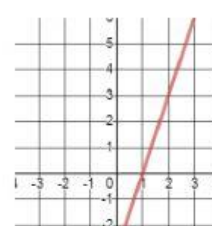
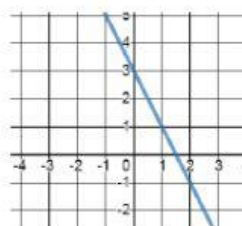
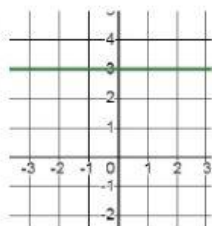
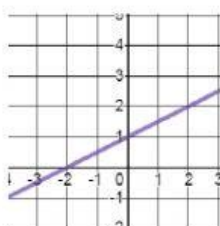


משימת הערכה רבעון 1 – ח מדעיות

שאלה 1

לפניכם גרפים של פונקציות קוויות.

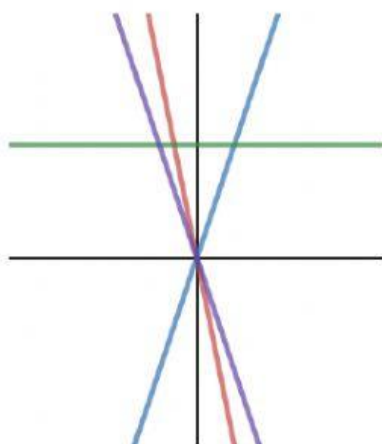
רשמו עבור כל פונקציה האם עולה/יורדת/קבועה



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 $m = 3$

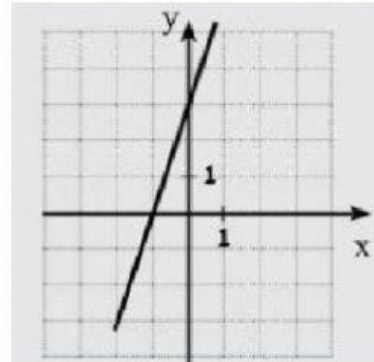
כחול $m = -3$

ירוק $m = 0$

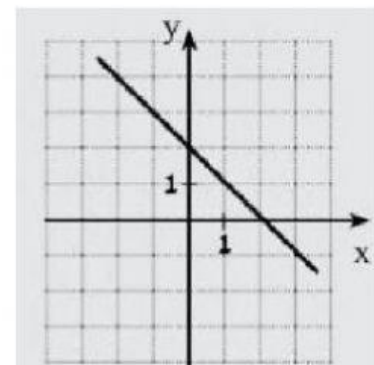
שאלה 3

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

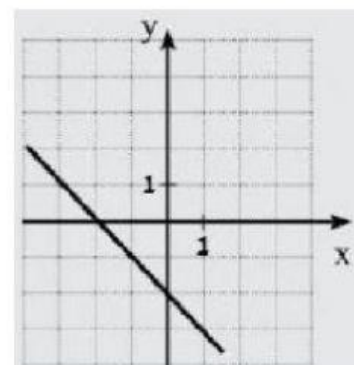
	m
	b
	משוואת ישר



	m
	b
	משוואת ישר



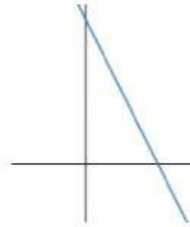
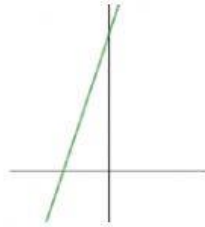
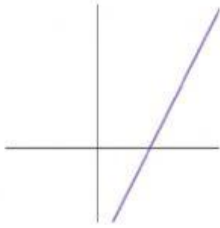
	m
	b
	משוואת ישר



שאלה 4

לפניכם 4 גרפים ו-4 ייצוגים אלגבריים.

גררו ייצוג מתאים לגרף



$y = -2x + 4$

$y = 3x + 4$

$y = -5x$

$y = 2x - 3$

שאלה 5

פשטו את הישרים בכדי לקבוע מהו m , b ונקודת החיתוך עם ציר ה- y .

ישר	m	b	נקודת חיתוך עם ציר ה- y
$y = 3(x + 4) + 2x + 3$			(,)
$y + x = 3x + 7 - 2x + 1$			(,)
$3y - 6x = 9$			(,)

שאלה 6

נתונה משוואה של ישר: $y = \frac{1}{2}x - 4$

אילו מהנקודות הבאות נמצאות על הישר?

בחרו את התשובה הנכונה (תיתכן יותר מאחת)

(2,-2)

(-2,2)

(0,- 5)

(-1,-4.5)

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

(,3)

(, -4)

(6,)

(1,)

שאלה 7

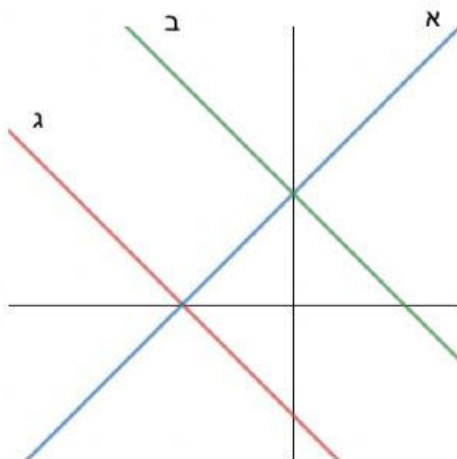
לפניכם שרטוט של 3 ישרים.

נתונים 3 ייצוגים:

$$y = -x - 2$$

$$y = x + 2$$

$$y = -x + 2$$

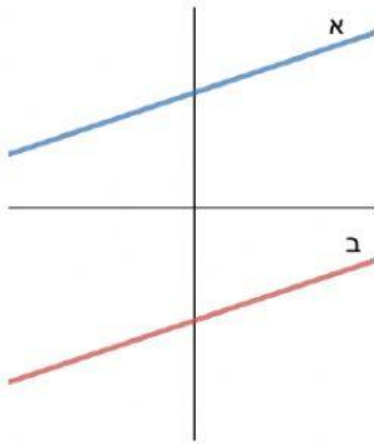


התאימו בקו בין ייצוג לישר המתאים לו

א $y = -x - 2$

ב $y = x + 2$

ג $y = -x + 2$



שאלה 8

בשרטוט שלפניכם 2 ישרים מקבילים.

הפונקציה המתארת את אחד הישרים היא

$$y = \frac{1}{3}x - 6$$

איזה גרף מתאים לפונקציה הנתונה?

בחרו: _____

איזו מהפונקציות הבאות יכולה להתאים

לגרף השני? בחרו את האפשרות המתאימה.

$$y = -3x + 6$$

$$y = \frac{1}{3}x - 7$$

$$y = 3x - 6$$

$$y = -\frac{1}{3}x - 6$$

$$y = \frac{1}{3}x + 6$$

שאלה 9

קבעו האם זוגות הישרים הבאים מקבילים.

א.

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

ב.

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

שאלה 10

בחרו "נכון" או "לא נכון" עבור כל אחד מהסעיפים:

א. שני גרפים החותכים את ציר ה- y באותה נקודה יכולים לתאר פונקציות קוויות עולות.

ב. בשתי משוואות ישרים **שונים**, הפרמטר m **זהה**.
לא ייתכן שגם הפרמטר b יהיה זהה בשניהן.

ג. גרף המתאר פונקציה קווית קבועה, **איננו** יכול לחתוך את ציר ה- y בחלקו השלילי.

ד. **ייתכן** מצב שבו גרף המתאר פונקציה קווית לא יחתוך את ציר ה- x .

בהצלחה!