משוואת ישר: y=mx+b

שיפוע הישר

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	

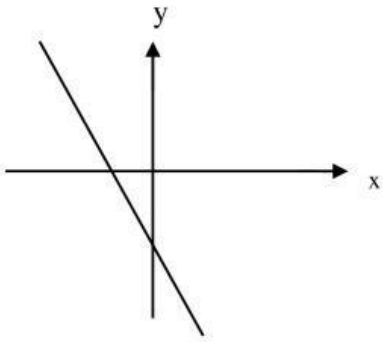
LIVEWORKSHEETS

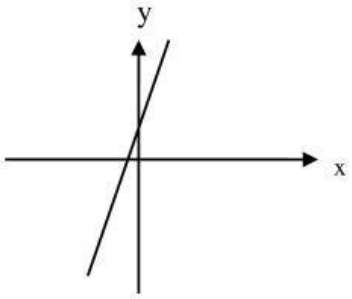
1. התאימו לכל גרף את הפונקציה המתאימה לו:

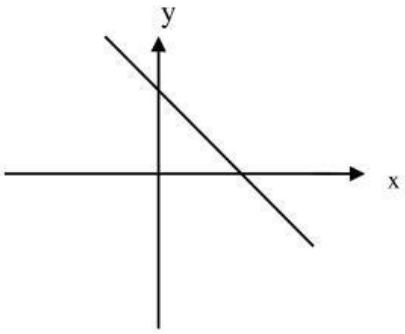
א. $y = 3x + 1$

ב. $y = -x + 5$

ג. $y = -2x - 3$





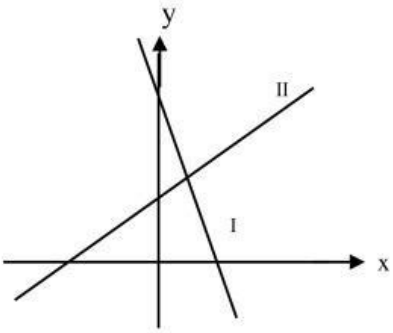


2. לפניך סרטוט של שני ישרים, I ו- II.

נתונות שתי משוואות (1) ו- (2):

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

$(2) \quad y = x + 3$



השלימו:

גרף I מתאים לישר:

גרף II מתאים לישר:

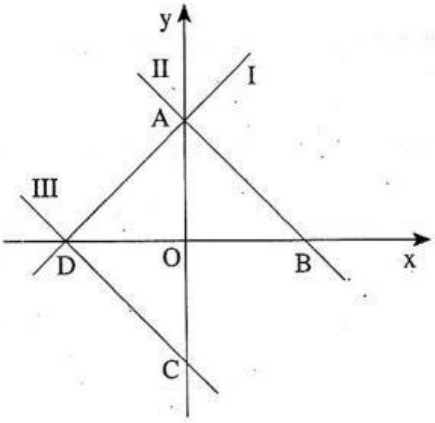
שיפועו של ישר 1 הוא:

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):

$(1) \quad y = -x + 2 \qquad (2) \quad y = x + 2 \qquad (3) \quad y = -x - 2$



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: (,)

LIVEWORKSHEETS