

۲- هريك از جمله‌های زیر را با يك عدد يا كلمه مناسب كامل كنيد.

الف، مجموعه $\{۸ و ۲^۳ و ۱\}$ دارای عضو است.

ب، مجموعه $B = \{۰ و ۱ و ۲ و ۳ و \dots\}$ دارای عضو است.

پ، اگر در مجموعه‌ای عضوی وجود نداشته باشد، آن را مجموعه می‌نامیم.

ت، مجموعه اعداد اول زوج دارای عضو است و آن را مجموعه می‌نامند.

ث، به دلیل تکراری بودن عضو m در مجموعه $\{m و -۱ و ۲ و p و m\}$ ، $A =$ آن را به صورت می‌نویسیم.

ج، عبارت «اسامی دانش‌آموزان مدرسه شما» یک مجموعه را نشان زیرا عضوهای مجموعه مشخص
|||

۱۵- الف) مجموعهٔ اعداد زوج بین ۱۰۰ و ۵۰ که مضرب ۵ هستند را نوشته و B بنامید.

ب) درستی یا نادرستی رابطه‌های زیر را مشخص کنید.

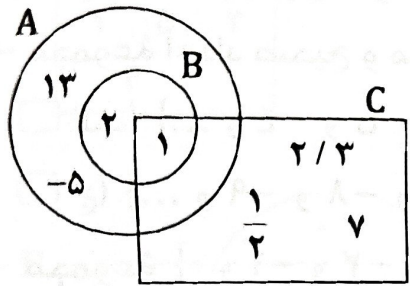
۱) $۶۶ \in B$

۲) $۷۵ \notin B$

۳) $۹۰ \in B$

۴) $۱۰۰ \notin B$

۱۹- باتوجه به نمودار وین، هر مجموعه را با عضوهایش مشخص کنید.

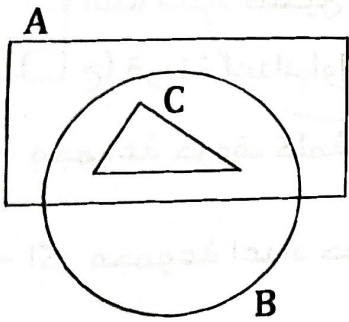


$$A = \{\dots\dots\dots\}$$

$$B = \{\dots\dots\dots\}$$

$$C = \{\dots\dots\dots\}$$

۲۰- باتوجه به مجموعه‌های A، B و C نمودار روبه‌رو را کامل کنید.



$$A = \{-5 \text{ و } -1 \text{ و } 0 \text{ و } 3 \text{ و } 11 \text{ و } 19\}$$

$$B = \{-1 \text{ و } 0 \text{ و } 1 \text{ و } 3 \text{ و } 15 \text{ و } 19\}$$

$$C = \{-1 \text{ و } 19\}$$

۲۳- مقدار a را چنان تعیین کنید که مجموعه $F = \{-5 \text{ و } a\}$ دارای يك عضو باشد.

۲۴- مقدارهای x و y را چنان تعیین کنید که مجموعه $E = \{7 \text{ و } x \text{ و } 2y - 3\}$ دارای يك عضو باشد.

۲۵- آیا مجموعه اعداد اول بین 53 و 59 يك مجموعه تهی است؟ چرا؟

۲۶- مقدارهای a و b را چنان تعیین کنید که مجموعه $F = \{3a - 2 \text{ و } 5a + 4 \text{ و } 2a - b\}$ يك عضوی باشد.