



المستوى الاولي ثانوي جذع مشترك اداب

فرض الفصل الأول في مادة الرياضيات

المدة: 1 سا

التمرين الأول (10 ن):

عين الإجابة الصحيحة مع التعليل:

السؤال	الإجابة 1	الإجابة 2	الإجابة 3
$1 - \sqrt{2}$ هو عدد	عشري	ناطق	حقيقي
PGCD(140 ;24)	2^2	$2^2 \times 3$	24
تحليل العدد 156 الى جداء عوامل أولية هو	$2^2 \times 3 \times 13$	$2^3 \times 3$	$2^2 \times 3 \times 7$
$\left(\frac{2}{3}\right)^2 \times (3)$	3^2	2	$\frac{4}{3}$

التمرين الثاني (10 ن):

(1) حلل العددين A و B الى جداء عوامل أولية: A=306 و B=630

(2) احسب PGCD(A ;B) ، PPCM(A ;B) ثم اختزل $\frac{A}{B}$

(3) اختبر أولية العدد 307

التصحيح النموذجي

لتمرين الأول (10 ن):

عين الإجابة الصحيحة مع التعليل:

السؤال	الإجابة 1	الإجابة 2	الإجابة 3
$1 - \sqrt{2}$ هو عدد	عشري	ناطق	حقيقي
PGCD(140 ;24)	2^2	$2^2 \times 3$	24
تحليل العدد 156 الى جداء عوامل أولية هو	$2^2 \times 3 \times 13$	$2^3 \times 3$	$2^2 \times 3 \times 7$
$\left(\frac{2}{3}\right)^2 \times (3)$	3^2	2	$\frac{4}{3}$

التمرين الثاني (10 ن):

(1) $A = 2 \times 3^2 \times 17$ و $B = 2 \times 3^2 \times 5 \times 7$

(2) احسب $\text{PGCD}(A ; B) = 18$ ، $\text{PPCM}(A ; B) = 2 \times 3^2 \times 7 \times 5 \times 17$ ثم اختزل $\frac{A}{B} = \frac{17}{35}$

(3) العدد 307 ليس اولي