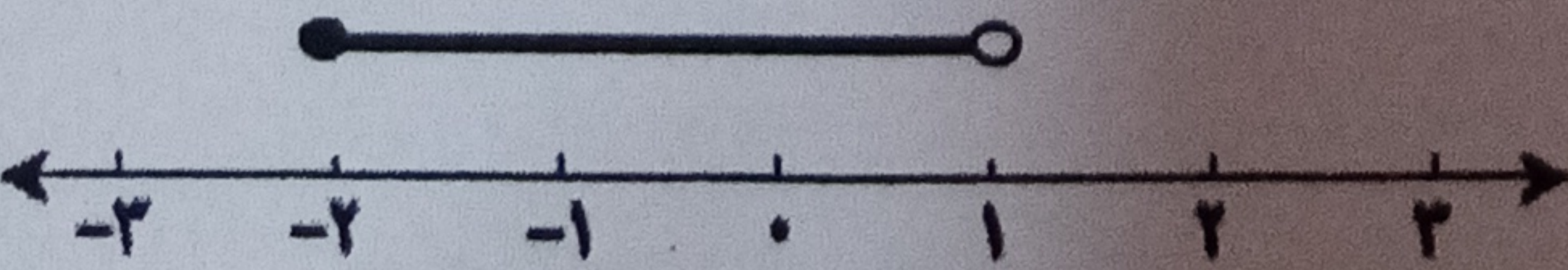


۱	تمام زیرمجموعه‌های مجموعه $A = \{a, b\}$ را بنویسید.	
۱.۵	مجموعه $A = \{-4, -3, -1, 0, 1, 3, 4\}$ را در نظر بگیرید. مشخص کنید کدام یک از مجموعه‌های زیر با هم برابر است؟ $B = \{x \in A \mid x^2 < 10\} =$ $C = \{x \in A \mid -3 \leq x \leq 3\} =$ $D = \{x \in A \mid -3 \leq x \leq 4\} =$	۵
۱.۵	مجموعه‌های $A = \{2, 3, 4\}$ و $B = \{3, 4, 5\}$ را در نظر بگیرید. سپس هر یک از مجموعه‌های زیر را با عضوهایشان مشخص کنید. الف) $A \cap B =$ ب) $A \cup B =$ ج) $B - A =$	۶
۱.۵	اگر تاسی را بیندازیم چقدر احتمال دارد: الف) عدد رو شده مضرب ۲ باشد. ب) عدد رو شده از ۵ بزرگتر باشد. ج) عدد رو شده نه اول و نه مرکب باشد.	۷
۱	الف) بین $\frac{1}{2}$ و $\frac{1}{3}$ دو کسر پیدا کنید. ب) حاصل عبارت مقابل را به دست آورید. $\left(-2\frac{1}{2} + \frac{1}{3}\right) \times \left(1 \div \frac{-7}{6}\right) =$	۸
۱	الف) مجموعه A را روی محور نشان دهید. $A = \{x \in \mathbb{R} \mid x \leq 0\}$  ب) با توجه به محور مجموعه متناظر آن را بنویسید. $B = \{$	۹