

فرض محروس رقم 1 الدورة الأولى

(1)

أ- a و b عددان حقيقيان غير منعدمين.

$$\frac{(a^{-3})^2 \times (a \times b)^3}{(ab)^{-3}} \quad ; \quad -\left(\frac{7}{2}+3\right) + \frac{5}{99} \times \frac{3^2 \times 77}{110} \quad \text{بسط :}$$

$$C = \frac{54000000}{0,00005} \quad \text{ب- أكتب العدد } C \text{ على شكل كتابة علمية:}$$

(2)

$$(\sqrt{5}-1)^2 + 2(\sqrt{5}-1)(\sqrt{5}+1) + (\sqrt{5}+1)^2 \quad \text{أنشر وبسط:}$$

$$x(x-\sqrt{2}) + (x-\sqrt{2}) \quad ; \quad 4x^2 - 9 \quad \text{ب- عمل:}$$

(3)

$$\sqrt{(\sqrt{7})^2 + (\sqrt{2})^2} \quad ; \quad \sqrt{7^3} - \sqrt{28} + \sqrt{63} \quad \text{بسط:}$$

$$\frac{2\sqrt{3}}{\sqrt{3}+1} \quad ; \quad \frac{2}{\sqrt{3}-\sqrt{2}} \quad ; \quad \frac{5}{2\sqrt{3}} \quad \text{ب- إجعل مقامات النسب التالية جذرية:}$$

www.9alami.com

فرض محروس رقم 1 الدورة الأولى

(1)

أ- a و b عددان حقيقيان غير منعدمين.

$$\frac{(a^{-3})^2 \times (a \times b)^3}{(ab)^{-3}} \quad ; \quad -\left(\frac{7}{2}+3\right) + \frac{5}{99} \times \frac{3^2 \times 77}{110} \quad \text{بسط :}$$

$$C = \frac{54000000}{0,00005} \quad \text{ب- أكتب العدد } C \text{ على شكل كتابة علمية:}$$

(2)

$$(\sqrt{5}-1)^2 + 2(\sqrt{5}-1)(\sqrt{5}+1) + (\sqrt{5}+1)^2 \quad \text{أنشر وبسط:}$$

$$x(x-\sqrt{2}) + (x-\sqrt{2}) \quad ; \quad 4x^2 - 9 \quad \text{ب- عمل:}$$

(3)

$$\sqrt{(\sqrt{7})^2 + (\sqrt{2})^2} \quad ; \quad \sqrt{7^3} - \sqrt{28} + \sqrt{63} \quad \text{بسط:}$$

$$\frac{2\sqrt{3}}{\sqrt{3}+1} \quad ; \quad \frac{2}{\sqrt{3}-\sqrt{2}} \quad ; \quad \frac{5}{2\sqrt{3}} \quad \text{ب- إجعل مقامات النسب التالية جذرية:}$$

www.9alami.com