

۱- معادلهی مقابل را حل کنید.

$$-4(-x-3) = -2x$$

۲- اگر به نصف عدوی دو واحد اضافه کنیم. حاصل از دو برابر آن عدد یک واحد کم می شود. (صورت معادله را بنویسید، حل لازم نیست).

۳- $\sqrt{29}$ بین کدام دو عدد صحیح قرار دارد؟ آیا این عدد مجموعی $A = \{x \mid x \geq 5\}$ تعلق دارد؟ چرا؟

۴- مجموعه های زیر را روی محور نمایش دهید.

$$A = \{x \mid -\frac{2}{3} < x \leq 2,5\}$$

$$B = \{x \mid x \geq -\frac{1}{4}\}$$

۵- الف) معادلهی خطی را بنویسید که با خط $y = -4x + 3$ موازی باشد و عرض از مبدأ آن $\frac{1}{3}$ باشد

ب) آیا نقطه $A = [-3, -]$ روی خط $y = -5x + 2$ قرار دارد؟ چرا؟

۶- شیب و عرض از مبدأ $-4x - 2y = 8$ را بدست آورید.

۷- a را طوری تعیین کنید که خط $y = ax - 3$ از نقطه ی $A = [-2, 3]$ بگذرد.

۸- b را طوری تعیین کنید که خط $y = 2x + 5$ از نقطه ی $B = [b, -3]$ بگذرد.

۹- m را طوری تعیین کنید که در خط $y = -2x + 1$ با خط $y = (2m - 4)x$ موازی باشد.

۱۰- خطهای $x = \frac{1}{2}$ و $y = -\frac{3}{4}x$ را رسم کنید.