



تحليل محتوى كتاب شبكات الإنترن特 في ضوء معايير العالمية وتقديره METS-S

م.م. زينب فتاح يوسف
وزارة التربية - العراق
الإيميل: Zainabfattah.1980@gmail.com

الملخص

هدف البحث الحالي إلى القيام بتحليل محتوى كتاب شبكات الإنترنرت، استناداً إلى مجموعة من المعايير العالمية¹، وهي معايير ولاية ميشيغان للطلبة في العام 2009، بعد القيام بإجراء التعریف لها ومعرفة مدى ملاءمتها للمجتمع الذي يتم اعتمادها فيه مع الاستعانة بعدد من المختصين في ذلك، وقد تألفت مجموعة المعايير بصورةها الأولية من 39 معياراً، موزعة على ستة محاور، ليتم اعتمادها كاملاً لأهمية توافق تلك المعايير من خلال عرضها على المختصين لتكون في صورتها النهائية مطابقة لما تم ذكره في صورتها الأولية، كما تم إجراء التحليل وفقها لمحتوى كتاب شبكات الإنترنرت المتألف من سبعة فصول؛ وقد خلص البحث إلى ضرورة الاهتمام بمضامينها لوجود الحاجة الكبيرة في أغلب فصول الكتاب بالإضافة للمعارات التي تصب في إطار تحقيق تلك المعايير؛ حيث بين البحث الحالي أن الكتاب امتلك نسبةً قليلةً مع افتقار كبير لمضامين غالبية المحاور الخاصة بتلك المحاور الست في غالبية فصول الكتاب، وقد بين البحث بعد تفسير النتائج أهمية إجراء التعديلات المناسبة وتقديم التوصيات اللازمة لتحقيق تلك المعايير ضمن المحتوى، بما يضمن توافرها ضمنه إلى حد مناسب وما يتنقق مع متطلبات المتعلم والمجتمع والتطور التكنولوجي.

الكلمات المفتاحية: تقييم محتوى كتاب، شبكات الإنترنرت، معايير عالمية، معايير ميشيغان لتعليم التكنولوجيا للطلبة (METS-S).

¹المعايير العالمية التي اعتمدتها الباحثة هي معايير ولاية ميشيغان الأمريكية، يرمز لها اختصاراً بـ (METS-S)، وهو ما تم اقتباسه من كلمات العباره (Michigan Educational Technology Standards For Students).



Analyzing the Content of Internet Networks Book in Light of (METS-S) Standards and Its Evaluation

Assis. Lect. Zainab Fattah Yousif
Ministry of Education - Iraq
Email: zainabfattah.1980@gmail.com

ABSTRACT

The aim of the current research is to carry out an analysis of the content of Internet network book, based on a set of international standards, which are Michigan Education Technology standards for students in 2009 (METS-S), after conducting Arabisation of them and knowing their suitability to the society in which they are adopted with the assistance of a number of specialists in this, and it consisted The set of standards in its preliminary form of 39 standards, distributed on six axes, to be fully adopted for the importance of the existence of these standards by presenting them to the specialists in order to be in their final form in conformity with what was mentioned in its initial form, and the analysis was carried out according to the content of the Internet book composed Of the seven chapters; the research concluded that it is necessary to pay attention to its contents because of the great need in most chapters of the book to add the knowledge that feeds in the framework of achieving those standards; Where the current research showed that the book possessed a small percentage with a large lack of the contents of most of the axes of those six axes in most of the chapters of the book, the research has shown after the interpretation of the results the importance of making appropriate amendments and providing the necessary recommendations to achieve those standards within the content, ensuring that it is available within it to an appropriate extent And consistent with the requirements of the learner, society and technological development.

Keywords: Book Content Assessment, International Standards, Internet Networks, Michigan Education Technology Standards for Students (METS-S).

**المبحث الأول: التعريف بالبحث****مشكلة البحث (Problem Of The Research)**

تتلخص مشكلة البحث في أن محتوى كتاب شبكات الإنترن特 لم يخضع للتقويم على حد علم الباحثة، الأمر الذي يتسبب في جمود المعلومات التي يتضمنها وعدم حدايتها في الوقت الذي تتسارع فيه خطى التطورات التقنية ساعة بعد ساعة بشكل كبير، كما أن إغفال التقويم لهذا الكتاب ووفق معايير عالمية؛ قد يتسبب في تقديم مادة لا توافق التوجهات العالمية الحديثة المرجوة من المواد الدراسية المختصة في مجالات وفروع الحاسوب عموماً، حتى وإن تحققت أهداف المنهج الموضوعة له مسبقاً والتي قد لا تصب في إطار مواكبة المتطلبات العالمية الراهنة.

أهمية البحث (Importance Of The Research)

يمكن تلخيص أهمية البحث الحالي في النقاط التالية:

1. توفير قائمة معايير عالمية مترجمة بما يتوافق مع المجتمع الحالي؛ لتفيد في إجراء أكثر من عملية تقويم لاحقاً لعدد من المناهج التي تهتم بدراسة الحاسوب وتقنياته.
2. الوقوف على ما يحتاجه هذا المحتوى (كتاب شبكات الإنترنط) من متطلبات ومعرفة نقاط القوة والضعف فيه من خلال إجراء عملية التحليل.
3. تقديم مقررات تفيد في تطويره وما يتاسب مع التحديات العالمية الراهنة في مجاله.
4. يمهد للتطوير؛ لكون التقويم خطوة أساس له.

هدف البحث (Aim Of The Research)

يهدف البحث إلى تقديم مقررات تعلم على تقويم محتوى كتاب (شبكات الإنترنط) الجانب النظري، بعد القيام بتحليله وفق المعايير العالمية (METS-S).

حدود البحث (Limitation Of The Research)

تحدد البحث الحالي بكتاب شبكات الإنترنط - الجانب النظري للصف الثالث، والذي يتم تدريسه لطلبة فرع الحاسوب وتقنية المعلومات، تخصص تجميع وصيانة الحاسوب، الذي أصدرته وزارة التربية العراقية، المديرية العامة للتعليم المهني، بطبعته الأولى الصادرة في سنة 1435 هـ 2014 م.

تحديد المصطلحات (Determination Of The Terms)**1. تحليل المحتوى:**

عرفه:

❖ (علي، 2011) بأنه:

هو أحد أساليب البحث العلمي، والذي يستهدف الوصف الموضوعي المنظم الكمي للمضمون الظاهر لمادة الاتصال، أو هو تقسي المعلومات في محتوى مواد الاتصال المطبوعة (علي، 2011: 33).

وقد عرّفته الباحثة نظرياً بأنه:

❖ الباحثة نظرياً بأنه:

عملية جمع المعلومات حول الأهداف التي يتضمنها الكتاب، من خلال معرفة مدى تحققها أو توافرها في كل جزء من أجزاء وفصول ذلك الكتاب، وقد تكون تلك الأهداف خاصة بالمنهج أو بمجموعة من المعايير العالمية.

وقد عرّفته الباحثة إجرائياً بأنه:

❖ عملية إيجاد نسبة كمية لما يتم البحث عنه من معايير عالمية ضمن فصول كتاب شبكات الإنترنط للصف الثالث المهني، وتقديم تقرير بتلك النسبة، ليوضح مدى ما تضمنه ذلك الكتاب منها.

**2. كتاب شبكات الانترنت:**

عرفته الباحثة نظرياً بأنه:

- ❖ كتاب يختص بجمع معلومات حول شبكات الانترنت وتمييز تقنياتها وما يتطلبه ربط كل منها.
وعرفته الباحثة إجرائياً بأنه:

❖ أحد الكتب المنهجية الصادرة من وزارة التربية العراقية، وهو الجزء النظري لهذه المادة، يدرس في الصف الثالث لفرع الحاسوب وتقنية المعلومات، اختصاص تجميع وصيانة الحاسوب في التعليم المهني، مكون من سبعة فصول، تضمن الأول منها مقدمة في الشبكات، أما الثاني فقد ضمن التصاميم الأساسية للشبكات، والثالث أجهزة الشبكات، والرابع بروتوكولات الشبكة أما الخامس فكان حول الانترنت، بينما السادس كان مخصصاً لطرق الاتصال بالانترنت، وأخيراً السابع تضمن أدوات البحث والبرامج المساعدة.

3. معايير عالمية:

عرفتها:

- ❖ (كولينز III وناسى، 2008) بأنه:
"نوع من القياس تحدده السلطة والعادات والتوافق العام كنموذج أو مثال". (كولينز III وناسى، 2008: 408).
- ❖ عرفتها الباحثة نظرياً بأنه:
مجموعة من المحاكم التي تستخدم لقياس ومعرفة مدى تحقق عدد من الجوانب المهمة في منهج معين أو أحد عناصره.

وعرفتها الباحثة إجرائياً بأنه:

❖ مجموعة من المحاور العالمية التي أصدرتها ميشيغان عام 2009، عرفت بالمختصر(METS-S)، تدرج ضمنها مجموعة من المؤشرات (39)، حيث يستخدم كل منها لمعرفة مدى توافر مضمونه في الكتاب الخاضع للتحليل، وهي موزعة على ستة محاور: الأول "الإبداع والابتكار"، الثاني "الاتصالات والتعاون-الشراكة"، الثالث "البحث ومحو أمية المعلوماتية"، الرابع "البراعة في التفكير النقدي، حل المشكلات، صناعة القرار"، الخامس "المواطنة الرقمية"، والمحور السادس وهو الأخير " عمليات تكنولوجية ومفاهيم".

4. التقويم:

عرفتها:

- ❖ (محمد وريم، 2011) بأنه:
إصدار الأحكام والتدخل، بناءً على ما تم تشخيصه، حيث أن هذا التشخيص قد تم في ضوء القياس (محمد وريم، 2011: 327).
- ❖ وعرفتها الباحثة نظرياً بأنه:
عملية علاجية تستهدف علاج نقاط الضعف، وتعزيز نقاط القوة.

وعرفتها الباحثة إجرائياً بأنه:

- ❖ عملية تقييم مقررات علاجية للضعف الموجود في فصول كتاب شبكات الانترنت استناداً إلى عملية التحليل التي تسبقها، والتي تم إجرائها وفقاً لمعايير (METS-S) العالمية.

المبحث الثاني: خلفية نظرية ودراسات سابقة**التقويم وفق المعايير العالمية:**

من الضروري جداً في الوقت الراهن القيام بمراجعة مناهج محتوى الكتب المقررة للطلبة، خصوصاً للمواد الدراسية التي تطرأ عليها العديد من التغيرات نتيجة للتطور المعرفي والعلمي في الوقت الراهن بحكم كونها من المواد التي تهتم بالتقنية وبرمجياتها واتصالاتها.



ولأن الكتاب المدرسي أحد أهم العناصر الرئيسية التي يستند إليها المنهج، باعتباره الوعاء للمادة الدراسية، والمراجع الأساسي الذي يستقي منه المتعلم معلوماته بشكل أكبر عن غيره من المصادر الأخرى، وهو الأساس الذي يستند إليه المعلم في إعداد الدروس قبل التوجه إلى المتعلمين في الصيف (العيساوي وأخرون، 2012: 125)؛ كان من الضروري إجراء التقويم له.

فالمحظى يعتبر جوهر التدريس، وليس مجرد معارف قائمة بذاتها، حيث يحتمل أن تكون المهارات وأساليب التقدير، أكثر أهمية من المعارف، بحيث أنه إذا لم تتم عملية تقييم المهارات الذهنية للطلبة كالتفكير الناقد، حل المشكلات، التعبير عن الأفكار بوضوح، فإنه ستصبح القيمة العقلية، الذهنية للتدريس قليلة الفائدة (محمد، 2012: 149).

وأختيار المحتوى يحتاج مجموعةً من المعايير، إذ تعد عملية وضع معايير لاختيار المحتوى ذات أهمية عالية، حيث بها يتم وضع الخبرات التعليمية بصيغة متماسكة ومترابطة بعلاقات مكملة، لذا فإن وضع معيار معين يعد دليلاً ومرشداً لوضع المنهج، ومن أول المعايير التي في ضوئها يتم إعداد المنهج هي الصدق، الدلالة والأهمية، التوازن بين السعة والعمق، شمولية الأهداف، الاهتمامات والميول، الاتساق مع الواقع الاجتماعي، القدرة على التعلم، الفائدة (المنفعة)، أمكانيات التقويم، والعالمية (التميمي، 2009: 62-65).

إن عملية تحليل الكتاب هي عملية تشخيصية علاجية تساهم وتفيد في تطوير الكتاب وتحسينه (التميمي، 2009: 247)، وترى الباحثة أنها خطوة ضرورية ينبغي إجراءها كل مدة من الزمن للتأكد من مدى تحقق أهداف المنهج المرسومة، ومدى توافر القدرة لهذا المحتوى على رفد العملية التعليمية للخبرات التعليمية بما يتطلبه التعليم الهدف في الأساس إلى إعداد فرد قادر على مواكبة التطورات الحاصلة والاستفادة مما تعلمه لتوظيفه في حياته العامة، وبذلك تخريج مجموعة من المتعلمين المتمكنين من تلبية متطلبات سوق العمل والنهضة بالمجتمع عموماً، كما أن إجراء عملية التحليل يعد الخطوة الأساسية التي يبني على أساسها التقويم.

والتفوييم عنصر من عناصر المنهج، وهو خطوة ضرورية جداً، وجزء لا يتجزأ من العملية التعليمية – التعليمية، كما أنه يتخلل جميع مراحل عملية التعليم والتعلم، فهو نقطة البداية للخبرات التعليمية اللاحقة كما يعتبر المنطلق الرئيسي لتطوير المنهج وتعديلاته (العبيسي، 2010: 14)، والكتاب المدرسي من أهم عناصر المنهج، وتعتبر عملية إعادة النظر فيه والمراجعة والتتعديل جزء أساس من تقويمه (الموسوى، 2011: 185)، كما بين (الكسانى، 2013: 190) بأن التقويم لا يعتبر عملية خاتمية تتدرج ضمن آخر مراحل التنفيذ للمنهج؛ بل هي عملية مستمرة مراقبة لخطيط وتنفيذ ومتتابعة عموم العملية التعليمية.

وقد لجأت الباحثة إلى إعتماد المعايير العالمية لإجراء عملية التحليل لكتاب شبكات الإنترنت، وهذه المعايير على حد علم الباحثة لم يتم التطرق إليها مسبقاً في عمليات التحليل أو التقويم في العراق، وقد تم الحصول عليها وترجمتها لتجد أن أغلب محاورها تلامس حاجات المجتمع في الوقت الراهن، معتبراً إياباً غنية فيما تتضمنه من جانب قد لا يتم التطرق إليها في مضامين محتوى كتاب شبكات الإنترنت.

هذه المعايير ومن خلال إطلاع الباحثة تم إعدادها بما يتفق والتطور التكنولوجي المطلوب في التعليم في العام 2009، في ولاية ميشيغان (Michigan Education Technology Standards For Students 2009) وهي مناسبة للمراحل الدراسية من الصف التاسع إلى الثاني عشر، أي ما يقابل الصف الثالث المتوسط إلى السادس في الدراسة المتبعة في العراق، وهي مناسبة لعمليات التقييم المباشر للمناهج وهذا يتضح من إمكانية اندماجها في المحتوى، ومنها تولد القدرة على رفع قابلية الطلبة للتفوق في مواجهة تحديات القرن الحادي والعشرين التكنولوجية واعتباره ضمن مسؤوليات القائمين على التعليم.

وقد تم توضيح العديد من الأمور التي تخص معايير ميشيغان لتعليم التكنولوجيا للطلبة (METS-S) ضمن الموقع الرسمي لمنصة تعليم ولاية ميشيغان، حيث يبين أن هذه المعايير (METS-S) متماشية مع معايير التعليم التربوي الوطني الخاصة بالجمعية الدولية للتكنولوجيا في التعليم (NETS-S) وإطار تعلم القرن الحادي والعشرين، حيث تهدف معايير ميشيغان لتزويد المعلمين بمجموعة محددة من توقعات التعلم التي يمكن استخدامها لتقليل محو الامية التكنولوجية في مجال التعليم، ليتم تقديم هذه المعايير بشكل أفضل من خلال التدريس والتقييم الحقيقي مع المنهج الدراسي المباشرة والمقررات الخاصة بها، مع القيام بدمج تلك المعايير في جميع مجالات المحتوى، حيث أن مسؤولية إعداد طلابنا للقرن الحادي والعشرين تقع على عاتق جميع المعلمين (معايير ولاية ميشيغان-موقع الكتروني).



مضامين معايير ولاية ميشيغان في تعلم التكنولوجيا للطلبة: تضمنت قائمة معايير ولاية ميشيغان (METS-S) والتي تختص بتعلم التكنولوجيا للطلبة ستة محاور، وهي كالتالي:

- المحور الأول: الإبداع والابتكار.

- المحور الثاني: الاتصالات والتعاون (التشارك).

- المحور الثالث: البحث ومحو أمية المعلوماتية.

- المحور الرابع: البراعة في التفكير النقدي، حل المشكلات، صناعة القرار.

- المحور الخامس: المواطنة الرقمية.

- المحور السادس: عمليات تكنولوجيا ومفاهيم.

لكل محور من تلك المحاور، مجموعة من المحاولات التي تم إدراجها ضمنها وفقاً لموضوع المحور وموزعة على المحاور الست ، حيث تضمن المحور الأول (الإبداع والابتكار) ثلات محكّمات، والمحور الثاني (الاتصالات والتعاون-الشارك) على ست محكّمات، وكان للمحور الثالث (البحث ومحو أمية المعلوماتية) ثمان محكّمات، بينما تضمن المحور الرابع (البراعة في التفكير النقدي، حل المشكلات، صناعة القرار) ثلات محكّمات، وكان المحور الخامس (المواطنة الرقمية) متضمناً لست محكّمات، في حين نجد أن المحور السادس (عمليات تكنولوجيا ومفاهيم) تضمن العدد الأكبر من المحاولات والبالغ عددها ثلاثة عشر محكّماً، ليصبح العدد الإجمالي لها تسعة وثلاثون محكّماً موزعة وفق الأعداد المذكورة أعلاه على كل محور.

الدراسات السابقة:

تم الاطلاع على عدد من الدراسات السابقة التي يقترب هدفها من هدف البحث الحالي من حيث القيام بالتقدير المبني على تحليل خاص لمعايير العالمية، فيما يلي بعض منها:

1. دراسة (إبراهيم، 2016): أجريت في العراق وكان الهدف منها إجراء تقويم لكتب الحاسوب للدراسة المتوسطة، وذلك وفقاً لمعايير التطور التقني، مع تقديم مقررات للتطوير.

2. دراسة (الدلوى، 2015): حيث أجريت في العراق، وهدفت إلى تحليل وتقويم منهج الحاسوب للدراسة الإعدادية (الصفين الرابع والخامس الإعداديين).

3. دراسة (الفقاوي، 2007): أجريت في فلسطين، وقد هدفت إلى تحليل محتوى مقرر تكنولوجيا المعلومات للصف الحادي عشر على وفق معايير الثقافة الحاسوبية.

أوجه التشابه بين الدراسة الحالية والدراسات السابقة:

أداة البحث:

اشتركت الدراسات السابقة في استخدامها لقائمة معايير عالمية كأداة لتحليل المحتوى، وهو ما تم اعتماده في الدراسة الحالية، على الرغم من تمايز البحث الحالي والدراسات السابقة فيما بينها في مصدر تلك المعايير التي تم استخدامها لكل منها، عدا دراستي (الفقاوي، 2005) و(الدلوى، 2015)، حيث تم اعتماد الدراستين لمعايير الثقافة الحاسوبية.

بينما كانت معايير البحث الحالي هي معايير تعلم التكنولوجيا للطلبة لولاية ميشيغان 2009 (METS-S)، التي لم تتم دراستها عربياً على حد علم الباحثة.

منهج البحث:

اشتركت الدراسات السابقة في استخدامها المنهج الوصفي التحليلي، وهو الأنسب ومتطلبات البحث، وهو ما تم اعتماده في الدراسة الحالية.

أبرز النتائج:

تضارك البحث السابقة في وجود نسبة ضعف في مدى توافق المعايير للكتب التي تم إجراء التحليل لها، وهو ما سيتم تعرّفه عرضه في نتائج هذا البحث لمحتوى كتاب الشبكات.

**المبحث الثالث: منهجية البحث وإجراءاته****أولاً: منهج البحث:**

اعتمدت الباحثة لهذا البحث، المنهج الوصفي التحليلي، لكونه الأنسب لاحتياجات البحث الحالي. حيث أنه أحد أشكال التفسير والتحليل العلميين المنظمين لوصف ظاهرة ما أو مشكلة ثم تصويرها كميًا، وذلك عن طريق جمع بيانات ومعلومات مفيدة حول الظاهرة أو المشكلة وصولاً إلى دراستها بالشكل الدقيق (علي، 2011: 93).

ثانياً: مجتمع البحث وعينته:

مجتمع البحث هو كتاب شبكات الإنترنت^{*} - الإطار النظري، للصف الثالث لفرع الحاسوب وتقنية المعلومات اختصاص تجميع وصيانة الحاسوب، الصادر عن جمهورية العراق، وزارة التربية، المديرية العامة للتعليم المهني، الطبعة الأولى، 2014م، ويتألف عموم الكتاب من 200 صفحة، استثنى الباحثة من التحليل المقدمات لكل فصل من فصول الكتاب السبع لاحتواها على عنوان ومفردات الفصل فقط، كذلك أسلمة نهاية كل فصل لكونها تعد مراجعة لما يتم عرضه من مواضيع للفصل، ولذلك فقد كانت عينة البحث جميع فصول الكتاب عدا مقدمات وأسئلة الفصل بما يقارب 180 صفحة، موزعة على الفصول كما هو مبين في الجدول (1) أدناه:

جدول 1**فصول الكتاب وعنواناتها مع عدد الصفحات والنسبة المئوية لكل منها**

الفصل	عنوانه	عدد الصفحات	النسبة المئوية	مدى الصفحات
الأول	مقدمة في الشبكات	45	%25	42-8
الثاني	التصاميم الأساسية للشبكات	14	%8	59-46
الثالث	أجهزة الشبكات	20	%11	82-63
الرابع	بروتوكولات الشبكة	43	%24	128-86
الخامس	الإنترنت	9	%5	142-134
السادس	طرق الاتصال بالإنترنت	25	%14	169-145
السابع	أدوات البحث والبرامج المساعدة	24	%13	197-174
المجموع				%100
180				

ثالثاً: أداة البحث:

تم إعتماد قائمة المعايير العالمية^{*} Michigan Educational Technology Standards For Students (METS-S) كأداة للبحث، وقد مررت هذه الأداة بعدة مراحل لتصل إلى صورتها الحالية، حيث قامت الباحثة بترجمتها إلى اللغة العربية بنفسها، ثم عرضها على عدد من المختصين في ذلك المجال للتتأكد من صحة الترجمة، وكذلك تم التأكد من سلامتها لنوعياً.

وتم التحليل وفقها، وهي مؤلفة من 39 معيار موزعة على ستة محاور كما هو مبين في الجدول (2):

* كتاب شبكات الإنترت (نظري) تأليف: د. محمد نجم عبد الله السلام، سميرة ماجد مناتي، هادي مولود كاظم، بثينة جاسم محمد صالح، أحمد قاسم عباس، موضحة تقاصيل طباعته ضمن مصادر البحث الحالي.

* انظر ملحق (1).

**جدول 2****قائمة المعايير العالمية لولاية ميشيغان (Michigan Educational Technology Standards For Students)**

المحاور الرئيسية	عنوان المحور	عدد المعايير ضمنه
الأول	الإبداع والابتكار	3
الثاني	الاتصالات والتعاون (ال夥伴)	6
الثالث	البحث ومحو أمية المعلوماتية	8
الرابع	البراعة في التفكير النقدي، حل المشكلات، صناعة القرار	3
الخامس	المواطنة الرقمية	6
السادس	عمليات تكنولوجية ومفاهيم	13
المجموع الكلي للمعايير		39

صدق الأداة:

تم التحقق من صدق الأداة، وذلك من خلال عرضها بصورةها الأولى على مجموعة من المختصين (ملحق 2)، وتم في ضوء آرائهم، إعتمادها جمِيعاً كما كان عدد محاورها والمحاكاة لكل محور بالصورة الأولى، بعد حصول كل من المعايير التي تضمنتها القائمة على ما لا يقل عن 80% كنسبة إتفاق، الأمر الذي يبين تحقق الصدق الظاهري لكل من تلك المعايير.

وحدة التحليل:

تم إعتماد الفكرة الضمنية كوحدة للتحليل، يتم البحث عنها عند إجراء التحليل ليتم حساب مدى تكرارها في صفحات الفصول الخاضعة للتحليل ضمن كتاب شبكات الإنترنوت. وهنالك عدة وحدات للتحليل هي (الفكرة، الكلمة، الموضوع، المساحة، الشخصية" أي تدور حول شخص معين"، والزمن)، برغم تعدد الوحدات، إلا أن وحدة الفكرة هي الأكثر استخداماً كوحدة للتحليل، حيث أنها تلي الكلمة وأقل من الموضوع ف تكون في غالب صورها عبارة أو جملة بسيطة أو حتى جملة مرکبة، حيث أن للفكرة من السعة ما يكفي لإعطاء معنى ومن الصغر ما يقلل من إحتمال تضمنها لعدة قيم، هي على نوعين (التميمي، 2009: 249):

- الفكرة الصريرة، والتي تظهر الإشارة إليها بشكل مباشر وصريح في جملة مرکبة أو بسيطة ظاهرة.
- الفكرة الضمنية، وهي الفكرة التي تشير إلى حال أو موقف غير ظاهر مباشرةً في النص المكتوب بل المعنى يكون ضمن ثنياً.

وحدة التعداد:

إستخدمت الباحثة وحدة التكرار أساساً لمعرفة مرات تواجد الفكرة ضمن النص الخاضع للتحليل.

ثبات التحليل:

تم إعتماد أسلوبين للتحقق من ثبات التحليل وبالتالي:

1. ثبات التحليل بين الباحث ونفسه عبر الزمن:

حيث قامت الباحثة بتحليل كتاب شبكات الإنترنوت مرتين، حيث تم التحليل الأول، ثم تلاه التحليل الثاني بعد 16 يوماً، سعياً للتأكد من ثبات أداة التحليل، ثم إحتساب مدى الثبات بين التحليلين، من خلال إستخدام معادلة هولستي وإحتساب مدى التوافق بين التحليلين، وقد بلغت (0.95)، وقد كانت النتائج كما هو موضح في الجدول (3) التالي:

**جدول 3**

معامل الثبات المحسوب باستخدام معادلة هولستي بين الباحث ونفسه عبر الزمن

المعمار	التحليل الأول	نقاط الاتلاف	التحليل الثاني	نقاط الاتلاف	معامل الثبات
الأول	122	118	118	118	0.97
الثاني	332	315	315	315	0.95
الثالث	3	3	3	3	1
الرابع	233	215	215	215	0.92
الخامس	3	3	3	3	1
السادس	406	389	389	389	0.96
معامل الثبات الكلي بين التحليلين					
0.95					

2. ثبات التحليل بين الباحث وباحث آخر:

حيث قامت الباحثة بالإستعانة بمحلل آخر، بعد القيام بتوسيع مسامين أداة البحث وكيفية تنظيم التكرارات لكل المحاور، ليتم التمكن من الحصول على نتائج التحليل الآخر وحساب معامل الثبات له، وكانت حصيلة حساب الثبات إعتماداً على معادلة هولستي لحساب الثبات بين الباحثة والباحث الآخر هي (0.97) وهي نسبة ثبات عالية، وتوضح النسب في الجدول (4):

جدول 4 معامل الثبات باستخدام معادلة هولستي لحساب الثبات بين الباحث وباحث آخر

المعمار	التحليل الأول	نقاط الاتلاف	التحليل الثاني	نقاط الاتلاف	معامل الثبات
الأول	122	115	115	115	0.94
الثاني	332	320	320	320	0.96
الثالث	3	3	3	3	1
الرابع	233	225	225	225	0.97
الخامس	3	3	3	3	1
السادس	406	398	398	398	0.98
معامل الثبات الكلي بين التحليلين					
0.97					

رابعاً: الأساليب الإحصائية:

تم اعتماد مجموعة من الوسائل الحسابية، مثل: التكرارات لمعرفة مدى توافر المعايير ضمن المادة الخاصة للتحليل من كل فصل من فصول كتاب شبكات الانترنت، النسب المئوية لمعرفة نسبة ما تحقق من معايير أداة البحث في تلك الفصول، وكذلك تم للجوء إلى الوسائل الإحصائية مثل معادلة هولستي المستخدمة للتحقق من نسب الثبات لأداة البحث الحالي.

عرض النتائج وتفسيرها:

سيتم عرض النتائج وتفسيرها إعتماداً على نتائج التحليل وفق المعايير العالمية (METS-S)، ويتبين مدى توافر كل من تلك المعايير لكل فصل من فصول الكتاب في الجدول (5) التالي:

• م. لارسا طالب أمين، تدريسية في جامعة بغداد، كلية التربية ابن الهيثم، تخصص (مناهج وطرق تدريس).

**جدول 5**

يبين مدى توافر المعايير وفقاً للتكرارات والنسبة المئوية المبينة ضمنه

المحاور	مرات التكرار	النسبة المئوية %	الفصل 1	الفصل 2	الفصل 3	الفصل 4	الفصل 5	الفصل 6	الفصل 7	المجموع	النسبة المئوية %
1	20	1.8	11.	12	1.7	19	2.0	22	0.5	12	36.9%
2	65	5.9	30.	33	4.8	53	5.9	65	1.6	33	36.9%
3	0	0.0	0.3	3	0.2	2	0.1	1	0	0	0.3%
4	32	2.9	21.	23	2.8	31	3.7	41	1.0	23	36.9%
5	0	0.0	0.3	3	0.0	0	0.1	1	0	0	0.3%
6	59	5.4	36.	40	6.5	72	7.6	84	2.0	40	36.9%
المجموع	176	%16	100 %	1099	%16.1	177	%19.5	214	%5.2	277	10.8%

من خلال ملاحظة النسب الظاهرة في الجدول أعلاه تجد الباحثة أن توافر هذه المعايير المتوزعة على المحاور الستة لعلوم تلك الفصول منخفضة، كما أنها متباينة بشكل ملحوظ، حيث تراوحت بين (0.3- 36.9%). وقد حصل المحور السادس (**عمليات تكنولوجية ومفاهيم**) على الترتيب الأول لحصوله على أعلى النسبة المئوية بين المحاور، إلا أن ذلك لا يعني توافر تلك المعايير ضمنه لكون النسبة قليلة، حيث بلغت (36.9%)، حيث توزعت نسب توافر هذه المعايير على المحاور بنسب متباينة، كانت أعلى هذه النسب متوافرة في الفصل الرابع حيث بلغت نسبته (9.9)، يليه الفصل السادس بنسبة (7.6%)، ثم الفصل السابع بنسبة (6.5%)، ثم الفصل الأول بنسبة (5.4%)، يليه الفصل الثالث بنسبة (3.1%)، ثم الفصل الثاني بنسبة (2.3%)، وبالترتيب الأخير يأتي الفصل الخامس بنسبة (2.0%).

ويأتي بالترتيب الثاني المحور الثاني (**الاتصالات والتعاون "الشراكة"**) لحصوله على نسبة تبلغ (30.2%)، وتوزعت هذه النسبة على فصول الكتاب بنسبة (6.5%) للفصل الأول، ونسبة (5.9%) للفصلين السادس والأول، ونسبة (4.8%) للفصل السابع، كما كانت نسبة الفصل الثالث (3.3%)، ونسبة الفصل الثاني هي (2.2%)، وفي الترتيب الأخير كان الفصل الخامس بنسبة (1.6%).

أما بالترتيب الثالث كان المحور الرابع (**البراعة في التفكير النقدي، حل المشكلات، صناعة القرار**، بنسبة تساوي (21.2%)، موزعة على فصول الكتاب بنسب متباينة، كانت النسبة الأعلى للفصل الرابع وتساوي (3.7%)، يليه الفصل السادس بنسبة (2.9%)، ثم الفصل الأول بنسبة (6.1%)



(2.8%)، ثم الفصل الثالث بنسبة (2.7%)، يليه الفصل الثاني بنسبة (1.9%)، وأخيراً الفصل الخامس بنسبة (1.0%).

وبالترتيب الرابع، أتت نسبة المحور الأول (**الإبداع والابتكار**)، والتي تبلغ (11.1%)، وهذه النسبة كانت متوزعة على فصول كتاب شبكات الإنترنت السبعة، حيث كانت نسبة توافرها في الفصل الرابع أكثر من باقي الفصول بنسبة (2.7%)، يليه الفصل السادس الذي كانت نسبة توافرها فيه (2.0%)، يليه الفصل الأول الذي حق نسبة (1.8%)، ثم الفصل السابع بنسبة (1.7%)، ثم الفصل الثالث ونسبة (1.5%)، يليه الفصل الثاني بنسبة (0.7%)، والأول في المرتبة الأخيرة بنسبة (0.5%).

أما الترتيب الخامس وهو الأخير، فقد تشاركه المحورين الثالث (**البحث ومحو أمية المعلوماتية**) والخامس (**المواطنة الرقمية**)، لحصول كل منهما على نسبة (0.3%).

وقد ترتبت الفصول في المحور الثالث وفق نسب تحقق المعايير ضمنها، حيث حاز الفصل السابع على أعلى النسب (0.2%)، يليه الفصل السادس بنسبة (0.1)، وأخيراً تشارك الترتيب الثالث لهذا المحور كل من الفصول الأول والثاني والثالث والرابع والخامس لكون نسبة تتحقق تلك المعايير ضمنها كان بنسبة (0%).

أما المحور الخامس، فقد ترتبت ضمنه الفصول بنسبة (0.2%) للفصل الثالث إلى حاز على أعلى النسب، يليه الفصل السادس لحصوله على نسبة (0.1%)، أما الترتيب الثالث فقد تشاركه الفصول المتبقية وهي الأول والثاني والرابع والخامس والسابع، وذلك لحصول كل منهم على النسبة (%0).

تفسير النتائج:

بعد القيام بعملية تنظيم البيانات والتي تم الحصول عليها من خلال تطبيق أداة البحث في تحليل كتاب شبكات الإنترنت، وجدت الباحثة الضغف الكبير في توافر هذه المعايير على الرغم من أن الكتاب الخاضع للتحليل هو من إصدار العام 2014، حيث لم تجد الباحثة أي نسبة من النسب آفة الذكر يمكن اعتبارها مناسبة أو مقبولة، وتعزو ذلك إلى غياب هذه المعايير عن المختصين والمخططين لهذه المقررات الدراسية، على الرغم من فائدتها على المستوى العالمي وأهمية مضمونها.

الوصيات:

ترى الباحثة أنه من المهم إدراج مضمونين هذه المحاور الستة المكونة لأداة البحث والتي تتفرع منها 39 محكماً من المحكatas العالمية، والأخذ بنظر الاعتبار دورها وأهميتها وما يتلقى مع متطلبات العصر الراهن، حيث أن الجوانب التقنية والتكنولوجية عموماً وما يخص الحاسوب والشبكات خصوصاً في تطور مستمر ومتزايد على مدار الساعة، الأمر الذي يؤدي لتزايد في الجوانب التي تشتمل عليها هذه العلوم، وتشعب في فروعه وأدواره في الحياة العامة، التي مالم يتم مواكبتها، فإن المنهج سيكون في معزل ومتطلبات العصر الراهن بالنسبة للمتعلم خصوصاً والمجتمع عموماً.

لذا، تقترح الباحثة الأخذ بنظر الاعتبار تضمين كتاب شبكات الانترنت هذه المعايير التي تمت تهيئتها في هذا البحث والاستناد إليها في عملية التطوير كذلك وكما موضح أدناه:

1. التركيز على أهمية الإبداع والابتكار؛ بحيث جعله متضمناً (تطبيق ميزات البرمجيات المتقدمة - إنشاء صفحة إنترنت- استخدام صيغ متعددة من الوسائط والصيغ لتصميم، تطوير، نشر وعرض وتقديم المشاريع).

ولا ترى الباحثة أن ذلك يتعارض مع كون الكتاب مخصصاً لدراسة مادة الشبكات، إذ أن إنشاء صفحات الإنترت وتطويرها، من الأمور الأساسية في النظام الشبكي في العالم.

2. التركيز على الاتصالات والتعاون "الشراكة"، من خلال تضمين المواضيع التالية لفصول هذا الكتاب (استخدام التقنيات المتيسرة للتواصل مع الآخرين في مهام الصيف أو المشروع مثل مؤشرات - التعاون "الشراكة" في المشاريع مرتبطة بالمحظى التي تدمج تشكيلة من الوسائط - تخطيط وتنفيذ مشروع شراكي باستخدام أدوات الاتصال اللاسلكية والسلكية - وصف المجازفة والمخاطر المرتبطة بتبادل المعلومات في وسائل الاتصال على الإنترت - واستخدام أدوات التكنولوجيا للإدارة وتبادل المعلومات الشخصية).



تجد الباحثة أن مبادئ التشارك وتبادل المعلومات عبر مختلف أنواع الشبكات وبرامجهما المتعددة تكون مهمة لو تم تقديمها ضمنياً مع المادة المقررة، لكن نسبتها المتوفرة في المحتوى موضوع البحث كانت منخفضة، لذا نجد حاجة إلى الاهتمام بهذا الجانب الذي لا يبتعد موضوع الكتاب المختص بالشبكات.

3. الاهتمام بالبحث ومحو أمية المعلوماتية، من خلال تضمين ما يلي في مفردات فصول كتاب شبكات الانترنت (تطوير خطة لتجميع المعلومات باستخدام استراتيجيات بحث متعددة - تمييز وتقويم مصادر الإجابة الملائم على الانترنت المباشر لإجابة الأسئلة ذات الصلة بالمحظى - شرح القابلية من استخدام المكتبات على قواعد بيانات الانترنت المباشر للوصول إلى المعلومات - لحظ الفرق بين الحقائق، الآراء، وجهات النظر (المعتقدات)، وجهة النظر، الاستنتاج أو الاستدلال - تقييم/تقويم المعلومات الموجودة في مصادر الانترنت المباشر على أساس من الدقة والصحة - تقويم مصادر التمييط، التحيز "الحكم المسبق"، التشويه "الوصف المزيف" - استيعاب بأن استخدام المعلومات من مصدر واحد للانترنت، ربما يؤدي إلى الإخبار عن حقائق مغلوطة وأن المصادر المتعددة ينبغي دائمًا أن تبحث - تمييز أمثلة للاستخدام غير الملائم للتكنولوجيا والمشاركة في الصحف المرتبطة الفاعلة)، والتي تعتبر مضامين هذا المحور الذي تضمنته المعايير موضوع البحث.

وقد لوحظ من خلال نتائج البحث الحالي وجود ضعف كبير وتدني في النسب التي حصل عليها هذا المحور الذي استقر في الترتيب الأخير من حيث تحقق مضامينه ضمن محتوى كتاب شبكات، وتعتبر الباحثة أن الحاجة ملحة لإدراج مضامين هذا المحور ضمن محتوى كتاب شبكات، خصوصاً في الوقت الراهن، حيث أن تمنع الأفراد بمستوى عالٍ من الوعي بمصداقية الواقع التي يتم التعامل معها والتتأكد من مصادر موقع الانترنت الصحيحة، سيسجنب الأشخاص من الوقوع في إشكالات قد تصل إلى حدود الخسائر لدى التداولات المالية والشخصية كذلك عبر الانترنت.

4. الالتفات إلى أهمية البراعة في التفكير النقدي، حل المشكلات، صناعة القرار، وتضمينها مواضيع الكتاب ذلك من خلال (استخدام المصادر الرقمية لحل المشكلات والتعلم المستقل - تحليل القابليات والمحدوبيات للمصادر الرقمية وتقييم إمكاناتها - ابتكار التساؤلات البحثية أو الفرضيات باستخدام المعلومات ومصادر الاتصال التكنولوجية، تحليل الموجودات لصناعة قاعدة قرار للموجودات، وتقدير النتائج).

تفسر الباحثة الضرورة إلى هذا المحور في عدة جوانب، أحدها وأهمها جانب استخدام شبكات لدى التعلم الذاتي، وهو من أبرز المجالات أهمية وذو ضرورة في عموم المستويات التعليمية التعلمية، هذا بحد ذاته يساهم في تحليل مدى القابلية لدى المستخدم لهذه التقنية، ولدى التقنية المقدمة للمستخدم ذاتها، حيث إن الواقع المتاحة لا تعتبر ثابتة في تصميمها؛ لكونها خاضعة للتطوير وفقاً لاحتياجات وملحوظات المستخدمين لها في كل فترة.

5. التركيز على المواطن الرقمية، وذلك من خلال الالتفات إلى (تحديد القضايا القانونية والأخلاقية المرتبطة بتكنولوجيا المعلومات والاتصالات - مناقشة التأثيرات بعيدة المدى المحتملة للاستخدامات غير الأخلاقية للเทคโนโลยيا على الثقافات والمجتمع - مناقشة وشرح الآداب الصحيحة في الاتصال المباشر على الانترنت - تمييز الطرائق التي بها يحمي الأفراد نظامهم التكنولوجي من الأمور غير الأخلاقية والمستخدمين المجردين من المبادئ - انتاج اقتباسات مناسبة للمصدر عند عرض نتائج البحث - ينافش ويتحكم بترخيص الاستخدام العادل وتوجيهات حقوق النشر).

وتتجد الباحثة أنه مما لا شك فيه أن الوعي بالتراخيص المرافقة لدى الوصول لإحدى الشبكات واستخدام المعلومات وفقاً للضوابط المحددة هو من الأمور الواجب تعريفها للمتعلمين والمجتمع عموماً، وتوسيعية المستخدمين بالخطوات المناسبة لحماية بياناتهم لدى استخدامهم الشبكات.

6. التوجه لكل ما يمكن أن يوضح عمليات تكنولوجية ومحاهم، وذلك يمكن أن يتجسد من خلال الاهتمام بكل من (إكمال كورس باعتماد تصديق رصيد على الإنترت المباشر أو غير المعتمد أو خبرة التعلم على الإنترت المباشر واحد على الأقل - استخدام برنامج تعليمي ومناقشة الفوائد والعيوب لهذا النمط من التعلم - استكشاف الفرص المهنية بالأخص التي ترتبط بالعلوم، التقنية، الهندسة والرياضيات وتمييز المهارات التكنولوجية المرتبطة بها - وصف استخدامات متعددة موجودة أو مصادر التكنولوجيا الناشئة - تمييز أمثلة للتكنولوجيا المساعدة ووصف غرضها المحتمل واستخدامها - مشاركة في البيئة الافتراضية كاستراتيجية لبناء مهارات التعلم للقرن الـ21 - تقييم وحل مشاكل المكونات المادية والبرمجيات باستخدام المساعدة عبر الانترنت او



وثائق مستخدم آخر – شرح الاختلافات بين البرامجيات المجانية، مشاركة الموارد، مفتوحة المصدر، والتجارية – مشاركة ترابط الخبرات مع الوظائف المتعلقة بالเทคโนโลยيا – تحديد أنواع الملفات التخطيطية، الصوت صورية، الصوتية الشائعة – فهم ومناقشة كيف يمكن أن تعود المساعدات التكنولوجية بالنفع والفائدة على الجميع – شرح كيفية استيراد/تصدير ملفات النصوص، الأصوات، المخطوطات – تصحيح بروفات الطباعة وتحرير المستندات باستخدام التطبيقات الاملائية وتدقيق القواعد).

ومن خلال البحث فقد وُجد أن هذا المحور قد استقر في المركز الأول من حيث تحقق مضمونه، إلا أن ذلك لم يكن بنسبة مرتفعة، لذا فإنه من المهم الالتفات لما يتضمنه هذا المحور وكمثال على ذلك القيام بالتعرف على كيفية استخدام الشبكات وفي أولها شبكة الانترنت (الشمولها وسعتها) في مشاركة الموارد المجانية المتاحة ضمنها، مع تشارك الخبرات وحتى الاعمال الوظيفية عبره.

المقتراحات:

1. القيام بتطوير كتاب شبكات الحاسوب بناءً على ما تضمنته هذه المعايير من أهداف.
2. إجراء دراسة مماثلة، بإستخدام هذه المعايير لتحليل وتقويم مناهج الحاسوب للدراسة الاعدادية.
3. القيام بتطوير مناهج الحاسوب بناءً على ما تضمنته هذه المعايير.
4. القيام بإجراء دراسات مقارنة، بين مناهج العراق ودول أخرى، إستناداً لما يتتوفر بها من هذه المعايير العالمية.

المصادر

1. إبراهيم، زينب حازم (2016). تقويم كتب الحاسوب المرحلة المتوسطة وفقاً للتغير التقني ومقترحات تطويرها، رسالة ماجستير غير منشورة، بغداد، كلية التربية ابن الهيثم، جامعة بغداد.
2. التميمي، عواد جاسم محمد (2009). المنهج وتحليل الكتاب، بغداد، دار حواء.
3. الدلوى، لذَا طالب أمين (2015). تقويم كتب الحاسوب للمرحلة الإعدادية في ضوء معايير الثقة الحاسوبية، رسالة ماجستير (غير منشورة)، بغداد، كلية التربية ابن الهيثم، جامعة بغداد.
4. العبسي، محمد مصطفى (2010). التقويم الواقعي في العملية التربوية، (ط1)، عمان، دار المسيرة.
5. علي، محمد السيد (2011). موسوعة المصطلحات التربوية، الطبعة الأولى عمان ، دار المسيرة.
6. العيساوي، رهيف ناصر علي وداود عبد السلام صبري وزيتب حمزة راجي (2012). المنهج والكتاب المدرسي، بغداد.
7. الفقعاوي، زينات (2007). تقويم مقرر تكنولوجيا المعلومات للصف الحادي عشر في ضوء معايير الثقة الحاسوبية ومدى اكتساب الطلبة لها، "رسالة ماجستير" (غير منشورة)، فلسطين، الجامعة الإسلامية.
8. الكسباني، محمد السيد علي (2013). المنهج المدرسي المعاصر بين النظرية والتطبيق، الإسكندرية، مؤسسة حورس الدولية.
9. كولينزIII، جون وناسى باتريسيبا اوبراين (2008). قاموس دار العلم غرينوود للمصطلحات التربوية، ترجمة حنان كسروان، (ط1)، بيروت، دار العلم للملايين.
10. محمد، طاهر محمد الهادي (2012). أسس المناهج المعاصرة، (ط1)، عمان، المسيرة.
11. محمد، وائل عبد الله وريم أحمد عبد العظيم (2011). تصميم المنهج المدرسي، (ط1)، عمان، دار المسيرة.
12. الموسوي، محمد علي حبيب (2011). المناهج الدراسية المفهوم الأبعاد المعالجات، (ط1)، بيروت، دار البصائر.
13. معايير ولاية ميشيغان 2009- موقع الكتروني متاح ملف المعايير كذلك على الرابط: <https://1cdn.edl.io/N6jLyIWF6WPUqm04To9XaDcxeDWal5Vqixk4WvWHe4FoYbbF.pdf>



References

1. Ibrahim, Zainab Hazim (2016). *Evaluating computer books for the intermediate stage according to technical literacy and proposals for developing them*, unpublished master's thesis, College of Education, Baghdad, Ibn Al-Haytham, University of Baghdad.
2. Al-Tamimi, Awwad Jasim Muhammad (2009). *Methodology and Book Analysis*, Dar Hawa, Baghdad.
3. Al-Dalawi, Landa Talib Amin (2015). *Evaluation of computer books for the preparatory stage in light of computer culture standards*, Master Thesis (unpublished), College of Education, Baghdad, Ibn Al-Haytham, University of Baghdad.
4. Al-Absi, Muhammad Mustafa (2010). *The Realistic Calendar in the Teaching Process*, 1st edition, Amman, Dar Al-Masirah.
5. Ali, Muhammad al-Sayyid (2011). *Encyclopedia of Educational Terminology*, 1st edition, Amman, Dar Al-Masirah.
6. Al-Issawi, Raheef Nasser Ali, Dawood Abdul Salam Sabri and Zainab Hamza Raji (2012). *The Curriculum and Textbook*, Baghdad.
7. Al-Faqawi, Zeinat (2007). *Evaluating the information technology course for the eleventh grade in the light of computer culture standards and the extent of students' acquisition of it*, "Master Thesis" (unpublished), Palestine, Islamic University.
8. The Spanish, Mohamed El-Sayed Ali (2013). *The Contemporary School Curriculum between Theory and Practice*, Alexandria, Horus International Foundation.
9. Collins III, John and Nancy Patricia O'Brien (2008). *Dar Al-Elm Greenwood Dictionary of Educational Terms*, Translated by Hanan Keserwan, 1st edition, Dar Al-Alam for Millions, Beirut.
10. Muhammad, Taher Muhammad Al-Hadi (2012). *Foundations of Contemporary Curricula*, 1st edition, Amman, Al-Masirah.
11. Muhammad, Wael Abdullah and Reem Ahmed Abdul Azim (2011). *Designing the School Curriculum*, 1st edition, Amman, Dar Al Masirah.
12. Al-Musawi, Muhammad Ali Habib (2011). *Curriculum Understanding Dimensions Treatments*, 1st edition, Beirut, Dar Al-Basayer.
13. Michigan Educational Technology Standards for Students 2009 can found also on:
<https://1cdn.edl.io/N6jLyIWF6WPUqm04To9XaDcxewDWal5Vqixk4WvWHe4FoYbbF.pdf>

**الملاحق****ملحق (1)**

**قائمة المعايير العالمية لولاية ميشيغان 2009 (METS-S)
(Michigan Educational Technology Standards For Students 2009)**

سلسل المحور	المحاور	المعايير التي تدرج تحت كل محور
المحور الأول	الإبداع والابتكار	تطبيق ميزات البرمجيات المتقدمة (مثل المبني في الذاكرة، قوله، مظاهر) لإعادة تصميم مظاهر مستندات معالج النصوص، جداول البيانات، والعرض التقديمية.
		إنشاء صفحة إنترنت (مثل دريم ويفر، أي-كوكل، كمزرك).
		استخدام أنواع متعددة من الوسائط والصيغ لتصميم، تطوير، نشر، وتقديم عرض المشاريع.
المحور الثاني	الاتصالات والتعاون (الشراكة)	تمييز التقنيات التشاركية المتنوعة ووصف أو تمثيل استخدامهم مثل (تطبيقات سطح المكتب، ندوات عبر الإنترت، قائمة البريد الإلكتروني، المدونات، الموسوعة).
		استخدام التقنيات المتيسرة للتواصل مع الآخرين في مهام الصنف أو المشروع (مثل: مؤثرات سطح المكتب، البريد الإلكتروني، مؤتمرات صوت صورية، الرسائل الفورية).
		التعاون (الشراكة) في المشاريع مرتبطة بالمحوى، التي تدمج تشكيلة من الوسائط (مثل: طباعة، صوتي، صوت صوري، بياني، محاكاة، نماذج).
المحور الثالث	البحث ومحو أمية المعلوماتية	تخطيط وتنفيذ مشروع تشاركي باستخدام أدوات الاتصال السلكية واللاسلكية (مثل خطة الكترونية، منصات أو لجان المحادثة، مجتمعات مباشرة على خط الإنترت، موقع الويب التفاعلية، المؤتمرات الصوت صورية).
		وصف المجازفة والمخاطر المرتبطة بتبادل المعلومات في وسائل الإتصال على الإنترت.
		استخدام أدوات التكنولوجيا للإدارة وتبادل المعلومات الشخصية (مثل: الموارد، معلومات الإتصال، جداول، المشتريات، التراسل).
		تطوير خطة لتجميع المعلومات بإستخدام استراتيجيات بحث متنوعة (مثل: مقابلات، إستبيانات، التجارب أو الاختبارات، الدراسات الإستقصائية على الإنترت المباشر).
		تمييز وتقويم اختيار مصادر الإجابة الملائمة على الإنترت المباشر لإجابة الأسئلة ذات الصلة بالمحوى.
		شرح القابلية من استخدام المكتبات على قواعد بيانات الإنترت المباشر للوصول إلى المعلومات (مثل: مكتبة ميشيغان الأميركية، وغيرها).
		لحظ الفرق بين الحقائق، الآراء ووجهات النظر (المعتقدات)، وجهات النظر، والاستنتاج أو الاستدلال.
		تقويم المعلومات الموجدة في مصادر الإنترت المباشر على أساس



		من الدقة والصحة.	
6	تقويم تقويم مصادر الـ (تمييز، التحيز "الحكم المسبق"، الوصف المزيف "التشويه").	تقويم تقويم مصادر الـ (تمييز، التحيز "الحكم المسبق"، الوصف المزيف "التشويه").	
7	استيعاب بأن استخدام المعلومات من مصدر واحد للانترنت، ربما يؤدي إلى الإخبار عن حقائق مغلوطة، وبأن المصادر المتعددة ينبغي دائمًا أن تبحث.	استيعاب بأن استخدام المعلومات من مصدر واحد للانترنت، ربما يؤدي إلى الإخبار عن حقائق مغلوطة، وبأن المصادر المتعددة ينبغي دائمًا أن تبحث.	
8	أمثلة البحث للإستخدام غير الملائم للتكنولوجيا والمشاركة في الصنوف المرتبطة الفاعلة (مثل: المناقشات، التقارير، محاولات التحدي، العروض التقديمية)	أمثلة البحث للإستخدام غير الملائم للتكنولوجيا والمشاركة في الصنوف المرتبطة الفاعلة (مثل: المناقشات، التقارير، محاولات التحدي، العروض التقديمية)	
1	استخدام المصادر الرقمية، لحل المشكلات والتعلم المستقل (مثل البرمجيات التعليمية، المحاكاة، النماذج).	استخدام المصادر الرقمية، لحل المشكلات والتعلم المستقل (مثل البرمجيات التعليمية، المحاكاة، النماذج).	المحور الرابع
2	تحليل القابليات والمحدوبيات للمصادر الرقمية، وتقدير إمكاناتها للعوامل الشخصية، الاجتماعية "التواصل"، التعلم مدى الحياة، والإحتياجات المهنية.	تحليل القابليات والمحدوبيات للمصادر الرقمية، وتقدير إمكاناتها للعوامل الشخصية، الاجتماعية "التواصل"، التعلم مدى الحياة، والإحتياجات المهنية.	
3	ابتكار التساؤلات البحثية أو الفرضيات، باستخدام المعلومات ومصادر الاتصالات التكنولوجية، تحليل الموجودات لصناعة قاعدة قرار للموجودات، وتقرير "تقدير" النتائج.	ابتكار التساؤلات البحثية أو الفرضيات، باستخدام المعلومات ومصادر الاتصالات التكنولوجية، تحليل الموجودات لصناعة قاعدة قرار للموجودات، وتقرير "تقدير" النتائج.	
1	تحديد القضايا القانونية والأخلاقية المرتبطة بتكنولوجيا المعلومات والاتصالات (مثل: موارد الاختيارات اللائقة والتربية).	تحديد القضايا القانونية والأخلاقية المرتبطة بتكنولوجيا المعلومات والاتصالات (مثل: موارد الاختيارات اللائقة والتربية).	المحور الخامس
2	مناقشة التأثيرات بعيدة المدى المحتملة للاستخدامات غير الأخلاقية للتكنولوجيا على الثقافات والمجتمع (مثل: انتشار الفايروسات، الانتحال، القرصنة).	مناقشة التأثيرات بعيدة المدى المحتملة للاستخدامات غير الأخلاقية للتكنولوجيا على الثقافات والمجتمع (مثل: انتشار الفايروسات، الانتحال، القرصنة).	
3	مناقشة وشرح الآداب الصحيحة في الاتصالات المباشرة على الانترنت.	مناقشة وشرح الآداب الصحيحة في الاتصالات المباشرة على الانترنت.	
4	تمييز الطرائق التي بها يحمي الأفراد نظمتهم التكنولوجية من الأمور غير الأخلاقية والمستخدمين المجردين من المبادئ.	تمييز الطرائق التي بها يحمي الأفراد نظمتهم التكنولوجية من الأمور غير الأخلاقية والمستخدمين المجردين من المبادئ.	
5	انتاج اقتباسات مناسبة للمصادر عند عرض نتائج البحث.	انتاج اقتباسات مناسبة للمصادر عند عرض نتائج البحث.	
6	يناقش ويتحكم بترخيص الاستخدام العادل وتوجيهات حقوق النشر.	يناقش ويتحكم بترخيص الاستخدام العادل وتوجيهات حقوق النشر.	
1	إكمال كورس باعتماد رصيد مصدق على الانترنت المباشر، أو غير المعتمد "بدون رصيد"، أو خبرة التعلم على الانترنت "واحد على الأقل".	إكمال كورس باعتماد رصيد مصدق على الانترنت المباشر، أو غير المعتمد "بدون رصيد"، أو خبرة التعلم على الانترنت "واحد على الأقل".	عمليات تكنولوجية ومفاهيم
2	استخدام برنامج تعليمي ومناقشة الفوائد والعيوب لهذا النمط من التعلم.	استخدام برنامج تعليمي ومناقشة الفوائد والعيوب لهذا النمط من التعلم.	
3	استكشاف الفرص المهنية، بالاخص التي ترتبط بالعلوم، التقنية، الهندسة، الرياضيات، وتميز المهارات - التكنولوجيا المرتبطة بها.	استكشاف الفرص المهنية، بالاخص التي ترتبط بالعلوم، التقنية، الهندسة، الرياضيات، وتميز المهارات - التكنولوجيا المرتبطة بها.	
4	وصف استخدامات متنوعة موجودة أو مصادر التكنولوجيا الناشئة (مثل البث، البث الشبكي، مؤتمرات صوت صورية، تبادل الملفات على الانترنت، البرنامج العالمي لتحديد المواقع).	وصف استخدامات متنوعة موجودة أو مصادر التكنولوجيا الناشئة (مثل البث، البث الشبكي، مؤتمرات صوت صورية، تبادل الملفات على الانترنت، البرنامج العالمي لتحديد المواقع).	
5	تمييز أمثلة للتكنولوجيا المساعدة ووصف غرضها المحتمل واستخدامها.	تمييز أمثلة للتكنولوجيا المساعدة ووصف غرضها المحتمل واستخدامها.	
6	مشاركة في البيئة الافتراضية كاستراتيجية لبناء مهارات التعلم للقرن 21.	مشاركة في البيئة الافتراضية كاستراتيجية لبناء مهارات التعلم للقرن 21.	
7	تقييم وحل مشاكل المكونات المادية والبرمجيات باستخدام المساعدة.	تقييم وحل مشاكل المكونات المادية والبرمجيات باستخدام المساعدة.	المحور السادس



عبر الانترنت المباشر أو وثائق "توثيق" مستخدم آخر.		
شرح الاختلافات بين البرمجيات المجانية، مشاركة الموارد، مفتوحة المصدر، التجارية.	8	
مشاركة في ترابط الخبرات مع الوظائف المتعلقة بالเทคโนโลยيا.	9	
تحديد أنواع الملفات التخطيطية، الصوتية، الصوت صورية الشائعة (مثل: jpeg,gif,bmp,mpeg,wav,wmv,mp3,avi, pdf).	10	
فهم ومناقشة كيف يمكن أن تعود المساعدات التكنولوجية بالنفع والفائدة على الجميع.	11	
شرح كيفية استيراد تصدير ملفات النصوص، المخططات، الأصوات.	12	
تصحيح بروفات الطباعة وتحرير المستندات باستخدام التطبيقات الاملائية ووظائف التطبيقات الاملائية وتدقيق القواعد.	13	

ملحق (2)**الخبراء ومحكمي أداة البحث**

ت	اللقب العلمي	اسم المحكم	التخصص	جهة العمل
1	أستاذ دكتور	مجبل حماد الجوعاني	طرائق تدريس	جامعة بغداد كلية التربية ابن الهيثم قسم العلوم التربوية
2	أستاذ مساعد دكتور	عبد الوهاب سامي ابراهيم	علوم الحاسوبات	الجامعة المستنصرية، كلية التربية، قسم علوم الحاسوبات
3	أستاذ مساعد دكتور	ابتسام حسين فياض	مناهج وطرائق تدريس	جامعة بغداد كلية التربية ابن الهيثم قسم العلوم التربوية
4	أستاذ مشارك دكتور	إسماعيل عمر حسونة	تكنولوجيا التعليم والمعلومات	كلية التربية جامعة الأقصى فلسطين
5	مدرس مساعد	زينب حازم ابراهيم	مناهج وطرائق تدريس	جامعة بغداد كلية التربية ابن الهيثم قسم العلوم التربوية
6	مدرس مساعد	لinda طالب أمين	مناهج وطرائق تدريس	جامعة بغداد كلية التربية ابن الهيثم قسم العلوم التربوية
7	مدرس مساعد	ميسim رعد يوسف	مناهج وطرائق تدريس	جامعة بغداد كلية التربية ابن الهيثم قسم العلوم التربوية