الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة التربية الوطنية

مديرية التربية لولاية عين تموشنت — متوسطة محمد البوحميدي بولهاصة الغرابة

المستوى التعليمي : السنة الرابعة متوسط — السنة الدراسية : 2025/2024

فرض الثلاثي الأول في مادة الرياضيات

التمرين الأول :

1 - أعط الكتابة العلمية ثم العشرية للعبارة : A حيث : $A = \dfrac{270 \times 10^{4} \times 1{,}6 \times 10^{-6}}{4 \times 10^{-5} \times 10^{2} \times 0{,}9}$

2 – أوجد PGCD (4761 , 2116) .

3 – أوجد الكسر غير القابل للإختزال لـ: $\dfrac{4761}{2116}$.

4 – بين أن : $\dfrac{1}{10} \times \dfrac{5}{2} - \dfrac{4761}{2116}$ عدد طبيعي .

5 – حل المعادلة : $2116\,x^{2} + 39 = 4800$

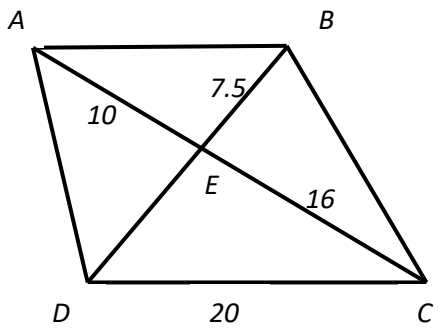
التمرين الثاني :

1 – بسط العبارات التالية :

$B = \sqrt{3\sqrt{81} - 2}$ / $C = 2\sqrt{108} + 3\sqrt{75} - 4\sqrt{147}$ / $D = 6\sqrt{28} - \sqrt{112} - 3\sqrt{7}$

2 – حول مقام النسبة إلى عدد ناطق : $\dfrac{2\sqrt{3}-5}{3\sqrt{7}}$

التمرين الثالث : إليك الشكل المقابل :



حيث : (AB) // (DC)

$EB = 7.5$ / $EA = 10$ / $EC = 16$ / $DC = 20$

1 – أحسب AB , ED

2 – هل المستقيمان (BC) و (AD) متوازيان ؟ علل ذلك ؟

3 – ما نوع المثلث EDC ؟ علل ذلك .

4 – أحسب AD .

ملاحظة : الشكل مرسوم بأطوال غير حقيقية .

وحدة الطول هي : cm .

بالتوفيق

www.dztests.com