

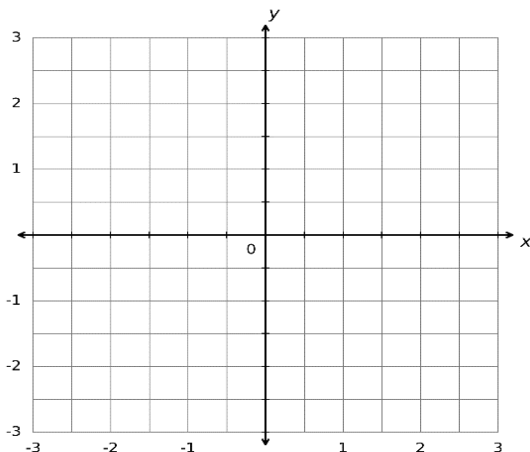


© כל הזכויות שמורות - אתי עוזרי & יצחק שלו - מותר לשכפל לא למטרות מסחריות. אסור להסיר את שמות המחברים מהדפים.

דף מס' 11 - נקודות במערכת צירים מורחבת

1. השלימו את הטבלה.

הנקודה	שיעורי הנקודה	שיעור ה־x	שיעור ה־y	הרביע או הציר
A	(2, 4)			
B		(-3)	(5)	
C	(-4, -2)		(-4)	
D		(6)	(-1)	
E		0	(3)	
F	(-5, 0)			



2. במערכת הצירים שלפניכם כל שתי משבצות הן יחידה אחת.

א. סמנו במערכת הצירים את הנקודות:

$E(0, -2.5)$, $D(2.5, -1)$, $C(-1.5, -2)$, $B(1, 2.5)$, $A(-2.5, 1.5)$

ב. כתבו באיזה רביע נמצאת כל אחת מהנקודות A-D,

ועל איזה ציר נמצאת הנקודה E.

3. סרטטו מערכת צירים, שבה כל משבצת היא יחידה אחת. סמנו במערכת זו את הנקודות הבאות:

א. $A(2, -3)$

ב. $B(-6, -4)$

ג. $C(-1, 4)$

ד. $D(6, -4.5)$

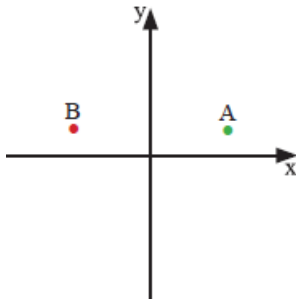
ה. $E(-5, 0)$

ו. $G(-2.5, -7)$

ז. $T(0, -3.5)$

ח. $K(-1.5, -5.5)$

© כל הזכויות שמורות - אתי עוזרי & יצחק שלו - מותר לשכפל לא למטרות מסחריות. אסור להסיר את שמות המחברים מהדפים.



4. במערכת הצירים מופיעות הנקודות A ו-B.

א. מה יכולים להיות שיעורי הנקודה A?

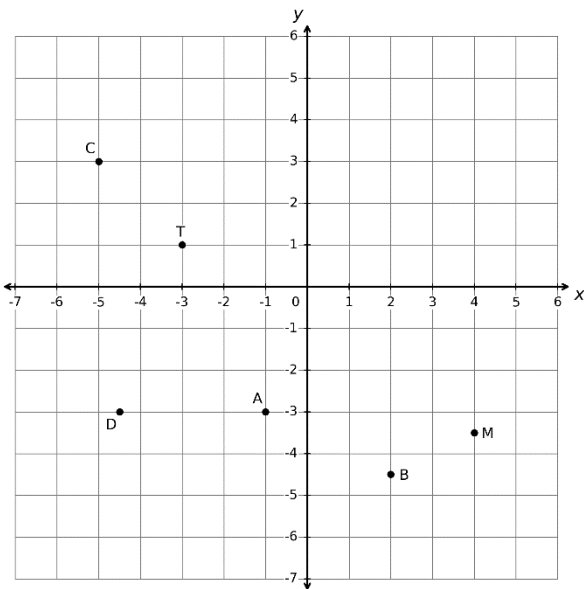
(1) (3, -1) (3) (3, 1)

(2) (-3, 1) (4) (-3, -1)

ב. מה יכולים להיות שיעורי הנקודה B?

(1) (3, -1) (3) (3, 1)

(2) (-3, 1) (4) (-3, -1)



5. א. התאימו את שיעורי הנקודות הבאות

לנקודות A, B, C, D המסומנות במערכת הצירים.

(1) (-4.5, -3) (3) (-1, -3)

(2) (-4.5, 2) (4) (3, -5)

ב. רשמו את שיעורי הנקודות M ו-T המסומנות במערכת הצירים.



לפי פרקי הספר: מתמטיקה לכיתה ז' - חלק א

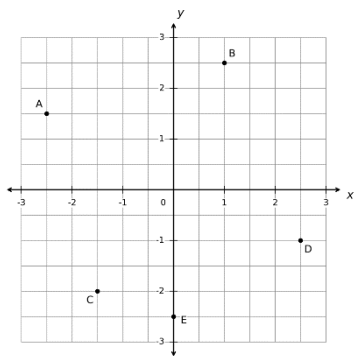
© כל הזכויות שמורות - אתי עוזרי & יצחק שלו - מותר לשכפל לא למטרות מסחריות. אסור להסיר את שמות המחברים מהדפים.

תשובות לדף מס' 11 - נקודות במערכת צירים מורחבת

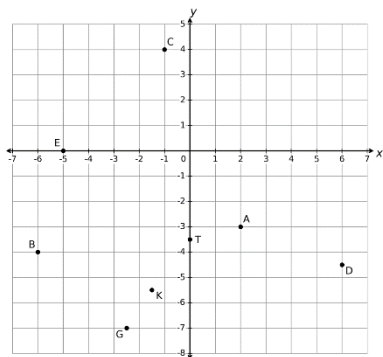
1.

הנקודה	שיעורי הנקודה	שיעור ה'x'	שיעור ה'y'	הרביע או הציר
A	(2, 4)	2	4	רביע ראשון
B	(-3, 5)	(-3)	5	רביע שני
C	(-4, -2)	(-4)	(-2)	רביע שלישי
D	(6, -1)	6	(-1)	רביע רביעי
E	(0, 3)	0	3	ציר ה'y
F	(-5, 0)	(-5)	0	ציר ה'x'

2. א. ראו סרטוט. ב. A - ברביע השני, B - ברביע הראשון, C - ברביע השלישי, D - ברביע הרביעי, E - על ציר ה'y



3. ראו סרטוט/



4. א. (3), ב. (2)

5. א. (1), D, B, (2), A, (3), C, ב. (4, -3.5), M, (-3, 1), T