دراسة تحليلية لاسئلة كتاب مبادئ الاحياء للصف الاول المتوسط في العراق

د. أميرة إبراهيم عباس كلية التربية الأساسية / جامعة بابل

الملخص

هدفت الدراسة الى تحليل اسئلة كتاب مبادئ علم الاحياء للصف الاول المتوسط للتعرف على التأكيد المعطى للمهارات العقلية فيها، اقتصرت الدراسة على الاسئلة التعليمية والتقويمية في هذا الكتاب، استخدام تحليل المحتوى منهجا للدراسة وتم اعتماد قائمة المهارات العقلية التي اعدها مارزانو وزملاؤه بعد عرضها على مجموعة من الخبراء للتعرف على مدى صلاحيتها وعلاقتها بما ينوي قياسة، ووضعت تعريفات لمهارات العقلية المختلفة ضمن القائمة اعتمدت الفكرة وحدة للتحليل والتكرار لغرض التعبير الكمي عن النتائج، تم التحليل وفق قواعد واسس تحدد الثبات باستخراج معامل الاتفاق بين نتائج تحليلين الاول بين الباحث ونفسه والثاني بين الباحث ومحلل آخر. واظهرت النتائج تباين التأكيد المعطى للمهارات العقلية وظهرت مهارات بنسب ضئيلة، وقدمت الدراسة مجموعة من التوصيات والمقترحات.

الفصل الاول

مشكلة البحث

يعد التقويم جزءاً اساسياً من المنهج المدرسي و يحتل مكانة مركزية في العملية التربوية بمختلف مجالاتها و ابعادها وقد اصبحت اساليب التقويم وسائل ضابطة توجه عمل كل من المعلم والمتعلم من جهة وتلقي الضوء على ما تحقق من اهداف من جهة اخرى ان مفهوم التقويم تطور بتطور النظريات التربوية فبينما اقترن التقويم التقليدي بالتحصيل المعرفي صار التقويم يسعى الى تقويم المتعلم بجميع جوانب شخصيته وتقويم العملية التعليمية بجميع متغيراتها وصار شمولياً في منهجه يتناول الاهداف والمحتوى, الطرق و الاساليب والأسئلة و الوسائل ...و غيرها من عناصر العملية التعليمية .(ابو جادو 2007 ص 407)

وفي تدريس العلوم تعد المعلومات ركناً اساسياً لا يستطيع احد ان يقلل من اهميتها او قيمتها الا ان تنمية التفكير من اهم اولويات التعليم بصورة عامة وتعليم العلوم بشكل خاص اذ ان العلوم تعد مجالا خصباً لمثل هذه التنمية لما تتميز به من اثاره المتفكير وتحدي للعقل فيما تتصدى اليه من ظواهر واحداث طبيعية و حيوية (الخليلي وأخرون، 1996، ص 169) وفي مراجعة لبرامج التقويم التي يجب ان تكون شاملة لأهداف التعليم نجد انها ما زالت تركز على الجانب المعرفي و على بعض المهارات المرتبطة بهذا الجانب مع وجود نقص واضح في الأدوات التي تحاول قياس العمليات العقلية العليا و التفكير وفي اطار البحث والتقصي وجدنا ان هنالك جهدا الأدوات التي تحاول قياس العمليات العقلية العليا و التفكير وفي اطار البحث والتقصي وجدنا ان هنالك جهدا التفكير المحورية ومن ثم حددوا كل مهارة من هذه المهارات و الأسرانيجيات الواجب اتباعها لتعليمها و لما كان التقويم في مجال التعليم و التعلم غالباً ما يقترن بالأسئلة وقد اثبتت دراسات عده وجود علاقه ارتباطية ايجابية قوية بين مستويات التفكير التي تظهر في اجابات المتعلمين و بين انواع الأسئلة الموجهة اليهم (جابر 1985 وقية بين مستويات التفكير المدرسي التي تنبثق من اهمية الكتاب المدرسي نفسه ولعدم وجود دراسة سابقة تناولت اسئلة كتاب مبادئ الأحياء للصف الأول المتوسط الحديث العهد في الطرح للأستخدام تبلورت فكرة هذه الدراسة في تحليل اسئلة كتاب مبادئ علم الأحياء الصف الأول المتوسط للكشف عن التأكيد المعطى لمهارات علاقة بتأليف الكتب المدرسية و تدريسها.

اهمية البحث

يعد الكتاب المدرسي احد المكونات المهمة للمنهج المدرسي ويشكل جانباً الى جانب المكونات الأخرى الصورة المتكاملة للمنهج التي تهدف الى تنمية الشخصية الأنسانية بجميع جوانبها و الكتاب المدرسي من اكثر العناصر فاعلية في مساعدة المعلم والمتعلم في اداء مهامهما و هو عنصر لا غنى عنه في أي برنامج تربوي فهو دليل اساس لمحتوى البرنامج ولطرق التدريس ولعمليات التقويم وهو أداة رئيسية في عملية التدريس يستخدمه المعلم في تخطيط عمله التدريسي قبل الشروع بتنفيذه وفي اثناء عملية التنفيذ لانه يشتمل على كثير من وسائل التدريب والتمرين والأسئلة المختلفة، ويساعد الكتاب المدرسي على تنظيم التدريس بما يحتويه من خيرات مختارة وانشطة مقترحة وقراءات متخصصة و اسئلة تلعب دورا مهما في تحسين التدريس (محمد 1990 ص 293).

والكتاب المدرسي يثري تعلم المتعلمين ويعززه و يساعد على ادراك بنية المادة النفسية و المنطقية المفاهمييه ويوفر الدافعية ويعززها ويساعد على اكتساب العادات الدراسية السليمة وهو ينمي قدرة المتعلم على التفكير بكل انواعه و مستوياته وهو يلبي حاجات المتعلمين الخاصة التربوية والتعليمية (مرعي و الحيلة 2011 ص 271) ويراعي الكتاب المدرسي الفروق الفردية بين المتعلمين ويتيح الفرصة لتعلم يتباين فيها الأفراد في القراءة كل حسب سرعته و يمنح حرية الأعادة و المراجعة و يفسح المجال للمتعلم ليتحقق من مدى منهمه للمادة المقروءة و هو يحوي على معينات الى جانب الكلمات المقروءة كالصور و الرسوم والأشكال البيانية و الجداول تسهل عملية الفهم و الأستيعاب والكتاب المدرسي اذا ما استخدام استخداماً سليماً يصبح اداة قيمة في تعلم القراءة المعقمه الفاحصه و سرعة القراءة و استخلاص الأفكار والمعاني الرئيسية وتنظيمها و هذه جميعاً اهداف قيمة للعملية التربوية لاتقل اهمية عن كسب المعرفة (محمد 1990 ص 294)

وتعد الأسئلة مكوناً من مكونات الكتاب المدرسي وهي ركناً اساسياً من اركان التدريس الناجح وللاسئلة اهمية كبيرة في العملية التعليم وتجعل موقفهم اكثر ايجابية و كبيرة في العملية التعليم وتجعل موقفهم اكثر ايجابية و من ناحية اخرى تجذب انتباه المتعلمين وتحثهم على التفكير و المناقشة وهي تعطي توضيحات لمشكلات معينة تنظيمية او تعليمية و تشجع المتعلمين على الأجابة الصحيحة وتوجههم اليها وهي وسيلة للتأكد من فهم المتعلمين للمادة الدراسية وتحديد نقاط الضعف لديهم في تحقيق الأهداف المحدده (حمدان 2001 ص 134)

و ترد الأسئلة في مواقع مختلفة من التدريس فقد تأتي قبل البدء بالتدريس لجمع معلومات عن المتعلمين و بذلك تساعد في توفير المواد التعليمية واساليب التدريس بما يتلاءم مع خصائص المتعلمين العقلية والأنفعالية والحركية (جابر 1985 ص403)

وقد نأتي في اثناء التدريس ويطلق عليها الأسئلة التعليمية وهي تجذب انتباه المتعلم الى الافكار المهمة في المادة الدراسية وتحثه على دراسة و استرجاع الافكار المهمة في الوقت المناسب و تدفع المتعلم الي توظيف استر اتيجياته الادر اكية و عملياته العقلية لزيادة الفهم و الاستيعاب و تحفزه على استقصاء معرفة جديدة من مراجع مختلفة والأسئلة التعليمية تلخص المادة التعليمية على شكل اسئلة محددة تبحث عن اجابة (دروزه 2000 ص224) وهي تزود المتعلم والمعلم بتغذية راجعه عن اخطاء التعلم ومدى تقدم المتعلم و مستوى تحصيله المقبول ومدى تحقيقه للأهداف التعليمية وتحدد صعوبات التعلم فتساعد المعلم على تغيير اوتطوير اساليب تعليمه او المواد التعليمية التي يستخدمها (جابر 1985 ص 403) وتساعده في تحديد نوعية التحسينات او التعديلات في مدخلات العملية التعليمية وخطواتها التي تساعد في تحقيق النتاجات التعليمية المنشودة والاسئلة التعليمية تزود المتعلم بتغذية راجعة مستمرة اثناء العملية التدريسية حول موقعه من تحقيق الاهداف بمعنى اخر انها تساعد المتعلم على تشكيل سلوكه بالطريقة الاكثر مناسبة ليصل الى مايريد (حميدة 2000 ص193) وهناك الاسئلة التي تأتى في نهاية التدريس وبعد الانتهاء من تدريس وحدة دراسية وتهدف التحقق من فاعلية التدريس وتتأكد من توافر المعارف والقدرات والمهارات الجديدة من الدرس الجديد لدى المتعلمين (محمد ومحمد 1991 ص 148) وتساعد على الحكم على المعلم والمتعلم في ختام وحدة دراسية او مساق دراسي وتظهر ما تبقى من اثر التعلم اذ ان التعلم اذا ما تعرض للنسيان فان مهمة المعلم ان يعيد تدريس بعض الموضوعات وهي بذلك تكشف عن مدى التقدم او النجاح الذي تحقق بالنسبة للاهداف الكلية من خلال المواقف التعليمية (ابو جادو 2003 ، ص408). وتأسياً على ذلك فان اهمية الدراسة الحالية تتلخص في النقاط الاتية: -

- 1. انها تتناول عنصراً من عناصر المنهج هو التقويم الذي يكشف عن نواحي القوة والضعف في اسئلة الكتاب المدرسي من اجل الارتقاء بها بالتأكيد على نواحي القوة واستبعاد نواحي الضعف او معالجتها .
- 2. تتناول مكونا مهما من مكونات الكتاب المدرسي هي الاسئلة التعليمية والاسئلة التقويمية ذات الدور المهم في تحقيق المشاركة الايجابية للمتعلم وحثه على التفكير.
- 3. تقدم نموذجاً لتحليل الاسئلة في الكتاب المدرسي وفق معابير محددة تغيد الباحثين وكل من له علاقة بتاليف الكتب المدرسية وتدريسها وكل من يشرف على هذا التدريس.
 - 4. تقدم اداة لتحليل الاسئلة تتضمن المهارات العقلية التي تعد هدفا رئيسا من اهداف التربية الحديثة.
- 5. تظهر التأكيد المعطى للمهارات العقاية في كتاب مبادئ الاحياء للصف الاول المتوسط في العراق وتلفت نظر المهتمين بهذا الكتاب الى مواطن التحسين والاثراء.
- املين ان يستفيد من هذه الدراسة ونتائجها مؤلفي الكتاب ومدرسيه والمشرفين على تدريسه بما يعود بالنفع والفائدة.

هدف البحث

يهدف البحث الحالي الى تحليل اسئة كتاب مبادئ الاحياء للصف الاول المتوسط في العراق على ضوء قائمة مارزانو و زملائه لمهارات التفكير والبحث يجيب عن الأسئلة الاتية:

1-هل اسئلة كتاب مبادئ الأحياء للصف الاول المتوسط تهتم وتؤكد على جميع الفئات المحددة في القائمة المعتمدة؟

2-هل الأسئلة التعليمية و الأسئلة التقويمية كل على حدة تهتم بفئات مهارات التفكير المحددة في القائمة المعتمدة؟ 3-هل اسئلة كتاب مبادئ الأحياء للصف الاول المتوسط تهتم و تؤكد على جميع مهارات التفكير المحددة في القائمة المعتمدة؟

4-هل الأسئلة التعليمية والاسئلة التقويمية في كتاب مبادئ الاحياء للصنف الاول المتوسط كل على حدة تهتم و تؤكد على مهارات التفكير المحددة في القائمة المعتمدة؟

5-هل هناك فروق ذات دلالة احصائية في التأكيد المعطى لفئات مهارات التفكير بين الأسئلة التعليمية و الأسئلة التقويمية.

حدو د البحث

اقتصر البحث الحالي على اسئلة كتاب مبادئ الاحياء للصف الاول المتوسط في العراق المعتمد للعام الدراسي 2012-2012 وهي مصنف الي

أ- الاسئلة التعليمية ب-الاسئلة التقويمية

تعريف المصطلحات

1- الأسئلة

تعريف 1971 : Webster : تعبير استفهامي لأختبار المعلومات كما في الامتحان الشفوي او التحريري (Webster 1971 p 1863)

التعريف الأجرائي

عبارات تبدأ بأدوآت استفهام او بفعل امر تتطلب اجابة معينة من المتعلم و قد تأتي ضمن محتوى كتاب مبادئ الأحياء للصف الاول المتوسط او في نهاية فصول الكتاب.

2- الأسئلة التعليمية

تعريف Ander 1979 : عبارة عن مثير يستدعي رد فعل او استجابة يتطلب من المتعلم قدراً من التفكير وفحص المادة التعليمية التي بين يديه ثم استرجاع المعلومات المخزونة في ذاكرته بطريقة تساعده على الاجابة بشكل صحيح (رزوقي و عبد الرضا 2005 ص 151)

التعريف الأجرائي : الأسئلة التي تأتي ضمن محتوى كتاب مبادئ الأحياء للصف الاول المتوسط ويتم تقديمها خلال عملية تعليم المحتوى.

3- الأسئلة التقويمية

تعريف محمد و محمد 1991: الأسئلة التي تتركز في نهاية التدريس تفيد في التحقق من فاعلية التدريس وذلك بالتأكيد من توافر المعارف والقدرات والمهارات الجديدة عند المتعلمين من الدرس الجديد (محمد و محمد 1991 ص 148)

التعريف الأجرائي: هي الأسئلة التي تأتي في نهاية فصول كتاب مبادئ الاحياء للصف الاول المتوسط. 4-مهارات التفكير

: Beyer 2003 تعریف

عمليات عقلية دقيقة وحساسة تتداخل مع بعضها البعض عندما نبدأ بالتفكير والتفكير هو استثمار المعلومات الحسية و المدركات كالمعلومات و الافكار المخزونة في الذاكرة من اجل الحصول على معنى انها عملية تكوين الأفكار وتقديم الأحكام .

-تعریف Wilson 2003

تلك العمليات العقلية التي نقوم بها من اجل جمع المعلومات وحفظها او تخزينها وذلك من خلال اجراءات التحليل والتخطيط والتقييم والوصول الى استنتاجات وضع القرارات (ابو جادو و نوفل 2007 ص76-77). التعريف الأجرائي

العمليات العقلية التي تم اعتمادها في تحليل الأسئلة التعليمية والأسئلة التقويمية في كتاب مبادئ الأحياء للصف الاول المتوسط والتي يمارسها ويستخدمها المتعلم في الاجابة عن اسئلة الكتاب وتقع في الفئات الاتية مهارة جمع المعلومات مهارة التركيز -مهارة التنظيم حمهارة التحليل-مهارة التوليد.

5-التحليل

تعريفWebster 1972 : تجزئة الكل الى اجزاء اساسية او اقسام و عناصر وهو ايضاً فحص تفصيلي ودراسة شاملة عميقة لاي شيء يجري من اجل فهم حقيقة وطبيعة هذا الشيء وتقرير مظاهره الجوهرية(Webster 1972 p77).

التعريف الاجرائي: تجزئة اسئلة كتاب مبادئ الاحياء (التعليمية و التقويمية) الى وحدات تحليلية وفق اسس وقواعد محددة ونسب هذه الوحدات الى مهارات التفكير الموجودة ضمن الفئات في اداة البحث.

الفصل الثاني

در اسات سابقة

1- دراسة زيتون 1990

هدفت الدراسة الى تحليل المادة العلمية لكتاب العلوم العامة المقرر تدريسه للصف الثالث المتوسط في المدارس الاردنية الحكومية كما هدفت الى تقويم مدى ارتباط اسئلة الكتاب بالمجالات المعرفية ،الانفعالية،النفس حركية اتبع الباحث المنهج الوصفي التحليلي تكونت عينه البحث محتوى كتاب العلوم للصف الثالث المتوسط واسئلته استخدم الباحث مقياس القدرات العقلية لتصنيف الأسئلة المتمثل بتصنيف بلوم للاهداف المعرفية وحلل المتحوى في ضوء طبيعة العلم كمادة و طريقة تم التأكد من صدق و ثبات اداتي البحث واظهر تحليل النتائج ان المعرفة العلية لم تعكس طبيعة العلم من حيث انه مادة وطريقة في البحث و التفكير وان الأسئلة ركزت على التذكر بالدرجة الاولى ثم الاستيعاب فالتطبيق واهملت مستويات التحليل والتركيب والتقويم ،واظهرت النتائج اليضاً اهمال الأسئلة التي تتعلق بالمجال الوجداني ولم تعطي اسئلة الكتاب المجال المهاري الاهتمام المناسب(زيتون 1990 ص1)

2-در اسة صقر 1995

هدفت الى تحليل اسئلة امتحانات مادة العلوم للصفوف الثلاثة للمرحلة المتوسطة في بعض محافظات جمهورية مصر العربية في ضوء تمثيلها لمستويات بلوم للمجال المعرفي،اتبع الباحث منهج البحث الوصفي التحليلي،استخدم النسب المئوية واظهرت نتائج التحليل عدم وجود توازن في توزيع الأسئلة على مستويات بلوم اذ الهملت المستويات الثلاثة العليا بينما ركزت على مستوى الاستيعاب والتذكر بشكل رئيس يليها التطبيق (صقر 1995 ص10).

دراسة عبد الفتاح 1999

هدفت الدراسة التعرف على التأكيد المعطى لمهارات عمليات العلم الاساسية و المتكاملة في الأنشطة العملية و الأسئلة المتضمنة في كتاب العلوم للصف الثاني المتوسط بجمهورية مصر العربية اعدت الباحثة قائمة بمهارات عمليات العلم حللت الانشطة والأسئلة في الكتاب واظهرت النتائج تركيز الانشطة العملية على الملاحظة اذ كانت بنسبة 50% واهملت مهارات الاستدلال والتنبؤ واستخدام الارقام والعلاقات الزمانية والمكانية وفرض القروض اما الاسئلة فقد ركزت على مهارة الاتصال وكانت بنسبة 7,42% تم التصنيف بنسبة هي العرائي فالملاحظة والعلاقات الزمانية والمكانية والتنبؤ بنسب هي تفسير البيانات بنسبة 10,4% ثم التعريف الاجرائي فالملاحظة والعلاقات الزمانية والمكانية والتنبؤ بنسب هي المطلوبة (عبد الباقي 1999 صال).

مؤشرات من الدراسات السابقة:

1-هدفت جميع الدراسات الى تحليل الأسئلة ،اسئلة الامتحانات كما في دراسة صقر و الأسئلة في الكتاب المدرسي كما في دراسة زيتون،وتتلقى الدراسة المدرسي كما في دراسة زيتون،وتتلقى الدراسة الحالية مع دراسة صقر ودراسة زيتون في تحليلها اسئلة الكتاب المدرسي التعليمية والتقويمية.

2- اقتصرت دراسة زيتون على كتاب العلوم للصف الثالث المتوسط وكتاب العلوم للصف الثاني المتوسط في دراسة عبد الفتاح وأسئلة امتحانات العلوم للصفوف الثلاثة للمرحلة المتوسطة في دراسة صقر وتختلف الدراسة الحالية عن هذه الدراسات بتحليلها اسئلة كتاب مبادئ الاحياء للصف الاول المتوسط.

3-استخدمت جميع الدر اسات المنهج الوصفى التحليلي وكذلك الدر اسة الحالية اذ استخدمت تحليل المحتوى.

4- اختلفت الدراسات السابقة في الادوات المستخدمة، استحدمت دراسة زيتون مقياس القدرات العقلية وتصنيف بلوم للمجال المعرفي في دراسة صقر واستخدمت دراسة عبد الفتاح قائمة مهارات عمليات العلم الأساسية والمتكاملة اداة للبحث وانفردت الدراسة الحالية باستخدامها قائمة مارزانو و زملائه لمهارات التفكير.

5-اظهرت الدراسات جميعاً عدم توازن توزيع الأسئلة على مفردات ادوات البحث المستخدمة، وكذلك الدراسة الحالية اظهرت عدم التوازن في التأكيد المعطى لمهارات التفكير في أسئلة كتاب مبادئ الاحياء للصف الاول المتوسط التعليمية والتقويمية.

الفصل الثالث

إجراءات البحث

1-منهجية البحث: تم اعتماد تحليل المحتوى Content Analysis لتحقيق هدف البحث وقد عرف بيرلسون Berelson تحليل المحتوى بانه وسيلة لوضع وصف كمي موضوعي منظم للمحتوى الظاهر للاتصال (عبد الحميد 1986ص 198)

2- مجتمع البحث و عينته : تالف مجتمع البحث من الاسئلة التعليمية والاسئلة التقويمية في كتاب علم الاحياء للصف الاول المتوسط و عددها 181 سؤالا منها 79 سؤالا تعليميا وبنسبة مئوية قدرها 43.6% من مجتمع البحث و 102 سؤالا تقويميا بنسبة مئوية قدرها 56.4% وهي موضحة في جدول (1)

جدول (1) يبين مجتمع البحث وعينته

نسبتها المئويةفي المجتمع	عددها	نمط الاسئلة
43,6	79	التعليمية
56,4	102	التقويمية
100	181	المجموع

وقد توزعت الاسئلة على فصول الكتاب كما تظهر في جدول (2)

جدول (2) يبين توزيع الاسئلة على فصول الكتاب

	•			, .
المجموع	عددالاسئلةالتقويمية	عددالاسئلة	تسلسل الفصل	ت
		التعليمية		
21	17	4	الاول	-1
27	15	12	الثاني	-2
22	13	9	الثالث	-3
25	13	12	الرابع	-4
14	7	7	الخامس	-5
27	16	11	السادس	-6
25	12	13	السابع	-7
20	9	11	الثامن	-8
181	102	79	المجموع	

اما عينة البحث فقد مثلت مجتمع البحث كاملا اذ ان مجتمع البحث يمكن مراجعته وحصره كميا في الوقت المخصص للبحث.

3 - اداة البحث:

اداة البحث هي الوسيلة التي يجمع بها الباحث معلومات تمكنه من الاجابة عن اسئلة بحثه واختبار فروضه، ويعد التصنيف في تحليل المحتوى هو اداة البحث واعداد التصنيف يمثل اهم خطوة في تحليل المحتوى لانه عبارة عن انعكاس مباشر للمشكلة المراد دراستها (العساف، 1989: ص238) ويشبه بلوم هذه المهمة بانشاء رموز لتعيين طوائف من الاشياء يشترك ويرتبط افراد كل طائفة في شيء معين (بلوم، 1985: ص30)) وفي تحليل المحتوى يستطيع الباحث استخدام تصنيف جاهز او الاستعانة باطار مرجعي مسبق كان يكون ادبيات الموضوع او اهداف تربوية عامة او خاصة وقد يستنبطها من قطاعات للنطاق السلوكي المدروس (علام، 1986: ص52) وفي البحث الحالي تم اعتماد قائمة مهارات التفكير التي حددها مارزانو وزملاؤه و وهي عمليات معرفية عامة عددها 21 مهارة عقلية صنفها في ثمان فئات رئيسة وقد تم تحديد هذه المهارات وفق المعايير الاتية:

1-وثقت من خلال العديد من البحوث النفسية التي اجريت بهدف التحقق من مصداقية هذه المهارات

2-قابلة للتعلم كما تشير الى ذلك الدراسات التي تم اعتمادها في تحديدها .

3- قابلة للتطبيق العملي في غرفة الصف بالاصّافة الى امكانية تجريبها ميدانيا وهي موضحة في جدول (3)

جدول (3) يبين قائمة مارزانو وزملائه لمهارات التفكير

مهارة التفكير	فئة المهارة	ت
1-تحديد المشكلات	التركيز	1
2-صياغة الاهداف		
1- الملاحظة	جمع المعلومات	2
2- صياغة الاسئلة		
1-افك الرموز	التذكر	3
2-الاسترجاع		
1-المقارنة	التنظيم	4
2-التصنيف		
3-الترتيب		
4- التمثيل		
1- تحديد السمات	التحليل	5
والمكونات		
2- تحديد الانماط والعلاقات		
3- تحديد الافكارِ الرئيسة		
4- تحديد الاخطاء		
1-الاستدلال	التوليد	6
2-التنبؤ		
3-التوسع		
1-التلخيص	التكامل	7
2-اعادة البناء		
1-بناء المعايير	التقويم	8
2-التحقق		

وقد تم وضع تعريفات للمهارات المختلفة مع امثلة دالة عليها بمراجعة الادبيات من مصادر ومراجع علمية ودراسات وبحوث سابقة اضافة الى اراء ذوي الخبرة والاختصاص.

4- صدق الأداة

يعرّف الصدق بانه قدرة الاداة على قياس ما وضعت من اجله او السمة المراد قياسها (الامام، 1990: ص133) وللتأكد من صدق الاداة (التصنيف) تم عرضها على عدد من الخبراء للتعرف على صلاحيتها وعلاقتها بما ينوى قياسه ومدى شمولها ودقة تعريفاتها وقد ابدت اللجنة ملاحظات طفيفة تم الاخذ بها جميعاً وبذلك تضمنت الاداة في صيغتها النهائية (12) مهارة تفكير موزعة على خمس فئات وهي كما يظهرها جدول (5)

جدول (5) بوضح اداة البحث بشكلها النهائي

					5) 0<u>5</u>	
	امثلة	صنف الاسئلة	تعريفها	مهارة التفكير	فئة المهارة	Ü
ي	ماذا تلاحظ ف	الملاحظة	الحصول على المعلومات من	الملاحظة	جمع المعلومات	1
	الصورة . هل لون ـ		خلال توظیف حاسه او اکثر من			
	?		حـواس الانسـان وقـد يسـتعين			
ت	لاحظ بقع الزي		بالاجهزة انها انتباه مقصود منظم			
اذا	الطافيــةالــى مــ		ومضبوط للظواهر أو الأحداث أو			
	ستؤدي؟		الأشياء بغرض استكشاف أسبابها			
	ماذاترى امامك؟		وقوانينها.			
	عرف علم الوراثة؟	الاسترجاع	استدعاء معلومات 0-حقائق –	الاسترجاع	التذكر	2

. 1 . 271	I	: اه. ال الله ت . الت		_	
ما المصدر الاساس لمياه الامطار ؟		مفاهيم المصطلحات ـتعميمـات نظريات ـــمن الذاكرة			
قارن بين التنفس	المقارنة	تحديد اوجه الشبه والاختلاف بين	1-المقارنة	التنظيم	3
الخسارجي والتسنفس		المعلومات او الافكار او الاشياء		(-	
الداخلي ؟		– والتمييز بينها			
ما هـو الفـرق بـين					
العضو والنسيج؟		تقسيم الأشياء أو الأحداث او	2-التصنيف		
اعمـــــل جـــــدولا	التصنيف	المعلومات والبيانات إلى فئات إو	ے-التصنیف		
للخضروات التسي		مجموعات طبقا لصفات معينة			
تلاحظها تبعا لماً		اوخواص أو معايير مشتركة بينها			
تحتويه من انواع الغذاء		6			
الستة ؟		el til til til til til til til til til ti			
		اخضاع العناصر او المفردات			
		الى تسلسىل وفقا لمعيار محدد مسبقا	3-الترتيب		
رتب الكائنات الحية	الترتيب	نبید	<i>و-ب</i> تر یب		
الاتية حسب درجة					
تطــور حركتهــا1-					
الامييا2-الحصان3-					
السمكة 4الطير؟					
	التمثيل		4- التمثيل		
	المالي ا		0,		
حــاول ان ترسـم		تغيير شكل المعلومات لاظهار			
الكروموسوم وتلون		العلاقاتبين عناصرها او تجويلها			
اجزاءه ؟		الــــــــــــــــــــــــــــــــــــ			
ار سم مخطط توضح فيه عملية البناء		ورسوموغيرها من الاشياء المحسوسة			
فيه عمليه الباع الضوئي في النبات؟		المحسوسة			
صف الكروموسوم؟		توضيح الاجزاء التي تكون الكل	1تحديـد السـمات	التحليل	4
	والمكونات	\.	وامكونات		
هل شاهدت اسرابا منها	تحديـــدالانماط و العلاقات		1-1 -: 21 - 2 - 2 - 2		
هل ساهدت اسراب منها ؟ كم كان عددها؟و هل		الزمنية سبب ونتيجة	2-تحدید الانماط و العلاقات		
كان الوقت صباحا او					
مساء ؟ في أي وقت					
من السنة ؟					
صحح العبارتين ان	تحديد الاخطاء	- -	3-تحديد الاخطاء		
وجد فيهما خطا؟		او المعلومات والعرض المنطقي			
لماذا انقر ضت انواع	الاستدلال	وتصحيحها 1الاستدلال الوصول الى نتائج	1-الاستدلال	التوليد	5
من الكائنات الحية		معينة اعتماداً على اساس من	.0	. 3	
وبقیت انواع اخری ؟		الادلة والحقائق المناسبة الكافية			
هـل سـتنقرض انـواع اخـرى مـن الكائنـات		استخدام المعلومات الحاليــــــــــــــــــــــــــــــــــ			
الحية بسبب الانسان؟	التنبؤ	الملاحظات الحالية في توقع	2- التنبؤ		
لولم يحقق العلماء	J. 1	حدوث ظاهرة او حدث او ما	J. * 2		
انجاز اتهم في علم		يطراً من تغير مستقبلاً على			
الاحياء ماذا سيكون		ظاهرة او حدث.			
شكل حياتنا؟					
حاول ان تجمع مع					
زملائك صوراً عن		t contract to the second			
تنوع الاحياء في بيئتك؟ سـجل مـع زملائــك	. ली	الوصول الى مزيد من التفاصيل			
سسحل مسعد مدیست ۱	التوسع	والمعلوماتذات الصلة بالمعلومات	3- التوسع		

مصادر التلوث في	السابقة		
مدينتك؟			

5-التطبيق الاستطلاعي لاداة البحث

لاستطلاع امكانية استخدام اداة البحث مع عينة البحث اختير 20 سؤالا بصورة عشوائية من المجتمع تم تحليلها عن طريق مطابقتها بمهارات التفكير الموضوعة في اداة البحث وعرضت نماذج منها على عدد من الخبراء فاشاروا الى سلامة التحليل والى امكانية استخدام الاداة مع عينة البحث.

6- الثبات:

في تحليل المحتوى تعد الاداة ثابتة اذا اعطت النتائج نفسها باستمرار واذا ما تكرر تطبيقها على العينة نفسها وتحت الشروط نفسها سواء من قبل الباحث نفسه او من قبل محل آخر. وتحدد الثبات في البحث الحالي بتحليل عينة مختارة عشوائياً من الاسئلة ثم اعادة تحليلها مرة ثانية من قبل الباحث نفسه بعد شهر من التحليل الاول ومع نتائج تحليل محلل آخر بعد اطلاعه على خطوات وقواعد التحليل واستخراج معامل الاتفاق بين نتائج التحليلين الاول والثاني باستخدام معادلة هولستي (P.190: p.190) للاسئلة التعليمية والتقويمية وقد بلغ معامل الثبات على التوالي وهذه المعاملات تشير الى ثبات جيد اذ ان الثبات الجيد كما يذكر (Nunnally, 1967: p. 226)

7-التحليل

تم اعتماد الفكرة Theme وحدة للتحليل في البحث الحالي التي هي جملة بسيطة او مركبة يشار فيها بوضوح وبشكل مباشر وصريح الى هدف او معيار للحكم مرغوب فيه او مرغوب عنه (الهيتي، 1978، ص61) على ان يمثل كل سؤال فكرة واحدة.

ب-وحدة التعداد

لغرض التعبير الكمي عن النتائج استخدم التكرار Frequency وحدة لتعداد ظهور كل مهارة تفكيرية من المهارات التي تضمنتها اداة البحث. وتم اعطاء كل وحدة من وحدات التحليل اوزاناً متساوية وهي الطريقة الاكثر استخداماً في مجال تحليل المحتوى كما تشير الادبيات الى ذلك.

جـ خطوات التحليل

تم تحليل الاسئلة في كتاب مبادئ الاحياء للصف الاول المتوسط على وفق الخطوات الآتية:

1-قراءة كل سؤال بدقة. 2-تعيين المهارة التفكيرية التي يتطلبها السؤال وبحسب ماوردت في اداة البحث المعتمدة واعطاء تكرار واحد لظهور أي مهارة 3-تفريغ نتائج التحليل في استمارة خاصة تم اعدادها لهذا الغرض. 4-اتباع هذه الخطوات مع جميع الاسئلة المحللة (عينة البحث)

-قواعد واسس التحليل

اتبعت القواعد والاسس الآتية:

1-اذا تضمن السؤال الواحد مطالب عديدة مختلفة يعامل كل مطلب كسؤال فرعي.

2-اذا احتوى السؤال الواحد على عدد من الاسئلة الفرعية فان كل فرع يعامل كسؤال مستقل.

ان هذه الاجراءات تسهل عمل المحللين الاخرين وتجعل الوصول الى ثبات عالِ امراً ممكناً

الوسائل الاحصائية

$$\chi^2 = \sum \frac{(fo - fe)^2}{fe}$$
 مربع کاي

اذ fo التكرار الملاحظ، fe التكرار لمتوقع.

(فيركسون، 1991، ص248-265)

الكل

4- معادلة هولستي (لحساب الثبات) الجزء

$$R = \frac{2M}{m_1 + m_2}$$

اذ ان R هو معامل الثبات، M عدد الافكار المتفق عليها.

(Holisti, 1969: p.140 الثاني. m_2 عدد افكار المحلل الأالي m_1

الفصل الرابع

نتائج البحث

سيتم عرض النتائج على النحو الاتي:

اولا : بالنسبة الى الفئات :

1-النتائج المتعلقة باسئلة الكتاب مجتمعة

2-النتائج المتعلقة بالاسئلة التعليمية والتقويمية كل على حدة

ثانيا: بالنسبة لمهارات التفكير: .

1-النتائج المتعلقة باسئلة الكتاب مجتمعة

2-النتائج المتعلقة بالاسئلة التعليمية والتقويمية كل على حدة

اولا-1- بعد حساب تكرار الفئات والنسب المئوية لها في اسئلة الكتاب ظهرت النتائج المبينة في جدول (6) جدول (6) يبين تكرارات الفئات ونسبها المئوية في اسئلة كتاب مبادئ الاحياء للصف الاول المتوسط

	في الكتاب	التقويمية	الاسئلة التعليمية	الفئة	Ü
%	التكرار	التكرار	التكرار		
45,78	114	79	35	التذكر	-1
20,08	50	18	32	التحليل	-2
12,85	32	10	22	التوليد	-3
11,65	29	3	26	حمع المعلومات	-3
9,64	24	13	11	التنظيم	-4
100	249	123	126	المجموع	

من ملاحظة الجدول اعلاه نجد ان فئة التذكر احتلت المرتبة الاولى في اسئلة كتاب مبادئ الاحياء للصف الاول المتوسط وبلغت نسبتها المئوية 45,78 وهذا يعني تاكيد اسئلة هذا الكتاب الاكثر لهذه الفئة واحتلت اسئلة التحليل المرتبة الثانية وبنسبة مئوية بلغت 20,08 ثم فئة جمع المعلومات ففئة التنظيم بنسب مئوية هي على الترتيب 11,65 و 40,68 على التوالي.

ثانيا- الفئات في الاسئلة التعليمية والتقويمية: بعد حساب تكرار الفئات والنسب المئوية لها في الاسئلة التعليمية والتقويمية في جدول (7).

جدول (7) يبين التكرارات والنسب المئوية لفئات مهارات التفكير في الاسئلة التعليمية والتقويمية

ريمية	الاسئلة التقو	الاسئلة التعليمية		الفئة	Ü
%	التكرار	%	التكرار		
64,23	79	27,78	35	التذكر	-1
14,63	18	25,4	32	التحليل	-2
8,13	10	17,46	22	التوليد	-3
2,44	3	20,63	26	حمع المعلومات	-3
10,57	13	8,73	11	التنظيم	-4
100	123	100	126	المجموع	

من ملاحظة جدول (7) نجد الاتى:

- 1- ان نسبة التذكر في الاسئلة التقويمية كانت الاعلى اذ بلغت نسبتها المئوية 64,23 % بينما كانت بنسبة 27,78 في الاسئلة التعليمية.
- 2-ان نسبة التحليل في الاسئلة التعليمية كانت الاعلى اذ بلغت نسبتها المئوية4,25 % في حين بلغت نسبتها في الاسئلة التقويمية 34,63
- 3-كانت الاسئلة التعليمية هي الاعلى في التوليد اذ بلغت نسبتها المئوية46,17%من اسئلة الكتاب بينما بلغت نسبتها في الاسئلة التقويمية 8,13%
- 4- ان الاسئلة التعليمية هي الاكثر تاكيدا على جمع المعلومات اذ بلغت نسبتها المئوية 20,63% في حين بلغت نسبتها 2,44% في الاسئلة التقويمية .
- 5-ان الاسئلة التقويمية هي الاكثر تاكيدا على التنظيم اذ بلغت نستها من التنظيم في الكتاب 10,57% في حين كانت نسبتها في 8,73%في الاسئلة التعليمية.
- 6- تواجدت الفنَّات مُجتمعةً في الاسئلة التعليمية والتقويمية نسبة الى الاسئلة في الكتاب بنسب متقاربة اذ كانت النسة المئوية لهما 50,6 و49,4 على التوالي.

ثانيا: بالنسبة لمهارات التفكير:

1-النتائج المتعلقة باسئلة الكتاب مجتمعة

بعد حساب تكرارات مهارات التفكير كلا على حدة في اسئلة الكتاب مجتمعة وترتيبها تنازليا بحسب نسبها المئوية في اسئلة الكتاب كانت النتائج كما تبدو في جدول (8):

جدول (8) يبين تكرارات المهارات العقلية ونسبها المئوية في اسئلة كتاب علم الاحياء للصف الاول المتوسط

%	التكرار	المهارة العقلية	ſ;
45,78	114	الاسترجاع	-1
17,27	43	تحديد الاخطاء	-2
11,65	29	الملاحظة	-3
8,84	22	الاستدلال	-4
4,02	10	المقارنة	-5
3,61	9	الترتيب	-6
2,81	7	التوسع	-7
2,41	6	تحديد السمات	-8
1,2	3	التمثيل	-9
1,2	3	التنبؤ	-10
0,8	2	التضنيف	-11
0,4	1	تحديد الانماط والعلاقات	-12
99,99	249	المجموع	

من ملاحظة جدول (8) نجد ان الاسترجاع كانت بالمرتبة الاولى اذ بلغت نسبتها المئوية 45,78% تليها تحديد الاخطاء بنسبة 17,27 %ثم الملاحظة بنسبة 45,11% فالاستدلال بنسبة 8,84 %وكانت المقارنة والترتيب بنسبتين هما على التوالي 4,02 و 4,02 و 4,02 و وجاءت التوسع بنسبة 2,81%

وتحديد السمات بنسبة 2,41%وحصلت التمثيل والتنبؤ على نسب متساوية فليلة هي2,1%وجاءت التصنيف وتحديد الانماط والعلاقات بنسب ضئيلة مقدار ها 0,8 و 0,40% على التوالي

2-النتائج المتعلقة بالاسئلة التعليمية والتقويمية كل على حدة :

أ-الاسئلة التعليمية

بعد حساب تكرارات ظهور مهارات التفكير في اسئلة التعليمية في الكتاب وترتيبها تنازليا بحسب نسبها المئوية كانت النتائج كما تبدو في جدول (9):

جدول(9) يبين التكرارات والنسب المئوية للمهارات العقلية في الاسئلة التعليمية

%	التكرار	المهارة العقلية	IJ
27,78	35	الاسترجاع	-1
20,6	26	الملاحظة	-2
19,84	25	تحديد الاخطاء	-3
12,7	16	الاستدلال	-4
5,6	7	الترتيب	-5
4,76	6	تحديد السمات	-6
3,17	4	التوسع	-7
2,38	3	المقارنة	-8
1,59	2	التنبؤ	-9
0,79	1	التمثيل	-10
0,79	1	تحديد الانماط والعلاقات	-11
صفر	صفر	التصنيف	-12
100	126	المجموع	

من ملاحظة جدول(9) نجد ان مهارة الاسترجاع الملاحظة وتحديد الاخطاء جاءت بالمراتب الثلاثة الاولى وبنسب مئوية هي على التوالي 27,78% و 20,60% و 19,84% وحصلت الاستدلال على نسبة قدرها 2,7% وانحصرت نسب الترتيب وتحديد السمات والتوسع والمقارنة والتنبؤ بين 1,59 للاخيرة و 5,6% للترتيب وجاءت التمثيل وتحديد الانماط والعلاقات بنسب ضئيلة متساوية قدرها 7,9% ولم تعطى الاسئلة التعليمية مهارة التصنيف أي اهتمام .

ب- الاسئلة التقويمية

بعد حساب تكرارات ظهور مهارات التفكير في الاسئلة التقويمية للكتاب وترتيبها تنازليا بحسب نسبها المئوية كانت النتائج كما تبدو في جدول (10):

جدول(10) يبين التكرارات والنسب المئوية للمهارات العقلية في الاسئلة التقويمية

%	التكرار	المهارة التفكير	ت
64,23	79	الاسترجاع	-1
14,63	18	تحديد الأخطاء	-2
5,69	7	المقارنة	-3
4,88	6	الاستدلال	-4
2,44	3	الملاحظة	-5
2,44	3	التوسع	-6
1,63	2	التصنيف	-7
1,63	2	الترتيب	-8
1,63	2	التمثل	-9

0,8	1	التنبؤ	-10
صفر	صفر	تجديد السمات	-11
صفر	صفر	تحديد الانماط والعلاقات	-12
100	123	المجموع	

من ملاحظة جدول (10) نجد ان الاسترجاع تحديد الاخطاء المقارنة احتلت المراتب الثلاثة الأولى بنسب مئوية قدر ها 64,23 -64,63 على التوالي ولم تهتم هذه الاسئلة بمهارة تحديد السمات وتحديد الانماط والعلاقات وانحصرت نسب باقى المهارات بين 4,88 للاستدلال و0,8 للتنبؤ.

الاستنتاحات

- 1- ضعف اسئلة كتاب مبادئ الاحياء للمرحلة المتوسطة في تطوير مهارات التفكير بشكل متوازن لدى الطلبة.
 - 2- لم تمثل مهارات التفكير بالشكل المطلوب في اسئلة كتاب مبادئ الاحياء للصف الاول المتوسط.
- 3- عدم تمثيل بعض مهارات التفكير مثل التصنيف في الاسئلة التعليمية و حصل على نسبة ضئيلة في الاسئلة التقويمية وجاءت بنسب ضئيلة في الاسئلة التقويمية وجاءت بنسب ضئيلة في الاسئلة التعليمية .
- 4-وجود تفاوت بسيطة بين اسئلة الكتاب التعليمية والتقويمية من حيث تأكيدها على مهارات التفكير وكانت للفروق في التأكيد المعطى لفئات مهارات التفكير ذات دلالة احصائية.
- 5-اهتمت اسئلة كتاب علم الاحياء للمرحلة المتوسطة بالاسترجاع بشكل اكبر من باقي مهارات االتفكير وكانت الاسئلة التقويمية الاكثر في ذلك التأكيد.

التوصيات

- 1- الاهتمام بالاسئلة التي تثير التفكير مع ضرورة تمثيل جميع مهارات التفكير الواردة في اداة البحث فيها
- 2- العمل على تحقيق التوازن بين انماط الاسئلة المختلفة في كتاب مبادئ الاحياء للصف الاول المتوسط وزيادة اسئلة مهارات التفكير ذات النسب الواطئة.
- 3-رفع كفاءة المدرسين في وضع الاسئلة التي تستثير المهارات المختلفة للتفكير من خلال الدورات التدريبية اثناء الخدمة
 - 4- اعداد نماذج للاسئلة في ضوء مهارات التفكير الواردة في اداة البحث ورفد الكتاب بها .
 - 5-ضرورة التمييز بين مفهومي الاسئلة والانشطة.

المقترحات

- 1- اجراء دراسة تحليلية لاسئلة كتب علم الاحياء للمرحلة الاعدادية وكتابي علم الاحياء للصف الثاني والثالث للمرحلة المتوسطة في ضوء مهارات التفكير الواردة في اداة البحث الحالي
- 2- اجراء در اسية تحليلية لاسئلة كتب الكيمياء والفيزياء للمرحلة المتوسطة في ضوء قائمة مهارات التفكير المعتمدة في البحث الحالى .
- 3- اجراء دراسة تحليلية لاسئلة الامتحانات العامة للمرحلة المتوسطة في ضوء قائمة مهارات التفكير المعتمدة في البحث الحالى .

دراسة تحليلية لاسئلة كتاب مبادئ الاحياء للصف الاول المتوسط في العراق

المصادر

1- ابو جادو، صالح محمد علي ومحمد بكر نوفل، 2007، تعليم التفكير النظرية والتطبيق، دار المسيرة للنشر والتوزيع والطباعة، الاردن

2- ابو جادو، صالح محمد على، 2003، علم النفس التربوي، دار المسيرة، عمان، الاردن

3- الامام، مصطفى محمود وآخرون، 1990، التقويم والقياس، دار الحكمة، بغداد.

4-بلوم، بنيامين وآخرون، 1985، نظام تصنيف اللاهداف التربوية، ترجمة محمد محمود الخوالدة، وصادق ابراهيم عودة، دار الشروق، جدة.

5- جابر، جابر عبد الحميد وآخرون، 1985، مهارات التدريس، دار النهضة العربية، القاهرة

6-حمدان ,محمد زياد 2001 ,التربية العملية الميدانية , دار التربية الخديثة , عمان.

7- الخليلي , خليل يوسف واخرون 1996, تدريس العلوم في مراحل التعليم العام, دار القلم للنشر والتوزيع الامارات العربية المتحدة .

7-دروزة إفنان نظير 2000 النظرية في التدريس وترجمتها عمليا دار الشروق ونابلس

8-رزوقي , رعد مهدي وفاطمة علد الأمير 2005 , مبادئ اساسية في طرائق تدريس العلوم , مكتب الغفران للطباعة , بغداد .

9- زيتون عايش 1990 دراسة تخليلية تقويمية لمحتوى واسئبة كتاب العلوم العامة للصف الثالث الاعدادي بالمدارس الحكومية في الاردن و المجلة العربية للنحوث التربوية و المجلد العاشر و ع1 و المنظمة العربية للتربية و الثقافة و العلوم وبيروت و المجلة العربية للتربية التربية و المعلوم و الثقافة و العلوم و المعلوم و المعلوم و المحلة العربية المحلة المحلة العربية المحلة المحلة العربية المحلة العربية المحلة العربية المحلة العربية المحلة العربية المحلة المحلة العربية المحلة المحلة العربية العربية المحلة العربية العربية العربية المحلة العربية الع

10-صقر, محمد 1995, دراسة تحليلية لاسئلة امتحانات الصفوف الثلاثة الاعدادية في مادة العلوم بجمهورية مصر العربية للعام الدراسي ذ993- 1994, دراسات في المناهج وطرق التدريس, الحمعية المصرية للمناهج 34. القاهرة.

11-عبد الحميد، طلعت 1986، اسلوب تحليل المضمون وحدوده المنهجية، مجلة التربية المعاصرة، ع4، عدد خاص بالبحث التربوي، رابطة التربية الحديثة، القاهرة.

12-عبد الفتاح, هدى 1999, دراسة تحليلية للانشطة العملية والاسئة المتضمنة في كتاب العلوم للصف الثاني الاعدادي في صوء عمليات العلم, مناهح العلوم للقرن الحادي والعشرين الحمعية المصرية للتربية العلمية, القاهرة.

13-العساف، صالح بن محمد، 1989، المدخل الى البحث في العلوم السلوكية، سلسلة البحث في العلوم السلوكية، الكتاب الأول. شركة العبيكان للطباعة والنشر، الرياض

14-علام، صلاح الدين، 1986، تطورات معاصرة في القياس النفسي والتربوي، جامعة الكويت، كلية الاداب

15-فيركسون، جورج، 1991، التحليل الاحصائي في التربية وعلم النفس، ترجمة هناء العكيلي، دار الحكمة للطباعة والنشر، بغداد

مجلة العلوم الانسانية /عدد خاص بالمؤتمر العلمي الرابع لكلية التربية للعلوم الانسانية

- 17-محمد مجيد مهدي 1990 المناهج وتطبيقاتها التربوية كلية التربية و جامعة الموصل .
- 18-محمد، داود ماهر ومجيد مهدي محمد، 1991 إساسيات في طرائق التدريس العامة وكلية التربية وجامعة الموصل .
 - 19-مرعي، توفيق، الحيلة، محمد، 2005، طرائق التدريس العامة، دار المسيرة للنشر والتوزيع والطباعة، عمان، الاردن.
- 20-الهيتي، خلف نصار، 1978، القيم السائدة في صحافة الاطفال العراقية، سلسلة دراسات 144، وزارة الثقافة و الفنون، بغداد
- 21-Holisti, O.R. 1969. <u>Content Analysis for the Social Science and humanitarians</u>, Addison-Wesley publishing New York.
- 22-Nunally, 1967. Psychometric theory, McGraw Hill, New York.
- 23-Webester, 1972, Webester's Seventh New Collegiate Dictionary, Bel & Sons Ltd. London.
- 24-Webester, 1972, Webester's Third New International Dictionary G&C-