



المستوى الأولي ثانوي جذع مشترك اداب

اختبار الفصل الاول في الرياضيات

المدة: 2 سا

التمرين 1 :

1- , أكمل الجدول التالي:

العدد	الكتابة العلمية	رتبة مقدار
0.002145		
456.145		

2- عين القاسم المشترك الأكبر للعديدين 330 و 252

3- عين الشكل غير القابل للإختزال للكسر $\frac{330}{252}$.التمرين 2:

1- أكمل الجدول الموالي:

المجال	قيم x	التمثيل
	$-1 \leq x \leq 6$	
$[1, +\infty[$		
	$x < 2$	

2- أتمم الجدول التالي:

I	J	$I \cup J$	$I \cap J$
$[0, 1[$	$[-5, 0]$		
$] -\infty, 0]$	$[-7, 2[$		
$[-6, 1]$	$] -6, 1[$		

التمرين 3:

1- أكمل ما يلي:

1. إذا كان $x < 3$ فان $3x$
2. إذا كان $x < 3$ فان $-10x - 4$
3. إذا كان $x < 3$ فان $\frac{1}{x} + 2$
4. إذا كان $-2 < x < 2$ فان $-3x + 1 < \dots$
5. إذا كان $-2 < x < 2$ و $-4 < y < 1$ فان $2x + 3y < \dots$

3- أحسب ما يلي : $|\sqrt{2} - 1|$ ، $|2 - \sqrt{5}|$ ، $|\pi - 3|$.

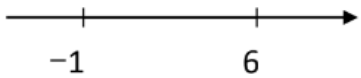
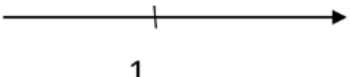
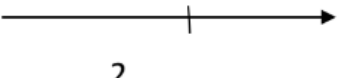
التصحيح النموذجي:

التمرين 1 :

العدد	الكتابة العلمية	رتبة مقدار
0.002145	$2,145 \times 10^{-3}$	2×10^{-3}
456.145	$4,56145 \times 10^2$	3×10^2

$$PGCD(330, 252) = 2 \times 3 = 6 \quad \text{إذن} \quad \begin{aligned} 330 &= 2 \times 3 \times 5 \times 11 \\ 252 &= 2^2 \times 3^2 \times 7 \\ \frac{330}{252} &= \frac{55}{42} \end{aligned}$$

التمرين 2 :

المجال	قيم x	التمثيل
$[-1, 6]$	$-1 \leq x \leq 6$	
$[1, +\infty[$	$x > 1$	
$] -\infty, 2[$	$x < 2$	

I	J	$I \cup J$	$I \cap J$
$[0, 1[$	$[-5, 0]$	$[-5, 1[$	$\{0\}$
$] -\infty, 0]$	$[-7, 2[$	$] -\infty, 2[$	$[-7, 0]$
$[-6, 1]$	$] -6, 1[$	$[-6, 1]$	$] -6, 1[$

التمرين 3:

$$-16 < 2x + 3y < 7 \quad ; -1$$

$$-5 < -3x + 1 < 7 \quad ; -2$$

$$\frac{1}{x} + 2 > \frac{7}{3} \quad ; -3$$

$$-10x - 4 > -34 \quad ; -4$$

$$3x < 9 \quad -5$$

$$|\sqrt{2} - 1| = \sqrt{2} - 1 \quad , \quad |2 - \sqrt{5}| = \sqrt{5} - 2 \quad , \quad |\pi - 3| = \pi - 3 \quad -2$$