

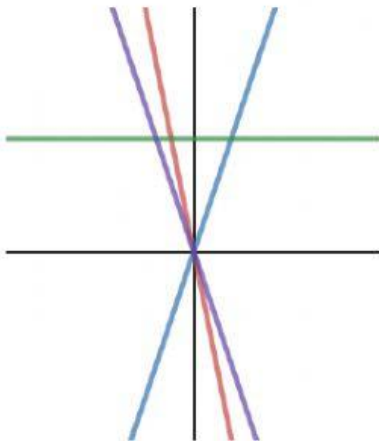
מבדק סיכום פונקציה ח א 1

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 $y = 2x - 6$

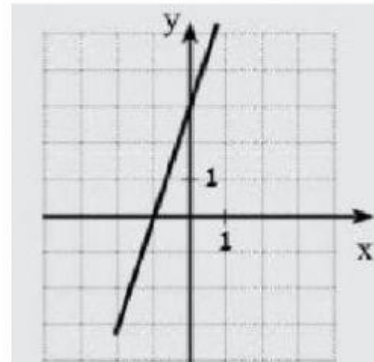
השלימו את טבלת הערכים החלקית

X	-2	-1	0	1	2
Y					

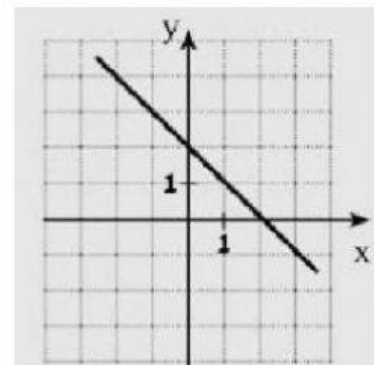
שאלה 4

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

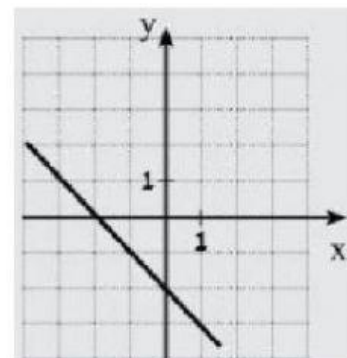
	m
	b
	משוואת ישר



	m
	b
	משוואת ישר



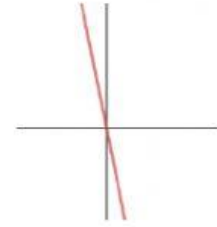
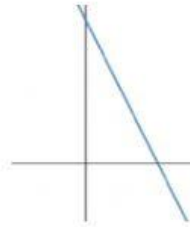
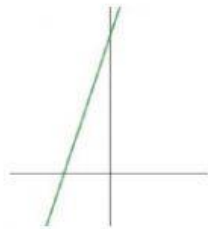
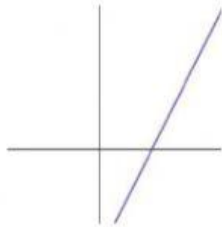
	m
	b
	משוואת ישר



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.

(, -10)

(, -4)

(6,)

(2,)

שאלה 8

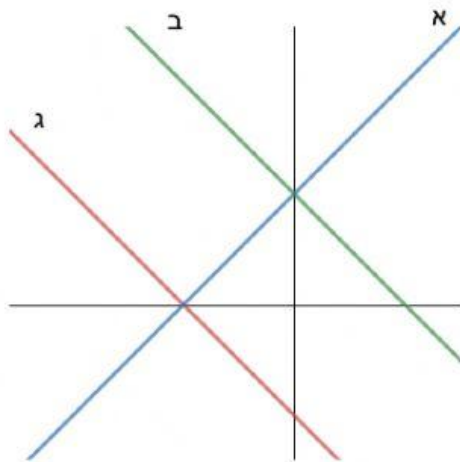
לפניכם שרטוט של 3 ישרים.

נתונים 3 ייצוגים:

$$y = -x - 2$$

$$y = x + 2$$

$$y = -x + 2$$

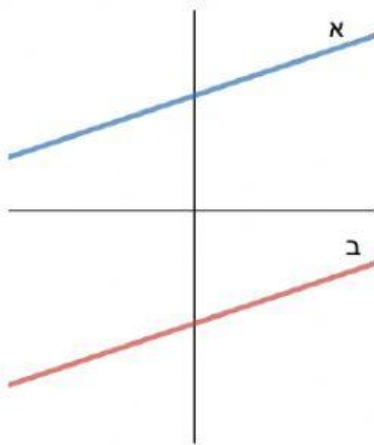


התאימו בקו בין ייצוג לישר המתאים לו

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.

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

