

משרד החינוך  
המזכירות הפדגוגית  
אגף מדעים  
הפיקוח על הוראת המתמטיקה

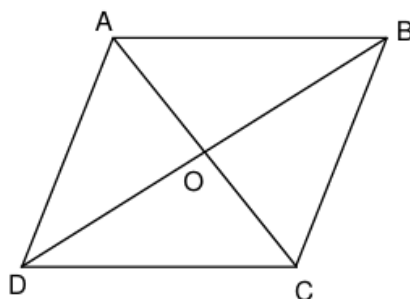
שם התלמיד: \_\_\_\_\_

מבדק בנושא

מעוין

1. נתון מרובע ABCD מעויין.

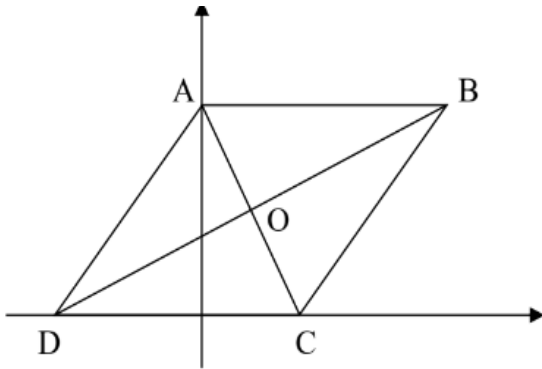
קבעו אילו מהטענות הבאות נכונות ואילו אינן נכונות. נמקו.



טענה	נכונה/ אינה נכונה
$AB = CD$	
$\sphericalangle AOB = 90^\circ$	
$AC = BD$	
$AB = AC$	
$\sphericalangle BAO = \sphericalangle DAO$	
שטח $\triangle AOB$ שווה ל $\triangle AOD$	

משרד החינוך  
המזכירות הפדגוגית  
אגף מדעים  
הפיקוח על הוראת המתמטיקה

2. מרובע ABCD מעויין.



הנקודות D, C מונחות על ציר ה-X.

נתון: היקף המעויין 40 יחידות אורך,  $C(4, 0)$ .

(בחלק מהסעיפים נחוץ שימוש במשפט

פיתגורס)

א. מצאו את שיעורי הנקודות B, A, D.

ג. חשבו את שטח המעויין.

ד. חשבו את אורך האלכסון AC.

ה. מצאו את שיעורי הנקודה O.

ו. אילו מהטענות הבאות נכונות? נמקו.

1.  $\sphericalangle ADB = \sphericalangle ABD$

2.  $\triangle AOB \cong \triangle AOD$

3.  $DO = \frac{1}{3}DB$

משרד החינוך  
המזכירות הפדגוגית  
אגף מדעים  
הפיקוח על הוראת המתמטיקה

3. בכל אחד מהשרטוטים הבאים נתונה נתונה מקבילית. על סמך הנתונים בשרטוט קבעו האם המקבילית הנתונה היא מעויין. נמקו.