

مثالها

مثال) دستگاههای زیر را حل کنید .

$$1) \begin{cases} x + y = \frac{\pi}{3} \\ \sin x + \sin y = \frac{\sqrt{3}}{2} \end{cases}$$

$$2) \begin{cases} x - y = \frac{\pi}{4} \\ \tan x - \tan y = 2 \end{cases}$$

$$3) \begin{cases} x + y = \frac{\pi}{3} \\ \sin x + \sin y = 1 \end{cases}$$

$$4) \begin{cases} x - y = 75^\circ \\ \sin 4x + \sin 4y = \frac{\sqrt{3}}{2} \end{cases}$$

$$5) \begin{cases} x + 3y = \frac{3\pi}{4} \\ \cos x - \cos 3y = \frac{\sqrt{2}}{2} \end{cases}$$

$$6) \begin{cases} x + y = \frac{2}{3} \\ \cos \pi x + \cos \pi y = 1 \end{cases}$$

$$7) \begin{cases} x - y = \frac{\pi}{3} \\ \tan x + \tan y = 4 \end{cases}$$

مثال 8) ثابت کنید دستگاه $\begin{cases} x - y = \frac{\pi}{2} \\ \sin x - \sin y = m \end{cases}$ وقتی جواب دارد که $-\sqrt{2} \leq m \leq \sqrt{2}$