

فصلنامه ها

: جزء دو، دوره شاپر بج، Min، Max (15)

1) $2 \cos \pi x$:

2) $1 - \frac{1}{2} \sin \frac{\pi}{2} x$:

3) $\tan 3x$:

لطفاً



(16) در صورتی که $y = a \cos b\pi n + c$ بجای π دارای 2π باشد، مقدار a و c را بیان کنید.

$$M_{\text{am}} = 5, M_{\text{in}} = -1, T = 4\pi \quad \text{که در آن: } y = a \cos b\pi n + c \quad \text{بجای } \pi \text{ ب } 2\pi$$

$$M_{\text{am}} = 3, M_{\text{in}} = -5, T = 4 \quad \text{که در آن: } y = a \sin b\pi n + c \quad \text{بجای } \pi \text{ ب } 2\pi$$

در صورتی که $y = \tan \alpha$ باشد، دامنه خود را تعیین کنید.

$$y = \tan \alpha \quad (1)$$

$$y = \tan \alpha \quad (2)$$

$$y = \tan \alpha \quad (3)$$

$$\text{در بازه: } y = \tan \alpha \quad (4)$$

؟

$$\frac{3\pi}{2} < \alpha < 2\pi$$



$$\left\{ \begin{array}{l} \sin 2\alpha = 2 \sin \alpha \cos \alpha \end{array} \right.$$

محاسبه نسبت ها:

$$\frac{1}{2} \sin 2\alpha = \sin \alpha \cos \alpha$$

$$\left\{ \begin{array}{l} 1 + \cos 2\alpha = 2 \cos^2 \frac{\alpha}{2} \end{array} \right.$$

$$\left\{ \begin{array}{l} 1 - \cos 2\alpha = 2 \sin^2 \frac{\alpha}{2} \end{array} \right.$$

$$? \cos 2\alpha, \sin 2\alpha, \cos \alpha = \frac{5}{13}, \text{ کمک } 17$$

$$? \cos 2\alpha, \sin 2\alpha, \sin \alpha = \frac{3}{5}, \text{ کمک } 18$$

$$\cos 2\alpha = -\frac{7}{25} \quad \sin 2\alpha =$$



(19) حاصل سینت های زیر را بدست آورید.

$$1) \cos 225^\circ =$$

$$1') \sin 225^\circ =$$

$$2) \sin 15^\circ =$$

$$2') \cos 15^\circ =$$

$$3) \cos 67.5^\circ =$$

$$3') \sin 67.5^\circ =$$

حاصل عبارت $x=15^\circ$ را برای $4\sin \cos n \cos 2x$ محاسبه کنید.



معادله مدلنی ۰°

$$\sin n = \sin \alpha$$

$$\cos x = \cos \alpha$$

$$\tan n = \tan \alpha$$

$$\sin n = -\sin \alpha$$

$$\cos n = -\cos \alpha$$

$$\tan n = -\tan \alpha$$

$$\sin n = \cos \alpha$$

(22) معادلات زیر را حل کنید.

$$2 \sin 2n + \sqrt{3} = 0$$

$$\cos 4n + \cos 2n = 0$$

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





۱) $\cos n(2 \cos n - 9) = 5$

$2 \sin^2 x + 9 \cos n + 3 = 0$

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

(23) هندی با همساحت 3 cm^2 هندسی است. اگر لذت داشت آن به ترتیب ۶، ۲ هست.
آنچه نسبت بزرگترین زایی می‌شوند بروایت ترتیب زایی می‌شوند را باید.

