

מערכת משוואות בשני נעלמים ממעלה ראשונה

1. פתרו את מערכות המשוואות הבאות בשיטת ההצבה:

כתבו תשובה סופית כנקודה (x,y)

$$\begin{array}{lll} \left\{ \begin{array}{l} 2x - 3y = 6 \\ y = -2 - 4x \end{array} \right. & \text{(א)} & \left\{ \begin{array}{l} 6x - 10y = 42 \\ y = -3 \end{array} \right. & \text{(ב)} & \left\{ \begin{array}{l} 7x + 3y = 25 \\ y = 6 \end{array} \right. & \text{(ג)} \end{array}$$

$$\begin{array}{lll} \left\{ \begin{array}{l} y = -x - 8 \\ y = 5x + 10 \end{array} \right. & \text{(ד)} & \left\{ \begin{array}{l} -2x + y = 8 \\ x = 3 + 4y \end{array} \right. & \text{(ה)} & \left\{ \begin{array}{l} 2x - y = 2 \\ y = 8 - 3x \end{array} \right. & \text{(ו)} \end{array}$$

2. פתרו את מערכות המשוואות הבאות בשיטת השוואת מקדמים:

כתבו תשובה סופית כנקודה (x,y)

$$\begin{array}{lll} \left\{ \begin{array}{l} -6x + 4y = 58 \\ -6x - 2y = 16 \end{array} \right. & \text{(א)} & \left\{ \begin{array}{l} 6x + y = -4 \\ 4x + 6y = 24 \end{array} \right. & \text{(ב)} & \left\{ \begin{array}{l} 3x - 3y = -12 \\ 4x - 7y = -28 \end{array} \right. & \text{(ג)} \end{array}$$

$$\begin{array}{lll} \left\{ \begin{array}{l} 3x + y - 12 = 3y \\ x + y = 14 \end{array} \right. & \text{(ד)} & \left\{ \begin{array}{l} 10 + 2(2x + y) = x + 17 \\ 3x = y + 10 \end{array} \right. & \text{(ה)} & \left\{ \begin{array}{l} 5x + 4y = -16 \\ 4x - 5y = 20 \end{array} \right. & \text{(ו)} \end{array}$$