

۱) با توجه به نمودار مقابل، حرکات از مجموعه های زیر را با عضوهایش مشخص کنید

$$A \cup B = \{ \quad \quad \quad \} , A \cap B = \{ \quad \quad \quad \}$$

$$A - B = \{ \quad \quad \quad \}$$

۲) اگر  $C = \{1, 2, 3, 4, 5\}$  ,  $A = \{3, 4, 5, 6, 7\}$  و  $B = \{x \mid x \in \mathbb{N}, 4 < x < 9\}$  باشد. مجموعه های زیر را با عضوهایشان مشخص کنید

$$B = \{ \quad \quad \quad \} , (A \cap B) - C = \{ \quad \quad \quad \}$$

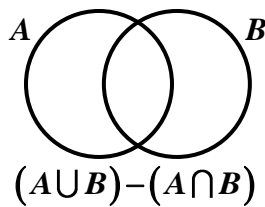
۳) با توجه به مجموعه های مقابل به موارد خواسته شده پاسخ دهید

$$M = \{-1, 3, 5, 4\} , N = \{3, 2, 5, 1\} , P = \{4, 5, 7, 8\}$$

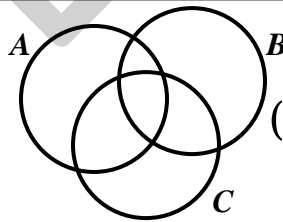
$$n(M \cap P) = \dots , P \cup (M \cap N) = \{ \quad \quad \quad \} , M - (N \cup P) = \{ \quad \quad \quad \} , n(N - P) = \dots$$

۴) مدرسه ای ۱۲۰ دانش آموز دارد. ۳۷ دانش آموز در هیچ شبکه ای اجتماعی عضو نیستند. ۷۵ نفر، عضو شبکه ای اجتماعی A و ۳۰ نفر عضو هر دو شبکه ای اجتماعی

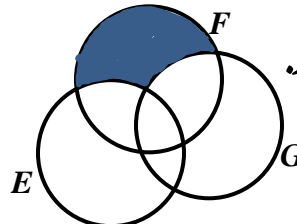
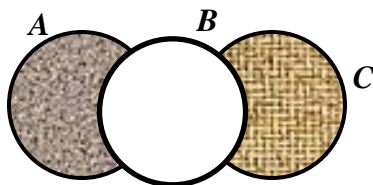
A, B هستند. چند دانش آموز عضو شبکه ای اجتماعی B هستند؟



$$(A \cup B) - (A \cap B)$$

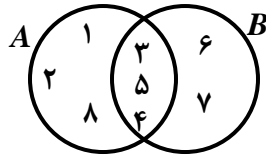


$$(B - C) \cup (A \cap C)$$



ب) مجموعه ای مربوط به قسمت هاشور خورده را بنویسید

تمرکز تنها کلیدی است که با آن می توان در موفقیت را باز کرد.



۱) با توجه به نمودار مقابل، حرکت از مجموعه های زیر با عضوهای مشخص کنید

$$A \cup B = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8\}, A \cap B = \{3, 4, 5\}$$

$$A - B = \{1, 2, 8\}$$

۲) اگر  $A = \{3, 4, 5, 6, 7\}$ ,  $C = \{1, 2, 3, 4, 5\}$  و  $B = \{x \mid x \in \mathbb{N}, 4 < x < 9\}$  باشد. مجموعه های زیر را با عضوهایشان مشخص کنید

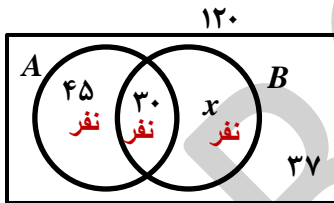
$$B = \{5, 6, 7, 8\}, (A \cap B) - C = \{5, 6, 7\} - \{1, 2, 3, 4, 5\} = \{6, 7\}$$

$$M = \{-1, 3, 5, 4\}, N = \{3, 2, 5, 1\}, P = \{4, 5, 7, 8\}$$

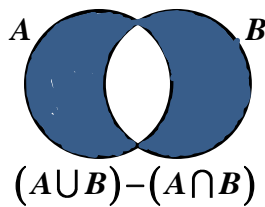
۳) با توجه به مجموعه های مقابل به موارد خواسته شده پاسخ دهید

$$n(M \cap P) = 2, P \cup (M \cap N) = \{3, 4, 5, 7, 8\}, M - (N \cup P) = \{-1\}, n(N - P) = 3$$

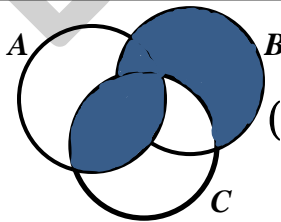
۴) مدرسه ای ۱۲۰ دانش آموز دارد. ۳۷ دانش آموز در هیچ شبکه ای اجتماعی عضو نیستند. ۷۵ نفر، عضو شبکه ای اجتماعی A و ۳۰ نفر عضو دو شبکه ای اجتماعی A, B هستند. چند دانش آموز عضو شبکه ای اجتماعی B هستند؟



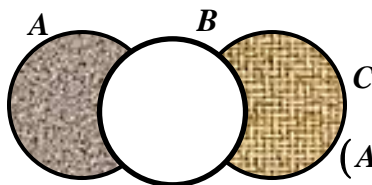
$$x = 8 \Rightarrow n(B) = 30 + 8 = 38$$



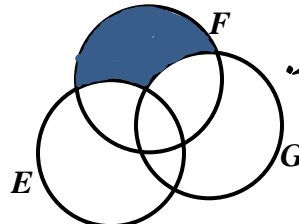
$$(A \cup B) - (A \cap B)$$



$$(B - C) \cup (A \cap C)$$



$$(A - B) \cup (C - B)$$



$$F - (E \cup G)$$

۵) الف) با توجه به نمودارهای داده شده، مجموعه ای خواسته شده را هاشور بزنید

ب) مجموعه ای مربوط به قسمت هاشور خورده را بنویسید

تمرکز تنها کلیدی است که با آن می توان در موفقیت را باز کرد.