

3.87

$\Rightarrow 8$   $16x^2 - 25y^2 = 400$  התיאור הוא מעגל  $A(x_0, y_0)$  (הנקודה המרכזית)

הנקודה המרכזית היא  $400 = 16x_0x - 25y_0y$  לכן  $A$  ?

$$0 = x - y$$

: לכן  $A$  ? נקודה  $(a, b)$  ?

$$R^2 = (x - x_0)^2 + (y - y_0)^2$$

הנקודה המרכזית היא  $(a, b)$

$$\frac{16x_0}{1} = \frac{-25y_0}{-1} \rightarrow x_0 = \frac{25}{16}y_0$$

הנקודה  $2$  היא

$$\frac{x_0}{1} = \frac{y_0 - b}{-1} \rightarrow \boxed{x_0 = b - y_0}$$

הנקודה  $2$  היא

$$b = \frac{41}{16}y_0 \leftarrow b - y_0 = \frac{25}{16}y_0$$

$$x_0 = \frac{25}{41}b \quad ! \quad y_0 = \frac{16}{41}b$$

הנקודה המרכזית היא  $(a, b)$

$$16 \cdot \left(\frac{25}{41}b\right)^2 - 25 \cdot \left(\frac{16}{41}b\right)^2 = 400$$

$$b = \frac{41}{3} \rightarrow R = \frac{\sqrt{1250}}{3}$$

$$x^2 + \left(y - \frac{41}{3}\right)^2 = \frac{1250}{9}$$

הנקודה המרכזית