

בוחן מעקב בנושא הפונקציה הקווית

כיתה ט

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

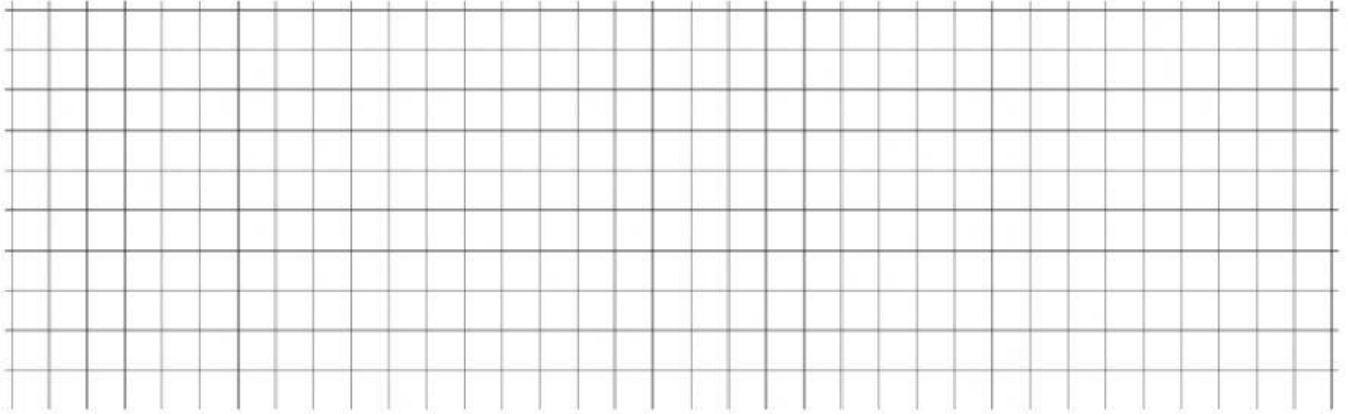
עבור כל אחת מהפונקציות הבאות יש לקבוע ולנמק האם הפונקציה עולה/יורדת/קבועה

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

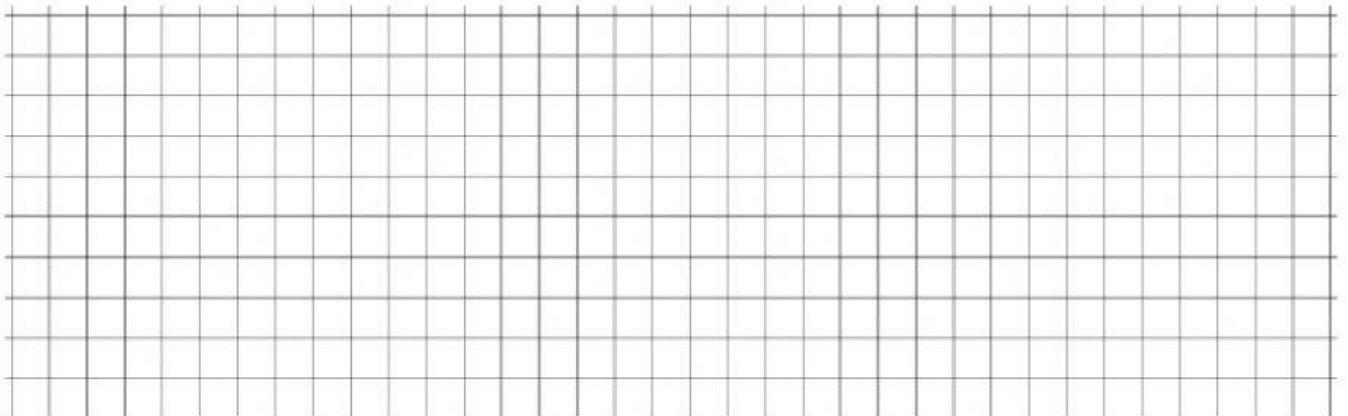
סעיף א: ענו על הסעיפים הבאים -2תרגיל

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

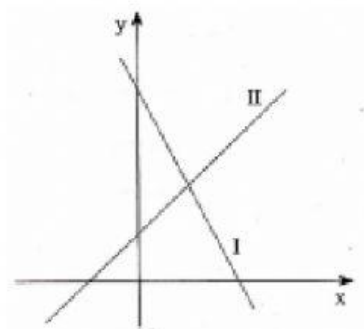
נקודת החיתוך עם ציר x



נקודת החיתוך עם ציר y



הישרים הבאים



1. מצא את נקודת החיתוך של שני

I. $y = x + 2$

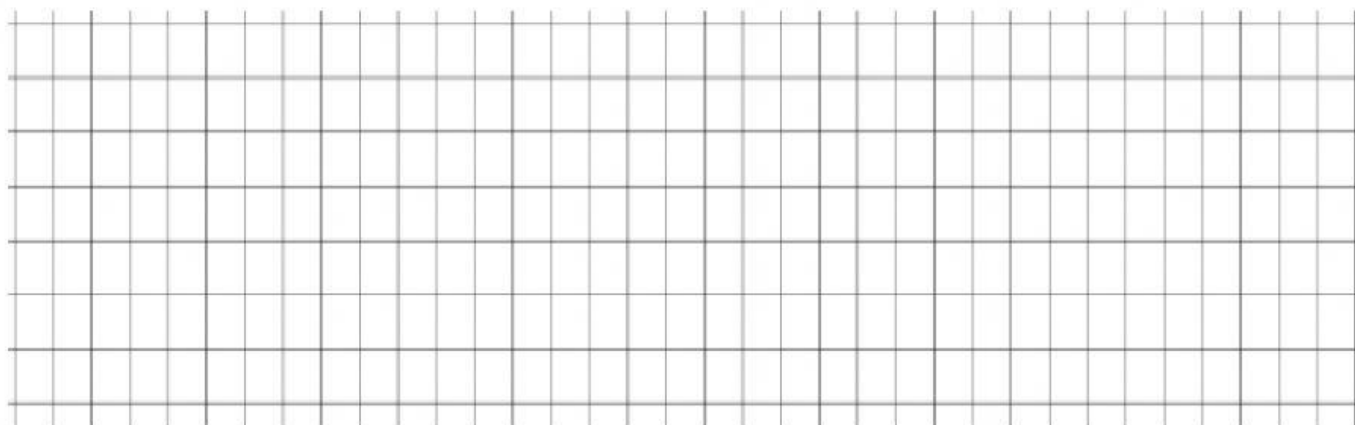
II. $y = -2x + 8$



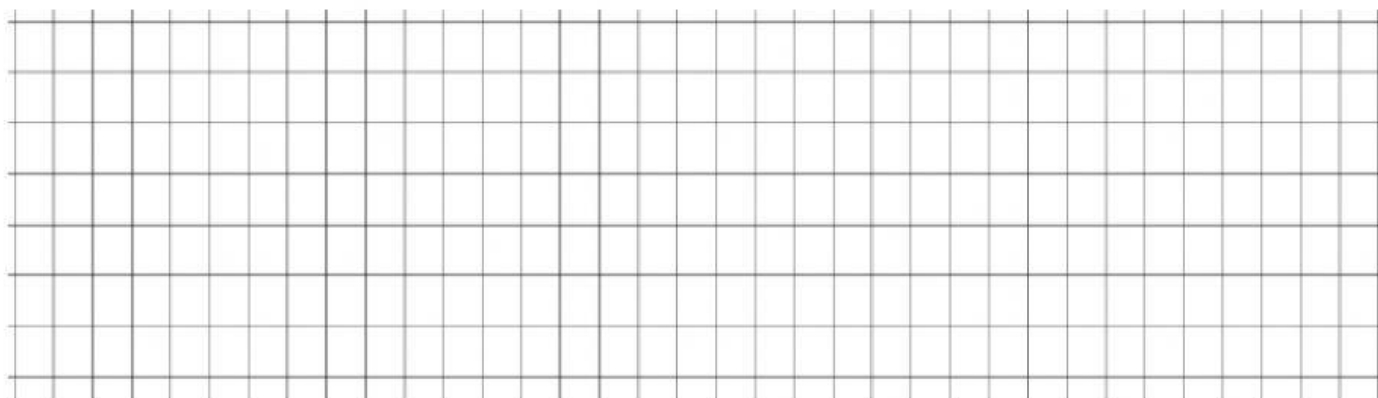
י שתי נקודות " מציאת שיפוע ע-3שאלה

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

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



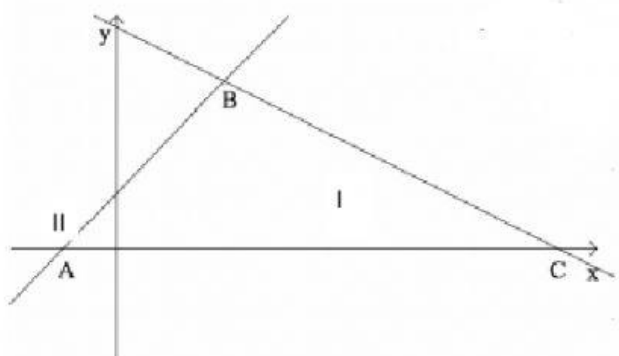
ב. ת $A(-2,4), B(3,-6)$ הנקודות 2מצא את השיפוע של ישר העובר בין



שאלה 4

לפניך שני ישרים, I ו-II

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



1. 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.

