

Exam

$$\sqrt[3]{\dots\dots\dots} = \sqrt[3]{64} \quad [1]$$

$$\dots\dots\dots =]2, 3[\cap]\dots\dots\dots \quad [2]$$

$$\dots\dots\dots = \sqrt{2} > \sqrt{2} > 1 + \sqrt{2} \text{ حيث } \sqrt{2} \text{ عدد صحيح فإن : } \sqrt{2} = \dots\dots\dots \quad [3]$$

$$\dots\dots\dots = \sqrt[3]{2} - \sqrt[3]{27} \quad [5]$$

$$\sqrt[3]{2} \quad (د) \quad \sqrt[3]{2} \quad (ج) \quad 2 \quad (ب) \quad \sqrt[3]{2} \quad (ا)$$

$$\dots\dots\dots + 4 = \sqrt{9 + 16} \quad [4]$$

$$\dots\dots\dots \text{المعكوس الضربى للعدد } \sqrt[3]{2} + \sqrt[3]{3} \text{ فى أبسط صورة هو } \dots\dots\dots \quad [5]$$

$$[1] \text{ مجموعة حل المعادلة : } (3 + \sqrt{2})(1 + \sqrt{2}) = 0 \text{ هى } \dots\dots\dots (س \in \mathbb{C})$$

$$[2] \text{ العدد غير النسبى فى الأعداد التالية هو } \dots\dots\dots$$

$$\sqrt[3]{2} \quad (د) \quad \sqrt[3]{\frac{4}{9}} \quad (ج) \quad \sqrt[3]{8} \quad (ب) \quad \sqrt[3]{\frac{1}{4}} \quad (ا)$$

$$\dots\dots\dots = \sqrt{2} - 1, \text{ ص} = \frac{1}{1 - \sqrt{2}}, \text{ فإن : } \sqrt{2} = \dots\dots\dots \quad [3]$$

$$1 + \sqrt[3]{2} \quad (د) \quad \sqrt[3]{2} \quad (ج) \quad 1 \quad (ب) \quad 1 - \sqrt[3]{2} \quad (ا)$$

$$[1] \text{ المحايد الضربى فى } \mathbb{N} \text{ هو } \dots\dots\dots$$

$$2 \quad (د) \quad 1 - \quad (ج) \quad \text{الواحد} \quad (ا) \quad \text{الصفر} \quad (ب)$$

٣ (١) إذا كانت : $s = [-\infty, 2]$ ، $s = [-1, 0]$ أوجد مستعيناً بخط الأعداد :

$$s - s, s \cap s$$

(ب) اختصر : $\sqrt{5} + 2\sqrt{4} - 2\sqrt{5} - \frac{1}{5}\sqrt{5}$

٤ (١) إذا كانت : $s = \frac{3}{\sqrt{2} - \sqrt{5}}$ ، وكانت s مرافق لـ s

أوجد قيمة المقدار : $s^2 - 2s + s^2$

(ب) إذا كانت : $s = \sqrt{2} + \sqrt{3}$ ، $s = \frac{1}{\sqrt{2} + \sqrt{3}}$

أثبت أن : s ، s عدنان مترافقان ثم أوجد قيمة المقدار : $\frac{s + s}{s + 1}$