

מקבילית לכיתה ט'

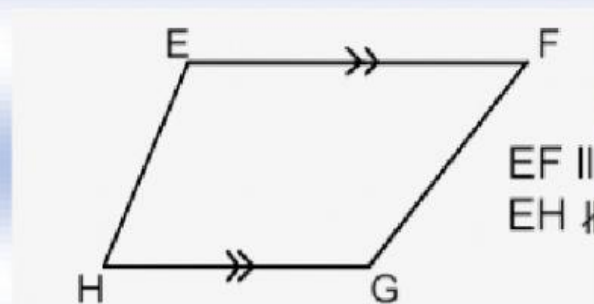
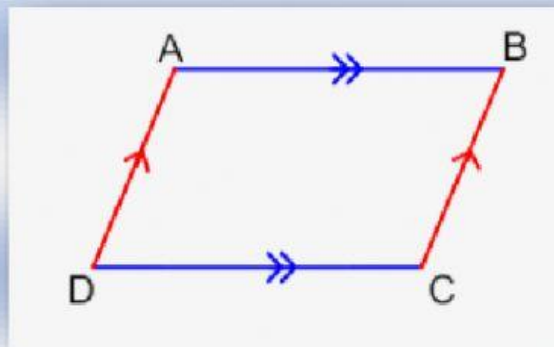
## מקבילית לכיתה ט'

השלימו את ההצגה:

מקבילית היא מרובע בעל שני זוויות של \_\_\_\_\_ (זוויות מקבילות זו לזו).

המרובע ABCD הוא \_\_\_\_\_.

AB  $\parallel$    
AD  $\parallel$

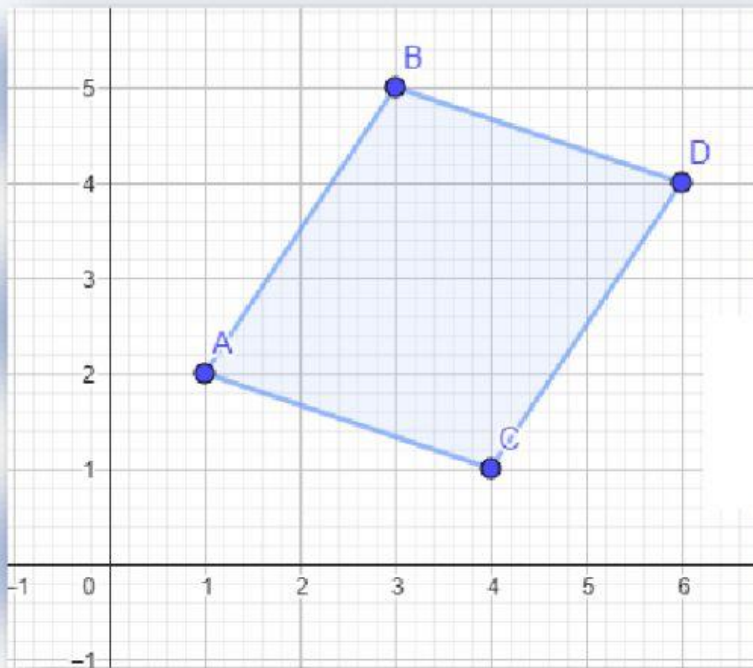


אכן המרובע EFGH אינו \_\_\_\_\_.

מקבילית

שאלה 1

השלימו:



A( \_\_ , \_\_ )      C( \_\_ , \_\_ )  
B( \_\_ , \_\_ )      D( \_\_ , \_\_ )

שיטת הישרים  $AB$  הוא: \_\_\_\_\_

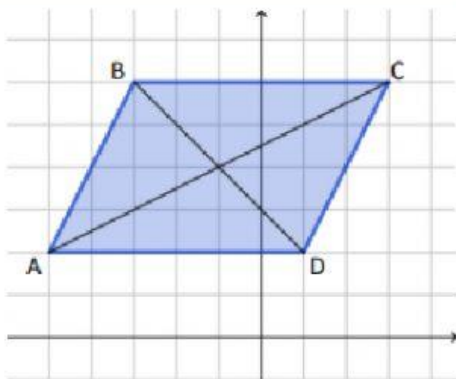
שיטת הישרים  $CD$  הוא: \_\_\_\_\_

הצורה  $AB$  מקבילית לצורה \_\_\_\_\_ כי יש להן אותו \_\_\_\_\_

שיטת הישרים  $BD$  הוא: \_\_\_\_\_

האם  $BD$  יש שיטת זהה לצורה  $AC$ ?

**מסקנה:** המרובע  $ABCD$  הוא \_\_\_\_\_ כי יש לו שני \_\_\_\_\_ על  
צורות \_\_\_\_\_ מקבילות.



3 קדקודים של מקבילית הם:  $A(-5, 2)$   
 $B(-3, 6)$ ,  $D(1, 2)$ .

השלימו:

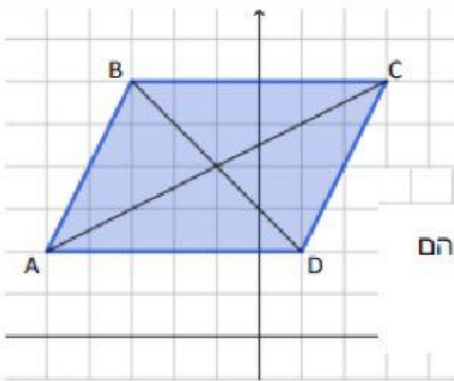
- הצלע AD מקבילה לציר \_\_\_\_\_
- סמנו את ההימצ הנכון: אנקודות A, D יש שיצור y זהה  
 אנקודות A, D יש שיצור x זהה
- משוואת הישר עליו מונחת הצלע AD היא: \_\_\_\_\_
- השיפוע של הצלע AD הוא: \_\_\_\_\_
- הצלע BC מקבילה לצלע \_\_\_\_\_ ומקבילה גם לציר \_\_\_\_\_
- אורך הצלע AD הוא \_\_\_\_\_ יחידות אורך.
- $BC =$  \_\_\_\_\_ כי במקבילית צלעות נגדיות
- מהם שיעורי הנקודה C? גשובה: ( , )

- מהו השיפוע של הישר עליו מונח האלכסון BD?

- מצאו את משוואת הישר עליו מונחת הצלע BD

גשובה:  $y =$

מקבילית/כיתה ט'



המשק שאלה 2

ענת העתיקה את המקבילית כך שהקדקוד A עבר לראשית הצירים, והצלע AD מונחת על ציר ה- x. מהם שיעורי הקדקודים האחרים?

מצא את ההשלמה המתאימה:

הציון של ענא הוא הצצה של קודקוד A 5 יחידות ימינה שמאלה

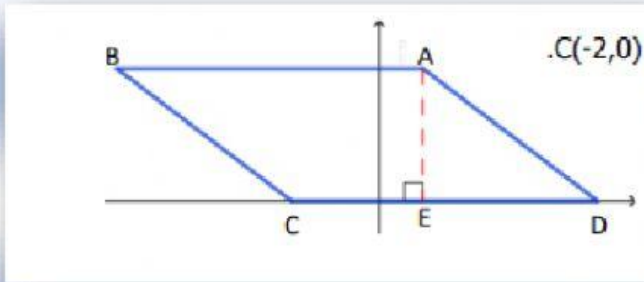
וגם 2 יחידות למעלה למטה

השלימו כאן את שיעורי הנקודות בציון של ענא:

A(\_\_\_\_, \_\_\_\_ ) C(\_\_\_\_, \_\_\_\_ )

B(\_\_\_\_, \_\_\_\_ ) D(\_\_\_\_, \_\_\_\_ )

● שטח המקבילית הוא :  יחידות ריבועיות.

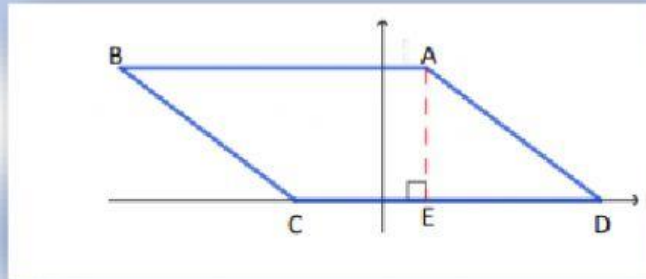


שלושה קדקודים של מקבילית הם:  $A(1,3)$ ,  $B(-6,3)$ , ו-  $C(-2,0)$ .

- הנלך CD מונח על צידי ה- \_\_\_\_\_
- הנלך BA מקביל לצידי ה- \_\_\_\_\_
- בנקודה A שיעורי ה-  $y$  זהה לשיעורי ה-  $y$  בנקודה \_\_\_\_\_
- משוואת הישר AB היא:  $y=$  \_\_\_\_\_
- משוואת הישר CD היא:  $y=$  \_\_\_\_\_
- סמנו את ההשאלה הנכונה:
- אורך הנלך BA הוא: 5 מידות אורך 7 מידות אורך 6 מידות אורך
- $AB=$  \_\_\_\_\_ כי במקבילית \_\_\_\_\_ (גדולת הן) \_\_\_\_\_

### המשק שאליה 3

שלושה קדקודים של מקבילית הם:  $A(1,3)$ ,  $B(-6,3)$ , ו-  $C(-2,0)$ .



השאלה: שיעורי הקודקוד D הם:  $( \quad , \quad )$

תשובה:  $E( \quad , \quad )$

מהקדקוד A מורידים גובה לצלע CD. הגובה פוגש את הצלע בנקודה E. מהם שיעורי הנקודה E?

• אורך הגובה AE הוא \_\_\_\_\_ מידות אורך

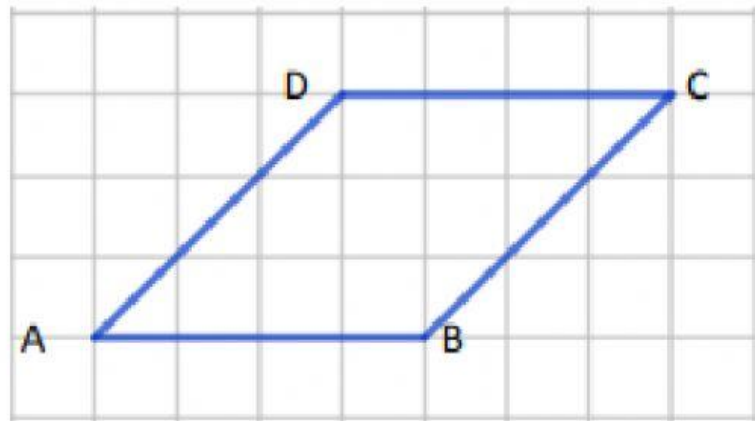
• שטח המקבילית הוא \_\_\_\_\_ מידות שטח.

• אורך הצלע AD הוא \_\_\_\_\_ מידות אורך

2-  $\triangle AED$  - אפי' משפט פיתגורס  $AD = \sqrt{\quad} = \quad$

• היקף המקבילית ABCD הוא \_\_\_\_\_ מידות אורך.

הצלע AB של המקבילית ABCD מונחת על ציר ה- x הצלע AD של המקבילית מונחת על הישר  $y = x$  והקדקוד C הוא (7,3).



השלימו: הצלע AB מונחת על ציר \_\_\_\_\_.

הישר עליו מונחת הצלע AB הוא ישר \_\_\_\_\_ יחיד קבוע

שטוחה ה-  $\gamma$  של נקודה A הוא: \_\_\_\_\_

אקדוקוד A ואקדוקוד \_\_\_\_\_ יש אותו שטוחה  $\gamma$

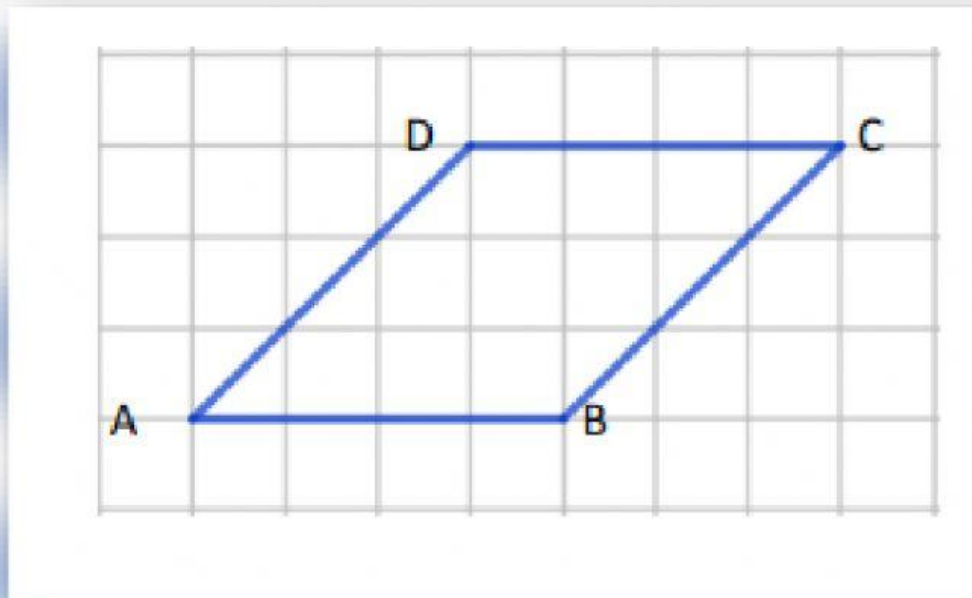
הצלע DC מקבילה לציר \_\_\_\_\_

הישר עליו מונחת הצלע AB הוא ישר \_\_\_\_\_ יחיד קבוע

משוואת הישר עליו מונחת הצלע DC הוא:  $y = \underline{\hspace{2cm}}$

## המשק שאליה 4

הצלע AB של המקבילית ABCD מונחת על ציר ה- x הצלע AD של המקבילית מונחת על הישר  $y = x$  והקדקוד C הוא (7,3).



אפי הנגן משוואת הצלע AD מונחת היא:  $y = \underline{\hspace{2cm}}$

השיפוע של ישר זה הוא:  $\underline{\hspace{2cm}}$

AD  $\parallel$   כי במקבילית צלעות (גדולות הן)  $\underline{\hspace{2cm}}$ .

אם שני ישרים מקבילים אז יש להם אותו  $\underline{\hspace{2cm}}$

אכן השיפוע של הצלע BC הוא  $\underline{\hspace{2cm}}$ .

ז"ס הנגן הצלע BC מונחת על ישר שעובר בנקודה: (  $\underline{\hspace{1cm}}$  ,  $\underline{\hspace{1cm}}$  )

מהי משוואת הישר עליו מונחת הצלע BC  $y = \underline{\hspace{2cm}}$

מיצוי שטח

שטח המקבילית הוא:  $\underline{\hspace{2cm}}$



**מתמטיקה לחטיבה - העמוד המרכזי**

296 לייקים • 388 עוקבים