

(۱) عبارت «اعدادِ دورقی و مربع کامل که یکن آن ۲ است» یک مجموعه را مشخص می‌کند. ص غ

(۲) اعضای مجموعه مقابل را بنویسید و بنویسید چند زیرمجموعه دارد؟
 $A = \{x \mid \frac{34}{x} \in \mathbb{N}, \sqrt{x} \in \mathbb{N}\}$

(۳) با توجه به مجموعه $A = \{2, \{ \sqrt{4} \}, \sqrt{4}\}$ پاسخ دهید:

الف) A مجموعه A ، دو زیرمجموعه دارد. ص غ

ب) در هر جای علامت \subseteq یا \subsetneq قرار دهید: $2 \square A$ ، $\{2\} \square A$ ، $\{\{2\}, \sqrt{4}\} \square A$

۱۴ مجموعه $A = \{1, 2, 3, \dots, 8\}$ چند زیرمجموعه دارد که شامل ۲، ۳ و ۴ باشند.

(۵) در جای خالی اعداد مناسب بنویسید. $\{\square \mid x \in \mathbb{Z}, x \geq \square\} = \{\square, 1, 4, \square, \dots\}$

(۱) عبارت «یک عدد دورقی و مربع کامل که رقم ۴ را دارد» یک مجموعه را مشخص می‌کند. ص غ

(۲) اعضای مجموعه مقابل را بنویسید و بنویسید چند زیرمجموعه دارد؟
 $A = \{x \mid \frac{x}{4} \in \mathbb{N}, \sqrt{x} \in \mathbb{N}, x \leq 40\}$

(۳) با توجه به مجموعه $A = \{a, \{a, b\}, a\}$ پاسخ دهید:

الف) A مجموعه A ، ۸ زیرمجموعه دارد. ص غ

ب) در هر جای علامت \subseteq یا \subsetneq قرار دهید: $\{a\} \square A$ ، $\{a, b\} \square A$ ، $\{\{a, b\}\} \square A$

۱۴ مجموعه $A = \{2, 4, 6, \dots, 20\}$ چند زیرمجموعه دارد که شامل ۲ باشند ولی ۴ و ۶ را نداشته باشند.

(۵) در جای خالی اعداد مناسب بنویسید. $\{\square \mid \forall x \in \mathbb{N}, x \geq \square\} = \{\square, 1, \square, \square, \dots\}$

(۱) عبارت «اعداد اول بین ۸۹ و ۹۷» مجموعه‌ای است. ص غ

(۲) اعضای مجموعه مقابل را بنویسید و بنویسید چند زیرمجموعه دارد؟
 $A = \{x \mid \frac{x-1}{3} \in \mathbb{N}, \sqrt{x} \in \mathbb{N}, x \leq 30\}$

(۳) با توجه به مجموعه $A = \{(-1)^0, \{1\}, (-1)^1\}$ پاسخ دهید:

الف) A مجموعه A ، ۴ زیرمجموعه دارد. ص غ

ب) در هر جای علامت \subseteq یا \subsetneq قرار دهید: $1 \square A$ ، $\{1\} \square A$ ، $\{-1, 1\} \square A$

۱۴ مجموعه $A = \{3, 6, 9, \dots, 30\}$ چند زیرمجموعه دارد که شامل ۳، ۶ باشند ولی ۹ و ۱۲ را نداشته باشند.

(۵) در جای خالی اعداد مناسب بنویسید. $\{\square \mid x \in \mathbb{Z}, x \geq -3\} = \{\square, 2, 4, \square, \dots\}$