2.50
k8

נתון: $\beta, \alpha < \frac{\pi}{2}$; $\gamma > \frac{\pi}{2}$ $\longrightarrow$ $\alpha+\beta = 180-\gamma < \frac{\pi}{2}$

$$0 < \tan(\alpha+\beta) = \frac{\tan\alpha + \tan\beta}{1-\tan\alpha\tan\beta} \leftarrow \begin{cases} \tan(\alpha+\beta) > 0 & \text{ולכן} \\ \tan\alpha > 0 & \tan\beta > 0 \end{cases}$$

המונה חיובי ולכן המכנה חיובי

$$1-\tan\alpha\tan\beta > 0$$

$$1 > \tan\alpha\tan\beta$$