

① مضاعفات العدد 6 (M_6)

$$\{0, \pm 6, \pm 12, \pm 18, \dots\} \text{ (ج) } \quad \{0, 6, 12, 18, \dots\} \text{ (P)}$$

$$\{0, -6, -12, -18, \dots\} \text{ (S)} \quad \{\pm 6, \pm 12, \pm 18, \dots\} \text{ (Z)}$$

② قسمة العدد 24 (D_{24})

$$\{\pm 1, \pm 2, \pm 3, \pm 4, \pm 6, \pm 12, \pm 24\} \text{ (ج) } \quad \{1, 24, 4, 6\} \text{ (P)}$$

$$\emptyset \text{ (S)} \quad \{1, 2, 3, 4, 6, 12, 24\} \text{ (Z)}$$

③ النسبة التي لا يمكن تبسيطها $\frac{4}{5}$

$$0.7 \text{ (S)} \quad 0.75 \text{ (Z)} \quad 0.8 \text{ (ج) } \quad 0.6 \text{ (P)}$$

إذا $U = \{1, 2, 3, \dots, 9\}$, $B = \{2, 4, 6, 8\}$, $A = \{2, 3, 5\}$ فان $i = (A \cup B)^c$ ④

$$\{1, 2, 7, 9\} \text{ (ج)}$$

$$\{1, 7, 9\} \text{ (P)}$$

$$\{7, 4\} \text{ (S)}$$

$$\{2, 3, 5\} \text{ (Z)}$$

$$: = \left(\frac{2}{3}\right)^{-2} \textcircled{6}$$

$$\frac{2}{4} \textcircled{U}$$

$$\frac{4}{9} \textcircled{P}$$

$$0 \textcircled{S}$$

$$\frac{-4}{3} \textcircled{Z}$$

$$: = \sqrt[3]{27x^3y^6} \textcircled{6}$$

$$3xy \textcircled{U}$$

$$3xy^2 \textcircled{P}$$

$$9xy \textcircled{S}$$

$$9xy^2 \textcircled{Z}$$

$$: \text{ هو } 3x^3y^2 + 2x^4$$

$$s \text{ - درجة كثير الحدود } \textcircled{7}$$

$$2 \textcircled{U}$$

$$4 \textcircled{P}$$

$$5 \textcircled{S}$$

$$3 \textcircled{Z}$$

الدرج : أكبر مجموعة للدرجس

٤) الفترة التي تُحل المتباينة $x < 2$ هي:

- (P) $(-\infty, 2]$ (ب) $[2, \infty)$
(Q) $(2, \infty)$ (س) $(-\infty, 2)$
-

٥) أحد الأرقام التاليين لا ينتمي لمجموعة الأعداد الكلية:

- (P) 0 (ب) 2 (س) -3 (Q) 5

الأعداد الكلية: $\{0, 1, 2, 3, 4, 5, \dots\}$

٦) المسافة بين النقطتين 3 و -2 هي:

- (P) 1 (ب) 5 (س) 0 (Q) 6
-

٧) $= (64)^{\frac{1}{2}}$

- (P) 32 (ب) 62 (س) 1 (Q) 8
- عدد زهره صبرية
والساج
- $(64)^{\frac{1}{2}} = \sqrt{64} = \underline{\underline{8}}$

$$= (64)^{\frac{1}{3}} \textcircled{12}$$

عدد زهره ۳ مرات
والباقی 64

22 (۰)

8 (۲)

4 (5)

61 (2)

$$64^{\frac{1}{3}} = \sqrt[3]{64} = 4$$

$$\sqrt[3]{125 x^9 y^{12} z^{-6}}$$

طریقی :

عدد زهره ۳ مرات
الباقی 125

$$\sqrt[3]{125} \cdot \sqrt[3]{x^9} \cdot \sqrt[3]{y^{12}} \cdot \sqrt[3]{z^{-6}}$$

$$5 \cdot x^3 \cdot y^4 \cdot z^{-2}$$

$$= 5x^3 y^4 z^{-2} = \boxed{\frac{5x^3 y^4}{z^2}}$$

$$\sqrt[3]{x^9} = x^{\frac{9}{3}} = x^3$$

$$\sqrt[3]{y^{12}} = y^{\frac{12}{3}} = y^4$$

طریقی

$$\sqrt[3]{z^{-6}} = z^{\frac{-6}{3}} = z^{-2} = \frac{1}{z^2}$$