

0.44
1

⊙

$$\begin{cases} (m-3)x + y = m \\ 2x + (m-4)y = -m^2 \end{cases}$$

$$\frac{m-3}{2} + \frac{1}{m-4}$$

: פתרון איננו קיים

$$m^2 - 7m + 12 \neq 2$$

$$m^2 - 7m + 10 \neq 0$$

$$m \neq 5, 2$$

: m שונה

(x,y) כל המספרים

$$y = m - (m-3)x$$

: y כל המספרים

$$2x + (m-4)[m - (m-3)x] = -m^2 \quad : \text{הצבה ב-2}$$

$$2x + m^2 - 4m - (m^2 - 7m + 12)x = -m^2$$

$$x(-m^2 + 7m - 10) = -2m^2 + 4m$$

$$x = \frac{-2m^2 + 4m}{-m^2 + 7m - 10} = \frac{-2m(m-2)}{-(m-5)(m-2)} = \frac{2m}{m-5}$$

$$y = m - (m-3)x = m - \frac{(m-3)2m}{m-5} \quad : \text{הצבה ב-1}$$

$$= \frac{m^2 - 5m - 2m^2 + 6m}{m-5} = \frac{-m^2 + m}{m-5}$$

$$y > x + 2$$

הצבה

$$y \neq 0$$

$$x \neq 0$$

כל המספרים

יש לבדוק שהמספרים אינם 0, כלומר $y > x + 2$ איננו מתקיים, כל המספרים

$$\frac{2m}{m-5} \leq 0$$

או

$$\frac{-m^2 + m}{m-5} \geq 0$$

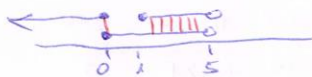
$x \leq 0, y \geq 0$ (הצבה)



$$0 \leq m < 5$$



$$1 \leq m < 5 \quad \text{או} \quad m \geq 5$$



$$1 \leq m < 5$$

$$m=0 \quad \text{או}$$

$0 \neq m < 1$ או $m \geq 5$: המספרים

$$\frac{-m^2 + m}{m-5} > \frac{2m}{m-5} + 2$$

$y > x + 2$ איננו מתקיים

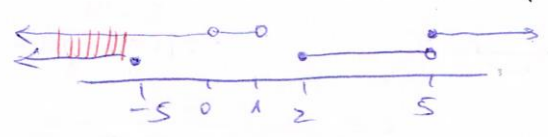
$$\frac{-m^2 + m - 2m - 2m + 10}{m-5} > 0$$

$$\frac{-m^2 - 3m + 10}{m-5} > 0$$



$$m < -5, 2 < m < 5$$

תחילת התהליך



$$m < -5$$