## **Volume 6(4)**; March 2019

**Artical History** 

Received/ Geliş 23. 12 .2018

Accepted/ Kabul 31.1.2019

Available Online/yayınlanma 15.3.2019

الوعي ألمعلوماتي عند طلبة كلية التربية للعلوم الصرفة وعلاقته بالتفكير التحليلي

## Information awareness of students from Ibn Al-Haytham Education College of pure sciesnces and its influence on their analytical thinking skill

م.م.نجوى عبد المنعم جاسم النوري

#### Najwa Abdulmunem Jasim ALnoori

#### مستخلص

هدف هذا البحث التعرف على واقع الوعي المعلوماتي لطلاب كلية التربية للعلوم الصرفة قسم الكيمياء، ومدى مواكبة طلاب الجامعة لهذا الجال.

تألفت عينة البحث من (107)طالب وطالبة من طلبة قسم الكيمياء للعام الدراسي (٢٠١٧-٢٠١٨) ممن أصل (153)،أي بنسبة (70%) من مجتمع البحث.

تألفت أداة البحث من مقياس للوعي المعلوماتي بواقع (40) فقرة بخمسة بدائل تم التحقق من صدقه الظاهري، كما تم التحقق من صدق بناءه(الاتساق الداخلي) وحساب ثبات المقياس بالاعتماد على معادلة (ألفا-كرونباخ) حيث بلغ قيمة معامل الثبات (0.72).

والأداة الثانية للبحث هي اختبار للذكاء التحليلي بواقع (20) فقرة من جزأين، الجزء الأول اختبار موضوعي من نوع اختيار من متعدد بلغ عددها (١٥) فقرة و(٥) فقرات مقاليه وتم التثبت من صدقه وخصائصه السايكومتريه وثباته باعتماد معادلة (ألفا- كرونباخ)، إذ بلغ (0.78) كما وقد استخدمت الباحثة المنهج الوصفي التحليلي كما وأظهرت النتائج إلى إن طلبة المرحلة الرابعة لديهم وعي بنسبة (50.16) من العينة والذكاء التحليلي (67.62).

الكلمات المفتاحية: المهارة،الوعى المعلوماتي، الذكاء التحليلي.

## **Volume 6(4)**; March 2019

#### **Abstract**

The aim of this research is to identify the level of information awareness of the chemistry students in their fourth year studying at Ibn Al-Haytham Education College of pure sciences at the University of Baghdad.

The research sample consisted of (107) male and female students out of the total number of (153) students studying during the (2017-2018) academic year, The sample therefore represents 71% of the total students. The research methodology used consisted of two parts. The first part is concerned with measuring information awareness using a multiple choice type of test related to (40) issues. The students were required to select the between (5) alternative answers for each issue.

The objectives of the test and the issues used are to measure the capabilities of the students in information awareness. The results were verified for their stability and consistency using Cronbach's Alpha formula which produced a good coefficient score of 0.71. The second part of the methodology was to measure the student's analytical thinking skill using (20) issues related to analytical thinking skill. The first (15) issues were measured in an objective multiple choice type of test whilst the test of the other (5) issues relied on descriptive answers. The results of the test were verified for their stability and consistency including psychometric characteristics using Cronbach's Alpha formula which produced a good coefficient score of 0.78. The results of the test indicated that the measure of the information awareness of this sample of students was (50. 16) and that the heir measure of analytical skill was (67. 62%)

Keywords: Analytical thinking skill, Information awareness.

مشكلة البحث: ثما لاشك فيه أن هناك إهمال في استثمار وتوجيها لطاقة البشرية ويعود ذلك إلى عدم اهتمام بعض القائمين بشؤون التربية والتعليم بالقوانين الأساسية للتفكير وخاصة التفكير التحليلي حتى إن نظم التعليم تتجه إلى التلقين والحفظ أدى إلى عجز عن تكوين نظام تربوي تحليلي شكل مشكلة أصبحت ألان عالمية يثيرها الخبراء ربما بقدر أكبر من البلدان التي قطعت شوطاً كبيرا في سلم التطور العلمي، كما أنها لم تعد مشكلة محصورة في إطار التعليم المدرسي بل امتد تأثيرها نحو التعليم الجامعي (الوائلي، ٢٠٢٠٠٨). الم

\_

الوائلي، جميلة رحيم (٢٠٠٨): التعزيز التفاضلي للسلوك النقيض والنقصان التدريجي في تنمية التفكير التحليلي لدى التلاميذ، اطروحة دكتوراه غير منشورة، كلية التربية للبنات، جامعة بغداد.

# Volume 6(4); March 2019

حيث إن أسلوب التفكير التحليلي يلجأ إلى تسلسل في الخطوات بإتباع منهج علمي، يسير خطوة بعد خطوة حتى يصل إلى الهدف المنشود،ومن مشكلات التعليم الجامعي بالإضافة إلى التفكير، حجم المعلومات التي يتلقاها فنحن نعيش ثورة في حجم وتعقد المعرفة العلمية نتيجة سرعة التغير والاكتشافات المذهلة في العلوم وهو ما يعرف باسم انفجار المعلومات الأمر الذي يحتم على الباحثين ضرورة التسلح بمهارات الوعى المعلوماتي.وهذا الأسلوب من التفكير يتناسب مع بعض معايير الوعى المعلوماتي.

#### أهمية البحث:

أن المعلومات لها مكانة بارزة في المجتمعات الإنسانية، ويتم قياس تقدم المحتمعات بقدرتها على جمع المعلومات وتنظيمها ومعالجتها بطريقة تخدم جميع الفئات في كافة الجالات. وهي من الأمور الأساسية التي تقيس تطور تقدم المحتمعات الأكاديمية مما دعاها إلى وضع نظم وقواعد بيانات وتطوير البرامج لحفظ واسترجاع المعلومات، التي تتطلبها الحاجة للتمكن من المهارات الضرورية للوعى المعلوماتي ليكون للأفراد كفاءة واستقلالية تمكنهم من دخول عصر المعلومات الذي يتيح للمستفيدين الوصول للمعلومات وزيادة أفكار الفرد و معلوماته واستثمارها، وتعتبر الجامعات والكليات كمراكز فكرية ثقافية بحثية عليها دور فاعل في غرس القواعد الاساسية للوعى المعلوماتي بين هيئة التدريس والطلاب ليتمكنوا من تحقيق التوازن بين ثقافة المجتمع من جهة واستخدام التكنولوجيا لزيادة وتنمية مجال إنتاج المعلومات وإدارتها ونشرها وتوزيعها من جهة أخرى.أن أساس المعرفة هي المعلومات فهي الركيزة الأساسية للبنية المعرفية للمتلقى وهي المصدر الذي بدونه لا يمكن أن يستثمر الإنسان من مورد أحر.حيث ليس هناك تطور علمي وتقدمه إلا بتوافر المعلومات ، واليوم نواجه ثورة من أخطر التحديات ثورة المعلومات". `

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup>(Chicago,:2000:6)," Information Literacy Competency Standards for Higher Education, Approved by the Board of Directors of the Association of College and Research Libraries on January 18, 2000.

# **Volume 6(4)**; March 2019

أن تطوير المتعلمين مدى الحياة أمر أساسي لمهمة التعليم العالي من خلال ضمان أن الأفراد لديهم القدرات الفكرية والتفكير التحليلي والتفكير النقدي، ومساعدتهم على بناء إطار عمل لتعلم كيفية التعلم، والكليات والجامعات توفر الأساس لنمو مستمر طوال حياتهم المهنية، وكذلك في أدوارهم ومسيرتهم بالحياة والمواطنين، وأفراد المجتمعات المحلية، فالتفكير ضرورة ملحة لكل زاوية من زوايا النشاط الإنساني، وتعلم التفكير هو تعلم الذكاء ،وثروة العقول هي الثروة الحقيقية للأمة، فالأمة الذكية هي الأمة التي تفكر،وكلما زاد عدد المبدعين فيها كانت أسرع تقدماً وتطوراً. (أبو عقيل،٢٠١٣) لقد اهتمت العديد من الدراسات بالوعى المعلوماتي منها:

## دراسة (نهلاء ۲۰۱۱ م) .

تشير هذه الدراسة إلى البحث عن واقع الوعي الثقافي والمعلوماتي، لدى أعضاء هيئة التدريس والعاملين والطلبة في كلية التربية الأساسية وتحديد المهارات لدى الجتمع الأكاديمي وتحديد المشاكل والمعوقات التي تعترض البحث عن المعلومات، وأهمية مكتبة الكلية وعمادة المكتبات في مساندة البحث العلمي، وكانت نتائج الدراسة نسبة ٢٤% من العينة أكدت إن هناك حاجة ماسة إلى المعلومات لإعداد البحوث. و ٢٨% نسبة تمثل أعضاء هيئة، وأوصت الدراسة إلى تطوير الموقع الالكتروني للكلية والتمكن من الوصول إلى المعلومات المتوافرة وتهيئتها للجميع وربطها بقواعد بيانات، وتمكين أعضاء هيئة التدريس وحثهم على نشر بحوثهم على الموقع والتواصل مع الزملاء عن طريق المواقع الاجتماعية والبريد الالكتروني.

دراسة (مهدي ظاهر آل معجبة ١٠١٠): ٥

أبو عقيل،ابراهيم (٢٠١٣):مستوى التفكير التحليلي في حل المشكلات لدى طلبة جامعة الخليل وعلاقته ببعض المتغيرات ، المجلد (٨)،العدد(١)،ص(١-۸۲).

<sup>.</sup> تخالاء داود الحمود. الوعي المعلوماتي: دراسة تطبيقية على المجتمع الأكاديمي في كلية التربية الأساسية في الكويت. مجلة مكتبة الملك فهد الوطنية، مج. ١٧، ع. ٢، رجب-ذو الحجة ١٤٣٢ ه/يونيو-نوفمبر ٢٠١١م.

<sup>°</sup>مهدي ظاهر آل معجبة. الوعي المعلوماتي لدى الباحثين والطلاب بكليات التربية بمدينة الرياض : دراسة ميدانية. إشراف د. غادة عبد المنعم موسى. جامعة الإسكندرية - كلية الآداب -المكتبات والمعلومات، ٢٠١٠. (رسالة ماجستير)

# **Volume 6(4)**; March 2019

أظهرت هذه الدراسة الوعي المعلوماتي بكلية التربية بجامعة الملك سعود بمدينة الرياض لدى الباحثين والطلاب ومراحل البحث للوصول للمعلومات واستخدام المصادر الإلكترونية وتقييم وثائق المعلومات ثم رفع كفاءة الوعى المعلوماتي لدى الباحثين والطلاب.

## ودراسة (العمودي والسلمي ٢٠٠٨)

هدفت الدراسة إلى معرفة واقع الوعي المعلوماتي لدى الباحثات من طالبات الدراسات العليا بجامعة الملك عبد العزيز، من خلال معرفة مهاراتهم والصعوبات البحثية التي كانت تواجههم للبحث عن المعلومات وتوصلت الدراسة توافر مهارة الحاجة للمعلومات ومهارة تقييم واستخدام المعلومات لدى الطالبات، عدم توافر غالبية الطالبات للمهارات المكتبية والبحثية والتكنولوجية.

### دراسة (عماشة 2014):

أشارت إلى مستوى الوعي المعلوماتي لدى طالبات كليات جامعة الجوف والتعرف على المهارات الأساسية المتوفرة لدى الطالبات بمجال الوعي المعلوماتي وتحديد المعوقات التي تواجهن في الحصول على المعلومات، وجاءت النتيجة إن الطالبات لديهن الإمكانية للتوصل لمصادر المعلومات لسد احتياجاتمن المعلوماتية، وقيامهن بالبحث عنها بهدف إعداد الأبحاث العلمية وعزوف بعضهن عن اللجوء لمصادر المعلومات الالكترونية بسبب عدم افتقارهن للخبرة بالتقنيات الحديثة.

دراسة (الزيات،2013) ":

هدفت الدراسة لمعرفة فاعلية برنامج تدريبي يهتم بمهارات التفكير الناقد التمييزية لتنمية الوعي المعلوماتي لدى طلاب الدراسات العُليا (طلاب دبلوم مهني- شعبة التربية الخاصة) وأشارت إلى أن هناك علاقة بين مقياس الوعي المعلوماتي ومهارات التفكير النقدي لصالح المجموعة التجريبية.

إما الدراسات السابقة عن التفكير التحليلي دراسة (أبو عقيل، ١٩٠١) ^

٧

آهدى محمد العمودي، فوزية فيصل السلمي. الوعي المعلوماتي في المجتمع الأكاديمي: دراسة تطبيقية على طالبات الدراسات العليا بجامعة الملك عبد العزيز. العدد (٣)، سبتمبر ٢٠٠٨. ص. ٢٦١-٢٢٤.

# **Volume 6(4)**; March 2019

أشارت الى معرفة دور التفكير التحليلي في حل المشكلات لدى طلبة جامعة الخليل وصلته بمستو القدرة على حل المشكلات التي تواجههم وان طلبة كليات العلوم لديهم القدرة على التفكير التحليلي وحل المشكلات أعلى من طلبة الكليات الأحرى.

## دراسة (ابو عواد،ابو جادو، $( 1 \cdot 1 )^9 :$

أشارت هذه الدراسة إلى أساليب التفكير (التحليلي مقابل الشمولي)عند طلبة كلية العلوم التربوية والآداب الأونروا وفقاً لعدد من المتغيرات وبينت النتائج أن أسلوب التفكير التحليلي كان أكثر شيوعا عند طلبة الكلية مقارنة بأسلوب التفكير الشمولي.

#### أهمية البحث:

#### يكتسب البحث أهمية بوصفه:

- 1. أهمية امتلاك الطلبة للوعي المعلوماتي بما يتضمن مهارات التعامل مع المعلومات وكيفية الحصول عليها، وتقييمها ثم استخدامها.
- 7. من الضروري امتلاك الطلبة لمهارات المعلومات والتي يحتاجها إلى استخدام العمليات الأزمة لإتمام دراسته على مستوى التعليم العالي، منها التمكن من إنجاز البحوث وأوراق العمل المطلوبة في تخصص معين (بحث التخرج).
- ٣. من أهمية هذا البحث الربط بين الوعي المعلوماتي ومعاييره وأسلوب التفكير التحليلي فهناك الكثير من الجوانب المشتركة وخاصة جمع المعلومات وتحليلها وانتقاء المعلومة المفيدة حيث لم يسبق أن تم دراسته اعتمدت الدراسات السابقة على الوعى المعلوماتي والقدرة على التفكير النقدي.
- المكانة التي تحتلها الجامعات باعتبارها مراكز التنوير الفكري إلى جانب كونها مؤسسة تعليمية تعمل
  على إفراز مخرجات بشرية من خلال تعلم الإفراد مهارات البحث عن المعلومات ومعالجتها وإيجاد

أبو عقيل ،إبراهيم ،(٢٠١٣): مستوى التفكير التحليلي في حل المشكلات لدى طلبة جامعة الخليل وعلاقته ببعض المتغيرات، المجلد (٨)، العدد(١) ،ص (١-٢٨).

أبو عواد فريال محمد، صالح محمد أبو جادو ،ناديا سميح السلطي(٢٠١٠):"استقصاء دلالات الفروق في أساليب التفكير (التحليلي مقابل الشمولي) لدى طلبة كلية العلوم التربوية والآداب-الأونروا وفقاً لعدد من المتغيرات"، دراسات العلوم التربوية، المجلد ٤١،ملحق، ٢٠١٤.

## **Volume 6(4)**; March 2019

- طرق جديدة للتعلم وإثارة الفضول العلمي وزرع موهبة الاكتشاف والإبداع وكيفية استخدامها واعتماد على الاستشهادات المرجعية.
- أن التمكن من مهارات الوعي المعلوماتي وأسلوب التفكير التحليلي تمكن الطلبة من تتبع خطوات متسلسلة ومدروسة ومنظمة لحل أي مشكلة معقدة.
- 7. يفيد مدرسي الكيمياء بالاستفادة من نتائج هذا البحث من أهمية تدريس مهارات الوعي المعلوماتي ومعاييره عند طلبة الجامعة.

#### هدف البحث:

يهدف البحث التحقق من امتلاك طلبة الكيمياء في كلية التربية للعلوم الصرفة/أبن الهيشم مهاراتالوعي المعلوماتي وعلاقتها بالتفكير التحليلي، وللتحقق من هدف البحث تصاغ التساؤلات التالية:

- ١. ما مستوى الوعي المعلوماتي لدى طلبة كلية التربية للعلوم الصرفة / ابن الهيثم؟.
  - ٢. ما المهارات البحثية التي يتبعها الطلبة في بحثهم؟ منها:
- •التعرف على الأساليب المتبعة من قبل الطلبة في قسم الكيمياء في البحث عن مصادر المعلومات؟
  - •مدى استخدامهم لمصادر المعلومات الالكترونية؟
    - مدى استخدامهم لمصادر المعلومات المكتبية؟
  - ٣. هل يمتلك طلبة كلية التربية للعلوم الصرفة / ابن الهيثم مهارات التفكير التحليلي؟
    - ٤. هل هناك علاقة ارتباطيه بين الوعى المعلوماتي والتفكير التحليلي؟
- هل يوجد فرق ذا دلالة إحصائية عند مستوى (0.05) في مهارات الرسم البياني بين طلبة الكيمياء يعزى إلى متغير الجنس؟.

#### حدود البحث:

- ١. كلية التربية للعلوم الصرفة / أبن الهيثم في جامعة بغداد؟
- ٢. طلبة قسم الكيمياء المرحلة الرابعة الدراسة الصباحية؟
- ٣. الفصل الدراسي الأول من العام الدراسي (٢٠١٧ ٢٠١٨) م؟

# **Volume 6(4)**; March 2019

#### تحديد المصطلحات:

الوعي المعلوماتي: هو منظومة قدرات تمكن الأفراد من تمييز وقت الاحتياج إلى المعلومات. ثم تحديدها وتقييمها لاستخدامها بعد ذلك بفعالية. '

وعرف بأنه المعرفة والإحاطة بأهمية المعلومات واستغلالها وإمكانية التعامل معها في الوقت المناسب وبالقدر المناسب لحل المشكلات المعلوماتية وتلبية الحاجات البحثية بقدرات ذاتية تتناسب مع المتطلبات العصرية للوصول إلى مرحلة النضج المعلوماتي. \"

التفكير التحليلي:عرفه(Richard,2006):بأنه القدرة على تحليل المعلومات، وتحديد مفتاح القضايا والعلاقات أو الأهداف، وتشخيص الفرص، وتقديم النتائج المنطقية وتحليل المشكلات خطوة بخطوة نحو الحل. ١٢

وعرفه الاسدي (2013): هو قابلية الفرد على تحليل الموقف وتفاصيله إلى أجزاء دقيقة أو تفصيلية، لإيجاد الحل المناسب للمشكلة، ويشير إلى القابلية على تحليل المثيرات البيئية إلى أجزاء صغيرة مقسمة للتمكن من التعامل معها والتفكير فيها بشكل قائم بذاته .(الاسدي ،2013).

المهارة: تعرف بأنها القابلية على أداء الأشياء أداءً جيداً، ويطلق على الفرد أنه ماهر إذا علم ماذا ومتى وكيف يؤدي العمل،ويكون على معرفة بالإجراءات والقدرة على تطبيق الخطوات .(الشيمي،1998). ١٤

<sup>&</sup>lt;sup>10</sup> Literacy relevant in Sullivan, CarmelISI informationThe real world.–Reference Services Review.–V0l,30,No.1,–PP7–14.2002.

<sup>&</sup>quot; هدى محمد، هدى فيصل، الوعي المعلوماتي في المحتمع الاكاديمي:دراسات تطبيقية على طالبات الدراسات العليا بجامعة الملك عبد العزيز - دراسات المعلومات، ع٣،ص ٢٠٠٨، ٢٠٠٨.

<sup>&</sup>lt;sup>12</sup>Richard H. (2006): Assessing Critical Thinking, Analytical Reasoning, Problem-Solving and Writing in High School Skills and High School Reform, Partnership for 21st Century Skills Collegiate Learning Assessment (CLA), College and Work Readiness Assessment (CWRA).

<sup>&</sup>quot;ألأسدي،عباس حنون مهنا، (٢٠١٠): علم النفس المعرفي،ط١،مطبعة العدالة، بغداد، العراق.

الشيمي، حسني عبد الرحمن، (1998): المعلومات والتفكير النقدي، القاهرة، دار القباء، ص٢٢٠.

# **Volume 6(4)**; March 2019

#### الخلفية النظرية:

تبرز أهمية الوعي المعلوماتي في الدور الذي يلعبه في تمكين الأفراد من حل المشكلات التي تواجههم والإلمام بالمتغيرات الأساسية المختلفة لبناء أحكام موضوعية عن كافة مايواجهوا من قضايا ومشاكل وتيسير وصولهم إلى ما يحتاجونه في حياتهم وأعمالهم أن فحركة الوعي المعلوماتي جاءت من حركة إصلاح التعليم التي الحتاحت الولايات المتحدة وأوروبا في الثمانينات من القرن العشرين ويتوقع من الطالب اكتسابه من المناهج المرتبطة بالوعي المعلوماتي القابلية والقدرة التي تمكنه من الوصول بصورة مستقلة إلى المصادر المعلومات، وبالتالي ينتقل من التعليم السلبي القائم على الحفظ والتلقين إلى التعليم الايجابي المستقل مستعيناً في ذلك بمصادر المعلومات و الالكترونية والمطبوعة أن فاصبح الوعي بالمعلومات وقيمتها قضية مهمة وما يترتب عليها من ضرورة التسلح بالمهارات والخبرات المعلوماتية وخاصة في البيئات التعليمية بمهاراته وضعناً لمن لا يمتلكها ،حيث يوصف بأن لديه أمية معلوماتية، وخاصة في البيئة التعليمية التي يفترض أن تتوافر مقومات الوعي المعلوماتي على الخزين المعرفي للمتعلم ويعرف الوعي ألمعلوماتي على الخزين المعرفي للمتعلم ويعرف الوعي ألمعلوماتية المتمثلة في الاستفسارات،أو طلب معلومات حول موضوع على انه: "القدرة على حل المشكلات المعلوماتية المتمثلة في الاستفسارات،أو طلب معلومات حول موضوع على انه وتتمثل هذه المهارات في تحديد وقت الاحتياج إلى المعلومة ،وكيفية الحصول عليها من أفضل وأسرع المصادر ،ثم كيفية استخدامها بفاعلية وتوظيفها للغاية المرجوة منها" اللهاسادر ،ثم كيفية استخدامها بفاعلية وتوظيفها للغاية المرجوة منها" اللهاسادر ،ثم كيفية استخدامها بفاعلية وتوظيفها للغاية المرجوة منها" السلام المعلومة منها اللها المعلومة المحلوب المسلور المتحدور المشكلات المعلومة المعلومة المهابية المرجوة منها اللها المعلومة المناس أله المعلومة المناحد المهابومة المناحد المعلومة المعلومة المناحد المناحد المهابورة المهابورة المهابورة المعلومة المناحد المهابورة المهابورة المهابورة المعلومة المعلومة المهابورة المهابورة المهابورة المعلومة المهابورة الم

وتعد الجامعات مراكز الفكر والثقافة من مهامها الرئيسية إعداد شريحة مهمة بالمجتمع لهم دور في الارتقاء بالمستوى الثقافي والمعلوماتي وتحقيق الموازنة بين ثقافة المجتمع وبين ما جاءت به العولمة من المعارف والمعلومات وهو مايتطلب الوعى المعلوماتي، ١٨ ومن الوظائف الرئيسية للجامعات وخاصة الأساتذة حدمة

<sup>&</sup>lt;sup>15</sup>Information Literacy. University of West Florida Libraries.[OnLine] available at: . . (accessed on: (11/3/2008)http://www.library.uwf.edu/reference/infolit.htm

<sup>&</sup>lt;sup>16</sup>Smith, Drew(2000). Directory on line resources for information literacy:Definition of information literacy and related terms

۱۷ المصدر السابق

<sup>10</sup> الزيات، فاطمة (٢٠١٥): برنامج تدريبي قائم على مهارات التفكير الناقد التميزية لتنمية الوعي المعلوماتي لدى طلبة الدراسات العليا، 1831-18 Iss 1،V62،370

## **Volume 6(4)**; March 2019

المجتمع وأعداد إفراد قادرين على التنافس ليس على المستوى المحلي فحسب،بل العالمي أيضاً. (حاجي،٢٠١١) ١٩

ومن الأمور المهمة لتشكيل مجتمع المعلومات إلا وهو تنمية الذكاء بمعنى القدرة في مواجهة الظروف سريعة التغير،وهنا تبرز أهمية المؤسسات التعليمية المعنية بصقل المهارات التي من بينها الذكاء الشخصي للأفراد الذي سيتألف وينسق بينه لتحقيق الأهداف العامة لتغيير البيئة الاجتماعية (السيد يسن، ٢٠،٩،٣٢) ألذي يسهم في تحقيق التقدم الحضاري المجتمعي،فتنمية التفكير العقلي معلوماتياً يهدف إلى تمكين الطالب من إنتاج المعلومات بقدراته الذاتية نحو المعرفة وتحفيز دافعيته نحو الابتكار والإبداع وخلق حيل يمتلك العقل المعلوماتي المعلومات.

أن الإدراك بان التعليم استثمار بشري له مدخلاته ومخرجاته وأهدافه، وفي ضوء ذلك قد شهد ميدان التعليم بشكل عام وطرق التدريس بصورة خاصة، جدلاً واسعاً ملحوظاً لإعادة صياغته (الجبريني، ٢٠٠٩)، بما إننا نعيش عصر التفكير ، والاهم هو متطلبات الفرد المتزايدة للإلمام ببعض من مهارات التفكير التحليلي، وتجربة طرق طرق مستحدثة وغير تقليدية في إيجاد حل المشكلات لاسيما نحن في عصر متسارع مع كثرة مايواجهنا من مصاعب وتحديات (العرسان، ٢٠٠٦)، ولأهمية عملية التفكير أكد العلماء على أنواعه المتعددة ومنها التفكير التحليلي لدوره في تمكين الفرد من تجزئة المنبهات إلى عناصر ثانوية ، وإدراك اختلاف العلاقات أو الروابط الموجودة بينها ، مما يمكن من القدرة على استيعاب بنيتها والعمل على تنظيمها

\_

<sup>1</sup> حاجي، خديجة بنت محمد عم (٢٠١١): تطبيقات الوعي المعلوماتي في التعليم الجامعي بين إستراتيجية الإضافة وإستراتيجية الدمج، جامعة طيبة، المدينة المنورة، السعودية، (٢٠١١)

<sup>. &</sup>lt;sup>۲۰</sup> السيد يسن، (۲۰۰۹): "شبكة الحضارة المعرفية من المجتمع الواقعي إلى العالم الافتراضي"، دار ميريت، القاهرة ۲۰۰۹.

<sup>&</sup>quot;أبيزان،حنان صادق(٢٠١٢):الوعي المعلوماتي ومهارات التعلم الذاتي،ورقة مقدمة لمؤتمر الجمعية الليبية للمكتبات والمعلومات والأرشيف،طرابلس،ليبيا،بالفترة ١٦-١٥ ديسمبر، ٢٠١٢.

٢٢٢جبرلنئ، انشراح مصطفى،(٢٠٠٩): توظيف المعلوماتية في ثقافة الأجيال العربية،ص ٢٢٢-٢٣٨ مجموعة قرطبة،الرياض.

٢ العرسان، إبراهيم، (٢٠٠٦): أصول علم النفس العام، الطبعة الأولى، دار ومكتبة النهضة ودار الشروق للنشر والتوزيع والطباعة، جدة، السعودية.

# **Volume 6(4)**; March 2019

فالإلمام بالتفكير التحليلي يُمكن الطلبة من أن يكونوا عناصر تحتية التي بدورها تحتاج إلى أفراد قادرين على تكوين إدراكات عقلية لأساليبهم في اتخاذ القرارات الصائبة بناءً على الحقائق،ويشير أبو جابر وقطامي تكوين إدراكات عقلية لأساليبهم في اتخاذ القرارات الصائبة بناءً على الحقائق،ويشير أبو جابر وقطامي منحص يرتبط بالطريقة التي يستقبل بها المعرفة،

<sup>&</sup>lt;sup>۱۲</sup>الاسدي، عباس حنون مهنا، (۲۰۱۰):التفكير التحليلي وعلاقته بالأفكار المتضادة والأسلوب الفراسي المعرفي، أطروحة دكتوراه غير منشورة،جامعة بغداد —كلة الآداب.

<sup>°</sup> جابر، جابر عبد الحميد (2000): إعداد مدرس القرن الحادي والعشرون المهارات والتنمية المهنية، الطبعة الأولى، دار الفكر العربي، القاهرة، مصر.

<sup>&</sup>lt;sup>26</sup>Marzano , R., & et al., (1988): dimensions of thinking : A framework for curriculum and instruction, Association for supervision and curriculum development .

## **Volume 6(4)**; March 2019

والمعلومات، والخبرات، وبالطريقة التي يرتب وينظم بها بخزن المعارف والمعلومات والاحتفاظ بها واسترجاعها عند الضرورة بالطريقة التي تمثل طريقته في التعبير عنها إما بطريقة مادية أو صورية أو رمزية خصوصاً إذا واجهته مشكلة ما، ولهذا ونحن نعيش فترة بناء مؤسسات الدولة نحتاج إلى التعرف إلى تنمية مهارات التفكير التحليلي. ٢٧

ومن المتطلبات الأساسية للفرد والطالب بصور خاصة إن تكون لديه بعض من القدرات والمهارات التي تكفل لهم إدراك الحاجة إلى المعلومات، وتقييمها والإفادة منها بصورة فعالة، حيث أن محو الأمية المعلوماتية متطلب رئيس من متطلبات التعلم مدى الحياة Lifelong Learning، الذي يضيف المهارات ذات الصلة بتفسير المعلومات Interpretation، وإعادة إنتاج المعلومات Creation of Information، لواعادة التي يعمل بحا المستفيد. ٢٨

ونلاحظ هناك أكثر من نقطة التقاء بين الوعي المعلوماتي والنموذج الذي قدمه (Osbom, 1953) للتفكير التحليلي حيث تبدأ بمرحلة التوجه بتحديد المشكلة، فمرحلة الإعداد بجمع المعلومات والبيانات، وثيقة الصلة بالموضوع، فالتحليل بتجزئة وتحليل المكونات، فالتصور بتدعيم البدائل بجمع الأفكار، والتحقق بالحكم على كفاءة الأفكار المنتجة. (Osbom, 1953) ٢٩

من خصائص المميزة للمتعلم ذي التفكير التحليلي (جابر وقرعان، ٢٠٠٤).":

- يتمكن من التعلم بطريقة أفضل عندما يكون الهدف واضح لديه.
- من المستحسن وضع خطة مكتوبة للمعلومات التي سيدرسها بطريقة متسلسلة.

\_

<sup>&</sup>lt;sup>۲۷</sup>قطامي، يوسف وأبو جاب، ماجد وقطامي، نايفة (2000): تصميم التدريس ، ط١، دار الفكر، عمان، الأردن.

<sup>.</sup> ١٠-٩ عبد الرحمن فراج، الحاجة إلى برامج لمحو الأمية المعرفية-المعلوماتية. - ع $^{7}$  (  $^{7}$  1 هـ  $^{7}$  م

<sup>&</sup>lt;sup>29</sup>Osborn, Jason W. (1999a), Assessing Metacognition in the classroom: The assessment of cognition monitoring effectiveness, Time\@" MMMM d. yyyy16 October 1999"

<sup>&</sup>lt;sup>٣</sup> جابر، ليانا ومها القرعان، (٢٠٠٤): أساليب التعلم/النظرية والتطبيق، فلسطين، مركز القطان للبحث والتطوير التربوي.

# **Volume 6(4)**; March 2019

- وضع مخطط يوضح العلاقة بين المواضيع التي سيتعلمها .
- يضع نقاط مكتوبة لجميع المواضيع والمشاريع المطلوبة.
- يستفاد أكثر عندما يحدد إجراءات تعليمية مباشرة مثل المحاضرات كتابة الملاحظات وعرض الشرائح والاختبارات والتغذية الراجعة المنتظمة.
- يستوعب المعلومات بشكل أفضل عندما يدرس في خطوات متسلسلة بحيث أن يكون كل خطوة تلى الخطة السابقة منطقياً. <sup>٣١</sup>

عناصر الوعى المعلوماتي منها تعريف دويل الذي عرَّف الشخص الواعي معلوماتيًا بأنه:

- يحدد المعلومات التي يحتاجها.
- أن القرار الذكى يتطلب تحديد معلومات دقيقة ومتكاملة.
  - تحديد مصادر المعلومات التي يحتاجها.
- يضع استراتيجيات متطورة تعمل بدقة في البحث عن المعلومة.
- يتمكن من الوصول لمصادر المعلومات الموجودة على الحاسوب وتقنيات الأخرى.
  - ينظم المعلومات لأغراض عملية.
    - يحدد دقة المعلومات.
  - العمل على دمج المعلومات القديمة مع المعلومات المكتسبة.
- الاستعانة المعلومات في عمليات التفكير التحليلي والنقدي والقدرة على حل المشكلات.

سلوكيات الفرد الذي يستخدم مهارات التفكير التحليلي:

- أولا: العمل على تحديد الفكرة مع مكوناتها.
  - ثانيا: البحث وتحديد المعلومات وأولياتها.
- ثالثا: تحديد معيار ووضع مقترحات للحل.
  - رابعا: تطبيق الحلل وتقويمه.

# **Volume 6(4)**; March 2019

ولكي تكتسب هذه المهارات يفضل عدم تجزئة تعلم المعلومات و أن تكون جُزءاً من حبرة الطالب التعليمية وأن لا تقتصر طرقهم في الحصول على المعلومات محدودة ، ليصبح الطلاب متعلمين نشيطين، عندها يبدعون في معرفتهم الخاصة، من خلال التفاعل مع مصادر المعلومات المتنوعة بطريقة ذكية وجديدة، وهذا يتطلب أن يمتلك الطلاب إمكانية أكثر في استخدام المعلومات (إبراهيم خضير، ٢٠١٣: ٢٣).

منهج البحث: أعتمد منهج البحث الوصفي لملائمة هدف هذا البحث ومشكلته.

إجراءات البحث: مجتمع البحث: يتألف مجتمع البحث من جميع طلبة قسم الكيمياء في كلية التربية للعلم للعلوم الصرفة/ جامعة بغداد المرحلة الرابعة في الدراسة الصباحية والبالغ عددهم (١٠٧) طالباً وطالبة للعام الدراسي (٢٠١٧ - ٢٠١٨).

عينة البحث:  $\pi$  البحث:  $\pi$  البحث:  $\pi$  البحث:  $\pi$  البحث عينة من طلبة قسم الكيمياء في المرحلة الرابعة،  $\pi$  اإن مجتمع البحث صغير نسبياً ارتأت الباحثة اختيار عينة لا تقل عن (50%) من المجتمع الأصلي إذ أشار (عودة وفتحي، ١٩٩٢) الدراسات الوصفية إن (20%) يتم أخذها من إفراد مجتمع صغير نسبياً (بضع مئات)، و(10%) لمجتمع كبير جداً (عشرات الآلاف)، اختيرت عشوائيا من طلبة قسم الكيمياء كبير (بضع الآلف)، و(5%) لمجتمع كبير جداً (عشرات الآلاف)، اختيرت عشوائيا من طلبة قسم الكيمياء للمرحلة الرابعة الصباحي لكلية التربية/ابن الهيثم وكلية العلوم في جامعة بغداد البالغ عددهم (١٠٧)، إي بنسبة (70%) من مجتمع البحث الجدول (١)

جدول (١) النسب المئوية لمجتمع البحث وعينته

	العينة		ىع	الكلية		
النسبة %	العدد	الجنس	النسبة %	العدد	الجنس	
0.644	69	ذكور	0.577	69	ذكور	التربية ابن الهيثم
0.355	38	إناث	0.422	38	إناث	
	107			107		الجموع

٢٠إبراهيم خليل خضر(٢٠١٣).مهارات الاتصال.فلسطين:دار الجندي.

<sup>&</sup>lt;sup>٢</sup> عودة، احمد سليمان، وفتحى حسن ملكاوي، (١٩٩٢):أساسيات البحث العلمي، ط٢، كلية التربية، جامعة اليرموك، عمان.

## **Volume 6(4)**; March 2019

أداة البحث: من متطلبات البحث إعداد مقياس لقياس مقدار امتلاك الطلبة الوعي المعلوماتي، ولقياس مدى امتلاك لمهارات التفكير التحليلي تم إعداد أدوات البحث وهو مقياس للوعي المعلوماتي واختبار للتفكير التحليلي بالإجراءات التالية:

- الرجوع إلى الكتب العلمية والتربوية التي تمتم بالوعي المعلوماتي.
- الرجوع إلى الكتب العلمية والتربوية التي تحتم بالتفكير التحليلي.
- الرجوع إلى الدراسات السابقة العربية والأجنبية لكل من الوعي المعلوماتي والتفكير التحليلي في حد ما أتيح منها.
  - آراء ذوي الخبرة من الأساتذة المختصين في الكيمياء وطرائق تدريس العلوم والقياس والتقويم.
  - تحديد هدف القياس المتمثل بمقياس لمعايير الوعي المعلوماتي ومدى استخدامها من قبل الطلبة.
    - تحديد مدى امتلاك الطلبة لمهارات التفكير التحليلي ومقارنتها مع بعض المعايير.
      - تحديد المعايير والمهارات التي تلتقي مع بعضها في الغاية.

صوغ فقرات المقياس مع تعليماته: تم إعداد فقرات المقياس من 40، فقرة شملت مستويات الوعي المعلومات حيث الفقرات(1-6) شملت القدرة على تحديد الاحتياج للمعلومات ومكانها، من (7-16) القدرة على استخدام مهارات الوعي المكتبي باستخراج المعلومات وفهم التصنيف، والتعامل مع الفهارس، واستخدام كافة المصادر والمستخلصات وقواعد البيانات والاستفادة منهابحدف الوصول للاستقلال الذاتي في الحصول على المعلومات. ومن (71-25) تضمنت مهارات الوعي التقني بالقدرة على استخدام الحاسبات الآلية وبرامجها، ومن (62-33) تمثلت بالوعي الرقمي والقدرة في التقصي ، وتحديد المعلومات والقدرة على استرجاعها، ومعالجتها في أشكال متنوعة وتنظيمها ،وكيفية تقييم نوعية المعلومات المسترجعة ومناسبتها ومعرفة كيفية ربط المعرفة المحرفة المعرفة المعرف

# **Volume 6(4)**; March 2019

تحديد الإجابة على المقياس باختيار احد الأجوبة أوافق بشدة،أوافق، محايد،ارفض، ارفض بشدة تعطي الدرجات (5,4,3,2,1) وذلك ضمن مقياس ليكرت الخماسي المتدرج وذلك حسب درجة الأهمية. وتم التحقق من صدق بناءه (الاتساق الداخلي) وحساب ثبات المقياس بالاعتماد على معادلة ألفا كرونباخ إذ بلغ (0.72).

صوغ فقرات الاحتبار مع تعليماته: تم إعداد فقرات الاحتبار من نوعين الموضوعي والمقالي، الموضوعي من 15-1 يتضمن فقرات تقيس قدرة الطالب إلى معالجة الأفكار والمعلومات التي جمعها وتفكيكها إلى المعاجة الأفكار والمعلومات التي جمعها وتفكيكها إلى المعاجة بطريقة منهجية والقدرة على اتخاذ القرار حيث بلغ معامل الصعوبة لهذه الفقرات (0.64-0.28)، أما معامل التمييز فقد بلغ (0.41) ووجد فعالية البدائل الخاطئة أجمعها سالبة الاحتبار أما فقرات الاحتيار من متعدد، كانت من 16-20 كانت من النوع المقالي وكانت الدرجة الكلية للاحتبار (40) وتم التأكد من صدقه وخصائصه السايكومتريه وثباته باعتماد معادلة (ألفا-كرونباخ) إذ بلغ (78)(( وهذا مؤشر حيد على ثبات الاحتبار، ويرى كرونباخ إن الاحتبار الذي يكون معامل ثباته عالي هو احتبار دقيق عالي)، \*\*(Creonback, 1970) ما ثبات التصحيح لهذه الفقرات (0.81).

## عرض النتائج:

التساؤل الأول: ما مستوى الوعى المعلوماتي لدى طلبة كلية التربية للعلوم الصرفة/ابن الهيثم ؟.

جدول(٢)

المتوسط الحسابي والانحراف المعياري والقيمة التائية لمقياس الوعى المعلوماتي لطلبة الكيمياء

الدلالة الإحصائية	القيمة التائية المجدولة	القيمة التائية المحسوبة	درجة الحر ية	المتوسط الفرضي	الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	العدد	
.788•	1.98	0269	106	50	6.29007	50.1636	107	المقياس ككل

يلاحظ أن القيمة التائية الجدولية عند مستوى دلالة 0.05 ودرجة حرية (100) تساوي (1.984)اقل من القيمة التائية المحسوبة لذا فهي ليست دالة إحصائية.

الجدول (٣)

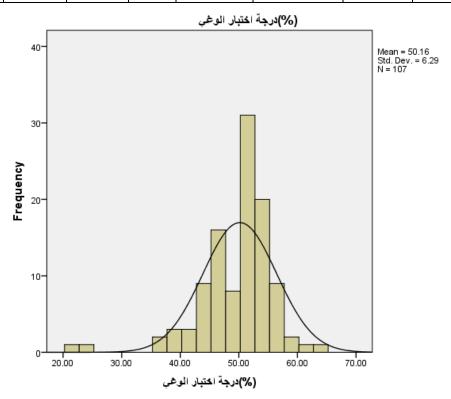
الدلالة الاحصائية	القيمة التائية	درجة	المتوسط	الانحراف	المتوسط	المقياس	
	المحسوبة	الحرية	الفرضىي	المعياري	الحسابي		العينة
0.828	1,495	68	50	6.14	50.79	69	الذكور
	1,477	37	50	6.482	49.03	38	الاناث

<sup>&</sup>lt;sup>34</sup>Cronbach.j.(1970):Essentials of Psychological Testing ,Harper Brothers' N.Y.

# Volume 6(4); March 2019

لا توجد دلالة إحصائية بين الذكور والإناث

الدلالة الاحصائية	القيمة التائية المجدولة	القيمة التائية المحسوبة	درجة الحرية	المتوسط الفرضي	الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	العدد	
	1.98	16.117	107	50	11.35856	67.6157	108	الاختبار ككل



التساؤل الثاني: هل يمتلك طلبة كلية التربية للعلوم الصرفة / ابن الهيثم مهارات التفكير التحليلي ؟

جدول (٤)

يلاحظ إن القيمة التائية المجدولة اقل من القيمة التائية المحسوبة لذا فهي ليست دالة إحصائية

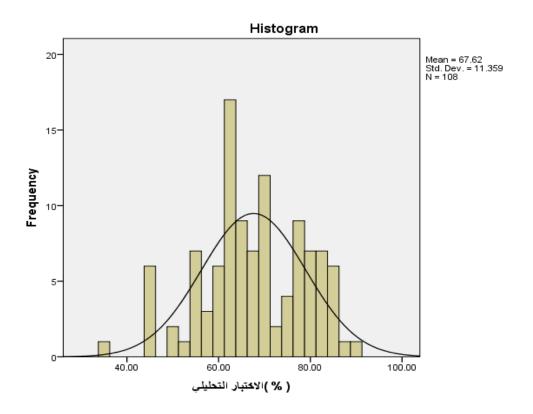
# **Volume 6(4)**; March 2019

تشير هذه النتيجة إلى إن طلبة الجامعة يتمتعون بقدرات التفكير التحليلي قياساً بالمتوسط الفرضي للاختبار، أي أنهم يمتلكون قدرات تحليل إلى أجزاء منفصلة يسهل التعامل معها وتحليل تفاصيل المادة التعليمية إلى عناصر ثانوية أو فرعية وإدراك ما بينها من علاقات وروابط مما يساعدهم على فهم المادة والعمل على تنظيمها لاحقاً (الاسدي، ٢٠١).

جدول (٥)

الدلالة الاحصائية	القيمة الفائية المحسوبة	القيمة التائية المحسوبة	درجة الحرية	المتوسط الفرضي	الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	المقياس	العينة
000	E7 E7A	20.662	214	19	4.13167	21.8750	108	موضوعي
000	57.574	20.662	214	٣١	11.27015	45.7407	108	مقالي

تشير الدلالة الإحصائية إلى اختلاف في التباين بين الاختبار التحليلي الموضوعي والأسئلة الخمسة الأخرى (المقالي) مما يد على وجود فروقات معنوية



<sup>°</sup> الاسدي، عباس حنون مهنا،(۲۰۱۰): التفكير التحليلي وعلاقته بالأفكار المتضادة والأسلوب الفراسي المعرفي، أطروحة دكتوراه، جامعة بغداد، كلية الآداب.

## **Volume 6(4)**; March 2019

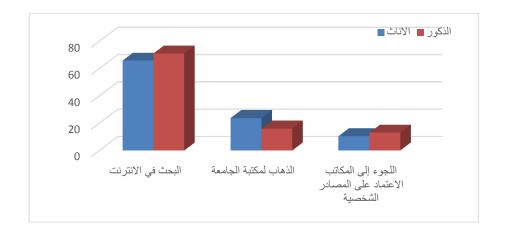
التساؤل الثالث: ما الأساليب التي يتبعها الطلبة في بحثهم عن المعلومات؟.

- التعرف على الأساليب المتبعة من قبل الطلبة في قسم الكيمياء في البحث عن مصادر المعلومات؟
  - مدى استخدامهم لمصادر المعلومات الالكترونية؟
    - مدى استخدامهم لمصادر المعلومات المكتبية؟

جدول (٦) البحث عن المعلومات

النسبة	الإناث	النسبة المئوية	الذكور	أسلوب البحث عن المعلومات
المئوية				
%66	25	%71	49	البحث في الانترنت
%23.6	9	%16	11	الذهاب لمكتبة الجامعة
%10	4	%17.5	9	اللجوء إلى المكاتب الاعتماد على المصادر الشخصية
%100	38	%100	69	الجحموع الكلي

من الجدول (٦) اتضح تفوق شبكة الانترنت كمرفق معلوماتي يتم البحث من خلاله أولاً وبنسبة ٧١% من حجم عينة الطلبة من الذكور وبفارق صغير عن نسبة الإناث٦٦ % الاعتماد على الانترنت جاءت من قبل كلا الجنسين ،وفي المرتبة الثانية جاء الاعتماد على المصادر الشخصية بنسبة ١٧٠٥ للذكور والمرتبة الثالثة الذهاب إلى المكتبة بنسبة ٦٦ % بينما الذهاب إلى مكتبة الكلية أو الجامعة جاءت بالمرتبة الثانية بنسبة ٢٣٠٨ إلى الأناث والمرتبة الثالثة الاعتماد على المصادر الشخصية وبنسبة ١٠ %



# **Volume 6(4)**; March 2019

وهذه النتائج تجيب عن التساؤل الثالث من الدراسة، كما يجيب عن مدى توافر الوعي المعلوماتي فيما يخص المجانب الحاسوبي الالكتروني. أما فيما يتعلق بالبحث عن المعلومات بالاعتماد على المكتبة كانت النسب حيث بلغت ٦٦% عند الذكور بينما الإناث كانت النسبة أعلى ٢٣%. نستنتج أنه لا توجد علاقة معنوية بين الذكور والإناث بالاعتماد على الانترنت.

التساؤل الرابع: هل هناك علاقة ارتباطيه بين الوعى المعلوماتي و التفكير التحليلي؟.

#### كما في الجدول:

جدول (٧) يبين عدد إفراد العينة والقيمة التائية المحسوبة الجدولية

مستوى الدلالة	القيمة التائية المحسوبة	معامل ارتباط بيرسون	المتغيرات
معاملات الارتباط دالة	2.20	0.25	فقرات مقياس الوعي
إحصائيا			المعلوماتي
			مع فقرات الاختبار
			للتفكير التحليلي

تشير النتائج المعروضة في الجدول (٧) إلى وجود علاقة ارتباطيه سالبة دالة إحصائياً بين درجات الوعي المعلوماتي والتفكير التحليلي للعينة الكلية، مما يعني أن الارتباط حقيقي بين المتغيرين.

#### مناقشة النتائج:

أظهرت النتائج الإحصائية بشكل عام إن طلبة قسم الكيمياء في كلية التربية للعلوم الصرفة /أبن الهيثم لديهم وعي ولكن دون المتوسط فقد كان (٤،٧٨٢) فقط من العينة يمتلكون الوعي المعلوماتي ويعتبر هذا المستوى مقبول تربوياً ويعود إلى الأسباب الآتية:

- 1. أن أغلبية مدرسي الكيمياء يفتقرون إلى الاهتمام بالتعليم الذاتي الذي يعتمد بشكل أساسي على الباحث نفسه وهو ضروري لكي ينقل المدرس هذا الاهتمام وتوجيه الطلبة لتطوير هذه المهارات.
- ٢. إهمال مكتبة الكلية والجامعة حيث كانت النسبة المئوية بالنسبة للذكور ٦% من العينة وللإناث
  ٣٢% وهي قليلة نسبياً إي دون المقبول، وما يترتب عليه من عدم الإلمام بالمهارات المكتبية.

## **Volume 6(4)**; March 2019

- ٣. عدم توفر الكادر المؤهل في مكتبة الجامعة القادر على إرشاد الطلبة والباحثين ومساعدتهم، فضلاً عن عدم الاستفادة بشكل كبير من خدمات المعلومات التي تقدمها المكتبة، وهذا يؤدي إلى غياب دور المكتبة الجامعية في نشر الوعى المعلوماتي.
- ٤. افتقار أغلبية الطلبة إلى كيفية التعامل مع معلومات الانترنت وما يقدمه من طفرة في مجال المعلومات
  عن طريق الكم الهائل من المعلومات التي تضاف بشكل يومي على مواقع الانترنت المختلفة.

#### التوصيات والمقترحات:

- ✓ تعمد الجامعات إلى وضع البحث العلمي في مركز اهتمامها، وتطوير مخرجات البحث العلمي، وذلك من خلال تمويل البحوث وتشجيع الأساتذة على المشاركة في تطوير المشروعات البحثية.
- ✓ اهتمام مؤسسة التعليم العالي المتمثلة بالجامعة وأيضا مؤسسات التربية والتعليم إن تجرب عدة استراتيجيات مختلفة للمساعدة في تعزيز التفكير التحليلي والنقدي كطريقة لتقييم وتنظيم المعلومات والوعى المعلوماتي لدى الطلاب وذلك بتقديم الأدلة.
- ✓ على أخصائيي التعليم الحصول على المعلومات الجيدة كما يجب أن يتم تدريب الطلاب للتمييز بين الحقائق والآراء.
- ✓ تطوير مستوى الخدمات المعلومات التي تقدمها المكتبة، والعمل على توفير الكادر المؤهل القادر على إرشاد ومساعدة الطلاب، فضلاً عن توفير مصادر المعلومات التي تلبي احتياجات الباحثين.
- ✓ الاهتمام بمكتبة الكلية والجامعة وزيادة الميزانية المخصصة لها لكي تتمكن من اقتناء مصادر المعلومات التي تلبي احتياجاتالطلبة الباحثين ومساعدتهم، فضلاً عن عدم الاستفادة بشكل كبير من خدمات المعلومات التي تقدمها المكتبة. وهذا يؤدي إلى غياب دور المكتبة الجامعية في نشر الوعي المعلومات.
- ✓ يجب تشجيع الطلبة على التمييز بين المعلومة الأكيدة والرأي. وذلك بتجزئة المعلومات الصعبة أو المركبة بشكل معقد إلى أجزاء أصغر أي التأكيد على تعليمهم مهارات التفكير التحليلي.
- ✓ من الضروري أن تُدرس مهارات الوعي المعلوماتي في سياق العملية التعليمية الشاملة بحيث يدمج مع
  المنهج ويعزز داخل وخارج البيئة التعليمية.

## **Volume 6(4)**; March 2019

- ✓ تقديم برامج إرشادية والدورات التدريبية إرشادية مع بداية كل فصل دراسي للمرحلة الرابعة لتعليم مهارات الوعي المعلوماتي ومن ضمنها التعريف بالمكتبة ومصادرها وإمكاناتها وحدماتها وكيفية الاستفادة من مصادرها.
  - ✓ الاهتمام بتنمية مهارات الوعي المعلوماتي في القدرة على تحليل المعلومات وتقييمها.
  - ✓ أن يقوم أعضاء هيئة التدريس بتشجيع الطالبات على استخدام قواعدالمعلومات الالكترونية والمكتبية.

#### المصادر:

- 1. الأسدي، عباس حنون مهنا، (٢٠١٠): التفكير التحليلي وعلاقته بالأفكار المتضادة والأسلوب الفراسي المعرفي، أطروحة دكتوراه غير منشورة، جامعة بغداد —كلية الآداب.
- ٢. الأسدي، عباس حنون مهنا، (٢٠١٠): علم النفس المعرفي، ط ١، مطبعة العدالة، بغداد، العراق.
- ٣. أبو عقيل، ابراهيم (٢٠١٣): مستوى التفكير التحليلي في حل المشكلات لدى طلبة جامعة الخليل
  وعلاقته ببعض المتغيرات، المجلد (٨)، العدد (١)، ص(١-٢٨).
- أبو عواد فريال محمد، صالح محمد أبو جادو، ناديا سميح السلطي (١٠١٠): "استقصاء دلالات الفروق في أساليب التفكير (التحليلي مقابل الشمولي) لدى طلبة كلية العلوم التربوية والآداب-الأونروا وفقاً لعدد من المتغيرات"، دراسات العلوم التربوية، المجلد ٤١، ملحق ١، ٢٠١٤.
  - م. بيزان، حنان صادق (٢٠١٢): الوعي المعلوماتي ومهارات التعلم الذاتي، ورقة مقدمة لمؤتمر الجمعية الليبية للمكتبات والمعلومات والأرشيف، طرابلس، ليبيا، بالفترة ١٥-١٦ ديسمبر، ٢٠١٢.
  - جابر، جابر عبد الحميد (۲۰۰۰): إعداد مدرس القرن الحادي والعشرون المهارات والتنمية المهنية،
    الطبعة الأولى، دار الفكر العربي، القاهرة، مصر.
  - ٧. جابر، ليانا ومها القرعان، ٢٠٠٤، أساليب التعلم/النظرية والتطبيق، فلسطين، مركز القطان للبحث والتطوير التربوي.
    - ٨. الجبرلنئ، انشراح مصطفى، ٩٠٠٩): توظيف المعلوماتية في ثقافة الأجيال العربية، ص٢٢٢-٢٣٨
      ٨. بحموعة قرطبة، الرياض.
      - ٩. حاجي، خديجة بنت محمد عم (٢٠١١): تطبيقات الوعي المعلوماتي في التعليم الجامعي بين إستراتيجية الإضافة وإستراتيجية الدمج، جامعة طيبة، المدينة المنورة، السعودية، (٢٠١١)

# **Volume 6(4)**; March 2019

- ۱۰. حسن، جميل حسن. (۲۰۱۰). للموهوبين والمبدعين: استراتيجيات التعليم والتعلم. مجلة المعرفة العدد (۱۸۸).
- ۱۱. الزيات، فاطمة (۲۰۱۰): برنامج تدريبي قائم على مهارات التفكير الناقد التميزية لتنمية الوعي المعلوماتي لدى طلبة الدراسات العليا،1 pp331-370, V 62, Iss.
- 11. عبد الرحمن فراج. الحاجة إلى برامج لمحو الأمية المعرفية-المعلوماتية. ع٣ (٢٢٤ هـ/٢٠٠٣م)-ص٩-
  - 17. العرسان، إبراهيم، (٢٠٠٦): أصول علم النفس العام، الطبعة الأولى، دار ومكتبة النهضة ودار الشروق للنشر والتوزيع والطباعة، حدة، السعودية.
  - ١٤. قطامي، يوسف وأبو جابر، ماجد وقطامي، نايفة (۲۰۰۰): تصميم التدريس، ط۱، دار الفكر،
    عمان، الأردن.
- ١٥. السيد يسن، (٢٠٠٩): "شبكة الحضارة المعرفية من المجتمع الواقعي إلى العالم الافتراضي"، دار ميريت،
  القاهرة ٢٠٠٩.
- 17. هدى محمد، هدى فيصل، الوعي المعلوماتي في المجتمع الاكاديمي: دراسات تطبيقية على طالبات الدراسات العليا بجامعة الملك عبد العزيز دراسات المعلومات، ع3،2008ص 168.
  - 17. (Chicago,:2000:6)," Information Literacy Competency Standards for Higher Education, Approved by the Board of Directors of the Association of College and Research Libraries on January 18, 2000
  - 18. Information Literacy . University of West Florida Libraries .[ OnLine] availableat : . . ( accessed on: (11/3/2008)http://www.library.uwf.edu/reference/infolit.htm
  - 19. Marzano , R., & et al., (1988): dimensions of thinking : A framework for curriculum and instruction , Association for supervision and curriculum development .
  - 20. Richard H. (2006): Assessing Critical Thinking, Analytical Reasoning, Problem-Solving and Writing in High School Skills and High School Reform, Partnership for 21st Century Skills Collegiate Learning Assessment (CLA), College and Work Readiness Assessment (CWRA).
  - 21. Smith, Drew(2000). Directory on line resources for information literacy :Definition of information literacy and related terms
  - 22. The real world.-Reference Services Review.-V0l,30,No.1,2002.-PP7-14.Literacy relevant in Sullivan,Carmel.ISI information

# **Volume 6(4)**; March 2019

ملحق

نموذج عن المقياس الوعي

ضمن المعيار الثاني: الطالب المثقف معلوماتياً يمكنه الوصول إلى المعلومات المطلوبة بكفاءة وفاعلية.

كعضو بجماعة تسعى لتحقيق هدف معين أستخدم المعلومات الجديدة والسابقة من موقع للتخطيط وخلق منتج أو أداء معين.

- أوافق بشدة
  - 0 أوافق
- غیر متأکد
  - 0 لا أوافق
- 0 لا أوافق بشدة

بالنسبة لي المعلومة التي احصل عليها من الموسوعة الحرة (ويكيبيديا) اعتبرها مهمة إذا كان مصدرها بحوث رصينة النتائج يمكن التثبت منها

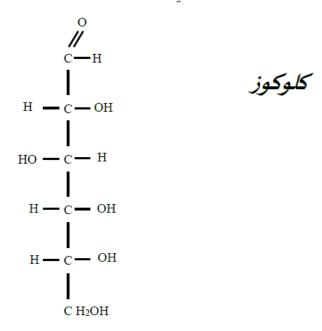
- أوافق بشدة
  - 0 أوافق
- 0 غير متأكد
  - 0 لا أوافق
- لا أوافق بشدة

عند بحث عن فكرة معينة، أميل إلى تحديد المشكلة وأحدد اولوياتها واحللها وأضح اقتراحات للحل واحدد الأفضل.

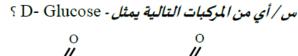
- أوافق بشدة
  - 0 أوافق
- غیر متأکد
  - 0 لا أوافق
- لا أوافق بشدة

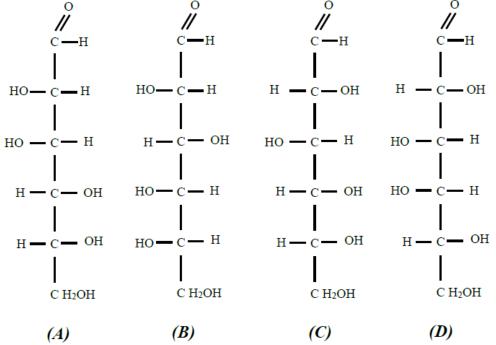
## **Volume 6(4)**; March 2019

نموذج من اختبار التفكير التحليلي لطلبة المرحلة الرابعة:

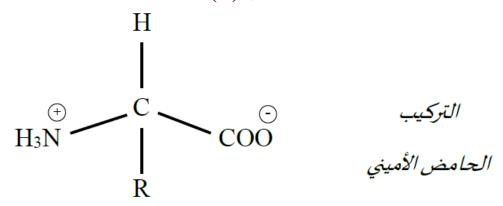


D- Glucose





# **Volume 6(4)**; March 2019



س: أي من التراكيب يمثل الحامض الأميني؟.