

3.37 8 (c)

$5x - 4y + 16 = 0$
 $x = 4$
 $0 = 3x + 4y$

$r = 4 - a$
 $r = \frac{|3a + 4b|}{5}$

$|5 - 2a = b| \leftarrow 20 - 5a = 3a + 4b \leftarrow 5(4 - a) = |3a + 4b|$

מרחק מן המרכז אל הישר
 מרחק מן המרכז אל הישר
 מרחק מן המרכז אל הישר

$y = mx + k$

$F(-3, 0)$
 $n = 3m \leftarrow 0 = -3m + k$

$R = 5$

$S = \frac{|-2m + k - 3m|}{\sqrt{1^2 + m^2}} \rightarrow 25(1 + m^2) = 16 - 40m + 25m^2$

$m = -\frac{9}{40}$

$x = -3$

$\tan \alpha = \frac{0 + \frac{9}{40}}{1 - \frac{9}{40} \cdot 0} = \frac{9}{40}$

$90^\circ + \arctan\left(\frac{9}{40}\right)$

מרחק מן המרכז אל הישר
 מרחק מן המרכז אל הישר