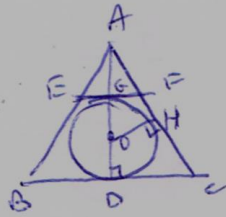


1.77
6



כדי למצוא את אורכי המיתרים
נשתמש במשפט פיתגורס

$$AC = \sqrt{AD^2 + \left(\frac{1}{2}BC\right)^2} = 10$$

(S.S) $\triangle AOH \sim \triangle ACD$

$$\frac{AO}{AC} = \frac{OH}{DC} \rightarrow \frac{8-R}{10} = \frac{R}{6} \rightarrow \boxed{R=3}$$

(S.S) $\triangle AGF \sim \triangle ADC$

$$\frac{AG}{AD} = \frac{GF}{DC} \rightarrow \frac{8-2R}{8} = \frac{GF}{6} \rightarrow GF=1.5$$

$$\boxed{EF=2GF=3}$$