

0.48
1

(k)

$$\begin{cases} x - 2y = m - 1 \\ 2x + my = -1 \end{cases}$$

$$\frac{1}{2} \neq \frac{-2}{m}$$

$$\boxed{m \neq -4}$$

המערכת

המערכת (x,y) היא יחידה

(1) $x = 2y + m - 1$

(2) $2(2y + m - 1) + my = -1$

$$y(4 + m) = -2m + 1$$

$$y = \frac{-2m + 1}{4 + m}$$

$$x = 2 \cdot \frac{-2m + 1}{4 + m} + m - 1 = \frac{-4m + 2 + m^2 + 3m - 4}{m + 4}$$

$$x = \frac{m^2 - m - 2}{m + 4}$$

המערכת היא יחידה כאשר המכנה אינו 0, כלומר $m \neq -4$

$$x \leq 0, y \geq 0$$

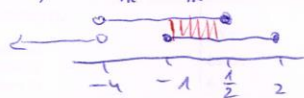
$$\Rightarrow \frac{m^2 - m - 2}{m + 4} = \frac{(m - 2)(m + 1)}{m + 4}$$

אז

$$\frac{-2m + 1}{4 + m} \geq 0$$



$$m < -4, -1 \leq m \leq 2$$



$$-4 < m \leq \frac{1}{2}$$

המערכת היא יחידה

$$-1 \leq m \leq \frac{1}{2}$$

כלומר $m \leq -1$ או $m \geq \frac{1}{2}$: המערכת היא יחידה

אם $m \neq -4$ אז המערכת היא יחידה

$$m < -4, -4 < m \leq -1, m \geq \frac{1}{2}$$