



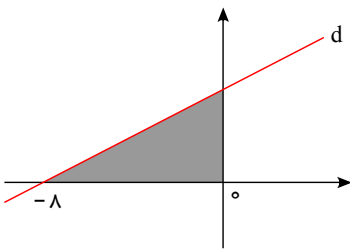
۱- به ازای چه مقدار n نقطه $\begin{bmatrix} 6n + 2 \\ 4n + 10 \end{bmatrix}$ از محورهای مختصات به یک فاصله اند؟

- ① $n = 3$ ② $n = 2$ ③ $n = 1$ ④ $n = 4$

۲- معادله ی خط موازی محور y ها گذرنده بر نقطه ی $A = \begin{bmatrix} -1 \\ 3 \end{bmatrix}$ کدام است؟ (نمونه دولتی - مرکزی و ایلام ۹۶ - ۹۵)

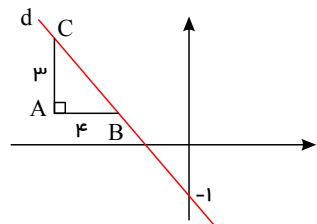
- ① $y = 2$ ② $x = 2$ ③ $x = -1$ ④ $y = 1$

۳- خط d محور x ها را در نقطه $\begin{bmatrix} -8 \\ 0 \end{bmatrix}$ قطع کرده است. اگر مساحت قسمت سایه زده شده ۱۶ باشد، شیب خط d چقدر است؟



- ① -2 ② -1 ③ $\frac{1}{2}$ ④ 2

۴- باتوجه به شکل معادله خط d کدام است؟



- ① $3y = 4x + 1$ ② $y = \frac{4}{3}x - 2$ ③ $y = \frac{-4x}{3} - 1$ ④ $y = \frac{-3}{4}x - 1$

۵- اگر قرینه خط $y = ax + b$ نسبت به محور عرض ها رسم کنیم، شیب و عرض از مبدأ آن چه تغییری می کند؟ ($a, b \neq 0$)

- ① شیب و عرض از مبدأ، هر دو ثابت می ماند. ② شیب و عرض از مبدأ، هر دو قرینه می شوند.
③ شیب ثابت می ماند و عرض از مبدأ قرینه می شود. ④ شیب قرینه می شود و عرض از مبدأ ثابت می ماند.

(خراسان رضوی - خرداد ۹۵)

۶- خط $y = -x + 3$ از مبدا مختصات می گذرد.

- درست نادرست

(آذربایجان شرقی - خرداد ۹۵)

۷- خط $y - 4x = 0$ از مبدا مختصات عبور می کند.

- درست نادرست

(سیستان و بلوچستان - خرداد ۹۵)

۸- خط $y = 3x - 4$ محور عرض ها را در $+3$ قطع می کند.

- درست نادرست

(خراسان رضوی - خرداد ۹۵)

۹- رابطه ی بین اندازه ی ضلع مربع و محیط آن یک رابطه ی خطی است.

- درست نادرست

۱۰- اگر خط $y = 2x - b$ از نقطه ی $\begin{bmatrix} 3 \\ -4 \end{bmatrix}$ بگذرد، b برابر با است. (لرستان - خرداد ۹۵)

۱۱- نقطه ی $\begin{bmatrix} 2 \\ -2 \end{bmatrix}$ روی خط $y = -x + 3$ (فارس - خرداد ۹۵)

۱۲- اگر خط $x + 3y = 2$ را رسم کنیم از مبدأ مختصات، عبور (هرمزگان - خرداد ۹۵)

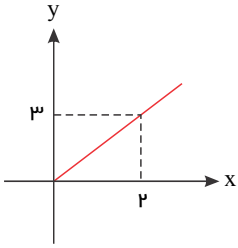
۱۳- معادله ی خطی را بنویسید که با خط $2y = 10x - 2$ موازی بوده و محور عرض ها را در نقطه ی $\begin{bmatrix} 0 \\ -2 \end{bmatrix}$ قطع کند. سپس آن را در دستگاه

مختصات رسم کنید. (اردبیل - خرداد ۹۵)

(آذربایجان شرقی - خرداد ۹۵)

۱۴- خط $۲x - y = ۳$ را رسم کنید.

۱۵- معادله خط مقابل را بدست آورید.

۱۶- معادله عمود نصف AB را به دست آورید. $(A = \begin{bmatrix} -1 \\ -1 \end{bmatrix}$ و $B = \begin{bmatrix} 3 \\ 5 \end{bmatrix})$ ۱۷- مقدار m را چنان بیابید که خط ۳ $y = x + ۵$ ، $۱۵x - y = ۹$ و $y = mx + ۷$ در یک نقطه متقاطع باشند.۱۸- شیب، عرض از مبدأ و طول از مبدأ خط $\frac{y-۲}{۵} = \frac{x+۱}{۲}$ را به دست آورید.

AbadgaranEdu.ir