السنة الأولى ج. م. علوم
المدة : ساعة واحدة
يوم : 23 - 01 - 2008

الفرض الثالث
في مادة الرياضيات

ثانوية: أحمد زبانة
- سيق -
الوضوع - ② -

التمرين الأول (4 نقط)

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

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

التمرين الثاني (3 نقط)

عين 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)

عين في كل حالة الأعداد الحقيقية x حتى يكون :

$$\begin{aligned} & \triangleright |x + 4| = 5 \\ & \triangleright |x + 5| = |4 - x| \\ & \triangleright |x + 2| > 3 \end{aligned}$$

إنتهى و بالتوفيق

السنة الأولى ج. م. علوم
المدة : ساعة واحدة
يوم : 23 - 01 - 2008

الفرض الثالث
في مادة الرياضيات

ثانوية: أحمد زبانة
- سيق -
الموضوع - ① -

التمرين الأول (4 نقط)

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

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

التمرين الثاني (3 نقط)

عين 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)

عين في كل حالة الأعداد الحقيقية x حتى يكون :

$$\begin{aligned} & \triangleright |x + 2| = 7 \\ & \triangleright |x + 1| = |-x + 4| \\ & \triangleright |x + 3| > 5 \end{aligned}$$

إنتهى و بالتوفيق