

## בוחן מס' 1

פתור את המשוואות הבאות (10 נקודות עבור כל משוואה):

$$4 + 5x - 3x = 2 - 5x + 9 \quad (1)$$

$$8 - 3(x + 5) + 6(2x - 1) = 23 \quad (2)$$

$$2 - [1 + 3(x + 7)] = -(2x - 1) + 24 \quad (3)$$

$$\frac{x+2}{5} + \frac{1-x}{3} = \frac{5}{3} \quad (4)$$

$$(הערה: מצא את קבוצת ההצבה במשוואה זו). \quad \frac{6}{2x-1} = \frac{3}{7} \quad (5)$$

פתור את מערכות המשוואות הבאות (10 נקודות עבור כל מערכת משוואות):

$$2x + 5y + 2 = 3x + y - 24 \quad (6)$$

$$3x + y - 1 = 2x + 3y - 11$$

$$\frac{x}{2} + \frac{y}{5} = 2 \quad (7)$$

$$\frac{3x}{2} - \frac{y}{3} = 20$$

$$x - \frac{y}{3} = -3 \quad (8)$$

$$2x + \frac{y}{6} = 4$$

פתור את המשוואות הבאות (10 נקודות עבור כל משוואה):

$$x^2 + 5x - 84 = 0 \quad (9)$$

$$(x - 2)(x + 3) + (x + 5)(x + 6) = 248 \quad (10)$$

**בהצלחה!**