

مدة الإنجاز: ساعتان

الافواج: 1 جذع مشترك آداب

الاختبار الأول فسي مادة الرياضيات

التمرين الأول:

1) ضع العلامة X عندما يكون العدد عنصر من المجموعة (04 ن)

Z	N	R	Q	D	
					3.14
					2,005
					$\frac{456}{500}$
					$\sqrt{2+34}$
					$\sqrt{81}$

2) اكمل مكان النقاط (02 ن)

أ) حلل إلى جداء عوامل أولية العددين 84 و 156 .

$$156 = \dots\dots\dots 84 = \dots\dots\dots$$

ب) أحسب القاسم المشترك الأكبر للعددين 84 و 156 .

$$\text{Pgcd}(84, 156) = \dots\dots\dots$$

1) أكتب الشكل غير القابل للاختزال للكسر $\frac{156}{84}$.

$$\frac{156}{84} = \dots\dots\dots \quad (2)$$

التمرين الثاني:

1) اكتب من دون رمز القيمة المطلقة: (02 ن)

العلامة	الكتابة دون رمز القيمة المطلقة	عدد
0.5		$\left \frac{2}{3} - \frac{3}{2} \right $
0.5		$ 2\sqrt{2} - 3 $
01		$3 + 2 \times 3 - 8 + -3 $

3) اكمل الجدول الآتي: (02 ن)

عدد	25673	0.00056	25673×0.00056	$\frac{25673}{0.00056}$
الكتابة العلمية				
رتبة المقدار				



التمرين الثالث:

أ) X عدد حقيقي . أكمل الكتابة التالية بوضع \leq ، \geq في كل حالة :(03 ن)

01.....	إذا كان $x \geq 2$ فإن $3x - 2$	01
01.....	إذا كان $x \leq 3$ فإن $-9x + 4$	02
01.....	إذا كان $x \geq 3$ فإن $\frac{3}{x} + 2$	03

ب) في الجدول التالي أرفق كل عبارة بعبارتها المبسطة (07 ن)

العبارة المبسطة		العبارة		العلامة
14	A	$\sqrt{2} \times \sqrt{24,5}$	101
7	B	$\sqrt{4} + 3$	2 01
9	C	$(\sqrt{7})^2 \times \sqrt{2} \times \sqrt{2}$	301
5	D	$\sqrt{36 + 16}$	401
$\sqrt{52}$	E	$\sqrt{36} \times \sqrt{9}$	501
18	F	$\sqrt{36} + \sqrt{9}$	601
$2\sqrt{5}$	G	$\sqrt{5} + \sqrt{5}$	701