

a)
$$|x-1|+|x+1|>4$$
 exits in Equation in continuous angularity $(-\infty, -2)\cup(2, +\infty)$ $(-\infty, -2)\cup(2, +\infty)$ $(-\infty, -2)\cup(2, +\infty)$ $(-\infty, -2)\cup(2, +\infty)$

16) $f(x) = e^{-3} (3x^3 + 4x)$ fonksiyonunun arta avalik hangisidir? A) [-1,2/3] B) (-1,2) C) [-2/3,499) 1 E) [0, 2]

$$c \neq 0$$
 olmak üzere $f(x) = (2x+c)^3$ fonksiyonunun = 0 noktasındaki teğet doğrusu (1,0) noktasından etiğine göre $c = ?$

6 B) -6 C) 3 D) -3 E) 2

17)
$$\lim_{x \to 0} \frac{\sqrt{1 + x^3 - 1}}{\sin^2 3x} = ?$$

A) 1/9 B) 1/3 C) 1/27 D) 2/3 E) 4/9

$$y = \frac{2x}{x^2 + 4}$$
 fonksiyonunun yerel ekstremum değerinin $-\frac{1}{2}$ olduğu noktasının apsisi kaçtır?

$$y = \frac{1}{x^2 + 4}$$
 ronksiyonunun yere dagarinin $-\frac{1}{2}$ olduğu noktasının apsisi kaçtır?

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

A)
$$\sqrt{2}$$
 B) 2 C) 4
D) 4 E) $6\sqrt{2}$

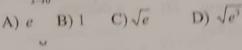
$$arceos\left(cos\left(\frac{9\pi}{4}\right)\right) + arcsin\left(sin\left(\frac{7\pi}{3}\right)\right)$$
 if a desinin eşiti

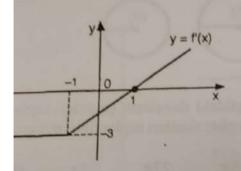
19)
$$\lim_{x\to 0} (\cos x + x^2)^{\frac{1}{x^2}} = 7$$

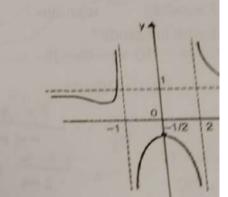
20)

dakilerden hangisidir?

B)
$$\frac{3\pi}{12}$$
 C) $\frac{5\pi}{12}$ D) $\frac{7\pi}{12}$ E) $\frac{9\pi}{12}$



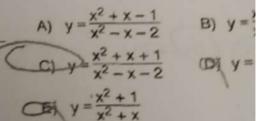




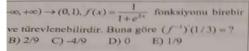
şekilde f (x) fonksiyonunun grafiği laki aşağıdakilerden hangisi göre Buna tir. r?

Şekildeki grafik aşağıdakiler alt olabilir?

için f fonksiyonu azalandır. « f fonksiyonunun yerel maksimumu vardır. için f fonksiyonu sabittir.



çin f fonksiyonunun yerel minimumu vardır. <1 için f fonksiyonu azalandır.



15)
$$\lim_{x\to 0} \frac{(1-x^4)\sin^2 2x}{\sqrt{1+x^4} - \sqrt{1+x^2}} = 7$$

A) 8 B) -8 C) -6 D) 9 E) 10

$$|+|x+1| > 4$$
 eşitsizliğinim çözüm kümesi $\cup [2, +\infty)$ $\longrightarrow (-\infty, -2] \cup (2, +\infty)$ $\longrightarrow (-\infty, -2) \cup (2, +\infty)$

16) $f(x) = e^{-2} \xi(3x^2 + 4x)$ fonksiyonunun artan olduğ aralık hangisidir? A) [-1,2/3] B) (-1,2) C) [-2/3,+∞) D) (-2,2

nak üzere
$$f(x) = (2x+c)^3$$
 fonksiyonunun daki teğet doğrusu (1,0) noktasından $c=7$

17) $\lim_{x \to 0} \frac{\sqrt{1 + x^2} - 1}{\sin^2 3x} = ?$ A) 1/9 B) 1/3 C) 1/27 D) 2/3 E) 4/9

fonksiyonunun yerel ekstremum n - 1 olduğu noktasının apsisi kaç-

Yarıçapı 2 cm olan yarım çember içine cizi-18) len en büyük alanlı dikdörtgenin çevresi kaç cm olur?

- B) -1 C) O D) 1 E) 2
- A) V2 B) 2 C) 4V2 D) 4 E) 6√2

$$+ \arcsin \left(\sin \left(\frac{7\pi}{3} \right) \right)$$
 if a desinin eşiti

19)
$$\lim_{x\to 0} (\cos x + x^2)^{\frac{1}{x^2}} = ?$$

C) 3 D) -3 E) 2

- A) e B) 1
- C) \sqrt{e} D) $\sqrt{e^3}$



20)

-1/2

fonksiyonunun grafiği aşağıdakilerden hangisi

Şekildeki grafik aşağıdakilerden hangisine alt olabilir?

alandır. el maksimumu vardır. abittir.

C) $y = \frac{x^2 + x + 1}{x^2 - x - 2}$

verel minimumu vardır. ı azalandır.

$$y = \frac{x^2 + 1}{x^2 + x}$$