

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

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

2. حلّ 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 $(EF) \parallel (BC)$

1 - بيّن أنّ $\frac{AE}{AB} = \frac{2}{5}$

2 - أحسب الطولين AC ; BC

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

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

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

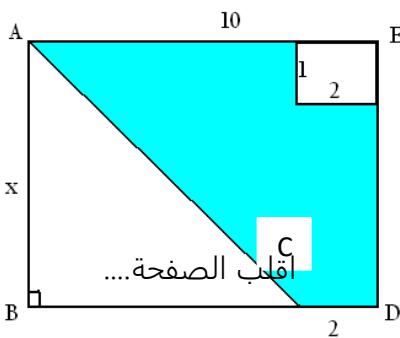
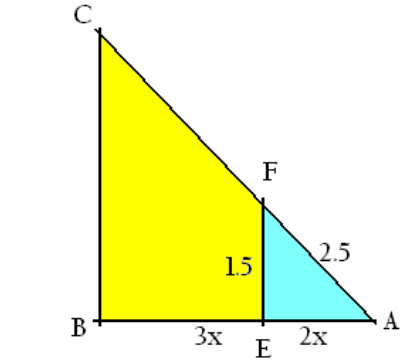
1 عبّر عن $f(x)$ مساحة المثلث ABC بدلالة x .

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

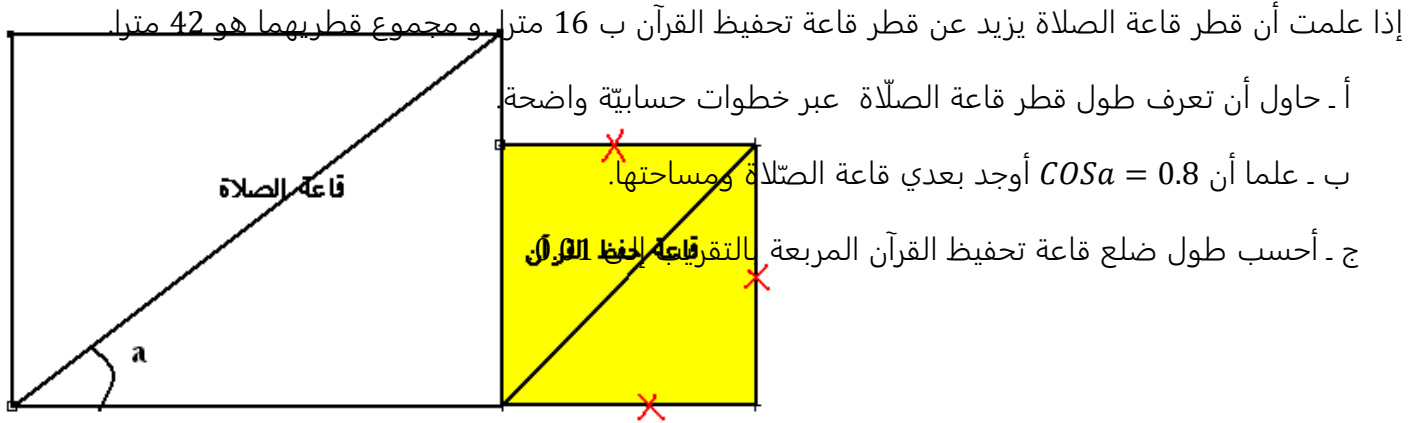
3 - أوجد المساحة $f(x)$ من أجل الطول $x = 5$ ، ثمّ أحسب x حتى يكون $g(x) = 16$.

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

واقراء إحداثيتي R تقاطع التمثيلين. ماذا تمثل فاصلة R ؟



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



بالتوفيق