

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

الفرض الأول للثلاثي الأول في مادة: الرياضيات

التمرين 1:

I باسعمال قواعد الحساب:

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

$$A = \frac{7 \times 9^3 \times (12)^2 \times 7}{49 \times 25 \times 3^{-2}}$$

1, 2, 5

2. 1. $B = \left(\frac{2024}{2025}\right)^{1446} \times \left(\frac{2024}{2025}\right)^{1446} \times \frac{1}{(\sqrt{20})^2}$

3. 1. $C = \left(\sqrt{\frac{4}{3}} + \sqrt{\frac{3}{4}}\right)^2$ 2. بين أن العدد عددنا حقيقي حيث:

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

$$D = \frac{2 \times 10^{-7} \times 64 \times 10^{-3}}{0,002}$$

1, 2, 5

التمرين 2:

I نعتبر العددين $a = 396$ و $b = 735$

1. حل الخ جد عوامل أولية العددين a و b

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

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

4. استنتج التحميل لجد عوامل أولية للعدد $a^3 \times b^2$

5. اجنس أولوية العدد 223

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

اكمل الجدول التالي 0,1

العدد	للدور الى 10^{-1}	الكتابة العلمية	رتبة للمقدار
$A = 1954 \times 10^{-3}$	2	$1,954$	2

- كسر للعدد C 1,95

بالسوفيق

0, 7, 8

3