



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

أستاذ المادة: زوبير. ع

بالتوفيق

التصحيح النموذجي

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