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

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

1.5 ن

1)الحالة 1 : $|x+2|=|x-5|$

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

2)الحالة 2 : $|x+2|+|x-5|=7$

ن1 نميز الحالات التالية : $x\le -2$ إذن : $\left.\begin{matrix}|x+2|=MA=-x-2\\|x-5|=MB=-x+5\end{matrix}\right\}$ معناه $x=-2$.

ن1 الحالة الثانية : $-2\le x\le 5$ إذن : $\left.\begin{matrix}|x+2|=MA=x+2\\|x-5|=MB=-x+5\end{matrix}\right\}$ معناه $7=7$ أي $x\in[-2;5]$

ن1 الحالة الثالثة : $x>5$ إذن : $\left.\begin{matrix}|x+2|=MA=x+2\\|x-5|=MB=-x+5\end{matrix}\right\}$ معناه $x=5$

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

3) الحالة 3 : $|x+2|<|x-5|$ تكافئ $MB<MA$ إذا M تنتمي $[JA)$

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

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

$x \in [-2\,;1]$ و $y \in [3\,;4]$

1) حصر $y-x$: $2 \le y-x \le 6$ ، 2) حصر $x-2y$: $-10 \le x-2y \le -5$ $x-2y$

3) حصر x^2 : $0 \le x^2 \le 4$ ، 4) حصر y^2 : $9 \le y^2 \le 16$