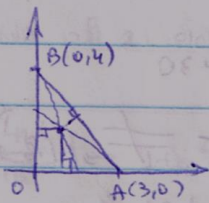


49 (1)  
9



(x,y) הנקודה הנמצאת במרחק d מן הישר AB

המרחק מן הישר AB הוא d, כלומר B נמצא על הישר AB

המרחק מן הישר AB הוא d, כלומר A נמצא על הישר AB

AB:  $m = -\frac{4}{3}$   $y_{AB} = -\frac{4}{3}x + 4$

$$d = \frac{|-\frac{4}{3}x + y - 4|}{\sqrt{1 + \frac{16}{9}}} = \frac{|-\frac{4}{3}x + y - 4|}{\sqrt{\frac{25}{9}}}$$

מרחק מן הישר

המרחק מן הישר

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

הנקודה A נמצאת על הישר

$$\frac{4 - \frac{4}{3}x - y}{\frac{5}{3}} = y \rightarrow |2y + x = 3|$$

$$\begin{cases} y + 3x = 4 \\ 2y + x = 3 \end{cases}$$

הנקודה B נמצאת על הישר

$$x = 1, y = 1 \quad M(1,1)$$

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

המרחק מן הישר הוא 1

(2)

המרחק מן הישר הוא 1

$$|a + b + c| = \sqrt{a^2 + b^2} \rightarrow a^2 + b^2 = (a + b + c)^2$$