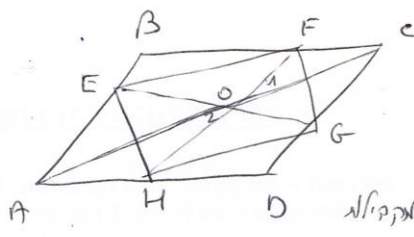


0.11
5



$\triangle OFC \cong \triangle OHA$ - תחילה
 אחר כך, $\triangle AEH \cong \triangle CFG$

(תקבולות צדדים) $\angle C = \angle A$
 (תקבולות קבוע) $FG = EH$
 (שני זוויות שוליות) $\angle CFG = \angle EHA$
 בהתאמה

\Downarrow
 $FC = AH$

אם נסתכל על המשולשים $\triangle OFC$ ו- $\triangle OHA$,
 נראה שהם שווים בגודלם (אנחנו יודעים ש- $OF = OH$)

(תקבולות) $\angle CFO = \angle OHA$

\Downarrow
 $\angle O_1 = \angle O_2$

$\angle O_1 + \angle AOF = 180^\circ \iff \angle O_2 + \angle AOF = 180^\circ$
 אז נראה ש- A, O, E הם נקודה אחת

אם כן $OC = AO$