

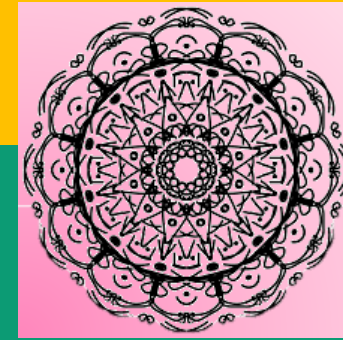
دورة تكوينية في الترميز الموصول وغير الموصول وفن اليبكسل

الحصة 1

تقديم المدرسين



<ArabCode Week>



المحاور التدريبية

- 1- تقديم فن البيكسل وكيفية العمل به يدويا أو بواسطة تطبيقات وأدوات رقمية
- 2- انشاء زخارف هندسيّة ثابتة بواسطة فن البيكسل
- 3- انشاء زخارف هندسيّة متحرّكة بواسطة فن البيكسل وعرض المحاولات





دورة تكوينية في الترميز غير الموصول وفن البيكسل

تقديم فن البيكسل وكيفية العمل به يدويا
أو بواسطة تطبيقات وأدوات رقمية

الحصة 1

المستوى الأول

<ArabCode
Week>

أهداف الحصة

الهدف العام:

في نهاية هذا المساق التكويني يكون المتدرب قادرا على ابتكار زخارف عربية اسلامية باستخدام تطبيقات رقمية خاصة بفن البيكسل.

الهدف الخاص:

أن يكون المتدرب قادرا على تحديد خصائص فن البيكسل والتحكم في أهم التطبيقات الرقمية الممكن استخدامها في هذا المجال من خلال بعض التمارين البسيطة.



محتوى الحصة

التعريف بفن البيكسل

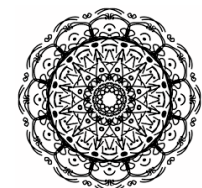
أنواع فن البيكسل

التطبيقات والأدوات الرقمية

واجهة موقع بيكسل ارت

واجهة تطبيق الرسم لمايكروسوفت

اختبر مكتسباتك

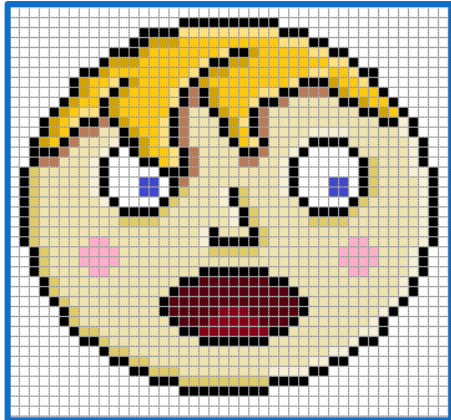


التعريف بفن البيكسل

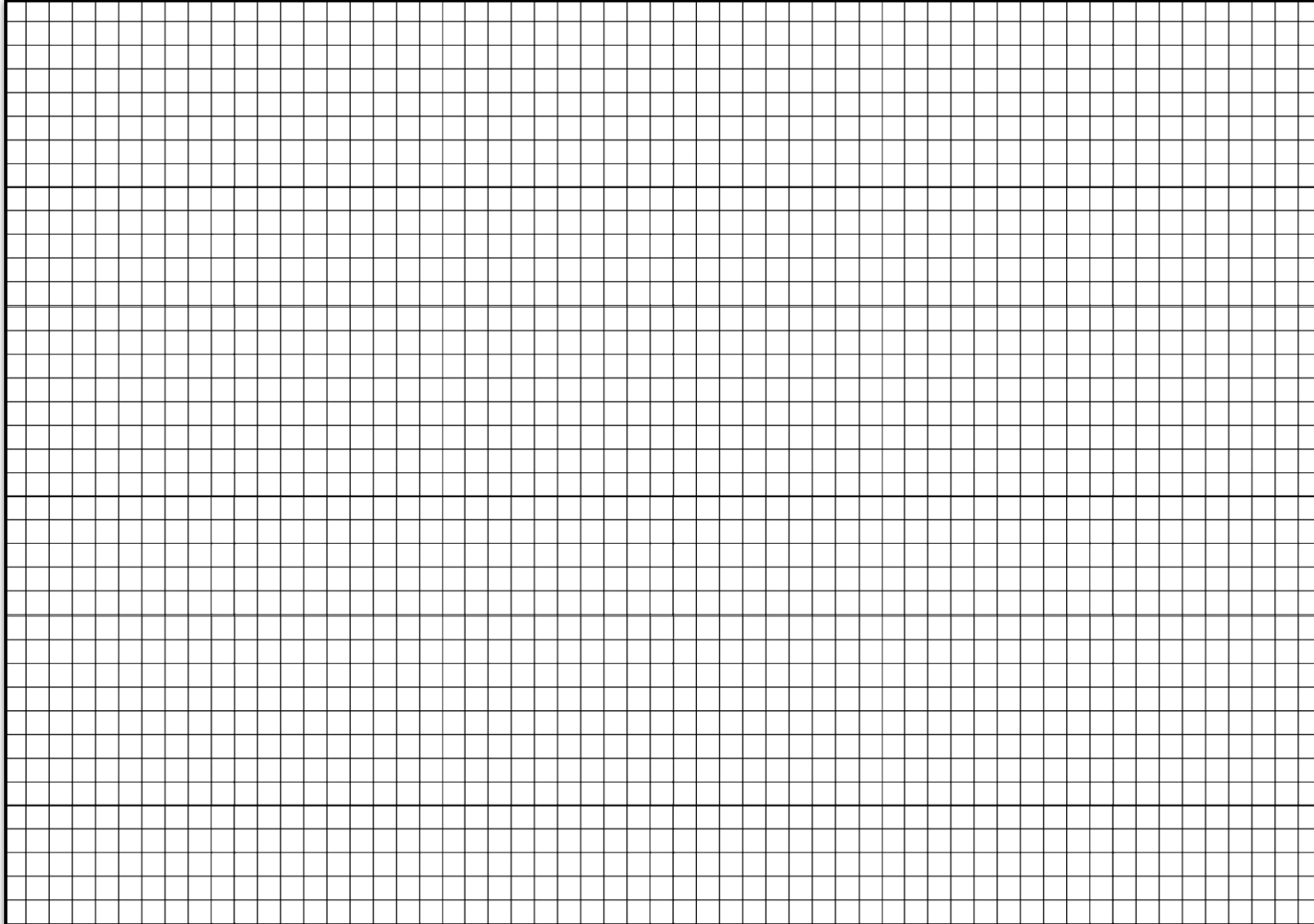


فن البيكسل أو Pixel Art هو فن رسومات قديم يشبه من حيث المبدأ الحياكة الصوفية كالرسومات على الملابس (Crochet) إلا أن بداية هذا النوع من الفنون كانت مع بدء ظهور أجهزة اللعب والحواسيب لتصميم خلفيات وشخصيات الألعاب بألوان بسيطة، مثل ألعاب Pacman و Mario و Street Fighters و KingKong و Sonic ، ويعتمد هذا الرسم على تقسيم شبكي لتوزيع النقاط / المساحات الصغيرة بجانب بعضها بحيث تكون النقطة / المساحة الواحدة بحجم بكسل واحد فقط ما يجعل هذه

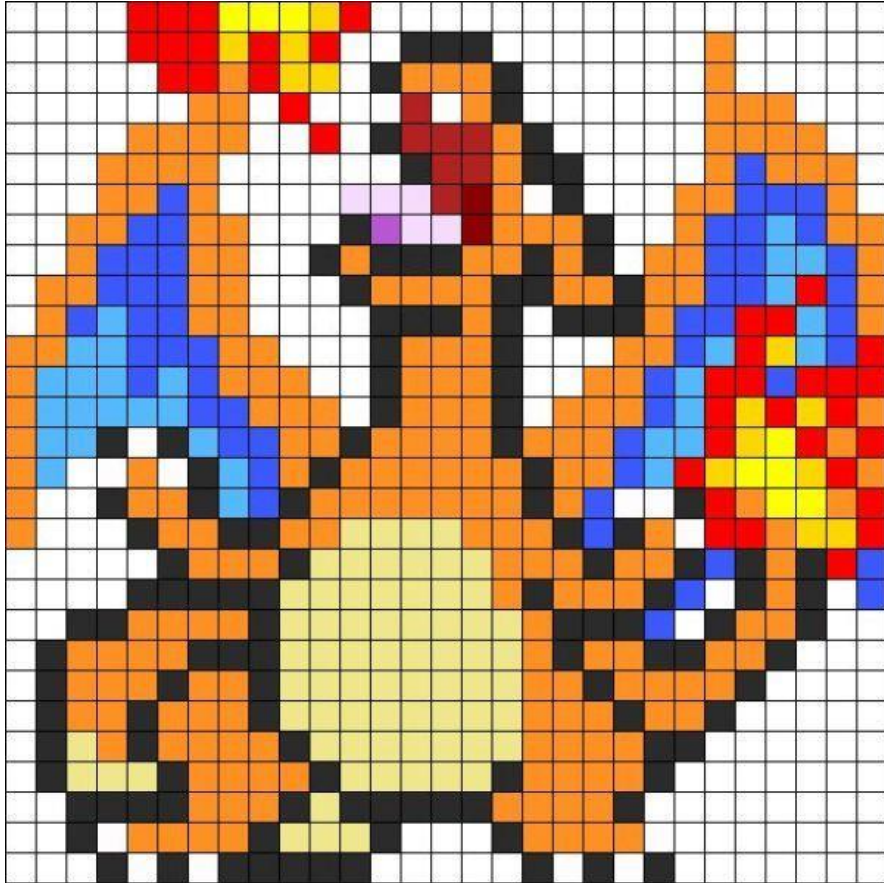
الرسومات دقيقة وصغيرة



التعريف بفن البيكسل



التعريف بفن البيكسل



أنواع فن البيكسل

ينقسم فن البيكسل إلى نوعين:

الإيزومترك: Isometric: ويُطلق عليها اسم ثلاثية الأبعاد تظهر فيها ثلاث جوانب للأشكال المرسومة ما يعطي انطباعًا بأنها واقعية وتستخدم لرسم مناظر معينة لمواقع شهيرة أو افتراضية.



غير الإيزومترك: **Non-Isometric:** وهو نمط رسومات بيكسل عادي والأكثر انتشارًا وهو الصورة بشكل مباشرة من جهة واحدة من الأمام أو الجانب أو حتى من الأعلى بدون زوايا وهو معروف في عالم الألعاب القديمة وأيضًا الحديثة الخاصة بمنصات الأجهزة المحمولة عادة.



التطبيقات والأدوات الرقمية



هناك عدة برامج يمكنها القيام برسم هذه النوعية من الرسومات، بعضها بسيط وسهل للغاية وبعضها احترافي ومخصّص لرسم هذه النوعية. أسهل وأبسط هذه البرامج برنامج الرسّام MS Paint من مايكروسوفت والذي يأتي عادة مع نظام التشغيل ويندوز Windows ولاستخدام هذا البرنامج يكفي أن نستخدم أداة القلم مع أصغر قياس لحجم الخط وتكبير المنظور إلى أكبر درجة وهي 800% لتتمكن من رسم رسومات بكسل.



يمكن أيضا تخصيص برنامج الفوتوشوب لرسم رسومات بكسل.

كما يوجد العديد من البرمجيات المجانية والمواقع المفتوحة الموصلة بالانترنت والتي يمكن الوصول اليها من خلال روابطهم ومنها الموقع المتخصص في رسم البيكسل

<https://www.pixilart.com/draw?ref=home-page>



التطبيقات والأدوات الرقمية

برامج البيكسل ارت :

Aseprite : <https://www.aseprite.org>

pyxel edit : <https://pyxeledit.com>

JPixel : <https://emad.itch.io/jpixel>

piskel : <https://www.piskelapp.com>

graphics gale : <https://graphicsgale.com/us/>

pikopixel : <http://twilightedge.com/mac/pikopixel/>

GrafX2 : <http://grafx2.chez.com>

lospec : <https://lospec.com/pixel-editor/>

- تطبيقات للهواتف :

- Pixel Studio : <https://play.google.com/store/apps/de...>

dotpict : <https://play.google.com/store/apps/de...>

- Pixel Art paint : <https://play.google.com/store/apps/de...>

برامج الرسم :

Krita : <https://krita.org/en/>

Photoshop : https://www.adobe.com/mena_ar/product...

GIMP : <https://www.gimp.org>

iDraw : <https://idraw.co>

Paint.NET : <https://www.getpaint.net>

- مواقع للبيكسل ارت : -

- pixilart : <https://www.pixilart.com>

- piskel : <https://www.piskelapp.com>

- مواقع انتقاء الالوان :

- color hunt : <https://colorhunt.co>

- adobe color : <https://color.adobe.com/create>



واجهة موقع بيكسل ارت

Sauvegarde automatique chargée

Il semble que vous n'avez pas enregistré vos dernières modifications et que l'enregistrement automatique les a chargées pour vous. Cliquez sur "Nouveau dessin" si vous souhaitez commencer un nouveau dessin.

Vous pouvez désactiver l'enregistrement automatique dans les paramètres (⚙️).

CONTINUER **NOUVEAU DESSIN**

الإعدادات

عمل جديدة

تسجيل العمل بصيغة البيكسل

تحميل العمل على الحاسوب بصيغة صورة

تحميل التطبيق على الهاتف الذكي

مواصلة عمل سابق

بداية رسم جديد



واجهة موقع بيكسل ارت

التسجيل العمل → ENREGISTRER LE DESSIN

فضاء لتحديد موضع
الفأرة على المساحة

COUCHES
OPTIONS

المساحة المخصصة
لإنشاء الرسم

تغيير سمك الخط

أداة التحكم في
شفافية اللون

لوحة الألوان

موضع
الفأرة

الاعدادات

الإلغاء

الإعادة

لوحة
الأدوات

اللون
الحالي

مقاس
لمساحة

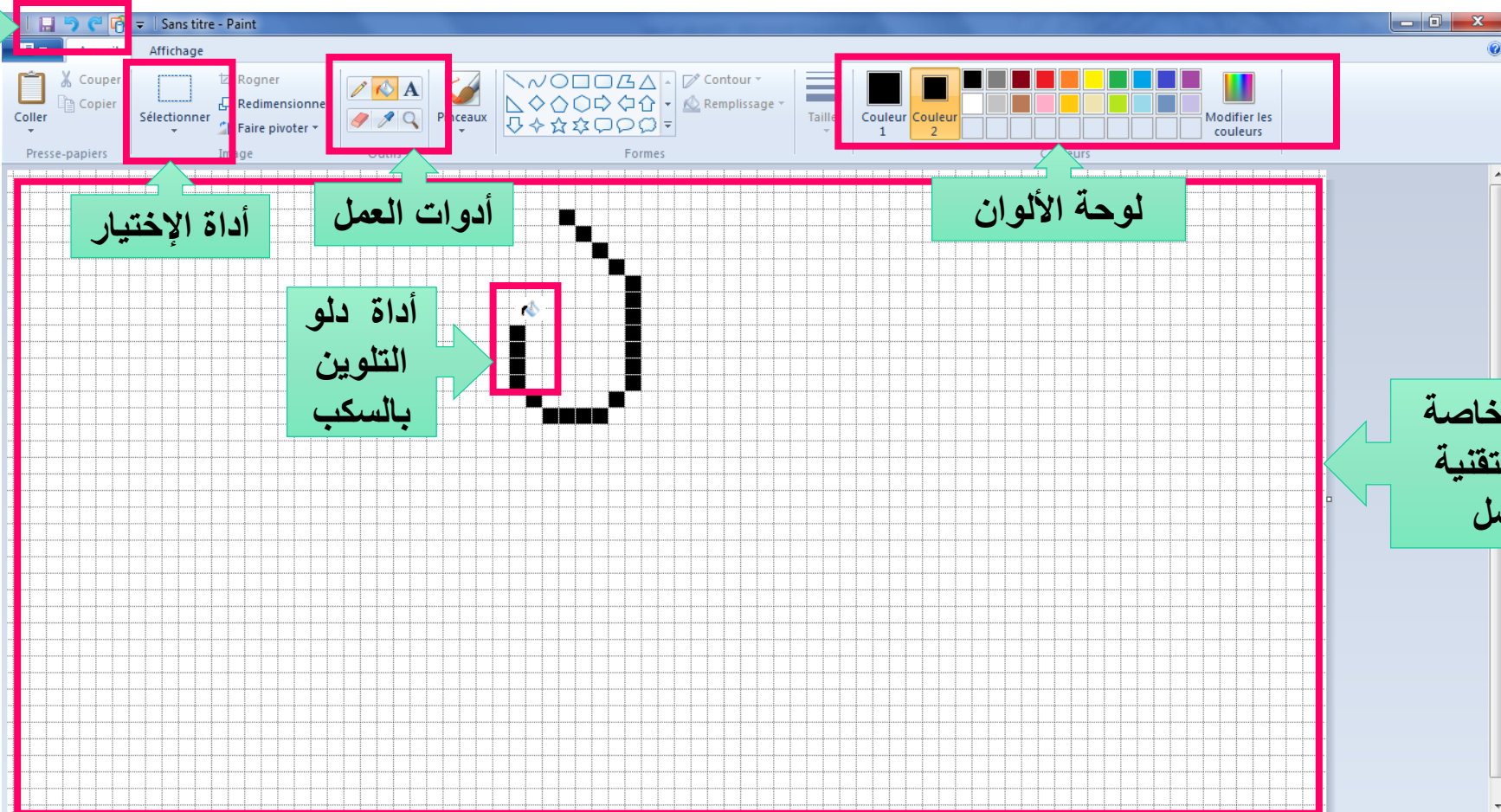
Largeur: 100 px
Hauteur: 100 px

CADRES GIF + AJOUTER UN CADRE COPIER LE CADRE APERÇU TAILLE DE L'APERÇU

PANNEAU DE VERROUILLAGE DES

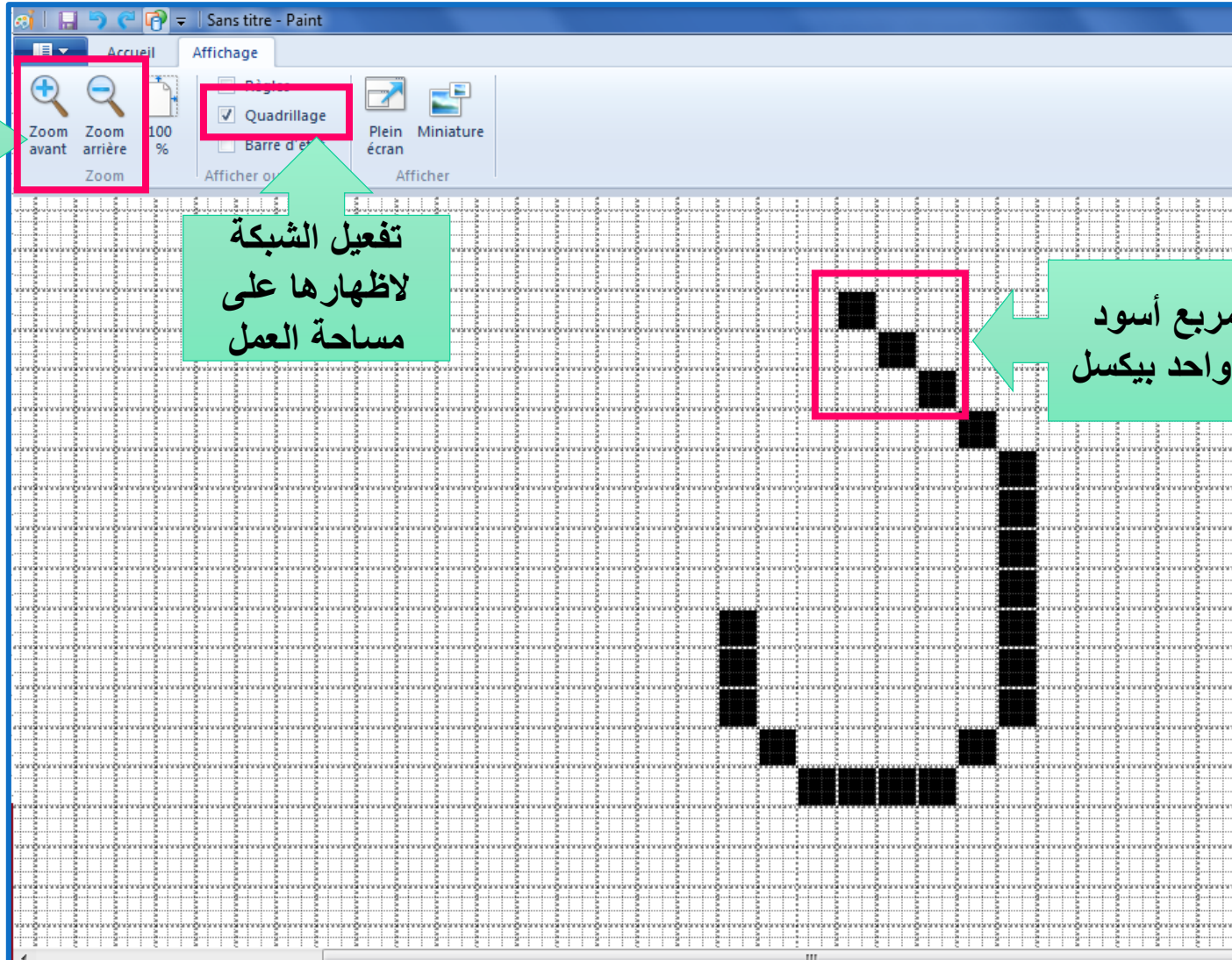


واجهة تطبيق الرسم لمايكروسوفت

أدوات
الحفظ
الإلغاء
الإعادة

واجهة تطبيق الرسام لمايكروسوفت

ادوات لتقديم
مساحة العمل
او تأخيرها

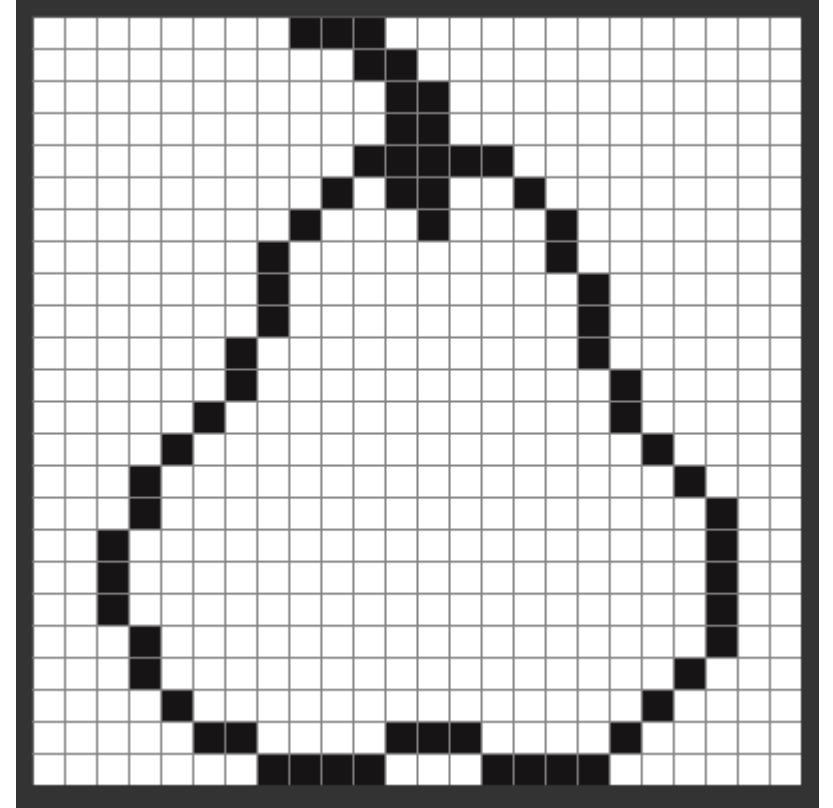
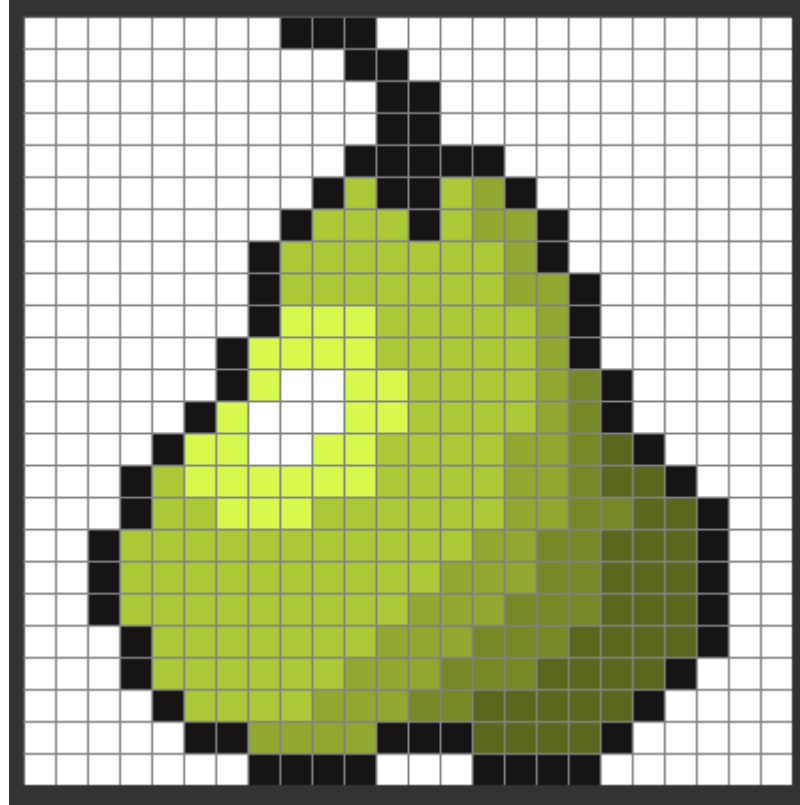


تفعيل الشبكة
لاظهارها على
مساحة العمل

واحد مربع أسود
يساوي واحد بيكسل



تمرين تطبيقي



اختبر مكتسباتك

حاول اختبار مكتسباتك التي حصلت عليها خلال هذا اللقاء التكويني بفك هذا اللغز واختيار الاجابات التي تراها مناسبة لكل سؤال.



كودات اللقاء

ARCW-1L4U20E0

خاص بمنصة الاسبوع

ARCW-2K20HOYL

ARCW-16L53K01

العربي للبرمجة

خاص بمنصة

مايكروسوفت التربوية

T-LKE6F7C21

T-AMEAECC20

T-LKABEC221

T-AMC7F2F20



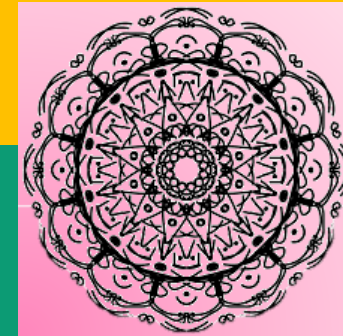
دورة تكوينية في الترميز الموصول وغير الموصول وفن اليبكسل

الحصة 2

تقديم المدرسين



<ArabCode
Week>



المحاور التدريبية

- 1- تقديم فن البيكسل وكيفية العمل به يدويا أو بواسطة تطبيقات وأدوات رقمية
- 2- انشاء زخارف هندسيّة ثابتة بواسطة فن البيكسل
- 3- انشاء زخارف هندسيّة متحرّكة بواسطة فن البيكسل وعرض المحاولات



محتوى الحصة

التعريف بالزخرف العربي الإسلامي

أنجاز زخرف بصيغة صورة ثابتة

أنجاز زخرف بصيغة صورة متحركة



التعريف بالزخرف العربي الإسلامي

الزخرفة هي فن من الفنون الإسلامية تعتمد على عناصر نباتية أو حيوانية أو خطية أو هندسية محوّرة أي مجردة عن الواقع توزّع وفق قواعد تركيبية محددة كالترّار والتّناظر والتّناوب والتّقابل والتّعكس .

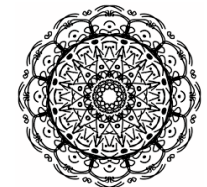
* أنواع الزّخرفة:

الزّخرفة النباتية : هي الزّخرفة التي تعتمد على العناصر النباتية .

الزّخرفة الحيوانية : وتعتمد على عناصر حيوانية .

الزّخرفة الخطية : هي التي تعتمد على الخط العربي بأنواعه كافة .

الزّخرفة الهندسيّة : هي التي تعتمد على البناء والعناصر الهندسيّة



التعريف بالزخرف العربي الإسلامي

أهم القواعد المتبعة في فن الزخرفة

للزخرفة قواعد مستمدة من الطبيعة و من اهمها

1/ التوازن: وهي القاعدة الاساسية التي يجب توفرها في كل تكوين زخرفي وذلك من خلال حسن

توزيع العناصر والوحدات والألوان وتناسق علاقاتها ببعضها وبين كتل الملء والفراغ.

2/ التناظر والتماثل: يعتبر التناظر من اهم القواعد التي تقوم عليها الوحدات الزخرفية ويتمثل في

تطابق احد نصفها على النصف الاخر بواسطة مستقيم يسمى « محور التناظر » وينقسم الى نوعان

- التناظر النصفي: يكمل احد نصفها النصف الاخر في اتجاه متقابل
- التناظر الكلي: يكتمل التكوين من متساويين تماما في اتجاه متقابل اتو متعكس



التعريف بالزخرف العربي الإسلامي

3/ التشعب والاشعاع: ويوجد خاصة في الزخارف النباتية وينقسم الى نوعان:

* التشعب من نقطة من الداخل الى الخارج

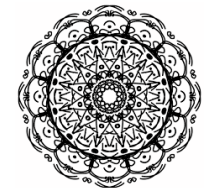
* التشعب من خط وفيه تتفرع الاشكال بخطوطها المستقيمة او المنحنية من جانب واحد او من جانبيين

4/ التكرار: وهو من ابسط قواعد التكوين الزخرفي ويتفرع الى ثلاثة انواع

التكرار العادي من خلال تجاور الوحدات ببعضها البعض

التكرار المتعكس وفيه تتجاور الوحدات بانتظام في كل الاتجاهات وفي تقابل متعكس

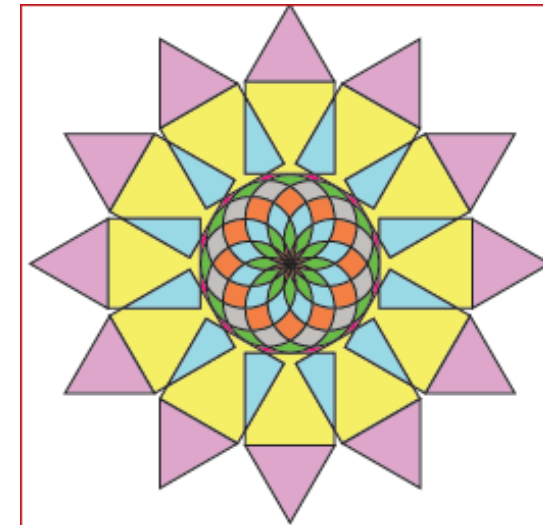
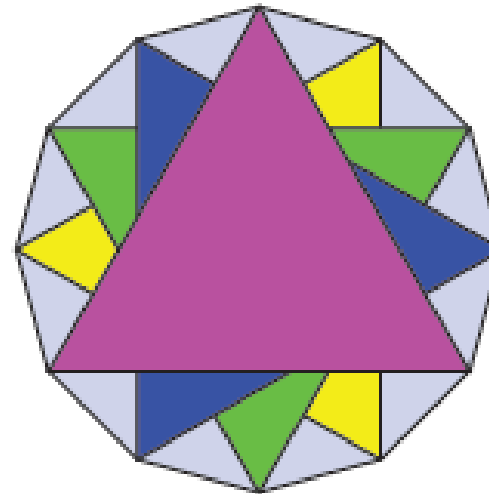
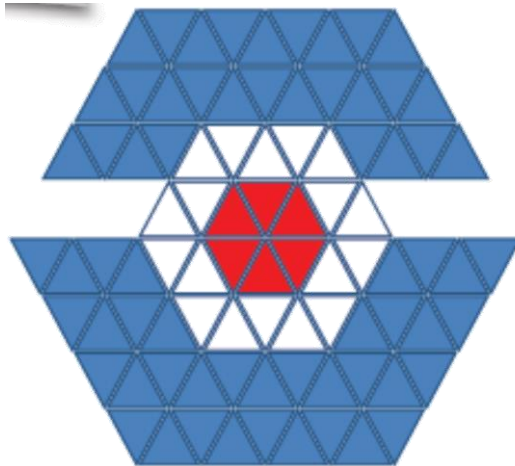
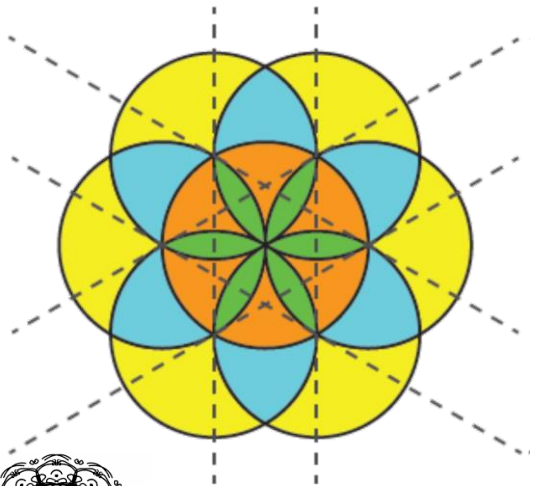
التكرار المتبادل او التعاقب والتناوب وفيه تستخدم وحدتين مختلفيتين



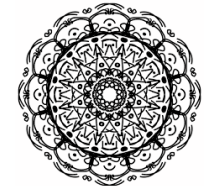
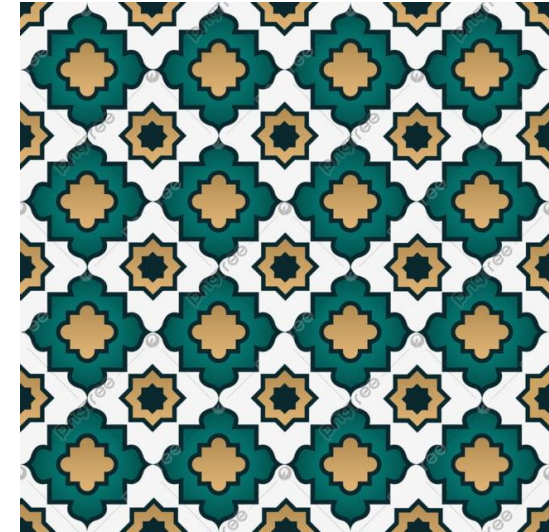
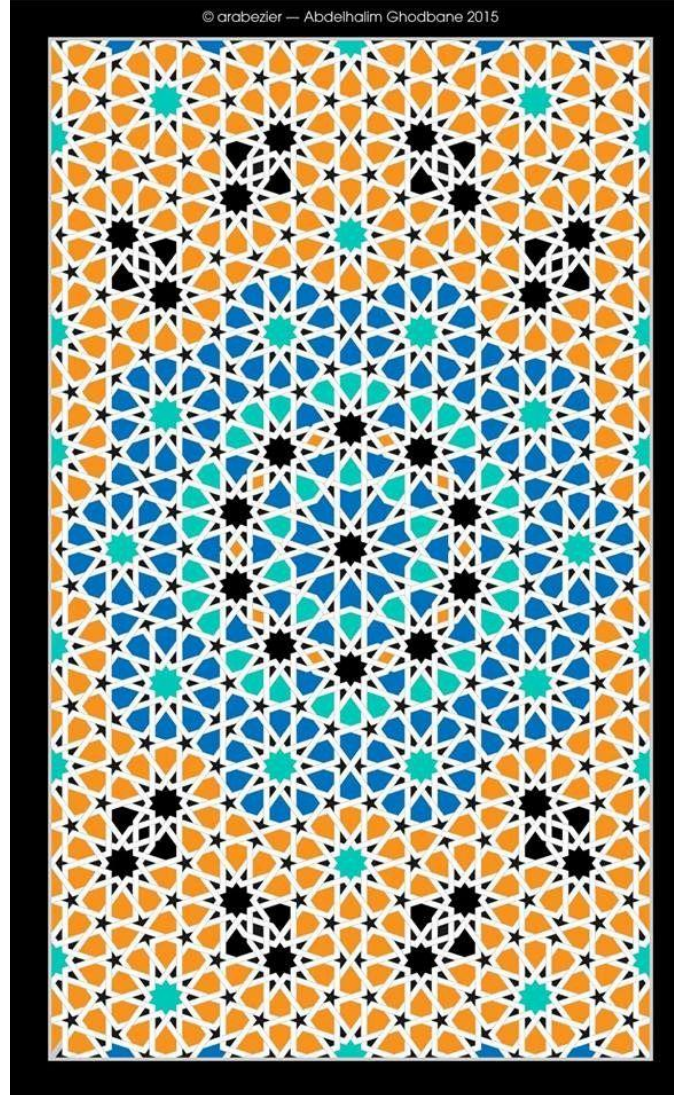
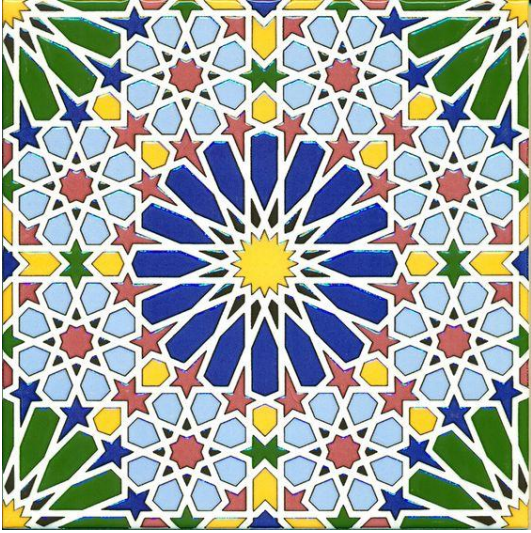
التعريف بالزخرف العربي الإسلامي

* الزخرفة الهندسيّة:

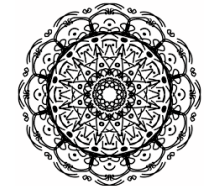
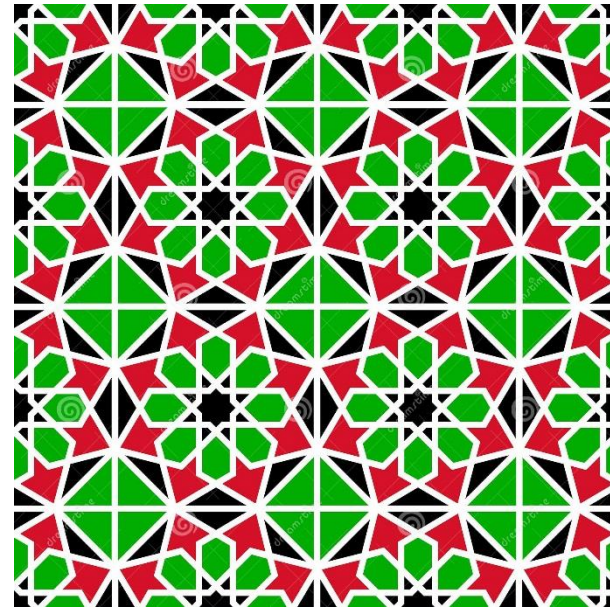
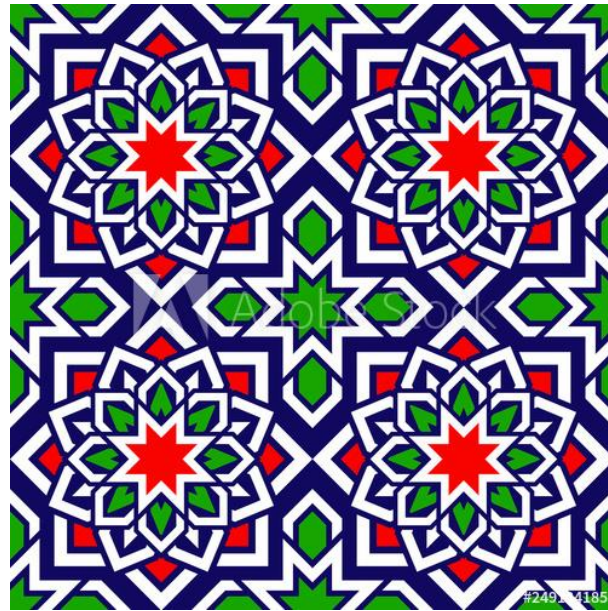
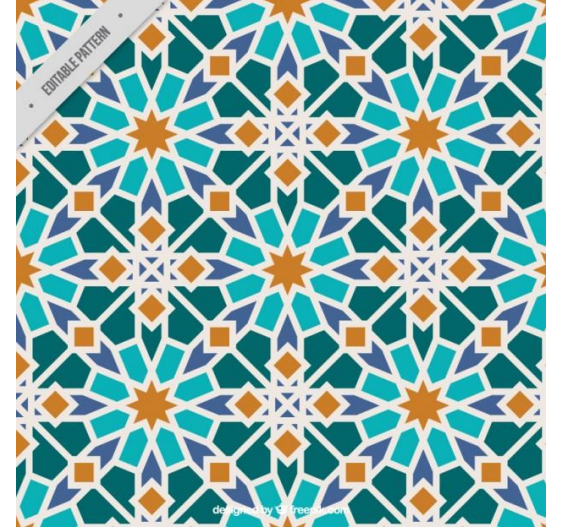
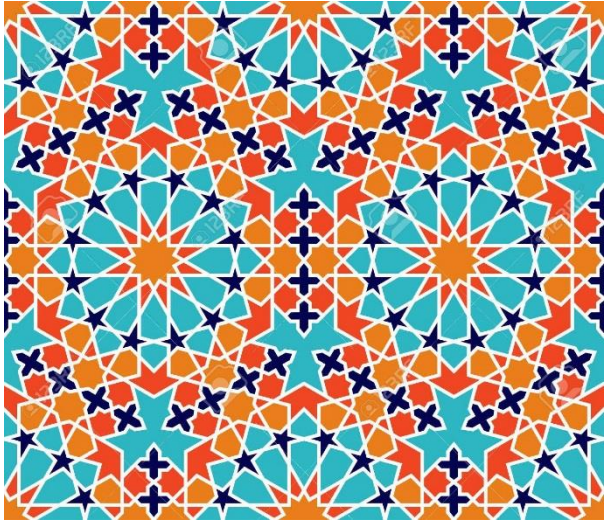
اعتمدت في بنائها على اشكال هندسية مكونة من المثلثات والمربعات والدوائر، والمضلعات الثلاثية والرباعية والخماسية وغيرها، والتي تشبه خلايا النحل، والأشكال النجمية المسماة بالأطباق النجمية، والمستقيمت والخطوط المنحنية، وتستخدم هذه الأشكال في مساحات محددة، وفق حسابات دقيقة قائمة على علم الرياضيات



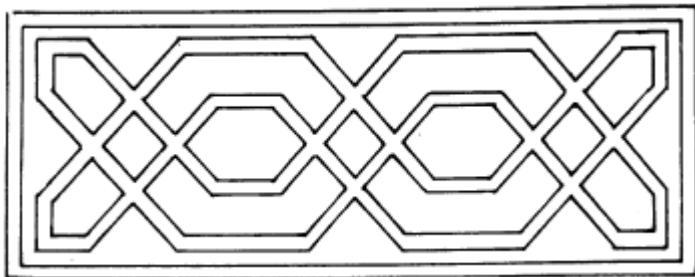
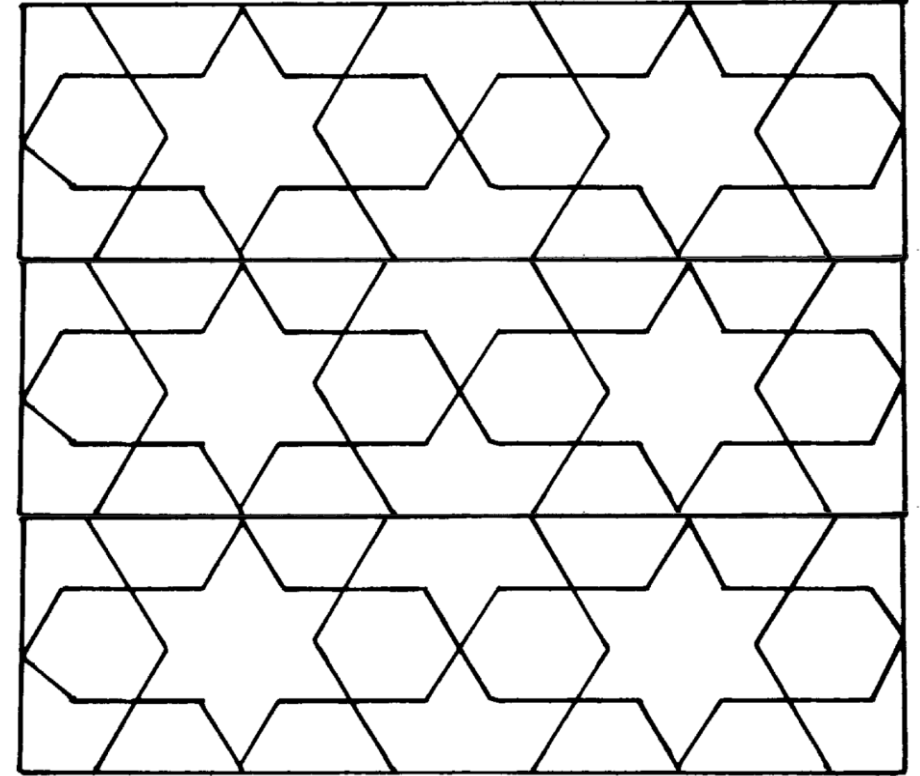
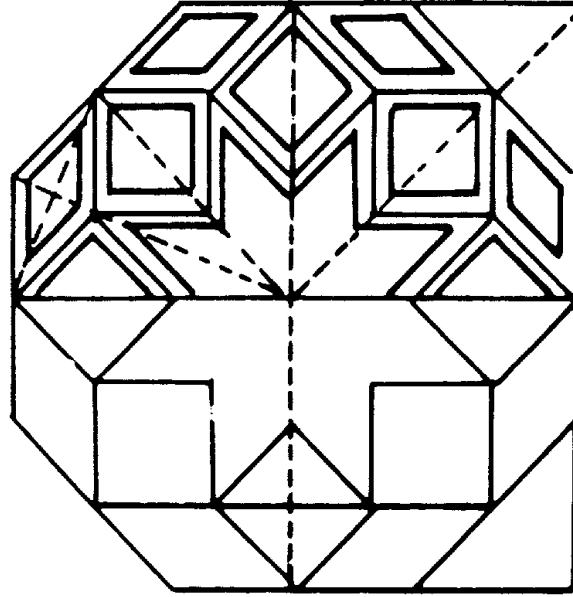
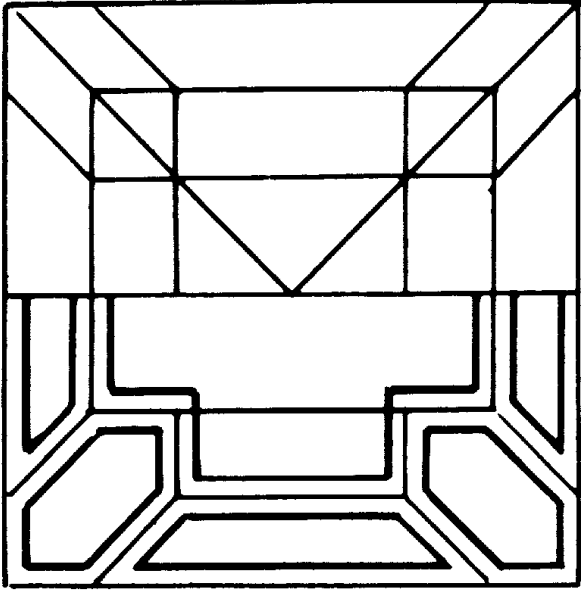
بعض النماذج الملونة



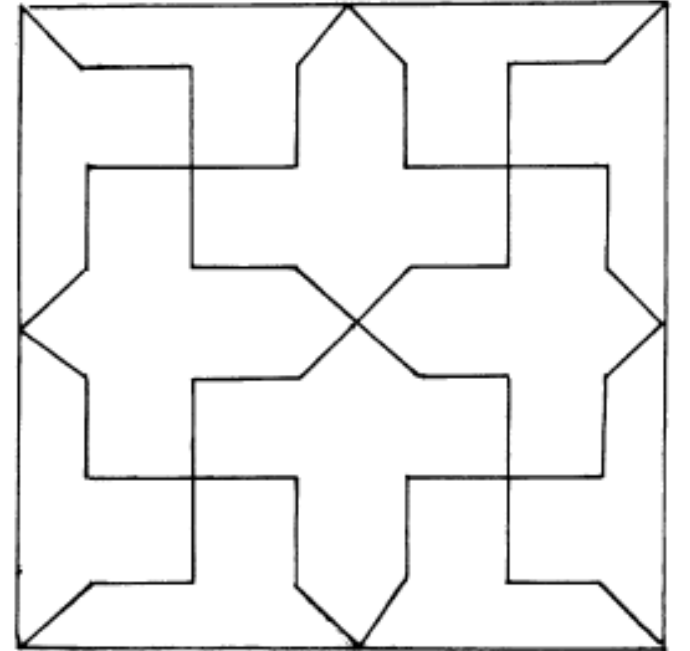
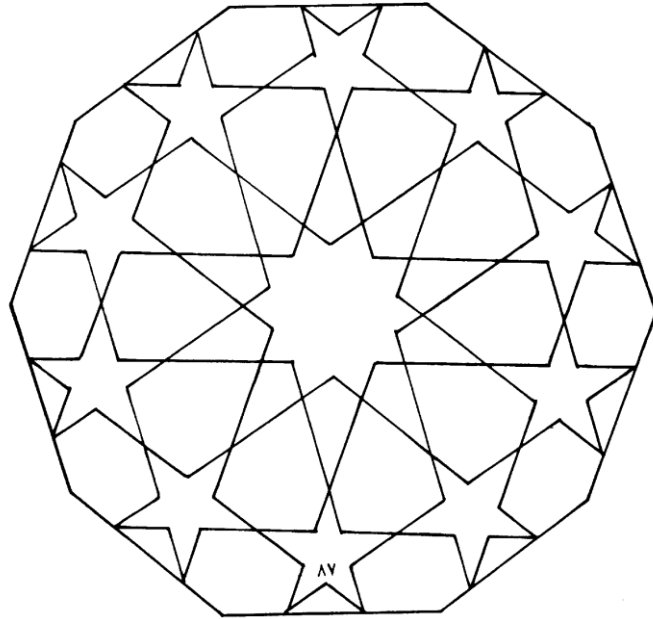
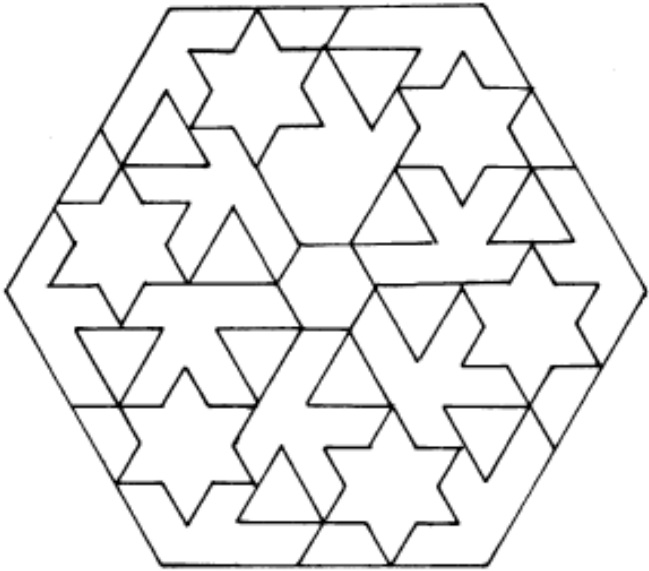
بعض النماذج الملونة



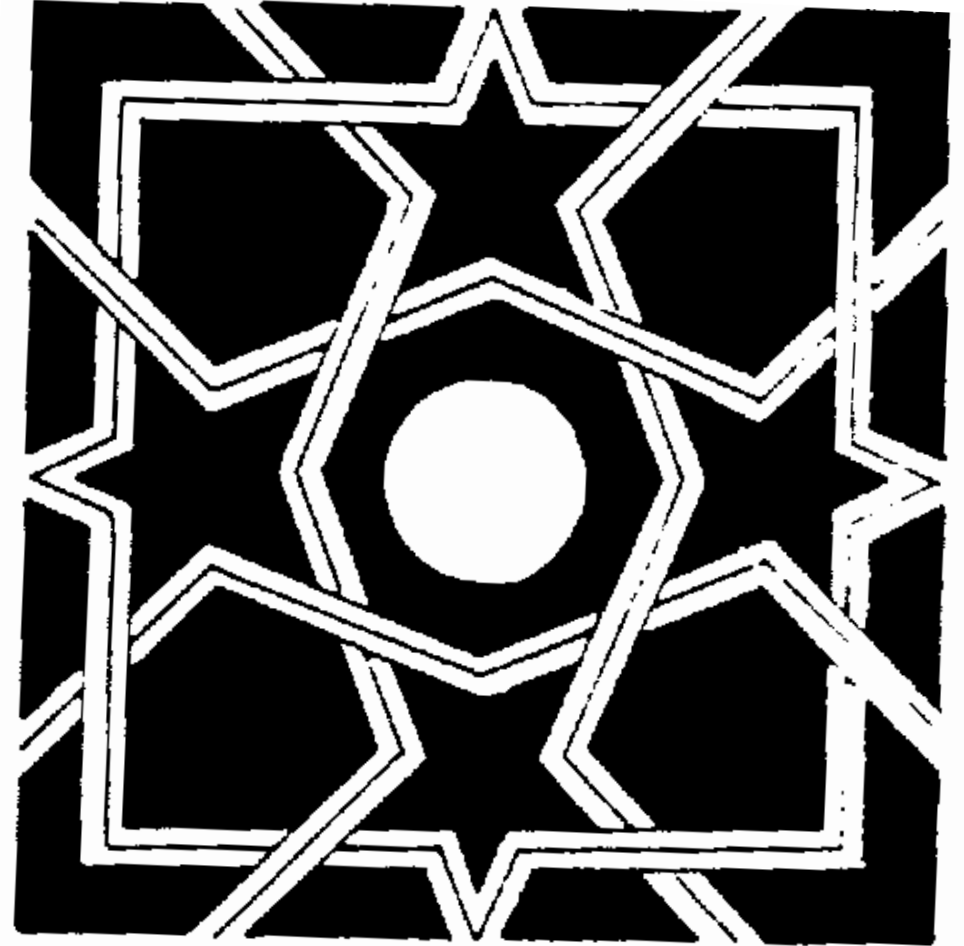
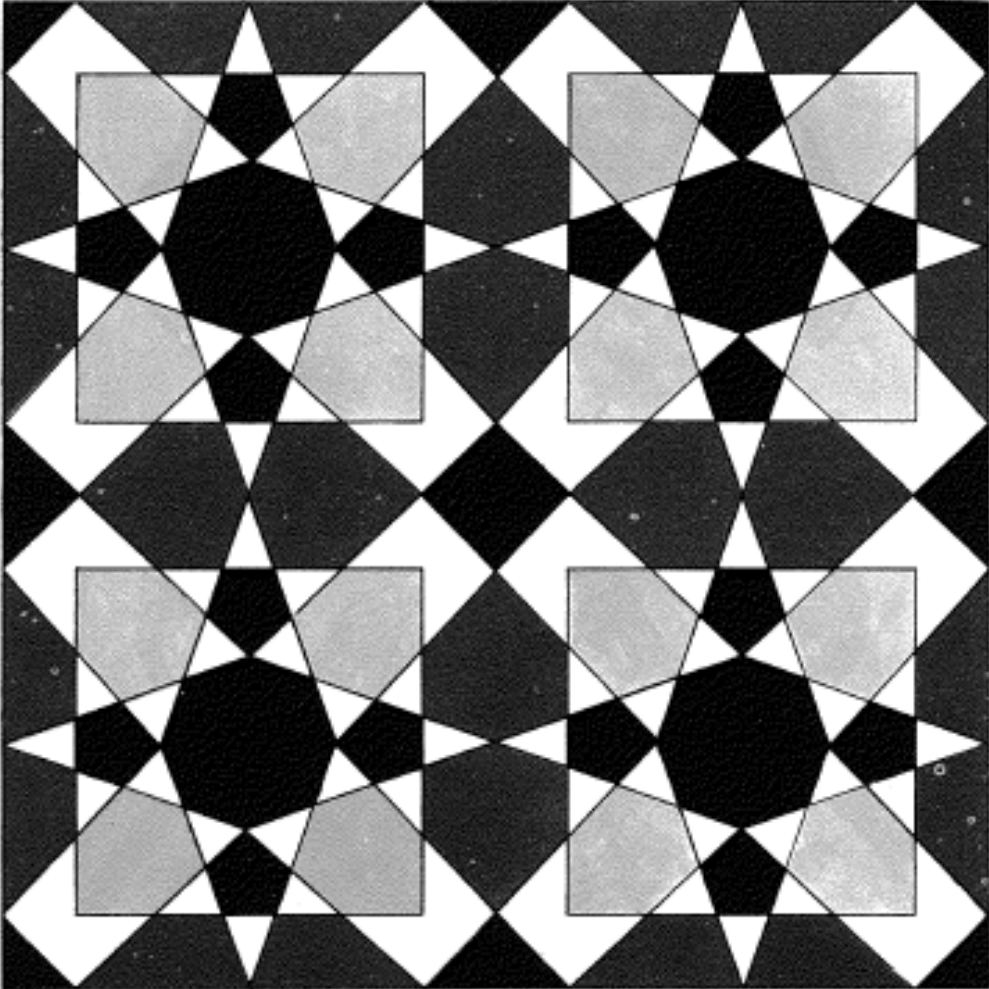
بعض النماذج الملوّنة



بعض النماذج الملونة



بعض النماذج الملوّنة



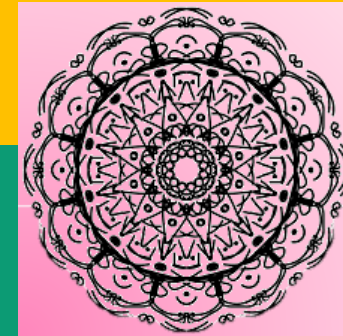
دورة تكوينية في الترميز الموصول وغير الموصول وفن اليبكسل

الحصة 3

تقديم المدرسين



<ArabCode Week>



المحاور التدريبية

- 1- تقديم فن البيكسل وكيفية العمل به يدويا أو بواسطة تطبيقات وأدوات رقمية
- 2- انشاء زخارف هندسيّة ثابتة بواسطة فن البيكسل
- 3- انشاء زخارف هندسيّة متحرّكة بواسطة فن البيكسل وعرض المحاولات



محتوى الحصة

أنجاز زخرف بصيغة صورة متحركة

ورشة مفتوحة لتذليل العقبات وحل الاشكاليات

تحميل الأنشطة على البادلت

https://padlet.com/l0599725581/sxe3ghdfupvi769f?fbclid=IwAR1JLYA_y_IXtoMzG2IVR7muVzjS_d86FVV4xBkRlXmw6y1fQJmW84PsmUXQ

