

< پهنای ضلع >

بازدهم دخیتر A

مستطیل ضلعی

(۳, ۱)

معادله ی عمود منتهی گذرنده از A(۴, -۴) و B(۲, ۱)

$$m = \frac{1-4}{2-4} = -\frac{3}{-2} = \frac{3}{2}$$

$$m' = \frac{1}{\frac{3}{2}} = \frac{2}{3}$$

(۵)

$$y = \frac{2}{3}x + \frac{14}{3}$$

$$y - 1 = \frac{2}{3}(x - 3)$$

C(-1, 3)

B(-4, 1)

A(3, 1)

طول BC: $\sqrt{14+9} = 5$ ارتفاع AH: $\frac{3}{5}$ ارتفاع BC: $\frac{3}{5}$



$$m' = \frac{3}{5}$$

$$y - 1 = \frac{3}{5}(x - 3)$$

$$m_{BC} = \frac{1-3}{-4-(-1)} = \frac{-2}{-3} = \frac{2}{3} \rightarrow y = \frac{2}{3}x - \frac{2}{3}$$

$$BC \text{ از } A \text{ فاصله} = 2$$

$$5 - 2 = 3$$

$$y = \frac{3}{5}x - \frac{2}{5}$$

دایره ای بر خط مستقیم $3y - x = 14$ است و از A(3, 1) می‌گذرد

$$3y - x = 14$$

$$3y = x + 14$$

$$\frac{1}{3} = \frac{a}{x}$$

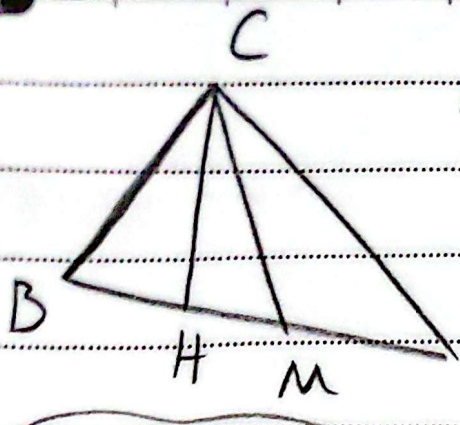
$$a = 2$$

ع

$$\text{فاصله دایره} = \frac{14}{\sqrt{14+9}} = \frac{14}{5}$$

$$\begin{cases} 3y - x = 14 \\ 3y - x = 2 \end{cases}$$

$$\frac{3}{5} \times \frac{4}{5} \times \frac{3}{5} \times \frac{4}{5} \times \frac{3}{5} \times \frac{4}{5} = \frac{9}{5}$$



$$M(x, y)$$

$$CM = \sqrt{1+14} = \sqrt{15}$$

$$m = \frac{y_2}{x_2 - x_1} = -1$$

δ

$$y = -x + 1$$

$$y - 1 = -1(x - 1)$$

$$y - 1 = 1(x + 1)$$

$$y = x + 2$$

$$x + 2 = -x + 1$$

$$2x = -1$$

$$x = -\frac{1}{2}$$

$$H\left(-\frac{1}{2}, \frac{3}{2}\right)$$

$$CH = \sqrt{\left(\frac{1}{2}\right)^2 + \left(\frac{3}{2}\right)^2} = \frac{\sqrt{10}}{2}$$

$$\frac{9}{4}x^2 + y^2 = 14$$

$$x^2 = \frac{14y}{9} - \frac{9}{4} = \frac{14\delta}{9} - \frac{9}{4}$$

$$x = \frac{\delta}{\sqrt{14}}$$

CH : $y = x + 2$ ← MH : $y = -x + 1$

$$CH: y = x + 2$$

$$MH = \frac{|1 - (-1 + 2)|}{\sqrt{1^2 + 1^2}} = \frac{\sqrt{2}}{2}$$

$$(r_m - r) x + (d - m) y - V = 0 \quad \text{be } m \text{ degrees of freedom} \quad (1)$$

increases $(m+1)x - (r_m - \xi)y + 1 = 0$

$$\frac{-r_m + r}{d - m} = \frac{m+1}{r_m - \xi} = \frac{d - m}{r_m - r}$$

(1/2)

$$\frac{m+1}{r_m - \xi}$$

$$1/m - r_m - r = r + (m - 1)r_m + 1/m - r$$

$$r_m - r_m - r = r + (m - 1)r_m + 1/m - r$$

$$\Rightarrow m^r - 1^r m + 1A = 0$$

$$m^r - 1^r m + 9_0 = 0$$

$\Delta K_0 \rightarrow 1/m$

$$(m+1A)(m-1)$$

PARAMOUNT

$$\begin{aligned} \text{AM} &= \frac{AB}{2} \Rightarrow x + 2y = 10 \\ \text{AH} &= \sqrt{2} \quad B(0, -1) \\ AC &\Rightarrow y = 10 - x \\ BC &\Rightarrow x + y = 5 \end{aligned}$$

$$AM = \frac{\sqrt{10}}{2}$$

$$\frac{AM}{AH} = \frac{1}{\sqrt{2}}$$

$$\begin{aligned} & (0, 5) \\ & (1, 0) \\ & B, A \end{aligned}$$

(V) خطی با شیب $m = -\frac{1}{2}$ که از مرکز $(0, 5)$ می‌گذرد

فاصله از این خط $\sqrt{2}$ است و از B, A می‌گذرد

$$\frac{x}{A} + \frac{y}{B} = 1$$

$$\frac{Bx + Ay}{AB} = 1 \quad AB = Bx + Ay$$

$$AB$$

$$\frac{1}{2} = \frac{B}{A}$$

$$\frac{AB}{\sqrt{A^2 + B^2}} = \sqrt{2}$$

$$A = 2B$$

$$\sqrt{A^2 + B^2}$$

$$\frac{2B^2}{\sqrt{5B^2}} = \sqrt{2}$$

$$\frac{2B}{\sqrt{5}} = \sqrt{2}$$

$$B = 5$$

$$A = 10$$

$$\sqrt{100 + 100} = 10\sqrt{2}$$

$$\textcircled{A} \text{ مساحت مثلث که بین خطوط } y = 2x - 2 \text{ و } y = x + 2 \text{ و محور } x \text{ قرار دارد برابر } \frac{5}{2} \text{ واحد است. حاصل ضرب مقادیر } m \text{ و } n \text{ چیست؟}$$

$$y + m x = x + 2$$

و محور x قرار دارد برابر $\frac{5}{2}$ واحد است. حاصل ضرب مقادیر m و n چیست؟

$$S_D = \left| \frac{m \cdot r_{m+1} + r}{r(m-1)} \right| \cdot \left| \frac{r y_1}{r} - \frac{a}{r} \right|$$

$$\hookrightarrow m = r, \quad m + r_{m-1} = 0$$

$$r_{x-1} = -r \quad \frac{r}{a} = -1$$

$$\textcircled{9} \quad y = 2x - 2 \text{ نسبت به نقطه } M(2, -2) \text{ تریگشور}$$

$$A(2, 1)$$

$$-x = 1 + x$$

$$x = -1$$

$$(2, -5)$$

$$2 + y = x$$

$$y = 2$$

$$\frac{x}{r} = r \rightarrow x = r$$

$$m_d = r \rightarrow y = 2x - 2$$

$$\frac{r}{r} = -r, \quad \beta = -1$$

① قریب نقطہ $A(1, 2)$ سے $y = x + 3$ کی فاصلہ $\sqrt{b^2 - a^2}$ ہے $A(a, b)$ سے

$$m^r = -1$$

$$y - 2 = -1(x - 1)$$

②

$$(-3, 8)$$

$$y = -x + 3$$

$$(-1, 8)$$

$$(1, 2)$$

$$-x + 3 = x + 3$$

$$y = 8$$

$$-2 = 2x$$

$$x = -1$$

$$\frac{x+2}{2} = 8$$

$$1x + 2 = 16$$

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