

**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 قيس الزاوية  $\hat{A}$  بالتدوير إلى الوحدة.

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

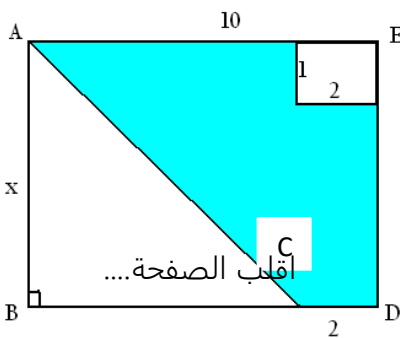
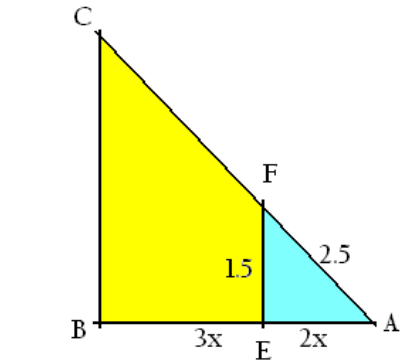
1. عبّر عن  $f(x)$  مساحة المثلث  $ABC$  بدلالة  $x$ .

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

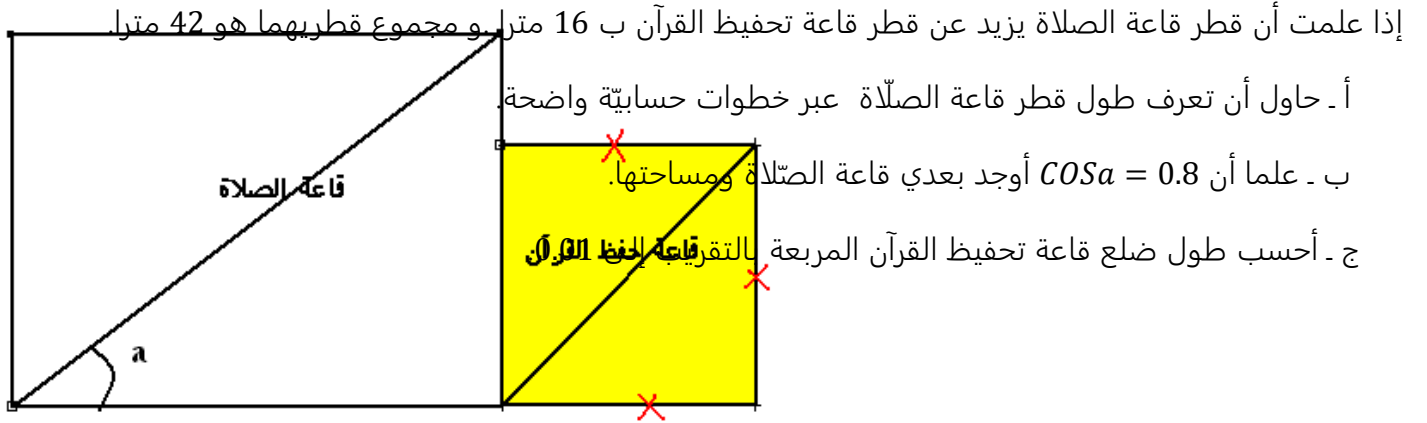
3. أوجد المساحة  $f(x)$  من أجل الطول  $x = 5$ ، ثمّ أحسب  $x$  حتى يكون  $g(x) = 16$ .

4. مثلّ 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 الصلّاة .



بالتوفيق