

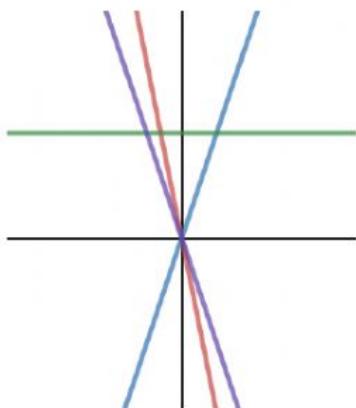
מבחן סיכום פונקציה ח' א'

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 גрафים של פונקציה קוואית.
הSHIPועים 0, 3, -3, -5 - מתאימים לגרפים
התאים בקו לכל ישר את הפונקציה שלו.

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

שאלה 3:

נתונה הפונקציה $y = 2x - 6$

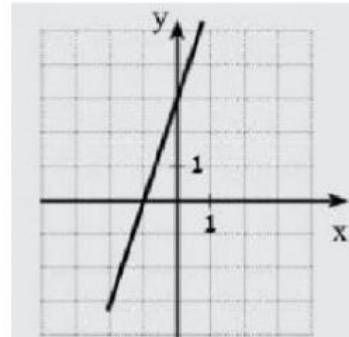
השלימו את טבלת הערבים החלקית

X	-2	-1	0	1	2
Y					

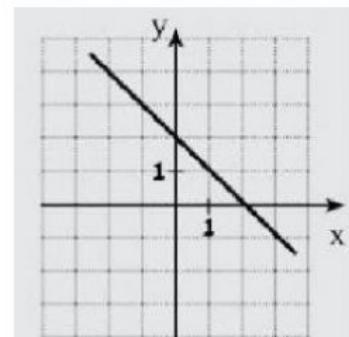
שאלה 4

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

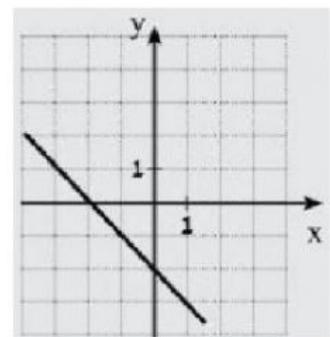
	m
	b
	משוואת ישר



	m
	b
	משוואת ישר



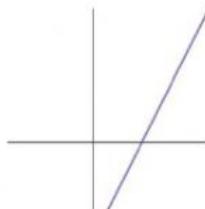
	m
	b
	משוואת ישר

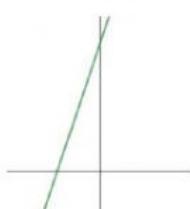


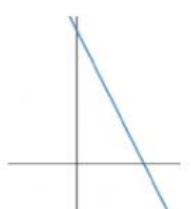
שאלה 5

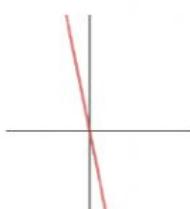
לפניכם 4 גרפים ו-4 ייצוגים אלגבריים.

גררו ייצוג מתאים לגרף









$y = -2x + 4$

$y = 3x + 4$

$y = -5x$

$y = 2x - 3$

שאלה 6

לפניכם טבלה ערכים חלקית.

א. השלימו את הטבלה שלפניכם כך שתתאר פונקציה קווית.

x	-1	0	1	2
y		2	5	

ב. מהו השיפוע של הפונקציה הקוית המתאימה לטבלה זו?

ג. כתבו את משוואת הפונקציה הקוית.

שאלה 7

נתונה משואה של ישר: $y = 3x - 4$

אילו נקודות הבאות נמצאות על הישר?

בחרו את התשובה הנכונה (תיתכן יותר מ אחת)

הסבר: על מנת לדעת איזו נקודה שייכת או לא עליים להציב את ערך ה- x ואת ערך ה- y של הנקודה במשוואת הישר. אם יוצא אותו ערך מסווג 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. נקודות הבאות נמצאות על הישר. השלימו את השיעורים החסרים.

() , (-10,) (6,) (2,) (-4,) ()

שאלה 8

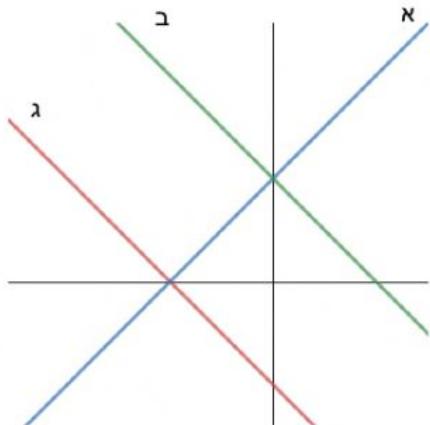
לפניכם שרטוט של 3 ישרים.

נתונים 3 ייצוגים:

$$y = -x - 2$$

$$y = x + 2$$

$$y = -x + 2$$

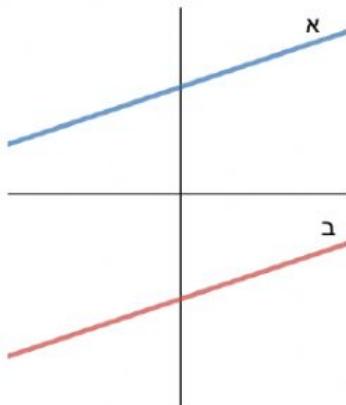


התאיםו בקוו בין ייצוג ליישר המתאים לו

א $y = -x - 2$

ב $y = x + 2$

ג $y = -x + 2$



שאלה 9

בشرطוט שלפניכם 2 ישרים מקבילים.

הfonקציה המתארת את אחד היסרים היא

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

איזה גרפ מתאים לפונקציה הנתונה?

בחרו: _____

איזה מהfonקציות 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 היסרים הבאים מקבילים.

.א.

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

.ב.

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

