

AB² K₂SO₄

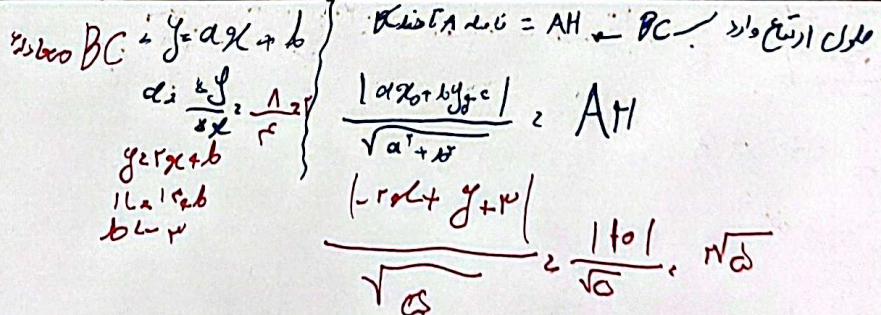
2

$BC = 2A \sqrt{x^2 + y^2} \cdot \frac{d}{r} \rightarrow \frac{r}{r} = \frac{r}{1} = r$

$$\frac{\sqrt{2}}{2} + \sqrt{2} \left(\frac{\sqrt{2}}{2} \right)$$

$$m_2 \frac{1}{r_c}, m_2 \frac{1}{r_c} = \frac{\mu}{r_c}$$

3



3

$$\begin{cases} xy - vx = -11 \\ -xy + vx = 17 \end{cases} \quad AC: xy - vx = 17$$

2

$$y = dx + b \rightarrow y = -1x + b$$

$$a = \frac{\Delta y}{\Delta x} = \frac{-1}{\frac{2}{\sqrt{3}}} = -1$$

$$y = -1x - 6 \rightarrow y = -1x - 6$$

$$M\left(-\frac{2}{3}, -\frac{2}{3}\right)$$

$$OM = \sqrt{\left(\frac{2}{3}\right)^2 + \left(\frac{2}{3}\right)^2} = \sqrt{\frac{8}{9}} = \frac{2\sqrt{2}}{3}$$

ابتدای دو خط که برابر باشند را به دست می آوریم

$$y - x = 1 \rightarrow y = x + 1$$

فاصله دو خط را به دست می آوریم

$$\frac{1}{\sqrt{1^2 + 1^2}} = \frac{1}{\sqrt{2}}$$

طول فاصله بین دو خط

$$2 + (\text{طول فاصله})^2 = 2 \rightarrow \text{طول فاصله} = \sqrt{2} \rightarrow \text{فاصله} = \sqrt{2}$$

ابتدا داده شده است که L تانژن می باشد و A بر خط است که به معنی مثلث داده شده است

فاصله A از مرکز O را به دست می آوریم

$$OA = \sqrt{1^2 + 1^2} = \sqrt{2}$$

فاصله A از مرکز O را به دست می آوریم

$$OA = \sqrt{1^2 + 1^2} = \sqrt{2}$$

$$y = \sqrt{3}x + b$$

$$d = \frac{-\sqrt{3}}{1} + b$$

$$b = \frac{-\sqrt{3}}{1} + b$$

$$x = \frac{1}{\sqrt{3}} \rightarrow AB = \sqrt{\left(\frac{1}{\sqrt{3}}\right)^2 + \left(\frac{1}{\sqrt{3}}\right)^2} = \frac{2}{3}$$

تقاطع L و M را به دست می آوریم

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

فاصله M از O را به دست می آوریم

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

فاصله M از O را به دست می آوریم

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