

4.13  
9

$$\frac{|3a+4b-15|}{5} = \frac{|4a-3b-10|}{5} = 1$$

$$\frac{|3a+4b-5|}{5} = \frac{|4a-3b-10|}{5} = 1$$

$\rho = 1$  (b)  $\frac{|-5+15|}{5} = 2$

פירוק של 5 נותן את המרחק מהקו  $3x+4y=15$  אל הנקודה  $(a,b)$ .  
 המרחק בין הנקודה  $(a,b)$  לקו  $3x+4y=5$  הוא 1.

I

$|3a+4b-15| = 5$   
 $3a+4b-15 = 5 \rightarrow 3a+4b = 20$   
 $3a+4b-15 = -5 \rightarrow 3a+4b = 10$

$|4a-3b-10| = 5$   
 $4a-3b-10 = 5 \rightarrow 4a-3b = 15$   
 $4a-3b-10 = -5 \rightarrow 4a-3b = 5$

$\begin{cases} 3a+4b=20 \\ 4a-3b=15 \end{cases} \rightarrow \begin{cases} 9a+12b=60 \\ 16a-12b=45 \end{cases} \rightarrow \begin{cases} a=6.8 \\ b=1.4 \end{cases}$   
 פתרון של מערכת משוואות ליניאריות.

$\begin{cases} 3a+4b=20 \\ 4a-3b=5 \end{cases} \rightarrow \begin{cases} 9a+12b=60 \\ 16a-12b=20 \end{cases} \rightarrow \begin{cases} a=3.2 \\ b=2.6 \end{cases}$   
 פתרון של מערכת משוואות ליניאריות.

$\begin{cases} 3a+4b=10 \\ 4a-3b=15 \end{cases} \rightarrow \begin{cases} 9a+12b=30 \\ 16a-12b=60 \end{cases} \rightarrow \begin{cases} a=3.6 \\ b=-0.2 \end{cases}$   
 פתרון של מערכת משוואות ליניאריות.

$\begin{cases} 3a+4b=10 \\ 4a-3b=5 \end{cases} \rightarrow \begin{cases} 9a+12b=30 \\ 16a-12b=20 \end{cases} \rightarrow \begin{cases} a=2 \\ b=1 \end{cases}$   
 פתרון של מערכת משוואות ליניאריות.

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

4.14