



المستوى الأولي ثانوي جذع مشترك آداب

الفرض الأول للفصل الأول في الرياضيات

سا : 1 المدة

التمرين 1 : 5ن . ضع أحد الرمزين التاليين $\in$ / $\notin$:

$$\frac{144}{2} \dots \mathbb{N} , \frac{122}{-2} \dots \mathbb{Z} , -\sqrt{36} \dots \mathbb{N} , \frac{7}{60} \dots \mathbb{D} , \sqrt{0.81} \dots \mathbb{Q}$$

التمرين 2 : 8ن

(1) حل العددين B, A إلى جداء عوامل أولية : $B = 630, A = 306$

(2) أحسب $PGCD(A, B)$ و $PPCM(B, A)$ ثم اختزل الكسر $\frac{A}{B}$.

(3) اختبر أولية العدد 307.

التمرين 3 : 7ن

أكمل الجدول التالي :

العدد	الكتابة العلمية	المدور الى الوحدة	المدور إلى 10^{-3}	رتبة مقدار
$34,1975 \times 1,2 \times 10^2$				

التصحيح النموذجي

التمرين 1: 5ن

التمرين 2: 8ن

1) تحليل العددين A, B إلى جداء عوامل أولية :

لدينا: $A = 306, B = 630$ ومنه : $A = 2 \times 3^2 \times 17, B = 2 \times 3^2 \times 5 \times 7$

2) $PGCD(A, B) = 2 \times 3^2 = 18$ ، $PPCM(B, A) = 2 \times 3^2 \times 5 \times 7 \times 17 = 10710$

اختزال الكسر $\frac{A}{B}$: لدينا $\frac{A}{B} = \frac{2 \times 3^2 \times 17}{2 \times 3^2 \times 5 \times 7} = \frac{17}{35}$

العدد 307 يقبل القسمة على	2	3	5	7	11	13	17
الإجابة	لا	لا	لا	لا	لا	لا	لا

التمرين 3: 7ن

العدد	الكتابة العلمية	المدور إلى الوحدة	المدور إلى 10^{-3}	رتبة مقدار
$34,1975 \times 1,2 \times 10^2$	4.1037×10^3	4104	4103.700	4×10^3