

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- حلل 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 للمترجمات التالية:

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

$$x \leq -3$$

$$x \leq 1$$