



فاعلية استراتيجية سكامبر في تنمية التحصيل المعرفي ومهارات التفكير التوليدى في الاقتصاد المنزلى لدى تلاميذ المرحلة الابتدائية

شيرين محمد غلاب

أستاذ مساعد مناهج وطرق تدريس الاقتصاد المنزلى - كلية التربية النوعية - جامعة دمياط

الملخص

هدف البحث الى الكشف عن فاعلية استراتيجية سكامبر في تنمية التحصيل المعرفي ومهارات التفكير التوليدى لدى تلاميذ المرحلة الابتدائية ، وتحقيق أهداف البحث قامت الباحثة بإعادة صياغة وحدة من وحدات منهج الاقتصاد المنزلى للصف الخامس الابتدائى وهي وحدة (نحو غد مشرق) باستخدام استراتيجية سكامبر وقامت بإعداد كتيب للتمرين ودليل للمعلم واختبار تحصيل معرفي ومقاييس لمهارات التفكير التوليدى .
وتم تطبيق أدوات الدراسة قبليا وبعديا على تلاميذ المجموعتين التجريبية والضابطة البالغ عددهم (٤٠) في كل مجموعة .

واسفرت نتائج الدراسة عن فاعلية استراتيجية سكامبر في تنمية التحصيل المعرفي ومهارات التفكير التوليدى لدى تلاميذ المجموعة التجريبية مقارنة بالمجموعة الضابطة ، وعلى ضوء نتائج البحث قدمت الباحثة مجموعة من التوصيات والمقررات .

الكلمات المفتاحية :

استراتيجية سكامبر- التحصيل المعرفي - مهارات التفكير التوليدى - الاقتصاد المنزلى .

مقدمة

يشهد العالم في الوقت الحالي ثورة علمية وتكنولوجية هائلة يزداد تأثيرها في جميع مجالات الحياة ، وترؤى إلى زيادة حياة الفرد تعقيدا ، مما يحتم عليه استيعاب هذه التغيرات التكنولوجية والعلمية . ويقع على عاتق التعليم في مراحله المختلفة مسؤولية تطوير مهارات التلاميذ وتنمية قدراتهم على التصرف بشكل صحيح في شتى مجالات الحياة .

وعلى الرغم من أهمية مناهج الاقتصاد المنزلى في اكساب التلاميذ المعلومات والمهارات المتصلة ب المجالات الاقتصاد المنزلى المختلفة إلا أنه ينبغي الا تكتفى بذلك بل يكون لها دور أكبر في تنمية مهارات التفكير المتعددة فتنمية مهارات التفكير بأنواعه المختلفة النقدي والابتكاري والتوليدى أحد أهم أهداف تدريس الاقتصاد المنزلى على اعتبار أن هذه المهارات تساعده في مواجهة المشكلات المتعلقة بالفرد والأسرة والمجتمع مما يساعد على مواجهة أعباء الحياة وتحسينها والارتقاء بمستوى معيشة الأسرة والمجتمع .

ولا شك بأن ذلك لا يتأتي من خلال إمداد التلاميذ بالمعلومات والمعرف الأساسية القائمة على الحفظ والفهم والاستيعاب بقدر ما يتطلب الأمر إكسابهم مهارات التفكير العليا القائمة على التحليل والتطبيق والتقويم ، وذلك من خلال تعليمهم كيف يتعلمون وكيف يفكرون ، وبالتالي يتمكنوا من مواجهة ما قد يصادفهم من مواقف ومشكلات وتحديات مختلفة في حياتهم اليومية .

فالأفراد يحتاجون لتعلم مهارات التفكير كأدوات ضرورية تساعدهم على التعامل والعيش في عالم سريع التغير ، ومتزايد في تعقيده ، وتنظر أهمية تعليم التفكير في أن حرمان التلاميذ من فرص التدريب على مهارات التفكير يؤدي إلى عدم تنمية هذه القدرات إلى أقصى مدي ، فالتفكير الفعال لا يكون ناتجاً آلياً لدراسة موضوع ما ، إنما يتطلب تعليماً وتوجيهها مقصوداً ومستمراً وممارسة . (Beyer, B., 2008, 88)

وتعتبر المدارس أحد أهم مؤسسات المجتمع التي يتم فيها عملية التعليم والتعلم ، كما أنها المكان المناسب الذي يمكن أن يوفر مناخاً خصباً لإكساب التلاميذ ثقافة المجتمع وتنمية مهارات التفكير المختلفة لديهم بما فيها قدرات التفكير التوليدى ليصبح التلاميذ مفكرين ذوي عقول مستنقصة للمجهول ، باختصار عن المعرفة الجديدة ، قادرین على حل المشكلات التي تواجههم سواء مشكلات خاصة أم مشكلات مجتمعية .

وتأتي أهمية المرحلة الإبتدائية في العملية التعليمية والتربوية كونها المرحلة التي تتشكل فيها المكونات الأساسية لشخصية الطفل ، بل تتأسس خلالها الملامح المستقبلية لشخصيته ، لذلك يهتم المسؤولون بإعداد تلاميذ هذه المرحلة في جميع دول العالم ، فالمرحلة الإبتدائية تمثل قاعدة وبداية سلم التعليم ، وكلما كانت الفاجدة قوية وراسخة كلما كان البناء قوياً ، وتكون أهمية المرحلة في أنها البداية الحقيقة لعملية التنمية الشاملة لمدارك التلميذ وتنمية مهارات التفكير لديه ومنها مهارات التفكير التوليدى . الذي يعد أحد أنماط التفكير الذي يجمع بين القدرة على الابتكار والقدرة على الاكتشاف . (روبرت مارزانو وآخرون ، ٢٠٠٤ ، ٨٨)

فتوليد المعلومات الجديدة ودمجها بما لدينا من معلومات سابقة يعتبر من أهم أساسيات التفكير والتي تساعد على توليد معانٍ جديدة في البنية المعرفية للمتعلم ، مما يثرى عملية التفكير ويزيد من الفهم ويقلل من فرص حدوث التشتت الذهني .

والمنتبع لاتجاهات التدريس في العالم الأن يجد أنها تتجه بسرعة نحو الإهتمام بالتعلم وتنمية قدرته على التفكير بحيث يكون فعالاً وهذا لن يأتي إلا بتشجيع التلاميذ على الاستقصاء وحل المشكلات وإثارة التساؤلات وتطبيق ما تعلموه في مواقف جديدة ، واستخدام استراتيجيات وطرق تسعى لاستثارة التفكير ، ومن هذه الاستراتيجيات نجد إستراتيجية سكامبر .

فاستراتيجية سكامبر إحدى الاستراتيجيات الفعالة في توليد الأفكار ، وحل المشكلات ، وتعتمد على استخدام مجموعة من التوجهات والأسئلة التي تحفز التفكير من أجل إضافة مكونات جديدة لأشياء موجودة بالفعل أو تعديلها ، وتستثمر استراتيجية سكامبر الأسئلة المحفزة للأفكار التي تساعد في التغلب على أي تحديات قد تواجهها فهي سهلة الإستخدام وقوية في الوقت ذاته .

فهي إحدى استراتيجيات العصف الذهني الموجه القائم على إعمال العقل باستخدامها الأسئلة مفتوحة النهايات ، وتهدف أساساً إلى التغلب على مشكلة وضع إطار بمواجهة مشكلة ما من وجهات نظر مختلفة؛ بغية توليد وإنتاج الأفكار الابتكارية . (Yagci,E., 2012, 486)

وبعد بوب ابريل Eberle,B صاحب فكرة "سكامر" والتي اهتم فيها بتطوير الأفكار وتحسينها والخروج منها إلى فكرة جديدة ، من خلال مجموعة من الخطوات للتغيير في معطيات المنتج وإعادة تكوين أو تشكيل العلاقة ، ويمثل كل حرف من حروف SCAMPER اختصاراً لطريقة يتم من خلالها تغيير خصائص الشئ واستدعاء أفكار جديدة لتشكيل العلاقات . (Toop, G. & Scrivner, J., 2010, 112)

وقد أكدت العديد من الدراسات على فاعلية استخدام استراتيجية سكامبر SCAMPER في التدريس و في تنمية بعض مهارات التفكير العليا ومنها دراسات (Glenn, E., 1997) ، (Rutland,M. & Elion, A., 2000) ، (Gladding,S. et. al, 2006) ، (Spendlove,D. 2006 Tateishi,I., 2009) ، (عبد الناصر الأشعـل ، ٢٠٠٩) ، (Buser, J. & Others, 2011) ، (مريم الرويـثـي ، ٢٠١٢) ، (Aygci,C., 2012) ، (صالح صالح ، ٢٠١٤) ، (حياة محمد، ٢٠١٤) الأسس بالمشكلة

يتمثل الإهتمام بتنمية القدرة على التفكير في صوره المتعددة ومنها التفكير التوليدى لدى المتعلمين عامة وتلاميذ المرحلة الإبتدائية خاصة ضرورة ملحة تواجه المعلمين ، وهذا يتطلب استخدام استراتيجيات تدريس تساعد على تنمية تلك القدرات .

وقد قامت الباحثة بإجراء دراسة استطلاعية للتعرف على مدى تمكن تلاميذ المرحلة الإبتدائية من مهارات التفكير التوليدى ، وتم خلالها تطبيق مقياس في مهارات التفكير التوليدى على عينة من التلاميذ عددهم (١٢٠) تلميذ وتلميذة) من تلاميذ الصفوف الرابع والخامس والسادس الابتدائى بمدرسة حسين الغراب بمدينة شبين الكوم بمحافظة المنوفية ، حيث قامت الباحثة بتطبيق عدد (١٠) أسئلة متضمنة خمس مهارات بواقع سؤالين لكل مهارة وهي : (الطلقة – المرونة – فرض الفرضيات – التنبؤ في ضوء المعطيات – التعرف على الاخطاء والمغالطات) وأوضحت الدراسة الاستطلاعية قصور في مهارات التفكير التوليدى حيث كان متوسط درجات التلاميذ أقل من ٥٥٪ من المجموع الكلى لدرجات المقياس ، مما يدل على ضرورة تنمية مهارات التفكير التوليدى لدى تلاميذ هذه المرحلة .

مشكلة البحث

تتمثل مشكلة البحث في قصور مهارات التفكير التوليدى لدى تلاميذ المرحلة الإبتدائية، وفي ضوء ما أوصت به الدراسات السابقة من ضرورة الاهتمام باستخدام استراتيجيات حديثة في التدريس لتنمية القدرة على التفكير ومنها التفكير التوليدى ، وبما أن مناهج الاقتصاد المنزلي من المناهج متعددة المجالات والتي يمكن تنمية العديد من القرارات من خلالها لذا يتصدى البحث الحالي للتعرف على إستراتيجية سكامبر كإستراتيجية حديثة في تدريس الاقتصاد المنزلي ، وقياس فاعليتها في تنمية التحصيل المعرفي ومهارات التفكير التوليدى .

ويتطلب ذلك الإجابة على السؤال الرئيس التالي :

ما فاعلية استخدام استراتيجية سكامبر في تنمية التحصيل المعرفي ومهارات التفكير التوليدى في الاقتصاد المنزلي لدى تلاميذ المرحلة الإبتدائية ؟

وتترعرع من هذا السؤال التساؤلات التالية :

١- ما مهارات التفكير التوليدى التي يمكن تنميتها لدى تلاميذ المرحلة الإبتدائية من خلال مناهج الاقتصاد المنزلي ؟

٢- ما صورة دليل المعلم لتدريس وحدة (نحو غد مشرق) بإستخدام استراتيجية سكامبر لتنمية التحصيل المعرفي و مهارات التفكير التوليدى لدى تلاميذ الصف الخامس الإبتدائي ؟

٣- ما فاعلية تدريس وحدة (نحو غد مشرق) بإستخدام استراتيجية سكامبر في تنمية التحصيل المعرفي لدى تلاميذ الصف الخامس الإبتدائي ؟

٤- ما فاعلية تدريس وحدة (نحو غد مشرق) باستخدام استراتيجية سكامبر في تنمية مهارات التفكير التوليدى لدى تلاميذ الصف الخامس الإبتدائى ؟

- أهداف البحث:

يهدف البحث إلى :

١- التعرف على فاعلية استخدام استراتيجية سكامبر في تنمية التحصيل المعرفي في الاقتصاد المنزلي لتلاميذ المرحلة الإبتدائية.

٢- التعرف على فاعلية استخدام استراتيجية سكامبر في تنمية قدرات التفكير التوليدى في الاقتصاد المنزلي لتلاميذ المرحلة الإبتدائية .

أهمية البحث:

تتضخ أهمية البحث الحالى في أنه قدم :

١- قائمة بمهارات التفكير التوليدى التي يمكن تنميتها لدى تلاميذ المرحلة الإبتدائية من خلال مادة الاقتصاد المنزلى يمكن أن يستفيد منها مخطوط و مطورو و مصممو مناهج الاقتصاد المنزلي بالمرحلة الإبتدائية .

٢- دليل معلم يمكن استخدامه في تدريس وحدة (نحو غد مشرق) باستخدام استراتيجية اسكامبر يمكن أن يستفيد منه المعلمون بالمرحلة الإبتدائية في تدريس الاقتصاد المنزلى .

٣- اختبار تحصيلي في وحدة (نحو غد مشرق) يمكن أن يستفيد منها مخطوط و مطورو و مصممو مناهج الاقتصاد المنزلي بالمرحلة الإبتدائية .

٤- مقياس لمهارات التفكير التوليدى يمكن أن يستفيد منها مخطوط و مطورو و مصممو مناهج الاقتصاد المنزلي بالمرحلة الإبتدائية .

حدود البحث

يقتصر البحث الحالى على :

١- وحدة (نحو غد مشرق) المقررة على الصف الخامس الإبتدائى في منهج الاقتصاد المنزلي بالفصل الدراسي الأول .

٢- مجموعة من تلاميذ الصف الخامس الإبتدائى بمدرسة حسين الغراب بمدينة شبين الكوم بمحافظة المنوفية في العام الدراسي ٢٠١٤/٢٠١٥ .

٣- مهارات التفكير التوليدى التالية : (الطلاقة - المرونة - فرض الفرضيات - التنبؤ في ضوء المعطيات)

مصطلحات البحث

١- الفاعلية :

عرف حسن شحاته و زينب النجار (٢٠٠٣ ، ٢٧٢) مصطلح الفاعلية للدراسات التربوية التجريبية بأنها " تعibir عن مدى الأثر الذي يمكن أن تحدثه المعالجة التجريبية باعتبارها متغيرا مستقلا في أحد المتغيرات التابعة " .

و تعرفها الباحثة إجرائيا بأنها : الأثر الذي يمكن أن تحدثه استراتيجية سكامبر في تنمية التحصيل و مهارات التفكير التوليدى لدى تلاميذ الصف الخامس الإبتدائى ، ويقالس هذا الأثر بالاختبار التحصيلي و مقياس مهارات التفكير التوليدى اللذين أعدتهما الباحثة لهذا الغرض .

٢- الإستراتيجية :

أن كلمة استراتيجية strategy هي في الأصل مشتقة من الكلمة اليونانية strategies وتعني باللغة العربية فن القيادة ، وكثيرا ما ارتبط هذا المفهوم بتطور خطط الحرب وأهدافها . وتعرف استراتيجية التدريس بأنها : "طريقة التعليم والتعلم المخطط أن يتبعها المعلم داخل الصف الدراسي أو خارجه لتدريس محتوى موضوع دراسي معين بغية تحقيق أهداف محددة سلفا ، وينطوي هذا الأسلوب على مجموعتين من المراحل هي الخطوات – الإجراءات المتتابعة والمتناصفة فيما بينها المنوط للمعلم والتلاميذ القيام بها في أثناء السير في تدريس ذلك المحتوى" . (حسن زيتون، ٢٠٠٣، ٩٨)

كما تعرف بأنها "خطة عمل توضع لتحقيق أهدافاً معينة وتمتنع تحقيق مخرجات غير مرغوب فيها ، وتصمم الاستراتيجية في صورة خطوات إجرائية وبوضع لكل خطوة بدائل تسمح بالمرور عند تنفيذ الإستراتيجية وتحول كل خطوة من خطوات الاستراتيجيات إلى تكتيكات أي إلى أساليب جزئية تفصيلية تتم في تتبع مقصود ومخطط في سبيل تحقيق الأهداف المحددة " . (كوثر كوجك ، ٢٠٠٦ ، ٣٠١)

وتعرفها الباحثة إجرائيا بأنها : "الإجراءات المخطط لها أن تتبعها المعلمة داخل الصف الدراسي أو خارجه لتدريس محتوى وحدة (نحو غد شرق) للصف الخامس الإبتدائي لتنمية التحصيل المعرفي ومهارات التفكير التوليدية وذلك باستخدام خطوات سكامبر والتي تتم في تتبع مخطط لكلا من المعلمة والتلاميذ وعليهم الالتزام بها في أثناء تدريس ذلك المحتوى في سبيل تحقيق الأهداف المحددة " .

٣- استراتيجية سكامبر :

تعرف بأنها استراتيجية تعلم تجمع بين توليد الأفكار، وتدريب المتعلمين على مهارة استخدام الأسئلة أثناء التطبيق، وتعتمد على تقديم موضوع التعلم في صورة مهام علمية يتم تكليف المتعلم بالقيام بها، وطرح أسئلة متسلسلة تشمل: التبديل، التجميع، التكيف، التعديل، استخدامات أخرى، الحذف، العكس أو الإعادة، وبذلك تتيح الفرصة أمامه لتحليل موضوع التعلم والوصول إلى أفكار إبداعية عن طريق طرح الأسئلة . (صلاح الدين عرفه، ٢٠٠٥ ، ٥٧)

ومن خلال الأدبيات التي تناولت تلك الاستراتيجية والتي منها على سبيل المثال لا الحصر (Eberle,B., 2008) ، (عبد الناصر الأشعـل ، ٢٠٠٩) ، (مشاري الدهام ، ٢٠٠٩) توصلت الباحثة إلى أن استراتيجية سكامبر SCAMPER وضع أساسها مفكرون هما ألكسندر أوسبورن (Alex Osborn) وبوب إبريل (Bob Eberle) وقد توصلوا إلى أنها: "استراتيجية تساعدك على التفكير في تغييرات يمكن أن تحدثها على منتج للخروج بمنتج جديد ، تستطيع أن تستخدم هذه التغييرات كاقتراحات مباشرة أو كنقطة بداية للتطوير "

وبشير كل حرف من الحروف السبعة المكونة لكلمة (SCAMPER) إلى الحرف الأول من المهارات التي تشكل في مجملها "قائمة لتوليد الأفكار" وهي كالتالي.

• **الاستبدال Substitute :** يعني أداء شخص ما دور شخص آخر، أو استخدام شيء معين بدل شيء آخر ، أو تبديل شيء ما في المنتج أو الفكرة بشيء آخر. وتتضمن التساؤلات التالية : مازا بعد ؟ هل هناك مكان آخر ؟ هل هناك وقت آخر ؟ ما الذي يجب تبديله في هذا ؟ .. الخ .

• **التجميع** : Combine يعني تجميع الأشياء مع بعضها البعض لتكون شيئاً واحداً ، أو أن تدمج شيئاً معاً وتتضمن التساؤلات التالية : ما الذي تستطيع أن تجمعه؟ ما الأهداف المتضمنة؟ ما الأفكار الموجودة ، ما المواد للأزمة؟ ... الخ .

• **التكيف** : Adjust, Adapt يعني التكيف لملائمة غرض أو ظرف محدد من خلال تغيير الشكل ، أو إعادة الترتيب ، أو التغيير في مواصفات أو خواص الشيء حتى يتکيف مع البيئة الجديدة له أو حتى يتاسب مع الحالة الجديدة وتتضمن التالي : إعادة التشكيل ، الضبط أو التعديل ، التسوية ، الموافقة ... وذلك من خلال الأجاية على سؤال : ما الأشياء التي يمكن تعديلها؟

• **التطوير** : Modify يعني تغيير الشكل من خلال استخدام ألوان أخرى ، أو أصوات أخرى ، أو حركة أخرى ، أو شكل آخر ، أو طعم آخر ، أو رائحة أخرى ، أو التكبير Magnify ويعني تكبير في الشكل أو النوع من خلال الإضافة إليه وجعله أكثر ارتفاعاً، أو أكثر قوة ، أو أكثر سمكا ، أو أكثر طولا ... الخ ، أو التصغر Minify ويعني تصغير الشيء ليكون أصغر أو أقل من خلال جعله أخف ، أو أبطة ، أو أقل حدوثاً وتكراراً ، أو أقل سماكه ... الخ .

• **الاستخدامات الأخرى** : Put to Other Uses تعني استخدام الشيء لأغراض غير تلك التي وضع من أجلها أصلا . وتتضمن التساؤلات الآتية : ما هي الاستخدامات الجديدة؟ ما هي الأماكن الأخرى التي يستخدم بها؟ متى يستخدم؟ كيف يستخدم؟

• **الحذف** : Eliminate يعني التفكير فيما يحدث إذا تم حذف أجزاء من الفكرة أو المنتج وتتضمن التساؤلات : ما الأجزاء التي استطاع حذفها دون تعديل وظيفة؟ ما الشيء غير الجوهرى وغير الضروري والذي يمكن الاستغناء عنه؟ ما الذي يمكن تبسيطه؟

• **العكس** : Reverse يعني الوضعية العكسية أو التدوير ، وتتضمن التساؤلات التالية : ما الذي يمكن إدارته؟ ما الذي يمكن قلبه رأساً على عقب؟ هل يمكن تبديل السبب والنتيجة؟ ... أو إعادة الترتيب: Rearrange وهو تغيير الترتيب أو التعديل، أو تغيير الخطة أو الشكل أو النمط ، أو إعادة التجميع أو إعادة التوزيع... الخ .

٤- التحصيل المعرفي :

هو مقدار ما يحققه الطالب من الأهداف التعليمية ، أو هو حصيلة الطالب في المحتوى التعليمي بعد دراسته إياه ، ويقاس باختبارات التحصيل المعدة لذلك المحتوى .

(مجدى البدرى ، ٢٠٠٠ ، ١٢١)

أو هو اكتساب معلومات ومهارات وفق محتوى معرفي منظم لوحدات أو برامج دراسية ، وهو تحصيل بصري في معظمها يتركز على المعارف والخبرات التي تجسدتها المحتويات المنهجية أو غير المنهجية في العملية التدريسية . (ليلي فرحات ، ٢٠٠١ ، ٦٥) ويعرف إجرائيا بأنه مجموع الدرجات التي يحصل عليها كل تلميذ في اختبار التحصيل المعرفي لوحدة (نحو غداً مشرقاً)

٥- التفكير التوليدى Generative Thinking

يعرف التفكير التوليدى بأنه : قدرة التلاميذ على توليد حلول للمشكلات التي تواجههم في العملية التعليمية عن طريق الربط بين المعلومات السابقة لديهم والمعلومات الجديدة . (Chin,C .&Brown,E., 2000, 119)

كما أنه القدرة على استخدام الأفكار السابقة لتوسيع أفكار جديدة (أمينة الجندي ، نعيمة حسن ، ٢٠٠٤ ، ١٣٦)

وتحتفي مهارات التفكير التوليدية استخدام المعرفة السابقة إضافة إلى معلومات جديدة ، فهو عملية بنائية يتم الربط فيها بين الأفكار الجديدة والمعرفة السابقة عن طريق بناء منتساك من الأفكار يربط بين المعلومات الجديدة والقيمة . (روبرت مارازانو ، ٢٠٠٤ ، ١٢٣) ويعرف إجرائياً بأنه أحد أنماط التفكير التي يمارس خلاله التلميذ مجموعة من المهارات العقلية والمتمثلة في (الطلاقة ، المرونة ، وضع الفرضيات ، التنبؤ في ضوء المعطيات) ويقاس بالدرجة التي يحصل عليها التلميذ في المقاييس المعد لذلك .

أدوات البحث :

اشتمل البحث الحالي على الأدوات التالية :

١- اختبار التحصيل المعرفي في وحدة (نحو غداً مشرقاً) للصف الخامس الإبتدائي من إعداد الباحثة .

٢- مقاييس مهارات التفكير التوليدية لتلاميذ الصف الخامس الإبتدائي من إعداد الباحثة .

منهج البحث :

استخدمت الباحثة كلاً من :

١- المنهج الوصفي التحليلي الذي استخدم في تحديد استراتيجية سكامبر ومهارات التفكير التوليدية التي يمكن تعميمها لدى تلاميذ المرحلة الإبتدائية من خلال مادة الاقتصاد المنزلي، وبناء الإطار النظري للبحث ، وجمع وتحليل البيانات ووصف أدوات البحث .

٢- المنهج شبه التجريبي الذي استخدم في تجريب وحدة (نحو غداً مشرقاً) بإستخدام استراتيجية سكامبر وذلك للتطبيق على مجموعة البحث من تلاميذ الصف الخامس الإبتدائي المقسمة إلى المجموعتين التاليتين:

• المجموعة التجريبية التي تدرس وحدة (نحو غداً مشرقاً) بإستخدام استراتيجية سكامبر .

• المجموعة الضابطة والتي تدرس وحدة (نحو غداً مشرقاً) بإستخدام الطريقة المعتادة .

الإطار النظري والدراسات السابقة :

أكملت الدراسات والأدبيات أن إهمال التدريب على مهارات التفكير بأدواته المختلفة يؤدي إلى عدم نمو هذه المهارات ، فالتفكير الفعال لا يأتي نتيجة غير مقصودة للخبرة أو ناتجاً آلياً لدراسة موضوع ما ، إنما يتطلب تعليماً وتوجيهها مقصوداً ومستمراً وممارسة ، كما أن تعليم التفكير يزود التلاميذ بتحكم واع لأفكارهم مما يجعلهم أكثر ثقة بأنفسهم ، وهذا بدوره بطور من إنجازهم داخل وخارج المدرسة . (Beyer, B., 2008, 88)

كما يسهم تعليم التفكير في تحقيق أهداف التلميذ الحياتية وتحسين تواصله الاجتماعي مع الآخرين وإتمام المهام المطلوبة منه في المجتمع ، وبذلك يصبح استخدام استراتيجيات التدريس التي تبني مهارات التفكير المختلفة ضرورة ملحة ، ومن أمثلة تلك الاستراتيجيات نجد استراتيجية سكامبر والتي يمكن توظيفها لتنمية عديد من مهارات التفكير المختلفة .

استراتيجية سكامبر SCAMPER

من خلال مراجعة الأدبيات التربوية المعنية باستراتيجية سكامبر؛ يلاحظ وجود متزادات عديدة لها مثل: قائمة تفقد الأفكار أو التفحص ، والقائمة المعدة مسبقاً، وطريقة القوائم، وقائمة توليد الأفكار الجديدة، وأسلوب الأسئلة الذكية.

وكلمة سكامبر جاءت من الحروف الأولى لسبع من المهارات، وكل مهارة تتكون من مجموعة من الأسئلة تهدف إلى توليد الأفكار عن طريق طرح قائمة الأسئلة المحفزة على التفكير والبحث المتعلق لإجابات عنها؛ وذلك من خلال التفكير بشكل مختلف نحو المشكلة؛ مما يتبع الفرصة لتنمية التفكير ، ويشجع المتعلمين على أن يكون لديهم أفكار أصلية . (صفاء الأعسر، ٢٠٠٧ ، ١٩٥ ، ٢٠٠٨) ، (نایفه قطامي، ٢٠١٠ ، ٣٩٨)

وأشار صبحي أبو جلاله (٢٠٠٧ ، ٩١) أن سكامبر تحوي مجموعة من الأسئلة المشتملة على مجال أوسع من المعلومات؛ فكل سؤال يتطلب تعديلاً أو تغييراً في موضوع أو فكرة ما، فهي استراتيجية تستخدم لمساعدة المتعلمين على ابتكار أفكار جديدة أو بديلة تدعم التفكير.

- نشأة استراتيجية سكامبر :

مررت استراتيجية سكامبر بعدة مراحل تاريخية حتى وصلت إلى شكلها الحالي، وينظر إيريل (١٤ ، ٢٠٠٨) Eberle,B.. هذه المراحل فيما يأتي:

في عام ١٩٦٣م اقترح الكسن أوسبورن Alex Osborn قائمة توليد الأفكار Spurring Checklist؛ لكي تكون استراتيجية مساعدة أثناء جلسات العصف الذهني. تلي ذلك وفي عام ١٩٦٧م قدم ريتشارد دي ميلي Richaed de Mille كتاباً بعنوان: ضع أمك على السقف، وهذا الكتاب يهدف إلى تنمية الخيال لدى الناشئة من خلال الألعاب والأنشطة. و في عام ١٩٧٠م قدم فرانك ويليامز وزملاؤه Frank Williams أثناء عمله كمدير لمشروع المدارس الوطنية مجموعة من الاستراتيجيات التي هدفت إلى تحفيز التعبير الإبداعي عند الأطفال، واستندت تلك الاستراتيجيات إلى بعدين أساسيين هما: العمليات المعرفية، والعمليات الوجدانية.

ثم قام بوب إيريل Bob Eberle - بمزج كل الجهود السابقة ودمجها مع بعضها البعض في استراتيجية سكامبر، والفلسفة القائمة عليها استراتيجية سكامبر يمكن تلخيصها في العبارة الآتية: كل شيء جديد ما هو إلا تعديل شيء موجود بالفعل ، ومنطلق هذه الفلسفة جاءت من الدراسات والبحوث التي أشارت إلى أن المشكلات في تطبيق عمليات التفكير المتشعب غالباً ما تتوقف على عدم القدرة على تشكيل أنماط الأسئلة التي توسيع من العقل فيما وراء الحلول الواضحة.

وإستراتيجية سكامبر تساعدنا للنظر إلى الأشياء وتغيرها بطريقة إبداعية وقد تصل إلى ابتكار أشياء جديدة أو كتابة موضوع بصورة إبداعية أو إيجاد حل لمشكلة ما بإسلوب إبداعي . وقد اقترح العلماء إمكانية تطبيق بعضها على مواقف ومشكلات شخصية واجتماعية وتربيوية وعلمية وتكنولوجية وفنية عديدة في ضوء ما يناسب هذه المواقف من بنود قائمة خطوات سكامبر. (سعيد بن فارع القرني وآخرون ، ٢٠٠٨ ، ٩٦)

- فلسفة استراتيجية سكامبر :

تعد استراتيجية سكامبر من الاستراتيجيات التي تستخدم لمساعدة التلاميذ علي توليد أفكار جديدة أو بديلة ، فمن خلالها يتم مساعدة التلاميذ علي طرح الأسئلة التي تتطلب منهم التفكير مما يساعد علي تنمية مهاراتهم وقدراتهم علي التفكير بأنواعه المختلفة .

وترتكز فلسفة سكامبر في مضمونها على المركبات التالية :

أولاً : التدريب على الخيال ، وإجراء معالجات ذهنية بواسطة " قائمة توليد الأفكار " Spurring Checklist لعل تلك الخيالات تسهم في تنمية الخيال الابداعي الذي يسهم بدوره في تنمية وتعزيز الابداع .

ثانياً : هناك اتجاهان رئيسيان في تعليم التفكير ، وكل منهما منطلقاته ومبرراته ، فالاتجاه الاول يرى أهمية تقديم البرامج والأنشطة التي تهدف إلى تعليم التفكير بشكل مستقل عن المناهج الدراسية العادلة ، بحيث تكون منها متفرداً يدرس مثله مثل أي مادة أخرى في المدرسة ، أما الاتجاه الثاني فإنه يرى أهمية تقديم تلك الأنشطة داخل المنهج الدراسي العادي وضمن محتواه (عبد الله النافع ، ٢٠٠٢ ، ٦٧٦) وفي هذا الصدد يمكن القول بأن الباحثة بنت الاتجاه الثاني باستخدام استراتيجية سكامبر SCAMPER .

مكونات استراتيجية سكامبر:

باستقراء الأدبيات التي تناولت استراتيجية سكامبر (Manktelow,J.,2003) ، (Eberle,B., 2008) ، (Michalko,M., 2006) ، (Hsiao,H. et. al, 2005) ، (Serrat,S., 2009) ، (Forster,F. & Brocco,M., 2008) ، (Keith,s., 2010) ، (Gladding,S., 2011) ، (مشاري الدهام ، ٢٠٠٩) ، (محمد العلوني ، ٢٠١٤) ، (صالح صالح ، ٢٠١٠) ، (عبد الناصر الأشعـل ، ٢٠٠٩) ، (مشاري الدهام ، ٢٠٠٩) ، (محمد العلوني ، ٢٠١٠) ، (صالح صالح ، ٢٠١٤) يلاحظ أن هناك ثمة اتفاق على أنها تتكون من سبعة خطوات لتبني التفكير؛ حيث أن كل خطوة تختلف إلى حد ما في الأقرباب تجاه الحل الذي يقترح استخدامه للمشكلة، وهذه المكونات أو الخطوات يمكن وضعها في الجدول الآتي:

جدول (١) خطوات واجراءات استراتيجية سكامبر

الخطوة	الدالة والأسئلة النمطية
استبدل Substitute	هنا يتم التفكير في استبدال جزء ما من المنتج أو العملية بشيء آخر. الأسئلة النمطية: ما الذي نستبدل له ليتحول إلى شيء آخر؟.. ما المفترض استبداله في هذا الشيء؟ .. هل يمكنني استخدام عناصر ومواد أخرى؟ هل يمكن تغيير بعض الخطوات أو الاجراءات؟ هل يمكن تغيير المكان؟ هل يمكن تغيير طريقة التعامل ؟
الدمج Combine	هنا يتم التفكير في دمج جزأين أو أكثر من المنتج أو العملية لجعله شيئاً جديداً يعمل بشكل أفضل، ويوفر الجهد والوقت. الأسئلة النمطية: ما المخلوط أو التشكيلة، أو المجموعة التي يمكنني تجميعها؟ .. ما الأفكار، والأغراض، والوحدات التي يمكنني دمجها؟ .. هل يمكن دمج هذا الشيء مع شيء آخر لإنتاج شيء جديد ذو مفعول أفضل؟
كيف أو عمل Adapt	هنا يتم التفكير في أجزاء المنتج أو العملية التي ينبغي أن تتكيف أو تعدل لملائمة غرض ما أو ظرف محدد، وكيفية التغيير من طبيعة المنتج أو العملية الأسئلة النمطية: ما الذي يمكنني تعديله لاستخدامه في تأدية وظيفة جديدة؟ .. ما الذي أنسخه؟ ما الذي أحذكه؟ ما الشيء الذي يمكن أن أكيفه؟ ما الأنماط التي يمكن أن أعبر عن فكري فيها؟ ما الأفكار الموجودة خارج دائرة تخصصي التي يمكن إدماجها .
كبير أو صغير Magnify/ Modify	التفكير هنا يتم في تغيير جزء أو كل أجزاء المنتج أو العملية، أو تحويلها وذلك من خلال تغيير الحجم ، أو الشكل ، أو اللون ، أو أي خاصية أخرى. الأسئلة النمطية: ما المعنى أو اللون أو الحركة أو الشكل الآخر الذي يمكنني تعديله؟ .. ما الذي أضيقه ليؤدي نفس الوظيفة؟ ماذا لو تم تصغير هذا الشيء؟ ما الشيء الذي يمكن تكبيره أو توسيعه

الخطوة	الدلالة والأسئلة النمطية
وضعه في استخدامات أخرى Put to other uses	<p>أو تمديده؟ مازا لو زاد عدد المرات أو عدد الأشكال؟ كيف يمكن أن أغير فكريتي للأفضل؟</p> <p>الفكير هنا يكون في كيفية استخدام الشيء لأغراض أخرى غير تلك التي وضع من أجلها أصلًا.</p> <p>الأسئلة النمطية: ما الأساليب الجديدة التي تستخدم في هذا؟ .. هل هذا يمكن استخدامه في أماكن أخرى؟ .. إلى أي مدى تستخدم ذلك وتعده لاستخدامات أخرى؟ ما الشيء الذي يمكن صنعه من هذه الفكرة؟</p> <p>الفكير هنا يكون فيما يحدث إذا حذفت أجزاء من المنتج أو العملية، وتدرس ما يمكن حدوثه في ذلك الموقف.</p> <p>الأسئلة النمطية: ما الذي يمكن حذفه أو التخلص منه؟ .. ما الذي يمكنني أجعله ميسطًا؟ .. ما الذي أعمله لكي يكون أقل، أو أقصر؟ هل يمكن تقسيمه، فصله عن بعضه إلى عدة أجزاء؟ هل يمكن ضغطه أو تكثيفه أو اختزاله؟</p>
احذف Eliminate	<p>هنا يكون التفكير فيما يحدث إذا عملت أجزاء المنتج أو العملية بشكل عكسي أو اختلفت بشكل تابعى.</p> <p>الأسئلة النمطية: ما الذي يجب إعادة ترتيبه؟ .. ما الأنماط أو التصور أو التتابع الذي استطاع أن أعدله؟ .. هل يمكن تغيير الوظائف السالبة والموجبة للشيء؟ .. ما الأدوار التي يمكن عكسها؟ هل يمكن تغيير السرعة أو الجدول الزمني؟ هل يمكن تغيير السبب والنتيجة؟</p>
عكس/أعد ترتيب Rearrange/ Reverse	<p>يتضح مما سبق أن استراتيجية سكامبر (SCAMPER) إستراتيجية تستخدم لمساعدة التلاميذ على توليد أفكار جديدة أو بديلة ، كما أنها أداة تدعم التفكير الإبداعي والمشبع ، وتساعد التلاميذ على طرح أسئلة تتطلب منهم التفكير المعمق ، ولتحقيق ذلك لابد من قيام كل من المعلم والمتعلم بأدوارهم وفقاً لتلك الاستراتيجية .</p> <ul style="list-style-type: none"> - أدوار المعلم والمتعلم أثناء استخدام استراتيجية سكامبر: <p>يمكن تلخيص دور المعلم أثناء استخدام استراتيجية سكامبر في :</p> <ul style="list-style-type: none"> • يشجع المتعلمين على استخدام خيالهم، والتغيير عن أفكارهم بحرية، والتأمل فيها بعد كل خطوة من خطوات تطبيق الدرس. • يدرب المتعلمين على استخدام التساؤلات التحفيزية المشجعة لتوليد الأفكار في كل مكون من مكونات سكامبر. • يشجع المتعلمين على العمل التعاوني، وتبادل الأفكار، وعدم التحييز، وانتقاد أفكار البعض. • يستجيب لأسئلة المتعلمين وأفكارهم، ويقبل أفكارهم الابتكارية. • يتيح الفرصة للمتعلمين لتقديم أعمالهم وأعمال زملائهم. • يضمم أنشطة خارجية ويخرج عن مادة الكتاب، ويعرض مشكلات لها أكثر من حل، ويحفزهم على صياغة المشكلات بصورة دقيقة. • يعمل على تنظيم الوقت التعليمي لتوفير فرص التدريب المناسب. (مجدي عزيز، ٢٠٠٥، ٢٢٣) <p>أما عن دور المتعلم في استراتيجية سكامبر أثناء التطبيق فهو :</p> <ul style="list-style-type: none"> • باحث عن المعلومات وقد يكون مصدرًا لها . • يقوم بدور رئيسي في التقويم . • يشارك بفاعلية في عرض الأفكار. • يبادر للقيام بالأعمال . • ينقل خبراته إلى مواقف مشابهة .

• يتعاون مع زملاؤه .

- يختار ما يناسب من مكونات مخطط استراتيجية سكامبر لتنفيذ الحل وطرح أكبر عدد من الأفكار الجديدة والمبتكرة . (مجدي عزيز ، ٢٠٠٥ ، ٢٢٤)

خطوات استخدام استراتيجية سكامبر:

يعتمد نجاح تطبيق استراتيجية سكامبر على المناخ التعليمي الذي يتميز بارتفاع سقف الحرية، وإعطاء التلاميذ فرصة كافية لإثارة الأسئلة والحرية دون النقد، أي ترك الحرية للأفكار العفوية ، وتأجيل الأحكام للحلول المقترنة ، ويمكن للمتعلم أن يبدأ بشكل متسلسل ومتتابع لكافة الأسئلة ، ومن الممكن استخدام كافة مكونات سكامبر أكثر من مرة في الموقف التعليمي الواحد، كما أنه ليس من الضروري استخدام جميع المكونات في كل تسلسل، فربما يحتاج المتعلم في موقف ما إلى استخدام مكون واحد أو اثنين فقط .

ولكي تحدث استراتيجية سكامبر فاعليتها في التعليم؛ فإنه يمكن اتباع الخطوات التي حددتها كل من مجدي عزيز (٢٠٠٥ ، ٢٢٠) ، ذوقان عبيادات وسهيلة أبو السميد (٢٠٠٥ ، ٣٥) كما يلى :

قبل التطبيق: يقوم المعلم بما يلى :

- توفير كافة الأدوات والوسائل التعليمية الخاصة بأنشطة الدرس قبل بداية الحصة .
- تصميم سجل تعلم لكل مجموعة؛ لجمع أوراق العمل، والرسوم، والتقارير، والإعلانات .
- تصميم أركان ووحدات تعلم في الفصل لكل مجموعة لعرض منتجاتها .
- تجهيز أوراق العمل مع مراعاة توزيعها بالترتيب حسب خطوات الدرس .
- تقسيم الفصل إلى مجموعات صغيرة وغير متجانسة مكونة من (٤-٥) .
- إعطاء اسم لكل مجموعة، ويعين لها قائد بالتناوب بينهم .
- تعريف المتعلمين بالأدوات وتقويم المعرفة السابقة لهم في بداية الحصة .

أثناء التطبيق:

- تحديد المشكلة ومناقشتها: يقوم المعلم بمشاركة المتعلمين بتحديد المشكلة عن طريق تجميع المعلومات والحقائق عن المشكلة المختارة من خلال الوسائل المسموعة أو المرئية أو المقروءة؛ وذلك للتأكد من إلمام جميع المتعلمين وفهمهم للمشكلة المختارة .
- إعادة بلورة المشكلة وصياغتها: يتم في هذه الخطوة إعادة صياغة المشكلة المختارة بتحديدها بشكل يمكن التلاميذ من البحث عن حلول لها، ويمكن الاستعانة بالوسائل الكفيلة بذلك كالأفلام الوثائقية، والرسوم، والصور حول المشكلة .
- عرض الأفكار والحلول: تعتبر هذه الخطوة الجزء الرئيس في الدرس، وتم باستخدام الأسئلة التحفيزية المنشطة للإبداع لحفظهم على التفكير، وإثارة ما لدى المتعلمين من ملكات وقدرات، والتأكد على أنه ليس بالضرورة استخدام كافة مكونات سكامبر في النشاط الواحد؛ إنما يعتمد على حسب طبيعة الموقف أو المشكلة .
- استمطرار الأفكار وتقويمها: يطلب المعلم من المتعلمين كتابة الأفكار والحلول التي تم التوصل إليها واختيار أفضلها وفقاً لمعايير معينة تتفق عليها المجموعة كالأصالة، والنكفة، وإمكانية التطبيق، والقبول الاجتماعي .

بعد التطبيق:

- يقوم المسجل بتدوين أفكار مجموعته في الأركان المحددة في الفصل ليسهل تداولها.

- يقترح المعلم جوائز أدبية لأفضل مجموعة من المجموعات الطلابية لتحفيزهم وإثارة دافعيتهم.

- مزايا استخدام استراتيجية سكامبر والعقبات التي تواجهها:

كما هو الحال مع أي استراتيجية في التعليم؛ فإن استراتيجية سكامبر لها نقاط القوة أو مزايا، وتجابها عدة عقبات تحد من فاعليتها، فمن أهم المزايا التي تتمتع بها استراتيجية سكامبر أنها تشجع المتعلمين على التفكير بأسلوب لم يكن مألوفاً لهم من قبل، وتعد قوة دافعة للسماح لهم باكتساب مهارات التفكير المختلفة، وتشجعهم على الاكتشاف، كما تعلمهم أيضاً كيفية التفكير بطريقة مرنة وكسر الأنماط، مما يعطي لها الميزة الأكبر لتوليد الأفكار الجديدة، وتشجيع الابتكار لدى المتعلمين . (Mowat, A., 2008, 45).

وأشار سيرات (2, 2009, Serrat,O.,) إلى أن استراتيجية سكامبر تستخدم في حل المشكلات؛ حيث تلزم المتعلم بالمشاركة في المشكلة المراد حلها، أو الفكرة المراد تطويرها، أو المنتج، أو العملية التي ترغب في تحسينها؛ ومن ثم الاعتماد على الأسئلة المحفزة للأفكار الخاصة بسكامبر؛ مما يسمح في زيادة وعي الطالب بقدراته، وثقته بنفسه، والتغلب على مشاكل الحياة في المستقبل؛ وهذا ما يمثل غاية التربية.

ويعدد جلادينج وهيندرسون ، وإيريل ؛ (Gladding,S. & Henderson, D., 2000, (48)، (Eberle, B., 2008, 4) مزايا استخدام استراتيجية سكامبر في التعلم في النقاط الآتية:

- تفعيل دور المتعلم في المواقف التعليمية.
 - تحفيز المتعلمين على توليد الأفكار حول موضوع ما، أو القضايا التي تعرض عليهم.
 - تنمية مهارات التفكير بشكل عام والتفكير الإنتاجي بشكل خاص لدى المتعلمين.
 - إثارة حب الاستطلاع، وتحمل المخاطر.
 - تنمية مهارة المتعلم في طرح التساؤلات التحفيزية المختلفة.
 - تنمية الخيال، وبخاصة الخيال الابتكاري لدى المتعلمين.
 - تكوين اتجاهات إيجابية لدى الطلاب نحو تعلم المادة الدراسية، ونحو التفكير، والخيال، والابتكار.
 - تعويد المتعلمين على الاستفادة من أفكار الآخرين من خلال تطويرها والبناء عليها.
- وتتمكن أكبر العوائق التي تحد من فاعلية استراتيجية سكامبر في التعليم أنها تتطلب بيئة صحية، ومتسامحة، وحرة تشجع الأفكار الجديدة. وإذا ثبت أن هذه البيئة غير موجودة ، فإنه سوف يثبت أن الاستراتيجية غير فعالة بسبب نقص التعزيز البنائي في جميع مراحل العملية التعليمية (Yildiz,V. & Osrael, E., 2001, 98)، كما يؤخذ على سكامبر عدم تقديمهاحلول قاطعة للمشكلات المعطاة فهي تشير فقط إلى الاتجاه الذي يستخدم في حل المشكلة ، ولا يوجد أي توجيهات إرشادية عن المبدأ الإبداعي الذي يستخدم في حل المشكلة على الرغم من وجود عدد من الأسئلة الإرشادية لكل مبدأ وبالتالي يخضع اختيار المبدأ لخبرة الشخص الفردية وهذا ما أشارت إليه دراسات (خلود الدبابة ، ٢٠٠٧) ، ودراسة (Buser, J. et. al, 2011) ولأهمية استراتيجية سكامبر فقد استخدمت في دراسات عديدة لتحقيق أهداف متعددة ومن تلك الدراسات نجد دراسة تشينج (Cheng,Y.., 2001) والتي استهدفت تنمية مهارات الابداع لدى معلمي العلوم في المرحلة الاعدادية من خلال ثلاث استراتيجيات (العصف الذهني ، سكامبر ، التأمل الذاتي) وتوصلت الدراسة إلى فاعلية الاستراتيجيات الثلاثة في تنمية الابداع ،

وأوصت الدراسة بضرورة الاهتمام بالأنشطة والاستراتيجيات التي تتمي مهارات الإبداع وخاصة استراتيجية سكامبر . و دراسة بكر (Bakr,M., 2004) والتي استخدمت استراتيجية سكامبر ضمن خمس استراتيجيات لتنمية التفكير الإبداعي لدى طلاب الصف الثاني الإعدادي، وقدمت هذه الدراسة بعض الأنشطة المقترنة باستخدام هذه الاستراتيجيات، وخلصت إلى أن هذه الأنشطة أدت إلى تعزيز التفكير الإبداعي ومهاراته، وارتفاع التحصيل الدراسي في اللغة الإنجليزية.

وهدفت دراسة هانسون (Hanson,Z.,2006) إلى تحديد ما إذا كان التدريس باستراتيجيات التفكير المتشعب ومنها استراتيجية سكامبر المصممة لتعزيز التخيل يؤثر على مستويات التفكير الابتكاري، وتحصيل المادة الدراسية في الدراسات الاجتماعية، وتحديد المدارات الوجدانية لتلاميذ الصف السادس الابتدائي نحو الرضا عن الوحدة الدراسية التي تم تعلمها، وقد أشارت النتائج إلى تفوق طلاب المجموعة التجريبية على أقرانهم بالمجموعة الضابطة في التطبيق البعدى لبعض أبعاد اختبار تورانس للتفكير الابتكاري، وكذلك الأمر بالنسبة للتحصيل الدراسي، والرضا عن الوحدة الدراسية . وانفتقت نتائج هذه الدراسة مع نتائج دراسة (شادي البدارين ، ٢٠٠٦) التي خلصت إلى فاعلية برنامج يستند إلى استراتيجية سكامبر في تنمية التفكير الابتكاري، ومهاراته، ومفهوم الذات لدى الطالبات ذوي صعوبات التعلم ، أما دراسة (مريم الرويسي ، ٢٠١٢) فقد أسفرت عن فاعلية استراتيجية سكامبر في تنمية مهارات التفكير الابتكاري في العلوم (الطلاقة، والمرونة، والأصلحة) لدى الطالبات الموهوبات بالمرحلة الابتدائية بالمدينة المنورة. وكذلك نجد دراسة تورمان وألتون (Toraman,S. & Altun, S., 2013) التي هدفت إلى الكشف عن كفاءة تطبيق نموذج تدريسي معد بواسطة استراتيجية قبعت التفكير المست وسكامبر في تدريس وحدة الإنسان والبيئة لطلاب المرحلة الثانوية في منطقة بيكوز Beykoz بمحافظة اسطنبول Istanbul ، وأسفرت الدراسة عن عدة نتائج لعل من أهمها أن الطلاب أدوا بشكل أفضل في مقارنة النظم الإيكولوجية من حيث تنوع الكائنات الحية والميزات المناخية، وأن اتجاهاتهم قد تغيرت وأصبحت أكثر إيجابية نحو دراسة العلوم بعد التطبيق.

وخلصت دراسة (دلال الحشاش ، ٢٠١٣) إلى فاعلية برنامج تعليمي يستند إلى استراتيجية سكامبر في تنمية مهارات التفكير الإبداعي وداعية الإنجاز، والتحصيل المعرفي لدى الطالبات ذوات صعوبات التعلم في اللغة العربية في عمان، وكذلك نجد دراسة (صالح صالح ، ٢٠١٤) والتي توصلت إلى فاعلية استراتيجية سكامبر لتعليم العلوم في تنمية بعض عادات العقل العلمية ومهارات اتخاذ القرار لدى تلاميذ المرحلة الأعدادية ، وكذلك دراسة (حياة رمضان ، ٢٠١٤) والتي توصلت إلى فاعلية استراتيجية سكامبر في تنمية التحصيل ومهارات حل المشكلات وبعض عادات العقل في مادة العلوم .

يتضح من نتائج الدراسات السابقة أن استراتيجية سكامبر استخدمت في تنمية مهارات التفكير الابتكاري ومفهوم الذات والاتجاه نحو المادة في العلوم والدراسات الاجتماعية واللغة الإنجليزية، فضلاً عن أنها استخدمت لتدريب المعلمين في أثناء الخدمة، ويلاحظ أنها لم تستخدم في تنمية مهارات التفكير التوليدى في مجال الاقتصاد المنزلى وهو مجال اهتمام الدراسة الحالية .

التفكير التوليدi Generative Thinking

التفكير التوليدi هو التفكير الذي يضيف للحياة جديداً ، فهو الذي يولد المشاريع الناجحة والحلول الجيدة والقرارات الصائبة ويمكن أن نسميه التفكير الاجتهادي . والتفكير التوليدi أحد انماط التفكير الذي يجمع بين القدرة على الابتكار والقدرة على الاكتشاف من خلال مهارات التفسير والتنبؤ والاتقان والتوسيع . (روبرت مارزانو ، ٢٠٠٤ ، ٤٥)

فتوليد المعلومات الجديدة ودمجها بما لدينا من معرفة سابقة يعد من أهم أساسيات عملية التفكير ، كما إنه يساعد علي توليد معاني جديدة في البنية المعرفية للطالب ، كما أن قيام الطالب بتوليد المعلومات الجديدة يساعد علي إثراء عملية التفكير وزيادة الفهم ويفصل من فرص حدوث التشتبه الذهني لدى الطالب (يوسف قطامي ورغدة غرنكي ، ٢٠٠٧ ، ٢٩)

وفي هذا الصدد يشير كل من (نافية قطامي ، ٢٠٠١ ، ٢٣) ، (أحمد النجدي وأخرون ، ٢٠٠٥ ، ٤٨٤) ، (Gladston,M.,2006, 131) ، (لوريس إميل، ٢٠١٢ ، ٢٢٢) إلى أن تنمية مهارات التفكير التوليدi لدى المتعلمين تتحقق ما يأتي :

- إيجابية المتعلم بحيث يكون قادراً على البحث والتقصي عن المعلومات لا متنقلاً سلبياً لها ؛ مما يزيد من دافعيته للتعلم .
- استمرارية التعلم مدى الحياة للمتعلم من خلال تعليميه كيف يولد المعلومات .
- التركيز على وظيفة التفكير ، أهم من التركيز على نتاج التفكير .
- تعلم كيفية الحصول علي المعلومة أهم من تعلم المعلومة نفسها .
- تعتبر قاعدة أساسية في أداء المهام ليس في التعلم فحسب ، بل في مجالات الحياة المختلفة فهي ضرورية لحل المشكلات بصورة فعالة .
- تساعد المتعلم علي إنتاج حلول جديدة ومتعددة للمشكلات بدلاً من الحلول التقليدية .
- الشعور بأهمية ما ينتجه العقل .

وبعتبر التفكير التوليدi كذلك تجسيداً لأفكار العمليات الاستكشافية ، فالقدرة على التنبؤ في ضوء المعطيات ووضع الفروض واختبار صحتها تعتبر من المهارات الاستكشافية التي يؤكّد عليها التفكير التوليدi ، وذلك لأن الاستكشاف هو عملية تفكير تتطلب من التلميذ إعادة تنظيم معلوماته السابقة وتحويرها بشكل يمكنه من رؤية علاقات جديدة في الموقف التي لم تكن معروفة لديه من قبل ، (ميشيل عطا الله ، ٢٠٠١ ، ٩٨)

وتنتمي مهارات توليد المعلومات مجموعة من القدرات العقلية التي تمكن الطلاب من توليد المعلومات عندما يطرح عليهم مشكلة غير تقليدية أو سؤال لم يسمعوه من قبل ، وبعد ذلك يمكنهم تقييم إجاباتهم والحكم على مدى صحتها . (Chin, C. et. al, 2002, 522)

مهارات التفكير التوليدi :

١- **الطلاقة (Fluency)** : وتعني القدرة على توليد أكبر عدد ممكن من البديل أو المترافقات أو المشكلات أو الاستعمالات عند الاستجابة لموقف أو مثير معين . وهي في جوهرها عملية تذكر واستدعاء اختيارية لمعلومات أو خبرات أو مفاهيم سبق تعلمهها . وتقاس هذه القدرة بحساب عدد الأفكار التي يقدمها الفرد في موضوع معين في وحدة زمنية ثابتة مقارنة مع أداء الأقران ، وقد تم التوصل إلى عدة أنواع للطلاقة هي الطلاقة اللفظية ، وطلاقة الأشكال ، وطلاقة الأفكار ، والطلاقة التعبيرية . (سعيد عبد العزيز ، ٢٠٠٦ ، ٩٥) ، (فتحي جراون ، ٢٠١٠ ، ٧٧)

٢- المرونة (Flexibility) : هي القدرة على توليد أفكار أو حلول جديدة ليست من نوع الأفكار والحلول الروتينية ، وتحويل مسار التفكير مع تغيير المثير أو متطلبات الموقف ، أي تتضمن الجانب النوعي في التفكير الابتكاري، ويكون التركيز فيها على تنوع الأفكار والاستجابات . (بسام فضل مطاوع ، ٢٠١٠ ، ١٣)

٣- وضع الفرضيات Hypothesizing : الفرضية تعبر يستخدم للإشارة إلى أي استنتاج مبدئي أو قول غير مثبت ، ويخضعها الباحثون للفحص والتجربة من أجل التوصل إلى إجابة أو نتيجة معقولة تفسر الغموض الذي يكشف الموقف أو المشكلة . ويعتبر وضع الفرضيات وسيلة لتقسيم ظاهرة أو مشكلة ، أو توجيه بحث تجريبي ، أو استدلال منطقي . وقد تكون الفرضية بمثابة مقترن مقبول بدرجة احتمالية عالية لتتوفر حقائق ثابتة تدعمه ، أو وضع استنتاجات مبدئية بالاعتماد على المعلومات المتوفرة بحيث تخضع للفحص أو التجربة من أجل التوصل إلى إجابة تفسر المشكلة أو الموقف . (شيرين السيد إبراهيم ، ٢٠١٤ ، ١٦٩)
أما الافتراض فهو عبارة عن فكرة أو معرفة مسلم بصحتها حتى يمكن استخدامها في حل مشكلة ما أو البرهنة على صحة قضية ما ، والهدف النهائي لمهارات البحث عن الفرضيات واكتشافها يتلخص في كشف الغموض الذي يختفي بين السطور سواء كان المحتوى تجريبياً أو منطقياً .

والعلاقة بين المعلومات والفرضيات علاقة تبادلية ؛ بمعنى أن المعلومة تشكل المادة التي تبني على أساسها الفرضيات ، والفرضية بالمقابل تقود وتوجه عملية البحث عن مزيد من المعلومات ، والفرضية تضيف معنى لمجموعة من المعطيات يفتقر كل منها بمفرده إلى معنى . (لوريس إميل ، ٢٠١٢ ، ٢٢٥)

وهناك ثلاثة مبادئ إرشادية يجب مراعاتها عند وضع الفرضيات هي :

- أن تحل الفرضية أو تساعد في حل المشكلة كما تم تحديدها .
- كلما كان عدد الفرضيات الموضوعة أكثر كان ذلك أفضل .
- يجب بذل مجهود كبير لصياغة فرضيات قد تكون غير سارة من خلال إطلاق العنان للخيال دون تقييد . (أحمد النجدي وأخرون ، ٢٠٠٥ ، ٥٥)

٤- التنبؤ في ضوء المعطيات Predicting / Extrapolating :

يقصد بمهارة التنبؤ في ضوء المعطيات المقدرة على قراءة البيانات أو المعلومات المتوفرة والاستدلال من خلالها على ما هو أبعد من ذلك في أحد الأبعاد الآتية :
أ- الزمان : إذا كانت البيانات المتوفرة خلال فترة زمنية معينة تتضمن نزعة أو اتجاهًا ما ، فإن مهارة التنبؤ تمثل محاولة للاستدلال عن طريق هذه البيانات على اتجاه البيانات المحتملة في فترة زمنية أخرى .

ب- الموضوع : إذا كانت الأفكار أو المبادئ مرتبطة بموضوع أو محتوى معين ، فإن مهارة التنبؤ تمثل محاولة لنقل هذه الأفكار أو تطبيقها على محتوى آخر أو موضوع آخر على علاقة بالموضوع الأصلي .

ت- العينة والمجتمع : إذا كانت البيانات المتوفرة تخص عينة ما ، فإن مهارة التنبؤ تمثل محاولة لوصف المجتمع الذي أخذت منه العينة ، وبالمثل إذا كانت البيانات المتوفرة تخص مجتمعاً ما ، فإن مهارة التنبؤ في هذه الحالة تعني محاولة لوصف العينة بالاعتماد على بيانات المجتمع الذي أخذت منه العينة . (نایفة القطاومي ، ٢٦ ، ٢٠٠١)

وتعد مهارة التتبع في ضوء المعطيات أو استشراف الاتجاهات المستقبلية لظاهرة ما من واقع المعلومات المتوفرة من أكثر مهارات التفكير التي يحتاجها التلميذ والمعلم ، فهي أكثر أهمية بالنسبة لغيرها من مهارات التفكير لارتباطها بمتطلبات البقاء والتطور لكل من الفرد والمجتمع . (فتحي جراون ، ٢٠١٠ ، ٢٣٥)

٥- التعرف على الأخطاء والمغالطات : **Mistakes and misconception**

تشتمل مهارة التعرف على الأخطاء والمغالطات علي المهارات الفرعية التالية :

أ- **الخلط بين الرأي والحقيقة** : إن المتعلم بحاجة إلى التدريب حتى يكتسب المهارة الازمة لتمكنه من التعرف على الأقوال أو التعبيرات التي تعد حقائق ثابتة ، وتلك التي تعبر عن وجهات نظر أو آراء قائلها أو ناقليها ، وحتى يكون التدريب فعالاً لابد من توضيح المعايير العامة التي تشكل حدوداً فاصلة بين الحقائق والأراء .

ب- **التناقض أو عدم الاتساق** : التناقض في أي مادة مكتوبة أو مسموعة أو مرئية يعني ببساطة وجود تعارض أو عدم اتساق بين شيئين أو فكرتين لا يمكن أن تكونا صحيحتين في نفس الوقت .

ت- **صلة المعلومات بالمشكلة** : تعد المعلومات التي نسمعها أو نقرؤها وثيقة الصلة بالمشكلة المطروحة إذا كانت ضرورية ومفيدة لفهم المشكلة وحلها ، ففي كثير من الحالات لا تقتصر المعلومات المعطاه علي ما يحتاجه المتعلم لفهم المشكلة وحلها ولكن يتم إضافة جزئيات من المعلومات التي لا ترتبط بالمشكلة ، وإذا لم يتمكن المتعلم من فرز المعلومات ذات العلاقة بمتطلبات الوصول إلى حل المشكلة من تلك المعلومات الهمشية فإنه لن يكون قادراً علي حل المشكلة بشكل صحيح .

ث- **المغالطة في الاستدلال المنطقي أو الاستنتاج** : الاستدلال المنطقي عملية تتضمن التوصل إلى استنتاجات بالاستناد إلى دليل ما ، وكثيراً ما يتسرع الناس في التوصل إلى استنتاجات لا تبررها الأدلة المتوفرة لديهم .

وتأتي الاستنتاجات المغلوطة علي أشكال عديدة من بينها :

- الافتراض بأن شيئاً ما لم يكن ليحدث لو لم يسبق حدوث شيء آخر .
- الافتراض بأن الكل له خواص كل جزء من أجزاءه .
- الافتراض بأن خواص الكل تتطابق علي كل حالة ترتبط بالكل أو تنتهي إليه .
- الافتراض بأن وجود خاصية ما يستتبع إليها وجود خاصية أخرى .

• استخدام فرض صحيحة تؤدي إلى استنتاجات مغلوطة . (فتحي جراون ، ٢٠١٠ ، ٨٩)

ولأهمية التفكير التوليدى أجريت له عديد من الدراسات التي تناولت استراتيجيات وبرامج لتنميته من تلك الدراسات نجد دراسة (أمنية السيد الجندي ونعمية حسن أحمد ، ٢٠٠٤) والتي توصلت إلى فاعلية التفاعل بين بعض أساليب التعليم والسفارات التعليمية في تنمية التحصيل والتفكير التوليدى والاتجاه نحو مادة العلوم لدى تلميذات الصف الثاني الأعدادي ، ودراسة (نوال عبد الفتاح ، ٢٠٠٦) التي توصلت إلى فاعلية التدريس وفقاً لاستراتيجية الذكاءات المتعددة في تنمية التحصيل وعمليات العلم الأساسية ومهارات التفكير التوليدى في مادة العلوم لدى تلاميذ الصف الرابع الابتدائى ، كما نجد دراسة كلا من (ليلى عبد الله وحياة علي ، ٢٠٠٧) والتي توصلت إلى فاعلية المهام الكتابية المصحوبة بالتقدير الجماعي في تنمية التفكير التوليدى ودافعيه الانجاز وتحصيل الفوزيات لدى طلاب الصف الاول الثانوى ، ودراسة (زبيدة

قرني ، ٢٠٠٨) التي توصلت إلى فاعلية برنامج المحاكاة الكمبيوترية في ضوء معايير الجودة الشاملة في تنمية التحصيل ومهارات التفكير التوليدى وتعديل أنماط التفضيل المعرفي لدى طلاب الصف الأول الثانوى في مادة الفيزياء ، ودراسة (هالة سعيد ، ٢٠١٢) والتي توصلت إلى فاعلية نموذج ويتلى في تنمية التحصيل ومهارات توليد المعلومات والدافع للأنجاز في الكيمياء لدى طالبات الصف الثالث الثانوى ، ودراسة (وسام فيصل ، ٢٠١٣) التي توصلت إلى فاعلية استراتيجيات التعلم النشط في تنمية مهارات توليد المعلومات وتقديرها لدى طلاب الصف الأول الثانوى في مادة الأحياء .

على ضوء ما سبق يتضح أن مهارات التفكير التوليدى من المهارات التي تسعى المناهج عامة إلى تعميمها لدى الطالب في المراحل التعليمية المختلفة من خلال المقررات الدراسية المتنوعة لما لهذه المهارات من أهمية بالغة ، كما يتضح لنا – في حدود علم الباحثة - عدم إجراء أي دراسات اهتممت بتنمية تلك القدرات في مجال الاقتصاد المنزلي .

سكامبر وتنمية التفكير التوليدى في مجال الاقتصاد المنزلي

إن المتأمل لاستراتيجية سكامبر يجد أنها صممت لتنمية التفكير عامه والتفكير الابتكاري خاصة ، كما أنه تم توظيفها في تنمية عديد من القدرات والمهارات الأخرى مثل التفكير المنتشعب وعادات العقل وحل المشكلات ، وترى الباحثة أن التفكير التوليدى يشتمل على غالبية تلك القدرات والمهارات فهو يتضمن الطلققة والمرونة وهي من قدرات التفكير الابتكاري ، كما يتضمن وضع الفرضيات وهو من مهارات حل المشكلات ، كما أن التنبؤ في ضوء المعطيات من المهارات الهامة للتعلم والعمل ، ومادة الاقتصاد المنزلي من المواد التي تتتنوع فيها المجالات (ملابس ، تغذية ، علاقات أسرية ، مسكن وتأسيسه ، أمومة وطفولة) مما يتبع من خلالها تنمية عديد من القدرات والمهارات ، ومما يكون له أثر إيجابي على إثراء التلاميذ بالأفكار التي تخدم المجال ، وكلما تم تنمية تلك القدرات في مرحلة عمرية مبكرة كلما استطاع التلاميذ استخدام تلك القدرات في المراحل التالية من العمر ، هذا ما دفع بالباحثة إلى محاولة تنمية مهارات التفكير التوليدى بإستخدام استراتيجية سكامبر في مجال الاقتصاد المنزلي لتلاميذ المرحلة الابتدائية .

ولقد تم الاستفادة من الأطار النظري والدراسات السابقة في تحديد خطوات استراتيجية سكامبر وتطبيقاتها على وحدة من وحدات الاقتصاد المنزلي للصف الخامس الابتدائى لتنمية مهارات التفكير التوليدى ، كما تمت الاستفادة منهم في صياغة فروض البحث على النحو التالي .

فرض البحث :

في ضوء الإطار النظري والدراسات السابقة تمت صياغة الفروض التالية :

١- لا يوجد فرق دال احصائيا بين متوسطي درجات تلاميذ المجموعة التجريبية و تلاميذ المجموعة الضابطة في القياس القبلي لاختبار التحصيلي المعرفي قبل تدريس وحدة (نحو غد مشرق) باستخدام استراتيجية سكامبر .

٢- لا يوجد فرق دال احصائيا بين متوسطي درجات تلاميذ المجموعة التجريبية و تلاميذ المجموعة الضابطة في القياس القبلي لمقياس مهارات التفكير التوليدى ككل ومهاراته (الطلققة - المرونة - وضع الفرضيات - التنبؤ في ضوء المعطيات) قبل تدريس وحدة (نحو غد مشرق) باستخدام استراتيجية سكامبر .

- ٣- يوجد فرق دال احصائيا $\geq ٠,١$ بين متوسطي درجات تلاميذ المجموعة التجريبية و تلاميذ المجموعة الضابطة في القياس البعدي لاختبار التحليلي المعرفى بعد تدريس وحدة (نحو غد مشرق) باستخدام استراتيجية سكامبر لصالح المجموعة التجريبية .
- ٤- يوجد فرق دال احصائيا $\geq ٠,١$ بين متوسطي درجات تلاميذ المجموعة التجريبية و تلاميذ المجموعة الضابطة في القياس البعدي لمقياس مهارات التفكير التوليدى ككل ومهاراته (الطلاقة - المرونة - وضع الفرضيات - التنبؤ في ضوء المعطيات) بعد تدريس وحدة (نحو غد مشرق) باستخدام استراتيجية سكامبر لصالح المجموعة التجريبية .
- ٥- يحقق تدريس وحدة (نحو غد مشرق) باستخدام استراتيجية سكامبر حجم تأثير أعلى من القيمة (٠,١٤) في التحصيل المعرفي لتلاميذ المجموعة التجريبية .
- ٦- يحقق تدريس وحدة (نحو غد مشرق) باستخدام استراتيجية سكامبر حجم تأثير أعلى من القيمة (٠,١٤) في تنمية مهارات التفكير التوليدى ككل ومهارات الفرعية لتلاميذ المجموعة التجريبية .
- ٧- يتحقق تدريس وحدة (نحو غد مشرق) باستخدام استراتيجية سكامبر الفاعلية كما تفاصس بنسبة الكسب المعدل لبليك في التحصيل المعرفي لتلاميذ المجموعة التجريبية .
- ٨- يتحقق تدريس وحدة (نحو غد مشرق) باستخدام استراتيجية سكامبر الفاعلية كما تفاصس بنسبة الكسب المعدل لبليك في تنمية مهارات التفكير التوليدى ككل ومهاراته الفرعية لتلاميذ المجموعة التجريبية .

إجراءات البحث :

للإجابة على السؤال الأول من أسئلة البحث وهو : " ما مهارات التفكير التوليدى التي يمكن تنميتها لدى تلاميذات المرحلة الابتدائية من خلال مادة الاقتصاد المنزلى ؟ " قامت الباحثة بما يلى :

- ١- الأطلاع على الكتب والمراجع العلمية التي تناولت التفكير التوليدى ومهاراته مثل دراسة (نايفه قطامي ، ٢٠٠١) ، و دراسة (أمنية السيد الجندي ونعيمة حسن أحمد ، ٢٠٠٤) و دراسة (سعيد عبد العزيز ، ٢٠٠٦) ، و دراسة (ليلي عبد الله وحياة علي ، ٢٠٠٧) ، و دراسة (زبيدة قرنى ، ٢٠٠٨) ، و دراسة (فتحى جراون ، ٢٠١٠) و دراسة (هالة سعيد ، ٢٠١٢) ، و دراسة (وسام فيصل ، ٢٠١٣) .
- ٢- وضع تصور مبدئي لقائمة مهارات التفكير التوليدى التي يمكن تنميتها لدى تلاميذ المجموعة الابتدائية من خلال مادة الاقتصاد المنزلى وتضمنت المهارات التالية (الطلاقة - المرونة - وضع الفرضيات - التنبؤ في ضوء المعطيات - التعرف على الأخطاء والمعالطات)
- ٣- تحديد أهمية و المناسبة مهارات التفكير التوليدى لتلاميذ المجموعة الابتدائية وفقاً للخطوات التالية :
 - إعداد إستبانة تتضمن قائمة بمهارات التفكير التوليدى لتحديد مدى الأهمية والمناسبة لتلاميذ المرحلة الابتدائية .
 - عرض الإستبانة على مجموعة من أساتذة المناهج وطرق التدريس بكليات التربية والتربية النوعية ، ومجموعة من موجهات و معلمات الاقتصاد المنزلى وبذلك يتحقق صدق المحكمين .
 - حساب الوزن النسبي لكل مهارة من مهارات التفكير التوليدى بهدف تصنيفها إلى ثلاثة مراتب تبعاً لأوزانها النسبية وتم ذلك عن طريق :

- ١- حصر تكرارات الاستجابات لكل من البدائل الثلاث المطروحة في الاستبانة وإعطاء قيمة عدديّة لكل خانة تعبّر عن أحد البدائل .
 - ٢- أعطيت خانة مهم درجتان وخانة قليل الأهمية درجة واحدة وخانة غير مهم صفرًا .
 - ٣- أعطيت خانة مناسب درجتان وخانة غير متأكد درجة واحدة وخانة غير مناسب صفرًا .
 - ٤- تم حساب الوزن النسبي لكل مهارات التفكير التوليدى عن طريق ضرب التكرارات في كل خانة في القيمة العددية لها وتم حساب مدى كل مرتبة من المراتب الثلاث كالتالي : تراوح الوزن النسبي لمهارات التفكير التوليدى التي احتلت المرتبة الأولى أعلى من %٨٠ ، واحتلت المرتبة الثانية ما بين %٦٠ : %٨٠ ، واحتلت المرتبة الثالثة والأخيرة أقل من %٤٠ ، مع العلم بأن عدد المحكمين ٢٠ محكماً .
 - ٥- جاءت النتائج كالتالي : (الطلاقة في المرتبة الأولى – المرونة في المرتبة الأولى- وضع الفرضيات في المرتبة الأولى – التنبؤ في ضوء المعطيات في المرتبة الأولى – التعرف على الأخطاء والمغالطات في المرتبة الثالثة وحصلت على ٣٠ % وقد برر المحكمين عدم اختيارها بأنها تشكّل صعوبة على تلاميذ المرحلة الابتدائية) وبناء على ذلك تم استبعاد مهارة (التعرف على الأخطاء والمغالطات) وبذلك أصبحت القائمة في صورتها النهائية * بعد الاستجابة لآراء المحكمين تتمتع بدرجة عالية من الصدق الظاهري أو صدق المحكمين وبذلك تصبح مهارات التفكير التوليدى التي يمكن تعميمها لدى تلاميذ المرحلة الابتدائية في مجال الاقتصاد المنزلي هي : (الطلاقة (اللفظية ، الفكرية) – المرونة – وضع الفرضيات – التنبؤ في ضوء المعطيات) .
 - وبذلك تم الإجابة على السؤال الأول من أسئلة البحث والذي ينص على : " ما مهارات التفكير التوليدى التي يمكن تعميمها لدى تلاميذ المرحلة الابتدائية من خلال مادة الاقتصاد المنزلي ؟ وللإجابة على السؤال الثاني من أسئلة البحث وهو : " ما صورة دليل المعلم لتدريس وحدة (نحو غد مشرق) باستخدام استراتيجية سكامبر لتنمية التحصيل المعرفي و مهارات التفكير التوليدى لدى تلاميذ الصف الخامس الابتدائي ؟ " قامت الباحثة بما يلي :

أولاً : إعادة صياغة الوحدة :

تم إعادة صياغة وحدة (نحو غد مشرق) في الاقتصاد المنزلي لتلاميذ الصف الخامس الابتدائي للتدريس باستخدام استراتيجية سكامبر وفقاً للخطوات التالية :

١- تحديد أهداف الوحدة :

تحدد الأهداف العامة للوحدة فيما يلي :

- ١- اكتساب معلومات جديدة حول الموضوعات التالية : دور الأسرة في المحافظة على سلامة البيئة ، الاستفادة من مستهلكات البيئة ، الوجبة الغذائية المتكاملة ومكوناتها ، العادات والتقاليد الشائعة في البيئة المصرية ، أسس التغذية السليمة ، التطبيق العملي لوجبة متكاملة ، العناية بنظافة المطبخ ودورات المياه .
- ٢- تعميم مهارات التفكير التوليدى لدى تلاميذ الصف الخامس الابتدائي في الاقتصاد المنزلي وهي (الطلاقة ، المرونة ، وضع الفرضيات ، التنبؤ في ضوء المعطيات) .

* ملحق رقم (١) القائمة النهائية لمهارات التفكير التوليدى "

٣- تدريب التلاميذ على خطوات استراتيجية سكامبر والتي تشمل (الإستبدال ، الدمج ، التكثيف ، التعديل ، التكبير والتصغير ، الاستخدامات الجديدة ، الحذف ، الاستخدام العكسي للأشياء) لتنمية مهارات توليد المعلومات .

٤- تشجيع التلاميذ على إنتاج أفكار وأنشطة جديدة .

٥- تدريب التلاميذ على البحث عن المعلومات من مصادر متعددة كالمكتبة و الأنترنت.

٦- تنمية مهارات المناقشة مع الزملاء والمعلمة .

٧- تنمية اتجاهات إيجابية نحو البيئة وضرورة المحافظة عليها .

٨- تقدير عظمة الخالق في توفير البيئة الصالحة التي يمكننا الحياة فيها .

٢- بعض مصادر التعلم :

تم تحديد بعض مصادر التعلم المتاحة في مكتبة المدرسة وبعض الواقع الالكتروني .

٣- محتوى الوحدة المعد صياغتها :

تشمل موضوعات الوحدة المقررة :

• دور الأسرة في المحافظة على سلامة البيئة .

• الاستفادة من مستهلكات البيئة .

• الوجبة الغذائية المتكاملة ومكوناتها .

• العادات والتقاليد الشائعة في البيئة المصرية .

• أسس التغذية السليمة .

• التطبيق العملي لوجبة متكاملة .

• العناية بنظافة المطبخ ودورات المياه .

وقد تم معالجة وإعادة صياغة المحتوى باستخدام استراتيجية سكامبر كما يلي :

• تم إضافة بعض الصور التوضيحية .

• تم إضافة بعض المعلومات الإثرائية .

• تم إضافة أنشطة داخل موضوعات الوحدة متعلقة بسكامر وهي (الإستبدال ، الدمج ، التكثيف ، التعديل ، التكبير والتصغير ، الاستخدامات الجديدة ، الحذف ، الاستخدام العكسي للأشياء) بحسب ما يتتناسب مع طبيعة موضوع الدرس .

• تم إضافة أنشطة تساهم في تنمية مهارات التفكير التوليد (الطلاقة ، المرونة ، وضع الفرضيات ، التتبُّوء في ضوء المعطيات)

٤- تحديد أساليب التدريس المناسبة :

تم استخدام استراتيجية سكامبر بالإضافة لبعض الأساليب المساعدة لها .

٥- تحديد الأنشطة والوسائل التعليمية :

تم استخدام الصور التوضيحية ، كما تم إضافة أنشطة مرتبطة بإستراتيجية سكامبر ، وتکليف التلاميذ بالبحث على شبكة الإنترنٌت عن طريق تزويدهم ببعض موقع الإنترنٌت ذات الصلة بموضوعات الوحدة .

٦- تحديد أساليب التقويم :

تم استخدام الأسئلة الشفهية والأسئلة التحريرية الموضوعية عقب كل درس أثناء التدريس واختبار التحصيل المعرفي ومقاييس مهارات التفكير التوليد ، قبل تدريس الوحدة وبعد الانتهاء من التدريس .

بعد الانتهاء من إعداد الوحدة تم عرض الأهداف والوحدة في صورتها الأولية على السادة المحكمين . ثم تم عمل التعديلات التي اوصي بها المحكمين والتي تمثلت في :

- زيادة الأنشطة الخاصة باستراتيجية سكامبر .
- زيادة الصور التوضيحية .

- التقليل من كم المعلومات لحساب الأنشطة .

- إضافة أنشطة لتنمية التفكير التوليدى .

وبذلك أصبحت الوحدة في صورتها النهائية * وجاهرة للتطبيق .

ثانياً : إعداد دليل المعلم :

قامت الباحثة بإعداد دليل المعلم لاستخدام استراتيجية سكامبر في تدريس الوحدة المعاد صياغتها والذي تضمن :

١- مقدمة :

والتي تناولت أهمية الاهتمام بأنماط التفكير وخاصة التفكير التوليدى ، كما تم تناول مهارات التفكير التوليدى بالشرح وكذلك استراتيجية سكامبر وشرح كل خطوة من خطواتها .

توجيهات للمعلمة :

توجد مجموعة من التوجيهات والإرشادات التي ينبغي على المعلمة مراعاتها عند التدريس وتمثل في :

١- توجيهات عامة للمعلمة عند التدريس .

٢- توجيهات خاصة عند استخدام استراتيجية سكامبر .

٣- توجيهات خاصة لتنمية مهارات التفكير التوليدى .

٢- دور كل من المعلمة والتلاميذ أثناء استخدام استراتيجية سكامبر :

١- دور المعلمة

• توجيه وارشاد التلاميذ أثناء المناقشات .

• تشجيع التلاميذ أثناء توليد المعلومات والأفكار .

• توجيه التلاميذ لتسجيل أفكارهن في المكان المخصص لإجابة السؤال في كتاب التلميذ وفي

الزمن المحدد - مراعاة لزمن الحصة - .

• تهيئة الجو النفسي للتعلم .

٢- دور التلاميذ :

• المشاركة الإيجابية في عملية التعلم .

• جمع المعلومات . تقديم الحلول المقترنة .

• تطبيق أنشطة سكامبر .

٣- الخطة الزمنية المقترنة لتدريس الوحدة :

تم تدريس الوحدة علي مدار (١٠اسبوع) في العام الدراسي ٢٠١٤/٢٠١٥ حيث اشتغلت الوحدة علي سبع موضوعات هي (دور الأسرة في المحافظة علي سلامة البيئة، الاستفادة من مستهلكات البيئة ، الوجبة الغذائية المتكاملة ومكوناتها ، العادات والتقاليد الشائعة في البيئة

• ملحق رقم (٢) وحدة (نحو غد مشرق) المعاد صياغتها في ضوء إستراتيجية سكامبر .

المصرية ، أسس التغذية السليمة ، التطبيق العملي لوجية متكاملة ، العناية بنظافة المطبخ ودورات المياه) بدءاً من ٢٠١٥/٤/١١ حتى ٢٠١٥/٢/٧ .

٤- الأهداف الإجرائية للوحدة :

تم صياغة الأهداف الإجرائية للوحدة وهي :

يرجى بعد تدريس الوحدة أن يكون التلميذ قادرًا على أن:

أولاً : الأهداف المعرفية :

١-

يعرف المقصود بالبيئة .

٢- يوضح دور الأسرة في المحافظة على البيئة .

٣- يستنتج دوره في المحافظة على نظافة بيته .

٤- يتباين بالمولثات الطبيعية التي تنتج من الاستخدام السيئ للبيئة .

٥- يفسر الأسباب التي تعوق الأسرة عن التخلص من المخلفات .

٦- يوضح المقصود بإعادة تدوير المستهلكات .

٧- يعطي أكبر عدد من الأمثلة على المستهلكات التي يمكن إعادة تدويرها .

٨- يُعرف المقصود بالوجبة الغذائية المتكاملة .

٩- يعدد المجموعات الغذائية المختلفة وأهمية كل مجموعة .

١٠- يشرح أهمية الفيتامينات في الوقاية من الأمراض .

١١- يعطي أمثلة متعددة على وجبات أفطار وعشاء متكاملة غذائياً .

١٢- يذكر أهمية تنظيم مواعيد تناول الوجبات اليومية .

١٣- يعدد أهمية البيض في وجبة الأفطار .

١٤- يعدد أكبر عدد ممكن من فوائد تناول وجبة الأفطار .

١٥- يبتكر أفكار لتحسين وجبة الأفطار .

١٦- يتباين بنتائج عدم تناول وجبة الأفطار .

١٧- يضع فرضيات تفسر العلاقة بين عدم تناول وجبة الأفطار والأصابة بالأمراض .

١٨- يتباين بنتائج عدم تناول الطعام في مواعيد محددة .

١٩- يذكر العادات والتقاليد الشائعة في البيئة المصرية .

٢٠- يشرح خطوات عمل البطاطس البيورية بالبقدونس .

٢١- يعدد أكبر عدد ممكن من القيمة الغذائية للبطاطس .

٢٢- يصف خطوات تنظيف المطبخ ودورة المياه .

٢٣- يذكر طرق الاهتمام بتنظيم أدوات المطبخ .

.

ثانياً : الأهداف المهارية :

١- يشارك الزملاء في تنظيف الفصل وحجرة الاقتصاد المنزلي .

٢- يعيد تدوير المستهلكات المنزلية بمساعدة أفراد أسرته .

٣- يبتكر حافظة أو صندوق لحفظ أدواته .

٤- يطبق أكبر عدد من طرق إعادة تدوير المستهلكات .

٥- ينفذ خطوات منتظمة لعمل وجبة فطور متكاملة .

٦- يعد وجبة أفطار بسيطة ومتكلمة العناصر الغذائية .

٧- يرسم شكل يوضح تركيب البيضة .

٨- يتخلص من فضلات المطبخ بطريقة صحيحة .
٩- يعد وجبة عشاء متكاملة غذائياً .

١٠- يرتب المائدة بطريقة صحيحة وجميلة .

١١- يمارس الأنشطة المتضمنة في الوحدة بدقة .

١٢- يكتب بعض التقارير والملخصات المتعلقة بأهمية الوجبات الغذائية المتكاملة ، وفوائد تناول الوجبات في مواعيد محددة .

ثالثاً : الأهداف الوجانية :

١- يؤمن بأهمية النظافة .

٢- يقدر دور الأسرة في المحافظة على سلامة البيئة .

٣- يدرك قيمة العمل الجماعي ويحرص على التعاون مع زملاؤه .

٤- يحرص على تناول وجبة الإفطار كل يوم .

٥- يفاخر بإعداده لوجبات غذائية متكاملة .

٦- يتلزم بالعادات والتقاليد الإيجابية الشائعة في البيئة المصرية .

٧- يؤمن بأن العادات الصحية والغذائية السليمة تجعل صاحبها ذو صحة جيدة .

٨- يؤمن بتطبيق الأسلوب العلمي في التنظيف .

٩- يباهي بنظافة المطبخ ودورات المياه .

١٠- يقدر عظمة الخالق في توفير بيئه نظيفة للحياة علي سطح الأرض .

٥- محتوى الوحدة :

اشتملت الوحدة علي الموضوعات التالية :

١- دور الأسرة في المحافظة على سلامة البيئة .

٢- الاستفادة من مستهلكات البيئة .

٣- الوجبة الغذائية المتكاملة ومكوناتها .

٤- العادات والتقاليد الشائعة في البيئة المصرية .

٥- أسس التغذية السليمة .

٦- التطبيق العملي لوجبة متكاملة .

٧- العناية بنظافة المطبخ ودورات المياه .

٦- الأنشطة والوسائل التعليمية :

استخدام الصور التوضيحية وتکليف التلاميذ بالبحث علي شبكة الإنترن特 عن طريق تزویدهم ببعض مواقع الإنترنرت ذات الصلة بموضوعات الوحدة ، وكذلك القيام بتنفيذ الأنشطة الواردة في الوحدة .

٧- أساليب التقويم :

استخدام الاختبار التحصيلي والأسئلة الشفهية والأسئلة التحريرية ومقاييس مهارات التفكير التوليدی .

٨- الخطوات المتبعة في إعداد الدرس :

روعي عند إعداد كل درس من دروس الوحدة باستخدام استراتيجية سكامبر أن يشتمل علي ما يلي :

- تحديد عنوان كل درس .

- تحديد الأهداف الإجرائية لكل درس .
- تحديد مصادر التعلم لكل درس .
- تحديد طريقة السير في الدرس.
- تحديد الأنشطة المصاحبة .
- التقويم .

وفيما يلي عناوين الدروس :

الدرس الأول : دور الأسرة في المحافظة على سلامة البيئة .

الدرس الثاني : الاستفادة من مستهلكات البيئة .

الدرس الثالث : الوجبة الغذائية المتكاملة ومكوناتها (المجموعات الغذائية) .

الدرس الرابع : تابع الوجبة الغذائية المتكاملة ومكوناتها (الفيتامينات) .

الدرس الخامس : تابع الوجبة الغذائية المتكاملة ومكوناتها (الأملاح المعdenية) .

الدرس السادس : تابع الوجبة الغذائية المتكاملة ومكوناتها (الماء) .

الدرس السابع : العادات والتقاليد الشائعة في البيئة المصرية .

الدرس الثامن : أساس التغذية السليمة .

الدرس التاسع : التطبيق العملي لوجبة متكاملة .

الدرس العاشر : العناية بنظافة المطبخ ودورات المياه .

وبعد أن انتهت الباحثة من إعداد دليل المعلم تم عرضه على مجموعة من السادة المحكمين لاستطلاع آرائهم حول دليل المعلم وتضمنه للأسسيات الواجب أن تتوافر فيه ، وإبداء آية ملاحظات وقد أشار المحكمون إلى أن الدليل مناسب ، وأصبح الدليل في صورته النهائية* وجاهز للتطبيق .

وللإجابة على السؤال الثالث من أسئلة البحث وهو: " ما فاعلية تدريس وحدة (نحو غد مشرق) باستخدام استراتيجية سكامبر في تنمية التحصيل المعرفي لدى تلاميذ الصف الخامس الابتدائي؟"

قامت الباحثة بإعداد اختبار تحصيل معرفي لوحدة (نحو غد مشرق) ، وقد مر بإعداد الاختبار بالخطوات التالية :

• الهدف من الاختبار : يهدف الاختبار إلى : " قياس فاعلية تدريس وحدة (نحو غد مشرق) باستخدام استراتيجية سكامبر في التحصيل المعرفي تلاميذ المجموعة التجريبية مقارنة بالمجموعة الضابطة .

• أبعاد الاختبار وصياغة مفرداته : صيغت مفردات الاختبار من نمط أسئلة (الاختيار من متعدد) رباعي الب Daniels ، وروعي مناسبة المفردات لمستوى تلاميذ الصف الخامس الابتدائي ووضوحها وسهولة أفاظها في مستويات (التذكر - الفهم - التطبيق)

• صدق الاختبار : تم حساب صدق الاختبار من خلال عرضه على مجموعة من المحكمين لإبداء الرأي فيه من حيث (مدى ملاءمته لمستوى التلاميذ ، قياسه لفاعلية تدريس الوحدة المقترحة في تنمية التحصيل المعرفي ، مدى الصحة العلمية لمفرداته ، صرورة تعليمات الاختبار) وقد أبدى السادة المحكمين بعض التعديلات التي أخذتها الباحثة في الاعتبار عند إعداد الصورة النهائية للاختبار .

• ملحق رقم (٣) دليل المعلمة لوحدة (نحو غد مشرق) للصف الخامس الابتدائي .

- التجربة الاستطلاعية للاختبار : تم تجربة الاختبار استطلاعيا في بداية الفصل الدراسي الثاني ٢٠١٤/٢٠١٥ على عينة من تلاميذ الصف الخامس الابتدائي بلغ عددهن ٤٠ تلميذة (من غير مجموعتي البحث) وذلك بهدف :
- حساب زمن الاختبار من خلال حساب متوسط الأربعاعي الأعلى ومتوسط الأربعاعي الأدنى وكان الزمن = ٤٠ دقيقة .
- عند تجربة الاختبار استطلاعيا قامت الباحثة بحساب معاملات السهولة والصعوبة حيث أعتبرت الباحثة أن المفردة التي يقل معامل صعوبتها عن ١، تعتبر شديدة الصعوبة ، والمفردة التي يصل معامل سهولتها أكثر من ٩، تعتبر شديدة السهولة ، كما تم اعتبار المفردات التي يقل معامل تميزها عن ١٣، مفردات غير مميزة، ولم تستبعد الباحثة أيًا من مفردات الاختبار.
- تم حساب ثبات الاختبار باستخدام معادلة كيدور ريتشارد سون ، وقد بلغ معامل الثبات (%) ٧٨ مما يشير إلى أن الاختبار ذو ثبات مناسب ويمكن استخدامه في قياس التحصيل المعرفي للوحدة المقترنة .
- الصورة النهائية للاختبار : بعد الانتهاء من إجراءات ضبط الاختبار - كما سبق توضيحها - أصبح الاختبار في صورته النهائية * عبارة عن ٤٠ مفردة من نمط الاختيار من متعدد موزعة على دروس الوحدة كما هو موضح في الجدول رقم (٢) ، كما تم اعداد نموذج إجابة للأختبار**

جدول (٢) مواصفات اختبار التحصيل المعرفي لوحدة (نحو غد مشرق)

الوزن النسبي	مجموع المفردات	أرقام المفردات	الدرس	م
%٧,٥	٣	٢٩، ١٧، ١	دور الأسرة في المحافظة على سلامة البيئة .	-١
%١٠	٤	٣١، ٣٩، ٢٠، ٢	الأستفادة من مستهلكات البيئة .	-٢
%١٥	٦	٣٧، ٢٦، ١٤، ٨، ٣ ٤٠	الوجبة الغذائية المتكاملة ومكوناتها (المجموعات الغذائية)	-٣
%١٠	٤	٣٠، ٢٢، ١٦، ٤	تابع الوجبة الغذائية المتكاملة ومكوناتها (الفيتامينات)	-٤
%١٠	٤	٣٤، ٢٨، ١٣، ٦	تابع الوجبة الغذائية المتكاملة ومكوناتها (الأملاح المعدنية)	-٥
%١٠	٤	٣٨، ٢٧، ١٢، ٥	تابع الوجبة الغذائية المتكاملة ومكوناتها (الماء)	-٦
%١٠	٤	٣٥، ٢٥، ١٩، ٧	العادات والتقاليد الشائعة في البيئة	-٧
%٧,٥	٣	٣٣، ٢٤، ١١	أسس التغذية السليمة	-٨
%١٠	٤	٣٦، ٢١، ١٥، ١٠	التطبيق العملي لوجبة متكاملة	-٩
%١٠	٤	٣٢، ٢٣، ١٨، ٩	الغاية بنظافة المطبخ ودورات المياه	-١٠
%١٠٠	٤٠		المجموع	

*ملحق رقم (٤) اختبار التحصيل المعرفي لوحدة (نحو غد مشرق) للصف الخامس الابتدائي.

**ملحق رقم (٥) مفتاح تصحيح اختبار التحصيل المعرفي للوحدة المعد صياغتها .

- قامت الباحثة باللتقاء بمعملة المجموعة التجريبية لتووضح لها الهدف من البحث ، كما أوضحت لها فلسفة استراتيجية سكامبر وكيفية تطبيقها واعطتها نسخة من دليل المعلم لنسعى به في تدريس الوحدة لتلاميذ المجموعة التجريبية والبالغ عددهم ٤٥ من تلاميذ الصف الخامس الابتدائي بمدرسة حسين الغراب بمحافظة المنوفية ، مع توزيع نسخه من الوحدة التي أعيد صياغتها باستخدام إستراتيجية سكامبر لكل تلميذ من تلاميذ المجموعة التجريبية ، وتم تطبيق اختبار التحصيل المعرفي قبل تدريس الوحدة المقترحة وبعد الانتهاء من التدريس ، وقد بلغ الوقت المستغرق في تدريس الوحدة عشرة أسابيع ، وتم التدريس للمجموعة الضابطة بالطريقة المعتمدة ثم تمت معالجة البيانات أحصائيا .
وللإجابة على السؤال الرابع من أسئلة البحث وهو : " ما فاعلية تدريس وحدة (نحو غد مشرق) باستخدام استراتيجية سكامبر في تنمية مهارات التفكير التوليدى لدى تلاميذ الصف الخامس الابتدائي ؟
قامت الباحثة بإعداد مقياس مهارات التفكير التوليدى لتلاميذ الصف الخامس الابتدائي ، وقد مر إعداده بالخطوات التالية :
 - الهدف من المقياس : يهدف المقياس إلى : " قياس فاعلية تدريس وحدة (نحو غد مشرق) باستخدام استراتيجية سكامبر في تنمية مهارات التفكير التوليدى لدى تلاميذ الصف الخامس الابتدائي عينة البحث التجريبية مقارنة بالمجموعة الضابطة .
 - تحديد أبعاد المقياس : في ضوء الأطلع على الدراسات السابقة التي اهتمت بقياس مهارات التفكير التوليدى والتي أشارت إليها الباحثة عند الإجابة على السؤال الأول ، توصلت الباحثة إلى أن مقياس التفكير التوليدى يتكون من خمسة مهارات هي :
 - ١- طلاقة الأفكار : وتمثل في قدرة التلاميذ على إعطاء أكبر عدد ممكن من الأفكار المرتبطة بموقف معين .
 - ٢- طلاقة الألفاظ : وتمثل في قدرة التلاميذ على إنتاج أكبر عدد من الكلمات أو المصطلحات العلمية التي تتوافر فيها شروط معينة في زمن محدد .
 - ٣- المرونة : وهي قدرة التلاميذ على توليد أفكار متعددة أو حلول جديدة ليست من نوع الأفكار أو الحلول الروتينية ، ويتم فيها توجيه مسار التفكير بناءً على متطلبات محددة .
 - ٤- وضع الفرضيات : الفرضية تعبر يستخدم للإشارة إلى أي استنتاج مبدئي أو قول غير مثبت ، ويختضنها الباحثون للفحص والتجريب من أجل التوصل إلى إجابة أو نتيجة نفس الغموض الذي يكتفى الموقف أو المشكله .
 - ٥- التنبؤ في ضوء المعطيات : يقصد بها قدرة التلاميذ على قراءة البيانات أو المعلومات المتوفرة والاستدلال من خلالها على ما هو أبعد من ذلك في أحد الأبعاد الأتية : الزمان، الموضوع ، العينة ، المجتمع .
 - تم صياغة مفردات مقياس مهارات التفكير التوليدى في صورة "جزأين" الجزء الأول تضمن أسئلة مفتوحة النهايات عددها (١٠) أسئلة لقياس مهارات (الطلاقة الفكرية - الطلاقة اللغوية - المرونة) مع ملاحظة أن يتم حساب زمان إجابة كل سؤال منفرداً عند التجربة الاستطلاعية ، الجزء الثاني تضمن مفردات في صورة "اختيار من متعدد " عددها (١٤) مفردة لقياس مهاري (وضع الفرضيات - التنبؤ في ضوء المعطيات)

- ٦- تم حساب صدق مقياس مهارات التفكير التوليدى من خلال عرضه على السادة المحكمين لإبداء الرأي فيه من حيث : (قياسه لمهارات التفكير التوليدى لتلاميذ الصف الخامس الابتدائى - سلامة الصياغة اللغوية والعلمية للمقياس)
- قامت الباحثة بإجراء بعض التعديلات التي اقرتها المحكمون ، وفي النهاية أصبح المقياس في صورته النهائية يقيس ما وضع لقياسه .
 - التجربة الاستطلاعية للمقياس : تم تجربة مقياس مهارات التفكير التوليدى استطلاعيا في بداية الفصل الدراسي الثاني ٢٠١٤/٢٠١٥ على عينة من التلاميذ الصف الخامس الابتدائى بلغ عددهن ٤٠ تلميذة (من غير مجموعتي البحث) وذلك بهدف :
 - حساب معاملات السهولة والصعوبة والتمييز ، ولم تستبعد الباحثة أي من مفردات مقياس مهارات التفكير التوليدى ، وتم التأكد من وضوح التعليمات ومفردات الأسئلة وتم تقدير الزمن اللازم للإجابة على الجزء الأول من المقياس ب ٤٠ دقيقة وزمن الجزء الثاني ب ٢٠ دقيقة وبذلك يكون زمن المقياس ككل ٦٠ دقيقة .
 - حساب ثبات مقياس مهارات التفكير التوليدى باستخدام معادلة كيودر ريتشارد سون ، وقد بلغ معامل الثبات (%) ٧٧ مما يشير إلى أن المقياس ذو ثبات مناسب ويمكن استخدامه في قياس مهارات التفكير التوليدى.
 - الصورة النهائية للمقياس : بعد الانتهاء من إجراءات ضبط المقياس - كما سبق توضيحها - أصبح المقياس في صورته النهائية * عبارة عن ٢٤ مفردة كما هو موضح في جدول المواصفات التالي .

جدول (٣) مواصفات مقياس مهارات التفكير التوليدى

مهارات التفكير التوليدى	المجموع	أرقام المفردات	الوزن النسبي
الطلقة الفكرية	٩	٧، ٥، ٣، ١	%٢٠
الطلقة اللغوية	١٠	٨، ٦، ٤، ٢	%٢٠
المرونة	٩، ١٠، ٨، ٧، ٦، ٥، ٤، ٣، ٢، ١	١٠	
وضع الفرضيات	١٧، ١٦، ١٥، ١٤، ١٣، ١٢، ١١	٧	%٣٢
التنبؤ في ضوء المعطيات	٢٤، ٢٣، ٢٢، ٢١، ٢٠، ١٩، ١٨	٧	%٢٨
المجموع			%١٠٠
تم تصحيح الجزء الأول من الاختبار كالتالي			

- ١- قياس درجة الطلقة الفكرية : تقاس بالقدرة على ذكر أكبر عدد من الأفكار او المصطلحات في زمن محدد ، وتقدر بإعطاء التلميذ درجة واحدة على كل فكرة مناسبة ، وتقاس من خلال مفردات الاختبار التالية : ١، ٣، ١، ٩، ٧، ٥، ٣، ٢، ٤ .
- ٢- قياس درجة الطلقة اللغوية : تقاس بالقدرة على ذكر أكبر عدد من الكلمات في زمن محدد ، وتقدر بإعطاء التلميذ درجة واحدة على كلمة او جملة مناسبة ، وتقاس من خلال مفردات الاختبار التالية : ١٠، ٨، ٦، ٤، ٢، ٣ .
- ٣- قياس درجة المرونة : تقاس بالقدرة على التنوع في فئات الأفكار والألفاظ ، وتقدر بإعطاء التلميذ درجة واحدة على كل فئة جديدة تقدمها ، وتقاس من خلال مفردات الاختبار التالية: ١٠، ٩، ٨، ٧، ٦، ٥، ٤، ٣، ٢ .

- درجة الجزء الثاني من مقياس مهارات التفكير التوليدى هي (١٤ درجة) بواقع درجة واحدة لكل مفردة ، كما تم اعداد مفتاح تصحيح الجزء الثاني من مقياس مهارات التفكير التوليدى (*).
 - تم تطبيق مقياس مهارات التفكير التوليدى قبل وبعد التدريس للمجموعتين التجريبية والضابطة.
 - معالجة البيانات إحصائيا وتقدير النتائج .
عرض نتائج البحث ومناقشتها وتقديرها
- تتناول الباحثة في هذا الجزء الأحصاء الوصفي لمتغيرات البحث كما تتناول اختبار الفروض البحثية مع عرض الطرق والمعالجات والجداول الأحصائية التي استخدمتها لاختبار صحة الفروض ، وتقدير النتائج التي توصلت إليها .
- أولاً : **الأحصاء الوصفي :** الأحصاء الوصفي لمتغيرات البحث : يوضح جدول (٤) الأحصاء الوصفي لمتغيرات البحث الآتية :
- درجات اختبار التحصيل المعرفي .
 - درجات مقياس مهارات التفكير التوليدى .
- حيث قامت الباحثة بحساب المتوسط والانحراف المعياري لكل مما يأتي كما سيوضح من الجدول التالي :
- التطبيق القبلي لاختبار التحصيل المعرفي للمجموعة الضابطة والتجريبية .
 - التطبيق البعدى لاختبار التحصيل المعرفي للمجموعة الضابطة والتجريبية .
 - التطبيق القبلي لمقياس مهارات التفكير التوليدى للمجموعة الضابطة والتجريبية .
 - التطبيق البعدى لمقياس مهارات التفكير التوليدى للمجموعة الضابطة والتجريبية .

جدول (٤) الأحصاء الوصفي لمتغيرات البحث : المتوسط والانحراف المعياري للتطبيق القبلى والبعدى لاختبار التحصيلى ومقياس مهارات التفكير التوليدى

الإنحراف المعياري	المتوسط	الاختبار	المجموعة	م
٠,٧٨٤	٧,٢٧٥	التطبيق القبلي لاختبار التحصيل المعرفي	الضابطة	١
٢,١٤٨	٣٣,٩٥٠	التطبيق البعدى لاختبار التحصيل المعرفي		
٠,٧٠٩	٧,٤٠٠	التطبيق القبلي لاختبار التحصيل المعرفي	التجريبية	٢
١,٣٣٩	٣٨,٤٧٥	التطبيق البعدى لاختبار التحصيل المعرفي		
١,٣٦٨	١٩,٠٢٥	التطبيق القبلي لمقياس مهارات التفكير التوليدى	الضابطة	٣
٥,٠٤٣	٣٦,٥٧٥	التطبيق البعدى لمقياس مهارات التفكير التوليدى		
٢,٤٣٧	١٨,٦٠٠	التطبيق القبلي لمقياس مهارات التفكير التوليدى	التجريبية	٤
١١,٦٧	٩٣,٠٥	التطبيق البعدى لمقياس مهارات التفكير التوليدى		

* ملحق رقم (٦) مقياس مهارات التفكير التوليدى ونموذج الإجابة .

ويتضح من جدول (٤) أن :

- متوسط درجات التطبيق البعدى لاختبار التحصيلي للمجموعة التجريبية (٣٨,٤٧٥) وهو أعلى من متوسط درجات التطبيق البعدى لاختبار التحصيلي للمجموعة الضابطة (٣٣,٩٥٠).
- متوسط درجات التطبيق البعدى لمقياس مهارات التفكير التوليدى للمجموعة التجريبية (٩٣,٠٥) وهو أعلى من متوسط درجات التطبيق البعدى لمقياس مهارات التفكير التوليدى للمجموعة الضابطة (٣٦,٥٧٥).

ما سبق يدل على كفاءة استراتيجية سكامبر في تدريس الوحدة المقترحة في تعمية كل من التحصيل ومهارات التفكير التوليدى ، حيث أن فرق متوسطي التطبيقين البعدى لصالح المجموعة التجريبية يرجع للاستراتيجية المستخدمة في التدريس.

ثانياً : اختبار الفروض البحثية :

١- اختبار صحة الفرض الأول :

لاختبار صحة الفرض الأول الذي ينص على أنه (لا يوجد فرق دال احصائياً بين متوسطي درجات تلاميذ المجموعة التجريبية وتلاميذ المجموعة الضابطة في القياس القبلي لاختبار التحصيل المعرفي قبل تدريس وحدة (نحو غد مشرق) باستخدام استراتيجية سكامبر) قامت الباحثة بتطبيق (T-test) للعينات المستقلة باستخدام حزمة البرامج الإحصائية (SPSS) وجدول رقم (٥) يعرض نتائج التطبيق.

جدول (٥) اختبار "ت" للعينات المستقلة لدلاله الفروق بين متوسطي درجات تلاميذ مجموعة البحث الضابطة والتجريبية في التطبيق القبلي لاختبار التحصيل المعرفي حيث حجم العينة (٤٠).

المجموعة	المتوسط	الإنحراف المعياري	قيمة (ت)	درجات الحرية	مستوى الدلالة
ضابطة	٧,٢٧٥	٠,٧٨٤	٠,٧٥	٧٨	٠,٤٥٧
تجريبية	٧,٤٠٠	٠,٧٠٩			

من جدول (٥) السابق يتضح الآتي :

• قيمة "ت" تساوى (٠,٧٥) عند درجة حرية (٧٨) ، والدلالة المحسوبة كمبينوتريا لها (٠,٤٥٧) ، وحيث أن هذه الدلالة أكبر من (٠,٠١) فإن قيمة "ت" غير دالة إحصائية عند مستوى (٠,٠١) ، وعليه فإنه لا يوجد فرق دالة إحصائية بين متوسطي درجات تلاميذ المجموعة الضابطة والمجموعة التجريبية في التطبيق القبلي لاختبار التحصيل المعرفي وبذلك يتم قبول الفرض الأول الأمر الذي يشير إلى تكافؤ تلاميذ المجموعتين في التحصيل المعرفي القبلي لوحدة "نحو غد مشرق" .

٢- اختبار صحة الفرض الثاني :

لاختبار صحة الفرض الثاني الذي ينص على أنه (لا يوجد فرق دال احصائياً بين متوسطي درجات تلاميذ المجموعة التجريبية وتلاميذ المجموعة الضابطة في القياس القبلي لمقياس مهارات التفكير التوليدى كل ومهاراته (الطلاقـة - المرونة - وضع الفرضيات - التنبؤ في ضوء المعطيات) قبل تدريس وحدة (نحو غد مشرق) باستخدام استراتيجية سكامبر . قامت الباحثة بتطبيق (T-test) للعينات المستقلة باستخدام حزمة البرامج الأحصائية (SPSS) وجدول رقم (٦) يعرض نتائج التطبيق .

**جدول (٦) اختبار "ت" للعينات المستقلة لدالة الفروق بين متواسطي درجات تلاميذ
مجموعتى البحث الضابطة والتجريبية فى التطبيق القبلى لمقياس مهارات التفكير التوليدى
ككل والمهارات الفرعية حيث أن عدد العينة (٤٠) .**

المهارات	m	الدلالة	درجات الحرية	قيمة "ت"	الإنحراف المعياري	المجموعة	المتوسط	الدلالة
المقياس ككل	١	٠,٣٣٩	٧٨	٠,٩٦	١,٣٦٨	١٩,٠٢٥	ضابطة	٢,٤٣٧
					٢,٤٣٧	١٨,٦٠٠	تجريبية	
الطاقة الفكرية	٢	٠,٥٩٢	٧٨	٠,٥٤	١,٠٨٣	٦,٤٢٥	ضابطة	٠,٩٩٢
					٠,٩٩٢	٦,٣	تجريبية	
الطاقة اللغوية	٣	٠,٤٩٠	٧٨	٠,٦٩	٠,٧٧٦	٦,٧٥٠	ضابطة	١,١٢٧
					١,١٢٧	٦,٦٠٠	تجريبية	
المرونة	٤	٠,١٩	٧٨	١,٧١	٠,٨٤٦	٢,٥٥٠	ضابطة	٠,٨٥٣
					٠,٨٥٣	٢,٨٧٥	تجريبية	
وضع الفرضيات	٥	٠,١٧٥	٧٨	٢,٢٢	٠,٦٣٩	١,٩٥٠	ضابطة	٠,٦٧٩
					٠,٦٧٩	١,٤٧٥	تجريبية	
التنبؤ في ضوء المعطيات	٦	١,١٨٣	٧٨	١,٣٤	٠,٤٨٣	١,٣٥٠	ضابطة	٠,٥٣٣
					٠,٥٣٣	١,٣٦٠	تجريبية	

من جدول (٦) السابق يتضح الآتى :

- قيمة "ت" للمقياس ككل تساوى (٠,٩٦) عند درجة حرية (٧٨) ، والدالة المحسوبة كمبيوترية لها (٠,٣٣٩) ، وحيث أن هذه الدالة أكبر من ٠٠١ فإن قيمة "ت" غير دالة إحصائية عند مستوى (٠٠١) ، وعليه فإنه لا يوجد فرق دالة إحصائية عند مستوى (٠٠١) بين متواسطي درجات تلاميذ المجموعة الضابطة والمجموعة التجريبية فى التطبيق القبلى لمقياس مهارات التفكير التوليدى .
- قيمة "ت" لمهارة الطلاقة الفكرية تساوى (٠,٥٤) عند درجة حرية (٧٨) ، والدالة المحسوبة كمبيوترية لها (٠,٥٩٢) ، وحيث أن هذه الدالة أكبر من ٠٠١ فإن قيمة "ت" غير دالة إحصائية عند مستوى (٠٠١) ، وعليه فإنه لا يوجد فرق دالة إحصائية عند مستوى (٠٠١) بين متواسطي درجات تلاميذ المجموعة الضابطة والمجموعة التجريبية فى التطبيق القبلى لمهارة الطلاقة الفكرية .
- قيمة "ت" لمهارة الطلاقة اللغوية تساوى (٠,٦٩) عند درجة حرية (٧٨) ، والدالة المحسوبة كمبيوترية لها (٠,٤٩٠) ، وحيث أن هذه الدالة أكبر من ٠٠١ فإن قيمة "ت" غير دالة إحصائية عند مستوى (٠٠١) ، وعليه فإنه لا يوجد فرق دالة إحصائية عند مستوى (٠٠١) بين متواسطي درجات تلاميذ المجموعة الضابطة والمجموعة التجريبية فى التطبيق القبلى لمهارة الطلاقة اللغوية .
- قيمة "ت" لمهارة المرنة تساوى (١,٧١) عند درجة حرية (٧٨) ، والدالة المحسوبة كمبيوترية لها (٠,١٩) ، وحيث أن هذه الدالة أكبر من ٠٠١ فإن قيمة "ت" غير دالة إحصائية عند مستوى (٠٠١) ، وعليه فإنه لا يوجد فرق دالة إحصائية عند مستوى (٠٠١) بين متواسطي درجات تلاميذ المجموعة الضابطة والمجموعة التجريبية فى التطبيق القبلى لمهارة المرنة .

• قيمة "ت" لمهارة وضع الفرضيات تساوى (٢,٢٢) عند درجة حرية (٧٨)، والدالة المحسوبة كمبيوتريا لها (١٧٥)، وحيث أن هذه الدالة أكبر من (٠,٠١)، فإن قيمة "ت" غير دالة إحصائية عند مستوى (٠,٠١)، وعليه فإنه لا يوجد فرق دالة إحصائية عند مستوى (٠,٠١) بين متوسطي درجات تلاميذ المجموعة الضابطة والمجموعة التجريبية في التطبيق القبلي لمهارة وضع الفرضيات.

• قيمة "ت" لمهارة التنبؤ في ضوء المعطيات تساوى (١,٣٤) عند درجة حرية (٧٨)، والدالة المحسوبة كمبيوتريا لها (١,١٨٣)، وحيث أن هذه الدالة أكبر من (٠,٠١)، فإن قيمة "ت" غير دالة إحصائية عند مستوى (٠,٠١)، وعليه فإنه لا يوجد فرق دالة إحصائية عند مستوى (٠,٠١) بين متوسطي درجات تلاميذ المجموعة الضابطة والمجموعة التجريبية في التطبيق القبلي لمهارة التنبؤ في ضوء المعطيات.

وبذلك يتم قبول الفرض البحثي الثاني أنه لا يوجد فرق دال احصائيا بين متوسطي درجات تلاميذ المجموعة التجريبية وتلاميذ المجموعة الضابطة في القياس القبلي لمقياس مهارات التفكير التوليدى ككل ومهاراته (الطلاقـة - المرونة - وضع الفرضيات - التنبؤ في ضوء المعطيات) قبل تدريس وحدة (نحو غد مشرق) باستخدام استراتيجية سكامبر الامر الذى يشير إلى تكافؤ المجموعتين في مهارات التفكير التوليدى .

٣-اختبار صحة الفرض الثالث :
لأختبار صحة الفرض الثالث الذي ينص على أنه (يوجد فرق دال احصائيا $\geq 0,01$ بين متوسطي درجات تلاميذ المجموعة التجريبية وتلاميذ المجموعة الضابطة في القياس البعدى لاختبار التحصيل المعرفي بعد تدريس وحدة (نحو غد مشرق) باستخدام استراتيجية سكامبر لصالح المجموعة التجريبية) قامت الباحثة بتطبيق (T-test) للعينات المستقلة باستخدام حزمة البرامج الأحصائية (SPSS) وجدول رقم (٧) يعرض نتائج التطبيق .

جدول (٧) اختبار "ت" للعينات المستقلة لدالة الفروق بين متوسطي درجات تلاميذ مجموعتي البحث الضابطة والتتجريبية في التطبيق البعدى لاختبار التحصيل المعرفي حيث عدد العينة (٤٠) .

المجموعة	المتوسط	الانحراف المعياري	قيمة (ت)	درجات الحرية	مستوى الدالة
ضابطة	٣٣,٩٥٠	٢,١٤٨	١١,٣١	٧٨	٠,٠١
تجريبية	٣٨,٤٧٥	١,٣٣٩			

من جدول (٧) السابق يتضح الآتى :

• قيمة "ت" تساوى (١١,٣١) عند درجة حرية (٧٨)، والدالة المحسوبة كمبيوتريا لها (٠,٠١)، وحيث أن هذه الدالة تساوى (٠,٠١)، فإن قيمة "ت" دالة إحصائية عند مستوى (٠,٠١)، وعليه فإنه يوجد فرق دالة احصائيًا $\geq 0,01$ بين متوسطي درجات تلاميذ المجموعة الضابطة والمجموعة التجريبية في التطبيق البعدى لاختبار التحصيل المعرفي لصالح المجموعة التجريبية وبذلك يتم قبول الفرض الثالث .

٤-اختبار صحة الفرض الرابع :

لأختبار صحة الفرض الرابع الذي ينص على أنه (يوجد فرق دال احصائيا $\geq 0,01$ بين متوسطي درجات تلاميذ المجموعة التجريبية وتلاميذ المجموعة الضابطة في القياس البعدى لمقياس مهارات التفكير التوليدى ككل ومهاراته (الطلاقـة - المرونة - وضع الفرضيات - التنبؤ في ضوء المعطيات) بعد تدريس وحدة (نحو غد مشرق) باستخدام استراتيجية سكامبر

سكامبر لصالح المجموعة التجريبية . قامت الباحثة بتطبيق (T-test) للعينات المستقلة باستخدام حزمة البرامج الأحصائية (SPSS) وجدول رقم(٨) يعرض نتائج التطبيق .
**جدول (٨) اختبار " ت " للعينات المستقلة لدلاله الفروق بين متوسطي درجات تلاميذ
 مجموعة البحث الضابطة والتجريبية في التطبيق البعدى لمقياس مهارات التفكير التوليدى
 لكل والمهارات الفرعية حيث أن عدد العينة (٤٠) .**

المجموعات	م	المجموعة	المجموعات	المجموع	المتوسط	الإنحراف المعياري	قيمة " ت "	درجات الحرية	مستوى الدلالة
الاختبار ككل	١	ضابطة	الطاقة الفكرية	١١,٣٠٠	٣٦,٥٧٥	٥,٠٤٣	٢٨,١٠	٧٨	٠,٠٠٠
		تجريبية			٩٣,٥٠٠	١١,٦٧			
٢		ضابطة	الطاقة اللفظية	٢٠,٣٠٠	١١,٣٠٠	٣,٥٠٢	٢٤,٥٦	٧٨	٠,٠٠٠
		تجريبية			٢٨,٢٢٥	٢,٥٦٧			
٣		ضابطة	المرونة	١٠,٩٠٠	١٠,٩٠٠	٢,٥٨٠	١٣,٩١	٧٨	٠,٠٠٠
		تجريبية			٢٠,٣٠٠	٣,٤٠٦			
٤		ضابطة	وضع الفرضيات	٣١,٠٢	٦,٧٠٠	١,٢٢٤	١٥,٧٩	٧٨	٠,٠٠٠
		تجريبية			٩,٦٦				
٥		ضابطة	التنبؤ في ضوء المعطيات	٦,٧٧٥	٣,٩٠٠	٠,٧٧٨	١٩,٩٠	٧٨	٠,٠٠٠
		تجريبية			٦,٧٧٥	٠,٤٧٩٧			
٦		ضابطة	التنبؤ في ضوء المعطيات	٣,٧٧٥	٣,٧٧٥	٠,٦٦٠	٢٢,٤٤	٧٨	٠,٠٠٠
		تجريبية			٦,٧٢٥	٠,٥٥٧			

من جدول (٨) السابق يتضح الآتي :

- قيمة " ت " للاختبار ككل تساوى (٢٨,١٠) عند درجة حرية (٧٨) ، والدلالة المحسوبة كمبيوترية لها (٠,٠٠٠) ، وحيث أن هذه الدلالة المحسوبة أقل من ٠,٠١ ، فإن قيمة " ت " دالة إحصائية عند مستوى (٠,٠١) ، وعليه فإنه يوجد فرق دالة أحصائية $\geq ٠,٠١$ بين متوسطي درجات تلاميذ المجموعة الضابطة والمجموعة التجريبية في التطبيق البعدى لمقياس مهارات التفكير التوليدى لصالح المجموعة التجريبية .

- قيمة " ت " لمهارة الطلاقة الفكرية تساوى (٢٤,٥٦) عند درجة حرية (٧٨) ، والدلالة المحسوبة كمبيوترية لها (٠,٠٠٠) ، وحيث أن هذه الدلالة المحسوبة أقل من ٠,٠١ ، فإن قيمة " ت " دالة إحصائية عند مستوى (٠,٠١) ، وعليه فإنه يوجد فرق دالة أحصائية $\geq ٠,٠١$ بين متوسطي درجات تلاميذ المجموعة الضابطة والمجموعة التجريبية في التطبيق البعدى لمهارة الطلاقة الفكرية لصالح المجموعة التجريبية .

- قيمة " ت " لمهارة الطلاقة اللفظية تساوى (١٣,٩١) عند درجة حرية (٧٨) ، والدلالة المحسوبة كمبيوترية لها (٠,٠٠٠) ، وحيث أن هذه الدلالة المحسوبة أقل من ٠,٠١ ، فإن قيمة " ت " دالة إحصائية عند مستوى (٠,٠١) ، وعليه فإنه يوجد فرق دالة أحصائية $\geq ٠,٠١$ بين متوسطي درجات تلاميذ المجموعة الضابطة والمجموعة التجريبية في التطبيق البعدى لمهارة الطلاقة اللفظية لصالح المجموعة التجريبية .

- قيمة " ت " لمهارة المرونة تساوى (١٥,٧٩) عند درجة حرية (٧٨) ، والدلالة المحسوبة كمبيوترية لها (٠,٠٠٠) ، وحيث أن هذه الدلالة المحسوبة أقل من ٠,٠١ ، فإن قيمة " ت " دالة إحصائية عند مستوى (٠,٠١) ، وعليه فإنه يوجد فرق دالة أحصائية $\geq ٠,٠١$ بين

متوسطي درجات تلاميذ المجموعة الضابطة والمجموعة التجريبية في التطبيق البعدى لمهارة المرونة لصالح المجموعة التجريبية .

- قيمة "ت" لمهارة وضع الفرضيات تساوى (١٩,٩٠) عند درجة حرية (٧٨) ، والدالة المحسوبة كمبيوتريا لها (٠,٠٠٠) ، وحيث أن هذه الدالة المحسوبة أقل من ٠٠١ ، فإن قيمة "ت" دالة إحصائيا عند مستوى (٠,٠١) ، وعليه فإنه يوجد فرق دالة أحصائية $\geq ٠,١$ بين متوسطي درجات تلاميذ المجموعة الضابطة والمجموعة التجريبية في التطبيق البعدى لمهارة وضع الفرضيات لصالح المجموعة التجريبية .

- قيمة "ت" لمهارة التنبؤ في ضوء المعطيات تساوى (٤٤,٢٢) عند درجة حرية (٧٨) ، والدالة المحسوبة كمبيوتريا لها (٠,٠٠٠) ، وحيث أن هذه الدالة المحسوبة أقل من ٠٠١ ، فإن قيمة "ت" دالة إحصائيا عند مستوى (٠,٠١) ، وعليه فإنه يوجد فرق دالة أحصائية $\geq ٠,١$ بين متوسطي درجات تلاميذ المجموعة الضابطة والمجموعة التجريبية في التطبيق البعدى لمهارة التنبؤ في ضوء المعطيات لصالح المجموعة التجريبية .

وبذلك يتم قبول الفرض البحثي الرابع حيث يوجد فرق دال احصائيا $\geq ٠,١$ ، بين متوسطي درجات تلاميذ المجموعة التجريبية وتلاميذ المجموعة الضابطة في القياس البعدى لمقياس مهارات التفكير التوليدى لكل ومهاراته (الطلاقـة - المرونة - وضع الفرضيات - التنبؤ في ضوء المعطيات) بعد تدريس وحدة (نحو غد مشرق) باستخدام استراتيجية سكامبر لصالح المجموعة التجريبية .

٥- اختبار صحة الفرض الخامس :

لاختبار صحة الفرض الخامس الذي ينص على أنه " يحقق تدريس وحدة " نحو غد مشرق " باستخدام استراتيجية سكامبر حجم تأثير أعلى من القيمة (٠,١٤) في التحصيل المعرفي لتلاميذ المجموعة التجريبية قامت الباحثة بحساب حجم تأثير تدريس وحدة " نحو غد مشرق " باستخدام استراتيجية سكامبر في تنمية التحصيل المعرفي وجدول (٩) التالي يوضح ذلك .

جدول (٩) قيمة (ت) لفرق بين متوسط التطبيقين القبلي والبعدى للمجموعة التجريبية

لاختبار التحصيل المعرفي ومقدار حجم التأثير^(١)

الاختبار	قيمة "ت"	درجة الحرية	قيمة α	مقدار حجم التأثير ^(١)
التحصيلي	١٠,٣١	٣٩	٠,٢٨٠	كبير

من جدول (٩) السابق يتضح أن : حجم تأثير تدريس وحدة (نحو غد مشرق) باستخدام استراتيجية سكامبر بالنسبة للتحصيل يساوي (٠,٢٨٠) وهذا أعلى من القيمة المحكمة (٠,١٤) وهذا يدل على أن تدريس وحدة " نحو غد مشرق " باستخدام استراتيجية سكامبر يحقق حجم تأثير كبير في تحصيل الجوانب المعرفية .

٦- اختبار صحة الفرض السادس :

لاختبار صحة الفرض السادس الذي ينص على أنه " يحقق تدريس وحدة " نحو غد مشرق " باستخدام استراتيجية سكامبر حجم تأثير أعلى من القيمة (٠,١٤) في تنمية مهارات التفكير التوليدى كل ومهاراته الفرعية لتلاميذ المجموعة التجريبية قامت الباحثة بحساب حجم تأثير تدريس وحدة " نحو غد مشرق " باستخدام استراتيجية سكامبر في تنمية مهارات التفكير التوليدى ، وجدول (١٠) التالي يوضح ذلك .

جدول (١٠) قيمة (ت) للفرق بين متوسط التطبيقات القبلي والبعدي للمجموعة التجريبية لمقياس التفكير التوليدى ومهاراته ومقدار حجم التأثير^(٢)

الاختبار	قيمة "ت"	درجة الحرية	قيمة "ت"	مقدار حجم التأثير ^(٤)
مهارات التفكير التوليدى	٢٨,١٠	٣٩	٤١٨	كبير
الطاقة الفكرية	٢٤,٥٦	٣٩	٣٨٧	كبير
الطاقة اللفظية	١٣,٩١	٣٩	٢٦٣	كبير
المرونة	١٥,٧٩	٣٩	٢٨٨	كبير
وضع الفرضيات	١٩,٩٠	٣٩	٣٣٧	كبير
التنبؤ في ضوء المعطيات	٢٢,٤٤	٣٩	٣٦٥	كبير

من جدول (١٠) السابق يتضح أن :

- حجم تأثير تدريس وحدة (نحو غد مشرق) باستخدام استراتيجية سكامبر بالسبة لتنمية مهارات التفكير التوليدى كل تساوى (٤١٨، ٠) وهذا أعلى من القيمة المحكية (١٤، ٠).
- حجم تأثير تدريس وحدة (نحو غد مشرق) باستخدام استراتيجية سكامبر بالسبة لتنمية مهارة الطلاقة الفكرية تساوى (٣٨٧، ٠) وهذا أعلى من القيمة المحكية (١٤، ٠).
- حجم تأثير تدريس وحدة (نحو غد مشرق) باستخدام استراتيجية سكامبر بالسبة لتنمية مهارة الطلاقة اللفظية تساوى (٢٦٣، ٠) وهذا أعلى من القيمة المحكية (١٤، ٠).
- حجم تأثير تدريس وحدة (نحو غد مشرق) باستخدام استراتيجية سكامبر بالسبة لتنمية مهارة المرونة تساوى (٢٨٨، ٠) وهذا أعلى من القيمة المحكية (١٤، ٠).
- حجم تأثير تدريس وحدة (نحو غد مشرق) باستخدام استراتيجية سكامبر بالسبة لتنمية مهارة وضع الفرضيات تساوى (٣٣٧، ٠) وهذا أعلى من القيمة المحكية (١٤، ٠).
- حجم تأثير تدريس وحدة (نحو غد مشرق) باستخدام استراتيجية سكامبر بالسبة لتنمية مهارة التنبؤ في ضوء المعطيات تساوى (٣٦٥، ٠) وهذا أعلى من القيمة المحكية (١٤، ٠) وهذا يدل على أن تدريس وحدة "نحو غد مشرق" باستخدام استراتيجية سكامبر يحقق حجم تأثير كبير في تنمية مهارات التفكير التوليدى .

٧- اختبار صحة الفرض السابع :

لاختبار صحة الفرض السابع الذي ينص على أنه "يحقق تدريس وحدة "نحو غد مشرق" باستخدام استراتيجية سكامبر الفاعلية كما تقاس بنسبة الكسب المعدل لـ" بلاك " في التحصيل المعرفي لتلاميذ المجموعة التجريبية قامت الباحثة بحساب متوسط نسبة الفاعلية لـ" بلاك " لتحصيل تلاميذ المجموعة التجريبية وجدول (١١) التالي يوضح ذلك .

جدول (١١) متوسط نسبة الفاعلية لـ " بلاك " لتحصيل الجوانب المعرفية لتلاميذ المجموعة التجريبية

الاختبار	متوسط التطبیق القبلي	متوسط التطبیق البعدي	الدرجة النهائية	متوسط نسبـة الفاعلية لـ" بلاك "
التحصيلي	٧,٤٠	٣٨,٤٧٥	٤٠	١,٧٣

من جدول (١١) السابق يتضح أن :

- نسبة الفاعلية لـ" بلاك " لـ" تجربة المعرفية لمجموعة البحث التجريبية تساوى (١,٧٣) وهذا أعلى من القيمة المحكية (١,٢) وهذا يدل على أن تدريس وحدة "نحو غد مشرق" باستخدام استراتيجية سكامبر ذو فاعلية في تنمية التحصيل المعرفي وبذلك يتحقق الفرض .

٨- اختبار صحة الفرض الثامن :

لاختبار صحة الفرض الثامن الذي ينص على أنه " يحقق تدريس وحدة " نحو غد مشرق " باستخدام استراتيجية سكامبر الفاعلية كما تناولت الكتب المعدل ل بلاك في تنمية مهارات التفكير التوليدى لتلاميذ المجموعة التجريبية قامت الباحثة بحساب متوسط نسبة الفاعلية ل" بلاك " لمهارات التفكير التوليدى لتلاميذ المجموعة التجريبية وجدول (١٢) التالي يوضح ذلك .

جدول (١٢) متوسط نسبة الفاعلية ل " بلاك " لمهارات التفكير التوليدى لتلاميذ المجموعة التجريبية

الاختبار	متوسط التطبيق القبلي	متوسط التطبيق البعدي	الدرجة النهائية	متوسط نسبة الفاعلية ل بلاك
مهارات التفكير التوليدى	١٨,٦	٩٣,٥	١٢٠	١,٣٥٤
الطلاق الفكرية	٦,٣٠٠	٢٨,٢٢٥	٣٦	١,٣٦٥
الطلاق اللغظية	٦,٦٠٠	٢٠,٣٠٠	٣٠	١,٤٢
المرونة	٢,٨٧٥	٣١,٠٢	٤٠	١,٤٦
وضع الفرضيات	١,٩٥	٦,٧٧٥	٧	١,٦٤٤
التنبؤ في ضوء المعطيات	١,٣٥٠	٦,٧٢٥	٧	١,٧١٩

من جدول (١٢) السابق يتضح أن :

- نسبة الفاعلية لتنمية مهارات التفكير التوليدى ككل لمجموعة البحث التجريبية تساوي (١,٣٥٤) وهذا اعلى من القيمة المحكية (١,٢) .
- نسبة الفاعلية لتنمية مهارة الطلاقة الفكرية لمجموعة البحث التجريبية تساوي (١,٣٦٥) وهذا اعلى من القيمة المحكية (١,٢) .
- نسبة الفاعلية لتنمية مهارة الطلاقة اللغظية لمجموعة البحث التجريبية تساوي (١,٤٢) وهذا اعلى من القيمة المحكية (١,٢) .
- نسبة الفاعلية لتنمية مهارة المرونة لمجموعة البحث التجريبية تساوي (١,٤٦) وهذا اعلى من القيمة المحكية (١,٢) .
- نسبة الفاعلية لتنمية مهارة وضع الفرضيات لمجموعة البحث التجريبية تساوي (١,٦٤٤) وهذا اعلى من القيمة المحكية (١,٢) .
- نسبة الفاعلية لتنمية مهارة التنبؤ في ضوء المعطيات لمجموعة البحث التجريبية تساوي (١,٧١٩) وهذا اعلى من القيمة المحكية (١,٢) .

تفسير نتائج البحث :

يتضح من النتائج السابقة :

- وجود فروق دالة إحصائياً بين متوسطات درجات تلاميذ المجموعتين التجريبية والضابطة في التطبيق البعدي لاختبار التحصيل المعرفي لصالح تلاميذ المجموعة التجريبية .

- وجود فروق دالة إحصائياً بين متوسطات درجات تلاميذ المجموعتين التجريبية والضابطة في التطبيق البعدي لمقياس مهارات التفكير التوليدى .

- أحجام تأثير استراتيجية سكامبر كانت كبيرة في تنمية كلا من التحصيل المعرفي ومهارات التفكير التوليدى .
- وحدة "نحو غد مشرق التي تمت إعادة صياغتها باستخدام استراتيجية سكامبر كانت فعالة في تنمية كلا من التحصيل المعرفي ومهارات التفكير التوليدى . وتنقق هذه النتائج مع نتائج دراسة بكر (Bakr, 2004) ، وهانسون (Hanson, 2006) ، تورمان وألتون (Toraman & Altun, 2013) ، دلال الحشاش (٢٠١٣) ، صالح صالح (٢٠١٤) ، وحياة علي (٢٠١٤) . وتعزو الباحثة هذه النتائج إلى ما يأتي:
- تسهم استراتيجية سكامبر في تطوير الأفكار وتحسينها والخروج منها لأفكار جديدة من خلال مجموعة من الخطوات للتغيير في معطيات منتج ما ، كما تجمع بين توليد الأفكار وتدريب التلاميذ على مهارات إعادة الاستخدام ، وبذلك تتيح لهم الفرصة لتحليل موضوع التعلم بشكل موضوعي وعقلاني وبنفتح عقلي ، وتحث فاعليات هذه الاستراتيجية دوماً في فريق من خلال التفاعل الوعي ، والمشاركة في المعلومات/الأفكار ، وعملية توليد الأفكار في ذاتها بنائية اجتماعية لدعم تشاركيّة المعرفة؛ الأمر الذي يزيد من فرصه التواصل بين التلاميذ.
- العمليات المعرفية التي تتضمنها استراتيجية سكامبر تشجع التلاميذ على التفكير بأسلوب لم يكن مألوفاً لهم من قبل ، وتعد قوة دافعة للسماح لهم باكتساب مهارات التفكير المختلفة ، وتشجعهم على الاكتشاف ، كما تعلمهم أيضاً كيفية التفكير بطريقة مرنة وكسر الأنماط؛ مما يعطي لهم الميزة الأكبر لتوليد الأفكار الجديدة ، كما تثير فيهم حب الاستطلاع الذي يتضمن الرغبة القوية والملحة لمعرفة الأشياء ، والتساؤل وكثرة النقاش ، والقدرة على التفكير بعمق ، والاستعداد للتعامل مع المخاطر المتوقعة الذي يتضمن: التخمين ، والتبيؤ ، والتوقع ، فضلاً عن العمليات المعرفية التي من شأنها أن تعمل على إعمال عقل التلميذ ، وتنمية مهاراته التوليدية .
- المناخ التعليمي الذي تتميز به استراتيجية سكامبر سواء في ارتفاع سقف الحرية، أو إعطاء التلاميذ فرصة كافية لإثارة الأسئلة والحرية دون النقد، أي ترك الحرية للأفكار العفوية وغير العفوية، وتأجيل الأحكام للحلول المقترنة لفترات أطول من الزمن؛ وتشجيع التلاميذ على العمل التعاوني، وتبادل الأفكار، وعدم التحيز، والرغبة في بذل الجهد والاجتهاد، وهذا من شأنه تنمية مهارات التفكير التوليدى .
- تضمن تصميم دليل التلميذ تقديم موضوع التعلم في صورة أوراق عمل يتم تكليف التلميذ بالقيام بها بشكل يثير حب استطلاعهم ومحاولتهم للتقسي ، والتغلب على أي تحدي أو مشكلة قد تواجهه ببذل الجهد والاجتهاد، وتميزت الأشطة في دليل التلميذ بالمرونة الكافية لمقابلة الاحتياجات الفردية للتلاميذ مما عزز تنمية التحصيل المعرفي ومهارات التفكير التوليدى .
- تتضمن تصميم دليل المعلم توضيح لتطبيق خطوات استراتيجية سكامبر في كل درس من دروس الوحدة مما قدم للمعلم توضيح كامل لاستخدام استراتيجية سكامبر وهذا ساعد على تنمية التحصيل المعرفي ومهارات التفكير التوليدى .

ثالثاً: التوصيات:

- على ضوء نتائج الدراسة الحالية؛ فإن الباحثة توصي بما يأتي:
- تنظيم دورات تدريبية، وورش عمل لمشرفات ومعلمات الاقتصاد المنزلي قبل وأثناء الخدمة

تحت إشراف مدربين مؤهلين؛ لتدريبهم على تصميم، واستخدام، وتوظيف استراتيجيات توليد الأفكار ومنها استراتيجية سكامبر لتطبيقها في مجال الاقتصاد المنزلي بمراحله المختلفة .
- ضرورة تنظيم محتوى كتب الاقتصاد المنزلي بالمراحل المختلفة بطريقة تكفل المساهمة في تنمية مهارات التفكير التوليدى لدى التلاميذ، وبطريقة تسمح بممارسة التلاميذ لأكبر عدد ممكن من تلك المهارات في موضع مختلف .
- قيام بعض الهيئات والمؤسسات العلمية المتخصصة كالمركز القومى للتقويم والامتحانات والمتابعة، ومركز تطوير التدريس بتصميم الأدوات والاختبارات الازمة لتقويم مخرجات التعلم المختلفة لدى التلاميذ، وتوفير بنك للأسئلة يقيس العمليات العقلية العليا، ومهارات التفكير المختلفة، وضرورة تضمين أسئلة الامتحانات لبناء تقييس الجانب الوج다نى الذى يعد أحد أوجه التعلم الأساسية، مثل: الاتجاهات، والقيم، وأوجه التقدير.

بحوث مقترحة :

تقترح الباحثة إجراء البحوث المستقبلية الآتية:

- فاعلية استراتيجية سكامبر لتعليم الاقتصاد المنزلي في تنمية الخيال لدى تلاميذ المرحلة الإعدادية.
- المقارنة بين استراتيجيات توليد الأفكار لتعليم الاقتصاد المنزلي في تنمية مهارات التفكير الابتكاري لدى التلاميذ الموهوبين.
- فاعلية برنامج مقترن على التفكير التوليدى في تنمية مهارات اتخاذ القرار التدرисية المهنية لدى معلمات الاقتصاد المنزلي قبل الخدمة.

مراجع البحث :

١. أحمد النجدي ومني عبد الهادي وعلي راشد (٢٠٠٥) . "اتجاهات في تعليم العلوم في ضوء المعايير العالمية وتنمية التفكير والنظرية البنائية" القاهرة ، دار الفكر العربي .
 ٢. أمينة السيد الجندي و نعيمة حسن احمد (٢٠٠٤) . " دراسة التفاعل بين بعض أساليب التعليم والسائلات التعليمية في تنمية التحصيل والتفكير التوليدى والاتجاه نحو العلوم لدى تلميذات الصف الثاني الاعدادى" المؤتمر العلمي السادس عشر " تكوين المعلم " الجمعية المصرية للمناهج وطرق التدريس ، ٢١-٢٢ يوليو .
 ٣. الصغير باجمي (٢٠٠٨) . تعليم التفكير : رؤية مستقبلية لتجويد التعليم .
- http://www.elsafa.com/index.php?option=com_content&view=artical&id=
٤. بسام فضل مطاوع (٢٠١٠) . تنمية التفكير ومهاراته وتحفيزه الأبداع. <http://www.gulfkids.com/vb/showthread.php?t=2>
 ٥. حسن حسين زيتون (٢٠٠٣) . "استراتيجيات التدريس (رؤية معاصرة لطرق التعليم والتعلم)" القاهرة ، عالم الكتب .
 ٦. حسن شحاته وزيتب النجار (٢٠٠٣) . "معجم المصطلحات التربوية والنفسية" القاهرة ، الدار المصرية البنائية .
 ٧. حياة علي محمد رمضان (٢٠١٤) . "اثر استراتيجية سكامبر في تنمية التحصيل ومهارات حل المشكلات وبعض عادات العقل في مادة العلوم لدى تلاميذ المرحلة الابتدائية "

٨. خلود عبد الرحمن الدبانية (٢٠٠٧) . "فاعلية برنامج تدريسي لخيال الابداعي في تنمية القراءات الابداعية عند الأطفال" المجلة الأردنية في العلوم التربوية ، (٣ ، ٣٦٣ : ٣٨٣).
٩. دلال عبد العزيز الحشاش، (٢٠١٣). "بناء برنامج تعليمي يستند إلى استراتيجية توليد الأفكار وقياس أثره في تنمية مهارات التفكير الابداعي ودافعي الإنجاز والتحصيل المعرفي لدى الطلبة ذوي صعوبات التعلم" رسالة دكتوراه غير منشورة، كلية العلوم التربوية والنفسية، جامعة عمان العربية للدراسات العليا بالأردن.
١٠. ذوقان عبيادات، ؛ وهبالة أبو السميد (٢٠٠٥). "الدماغ والتعلم والتفكير" ط٢ ، عمان، دار ديبونو للنشر والتوزيع والطباعة.
١١. ردمان سعيد غالب(٢٠٠١) . "أساليب التفكير لدى معلمي الثانوية قبل الخدمة" مجلة الدراسات الاجتماعية ، جامعة العلوم والتكنولوجيا اليمنية بصنعاء ، (١١) ، يناير ، ٦٨-٥٤
١٢. روبرت مارزانو وأخرون(٢٠٠٤) . "أبعاد التعليم : إطار عمل للمنهج وطرق التدريس" ترجمة يعقوب حسين نشوان ومحمد صالح خطاب ، ط٢ ، عمان ، دار الفرقان للنشر والتوزيع.
١٣. زبيدة محمد قرنى (٢٠٠٨) . "فاعلية برنامج قائم على تكنولوجيا التعليم الإلكتروني في ضوء معايير الجودة الشاملة في تنمية التحصيل ومهارات التفكير التوليدية وتعديل أنماط التفضيل المعرفي لدى طلاب الصف الأول الثانوي في مادة الفيزياء" الجمعة المصرية للتربية العلمية ، مجلة التربية العلمية ، (١١ ، ٣) ، ١٤٥ : ٢٠٨.
١٤. سعيد بن فائز القرني ، ونبيل بن محمد بن محمد البدير ، وعمر بن مساعد بن مهنا الشريفي، وفهد بن عبد الرحمن الرحيلي ، واحسان بن محمد شرف الحلواني (٢٠٠٨) . دمج مهارات التفكير في التدريس ، وزارة التربية والتعليم ، الأدارة العامة للتدريب التربوي والأبعاث ، المملكة العربية السعودية.
١٥. سعيد عبد العزيز (٢٠٠٦) . "تعليم التفكير ومهاراته" ط١ ، عمان ، دار الثقافة .
١٦. شادي خالد البدارين (٢٠٠٦) . فاعالية استراتيجية توليد الأفكار (سكامبر) في تنمية القدرة الإبداعية ومفهوم الذات لدى عينة أردنية من طلبة ذوي صعوبات التعلم. رسالة ماجستير غير منشورة، كلية العلوم التربوية والنفسية، جامعة عمان العربية للدراسات العليا بالأردن.
١٧. شيرين السيد ابراهيم (٢٠١٤) . "فاعلية استراتيجية قائمة على بعض مباديء نظرية تريز (TRIZ) في تنمية التحصيل ومهارات التفكير التوليدية لدى تلاميذ المرحلة الأعدادية في مادة العلوم" مجلة دراسات عربية في التربية وعلم النفس ، (٥٣) ، سبتمبر ، ١٥٥ : ١٨٦ .
١٨. صالح محمد صالح (٢٠١٤) . "فاعلية استراتيجية سكامبر لتعليم العلوم في تنمية بعض عادات العقل العلمية ومهارات اتخاذ القرار لدى تلاميذ المرحلة الإعدادية " بحث مقبول للنشر في مجلة كلية التربية بينها بتاريخ ٢٠١٤ /٥ /٤ .
١٩. صبحي أبو جلاله (٢٠٠٧) . "مناهج العلوم وتنمية التفكير الابداعي " عمان ، دار

٢٠. صفاء الأعسر (٢٠٠٧). "الإبداع في حل المشكلات" ط٢، الرياض، دار الزهراء للنشر والتوزيع.
٢١. صلاح الدين عرفه محمود (٢٠٠٥) . "تفكير بلا حدود (رؤى تربوية معاصرة في تعليم التفكير وتعلمه)" ط١ ، القاهرة ، عالم الكتب .
٢٢. عاطف كنعان (٢٠٠٠) . "طراائق تعليم التفكير وتنميته / النظرية والتطبيق" المجلس العربي للموهوبين والمتتفوقين ، المؤتمر العلمي العربي الثاني لرعاية الموهوبين والمتتفوقين ، عمان .
٢٣. عائشة حسن السيد (٢٠٠٨) . فاعلية السفالات التعليمية في تنمية الفهم المعمق في تدريس العلوم للمرحلة الأعدادية ، رسالة دكتوراه ، غير منشورة ، كلية البنات ، جامعة عين شمس.
٢٤. عبد الناصر الأشعـل الحسينـي، (٢٠٠٧). تنمية قدرات التفكير الإبداعي باستخدام برنامج SCAMPER ، رسالة ماجستير ، غير منشورة، جامعة الخليج العربي بالبحرين.
٢٥. عبد الله النافع (٢٠٠٢) : "استراتيجيات تعليم مهارات التفكير العليا ضمن المواد الدراسية" ضمن ورشة العمل الخاصة بالتعليم المعتمد على التفكير ، الرياض ، مدارس الملك فيصل ، النافع للبحوث والاستشارات التعليمية .
٢٦. فتحي عبد الرحمن جروان (٢٠٠٤) . "التفكير وطرق مقتربه لتعلـيمـه" ، مراجعة دـ صالح ابو جادو ، وكالة الغوث ،الأردن ، عمان .
٢٧. فتحي عبد الرحمن جروان (٢٠١٠). "تعليم التفكير: مفاهيم وتطبيقات" ط٥ ، عمان، دار الفكر للنشر والتوزيع.
٢٨. كوثر حسين كوجك (٢٠٠٦) . "اتجاهات حديثة في المناهج وطرق التدريس التطبيقات في مجال التربية الأسرية" ط٣ ، القاهرة ، عالم الكتب .
٢٩. ليـلـ عبد الله حـسـينـ ، حـيـاةـ عـلـيـ مـحـمـدـ رـمـضـانـ (٢٠٠٧) . "فاعـلـيةـ المـهـامـ الـكتـابـيةـ المصـحـوـبةـ بـالـتـقـوـيمـ الجـامـعـيـ فـيـ تـنـمـيـةـ التـكـفـيرـ التـولـيدـيـ وـدـافـعـيـةـ الـأـنجـازـ وـتـحـصـيلـ الـفـيـزيـاءـ لـدـيـ طـلـابـ الصـفـ الـأـولـ الثـانـويـ" مجلـةـ التـرـبـيـةـ الـعـلـمـيـةـ ، الجـمـعـيـةـ الـمـصـرـيـةـ للـتـرـبـيـةـ الـعـلـمـيـةـ ، ١٠، ١٢١: ١٧٠ .
٣٠. ليـلـ فـرـحـاتـ (٢٠٠١) . "الـقـيـاسـ الـمـعـرـفـيـ الـرـياـضـيـ" القاهرة ، دار المعارف .
٣١. لوريـسـ اـمـيلـ عبدـ المـلـلـاـكـ (٢٠١٢) . "تنـمـيـةـ مـهـارـاتـ تـولـيدـ الـمـعـلـومـاتـ وـتـقيـيمـهاـ وـالـانـجازـ الـمـعـرـفـيـ فـيـ الـبـيـولـوـجـيـ لـدـيـ طـلـابـ الـمـرـحـلـةـ الـثـانـويـةـ باـسـتـخـدـامـ اـسـتـرـاتـيجـيـاتـ تـدـريـسـ مشـجـعـةـ لـلـتـشـعـبـ الـعـصـبـيـ" مجلـةـ التـرـبـيـةـ الـعـلـمـيـةـ ، الجـمـعـيـةـ الـمـصـرـيـةـ للـتـرـبـيـةـ الـعـلـمـيـةـ ، ١٠، ١٢١: ٢٤٨ .
٣٢. مجـديـ عـزـيزـ إـبـراهـيمـ، (٢٠٠٥) . "الـتـدـريـسـ الـإـبـداعـيـ وـتـلـعـمـ التـفـكـيرـ" القاهرة ، عالم الكتب.
٣٣. مجـديـ الـبـدـريـ (٢٠٠٠) . "الـتـحـصـيلـ الـمـعـرـفـيـ لـطـلـابـ بـعـضـ كـلـيـاتـ التـرـبـيـةـ الـرـياـضـيـةـ فـيـ جـمـهـوريـةـ مـصـرـ الـعـرـبـيـةـ فـيـ مـادـةـ التـمـرـينـاتـ - درـاسـةـ مـقـارـنةـ" مجلـةـ نـظـريـاتـ وـتـطـبـيقـاتـ ، (٣٧) ، كـلـيـةـ التـرـبـيـةـ الـرـياـضـيـةـ لـلـبـنـينـ ، جـامـعـةـ الـاسـكـنـدـرـيـةـ .
٣٤. محمدـ أـكـرمـ العـدـلـونـيـ (٢٠١٠) : "أـسـلـوبـ وـطـرـقـ الـإـبـداعـ : أـسـلـوبـ الـأـسـلـةـ الـذـكـرـيـةـ" .

<http://www.afkaar.com/htmi/article942.html>

٣٥. مريم علي معلا الرويسي (٢٠١٢). فاعلية استراتيجية (سكامبر) لتعليم العلوم في تنمية مهارات التفكير الابتكاري لدى موهوبات المرحلة الابتدائية بالمدينة المنورة ، رسالة ماجستير غير منشورة، كلية التربية، جامعة طيبة بالملكة العربية السعودية.
٣٦. مشاري عبد العزيز الدهام (٢٠٠٩) . سكامبر . www.pdffactory.com .
٣٧. ميشيل كامل عطا الله (٢٠٠١) . "طرق وأساليب تدريس العلوم" عمان ، دار المسيرة للنشر والتوزيع .
٣٨. نايفه قطامي، (٢٠٠١). " تعليم التفكير للمرحلة الاساسية " عمان ، دار الشروق للنشر والتوزيع .
٣٩. نوال عبد الفتاح فهمي (٢٠٠٦) . " اثر استخدام استراتيجيات الذكاءات المتعددة في تنمية التحصيل و عمليات العلم الأساسية والتفكير التوليدى في مادة العلوم للصف الرابع الابتدائي " مجلة التربية العلمية ، الجمعية المصرية للتربية العلمية ، ٩ ، (٣) ، اغسطس ٥١ : ١٠٠ .
٤٠. هالة سعيد أحمد العمودي (٢٠١٢) . فعالية نموذج وينتاي في تنمية التحصيل ومهارات توليد المعلومات في الكيمياء والداعف للإنجاز لدى طالبات الصف الثالث الثانوي ، مجلة التربية العلمية ، ١٥ ، (١)، يناير ، ٢١٩ ، ٢٦٢ .
٤١. وسام فيصل الفرغلي (٢٠١٣) . فاعلية استراتيجيات التعلم النشط في تنمية مهارات توليد المعلومات وتقديرها لدى طلاب الصف الاول الثانوي في مادة الاحياء، رسالة ماجستير غير منشورة، كلية التربية، جامعة المنصورة.
٤٢. يوسف قطامي، ورغدة غرنكي(٢٠٠٧) . "نموذج مارزانو لتعليم التفكير للطلبة الجامعين" عمان ، ديبونو للطباعة ولنشر والتوزيع .

- 43.Aygci, C. (2012): A study on parents' opinions on directed brain storming technique: SCAMPER. H.U. *Journal of Education*, 43, 485-494.
- 44.Bakr, M. (2004). The efficacy of some proposed activities for developing creative thinking of English learners at the preparatory stage (second year). Unpublished doctoral dissertation, *Faculty of Education*, University of Cairo.
- 45.Beyer, B.K. (2008) . *Practical strategies for the teaching of thinking*. Boston, M A: Allyn aand Bacon.
- 46.Buser, Juleen K.; Buser, Trevor J.; Gladding Samuel T.; Wilkerson, Josef. (2011).The Creative Counselor Usingthe SCAMPER Model in Counselor Training. *Journal of Creative in Mental Health*, 6 (4) 256-273.

- 47.Cheng, Y. (2001). Enhancing creativity of elementary science teachers: A preliminary study. *Asia-Pacific Forum on Science Learning and Teaching*, 2(2), 1-20.
- 48.Chin, C. & Brown, E. (2000): Learning in Science: A comparison of deep and surface approaches, *Journal of science Teaching*, 37(2), 109-138.
- 49.Chin, C.et al. (2002) . Student – generated question: Ameaningful aspect of learning in Science, *International Journal of science Education*, 24(5), 521-549.
- 50.Eberel, B. (2008). SCAMPER : *Creative games and activities for imagination development* (2nd Ed.). TX: Prufrock Press.
- 51.Elion, A. (2006): Seven Powerful Creatvity Tools in One- SCAMPER <http://ezinearticles.com/?Seven-Powerful-Creatvity-Tools-in-One---SCAMPER&id=434406>
- 52.Forster, F., Brocco, M. (2008). Understanding creativity-technique based problem solving processes.12th International Conference on Knowledge-Based Intelligent Information and Engineering Systems. Heidelberg, Springer, 806-813.
- 53.Gladding, S. & Henderson, D. (2000). Creativity and family counseling: The SCAMPER model as a template for promoting creative processes. *The Family Journal*, 8(3), 245-249.
- 54.Gladstone, m. (2006). Generative thinking and generative communication, paper presented in Meeting of American society for Quality Columbia Basin Section 614, 2 November.
- 55.Glenn, R. E. (1997). SCAMPER for student creativity. *Education Digest*, Feb97,62 (6), 2-67
- 56.Hanson, Z. (2006). An examination of instructional strategies designed to enhance divergent thinking within a sixth-grade social studies class. Unpublished Doctoral Dissertation, the Graduate Faculty, Texas Tech University.
- 57.Hsiao, H., Liang, Y., & Lin, T. (2005). The effects of creative thinking teaching in computer networks course on students' professional creativity at vocational high school. *International Journal of Technology and Engineering Education*, 2(1), pp.123-128
- 58.Keith, S.(2010):SCAMPER strategy

59. <http://howtoteachanovel.blogspot.com/2010/03/reading-strategies-archhive.html>.
60. Manktelow, J. (2003). Mind tools essential skills for an excellent career. United Kingdom: Mind Tools Ltd Signal House.
61. Michalko, M. (2006). *Thinkertoys: A handbook of creative-thinking*
62. Mowat, A. (2008): Brilliant activities for stretching gifted and talented children. UK: Brilliant Publications.
63. Rutland, M., & Spendlove, D. (2006). Creativity in design and technology. In J. Dakers (Ed.), Defining Technological Literacy towards an Epistemological Framework (pp. 239-250). New York, United States
64. Serrat, O. (2009). The SCAMPER Technique. International Publications, Cornell University ILR School. Available form: <http://digitalcommons.ilr.cornell.edu/intl/192>. [Accessed: 5 August 2013].
65. Tateishi, I. (2011). Impact of group collaboration on the improvement of individual creative thinking ability. Unpublished Doctoral Dissertation,
66. Toop, G. & Scrivner, J. (2010). "Curriculum Differentiation SCAMPER" Mysite. Cherokee. K12.ga.us/personal/.../SCAMPER.ppt.
67. Toraman, S. & Altun, S. (2013). Application of the six thinking hats and SCAMPER techniques on the 7th grade course unit "Human and environment": An exemplary case study. *Mevlana International Journal of Education* (MIJE), 3(4), 166-185.
68. Yağcı, E. (2012). A study on parents' opinions on directed brain storming technique: SCAMPER. *Journal of Faculty of Educational Sciences, Issue 43*, pp.485-494.
69. Yıldız, V. & Israel, E. (2001). A way to develop creativity: SCAMPER. *Yaşadıkça Eğitim*, 74-75.

The effectiveness of SCAMPER strategy in developing cognitive achievement and Generative thinking skills in the home economics of primary school students.

Abstract :

- The study aimed at revealing the effectiveness of SCAMPER strategy in the development of cognitive achievement and the Generative thinking skills of the primary school students , To achieve the objectives of the study, the researcher re-formulated a unit of the curriculum of home economics for the fifth grade primary, It is a unit (towards a bright tomorrow) using the SCAMPER strategy and has prepared a book for the student and a guide to the teacher and the test of knowledge collection and a scale of Generative thinking skills of the generation.
- The tools of the study were applied tribal and Baadia to the students of the experimental and control groups (40) in each group.
- The results of the study resulted in the effectiveness of SCAMPER strategy in the development of cognitive achievement and the Generative thinking skills of the experimental group compared to the control group. In the light of the study results, the researcher presented a set of recommendations and suggestions.

Key Words: Scamper strategy – Cognitive Achievement - Generative Thinking Skills- home economics.