תרגיל לדוגמה

הנדסה אנליטית
ניצבות של ישרים

מתמטיקה (4 יח"ל) חלק ב'-1

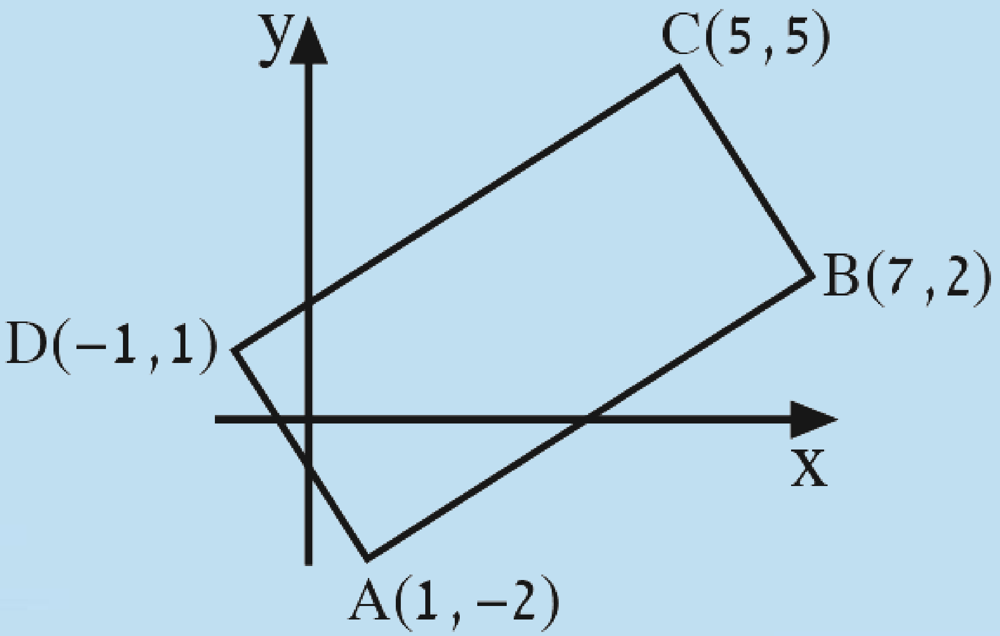
481 , עמ' 131, דוגמה ב'

המצגת נערכה ע"י יוסי כהן

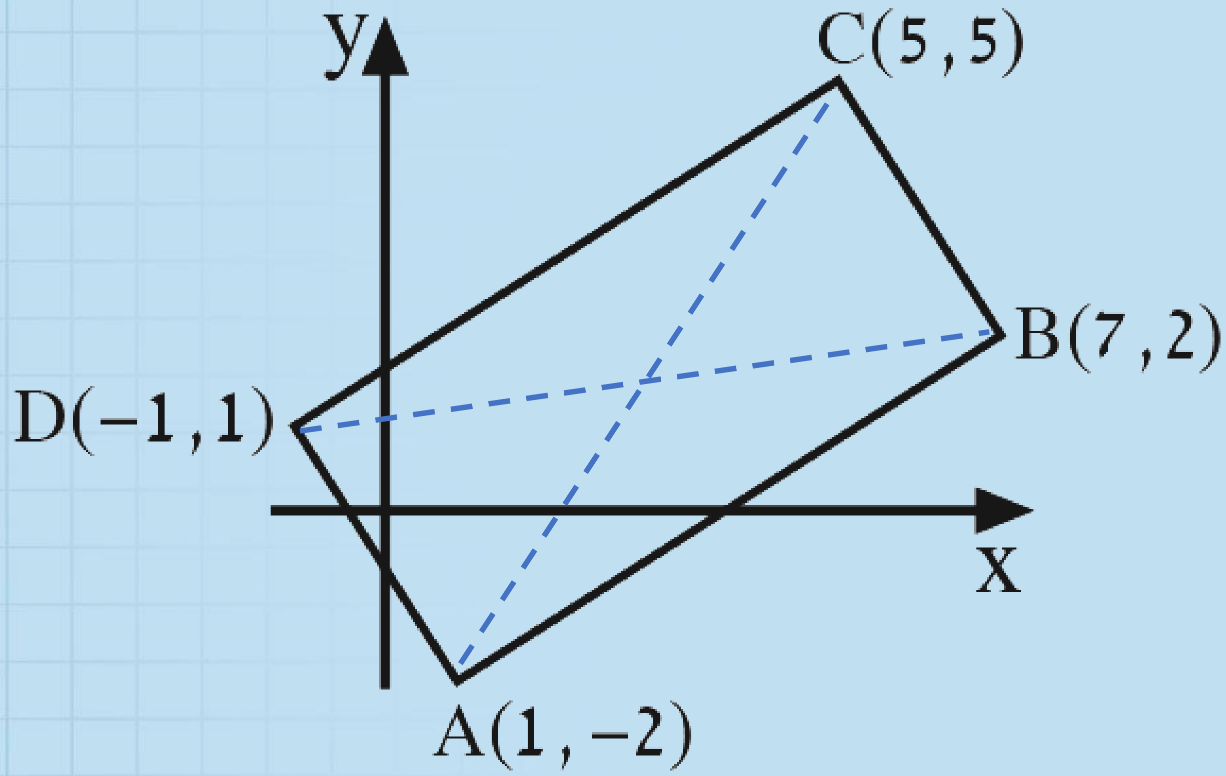
תרגיל לדוגמה

דוגמא ג':

הוכח: המרובע ABCD שקודקודיו הם $A(1,-2)$, $B(7,2)$, $C(5,5)$, $D(-1,1)$ הוא מלבן.



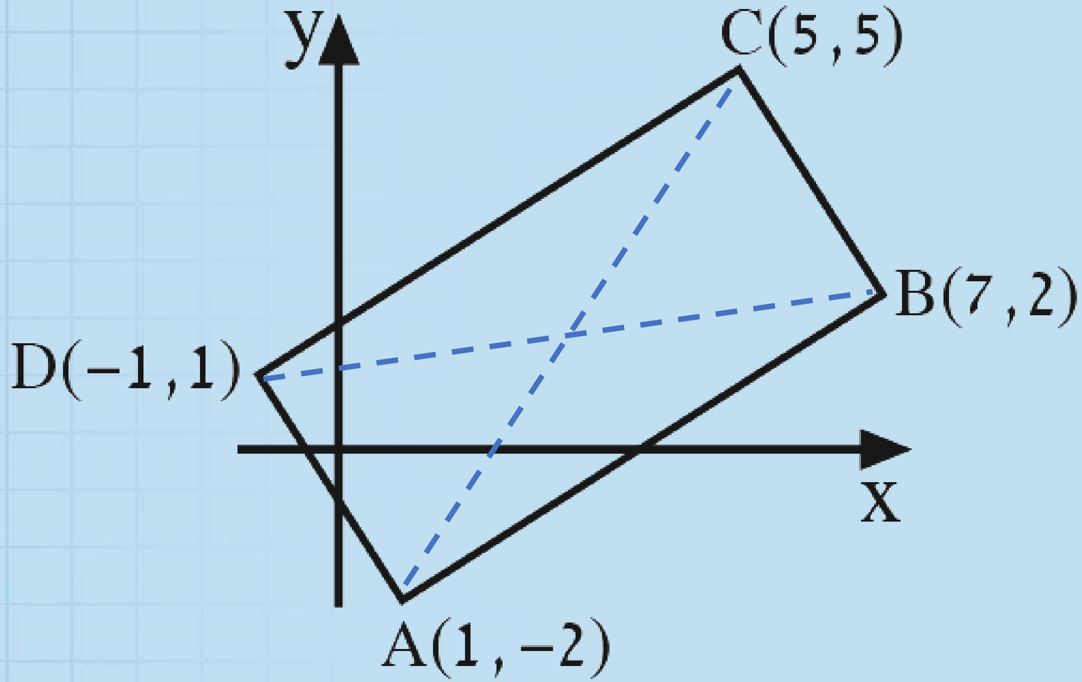
תרגיל לדוגמה



מרובע שאלכסוניו חוצים זה את זה
הוא מקבילית

מקבילית בעלת זווית ישרה אחת היא
מלבן

תרגיל לדוגמה



האלכסונים חוצים זה את זה והמרובע הוא מקבילית

נחשב את מרכז כל אלכסון

AC

$$\left(\frac{5+1}{2},\frac{5-2}{2}\right)$$

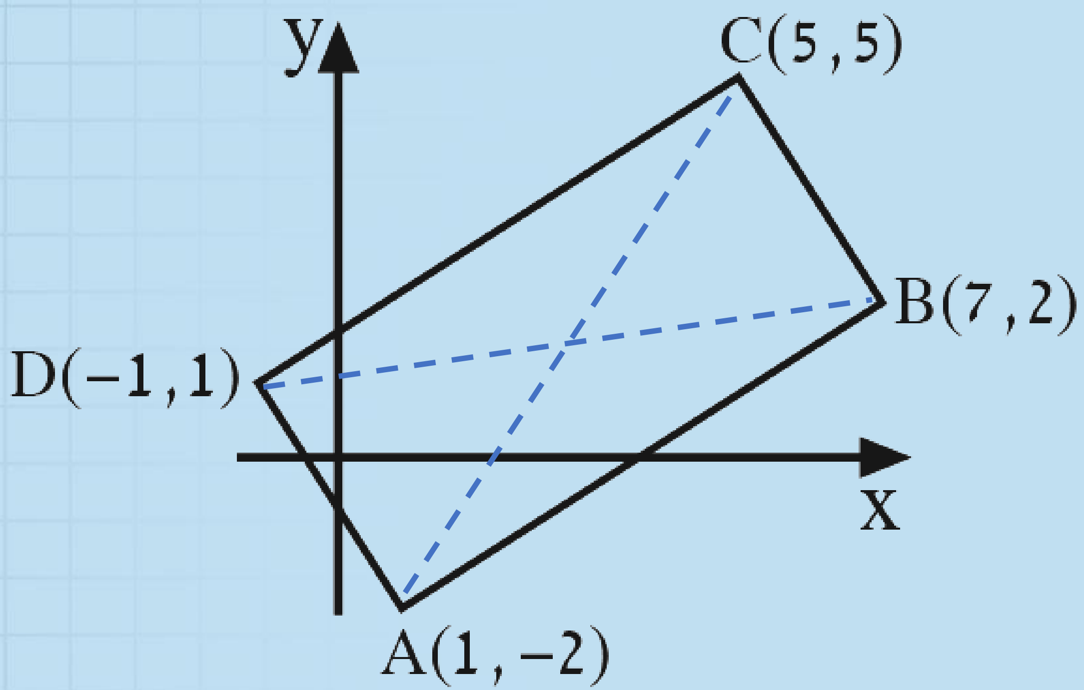
$$O(3,1.5)$$

BD

$$\left(\frac{-1+7}{2},\frac{1+3}{2}\right)$$

$$O(3,1.5)$$

תרגיל לדוגמה



נחשב שיפועי צלעות סמוכות

$$m_{CD} = \frac{5-1}{5+1} = \frac{2}{3}$$

$$m_{CB} = \frac{5-2}{5-7} = -\frac{3}{2}$$

$$m_{CD} \cdot m_{CB} = -1$$

הישרים מאונכים והמקבילית היא מלבן

בהצלחה