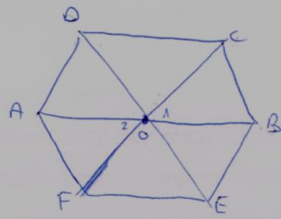


3.19
5



$DCEF \leftarrow DC \parallel AB \parallel FE$ $\therefore DC = FE$

כל זוויות הפנימיות שוות
כל זוויות הפנימיות שוות

כל זוויות הפנימיות שוות
(S.S.S) $\triangle AOC \cong \triangle BOE$ \leftarrow $CO = OE$
 \downarrow $AO = BO$ \leftarrow $\angle COB = \angle OAE$
 $\angle O_1 = \angle O_2$

$\angle DCB = 180 - \alpha \leftarrow \alpha = \angle CBE$ \parallel \therefore

$\triangle CBE$: $\angle CBE = \alpha \rightarrow \angle ECB = \angle CEB = 90 - \alpha$

$\Rightarrow \angle DCE = 180 - \alpha - (90 - \alpha) = 90^\circ$

\Rightarrow כל זוויות הפנימיות שוות
 \Rightarrow כל זוויות הפנימיות שוות

$CF = 2BC \rightarrow \angle C = BC = BE \Rightarrow$ \parallel $CB \parallel DE$

(כל זוויות הפנימיות שוות) כל זוויות הפנימיות שוות
כל זוויות הפנימיות שוות

$AB = 2DC \leftarrow DC = CB \leftarrow DC = AO$