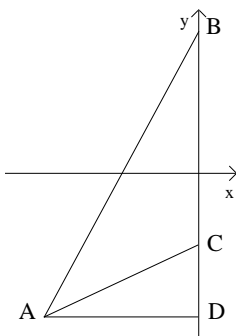


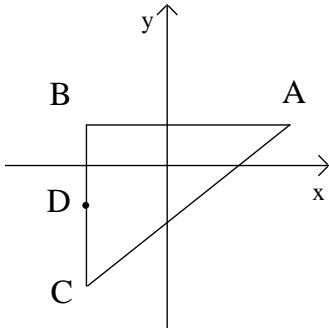
1. הצלעות של מלבן ABCD מקבילות לצירים. נתונים הקדקודים: $A(8,10)$, $C(13,22)$.
 א. רשמו את שיעורי הקדקודים B ו- D.
 ב. חשבו את שטח המלבן.

2. הצלעות של מלבן ABCD מקבילות לצירים. M היא נקודת המפגש של אלכסוני המלבן, AC ו- BD.
 נתון: $M(6,8)$, $B(9,12)$.
 א. מצאו את שיעורי קדקוד D.
 ב. רשמו את שיעורי הקדקודים A ו- C.
 ג. חשבו את שטח המלבן.

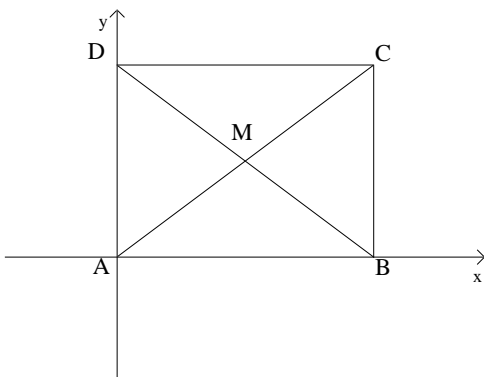
3. במקבילית ABCD נתונים הקדקודים: $A(1,1)$, $B(6,2)$, $D(0,3)$.
 א. מצאו את נקודת הפגישה של אלכסוני המקבילית.
 ב. חשבו את שיעורי הקדקוד C.



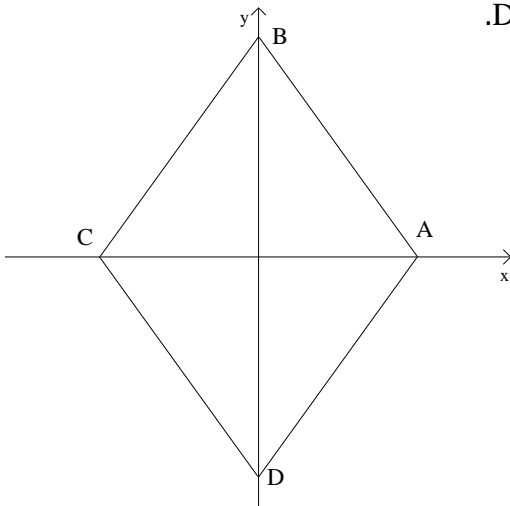
4. נתונות ארבע נקודות במישור: $A(-4,-4)$, $B(0,4)$, $C(0,-2)$, $D(0,-4)$.
 א. חשבו את שטח המשולש ACD.
 ב. חשבו את שטח המשולש ABD.
 ג. חשבו את שטח המשולש ABC.



5. הנקודות $A(3,1)$, $B(-2,1)$, $C(-2,-3)$ הן שלושה קדקודים של משולש.
- חשבו את שטח המשולש ABC .
 - הנקודה D היא אמצע הצלע BC . מצאו את שיעורי הנקודה D .
 - חשבו את שטח המשולש ABD .
 - חשבו את שטח המשולש ACD .

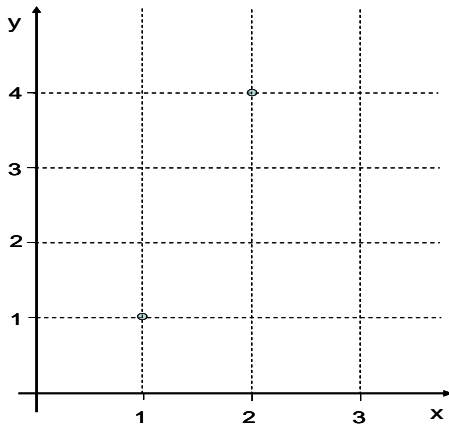


6. נתון מרובע שקדקודיו הם: $A(0,0)$, $B(4,0)$, $C(4,3)$, $D(0,3)$.
- הראו שהמרובע הוא מלבן.
 - חשבו את שטח המלבן.
 - אלכסוני המלבן נחתכים בנקודה M . מצאו את שיעורי הנקודה M .
 - חשבו את שטח המשולש AMB .



7. נתון מרובע שקדקודיו הם: $A(5,0)$, $B(0,7)$, $C(-5,0)$, $D(0,-7)$.
- הראו שהמרובע הוא מעוין.
 - הנקודה M נמצאת בחיתוך האלכסונים של המעוין. מצאו את שיעורי הנקודה M .
 - חשבו את שטח המשולש AMB .
 - חשבו את שטח המעוין.
 - הראו שמכפלת אורכי האלכסונים של המעוין גדולה פי 2 משטח המעוין.

8. הקטע שמחבר את הנקודות $(1, 1)$ ו- $(2, 4)$ הוא אלכסון של מלבן שצלעותיו מקבילות לצירים.



- א. מצאו את שני הקדקודים האחרים של המלבן.
- ב. מצאו את נקודת החיתוך של שני האלכסונים של המלבן.
- ג. חשבו את היקף המלבן.
- ד. חשבו את שטח המלבן.

תשובות – גיאומטריה אנליטית

1. (א) $(13,10)$, $(8,22)$ (ב) 60
2. (א) $D(3,4)$ (ב) $(3,12)$, $(9,4)$ (ג) 48
3. (א) $(3,2.5)$ (ב) $C(5,4)$
4. (א) 4 יח"ש (ב) 16 יח"ש (ג) 12 יח"ש
5. (א) 10 יח"ש (ב) $D(-2, -1)$ (ג) 5 יח"ש (ד) 5 יח"ש
6. (א) 12 יח"ש (ב) $M(2, 1.5)$ (ג) 3 יח"ש
7. (א) $(0,0)$ (ב) 17.5 יח"ש (ג) 70 יח"ש
8. (א) $(1, 4)$ ו- $(2, 1)$ (ב) $(1.5, 2.5)$ (ג) 8 (ד) 3