

۲۸ محل تقاطع خط $y - \frac{x}{2} = 4$ با محورهای مختصات را مشخص کنید.

۲۹ نقطه ای به طول ۰ روی خط $4x - 3y + 9 = 0$ مشخص کنید.

۳۰ عرض از مبدا خط $-2x + 7y = 5$ را بیابید.

۳۱ عرض از مبدا خط $\sqrt{2}x - \sqrt{3}y = \sqrt{6}$ را بیابید.

۳۲ عرض از مبدا خط $\frac{6x-1}{5} - \frac{y-3}{2} - 2 = 0$ را بیابید.

۳۳ نقطه ای به عرض ۰ روی خط $4x + 5y = 8$ مشخص کنید.

۳۴ طول از مبدا خط $5x - 3y + 10 = 0$ را بیابید.

۳۵ طول از مبدا خط $\frac{2x-3}{4} = \frac{y-3}{2} + 2$ را بیابید.

۳۶ محل برخورد خط $4y = 3x - 24$ با محورهای مختصات را پیدا کنید.

۳۷ محل برخورد خط $3(2x+3) - 4(2y-3) = 5$ با محورهای مختصات را پیدا کنید.

۲۲ آیا نقطه $\begin{bmatrix} 1 \\ -2 \end{bmatrix}$ روی خط $3(2x - 4) + 2(3 - y) - 4 = 0$ قرار دارد؟

۲۳ آیا نقطه $\begin{bmatrix} -2 \\ -4 \end{bmatrix}$ روی خط $\frac{3}{4}x - \frac{y-2}{2} = \frac{3}{2}$ قرار دارد؟

۲۴ خط $4x = -2y + 6$ را در نظر بگیرید.

الف- شیب و عرض از مبدا آن را پیدا کنید.

ب- آیا نقطه $\begin{bmatrix} 1 \\ 2 \end{bmatrix}$ روی این خط قرار دارد؟

ج- آیا نقطه $\begin{bmatrix} -2 \\ 7 \end{bmatrix}$ روی این خط قرار دارد؟

د- نقطه ای به عرض ۳- از این خط مشخص کنید.

ه - نقطه ای به طول ۱- از این خط مشخص کنید.

و - محل تقاطع خط را با محورهای مختصات پیدا کنید.

۲۵ نقطه ای به طول ۳ روی خط $2x - 4y = 7$ مشخص کنید.

۲۶ نقطه ای به عرض ۲- روی خط $3x - 2y - 4 = 0$ مشخص کنید.

۲۷ محل تقاطع خط $2x - 4y = 7$ با محورهای مختصات را مشخص کنید.



۱۴ شیب و عرض از مبدا خط $6x - \frac{3y}{2} = 1$ را بیابید.

۱۵ شیب و عرض از مبدا خط $\frac{x}{4} - \frac{y}{5} = 2$ را بیابید.

۱۶ شیب و عرض از مبدا خط $2y - \frac{3-2x}{2} = 6$ را بیابید.

۱۷ شیب و عرض از مبدا خط $\frac{y+2}{2} - \frac{4x-3}{3} = 3$ را بیابید.

۱۸ شیب و عرض از مبدا خط $-\frac{1}{2}y + \frac{1}{3}x = \frac{3}{2}$ را بیابید.

۱۹ آیا نقطه $\begin{bmatrix} -7 \\ 2 \end{bmatrix}$ روی خط $2x - 8y + 30 = 10$ قرار دارد؟

۲۰ آیا نقطه $\begin{bmatrix} 5 \\ -1 \end{bmatrix}$ روی خط $-5y + 3x = 10$ قرار دارد؟

۲۱ آیا نقطه $\begin{bmatrix} -2 \\ -1 \\ 8 \end{bmatrix}$ روی خط $6x = 8y - 11$ قرار دارد؟



- ۶ شیب خط گذرنده از دو نقطه $\begin{bmatrix} 1 \\ 2 \\ 3 \\ 4 \end{bmatrix}$ و $\begin{bmatrix} -1 \\ 3 \\ 5 \\ 4 \end{bmatrix}$ را پیدا کنید.
- ۷ شیب خط گذرنده از دو نقطه $\begin{bmatrix} 2 \\ 5 \end{bmatrix}$ و $\begin{bmatrix} -4 \\ 5 \end{bmatrix}$ را پیدا کنید.
- ۸ شیب خط گذرنده از دو نقطه $\begin{bmatrix} -9 \\ 4 \end{bmatrix}$ و $\begin{bmatrix} -9 \\ -2 \end{bmatrix}$ چیست؟
- ۹ معادله خط گذرنده از دو نقطه $\begin{bmatrix} 4 \\ 6 \end{bmatrix}$ و $\begin{bmatrix} 2 \\ 3 \end{bmatrix}$ را بصورت $y = ax + b$ بنویسید.
- ۱۰ معادله خطی که شیب آن ۲- باشد و از نقطه $\begin{bmatrix} -4 \\ -5 \end{bmatrix}$ بگذرد را به شکل $y = ax + b$ بنویسید.
- ۱۱ معادله خطی که از نقطه $\begin{bmatrix} 3 \\ 2 \end{bmatrix}$ بگذرد و بر محور X ها عمود باشد. چیست؟
- ۱۲ شیب و عرض از مبدا خط $3x - 4y = 8$ را پیدا کنید.
- ۱۳ شیب و عرض از مبدا خط $x - \frac{y}{5} = 6$ را بیابید.

- ۱۴ شیب و عرض از مبدا خط $6x - \frac{3y}{2} = 1$ را بیابید.
- ۱۵ شیب و عرض از مبدا خط $\frac{x}{4} - \frac{y}{5} = 2$ را بیابید.

