

3.88
78

$$\begin{cases} x^2 + y^2 = 100 \\ (x+9)^2 + (y-12)^2 = 25 \end{cases}$$

המרחק בין המרכזים (0,0) ו-(9,12) הוא 15
המרחק בין המרכזים הוא 15 והרדיוס של המעגל השני הוא 5

המעגלים נוגעים במישור המשיק המשותף
המשיק המשותף הוא $(x-a)(x+a) + (y-b)(y+b) = r^2$

$$x(-6-0) + (y-0)(8-0) = 100$$

$$-6x + 8y = 100 \rightarrow -3x + 4y = 50$$