

السنة الأولى ج. م. علوم
المدة : ساعة واحدة

الفرض الثالث
في مادة الرياضيات

الوضوع - ② -

التمرين الأول (4 نقط)

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

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

التمرين الثاني (3 نقط)

عيّن كل من K و L بحيث :

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

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 :

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

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

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

إنتهى و بالتوفيق

السنة الأولى ج. م. علوم
المدة : ساعة واحدة

الموضوع - ① -

التمرين الأول (4 نقط)

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

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

$$Y = \frac{a+b^2}{a.b}$$

التمرين الثاني (3 نقط)

عيّن كل من I و J بحيث :

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

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 :

$|x + 2| = 7$ ☐ $|x + 2| = 7$

$|x + 1| = |-x + 4|$ ☐ $|x + 1| = |-x + 4|$

$|x + 3| > 5$ ☐ $|x + 3| > 5$

إنتهى و بالتوفيق

الفرض الثالث

في مادة الرياضيات