

$A \mid \begin{pmatrix} -\frac{3}{2} \\ 0 \end{pmatrix} \quad m_{AB} = \frac{-4-0}{4-0} = -1 \Rightarrow y+4 = -1(x) \Rightarrow y = -x-4$
 $B \mid \begin{pmatrix} 0 \\ -4 \end{pmatrix} \quad C \mid \begin{pmatrix} x \\ -x-4 \end{pmatrix}$

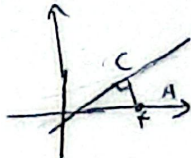
1) C فاصله $\Rightarrow d = \frac{|-x-4|}{\sqrt{1}} = |-x-4|$
 2) C فاصله $\Rightarrow d = \frac{|x|}{\sqrt{1}} = |x|$

فاصله از مرکز دایره تا خط برابر است. $|x| = |-x-4|$
 $x = -x-4 \Rightarrow 2x = -4 \Rightarrow x = -2$
 $x = x+4 \Rightarrow x = -4$

$y = x+1$
 $ay = n + a \cdot 1 \Rightarrow y = \frac{1n}{a} + \frac{a-1}{a}$

1) $y = n+1$
 2) $y = -n+1$
 فاصله از مرکز دایره تا خط برابر است. $\frac{1}{\sqrt{1+1}} = \frac{1}{\sqrt{2}}$

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



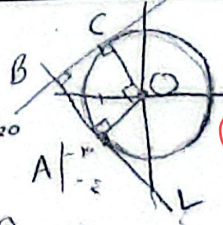
اگر $(\frac{1}{\sqrt{2}}, \frac{1}{\sqrt{2}})$ باشد پس B باید سمت چپ C باشد.

$AC = \sqrt{(\frac{1}{\sqrt{2}}-1)^2 + (\frac{1}{\sqrt{2}}-0)^2} = \frac{1}{\sqrt{2}}$
 $BC = \sqrt{(\frac{1}{\sqrt{2}}-0)^2 + (\frac{1}{\sqrt{2}}-1)^2} = \frac{1}{\sqrt{2}}$

$y = \sqrt{3}x + b$
 $y = \sqrt{3}x + 3$

فاصله از مرکز دایره تا خط برابر است. $d = \sqrt{(\frac{1}{\sqrt{3}})^2 + (\frac{1}{\sqrt{3}})^2} = \frac{2}{\sqrt{3}}$

معادله خط $\Rightarrow \lambda = \sqrt{(0+3)^2 + (0+1)^2} = \sqrt{10}$
 $m_{OA} = \frac{3}{1} \Rightarrow m_{BC} = \frac{1}{3} \Rightarrow BC: y = \frac{1}{3}x + b$



معادله خط $\Rightarrow \lambda = \sqrt{(0+3)^2 + (0+1)^2} = \sqrt{10}$
 $m_{AB} = -1 \Rightarrow y+4 = -1(x) \Rightarrow y = -x-4$
 $m = -1 \Rightarrow y = -x-4$