۱ سوال

ثبات كنىد كە:

$$\left(\frac{1}{\cos a} + \tan a\right) (1 - \sin a) = \cos a. \tag{1}$$

۲ پاسخ

با نوشتن تابع تانژانت بهصورت کسر داریم:

$$\tan a = \frac{\sin a}{\cos a} \Rightarrow \frac{1}{\cos a} + \tan a = \frac{1 + \sin a}{\cos a}.$$
 (7)

-ال ضرب در  $(1-\sin a)$  را انجام میpproxحال ضرب در

$$\frac{(1+\sin a)(1-\sin a)}{\cos a}.$$
 (7)

 $\sin^2 a = \cos^2 a$  چون  $\sin^2 a = \cos^2 a$ ، داريم:

$$\frac{\cos^2 a}{\cos a} = \cos a. \tag{f}$$

پس اتحاد برقرار است.