

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 حصرًا لكلّ من :

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

التمرين الثاني (3 نقط)

عيّن كل من K و L بحيث :

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

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 حصرًا لكلّ من :

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

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

التمرين الثاني (3 نقط)

عيّن 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 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 :

$|x + 2| = 7$ ☐

$|x + 1| = |-x + 4|$ ☐

$|x + 3| > 5$ ☐

إنتهى و بالتوفيق

الفرض الثالث

في مادة الرياضيات