

۱ $a^2 + b^2 + c^2 > 0$

۲ متناظر با هر محور، یک نابرابری بنویسید.

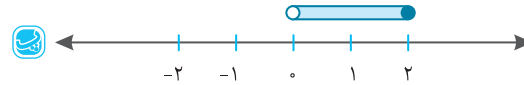
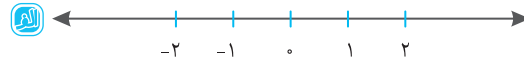
۳ مجموعه جواب نامعادله‌های زیر را به دست آورید.
۱ $-4x + 16 \leq -x - 2$

۲ $x^2 + 3 > x(x + 7)$

۳ $\frac{x}{2} + \frac{1}{3} < \frac{5x}{6}$

۴ $\frac{3x - 4}{5} \leq \frac{x - 3}{4}$

۵ $\frac{x + 1}{2} - x \geq \frac{2x}{3}$



۲ علامت عددهای حقیقی a ، b و c را طوری تعیین کنید که در هر مورد، نابرابری داده شده برقرار باشد.

۱ $a + b > 0$

۲ $abc > 0$

۳ $a^2b < 0$

۴ $\frac{a + b}{c^2} < 0$

۴. با یک مثال نشان دهید اگر $a > b$ باشد، لزوماً $a^2 > b^2$ برقرار نیست.