

👉 **الفرض الأول المحروس للثلاثي الأول في مادة الرياضيات**

**التمرين الأول** 😊😄 (04 نقاط)

(1) أحسب وبسط ما يلي :

$$c = \frac{(2^{-6} \times 3^7 \times 9^{-1})^2}{(2^{-1} \times 3^2 \times 9^{-2})^3}$$

$$b = (3 - 2\sqrt{2})(3 + 2\sqrt{2})$$

$$a = \left[ \left( \frac{3}{2} \right)^2 + 4^{-1} \right]^{-2}$$

(2) بإسعمال الرمز  $\in$  و  $\notin$  أكمل ما يلي :

$$\sqrt{7 + \sqrt{3 + \sqrt{1}}} \dots \mathbb{N}$$

$$\sqrt{\pi} \dots \mathbb{R}$$

$$\sqrt{-25} \dots \mathbb{R}$$

$$0.25 \dots \mathbb{Q}$$

**التمرين الثاني** 😊😄 (06 نقاط)

ليكن  $A, B, C$  أعداد حقيقية حيث :  $A = 0.045 \times 10^{-2}$  ،  $B = \frac{0.0025 \times 10^{-6} \times 3 \times 10^8}{0.15 \times 10^{-4}}$  و

$$C = -3\sqrt{45} + 2\sqrt{80} - \frac{3}{2}\sqrt{20}$$

- (1) أكتب كلا من العددين  $A$  و  $B$  على الشكل العلمي .
- (2) عين رتبة مقدار كل عدد من الأعداد  $A, B$  و  $A \times B$  .
- (3) بسط  $C$  ثم عين طبيعة العدد  $C \times \sqrt{5}$  .

**التمرين الثالث** 😊😄 (04 نقاط)

(1) جد الكتابة الكسرية للعدد  $K = 12.565656\dots = 12.\underline{56}$

(2) هل العدد 103 أولي ؟

**التمرين الرابع** 😊😄 (06 نقاط)

- (1) حلل كلا من العددين 682 و 352 إلى جداء عوامل أولية .
- (2) جد القاسم المشترك الأكبر للعددين 682 و 352
- (3) اختزل  $\frac{352}{682}$  على شكل كسر غير قابل للاختزال .
- (4) استنتج تحليلا لكل من العددين  $682 \times 352$  و  $682^3 \times 352^2$  .

👉 بالتوفيق 😊😄 والنجاح 🌸

أساتذة المادة