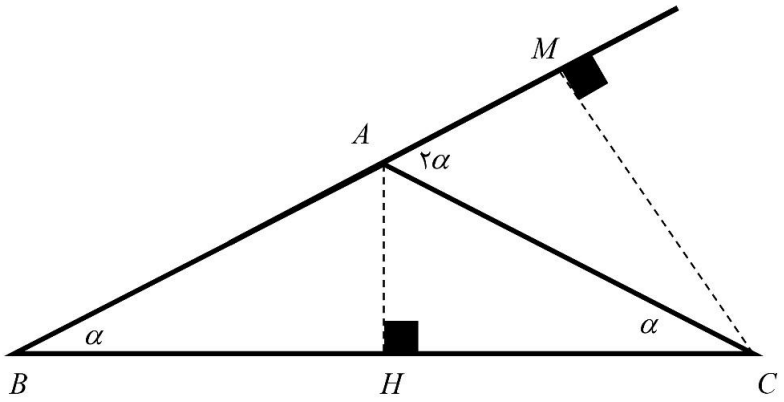
پایه‌دهم

شکل زیر را در نظر بگیرید:



بنابراین خواهیم داشت:

$$\left.\begin{array}{l} Sin۲\alpha = \dfrac{MC}{AC} \\ Sin\alpha = \dfrac{MC}{BC} = \dfrac{MC}{۲BH} \\ Cos\alpha = \dfrac{BH}{AB} = \dfrac{BH}{AC} \end{array}\right\} \Rightarrow Sin\alpha \times Cos\alpha = \frac{MC}{۲BH} \times \frac{BH}{AC} = \frac{MC}{۲AC} \Bigg\} \Rightarrow Sin۲\alpha = ۲Sin\alpha \times Cos\alpha$$