



الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة التربية الوطنية

متوسطة محمد البوحميدي بولهاصة الغرابة

مديرية التربية لولاية عين تموشنت

السنة الدراسية : 2025/2024

المستوى التعليمي : السنة الرابعة متوسط

فرض الثلاثي الأول في مادة الرياضيات

التمرين الأول :

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

2 - أوجد $\text{PGCD} (4761, 2116)$.

3 - أوجد الكسر غير القابل للإختزال لـ : $\frac{4761}{2116}$.

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

5 - حل المعادلة : $2116x^2 + 39 = 4800$

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 : $\frac{2\sqrt{3}-5}{3\sqrt{7}}$

التمرين الثالث : إليك الشكل المقابل :

حيث : $(AB) \parallel (DC)$

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

1 - أحسب AB , ED

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

3 - ما نوع المثلث EDC ؟ علل ذلك .

4 - أحسب AD .

ملاحظة : الشكل مرسوم بأطوال غير حقيقية .

وحدة الطول هي : cm .

بالتوفيق

