

راحمیانی، نقطه $A = \begin{bmatrix} m \\ n \end{bmatrix}$ نسبت به خط $ax + by + c = 0$ (باید مرتب از مثبت باشد) به حالت دارد.

Subject ۱- نقطه $A(x_0, y_0)$ نسبت به خط $ax + by + c = 0$ ۲- نقطه روی خط $ax + by + c = 0$ ۳- تقاطع خطوط $am + bn + c = 0$

۱- خط با معادله $2k - \frac{k}{4}y = (k+1)x$ از نقطه $[2]$ عبور می کند، کدام نقطه با آن

خط موازی است؟

- ۱) $\begin{bmatrix} 3 \\ 3 \end{bmatrix}$
- ۲) $\begin{bmatrix} 1 \\ -2 \end{bmatrix}$
- ۳) $\begin{bmatrix} 1 \\ 2 \end{bmatrix}$
- ۴) $\begin{bmatrix} 1 \\ -3 \end{bmatrix}$

۲- اگر نقطه $[9]$ روی خط $y = 2x - 5$ باشد مقدار a کدام است؟

- ۱) ۳
- ۲) -۱
- ۳) ۲
- ۴) ۴

۳- نمودار خط $y = kx + 1$ از کدام ناحیه قسمت xy عبور می کند.

- ۱- اول
- ۲- دوم
- ۳- سوم
- ۴- چهارم

۴- سبب فصل که از دو نقطه $[2]$ و $[6]$ عبور می کنند 2 باشد مقدار a کدام است؟

- ۱) ۲
- ۲) ۵
- ۳) ۴
- ۴) -۲

۵- با توجه به دستگاه زیر حاصل $x + y$ کدام است؟

$$\begin{cases} y = \frac{1}{4}x + 1 \\ x + 2y = 2 \end{cases}$$

- ۱) $\frac{2}{3}$
- ۲) ۱
- ۳) ۵
- ۴) $\frac{1}{3}$

۶- عرض از مبدأ فصل که از نقطه $[2]$ عبور کرده و موازی خط $y = 2x + 1$ موازی است

- ۱) ۷
- ۲) -۵
- ۳) ۵
- ۴) -۷

۷- اگر سبب خط $(a+1)x + a + 1 = y - 2$ برابر با 3 باشد عرض از مبدأ آن کدام است؟

- ۱) ۵
- ۲) ۳
- ۳) Ariyan
- ۴) ۱

نکته: ۳ خط زعفران با هم تیس یک یک مردهند که دو پ دو با هم سواری نباشند

یعنی یک صبح دو تایی از آنها برابر باشد.

یکتا بوسه زاده

غائب امامیا

در آبیات

ص دستها

گریه نامری

ص دست

۴۰

۱۴ - خط $y = \frac{x-1}{2}$ از کدام ناحیه عبور نمی کند؟

- ۱- اول
- ۲- دوم
- ۳- سوم
- ۴- چهارم

۱۵ - مجموع شیب خط عرض از مبدأ خط $y = -3x + 7$ کدام است؟

- ۱- ۲
- ۲- ۴
- ۳- ۳
- ۴- ۱

۱۶ - کدام خط با خط $y + x = 1$ موازی است؟

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

- ۳- $y = -\frac{1}{2}x - 5$
- ۴- $y = 2x + 1$

۱۷ - اگر شیب خطی که از دو نقطه $[a, -1]$ و $[3, 5]$ عبور می کند $\frac{1}{2}$ باشد مقدار a

- ۱- ۳
- ۲- ۱
- ۳- ۳
- ۴- ۱

۱۸ - خط $y = 2x + a - 1$ در نقطه ای به طول ۳، محور طولاً را قطع می کند، در نقطه C

پایه آن عرض محور عرض ها را قطع می کند؟

- ۱- ۵
- ۲- ۱۲
- ۳- ۴
- ۴- ۳
- ۵- ۷

۱۹ - دو خط $y + 2x - 1 = 0$ و $2y - x + 5 = 0$ با کدام یک از خط ها

زیر تر است؟

- ۱- $7x - 7y + 7 = 0$
- ۲- $3x - 2y + 1 = 0$
- ۳- $2y - x + 5 = 0$
- ۴- $2x - y + 1 = 0$

۸- در یک پارکینگ ۲۰ دویچ و اتوبوس وجود دارد که در کل ۶۶ دویچ دارند

در این پارکینگ چند اتوبوس وجود دارد؟

- ۱- ۷
- ۲- ۱۲
- ۳- ۱۳
- ۴- ۹

۹- عرض از مبدأ خط که از نقاط $\begin{bmatrix} 2 \\ -3 \end{bmatrix}$ و $\begin{bmatrix} 3 \\ -1 \end{bmatrix}$ عبور می کند کدام است؟

- ۱- $-\frac{5}{3}$
- ۲- $-\frac{5}{4}$
- ۳- $-\frac{11}{3}$
- ۴- $-\frac{5}{2}$

۱۰- اگر نقطه $\begin{bmatrix} a-1 \\ a \end{bmatrix}$ روی خط $y = 2x - 3$ باشد، مقدار a کدام است؟

- ۱- ۵
- ۲- ۴
- ۳- ۵
- ۴- ۴

۱۱- با توجه به دستگاه داده شده حاصل $x + y$ کدام است؟

$$\begin{cases} \frac{x+1}{3} - \frac{y}{3} = 1 \\ x + 2y = 5 \end{cases}$$

- ۱- $\frac{5}{2}$
- ۲- $\frac{7}{2}$

- ۳- ۳
- ۴- ۴

۱۲- عرض نقطه ای از خط $x - 2y = 3$ که طول آن ۱ باشد کدام است؟

- ۱- ۱
- ۲- ۲
- ۳- ۱
- ۴- ۲

۱۳- نقطه $\begin{bmatrix} 2 \\ -3 \end{bmatrix}$ روی کدام خط قرار دارد؟

- ۱- $y = -2x - 1$
- ۲- $y + x = 1$
- ۳- $y + 2x = 1$

۴- $y = 1 - x$ Ariyan