

**درجة توافر عادات العقل في كتب الرياضيات للصف  
الثالث الابتدائي في المملكة العربية السعودية**

The degree of availability of habits of mind in mathematics  
textbooks for the third grade of primary school in the  
Kingdom of Saudi Arabia

إعداد

**رانيا علي حسن عطيه**  
Rania Ali Hassan Attia

ماجستير التربية في الطفولة المبكرة - جامعة الملك فيصل

*Doi: 10.21608/jacc.2024.362896*

استلام البحث ٢٠٢٤ / ٤ / ١٢

قبول النشر ٢٠٢٤ / ٤ / ٢٣

عطيه، رانيا علي حسن (٢٠٢٤). درجة توافر عادات العقل في كتب الرياضيات  
للسابع الابتدائي في المملكة العربية السعودية. **المجلة العربية لـ إعلام وثقافة**  
**الطفل**، المؤسسة العربية للتربية والعلوم والأداب، مصر، ٢٩(٧)، ١ - ٣٠.

<http://jacc.journals.ekb.eg>

## درجة توافر عادات العقل في كتب الرياضيات للصف الثالث الابتدائي في المملكة العربية السعودية

**المستخلص:**

هدفت الدراسة إلى الكشف عن درجة توافر مفاهيم عادات العقل في كتب الرياضيات للصف الثالث الابتدائي في المملكة العربية السعودية، و لتحقيق أهداف الدراسة تم اعتماد المنهج الوصفي بأسلوب تحليل المحتوى، و تصميم بطاقة تحليل المحتوى كأداة للدراسة، وتكونت عينة الدراسة من كتب الرياضيات بفصوله الثلاثة للصف الثالث الابتدائي، وتوصلت نتائج الدراسة إلى أن عادة التساؤل وطرح المشكلات يتوافر بنسبة كبيرة في كتب الرياضيات حيث بلغ (٤٨٩) تكراراً، وبنسبة (٣٩.٦%)، ويليه عادة المثابرة حيث بلغ (٤٧٩) تكراراً، وبنسبة (٣٨.٨%)، ويليه عادة الاستعداد الدائم للتعلم المستمر حيث بلغ (٢٨٦) تكراراً، وبنسبة (٢١.٦)، كما أوصت الدراسة بضرورة مراعاة التوازن عند إعداد الكتب في تناول عادات العقل في مقرر الرياضيات بحث لا يطغى جانب على آخر.

**الكلمات المفتاحية:** عادات العقل - المثابرة - الاستعداد الدائم للتعلم المستمر - التساؤل وطرح المشكلات - كتب الرياضيات.

### **Abstract:**

The study aimed to reveal the degree of availability of the concepts of habits of mind in mathematics books for the third grade of primary school in the Kingdom of Saudi Arabia. To achieve the objectives of the study, the descriptive approach was adopted using the content analysis method, and the content analysis card was designed as a tool for the study. The study sample consisted of mathematics books with its three chapters for the third grade. The results of the study found that the habit of questioning and posing problems is present in a large percentage in mathematics books, reaching (489) occurrences, at a rate of (39.6%), followed by the habit of perseverance, reaching (479) occurrences, at a rate of (38.8%), followed by the habit of always being prepared. For continuous learning, it reached (286) repetitions, with a percentage of (21.6). The study also recommended the need to take into account balance when preparing books in dealing with habits of mind in the mathematics course, so that one side does not dominate the other.

**Keywords:** habits of mind - perseverance - constant readiness for continuous learning - questioning and posing problems - mathematics books.

### المقدمة:

تعد مرحلة الطفولة المبكرة من المراحل المهمة التي يتتطور فيها نمو الذكاء بنسبة ٨٠٪، لذا يجب علينا في هذه المرحلة التركيز على العادات العقلية وخاصة في الجوانب المعرفية، لذلك حرصت وزارة التعليم على تطوير المناهج التعليمية بما يتناسب مع الخصائص العمرية والعقلية للطلاب، وحتى نتمكن من ذلك يجب تزويد الطلاب بكافة المهارات اللازمة لتطوير العمليات المحفزة على استخدام العقل. وذلك من أجل تزويدهم بمهارات واستراتيجيات استخدام العادات العقلية ومهارات التفكير في القرن الواحد والعشرين. ويقع على عاتق وزارة التعليم مسؤولية إعداد مناهج تحفز على استخدام العقل والتفكير والارتقاء بها إلى مستويات أعلى. كما تعد عادات العقل نمط من أنماط السلوكيات الذكية؛ فهي تركز على كيفية استجابة الأفراد عندما لا يعرفون الجواب، وهذه الاستجابات تتحول إلى عادات بفعل التمرين والتكرار، كما تركز على قدرة الأفراد على إنتاج معارفهم أكثر من قدرتهم على تذكرها وإعادة إنتاجها بالشكل النمطي، وتsem في تنمية الإبداع لدى الأفراد، إذ تعمل على ارشاد توجيه أفكارهم وتنبيح لهم التعبير عن تفكيرهم حول القضايا المرتبطة بحياتهم. (الشكيلي وشحات، ٢٠٢٣)

والعادات العقلية ليست امتلاك المعلومة والاحتفاظ بها فقط، بل هي معرفة كيفية ممارستها أيضاً فهي نمط من السلوك الذهني الذي التي تقود الطفل إلى إنتاج المعرفة وليس استدراكها أو إعادة إنتاجها لهذا تدعى التوجهات التربوية الحديثة إلى أن تكون العادات العقلية هدف رئيس في جميع مراحل التعليم. (ميروك وآخرون، ٢٠١٩)

وشهد الفكر التربوي في السنوات الماضية تحولات تربوية متنوعة، أهمها الاعتناء المتزايد بتنمية العادات العقلية للتلاميذ؛ حيث تدعو التربية الحديثة إلى أن تكون العادات العقلية هدف رئيس في جميع مراحل التعليم، بداية من التعليم الابتدائي وحتى التعليم الجامعي. (عبد الله، ٢٠١٥)

وركزت المملكة العربية السعودية على مرحلة الطفولة المبكرة، حيث أنها تمثل المورد الأساسي الذي يعود عليها في بناء الوطن وتطوره ونهضته، ولهذا كان الاهتمام بتجويد وتحسين التعليم تحقيقاً لتطلعات الوطن في مواطنه وفق رؤية ٢٠٣٠. (وزارة التعليم، ٢٠٢١)

ومن هنا أصبح اهتمام وزارة التعليم بتحديث وتحسين المناهج التزاماً بالرؤية الطموحة في إعداد مناهج تعليمية متقدمة تركز على المهارات الأساسية وبإضافة تطوير المواهب وبناء الشخصية. (وزارة التعليم، ٢٠٢١)

وتعد المناهج المدرسية من أبرز مكونات النظم التربويه باعتبارها وسيلة مهمة تعتمد عليها المؤسسات التعليمية في تحقيق أهدافها، حيث يمارس التلاميذ من خلال المناهج قيم المجتمع الذي يعيشون فيه، من أجل تحقيق رغباتهم وطموحاتهم. (شحاته، ٢٠٠٨)

ويأتي تحسين المنهج من بين هدف وأولوية التطوير في الوقت المعاصر، وخاصة مع تزايد الطلب الاجتماعي على التعليم المتابع للمتغيرات، والمستجدات في المعرف والمعلومات التقنية الإلكترونية. (مركز التطوير التربوي، ١٤٢٧هـ)

ولاقى تطوير كتاب الرياضيات اهتمام كبير وعميق من حيث محتوى الرياضيات وما يتضمنه من مواضيع رياضية وأساليب وطرق تدريس، كما حظي بأهمية خاصة عن بقية الكتب المدرسية في مدى ملامسته بالإنسان فيعمل على تنظيم حياة الأفراد داخل المجتمعات وتأهيلهم لحياة القاسم والمستقبل؛ لذا بات تطوير كتاب الرياضيات من العوامل المهمة في نمو المجتمعات وتقدمها لارتباطها في المهارات العلمية في المعلومات والاتصالات المتقدمة، وبناءً على ذلك فإن غاية الرياضيات التطبيقية هي تدريب التلاميذ على توظيف معارفهم ومعلوماتهم ومفاهيمهم الرياضية في مواقف تطبيقية من أجل حل مشكلاتهم. (المغاصبة، ٢٠٢٠)

وتسهم الرياضيات بدور بارز في نمو مهارات وقدرات الطالب بشكل عام وقدرة التفكير بشكل خاص، ذلك أنها من المواد العلمية التي لا تتضمن محتوى منهجي فحسب، وإنما هي من المواد التي تشتمل على أنماط وطرق مختلفة تحفز التفكير لدى التلميذ، لذا تكمن الأهداف الرئيسية من تدريس الرياضيات في كافة المراحل الدراسية تربية قدرات التلاميذ على التفكير لأهميته في التوصل إلى حلول مختلف المشاكل التي تواجههم في حياتهم اليومية. (أحمد، ٢٠٢٠)

لذلك جاءت هذه الدراسة للكشف عن درجة توافق مفاهيم عادات العقل في كتب الرياضيات للصف الثالث الابتدائي في المملكة العربية السعودية.

**مشكلة الدراسة:**

تعتبر العادات العقلية من المتغيرات المهمة التي لها صلة بالأداء الأكاديمي لدى الطالب في مراحل التعليم المختلفة لذا يجب الاهتمام بها من خلال تأصيلها في المنهج الدراسي وتتوسيع التدريس لتفعيل عادات العقل الموجبة والانتقال بالعقل من حالة السبيبة إلى حالة ايجابية وفاعلة، ويترسّخ هذه العادة تتحول نحو مجتمع منتج فعال مبدع وخلق ومشارك في عملية بناء الحضارات وانتاج التقنية ومواجهة تحديات التي يزخر بها عالمنا المعاصر. (مندور، ٢٠١٨)

وقد أكد ذلك دراسة مهدي (٢٠١٧) الى ان هناك حاجة الى تزويد وتطوير مناهج الرياضيات بمراحل التعليم المختلفة بالعديد من النشاطات التعليمية، والتي يمكن أن تسهم في تنمية عادات العقل لدى الطلاب. كما أوصت دراسة محمد (٢٠٢١) بالاهتمام بتنمية عادات العقل ومهارة التفكير الناقد كمدخل تربوي لتعليم وتعلم الرياضيات بالمراحل العمرية المختلفة علامة على ذلك، أشارت نتائج الزهراني (٢٠٢٣) ان هناك ضعف في مؤشرات الذكاء اللغوي والبصري والتي أوضحت النتائج بتدني نسبة تضمينها في محتوى كتاب الطالب.

ومما سبق يتبيّن أهمية توافر مفاهيم عادات العقل في كتب الرياضيات وخاصة في مرحلة الطفولة المبكرة لكونها الأساس التي تتطور وتتموّل فيها عمليات التفكير، كما تبيّن ان هناك نقص في الدراسات السابقة -على حد علم الباحثة- التي تناولت درجة توافر عادات العقل في كتب الرياضيات.

ومن هنا ينبع السؤال الرئيس:

ما درجة توافر مفاهيم عادات العقل في كتب الرياضيات للصف الثالث الابتدائي في المملكة العربية السعودية؟  
ويتفرع من السؤال الرئيس الأسئلة التالية:

- ما درجة توافر مفاهيم المثابرة في كتب الرياضيات للصف الثالث الابتدائي في المملكة العربية السعودية؟
- ما درجة توافر مفاهيم الاستعداد الدائم للتعلم المستمر في كتب الرياضيات للصف الثالث الابتدائي في المملكة العربية السعودية؟
- ما درجة توافر مفاهيم التساؤل وطرح المشكلات في كتب الرياضيات للصف الثالث الابتدائي في المملكة العربية السعودية؟

#### أهداف الدراسة:

نهدف الدراسة إلى الكشف عن:

- درجة توافر مفاهيم المثابرة في كتب الرياضيات للصف الثالث الابتدائي في المملكة العربية السعودية.
- درجة توافر مفاهيم الاستعداد الدائم للتعلم المستمر في كتب الرياضيات للصف الثالث الابتدائي في المملكة العربية السعودية.
- درجة توافر مفاهيم التساؤل وطرح المشكلات في كتب الرياضيات للصف الثالث الابتدائي في المملكة العربية السعودية.

#### أهمية الدراسة:

تتمثل أهمية الدراسة في:

#### الأهمية النظرية:

- قد تسهم الدراسة في تقديم تصور عن درجة توافر عادات العقل في كتب الرياضيات لدى الصف الثالث الابتدائي.

- قد تفيد الدراسة الحالية بالآثراء العلمي الذي قد يفيد الباحثين ومطوري المناهج في الطفولة المبكرة

#### الأهمية التطبيقية:

- قد تفيد نتائج هذه الدراسة مخطط المناهج في تطوير مناهج الطفولة المبكرة وزيادة الاهتمام بعادات العقل

- قد يستفيد الباحثين من أداة الدراسة في الأبحاث التي تتناول مفاهيم عادات العقل.

#### حدود الدراسة:

اقتصرت حدود الدراسة الحالية على الآتي:

- **الحدود الموضوعية:** كتب الرياضيات للفصل الدراسي (الأول، الثاني، الثالث) للصف الثالث الابتدائي، ومفاهيم عادات العقل التالية (المتابرة، الاستعداد الدائم للتعلم المستمر، التساؤل وطرح المشكلات).

- **الحدود الزمنية:** الفصل الدراسي الثاني من العام الجامعي ١٤٤٥/١٤٤٤ هـ.

- **الحدود المكانية:** المملكة العربية السعودية.

#### مصطلحات الدراسة:

#### عادات العقل:

عرفها كوستا وكاليلك بأنها: القدرة التنبؤ من خلال التلميحات السياقية بالوقت المناسب لاستخدام النمط الأفضل، والأكفاء من العمليات الذهنية من غيره من الأنماط عند حل مشكلة، أو مواجهة خبرة جديدة، وتقدير الفرد لفاعلية استخدامه لهذا النمط من العمليات الذهنية دون غيره أو قدرته على تعديله والتقدم به نحو تصنيفات مستقلة.

(قطامي، ٢٠٠٧)

**التعريف الإجرائي:** هي مجموعة من أنماط السلوك التي تساعده التلاميذ على التوصل لمستوى أعلى من القدرات العقلية والتي تساعدهم في حل مشكلاتهم وبناء وربط معلوماتهم السابقة بالمعلومات الجديدة.

**الرياضيات:** هو من المواد الدراسية الأساسية التي تهيئ للطفل فرص اكتساب مستويات عليا من الكفايات التعليمية، مما يتيح تنمية قدرته على التفكير وحل المشكلات، ويساعده على التعامل مع مواقف الحياة وتلبية متطلباتها. (وزارة التعليم، ١٤٤٥)

#### الإطار النظري:

#### مفهوم عادات العقل:

عرف كوستا وكاليلك (٢٠٠٣) عادات العقل بأنها نمط من السلوكيات الفكرية يقود المتعلم إلى أفعال إنتاجية، يعتمد عليها عندما تواجهه مشكلات، لتكون استجابة أكثر فاعلية، وكلما وظف المتعلم هذه الأنماط كانت النتائج أفضل.

تعرف عادات العقل بأنها:

"أنماط عقلية ذات طابع متكرر لدى الطلاب، توظف ما لديهم من دوافع واتجاهات وميول؛ لاختيار أفضل السلوكيات التي تساعدهم على النجاح، والاستفادة مما تم تعلمه بطريقة فعالة في المواقف الجديدة، وحل ما يقابلهم من مشكلات". (إمام سيد، ٢٠١١)

تعرف عادات العقل أنها: اتجاه التلاميذ إلى استخدام عادات عقلية محددة بصورة متكررة في مواجهة مواقف الحياة المتنوعة وبما يسمح لهم بإعادة تنظيم أفكارهم، وتدعمهم روابط البنى المعرفية لديهم. (علي عبد الله، ٢٠١٥)

#### أهمية عادات العقل:

لتنمية عادات العقل أهمية كبيرة في تطوير تفكير المتعلمين لاستخدام أنماط سلوكية مناسبة للموقف التعليمي، مما يسهل التعلم ويساعد المتعلمين على اكتساب الخبرات والمعارف وتنظيمها في صورة ذات معنى في الذهن، وتتمثل أهمية تنمية عادات العقل لدى المتعلمين في أنها:

-تسهم في تنمية مهارات التفكير، وتنظيم العمليات العقلية، وترتيب المهام المراد القيام بها وفقاً لأولوية كل منها لدى المتعلم.

-تعمل على تزويد المتعلم بمهارات العمل من خلال مواقف الحياة الحقيقية التي تعد المتعلم ليفكر بوعي بهدف الحصول على نتائج إيجابية. (Costa & Kallic, 2000)

- يؤدي تنمية عادات العقل لدى المتعلمين إلى تفتح عقولهم.

- تتمية قدراتهم على معالجة المواقف بأنماط فكرية منتجة ووعي في حياتهم الخاصة والعامة.

-تساعد المتعلم على التخلص من ملل التدريس الروتيني، ومواجهة مشكلات الحياة اليومية؛ وبذلك تتحقق وظيفية التعلم، كما تتيح الفرصة للمتعلم لإطلاق إمكاناته وطاقاته الإبداعية الخلاقة، واكتساب قيم إيجابية كالمبادرة وتحمل المسئولية. (عبد العزيز، ٢٠١٤)

#### تصنيف عادات العقل:

أشار نوفل (٢٠٠٨) إلى مناظير متعددة لعادات العقل، كتصنيف هيرل (Hyerle)، وتصنيف دانيالز (Daniels)، وتصنيف مارزانو وأخرون لعادات العقل (Marzano)، وتصنيف كوستا وكاليك (Costa Kallick) لعادات العقل السبعة عشرة المعتمد في الدراسة الحالية والذي سيتم تناوله بشيء من التفصيل أولاً: **تصنيف هيرل (Hyerle) لعادات العقل:**

قسم هيرل عادات العقل إلى:

- خرائط عمليات التفكير: ويترعرع منها مهارة ما وراء المعرفة، وطرح التساؤلات، والمهارات العاطفية، ومهارة الحواس.

- العصف الذهني: وهي عملية استمطار الأفكار، ويترعرع منها عادات: الإبداع، والمرونة، وحب الاستطلاع، وتوسيع الخبرات.

- المنظمات الشكلية: وهي أدوات تفكير بصرية ورموز مرتبطة في صورة شكل تخطيطي لخلق نمط من المعلومات وشكل لفكرة ما، ويترعرع منها عادات: المثابرة، والتنظيم، والضبط، والدقة.

**ثانياً: تصنيف دانيالز (Daniels)**

وفي ضوء هذا التصنيف قسمت عادات العقل إلى أربعة اقسام وهي:  
- الانفتاح العقلي: ويقصد به القدرة على التواصل مع الآخرين ومساعدتهم، والتواافق معهم بسهولة، وتوسيع مدارك العقل؛ لاتخاذ القرارات المؤثرة، وحل المشكلات.

العدالة العقلية: ويقصد بها الموازنة والمفاضلة بين جميع الأفكار والحلول التي تطرأ على المتعلم في المواقف المختلفة، بغية اختيار الأنسب، وحل الموقف بأفضل صورة ممكنة.

الاستقلال العقلي: ويقصد به قدرة الفرد على الاكتفاء الذاتي، والاستقلالية وتجنب التبعية في الفكر، وتمتع أفكاره بالمرونة المعرفية، واعتمادها على مجموعة من الخبرات المختلفة.

الميل إلى الاستقصاء أو النقد: ويقصد به قدرة الفرد على النقد الفاعل للأفكار والأراء، والتعرف على مواطن القوة والضعف للمشكلات التي تعرض عليه أو يكون طرفا فيها؛ من أجل تقييمها والوصول إلى أفضل الحلول.

ثالثاً: صنف مارزانو وأخرون عادات العقل المنتجة إلى: (Marzano 1998)  
قام مارزانو وأخرون (1998) Marzano بتصنيف عادات العقل التي أطلق عليها "عادات العقل المنتجة" كالنحو الآتي:

التنظيم الذاتي وتضم المهارات الآتية: إدراك التفكير الذاتي، والتخفيط، وإدراك المصادر اللاحزة، والحساسية تجاه التغذية الراجعة، وتقدير فعالية العمل.

التفكير الناقد: وتشمل على المهارات الآتية: الالتزام بالبحث عن الدقة والبحث عن الوضوح، والتفتح العقلي، ومقاومة التهور، واتخاذ المواقف والدفاع عنها، والحساسية تجاه الآخرين.

التفكير الإبداعي: وتتضمن مهارات الانخراط والانغماس في مهام حتى عندما لا تكون الإجابات أو الحلول الواضحة، وتوسيع المعارف والقدرات، وتوليد معايير التقييم الخاصة والثقة بها والمحافظة عليها، وتوليد طرائق جديدة للنظر خارج نطاق المعايير السائدة.

رابعاً: تصنيف كوستا وكاليك (Costa Kallick) لعادات العقل:  
حدد كوستا وكاليك (٢٠٠٣) و Costa Kallick (2008) ست عشرة عادة من

عادات العقل القابلة للتعلم والتدريب وهي:

المثابرة: التزام المتعلم بالمهمة حتى اكتمالها، ومقارعة الصعوبات، والقدرة على

تحليل المشكلة إلى عناصرها، وجمع ما يلزم من بيانات والاستعانة بتشكيله من الموارد لتجاوز العقبات وتوظيف الاستراتيجيات البديلة بطريقة منهجية بغية تحقيق الهدف المنشود.

**التحكم بالتهور:** قدرة المتعلم على الصبر والتفكير والإصغاء للتعليمات والفهم التام للتوجيهات؛ لصياغة خطة قبل البدء بالمهمة، وتطوير استراتيجيات المواجهة المشكلة بعيداً عن إصدار الأحكام القيمية المتهورة على الأفكار، وتفحص البدائل والنتائج، والإصغاء لوجهات النظر البديلة، ثم اختيار أنجعها.

**الإصغاء بتفهم وتعاطف:** القدرة على الإصغاء، فروية المناظير المتغيرة لمن حولنا، وإظهار حالة من الفهم والتعاطف للأفكار والمشاعر تظهر بإعادة صياغة المعاني بصورة شفوية دقيقة، أو إضافة معاني جديدة وتوضيحها، أو تقديم الأمثلة عليها.

**التفكير بمرؤنة:** القدرة على توليد الأفكار، والنظر في المشكلة من زوايا مختلفة لتقديم حلول غير متوقعة، وتقبل التغيير بناء على معلومات جديدة، أو أفكار تتنافى مع المعتقدات الراسخة.

**التفكير حول التفكير:** وعي المتعلم بأفعاله، وقدرته على التخطيط بذكر الخطوات اللازمة لخطة عمله، ووصف ما يعرف، وما يفتقر إليه قبل البدء بالعمل، والمراقبة للخطط المستخدمة لإجراء ما يلزم من تعديل في منتصف الأداء، والتقييم بتأمل للخطة التي تم تنفيذها بغرض التقييم الذاتي.

**الكافح من أجل الدقة:** القدرة على العمل بحرفية بغية إتقان المهمة، بالوقوف على المعايير ومراجعتها، والسعى وراء التغذية الراجعة والتوصيات والمقترحات من الأقران؛ كي يتحسن الأداء.

**التساؤل وطرح المشكلات:** القدرة على صياغة المشكلة، العثور على أسبابها وطرق حلها، وطرح التساؤلات التي من شأنها أن تملأ الفجوات القائمة بين ما يعرف الفرد وما لا يعرف.

**تطبيق المعرفة السابقة في المواقف الجديدة:** القدرة على الاستعانة بمخزون المعرف والخبرات السابقة، وتوظيفها في المواقف الجديدة، والاستفادة منها في تطوير الخبرات المستقبلية الطارئة.

**التفكير والتواصل بوضوح ودقة:** القدرة على توظيف لغة دقيقة بعيدة عن التعليمات والغموض، وتجنب الحشو، والاستعانة بالأدلة، وتوفير البيانات لدعم الاستنتاجات والأفكار.

**جمع البيانات باستخدام جميع الحواس:** القدرة على جمع المعلومات من منفذ حسية ذوقية وسمعية وحركية وبصرية؛ فالمعرفة لا تقوم إلا بمعطيات حسية.

**الخلق والتخيل والابتكار:** ممارسة المتعلم التفكير الأصيل، والبحث عن الطلاقة الفكرية، وتوليد أفكار وحلول بطرق مختلفة خلقة مع تفحص الإمكانيات من زوايا بديلة، وتقمص الأدوار.

**الاستجابة بدهشة ورهبة:** القدرة على العمل باستقلالية دون تدخل المعلم، والاستمناع بالتفكير في إيجاد حلول لنفسه، والشغف في حل معضلة تواجهه أو تواجه الآخرين بانبهار.

**الإقدام على مخاطرة مسؤولة:** قدرة المتعلم على التعامل مع المخاطر والاستعداد للتجربة أساليب وأفكار وفرضيات جديدة دون التقيد باليقينيات، ودون الخوف من الفشل.

**إيجاد الدعاية:** قدرة المتعلم على التعامل مع الدعاية، ليزيد من إنتاجيته وتوظيفها لرفع معنوياته، والعمل على تقديم نماذج من السلوكيات، لتجنب السرور والمتعة، وخلق الصلات مع الآخرين.

**التفكير التبادلي:** القدرة على التعاون، وتحفيز الاحتياجات الأنوية بما يخدم الفريق، والحرص على فهم آلية تفكير الآخرين، وتبصير أفكارهم، واختبارها، ثم البناء عليها، مع الأخذ بالتغذية الراجعة.

**الاستعداد الدائم للتعلم المستمر:** القدرة على الإفادة من التغذية الراجعة من الأقران لتحسين الأداء، وتعديل المعرف، وامتلاك الثقة وحب الاستطلاع، والبحث المتواصل وراء المشكلات لتحسين الذات.

ومن خلال العرض السابق لتصنيفات عادات العقل فقد اختارت الباحثة تصنيف كوستا وكالليك (Costa Kallick) لعادات العقل كما تم اختيار ٣ محاور منها وهي: المثابرة، والاستعداد الدائم للتعلم المستمر، والتساؤل وطرح المشكلات وذلك مناسبتها لخصائص النمو للمرحلة العمرية.

**النظريات المفسرة لعادات العقل:**

**النظرية البنائية:**

أشارت كامبل (2006) Campbell أن أسس النظرية البنائية تتوازي مع عادات العقل مثل عادة تطبيق المعرف الماضية في أوضاع جديدة، والتساؤل وطرح المشكلات، والتحكم بالتهور وجمع البيانات باستخدام الحواس، وذلك يتضح عندما يبني المتعلم معانيه الخاصة موظفاً استراتيجيات التفكير فوق المعرفي كالتأمل والتخطيط والتقييم عند جمع البيانات من خلال الحواس.

كما أكدت بريخ (٢٠١٥) أن عادات العقل تتسمج مع التعلم البنائي حيث تبني البنائية على فكرة التعلم النشط والتنظيم الذاتي والتفاعل الداخلي الاجتماعي وصياغة الدالة الشخصية.

في حين أشار القشي والخطابية (٢٠٢١) في حين أشار القشي والخطابية (٢٠٢١) أن عادات العقل منسجمة مع نمط النظرية البنائية التي تتبني فلسفتها تعليمًا مستمراً مدى الحياة وتركتز على دور المتعلم

النشاط، وعمليات التفكير والذي يتم من خلال ممارسة عادات العقل بشكل روتيني للوصول إلى الحلول للمشكلات.  
**النظرية البنائية الاجتماعية:**

أشارت أمينة دافتجر Amineh & Davatgari (2015) إلى أن المتعلم في ضوء النظرية البنائية الاجتماعية يبني المعاني من خلال تفاعلاته مع الخبرات في بيئته الاجتماعية، حيث تفترض أن المتعلم يبني معرفته بنفسه، ثم يبحث عن العون ومشاركة الآخرين لاستكمال البناء المعرفي، وهذا البناء المعرفي لا يتم إلا باستثارة البنيان المعرفي السابق من خلال المواقف التعليمية التي تنتهي على مشكلات تخلق فجوة معرفية، تدفع المتعلم إلى سد الفجوة المعرفية، وإعادة تشكيل البنية المعرفية بالمواءمة بين المعرفة الجديدة والسابقة، وتوظيف البنية المعرفية الجديدة في المواقف الحياتية مما يجعل التعلم ذا معنى.  
**النظرية المعرفية:**

أكَّد كامبل Campbell (2006) أن عادات العقل مثل التحكم بالتهور، والكافح من أجل الدقة، والتفكير في التفكير، والاستجابة بدهشة، وتطبيق المعرف الماضية في أوضاع جديدة، والتساؤل طرح المشكلات، والتفكير التبادلي يتضح في المجال المعرفي والأسلوب المعرفي يعد من الأفضليات المميزة للمتعلم للتفكير والإدراك ومعالجة المعلومات وتذكرها.

كما أشار القاضي (٢٠١٤) إلى ارتباط عادات العقل بالنظرية المعرفية من خلال تركيزها على العمليات التي تجري في العقل كالتفكير والخطيط واتخاذ القرارات أكثر من تركيزها على البيئة الخارجية، وتحتاج عادات العقل الفرص للأبداع، وطرح التساؤلات والتعبير عن الأفكار ويكون محور التركيز على قدرة المتعلم على إنتاج المعرف أكثر من استرجاعها وتذكرها، إضافة إلى تركيزها على أداء المتعلم في مواجهة المشكلات.

#### نظريَّة التعلم المستند إلى جانبيِّ الدماغ:

إن عملية تفعيل وإشعال العقل وايقاظه لا تتم بشكل عشوائي، لذا شهد عقد التسعينيات ثورة بحثية لسبعين أغوار أساليب التفكير التي يلجأ إليها الفرد في معالجة المعرف المكتسبة، وتمحض عنها عدد من النظريات كان من أبرزها نظرية النصفين الكرويين للدماغ ووفق ما أشار إليه نوفل (٢٠٠٨) وعبد الحسين (٢٠١٥) والشلبي (٢٠١٦) والجعفري (٢٠١٢) إن هناك ثلاثة أنماط للتعلم مرتبطة بالعمليات العقلية تمثلت بـ:

**نمط التعلم المرتبط بالنصف الأيمن:** ويطلق عليه الدماغ الإبداعي وهو مسؤول عن التعبير عن الانفعالات والإدراك المتعلق بالوجودان والحدس وإدراك العلاقات المكانية، والاستجابة للتعليمات البصرية والحركة وهو مرتبط وفق العمليات العقلية بالعادات العقلية الآتية: تطبيق المعرف الماضية في أوضاع جديدة، والتساؤل وطرح

المشكلات، والتفكير بمرone، والخلق والإبتكار، والتفكير في التفكير، والكافح من أجل الدقة، والتفكير والتوصيل بدقة، وإيجاد الدعاية، والاستجابة بدقة.

**نمط التعلم المرتبط بالنصف الأيسر:** ويطلق عليه الدماغ الأكاديمي؛ وهو جزء مسؤول عن المعالجة التحليلية والمنطقية واللفظية والرقمية والاستدلال، ويتفق معه العمليات العقلية فيها العادات العقلية الآتية: المثابرة، والتحكم بالتهور، والتفكير التباديي، وجمع البيانات باستخدام الحواس، والإقدام على مخاطر مسؤولة، والاستعداد الدائم للتعلم، والإصغاء بتفهم وتعاطف.

**نمط التعلم المتكامل:** حيث يميل العلماء إلى فكرة التكامل الوظيفي بين نصفي الدماغ؛ فالعلاقة الوظيفية التي تجمع بينهما تفرض ضرورة استثمار جانبي الدماغ في التعلم والتفكير، وتتفيد المهام العقلية وصولاً إلى أعلى مستوى من الفاعلية والكافية، مما يقودنا إلى ضرورة تفعيل العادات العقلية بتوازن لإيقاظ العقل وإشعاله.

#### سمات عادات العقل

تمثلت سمات عادات العقل كما أوردها كوستاو كاليك، (٢٠٠٣) وحجات

(٢٠١٠) بالأعلى:

#### احترام العواطف

أولت عادات العقل الذكاء العاطفي أهمية؛ فللذكاء العاطفي أثر في تنمية التفكير، وهذا ما أظهرته الدراسات الحديثة، حيث اعتبرت الميل صفة من صفات السلوك الذكي المرتبطة بالمشاعر والعواطف، فظهر اهتمام عادات العقل بالسلوكيات الفكرية، ومحاولة فهمها، والسعى لتحسينها، واكتساب الفرد لها من خلال الدرية والمراس، وذلك لأن أهمية تضمينها العواطف المصاحبة لهذه السلوكيات، وهو ما سمي بالتبrier العاطفي كما سماه بيتروس (Petros) فالاعتقادات المصحوبة بالعواطف هي المحرك لمتابعة المعرفة، وتطبيقاتها والباعثة للسلوك. وقد أشار شيلفر (Sehelfffer) إلى أن التبrier العاطفي يظهر على شكل اهتمام ببلوغ الحقيقة، وكى نجعل الشخص يتعرف على الشيء بكل مشاعره ويتقمص عاطفياً لا بد من الاستماع بمحبة وفهم.

ويرى كوستا أن هناك صفتين من صفات العقل تنسحب المجال للعواطف وهما؛ تثمين سلوكيات فكرية محددة، والالتزام والمثابرة لإتمامها، وهذا يعني هيمنتها والشعور بأهميتها. ومن الطرق التي تظهر فيها احترام عادات العقل دور العاطف في الذكاء، هو التقمص العاطفي الذي يعد أحد وسائل الفهم حيث تحفز العواطف على السعي وراء المعرف فتعرف الأشياء من خلال الشعور.

والطريقة الأخرى لإثبات أن عادات العقل تحترم دور العاطف التأكيد على فكرة الإدراة العاطفية، وتصرف المتعلم وفقاً لقيمه والتزاماته الفكرية، وأن يختار نمطاً معيناً حتى في مواجهة قوى معارضة سائدة ويتافق ذلك مع التأمل الذاتي والمثابرة والتحكم بالتهور.

## احترام الامزجة والاختلافات

يرى كوستا وكالليك أن النظرة المقبولة للذكاء المرتكزة على القدرات، هي الإيمان بأن هناك علاقة مباشرة يمكن الاعتماد عليها ما بين القدرة والفعل؛ فامتلاك القدرة على التفكير يمكن الاعتماد عليها للعمل، إلا أن القدرات وحدها جافة وكاملة، فكثير من الناس لديهم أنواع مختلفة من القدرات، ولكن لا يوظفونها، وهناك متغيرات العواطف والدافعية والحساسيات والقيم التي تسهم دوراً في السلوكيات الذكية لهذا لابد من الأخذ بعين الاعتبار العناصر الأخرى.

تحترم عادات العقل الفروقات الفردية للأفراد من خلال تركيزها على الشخصية بمفهومها العام دون التقيد بنمط، أو مستوى معين من الذكاء. فالفرد يعبر عن المرونة الفكرية رسماً أو كتابة ومشاهدة وحركة أو موسيقى، فعادات العقل تحفز على التعبير ولا تحد.

## الحساسية

من أهم سمات عادات العقل؛ الحساسية الفكرية بما تشمل من إدراك للفرص الملائمة للمشاركة بها في المناسبات المختلفة؛ كإدراك المتعلم الفرص المناسبة للإصغاء، والاهتمام والفهم السؤال، والتأمل، و اختيار النمط الملائم للحالة الراهنة.

### الخصائص المميزة للمتعلمين لعادات العقل:

أورد كوستا وكالليك (2008) Costa & Kallick (2010)، ونوفل (٢٠٠٨) مجموعة من الخصائص التي تظهر المتعلمين كمفكرين أكفاء:

- **الميول:** استشعار المتعلم ونزعته لتوظيف نمط من أنماط السلوكيات الفكرية، وميله للتفكير بوعي وعناية بشأن ما يواجهه من مشكلات في الحياة، واتخاذ القرارات، وتوظيف الموارد المتاحة لاستخدام استراتيجيات التفكير.
- **التقييم:** وتجسد هذه الخاصية في قدرة المتعلم على التطبيق بفاعلية لعادات العقل في التوفيق الملائم، وتقديم تعليقات وأدلة لتوظيف عادة من عادات العقل أكثر فاعلية دون غيرها في مواقف معينة، كما تظهر في التأمل لاختياراتهم، ثم الالتزام في تطبيقها في مواقف مختلفة في الحياة اليومية.
- **الحساسية:** اغتنام الفرص لتوظيف أنماط سلوكية دون غيرها، وإدراك المتعلم وجود الفرص الملائمة لاستخدام الأنماط الفكرية، واليقظة للانخراط في عادة أو أكثر من عادات العقل وفق الموقف.
- **السياسة:** اتخاذ الأنماط الفكرية سياسة متبعة وذلك بدمجها وتضمينها في شتى الأفعال والقرارات والحلول للمواقف المثيرة للجدل.
- **القدرة:** امتلاك القدرات والمهارات لتنفيذ السلوكيات الفكرية، والاحتفاظ برصيد من استراتيجيات التفكير التي يمكن استدعاء الملائم منها وقت الحاجة.

- الالتزام: الديمومة على ممارسة عادات العقل لتطور وتحسن، فبناء الالتزام لاستمرار تطوير عادات العقل يتحقق عندما يغدو المتعلم أكثر قدرة على وضع أهدافه والتأمل والتقييم والتوجيه الذاتي.

#### أدوار المعلم في تنمية عادات العقل

أشار كوستا وكاليك (٢٠٠٣) إلى مجموعة من الأدوار التي يقوم بها المعلم في تنمية عادات العقل يمكن إجمالها على النحو الآتي:

أولاً: الإيمان الراسخ بأن جميع الطلبة بمقدورهم مواصلة التطور والتحسن؛ فعادات العقل لم تكن يوما حكرًا على الموهوبين فكريًا حتى الطلبة الذين لا يتعدى مجموع قياس ذكائهم حدا معينا يحقون نموا في اكتساب السلوكيات، إن توافرت البنية لتحسينهم، وتم تفعيل عادات العقل.

ثانياً: توفير البيئة الصافية واستراتيجيات التدريس الداعمة لعادات العقل من حيث:

- إعطاء المتعلم المساحة الكافية من الوقت للتخطيط للجواب والتأمل عوضا عن الردود المتهورة.

- تحفيز المتعلم على إيجاد الكثير من الحلول والبدائل للحلول

- تحفيز المتعلم على البحث عن المصادر والمعلومات الإضافية للوصول إلى الجواب الصحيح.

- توفير بيئة غنية بتشكيلية من الموارد لمعالجتها ومراقبتها؛ كالكتب والموسوعات والملصقات والرحلات الميدانية.

- وضع قيمة أكبر للأنشطة التعليمية المحفزة للعمليات المعرفية وفقا للخصائص النمائية؛ فالهدف من التدريس التفكير.

- الاستمرارية والتكامل بين جميع المواد طيلة السنوات الدراسية حتى تصبح عادات العقل روتينا.

- خلق بيئة آمنة نقش المجال للخلق والابتكار بعيداً عن الأحكام القيمية بالكلمة أو الهيئة أو الإيماء مما يعين على المخاطرة المسئولة، وتفحص العواقب، ومقارنة الأفكار والمشاعر بأفكار ومشاعر نظرائهم.

- توظيف ملف الإنجاز لتحفيز المتعلمين على الوقوف على انتصاراتهم وإخفاقاتهم.

- توظيف الخرائط المفاهيمية، واليوميات والمذكرات المساعدة للمتعلمين على توليف أفكارهم وأفعالهم ومراقبتها والوعي بها وتقييمها.

- تفعيل الحلقات النقاشية؛ لتتبادل إدراكاتهم المعرفية، وتفحص خططهم وتحسينها.

- الانتقاء الذي للمحتوى الإثرائي المحفز لميول الطلبة على الاستعداد المستمر للتعلم من قصص، وروايات وبرامج تلفزيونية وأفلام.

- معرفة ميول الطلبة وتوجيههم لانتقاء الأدبيات لقراءتها.

- تقديم الملاحظات والتغذية الراجعة ذي المعنى بعيدا عن الملاحظات التقييمية التي تغلق التفكير والملاحظات غير التقييمية التي لا تقدم معلومات تطور الأداء.

- توظيف المدح بحكمة مع تقديم إيضاحات وتوضيح المعايير التي تم تقييمه بموجبها ليدرك المتعلّم المحكّات التي جعلت مهماتها مقبولة.
  - بناء لغة واعية محددة معرفية وتعليم المتعلّم مصطلحات عادات العقل ودلالاتها المعرفية، ونقلها من المستوى التجريبي إلى المستوى التجريبي.
- ثالثاً: مشاركة التجارب والاستراتيجيات مع الزملاء لتبادل الخبرات والتجارب.
- رابعاً: مشاركة أولياء الأمور في الأنشطة الداعمة لعادات العقل.
- عادات العقل والرياضيات:**

تنبع أهمية الرياضيات في مناهج التعليم العام من خلال نظريتين متكاملتين وشاملتين حيث ينظر للرياضيات على أنها أداة للاستخدام والتطبيق فهنالك مهارات رياضية يحتاجها الفرد لتنظيم أمور حياته والاعتناء بشؤونه الخاصة كما أن هناك مهارات يحتاج لها الفرد ليعيش ضمن مجتمع يتفاعل مع مؤثراته الثقافية والاجتماعية والاقتصادية ويطلب ذلك مستوى معمول من المعرفة الرياضية التي يمكن الفرد من أن يكون متفتح العقل ونادراً وفاعلاً ومشاركاً في مجتمعه كذلك ينظر للرياضيات على أنها نظام معرفي له بنيته وتنظيمه المستقلين بحيث تساعد الفرد لاكتساب المفاهيم والعلاقات. (ابوزينة، ٢٠١٠)

وموضوع عادات العقل من المواضيع الحديثة؛ فالاهتمام بتنمية عادات العقل الصحيحة لدى التلاميذ يساعدهم على حل المشكلات وتقديمهم العلمي وتنمية قدراتهم العقلية وتطوير مهارات التفكير لديهم، وهذا يتطلب استخدام نماذج واستراتيجيات حديثة وبرامج تعليمية تهدف إلى توفير تعليم يتناسب مع جميع الطلاب ويسهم في تنمية المهارات العقلية لديهم. (عبد الله، ٢٠١٥)

ويؤكد باير (Bayer, ٢٠٠١) على أهمية ممارسة المتعلّم لعادات العقل حتى تصبح جزءاً من طبيعته، وأن أفضل طريقة لاكتساب وتنمية هذه العادات هي تقديمها للمتعلمين من خلال المقررات الدراسية المختلفة وممارستهم لها في صورة مهام تمهيدية بسيطة يتم تطبيقها على مواقف حياتية واقعية أكثر تعقيداً.

وتساعد تنمية عادات العقل المنتج في الرياضيات لدى الطلاب في ممارسة عمليات التفكير بشكل مرن، حيث يستطيع الطالب من خلالها أن يعي مسارات تفكيره ويدركها على مستوى الشعور ويقويها أو يعدلها وذلك للوصول إلى قرار نهائي يرتبط بال موقف المراد التعامل معه، ويوضح ذلك في دروس الرياضيات حيث يتعامل الطالب مع المواقف الرياضية المشكلة ويدرسها ويختبر الفروض للوصول إلى الحل. (المنوفي، ٢٠١٦)

وجد كلون (Clune 2009) أن عادات العقل مفيدة في تحقيق أهدافي التي تتعلق بتنمية مهارات التفكير العليا لدى طلابي، ونموهم كمتعلمين موجهين ذاتياً وكمتعلمين مستقلين، ومتمنكين من المحتوى الأكاديمي، كما أنها توفر إطاراً يساعد الطالب على استيعاب أهداف التعلم، ويرشدتهم ويووجههم في نموهم، ويساعد على

تسهيل التواصل مع المعلم في القضايا الأكاديمية والإدارية، كما يعتقد أيضاً أنه بالنسبة لمعظم الطلاب فإن الصلة طويلة المدى بالرياضيات وأهميتها تأتي من تنمية العمليات العقلية بدرجة أكبر من التمكّن من محتوى الرياضيات.  
**الدراسات السابقة:**

لقد تم الإطلاع على العديد من الدراسات العربية والأجنبية ذات الصلة بموضوع الدراسة وفيما يلي عرض لتلك الدراسات من الأحدث إلى الأقدم التي تم الرجوع إليها:  
**الدراسات العربية:**

هدفت دراسة النغيمشي (٢٠٢٣) إلى تعرف درجة تضمين عادات العقل وفق تصنيف كوستا وكاليك في محتوى مقرر ات لغتي الجميلة للصفوف الثلاثة العليا من المرحلة الابتدائية، واستخدمت الدراسة المنهج الوصفي بأسلوب تحليل المحتوى، وتكونت أداة الدراسة من بطاقة تحليل المحتوى، وتكونت عينة الدراسة من محتوى مقررات لغتي الجميلة للصفوف الثلاثة العليا من المرحلة الابتدائية ما عدا المقدمة والأهداف، وتوصلت الدراسة إلى عدد من النتائج، من أهمها: عدم التوازن في تضمين عادات العقل في محتوى مقررات لغتي الجميلة للصفوف الثلاثة العليا من المرحلة الابتدائية.

هدفت دراسة ال كلبي (٢٠٢٠) إلى تحليل أنشطة مقررات اللغة العربية في المملكة العربية السعودية بالمرحلة المتوسطة في ضوء عادات العقل وفقاً لتصنيف كوستا وكاليك، واستخدمت الدراسة المنهج الوصفي بأسلوب تحليل المحتوى، وتكونت أداة الدراسة من بطاقة تحليل المحتوى، وتكونت عينة الدراسة من جميع كتب لغتي الخالدة المطورة بالمرحلة المتوسطة بصفوفها الثلاث، وتوصلت نتائج الدراسة إلى عدد من النتائج، من أهمها: وجود عادات العقل بنسب متفاوتة في أنشطة مقررات لغتي الخالدة ما بين ضعيفة ومتوسطة.

هدفت دراسة أحمد (٢٠١٨) إلى تقويم محتوى القراءة للصف الأول الإعدادي بمصر في ضوء عادات العقل، واستخدمت الدراسة المنهج الوصفي بأسلوب تحليل المحتوى، وتكونت أداة الدراسة من بطاقة تحليل المحتوى، وتكونت عينة الدراسة من جميع محتوى القراءة للصف الأول الإعدادي، وتوصلت نتائج الدراسة إلى عدد من النتائج، من أهمها: ضعف تضمين عادات العقل في محتوى القراءة للصف الأول الإعدادي، وأن أكثر عادة من عادات العقل توافراً هي: (الاستعداد الدائم للتعلم المستمر).

هدفت الدراسة يتنيمي (٢٠١٥) إلى تحليل عادات العقل في محتوى مناهج العلوم المطورة للمرحلة المتوسطة بالمملكة العربية السعودية، واستخدمت المنهج الوصفي بأسلوب تحليل المحتوى، وتكونت أداة الدراسة بإعداد بطاقة تحليل المحتوى، وتكونت عينة الدراسة من جميع مناهج العلوم للمرحلة المتوسطة للفصل

الدراسي الأول و الثاني، وكذلك اشتملت عينة الدراسة على (٨٦) طالبة من طالبات المرحلة المتوسطة بالمدينة المنورة، و توصلت نتائج الدراسة الى عدد من النتائج، من أهمها: لم يكن هناك توازن في تناول عادات العقل في محتوى منهج العلوم.  
**الدراسات الأجنبية:**

كشفت دراسة إرسان وآخرون (2021) Ersan et al عن درجة تضمين أنشطة كتب الرياضيات للمرحلة الإعدادية في تركيا للعام الدراسي 2020-2021 في ضوء عادات العقل، و استخدمت الدراسة المنهج الوصفي بأسلوب تحليل المحتوى، و تكونت أداة الدراسة من بطاقة تحليل المحتوى، و تكونت عينة الدراسة من جميع كتب الرياضيات للمرحلة الإعدادية، و توصلت نتائج الدراسة إلى عدد من النتائج، من أهمها: أن عادة (التساؤل وطرح المشكلات) هي الأكثر توافر في كتب الرياضيات للصفين السابع و الثامن.

هدفت دراسة أرنندt (2009) Arndt إلى معرفة فاعلية تطبيق مشكلات عادات العقل المتصلة بالمناهج من حيث (المحتوى، وأدوات التقويم، والأهداف) في زيادة القدرة و المهارات لدى الطالب على حل المشكلات، و استخدمت الدراسة المنهج الوصفي التحليلي، و تكونت عينة الدراسة من طلاب الصف السادس، و توصلت نتائج الدراسة إلى عدد من النتائج، من أهمها: أن دمج حل المشكلات في المنهج تمكّن الطالب من الاتصال والتفاعل مع المنهج بطريقة مناسبة، ودور عادات العقل في تحسين مهارات حل المشكلات لدى الطالب.

#### **التعقيب على الدراسات السابقة:**

بعد عرض الدراسات التي تناولت عادات العقل وتضمينها في المناهج الدراسية، اتضح ما يلي:

- من حيث الأهداف: اتفقت دراسة كل من النعيمي (٢٠٢٣) و دراسة الـ كليب (٢٠٢٠) و دراسة احمد (٢٠١٨) على هدف تحليل مناهج اللغة العربية في ضوء عادات العقل، تميزت دراسة يتيمي (٢٠١٥) بهدف تحليل مناهج العلوم المطورة في ضوء عادات العقل وتقررت دراسة أرنندt (2009) Arndt بهدف تطبيق مشكلات عادات العقل المتصلة بالمناهج، واتفقّت دراسة ارسان وآخرون (2021) Ersan et al مع الدراسة الحالية بهدف تحليل كتب الرياضيات من حيث المنهج: اتفقّت الدراسة الحالية مع دراسة النعيمي (٢٠٢٣) و دراسة الـ كليب (٢٠٢٠) و دراسة احمد (٢٠١٨) و دراسة يتيمي (٢٠١٥) و دراسة ارسان وآخرون (2021) Ersan et al، و دراسة أرنندt (2009) Arndt في استخدام المنهج الوصفي بأسلوب تحليل المحتوى وذلك ل المناسبتها لطبيعة تحقيق اهداف الدراسة
- من حيث عينة الدراسة: تكونت عينة دراسة كل من النعيمي (٢٠٢٣) و دراسة الـ كليب (٢٠٢٠) و دراسة احمد (٢٠١٨) في تحليل مناهج اللغة العربية

- وتكونت عينة دراسة ارسان وآخرون (2021) Ersan et al من جميع كتب الرياضيات للمرحلة الإعدادية وتقررت عينة دراسة يتيمى (٢٠١٥) باختيار طالب وطالبة ودراسة Arndt (2009) Arndt بطلاب الصف السادس ابتدائي وتميزت عينة الدراسة الحالية عن الدراسات السابقة في تحليل كتب الرياضيات للصف الثالث الابتدائي في المملكة العربية السعودية من حيث الأدوات المستخدمة: اتفقت الدراسة الحالية مع جميع الدراسات السابقة في استخدام أداة تحليل المحتوى التي تتضمن عادات العقل وفق تصنيف كوستا وكاليك من حيث النتائج: أظهرت نتائج دراسة كل من النغيمشى (٢٠٢٣) ودراسة ينيمي (٢٠١٥) إلى أن هناك عدم توازن في تناول عادات العقل في مقررات لغتي الجميلة ومنهج العلوم وأظهرت نتائج دراسة احمد (٢٠١٨) ودراسة ارسان وآخرون (2021) Ersan et al أكثر عادة من عادات توافر هي (الاستعداد الدائم للتعلم المستمر)، و (التساؤل وطرح المشكلات)، و أظهرت نتائج دراسة الـ كليب (٢٠٢٠) إلى وجود نسب متفاوتة ما بين ضعيفة و متوسطة في أنشطة لغتي الحالية.
- من حيث أوجه الإفادة من الدراسات السابقة: تم الاستفادة من الدراسات السابقة في تحديد مشكلة الدراسة، وإثراء الإطار النظري من خلال الحديث عن عادات العقل وتصنيفاتها، وإعداد أداة الدراسة، وربط ومقارنة نتائج الدراسة الحالية أثناء مناقشتها بنتائج الدراسات السابقة المتعلقة بموضوع الدراسة.
- من حيث التمييز في الدراسة الحالية: تميزت الدراسة الحالية عن الدراسات السابقة في أنها من الدراسات الأولى في المملكة العربية السعودية -في حدود علم الباحثة- التي تناولت تحليل كتب الرياضيات للصف الثالث الابتدائي في ضوء عادات العقل وفق تصنيف كوستا وكاليك (المثابرة، الاستعداد الدائم للتعلم المستمر، التساؤل وطرح المشكلات).
- منهجية الدراسة:**
- منهج الدراسة:**
- تم استخدام المنهج الوصفي بأسلوب تحليل المحتوى، ل المناسبة لأهداف الدراسة الحالية، حيث يعرف بـهـة: "الرصد التكراري المنظم لوحدة التحليل المختارة كانت كلمة، أو موضوعاً، أو مفردة، أو شخصية، أو وحدة قياس، أو زمان." (العساف، ٢٠١٦)
- مجتمع الدراسة:**
- تكون مجتمع الدراسة من جميع كتب الرياضيات للصف الثالث الابتدائي في المملكة العربية السعودية البالغ عددها (٣) كتب المعتمدة للعام الدراسي ١٤٤٤-١٤٤٥ هـ.

### عينة الدراسة:

تكونت عينة الدراسة من كتب الرياضيات للصف الثالث الابتدائي للفصل الدراسي (الفصل الأول، الفصل الثاني، الفصل الثالث) بالطريقة القصدية، ويبين الجدول (١) توزيع عينة الدراسة.

**جدول (١) توزيع محتوى كتب الرياضيات للصف الثالث الابتدائي في المملكة العربية السعودية للعام الدراسي ١٤٤٤ - ١٤٤٥**

الصفحات	عناصر المحتوى		الموضوعات	الفصل
	الدروس	الوحدات		
١٠٦	٢١	٣	القيمة المترizية، الجمع، الطرح	الأول
١٣٤	٢٧	٤	الضرب، القسمة	الثاني
١٤٦	٢٥	٤	القياس، الاشكال الهندسية، عرض البيانات وتفسيرها، الكسور	الثالث
٣٨٦	٧٣	١١	المجموع	

### أداة الدراسة:

لتحقيق أهداف الدراسة والإجابة على تساؤلاتها، استخدمت الباحثة بطاقة (تحليل المحتوى)، وذلك على النحو التالي:

**الهدف من البطاقة:** هدفت القائمة للتعرف على درجة تضمين عادات العقل في كتب الرياضيات للصف الثالث الابتدائي في المملكة العربية السعودية.

**عينة التحليل:** تمثلت عينة التحليل بجميع التدريبات وأنشطة الواردة في جميع كتب الرياضيات المقررة على طلاب الصف الثالث الابتدائي بفصولها: الفصل الأول والثاني والثالث في المملكة العربية السعودية للعام الدراسي ١٤٤٤ - ١٤٤٥ والبالغ عددها (٣) كتب مع مراعاة الآتي:

أ. تم التحليل في إطار المحتوى العلمي للكتب مع استبعاد الغلاف ومقدمة الكتب والفالرس لعدم احتواها على تدريبات وأنشطة و موضوعات.

ب. تم التحليل في ضوء قائمة عادات العقل المراد تضمينها في كتب الرياضيات الصف الثالث الابتدائي.

ج. اشتمل التحليل على التدريبات والأنشطة، والمفردات، وأسئلة اختبار الفصل الواردة في منتصف ونهاية فصول الكتاب.

**مصادر بناء البطاقة:** تم بناء القائمة من خلال اطلاع الباحثة على المصادر التالية:

أ. مراجعة الادب التربوي والدراسات السابقة ذات العلاقة.  
ب. الاطلاع على بعض الدراسات السابقة في مجال تحليل المحتوى للاستفادة من منهاجيتها في بناء بطاقة التحليل.

**فترة التحليل:** تم تحديد فئات التحليل المناسبة، وهي قائمة عادات العقل المقترن تضمينها في كتب الرياضيات للصف الثالث الابتدائي في المملكة العربية السعودية (المثابرة، الاستعداد الدائم للتعلم المستمر، التساؤل وطرح المشكلات).

**وحدة التحليل:** ذكر العساف (٢٠١٦) أن وحدات التحليل خمسة: الكلمة، أو الموضوع، أو المفردة، أو الشخصية، أو الزمن، أو مقاييس المساحة، وتم اعتماد الموضوع كوحدة تحليل للتربويات والأنشطة والمواضيع المتضمنة في كتب الرياضيات، وملاءمتها لأهداف الدراسة.

**خطوات التحليل:** تم قراءة جميع الأنشطة والتربويات قراءة دقيقة فاحصة لكتب الرياضيات المقررة على طلاب الصف الثالث الابتدائي، ثم القيام باستخراج جميع مفاهيم عادات العقل المحددة من كل تدريب ونشاط، وحصر عدد تكرارات مفاهيم عادات العقل في كل تدريب ونشاط، وذلك بوضع علامات تكرارية. ثبات التحليل للتحقق من ثبات التحليل تم إعادة عملية التحليل بعد مدة زمنية لوحدة اختيارت بشكل عشوائي، ثم تقيير قيمة معامل الثبات باستخدام معادلة كوبير.

#### الصدق والثبات صدق أداة تحليل المحتوى:

تم التتحقق من صدق بطاقة التحليل و المتمثلة في قائمة عادات العقل وفق تصنيف كوستا وكاليك (المثابرة، الاستعداد الدائم للتعلم المستمر، التساؤل وطرح المشكلات) من خلال عرضها على (٤) ملحق (١) من المحكمين ذوي الاختصاص في كلية التربية من قسم رياض الأطفال، بالإضافة إلى معلمة مختصة في تدريس منهج الرياضيات؛ للتأكد من مدى وضوح العبارات، ومدى انتماها، وقد قاموا بإبداء آرائهم وملحوظاتهم حول مدى مناسبة العبارات للمكونات الفرعية، ونتج عن عملية التحكيم عدة ملحوظات بحذف و تعديل صياغة بعض العبارات ، وقد تم الأخذ بالمقترنات وتعديل الصياغة بناء عليها، و التوصل لقائمة التحليل بصورتها النهائية. ثبات أدلة تحليل المحتوى:

وقد قامت الباحثة بحساب ثبات بطاقة تحليل محتوى كتب الرياضيات للصف الثالث الابتدائي عن طريق التالي:  
حساب معامل الثبات عبر الزمن:

ويقصد به وصول المدخل لنفس النتائج في حال تكرار التحليل في نفس الظروف مما يشير إلى ثبات الأداة(العساف، ٢٠١٠، ص ١٨٧) وقد قامت الباحثة بحساب ثبات بطاقة التحليل عبر الزمن حيث قامت الباحثة بتحليل (وحدة دراسية) من كتاب(الرياضيات) للصف الثالث الابتدائي الفصل الدراسي الثالث باستخدام بطاقة تحليل المحتوى، حيث تم اختيارها عشوائياً، هي:(الوحدة الثامنة بعنوان القياس) ثم إعادة عملية التحليل بعد زمن وقدره عشرة أيام، وقد تم حساب النتائج التي توصلت إليها الباحثة في كل من التحليلين كما هو موضح في الجدول رقم(٣-٢):

### جدول (٢) حساب صدق ثبات بطاقة تحليل المحتوى لمفاهيم عادات العقل

الرقم	العبارة	التحليل الأول	التحليل الثاني	نقاط الانفاق	نقاط الاختلاف	المجموع
المثابرة:						
١	أ. الاستمرار في حل المسائل المتشابهة	١٢	١٣	١٢	١	٢٥
	ب. الالتزام بالقواعد	١٦	١٨	١٦	٢	٣٤
	ج. استخدام استراتيجيات بديلة لحل المشكلة الواحدة	١٢	١٢	١٣	١	٢٥
	د. التأكيد من ثبات المعلومات	٢٢	٢٣	٢٢	١	٤٥
	هـ. الالتزام بالمهمة إلى حين اكتمالها	١٣	١٣	١٤	١	٢٧
الاستعداد الدائم للتعلم:						
٢	و. تهيئة الطالب للتعلم	٨	٨	١١	٣	١٩
	ز. استمرارية التعلم	١٣	١٣	١٥	٢	٢٨
	حـ. تجربة طرق جديدة للتعلم	٦	٨	٦	٢	١٤
	طـ. تطوير خبرات الطالب	١٤	١٦	١٤	٢	٣٠
	يـ. البحث عن معارف من مصادر إضافية بعد انتهاء المهمة	٧	٧	٨	١	١٥
التساؤل وطرح المشكلات						
٣	كـ. البحث عن إجابة التساؤلات	١٢	١٢	١٢	٠	٢٤
	لـ. تفسير التساؤلات أثناء القراءة	١٠	١٠	١٠	٠	٢٠
	مـ. مواجهة المشكلات.	٧	١٠	٧	٣	١٧

#### إجراءات الدراسة:

- مراجعة الأدب التربوي والدراسات السابقة ذات الصلة بموضوع الدراسة
- دراسة الن Gimishi (٢٠٢٣).
- بناء قائمة بمفاهيم عادات العقل التي ينبغي تضمينها في كتب الرياضيات للصف الثالث الابتدائي في المملكة العربية السعودية.
- تحويل قائمة مفاهيم عادات العقل إلى بطاقة تحليل محتوى، واتخاذ الإجراءات اللازمة للتحقق من صدقها من خلال عرضها على محكين، وتحقق من ثباتها.
- تحليل محتوى كتب الرياضيات للصف الثالث الابتدائي باستخدام بطاقة تحليل مفاهيم عادات العقل، وذلك للتعرف على مدى توافر هذه المفاهيم احصائياً.
- القيام بالتحليل الاحصائي للبيانات والوصول إلى نتائج الدراسة.
- تفسير النتائج وتقديم التوصيات.

#### المعالجات الإحصائية:

- تم استخدام عدداً من الأساليب الإحصائية لمعالجة البيانات بهدف الإجابة عن أسئلة الدراسة وذلك بالطرق الإحصائية التالية:
- حساب التكرارات لمعرفة تكرار ظهور كل مفهوم من مفاهيم عادات العقل.

- استخراج النسب المئوية لكل مفهوم رئيس ومؤشراته الفرعية.
- استخدام معادلة هولستي لتحديد ثبات أداة الدراسة والاتفاق عبر الزمن.
- حساب نسبة الاتفاق بين المحكين لتحديد صدق أداة الدراسة.

#### نتائج الدراسة:

##### النتيجة المتعلقة بالسؤال الرئيس:

ما درجة توافر مفاهيم عادات العقل في كتب الرياضيات للصف الثالث الابتدائي في المملكة العربية السعودية؟

وللإجابة عن السؤال تم تطبيق بطاقة تحليل محتوى درجة توافر مفاهيم عادات العقل في كتب الرياضيات للصف الثالث الابتدائي في المملكة العربية السعودية، فكانت النتائج كالتالي جدول (٣) يوضح :

**الجدول (٣) نتائج درجة توافر مفاهيم عادات العقل في كتب الرياضيات للصف الثالث الابتدائي في المملكة العربية السعودية**

الترتيب	النسبة المئوية	النكرارات	البعد
الثاني	%٣٨.٨	٤٧٩	المثابرة
الثالث	%٢١.٦	٢٦٨	الاستعداد الدائم للتعلم
الاول	%٣٩.٦	٤٨٩	التساؤل وطرح المشكلات
	%١٠٠	١٢٣٦	المجموع

يوضح الجدول (٣) أن درجة توافر عادات العقل في كتب الرياضيات للصف الثالث الابتدائي في المملكة العربية السعودية بلغت (١٢٣٦) تكراراً، بينما نسبة تضمين عادة التساؤل وطرح المشكلات في منهج الرياضيات للصف الثالث الابتدائي في المملكة العربية جاءت في المرتبة الأولى بنسبة بلغت (٨٠٪)، بينما حصلت عادة المثابرة على المرتبة الثانية بنسبة بلغت (٣٨.٨٪)، بينما حصلت عادة الاستعداد الدائم للتعلم المستمر على المرتبة الثالثة بنسبة (٢١.٦٪).

وتعزى نتيجة الدراسة المرتفعة لعادة التساؤل وطرح المشكلات إلى توجه التربويين نحو عمليات التفكير العليا وتمكين الطلاب من مواجهة المشكلات والتغلب عليها بطرق علمية، ولذا يرى خبراء التربية أن توجيه الأسئلة إلى الطلبة يجعلهم محور العملية التعليمية، وبالتالي تسهم في تنمية قدراتهم على التفكير ومواجهه المشكلات وحلها.

وتنقق نتيجة الدراسة الحالية مع نتيجة دراسة إرسان وآخرون (Ersan et al. 2021) في تضمين الأسئلة التي تتطلب أنواع مختلفة من عادات العقل التي تؤثر بشكل إيجابي على حل المشكلات لدى الطلاب وتساعدهم على استخدام عادات العقل الخاصة بهم بوعي، كما أكدت دراسة بيكرنج (1998) Pekrung إلى أن حل المشكلات يزيد من قدرة الطلبة على التحليل والنقد والمرونة في التفكير، والوصول

للحل بأقصر الطرق الممكنة، والغرض من طرح الأسئلة هو تعويد الطالبة على مواجهة المشكلة والتغلب عليها.

**النتيجة المتعلقة بالسؤال الأول:**

إجابة السؤال الفرعى الأول:

لإجابة عن السؤال الفرعى الأول "ما درجة توافر مفاهيم المثابرة في كتب الرياضيات للصف الثالث الابتدائي في المملكة العربية السعودية؟"

وللإجابة عن السؤال تم تطبيق بطاقة تحليل محتوى درجة توافر مفاهيم المثابرة في كتب الرياضيات للصف الثالث الابتدائي في المملكة العربية السعودية، كما تم استخدام برنامج (SSPS) لحساب التكرارات والنسب المئوية، فكانت النتائج كالتالي

جدول (٤) يوضح:

#### جدول (٤) نتائج درجة توافر مفاهيم المثابرة في كتب الرياضيات للصف الثالث الابتدائي في المملكة العربية السعودية

المفاهيم	م	المؤشرات	النكرار	النسبة المئوية	الترتيب
المثابرة	١	الاستمرار في حل المسائل المتشابهة	٨٣	%١٧.٣	٤
	٢	الالتزام بالقواعد	٨٢	%١٧.١	٥
	٣	استخدام استراتيجيات بديلة لحل المشكلة الواحدة	٩٠	%١٨.٨	٢
	٤	التأكد من ثبات المعلومات	١٣٧	%٢٨.٦	١
	٥	الالتزام بال مهمة إلى حين اكمالها	٨٧	%١٨.٢	٣
المجموع					%١٠٠
٤٧٩					

يتضح من الجدول (٤) أن نسبة تضمين مؤشر التأكد من ثبات المعلومات فقره رقم (٤) في منهج الرياضيات للصف الثالث الابتدائي في المملكة العربية السعودية في المرتبة الأولى حيث بلغت نسبة تضمينه (%٢٨.٦)، بينما حصل مؤشر استخدام استراتيجية بديلة لحل المشكلة الواحدة فقرة رقم (٣) في المرتبة الثانية على نسبة تضمينية (%١٨.٨)، بينما حصل مؤشر الالتزام بال مهمة إلى حين اكمالها فقرة رقم (٥) في المرتبة الثالثة على نسبة تضمينية (%١٨.٢)، بينما حصل مؤشر الاستمرار في حل المسائل المتشابهة فقرة رقم (١) على المرتبة الرابعة على نسبة تضمينية (%١٧.٣)، بينما حصل مؤشر الالتزام بالقواعد على المرتبة الخامسة فقرة رقم (٢) على نسبة تضمينية (%١٧.١).

وتعزى نتيجة الدراسة المرتفعة "العادة التأكد من ثبات المعلومات" إلى أهمية تثبيت المعلومات وذلك من خلال وضع مسائل رياضية من أجل ضمان تثبيت المعلومات في الدماغ بشكل جيد، وحتى يتمكن الطالب من تخزين المعلومات في

الذاكرة، لأن ممارسة حل التمارين الرياضية تساعد الطلاب على تنشيط أداء الدماغ بشكل مستمر.

وتنقق نتيجة الدراسة الحالية مع نتيجة دراسة Lopez (2014) على وجود علاقة بين تنمية سعة الذاكرة العامة وأداء الحساب بمرور الوقت وان التلاميذ ذو الأداء المرتفع للذاكرة العاملة يحصلون على نتائج أفضل في الحساب خلال السنوات الثلاث الأولى من المرحلة الابتدائية.

#### النتيجة المتعلقة بالسؤال الثاني:

للإجابة عن السؤال الفرعى الثاني " ما درجة توافر مفاهيم الاستعداد الدائم للتعلم المستمر في كتب الرياضيات للصف الثالث الابتدائى في المملكة العربية السعودية؟ "

وللإجابة عن السؤال تم تطبيق بطاقة تحليل محتوى درجة توافر مفاهيم الاستعداد الدائم للتعلم المستمر في كتب الرياضيات للصف الثالث الابتدائي في المملكة العربية السعودية، كما تم استخدام برنامج (SSPS) لحساب التكرارات والنسب المئوية، فكانت النتائج كالتالي جدول (٥) يوضح:

الجدول (٥) نتائج درجة توافر مفاهيم الاستعداد الدائم للتعلم المستمر في كتب الرياضيات للصف الثالث الابتدائى في المملكة العربية السعودية

الترتيب	النسبة المئوية	النكرار	المؤشرات	م	المفاهيم
٢	%٢٢.٨	٦١	تهيئة الطالب للتعلم	١	الاستعداد الدائم للتعلم المستمر
١	%٣١.٣	٨٤	استمرارية التعلم	٢	
٤	%١٣.٨	٣٧	تجربة طرق جديدة للتعلم	٣	
٣	%٢١.٧	٥٨	تطوير خبرات الطالب	٤	
٥	%١٠.٤	٢٨	البحث عن معارف من مصادر إضافية بعد التعلم	٥	
	%١٠٠	٢٦٢	المجموع		

يتضح من الجدول (٥) أن نسبة تضمين مؤشر استمرارية التعلم فقره رقم (٢) في منهج الرياضيات للصف الثالث الابتدائي في المملكة العربية السعودية في المرتبة الأولى حيث بلغت نسبة تضمينه (%٣١.٣)، بينما حصل مؤشر تهيئة الطالب للتعلم فقرة رقم (١) في المرتبة الثانية على نسبة تضمينة (%٢٢.٨)، بينما حصل مؤشر تطوير خبرات الطالب فقرة رقم (٤) في المرتبة الثالثة على نسبة تضمينة (%٢١.٧)، بينما حصل مؤشر تجربة طرق جديدة للتعلم فقرة رقم (٣) على المرتبة الرابعة على نسبة تضمينة (%١٣.٨)، بينما حصل مؤشر البحث عن معارف من مصادر إضافية بعد التعلم المرتبة الخامسة رقم (٥) على نسبة تضمينية (%١٠.٤). وتعزى نتيجة الدراسة المرتفعة لعادة "استمرارية التعلم" إلى أهمية أثراء معلومات الطلاب وتطويرها بحيث يؤدي ذلك إلى تمكين كل طالب في مختلف مراحل العمر

من التعليم على ما يساعد على التكيف و مواكبة التغيرات و الاستفادة من التغذية الراجعة وتطوير المعارف السابقة واكتساب مهارات جديدة.

وتفق نتجة الدراسة الحالية مع نتيجة دراسة احمد (٢٠١٨) يجب ان يركز المنهج على المعارف والمهارات الأساسية التي يبني عليها العلم بالإضافة الى توفير عملية تعليمية تساعد المتعلمين في تطبيق ونقل ما تعلموه من موقف لآخر كل حسب قدرته وميله، فمن المفيد ان يتعلم الانسان باستمرار.

#### النتيجة المتعلقة بالسؤال الثالث:

للإجابة عن السؤال الفرعى الثالث: "ما درجة توافر مفاهيم التساؤل وطرح المشكلات في كتب الرياضيات للصف الثالث الابتدائي في المملكة العربية السعودية؟"

وللإجابة عن السؤال تم تطبيق بطاقة تحليل محتوى درجة توافر مفاهيم التساؤل وطرح المشكلات في كتب الرياضيات للصف الثالث الابتدائي في المملكة العربية السعودية، كما تم استخدام برنامج (SSPS) لحساب التكرارات والنسب المئوية، فكانت النتائج كالتالي جدول (٦) يوضح:

**الجدول (٦) نتائج درجة توافر مفاهيم التساؤل وطرح المشكلات في كتب الرياضيات للصف الثالث الابتدائي في المملكة العربية السعودية**

المفاهيم	م	المؤشرات	النكرار	النسبة المئوية	الترتيب
التساؤل وطرح المشكلات	١	البحث عن إجابة التساؤلات	١٢٤	٢٥.٤%	٢
	٢	تفسير التساؤلات أثناء القراءة	٧٦	١٥.٥%	٣
	٣	مواجهة المشكلات	٢٨٩	٥٩.١%	١
المجموع					١٠٠٪

يتضح من الجدول (٦) أن نسبة تضمين مؤشر التساؤل وطرح المشكلات فقره رقم (٣) في منهج الرياضيات للصف الثالث الابتدائي في المملكة العربية السعودية في المرتبة الأولى حيث بلغت نسبة تضمينه (٥٩.١٪)، بينما حصل مؤشر البحث عن إجابة التساؤلات فقرة رقم (١) في المرتبة الثانية على نسبة تضمينية (٢٥.٤٪)، بينما حصل مؤشر تفسير التساؤلات أثناء القراءة فقرة رقم (٢) في المرتبة الثالثة على نسبة تضمينية (١٥.٥٪).

وتفق نتجة الدراسة الحالية مع نتيجة دراسة إرسان وآخرون (2021) Ersan et al في تضمين الأسئلة التي تتطلب أنواع مختلفة من عادات العقل التي تؤثر بشكل إيجابي على حل المشكلات لدى الطلاب وتساعدهم على استخدام عادات العقل الخاصة بهم بوعي، كما أكدت دراسة بيكرنج (1998) Pekrung إلى أن حل المشكلات يزيد من قدرة الطلبة على التحليل والنقد والمرونة في التفكير، والوصول للحل بأقصر الطرق الممكنة، والغرض من طرح الأسئلة هو تعويد الطلبة على مواجهة المشكلة و التغلب عليها.

### نتائج الدراسة:

لخصت الدراسة لمجموعة من النتائج لعل أهمها، ما يلي:

- عدم التوازن في تضمين عادات العقل في كتب الرياضيات للصف الثالث الابتدائي في المملكة العربية السعودية.
- جاءت عادة (التساؤل وطرح المشكلات) في المرتبة الأولى وبدرجة تضمين عالية في كتب الرياضيات للصف الثالث الابتدائي في المملكة العربية السعودية.
- جاءت عادة (المثابرة) في المرتبة الثانية وبدرجة تضمين متوسطة في كتب الرياضيات للصف الثالث الابتدائي في المملكة العربية السعودية.
- جاءت عادة (الاستعداد الدائم للتعلم المستمر) في المرتبة الثالثة وبدرجة تضمين ضعيفة في كتب الرياضيات للصف الثالث الابتدائي في المملكة العربية السعودية.

### توصيات الدراسة:

- ١- مراعاة التوازن عند اعداد الكتب فيتناول عادات العقل في مقرر الرياضيات بحث لا يطغى جانب على آخر.
- ٢- الاكثار من الأسئلة التي تحت على البحث عن التفسيرات منطقية.
- ٣- إعادة النظر في تخطيط وتأليف كتب الرياضيات للصف الثالث الابتدائي، بحيث يراعي فيه مفاهيم عادات العقل بشكل أكبر وواضح يلائم تطورات القرن الحادي والعشرين.

### المقتراحات:

في ضوء الدراسة الحالية يقترح ما يلي:

١. إجراء دراسة تحليل منهج الرياضيات للمراحل الأخرى لدرجة تضمين مفاهيم عادات العقل.
٢. إجراء دراسة تتناول مدى توافق عادات العقل في كتب الرياضيات وفق تصانيف عادات العقل الأخرى كتصنيف (مارزانو).
٣. إجراء بحث للتعرف على عادات العقل لدى معلمات الرياضيات وعلاقتها ببعض المتغيرات

### المراجع العربية:

- أحمد، بيداء محمد. (٢٠٢٠). التفكير الإبداعي وعلاقته بالتحصيل الدراسي في مادة الرياضيات. مجلة الأستاذ للعلوم الإنسانية والاجتماعية، ٥٩(١)، ١٣٨-١٦١.
- أحمد، منى. (٢٠١٨). تقويم محتوى القراءة المقرر على المرحلة الإعدادية في ضوء عادات العقل المنتجة، مجلة تطوير الأداء الجامعي، ٧(٢)، ٢١٢-٢٠٣.
- أبوزينة، فريد كامل (٢٠١٠). تطوير مناهج/ الرياضيات وتعليمها. دار وائل للنشر والتوزيع.
- آرثر، كوستا. وبينا، كاليك. (٢٠٠٨). عادات العقل سلسلة تنموية استكشاف وتقسي عادات العقل. (مدارس الظهران الأهلية، ترجمة). دار الكتاب التربوي للنشر والتوزيع.
- إمام سيد، ومنتصر عمر. (٢٠١١). عادات العقل وعلاقتها بمعتقدات الكفاءة الذاتية الأكademie: دراسة مقارنة للتلاميذ الموهوبين والعاديين وذوي صعوبات التعلم. مجلة كلية التربية بالفيوم، ١١، ٣٩٥-٤٧٢.
- بختة، إل كليب. (٢٠٢٠). تحليل محتوى أنشطة مقررات اللغة العربية في المملكة العربية السعودية بالمرحلة المتوسطة في ضوء عادات العقل وفقاً لتصنيف كوستا وكاليك. مجلة العلوم التربوية، ٥(١)، ١٣٣-١٦٨.
- بريخ، الهام. (٢٠١٥). عادات العقل وعلاقتها بظواهر السلوك الإيجابي لدى طلبة جامعة الازهر [رسالة ماجستير غير منشورة]. جامعة الازهر.
- جبر، طه محمد مبروك، خليفة، أسماء محمد، رياض، غادة عبد المعين. (٢٠١٩). عادات العقل لدى أطفال مرحلة الطفولة المبكرة. مجلة بحوث دراسات الطفولة، ١(١)، ١٣٠-١٤٨.
- الجعفري، سماح. (٢٠١٢). أثر استخدام غرائب صور ورسوم الأفكار الإبداعية لتدريب مقرر العلوم في تنمية التحصيل وبعض عادات العقل لدى طالبات الصف الأول متوسط بمدينة مكة المكرمة [ رسالة دكتوراة غير منشورة]. جامعة أم القرى.
- حجاز، عبدالله. (٢٠١٠). عادات العقل والفاعلية الذاتية. دار جليس الزمان. الرياضيات- المرحلة الابتدائية- الصف الثالث الابتدائي. / وزارة التعليم. - الرياض، ١٤٤٣ هـ.
- الزهراوي، خالد سعيد محمد. (٢٠٢٣). تقويم محتوى منهج الرياضيات للمرحلة الابتدائية بالمملكة العربية السعودية في ضوء المبادئ المتضمنة للذكاءات المتعددة. (٩٠، ٣٦-٥٢).
- شحاته، حسن. (٢٠٠٨). تصميم المناهج وقيم التقدم في العالم العربي. الدار المصرية اللبنانية.

الشكلي، زهرة، محمد، شحات. (٢٠٢٣). مستوى عادات العقل لدى طلاب المعلمات في تخصص العلوم بجامعة السلطان قابوس. مجلة العلوم التربوية، (٢٢)، ١٤٢-١٥٥.

الشلبي، الهمام علي. (٢٠١٦). برنامج تدريسي قائم على الصنوف المقلوبة وفاعليته في تنمية كفايات التقويم وعادات العقل لدى الطالبة المعلمة في جامعة الإمام محمد بن سعود الإسلامية، مجلة دراسات في المناهج وطرق التدريس، (٢١٤)، ٢١٤-٢١٣١.

عبدالعزيز، سامية عبدالسلام. (٢٠١٤). فاعلية برنامج قائم على استراتيجيات التفكير المتشعب في تنمية مهارات القوة الرياضياتية وبعض عادات العقل لدى تلاميذ المرحلة الإعدادية [رسالة دكتوراه غير منشورة]. جامعة الزقازيق.

عبدالله، علي. (٢٠١٥). فاعلية برنامج قائم على التعليم المتمايز في تدريس الرياضيات لتنمية بعض عادات العقل لدى تلاميذ المرحلة الإعدادية. مجلة تربويات الرياضيات، (١١)، ٤٨-٦.

عبد السلام، مندور عبد السلام فتح الله. (٢٠١٨). فاعلية نموذج أبعد التعلم لمزارزاني في تنمية الاستيعاب المفاهيمي وبعض العادات العقلية لدى تلاميذ الصف السادس من التعليم الابتدائي بالمملكة العربية السعودية. مجلة المعرفة، (٧)، ٢٤٣-٢٠٠.

عبد الحسين، وسام. (٢٠١٥). التعلم المتأغم مع الدماغ تطبيقات لأبحاث الدماغ في التعلم. دار الكتب العلمية.

العساف، صالح أحمد. (٢٠١٦). المدخل إلى البحث في العلوم السلوكية (ط٤). دار الزهراء.

القشي، شاهر يوسف، خطابية، عبدالله. (٢٠٢١). استعمال كتب العلوم الحياتية للصفين التاسع والعشر الأساسيين في الأردن على عادات العقل وفقاً لمشروع المجلة التربوية، (٣٥)، ١٤٠-١٦.

القاضي، محمد. (٢٠١٤). عادات العقل وعلاقتها بدافعية الإنجاز لدى طلبة كلية التربية بجامعة الملك سعود. المجلة العربية لنطوير التفوق، (٨)، ٥٩-٣٣.

محمد، فايز محمد منصور. (٢٠٢١). استراتيجية مقترنة قائمة على العصف الذهني وحل المشكلات لتنمية عادات العقل ومهارات التفكير الناقد في الرياضيات لدى المرحلة الابتدائية. الجمعية المصرية لتربويات الرياضيات، (٢٤)، ٨٠-١٥١.

المغاضبة، مؤيد. (٢٠٢٠). فاعلية برنامج تعليمي قائم على استراتيجية الحواس المتعددة في معالجة صعوبات تعلم الرياضيات لدى طلبة غرف المصادر في لواء الأغوار الجوبية [رسالة ماجستير غير منشورة]. جامعة مؤتة.

مركز التطوير التربوي. (١٤٢٧هـ). وثيقة منهج الدراسات الاجتماعية والوطنية، الإدارية العامة للمناهج، وزارة التربية والتعليم: المملكة العربية السعودية.

- مهدي، ايمان عبدالله محمد. (٢٠١٧). فاعلية استخدام استراتيجية سوم (SWOM) في تدريس الرياضيات في تنمية بعض عادات العقل والتفكير الناقد لدى تلاميذ المرحلة الإعدادية. *مجلة تربويات الرياضيات*، ٢٠(٢)، ١٨٩-٢٣٧.
- المنوفي، سعيد جابر. (2016). فاعلية استراتيجية مقترنة لتدريس الرياضيات في تنمية عادات العقل المنتج لدى طلابات الصف الأول الثانوي. *مجلة التربية*، ٤١(١)، ٤٤٦-٤١٨.
- نوفل، محمد بكر. (٢٠٠٨). *تطبيقات علمية في تنمية التفكير باستخدام عادات العقل*. دار المسيرة.
- النغيشي، سليمان بن عبدالعزيز. (٢٠٣٢). درجة تضمين عادات العقل في مقررات لغتي الجميلة للصفوف الثلاثة العليا من المرحلة الابتدائية في المملكة العربية السعودية. *مجلة جيل العلوم الإنسانية والاجتماعية*، ٩٩، ٩٥-١٢٧.
- وزارة التعليم. (٢٠٢١). المشروع الشامل لتطوير التعليم الأساسي، الإدارة العامة للمناهج، وكالة الوزارة للخطيط والتطوير، الرياض.
- يتيمي، منى. (٢٠١٥). عادات العقل في محتوى مناهج العلوم المطورة للمرحلة المتوسطة ومدى إمام الطالبات بها دراسة تحليلية تقويمية [رسالة ماجستير غير منشورة]، جامعة طيبة.
- يوسف، قطامي. (٢٠٠٧). عادات العقل. مركز ديبونو لتعليم التفكير.
- المراجع الأجنبية:**

- Amineh, R. J., & Davatgari, H., Asl2. (2015). Review of constructivism and social constructivism, *Journal of Social Sciences, Literature and Languages*, 1(1), 9-16.
- Arndt, A (2009): "Problems With problem solving: Assessing written solutions of mathematical Habits of Mind Problem", university of Nebraska – Lincoln, Digital Commons @ university of Nebraska – Lincoln.
- Campbell, J. (2006). *Theorising habits of mind as a framework for Learning*, paper presented at the AARE Eannual conference, 26-30 NOV 2006, Adelaide, Australia.
- Erşen, B. Bülbül, & M. Güler, Analysis of Solved Examples in Mathematics Textbooks Regarding the Use of Geometric Habits of Mind, *Turkish Journal of Computer and Mathematics Education*, 12(1), 2021.
- Pekrng M, White N (1998): *Beliefs and Attitudes towards Mathematics among thierd and fifth Grade students*

*Descriptive Study school Sciences and Mathematics, 97(2),  
345-350*

Lopez, M. (2014). *Development of working memory and performance in arithmetic: A longitudinal study with children, electronic journal of research in educational psychology, 12(1), 171-190*