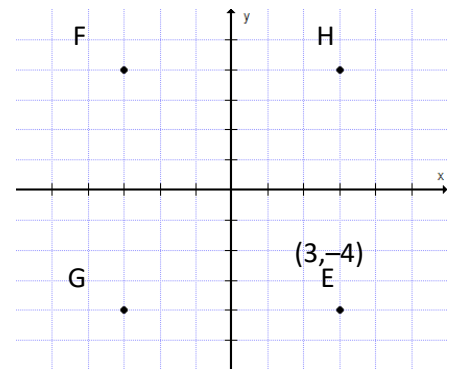


נקודות במערכת הצירים

מערכת צירים

1. לפניכם נקודות על מערכת צירים. אם נחבר את הנקודות נקבל מלבן.

היעזרו בנתונים על גבי השרטוט כדי לענות על השאלות הבאות:



א. מהם שיעורי הנקודה F?

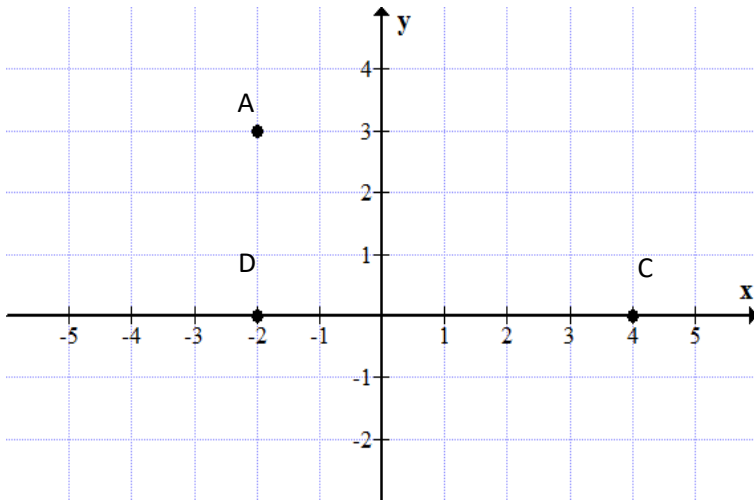
- i. $(3, 4)$ ii. $(-3, 4)$ iii. $(-3, -4)$ iv. $(3, -4)$

ב. איזו נקודה מהנקודות הבאות נמצאת מחוץ למלבן FHEG?

- i. $(-1, 2)$ ii. $(2, 4)$ iii. $(-5, -5)$ iv. $(0, 3)$

ג. יאיר רוצה לשרטט מחומש שקדקודיו הם הנקודות המסומנות במערכת הצירים שלפניכם. איזו נקודה מהנקודות שלפניכם לא ישלימו את המחומש?

- i. $(1, 5)$ ii. $(-2, -5)$ iii. $(2, -4)$ iv. $(5, 0)$



2. במערכת הצירים מסומנות הנקודות A, C, D

א. רשמו את שיעורי הנקודות

A(____, ____)

C(____, ____)

ב. הוסיפו במערכת הצירים נקודה B

כך שיתקבל מלבן ABCD

רשמו את שיעורי הנקודה B

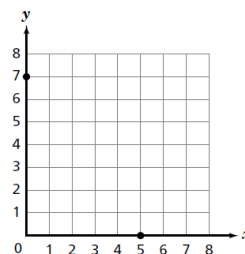
B(____, ____)

ג. איזו נקודה מהנקודות הבאות נמצאת מחוץ למלבן ABCD ?

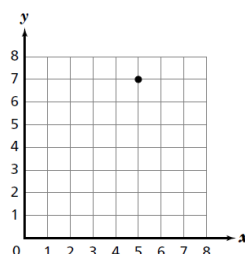
- (0, 3) .iv (-1, -1) .iii (3, 0) .ii (-1, 2)

3. באיזה מהשרטוטים שלפניכם מסומנת הנקודה $(5, 7)$?

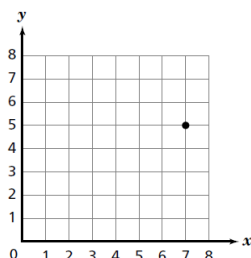
i.



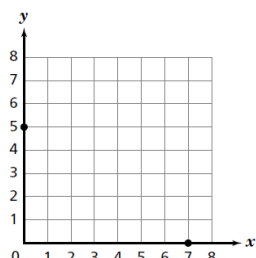
ii.



iii.

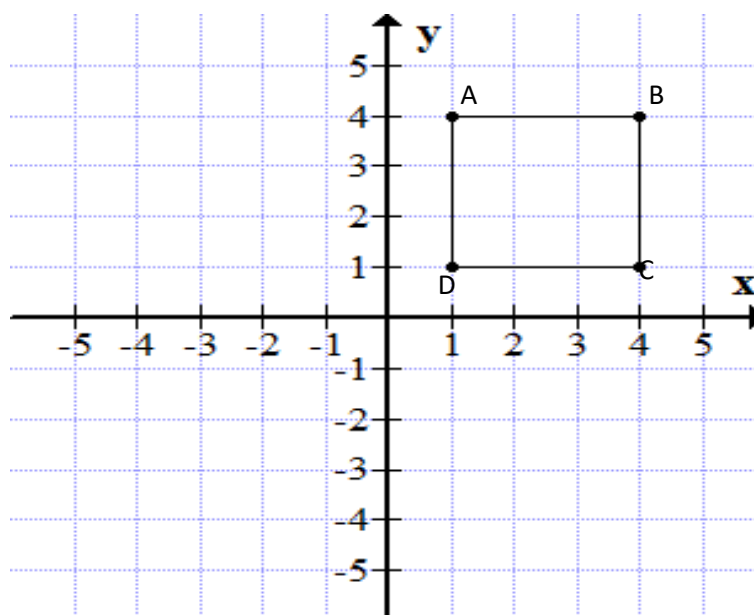


iv.



4. בשרטוט שלפניכם ABCD הוא ריבוע.

מה יהיו שיעורי הנקודה D אם נזיז את הריבוע 5 יחידות שמאלה?



v. $(-1, 1)$

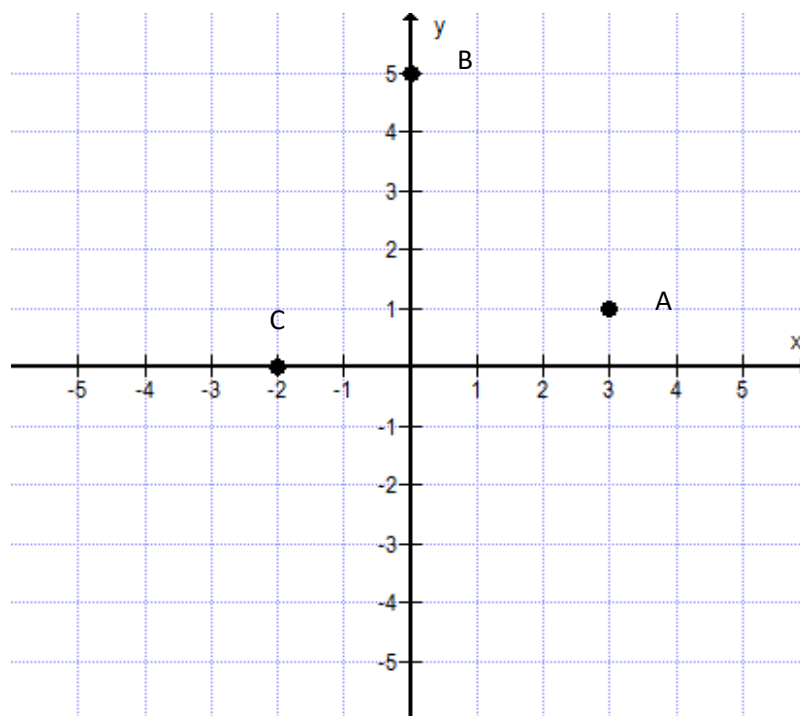
iv. $(1, -5)$

iii. $(1, -4)$

ii. $(-5, 1)$

i. $(-4, 1)$

5. לפניכם שרטוט:



א. כתבו את שיעורי הנקודות

A(____,____) B(____,____) C(____,____)

ב. הוסיפו בשרטוט נקודה $D(1, -2)$

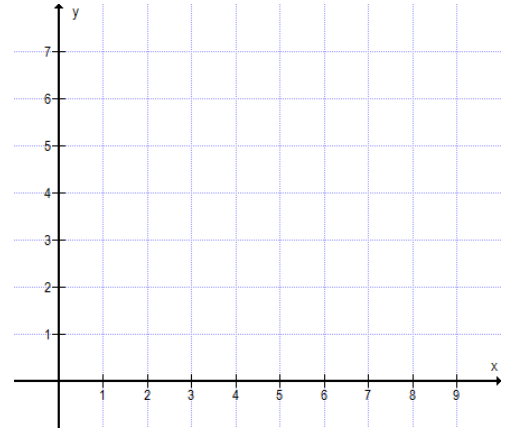
ג. הוסיפו נקודה E ששיעור ה- x שלה זהה לשיעור ה- x של הנקודה C ושיעור ה- y שלה זהה לשיעור ה- y של הנקודה D.

רשמו את שיעוריה וסמנו אותה במערכת הצירים

E(____, ____)

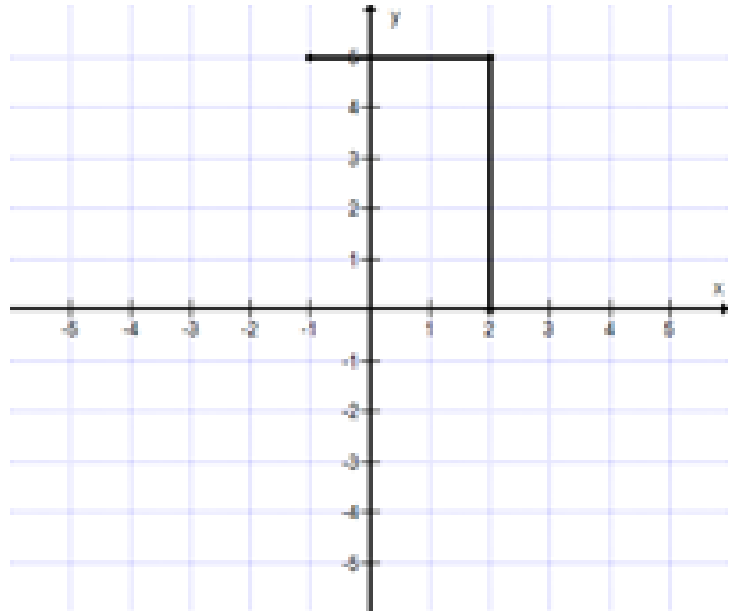
6. מה שטחו של משולש אשר שיעורי הנקודות של קודקודיו הם:

A(2,1) B(2,6) C(4,7)



7. במערכת הצירים שלפניכם התחילו לצייר מלבן.

שתי צלעות סמוכות משורטטות



נתון כי נקודה A נמצאת ברביע השני, נקודה B ברביע הראשון, נקודה C על ציר ה-X.

השלימו את שיעורי הנקודות :

A(____,____) B(____,____) C(____,____)

ב. השלימו את שרטוט המלבן וגם את קודקוד D

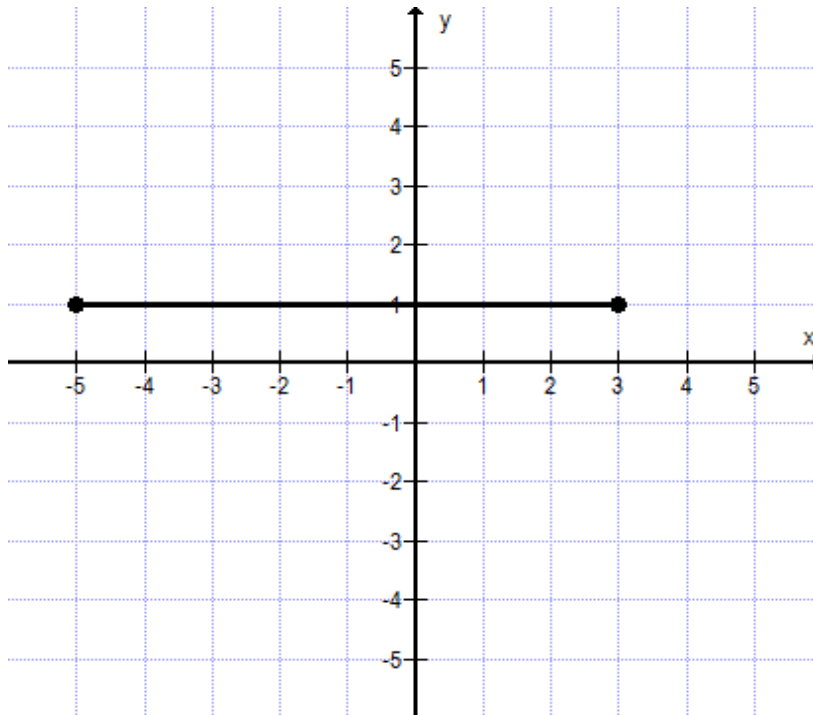
D(____,____)

ג. חשבו את שטח המלבן.

ד. האם הנקודה $(-0.5, 3)$ נמצאת: (סמנו את התשובה הנכונה:)

- i. בתוך המלבן
- ii. מחוץ למלבן
- iii. על אחת מהצלעות של המלבן

8. נתון משולש אשר שטחו 12 יחידות ריבועיות.



שניים מקודקודיו של המשולש הם $(3,1)$ ו- $(-5,1)$.

א. הציעו דוגמה לקודקוד שלישי אם ידוע שהוא נמצא ברביע הראשון. **הסבירו.**

ב. הציעו דוגמה לקודקוד שלישי אחר אם ידוע שהוא נמצא ברביע השני.

ג. הציעו דוגמה לקודקוד שלישי אחר אם ידוע שהוא על אחד הצירים.

