المستوى: الأولى ثانوي (جذع مشترك آداب) TCL	مارس 2014
امتحان في مادة الرياضيات للفصل الثاني	المدة: 2سا

التمرين الأول (05نقاط):

ليكن I و J المعطيان كما يلي : $I=[1;11]$ و $J=[3;13]$

1- أوجد مركز المجالين $I;J$.

2- أوجد طول المجالين I و J.

3-أوجد $I\cap J$.

التمرين الثاني (05نقاط):

إملأ الجدول التالي :

المجال	الحصر	المركز	الطول
$x\in[2;6]$			
	$3\leq x\leq 11$		
$x\in\ ]5;13[$			
	$4\prec x\prec 14$		

التمرين الثالث (10نقاط):

1-أوجد حلا للمعادلات التالية:

$$5x-1=0$$
$$x+3=2x+6+x$$
$$(x-4)(x+8)=0$$

2-أنشر ثم حلل العبارات التالية:

$$A=(x-3)(2x+1)+(x-3)(x+5)$$
$$B=(x+2)^2+(x+2)(x-5)$$

2- أوجد حلا للمتراجحات التالية:

$$3x+4\leq x+9$$
$$x^2+3x+-12\geq x^2+8x+3$$
$$\frac{x+3}{2}\leq\frac{x+5}{3}$$

Dzlibrary.com

المستوى: TCL	مارس 2014
تصحيح امتحان مادة الرياضيات للفصل الثاني	المدة: 2سا

التمرين الأول (05نقاط):

ليكن I و J المعطيان كما يلي : $I=[1;11]$ و $J=[3;13]$

1-حساب مركز المجالين $I;J$: $c_I=\frac{1+11}{2}=6$ و $c_J=\frac{3+13}{2}$

2-حساب طول المجالين I و J : $l_I=11-1=10$ و $l_2=13-3=10$

3-نجد $I\cap J=[3;11]$.

التمرين الثاني (05نقاط):

الجدول المملوء:

المجال	الحصر	المركز	الطول
$[2;6]$	$2\le x\le 6$	4	4
$[3;11]$	$3\le x\le 11$	7	8
$]5;13[$	$5\prec x\prec 13$	9	8
$]4;14[$	$4\prec x\prec 14$	9	10

التمرين الثالث (10نقاط):

1-حلول المعادلات :

$$x=\frac{1}{5}$$
$$x=\frac{-3}{2}$$
$$(x=4);(x=-8)$$

2-النشر و التحليل:

النشر $A=3x^2-3x-18$ و التحليل : $(x-3)(3x+6)$

النشر: $B=2x^2+x-6$ و التحليل: $(x-2)(2x-3)$

2- أوجد حلا للمتراجحات التالية:

$$x\le\frac{5}{2}$$
$$x\le -3$$
$$x\le 1$$

Dzlibrary.com