

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 للمترجمات التالية:

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

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

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