السنة الأولى ج. م. علوم

المدة : ساعة واحدة

الموضوع ـ ① ـ

التـمـريـن الأول (4 نقط)

علماً أنّ : $2,3 \leq a \leq 2,4$ $2,3 \leq a \leq 2,4$ و $3,1 \leq b \leq 3,2$

فاعط حصرا لكلّ من : $3,1 \leq b \leq 3,2$

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

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

التـمـريـن الثـانـي (3 نقط)

عـيّن كل من I و J بحيث :

$I =]-3\,;5] \cap [-1\,;7[$ $I =]-3\,;5] \cap [-1\,;7[$ و

$J = [-2\,;5[\cup]3\,;10]$ $J = [-2\,;5[\cup]3\,;10]$

التـمـريـن الثـالـث (8 نقط)

أنقل ثمّ أكمل الجدول التالي مع التوضـيح .

الحصر	المجال	المسافة	القيمة

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

إنـتـهـى و بـالـتـوفـيـق

السنة الأولى ج. م. علوم

المدة : ساعة واحدة

الفرض الثالث

في مـادة الرّياضيات

الوضـوع ـ ② ـ

التـمـريـن الأول (4 نقط)

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

فاعط حصرا لكلّ من : $3,7 \leq y \leq 3,8$

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

$$B = \frac{x^2+y}{x.y}$$

التـمـريـن الثـانـي (3 نقط)

عـيّن كل من K و L بحيث :

$K =]-4\,;1] \cap [-1\,;3[$ $K =]-4\,;1] \cap [-1\,;3[$ و

$L = [-1\,;4[\cup]2\,;6]$ $L = [-1\,;4[\cup]2\,;6]$

التـمـريـن الثـالـث (8 نقط)

أنقل ثمّ أكمل الجدول التالي مع التوضـيح .

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

التـمـريـن الرابع (5 نقط)

عـيّن في كل حـالـة الأعداد الحقيقية x حتى يكون :

$-1 \leq x \leq 2$			
	$x \in]1\,;\,3[$		
		$d(x;1) \leq 4$	
			$\lvert x+5\rvert < 3$

التـمـريـن الرابع (5 نقط)

عـيّن في كل حـالة الأعداد الحقيقية x حتى يكون :

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

إنـتـهـى و بـالـتـوفـيـق

الفرض الثالث

في مـادة الرّياضيات