

مثالها

مثال) دستگاههای زیر را حل کنید.

$$9) \begin{cases} x - y = \frac{2\pi}{3} \\ \cos x \cdot \cos y = -\frac{1}{2} \end{cases}$$

$$10) \begin{cases} x + y = \frac{2\pi}{3} \\ \cot gx \cdot \cot gy = \frac{1}{3} \end{cases}$$

$$11) \begin{cases} x - y = \frac{\pi}{3} \\ \tan x \cdot \tan y = -3 \end{cases}$$

$$12) \begin{cases} x - y = \frac{5\pi}{6} \\ \cos x \cdot \cos y = \frac{-\sqrt{3}}{2} \end{cases}$$

$$13) \begin{cases} x + y = \frac{\pi}{4} \\ \tan x \cdot \tan y = 3 - \sqrt{2} \end{cases}$$

$$14) \begin{cases} 2x + 3y = \frac{\pi}{3} \\ \cos 2x \cdot \cos 3y = \frac{3}{4} \end{cases}$$

مثال 15) دستگاه  $\begin{cases} x - y = \frac{\pi}{3} \\ \tan x \cdot \tan y = 1 \end{cases}$  چند دسته جواب دارد؟

مثال 16) ثابت کنید دستگاه  $\begin{cases} x + y = \frac{\pi}{2} \\ \tan x \tan y = 1 \end{cases}$  بی شمار جواب دارد.

مثال 17) دستگاه  $\begin{cases} x + y = \frac{\pi}{2} \\ \sin x \sin y = 1 \end{cases}$  در فاصله  $[0, 2\pi]$  چند جواب دارد؟