

سوالات طبقه‌بندی

۱

-۱ بهازای کدام مقدار a ، $2y - 2x = 1$ روی خط $(a, a+2)$ قرار دارد؟

-۱ (۳)

۲ (۲)

۱ (۱)

-۱

-۲ نقاط $(x, 1)$ و $(-2, 5)$ مفروض‌اند. بهازای کدام مقدار از a ، خط به معادله $y = ax + 5$ از وسط AB می‌گذرد؟

۳ (۴)

-۲ (۳)

۱ (۲)

-۱ (۱)

-۱

-۳ معادله خطی $2y = 5x + 2$ است. شیب این خط کدام است؟

$\frac{1}{2}$ (۴)

$\frac{5}{2}$ (۲)

$\frac{5}{2}$ (۱)

-۳

-۴ شیب خطی که از نقطه $(2, 4)$ گذشته و عرض از مبدأ آن ۶ باشد، کدام است؟

-۲ (۳)

-۱ (۲)

۱ (۱)

-۴

-۵ نمودار $x + 2 - 3y = 0$ از کدام ناحیه محورهای مختصات نمی‌گذرد؟

۳) سوم

۲) دوم

۱) اول

-۵

-۶ فاصله نقطه $B(2, 5)$ از مبدأ مختصات و از نقطه A روی محور طول‌ها با هم برابر است. طول نقطه A چقدر است؟

۵ (۴)

۶ (۳)

۹ (۲)

۴ (۱)

-۶

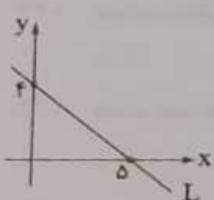
-۷ شیب خط L در شکل مقابل کدام است؟

$\frac{4}{5}$ (۲)

$-\frac{4}{5}$ (۱)

$-\frac{5}{4}$ (۳)

-۷



-۸ خطی با شیب ۳ از نقطه $A(2, 2)$ می‌گذرد. این خط از نقطه‌ای با کدام مختصات عبور می‌کند؟

(۱, -۱) (۴)

(۲, -۱) (۳)

(۰, -۱) (۲)

(-۲, -۱) (۱)

-۸

-۹ یک خط از نقطه‌ای به طول ۲، روی نیمساز ربع چهارم و نقطه‌ای به طول ۳، روی محور X ها می‌گذرد. شیب آن خط کدام است؟

-۲ (۴)

۲ (۳)

$\frac{3}{2}$ (۲)

$\frac{2}{3}$ (۱)

-۹

-۱۰ خط به معادله $3y = 4x + 12$ محور X و Y را در نقطه A و B قطع می‌کند. محیط مثلث OAB کدام است؟

۷ (۴)

۴ (۳)

۱۲ (۲)

۱ (۱)

-۱۰

-۱۱ اگر عرض از مبدأ خطی با شیب ۴ برابر $\frac{2}{5}$ باشد، طول از مبدأ آن چقدر است؟

$-\frac{8}{5}$ (۴)

$-\frac{1}{10}$ (۳)

-۱۰ (۲)

$-\frac{18}{5}$ (۱)

-۱۱

-۱۲ بهازای کدام مقادیر a ، نقاط $(a, 3)$ و $(a+4, a)$ و مبدأ مختصات در یک راستا قرار دارند؟

$2, -\frac{9}{4}$ (۴)

$2, -\frac{3}{4}$ (۳)

$-2, \frac{9}{4}$ (۲)

$-\frac{9}{4}$ (۱)

-۱۲

-۱۳ اگر سه نقطه $(a, 0)$ ، $(0, a)$ و $(-a, 0)$ در یک راستا باشند، a چقدر است؟

۲ (۴)

۱ (۳)

-۱ (۲)

-۱ (۱)

-۱۳

-۱۴ خطی با شیب ۲ از نقطه $(-3, -1)$ می‌گذرد. معادله آن کدام است؟

$$y = -2x + 5 \quad (۴)$$

$$y = -2x + 6 \quad (۳)$$

$$y = 2x + 2 \quad (۲)$$

$$y = 2x + 5 \quad (۱)$$