

الموضوع A

الفرض الأول في مادة الرياضيات

المستوى : 1 ج م ع ت

التمرين الأول :

1/ بسط مايلي :

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

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

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

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

c.....□

b.....D

a.....□

3/ أكتب العدد b على الشكل العلمي ثم رتبة مقدار العدد b التمرين الثاني : ليكن العددين x و y حيث : $\frac{1}{4} < x < \frac{1}{2}$ و $|y-1| < \frac{1}{2}$ 1/ بين أن : $\frac{1}{2} < y < \frac{3}{2}$ 2/ عين حصرا لكل من الأعداد التالية : $1-2x$ ، $\frac{y+1}{xy}$ التمرين الثالث : أنقل ثم أكمل الجدول التالي :

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

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

الموضوع B

الفرض الأول في مادة الرياضيات

المستوى : 1 ج م ع ت

التمرين الأول :

1/ بسط مايلي :

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

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

c.....□

b.....□

a.....□

3/ أكتب العدد b على الشكل العلمي ثم رتبة مقدار العدد b التمرين الثاني : ليكن العددين x و y حيث : $2 < y < 5$ و $|x - 2| < 1$ 1/ بين أن : $1 < x < 3$ 2/ عين حصرا لكل من الأعداد التالية : $-y + 2$ ، $\frac{x+1}{xy}$ التمرين الثالث : أنقل ثم أكمل الجدول التالي :

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

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

إعداد الأستاذ : بلقاضي . ط