najah213.com · نجاح 213

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التربية الوطنية
متوسطة عبد الحفيظ منصوري

المستوى: 4م متوسط
السنة الدراسية 2022/2023

الفرض المحروس الأول للفصل الأول B

التمرين الأول

1- حلل العددان 1240 و 680 إلى جداء عوامل أولية، ثم استنتج PGCD(1240; 680).

2- أحسب العدد M حيث: $M = \frac{1240}{680} \times \frac{3}{2} - \frac{2}{17}$

3- حل المعادلة: $\frac{x}{2\sqrt{2}} = \frac{4\sqrt{2}}{x}$

التمرين الثاني

A و B و C أعداد حقيقية حيث:

$A = \sqrt{10+\sqrt{33+\sqrt{9}}}$

$B = 2\sqrt{112} - \sqrt{175} + 3\sqrt{28}$

$C = \frac{\sqrt{7} \cdot 9}{\sqrt{7}}$

1- بين أن: A عدد طبيعي.

2- أكتب B على الشكل $a\sqrt{7}$ حيث a عدد طبيعي.

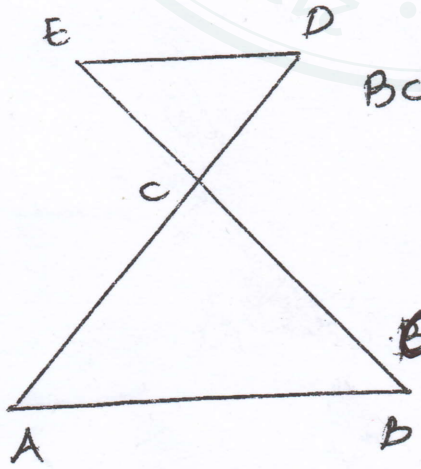
3- أكتب العدد C على شكل كسر مقامها عدد ناطق.

التمرين الثالث

إليك الشكل المقابل:

$BC = 7{,}5\,cm$ ، $AC = 18\,cm$ ، $AB = 19{,}5\,cm$

$DC = 12\,cm$ ، $CE = 5\,cm$



1- برهن أن: $(AB) \parallel (DE)$

2- أحسب الطول DE.

3- بين أن المثلث CED قائم في B.

الأستاذ: يحوش. ب

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com