

۱. درستی یا نادرستی عبارات های زیر را مشخص کنید.

- (الف) نقطه $\begin{bmatrix} 4 \\ 2 \end{bmatrix}$ روی خط $y = \frac{1}{4}x + 2$ قرار دارد. درست نادرست
- (ب) عرض از مبدا خط $y = 2x + 3$ برابر با ۳ است. درست نادرست
- (ج) دو خط $y = -2x + 1$ و $y = 2x$ با یکدیگر موازی اند. درست نادرست
- (د) خط $y = 5$ موازی محور عرض ها است. درست نادرست

۲. در جاهای خالی کلمه یا عدد مناسب بنویسید.

(الف) شیب خط $2y - 8x = 3$ ، عدد می باشد.

(ب) معادله خطی که از نقاط $\begin{bmatrix} 1 \\ 5 \end{bmatrix}$ و $\begin{bmatrix} 8 \\ 5 \end{bmatrix}$ می گذرد ، می باشد.

(ج) معادله خطی که با خط $y = 2x + 3$ موازی بوده و از نقطه $\begin{bmatrix} 0 \\ -3 \end{bmatrix}$ بگذرد ، برابر است.

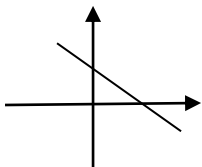
(د) اگر $A = \begin{bmatrix} 3 \\ 2 \end{bmatrix}$ و $B = \begin{bmatrix} 4 \\ -1 \end{bmatrix}$ دو نقطه از یک خط باشند ، شیب خط برابر است با

۳. گزینه صحیح را انتخاب کنید

(الف) کدام گزینه شیب خط $y = x + \frac{1}{2}$ را نشان می دهد؟

- صفر ۱ $\frac{1}{2}$ ۲

(ب) کدام گزینه در مورد شیب (a) و عرض از مبدا (b) خطی که در شکل مقابل رسم شده درست است ؟



- $a > 0, b > 0$ $a < 0, b < 0$ $a < 0, b > 0$ $a > 0, b < 0$

(ج) نقطه $\begin{bmatrix} 0 \\ 0 \end{bmatrix}$ روی کدام خط قرار دارد ؟

- $y = x + 4$ $y = 2x - 1$ $y = x - 2$ $y = -3x$

(د) از دوران یک مستطیل حول عرض آن کدام شکل ایجاد می شود ؟

- $y = -3x - 5$ $y + 3x = 4$ $y - 3x = 5$ $y = -2x + 3$

۴. خط d به معادله $y = 2x + 3$ را رسم کنید.

۵. معادله خطی را بنویسید که از دو نقطه $\begin{bmatrix} 4 \\ 1 \end{bmatrix}$ و $\begin{bmatrix} 5 \\ -2 \end{bmatrix}$ بگذرد.

۶. شیب و عرض از مبدا خط های زیر را مشخص کنید.

الف) $2y - 4x = 8$

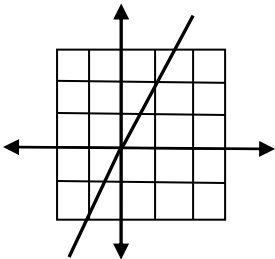
ب) $y = -2x + 5$

ج) $y = -\frac{3}{5}x$

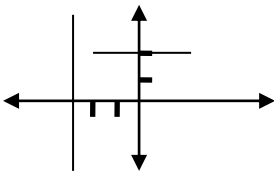
۷. مختصات نقطه M از خط $y = 2x - 3$ را پیدا کنید که طول آن 4 باشد.

۸. آیا نقطه $\begin{bmatrix} 1 \\ -1 \end{bmatrix}$ روی خط $y = 3x - 4$ قرار دارد؟ چرا؟

۹. معادله ی خط مقابل را بنویسید.



۱۰. معادله ی خط های زیر را بنویسید.



۱۱. دستگاه های معادلات خطی را به روش خواسته شده حل کنید.

(روش حذفی)

$$\begin{cases} x - 2y = 4 \\ 2x + y = 3 \end{cases}$$

(روش جایگزینی)

$$\begin{cases} y = 3x + 1 \\ x + 2y = 9 \end{cases}$$

صافیہ کُر

دبیر ریاضی شهرستان گنبدکاووس
استان گلستان



مانا باشید