

1 مختصات محل برخورد خط به معادله  $2x + 3y = 6$  را با محور طول‌ها بیابید.

2 خط به معادله  $3y - 4x = 6$  محورهای مختصات را در نقاط A و B قطع می‌کند، اندازه پاره‌خط AB کدام است؟

- (1)  $\sqrt{5}$  (2)  $\frac{2}{5}$  (3)  $2\sqrt{2}$  (4) 3

3 نقاط  $A(3, 3)$  و  $B(-1, 1)$  و  $O(0, 0)$  سه رأس یک مستطیل هستند. مساحت مستطیل چقدر است؟

- (1) 3 (2) 4 (3) 12 (4) 9

4 خط  $3y + \sqrt{3}x = 1$  با محور OX چه زاویه‌ای می‌سازد؟

- (1)  $\frac{2\pi}{3}$  (2)  $\frac{\pi}{6}$  (3)  $\frac{\pi}{3}$  (4)  $\frac{5\pi}{6}$