



## تقويم منهاج الرياضيات للصف الأول الأساسي في فلسطين

أ. خالد عزيز عبد الجبار جعية



This work is licensed under a  
Creative Commons Attribution-  
NonCommercial 4.0  
International License.

قسم الدراسات العليا في المناهج والطرق التدريس، جامعة القدس أبو ديس، فلسطين.

د. ايناس ناصر

قسم الدراسات العليا في العلوم التربوية، دكتوراه محاضرة في جامعة القدس، فلسطين.

نشر إلكترونياً بتاريخ: ١٩ ماي ٢٠٢٤

بلغت ٩٠٪، وللأهداف النفس حركية ٩٪، وللأهداف الوج다ية ٤٠٪، بينما بلغت نسب المكونات معرفية مرتبة تنازلياً وهي: (الخوارزميات والمهارات بلغت ٤١٪، نسبة المفاهيم بلغت ٣٤٪، اما نسبة المبادئ والتعميمات بلغت ١٢٪، بينما بلغت الحقائق نسبة ١٠٪، وان نسبة القوانين ٠٪)، وعند تصنيف الأهداف السلوكية في المجال المعرفي الى مستويات (التذكر، الفهم، التطبيق، التحليل، التركيب، والتقويم)، بلغت النسبة المئوية للأهداف في مستوى التذكر قد بلغت ٥٩٪ وهي النسبة الأعلى بين المستويات، وقد بلغت النسبة الأدنى لمستوى التركيب حيث جاءت بنسبة ٠٪، وتضمن كتاب الرياضيات للصف الأول الأساسي العديد من الخطوط العريضة و من أهمها: اكتساب الطالب للعناصر المعرفة الأساسية في الرياضيات، وتنمية الحسن العددي والتقدير والتقرير واستعمالهما في حل بعض المشكلات والتحقق من صحة الإجابة، واكتساب الطالب مهارات العمليات الحسابية الأربع على اعداد طبيعية،

### الملاخص

هدفت الدراسة الى تحليل كتاب الرياضيات للصف الأول الأساسي، وذلك باستخدام المنهج الوصفي التحليلي، وتكون مجتمع الدراسة وعينته من كتاب الرياضيات للصف الأول الأساسي الفلسطيني، المطبق في العام الدراسي ٢٠٢٣-٢٠٢٤ م بجزأيه الأول والثاني، واشتمل أيضاً على عينة من معلمي الرياضيات للصف الأول الأساسي، وقد استخدم الباحثان في هذه الدراسة ستة أدوات وهي: (بطاقة تحليل المحتوى وفقاً للأهداف التعليمية و مجالها الثلاث (الأهداف المعرفية، والنفس حركية، والوجداية)، وبطاقة تحليل المحتوى وفقاً لمكونات المعرفة، وبطاقة تحليل المحتوى وفقاً للخطوط العريضة لمناهج الرياضيات، وبطاقة تحليل المحتوى وفقاً للمهارات العقلية، وأظهرت الدراسة العديد من النتائج من أهمها: وجود تفاوت بين الأهداف التعليمية، حيث ان النسبة المئوية للأهداف المعرفية في كتاب الرياضيات الصف الاول الأساسي بجزأيه الأول والثاني قد

content analysis card according to the broad outlines of the mathematics curricula, and the content analysis card according to skills. mentality, The study showed many results, the most important of which are: the existence of a discrepancy between educational objectives, as the percentage of cognitive objectives in the mathematics textbook for the first grade, in its first and second parts, reached 90%, for psychomotor objectives it was 9%, and for emotional objectives it was 0.4%, while the percentages of The cognitive components are arranged in descending order, and they are: (Algorithms and skills amounted to 41%, the percentage of concepts reached 34%, the percentage of principles and generalizations amounted to 12%, while the percentage of facts reached 10%, and the percentage of laws reached 0%), and when classifying the behavioral objectives in the cognitive field into levels (Remembering, understanding, application, analysis, synthesis, and evaluation). The percentage of goals at the remembering level reached 59%, which is the highest percentage among the levels. The lowest percentage was at the synthesis level, where it came at 0%. The mathematics book for the first basic grade includes many broad outlines,

وتنمية القدرة على حل المسائل الكلامية والمشكلات غير الروتينية ضمن موضوعات المحتوى، واكتساب مهارة التقدير وتوظيفها في فحص مقولية الاجابة أو الناتج عند حل المسألة، واظهرت الدراسة تضمين كتاب الرياضيات للمهارات العقلية حيث بلغ عددها ٤٩٤ مهارة، حيث بلغت مهارة التذكر نسبة ٥٨٪ وهي النسبة الأعلى، ومن ثم تأتي مهارة التمثيل حيث بلغت ١٠٪، ومن ثم مهارة الاستدلال حيث بلغت ٧٪، ونجد ان مهارات التصنيف والترتيب جاءت بنفس النسبة ٣٪، ولم تظهر المهارات الاتية في الجزأين من كتاب الرياضيات وهي: (تحديد السمات، تحديد الأخطاء، والتبؤ، والتوصي).

**الكلمات المفتاحية:** التقويم، التحليل، الخطوط العريضة للمنهاج الرياضيات، المهارات العقلية.

## Abstract

The study aimed to analyze the mathematics textbook for the first basic grade, using the descriptive analytical approach. The study population and sample consisted of the mathematics textbook for the Palestinian first grade, applied in the 2023-2024 academic year in its first and second parts. It also included a sample of mathematics teachers for the first grade. In this study, the researchers used six tools: (the content analysis card according to the educational objectives and their three fields - (cognitive, psychomotor, and emotional objectives), the content analysis card according to the components of knowledge, the

## \* المقدمة

تسعى المؤسسات التربوية الى تطوير مناهجها التعليمية باستمرار والعمل على تقويمها، لهذا يمثل التقويم أحد أهم مكونات المنهج، فهو جزء المتكامل للعملية التعليمية، وهو الأسلوب الذي يكشف نقاط القوة والضعف المرتبطة بالعملية التعليمية بشكل عام، ومنظومة المنهاج بشكل خاص (جعية، ٢٠٢٣).

وذكر قاسم وحاوري (٢٠١٦) ان التقويم مدخل لتطوير المنهج فهو عملية شاملة، يتناول جميع العوامل التي تتصل بالمنهج وتأثير فيه وتأثير به، حيث يتناول اهداف المنهج والخبرات التعليمية سواء كانت متصلة بالكتب والمقررات الدراسية او الأنشطة التعليمية، وتتسع أيضاً لتشمل طرائق التدريس والوسائل التعليمية واستراتيجيات التعليم وأساليب التقويم المتبعة.

فالتفويم ركن من اركان التخطيط لأنه يتصل اتصالاً وثيقاً بمتابعة النتائج ومخرجات العملية التعليمية، وقد يكشف التقويم عن قصور المنهاج من حيث الأهداف والطرائق وأساليب التدريسية والوسائل والأنشطة، فيتيهي إلى التوصل إلى نتائج ووصيات تعرض على المؤلفين والمصممين المنهاج للأخذ بعين الاعتبار في اصلاح وتعديل ما يتم الكشف عنه (الموسري والآخرون، ٢٠١٥).

## \* مشكلة الدراسة

تسعى وزارة التربية والتعليم والمؤسسات التربوية في فلسطين على استحداث مناهجها وتطويرها وذلك من خلال السعي المستمر لتقويم العملية التعليمية، ولاسيما تقويم المناهج، ومن خلال عمل الباحثة في تدريس منهاج الرياضيات فقد لاحظت الباحثة الحاجة إلى تقويم منهاج الرياضيات للصف الأول الأساسي والوقوف على حيوياته،

the most important of which are: the student's acquisition of the basic knowledge elements in mathematics, the development of number sense, estimation, and approximation and their use in solving some problems and verifying the correctness of the answer, the student's acquisition of the skills of the four arithmetic operations on natural numbers, and the development of the ability to Solving word problems and non-routine problems within the content topics, and acquiring the skill of estimation and employing it in examining the reasonableness of the answer or outcome when solving the problem. The study showed that the mathematics book included mental skills, as their number reached 494 skills, where the memory skill reached 58%, which is the highest percentage, and then Acting skill reached 10%. Then the reasoning skill reached 7%, and we find that the classification and arrangement skills had the same percentage of 3%, and the following skills did not appear in the two parts of the mathematics book, which are: (identifying features, identifying errors, prediction, and expansion).

**Keywords:** evaluation, analysis, outlines of the mathematics curriculum, mental skills.

٤- الكشف عن مدى مراعاة محتوى كتاب الرياضيات للصف الاول الأساسي للمهارات العقلية.

#### \* أهمية الدراسة

- تظهر أهمية الدراسة فيما يلي:

١- الأهمية النظرية: تبع أهمية الدراسة من كونها تتناول تقويم منهاج الرياضيات للصف الأول الأساسي وتسليط الضوء على نقاط القوة والضعف في المحتوى التعليمي، والتي قد تقدم معلومات تفيد مؤلفو المنهاج الدراسية.

٢- الأهمية العملية: قد تفيد الدراسة معلمي الصف الأول الأساسي في التعرف على مكونات المحتوى التعليمي من حيث مكونات المعرفة العلمية، والمهارات العقلية المتضمنة في الكتاب، والاطلاع على الخطوط العريضة التي يستند إليها منهاج الرياضيات للصف الأول الأساسي.

٣- الأهمية البحثية: قد تفيد الدراسة الباحثين في الاطلاع على الادب النظري للدراسة، وقد تفتح افاق أخرى للدراسات الجديدة تختص في مجال تقويم المناهج وتحليلها.

#### \* حدود الدراسة

- اقتصرت هذه الدراسة على الحدود الآتية:

١- الحدود الموضوعية: اقتصرت هذه الدراسة على كتاب الرياضيات بجزأيه الأول والثاني، للصف الاول الأساسي الفلسطيني المطبق في العام الدراسي 2023-2024م.

٢- الحدود الزمانية: أجريت هذه الدراسة في الفصل الدراسي الثاني من العام 2023-2024م.

٣- الحدود المفاهيمية: اقتصرت هذه الدراسة على المفاهيم والمصطلحات الواردة فيها.

#### \* المصطلحات والتعرifات الإجرائية

- اشتملت الدراسة على المصطلحات الآتية:

وبعد مراجعة الادب التربوي فقد لاحظت الباحثة قلة الدراسات التقويمية التي تقوم منهاج الرياضيات للصف الأول على حد علم الباحثة، وبناءً على ما سبق تحاول هذه الدراسة الإجابة عن التساؤلات الآتية:

١- كيف توزعت الأهداف التعليمية للمجالات الثلاثة (المعرفية، الوجدانية، النفس حركية) في كتاب الرياضيات للصف الاول الأساسي؟

٢- كيف توزعت مكونات المعرفة (الحقائق، والمفاهيم، والمبادئ والتع咪يمات، الخوارزميات والمهارات، القوانين) في محتوى كتاب الرياضيات للصف الاول الأساسي؟

٣- ما مدى مراعاة كتاب الرياضيات للصف الاول الأساسي للخطوط العريضة للمنهاج؟

٤- ما مدى تضمين أنشطة محتوى كتاب الرياضيات للصف الاول الأساسي للمهارات العقلية (ملاحظة، تذكر، مقارنة، تصنيف، ترتيب، تحديد سمات، تمثيل، استدلال، تحديد أحطاء، توسيع، تنبؤ)؟

#### \* أهداف الدراسة

- سعت الدراسة إلى تحقيق الأهداف التالية:

١- التعرف على الكيفية التي توزعت بها الأهداف التعليمية للمجالات الثلاثة (المعرفية، الوجدانية، النفس حركية) في كتاب الرياضيات للصف الاول الأساسي.

٢- التعرف الى الكيفية التي توزعت بها مكونات المعرفة (الحقائق، والمفاهيم، والمبادئ والتع咪يمات، الخوارزميات والمهارات، القوانين) في محتوى كتاب الرياضيات للصف الاول الأساسي.

٣- الكشف عن مدى مراعاة محتوى كتاب الرياضيات للصف الاول الأساسي للخطوط العريضة.

٥- الصف الأول الأساسي: هو أحد الصنوف المرحلة الأساسية الدنيا، ويلي مرحلة رياض الأطفال، وتتراوح أعمار الطلبة فيها ما بين السادسة والسبعين سنوات.

#### \* الإطار النظري

يعتبر التقويم عبارة عن عملية منظمة لجمع الملاحظات، والمعلومات حول منهج دراسي معين، وتصنيفها وتحليلها وتفسيرها لمعرفة مدى بلوغ اهداف التعلم وذلك للوصول الى احكام عامة بهدف اتخاذ القرارات الملائمة (صالح ٢٠١٢).

وتعزف الغرالي (٢٠١٨) التقويم بأنه عملية تشخيص نقاط القوة والضعف في المنهاج، وإصدار حكم على مستوى أداء المنهج، وأداء الطلبة، ووضع حلول لمعيقات التي تحول دون تحقيق الأهداف العامة للمنهج.

وعرفه الوتار (٢٠٢٢) بأنه إصدار حكم في ضوء معايير محددة مسبقاً من ذلك تقويم المنهج لمعرفة مدى تحقيق المنهج للأهداف التي وضع لأجلها، وتشخيص نقاط القوة والضعف لتحديد أوجه القصور إن وجدت لعلاجهما.

ويعرفه كلا من محمد والودعاني (٢٠١٨) عملية تتلخص في جمع المعلومات والبيانات التي تخص العملية التعليمية بكافة جوانبها، وفق أسس علمية بهدف تحديد مواطن القوة وتعزيزها ومواطن الضعف والعمل على إيجاد حلول لها، وتشمل مرحلتين: التشخيص، والعلاج.

ويرى فيليب (Fillib, 1970) التقويم عملية تحديد العلاقات بين مدخلات العملية التعليمية ومحاجتها، ثم تحديدها كمياً أو قياسها، ومن ثم تحديد مجموعة من العوامل الإيجابية أو السلبية في المنظومة التعليمية، والتي يمكن من خلالها تصحيح مسار هذه العملية.

١- التقويم: هو الوسيلة التي نستطيع من خلالها ان نتعرف على مدى نجاح الأهداف التعليمية والكشف عن مواطن القوة ومواطن الضعف في سير العملية التعليمية، بقصد تحسينها وتطويرها، ويتمد معنى التقويم ليصل الى ابعد من معنى التشخيص وهو الوقاية والعلاج (مصطفى، ٢٠٠٠). وتعزف الباحثة التقويم اجرائياً بأنه: عملية تشخيصية منظمة، من خلال الاطلاع على جميع الجوانب المتعلقة بالكتاب ورصد الأهداف التعليمية بمستوياتها الثلاثة، والتعرف على البنية المعرفية للكتاب، ومدى مطابقة محتوى الكتاب للخطوط العريضة للمنهاج، ومعرفة مدى تضمين الكتاب للمهارات العقلية، لتشكيل رؤية واضحة ومتكاملة حول كتاب الرياضيات للصف الأول الأساسي.

٢- التحليل: يعرف أبو الرب (٢٠١١) تحليل المحتوى بأنه أداة للبحث العلمي حيث أنها أداة للقياس والتقويم الدقيق – التي تستهدف وصف المحتوى المادة العلمية، والمراد تحليلها من حيث الشكل والمضمون، وذلك تلبية لاحتياجات بحثية ويعنى آخر هي القدرة على تفكير المادة وتجزئتها إلى مكوناتها وعنصرها من أجل الدراسة، وفهم البنية المعرفية والتنظيمية للمناهج الدراسية.

٣- المهارات العقلية: "تلك المهارات الأساسية اللازمة في توظيف أبعاد أخرى عن التفكير، فهي يمكن أن تستخدم في خدمة عمليات ما بعد الإدراك، وعمليات التفكير الناقد والتفكير الإبداعي، وهي وسائل لأهداف محددة" (الموسري، ٢٠١٤: ٥٦٦).

٤- كتاب الرياضيات: جميع الموضوعات التي يتضمنها كتاب الرياضيات بجزأيه الأول والثاني للمنهاج الفلسطيني والمطبق للعام الدراسي ٢٠٢٣-٢٠٢٤.

ويرى محمود (٢٠٠٦) ان أغراض التقويم تهدف في:-

١- التشخيص: أي تحديد مستوى المتعلمين قبل البدء في عملية التعلم، ويجب ان يكون التشخيص واقعياً وصادقاً وشاملاً.

٢- المسح: وهي جمع المعلومات وبيانات عن ظاهرة معينة، والوقوف على جميع جوانبها سواء كانت إيجابية أو سلبية، بشأن اتخاذ قرارات لتطوير أو الحذف أو الإضافة.

٣- التبيؤ: وهي الكشف عن إمكانية وقابلية الأفراد للنجاح في مجال الدراسة مستقبلاً، وبدوره يساعد الأفراد على انتقاء مجالاتهم المهنية والأكادémية وتوجيههم لاتخاذ قرارات صائبة.

#### \* خصائص عملية التقويم

ورد عن الرئيس في دراسة الحربي (٢٠٢٣) ان خصائص التقويم تكون كالتالي:-

١- الشمولية: أي أنها توسيع عملية التقويم لتشمل كافة جوانب المنهج المدرسي، والأهداف التربوية، والأساليب والطرق التدريسية للمنهج الدراسي.

٢- الاستمرارية: وهي عملية مستمرة تسير مع أجزاء المنهج وعملياته ويستمر لقياس الجوانب العملية التعليمية.

٣- التعاون: وهي عملية تعاونية يشتراك فيها كل العاملين في العملية التعليمية والتي تبدأ من المعلم والمدراء والمشرفين والمتخصصين في المؤسسة التعليمية.

٤- وسيلة: أي أنها من النجاح الوسائل التي تعمل على تحسين المنهج وتطويره.

٥- الموضوعية: يجب أن تكون هناك معايير أداء لكل جانب من جوانب التقويم ليسترشد بها، والحكم على أساسها ومن ثم اتخاذ القرار المناسب.

ويعتبر تقويم المناهج الدراسية عبارة عن جمع بيانات كمية باستخدام أدوات مبنية لتقويم المنهج داخلياً بالحكم على مدى توافر معايير عناصر بناءه، وخارجياً بالحكم على مدى توافر معايير أثر المنهاج على المتعلمين بصورة شاملة (الستنوسى، ٢٠١٧).

ويرى الكيلاني ان التقويم يستخدم لأغراض عديدة: منها جمع المعلومات لاتخاذ القرار، وتصنيف المعلومات وتبويتها، واحصاء التكرارات الخاصة بظاهرة ما، ومتابعة النتائج والحكم على مدى صحتها، ولكن لا بد من ان يكون هناك خطة تقويمية منظمة يسير عليها المقوم، ومن ثم تحليل النتائج، ووضع الحلول المناسبة (الكيلاني والروسان، ٢٠٠٥).

يهدف التقويم الى تحديد الأهداف بشكل واضح ليساعد على ترجمة هذه الأهداف الى غايات سلوكية، والتي يمكن ملاحظتها ووضع مجموعة من الطرق والأساليب لاستخدامها في التعرف الى مدى تحقق هذه الأهداف، ويساعد التقويم أيضاً على جمع البيانات وتحليلها وتفسيرها وتحويل هذه البيانات والمعلومات الى خطة عملية تهدف الى التقليل من عوامل التحصيل الدراسي لدى الطلبة وتحسين المناهج، وطرق التدريس واعداد المعلم مهنياً (الديري، ٢٠٢٣).

يهدف التقويم الى تحديد مدى فاعلية المنهاج في تحقيق ما وضع لأجله، أي انه يفحص مدى تحقق الأهداف التربوية، ومدى توافق المنهاج مع معايير الجودة التعليمية، ويعتبر تحليل المنهاج أحد خطوات التقويم التي يسعى الباحثون والمتخصصون من خلاله للوقوف على مكونات المنهاج ومعرفة مدى ملائمة المحتوى للأهداف التربوية، وملائمتها لقدرات المتعلمين واحتاجهم.

## \* معايير التقويم

ب- تحديد وحدات التحليل وفقاته في ضوء أهداف التحليل، وتشمل فقات التحليل فقرات بطاقة التحليل، اما وحدات التحليل وتشمل: الكلمة أو المفهوم أو الجملة أو الفقرة أو الصورة.

ت- بناء استماراة تحليل المحتوى (بطاقة تحليل المحتوى) وعرضها على مجموعة من المحكمين لتأكد من صدقها.

ث- القيام بعملية تحليل محتوى ومن ثم جمع البيانات واستخلاص النتائج وتبويتها.

ج- تفسير نتائج عملية التحليل التي يمكن في ضوئها اتخاذ القرارات المناسبة.

## \* الخطوط العريضة للمناهج الرياضيات في فلسطين

يطلق على الخطوط العريضة للمناهج الرياضيات بالغايات التربوية العامة لتدريس الرياضيات في فلسطين (الوثيقة الوطنية لتدريس الرياضيات، ٢٠١٦): -

١- اكتساب الطالب مفاهيم وحقائق أساسية في الرياضيات  
٢- اكتساب مهارات إجراء العمليات الأربع على الاعداد الطبيعية والكسور.

٣- تنمية الحس العددي والتقدير والتقرير واستعمالهما في حل بعض المشكلات والتحقق من صحة الإجابة.

٤- تعرف المقاييس المختلفة واكتساب مهارة القياس وفهم العلاقات بين وحدات القياس والتحويل فيما بينها

٥- تنمية القدرة على حل المسائل الكلامية والمشكلات غير الروتينية ضمن موضوعات المحتوى المختلفة.

٦- ملاحظة الأنماط العددية والبصرية واكتشاف قاعدة النمط والتحقق من صحة القاعدة لحالات أخرى.

٧- اكتساب مهارة التقدير وتوظيفها في فحص معقولية الإجابة أو الناتج عند حل المسألة.

يتم تقويم المناهج الفلسطينية بناءً على المعايير الآتية (وثيقة الإطار العام للمناهج الفلسطينية المطورة، ٢٠١٦): -

١- ان تتم عمليات التقويم بدلالة الأهداف او المهام المحددة.  
٢- ان تكون عملية التقويم مستمرة وملازمة لجميع مراحل التعلم والتعليم طوال العام الدراسي.

٣- ان يكون شاملًا لجميع مخرجات العملية التعليمية المتعلقة بالحواب العقلية، والوحданية، والمهاراتية.

٤- ان يراعي التقويم الوقت والجهد والتكلفة.

٥- ان يكون مخططا يراعي المكان والزمان المناسبين لتنفيذها.  
٦- ان يكون وسيلة لتحقيق التحسن في عملية التعلم والتعليم فلا يقتصر على نجاح الطلاب وإنما يمتد لأبعد من ذلك.

## \* التحليل

يعرف تحليل المحتوى بأنه أسلوب من أساليب البحث العلمي الذي يستخدم لوصف محتوى دراسي معين من حيث الشكل والمضمون، وذلك من أجل اصدار حكم على مدى جودة هذا المحتوى، او مدى مراعاة هذا المنهج الى أسس او معايير محددة (محمد، ٢٠١٨).

ويرى اللقاني (٢٠١٣) بان تحليل المناهج المدرسية يهدف إلى الوصف والتصنيف الكمي لمضمون عناصر المنهج (الأهداف، المحتوى، الخبرات التعليمية، الأنشطة التعليمية، التقويم)، وذلك في ضوء فقات معينة بحيث تعطي بيانات مناسبة تفيد في الحكم على مدى مطابقة هذه العناصر للمعايير الواجب توافرها في كل عنصر من هذه عناصر.

## \* خطوات تحليل محتوى المنهج الدراسي

أ- تحديد المدف الذي يتم في ضوئه عملية التحليل، كمعرفة المهارات الحياتية المتضمنة في منهج ما.

- بـ- عمليات العلم التكاملية.
- وتتمثل عمليات العلم الأساسية في:-
- ١- الملاحظة (Observing): وهي عبارة عن انتباه مقصود للأحداث والظواهر بهدف اكتشاف أسبابها وقوانينها والتي تتطلب تخطيطاً من المتعلم، وتستلزم إدراكاً عن طريق الحواس.
  - ٢- التذكر (Remembering): وهي قدرة المتعلم على تخزين المعلومات وربطها مع المعرف الموجودة في البيئة المعرفية السابقة لديهم، والعمل على استرجاعها.
  - ٣- التصنيف (Classifng): وهي عبارة عن تصنيف المعلومات وجمعها في فئات أو مجموعات معينة وفقاً لخصائصها المشتركة، مثل قيام المتعلم بتصنيف الحيوانات وفقاً لنوع الحركة.
  - ٤- القياس (Measuring): وهي تدريب المتعلم على استخدام أدوات القياس بدقة خاصة في مجال دراسة العلوم وفي مجال التجارب العلمية وذلك لإكسابهم مهارات القياس المختلفة مثل قياس الكتل والأطوال والمساحات والحجم.
  - ٥- التنبؤ (Predicting): هي قدرة المتعلم على استخدام المعلومات والمعارف السابقة في توقع حدوث ظاهرة ما، او حدث في المستقبل، وتعتمد عملية التنبؤ على صحة عمليات الملاحظة والقياس والاستنتاج.
  - ٦- تحديد الأخطاء (Analyzing Errors): وهي عبارة عن قيام المتعلم بتحديد الأخطاء في المعلومات المقدمة، وإعطاء الملاحظات حولها، وتحديد أسباب هذه الأخطاء وتصحيحها.
  - إتاحة فرص ممارسة الاكتشاف الرياضي من خلال نماذج ملائمة لهذه المرحلة.
  - اكتساب فهم بنويي للرياضيات من خلال فهم العلاقات بين الموضوعات الرياضية مثل العلاقة بين الجمع والطرح.
  - تذوق القضايا الجمالية في الرياضيات مثل الأنماط العددية وال الهندسة.
  - تمييز المعطيات عن المطلوب والاستشعار بوجود معلومات زائدة أو ناقصة.
- \* المهارات العقلية**
- كل ما يقوم به الطالب من جهد عقلي للإجابة عن التساؤل ما، وتشمل هذه المهارات: الملاحظة، التذكر، المقارنة، التصنيف، او التنبؤ، او الاستدلال او تمثيل المعلومات بالأشكال والرسومات (لبد، ٢٠٠٩).
- وعرف عبد الرحمن (٢٠١٢) المهارة العقلية بأنها القدرة على التفكير بفعالية، او القدرة على تشغيل الدماغ بكفاءة عالية، لإنجاز او تعلم شيء ما بنجاح.
- وترى صالح (٢٠١٨) ان المهارات العقلية هي جهد عقلي يمارسه المتعلم أثناء توجيه سؤال اليه او طلب إعطاء تفسير ما، او حثه للبحث عن حل مشكلة ما، مثل قيامه بعملية الملاحظة والتذكر او التصنيف او المقارنة او الترتيب او التخلص او التنبؤ او الاستدلال او التوسيع او تمثيل المعلومات بالأشكال والرسومات.
- ويرى عطية (٢٠٠٧) ان المهارات العقلية تتمثل في نموذج اوجده العالم مارزانو والذي يطلق عليه بنموذج "ابعاد التعلم" وهي تمثل خطوات التفكير العلمي، وتقسم عمليات التفكير العلمي الى قسمين:-
- أ- عمليات العلم الأساسية.

## \* الدراسات السابقة

### \* الدراسات التي تناولت تقويم المنهاج

الأعمال. حيث تكونت عينة الدراسة من ٦١ من معلمي المهارات الحياتية بمحافظة جنوب الباطنة، بالإضافة إلى محتوى كتاب المهارات الحياتية للصف التاسع الأساسي. حيث تم استخدام المنهج الوصفي التحليلي، واستخدمت الباحثان أداتان لجمع البيانات مقاييس الكفايات الرياضية) والاستبانة احتوت على ٣٦ فقرة موزعة على ثمانية محاور وهي (الوعي الذاتي، اتخاذ القرار، الاستقلالية وتحمل المسؤولية، الاتصال والتواصل، الإبداع والابتكار، المبادرة والطموح، إنشاء وإدارة المشاريع، المخاطرة)، وبطاقة تحليل محتوى المنهاج. أظهرت النتائج وجود اتفاق بين وجهات نظر المعلمين ونتائج تحليل المحتوى في مدى تحقيق المنهاج الصفي التاسع لبعض الكفايات الرياضية وهي (إدارة المشاريع، الاتصال والتواصل، اتخاذ القرار)، وعدم اتفاق في الكفايات الرياضية الأخرى وهي الوعي الذاتي، الاستقلالية وتحمل المسؤولية والإبداع والابتكار، والمبادرة والطموح، والمخاطرة). واوصلت الدراسة بإعداد ورشات عمل متخصصة للمعلمين والسعى دوماً إلى تطوير المنهاج الدراسية

وهدفت دراسة بايونس (٢٠١٩) إلى تقويم كتاب الرياضيات المطور للصف الأول المتوسط في مدينة مكة المكرمة، حيث تم استخدام المنهج الوصفي التحليلي، واستخدمت الباحثة الاستبانة لمعرفة تقديرات معلمين الصف الأول المتوسط حول محاور المحتوى، ولشكل العام للكتاب والأنشطة والتدريبيات. وتم تطبيق الأداة على عينة الدراسة التي تشكلت من ٧٠ معلم و ٨٥ معلمة مادة الرياضيات للصف الأول المتوسط. واظهرت الدراسة وجود فروق ذات دلالة إحصائية في مؤشرات الكتاب الجيد مادة الرياضيات تعزى لمتغير الجنس وعدم وجود اختلاف في

أجرى الناقة و شيخة (٢٠٢٢) دراسة هدفت إلى تحليل محتوى منهج العلوم والحياة للصف الثالث الأساسي في ضوء مهارات التفكير المتشعب ، ولقد استخدم الباحثان المنهج الوصفي التحليلي، وتمثلت عينة الدراسة كتاب العلوم والحياة للصف الثالث الأساسي الفلسطيني، ولتحقيق هدف الدراسة تم إعداد أداة تحليل المحتوى التي تضمنت قائمة مهارات التفكير المتشعب، وكشفت نتائج الدراسة أن تركيز كتاب العلوم والحياة على التفكير الطلق بنسبة (٣٠.٩٦٪)، وجود ندرة في احتواء المحتوى على مهارة حل المشكلات بنسبة (٧.٩٣٪)، وأوصى الباحثان بضرورة تدريب المعلمين على تنمية جوانب التفكير المتشعب من خلال توفير الأنشطة المناسبة للطلاب.

هدفت دراسة الشواورده (٢٠٢١) إلى تقويم كتاب الرياضيات للصف الرابع الأساسي المطور من وجهة نظر المعلمين في الأردن، وتم استخدام المنهج الوصفي التحليلي، ولجمع معلومات الدراسة تم اعداد استبانة تتكون من ٣١ فقرة متوزعة على أربعة مجالات وهي (المحتوى، والاهداف، القويم والإخراج الفني) وطبقت على ١٥٠ معلم و معلمة تم اختيارهم بالطريقة العشوائية، واظهرت نتائج الدراسة ان قيمة التقدير للمجالات الأربع جاءت بمستوى متدن، ولم تظهر فروق دالة احصائيا في تقديرات تقويم المعلمين وفقاً لمتغيرات جنس، وسنوات الخبرة، والتخصص.

هدفت دراسة الحضرمي وشاهر (٢٠٢٠) إلى الكشف عن مدى فاعلية منهاج المهارات الحياتية للصف التاسع الأساسي في سلطنة عمان في تحقيق كفايات رياضة

منوعة للتأكد من سلامة الحل، ولم يوظف هذا الكتاب الطرق الفعالة لتنمية تفكير العلمي لدى المتعلمين.

وأجرى موسى (٢٠١٢) دراسة هدفت إلى تقويم محتوى العلوم الفلسطينية والإسرائيلية للصف الرابع الأساسي في ضوء معايير TIMSS وتم استخدام المنهج الوصفي التحليلي، حيث قام الباحث بإعداد قائمة معايير لمحتوى العلوم وشملت على ٩٩ معيار توزعت على ستة مجالات وهي (علوم الحياة، العلوم الفيزيائية، وعلوم الأرض، المعرفة، والتطبيق، والاستدلال) وتم بناء استبيانه لمعرفة آراء المعلمين حول هذه المعايير وشملت العينة على ٢١١ معلم ومعلمة في المدارس الحكومية التابعة لمدينة غزة، ومدينة الناصرة في الداخل المحتل، وتم اختيار كتب العلوم للمنهج الفلسطيني والإسرائيلي واحتضانها لعملية التحليل، حيث بلغت النسبة العامة لوجه نظر المعلمين في توافر معايير TIMSS في محتوى منهج العلوم الإسرائيلي للصف الرابع ٤٧٪٢٤٪ وهي نسبة غير مرادفة تؤشر إلى ضعف المنهج، وبلغت نسبة استجابات المعلمين في توافر معايير TIMSS في محتوى منهج العلوم الفلسطيني للصف الرابع بعد العمليات المعرفية ٤٠٪٢٥٪ وهي نسبة غير مرادفة أيضاً.

هدفت دراسة بخيتان (٢٠٠٦) إلى تقييم "منهج العلوم الفلسطيني الجديد" للمرحلة الأساسية المتقدمة من الصف الأول الأساسي وحتى الصف العاشر من وجهة نظر مشرف وعملي مادة العلوم في المدارس الحكومية التابعة للسلطة الوطنية الفلسطينية في محافظات شمال الضفة الغربية، للعام الدراسي ٢٠٠٥-٢٠٠٦، وتم استخدام المنهج الوصفي التحليلي، واستخدمت الباحثة العينة العشوائية لجمع المعلومات والتي تكونت من (٣٩٩) معلماً ومعلمة

مؤشرات الكتاب الجيد لمدة الرياضيات تعزى لمتغيرات المؤهل العلمي، الخبرة والدورات التدريبية.

كما هدفت دراسة الثانيي (٢٠١٣) إلى تقويم محتوى كتاب الرياضيات للصف الرابع الأساسي في فلسطين وفق متطلبات (TIMSS)، وقد استخدم الباحث المنهج الوصفي التحليلي، حيث قام بإعداد قائمة احتوت على متطلبات 2011 TIMSS حيث اشتملت على ٨٥ متطلب توزعت ما بين (الإعداد، والأشكال الهندسية، القياسات، عرض البيانات) وبعد العمليات المعرفية الذي اشتمل على ثلاثة مجالات (المعرفة، التطبيق، الاستدلال)، وأضاف الباحث استبيانه لمعرفة مدى توظيف متطلبات TIMSS في تدريس محتوى الكتاب وطبقت على عينة عشوائية بلغ عددها ٩٧ معلم ومعلمة وأظهرت نتائج الدراسة أن الوزن النسبي للمجال الأعداد بلغ ٦٧٪ بينما بلغت نسبة الأشكال الهندسية والقياسات نسبة ٢٣.٢٪، وبلغت نسبة عرض البيانات ٩.٣٪، وأوصى الباحث بضرورة مراجعة محتوى مقررات الرياضيات وتقويمها بشكل مستمر.

وسعَت دراسة العجمي (٢٠٠٧) إلى تقويم كتب الرياضيات في المرحلة الابتدائية في دولة الكويت في ضوء معيار حل المسألة ومحفوظة الهندسة حسب معايير المجلس القومي لعلمي الرياضيات الأمريكي (NCTM)، وتم استخدام المنهج الوصفي التحليلي، حيث قام الباحث بتحليل كتاب الرياضيات الخامس الابتدائي للعام الدراسي ٢٠٠٦ إلى ٢٠٠٥، حيث أظهرت الدراسة إلى قلة التوازن في توزيع صفحات الكتاب بين صفحات الشرح التي بلغت نسبتها ٦٥.٦٪ وصفحات المسائل ونسبتها ٣٠.٤٪، وقد افقر الكتاب لاستخدام طرق

الملمين وجود درجة متوسطة أيضاً لأبعاد المحتوى المعرفي للموضوعات: (الاحياء، الفيزياء، علوم الأرض والبيئة).

وسعـت دراسة الودعاني (٢٠١٨) إلى تقويم محتوى منهج العلوم للصف الرابع الابتدائي في ضوء أهداف التربية البيئية، حيث استخدمت الباحثة المنهج الوصفي التحليلي، وتضمنـت عينة البحث كتاب العلوم للصف الرابع بجزأيه الأول والثانـي، وتم استخدام بطاقة تحليل المحتوى واظهرـت الدراسة تدين توافق اهداف الوعي بالتربيـة البيئـية في كتاب الجزء الثاني، وتوافق الأهداف السلوكية (المهارات) للتربيـة البيئـية في الجزـأين الأول والثانـي، بنسبة ٣٣٪ وتوافق اهداف المـسـاـهمـة (المـشارـكـة) للتربيـة البيئـية في كتاب العـلـومـ الجـزـءـ الأولـ، وتوافق اهداف الاتجـاهـات للتربيـة البيـئـية في الجـزـءـ الأولـ وتنـديـنـهاـ فيـ الجـزـءـ الثـانـيـ.

وهدفت دراسة Bozkurt & Mujgan (2015) إلى تقويم الكتب الالكترونية التفاعلية للتعلم عن بعد في جامعة الاناضول في تركـياـ، وتم استخدام المنهج المختلط ( النوعي والكمي )، وتكون مجـتمعـ الـدـرـاسـةـ منـ ٣٠ـ خـبـيرـاـ منـ المـخـتصـينـ فيـ برـامـجـ التـعـلـمـ الـالـكـتـرـوـنـيـ، وتكـونـ ايـضاـ عـيـنةـ الـدـرـاسـةـ منـ الـكـتـبـ الـالـكـتـرـوـنـيـ التـفـاعـلـيـ بـوـاقـعـ ٢٠ـ كـتـابـاـ فيـ جـامـعـةـ الـانـاضـولـ، وـلـجـمـعـ بـيـانـاتـ الـدـرـاسـةـ تمـ اـعـدـادـ بـطـاقـةـ تـحـلـيلـ مـحـتـوىـ تـكـونـتـ منـ ٣٧ـ مـعيـارـاـ، وـوـاظـهـرـتـ نـتـائـجـ الـدـرـاسـةـ بـاـنـ الـمـحـتـوىـ مـعـدـ باـطـارـ نـظـريـ يـدـعـمـ اـهـدـافـ عـمـلـيـةـ التـعـلـمـ، وـتـعـدـدـ الـوـسـائـطـ الـمـسـتـخـدـمـةـ لـتـقـدـيمـ الـمـعـلـومـاتـ، وـتـواـزنـ بـيـنـ اـهـدـافـ التـعـلـمـ وـالـأـنـشـطـةـ الـتـعـلـيمـيـةـ بـإـلـاـضـافـةـ سـلـامـةـ الـهـيـكلـ الـهـرـميـ لـلـمـحـتـوىـ الـمـوـجـودـ فـيـ الـكـتـبـ الـالـكـتـرـوـنـيـةـ.

وأـجرـتـ الزـرنـوـشـ (Azarnoosh, 2014) درـاسـةـ هـدـفتـ إـلـىـ تـقـوـيمـ جـوـدـةـ الـلـغـةـ الإـنـجـلـيـزـيـةـ فـيـ كـتـابـ

منـهـمـ (٢٠٦ـ) ذـكـراـ (١٩٣ـ) أـنـثـىـ، وـ(٢٩ـ) مـشـرـفاـًـ وـمـشـرـفةـ مـنـهـمـ (١٧ـ) ذـكـراـ (١١ـ) أـنـثـىـ، مـتـوزـعـةـ مـاـ بـيـنـ الـمـنـاطـقـ (ـنـابـلسـ،ـ جـنـينـ،ـ قـبـاطـيـةـ وـطـولـكـرمـ وـقـلـقـيلـيـةـ وـسـلـفـيـتـ).ـ وـاسـتـخدـمـتـ الـاستـيـانـةـ كـأـدـاءـ درـاسـةـ حـيـثـ شـتـلتـ عـلـىـ ٧٣ـ فـقـرـةـ.ـ وـاـظـهـرـتـ الـدـرـاسـةـ انـ فـاعـلـيـةـ مـنـهـاجـ الـعـلـومـ الـفـلـسـطـيـنـيـ الـجـدـيدـ مـنـ وـجـهـةـ نـظـرـ عـيـنةـ الـدـرـاسـةـ بـلـغـ (٣٠٦٠ـ) دـرـجـةـ مـنـ حـدـ أـعـلـىـ خـمـسـ درـجـاتـ أـيـ بـنـسـبـةـ (٧٢.١ـ%)ـ،ـ إـذـ أـنـ مـتـوـسـطـ تـقـيـيمـ الـمـشـرـفـينـ الـذـيـ بـلـغـ (٣.٧٨ـ) درـجـةـ أـيـ مـاـ نـسـبـتـهـ (٧٥.٧٦ـ%)ـ كـانـ أـعـلـىـ مـنـ تـقـيـيمـ الـمـلـمـينـ الـذـيـ بـلـغـ (٣.٥٩ـ) درـجـةـ وـبـنـسـبـةـ (٧١.٨٨ـ%).ـ وـوـجـودـ فـروـقاـ ذاتـ دـلـالـةـ إـحـصـائـيـةـ فـيـ تـقـيـيمـ فـاعـلـيـةـ مـنـهـاجـ الـعـلـومـ الـفـلـسـطـيـنـيـ الـجـدـيدـ،ـ تـعـزـىـ لـتـغـيـرـ التـخـصـصـ،ـ أـيـ الـمـلـمـينـ الـذـيـ يـحـمـلـونـ تـخـصـصـاتـ غـيرـ الـفـيـزـيـاءـ وـالـكـيـمـيـاءـ وـالـأـحـيـاءـ،ـ وـلـتـغـيـرـ الـمـؤـهـلـ الـعـلـمـيـ لـمـصـلـحةـ الـذـيـ يـحـمـلـونـ شـهـادـةـ أـقـلـ مـنـ بـكـالـورـيوـسـ،ـ وـلـتـغـيـرـ مـسـتـوىـ الـرـحـلـةـ الـتـعـلـيمـيـةـ كـانـتـ مـصـلـحةـ الـذـيـ يـدـرـسـونـ فـيـ الـمـرـحلةـ الـأـسـاسـيـةـ الـدـنـيـاـ.

وـهـدـفتـ درـاسـةـ الـخـطـاطـةـ (٢٠١٧ـ)ـ إـلـىـ تـحـدـيدـ مـتـطلـبـاتـ TIMSS-2015ـ الـواـحـدـ تـوـافـرـهـاـ فـيـ مـحـتـوىـ كـتـابـ الـعـلـومـ الـأـرـدـيـ لـلـصـفـ الـرـابـعـ الـأـسـاسـيـ بـجـزـأـيـهـ،ـ وـتـمـ اـسـتـخـدـمـ الـمـنـهـجـ الـوـصـفـيـ التـحـلـيليـ،ـ لـلـتـعـرـفـ عـلـىـ مـدـىـ تـضـمـيـنـهـ هـذـهـ الـمـتـطلـبـاتـ فـيـ الـمـوـضـوـعـاتـ الـأـتـيـةـ:ـ (ـالـأـحـيـاءـ الـفـيـزـيـاءـ،ـ عـلـومـ الـأـرـضـ وـالـبـيـئةـ)،ـ مـنـ خـلـالـ اـعـدـادـ بـطـاقـةـ تـحـلـيلـ الـمـحـتـوىـ،ـ وـتـمـ اـعـدـادـ اـسـتـيـانـةـ لـعـرـفـةـ اـرـاءـ الـمـلـمـينـ فـيـ الـكـشـفـ عـنـ اـبـعـادـ الـعـمـلـيـاتـ الـمـعـرـفـيـةـ (ـالـعـرـفـ،ـ الـتـطـبـيقـ،ـ الـاـسـتـدـالـالـ)،ـ حـيـثـ شـتـلتـ عـيـنةـ عـلـىـ ٧٨٠ـ مـلـمـ وـمـعـلـمـةـ مـنـ تـرـيـةـ مـحـافظـةـ اـرـبـدـ.ـ وـاـظـهـرـتـ نـتـائـجـ الـدـرـاسـةـ إـلـىـ وـجـودـ دـرـجـةـ مـتـوـسـطـةـ لـتـضـمـيـنـ مـحـتـوىـ كـتـابـ الـعـلـومـ فـيـ الـمـنـهـجـ الـأـرـدـيـ الـمـطـورـ لـلـصـفـ الـرـابـعـ الـأـسـاسـيـ لـلـأـبـعـادـ الـمـعـرـفـيـةـ مـنـ وـجـهـةـ نـظـرـ

حيث شمل التحليل كتاب الرياضيات للصف الثالث المتوسط بجزئيه، واظهرت الدراسة اشتمال الكتاب الرياضيات للمهارات العقلية وهي مرتبة تنازلياً: التنظيم بنسبة ٢٥٪، التوليد بنسبة ٢٠٪، ثم جاءت مهارة الترتيب بنسبة ١٤٪، ومن ثم مهارة الاستدلال بنسبة ١٢٪.

وهدفت دراسة تمييزي (٢٠١٨) الى الكشف عن عمليات العلم المتضمنة في كتب العلوم والحياة للمرحلة الأساسية العليا حيث استخدمت الباحثة المنهج الوصفي التحليلي، واعدت الباحثة بطاقة تحليل محتوى تضمنت ١٣ عملية أساسية وتكاملية، حيث شمل التحليل كتب العلوم للصفوف: الخامس، السادس، السابع والثامن والتاسع، واظهرت الدراسة بتفاوت عمليات العلم الأساسية والتكمالية بين صنوف المرحلة الأساسية العليا، حيث تضمن كتاب العلوم للصف السابع (٤٧٦) عملية أساسية و ٣٦ عملية تكمالية ، ويليها الصنف التاسع حيث تضمنت (٣٣٤) عملية أساسية و ٢٨٦ عملية تكمالية، ومن ثم الصنف الثامن ومن ثم الصنف السادس ومن ثم الصنف الخامس حيث كان اقل احتواءً للعمليات العلم.

وسعـت دراسـة خـلف وحـمزة (٢٠١٢) إلـى مـعرفـة مـدى تـضـمـنـ أـنـشـطـة وـاسـئـلـة كـتـابـ العـلـوم لـلـصـفـ السـادـسـ لـلـمـهـارـاتـ العـقـلـيـةـ فـي ضـوءـ اـنـموـذـجـ مـارـزاـنـوـ، حيث استـخدـمـ الـبـاحـثـانـ الـمـنهـجـ الـوـصـفيـ التـحـلـيلـيـ، واستـخدـمـاـ بـطاـقـةـ تـحـلـيلـيـ مـحتـوىـ شـمـلتـ عـلـىـ ٢١ـ مـهـارـةـ منـ عـلـمـاتـ الـعـلـمـ، وـاظـهـرـتـ نـتـائـجـ الـدـرـاسـةـ انـ مـهـارـاتـ الـعـلـمـ لـلـأـنـشـطـةـ الـعـلـومـ عـلـىـ ٨٥ـ تـكـرـارـاـ اـمـاـ اـسـعـلـتـهـ ٦٤ـ تـكـرـارـاـ، وـاظـهـرـتـ أـيـضاـ انـ مـهـارـاتـ الـمـتـعـلـقـةـ بـالتـذـكـرـ كـانـتـ الـأـعـلـىـ حـيـثـ بلـغـتـ نـسـبـتـهـ ٦٢ـ وـلمـ تـخـتـمـ مـهـارـاتـ التـنـظـيمـ فـيـ الـكـتـابـ سـوـىـ ٩ـ تـكـرـارـاـ بـنـسـبـةـ

ESP في مدينة إيران، واستخدم الباحث المنهج الوصفي التحليلي (تحليل المحتوى)، وبلغم بيانات الدراسة تم اعداد بطاقة تحليل محتوى وتكونت البطاقة من خمسة مجالات وهي: (المحتوى، والمفردات، والقواعد، والتمارين والأنشطة، وجاذبية النص وسياق). واظهرت نتائج الدراسة ان المادة العلمية في كتاب ESP مرتب ترتيباً منطقياً ويتردج من السهل الى الصعب، واظهر الكتاب أيضاً عدم احتواء الكتاب على انشطة تساعد على تمكين الطلبة في انشاء الجمل والقواعد النحوية

وسعـت دراسـة هـلـالـ (٢٠١٣) إلـى تـقـوـيمـ كـتـابـ الـتـارـيخـ لـلـصـفـ الـأـوـلـ الـمـتوـسـطـ فـي ضـوءـ مـعـايـرـ جـودـةـ حيث استـخدـمـ الـبـاحـثـ الـمـنهـجـ الـوـصـفيـ التـحـلـيلـيـ، حيث استـخدـمـ الـبـاحـثـ الـإـسـتـبـانـةـ كـأـدـاـةـ الـدـرـاسـةـ، تكونـتـ مـنـ ٨٩ـ فـقـرـةـ طـبـقـتـ عـلـىـ عـيـنةـ مـنـ ٢٠٦ـ مـعـلـمـ وـمـعـلـمـةـ فـيـ مـدارـسـ الـمـتوـسـطـ وـالـثانـوـيـ فـيـ مـحـافـظـةـ الـنـجـفـ، وـاظـهـرـتـ الـدـرـاسـةـ انـ مـعـايـرـ جـودـةـ فـيـ الـمـقـدـمةـ بـنـسـبـةـ ٨٠ـ وـهـيـ نـسـبـةـ مـساـوـيـةـ لـلـمـعـيـارـ الـمـعـتـمـدـ لـلـتـقـوـيمـ وـهـذـاـ يـدـلـ عـلـىـ أـنـ الـمـجـالـ يـتـصـفـ بـالـجـودـةـ، وـانـ مـعـيـارـ جـودـةـ فـيـ مـجـالـ الـمـحتـوىـ بـنـسـبـةـ ٣٣,٣٣ـ وـهـيـ نـسـبـةـ اـعـلـىـ مـنـ الـمـعـيـارـ الـتـقـوـيمـ الـمـعـتـمـدـ، وـانـ مـعـيـارـ جـودـةـ فـيـ مـجـالـ أـسـلـوبـ عـرـضـ الـمـادـةـ بـنـسـبـةـ ٣٣,٣٣ـ وـهـوـ اـقـلـ مـنـ مـعـيـارـ الـتـقـوـيمـ الـمـعـتـمـدـ وـهـذـاـ يـدـلـ اـنـهـ لـاـ يـتـصـفـ بـالـجـودـةـ.

#### \* الدراسات التي تناولت المهارات العقلية

سعـت دراسـةـ أـحـمـدـ (٢٠٢٢) إلـىـ التـعـرـفـ عـلـىـ مـدـىـ تـضـمـنـ الـمـهـارـاتـ الـعـقـلـيـةـ فـيـ مـحتـوىـ كـتـابـ الـرـياـضـيـاتـ لـلـصـفـ الـثـالـثـ الـمـتوـسـطـ ضـمـنـ اـنـموـذـجـ مـارـزاـنـوـ، حيث استـخدـمـ الـبـاحـثـ الـمـنهـجـ الـوـصـفيـ التـحـلـيلـيـ، وـتمـ اـعـدـادـ بـطاـقـةـ تـحـلـيلـيـ اـشـتـملـتـ عـلـىـ الـمـهـارـاتـ الـعـقـلـيـةـ الرـئـيـسـيـةـ وـالـفـرعـيـةـ مـنـهـاـ

٢- أداة تحليل محتوى كتاب الرياضيات للصف الأول الأساسي وفقاً لعناصر مكونات المعرفة.

٣- أداة تحليل محتوى كتاب الرياضيات للصف الأول الأساسي وفقاً للخطوط العريضة للمنهاج الفلسطيسي.

٤- أداة تحليل محتوى كتاب الرياضيات للصف الأول الأساسي وفقاً لعمليات العلم.

### أولاً: هدف التحليل

تهدف عملية تحليل محتوى كتاب الرياضيات

للصف الأول الأساسي إلى:-

١- تحديد مدى توافر الأهداف التعليمية ومجملها الثلاثة (الأهداف المعرفية، الأهداف النفس حركية، الأهداف الوجدانية).

٢- تحديد مدى توافر مكونات المعرفة (الحقائق، المفاهيم، المبادئ والتع咪يات، الخوارزميات والمهارات، القوانين).

٣- تحديد مدى توافر الخطوط العريضة في محتوى كتب الرياضيات للصف الأول الأساسي بجزأيه الأول والثاني للعام الدراسي (٢٠٢٣-٢٠٢٤م).

٤- تحديد مدى توافر عمليات العلم في محتوى كتب الرياضيات للصف الأول الأساسي بجزأيه الأول والثاني للعام الدراسي (٢٠٢٣-٢٠٢٤م).

### ثانياً: عينة التحليل

تمثلت عينة التحليل في جميع الوحدات التعليمية المتضمنة في كتاب الرياضيات للصف الاول بجزأيه الأول والثاني للعام الدراسي (٢٠٢٣-٢٠٢٤م).

### ثالثاً: فئات التحليل

تمثلت فئات التحليل على:-

١- الأهداف التعليمية (الأهداف المعرفية، الأهداف النفس حركية، الأهداف الوجدانية).

١٢٪ وأوصى الباحثان بضرورة توازن في نسب تضمين الكتاب لمهارات العلمية.

وأجرى المالكي (٢٠١٢) دراسة بعنوان إلى التعرف على المهارات العقلية لتوظيف محتوى التربية الإسلامية لدى تلاميذ الصفوف العليا من المرحلة الابتدائية، حيث الباحث المنهج الوصفي الميداني، وتم استخدام بطاقة ملاحظة من اعداد الباحث وتطبيقها على عينة مكونة من ٢٤٨ طالباً، حيث توصلت الدراسة ان مهارات الحفظ والاستيعاب اعلى المهارات استخداماً من قبل الطلاب، وان مهارات المتعلقة بالتفكير وهي الادين استخداماً، واظهرت أيضاً وجود فروق بين اداء الطلبة للمهارات العقلية وكانت صالح طلبة المدارس الحكومية.

### \* منهاج الدراسة

لقد استخدمت الباحثة المنهج الوصفي التحليلي (تحليل المحتوى)، نظراً لملائمة لأغراض الدراسة.

### \* مجتمع الدراسة

تكون مجتمع الدراسة وعيتها من كتاب الرياضيات للصف الأول الأساسي بجزأيه الأول والثاني للمنهج الفلسطيني للعام الدراسي (٢٠٢٣/٢٠٢٤م).

### \* أدوات الدراسة

لتحقيق أهداف الدراسة، قامت الباحثة بإعداد أدوات لجمع البيانات والمعلومات وتمثل في:-

### \* أدلة تحليل المحتوى

استخدمت الباحثة في إجراء هذه الدراسة ستة بطاقات تحليل لجمع المعلومات والتكرارات وتمثلت في:-  
١- أدلة تحليل محتوى كتاب الرياضيات للصف الاول الأساسي وفقاً لأهداف التعليمية ومجملها الثلاثة.

- هولستي والتي تنص:  $2^* \text{ ق} \div (\text{n}+1)$ . حيث بلغ معامل الثبات لكل من:
- ١- معامل الثبات (بطاقة التحليل وفقاً لمكونات المعرفة): .٪.٩٦
  - ٢- معامل الثبات (بطاقة التحليل وفقاً للأهداف السلوكية لمستوى بلوم): .٪.٩٤
  - ٣- معامل الثبات (بطاقة تحليل وفقاً للمهارات العقلية): .٪.٩٨
  - ٤- معامل الثبات (بطاقة تحليل وفقاً للخطوط العريضة): .٪.٩٨
- \* إجراءات الدراسة**
- ١- قام الباحثان بتحديد الكتاب الذي ستجري له عملية التحليل وتم اختيار كتاب الرياضيات للصف الأول الأساسي.
  - ٢- الاطلاع على الأدب التربوي والدراسات السابقة ذات الصلة بالدراسة الحالية.
  - ٣- بناء أدوات الدراسة والتي تمثلت بـ: بطاقة تحليل المحتوى وفقاً للأهداف التعليمية ومكونات المعرفة العلمية واعداد قائمة المهارات العقلية، واعداد قائمة بمؤشرات الخطوط العريضة للمنهاج.
  - ٤- التأكيد من صدق وثبات أدوات الدراسة.
  - ٥- رصد التكرارات وحساب المتirasطات الحسابية والانحرافات المعيارية.
  - ٦- استخلاص النتائج ومناقشتها.
  - ٧- تقديم التوصيات والمقترحات في ضوء النتائج التي تم التوصل إليها.

٢- مكونات المعرفة (الحقائق، المفاهيم، المبادئ والتعليميات، الخوارزميات والمهارات، القوانين).

٣- الخطوط العريضة للمنهاج الرياضيات والتي تمثلت بمؤشرات فرعية لكل خط من الخطوط العريضة.

٤- مفردات عمليات العلم (ملاحظة، تذكر، مقارنة، تصنيف، ترتيب، تحديد السمات، تمثيل، استدلال، تحديد الأخطاء، توسيع، تنبؤ).

#### رابعاً: تحديد وحدة التحليل

قامت الباحثة بتحليل كتاب الصف الأول الأساسي بجزأيه الأول والثاني حسب الفقرة، والجملة، والكلمة، كوحدة تحليل لكتاب الرياضيات.

#### خامساً: تحديد وحدة التسجيل

اعتمدت الباحثة الفقرة، والجملة، والكلمة، كوحدة تسجيل لإخضاعها للعد، والتكرار.

#### سادساً: ضوابط عملية التحليل

لكي تم عملية التحليل بشكل جيد، تم مراعاة بعض الضوابط وهي: استبعاد الفهرس ومقدمة الكتاب من التحليل، واشتمل التحليل على جميع الصور، والأنشطة الموجودة ضمن المحتوى.

#### \* صدق بطاقات التحليل

تم عرض بطاقات التحليل على ذوي الخبرة والاختصاص للتأكد من سلامتها وصحة فنون التحليل في بطاقات أداة التحليل، والتأكد من سلامتها فقرات بطاقة الملاحظة، وتم الأخذ بعين الاعتبار أي أبدوها، وتعديل بعضها من الفقرات بالحذف والاضافة.

#### \* ثبات بطاقات التحليل

تم تأكيد من ثبات بطاقات التحليل عن طريق الثبات عبر الرمن (الثبات ضمن الشخصي) باستخدام معادلة

## \* المعالجة الإحصائية

تم استخدام التكرارات وحساب المتوسطات الحسابية، والانحرافات المعيارية، والنسبة المئوية، للحصول على المعلومات، وترجمتها، وتفسيرها، وتم استخدام معادلة هولستي لحساب ثبات بطاقة التحليل.

## \* مناقشة النتائج

١- السؤال الأول: كيف توزعت الأهداف التعليمية للمجالات الثلاثة (المعرفية، الوجدانية، النفس حر كية) في كتاب الرياضيات للصف الأول الأساسي؟

بلغ عدد الأهداف التعليمية للمجالات الثلاثة (المعرفية، الوجدانية، النفس حر كية) في كتاب الرياضيات للصف الأول الأساسي بجزأيه الأول والثاني ٢٣٢ هدفاً موزعين على أجزاء الكتاب الأول والثاني، كما هو في الجدول.

**جدول (١): توزع الأهداف التعليمية في كتاب الرياضيات للصف الأول الأساسي بجزأيه الأول والثاني:**

النسبة المئوية	مجموع	الجزء الثاني		الجزء الأول		توزيع الأهداف السلوكيّة على مجموعات بناء
الآخران	%	التكرارات	%	التكرارات	%	التذكر
%59	125	%58	47	%60	78	التذكر
%20	43	%28	23	%15	20	الفهم
%11	18	%6	5	%10	13	التطبيق
%9	19	%2	2	%13	17	التحليل
%0	0	%0	0	%0	0	التركيب
%1	4	%3	3	%0.7	1	التفريح
%100	209	%100	80	%100	129	المجموع

يتضح من الجدول (١) إن عدد الأهداف التعليمية الخاصة للجزء الدراسي الأول ٤٨ هدفاً تعليمياً، وقد بلغ بنسبة ٦٣٪، وعدد الأهداف التعليمية للجزء الدراسي الثاني ٤٨ هدفاً تعليمياً وقد بلغ بنسبة ٣٦٪، ويلاحظ تفاوت بين توزيع الأهداف في الفصلين وتعزو الباحثة بان الكتاب الرياضيات الجزء الأول هو قاعدة يرتكز عليها في بناء مهارات الفصل الدراسي الثاني.

**جدول (٢): توزيع التكرارات والنسب المئوية للأهداف (المعرفية، الوجدانية، النفس حر كية) لكتاب الرياضيات الصف الأول الأساسي:**

النسبة المئوية	مجموع	الجزء الثاني		الجزء الأول		الأهداف التعليمية
		%	التكرارات	%	التكرارات	
%90	209	%95	80	%87	129	الأهداف المعرفية
%9	22	%4	4	%2	18	الأهداف الوجدانية
%0.4	1	%0	0	%0.6	1	الأهداف النفس حر كية
%100	232	%100	84	%100	148	المجموع

يتضح من الجدول (٢) ان النسبة المئوية للأهداف المعرفية في كتاب العلوم الصف السادس الأساسي بجزأيه الأول والثاني قد بلغت ٩٠٪، وللأهداف النفس حر كية ٩٪، وللأهداف الوجدانية ٤٪.

وعند تصنيف الأهداف السلوكية في المجال المعرفي الى مستويات التذكر، الفهم، التطبيق، التحليل، التركيب، والتقويم، فإن النتائج تظهر في الجدول.

**جدول رقم (٣): توزيع التكرارات والنسب المئوية للأهداف السلوكية على مستوى بلوم لكتاب الرياضيات للصف الأول الأساسي:**

النسبة المئوية	مجموع	الجزء الثاني		الجزء الأول		توزيع الأهداف السلوكية على مجموعات بناء
		%	التكرارات	%	التكرارات	
%59	125	%58	47	%60	78	التذكر
%20	43	%28	23	%15	20	الفهم
%11	18	%6	5	%10	13	التطبيق
%9	19	%2	2	%13	17	التحليل
%0	0	%0	0	%0	0	التركيب
%1	4	%3	3	%0.7	1	التفريح
%100	209	%100	80	%100	129	المجموع

يتضح من الجدول (٣) إن النسبة المئوية للأهداف المعرفية في مستوى التذكر قد بلغت ٥٩٪، والنسبة المئوية للأهداف المعرفية في مستوى الفهم ٢٠٪، وفي مستوى التطبيق ١١٪، وفي مستوى التركيب ٠٪، وفي مستوى التحليل ٩٪، وفي مستوى التقويم ١٪، وتعزو الباحثة السبب في ذلك ان مستوى التقويم ١٪، وتعزو الباحثة السبب في ذلك ان الأهداف التعليمية في كتاب الصفة الأول الأساسي يعتمد على الاستذكار، وفهم الاعداد، والمفاهيم الأساسية المتعلقة بالرياضيات لتكون الأساس الذي سيبني عليه من المفاهيم الرياضية ذو المهارات العليا، وهذا ما تؤكدده نظريات التعلم

## جدول رقم (٥): توزيع التكرارات والنسب المئوية للخطوط

العريضة في كتاب الرياضيات للصف الأول الأساسي:

النسبة المئوية	مجموع الملفوفات	المعرفة	الخبرة	الخبرة	الكلورات	المقدمة بالغة
٥%	٣	%	%	%	%	
٠.٠٢	٢٩	٠.٠٢	١٣	٠.٠٣	١٦	١. عدد بعض الكتب المتعارف عليها
٠.٠٩	٩٧	٠.٠٦	٤٠	٠.١١	٥٧	٢. عدد بعض الكتب المتعارف عليها
٠.٠٣	٣٦	٠.٠٢	١٦	٠.٠٤	٢٠	٣. عدد بعض الكتب المتعارف عليها
٠.٠٩	١٠٦	٠.٦٨	٥١	٠.١١	٣٥	٤. عدد بعض الكتب المتعارف عليها
٠.٠٥	٣٩	٠.٥٧	٤٤	٠.٠٣	١٥	٥. عدد بعض الكتب المتعارف عليها
٠.٠٥	٦٤	٠.٥٦	٣٨	٠.٥٥	٢٦	٦. عدد بعض الكتب المتعارف عليها
٠.٢٢	٢٥٦	٠.٢٩	١١٦	٠.٢٤	١٢٥	٧. عدد بعض الكتب المتعارف عليها
٠.٠٠	٢	٠.٠٠	٢	٠	٠	٨. عدد بعض الكتب المتعارف عليها
٠.٠٢	٢٣	٠.٥٢	١٤	٠.٠١	٩	٩. عدد بعض الكتب المتعارف عليها
٠.٠٠	٥	٠	٠	٠.٠١	٥	١٠. عدد بعض الكتب المتعارف عليها
٠.٠٠	٢	٠	٠	٠.٠٠	٢	١١. عدد بعض الكتب المتعارف عليها
٠	٠	٠	٠	٠	٠	١٢. عدد بعض الكتب المتعارف عليها
٠.٠٦	٩٦	٠.١١	٦٧	٠.٠٦	٢٩	١٣. عدد بعض الكتب المتعارف عليها
٠	٠	٠	٠	٠	٠	١٤. عدد بعض الكتب المتعارف عليها
٠.٠٠	٤	٠.٠٠	٤	٠	٠	١٥. عدد بعض الكتب المتعارف عليها
٠.٠٠	١	٠.٠٠	١	٠	٠	١٦. عدد بعض الكتب المتعارف عليها
٠	٠	٠	٠	٠	٠	١٧. عدد بعض الكتب المتعارف عليها
٠.٠٥	٥٧	٠.٤	٢٧	٠.٠٦	٣٠	١٨. عدد بعض الكتب المتعارف عليها
٠.٠٠	٥	٠.٠٠	٢	٠.٠٠	٣	١٩. عدد بعض الكتب المتعارف عليها
٠.٠٧	٧٦	٠.٩٩	٥٢	٠.٠٤	٢٤	٢٠. عدد بعض الكتب المتعارف عليها
٠	٠	٠	٠	٠	٠	٢١. عدد بعض الكتب المتعارف عليها
٠.٠٤	٤٨	٠.٠٤	٢٧	٠.٠٤	٢١	٢٢. عدد بعض الكتب المتعارف عليها
٠.٠٣	٣٨	٠.٥٣	٢١	٠.٠٣	١٧	٢٣. عدد بعض الكتب المتعارف عليها
٠.٠٥	٥٧	٠.٤	٢٧	٠.٠٦	٣٠	٢٤. عدد بعض الكتب المتعارف عليها
٠.٠٠	٥	٠.٠٠	٢	٠.٠٠	٣	٢٥. عدد بعض الكتب المتعارف عليها
٠.٠٤	٤٦	٠.٥٣	٣٠	٠.٥٦	٢٦	٢٦. عدد بعض الكتب المتعارف عليها
٠.٠٣	٣٣	٠.٥٢	١٧	٠.٥٣	١٦	٢٧. عدد بعض الكتب المتعارف عليها
%٤٠٠	١٠٦٨	%٣٦٠٠	٣٧٥	%٣٤٠٠	٤٩٣	الجموع

يلاحظ من جدول (٥) ان الخطوط العريضة المتضمنة في منهاج الرياضيات للصف الأول الأساسي بعد اجراء عملية التحليل وكتابة المؤشرات المتعلقة بكل خط من هذه الخطوط جاءت مرتبة تنازليا كما يلي:-

١- اكتساب الطالب للعناصر المعرفة الأساسية في الرياضيات.

٢- تنمية الحس العددي والتقدير والتقرير واستعمالهما في حل بعض المشكلات والتحقق من صحة الإجابة.

٣- اكتساب الطالب مهارات العمليات الحسابية الأربع على اعداد طبيعية.

٤- تنمية القدرة على حل المسائل الكلامية والمشكلات غير الروتينية ضمن موضوعات المحتوى.

والتعليم ان الصفوف المراحل الأساسية الدنيا تركز على

(التذكر، والفهم، التطبيق).

٢- ولإجابة عن سؤال الثاني: كيف توزعت مكونات المعرفة (الحقائق، والمفاهيم، والمبادئ و التعميمات، الخوارزميات والمهارات، القوانين) في محتوى كتاب الرياضيات للصف الأول الأساسي؟

## جدول رقم (٤): توزيع التكرارات والنسب المئوية لمكونات المعرفة

في محتوى كتاب الرياضيات للصف الأول الأساسي:

النسبة المئوية	مجموع الملفوفات	الجزء الثاني		الجزء الأول		توزيع مكونات المعرفة
		الآخران	الكلورات	الآخران	الكلورات	
%١٠	٢٩	%١٠	١٣	%١٠	١٦	الحقائق
%٣٤	٩٧	%٣٣	٤٠	%٣٦	٥٧	المفاهيم
%١٢	٣٦	%١٣	١٦	%١٢	٢٠	المبادئ و التعميمات
%٤١	١١٦	%٤٢	٥١	%٤١	٦٥	الخوارزميات والمهارات
%٠	٠	%٠	٠	%٠	٠	القوانين
%١٠٠	٢٧٨	%١٠٠	١٢٠	%١٠٠	١٥٨	المجموع

يلاحظ من الجدول رقم (٤) ان نسب المكونات

المعرفية مرتبة تنازليا وهي: (الخوارزميات والمهارات بلغت نسبة ٤١٪، نسبة المفاهيم بلغت ٣٤٪، اما نسبة المبادئ والتعميمات بلغت ١٢٪، بينما بلغت الحقائق نسبة ١٠٪، وان نسبة القوانين ٪٠ وهذا يؤكد ضرورة اكتساب الطلبة للخوارزميات والمهارات اللازمة لحل المسائل الرياضية، وثم امتلاكهم لключи المعرفة وهي المفاهيم، والمبادئ و التعميمات، والحقائق.

٣- السؤال الثالث: ما مدى مراعاة كتاب الرياضيات للصف الأول الأساسي للخطوط العريضة للمنهاج؟

الحسابية الأربعه....الخ، وهذا ما يسمى بالسلسل المنطقي، والترتيب السيكولوجي للمادة العلمية.

٤- السؤال الرابع: ما مدى تضمين أنشطة محتوى كتاب الرياضيات للصف الأول الأساسي للمهارات العقلية (اللحوظة، تذكر، مقارنة، تصنيف، ترتيب، تحديد سمات، تمثيل، استدلال، تحديد أحطاء، توسيع، تنبؤ)؟

جدول رقم (٦): توزيع التكرارات والنسب المئوية للمهارات

العقلية المضمنة في كتاب الرياضيات للصف الأول الأساسي:

السب للنوعية الآخرى	مجموع الآخرى	الجزء الثاني		الجزء الأول		المهارات العقلية
		%	النكرارات	%	النكرارات	
%13	66	%10	25	%16	41	اللحوظة
%58	287	%59	148	%56	139	تذكرة
%4	20	%2	5	%6	15	مقارنة
%3	15	%4	10	%2	5	تصنيف
%3	21	%5	14	%2	7	ترتيب
%0	0	%0	0	%0	0	تحديد السمات
%10	50	%11	28	%8	22	تمثيل
%7	35	%6	17	%7	18	استدلال
%0	0	%0	0	%0	0	تحديد الأخطاء
%0	0	%0	0	%0	0	توسيع
%0	0	%0	0	%0	0	تنبؤ
%100	494	%100	247	%100	247	المجموع

يتضح من الجدول (٦) ان مجموع المهارات العقلية

التي تضمنت في كتاب الرياضيات للصف الأول الأساسي بلغ عددها في الجزء الدراسي الأول ٢٤٧ مهارة، وتضمنت في الجزء الدراسي الثاني ٢٤٧ مهارة، وبلغ مجموع المهارات في الجزأين ٤٩٤ مهارة، حيث بلغت مهارة التذكرة نسبة ٥٨٪ وهي النسبة الأعلى، ومن ثم تأتي مهارة التمثيل حيث بلغت ١٠٪، ومن ثم مهارة الاستدلال حيث بلغت ٧٪، ونجده ان مهاراتي التصنيف والترتيب جاءها بنفس النسبة ٣٪، ولم تظهر المهارات الاتية في الجزأين من كتاب الرياضيات وهي: (تحديد السمات، تحديد الأخطاء، والتنبؤ، والتوسيع) وقد يعود السبب انها مهارات عقلية عليا تفوق قدرات الطلبة في مرحلة الصف الأول الأساسي، وهذا ما يؤكده العالم بياجيه عندما ذكر ان عمليات التنبؤ والتوسيع

٥- اكتساب مهارة التقدير وتوظيفها في فحص معقولية الاجابة أو الناتج عند حل المسألة.

٦- اكتساب فهم بنويي للرياضيات من خلال فهم العلاقات بين الموضوعات الرياضية مثل العلاقة بين الجمع والطرح.

٧- إتاحة فرص ممارسة الاكتشاف الرياضي من خلال نماذج ملائمة لهذه المرحلة.

٨- تمييز المعطيات عن المطلوب والاستشعار بوجود معلومات زائدة أو ناقصة.

٩- تنوّق القضايا الجمالية في الرياضيات مثل الأنماط العددية والهندسة.

١٠- تعرف المقاييس المختلفة واكتساب مهارة القياس وفهم العلاقات بين وحدات القياس والتحويل فيما بينها

١١- ملاحظة الأنماط العددية والبصرية واكتشاف قاعدة النمط والتحقق من صحة القاعدة لحالات أخرى.

١٢- ويلاحظ ان كتاب الرياضيات للصف الأول الأساسي يتضمن اغلب الخطوط العريضة الا ان بعضها من المؤشرات لم ترد في محتوى الكتاب مثل: يتضمن المحتوى أنشطة تساعده على توليد أفكار جديدة، ويعرض المحتوى أنشطة تشجع على حل المشكلات غير روتينية، يراعي المحتوى أنشطة لاكتساب مهارة التقدير العددي، وترى الباحثة ان هذه المؤشرات تساعده على التفكير الإبداعي وبما انها غير متوفرة في الكتاب، هذا يدل انه لا يتضمن أنشطة تدعم التفكير الإبداعي، وترى الباحثة أيضا ان تضمن الخطوط العريضة في الكتاب جاء متسلسل بشكل منطقي حيث بدأت بـ اكتساب الطالب للعناصر المعرفة الأساسية في الرياضيات ومن ثم تنمية الحس العددي واكتسابهم المهارات

نظر مشرفي وعلمي مادة العلوم في المدارس الحكومية التابعة للسلطة الوطنية الفلسطينية في محافظات شمال الضفة الغربية. رسالة ماجستير، جامعة النجاح، نابلس، فلسطين.

التليين، إبراهيم. (٢٠١٣). تقويم كتاب الرياضيات للصف الرابع الأساسي في فلسطين وفق متطلبات TIMSS. رسالة ماجستير، الجامعة الإسلامية، غزة.

تقييمي، ميساء. (٢٠١٨). عمليات العلم المتضمنة في أنشطة كتب العلوم والحياة للمرحلة الأساسية العليا في فلسطين. رسالة ماجستير، جامعة القدس، فلسطين.

جعية، غدير. (٢٠٢٣). تقويم منهاج العلوم والحياة للصف السادس الأساسي في فلسطين. رسالة ماجستير غير منشورة، جامعة القدس، فلسطين.

الحار، علي. (٢٠١٣). تقويم كتاب التاريخ للصف الأول المتوسط في ضوء معايير الجودة. رسالة ماجستير، جامعة بابل، العراق.

الحربي، نواف. (٢٠٢٣). تقويم منهاج العلوم للصف الخامس الابتدائي في ضوء معايير أساليب الاتصال البصري في المملكة العربية السعودية. مجلة كلية التربية جامعة المنوفية، جامعة القصيم، ٤، ١.

الحضرمي، هدى وعليان، شاهر. (٢٠٢٠). تقويم منهاج المهارات الحياتية للصف التاسع الأساسي في سلطنة عمان في ضوء الكفايات ريادة الأعمال. مجلة جامعة النجاح للأبحاث (العلوم الإنسانية)، ٩، ٣٤.

والقدرة على اصدار القرار لا تحدث الا في مرحلة عمرية ما بين ١٢ سنة فما فوق والتي تسمى بمرحلة العمليات المجردة.

#### \* التوصيات

- ١- العمل على تقويم المناهج باستمرار وخاصة منهاج الرياضيات للمراحل الأساسية الدنيا.
- ٢- إعادة النظر في توزيع الأهداف التعليمية بين أجزاء الكتاب، واضافة أهدافاً للمجالين: النفس حركي، والوجداني.
- ٣- توجيه المعلمين للاطلاع على الخطوط العريضة للمناهج الفلسطينية.
- ٤- العمل على إثراء منهاج الرياضيات للصف الأول الأساسي للمهارات العقلية الآتية: (التبؤ، التوسيع، تحديد الأخطاء، تحديد السمات).

#### \* المراجع

##### أولاً- المراجع العربية

- أبو الرب، محمد (٢٠١١). تحليل المحتوى الثقافي لكتاب القراءة الميسرة. مجلة بحوث التربية النوعية، جامعة المنصورة، ع١٩:٤٦-٦٤.
- أحمد، رسول. (٢٠٢٢). المهارات العقلية المتضمنة في كتاب الرياضيات للصف الثالث المتوسط في ضوء نموذج مارزانو. مجلة أبحاث الذكاء، جامعة المستنصرية، ٣٢، ١٦.
- بايونس، امل. (٢٠١٩). تقويم كتاب الرياضيات المطور للصف الأول المتوسط. جامعة عين شمس، مجلة القراءة والمعرفة، ٢٠٨، ٣١٦-٢٩٥.
- بخيتان، صفاء. (٢٠٠٦). تقييم "منهاج العلوم الفلسطيني الجديد" للمرحلة الأساسية المختلفة من الصف الأول الأساسي وحتى الصف العاشر من وجهة

- العالمية لمناهج الرياضيات NCTM. رسالة ماجستير، جامعة عمان الدولية، الأردن.
- عطية، بسام. (٢٠٠٧). المهارات العقلية المتضمنة في أسئلة مقررات العلوم العامة للمرحلة الأساسية الدنيا بفلسطين في ضوء نموذج مارزانو. الجامعة الإسلامية، غزة، فلسطين.
- الغزالى، امل. (٢٠١٨). تقويم منهج التربية الفنية وفقاً لمعطيات الفلسفة البراغماتية. مجلة جامعة بابل للعلوم الإنسانية، ع٢٧، ٣.
- صالح، افتخار. (٢٠١٨). دراسة تحليلية لكتاب العلوم في الجمهورية اليمنية في ضوء المهارات العقلية لنموذج مارزانو. مجلة العلوم التربوية والدراسات الإنسانية، ٢.
- صالح، موسى. (٢٠١٢). تقويم محتوى كتب العلوم الفلسطينية والإسرائيلية للصف الرابع الأساسي في ضوء معايير TIMSS (دراسة مقارنة). رسالة ماجستير غير منشورة. الجامعة الإسلامية، غزة.
- الكيلاني، عبدالله والروسان، فاروق. (٢٠٠٥). التقويم في التربية الخاصة. دار المسيرة، عمان، الأردن.
- اللقاني، حسن. (٢٠١٣). المنهج بين النظرية والتطبيق. دار عالم الكتب للطباعة، القاهرة، مصر.
- الناقة، صلاح وشيبة، سلوى (٢٠٢٢). تحليل محتوى كتب العلوم والحياة للصف الثالث الأساسي في فلسطين في ضوء مهارات التفكير المتشعب. مجلة الجامعة الإسلامية للدراسات التربوية والنفسية، الجامعة الإسلامية، غزة، م٣٠، ٣، ١٨-١١٨.
- الخطاطبة، محمد. (٢٠١٧). تقويم محتوى كتاب العلوم للصف الرابع الأساسي في ضوء متطلبات TIMSS-2015 في الأردن. رسالة ماجستير، جامعة الـبيـت، الأردن.
- خلف، كريم ولينا، حمزة. (٢٠١٢). المهارات القلبية المتضمنة في أنشطة وسائل كتاب العلوم للصف السادس الابتدائي في ضوء نموذج مارزانو. مجلة القادسية في الآداب والعلوم التربوية، ١١، ١.
- الديري، تهاني. (٢٠٢٣). تقويم منهج العلوم من وجهة نظر معلمي الصف الثاني. مجلة العلوم التربوية، ٥٠، ٣.
- ال السنوسي، هالة. (٢٠١٧). تقويم مناهج العلوم المطرورة بالمرحلة المتوسطة في ضوء معايير تقويم أساس وعناصر وأثر المنهج. المجلة المصرية للتربية العلمية، ٦، ٢٠.
- ال Shawarudeh، ياسين. (٢٠٢١). تقويم كتاب الرياضيات المطور للصف الرابع الأساسي في الأردن من وجهة نظر المعلمين. مجلة الجامعة الإسلامية للدراسات التربوية والنفسية، ٣٥٢، ٣، ٢٩-٣٥٢.
- قاسم، محمد والحاوري، محمد. (٢٠١٦). مقدمة في علم المناهج التربوية. دار الكتب. صنعاء، اليمن.
- عبد الرحمن، أنور. (٢٠١٢). المهارات العقلية المتكاملة لمدرسي الاحياء وعلاقتها بتحصيل طلبتهم. مجلة العلوم الإنسانية، المؤتمر العلمي الثالث، كلية التربية للعلوم الإنسانية، جامعة القادسية.
- عبد العجمي، فيصل. (٢٠٠٧). تقييم كتاب الرياضيات في المراحلة الابتدائية في دولة الكويت في ضوء المعايير

ومدى اكتساب طلبة الصف العاشر لها. رسالة ماجستير غير منشورة، الجامعة الإسلامية، غزة. الوتار، نوري. (٢٠٢٢). تقويم منهج الكفايات بمادة اللغة العربية للصف الرابع بالمرحلة الابتدائية. مجلة كلية التربية جامعة المنصورة، ١١٨.

وثيقة الاطار العام للمناهج الفلسطينية المطورة. (٢٠١٦). وزارة التربية والتعليم، رام الله.

الوثيقة الوطنية لتدريس الرياضيات. (٢٠١٦). وزارة التربية والتعليم، رام الله.

الوثيقة، ليلي. (٢٠١٨). تقويم محتوى منهج العلوم للصف الرابع الابتدائي في ضوء أهداف التربية البيئية. مجلة دراسات عربية في التربية وعلم النفس، ٩٤، ٢٥٤-٢٠٩.

ثانياً- المراجع الأجنبية

Philip, I.Browning. (1970). EVALUATION OF SHORT-TERM TRAINING IN REHABILITATION. College of Education Department of Special Education University of Oregon Eugene.

Bozkurt ,Aras and Bozkaya ,Mujgan. (2015). Evaluation Criteria for Interactive E-Books for Open and Distance Learning. Athabasca University Press (AU Press), Turkey, 5, 16.

Azarnoosh, Maryam. (2014). ESP book evaluation: The case of management course Book. International Journal of

المالكي، عبد الرحمن. (٢٠١١). المهارات العقلية لتوظيف محتوى درس التربية الإسلامية لدى تلاميذ الصفوف العليا من المرحلة الابتدائية. رسالة التربية وعلم النفس، ٣٦، ١٤٣-١٧٧.

محمد، حنان. (٢٠١٨). تقويم محتوى منهج العلوم للصف الثالث اعدادي في ضوء مهارات التفكير المستقبلي. مجلة كلية التربية بقنا. جامعة جنوب الوادي، ٣٧.

محمد، تمام والودعاني، ليلي. (٢٠١٨). تقويم محتوى منهج العلوم للصف الرابع الابتدائي في ضوء اهداف التربية البيئية. مجلة دراسات عربية في التربية وعلم النفس، ٩٤.

محمود، صلاح. (٢٠٠٦). مفهومات المنهج الدراسي والتنمية المتكاملة في مجتمع المعرفة. عالم الكتب للنشر، القاهرة، مصر.

مصطففي، صلاح. (٢٠٠٠). المناهج الدراسية عناصرها واسسها وتطبيقاتها. دار المريخ للنشر، الرياض، المملكة العربية السعودية.

الموسري، محمد والجبور، مشرق والجبوري، عارف. (٢٠١٥). المناهج وطرائق التدريس في ميزان التدريس. دار الرضوان للنشر، عمان، الأردن.

الموسري، فاضل وعرط، عبد الأمير والكريطي، رشا. (٢٠١٤). المهارات العقلية المتضمنة في أسئلة وأنشطة كتب الفيزياء للمرحلة المتوسطة في ضوء أنموذج مارزانو. مجلة كلية التربية الأساسية للعلوم التربوية والإنسانية/ جامعة بابل، ١٨.

لبد، علي. (٢٠٠٩). المهارات العقلية المتضمنة في أسئلة كتب التربية الإسلامية في ضوء نموذج مارزانو

Secondary Education, Iran, 2,  
4,: 61-65.