



درستی یا نادرستی عبارت‌های زیر را مشخص کنید.

۱ رابطه محیط یک مربع با طول آن خطی است.

۲ در هریک از معادله‌های زیر، شیب و عرض از مبدأ خط را مشخص کنید.

$$y = 2x + 3$$

الف

$$y = \frac{2}{3}x - 1$$

ب

$$y = \frac{x}{5} - \frac{3}{4}$$

پ

$$y = -\frac{3x}{2}$$

ت

$$y = 5$$

ث

$$y = -2x$$

ج

$$y = 0$$

چ

$$2y = 3x$$

ح

$$3y + 2x = 1$$

خ

$$-5y - x = 2$$

د

$$-2x + 2y = 3$$

ذ

۳ درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید.

۳

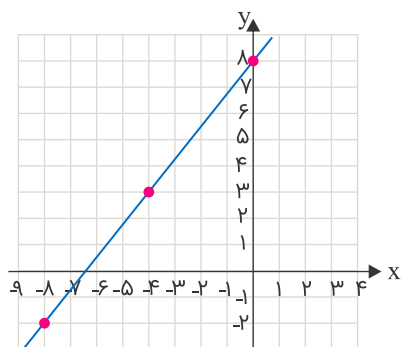
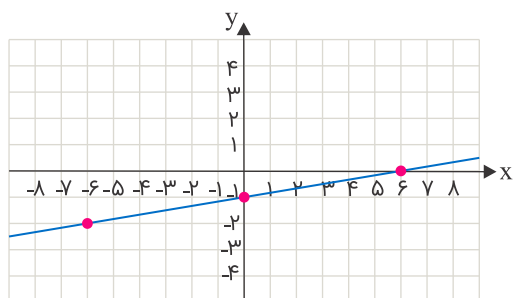
الف خط  $y = 3x - 2$  از مبدأ مختصات نمی‌گذرد.

الف

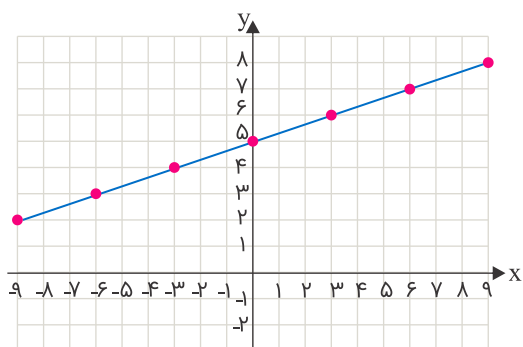
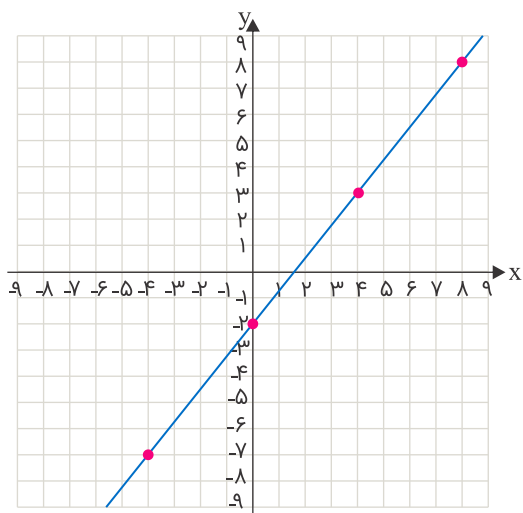
۴ معادله خطوط زیر را به دست آورید.

۴

الف



ب



به سوالات زیر پاسخ دهید:

۵ معادله خطی را بنویسید که با خط  $y = 3x + \frac{5}{2}$  موازی بوده و از نقطه  $\begin{bmatrix} 1 \\ 4 \end{bmatrix}$  می‌گذرد.

۶ محل برخورد خط  $2x + 5y = 8$  را با محورهای مختصات بیابید.

اگر  $A = \begin{bmatrix} -7 \\ 6 \end{bmatrix}$  و  $B = \begin{bmatrix} 3 \\ 6 \end{bmatrix}$  دو سر پاره خط  $AB$  باشند، معادله عمودمنصف  $AB$  را بنویسید. 