

الموضوع A

الفرض الأول في مادة الرياضيات

المستوى : 1 ج م ع ت

التمرين الأول :

1/ بسط مايلي :

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

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

$c \dots \square$

$b \dots D$

$a \dots \square$

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 اكمل 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 حالة

من 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 اكمل 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