

4.19
4

$$|\sin x - \cos x| < 1 - \sin 2x$$

$$|\sin x - \cos x| < (\sin x - \cos x)^2$$

$$(\sin x - \cos x)^2 < (\sin x - \cos x)^4 \quad \text{המשוואה היא נכונה רק כאשר } \sin x - \cos x > 1$$

$$0 < (\sin x - \cos x)^2 [(\sin x - \cos x)^2 - 1]$$

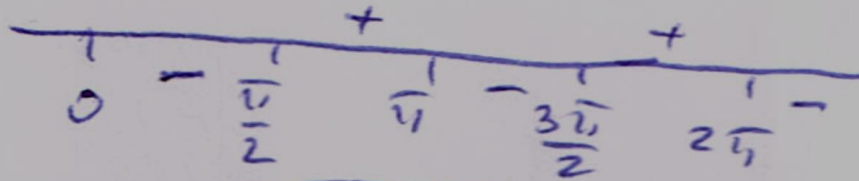
המשוואה היא נכונה רק

$$-\sin 2x = 0$$

$$2x = \pi k$$

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

RESULT



$$\boxed{\frac{\pi}{2} + \pi k < x < \pi + \pi k}$$