

3.73
p9

$$\begin{cases} 4x^2 + 5y^2 = 180 \\ 4x^2 - 5y^2 = 20 \end{cases}$$

$$x = \pm 5, y = \pm 4$$

מצא את נתיב המשיק

נתיב המשיק בנקודה $(-5, 4)$ הוא
המשקום המשיק בנקודה זו

$$-20x + 20y = 180$$

$$x + y = -9 \rightarrow m = +1$$

$$-20x - 20y = 20$$

$$x + y = -1 \rightarrow m = -1$$

הנתיב המשיק הוא $m = -1$ כלומר הוא ניצב לנתיב המשיק בנקודה $(-5, 4)$ (הנתיב המשיק הוא $m = +1$)