

מבדק 2 - פונקציה קווית

שאלה 1

השלימו את הנתונים החסרים עבור כל אחת מהפונקציות הבאות:

b	m	עולה / יורדת / קבועה	הפונקציה
			$y = 3x - 7$
			$y = -4x$
			$y = 3 - x$
			$y = -2$
			$y - 5 = -2x$

שאלה 2

לפניך זוגות של פונקציות קוויות, רשום מה משותף לפונקציות הנתונות:

$$y = -3x + 8 \quad , \quad y = -x + 9 \quad (\text{א})$$

$$y = 11 \quad , \quad y = 10 \quad (\text{ב})$$

$$y = 15x - 4 \quad , \quad y = 15x - 6 \quad (\text{ג})$$

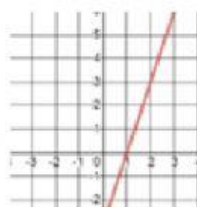
$$y = -3x + 5 \quad , \quad y = x + 5 \quad (\text{ד})$$

$$y = 25x \quad , \quad y = -25x \quad (\text{ה})$$

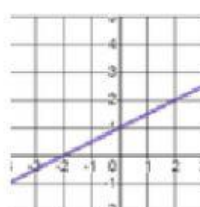
שאלה 3

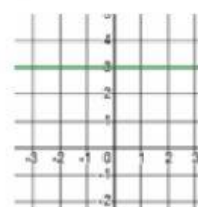
לפניכם גרפים של פונקציות קוויות.

רשמו עבור כל פונקציה האם עולה/יורדת/קבועה





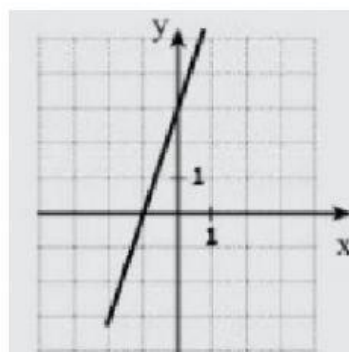




שאלה 4

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

	m
	b
	משוואת ישר

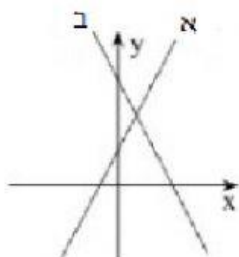


שאלה 5

לפניכם סרטוט של שני קווים ישרים א ו- ב

ונתונים שלושה ייצוגים אלגבריים: (1), (2), (3)

התאימו לכל קו את הייצוג האלגברי שלו.



$$y = -2x + 6 \quad (1)$$

$$y = 2x + 6 \quad (2)$$

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

שאלה 6

נתונות הפונקציות הבאות:

1) $y = 3x + 4$

2) $y = -6x + 8$

3) $y = 6x$

4) $y = -6x + 4$

5) $y = 6$

ענו על השאלות הבאות: (בכל סעיף בחרו את התשובות הנכונות)

א. הגרף של איזה פונקציה עובר דרך ראשית צירים? גרף מספר _____

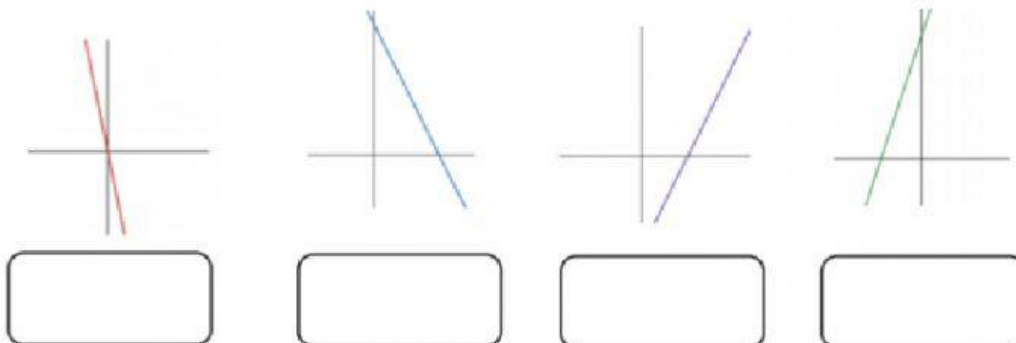
ב. הגרפים של אילו פונקציות מקבילים זה לזה? _____

ג. לגרפים של אילו פונקציות אותה נקודת חיתוך על ציר ה-y? _____

שאלה 7

לפניכם 4 גרפים ו-4 ייצוגים אלגבריים.

גררו ייצוג מתאים לגרף



שאלה 8

קבעו האם זוגות הישרים הבאים מקבילים.

א.

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

ב.

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

שאלה 9

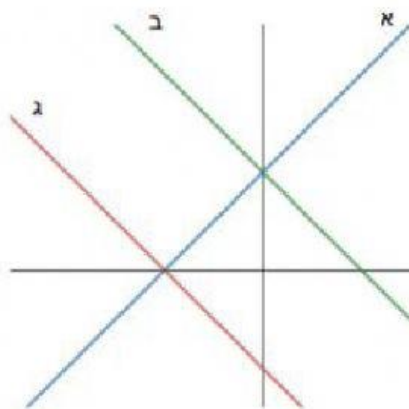
לפניכם שרטוט של 3 ישרים.

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 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 בשתיהן.

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 .