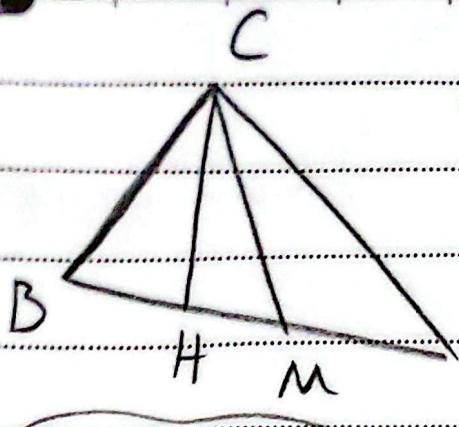




$$M(x, y)$$

$$CM = \sqrt{1 + 19} = \sqrt{14}$$

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

$$y = -x + 1$$

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

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

$$y = x + 2$$

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

$$x = 0$$

$$y = 1$$

$$H\left(\frac{1}{2}, \frac{9}{2}\right)$$

$$CH = \sqrt{\left(\frac{1}{2}\right)^2 + \left(\frac{9}{2}\right)^2} = \frac{1}{2}\sqrt{10}$$

$$\frac{9}{2} \times \frac{1}{2} + x^2 = 14$$

$$x^2 = \frac{14}{2} - \frac{9}{4} = \frac{14}{2} - \frac{9}{4} = \frac{28}{4} - \frac{9}{4} = \frac{19}{4}$$

$$x = \frac{\sqrt{19}}{2}$$

$$(r_m - r)x + (d - m)y - v = 0 \quad \text{beza } m, \text{ de } r \text{ ke } (5) \text{ se } (6) \\ \text{increase } (m+1)x - (r_m - \epsilon)y + 1 = 0$$

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

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

$$1/m - r_m - r = r + \epsilon \quad \text{or } r_m - r = r + \epsilon$$

$$r_m - r = r + \epsilon \quad \text{or } r_m - r = r + \epsilon$$

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

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

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

PARAMOUNT

$$\begin{aligned} \text{AM} & \Rightarrow AB \Rightarrow x + 2y = 14 \\ \text{AH} & \Rightarrow AC \Rightarrow y = 13x - 1 \\ BC & \Rightarrow x + y = 5 \end{aligned}$$

(9)

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

(V) خطی با شیب $m = -\frac{1}{2}$ که از مرکز $(0, 5)$ می‌گذرد
فاصله مساوی این خط $\sqrt{2}$ است. $\therefore$ نقطه A و B از
خط $\frac{x}{A} + \frac{y}{B} = 1$ می‌گذرند.

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

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

$$AB$$

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

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

$$A = 2B$$

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

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

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

$$B = 5$$

$$A = 10$$

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

$$\textcircled{A} \text{ مساحت مثلث کہین خطوط } 2m - 4x = my$$

$$y + mx = x + 2$$

و محور m سے درست برابر $\frac{5}{2}$ حاصل ہے۔
 مساحت یہاں m جیت ؟

$$\textcircled{9} y = 2x - 2 \text{ سے نقطہ } M(2, -2) \text{ تریسہ ہوگا}$$

$$A(2, 1)$$

$$-4 = 1 + x$$

$$x = -5$$

$$(2, -5)$$

$$2 + y = 4$$

$$y = 2$$

① قریب نقطہ $A(1, 2)$ سے $y = x + 1$ کی فاصلہ کم کرنے والی نقطہ $P(a, b)$ کی تلاش کریں۔

$$m^r = -1$$

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

$$(-3, 8)$$

$$y = -x + 3$$

$$(-1, 8)$$

$$(1, 2)$$

$$-x + 3 = x + 1$$

$$y = 8$$

$$-2 = 2x$$

$$x = -1$$

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

$$1x + 2 = 16$$

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