

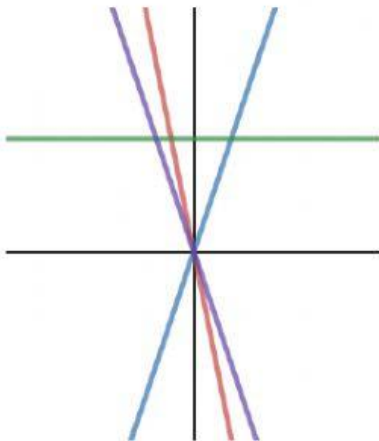
מבדק סיכום פונקציה ח א 1

שאלה 1

1. עבור כל אחד מהייצוגים האלגבריים הבאים, קבעו האם הפונקציה עולה/יורדת/קבועה

$y = -2x + 16$	$y = 4x - 8$	$y = 2x - 4$	$y = -4$

שאלה 2



לפניכם גרפים של פונקציה קווית.
השיפועים 0, -3, 3, -5 מתאימים לגרפים
התאימו בקו לכל ישר את הפונקציה שלו.

סגול	$m = -5$
אדום	$m = 3$
כחול	$m = -3$
ירוק	$m = 0$

שאלה 3:

נתונה הפונקציה $y = 2x - 6$

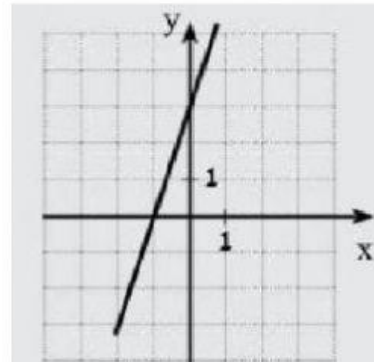
השלימו את טבלת הערכים החלקית

X	-2	-1	0	1	2
Y					

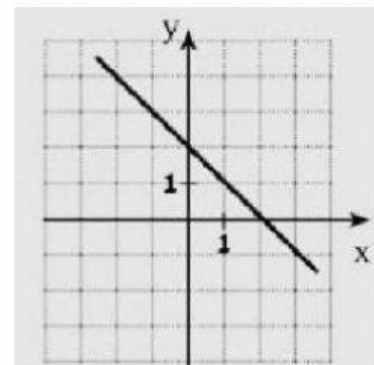
שאלה 4

עבור כל אחד מהישרים רשמו את m , רשמו את b , ואת משוואת הישר $y=mx+b$

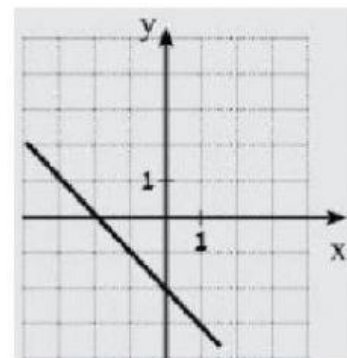
	m
	b
	משוואת ישר



	m
	b
	משוואת ישר



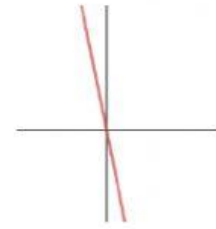
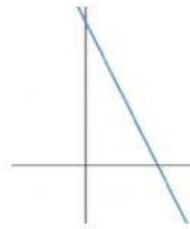
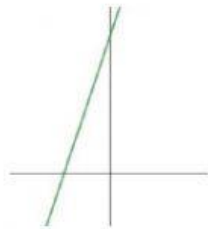
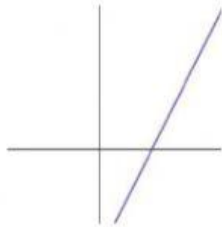
	m
	b
	משוואת ישר



שאלה 5

לפניכם 4 גרפים ו-4 ייצוגים אלגבריים.

גררו ייצוג מתאים לגרף



$y = -2x + 4$ $y = 3x + 4$ $y = -5x$ $y = 2x - 3$

שאלה 6

לפניכם טבלת ערכים חלקית.

א. השלימו את הטבלה שלפניכם כך שתתאר פונקציה קווית.

x	-1	0	1	2
y		2	5	

ב. מהו השיפוע של הפונקציה הקווית המתאימה לטבלה זו?

ג. כתבו את משוואת הפונקציה הקווית. _____

שאלה 7

נתונה משוואה של ישר: $y = 3x - 4$

אילו מהנקודות הבאות נמצאות על הישר?

בחרו את התשובה הנכונה (תיתכן יותר מאחת)

הסבר: על מנת לדעת איזו נקודה שייכת או לא עליכם להציב את ערך ה- x ואת ערך ה- y של הנקודה במשוואת הישר. אם יוצא אותו ערך מספרי בשני האגפים סימן שהנקודה נמצאת על הגרף ואם לא יוצא אותו ערך סימן שהנקודה שלא שייכת לגרף.

לדוגמא הנקודה $(3,5)$ שייכת כי אם נציב במקום x את המספר 3 ובמקום y את המספר 5 נקבל:

$$5 = 3 \cdot 3 - 4$$

$$5 = 9 - 4$$

$$5 = 5$$

$(0,4)$

$(-1,1)$

$(1, -1)$

$(-3, 5)$

ב. הנקודות הבאות נמצאות על הישר. השלימו את השיעורים החסרים.

$(\quad , -10)$

$(\quad , -4)$

$(6, \quad)$

$(2, \quad)$

שאלה 8

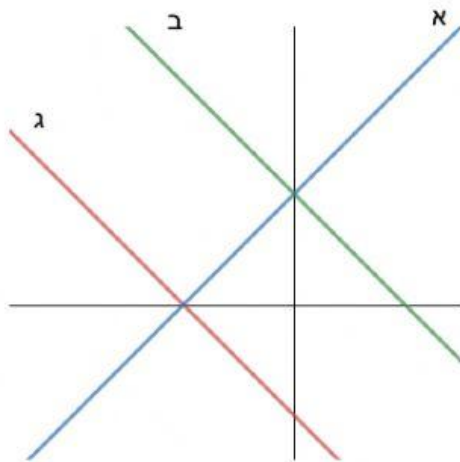
לפניכם שרטוט של 3 ישרים.

נתונים 3 ייצוגים:

$$y = -x - 2$$

$$y = x + 2$$

$$y = -x + 2$$

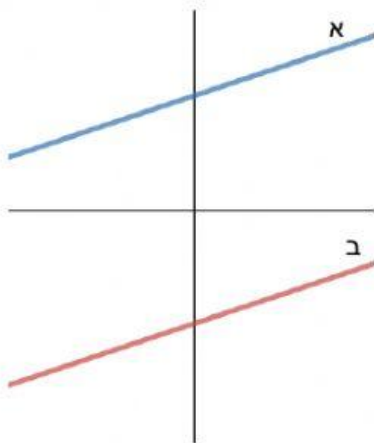


התאימו בקו בין ייצוג לישר המתאים לו

א $y = -x - 2$

ב $y = x + 2$

ג $y = -x + 2$



שאלה 9

בשרטוט שלפניכם 2 ישרים מקבילים.
הפונקציה המתארת את אחד הישרים היא

$$y = \frac{1}{4}x + 4$$

איזה גרף מתאים לפונקציה הנתונה?

בחרו: _____

איזו מהפונקציות הבאות יכולה להתאים
לגרף השני? בחרו את האפשרות המתאימה.

$$y = \frac{1}{4}x - 4$$

$$y = 4x - 1$$

$$y = 4x + 1$$

$$y = -\frac{1}{4}x - 4$$

$$y = \frac{1}{4}x + 4$$

שאלה 10

קבעו האם זוגות הישרים הבאים מקבילים.

א.

	$y = 2x + 5$	$y + 5 = 2x$
--	--------------	--------------

ב.

	$y = -6 - 3x$	$y - 3x = 6$
--	---------------	--------------

