

0.36
1

(c)

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

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

המשוואות אינן פרופורציונליות

$$m-1 \neq 1$$

$$\boxed{m \neq 2}$$

יש להימנע מ- $m=2$ כי אז המערכת אינה פתורה
 כלומר $m=1$ או $m=2$ אינם מקובלים

המערכת (x,y) אינה פתורה
 כי המערכת אינה פתורה

$$(m-2)y = 2-m$$

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

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

$$x = \frac{m+1}{m-1}$$

יש להימנע מ- $m=2$

$$|x| > |y| \quad : \text{הנחה}$$

$$\left| \frac{m+1}{m-1} \right| > |-1|$$

$$\frac{m+1}{m-1} > 1 \quad \text{||} \cdot$$

$$\frac{m+1}{m-1} < -1$$

$$\frac{m+1 - (m-1)}{m-1} > 0$$

$$\frac{m+1 + (m-1)}{m-1} < 0$$

$$\frac{2}{m-1} > 0$$

$$\frac{2m}{m-1} < 0$$

$$\frac{2}{m-1} > 0$$

$$\frac{2m}{m-1} < 0 \quad 0 < m < 1$$

$$m > 1$$

$0 < m < 1$ || $2 \neq m > 1$: הפתרון אינו קיים