

$$m = -\frac{1}{p} = \frac{\Delta y}{\Delta x} \Rightarrow \frac{m-k}{9-(-1)} = -\frac{1}{2} \Rightarrow k = m+3$$

$$AB = \sqrt{(\Delta x)^2 + (\Delta y)^2} \Rightarrow AB = \sqrt{(m+3-m)^2 + (-5)^2} \Rightarrow AB = \sqrt{45}$$

$$S_{\text{مربع}} = \sigma^2 \Rightarrow AB^2 \Rightarrow \sqrt{45} \times \sqrt{45} = 45$$

چون با محور OM موازی است، درجه دارد پس شیب برابر $\tan 60^\circ$ است

استای و راتهای که در شیب ثابت است

$$\hookrightarrow g = \frac{-3m}{m^2-1} + \frac{3}{m^2-1} \Rightarrow \text{شیب} = \frac{-2m}{m^2-1} = \tan 60^\circ \Rightarrow$$

$$\sqrt{3} = \frac{-2m}{m^2-1} \Rightarrow \sqrt{3}m^2 + 2m - \sqrt{3} = 0 \Rightarrow m = \frac{1}{\sqrt{3}} \text{ و } -\frac{3}{\sqrt{3}}$$

$$\Rightarrow \frac{1}{\sqrt{3}} - \left(-\frac{3}{\sqrt{3}}\right) = \frac{4}{\sqrt{3}} \Rightarrow \frac{4}{\sqrt{3}} \times \frac{\sqrt{3}}{\sqrt{3}} = \frac{4\sqrt{3}}{3}$$

شیب در خط AB و CD باید برابر باشد چون موازی اند.

۳

$$m = \frac{\Delta y}{\Delta x} \Rightarrow \frac{3}{-6} = -\frac{1}{2}$$

۳

۳. AB و BC در ضلع هستند شیب آنها نیز یکسان است در خط BC هستن

جایابی

$$\frac{5}{3}x + b = 1 \Rightarrow \frac{5}{3}x - 3 = y$$

جایابی

$$m \times m' = -1 \Rightarrow -\frac{3}{5} \times m' = -1 \Rightarrow \frac{5}{3}m' + b = y$$

جایابی

$$\frac{5}{3} \times \frac{5}{3} - 3 = -1 \Rightarrow K = \left(\frac{5}{3} - 1\right) \Rightarrow$$

جایابی

$$AB = \sqrt{3^2 + (-6)^2} = 6.75$$

جایابی

$$BC = \sqrt{\left(\frac{5}{3}\right)^2 + (1)^2} = \frac{5}{3}$$

جایابی

$$P = 2\left(5 + \frac{5}{3}\right) = 15$$

معادله خط BC را یافت و سپس نامعادله از خط موازی کشیم

جایابی

$$m = \frac{\Delta y}{\Delta x} \Rightarrow \frac{11-3}{7-3} = 2 \Rightarrow 2x + b = y \Rightarrow 2 \times (7) + b = 11 \Rightarrow y - 2x + 3 = 0$$

جایابی

$$\Rightarrow AH = \frac{|2a+b+c|}{\sqrt{a^2+b^2}} \Rightarrow AH = \frac{|9-2(1)+3|}{\sqrt{1^2+2^2}} = \frac{10}{\sqrt{5}} \Rightarrow \frac{10}{\sqrt{5}} \times \frac{\sqrt{5}}{\sqrt{5}} = \frac{2\sqrt{5}}{1}$$

جایابی

$$AH = 2\sqrt{5}$$

استرای AB و BC را تقاطع داده تا راس B را پیدا کنیم پس نامعادله آنرا از خط AC موازی کشیم

۵

$$\left. \begin{array}{l} y_{AB} = -2x+7 \\ y_{BC} = \frac{7x-19}{2} \end{array} \right\} \Rightarrow -4x+14 = 7x-19 \Rightarrow 11x = 33 \Rightarrow x = 3 \text{ و } y = 1$$

جایابی

$$B(3, 1)$$

جایابی

$$BH = \frac{|2a+b+c|}{\sqrt{a^2+b^2}} \Rightarrow BH = \frac{|3-9-17|}{\sqrt{4^2+3^2}} = \frac{22}{5} = 4.4$$

۵- $h_2 =$ عرض ازبنا ابتدا مشب را با نیت و سپس داس را می یابیم.

$m = \frac{\Delta y}{\Delta n} \Rightarrow \frac{-5-0}{0-(-\frac{2}{3})} = -1 \Rightarrow -1n-5=y \Rightarrow$ اس خط پر نقطہ $(-\frac{2}{3}, 0)$ سے گزرتا ہے۔
 $-1n-5=n \Rightarrow 9n=-5 \Rightarrow n=-\frac{5}{9} \quad y=-\frac{2}{3}$

$$s_{\bar{y}} = \sqrt{(0 - (-\frac{2}{\sqrt{2}}))^2 + (0 - (-\frac{2}{\sqrt{2}}))^2} = \sqrt{\frac{1}{2}} = \frac{\sqrt{2}}{2}$$

$y = \frac{n + \alpha - 1}{\alpha}$
 $\int_2, \sigma^2 = \frac{1}{\sigma} \Rightarrow \sigma^2 = 1 \Rightarrow \sigma = \pm 1$

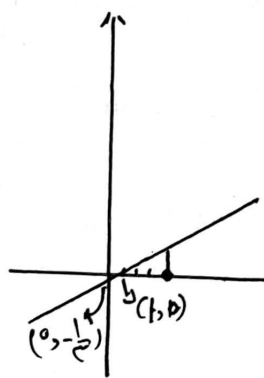
چون مقدار داده پیچ نیشاورسی می زنیم
 $\Rightarrow \psi^2 = \left(\frac{\sqrt{2}}{2}\right)^2 + \frac{1}{2}$

$$\Rightarrow L = \frac{\mu_0}{4\pi} \Rightarrow L = \frac{V}{\sqrt{\mu}} \Rightarrow \sum_{\text{Knoten}} = \frac{V}{\sqrt{\mu}} \times \frac{1}{\sqrt{r}} = \frac{V}{\sqrt{\mu r}}$$

$$\frac{\dot{w}}{w} = \frac{\Delta g}{\Delta n} = \frac{b-a}{-\frac{1}{r} - (-\frac{1}{r})} = \sqrt{r} \Rightarrow \frac{\sqrt{r}}{s} = b-a$$

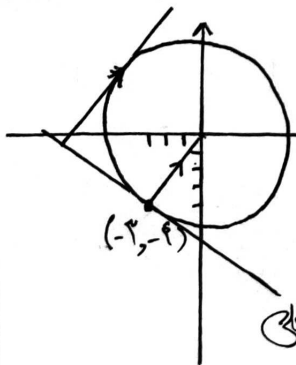
$$Modi = \sqrt{(b-a)^2 + \left(-\frac{1}{a} + \frac{1}{b}\right)^2} = \sqrt{\left(\frac{\sqrt{3}}{5}\right)^2 + \left(\frac{1}{5}\right)^2} = \Rightarrow Modi = \frac{1}{\sqrt{3}} = \Rightarrow \text{ضلع مربع}$$

$$p_{\text{بل}} = \rho \times \sqrt{2} \Rightarrow \frac{1}{\sqrt{2}} \times \sqrt{2} = \frac{\sqrt{2}}{\sqrt{2}} \rightarrow \text{طول قوس}$$



$9x - 3y - 1 = 0 \quad m = \frac{1}{3} \Rightarrow -3m + b = y = 5 \quad \text{باید}$
 $-3 \times \frac{1}{3} + b = 5 \Rightarrow -1 + b = 5 \Rightarrow b = 6$
 $\Rightarrow 9x - 3y - 1 = 0 \Rightarrow 3x - y - \frac{1}{3} = 0 \Rightarrow y = 3x - \frac{1}{3}$
 $\Rightarrow 9x - 3(3x - \frac{1}{3}) - 1 = 0 \Rightarrow 9x - 9x + 1 - 1 = 0 \Rightarrow 0 = 0$
 خط‌های موازی هستند.

$$AC = \frac{q}{T_c} \quad (1,0) / = \text{--- } 60 \text{ m, } 10 \text{ m}$$
$$\cancel{BC} = \sqrt{\frac{\lambda}{f}} \quad \Rightarrow S = \frac{1}{\sqrt{\lambda}} \sqrt{\frac{q}{T_c}} \times \sqrt{\frac{\lambda}{f}} = \frac{1 \cdot 10}{100}$$



استرا عا دله شعاع رابره سی دیم $R = \sqrt{r^2 + \epsilon^2} = 5$
 نقطه (0,0) از خط بایه بایره دباشه
 چون دنایم دیم است سی دیم است
 $m_R = \frac{r}{r} \Rightarrow \frac{r}{r} m + b = 0 \quad R = \sqrt{r^2 + \epsilon^2} = 5$
 $\Rightarrow \frac{r}{r} \Rightarrow \frac{10x + 10y + b}{\sqrt{1^2 + 1^2}} = 5 \Rightarrow |b| = \frac{10}{\sqrt{2}}$

$$\Rightarrow \frac{V_0}{V} = b \Rightarrow \frac{P}{V} + \frac{V_0}{V} = g \quad \Leftrightarrow \quad \left. \begin{aligned} \frac{P}{V} + \frac{V_0}{V} &= g \\ -\frac{P}{V} + \frac{V_0}{V} &= g \end{aligned} \right\} \Rightarrow \begin{aligned} n &= 1 \\ g &= -1 \end{aligned}$$