

مشروع الوحدة الرابعة معالم حضارية

1 ارسم المربع ٢٠×٢٠ صورة المربع ٢٠×٢٠ بتكبير (٢٠٠)

2 ارسم الشكل الرباعي الذي إحداثيات رؤوسه هي
 $م(٠٠٢) ، ط(٢٠٠) ، ا(٠٠٢٠) ، ل(٢٠٠٠)$

3 ارسم الشكل الرباعي الذي إحداثيات رؤوسه هي
 $س(٠٠٤) ، ص(٤٠٠) ، ك(٠٠٤٠) ، ن(٤٠٠٠)$

4 استخدم الألوان ولون أجزاء الشكل الناتج للحصول على شكل زخرفي جميل .

مشاريع الرياضيات
عمل الأستاذ
أنور الدين عز الدين
الله يعطيه الصحة والعافية

علاقات وتواصل تبادل العمل بين مجموعات والتأكد من مسحة التنفيذ .

عرض العمل عرض المشروع ومناقشة خطوات التنفيذ .

تقييم المشروع

مدرسة: _____ المادة: الرياضيات
 الفصل الدراسي الأول
 الصف التاسع
 اسم الطالب: _____

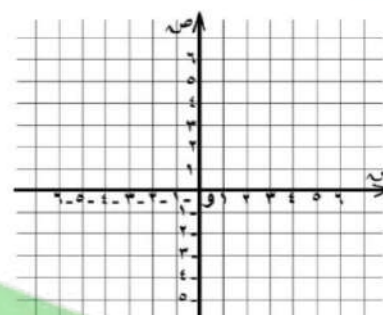
عنوان المشروع: معالم حضارية

فكرة المشروع: تعتمد الزخرفة الإسلامية على التكرار والتناظر لتشكل الهندسية والتيين بعثمان بنورهما على التحولات الهندسية .

خطوة العمل: عمل تصميم زخرفي بتوظيف التحولات الهندسية .

خطوات تنفيذ المشروع:

1 على شبكة المربعات التالية ارسم المربع ٢٠×٢٠ الذي إحداثيات رؤوسه هي:
 ا(٠٠٢) ،
 ب(٢٠٠) ،
 ج(٢٠٠٠) ،
 د(٢٠٠٠٠)



2 ارسم المربع ٢٠×٢٠ صورة المربع ٢٠×٢٠ بتكبير (٢٠٠)

معلمي الكويت
 صفوة

معالم حضارية

عنوان المشروع:



تعتمد الزخرفة الإسلامية على التكرار والتداخل للأشكال الهندسية والذين يعتمدان بدورهما على التحويلات الهندسية.

فكرة المشروع

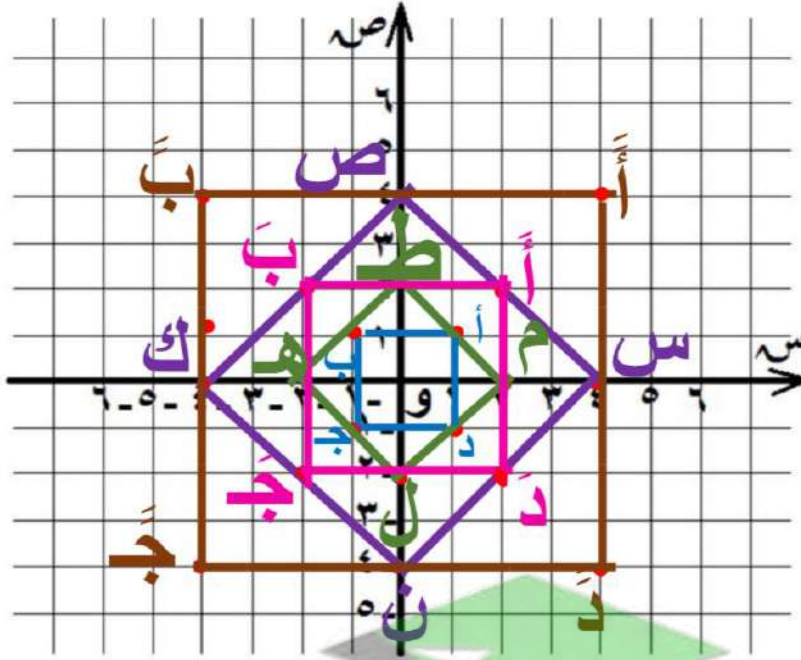
عمل تصميم زخرفي بتوظيف التحويلات الهندسية.

خطة العمل

خطوات تنفيذ المشروع

1 على شبكة المربعات المقابلة ارسم المربع P ب ج د الذي احدائيات

رؤوسه هي :

 $P(1,1)$ $Q(1,-1)$ $R(-1,-1)$ $S(-1,1)$ 

2 ارسم المربع P ب ج د صورة المربع P ب ج د بتكبير $T(2,0)$

$P(1,1) \rightarrow P'(2,2)$ $Q(1,-1) \rightarrow Q'(2,-2)$ $R(-1,-1) \rightarrow R'(-2,-2)$ $S(-1,1) \rightarrow S'(-2,2)$
 $T(2,0)$ $T(2,0)$ $T(2,0)$ $T(2,0)$

1

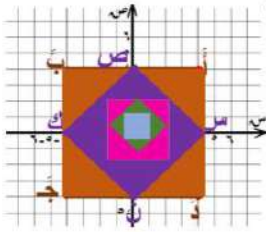
3 ارسم المربع \overline{P} \overline{Q} \overline{R} \overline{S} صورة المربع P بجد بتكبير T (و، 4)

$(4, 4)$ \overline{P} \leftarrow T (و، 4) $(4, 4)$
 $(4, 4)$ \overline{Q} \leftarrow T (و، 4) $(4, 4)$
 $(4, 4)$ \overline{R} \leftarrow T (و، 4) $(4, 4)$
 $(4, 4)$ \overline{S} \leftarrow T (و، 4) $(4, 4)$

4 ارسم الشكل الرباعي الذي احداثيات رؤوسه هي $(0, 2)$ ، $(2, 0)$ ، $(0, 4)$ ، $(4, 0)$ ل

5 ارسم الشكل الرباعي الذي احداثيات رؤوسه هي $(0, 4)$ ، $(4, 0)$ ، $(4, 4)$ ، $(0, 4)$ م

6 استخدم الألوان ولون أجزاء الشكل الناتج للحصول على شكل زخرفي جميل



علاقات وتواصل تبادل العمل بين مجموعات والتأكد من صحة التنفيذ .

عرض العمل عرض المشروع ومناقشة خطوات التنفيذ .

تقييم المشروع

