

קרני E ו-F הן \perp ל-AB ו-CD
 AB ו-CD ייחזקו
 - משקולי סימטריה הם משולש
 שמשולש פולטון קרני מוקדם
 למקבילים
 $HE = ES = EG$
 (3.3.3) $\triangle GO_1C \cong \triangle HO_2D$
 $(\frac{h}{2} = HO_2 = GO_1)$ \downarrow $GC = DH$
 $DE = HE + DH = EG + GC = EC$
 DC \parallel AB \Rightarrow E - נקודה
 (נקודת יצירתם של C ו-N - הן דומות הקבוצה (AB)
 $DC = 2x$ (מו)
 $DE = EC = x$
 משולש DEFIK ! \cong ECLF
 (90° זווית +
 (3.3.3) $\triangle CLB \cong \triangle DKA$
 $AB = 2DC = 4x$
 $FB = AF = \frac{1}{2} AB = 2x$
 (משולש) $KF = DE = EC = FL = x$
 $AK = x = LB$
 $AD^2 = DK^2 + AK^2$: (משולש ישר זווית ADK)
 $AD^2 = h^2 + x^2$
 $AD + EF = DE + AF$
 $\sqrt{h^2 + x^2} + h = x + 2x$
 $\sqrt{h^2 + x^2} = 3x - h$ / ()²
 $h^2 + x^2 = 9x^2 - 6xh + h^2$
 $8x^2 = 6xh$ / : $x \neq 0$
 $x = \frac{3}{4}h \rightarrow DC = 2x = \frac{3}{2}h$
 $AB = 4x = 3h$
 $AD = \sqrt{h^2 + x^2} = \sqrt{h^2 + \frac{9}{16}h^2} = \sqrt{\frac{25h^2}{16}} = \frac{5}{4}h$