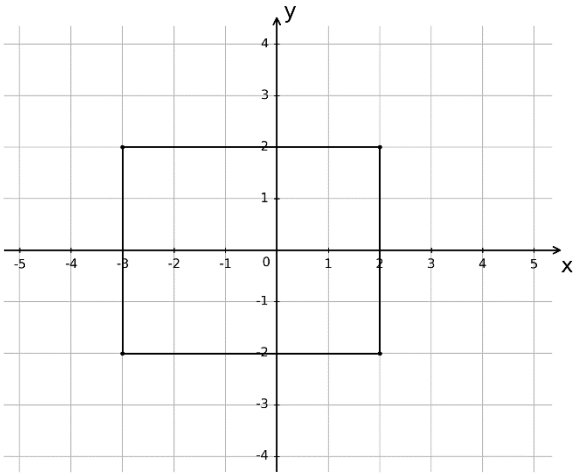
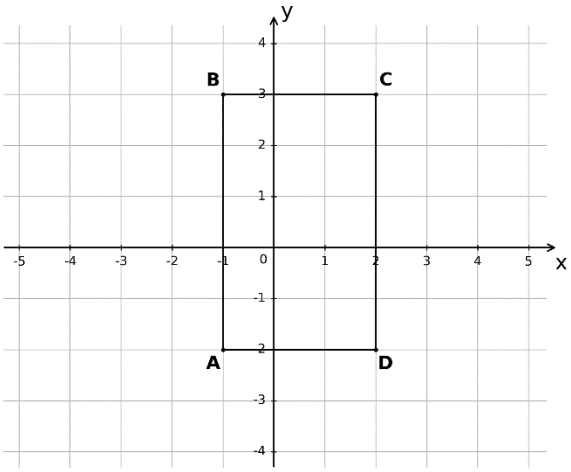


© כל הזכויות שמורות - אתי עוזרי & יצחק שלו - מותר לשכפל לא למטרות מסחריות. אסור להסיר את שמות המחברים מהדפים.

דף עבודה מס' 12 - היקפים ושטחים של צורות גיאומטריות במערכת צירים מורחבת



1. בסרטוט נתון מלבן שצלעותיו מקבילות לצירים.
   א. איזו מהנקודות הבאות נמצאת מחוץ למלבן?
   (1) (-1 ,1) (2) (1,-1)
   (3) (1,0) (4) (0,3)
   ב. מצאו את אורכי צלעות המלבן.
   _____ , _____
   ג. חשבו את היקף המלבן ואת שטחו.
   היקף: _____
   שטח: _____

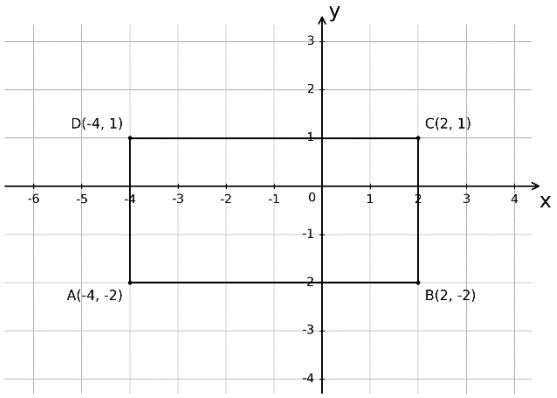


2. בסרטוט נתון המלבן ABCD.
   א. כתבו את שיעורי ארבעת הקדקודים.
   A(_____ , _____) ,B(_____ , _____)
   C(_____ , _____) ,D(_____ , _____)
   ב. מצאו את אורכי הצלעות AB ו־BC.
   _____ , _____
   ג. חשבו את היקף המלבן ואת שטחו .
   היקף: _____
   שטח: _____

© כל הזכויות שמורות - אתי עוזרי & יצחק שלו - מותר לשכפל לא למטרות מסחריות. אסור להסיר את שמות המחברים מהדפים.

3. קדקודיו של מלבן הם:

$A(-4,-2)$ $B(2,-2)$ $C(2,1)$ $D(-4,1)$



א. מצאו את אורכי הצלעות AB ו-BC.

_____ , _____

ב. מצאו את שטח המלבן $ABCD$: _____

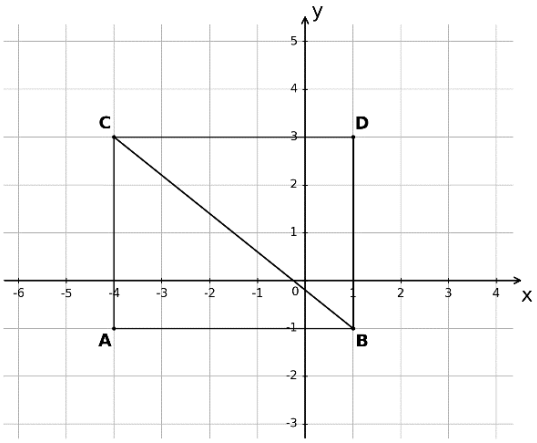
ג. האם הנקודה ששיעוריה (-1, -2) נמצאת:

בתוך המלבן / מחוץ למלבן / על אחת מצלעות המלבן?

4. במערכת הצירים מסורטט מלבן ובו האלכסון BC.

שיעורי הקדקודים הם

$A(-4,-1)$, $B(1,-1)$, $C(-4,3)$



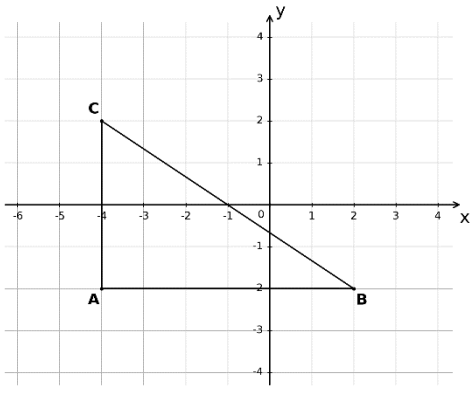
א. מצאו את אורכי צלעות המלבן. _____ , _____

ב. חשבו את שטח המלבן. _____

ג. האלכסון BC מחלק את המלבן לשני משולשים בעלי שטח שווה. מהו שטח המשולש ABC? _____

5. במערכת הצירים מסורטט המשולש ישר הזווית ABC.

שיעורי קדקודיו הם: $A(-4,-2)$, $B(2,-2)$, $C(-4,2)$



א. מצאו את אורכי הצלעות AB ו־AC.

_____ , _____

ב. חשבו את שטח המשולש ABC. _____



© כל הזכויות שמורות - אתי עוזרי & יצחק שלו - מותר לשכפל לא למטרות מסחריות. אסור להסיר את שמות המחברים מהדפים.

<u>תשובות לדף עבודה מס' 12</u>

1. א) (4) (0,3) ב) 5 יחידות ו-4 יחידות. ג) היקף המלבן: 18 יחידות; שטח המלבן: 20 יחידות שטח.
2. א) A(-1,-2), B(-1,3), C(2,3), D(2,-2). ב) AB=5, BC=3 יחידות ג) היקף המלבן: 16 יחידות; שטחו: 15 יחידות שטח.
3. א) AB=6, BC=3 יחידות. ב) שטח המלבן: 18 יחידות שטח. ג) הנקודה (1-, 2-) נמצאת **בתוך המלבן**.
4. א) אורכי צלעות המלבן: 5 ו-4 יחידות. ב) 20 יחידות שטח. ג) 10 יחידות שטח
5. א) AB=6, AC=4 יחידות. ב) 12 יחידות שטח.