najah213.com · نجاح 213

Etablissement privé d'éducation et d'enseignement - L'Opiniâtre

المؤسسة الخاصة للتربية و التعليم - أوبينياتر

المستوى: أولى جذع مشترك آداب **ديسمبر 2020**

الفرض الأول في مادة الرياضيات

المدة : 1 ساعة

التمرين الأول

1) حلل 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

بالتوفيق **أستاذ المادة: زوبير. ع**

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com

najah213.com · نجاح 213

التصحيح النموذجي

رقم التمرين	الحل	العلامة	
التمرين 1	1) تحليل كلا من العددين 156 و 84 إلى جداء عوامل أولية. $84 = 2^2 \times 3 \times 7$; $156 = 2^2 \times 3 \times 13$ 2) $PGCD(156; 84) = 12$; $PPCM(156; 84) = 1092$ 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 2	$-66.7 \in \mathbb{D}$; $2020 \in \mathbb{N}$; $\frac{-8}{4} \in \mathbb{Z}$; $\sqrt{2} \in \mathbb{R}$		

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com