

۱- کدام یک از توصیف‌ها یک مجموعه را مشخص می‌کند؟

الف) اعداد بزرگ‌تر از ۱۰۰

ب) اعداد گویای بین $\sqrt{2}$ و $\sqrt{3}$

پ) ۳ تن از شاعران ایرانی

ت) اعداد طبیعی کم‌تر از یک

۲- مجموعه‌های زیر را با اعضاء تشکیل و تعداد عضوهای آن را بیان کنید.

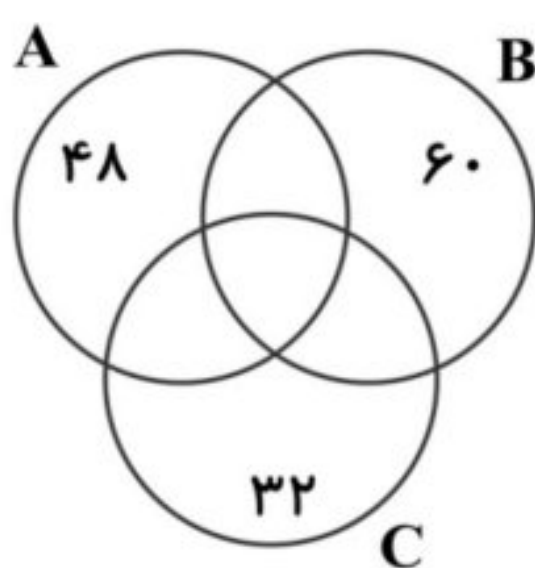
الف) مجموعه اعداد دو رقمی که حاصل جمع ارقامش ۱۲ باشد.

ب) مربع اعداد صحیح بین ۴- و ۵

پ) شمارنده‌های عدد ۴۰

ت) اعداد اول زوج

۳- نمودار ون را به نحوی کامل کنید که شمارنده‌های اعداد نوشته شده در آن قرار گیرد.



۴- علامت $\in$ یا $\notin$ قرار دهید.

الف) $\frac{3}{5} \in Q$ ب) $\frac{-2^7}{\sqrt{2}} \in \mathbb{Z}$ پ) $-2, -1, 0, 1 \in W, \mathbb{Z}$

۵- دو مجموعه $\{ \cdot \}$, $\{ \}$ چه تفاوتی با هم دارند؟

۶- مجموعه ضرب‌های سه رقمی عدد ۵ را با اعضاء تشکیل تعداد عضوهای آن را به دست آورید.

۷- با توجه به شکل

الف) مجموعه‌های A و C را با اعضاء نشان دهید.

ب) مجموعه‌ای که عضو A هستند ولی عضو C نیستند را با اعضا نشان دهید.

