



$$HF = EC \iff (3.S.3) \triangle EDC \cong \triangle HGF$$

$$HE = FC \iff (3.S.3) \triangle HAE \cong \triangle FBC \quad (1)$$

מקבלים את הפיגורל HFC E ←

(אנחנו מקבלים את) EF ! HC ←

מילים המכונות →

$$(S.S.S) \triangle OFB \cong \triangle OEA$$

$$\begin{aligned} FO &= EO \\ \angle O_1 &= \angle O_2 \\ FB &= AE \\ \angle FBO &= \angle OAE \end{aligned}$$

AB מתחלף O

$$\angle F_1 = \angle E_1$$

$$\begin{aligned} \angle OED &= \angle GFO \\ FO &= EO \\ GF &= ED \end{aligned}$$

$$(S.S.S) \triangle GFO \cong \triangle DEO \iff$$

$$\downarrow$$

$$GO = DO$$

$$(S.S.S) \triangle AHO \cong \triangle BFO \quad AO = BO \quad \text{נתון פיגורל (2)}$$

$$\begin{aligned} \angle HO = \angle FO &\iff \angle HAO = \angle FBO \\ HO = FO &\iff HA = BF \end{aligned}$$

$$HC = EF \iff$$

מקבלים את הפיגורל HFC E ←

