

۲۰. افه من ۱

چون فله موازی پس شیب ه خطا برابر است $-2 = \frac{y-2}{x-4}$

الف) $\frac{y-2}{x-4} = -2$

ب) $y-2 = -2(x-4) \Rightarrow -2x+14=y$

ج) $2x-y+14=0$ ✓

۲۱. افه من ۲

چون فله موازی پس شیب ه خطا برابر است $-2 = \frac{y-2}{x-4}$

الف) $\frac{y-2}{x-4} = -2$

ب) $y-2 = -2(x-4) \Rightarrow -2x+14=y$ ✓

ج) $2x-y+14=0$ ✓

$$\alpha = \tan^{-1} \frac{1}{2} = \tan^{-1} 0.5 = 26.5^\circ$$

$$y - \bar{y} = \sqrt{r^2} (x - \bar{x})$$

$$y - x = \sqrt{2}x - (\sqrt{2} - \sqrt{2}x - y) - \sqrt{2} + 2 = 0$$

(ج) چون لحد عمود، یعنی قریب شب کے پلہا۔ اسے $\frac{1}{2} m = 1$ (د)

$$L_1 = \frac{1}{2} \times a_1 \times h = \frac{1}{2} \times 10 \times 12 = 60$$

$$y - 1 \leq (n-1) \Rightarrow \frac{(n-1)}{(x-y-1) \leq 0}$$

$$\text{Jarak} = \sqrt{(x_1 - x_2)^2 + (y_1 - y_2)^2} \Rightarrow \sqrt{(4 - (-1))^2 + (2 - 4)^2} = \sqrt{25 + 4} = \sqrt{29} \approx 5,38 \text{ km}$$

$$\text{Sol: } \frac{|x_0 + iy_0 - z|}{\sqrt{a^2 + b^2}} = \frac{|\cancel{x} + \cancel{iy} - z|}{0} = \frac{15}{0} = \infty \quad \checkmark$$

مطلوبه
دسته اولی
عبارتی

$$= ax + by + \frac{c+c'}{\sqrt{A^2+B^2}} = 0$$

(۲)

$$\Rightarrow \frac{|c-c'|}{\sqrt{a^2+b^2}} = \frac{|-8-(-12)|}{\sqrt{4^2+5^2}} = \frac{4}{\sqrt{41}} \approx 0.62$$

$$\left. \begin{aligned} x+y-1 &= 0 \\ x-y-1 &= 0 \end{aligned} \right\} \frac{|x+y-1|}{\sqrt{1^2+1^2}} = \frac{|x-y-1|}{\sqrt{1^2+1^2}} \Rightarrow x+y-1 = x-y-1$$

نمایز $\Rightarrow \frac{|ax+by-c|}{\sqrt{a^2+b^2}} = \frac{|ax+by-c|}{\sqrt{a^2+b^2}}$

$$) + f_n \geq f' \rightarrow \underline{m = -1} \quad 5 - f_n = \delta \rightarrow \underline{m' = 1}$$

$$\tan \phi = \frac{1 - m/m'}{1 + m/m'} = \left| \frac{1 - (-6.5)}{1 + (-6.5)} \right| = \left| \frac{7.5}{-5.5} \right| = 1.36 \rightarrow \phi = \tan^{-1}(1.36) = 53.1^\circ$$

$$A|_{-2}^2 B|_{-4}^{-5} \rightarrow \sqrt{(2-(-5))^2 + (-2-(-4))^2} = \sqrt{(7)^2 + (2)^2} = 10 \checkmark$$

(الف)

۲

۶

$$\left. \begin{array}{l} \text{طول} \\ \text{نقطه وسط} \\ \text{عرض نقطه وسط} \end{array} \right\} \begin{array}{l} A|_{-2}^2 \\ B|_{-4}^{-5} \end{array} \Rightarrow \left| \begin{array}{c} \frac{2-5}{2} \\ \frac{2-2}{2} \end{array} \right| = \left| \begin{array}{c} -1 \\ 1 \end{array} \right| \checkmark$$

$$\left. \begin{array}{l} \text{طول مرکز ثقل} = \frac{x_1 + x_2 + x_3}{3} \\ \text{عرض مرکز ثقل} = \frac{y_1 + y_2 + y_3}{3} \end{array} \right\} \begin{array}{l} A|_{-2}^2 \\ B|_{-4}^{-5} \\ C|_{-10}^{-12} \end{array} \Rightarrow \left| \begin{array}{c} \frac{-10-2+3}{3} \\ \frac{-12+2+1}{3} \end{array} \right| = \left| \begin{array}{c} -4 \\ -3 \end{array} \right| \checkmark$$

(الف)

۲

۷

$$\left| \begin{array}{ccc} -10 & -12 & 1 \\ -2 & 2 & 1 \\ 2 & 1 & 1 \end{array} \right| = \frac{1}{2} |(-20 - 29 - 2 - (9) - (26) - (-10))| = \frac{96}{2} = 48 \checkmark$$

(ب) نسبت به محور x به طول مرکزی می شود

$$\frac{-2x+1}{-4x-2} \checkmark$$

(الف) نسبت به محور y عرض مرکزی می شود

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

۲

۸

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

(ج) بسیار اول و دوم

$$\begin{array}{l} x \rightarrow y \\ y \rightarrow x \end{array}$$

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

$$\left. \begin{array}{l} x' = x-4 \rightarrow x = x'+4 \\ y' = y+2 \rightarrow y = y'-2 \end{array} \right\} y = \frac{2x+1}{4x-2} \rightarrow y'-2 = \frac{2(x'+4)+1}{4(x'+4)-2} \Rightarrow \frac{2x'+9}{4x'+14} + 2 = \frac{2x'+1}{x'-1} \checkmark$$

(الف)

۲

۹

$$\left. \begin{array}{l} x' = x-4 \rightarrow x = x'+4 \\ y' = y+2 \rightarrow y = y'-2 \end{array} \right\} y' = \frac{2(x'+4)+1}{4(x'+4)-2} \Rightarrow \frac{2x'+9}{4x'+14} - 2 = \frac{2}{x'} \checkmark$$

(ب)

$$\left. \begin{array}{l} 2x+4y=2 \\ x-5y=1 \end{array} \right\} \rightarrow \left. \begin{array}{l} 2x+4y=2 \\ -2x+10y=-2 \end{array} \right\} \rightarrow 14y=-1 \rightarrow y = -\frac{1}{14} \checkmark$$

(الف)

۲

۱۰

$$x = \frac{-(-4-(-10))}{-14-4} = \frac{14}{-14} \checkmark$$

$$y = \frac{2-2}{-14-4} = \frac{1}{-14} \checkmark$$