السنة الأولى ج. م. علوم

المدة : ساعة واحدة

الفرض الثالث

في مـادة الرّياضيات

الموضوع ـ ① ـ

التمرين الأول (4 نقط)

علماً أنّ : $2,3 \le a \le 2,4$ و $3,1 \le b \le 3,2$ فاعط حصرا لكلّ من :

$$Y = \frac{a+b^2}{a.b} \quad ; \quad X = 3a - 2b$$

التمرين الثاني (3 نقط)

عـيّن كل من I و J بحيث :

$$I =]-3\,;5] \cap [-1\,;7[\quad \text{و} \quad J = [-2\,;5[\cup]3\,;10]$$

التمرين الثالث (8 نقط)

أنقل ثمّ أكمل الجدول التالي مع التوضـيح .

الحصر	المجال	المسافة	القيمة
$-1 \le x \le 2$			
	$x \in]1\,;3[$		
		$d(x;1) \le 4$	
			$\lvert x+5 \rvert < 3$

التمرين الرابع (5 نقط)

عـيّن في كل حـالة الأعداد الحقيقية x حتى يكون :

- $|x+2| = 7$
- $|x+1| = |-x+4|$
- $|x+3| > 5$

إنـتـهـى و بـالـتـوفـيـق

السنة الأولى ج. م. علوم

المدة : ساعة واحدة

الفرض الثالث

في مـادة الرّياضيات

الوضـوع ـ ② ـ

التمرين الأول (4 نقط)

علماً أنّ : $2,4 \le x \le 2,5$ و $3,7 \le y \le 3,8$ فاعط حصرا لكلّ من :

$$B = \frac{x^2+y}{x.y} \quad ; \quad A = 2x - 3y$$

التمرين الثاني (3 نقط)

عـيّن كل من K و L بحيث :

$$L = [-1\,;4[\cup]2\,;6] \quad \text{و} \quad K =]-4\,;1] \cap [-1\,;3[$$

التمرين الثالث (8 نقط)

أنقل ثمّ أكمل الجدول التالي مع التوضـيح .

الحصر	المجال	المسافة	القيمة
$-2 < x < 3$			
	$x \in]2\,;4[$		
		$d(x;2) \le 3$	
			$\lvert x+2 \rvert < 4$

التمرين الرابع (5 نقط)

عـيّن في كل حـالة الأعداد الحقيقية x حتى يكون :

- $|x+4| = 5$
- $|x+5| = |4-x|$
- $|x+2| > 3$

إنـتـهـى و بـالـتـوفـيـق