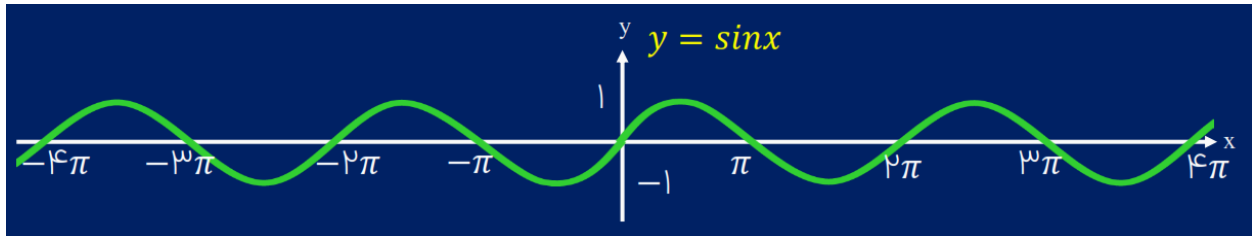


نمودار تابع سینوس و کسینوس

تابع سینوس

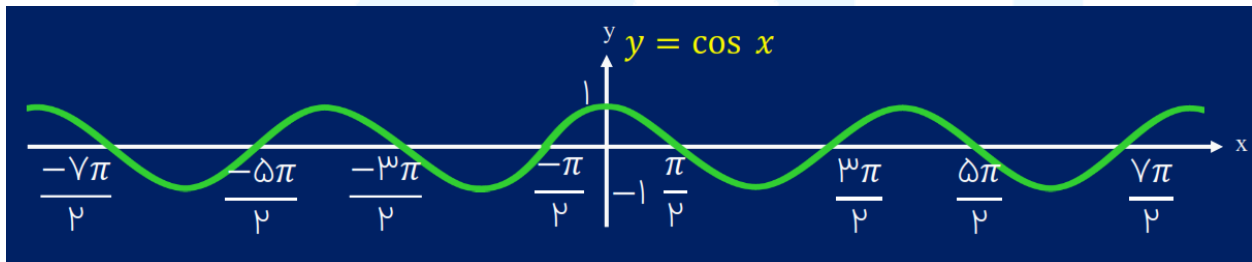


$$Max = 1$$

$$Min = -1$$

$$T = 2\pi$$

تابع کسینوس

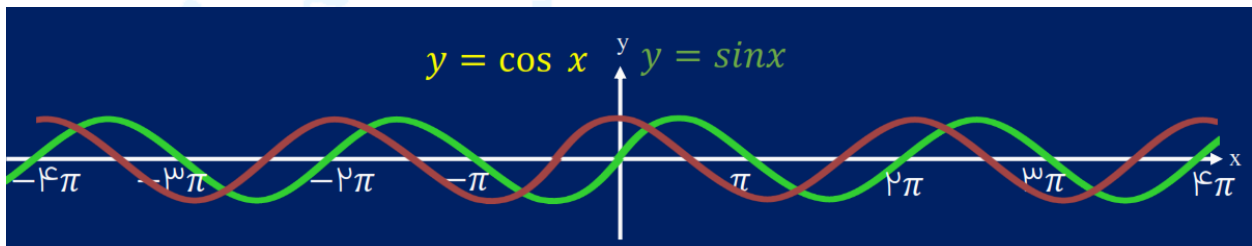


$$Max = 1$$

$$Min = -1$$

$$T = 2\pi$$

مقایسه دو تابع سینوس و کسینوس



نکته:

توابع $y = a \times \cos(bx + c) + d$ و $y = a \times \sin(bx + c) + d$ دارای مقدار
ماکزیمم $|a| + d$ و مقدار مینیمم $-|a| + d$ و دوره تناوب $\frac{2\pi}{|b|}$ است.

$$|a| = \frac{\max - \min}{2} \quad d = \frac{\max + \min}{2}$$

مدرسه مجازی آینو