

التمرين الأول (05 نقاط):

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 (05 نقاط):

إملا الجدول التالي :

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

التمرين الثالث (10 نقاط):

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:

$$3x + 4 \leq x + 9$$

$$x^2 + 3x - 12 \geq x^2 + 8x + 3$$

$$\frac{x + 3}{2} \leq \frac{x + 5}{3}$$

التمرين الأول (05 نقاط):

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 $l_J = 13 - 3 = 10$

3- نجد $I \cap J = [3; 11]$.

التمرين الثاني (05 نقاط):

الجدول المملوء:

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

التمرين الثالث (10 نقاط):

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:

$$x \leq \frac{5}{2}$$

$$x \leq -3$$

$$x \leq 1$$