

מבוא למשוואות בשני נעלמים כתה ח'/ט' רמה C – חזרה

משימה 1

לפניכם 15 משוואות

סמנו בטבלה את ההיגדים הנכונים:

משוואה היא: משוואה בשני נעלמים ממעלה ראשונה	המשוואה היא : משוואה בשני נעלמים	
	$113x + 7y^2 = 25$	
	$12 + 5 = 7y^2$	
	$6x = 2y + 1$	
	$10 + x = 3x - 1$	
	$x = 5 - y^2$	
	$\frac{x+y}{2} + \frac{x-y}{3} = 1$	
	$15 = 3a^2 + 2b^2$	
	$2x - 4 + 3x^2 = x$	
	$4x^2 = 2y + x$	
	$18 = 3a - 2a$	
	$2x = y$	
	$x - y = 0$	
	$3(2x + y) = 15$	
	$8y + 2x = 4x + 16y$	
	$2x + x^3 + 3y - y^2 = 30$	

משימה 2

נתונה המשוואה $2x + y = 16$

א. סמנו אילו מבין הזוגות הבאים הם הפתרון למשוואה:

1. $x = 6 ; y = 2$	2. $x = 1 ; y = 14$
3. $x = 4 ; y = 6$	4. $x = 7 ; y = 2$

ב. השלימו את הזוגות הבאים כך שיהיו פתרונות של המשוואה הנתונה:

(__, 0)

(0, __)

(6, __)

משימה 3

בחרו את הזוגות הסדורים אשר מהווים פתרון המשוואה בכל אחת מהמשוואות הבאות:

1.

$$y = 3x$$

(0,0)

(1,3)

(10,13)

2.

$$x + y = 40$$

(39,1)

(24,6)

(40,0)

3.

$$y - x = 10$$

(-15,5)

(10,20)

(2.5,12.5)

4. $x = y + 1$

(2,1)

(9,8)

(5,6)

משימה 4

נתונה המשוואה $3x + 2 = y + 1$

בכל סעיף נתון הערך של אחד הנעלמים. חשבו את הערך של הנעלם השני:

$$x = 0; y = \underline{\quad}$$

$$x = 3; y = \underline{\quad}$$

$$x = \underline{\quad}; y = 7$$

משימה 5

סמנו את ההיגדים הנכונים:

1. למשוואה בשני נעלמים יש פתרון אחד בלבד
2. אם ידוע הערך של אחד הנעלמים במשוואה, ניתן לחשב את הערך של הנעלם השני
3. כל פתרון של משוואה בשני נעלמים הוא זוג סדור של מספרים (x, y)



בהצלחה!