

(1)

התהליך הזה נקרא "שיטת המכפלה"

הוא מתאים למערכת משוואות ליניאריות

המשוואות צריכות להיות בצורה "עגולה"

$$\begin{cases} (-6) \cdot / & (m-4)x + (m-2)y = m-3 \quad (1) \\ (m-2) \cdot / & (m-3)x + 6y = m-1 \end{cases}$$

$$\begin{cases} -6(m-4)x - 6(m-2)y = -6(m-3) \\ (m-2)(m-3)x + 6(m-2)y = (m-1)(m-2) \end{cases}$$

$$-6(m-4)x + (m-2)(m-3)x = -6(m-3) + (m-1)(m-2)$$

$$x \cdot (-6m + 24 + m^2 - 5m + 6) = -6m + 18 + m^2 - 3m + 2$$

$$x \cdot (m^2 - 11m + 30) = m^2 - 9m + 20$$

$$x = \frac{m^2 - 9m + 20}{m^2 - 11m + 30}$$

$$m^2 - 11m + 30 \neq 0 \quad (1) \text{ המכנה אינו יכול להיות 0}$$

$$m \neq \frac{11 \pm 1}{2} \quad (6)$$

המשוואה (3) היא $m = 5$ (2) המכנה אינו יכול להיות 0

$$m = 6$$

