

الفرض الثالث  
في مادة الرياضيات

السنة الأولى ج. م. علوم  
المدة : ساعة واحدة

الوضوح - ② -

التمرين الأول ( 4 نقط )

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

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

التمرين الثاني ( 3 نقط )

عيّن كل من K و L بحيث :

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

التمرين الثالث ( 8 نقط )

أنقل ثم أكمل الجدول التالي مع التوضيح .

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

التمرين الرابع ( 5 نقط )

عيّن في كل حالة الأعداد الحقيقية  $x$  حتى يكون :

$$|x + 4| = 5 \quad \triangleright$$

$$|x + 5| = |4 - x| \quad \triangleright$$

$$|x + 2| > 3 \quad \triangleright$$

الفرض الثالث  
في مادة الرياضيات

السنة الأولى ج. م. علوم  
المدة : ساعة واحدة

الموضوع - ① -

التمرين الأول ( 4 نقط )

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

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

التمرين الثاني ( 3 نقط )

عيّن كل من I و J بحيث :

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

التمرين الثالث ( 8 نقط )

أنقل ثم أكمل الجدول التالي مع التوضيح .

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

التمرين الرابع ( 5 نقط )

عيّن في كل حالة الأعداد الحقيقية  $x$  حتى يكون :

$$|x + 2| = 7 \quad \triangleright$$

$$|x + 1| = |-x + 4| \quad \triangleright$$

$$|x + 3| > 5 \quad \triangleright$$