



المستوى الاولي ثانوي جذع مشترك آداب

المدة: 1 سا

اختبار الفصل الأول في الرياضيات

التمرين الاول:

1- أكمل الجدول التالي:

العدد	الكتابة العلمية	رتبة مقدار
0.002145		
456.145		

التمرين الثاني:

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

2/ أكمل الجدول الموالي:

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

التمرين الثالث:

عين الأعداد الحقيقية x في كل حالة من الحالات التالية :

$$|x - 2| = 4 \quad (1)$$

$$|x + 7| = 1 \quad (2)$$

$$|x - 3| = -5 \quad (3)$$

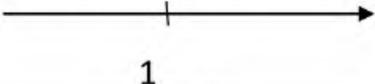
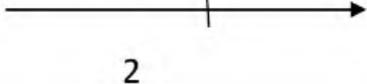
التصحيح النموذجي:

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

التمرين 2 :

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

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

التمرين 3 :

- $S = \{6 ; -2\}$ (1)
 $S = \{-8 ; -6\}$ (2)
 $S = \emptyset$ (3)