



1. Aşağıdakilerden hangileri doğrudur?

I)  $\arcsin \frac{\sqrt{3}}{2} = \frac{\pi}{3}$

II)  $\arccos \frac{1}{2} = \frac{\pi}{3}$

III)  $\arctan 1 = \frac{\pi}{4}$

IV)  $\arcsin 1 = \frac{\pi}{4}$



- A) II,IV    B) I,II    C) I,II,III    D) III,IV    E) I,IV

2.  $\tan(3 \arctan 1)$  ifadesi hangisine eşittir?

- A)  $-\sqrt{3}$     B) -1    C)  $-\frac{\sqrt{3}}{3}$     D)  $\frac{1}{2}$     E)  $\sqrt{2}$



3.  $\cos\left(\arctan \frac{4}{3}\right)$  ifadesi kaçta eşittir?

- A)  $\frac{2}{5}$     B)  $\frac{3}{5}$     C)  $\frac{4}{5}$     D) 1    E)  $\frac{5}{4}$



4.  $\cos\left(\frac{3\pi}{2} - \operatorname{arccot} 2\right)$  ifadesi hangisine eşittir?

- A)  $-\frac{\sqrt{5}}{5}$     B)  $-\frac{1}{2}$     C)  $-\frac{\sqrt{2}}{3}$     D)  $\frac{1}{2}$     E)  $\sqrt{6}$



5.  $2 \arcsin(x^2 - 5x + 5) = \pi$  ise x in alacağı değerler çarpımı kaçtır?

- A) 0    B) 1    C) 2    D) 3    E) 4



6.  $f(x) = \arccos\left(\frac{2x-7}{3}\right) + x$

f(x) fonksiyonunun en geniş tanım kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $[2,5]$     B)  $[1,3]$     C)  $[-1,1]$   
D)  $[0,4]$     E)  $[4,7]$





7. Aşağıdakilerden hangileri doğrudur?

I)  $\arcsin\left(-\frac{1}{2}\right) = \frac{11\pi}{6}$

II)  $\arccos\left(-\frac{\sqrt{2}}{2}\right) = \frac{3\pi}{4}$

III)  $\arctan\left(-\frac{\sqrt{3}}{3}\right) = \frac{7\pi}{6}$



- A) III    B) I,II    C) I,III    D) II,III    E) I,II,III

8.  $\tan\left(\arccos\left(-\frac{15}{17}\right)\right)$  işleminin eşiti hangisidir?

- A)  $-\frac{12}{13}$     B)  $-\frac{8}{15}$     C)  $-\frac{15}{17}$     D)  $\frac{15}{17}$     E)  $\frac{5}{13}$



9.  $\sin(2\arctan 2)$  ifadesinin eşiti nedir?

- A)  $\frac{1}{3}$     B)  $\frac{2}{3}$     C)  $\frac{3}{5}$     D)  $\frac{4}{5}$     E)  $\frac{5}{6}$



10. Aşağıdaki ifadelerin hangilerinin periyotları doğru verilmiştir.

I)  $\sin^2(2x+1)$     Periyot =  $\pi$

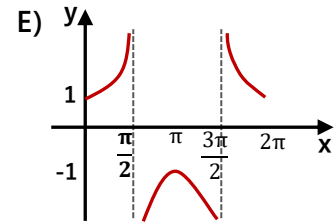
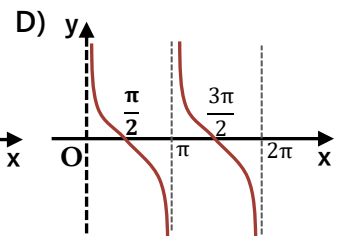
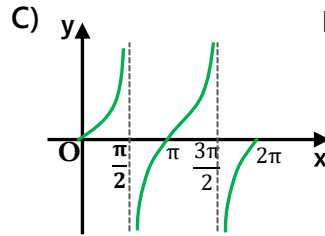
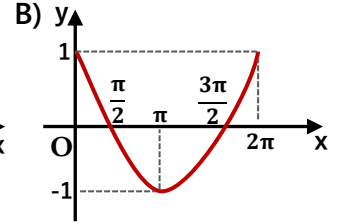
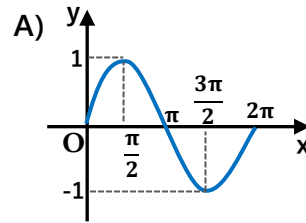
II)  $\cos\left(\frac{x}{3}-2\right)$     Periyot =  $6\pi$

III)  $\tan^3\left(5-\frac{3x}{4}\right)$     Periyot =  $\frac{4\pi}{3}$

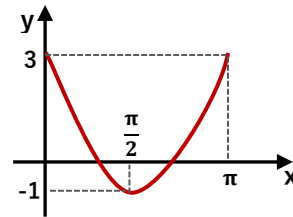


- A) I    B) I,III    C) II,III    D) I,II    E) Hepsi

11. Aşağıdakilerden hangisi  $y = \sin x$  fonksiyonunun grafiğidir?



12. Yandaki grafik aşağıdakilerden hangisinin grafiğidir?



- A)  $y = \sin 2x$     B)  $y = \cos 2x + 1$     C)  $y = \tan x$

- D)  $y = 2 \cos 2x + 1$     E)  $y = 3 \sin \frac{x}{2} + 3$

