

دوشنبه 20 2024
M a y
ذی القعدة 11 1445
اردیبهشت ۱۴۰۳

A | F

$$m = \frac{y_B - y_A}{x_B - x_A} = \frac{-2 - 2}{2 - 4} = 2$$

B | F (الف)

$$y - y_A = m(x - x_A) \rightarrow y - 2 = 2(x - 4)$$

$$y - 2 = 2x - 8 + 4 \rightarrow y = 2x - 4 + 6$$

ب) موازی $y = 2x - 4$

$$m = \frac{4}{2} = 2$$

$$y = 2x + b \quad A | F \quad 2 = 12 + b \rightarrow b = -10$$

$$y = 2x - 10$$

ج) عمود $y = 2x - 4$

$$m' = \frac{1}{2} \rightarrow m = \frac{1}{m'} = 2$$

$$y = 2x + b \quad A | F \quad 2 = 12 + b \rightarrow b = -10$$

$$y = 2x - 10$$

د)

$$m = \tan \frac{\pi}{4} = 1$$

$$y = 1x + b \quad A | F \quad 2 = 4 + b$$

$$b = 2 - 4 = -2 \rightarrow y = x - 2$$

سیب زمینی از اولین
سبزیجاتی است که تاکنون
در فضا کاشته شده است.

۲

۲

21 2024
M a y

سه شنبه

ذی القعدة

۱۴۴۵ ۱۲

۱۴۰۳

خرداد

۳ | -۱

$$AB = \sqrt{(x_B - x_A)^2 + (y_B - y_A)^2}$$

$$= \sqrt{(-1 - 2)^2 + (7 - 3)^2} = \sqrt{(-3)^2 + (4)^2}$$

$$= \sqrt{9 + 16} = \sqrt{25} = 5$$

۳ | -۱

۳ | -۱

$$\frac{|a \cdot x + b \cdot y + c|}{\sqrt{a^2 + b^2}} = \frac{|r(r) + k(k) - 1|}{\sqrt{9 + 16}} = \frac{|18 - 1|}{5} = \frac{17}{5}$$

$$kx + 4y - 1 = 0 \xrightarrow{\div 5} kx + 4y - 1 = 0 \rightarrow kx + 4y = 1$$

$$kx + 4y - 4 = 0 \rightarrow kx + 4y = 4$$

$$\frac{c + c'}{r} = \frac{4 + k}{r} = d$$

$$ax + by = d \rightarrow kx + 4y = d$$

$$\frac{|c - c'|}{\sqrt{a^2 + b^2}} = \frac{|4 - k|}{\sqrt{4 + 9}} = \frac{r}{\sqrt{13}} \rightarrow \frac{2\sqrt{13}}{13}$$

$$\frac{|kx - 4y - 1|}{\sqrt{9 + 16}} = \frac{|kx + 4y - 1|}{\sqrt{9 + 16}}$$

$$\rightarrow \frac{|kx - 4y - 1|}{\sqrt{9 + 16}} = \frac{|kx + 4y - 1|}{\sqrt{9 + 16}}$$

آیا می دانستید که
لاشخورها قادر به دیدن یک
موش کوچک از ارتفاع ۴
کیلومتری می باشند ؟

روز بهره وری و بهینه سازی مصرف ، روز بزرگداشت ملاصدرا (صدرالمعالمین)

۲

ذی القعدة

۱۴۴۵ ۱۳

خرداد ۱۴۰۳

$$x_n - y_n - 1 \approx x_n + y_n - \kappa$$

$$x - \omega y = -1$$

$$x_n - y_n - 1 \approx x_n + y_n - \kappa$$

$$\omega x + y = \kappa$$

$$y + x_n = \kappa \rightarrow m_2 = -\kappa$$

$$y - x_n = \omega \rightarrow m_2' = 1$$

$$\left| \frac{-\kappa - 1}{1 - \omega} \right| = \left| \frac{-\omega}{-\omega} \right| = 1 = \tan \theta$$

$$\theta = 45^\circ \quad (\text{متره } 180 - 45 = 135)$$

$$\sqrt{(-\omega - \kappa)^2 + (\kappa + 1)^2} = \sqrt{9\kappa + \kappa^2} = 10 \quad (\text{اند})$$

$$x_m = \frac{-\omega + \kappa}{\kappa} = -1 \quad y_m = \frac{\kappa - 1}{\kappa} = 1$$

$$M = \begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$$

$$x_B = \frac{-10 - \kappa + \kappa}{\kappa} = -\kappa$$

$$y_B = \frac{-1\kappa + \kappa + 1}{\kappa} = -\kappa$$

$$B = \begin{bmatrix} \kappa \\ -\kappa \end{bmatrix}$$

کسانی که منیزیم به اندازه کافی دریافت می کنند کمتر دچار سگته قلبی و فشار خون بالا می گردند. (منابع آن مثل آجیل، بادام زمینی، سبزیهای با برگ های تیره و سویا)

$$S = \frac{1}{\kappa} \begin{vmatrix} -10 & -1\kappa & 1 \\ -\kappa & \kappa & 1 \\ \kappa & 1 & 1 \end{vmatrix} = \frac{1}{\kappa} \times |-94| = \frac{94}{\kappa} = 18$$

25 2024
M a y

ذى القعدة

١٤٤٥ ١٦

١٤٠٣

١٠

$$\begin{cases} x + y = 2 \\ (x - 2y = 1) \times 2 \end{cases} \rightarrow \begin{cases} x + y = 2 \\ x - 4y = 2 \end{cases} \quad \text{الف) (5)}$$

$$19y = -1 \rightarrow y = -\frac{1}{19}$$

$$x = 2 + \frac{1}{19}$$

$$x = \frac{f(1) - f(-2)}{f(-2) - f(1)} = \frac{1f}{-19} = \frac{1f}{19} \quad \text{ب)}$$

$$y = \frac{f(1) - (1)(2)}{f(-2) - f(1)} = \frac{1}{19}$$