



ديسمبر 2020

المستوى: أولى جذع مشترك آداب

المدة : 1 ساعة

الفرض الأول في مادة الرياضيات

التمرين الأول

(1) حل كلا من العددين 156 و 84 إلى جداء عوامل أولية.

(2) احسب $PGCD(156; 84)$ و $PPCM(156; 84)$.

(3) عين الشكل الغير قابل للاختزال للكسر $\frac{156}{84}$

(4) اكتب العدد A بمقام ناطق حيث : $A = \frac{\sqrt{2}+1}{\sqrt{2}-1}$

التمرين الثاني

اذكر اصغر مجموعة ينتمي إليها كل عدد :

$\sqrt{2}$; $\frac{-8}{4}$; 2020 ; -66.7

التصحيح النموذجي

| العلامة | الحل | رقم التمرين |
|---------|---|-----------------------------|
| | <p>(1) تحليل كلا من العددين 156 و 84 إلى جداء عوامل أولية.</p> $156 = 2^2 \times 3 \times 13 \quad ; \quad 84 = 2^2 \times 3 \times 7$ <p>(2)</p> $PPCM(156 ; 84) = 1092 \quad ; \quad PGCD(156 ; 84) = 12$ <p>(3) تعيين الشكل الغير قابل للاختزال للكسر $\frac{156}{84}$</p> $\frac{156 \div 12}{84 \div 12} = \frac{13}{7}$ <p>(4) كتابة العدد A بمقام ناطق</p> $A = \frac{\sqrt{2}+1}{\sqrt{2}-1} = 3 + 2\sqrt{2}$ | <p>التمرين 1</p> |
| | $-66.7 \in \mathbb{D} \quad ; \quad 2020 \in \mathbb{N} \quad ; \quad \frac{-8}{4} \in \mathbb{Z} \quad ; \quad \sqrt{2} \in \mathbb{R}$ | <p>التمرين 2</p> |