

2.77
KS

$$\sqrt{\sin 2x} = \sqrt{1 - \sin x - \cos x} \quad / ()^2$$

$$\sin 2x = 1 - \sin x - \cos x$$

$$2 \sin x \cos x = 1 - \sin x - \cos x \quad +1$$

$$1 + 2 \sin x \cos x = 2 - \sin x - \cos x$$

$$\sin^2 x + 2 \sin x \cos x + \cos^2 x = 2 - (\sin x + \cos x)$$

$$(\sin x + \cos x)^2 = 2 - (\sin x + \cos x)$$

$$\sin x + \cos x = A \quad (NO)$$

$$A^2 + A - 2 = 0$$

$$A = -2 \rightarrow \sin x + \cos x = -2 \rightarrow \emptyset$$

$$A = 1 \rightarrow \sin x + \cos x = 1 \rightarrow \sin x = 1 - \cos x$$

לפי הזהירות תולדות

$$\sin^2 x = 1 - 2 \cos x + \cos^2 x$$

$$0 = 1 - \sin^2 x - 2 \cos x + \cos^2 x$$

$$0 = 2 \cos^2 x - 2 \cos x$$

$$0 = 2 \cos x (\cos x - 1)$$

$$\cos x = \frac{1}{2} + i k$$

$$\cos x = 1 + k$$

קטנו הזווית של ציבורי המעגל
הולכים אל כיוון הצדדים הקטנים
המתונים.