الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة التربية الوطنية

مديرية التربية لولاية عين تموشنت — متوسطة محمد البوحميدي بولهاصة الغرابة

المستوى التعليمي : السنة الثالثة متوسط — السنة الدراسية : 2024/2023

فرض الثلاثي الثاني في مادة الرياضيات

التمرين الأول :

1 - أكتب الأعداد التالية على شكل a^n بحيث : a عدد طبيعي و n عدد نسبي .

$\frac{7^6 \times 7^{-1}\ 27 \times (3^{-3})^2}{73 \quad 3^{-2} \times 9^2}$ $\quad (\frac{3}{15})^{-2}$ $\quad \frac{4^9 \times 16}{64}$

2 - أحسب بتمعن ما يلي : $A = [(-5)^2 \times 3 - 2^4 \times 5]^2 - 10^2$ $\quad B = \frac{274 - 7^2 \times 3}{6^2 + 8^2}$

التمرين الثاني :

إليك العبارتين K و F بحيث : $K = 27 \times 10^7 \times 4\,x\,(10^{-3})^2$ $\quad F = \frac{7{,}2 \times 10^5 \times 30 \times 10^{-3}}{12 \times 10^{-1} \times 10^6}$

1 - أعط الكتابة العلمية للعبارتين K و F .

2 - أعط الكتابة العشرية لكل من K و F .

3 - أحصر كلا من K و F بين قوتين متتاليين للعدد 10.

4 – أعط رتبة قدر كلا من K و F .

5 – قارن بين K و F .

التمرين الثالث : إليك (C) دائرة مركزها O وقطرها $[AB]$ حيث $AB = 4cm$

عين النقطة D من الدائرة (C) بحيث $\angle ABD = 30°$

1 – ما نوع المثلث ABD ؟ علل ذلك.

2 – إستنتج قيس الزاوية $\angle BAD$ ؟ .

3 - بين نوع المثلث OAD ثم إستنتج طول الضلع $[AD]$.

أنشئ النقطة K نظيرة B بالنسبة إلى A ثم أنشئ المستقيم الذي يشمل K ويوازي (AD) ويقطع (BD) في F .

4 – بين أن D منتصف $[FB]$.

5 – أوجد الطول KF .

بالتوفيق

ency-education.com/exams