

السنة الدراسية: 2024/11/06 بتاريخ :
انوية عبد المؤمن بن علي بالإدريسية 2024/2025 م

المدة : ساعة واحدة

مستوى : أولى جذع مشترك علوم

الفرض الأول للثلاثي الأول في مادة الرياضيات

تمرين الأول (13 ن) :

(1) بسط الاعداد الآتية ، ثم عين أصغر مجموعة ينتمي إليها كل عدد :

$$a = \frac{6\pi - 9}{4\pi - 6} , \quad b = \frac{-\sqrt{256 \times 3}}{2\sqrt{3}} , \quad c = \frac{2}{3} \left(\frac{1}{10} - \frac{4}{5} \right) , \quad d = \frac{3^7 \times ((-2)^{-4})^2 \times 6^4}{(3^2)^5 \times (2^{-3})^2}$$

(2) هل العدد 437 أولي ؟ برر إجابتك .

(3) A ، B و C أعداد حقيقية حيث : $A = 2025$ ، $B = 990$ ، و $C = 2,0454545 \dots$

أ/ حل كل من العددين A و B إلى جداء عوامل أولية .

ب/ استنتج تحليلا إلى جداء عوامل أولية للعدد : $A \times B^2$.

ت/ احسب $PGCD(A, B)$ و $PPCM(A, B)$

ث/ أكتب الكسر $\frac{A}{B}$ على الشكل الغير قابل للاختزال .

ج/ حدد طبيعة العدد C مع التبرير .

د/ أكتب العدد C على شكل كسر ثم استنتج شكله الغير قابل للاختزال .

لتمرين الثاني (07 ن) :

X و Y عدنان عشريان حيث : $X = 5013,1 \times 10^3$ و $Y = 0,0000194$.

(1) عين المدور إلى 10^{-4} للعدد Y .

(2) أكتب كل من العددين X و Y على الشكل العلمي .

(3) استنتج رتبة مقدار لكل من الأعداد : X ، Y ، $X \times Y$ و $\frac{X}{Y}$.

"بالتوفيق للجميع"

- انتهى -