

سوالنامه

۱- مجموعه‌های عدد $A = \{28\}$ و

$B = \{42\}$ باشد مجموعه‌های زیر مجموعه

A و هم‌زیر مجموعه B باشد کدام است؟

۱- مجموعه‌های عدد 14

۲- مجموعه مضارب عدد 7

۳- مجموعه‌های عدد 14

۴- مجموعه مضارب عدد 14

۲- مجموعه $A = \{x \mid x \in \mathbb{Z}, x > -7\}$ کدام زیر مجموعه است؟

۱) $\{3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, \dots\}$

۲) $\{4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, \dots\}$

۳) $\{4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, \dots\}$

۴) $\{3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, \dots\}$

Note:

۳- کدام یک از فنون‌های زیر می‌توانند یک مجموعه را مشخص کنند؟

۱) دانش اموزان خوب - ϕ طالبان کلمه

۲) حروف صدادار الفبای انگلیسی

۳) غذاهای خوش مزه

۴) گل‌های زیبا

۴- کدام یک از رابطه‌های زیر نادرست است؟

$$\phi \subseteq \{\phi\} \quad ۲$$

$$\phi \subseteq \phi \quad ۱$$

$$\phi \in \{\phi\} \quad ۴$$

$$\phi \in \phi \quad ۳$$

۵- اگر $\{1, 2, 3, 4, 5\}$ در $A = \{1, 2, 3, 4, 5\}$ باشد چند تا از عبارات زیر درست است؟

- | | | | |
|----------------|--------------|--------------|--------------|
| الف) $2 \in A$ | ب) $3 \in A$ | ج) $4 \in A$ | د) $5 \in A$ |
| ۱ | ۳ | ۴ | ۵ |