

חזרה עצמית על החומר - כיתה ח

פונקצית הקו הישר יחידה 3

תזכורת:

נקודת ה-0 של פונקציה קווית היא נקודה שבה ערך הפונקציה (y) הוא 0. כלומר, על מנת למצוא נקודה זו יש להציב ב-y את הערך 0. נקודה זו היא נקודת החיתוך של הפונקציה עם ציר ה-x. (בהמשך נקודות אלה ייקראו שורשי הפונקציה).

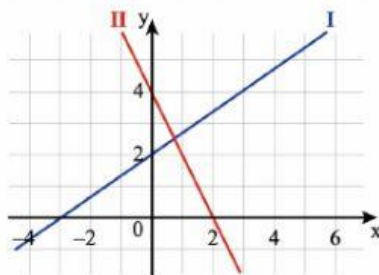
שאלה 1

השלימו את נקודת ה-0 של כל פונקציה בסעיפים הבאים:

א. $y = x + 3$ ב. $y = 3 - x$ ג. $y = -(x + 3)$ ד. $y = 3(1 - x) + 2x$

א. (,) ב. (,) ג. (,) ד. (,)

שאלה 2



בשרטוט גרפים של שתי פונקציות.

א. רשמו את שיעורי נקודת האפס של כל פונקציה.

ב. רשמו ייצוג אלגברי של כל פונקציה.

א. גרף 1 (,) , גרף 2 (,)

ב. גרף 1: $y = \quad x + \quad$ גרף 2: $y = \quad x + \quad$

שאלה 3

- א. מצאו את נקודות החיתוך של הפונקציות הבאות עם ציר x
 ב. מצאו את נקודות החיתוך של הפונקציות הבאות עם ציר y

	נקודת החיתוך עם ציר y	נקודת החיתוך עם ציר x
1. $y = -3x + 9$	(,)	(,)
2. $y = 2x + 10$	(,)	(,)
3. $y = 4x - 8$	(,)	(,)
4. $y = -3x - 6$	(,)	(,)

שאלה 4

בכל סעיף כתבו עברו אילו ערכים של x הפונקציה חיובית ועבור אילו ערכים הפונקציה שלילית (השלימו את הטבלה):

התבנית	ערך ה- x שמאפס את הפונקציה	תחום חיוביות הפונקציה	תחום שליליות הפונקציה
$y = -x + 4$	$x = 4$	$x < 4$	$x > 4$
$y = -2x + 4$	$x =$		
$y = x + 3$	$x =$		
$y = -x - 4$	$x =$		