

۱ مجموعه اعداد صحیح نامثبت کدام است؟

- (۱) $\{-1, 0, 1\}$
(۲) $\{1, 2, 3, \dots\}$
(۳) $\{\dots, -3, -2, -1, 0\}$
(۴) $\{\dots, -3, -2, -1\}$

جاهای خالی زیر را کامل کنید.

۲ مجموعه $C = \{5^\circ, 2, (-1)^2\}$ دارای عضو است.

درستی یا نادرستی هریک از عبارتهای زیر را مشخص کنید.

۳ عبارت "دو عدد اول یک‌رقمی" یک مجموعه را مشخص می‌کند.

درستی یا نادرستی عبارتهای زیر را مشخص کنید.

۴ عبارت "چهار عدد فرد متوالی" یک مجموعه را مشخص می‌کند. درست نادرست

۵ کدامیک از عبارتهای زیر مشخص‌کننده یک مجموعه است؟ با نمودار ون نشان دهید.

الف عددهای صحیح مثبت و کمتر از ۱۰

ب شمارنده‌های اول عدد ۱۹

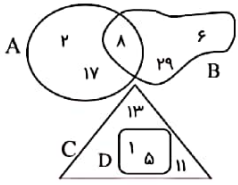
پ عددهایی که شش وجه یک تاس معمولی را مشخص می‌کند.

ت جواب‌های معادله $2x + 8 = 1$

ث چهار میوه خوشمزه

ج عددهای منفی و بزرگ‌تر از -8

۶ با توجه به نمودار ون، اعضای مجموعه‌های زیر را مشخص کنید.



الف اعضای مجموعه A

ب اعضای مجموعه B

پ اعضای مجموعه C

ت اعضای مجموعه D

ث اعضای که در مجموعه A و B هستند.

ج اعضای که در مجموعه C هستند ولی در D نیستند.

چ اعضای که در مجموعه A یا B هستند.

7 تعداد عضوهای مجموعه‌های زیر را به دست آورید.

$$A = \{1, 2, 3, \dots, 50\}$$

الف

$$C = \{10, 11, 12, 13, \dots, 84\}$$

ب

$$F = \{135, 136, 137, \dots, 232\}$$

پ

$$A = \{-21, -22, -23, \dots, -542\}$$

ت

$$B = \{2, 4, 6, 8, 10, \dots, 200\}$$

ث

$$C = \{35, 45, 55, \dots, 175\}$$

ج

$$D = \{44, 48, 52, \dots, 124\}$$

چ

$$G = \{\{1, 2, 3, \dots\}\}$$

ح

$$H = \{\{2\}, 2, \{\{2\}\}\}$$

خ