

دوشنبه
20 2024
M a y
ذی القعدة
۱۴۴۵ ۱۱
اردیبهشت ۱۴۰۳

A | F

B | F (الف)

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

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

$$y - 2 = 4x - 16 \rightarrow y = 4x - 14$$

ب) برای $y = 1$

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

$$y = 4x + b \quad A | F \quad 2 = 12 + b \rightarrow b = -10$$

$$y = 4x - 10$$

ج) عدد $1 \leq y \leq 4$

$$m' = \frac{1}{4} \rightarrow m = \frac{1}{m'} \rightarrow m = 4$$

$$y = 4x + b \quad A | F \quad 2 = 12 + b \rightarrow b = -10$$

$$y = 4x - 10$$

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

۳ | -۱

ذی القعدة

۱۴۴۵ ۱۲

۱۴۰۳

خرداد

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

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

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

۲x + ۳y - ۱ = ۰

۲x + ۳y - ۴ = ۰

$$\frac{|a \cdot x + b \cdot y + c|}{\sqrt{a^2 + b^2}} = \frac{|2(2) + 3(3) - 1|}{\sqrt{4 + 9}} = \frac{10}{5} = 2$$

$$2x + 3y - 1 = 0 \quad \div 2 \rightarrow 2x + 3y - 0.5 = 0$$

$$2x + 3y - 4 = 0 \rightarrow 2x + 3y = 4$$

$$\frac{c + c'}{r} = \frac{4 + 0}{2} = 2 \rightarrow 2x + 3y = 4$$

$$2x + 3y = 4$$

$$\frac{|c - c'|}{\sqrt{a^2 + b^2}} = \frac{|4 - 0|}{\sqrt{4 + 9}} = \frac{4}{5} \rightarrow \frac{4\sqrt{13}}{13}$$

$$\frac{|2x - 3y - 1|}{\sqrt{4 + 9}} = \frac{|2x + 3y - 4|}{\sqrt{4 + 9}}$$

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

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

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

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

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

⑨

$$y + x_n = \kappa \rightarrow m = \kappa$$

$$y - x_n = \omega \rightarrow m = 1$$

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

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

$$\sqrt{(-\omega - \kappa)^2 + (\kappa + 1)^2} = \sqrt{9\kappa + 14} = 10 \quad \text{⑩}$$

$$x_m = \frac{-\omega + \kappa}{\kappa} = -1 \quad y_m = \frac{\kappa - 1}{\kappa} = 1 \quad \text{⑪}$$

$$m = \begin{bmatrix} 1 \\ 1 \end{bmatrix}$$

$$x_B = \frac{-10 - 1 + \kappa}{\kappa} = -\kappa$$

$$y_B = \frac{-13 + \kappa + 1}{\kappa} = -\kappa$$

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

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)

$$S = \frac{1}{\kappa} \begin{vmatrix} -10 & -13 & 1 \\ -1 & \kappa & 1 \\ \kappa & 1 & 1 \end{vmatrix} = \frac{1}{\kappa} \kappa (-94) = -94 \quad \text{⑫}$$

$$y = \frac{2n+1}{n-1}$$

(۸)

$$-y = \frac{2n+1}{n-1}$$

$$y = \frac{2n+1}{1-n}$$

الف) و برعکس

$$y = \frac{-2n+1}{-n-1} = \frac{2n-1}{n+1}$$

ب) و برعکس

$$n = \frac{2y+1}{2y-1} \rightarrow y = \frac{-n-1}{2-n}$$

(۹)

$$y = \frac{2n+1}{n-1}$$

م و ب و ب و م

$$-n = \frac{-2y+1}{-2y-1} \rightarrow y = \frac{2n-1}{-n-1} \Rightarrow y = \frac{-2n+1}{n+1}$$

(۱۰) م و ب و ب و م

$$\begin{cases} n' = n+1 \rightarrow n = n'-1 \\ y' = y+1 \rightarrow y = y'-1 \end{cases}$$

الف) (۹)

$$y' - 1 = \frac{2n'+1}{n'-1} \rightarrow y' = \frac{2n'+1}{n'-1} + 1 = \frac{2n'+1 + n'-1}{n'-1} = \frac{3n'}{n'-1}$$

$$\rightarrow y' = \frac{3n'+1}{n'-1}$$

ب)

$$\begin{cases} n' = n-1 \rightarrow n = n'+1 \\ y' = y-1 \rightarrow y = y'+1 \end{cases}$$

$$y'+1 = \frac{2n'+1}{n'}$$

$$\rightarrow y' = \frac{2n'+1}{n'} - 1 = \frac{2n'+1 - n'}{n'} = \frac{n'+1}{n'}$$

جالب است بدانید . عطسه کردن با چشمان باز غیر ممکن است.

۳ فتح خرمشهر در عملیات بیت المقدس (۱۳۶۱ هـ ش) و روز مقاومت، ایثار و پیروزی، ۴ روز دزفول، روز مقاومت و پایداری

25 2024
M a y

ذى القعدة

١٤٤٥ ١٦

١٤٠٣

١٠

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

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

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

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

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