



۹ در این مسئله X را چنان تعیین کنید که دو مجموعه $A = \{7, -3, X - 1\}$ و $B = \{-3, 7, 3X + 8\}$ با یکدیگر برابر باشند.

۱۰ مقدار m را چنان تعیین کنید که دو مجموعه $C = \{3x + 2, 2x - 8\}$ و $D = \{m\}$ با یکدیگر برابر باشند.

۱۱ اگر $\{2 - X, 2X + y\} = \{5\}$ باشد مقدار X و y چه قدر است؟

۱۲ تمام زیر مجموعه‌های $A = \{a, 1, 3\}$ را بنویسید؟

۱۳ زیر مجموعه‌های مجموعه $A = \{a\}$ را بنویسید.

۱۴ مجموعه‌های زیر را با اعضاء مشخص کنید.

- $A = \{X \in \mathbb{N} | -2 < X < 3\}$
 $B = \{2X | X \in \mathbb{Z}, -4 \leq X < 1\}$
 $C = \{X | -X \in \mathbb{N}\}$
 $D = \{3^X | X \in \mathbb{N}, X \leq 4\}$
 $E = \{5X | X \in \mathbb{N}\}$
 $F = \{2X + 2 | X \in \mathbb{Z}, -2 < X \leq 2\}$

۱۵ مجموعه‌های زیر را با علائم ریاضی بنویسید.

- $A = \{5, 25, 125, 625\}$
 $B = \{6, 12, 18, 24, \dots\}$
 $C = \{-2, -1, 0, 1, 2\}$
 $D = \{1, 2, 3, 6\}$
 $E = \left\{\frac{1}{2}, \frac{2}{3}, \frac{3}{4}, \dots\right\}$
 $F = \{11, 101, 1001, 10001, \dots\}$

