ثانوية افلح بن عبد الوهاب . تيارت . السنة الدراسية: 2018 /2019

المستوى : الأولى جذع مشترك علوم و تكنولوجيا 2 المـــــــــدة: 4500 ثـانيـــة

﴿ الفرض الثاني للفصل الأول في مادة الرياضيات ﴾

التمرين الأول: (نقاط)

a و b عددان حقيقيان حيث: $3 \le a \le 8$ و $2 \le b \le 5$.

➢ عين حصرا للأعداد التالية: $a+b$; $a-b$; ab ; a^2-3b ; $\frac{1}{3a+b}$; $\sqrt{a}+\sqrt{b}$

التمرين الثاني: (نقاط)

انقل ثم اكمل الجدول التالي:

المجال	مركز المجال إن أمكن	طول المجال إن أمكن	الحصر أو المقارنة	المسافة	القيمة المطلقة
$x \in [2;...]$	5				
$x \in [...;6]$		3			
$3x \in [6;18]$					
	3	5			
			$-1 \prec x \prec 5$		
			$7 \prec 3x-2 \prec 19$		
				$d(x;-2) \le 3$	
					$\lvert x+1 \rvert \prec 4$
					$\lvert 2x-6 \rvert \le 4$

التمرين الثالث: (نقاط)

x فاصلة نقطة M من مستقيم عددي، بإستعمال مفهوم المسافة بين نقطتين، عين في كل حالة مما يلي مجموعة قيم x:

$$\lvert x+1 \rvert + \lvert x-6 \rvert = 7 \quad ; \quad \lvert x-3 \rvert \le \lvert x+4 \rvert \quad ; \quad \lvert x-3 \rvert = \lvert x+4 \rvert$$

اذا لم تقاتل من اجل ما تريده ..... فلا تبكي اذا خسرته

ثانوية افلح بن عبد الوهاب . تيارت . السنة الدراسية: 2018 /2019

المستوى : الأولى جذع مشترك علوم و تكنولوجيا 2 المـــــــــدة: 4500 ثـانيـــة

﴿ الفرض الثاني للفصل الأول في مادة الرياضيات ﴾

التمرين الأول: (نقاط)

a و b عددان حقيقيان حيث: $-1 \leq a \leq -6$ و $-3 \leq b \leq -8$.

➢ عين حصرا للأعداد التالية: $a+b$; $a-b$; ab ; a^2-3b ; $\dfrac{1}{3a+b}$; a^2+b^2

التمرين الثاني: (نقاط)

انقل ثم اكمل الجدول التالي:

المجال	مركز المجال إن أمكن	طول المجال إن أمكن	الحصر أو المقارنة	المسافة	القيمة المطلقة
$x \in [2;...]$	4				
$x \in [...;6]$		5			
$2x \in [6;18]$					
	5	3			
			$-3 \prec x \prec 7$		
			$7 \prec 2x-3 \prec 15$		
				$d(x;-4) \leq 3$	
					$\lvert x+3 \rvert \prec 2$
					$\lvert 3x-9 \rvert \leq 3$

التمرين الثالث: (نقاط)

x فاصلة نقطة M من مستقيم عددي، بإستعمال مفهوم المسافة بين نقطتين، عين في كل حالة مما يلي مجموعة قيم x:

$$\lvert x-1 \rvert + \lvert x+6 \rvert = 7 \quad ; \quad \lvert x+3 \rvert \leq \lvert x-4 \rvert \quad ; \quad \lvert x+3 \rvert = \lvert x-4 \rvert$$

اذا لم تقاتل من اجل ما تريده ..... فلا تبكي اذا خسرته