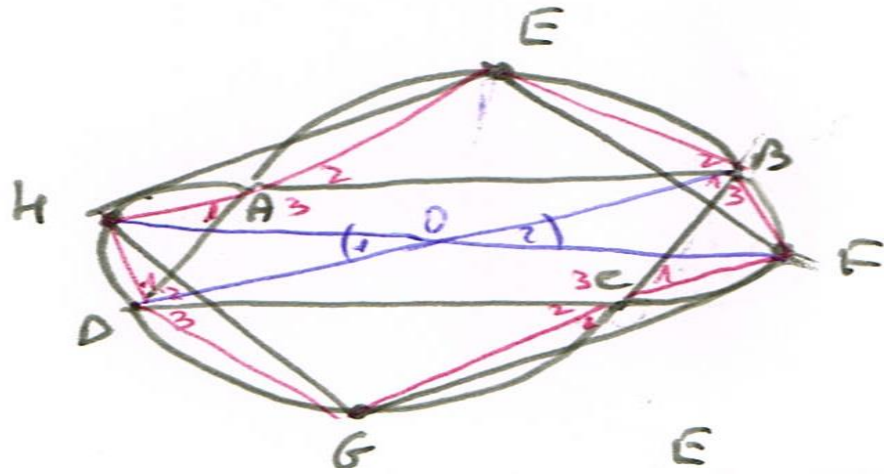


1.49  
6



(למעשה  $\triangle HAD \cong \triangle BFC$ )  $AE = EB = DG = GC$   
 $HA = HD = CF = BF$

$$\angle HAE = 360 - \angle A_1 - \angle A_2 - \angle A_3 = 360 - \angle C_1 - \angle C_2 - \angle C_3 = \angle GCF$$

$$\angle EBF = \angle B_2 + \angle B_1 + \angle B_3 = \angle D_3 + \angle D_2 + \angle D_1 = \angle HDG$$

$$\Rightarrow \triangle HAE \cong \triangle FCG \quad (3.s.3)$$

$$\triangle HDG \cong \triangle EBF$$

$$\Rightarrow HE = FG \quad \text{אלטרנטיב}$$

$$HF = EG \quad \text{אלטרנטיב}$$

⊙

הצגת הוכחה שיש לה

$\triangle AHD, \triangle BFC$  שיהיו שווים זהו ענין פשוט כל מה שיש לה

$$\Rightarrow BF = HD$$

$$DO = OB$$

אלטרנטיב

$$+ \angle BFC = \angle ADB \quad \text{אלטרנטיב}$$

$$\angle CBF = \angle HDA \quad \text{אלטרנטיב}$$

$$\underline{\angle HDO = \angle OBF}$$

זהו  $\triangle HOF, HF$  שיהיו  $\angle O = \angle O, HO = OF \Rightarrow \triangle HDO \cong \triangle FBO \quad (3.s.3)$