najah213.com · نجاح 213

س.د: 2025 . 2026

المستوى: السنة الأولى جذع مشترك علوم وتكنولوجيا المدة: 60 دقيقة

الفرض الأول للثلاثي الأول في مادة: الرياضيات

التمرين 1 :

I باستعمال قواعد الحساب:

1. بسط العددين A و B وعين أصغر مجموعة ينتميان إليها

ن 1,25 $A = \dfrac{7 \times 9^3 \times (12)^2 \times 7}{49 \times 25 \times 3^{-2}}$

ن 1,5 $B = \left(\dfrac{2024}{2025}\right)^{-1446} \times \left(\dfrac{2024}{2025}\right)^{1446} \times \dfrac{1}{(\sqrt{20})^2}$

ن 1,5 $C = \left(\sqrt{\dfrac{4}{3}} + \sqrt{\dfrac{3}{4}}\right)^2$

2. بين أن العدد C عدد ناطق حيث:

3. أكتب العدد D على شكل كتابة علمية ثم عين رتبة مقداره

ن 1,5 $D = \dfrac{2 \times 10^{-7} \times 64 \times 10^{-3}}{0,002}$

التمرين 2 :

I نعتبر العددين $a = 396$ و $b = 735$

1. حلل كل من a و b إلى جداء عوامل أولية

2. استنتج $PGCD(a;b)$ و $PPCM(a;b)$، ثم بسط العدد $\sqrt{PGCD(a;b) \times PPCM(a;b)}$

ن 1 3. استنتج الكسر الغير قابل للاختزال للعدد $\frac{a}{b}$

2 4. استنتج التحليل إلى جداء عوامل أولية للعدد $a^3 \times b^2$ (×10)

2 5. اختبر أولوية العدد 223

II. نعتبر الأعداد: $A = 1954 \times 10^{-3}$ ، $B = 0,09931 \times 10^4$ ، $C = 1,25151$

أكمل الجدول التالي 0,1

العدد	المدور إلى 10^{-1}	الكتابة العلمية	رتبة المقدار
$A = 1954 \times 10^{-3}$	2	1,954	2

(0,75) (3) ن 1,5 اكتب الكتابة العشرية للعدد C

بالتوفيق

www.dzexams.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com