المستوى : 1 ج م ع ت **الفرض الأول في مادة الرياضيات** **الموضوع A**

التمرين الأول :

1/ بسط مايلي :

$$a=\frac{1}{10^{-3}}-\frac{2}{10^{-2}} \qquad b=\frac{0.009\times\left(3^{2}\right)^{-1}\times 4\times 10^{2}}{0.002\times 10^{-3}} \qquad c=\sqrt{3-2\sqrt{2}}\times\sqrt{3+2\sqrt{2}}$$

2/ باستعمال أحد الرمزين $\in$ أو $\notin$ أكمل ما يلي :

a.....□ b.....D c.....□

3/ أكتب العدد b على الشكل العلمي ثم رتبة مقدار العدد b

التمرين الثاني : ليكن العددين x و y حيث : $\frac{1}{4}\prec x\prec\frac{1}{2}$ و $|y-1|\prec\frac{1}{2}$

1/ بين أن : $\frac{1}{2}\prec y\prec\frac{3}{2}$

2/ عين حصرا لكل من الأعداد التالية : $1-2x$ ، $\frac{y+1}{xy}$

التمرين الثالث : أنقل ثم اكمل الجدول التالي :

الحصر	المجال	المسافة	القيمة المطلقة	التمثيل البياني
$-1\le x\le 5$				
	$x\in]2;6[$			
		$d\left(x;\frac{1}{2}\right)\le\frac{5}{2}$		
			$\lvert x+2\rvert\le 4$	

التمرين الرابع : x فاصلة نقطة M على مستقيم عددي باستعمال مفهوم المسافة بين نقطتين عين في كل حالة من الحالات التالية مجموعة قيم x حيث : $|x+2|=|x-4|$ ، $|x+1|=2$ ، $|2x-4|\prec 8$

المستوى : 1 ج م ع ت **الفرض الأول في مادة الرياضيات** **الموضوع B**

التمرين الأول :

1/ بسط مايلي :

$$a=\frac{2}{10^{-2}}-\frac{1}{10^{-3}} \qquad b=\frac{0.0024\times\left(2^{2}\right)^{-1}\times 3\times 10^{2}}{0.0012\times 10^{-3}} \qquad c=\sqrt{6-4\sqrt{2}}\times\sqrt{6+4\sqrt{2}}$$

2/ باستعمال أحد الرمزين $\in$ أو $\notin$ أكمل ما يلي :

a.....□ b.....□ c.....□

3/ أكتب العدد b على الشكل العلمي ثم رتبة مقدار العدد b

التمرين الثاني : ليكن العددين x و y حيث : $2\prec y\prec 5$ و $|x-2|\prec 1$

1/ بين أن : $1\prec x\prec 3$

2/ عين حصرا لكل من الأعداد التالية : $-y+2$ ، $\frac{x+1}{xy}$

التمرين الثالث : أنقل ثم اكمل الجدول التالي :

الحصر	المجال	المسافة	القيمة المطلقة	التمثيل البياني
$-2\le x\le 3$				
	$x\in]1;5[$			
		$d\left(x;\frac{3}{2}\right)\le\frac{7}{2}$		
			$\lvert x+1\rvert\le 4$	

التمرين الرابع: x فاصلة نقطة M على مستقيم عددي باستعمال مفهوم المسافة بين نقطتين عين في كل حالة من الحالات التالية مجموعة قيم x حيث : $|x-2|=|x+4|$ ، $|x+2|=1$ ، $|3x-6|\prec 9$

إعداد الأستاذ : بلقاضي . ط