

דף עבודה מסכם – משוואות בנעלם אחד – כיתה ז'

שאלה 1:

גררו כל פתרון מתחת למשוואה המתאימה:

$$4x + 1 = 13$$

$$x = -2$$

$$5x - 1 = 19$$

$$x = -7$$

$$6x + 1 = 7x + 3$$

$$x = 3$$

$$5x + 1 = 3x - 13$$

$$x = 4$$

שאלה 2:

בכל אחת מהמשוואות הבאות מופיעה משבצת ריקה, השלימו מספר בתוך המשבצת כך שיתקיים התנאי המבוקש.

א. מצאו מספר כך שפתרון המשוואה יהיה $x = 5$:

$$3x - 2 = 2x + \square$$

ב. מצאו מספר כך שלמשוואה לא יהיה פתרון כלל:

$$4(x - 1) + 2x = \square x + 7$$

ג. מצאו מספר כך שלמשוואה יהיו אינסוף פתרונות:

$$5x - 10 = 5(x - \square)$$

שאלה 3:

תלמיד פתר את המשוואה הנתונה לפי השלבים המפורטים, סמנו את כל השלבים בהם התלמיד טעה בדרך הפתרון.

$$8x - 2(x + 4) = 10$$

☐

$$8x - 2x + 8 = 10$$

☐

$$6x + 8 = 10$$

☐

$$6x = 10 + 8$$

☐

$$6x = 18$$

☐

$$x = 3$$

שאלה 4:

מתחוקו בין כל משוואה לפתרון שלה:

$$8(x - 1) + 8 = 7x$$

$$x = 10$$

$$3x - 2(x - 5) = 2x$$

$$x = 0$$

$$5(2x + 1) - 3x = 6(x - 2) + 7$$

$$x = -10$$