



تحليل محتوى كتاب الاحياء للمرحلة الإعدادية للصف الرابع العلمي وفق مهارات التفكير الموضوعي
وامتلاك الطلبة لها
علي صالح مهدي

Bio.edu.posta24.17@qu.edu.iq

م.د بثينة ياسر شهيد

Buthayna.yaser@qu.edu.iq

مخلص البحث

هدف البحث الحالي إلى التعرف على:

1- نسبة تضمين محتوى كتاب علم الأحياء للمرحلة الإعدادية للصف الرابع العلمي لمهارات التفكير الموضوعي.

2- امتلاك طلبة المرحلة الإعدادية للصف الرابع العلمي لمهارات التفكير الموضوعي.
اعتمد الباحث المنهج الوصفي التحليلي، إذ تمثل مجتمع البحث بكتاب علم الأحياء للمرحلة الإعدادية للصف الرابع العلمي للعام الدراسي (2025-2026) م وطلبة المرحلة الإعدادية للصف الرابع العلمي في المدارس الإعدادية الصباحية الحكومية التابعة للمديرية العامة لتربية كربلاء.

ولأجل تحقيق أهداف البحث قام الباحث ببناء أدوات البحث: الأداة الأولى هي أداة التحليل (مقياس مهارات التفكير الموضوعي)، إذ أعد الباحث المقياس المتكون من (7) مهارة و (42) مؤشراً، بواقع سبعة مؤشرات لكل مهارة، وتم التحقق من الصدق الظاهري وصدق التحليل، حيث بلغ عدد الصفحات المحللة (182) صفحة، واعتمد الباحث الفكرة الصريحة والفكرة الضمنية كوحدة التسجيل، والتكرار كوحدة للتعداد، وتم حساب ثبات التحليل بطريقتين طريقة الباحث مع نفسه وطريقة المحللين الخارجيين، باستعمال معادلة هولستي، ولتحقيق الهدف الثاني قام الباحث ببناء الأداة الثانية وهي (اختبار مهارات التفكير الموضوعي) لقياس اكتساب الطلبة لها في ضوء فقرات التحليل، وتمثلت عينة البحث بطلبة المرحلة الإعدادية المؤلفة من (202) طالب وطالبة والذين اختيروا عشوائياً من المدارس التابعة للمديرية العامة لتربية محافظة كربلاء، إذ تكون الاختبار من (35) فقرة موضوعية (اختبار من متعدد) والتي تم بنائها في ضوء مهارات التفكير الموضوعي، تم عرض الاختبار بصيغته الأولية على مجموعة من المحكمين لتحقيق الصدق الظاهري للاختبار، وللتأكد من وضوح فقرات الاختبار ومناسبتها لمستويات طلبة المرحلة الإعدادية للصف الرابع العلمي وحساب الزمن اللازم للإجابة طبق الاختبار على عينة مؤلفة (30) طالب وطالبة من خارج عينة البحث، وتم التأكد من خصائصه السايكومترية (صدق البناء والثبات ومعامل التميز والصعوبة وفعالية البدائل) إذ تراوحت قيمة التائية لمعامل الارتباط بين (-2.37 - 8.88) وبلغ معامل الثبات (0,723) وتراوح معامل التميز للفقرات الموضوعية بين (0,23 - 0,67)، أما درجة الصعوبة تراوحت قيمتها بين (0,54 - 0,73) وفعالية البدائل تراوحت بين (-0,036) و (-0,236)، وبذلك أصبح الاختبار جاهزاً للتطبيق على عينة البحث الأساسية في الفصل الثاني من العام الدراسي (2025-2026) وباستخدام الحقيبة الإحصائية (SPSS) وبرنامج (Microsoft excel) أظهرت النتائج:

1- ان محتوى كتاب علم الاحياء للمرحلة الإعدادية للصف الرابع العلمي تضمن لمهارات التفكير الموضوعي الا ان هذا التضمن جاء غير متزن إذ تركزت النسبة الأكبر في معارة التفسير والملاحظة مقابل انخفاض واضح في مهارات التنبؤ والتحكم او الضبط.

2- يتضح ان محتوى الكتاب يميل الى الطابع الوصفي والتفسيري مما يعزز اكتساب المعرفة المباشرة أكثر من تنمية المهارات العقلية العليا المرتبطة بالتفكير العلمي المتقدم.

3- على الرغم من تحقيق نسبة كلية مقبولة من تضمن المهارات الا ان هذا التحقق يفتقر الى مهارات التفكير العليا حيث لا يتم توظيف هذا المهارات ضمن أنشطة تعليمية استقصائية تسهم في تنميتها بشكل فعلي لدى الطلبة

وفي ضوء نتائج البحث خرج الباحث بمجموعة من التوصيات و المقترحات:
الكلمات المفتاحية: تحليل محتوى الكتاب، كتاب علم الاحياء، التفكير الموضوعي



Objective Thinking Skills, Content Analysis, Biology Textbook, Fourth Scientific Grade, Intermediate Stage, Descriptive-Analytical Approach, Science Education, Higher-Order Thinking Skills

Abstract

The present study aimed to identify:

1. The extent to which objective thinking skills are included in the content of the Biology textbook for the Fourth Scientific Grade at the intermediate stage.
2. The level of acquisition of objective thinking skills among Fourth Scientific Grade intermediate students.

The researcher adopted the descriptive-analytical approach. The study population consisted of the Biology textbook for the Fourth Scientific Grade at the intermediate stage for the academic year (2025–2026), in addition to Fourth Scientific Grade students in public morning intermediate schools under the General Directorate of Education in Karbala.

To achieve the objectives of the study, the researcher developed two research instruments. The first instrument was a content analysis tool based on objective thinking skills criteria. The researcher constructed a criterion consisting of seven skills and 42 indicators, with six indicators assigned to each skill. Face validity and content validity were verified. The analyzed material consisted of 182 pages. The researcher adopted both explicit and implicit ideas as units of analysis, while frequency was used as the unit of enumeration. Reliability of the analysis was calculated using Holsti's formula through both intra-rater and inter-rater reliability procedures.

To achieve the second objective, the researcher developed the second instrument, namely the Objective Thinking Skills Test, to measure students' acquisition of these skills in light of the analysis indicators. The study sample consisted of 202 male and female intermediate students randomly selected from schools under the General Directorate of Education in Karbala. The test consisted of 35 objective multiple-choice items constructed according to objective thinking skills.

The preliminary version of the test was presented to a panel of experts to ensure its face validity. In order to verify the clarity and appropriateness of the test items for Fourth Scientific Grade students and determine the time required for answering, the test was piloted on a sample of 30 students outside the main study sample. The psychometric properties of the test were verified, including construct validity, reliability, discrimination index, difficulty index, and distractor effectiveness.



The t-values of the item-total correlation coefficients ranged between 2.37 and 8.88. The reliability coefficient reached 0.723. The discrimination indices ranged between 0.23 and 0.67, while the difficulty indices ranged between 0.54 and 0.73. Distractor effectiveness values ranged between -0.036 and -0.236. Accordingly, the test became ready for administration to the main study sample during the second semester of the academic year (2025–2026). Data were analyzed using SPSS and Microsoft Excel.

The findings revealed that:

1. The content analysis of the Biology textbook for the Fourth Scientific Grade showed the inclusion of objective thinking skills; however, this inclusion was unbalanced, with a greater emphasis on interpretation and observation skills, compared with a noticeable weakness in prediction and control skills.
2. The textbook content tends to be descriptive and explanatory in nature, which promotes direct acquisition of knowledge more than the development of higher-order mental skills associated with advanced scientific thinking.
3. Despite achieving an acceptable overall percentage of skill inclusion, higher-order thinking skills were inadequately represented, as these skills were not effectively incorporated into inquiry-based educational activities that could genuinely develop them among students.

In light of the findings, the researcher recommended and proposed.

ثانياً: مشكلة البحث **Problem of the Research**

يشهد العالم اليوم تغيرات متسارعة في ميادين متعددة، سواء في مجال الإنساني أو المعرفي أو المعلوماتي وهو ما أدى إلى تفاقم التحديات والمشكلات التي تواجه المجتمعات وغيرها على اختلاف أنواعها، وفي ظل هذه الظروف لم تعد المناهج التقليدية التي تعتمد على المؤسسات التربوية والتعليمية كافية أو قادرة على مواكبة هذه التحولات، إذ باتت عاجزة عن الاستجابة لمتطلبات الأبعاد التربوية والتعليمية والمعرفية والثقافية والاجتماعية والاقتصادية المتجددة، ومن هنا تبرز الحاجة إلى أنماط متقدمة من التفكير تنتسب بالقدرة على الإبداع والابتكار وتستند إلى رؤية نقدية متبصرة ومرنة قادرة على التعامل مع المستجدات والتطورات في ضوء منظور واسع، وأفق مفتوح بما يساهم في مواجهة تحديات الحاضر والمستقبل. (علي والمشهداني، 2013: 13)

من خلال اطلاع الباحث على الدراسات السابقة، تبين وجود اهتمام عام بمهارات التفكير لدى الطلبة، إلا أن هناك ندرة واضحة في الدراسات التي تناولت تحليل محتوى كتب علم الأحياء في ضوء مهارات التفكير الموضوعي بشكل مباشر، انطلاقاً من أهمية الموضوع، يرى الباحث ضرورة تقصي مدى توافر مهارات التفكير الموضوعي في كتاب الأحياء للصف الرابع العلمي للمرحلة الإعدادية. ولتحقيق هذا الغرض صمم استبانة استطلاعية مكونة من (سؤالين) قام بتوزيعها على عينة من المشرفين والمدرسين والمدرسات لمادة الأحياء، ممن يمتلكون خبرة لا تقل عن (5) سنوات في التدريس الفعلي للمرحلة الإعدادية. وقد هدفت هذه الأداة إلى رصد المؤشرات المتعلقة بمهارات التفكير الموضوعي في ذلك الكتاب، إضافة إلى مؤشرات امتلاك الطلبة لها.. جاءت نتائج الاستبانة على النحو الآتي:



- 1- أشار (50) من أفراد العينة إلى أنهم لم يلاحظوا وجود مهارات التفكير الموضوعي في محتوى كتاب علم الأحياء للصف الرابع العلمي للمرحلة الإعدادية.
 - 2- كما بين (55) منهم أن طلبة الصف الرابع العلمي المرحلة الإعدادية لا يمتلكون مهارات التفكير الموضوعي، ولم يسبق لهم أن قاموا بقياس هذه المهارات لدى طلبتهم.
- وانطلاقاً من هذه النتائج، وللتحقق من وجود المشكلة، بادر الباحث إلى إجراء هذا البحث. وبناءً على ما تقدم، تحددت مشكلة البحث في السؤالين الآتيين:
- 1- ما نسبة تضمين كتب علم الأحياء للمرحلة الإعدادية لمهارات التفكير الموضوعي؟
 - 2- إلى أي مدى يمتلك طلبة الصف الرابع العلمي للمرحلة الإعدادية مهارات التفكير الموضوعي؟

ثالثاً: أهمية البحث : Importance of the Research

إن التقدم العلمي الذي يميز الدول المتطورة في الوقت الحاضر لم يتحقق إلا بفضل العناية بالتربية والمناهج الدراسية، إذ لا يمكن الوصول إلى الأهداف التربوية ما لم تتوافر وسائل فاعلة تضمن تحويل هذه الأهداف إلى واقع عملي وعلمي. وتعد التربية الأداة التي تؤدي هذا الدور كونها جزءاً أساسياً من التعليم ووسيلة مهمة لتحقيق غاياته، فضلاً عن كونها من المتطلبات الضرورية لدفع عجلة تطور المجتمع. (الفتلاوي ، 31 : 2003)

إن عملية تطوير المناهج التعليمية تعد من أبرز أولويات الدول الحديثة، لأنها السبيل إلى تلبية متطلبات التطور المتسارع في مختلف المجالات، فالتعليم عملية مستمرة ومتغيرة بحكم تطور المجتمعات، وهذا يفرض على المناهج أن تواكب تلك التحولات لتكون قادرة على تحقيق آمال الأمة في حياة متقدمة ومزدهرة، ومن ثم، فإن تجديد المناهج يمثل الوسيلة الأنجح لمجاراة روح العصر، ولا سيما في ظل ما يشهده من ثورة علمية، ومعرفية وتقنية واسعة.

(دعمس ، 1 : 2011)

يعتبر الكتاب المدرسي عنصراً أساسياً في محتوى المنهج العلمي، إذ لا يمكن للطلبة اكتساب المادة التعليمية أو للمدرس تعليمها بدونها، ومن هنا يعد الكتاب العمود الفقري للعملية التعليمية، حيث يسهم بفاعلية في تحقيق أهداف المنهج من خلال تقديم معرفة علمية منظمة ومحددة الأهداف، كما يمثل أولى الوسائل التي استخدمها الإنسان لنقل التعليم والمعرفة.

(حمداوي ، 75 : 2014)

أدأً مناهج علم الأحياء من الركائز الأساسية لتنمية خبرات ومهارات الطلبة المتنوعة، بما في ذلك مهارات التفكير الموضوعي، إذ تتيح لهم التكيف مع التطورات التكنولوجية والعلمية. وتبنى هذه المناهج على محتوى منظم يقدم للطلبة عبر الكتاب المدرسي وفق المعايير المعتمدة، مما يجعلها مجالاً خصباً لتنمية مهارات البحث والاستقصاء والتدريب عليها، فضلاً عن دورها الكبير في تمكين الطلبة من حل المشكلات الحياتية التي يواجهونها في مجتمعهم.

(عبد الهادي، 494 : 2016)

لذلك تعد مناهج علم الأحياء في المرحلة الإعدادية ذات أهمية كبيرة، كونها مرحلة حاسمة لتثبيت نتائج المرحلة السابقة في تنمية المهارات والخبرات الحياتية، والتي تشكل الأساس الذي تُبنى عليه المراحل التعليمية اللاحقة في العديد من الدول.

(سبحي، 11 : 2016)

تتضح أهمية البحث من خلال ما يأتي:

- 1- يعد التفكير الموضوعي وسيلة فاعلة في تنمية مشاركة الطلبة عند مواجهة المواقف الجديدة، وتعويدهم على ممارسة أنماط تفكير ببناء تسهم في معالجة المشكلات وإيجاد بيئة تعليمية إيجابية.
- 2- يسهم البحث في توفير أداة علمية لتحليل محتوى كتاب الأحياء للصف الرابع العلمي في المرحلة الإعدادية بالاستناد إلى مهارات التفكير الموضوعي، وهو ما يمكن أن يفيد الباحثين عند بناء أدواتهم البحثية.



- 3- تساعد نتائج البحث في لفت أنظار القائمين على العملية التربوية إلى ضرورة تعزيز الاهتمام بقدرات طلبة المرحلة الإعدادية، ولا سيما ما يتعلق بمهاراتهم العقلية مثل التفكير الموضوعي.
- 4- يمكن أن يستفيد مصممو المناهج من نتائج هذا البحث عند تطوير كتاب الأحياء للصف الرابع العلمي، من خلال إدراج مهارات التفكير الموضوعي ضمن محتواها.
- 5- يقدم البحث أداة لقياس مدى امتلاك طلبة الصف الرابع العلمي للمرحلة الإعدادية لمهارات التفكير الموضوعي، بما يتيح للباحثين الاستفادة منها عند إعداد أدواتهم العلمية.

رابعاً: أهداف البحث : The Aims of the Research

- 1- الكشف عن مدى تضمين كتاب الأحياء للصف الرابع العلمي في المرحلة الإعدادية لمهارات التفكير الموضوعي.
- 2- التعرف على مستوى امتلاك طلبة الصف الرابع العلمي للمرحلة الإعدادية لمهارات التفكير الموضوعي.

خامساً: حدود البحث Limitation of the Research

اقتصر البحث الحالي على الحدود الآتية :

- 1- الحدود المعرفية: * كتاب علم الأحياء للصف الرابع الإعدادي الطبعة العاشرة لسنة 2023م.
- 2- الحدود الزمانية: العام الدراسي 2025-2026 م.

سادساً: تحديد المصطلحات Determination of Terms

أولاً : تحليل المحتوى: Content Analysis

عرفه كل من:

* (نوفل وأبو عواد، 2009): "يعتبر تحليل المحتوى إحدى الوسائل المنهجية في البحث العلمي التي يلجأ إليها الباحثون، خصوصاً في مجال التربية والمناهج، للكشف عن المعاني الواضحة والمضامين المباشرة للنصوص التربوية، وذلك بهدف الإجابة عن تساؤلات البحث أو التحقق من فروضه الأساسية". (نوفل وأبو عواد، 121 : 2009)

* (عليان، 2010): هو منهج علمي منظم يهدف إلى دراسة المادة المكتوبة من خلال تفكيكها إلى مكوناتها الأساسية، ثم الكشف عن طبيعة العلاقات التي تربط بين هذه المكونات. (عليان، 195 : 2010)

يتبنى الباحث تعريف (نوفل وأبو عواد، 2009) من الناحية النظرية، لما له من انسجام مع أهداف الدراسة الحالية.

أما إجرائياً: فيعرف الباحث تحليل المحتوى بأنه عملية فحص لكتب علم الأحياء المقررة لطلبة المرحلة الإعدادية للعام الدراسي 2025-2026، بهدف تحديد مدى تضمينها لمهارات التفكير الموضوعي، وذلك استناداً إلى أداة تحليل أعدت خصيصاً لهذا الغرض.

ثانياً - المرحلة الإعدادية: Preparatory Stage

* (وزارة التربية، 1971) تعد المرحلة الإعدادية حلقة دراسية تلي المرحلة المتوسطة، ومدتها ثلاث سنوات، حيث يتمكن الطلبة من خلالها من تعزيز قدراتهم المعرفية والمهارية في مجالات متنوعة، إضافة إلى تزويدهم بالخبرات النظرية والتطبيقية اللازمة لتهيئتهم للدخول إلى الجامعة. (وزارة التربية العراقية: 1971)

ثالثاً : مهارات التفكير الموضوعي: Objective Thinking Skills

عرفها كل من

* (Poling،1996) يعرفه: هو مجموعة من العمليات العقلية التي يقوم بها المتعلم عند تعرضه لمثير يستقبل عبر إحدى الحواس أو أكثر، وتعتبر في معناها العام عملية بحث مستمرة عن فهم معنى الموقف أو الخبرة المكتسبة. (Poling،1996:7)

* (بكار، 2008) عرفه: هو مجموعة من الإجراءات والأساليب والأدوات التي تمكن الباحث من الوصول إلى الحقيقة وفهمها كما هي، بعيداً عن التحيز الشخصي أو المؤثرات الخارجية، إذ تتطلب الموضوعية توافر العلم، والإخلاص، والقدرة، والإرادة، والفهم العميق للموضوع قيد الدراسة. (بكار، 45: 2008)



* (رزوقي ونبيل، 2019) عرفه: هو فن إدارة الأفكار والمواقف والأشخاص والأحداث التي يواجهها الفرد، ويتمثل في عملية ذهنية ينظم من خلالها العقل الخبرات والمعلومات بهدف اتخاذ قرارات محددة بشأن مشكلة أو موقف معين، وفق منهجية حيادية بعيداً عن الانحياز الشخصي أو العاطفة، سواء في مسائل الحياة اليومية أو غيرها من القضايا.

(رزوقي ونبيل، 2019:17)

* (Abou- Ghazal and other، 2010) عرفه: هو نشاط ذهني منظم ومرن يهدف إلى حل المشكلات والإجابة على الأسئلة، ثم تفسير هذه الإجابات بغرض التنبؤ بالظواهر المختلفة أو تقييمها نقدياً باستخدام أساليب متعددة، بما في ذلك التحليل التجريبي، للوصول إلى استنتاجات علمية أو صياغة القوانين والنظريات. (Ghazal and other، 2010: 33)

وتبنى الباحث التعريف النظري إلى (رزوقي ونبيل، 2019) لأنه يتفق مع أهداف البحث. ويعرفها الباحثة إجرائياً: هي الدرجة الكلية التي يحصل عليها الطالب نتيجة استجابته لفقرات اختبار التفكير الموضوعي الذي سيقوم الباحث ببنائه لغرض الدراسة.

سابعاً: منهجية البحث : Research Methodology

اعتمد الباحث المنهج الوصفي التحليلي في تحليل محتوى كتاب علم الأحياء للصف الرابع العلمي للمرحلة الإعدادية في ضوء مهارات التفكير الموضوعي، بوصفه أحد المناهج المعتمدة في البحث العلمي. ويقوم هذا المنهج على تحديد مشكلة بحثية محددة، ثم وصفها وصفاً كمياً، بهدف الكشف عن الأسباب والعوامل المؤثرة فيها، والتوصل إلى النتائج والتعميمات، وذلك من خلال جمع البيانات والمعلومات وتنظيمها وتحليلها بصورة علمية.

(المشهداني، 2017: 162)

ثامناً: مجتمع البحث (Population Research)

يعد تحديد مجتمع البحث من الخطوات المنهجية الأساسية في إجراء البحوث التربوية؛ لما له من أثر مباشر في إجراءات البحث ودقة تصميمه وموثوقية نتائجه، إذ يقصد بمجتمع البحث جميع العناصر التي ترتبط بالمشكلة المدروسة، ويسعى الباحث إلى تعميم نتائج البحث عليها.

(النوح، 2004: 92)

ويتكون مجتمع البحث في الدراسة الحالية من جزأين، هما:

1- مصادر البيانات المتمثلة في كتاب علم الأحياء للصف الرابع العلمي للمرحلة الإعدادية للعام الدراسي (2025-2026)، كما هو موضح في جدول (1).

جدول (1)

كتب علم الأحياء المقررة في المرحلة الإعدادية

ت	الكتاب	الطبعة	عدد الصفحات الكلي	الصفحات المستبعدة	الصفحات المحللة
1	علم الأحياء للصف الرابع	ط 14 لسنة 2025	192	10	182

2- طلبة المرحلة الإعدادية للصف الرابع العلمي في المدارس الحكومية النهارية التابعة إلى المديرية العامة لتربية كربلاء للعام الدراسي (2025-2026)، إذ استبعد الباحث مدارس المتفوقين والمتميزين.

تاسعاً: عينة البحث: The research sample

تمثل عينة البحث جزءاً من المجتمع الأصلي، يتم اختيارها بطريقة منظمة من بين جميع عناصره وبنسبة تتلائم مع طبيعة البحث وحجم المجتمع، على أن تعكس خصائصه وصفاته، بما يتيح الاستعانة بها في تحقيق أهداف البحث. (الجبوري والسلطاني، 2013: 126)



وبما أن عينة الكتاب يمكن اعتبارها مجتمع متكامل بحد ذاته وقد تم تحديد كتاب علم الأحياء للصف الرابع العلمي المعتمد تدريسه للعام الدراسي (2025-2026) بحسب مناهج العامة في وزارة التربية العراقية أذ تعد العينة هي نفسها الصفحات الخاضعة للتحليل والبالغة (182) صفحة.

عاشراً: أدوات البحث: Tool of the Research

تعد أداة البحث من الوسائل الأساسية التي يعتمد عليها الباحث في جمع المعلومات والبيانات اللازمة من المصادر ذات الصلة بموضوع بحثه، بما يساهم في تحقيق أهداف الدراسة.

(عباس وآخرون ، 237 : 2006)

ولتحقيق أهداف البحث، قام الباحث ببناء أدواتي البحث على النحو الآتي:

الأداة الأولى: أداة تحليل محتوى كتاب علم الأحياء للصف الرابع العلمي للمرحلة الإعدادية في ضوء مهارات التفكير الموضوعي (معياري التحليل).

الأداة الثانية: اختبار مهارات التفكير الموضوعي لطلبة الرابع العلمي المرحلة الإعدادية.

الأداة الأولى: أداة تحليل محتوى كتاب علم الأحياء للصف الرابع العلمي للمرحلة الإعدادية (معياري التحليل)، وقد بنيت لتحقيق الهدف الأول من البحث، والمتمثل في التعرف على نسبة تضمين محتوى كتاب علم الأحياء للصف الرابع العلمي لمهارات التفكير الموضوعي. ولغرض ذلك، تم بناء معيار مهارات التفكير الموضوعي وفق الخطوات الآتية:

أ: خطوات بناء أداة التحليل:

يعد بناء أداة التحليل من الإجراءات الأساسية في عملية تحليل المحتوى إذ يمكن الباحث من تحديد عناصر التحليل بصورة دقيقة، ويساعده على اعتماد أسلوب موحد في تحليل المحتوى وتسجيل التكرارات، فضلاً عن دوره في تقليل الجهد والوقت المبذولين في عملية التحليل، والإسهام في تكميم البيانات وتحويلها إلى صورة قابلة للمعالجة الإحصائية. (الهاشمي وعطية، 135: 2014)

وقد تضمنت مهارات التفكير الموضوعي سبع مهارات، هي: (المقارنة، والملاحظة، والتصنيف، والتنبؤ، والتفسير، والتحليل، والتحكم أو الضبط).

وقد مرت عملية بناء معيار مهارات التفكير الموضوعي بالخطوات الآتية:

1- جرى الاطلاع على عدد من الدراسات السابقة التي تناولت مفهوم التفكير الموضوعي، من بينها دراسة (الزبيدي، 2022) ودراسة (بشار، 2022)، وذلك للإفادة منها في تحديد المهارات والمؤشرات ذات الصلة بموضوع البحث.

2- وزعت استبانة على مجموعة من الخبراء والمختصين في طرائق تدريس علوم الحياة بهدف تحديد مهارات التفكير الموضوعي المناسبة لطلبة المرحلة الإعدادية.

3- وفي ضوء آراء الخبراء والمختصين، وبعد تحليل إجاباتهم والأخذ بملاحظاتهم، أعد الباحث الصيغة الأولية لمعيار مهارات التفكير الموضوعي، والتي تضمنت (7) مهارات و(42) مؤشراً لمهارات التفكير الموضوعي. ولغرض ذلك، تم بناء معيار مهارات التفكير الموضوعي.

ب- الصدق الظاهري لأداة التحليل:

يعد الصدق الظاهري، أو ما يعرف بصدق المحكمين، من أنواع الصدق ذات الأهمية الكبيرة؛ لارتباطه المباشر بالمنهجية المتبعة في البحث، إذ يهدف إلى ضمان اعتماد الأساليب العلمية السليمة في بناء أدوات الدراسة. ويساهم هذا النوع من الصدق في الوصول إلى نتائج أكثر دقة وفائدة، من خلال استبعاد المتغيرات غير الملائمة والإبقاء على ما يتوافق مع موضوع البحث وأهدافه.

(Marczyk et al., 2005: 66)

ويعد الصدق الظاهري من أبسط أنواع الصدق، إذ يمكن التحقق من صدق الأداة من خلال عرضها على مجموعة من الخبراء والمحكمين المتخصصين وابداء آرائهم بشأنها (Face Validity) تم التحقق من الصدق الظاهري لأداة التحليل من خلال عرضها بصيغتها الأولية على مجموعة من المحكمين والخبراء المتخصصين.

وللتحقق من الصدق الظاهري، عرض الباحث أداة التحليل بصيغتها الأولية على مجموعة من الخبراء المتخصصين، والبالغ عددهم (32) خبيراً، بهدف استطلاع آرائهم بشأن مدى صلاحية وملائمة



المؤشرات المقترحة، وذلك من خلال تحديد ما إذا كانت الفقرات صالحة أو غير صالحة أو بحاجة إلى تعديل، إضافة إلى اقتراح حذف أو إضافة مؤشرات أخرى يرونها مناسبة وضرورية. وبعد إجراء التعديلات التي أشار إليها الخبراء، والمتمثلة في تعديل بعض الفقرات، قام الباحث بحساب الصدق الظاهري لأداة التحليل باستخدام النسبة المئوية وقيمة مربع كاي للاستقلالية (Chi-Square)، من خلال مقارنة القيمة المحسوبة بالقيمة الجدولية البالغة (3.84) عند مستوى دلالة (0.05)، كما هو موضح في جدول (2).

جدول (2)

الصدق الظاهري لمعيار التحليل باستخدام مربع كاي للاستقلالية

الدالة الإحصائية بمستوى (0.05)	قيمة مربع كاي		النسبة المئوية للقبول	عدد الخبراء			الفقرات	ت
	الجولية	المحسوبة		غير موافقون	الموافقون	إجمالي		
دالة بقائها كما هي	3.84	32	100 %	0	32	32	1,2,3,4,5,6,7,9,10,11,12,14,15,16,18,19,21,22,23,24,25,26,27,28,29,30,31,33,34,	1
دالة بقائها بعد التعديل	3.84	21.1	90.6 %	3	29	32	8,35,13,36,37,38,	2
دالة بقائها بعد التعديل	3.84	18	87.5 %	4	28	32	17,32,20,39,40,41,42,	3

وبذلك أصبح المعيار جاهزاً بالصيغة النهائية مكون من (7) مهارة و (42) مؤشراً

جدول رقم (3)

مهارات التفكير الموضوعي وعدد مؤشراتها

عدد المؤشرات	المهارة الرئيسية	ت	عدد المؤشرات	المهارة الرئيسية	ت
6	المقارنة	5	6	التحليل	1
6	التفسير	6	6	التحكم او الضبط	2
6	التنبؤ	7	6	الملاحظة	3
			6	التصنيف	4
42 مؤشراً			المجموع		

ج - إجراءات تحليل محتوى كتب علم الأحياء للمرحلة الإعدادية:



بعد اطلاع الباحث على مجموعة من المصادر والبحوث والدراسات ذات الصلة، ولا سيما تلك التي تناولت تحليل المحتوى، تبين وجود عدد من الأسس المنهجية التي ينبغي مراعاتها في هذا النوع من البحوث، وهي على النحو الآتي:

1- هدف التحليل (The Aim of Analysis):

يهدف التحليل إلى التعرف على نسبة تضمين محتوى كتاب علم الأحياء للصف الرابع العلمي للمرحلة الإعدادية لمهارات التفكير الموضوعي، وذلك بالاعتماد على أداة التحليل (معيار مهارات التفكير الموضوعي) بصيغتها النهائية.

2- عينة التحليل (The Sample of Analysis):

تمثلت عينة التحليل في محتوى كتب علم الأحياء للمرحلة الإعدادية للعام الدراسي (2025-2026)، كما هو مبين في جدول (1).

3- وحدات التحليل (Analysis Units):

يقصد بوحدة التحليل العناصر أو الفئات التي جرى اعتمادها في تحليل المحتوى، إذ يتميز كل محتوى بمفاهيم محددة تتناسب معه وحدات تحليل معينة.

(بحري , 200 :2012)

وفي الكثير من الأحيان يستخدم في تحليل المحتوى ثلاث وحدات هي:

أ- وحدة التسجيل **Recording unit**: " هي أصغر جزء من بين أجزاء المحتوى المحلل التي يتم عن طريقها معرفة ما يراد تشخيصه من المحتوى، وهناك أنواع عدة لوحدات التسجيل منها الكلمة والموضوع والفكرة والمسافة والزمن". (مجيد، 378: 2006)

واختار الباحث (الفكرة) من بين وحدات التسجيل والتي تعرف بأنها: جملة أو أكثر تدور حول مفهوم معين، أو قضية محددة وهي من أكثر وحدات التحليل فائدة. (السيقلي، 87: 2012)

اعتمد الباحث الفكرة الصريحة والضمنية كوحدة للتحليل؛ لملائمتها طبيعة المحتوى، ولا سيما أن كتاب علم الأحياء للصف الرابع العلمي للمرحلة الإعدادية تعد كتاباً علمياً تتضمن أفكاراً صريحة وأخرى ضمنية. كما تمتاز هذه الوحدة بقدرتها على استيعاب عدد كبير من الأفكار المتضمنة في المحتوى المحلل والمرتبطة بمتغير الدراسة (مهارات التفكير الموضوعي)، فضلاً عن صغر حجمها، الأمر الذي يقلل من احتمال اشتغالها على أكثر من اتجاه واحد مقارنة بوحدة التسجيل الأخرى.

ب- وحدة السياق **unit of context**: تعد الهيكل العام الذي يحيط بوحدة التسجيل التي يجب فحصها، بهدف الوصول إلى التشخيص الملائم لوحدة التسجيل، والتي غالباً ما تمثل الموضوع أو الفقرة التي تحوي الفكرة. (عبد الرحمن، وعدنان، 215: 2007)

ج- وحدة التعداد **unit of enumeration**: اعتمد الباحث التكرار كوحدة للتعداد، لكونه المطلب النهائي في عملية الترميز (التسجيل)، وهو أكثر طرائق العد والقياس في تحليل المحتوى، شيوعاً، للتعبير عن فكرة محددة تتطابق دلالتها ومضمونها مع فقرة من فقرات المحتوى المحلل.

4- خطوات تحليل المحتوى: لتحليل محتوى كتب علم الأحياء للمرحلة المتوسطة وفق معيار مهارات التفكير الموضوعي اتبع الباحث الخطوات الآتية:

1- الحصول على أحدث طبعة من كتب علم الأحياء للمرحلة الإعدادية للعام الدراسي (2025 - 2026)

2- قراءة محتوى كتب علم الأحياء للصف الرابع العلمي للمرحلة الإعدادية قراءة أولية بهدف تكوين صورة تناسبها.

3- تحديد العبارات أو المواضيع التي تحوي الفكرة سواء كانت فكرة صريحة أم فكرة ضمنية تخص موضوع التحليل أي تطبيق وحدوة التسجيل.

4- قراءة الأفكار الواردة في المحتوى قراءة جيدة، وتحديد انتماءها لأي مؤشر من مؤشرات التحليل المذكورة ضمن معيار التحليل (مهارات التفكير الموضوعي).



5- قام الباحث بتفريغ نتائج تحليل كل الكتاب في جدول خاص وإعطاء تكرار واحد لكل فكرة تحمل مؤشراً من مؤشرات معيار التحليل، ثم تحويلها لاحقاً إلى نسب مئوية ليتم معالجتها إحصائياً. (السوداني وشنيف, 453: 2016)

5- أسس وقواعد التحليل

اتبع الباحث أسس وقواعد في عملية التحليل يمكن تلخيصها كما يلي:

* عند احتواء الفكرة الرئيسية على فكرة فرعية، تعامل الباحث مع كل فكرة فرعية بأنها فكرة مستقلة في التحليل.

* الفكرة المعطوفة على الفكرة التي قبلها، تم اعتبارها من قبل الباحث على أنها فكرة جديدة، إلا إذا كانت العبارتين المعطوفة والتي قبلها تعود لنفس الفكرة.

* عند وجود فكرتان أو أكثر في العبارة أو الجملة، فمن الممكن أن تكون أحدهما سبب والأخرى نتيجة، لذلك فإن فكرة تُعد مستقلة عن الأخرى.

* عند وجود غموض في تحديد الأفكار يتم الاستعانة بأراء الخبراء والمختصين، لغرض توضيح كل فكرة وتحديدها، وكذلك تحديد المهارة التي تنتمي إليها.

* عندما تكون الفكرة غير معبرة عن شيء أو موضوع معين نتيجة وجود ارتباط بما قبلها أو بعدها ينبغي في هذه الحالة، أن تتم قراءة الفكرة السابقة أو اللاحقة لها لغرض تشخيصها.

(Lumivero,2023;7-16)

6- صدق التحليل: Validity of the analysis

ويقصد بصدق التحليل التحقق من صلاحية التحليل، في ترجمة الظواهر التي يحللها في ضوء معايير التحليل، وتوفيره النتائج المطلوبة، في ضوء أهداف التحليل. (زيتون, 201: 2003)

والغرض التحقق من صلاحية التحليل لمحتوى كتاب علم الأحياء للمرحلة الإعدادية للصف الرابع العلمي في ضوء أداة البحث (معيار مهارات التفكير الموضوعي) المعد لهذا الغرض , وبهدف التعرف على نسبة تضمين الأفكار الصريحة منها ، أو الضمنية للمؤشرات الموجودة ضمن مجالات أداة التحليل ، قام الباحث باختيار عينة عشوائية من المادة المحللة وهي (الفصل الثاني) (علم البيئة والنظام البيئي) و(الفصل الثالث) (السلسلة الغذائية ودورة العناصر في الطبيعة) في كتاب علم الأحياء للصف الرابع عام وتحليلها وتقديم استمارة فحص الصدق, ومرفق معها قائمة بالعبارات التي سجلت على أنها تكرارات للمؤشرات المتضمنة في المعيار، والصفحات التي تضمنت مهارات التفكير الموضوعي وهذا ما أعده الباحث صدقاً للتحليل.

7- ثبات التحليل: Reliability of the analysis

يقصد بثبات التحليل استقرار النتائج ذاتها تقريباً، إذا ما أعيد توظيفها من قبل الباحث، بعد مرور مدة زمنية أو من قبل باحثين آخرين للمادة والعينة نفسها. (الهاشمي وعطية , 227: 2014)

ولكي يكون التحليل موضوعياً وللمحد من ذاتية المحلل والحصول على ثبات مقبول، قام الباحث بحساب ثبات التحليل بطريقتين هما:

1-الاتساق عبر الزمن: تعني الوصول إلى نفس النتائج في حال قيام باحث واحد أو أكثر بإعادة عملية التحليل بعد مرور مدة من الزمن (الهاشمي وعطية، 181: 2014)، إذ قام الباحث بإعادة عملية تحليل المحتوى للعينة العشوائية التي تم اختيارها لقياس ثبات التحليل وهي كتاب الأحياء للصف الرابع عام والمنكون من (182) صفحة بعد مدة زمنية قدرها (30) يوماً من عملية التحليل الأولى. بعدها تم احتساب نسبة الاتفاق بين نتائج التحليلين التي توصل إليها الباحث وذلك بتطبيق معادلة هولستي، إذ كانت قيمة معامل الثبات المحسوبة 0,95%، وهي نسبة جيدة جداً حسب رأي (النبهان، 24: 2004).

2-الاتساق بين محللين مختلفين: ويعني التوصل إلى نفس النتائج، عند قيام باحثين آخرين بعملية تحليل المحتوى، وتطبيق فئات التحليل ووحداته على المحتوى المحلل نفسه، أي اعتماد الأداة نفسها (معيار التحليل). (الطيب واخرون, 148: 2006)



جدول (4)

قيم معامل الثبات بين الباحث مع نفسه عبر الزمن والمحللين الآخرين

نوع الثبات	القائم بالتحليل	قيمة معامل الثبات
الاتساق عبر الزمن	الباحث مع نفسه بعد 30 يوم من التحليل الأول	0.90
الاتساق بين المحللين	الباحث والمحلل الأول	0.84
	الباحث والمحلل الثاني	0.86
	المحللين فيما بينهما	0.85

*الأداة الثانية : اختبار مهارات التفكير الموضوعي

ولتحقيق الهدف الثاني من البحث، والمتمثل في التعرف على مدى امتلاك طلبة المرحلة الإعدادية للصف الرابع العلمي لمهارات التفكير الموضوعي، اطلع الباحث على الأدبيات التربوية والدراسات السابقة ذات الصلة بموضوع التفكير الموضوعي، ومن بينها دراسة الزيدي (2022) ودراسة بشار (2020)، وذلك للإفادة منها في صياغة وبناء فقرات الاختبار. وفي ضوء ذلك، قام الباحث ببناء اختبار مهارات التفكير الموضوعي وفق الخطوات الآتية:

1- تحديد هدف الاختبار:

يهدف الاختبار إلى التعرف على مدى امتلاك طلبة المرحلة الإعدادية لمهارات التفكير الموضوعي.

2- تحديد أبعاد اختبار مهارات التفكير الموضوعي:

جرى تحديد أبعاد الاختبار بالاعتماد على المؤشرات التي تم التوصل إليها في أداة تحليل المحتوى (معيار التحليل).

3- صياغة فقرات الاختبار:

صاغ الباحث فقرات اختبار مهارات التفكير الموضوعي وفق نمط الاختيار من متعدد، وبواقع (35) فقرة، إذ تضمنت كل فقرة أربعة بدائل، أحدها يمثل الإجابة الصحيحة. وتتكون الفقرة من مقدمة يتبعها عدد من البدائل التي تمثل الإجابات المحتملة. وقد راعى الباحث عند صياغة فقرات الاختبار السلامة اللغوية، وأن تتضمن مقدمة الفقرة الجزء الأكبر من السؤال، مع تجنب أي تلميح قد يدل على الإجابة الصحيحة.

4- الصدق الظاهري لاختبار: Face Validity

يعد الصدق الظاهري أحد أنواع الصدق، إذ يشير إلى مدى ما تبدو عليه الأداة ظاهرياً من قدرتها على قياس ما وضعت لقياسه، وليس بالضرورة ما تقيسه فعلياً. ويقصد بذلك أن تظهر الأداة بمظهر الصدق في نظر مستخدميها والخبراء المتخصصين. (عمر وآخرون، 2009: 34)

بعد أن قام الباحث بعرض اختبار مهارات التفكير الموضوعي، بصورته الأولية على مجموعة من الخبراء والمحكمين للأخذ بأرائهم وملاحظاتهم، وبالاعتماد على ما ضمنوه من ملاحظات وتعديلات، قام الباحث بإيجاد الصدق الظاهري لاختبار، إذ استعمل الباحث النسبة المئوية ومربع كاي للاستقلالية (Chi-Square) لمعرفة صلاحية الفقرات أو رفضها، وتم احتساب النسبة المئوية وقيمة مربع كاي للاستقلالية (Chi-Square) المحسوبة والمقارنة مع القيمة الجدولية البالغة (3,84) عند مستوى دلالة (0,05)، بينت النتائج أن كل فقرات الاختبار حصلت على اتفاق الخبراء، حيث اعتمد على نسبة اتفاق 80% فأكثر من آراء الخبراء وقد بين (بلوم، 1998: 126) أن الفقرة يتم قبولها إذا حصلت على اتفاق 75% فأكثر من آراء الخبراء، حيث أن عدد فقرات الاختبار (35) فقرة وجدول (5) يوضح ذلك:

جدول (5)

الصدق الظاهري لاختبار مهارات التفكير الموضوعي باستخدام مربع كاي للاستقلالية

الفقرات	عدد الخبراء	قيمة مربع كاي 2
ت		



الجدولية	النسبة المئوية للقبول	المحسوبة	الموافق	الكل	رقم			
دالة بقائها كما هي	3.84	32	100 %	0	32	32	1,2,3,5,7,9,11,12,13,15,16,17,19,20,22,24	1
دالة بقائها بعد التعديل	3.84	18	87.5%	4	28	32	8,10,23,27,29,33,34,35	2
دالة بقائها بعد التعديل	3.84	15.13	84.4%	5	27	32	,6,14,18,21,4 25 28,26 32, 30 , 31	3

*الوسائل الإحصائية : Statistical Means

أستخدم الباحث عدد من الوسائل الإحصائية لمعالجة بيانات البحث الحالي وكان من أبرزها معادلة هولستي واستعمل الباحث (برنامج spss) لمعالجة احصائيات البحث.

*عرض النتائج وتفسيرها

أولاً: النتائج المتعلقة بالهدف الأول وتفسيرها:

التعرف على نسبة تضمين محتوى كتب علم الأحياء للمرحلة الإعدادية وفق مهارات التفكير الموضوعي، الكشف عن مدى احتواء هذه الكتب لمهارات التفكير الموضوعي، قام الباحث باستخدام أداة التحليل التي بناها، واستناداً إلى التحليل الذي أجراه، يعرض الباحث نتائج تحليل محتوى كتب علم الأحياء للمرحلة الإعدادية بشكل منفصل، ثم يعرض نتائج تحليل الكتب مجتمعة وكما يأتي:

1- كتاب علم الأحياء للصف الرابع العلمي:

بينت النتائج الخاصة بتحليل محتوى كتاب علم الأحياء للصف الرابع العلمي على النحو في جدول (6) وشكل (2) حيث بلغ عدد الصفحات المحللة (182) صفحة بعد استثناء محتويات المصادر والفهرست ومقدمة الكتاب.

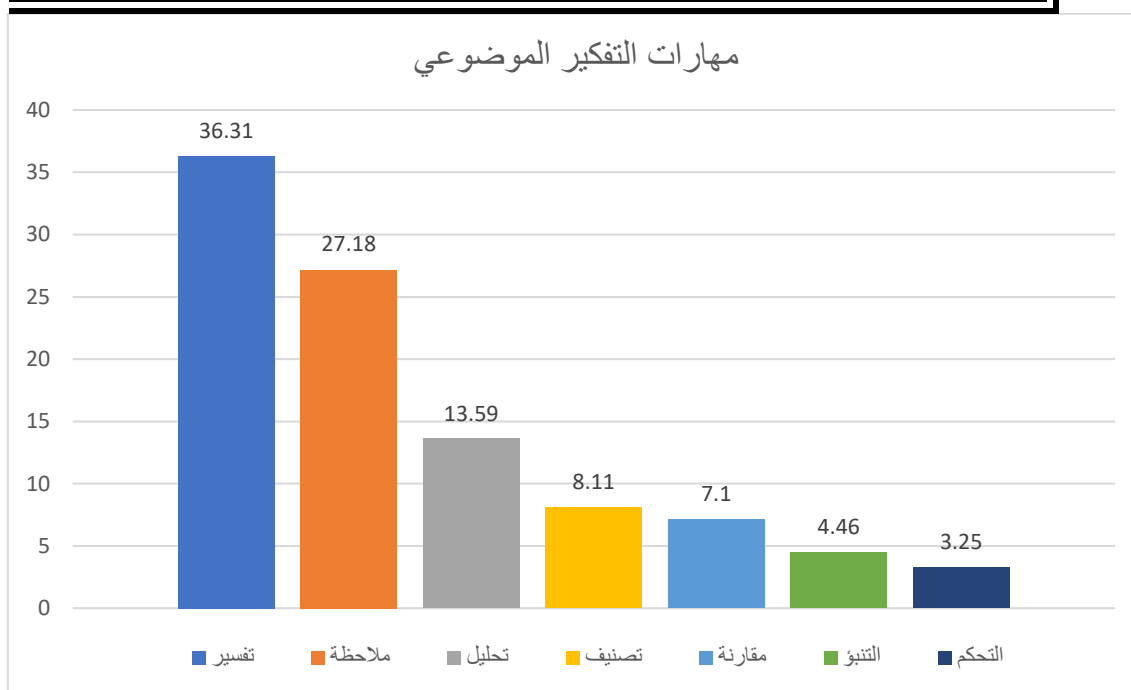
جدول (6)

التكرارات والنسب المئوية لمهارات التفكير الموضوعي في كتاب علم الأحياء للصف الرابع العلمي.

النسبة المئوية المتحققة	المؤشرات المتحققة	عدد المؤشرات	النسبة المئوية	التكرارات	المهارة	رقم
100%	6	6	36.31%	179	تفسير	1
100%	6	6	27.18%	134	الملاحظة	2
83.33%	5	6	13.59%	67	تحليل	3
66.66%	4	6	8.11%	40	تصنيف	4



66.66%	4	6	7.10%	35	مقارنة	5
50%	3	6	4.46%	22	التنبؤ	6
33.33%	2	6	3.25%	16	التحكم	7
71.42%	30	42	100%	493	المجموع	



شكل (21)

النسب المئوية لمهارات التفكير الموضوعي لكتاب الاحياء للصف الرابع العلمي.

يتضح من الجدول (6) وشكل (1) إن كتاب علم الأحياء للصف الرابع العلمي قد حقق (493) تكراراً موزعةً على (7) مهارة (الملاحظة، التصنيف، المقارنة، التفسير، التحليل، التنبؤ، التحكم أو الضبط) إذ حققت مهارة التفسير أعلى عدد من التكرارات وهو (179) تكرار بنسبة (36.31%) فاحتلت المركز الأول ثم تلتها مهارة الملاحظة التي حققت (134) تكرار بنسبة (27.18%) ، ثم تلتها مهارة التحليل حيث حققت (67) تكرار بنسبة (13.59%) ، ثم تلتها مهارة التصنيف إذ حققت (40) تكرار وبنسبة (8.11%) ، ثم تلتها مهارة المقارنة حيث حققت (35) تكرار بنسبة (7.10%) ، ثم تلتها مهارة التنبؤ حيث حققت (22) تكرار بنسبة (4.46%) ، ثم تلتها مهارة التحكم أو الضبط حيث حققت (16) تكرار بنسبة (3.25%) وبذلك احتلت المركز الأخير بالنسبة لمهارات التفكير الموضوعي .

حيث نجد ان نسب تكرارات المعيار الخاص بمهارات التفكير الموضوعي متباينة في كتاب علم الأحياء للصف الرابع العلمي ، على الرغم من أن تلك المهارات بأهمية نفسها حيث جاءت مهارة التفسير في المرتبة الأولى ويعزى ذلك الى ان علم الاحياء بطبيعته علم تفسيري يركز على فهم الظواهر الأحيائية واسبابها مثل تفسير العمليات الحيوية كالتمثيل الضوئي و التنفس الخلوي والعلاقات البيئية واليات التكيف كما يعتمد بناء المحتوى على الربط بين السبب والنتيجة الامر الذي يجعل التفسير محورياً اساسياً في عرض المادة العلمية مما يفسر ارتفاع نسبه مقارنته ببقية المهارات ، ثم جاءت مهارة الملاحظة بالمرتبة الثانية ويرتبط ذلك بطبيعة موضوعات علم الاحياء التي تعتمد على الوصف المباشر للكائنات الحية



وخصائصها سواء من حيث الشكل او التركيب او السلوك كما ان استخدام الحواس الخمسة وعرض الأمثلة والحقائق العلمية والتفاصيل الوصفية يسهم في تعزيز هذه المهارة مما يؤدي الى ارتفاع نسبتها، ثم ظهرت مهارة التحليل في المرتبة الثالثة ويشير ذلك الى وجود مستوى من المعالجة العقلية يتضمن تفكيك الظواهر الى مكوناتها وربط اجزائها بعضها البعض ويتضح هذا في عرض العمليات الحيوية المركبة حيث يتم تناولها على شكل مراحل مترابطة او مكونات متداخلة مما يتطلب فهماً للعلاقات الداخلية بينها، ثم ظهرت مهارة التصنيف في المرتبة الرابعة ويعزى ذلك الى ان علم الاحياء يقوم على تنظيم الكائنات الحية والمفاهيم ضمن فئات و أنظمة تصنيفية مثل تصنيف الكائنات الحية وأنواع العلاقات البيئية وهذا يعكس البنية التنظيمية للعلم التي تساهم في تسهيل فهم المعلومات و استيعابها، ثم جاءت مهارة المقارنة في المرتبة الخامسة ويرجع ذلك الى تضمين الكتاب بعض الأسئلة والأنشطة التي تتطلب تمييز أوجه الشبه والاختلاف بين المفاهيم الاحيائية مثل المقارنة بين الظواهر او الأنظمة الحيوية، ثم احتلت مهارة التنبؤ المرتبة السادسة ويرجع ذلك الى ان التنبؤ يعتمد على توقع النتائج المستقبلية بناءً على معطيات حالية وهو يظهر غالباً في موضوعات محددة مثل التغيرات البيئية او نتائج التلوث الا ان التركيز على هذا النوع في الكتاب كان محدود مما أدى الى انخفاضه، ثم احتلت مهارة التحكم المرتبة الأخيرة ويعزى ذلك الى ضعف تضمين الأنشطة التي تتطلب من المتعلم تنظيم خطوات العمل العلمي او اتباع تسلسل مثل ضبط المتغيرات او غيرها اذا يركز الكتاب على الجانب المعرفي اكثر من الجانب الاجرائي او التطبيقي مما أدى الى تدني هذه المهارة.

تشير هذه النتائج الى ان كتاب الاحياء للصف الرابع العلمي يركز بدرجة أكبر على المهارات المعرفية التفسيرية والوصفية في حين يقل اهتمامه بالمهارات العقلية العليا مثل التحليل والتنبؤ والتحكم وهذا يعكس حاجة المحتوى الى تعزيز الأنشطة التعليمية التي تنمي التفكير العلمي المتقدم والتعلم القائم على الاستقصاء. ويرى الباحث ان كتاب علم الاحياء للصف الرابع العلمي لم يهمل أي مهارة من مهارات التفكير الموضوعي.

ثانياً: النتائج المتعلقة بالهدف الثاني وتفسيرها:

التعرف على امتلاك طلبة المرحلة الإعدادية للصف الرابع العلمي لمهارات التفكير الموضوعي:

لتحقق من المتوسطين باستخدام الباحث باختبار مهارات التفكير الموضوعي لدى طلبة المرحلة الإعدادية للصف الرابع العلمي ، لعينة حجمها (202) طالب وطالبة ، حيث أظهرت النتائج بأن المتوسط الحسابي للعينة (18.60) بانحراف معياري مقداره (3.20) ، وباختبار الفرق بين المتوسطين باستخدام الاختبار التائي لعينة واحدة One Sample t-test تبين ان القيمة التائية المحسوبة قد بلغت (4.88) وهي قيمة دالة إحصائياً مقارنة بالقيمة الجدولية عند مستوى دلالة (0,05) ودرجة حرية (201) حيث بلغت قيمة تاء الجدولية (1.97) وبما ان القيمة التائية المحسوبة أكبر من الجدولية ، فان ذلك يشير الى وجود فرق دال احصائياً لصالح المتوسط الحسابي، مما يدل على ان طلبة المرحلة الإعدادية للصف الرابع العلمي يمتلكون مهارات التفكير الموضوعي وبشكل دال احصائياً ، وكما موضح في الجدول ادناه .

جدول (7)

نتائج الاختبار التائي لكشف الفرق بين المتوسط الحسابي

والمتوسط الفرضي لدرجات أفراد عينة البحث على اختبار مهارات التفكير الموضوعي

العينة	العدد	المتوسط الفرضي	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري	قيمة t المحسوبة	الدلالة	القرار
طلبة المرحلة الإعدادية	202	17.5	18.60	3.20	4.88	دالة	لديهم تفكير موضوعي وبشكل دال



- من ملاحظة جدول (7) تبين امتلاك طلبة المرحلة الإعدادية لمهارات التفكير الموضوعي وبشكل دال إحصائياً، ويمكن تفسير هذه النتيجة في ضوء الأسباب الآتية:
- 1- طبيعة محتوى مادة علم الأحياء تعتمد على التفسير والتحليل والملاحظة، وهي مهارات أساسية ضمن التفكير الموضوعي، مما يساهم في تنمية قدرة الطلبة على فهم الظواهر العلمية بشكل منظم وينعكس على ارتفاع درجاتهم.
 - 2- اعتماد المناهج على أسئلة وأنشطة تعليمية تتطلب المقارنة والتصنيف يعزز مهارات التفكير العلمي، ويساعدهم على التمييز بين المفاهيم وتنظيم المعلومات بطريقة علمية.
 - 3- التدرج في عرض المفاهيم عبر المراحل الدراسية وتراكم الخبرات التعليمية يساهم في تنمية مهارات أعلى مثل التنبؤ والتحكم، مما يؤدي إلى تحسين مستوى التفكير الموضوعي وظهور فروق دالة إحصائياً لصالح المتوسط الحسابي.

قائمة المصادر

1. علي ، إسماعيل إبراهيم والمشهداني ، وسام توفيق لطيف (2013) : أساليب التعلم والتفكير نظرة معرفية في الفروق الفردية ، ط1 ، دار نور الزهراء للطباعة والنشر ، العراق .
2. الفتلاوي ، سهلية محسن كاظم (2003) : المدخل إلى التدريس، دار الشروق للنشر ، الأردن.
3. دعمس ، مصطفى نمر (2011) : استراتيجيات تطوير المناهج وأساليب التدريس الحديثة ، ط1 ، دار غيداء للنشر والتوزيع ، الأردن .
4. حمداوي ، جميل (2014) : البحث التربوي مناهجه وتقنياته ، ط1 ، دار الكتب العلمية، لبنان.
5. عبد الهادي ، جمال الدين توفيق يونس (2016) : تحليل محتوى كتب العلوم للمرحلة الإعدادية في ضوء المهارات الحياتية ، مجلة دراسات عربية في التربية وعلم النفس ، العدد(78) ، مصر.
6. سبحي، نسرين بنت حسن(2016) : مدى تضمين مهارات القرن الحادي والعشرين في مقرر العلوم المطور مرحلة الثانوية بالمملكة العربية السعودية، مجلة العلوم التربوية، جامعة الأمير سلطان بن عبد العزيز، المملكة العربية السعودية، المجلد(1) العدد(1) .
7. نوفل ، محمد بكر وأبو عواد ، فريال محمد (2009) : التفكير والبحث العلمي ، دار الميسرة للنشر والتوزيع ، الأردن .
8. عليان ، شاهر ربحي مصطفى (2010) : مناهج العلوم الطبيعية وطرق تدريسها ، دار المسيرة للنشر والتوزيع ، الأردن .
9. وزارة التربية العراقية ، قانون وزارة التربية رقم (124) لسنة (1971) .
10. عبد الكريم محمد الحسن بكار (2008) : فصول في التفكير الموضوعي ، دار القلم للنشر والتوزيع ، دمشق .
11. رعد مهدي رزوقي، نبيل رفيق محمد(2019) : التفكير وأنماطه (ج3)، دار الكتب العلمية، بيروت لبنان.
12. المشهداني، سعد سلمان(2017): مناهج البحث الإعلامي، دار الكتاب الجامعي، الإمارات. مصر. <https://kenanaonline.com/users/maiwagieh/posts/268093>
13. النوح، مساعد بن عبد الله(2004): مبادئ البحث التربوي، كلية المعلمين للنشر والتوزيع، السعودية.
14. الجبوري ، عمران جاسم محمد ، والسلطاني ، حمزه هاشم (2013) : المناهج وطرق تدريس اللغة العربية ، ط1 دار الرضوان ، الأردن .
15. عباس، محمد خليل، ونوفل، محمد بكر، والعبسي، محمد مصطفى، وأبو عواد، فريال محمد(2006) : مدخل إلى مناهج البحث في التربية وعلم النفس، دار المسيرة ، الأردن.
16. الهاشمي، عبد الرحمن، وعطية، محسن علي(2014): تحليل مضمون المناهج الدراسية ، ط3 ، دار صفاء للنشر، الأردن.



17. بحري , منى يونس(2012): المنهج التربوي, أسسه وتحليله, دار صفاء للنشر, الأردن.
18. مجيد, سوسن شاكر(2006): أسس بناء الاختبارات والمقاييس النفسية والتربوية , مركز ديبونو للنشر, الأردن.
19. السيقلي, محمد صالح(2012) : مدى تضمين محتوى كتب التربية الإسلامية للمرحلة الثانوية لقيمة التسامح وتصور مقترح لإثرائها, (رسالة ماجستير غير منشورة), الجامعة الإسلامية, فلسطين.
20. السوداني , عبد كريم عبد الصمد , و شنيف , مازن ثامر (2016) : ثقافة الترشيد في كتب علم الأحياء للمرحلة الثانوية , دراسات عربية في التربية وعلم النفس , العدد(76) , العراق .
21. عبد الرحمن , أنور حسين, وزنكنة , عدنان حقي شهاب (2007) : الأنماط المنهجية وتطبيقاتها في العلوم الإنسانية والتطبيقية, دار الكتب للوثائق, العراق.
22. زيتون, كمال عبد الحميد (2003): التدريس نماذجه ومهاراته , عالم الكتب, مصر.
23. النبهان , موسى (2004) : أساسيات القياس في العلوم السلوكية , دار الشروق للنشر والتوزيع , مصر.
24. الطيب, محمد عبد الظاهر, والدريني, حسين, وبدران, شبل, والبيلاوي, حسن, ونجيب, كمال(2006) : مناهج البحث في العلوم التربوية والنفسية , المعرفة الجامعية للنشر والتوزيع, مصر.
25. عمر, وسيف الإسلام, وسعد(2009): الموجز في منهج البحث العلمي في التربية والعلوم الإنسانية , دار الفكر, سوريا.
المصادر الاجنبية
26. Alan Poling (1996). Methodological issues in applied behavior analysis. New York: Plenum Press.
27. Marczyk,G.,Dematteo,D. & Festinger,D. (2005): Essentials of Research Design and Methodology, john wiley& sons ,Inc, Hoboken, New jersey.
28. Abo- Ghazala, A. and others (2010): Fundamentals of objective thinking, the 2 international conferences for types of thinking, April.
29. Lumivero.(2023). Qualitative content analysis; Step by guide, Lumivero.