

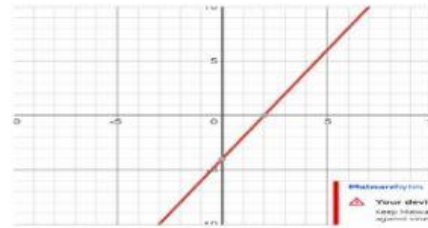
פונקציה קווית

שתי צורות לכתוב את הפונקציה של הקו הישר

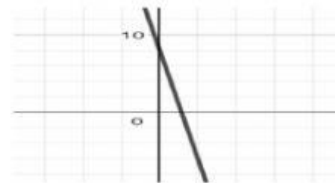
$$F(x)=mx+b \quad y=mx+b$$

m ו b הם פרמטרים (מספרים). משמעות הפרמטר m היא שיפוע הגרף.

כאשר m חיובי הפונקציה עולה, כמו לדוגמה בגרף הפונקציה $y=2x-4$, הפרמטר $m=2$



כאשר m שלילי הפונקציה יורדת, כמו לדוגמה בגרף הפונקציה $y=-7x+8$ הפרמטר $m=-7$



1. גרור כל פונקציה אל הכרטיסייה עם הפרמטרים המתאימים:

ה

$$m = 6$$
$$b = 5$$

ג

$$m = 3$$
$$b = 1$$

א

$$m = 7$$
$$b = 2$$

$$f(x) = 3x + 1 \quad (1)$$

$$f(x) = 6x + 5 \quad (2)$$

$$f(x) = 5x + 6 \quad (3)$$

י

$$m = 1$$
$$b = 3$$

ד

$$m = 2$$
$$b = 7$$

ב

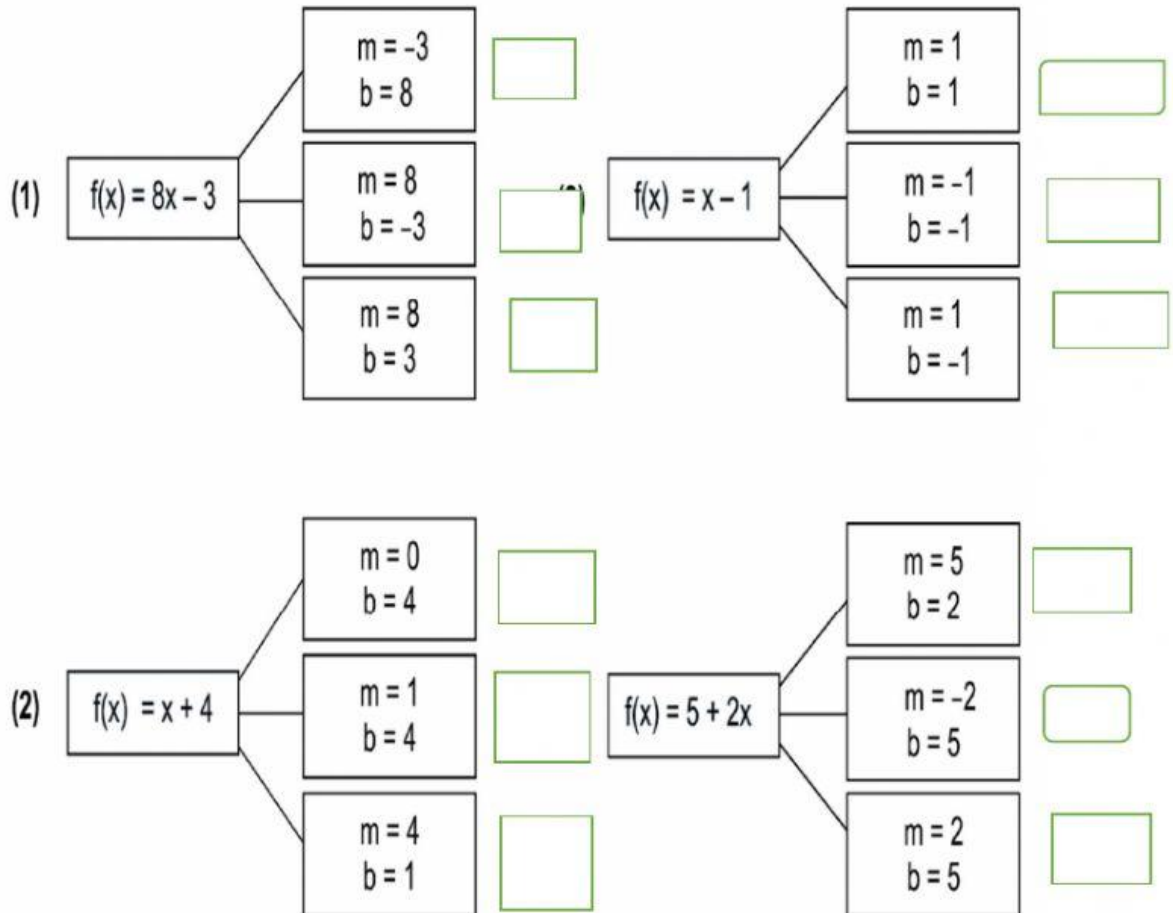
$$m = 5$$
$$b = 6$$

$$f(x) = x + 3 \quad (4)$$

$$f(x) = 7x + 2 \quad (5)$$

$$f(x) = 2x + 7 \quad (6)$$

2. סמן לכל פונקציה את המלבן עם הפרמטרים המתאימים:



3. השלם את הטבלה הבאה:

הפונקציה	הפרמטר a	הפרמטר b	עולה/יורדת
$y = 4x + 8$			
$y = -5x - 7$			
$y = -x$			
$y = x + 3$			
$y = 12 + 4x$			