

الفرض الثاني للثلاثي الاول في مادة الرياضيات

التمرين الأول :

X, Y عدنان حقيقيان حيث : $3x^2 - 6 = 42$; $X = 2\sqrt{80} + \sqrt{20} - 7\sqrt{5}$

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 $AC = 5$, $BC = 2x - 5$

✓ 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 الورا بمسافة $3m$ (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)

