najah213.com · نجاح 213

متوسطـــــة:

المستوى : 4 متوسط — السنة الدراسية: 2021/2020

فرض في مادة الرياضيـــــات

التمرين الأول :

1) أ) أحسب القاسم المشترك الأكبر للعددين 3605 و 6180

ب) أكتب العدد A على شكل كسر غير القابل للاختزال حيث: $A = \frac{3605}{6180} - \frac{2}{3} \div \frac{4}{7}$

2) لتكن $B ; C ; D$ أعداد حقيقية حيث :

$B = \sqrt{486} - 2\sqrt{216} + \sqrt{36} + \sqrt{24}$ ، $C = (\sqrt{6} - 2)(2\sqrt{6} + 3)$ ، $D = \frac{2\sqrt{3}-6}{\sqrt{3}}$

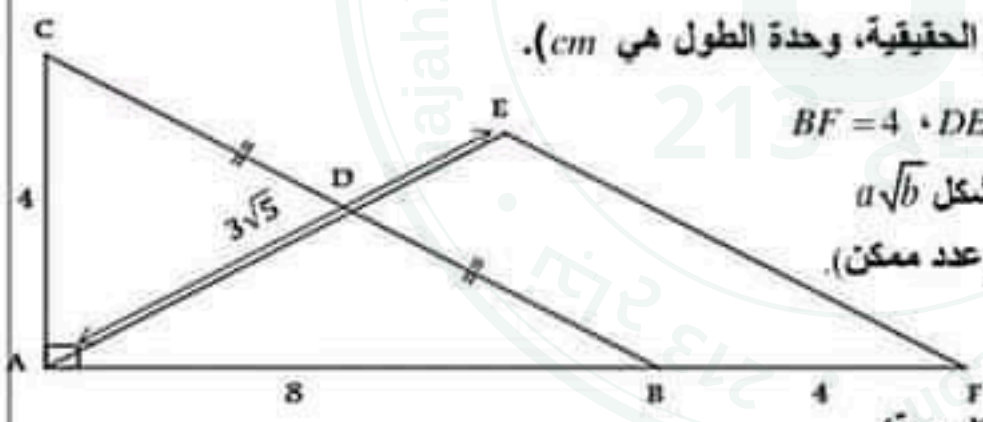
أ) أثبت أن: $B = C$ (يكتب الناتج على الشكل $a\sqrt{b} + c$ حيث a، b و c أعداد صحيحة نسبية و b أصغر عدد ممكن).

ب) أثبت أن: $D = 2 - 2\sqrt{3}$

التمرين الثاني:

إليك الشكل المقابل:(الشكل غير مرسوم بالأطوال الحقيقية، وحدة الطول هي cm).

حيث: $AB = 8$ ، $AC = 4$ ، $AE = 3\sqrt{5}$ ، $DE = \sqrt{5}$ ، $BF = 4$



1. أحسب الطول BC و اكتب الناتج على الشكل $a\sqrt{b}$ (حيث a، b عددان طبيعيان و b أصغر عدد ممكن).
2. برهن أن: $(DB)//(EF)$.
3. أحسب الطول EF.
4. أحسب قيس الزاوية $\widehat{CBA}$ (بالتدوير إلى الدرجة).

"ثمرة النجاح تأتي من الصبر الطويل"

بالتوفيق للجميع – أستاذ المادة-

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com