

روابط زیر را اثبات کنید

$$\sin \alpha \times \sin \beta = \frac{1}{2} (\cos(\alpha - \beta) - \cos(\alpha + \beta))$$

$$\sin \alpha \times \cos \beta = \frac{1}{2} (\sin(\alpha + \beta) + \sin(\alpha - \beta))$$

حال با استفاده از این روابط حاصل عبارت زیر را بیابید.

$$4 \sin \theta \times \sin(60^\circ - \theta) \times \sin(60^\circ + \theta)$$