

1.  $y = x + \arccos x$

fonksiyonunun türevi aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $1 + \frac{1}{\sqrt{1-x^2}}$       B)  $1 - \frac{1}{\sqrt{1-x^2}}$       C)  $1 + \tan x$   
D)  $1 - \cot x$       E)  $\frac{-1}{\sqrt{1-x^2}}$

2.  $y = \arcsin(x^2 - 1)$

fonksiyonunun türevi aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $\frac{2x}{\sqrt{1-x^2}}$       B)  $\frac{-2x}{\sqrt{1-x^2}}$   
C)  $\frac{x}{\sqrt{1-(x^2-1)^2}}$       D)  $\frac{2x}{\sqrt{1-(x^2-1)^2}}$   
E)  $\frac{x^2-1}{\sqrt{1-(x^2-1)^2}}$

3.  $f(x) = \arcsin \sqrt{x}$

olduğuna göre,  $f\left(\frac{1}{2}\right)$  değeri kaçtır?

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

4.  $f(x) = \arccos(x^2 + 2x)$

olduğuna göre,  $f\left(\frac{1}{4}\right)$  değeri kaçtır?

- A)  $-\frac{8}{\sqrt{7}}$       B)  $-\frac{4}{\sqrt{7}}$       C)  $\frac{4}{\sqrt{7}}$       D)  $\frac{5}{\sqrt{7}}$       E)  $\frac{8}{\sqrt{7}}$

5.  $y = \arccos(x^2 + 4)$

olduğuna göre,  $\frac{dy}{dx}$  aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $\frac{-2}{\sqrt{1-x^2}}$       B)  $\frac{-2x}{\sqrt{1-4x^2}}$   
C)  $\frac{-x^2}{\sqrt{1-(x^2+4)^2}}$       D)  $\frac{-2x}{\sqrt{1-(x^2+4)^2}}$   
E)  $\frac{-x^2-4}{\sqrt{1-x^2}}$

6.  $0 < x < \frac{\pi}{2}$  olmak üzere,

$$y = \arccos(\cos x)$$

**fonksiyonunun türevi aşağıdakilerden hangisidir?**

A) -1

B) 1

C)  $\sin x$

D)  $\sin^2 x$

E)  $\tan x$

[www.supersonu.com](http://www.supersonu.com)

Cevaplar :

1)B, 2)D, 3)B, 4)A, 5)D, 6)B,