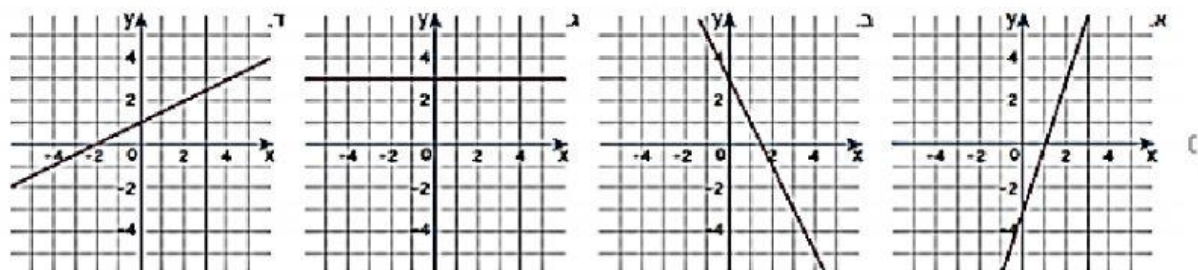


מבדק בנושא משוואת ישר ח3

שאלה 1

לפניכם גרפים של פונקציה קווית.

רשמו האם הפונקציה עולה/יורדת/קבועה.

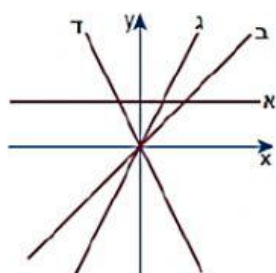


שאלה 2

לפניכם גרפים של פונקציה קווית.

השיפועים 0, 2, -4, 4 מתאימים לגרפים.

התאימו לכל ישר את השיפוע שלו. נמקו.

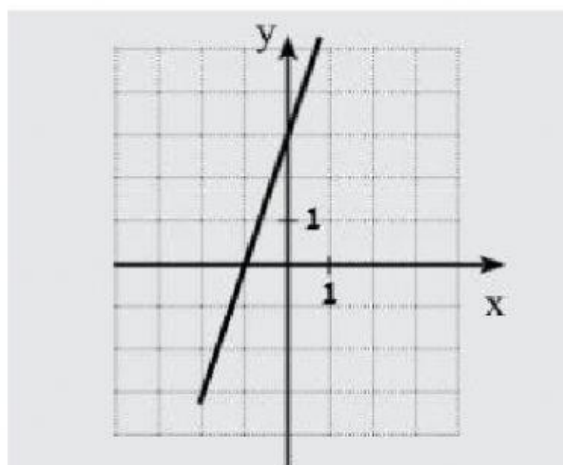


ישר	שיפוע
ישר א	
ישר ב	
ישר ג	
ישר ד	

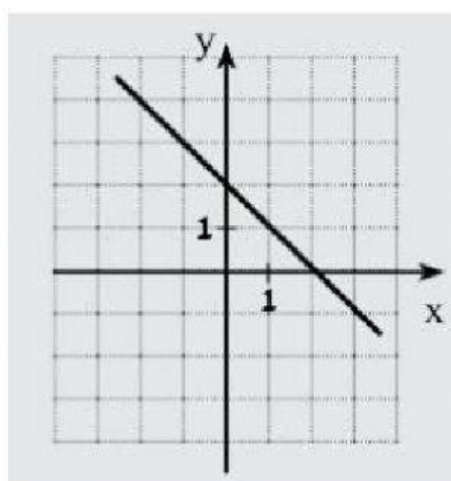
שאלה 3

עבור כל אחד מהישרים רשמו את m ואת b ואת משוואת הישר $y = mx + b$.

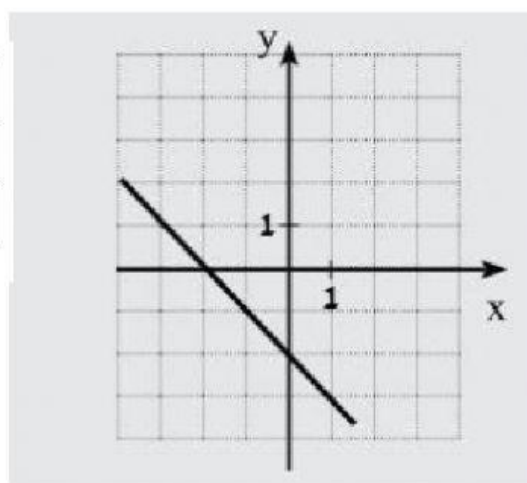
	m
	b
	משוואת ישר



	m
	b
	משוואת ישר



	m
	b
	משוואת ישר



שאלה 4

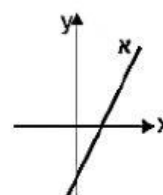
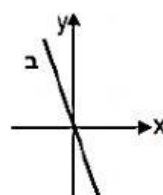
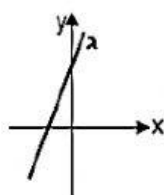
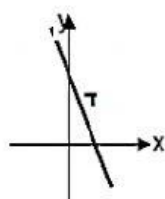
לפניכם 4 גרפים ו- 4 חוקים של פונקציות. התאימו חוק לישר. הסבירו כיצד התאמתם.

$$y = 2x - 3$$

$$y = 3x + 4$$

$$y = -2x + 4$$

$$y = -5x$$



משוואה	ישר
	א
	ב
	ג
	ד

שאלה 5

פשטו את הישרים לצורת $y = mx + b$ ורשמו עבור כל אחד מהישרים m , b , חיתוך עם ציר y .

ישר	m	b	נקודת חיתוך ציר y
$y = 3(x+4) + 2x + 3$			(,)
$y = 3x + 7 - 3x + 1$			(,)
$3y - 6x = 9$			(,)

שאלה 6

נתונה משוואה של ישר: $y = 2x - 3$

אילו מהנקודות הבאות נמצאות על הישר?

אם הנקודה נמצאת רשמו כן / אם הנקודה לא נמצאת רשמו לא.

(5,7)

(0,3)

(2,1)

(-1,-6)

ג

ד

ב. הנקודות הבאות נמצאות על הישר. השלימו את השיעורים החסרים.

(__, 9)

(__, -1)

(__, 0)

(4, __)

(-2, __)

-

-

-

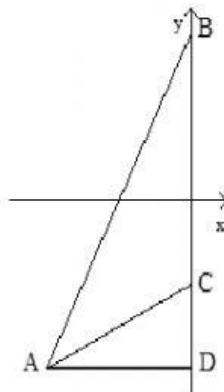
שאלה 7

נתונות ארבע נקודות במישור: $D(0,-4)$, $C(0,-2)$, $B(0,4)$, $A(-4,-4)$.

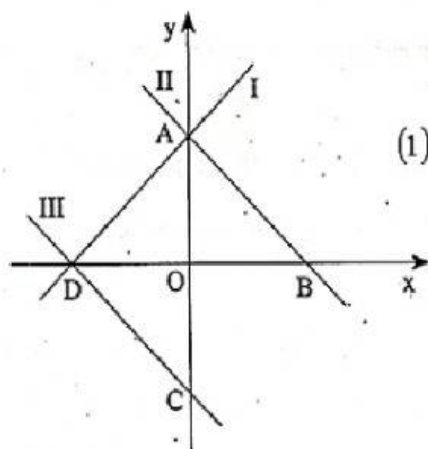
א. חשבו את שטח המשולש ACD.

ב. חשבו את שטח המשולש ABD.

ג. חשבו את שטח המשולש ABC.



שאלה 8



לפניכם סרטוט של שלושה ישרים I, II, III.

נתונות שלוש משוואות, (1), (2), ו-(3):

$$(1) \quad y = -x + 2 \quad (2) \quad y = x + 2 \quad (3) \quad y = -x - 2$$

א. התאימו כל אחת מן המשוואות, (1), (2), (3),

לישר אחד מבין הישרים I, II, III.

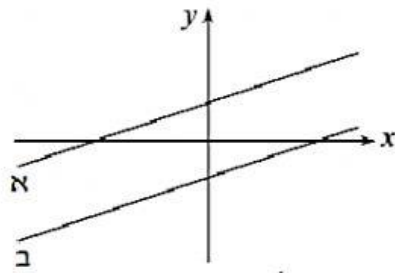
נמקו את תשובתכם.

א.

משוואה	ישר
	I
	II
	III

ב. שיעורי הנקודה C(,)

שאלה 9



בסרטוט לפניכם שני ישרים מקבילים.

הפונקציה המתארת את אחד הישרים

היא $y = \frac{1}{3}x - 6$.

(א) איזה גרף מתאים לפונקציה הנתונה?

(ב) איזו מהפונקציות הבאות יכולה להתאים

לגרף השני? נמקו.

$y = \frac{1}{3}x - 7$ (ii)

$y = 3x - 6$ (i)

$y = \frac{1}{3}x + 6$ (iv)

$y = -3x + 6$ (iii)

$y = -\frac{1}{3}x - 6$ (v)

גרף: _____	תשובה א:
	נימוק תשובה א:
משוואת הישר המתאימה היא: _____	תשובה ב:
	נימוק תשובה ב:

שאלה 10

מהו המצב ההדדי בין זוגות הישרים הבאים?

רשמו מתלכדים/מקבילים/נחתכים.

	$y = 2x + 5$	$y - 5 = 2x$
--	--------------	--------------

	$y = 3x + 9$	$y - 3x = 6$
--	--------------	--------------