تمرين رقم 1

a عدد حقيقي حيث : $-4 < a < -\frac{1}{2}$

1. أحصر العددين $\frac{1}{a}$ ، $\frac{-2}{-a+1}$
2. أكمل الجدول التالي :

المجال	المسافة	القيمة المطلقة
$x \in [-5;1]$		
	$d(x,3) \leq 7$	
		$\lvert x+5 \rvert \leq 3$

تمرين رقم 2

xو y عددان حقيقيان حيث : $1 \leq x \leq 5$ و $1 \leq y \leq 4$

1. أوجد حصرا للعددين $N = 3x - \sqrt{y}$ و $M = \frac{x^2-x}{4}$
2.

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

تمرين رقم 3

(Δ) مستقيم مزود بالمعلم $(O;\vec{i})$

1. علم النقط A ، B ، C التي فواصلها -2 و 5 ، -4 على الترتيب و M نقطة من (Δ) متحركة فاصلتها x
2. عين قيم x في كل حالة مما يلي

$$\lvert x+4 \rvert = 5 \quad ، \quad \lvert x+2 \rvert = -3$$
$$\lvert x+4 \rvert = \lvert x-5 \rvert ، \lvert x+4 \rvert \geq \lvert x-5 \rvert$$

تمرين رقم 4

اكتب كل من العبارات التالية دون استعمال رمز القيمة المطلقة

1. $A = \lvert x+4 \rvert + \lvert x-2 \rvert$
2. $B = \lvert x-1 \rvert - \lvert x-3 \rvert$
3. $C = \lvert x-3 \rvert + 2\lvert x-4 \rvert$

استنتج حلول المعادلات الاتية :

1. $\lvert x+4 \rvert + \lvert x-2 \rvert = 6$
2. $\lvert x-1 \rvert = \lvert x-3 \rvert + 2$
3. $\lvert x-3 \rvert + 2\lvert x-4 \rvert = 5$

تمرين رقم 5

$$A = \lvert x+1 \rvert - \lvert -x+2 \rvert$$

1. أحسب العدد الحقيقي A في الحالتين $x = \frac{3}{2}$ ، $x = \pi$
2. أكتب A دون رمز القيمة المطلقة
3. استنتج حلول المعادلة

$$\lvert x+1 \rvert - \lvert -x+2 \rvert = 3$$