najah213.com · نجاح 213

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

مستوى : أولى جذع مشترك علوم — المدة :ساعة واحدة

الفرض الأول للثلاثي الأول في مادة الرياضيات

التمرين الأول (13ن):

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

$$a=\frac{6\pi-9}{4\pi-6} \quad ، \quad b=\frac{-\sqrt{256\times3}}{2\sqrt{3}} \quad ، \quad c=\frac{2}{3}\left(\frac{1}{10}-\frac{4}{5}\right) \quad ، \quad d=\frac{3^7\times((-2)^{-4})^2\times6^4}{(3^2)^5\times(2^{-3})^2}$$

2) هل العدد 437 أولي ؟ برر إجابتك .

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

أ/ حلل 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.

التمرين الثاني (07 ن) :

X و Y عددان عشريان حيث : $X=5013,1\times10^3$ 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 $\frac{X}{Y}$.

- انتهي - "بالتوفيق للجميع "

www.dzexams.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com