فاعلية استخدام التفكير البصريُ فيُ الزخرفة الاسلامية لتنمية مهارات طلبة التربية الفنية

على مهدى ماجد

على حسين خلف

جامعة بابل /كلية الفنون الجميلة

d.ali.mahdi55@gmail.com

alialssady709@gmial.com

الملخص

إن دراسة التربية الفنية تتطلب إعمال التفكير البصري لدى المتعلم الجديد للفن وتتمية قدراته في ترجمة اللغة البصرية التي يحملها الشكل البصري إلى لغة لفظية مكتوبة وهذا يتطلب التدريب على مهارات التفكير ، وكان البحث هدف البحث هو التعرف على فاعلية استخدام إستر اتبجية التفكير البصري في الزخرفة الإسلامية لتنمية مهارات طلبة التربية الفنية، ولتحقيق هدف البحث وضعت الفرضية الصفرية لا توجد فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى دلالة (٠٠٠) بين متوسط درجات طلاب المجموعة التجريبية والمجموعة الضابطة في اختبار التفكير البصري.في حين جاء في الفصل الثاني مبحثان الأول:التفكير_____ نظرة عامة، والتفكير كمهارة. والثاني: التفكير البصري- المعنى والمفهوم، ومهارات التفكير البصري. أما في الفصل الثالث فقد جاءت الإجراءات التي تضمنت مجتمع البحث وعينته وأداة البحث التي أعدها الباحثان كاختبار للتفكير البصري بعد نهاية التجربة ثم جاءت في الفصل الربع النتائج التي أظهرت إن استخدام التفكير البصري في التربية الفنية ساعد المتعلم على الفهم والتعلم الايجابسي الفعال من خلال وصول الأفكار والمعلومات بشكل أسرع من الطريقة العادية.وبذلك استطـــاع المتعلم إيجاد التوازنات البصرية في الحجم واللون والشكل في مكان المفردة الزخرفية أما الاستنتاجات فقد بينت:أن هنالك علاقة ايجابية ذات دلالة إحصائية بين إستر اتبجية التفكير البصري وتعليم مادة الزخرفة الإسلامية بشكل متوازن مما ساعد على رفع القابلية والقدرات الفكرية بالشكل الذي يتناسب والمتعلم للفن جماليا. أما التوصيات فمنها: إعطاء فرصة للطلبة في التفكير البصري على مستوى الدراسة ليتناسب مع رغباته داخل نفسه من رغبة في ممارسة الفن. الكلمات المفتاحية:التفكير البصرى ، الزخرفة الإسلامية .

Abstract

That Study of Art education need to do The visual thinking into new students to art and the aim of the study at identifying the effectiveness of using The visual thinking of Art education students .

To achieve the aim of study showed that; There were statistically significant differences at (0, 0, 5) between the controlled group and experimental group in the visual thinking test.

study findings:

There was The visual thinking in Art education help students to understanding and process in the visual thinking skills , so the students fond the visual balance at size and color in adornment .

Recommendation: This study recommendation the following:

There were a strong sequential relation between the visual thinking and study of art education that help students to raising ability to understanding the visual form with aesthetic relations in art .

Suggestion :To have a chance for students in the visual thinking for level study to fit desire to exercise art .

Keyword: The visual thinking, Islamic decoration.

مشكلة البحث:أن المدرسة الحديثة في التعليم تسعى باهتمام متزايد إلى تتمية قدرة المتعلم على الوعي بالتفكير إضافة إلى أهمية دمج التفكير في عمليات التعليم،حيث يأتي ذلك ليؤكد على أن بلوغ المتعلم حد إدراك ما يتعلمه من المعارف يمكنه من الوصول إلى مستوى تعليم ذات معنى وأثر،وبالتالي ينبغي أعطاء فرصة للمتعلمين لإظهار تصوراتهم البصرية كمرجعية لخبراتهم في الممارسات الفنية وهذا يدعونا إلى فتح مساحات واسعة لموضوعات تتمية الممارسة الجمالية ومهارات تحليل الشكل البصري وتفسيره لفهم المعنى في الدائرة الواسعة للفن الذي يلعب دورا كبيرا في التعبير عن المشاعر الإنسانية ويمثل مجالاً إبداعيا يحمل أفكارا تتصف بقوة تفكير داخلية موجهة إلى الخارج.ولا ريب أن الرسومات والشكل البصري عموما يولد رؤية عميقة في عملية الإبداع ساعية إلى احتضان الأفكار الجديدة وابتكار الحلول.حيث يوجد لكل فكر في أذهاننا تصور بصري. وبهذا المعنى يجد الباحث إن استخدام إستراتيجية التفكير البصري في الزخرفة الإسلامية قد تعطي ثمارها في تتمية سلوك المتعلم وتوجيهه فنياً وجماليا بغية الحصول على قدرات إبداعية في تناول الموضوعات الفنية، لذلك جاءت فكرة دراسة الزخرفة الإسلامية على وفق التفكير البصري، لأن الهدف هو السعي إلى تكامل المتعلم من جميع جوانبه لكي يرى ويمارس وينفذ، على وفع درجة التذوق الجمالي لدى المتعلم الجديد للفن ومساعدته على فهم الموضوعات الزخرفية المختلفة واستيعابها وتطبيقها بشكل متذاخل ومترابط.

وبناء على ما تقدم حدد الباحثان مشكلة البحث الحالى بالسؤال الآتى: -

ما مدى الفاعلية من استخدام إستراتيجية التفكير البصري في الزخرفة الإسلامية لتنمية مهارات طلبة قسم التربية الفنية ؟

أهمية البحث والحاجة إليه: تتجلى أهمية البحث والحاجة إليه بالاتى:

- ١ محاول تطبيق إستراتيجية التفكير البصري على المتعلمين الجدد في مجال الفن في كلية الفنون الجميلة .
- ٢ . الحاجة إلى مواكبة تطور العملية التعليمية في التربية الفنية باستخدام النظريات الحديثة .
 - ٣ . فتح المجال أمام القائمين بتدريس التربية الفنية لاستخدام إستراتيجية التفكير البصري .

هدف البحث وفرضيته: يهدف البحث إلى تعرف:فاعلية استخدام إستراتيجية التفكير البصري في الزخرفة الإسلامية لتنمية مهارات طلبة التربية الفنية بكلية الفنون الجميلة.ولتحقيق هذا الهدف وضعت الفرضية الصفرية الآتية:

- لا توجد فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى دلالة (٥٠٠٠) بين متوسط درجات طلبة المجموعة التجريبية وطلبة المجموعة الضابطة في اختبار التفكير البصري .

حدود البحث: يتحدد البحث بما يلى :

الحد الموضوعي: فاعلية استخدام إستراتيجية التفكير البصري في الزخرفة الإسلامية .

تعريف المصطلحات:

التفكير البصرى:

التفكير البصري: هو مهارة المتعلم على تخيل وعرض فكرة أو معلوم المتحدام الصور والرسوم بدلا من الكثير من الحشو الذي نستخدم في الاتصال مع الآخرين (20: P :20)

التفكير البصري:منظومة من العمليات تترجم قدرة الفرد على العمليات اللغة البصرية الذي يحمله على الشكل البصري وتحويل اللغة البصرية الذي يحمله ذلك الشكل إلى لغة لفظية مكتوبة أو منطوقة واستخلاص المعلومات. (حسن، ٢٠٠٦: ٨).

التعريف الإجرائي: منظومة من العمليات الإدراكية مرتبطة بالجوانب الحسية البصرية معتمدة على ما يعرض على المتعلم من مثيرات بصرية فنية كأشكال وصور ورسومات .

التربية الفنية:

١.هي عملية تربوية تساعد النشء والشباب على اختلاف أنواعهم في نمو فهم لغة الفن ووظيفته في المجتمع ومعرفة مدى اثر الفن في البيئة التي صنعها الإنسان وكذلك نمو السلوك للإنتاج الخلاق والاستجابة إلى الفن والتقويم الناقد له من خلال الحكم الجمالي. (زكى، ١٩٧٢:٢٢).

٢ . مصطلح يتكون من التربية والفن ونعني تعديل سلوك الأفراد ايجابياً عن طريق تشكيلهم للخامات المختلطة والحصول فيها على أعمال جيدة متقنة. (محمود ، ١٩٩٢ : ٣٧) .

التعريف الإجرائي: التربية الفنية هي عملية تعليمية تساعد المتعلم للفن على قراءة الشكل في الفنون البصرية جماليا والاستجابة للإنتاج الخلاق في التربية والفن .

الإطار النظري

المبحث الأول:التفكير _____ نظرة عامة

في الفترة (١٩٣٠) وحتى (١٩٣٠) كان علماء النفس الأمريكيون قد بحثوا في الأنشطة العقلية والتفكير وحل المشكلات والعمليات المعرفية مقابل السلوكيين الذين عالجوا الناس وكأنهم صناديق سوداء يمكن فهمها بواسطة قياس المثيرات الداخلة فيها والاستجابات الخارجة منها، وعند بداية الستينيات بدأ علماء النفس المعرفيون يشتغلون بعكس النموذج السلوكي ليصلوا إلى فهم ما يجري داخل الصندوق الأسود وبصفة خاصة العمليات العقلية (دافيدوف،١٩٨٣: ٤٨) التي تعكس تفكير الفرد على وفق الطريقة التي يستقبل بها المعرفة والمعلومات، وترتيبها، وتنظيمها وترميزها، والاحتفاظ بها في مخزونه المعرفي، واسترجاعها، والتعبير عنها بوسيلة حسية مادية أو شبه صورية، أو بطريقة رمزية، وتختلف هذه الأساليب التي يستعملها الأفراد، فلكل فرد أسلوب تفكيره. (إبراهيم ، ٢٠٠٥: ٤).

ونتيجة لذلك صارت تنمية التفكير من أولويات المؤسسات التعليمية الفنية في القرن الواحد والعشرين، ذلك على افتراض أن المعرفة ليست هدفاً في ذاتها، وإنما هي وسيلة لتحسين البنية التفكيرية للمتعلم، إذ بناء عمليات التفكير يتم على أساس من التلاحم بين اللغة الصورية والفكر، وهذا يعني أن يتضمن كل منهج من مناهج الفنون عناصر تشجع المتعلم على مهارة التفكير التي شغلت الباحثين بتساؤلات عديدة، هل أن التفكير مهارة؟ وهل التفكير قابل للتعلم أم لا؟ أي هل التفكير مهارة يمكن تتميتها بالممارسة والرعاية المباشرة، أو إنه استعداد فطري؟ وبالنتيجة توصلوا بأن التفكير مهارة بالقدر الذي تتحلى فيه براعة ممارسته

•

وإذا ما أريد تعليم التفكير فينبغي تعلمه على انه مهارة،وأصبحت أمرا جوهرياً في العالم المعاصر،فهي مهارات حياتية يومية يحتاج إليها كل فرد من أفراد المجتمع،ويمكن تطويرها بالممارسة

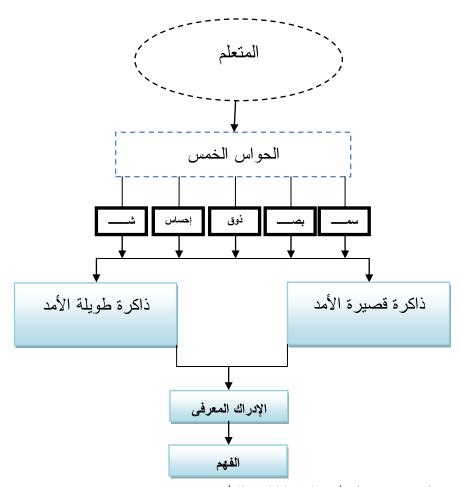
(السرور،١٩٩٦:٢٥٩) فالتفكير في معناه العام هو البحث عن المعنى،سواء أكان هذا المعنى موجوداً بالفعل ونحاول العثور عليه والكشف عنه أم نستخلصه من أشياء لا يبدو المعنى فيها ظاهراً أم نعيد تشكيله،وفي عبارة أخرى فالتفكير هو الوظيفة الذهنية التي يصنع بها المتعلم المعنى مستخلصاً إياه من الخبرة (عصر ، ٢٠٠٥ : ٣٢).

وهذا المفهوم افتراضي يشير إلى عملية داخلية تعزى إلى نشاط ذهني معرفي تفاعلي موجه نحو حل مسالة ما،أو اتخاذ قرار معين،أو إشباع رغبة في الفهم أو إيجاد معنى أو إجابة عن سؤال ما ويتطور التفكير لدى المتعلم تبعا لظروف البيئة المحيطة.

من هنا لاحظ الباحثان ثلاثة طرق رئيسية للتفكير تصنف بموجب حواس الإنسان:

- ١. التفكير السمعي:ويعتمد على حاسة السمع ومن أدواته الصوت،المحادثات، الموسيقي .
- ٢ .التفكير البصري:ويعتمد على حاسة البصر ومن أدواته الصور،والألوان ، والرسوم .
- ٣ . التفكير الشعوري: يعتمد على الشعور حيث يرتكز على معلومات طبيعية حساسة مثل الوزن، درجة الحرارة ، والحالة العاطفية، التوتر، والحدس .

وبناء على ذلك تتمثل عملية التفكير بالشكل الآتى:



- والتفكير يتميز بخصائص عديدة منها: (جروان ، ١٩٩٩: ٣٦).
 - التفكير سلوك هادف لا يحدث من فراغ ، أو بلا هدف .
- النفكير سلوك تطوري يزداد تعقيدا ، وحنقا مع نمو المتعلم ، وتراكم خبراته .

- التفكير الفعّال هو التفكير الذي يستند إلى أفضل المعلومات الممكن توافرها.
 - الكمال في التفكير أمر غير ممكن في الواقع .
 - يتشكل التفكير عن طريق تداخل عناصر المحيط

- يحدث التفكير بأشكال، وأنماط، ومستويات مختلفة.

وفي هذا السياق بين (دي بونو) في برنامجه كورت(Curt) لتعليم التفكير إنه ليس من الضروري أن يكون الأذكياء مفكرين مهرة، فالعديد من ذوي الذكاء المرتفع لديهم قدرات متواضعة في التفكير، وعلى سبيل المثال قد يستخدم أحدهم ذكاءه للدفاع عن وجهة نظره، وهذا النمط في التفكير سلبي فالمتعلمين شديدو الذكاء قد يكونون ضالعين في حل الألغاز والتفكير المتفاعل فإذا ما توفرت لديهم جميع جوانب المسائل يمكنهم النظر فيها، لكنهم أقل قدرة على فهم نمط التفكير القائم على البحث عن جوانب المشكلة وتقويمها. (دي بونو، ١٩٨٩) فيها، لكنهم أقل قدرة على فهم نمط التفكير القائم على البحث عن جوانب المشكلة وتقويمها. ومنه معقد. وبذلك ويتضح إن التفكير نشاط داخلي تختلف طبيعته ونوعيته، فمنه بسيط ومباشر ومنه معقد. وبذلك المتعلمون يختلفون فيما بينهم في تفكيرهم وأنماطهم المعرفية التي تحتاج إلى المتابعة والتدريب من أجل أن تنمو وتصبح عاملا مبدعا. وبالتالي تعكس طريقة المتعلم في استقباله المعرفة ومعالجة المعلومات والاحتفاظ والاسترجاع.

وبناء على تقدم فأن الزخرفة الإسلامية التي تحتوي مفرداتها على خبرات تعليمية تسهم في تتمية القدرات العقلية والتفكيرية والفنية من خلال الممارسات الفنية وتمنح مؤشرا لتطوير التفكير على وفق مختلف المهارات الفنية . وبالمحصلة ترفع قدر الوعي بالتفكير لاتصالها بالجوانب الحسية والوجدانية والبصرية .

المبحث الثاني...... التفكير البصري _ المعنى والمفهوم

نشأ هذا النوع من التفكير في مجال الفن، لاعتبار أن المتلقي ينظر إلى رسم ما فأنه يفكر تفكيرا بصريا لفهم الرسالة المتضمنة في الرسم، وبالتالي يجمع بين أشكال الاتصال البصرية واللفظية في الأفكر على انه وسيط للاتصال والفهم الأفضل لرؤية الموضوعات المعقدة والتفكير فيها.

وقد عرض الباحثان:عالم النفس الإدراكي الأمريكي (ابيكايل هوسن) ومربي الفن (فليب يناوين) نموذج متطور من إستراتيجية التفكير البصري في محاولة لفهم درجة الاختلاف بين مشاهدة التأثير لقطعة فنية ذات معنى لدى المتلقي في منتصف السبعينات في الولايات المتحدة الأمريكية،مستندين إلى الدعوات التي جاءت للتطوير الجمالي في الطرح الفلسفيي لكل من (ارنهيم ١٩٧٢، وبياجيه ١٩٧٣، وبرونر ١٩٧٥، الموفينجر ١٩٧٦). الذين تتاولوا أنماط السلوك الملاحظ في العالم من خلال تفسيراتهم المعتمدة على الملاحظات (Reilly :2005 P : 37) حيث التمثيل بالأشكال البصرية يدعم التفكير البصري دونا عن أنواع التفكير الأخرى في تنمية القدرة على رؤية العلاقات الداخلية للشكل المعروض فضلا عن قدرة الكشف عن العلاقات النسبية ضمن الشكل وتنمية مهارات الاستدلال، إذ أن التفكير البصري قدرة عقلية مرتبطة بالجوانب الحسية البصرية حيث يحدث عندما يكون هنالك تناسق متبادل بين ما يراه المتعلم من أشكال ورسومات وعلاقات وما يحدث من ربط ونتاج عقلى معتمد على رؤية الرسم المعروض . (43) P : 43) .

ويستند التفكير البصري على البحث التجريبي في طريقة التفكير لدى المتعلمين ذلك بالتركيز على تنمية قدراتهم في ترجمة اللغة البصرية التي يحملها الشكل البصري إلى لغة لفظية مكتوبة أو منطوقة، في تطوير مهارات الاتصال ومهارات التفكير الإبداعي والمنطقي التي تحقق ثقة المتعلم في التعامل مع التعقيد

والغموض وتنوع الآراء.فضلا عن تطوير الإدراك من خلال المناقشات التي تـــتم عبــر عملياتهــا لتنميــة الممارسة الجمالية.

وهذا يعني أن العلاقة بين البنية العرفية والتمثيل المعرفي علاقة تبادلية تقوم على الأثر والتأثر من الداخل التي يمكن من خلالها تمثيل المعرفة (الزيات، ١٩٩٧:٢٣١) لأن التمثيل بالأشكال البصرية يدعم التفكير البصري من ناحية قدرة رؤية العلاقات الداخلية للشكل المعروض. وقدرة الكشف عن العلاقات النسبية في أبعاد الشكل وتتمية مهارات الاستدلال. إذ أن التعليم البصري يقوم على المعرفة ويرتبط بثلاث أصناف من السلوك:

١. معرفة المتعلم على فكره الشخصى ومدى دقته في وصف تفكيره.

٢. التحكم والضبط الذاتي وما متابعة المتعلم.

٣.معتقدات المتعلم وحدسه فيما يتعلق بفكره عن مجال الفن وتأثيره على فكــــره .(وليم،٢٠٠٣: ٩١).

وهذا يعني أن التفكير البصري نمط للتفكير تتداخل فيه طرق ثلاث من التفكير هي:التفكير بالتصميم، التفكير بالرؤية،والتفكير بالتصور. وعليه فأن التفكير البصري يشكل منظومة تعكس قدرة المتعلم على قراءة الشكل المعروض وتحويل اللغة البصرية إلى لغة لفظية.

ويرى الباحثان إن القدرة على التفكير البصري تتداخل مع مهارة التفكير الناقد التي تساعد على حل المشكلات واستيعاب المفاهيم، وبالمحصلة نجد أن التفكير البصري نشاط عقلي أكثر تعقيد من بقية مستويات التفكير، فهو يعتمد في تمثيل الشكل المعروض بالرموز والرسوم التخطيطية والصور.

فالتفكير البصري يتضمن مهارات التفكير الإبداعي كذلك لأن الأشكال والصور المعروضة على المتعلم في الموقف التعليمي تسعى لتطوير الإدراك لدى المتعلم وبالتالي يحمل نموذج للتطوير لدى المتعلمين حديثي العهد بالفن وفي اكتساب مهارة النظرة الشاملة للوحة الفنية وتجزئتها وهذا يتضمن تتمية التفكير الإبداعي والسعى نحو اكتساب المعلومات وتبرير الأفكار بإعطاء الدليل .

مهارات التفكير البصرى:

- ١ . مهارة القراءة البصــرية: تعني القدرة على تحديد أبعاد وطبيعة الشكل أو الصورة المعروضة.
- ٢ . مهارة التمييز البصري: تعني القدرة على التعرف الشكل أو الصورة المعروضة، وتمييزها عن الأشكال الأخرى أو الصور الأخرى.
- ٣ . مهارة إدراك العلاقــــات:القدرة على رؤية علاقة التأثير والتأثر من بين المواقع الظاهرات
 المتمثلة في الشكل أو الرسم المعروضة.
- ٤ . مهارة تفسير المعلومات: القدرة على إيضاح مدلولات الكلمات والرموز والإشارات في الأشكال وتقريب العلاقات بينهما.
- مهارة تحليل المعلومات: تعني قدرة المتعلم في التركيز على التفاصيل الدقيقة والاهتمام
 بالبيانات الكلية والجزئية .

إذ أن تمثيل الأفكار بصريا من أشكال ورسوم وصور يثير المتعلم في اكتشاف معنى المضامي التي أمامه وهذا يودي إلى تفكير أفضل وتطورا تصاعديا نحو الإبداع ومؤشرا علي البناء التطوري الإدراكي. فقراءة الشكل البصري يهدف إلى فهم المعنى ويشمل الفهم في قراءة الشكل والربط والرمز والمعنى وتنظيم الأفكار المقروءة، فهو جملة النشاطات التي تتيح تحليل المعلومات الملقاة في صيغة ارتباطات وظيفية في الشكل المعروض أي جملة نشاطات ربط المعلومات الجديدة بالمعطيات المكتسبة سابقا والمخزونة في الذاكرة ونماذج الفهم هذه وثيقة الصلة بتمثيل الشكل العروض. (عبد الهادي ، ٢٠٠٩)

وبناء على ذلك فان نظرية التفكير البصري هي نظرية تعليمية أساسها الاكتشاف النشط المركز حول المتعلمين على وفق أهداف مرتبطة بالأفكار الإدراكية والتربوية متضمنة:

- ١. استعمال الأسئلة غير المحددة وارتباط أفكار الطالب ذات العلاقة وتسهيل المناقشة.
 - ٢. يشكل المدرس مواضع لفحص وملاحظة كل فكرة.
- ٣ . إمعان النظر من قبل الطلبة إلى اللوحة الفنية أثناء المناقشة وتسهيل ذلك بالإشارات ولغة
 الحسد.
 - ٤ . تبنى أفكار الآخرين من خلال تناول المدرس لكل تعليق من قبل الطلبة .
 - تجربة كل اتصال وتبرير الأفكار بإعطاء الدليل .

الدراسات السابقة:

١٠ دراسة صلاح الدين١٩٩٦ ((فعالية تدريس وحدة تعليمية مبرمجة للتذوق وتأريخ الفن على تحصيل طلاب الصف الأول الثانوي بسلطنة عمان القائمة على التعلم الذاتي)).

هدفت الدراسة التعرف على فعالية تدريس وحدة تعليمية مبرمجة للتذوق وتأريخ الفن على تحصيل طلاب الصف الأول الثانوي بسلطنة عمان القائمة على التعلم الذاتي.حيث كان المنهج التجريبي المنهج المتبع في الدراسة على عينة من مدرستين مختلفتين من المدارس الثانوية بمحافظة مسقط، واحدة للبنين والأخرى للبنات وقد اعتمد الباحث الاختبار التحصيلي كأداة للدراسة،حيث ظهرت في الدراسة أهم النتائج إنه توجد فروق ذات دلالة إحصائية في متوسط درجات الاختبار التحصيلي المعرفي بين طلاب الصف الأول الثانوي وبين المجموعة التجريبية الذين يدرسون الموضوعات التذوق الفني وتأريخ الفن من خلال وحدة مبرمجة قائمة على أسلوب التعلم الذاتي والمجموعة الضابطة الذين يدرسون الموضوعات نفسها بالطريقة النقليدية، وتوجد فروق ذات دلالة إحصائية في التحصيل المعرفي بين بنين المجموعة التجريبية وبنيات المجموعة التجريبية في الاختبار ألبعدي .

٢٠دراسة ١٩٩٣ Mc Cormack ((أثراء الأنشطة البصري لتنمية مهارات التفكير البصري لدى التلاميذ من عمر ثمانية سنوات في العلوم)) .

قدمت الدراسة مشروعا لعمل مصرف لإثراء الأنشطة البصرية واستغرق المشروع (٣) سنوات حيث قدمت الدراسة مجموعة من أنشطة العلوم القائمة على استخدام العروض العملية والأنشطة اليدوية،وقد قدم المشروع بطارية اختبارات للتفكير البصري،وتمثلت أهم النتائج إلى أن التلاميذ الذين يتمتعون بمهارات النفكير البصري والمكانى يحققون معدلات كبيرة في اكتساب المفاهيم العلمية .

إجراءات البحث

١- مجتمع وعينة البحث:ينكون مجتمع البحث طلبة الصف الأول قسم التربية الفنية في كلية الفنون الجميلة
 جامعة بابل ، للعام الدراسي ٢٠١٣ – ٢٠١٤ والبالغ عددهم (٩٢) طالبا وطالبة. موزعين على خمسة شعب

وقد اختيرت كعينة قصديه لتطبيق التجربة أربعة منها ، قسموا إلى مجموعتين تجريبية وضابطة كل مجموعة (٣٠) طالبا وطالبة وتركت الشعبة الأخرى كعينة للاستطلاع وقد تراوحت أعمار الطلبية ما بين ١٩- ٢١ بينهم عوامل مشتركة فيها الجنس والعمر والمستوى الثقافي واللغة والفكر وقد تسنى للباحث السيطرة على المتغيرات المؤثرة على طبيعة سير البحث وتعد العينة ممثلة للمجتمع الأصل .

- ٢. أداة البحث: اعد الباحثان اختبار التفكير البصري في مادة الزخرفة الإسلامية على وفق الخطوات الآتية
 :
- أ . تحديد الهدف من الاختبار : قياس قدرة الطلبة عينة البحث على فهم الشكل البصـــري ألزخرفي وتحويل
 إلى لغة لفظية منطوقة .
 - ب. حددت مهارات التفكير البصري وعددها (٤).
 - ١. مهارة التعرف على الشكل ووصفه .
 - ٢. مهارة تحليل الشكل .
 - ٣. مهارة الربط بين العلاقات .
 - ٤.مهارة أنتاج المعنى.
- ج . صياغة مفردات الاختبار :صيغة مفردات الاختبار في صورة الاختيار من متعدد وقد بلغت عدد فقرات الاختبار بصورته النهائية (٢٠) فقرة .
- د . الخطة التدريسية:وضع الباحثان خطة تدريسية حسب إستراتيجية Abigail Housen في درس التفكير البصري وخطواتها: (7 , p: 28)
- ٣ . تحديد الأهداف: ولأجل أن يتمكن المتعلم من أن يصل إلى مستوى القدرة في أداء كل مهارة من المهارات الأربعة، تم صياغة الأهداف السلوكية اعتماداً على المهارات في (٢ ب) .
 - 3 . صياغة الفقرات بعد تحديد الأهداف تمت صياغة فقرات الاختبار، وقد روعي في صياغتها ما يأتي:
 - أ . ملائمة الفقرات لمستوى أفراد العينة .
- ب. أن يكون أسلوب صياغة الفقرات من نوع الاختيار من متعدد ولبدائل أربعة، لأجل مراعاة أن تكون الفقرات موضوعية ويسهل قياسها والإجابة عنها بصورة محددة .
- ج. تضمنت كل مهارة (٥) فقرات ، وبذلك يكون المجموع الكلي لفقرات الاختبار بصورته النهائية (٢٠) فقرة . ملحق (١) كما موضح بالاتي :

الجدول (١) الأهداف السلوكية وعدد فقرات لاختبار

عدد الفقرات	عدد الأهداف	تسلسل المهارة
٥	٥	1
٥	٥	۲
٥	٥	٣
٥	٥	٤

• . الصدق الاختبار: استخدم الباحثان الصدق الظاهري وصدق الاتساق الداخلي ، وكما يلي :

أ . الصدق الظاهري:قام الباحثان بعض الأداة على عدد من المتخصصين لمعرفة مدى صلاحيتها ولائمتها وفي ضوء التوصيات تم تعديل بعض الفقرات وإعادة صياغتها. (*) (*)

ب. صدق الاتساق:قام الباحثان بتطبيق الأداة على عينة الاستطلاع واكتفي بتقدير ارتباطات كل مهارة ، وبذلك يكون الباحثان قد تحققا من صدق الاتساق الداخل الأداة صالحة لقياس ما وضعت لأجله.

٧. إجراء التجربة:أن مادة الزخرفة الإسلامية هي من منهج قسم التربية الفنية،وقد قام الباحث في تدريس مادة الخط والزخرفة لطلبة الصف الأول والذين خصصوا كمجتمع للبحث،واستغرقت التجربة عشرة أسابيع حصص دراسية،بمعدل ثلاثة ساعات لكل مجموعة.

٨. الوسائل الإحصائية:استخدمت الباحث في إجراءات البحث وتحليل النتائج الاختيار التائي لعينتين
 مستقلتين.

$$T = \frac{X \cdot 1 - X \cdot 2}{\sqrt{\frac{(n1-1)S_1^2 + (n2-1)S_2^2}{n1 + n2 - 2}} \left(\frac{1}{n1} + \frac{1}{n2}\right)}$$

حيث أن:

x1= المتوسط الحسابي للمجموعة الأولى

x2= المتوسط الحسابي للمجموعة الثانية

n1= عدد أفراد المجموعة الأولى

n2= عدد أفراد المجموعة الثانية

S1= الانحراف المعياري للمجموعة الأولى

S2= الانحراف المعياري للمجموعة الثانية

عسرض النتائج وتفسيرها:

1. النتائج: التحقق من فرضية البحث التي وضعت للوصول إلى الهدف تم معالجة متوسط درجات الطلبة للمجموعة التجريبية والمجموعة الضابطة إحصائيا في اختبار التفكير البصري بعد تطبيق التجربة وحساب المتوسط الحسابيي والانحراف المعياري وقيمة (ت) للتعرف على الفروق بين متوسط درجات الطلبة من كلا المجموعتين لغرض الكشف عن دلالة الفرق عسسند مسند مستوى (٥٠٠٠) وكانت النتائج كما يلي:

جدول (١) المتوسط الحسابي والانحراف المعياري والقيمة التائية الاختبار التفكير البصري

	الدلالة عند	تائية	القيمة ال	درجة	التباين	المتوسط	775	
	مستوی (۰٫۰۰)	الجد ولية	المحسوبة	الحرية		الحسابي	الطلبة	المجموعة
ĺ	1.51 - 1 11 -	Ψ	7,050	2.4	٤١,٧٦٥	٤٠,٣٦٦	٣.	التجريبية
	دال إحصائيا	١,٠٠	1,020	0 /	77,879	70,077	٣.	الضابطة

وبعد تعيين درجات الطلبة لمجموعتي البحث (التجريبية والضابطة) في اختبار التفكير البصري تم إيجاد المتوسط الحسابي والتباين للمجموعتين، وباستخدام الاختبار التائي لعينتين مستقلتين متساويتين، توضح أن القيمة التائية المحسوبة هي أكبر من القيمة الجد ولية، عند مستوى دلالة (٠,٠٥) ودرجة حرية (٥٨). بمعنى أن النتيجة دالة إحصائيا لصالح المجموعة التجريبية . وبمعنى تفوق طلبة المجموعة التجريبية الذين درسوا على وفق إستراتيجية التفكير البصري، على طلبة المجموعة الضابطة الذين درسوا على وفق الطريقة الاعتيادية في الاختبار وبذلك ترفض الفرضية الصفرية للبحث .

٢.تفسير النتائج:إن ظهور الفرق الإحصائي بين المجموعتين التجريبية والضابطة لصالح المجموعة التجريبية التي درست على وفق إستراتجية التفكير البصري، يمكن تفسيرها بالآتي:

ا. إن استخدام التفكير البصري في الزخرفة الإسلامية ساعد المتعلم على الفهم والتعلم الفعال من خلال وصول الأفكار والمعلومات أسرع من الطريقة العادية.وبذلك استطاع المتعلم إيجاد التوازنات البصرية في المحجم واللون والشكل في مكان المفردة الزخرفية .

٢. ساهم التفكير البصري في كتساب مهارات عقلية جعلت المتعلم من التحكم في التفكير. من خلال المسـح
 البصري الذي استخدمه المتعلم من الوهلة الأولى لدرس الزخرفة وشد انتباهه.

٣. تمكنت إستراتيجية التفكير البصري في الزخرفة الإسلامية من تحسين القدرة على الاستيعاب والتخطيط ونم و مهارات التفكير واستطاع المتعلم فيها ترتيب مجموعة العناصر داخل الشكل البصري وفق معايير الحجم واللون والتباين٠٠٠الخ.وه و المعايير هي التي يستخدمها الدماغ لكي يرسم الطريقة التي تتحرك فيها العين لرؤية الشكل البصري.بمعنى نشأت علاقة بين الشكل البصري وبين المتعلم.

3. سهولة تناول المتعلم للمعلومات الفنية على شكل أجزاء وعرضها على وفــــق احتياجاته بشكل مـرن وبتتابع في عرضها المعلومات المعلومات في ذهنه انسجاما مع البنية المعرفية لديه. مما تطلب منه اتخاذ القرار وإفساح المجال لقدراتـــه المختلفة مستفيدا من المحتوى الـذي أدى إلـى جعـل درس الزخرفة ذات معنى من خلال توظيف الصور والرسومات والألـوان والتتـوع فيها الما يعني أن فاعليـة إستراتيجية التفكير البصري استطاعت أن تحقق الهدف منها بشكل واضح وأتاحت الفرصة للطلبة فـي تتمية مهارات التفكير البصري بطريقة جديدة ومتنوعة وتوفر العديد من التطبيقات المتعلقة بمـهارات التفكير البصري في الزخرفة الإسلامية .

الاستنتاجات: في ضوء نتائج البحث توصل الباحثان إلى الاستنتاجات الآتية:

ا.أن هنالك علاقة ايجابية ذات دلالة إحصائية بين إستراتيجية التفكير البصري وتعليم مادة الزخرفة الإسلامية بشكل متوازن مما ساعد على رفع القابلية والقدرات الفكرية بالشكل الذي يناسب والمتعلم للفن جماليا .

٢. تبين أن المتعلم صاحب التفكير البصري لديه القدرة على اتخاذ القرار المناسب وحل المشكلات حتى انه
 يشعر بفخر وارتياح عند الاختبار .

3. التوصيات: يوصى الباحثان بما يلى :

- ا. إعطاء فرصة للطلبة في التفكير البصري على مستوى الدراسة في التربية الفنية ليتاسب مع رغباته
 داخل نفسه في ممارسة الفن .
 - ٢. اعتماد إستراتيجية التفكير البصري في تدريس مناهج التربية الفنية.
- ٣ . ضرورة توظيف استراتجيات التفكير بشكل عام وإستراتيجية التفكير البصري بشــــكل خاص في التربية الفنبة.
 - ٤. التأكيد على تنمية مهارات التفكير البصري في تدريس المواد العملية في التربية الفنية .
 - ٥. المقترحات: يقترح الباحثان إجراء الدراسات الآتية:
 - ١. التفكير البصري بين الذاتي والموضوعي لدى طلاب المرحلة المتوسطة في مادة التربية الفنية .
 - ٢ . تتمية مهارة التفكير البصري لدى طلاب المرحلة الثانوية في مادة التربية الفنية .

المصادر

إبر اهيم،مجدى عزيز: التفكير من منظور تربوي،ط١،عالم الكتب، القاهرة ، مصر ،٥٠٠٥م .

ابن منظور ، أبو الفضل بن مكرم: لسان العرب ، بيروت ، لبنان ، د.ت .

جروان،فتحي عبد الرحمن تعليم التفكير مفاهيم وتطبيقات.ط١،دار الكتاب الجامعي،العين،الإمارات العربية،١٩٩٩ .

حسن مهدي: فاعلية استخدام برامجيات تعليمية على التفكير البصري والتحصيل في التكنولوجيا لدى طالبات الصف الحادي عشر، رسالة ماجستير، منشورة، الجامعة الإسلامية، غزة، ٢٠٠٦.

دافيدوف، لنداء <u>ل: مدخل علم النفس</u>، ترجمة سيد الطواب و آخرون، ط۳، منشورات مكتبة التحرير، دار ماكجر و هيل، ۱۹۸۳ .

دي بونو، إدوارد <u>تعليم التفكير</u>، ترجمة عادل عبد الكريم ياسين و آخرون، ط١،دار الرضا للنشر والتوزيع، دمشق، سوريا. ١٩٨٩ .

زكي، الطفي محمد نظرية العمل في تدريس الفنون، دار المعارف ، مصر ، ١٩٧٢ .

الزيات، فتحي: الأسس البيولوجية والنفسية للنشاط العقلي المعرفي، سلسلة علم النفس المعرفي، دار النشر للجامعات، القاهرة ، ١٩٩٧ .

السرور، نادية هايل : فاعلية برنامج (الماستر ثنكر) لتعليم النفكير في تنمية المهارات الإبداعية لدى عينة من طلبة كلية العلوم التربوية في الجامعة الأردنية، مجلة البحوث التربوية ، جامعة اليرموك. ١٩٩٦. عصر، حسني عبد الباري: التفكير مهاراته، واستراتيجيات تدريبية، مركز الإسكندرية للكتاب ، مصر، ٢٠٠٥.

محمود، محمد صادق وعماري سهاد سليمان والسيد محمد علي، التربية الفنية أصولها وطرق تدريسها،ط۱، دار الأمل، أربد ۱۹۹۲.

المعجم الوسيط:مجمع اللغة العربية،الإدارة العامة للمعجميات وإحياء التراث العربي ١٩٧٢.

النجار، حسين عبد المجيد: فاعلية استخدام برنامج كورت في تعليم التفكير عند عينة من طلبة الصف العاشر، رسالة ماجستير غير منشورة، كلية الدراسات العليا، الجامعة الأردنية، ١٩٩٤ .

الهويدي، زيد: الإبداع، ما هيته، اكتشافه، تنميته، ط١، دار الكتاب الجامعي، الإمارات العربية، ٢٠٠٤.

وليم عبيد عفاته: التفكير والمنهاج الدراسي، دار الفلاح للنشر والتوزيع، الكويت، ٢٠٠٣.

Good, carter W., 1973, <u>Dictionary of Education</u>: 3rd. ed. Newyour Mcgraw

Hill . 1973 . Furth Hans and Watches Harry , Thinking Goes to School , Piaget s Theory , New York , Oxford University Press, 1974 , P; 43 .

http: \\ blog . colorslab . net \2012\03)

Mileman,R-E :Visual Communication,Engle wood Cliffs, N-J Education Technology Publication,1993

ملحق (١) أنموذج خطة تدريسية يومية للمجموعة التجريبية التي تدرس على وفق إستراتيجية التفكير البصري:

الجامعة : جامعة بابل الخميلة الفنون الجميلة

القسم العلمي: قسم التربية الفنية الأولى

الدراسة : الدراسة الصباحية الإسلامية

الزمن : ثلاث ساعات اليوم والتأريخ :

: ثلاث ساعات	الزمن
<u> نمدخلات:</u>	مخطط ال
تنمية قدرة الطلبة على نالية على نالية التي التي التي التي التي التي التي التي	الهدف ال
١. معرفة الشكل ألزخرف	
٢. معرفة العلاقات الجد	********
<u>تحاص</u> ٣. قدرة الربط بين عناه	الهدف ال
 يستنتج المعاني الجد الشكل المعروض 	
 الممارسة التطبيقية المدارسة التطبيقية المدارسة 	
الدليل . جعل الطالب قادرا = يتعرف على الشكل ألز يحدد العلاقات المتضم	الأهداف
يُوضح الأساس التصني يضع الفرضيات للوص يستعمل تشكيلة من الر	
يربط بين الأفكار والما يرسم اتجاهات وأنواع	
لتدريس إستراتيجية التفكير البص	طريقة ال
الإجراءات التدريسية:	
الدرس يطلب المدرس من الطلب ينفكروا فيه واطلب منهم والأفكار والاستماع لهم وأعطيهم لحظات صامتة	بدایة ا
، الدرس بعد تأمل الطلبة لـ بالشكل الزخرفي المعرو،	عرض
بعض الطلبة يستطيعون وعندما يبدأ الطلبة بعرض	
الصياغة ، وبعد ذلك أس يجيب الطالب ولغرض ا	

بأمانك أن تجد ملاحظات أخرى ؟

وأركز عَلَى الاختلافات في إجابات الطلبة . وأرد على ملاحظات الطلبة بعـــد الاستماع إلى ما يقولون وبشكل يوحي للطالب إني افهمه بدقة ثم أشير إلى كل ما ذكره الطلبة من خلال الصورة البصرية للزخرفة ، وأوضح للطلبة أن كل تعليق منكم يؤكد على نمط مفيد من التفكير وأنه عليكم التعلم على السداء ملاحظ اتكم وترتيب ما تعرفونه وان هذا الوضع من التفكير يساعدكم على التقدم في معرفة

وَفَهُمْ الْفنونِ البَصَرِيةَ . ثم ابدأ بتفصيل الإجابات وإربطها بالعلاقات الزخرفية ، وانظر كيف يتحفز الطلبة بعضهم لبعض وكم هذه الآراء تبني وتغير .

أشكر الطّلبة على مشاركتهم وأخبرهم إنني استمتعت بالعمل معهم وادعوهم إلى كثرت التفكير ومشاهدة عمليات الزخرفة بأنواعها لان ذلك يفيد فــي اســتخلاص النتائج وتنى مهارات المحادثة لديهم.

الخلاصة

انتهاء الدرس

اطلب من الطلبة: يأخذ نظرة صامتة في الشكل لامعان التفكير. توضيح العلاقة بين العناصر الزخرفية المختلفة.

حُول المفاهيم الزخرفية إلى معلُّومات ذات معنى.

ملحق (٢) اختبار التفكير البصري

عزيزي الطالب.عزيزتي الطالبة

أمامكم مجموعة من الأسئلة تهدف إلى اختبار مهاراتك في التفكير البصري حيث يشتمل الاختبار على (٢٠) فقرة من نوع الاختيار من متعدد ذو أربعة بدائل واحدة منها فقط صحيحة والإجابة عنها تكون بوضع دائرة على حرف الكلمة الصحيحة.

ملاحظة: تأمل الشكل البصري وتعرف عليه في السؤال قبل الإجابة.

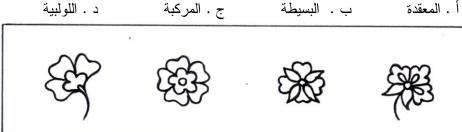
مع أمنياتينا بالتوفيق

م . د . على حسين خلف

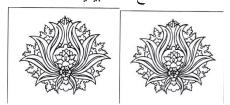
١.ما تسمية أزهار الزخرفة الآتية:

د . اللولبية ج. المركبة ب. البسيطة

أ . م . د . على مهدي ماجد

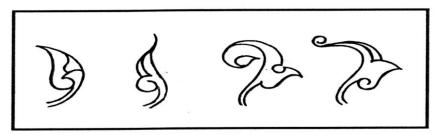


۲ . هذا النوع من الأزهار يكتسب طابعا تحويريا كل زهرة بمثابة بنية زخرفيه يسمى بـ :
 أ . المحورة ب. المضاعفة ج . الطبيعية د . الانسيابية



٣ . تمثل فلقة واحدة من عنصر كأس الزهرة وتتخذ موقعها في الغصن النباتي بصورة تتخلل حركته أو مدمجة معه تسمى:

أ. الأوراق الغصنية ب. الأوراق الكاسية ج. الأوراق النباتية د. الأوراق الهندسية



٤. من الطرز الفنية للزخرفة الإسلامية هو الطراز:

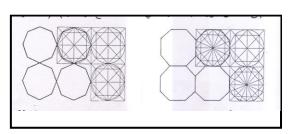
أ . السوداني ب . الكويتي ج . السعودي د . الفاطمي

أن الشكل الأساسي الذي يعتمد في رسم الزخرفة الهندسية هو :

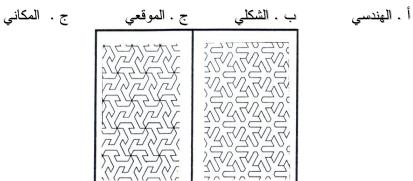
أ. المربع ب. المستطيل ج. المثلث د. المعين

تتكون بنية الزخارف الهندسية من تجليات الخطوط المنحنية والمنكسرة و

أ. المتقاطعة ب. والمنفصلة ج. المتشكلة د. الملتوية

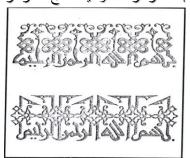


٧. تمتاز الزخارف الهندسية بإمكانية استحداث حالة التبادل...... بين التكوينات الهندسية:



٨. قوام هذه الزخارف هي الخطوط العربية :

أ . الزخرفة المركبة ب . الزخرفة النوعية ج . الزخرفة العربية د . الزخرفة الخطية



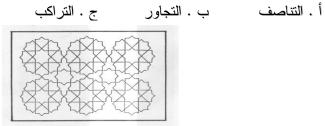
٩. تستخدم في بنية هذه الزخارف الأشكال المحوّرة زخر فيا فتبدو كوحدات زخرفيه تجريدية
 اختز الية للكائنات الحية لكامل الهيئة أو لجزيئات تفصيلية تسمى :

أ . الزخرفة الآدمية ب . الزخرفة المركبة ج . الزخرفة الحيوانية د . زخارف النباتية



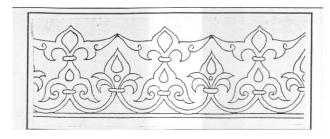


د . المزدوج



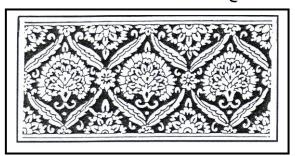
١١. تلمس المفردة الزخرفية أحد أركان المفردة الأخرى من دون تداخل ، بحيث تبقى محيطات كل المفردات مرئية بصورة تامة هي :

أ . التتابع ب . التام ج . التماس د . الانسيابية



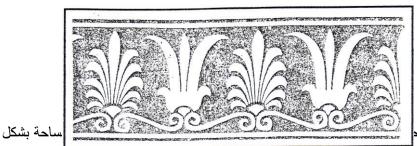
١٢. أن تتوالى المفردات الزخرفية الواحدة بعد الأخرى من دون أن يكون بينها فواصل، وغالباً ما تنشأ هذه العلاقة ضمن النتظيم الخطي للتصميم ألزخرفي تسمى:

أ. الربط ب. الشد ج. التكامل د. التداخل



١٣. هذا التكرار يتم اعتماد وحدتين زخرفتين مختلفتين في صفاتهما المظهرية تتكرر سواء كان ذلك باتجاه
 واحد كما في الأشرطة الزخرفية أو بجميع الاتجاهات لملء مساحة معينة:

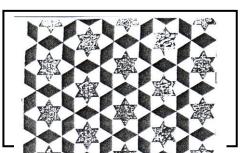
أ . التام ب . المتناوب ج . الدائري د . المتكامل



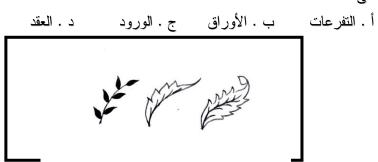
١٤. في هذه الصورة تلاد

تام، وهذا نراه في الزخرفة الهندسية لاسيما النجمية يسمى التكرار:

أ. الانتشاري ب. الدائري ج. المركزي د. البؤري

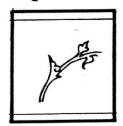


المنافعة بين الأغصان المتموجة أو الملتفة حلزونياً، بالإضافة إلى دورها الجمالي نتيجة لتنوعها الشكلي تسمى:



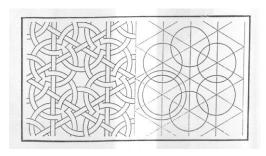
١٦ .هي ذات أداء وظيفي تمثل بإشغال الفضاء ، ولها مظهر ينسجم وطبيعة المفردات الزهرية المستمدة منها، وهي مصمتة لونياً وخالية من الحشو الداخلي :

أ. التوريقات ب. التفرعات ج. الأغصان د. الالتواءات



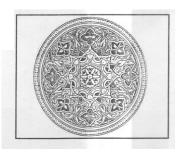
1٧ . يشكل نظام هيكلي، بحيث يقسم الفضاء إلى مجموعات خطية متوازنة ومتقاطعة هذا التنظيم في التصاميم الزخرفية الهندسية يسمى التنظيم:

أ. الشبكي ب. الحصيري ج. الدائري د. المركب



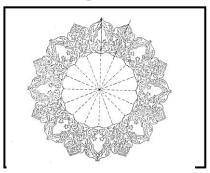
١٨. إن تسمية التنظيم في الصورة ٠٠٠٠٠٠٠ الحتوائه على نقطة مركزية تتمثل بمفردة أساسية تقع في المركز وغالباً ما تكون ذات هيمنة لكبر حجمها أو لموقعها البؤري .

أ . البؤري ب . ألشعاعي ج . المحوري د . الدائري



19. البناء الهيكلي لهذا التنظيم من خلال تقسيم الفضاء بعدة محاور تتقاطع في نقطة واحدة تمثل مركز ذلك الفضاء فتنتج تقسيمات خطية تمتد.

أ. بصورة شعاعیه ب. بصورة تتابعیه ج. بصورة محوریة د. بصورة تجمعیه



٠٠ . في هذا النوع من التنظيمات ترتبط فيه المفردات ارتباطاً تصميمياً يخضع لقانون التقارب لتنظيم المجال البصري ، ويسمى التنظيم :

أ. المنفرد ب. المتجمع ج. المنتشر د. العشوائي



ملحق (٣) الأجوبة الصحيحة لاختبار التفكير البصري

الإجا	الفة	الإجاب	1100
	11	<u> </u>	1
7	١٢	ب	۲
ب	١٣	ب	٣
ĺ	١ ٤	7	٤
ب	10	Ì	٥
ĺ	١٦	Ì	٦
ĺ	١٧	ب	٧
ب	١٨	7	٨
ĺ	19	ج	٩
ب	۲.	ب	١.