الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التربية الوطنية
متوسطة عبد الحفيظ منصوري.

المستوى: 4 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 أن 17 عدد أولي.

2- أحسب PGCD(1240; 680)

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

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

التمرين الثاني:

A و B و C أعداد حقيقية حيث:

$A = \sqrt{10+\sqrt{33+\sqrt{9}}}$ $\quad B = 2\sqrt{112} - \sqrt{175} + 3\sqrt{28}$

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

1- بين أن: A عدد طبيعي.

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

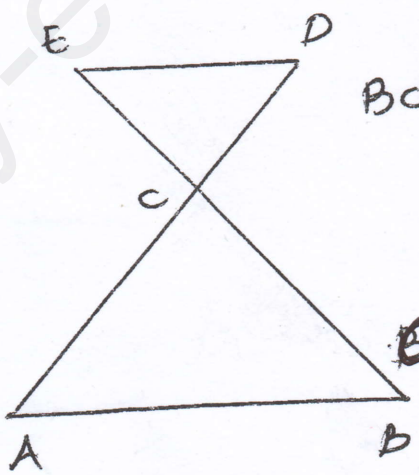
3- أكتب العدد C على شكل نسبة بسطها عدد ناطق

التمرين الثالث:

إليك الشكل المقابل:

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

$DC = 12cm$ ، $CE = 5cm$



1- برهن أن: $(AB) // (DE)$

2- أحسب الطول DE.

3- بين أن المثلث CED قائم في B

الأستاذ: بحوش. ب

ency-education.com/4am
www.ency-education.com/4am.html