

בוחר משוואת הקו הישר 30/10/23 כיתה ח

שם מלא: _____

שאלה 1

קבעו האם הנקודות הבאות נמצאות על קו ישר אחד. סמן כן/לא.

א. $(1, -2), (2, -1), (3, 0)$ כן לא

ב. $(0, -2), (2, 0), (3, 2)$ כן לא

ג. $(-1, 3), (2, -1), (5, -5)$ כן לא

ד. $(0, 2), (-1, -1), (1, 5)$ כן לא

שאלה 2

קבע את ערך השיפוע (m) ואת ערך b של נקודת החיתוך עם ציר y (b) עבור כל אחת מפונקציות הקו הישר הבאות וקבע האם הישר עולה, יורד או קבוע:

הפונקציה	השיפוע m	ערך b	האם הישר עולה/יורד/קבוע
$y = 2x - 1$			
$y = x - 3$			
$y = -9$			
$y = -x + 5$			
$y = 3x$			

שאלה 3

מצא את נקודות החיתוך עם צירים עבור הישרים הבאים:

הפונקציה	נקודת החיתוך עם ציר y	נקודת החיתוך עם ציר x
$y = 2x - 1$	(,)	(,)
$y = x - 3$	(,)	(,)
$y = -9$	(,)	(,)
$y = -x + 5$	(,)	(,)
$y = 3x$	(,)	(,)