

4.10  
79

1) פרמטר  $m$  אינו נתון, נמצא את  $m$  (אם יש)

2) פרמטר  $m$  נתון

$$\begin{cases} (x-1)^2 + (y-2)^2 = 5 \\ x = my + 4 - m \end{cases} \rightarrow (my + 4 - m - 1)^2 + (y - 2)^2 = 5$$

שימו לב!  $\Delta = 0$  (אם יש)

$$m = 2, -\frac{1}{2}$$

$$m > 2 \text{ ו/או } m = -\frac{1}{2} \text{ (אם יש)}$$

אם  $m > 2$  ו/או  $m = -\frac{1}{2}$  אז יש פתרון יחיד.

$$\sqrt{5} = \frac{|-1 + 2m + 4 - m|}{\sqrt{1 + m^2}} \rightarrow 5 + 5m^2 = m^2 + 6m + 9$$

$$4m^2 - 6m - 4 \geq 0$$

$$\begin{aligned} m = 2 \\ m = -\frac{1}{2} \end{aligned} \quad \leftarrow 2m^2 - 3m - 2 \geq 0 \rightarrow$$

