

باصطوری قرار دلائل

$$\left\{ \begin{array}{l} A|1 \\ B|5 \\ C|\frac{8}{3} \end{array} \right\} \Rightarrow \text{مقدار } m \left| \begin{array}{l} \frac{1}{3} \\ \frac{2}{3} \end{array} \right. \Rightarrow AM = \sqrt{\frac{1}{9} + \frac{4}{9}} = \frac{5\sqrt{2}}{3}$$

$$AC = |A - C| = |1 - \frac{8}{3}| = \frac{5}{3} \Rightarrow \frac{1}{\sqrt{2}} = \frac{5}{3\sqrt{2}} \Rightarrow \frac{1}{\sqrt{2}} = \frac{5}{3\sqrt{2}}$$

۶

معادله خطی

$$2y + m - 2b = 0 \Rightarrow \sqrt{20} = \frac{|12(0) + (-1) - 2b|}{\sqrt{4+1}} \Rightarrow 2\sqrt{5} = \frac{|-1-2b|}{\sqrt{5}}$$

۱۰ = |2b| b = ±۵

میشود

$$y = -\frac{1}{2}m + 8 \quad \left\{ \begin{array}{l} A \quad 0 = -\frac{1}{2}m + 8 \rightarrow 1^{\circ} \\ B \quad y = 0 + 8 \rightarrow 1^{\circ} \end{array} \right. \Rightarrow \sqrt{1+2^2} = \sqrt{5} = \frac{8}{\sqrt{5}}$$

۷

یکی از خطها y=0 و معادله دو خط را داریم.

عرض از مبدأ دو خط برابر و مساوی ۲

$$my = c(0) = 2m \quad y = 2$$

$$y + m(0) = (0) + 2 \quad y = 2$$

مسافت

$$\frac{b}{2} = \frac{1}{2} \left| \frac{2}{m-1} + \frac{m}{2} \right| \times 2$$

یکی از فرضها

$$\frac{m^2 - m + 4}{2(m-1)} = \frac{b}{2}$$

و نقطه مقابل محور x میس

مقدار

$$h = 2$$

مقدار

$$-1 = \frac{m+3}{m-1}$$

نقطه نقطه را

میدای کنیم

مثلا P|0-3

خط !!

$$\frac{y}{m} = \frac{m_p + m_p'}{2} \Rightarrow m' = 4$$

$$\frac{y}{-2} = \frac{y_p + y_p'}{2} \Rightarrow y' = -1$$

P'(4, -1)

(y+1) = 2(x-4) ⇒ y = 2x - 9

۹

m = 1 ⇒ -1

نقطه (1, 2) نسبت به (-1, 4)

(-3, 4) = (a, b)

2b - a = 12 + 3 = 15

y - 2 = -1(x - 1) ⇒ y = -x + 3

-x + 3 = x + 8 ⇒ x = -1

y = 4

۱۰