



التَّارِيخُ: 2023/12/04

المادَّة: الرياضيات

المُدَّة: ساعتان

المستوى: 1 ج م أ

اختبار الفصل الأول

التَّمرين الأول: (08 نقاط)

1. انقل ثم أكمل الجدول التالي:

التَّمثِيلُ فِي الْمُسْتَقِيمِ الْعَدَدِيِّ	المَجَالُ	مجموعة الأعداد الحقيقية x
	$[2; 4]$	
		
		$2 > x$
	$[1; +\infty[$	

2. نعتبر المجالات I ، J ، و K حيث: $I = [-3; 2]$ ، $J =]1; 3[$ ، و $K = [-1; +\infty[$.

(أ) عيّن كلا من: $I \cap J$ و $I \cap K$ و $K \cap J$.

(ب) عيّن كلا من: $I \cup J$ و $I \cup K$ و $K \cup J$.

التَّمرين الثاني: (06 نقاط)

انقل ثم أكمل الجدول التالي:

العدد	الكتابة العلمية	المدوّر إلى الوحدة	رتبة مقدار
2023			
14,46			
-0,0123			
17×10^{-2}			

التَّمرين الثالث: (6 نقاط)

نعتبر الأعداد الحقيقية a ، b و c حيث: $2 > a$ ، $2 \geq b \geq 3$ و $4 \geq c \geq 1$.

1. بيّن أنّ: $7 > 3a + 1$ ، و أنّ: $\frac{1}{6} < \frac{1}{a+4}$.

2. اعط حصر لكلّ من $b + c$ ، $b - c$ و bc .

3. بيّن أنّ: $7 \leq 2b + 3c \leq 18$.