

نقطه‌ای با عرض منفی روی محور y ها که فاصله‌اش از نقطه‌ی $A(4, 1)$ برابر ۵ باشد، کدام است؟

(۴) $(0, -4)$

(۳) $(0, -3)$

(۲) $(0, -2)$

(۱) $(0, -1)$



مثلی با سه رأس $A(1, 1)$ ، $B(2, 1)$ و $C(5, 3)$ در نظر بگیرید. شیب خطی که وسط پاره خط AB را به وسط پاره خط BC وصل می کند، چند است؟

$$2 \quad (4)$$

$$\frac{1}{2} \quad (3)$$

$$\frac{1}{3} \quad (2)$$

$$\frac{1}{4} \quad (1)$$

چهار نقطه‌ی $A(۰, ۶)$ ، $B(۴, -۴)$ ، $C(۳, ۱)$ و $D(x_D, y_D)$ به گونه‌ای هستند که پاره‌خط‌های AB و CD یکدیگر را نصف می‌کنند. مختصات نقطه‌ی D کدام است؟

$$(۴, -۹)$$

$$\left(\frac{۵}{۲}, ۲ \right)$$

$$(۲, ۰)$$

$$(۱, ۱)$$