

9 :	5	المدرسة الاعدادية بطينة
: المطبيع و الزواري	<u>رياضيات</u>	الخميس : 17 - 04 - 2014

التمرين الأول:

4

(I) نعتبر المجالين التاليين : $I = [-3 ; 0]$ $J = [-1 ; +\infty[$

$$J \cap I \quad (1)$$

(2) $J \setminus I$ على نفس المستقيم العددي.

(3) جد المجموعات التالية : $I \cup J$ $I \cap J$

(II) اكتب المجموعات التالية على شكل مجال أو اتحاد مجالين:

$$B = \left\{ x \in \mathbb{R} / |x| + \frac{1}{3} > 2 \right\} \quad A = \{ x \in \mathbb{R} / |x| \leq 2 \}$$

التمرين الثاني:

5

(1) ليكن x عددين حقيقيين حيث : $x \in [-3 ; -1]$ $2 \leq y \leq 5$

$$-x \quad x+y \quad x-y$$

- بين أن : $xy \in [-15 ; -2]$

$$C = \frac{3x+4}{x-1} \quad (2)$$

- بين أن : $x-1 \neq 0$

$$C = 3 + \frac{7}{x-1}$$

$$-\frac{1}{2} \leq C \leq \frac{5}{4}$$

التمرين الثالث:

3

$$\frac{1}{2}x + 3 = -x - \frac{1}{3}$$

$$(x+2)^2 + (2x-1)^2 = (x+5)(x+1)$$

$$x^2 - 6|x| + 9 = 0$$

التمرين الرابع:

8

ABC مثلث قائم الزاوية في A حيث : $AC = 3cm$ $AB = 4cm$ $I \in [BC]$

$$BC \quad (1)$$

(2) ابن النقطتين E F حيث E C F A B A

بين أن الرباعي $EBCF$ معين واحسب مساحته.

$$I \quad A \quad M \quad (3)$$

- ماهي طبيعة الرباعي $CABM$

$$BE = AM \quad (4)$$

(4) هي طبيعة الرباعي $AMBE$

$$(AM) \parallel (CF) \quad (5)$$