

מבוא למשוואת בשני נעלמים כיתה ח'ט' רמה C – חזרה

משימה 1

לפניכם 15 משוואות

סמןו בטבלה את ההגידים הנכונים:

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

משימה 2

נתונה המשואה $2x + y = 16$

א. סמןו אילו מבין הזוגות הבאים הם הפתרונות למשואה:

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

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

$$\text{נתונה המשוואה } 3x + 2 = y + 1$$

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

$$x = 0; y = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$x = 3; y = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$x = \underline{\hspace{2cm}}; y = 7$$

משימה 5

סמןו 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 (y, x)



בצלחה!