

تعليم التفكير كمدخل لتنمية القدرة على حل المشكلات لدى تلاميذ المرحلة الابتدائية باستخدام برنامج كورت

إعداد الباحث

محمد على عبد الوهاب

خبير كيمياء بالتعليم الثانوي ومدير مركز العلوم

إشراف

أ.د/ ماجى وليم يوسف

أ.د/ سناه محمد سليمان

أستاذ علم النفس المساعد

أستاذ علم النفس التعليمي

بكلية البنات - جامعة عين شمس

بكلية البنات جامعة عين شمس

مقدمة الدراسة:

ميز الله الإنسان بالعقل علىسائر مخلوقاته وكله في ضوء ذلك بالكثير من التكاليف، وارتبط عقل الإنسان بعملية التفكير، فكثير من الآيات القرآنية تناطب أولى الألباب وتطالبهم بالتفكير في ملوك الخالق وتقدير نعم الله على مخلوقاته وكيف سخر كل ما في الأرض لخدمة الإنسان، واستوجب في ضوء ذلك العديد من المسؤوليات، فالإنسان مكلف بإعمار الأرض والحفظ عليها.

والاهتمام بتعليم التفكير مطلب تسعى إليه جميع الدول، وتضع لذلك الأهداف والخطط التعليمية، وتعتبر مصر من الدول التي تسعى إلى تحقيق ذلك من خلال تضمين سياسة التعليم عدد من الأهداف التي أكدت على الاهتمام بتعليم المواطنين وتنمية تفكيرهم.

والتفكير مفهوم معقد ينطوي على العديد من الأبعاد والمكونات المتشابكة التي تعكس الطبيعة المعقّدة للدماغ البشري، فهو عملية لا نراها ولا نحس بها بل يمكننا أن نضع أصبعينا على مفرداتها الواحدة تلو الأخرى، ولكننا وبلا أدني شك نلمس نتائجها (سناء محمد سليمان، ٢٠١١، ٣٨-٣٩).

وقد اهتم الكثير من التربويين بتعليم التفكير واستخدموه لذلك الطرق والوسائل المختلفة سواء بتعليم مهارات التفكير مباشرة أو بطريقة ضمنية (مدمرة ضمن منهج تعليمي)، وهناك اتجاه كبير في البلاد العربية لتعليم التفكير وفي ضوء ذلك ألفت الكتب، وأعدت البرامج التدريبية. (سوسن عبدالرحمن عطيه، ٢٠٠٩، ٣٤)

وقد أظهرت الدراسات التي تسعى لتعليم التفكير إلى أهمية تنمية التفكير الناقد على اتخاذ القرار ورفع مستوى التحصيل، ومن أمثلة تلك الدراسات: (دراسة تيل، 2006, P,13) التي أظهرت أهمية العصف الذهني في زيادة مستوى الإنقاذه والأصالحة لدى التلاميذ، (دراسة مايثو، 2009, Matthew, P,61) التي أشارت إلى فاعلية البرنامج في نمو التفكير لدى العينات التجريبية، (دراسة نجلاء شحاته إسماعيل، ٢٠١٤، ٢٢) والتي أظهرت نتائج إيجابية في تنمية التفكير الناقد لدى التلاميذ، بطريقة تركز على مكونات التفكير ساعدت على إكساب التلاميذ في الصف الخامس الابتدائي مكونات التفكير الناقد، (ودرسة رفعت بهجات، ٢٠٠٥، ١٥٩) التي أظهرت نتائجها أن للبرنامج المقتراح أثر إيجابي على تنمية مهارات التفكير الناقد وارتفاع مستوى التحصيل المعرفي لدى تلميذات المرحلة الإعدادية، (ودرسة فادية عادل الخضراء، ٢٠٠٥، ١٦٠)، التي أظهرت فاعلية البرنامج المقتراح لتدريس التفكير من خلال منهج العلوم على التفكير الإبداعي والنأقد والتحصيل لدى تلميذات الصف الخامس الابتدائي، وقد وجد الباحث في توصيات الباحثين السابقين تأكيد على أهمية تقديم المحتوى التعليمي للمواد الدراسية في مختلف مراحل التعليم بطرق تثير تفكيرهم وتحتاج لهم المشاركة في المواقف التعليمية بفاعلية.

ومن ثم فإن تعليم الأطفال كي يصبحوا مفكرين أكفاء باتت هدفاً ملحاً للتربية، وإذا كان على التلاميذ أن يؤدوا وظائفهم بنجاح في مجتمع عالي التقنية، فإنه من الضروري أن يتم تزويدهم وتسليحهم بالتعلم مدى الحياة و كذلك مهارات التفكير الضرورية لكي يكتسبوا ويعالجووا البيانات والمعلومات في عالم دائم التغير والتبدل. (Johson,A,2002,33)

لذا ترى (صفاء يوسف الأعسر، ٢٠٠٧، ١٦٥) أن عبد الواحد عبد الحميد الكبيسي، (٢٠٠٧، ١٦٠) أن التفكير يمثل أشكال السلوك الإنساني، لأنه عملية غير ملموسة وغير مرئية، كما أن التفكير "عملية أساسية من عمليات السلوك الذي يتسم بالذكاء فهو يميز الإنسان عن غيره من الكائنات الأخرى، وبه يمكن الإنسان من تعديل سلوكه بما يتحقق وظروف الحياة الاجتماعية التي يوجد بها، وبالتالي عندما يُعلم التفكير فإن ذلك يعني أننا نعلم أداة جيدة لمحاربة المناهج الدراسية"

وبناء على ما سبق ولأهمية الموضوع وندرة الدراسات التي تناولته في المرحلة الابتدائية، تحاول الدراسة الحالية التحقق من: **تعليم التفكير كمدخل لتعليم حل المشكلات لدى تلاميذ المرحلة الابتدائية**

مشكلة الدراسة:

يعرض الباحث مشكلته فيما يلي :

ومما سبق يمكن أن تتبلور مشكلة البحث في الأسئلة التالية :

- هل توجد علاقة بين مهارات التفكير لدى تلاميذ الصف السادس الابتدائي وكل من (القدرة على حل المشكلات - التحصيل الدراسي) ؟
- ما مدى فعالية برنامج كورت في تنمية بعض مهارات التفكير لدى تلاميذ الصف السادس الابتدائي؟
- ما مدى فعالية برنامج كورت في تحسين القدرة على حل المشكلات لدى تلاميذ الصف السادس الابتدائي؟
- هل تختلف فعالية برنامج كورت باختلاف الجنس (ذكور- إناث) ؟
- ما مدى فعالية برنامج كورت في تحسين درجة التحصيل الدراسي؟

أهداف الدراسة يهدف البحث الحالي إلى :

- التعرف على العلاقة بين مهارات التفكير لدى تلاميذ الصف السادس بالمرحلة الابتدائية وكل من (أساليب حل المشكلات — التحصيل الدراسي) .
- الكشف عن مدى فعالية البرنامج في تنمية بعض مهارات التفكير في تحسن أداء التلاميذ باختبار القدرات العقلية لدى تلاميذ الصف السادس بالمرحلة الابتدائية.
- الكشف عن مدى فعالية برنامج الكورت في تحسين القدرة على حل المشكلات لدى تلاميذ الصف السادس بالمرحلة الابتدائية.
- التعرف على الفروق بين الجنسين (ذكور وإناث) من تلاميذ الصف السادس بالمرحلة الابتدائية في (مهارات التفكير — أساليب حل المشكلات — التحصيل الدراسي) .
- الكشف عن مدى فعالية البرنامج في تحسين درجة التحصيل الدراسي لدى تلاميذ الصف السادس بالمرحلة الابتدائية.

أهمية الدراسة

تكمن أهمية الدراسة الراهنة في جانبين هامين هما :
أولاً: الأهمية النظرية :

- تتمثل الأهمية الأساسية للدراسة في استخدام برنامج التنمية التفكير الجيد وهو برنامج Cort و هو من البرامج العالمية التي تم استخدامها في العديد من الدول، وذلك لإضافة نتائج جديدة لإثبات فعالية برنامج Cort.

ثانياً: الأهمية التطبيقية :

- يساعد البرنامج التدريسي المستخدم في البحث أفراد المجتمع في اكتساب مهارات التفكير الجيد ليخلق منهم مواطنين صالحين يستطيعون النظر بعمق و حكمة في المشاكل الاجتماعية التي يعاني منها مجتمعهم. كما يجعلهم قادرين على إصدار أحكام صائبة في كثير من الموضوعات العامة . وقد قادرين على حل ما يعترفهم من مشكلات بشكل جيد .
- قد تساعد نتائج البحث الآباء والمعلمين على تنمية قدرات أطفالهم إلى أقصى ما يمكن باستخدام مثل هذه البرامج.

- قد تساعد نتائج البحث المسوؤلين في المؤسسات التربوية على الاهتمام بالطفولة والأمومة وتبني مثل هذه البرامج التي تساعد في تنمية التفكير لدى الأطفال.

مصطلحات الدراسة**— برنامج كورت Cort program**

هو برنامج من البرامج الحديثة لتعليم التفكير أثبت نجاحاً وفعالية من خلال التجريب الميداني في العديد من الدول ويعتبر من أسهل البرامج وقابل للتطبيق الفوري. ولا يحتاج ل الكثير من التدريب .

- التفكير الناقد:

يرى (إبراهيم وجيه محمود، ٢٠٠٣، ٤٢، سناء محمد سليمان، ٢٠١١، ٢٣١) التفكير الناقد بأنه عملية تقوم على تقصي الدقة في الملاحظة للواقع، واستخلاص النتائج بطريقة سلية ومنطقية ومراعاة الموضوعية والبعد عن الذاتية.

- حل المشكلة Problem Solving

ينظر كل من (منت gio، Mantague, 2000, P, 110-116)، أحمد عبد اللطيف أبو أسعد، صابر عبد الحليم عامر، الزائرة المختار أبوحرية، ٢٠١٢، ١١٨، أن حل المشكلة عملية عامة أوسع من مجرد حل مسألة معينة على موضوع معين، وإنما هي طريقة تفكير عامة تستخدم في حل جميع المسائل بصرف النظر عن نوع هذه المسائل.

- الأساليب الإحصائية المستخدمة في الدراسة: وهي:

قام الباحث باستخدام الأساليب الإحصائية التالية لمعالجة البيانات التي أسفر عنها تطبيق أدوات الدراسة والتحقق من صحة الفروض:

- الإحصاء الوصفي.**- معامل الارتباط (Correlation Coeffclient)****- اختبار (ت) للعينات - (T-test)**

- اختبار (ت) للمقارنة بين متواسطي مجموعتين مرتبطتين.

- اختبار (ت) للمقارنة بين متواسطي مجموعتين مستقلتين.

- اختبار مان وتنى للكشف عن دالة الفروق للمجموعات المستقلة (Mann-Whitney).**- حجم التأثير لاختبار (ت)**

- فرق النسبة بين النقطتين .

- النسبة المئوية .

- معادلة الكسب التعليمي .

- تحليل المحتوى .

الإطار النظري ودراسات سابقة

تعتبر القدرة على التفكير من أكثر أهداف المدرسة العصرية إلحاها، وذلك نظراً للتقدم المعرفي المنهى الذي يشهده هذا القرن لازدياد المشكلات التي تبحث عن حلولها، لذلك أصبحت التربية الحديثة تهتم بتدريب المتعلمين على ممارسة مهارات التفكير، ولابد من تعزيز تعليم التفكير والمعرفة على حد سواء عند جميع الأفراد، وعلى شتى اختلاف الفروق الفردية فيما بينهم لما له من أهمية، كمان تطوير مهارات التفكير يعد انجازاً تربوياً هاماً يساعد التلاميذ على التفكير في التحصيل المعرفي.

ويعتبر (إبراهيم وجيه محمود، ٢٠٠٥، ٤٢) التفكير ضرورة حيوية للإيمان واكتشاف نواميس الحياة فالمنهج الإسلامي يأمرنا بالنظر في الكون والتذير في مخلوقات الله وهناك آيات قرانية عديدة تدعى التذير والتفكير في الكون والاستدلال على عظمة الخالق وتوحيده.

ويرى (فتحي عبد الرحمن جروان، ٢٠٠٢، ٢١٢) أن تعلم مهارات التفكير يفيد المعلمين والمتعلمين ويزيد من درجة الإثارة للخبرات ويجعل دور التلاميذ إيجابياً وفاعلاً فيتعكس بصور عديدة منها تحسن مستوى تحصيلهم ونجاحهم في الاختبارات التحصيلية، وتحقيق الأهداف التعليمية التي يتحمل المعلمون والبيئة التعليمية مسؤوليتهم وتكون المحصلة النفع للمعلم والمتعلم .

كما يرى (كيتر، ديفيد تورود، Ketter, Daved, 2012) أن تعلم مهارات التفكير يساعد على إرتفاع مستوى التحصيل الدراسي لدى التلاميذ .

ويؤكد (رفعت بهجات، ٢٠٠٥، ١٥٩) أن تعلم مهارات التفكير يساعد التلاميذ على النظر للقضايا من وجهات نظر مختلفة والتحقق من الإختلافات المتعددة بين أراء الأفراد وتعزيز عملية التعلم

والإستمتعاب بها، وتحليل عقول التلاميذ وتفكيرهم من القيود الإلتمام باهمية العمل الجماعي والإلتمام بكيفية التعلم بطرق متعددة، والإستعداد للحياة العملية بعد المدرسة وتنشئة المواطن الصالح.

ويذكر (أحمد عبد اللطيف أبو أسعد، ٢٠٠٩، ٣٠) لقد أصبحت المهارات ذات العلاقة بالتفكير وحل المشكلات أداة مهمة في حياة المتعلمين، إذ تساعدهم في تعاملهم مع مشكلات الحاضر والمستقبل، فمثلاً التفكير بلغة العلاقات بين الأشياء يساعدنا على ادراك الروابط بين الأحداث المختلفة ويمكننا من ممارسة عمليات ذهنية معقدة من خلالها نستطيع أن نكتشف كيف تؤثر احداث معينة في حياة الأفراد بطرق وتاثيرات متباعدة، ويساعد مثل هذا المدخل لدراسة التفكير المركب في التعامل مع تقييدات العصر الحالي.

ويلعب التحصيل الدراسي دوراً كبيراً في تشكيل عملية التعلم وتحديدها ولكن ليس هو المتغير الوحيد في عملية التعلم، إذ أن الهدف من هذه العملية يتأثر بعوامل وقوى مختلفة بعضها يتعلق بالتعلم وقدراته واستعداداته وصفاته المزاجية والصحية وبعضها متعلق بالخبرة المعلمة وطريقة تعلمها وما يحيط بالفرد من إمكانات ويرى فؤاد أبو حطب أن مفهوم التحصيل الدراسي يرتبط بمفهوم التعلم المدرسي ارتباطاً وثيقاً إلا أن مفهوم التعلم المدرسي أكثر شمولاً فهو يشير إلى التغيرات في الأداء تحت ظروف التدريب والممارسة في المدرسة، كما تمثل في اكتساب المعلومات والمهارات وطرق التفكير وتغير الاتجاهات والقيم وتعديل أساليب التوافق، ويشمل هذه النواتج المرغوبة وغير المرغوبة، أما التحصيل الدراسي فهو أكثر اتصالاً بالنواتج المرغوبة للتعلم أو لأهداف التعليمية.

وترى (سناء محمد سليمان : ١٩٩١، ١٧) أن التحصيل الدراسي يقصد به مدى ما يكتسبه التلميذ من المعلومات الخاصة بالمادة المدرسية خلال العام الدراسي وما يدركه من علاقات بين هذه المعلومات وما يستنبته من حقائق. كما ينعكس ذلك في أدائه على اختبار يوضع في هذه المادة وفقاً لقواعد معينة بحيث يمكن تقدير الأداء تقديرًا كمياً ويمكن قياس تحصيل التلميذ بعدة طرق. منها الاختبارات الموضوعية، ومنها اختبارات التحصيل التقليدية التي يضعها الأستاذة آخر العام.

وتشير (الزائرة المختار أبو حربة، ٢٠١٣، ٩٥) إلى مجموعة من الأحداث يستخدم فيها الفرد مجموعة من الأفكار، كي ينجز هدفاً ما، ونلاحظ أن علماء النفس في تعريفاتهم للمشكلة، يركزون على وجود ما يسمى الحالة المبدئية والحالة النهائية للمشكلة ويعطون وزناً كبيراً للعمليات التي تحدث على الحالة المبدئية وصولاً إلى الحالة النهائية، وهذه العملية يجب أن تتأل قدرأً من الإهتمام السيكولوجي، وهنا يمكن تحديد ملامح الموقف المشكّل في الآتي : وضع راهن، ووضع هدفي، وجة بين الوضع الراهن والهدف تشغله عوائق أو عقبات تتصف بالغموض وعدم التحديد.

يرى (أحمد عبد اللطيف أبو أسعد، ٢٠٠٩، ٣٠) بأن المشكلة عبارة عن سؤال، أو خبرة أو موقف يبعث عن الحيرة أو الإرباك، يواجه شخصاً معيناً في وقت ما ويطلب منه هذا الموقف اتخاذ قرار أو بناء خطة حل، أو استخدام أسلوبه في المعالجة إزاء ذلك الموقف، وقد يشكل أحد المواقف أو الخبرات في وقت ما مشكلة لشخص معين، بينما لا يعتبر مشكلة لشخص آخر في الوقت نفسه، وقد لايشكل مشكلة للشخص نفسه بعد مرور فترة زمنية معينة.

وسوف يقوم الباحث خلال العرض التالي بعرض عدد من الدراسات السابقة المرتبطة بمتغيرات الدراسة تدور حول محوريين، كما يلي:

المotor الأول : دراسات تناولت تعليم التفكير ودوره في تحسين القدرة على حل المشكلات .

المotor الثاني : دراسات تناولت مهارات التفكير بوجه عام .

وفيما يلي عرض لتلك الدراسات السابقة.

أولاً: دراسات تناولت تعليم التفكير ودوره في تحسين القدرة على حل المشكلات.

دراسة كوك (Cook, 2008)

عنوان: "أثر برنامج تدريبي لتنمية التفكير الناقد لدى عينة من التلاميذ "

- هدفت الدراسة إلى تنمية التفكير الناقد، وحل المشكلات، لدى عينة من التلاميذ بنيويورك، وذلك باستخدام التصميم التجريبي للمجموعتين التجريبية والضابطة، واعتمد التدريب على استخدام الطرق المختلطة للأسئلة السريعة، وطرق التساؤل، وذلك باستخدام أدوات تعليمية معينة لتحفيز التفكير الناقد لدى التلاميذ، من خلال المنافسة والمشاركة التفاعلية بين التلاميذ وأشارت النتائج إلى ارتفاع مستوى التفكير الناقد لدى عينة الدراسة التجريبية التي تعرضت للبرنامج التدريبي، في حل ما يعترضهم من مشكلات مع الآخرين .

دراسة واندا (Wanda 2009)

عنوان: "أثر برنامج تدريبي لتنمية مهارات التفكير الناقد لدى تلاميذ التعليم الأساسي " هدفت الدراسة إلى تنمية مهارات التفكير الناقد، وتحسين القدرة على حل المشكلات، من خلال القراءة الفاهمة والواعية لدى عينة تجريبية من تلاميذ المدارس واستخدم الباحث منهج البحث العلمي في تدريب العينة التجريبية من التلاميذ على الفهم القرائي الوااعي والتحليل النقدي السليم، وأشارت النتائج باستخدام منهج التحليل الإحصائي إلى فاعلية البرنامج التدريبي وتتفوق المجموعة التجريبية على الضابطة في مهارات التفكير الناقد والقراءة الفاهمة، وتوصل الباحث أيضاً إلى أن تعلم التفكير الناقد لا يتوقف على الجنس، ولا على الوضع الاجتماعي، ولا على البيئة، ولا على الأصول العرقية، بل يتوقف بشكل قوي على أصول عملية التعلم، والطريقة التقنية التي تمارس بها .

دراسة تامر السيد على (٢٠٠٩)

عنوان :نموذج لتعليم مهارات حل المشكلة

هدفت هذه الدراسة لاختبار فعالية نموذج لتعليم المشكلات الطارئة لتنمية مهارات التفكير، وتكونت عينة الدراسة من مجموعتين : الأولى ضابطة عبارة عن ٦٨ تلميذ وتلميذة بالمرحلة الإبتدائية، وتلقن المجموعة التجريبية البرنامج الذي يتضمن مجموعة من المشكلات الطارئة التي يمكن أن تقابلهم في حياتهم اليومية وعن المشاركيين حل هذه المشكلات باستخدام مهارات التفكير . واستغرق تطبيق البرنامج في هذه الدراسة سنة أربعين بواقع جلستين في الأسبوع تستغرق كل جلسة (٤٥) دقيقة وأسفرت النتائج عن وجود فروق دالة إحصائياً على اختبار مهارات التفكير لصالح المجموعة التجريبية .

دراسة خالد حسن بكر (٢٠١١)

عنوان: " برنامج اثراي مقترن لتنمية مهارات التفكير وتأثيره على حل بعض المشكلات الحياتية لدى التلاميذ في ضوء بعض المتغيرات " هدفت الدراسة إلى معرفة تأثير البرنامج الاثراي المقترن في تنمية مهارات التفكير لدى عينة من التلاميذ و الكشف عن اختلاف تأثير البرنامج الاثراي المقترن في تنمية مهارات التفكير باختلاف كل من الجنس و التحصيل. تكونت العينة من (١٠٤) تلميذ وتلميذة بواقع (٥٢) تلميذ وتلميذة للمجموعة التجريبية، و (٥٢) تلميذ وتلميذة للمجموعة الضابطة . طبق مقياس التنبؤ بحلول لبعض المشكلات الحياتية للتلاميذ و اختبار مهارات التفكير و اختبار المشكلات الحياتية، اشارت النتائج إلى عدم وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطات درجات تلاميذ المجموعة التجريبية في القياس البعدى لمتغير مهارات التفكير باختلاف، الجنس (ذكور - إناث) مستوى التحصيل (عالى - منخفض) وجود فروق بين متوسطات درجات بعض مهارة الاستدلال لصالح الذكور على الإناث من المجموعة التجريبية .

دراسة جوبتا، تانيا 2012 : Gupta 2012

العنوان" البحث الموجه المرتكز على التعليم المعملي : بحث لمهارات التفكير الناقد ومهارات حل المشكلات لدى التلاميذ في العلوم ". هدفت الدراسة إلى المدخل القائم على البحث في التعليم والتدريس في المعمل وهناك أراء عن أن التعليم المعملي يجب إلا يعتمد فقط على استخدام اليدوي ولكن يجب أن يجسد خلاصة البحث من خلال التعليم التجاري والمشاركة الفعالة في التعاون مع القرآن والتيسير من قبل المعلم، والمدخل التعليمي النشط القائم على الارتكاز على التلاميذ قد يكون طريقة فعالة في تدعيم استيعاب التلاميذ للمفاهيم في المعمل و تستكشف هذه الدراسة تأثير التعليم المعملي وصلته بالعلوم الفكرة الرئيسية هي تناول أهمية البحث الموجه القائم على التعليم المعملي في العلوم وصلته بمساعدة التلاميذ

على الارتباط بمحفوظ منهج العلوم، وتشمل هذه المهارات حل المشكلات من خلال العمل الجماعي التعاوني والتفكير الناقد.

ثانياً : دراسات تناولت مهارات التفكير بوجه عام :

- دراسة مى يسرى محمد عبده (٢٠٠٩)

بعنوان : " فعاليات استراتيجية مقرحة في تنمية التحصيل ومهارات التفكير لدى تلاميذ الحلقة الثانية من التعليم الأساسي ". هدفت الدراسة إلى تنمية التحصيل ومهارات التفكير ما وراء المعرفي لدى تلاميذ الحلقة الثانية من التعليم السياسي ، واستخدم البحث المنهج شبه التجاريبي ، باستخدام مجموعتين إحداهما تجريبية والأخرى ضابطة وتم تطبيق الجانب العملي مع استخدام الأدوات مثل (مقاييس مهارات التفكير) وأسفرت النتائج عن فعالية البرنامج لصالح المجموعة التجريبية في تنمية مهارات التفكير والتحصيل الدراسي .

دراسة مروة عبدالله صابر (٢٠١٠) :

بعنوان " فعالية استخدام برنامج كورت في تنمية التحصيل والتفكير الإبتكاري في العلوم لدى تلاميذ التعليم الأساسي " استخدمت الباحثة كورت (توسيع الإدراك) وكورت (الإبداع) وتم تطبيق وقياس الفعالية من خلال اختبار تحصيلي واختبارات التفكير ومن أهم النتائج : فعالية برنامج كورت في تنمية التحصيل وتنمية التفكير الإبتكاري في العلوم لدى تلاميذ التعليم الأساسي .

دراسة ماهيتاب احمد منور (٢٠١٢) :

بعنوان : " أنشطة تربوية لإكساب التلاميذ بمرحلة التعليم الأساسي مهارات التفكير " هدفت الدراسة إلى إكساب التلاميذ بمرحلة التعليم الأساسي مهارات التفكير من هنا يأتي دور تعليم الأطفال في تلك المرحلة حيث تعرض لهم مهارات التفكير المنطقى و أهميتها و خصائصها واستخدمت الأساليب الإحصائية و المعالجات الإحصائية ثم نوقشت النتائج لصالح المجموعة التجريبية .

دراسة كيتلر، دافيدتود (2012) :

بعنوان : " تحليل لمهارات التفكير الناقد لدى الأطفال الموهوبين وتلاميذ التعليم العام (العلاقات بين متغيرات معرفية - التحصيل الدراسي) "

تفحص هذه الدراسة مهارات التفكير الناقد لتلاميذ المرحلة الأساسية باستخدام اختبارين للتفكير الناقد، كان عدد المشاركين (٢٠٨) من تلاميذ الصف الرابع في أحد مدارس ضواحي المقاطعة في شمال تكساس، وقد توصلت الدراسة إلى إن هناك علاقة ذات دالة إحصائية بين وسيليتي القياس، فاق التلاميذ الموهوبين تلاميذ التعليم العام في الأداء على كلا من مقاييس التفكير الناقد.

دراسة ميست، تراسى سى (2012.c) :

بعنوان: " تنمية مهارات التفكير والتفكير الناقد للتعلم في القرن الواحد والعشرين .

تكونت الدراسة من ثلاثة من الدراسات المنفصلة تدور حول تنمية مهارات التفكير الناقد الضرورية للقرن الحادى والعشرين، وكان الدراسة الأولى بحث كيفي عن نتائج التعلم لدى تلاميذ مرحلة التعليم الأساسي وكان النمو في نتائج التفكير الناقد واضحة لدى اغلب التلاميذ الذين تعرضوا للمنهج القائم على البحث وفي الدراسة الثانية قام الباحثون ببحث نتائج التعلم في مجالات حل المشكلات، والتفكير الناقد وفريق العمل لدى تلاميذ التعليم الأساسي الذين شاركوا في البرنامج لتدعم التفكير وإشارات النتائج إلى أن المشاركة دعمت المهارات اللازمة للقرن الحادى والعشرين وفي الدراسة الثالثة أظهرت نتيجة إيجابية للتلاميذ المشاركين بعد التعرض لمناهج وبرامج محددة مصممة لبناء هذه المهارات .

دراسة فوزية نصر أحمد (٢٠١٣) :

بعنوان: فعالية استخدام برنامج كورت في تنمية التحصيل والتفكير الناقد في العلوم واستخدمت الباحثة بطاقات كورت (١) و كورت (٢) واختبار مهارات التحصيل والتفكير العام، وأسفرت الدراسة على فعالية البرنامج في تنمية قدرات التحصيل وتنمية مهارات التفكير لدى التلاميذ.

دراسة نجلاء شحنة إسماعيل (٢٠١٤) :

بعنوان : " تنمية مهارات التفكير الجيد لدى التلاميذ كمدخل لتعديل السلوك،

هدفت الدراسة إلى تنمية مهارات التفكير الجيد لدى التلاميذ من خلال منهج تدريبي، وقد كشفت النتائج عن فاعلية البرنامج في تنمية مهارات التفكير لدى التلاميذ نتيجة لوجود فروق دالة إحصائياً بين المجموعتين التجريبية والضابطة لصالح المجموعة التجريبية التي تعرضت للبرنامج.

تعقيب عام على الدراسات والبحوث السابقة دراسات وبحوث المحور الأول والثاني:

- أسفرت نتائج الدراسات والبحوث عن تواجد العديد من البرامج المستخدمة في تعليم التفكير وتحسين القدرة على حل المشكلات، بالإضافة إلى البرنامج إعداد معدى الدراسات منها برنامج كورت لإدوارد بونو برنامحاً تعلم المهارات المباشرة التلفاز بوصفه برنامج تعليمي وترفيهي .
- أجمعت الدراسات عن فاعلية برامج تعليم التفكير المستخدمة وكذلك الجاهزة في تحسين القدرة على حل المشكلات لدى تلاميذ المرحلة الابتدائية
- أن برنامج الكورس له دور فعال في تحسين القدرة على حل المشكلات، وكذلك في بعض المواد الدراسية كالرياضيات والعلوم.
- ويتبين من خلال استعراض الدراسات السابقة لتعليم مهارات التفكير أن اتجاه تعليم مهارات التفكير يتناول جميع الأعمار، منذ مرحلة ما قبل المدرسة وحتى التعليم الجامعي، إلا أن الدراسة الحالية اهتمت بالمرحلة الابتدائية والتي تتفق مع العديد من الدراسات مثل دراسة DeBono, (Johnson, 1995) ، ودراسة(johnson,2007)، ودراسة مي يسري محمد عبده، (Anderson, 2009)، دراسة، مروءة عبد الله صابر، (2010)، ودراسة ماهيتاب أحمد منور، (2012)، وكذا دراسة كتيل، داف، تود، (2012)، Davetood, Ketter, Tracy, (2012c) ، ودراسة، ميسى - تراسي سى، (2012)، التي استهدفت ضرورة تنمية وتعليم التفكير للقرن الحادى والعشرين، كما تتفق الدراسة الحالية مع كل من كما تتفق هذه الدراسة مع كل من دراسة، (فوزية نصر أحمد، 2013)، دراسة، نجلاء شحنة اسماعيل، (2014)، والتي أسفرت عن ضرورة تعليم التفكير كمدخل لتعديل السلوك، ويلاحظ من عرضنا للدراسات السابقة أن تعليم مهارات التفكير يلزمه حدوث تحسن حل المشكلات، وحدوث تحسن في حل المشكلات لدى التلاميذ، كما في دراسة، (McGuiness, 2000)، ودراسة، هوبلنر وورث، (Worthy, Hopxins, & Others, Savonaral 2000)، والتي أسفرت عن ضرورة تعليم التفكير لللاميذ بهدف تعليم حل المشكلات، واتفق معهم كل من دراسة، (ويلر، June, 2004)، ودراسة ناصر الشمرلي، (2005)، والتي أسفرت تعليم التفكير بهدف تعليم حل المشكلات، وكذا دراسة، (إسلام صلاح السيد، 2007) والتي ركزت على التعليم التعاوني لتعليم التفكير وتحسين القدرة على حل المشكلات، واتفق معها دراسة، (Cook, 2008)، ودراسة، (Wanda, 2009)، ودراسة، (Tamer, 2012)، على، (Gupta, 2009)، ودراسة، (خالد حسن بكر، 2011)، ودراسة، (جوبتا، وانيا، 2012) .
- أكدت هذه الدراسة على ضرورة تعليم مهارات التفكير في المقررات الدراسية، بل وضرورة الإهتمام بها في المراحل المختلفة من الروضة وحتى الجامعة من خلال دراسة علاقة مهارات التفكير ببعض المتغيرات الأخرى، ويرى الباحث أنه ينبغي عند تعلم مهارات التفكير أن تقدم أكثر من برنامج معاً في آن واحد، لمعرفة أكثرها فعالية، وجعله آداة من أدوات تعلم التفكير في المقررات الدراسية .

- إن جميع الدراسات قد استخدمت أسلوب القياس القبلي والقياس البعدي في كما في مقاييس القدرة على حل المشكلات، كما أن هناك بعض الدراسات ومنها الدراسة الحالية قامت بقياس الأثر البعدي ومنها دراسة، (جون إدوارد Gunes, 2004).

فرض الدراسة:

- توجد علاقة بين مهارات التفكير لدى تلاميذ المرحلة الابتدائية وكل من (أساليب حل المشكلات - التحصيل الدراسي).
- توجد فروق بين درجات أفراد المجموعة التجريبية والمجموعة الضابطة بعد البرنامج التدريبي على (مهارات التفكير - أساليب حل المشكلات).

- توجد فروق بين درجات أفراد المجموعة التجريبية قبل وبعد البرنامج التدريسي في (مهارات التفكير) لصالح التطبيق البعدى .
- توجد فروق بين درجات أفراد المجموعة التجريبية قبل وبعد البرنامج التدريسي في (أساليب حل المشكلات) لصالح التطبيق البعدى .
- توجد فروق بين درجات أفراد المجموعة التجريبية قبل وبعد البرنامج التدريسي في التحصيل الدراسي.
- توجد فروق بين الجنسين (ذكور وإناث) من تلاميذ المرحلة الابتدائية في (مهارات التفكير - أساليب حل المشكلات) بعد تطبيق البرنامج التدريسي.
- لا توجد فروق بين متوسط درجات المجموعة التجريبية في مهارات التفكير وأساليب حل المشكلات في القياس البعدى والتبعي، بعد نهاية تطبيق البرنامج بشهرین.

منهج وإجراءات الدراسة:

- أولاً: منهج الدراسة :** اعتمد الباحث على المنهج الوصفي الارتباطي - والمنهج التجاري، لمعرفة ما إذا كان يوجد ثمة علاقة بين متغيرين أو أكثر من ثم إظهار مقدارها .
- المنهج التجاري، الذي يقوم على تصميم القياس القبلي والبعدى للمجموعتين التجريبية والضابطة.
 - أولاً : مجتمع الدراسة وعينتها :**
 - تمثل مجتمع الدراسة من جميع تلاميذ الصف السادس الإبتدائي بمحافظة كفر الشيخ، والبالغ عددهم (١٨٠) تلميذ وتلميذة للعام الدراسي (٢٠١٢ - ٢٠١٣)
 - عينة الدراسة:** للتحقق من صحة فروض البحث تكونت العينة على النحو التالي :
 - مجموعة الدراسة الاستطلاعية للتحقق من الخصائص السيكومترية لأدوات الدراسة وتكون من (٦٠) تلميذ وتلميذة من تلاميذ المرحلة الإبتدائية، واستبعدت تلك العينة من عينة الدراسة النهائية
 - مجموعة الدراسة الوصفية، عينة الدراسة الأساسية، وبلغ حجمها (٦٠) ممثلة لفصلين دراسيين.
 - المجموعة التجريبية (تتلقي البرنامج) ن = ٣٠ من تلاميذ الصف السادس الإبتدائي بمدرسة تجريبية
 - المعلمات المشتركة
 - المجموعة الضابطة (لم تتلقي البرنامج) ن = ٣٠ من تلاميذ الصف السادس الإبتدائي بمدرسة السلام المشتركة

أدوات الدراسة : للتحقق من صحة فروض الدراسة - استعمال الباحث بالأدوات التالية :

- مقياس مهارات التفكير الناقد إعداد عزيزة محمد السيد (١٩٩٥)
- اختبار القدرة علي حل المشكلات إعداد بول هبنر . ترجمة نوره يوسف (١٩٩٩).
- استمارة المستوى الثقافي / الاجتماعي للأسرة . إعداد : الباحث (٢٠١٠)
- برنامج كورت إعداد: أدوار دى بونو (١٩٩٨). تعریب ناديا هايل السرور (٢٠٠٤).
- التحصيل الدراسي: تم قياس التحصيل الدراسي بدرجات نجاح التلاميذ في نهاية الفصل الدراسي (٢٠١٤-٢٠١٣)

وسوف يتناول الباحث هذه الأدوات بشيء من التفصيل:

- أولاً: مقياس مهارات التفكير الناقد للأطفال: إعداد عزيزة محمد السيد (١٩٩٥)**
- وصف المقياس يشتمل المقياس في صورته النهائية على (٨٥) عبارة مقسمة على المهارات التالية :
- الدقة في فحص الواقع وتتضمن (٢٢) موقفاً صيغت في شكل قصة قصيرة تتضمن وقائع مختلفة، ويطلب من الطفل فحص هذه الواقع لتوضيح ما ينتمي منها، وما لا ينتمي إلى القصة التي قرأها.
 - اختبار الاستدلال ويتضمن (٢٦) عبارة تهدف بصفة عامة إلى محاولة استخلاص العام من الخاص والانتقال من الجزء إلى الكل، اختبار القدرة على الاستنتاج ويتكون من (١٥) عبارة تهدف إلى استخلاص الخاص من العام واستنتاج الجزئي مما هو كلي واستنتاج ما هو جزئي ينتمي إلى الكلي وما هو جزئي لا ينتمي بل يتناقض مع كلي وعام، اختبار تقويم الحجج والمناقشات وقد تكونت من (١٢) عبارة تمثل تقويم لبعض النتائج وعلى الطفل أن يحكم مدى ترجيح حجة على أخرى من حيث قوتها في

تفسير الحدث، أما آخر الاختبارات يتضمن (١٠) عبارات تهدف على استطلاع بعض جوانب الشخصية للطفل وتعتبر لمحنة سريعة لمحاولة قياس مرونة الرأي لدى الطفل، وافتتاحه على الجديد من المعرفة ثم رؤية الوجه الآخر من الحدث، وتطلب الدراسة الرأفة أدلة مقياس التفكير الناقد لدى اطفال المرحلة العمرية من سن التاسعة وحتى سن الثانية عشر على ان تستمد هذه الأدلة محتواها من العالم الخبري للطفل والتي تمثل الثقافة المحيطة به، ويتبين ذلك فيما يلي

أولاً: صدق المقياس: تم حساب الصدق البنائي وذلك بحساب معاملات الارتباط بين الأبعاد التي يتكون منها المقياس وجاءت النتائج كما بالجدول التالي:

جدول (١)

قيم معاملات الارتباط بين أبعاد مقياس التفكير الناقد

الأبعاد	فحص الواقع	الاستدلال	تقدير الحجج	الاستنتاج	فحص الواقع	تقدير الحجج	الاستدلال	الاستنتاج
فحص الواقع	-	٨٠	٧٨	٧٧	٧٨	٧٧	٨٤	-
الاستدلال	-	-	٧٦	٧٦	-	-	-	٧٩
تقدير الحجج	-	-	-	-	-	-	-	-
الاستنتاج	-	-	-	-	-	-	-	-

- يتضح من الجدول السابق أن قيم معاملات الارتباط دالة عند مستوى دلالة (٠٠١) وذلك يعني بأن المقياس على درجة عالية من الاتساق.
- من العرض السابق يتضح أن مقياس التفكير الناقد على درجة مقبولة من الصدق والثبات تبرر استخدامه في الدراسة الحالية.
- ثانياً: ثبات المقياس : وتم حساب الثبات بطريقتين :
- طريقة إعادة التطبيق: حيث تم تطبيق المقياس على عينة قوامها (٣٠) من تلاميذ الصف السادس من التعليم الابتدائي بمدرسة تجريبية المعلمات الابتدائية بكفر الشيخ وذلك بفواصل زمني قدره (٤) يوماً، وجاءت النتائج كما بالجدول التالي:

جدول (٢)

قيم معاملات الثبات لاختبار التفكير الناقد

الدرجة الكلية	الجانب الشخصي	الأبعاد				بيان	الطريقة
		الاستنتاج	تقدير الحجج	الاستدلال	فحص الواقع		
٨٩	٨٧	٨٦	٨٢	٧٨	٧٩	معامل الثبات	إعادة التطبيق
٠١	٠١	٠١	٠١	٠١	٠١	مستوى الدلالة	

- يتضح من الجدول السابق أن قيم معاملات الثبات المحسوبة بطريقة إعادة التطبيق تراوحت بين ٠٧٩ - ٠٨٩، كما تراوحت قيم معاملات الثبات المحسوبة بطريقة ألفا كرونباخ بين ٠٦٤ - ٠٧٠ وهي قيم ثبات عالية ومقبولة.

ثانياً: مقياس القدرة على حل المشكلات: إعداد: بول هنبر (١٩٨٨) وترجمة: نورة يوسف (١٩٩٩)
وصف المقياس: يهدف المقياس إلى معرفة مدى إدراك المستجيبين لسلوكياتهم واتجاهاتهم في حل المشكلات ومدى اعتقاد الفرد في قدرته على حل مشكلاته، ويحتوى المقياس على (٣٥) عبارة تحسب الاستجابات فقط بـ ٣٢ عبارة، ويكون المقياس من ثلاثة أبعاد وهى

- مدى الثقة في القدرة الذاتية لحل المشكلات.
- الضبط والتحكم في الذات (التحكم الشخصي).
- مدى القدرة على تجنب المشكلات (الاقتراب - الابتعاد).

وتعتبر الدرجة الكلية مقياساً لإدراك المستجيب للقدرة العامة لحل المشكلة وذلك فضلاً عن الدرجات الفرعية لأبعاد المقياس الثلاثة.

تصحيح المقياس: تحسب الدرجات على ٣٢ عبارة فقط حيث أن هناك ٣ عبارات بحثية لا يتم تصحيحها، وتتدرج الدرجات على المقياس الأصلي من ٦-١ ومن خلال الدراسة الاستطلاعية لهذه الأداة وملحوظة صعوبة التقدير على الأداة من ٦-١ أصبحت من ٥-١ حيث رأت أن هذا النسب للمرحلة العمرية التي يطبق عليها البحث وتشير الدرجات إلى الموافقة بشدة، وتوجد (١٥) عبارة تصح في الاتجاه العكسي، والدرجة الكلية للمقياس هي (٦٠) وهي أقصى الدرجات التي يمكن الحصول عليها والدرجة (٣٢) هي أدنى درجة، تم الحصول على مفتاح التصحيح من عبد الفتاح عثمان ٢٠٠٣، الدرجة المنخفضة تعنى قدرة مرتفعة على حل المشكلات، والدرجة تعنى أقل على حل المشكلات (عبد الفتاح عثمان ٢٠٠٣، ٢٦١ - ٢٦٥).

وقام الباحث الحالي بحساب الصدق والثبات للمقياس :

أولاً: صدق المقياس: تم حساب الصدق التكويني أو البنائي وذلك بحساب معاملات بين الأبعاد التي يتكون منها الاختبار على عينة من (٣٠) من تلاميذ الصف السادس من التعليم الابتدائي بمحافظة كفر الشيخ، وأسفرت النتائج على المصفوفة الإرتباطية التالية :

جدول (٣)

يوضح معاملات الارتباط بين أبعاد مقياس القدرة على حل المشكلات

القدرة على تجنب المشكلات	الضبط والتحكم في الذات	الثقة في حل المشكلات	الأبعاد
٠.٦٤	٠.٥٥	-	الثقة في حل المشكلات
٠.٥٤	-	-	الضبط والتحكم في الذات
-	-	-	القدرة على تجنب المشكلات

يتضح من الجدول السابق أن قيم معاملات الارتباط تراوحت بين ٠.٥٤ - ٠.٦٤ وهي قيم دالة عند مستوى (٠.٠١) وذلك يدل على قوة بناء المقياس مما يجعله صالح للاستخدام للدراسة الحالية.

ثانياً: ثبات المقياس: تم حساب الثبات بطريقة إعادة التطبيق :

حيث تم تطبيق المقياس على عينة من (٣٠) تلميذاً من تلاميذ الصف السادس الابتدائي بمحافظة كفر الشيخ ثم أعاد التطبيق بفواصل زمني إسبوعين، كما تم حساب الثبات بطريقة ألفا كرونباخ وجاءت النتائج كما بالجدول التالي:

جدول (٤)

قيم معاملات الثبات لمقياس القدرة على حل المشكلات

الدرجة الكلية	أبعاد المقياس	البيان				الطريقة
		القدرة على تجنب المشكلات	الضبط والتحكم في الذات	الثقة في حل المشكلات	معامل الثبات	
٩٦	٨٨	٨٩	٨٤	٨٤	٠.٨٤	إعادة التطبيق
٠٠١	٠٠١	٠٠١	٠٠١	٠٠١	٠.٧٩	مستوى الدلالة
٠٦٨	٠٦٣	٠٦٦	٠٦٩	٠٦٩	٠.٦٩	الفاكرونباخ

يتضح من الجدول السابق أن قيم معاملات الثبات المحسوبة بطريقة إعادة التطبيق تراوحت بين ٠.٦٣ - ٠.٨٤ كما تراوحت قيم معاملات الثبات المحسوبة بطريقة ألفا كرونباخ بين ٠.٦٩ - ٠.٧٩ وهي قيم ثبات مقبولة.

إعداد الباحث (٢٠١٠)

ثالثاً: استماراة المستوى الاجتماعي والثقافي:

تهدف الاستماراة إلى التعرف على المستوى الثقافي والاجتماعي للأسرة

- وصف الاستماراة: تتمثل جوانب الاستماراة في النقاط التالية:

ت تكون الاستماراة من قسمين: وفيما يلي عرض مفصل لفقرات الاستماراة:
المستوى الثقافي للأسرة:

- مستوى تعليم الوالدين: ويتضمن مؤهل الوالد والوالدة.

وذلك إلى جانب بعض الفقرات التي تتعلق بالمستوى الثقافي وهي :

- هل يوجد مكتبة للأسرة – هل تطلع الأسرة على الجرائد – هل يوجد مجلات علمية – هل تعتنى الأسرة بالاطلاع على الاكتشافات العلمية – هل تهتم الأسرة بحضور الندوات العلمية.

المستوى الاجتماعي للأسرة:

- مهن الوالدين: ويتضمن مهنة الوالد – مهمة الوالدة .

- الحالة السكنية للأسرة: ويتضمن مستوى الحي السكني – عدد الغرف بالمسكن

- عدد أفراد الأسرة: (أقل من ٤) (أقل من ٤ : أقل من ٦) (أكثر من ٦)

- الجانب الترفيهي: هل تشجع الأسرة الرحلات الترفيهية – هل تذهب الأسرة إلى السينما أو المسرح

- هل يوجد بالمنزل صيدلية للأسعاف الأولية – هل تهتم الأسرة بالنظافة .

طريقة التصحيح: يتم التصحيح كالتالي:

الدرجة	مستوى التعليم	الدرجة	مستوى التعليم
٥	دبلوم فوق متوسط	٠	أممي
٦	مؤهل جامعي	١	يقرأ ويكتب
٧	دبلوم دراسات عليا	٢	الابتدائية
٨	ماجستير	٣	الإعدادية
١٠	دكتوراة	٤	الثانوية وما يعادلها

عامل عادي (درجة)- فني (درجتان) – موظف بمؤهل (ثلاث درجات) – موظف فوق متوسط (أربعة درجات)

مؤهل جامعي (خمس درجات) – مؤهل جامعي + دبلومة (ستة درجات) – ماجستير (سبعة درجات) – دكتوراه-مدير و عموم (ثماني درجات) – محافظ - وزير - رئيس جامعة (عشرة درجات)

- يقسم عدد الغرف على عدد الأفراد ويضرب الناتج في خمسة .

- الحي الشعبي (درجة)- الحي المتوسط (ثلاث درجات) – الحي الراقي (خمسة درجات)

- الإجابة بنعم (درجتين) – الإجابة بلا (٠)

- قام الباحث باستخدام هذا المقياس في دراسة الماجستير على طلاب نفس البيئة من التعليم الثانوي وهي نفس البيئة التي يعيش فيها تلميذ الدراسة الحالية. (محمد علي عبد الوهاب، ٢٠١٠)

رابعاً: برنامج تنمية مهارات التفكير (CORT) إعداد (دي بونو، ١٩٩٥)

يعرف ادوارد دي بونو Edward De Bone مؤلف كورت "التعليم التفكير عالمياً بأنه :

علامة وخبير في التعليم المباشر للتفكير والتفكير الإبداعي. تخرج طيباً في مالطا، حصل على درجتي الدكتوراه في الطب، وفي الفلسفة، من جامعة كمبردج .
يعتبر مؤسس ومدير تعليم التفكير في جامعة كمبردج (١٩٦٩) .
عمل استاداً في جامعات كمبردج، وأكسفورد، ولندن، وهارفارد .
أعد برنامج (أعظم المفكرين) للتلفاز الألماني، ومقرر (دي بونو) للتفكير ليئة الإذاعة البريطانية .
ترجمة كتبه إلى أكثر من تسعه عشر لغة .

سمى برنامج كورت بهذا الاسم نسبة إلى مؤسسة البحث المعرفي "Cognitive Research Trast" (Congnitive Research Trast) (جلسة ٥٠) نشاط، (٥٠) وقت المستغرق لكل جلسة (٦٠) دقيقة .
استغرق البرنامج (٥٠) جلسة، (٥٠) نشاط، والوقت المستغرق لكل جلسة (٦٠) دقيقة .
مكونات برنامج كورت التفكير :-

- كورت (١) توسيع الإدراك (Breadth)
- كورت (٢) التنظيم (Organization)
- كورت (٣) التفاعل (Interaction)
- كورت (٤) الإبداع (Creativity)
- كورت (٥) المعلومات والمشاعر (Information & Feeling)
- كورت (٦) العمل (الفعل) (Action)

شكل (١) مكونات برنامج كورت للتفكير

الفنين المستخدمة: تم استخدام الفنون الأتية: الحوار والمناقشة – التعلم التعاوني – الاستدلال – الاستنتاج – المقارنة – التحليل - العروض العملية التوضيحية.

خطوات التعليم المباشر لمهارة التفكير:

وتم تعليم التفكير تبعاً لهذه الإستراتيجية من خلال ست خطوات هي:

التقديم للمهارة:

- وخلال هذه المرحلة يتم تهيئة التلاميذ وتحفيزهم على تعلم المهارة من خلال :

- تحديد الهدف من الدرس للطلاب (تعلم مهارة PMI، ج س م) مثلًا.
- كتابة إسم المهارة سواء على السبورة أو من خلال أدوات عرض ونطقها بصوت عال مسموع.
- سؤال التلاميذ عن المهارة وأعطاء مترافقات أخرى لهذه المهارة إن وجدت.
- من الممكن سؤال التلاميذ عن تعريف هذه المهارة بعبارات واضحة.
- توضيح بعض المواقف التي تستخدم أو توظف فيها المهارة وخاصة في الخبرات الشخصية أو في موضوعات الدراسة إذا تم التدريب على المهارة من خلال المنهج.
- شرح أهمية المهارة والفوائد التي تعود على الفرد وتعلمها واتفاقها.

أهداف برنامج كورت التفكير هي :-

- يشجع التلاميذ على النظر للتفكير على أنه مهارة يمكن تحسينها .
 - جعل التلميذ عنصراً فعالاً ونشطاً في العملية التعليمية .
 - الخروج من روتين التعليم الحالي القائم على الحفظ والتلقين إلى التعلم المعتمد على التفكير والتدريب المستمر.
 - ربط التلميذ بحياته اليومية مما يجعله قادراً على الدخول في مجال العمل بكفاءة وفعالية .
 - تشجيع التلاميذ على النظر بصورة موضوعية تجاه تفكيرهم والنظر إلى أنفسهم على أنهم مفكرون.
 - تقدير واحترام الذات والثقة في القدرة على التفكير .
 - اكتساب التلاميذ أدوات متحركة تعمل بشكل جيد في جميع المواقف وفي كل نواحي المنهج .
 - ينظر التلاميذ إلى التفكير على أنه مهارة يمكن تحسينها بالانتباه والتعليم والتدريب .
- (إدواردي بونو، ١٩٩٨، ١٢، م، تعليم التفكير، ٢٠٠١، ٥، شرين عبد الرؤوف الصمودي، ٢٠٠٦، ٤، أشرف محي محمد، ٢٠١٢، ٥٤)

نتائج الدراسة وتفسيرها

الفرض الأول ونتائجـه: توجد علاقة ارتباطية بين درجات التلاميذ على مقياسى أساليب حل المشكلات والتفكير الناقد ودرجاتهم على اختباري القدرات العقلية والتحصيل الدراسي.

لاختبار صحة هذا الفرض استخدم الباحث معامل ارتباط بيرسون لتعرف العلاقة بين درجات التلاميذ على مقاييس حل المشكلات والتفكير الناقد والتحصيل والقدرة العقلية العامة وجاءت النتائج كما بالجدول التالي: جدول (١) قيم (r) لارتباط بين حل المشكلات والتفكير الناقد والتحصيل والقدرة العقلية

المتغير	الأبعاد	التحصيل				القدرات العقلية			
		الدلالـة	الارتباط	الدلالـة	الارتباط	الدلالـة	الارتباط	الدلالـة	الارتباط
حل المشكلات	مدى الثقة في القدرة الذاتية لحل المشكلات	٠.٦٦	٠.٠١	٠.٦٦	٠.٨١	٠.٠١	٠.٠١	٠.٨١	٠.٠١
	الضابطة والتحكم في الذات والتحكم الشخصـي	٠.٧١	٠.٠١	٠.٦٧	٠.٦٧	٠.٠١	٠.٠١	٠.٦٧	٠.٠١
	مدى القدرة على تجنب المشكلات	٠.٧٥	٠.٠١	٠.٧٨	٠.٧٨	٠.٠١	٠.٠١	٠.٧٨	٠.٠١
	(الاقرابة/الابعد)								
التفكير الناقد	الدرجة الكلية								
	الدقة في فحص الواقع	٠.٧٧	٠.٠١	٠.٨١	٠.٠١	٠.٨٨	٠.٠١	٠.٨٨	٠.٠١
	الاستدلال								
	تقويم الحجـج	٠.٧٨	٠.٠١	٠.٧٧	٠.٦٨	٠.٠١	٠.٠١	٠.٦٨	٠.٠١
	الاستنتاج								
	الدرجة الكلية	٠.٧٥	٠.٠١	٠.٨٨	٠.٠١	٠.٧٣	٠.٠١	٠.٧٢	٠.٠١

يتضح من الجدول السابق أن قيمة معامل الارتباط بين درجات التلاميذ على مقياسى حل المشكلات والتفكير الناقد ودرجاتهم على اختبارات التحصيل والقدرة العقلية العامة دالة، مما يعني وجود ارتباط طردي بين القدرة على حل المشكلات والتفكير الناقد وكل من التحصيل والقدرة العقلية العامة. وتنتفق هذه النتائج مع دراسة كل من (مجدي عبد الكريم حبيب، ٢٠٠٣، ودراسة، أمل محمد زايد، ٢٠٠٥، ودراسة، سوسن عبد الرحمن عطية، ٢٠٠٩، ودراسة، مروة عبد الله صابر، ٢٠١٠، ودراسة، نجلاء شحنة اسماعيل، ٢٠١٤) مما يؤكد صحة نتائج الدراسة.

ما سبق عرضه من نتائج الفرض الأول للدراسة ومناقشته، وكذلك تفسيره يمكننا قبول صحة هذا الفرض.

الفرض الثاني ونتائجـه: توجد فروق دالة إحصائية بين متوسطات درجات المجموعتين التجريبية والضابطة على مقياسى (مهارات التفكير – أساليب حل المشكلات) بعد تطبيق البرنامج التدريبي. لاختبار هذا الفرض استخدم اختبار (t) للمجموعات المستقلة وجاءت النتائج كما بالجدولين التاليين:

الفرقـ في حل المشكلـات:

جدول (٢) قيمة (t) ودلائلها للفروق بين المجموعتين التجريبية والضابطة في اختبار حل المشكلات بعد تطبيق برنامج تعليم التفكير.

البعد	المجموعة	العدد	المتوسط	الانحراف المعياري	قيمة t	مستوى الدلالـة	حجم التأثير
مدى الثقة في القدرة الذاتية لحل المشكلـات	ضابطة	٣٠	١٧.٣٠	١.٣٧	٤٠.٠٥	٠.٠١	٠.٩٧
	تجريبـية	٣٠	٣٤.٩٧	١.٩٩			
الضابطة والتحكم في الذات والتحكم	ضابطة	٣٠	١٨.٥٧	١.٧٩	٢٧.٨٠	٠.٠١	٠.٩٣
	تجريبـية	٣٠	٣٥.٦٠	٢.٨٤			

								الشخصى
٠.٩٥	٠.٠١	٣٥٠٥	١.٨٦	١٩.١٠	٣٠	ضابطة	مدى القدرة على تجنب المشكلات (الاقتراب/الابتعاد)	
			١.٩٦	٣٦.٤٠	٣٠	تجريبية		
٠.٩٧	٠.٠١	٤٦.٦٣	٣.٠٩	٥٤.٩٧	٣٠	ضابطة	الدرجة الكلية	
			٥.٢٧	١٠٦.٩٧	٣٠	تجريبية		

يتضح من الجدول السابق أن قيمة (ت) للفروق بين المجموعتين التجريبية والضابطة في القیاس البعدي لاختبار حل المشكلات دالة مما يعني وجود فروق بين المجموعتين ومن الملاحظ أن متوسطات المجموعة التجريبية أعلى من متوسطات المجموعة الضابطة في جميع الأبعاد والدرجة الكلية أي أن الفروق في اتجاه المجموعة التجريبية، كما تراوح حجم التأثير بين ٠.٩٣ - ٠.٩٧ مما يعني أن من ٩٣ - ٩٧ % من تباين درجات المجموعة التجريبية يعود لتأثير المتغير المستقل.

• الفروق في التفكير الناقد

جدول (٣) قيمة (ت) ودلائلها للفروق بين المجموعتين التجريبية والضابطة في اختبار التفكير الناقد بعد تطبيق برنامج تعليم التفكير.

البعد	المجموعة	العدد	المتوسط	الانحراف المعياري	قيمة ت	مستوى الدلالة	حجم التأثير
الدقة في فحص الواقع	ضابطة	٣٠	١٠.٤٧	١.١٧	٢١.٦٦	٠.٨٩	٠.٠١
	تجريبية	٣٠	١٨.٧٠	١.٧٣			
الاستدلال	ضابطة	٣٠	١٢.٨٧	٠.٦٨	٤٩.٣٦	٠.٩٨	٠.٠١
	تجريبية	٣٠	٢٢.٩٧	٠.٨٩			
تقويم الحجج	ضابطة	٣٠	٥.٨٣	٠.٧٩	٢٥.١٢	٠.٩٢	٠.٠١
	تجريبية	٣٠	١١.١٠	٠.٨٠			
الاستنتاج	ضابطة	٣٠	٩.٨٣	٠.٩٥	٤٤.١٢	٠.٩٧	٠.٠١
	تجريبية	٣٠	٢٢.١٣	١.٢٠			
الدرجة الكلية	ضابطة	٣٠	٣٩.٠٠	١.٧٦	٥٨.٢٣	٠.٩٨	٠.٠١
	تجريبية	٣٠	٧٤.٩٠	٢.٨٨			

يتضح من الجدول السابق أن قيمة (ت) للفروق بين المجموعتين التجريبية والضابطة في القیاس البعدي لاختبار التفكير الناقد دالة مما يعني وجود فروق بين المجموعتين ومن الملاحظ أن متوسطات المجموعة التجريبية أعلى من متوسطات المجموعة الضابطة في جميع الأبعاد والدرجة الكلية أي أن الفروق في اتجاه المجموعة التجريبية، كما تراوح حجم التأثير بين ٠.٨٩ - ٠.٩٨ مما يعني أن من ٨٩ - ٩٨ % من تباين درجات المجموعة التجريبية يعود لتأثير المتغير المستقل، وبناء على هذه النتيجة يكون قد تحقق الفرض الثاني للدراسة.

الفرض الثالث ونتائجـهـ تـوـجـدـ فـرـوقـ دـالـةـ إـحـصـائـياـ بـيـنـ مـتوـسـطـاتـ درـجـاتـ الـقـيـاسـينـ الـقـبـليـ وـالـبـعـديـ للـمـجـمـوعـةـ التـجـرـيبـيـةـ لـمـقـيـاسـ مـهـارـاتـ التـفـكـيرـ لـصالـحـ الـقـيـاسـ الـبـعـديـ . لـاخـتـبـارـ صـحـةـ هـذـاـ فـرـضـ استـخـدـمـ الـبـاحـثـ اـخـتـبـارـ (ـتـ)ـ لـمـجـمـوعـاتـ الـمـرـتـبـةـ وـجـاءـتـ النـتـائـجـ كـمـاـ بـالـجـدـولـ التـالـيـ:ـ جـدـولـ (ـ٤ـ)ـ قـيـمةـ (ـتـ)ـ وـدـلـالـتـهاـ لـفـرـوقـ بـيـنـ الـقـيـاسـينـ الـقـبـليـ وـالـبـعـديـ فيـ اـخـتـبـارـ مـهـارـاتـ التـفـكـيرـ النـاـقـدـ

البعد	القياس	العدد	المتوسط	الانحراف المعياري	قيمة ت	مستوى الدلالة
الدقة في فحص الواقع	بعدي	٣٠	١٨.٧٠	١.٧٣	١٦.٥٠	٠.٠١
	قبلي	٣٠	١٠.٨٧	١.٤١		
الاستدلال	بعدي	٣٠	٢٢.٩٧	٠.٨٩	٢٠.٧١	٠.٠١

		٢٥٠	١٣٦٣	٣٠	قبلي	
٠٠١	٢٤.٩٥	٠.٨٠	١١.١٠	٣٠	بعدي	نقويم الحج
		٠.٨٩	٦.٠٣	٣٠	قبلي	
٠٠١	٣٦.٥١	١.٢٠	٢٢.١٣	٣٠	بعدي	الاستنتاج
		١.٢٥	١٠.١٣	٣٠	قبلي	
٠٠١	٣٦.٦٦	٢.٨٩	٧٤.٩٠	٣٠	بعدي	الدرجة الكلية
		٤.١١	٤٠.٣٣	٣٠	قبلي	

يتضح من الجدول السابق أن قيمة (ت) للفرق بين القياسيين القبلي والبعدي لاختبار التفكير الناقد دالة مما يعني وجود فرق بين القياسيين ومن الملاحظ أن متوسطات القياس البعدى أعلى من متوسطات القياس القبلي في جميع الأبعاد والدرجة الكلية أي أن الفرق في اتجاه القياس البعدى، والنتيجة السابقة تدل على فعالية برنامج كورت في تعليم مهارات التفكير، وتأتي نتائج هذا الفرض متوقعة حيث أوضحت فعالية برنامج (كورت) لتعليم التفكير ويفسر الباحث نتائج الفروض من خلال محتوى برنامج (كورت) وما اشتمل عليه البرنامج من أدوات وأنشطة وتمارين عملية ومناقشات جماعية ساهمت في تحسين مهارات التفكير الأساسية لدى أفراد المجموعة التجريبية حيث قام الباحث بالتركيز على جلسات البرنامج التي تؤدي إلى اتساع مجال التفكير مثل : اعتبار جميع العوامل - الأهداف - و التخطيط - والأولويات - الأكثر أهمية - وكذلك البداول والاحتمالات والخيارات - ووجهات نظر الآخرين - والمقارنة - والتنظيم - والتركيز - والاستنتاج - وغيرها من الجلسات والتي أسهمت في تعليم مهارات التفكير، وتتفق نتائج هذا الفرض مع نتائج دراسة (دى بونو، ودراسة جونسون، دراسة أمل محمد زايد، ٢٠٠٥، ودراسة سوسن عبد الرحمن عطية، ٢٠٠٩) ومن هنا كان للتدريب على برنامج (كورت) أثره في تعليم مهارات التفكير، وهذا ما أكدته بونو بأن العمر المثالي لتعليم التفكير ودخول كورت في حياة التلميذ هو سن التاسعة أو العاشرة، يتضح أيضاً من الجدول السابق وجود فرق دالة إحصائياً بين متوسطي درجات تلاميذ المجموعة التجريبية في القياسيين البعدى والقبلي في مهارات التفكير الناقد (الأبعاد - الدرجة الكلية) في القياس البعدى لصالح تلاميذ المجموعة التجريبية حيث كانت جميع قيم " ت " دالة عند مستوى (٠٠١)، مما يدل على حدوث تحسن في مهارات التفكير الناقد لدى تلاميذ المجموعة التجريبية بعد تطبيق البرنامج

الفرض الرابع ونتائجـ توجد فرق دالة إحصائياً بين متوسطي درجات القياسيين القبلي والبعدي للمجموعة التجريبية على مقاييس أساليب حل المشكلات لصالح التطبيق البعدى لاختبار صحة هذا الفرض استخدم الباحث اختبار (ت) للمجموعات المرتبطة وجاءت النتائج كما بالجدول التالي: جدول (٥) قيمة (ت) ودلالتها للفرق بين القياسيين القبلي والبعدي في اختبار حل المشكلات

مستوى الدلالة	قيمة ت	الانحراف المعياري	المتوسط	العدد	القياس	البعد
٠٠١	٣٨.٧٤	١.٩٩	٣٤.٩٧	٣٠	بعدي	مدى الثقة في القدرة الذاتية لحل المشكلات
		١.٥٩	١٧.٤٧	٣٠	قبلي	
٠٠١	٢٥.١٥	٢.٨٤	٣٥.٦٠	٣٠	بعدي	الضابطة والتحكم في الذات والتحكم الشخصي
		٣.٥٧	١٩.١٧	٣٠	قبلي	
٠٠١	٢٩.٦٤	١.٩٦	٣٦.٤٠	٣٠	بعدي	مدى القدرة على تجنب المشكلات (الاقتراب/الابتعاد)
		٣.٦٧	١٨.٠٧	٣٠	قبلي	
٠٠١	٤٣.٢٦	٥.٢٧	١٠٦.٩٧	٣٠	بعدي	الدرجة الكلية
		٧.٣٥	٥٤.٧٠	٣٠	قبلي	

يتضح من الجدول السابق أن قيمة (ت) للفرق بين القياسين القبلي والبعدي لاختبار حل المشكلات دالة مما يعني وجود فروق بين القياسين ومن الملاحظ أن متواسطات القياس البعدى أعلى من متواسطات القياس القبلي في جميع الأبعاد والدرجة الكلية أي أن الفرق في اتجاه القياس البعدى.

ويأتي تفوق القياس البعدى على المجموعة التجريبية في مهارات التفكير إلى طبيعة برنامج كورس كبرنامج ضروري يقدم لللابنيد وهو محور العملية التعليمية، حيث يقوم التلميذ بتقديم المقررات والاحتمالات وتشغيل مهاراته العقلية حتى يصل إلى أفضل الحلول للمشكلة، والدور الذي يقوم به الباحث أثناء تطبيق البرنامج مع التلاميذ والذي يعتمد على التوجيه وتشغيل طاقاتهم الذهنية، والمناقشة التي تؤدي إلى توليد تساؤلات التلاميذ واستفساراتهم، وتهيئة البيئة المناسبة لتشجيعهم على التفكير، واستخدام بعض الصور التوضيحية والتي كانت خلالها يتم تعليم التلاميذ المهارات المختلفة للتفكير، ولذلك مما سبق عرضه من نتائج الفرض الرابع للدراسة ومناقشته وكذلك تفسيره يتضح استمرار تأثير البرنامج وفعاليته في تعليم مهارات التفكير، ومن ثم يمكننا قبول صحة هذا الفرض.

وتنتفق نتائج هذا الفرض مع نتائج كل من (دي بونو، صالح محمود أبوجادوا، ٢٠٠٧، ودراسة إبراهيم وجيه محمود، ٢٠٠٣، ودراسة إسماعيل محمد الصاوي، ٢٠٠٣ ودراسة مروة عبد الله صابر، ٢٠١٠، ودراسة صابر عبد الحليم عامر، ٢٠١٢).

الفرض الخامس ونتائج: توجد فروق دالة إحصائياً بين متواسطي درجات القياسين القبلي والبعدي للمجموعة التجريبية في التحصيل الدراسي، لاختبار صحة هذا الفرض استخدم الباحث اختبار (ت) لمجموعتين مرتبطتين وجاءت النتائج كما بالجدول التالي:

جدول (٦) قيمة (ت) ودلائلها للفرق بين القياسين القبلي والبعدي للمجموعة التجريبية في التحصيل

المتغير	القياس	العدد	المتوسط	الانحراف المعياري	قيمة ت	مستوى الدلالة	حجم التأثير
التحصيل	قبلي	٣٠	٦٦.٥١	٤.٢٨	٢٣.٦٧	٠.٠١	٠.٩١
	بعدي	٣٠	١٣٣.٨٤	١٥.٥٢			

يتضح من الجدول السابق أن قيمة (ت) للفرق بين القياسين القبلي والبعدي للتحصيل لدى المجموعة التجريبية دالة في اتجاه القياس البعدى حيث أن متواسط القياس البعدى أكبر من متواسط القياس القبلي، كما بلغ حجم التأثير .٩١٠ .٠ مما يعني أن ٩٠٪ من تباين درجات المجموعة التجريبية يعود لتأثير المتغير المستقل، ويلاحظ أيضاً من خلال حساب (ت) والكشف عن دلالتها وجد أنها دالة عند مستوى (.٠١) مما يدل على حدوث تحسن في التحصيل الدراسي لصالح القياس البعدى وذلك يؤكد حدوث تحسن في التحصيل الدراسي لصالح المجموعة التجريبية في القياس البعدى مما يدل على فعالية برنامج كورس في تعليم مهارات التفكير، ويرجع ذلك إلى المناقشات التي أديرت أثناء تطبيق جلسات البرنامج والتي تنتهي من فرص الاستفسار بما هو غامض، كذلك تشجع التلاميذ على المناقشة والأسئلة في حرص المقررات المرتبطة بالمنهج الدراسي وذلك يؤكد على استمرار تأثير البرنامج وفعاليته خلال فترة المتابعة والتي امتدت لمدة عام دراسي، وتنتفق نتائج هذا الفرض مع دراسة (أمل محمد زايد، ٢٠٠٥، ودراسة Johnson, 2000)، حيث أسفرت هذه النتائج جميعها عن وجود تحسن في درجات أفراد المجموعة التجريبية في متغير التحصيل الدراسي (بعدى)، ويرجع الباحث السبب في ذلك إلى فعالية البرنامج المستخدم في تعليم مهارات التفكير وقد ظهر ذلك منعكساً على المتغيرات التابعة للدراسة والتي منها متغير التحصيل الدراسي، وتؤكد (أمل محمد زايد، ٢٠٠٥) أن الحقيقة التي لا تقبل الجدل هي أن أكثر الفئات حاجة إلى التدريب على مهارات التفكير هي أقل الفئات حصولاً عليه، فاللاميذ ذوي التحصيل العلمي المنخفض هم أكثر الفئات حاجة إلى تعلم مهارات التفكير، في حين إختلفت نتائج هذه الدراسة مع نتائج دراسة إدوارد وبالديوف (٢٠٠٢)، حيث أسفرت هذه الدراسة عن عدم وجود تحسن في التحصيل كناتج من نواتج تحسن مهارات التفكير، مما سبق عرضه من نتائج الفرض الخامس للدراسة ومناقشته، وكذلك تفسيره، يمكننا القول بقبول صحة هذا الفرض.

الفرض السادس ونتائج: توجد فروق دالة إحصائياً بين متوسطي رتب درجات الذكور والإإناث من التلاميذ المرحلة الابتدائية على مقياس مهارات التفكير وأساليب حل المشكلات بعد تطبيق برنامج تعليم التفكير، لاختبار صحة هذا الفرض استخدم الباحث اختبار (مان وتنى) للفروق بين مجموعتين مستقلتين وجاءت النتائج كما بالجدولين التاليين:

• الفروق في حل المشكلات

جدول (٧) قيمة (u) ودلالتها للفروق بين الذكور والإإناث في اختبار حل المشكلات بعد تطبيق برنامج تعليم التفكير.

المجموع	العدد	المتوسط	مجموع الترتيب	قيمة u	مستوى الدلالة	البعد
ذكور	١٥	١١.٨٠	١٧٧.٠٠	٥٧.٠٠	٠.٠٥	مدى الثقة في القدرة الذاتية
			٢٨٨.٠٠	١٩.٢٠		لحل المشكلات
إناث	١٥	١٢.١٧	١٨٢.٥٠	٦٢.٥	٠.٠٥	الضابطة والتحكم في الذات
			٢٨٢.٥٠	١٨.٨٣		والتحكم الشخصي
ذكور	١٥	١١.٧٧	١٧٦.٥٠	٥٦.٥	٠.٠٥	مدى القدرة على تجنب
			٢٨٨.٥٠	١٩.٢٣		المشكلات(الاقتراب/الابتعاد)
ذكور	١٥	١١.٠٣	١٦٥.٥٠	٤٥.٥	٠.٠١	الدرجة الكلية
			٢٩٩.٥٠	١٩.٩٧		إناث

يتضح من الجدول السابق أن قيمة (u) للفروق بين الذكور والإإناث على اختبار حل المشكلات دالة مما يعني وجود فروق بينهما ولتعرف اتجاه الفروق فمن الملاحظ أن متوسط الرتب للإناث أكبر من متوسط الرتب للذكور مما يعني أن الفروق في اتجاه الإناث.

• الفروق في التفكير الناقد

جدول (٨) قيمة (u) ودلالتها للفروق بين الذكور والإإناث في اختبار التفكير الناقد بعد تطبيق برنامج تعليم التفكير.

المجموع	العدد	المتوسط	الانحراف المعياري	قيمة u	مستوى الدلالة	البعد
ذكور	١٥	١٣.٠٧	١٩٦.٠٠	٧٦.٠٠	غير دالة	الدقة في فحص
			١٧.٩٣			الوقائع
إناث	١٥	١٢.٨٧	١٩٣.٠٠	٧٣.٠٠	غير دالة	الاستدلال
			١٨.١٣			
ذكور	١٥	١١.١٣	١٦٧.٠٠	٤٧.٠٠	٠.٠١	تقدير الحاج
			١٩.٨٧			
إناث	١٥	١٣.٦٠	٢٠٤.٠٠	٨٤.٠٠	غير دالة	الاستنتاج
			١٧.٤٠			
ذكور	١٥	١٠.٨٧	٢٦١.٠٠	٤٣.٠٠	٠.٠١	الدرجة الكلية
			٢٠.١٣			
إناث			١٦٣.٠٠			

للفروق بين الذكور والإإناث على اختبار التفكير الناقد دالة في بعد ^{١١} يتضح من الجدول السابق أن قيمة تقويم الحاج والدرجة الكلية فقط بينما بقية الأبعاد فلا يوجد بين الذكور والإإناث فروق، ولتعرف اتجاه الفروق فمن الملاحظ أن متوسط الرتب للإناث أكبر من متوسط الرتب للذكور مما يعني أن الفروق في اتجاه الإناث، وتتفق هذه النتائج مع نتائج كل من (سوسن عبد الرحمن عطية، ٢٠٠٩، مروة عبدالله صابر، ٢٠١٠، دراسة، نجاء شحادة اسماعيل، ٢٠١٤) أي أن تعليم التفكير في هذه المرحلة العمرية له

تأثير إيجابي لتنمية مهارات التفكير لدى التلاميذ، ومن نتائج الفرض وتفسيره يمكننا القول قبول صحته.

الفرض السابع ونتائجـه: لا توجد فروق دالة إحصائياً بين متواسطي درجات أفراد المجموعة التجريبية في القياس البعدي والتابعـي لمـقاييسـي مـهاراتـ التـفكـيرـ وأـسـاليـبـ حلـ المشـكـلاتـ.

لـاخـتـيـارـ هـذـاـ الفـرـضـ تمـ اـسـتـخـدـامـ اـخـتـيـارـ (ـتـ)ـ لـمـجـمـوـعـتـيـنـ مـرـتـبـتـيـنـ وـجـاءـتـ النـتـائـجـ كـمـاـ بـالـجـدـوـلـيـنـ

التاليـينـ:

• الفروق في حل المشكلات

جدول (٩) قيمة (ـتـ) ودلـالـتهاـ لـفـرـوقـ بـيـنـ الـقـيـاسـيـنـ الـبـعـديـ وـالـتـابـعـيـ فيـ اـخـتـيـارـ حلـ المشـكـلاتـ

البعد	القياس	العدد	المتوسط	الانحراف المعياري	قيمة ت	مستوى الدلالة
مدى الثقة في القدرة الذاتية لحل المشكلات	بعدي	٣٠	٣٤.٩٧	١.٩٩	١.٢٥	غير دالة
	تابعـي	٣٠	٣٤.٢٣	٣.٩٢		
الصـابـطـةـ وـالـحـكـمـ فـيـ الـذـاتـ وـالـحـكـمـ الشـخـصـيـ	بعدي	٣٠	٣٥.٦٠	٢.٨٤	١.١٤	غير دالة
	تابعـي	٣٠	٣٤.٨٣	٤.٤٩		
مدى القدرة على تحـبـبـ المشـكـلاتـ (ـالـاقـتـرـابـ/ـالـابـتـاعـ)	بعدي	٣٠	٣٦.٤٠	١.٩٦	١.١٨	غير دالة
	تابعـي	٣٠	٣٥.٥٧	٤.١٥		
الدرجة الكلية	بعدي	٣٠	١٠٦.٩٧	٥.٢٧	١.١٩	غير دالة
	تابعـي	٣٠	١٠٤.٦٣	١١.٧٩		

يتضح من الجدول السابق أن قيمة (ـتـ) لـفـرـوقـ بـيـنـ الـقـيـاسـيـنـ الـبـعـديـ وـالـتـابـعـيـ لـاخـتـيـارـ حلـ المشـكـلاتـ غير دالة مما يعني عدم وجود فروق بين القياسـيـنـ أيـ أنـ البرـنـامـجـ لهـ تـأـثـيرـ مـسـتـمـرـ.

وهـذاـ يـدـلـ عـلـىـ دـمـ وـجـودـ تـأـثـيرـ لـفـرـقـةـ المـتابـعـةـ،ـ وـهـوـ ماـ يـدـلـ عـلـىـ إـسـتـمـارـ تـأـثـيرـ البرـنـامـجـ

الـمـسـتـخـدـمـ فـيـ الـدـرـاسـةـ،ـ وـتـنـتـفـقـ هـذـهـ الـدـرـاسـةـ مـعـ كـلـ مـنـ (ـM~ontague~ 2001ـ،ـ وـدـرـاسـةـ،ـ أـمـلـ مـحمدـ زـاـيدـ،ـ ٢٠٠٥ـ،ـ وـدـرـاسـةـ،ـ سـوـسـنـ عـبـدـ الرـحـمـنـ عـطـيـةـ،ـ ٢٠٠٩ـ،ـ وـدـرـاسـةـ،ـ صـابـرـ عـبـدـ الـحـلـيمـ عـامـرـ،ـ ٢٠١٢ـ)ـ

وـتـوـصـلـتـ الـدـرـاسـاتـ جـمـيـعـاـ إـلـىـ تـأـثـيرـ إـيجـابـيـ لـلـبـرـنـامـجـ الـمـسـتـخـدـمـ فـيـ الـدـرـاسـةـ.

• الفروق في التفكير الناقد

جدول (١٠) قيمة (ـتـ) ودلـالـتهاـ لـفـرـوقـ بـيـنـ الـقـيـاسـيـنـ الـبـعـديـ وـالـتـابـعـيـ فيـ اـخـتـيـارـ التـفـكـيرـ النـاـقـدـ

البعد	القياس	العدد	المتوسط	الانحراف المعياري	قيمة ت	مستوى الدلالة
الدقة في فحص الواقع	بعدي	٣٠	١٨.٧	١.٧٣	١.١٧	غير دالة
	تابعـي	٣٠	١٨.٢٧	٢.٣٨		
الاستدلال	بعدي	٣٠	٢٢.٩٧	٠.٨٩	١.٢٦	غير دالة
	تابعـي	٣٠	٢٢.٤٠	٢.٧٢		
تقدير الحاج	بعدي	٣٠	١١.١٠	٠.٨٠	١.٣٦	غير دالة
	تابعـي	٣٠	١٠.٩٠	١.٢١		
الاستنتاج	بعدي	٣٠	٢٢.١٣	١.٢٠	١.١٤	غير دالة
	تابعـي	٣٠	٢١.٦٠	٢.٥٠		
الدرجة الكلية	بعدي	٣٠	٧٤.٩٠	٢.٨٨	١.٢٥	غير دالة
	تابعـي	٣٠	٧٣.١٠	٧.٩٦		

يتضح من الجدول السابق أن قيمة (ـتـ) لـفـرـوقـ بـيـنـ الـقـيـاسـيـنـ الـبـعـديـ وـالـتـابـعـيـ لـاخـتـيـارـ التـفـكـيرـ النـاـقـدـ

غير دالة مما يعني عدم وجود فروق بين القياسـيـنـ أيـ أنـ البرـنـامـجـ لهـ تـأـثـيرـ مـسـتـمـرـ،ـ إنـ كانـ هـذـاـ يـدـلـ

إـنـماـ يـدـلـ عـلـىـ دـمـ وـجـودـ تـأـثـيرـ لـفـرـقـةـ المـتابـعـةـ،ـ وـهـوـ ماـ يـدـلـ عـلـىـ إـسـتـمـارـ تـأـثـيرـ البرـنـامـجـ

الـمـسـتـخـدـمـ فـيـ الـدـرـاسـةـ.

الدراسة، وتتفق هذه الدراسة الحالية مع دراسة، Wilson, Baldauf, 1999، ودراسة Edwards, 2000، ودراسة Langreher, 2002، ودراسة، فتحي عبد الرحمن جروان، ٢٠٠٢، ودراسة مجدي عبد الكريم حبيب، ٢٠٠٣، ودراسة، إبراهيم الرفاعي، ٢٠٠٣ ودراسة هشام سلامة وأمل محمد زايد، ٢٠٠٥، ودراسة، شرين عبد الرؤوف الصمودي، ٢٠٠٧ ودراسة، أشرف محمد يحيى، ٢٠١٠، ودراسة سوسن عبد الرحمن عطية، ٢٠٠٩، ودراسة، سحر فاروق علام، ٢٠١٠، ودراسة، فوزية نصر، ٢٠١٣

تعليق الباحث على النتائج : بالنسبة للتفكير الناقد: عند مقارنة النتائج نجد أنها تتفق مع (خبرى المغازي بدير عجاج، ٢٠٠٠) والتي أظهرت نتيجة الدراسة لديها تفوق المجموعة التجريبية على المجموعة الضابطة بعد تقديم البرنامج لدى التلاميذ، كما تتفق النتائج أيضاً مع نتائج (سوسن عبد الرحمن عطية، ٢٠٠٩) والتي استخدمت تقديم برنامج كورت ١، ٣، ٤ وأظهرت الدراسة على تفوق المجموعة التجريبية على المجموعة الضابطة، وأظهرت النتائج أيضاً أهمية تقديم البرنامج لهذه المرحلة العمرية تحديداً لما لها من تميز على المراحل الأخرى رغم أن البرنامج يصلح لجميع المراحل العمرية، من الروضة حتى الجامعة، كما أكدت نتائجها على أن تعليم التفكير في المرحلة العمرية (من ١٢-٩) له تأثير إيجابي لتنمية مهارات التفكير لدى التلاميذ، كما أظهرت دراسة كل من (أمل محمد زايد، ٢٠٠٥، سوسن عبد الرحمن، ٢٠٠٩، ومروة عبد الله، ٢٠١٠) أن دروس كورت تساعد التلاميذ على التحكم في تفكيرهم وتجنب مشاكلهم، وتزيد من مدى القدرة على الاستنتاج والقدرة العقلية والتحصيل الدراسي، والتحكم في الذات والتحكم الشخصي، وتعمل على الزيادة في تقويم الحجج، وفحص الواقع والمرونة في الرأي، وكيفية تقبله للوجه الآخر.

بالنسبة للقدرة على حل المشكلات : أظهرت النتائج تفوق المجموعة التجريبية على المجموعة الضابطة في الثقة في حل المشكلات، وتجنب المشكلات، والدرجة الكلية للقدرة على حل المشكلات، وهذه النتيجة تتفق مع نتائج كل من (مجدي عبد الكريم حبيب، ٢٠٠٣، أمل محمد زايد، ٢٠٠٥، سوسن عبد الرحمن عطية، ٢٠٠٩، ومروة عبد الله صابر، ٢٠١٠).

توصيات الدراسة :

- يوصي الباحث بالاهتمام بأكاديمية المعلمين والتي تقوم بإقامة دورات تعليمية للمعلمين وعقد دورات مستمرة لهم لاكتساب مهارات التفكير.
- يوصي الباحث بإنشاء مركز للعلوم في كل المراحل التعليمية المختلفة لاكتشاف الموهوبين وتدريبهم.
- يوصي الباحث بتبديل المناهج الدراسية على أن يشارك في اختيارها التلاميذ وأن يتم التدريس باستخدام برنامج كورت.
- توعية التلاميذ والأباء بأهمية تعليم مهارات التفكير في مراحل التعليم المختلفة كمدخل لتعليم حل المشكلات، حتى لا يقع التلاميذ فريسة للغزو الفكري وإتباع أسلوب حل المشكلات في اتخاذ القرارات بالاعتماد على جمع المعلومات من مصادر مختلفة.
- إنشاء مراكز متخصصة في أبحاث التفكير وحل المشكلات أسوة بالبلدان المتقدمة لإنتاج جيل من العلماء في التخصصات المختلفة.
- تزويد المؤسسات التربوية بالقيادات الجيدة والفاعلة والمقنعة بثقافة تعليم التفكير والتي تمنح قدرًا كبيرًا من حرية الحركة للباحثين وأعضاء هيئة التدريس وتفعيل الخدمات الطلابية للتغيير والتطوير.
- تنمية ونشر ثقافة تلك البرامج داخل الإدارات التعليمية من خلال البرامج التدريبية وورش العمل المستمرة، تشجيع التلاميذ على طرح تساؤلات مفتوحة ومثيرة للتفكير للتعود على تقديم بدائل وحلول متعددة لحل مشاكلهم الحياتية والاجتماعية.

المراجع :

١. إبراهيم وجيه محمود (٢٠٠٥): "علم ابنك كيف يفكر، ترجمة مجدي عبد الكري姆، القاهرة دار الفكر العربي .
٢. أحمد عبد اللطيف أبو أسعد (٢٠٠٩): "دليل المقاييس والاختبارات النفسية والتربوية، عمان : ديبونو
٣. إسلام صلاح السيد (٢٠٠٧): "تأثير استخدام اسلوب التعلم التعاوني على اكتساب بعض المهارات الأساسية وتنمية التفكير الناقد لدى التلاميذ" رسالة ماجستير، جامعة الاسكندرية، المكتبة العلمية المركزية.
٤. إسماعيل محمد الصاوي (٢٠٠٣): "أثر برنامج تعليمي مقترن على بعض مكونات التفكير الناقد لدى عينة من تلاميذ المدارس " رسالة دكتوراة في أنور الشرقاوي (تحري) العمليات المعرفية وتناؤل المعلومات، القاهرة، الأنجلو المصرية.
- ٥.أمل محمد أحمد زايد (٢٠٠٥) فاعالية برنامج لتعليم مهارات التفكير على بعض المتغيرات المعرفية واللامعرفية لدى تلاميذ الحلقة الأولى من التعليم الأساسي، رسالة ماجستير، كلية التربية، كفر الشيخ جامعة طنطا .
٦. تامر السيد على (٢٠٠٩): فاعالية استخدام حل المشكلات في تنمية بعض مهارات التفكير لدى تلاميذ التعليم الأساسي" رسالة ماجستير، جامعة القاهرة، معهد الدراسات والبحوث التربوية
٧. خالد حسن بكر (٢٠١١): "برنامج إثراي لتنمية مهارات التفكير العليا وتثيره على بعض المشكلات لدى تلاميذ التعليم الأساسي" رسالة دكتوراة، جامعة الأسكندرية، المكتبة العلمية المركزية.
٨. خيري المغازى بدیر عجاج (٢٠٠٠): "أساليب التفكير والتعلم" الفاہر مکتبۃ الأنجلو المصرية .
٩. رفعت بهجات (٢٠٠٥): "الإثراء والتفكير الناقد "، الطبعة الثانية، القاهرة، عالم الكتب .
١٠. الزائرة المختار أبو حربة (٢٠١٣): "برنامج لتنمية بعض استراتيجيات حل المشكلات لدى طلاب الدراسات العليا لمواجهة الضغوط الأكademie و النفسيه " رسالة دكتوراه غير منشورة، كلية البنات، جامعة عين شمس .
١١. سناء محمد سليمان (٢٠١١): التفكير: اساسياته، أدواته وأنواعه.... تعليمية وتنمية مهاراته، القاهرة، عالم الكتب.
١٢. سوسن عبد الرحمن عطية، صفاء يوسف الأعسر (٢٠١٠) : " القوى الإنسانية كيف نكتشفها لدى أبنائنا" ، المجلس الأعلى للثقافة، المركز القومي لثقافة الطفل، كلية البنات، جامعة عين شمس ..
١٣. سوسن عبدالرحمن عطية (٢٠٠٩): تنمية مهارات التفكير الجيد باستخدام برنامج كورت للاكتشاف الذاتي في حل المشكلات لدى عينة من تلاميذ المرحلة الإعدادية، رسالة دكتوراه غير منشورة، كلية البنات : جامعة عين شمس.
١٤. صابر عبد الحليم عامر(٢٠١٢) : "فاعالية برنامج تدريبي قائم على استراتيجيات التعلم المنظم ذاتياً لمعلمي التربية الخاصة في الأداء الأكاديمي وحل المشكلات لدى ذوي الاحتياجات الخاصة " رسالة دكتوراه غير منشورة، كلية التربية، كفر الشيخ.
١٥. صالح محمدأبو جادوا(٢٠٠٧):"تعليم التفكير النظري والتفكير، دار المسيرة، عمان، ط١ .
١٦. صفاء يوسف الأعسر(٢٠٠٠) : "الإبداع في حل المشكلات " سلسلة التربية السيكلوجية، القاهرة، دار قباء للطباعة والنشر والتوزيع.
١٧. طاهر محمود محمد (٢٠٠٨): "فاعالية استخدام التدريس التبادلي لتدريس التاريخ لتنمية مهارات التفكير الناقد والتحصيل لدى تلاميذ التعليم الأساسي" رسالة ماجستير غير منشورة، كلية التربية، جامعة أسيوط.
١٨. عبد الواحد عبد الحميد الكبيسي (٢٠٠٧) : "تنمية التفكير بأساليب مشوقة "، عمان - الأردن، دار ديبونو للطباعة والنشر والتوزيع .
١٩. فادية عادل الخضراء (٢٠٠٥) : "تنمية التفكير الابتكاري و الناقد – دراسة تجريبية "، عمان، دار ديبونو للنشر والتوزيع .
٢٠. فتحي عبد الرحمن جروان (٢٠٠٢) : " التعليم التفكير، مناهج وتطبيقات، الإمارات العربية المتحدة.
٢١. فوزية نصر أحمد على (٢٠١٣): "مهارات التفكير لدى التلاميذ كمدخل لتعديل السلوك" رسالة ماجستير غير منشورة، كلية البنات جامعة عين شمس.

٢٢. ليلى نظيم على بسيوني (٢٠١١) :استخدام نموذج أبعاد التعلم في تدريس قضايا علم الاجتماع لتنمية بعض مهارات التفكير، لدى تلاميذ المرحلة الثانوية "رسالة ماجستير غير منشورة كلية التربية، جامعة الأسكندرية،
٢٣. ماهيتاب أحمد منور (٢٠١٢) : "أنشطة تربوية لإكساب الأطفال بعض مهارات التفكير المنطقي لمرحلة التعليم الأساسي" رسالة ماجستير، جامعة الأسكندرية، المكتبة العلمية المركزية.
٢٤. مجدي عبد الكريم حبيب (٢٠٠٥) :"تعليم التفكير في عصر المعلومات (ب) القاهرة، دار الفكر العربي.
٢٥. مروة عبدالله صابر (٢٠١٠) :"فاعلية برنامج كورت فى تنمية التحصيل الدراسي والتفكير الإبتكارى والقدرة على إتخاذ القرار، رسالة ماجستير غير منشورة جامعة عين شمس.
٢٦. مي يسري محمد عبده(٢٠٠٩) : "فاعلية استراتيجية مقرحة لتدريس مادة العلوم في تنمية التحصيل ومهارات التفكير ماء وراء المعرفى لدى تلاميذ التعليم الأساسي" رسالة ماجستير، جامعة القاهرة، مناهج وطرق تدريس.
٢٧. ناصر نزال الشمرلي (٢٠٠٥)"أثر استخدام برنامج لمناقشة القضايا الأسرية في تنمية التفكير الناقد لدى التلاميذ بدولة الكويت، دراسة تجريبية، رسالة ماجستير، معهد الدراسات التربوية، جامعة القاهرة
٢٨. نايفا يوسف قطامي، عبدالرحمن عدس (٢٠٠٢): "علم النفس العام، عمان، دار الفكر للنشر والطبع والتوزيع.
٢٩. نجلاء شحاته إسماعيل غري (٢٠١٤) :"تنمية بعض مهارات التفكير الجيد لدى طالبات التعليم الثانوي كمدخل لتعديل السلوك " رسالة دكتوراة، غير منشورة، كلية البنات، جامعة عين شمس .
30. Andrson (2007): Teaching Thinking Skills " Education Forum By The Scottish Coumcil For Research In Education .15May, Edinburgh.
31. Cook ,N.A (2008) :Astraegy For Developing Critical Thinking In Middle School Students .Unpublished Ph D. 182 p.,New York State Univ.,U S A,(Abstract) Print Bibliography – Proquest .
32. Edward, Baldouf, (2000). An examination Critical Thinking Skills In High School Choral Rehearsal Unpublished Ph D,58p, Florida State University 'USA.(Abstract) Print Bibliography, Proquest .
33. Gupta, Tanya. (2012): Guided- Inquiry Based Laboratory Instruction: Investigation Of Critical Thinking Skills, Problem Solving Skills, And Implementing Student Rols In Chemistry .
34. Hopkins& Worthy (2000): Effects Of Primary Education Thinking Skills TM On Achievement Mixed-Method Evaluative Study.
35. Jackson ,D. (1992) : Computer Assisted Thinking Tools: Problem Solving In Graphical Data Analysis ،Journal Of Educational Computing " Vol 1 ،No 8 ،PP. 43-67.
36. Johnson ,A., (2002) : Using Thinking Skills to Enhance Learning, Journal of Learning ،vol., 20 ،no., 5 ،pp. 33-39.
37. June J (2004) : The Implement Of Edward De Bono's Thinking Skills In A SEN Setting Programme ،Support For Learning ،Vol 7, No 2 ،PP. 12-23.
38. Ketter, daved todd (2012): An Analysis of Critical Thinking Skills with Gifted and General Education Students: Relationships Between Cognitive, Achievement and Demographic Variables.
39. Mantague (2000): Solve It Strategy Instruction To Improve Mathematical Problem Solving ،Tearning Disabilities Research &Practice ،Vol ،No.(20) ،PP (110 – 116).

40. Matthew,G.(2009) An examination Critical Thinking Skills In High School Choral Rehearsal Unpublished Ph D,58p, Florida State University 'USA.(Abstract) .Print Bibliography, Proquest .
41. Mc Guiness, c.(2000) " Activating Children's Thinking Skills, Amethodology For Enhancing Thining Skills Across Curriuculmn "Paper Presented Aigueenes university Converence,Belfast November.
42. Missett, tracy c. (2012): The Development Of Critical And Creative Thinking Skills For 21st Century Learning .
- 43. Savon & other (2001):** Solve It Strategy Instruction To Improve Mathematical Problem Solving, Tearning Disabilities Research &Practice ,Vol , No.(10), PP (90-95).
44. Teele Le Counte (2006) : The Of Integrated Study Skills And Critical University Minnesota USA,(Abstract) . Prlnt Blbiography – Proquest .
45. Wanda ,I . R . R . (2009) Reading Comprhension Of Non-canonical Discoure ;Towards The Development Of Critical Thinking In Puerto Rico (Abstract) . Print Bibliography – Proquest .
- 46. Werler (2004) :** Solve It Strategy Instruction To Improve Mathematical Problem Solving 'Tearning Disabilities Research &Practice, Vol 'No.(15) , PP (120- 125).

