



دراسة تقييمية لمنهاج الرياضيات للصف السابع الأساسي في ضوء المهارات الحياتية

An evaluative study of the mathematics curriculum for the seventh grade in light of life skills

إعداد

فداء مرار
Fidaa Marar

نفين حماد

Neven Hammad

جامعة القدس – كلية العلوم التربوية

د. إيناس عارف صالح ناصر

Dr. Enas Aref Saleh Nasser

أستاذ مشارك، كلية العلوم التربوية، جامعة القدس

Doi: 10.21608/jasep.2024.391160

استلام البحث: ٢٠٢٤/٩/١٥

قبول النشر: ٢٠٢٤/١٠/١٤

حماد، نفين ومرار، فداء و ناصر، إيناس عارف صالح (٢٠٢٤). دراسة تقييمية لمنهاج الرياضيات للصف السابع الأساسي في ضوء المهارات الحياتية. *المجلة العربية للعلوم التربوية والنفسية*، المؤسسة العربية للتربية والعلوم والآداب، مصر، ٨(٤٢)، ٦٤٥ – ٦٨٢.

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

دراسة تقويمية لمنهاج الرياضيات للصف السابع الأساسي في ضوء المهارات الحياتية

المستخلص:

هدفت هذه الدراسة إلى تقويم منهاج الرياضيات للصف السابع الأساسي ومدى تضمينها للمهارات الحياتية؛ من خلال تحديد قائمة بالمهارات الحياتية اللازمة لتعلم الطلبة، فتعلم الرياضيات والفهم المعمق له يتطلب التمكن من المهارات الحياتية؛ كي يستطيع الطالب توظيفها في السياق الاجتماعي والوطني، ولتحقيق أهداف هذه الدراسة اتبعت الباحثتان المنهج الوصفي التحليلي بالاستعانة بأسلوب تحليل المحتوى، حيث قامت الباحثتان بوضع قائمة بالمهارات الحياتية الواجب توافرها في منهاج الرياضيات للصف السابع، وتم التحقق من صدقها وثباتها، ثم القيام بتحليل المنهاج في ضوءها، وقد بيّنت النتائج قصور تضمن الأهداف للمهارات الحياتية، رغم وجود اهتمام واضح في تضمين المهارات الحياتية لمحتوى منهاج الرياضيات للصف السابع، ووجود تكامل بين الفصلين الأول والثاني في تناول المهارات الحياتية، وأكثر المهارات الحياتية ظهوراً هي مهارة حل المشكلات من بين المهارات الحياتية، وما زالت الكثير من المهارات الحياتية لم تتضمن في محتوى منهاج الصف السابع أو أهدافه ولكي تترسخ المفاهيم ترسخاً أعمق، من الجيد إثراء المحتوى بالأنشطة التي تحتوي جميع المهارات الحياتية بنسب معقولة حسب المستوى العمري والعقلي للطلاب، وتوصي الباحثتان بالسعي في تحديد قائمة للمهارات الحياتية لكل مرحلة دراسية، وتطوير منهاج الرياضيات في ضوء هذه المهارات، والعناية بالدراسات التي تُعنى بتطوير أدوات لتلك المهارات، مثل الأنشطة الصفية واللاصفية والرحلات الميدانية. كما تقترح الباحثتان تقديم أدوات مساعدة للمعلمين؛ كي تكون معينة لهم في مراقبة تطور الطلبة.

Abstract:

This study aimed to evaluate the mathematics curriculum for the seventh grade and the extent to which it includes life skills. By specifying a list of life skills necessary for students to learn. Learning mathematics and an in-depth understanding of it requires mastery of life skills. So that the student can employ it in the social and national context, and to achieve the objectives of this study, the researchers followed the descriptive analytical approach using the content analysis method, where the

researchers developed a list of life skills that must be available in the mathematics curriculum for the seventh grade, and their validity and reliability were verified, and then they analyzed the curriculum in light of it. The results showed that there is a clear interest in including life skills in the mathematics curriculum for the seventh grade, and there is an integration between the first and second semesters in dealing with life skills, and the most apparent life skill is the problem-solving skill among the life skills, and many life skills are still not included in the content. The seventh grade curriculum or its objectives, and in order for the concepts to become more firmly established, it is good to enrich the content with activities that contain all life skills in reasonable proportions according to the age and mental level of the student. The two researchers recommend striving to determine a list of life skills for each academic stage, developing the mathematics curriculum in light of these skills, and paying attention to Studies that are concerned with developing tools for these skills, such as classroom and extracurricular activities and field trips. The researchers also suggest providing helpful tools for the teachers. In order to help them monitor the development of students.

المقدمة:

إنّ التعليم مرآة النظام الذي هو صبغة فارقة، وعلامة دالة مميزة لصالح الإطار الهيكلي والتنظيمي للتعليم، وقد جعل الحق - تبارك وتعالى - أن يكون التعليم سمة العقلاء، وميراث الأنبياء، به تحدّى أهل اللدد والفصاحة. وتمثل المدرسة البيئة الحاضنة لتعلم الطفل وتعليمه ليكون منفتحاً على العالم الخارجي، وعلى كل التغيرات والتطورات الحاصلة فيه، فالمهارات الحياتية هي جزء مهم من حياة طلابنا؛ كون العالم أصبح وحدة واحدة، كلّ جزء فيه يؤثر بالآخر ويتأثر فيه، فمن الأهمية بمكان أن ننقل الخبرات للطلبة لتوسيع آفاقهم ومداركهم، ولتتبعكس مهارات الحياة على سلوكيات الطلبة ومناهج الدراسة.

وتمثل المناهج الدراسية نظاماً فرعياً من أنظمة التربية، فهي التي تترجم الفلسفة التربوية إلى إجراءات وأساليب تمكّنا من مواجهة تحديات القرن الواحد والعشرين، ويذكر اللقاني (٢٠٠٢) أنّ عملية اكتساب المهارات الحياتية من نواتج التعلم المهمة المرغوب فيها من خلال أي منهج يُقدم للمتعلمين في أي مرحلة دراسية، ومرجع ذلك أنّ التربية في جوهرها معنية بأمر اكتساب المعارف والاتجاهات والقيم والمهارات التي تؤهل المتعلم لمعايشة كل الناس والتعامل مع المؤسسات الاجتماعية، والتفاعل معها بشكل يؤدي إلى التكيف والقدرة على العمل والمشاركة في عملية التنمية الاقتصادية.

وحرّي بنا في فلسطين أن نواكب التطورات في المناهج عامة، ومنهاج الرياضيات خاصة؛ لخلق مواطن عالمي على علم ودراية بجوانب الحياة المختلفة، وللكتاب المدرسي مكانة مركزية في منهاج الرياضيات، حيث يُعدّ المرجع الرئيس للطالب والمعلم في النظام التربوي السائد في معظم دول العالم، ومنها فلسطين، فهو مصدرٌ قيمٌ لمساعدة المعلم في تدريس الرياضيات، ومساعدة الطالب في تعلّمها؛ كونه مصدراً رئيساً لمعرفة الرياضيات، ويساعد على تنظيم الموضوعات الرياضية وترتيبها في هرميات تدريسية مناسبة.

هدف الدراسة:

سعت هذه الدراسة إلى تقويم منهاج الرياضيات للصف السابع الأساسي، وإبراز دور الكتاب المدرسي ومدى تضمينه للمهارات الحياتية اللازمة لتلبية احتياجات الطلبة.

مشكلة الدراسة:

إنّ تقويم منهاج الرياضيات للصف السابع الأساسي في ضوء المهارات الحياتية من البحوث الجديرة بالبحث والدراسة ويعود ذلك لسببين: أولهما معاناة الطلبة من ضعف عامّ في الرياضيات عموماً، وفي التطبيقات الحياتية التي تتضمن مهارات تفكير عليا بشكل خاص، ويُعزى ذلك لعدّة عوامل، منها: الكفايات المهنية للمعلمين، وعدم قدرة الطلبة على التحليل والتبسيط والربط بين عناصر المحتوى المراد بشكل جيد، وثانيهما خبرة الباحثين في التعليم الأساسي والثانوي، ومعايشتهم للميدان التربوي طلبية ومعلمين، والشعور بأهمية تدريب المتعلمين على المهارات الحياتية وإعدادهم لحياة متجددة متطورة، ومن هذا المنظور تبلورت مشكلة الدراسة بالوقوف على مدى تضمين المهارات الحياتية في كتاب الرياضيات للصف السابع؛ لحاجة المتعلم لها، وليكون مؤثراً ومتأثراً في المجتمع الذي يعيش فيه. لذا انبثق عن مشكلة البحث السؤال الرئيس الآتي:

ما مدى توفر المهارات الحياتية في منهج الرياضيات للصف السابع الأساسي؟ أهمية الدراسة:

كثيرة هي الدراسات التي تُعنى بتحليل المحتوى، وكان معظمها يتركز حول تحليل محتوى كتب الرياضيات في ضوء معايير المجلس القومي لمعلمي الرياضيات (NCTM)، وانعكاساً واستجابةً للاتجاهات العالمية والتوصيات الدولية التي تدعو إلى التحليل والتقييم المستمر للمناهج؛ بهدف تطويرها وتحسينها (سليمان، ٢٠١٢؛ NCTM, 2000)، تأتي هذه الدراسة لكي تُبرز جانباً مهماً في موضوع المهارات الحياتية، من خلال وضع قائمة بالمهارات الحياتية اللازمة لطلبة الصف السابع في منهج الرياضيات، وتوضيح جوانب القوة والقصور في تناول المهارات الحياتية التي يحتاجها طلبة هذه المرحلة في تعليم الرياضيات وتعلمه.

حدود الدراسة: كتاب الرياضيات في المنهج الفلسطيني للصف السابع الأساسي بجزأيه الأول والثاني، والمطبق في العام الدراسي (٢٠٢٣-٢٠٢٤).

التعريفات الإجرائية:

التقييم (Evaluation): يعرفه الزبود وعليان (٢٠٠٥) بأنه العملية التي تهدف إلى معرفة مدى النجاح أو الفشل في تحقيق الأهداف العامة التي يتضمنها المنهج، ومعرفة نقاط القوة والضعف فيه.

وتعرفه الباحثان بأنه عملية تقييم جامعة لعناصر المنهج الدراسي وأهدافه وطرائقه؛ بغية تحسين جودة التعليم، وضمان تحقيق الأهداف التعليمية المرجوة، للتأكد من مدى فعاليته في تلبية احتياجات الطلبة المعرفية والمهارية.

المهارات الحياتية (Life skills): يعرفها صبحي (٢٠٠١)، وحجازي (٢٠٠٦) بأنها مجموعة من المهارات التي يحتاجها الطالب لإدارة حياته، وتكسبه الاعتماد على النفس، وتحقيق الرضا النفسي له، وتساعد في التكيف مع متغيرات العصر الذي يعيش فيه. **وتضيف الباحثان** بأن المهارات الحياتية تعد جزءاً أساسياً من التربية الجامعة التي تبني جيلاً فعالاً في مجتمعه، متجاوزاً التحديات التي تعترض سبيله، محققاً توازناً شخصياً واجتماعياً.

الحساسية للمشكلات (sensitivity of the problem): إحدى المهارات المهمة عند الشخص الذي يتسم بالإبداع، وهي قدرة الشخص على إدراك المثبتات الموجودة في المواقف التعليمية، والتعرف على مواطن القوة والضعف في الموقف المثير، والإحساس بالمشكلة يعدّ الخطوة الأولى في عملية البحث عن حلول لها (الكناني، ٢٠١١). **وتضيف الباحثان** بأنها مهارة من مهارات التفكير الإبداعي تساعد الأفراد على التعامل مع التحديات بفاعلية وتجاوزها باحترافية.

كتاب الرياضيات: هو مجموعة من الموضوعات الرئيسة والفرعية التي يتم اختيارها من بين المعارف المتضمنة في المصادر العلمية المتاحة في ضوء معايير محددة هي أهداف منهاج الرياضيات (الخليفة، ٢٠١١). **وتصنيف الباحثان** أنه يشمل أيضاً مجموعة من المفاهيم والنظريات التي تساعد في تطوير مهارات الطلبة في الهندسة، والجبر، والإحصاء، وغيرها، ويتم تقسيه إلى ثلاث مراحل تعليمية مختلفة، المرحلة الأساسية، الأساسية العليا، الثانوية.

الإطار النظري:

تشكل المهارات الحياتية جزءاً أساسياً من كينونة الفرد الإنسانية، فما يكون عليه من مهارات هو حصلة جهود تكاملية بين البيت والمدرسة؛ بهدف إكسابه اتجاهات إيجابية نحو نفسه وبيئته ومنهجه ومنهجه، متجاوزاً العقبات التي تواجهه ليخلق منها حلولاً مبتكرة، محققين بذلك تعلمًا مستدامًا .

منهاج الرياضيات والمهارات الحياتية

يعدّ منهاج الرياضيات من أهم المناهج التربوية التي تحظى باهتمام كبير محلياً وعالمياً، لذا نلحظ أنّ أهم أهداف تدريس الرياضيات تتمثل في زيادة الفرصة أمام الطلاب لممارسة طرائق التفكير السليم. إنّ منهاج الرياضيات من أكثر المناهج المدرسية ارتباطاً بمحيط الطالب وبيئته إن استطاع المعلم أن يأخذ بأفانين التعليم وأساليبه، أخذاً الجانب التطبيقي في هذا المنهاج وتقديمه للطلبة بشكلٍ ممتع، مما يسهم بشكلٍ كبير في تنمية المهارات الحياتية لديه.

تصنيف المهارات الحياتية

حظيت المهارات الحياتية اهتمام الكثير من التربويين والباحثين، وصنّفت تصنيفاتٌ عدة باختلاف نوع الدراسة وما تتضمنه من دراسات، ومن هذه التصنيفات؛ تصنيف عمران (٢٠٠١) وتمّ تقسيمها تبعاً لأهميتها إلى قسمين اثنين: أولهما- المهارات الذهنية: وتتضمن إدارة الموقف، صناعة القرار، التخطيط، ضبط النفس، التفاوض، حل المشكلات، إدارة الوقت، التفكير الناقد، التفكير الإبداعي. وثانيهما- المهارات العملية: وتتضمن ترشيد الاستهلاك، حسن استخدام موارد البيئة، العناية الشخصية. ويرى محمود وخديجة (٢٠١٠) أنّ أهم طرائق تصنيف المهارات الحياتية هو التصنيف حسب الجوانب الشخصية والاجتماعية المختلفة. وصنفها بيرسون (٢٠٠٥) إلى التعاون، والشجاعة، والجهد، والمرونة والمبادرة، والتنظيم، والمثابرة والاعتزاز، وحل المشكلات، وصنف الغامدي (٢٠١١) المهارات الحياتية إلى أربعة مجالات؛ أولها المجالات الاجتماعية، وثانيها المهارات الحياتية العلمية كحل

المشكلات والتفكير الناقد، والتفكير الإبداعي، واتخاذ القرار، وثالثتها المهارات الصحية، ورابعها المهارات البيئية.

وترى الباحثان أنّ تصنيفات المهارات الحياتية على اختلافها وتنوعها إلا أنها تتوافق فيما بينها، وبناءً على ما سبق فإنّ الدراسة ستعتمد إلى تصنيف الغامدي لشموله، متخذين المجال الثاني مضمراً للبحث والدراسة.

دور المدرسة

وأمام كلّ هذا يأتي دور المدرسة الفاعل في قدرتها على تنمية تفكير الطلبة، ومواجهة التحديات بطريقة إيجابية، يستطيع معها تحمل المسؤوليات، والتعايش مع التغيرات الحادثة، مع متطلبات الحياة، وهذا يعني أن تبدأ المدرسة مع الطالب منذ مرحله الأولى في تنمية قدراته للحصول على المهارات الحياتية الأساسية اللازمة للنجاح في الحياة (اللقاني؛ وفارعة، ٢٠٠١).

ولأنّ عملية تطوير المنهاج عملية مستمرة، وبسبب طبيعة الرياضيات البنوية، ومن أجل تقييم المناهج ومدى تضمينها للمهارات الحياتية، فمن الجيد الرجوع إلى الخطوط العريضة، والكتب المدرسية؛ لفهم السياقات الحياتية والمسائل الرياضية العملية التي تلامس المهارات الحياتية؛ كي يتمكن طلبتنا من تعميق فهمهم للرياضيات لتنمية روح الدافعية والتحدي والمحبة لمادة الرياضيات .

وقد تضمّنت الكتب المدرسية الفلسطينية للرياضيات مجالات المحتوى الآتية

١- **الأعداد والعمليات عليها:** حيث يتوقّع من الطلبة التمكن من: إدراك مفاهيم الأعداد، ونظام الأعداد العشرية والقيم المنزلية، وطرق تمثيل الأعداد، والأعداد الحقيقية، والعلاقة بين العمليات الحسابية، والحساب بدقة وإتقان، وعملية التقدير، واحتوى هذا المجال كذلك على مجموعة الأعداد المركبة، والعديد من المفاهيم والإجراءات المرتبطة به.

٢- **الهندسة والقياس:** حيث يتوقّع من الطلبة إدراك خواصّ الأشكال المستوية والمجسّمات، وتطبيق البنى الرياضية المتعلقة بالتحويلات الهندسية، وتعيين الإحداثيات الديكارتية، واستخدام طرق البرهان؛ لنمذجة المسائل الهندسية، واستخدام أدوات القياس المناسبة؛ لتحديد القياسات المختلفة، وتدعيم استخدام التكنولوجيا في تعليم الهندسة.

٣- **الجبر:** حيث يتوقّع من الطلبة فهم المجموعات، والبنى الرياضية باستخدام الرموز الجبرية، وتحليل المواقف الرياضية ضمن السياقات المختلفة، وفهم الأنماط والعلاقات، والمتاليات والمتسلسلات، والمصفوفات والاقترانات، إضافة إلى التفاضل والتكامل.

٤- الإحصاء والاحتمال: حيث يُتوقَّع من الطلبة صياغة الأسئلة حول البيانات وتفسيرها، وجمع البيانات وتنظيمها، واختيار الطرق الإحصائية المناسبة لمعالجتها، وفهم أساسيات الاحتمالات وقوانينها المختلفة.

الرياضيات والحياة

نتائج تعلم الرياضيات تشير إلى المخرجات المرجو تحقيقها من تعليم هذا المبحث، والتي تشمل المهارات المعرفية التي يجب أن يكتسبها الطلبة من خلال دراستهم لمادة الرياضيات؛ بهدف إعداد طلبة يواجهون التحديات الأكاديمية التي تواجههم بتوظيف المهارات الحياتية، أي من خلال تحقيق التناغم بين العلم والحياة، ومن أهم هذه النتائج:

- **نتائج عامة:** وهي مهارات الفنون العقلية (نتائج القدرات العقلية العليا والتفكير): البحث، والتحليل، وحلّ المشكلات، والتفكير الإبداعي، والتفكير الناقد، ... إلخ.

- **نتائج عائلة التخصص:** حيث تنتمي الرياضيات للمباحث العلمية، ومن نتائج عائلة التخصص: البحث العلمي، والتفكير العلمي والمنطقي، والمنهجية التحليلية.

- **نتائج التخصص:** وهي نتائج تعلم مادة الرياضيات.

- **نتائج تعلم الرياضيات:**

• امتلاك مهارات التفكير العليا، وحلّ المشكلات، والاستقراء، والاستنتاج، والاستدلال المنطقي.

• نمو مهارة فهم المقروء في حلّ المشكلات من خلال تطبيقات وسياقات حياتية.

• نمو مهارات التقصي، والدقة العلمية، وحبّ المعرفة.

• تطبيق الأسلوب العلمي في قراءة الفرضيات والظواهر، وتفسيرها.

• تنمية الحسّ العددي، والحسّ الفراغي عند الطالب.

• توظيف المبادئ الأساسية في الإحصاء والاحتمال في سياقات حياتية.

• توظيف أدوات القياس ووحداته؛ لاكتساب مهارات القياس، وفهم العلاقات بين وحدات القياس والتحويل فيما بينها.

• امتلاك مهارات إجراء العمليات الأربع على الأعداد الطبيعية والكسور (الوثيقة الوطنية، ٢٠١٦).

تُعدّ الرياضيات جزءاً مهماً من المناهج التعليمية؛ لأهميتها في اتخاذ قرارات في مجالات الحياة المختلفة، ولأنّ تعلم الرياضيات وتعليمها من العناصر المهمة في

العملية التعليمية؛ حيث يهدف إلى انخراط الطلبة في الحياة من خلال اكتساب المهارات، وإعدادهم للانخراط في سوق العمل. وتتضمن الرياضيات إيصال المفاهيم والأفكار الرياضية، وحلّ المشكلات، والتحري عنها وتمثيلها (Sinay; Nahornick, 2016).

يساعد الاهتمام بمعايير العمليات، وليس فقط المحتوى الرياضي على بناء مناهج يلبي حاجات الطلبة، ويجعلهم على ألفة بالسياقات الحياتية بما ينمي لديهم مهارات التفكير الناقد (الزعيبي والعبيدان، ٢٠١٤).

إنّ المفكر الحدسي يعطي الإجابة دون الاهتمام بكيفية الوصول لها، فقد تكون صحيحة أو خاطئة بناء على خبرته السابقة، ولكي نبني حدساً يتوافق مع التفكير التحليلي لدى الأطفال، من الجيد بناء الذخيرة السابقة للطفل بناءً سليماً؛ لكي تكون الخطوات التي يجربها مناسبة، وتكون عاملاً مهماً عند دراسته للبرهان، وبهذا فإنّ التعليم عملية ليست متصلة، بل هناك قفزات في منحى التعلّم؛ ما يعني وجود مستويات تفكير منفصلة ومختلفة، وهذا ينطبق على الهندسة، حيث يوجد مستويات مختلفة الخصائص في التفكير الهندسي.

الدراسات السابقة

أما (MIKE, 2001) فهدفت إلى تنمية المهارات الحياتية لدى تلاميذ المرحلة الابتدائية، وتحقيقاً لهذا الغرض قام الباحث بعمل بطاقة ملاحظة لممارسات المعلم، ثم بناء برنامج لتنمية المهارات الحياتية لدى الطلاب، واستخدم الباحث المنهج التحليلي الوصفي، والمنهج شبه التجريبي، وتوصلت الدراسة إلى تدني مستوى أداء المعلم في تنمية المهارات الحياتية لدى طلابه بعد بطاقة الملاحظة وقبل بناء البرنامج، وأكدت على فعالية البرنامج التعليمي في تحقيق أهدافه، من خلال ظهور التحسن اللافت في أداء الطلبة في اكتساب المفاهيم وتعلمها.

وهدف دراسة (Alberta: 2002) إلى إعداد تصور مقترح لتضمين بعض المهارات الحياتية والصحية في منظومة المنهج التعليمي لأطفال الروضة حتى الصف التاسع في مدارس كندا، ويشمل التعرف على السلوكيات والتفاعلات والقرارات والعادات التي يتخذها التلميذ في الحياة اليومية، وتوصلت الدراسة إلى ثلاث نتائج عامة تجسّد الأساس للمهارات الحياتية الصحية هي تعزيز دافعية الطالب للحفاظ على الصحة، واستخدام البنى المعرفية لاكتشاف قواعد الحياة والعقبات التي تقف وجاههم في الحياة، وأوصت الباحثة بتعزيز الدافعية لدى الطلاب للحفاظ على السلامة والصحة، وكذلك أوصت باستخدام مهارات التفكير النقدي والتخطيط وتحديد الأهداف.

هدفت دراسة الفراجي (٢٠١٧) إلى تحليل كتب العلوم المرحلة الابتدائية في العراق في ضوء المهارات الحياتية، واتبعت الباحثة المنهج الوصفي التحليلي من خلال تحليل المحتوى، وتضمنت أداة التحليل (٥) مجالات هي: الصحية، والغذائية، والوقائية، والبيئية، واليدوية)، وخلصت النتائج إلى أن كتاب الصف الرابع جاء في المرتبة الأولى حيث تضمن (٧٨) تكرارًا ، يليه كتاب الصف السادس (٧٤) تكرارًا، وأخيرًا كتاب الصف السادس ب (٦٥) تكرارًا، وجاءت المهارات اليدوية أولاً ضمن الكتب الثلاثة، ثم ا لمهارات البيئية، يليها المهارات الصحية، ثن الغذائية، وأخيرًا الوقائية.

هدفت دراسة جاب الله (٢٠٢٠) إلى تحديد قائمة بالمهارات الحياتية اللازمة لتلاميذ الصفوف العليا من المرحلة الابتدائية، وتقويم مقررات اللغة العربية في مدى تضمينها للمهارات الحياتية، ووضع تصور مقترح يتضمن المهارات الحياتية اللازمة في مقررات اللغة العربية لهذه المرحلة التعليمية، واستخدم الباحث المنهج الوصفي التحليلي مستعينًا بأسلوب تحليل المحتوى، حيث قام بوضع قائمة بالمهارات الحياتية، ومن أهم النتائج التي توصل إليها وجود ضعف في تضمين المهارات الحياتية في المقررات الدراسية موضع الدراسة، وعدم تعرض أهداف المقررات لهذه المهارات، وعدم وجود تكامل بين المقررات الثلاثة في تناول المهارات الحياتية، وأكثر المهارات ورودًا هي المهارات اللغوية مقارنة مع المهارات الحياتية الأخرى، وأوصى الباحث بتطوير المقررات الدراسية لتشمل المهارات الحياتية للمراحل الدراسية كافة.

هدفت دراسة عباس (٢٠٢١) إلى تحليل المهارات الحياتية المتضمنة في كتب العلوم للمرحلة المتوسطة، واتبعت الباحثة المنهج الوصفي التحليلي، وتبنت الباحثة أداة تكونت بصورتها النهائية من (٨) مهارات رئيسية و(١٥٤) مهارة فرعية، أما عينة الدراسة فتكونت من كتابي العلوم للصفين الأول والثاني المتوسط، وتم استخراج التكرارات والنسب المئوية لفقرات أداة الدراسة، فقد جاء كتاب الصف الثاني المتوسط أولاً من حيث تضمينه للمهارات الحياتية الرئيسية ب(٩٢) تكرارًا، أما كتاب الصف الأول فحصل على (٧٣) تكرارًا، وقد جاءت المهارات البيئية الفرعية ضمن الكتابين بمعدل تكرار (٥٢) تكرارًا، ثم مجال مهارة حل المشكلات، ثم مهارات الحوار، فالوقائية، فالغذائية، وأوصت بضرورة التوازن في توظيف المهارات الحياتية.

التعقيب على الدراسات السابقة

تناولت الدراسات السابقة المهارات الحياتية من جوانب متعددة، فبعضها عمل على اقتراح برنامج تدريبي لتنمية المهارات الحياتية كدراسة (MIKE, 2001) وبعضها نحا نحو تحليل المنهاج في ضوء المهارات الحياتية اللازمة لطلاب المرحلة المختارة كدراسة (الفرجي، ٢٠٠٧)، و(جاب الله، ٢٠٢٠) و(عباس، ٢٠٢١)، ودراسة أخرى اقترحت تصورًا للمهارات الحياتية اللازمة للمرحلة موضع الدراسة كدراسة (Alberta: 2002).

ومن خلال نتائج الدراسات السابقة يتضح بشكل لافت أهمية تعهد المهارات الحياتية في المناهج الفلسطينية دراسةً ونقدًا، والوقوف على تفاصيلها ومجالاتها؛ أملاً بتحسين جودة التعليم، وأكدت الدراسات بعض جوانب القصور في تضمين المهارات الحياتية وإكسابها للمتعلمين، ولا حظت الباحثان قلة الدراسات التقييمية التي تناولت منهاج الرياضيات في ضوء المهارات الحياتية، وجهاً تركز في دراسة اللغة العربية والعلوم، وهذا ما سعت إليه هذه الدراسة في السعي إلى أن تكون دراسة تقييمية لمنهاج الرياضيات للصف السابع الأساسي، ومحاولة الكشف عن مدى تضمين المهارات الحياتية في هذا المنهاج بفصليه الأول والثاني، إلى جانب توظيف أداة المقابلة مع مشرفي الرياضيات للوقوف على أهم الطرائق والإستراتيجيات المتبعة في تنمية المهارات الحياتية في تدريس الرياضيات، واقتراح قائمة بالمهارات الحياتية اللازمة للطلبة، وهذا ما ستضيفه الدراسة.

منهجية الدراسة وإجراءاتها:

اتّبع الباحثان المنهج الوصفي التحليلي القائم على أسلوب تحليل المحتوى والذي يُعنى بتحديد طبيعة الظروف والممارسات والاتجاهات السائدة أي البحث عن توصيف دقيق للأنشطة والعمليات والاتجاهات السائدة (ديو بولد، فتن دالين، ٢٠٠٧)، أما البحث الوصفي فيُعنى بوصف ما هو كائن، فهو يهتم بالربط بين العلاقات والظروف، ولا يقتصر على جمع البيانات وتبويبها، إنما يمضي إلى ما هو أعمق من ذلك (جابر، وكاظم، ٢٠١٠)، وتم اختيار هذا المنهج لأنّ عمل الباحثين هو تقويم منهاج الرياضيات في ضوء المهارات الحياتية.

مجتمع الدراسة وعينها

تمثل مجتمع الدراسة في منهاج الصف السابع الأساسي بفصليه الأول والثاني، واقتصر عينة الدراسة على المحتوى، والأهداف والأنشطة، والوسائل، وطرائق التدريس، والتقويم. إضافةً إلى اختيار عينة قصدية تكونت من ثلاثة

مشرفين، لأخذها بعين الاعتبار تنوع أماكن عمل المشاركين والخبرات المتنوعة لديهم، والجدول الآتي يوضح خصائص العينة القصدية:

جدول (١) خصائص المشاركين

اسم المشرف	المؤهل	المديرية	سنوات الخبرة
س	ماجستير	رام الله	٢٢ عامًا
ن	دكتوراة	ببريت	٢٠ عامًا
ج	بكالوريوس	رفح	٢٣ عامًا

أداة الدراسة: استخدمت الباحثان الأداتين الآتيتين:

- ١- قائمة خاصة بالمهارات الحياتية اللازمة لطلبة الصف السابع الأساسي.
- ٢- مقابلة مشرفي الرياضيات.

إجراءات الدراسة

١- للإجابة عن سؤال الدراسة قامت الباحثان بمقابلة مشرفي الرياضيات (structure interview)، وهذه الأداة تبحث في مدى توظيف معلمي الرياضيات للمهارات الحياتية، ومقترحاتهم في توظيفها في التدريس بفاعلية، وسألت الباحثان أسئلة واضحة ومحددة للإجابة عن أسئلة الدراسة، بعد عرضها على أساتذة متخصصين في التربية واللغة العربية، وأجريت التعديلات اللازمة بناء على ملحوظاتهم، وتم التأكد من اعتمادية الأداة، حيث قامت الباحثة الأولى بتحليل نتائج المقابلة، وقيام الباحثة الثانية بتحليل المقابلات نفسها، ثم تم حساب الاعتمادية باستخدام معادلة (هولستي)، والتي أظهرت أن نسبة الاعتمادية للأداة تساوي (٩٢%) وهي نسبة ممتازة تفي بالغرض، والجدول الآتي يوضح معامل الثبات:

جدول (٢) معامل الثبات عبر الأفراد عند تحليل نتائج المقابلات

عدد الفقرات عند المحلل الأول	عدد الفقرات عند المحلل الثاني	الفقرات التي تم الاتفاق عليها	الفقرات التي لم يتم الاتفاق عليها	نسبة الثبات
١٦	١٧	١٦	٢	٩٢%

وتم استخدام منهج التحليل الموضوعي (Thematic Analysis)، من خلال تسجيل المقابلات ومن ثم تحويلها إلى نصوص مكتوبة، وقراءتها بدقة، واستخدام الترميز للكلمات ذات الدلالات الوصفية وتصنيفها من حيث التشابه، والاختلاف، والتكرار، والتسلسل، في تصنيفات رئيسة وفرعية، للخروج بمحاور تتعلق بأسئلة الدراسة، ومن ثم دعم النتائج بالاقتراسات.

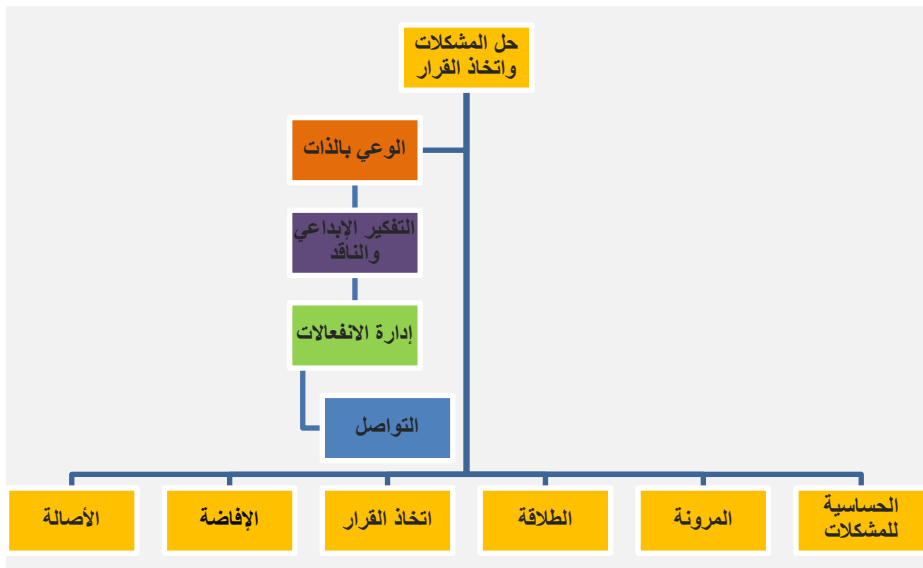
٢- وقامت الباحثتان بتحديد قائمة المهارات الحياتية اللازمة لطلبة الصف السابع، بعد مراجعة الأدب التربوي والاطلاع على أهداف طلبة هذه المرحلة وخصائصهم النمائية، حيث اشتملت المهارات الحياتية من خلال تحليل تفصيلي لكل نشاط أو تمرين أو مشروع أو صورة الغلاف للوحدة، ثم رصد مؤشرات المحتوى الخاصة بالمهارات؛ لمعرفة المحددات الخاصة ولأي مستوى تتبع، وتم إعداد هذه المهارات في صورتها الأولية، وتم عرضها على مجموعة من مشرفي الرياضيات التربويين، حيث طلب رأيهم في مناسبة المهارات الأساسية والفرعية لطلبة الصف السابع، وبعد الأخذ بملاحظات السادة المحكمين اشتملت القائمة على خمس مهارات أساسية يندرج تحتها مهارات فرعية على النحو الآتي:

الجدول (٣) عدد المهارات الأساسية والفرعية لقائمة المهارات الحياتية للصف

السابع الأساسي

المهارة الأساسية	حل المشكلات واتخاذ القرار	الوعي بالذات	التفكير الإبداعي والناقد	إدارة الانفعالات	التواصل
المهارة الفرعية	(٦) مهارات				

وقامت الباحثتين بتصميم الشكل الآتي:



الشكل (١): مؤشرات المحتوى الخاصة بالمهارات

خطوات التحليل:

اعتمدت الباحثتان على أسلوب تحليل المحتوى، المنبثق من المنهج الوصفي، للكشف عن مدى تضمين المهارات الحياتية لمنهاج الرياضيات للصف السابع الأساسي، وجاءت خطوات عملية التحليل على النحو الآتي:

- تحليل أهداف ومحتوى كتاب الصف السابع بفصليه الأول والثاني.
- تحديد وحدة التحليل، فقد اعتمدت الباحثتان على التحليل التفصيلي لكل نشاط أو تمرين أو مشروع أو صورة للوحدة، ثم رصد مؤشرات المحتوى الخاصة بالمهارات؛ لمعرفة المحددات الخاصة ولأي مستوى تتبع.
- ويعتمد صدق التحليل على صدق أدواته، من خلال أن تقيس الأداة ما وضعت لقياسه، وتم تقدير صدق الأداة بالاعتماد على صدق المحكمين من الأساتذة المشرفين المتخصصين في مجال البحث، وتم مراجعة الملحوظات، والوصول إلى بعد ذلك إلى الصورة النهائية لقائمة المهارات الحياتية.
- تم التأكد من ثبات أداة التحليل من خلال اتباع الباحثتين طريقة الثبات عبر الأفراد؛ حيث قامت الباحثة الأولى بتحليل ثلاث وحدات دراسية من منهاج الصف السابع للرياضيات، ثم قامت الباحثة الثانية بالتحليل مرة أخرى للوحدات الثلاثة نفسها، ثم تم حساب الاعتمادية باستخدام معادلة هولستي كالآتي:

$$CR = \frac{2M}{N1+N2}$$

حيث:

M: عدد الفئات التي يتفق عليها الباحثان.

N1: تعني عدد الفقرات في التحليل الأول.

N2: تعني عدد الفقرات في التحليل الثاني. فكانت نتائج الاعتمادية كما في الجدول الآتي:

جدول رقم (٤) معامل الثبات عبر الأفراد عند تحليل الوحدات الثلاثة لمنهاج

الرياضيات للصف السابع حسب معادلة هولستي

نسبة الثبات	الفقرات التي لم يتم الاتفاق عليها	الفقرات التي تم الاتفاق عليها	عدد الفقرات عند المحلل الثاني	عدد الفقرات عند المحلل الأول	وحدات التحليل
٩٧%	١	١٦	(٣) وحدات (٧٠) صفحة	(٣) وحدات (٧٠) صفحة	وحدات التحليل

يتضح من الجدول أن نسبة الاعتمادية للأداة تساوي (٩٧%) وهي نسبة ممتازة تفي بالغرض.

إجراءات التطبيق
تحليل منهاج الرياضيات للصف السابع وجدولته ليسهل تصنيفه حسب قائمة المهارات الحياتية التي تم إعدادها، وتفصيلها كالآتي:
الجدول من (١-٩) تبيين المهارات بالتفصيل لكتاب الصف السابع (الجزء الأول)
الجدول (١) مهارة الوعي بالذات

ملاحظات	النشاط / التمرين	رقم الصفحة
٥) محمد طالب جامعي، يحصل على ٩٠ دينار شهرياً، صرف منه ٢٠ دينار خلال الأسبوع الأول للاشتراك في رحلة علمية للبحر، وعندما حضر جده حصل على ٢٠ دينار إضافية في الأسبوع الثاني، اشترى كتب بمبلغ ١٥ دينار في الأسبوع الثالث، وصرف ١٠ دينار في الأسبوع الرابع لشراء هدية لأمه، كم دينار بقي مع محمد في هذا الشهر؟	تمرين ٥	٢١
<p>٤٤٦ نشاط</p> <p>من أجل المحافظة على التراث الفلسطيني الراخرمكونات متعددة، والمسند تميز عن التاريخ. ومن الأنشطة عليه التقريز الفلاسي المنسحق في الرطب الفلسطيني. يمثل الشكل المخطط وحدة تقويم تستخدم بكثرة في المزارع.</p> <p>المعززة الموضحة.</p> <p>أما الشكل المثلث المرسوم، فأمكن لرسمه من تقاطع الضلعين على المركز الثاني.</p> 	نشاط ١	٤٠
<p>٤٤٧ نشاط</p> <p>استخدمت مصابيح الصواني الموضحة، لتكوين تشبهاتها من الصناديق ذات البعد ١٠٠ سم، والمثلث، وأصبحت مربعة.</p> <p>في الشكل المصابيح أبعاد ضلع الصناديق الأربعة:</p> <p>الضلع ١: ١٠ سم، والضلع ٢: ١٠ سم، والضلع ٣: ١٠ سم، والضلع ٤: ١٠ سم.</p> <p>أما المصابيح على الصناديق الأربعة:</p> <p>أول الضلعين يبلغ كمية أكبر من الضلعين الآخرين.</p> 	نشاط ١	٤٦
<p>٤٤٨ نشاط</p> <p>استخدمت مصابيح الصواني الموضحة، لتكوين تشبهاتها من الصناديق ذات البعد ١٠٠ سم، والمثلث، وأصبحت مربعة.</p> <p>في الشكل المصابيح أبعاد ضلع الصناديق الأربعة:</p> <p>الضلع ١: ١٠ سم، والضلع ٢: ١٠ سم، والضلع ٣: ١٠ سم، والضلع ٤: ١٠ سم.</p> <p>أما المصابيح على الصناديق الأربعة:</p> <p>أول الضلعين يبلغ كمية أكبر من الضلعين الآخرين.</p> 	نشاط ١	٤٩

<p style="text-align: center;">مشروع:</p> <p>يعبر المقع في المساواة بين الجنسين من الحقوق الأساسية للأفراد، تزيد مجموعة من السيدات المشاركة في معرض للمصاحفات الوطنية، لصنع الصابون الطبيعي، فإذا كانت طرقت العرش الحامدة على النحو الآتي:</p> <ul style="list-style-type: none"> • بنسبة العرش الحامدة يقطع الصابون طاولتة مستطيلة الشكل، أبعادها ٦٠×٦٥ سم. • يُشترط ألا يرفع المنتج المعروف على الطاولة أكثر من ٤٠ سم، فوق طاولة العرش. • يُشترط المساواة بأشكال قطع الصابون، بحيث تصبى موازى مستطيلة، ومكعباً، وبقلماً حرمة راحة مستطلة، وتعلق أكثر مساحة تتكون من طاولة العرش. <p>العرض أبعاداً لقطع الصابون المتوقعة الأشكال، بحيث تراعى شروط العرش، ثم عسمة نموذجاً يوضح المقترح.</p>	<p>المشروع</p>	<p>٦١</p>
<p style="text-align: center;">نشاط (١):</p>  <p>يبلغ طول المسجد الإبراهيمي في مدينة الخليل ٦٠ م، وعرضه ٣٥ م، وأقصى ارتفاع ١٥ م. صمم أسير في السجن أنموذجاً للمسجد الإبراهيمي، طوله ١٠٢ م، وعرضه ٧ م، وأقصى ارتفاع ٣ م. مستخدماً الكرتون والخيرق.</p> <p>أكمل ما يأتي:</p> <p>نسبة طول المسجد إلى الطول في الأنموذج هي $\frac{60}{102} = \frac{300}{510}$</p> <p>نسبة عرض المسجد إلى العرض في الأنموذج $\frac{35}{7} = \frac{350}{70}$</p> <p>نسبة أقصى ارتفاع في المسجد إلى أقصى ارتفاع في الأنموذج $\frac{15}{3} = \frac{150}{30}$</p> <p>أي النسب السابقة تشكلت نسبة مكافئة ٣:١:٥</p>	<p>نشاط ١</p>	<p>٦٤</p>
<p style="text-align: center;">نشاط (٥):</p> <p>الحصول على الماء من الحقوق الأساسية للأفراد، وفي ظل سيطرة الاحتلال على المصادر المائية في فلسطين، يبلغ معدل نصيب الأسرة الفلسطينية المكوّنة من ٥ أفراد ٣٥٠ لتراً من الماء يومياً، فما نصيب عائلة مكوّنة من ١٢ فرداً من الماء يومياً؟</p>	<p>نشاط ٥</p>	<p>٧١</p>
<p style="text-align: center;">نشاط (١):</p>  <p>يعتبر طريخ الرئيس الراحل ياسر عرفات مزاراً للفلسطينيين، ويتكون من ثلاث مبان هي: الضريح والمصلى والمنارة، والضريح هو عبارة عن مبنى على شكل مكعب طول كل من أضلاعه أحد عشر متراً.</p> <p>في زيارة مدرسية النطق حسام صورة شخصية له بجانب الطريخ، وقاس طوله في الصورة فكان ١٥ سم، بينما طوله الحقيقي ١٥٠ سم.</p>	<p>نشاط ١</p>	<p>٧٧</p>

دراسة تقييمية لمنهاج الرياضيات للصف السابع الأساسي في ضوء المهارات الحياتية، نفين حماد - فداء مرار

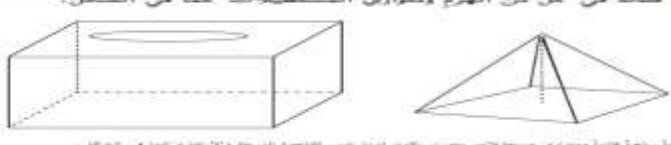

<p>نشاط (٢):</p> <p>العمل التطوعي من الممارسات المجتمعية التي تعزز الانتماء إلى المجتمع. رامي طالت في الصف السابع الأساسي، سجل عدد الساعات التي كان عمله فيها تطوعاً خلال شهرين، وكانت على النحو الآتي:</p> <p>٣ ١ ٢ ٦ ٣ ٢ ٣ ٦ ١ ٤ ٣ ٢</p> <p>أجد الوسط الحسابي لعدد الساعات التي قضاها رامي في ممارسة العمل التطوعي، خلال تلك الفترة؟</p>	<p>نشاط ٢</p>	<p>٨٤</p>												
<p>٢- تعدّ الأسماك من الثوم البضاء التي لونها الجسم بالعديد من المواد الضرورية، وخاصة مادة المنغور، فإذا كان إنتاج أسود فلسطين من مدينة يافا على اسمها الأسماك سمياً، كما يظهر في الجدول الآتي:</p> <table border="1" data-bbox="367 591 586 720"> <thead> <tr> <th>نوع السمك</th> <th>سعر الكيلو غرام بالدينار</th> <th>عدد الكيلوات</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>المنشط</td> <td>٩</td> <td>١٦</td> </tr> <tr> <td>سلطان ابراهيم</td> <td>٥</td> <td>١٤</td> </tr> <tr> <td>الريدي</td> <td>١١</td> <td>١٦</td> </tr> </tbody> </table>	نوع السمك	سعر الكيلو غرام بالدينار	عدد الكيلوات	المنشط	٩	١٦	سلطان ابراهيم	٥	١٤	الريدي	١١	١٦	<p>تمرين ٢</p>	<p>٨٨</p>
نوع السمك	سعر الكيلو غرام بالدينار	عدد الكيلوات												
المنشط	٩	١٦												
سلطان ابراهيم	٥	١٤												
الريدي	١١	١٦												

الجدول (٢) مهارة التفكير الإبداعي والناقد

ملاحظات	النشاط / التمرين / ...	رقم الصفحة
<p>٢. ما قيمة المقدار: $2 4 + 5-$</p> <p>أ) ٩ ب) ٩٠ ج) ١٠ د) ١</p>	<p>تمرين ٢</p>	<p>٣١</p>
 <p>التمهيد والتفكير</p>	<p>صورة الغلاف</p>	<p>٣٤</p>
<p>٣. إذا نزل وعابان البريت، وكان الارتفاع الأول على شكل متوازي مستطيلات، فاعدته مربعة الشكل طول ضلعها ٢٥ سم، وارتفاعه ١٠ سم، والثاني على شكل مكعب، طول حرفه ١٥ سم. فأيهما يسع كمية أكثر من البريت؟</p>	<p>تمرين ٢</p>	<p>٤٨</p>
<p>٣. يوجد نادي الكشافة في المدرسة تركيب حزمة على شكل هرم رباعي منتظم، طول ضلع قاعدته ٨ م، وارتفاع المثلث ٦ م. ما ثمن القماش اللازم للحزمة، إذا كان ثمن المتر المربع يساوي ٤ دنانير.</p>	<p>تمرين ٣</p>	<p>٥٥</p>
<p>نشاط (٢):</p> <p>يبلغ طول العلم الفلسطيني المرفوع على أطول سارية في طوكيو ٣٠ م، وعرضه ١٥ م، فإذا كان طول العلم في الصورة ٥ سم، أكمل ما يأتي:</p> <p>الرسو المجاور للعلم بعرض الضلع (كثير) للعلم الحقيقي.</p> <p>لما وقياس الرسو المستعمل في هذه الصورة؟</p>	<p>نشاط ٢</p>	<p>٧٨</p>

<p>المشروع</p> <p>الولادة الطلاني</p> <p>الاعلان مع زياتي تقوم بإجراء المقدمات لمناقشة الولادة الطلاني في ترميزي حندا</p> <ul style="list-style-type: none"> • كل الصوف يجب أن يكون لها أعداد في الولادة. • لخار زين الولادة وثقة الاضحاب. • لكل اعداد الولادة حسن اعداد في جدول، وبعد الوصل الصافي، والوسط الأضرف. 	المشروع	٩٦
--	---------	----

الجدول (٣) مهارة ادارة الانفعالات

ملاحظات	النشاط / التمرين / ...	رقم الصفحة
<p style="text-align: center;">نشاط (١):</p> <p>سياسة الاحتلال لإغراق المدن في فلسطين؛ ما يؤدي إلى كساد التجارة في القرولة. اضطر التجار أبو محند إلى بيع بعض البضائع بخسارة قبل فسادها، فباع خلال النهار بضاعة، ربح منها ٧٠ ديناراً، وخسر من جراء بيع أنواع أخرى مبلغ ٥٠ ديناراً في النهار نفسه. مُطلَبُ بيع أبي محند في ذلك النهار: مقدار الربح + مقدار الخسارة</p>	نشاط ١	٢٦
<p style="text-align: center;">نشاط (٣):</p> <p>أناثل الشكل المجاور، وأوجد مساحته الجانبية.</p> <p>المساحة الجانبية للهرم الرباعي المستقيم</p> <p>= ٤ × مساحه أحد المثلثات الجانبية</p> <p>= ٤ × $\frac{1}{2} \times 6 \times 4$</p> 	نشاط ٣	٥٤
<p style="text-align: center;">نشاط (٣):</p> <p>أصنع قسماً في شكل من الهرم ومعايير المستطيلات كما في الشكل.</p> 	نشاط ٢	٥٦
<p style="text-align: center;">نشاط (١):</p> <p>تعد الخليل من أهم المدن الفلسطينية في صناعة الزجاج. أبو زكريا صاحب مصنع زجاج، يحتاج أعداداً مختلفة من العمال يومياً. أكمل الجدول الآتي، الذي يبين عدد العمال، وأجرتهم:</p> 	نشاط ٢	٦٩
<p style="text-align: center;">نشاط (٤):</p> <p>خطبت الحاجة أم أحمد تقسيم فطيرة الجبن والزعرير بين حفيدتين بالتساوي، فلما حضر حفيد ثالث، اضطرت الحاجة إلى إعادة التقسيم بين الثلاثة، فإذا زاد عدد الأحفاد الحاضرين ووصل إلى ٦، فكيف تساعد الحاجة في تقسيم الفطيرة لتكفي الأحفاد الستة؛ بحيث يكون نصيب كل منهم مساوياً لنصيب الآخر ؟ بناءً على ذلك، أكمل الجدول الآتي:</p>	نشاط ٤	٧٥

الجدول (٤) مهارة التواصل (المهارات الاجتماعية)

رقم الصفحة	النشاط / التمرين / ...	ملاحظات
٢٧	افكر	أفكر وأناقش: هات مثلاً يبين أن خاصية التبدل لا تتحقق على عمليتي طرح الأعداد الصحيحة وقسمتها.
٣٣	المشروع	مشروع: من أجل توفير حياة كريمة لأفرادها، تلجأ بعض الأسر للتوفير الشهري نظراً لمحدودية دخلها: - أتابع حالة أشرتي المادية خلال أسبوع، وأقوم بتسجيل قيمة الإيرادات، وقيمة المشتريات الأسبوعية، ثم أمتل ذلك بأعداد صحيحة.
٣٦	نشاط ١	نشاط (١): يُمثل الشكل المجاور مخططاً جزئياً لحي سكني في مدينة فلسطينية. سأل زائر يقف عند الدوار (الضريح) في مَفْتَرِيقِ الطَّرِيقِ، عن كيفية الوصول إلى الملعب، فأجابته أحد سُكَّانِ الحي: أنتجاً غرباً من مكانك مسافة ٢٠٠ م.
٥٦	نشاط ١	نشاط (١): تشتهر مدينة يافا بزراعة البرتقال، حيث يقوم بعض الباعة بعرض بضاعتهم بترتيب حبات الفاكهة على شكل هرم. أفرغ بائع صندوقاً من البرتقال (متوازي مستطيلات)، فشكل من حباته عدداً من الأهرامات لجذب الزبائن.
٧٣	نشاط ١	نشاط (١): تشكّل طريقين وادني النكر جنوب القدس، الذي يربط جنوب فلسطين بشمالها، طريقاً قسرياً للفلسطينيين. جدل أبو يوسف سائق شتارة صوملي، لفل الزكاتب من الحليل إلى رام الله يوماً، فإذا سجل معدل سرعته في أحد الأيام ٦٠ كم/ساعة، واطلع المسافة بين المدينتين في ساعتين، فكم كيلومتراً تكون المسافة المقطوعة بين الحليل ورام الله؟
٨٢	صورة الغلاف	 أفكر: هل عدداً أصوات الممثلين في الانتخابات تساوي عدد الأصوات الانتخابية؟ كيف نتحقق من صحة هذه أصوات الممثلين؟



الجدول (٥) مهارات حل المشكلات - الطلاقة

ملاحظات	النشاط / التمرين / ...	رقم الصفحة
<p>نشاط (٢): بالاستعانة بخط الأعداد، أجب عتاً يأتي:</p>  <p>أ) أكتب عددي صحتين متساويين في الإشارة، وأقارن بينهما: - العددي: -٦٠، -٧٠ لهما الإشارة نفسها. - العدد ٢٠ يقع على يسار العدد ٧٠ ومنها $20 < 70$.</p> <p>ب) أكتب عددي صحتين مختلفتين في الإشارة، وأقارن بينهما. ج) أكتب عددي صحتين أحدهما العدد صفر، وأقارن بينهما.</p>	نشاط ٢	١٠
إذا كان $4 \times 5 = 2 \times 10$ ، أكتب كل أشكال التناسب التي تحقق هذه العلاقة.	تمرين ٤	٦٨
أختار مقياس رسم مناسب، لرسم جدارية أبعادها $3 \times 2,5 \times 4$ م على دفترك. هل يوجد مقياس آخر للرسم يُمكن استخدامه؟	تمرين ٥	٧٩

الجدول (٦) مهارات حل المشكلات - الحساسية للمشكلات

ملاحظات	النشاط / التمرين / ...	رقم الصفحة
<p>افكر: أ) ما هو أكبر عدد صحيح سالب؟ ب) ما هو أصغر عدد صحيح موجب؟ ج) ما العلاقة بين أكبر عدد صحيح سالب وأصغر عدد صحيح موجب؟</p>	تمرين ٣	١٢
تتطلب المعاملات البنكية رسوماً معينة، مستندةً مُعتمداً في أحد البنوك الفلسطينية، يُخصم البنك دينارين شهرياً لإدارة حساب محلي، وفي سنة أشهر يُخصم البنك ١٢ ديناراً؛ لإدارة ذلك الحساب.	نشاط ١	٢٢
افكر: قام صانع مجسمات أثرية بتصميم مجسم لهم رياضي قائم من الشمع، طول قاعدته ١٠ سم وارتفاعه ٩ سم. وأراد تصميم مجسم لهم رياضي قائم جديد حجمه مثل حجم المجسم السابق، ما الأبعاد الجديدة لهذا المجسم؟	تمرين ٥	٥٨
يعتبر الحق في المساواة بين الجنسين من الحقوق الأساسية للأفراد. تراء مجموعة من السيدات المشاركة في معرض للصناعات الوطنية، لصنع الصابون الطبيعي، فلذا كانت ظروف العرض الخاصة على النحو الآتي:	المشروع	٦١

الجدول (٧) يبين مهارات حل المشكلات - واتخاذ القرار

ملاحظات	النشاط / التمرين / ...	رقم الصفحة									
<p>أصغرت الأستاذة أوجدت عمرة وحدة نالبح: ١٥ - (١٨٠) ، فألهاها كمالا، إجابته صليحة؟ أفتو إجابتي ؟</p> 	نشاط ١١	٢٠									
<p>يشترط هريفا مدرسو الحركة ومدرسو الاستقلال في مسابقة لقلاتو، بحيث لعضى الإجابة الصحيحة العلامة ٤، والإجابة المناطقة العلامة ٤. فكلات الناتج على النحو الآتي:</p> <table border="1" data-bbox="193 618 837 691"> <thead> <tr> <th>اسم المدرسة</th> <th>عدد الإجابات الصحيحة</th> <th>عدد الإجابات المناطقة</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>مدرسة الحرية</td> <td>٦</td> <td>٤</td> </tr> <tr> <td>مدرسة الاستقلال</td> <td>٤</td> <td>٦</td> </tr> </tbody> </table> <p>أولُ الفريق: فلا في المسابقة؟</p>	اسم المدرسة	عدد الإجابات الصحيحة	عدد الإجابات المناطقة	مدرسة الحرية	٦	٤	مدرسة الاستقلال	٤	٦	نشاط ٢	٢٢
اسم المدرسة	عدد الإجابات الصحيحة	عدد الإجابات المناطقة									
مدرسة الحرية	٦	٤									
مدرسة الاستقلال	٤	٦									
<p>ألاحظ أول: ٣ - ٤ × ٣ - ٤ و ١٢ - ٤ + ١٢ - ٤</p> <p>- أكمل بايجاد ناتج كل مما يأتي:</p> <p>_____ = ٣ × ٤ - _____ = ٣ - ٤ × ٣</p> <p>_____ = ٣ + ٤ - _____ = ٣ - ٤ +</p>	نشاط ٤	٢٣									
<p>علبة حلبي على شكل متوازي مستطيلات، فاعدته مربعاً الشكل طول ضلعه ٤ سم، وارتفاعه ١٢ سم. أحسب سعة العلبة من الحلبي.</p>	تمرين ٢	٤٨									
<p>يود نادي الكشافة في المدرسة تركيب خيمة على شكل هرم رباعي منظم، طول ضلع قاعدته ٨ م، وارتفاع المثلث ٦ م. ما لعمق القماش اللازم للخيمة، إذا كان لعمق القماش الرباعي يساوي ٤ دنانير.</p>	تمرين ٢	٥٥									
<p>ا يركبة سياحة على شكل متوازي مستطيلات، أبعاد قاعدتها ١٢ م، ٦ م، وارتفاعها ٢,٥ م، لراد نلؤها بالعام المعلق، فإذا كان لعمق القماش المعكعب منه يساوي دنانيراً ونصف، أجد تكلفة نلها بالعام.</p>	تمرين ٣	٥٩									
<p>في لعمق لتوفيق بين الأشكال المثلثة المتكافئة، اختارت بشرى الشكلين الآتيين:</p>  <p>أكمل ما يأتي:</p> <p>- يعمّر من نسبة عدد الأجزاء المثلثة إلى عدد الأجزاء كلها، في الشكل الأول بالنسبة $\frac{3}{6}$</p> <p>- يعمّر من نسبة عدد الأجزاء المثلثة إلى عدد الأجزاء كلها، في الشكل الثاني بالنسبة _____</p>	نشاط ٣	٦٥									
<p>أحسب الأعداد من ١ - ١٠، ثم أكمل ما يأتي:</p> <p>نسبة الأعداد الفردية إلى أعداد المجموعة: _____</p> <p>نسبة الأعداد الأولية إلى أعداد المجموعة: _____</p> <p>أفرض نسباً أخرى من هذه المجموعة لتحصل على تناسب.</p>	نشاط ٥	٦٦									

<p>٢- حل بشكلٍ طوليٍّ حصةً إلى عصره مناسباً؟ ولماذا هو مستحقٌ في الجدول الآتي. أشرُّ إجابياً.</p> <table border="1" data-bbox="296 291 701 345"> <thead> <tr> <th>طرق حصة بالامتياز</th> <th>١</th> <th>٢</th> <th>٣</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>عصر حصة بالسنوات</td> <td>١٠</td> <td>٥</td> <td>٢٨</td> </tr> </tbody> </table> <p>٣- أبدأ قيمة كل من: ج، ح، د، هـ التي تجعل كل زوج من أوضاع النسب الآتية تشكل نسباً.</p> $\frac{3}{5} = \frac{12}{x}, \quad \frac{4}{7} = \frac{28}{x}, \quad \frac{6}{9} = \frac{18}{x}, \quad \frac{8}{10} = \frac{40}{x}$ <p>٤- إذا كان $3x - 4 = 9$، فكيف كل أشكال المعادلات التي تحقق هذه العلاقة.</p> <p>٥- في (المباراة) المدربين السويج، يقطع سبحة ١٥٠ مرة في ٥٠ ثانية، ويقطع حامد مسافة ٣٠٠ مترًا في ٧٥ ثانية، ويقطع فوز مسافة ٣٠٠ متر في ٨٠ ثانية، أيُّ طالبين يصلان إلى نهاية السباق معاً ٣٠٠ و٢١٥؟</p> <p>٦- أبدأ من العنصرين الآتيين أشر تركيزاً:</p> <p>عنصر (١) ١٠٠ مثل من العنصر مخلوط مع ٧٥ مثل من الماء.</p> <p>عنصر (٢) ٢٢٥ مثل من العنصر مخلوط مع ١٦٠ مثل من الماء.</p>	طرق حصة بالامتياز	١	٢	٣	عصر حصة بالسنوات	١٠	٥	٢٨	<p>تمارين ٢، ٦،٥</p>	<p>٦٨</p>
طرق حصة بالامتياز	١	٢	٣							
عصر حصة بالسنوات	١٠	٥	٢٨							
<p>يُجرى عامل بناء سور حديقة في ١٢ يوماً، وينجز عاملان بالجهود لثبة بناء السور في ٦ أيام. فكم يوماً يحتاج ٣ عمالٍ لبناء السور بالجهود نفسها؟</p> <p>*يمكن استخدام الرسم لتوضيح المُعطيات، علماً بأنَّ المستطيل الكبير يمثل العمل المطلوب.</p>	<p>نشاط ٢</p>	<p>٧٣</p>								
<p>أعلنت مدرسة عن مسابقة ثقافية لطلبتها؛ بحيث يحصل الطالب الفريخ الفائز على مبلغ وقدره ٣٠ ديناراً. تناقش الأصدقاء: سلمى ويوسف وسامي حول موضوع المشاركة في حل المسابقة معاً (كما هو مبين في الشكل أدناه)، علماً بأنَّ مقدار الجائزة ثابت:</p> <p>من الأفضل أن يشارك كل منا بشكل مفرد لو تميَّ الحصول على مبلغ ٣٠ ديناراً أو ١٥ ديناراً.</p> <p>ستشارك ثلاثاً معاً، ويحصل كل منا على مبلغ ٣٠ ديناراً.</p> <p>أستمتع بالتعاون، سأشارك وأحصل على ١٠ دنانير.</p>	<p>نشاط ٥</p>	<p>٧٥</p>								
<p>١- تروى سيارة بإطفاء ٢٤٠٠ لتر من الماء لإطفاء حريق في ١٢ دقيقة، فإذا كان من الضروري إطفاء الحريق في زمن قدره ٣ دقائق:</p> <p>أ) كم سيارة إطفاء من النوع نفسه يلزم لإطفاء الحريق؟</p> <p>ب) إذا شاركت ٥ سيارات من النوع نفسه في إطفاء الحريق ماء ما الزمن الذي استغرقه السيارات في إطفاء هذا الحريق؟</p>	<p>تمرين ٣</p>	<p>٧٦</p>								
<p>من أجل تأمين بيئة آمنة، تدير الدراسات إلى أن حصة الشخص الواحد من التهوية الطبيعية ٣٠م^٣ من مساحة الغرفة، و١٥م^٣ من حجم الغرفة، ونسبة الفسحات والفتحات بالحدود ٥٪ على الأقل من مساحة أرضية الغرفة.</p> <p>• هل يلبس أبعاد غرفة نوم، بما في ذلك الفسحات والفتحات والأثاث؟</p> <p>• ليحضر تلميذان رسم الرسم التخطيطي لهذه الغرفة.</p> <p>• هل غرفة نومك مستوية من حيث التهوية؟ أشرُّ إجابياً؟</p>	<p>المشروع</p>	<p>٨١</p>								
<p>تعد إعادة استخدام المواد من وسائل تطوير المواد. مراعى لديه مجموعة من القطع الخشبية، قام بنجاحها واستخدامها في بناء سور حول أرضية المزرعة بأشجار الزيتون.</p> <p>الجدول التكراري الآتي يبيِّن أطوال تلك القطع الخشبية:</p>	<p>نشاط ٣</p>	<p>٩٠</p>								

الجدول (٨) مهارات حل المشكلات - المرونة

ملاحظات	النشاط / التمرين / ...	رقم الصفحة																
<p>تأمل المسطحة بيضوخ تصاريبيها، ما بين سهولي، وسنالي، واحواي، وسحراره، ما اتقى إلى تنوع الطناح.</p> <p>أناقل الجدول الآتي، الذي يبيّن درجات الحرارة في أحد أيام شهر شباط:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>المدينة</th> <th>أريحا</th> <th>الخليل</th> <th>عكا</th> <th>القدس</th> <th>صفد</th> <th>بيت لحم</th> <th>رامح</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>درجة الحرارة</td> <td>٧+</td> <td>٣-</td> <td>٣+</td> <td>١-</td> <td>٤-</td> <td>٩-</td> <td>١+</td> </tr> </tbody> </table>	المدينة	أريحا	الخليل	عكا	القدس	صفد	بيت لحم	رامح	درجة الحرارة	٧+	٣-	٣+	١-	٤-	٩-	١+	نشاط ١	٩
المدينة	أريحا	الخليل	عكا	القدس	صفد	بيت لحم	رامح											
درجة الحرارة	٧+	٣-	٣+	١-	٤-	٩-	١+											
<p>٤) أجد صورة القطة (١٠، ٤٤)، تحت تأثير الانعكاس الأتية:</p> <p>أ) وحدتان باتجاه اليسار.</p> <p>ب) وحدتان إلى الأسفل.</p> <p>ج) ٣ وحدتان إلى اليمين.</p> <p>د) ٣ وحدتان إلى الأعلى.</p> <p>٥) أجد صورة القطة (١٠، ٤٤)، تحت تأثير الانعكاس في محور الكينات، ثم الانعكاس ٣ وحدتان يساراً.</p> <p>استبد أي الأهرامات الآتية تمثل هرمًا رباعياً قائماً منتظماً، مع بيان السبب.</p>	تمارين ٤، ٥	٤٥																
	نشاط ٤	٥١																
<p>سبيكة معدنية على شكل متوازي مستطيلات أبعاده: ٣ سم، ٥ سم، ٥ سم، تم صهرها، وإعادة تشكيلها إلى هرم رباعي قائم، ارتفاعه ٩ سم، أجد طول ضلع قاعدة الهرم.</p>	تمرين ٤	٥٨																
<p>١) في معرض الفنون الجميلة في المدرسة، تم شقّ نجس من الجسم على شكل مكعب، طول ضلعه ٣٠ سم، فرغ من داخله هرم رباعي منظم له القاعدة نفسها، والارتفاع نفسه، أجد حجم الجسم المتبقي من هذا الجسم بعد التفريغ.</p>	تمرين ٨	٦٠																
<p>قسّمت أرض مستطيلة الشكل إلى قطعتين بنسبة ٢ : ٣ فكانت مساحة القطعة الأولى ١٢٠٠ م^٢، احسب مساحة القطعة الثانية، ومساحة الأرض قبل التقسيم.</p>	نشاط ٨	٦٧																
<p>أجد قيمة كل من: م، س، ع التي تجعل كل زوج من أزواج النسب الآتية تشكل تناسباً:</p> $\frac{3}{4} = \frac{21}{x}$ $\frac{3}{4} = \frac{m}{7}$ $\frac{3}{4} = \frac{s}{24}$ <p>وزع مبلغ ٢٧٠٠ دينار بين ٣ أشخاص بنسبة ٥ : ١ : ٣، أجد نصيب كل منهم</p>	تمارين ٣، ٧	٦٨																
<p>لستهلكت سيارة زيد لتر بنزين واحداً حين لسر مسافة ١٠ كم، فإذا ملأ زيد خزان سيارته ٣٥ لتر بنزين، فما المسافة التي يمكن لسيارة زيد أن تقطعها بكمية البنزين هذه؟</p>	تمرين ٥	٧٢																
<p>يملك معتر أرضاً في منطقة بيت لاهيا في قطاع غزة، يورثها بالفراولة، أجب عن الأسئلة الآتية:</p> <p>أ) إذا كان إنتاج أرض معتر من الفراولة خلال ٥ سنوات بالطن هو: ٢، ٦، ٤، ٥، ٣، أجد معدل إنتاجه من الفراولة خلال ٥ سنوات.</p> <p>ب) إذا كان معدل إنتاج أرضه من الفراولة خلال ٧ سنوات يساوي ٣ طن، أجد مجموع ما أنتجته الأرض في ٧ سنوات.</p>	تمرين ١	٨٨																

٣. معامل الذكاء هو مقياس يشر إلى نسبة ذكاء الشخص، ويراوح الذكاء الطبيعي بين ٩٠-١١٠. أراد معلم أن يعرف معامل الذكاء لطلابه، فتم أخذ اختبار الذكاء، ورصد النتائج في الجدول الآتي: أجدد الوسيط لمعاملات ذكاء الطلبة.	٩٢	تمرين ٣								
<table border="1"> <tr> <td>معامل الذكاء</td> <td>عدد الطلاب</td> </tr> <tr> <td>٩٠</td> <td>١٢</td> </tr> <tr> <td>٩٠-١٠٠</td> <td>٨</td> </tr> <tr> <td>١٠٠</td> <td>٣</td> </tr> </table>	معامل الذكاء	عدد الطلاب	٩٠	١٢	٩٠-١٠٠	٨	١٠٠	٣		
معامل الذكاء	عدد الطلاب									
٩٠	١٢									
٩٠-١٠٠	٨									
١٠٠	٣									
٥. إذا كان الوسط الحسابي لعلامات ٨ طلاب يساوي ٧٥، والوسط الحسابي لعلامات ١٢ طالباً ٦٠، فما الوسط الحسابي لعلامات جميع الطلبة؟	٩٦	تمرين ٥								

الجدول (٩) مهارات حل المشكلات - الإفاضة

ملاحظات	رقم الصفحة	النشاط / التمرين / ...
أ) اكتب جملةً قسمةً يكونُ الناتجُ فيها مساوياً ٢٨.	٢٥	تمرين ٣
ب) اكتب جملةً ضربٍ يكونُ الناتجُ فيها مساوياً ١٠٠.		
أختار مقياس رسم مناسب، ثم أرسم خارطة فلسطين.	٨١	تمرين ٩

الجدول من (١٠-١٠) المهارات بالتفصيل لكتاب السابع (الجزء الثاني)


الجدول (١٠) مهارة الوعي بالذات

ملاحظات	رقم الصفحة	النشاط / التمرين / ...
 <p>التميز والافتخار - الشوق في مجموعات الميمات من مكونات الطبيعة في فلسطين. البعد في هذه الأوقات وسبقها إلى مجموعات.</p>	٣	صورة الغلاف
<p>وهذا ستكون من أروع طليق فلسطينيين (جنة، محمد، أحمد، سهاد) من طلائع العتق السابع الأساس، يسكن دولة فلسطين في إحدى المسابقات الدولية، تعيش حياة في إحدى مدن الساحل، ربما يعيش محباً في أحد المجتمعات داخل فلسطين، أما أكثرهم يعيش في الأحياء وسهات تعيش في حرة.</p>	١١	نشاط ١

دراسة تقييمية لمنهاج الرياضيات للصف السابع الأساسي في ضوء المهارات الحياتية، نفين حماد - فداء مرار

	<p>للرياضة في فلسطين أهمية كبيرة في تحسين الوعي بالأرض والهوية والحرارة المصاحبة والحياة الاجتماعية - ومن أشهر المساحات الرياضية في فلسطين: حديق الخليل، وبتحال باهاء ومرور أريحا، وإحسانة وفي دراعة المنصورة، والرحيل، والتميز والصمود.</p>	<p>نشاط ١</p>	<p>٢٢</p>
<p>لتأمين بيئة صحية للأفراد تعتبر الرياضة من أهم النشاطات التي تساعد الإنسان في الحفاظ على سلامة جسمه، وعقله، ومن التمارين الرياضية التي يمكن ممارستها بانتظام كأحد العادات الصحية (المشي، السباحة، تمارين اللياقة البدنية، الجري)، ويوضح الجدول الآتي الألعاب الرياضية التي يمكن ممارستها في نادي بلدنا:</p>	<p>نشاط ١</p>	<p>نشاط ١</p>	<p>٢٥</p>
	<p>تعد صناعة النسيج والملابس من الصناعات المهمة في الاقتصاد الفلسطيني، فإذا باع أحد المصانع ١٢٠٠ قطعة من الكوفية الفلسطينية في الأسبوع الأول، وباع ٨٥٠ قطعة من الكوفية نفسها في الأسبوع الثاني، فما المقدار الذي بُعِثَ عن تصنيع البضاعة المبعة في الأسبوعين؟</p>	<p>نشاط ١</p>	<p>٤٤</p>
	<p>الحمية الفلسطينية هو صيغة دولة فلسطين قبل الاحتلال، فئات العملة المعدنية كانت: ١ مل، ٢ مل، ٥ مل، ١٠ مل، ٢٠ مل، ٥٠ مل، ١٠٠ مل.</p>	<p>نشاط ٢</p>	<p>٩٥</p>
	<p>بعد العيش بكرامة من الحقوق الأساسية للشعب، ومن أجل ذلك تقوم هيئة مقاومة الجدار والاستيطان بتوزيع البضائيات المحتلة؛ من أجل تقديمها إلى المحكمة الجنائية الدولية، أكمل الجدول الآتي، الذي يمثل أعداد التجمعات الفلسطينية التي عزلها جدار الضم والتوسع، عام ٢٠١٥.</p>	<p>نشاط ١</p>	<p>١٠١</p>

الجدول (١١) مهارة التفكير الإبداعي والناقد


ملاحظات	النشاط / التمرين / ...	رقم الصفحة
<p>إذا كانت ك = {٣، ٤، ٥، ٦، ٧، ٨، ٩}، فكم عدد الأعداد التي يمكن أن تكون ك؟ ص - ب: ب أحد أرقام العدد ٥٧٧٥٣ أ) أختار عن المجموعات السابقة بأشكال من - ب) حل من - ص؟ أفتقر إجابتي -</p>	<p>تمرين ٤</p>	<p>١٦</p>
 <p>يشتهر ريف الجنوب الفلسطيني بصناعة الألبان، التي تشكل مصدر دخل لبعض الأسر. استخدم بائع الحيران ذا الكفتين، وثقلاً كتله ٥٠٠غم، لترين كمية من اللبن الجسيدي؛ حيث وضع الثقل و٣ قطع لبن مسائلة في الكفة اليمنى، وقطعة لبن واحدة، وثلثين في الكفة الثانية، فما كتلة اللبن الجسيدي المراد بيته؟</p>	<p>نشاط ١</p>	<p>٥٦</p>

	<p>يمثلُ العامُ ١٩٤٨ عاماً ومفصلياً في حياة شعبنا الفلسطيني، وهو العام الذي حدثت فيه النكبة، واحتلت فلسطين، وتشرّد شعبنا في مخيمات اللجوء، والشّتات.</p>	<p>نشاط ٤</p>	<p>٩٧</p>
	<p>استشهد سبعة فلسطينيين في المواجهات من آذار/عام ١٩٧٦م، خلال مجازرة عجاجيم من الأراضي التي حاول الاحتلال صافرتها، ومن يومها تحرفت يوم الأرض الصالح، ويوم أحباؤه كل عام. في إحدى المدارس صفّاً فيه ٣٥ طالبه، المرحب ٧ طالبات إساءة المناسبات من خلال</p>	<p>نشاط ١</p>	<p>١٠٥</p>
<p>يُعدُّ مرضُ السرطان من الأمراض المنتشرة في فلسطين، وأحد أسباب الوفيات. من خلال الموقع الإلكتروني للجهاز المركزي للإحصاء الفلسطيني (www.pcbs.gov.ps)، أُجِّلَ أعدادُ الفلسطينيين المصابين بمرض السرطان عام ٢٠١٦م، ونسبة الإصابة بهذا المرض.</p>		<p>المشروع</p>	<p>١١١</p>

الجدول (١٢) مهارة ادارة الانفعالات

ملاحظات	رقم الصفحة	النشاط / التمرين / ...
<p>التعاون والتفاهل</p> <p>كما لا ننسى، العام ٢٠٠٥م عام مفصلياً في تاريخ فلسطين. حيثُ في المصادفة القيمة التي تربط بين العاشوراء الطوبى، الميلاد والهجرت</p>	<p>٣٩</p>	<p>صورة الغلاف</p>
<p>الحق في سماع آراء الآخرين من الحقوق الأساسية للأفراد، أمثلها إعطاء كل من حصةً ووقتاً.</p> <p>سريعاً فإننا نرى الفكر تصدق أكثر ١٨٠ من صرخ نوا الفكر قوامي، وبسرعة نوا الفكر ففكرنا أكثر، ١٨٠ من صرخ نوا فكرنا</p> <p>عندما يولد مبدأ الأخلاق في أي محلّ نعلم وأساساً نولد مجموع فكرنا نوا الصالح نوا ١٨٠</p>	<p>٨٤</p>	<p>نشاط ٧</p>
<p>رغم إجراعات الاحتلال، إلا أن المستعب الفلسطيني لكرة القدم (المدائي) قد حقّق نتائج على المستويين: العربي والدولي. النتائج المتوقعة لأية مباراة هي فوز، أو ...</p>	<p>٩٥</p>	<p>نشاط ١</p>

دراسة تقييمية لنهاج الرياضيات للصف السابع الأساسي في ضوء المهارات الحياتية، نفين حماد - فداء مراد

	إذا تمّ اختيارُ تاريخِ يومِ بشكليِ عشوائي، من أيامِ شهرِ نيسانِ من عامِ ٢٠١٧، لتنظيمِ يومِ تضامنيٍّ معِ الأسرى، في سجونِ الاحتلالِ فإنَّ القضاءَ العينيَّ،	نشاط ٢	١٠٢
	من (٣) أطلقت ثورةً فلسطينيةً غارمةً بتاريخ ١٦/٤/١٩٣٦م، ضدَّ الاحتلالِ البريطانيِّ، في تجربةِ عشوائيةٍ لاختيارِ رقمٍ من مكونيّ أرقامِ تاريخِ هذه الثورة:	تمرين ٣	١٠٤

الجدول (١٣) مهارة التواصل (المهارات الاجتماعية)

ملاحظات	النشاط / التمرين / ...	رقم الصفحة
 تتجمع أسرةٌ أيّ خالدٍ نهايةِ الأسبوعِ، ليلعبَ أفرادُها لعبةً «اكتب بسرعة»: حيثُ يكتبُ أحدُ أفرادِ الأسرةِ مجموعةً منِ الأسئلةِ على أوراقِ اللعبِ، ويطلبُ إلى بقيةِ أفرادِ الأسرةِ تعبئةَ	نشاط ١	٥
يشاركُ الطلبةُ في المدارسِ بألعابٍ رياضيةٍ عذبةٍ. يُرادُ تشكيلُ فريقٍ رياضيٍّ، حسبَ رغباتِ الطلبةِ، بحيثُ يُسمحُ للطلابِ المشاركةَ في فريقينِ على الأكثرِ، اجمعِ بياناتٍ عنِ رغبةِ الطلبةِ في مدرستك	المشروع	٣٨
 تُنتجُ محافظةُ الخليلِ حوالي ٤٠ ألف طنٍّ سنويًّا منِ العنبِ، وتنظِّمُ مهرجاناً تسويقياً سنويًّا للعنبِ بأنواعه ومنتجاته: منِ دبسِ، وزبيبِ، وملمّينِ، وغيرها. فإذا باعَ مزارعٌ ١٢٠ كغم منِ الدبسِ،	نشاط ١	٤١
 يُعدُّ الشاعرُ محمودُ درويشُ منِ أهمِّ الشعراءِ الفلسطينيينِ، والعربِ، والعالميينِ، الذي ارتبطَ اسمهُ بشعرِ الثورةِ والوطنِ، حيثُ وُلِدَ عام ١٩٤١م، وتوفّيَ عنِ عمرٍ يناهزُ ٦٧ عاماً، أُعتبرَ	نشاط ١	٥١
استشهد القائد ياسر عرفات بتاريخ ١١/١١/٢٠٠٤م، بعد محاصرته في المقاطعة لعدة سنوات. إذا تم طرب عدد السنوات في ٤٤، وتم إضافة ٢ يكون الناتج ١٤.	نشاط ٣	٥٢
عادةً الغرفُ ذاتُ الأبعادِ المتوازيةِ في الأرضيةِ يكونُ تخطيطها أقلَّ تكلفةً من غيرها. ضمن أعمالِ الصيانةِ في مدرستك، يُرادُ إعادةُ تخطيطِ غرفةٍ صفك؛ بحيث تكونُ بشكلٍ فنيٍّ (زخرفة).	المشروع	٩٢
 تهدفُ الرحلاتُ المدرسيةُ إلى تعريفِ الطلبةِ بالأماكنِ السياحيةِ، والأثريةِ، والتضاريسِ في فلسطين. نظمت إحدى المدارسِ رحلاتٍ للتعريفِ إلى تضاريسِ فلسطين، وضحت إدارةُ المدرسةِ مجموعةً من المناطقِ المستهدفةِ للزيارة، لاختيارِ مناطقٍ منها بشكلٍ عشوائيٍّ؛	نشاط ٣	٩٦

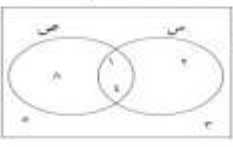
الجدول (١٤) مهارات حل المشكلات - الطلاقة

ملاحظات	النشاط / التمرين / ...	رقم الصفحة
أعط مثلاً لمجموعة خالية.	تمرين ٥	٩
	نشاط ٧	٢٩
من (٥) اكتب ما يأتي بأسطر مبررة: $\frac{20a + 12b}{24ab} \quad (٣) \quad \frac{28a}{b} \quad (٢) \quad \frac{5}{3} \quad (١)$	تمرين ٥	٥٠
من (٤) اشترك ثلث طلبة الصف السابع في برنامج للحاسوب، ضمن النشاط الحر، وشارك ربع الطلبة في برنامج الرسم، فيما اشترك الطلبة الباقون، وعددهم ١٥ في برنامج الرياضة، أجد عدد طلبة الصف.	تمرين ٤	٥٩

الجدول (١٥) مهارات حل المشكلات - الحساسية للمشكلة

ملاحظات	النشاط التمرين	رقم الصفحة
	نشاط ١	١٨
	نشاط ٥	٥٣
	نشاط ١٢	٧٨

الجدول (١٧) يبين مهارات حل المشكلات // المرونة

ملاحظات	النشاط	رقم الصفحة																				
<p>نشاط (٥٣)</p> <p>من (٤٣) عدد أرقام العدد 222222 - أعطت المجموعة من يادرس جميع العناصر، كم عدد عناصر هذه المجموعة؟ أعطت كافة جميع المجموعات الفرعية الممكنة من المجموعة من المجموعات الفرعية هي: 1) المجموعة الخالية..... 2) المجموعة التي عدد عناصرها 1 3) المجموعة التي عدد عناصرها 2 4) المجموعة التي عدد عناصرها 3 5) المجموعة التي عدد عناصرها 4 6) المجموعة التي عدد عناصرها 5 7) المجموعة التي عدد عناصرها 6 هذه المجموعات الفرعية للمجموعة من -</p> <p>من (٤٤) من الشكل المجاور أكتب عناصر المجموعات الآتية: أ) من A، من B، من $A \cup B$، من $A \cap B$ ب) مجموعة العناصر المشتركة بين A و B وتلقبها</p> 	نشاط ٣	١٩																				
<p>نشاط (٤٩)</p> <p>أكتب لتحقق فيما إذا كانت الأعداد المعطاة إيراد كل معادلتين فيما يأتي حلًّا للمعادلة أم لا:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>المعادلة</th> <th>العدد</th> <th>التحقق</th> <th>هل يشكلان معاً</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>١ - $2 = 1$</td> <td>٤</td> <td>٤ - ٢ = 2 ≠ 1</td> <td>لا</td> </tr> <tr> <td>٢ - $3 + 2 = 5$</td> <td>٦</td> <td>$3 + 2 = 5$ و $6 = 3 + 3$</td> <td>نعم</td> </tr> <tr> <td>٣ - $3 = 3$</td> <td>٤</td> <td>٤ = ٣ + ١ ≠ ٣</td> <td>لا</td> </tr> <tr> <td>٤ - $3 = 8 - ٨$</td> <td>٥</td> <td>٥ = 3 + 2 = 8 - 3</td> <td>نعم</td> </tr> </tbody> </table> <p>من (٥٠) إذا كان A، B، C ثلاثين في U، أميّر عن العلاقة بين المادتين والفئات العنصر، بأشكال: فن في الحالتين الآتيتين، موضحاً مطلقاً التقاطع والاتحاد: إذا كان $A \cap C = \emptyset$</p>	المعادلة	العدد	التحقق	هل يشكلان معاً	١ - $2 = 1$	٤	٤ - ٢ = 2 ≠ 1	لا	٢ - $3 + 2 = 5$	٦	$3 + 2 = 5$ و $6 = 3 + 3$	نعم	٣ - $3 = 3$	٤	٤ = ٣ + ١ ≠ ٣	لا	٤ - $3 = 8 - ٨$	٥	٥ = 3 + 2 = 8 - 3	نعم	تمرين ٤	٢٤
المعادلة	العدد	التحقق	هل يشكلان معاً																			
١ - $2 = 1$	٤	٤ - ٢ = 2 ≠ 1	لا																			
٢ - $3 + 2 = 5$	٦	$3 + 2 = 5$ و $6 = 3 + 3$	نعم																			
٣ - $3 = 3$	٤	٤ = ٣ + ١ ≠ ٣	لا																			
٤ - $3 = 8 - ٨$	٥	٥ = 3 + 2 = 8 - 3	نعم																			
<p>نشاط (٤٩)</p> <p>أكتب لتحقق فيما إذا كانت الأعداد المعطاة إيراد كل معادلتين فيما يأتي حلًّا للمعادلة أم لا:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>المعادلة</th> <th>العدد</th> <th>التحقق</th> <th>هل يشكلان معاً</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>١ - $2 = 1$</td> <td>٤</td> <td>٤ - ٢ = 2 ≠ 1</td> <td>لا</td> </tr> <tr> <td>٢ - $3 + 2 = 5$</td> <td>٦</td> <td>$3 + 2 = 5$ و $6 = 3 + 3$</td> <td>نعم</td> </tr> <tr> <td>٣ - $3 = 3$</td> <td>٤</td> <td>٤ = ٣ + ١ ≠ ٣</td> <td>لا</td> </tr> <tr> <td>٤ - $3 = 8 - ٨$</td> <td>٥</td> <td>٥ = 3 + 2 = 8 - 3</td> <td>نعم</td> </tr> </tbody> </table>	المعادلة	العدد	التحقق	هل يشكلان معاً	١ - $2 = 1$	٤	٤ - ٢ = 2 ≠ 1	لا	٢ - $3 + 2 = 5$	٦	$3 + 2 = 5$ و $6 = 3 + 3$	نعم	٣ - $3 = 3$	٤	٤ = ٣ + ١ ≠ ٣	لا	٤ - $3 = 8 - ٨$	٥	٥ = 3 + 2 = 8 - 3	نعم	نشاط ٦	٥٣
المعادلة	العدد	التحقق	هل يشكلان معاً																			
١ - $2 = 1$	٤	٤ - ٢ = 2 ≠ 1	لا																			
٢ - $3 + 2 = 5$	٦	$3 + 2 = 5$ و $6 = 3 + 3$	نعم																			
٣ - $3 = 3$	٤	٤ = ٣ + ١ ≠ ٣	لا																			
٤ - $3 = 8 - ٨$	٥	٥ = 3 + 2 = 8 - 3	نعم																			
<p>من (٥٠) إذا كان A، B، C ثلاثين في U، أميّر عن العلاقة بين المادتين والفئات العنصر، بأشكال: فن في الحالتين الآتيتين، موضحاً مطلقاً التقاطع والاتحاد: إذا كان $A \cap C = \emptyset$</p>	تمرين ٥	١١٠																				

الجدول (١٨) مهارات حل المشكلات - الإفضاءة

ملاحظات	النشاط/التمرين	رقم الصفحة
<p>نشاط (٥٠)</p> <p>أعطت من المجموعة الواحد 1000 أكواد 1000 من 100 والآخر من 100 - أعطت كافة أنواع العلاقات من حسب الإفضاءة: ١) 1000 و 100 و 1000 و 100 و 1000 و 100 ٢) 1000 و 100 و 1000 و 100 و 1000 و 100 ٣) 1000 و 100 و 1000 و 100 و 1000 و 100 ٤) 1000 و 100 و 1000 و 100 و 1000 و 100 ٥) 1000 و 100 و 1000 و 100 و 1000 و 100</p>	نشاط ٥	٨
<p>من (٥١) أكتب المقدار الجبري الذي يُعبر عن محيط المثلث متساوي الأضلاع، الذي طول ضلعه $(2x + 3)$ سم.</p>	تمرين ٢	٥٠



دراسة تقييمية لمنهاج الرياضيات للصف السابع الأساسي في ضوء المهارات الحياتية، نفين حماد - فداء مرار

٩٩	نشاط ٧
----	--------

الجدول (١٩) مهارات حل المشكلات - الأصالة

رقم الصفحة	النشاط	ملاحظات
٣٥	تمرين ٤	<p>س٤) في كل من الأشكال الآتية أطلل حسب المطلوب:</p> 
٧٢	نشاط ١	<p>نشاط (١):</p> <p>الشكل المقابل يمثل تقاطع شارع الوحدة مع شارعين التمر والجلاد. شارع التمر يوازي شارع الجلاد، وشارع الوحدة قاطع لكتليهما.</p>  <p>ملاحظ الرابضين ١، ٢ - مسابحات في القياس وتسميات زوايا متناظرات، (المعاد) التمر وملاحظ الرابضين ٣، ٤ - مسابحات في القياس وتسميات زوايا متبادلات، (المعاد) وملاحظ الرابضين ٥، ٦ - مجموع قياسهما ١٨٠ وتسميات متتامتان.</p>
٨٠	نشاط ١	<p>نشاط (١):</p> <p>يعدُّ عمل التحلل مادةً دواليةً وحادثةً مهمةً، تكثر في القران الكريم، يتم تصنيع العسل من رحيق الأزهار الذي يجمعه التحل من الأزهار المتعددة، ويمزج إلى سائلٍ شكريّ.</p>  <p>حدد أضلاع المثلث في غلطة التحل يساوي ويسمى حدد الزوايا المتماثل في هذا المثلث يساوي</p>

نتائج الدراسة ومناقشتها

نتائج الإجابة عن السؤال الرئيس الذي ينص على: "ما مدى تضمين المهارات الحياتية في منهاج الرياضيات للصف السابع الأساسي"

جدول (٢٠) التكرارات والنسب المنوية لمدى تضمين المهارات الحياتية في منهاج الرياضيات للصف السابع الأساسي (ج ١)

المهارة الأساسية	الأهداف		المحتوى	
	التكرار	النسبة	التكرار	النسبة
حل المشكلات واتخاذ القرار	٣	٣٧.٥%	٣٤	٥٥.٧%
الوعي بالذات	٢	٢٥%	١٠	١٦.٣%
التفكير الإبداعي والناقد	٢	٢٥%	٦	٩.٨%
التواصل	١	١٢.٥%	٦	٩.٨%
إدارة الانفعالات	٠	٠%	٥	٨.١٩%
المجموع	٨	١٠٠%	٦١	١٠٠%

جدول (٨) التكرارات والنسب المنوية لمدى تضمين المهارات الحياتية في منهاج الرياضيات للصف السابع الأساسي (ج ٢)

المهارة الأساسية	الأهداف		المحتوى	
	التكرار	النسبة	التكرار	النسبة
حل المشكلات واتخاذ القرار	٢	٤٠%	٢٣	٤٨.٩%
الوعي بالذات	١	٢٠%	٧	١٤.٨%
التفكير الإبداعي والناقد	١	٢٠%	٥	١٠.٦%
التواصل	١	٢٠%	٧	١٤.٨%
إدارة الانفعالات	٠	٠%	٥	١٠.٦%
المجموع	٥	١٠٠%	٤٧	١٠٠%

أظهرت النتائج وجود نسبة متفاوتة بين الفصلين الأول والثاني في تناول المهارات الحياتية، كذلك يتضح من خلال النتائج الظاهرة في الجدول أنّ مهارة حل المشكلات واتخاذ القرار كمهارة رئيسة وردت ضمن الأهداف (٣) مرات، وبنسبة (٣٧.٥%)، بينما وردت في محتوى منهاج الرياضيات للصف السابع الجزء الأول (٣٤) مرة، وبنسبة (٥٥.٧%)، وفي الجزء الثاني وردت ضمن الأهداف مرتين وبنسبة (٤٠%)، أما في المحتوى فتكررت (٢٣) مرة بنسبة (٤٨%)، تليها ورود مهارة الوعي بالذات في محتوى المنهاج (١٠) مرات بنسبة (١٦.٣%) في الجزء الأول، أما الجزء الثاني فجاء بنسبة (١٤.٨%)، ثم مهارتي التفكير والتواصل (٦) مرات بنسبة (٩.٨%) في الجزء الأول، أما الجزء الثاني فقد جاءت مهارة التفكير الإبداعي بنسبة (١٠.٦%) ومهارة التواصل جاءت بنسبة (١٠.٦%)، وآخرها

مهارة إدارة الانفعالات التي ظهرت (٥) مرات بنسبة (٨.١٩%) في الجزء الأول، في حين جاءت بنسبة (١٠.٦%) في الجزء الثاني.

وقد لاحظت الباحثتان تضمين جميع المهارات الأساسية في محتوى منهاج الرياضيات للصف السابع، وبعضها لم يرد في الأهداف، ولكن مع ملاحظة أنّ **المهارات الاجتماعية** (التواصل) و**مهارات التفكير الإبداعي والناقد** جاءت بنسبة لا تتعدى (٩.٨%)، وهذه النسب ما زالت قليلة؛ لأنّ المنهاج المقرر هو منهاج الرياضيات الذي يميزه عن غيره من المباحث توظيفه لمهارات التفكير بأنواعه، والقدرة على التواصل لحل المشكلات المعقدة، وتحليل البيانات، واتخاذ القرارات، فتوظيف مهارات التفكير الإبداعي والناقد يستطيع الطالب من خلالها تحديد الأساليب والإستراتيجيات المناسبة لحل كل جزء من المشكلة، بل وإيجاد حلول إبداعية لها.

كما أنّ **المهارات الاجتماعية** لا تقلّ شأنًا عن المهارات الأخرى، فتطوير مهارة **التواصل** يساعد في توصيل الأفكار الرياضية التي تحتاج إلى إعمالٍ للفكر، ويمكن تعزيز هذه المهارة وفق ما أفادت به **المشرفة (س)** من خلال تشجيع العمل التعاوني بين الطلبة في تنفيذ مشاريع رياضية، وإعدادهم لعروض تقديمية حول موضوعات تعزز من مهارات التواصل الشفوي والكتابي.

أمّا المهارة الرئيسة "**إدارة الانفعالات**" التي جاءت بنسبة قليلة مقارنةً مع المهارات الحياتية الأخرى، والتي تتفق مع دراسة جاب الله (٢٠٢٠) فإنها قد تبدو غير مرتبطة بشكل مباشر في منهاج الرياضيات، إلا أنّ هناك تداخلاً كبيراً بينهما خاصة عندما يتعلق الموضوع بالمهارات الحياتية، فتعلّم الرياضيات يتطلب المنطقية والروية في مواجهة المسائل المعقدة، وحل المسائل الرياضية تعزز مهارات الصبر والمثابرة والدافعية، وهي من المهارات الأساسية في إدارة الانفعالات، وبالتالي تعزيز ثقة الطالب بنفسه، ويكون أكثر كفاءة في التحكم بالقلق والإحباط الذي يقف عائقاً أمام الكثير من الطلبة. ومن الإستراتيجيات التي يمكن للمعلم توظيفها لتعزيز مهارة إدارة الانفعالات في تدريس الرياضيات وفق ما أفادت به **المشرفة (ن)** تشجيع الأنشطة الجماعية والتفاعلية في تعليم الرياضيات وتعلمه، وتوظيف التغذية الراجعة المستمرة للطلاب، والتأمل بالأخطاء على أنها فرصة جديدة للتعلم والتطور بدلاً من الحكم على قدراته بالفشل، إضافة إلى تنظيم ورش العمل التي تركز على تطوير مهارات الذكاء العاطفي، وتطبيقها في تعليم الرياضيات؛ لبناء شخصية قوية قادرة على مواجهة التحديات بفاعلية.

ويظهر في الجدول رقم (٩) تفصيل تكرارات المهارات الفرعية المنبثقة عن المهارة الرئيسة (حل المشكلات واتخاذ القرار).

جدول (٩) التكرارات والنسب المئوية لمدى تضمين المهارات الفرعية في منهاج الرياضيات للصف السابع الأساسي بجزأيه

المحتوى	الأهداف		المهارة الفرعية
	التكرار	النسبة	
النسبة			
الحساسية للمشكلات	٩	٠%	٠
المرونة	١٤	٢٠%	١
الطلاقة	٧	٠%	٠
اتخاذ القرار	١٨	٤٠%	٢
الإفاضة	٥	٢٠%	١
الأصالة	٣	٢٠%	١
المجموع	٥٦	١٠٠%	٥

وأبرز تلك المهارات الفرعية تكررًا والمنبثقة من المهارة الرئيسة هي مهارة اتخاذ القرار، بحيث تكررت (١٨) مرة بنسبة (٣٢.١%)، تليها مهارات (المرونة) بحيث تكررت (١٤) مرة، بنسبة (٢٥%)، ومهارة الحساسية للمشكلات والتي تكررت (٩) مرات بنسبة (١٦%)، ثم مهارة الطلاقة والتي جاءت بنسبة (١٢.٥%) تليها مهارة الإفاضة بنسبة (٨.٩%)، وأخيرًا مهارة الأصالة وردت (٣) مرات في الجزء الثاني فقط بنسبة (٥.٣٥%)، ولم يرد لها تكرار في الجزء الأول، أما مهارتا الطلاقة والحساسية للمشكلات لم ترد ضمن أهداف المنهاج، وهذه الدراسة تتفق مع دراسة (Mike.2001).

إن مهارة حل المشكلات واتخاذ القرارات تمكن الطلبة من تطوير قدرات تحليلية ومنطقية قوية تساعدهم على التفكير بوضوح، والتعامل مع المواقف والتحديات بشجاعة وفاعلية، ومن الإستراتيجيات التي يمكن للمعلم أن يوظفها في تدريس الرياضيات لتنمية مهارة الحساسية للمشكلات وفق ما أفاد به المشرف (ج)؛ ربط المسائل الرياضية بالواقع، كتوظيف مسائل تتعلق بالتخطيط المالي الشخصي، أو تحليل البيانات البيئية، وتكليفهم بمشاريع تتطلب منهم تطبيق المفاهيم الرياضية على مشكلات حقيقية واقعية، مثل التحليل الإحصائي، كذلك إطلاق العنان للطلاب للتفكير بشكل معمق من خلال طرح الأسئلة السابرة والمفتوحة، كأن يتعلم الطلبة على إعداد ميزانية شخصية أو عائلية بتوظيف المعادلات الرياضية لتحليل الدخل والإنفاق، كذلك التركيز على العمل التعاوني الذي يعزز التعاون والابتكار في حل المسائل الرياضية، كأن يكلفهم المعلم بمشروع لتصميم جسر باستخدام مبادئ الهندسة الرياضية، وتضيف المشرفة (س) بأن على المعلم أن يكون مرشدًا وموجهًا، يساعد الطلبة في رؤية المشكلات من جوانب متعددة، ويشجعهم على الابتكار

والإبداع، وتقديم تغذية راجعة مستمرة ببناءً تساعد الطلاب في تحسين قدراتهم في التعرف إلى المشكلات وتحليلها وحلها بمنطقية، كذلك التقييم المستمر والمتنوع لمشاركة الطلاب يساهم في تطوير مهارة الحساسية للمشكلات.

وأكدت **المشرفة (ن)** أنّ طرح مسألة رياضية مفتوحة يشجع على التفكير بطريقة مبتكرة، مثال: "كيف يمكننا قياس ارتفاع جبل باستخدام أداة بسيطة؟" مضيئةً إلى أنّ تعزيز مهارات الأصالة والمرونة والطلاقة في تدريس الرياضيات يمكن المعلمين من تطوير مهارات التفكير النقدي والإبداعي الضرورية لمواجهة تحديات الحياة اليومية والمهنية بطرائق مبتكرة، فالرياضيات ليس مجرد أرقام ورموز، بل هي وسيلة لتطوير العقل.

الخاتمة

ومن عرض النتائج السابقة يمكن القول أنّ هناك جملة من النتائج التي تم التوصل إليها وهي:

- 1- عدم تعرض أهداف منهاج الرياضيات للصف السابع لكثير من المهارات الحياتية اللازمة للطلبة.
- 2- وجود اهتمام واضح في تضمين بعض المهارات الحياتية لمنهاج الرياضيات للصف السابع، ووجود تكامل بين الفصلين الأول والثاني في تناول المهارات الحياتية.
- 3- هناك قصورٌ في تضمين مهارة الأصالة في منهاج الرياضيات للصف السابع، فقد كانت أكثر الموضوعات والفقرات والأنشطة التي تناولت المهارات الحياتية غير كافية؛ مما يقلل من فرصة اكتساب الطلبة لهذه المهارات.
- 4- وكانت أكثر المهارات ظهورًا في المنهاج موضع الدراسة هي مهارة حل المشكلات، ولكن مع ذلك فهي تحتاج إلى تحسين وتطوير وتفعيل في المهارات الفرعية المهمة؛ كالطلاقة والمرونة والأصالة، واتخاذ القرار.
- 5- توظيف الإستراتيجيات المناسبة في تدريس الرياضيات عامل أساسي في تنمية المهارات الحياتية لدى الطلبة وفق ما أشار إليه مشرفو الرياضيات، فالمعلم بمهارته يستطيع أن ينمي المهارات الحياتية من خلال توظيف الأسئلة السابرة والمفتوحة، والأنشطة التفاعلية الهادفة الجامعة.

التوصيات

بناءً على النتائج، تقدم الباحثان جملة من التوصيات التي نأمل أن يؤخذ بها، والإفادة منها من قبل المعنيين والمختصين في مجال تقويم المناهج في وزارة التربية والتعليم الفلسطينية وذلك على النحو الآتي:

- ١- السعي في تحديد قائمة للمهارات الحياتية لكل مرحلة دراسية.
- ٢- التأكد من فعالية المنهاج وقدرته على التكيف مع التغيرات والمستجدات في مجال التعليم.
- ٣- ضرورة العمل على تحقيق التوازن في تناول المهارات الحياتية في المناهج بشكل عام ومنهاج الرياضيات على نحو خاص.
- ٤- الاهتمام بتنمية مهارة حل المشكلات، وتعويد الطلبة على ممارستها بشكل فعلي لتطوير مهاراتهم في حل المسائل الرياضية.
- ٥- الاستفادة من طرائق التدريس والإستراتيجيات المتنوعة في تناول المهارات الحياتية في تدريس الرياضيات بشكل فاعل.

المراجع

- بيرسون، سو (٢٠٠٢). استخدام المبادئ الإرشادية الدائمة والمهارات الحياتية في غرفة الصف، ترجمة مدارس الظهران الأهلية، دار الكتاب التربوي، السعودية.
- جاب الله، عبد الحميد صيري عبد ال حميد، والحربي، محمد عبد الرحمن (٢٠٢٠). تقويم مقررات لغتي الجميلة في مدى تضمينها للمهارات الحياتية اللازمة لتلاميذ الصفوف العليا من المرحلة الابتدائية. مجلة القراءة والمعرفة، جامعة عين شمس، كلية التربية، ع٢١٩.
- جابر، عبد الحميد جابر، وكاظم، أحمد خيري (٢٠١١). مناهج البحث في التربية وعلم النفس، دار النهضة العربية، القاهرة.
- حجازي، رضا السيد محمود (٢٠٠٦). فعالية التنظيم الحزوني لمحتوى وحدات المادة في التحصيل وتنمية المهارات الحياتية لدى تلاميذ الفصل متعدد الصفوف. المؤتمر العلمي العاشر- التربية العلمية، تحديات الحاضر ورؤى المستقبل، ج١.
- الخليفة، حسن جعفر (٢٠١١). مدخل إلى المناهج وطرق التدريس. ط٥، مكتبة الرشد، الرياض.
- ديو بولد، فتن دالين (٢٠٠٧). مناهج البحث في التربية وعلم النفس، مكتبة الأنجلو المصرية، مصر.
- صبيح، عفاف، وعمران تغريد، والشناوي، رجاء (٢٠٠١). المهارات الحياتية، ط١، مكتبة زهراء الشرق، القاهرة.
- عباس، ميادة عبد الستار (٢٠٢١). تحليل محتوى كتاب العلوم للمرحلة المتوسطة في ضوء المهارات الحياتية. مجلة الدراسات المستدامة، مج٣.
- عمران، حسن (٢٠١٠). أثر برنامج قائم على معايير تعليم اللغة العربية في تنمية المهارات الحياتية اللازمة لطلاب المرحلة الثانوية، المجلة العلمية لكلية التربية، جامعة أسيوط، ٢٦ (١)، ١٤.
- الغامدي، ماجد بن سالم حميد (٢٠١١). فاعلية الأنشطة التعليمية في تنمية المهارات الحياتية في مقرر الحديث لطلاب الصف الثالث المتوسط، رسالة ماجستير، كلية التربية، جامعة الإمام محمد بن سعود الإسلامية، الرياض.
- الفرابي، محمد أحمد تركي (٢٠١٧). المهارات الحياتية المتضمنة في محتوى كتب العلوم للمرحلة الابتدائية في العراق، رسالة ماجستير، كلية العلوم التربوية، جامعة آل البيت، عمان.

- الزعيبي، علي محمد علي، والعبيدان، عبد الله محمد (٢٠١٤). تحليل كتاب الرياضيات للصف الرابع في المملكة العربية السعودية في ضوء معايير (NCTM)، دراسات العلوم التربوية، ٤١(١).
- الزبيد، نادر فهمي، وعليان، هشام (٢٠٠٥). مبادئ القياس والتقييم في التربية، ط٣، دار الفكر، عمان.
- الكناني، ممدوح عبد المنعم (٢٠١١). سيكولوجية الطفل المبدع. ط١، دار المسيرة، الأردن.
- اللقاني، أحمد حسين (٢٠١٣). المناهج بين النظرية والتطبيق. ط٤، عالم الكتب، القاهرة.
- اللقاني، أحمد حسين، وسليمان، فارعة حسن (١٩٨٥). التدريس الفعال. عالم الكتب، القاهرة.
- اللقاني، أحمد حسين (٢٠١٣). المناهج بين النظرية والتطبيق. ط٤، عالم الكتب، القاهرة.
- محمود، عبد العليم منسي، وخديجة، أحمد بخيت (٢٠١٠). مهارات الحياة- تعليمها وتعلمها، دار الزهراء، الرياض.
- Alberta Learning (2002). Health and life skills kindergarten to grade 9 programme rational and philosophy, **Journal of education research**, 89(3).
- National Council of Teachers of Mathematics (NCTM) (2000). Principles and Standards. Reston, VA NCTM
- Mike (2001). **Basic skill programme continuing education**, conference, florida.
- Sinay & Nahornick, (2016). **Teaching & learning mathematics research series 1: Effective instructional strategies**. Toronto district school board.