מסלול ענבים - מטלה מסכמת פרק 1 - מערכת הצירים

1. נתונות הנקודות: $A\,(7,1)$, $B\,(3,4)$, $C\,(8,2)$.

(8 נק')

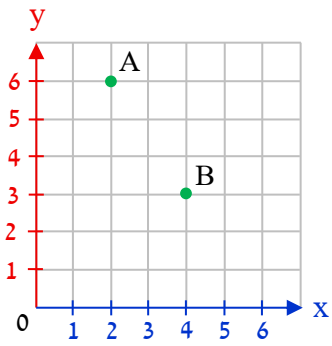
א. לאיזו מהנקודות יש את שיעור ה־x הגבוה ביותר?

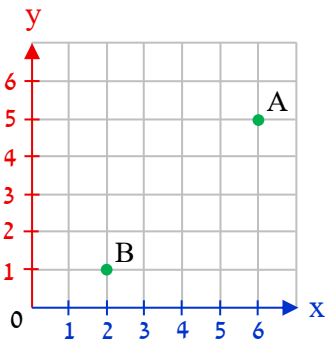
ב. לאיזו מהנקודות יש את שיעור ה־y הנמוך ביותר?

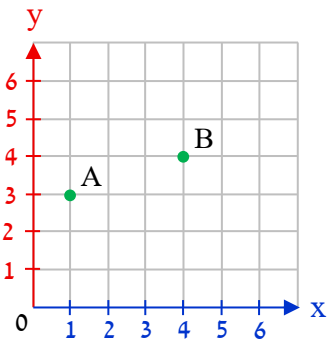
2. בכל סעיף מערכת צירים, ועליה מסומנות שתי נקודות.

(12 נק') בכל סעיף מופיעים שיעוריה של אחת משתי הנקודות. כתבו איזו משתי הנקודות מייצגת אותה.

א. $(1,3)$ ב. $(2,1)$ ג. $(4,3)$





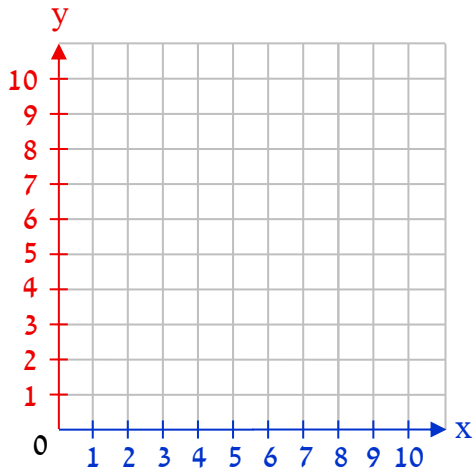


3. לפניכם מערכת צירים.

(10 נק') סמנו בה את הנקודות הבאות:

$A\,(2,5)$ $B\,(9,7)$ $C\,(6,1)$

$D\,(4,8)$ $E\,(7,4)$ $F\,(10,2)$



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

4. נתונות הנקודות A (2 , 7), B (5 , 3), C (10 , 6).

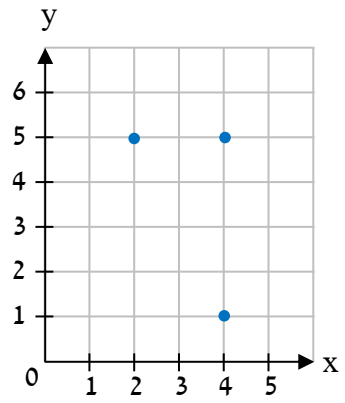
(10 נק')

א. איזו מהן היא הקרובה ביותר לציר ה־x?

ב. איזו מהן היא הקרובה ביותר לציר ה־y?

5. נהוראי רוצה לשרטט מרובע ששלושה מקודקודיו הם הנקודות המסומנות במערכת הצירים שלפניכם.

(20 נק')



א. האם הנקודה (4 , 5) עשויה להיות הקודקוד הרביעי? הסבירו.

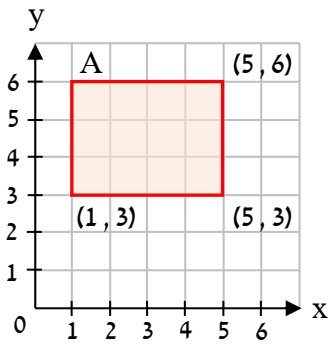
ב. האם הנקודה (1 , 5) עשויה להיות הקודקוד הרביעי? הסבירו.

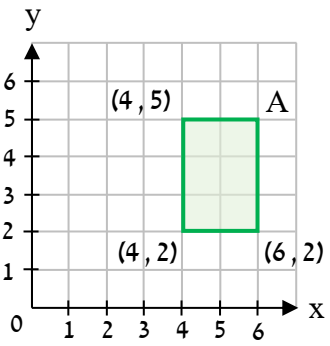
ג. אילו מהנקודות מתאימות להיות הקודקוד הרביעי?

i. (4 , 6) ii. (4 , 1) iii. (2 , 1) iv. (2 , 6)

6. לפניכם שני מלבנים במערכת הצירים. I. II.

(20 נק')





עבור כל מלבן:

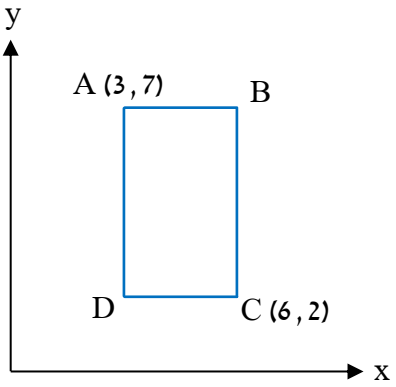
א. מצאו את שיעורי הקודקוד A.

ב. חשבו את ההיקף.

ג. חשבו את השטח.

7. לפניכם המלבן ABCD במערכת הצירים שצלעותיו **מקבילות לצירים**.

(20 נק')



א. מצאו את שיעורי הקודקוד B.

ב. חשבו את סכום אורכי הצלעות AB ו־BC.

ג. חשבו את היקף המלבן ABCD.

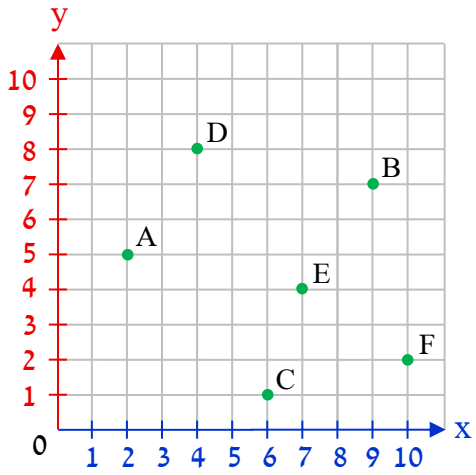
© כל הזכויות שמורות **להוצאת ארכימדס - תרגול במתמטיקה לתלמידי כיתה ז'**

תשובות:

1) א. C. **ב.** A.

2) א. A. **ב.** B. **ג.** B.

3) הנקודות על הגרף משמאל:



4) א. B. **ב.** A.

5) א. לא, הנקודה (5 , 4) היא אחת הנקודות הנתונות, ולכן למצולע שיתקבל יהיו רק 3 קודקודים.

ב. לא, במצב כזה לא נקבל מצולע לאחר חיבור הנקודות. **ג.** iii, iv.

6) מלבן I: א. A (1 , 6). **ב.** 14. **ג.** 12 ; **מלבן II: א.** A (6 , 5). **ב.** 10. **ג.** 6.

7) א. B (6 , 7). **ב.** הסכום הוא 8. **ג.** 16.

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