

משוואת ישר: $y=mx+b$

$\downarrow$
 שיפוע
הישר

$\downarrow$
 נקודת
החיתוך עם
ציר y

השלימו את הטבלה:

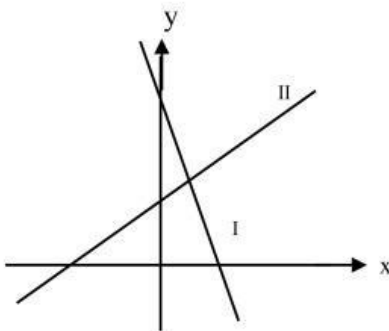
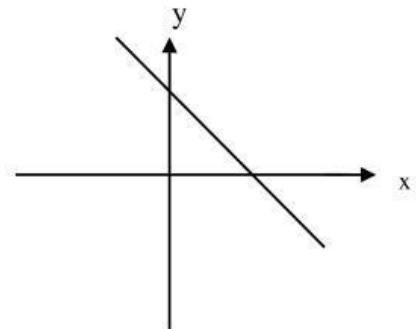
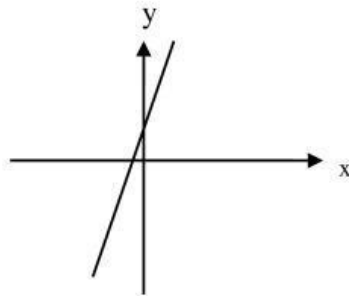
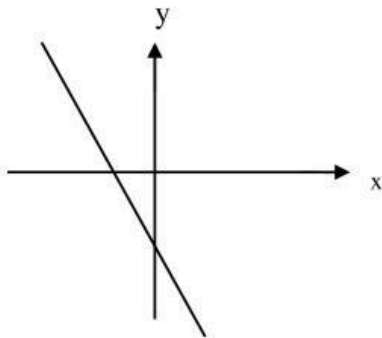
משוואת ישר	שיפוע הישר (הפרמטר m)	עולה/יורדת/קבועה	הפרמטר b	נק' חיתוך עם ציר y
1. $y = 2x + 4$	$m = 2$	עולה	$b = 4$	$(0, 4)$
2. $y = -3x + 6$				
3. $y = \frac{1}{2}x - 5$				
4. $y = 5x - 1$				
5. $y = x + 3$				
6. $y = -8x$				
7. $y = -4x + 2$				
8. $y = 8$				
9. $y = -\frac{1}{3}x + 3$				
10. $y = 12x - 2$				
11. $y = -x + 2$				
12.	$m = 5$		$b = -1$	
13.	$m = -5$			$(0, -3)$
14.	$m = -\frac{2}{3}$			$(0, 0)$
15.	$m = 1$		$b = 2$	
16.	$m = -1$		$b = 6$	
17.	$m = 7$		$b = -1$	

1. התאימו לכל גרף את הפונקציה המתאימה לו:

א. $y = 3x + 1$

ב. $y = -x + 5$

ג. $y = -2x - 3$



2. לפניך סרטוט של שני ישרים, I ו-II.

נתונות שתי משוואות (1) ו-(2):

(1) $y = -3x + 6$

(2) $y = x + 3$

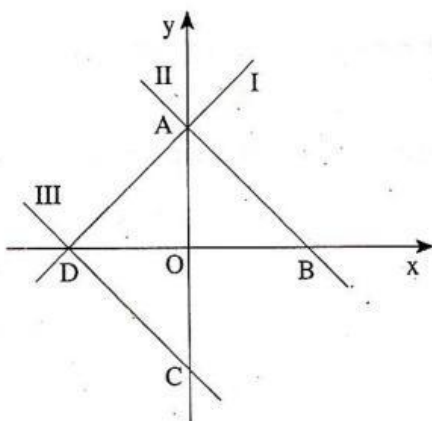
השלימו:

גרף I מתאים לישר:

גרף II מתאים לישר:

שיפועו של ישר 1 הוא:

נקודת החיתוך של ישר 1 עם ציר ה-y היא: (,)



3. לפניך שרטוט של שלושה ישרים I, II, III.

נתונות שלוש משוואות, (1), (2), ו-(3):

(1) $y = -x + 2$ (2) $y = x + 2$ (3) $y = -x - 2$

השלימו:

גרף I מתאים לישר:

גרף II מתאים לישר:

גרף III מתאים לישר:

שיפועו של ישר 1 הוא:

נקודת החיתוך של ישר 3 עם ציר ה-y היא: (,)