

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

التمرين الأول 📐

(1) أحسب وسط 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 📐

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 📐

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

(2) هل العدد 103 أولي ؟

التمرين الرابع 📐

(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 682×352 و $682^3 \times 352^2$.

(5) بإستعمال مفهوم المسافة بين نقطتين ، عين في كل حالة فيما يلي قيمة x :

$$|x+4| \leq 2 \quad -4 \quad |x+3| + |x-5| = 8 \quad -3 \quad |x+3| = |x-5| \quad -2 \quad |x+3| = 4 \quad -1$$

👉 بالتوفيق 📐 والنجاح 🌸

أساتذنا المادة

بزاف نور الدين