

---

## **الأشكال غير المنتظمة كمدخل تجريبي لتنمية القدرة الابتكارية لإخراج التصميم الزخرفي**

**إعداد**

**د. ياسر سهيل**

أستاذ التصميم المساعد بقسم التربية الفنية

بكلية التربية النوعية. جامعة بنها

مجلة بحوث التربية النوعية – جامعة المنصورة  
العدد الثالث عشر – يناير ٢٠٠٩



## الأشكال غير المنتظمة كمدخل تجربى لتنمية القدرة الابتكارية لإخراج التصميم الزخرفى

إعداد

د . ياسر محمد سهيل

### ملخص

اهتم البحث بوضع الخطة التصميمية لاستخدام الأشكال الغير منتظمة كموضوع تصميمي ابتكاري يطبق على الطلاب لاثبات صلاحيتها لرفع الجانب الابتكاري والمهاري لدى الطلاب بقسم التربية الفنية في الكليات النوعية بمادة التصميم للفرقه الثانية ، مع عرض النتائج التصميمية التي قام بها الطلاب في إطار تنفيذ الخطة التدريسية .

وتحدد اعتبارات البحث الأساسية في التالي :

١. اعتبارات خاصة بالابتكار والأشكال الفنية الغير منتظمة.
٢. اعتبارات خاصة بوضع خطة تدريسية لاستخدام الأشكال الغير منتظمة لابتكار تصميمات زخرفية.
٣. اعتبارات خاصة بتطبيق الخطة التدريسية التجريبية وعرض للنتائج التصميمية الزخرفية للطلاب والتي تمثل نتائج تطبيق التدريس من خلال الخطة التصميمية على طلاب مادة التصميم.

### نتائج البحث :

١. قدم البحث دراسة لموضوع الشكل والأشكال الهندسية الغير منتظمة .
٢. قدم البحث عرض للخطة التصميمية التدريسية لاستخدام الأشكال الغير منتظمة لابتكار تصميمات زخرفية.
٣. قدم البحث بعض الحلول التصميمية المعاصرة وعددها( ١٠ ) من التصميمات الزخرفية المنفذة يدويا من خلال طلاب قسم التربية الفنية الفرقه الثانية كنماذج لإظهار صلاحية تطبيق الخطة التصميمية التدريسية على الطلاب بقسم التربية الفنية بمادة التصميم .

## Summary

### **The irregular forms as an experimental entrance for developing the creative ability for producing the ornamental design**

**Presented By**

**Dr: Yasser sohil<sup>(١)</sup>**

#### **Research Summary**

The research interested in showing the design plan for using the irregular forms as a creative design which apply in the students to prove its propriety to raise the skill ful and creative side of the students who study the design subject in the department of art in the specific faculties in the second year , and showing the design results which the students do in the frame of carry out the teaching plan.

#### **The main considerations of the research**

1. Special considerations for creations and irregular artistic forms.
2. Special considerations for putting the teaching plan to use the irregular forms in creating the ornamental design.
3. Special considerations for applying the experimental teaching plan and showing the results of the decorative design of the students and this represents the results of applying teaching through the design plan in the students who study design subject.

#### **The Results of the research**

1. The research offered a study for form and irregular geometric forms.
2. The research offered the teaching design plan for using the irregular forms in crating the ornamental design.
3. The research offered ten contemporary design solutions from the hand made decorative designs which made by the students in the second year in the department of art as a models for showing the prosperity of applying the teaching design plan in the students who study design subject in the department of art.

---

<sup>(١)</sup> Dr: Yasser sohil :The assistant professor of design Department of Art Faculty of specific Education, Benha University.

## مقدمة :

عند البدء في تكوين خبرات في مجال التصميم لابد من تنمية سمات خاصة لدى المصمم من أهمها القدرة على الكشف والتعرف على العناصر المختلفة الموجودة بالمجتمع والبيئة والعناصر التشكيلية بما فيها من قيم جمالية مجردة ، تعمل على وضوح الرؤية الفنية بعيداً عن المؤثرات الوظيفية للأشكال والعناصر الفنية ، وذلك لتنمية حواسه وقدراته وكذلك لتنمية مدركاته الحسية الفنية بشكل أكثر عمقاً يدفعه بالتباعية والتلقائية إلى التوصل إلى مبتكرات جديدة فنية .

وتسعى كافة الإدارات التعليمية في الأونة الأخيرة إلى تحديد الأهداف العامة للمواد الدراسية الفنية وكذلك مفردات المواد الفنية ووضع النظم الخبرية في إطار منتظمة لوضوح رؤية التدريس للطلاب والوقوف على منهج علمي واضح من خلال أساليب وطرق للتدرس تتماشى مع التقدم العلمي والتكنولوجي الذي يدعم العملية التعليمية في مجالات متعددة في العالم وبما يساير أهداف الدولة واحتياجات المجتمع المصري من إعداد خريج له القدرة على التفاعل مع متغيرات العصر السريعة والمشاركة في البناء الاجتماعي والثقافي والاقتصادي .

ويسعى كل معلم يقوم بتدريس مادة التصميم للتأكيد على اكتساب الطلاب المهارات المختلفة التصميمية وكذلك المعرفة مع التأكيد على ترشيد إدارة عناصر التصميم من خلال الممارسة التجريبية في إطار الموضوعات التي تؤكد مفاهيم اسس التصميم الحسية . وكذلك التعرف على الأساليب الإنسانية في التصميم عن طريق التجربة من خلال نظم علمية واضحة .

## أهمية البحث :

بالرغم من الأهمية الكبيرة التي يمتلكها علم التصميم بقسم التربية الفنية بكليات التربية النوعية المتعددة على مستوى الجمهورية في مناهج التدريس إلا أن هذا العلم يدرس بشكل يعتمد على مستوى خبرة عضو هيئة التدريس من حيث الممارسات الفنية والمهارات الخاصة لديه ، وليس بناء على خطط تدريس للتصميم تمثل موضوعات محددة الهدف واضحة النتائج . وتعتبر الأشكال الغير منتظمة بما لها من قدرة هائلة على التنوع في الشكل والتشكيل من الموضوعات الهامة التي تفتح المجال إلى العديد من الابتكارات المتنوعة في الأشكال التصميمية كمفردات وكذلك في البنى التصميمية المتعددة التي تؤدي إلى اكتساب الطلاب خبرة وقدرة على المرونة في التشكيل الفني ، ومن هنا تتضح أهمية هذا البحث حيث يقدم نموذج لخطوة تدريسية لوضع موضوع من موضوعات التصميم الراهن في بما يمثل أسلوب لمنظومة تصميمية تعليمية تساهم في رفع القدرة الفنية والابتكارية لدى الطلاب ، الأمر الذي يساعد المتخصصين في هذا المجال على تحقيق بعض أهداف تدريس التصميم التعليمية .

**مشكلة البحث وأهميته :** يمكن تلخيص مشكلة البحث في النقاط التالية :

---

### **الأشكال غير المنتظمة كمدخل تجربى لتنمية القدرة الابتكارية لإخراج التصميم الزخرفي**

---

١. إن تدريس مادة التصميم في كليات التربية النوعية يستند إلى خبرات عضو هيئة التدريس باختلاف المستوى دون مراعاة استخدام خطط تعليمية تمثل منظومة لتدريس التصميم بالكليات النوعية .

٢. إن الأشكال الغير منتظمة بما فيها من تنوع متعدد في التشكيل من الموضوعات الهامة التي تفتح المجال إلى الابتكار من خلال الرواية المتعددة التي تقدمها تشكيليا ، وهى تحتاج إلى مزيد من الضوء عليها لإثراء مجال التصميم الزخرفي الذي يخدم العديد من المجالات التطبيقية .

٣. إن الأشكال الغير منتظمة بنوعياتها ( الهندسية ، المرننة ، المزدوجة ) تنتج أشكال ونماذج زخرفية متعددة تثيري مجال التصميم الزخرفي .

٤. صياغة خطة لنظام مقترن للاستفادة من تجريب التدريس للتصميم الزخرفي من خلال الأشكال الغير منتظمة ، بما يتبع إتباع نظام لتدريس موضوع مادة التصميم .

#### **هدف البحث :**

١. تقديم نموذج لخطة تصميمية يمكن من خلالها تدريس موضوع تصميمي (الأشكال الهندسية الغير منتظمة) يعمل على رفع الجانب الابتكاري والمهاري لدى الطلاب بقسم التربية الفنية في الكليات النوعية .

٢. تطبيق الخطة التصميمية لاستخدام الأشكال الغير منتظمة كموضوع تصميمي ابتكاري على الطلاب لإثبات صلاحيتها مع عرض النتائج التصميمية التي قام بها الطلاب في إطار تنفيذ الخطة التدريسية .

#### **فروض البحث :**

يفترض البحث أن:

وضع خطة تصميمية يمكن من خلالها تدريس موضوع تصميمي يعمل على رفع الجانب الابتكاري والمهاري لدى الطلاب بقسم التربية الفنية في الكليات النوعية ، كما تزيد الخطة التصميمية من الاستفادة من الإمكانيات الفنية لدى طلاب الفنون.

#### **منهجية البحث :**

يتبع البحث المنهج التحليلي التجربى .

#### **حدود البحث :**

يقتصر البحث على وضع وتطبيق الخطة التدرسية المقترحة لاستخدام الأشكال الغير منتظمة كموضوع تصميمي ابتكاري على الطلاب لإثبات صلاحيتها مع عرض النتائج التصميمية التي قام بها الطلاب في إطار تنفيذ الخطة التدرسية المقترحة على طلاب قسم التربية الفنية بمادة التصميم الفرقة الثانية، للوصول لأشكال مبتكرة زخرفية نتاج استخدام الأشكال الغير منتظمة .

## موضوع البحث: وتحدد اعتبارات البحث الأساسية في التالي :

١. اعتبارات خاصة بالابتكار والأشكال الفنية الغير منتظمة.

٢. اعتبارات خاصة بوضع خطة تدريسية لاستخدام الأشكال الغير منتظمة لابتكار تصميمات زخرفية.

٣. اعتبارات خاصة بتطبيق الخطة التدريسية التجريبية وعرض النتائج التصميمية الزخرفية للطلاب والتي تمثل نتائج تطبيق التدريس من خلال الخطة التصميمية على طلاب مادة التصميم.

### ١ : اعتبارات خاصة بالابتكار والأشكال الفنية الغير منتظمة:

مما لا شك فيه ان تعريف الابتكار من الأمور التي أخذت العديد من التعريفات منها: بأنه هو قدرة الفرد على الإنتاج انتاجاً يتميز بأكبر قدر من الطلاقة الفكرية والمرونة التلقائية والأصالة التداعيات البعيدة وذلك كاستجابة لمشكلة أو موقف مثير.<sup>(١)</sup>، وكذلك يعرف التفكير الإبتكاري بأنه " هو العملية التي ينتج عنها حلول أو أفكار تخرج عن الإطار المعرفي المعلوم، سواء بالنسبة لمعلومات الفرد الذي يفكر، أو المعلومات السائدة في البيئة، وذلك بهدف ظهور الجديد من الأفكار".<sup>(٢)</sup>.

ويرى العديد من العلماء أن الابتكار أصبح مفتاح التربية في أكمل معاناتها ومفتاح الحل لمعظم المشكلات المستعصية التي تعاني منها البشرية .لذلك علينا كمجتمعات نامية أن نفتح الأبواب على مصرعيها لندخل الابتكار في جميع المجالات بال التربية والتعليم، وفي جميع المراحل التعليمية ( ) وخاصة في مجال تدريس الفنون لأنه يعتبر من أهم الدعائم الأساسية التي يقوم عليها النشاط الفني التصميمي ، الذي تعددت التعريفات له التي منها تعريف احمد رشدان وفتح الباب عبد الحليم (التصميم بأنه الابتكار التشكيلي او خلق أشياء جميلة ممتعة) . ( وان تلك العملية الكاملة لتخفيض شئ ما او إنشائه بطريقه مرضية من الناحية الوظيفية وتحل السرور مما يشبع حاجة الانسان نفعيا وجماليا ) . والتصميم الجيد هو أساس كل عمل تصميمي تطبيقي او فني في كل العصور وتعتمد عملية التصميم على قدرة المصمم علي الابتكار، لانه يستغل ثقافته ، وقدراته التخيلية ، ومهاراته بخبراته في خلق عمل فني يتصف بالجدية ويؤدي إلى تحقيق الغرض أو الوظيفة التي وضع من أجلها<sup>(٣)</sup> . وتتشابك المفاهيم والتعريفات لتأكيد على اهمية تنمية الابتكار من خلال الأساليب المتعددة .

(١) فوزي أحمد محمد الحبسى :فاعلية استخدام الالعب التعليمية لتدريس العلوم فى التحصل وتنمية التفكير الابتكارى والاتجاه نحو العلوم لدى تلاميذ الصف السابع من التعليم الأساسى،مجلة كلية التربية بالزقازيق، العدد ٢٧، الجزء الثاني، سبتمبر ١٩٩٦م، ص ٣١.

(٢) راندا عبدالغليم أحمد المنير (٢٠٠٢): آثر برامج للأنشطة على تنمية التفكير الابتكارى لدى أطفال ما قبل المدرسة، رسالة ماجستير (غير منشورة)، كلية التربية بالاسマاعيلية، جامعة قناة السويس ٢٠٠٢م، ص ٧٧.

(٣) صلاح الدين عويس : الموضة وتصميم الملابس ،الجزء الاول ،مطبعة المنصورة ،١٩٩٤م ،١٦ ،١٧ .

وتتسم الأشكال الغير منتظمة بالتنوع اللانهائي ،الذى يتيح التطبيق العملى لممارسة بعض جوانب الابتكار من حيث توظيف امكاناتها المتعددة لطرح الحلول التشكيلية الجمالية الجديدة المبتكرة و التى تمثل دافع حقيقى للتفكير الابتكاري لايجاد الحلول المتعددة التى تشقق الخبرة الفنية والابتكارية لدى الطلاب عند ممارسة الفنون وتتميز الاشكال الغير منتظمة بانماطها المختلفة بالتنوع الالهى الذى يظهر فيه قيم جمالية متعددة بحثه دون مدلول رمزي يؤثر على تقييم الطالب للشكل الجمالى ، وعند صياغة الطالب لهذه الاشكال من خلال منظومة يتكون لديه خبرة الصياغة و التقييم الناقد جماليا للشكل .

وتندرج الاشكال الغير منتظمة تحت تعريفات الشكل (Form) (الذى يمثل هيئة خارجية لشيء (٤) كما يعرف بأنه الهيئة الناتجة من احاطة الحد الواحد او الحدود بمقدار . فالشكل نطاق محدد قد يكون بعدين طول وعرض وليس له عمق فيسمى رسم (شكلاً مسطحاً) وكلمة شكل تعنى عنصر مسطح أولى ذو صفة اكثتر تركيباً من النقطة والخط فتبعاً للتعریف الهندسي ينشأ الشكل عن تتابع مجموعة متباورة ومتملاحة من الخطوط ، حيث يؤدي ذلك التتابع الى تكوين مساحة متاجنة ، وتندرج الاشكال في مجال الفنون التشكيلية عدد من التصنيفات منها التالى :

اشكال عضوية، اشكال هندسية ، اشكال طبيعية ، اشكال مجردة ، اشكال تمثيلية ، اشكال لا تمثيلية ، اشكال موضوعية ، اشكال لا موضوعية . (٥)

ونجد نماذج الشكل فى الطبيعة لا حصر لها ويندرج تحتها العديد من التصنيفات و تتضمن الاشكال الغير منتظمة و التراكيب الهندسية التي تحمل فى طياتها حسابات وتحليلات رياضية .

وغالباً ما يبدأ الطالب عند دراسة التصميم واسسه بتكوين الخبرة من خلال الاستكشاف ثم يمر اثناء التنفيذ بخبرة التشكيل وينتهي بخبرة الاستماع والتذوق . ويتم الاستكشاف في الخامات والطرائق والاساليب والتقنيات وهو احد الابعاد الهامة في عملية التعليم لاسس التصميم ومارسة النشاط التصميمي . كما ان التجريب هو الوسيلة الموضوعية للكشف عن الحقائق ولا رسأء السلوك العلمي في الفن فهو ضرورة فنية ملحة لتحقيق الأهداف . كما انه ضرورة لاثراء التعبير الفنى بمختلف التقنيات والخامات ولفهم العناصر والنسب الجمالية المرتبطة بالفن والتصميم ولا رسأء القواعد التشكيلية والانماط المهارية المتنوعة (٦) .

(٤) : Guyler Vivian Verney: Design In Nature, Art Resources Publication, Adivision Of Paris ,INC,1970- P 36.

(٥) ايهاب بسمارك الصيفي: الاسس الجمالية والانسانية للتصميم ، الكاتب المصري ،الجزء الاول ، ١٩٩٢ ، ص ١٣٤ .

(٦) مصرى عبد الحميد حنوره : سيكولوجية التذوق الفنى ، دار المعارف ، ١٩٨٥ م، ص ٤٨ .

ولابد من ربط الابتكار والتنمية الابتكارية بموضوع التجريب الذي احدث طفرة في العلوم واستفادت منه المجالات العلمية المتعددة من اجل التحدي والابتكارات الجديدة والاتصالات المتعددة التي توظفت بأساليب متعددة لخدمة مجالات الحياة . وكذلك قامت الحركات الفنية الحديثة والمعاصرة بما فيها من تنوع واساليب مختلفة في التشكيل نتاج التجريب الذي افاد التطور في الابداع الفنى . ومن هنا لابد ان يستند التجريب في الفنون على المنهج العلمية المختلفة .<sup>(٧)</sup>

### تنظيم عناصر الشكل :

#### ١- أسس التجميع في الفراغ:

لكل شكل مفرد قوة جاذبية تجاه الأشكال الباقيه في التصميم الواحد، وفي هذه الحالة يكون لقوى الجاذبية هذه تأثيرها كما لو كانت تعطى أجزاء الشكل المختلفة شحنة من درجات مختلفة من الشد الديناميكي.

فعندما يظهر في التصميم شكلين متقاربين نجد انه يتولد بينهم قوة جذب معينة تتوقف على مدى التباين بينهم وبين الأرضية . وعند النظر إلى الشكلين نجد إنهم مرتبطين بروية عامة . بمظهر مركب .

وعندما تبتعد الأشياء عن بعضها تزول قوة الجذب الرابطة بين الأشكال تدريجياً وتظهر الأشكال مفككة .

ويدعم الإحساس بالشد عوامل سيكولوجية تتصل بالإدراك . وهي ما تفسر بمحاولة المشاهد باستمرار تجميع عدد من العناصر في شكل وحدات أكبر او إيجاد صلة بينها لسهولة الإدراك غريزياً . ويستخدم عامل الشد الفragي عن طريق أساليب عديدة للتجميع الأشكال داخل التصميم . وفي هذه الحالة يعطى المصمم إيحاء بالعمق البسيط من خلال النماذج الناتجة عن التراكب الذي يوحى بالتدريج بين الأشكال .

وقد تتخذ الأشكال أوضاع أخرى مثل التداخل أو التلامس أو التشابك أو التقاطع . ونجد الأشكال قد تحتاج إلى عناصر أخرى لإضافة الترابط بينها كالألوان الملامس الخطوط التي شأنها أن تربط الأشكال بعضها البعض وتؤدي إلى وحدة الشكل الكلي .

كما تلعب درجة التباين في اللون للأشكال في تحديد مدى التقارب الواجب بينها (الأشكال) . فعند زيادة التباين للأشكال بصرياً بالنسبة للأرضية قد يحدث تبادل بين الشكل والارضية بصرياً وقد تتحقق وحدة الشكل أيضاً من خلال الإحساس بانتفاء بعض الأجزاء إلى بعضها أو عند تباعية بعض العناصر لبعضها عن طريق التماثل وقد يتم الانتفاء بين الأشكال من خلال عدة طرق منها:-

(٧) سعيد الوتير ، سلوى الغريب : اسس التصميم ، مطبعة جامعة حلوان ، القاهرة ، ١٩٨٨ ، ص ١٥ .

---

### **الأشكال غير المنتظمة كمدخل تجربى لتنمية القدرة الابتكارية لإخراج التصميم الزخرفية**

---

- انتماء بطريقة التماثل فى الحجم.
- انتماء بطريقة التماثل فى الشكل.
- انتماء عن طريق التقارب بين الأشكال.
- انتماء عن طريق خطوط اللون (الألوان المنسجمة، الألوان المتكاملة،.....).
- انتماء عن طريق التماثل فى الاتجاه.
- انتماء عن طريق التكرار.
- الانتماء من خلال أساليب تركيبية عديدة (التشابك، التقاطع، التراكب، التكامل، التماس.....).
- انتماء عن طريق نمط ملامس الأشكال .

#### **٢. التشابه:**

وهو عبارة عن تشابه الأشكال، فعند وجود تشابه بين الأشكال من خلال (طراز، نمط تصميلي، أسلوب.....) فإن ذلك يوجد علاقة بين الأشكال الامر الذي يؤدي بدوره الى وحدة في التصميم وتدعم صفة الترابط بين الأشكال.

#### **٣- الاتجاه :**

- تأخذ الأشكال اتجاهات يحددها طبيعة شكلها، فالدائرة تعتبر شكلا ساكنا، أما المثلث أو أي شكل آخر له طبيعة خطية وزوايا مختلفة فهو يولد في المجال إحساس بالحركة في اتجاه محوره الطولي.
- وعند تنظيم تكرار الأشكال في اتجاه يتوازى مع اتجاهه الطبيعي نشعر بالانسجام بين الأشكال واتجاه التكرار.
- وفي حالة تعدد الاتجاهات في التصميم ينتج عن ذلك تشتت ويفقد الشكل الكلى ووحدة التصميم .
- وعند ترابط الاتجاهات بين العناصر الشكلية يؤدي ذلك إلى الترابط والوحدة الشكلية.

#### **٤. حجم الفراغ بين الأشكال:**

- وهو ما يعني مسافة وطبيعة الأرضية بين الأشكال.
- تؤثر طبيعة الأرضية على تكامل الأشكال، ما إذا كانت متشابهة أو مختلفة.
- وعند تعايش حجم الفراغ (الأرضية) مع الأشكال قد تتبادل الأشكال مع الأرضية والعكس في الوضوح.
- ويؤثر أيضا على حجم الفراغ بين الأشكال طبيعة لون الأشكال ومدى تباينها مع الأرضية.

## ٢- الخطة التدريسية لاستخدام الأشكال الغير منتظمة لأبتكار تصميمات زخرفية:

### مرحلة الدراسة التي تختص بالتعريف بالشكل

- الشكل كمصطلح ،أساليب تنظيم عناصر الشكل ،أسس تجميع الشكل فى الفراغ ،أنماط الأشكال ،التشابه فى الشكل ،اتجاه الشكل ،حجم الفراغ بين الأشكال ،جماليات تبادل الشكل مع الأرضية .....).
- تكليف الطلاب بتجميع مجموعة من الدراسات لأنماط الشكل المختلفة من خلال:
- الأشكال في العناصر الطبيعية (النبات ، الأسماك ، الجبال ..).
- الأشكال كقيمة جمالية في الفنون التاريخية المختلفة .
- الأشكال وأساليب صياغتها التشكيلية في الفن الحديث ، والمعاصر .
- ويتم التجميع من خلال (الصور الملونة ، أو السي دي ، أو من خلال الانترنت ...الخ ) مع تحديد المعلومات المختلفة عن كل نمط من الأنماط المختلفة للشكل ويقوم الطالب بضمها لدوسية الدراسات .

### مرحلة العمل التجريبى التطبيقى للشكل

- يتم عمل مجموعة من الابتكارات للأشكال الغير منتظمة من خلال المحاور الفنية التالية :
- أشكال غير منتظمة ذات طبيعة هندسية .
- أشكال غير منتظمة ذات طبيعة لينة .
- أشكال غير منتظمة ذات طبيعة مزدوجة (هندسية + لينة ).
- وتقى هذه التجارب التشكيلية السابقة للشكل داخل مربع ٥x٥ سم مع التحبير بالأسود .
- يخرج الطالب من هذه المرحلة بمجموعة من الدروس الجمالية لقيمة الشكل الامر الذي يمكنه من صياغة مفردات الشكل الزخرفية بأساليب متعددة ، ليصبح تكوينات تشكيلية جديدة مبتكرة من الأشكال الغير منتظمة .

### مرحلة الابتكار والاختبار

- في هذه المرحلة يقوم الطالب باختيار الأشكال التي تحمل قيم جمالية واضحة واعدادها مرحلة التوظيف التشكيلي من خلال نظم تكرارية مختلفة .

### مرحلة تجريب الأشكال لتوظيفها زخرفياً من خلال التكرار

- يتم استكشاف نتائج الشكل في التكرار من الأوجه المختلفة عن طريق وضع العنصر فى صورة متناظرة ، او معكوسه ، او محورية مرکزية حول نقطة ..

**تنظيم الأشكال لإنتاج نماذج زخرفية تشيكيلية:** وتم هذه المرحلة بأحدى الأساليب التصميمية التالية:

- تنظيم الأشكال الغير منتظمة داخل نظم تكرارية منها (الشبكيات ، التكرار من خلال تقسيم الدائرة ، مربع ، معين ، مخروط ...).
- توزيع الأشكال الغير منتظمة داخل نظم تكرارية بمقاسات مختلفة لنفس العنصر.
- توزيع الأشكال الغير منتظمة تكرارياً بنسب مختلفة داخل دائرة ، مستطيل ، مربع ، معين ، .. الخ .
- يتم عمل معالجات تشيكيلية بالتحبير من خلال أساليب فنية متعددة تتمثل في التقليط ، او التخطيط ، أو الملمس المتنوعة .
- عمل ذلك يتم من خلال معالجات لونية للتصميمات الزخرفية السابقة من خلال مجموعات لونية متعددة تشمل قيم جمالية لونية تعمل على وضوح العمل الزخرفي (اللون منسجمة ، اللون متباعدة ، اللون متكاملة ، اللون بدرجاتها ، الألوان الساخنة والألوان الباردة بدرجاتها، او تطبيق خطة لونية على سبيل المثال (لون بارد بدرجاته الى الابيض مع لونين من الالوان الساخنة بدرجاتها الى الابيض ).

**مرحلة صياغة وإنتاج التصميمات الزخرفية من الأشكال الغير منتظمة**

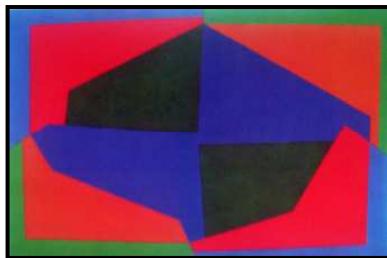
- وفي هذه المرحلة تم عملية الصياغة النهائية للتصميمات من خلال الخبرات السابقة المكتسبة من المراحل السابقة التي مر بها الطالب من حيث التدرج في المهام التشيكيلية التي قام بها .

**مرحلة التقييم**

- وفي هذه المرحلة تتم عملية التقييم من خلال محاور اساسية منها التالي :
- العناصر والمفردات الشكلية المبتكرة والمتعددة .
- أساليب البناء والتركيب التشكيلي .
- تقييم الافكار (الجديدة) الابتكارية.
- المهارة في التنفيذ وتقنيات التنفيذ التشكيلية ، والوقت المستهلك في التنفيذ .
- كمية الإنتاج التصميمي وتدفق وتنوع الافكار.
- القيم الجمالية الكلية من خلال معايير اسس التصميم(الايقاع ، الاتزان ...) ومدى توفرها في انتاج الطالب

ويمكن تلخيص الخطوات التنفيذية التطبيقية للخطة التصميمية التدريسية فيما يلي:

١- **مرحلة الدراسة والتعرف (نظري)** : يتم عرض بعض من النماذج الزخرفية الهندسية الغير منتظمة من خلال أعمال الفن الحديث او اي مجال آخر كعامل محفز على الابتكار و التفاعل البصري كما يلي:



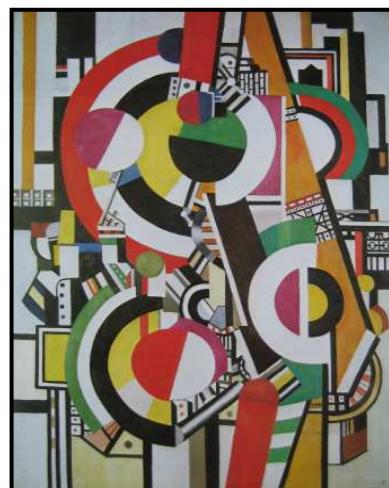
من أعمال فيكتور فازاري - يوضح القيمة الجمالية للشكل الغير منتظم في نظام متماثل. ١٩٥٢م



عمل من أعمال جينو سيفاريني: تحليل وتركيب للأشكال الغير منتظمة . روما . ١٩١٣م



من أعمال فيكتور فازاري - يوضح القيمة الجمالية للأشكال الغير منتظمة في صياغة متبادلة للشكل والأرضية ١٩٤٩م



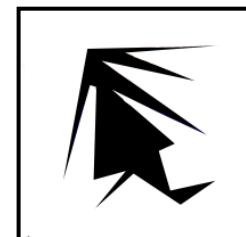
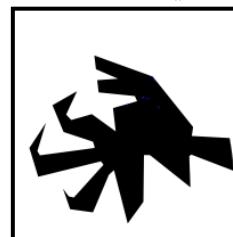
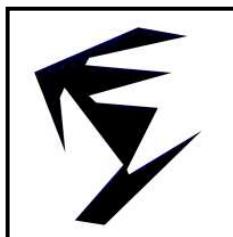
فرناند ليجييه : الأشكال الهندسية في صياغة تشكيلية . متحف الفن الحديث . باريس . ١٩١٨م



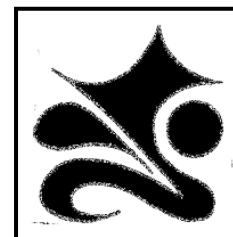
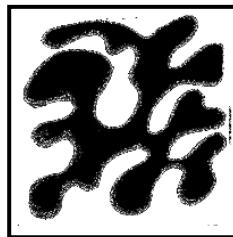
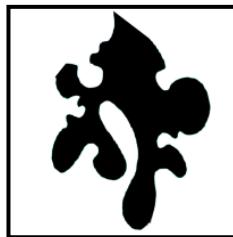
من أعمال فيكتور فازاري - يوضح القيمة الجمالية للأشكال الغير منتظمة في صياغة حرة للتشكيل التصميمي الأمر الذي يبرز قيم جمالية بين الشكل والأرضية ١٩٥٢م

الأشكال غير المنتظمة كمدخل تجربى لتنمية القدرة الابتكارية لإخراج التصميم الزخرفي

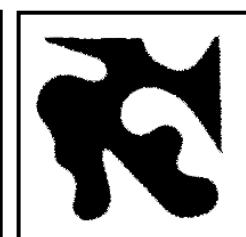
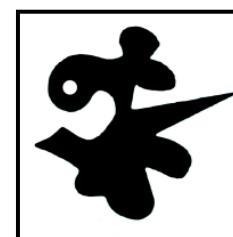
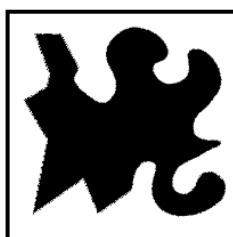
## ٢. مرحلة التحليل التشكيلي وصياغة وابتکار أشكال جديدة :



أشكال غير منتظمة ذات طبيعة هندسية



أشكال غير منتظمة ذات طبيعة لينة

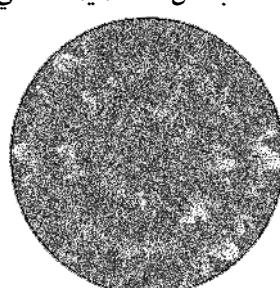
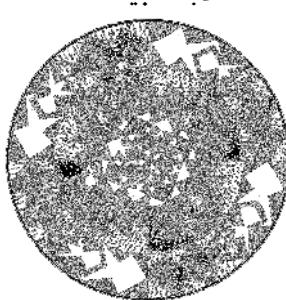


أشكال غير منتظمة ذات طبيعة مزدوجة (هندسية + لينة )

## تنظيم الأشكال لإنتاج نماذج زخرفية تشكيلية :

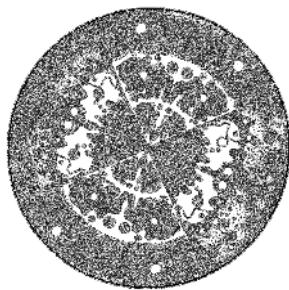
يعرض البحث بعض التصميمات التي قام بتنفيذها الطالب تطبيقاً للخطوة التصميمية

كما يلي :



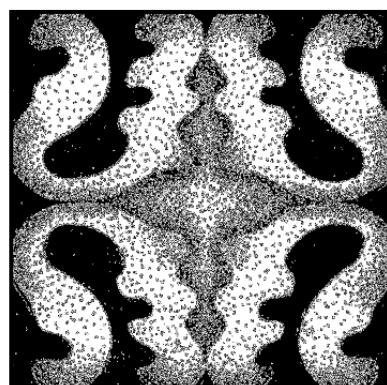
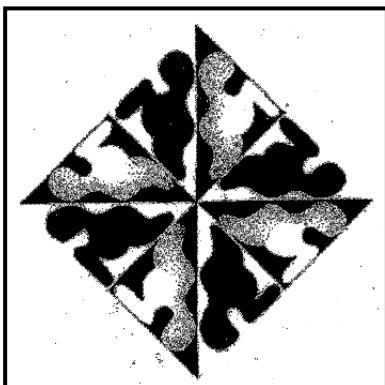
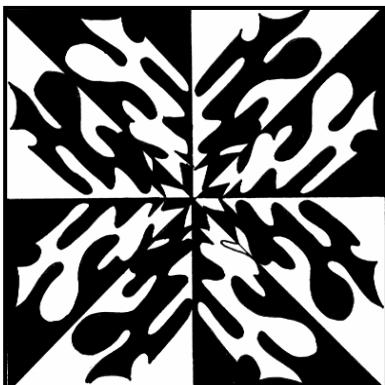
الشكل (١)

يوضح الشكل صياغة التصميم الزخرفي من خلال التكرار للعناصر والمفردات الغير منتظمة (اللينة والهندسية) المبتكرة داخل الدائرة، مع المعالجة التشكيلية بالأسود والأبيض.



الشكل (٢)

يوضح الشكل صياغة التصميم الزخرفي من خلال التكرار للعناصر والمفردات الغير منتظمة اللينة المبتكرة داخل الدائرة، مع المعالجة التشكيلية بالأسود والأبيض.



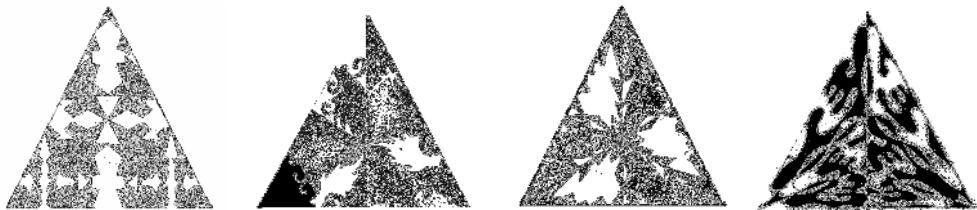
الشكل (٣)

يوضح الشكل صياغة التصميم الزخرفي من خلال التكرار للعناصر والمفردات الغير منتظمة اللينة المبتكرة داخل المربع ، مع المعالجة التشكيلية بالأسود والأبيض.

---

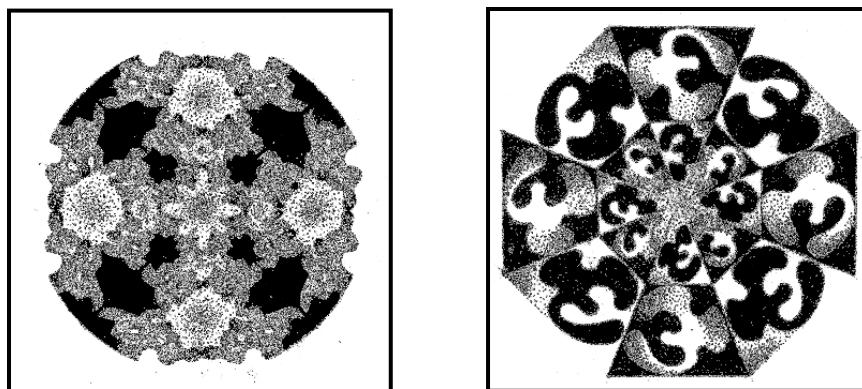
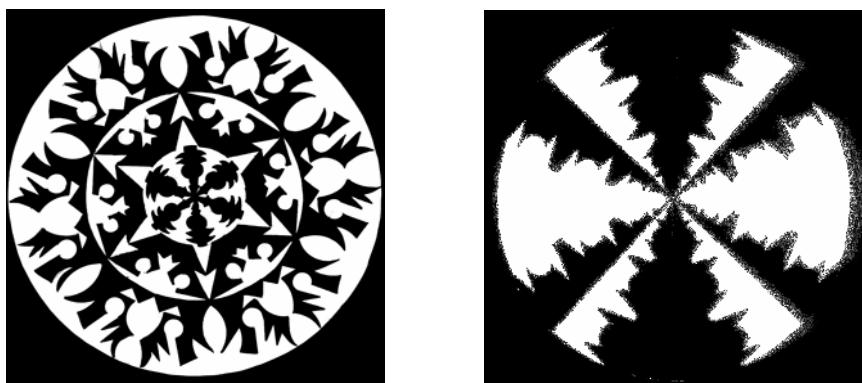
الأشكال غير المنتظمة كمدخل تجربى لتنمية القدرة الابتكاريه لإخراج التصميم الزخرفي

---



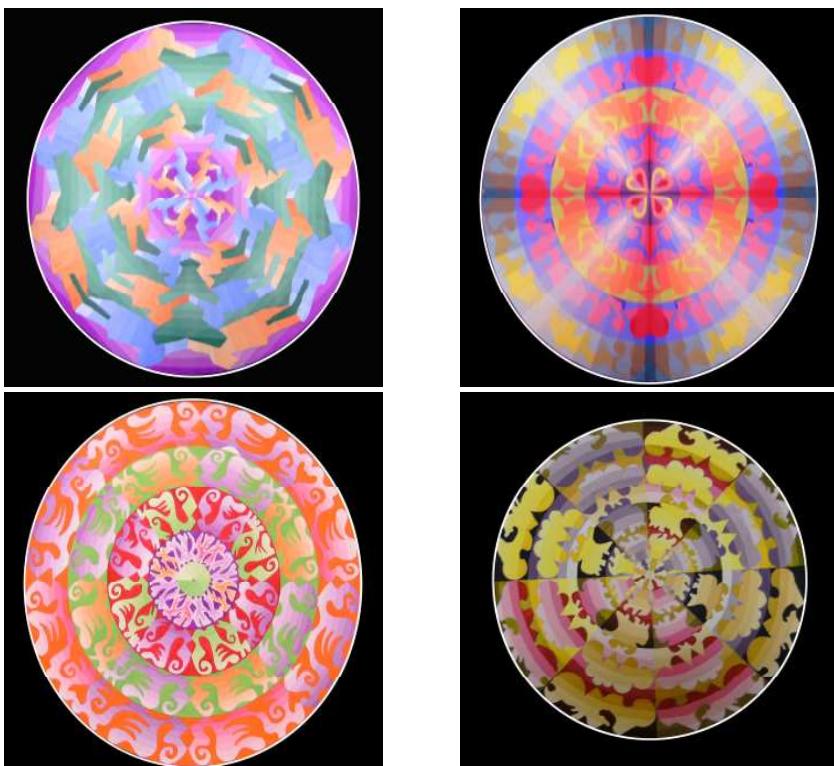
الشكل (٤)

يوضح الشكل صياغة التصميم الزخرفي من خلال التكرار للعناصر والمفردات الغير منتظمة المتعددة المبتكرة داخل المثلث ، مع المعالجة التشكيلية بالأسود والأبيض.



الشكل (٥)

يوضح الشكل صياغة التصميم الزخرفي من خلال التكرار للعناصر والمفردات الغير منتظمة المتعددة المبتكرة داخل الدائرة بتقسيمات مختلفة ، مع المعالجة التشكيلية بالأسود والأبيض.



(الشكل ٦)

يوضح الشكل صياغة التصميم الزخرفي من خلال التكرار للعناصر والمفردات الغير منتظمة المبتكرة داخل الدائرة مع التلوين بالألوان الجواش بخطط لونية متعددة



(الشكل ٧)



الشكل (٨)



الشكل (٩)



الشكل (١٠)

توضح الأشكال (٧،٨،٩،١٠) نماذج من الأفكار التصميمية التشكيلية الزخرفية المستخدم فيها العناصر والمفردات الغير منتظمة المتنوعة مع التلوين بالألوان الجواش بخطط لونية متعددة لإنتاج التصميم الزخرفي.

قد تم التوصل إلى مجموعة من التصميمات الزخرفية المنفذة يدويا من خلال طلاب قسم التربية الفنية الفرقة الثانية شكل (١) إلى (١٠) والتي تمثل نتاج من نتائج البحث التطبيقية .

## نتائج البحث :

١. قدم البحث دراسة لموضوع الشكل والأشكال الهندسية الغير منتظمة .
٢. قدم البحث عرض للخطة التصميمية التدريسية لاستخدام الأشكال الغير منتظمة لابتكار تصميمات زخرفية .
٣. قدم البحث بعض الحلول التصميمية المعاصرة وعددها ( ١٠ ) من التصميمات الزخرفية المنفذة يدويا من خلال طلاب قسم التربية الفنية الفرقة الثانية كنماذج لإظهار صلاحية تطبيق الخطة التصميمية التدريسية على الطلاب بقسم التربية الفنية بمادة التصميم .

## توصيات البحث :

١. الاهتمام بالخطط الفنية التصميمية التدريسية حيث إنها تتيح تنظيم الوقت وترشيد الجهد لإنكاس المهارات الفنية للطلاب في المجالات الفنية المختلفة وتعمل على إتاحة تدفق الابتكارات التصميمية بشكل يعبر عن الطلاقة الإبداعية .
٢. يحتاج مجال التعليم التصميمي إلى مزيد من الدراسات التي تعمل على إدارة عمليات التصميم .
٣. الاهتمام بالمهارات اليدوية الفنية كضرورة تعليمية أساسية لممارسة النشاط التصميمي والتعرف العملي على العناصر والأشكال التصميمية وأساليب الصياغة وتقنيات التنفيذ .

## المراجع العربية والأجنبية :

١. أحمد حافظ وفتح الباب عبد الحليم . التصميم فى الفن التشكيلي ، عالم الكتب ، القاهرة ١٩٧١ .
٢. ايها بسمارك الصيفي: الاسس الجمالية والانشائية للتصميم ، الكاتب المصري ،الجزء الاول ١٩٩٢،.
٣. راندا عبدالعزيز أحمد المنيز : أثر برنامج لأنشطة على تنمية التفكير الابتكاري لدى أطفال ما قبل المدرسة، رسالة ماجستير (غير منشورة)، كلية التربية بالإسماعيلية، جامعة قناة السويس ٢٠٠٢م.
٤. سعيد الوتير ، سلوى الغريب : اسس التصميم ، مطبعة جامعة حلوان ، القاهرة ، ١٩٨٨م.
٥. صلاح الدين عويس : الموضة وتصميم الملابس ، الجزء الاول ، مطبعة المنصورة ، ١٩٩٤م .
٦. فوزي أحمد محمد الحبشي : فاعلية استخدام الالعاب التعليمية لتدريب العلوم في التحصيل وتنمية التفكير الابتكاري والاتجاه نحو العلوم لدى تلاميذ الصف السابع من التعليم الأساسي، مجلة كلية التربية بالزقازيق، العدد ٢٧، الجزء الثاني، سبتمبر ١٩٩٦م..
٧. فريال عبد المنعم شريف : نظريات في اسس التصميم ، والافادة منها في انتاج تصميمات زخرفية معاصرة ، رسالة دكتوراة غير منشورة، كلية الفنون التطبيقية ،١٩٧٩م.
٨. مصرى عبد الحميد حنوره : سينكلوجية التدوق الفنى ، دار المعارف ، ١٩٨٥م.
٩. المعجم الوسيط ، الجزء الثاني (٣٤) مجمع اللغة العربية القاهرة ، ١٩٨٥م.

## المراجع الأجنبية :

1. -Davis, Marian .L : Visual Design in Dress, Prentice Hall Inc Englewood Cliffs , New Jersey , U . S. A., 1980
2. Guyler Vivian Verney: Design In Nature, Art Resources Publication, Adivision Of Paris ,INC,1970.
3. Jean Larcher, Geometrical Designs & Optical Art. Dover Publications, Inc. New Yourk, 1974.