

בוחן מעקב בנושא הפונקציה הקווית

כיתה ח

שם _____ :

חומר עזר: מחשבון

יש לענות על כל השאלות בבחינה

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: סעיף א

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

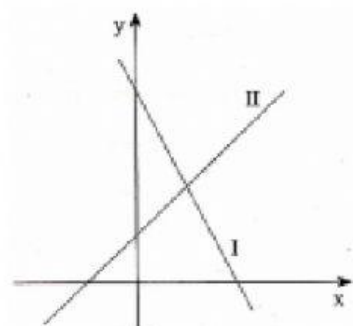
נקודת החיתוך עם ציר x

(,)

נקודת החיתוך עם ציר y

(,)

1. מצא את נקודת החיתוך של שני הישרים הבאים



I. $y = x + 2$

II. $y = -2x + 8$

(,)

שאלה 3 – מציאת שיפוע ע"י שתי נקודות

$$m = \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1}$$

א. מצא את השיפוע של ישר העובר בין 2 הנקודות $A(1,4), B(3,10)$

$m =$

ב. מצא את השיפוע של ישר העובר בין 2 הנקודות $A(-2,4), B(3, -6)$ ת

$m =$

שאלה 4

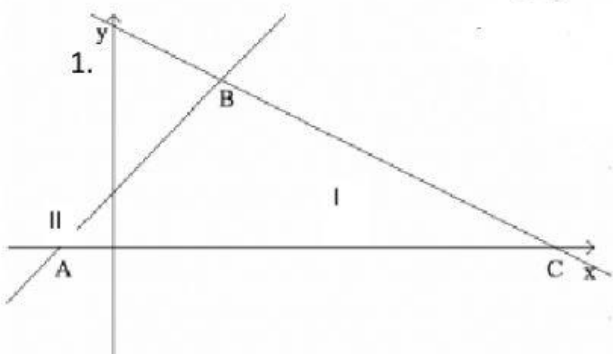
לפניך שני ישרים, i ו- ii

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

התאם בין הישר למשוואה המתאימה

ישר i משוואה (1)

ישר ii משוואה (2)



2. מצא את נקודות A ו-C (נקודות החיתוך עם ציר x)

3.
מצא
את B



נקודת החיתוך בין שני הישרים.

