

## مدى تضمين كتاب العلوم للصف الرابع الابتدائي لمهارات التفكير المستقبلي

احمد حسن مرجان

أ.م. محمد خليل ابراهيم

الجامعة المستنصرية / كلية التربية الابتدائية

[Obaidi1965mb@gmail.com](mailto:Obaidi1965mb@gmail.com)

[ahmedhmarjan85@gmail.com](mailto:ahmedhmarjan85@gmail.com)

07736231550

07702540124

### مستخلص البحث:

يهدف البحث الحالي الى التعرف على ( مدى تضمين كتاب العلوم للصف الرابع الابتدائي لمهارات التفكير المستقبلي ) ، ولتحقيق هذا الهدف طرح الباحث التساؤلين الآتيين :

اولاً: ما مهارات التفكير المستقبلي التي ينبغي تضمينها في كتاب العلوم للصف الرابع الابتدائي ؟

ثانياً : ما مدى تضمين مهارات التفكير المستقبلي في كتاب العلوم للصف الرابع الابتدائي ؟

ولتحقيق هدف البحث استُخدم الباحث المنهج الوصفي التحليلي، المتمثل بأسلوب تحليل المحتوى، اذ تكون عينة البحث من كتاب العلوم للصف الرابع الابتدائي المقرر من قبل وزارة التربية العراقية للعام الدراسي (2022-2023م)، بعد استثناء ( واجهة الكتاب، مقدمة الكتاب، قائمة المحتويات، قائمة الفهرس، العنوانين الرئيسة، واجهات الفصول، والفكرة الرئيسة)، من التحليل واعتمد الباحث على اداة البحث المتمثلة بقائمة مهارات التفكير المستقبلي وفقاً لتصنيف (حافظ، 2015) لغرض استخدامها في تحليل محتوى كتاب العلوم المقرر للصف الرابع الابتدائي، وتم التأكيد من صدقها بعد عرضها على مجموعة من المحكمين ذوي الاختصاص، وحصلت على نسبة اتفاق (80%) . وتكونت الاداة بصورتها النهائية من اربع مهارات وهي ( التنبؤ، التي تضم اربع مهارات فرعية تدرج تحتها (11) مؤشراً، ومهارة التصور التي تضم خمس مهارات فرعية تدرج تحتها (11) مؤشراً ، ومهارة حل المشكلات المستقبلية التي تضم ستة مهارات فرعية تدرج تحتها (16) مؤشراً، ومهارة التوقع التي تضم ثلاثة مهارات فرعية تدرج تحتها (10) مؤشرات ) تم تحليل الكتاب على وفق هذه الاداة ، وتم عرض نموذج من عينة التحليل على مجموعة من المحكمين وتم اتفاقهم على صلاح عملية التحليل، كما تم التأكيد من ثبات التحليل، حيث استعمل الباحث طريقة الثبات الاولى عبر الزمن وحصلت على نسبة اتفاق ( 92.72 %)، والثانية عبر محللين اخرين وتم الحصول على نسبة الاتفاق بينه وبين المحلل الاول ( 88.40 %)، وبينه وبين المحلل الثاني( 87.65 %) باستخدام معادلة هولستي. وقد اسفرت نتائج البحث عن ان : مهارة التصور جاءت بالمرتبة الاولى بنسبة(42.67%)، وبالمرتبة الثانية مهارة حل المشكلات المستقبلية بنسبة (23.26%)، اما مهارة التنبؤ فجاءت بالمرتبة الثالثة بنسبة (19.45%) وحلت بالمرتبة الرابعة والاخيرة مهارة التوقع بنسبة (14.63%) ، وعند مقارنتها بالنسبة المحكمة لمهارات التفكير المستقبلي المتفق عليها من قبل المحكمين وذوي الاختصاص نجد ان تضمين مهارات التفكير المستقبلي في كتاب العلوم للصف الرابع الابتدائي جاءت بنسبة تضمين ضعيف . وفي ضوء هذه النتائج تم تقديم عدد من التوصيات:

1- وإثراء الكتب المدرسية بالأنشطة والتدريبات المناسبة في نسق متتابع ومتكملاً يسمح بتنمية مهارات التفكير المستقبلي، الأمر الذي يسهم في تحقيق أهداف تدريس مادة العلوم في المرحلة الابتدائية.

2- الاستفادة من اداة البحث، قائمة مهارات التفكير المستقبلي التي تم إعدادها في البحث الحالي في تحليل كتب العلوم الاخرى للمراحل الدراسية الاخرى.

- 3- اهتمام مديريات الاعداد والتدريب بعدد دورات تدريبية، وندوات وورش عمل لمعلمي العلوم بالمرحلة الابتدائية من أجل الارقاء بمستوياتهم المهنية وتعريفهم بمهارات التفكير المستقبلي، وتدربيهم على توظيف استراتيجيات التفكير المستقبلي في دروسهم.
- 4- وضع اسس ومعايير لبناء مناهج العلوم في المرحلة الابتدائية بحيث تتضمن مهارات التفكير المستقبلي بشكل مقصود لضمان التكامل والاستمرارية لعملية التعليم والتعلم.
- المقترحات :**

في ضوء النتائج يقترح الباحث الآتي :

- 1- إجراء دراسات أخرى لكتب العلوم وفق مهارات التفكير المستقبلي للمراحل الدراسية المختلفة .
- 2- إجراء دراسات مقارنة بين محتوى كتب العلوم في العراق للمرحلة الابتدائية ودولة عربية أخرى للمرحلة نفسها وفقاً لمهارات التفكير المستقبلي .
- 3- إجراء دراسة مماثلة للبحث الحالي لمواد دراسية أخرى ولمختلف المراحل الدراسية .
- 4- إجراء بحث لمعرفة درجة امتلاك معلمى مادة العلوم للمهارات التفكير المستقبلي.

**الكلمات المفتاحية :** التضمين ، مهارات التفكير المستقبلي ، المرحلة الابتدائية

أولاً: التعريف بالبحث

### 1- مشكلة البحث:

تحظى مناهج العلوم بأهمية خاصة حيث يقع على عاتقها العبء الأكبر في تحقيق قدر كبير من الأهداف التربوية، التي من ضمنها اكساب التلاميذ التقانة العلمية، وربطها بالبيئة التي يعيشون فيها وبواقعها، والسعى نحو ايجاد حلول للمشكلات التي قد تواجههم في حياتهم اليومية، مما يسهم بتقديرهم لقيمة ما يتعلموه، وعلى هذا الاساس فإن مناهج العلوم بحاجة ماسة الى التحليل والتقويم والتطوير المستمر من خلال استخدام اليات التفكير المناسبة لها. (الجهوري وهدى، 2010:167)

فالتفكير مجموعة من المهارات القابلة للتعلم والتعليم، ويشمل على تصنيفات متعددة ومتعددة ولكل منها آلية الخاص به ولكن نجد اليوم ان المستقبل من اهم الموضوعات التي شغلت تفكير الانسان حديثاً وقديماً، لذلك ظهرت العديد من الدراسات والابحاث التي انبثق منها مفهوم جديد يسمى الدراسات المستقبلية، هدفها رفض الاستسلام لما سيقع في المستقبل كونه الجوهرة المهمة ذات الصلة بالتطور المستقبلي للبشرية مما يسهم باستخلاص معلومات تنبؤية هادفة الى اعمق المستقبل والتعامل معه من اجل تحسين الظروف وتطويرها . (رضوان، 2012: 9)

وبالرغم من تطور كتب العلوم في المرحلة الابتدائية في السنوات الاخيرة الا انه اصبح من المهم اجراء مراجعة شاملة لها في ضوء بعض المتغيرات العلمية والتقويمية والتوجيهات الدولية ومعايير مواصفات المحتوى ولأهمية الكتاب المدرسي الذي يحتوي على مفردات وحقائق وقوانين ومفاهيم وخرارات فإنه جدير بالبحث كونه من مدخلات العملية التعليمية . حرص الباحث على اعداد استبانة استطلاعية مكونة من سؤالين ملحق رقم ( 2 ) وتوزيعها على ( 26 ) معلمًا ومعلمة لمادة العلوم للصف الرابع الابتدائي لا تقل خبرتهم عن (5) سنوات والتبعين لمديريات تربية بغداد وبعض المحافظات المختلفة بمختلف تحصيلهم الدراسي، وسؤالهم عن معرفتهم بمدى تضمين مهارات التفكير المستقبلي في كتاب العلوم للصف الرابع الابتدائي، و معرفتهم بمدى تضمين مهارات التفكير المستقبلي في كتاب العلوم للصف الرابع الابتدائي . وباستخدام النسبة المئوية واظهرت النتائج ما يأتي:

1- اكد ان ( 85 % ) من معلمي ومعلمات العلوم عدم معرفتهم بمهارات التفكير المستقبلي وكانت اجاباتهم بـ( كلا ) ، و(15%) منهم كانت اجاباتهم بـ ( لا اعلم ).

2- اكد ان ( 85 % ) من معلمي ومعلمات العلوم عدم معرفتهم بمدى تضمين مهارات التفكير المستقبلي في كتاب الصف الرابع الابتدائي وكانت اجاباتهم بـ( كلا ) ، و(15%) منهم كانت اجاباتهم بـ ( لا اعلم ).

لهذا يأتي هذه البحث للكشف عن اي مدى تضمين مهارات التفكير المستقبلي في كتاب العلوم للصف الرابع الابتدائي، بغية لفت انتباه مصممي مناهج مادة العلوم لمرااعة عملية التحسين والتطوير المستمر، وهو ما استدعي الباحث ل القيام بهذا البحث والذي حدد مشكلته بالتساؤل الاتي :  
ما مدى تضمين كتاب العلوم للصف الرابع الابتدائي لمهارات التفكير المستقبلي ؟

## 2- اهمية البحث:

يواجه القرن الحادي والعشرون العديد من التحديات كما يكتشف كم كبير من المعارف، والاختراعات والإنجازات، وينبع عنها العديد من المعايير والمستجدات التي تضفي بظلالها على العملية التعليمية ككل، وهذا ما يستلزم ضرورة مواكبة المناهج الدراسية لكل ما يستجد؛ بما يسهم في تربية التلاميد، وتنشئتهم ، لذلك كان لزاماً على القائمين في مجال التربية تحليل محتويات المناهج الدراسية في ضوء المعايير العالمية المستجدة، ومهارات التفكير المطلوبة، ثم العمل على تطوير المناهج وتحديثها بما يتلاءم مع نتائج التحليل، بالإضافة إلى التطورات التكنولوجية التي يشهدها العالم اليوم ودخول التكنولوجيا بقوة في مجال التعليم، بات على واضعي المناهج ان يأخذوا بالحسبان المتغيرات المستحدثة في التعليم، فمنذ خمسينيات القرن العشرين والعالم يشهد قفزات نوعية في المجال التكنولوجي والمعلوماتي ومع بداية القرن الحادي والعشرين كسر حاجز الزمان والمكان في مجال التواصل بينبني البشر واصبح العلم كله مفتوحاً للجميع بفضل الاقمار الصناعية وشبكات الانترنت والقنوات الفضائية وترتبط على هذا التطور اعادة النظر في المناهج التعليمية وتنظيمها على الاسس الحديثة في التربية وبناء المناهج الدراسية بطريقة تساعده على التعامل مع هذا الكم الهائل من المعلومات لتطوير قدرات التلاميذ . ( عطية، 2013: 139-140 )

كما ان للتربية مكانة بالغة الأهمية كونها أصبحت محطة أنظار الأنظمة والحكومات والمربيين والعلماء؛ لأن التطور العلمي والتكنولوجي أدى إلى حدوث تحول كبير في مجال التربية والتعليم شمل جميع جوانب التربية والتعليم وأنشطتها ووسائلها وغياتها، إذ أصبحت التربية أكثر تنوعاً وتنظيمياً في أهدافها ووظائفها وأوسع مجالاً في عملياتها وأقوى أثراً في أبنائها ومجتمعها .

(الحاج، 2003 : 109)

وبناءً على ما سبق يمكن تلخيص أهمية البحث بما يأتي :

1. أهمية تحليل محتوى الكتب المدرسية بصورة عامة وكتب العلوم في المرحلة الابتدائية بصورة خاصة لتسلیط الضوء على نقاط القوة لتعزيزها ونقاط الضعف لمعالجتها ليعد هذا البحث استكمالاً لسلسلة البحوث التي اهتمت بهذا المجال.

2. أهمية مادة العلوم في التعليم باعتبارها أحد المواد العلمية التي تتمتع بالتطور والتجدد ولاسيما في ظل الاكتشافات العلمية والتطورات التكنولوجيا ودورها في الترابط مع المواد العلمية الأخرى .

3. أهمية المرحلة الابتدائية كونها أساس عملية التعليم، ولأنها تقع في بداية سلم التعليم العام الذي ينتهي بالمتعلمين إلى مسارتهم المستقبلية، إذ تمدهم هذه المرحلة بالأسسيات الضرورية ويكسبون

فيها مختلف المعارف والمهارات والخبرات التي تتنمي لديهم القدرات والمهارات العقلية ليكونوا قادرين على مواجهة تحديات المستقبل.

4. أهمية مهارات التفكير المستقبلي لما لها من أثر كبير في تقديم رؤية جديدة لأعداد مواطن قادر على استيعاب وفهم الظروف المحيطة به، وواثق في قدراته وقابلية على التعليم ويكون لديه القدرة على التعلم الذاتي.

5. البحث الحالي جاء تلبية لتوصيات العديد من المؤتمرات والدراسات المحلية والعربية في مجال التفكير المستقبلي، التي دعت إلى ضرورة الاهتمام بمهاراته وتنميته لدى المتعلمين من خلال الكتب المدرسية المختلفة بصورة عامة وكتب العلوم بصورة خاصة.

6. يعد هذا البحث، (على حد علم الباحث)، من البحوث التربوية الحديثة التي سينتقل مدى تضمين كتاب العلوم للصف الرابع الابتدائي لمهارات التفكير المستقبلي في العراق.

7. توافر قائمة بأهم مهارات التفكير المستقبلي الرئيسية والفرعية الواجب تضمينها في محتوى كتاب العلوم للصف الرابع الابتدائي، ويمكن ملاحظتها في كتب العلوم الأخرى، مثل كتاب العلوم للصف الخامس والسادس الابتدائي وكتب (الاحياء والكيمياء والفيزياء).

8. قد يسهم هذا البحث في رفع مستوى وعي معلمي ومعلمات العلوم بمهارات التفكير المستقبلي اللازمة لتلامذة المرحلة الابتدائية، بعد اطلاعهم على القائمة التي تم إعدادها مما يساعدهم على تحديد ما في المحتوى والعمل على زيتها من خلال ممارستهم التطبيقية في مجال العملية التعليمية.

9. اثراء المكتبة بمزيد من الدراسات والابحاث التربوية حول مهارات التفكير المستقبلي ومدى تضمينها في الكتب المدرسية.

10. قد يكون البحث اضافة علمية جديدة في مجال طرائق تدريس العلوم يمكن الباحثين والقائمين في مجال البحث العلمي الاستفادة منه في ابحاثهم.

### 3- اهداف البحث وتساؤلاته :

يهدف البحث إلى التعرف على مهارات التفكير المستقبلي، ومدى تضمينها في كتاب العلوم للصف الرابع في المرحلة الابتدائية، ولتحقيق من ذلك لابد من الإجابة عن التساؤلات الآتية :

**السؤال الأول :** ما مهارات التفكير المستقبلي التي ينبغي توافرها في كتاب العلوم للصف الرابع الابتدائي

**السؤال الثاني:** ما مدى تضمين كتاب العلوم للصف الرابع الابتدائي لمهارات التفكير المستقبلي؟

### 4- حدود البحث:

1. محتوى كتاب العلوم للصف الرابع الابتدائي، الطبعة الرابعة، سنة 2019 م، والمقرر تدريسيها للعام الدراسي (2022-2023) م

2. الحدود الزمانية : الفصل الدراسي الاول من العام الدراسي (2022 - 2023) م .

3. الحدود النظرية : مهارات التفكير المستقبلي، التي هي عبارة عن اربع مهارات رئيسية تتباين من كل مهارة مهارات فرعية حسب تصنيف (حافظ: 2015، 124، 199 ) الذي تبناه الباحث .

### 5- تحديد المصطلحات:

#### 1- المدى

- **المدى لغة** : بلغ مداه، غايتها منتهاه، وهو الحد الاقصى وهو النطاق المسموح به للتحرك .  
(معجم المعاني الجامع ، 2001 : 328)

- المدى اصطلاحاً : انه القدر الذي يحدده المحكمون من المادة العلمية متضمناً في منهج ما ، وذلك من خلال خبرتهم لتحديد مدى ما يقدم لللابن في كل مستوى تعليمي بحيث لا يكون هناك نقص او زيادة وصولاً الى قرارات تكون على وعي تام بالأهداف المحددة للمنهج .  
(اللقاني وعلي الجمل ، 2003: 23)

- ويعرف الباحث (المدى) اجرائياً : بأنه الحد المسموح به من مهارات التفكير المستقبلي الرئيسية والفرعية الموجودة في محتوى كتاب العلوم للصف الرابع الابتدائي المقرر من وزارة التربية العراقية/ مديرية المناهج .

## 2- كتاب العلوم : عرفه كل من:

- (التميمي، 2009) إنه "مجموعة من الوحدات التي يتم ترتيبها بشكل يتناسب لمستوى صفات معين لتحقيق النمو الشامل للطلبة جسمياً وعقلياً واجتماعياً وروحياً والتكيف مع المجتمع بهدف مساعدة المدرسين والطلبة لتدريسه في صفات معين لتحقيق الأهداف المنشودة " (التميمي، 2009: 224)

- ( علي، 2011) بأنه "وثيقة رسمية موجهة مكتوبة ومنظمة كمدخل للمادة الدراسية ، ومصممة للاستخدام في الصف الدراسي ، وتتضمن مصطلحات ونصوصاً مناسبة وأشكالاً وتمارين ومعينات للطالب على عملية التعلم ، ومعينات للمعلم على عملية التدريس " ( علي، 2011 : 64 )

- ( قبلان، 2019) هو "مؤلفات تعليمية تقدم محتوى يحتوي على المعرفة التي سيكتسبها الطلبة في مجال العلوم مرتبطة بمستوى معين لدراستها " ( قبلان، 2019: 68).  
**التعريف النظري: تبني الباحث تعريف (التميمي، 2009)**

## 3- المرحلة الابتدائية : عرفتها كل من :

- ( شحاته وزينب ، 2003) : بأنها المرحلة الاولى من مراحل التعليم العام، وتكون عادة من سن السادسة الى سن الثانية عشرة . ( شحاته وزينب ، 2003 : 115 )

- عرفتها:(وزارة التربية، 1989) بأنها : " أول مرحلة دراسية مدة الدراسة فيها ست سنوات ، وتعتبر المرحلة الأساس في السلم التعليمي في العراق ، ويكون التعليم فيها موحداً وعاماً للجميع ، ويمكن التلاميذ من اكتساب أدوات المعرفة الأساسية وأسس الثقافة وأحوال المواطن السليمة وهي بعد مرحلة رياض الأطفال وتنسبق المرحلة المتوسطة " . ( وزارة التربية، 1989 : 15 )

وتبني الباحث تعريف ( وزارة التربية، 1989) كتعريف نظري لأنّه الأقرب إلى أهداف بحثه.

- يعرف الباحث(المرحلة الابتدائية) اجرائياً : بأنها مرحلة تتكون من ستة صفوف من الصف الاول إلى الصف السادس يتم تسجيل الطفل فيها بعمر 6 سنوات الزامي ، يطلق فيها على المراحل الثلاثة الاولى بالصفوف الادنى ويليها الصفوف الثلاث الاخري بالصفوف العليا.

## 1- مهارات التفكير المستقبلي : عرفها كل من :

- (Torrances 2003,) : مجموعة من المهارات التي تمكن المتعلم من معالجة توقعاته للمستقبل وتحديد سيناريوهاته والتبيؤ بمتغيراته بشكل واع وفعال ويتم ذلك من خلال التخطيط والتطوير والتفكير الإيجابي . (Torrances ، 2003:78)

- (سعادة، 2011) : نوع من مهارات التفكير التي يمارسها المتعلم ويستخدمها عن قصد في معالجة المعلومات والبيانات لتحقيق أهداف تربوية متعددة تتراوح بين تذكر المعلومات ووصف الأشياء، وتدوين الملاحظات الى التنبؤ بالأمور وتصنيف الأشياء وتقدير الدليل، وحل المشكلات، والوصول الى الاستنتاجات.

- (Hines & Bishop, 2015) : مهارات تفكير ذات طابع نشط متصلة يمكن من خلالها تصميم استراتيجية مستقبلية تمر بعدة مراحل هي: التنبؤ، وضع التصور المحتمل للمستقبل واختيار التصور الأفضل، وحل المشكلات، والتتمثل. (Hines & Bishop, 2015:26)

تبني الباحث تعريف (سعادة، 2011:45) كتعريف نظري .

- ويعرف الباحث ( مهارات التفكير المستقبلي) اجرانياً: بأنها مجموعة من العمليات العقلية المتواجدة في كتاب العلوم للصف الرابع الابتدائي الذي تساعد التلاميذ على التدريب والتعلم من خلال ادراك المشكلات المستقبلية وصياغة فرضيات جديدة باستخدام المعلومات المتوفرة والبحث عن حلول غير مألوفة لها، وتشمل هذه المهارات هي ( التنبؤ ، التصور ، حل المشكلات المستقبلية ، التوقع ) .

## 2- خلفية نظرية ودراسات سابقة:

### اولاً: خلفية نظرية

#### • الكتاب المدرسي

##### 1- مفهوم الكتاب المدرسي :

يمثل الكتاب المدرسي الواجهة لأحد اهم عناصر المنهج المتمثلة بـ( الاهداف ، المحتوى ، طرائق التدريس ، والأنشطة والتقويم )، ويعتبر وسيلة مهمة من وسائل تنفيذه بوصفه الواقع الذي يضم المادة التعليمية والمرجع الاساس لكل من التلاميذ والمعلمين حيث يستقي منه التلاميذ ما يحتاجون اليه من معلومات ومهارات اكثـر من غيره من المصادر ويستند اليه المعلمون في اعداد دروسهم قبل ايصالها لـتلاميذـهم، فضلاً عما يحتويه من رسوم وخططـات وانشـطة واسـاليـب تـقوـيم مـخـتلفـة، ويـتضـمنـ الكتابـ مـقـدـمةـ لـالمـتـعـلـمـ، وـفـهـرـسـاًـ يـعـرـضـ المـقـرـرـ بـشـكـلـ موـجـزـ وـقـائـمةـ بـالـمـصـطـلـحـاتـ وـالـمـفـرـدـاتـ غـيرـ المـأـلـوـفـةـ لـالمـتـعـلـمـينـ.

(الموسوى، 2011:178)

ويـعـدـ الكـتابـ المـدـرـسـيـ منـ الوـسـائـلـ الـأـسـاسـيـةـ الـتـيـ منـ خـالـلـهـ نـعـبـرـ عـنـ الـمـنـهـجـ وـتـعـكـسـ أـهـدـافـهـ الـمـنـشـودـةـ ،ـ فـهـوـ يـعـدـ أـدـاءـ مـهـمـةـ مـنـ أـدـوـاتـ التـرـبـيـةـ وـالتـعـلـيـمـ سـوـاءـ أـكـانـتـ تـلـكـ الـأـدـاءـ بـيـدـ المـعـلـمـ أـمـ بـيـدـ المـتـعـلـمـ ،ـ وـيـعـدـ الكـتابـ المـدـرـسـيـ مـنـ أـهـمـ العـنـاصـرـ الـتـيـ لـاـ يـمـكـنـ إـهـمـالـهـ فـيـ أيـ بـرـنـامـجـ تـرـبـيـيـ تـعـلـيـمـيـ ،ـ فـهـوـ يـمـثـلـ الدـلـيـلـ الرـئـيـسـ لـمـحـتـوىـ ذـلـكـ الـبـرـنـامـجـ وـلـطـرـائـقـ التـدـرـيسـ الـمـسـتـخـدـمـةـ فـيـهـ وـلـعـمـلـيـاتـ التـقـوـيمـ،ـ وـهـوـ مـوـجـهـ نـحـوـ الـأـهـدـافـ الـعـامـةـ لـلـتـرـبـيـةـ وـالـتـعـلـيـمـ ،ـ وـيـضـعـ الـحـدـودـ الـعـامـةـ لـهـاـ عـلـىـ بـنـاءـ مـنـظـوـمـةـ مـنـ الـمـفـاهـيمـ وـالـقـيـمـ الـتـيـ يـحـتـاجـهـ الـتـلـامـيـذـ وـالـمـجـتمـعـ مـعـاـ فـيـ كـلـ مـرـاحـلـ تـطـورـهـ.

(الشـمـريـ وـسـعـدـونـ ،ـ 2005: 250)

##### 2- خصائص الكتاب المدرسي :

من خصائص الكتاب المدرسي انه يمثل ترجمة صادقة للمنهج التربوي وي العمل على مساعدة المتعلمين على تحقيق الاهداف التعليمية المخصصة في سياق المقرر الدراسي او المنهج فضلاً عن تلبية احتياجاتهم الذاتية ضمن نطاق واقعهم الحياتي والمهني ، ايضاً يحقق الكتاب المدرسي التكامل المنطقي والوظيفي بين الافكار النظرية في المادة التعليمية وبين الممارسات والتطبيقات العملية ، ومن

خصائصه ايضاً بأنه يعمل على دفع المتعلم على التقويم الذاتي والقبلي والتكتوني ويعزز ما يكتتبه المتعلم من معلومات في مبادئ المفاهيم والاتجاهات والقيم والمهارات . ( بشير، 2019: 15 ) ويسمهم الكتاب المدرسي ايضاً اذا ما احسن تأليفه وآخرجه في تنمية العديد من انواع التفكير لدى المتعلمين ويعلم على معالجة الافكار والمعلومات الاساسية في موضوعات الدرس المختلفة بشيء من الابجاز والتركيز ، اضافة الى احتواء الكتاب المدرسي على قدر كبير من التمارين والانشطة التي تساهم في تأكيد استيعاب المتعلم بمحتوى الدرس وتطبيقه للأساسيات في مواقف مختلفة عن موقف الدرس العادي ، كما يوفر خلفية مشتركة بين المعلم وتلاميذه مما يساعد في اثارة المناوشات بأسلوب يحقق الفهم لديهم . ( سعادة وعبد الله ، 2014: 276 ).

### 3- خطوات تنظيم الكتاب المدرسي:

حدد ( الهاشمي و عطية، 2014 ) خطوات تنظيم الكتاب المدرسي وهي :-

- تحديد الاغراض التربوية التي يراد تحقيقها وهذا يتطلب معرفة المصادر واشتقاق الاهداف التربوية من حاجات المجتمع ، وحاجات التلميذ المعرفية ، وسيكولوجية التلميذ ثم صياغة الاهداف بشكل قابل للقياس .
- اختيار المحتوى وهذا يتطلب معرفة المؤلف بطبيعة المادة وتحديد مدى ارتباطها بالاهداف ، ومستوى فاعليتها في تحقيق اهداف الكتاب والمنهج .
- تحديد الكيفية التي تقدم بها المادة الدراسية للتلاميذ وتنظيمها ، وفي هذا المجال اشار ( تايلر ) الى وجوب مراعاة معياري التتابع والتكمال في عرض المعلومات .
- تحديد الكيفية التي يمكن اعتمادها للحكم على نجاح المحتوى في تحقيق الاهداف التي اختير من اجلها ، ولما كانت العملية في الاساس تهدف الى تحقيق التعلم ، ونجاح التلاميذ في بلوغه فإن فاعلية المحتوى تقاس بمستوى مخرجات التعلم التي تتعكس على سلوك التلاميذ .

( الهاشمي و عطية، 2014: 91-92 )

### • تحليل المحتوى :

#### 1- مفهوم تحليل المحتوى :

لا يوجد تاريخ دقيق لبدايات تحليل المحتوى ، الا أن البعض أشار أن بدايته تعود الى الثلاثينات من القرن العشرين الماضي ، في الولايات المتحدة الامريكية وأستعمل اول مرة في مجال الصحافة والاعلام ، لوصف مضمون المادة الإعلامية التي يتم تحليلها من حيث الشكل والمضمون ، وبعدها انتقل الى مجالات عديدة ومنها المجال التربوي ( محمد و عبد العظيم ، 2012: 17 ) ، حيث استخدم في تحليل الكتب المدرسية ، بشكل كبير بهدف تطويرها وذلك بالاستناد الى الفرض الذي ينص على أن المعرفة المطبقة بالتكرار يجب أن تتضمن في البرنامج التعليمي " . ( عزيز ، 2004: 315 )

وهكذا بدأ الاهتمام من قبل الباحثين والتربويين المختصين في مجال المناهج وطرق التدريس في العالم بتحليل المحتوى ، حيث عد كأدلة مهمة بالنسبة للمعلمين والمدرسین في تحليل المحتوى التعليمي للكتب المدرسية وما تحتويها من مهارات ومعلومات وقيم وأفكار ، وما تعالجه من مشكلات وقضايا مهمة ، ولا تقتصر عملية تحليل المحتوى على تجزئة محتوى المادة العلمية الى مكوناتها وعناصرها فقط بل يتعدى ذلك الى تصنیف هذه المكونات بصورة متتابعة يسهل تعلمها ، وتكون بذلك عملية تحليل وتركيب في آن واحد . ( زيتون ، 2010: 199 )

ويعتبر تحليل المحتوى طريقة اساسية لتحليل الكم الهائل من المعلومات والمعارف في حقبة تشهد ثورة معلوماتية وعرفية هائلة من اجل تحديد مدى مراعاة المحتوى للمبادئ والمعايير وتحليل الافكار

والعناصر ووصفها وصفاً كميًّا وكيفياً بطريقة علمية وليس بناءً على انطباعات ذاتية وعشوانية .  
( محمد وريم، 2012: 17).

## 2- خصائص تحليل المحتوى :

من الخصائص المهمة لتحليل المحتوى انه يجب ان يكون موضوعياً ومنتظماً ويتصل بمشكلة البحث وفروضه واهدافه ودراسة الاحتمالات والفرض ومعرفه مدى ملاءمتها للحقائق الموضوعية المطروحة في مشكلة البحث، كما يجب ان تكون هذه الفروض والاحتمالات متنوعة في البحث قدر الامكان، كما يجب التحقق من صدق التحليل عن طريق تطابق النتائج في حالة اعادة الدراسة التحليلية للوصول الى التفسيرات التي لا تلائم مع الانماط الواقعية التي يدرسها الباحث .

( ابو زايد، 2006: 83) كما يشير الأدب التربوي إلى خصائص تحليل المحتوى التالية :

1 - **موضوعي** : أي أنه لا يتأثر بذاتية الشخص الذي يقوم بالتحليل ، وهذه الصفة أساسية للعمل العلمي وتعني بأن الأداة المستخدمة في تحليل المحتوى تقيس ما وضع لها تقييم أي أنها تتسم بالصدق، وإن هذه الأداة يستطيع أي باحث آخر استخدامها ، وان الباحث نفسه يستطيع إعادة استخدامها لإعطاء نفس النتائج وهذا ما يطلق عليه الثبات .

2 - **وصفي** : يتضمن تحليل المحتوى تصنيف المادة موضوع الدراسة وتحليلها إلى فئات ، وفق حقائق معينة ثم نستخلص السمات العامة للمادة ، وتنتهي العملية بتغيير موضوعي دقيق لمضمون المادة .

3 - **كمي** : يتم إعادة التحليل الكمي للحكم على الظواهر ، إذ يحول الباحث ملاحظاته إلى أرقام عديدة، ويرصد مدى تكرار كل ظاهرة تبدو له في الكتاب المدرسي .

4 - **علمي** : يُعد تحليل المحتوى أسلوب من أساليب البحث العلمي، فالكثير من البحوث على مستوى رسائل الماجستير والدكتوراه تتم على تحليل محتوى كتاب أو سلسلة كتب وخاصة بعد خصوتها إلى عملية تطوير أو إصلاح تربوي .  
( وفا، 2009 : 255 )

## 3- خطوات تحليل المحتوى :

تتضمن عملية تحليل المحتوى الخطوات الآتية :

1 - يقوم المحلل بقراءة النص (الموضوع ، أو القصة ،...) وكل قراءة جيدة حتى تتضح صورته في ذهن المحلل وهذا يساعده في التعرف على الفكرة الأساسية التي يتضمنها الموضوع .

2 - قراءة الصفحة وتحديد (الفكرة) التي تتضمن قيماً من أجل تسجيل تكراراتها وتوثيقها في جدول.  
3 - تحديد نوع (الفكرة) كونها صريحة أو ضمنية .

4 - تصنيف (الفكرة) في ضوء التصنيف المعتمد في عملية تحليل المحتوى .

5 - تفريغ النتائج التي تم التوصل إليها في استماراة التحليل إذ يتم إعطاء تكرار واحد عند ظهور أي قيمة من قيم التصنيف .  
( التميمي، 2009 : 249 - 250 )

وقد حدها (فتح الله ، 2000 ) بتحديد المشكلة، وتحديد فئات التحليل و اختيار العينة، وتحديد وحدات التحليل، بالإضافة إلى تصميم استماراة التحليل وضبطها، وضع الصورة النهائية لأداء التحليل، واخير تفريغ نتائج التحليل ومعالجتها إحصائياً .  
( فتح الله، 2000 : 229 ) .

• التفكير المستقبلي

1- مفهوم التفكير المستقبلي :

التفكير في المستقبل ليس نوعاً من التمجيم، لكنه علم يستند إلى دراسات علمية تقوم على أساس حسابات دقيقة وموضوعية و وفق اساليب خاصة باستشراق المستقبل، تساعد متذبذبي القرار على اختيار البدائل المناسبة وتقيمها وامكانية تحقيقها . (ندا، 2012: 55)

ويعد استشراق المستقبل ضرورة استراتيجية ملحة للأمن القومي للدول فعندما يغيب المستقبل من عقول أبناء الأمة يضيع معه الانتماء والهوية والولاء وتنهار الحدود وتطمس معالم الأمة لأنها يار مقوماتها، فهو هدف استراتيجي لحاضر ومستقبل الأمة إذا كانت ترغب في أن يكون لها مكان بين الدول في عصر العولمة والاقتصاد المعرفي، وسوف تعود للدول القومية حدودها في عصر العولمة إذا كانت قادرة على استشراق المستقبل وإدارته لصالح شعبها، ولا يكفي التنبؤ بالمستقبل بل يجب اعماله وإدارته بما يخدم البشرية . (فهمي، 2001: 56)

ويعتبر التفكير المستقبلي أحد اساليب التفكير التي تتطلب معالجة المعلومات التي سبق تعلمها من أجل استشراق المستقبل، حيث يستخدم فيه خطط وسيناريوهات لإعطاء توقعات قد تحدث في المستقبل، لذلك أصبح الاهتمام بأبعاد التربية المستقبلية من الأمور المهمة لتحسين أوضاع الأمة العربية في المستقبل، وضرورة دمج مهارات التفكير المستقبلي في المناهج التعليمية .

(ابو موسى، 2017: 69)

2- أهمية التفكير المستقبلي :

تتجلى أهمية التفكير المستقبلي بأنه يدعم عملية التخطيط داخل المجتمع من خلال التفكير في الحلول والبدائل والتخطيط لتحقيق الأهداف المرجوة على المدى البعيد، وتجسد أهميته في العملية التعليمية بأنه يهيئ المتعلم لعالم متغير يكتسبه المرونة العقلية في التعامل مع تطورات العصر الجديد، ليصبح أكثر ثقة بالنفس والتفاؤل، فضلاً عن تنمية قدرة المتعلم على إدارة المشكلات المستقبلية عن طريق إجراء مقارنة بين مشكلات الماضي والمشكلات التي يعيشها في الوقت الحالي، إذ يقوده ذلك إلى توفير قاعدة معرفية من المعلومات التي يمكن أن تساعد في اكتشاف المشكلات المتوقعة قبل حدوثها، واقتراح حلول محتملة لها . (رزوقي و محمد، 2019: 155)

ويمكن عن طريق التفكير المستقبلي الكشف عن المشكلات قبل وقوعها، ومن ثم الاستعداد لمواجهتها، ويوفر أيضاً قاعدة معرفية متينة ورصينة حول البدائل المستقبلية، التي يمكن للأفراد الاستعانة بها عند تحدي الخيارات الاجتماعية، والسياسية، والاقتصادية، فضلاً عن مساعدته في إدراك عمليات التغيير الاجتماعي، ويعمل أيضاً عن رفع المستوى العلمي والتجريبي لدى المتعلمين، فضلاً عن أنه يساعد المتعلم في عملية صنع القرار من خلال توفير الأطر المفيدة لاتخاذ القرار واقتراح حلول متنوعة لحل المشكلة وتوفير فرصة الاختيار الأنسب منها وصياغة الأهداف وابتکار وسائل لبلوغها . (Tsai&Lin, 2016: 177)

التفكير المستقبلي يستمد أهميته من أهمية تنمية مهارات التفكير بشكل عام، كما تتبّع أهميته مما يأتي :  
1. يعتبر التفكير المستقبلي الوسيلة لصناعة المستقبل؛ حيث نهدي للرؤى المستقبلية عبر تعينا للتفكير المستقبلي .

2. استخدام التفكير المستقبلي يوفر العديد من الخيارات المستقبلية، والمعلومات حولها، والتي يمكن الاعتماد عليها في تحديد أكثر الخيارات ملائمة وفاعلاً . (الصافوري و عمر، 2013 : 53 )

3. الوصول إلى جودة الحياة، والعمل على تنشئة الطلبة لمواجهة التحديات المستقبلية، وزيادة القدرة على التعامل مع ما يستجد من متغيرات تطرأ على حياتهم المستقبلية.

4. يمكن التفكير المستقبلي من القدرة على اكتشاف المعوقات والمشكلات التي قد تحدث، ووضع إجراءات ملائمة لمواجهتها مستقبلاً.  
(عبد الرحيم، 2015 : 12)

### 3- العلاقة بين مادة العلوم والتفكير المستقبلي :

يعتبر التفكير المستقبلي جزءاً رئيسياً من الإدراك البشري، حيث يسهم في تفسير الظواهر المختلفة، وي العمل على تنظيم عملية الاكتشاف للشكل المستقبلي الذي سيكون عليه العالم والمجتمع، والسعى نحو استبصار المشاكل المستقبلية، وتقديم خطط وحلول لحلها في حال وقوعها.

(عبدالوارث، 2016: 19)

ويعد التفكير المستقبلي أحد أهم الطرق المتتبعة لتعليم التفكير في القرن الحادي والعشرين حيث يتطلب استخدام المهارات، والمناقشة، والتحليل، والعمليات العقلية المعرفية، بما ييسر عملية معالجة المعلومات واستخدامها في سبيل استشراف المستقبل، وتوقع الأحداث المستقبلية، ووضع مقتراحات وحلول لها.  
(المطيري، 2018: 54)

كما يعتبر أهم أهداف تدريس مادة العلوم هو تكوين الوعي العلمي في أذهان المتعلمين، ومعرفة المبادئ الأساسية للعلم وحدوده، مما يمكنهم من تكوين وعي علمي يسهم في اتخاذ القرارات، والتمييز بين العلم والادعاءات الخاطئة في جميع مناحي الحياة .  
(زيتون، 2010: 75)

### • مهارات التفكير المستقبلي

#### 1- مفهوم مهارات التفكير المستقبلي

تعد مهارات التفكير من العمليات العقلية التي نمارسها ونستخدمها عن قصد في معالجة المعلومات والبيانات لتحقيق اهداف تربوية متنوعة تتراوح بين تذكر المعلومات ووصف الأشياء وتدوين الملاحظات إلى التنبؤ بالأمور وتصنيف الأشياء وتقدير الدليل، وحل المشكلات والوصول إلى الاستنتاجات . (سعادة، 2008: 45)، ويرى (الطيبي ، 2003 ) أن مهارات التفكير عبارة عن عمليات إدراكية منفصلة يمكن اعتبارها أساس بناء التفكير، وهي ضرورية من الناحية العملية في تشكيل وبناء المفاهيم والحقائق والمبادئ والتع咪يات وبالإمكان تعليمها وتعزيزها في المدرسة، حيث أنها لا تنمو بالنضج أو التطور الطبيعي وحده، ولا تكتسب من خلال تراكم المعرفة والمعلومات فقط بل لابد من أن يكون هناك تعليم منتظم وتمرير عالي متتابع يبدأ بمهارات التفكير الأساسية ويندرج إلى عمليات التفكير العليا.  
(الطيبي ، 2003: 204)

#### 2- تصنيف مهارات التفكير المستقبلي :

يُلاحظ من الدراسات العربية والأجنبية التي تناولت التفكير المستقبلي تعدد تصنیفات مهاراته بشكل واضح، إذ لا يوجد بين الباحثين والتربويين اتفاق على مهارات محددة وكل يراها حسب وجهة نظره ولعل السبب في ذلك يرجع إلى أن مهارات التفكير المستقبلي يختلف ترتيبها وتصنيفها من محتوى إلى آخر ومن مهمة إلى أخرى، حيث تكون إحدى المهارات رئيسة في محتوى معين، في حين تكون ذات المهارة فرعية في محتوى آخر، إذ يتم تبادل الأدوار بين المهارات حسب الغاية والهدف منها، وفي هذا الصدد فقد تباينت الآدبيات التربوية والدراسات في حصر مهارات التفكير المستقبلي من حيث التصنيف، وتم التوصل إلى وجود تصنیفات متنوعة ومختلفة وضعها الباحثون، وهي كالتالي:

1. Torrance, 2013 : التخطيط المستقبلي، التنبؤ المستقبلي، التفكير الإيجابي بالمستقبل، تطوير السيناريو المستقبلي، التخييل المستقبلي، تقييم المنظور المستقبلي.
2. Vincent & John, 2011 : الاستنتاج، الاصالة، اصدار الاحكام، التخطيط، التخييل، المرونة، التصور، التنبؤ، التوسع، الطلاقة، التوقع، الاقتراح.
3. Cathy et.al, 2013 : الاستقراء، التنبؤ، التحليل، وضع السيناريوهات المستقبلية.
4. Hines & Bishop, 2015 : التنبؤ، التصور، حل المشكلات، التمثيل.
5. حافظ، 2015: التنبؤ ، التصور ، حل المشكلات المستقبلية ، التوقع.
6. (ابو شقير و عقل 2016) :التخطيط المستقبلي، التنبؤ المستقبلي، تقييم المنظور المستقبلي .  
وقد تبنى الباحث في الدراسة الحالية مهارات التفكير المستقبلي التي صنفها (حافظ 2015) بما يتلائم مع محتوى كتب العلوم للمرحلة الابتدائية إلى أربع مهارات رئيسية ( التنبؤ، التصور، حل المشكلات المستقبلية، التوقع ) تتبّع منها (18) مهارة فرعية وتدرج تحتها (48) مؤشراً دالاً.

ثانياً: دراسات سابقة:

تم الاطلاع على عدد من الدراسات السابقة ذات العلاقة بمهارات التفكير المستقبلي، ولم يتم العثور على دراسات محلية تناولت تحليل محتوى كتب العلوم في ضوء مهارات التفكير المستقبلي (على حد علم الباحث)، لذلك نستعرض دراسات عربية تناولت تحليل محتوى كتب العلوم على وفق مهارات التفكير المستقبلي وهي كالتالي:

1. دراسة (المطيري، 2018): بعنوان (تحليل محتوى مقرر الفيزياء للصف الاول الثانوي في ضوء مهارات التفكير المستقبلي)، هدف البحث الى بناء قائمة بمهارات التفكير المستقبلي التي ينبغي ان يتناولها مقرر الفيزياء ومن ثم تحليل محتوى هذا المقرر للتعرف على مدى احتواها على المهارات واتبع الباحث في المنهج الوصفي التحليلي في دراسة ، اما عينة الدراسة مقرر الفيزياء للصف الاول الثانوي (كتابان للطالب وكتابان للنشاط) والمطبوع للعام الدراسي (2016-2017م)، اما اداة البحث بطاقة تحليل محتوى + قائمة بمهارات التفكير المستقبلي، واستخدم الباحث الوسائل الاحصائية التالية(الوسائل الاحصائية النسب المئوية، والتكرارات، ومعادلة Holsti)، اما نتائج الدراسة فقد أظهرت النتائج توفر مهارات التفكير المستقبلي في مقرر الفيزياء بدرجة متوسطة ومنخفضة، حيث جاءت مهارة تحديد رؤية واضحة للمستقبل بالمرتبة الاولى، ومهارة توقع الازمات جاءت في المرتبة الثانية، وفي المرتبة الاخيرة جاءت مهارة التخييل المستقبلي .
2. دراسة (شنيورة، 2020): بعنوان (تحليل كتب العلوم والحياة للمرحلة الأساسية العليا (7-9) في ضوء مهارات التفكير المستقبلي وتصور مقترح لإثرائها)، هدفت الدراسة الى تحليل كتب العلوم والحياة للمرحلة الأساسية العليا (7-9) في ضوء مهارات التفكير المستقبلي وتصور مقترح لإثرائها، واتبع الباحث في المنهج الوصفي التحليلي في دراسة، اما عينة الدراسة كتب العلوم والحياة المقررة على طلبة المرحلة الأساسية العليا (7-9) للعام الدراسي (2019-2020) للفصلين الدراسيين الأول، والثاني وعددتها (3) كتب، اما اداة البحث فتمثلت بقائمة لمهارات التفكير المستقبلي وبطاقة التحليل، وتم استخدام الوسائل الاحصائية (النسب المئوية، والتكرارات، ومعادلة هولستي)، اما نتائج البحث فكانت مهارات التفكير المستقبلي متضمنة بنسب متفاوتة إذ جاءت مهارة حل المشكلات المستقبلية بالمرتبة الاخيرة ، وجاءت مهارة التصور في المرتبة الاولى، بينما جاءت مهارة التوقع في المرتبة الثانية، وأخيراً مهارة التنبؤ في المرتبة الثالثة .

**3- منهج البحث واجراءاته:**

**1- منهج البحث:**

تم اعتماد منهج البحث الوصفي التحليلي، لتحليل محتوى كتب العلوم للمرحلة الابتدائية، وفقاً لمهارات التفكير المستقبلي، لأجراء هذا البحث، لأنّه مناسب لتحقيق هدف البحث الحالي .

**2- مجتمع البحث وعيشه :**

تمثل مجتمع البحث الحالي في محتوى كتاب العلوم المقرر للصف الرابع الابتدائي في جمهورية العراق، من قبل وزارة التربية (2022-2023 م)، وهو نفسه عينه البحث، بعد استثناء (واجهة الكتاب، مقدمة الكتاب، قائمة المحتويات، قائمة الفهرس، العناوين الرئيسية، واجهات الفصول، والفكرة الرئيسية) من التحليل، ويدع هذا الاجراء ملوفاً في دراسة تحليل المحتوى، وان عدد الصفحات الكلية لكتاب العلوم للصف الرابع الابتدائي (215) صفحة، وعدد الصفحات الخاصة للتحليل تمثلت بـ (181) صفحة بنسبة تحليل (84.18%) من المجموع الكلي لعدد صفحات الكتاب.

**3- اداة البحث:**

ولتحقيق اهداف البحث، وللإجابة عن تساؤلاته تم اعداد أدلة البحث المتمثلة بقائمة تحليل محتوى كتب العلوم المرحلة الابتدائية وفقاً لمهارات التفكير المستقبلي، وعلى وفق الاجراءات الآتية:

**1. أدلة التحليل بصورتها الأولية:**

تم إعداد قائمة تضمنت مهارات التفكير المستقبلي، وذلك باتباع الخطوات الآتية:

**أ. مصادر إعداد أدلة البحث:**

الاطلاع على الابحاث التربوية والدراسات السابقة التي تناولت تحليل محتوى الكتب المدرسية بشكل عام وتحليل محتوى كتب العلوم بشكل خاص، التي تناولت مهارات التفكير المستقبلي مثل دراسة(Cornish,2003)، و(سعادة، 2011)، و(حافظ، 2015)، و(علي، 2017)، و(سعادة والعميري، 2019)، و(الحسيني وسلطان، 2021)، وأيضاً عدد من الدراسات السابقة التي تم ذكرها في الفصل الثاني، وتم اعتماد تصنيف (حافظ، 2015) لتحديد مهارات التفكير المستقبلي، وآراء ذوي الخبرة من الأساتذة والمختصين في مجال المناهج وطرائق التدريس العامة وطرائق تدريس العلوم والقياس والتقويم وعلم النفس التربوي.

**ب. تحديد الهدف من الادلة:**

والذي تمثل في تحديد مهارات التفكير المستقبلي الرئيسية والفرعية والمؤشرات الدالة عليها لاعتمادها في تحليل محتوى كتاب العلوم للصف الرابع الابتدائي ومعرفة تضمينها من عدمه .

**ج. تحديد مهارات التفكير المستقبلي:**

تم اعداد الصورة الأولية لقائمة مهارات التفكير المستقبلي، وقد تضمنت (4) مهارات رئيسية، و(18) مهارة فرعية التي اندرجت تحتها مجموعة من المؤشرات الدالة عليها والتي تكونت من (51) مؤشر، كما موضح في جدول (1)

**جدول (1)مهارات التفكير المستقبلي الرئيسية والفرعية وعدد مؤشراتها في صورتها الاولية**

الترتيب	المهارات رئيسة	المهارات الفرعية	عدد المؤشرات
1	مهارة التنبؤ	مهارة عمل الخيارات الشخصية مهارة طرح الفرضيات مهارة التمييز بين الافتراضات مهارة التحقق من التناقض او عدمه مهارة تحديد الاولويات	5 مؤشرات 3 مؤشرات 2 مؤشران 2 مؤشران 2 مؤشران
2	مهارة التصور	مهارة التعرف على ووجهات النظر مهارة تحليل المجادلات مهارة طرح الاسئلة مهارة الاستقراء	3 مؤشرات 3 مؤشرات 2 مؤشران 2 مؤشران
3	مهارة حل المشكلات المستقبلية	مهارة الوصول الى المعلومات مهارة تدوين الملاحظات مهارة وضع المعايير مهارة تحديد وتطبيق الاجراءات مهارة تقييم الدليل مهارة اصدار الاحكام	4 مؤشرات 3 مؤشرات 2 مؤشران 2 مؤشران 2 مؤشران 2 مؤشرات
4	مهارة التوقع	مهارة التوقع الاستكشافي مهارة التوقع المعياري مهارة التوقع المحسوب	4 مؤشرات 5 مؤشرات 3 مؤشرات
المجموع	4 مهارة رئيسة	18 مهارة فرعية	51 مؤشراً

## 2- صدق أداة التحليل :

تم التتحقق من صدق الظاهري للأداة ومناسبتها للتحليل، بعرضها بصورةها الأولية على مجموعة من المحكمين والمختصين التربويين في المناهج وطرائق تدريس العامة وطرائق تدريس العلوم وخبراء القياس والتقويم وعلم النفس التربوي بالتشاور حول صياغة المؤشرات وبعض التعديلات عليها، حيث قام الباحث بزيارة عدد من الجامعات العراقية<sup>\*</sup>، بموجب كتب تسهيل المهمة وارسال الاستبيانات الكترونياً لبعض الجامعات والكليات الأخرى، للتحقق من :

- ❖ سلامية صياغة هذه المهارات والمؤشرات المنبثقة منها وشمولها ووضوحها .
- ❖ مدى تمثيل المؤشر للمهارة الدال عليها .
- ❖ تعديل ما يلزم تعديله من المؤشرات سواء بالحذف او الاضافة او بالتغيير .

## 3- أداة التحليل بصورةتها النهائية:

بعد الأخذ بأراء المحكمين والمختصين في (المناهج وطرائق تدريس العامة وطرائق تدريس العلوم وخبراء القياس والتقويم وعلم النفس التربوي) على قائمة مهارات التفكير المستقبلي الرئيسة والفرعية والمؤشرات الدالة عليها ، تم الاعتماد على هذه القائمة من قبل اراء المحكمين والمختصين التي حظيت بنسبة الاتفاق أكثر من 80% وتعتبر بأنها مقبولة استناداً الى ما اشار اليه (Bloom,1971) ) ، بأنه اذا حصلت على نسبة اتفاق بين المحكمين والمختصين مقدارها (75%) فأكثر فإنها تكون مقبولة ( Bloom, 1971: p.76 ) ، وشملت التعديلات التي تطرق لها المحكمون لتحديد القائمة بصورةتها النهائية، هو بإضافة جملة (محتوى كتاب العلوم) لجميع المؤشرات الدالة في القائمة مما يجعلها أكثر موضوعية، مع الأخذ بنظر الاعتبار بعض التعديلات اللغوية، وأيضاً حذف واضافة وتغيير الأفعال لبعض المؤشرات وكما يأتي :

### اولاً : مهارة التنبؤ

#### أ- مهارة عمل الخيارات الشخصية

- تم تعديل المؤشر رقم (2) بوظف المحتوى الحواس والادوات العلمية في عملية التنبؤ بالظاهرة نتيجة حصولهم على المعلومات ، ليصبح يوظف محتوى كتاب العلوم للتلامذة الادوات العلمية في عملية التنبؤ بالظاهرة نتيجة حصولهم على المعلومات .

- تم تعديل المؤشر رقم (3) يقدم المحتوى للتلامذة مجموعة من الخيارات للتنبؤ بالنتائج المترتبة للظاهرة مستقبلاً ، ليصبح يطرح محتوى كتاب العلوم للتلامذة مجموعة من الخيارات للتنبؤ بالنتائج المترتبة للظاهرة مستقبلاً .

- حذف المؤشر رقم (4) يقدم المحتوى افكاراً وامثلة لاختبار الفروض والتخمينات لصعوبة حسب رأي المحكمين .

### ب- مهارة طرح الفرضيات

- تغير الفعل في المؤشر رقم (3) من يتضمن الى يطرح ليصبح، يطرح محتوى كتاب العلوم اسئلة موضوعية تمكن التلامذة من اختبار صحتها .

### ج- مهارة التمييز بين الافتراضات

- تم تغيير الفعل في المؤشر رقم (2) من يذكر الى يتضمن ليصبح، يتضمن محتوى كتاب العلوم موافق تمكن التلامذة من تصنيف الافتراضات بناءً على الدقة والأهمية .

**د- مهارة التحقق من التناقض او عدمه**

- تم تغيير الفعل في المؤشر رقم (1) من يحث الى ينمی لصبح، ينمی محتوى كتاب العلوم القدرة لللامذة على التتحقق من تناقض المعلومات حول موضوع الدرس من عدمه .
- تم اضافة مؤشر يساعد محتوى كتاب العلوم اللامذة على التأكيد من دقة المعلومات بالرجوع الى مصادر عديدة .

**ثانياً : مهارة التصور :**

**أ- مهارة تحديد الاولويات**

- تم تغيير الفعل في المؤشر رقم (2) من يحث الى يوجه ليصبح، يوجه محتوى كتاب العلوم اللامذة على حل الانشطة بالترتيب للوصول الى نتائج دقيقة .
- حذف المؤشر رقم (3) يحث المحتوى اللامذة على كتابة تقارير مختلفة عن اسباب حدوث ظاهرة ما لصعبه على تلاميذ المرحلة الابتدائية، بحسب رأي المحكمين .

**ج- مهارة تحليل المجادلات**

- تم تغيير الفعل في المؤشر رقم (1) من يمكن الى يساعد لصبح، يساعد محتوى كتاب العلوم اللامذة على تحديد عناصر القوة والضعف الاساسية لموضوع مثار للمجادلة .
- حذف المؤشر رقم (3) يمكن المحتوى اللامذة من تحديد نقاط القوة ومواطن الضعف في عناصر الموضوع المثار كونه مشابهاً للمؤشر الذي سبقه .

**د- مهارة الاستقراء**

- وتم اضافة مؤشرين وهما ،(يعرض محتوى كتاب العلوم لللامذة المعلومات الجزئية التي تمكّنهم من الوصول الى التعليمات)، و(يقدم محتوى كتاب العلوم موافق لمساعدة اللامذة في تكوين صورة جديدة متكاملة في اذهانهم).

**ثالثاً: مهارة حل المشكلات المستقبلية :**

**أ- مهارة الوصول الى المعلومات**

- تم تغيير كلمة في المؤشر رقم (2) من الممكنة الى الملائمة ليصبح، يثير محتوى كتاب العلوم دافعية اللامذة حول مشكلة ما وايجاد الحلول الملائمة لها .
- رفع المؤشر رقم (3)يراعي المحتوى الفروق الفردية بين اللامذة من خلال طرح مواضيع علمية متنوعة، كونها غير ملائمة حسب رأي المحكمين .

**ب- مهارة تدوين الملاحظات**

- تم تعديل فعل المؤشر رقم (3) من يتضمن الى يطرح، ليصبح - يطرح محتوى كتاب العلوم موافق لمساعدة اللامذة على تدوين المعلومات الخطيرة لتجنبها مستقبلاً .

**ج- مهارة وضع المعايير**

- تم اضافة المؤشر، يوضح محتوى كتاب العلوم المعايير الدقيقة التي تمكّن اللامذة من التعامل السليم في حل المشكلة .

#### د- مهارة تحديد وتطبيق الاجراءات

- تم اضافة المؤشر، يساعد محتوى كتاب العلوم التلامذة على تطبيق المعرفة العلمية في موافق حياتية متنوعة .

#### و- مهارة اصدار الاحكام

- تم اضافة كلمة ( الدقيقة ) للمؤشر رقم (1) ليصبح، يحث محتوى كتاب العلوم التلامذة على جمع المعلومات الدقيقة للوصول الى احكام لحل المشكلة .

#### رابعاً: مهارة التوقع :

##### أ- مهارة التوقع الاستكشافي

- تم تغيير كلمة في المؤشر رقم (1) كلمة(جمع) الى ( استكشاف ) ليصبح، يشجع محتوى كتاب العلوم التلامذة على استكشاف المعلومات حول ظاهرة ما يتوقع حدوثها في المستقبل.

- تم تغيير كلمة في المؤشر رقم (3) كلمة(عناصر) الى (اجزاء) ليصبح، يقدم المحتوى للتلامذة انشطة علمية تربط بين عناصر المشكلات او الظواهر المعروضة .

- تم اضافة كلمة الاستكشافي في المؤشر رقم (4) ليصبح، ينمي محتوى كتاب العلوم قدرات التلامذة على التوقع الاستكشافي من خلال قراءة الرسوم او الاشكال التوضيحية .

#### ب- مهارة التوقع المعياري

- تم حذف المؤشر رقم (2) يصور المحتوى اوجه التشابه و الاختلاف لنتائج احدى الازمات الحالية والازمات المتوقعة حدوثها مستقبلاً . كونه غير ملائم للمرحلة الابتدائية بحسب رأي المحكمين .

- تم حذف المؤشر رقم (3) يحتوي المحتوى على الادلة الكافية لاتخاذ قرار بشأن العوامل التي تحد من حدوث ازمة مستقبلية . كونه غير ملائم للمرحلة الابتدائية بحسب رأي المحكمين .

- تم اضافة كلمة (حسب) الى المؤشر رقم (4) ليصبح، يوضح محتوى كتاب العلوم للتلامذة اسباب حدوث الظاهرة او المشكلة منطقياً حسب وقت حدوثها .

وأخيراً فإن عدد المؤشرات الدالة في قائمة مهارات التفكير المستقبلي بصورة النهاية هي (48) مؤشراً .

#### 4- تحديد النسب المحكية المقترحة لمهارات التفكير المستقبلي في كتاب العلوم للصف الرابع الابتدائي:

للحكم على نتائج تحليل كتاب العلوم للصف الرابع الابتدائية وفقاً لمهارات التفكير المستقبلي ، ولعدم توافق محك رقمي في المصادر العلمية والتربوية، عرض الباحث استبانة استطلاعية تتضمن نسباً مئوية محكية مقترحة على المحكمين والمختصين في مجالات (طرائق تدريس العلوم ، والقياس والتقويم ، وعلم النفس التربوي)، لبيان أرائهم وملحوظاتهم من حيث صلاحية النسبة المحكية المقترحة لكل مهارة من مهارات التفكير المستقبلي حيث حظيت بنسبة اتفاق أكثر من 80% بين المحكمين والمختصين، مما ادى الى اعتمادها كمحك يتم من خلاله الحكم على مدى تضمين مهارات التفكير المستقبلي في محتوى كتاب العلوم الرابع في المرحلة الابتدائية من عدمه، وكما مبين في جدول (3)

جدول (3)  
النسب المئوية المقترحة

النسب المئوية						
ممتاز %100-90	جيد جداً %89-80	جيد %79-70	متوسط %69-60	مقبول %59-50	ضعيف اقل من %50	

3- عملية تحليل محتوى كتابي العلوم:

1. خطوات عملية التحليل: تم اتباع الخطوات الآتية في تحليل المحتوى:

أ. تحديد الهدف من التحليل: وهو تحليل محتوى كتاب العلوم للصف الرابع الابتدائي على وفق قائمة مهارات التفكير المستقبلي التي تم الاتفاق عليها ووضعها بالصورة النهائية.

ب. تحديد عينة التحليل: تمثلت عينة التحليل بمحتوى كتابي العلوم للصف الرابع الابتدائي (كتاب التلميذ) المعتمدة للعام الدراسي (2022-2023) م.

ج. تحديد فئات التحليل: تمثلت بقائمة التحليل وفقاً لمهارات التفكير المستقبلي بالصورة النهائية.

د. تم التحليل في إطار المحتوى العلمي للكتاب، واستبعد (واجهة الكتاب، ومقدمة الكتاب، وقائمة المحتويات، والفهارس و العنوانين الرئيسية للفصول، واجهات الفصول، والفكرة الرئيسية).

هـ. تحديد وحدة التحليل: اعتمد الباحث على الفكرة في التحليل الصريرة والضمنية كوحدة للتحليل، بالرغم من ان كتب العلوم أغلب عباراتها تأتي بنحوٍ صريح لا يحتاج إلى الكثير من التقسير والتأنويل مقارنة بكتب الاختصاصات الأخرى.

و. وحدة العد: أصغر جزء من المحتوى، التي يتم اختيارها واحتضانها للعد والقياس (عطيفة، 2002)، وتم اعتماد وحدة التكرار كوحدة لتعداد ظهور الفكرة لكل مؤشر من مؤشرات مهارات التفكير المستقبلي.(عطية، 2002: 384)

ز. إعداد استماراة التحليل: تم تصميم اربع استمارارات تحليل على وفق المهارات الرئيسية الاربعة وذلك لحساب عدد مرات ظهور المؤشر.

ح. إعداد بطاقة التحليل: تم تحويل قائمة مهارات التفكير المستقبلي بصورتها النهائية إلى بطاقة تحليل وذلك لرصد نتائج تحليل محتوى كتاب العلوم التي تشمل مهارات التفكير المستقبلي الرئيسية والفرعية والمؤشرات والتكرارات والنسب المئوية .

2. اجراءات عملية التحليل: تمت عملية تحليل محتوى كتاب العلوم للصف الرابع الابتدائي وفقاً لمهارات التفكير المستقبلي وفق ما يأتي:

أ. قراءة متأنيّة لمحتوى كتاب العلوم (عينة البحث) وكل فصل من فصوله و لأكثر من مرة.

ب. مطابقة الفكره في محتوى الكتاب مع المؤشرات الدالة في قائمة التحليل

ج. حساب تكرار كل فكرة تضمنت أحد المؤشرات في استماراة التحليل، وذلك بوضع علامة (/) امام المؤشر في حقل التكرارات .

تفريغ نتائج التحليل للكتاب في بطاقة التحليل الخاصة، ثم حساب التكرارات والنسب المئوية للمؤشرات والمهارات لكل فصل دراسي وثم الكتاب كلياً، وترتيب المؤشر والمهارة الرئيسية بالنسبة للكتاب .

#### 4- صدق التحليل :

للتتحقق من صدق التحليل قام الباحث بعرض انموذج من المادة المحللة من الفصل الاول (التصنيف والتنوع في الكائنات الحية ) للصف الرابع الابتدائي ملحق (12) ، على مجموعة من المحكمين والمختصين في مجال طرائق تدريس العلوم ملحق (5) ، استناداً الى قائمة مهارات التفكير المستقبلي والمؤشرات الدال عليها بصورةتها النهائية ملحق (6) ، التي حظيت بنسبة اتفاق وموافقة اكثراً من 80% بين المحكمين والمختصين، وتعتبر بأنها مقبولة استناداً الى ما اشار اليه (Bloom, 1971) ، بأنه اذا حصلت على نسبة اتفاق بين المحكمين والمختصين مقدارها (75%) فأكثر فأنها تكون مقبولة (Bloom, 1971: 76) ، وهذا ما اعده الباحث صدقأً للتحليل الذي قام به .

#### 5- ثبات التحليل

من متطلبات موضوعية البحث العلمي هو ثبات أداة البحث وضبط العوامل الذاتية للباحث التي من الممكن ان تؤثر على نتائج البحث .

ثباتات التحليل يعني ان الاداة ستعطي النتائج نفسها اذا ما اعيد التحليل من الباحث نفسه للمادة نفسها والعينة نفسها بعد مدة زمنية معينة، او اعيد من باحث، او باحثين آخرين بالمواصفات نفسها وتوافر الظروف نفسها ، ثباتات أدلة التحليلي اؤسس امكان اعتماد أدلة التحليل والوثيق بها باعتماد الاداء واعلام نتائجها(الهاشمي ومحسن ، 2011: 227)

ولكي يكون التحليل موضوعياً ، وللحذر من ذاتية الباحث ، اعتمد الباحث نوعين من الثبات :

##### ا- الثبات عبر الزمن

قام الباحث بإعادة التحليل بعد عملية التحليل الاول اذ قام الباحث بأجراء عملية التحليل عن طريق اخذ محتوى كتاب العلوم للصف الرابع الابتدائي ، حيث قام الباحث بالتحليل الأول للمحتوى ثم قام بعد مضي مدة (15) يوماً بإعادة تحليل المحتوى مرة ثانية ، اذ يشير (Adams, 1964) الى انه لكي يكون الثبات صحيحاً ينبغي أن لا تتجاوز المدة الزمنية بين التحليل الأول والثاني ثلاثة اسابيع و لا تقل عن اسبوعين (Adams, 1964 : 85)، وبعد ذلك قام بحساب معامل الثبات بين التحليلين عن طريق استخدام معادلة هولستي (Holsti) لحساب نقاط الاتفاق بين نتيجة التحليلين حيث حقق معامل الثبات نسبة (92.72 %)، وتعتبر هذه النسبة جيدة لمعامل الثبات

##### ب- الثبات عبر الآخرين:

وللتتأكد من صدق التحليل قام الباحث باختيار عينة من المادة المحللة بصورة عشوائية كنموذج للثبات والتي تمثلت بأكثر من(20%) من العينة الكلية وتم عرضها مع قائمة مهارات التفكير المستقبلي بصورةتها النهائية في التحليل على محللين خارجين من ذوي الخبرة في تحليل محتوى كتب العلوم، وتم الاتفاق على أسس وإجراءات التحليل، ثم حل كل منها الانموذج، وتم استخراج معاملات الثبات المحسوبة باستعمال معادلة هولستي (Holsti) للثبات حيث بلغت النسب المئوية لمعامل الثبات بالنسبة للباحث لل محلل الأول بلغت(88.40%)، كما بلغت النسب المئوية لمعامل الثبات بالنسبة للباحث مع المحلل الثاني (87.65%)، وتعتبر هذه النسب مقبولة، إذ يشير (الدليمي ، 2015) الى ان معامل الثبات يعد جيداً اذا كان مقداره (70%) فأكثر (الدليمي ، 2015: 120).

#### 6- الوسائل الاحصائية:

اعتمد الباحث في معالجة البحث احصائياً الوسائل الآتية :

- النسب المئوية والتكرارات كوسائل حسابية .

- معادلة هولستي لا يجاد الثبات لمعرفة نسب الاتفاق بين المحلل الاول والثاني .

4- عرض النتائج وتفسيرها والاستنتاجات :

• الهدف من البحث:

يهدف البحث الى التعرف على مهارات التفكير المستقبلي، ومدى تضمينها في كتاب العلوم للصف الرابع الابتدائي، وللحدق من ذلك لابد من الاجابة عن التساؤلات الآتية :

**السؤال الاول :** ما مهارات التفكير المستقبلي التي ينبغي تضمينها في كتاب العلوم للصف الرابع الابتدائي ؟

**السؤال الثاني :** ما مدى تضمين مهارات التفكير المستقبلي في كتاب العلوم للصف الرابع الابتدائي؟

1) أ- عرض النتائج المتعلقة بالسؤال الأول :

للحاجة عن السؤال الأول تم اعداد قائمة تتضمن مهارات التفكير المستقبلي بحسب تصنيف (حافظ، 2015)، تكونت من اربع مهارات رئيسة (مهارة التنبؤ، والتصور، وحل المشكلات المستقبلية، والتوقع) وكل مهارة رئيسة ، تتبّع منها مؤشرات دالة كما تم عرضه في الفصل الثالث، كما موضح في جدول (4) .

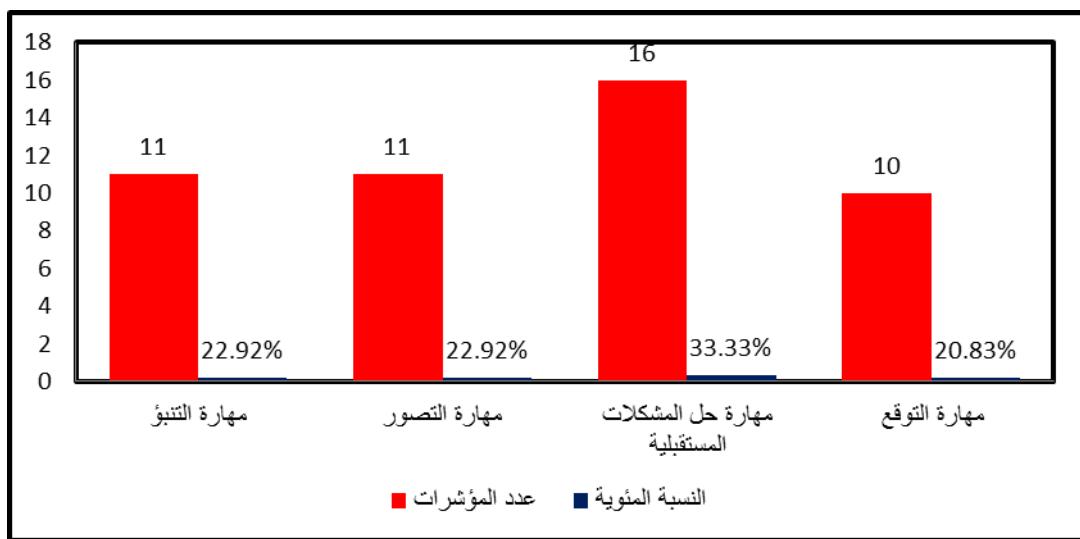
جدول (4)

قائمة مهارات التفكير المستقبلي الرئيسية وعدد المؤشرات ونسبة المؤوية لكل مهارة وترتيبها  
بالصورة النهائية

المهارة الرئيسية	المجموع	عدد المؤشرات	نسبة المؤوية	ترتيب المهارة
التنبؤ	11	11	%22.92	2.5
التصور	11	11	22.92%	2.5
حل المشكلات المستقبلية	16	16	33.33%	1
التوقع	10	10	38.20%	4
المجموع		48	100.00%	

ب- تفسير النتائج المتعلقة بالسؤال الاول :

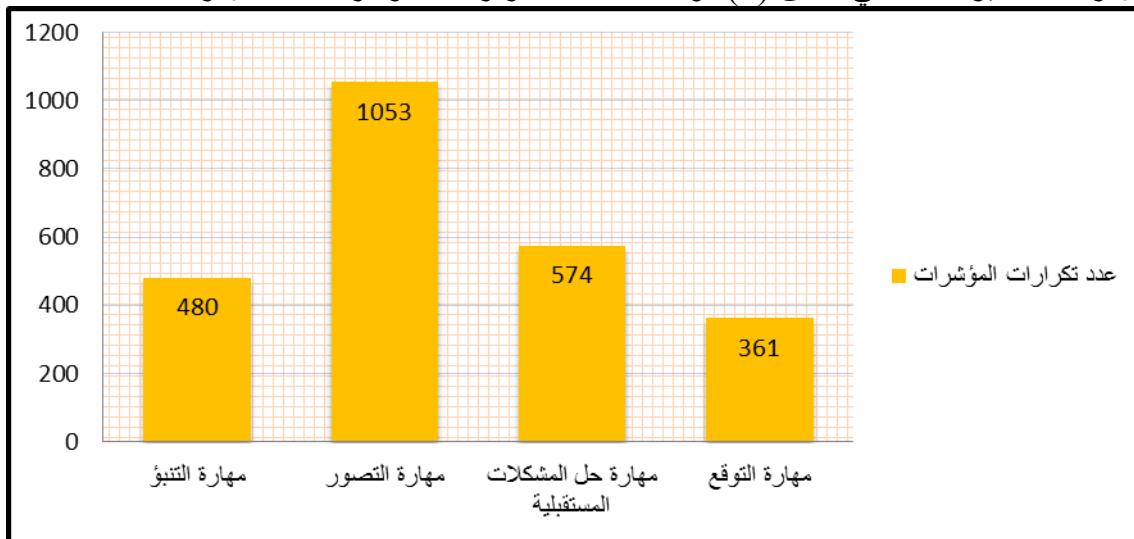
ويتضح من خلال الشكل (1)، ان مهارة التنبؤ جاءت بواقع (11) مؤشراً، ومهارة التصور جاءت بواقع (11) مؤشراً، ومهارة حل المشكلات المستقبلية جاءت بواقع (16) مؤشراً، ومهارة التوقع جاءت بواقع (10) مؤشرات، بعد اعدادها القائمة وفقاً لتصنيف (حافظ، 2015) لمهارات التفكير المستقبلي وبعدأخذ آراء المحكمين والمختصين في مجال طرائق تدريس العلوم وعلم النفس التربوي والقياس والتقويم والمناهج والطرائق .



شكل (1) يوضح عدد المؤشرات والنسبة المئوية المرتبة لكل مهارة من مهارات التفكير المستقبلي

(2) أ- عرض النتائج المتعلقة بالسؤال الثاني :

وللإجابة عن السؤال الثاني قام الباحث بتحليل محتوى كتاب العلوم للصف الرابع الابتدائي وفقاً لقائمة مهارات التفكير المستقبلي ملحق (6)، وذلك لحساب تكرارات المؤشرات لكل مهارة.



شكل (2) يوضح عدد تكرارات المؤشرات لكل مهارة رئيسة

يتضح من الشكل (2) تكرارات مؤشرات المهارات الرئيسية الاربعة في محتوى كتاب العلوم المقرر على تلامذة الصف الرابع الابتدائي كالتالي:

- حققت مهارة التصور الرئيسية المرتبة الاولى بـ(1053) تكراراً وبنسبة (42.67%) في محتوى كتاب العلوم المقرر على تلامذة الصف الرابع الابتدائي .
- اما في المرتبة الثانية فجاءت مهارة حل المشكلات المستقبلية الرئيسية بواقع (574) تكراراً وبنسبة (23.26%) في محتوى كتاب العلوم المقرر على تلامذة الصف الرابع الابتدائي .

3. اما مهارة التنبؤ الرئيسية جاءت في المرتبة الثالثة بواقع (480) تكراراً وبنسبة (19.45%) في محتوى كتاب العلوم المقرر على تلامذة الصف الرابع الابتدائي. ملحق (10)  
 4. جاءت في المرتبة الرابعة والأخيرة مهارة التوقع بواقع (409) تكراراً وبنسبة (15.95%) في محتوى كتاب العلوم المقرر على تلامذة الصف الرابع الابتدائي، كما في الجدول (5) الذي يوضح التكرارات والنسب المئوية وترتيب المهارة بالنسبة لكتاب .

**جدول (5)**

المهارة	المتحققة في الكتاب	عدد المؤشرات	تكرارات المهارة في الكتاب	النسبة للمهارة في الكتاب	ترتيب المهارة بالنسبة لكتاب
التنبؤ	10 من اصل 11	480		%19.45	3
التصور	11 من اصل 11	1053		%42.67	1
حل المشكلات المستقبلية	14 من اصل 16	574		%23.26	2
التوقع	9 من اصل 10	361		%15.95	4
المجموع	44 من اصل 48	2468		%100	4

اهم النتائج التي تم التوصل اليها من محتوى كتاب العلوم للصف الرابع الابتدائي :  
 يرى الباحث من خلال النتائج السابقة ان (مهارة التصور) جاءت في المرتبة الاولى بنسبة (42.67%) اما في المرتبة الثانية فجاءت (مهارة حل المشكلات المستقبلية) بنسبة (23.26%) وجاءت (مهارة التنبؤ) في المرتبة الثالثة بنسبة (19.45%) وجاء في المرتبة الرابعة والأخيرة (مهارة التوقع) بنسبة (14.63%)، وعند مقارنة نسب مهارات التفكير المستقبلي الاربعة بالنسبة المحكية لمهارات التفكير المستقبلي المتطرق عليها من قبل الممتحنين والمختصين ، فقد جاءت جميعها بنسبة تضمين ضعيف في محتوى كتاب العلوم المقرر على تلامذة الصف الرابع الابتدائي بالرغم من تصدر مهارة التصور في محتواه، يعتقد الباحث أن هذه النتائج تشير بوضوح الى تدني نسبة تضمين مهارات التفكير المستقبلي في محتوى كتاب العلوم المقرر على تلامذة الصف الرابع الابتدائي، لذا يستوجب الأمر بحاجة اعادة النظر فيه لأنه لم يراع هذه المهارات في محتواه وبذلك يهمل احد الأهداف الرئيسية للتربية المراد تحقيقها الا وهو خلق جيل واع قادر على حل المشكلات التي تواجهه، ويعود ذلك الى احد الاسباب الآتية:

- ان القائمين على عملية التعليم والتعلم واساليب التدريس والمناهج وتصميمها قد لا يكون لديهم رؤية واضحة ، او رؤية شمولية عن مهارات التفكير المستقبلي .
- وبالرغم من دعوة وزارة التربية من ضمن اهدافها الى "تقليل الفوارق التعليمية بين التلامذة" (وزارة التربية، 2009: 9) ، ونرى ان هناك ارتجالا في تحديد طريقة التعليم .  
 ان المختصين والمعنيين بتأليف كتاب العلوم المقرر على تلامذة الصف الرابع الابتدائي وتصميمها لم يأخذوا بعين الاعتبار اهمية مهارات التفكير المستقبلي ودورها في خلق جيل قادر على مواجهة الازمات وتجنبها مستقبلاً .

### ثانياً : الاستنتاجات

- 1- عدم التوازن في توزيع نسب مهارات التفكير المستقبلي محتوى كتاب العلوم المقرر على تلامذة الصف الرابع الابتدائي حيث تمت عملية التوزيع بصورة عشوائية ومتغيرة .
- 2- كانت تكرارات مؤشرات مهارات التفكير المستقبلي في محتوى كتاب العلوم للصف الرابع، فقد حقق مجموع (2468) تكرار .
- 3- عدم الاهتمام بالأمثلة والأسئلة التي تراعي الفروق الفردية وفقاً لمهارات التفكير المستقبلي (كما ونوعاً) ، فكماً نعني بها قد تتوافق في بعض الفصول وبين وجودها او بعدها او ينعدم في فصول أخرى ، اما نوعاً فهو نوع المحتوى والمثال والسؤال وقدرتُه على استثارة مهارات التفكير المستقبلي للمتعلمين .
- 4- جاءت مهارات التفكير المستقبلي بعد مقارنتها مع النسب المحكية في محتوى كتاب العلوم المقرر على تلامذة الصف الرابع الابتدائي بنسبة تضمين ضعيف لأنَّه تم تأليفه على وفق وثيقة منهاج العلوم (سلسلة كتب العلوم ) المقررة من قبل اليونسكو .

### ثالثاً : التوصيات

في ضوء نتائج هذا البحث يوصي الباحث بالآتي :

1. إعادة النظر في تحطيط وتأليف كتاب العلوم للصف الرابع الابتدائي من أجل توافقها مع التوجهات الحديثة التي تدعو إلى تطوير التعليم بما ينمي مهارات التفكير المستقبلي لجميع المتعلمين وفي مختلف المراحل الدراسية .
2. دعوة المختصين والمعنيين بأعداد المناهج المدرسية لمادة العلوم في المديرية العامة للمناهج في وزارة التربية بضرورة الإفادة من النتائج التي تم التوصل إليها في العمل على تحقيق التوازن في تضمين مهارات التفكير المستقبلي في محتوى كتاب العلوم للصف الرابع الابتدائي .
3. إثراء الكتب المدرسية بالأنشطة والتدريبات المناسبة في نسق متتابع ومتكمال يسمح بتنمية مهارات التفكير المستقبلي، الأمر الذي يسهم في تحقيق أهداف تدريس مادة العلوم في المرحلة الابتدائية .
4. الاستفادة من اداة البحث، قائمة مهارات التفكير المستقبلي التي تم إعدادها في البحث الحالي في تحليل كتب العلوم الأخرى للمراحل الدراسية الأخرى .
5. اهتمام مديريات الأعداد والتدريب بعقد دورات تدريبية، وندوات وورش عمل لمعلمي العلوم بالمرحلة الابتدائية من أجل الارتقاء بمستوياتهم المهنية وتعريفهم بمهارات التفكير المستقبلي، وتدربيهم على توظيف استراتيجيات التفكير المستقبلي في دروسهم .
6. وضع اسس ومعايير لبناء مناهج العلوم في المرحلة الابتدائية بحيث تتضمن مهارات التفكير المستقبلي بشكل مقصود لضمان التكامل والاستمرارية لعملية التعلم والتعليم .
- 7 - التوصية للمعلمين بشكل عام ومعلمي العلوم بشكل خاص العمل على تطوير أنفسهم من خلال مواصلة الاطلاع على الكتب العلمية الحديثة للمناهج التربوية كي يستطيعوا مواكبة التطور العلمي .

### رابعاً : المقترنات

في ضوء النتائج يقترح الباحث الآتي :

- 5- إجراء دراسات أخرى لكتب العلوم وفق مهارات التفكير المستقبلي للمراحل الدراسية المختلفة .
- 6- إجراء دراسات مقارنة بين محتوى كتب العلوم في العراق للمرحلة الابتدائية ودولة عربية أخرى للمرحلة نفسها وفقاً لمهارات التفكير المستقبلي .
- 7- إجراء دراسة مماثلة للبحث الحالي لمواد دراسية أخرى ولمختلف المراحل الدراسية .

- 8- اجراء بحث لمعرفة درجة امتلاك معلمي مادة العلوم للمهارات التفكير المستقبلي.  
9- اجراء دراسة لتصور مقترن لتضمين مهارات التفكير المستقبلي في محتوى كتب العلوم للمرحلة الابتدائية .

#### 5- مصادر البحث العربية والاجنبية

##### • المصادر العربية :

- 1-الجهوري، ناصر والخروصي، هدى (2010)، (1-3 اغسطس) : تحليل محتوى كتاب العلوم للصف الثامن الأساسي في سلطنة عمان في ضوء متطلبات مشروع TIMSS ورقة مقدمة الى المؤتمر الرابع عشر للتربية العلمية ، الجمعية المصرية للتربية العلمية،ص167-203 .
- 2- قيلان، احمد برهيم خلف (2019) : درجة الالتزام بكتاب العلوم في المملكة الأردنية للمرحلة الأساسية للصفوف(4-6) أنموذج برونر الحلواني في تصميم المناهج لموضوعات النبات، مجلة العلوم التربوية والنفسيّة المجلة العربية للعلوم ونشر الابحاث المركز القومي للبحوث، فلسطين، العدد 1 ،ص(79-65) .
- 3- بشير، معاذ نظمي(2019) : تحليل محتوى كتب التربية الوطنية وتقويمها للصفوف( الخامس ، السادس ، السابع) من وجهة نظر معلمي ومعلمات محافظات شمال الضفة الغربية، (رسالة ماجستير غير منشورة)، جامعة عزة .
- 4- الحاج محمد، أحمد علي (2003): أصول التربية ، ط ١ ، دار المناهج للنشر والتوزيع ، عمان.
- 5- التميمي، عواد جاسم محمد (2009) : منهاج وتحليل الكتاب ، ط ١، دار الحوراء ، العراق .
- 6- رزوفي، مهدي رعد ومحمد، نبيل رفيق (2019): التفكير وانماطه، ط5، دار الكتب العلمية، بيروت.
- 7- ابو موسى، عقيلي (2017) : برنامج مقترن في اللغة العربية قائم على ابعاد الحوار الحضاري العالمي لتنمية مهارات التفكير المستقبلي والتفكير الايجابي لدى طلاب المرحلة الثانوية، المجلة العلمية لكلية التربية، جامعة اسيوط، 33(2)، 155-227، مصر .
- 8- عبد الوارث، ايمان (2016) : استخدام مدخل العلم والتكنولوجيا والمجتمع والبيئة(STSE) في تدريس الجغرافية لتنمية مهارات التفكير المستقبلي والوعي بأبعاد استشراق المستقبل لدى طلاب المرحلة الثانوية. مجلة دراسات عربية في التربية وعلم النفس، 75، 1-44 .
- 9- عبد الرحيم، محمد (2015) : نموذج تدريسي مقترن في ضوء نظرية التعلم المسند الى المخ لتنمية التفكير المستقبلي وادارة الذات لدى طلاب المرحلة الثانوية الدارسين لعلم الاجتماع، مجلة الجمعية التربوية للدراسات الاجتماعية، 1(75)، 1-57 .
- 10- حافظ، عماد حسين (2015) : التفكير المستقبلي ( المفهوم – المهارات – الاستراتيجيات )، ط1، دار العلوم للنشر والتوزيع، القاهرة .
- 11- الدليمي ، احسان عليوي (2015) : الاختبارات والمقياس التربوية والنفسيّة ، مطبعة باب المعلم ، بغداد.
- 12- سعادة، جودت احمد وإبراهيم، عبد الله محمد (2014): المنهج المدرسي المعاصر، ط1، دار الفكر للنشر والتوزيع والطباعة، عمان.
- 13- الهاشمي، عبد الرحمن وعطيّة ، محسن علي ونعمه دهش الطائي (2014) : تحليل مضمون المناهج الدراسية ، ط1، دار الصفاء ، عمان .
- 14- عطيّة، محسن علي ( 2013) : المناهج الحديثة وطرائق التدريس ، ط1،دار المناهج ، عمان .

- 15- رضوان، محمود (2012) : مهارات استشراف المستقبل ، ط2، المجموعة العربية للتدريب والنشر ، القاهرة .
- 16- محمد ، وائل عبد الله عبد العظيم ، ريم أحمد ( 2012 ) : تحليل محتوى المنهج في العلوم الإنسانية ، ط1 ، دار المسيرة للنشر والتوزيع ، عمان .
- 17- ندا، شيماء (2012) : فاعلية مدخل قائم على الخيال العلمي في تدريس العلوم لتنمية مهارات التفكير المستقبلي والاستطلاع العلمي لتلاميذ المرحلة الاعدادية، (رسالة دكتوراه غير منشورة)، جامعة حلوان، مصر
- 18- المطيري، وفاء(2018) : تحليل محتوى مقرر الفيزياء للصف الاول الثانوي في صور مهارات التفكير المستقبلي، مجلة رسالة التربية وعلم النفس(61)، 77-53.
- 19- عطيفة، حمدي ابو الفتوح (2002): منهجية البحث العلمي وتطبيقاتها في الدراسات التربوية والنفسية، ط1، دار النشر الجامعات، مصر.
- 20- الموسوي، محمد علي حبيب(2011) : المناهج الدراسية، المفهوم، الابعاد، المعالجات، ط1، دار ومكتبة البصائر ، بيروت .
- 21- سعادة، جودت احمد وعبد الله محمد ابراهيم ( 2011 ) : المنهج المدرسي المعاصر، ط1 ، دار الفكر للنشر والتوزيع والطباعة ، عمان، الاردن .
- 22- زيتون، عايش(2010) : الاتجاهات العلمية المعاصرة في مناهج العلوم، ط1 ، دار الشروق ، عمان .
- 23- التميمي، عواد جاسم محمد (2009) : منهج وتحليل الكتاب ، ط1، دار الحوراء ، العراق .
- 24- وفا ، لينا محمد ( 2009 ) : أساليب تدريس العلوم للصفوف الأربع الأولى النظرية والتطبيق ، ط1 ، مكتبة المجتمع العربي للنشر والتوزيع ، عمان .
- 25- ابو زايد، حاتم يوسف (2006) : فاعلية برنامج بالوسائل المتعددة لتنمية المفاهيم والوعي الصحي في العلوم لدى طلبة الصف السادس الاساسي ، (رسالة ماجستير غير منشورة)، الجامعة الاسلامية ، كلية التربية، غزة .
- 26- الشمرى، هدى علي جواد والساموك، سعدون محمد (2005) : مناهج اللغة العربية وطرق تدريسها ، ط1، دار وائل للنشر والتوزيع ، عمان .
- 27- داود، عزيز (2004): مناهج البحث العلمي والتربوي ، ط1، دار أسماء، عمان ، الاردن .
- 28- اللقاني، احمد وعلي الجمل( 2003 ) : معجم المصطلحات التربوية والمعرفية في المناهج وطرائق التدريس ، ط3، دار المسيرة للتوزيع والنشر ، عمان .
- 29- شحاته، حسن وزينب النجار (2003): معجم المصطلحات التربوية والنفسية، ط1 ، الدار المصرية اللبنانية، القاهرة .
- 30- الطيطي، محمد (2003) : العمليات العقلية للتفكير الايجابي( مهارات وتطبيقات ) ، ط1 ، دار الامل للنشر والتوزيع ، الاردن .
- 31- عطيه، محسن علي ( 2002 ) : المناهج الحديثة وطرائق التدريس ، ط1، دار المناهج ، عمان .
- 32- فهمي، امين (2001) : الاتجاه المنظومي في التدريس والتعليم ورقة مقدمة الى المؤتمر العربي الاول حول الاتجاه المنظومي في التدريس والتعليم، جامعة عين الشمس، القاهرة .
- 33- جبر، يحيى ووائل ابو صالح،(2011): معجم المعاني الوسيط ، ط،5، مطبعة جامعة غزة ، فلسطين.

- 34- فتح الله ، منذر عبد السلام ( 2000 ) : التقويم التربوي ، ط ١ ، دار النشر الدولي ، الرياض .  
35- وزارة التربية العراقية ، مديرية المناهج العامة ( 1989 ) : التعليم الابتدائي ، جمهورية العراق .  
• المصادر العربية مترجمة لغة الانكليزية

- 1- Al-Jahouri, Nasser and Al-Kharousi, Hoda (2010), (1-3 August): Analysis of the content of the science book for the eighth grade in the Sultanate of Oman in the light of the requirements of the TIMSS project. A paper submitted to the Fourteenth Scientific Education Conference, the Egyptian Society for Scientific Education, p. 167- 203.
- 2- Radwan, Mahmoud (2012): Skills of Orientalism for the Future, 2nd Edition, The Arab Group for Training and Publishing, Cairo.
- 3- Attia, Mohsen Ali (2013): Modern Curricula and Teaching Methods, 1st Edition, Curriculum House, Amman.
- 4- Zaidan, Basil (2001): Al-Ma'ani Al-Jami' Dictionary, 1st edition, An-Najah National University, Palestine.
- 5- Al-Laqani, Ahmed and Ali Al-Jamal (2003): Dictionary of Educational and Cognitive Terms in Curricula and Teaching Methods, 3rd Edition, Dar Al-Masira for Distribution and Publishing, Amman.
- 6-Al-Tamimi, Awwad Jassim Muhammad (2009): Methodology and Analysis of the Book, 1st Edition, Dar Al-Hawraa, Iraq.
- 7- Ali, Muhammad Al-Sayed (2011): Modern trends in curricula and teaching methods, 1st edition, Dar Al-Masira, Amman, Jordan.
- 8- Qabalan, Ahmad Barham Khalaf (2019): The degree of adherence to the science book in the Kingdom of Jordan for the basic stage for grades (4-6) Brunner's spiral model in designing curricula for plant subjects, Journal of Educational and Psychological Sciences, Arab Journal of Science and Research Publishing, National Research Center, Palestine, Issue 1, pp. (65-79).
- 9- Shehata, Hassan and Zainab Al-Najjar (2003): A Dictionary of Educational and Psychological Terms, 1st edition, The Egyptian Lebanese House, Cairo.
- 10- Iraqi Ministry of Education, General Curriculum Directorate (1989): Primary Education, Republic of Iraq.
- 11- Saadeh, Jawdat Ahmed and Abdullah Muhammad Ibrahim (2011): The Contemporary School Curriculum, 1st edition, Dar Al-Fikr for publication, distribution and printing, Amman, Jordan.
- 12- Al-Mousawi, Muhammad Ali Habib (2011): Curricula, concept, dimensions, treatments, 1st Edition, House and Library of Insights, Beirut.



- 13- Al-Shammari, Huda Ali Jawad and Al-Samuk, Saadoun Muhammad (2005): Arabic Language Curricula and Teaching Methods, 1st Edition, Dar Wael for Publishing and Distribution, Amman.
- 14- Bashir, Moaz Nazmi (2019): Analysis of the content of national education books and their evaluation for grades (fifth, sixth, seventh) from the point of view of male and female teachers in the governorates of the northern Arab West Bank, (unpublished master's thesis), Azza University.
- 15- Saadeh, Jawdat Ahmed and Ibrahim, Abdullah Muhammad (2014): The Contemporary School Curriculum, 1st edition, Dar Al-Fikr for publication, distribution and printing, Amman.
- 16- Al-Hashemi, Abd al-Rahman and Attia, Mohsen Ali and Nima Dahash al-Ta'i (2014): Content Analysis of the Curriculum, 1st Edition, Dar Al-Safaa, Amman.
- 17- Muhammad, Wael Abdullah and Abdul-Azim, Reem Ahmed (2012): Analyzing the content of the curriculum in the humanities, 1st edition, Al-Masira House for Publishing and Distribution, Amman.
- 18- Dawood, Aziz (2004): Scientific and Educational Research Methods, 1st Edition, Osama House, Amman, Jordan.
- 19- Zaytoun, Ayesh (2010): Contemporary Scientific Trends in Science Curricula, 1st edition, Dar Al-Shorouk, Amman.
- 20- Muhammad, Wael Abdullah and Abdul-Azim, Reem Ahmed (2012): Analyzing the content of the curriculum in the humanities, 1st edition, Al-Masirah House for Publishing and Distribution, Amman.
- 21- Abu Zaida, Hatem Youssef (2006): The effectiveness of a multimedia program to develop concepts and health awareness in science among sixth grade students, (unpublished master's thesis), Islamic University, College of Education, Gaza.
- 22- Wafa, Lina Muhammad (2009): Methods of teaching science for the first four grades, theory and practice, 1st edition, Arab Community Library for Publishing and Distribution, Amman.
- 23- Fathallah, Munther Abdel-Salam (2000): Educational Evaluation, 1st Edition, International Publishing House, Riyadh.
- 24- Nada, Shaima (2012): The effectiveness of an approach based on science fiction in teaching science to develop the skills of future thinking and scientific exploration for middle school students, (unpublished doctoral dissertation), Helwan University, Egypt.



- 25- Fahmy, Amin (2001): The Systematic Approach in Teaching and Education, a paper presented to the First Arab Conference on the Systematic Approach in Teaching and Education, Ain Shams University, Cairo.
- 26- Abu Musa, Aqili (2017): A proposed program in the Arabic language based on the dimensions of the global civilizational dialogue to develop the skills of future thinking and positive thinking among secondary school students, Scientific Journal of the Faculty of Education, Assiut University, 33 (2), 155-227, Egypt .
- 27- Razouqi, Mahdi Raad and Muhammad, Nabil Rafeeq (2019): Thinking and Its Patterns, 5th Edition, Dar Al-Kutub Al-Ilmiya, Beirut.
- 28- Al-Safouri, Iman, and Omar, Zizi (2013): The effectiveness of a proposed training program to develop future thinking using the imagination strategy through home economics for the primary stage, Journal of Studies in Education and Psychology. 33 (4), p. (43).
- 29- Abd al-Rahim, Muhammad (2015): A proposed teaching model in light of the brain-based learning theory to develop future thinking and self-management among secondary school students studying sociology, Journal of the Educational Association for Social Studies, 1 (75), 1-57.
- 30- Abdel-Wreath, Imam (2016): Using the Science, Technology, Society, and Environment (STSE) approach in teaching geography to develop future thinking skills and awareness of the dimensions of future Orientalism among secondary school students. Journal of Arab Studies in Education and Psychology, (75), 1-44.
- 31- Al-Tate, Muhammad (2003): Mental Processes of Positive Thinking (Skills and Applications), 1st Edition, Dar Al-Alma for Publishing and Distribution, Jordan.
- 32- Hafez, Emad Hussein (2015): Future Thinking (concept - skills - strategies), 1st Edition, Dar Al Uloom for Publishing and Distribution, Cairo.
- 33- Attia, Mohsen Ali (2002): Modern Curricula and Teaching Methods, 1st Edition, Curriculum House, Amman.
- 36- Al-Dulaimi, Ihsan Alibi (2015): Educational and psychological tests and measures, Bab Al-Moazem Press, Baghdad.

• المصادر الاجنبية :

- 1-Torrance, P. (2013): The Millennium: A Time for Looking Forward and Looking Back, Journal of Advanced Academics, vole 15(1):6.

2- Hines, A. & Bishop, P. (2015): Thinking about the Future, Guidelines for Strategic Foresigic Foresight (2nd edition), Social Technologies.

3-Tsai, M. & Lin, H. (2016): The effect of future thinking curriculum on future thinking and creativity of junior high school students, Journal of modern education review, vol 6 (3), 176-182.

4-Bloom, B.S. (1971) : Hand Book on Formative and summative Evaluation of student learning, Mac Grow Hall, New York .

5-Adams, G. S. (1964): Measurement and evaluation in education, psychology, and guidance. Holt, Rinehart and Winston.

## **the extent to which the fourth grade science book includes future thinking skills**

### Abstract

The current research aims to identify (the extent to which the fourth grade science book includes future thinking skills), and to achieve this goal, the researcher asked the following questions:

First: What are the future thinking skills that should be included in the science book for the fourth grade of primary school?

Second: What is the extent to which future thinking skills are included in the science book for the fourth grade of primary school?

In order to achieve the objectives of the research, the researcher used the analytical descriptive approach, which is represented by the method of content analysis, as the research sample is from the science book for the fourth grade of primary school decided by the Iraqi Ministry of Education for the academic year (2022-2023 AD), after excluding (the front of the book, the introduction of the book, the list of contents, index list, main headings, chapter interfaces, and the main idea), from the analysis, and the researcher relied on the research tool represented by the list of future thinking skills according to the classification (Hafez, 2015) for the purpose of using it in analyzing the content of the science textbook for the fourth grade of primary

school, and its validity was confirmed after presentation. on a group of arbitrators with specialization, and got an agreement rate (80%). In its final form, the tool consisted of four skills, namely (prediction, which includes four sub-skills under (11) indicators, the visualization skill, which includes five sub-skills under (11) indicators, and the future problem-solving skill, which includes six sub-skills under (16) indicators. (indicator, and the skill of expectation, which includes three sub-skills under which (10) indicators fall under. The book was analyzed according to this tool, and a sample of the analysis sample was presented to a group of arbitrators, and they agreed on the validity of the analysis process, and the stability of the analysis was also confirmed. Where the researcher used the two methods of stability, the first over time, and got an agreement percentage (%92.72), and the second through other analysts, and the agreement ratio was obtained between him and the first analyst (%88.40), and between him and the second analyst (%87.65) using the Holsty equation. The results of the research revealed that: the visualization skill came in the first place with a rate of (%42.67), and the skill of solving future problems came in the second place with a rate of (23.26%), while the prediction skill came in the third place with a rate of (%19.45)and the fourth and last place was the skill of prediction with a rate of (%14.63), and when compared with the reported percentages of future thinking skills agreed upon by the arbitrators and experts, we find that the inclusion of future thinking skills in the science book for the fourth grade of primary school came with a weak inclusion rate.

In light of these results, a number of recommendations and proposals were made, namely:

- 1- Reconsidering the planning and authoring of the science book for the fourth grade of primary school in order to be compatible with modern trends that call for the development of education in a way that develops future thinking skills for all learners and in the various educational stages.
- 2- Invite the specialists and those concerned with the preparation of school curricula for science in the General Directorate of Curricula in the Ministry of Education to take advantage of the results reached in working to achieve a balance in including future thinking skills in the content of science books for the primary stage.
- 3- Enriching textbooks with appropriate activities and exercises in a sequential and integrated format that allows the development of future



thinking skills, which contributes to achieving the objectives of teaching science in the primary stage.

4- Benefiting from the research tool, a list of future thinking skills that were prepared in the current research in the analysis of other science books for other educational stages.

5- The interest of the Directorates of Preparation and Training in holding training courses, seminars and workshops for science teachers at the primary level in order to raise their professional levels, introduce them to the skills of future thinking, and train them to employ future thinking strategies in their lessons.

6- Laying foundations and standards for building science curricula at the primary stage so that they intentionally include future thinking skills to ensure integration and continuity of the learning and teaching processes.

7- The recommendation to teachers in general and science teachers in particular is to work on developing themselves by continuing to read modern scientific books for educational curricula so that they can keep pace with scientific development.

**Keywords :** inclusion , future thinking skills , primary stage .