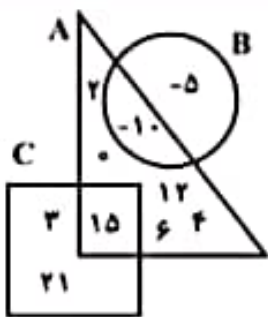


۶- تمامی زیرمجموعه‌های دو عضوی مجموعه $A = \{6, 7, 8, 9\}$ را بنویسید.

۷- تمامی زیرمجموعه‌های مجموعه $B = \{x \in \mathbb{N} \mid x \leq 4\}$ را بنویسید.

۸- آیا می‌توان گفت: «هر مجموعه‌ی غیر تهی، حداقل دو زیرمجموعه دارد.» چرا؟



۹- با توجه به نمودار ون زیر:

الف) زیرمجموعه‌ای از A بنویسید که عضوهایش مضرب ۳ باشند.

ب) زیرمجموعه‌ای از C بنویسید که عضوهایش عدد اول باشند.

ج) زیرمجموعه‌ای از کل مجموعه‌ها بنویسید که عضوهایش مربع کامل باشند.

۱۰- هر یک از مجموعه‌های زیر را با نمادهای ریاضی بنویسید.

$$A = \{1, 4, 9, 16, \dots\}$$

$$B = \{0, 3, 8, 15, \dots\}$$

$$C = \left\{ \frac{3}{2}, \frac{9}{4}, \frac{27}{8}, \frac{81}{16} \right\}$$

$$D = \{5, 10, 15, 20, \dots\}$$

۱۱- اعضای هر یک از مجموعه‌های زیر را بنویسید.

$$A = \{2x - 5 \mid x \in \mathbb{W}\}$$

$$B = \left\{ \frac{2x}{x+1} \mid x \in \mathbb{N} \right\}$$

$$C = \{x \in \mathbb{Z} \mid -5 \leq x < +1\}$$

$$D = \{x^2 - 1 \mid x \in \mathbb{W}, x \leq 5\}$$