



ديسمبر 2020

المستوى: أولى جذع مشترك آداب

المدة: 1 ساعة

الفرص 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 <math>\frac{156}{84}</math></p> $\frac{156 \div 12}{84 \div 12} = \frac{13}{7}$ <p>(4) كتابة العدد <math>A</math> بمقام ناطق</p> $A = \frac{\sqrt{2}+1}{\sqrt{2}-1} = 3 + 2\sqrt{2}$	<p>التمرين 1</p> <p>التمرين 2</p>