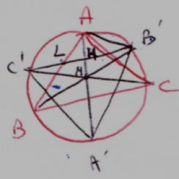


1.5
3



$$\angle + \beta + \gamma = 90^\circ \quad \left. \begin{array}{l} \angle A = 2\alpha \\ \angle B = 2\beta \\ \angle C = 2\gamma \end{array} \right\} \text{ (M)} \quad : \underline{\Delta ALK}$$

$$\angle LAH = \alpha$$

$$\text{(סכום זוויות במרכז)} \quad \angle ALH = \angle ABB' + \angle C'CB$$

$$\angle ALH = \beta + \gamma$$

$$\angle AHL = 180^\circ - \angle LAH - \angle ALH = 180^\circ - \alpha - \beta - \gamma = 90^\circ$$

מס' AA' מקביל $B'C'$ קטע $A'B'$ מקביל BC' קטע $B'B$ מקביל BC' קטע $B'B$ מקביל BC'

$$\text{(אלוהי)} \quad \gamma = \angle AA'C' = \angle A'EC' = \angle A'BC'$$

$$\gamma = \angle C'CB = \angle C'B'B$$

$$\angle ABH = \angle HB'M \quad \Leftarrow$$

$$\cdot AH = HM \quad \Leftarrow \text{אלוהי במרכז? } \Delta ABH \text{ ? } \text{אלוהי במרכז } HB' \quad \Leftarrow$$