



$$\cos 2x - 3 \sin x + 4 = 0$$

معادله مقابل را حل کنید. ۱

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

معادلات زیر را حل کنید. ۲

$$\cos 2x - 3 \sin x + 1 = 0$$

الف)  $\sin \frac{\pi}{4} = \sin 3x$ 

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

ب)  $\cos x = \cos 2x$ 

$$\operatorname{tg} 3x = \operatorname{tg} \pi x$$

ث)  $\cos x - \sin x = \frac{1}{4}$ 

$$\operatorname{tg}(2x - 1) = 0$$

معادله مثلثاتی  $\sin^2 x - \sin x = 0$  را حل کرده و جوابهایی که در بازه  $[0, 2\pi]$  هستند را تعیین کنید. ۳

$$\sin 2x - \sqrt{3} \cos x = 0$$

$$\sin^2 x + \cos x + 3 = 0$$

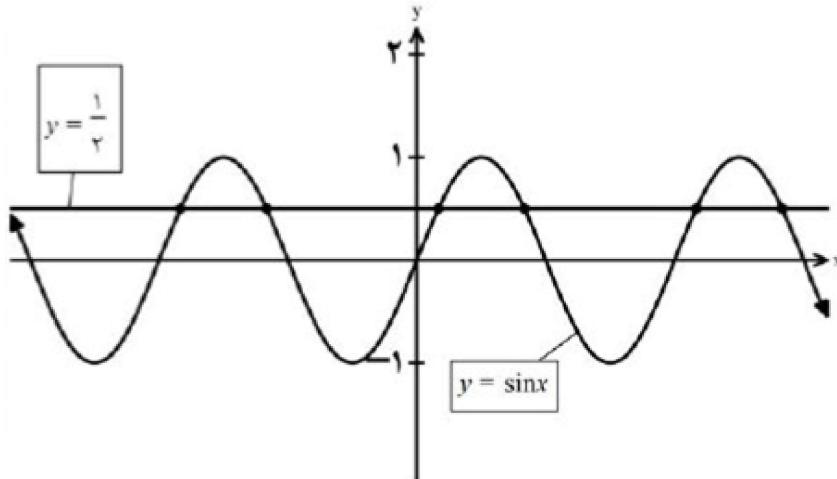
معادله مثلثاتی زیر را حل کنید. ۶

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

$$\tan x + \cot x = 2$$

$$\sin x - \tan x = 0$$

نمودار تابع با ضابطه  $y = \sin x$  و خط به معادله  $y = \frac{1}{4}$  در دستگاه زیر، رسم شده است. طول نقاط برخورد آنها را بیابید.



معادله مثلثاتی  $\sin x \cos x = \frac{\sqrt{2}}{4}$  را حل کرده و جوابهای کلی آن را بنویسید.

معادله  $\cos^3 x - 3 \cos x + 1 = 0$  را حل کنید.

معادله  $\tan x \tan^2 x = 1$  را حل کنید.

معادله مثلثاتی زیر را حل کنید و سپس جوابهای آن را در بازه  $[0, 2\pi]$  به دست آورید.  
 $\cos^3 x - \cos x = 1$

معادله مثلثاتی  $\cos^2 x - \sin x + 1 = 0$  را حل کنید.

معادله  $\sin x \cos x + 3 \cos x = 0$  را حل کنید.

معادله  $\tan x - \tan^2 x = 0$  را حل کنید.

کلیهی جوابهای معادله مثلثاتی  $\sqrt{3} \cos x - \sin^2 x = 0$  را تعیین کنید.

معادله مثلثاتی زیر را حل کنید و سپس جوابهای آن را در بازه  $[0, 2\pi]$  به دست آورید.  
 $\sin^3 x - \sin x = 0$

معادله مثلثاتی زیر را حل کنید و سپس جوابهای آن را در بازه  $[0, 2\pi]$  به دست آورید.  
 $\sin x + \sin^2 x = 0$



معادله‌ی مثلثاتی زیر را حل کنید و سپس جواب‌های آن را در بازه‌ی  $[0, 2\pi]$  به دست آورید.

$$\sqrt{2} \sin x + \sqrt{2} = .$$