

מערכת צירים

חזרה למבחן

2. במערכת הצירים מסומנות 3 נקודות שהן קודקודים של ריבוע.

A(,)

א.

B(,)

C(,)

D(,)

רשמו את שיעורי ארבעת הקודקודים.

ב. רשמו שיעורי נקודה הנמצאת על צלע הריבוע ברביע ה-II. (,)

ג. בחרו שיעורי נקודה הנמצאת בתוך הריבוע ברביע ה-III.

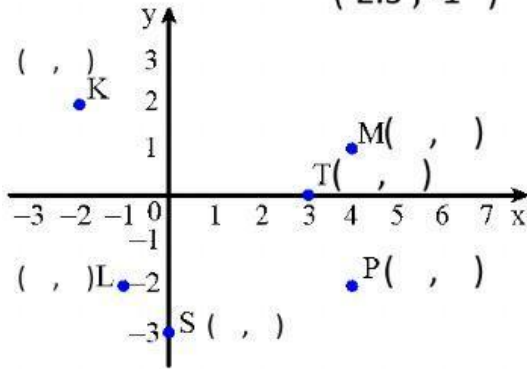
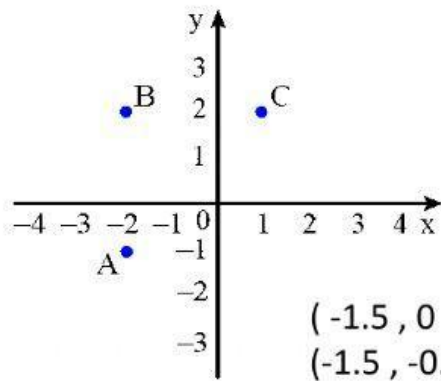
(רמז: שיעורי הנקודה המתאימה אינם בהכרח מספרים שלמים.)

(-1.5 , 0)

(-1.5 , -0.5)

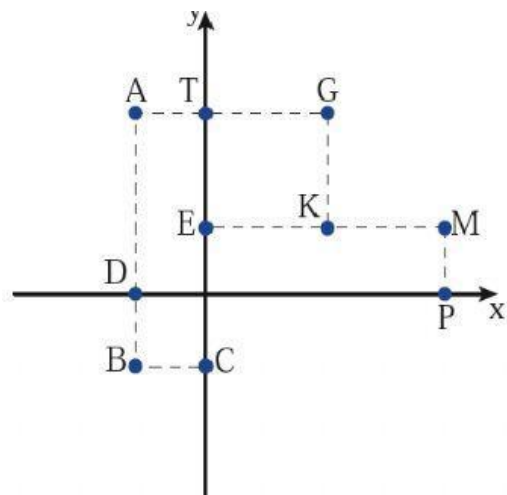
(-1.5 , -1.5)

(-2.5 , -1)



4. לפניכם מערכת צירים.

א. רשמו את שיעורי הנקודות



5. רשמו את שיעורי כל הנקודות, לפי השיעורים הנתונים.

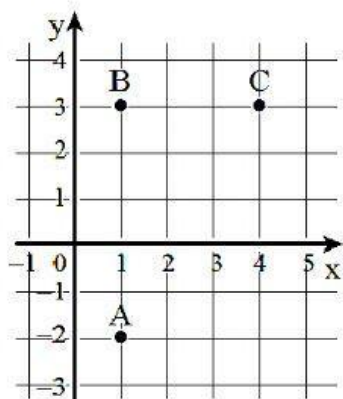
שימו לב, הקווים המקווקים מקבילים לצירים.

$A(-2, 5)$ $T(,)$ $D(,)$ $C(,)$ $B(, -2)$

$P(6,)$ $M(,)$ $K(,)$ $G(3,)$ $E(, 2)$

10. במערכת הצירים מסומנות שלוש נקודות שהן קודקודי המלבן ABCD.

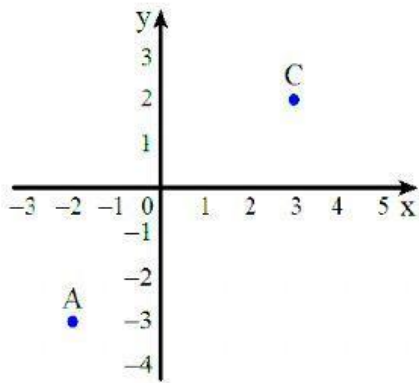
רשמו את שיעורי ארבעת הקודקודים.



ג. מה אורכי הצלעות של המלבן ABCD? $AB = \underline{\hspace{1cm}}$ $BC = \underline{\hspace{1cm}}$

ד. מצאו את היקף המלבן (ביחידות של אורך משבצת).

ה. מצאו את שטח המלבן (ביחידות של שטח משבצת).



11. נתון ריבוע ABCD שצלעותיו מקבילות לצירים.

במערכת הצירים מסומנות שתי נקודות שהן קודקודים נגדיים של הריבוע.

A(,)

B(,)

C(,)

D(,)

א. מצאו את שיעורי הקודקודים :

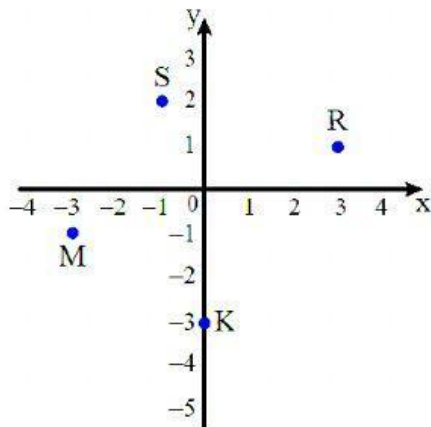
ב. מצאו את היקף הריבוע (ביחידות של אורך משבצת).

ואת שטחו (ביחידות של שטח משבצת).

ג. כופלים ב- 2 את השיעורים של כל קודקוד, ומקבלים מרובע חדש.

מהו סוג המרובע שמקבלים?

מהו היקפו? _____ מהו שטחו? _____



12. נתון מלבן שצלעותיו מקבילות לצירים.

הנקודות R, S, M, K נמצאות על צלעות המלבן.

א. מצאו את היקף המלבן (ביחידות של אורך משבצת).

ואת שטחו (ביחידות של שטח משבצת).

ב. כופלים ב- 2 את השיעורים של כל קודקוד, ומקבלים מרובע חדש.

מהו סוג המרובע שמקבלים?

ג. פי כמה גדול היקף המרובע מהיקף המלבן הנתון?

ד. פי כמה גדול שטח המרובע משטח המלבן הנתון?