

الفرض الثاني للثلاثي الاول في مادة الرياضيات

التمرين الأول :

- $X = 2\sqrt{80} + \sqrt{20} - 7\sqrt{5}$; $3x^2 - 6 = 42$ عددان حقيقيان حيث : Y, X
1. اكتب X على شكل $a\sqrt{b}$ حيث a عدد طبيعي و b أصغر ما يمكن
 2. حل المعادلة ذات المجهول x
 3. أكتب الكسر $\frac{1-\sqrt{3}}{\sqrt{3}}$ على شكل كسر مقامه عدد ناطق

التمرين الثاني :

1. أنشر ثم بسط العبارة E حيث : $E = (2x - 5)^2 + (x + 4)(2x - 5)$
2. ABC مثلث قائم في A , x عدد موجب
ليكن $AC = 5$, $BC = 2x - 5$
✓ اعط رسم تخطيطي لهذه المعطيات
✓ بين ان $AB^2 = 4x^2 - 20x$

الوضعية الإدماجية :

رصد لطفي الموجود في الطابق الثالث أخاه طارق بزاوية قياسها 60° و هو على سطح الأرض .

- يعلو الطابق عن سطح الارض بمسافة 9m .
1. أحسب المسافة BC بين لطفي و طارق .
 2. تراجع طارق الى الوراء بمسافة 3 m (الى النقطة C') .
✓ أحسب البعد AC' بين طارق و العمارة .
✓ أحسب قياس الزاوية $\widehat{C'BA}$ التي سيرى بها لطفي طارق .
(يعطى القيس مدورا الى الوحدة)

