$$\left(\frac{x}{t}\right) + \arctan\left(\frac{1 - \ln x}{1 + \ln x}\right)$$
 olduğuna

$$\frac{\pi}{4}$$
 D)  $\frac{\pi}{3}$  E)  $\pi$ 

sizliğinin çözüm kümesi

$$-\infty$$
, 0) D)  $(0, +\infty)$  E)  $(0, 1)$   
liğini sağlayan x reel

D) 
$$\frac{-2}{3}$$
 E)  $\frac{-4}{3}$ 

fonksiyonunun tanım

D) 
$$[\frac{-1}{4}, \frac{-1}{4}]$$
 E)

ağlayan x reel sayısı

(a) 1 (b) 
$$\frac{1-\sqrt{3}}{2}$$

doğrusunun kesim kaçtır?

u için 
$$f'(1) = ?$$

10) 
$$y = f(x) = \frac{\sin \pi x}{\pi} \cos x + \ln(1 + (1 - x)^5)$$
olduğuna göre  $f'(0) = 7$ 

A) -1 B) 
$$\frac{-1}{2}$$
 C)  $\frac{-1}{3}$  D)  $\frac{5}{2}$  E) 0

11)  $f(x) = (1-2x)^3(x+1)$  fonksiyonunun artan olduğu aralık hangisidir?

A) 
$$(-\infty,0)$$
 B)  $(-\infty,0)\cup(1,3)$  C)  $[\frac{-5}{8},+\infty)$  D)  $(1,3]$ 

E) 
$$\left(-\infty, \frac{-5}{8}\right]$$

$$f(x) = \begin{cases} -1 & , & x = 0 \\ \frac{8\cos ax - 8}{x^2} & , & x > 0 \\ b|x - 1| + 2[x] & , & x < 0 \end{cases}$$

fonksiyonu 0 noktasında sürekli ise a+b toplamının değeri kaçtır?.

13) 
$$x > 0$$
 ve  $\arcsin(\frac{3}{5}) + \arcsin(\frac{4}{5}) = 2\arcsin x$  ise  $x = ?$ 

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

$$14) \lim_{x\to 2} (x-2) \tan\left(\frac{\pi x}{4}\right) = ?$$

A) 
$$\frac{4}{\pi}$$
 B)  $\frac{\sqrt{2}}{\pi}$  C)  $\pi$  D)  $\frac{\sqrt{4}}{\pi}$  E)  $/\!-\pi$ 

f(x) = 
$$e^{x} \ln(e^{x} + 1) + \arcsin x + \sqrt{1 - x^{2}} - (\ln 2)x - 1$$
  
fonksiyonunun (0,1) noktasındaki teğet denli hangisidir?