

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية



الملف مشروع الفيسفساء والرياضيات

موقع المناهج ← ملفات الكويت التعليمية ← الصف التاسع ← رياضيات ← الفصل الأول

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف التاسع



روابط مواد الصف التاسع على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف التاسع والمادة رياضيات في الفصل الأول

[حل كراسة التمارين في مادة الرياضيات](#)

1

[كتاب الطالب لعام 2018](#)

2

[مراجعة عامة مهمة في مادة الرياضيات](#)

3

[نماذج اختبارات قصيرة 2016 في مادة الرياضيات](#)

4

[حلول واجابات كراسة التمارين في مادة الرياضيات](#)

5

تحميل تطبيق المناهج للهواتف الذكية

تطبيق المناهج على Google Play (أندرويد)

تطبيق المناهج على Store App (آبل)

الاسم : الصف ٩ /

الفسيفساء والرياضيات

عنوان المشروع



almanahj.com/kw

فكرة المشروع

في الرياضيات ، يساعد التكبير في تصميم الفسيفساء على تكوين الشكل الهندسي نفسه بحجم مختلف ، دون أن تتغير الزوايا أو نسب الأضلاع ، وهذا ما يستخدمه فنّانو الفسيفساء لتغطية مساحات واسعة بها ، مع الحفاظ على جمالية التصميم وتناسق الأشكال . وبهذا المشروع سوف تربط فنّ الفسيفساء بمفهوم التكبير .

خطة المشروع

نقوم بتصميم زخرفة فسيفسائية باستخدام أشكال هندسية بسيطة (مربعات) ، ثم تطبيق عملية التكبير على التصميم بمعامل معيّن واستخدامها في عمل لوحة فنية

خطوات تنفيذ المشروع

- ١- على شبكة المربعات المقابلة ارسم المربع ٢ ب ج د الذي احداثيات رؤوسه هي :
٢ (١،١) ، ب (١،٢) ، ج (٢،٢) ، د (٢،١)
- ٢- ارسم المربع ٢ ب ج د صورة المربع ٢ ب ج د بتكبير ٢ (٢،٢)
- ٣- ارسم المربع ٢ ب ج د صورة المربع ٢ ب ج د بتكبير ٤ (٤،٤)
- ٤- ارسم الشكل الرباعي الذي احداثيات رؤوسه هي م (٠،٢) ، ط (٢،٠) ، هـ (٠،٢) ، ل (٢،٠)
- ٥- ارسم الشكل الرباعي الذي احداثيات رؤوسه هي س (٠،٤) ، ص (٤،٠) ، ك (٠،٤) ، ن (٤،٠)
- ٦- استخدم الألوان ولون أجزاء الشكل الناتج للحصول على شكل زخرفي جميل .

