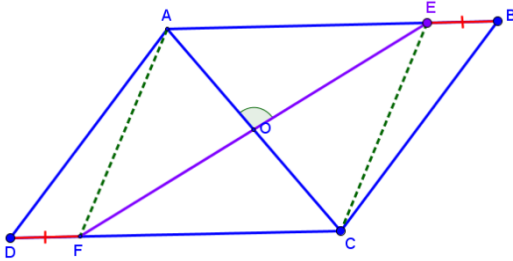


## המקבילית



המרובע ABCD הוא מקבילית הנקודות E, F מונחות על הצלעות AB, DC בהתאמה.  
 $EB = FD$

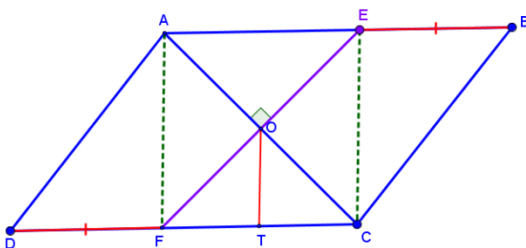
ניתן להיעזר ביישומון המקבילית.

- מה ניתן לומר על המרובע AECF? הוכיחו טענתכם בדרכים שונות.
- נתון גם כי  $EF \perp AC$ 
  - האם המרובע AECF מקבילית? תמיד/ לפעמים / אף פעם לא.
  - האם המרובע AECF טרפז? תמיד/ לפעמים / אף פעם לא.
  - האם המרובע AECF מעוין? תמיד/ לפעמים / אף פעם לא.
  - האם המרובע AECF מלבן שאינו ריבוע? תמיד/ לפעמים / אף פעם לא.
  - האם המרובע AECF מלבן? תמיד/ לפעמים / אף פעם לא.
  - האם המרובע AECF ריבוע? תמיד/ לפעמים / אף פעם לא.

- הראו כי שלש הנקודות B, O, D נמצאות על ישר אחד.  
 (רמז - הראו כי BD עובר דרך הנקודה O).

- נתון גם: OT תיכון לצלע FC ב-  $\triangle OFC$

- הוכיחו:  $OT = \frac{1}{2} AF$
  - שנו ביישומון את הזווית  $\sphericalangle AOP$ , כך שלא בהכרח תהיה ישרה.
- האם עדיין נשמר הקשר  $OT = \frac{1}{2} AF$ ?  
 נמקו.



- מצאו כמה שיותר מצולעים בעלי שטחים שווים.