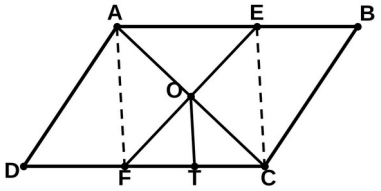
مدرسة راهبات المخلص بيت ספר נזירות המושיע SALVATORIAN SISTERS' SCHOOL
الناصرة נצרת NAZARETH
ת.ד. ص.ب. 121 P.O.BOX 121 ☎ 04/6554674 🖷 04/6084337 נצרת 16101 NAZARETH
الناصرة ١٦١٠١
E.mail: school@sds-holyland.org www.sds-holyland.org

اسم الطالب: _____ الصف: _____ التاريخ: _____

متوازي أضلاع ومستطيل

الصف التاسع – المجال الهندسي



1. الشكل الرباعي ABCD متوازي أضلاع.
تقع النقطتان E، F على الضلعين AB، DC بالتناظر.
النقطة O منتصف القطعة AC.
EB = FD
EF ⊥ AC

أ. برهن أنّ: EC = AE.

ب. معطى أيضًا أنّ: OT متوسّط للضلع FC في △OFC. برهن أنّ: OT = ½AF.

ت*. برهن أنّ: $S_{\Delta ADC} = S_{\Delta ECF} + S_{\Delta EBC}$.

أ. البرهان:

	الادّعاء	التعليل
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		

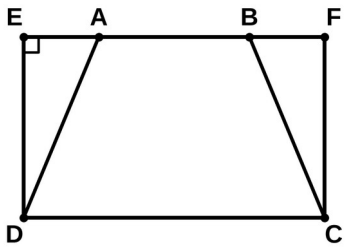
ب. البرهان:

	الادّعاء	التعليل
1		
2		
3		
4		

ت*. البرهان:

	الادّعاء	التعليل
1		
2		
3		
4		
5		

جميع حقوق النشر محفوظة لوزارة المعارف.
موقع المعلّمة كرستين عيد برانسي



2. الشكل الرباعي ABCD شبه منحرف متساوي الساقين.
AD = BC
AB ∥ DC
النقاط E، F تقعان على امتداد AB بحيث أنّ
AE = BF.
DE ⊥ EA

أ. برهن أنّ: EFCD مستطيل.
معطى أيضًا أنّ: AD = 13 سم، EA = 5 سم.
مساحة الشكل الرباعي EFCD تساوي 240 سم^2.
ب. جِد مساحة شبه المنحرف ABCD.

أ. البرهان:

	الادّعاء	التعليل
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		

ب. الحلّ:

جميع حقوق النشر محفوظة لوزارة المعارف.