ثانوية رماش عمر -عين تسرة- **الاختبار الأول للفصل الأول في مادة الرياضيات**

المستوى : ج م أ

المدة :2 سا

: **التمرين الأول:** أجب بصحيح أو خطأ

1) كل عدد صحيح هو عدد عشري.
2) 779 عدد أولي.
3) $PGCD(2352; 98) = 49$
4) $a \geq b$ معناه $\frac{1}{\pi}a \leq \frac{1}{\pi}b$
5) العدد و مقلوبه من إشارتين مختلفتين.

التمرين الثاني:

1) أكمل الجدول التالي:

العدد	المدور إلى 10^{-1}	المدور إلى 10^{-3}	الكتابة العلمية	رتبة المقدار
0.003945				
2716.839				

2) بسط الأعداد التالية :

$$A = \frac{2^5 \times (-6)^3 \times 3^8}{(15)^3 \times (-12)^3} \qquad B = \frac{27^4 \times 9^6 \times 75^2}{3^8 \times 5^4}$$

التمرين الثالث:

x عدد حقيقي حيث: $\frac{5}{2} \leq x \leq \frac{3}{2}$

أوجد حصرا لكل من الأعداد التالية :

$$-x \ ، \ x^2 \ ، \ \sqrt{x} \ ، \ 2x+1 \ ، \ \frac{1}{2x+1}$$

التمرين الرابع:

1) بين أن $9 - \sqrt{17} > 0$
2) بين أن $\sqrt{9 - \sqrt{17}} < \sqrt{9 + \sqrt{17}}$ ثم استنتج إشارة العدد $A = \sqrt{9 + \sqrt{17}} - \sqrt{9 - \sqrt{17}}$
3) أنشر $\left(9 - \sqrt{17}\right)\left(9 + \sqrt{17}\right)$ ثم استنتج $\sqrt{\left(9 + \sqrt{17}\right)(9 - \sqrt{17})}$
4) بين أن $A^2 = 2$

بالتوفيق