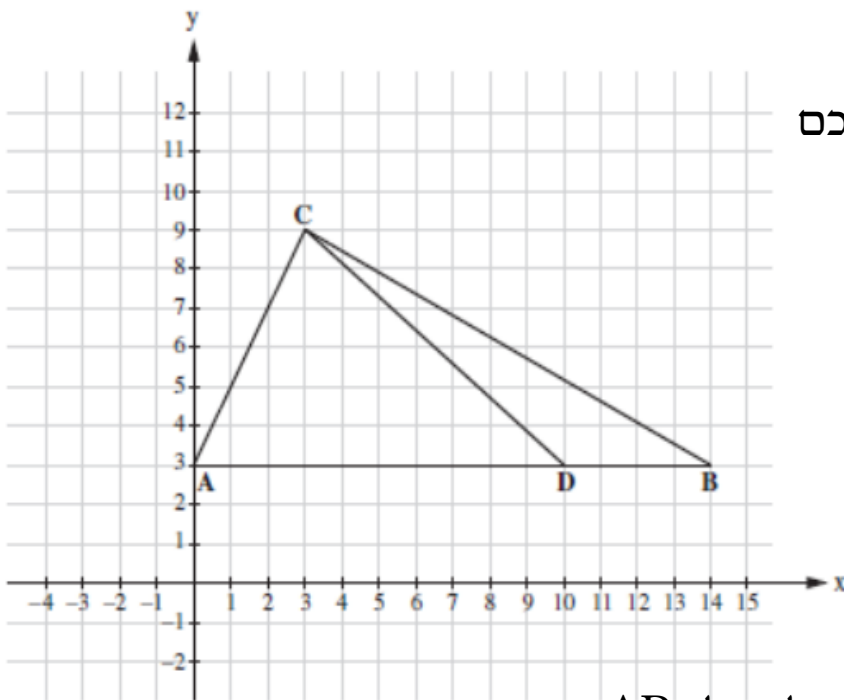


# גאומטריה בלחיצה הזווית

שאלה 1



במערכת הצירים שלפניכם  
משורטט משולש ABC.

א. הנקודה D נמצאת על הצלע AB.

השטח של משולש BCD הוא:  יחידות שטח.

ב. מנקודה C העבירו תיכון CF לצלע AB.

שטח משולש ACF גדול פי  משטח משולש BCD.

ג. רשמו שיעורים של נקודה P כך ששטח משולש

ABP יהיה מחצית משטח משולש ACB.

תשובה:  $P( \quad , \quad )$

ד. רשמו שיעורים של נקודה M כך שמשולש ACM יהיה שווים

תשובה:  $M( \quad , \quad )$

## שאלה 2

נתונות הנקודות:  $A(-6, 3)$   $B(-2, 6)$   $C(-2, 0)$   $D(-6, -3)$   
במערכת צירים.

אם מחברים חברו את הנקודות בזו אחר זו

**המרובע שמתקבל הוא:** (סמנו את התשובה הנכונה)

מקבילית      ריבוע      טרפז      מלבן

שטח המרובע הוא:  יחידות שטח

היקף המרובע הוא:  יחידות אורך

הייצוג האלגברי של הפונקציה המתאימה לצלע  $AB$  של המרובע

הוא:

הייצוג האלגברי של הפונקציה המתאימה לצלע  $BC$  של המרובע

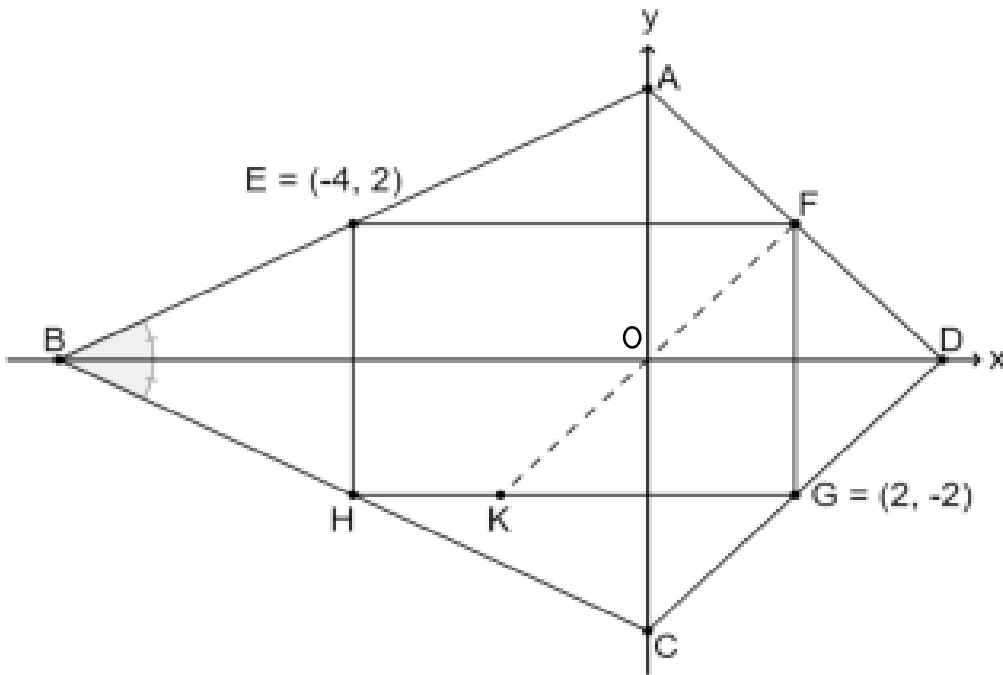
הוא:

# שאלה 3

במערכת הצירים נתון מלבן FGHE שצלעותיו מקבילות לצירים.

נתון:  $E(-4, 2)$ ,  $G(2, -2)$

$$\angle ABD = \angle CBD$$



- השלימו את שיעורי קודקודי המלבן:

$H( \quad , \quad )$        $F( \quad , \quad )$

- השלימו: הצירים מאונכים זה לזה ומכך נובע

שהקטע BO הוא  לבסיס AC במשולש ABC

הקטע BO גם  את  $\angle ABC$  על פי הנתון

לכן משולש ABC הוא משולש

### המשק אלה 3

- שיפוע הישר AD הוא -1 .

משוואת הישר AD היא:  $y = \square$

- שיעורי הנקודה A הם:  $A( \quad , \quad )$

- שיעורי הנקודה D הם:  $D( \quad , \quad )$

- השלימו:  $\sphericalangle ADO = \square$

- שיפוע הישר DC הוא:  $\square$

- שיפוע הישר OF הוא:  $\square$

- הקטע OF מקביל / לא מקביל לקטע DC (סמנו את התשובה)

- הנקודה K נמצאת על הצלע של המלבן HG ועל הישר OF

מהם שיעורי הנקודה K? השלימו:  $K( \quad , \quad )$