najah213.com · نجاح 213

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

المؤسسة : متوسطة عبد الحميد ابن باديس
المستوى : الرابعة متوسط
السنة الدراسية: 2018 / 2019
المدة: ساعة

الفـرض الثـاني للثلاثي الاول في مادة الرياضيات

التمرين الأول :

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

1. اكتب $\mathbf{X}$ 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 :

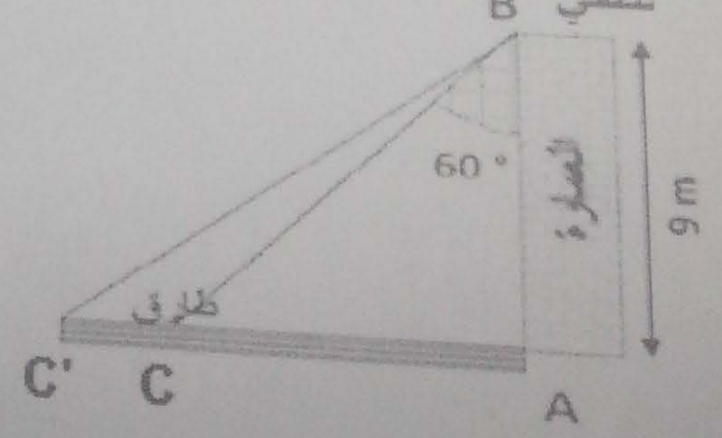
1. أنشر ثم بسط العبارة $\mathbf{E}$ حيث : $E = (2x-5)^2 + (x+4)(2x-5)$.

2. ABC مثلث قائم في A , x عدد موجب
   ليكن $AC = 5$, $BC = 2x - 5$
   ✓ اعط رسم تخطيطي لهذه المعطيات
   ✓ بين ان $AB^2 = 4x^2 - 20\,x$

الوضعية الادماجية :

رصد لطفي الموجود في الطابق الثالث أخاه طارق بزاوية قيسها $60°$ 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 قيس الزاوية $\widehat{C'BA}$ التي سيرى بها لطفي طارق .
   (يعطى القيس مدورا الى الوحدة)



فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com