

בוחן בנושא הפונקציה הקווית

כיתה ח

שם: _____

תרגיל 1 - ענו על הסעיפים הבאים:

סעיף א

כתוב את m (השיפוע) ואת b עבור כל אחת מהפונקציות הבאות לפי התבנית $y=mx+b$

הפונקציה	m	b
$y=2x+5$		
$y=4-3x$		
$y=-x$		
$y=9$		

סעיף ב

עבור כל אחת מהפונקציות הבאות יש לקבוע ולנמק האם הפונקציה עולה/יורדת/קבועה

הפונקציה	עולה/יורדת/קבועה	נימוק
$y=-4x+1$		
$y=-10$		
$y=x$		

תרגיל 2

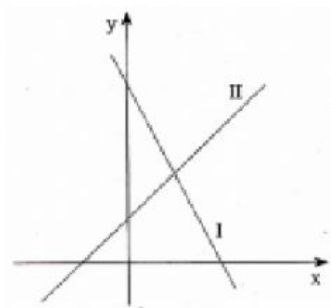
ענו על הסעיפים הבאים:

א. מצא את נקודות החיתוך של הישר $y = 2x + 10$: עם הצירים .

נקודת החיתוך עם ציר x (,)

נקודת החיתוך עם ציר y (,)

ב. מצא את נקודת החיתוך של שני הישרים הבאים



$$I. y = x + 2$$

$$II. y = -2x + 8$$

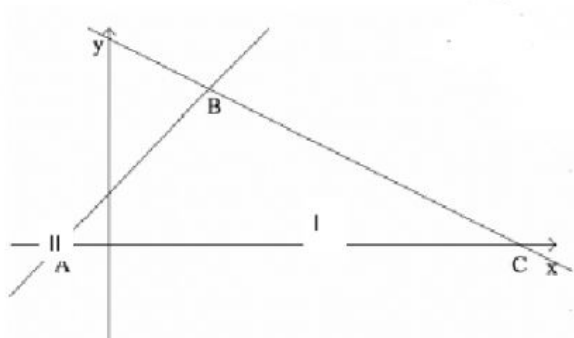
סמנו את התשובה הנכונה:

1. (6,3)
2. (2,4)
3. (3,7)

תרגיל 3

לפניך שני ישרים, I ו-II

ונתונות 2 המשוואות: $(1) y = 2x + 2$, $(2) y = -x + 8$



התאם בין הישר למשוואה המתאימה.

- | | |
|------------|--------|
| משוואה (1) | ישר I |
| משוואה (2) | ישר II |

