$$\sphericalangle EBA = \alpha \qquad (נ"א)$$

$$\sphericalangle MBE = 90 - \alpha = \sphericalangle MEB$$

$$\sphericalangle AEB = \alpha$$

שווי $\triangle ABE$ $\Leftarrow$

בגלל $\triangle ABME$ $\Leftarrow$

$\sphericalangle EMB$ חוצה המלוכסן AM $\Leftarrow$

$$\sphericalangle AMB = \frac{1}{2}\sphericalangle EMB = \alpha$$