

(۱) مجموعه ای دارای ۲۱ زیر مجموعه دو عضوی است این مجموعه چند زیر مجموعه سه عضوی دارد؟

(۲) در تساوی $\{a\} = \{3x + 1, 4x - 2\}$ مقدار a را به دست آورید.

(۳) مجموعه $A = \{1, 2, 3, 4, 5\}$ چند زیر مجموعه دارد که شامل ۱ و ۲ و فاقد ۳ باشد.

(۴) مجموعه $A = \{X | X \in N, X^2 \leq 100\}$ دارای چند عضو می باشد؟

(۵) اگر $A \cup B = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7\}$ و $A \cap B = \{1, 5, 7\}$ حاصل $A \Delta B$ را به دست آورید؟

(۶) اگر $A = \{1, \{1\}\}$ باشد مجموعه $P(A)$ دارای چند زیر مجموعه است؟

(۷) اگر $A = \{\emptyset, \{0\}, \{\emptyset\}\}$ و $B = \{\emptyset, 0\}$ باشند اعضای $A - B$ و $B - A$ را مشخص کنید.

(۸) عضو ۳۰ ام مجموعه $\{2, 6, 12, 20, \dots\}$ را به دست آورید.