

פונקציה קווית - מבדק 2

שאלה 1

השלימו את הנתונים החסרים עבור כל אחת מהפונקציות הבאות:

b	m	עולה / יורדת / קבועה	הפונקציה
			$y = -6x$
			$y = 2 - x$
			$y = -4$
			$y = 3x - 5$
			$y - 5x = 2$

שאלה 2

לפניד זוגות של פונקציות קוויות. רשום מה משותף לפונקציות הנתונות:

א) $y = 15x - 4$, $y = 15x - 6$

ב) $y = -3x + 5$, $y = x + 5$

ג) $y = 25x$, $y = -25x$

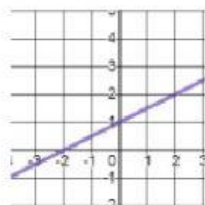
ד) $y = -3x + 8$, $y = -x + 9$

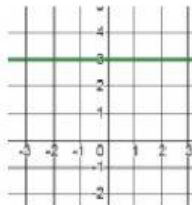
ה) $y = 11$, $y = 10$

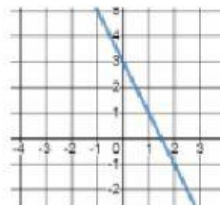
שאלה 3

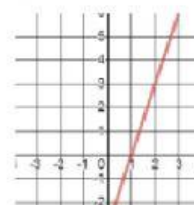
לפניכם גרפים של פונקציות קוויות.

רשמו עבור כל פונקציה האם עולה/יורדת/קבועה



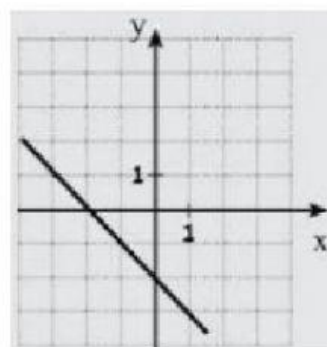






שאלה 4

	m
	b
	משוואת ישר



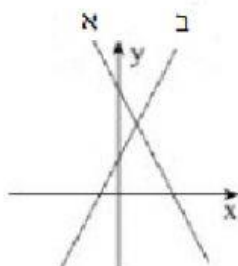
שאלה 5

לפניכם סרטוט של שני קווים ישרים א ו- ב ונתונים שלושה ייצוגים אלגבריים: (1), (2), (3). התאימו לכל קו את הייצוג האלגברי שלו.

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

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

$$y = 2x + 6 \quad (3)$$



שאלה 6

נתונות הפונקציות הבאות:

1) $y = 6$

2) $y = 3x + 4$

3) $y = -6x + 8$

4) $y = 6x$

5) $y = -6x + 4$

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

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

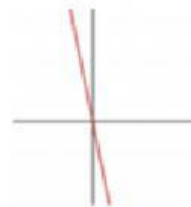
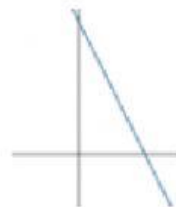
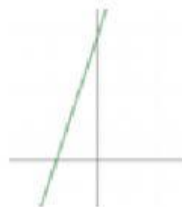
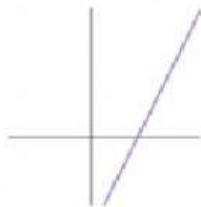
ב. הגרפים של אילו פונקציות מקבילים זה לזה? _____

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



$y = -2x + 4$

$y = 3x + 4$

$y = -5x$

$y = 2x - 3$

שאלה 8

קבעו האם זוגות הישרים הבאים מקבילים:

א.

	$y + 2x = 7$	$y = 7 + 2x$
--	--------------	--------------

ב.

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

שאלה 9

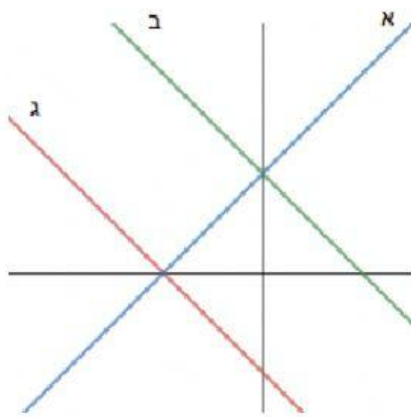
לפניכם שרטוט של 3 ישרים.

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

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

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

ד. בשתי משוואות ישרים שונים, הפרמטר m זהה. לא ייתכן שגם הפרמטר b יהיה זהה בשתייהן.