نوشتن اریبه - تا رسیدم سر کی B

۱۷,۵

A(-۲, k)

B(۴, m) $m = -\frac{1}{۲}$

$\frac{m-k}{۴+۲} = -\frac{1}{۲}$ $m-k = -۳$

$AB = \sqrt{(۶)^۲ + (m-k)^۲} = \sqrt{۳۶+۹} = \sqrt{۴۵}$

$S = \sqrt{۴۵} \times \sqrt{۴۵} = ۴۵$

۱

۲

$A(-1,4)$

$B(3,1)$

$C(x,y)$

$D(-1-x, y+3)$

$$m_{CD} = \frac{3}{-1-2x} = -\frac{3}{4} \Rightarrow -1-2x = -4$$

$$2x = 3$$

$$x = \frac{3}{2}$$

۲

$$m_{BC} = +\frac{4}{3} = \frac{1-y}{3-x} \Rightarrow +12-4x = 3-3y$$

$$y = -1$$

نوشتن ارتبط یا دو معادله B

۲

$$C = \left(\frac{3}{2}, -1\right), \quad D\left(-\frac{5}{2}, 2\right)$$

$AB = 5$

$$BC = \sqrt{4+\frac{9}{4}} = \frac{5}{2}$$

محیط $= 2\left(\frac{5}{2}+5\right) = 15$

$\frac{m}{1-y} = \frac{\sqrt{3}}{3}$

$2mx + (m^2-1)y - 3 = 0$

60°

(۳) نوشتن اریبی - یا عمودسوتاق

$\tan 60 = \frac{\frac{\sqrt{3}}{2}}{\frac{1}{2}} \Rightarrow \sqrt{3} = \frac{-2m}{m^2-1}$

$\sqrt{3}m^2 - \sqrt{3} = -2m$

$\sqrt{3}m^2 + 2m - \sqrt{3} = 0$

$\Delta = 4 + 4(\sqrt{3})(\sqrt{3}) = 16$

$m_{1,2} = \frac{-2 \pm 4}{2\sqrt{3}}$

$\frac{-2+4-(-2-4)}{2\sqrt{3}} = \frac{8}{2\sqrt{3}} = \frac{4}{\sqrt{3}} = \frac{4\sqrt{3}}{3}$

(۴)

A|1 9
B|3 3
C|5 11

$m = \frac{11-3}{5-3} = \frac{8}{4} = 2$

$y - 3 = 2(x-3)$

$y = 2x - 6 + 3$

$y = 2x - 3$

$m_{AH} = \frac{-1}{2}$

$y - 9 = -\frac{1}{2}(x-1)$

$y = -\frac{1}{2}x + \frac{1}{2} + 9$

$y = -\frac{1}{2}x + \frac{19}{2}$

$2y = -x + 19$

(۲)

$y = 2x - 3$ ×4 $\quad -4y = -4x + 9$

$2y = -x + 19 \quad 2y = -x + 19$

$-5x + 25 = 0$

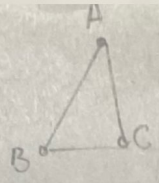
$5x = 25$

$x = 5$

$y = 7$

A|1 9 $\quad$ H|5 7

$AH = \sqrt{(4)^2 + (2)^2} = \sqrt{20}$



$AB: y+2x=5$

$AC: 4y-3x=17$

$BC: 2y-5x=-19$

$AB: y+2x=5 \quad x-4 \quad -4y-8x=-20$

$AC: 4y-3x=17 \quad 4y-3x=17$

$-11x=-33$

$x=3$

$y=-1$

$B(3,-1)$

$AB: y+2x=5 \quad x-2 \quad -2y-4x=-10$

$BC: 2y-5x=-19 \quad 2y-5x=-19$

$-11x=+11$

$x=-1$

$y=7$

$A(-1,7)$

$AC: 4y-3x=17 \quad x-2 \quad -8y+6x=-34$

$CB: 2y-5x=-19 \quad 2y-5x=-19$

$11x=55$

$x=5$

$y=1$

$C(5,1)$

$BH=\frac{|4-9-17|}{5}=\frac{22}{5}$

$m_{AC}=\frac{1-5}{5-1}=\frac{3}{4}$

I $\quad y-5=\frac{3}{4}(x-1)$

$y=\frac{3}{4}x-\frac{3}{4}+\frac{20}{4}$

$y=\frac{3}{4}x+\frac{17}{4}$

$4y=3x+17$

$m_{BH}=-\frac{4}{3}$

$y-1=-\frac{4}{3}(x-3)$

$y=-\frac{4}{3}x+4+1$

$y=-\frac{4}{3}x+5$

II

I $\begin{cases} 3x+17=4y \\ -\frac{4}{3}x+5=y \end{cases}$

II

$x=\frac{9}{20}$

$y=5/2$

$3x+17=4y$

$-\frac{14}{3}x-20=-4y$

$-\frac{5}{3}x-3=0$

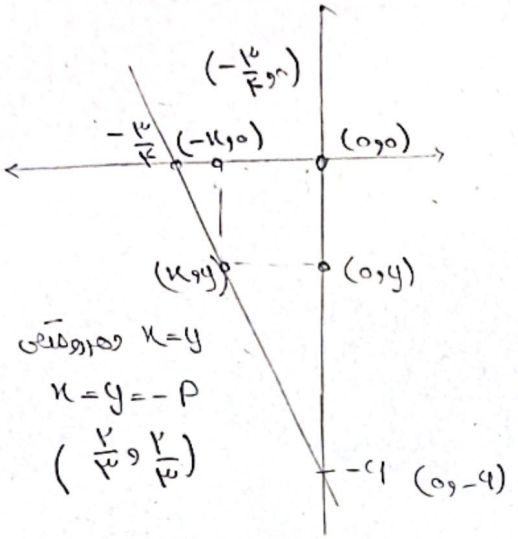
$-\frac{5}{3}x=3$

$x=-\frac{9}{5}$

نوشتن اریبه - بازدهم مدرسه B

نوشین اردیبی - دانشجوی BIS

۲



$m=-۸$

$y+۹=-۸(x-۰)$

$y=-۸x-۹$

$-۶=۸۶-۹$ $۹۶=۳$ $۶=\frac{۳}{۹}=\frac{۱}{۳}$

$d=\sqrt{\frac{۹}{۹}+\frac{۹}{۹}}=\frac{\sqrt{۱۸}}{۳}$

۱

I $y-ax=۱$ $\xrightarrow{a=+۱}$ $y-x=۱$ $\parallel$ ۱

II $ay-x=a-۱$ $\parallel$ ۱

$m_I=m_{II}$

$\frac{+a}{۱}=\frac{+۱}{a}$

$a^۲=+۱$

$a=\pm۱$

۴

فاصله خطوط $=\frac{|C-C'|}{\sqrt{۱+a^۲}}=\frac{۱}{\sqrt{۲}}$ $(a=\pm۱)$

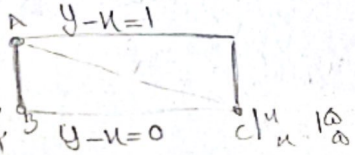
قطر $d=۵$

اول ω اندازه مستطیل $d^۲=\omega^۲+L^۲$

$L^۲=۲۵-\frac{۱}{۲}=\frac{۴۹}{۲}$ $L=\frac{۷}{\sqrt{۲}}$

مساحت: $\frac{۱}{\sqrt{۲}}\times\frac{۷}{\sqrt{۲}}=\frac{۷}{۲}$

۷



۸

فاصله دو خط موازی $\begin{cases}۱۲x+۵y-۱۱=۰\\ ۱۲x+۵y+۲=۰\end{cases}$ $d=\frac{|-۱۱-۲|}{\sqrt{۱۲^۲+۵^۲}}=\frac{۳}{۱۳}$

۱

$AB^۲=AH^۲+BH^۲\rightarrow ۳^۲=\left[\frac{۳}{\sqrt{۱۰}}\right]^۲+BH^۲\rightarrow BH=\frac{۹}{\sqrt{۱۰}}$

$S=\frac{۳}{\sqrt{۱۰}}\times\frac{۹}{\sqrt{۱۰}}\times\frac{۱}{۲}=\frac{۲۷}{۲۰}$

$S=\frac{۱}{۲}\times$ حاصلضرب قطرها

$S=\frac{۱}{۲}d^۲$

$\frac{۱}{۲}\times\left(\frac{۳}{\sqrt{۱۰}}\right)^۲=\frac{۹}{۲۰}=۰,۴۵$

نوشین

$(-\frac{1}{2}, a)$

$(-\frac{1}{3}, b)$

$\frac{b-a}{-\frac{1}{3}+\frac{1}{2}} = \sqrt{13}$

$\frac{b-a}{\frac{1}{6}} = \sqrt{13}$ $\quad b-a = \frac{\sqrt{13}}{6}$

فاصله دو نقطه $= \sqrt{(b-a)^2 + \frac{1}{36}} = \sqrt{\frac{13}{36} + \frac{1}{36}} = \sqrt{\frac{14}{36}}$ ⑨

$\frac{b}{2} =$ شعاع

شعاع $= \frac{\sqrt{13}}{2}$

$\sqrt{13} = \frac{\sqrt{13}}{2}$ ③

$O|_0 \quad A|_{-4}^{-8}$

$OA = \sqrt{4^2+8^2} = 10$

$m_{OA} = \frac{8}{4}$

$m_L = -\frac{1}{2}$ $\quad y+8 = -\frac{1}{2}(x+4)$

⑨

۱٫۵

نوشین ادیبه - یازدهم سری B

وسط پاره‌خط $B(x,y)$

$\frac{y}{x} = \frac{-4}{2}$ $\quad -4x = 2y$

$x^2+y^2 = 20 \rightarrow y = -\frac{4}{2}x$

$x = -2$
$y = 4$

$x^2 + \frac{16}{4}x^2 = 20 \quad x^2 = 4$

$x = \pm 2$

$\begin{cases} y-4 = \frac{2}{4}(x+2) \\ y+2 = -\frac{4}{2}(x+4) \end{cases} \rightarrow$ عرض نقطه

$P(-1, 1)$

$-1 \times 1 = +1$

$L: y = \frac{5}{2}x + k$

$OA = 5 \quad OL = \frac{2}{5}k = 5 \rightarrow k = \frac{25}{2}$

$\frac{25}{12}x = \frac{-175}{12} \rightarrow x_B = -7 \quad y_B = -1$

$-7 \times -1 = 7$