

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

$$\sin^2 x + \left(-\frac{\sqrt{3}}{2}\right)^2 = 1$$

$$\sin^2 x + \frac{3}{4} = 1$$

$$\sin^2 x = 1 - \frac{3}{4}$$

$$\sin^2 x = \frac{1}{4}$$

$$\sin x = \frac{1}{2}$$

مقبول

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

مرفوض

النتيجة قيمة  $x$ 

$$\sin x = \frac{1}{2}$$

$$\cos x = -\frac{\sqrt{3}}{2}$$

منه باسقاط نجد

$$\frac{5\pi}{6}$$

قيمة  $x$  هي