

إختبار الفصل الأخير في الرياضيات

التمرين الأول: $A; B$ عدنان حيث: $A = \sqrt{63} + \sqrt{112} - 2\sqrt{28}$; $B = \frac{1}{8} - \frac{5}{8} \times \frac{3}{5}$

1 - أحسب B واختزله .

2 - أكتب A على شكل $a\sqrt{7}$ حيث a عدد طبيعي.

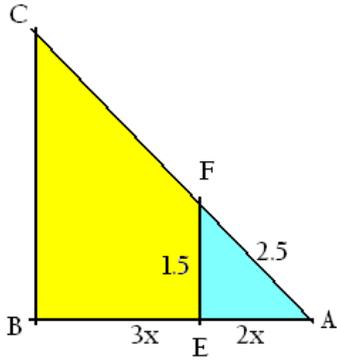
3 - أحسب النسبة $12\frac{B}{A}$ - ثم أكتبها بمقام ناطق.

التمرين الثاني: 1- انشر وبسط العبارة $E = (2x + 7)(2x - 7)$

2 - حلل العبارة $M = 4x^2 - 49 - 9(2x + 7)$

3 - حل المعادلة $(2x + 7)(x - 8) = 0$

4 - حل المتراجحة: $4x^2 - 7x \leq E$



التمرين الثالث: إليك الشكل المقابل حيث الأطوال غير حقيقية و $(EF) // (BC)$

$$1 - \text{بين أن } \frac{AE}{AB} = \frac{2}{5}$$

2 - أحسب الطولين BC ; AC

3 - أوجد الطول x بحيث يكون المثلث AEF قائما في E .

- استنتج قيس الزاوية \hat{A} بالتدوير إلى الوحدة.

التمرين الرابع: تمعن في الشكل المقابل حيث الطول بالمتري والرباعي $AEDB$ مستطيل.

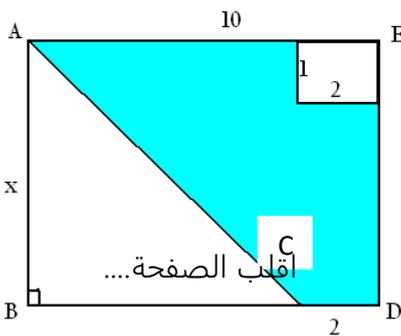
1 عبّر عن $f(x)$ مساحة المثلث ABC بدلالة x .

2 - بين أنّ مساحة الجزء الملون هي: $g(x) = 6x - 2$.

3 - أوجد المساحة $f(x)$ من أجل الطول $x = 5$ ، ثمّ أحسب x حتى يكون $g(x) = 16$.

4 - مثل الدالتين f ; g في نفس المعلم المتعامد والمتجانس $(0 ; i ; j)$ ،

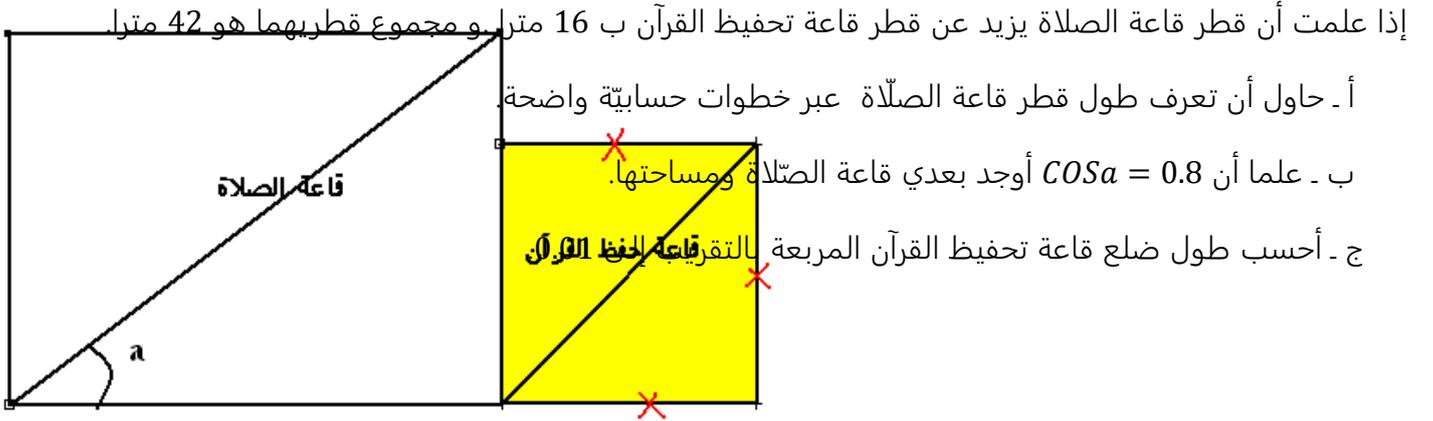
واقرا لإحداثيتي R تقاطع التمثيلين. ماذا تمثل فاصلة R ؟



الوضعية الإجمالية:

$$\begin{cases} x = y + 16 \\ 2x + 2y = 84 \end{cases} \text{ : حل الجملة}$$

الجزء الثاني : المخطط المقابل هو لمسجد من قاعتين ، القطعة المربعة تمثل قاعة تحفيظ القرآن والقاعة المستطيلة تمثل قاعة الصلاة .



بالتوفيق