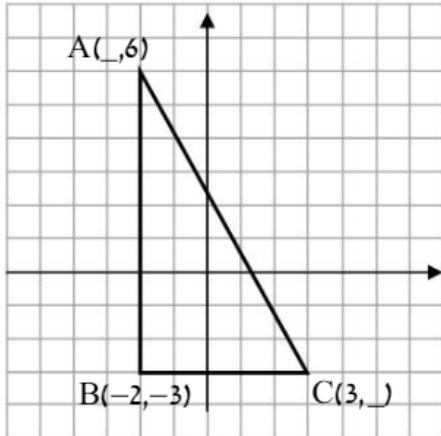


מערכת צירים ז'

שאלה 1

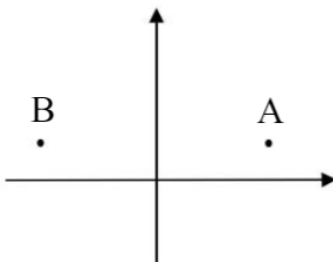
על גבי מערכת הצירים הנתונה משורטט משולש ישר זווית.



- א. היעזרו במערכת הצירים ובנתונים שבשרטוט והשלימו את שיעורי הנקודות.
 ב. היעזרו בשרטוט והקיפו את הטענה הנכונה:
 הנקודה $(1, -3)$ נמצאת:
 1. בתוך המשולש.
 2. מחוץ למשולש.
 3. על אחת מצלעות המשולש.
 4. ברביע השני.

שאלה 2

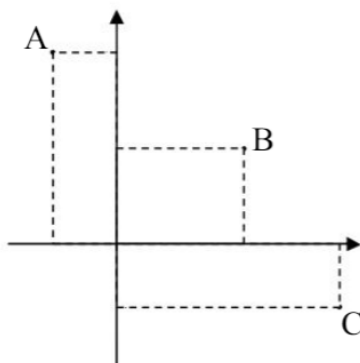
במערכת הצירים נתונות הנקודות A ו-B. הקיפו את התשובות הנכונות:



- א. שיעורי הנקודה A עשויים להיות:
 1. $(4, 1)$ 2. $(1, -4)$ 3. $(4, -1)$ 4. $(1, 4)$
 ב. שיעורי הנקודה B עשויים להיות:
 1. $(4, 1)$ 2. $(-1, 4)$ 3. $(-4, 1)$ 4. $(4, -1)$

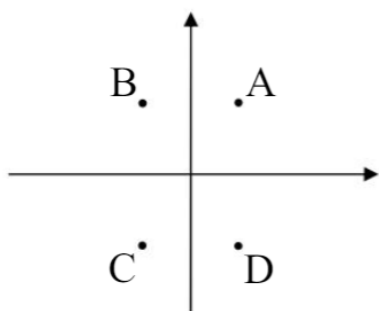
שאלה 3

במערכת הצירים הנתונה מופיעות הנקודות:
 $A(-2, 6)$, $B(4, 3)$ ו- $C(7, -2)$. מהנקודות מורידים אנכים לציר
 כך שמתקבלים שלושה מלבנים כמתואר בשרטוט.
 הקיפו את התשובה הנכונה:



- א. המלבן ששטחו הוא הגדול ביותר נמצא ברביע ה- $4 / 3 / 2 / 1$.
 ב. המלבן שהיקפו הוא הגדול ביותר נמצא ברביע ה- $4 / 3 / 2 / 1$.

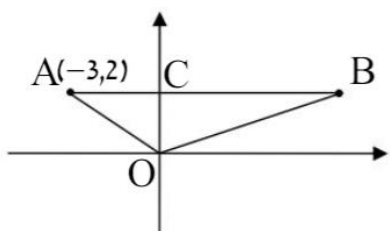
שאלה 4



במערכת הצירים הנתונה מופיעות הנקודות A, B, C ו-D:
הקיפו את התשובות הנכונות:

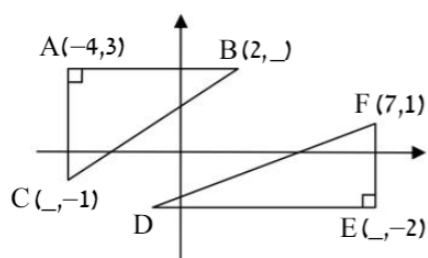
- א. הנקודה $(2, -3)$ עשויה להיות הנקודה $A/B/C/D$.
ב. הנקודה $(-2, 3)$ עשויה להיות הנקודה $A/B/C/D$.

שאלה 5



במשולש $\triangle ABO$ הצלע AB מקבילה לציר ה-x.
א. היעזרו בנתונים שבשרטוט וחשבו את אורך הגובה CO.
ב. נתון: $BC = 2 \cdot AC$. חשבו את שטח המשולש $\triangle ABO$.

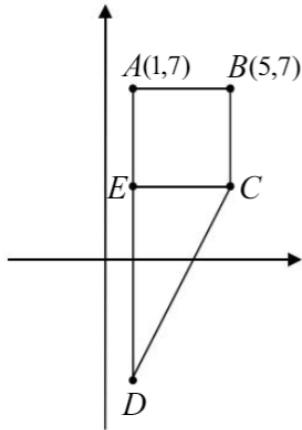
שאלה 6



. במערכת הצירים מופיעים שני המשולשים ישרי הזווית $\triangle ABC$ ו- $\triangle DEF$ ששטחיהם שווים זה לזה. הניצבים של המשולשים מקבילים לצירים.

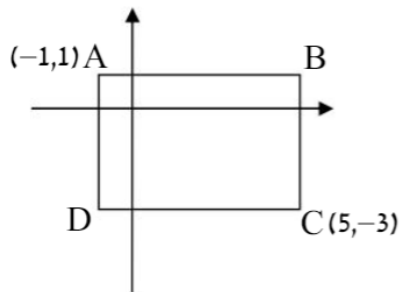
- א. היעזרו בנתונים שבשרטוט והשלימו את שיעורי הנקודות: $B(_, _)$, $C(_, _)$, $E(_, _)$.
ב. חשבו את שטח המשולש $\triangle ABC$.
ג. מצאו את שיעורי הקדקוד D $(_, _)$.

שאלה 7



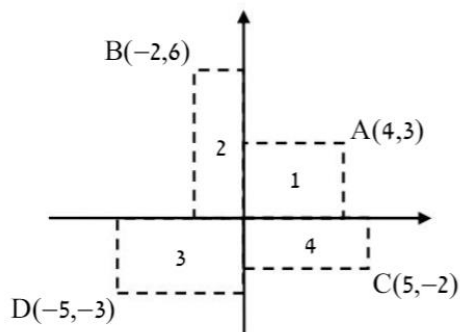
- . בשרטוט נתונים הריבוע ABCE והמשולש ישר הזווית $\triangle CDE$.
- א. השלימו את שיעורי הנקודות $C(,)$ ו- $E(,)$.
- ב. נתון ששטחי הריבוע והמשולש שווים זה לזה. השלימו את שיעורי הנקודה $D(,)$.

שאלה 8 -



- צלעותיו של המלבן ABCD מקבילות לצירים. היעזרו בנתונים המופיעים בשרטוט ומצאו את:
- א. שיעורי הקוד B .
- ב. היקף המלבן ABCD.
- ג. שטח המלבן ABCD.

שאלה 9

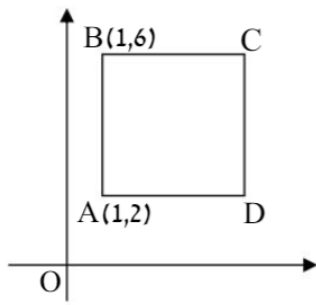


17. במערכת הצירים מופיעים מלבנים 1, 2, 3 ו-4.

הקיפו את ההיגדים הנכונים:

- א. שטח מלבן 1 שווה לשטח מלבן 2.
- ב. היקף מלבן 1 גדול מהיקף מלבן 4.
- ג. שטח מלבן 3 אינו הגדול ביותר ואינו הקטן ביותר מבין שטחי המלבנים.
- ד. היקף מלבן 3 קטן מהיקף מלבן 2.
- ה. שטח מלבן 4 הוא השטח הקטן ביותר מבין שטחי המלבנים.

שאלה 10



צלעות הריבוע ABCD הנמצא ברביע הראשון מקבילות לצירים.
היקף הריבוע ABCD הוא 16 יח' אורך.

- א. השלימו את שיעורי הקדקוד C (__, __).
ב. נתונות הנקודות:

$K(5,3)$, $P(2,1)$, $H(4,4)$, $G(4,1)$, $F(3,3)$, $E(3,6)$

השלימו:

הנקודות __ ו-__ נמצאות על הריבוע,

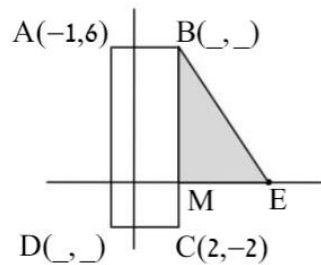
הנקודות __ ו-__ נמצאות מחוץ לריבוע,

והנקודות __ ו-__ נמצאות בתוך הריבוע.

- ג. העבירו על גבי הציור את הישרים AO, BO ו-DO. הקיפו את התשובה הנכונה:

שטח המשולש ΔABO קטן מ- / שווה ל- / גדול מ- שטח המשולש ΔADO .

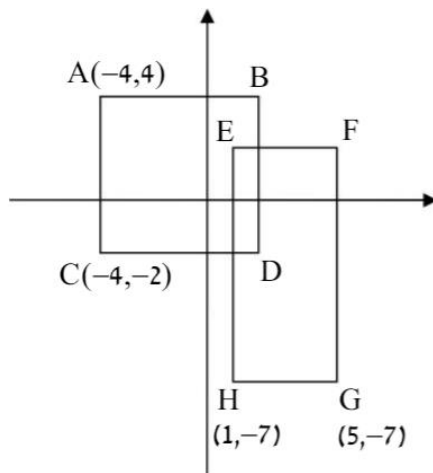
שאלה 11



בשרטוט נתונים המלבן ABCD שצלעותיו מקבילות לצירים והמשולש ישר הזווית ΔBME .

- א. השלימו את שיעורי הקדקודים B ו-D על גבי השרטוט הנתון.
ב. נתון ששטח המלבן ABCD גדול פי 2 משטח המשולש ΔBME . מצאו את שיעורי הנקודה E.

שאלה 12



בשרטוט נתונים הריבוע ABDC והמלבן EFGH ששטחיהם שווים זה לזה.

- א. מצאו את שיעורי הקדקודים:
 $F(__, __)$, $E(__, __)$, $D(__, __)$, $B(__, __)$
ב. חשבו את שטח המלבן שקדקודיו הם D ו-E אשר מהווה חלק מהשטח של שני המלבנים.