

# **أثر أسلوب حل المشكلات في تنمية القدرات الإبداعية لدى تلاميذ الصف السادس الابتدائي**

د. رشيد بن النوري البكر

قسم المناهج وطرق التدريس – كلية العلوم الاجتماعية  
جامعة الإمام محمد بن سعود الإسلامية



## **أثر أسلوب حل المشكلات في تنمية القدرات الإبداعية**

**لدى تلاميذ الصف السادس الابتدائي**

**د. رشيد بن النوري البكر**

**قسم المناهج وطرق التدريس كلية العلوم الاجتماعية**

**جامعة الإمام محمد بن سعود الإسلامية**

### **ملخص الدراسة:**

هدفت هذه الدراسة إلى التعرف على أثر تطبيق أسلوب حل المشكلات في تنمية القدرات الإبداعية (الطلاقة، المرونة، الأصالة، الإضافة) لدى تلاميذ الصف السادس الابتدائي. وقد حاولت الدراسة تحقيق أهدافها من خلال الإجابة عن الأسئلة الأربعية التي طرحتها باستخدام المنهج شبه التجريبي. وكانت عينة الدراسة من (٤٠) طالباً من الصف السادس تم اختبارهم بالطريقة العشوائية متعددة المراحل. وقد دلت نتائج الدراسة أن هناك فروقاً ذات دلالة احصائية عند مستوى (.١٠) بين متوسط نتائج تلاميذ المجموعة التجريبية، وتلاميذ المجموعة الضابطة في قدرتي الطلاقة، والمرونة الصالحة المجموعتين الضابطة كما أظهرت نتائج الدراسة عدم وجود فروق ذات دلالة احصائية عند المستوى (.٠١) في قدرتي الأصالة، بالإضافة بين المجموعتين التجريبية والضابطة.

وفي ضوء النتائج السابقة انتهت الدراسة إلى مجموعة من التوصيات من أهمها: تدريب المعلمين على أسلوب حل المشكلات لكي يسهموا في تنمية القدرات الإبداعية للتلاميذ. وتتضمن محتوى المناهج الدراسية مواقف ومشكلات تتحدى أبنية التلاميذ العقلية. والاهتمام بالإستراتيجيات التي أثبتت الدراسات التربوية فاعليتها في تنمية القدرات الإبداعية.



لقد تزايد خلال العقود الماضية الاهتمام بتنمية القدرات الإبداعية لدى المتعلم وضرورة البحث عن أساليب تسهم في تنمية تلك القدرات، لذا تعددت المداخل والأساليب التي تحقق ذلك الهدف، ويعد أسلوب حل المشكلات من أبرز الأساليب التي من خلال يمكن للمتعلم أن ينظم عملياته العقلية في معالجة الموقف المشكل، وخاصة المشكلات التي لم يسبق لها المرور بها، لأنه يشجع المتعلم على الاكتشاف ومواجهة المشكلات المختلفة في الحياة، كما أنه يمكن تطبيقه في المواقف الحياتية كافة، وانتقال أثر التدريب عليه من موقف لأخر.

ويرى بعض الباحثين أن الاهتمام بأسلوب حل المشكلات بدأ على يد جون ديو (John Dewey) من خلال كتابه *كيف نفكرون*. ثم زاد الاهتمام بصورة واضحة عام ١٩٤٥م، وذلك من خلال العديد من الدراسات التي قام بها وثيرمر (Wettheimer: 1945)، والدراسات التي قام بها جراهام والز (Graham Wallas). إذ حدد في كتابه *فن التفكير مراحل حل المشكلات*. ثم تم تبني هذا الأسلوب كثيراً من المنظمات والمراكز التي تهتم بتنمية القدرات الإبداعية في الولايات المتحدة الأمريكية وغيرها من الدول (Ching & Ruey: 2002, p35).

وبالرغم من أن كثيراً من الباحثين يرى أن هذا الأسلوب بدأ الاهتمام به حديثاً، إلا إن المتأمل في السنة النبوية يجد أن هذا الرأي يحتاج إلى إعادة نظر، لأنه سيجد نفسه أمام عدد من المواقف التي استخدم فيها الرسول ﷺ أسلوب حل المشكلات عندما تواجهه أو ت تعرض عليه مشكلة ما، ومن ذلك أنه ﷺ استخدمه عندما ظهرت مشكلة سماع الأذان، إذ إن المسلمين كانوا يتبعين الصلاة ويقدرون لها، ففهمهم الأمر فبحثوا لهم عن شعار يميزهم في عبادتهم عن غيرهم من الأديان، فاجتمع الرسول ﷺ مع أصحابه لدراسة المشكلة، فبدأت الاقتراحات “عن أبي عمر بن أنس عن عمومه له من الأنصار قال: اهتم النبي ﷺ كيف يجمع الناس، فقيل له انصب راية عند حضور الصلاة، فإذا رأوها اذن بعضهم بعضاً، فلم يعجبه ذلك. قال: فذكر له القناع يعني الشبور، وقال: زيارة: شبور، اليهود فلم يعجبه ذلك وقال: ومن أمر اليهود قال: فذكر له الناقوس فقال: هو من أمر النصارى، فانصرف عبد الله بن زيد بن عبد ربه وهو مهتم لهم رسول الله، فأرأى الأذان في منامه، قال: فغدا على رسول الله ﷺ فأخبره: فقال له يا رسول الله إني لبين نائم

ويقظان إذ آتاني آت فأراني الأذان. قال وكان عمر بن الخطاب قد رأه قبل ذلك فكتمه عشرين يوماً. قال: ثم أخبر النبي ﷺ فقال: ما منعك أن تخبرني. فقال: سبقني عبد الله بن زيد فاستحيت. فقال رسول الله ﷺ: قم فانتظر ما يأمرك به عبد الله بن زيد. فافعله قال: فاذن بلال...». (رواه أبو داود، باب بدء الأذان، حديث ٤٩٨).

يتبيّن من هذا الحديث حرص الرسول ﷺ على تدريب صحابته على حل المشكلات التي تواجههم عن طريق توفير بيئة مشجعة للفكر تسمح باعطائهم فرصة للفكر والاستماع بانصات لجميع وجهات النظر والحلول المحتملة للمشكلة وان كانت متباعدة دون توجيه نقد لصاحبها، لأنه استمدّها من ديانات أو مجتمعات مغایرة للمجتمع الإسلامي. إلى أن استطاعوا الوصول إلى حل جديد للمشكلة لم يسبق إليه أحد، ويتناسب مع معتقدهم وهو يوّتهم. ولاشك بأن هذا يمثل حلاً إبداعياً للمشكلة.

والاليوم يناظر التربويون إلى أسلوب حل المشكلات باعتباره «طريقة تمكّن الطلاب من تعلم مفهومات علمية جديدة وباعتباره طريقة تتحدى أبنيتهم المعرفية السابقة. وتتحدى الأطر المرجعية المعتادة من خلال طرح مشكلات جديدة في مواقف جديدة تجبر الطلاب على التفكير المتشعب Divergent thinking والتعمق ومراجعة مفهوماتهم السابقة في ضوء ذلك مما يؤدي إلى تنمية القدرات الإبداعية، وتنمية الثقة بالنفس، وتنمية روح المغامرة وحب الاستطلاع والسعى لارتياد المجهول». (الحارثي: ٢٠٠٢، ٩٢). كما إن أسلوب حل المشكلات يعطي للطلاب دوراً أكثر فاعلية للمشاركة في جميع أوجه الحياة في هذا العالم المتغير. (Britz, 1993, 12).

ويرى خير الله والكناني (١٩٨٢، ٢١٥) أن أسلوب حل المشكلات ليس إلا نوعاً من التعلم يشبه في طبيعته الأنواع الأخرى التي تتضمن علاقات معقدة، ويُخضع للقوانين نفسها التي تخضع لها. فالفرد الذي يعمل على حل مشكلة لديه دافع لمواجهة المشكلة بحيث يحق أهدافه، ويتعلم الحل بما يتفق مع قانون الأثر أو التعزيز، وحل المشكلات في الأساس عبارة عن بحث عن معلومات خاصة بمشكلة لا يتوافر حلها، وإعادة ترتيبها وتقويمها، وهو يستلزم اكتشافاً للعلاقات بين الوسائل والغايات أكثر مما تستلزم أشكال أخرى من التعلم، والاختلاف في الدرجة لا في النوع.

وينادي كل من جاك (100 GACK: 1986, 52: krelik: 1977) وبضرورة التدريب المبكر للمتعلم منذ الصغر على أسلوب حل المشكلات لأنه يساعد على مواجهة التحديات ويساعده من تحقيق التوافق في حياته وتحقيق أهدافه.

وتأتي هذه الدراسة للكشف عن أهمية التخطيط المبكر لتدريب التلاميذ على أسلوب حل المشكلات، وأثره في تنمية قدراتهم الإبداعية، وخاصة بعد تزايد التوصيات في العالم العربي التي تناولت ذلك مثل: دراسة قناوي: (١٩٩٣م). ودراسة فخرو: (١٩٩٦م).

#### مشكلة الدراسة:

تلخص مشكلة الدراسة في تعرف أثر تطبيق أسلوب حل المشكلات في تنمية القدرات الإبداعية (الطلاقة، والمرؤنة، والأصالة، والإضافة) لدى تلاميذ الصف السادس الابتدائي.

ويمكن تحديد مشكلة الدراسة في الإجابة عن الأسئلة التالية:

- ١- هل هناك فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى (٠٠١) بين متوسط درجات تلاميذ المجموعة التجريبية وتلاميذ المجموعة الضابطة لمهارة الطلاقة تعزى إلى تطبيق أسلوب حل المشكلات؟
- ٢- هل هناك فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى (٠٠١) بين متوسط درجات تلاميذ المجموعة التجريبية وتلاميذ المجموعة الضابطة لمهارة المرؤنة تعزى إلى تطبيق أسلوب حل المشكلات؟
- ٣- هل هناك فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى (٠٠١) بين متوسط درجات تلاميذ المجموعة التجريبية وتلاميذ المجموعة الضابطة لمهارة الأصالة تعزى إلى تطبيق أسلوب حل المشكلات؟
- ٤- هل هناك فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى (٠٠١) بين متوسط درجات تلاميذ المجموعة التجريبية وتلاميذ المجموعة الضابطة لمهارة الإضافة أو التوسيع تعزى إلى تطبيق أسلوب حل المشكلات؟

## أهداف الدراسة:

تسعى هذه الدراسة لتحقيق الأهداف التالية:

- ١- تحديد خطوات أسلوب حل المشكلات.
  - ٢- التعرف على أثر أسلوب حل المشكلات في تنمية القدرات الإبداعية (الطلاقة).

المرونة، الأصالة، الإضافة) لدى تلاميذ الصف السادس الابتدائي.

أهمية الدراسة:

تكمّن أهمية الدراسة فيما يلي:

- ١- إن تنمية القدرات الإبداعية أصبحت من الأهداف العامة لمشاريع تطوير التعليم في كافة الدول العربية. وقد تسهم هذه الدراسة في الكشف عن فاعلية هذا الأسلوب في تنمية القدرات الإبداعية لدى التلاميذ.

٢- إن هذه الدراسة تتناول تنمية قدرات التلاميذ في مرحلة عمرية هامة إذ تعدد مرحلة الطفولة المتأخرة من أهم مراحل حياة المتعلم من حيث أنها مرحلة أساسية في تشكيل عقله وشخصيته، لذا يجب البحث عن أفضل الأساليب التي تحقق تنمية قدراته الإبداعية.

٣- تحديد مستوى القدرات الإبداعية لدى تلاميذ الصف السادس بعد تدريسيهم على أسلوب حل المشكلات.

٤- تعدد هذه الدراسة مكملة لسلسلة الدراسات التي تهدف إلى الكشف عن السبيل التي تساعده في تنمية القدرات الإبداعية لدى التلاميذ.

## مصطلحات الدراسة:

## ١- أسلوب حل المشكلات:

يعرفه فرج، وأخرون (٨٠، ١٤٩٤) بأنه إحدى طرق التعليم الذي يأخذ فيها المتعلم دوراً نشطاً وفعلاً حيث يواجه بموقف مثير أو أسللة جديدة تتحدى تفكيره. وتطلب حل، فيفكر ويستخدم أساليب الملاحظة وفرض الفروض والتجريب... الخ في سبيل التوصل إلى تفسيرات وحلول مقبولة تدعمها الأدلة والواقع بالنسبة لهذه المشكلة. وذلك تحت اشراف وتوجيه المعلم.

وتعرفه الناشف (١٩٩٩، ٧٣) بأنه طريقة علمية منظمة تكون من سلسلة من الخطوات تستخدم لحل المشكلات بأنواعها المختلفة. وتستخدم هذه الطريقة في التعامل مع جميع أنواع العلوم حتى يكون استخدامها ضرورياً ومفيدةً. وفي المواقف الصحفية وغير الصحفية. أي في الحياة اليومية.

ويقصد به في هذه الدراسة أنه أسلوب يعتمد على النشاط الذهني المنظم للطالب بيدا باستشارة تفكير الطالب بوجود مشكلة ما تستحق التفكير والبحث عن أكثر قدر من الحلول المحتملة وفق خطوات علمية للوصول إلى الحل الأمثل للمشكلة. من خلال ممارسة عدد من الانشطة التعليمية التي يمكن ان تسهم في تنمية القدرات الإبداعية لدى المتعلم.

## ٢- القدرات الإبداعية:

تحددت القدرات الإبداعية في هذه الدراسة بـ(الطلاقة، والمرؤنة، والأصالة، والإضافة أو التوسيع).

الطلاقة: وتشير هذه المهارة إلى قدرة الفرد على إنتاج أكثر عدد ممكن من الأفكار عن موضوع ما في فترة زمنية معينة.

المرؤنة: وتشير إلى قدرة الفرد على تغيير تفكيره بتغيير الموقف الذي يمر فيه بحيث تصدر منه استجابات متعددة لا تنتهي إلى فئة واحدة. أي أن يسلك الفرد أكثر من مسلك للوصول إلى كافة الأفكار أو الاستجابة المحتملة.

الأصالة: وتشير هذه المهارة إلى قدرات الفرد على إنتاج أفكار أو حلول جديدة غير مالوفة للمشكلة. أي أن الفرد الذي يتتصف بهذه المهارة لا يكرر افكار الآخرين.

الإضافة: وتشير هذه المهارة إلى قدرة الفرد على اعطاء إضافات وزيادات جديدة لفكرة معينة. وعليه يوضح التلميذ ذو القدرة على التفاصيل بأنه الذي يستطيع أن يتناول فكرة أو عملاً ثم يحدد تفاصيله. كما يمكنه أن يتناول فكرة بسيطة أو مخططاً بسيطاً لموضوع ما ثم يقوم بتوسيعه ورسم خطواته التي تؤدي إلى كونه عملياً.

## الإطار النظري والدراسات السابقة:

ان المتبني لأسلوب حل المشكلات يجد نفسه أمام نماذج عدّة تعرّض خطوات أسلوب حل المشكلات وقد يعود ذلك إلى اختلاف المشكلات من حيث الشكل

ودرجة التعقيد، وقبل أن نستعرض هذه النماذج ينبغي أن نحدد الشروط التي ينبغي توافرها لتحقيق الحل الإبداعي للمشكلة، وهذه الشروط هي:

- أن يفكر الفرد في أكثر عدد ممكن من الحلول.
- أن يكون الحل غير تقليدي.
- أن يكون لدى المفكر درجة عالية من الدافعية.
- أن يكون صبوراً.
- أن يفكر في اتجاهات متعددة. (Stein: 1975, 35).

وقد ظهرت نماذج عدّة تعرّض خطوات أسلوب حل المشكلات، نذكر منها: الخطوات الخمس لحل المشكلة التي حدّدها جون ديوي (١٩١٠) في كتابه *كيف نفكّر* (How we think). وهذه الخطوات هي:

- ١- التعرّف على أنه توجد مشكلة: الوعي بصعوبة ما، الإحساس بالفشل، الحيرة.
- ٢- تحديد المشكلة: توضيح وتعرّف يتضمّن تصميم الهدف للبحث ثم تعريفه بالموقف الذي يمثل المشكلة.
- ٣- استخدام الخبرات السابقة: مثل المعلومات المناسبة وحلول معروفة أو أفكار لبناء فرضيات مقتراحه.
- ٤- اختبار صحة الفرضيات (الحلول الممكنة): وقد يعاد صياغة المشكلة إذا كان ذلك ضرورياً.
- ٥- تقويم الحل: ويتضمن اشتقاق النتائج العامة بناءً على البرهان. ويتضمن ذلك أيضاً إسهام الحل الناجح في فهم الشخص وتطبيقه من أمثلة أخرى لنفس المشكلة. (البكر: ٢٠٠٢-٢٧١، ٢٧٢).

في حين حدد برتز (Britz: 1993) خطوات حل المشكلة بما يلي:

- التعرّف على المشكلة.
- إنتاج الحلول باستخدام أسلوب العصف الذهني.
- تحديد الحل الأمثل.
- التأكيد من ملائمة الحل للمشكلة.

ووفقاً لقطامي (١٩٩٠، ١٩٩٥) فقد طور جستن نموذجاً للتدريب على حل المشكلات ووضعه بالصورة التالية:

تحديد المشكلة : (١) حدد المشكلة بالضبط.

الهدف : (٢) قرر الهدف.

تأخير الاندفاع: (٣) فكر قبل أن ت العمل.

توليد البدائل: (٤) فكر في عدد من الحلول التي يمكن أن توصل إلى الحل.

تأمل النتائج: (٥) فكر في أشياء مختلفة بعد كل حل.

التنفيذ: (٦) عندما تعتقد بأنك قد توصلت إلى حل جيد فعلاً قم بتجريبيه.

الإعادة : إذا لم يكن الحل الأول الذي تم اختياره جيداً، فحاول أن ترجع إلى البداية.

وقدم المفتى (١٩٩٣، ١٩٩٤) نموذجاً لحل المشكلات تكون من المراحل التالية:

- تحديد ابعاد المشكلة بدقة.

- التركيز على أكثر عناصر الموقف ارتباطاً بالمشكلة.

- إعادة صياغة المشكلة.

- إدراك علاقات جديدة بين العناصر.

- إعادة تنظيم العلاقات.

- اصدار العديد من الحلول المرتبطة بالمشكلة.

- تقديم حلول متنوعة للمشكلة.

- الوصول إلى حلول جديدة للمشكلة.

- تقد وتقويم هذه الحلول.

أما كلتن، وفخرو (٢٠٠٠، ٢٤-٢٥) فقد حددا خطوات حل المشكلات بست مراحل هي:

١- الإحساس / الشعور بالمشكلة / الفوضى.

٢- حصر / تجميع المعلومات عن هذه المعضلة / المشكلة.

٣- تحديد المشكلة.

٤- تجميع الفكر.

٥- حصر الحلول.

## ٦- قبول الحل.

ويمكن القول: إن أسلوب حل المشكلات في الموقف التعليمي يسير وفق الخطوات الآتية:

١- الشعور بالمشكلة: وهذه الخطوة مهمة لنجاح هذا الأسلوب، وتعد من الصعوبات التي تكتنف أسلوب حل المشكلات، إذ إن المعلم قد يختار مشكلة سطحية لا تحتاج إلى تفكير كثير من الطلاب، لذا ينبغي أن يختار من المشكلات ما يتناسب مع مستوى الطلاب العقلي، كما ينبغي أن تثير المشكلة تفكير الطلاب، وتدفعهم إلى البحث عن حلول لها.

٢- تحديد المشكلة: وقد حددت قطامي (٢٠٠١: ٢٧٥) مؤشرات تحقق هذه الخطوة واستيعاب طبيعتها ومكوناتها بالأتي:

- فهم الطلبة للمشكلة.

- قدرة الطلبة على تحليل عناصر المشكلة.

- تحقيق المعيار على صورة أداء من قبل الطلبة.

- تفصيل العوامل إلى عناصرها ضمن المشكلة.

ويمكن أن يقبل المعلم الادعاءات الآتية كمؤشر على تحقيق الطلبة للمهارة، وهي:

- أن يختصر المشكلة بكلمات محددة ودقيقة.

- أن يحدد الكلمات المفتاحية التي تشكل مكونات أساسية للمشكلة.

- أن يعدد العناصر في المشكلة.

- أن يعدد مشابهات هذه العناصر في قضايا موازنة.

٣- توليد الحلول المحتملة للمشكلة: يقوم الطالب في هذه الخطوة بذكر أكثر عدد ممكن من الحلول المتنوعة غير التقليدية، والتعرف على العلاقات التي بينها، ثم تحديد وصياغة عدد منها بصفتها الحلول المحتملة للمشكلة، وعادة ما تتأثر هذه الخطوة بمقدار المعرفة والخبرات السابقة لدى الطلاب، وأيضاً تتأثر ب مدى ممارسة الطلاب لهذا الأسلوب، وفي هذه الخطوة يتدرّب الطلاب على مهارات التفكير الإبداعي الأساسية، الطلققة (القدرة على الإتيان بحلول متعددة)، والمرونة (القدرة على توليد بدائل متنوعة والنظر للمشكلة من زوايا

مختلفة). والأصلة (القدرة على إدراك علاقات جديدة، والإتيان بحلول غير تقليدية)، والتفاصيل (القدرة على إضافة تفاصيل للحلول المحتملة) والحساسية تجاه المشكلات. وينبغي على المعلم أن يوجه انتباه الطلاب إلى ضرورة استخدام جميع المعلومات المعطاة، والخبرات لحل المشكلة.

٤- اختبار الحلول للوصول إلى الحل الأمثل: وهذه الخطوة تتطلب من الطلاب جمع الأدلة والمعلومات التي تؤيد أو ترفض الحلول التي سبق تدوينها في الخطوة السابقة، وذلك من أجل الوصول إلى الحل الأمثل للمشكلة. ولتنمية مهارات الطلاب في هذه الخطوة، فإن المعلم يطرح عليهم السؤال التالي: هل يمكن التتحقق من صحة الحل؟

د- اختبار الحل الأمثل والتتحقق منه: يقوم الطالب في هذه المرحلة باختبار صحة الحل أو الفرض الذي توصل إليه والتأكد من مناسبة لحل المشكلة سواءً طريق التجريب أو الملاحظة أو أي أداة أخرى مناسبة.

وتشكل هذه المراحل نوعاً من التفكير المنطقي في العمليات التي قد يمارسها الفرد لدى معالجة مشكلة معينة، ويمكن الاستفادة منها بإلقاءزيد من الضوء على استراتيجيات حل المشكلة، بحيث تغدو أقرب للدراسة والفهم، غير أن المتعلم لا يتبع هذا التسلسل بالضرورة عند مواجهة وضع مشكلة، فقد تتدخل هذه المراحل فيما بينها، وتتأثر ببعضها البعض، إن حل المشكلة الناجح يتوقف في جميع الأحوال على توافر شرطين أساسيين، هما الهرمية، أي: الانتقال من المشكلات السهلة إلى المشكلات الأصعب، أو من الحلول البسيطة إلى الحلول المركبة، ومبادئ الاكتشاف، أي: محاولة المتعلم الجادة في البحث عن العلاقات والمبادئ والقواعد والقوانين التي تبطن الحل المرغوب فيه، وتمكن من الوصول إليه.

تأثير تعلم حل المشكلة، كما هو الحال بالنسبة لتعلم المفاهيم، بعدد من العوامل المتنوعة، بعضها يتعلق بطبيعة المشكلة ذاتها، كسهولتها أو صعوبتها أو وضوحها أو مدى توافر المعلومات حولها، وبعضها يتعلق بالمتعلم ذاته، كخبراته السابقة أو قدراته أو أساليب تفكيره أو دافعيته أو مدى افتئه بطبيعة المشكلة أو مدى قدرته على المثابرة وتحمل الغموض.. الخ. إن تفاعل هذين النوعين من العوامل يؤثر في الاستراتيجيات التي

يمارسها المتعلم في حل المشكلة التي تواجهه، لذا يجب أخذها في الاعتبار عند التدريب على حل المشكلة في الأوضاع المدرسية العادية". (نشواتي؛ ١٩٨٦، ٤٥٤-٤٥٥). ويطلب تنفيذ هذا الأسلوب وضع الطلاب في مواقف ومشكلات تهمهم ومرتبطة بواقعهم، وفي الوقت نفسه تتحدى تفكيرهم وتدفعهم إلى البحث وجمع المعلومات الازمة، والتحقق من صحتها من أجل ايجاد حل لها.

وللمعلم دور كبير في إمكانية تحقيق الأهداف المرجوة من استخدام هذا الأسلوب، إذ ينبغي على المعلم أن يشعر الطلاب بحرية التفكير، وبالأمن النفسي والجسدي من العقاب، كما ينبغي عليه أن يدرّبهم على كيفية تحديد المشكلة المطروحة بصورة دقيقة، وكيفية صياغة الفروض المناسبة، وتوجيههم نحو الاستفادة من جميع المصادر المتاحة للوصول إلى أكثر عدد ممكّن من الحلول مع تجنب التقليد، لأننا لا نعلم أي الحلول آنسـب من غيرها قبل القيام بتحليلها واختبارها والمماضـلة بينها، وعند الحديث عن أسلوب حل المشكلات لابد من التفريق بين أسلوبين لحل المشكلات شاع استخدامها في العملية التعليمية بمفهوم واحد، وهما:

- أسلوب حل المشكلات بطريقة مألفة.
- أسلوب المشكلات بطرق إبداعية.

فهذهان الأسلوبان يختلفان عن بعضهما في الهدف، وفي كيفية تناولها، وفي النتائج المرجوة منها. فأسلوب حل المشكلات بطرق إبداعية يهدف إلى الوصول لحلول جديدة لم يسبق إليها أحد من قبل، كما أن هذا الأسلوب يتطلب تمكّن الطالب من مهارات التفكير الإبداعي الأساسية (الطلاقـة، والمرـونـة، والأـصـالـة، والتـفـاصـيل) الـكـيـ يـسـتـطـعـ الطـالـبـ أنـ يـحـدـدـ المشـكـلـةـ وـيـدـرـكـ أـبعـادـهاـ وـمـتـطـلـبـاتـهاـ وـالـحـلـولـ الـمـمـكـنـةـ لـهـاـ،ـ كـمـاـ أنـ التـفـكـيرـ الـإـبـدـاعـيـ فـقـدـ يـقـتـصـرـ عـلـىـ مـهـارـاتـيـ الطـلـاقـةـ وـالـمـرـونـةـ،ـ لـذـاـ إـنـهـ لـاـ يـشـرـطـ فـيـ الـحـلـوـلـ الـتـيـ يـتـوـصـلـ إـلـيـهـاـ أـنـ تـكـوـنـ إـبـدـاعـيـةـ،ـ بـلـ يـمـكـنـ أـنـ تـقـبـلـ وـتـسـتـحـسـنـ الـحـلـوـلـ الـمـنـطـقـيـةـ وـانـ كـانـ سـبـقـ التـوـصـلـ إـلـيـهـاـ مـقـبـلـ مـاـدـاـمـ إـنـهـاـ تـمـثـلـ حـلـاـ مـنـاسـبـاـ وـمـرـضـاـ لـلـمـشـكـلـةـ.

## الدراسات السابقة:

نظراً لأهمية أسلوب حل المشكلات في تنمية القدرات الإبداعية لدى التلاميذ فقد تم الرجوع إلى تلك الدراسات سواءً العربية أو الأجنبية، وذلك لاستكشاف موقع هذه الدراسة من دراسات وأبحاث هذا المجال، وفيما يلي عرض لهذه الدراسات وفق التسلسل الزمني:

أجرى برودفيت (Proudfit 1981) دراسة لمقارنة أثر طرفيتين تدريسيتين على أداء تلاميذ الصف الخامس الابتدائي في عمليات حل المشكلات.

و تكونت عينة الدراسة من (٢٤) تلميذاً من الصف الخامس الابتدائي تم تقسيمهم عشوائياً إلى مجموعتين على أن يسألوا أنفسهم مجموعة من الأسئلة وفقاً لنموذج بوليا: فهم المشكلة. تصميم خطة الحل. تفكيذ الحل. مراجعة الحل. المجموعة التجريبية الثانية وفيها يقوم الباحث بتدريب التلاميذ على حل أكبر عدد من المشكلات.

واستخدم الباحث أسلوب المقابلات الفردية للتلاميذ للتعرف على عمليات حل المشكلات لديهم.

ومن أهم النتائج التي توصلت إليها:

١- وجود فروق دالة إحصانياً بين المجموعة التجريبية والضابطة في أداء عمليات حل المشكلات لصالح المجموعة التجريبية.

٢- لا توجد فروق دالة إحصانياً بين المجموعتين بالنسبة لفهم المشكلة.

وقام درويش (١٩٨٢) بدراسة أثر برنامج للتدريب على حل المشكلات العامة بطريقة ابتكارية على تنمية القدرات الابتكارية، وتكونت عينة الدراسة من (٢٢٦) طالباً من طلاب الصف الأول الثانوي، وتم تقسيمهم إلى مجموعتين تجريبية، وضابطة، وتوصلت الدراسة إلى تفوق المجموعة التجريبية على المجموعة الضابطة في القدرات الإبداعية.

و سعت دراسة جور وسمرفيلد (Goor & sammehfeld, 1985) إلى مقارنة أثر أسلوب حل المشكلات بين الطلاب المبدعين وغير المبدعين، وتكونت عينة الدراسة من (٢٢٧) طالباً تم اختيارهم بطريقة عشوائية، وقد توصلت الدراسة إلى أن مستوى حل المشكلات يتأثر بالقدرات الإبداعية لدى الطلاب.

وقام عبد الرحمن (١٩٨٥م) بدراسة لمعرفة مدى تأثير استخدام برنامج تدريسي على سلوك حل المشكلة في تنمية بعض قدرات التفكير الابتكاري وهي: الطلاقة والمرنة والأصالة والتفصيلات.

وتحوّلت عينة الدراسة من أربعة وتسعين طالباً، اختبروا عشوائياً من بين طلاب السنة الثالثة بالشعب الأدبية بكلية التربية، جامعة الأزهر.

وتحددت أدوات الدراسة فيما يلي:

- ١- اختبار تورانس لتفكير الابتكاري باستخدام الصورة (ب).
- ٢- برنامج التدريب على سلوك حل المشكلة.
- ٣- مقياس المستوى الاقتصادي الاجتماعي.
- ٤- استماراة جمع المشكلات.

وتوصلت الدراسة إلى وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين المجموعة التجريبية وبين المجموعة الضابطة في القدرات الأربع للتفكير الابتكاري، وهي الطلاقة، والمرنة، والأصالة، والتفاصيل وكانت جميع هذه الفروق لصالح المجموعة التجريبية كما دل ذلك اختبار ت.

وقام قناوي (١٩٩٣م) بإجراء دراسة لمعرفة أثر بعض إستراتيجيات التدريس العصفي الذهني، الحل الإبداعي للمشكلات. تألف الأشتات في تنمية القدرات الإبداعية من خلال مادة اللغة العربية بالتعليم الأساسي. قام الباحث بإعداد ثلاث وحدات متكاملة لطلبة الصف الثاني المتوسط. قام بتدريسيها بنفسه للمجموعات التجريبية الثلاث، وتوصلت الدراسة إلى فاعلية الإستراتيجيات الثلاث في تنمية التفكير الإبداعي لدى المجموعات، وأن إستراتيجية تألف الأشتات كانت أكثر فاعلية من الإستراتيجيتين الأخرى.

وهدفت دراسة إبراهيم (١٩٩٦م) إلى معرفة أثر كل من إستراتيجتي المجموعات الصغيرة وحل المشكلات في مادة الكيمياء على تنمية التفكير الابتكاري والتحصيل الدراسي والاتجاه نحو المادة لدى طلاب الصف الأول الثانوي العام.

وكانت العينة من (٢٤٠) طالباً بالصف الأول الثانوي العام بمدرسة ثانوية بمحافظة الشرقية، تم توزيعهم على ثلاث مجموعات بواقع (٨٠) طالباً بكل مجموعة.

وتوصلت الدراسة إلى:

١- وجود فروق دالة إحصائياً بين متوسطي درجات المجموعة التجريبية الأولى والمجموعة الضابطة في تنمية التفكير الابتكاري، لصالح المجموعة التجريبية الأولى (استراتيجية المجموعات الصغيرة).

٢- وجود فروق دالة إحصائياً بين متوسطي درجات المجموعة التجريبية الثانية (استراتيجية حل المشكلات) والمجموعة الضابطة في تنمية التفكير الابتكاري، لصالح المجموعة التجريبية الثانية.

وسعى دراسة فخر و(١٩٩٦) التعرف على فاعلية استخدام استراتيجية حل المشكلات في تنمية التفكير الابتكاري لدى طالبات المرحلة الثانوية في الاقتصاد المنزلي. وقد تضمنت عينة البحث ٣٧ طالبة مقسمة إلى مجموعتين (ضابطة وشاملة ١٤ طالبة بمدرسة الإيمان، وتجريبية وشملت ٢٢ طالبة موزعة على مجموعتين بمدارس أمر آمين، وأمنة بنت وهب الثانوية). وقد استخدم مقياس التفكير الابتكاري لقياس فاعلية البرنامج المقترن قبل وبعد التجربة، إلى جانب قيام الباحثتين بإعداد مقياس للتفكير الابتكاري في الاقتصاد المنزلي. وقد طبق بعد إجراء التجربة.

وجاءت النتائج لتشير إلى فاعلية استخدام استراتيجية حل المشكلات في تنمية قدرة الطالبات على التفكير الابتكاري، حيث لوحظ وجود فروق دالة إحصائياً بين كل من المجموعتين الضابطة (والتي درست بالطريقة التقليدية) والتجريبية (والتي درست باستخدام استراتيجية حل المشكلات).

أما دراسة كوسه (٢٠٠٠) فهدفت إلى التأكيد من فاعلية استخدام برنامج معد بأسلوب حل المشكلات لتنمية التحصيل الدراسي والتفكير الابتكاري لدى طالبات المرحلة المتوسطة بمكة المكرمة.

وقد وضعت الباحثة الفرضين التاليين لدراستها وهما:

١- لا توجد فاعلية للبرنامج في تنمية التحصيل الدراسي في الرياضيات لدى تلميذات الصف الثاني المتوسط.

٢- لا توجد فاعلية للبرنامج المقترن في تنمية التفكير الابتكاري في الرياضيات.

ولتتحقق من ذلك قامت الباحثة بإعداد برنامج بأسلوب حل المشكلات في جزء من منهج الرياضيات كما قامت بإعداد اختبار تحصيلي وكذلك اختبار التفكير الابتكاري في الرياضيات.

وتكونت عينة الدراسة من (٢٠) طالبة في الصف الثاني المتوسط. وتوصلت الباحثة إلى فاعلية للبرنامج في تنمية التحصيل الدراسي. وأيضاً إلى فاعليته في تنمية التفكير الابتكاري.

#### منهج الدراسة:

نظراً لكون الدراسة تسعى إلى تعرف أثر أسلوب حل المشكلات في تنمية القدرات الإبداعية لدى تلاميذ الصف السادس الابتدائي فقد اتبع الباحث المنهج شبه التجريبي لتحقيق أهداف الدراسة. وقد تم ضبط المتغيرات غير التجريبية التي قد تؤثر على نتائج البحث، ولضمان تكافؤ المجموعتين التجريبية والضابطة.

#### مجتمع الدراسة وعيتها:

يتكون مجتمع الدراسة من تلاميذ المرحلة الابتدائية في مدينة الرياض، ونظرًا للكثرة عدد أفراد مجتمع البحث قام الباحث باختيار عينة الدراسة بالطريقة العشوائية متعددة المراحل من تلاميذ الصف السادس بمدينة الرياض. وقد تكونت عينة الدراسة من (٤٠) طالبًا من الصف السادس تم اختيار طلاب فصلين ليمثل أحدهما المجموعة التجريبية والأخر المجموعة الضابطة.

#### أداة الدراسة:

نظراً لوجود أداة جاهزة تتصل بموضوع الدراسة. وهي عبارة عن مقياس القدرات الإبداعية الذي شارك الباحث في إعداده ضمن فريق عمل (الحامد، البكر، معاجبني، الحارثي: ٢٠٠١).

وهو مقياس تم التأكد من صدقه وثباته. ثم تطبيقه على تلاميذ الصف السادس. والجدول التالي يوضح التمارين المتضمنة في المقياس.

### جدول رقم (١)

يوضح التمارين المتضمنة في الصورة النهائية لمقياس  
القدرات الإبداعية والزمن المستغرق في الاستجابات

رقم التمرين	بيان بفكرة التمرين	زمن الإجابة
١	استدعاء أسماء حيوانات معروفة أو مسموع عنها	٤ دقائق
٢	استدعاء كلمات تبدأ بحرف "س"	دقيقتان
٣	استدعاء كلمة تنتهي بحرف "ر"	دقيقتان
٤	تكوين كلمات من حروف متفرقة	٣ دقائق
٥	تكوين كلمة من حروف متقطعة	٦ دقائق
٦	استدعاء كلمات لها نفس المعنى للكلمة المعطاة ـ مترادفاتـ	٣ دقائق
٧	كتابة الاستخدامات غير الشائعة أو غير المعتادة لعلب ـ الصفيح (النيدو مثلـاً)	٦ دقائق
٨	إعطاء عناوين لقصة	٦ دقائق

فقام الباحث بتطبيقه في هذه الدراسة تطبيقاً قبلياً مع بداية الفصل الدراسي الثاني (١٤٢٥هـ) ثم تم تدريب معلمي الصف السادس المجموعة التجريبية على أسلوب حل المشكلات، وطلب منهم تطبيقه أثناء تدريسهم للللامين خلال الفصل الدراسي، وقبل انتهاء الفصل الدراسي بأسبوع تم تطبيق المقياس تطبيقاً بعيداً.

**تطبيق المقياس قبلياً:**

تم تطبيق المقياس قبلياً بهدف التأكد من تكافؤ تلاميذ المجموعتين التجريبية والضابطة في القدرات الإبداعية، ويتبين ذلك من الجدول التالي:

## جدول رقم (٢)

**يوضح التطبيق القبلي لمقياس القدرات الإبداعية للمجموعتين التجريبية والضابطة**

الدالة	قيمة ت	الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	المجموعة	المهارة
غير دالة	٠.٥٨	٣.٨٩	٢٤.٥٦	التجريبية	الطلاقة
		٣.٩٢	٢٢.٩٨	الضابطة	
غير دالة	١.٠٤	٣.٧١	٢٥	التجريبية	المرونة
		٣.٩٢	٢٢.٩٨	الضابطة	
غير دالة	٠.٤٠	٠.٧٦	٣.٥٨	التجريبية	الأصالة
		١.١٦	٥.٤٩	الضابطة	
غير دالة	٠.٩٥	١.٩٤	١٠.٦٢	التجريبية	الإضافة
		١.٩٣	١٠.٠٥	الضابطة	

يتبيّن من جدول رقم (٢) عدم وجود فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى (٠.٠١) بين طلاب المجموعتين التجريبية والضابطة في التطبيق القبلي لمقياس القدرات الإبداعية، فمن خلال الكشف عن مستوى معنوية (٠.٠١) ودرجات حرية (٤٨)، نجد أن قيمة (ت) الجدولية = ٢.٤٠٣، وبمقارنة قيم (ت) المحسوبة في الجدول (٢) مع القيم الجدولية يتبيّن أن جميع القيم غير دالة الأمر الذي يؤكد تكافؤ مجموعتي الدراسة في قدراتهم الإبداعية قبل تدرييهم على أسلوب حل المشكلات.

### نتائج الدراسة:

بعد تطبيق إجراءات الدراسة، وتحليل البيانات الإحصائية تم الحصول على النتائج التالية:

أولاً: النتائج المتعلقة بالسؤال الأول، والذي ينص على:  
هل هناك فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى (٠.٠١) بين متوسط درجات تلاميذ المجموعة التجريبية، وتلاميذ المجموعة الضابطة لمهارة الطلاقة تعزى إلى تطبيق أسلوب حل المشكلات؟

قام الباحث بإجراء اختبار (ت) للفرق بين متوسطات الدرجات لقدرة الطلقة.  
والجدول التالي يوضح هذه النتائج.

### جدول رقم (٢)

يوضح نتائج التطبيق البعدي لمقياس القدرات الإبداعية  
للمجموعتين التجريبية والضابطة لقدرة الطلقة.

المجموعة التجريبية	المتوسط	الانحراف المعياري	المجموع الضابطة	قيمة ت		مستوى الدلالة
				الانحراف المعياري	المتوسط	
المجموع التجريبية	٦٩.١٢	٣.٥٦	٦٣.٣٧	٢.٥٧	٦.٩٤	دالة إحصائية عند مستوى (٠.٠١)

يتضح من الجدول السابق وجود فروق ذات دالة إحصائية عند مستوى (٠.٠١) في قدرة الطلقة لصالح تلاميذ المجموعة التجريبية الذين تدرّبوا على أسلوب حل المشكلات. وتفق هذه النتيجة مع نتائج الدراسات السابقة، ويمكن أن يعزى ذلك إلى أن الأفكار المعتادة والمترددة تأتي عادة في بداية قائمة الأفكار عند الأداء على تلك الاختبارات المتعلقة بمهارة الطلقة. ثم تأتي الأفكار الفريدة والأصلية في نهاية تلك الأفكار. (الحامد، وأخرون: ٢٧٠٠١).

ثانياً: النتائج المتعلقة بالسؤال الثاني، والذي ينص على:  
هل هناك فروق ذات دالة إحصائية عند مستوى (٠.٠١) بين متوسط درجات تلاميذ المجموعة التجريبية. وتلاميذ المجموعة الضابطة لمهارة المرونة تعزى إلى تطبيق أسلوب حل المشكلات؟

قام الباحث بإجراء اختبار (ت) للفرق بين متوسطات الدرجات لقدرة المرونة.  
والجدول التالي يوضح هذه النتائج

#### جدول رقم (٤)

يوضح نتائج التطبيق البعدى لمقياس القدرات الإبداعية  
للمجموعتين التجريبية والضابطة لقدرة المرونة.

مستوى الدالة	قيمة ت	المجموعة الضابطة		المجموعة التجريبية	
		الانحراف المعياري	المتوسط	الانحراف المعياري	المتوسط
دالة إحصائية عند مستوى (٠٠١)	٣.٥٦	٣.٥٧	٦٣.٣٧	٣.٤٩	٦٨.٢٢

يتضح من الجدول السابق وجود فروق ذات دالة إحصائية عند مستوى (٠٠١) في قدرة المرونة لصالح تلاميذ المجموعة التجريبية الذين تربوا على أسلوب حل المشكلات.

وتتفق هذه النتيجة مع نتائج جميع الدراسات السابقة، ويمكن أن يعزى ذلك إلى تدرب التلاميذ على أسلوب حل المشكلات وفاعليته في تنمية قدرة المرونة، التي تتلاءم طبيعتها مع هذا الأسلوب «ما مكن التلاميذ من تحدي أبنائهم المعرفية السابقة، والأطر المرجعية المعتادة من خلال طرح مشكلات جديدة في موافق جديدة» (البكر، ٢٠٠٤، ١٢٩).

ثالثاً: النتائج المتعلقة بالسؤال الثالث. والذي ينص على:  
هل هناك فروق ذات دالة إحصائية عند مستوى (٠٠١) بين متوسط درجات تلاميذ المجموعة التجريبية، وتلاميذ المجموعة الضابطة لمهارة الاصالة تعزيز إلى تطبيق أسلوب حل المشكلات؟

قام الباحث بإجراء اختبار (ت) للفروق بين متوسطات الدرجات لقدرة الاصالة.  
والجدول التالي يوضح هذه النتائج.

### جدول رقم (٥)

يوضح نتائج التطبيق البعدى لمقياس القدرات الإبداعية  
للمجموعتين التجريبية والضابطة لقدرة الأصالة.

مستوى الدلالة	قيمة ت	المجموعة الضابطة			المجموعة التجريبية		
		الانحراف المعياري	المتوسط	الانحراف المعياري	المتوسط		
غير دالة	١.٢٢	٠.٦٨	٨.٥٩	٠.٥٠	٨.٧٦		

يتبيّن من الجدول السابق عدم وجود فروق ذات دلالة احصائية عند مستوى (٠٠١) لقدرة الأصالة بين المجموعة التجريبية والمجموعة الضابطة.  
رابعاً: النتائج المتعلقة بالسؤال الرابع، والذي ينص على:  
هل هناك فروق ذات دلالة احصائية عند مستوى (٠٠١) بين متوسط درجات تلاميذ المجموعة التجريبية، وتلاميذ المجموعة الضابطة لمهارة الإضافة (التوسيع) تعزى إلى تطبيق أسلوب حل المشكلات؟

قام الباحث بإجراء اختبارات (اللفرroc) بين متوسطات الدرجات لقدرة الإضافة، والجدول التالي يوضح هذه النتائج.

### جدول رقم (٦)

يوضح نتائج التطبيق البعدى لمقياس القدرات الإبداعية  
للمجموعتين التجريبية والضابطة لقدرة الأصالة.

مستوى الدلالة	قيمة ت	المجموعة الضابطة			المجموعة التجريبية		
		الانحراف المعياري	المتوسط	الانحراف المعياري	المتوسط		
غير دالة	٠.٢٨	٠.٩٣	٨.٠٣	٠.٨٠	٨.٠٨		

يتضح من الجدول السابق عدم وجود فروق ذات دلالة احصائية عند مستوى (٠٠١) لقدرة الإضافة بين المجموعتين التجريبية والضابطة.  
يتبيّن من نتائج هذه الدراسة وضوح الآثر الكبير لأسلوب حل المشكلات على تنمية قدرتي (الطلاقه، والمرونة) لدى تلاميذ المجموعة التجريبية على حساب طلاب المجموعة

الظابطة. ويمكن تتفق هذه النتائج مع نتائج دراسة إبراهيم (١٩٨٥م). ودراسة فخرو (١٩٩٦م) والتي أكدت فاعلية أسلوب حل المشكلات في تنمية قدرتي الطلقة والمرنة. كما يتبيّن من نتائج هذه الدراسة عدم وضوح أثر أسلوب حل المشكلات في تنمية قدرتي (الأصالة، والإضافة) لدى تلاميذ المجموعة التجريبية.

#### التوصيات:

- ١- تدريب المعلمين على أسلوب حل المشكلات لكي يسهموا في تنمية القدرات الإبداعية للتلاميذ.
- ٢- تضمين محتوى المناهج الدراسية موقف ومشكلات تتحدى أبنية التلاميذ العقلية.
- ٣- الاهتمام بتنمية القدرات الإبداعية لدى التلاميذ عن طريق الاستراتيجيات والطرائق التي أثبتت الدراسات التربوية فاعليتها.
- ٤- إجراء دراسات أخرى في المرحلتين المتوسطة والثانوية للوقوف على مدى فاعلية أسلوب حل المشكلات في تنمية القدرات الإبداعية لدى الطلاب.

\* \* \*

## فهرس المراجع:

- ١- ابراهيم، احمد السيد احمد. استخدام بعض الاستراتيجيات التدريسية في مادة الكيمياء واثرها في تنمية التفكير الابتكاري والتحصيل الدراسي والاتجاه نحو المادة لدى طلاب الثانوي. رسالة دكتوراه غير منشورة، جامعة الزقازيق. كلية التربية، قسم المناهج وطرق التدريس. ١٤٤٩ـ٢٠٠٢م.
- ٢- البكر، رشيد. تنمية التفكير من خلال المنهج المدرسي. الرياض: مكتبة الرشد. ط١، ١٤٢٢هـ، ٢٠٠٢م.
- ٣- الحارثي، ابراهيم محمد. تدريس العلوم باسلوب حل المشكلات بين النظرية والتطبيق. الرياض: مكتبة الشقرى. ط١، ١٤٢١هـ، ٢٠٠٠م.
- ٤- العامد، محمد. البكر، رشيد. الحارثي، مسلم. معاجمي، اسامه المشروع المتكامل لتنمية الابداع في المنهج المدرسي. الرياض: وزارة التربية والتعليم، مركز التطوير التربوي. ١٤٢٢ـ١٤٢١هـ، ٢٠٠١م.
- ٥- خير الله، سيد محمد. الكناوي، ممدوح. سيميولوجية التعلم بين النظرية والتطبيق. بيروت: دار الم乾坤 العربية. ١٤٨٣ـ١٤٨٢هـ.
- ٦- درويش، زين العابدين. تنمية الابداع. القاهرة: دار المعارف. ١٤٨٣ـ١٤٨٢هـ.
- ٧- الشرقاوى: أنور. الابتكار وتطبيقاته. القاهرة: مكتبة الانجلو المصرية. ١٤٩٩ـ١٤٩٨هـ.
- ٨- فخري، ابتسة أحمد. سمات واتجاهات المتعلمين نحو الابتكار وعلاقتها بمدرارات التفكير الابتكاري للامبدهم في المرحلة الابتدائية بدولة البحرين. رسالة ماجستير غير منشورة. جامعة الخليج العربي. ١٤٩٦ـ١٤٩٥هـ.
- ٩- قطامي، يافه. تعليم التفكير. عمان: دار الفكر. ط١، ١٤٢١هـ، ٢٠٠١م.
- ١٠- قطامي، يوسف. تفكير الأطفال تطوره وطرق تعليمه. عمان: الاهلية للنشر والتوزيع. ط١، ١٤٩٠ـ١٤٩١هـ.
- ١١- فناوى، شاكر. تأثير بعض استراتيجيات التدريس في تنمية القدرات الإبداعية من خلال مادة اللغة العربية بالتعليم الأساسي. رسالة دكتوراه غير منشورة. معهد الدراسات والبحوث التربوية. جامعة القاهرة. ١٤٩٣ـ١٤٩٢هـ.
- ١٢- كلنتن، عبد الرحمن. فخري، عبدالناصر. تنمية مهارات التفكير المنهجي لدى طلاب المرحلة المتوسطة. الرياض: مكتب التربية العربي لدول الخليج. ١٤٢٠ـ١٤٠٠هـ.
- ١٣- كوسه، سوسن عبد الحميد. فاعلية استخدام برنامج معد لتنمية التحصيل والتفكير للبنات جدة. ٢٠٠ـ١٤٣٠هـ.

- ١٢- نشواتي، عبد المجيد. علم النفس التربوي. بيروت: مؤسسة الرسالة. ط٢٠٨١. ٧٠١٢١.
- 15- Britz, J. (1993) problem solving in Early childhood class rooms. Eric.
- 16- Ching, W. Ruey, Y. (2002) The effects of creative problem solving training on creativity. Black well publishers ltd. P: 35.
- 17- Gick, M. (1986) Problem solving strategies, Educational Psychologist, 2-99.
- 18- Goor, A. Sommer feld,R. (1985). Acomparison of problem solving processes of creative and – Non – creative students. Journal of Educational psychology. Vol. 77. No,4. PP,495.
- 19- Krelik, S. (1977) problem solving some considerations. Arithmetic Teacher, P: 52.
- 20- Proudfit, A. (1981) the Examination of problem solving phocesses by fifth – grade children and Effect on problem solving per for mance. Vol. 41,No3, P:3932A
- 21 Stein,m.(1975) simulating creativity ,New york: Academic press.p:35.

\* \* \*