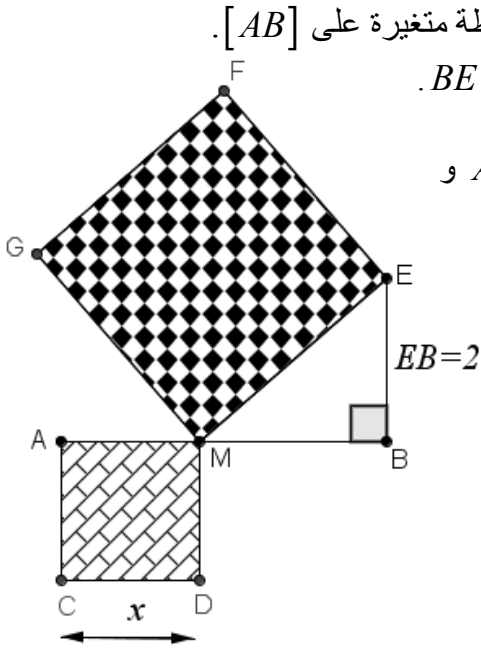


الفرض الثاني المحروس في مادة الرياضيات الثلاثي الثاني
مدة الانجاز : ساعة و نصف

المستوى : 1 ثانوي
جدع مشترك علوم

التمرين الأول
08 نقاط



قطعة مستقيمة حيث ، $AB = 4$ ، نقطة متغيرة على $[AB]$.
حيث $AM = x$ ، مثلث قائم في B حيث $BE = 2$.
 $AMDC$ و $MEFG$ مربعان .

نعرف $f(x)$ مجموع مساحتي المربعين $AMDC$ و $MEFG$ (الجزء الملون في الشكل)

1- إلى أي مجال ينتمي x ؟

2- أحسب الطول ME بدلالة x .

3- بين أن $f(x) = 2x^2 - 8x + 20$.

4- تحقق من أن ، $f(x) = 2(x-2)^2 + 12$ ،

5- عين قيمة x بحيث يكون : $f(x) = 12$

التمرين الثاني
08 نقاط

عبارة جبرية معرفة بـ : $A(x) = (3x-2)^2 - 2(3x-2)(x+2)$

1- أنشر وبسط العبارة $A(x)$.

2- حل العبارة $A(x)$.

3- عين قيمة العبارة $E(x)$ من أجل $x = \frac{2}{3}$.

4- اختر العبارة المناسبة للعبارة $A(x)$ ثم حل المعادلات التالية :

(ج) $A(x) = (3x-2)$

(ب) $A(x) = 12$

(أ) $A(x) = 0$

التمرين الثالث
04 نقاط

عين ترابط الدوال المرجعية للمرور من x إلى $f(x)$ حيث :

$$f(x) = \sqrt{(2x+3)^2}$$

بالتوفيق 😊 أستاذ المادة