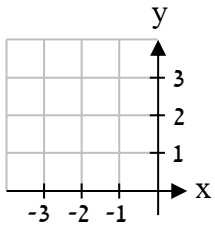
מסלול ענבים - מטלה מסכמת פרק 4 - הרחבת מערכת הצירים

1. במערכת הצירים משמאל, מופיע הרביע השני בלבד.

(12 נק') הציעו שיעורים של שתי נקודות **משלכם**,
וסמנו אותן במערכת הצירים משמאל.

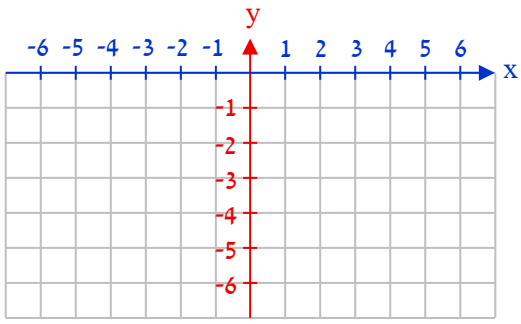


2. א. סמנו במערכת הצירים משמאל את הנקודות הבאות:

(14 נק') A (5 , -6) , B (2 , -4) , C (-4 , -1)

D (-3 , 0) , E (3 , 0) , F (-6, -6)

ב. האם ניתן לסמן במערכת הצירים משמאל
נקודה ששיעור ה־y שלה הוא 1? הסבירו.



3. בכל סעיף הציעו שיעורים של נקודה **משלכם** כך ש:

(12 נק') א. הנקודה אינה נמצאת ברביע השלישי.

ב. הנקודה אינה נמצאת ברביע כלשהו.

4. מיינו את הנקודות לתאים המתאימים:

(18 נק') A (-4 , 5) B (2.4 , 0) C $(0 , -5\frac{1}{4})$

D (0 , 6) E (-7 , 0) F (-2 , -8)

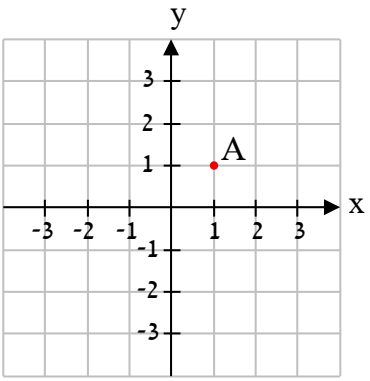
באחד הרביעים	על אחד הצירים

5. בכל אחת ממערכות הצירים שלפניכם מופיעה הנקודה A.

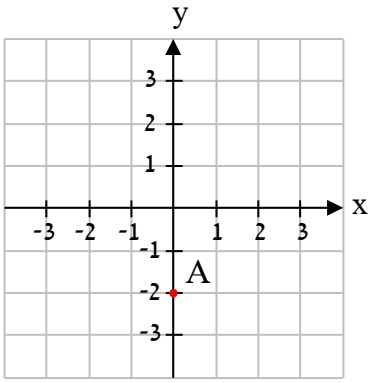
(22 נק׳) מצאו את שיעורי הנקודה B, וסמנו אותה במערכת הצירים,

כך שהקטע AB מקביל לאחד הצירים וגם:

א. $AB = 2$, B ברביע השני.

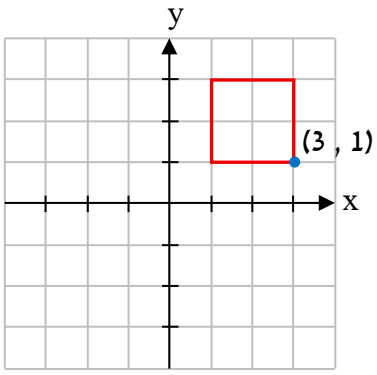


ב. $AB = 3$, B ברביע הרביעי.

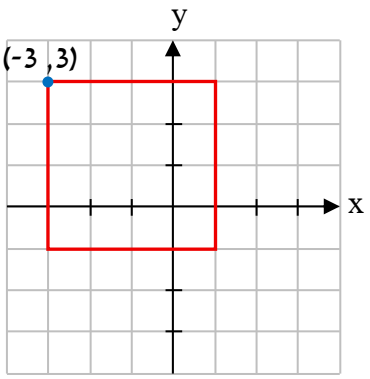


6. על כל ריבוע מסומן אחד מקודקודיו, ונתון אורך צלעו. מצאו את שיעורי הקודקודים החסרים:

(22 נק׳) א. אורך צלעו 2.



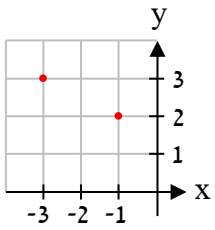
ב. אורך צלעו 4.



© כל הזכויות שמורות **להוצאת ארכימדס - תרגול במתמטיקה לתלמידי כיתה ז׳**

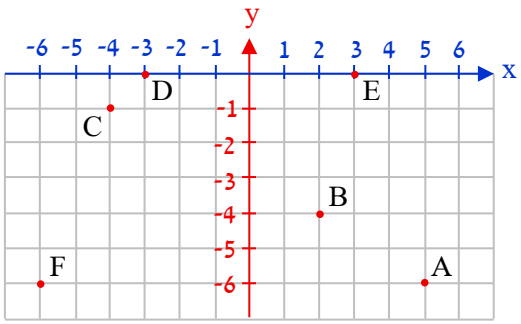
תשובות:

1) תשובה אפשרית: (2 , 1-) ו־(3- , 3) ; השרטוט משמאל.



2) א. השרטוט משמאל.

ב. לא ניתן. במערכת הצירים הנתונה בשאלה לא מופיעים הרביעים I ו־II ולכן שיעור ה־y הגבוה ביותר האפשרי הוא 0.



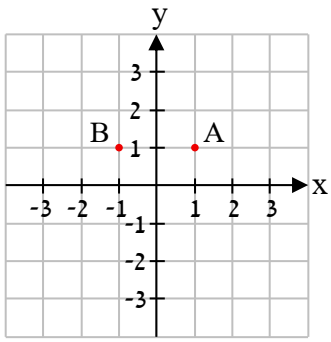
3) א. תשובות אפשריות: (5 , 1), (3 , 8-), (2- , 0). **ב.** (0 , 0), (0 , 5).

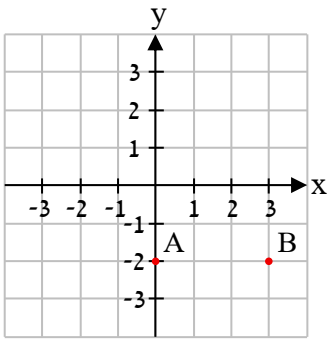
4)

באחד הרביעים	על אחד הצירים
F (-2 , -8) , A (-4 , 5)	, C $(0,-5\frac{1}{4})$, B (2.4 , 0) E (-7 , 0) , D (0 , 6)

5) א. B (1 , 1-) ; השרטוט הימני.

ב. B (3 , 2-) ; השרטוט השמאלי.





6) א. (3 , 3), (1 , 3), (1 , 1).

ב. (1- , 3-), (1- , 1), (3 , 1).