

هندسه

۱- عرض نقطه‌ای از خط $2y - x = 3$ که طول آن ۱ باشد کدام است؟

- ۱ (۱) ۲ (۲) -۱ (۳) -۲ (۴)

۲- نقطه $\begin{bmatrix} 2 \\ -3 \end{bmatrix}$ روی کدام خط قرار دارد؟

- ۱ (۱) $y = -2x - 1$ ۲ (۲) $y + x = 1$ ۳ (۳) $y + 2x = 1$ ۴ (۴) $y = 1 - x$

۳- خط $y = \frac{x-1}{2}$ از کدام ناحیه عبور نمی‌کند؟

- ۱ (۱) اول ۲ (۲) دوم ۳ (۳) سوم ۴ (۴) چهارم

۴- مجموع شیب و عرض از مبدأ خط $2y = -3x + 7$ کدام است؟

- ۱ (۱) ۲ ۲ (۲) ۴ ۳ (۳) ۳ ۴ (۴) ۱

۵- کدام خط، با خط $2y + x = 1$ موازی است؟

- ۱ (۱) $y = -2x + 2$ ۲ (۲) $y = \frac{1}{2}x + 3$ ۳ (۳) $y = -\frac{1}{2}x - 5$ ۴ (۴) $y = 2x + 1$

۶- اگر شیب خطی که از دو نقطه $\begin{bmatrix} 3 \\ a-1 \end{bmatrix}$ و $\begin{bmatrix} 5 \\ 3 \end{bmatrix}$ عبور می‌کند $\frac{1}{2}$ باشد. مقدار a کدام است؟

- ۱ (۱) ۳ ۲ (۲) -۱ ۳ (۳) -۳ ۴ (۴) ۱

۷- خط $y = 2x + a - 1$ در نقطه‌ای به طول ۳، محور طول‌ها را قطع می‌کند. در نقطه‌ای با کدام عرض محور عرض‌ها را قطع می‌کند؟

- ۱ (۱) -۵ ۲ (۲) -۴ ۳ (۳) -۶ ۴ (۴) -۳