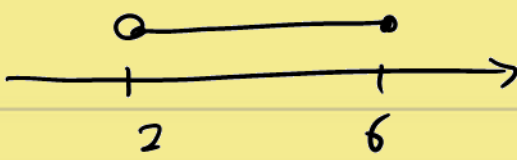


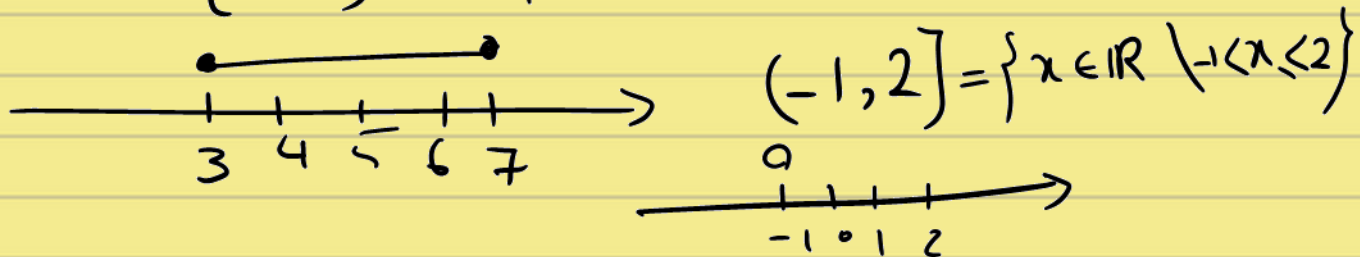
\rightarrow باز \leftarrow $(2, 6] = B = \rightarrow$ \leftarrow بسته \rightarrow  \rightarrow باز نیست

خود 2 نیست \leftarrow باز \rightarrow خود 6 هست \rightarrow باز

بازه 6 باز 2 بسته 6

$$[3, 7] = \{x \in \mathbb{R} \mid 3 \leq x \leq 7\}$$

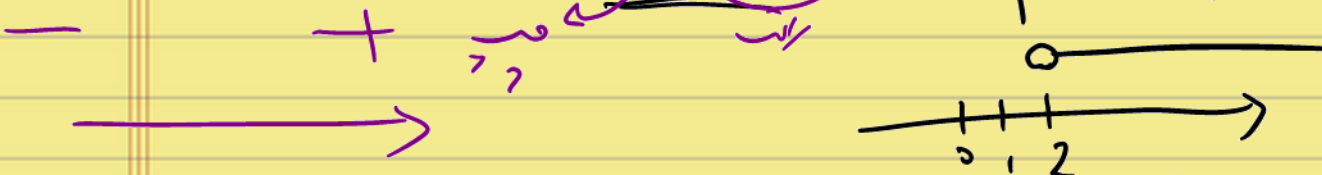
بازه بسته 3, 7



$$A = (-1, 4]$$

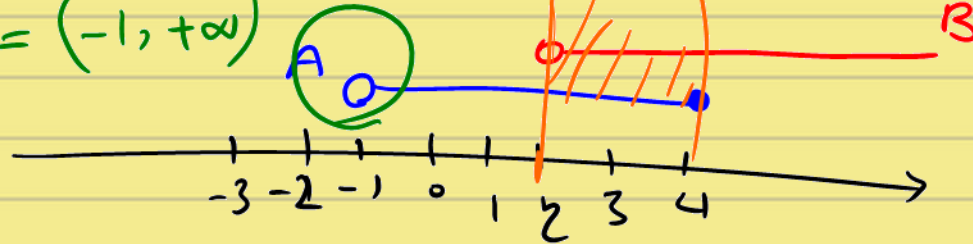
شکل 4

$$B = (2, +\infty) = \{x \in \mathbb{R} \mid x > 2\}$$



$$A \cup B = (-1, +\infty)$$

$$(-1, +\infty)$$



$$A \cap B = (2, 4]$$

نفاست صورت 7

$$\{x \in \mathbb{R} \mid 0 < x < 1\} = (0, 1)$$

$$\frac{1}{2} \in (0, 1)$$

$$\frac{1}{3} \in (0, 1)$$

$$\frac{1}{4} \in (0, 1)$$

$$B = \left\{ \frac{1}{2}, \frac{1}{3}, \frac{1}{4}, \frac{1}{5}, \frac{1}{6}, \dots \right\} \subseteq (0, 1)$$

نمونه‌ها

مجموعه‌ای مانند A، مجموعه‌ای
 نامتناهی را نشان می‌دهد
 فقط حوضش نیم نامتناهی
 است