر ومراجع البحث العلمي (Types of documentation and citation):

عند تحريرة او كتابة البحث العلمي، يستخدم نوعان من التوثيق في نفس البحث، من اجل الاشارة الى المصدر الذي تم الاقتباس منه هما:-

1- التوثيق في النص **Documentation in Text**: يتم التوثيق في المتن (أي في صلب الصفحة) إما في بداية الاقتباس أو في نهايته.

مثال: التوثيق في نهاية الاقتباس

لقد أصبحت المادة غاية الإنسان، بدلاً من أن تكون وسيلته، "ومن ثم أصبح الاغتراب نوعاً من الوباء الاجتماعي الذي يهدد المجتمعات الحديثة" (أبو زيد، 1979، ص63).

مثال: التوثيق في بداية الاقتباس

يؤكد أبو زيد (1979، ص63) "ان الاغتراب قد أصبح نوعاً من الوباء الاجتماعي الذي يهدد المجتمعات الحديثة".

2- التوثيق في المراجع **Documentation in References**: التوثيق في قائمة المصادر والمراجع في نهاية البحث او الاوراق البحثية.

سابعا: الطرق والانظمة المستخدمة في التوثيق والاقتباس:

يوجد كثير من الطرق والانظمة الخاصة بتوثيق المراجع والمصادر في البحث العلمي بسياقات مختلفة سواء باللغة العربية او الانكليزية، ويمكن ملاحظة ذلك من خلال التمعّن في قراءة الكتب والبحوث بكل أنماطها، سواء المحلية أو العالمية، وسوف نستعرض بعض الانظمة الخاصة بتوثيق المراجع:

1- التوثيق وفقاً لنظام الجمعية الأمريكية السيكولوجية (APA) (Association Psychological American) : يُستخدم في توثيق أبحاث علم النفس، وعلم الاجتماع، كما أنه يستخدم في توثيق الأبحاث المتعلقة بالتعليم.

2- التوثيق وفقاً لنظام جمعية اللغات الحديثة (MLA) (Modern Language Association) : يُستخدم في توثيق الأبحاث المتعلقة في مجال العلوم الإنسانية.

3- التوثيق وفقاً لنظام شيكاغو (Chicago) : هو أسلوب يُستخدم في مجال العلوم الانسانية وخاصة التاريخ والادب والفنون.

ومن الجدير بالذكر هناك طرق وانظمة اخرى يمكن الاطلاع عليها..

4- التوثيق بطريقة IEEE (The institute of Electrical and Electronics Engineers)

نمط معهد مهندسي الكهرباء والإلكترونيات (IEEE) هو تنسيق مقبول على نطاق واسع لكتابة الأوراق البحثية، ويشيع استخدامها في المجالات التقنية، وخاصة في علوم الكمبيوتر. في نمط IEEE، يتم ترقيم الاستشهادات، ولكن يتم تضمين أرقام الاقتباس في النص بين أقواس مربعة، على سبيل المثال [4] يتم تضمين جميع المعلومات البيبليوغرافية حصرياً في قائمة المراجع الموجودة في نهاية المستند، بجانب رقم الاستشهاد المعني.

1- التوثيق وفقاً لنظام الجمعية الأمريكية السيكولوجية (APA) (Association Psychological American) :

➤ داخل البحث:

(1) إذا كان المرجع كتاباً يكتب: اسم عائلة المؤلف، سنة النشر، الصفحة أو الصفحات، ويتم ذلك بين قوسين هكذا:

إذا كان المؤلف منفرداً يكتب: (التركي، 2002، ص 78) / (Raup, 2003, p.52)

إذا كان لمؤلفين اثنين يكتب: (القدمي، وعبد الحق، 2001، ص 120) / (Wilmore & Costil, 1994, p.22)

إذا كان لثلاثة مؤلفين فأكثر يكتب اسم عائلة المؤلف الأول، ويضاف إليها عبارة وآخرون هكذا:

(أنيس، وآخرون، 1972، ص30) / (Adams, et al., 2002, p.85)

(2) إذا كان المرجع بحثاً منشوراً في مجلة علمية، يتبع نفس الحالات السابقة في حالة الكتاب.

(3) أما إذا كان المرجع موقعاً على الانترنت، فيكتب على النحو الآتي :

(اسم المؤلف) إن وجد، عنوان المقالة، السنة. الموقع.

مثال: (اليوسفي)، جدوى اقتصادية وبيئية من استغلال الطاقة المتجدد، 2002. www.unves.edu.

➤ ادراج المصادر والمراجع في نهاية البحث :

تذكر المصادر والمراجع العربية أولاً، ثم المصادر والمراجع الأجنبية على النحو الآتي:

➤ توثيق كتاب باللغة العربية أو الأجنبية: يراعي في ذلك الترتيب الآتي :

اسم عائلة المؤلف أو شهرته، يليها اسم الكاتب. (سنة النشر). فراغان عنوان الكتاب ويوضع تحته خط. الطبعة. فراغان دار النشر. مكان النشر.

مثال:

التركي، خالد. (2002). علم الأرض. ط 3. دار الكتاب الجامعي. الرياض. السعودية.

.Raup, D. (2003). Principles of Paleontology. Toppan Company. Tokyo. Japan

ملاحظة: إذا كان أكثر من مؤلف (وتطبق على جميع أنواع مصادر كتب، مجلات ، اطاريح وغيره).

اسم عائلة المؤلف 1، أول حرف من اسمه، اسم عائلة المؤلف 2، يليها أول حرف (وهكذا). سنة النشر. "عنوان البحث بين علامتي تنصيص". اسم المجلة: المجلد، (العدد إن وجد): الصفحات.

➤ توثيق بحث منشور في مجلة علمية باللغة العربية أو الأجنبية، يراعي في ذلك الترتيب الآتي:

اسم عائلة المؤلف، يليها اسمه. سنة النشر. "عنوان البحث بين علامتي تنصيص". اسم المجلة: المجلد، العدد إن وجد: الصفحات.

مثال:

أبو صفت، محمد. (2000). "الانزلاقات الأرضية التي حدثت في موسم شتاء 92/91 في شمال الضفة الغربية". مجلة أبحاث اليرموك (سلسلة العلوم الأساسية والهندسية): 9 (1): 47-9.

Parker, G. (1990). "Surface-based bedload transport relation for grave/rivers". Journal of Hydraulic Research. 28(4): 417-436

➤ توثيق رسالة جامعية غير منشورة باللغة العربية أو الأجنبية: يراعى في ذلك الترتيب الآتي:-

اسم عائلة الباحث، يليها اسمه. (السنة). عنوان الرسالة. رسالة ماجستير أو دكتوراه غير منشورة، اسم الكلية أو الجامعة أو المعهد. بلد النشر.

وقد ويتم كتابة عنوان الرسالة بين علامتي تنصيص " " .

مثال:

حنيني، ناظم. (2002). "تأثير الضجيج الصناعي على معدلات ضغط الدم ونبض القلب ودرجة السمع عند عمال المصانع في مدينة نابلس"، رسالة ماجستير غير منشورة. كلية الدراسات العليا، جامعة النجاح الوطنية، نابلس، فلسطين..

Al-Najjar, T. (2000). "The seasonal dynamics and grazing control of phyto and mesozooplankton in the Northern Gulf of Aqaba". Unpublished Ph.D. thesis. Center for Tropical Marine Ecology. University of Bremen. Germany.

➤ إذا كان المرجع كتاب مترجم

العائلة الأجنبية ، الاسم الأول والثاني الأجنبي (عام النشر). عنوان الكتاب. (ترجمة اسم المترجم) .

بلد النشر : دار النشر (تاريخ العمل الأصلي)

➤ كوفمان ، جون لويد (٢٠٠٩) . سيكولوجية الاطفال الغير عاديين . (ترجمة عادل عبد الله محمد) . عمان

➤ دار الفكر العربي (العمل الأصلي نشر في عام ٢٠٠١)

➤

➤ توثيق الانترنت: يراعى في ذلك الترتيب الآتي :

اسم عائلة المؤلف أو شهرته (ان وجد)، اسمه (ان وجد)، سنة النشر. "عنوان المقالة"، الموقع، ويوضع تحته خط.

مثال:

اليوسفي، باسل. (2005) "جدوى اقتصادية وبيئية من استغلال الطاقة المتجددة". <http://www.unep.org.bh>

قائمة المصادر والمراجع الخاصة بالبحث العلمي حسب نظام APA:

من الأمور المهمة التي لا يتم إنجاز البحث العلمي إلا بها إعداد قائمة المصادر والمراجع، وهي التي تشمل جميع الاقتباسات التي استند إليها الباحث في بحثه، ولا ينكر الباحث أهمية إعداد هذا النوع من الفهارس؛ فهو يُعتبر مدخلاً مهماً من مداخل البحث، فقد يحتاج كثير من القراء إلى التوسُّع والمزيد من الاطِّلاع على جزئية معينة من البحث، ولا يتأتَّى لهم ذلك إلا من خلال الاطِّلاع على مصادر تتحدَّث عنها بصورة أكثر عمقاً، حيث تشير قواعد APA لكيفية ترتيب قائمة المصادر والمراجع في نهاية البحث، إلى:

- 1- يجب أن توضح قائمة المراجع في نهاية البحث.
- 2- يجب أن نبدأ كتابة قائمة المراجع في صفحة جديدة , بمعنى ألا نكمل بها أي صفحة من الصفحات لأنها ليست نقطة من نقاط البحث بل هي مكون رئيسي في البحث يجب ان تكون في صفحة مستقلة
- 3- يتم ترتيب جميع المراجع ابجديا , مع مراعاة أننا لا ننظر لـ (أل التعريف) أثناء الترتيب فعلى سبيل المثال لو كان لدي مرجع "القحطاني" يصنف مع حرف "ق" وليس "أ"
- 4- يكتب العنوان "المراجع" في منتصف الصفحة , ثم نترك مسافه سطرين ونبدأ بالمرجع العربية دون ان نكتب عنوان جانبي لها يليها المراجع الاجنبية دون ان نكتب عنوان جانبي لها ايضا
- 5- لا يتم ترقيم أي مرجع في القائمة حيث لا تتضمن معايير الـ APA ترقيم
- 6- من الخطأ ان نفصل الكتب عن المجالات عن الرسائل بل تكتب جميعها مع بعضها في قائمة واحدة
- 7- في حالة وجود اكثر من مرجع لنفس المؤلف ترتب حسب التاريخ من الاقدم إلى الأحدث ,
بمعنى لو كان لدي 3 مراجع جميعها كتبها محمد القحطاني ارتبها حسب التاريخ بهذا الشكل
القحطاني , محمد(2002).
القحطاني , محمد(2009).
القحطاني , محمد(2011).

2- التوثيق بطريقة IEEE (The institute of Electrical and Electronics Engineers)

اولا: الاشارة الى المصادر داخل متن البحث- الاقتباس في النص (Citation)
يجب ان تكون الاشارة الى المصادر داخل متن البحث على شكل ارقام داخل اقواس مربعة، يكون تسلسل الارقام حسب الظهور. ادناه امثلة مختلفة للاشارة:

- اذا كانت الاشارة لمصدر واحد. [4]
- اذا كانت الاشارة الى اكثر من مصدر. [3], [4], [5]
- اذا كانت الاشارة الى اكثر من مصدر متسلسلات. [6]-[9]
- للاشارة الى شكل داخل مصدر. [1, Fig. 2]
- للاشارة الى معادلة داخل مصدر. [1, eq. (8)]
- للاشارة الى فقرة داخل مصدر. [1, Sec. IV]
- للاشارة الى نظرية داخل مصدر. [1, Th. 4.2]
- للاشارة الى فصل داخل مصدر. [1, Ch. 3]
- للاشارة الى مجموعة صفحات داخل مصدر. [3, pp. 5-10]
- للاشارة الى صفحات داخل فصل في مصدر. [3, Ch. 2, pp. 5-10]
- للاشارة الى فهرس داخل مصدر. [3, Appendix I]
- للاشارة الى خوارزمية داخل مصدر. [3, Algorithm 5]

ثانيا: التوثيق في قائمة المراجع (References)

ترتب المصادر حسب الظهور في متن البحث عند نهايته. يجب ان تحتوي جميع المصادر على المعلومات الاتية:

- اسم المؤلف (المؤلفون): الاسم الاول (ممكن الحرف الاول فقط) + الاسم الثاني، وهكذا للبقية.
- عنوان البحث،
- اسم المجلة، او اسم دار النشر للكتاب، او اسم المؤتمر،
- في حالة المجلة، يجب ذكر: رقم المجلد، ورقم العدد، صفحات البحث.
- سنة النشر

- **Journal:** عند الإشارة الى بحث في مجلة

[1] W. Bhaya and M. Ali, "Review on Malware and Malware Detection Using Data Mining Techniques", *Journal of University of Babylon*, vol. 25, no. 5, pp. 1585 - 1601, Nov. 2017.

الاسم الاول للباحث او اول حرف منه متبوع بالاسم الثاني للباحث، وهكذا لبقية المؤلفين،
 +
 عنوان البحث بين علامتي اقتباس،
 +
 اسم المجلة بالخط المائل
 +
 رقم المجلد مسبوقة ب (vol.)
 +
 رقم العدد مسبوقة ب (no.)
 +
 تسلسل صفحات البحث متبوع ب (pp.)
 +
 شهر وسنة البحث

عنوان البحث يكون بين "علامتي اقتباس".



• **Conference:** بحث منشور في مؤتمر:

- [2] M. H. Hussein, H. N. Nawaf, and W. S. Bhaya, "Exploiting the shared neighborhood to improve the quality of social community detection," in *2017 Annual Conference on New Trends in Information and Communications Technology Applications, NTICT 2017*, 2017.

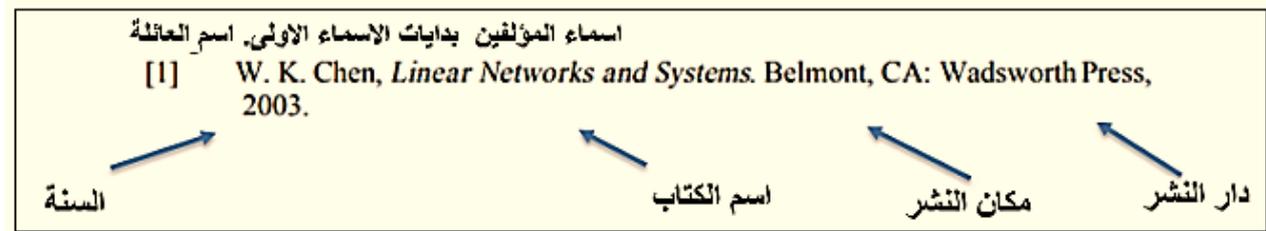
[#] السنة, اسم المؤتمر, "عنوان البحث", المؤلفون

• **Book:** عند الاشارة الى كتاب:

- [3] T. Jordan and P. A. Taylor, Ed., *Linear Networks and Systems*. New York: McGraw-Hill, 1996.

[#] السنة, دار النشر, المكان, عنوان الكتاب, المؤلفون

عنوان الكتاب يكون مائل.



- **Thesis:** رسالة ماجستير او اطروحة دكتوراه

[4] H. Zhang, "Delay-insensitive networks," M.S. thesis, Univ. of Babylon, Babil, Iraq, 2017.

[5] M. W. Dixon, "Application of neural networks to solve the routing problem in communication networks," Ph.D. dissertation, Murdoch Univ., Murdoch, WA, Australia, 1999.

[#] السنة, المكان, اسم الجامعة, رسالة ماجستير ام اطروحة دكتوراه, عنوان الرسالة او الاطروحة, المؤلفون

- **Internet Document** مقالة في انترنت

[#] A. Author, "Document title," *Webpage name*, Source/production information, Date of internet publication. [Format]. Available: internet address. [Accessed: Date of access].

[#] تاريخ الوصول, الرابط, سنة النشر, اسم الشركة, اسم الموقع, عنوان المقالة, المؤلفون

[6] J. Gerald, "Sega Ends Production of Dreamcast," *vnunet.com*, para. 2, Jan. 31, 2001. [Online]. Available: <http://nl1.vnunet.com/news/1116995>. [Accessed: Sept. 12, 2004].

[7] G. Sussman, "Home page - Dr. Gerald Sussman," July 2002. [Online]. Available: <http://www.comm.pdx.edu/faculty/Sussman/sussmanpage.htm>. [Accessed: Sept. 12, 2004].

[8] "A 'layman's' explanation of Ultra Narrow Band technology," Oct. 3, 2003. [Online]. Available: <http://www.vmsk.org/Layman.pdf>. [Accessed: Dec. 3, 2003].

ثامنا: متى نستخدم الحواشي السفلية او الهوامش السفلية ؟

تستخدم هذه الطريقة على نطاق ضيق في البحوث العلمية الحديثة ويلجأ الباحث لاستخدامها في الحالات التالية :

1- لتوضيح الطريقة التي يأخذ بها الباحث في بحثه

مثلا: كنت اكتب في المتن وكتبت

ويشير روبن إلىالنص.....(25:2008)*

نلاحظ تم اقتباس كلام روبن ووثقت له ثم وضعت علامة نجمة

لذلك في جزء الحواشي او الهوامش اكتب يشير الرقم بعد التاريخ لرقم الصفحة

هنا القارئ خلال قراءته البحث سيعلم ان أي رقم يكتب بعد التاريخ الباحث/ الكاتب يعني به رقم الصفحة

2- المصطلح

مثلا كنت اتكلم عن موضوع وتحدثت عن مصطلح التخلف العقلي اضع علامة *بجانب

المصطلح

واكتب في الحواشي يشير مصطلح التخلف العقلي إلى عدد من المصطلحات كالضعف

العقلي والاعاقة الفكرية
وبهذه الحالة عندما يستخدم الباحث تلك المصطلحات (الضعف العقلي والاعاقة الفكرية)
خلال البحث فهو يشير للتخلف العقلي .

او مثلا كنت اتكلم وذكرت خلال حديثي مصطلح اتوقع ان لا يفهم معناه الجميع اضع *
وانزل للحواشي اكتب تعريف هذا المصطلح

3- للاستزادة

مثلا كنت اتكلم عن موضوع ليس محور حديثي لا استطيع ان اتوسع فيه فأضع*
وانزل للحواشي اكتب ، للاستزادة يمكنك الرجوع لكتاب.....