

1.15  
1

$$\begin{cases} x+my=1 \\ mx+4y=3 \end{cases}$$

$$\frac{1}{m} \neq \frac{m}{4}$$

$$m^2 \neq 4 \\ m \neq \pm 2$$

: פרמטרים המגדלים את המערכת

פרמטרים המגדלים את המערכת

$$\begin{cases} x+2y=1 \\ 2x+4y=3 \end{cases} \quad \text{פרמטרים המגדלים את המערכת} \\ \text{פרמטרים המגדלים את המערכת} \quad m=2 \quad \text{פרמטרים המגדלים את המערכת}$$

$$\begin{cases} x-2y=1 \\ -2x+4y=3 \end{cases} \quad \text{פרמטרים המגדלים את המערכת} \\ \text{פרמטרים המגדלים את המערכת} \quad m=-2 \quad \text{פרמטרים המגדלים את המערכת}$$

(1)  $x=1-my$

פרמטרים המגדלים את המערכת

(2)  $m(1-my)+4y=3$

$$y(-m^2+4)=3-m$$

$$y = \frac{3-m}{4-m^2}$$

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

$$0 < x = \frac{4-3m}{4-m^2}$$

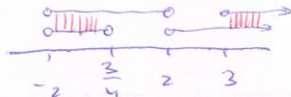
פרמטרים המגדלים את המערכת

$$0 < y = \frac{3-m}{4-m^2} \quad y > 0, x > 0 \quad \text{פרמטרים המגדלים את המערכת}$$



$$-2 < x < \frac{3}{4}, x > 2$$

$$-2 < x < 2, x > 3$$



$$-2 < x < \frac{3}{4} \quad \text{||} \quad x > 3$$