

**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.

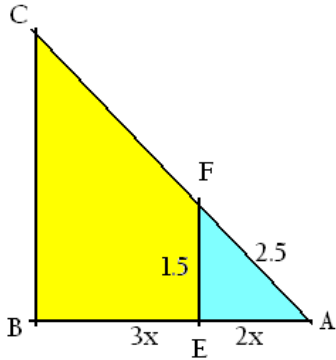
3 - أحسب النسبة  $12\frac{B}{A}$  - ثم أكتبها بمقام ناطق.

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

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.

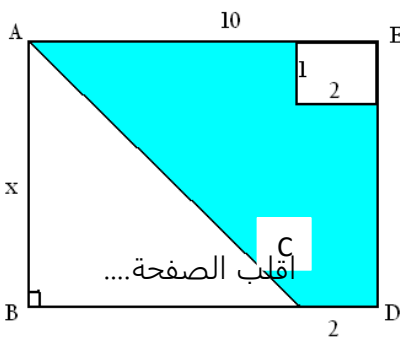
1 عبّر عن  $f(x)$  مساحة المثلث  $ABC$  بدلالة  $x$ .

2 - 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  $(0 ; i ; j)$  ،

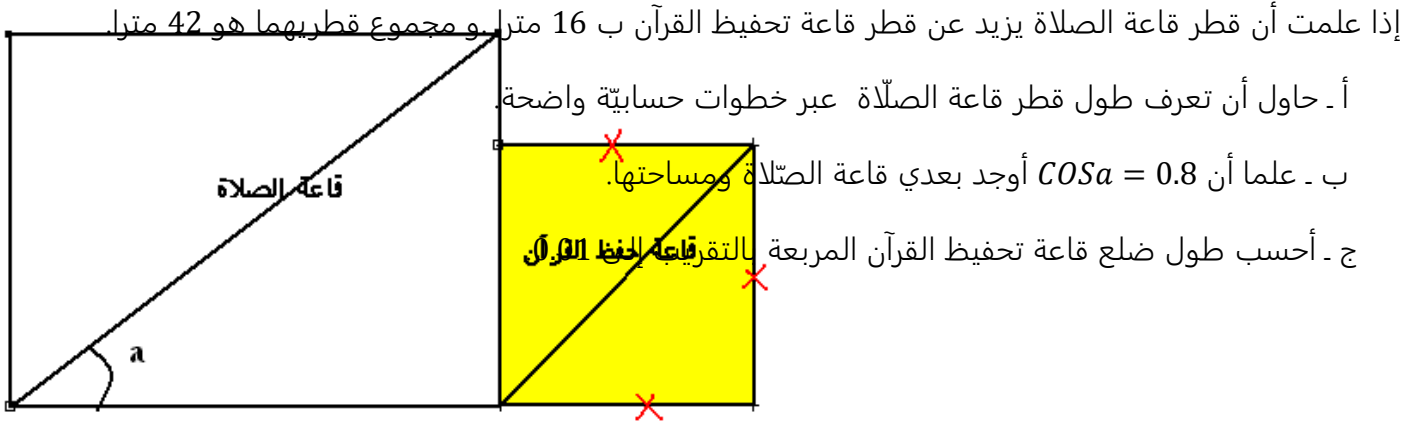
واقراء إحداثيتي  $R$  تقاطع التمثيلين. ماذا تمثل فاصلة  $R$  ؟



الوضعية الإجمالية:

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

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



بالتوفيق