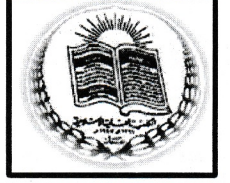




مدارس الكلية العلمية الإسلامية
جبل عمان - الجبيلة



صحيفة الأعمال (1)

المجموعات و الفترات

2026/2025

السنة الدراسية

الأول

الفصل الدراسي

المعلم/ سعود الهنداوي

اسم الطالب

الشعبة

للاجابة النموذجية

السؤال الأول: أعبّر عن كل مجموعة من الآتية مستعملاً طريقة سرد العناصر، وطريقة الصقة المميزة، ثم أحدد نوعها؟

(1) مجموعة الأعداد الكلية التي تقل عن العدد 1 . $A = \{0\}$ $A = \{x / x \in \mathbb{W}, x < 1\}$ مجموعة مفردة	(2) مجموعة مضاعفات العدد 4 التي تقل أو تساوي 25. $G = \{4, 8, 12, 16, 20, 24\}$ $G = \{x / x = 4k, k \in \mathbb{W}, 0 < x \leq 25\}$ مجموعة منتهية
(3) مجموعة الأعداد الصحيحة السالبة . $C = \{..., -3, -2, -1\}$ $C = \{x / x \in \mathbb{Z}, x < 0\}$ مجموعة غير منتهية	(4) مجموعة الأعداد الفردية التي تزيد عن 100. $S = \{101, 103, 105, \dots\}$ $S = \{x / x = 2k+1, k \in \mathbb{Z}, x > 100\}$ مجموعة غير منتهية
(4) مجموعة حل المعادلة $3y - 1 = 2y + 4$ $G = \{5\}$ $G = \{y / 3y - 1 = 2y + 4\}$ مجموعة مفردة	(5) مجموعة الأعداد الزوجية التي تزيد عن 5 وتقل عن 50. $B = \{6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28, 30, 32, 34, 36, 38, 40, 42, 44, 46, 48\}$ $B = \{x / x = 2k, k \in \mathbb{Z}, 5 < x < 50\}$ مجموعة منتهية
(6) مجموعة الأعداد الكلية التي تقع بين العددين 1 و 30 . $C = \{2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29\}$ $C = \{x / x \in \mathbb{W}, 1 < x < 30\}$ مجموعة منتهية	(7) مجموعة الأعداد الفردية التي تقل عن 5. $T = \{..., -5, -3, -1, 1, 3\}$ $T = \{x / x = 2k+1, k \in \mathbb{Z}, x < 5\}$ مجموعة غير منتهية

السؤال الثاني: أكتب كل مجموعة مما يأتي بطريقة سرد العناصر، ثم أحدد نوعها؟

1) $D = \{x \mid x \in W, x < 1\}$ $D = \{0\}$ مجموعة منفرجة	2) $E = \{x \mid x = 2k + 3, k \in W, x < 30\}$ $E = \{3, 5, 7, 9, 11, 13, 15, 17, 19, 21, 23, 25, 27, 29\}$ مجموعة منتهية
3) $Q = \{y \mid y = k^3, k \in W, y > 10\}$ $Q = \{27, 64, 125, \dots\}$ مجموعة غير منتهية	4) $D = \{x \mid x = k - 1, k \in Z, x > 0\}$ $D = \{1, 2, 3, 4, 5, \dots\}$ مجموعة غير منتهية
4) $T = \{x = -k, k \in W, x > 0\}$ $T = \{\}$ مجموعة خالية	5) $G = \{y \mid y = \frac{1}{k+1}, k \in W, y > 0\}$ $G = \{1, \frac{1}{2}, \frac{1}{3}, \frac{1}{4}, \dots\}$ مجموعة غير منتهية

السؤال الثالث: اكتب مجموعة حل كل متباينة فيما يأتي باستعمال الصفة المميزة، ثم أعبر عنها باستعمال رمز الفترة وأمثلها على خط الأعداد؟

1) $\frac{5}{5}(x - 3) \geq \frac{40}{5}$ $\rightarrow x - 3 \geq 8$ $\rightarrow x \geq 11$ $A = \{x \mid x \geq 11\}$ 	2) $\frac{6}{6}(y + 2) < \frac{42}{6}$ $y + 2 < 7$ $y < 5$ $B = \{y \mid y < 5\}$
3) $-2(m + 1) + 4 < 10$ $-2(m + 1) < 6$ $m + 1 > -3$ $m > -4$ $B = \{m \mid m > -4\}$ 	4) $3(6y - 1) > 18 - 3y$ $18y - 3 > 18 - 3y$ $21y > 21$ $y > 1$ $A = \{y \mid y > 1\}$
5) $26 + m \geq 5(-6 + 3m)$ $26 + m \geq -30 + 15m$ $26 \geq -30 + 14m$ $56 \geq 14m$ $4 \geq m$ $A = \{m \mid m \leq 4\}$ 	6) $\frac{(x+9)}{3} > 7 \quad *3$ $x + 9 > 21$ $x > 12$ $A = \{x \mid x > 12\}$

انتهت الاسئلة