

דף עבודה בנושא – שיפוע הפונקציה קווית- 11.3

מציאת השיפוע של הישר על ידי הנוסחה:

אם הנקודה A היא (x_1, y_1) והנקודה B היא (x_2, y_2) אז שיפוע הישר (m) העובר דרך שתי הנקודות הוא:

$$m = \frac{y_1 - y_2}{x_1 - x_2}$$

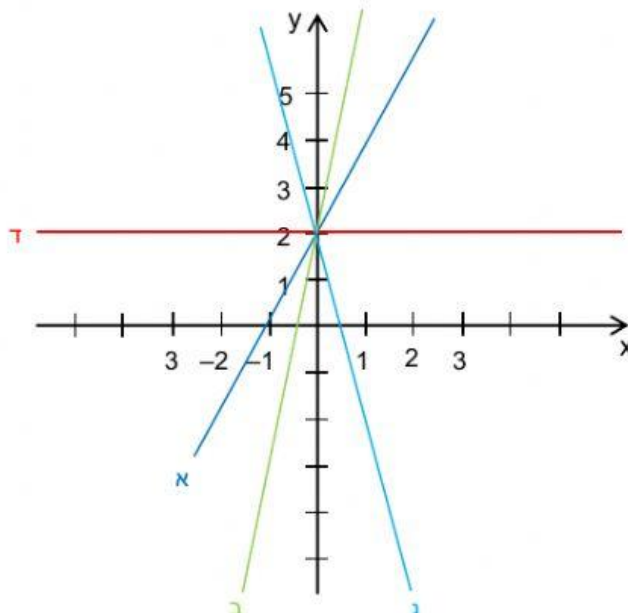
1. בכל סעיף נתונות שתי נקודות שנמצאות על גרף של פונקציה קווית.

היעזרו בנוסחה ומלאו את הטבלה.

	נקודות על גרף הפונקציה	שיפוע הפונקציה	פונקציה עולה/ יורדת/ קבועה
1	A (3 , 0) B (6 , 12)		
2	C (4 , 5) D (3 , 2)		
3	E (-5 , -5) F (10 , -5)		
4	G (0 , 4) H (4 , 0)		
5	K (-1 , -2) L (2 , -8)		

2. לפניכם הגרפים של ארבע פונקציות קוויות.

השיפועים של הפונקציות הם: 5, (-3), 2, 0. התאימו לכל גרף את השיפוע שלו.



א.

ב.

ג.

ד.

3. נתונה הפונקציה $y = -3x + 5$.

כתבו ליד כל אחת מהפונקציות הבאות האם היא מקבילה או לא מקבילה לפונקציה הנתונה.

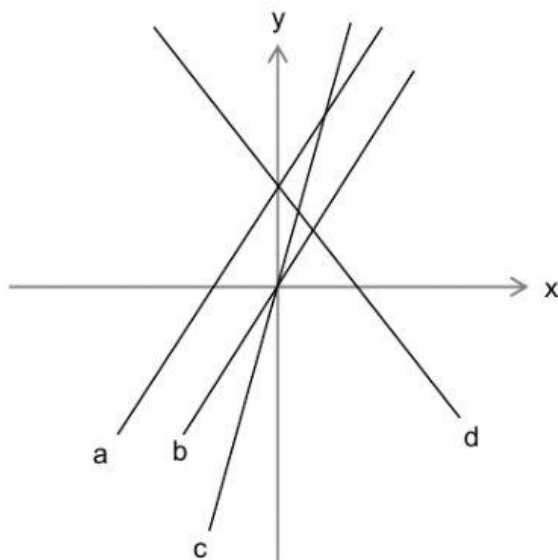
זכרו: ישרים מקבילים אם השיפועים שלהם שווים.

- 1) $y + 3x = 10 - 2$
- 2) $7x - 4x + 5 = y$
- 3) $10x - 13x = y - 6$
- 4) $y = 5 - 8 + 2x + 3x$
- 5) $y - 3x = 3x - 1$

4. התאימו לכל משוואה את הגרף שלה.

שימו לב, יש יותר משוואות מגרפים.

ליד הפונקציה המיותרת כתבו e.



א. $y = 5x$

ב. $y = 2x$

ג. $y = 2x + 5$

ד. $y = -2x - 4$

ה. $y = -2x + 5$

בהצלחה!