

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. اكتب 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  $BC = 2x - 5$  ,  $AC = 5$   
✓ اعط رسم تخطيطي لهذه المعطيات  
✓ بين ان  $AB^2 = 4x^2 - 20x$

الوضعية الإدماجية :

رصد لطفي الموجود في الطابق الثالث أخاه طارق بزاوية قياسها  $60^\circ$  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 )

