

2.88
55

$$\frac{1}{\sin x} - \cot x = \tan \frac{x}{2}$$

$$\frac{1}{\sin x} - \frac{\cos x}{\sin x} = \frac{1 - \cos x}{\sin x}$$

$$\frac{1}{\sin x} = \frac{1}{\sin x}$$

$$\sin x = \sin x$$

$$x = x + 2\pi k$$

$$x = \pi - x + 2\pi k$$

→) המשוואה נכונה לכל x (כל x מקיים)

$$x = \frac{\pi k}{2}$$

$$x = \frac{\pi}{6} + \frac{\pi k}{3}$$

$$x = \frac{\pi}{6} + \frac{\pi k}{3}$$

: also of

$$k = 0, 1, 2, 3, 4, 5$$

המשוואה נכונה

$$5x + \pi k$$

$$x + \frac{\pi k}{5}$$

$$\frac{x}{5} = \frac{\pi}{5} + \pi k \rightarrow x = \pi + 2\pi k$$

$$x = \pi k$$

$$x = \frac{\pi k}{5} \quad : \text{also of}$$