

**التصريف الأول: (6 نقاط)**

(1) بسط ما يلي :

$$c = \sqrt{3-2\sqrt{2}} \times \sqrt{3+2\sqrt{2}}$$

$$b = \frac{0.009 \times (3^2)^{-1} \times 4 \times 10^2}{0.002 \times 10^{-3}}$$

$$a = \frac{1}{10^{-3}} - \frac{2}{10^{-2}}$$

(2) باستعمال أحد الرمزين  $\in$  أو  $\notin$  أكمل ما يلي : $c \dots \mathbb{Z}$  $b \dots \mathbb{D}$  $a \dots \mathbb{N}$ (3) أكتب العدد  $b$  على الشكل العلمي ثم عين رتبة مقدار العدد  $b$ .**التصريف الثاني: (6 نقاط)**ضع :  $I = ]-\infty; 2]$  و  $J = ]-2; 3]$ (1) مثل المجالين  $I$  و  $J$  على نفس المستقيم العددي ثم عين  $I \cap J$ .

(2) أنقل و أكمل الجدول التالي :

المجال	مجموعة الأعداد الحقيقية $x$
	$-2 < x \leq 4$
	$-\frac{5}{2} \leq x < \frac{1}{2}$
$]0; +\infty[$	

**التصريف الثالث: (4 نقاط)**ضع على مستقيم عددي مزود بمعلم  $(O, I)$  علم النقطتين  $A$  و  $B$  ذات الفاصلتين  $-2$  و  $4$  على الترتيب . $M$  نقطة متحركة على المستقيم فاصلتها  $x$ .- عين قيمة ( أو قيم) العدد الحقيقي  $x$  التي تحقق المساواة :

$$|x+2| = |x-4|$$

**التصريف الرابع: (4 نقاط)**

رتب الأعداد التالية ترتيبا تصاعديا:

$$75 \times (10^2)^{-1}, \quad 00078 \times \frac{1}{10^2}, \quad \frac{66.8}{10^2}, \quad 67.5 \times 10^{-2}, \quad 76 \times 10^{-2}, \quad 7.65 \times 10^{-2}$$

بالتوفيق ☺

**التمرين الأول : (06 نقاط)**

(1) بسط ما يلي :

$$c = \sqrt{6-4\sqrt{2}} \times \sqrt{6+4\sqrt{2}}$$

$$b = \frac{0.0024 \times (2^2)^{-1} \times 3 \times 10^2}{0.0012 \times 10^{-3}}$$

$$a = \frac{2}{10^{-2}} - \frac{1}{10^{-3}}$$

(2) باستعمال أحد الرمز  $\in$  أو  $\notin$  أكمل ما يلي : $c \dots \mathbb{N}$  $b \dots \mathbb{Q}$  $a \dots \mathbb{Z}$ (3) أكتب العدد  $b$  على الشكل العلمي ثم عين رتبة مقدار العدد  $b$ .**التمرين الثاني : (06 نقاط)**ضع :  $I = [2; +\infty[$  و  $J = ]-2; 3]$ (1) مثل المجالين  $I$  و  $J$  على نفس المستقيم العددي ثم عين  $I \cap J$ .

(2) أنقل و أكمل الجدول التالي :

المجال	مجموعة الأعداد الحقيقية $x$
	$-2 \leq x < 4$
$\left[ -\frac{1}{2}; \frac{5}{2} \right[$	
	$x \geq 0$

**التمرين الثالث : (04 نقاط)**ضع على مستقيم عددي مزود بمعلم  $(O, I)$  علم النقطتين  $A$  و  $B$  ذات الفاصلتين 2 و -4 على الترتيب . $M$  نقطة متحركة على المستقيم فاصلتها  $x$ .- عين قيمة (أو قيم) العدد الحقيقي  $x$  التي تحقق المساواة :

$$|x-2| = |x+4|$$

**التمرين الرابع : (04 نقاط)**

رتب الأعداد التالية ترتيبا تصاعديا :

$$00077 \times \frac{1}{10^2}, \quad 75 \times (10^2)^{-1}, \quad 76 \times 10^{-2}, \quad \frac{668}{10^3}, \quad 67.5 \times 10^{-2}, \quad 765 \times 10^{-3}$$

بالتوفيق ☺