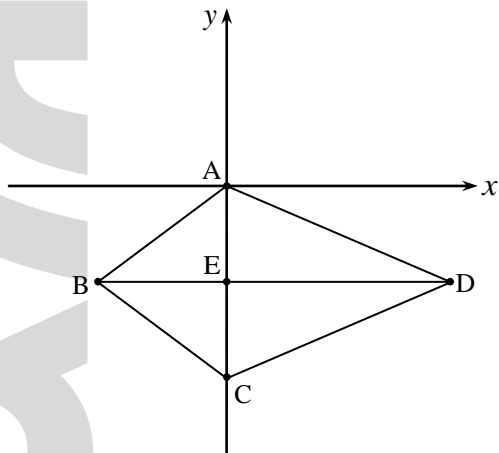


## דלתון במערכת צירים

- (1) (א) סרטטו דלתון ABCD כרצונכם במערכת צירים.  
(ב) כתבו את שיעורי קודקודיו.  
(ג) חשבו את שטח הדלתון שסרטטתם.  
(ד) סרטטו דלתון EDFG שונה באורכי צלעותיו מדלתון ABCD, אבל שווה לו בשטחו.  
(ה) האם אורכי האלכסונים של דלתון ABCD שווים באורכם לאלכסוני דלתון EDFG? הסבירו את תשובתכם.

- (2) ABCD הוא דלתון במערכת צירים.  
שיעורי נקודה A הם  $A(3,3)$ .  
שיעורי נקודה C הם  $C(3,8)$ .  
(א) קבעו כרצונכם שיעורים אפשריים לקודקודים B ו-D של הדלתון, וסרטטו אותו.  
(ב) חשבו את שטח הדלתון שסרטטתם.  
(ג) השוו את תשובותיכם עם תשובות חבריכם.



- (3) בסרטוט שלפניכם ABCD הוא דלתון  
( $BA = BC, AD = CD$ ).  
נתון:  $D(7,-3)$ , 5 יחידות אורך  $AB =$ .  
(א) מצאו את שיעורי הנקודות B, A, C.  
(ב) חשבו את שטח  $\triangle AED$ .  
(ג) כתבו את משוואת הישר עליו נמצאת הצלע AB.  
(ד) כתבו שיעורי קודקודיו של דלתון אחר, הנמצא (כולו) ברביע הראשון, ששטחו שווה לשטח הדלתון ABCD.

תשובות סופיות:

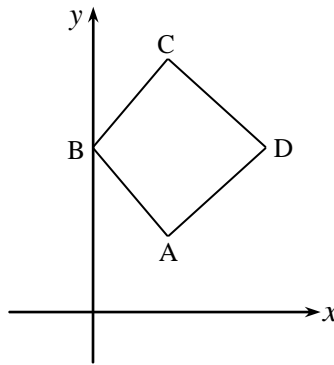
(1) שאלה פתוחה.

(2) שאלה פתוחה.

שאלה בתורה:

(א)  $D(7, 5\frac{1}{2})$  ,  $B(0, 5\frac{1}{2})$

(ב)  $S_{ABCD} = 17\frac{1}{2}$  יחידות שטח



(3) (א)  $B(-4, -3)$  ,  $A(0, 0)$  ,  $C(0, -6)$

(ב)  $S_{\triangle AED} = 10.5$  יחידות שטח

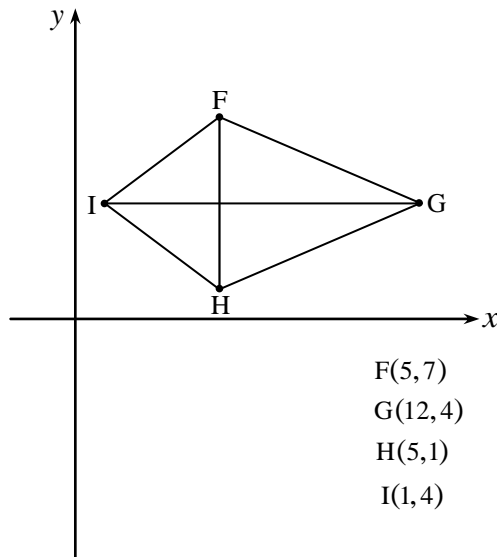
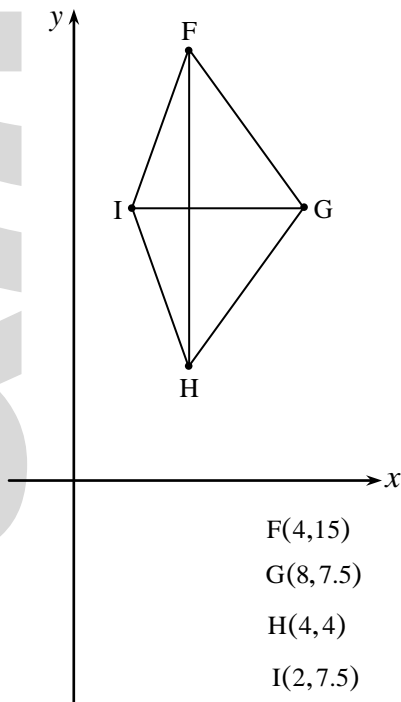
(ג)  $AB: y = \frac{3}{4}x$

(ד) שאלה פתוחה.

שטח דלתון ABCD מחושב כך:  $S_{ABCD} = \frac{6 \cdot 11}{2} = 33$  יחידות שטח

אפשר לסרטט כל דלתון שאורכי אלכסונו הם 6 ס"מ ו-11 ס"מ,  
(ראו דוגמאות בסרטוטים המצורפים למטה),

או כל דלתון אחר שמכפלת אורכי אלכסונו היא 66.



**גבי יקואל**

**מ** ש ב צ ת

**[www.mishbetzet.co.il](http://www.mishbetzet.co.il)**

**טלפון: 04-8200929**

**ספרי לימוד וספרי מבחני מתכונת במתמטיקה**

**לכל הכיתות ✦ לכל השאלונים ✦ לכל הרמות**