

👉 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 و 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) حل 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 $682^3 \times 352^2$.

✌️ بالتوفيق ☺☹️ والنجاح 🌸

أساتذة المادة