

$$\frac{3 \cdot 100}{2 \cdot 9}$$

$$x^2 + y^2 = 25 \quad (x-3)^2 + (y+6)^2 = 4 \quad (1)$$

המרחק בין המרכזים  $(3, -6)$  ו- $(0, 0)$  הוא  $\sqrt{45}$  וזה גדול מ- $\sqrt{25}$  (רדיוס המעגל הגדול) ולכן המישורים  $S$  ו- $2$  הם מקבילים (אם  $y = mx + n$  אז המישורים מקבילים כל עוד  $m$  שווה).

$$5 = \frac{|-h|}{\sqrt{1+m^2}}, \quad 2 = \frac{|-3m-6-h|}{\sqrt{1+m^2}}$$

$$\frac{|-h|}{5} = \frac{|-3m-6-h|}{2} \xrightarrow{|\cdot| \cdot 10} \begin{cases} 2h = 5(-3m-6-h) \\ 7h = -15m-30 \end{cases} \quad (2)$$

$$-2h = 5(-3m-6-h)$$

$$3m = -15m - 30$$

$$|n = -5m - 10| \quad (3)$$

$$25 + 25m^2 = n^2$$

$$25 + 25m^2 = \left(\frac{-15m-30}{1}\right)^2 \quad (4)$$

$$25 + 25m^2 = (-5m-10)^2 \quad (5)$$

$$-75 = 100m$$

$$m = -\frac{3}{4}$$

$$n = -6\frac{1}{4}$$

$$\left\{ \begin{array}{l} y = -\frac{3}{4}x - 6\frac{1}{4} \\ x = 5 \end{array} \right.$$

$$1225 + 1225m^2 = 225m^2 + 900m + 900$$

$$1000m^2 - 900m + 325 = 0 \quad /:25$$

$$40m^2 - 36m + 13 = 0$$

המשוואה היא  $x^2 - 3x + 13 = 0$  והיא לא ניתנת לפתרון ממשי.