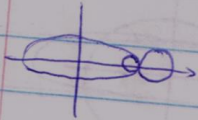


3.48  
9

$$b^2 = 100 \left(1 - \frac{a^2}{d^2}\right) = 100 \left(1 - \frac{a^2}{2d^2}\right) = 50$$

מצא את המשוואה של המעגל המאונך למישור המישור  $xy$  ופחות מ-100.



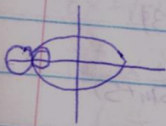
המרכז הוא  $(a,0)$  והרדיוס הוא  $r$ . נניח  $a = 4 + R$  ו- $(4,0)$  נמצא על המעגל.

$$R = \frac{|3a - 100|}{5} \rightarrow 25R^2 = (3(4+R) - 100)^2$$

$$25R^2 = (-88 + 3R)^2$$

$$R = 44 \rightarrow (x-15)^2 + y^2 = 121$$

$$R = 44 \rightarrow (x+40)^2 + y^2 = 44^2$$



מצא את המשוואה של המעגל המאונך למישור  $xy$  ופחות מ-100.

המרכז הוא  $(a,0)$  והרדיוס הוא  $r$ . נניח  $a = -4 + R$  ו- $(-4,0)$  נמצא על המעגל.

$$R = \frac{|3a - 100|}{5} \rightarrow 25R^2 = (3(-4+R) - 100)^2$$

$$25R^2 = (-112 + 3R)^2$$

$$R = 56 \rightarrow (x-10)^2 + y^2 = 196$$

$$R = 14$$

$$25R^2 = (-112 - 3R)^2$$

$$R = 56 \rightarrow (x+60)^2 + y^2 = 56^2$$

$$R = 14$$