A) 1/32 B) 1/64 C) 1/16 D) 1/8 E) 1

- 9) |1-|x|| = |3-2|x|| eşitliğini sağlayan x reel sayılarının çarpımı kaçtır?
 - A) 16/9 B) -64/9 C) 64/9 D) -8 E) 10

na göre
$$f'(0) = ?$$

$$10) f(x) = \begin{cases} \frac{\ln(\cos x) - \cos 2x}{x}, & 0 < x < \frac{\pi}{2} \\ \frac{\sin kx}{e^x + 3}, & x \le 0 \end{cases}$$

fonksiyonunun 0 noktasında türevi varsa k=?

ise
$$f'(0) = ?$$

11)
$$|x-1| > 2|x+1|$$
 eşitsizliğinin çözüm kümesi hangisidir?

12)
$$\log_2(1+8e^x) - \log_2(1+3e^x) = 1$$
 olduğuna göre $e^{-3x} = ?$

$$\frac{1}{x^2} + x \arccos 2x$$

$$-\frac{\pi}{2}$$
 E) 0

13)
$$y^2 + y + x^2 - x + xy$$
 arctan $y = 0$ ile verilen eğrinin (1,0) noktasındaki teğetinin eğimi kaçtır?

14)
$$f(x) = \begin{cases} \frac{a\cos 4x - a}{x}, & x > 0 \\ bx|x-1| + a\sin x[x], & x \le 0 \end{cases}$$

fonksiyonu

-2,2 E) 2,3

fonksiyonu 0 noktasında türevlenebilirse b nin a cinsinden değeri kaçtır?

Buna göre

$$A) -3a$$

B)
$$-2a$$

A)
$$-3a$$
 B) $-2a$ C) $5a$ D) $-a$ E) $-7a$

15)
$$f(x) = e^{-2x}(3x^2 + 4x)$$
 fonksiyonunun artan olduğu aralık hangisidir?

19

A)
$$[-1,2/3]$$
 B) $(-1,2)$ C) $[-2/3,+\infty)$ D) $(-2,2)$ E) $[0,2]$

16)
$$\arccos(\cos\frac{9\pi}{8}) + \arcsin(\sin\frac{9\pi}{8}) = ?$$

ak oluşan karelerin

A)
$$\frac{-3\pi}{4}$$
 B) $\frac{5\pi}{8}$ C) $\frac{3\pi}{4}$ D) $\frac{-3\pi}{8}$ E) $\frac{7\pi}{8}$