najah213.com · نجاح 213

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

مديرية التربية وسط الجزائر

ثانوية المقراني – بن عكنون –

السنة الدراسية: 2026/2025

المستوى: 1 ج.م.ع.تك

المدة: 1 سا

فرض الفصل الأول لمادة الرياضيات

**التمرين الأول:**

بسط كل من الأعداد التالية ثم أذكر أصغر مجموعة ينتمي إليها كل عدد:

$$c=\frac{4\times75\times13}{26\times(-2)^5\times5^3} \qquad b=\frac{1+\frac{1}{2}}{1+\frac{1}{1+\frac{1}{3}}} \qquad a=\sqrt{\frac{2-\sqrt{3}}{2}}\times\sqrt{\frac{2+\sqrt{3}}{2}}$$

**التمرين الثاني:**

$A$ و $B$ عددان طبيعيان حيث: $A=2400$ و $B=2\times(2\times5)^2\times49$

1- حلل الأعداد $A$ و $B$ إلى جداء عوامل أولية

2- استنتج التحليل إلى جداء عوامل أولية للعددين $A\times B$ و $B^{2025}$

3- عين $PGCD(A;B)$ و $PPCM(A;B)$

4- عين أصغر قيمة للعدد $n$ حتى يكون $\sqrt{B\times(n-2)}$ عدد طبيعي غير معدوم.

**التمرين الثالث:**

الجزء الأول

$x$ و $y$ عددان حقيقيان يحققان ما يلي: $\begin{cases}-1<x<1\\2<y<4\end{cases}$

أوجد حصرا للعبارات التالية: $\frac{-1}{3(x-2)}$ • $2y^2$ • $x-2y^2$ •

الجزء الثاني

عين تقاطع واتحاد كل مجالين في الحالات التالية:

• $[-1;4]$ و $]1;6[$ • $]-3;+\infty[$ و $\left]-\infty;\frac{1}{2}\right[$ • $]-1;4]$ و $[4;9[$ • $\left]\frac{1}{2};2\right[$ و $[1;2]$

www.dzexams.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com