najah213.com · نجاح 213

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

متوسطة عميرات عبد القادر –أولاد موسى

المستوى :الرابعة متوسط السنة الدراسية :2026/2025

الفرض الأول للثلاثي الأول في مادة الرياضيات المدة :ساعة واحدة

التمرين الأول:

1) أحسب $PGCD(165\ ;429)$

2) أحسب النسبة $\frac{x}{y}$ واختزل الناتج إن أمكن ذلك علما أن : $429x = 165y$.

3) أحسب العدد M واكتبه على شكل نسبة غير قابلة للاختزال حيث :

$$M = \frac{165}{429} - \frac{7}{26} \div \frac{3}{13}$$

4)حل المعادلات : $x^2 + 19 = -30$; $16x^2 = 25$; $3x^2 = 27$

التمرين الثاني :

لتكن الأعداد الحقيقية A ، B ، C حيث :

$$A = \frac{2.3\times10^{7}\times9\times10^{-4}}{8\times10^{-3}} \quad ; B = 3\sqrt{75} - 5\sqrt{27} + 2\sqrt{3} \quad ; \quad C = \frac{\sqrt{3}-1}{\sqrt{3}}$$

1) أكتب العدد A كتابة علمية مع توضيح مراحل الحساب .

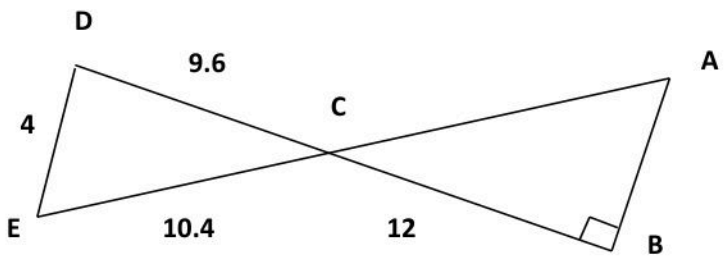
2) أكتب العدد B على الشكل $a\sqrt{3}$ حيث a عدد نسبي صحيح .

3)اجعل مقام النسبة C عددا ناطقا .

4)أحسب المجموع E حيث $E = B + 3C$.

التمرين الثالث :

الشكل الاتي غير منجز بالأطوال الحقيقية وحدة الطول هي السنتيمتر .



1) بين أن المثلث DEC قائم في D .

2)استنتج أن المستقيمين (AB) و (DE) متوازيان .

3)أحسب الطولين AB و AC .

www.dzexams.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com