

بازدم رخت B

شماره 17

مسئله 20

نقطه A(-2, k) و B(4, m) را فرض کنید. وتر قائم‌الزاویه را در این نقطه در رأس مجاور در مربع. مساحت مربع؟

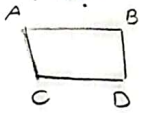
$$m = \frac{\Delta y}{\Delta x} = -\frac{1}{2} \Rightarrow \frac{k-m}{-2-4} = -\frac{1}{2} \Rightarrow k-m \Rightarrow 3$$

$$\text{طول وتر} = \sqrt{3^2 + 4^2} = \sqrt{25} = 5$$

$$S = 5 \times 5 = 25$$

7

نقطه A(-1, 4) . B(3, 1) . C(2, 5) . D(-1-n, y+2) را در یک مستطیل متساوی‌الساقین قرار دهید. مساحت مستطیل را بیابید.



$$AB \parallel CD \Rightarrow m_{AB} = m_{CD} \Rightarrow \frac{4-1}{3-1} = \frac{y+2-5}{-1-n-2} \Rightarrow \frac{3}{2} = \frac{y-3}{-n-3} \Rightarrow 3(-n-3) = 2(y-3) \Rightarrow -3n-9 = 2y-6 \Rightarrow -3n-3 = 2y \Rightarrow y = \frac{-3n-3}{2}$$

$$AB \perp AC \Rightarrow m_{AB} \times m_{AC} = -1 \Rightarrow \frac{3}{2} \times \frac{1-4}{2-(-1-n)} = -1 \Rightarrow \frac{3}{2} \times \frac{-3}{3+n} = -1 \Rightarrow \frac{-9}{2(3+n)} = -1 \Rightarrow -9 = -2(3+n) \Rightarrow -9 = -6-2n \Rightarrow -3 = -2n \Rightarrow n = \frac{3}{2}$$

$$y = \frac{-3(\frac{3}{2})-3}{2} = \frac{-\frac{9}{2}-3}{2} = \frac{-\frac{15}{2}}{2} = -\frac{15}{4}$$

$$D(-1-\frac{3}{2}, -\frac{15}{4}+2) = D(-\frac{5}{2}, -\frac{7}{4})$$

$$\sqrt{\Delta x^2 + \Delta y^2} \Rightarrow \sqrt{9+16} = \sqrt{25} = 5$$

$$\sqrt{\frac{9}{4} + \frac{25}{4}} = \sqrt{\frac{34}{4}} = \frac{\sqrt{34}}{2}$$

$$P = 2(5 + \frac{\sqrt{34}}{2}) = 10 + \sqrt{34}$$

2

در یک مثلث قائم‌الزاویه با وتر 5 و یک ضلع 3، ارتفاع از رأس قائم‌الزاویه را بیابید.

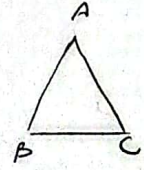
$$\tan 90^\circ = \sqrt{3} \Rightarrow \frac{-2m}{m^2-1} = \sqrt{3} \Rightarrow \sqrt{3}m^2 - \sqrt{3} = -2m \Rightarrow \sqrt{3}m^2 + 2m - \sqrt{3} = 0$$

$$m^2 + 2m - 3 = 0 \Rightarrow (m+3)(m-1) = 0 \Rightarrow m_1 = -3, m_2 = 1$$

$$m_1 - m_2 = \frac{\sqrt{3}}{2} - (-\sqrt{3}) = \frac{3\sqrt{3}}{2}$$

3

در یک مثلث ABC، ارتفاع از رأس A را بیابید.



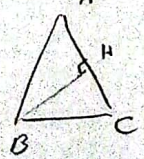
$$AH \text{ ارتفاع} \Rightarrow BC \text{ خط} \Rightarrow m_{BC} = \frac{11-3}{7-1} = 2$$

$$y-3 = 2(x-1) \Rightarrow y-3 = 2x-2 \Rightarrow y = 2x-1$$

4

$$AH = \frac{|ax+by+c|}{\sqrt{a^2+b^2}} \Rightarrow \frac{|9-2+3|}{\sqrt{1+4}} = \frac{10}{\sqrt{5}} = 2\sqrt{5}$$

در یک مثلث ABC، ارتفاع از رأس B را بیابید.



$$BH \text{ ارتفاع} \Rightarrow AC \text{ خط} \Rightarrow 4y-2x-17=0$$

$$\begin{cases} BC: y-7x=-19 \\ AC: 4y-2x-17=0 \end{cases}$$

$$11x-33=0 \Rightarrow x=3, y=+1$$

5

$$BH = \frac{|ax+by+c|}{\sqrt{a^2+b^2}} = \frac{|4-9-17|}{\sqrt{19+4}} = \frac{22}{5}$$

$$r = \sqrt{\frac{2}{3}} \Rightarrow \sqrt{\frac{2}{3}} \sqrt{2}$$

دو ضلع متساوی ہوں یہ پہلی تعریف دہری خطوں کے ساتھ

$$y - a_n = 1 \quad . \quad ay - n = a - 1$$

دو متساوی متساوی

$$y = a_n + 1$$

$$ay = n + a - 1 \quad \rightarrow \quad y = \frac{1}{a} n + \frac{a-1}{a}$$

$$\frac{f}{a} = 1 \Rightarrow a = \frac{1}{a} \Rightarrow ar - 1 = 0 \Rightarrow \begin{matrix} a = -1 \\ a = 1 \end{matrix}$$

$$g = n+1, \quad g = n \xrightarrow{(1, r)} r = 1+1 \checkmark$$

$$y = -x + 1 \quad y = -x + 2 \quad \begin{pmatrix} 1 \\ 1 \end{pmatrix} \rightarrow XY = -(1+Y), Y = -(1+1)X$$

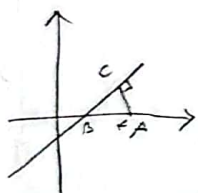
$$y - n - 1 =$$

$$y - u = 0$$

$$\Rightarrow \frac{|c - c'|}{\sqrt{r^2 - (\frac{r}{r})^2}} = \frac{|0 - (-1)|}{\sqrt{r^2 - (\frac{r}{r})^2}} = \frac{1}{\sqrt{r^2 - (\frac{r}{r})^2}} = \frac{\sqrt{r}}{r} = \frac{\sqrt{r}}{r}$$

نقطة (۴۰) A می‌باشد از سه است، در این گیران روی خط $1 - 3 - n$ قرار دارد. اگر جدولی وضع برابر باشد این A از این خط به نقطه $(\frac{1}{4}, \frac{1}{4})$ (داخل این مثلث است). پس در این درجه اول محوری تحقیقاتی.

$$y = \frac{1}{r}u - \frac{1}{r} \quad m_{AC} = -r \Rightarrow y = -r(u-x) \Rightarrow y = -ru + 1r$$



$$\Rightarrow -12u + 12 = \frac{1}{u}u - \frac{1}{u}u \Rightarrow \frac{12}{u} = \frac{1}{u}u \Rightarrow u = 12 \quad y = -9$$

آرٹھقا (۷/۸) ہریکند، بھیرن، دہلی، سید جی، عابدی، عسکری، احمدی، مہاراجا، پال،

$$AC = \sqrt{(1-5)^2 + (-1-9)^2} = 10\sqrt{1} \quad BC = \sqrt{(1-1)^2 + (-1-9)^2} = 10\sqrt{1}$$

$$8 = \frac{AB \times BC}{r} \Rightarrow \frac{1.5\sqrt{1} \times 1.5\sqrt{1}}{r} = \sqrt{1.5^2}$$

دو نقطه: $a, -a$ و $b, -b$ در این یک ربع دیده در نقطه Δ قرار دارد. اگر سه نقطه Δ برابر $\sqrt{3}$ باشد، تعریف Δ

$$m = \sqrt{r} \Rightarrow \frac{b-a}{-\frac{1}{r} + \frac{1}{r}} \Rightarrow \frac{b-a}{\frac{1}{r}} = \sqrt{r} \Rightarrow b-a = \frac{\sqrt{r}}{r}$$

$$\sqrt{\left(\frac{\sqrt{3}}{6}\right)^2 + \frac{1}{36}} = \sqrt{\frac{3}{36} + \frac{1}{36}} = \frac{2}{6} = \frac{1}{3} \leadsto \frac{1}{3} = \alpha \Rightarrow \alpha \approx 0.333$$

$$\frac{\sqrt{2}}{3} \text{ - تقریباً } \Rightarrow \frac{1}{3} = \frac{1}{3} \text{ - مدد سے}$$

خو ۱ در سق ۴-۳) برابری به یکنزدکی با تحقیقات مسائل است. اگر این خو ۲ خود بر ۳ در سق ۴-۳ به این خو ۱ می باشد.

حاصل فریب طول عرض فکات عمق مخصوصه را بنویسید $\Rightarrow \sqrt{(0.01)^2 + (0.01)^2} \Rightarrow r = a$ نام عمق در آن عمق خاص

$$m_{OA} = \frac{K}{K'} \Rightarrow m_{BC} = \frac{K}{K'} \Rightarrow BC \Rightarrow y = \frac{K}{K'}x + b \Rightarrow r_y - K'x - r_b = 0$$

$$a_{BC} = 10 \text{ m/s}^2 \Rightarrow |m_y - F_n - m_b| = 0 \Rightarrow -m_b = m_s \Rightarrow b = \frac{18}{\sqrt{2}}, -\frac{18}{\sqrt{2}} \rightarrow \text{JUE}$$

$$BC \Rightarrow \dot{y} = \frac{F_y}{F_x} m + \frac{r_0}{r_0} \Rightarrow BC = -F_x + F_y - r_0 = 0$$

$$y - 1 = -\frac{1}{2}x \Rightarrow y + \frac{1}{2}x = 1 \Rightarrow y = -\frac{1}{2}x + 1 \Rightarrow AB \Rightarrow (1, 1) \text{ and } (0, 2)$$

$$x = -\frac{-v_0 - 1''}{-1x - 9} = \underline{-V} \quad y = \frac{1 - v_0}{-1x - 9} = -1 \Rightarrow ny = -1x - v = \underline{1V}$$

