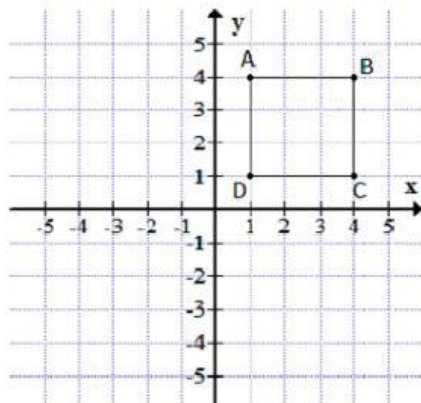
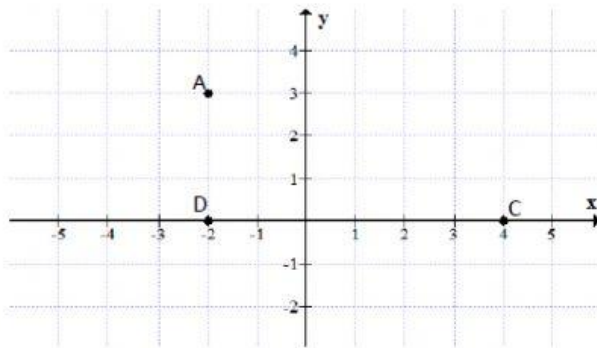


שאלות תרגול בנושא מערכת הצירים

בשרטוט שלפניכם ABCD הוא ריבוע. מה יהיו שיעורי הנקודה D אם חיז את הריבוע 5 יחידות שמאלה?



- א.  $(-4, 1)$       ב.  $(-5, 1)$       ג.  $(1, -4)$   
 ד.  $(1, -5)$       ה.  $(-1, 1)$



במערכת הצירים מסומנות הנקודות A, C, D.  
 א. רשמו את שיעורי הנקודות

A(\_\_\_\_)      C(\_\_\_\_)  
 D(\_\_\_\_)

ב. הוסיפו במערכת הצירים נקודה B

כך שיתקבל מלבן ABCD

רשמו את שיעורי הנקודה B

B(\_\_\_\_)

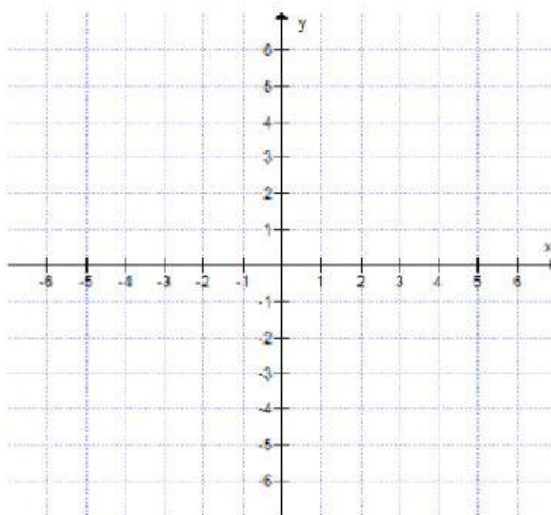
ג. איזו נקודה מהנקודות הבאות נמצאת מחוץ למלבן ABCD:

1.  $(-1, 2)$       2.  $(3, 0)$       3.  $(-1, -1)$       4.  $(0, 3)$

$(-2, 0)$

$(4, 0)$

$(-2, 3)$



סמנו במערכת הצירים שלפניכם את

הנקודות הבאות:

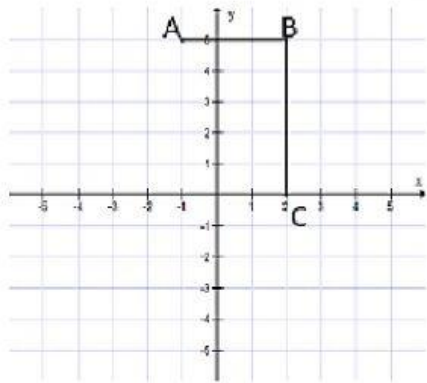
A(4, 6), B(1, 6), C(6, -2), D(1, -2), E(-3, 6)

E(-3, 6)

א. חברו את הנקודות EDC. איזה

משולש קבלתם?

- i. משולש ישר זווית  
 ii. משולש שווה צלעות  
 iii. משולש חד זווית  
 iv. משולש קהה זווית



במערכת הצירים שלפניכם התחילו לצייר מלבן.  
שתי צלעות סמוכות משורטטות.  
א. רשמו את שלושת הקודקודים הידועים של המלבן

A(\_\_\_\_, \_\_\_\_) B(\_\_\_\_, \_\_\_\_) C(\_\_\_\_, \_\_\_\_)

ב. השלימו את שרטוט המלבן וגם את קודקוד D

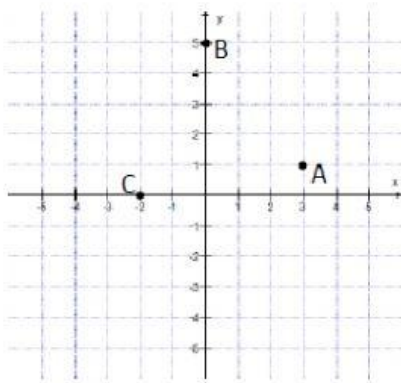
D(\_\_\_\_, \_\_\_\_)

ג. חשבו את שטח המלבן.

ד. האם הנקודה  $(-0.5, 3)$  נמצאת:

i. בתוך המלבן ii. מחוץ למלבן

iii. על אחת מהצלעות של המלבן



לפניכם מערכת צירים ועליה 3 נקודות.

א. כתבו את שיעורי הנקודות

A(\_\_\_\_, \_\_\_\_) B(\_\_\_\_, \_\_\_\_) C(\_\_\_\_, \_\_\_\_)

ב. הוסיפו בשרטוט נקודה  $D(1, -2)$

ג. הוסיפו נקודה E ששיעור ה-x שלה

זהה לשיעור ה-x של הנקודה C ושיעור

ה-y שלה זהה לשיעור ה-y של הנקודה D

רשמו את שיעוריה וסמנו אותה במערכת הצירים

E(\_\_\_\_, \_\_\_\_)