



فعالية برامج قائم على نموذج أبعاد التعلم في تنمية بعض مهارات التفكير الإبداعي لدى طلاب المرحلة الثانوية

أ. مروة عصمت شوكت أحمد* - أ.د عبد الحميد زهري سعد** -

د. أشرف عبد الخاليم علي***

المقدمة والإحساس بالمشكلة:

وفي ظل هذا العصر، تم تطوير منظومة التعليم التي تسعى إلى تنمية المهارات البشرية وتنمية العقول القادرة على استخدام القدرات العقلية، فالتعلم ليس هدفه كسب المتعلمين كما معرفياً أو تحصيل المعرفة واكتسابهم مجموعة من المهارات، بل إكتسابهم قدرات وخبرات متنوعة تتمى تفكيرهم ووجوداتهم واتجاهاتهم، والقدرة على التعامل مع المعلومات واستخدامها وتنظيمها في مواقف جديدة (تهانى فلاح، ٢٠١٢م، ٤).

وقد ظهرت أثار هذا التطوير في الانتقال من التركيز على المحتوى باعتباره الغاية الأساسية لها إلى المتعلم وفكرة وقد ترتب على ذلك تطور في أدوار ووظائف جميع المؤسسات والأدوات التي تستخدمها التربية لتنفيذ أهدافها بدءاً بالمدرسة والمعلم والمنهج والأدوات والوسائل التعليمية والأساليب المختلفة (حنان أبو العباس، ٢٠١١م، ٢).

* مدرسة لغة عربية بمدرسة أبو حامد الغزالى الثانوية المشتركة - التابعة لإدارة الجناين بمحافظة السويس.

** أستاذ المناهج وطرق تدريس اللغة العربية - والدراسات الإسلامية كلية التربية - جامعة السويس وعميد كلية التربية (سابقاً).

*** مدرس المناهج وطرق تدريس اللغة العربية - والدراسات الإسلامية كلية التربية - جامعة السويس.

ويعرف الإبداع في أبسط معانٍه وأيسّرها بأنه إعادة تركيب الخبرة، وعرضها في سهولة ويسر وجودة، وبألفاظ جديدة موجزة مدققة. (حسني عسر، ٢٠٠٥، ٧٨) ويعرفه (جودة سعادة، ٢٠٠٥م) بأنه القدرة على إنتاج شيء جديد.

ويؤكد أهمية التفكير الإبداعي اهتمام العديد من البحوث بتنمية مهاراته ومحاولته معالجة الصعوبات التي تعيق تعلمه لدى المتعلمين، مثل بحث كل من: (دعا شرابي، ٢٠٠٧م، كونورو آخرون، ٢٠٠٥م، ٢٠٠٢م، Fletch, 2010، Sak & et. al., 2010).

والمرحلة الثانوية من المراحل التعليمية المهمة التي ينبغي التركيز فيها على تنمية مهارات التفكير الإبداعي، وذلك لما يتسم به طالب هذه المرحلة من خصائص عقلية وإنفعالية واجتماعية تهيئه لاكتساب هذه المهارات وتوصلها لديه، كما أن هذه المهارات تشبع الكثير من حاجاته في هذه المرحلة.

ولكى يمكن تنمية التفكير الإبداعي لدى طلاب المرحلة الثانوية، فإنه ينبغي التخلى عن الأسلوب التقليدي فى التدريس الذى يعتمد على نقل المعلومات والمعارف وتقسيمها للطلاب، والبحث عن النظريات والمداخل الحديثة والملائمة وأفضل الطرق والأساليب التى تحقق هذه الغاية، والتى يجب أن تهتم بإيجابية الطالب، ومشاركته الفاعلة فى العملية التعليمية.

ومن بين النماذج التعليمية التى تهدف إلى تنمية التفكير والاهتمام بجميع الجوانب العقلية والإجتماعية والوجدانية للتلميذ ويسهم فى تحقيق أهداف التدريس نموذج مارزانو لأبعاد التعليم (يوسف قطامي، ٢٠٠٧م، ٦٥).

ويعتبر نموذج أبعاد التعلم من الاتجاهات الحديثة التى اهتمت بتنمية مهارات التفكير المختلفة فى جميع مراحل التعليم (إيمان حسنين، ٢٠٠٧م، ١٣١).

ويتضمن نموذج أبعاد التعلم خمسة أنماط من التفكير والأبعاد وهي: الاتجاهات والإدراكات الموجبة عن التعلم، اكتساب المعرفة وتكاملها، توسيع المعرفة وصقلها، استخدام المعرفة على نحو له معنى، عادات العقل المنتجة، ويتضمن كل بعد من هذه الأبعاد مجموعة من العمليات التي يمكن من خلالها تربية مهارات التفكير (جابر عبد الحميد ٢٠٠٦م، ٢٥١).

وهناك العديد من الدراسات التي أوصت باستخدام نموذج أبعاد التعلم وأكدت فاعليته في تربية مهارات التفكير المختلفة منها دراسة كل من (Apthorp, Dugar 1994، Hunt & Bell, 2000، سيد رجب، ٢٠١٠م؛ حنان طه، ٢٠٠٧م، ناجي بدر، ٢٠١٣م، 2002)

الإحساس بالمشكلة:

على الرغم من الأهمية الواضحة للتفكير الإبداعي وال الحاجة إلى تمييزهما لدى طلاب المراحل التعليمية المختلفة، إلا أن الواقع ينبع عن وجود ضعف لدى طلاب المرحلة الثانوية في التمكن من مهارات التفكير الإبداعي.

تحديد المشكلة:

في ضوء ما سبق يتضح وجود ضعف في مهارات التفكير الإبداعي لدى طلاب المرحلة الثانوية ويرجع هذا الضعف إلى أسباب عديدة من أهمها الأسلوب التقليدي المتبع في تدريس النصوص الأدبية والافتقار إلى رؤى جديدة وأساليب ملائمة لتنمية تلك المهارات.

ولهذا يحاول البحث الحالى الإجابة عن السؤال الرئيسى التالي:

ما فعالية برنامج قائم على نموذج أبعاد التعلم في تنمية بعض مهارات التفكير الإبداعي لدى طلاب المرحلة الثانوية؟

ويتفرع من هذا السؤال الرئيس عدة أسئلة:

١. ما مهارات التفكير الإبداعي المناسبة لدى طلاب الصف الأول الثانوى؟
٢. ما أسس برنامج قائم على نموذج أبعاد التعلم في تنمية بعض مهارات التفكير الإبداعي لدى طلاب الصف الأول الثانوى؟
٣. ما البرنامج القائم على نموذج أبعاد التعلم في تنمية بعض مهارات التفكير الإبداعي لدى طلاب الصف الأول الثانوى؟
٤. ما فعالية البرنامج القائم على نموذج أبعاد التعلم في تنمية بعض مهارات التفكير الإبداعي لدى طلاب الصف الأول الثانوى؟

منهج البحث:

١- المنهج الوصفي:

من خلال استعراض الدراسات والأدبيات ذات الصلة بموضوع البحث الحالى ودراستها وتحليلها، والتعليق عليها، وبيان أوجه الاستفادة منها.

٢- المنهج شبه التجاربى:

اختيار مجموعة البحث بشكل عمدى وتقسيمها إلى مجموعتين متكافتين إحداها تجريبية والأخرى ضابطة وتطبق إجراءات البحث على المجموعتين؛ للتعرف على فعالية برنامج قائم على نموذج أبعاد التعلم في تنمية بعض مهارات التفكير الإبداعي لدى طلاب الصف الأول الثانوى؟

حدود البحث:

يلتزم البحث بالحدود التالية:

الحدود الموضوعية:

محتوى النصوص الأدبية للصف الأول الثانوي؛ حيث تتتنوع فيه النصوص بين الشعر والنشر ولعمق النصوص المقررة على الطلاب فيه ومناسبة موضوعاتها لخبرات الطلاب. بالإضافة لنص من خارج المنهج.

- بعض مهارات التفكير الإبداعي (الطلاق، الأصالة، المرونة، إضافة التفاصيل).
- نموذج أبعاد التعليم لمارزانو؛ حيث يهدف إلى تنمية التفكير والاهتمام بجميع الجوانب العقلية والاجتماعية والوجدانية لللهم ويسهم في تحقيق أهداف التدريس وفي ضوء ما يتمتع به هذا النموذج من مدى واسع من الإستراتيجيات التي يمكن استخدامها في إطار كل بعد على حدة من أبعاده المختلفة.

الحدود المكانية:

طلبة الصف الأول الثانوي بمدرسة السويس الثانوية الجديدة بنات بالسويس التابعة لإدارة جنوب بمحافظة السويس؛ وذلك لأن طالب المرحلة الثانوية قد وصل إلى مرحلة النضج اللغوي فلديه القدرة على إدراك مواطن الجمال، وتذوقها، وممارسة الإبداع وهذا يسهل من عملية تنمية هذه المهارات لدى الطلاب ويجعلهم أكثر تمكنا منها عند انتقالهم إلى الصفين الثاني والثالث الثانوي.

الحدود الزمانية:

التطبيق بمدرسة السويس الثانوية بنات الجديدة لمدة ثلاثة أشهر، خلال الفصل الدراسي الأول ٢٠١٩ م / ٢٠٢٠ م، وذلك لمنح فرصة مناسبة للطلاب لتنمية بعض مهارات التفكير الإبداعي لديهم.

أهداف البحث:

يهدف البحث الحالى إلى معرفة فعالية برنامج قائم على نموذج أبعاد التعلم في تنمية بعض مهارات التفكير الإبداعي لدى طلاب الصف الأول الثانوى.

أهمية البحث:

تتمثل أهمية البحث فيما يقدمه لكل من:

١- مخططى المناهج: يساعد هذا البحث فى بناء محتوى تعليم النصوص الأدبية فى المرحلة الثانوية فى ضوء بعض مهارات التفكير الإبداعى، واستخدام العمليات المختلفة فى نموذج أبعاد التعلم.

٢- المعلمين: يعطى فرصة للمعلمين لاستخدام نموذج أبعاد التعلم، ونماذج تدريسية أخرى فى تنمية بعض مهارات التفكير الإبداعى لديهم، وتوسيع خبرتهم وتنمية جوانب التفكير المختلفة.

٣- الباحثين: الإلقاء من قائمة المهارات فى تقويم كتب النصوص الأدبية والأدب فى ضوئها يفتح المجال لدراسات أخرى تتناول بناء برامج فى تنمية مهارات التفكير الإبداعى باستخدام مداخل واتجاهات حديثة.

٤- الموجهين: تزويدهم بمهارات التفكير الإبداعى التى سيتم التوصل إليها فى ضوء آراء الخبراء والمتخصصين، ومقاييس التفكير الإبداعى ليتم تقويم الطلاب فى ضوئها و متابعة المدرسين لمعرفة مدى التزامهم بها أثناء التدريس.

فروض البحث:

١ - يوجد فرق دال إحصائياً بين متوسطي درجات طلاب المجموعتين التجريبية والضابطة فى التطبيق البعدي لاختبار التفكير الإبداعي - ككل - لصالح المجموعة التجريبية.

- ٢- يوجد فرق دال إحصائياً بين متوسطي درجات المجموعة التجريبية في التطبيقين القبلي والبعدي لاختبار التفكير الإبداعي - ككل - لصالح التطبيق البعدى.
- ٣- توجد فروق دالة إحصائياً بين درجات طلاب المجموعتين التجريبية والضابطة في التطبيق البعدى لاختبار التفكير الإبداعي - فى كل مهارة على حدة - لصالح المجموعة التجريبية.
- ٤- توجد فروق دالة إحصائياً بين متوسطي درجات طلاب المجموعة التجريبية في التطبيقين القبلي والبعدي لاختبار التفكير الإبداعي - فى كل مهارة على حدة - لصالح التطبيق البعدى.

مصطلحات البحث:

Effectiveness: فعالية:

هي القدرة على التأثير وبلغ الأهداف وتحقيق النتائج المرجوة بأفضل صورة ممكنة. (مجدى عزيز، ٢٠٠٩م، ٧٥٣). ويمكن تعريفها إجرائياً في هذا البحث على أنه الأثر الذي يمكن أن يحدثه البرنامج القائم على نموذج أبعاد التعلم في تنمية بعض مهارات التفكير الإبداعي لدى طلاب الصف الأول الثانوى.

Program: برنامج:

هو مجموعة من الأنشطة الهدافة والمقصودة والمخطط لها بشكل علمي يتم الإعداد لها مسبقاً متضمناً الأهداف والمحظى وأساليب التقويم ويتم تحت إشراف المعلم للمساهمة في تنمية مهارات التفكير (حنان أبو عباس، ٢٠١١م، ٧). ويمكن تعريفه إجرائياً في هذا البحث بأنه مخطط من دروس مقرر النصوص الأدبية في ضوء نموذج أبعاد التعلم فيهدف إلى تنمية مهارات التفكير الإبداعي ودراسة التذوق الأدبي لدى طلاب الصف الأول الثانوى.

ويحتوى البرنامج على الأهداف والمحنتوى وإستراتيجيات التدريس والأنشطة والوسائل وأساليب التقويم.

Creative Thinking التفكير الإبداعي:

هو قدرة الفرد على الإنتاج، إنتاجاً يتميز بأكبر قدر من الطلاقة والمرنة والأصالة، وذلك كاستجابة لمشكلة ما أو موقف مثير. (مجدى عزيز، ٢٠٠٤، ٤٣٣). ويمكن تعريفه إجرائياً في هذا البحث بأنه عملية عقلية يمر بها الطالب بعد فهمه للنص وتذوقه له؛ بهدف إنتاج أفكار جديدة تعكس قدرات الطلاقة والمرنة والأصالة وإدراك التفاصيل، ويستدل عليها من خلال إجابة الطالب عن أسئلة اختبار التفكير الإبداعي.

نموذج أبعاد التعلم: Dimensions of Learning Model

يعرفه إبراهيم عبد الفتاح بأنه: مخطط تعليمي يقوم على أن عمل الفعل في أي موقف تعليمي يتضمن خمسة أنماط من التفكير، وأن أي جهد يستهدف تحسين التعلم الصفي للارتفاع بمخرجات التعلم وبناء عادات العقل المنتجة لدى المتعلمين ولابد وأن يعمل على تنمية هذه الأبعاد الخمسة من خلال منظومة تدريسية (إبراهيم عبد الفتاح، ٢٠٠٣، ٨).

ويمكن تعريف نموذج أبعاد التعلم إجرائياً في هذا البحث بأنه: مجموعة الإجراءات والممارسات التدريسية الصافية التعليمية – التعليمية التي يتبعها المعلم والمتعلم في الفصل الدراسي والتي تعمل على اكتساب واستيعاب وفهم وتعمق المعرفة وتكاملها واستخدامها على نحو له معنى من قبل المتعلم في إطار بيئة إيجابية عن المتعلم تتضمن تنمية مهارات التذوق الأدبى.

خطوات البحث وإجراءاته:

يسير البحث طبقاً للخطوات والإجراءات التالية:

- ١- تحديد مهارات التفكير الإبداعي المناسبة لطلاب الصف الأول الثانوى، و يتم ذلك من خلال:
 - أ- الاطلاع على الأدبيات والدراسات التى تناولت ماهية التفكير الإبداعى وأهميته، وتحديد ما يمكن الاستفادة به منها فى إعداد قائمة مهارات التفكير الإبداعى.
 - ب- الإطلاع على الدراسات والأدبيات التى تناولت طبيعة طلاب الصف الأول الثانوى.
 - ج- إعداد قائمة مبدئية بمهارات التفكير الإبداعى لطلاب الصف الأول الثانوى.
 - د- عرض القائمة فى صورتها المبدئية على المحكمين فى مجال اللغة العربية وطرائق تدريسها؛ لضبطها ووضعها فى صورتها النهائية.
- ٢- تحديد أسس البرنامج القائم على نموذج أبعاد التعلم فى تنمية بعض مهارات التفكير الإبداعى.
 - ٣- بناء برنامج قائم على نموذج أبعاد التعلم فى تنمية بعض مهارات التفكير الإبداعي لدى طلاب الصف الأول الثانوى وذلك من خلال:
 - أ- تحديد الأهداف.
 - ب- تحديد المحتوى.
 - ج- تحديد إستراتيجيات التدريس.
 - د- تحديد الأنشطة والوسائل التعليمية.

هـ - إعداد دليل المعلم لتدريس النصوص الأدبية القائمة على نموذج أبعاد التعلم، وعرضه على المحكمين والمتخصصين في اللغة العربية وطرائق تدريسها للتأكد من صدقه.

ـ ٤- تحديد مدى فعالية البرنامج القائم على نموذج أبعاد التعلم في تنمية بعض مهارات التفكير الإبداعي لدى طلاب الصف الأول الثانوي، وذلك من خلال:

ـ أ- إعداد اختبار لقياس التفكير الإبداعي لدى طلاب المرحلة الثانوية، وعرضه على المتخصصين في علم النفس، وفي اللغة العربية وطرائق تدريسها؛ لضبطه وتجريبيه استطلاعياً على مجموعة من طلاب الصف الأول الثانوي؛ لحساب صدقه وثباته.

ـ ب- اختيار مجموعة من طلاب الصف الأول الثانوي وتقسيمها إلى مجموعتين إحداهما تجريبية والأخرى ضابطة.

ـ ج- تطبيق اختبار التفكير الإبداعي على المجموعتين؛ التجريبية والضابطة، تطبيقاً قبلياً.

ـ د- التدريس لمجموعتي البحث؛ حيث تدرس المجموعة التجريبية النصوص المقررة من خلال البرنامج القائم على نموذج أبعاد التعلم، وتدرس المجموعة الضابطة النصوص المقررة بالطريقة المعتادة.

ـ هـ- تطبيق اختبار التفكير الإبداعي على المجموعتين؛ التجريبية والضابطة بعد الإنتهاء من تدريس النصوص الأدبية.

ـ و- رصد النتائج وتحليلها وتقديرها في ضوء فروض البحث وأسئلته.

و فيما يلى وصف تفصيلي لأهم إجراءات البحث، وما يرتبط بها من أدبيات:

أولاً: مفهوم التفكير الإبداعي:

سيطر موضوع التفكير الإبداعي منذ الخمسينات من القرن العشرين على اهتمام الباحثين في ميدان التربية وعلم النفس، بحيث أصبح مجالاً مهماً من مجالات البحث العلمي في عدد كبير من الدول المتقدمة، وقد اقترن ذلك بمدى ارتباط التفكير الإبداعي بمتطلبات التقنيات العلمية المعاصرة. ولقد زاد الاهتمام بمفهوم التفكير الإبداعي منذ عام ١٩٥٠م، بعد أن توصل جيلفورد إلى نظرية بناء العقل. (جودت سعادة، ٢٠٠٥م، ٢٥٩)

الإبداع لغوياً: الإبداع في اللغة هو الإنشاء على مثال سابق، فهو بديع (بدعة - بداعة - بدواً)، والإبداع عند الفلاسفة أى الإيجاد من العدم. (المعجم الوجيز، ٢٠٠٨م، ٤٠)

لقد تعددت وتتنوعت آراء الباحثين حول مفهوم التفكير الإبداعي، ويدل ذلك على تعقد هذا المفهوم من جهة واختلاف الباحثين واهتماماتهم العملية ومدارسهم الفكرية من جهة أخرى، فتعدد تعاريفات الإبداع في الاصطلاح التربوي وال النفسي، كان تبعاً لاختلاف النظر إليه؛ فهناك من ينظر إلى الإبداع على أساس العملية الإبداعية، وهناك من ينظر إلى الإبداع على أساس الناتج الإبداعي، وهناك من ينظر إلى الإبداع على أساس الشخص المبدع، وهناك من ينظر إلى الإبداع على أساس المناخ الإبداعي، وفيما يلى عرض لبعض التعريفات:

وعرفه عبد الإله الحيزان ٢٠٠٩م أنه العملية الذهنية التي يستخدمها للوصول للأفكار والرؤى الجديدة، أو التي تؤدي إلى الدمج بين الأفكار والأشياء التي يعتقد سابقاً أنها غير مترابطة. كما عرفه فتحى جراون ٢٠١٠م بأنه نشاط عقلي مركب وهادف توجهه رغبة قوية في البحث عن حلول أو التوصل إلى نواتج أصلية لم تكن معروفة سابقاً. وهناك من يرى أن الإبداع عملية متعددة المكونات، حيث لا تتطوى فقط على القدرات أو الجوانب

المعرفية فحسب بل أيضاً العوامل العاطفية وحفز المهام والعوامل الشخصية والاجتماعية والثقافية والتي تعطى إنتاجاً ذا معنى (Daskolia, et. al., 2012).

ونجد أن هذه التعريفات تتكامل مع بعضها ولا يمكن الفصل بينها فإذا كان الإبداع ناتج فهو لا ينبع إلا من خلال العملية العقلية التي تتم داخل فرد يتسم بسمات إبداعيه ولديه القدرة على الإبداع، ولا يمكن لهذا الفرد استغلال قدراته وإمكانياته حتى تتم عملية عقلية ينتج عنها ناتج إبداعي إلا إذا توافرت الظروف والعوامل البيئية التي تساعده على تحقيق ذلك، وإن كان الحكم على الإبداع مرهوناً في النهاية بخصائص الناتج الإبداعي من حيث الجدة والأصالة والتفرد (هبة إبراهيم، ٢٠١٢م، ٥٠).

ثانية: مهارات التفكير الإبداعي:

تعد فكرة تدريس التفكير الإبداعي وتنمية مهاراته مطلباً أساسياً للتربية، وقد اتفقت الأدباء التربوية والنفسية التي تناولت التفكير الإبداعي على أنه يتضمن المهارات التالية:

١- الطلاقة:

وتعنى القدرة على إنتاج أو توليد عدد كبير من الفكر الجيدة والصحيحة لمسألة أو مشكلة ما نهايتها حرة ومفتوحة، كما تشير إلى القدرة على استخدام مخزوننا المعرفي عندما نحتاجه، وهي تمثل الجانب الكمي للإبداع (عدنان العتوم وأخرون، ٢٠٠٧م، ١٤١) وتأخذ الطلاقة عدة صور هي:

أ- الطلاقة اللغوية أو طلاقة الكلمات:

وهي القدرة على إنتاج أكبر عدد ممكن من الكلمات التي تستوفى شروطاً معينة، مثل إنتاجاً أكبر عدد ممكن من الكلمات التي تبدأ بحرف معين أو غير ذلك من شروط.

ب- الطلاقة الفكرية أو طلاقة المعانى:

كما تعنى قدرة الفرد على إعطاء أكبر عدد ممكن من المعانى أو الحلول لمشكلة أو العناوين لفقرة أو استعمالات ممكنة لشيء (زيد الهويدى، ٢٠٠٤، م ٢٧).

ج- الطلاقة الشكلية:

وتعرف بأنها القدرة على تغيير الأشكال بإيضاحات بسيطة، والقدرة على الرسم السريع لعدد من الأمثلة.

د- الطلاقة التعبيرية:

وتشير إلى سرعة تكوين العبارات والجمل، كأن يعطى الفرد الحرف الأول من كل كلمة، ثم يطلب منه تكوين جمل من كلمات تبدأ بهذه الحروف.

هـ- الطلاقة الارتباطية أو طلاقة الترااعي:

وهي تتضمن العلاقات القائمة بين الأشياء مثل الإنتاج السريع لأكبر عدد ممكن من المترادفات أو المضادات لكلمة معينة (عبدالرحمن العيسوى، د.ت، ٧١).

والتعريفات السابقة توضح أن الطلاقة هي قدرة التلميذ على إنتاج أكبر عدد ممكن من الاستجابات، قد تكون هذه الاستجابات في صورة ألفاظ أو تعبيرات، أو فكر أو معانى، أو أشكال، أو تكوين ارتباطات وعلاقات جديدة، أو تقديم حلول لمشكلة ما، مع التأكيد على السرعة في الإنتاج، وكم هذا الإنتاج.

ـ٢- المرونة:

وهي القدرة على تغيير الحالة الذهنية بتغيير الموقف فهى عكس ما يسمى بالتصلب العقلى أو الجمود.

ـ٣- المرونة التلقائية:

وتعززها إشراط بأنها قدرة تعمل على إنتاج أكبر عدد من الأفكار بحرية وتلقائية بعيداً عن وسائل الضغط أو التوجيه أو الإلحاح أو القصور الذاتي، ويطلب الاختبار الذي يقيس هذه القدرة من المفحوص أن يتحوال بفكرة بكل حرية في اتجاهات متعددة.

بـ- المرونة التكيفية:

هي التوصل إلى حل مشكلة ما أو مواجهة أي موقف في ضوء التغذية الراجعة التي تأتي من ذلك الموقف، لذا فإن المرونة تعتمد على الخصائص الكيفية للاستجابات وتقاس بتتنوع هذه الاستجابات (صفناز على الشطى، ٢٠٠٩، ٥٣).

وبالحظ هنا أن الاهتمام ينصب على تنوع الأفكار أو الاستجابات، بينما يتركز الاهتمام بالنسبة للطلاقة على الكم دون الكيف والتتنوع. وما سبق يمكن القول بأن المرونة هي قدرة التلميذ على تنوع الاستجابات، والأفكار، والحلول التي أنتجها للموقف أو المثير أو المشكلة، أي أنها القدرة على تغيير الزاوية الذهنية التي ينظر بها التلميذ للموقف أو المشكلة أو المثير.

٣- الأصلالة:

الأصلالة عند جودت سعادة بأنها القدرة على سرعة إنتاج استجابات جديدة وغير مألوفة؛ أي أنه كلما قلت درجة شيوع الفكرة زادت درجة أصالتها (جودت سعاده، ٢٠٠٥، ٧٧)

٤- التفاصيل / الإفاضة:

وهي القدرة على تقديم إضافات أو زيادات لفكرة ما تقود بدورها إلى زيادات أو إضافات أخرى أي أنها القدرة على إضافة تفاصيل جديدة للأفكار المعطاة وتتضمن هذه المهارة التفكيرية الوصول إلى افتراضات تكميلية تؤدي بدورها إلى زيادة جديدة أي مدى

الخبرة أو المساحة المعرفية لدى المتعلم فهى استكشاف البدائل من أجل تعميق وتكامل الفكرة. (سناء نصر، ٢٠٠٦، ٣١).

٥- الحساسية للمشكلات:

وهي القدرة على اكتشاف المشكلات والمصاعب واكتشاف النقص في المعلومات؛ أي أنها الوعي بوجود مشكلات، أو احتياجات أو عناصر ضعف في البيئة أو الموقف. (عدنان العنوم وزميلاه، ٢٠٠٧، ١٤٤).

وتعتبر المهارات السابقة هي مهارات أساسية اتفق عليها التربويون وعلماء النفس، وقد أضاف (طارق عامر، ٢٠٠٥، ٦٥-٦٦)، (زيد الهويدي، ٢٠٠٤، ٢٩)، (عبدالستار إبراهيم، ٢٠٠٢، ٢٩: ٣٠) مهارات أخرى مثل:

٦- التخييل:

ويعرف بأنه عملية عقلية تقوم على إنشاء علاقات جديدة بين الخبرات السابقة وتنظيمها في صور وأشكال لا خبرة للفرد بها من قبل؛ أي أن التخييل يستعين بتذكر الماضي ويستضئ بالحاضر، ويسيطر ليوelf تكوينات عقلية جديدة في المستقبل.

٧- التركيز لفترات طويلة/ مواصلة الاتجاه:

وتعنى القدرة على مقاومة التشتت وأن يظل المبدع موجهاً نحو حل المشكلة الأصلية.

٨- القدرة على تكوين ترابطات واكتشاف علاقات جديدة:

وتعنى القدرة على تكوين عناصر الخبرة وتشكيلها في بناء وترتبط جديد يؤدي إلى فائدة عملية وشخصية في مجال الإبداع ويتقاومن الناس في قدراتهم على تكوين ترابط جديد

من عناصر معروفة للجميع، وبمقدار ارتفاع حظ الشخص من هذه القدرة تزداد فرصته على الإبداع.

٩- التحليل:

قدرة الفرد على تحليل الكل إلى عناصره الأساسية، لذلك يوصف الفرد الذي عنده القدرة على التحليل بأنه الفرد ذو القدرة على التعرف على تفاصيل وأجزاء الشيء سواء أكان فكراً أم عملاً جديداً.

١٠- التركيب:

وهي القدرة على تنظيم الأجزاء في كل متكامل، يسعى كل مبتكر أن يحفظ في ذهنه بعدة متغيرات وأن يتصرف فيها وذلك أثناء محاولته لابتكار، ويوصف الفرد الذي يتمتع بقدرة التركيب بأنه الفرد الذي لديه القدرة على إضافة الأجزاء أو التعديلات إلى بعضها ليظهر الشيء على صورته المتكاملة سواء أكان صورة، فكراً، أم عملاً.

١١- إعادة التحديد:

وتعنى هذه إعادة التنظيم لمجموعة أجزاء الموقف بحيث تكون في كل متكامل، فهي تشتمل على شيء أكثر من المعرفة والتحليل والتركيب.

١٢- التنبؤ:

وتعنى القدرة على توقع النتائج والحلول والبدائل الممكنة.

١٣- تحديد المشكلة:

وتعنى قدرة الفرد على صياغة المشكلة الأساسية وكذلك تحديد وتعريف وصياغة المشكلات الفرعية.

١٤- التفكير المنطقي:

وهي قدرة الفرد على معرفة العوامل ذات العلاقة المرتبطة بالمشكلة، والعوامل التي ليس لها ارتباط بالمشكلة، كما تعنى الانتقال بشكل متسلسل في خطوات حل المشكلة والوصول إلى نتائج ذات تسلسل واتساق منطقي.

١٥- التقويم:

و يعرف بأنه وعى باتفاق شيء معين أو موقف أو نتيجة أو إبداع مع معيار أومحك الملاعة أو الجودة، كما يعرف بأنه القدرة على اختيار الأفضل من الفكر والنواتج أو حلول المشكلة.

وتتفق الباحثة مع ما ذهب إليه كثير من الباحثين أن المهارات الخمس الأول هي مهارات التفكير الإبداعي، أما العشر الآخر فإنها مقومات للتفكير الإبداعي يستعين بها عند قيامه بعملية الإبداع، كى يمكنه إنتاج منتج تتوافر فيه الخصائص المتفق عليها.

ثالثاً: مستويات التفكير الإبداعي:

نظراً لتنوع تعريفات الإبداع وجود تباين واختلاف فيما بينها فقد حاول تايلور ١٩٩٣ التوفيق فيما بينها وذلك من خلال وضع خمسة مستويات للإبداع، وهذا ما أجمع أدبيات التربية وعلم النفس عليه، مثل (سناء حجازى، ٢٠٠٦، ١٤٥)، (طارق عامر، ٢٠٠٥، ٦٧:٦٨)، (مجدى عزيز، ٢٠٠٥، ب، ٢٦١). والمستويات الخمسة للتفكير الإبداعي التي حددتها Taylor هي:

١- مستوى الإبداع التعبيري:

ويتمثل في التعبير الحر المستقل بغض النظر عن المهارة والأصلية أو نوعية الإنتاج، وما يميز النابغين في هذا المستوى هي صفتان الحرية والتلقائية، ومن أمثلة هذا المستوى رسوم الأطفال التلقائية.

٢- مستوى الإبداع الانتاجي:

وفيه يتم تقييد النشاط الحر التلقائي وخطه وتحسين أسلوب الأداء في ضوء قواعد معينة مثل المنتجات العلمية والفنية التي تتميز بمحاولة ضبط الميل إلى النشاط الحر وبمحاولة وضع أساليب تؤدي إلى الوصول إلى منتجات كاملة.

٣- مستوى الإبداع الابتكاري:

وأهم خصائص هذا المستوى الابتكار والاختراع والاكتشاف اللذان يتضمنان المرونة في إدراك علاقات جديدة وغير عادية بين الأجزاء التي كانت منفصلة من قبل، ويمثله - أيضاً - البراعة من استخدام المواد لتطوير استعمالات جديدة لها دون أن يشكل ذلك إسهاماً وجوهرياً في تقديم فكر أو معارف أساسية جديدة.

٤- مستوى الإبداع التجديدي:

ويمثل القدرة على اختراق مبادئ فكرية وتقديم منطقات جديدة ويتضمن هذا المستوى كذلك إدخال تحسينات جوهيرية من خلال إجزاء تعديلات متضمنة في المهارات المفاهيمية.

٥- مستوى الإبداع الابتكاري:

ويتضمن هذا المستوى مبادئ وافتراضات تستطيع تقديم مدارس وحركات فكرية، ويعتبر هذا المستوى أعلى درجات الإبداع وأقلها حدوثاً وتكراراً.

رابعاً: أهمية العناية بتنمية التفكير الإبداعي:

يعد الهدف التربوي من كل الجهد التي يبذلها المعلم هو توفير الإجراءات والشروط التي تؤدي إلى حدوث تعلم فعال لدى طلابه، ولا شك أن الشعور بالرضا والسعادة حين

يلاحظ ظهور تغيرات إيجابية لدى هؤلاء الطلاب تتفق وتسجم مع الأهداف التربوية المنشودة للعملية والتربوية بشكل عام (عاطف الصيفي، ٢٠٠٩، ٢٥٦).

ولقد اهتمت العديد من البحوث والدراسات التربوية ببناء البرامج واستخدام الأنشطة والأساليب والإستراتيجيات التدريسيه والمداخل المختلفة في تنمية بعض مهارات التفكير الإبداعي لدى طلاب المراحل التعليمية المختلفة في مجال اللغة ومنها.

وأجرى (Fleth & et. al., 2002) دراسة هدفت إلى الكشف عن أثر برنامج تدريسي قائم على الاتجاهات الحديثة في تنمية الإبداع لتنمية قدرات التفكير الإبداعي ومفهوم الذات في الفصول أحادية وثنائية اللغة، وتم تطبيق اختبار تورانس في التفكير الابتكاري قبل وبعد التدريب، ثم معالجة النتائج إحصائياً وقد توصلت الدراسة إلى أن البرنامج التدريسي قد حسن إلى حد ما قدرات التفكير الإبداعي، وكان له أثر ضئيل في تنمية مفهوم الذات لدى طلاب مجموعة البحث.

ومن الدراسات التي ركزت على الشعر في تنمية الإبداع اللغوي دراسة كونور وآخرون ٢٠٠٥ التي استهدفت تنمية الإبداع والتعاطف الوجداني عن طريق تدريب الطلاب في صف عادى على الكتابة الشعرية، وقد اتضح من خلال تحليل محتوى قصائد الطلاب أنها تتصف بدقة المعانى وصدق العاطفة وأكدت نتائج الدراسة على فعالية الأنشطة الذاتية في الكتابة الإبداعية.

كما أجرت (دعاء شرابي، ٢٠٠٧) دراسة هدفت إلى إعداد برنامج حاسوبى باستخدام الوسائل التعليمية واستخدامه فى تدريس مادة التربية الإسلامية، وقياس فاعليته فى تنمية بعض مهارات التفكير الإبداعي فى بعض المفاهيم الدينية الإسلامية، وقد توصلت الدراسة إلى فاعلية البرنامج فى تنمية التفكير الإبداعي، وأوصت الدراسة بضرورة تعويد

اللائم على استخدام بعض الإستراتيجيات التعليمية التي تتمى مهارات الإبداع واستخدام

أسلوب يعمل على إيجابيتهم وتشويقهم لتعلم المادة.

واستخدام (خلفان الكحالى، ٢٠٠٩) إستراتيجية التعلم التعاونى وإستراتيجية حل المشكلات فى تدريس مادة التربية الإسلامية للكشف عن أثر استخدامهما فى نمو التفكير الابتكارى لدى تلاميذ الحلقة الثانية من التعليم الأساسى بسلطنة عمان، وقد أسفرت فى تنمية التفكير الإبداعى، وأوصت الدراسة بضرورة الاهتمام بإستراتيجيات التدريس التى تساعد على تنمية التفكير عامة والتفكير الابتكارى خاصة، والبعد عن أسلوب التقلين والعمل على إشراك التلاميذ فى العملية التعليمية بصورة إيجابية.

وأجرى (Sak & et. al., 2010) دراسة هدفت إلى الكشف عن أثر استخدام أسلوب الفعل الانعكاسي الإبداعى فى تدريس بعض فنون اللغة على تنمية التفكير الإبداعى لدى طلاب المرحلة الثانوية، وتم تقسيم مجموعة البحث إلى مجموعتين؛ تجريبية وضابطة، وتم تطبيق اختبار التفكير الإبداعى الذى أعده الباحث على مجموعتين قبلياً وبعدياً، ومعالجة النتائج إحصائياً، أسفرت النتائج عن فاعلية أسلوب الفعل الانعكاسي فى تنمية التفكير الإبداعى لدى التلاميذ.

ومن خلال عرض الدراسات السابقة بالمحور يمكن استخلاص النتائج التالية:

- اتفاق نتائج جميع الدراسات السابقة التى قدمت برامج إثرائية على التأثير الفعال للبرامج الإثرائية فى تنمية التفكير الإبداعى مهما اختلفت العينات.
- اتفاق نتائج جميع الدراسات السابقة التى استخدمت إستراتيجيات ومداخل تدريسية على التأثير الفعال فى تنمية التفكير الإبداعى مهما اختلفت العينات.
- ضرورة تشجيع المعلمين على استخدام أساليب التدريس الإبداعية، وتضمينها فى برامج إعدادهم وضرورة تنمية المهارات العقلية للتفكير الإبداعى لدى الطلاب.

جدير بالذكر أن الدراسات السابقة أفادت البحث الحالى فائدة كبيرة، وذلك في تحديد مشكلة البحث، وإطارها النظري، وإجراءاتها، وبناء أدواتها وموادها الخاصة بمهارات التفكير الإبداعي.

ثانياً: طبيعة طلاب المرحلة الثانوية، وأبعاد التعلم لمارزانو:

١- طبيعة النمو العقلى والمعرفى لدى طلاب الصف الأول الثانوى

تنسم هذه المرحلة بتغيرات فى المظاهر : الجسمية والفسيولوجية والعقلية والانفعالية والاجتماعية التى تميزها عن غيرها من المراحل ، باعتبارها مرحلة حاسمة فى تكوين شخصية الطالب فى الناحية العقلية والمعرفية وبناء العقل على أسس سليمة، حيث تفتح مداركه وتقوى القدرات العقلية عنده، كما تبث هذه المرحلة فى الطالب عادات التفكير الناقد والابتكارى، حيث تجعله يتحرر من قيود الواقع إلى عالم التصورات العقلية، ويمارس الطالب عمليات وأساليب تجعله يقدم أشياء جديدة ومبتكرة (Terry, Others, 2006).

يتضح ذلك فى زيادة قدرة المراهق على التعلم الذى يكون أساسه الفهم والنقد والتحليل وإدراك العلاقات كما تزداد قدرته على الانتباه إلى موضوعات معقدة ومجربة وعلى التخيل المبني على الألفاظ والصور лингвistic ، ويصبح أكثر قدرة على فهم الفكر المجردة، وعلى التفكير الاستنتاجي، وينزع الطالب فى فترة المراهقة إلى تنمية معلوماته ومهاراته العقلية بشكل واضح (فهيم مصطفى، ٢٠٠٢، ٢٠).

٢- نموذج أبعاد التعلم لمارزانو:

أولاً: مفهوم نموذج أبعاد التعلم لمارزانو:

يعرف نموذج أبعاد التعلم لمارزانو بأنه عبارة عن مجموعة من الإستراتيجيات التعليمية التطبيقية القائمة على البحث والتى تعمل على تنمية كما يعى بمثابة مدخل

للتخطيط التعليمي، يسمح للمعلمين بالتركيز على المعرفة التي يجب تعلّمها من قبل التلاميذ والقضايا العامة ومضامينها بالنسبة للحياة المعاصرة، والاستخدام ذي المعنى للمعرفة في تنفيذ مهام من اختيار التلاميذ (ناجي بدر، ٢٠١٣، ١٩). ويستند النموذج على ست مسلمات أساسية هي:

- ١- ينبغي أن يعكس التعليم أفضل ما نعرف عن كيف يحدث التعلم.
- ٢- يتضمن التعلم ويتطلب نسقاً مركباً من عمليات التفاعل تضم خمسة أنواع من التفكير - أبعاد التعلم الخمسة.
- ٣- إن ما نعرفه عن التعليم يدل على أن التعلم الذي يركز على جوانب منهجية كبيرة ومتحدة التخصصات هو أفضل طريقة لتنمية التعلم.
- ٤- ينبغي أن يتضمن المنهج التعليمي للتعلم من رياض الأطفال وحتى نهاية المرحلة الثانوية تدريساً صريحاً للاتجاهات والإدراكات، والعادات العقلية التي تيسّر التعلم.
- ٥- إن المدخل الشامل للتعليم يضم على الأقل نمطين من التعلم أحدهما موجه نحو المعلم بدرجة أكبر Teacher – StudentDirected والآخر أكثر توجهاً نحو التلميذ – .Direction
- ٦- وينبغي أن يركز التقويم على استخدام التلاميذ للمعرفة والاستدلال المركب أكثر من تركيزه على استرجاع المعلومات المنخفضة المستوى Low – Level Information وعملية التعلم تتضمن وتنطلب التفاعل بين خمسة أنماط من التفكير أو ما نسميه أبعاد التعلم وهذه هي الأبعاد الخمسة.

ثانياً: مكونات نموذج أبعاد التعليم لارزانو:

يتتألف نموذج أبعاد التعلم لمارزانو من خمس مكونات رئيسة مرتبطة ببعضها البعض. وهى خمسة أنماط من التفكير يمر بها الطالب بالترتيب أثناء تعلمه اطلق عليها أبعاد التعلم وهى:

البعد الأول: اتجاهات وإدراكات إيجابية عن التعلم.

نجد أن الاتجاهات والإدراكات الموجبة لدى الطالب تلعب دوراً أساسياً في عملية التعلم، فالاتجاه السلبي نحو التعلم يعوق تربية مهارات التفكير؛ ومن ثم لابد من تكوين الاتجاهات الإيجابية عن التعلم. ويتضمن هذا البعد ثلاثة اتجاهات: اتجاه المتعلم نحو المعلم، اتجاه المتعلم نحو المادة الدراسية، واتجاه المتعلم نحو الزملاء والمادة الدراسية. (سيد رجب، ٢٠١٠، ٤٥).

البعد الثاني: اكتساب المعرفة وتحقيق تكاملها.

ويؤكد هذا البعد على اكتساب المعرفة والعمل على تكاملها لدى الفرد عن طريق ربط الطالب لهذه المعرفة بما يعرفونه من قبل حتى يمكن تكاملها ويشمل مجموعة من الخطوات تتمثل فيما يلى:

- ١- تحديد الخطوات الرئيسية التي يخطط من أجلها المحتوى، وكذلك الأفكار الفرعية التي تتضمنها تلك الأفكار الرئيسية.
- ٢- تنظيم المعرفة وحفظها.
- ٣- مساعدة الطالب على بناء النماذج للمهارة المراد اكتسابها.
- ٤- ويعتمد هذا البعد على تحديد الموضوعات أو الوحدات المراد تدريسها وما تتضمنه من معلومات لتنمية مهارات التفكير، ولذلك تعتمد عليه الأبعاد التالية بشكل الرئيس وخاصة الخطوة الأولى منه.

البعد الثالث: تعميق المعرفة وصقلها.

يتضمن هذا البعد توسيع وصقل المعرفة التي تم اكتسابها من بعد السابق، فمتى اكتسب المتعلم المعرفة الجديدة، يقوم بتوسيعها وصلقها من خلال تكوين تصنيفات وروابط جديدة، والتعلم لا يتوقف باكتساب وتكامل المعرفة فال المتعلّم يطور الفهم المعمق من خلال عملية توسيع وتمحیص معرفته المكتسبة، ويتعين عليه توسيع وتقييم وصقل المعلومات (MCREL، 2008)، ويتم ذلك عن طريق ثمان عمليات: المقارنة والتصنیف والاستقراء وتحليل الأخطاء والاستباط وبناء الأدلة وتحليل المنظور أو الرؤى والتجريد.

البعد الرابع: استخدام المعرفة بشكل ذاتي معنى.

ويعد هذا البعد أهم أبعاد نموذج أبعاد التعلم لمارزانو وهو المحور الأساس للنموذج نظراً لأنّه يؤكّد على الغرض الرئيس لاكتساب المعرفة وهو استخدامها بشكل واقعي وذى معنى (روبرت مارزانو، ٢٠٠٠)، ويطرح النموذج خمسة أنماط من المهام تشجع الطالب على استخدام معلوماتهم استخداماً ذا معنى (اتخاذ القرار، الاستقصاء، البحث التجاري، حل المشكلات، الاختراع).

البعد الخامس: عادات العقل المنتج.

وفي إطار نموذج أبعاد التعلم لمارزانو تتضمن عادات العقل المنتج ثلاثة عادات تجعل الطلاب يفكرون بطريقة ابتكارية: عادة التفكير الناقد، عادة التفكير الإبداعي، وعادة التفكير المنظم ذاتياً. وهناك العديد من الدراسات والبحوث التي تؤكد مدى فعالية نموذج أبعاد التعلم في تنمية مهارات التفكير المختلفة.

توصلت دراسة Gauld, 2005 إلى تقويم البعد الخامس في نموذج أبعاد التعلم عند مارزانو والمرتبط بتتميّة عادات العقل المنتج لدى عينة عددها (٣٧) من الطلاب في تخصص التربية العلمية في معهد كنساس للتربية. ومن أبرز النتائج التي أشارت إليها

الدراسة أهمية الترابط بين مكونات نموذج أبعاد التعلم الخمسة وإن تتميمه عادات العقل المنتج يعني اكتساب أساس بناء المعرفة التقريرية والإجرائية.

كما توصلت دراسة (مديحة السيد، ٢٠٠٦م) إلى وجود فرق دال إحصائياً بين متوسطى درجات طالبات المجموعة التجريبية والضابطة في الاختبار البعدى في كل مهارة من مهارات التفكير (المقارنة، التصنيف، الاستقراء، تحليل المنظور) وفي الاختبار الكلى للتفكير وذلك لصالح المجموعة التجريبية، مما اعتبرته الباحثة دلالة على فعالية نموذج أبعاد التعلم في تتميمه هذه المهارات لدى عينة الدراسة.

وأشارت دراسة (إسلام عمارة، ٢٠١١م) إلى أثر نموذج أبعاد التعلم لمارزانو في تتميم الدافعية والاتجاه نحو التعلم والتحصيل الدراسي لدى طلاب الجامعة، حيث أظهرت النتائج وجود فروق دالة إحصائياً بين متوسطات درجات تلاميذ المجموعتين في التحصيل والاتجاه نحو التعلم والدافعية لدى التلاميذ وذلك لصالح المجموعة التجريبية التي درست باستخدام نموذج أبعاد التعلم لمارزانو.

وهدفت دراسة Yee, et. al., 2011 إلى قياس مهارات التفكير العليا وفق تصنيف مارزانو لدى طلاب المعهد التقنى، وتم بناء اختبار في مهارات التفكير العليا، واعتمد البحث على عينة (١٥٨ها) من الطلاب. وبعد تطبيق أداة البحث توصل البحث إلى القصور في مهارات التفكير العليا وفق نموذج مارزانو، خاصة مهارات الاستقراء، والإنتاج واتخاذ القرار، وحل المشكلة، كما وجدت علاقة موجبة بين مستوى الطالب في مهارات التفكير العليا وفق نموذج مارزانو والتحصيل الدراسي.

وهدفت دراسة ضياء قاسم، وربيع حازم (٢٠١٣) الكشف عن أثر نموذج مارزانو على تعديل أنماط التفكير زوتكونت عينة البحث من (٧٠) طالباً من طلاب الفرقة الثالثة بكلية التربية الرياضية بجامعة الموصل، وتم إعداد منهج في ضوء نموذج مارزانو نومقياس

مهارات التفكير، ومن أبرز النتائج التي أشارت إليها الدراسة وجود أثر دال لاستخدام نموذج مارزانو في تعديل مهارات التفكير لدى عينة البحث.

ومن خلال العرض السابق للدراسات السابقة التي تم عرضها يمكن استخلاص أوجه استفادة البحث الحالى من الدراسات السابقة فيما يلى:

- ساعدت الدراسات السابقة فى تكوين تصور شامل لدى الباحثة عن تطبيقات النموذج المختلفة، وأوجه استخدامها، وأثر هذا الاستخدام على أفراد العينات وتطور العملية التعليمية التعلمية التعرف على آليات التطبيق للنموذج واختيار الأنسب منها.

- ساعدت الدراسات السابقة فى تكوين تصور شامل لدى الباحثة فى كيفية بناء أدوات البحث الحالى واختيار العينات المناسبة.

- استفادت الباحثة من الدراسات السابقة فى تدعيم الإطار النظري للبحث الحالى.
- ساعدت الدراسات السابقة فى اختيار منهجية ملائمة للبحث الحالى المناسب لها، والتعرف على أنسب الأساليب الإحصائية لاستقراء نتائج البحث الحالى.

- أسس بناء البرنامج القائم على نموذج أبعاد التعلم في تنمية بعض مهارات التذوق الأدبي لدى طلاب المرحلة الثانوية.

يستند بناء البرنامج القائم على نموذج أبعاد التعلم إلى مجموعة من الأسس وهي:

- مفهوم نموذج أبعاد التعلم.
- أبعاد نموذج التعلم لمارزانو وعلاقتها بتنمية مهارات التذوق الأدبي.
- تخطيط أبعاد النموذج.

وبذلك تكون الباحثة أجبت على السؤال الثاني من أسئلة البحث، والذي نصه: "ما أسس بناء البرنامج القائم على نموذج أبعاد التعلم في تنمية بعض مهارات التفكير الإبداعي لدى طلاب المرحلة الثانوية؟"

رابعاً: بناء البرنامج القائم على نموذج أبعاد التعلم في تنمية بعض مهارات التفكير الإبداعي والتذوق الأدبي لدى المرحلة الثانوية.

تم بناء البرنامج القائم على نموذج أبعاد التعلم في تنمية بعض مهارات التذوق الأدبي لدى طلاب الصف الأول الثانوى استناداً إلى:

- البحوث والدراسات السابقة التي تناولت نموذج أبعاد التعلم والتذوق الأدبي.
- الكتابات التي تناولت كيفية استخدام نموذج أبعاد التعلم في التدريس.
- النصوص الأدبية المتضمنة بالصف الأول الثانوى.

وقد تم بناء البرنامج طبقاً للخطوات الآتية:

تحديد أهداف البرنامج:

تتمثل أهداف البرنامج في تنمية بعض مهارات التذوق الأدبي والتي ظهرت متداولة لدى طلاب الصف الأول الثانوى.

تحديد الأهداف الخاصة للبرنامج:

- تحديد إنتاج أكبر عدد ممكن من الكلمات.
- إنتاج أكبر عدد ممكن من الاستجابات .
- إنتاج أكبر عدد ممكن من التفاصيل.
- إنتاج أكبر عدد ممكن من الأفكار.
- تنويع أكبر عدد ممكن من الأفكار.

- تنويع الحلول لمواجهة الموقف.
- تنويع أكبر عدد من الاستجابات.
- إنتاج مفردات لها معانٍ ظلالية.
- إنتاج استجابات متفردة.
- إنتاج حلول غير مألوفة.

تحديد محتوى البرنامج:

يتمثل البرنامج في النصوص الأدبية من الشعر والنثر المقررة على طلاب الصف الأول الثانوي في النصف الدراسي الأول، مع إضافة نص أدبي من خارج الكتاب المقرر.

- شباب تسامي للعلا وكهول للشاعر المسؤول - شعر.
- من قيم الحياة الزوجية وصية أمامة بنت الحارت لإبنتها نثر.
- آيات من القرآن الكريم (آيه ١٥١ - ١٥٢ سورة الأنعام).
- ابدأ بنفسك للشاعر أبي الأسود الدؤلي شعر.
- العفو مأمول للشاعر كعب من زهير - شعر.
- أدب صناعة الكتاب للكاتب عبد الحميد بن يحيى نثر.
- فخر واعتزاز لعنترة بن شداد - شعر.

تحديد خطوات التدريس لمحتوى البرنامج في ضوء نموذج أبعاد التعلم:

تم صياغة محتوى البرنامج في شكل أداءات تدريسية في ضوء نموذج أبعاد التعلم.

البعد الأول الإدراكات والاتجاهات الاطوالة للتعلم.

ويتضمن هذا البعد (مرحلة التهيئة وإثارة النشاط).

وفي هذه المرحلة يركز المعلم على العوامل المتصلة بالإثارة النفسية والجمالية للطلاب لاستقبال النص الأدبي، مع تكليف الطلاب ببعض الأنشطة التعاونية أو الفردية لبث روح الألفة والمحبة وتقبل الذات، وتقبل الآخر، والتعاون فيما بينهم. وهنا على المعلم أن يقوم بمهارات التواصل الاجتماعي والمهارى الجيد بينه وبين الطالب وبين الطالب فيما بينهم ليشعروا بالمقبولية من قبل زملائهم ومن قبل معلمهم، وتكوين الاتجاهات الإيجابية نحو التعلم بصفة عامة ونحو اللغة العربية بصفة خاصة. وهنا يقوم المعلم بتصميم بعض الأنشطة التي تلائم الطالب وميولهم واهتماماتهم وخبراتهم السابقة وتكوين الاتجاهات الإيجابية نحو النصوص الأدبية ومهاراتها.

البعد الثاني الكسب المعرفي ونماهله:

وفيها يتم تشحيط الخليفة المعرفية للطلاب المرتبطة بموضوع النص وتشوييفهم لدراسته وربط موضوع النص بحياتهم، أو المشكلات الواقعية، أو الأحداث الجارية من خلال المناقشة وال الحوار أو العصف الذهني. وهنا يتم توجيه الطالب إلى تحديد الهدف المراد تحقيقه من خلال دراسة النص في ضوء المعرفة التقريرية والإجرائية وإجراء حوار ومناقشة داخل المجموعات التعاونية وتحديد ما يرغبون في إنجازه من أهداف بمشاركة المعلم والطلاب جميرا.

- مرحلة عرض النص الأدبي:

يتم عرض النص الأدبي من خلال الكتاب المدرسي أو الوسيلة التعليمية المناسبة ثم قراءة النص قراءة جهرية من قبل المعلم يراعى فيها سلامة النطق وحسن الأداء وتمثيل المعنى كما يراعى أحكام التجويد عند قراءة النص القرآني يتبعها قراءة جهرية من قبل الطالب ويراعى فيها الضوابط السابقة. ويترك الطالب فترة مناسبة لقراءة الصامتة ومحاولة تحديد المعنى العام للنص، وفهم معانى مفرداته، وتحديد الكلمات الغير واضحة المعنى.

ويقوم المعلم بتقديم مفهوم الأنماط التنظيمية للطلاب وهي إحدى أشكال تنظيم المعلومات القريرية وتتعدد الأنماط التنظيمية فمنها الوصفية لتنظيم الحقائق والمفاهيم أو الأحدث في ترتيب زمني. كما يقوم المعلم بتدريب الطلاب كيفية بناء نموذج للمعرفة يتضمن عدة مراحل. فالنموذج المبئي هو نقطة البداية في التعلم الجديد وهنا يتم تعليم المعرفة الإجرائية بكفاءة عالية، وفي هذه المرحلة يعدل الطالب النموذج المبئي للمهارة، فيضيف أو يحذف أو يعدل من طريقة أو مدخل الأداء بما يجعل عملية التعلم أفضل بالنسبة له.

ويقوم المعلم بتدريب الطلاب على تخزين المعرفة واسترجاع المعلومات باستخدام إستراتيجيات تساعد على ذلك تخيل صور عقلية للمعلومات عن النص، تخيل أحاسيس الكاتب التي ترتبط بالنص تخيل افعالات ترتبط بالمعلومات حيث يسهل استرجاعها عند الحاجة لها، ويتم التدريب على ذلك حتى يصبح استرجاعها بشكل آلي (البعد الثاني).

البعد الثالث تعميق اطعمة وصفلها:

ويتضمن هذا البعد (مرحلة فهم ومعايشة النص).

وفي هذه المرحلة يتم معالجة الكلمات الغير واضحة ومناقشة الفكرة العامة للنص وتقسيم النص إلى وحدات أو فقرات ومناقشتهم في الفكرة الرئيسية والأفكار الجزئية وفهم مضمون النص وما يرمي إليه الأديب، ويعتمد المعلم في هذه المرحلة على عمليات البعد الثالث من أبعاد نموذج أبعاد التعلم، (عملية المقارنة، والتصنيف، والاستقراء، والاستبطان، وتحليل الأخطاء، وبناء الأدلة، وتحليل الرؤى، والتجريد).

البعد الرابع: استخدام اطعمة على نحو له معنى:

ونجد أن بعد توسيع المعرفة وتكاملها من خلال مجموعة من العمليات التي قام المعلم بتدريب الطلاب على استخدامها، فإن بعد الرابع يوظف المعرفة السابقة لاستخدامها والاستفادة منها في مواقف عدة ومن دون إتقان الطالب للبعد الثالث لن يتحقق استخدام لهذه المعرفة، وبالتالي سنستخدم هذه المعرفة استخداماً له معنى ويتم ذلك من خلال مجموعة من العمليات التي تدرج تحت بعد الرابع ولكن هذا البحث سيتناول عمليتين فقط من عمليات هذا بعد (عملية حل المشكلات، عملية اتخاذ القرار).

البعد الخامس: عادات العقل الابندة:

ويعد بعد الخامس هو بعد الأخير وقد يكون الأكثر أهمية، لأنها محصلة أو منتج جميع الأبعاد السابقة. ويندرج تحت هذا بعد ثلاث فئات هي:

- (١) تنظيم الذات.
- (٢) التفكير الناقد.
- (٣) التفكير الابتكاري.

ويقتصر البحث الحالى على عادتى التفكير الناقد والتفكير الابتكارى لارتباطهما بمهارات التذوق الأدبى. وقد تم استبعاد عملية تنظيم الذات فهى تتطلب خطوات عامة وأوسع من مجال النصوص الأدبية. الوسائل التعليمية:

يمكن للمعلم الاستعانة بالمعنيات الآتية أو جزء منها فى تدريس النصوص الأدبية:

- أوراق عمل التلاميذ.
- جهاز كمبيوتر.
- شاشة عرض. وللمعلم الحرية فى استخدام أية وسيلة أخرى يراها مناسبة.

- أدوات التقويم:

ونجد أن أدوات التقويم تتبع أثاء تدريس البرنامج وهي:

- الأسئلة الشفوية قبل التدريس لإثارة الطلاب واستدعاء خبراتهم السابقة.
- سجلات الاستجابة: حيث يكون لكل طالب سجله الخاص به أثناء تنفيذ الأنشطة التدريبية الفردية خلال البرنامج.
- الأسئلة الشفوية بعد التدريس للتأكد من استيعاب الطلاب واستخدامهم كل عملية على حدة.
- الواجبات المنزلية للطلاب من خلال أسئلة التقويم اليومية المصاحبة لكل نص، لمعرفة مدى فهم واستيعاب المتعلمين للمحتوى.
- فعملية التقويم في البرنامج عملية شاملة ومستمرة وتتضمن مهاماً وأعمالاً وموافقات متعددة.

وبذلك تكون تمت الإجابة على السؤال الثالث من أسئلة البحث وهو "ما البرنامج القائم على نموذج أبعاد التعلم في تنمية بعض مهارات التذوق الأدبي لدى طلاب الصف الأول الثانوي؟"

إجراءات إعداد أدوات البحث وضبطها.

لتحقيق أهداف البحث صممت الباحثة عدداً من الأدوات والمواد البحثية تمثلت فيما

يلى:

أولاً: إعداد قائمة مهارات التفكير الإبداعي المناسبة للصف الأول الثانوى.

وقد قامت الباحثة ببناء قائمة لتحديد مهارات التفكير الإبداعي المناسبة لطلاب الصف الأول الثانوى، بعد مراجعة أدبيات تناولت التفكير الإبداعي عامة ومهارات التفكير الإبداعي خاصة، والدراسات السابقة في هذا المجال، الإطلاع على أهداف تدريس النصوص الأدبية لطلاب الصف الأول الثانوى العام، وقد عملت الباحثة على التحقق من صدقها كالتالى:

صدق المحكمين:

تم عرض الاختبار على مجموعة من الخبراء والمتخصصين من أساتذة الجامعات المتخصصين في المناهج وطرق التدريس، كما أن الباحثة لم تغفل خبراء الميدان وهم موجهو اللغة العربية والمعلمون الذين يعملون في هذا الميدان؛ للتثبت من صدقها، ووضوح عباراتها ومناسبتها لطلاب الصف الأول الثانوى.

وفي ضوء ملحوظات المحكمين التي أفادت منها الباحثة كثيراً، عدلت صياغة بعض المهارات، وحذف ما هو غير مناسب، وقد اعتبر البحث الحالى نسبة %٨٠ فأكثر من مجموع آراء المحكمين على كل مهارة من مهارات التفكير الإبداعي شرطاً للموافقة على قبولها، وقد تم الأخذ بهذه النسبة بالذات دون غيرها؛ لأن هناك كثيراً من الدراسات السابقة في مجال تنمية المهارات للمرحلة الثانوية حددت هذه النسبة للموافقة (سيد رجب ٢٠١٠م، مرضى الزهراني، ٢٠١٧)، وبعد إجراء التعديلات وفق استجابات المحكمين على القائمة، وبعد انتهاء إجراءات التتحقق من صدق الأداة؛ قامت الباحثة بإخراجها في صورتها النهائية مشتملة على ثلات من مهارات التفكير الإبداعي الرئيسية وتدرج تحت كل مهارة مجموعة من المهارات الفرعية التي تنتهي إليها، بذلك تمت الإجابة على السؤال الأول للبحث والذي نصه "ما مهارات التفكير الإبداعي المناسبة لطلاب الصف الأول الثانوى؟"

- دليل المعلم لاستخدام نموذج أبعاد التعلم في تنمية مهارات التفكير الإبداعي. تطلب تطبيق التجربة إعداد دليل خاص بالمعلم يساعد على تطبيق التجربة، ويمكن الاستفادة منه عند الرغبة في تنمية مهارات التفكير الإبداعي، حيث قدم الدليل صورة واضحة وشاملة للمعلم تساعد على تطبيق التجربة بقصد تحقيق الأهداف المتمثلة في تنمية مهارات التفكير الإبداعي لدى طلاب الصف الأول الثانوى (عينة البحث)، وقد اشتمل الدليل على ما يلى: وقد اشتمل على جزأين: الجزء الأول: الجزء النظري وقد اشتمل على الآتى:

- التعريف بالدليل وتوضيح أهميته.
 - مقدمه تتضمن نبذة عن التفكير الإبداعي، مفهومه، وأهميته، ومهاراته، هذا بالإضافة إلى توضيح مفهوم وطبيعة وتكوينات أبعاد التعلم لمارزانو.
 - عرض البرنامج القائم على نموذج أبعاد التعلم في تنمية بعض مهارات التفكير الإبداعي لدى طلاب الصف الأول الثانوى.
 - أ- الأهداف العامة للبرنامج.
 - ب- المحتوى التدريسي في البرنامج.
 - ج- الوسائل التعليمية المعنية على تحقيق الأهداف.
 - د- الأنشطة التعليمية التي يقوم بها الطالب داخل الفصل الدراسي وخارجه.
 - هـ- أساليب التقويم المعنية على قياس ماتحقق من أهداف.
- ثالثاً: إرشادات وتوجيهات للمعلم.
- رابعاً: الخطة الزمنية لتدريس النصوص الأدبية للفصل الدراسي الأول.

خامسًا: دروس النصوص الأدبية المقررة على الصف الأول الثانوى الفصل الدراسي الأول
معدة وفق الخطوات المقترحة.

كما أعدت نشاطات إضافية مصاحبة لفدمت للطلاب على هيئة أوراق عمل منزلية،
وقد عرض الدليل على عدد من المختصين، وأكدوا مناسبته وصلاحيته للتطبيق على عينة
البحث (ملحق رقم ١٢) وملحق رقم (١٣).

اختبار التفكير الإبداعي:

وقد قامت الباحثة ببناء اختبار التفكير الإبداعي في ضوء مهارات التفكير الإبداعي
المناسبة لطلاب الصف الأول الثانوى لقياس تمكّنهم من مهارات التفكير الإبداعي، وهذه
المهارات ثبتت حاجة الطلاب إليها في ضوء نتائج التطبيق الاستطلاعى، واستخدم النموذج
لتميّتها، واقتصر الاختبار على قياس ثلاثة مهارات كما يوضحها جدول المواقف التالي:

جدول (٣) المواقف الخاصة باختبار مهارات التفكير الإبداعي لطلاب الصف الأول

الثانوى العام

الوزن النسبي للمهارة	الدرجة المخصصة لكل سؤال	عدد الأسئلة	أرقام الأسئلة التي تقيسها	المهارة	م
%٣٣.٣	٢	٥	١٣-١٠-٦-٤-١	الطلاق	١
%٣٣.٣	٢	٥	١٥-١١-٧-٥-٣	الاصالة	٢
%٣٣.٣	٢	٥	١٤-١٢-٩-٨-٢	المرونة	٣

- تحديد كيفية تقدير الدرجات وطريقة التصحيح:

- تم تقدير الدرجات بحيث يعطى لكل سؤال من الأسئلة درجتان وبذلك أصبحت الدرجة
 الكلية على الاختبار ثلاثين درجة وكان تقدير الدرجات كالتالي:

أ- بالنسبة لأسئلة الطلاقة، يمنح التلميذ درجة إذا قدم استجابة واحدة صحيحة ودرجة إذا قدم استجابتين صحيحتين ودرجة ونصف إذا قدم ثلاث استجابات صحيحة ويعطي درجتين إذا قدم أربع استجابات فأكثر.

ب- بالنسبة لأسئلة الأصالة و تقدر الدرجة بنسبة شيوخ الاستجابة بين التلاميذ، بحيث:

- إذا كانت نسبة شيوخ الاستجابة بين الطالب أقل من ١٠ % يمنح درجتين.

إذا كان نسبة شيوخ الاستجابة بين الطالب أقل من ٢٠ % يمنح درجة ونصف درجة.

إذا كان نسبة شيوخ الاستجابة بين الطالب أقل من ٣٠ % يمنح درجة.

إذا كان نسبة شيوخ الاستجابة بين الطالب أقل من ٤٠ % يمنح درجة ونصف درجة.

إذا كان نسبة شيوخ الاستجابة بين الطالب أقل من ٤٠ % يمنح صفراً.

وقد تم حساب نسبة شيوخ الاستجابة من خلال المعادلة:

$$\text{نسبة شيوخ الاستجابة} = \frac{\text{عدد التلميذات اللاتي أعطين نفس الاستجابة}}{\text{العدد الكلى للطلاب}} \times 100$$

العدد الكلى للطلاب

ج- بالنسبة لأسئلة المرونة تم تقديرها حسب طبيعة كل سؤال كالتالي:

في سؤال ترتيب الأبيات، يمنح الطالب درجتين إذا أجاد في ترتيب الأبيات الأربع كاملة، ويمنح الطالب درجة واحدة إذا أجاد في ترتيب بيتين وأخفق في ترتيب البيتين الآخرين، أو إذا رتب ثلاثة أبيات وأخفق في موضع البيت الرابع، ويمنح الطالب صفراً إذا أخفق في ترتيب الأبيات، أو لم يعد ترتيبها.

- في سؤال تغيير العاطفة من خلال استبدال الألفاظ تم توزيع الدرجتين على الأربعة أسطر بحيث تمنح الإجابة الصحيحة على الشطر الواحد نصف درجة ويمثل التغيير الذي يحل بالمعنى أو يخرج عما هو مطلوب صفرًا.

وقد اشتمل الاختبار في صورته النهائية على مجموعة من النصوص يعقب كل نص سؤال أو أكثر، كما تم وضع خمسة أسئلة لكل مهارة، وجاءت صياغة الأسئلة صياغة واضحة بحيث يكشف السؤال عن المهارة التي يقيسها، وبذلك أصبح الاختبار في صورته النهائية مشتملاً على خمسة عشر سؤالاً تهدف إلى معرفة إتقان الطالبات لمهارات التفكير الإبداعي، وقد روعى عند صياغة أسئلة الاختبار الأسس التالية:

- وضوح تعليمات الاختبار.
- مناسبة النصوص للصف الأول الثانوي.
- مناسبة كل سؤال لطلاب الصف الأول الثانوي.
- تعديل صوغ الأسئلة التي تتطلب إعادة الصوغ.
- إبداء أية ملاحظات أخرى تتعلق بالاختبار.

وقد حرصت الباحثة على تقديم تعليمات واضحة تساعد على تحقيق الهدف من الاختبار. تم التحقق من صدق الاختبار بطرقين:

أ] صدق المُحكمين:

للتحقق من صدق اختبار التفكير الإبداعي، تم عرض الاختبار في صورته الأولية على مجموعة من السادة المُحكمين، لإبداء آرائهم؛ وذلك للتثبت من وضوح بنوده ومناسبته لطلابات الصف الأول الثانوى، وفي ضوء آراء المُحكمين التي أفادت منها الباحثة كثيراً فعد صياغة بعض الأسئلة، وحذف بعضها، وبذلك تم التتحقق من صدق الاختبار.

ب] ب - صدق التجانس الداخلي:

ونذلك بحساب معامل الارتباط بين درجة كل مفردة ومجموع درجات البعد الذي تتنتمي إليه (محذوفاً منه درجة المفردة) أو ما يعرف بمعامل الارتباط المصحح وأسفرت النتائج أن جميع معاملات الارتباط بين درجات المفردات ودرجات الأبعاد التي تتنتمي إليها دالة عند مستوى ٠٠٠٥ أو ٠٠١ أي أن الاختبار يتمتع بالتجانس الداخلي وهذا مؤشر على صدقه (على ماهر خطاب، ٢٠٠٤، ١٣٦).

الثبات:

تم التحقق من ثبات الاختبار بطريقتين؛ الطريقة الأولى إعادة التطبيق على عينة عشوائية بفواصل زمني ١٥ يوماً، حيث طبق الاختبار على مجموعة من طالبات الصف الأول الثانوي بمدرسة السويس الثانوية الجديدة بنات بلغ عددهن ثلاثين طالبة وذلك يوم الأحد ٢٠١٩/٩/٢٢ ثم أعيد التطبيق في يوم الثلاثاء ٢٠١٩/١٠/٦ أي بفارق زمني أسبوعين، والطريقة الثانية باستخدام معامل ألفا كرونباخ. وقد هدف التطبيق الاستطلاعى إلى ما يلى:

- ١- التتحقق من ثبات الاختبار.
- ٢- معرفة سهولة مفردات الاختبار وصعوبته.
- ٣- تحديد الزمن اللازم للاختبار.
- ٤- التأكد من مدى وضوح الاختبار وتعليماته.

وأسفرت النتائج أن معامل الثبات بإعادة التطبيق كان (٠.٨٨١)، كما أن معامل الثبات بطريقة ألفا كان (٠.٨٧٢) وهذا يدل على أن اختبار التفكير الإبداعي يتمتع بدرجة كبيرة من الثبات تسمح باستخدامه في البحث الحالى. وبحساب معامل السهولة لأسئلة

الاختبار تبين أنه يتراوح ما بين (٠٠٧٤ - ٠٠٢٦) مما يعني أن مفردات الاختبار على درجة مقبولة من السهولة والصعوبة.

كما حسب معدل الفرق اللازم للإجابة عن أسئلة الاختبار، وذلك بحساب زمن إجابات أفراد العينة مقسوماً على عددها، ومن ثم فإن الزمن اللازم للاختبار هو (٤٥) دقيقة، وذلك بعد إضافة خمس دقائق لقراءة تعليمات الاختبار، وبذلك تكون الباحثة قد تأكّدت من أن الاختبار أداة مناسبة وجيدة؛ لتقيس مستوى نمو مهارات التفكير الإبداعي لدى الطالبات، وأصبح جاهزاً للتطبيق على عينة البحث وصولاً إلى النتائج، ثم قامت الباحثة بإخراجه في صورته النهائية (ملحق رقم ٥) الاختبار في صورته النهائية).

وبعد أن تأكّدت الباحثة من دقة أدوات البحث، قامت بالتطبيق على عينة البحث، حيث تم اختيار فصل من فصول الصف الأول الثانوى بمدرسة السويس الثانوية الجديدة، بنات بالسويس ليتمثل المجموعة التجريبية، واختيار فصل آخر ليتمثل المجموعة الضابطة، ونظراً لصعوبة إجراء التجربة من قبل الباحثة تم اختيار أحد المعلمات المتميزات، والمؤهلات تربوياً، والمشهود لهن بالخبرة، وقامت بتدريبها في ثلاثة جلسات تدريبية وتم تزويدها بالتوجيهات الازمة، ثم بدأت التطبيق الفعلى للتجربة، حيث استغرق التطبيق ثمانية أسابيع، وقد أشرفت الباحثة بنفسها على التطبيق، وقامت بإجراء الاختبارات القبلية والبعديّة لمجموعتي البحث؛ حتى تتمكن من ضبط المتغيرات، والتأكد من سلامة الإجراءات، وتم تطبيق الاختبارات في الحصص الأولى من اليوم الدراسي.

وبعد تطبيق الاختبار على المجموعتين، قد تمت معالجة البيانات إحصائياً، حيث تم استخدام اختبار "ت" لحساب دلالة الفرق بين متوسطي عينتين مستقلتين ومتساوتين وقد أسفرت النتائج عن البيانات التي يوضحها الجدول التالي.

جدول (١١) قيمة (ت) للدلالة الفرق بين متوسطي درجات طالبات المجموعتين التجري比ية والضابطة في التطبيق القبلي لاختبار مهارات التفكير الإبداعي ككل.

درجات الحرية	قيمة ت	الانحراف المعياري	المتوسط	العدد	المجموعة
٥٨	٠٠٤٨١	٢.١٩	٩.٠٠٣	٣٠	التجريبيّة
٥٨	٠٠٤٨١	٢.١٠	٩.٣٠	٣٠	الضابطة

يتضح من الجدول السابق أن جميع قيم "ت" غير دالة إحصائياً، أي أنه لا توجد فروق بين متوسطات درجات طالبات المجموعتين؛ (التجريبيّة والضابطة) في التطبيق القبلي لاختبار التفكير الإبداعي ككل مما يعني أن مستوى أداء طالبات المجموعتين على الاختبار قبل تدرس البرنامج المفترض متساوٍ.

الأساليب الإحصائية المستخدمة في معالجة بيانات البحث:

بعد أن تم تطبيق البرنامج، وجمعت البيانات من خلال تطبيق أداة البحث على طالبات الصف الأول الثانوي (عينة البحث) وتم تفريغ البيانات، وتحليلها إحصائياً باستخدام برنامج الحزم الإحصائية للعلوم الاجتماعية (SPSS22)، واستخدمت المتوسطات الحسابية، والانحرافات المعيارية، واختبار (ت) للعينات المستقلة.

عرض نتائج البحث وتفسيرها ومناقشتها:

وقد تمت الإجابة عن أسئلة البحث الثلاثة السابقة، أما السؤال الرابع من أسئلة البحث والذي ينص على: "ما فاعالية برنامج قائم على نموذج أبعاد التعلم في تنمية بعض مهارات التفكير الإبداعي لدى طلاب المرحلة الثانوية؟" فيتم الإجابة عنه من خلال عرض نتائج البحث وتفسيرها ومناقشتها.

نتائج الفرض الأول:

ينص الفرض الأول على أنه "يوجد فرق دال إحصائياً بين متوسطى درجات طلاب المجموعتين التجريبية والضابطة فى التطبيق البعدي لاختبار التفكير الإبداعي - ككل - لصالح المجموعة التجريبية." وبعد أن تم التطبيق البعدي لاختبار التذوق الأدبى، ورصد درجات الطالبات، تم تحديد متوسطى درجات طالبات المجموعتين التجريبية والضابطة فى التطبيق البعدى لاختبار التفكير الإبداعى ككل، والانحراف المعياري لكل منها، وتحديد الفرق بين المتوسطين، وحساب دلالة هذا الفرق باستخدام اختبار "ت" لدلالة الفرق بين متوسطى عينتين مستقلتين ومتساويتين. ولاختبار صحة هذا الفرض تم استخدام اختبار "ت" لعينتين مستقلتين.

جدول (١٢) نتائج اختبار "ت" للفرق بين متوسطي مجموعتين التجريبية والضابطة في

التطبيق البعدى لاختبار مهارات التفكير الإبداعي ككل

حجم التأثير	مستوى الدلالة	درجات الحرية	قيمة "ت"	الاتحراف المعياري	المتوسط	العدد	المجموعة
٧.٥٨ كبير جداً	دالة عند ٠٠٠١	٥٨	** ٢٩.٣٩٤	٢.١٠	٢٦.٨٧	٣٠	تجريبية
				٢٠.٠٨	١١.٠٣	٣٠	ضابطة

ويتبين من الجدول السابق أن قيمة "ت" دالة إحصائياً عند مستوى (٠٠٠١)، أي أنه يوجد فرق بين متوسطي درجات المجموعتين التجريبية والضابطة في الدرجة الكلية لاختبار مهارات التفكير الإبداعي ككل وهذا الفرق لصالح المجموعة التجريبية، وهذا يدل على تفوق طالبات المجموعة التجريبية على طالبات المجموعة الضابطة في التطبيق البعدى لاختبار، كما جاء حجم التأثير كبير جداً فقد بلغ (٧.٥٨) مما يعني أن للبرنامج فعالية في تنمية مهارات التفكير الإبداعي لدى طالبات المجموعة التجريبية وهذه النتيجة تؤدى لقبول الفرض الخامس من فروض البحث.

نتائج الفرض الثاني:

ينص الفرض الثاني على أنه "يوجد فرق دال إحصائياً بين متوسطي درجات المجموعة التجريبية في التطبيقات القبلي والبعدى لاختبار التفكير الإبداعي - ككل - لصالح التطبيق البعدى." وبعد أن تم التطبيق القبلي والبعدى لاختبار التفكير الإبداعي، ورصد درجات الطالبات، تم حساب متوسط الفروق بين أدائي طالبات المجموعة التجريبية في

التطبيق القبلي والبعدي للاختبار ككل، وبحساب قيمة "ت" باستخدام اختبار "ت" (Sample Paired T-test) لعينتين مرتبطتين، وبحساب دلالة الفرق بين متوسطي عينتين مرتبطتين، وذلك لاختبار صحة الفرض السادس من فروض البحث.

جدول (١٩) قيمة "ت" دلالة الفرق بين متوسطي درجات طالبات المجموعة التجريبية في التطبيقين القبلي والبعدي لاختبار التفكير الإبداعي ككل.

حجم التأثير	مستوى الدلالة	معامل الارتباط (قبلي - بعدي)	درجات الحرية	قيمة ت	الانحراف المعياري	المتوسط	القياس
٨.٢٤	دال عند مستوى كبير جداً	٠.١٦٤-	٢٩	**٢٩.٨٦٧	٢.١٩	٩.٠٣	القبلي
					٢.١٠	٢٦.٨٧	البعدي
	٠.٠٠١						

وبتضح من الجدول السابق أن قيمة "ت" دالة عند مستوى (٠.٠٠١)، أي أنه يوجد فرق دال إحصائياً بين متوسطي درجات طالبات المجموعة التجريبية في التطبيقين القبلي والبعدي لاختبار مهارات التفكير الإبداعي ككل لصالح التطبيق البعدى، وهذا يدل على تفوق طالبات المجموعة التجريبية في التطبيق البعدى للاختبار؛ مما يعني أن للبرنامج فاعلية في تنمية مهارات التفكير الإبداعي لدى طالبات المجموعة التجريبية. كما جاء حجم التأثير كبيرة جداً فقد بلغ (٨.٢٤) مما يؤكد فعالية البرنامج في تنمية مهارات التفكير الإبداعي ككل لدى طالبات المجموعة التجريبية. وهذه النتيجة تؤدى لقبول الفرض السادس من فروض البحث.

مناقشة نتائج الفرض الأول والثاني لأداء الطالبات في اختبار التفكير الإبداعي ككل وتفصيلها:

أظهرت النتائج تفوق طالبات المجموعة التجريبية في التطبيق البعدى لاختبار التفكير الإبداعي ككل مقارنة بآدائهن في التطبيق القبلى وبأداء طالبات المجموعة الضابطة في التطبيق البعدى، مما يؤكّد فعالية البرنامج في تنمية مهارات التفكير الإبداعي ككل لدى طالبات المجموعة التجريبية، حيث اهتم البرنامج بتحديد مهارات التفكير الإبداعي المراد تعميمها ومعرفة الطالبات بهذه المهارات وتوضيح أهميتها لهن، ومن ثم تدريبيهن على ممارسة هذه المهارات من خلال العمليات المندرجة في كل بعد من أبعاد التعلم والتدرج معهن من مستوى التفكير السطحي المباشر لما يقرأن ويدرسن من نصوص مختلفة إلى مستوى التفكير الابتكاري والإبداعي، بالإضافة لما يقرأن ويدرسن من هذه النصوص، ويتم ذلك وفق خطوات محددة يتم تطبيقها من قبل المعلم والطالبات، حيث يعتمد على توفير موافق التعلم المختلفة داخل أبعاد التعلم لتساعد الطالبات على تعديل بنائهم المعرفي.

نتائج الفرض الثالث:

ينص الفرض الثالث على أنه "توجد فروق دالة إحصائياً بين درجات طالبات المجموعتين التجريبية والضابطة في التطبيق البعدى لاختبار التفكير الإبداعي - في كل مهارة على حدة - لصالح المجموعة التجريبية". - عرض النتائج الخاصة بأداء الطالبات في اختبار التفكير الإبداعي (كل مهارة على حدة). وبعد أن تم تطبيق اختبار مهارات التفكير الإبداعي قبلياً وبعدياً على طالبات المجموعتين؛ التجريبية والضابطة، ورصد درجات الطالبات، تم تحديد متوسطات درجات طالبات المجموعتين في التطبيق البعدى للاختبار، واستخدام اختبار "ت" لدلاله الفرق بين متوسطى عينتين مستقلتين ومتساويتين، ولاختبار صحة هذا الفرض تم استخدام اختبار "ت" لعينتين مستقلتين.

جدول (٢٠) نتائج اختبار "ت" للفرق بين متوسطي المجموعتين التجريبية والضابطة في التطبيق البعدى لاختبار التفكير الإبداعى

المهارة	المجموعة	العدد	المتوسط	الانحراف المعيارى	قيمة ت	درجات الحرية	حجم التأثير
الطلقة	تجريبية	٣٠	٨.٨٧	١.٢٣	** ١٤.٦٤٩	٥٨	كبير جداً ٣.٧٨
	ضابطة	٣٠	٣.٧٣	١.٤٧			
الأصالة	تجريبية	٣٠	٨.٩٣	١.١٠	** ١٥.٠٥٨	٥٨	كبير جداً ٣.٨٨
	ضابطة	٣٠	٣.١٠	١.٨٢			
المرونة	تجريبية	٣٠	٩.٠٧	٠.٩٢	** ١٢.٩٣٤	٥٨	كبير جداً ٣.٣٤
	ضابطة	٣٠	٤.٢٠	١.٨٥			

ويتبين من الجدول السابق ارتفاع متوسطات درجات طالبات المجموعة التجريبية في التطبيق البعدى لاختبار مهارات التفكير الإبداعى، في كل مهارة على حدة، مقارنة بمتوسطات درجات طالبات المجموعة الضابطة. وأن قيمة "ت" دالة عند مستوى (٠.٠٠١)، أي أنه يوجد فرق بين متوسطى درجات طالبات المجموعتين، (التجريبية، الضابطة) في التطبيق البعدى لاختبار التفكير الإبداعى - كل مهارة على حدة - لصالح المجموعة التجريبية، وهذه النتيجة تؤدى إلى قبول الفرض السابع.

نتائج الفرض الرابع:

"ينص الفرض الرابع على أنه توجد فروق دالة إحصائياً بين متوسطى درجات طلاب المجموعة التجريبية في التطبيقين القبلي والبعدى لاختبار التفكير الإبداعي - كل مهارة على حدة - لصالح التطبيق البعدى". وبعد أن تم التطبيق القبلي والبعدى لاختبار التفكير الإبداعي، ورصد درجات الطالبات، تم حساب متوسط الفروق بين أدائى طالبات المجموعة التجريبية في التطبيقين القبلي والبعدى للاختبار، وبحساب قيمة "ت" باستخدام اختبار "ت" لعينتين مرتبطتين (Paired Sample T-test) وحساب دلالة الفرق بين عينتين مرتبطتين، وذلك لاختبار صحة الفرض الثامن من فروض البحث.

جدول (٢١) نتائج اختبار "ت" لفرق بين متوسطى درجات المجموعة التجريبية في القياسين القبلي والبعدى لاختبار التفكير الإبداعي كل مهارة على حدة

المهارة	القياس	المتوسط	الانحراف المعياري	قيمة ت	درجات الحرية	معامل الارتباط	حجم التأثير
الطلقة	القبلي	٢.٨٣	١.٤٠		٢٩	٠.٤٢٤-	٤.٥٩ كبير جداً
	البعدى	٨.٠٣	١.٢٣	** ١٤٠.٨٨٣	٢٩	٠.٢٨١	٥.٧٩ كبير جداً
الأصلالة	القبلي	٢.٢٠	١.٢٢		٢٩	٠.٢٨١	٤.٦٢ كبير جداً
	البعدى	٨.٩٣	١.١٠	** ٢٦٠.٤٥٣	٢٩	٠.٢٥٤-	٤.٦٢ كبير جداً
المرونة	القبلي	٤.٠٠	١.٢٦		٢٩	٠.٢٥٤-	٤.٦٢ كبير جداً
	البعدى	٩.٠٧	٠.٩٢	** ١٥٩.٨٩	٢٩	٠.٢٨١	٥.٧٩ كبير جداً

يتضح من الجدول السابق:

ويلاحظ من خلال النتائج السابقة وجود تفاوت في مقدار النمو الذي تحقق في متوسط درجات طالبات المجموعة التجريبية في التطبيق البعدى في كل مهارة على حدة عند المقارنة بمتوسط درجاتها في التطبيق القبلي ، لصالح التطبيق البعدى؛ حيث تحقق أعلى مستوى نمو في مهارة "الأصالة" ، ثم مهارة "الطلاقة" ، وفي المرتبة الأخيرة مهارة "المرونة".

أن قيمة "ت" دالة عند مستوى (٠٠١)، أى أنه يوجد فرق دال إحصائياً بين متوسطي درجات طالبات المجموعة التجريبية في التطبيقين القبلي والبعدى لاختبار مهارات التفكير الإبداعى في كل مهارة على حدة لصالح التطبيق البعدى، وهذا يدل على تفوق طالبات المجموعة التجريبية في التطبيق البعدى لاختبار ، وهذه النتيجة تؤدى لقبول الفرض الثامن من فروض البحث.

مناقشة نتائج الفرض الثالث والرابع لأداء الطالبات في اختبار التفكير الإبداعي:

أظهرت النتائج أن للبرنامج الذى يقدمه البحث الحالى فعالية فى تنمية مهارات التفكير الإبداعى لدى طالبات المجموعة التجريبية؛ حيث تفوقت طالبات المجموعة التجريبية فى التطبيق البعدى لاختبار التفكير الإبداعى، فى كل مهارة على حدة، مقارنة بأدائهن فى التطبيق القبلي، وبأداء المجموعة الضابطة فى التطبيق البعدى إلى الأسباب التالية:

- استناد البرنامج إلى إطار تدريبي يعتمد على عمليات أبعاد التعلم عند التدريس للمجموعة التجريبية، وذلك وفق خطوات محددة يتم تطبيقها من قبل المعلم والطالبات، فعمليات أبعاد التعلم المختلفة والمدرجة ضمن كل بعد من أبعاد التعلم تساعد الطالبات على تنمية مهارات التفكير الإبداعى لديهن؛ بداية بتحديد المهارات المطلوب تتميتها ثم توضيح عمليات أبعاد التعلم التي تساعد على تنمية هذه المهارات من خلال الأنشطة المعدة لهذا الغرض خلال مرحلة الإبداع بالبرنامج.

بينما نجد طالبات المجموعة الضابطة لم تتعرض لأى تدريب يساعدهن على تنمية مهارات التفكير الإبداعي لديهن.

- ظهر تفاوت فى مقدار النمو الذى تحقق فى مهارات التفكير الإبداعي لدى طالبات المجموعة التجريبية إلى أن نمو هذه المهارات أمر نسبى يختلف من مهارة لأخرى، ومن طالبة لأخرى، لذلك جاء مقدار التفاوت متقارب بين مهارات (الطلاقة، الأصالة، المرونة)، بما يجعله تفاوت طبيعياً.

ثانياً: التوصيات وبعض البحوث المقترحة:

- أ- فى ضوء النتائج التى توصل إليها البحث، يمكن تقديم التوصيات التالية:
 - الاهتمام بتنمية مهارات التفكير الإبداعي لدى طلاب المراحل التعليمية الأخرى.
 - عقد دورات تدريبية وورش عمل لمعلمى اللغة العربية فى الصف الأول الثانوى فى المرحلة الثانوية لتدريبهم على كيفية تنمية مهارات التفكير الإبداعي لدى الطلاب.
 - عقد دورات تدريبية لمعلمى اللغة العربية؛ لتعريفهم بنظرية أبعاد التعلم، وتدريبهم على تطبيقها فى تدريس كافة فروع اللغة العربية.
- ب- فى ضوء ما سبق من نتائج ونوصيات قدمها البحث الحالى نقترح ما يلى:
 - تقويم أداء معلمى اللغة العربية فى المرحلتين الإعدادية والثانوية فى ضوء مهارات التفكير الإبداعي.
 - بناء برنامج قائم على نموذج أبعاد التعلم لتنمية التعبير التحريرى والوظيفى لدى طلاب المرحلة الثانوية.
 - بناء برنامج لإعداد الطالب المعلم لتنمية مهارات التفكير الإبداعي قبل الخدمة.

المراجع:

المراجع العربية:

- ١- إبراهيم عبد الفتاح إبراهيم رزق (٢٠٠٣م): فاعلية برنامج قائم على نموذج أبعاد التعلم في تدريس التاريخ لتنمية التفكير الناقد لدى طلاب المرحلة الثانوية، كلية تربية - جامعة قناة السويس.
- ٢- إسلام عبد الحفيظ عمارة (٢٠١١م): كأثر نموذج أبعاد التعلم لما رزانو في تنمية الدافعية والاتجاه نحو لتعلم والتحصيل الدراسي لدى طلاب الجامعة رسالة دكتواراه، معهد الدراسات التربوية، جامعة القاهرة.
- ٣- إيمان حسنين (٢٠٠٧م): فاعلية نموذج أبعاد التعلم في تنمية بعض مهارات التفكير لدى طلاب المرحلة الثانوية في مادة الاجتماع، مجلة القراءة و المعرفة، العدد ٦٦، كلية التربية، جامعة عين شمس، ص ١٣١.
- ٤- تهانى فلاح عبد الله محمد (٢٠١٢م): أثر برنامج تدريسي قائم على أبعاد التعلم في تنمية بعض مهارات التفكير المنتج لدى الطلبة في دولة الكويت، رسالة دكتوراه ،معهد الدراسات التربوية، جامعة القاهرة.
- ٥- جابر عبد الحميد (٢٠٠٦م): تنمية تفكير المراهقين الصغار و الكبار، القاهرة، دار الفكر العربي.

- ٦- جودة أحمد سعادة (٢٠٠٥م): تدريس مهارات التفكير ، راجعه فوزى عقل، مجلة النجاح الإنسانية، المجلد (١٩)، عدد ١ ، الأردن، دار الشروق للطباعة والتوزيع.
- ٧- حسني عصر (٢٠٠٥م): فنون اللغة العربية تعليمها وتقويم تعلمها، الإسكندرية، مركز الإسكندرية للكتاب.
- ٨- حنان أبو العباس محمد عفيفي (٢٠١١م): فعالية برنامج في ضوء نموذج أبعاد التعلم في تنمية بعض مهارات التفكير لدى تلاميذ الصفوف الثلاثة الأولى من المرحلة الابتدائية، رسالة ماجستير، كلية التربية، جامعة عين شمس.
- ٩- خلفان الكحالى (٢٠٠٩م): كأثر بعض الإستراتيجيات التعليمية على نمو التفكير الابتكارى لدى طلبة الحلقة الثانوية من التعليم الأساس بسلطنة عمان، رسالة ماجستير غير منشورة، معهد البحث والدراسات العربية جامعة الدول العربية.
- ١٠- دعاء شرابى (٢٠٠٧م): فاعالية برنامج كمبيوتري باستخدام الوسائل التعليمية في تنمية التفكير الإبداعي في بعض المفاهيم الدينية والاتجاه نحو مادة التربية الدينية لدى طلاب المرحلة الإعدادية. رسالة دكتواره غير منشورة ، كلية الدراسات الإنسانية، جامعة الأزهر.
- ١١- روبرت مارزانو وآخرون (٢٠٠٠م): أبعاد التعلم، تقويم الأداء، ترجمة صفاء الأعسر، جابر عبد الحميد، نادية شريف، القاهرة، دار قباء للطباعة والنشر والتوزيع.

- ١٢- زيد الهويدى (٤٢٠٠٠م) : الإبداع، ماهيته، اكتشافه، تتميم الإدارات، العين، دار الكتاب الجامعى.
- ١٣- سناء محمد نصر حجازى (٢٠٠٦م) : سيكولوجية الإبداع (تعريفه ووتسيمه وقياسه لدى الأطفال)، القاهرة ، دار الفكر العربى.
- ١٤- سيد رجب محمد إبراهيم (٢٠١٠م) : برنامج قائم على نموذج أبعاد التعلم لتميمية مهارات القراءة الابتكارية لدى طلاب المرحلة الثانوية، رسالة ماجستير ، كلية التربية، جامعة عين شمس.
- ١٥- صفناز على الشطى (٢٠٠٩م) : فاعلية استخدام إستراتيجية مقترنة لتميمية مهارات حل المشكلات، والتفكير الإبداعي في تدريس الاقتصاد المنزلى لدى تلميذات المرحلة المتوسطة في الكويت، رسالة دكتوراه غير منشورة، كلية التربية، جامعة عين شمس.
- ١٧- ضياء قاسم الخياط، وربيع حازم سلمان (٢٠١٣م) : "أثر استخدام نموذج مارزانو لأبعاد التعلم في تعديل أنماط التفكير لدى طلاب السنة الدراسية الثالثة في كلية التربية الرياضية"، مجلة الرافدين للعلوم الرياضية، مجلد ١٩، عدد ٦٣، (ص ٢١٥-٢٤٦).
- ١٨- طارق عامر (٢٠٠٥م) : الإبداع (مفاهيمه، أساليبه، نظرياته)، الطبعة الأولى، عمان، الدار العالمية.
- ١٩- عاطف الصيفى (٢٠٠٩م) : المعلم واستراتيجيات التعليم، ط، القاهرة، دار أسماء للنشر.

- ٢٠ - عبد الإله الحيزان (٢٠٠٩م): لمحات عامة في التفكير الإبداعي، مجلة البيان، ط ١، الرياض.
- ٢١ - عبد الرحمن العيسوى (د.ت): "سيكولوجية الإبداع" دراسة في تنمية السمات الإبداعية، بيروت، دار النهضة.
- ٢٢ - عبد الستار إبراهيم (٢٠٠٢م): الإبداع (قضايا وتطبيقاته)، الطبعة الأولى، القاهرة، مكتبة الأنجلو المصرية.
- ٢٣ - عدنان العتوم، عبد الناصر الجراح، موقف بشاره (٢٠٠٧م): تنمية مهارات التفكير، نماذج نظرية وتطبيقات عملية، الطبقة الأولى، عمان، دار المسيرة.
- ٢٤ - فتحى على جراون (٢٠١٠): الإبداع، ط ٢، الأردن، دار الفكر.
- ٢٥ - فهيم مصطفى (٢٠٠٢م): معلم مهارات التفكير في مراحل التعليم العام، القاهرة، دار الفكر العربي.
- ٢٦ - مجدى عزيز (٢٠٠٤م): موسوعة التدريس، الجزء الأول والثالث والخامس، الطبعة الأولى، عمان، دار المسيرة.
- ٢٧ - مجدى عزيز (٢٠٠٥م): التدريس الإبداعي وتعلم التفكير، الطبعة الأولى، القاهرة، عالم الكتب.
- ٢٨ - مدحية حمدى السيد (٢٠٠٦م): فاعلية نموذج أبعاد التعليم في تنمية بعض مهارات التفكير من خلال تدريس الاقتصاد المنزلى للمرحلة الثانية من التعليم الأساسي، رساله ماجستير غير منشورة كلية الاقتصاد المنزلى: جامعة حلوان.

٢٩- ناجي بدر سماوي علوى (٢٠١٣م) : فاعلية نموذج أبعاد التعلم لمارزانو في تربية المفاهيم العلمية ومهارات حل المشكلات في مادة العلوم لدى تلاميذ الصف الثامن المتوسط في دولة الكويت ، رسالة دكتوراه ، معهد الدراسات التربوية ، جامعة القاهرة.

٣٠- يوسف قطامي (٢٠٠٧م) : (٣٠) عادة عقل، عمان: مركز بيونو لتعلم التفكير.

المراجع الأجنبية:

- 31-Apthorp, H. (2000). Dimensions of Learning Evaluation for Kirkland School District Mid_continet for education and learning, Aurora, Co. (bbc 35978).
- 32-Connor, G; Murdoch, A. & paul, T. (2005). Poetry: Its Not Just for English Class Anymor. Teaching of Psychology. 32(4).
- 33-Daskolia, M; Dimos, A. & kampylis, P. (2012). Secondary Teachers Conception of Creative Thinking within Context Environmental Education, International Journal of Environmental &Science Education, 7(2), pp269-270.
- 34-Dugari, A. (1994). The Effect of Tow Components The Dimensions of Learning Model on the Sciense

Achievement of Under Prepared Collage Science Students, EdD Wilmington College, ERIC. ED: (379158). pp98. <File://A:EBSCOhost.htm>.

35-Fleth, D; Renzulli, J. & Westberg, K. (2002). Effects of Creativity Training Program on Creative Abilities and Self Concept in Monolingual and Bilingual Elementary Classrooms. Dissertation Abstracts International. 60(4), pp373-386.

36-Hunt, J; & Bell, J. (2002). Leadership In Education: A view from the States phi Delta Kappan. 83(6), pp714-720.

37-Mcrel, G. (2008). What is Dimensions of Learning and How it is Used Retrieved from:
<http://www.mcrel.org/dimensions/whathowasp>

38-Salkowski, J. (2008). The Relation of the5 Dimensions of Learning to Reaging Fluency , New York , International Reading Association, Availableon line At

URL: <http://www.associatedcontent.com/article/668141/the-relation-of-the-5-dimensions-of-.htm>

39-Terry, S., Bacevich, A. (2006). Sustaining Focus on Secondary School Reading: Lessons and Recommendations from the Alabama Readin Initiative, Colorado, Network the Secondary Literacey, p8, Retrieved from: <http://www.adlit.org/article/19708>.

40-Yeh, Y; Huang, I; Ye, y. (2011). Knowledge Management In Blended Learning Effects on Professional Development in Creativity Instruction, Computers & Education. 56 (10), 146-156.