

رقم التمرين	المواضيع المستهدفة	التنقيط
01	المجالات	08
02	القيمة المطلقة	06
03	الحصر	06

تصحيح الواجب المنزلي رقم 02

1. التمرين الأول : رقم 47 ص 45 : (08 نقاط)

أنقل ثم أكمل الجدول.

I	J	$I \cap J$	$I \cup J$
$[2; 5]$	$[1; +\infty[$	$[2; 5]$	$[1; +\infty[$
$] -1; 3]$	$] -5; 5[$	$] -1; 3]$	$] -5; 5[$
$] -\infty; \frac{1}{2}[$	$] -\frac{5}{2}; \frac{1}{3}]$	$] -\frac{5}{2}; \frac{1}{3}]$	$] -\infty; \frac{1}{2}[$
$[1; 2]$	$] \frac{1}{2}; 2[$	$] \frac{1}{2}; 2[$	$] \frac{1}{2}; 2]$

(التمرين الثاني : رقم 55 ص 46 : (06 نقاط) 2.

1.5
ن

$$(1) \text{ الحالة 1 : } |x+2| = |x-5|$$

$$\frac{-2+5}{2} = \frac{3}{2} \text{ هي فاصلة } M \text{ ، } M \in (AB) \text{ و } MA=MB \text{ تكافئ } |x+3| = |x-5|$$

$$(2) \text{ الحالة 2 : } |x+2| + |x-5| = 7$$

1
ن

$$\left. \begin{array}{l} |x+2| = MA = -x-2 \\ |x-5| = MB = -x+5 \end{array} \right\} \text{ إذن : } x \leq -2 \text{ نميز الحالات التالية : } x = -2 \text{ معناه } x \in [-2; 5]$$

1
ن

$$\left. \begin{array}{l} |x+2| = MA = x+2 \\ |x-5| = MB = -x+5 \end{array} \right\} \text{ الحالة الثانية : } -2 \leq x \leq 5 \text{ إذن : معناه } 7=7 \text{ أي } x \in [-2; 5]$$

1
ن

$$\left. \begin{array}{l} |x+2| = MA = x+2 \\ |x-5| = MB = -x+5 \end{array} \right\} \text{ الحالة الثالثة : } x \geq 5 \text{ إذن : معناه } x = 5$$

خلاصة : موضع النقطة هي كل نقاط القطعة المستقيمة $[AB]$ لأن $x \in [-2; 5]$

$$(3) \text{ الحالة 3 : } |x+2| \neq |x-5| \text{ تكافئ } MB < MA \text{ إذا } M \text{ تنتمي } (JA)$$

$$\text{باستثناء النقطة } J \text{ أي } x \neq \frac{3}{2} \text{ منه مجموعة حلول المترابحة : } S = \left] -\infty; \frac{3}{2} \right[$$

3. التمرين الثالث : رقم 71 ص 47: (06 نقاط)

$$x \in [-2; 1] \text{ و } y \in [3; 4]$$

$$(1) \text{ حصر } y-x : 2 \leq y-x \leq 6 , \text{ حصر } x-2y : -10 \leq x-2y \leq -5$$

$$(3) \text{ حصر } x^2 : 0 \leq x^2 \leq 4 , \text{ حصر } y^2 : 9 \leq y^2 \leq 16$$