

נתונים ייצוגים אלגבריים של ארבע פונקציות קוויות.

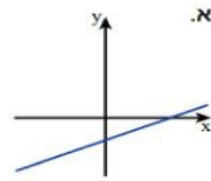
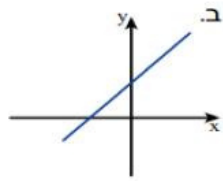
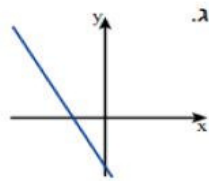
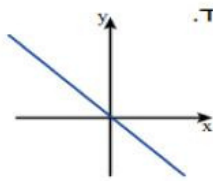
$$y = -x$$

$$y = x + 1$$

$$y = -4x - 2$$

$$y = 0.5x - 2$$

התאימו ייצוג אלגברי לכל גרף.



נתונה הפונקציה: $y = 3x + 1$.

א. דרך אילו מהנקודות הבאות עובר גרף הפונקציה?

$(-3, -8)$

$(2, 7)$

$(-2, 2)$

$(0, 1)$

ב. מה השיפוע של גרף הפונקציה? באיזו נקודה הוא חותך את ציר y ?

ג. העתיקו את הטבלה והשלימו.

x	-2	-1	0	1	2	3
$y = 3x + 1$						

LIVWORKSHEETS

אחת מהפונקציות שלפניכם היא פונקציה יורדת.

סמנו את הפונקציה היורדת.

$y = -6$ ☐ 1

$y = -4x + 1$ ☐ 2

$y = 3x - 5$ ☐ 3

$y = 9x$ ☐ 4

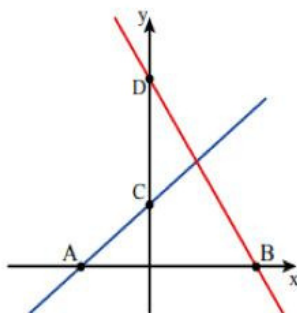
. הייצוגים האלגבריים של שני הישרים שבשרטוט הם:

$$y = -2x + 8 \quad y = x + 3$$

א. התאימו ישר לכל פונקציה.

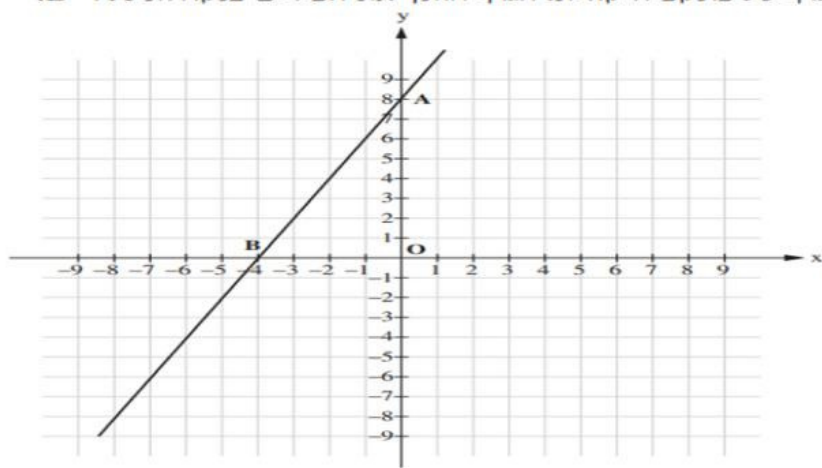
ב. מצאו את שיעורי הנקודות C ו-D. מה אורך הקטע CD?

ג. מצאו את שיעורי הנקודות A ו-B. מה אורך הקטע AB?



LIVWORKSHEETS

לפניכם גרף של פונקציה קווית. הגרף חותך את הצירים בנקודות A ו-B.



סמנו ליד כל טענה בטבלה אם היא נכונה או אינה נכונה, לפי הגרף.

הטענה	נכונה	אינה נכונה
1. הפונקציה יורדת.	☐	☐
2. גרף הפונקציה חותך את ציר ה-y בנקודה (0, 8).	☐	☐
3. הנקודה (-2, -5) נמצאת על גרף הפונקציה.	☐	☐
4. אורך הקטע OB הוא 4 יחידות אורך.	☐	☐

LIVWORKSHEETS

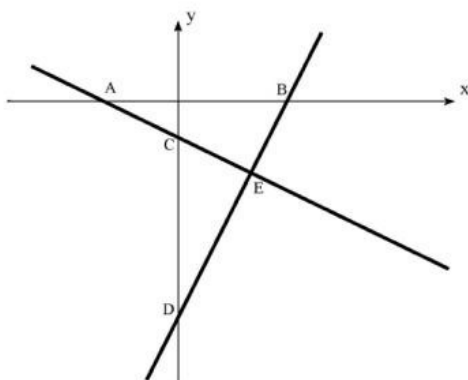
נתונים הייצוגים האלגבריים:

$$y = -\frac{1}{2}x - 1, y = 2x - 6$$

א. מצאו את שיעורי הנקודות A, B, C, D, E.

ב. מצאו את שטח המשולש ABE.

ג. מצאו את הייצוג האלגברי של הישר המקביל ל-BD ועובר דרך הנקודה A.



LIVWORKSHEETS



מצאו את הייצוג האלגברי של הישר :

א. המקביל לישר $y = 3x + 12$ ועובר דרך הנקודה $(-1, 2)$.

ב. המקביל לישר $3y = 6x - 1$ ועובר דרך הנקודה $(4, 3)$.

ג. המקביל לישר $y + 4x = 10$ ועובר דרך הנקודה $(-3, 2)$.