

**بازه‌ها:** برای اینکه نخواهیم فاصله دو عدد را نشان دهیم به سه طریق امکان پذیر است

الف) محور      ب) مجموعه اعداد      ج) بازه

در بازه فاصله‌ها بین دو علامت کمر بسته یا پرانتز [ ] یا ( ) قرار می‌گیرند

که علامت کمر بسته وقتی مناسب است که خود عدد مورد نظر قبول نباشد.

به عدد مثال بین ۳ و ۵ به طوری که ۳ قبول ۵ هم قبول نباشد می‌نویسیم  
[ ۳, ۵ ]

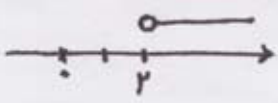
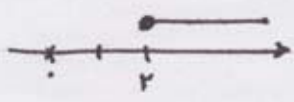
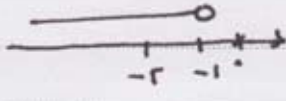
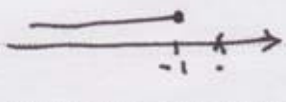
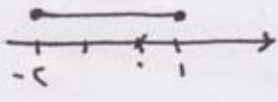
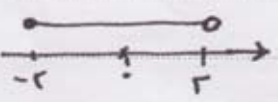
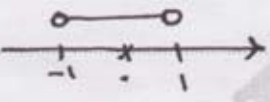
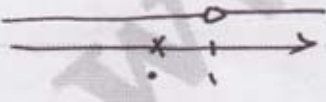
اما اگر در این فاصله خود عدد مورد نظر قبول نباشد از علامت پرانتز استفاده

می‌کنیم. ( ۳, ۵ )

البته به جای پرانتز از کمر بسته برعکس هم استفاده می‌شود. [ ۳, ۵ ]

**نکته ۱:** بی‌نهایت‌ها همیشه داخل پرانتز قرار می‌گیرند.

**نکته ۲:** همیشه فاصله‌ها را از کوچک به بزرگ و از چپ به راست می‌نویسیم.

مجموعه اعداد	فاصله مجموعه اعداد	بازه
	$\{x   x \in \mathbb{R}, x > 2\}$	$(2, +\infty)$
	$\{x   x \in \mathbb{R}, x \geq 2\}$	$[2, +\infty)$
	$\{x   x \in \mathbb{R}, x < -1\}$	$(-\infty, -1)$
	$\{x   x \in \mathbb{R}, x \leq -1\}$	$(-\infty, -1]$
	$\{x   x \in \mathbb{R}, -2 \leq x \leq 1\}$	$[-2, 1]$
	$\{x   x \in \mathbb{R}, -2 < x < 2\}$	$(-2, 2)$
	$\{x   x \in \mathbb{R}, -1 < x < 1\}$	$(-1, 1)$
	$\{x   x \in \mathbb{R}, x \neq 1\}$	$(-\infty, +\infty) - \{1\}$