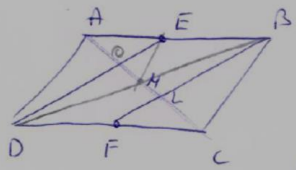


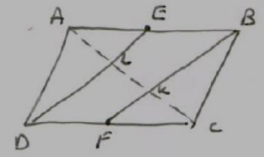
1.19
3



$DF \parallel BE$ נתון
 $EBFD$ מקבילית \Leftarrow
 $DE \parallel BF$ \Leftarrow
 נסתכל ב- $\triangle AOB$ הנקודה היא מרכז המסה
 התיכונים $(AM \perp DE)$ נתון הוא מוזהב
 אם AM קוטר של \odot נתון $AM \perp DE$ הוא ממצב התיכונים
 $LC:ML = 1:2$ ולכן
 $AO = LC \Leftarrow \triangle FLC \cong \triangle AOE$
 $OL = OM + ML = LC \Leftarrow OM = \frac{1}{2}AO = \frac{1}{2}LC = ML$
 $AO = OL = LC$:מצאנו

ובצורה קצרה יותר

1.19
3



$EBFD$ מקבילית $\begin{cases} EB = DF \\ ED \parallel BF \end{cases}$ (1)
 $ED \parallel BF$
 $LK = KC \Leftarrow \triangle OLC \cong \triangle OKF$ (2)
 $AL = LC \Leftarrow \triangle AOK \cong \triangle OLC$?