

سوالات طبقه‌بندی

- 1- به ازای کدام مقدار a ، $(a, a+2)$ روی خط $2y - 3x = 1$ قرار دارد؟
 1 (1) 2 (2) 3 (3) 4 (4)
- 2- نقاط $A(6, 1)$ و $B(-2, 5)$ مفروض‌اند. به ازای کدام مقدار از a ، خط به معادله $y = ax + 5$ از وسط AB می‌گذرد؟
 1 (1) 2 (2) 3 (3) 4 (4)
- 3- معادله خطی $2y = 5x + 3$ است. شیب این خط کدام است؟
 1 (1) $\frac{5}{2}$ (2) $\frac{2}{5}$ (3) $\frac{1}{2}$ (4) $\frac{5}{3}$
- 4- شیب خطی که از نقطه $(2, 4)$ گذشته و عرض از مبدأ آن 6 باشد، کدام است؟
 1 (1) -1 (2) 2 (3) -2 (4)
- 5- نمودار $x + 2 - 3y = 0$ از کدام ناحیه محورهای مختصات نمی‌گذرد؟
 1 (1) اول (2) دوم (3) سوم (4) چهارم
- 6- فاصله نقطه $B(3, 5)$ از مبدأ مختصات و از نقطه A روی محور طول‌ها با هم برابر است. طول نقطه A چقدر است؟
 1 (1) 4 (2) 9 (3) 6 (4) 5
- 7- شیب خط L در شکل مقابل کدام است؟
 1 (1) $-\frac{4}{5}$ (2) $\frac{4}{5}$ (3) $\frac{5}{4}$ (4) $-\frac{5}{4}$
- 8- خطی با شیب 3 از نقطه $A(3, 2)$ می‌گذرد. این خط از نقطه‌ای با کدام مختصات عبور می‌کند؟
 1 (1) $(-2, -1)$ (2) $(0, -1)$ (3) $(2, -1)$ (4) $(1, -1)$
- 9- یک خط از نقطه‌ای به طول 2، روی نیمساز ربع چهارم و نقطه‌ای به طول 3، روی محور x ها می‌گذرد. شیب آن خط کدام است؟
 1 (1) $\frac{2}{3}$ (2) $\frac{3}{2}$ (3) 2 (4) -2
- 10- خط به معادله $2y = 4x + 12$ محور x و y را در نقطه A و B قطع می‌کند. محیط مثلث OAB کدام است؟
 1 (1) 12 (2) 4 (3) 7 (4)
- 11- اگر عرض از مبدأ خطی با شیب 4 برابر $\frac{2}{5}$ باشد، طول از مبدأ آن چقدر است؟
 1 (1) $-\frac{18}{5}$ (2) -10 (3) $-\frac{1}{10}$ (4) $-\frac{8}{5}$
- 12- به ازای کدام مقادیر a ، نقاط $(a, 3)$ و $(6, 4a+1)$ و مبدأ مختصات در یک راستا قرار دارند؟
 1 (1) $-2, \frac{9}{4}$ (2) $-2, \frac{3}{4}$ (3) $2, -\frac{3}{4}$ (4) $2, -\frac{9}{4}$
- 13- اگر سه نقطه $(2, a)$ ، $(a, 0)$ و $(0, -1)$ در یک راستا باشند، a چقدر است؟
 1 (1) -1 (2) 2 و -1 (3) -2 و 1 (4) 2
- 14- خطی با شیب 2 از نقطه $(-2, -1)$ می‌گذرد. معادله آن کدام است؟
 1 (1) $y = 2x + 5$ (2) $y = 2x + 2$ (3) $y = -2x + 6$ (4) $y = -2x + 5$

