

Türevin Uygulamaları - 3

1. $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\ln(2^x)}{\sin x}$ değeri kaçtır?

- A) $\ln 2$ B) $\log_2 e$ C) e
D) 1 E) 0

2. $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{x^2 - x + \sin x}{x^2}$ değeri kaçtır?

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

3. $\lim_{x \rightarrow 2} \frac{kx^3 - 8k}{x^2 - 4} = 6$ olduğuna göre k kaçtır?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 6

4. $\lim_{x \rightarrow 3} \frac{x - 3}{x - \sqrt{3x}}$ değeri kaçtır?

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

5. $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{\ln x}{e^x + 3x}$ değeri kaçtır?

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

6. $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{\sqrt{x^2 - 3x + 2x}}{\sqrt[3]{8x^3 + 2x - x}}$ değeri kaçtır?

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

Türevin Uygulamaları - 3

7. $\lim_{x \rightarrow 2} \left[\frac{1}{x-2} - \frac{1}{\ln(x-1)} \right]$ değeri kaçtır?

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

8. $\lim_{x \rightarrow \infty} \left(e^{\ln x} \cdot \frac{4}{x} \right)$ değeri kaçtır?

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

9. $\lim_{x \rightarrow 2} [(x-2) \cdot \cot(\pi x)]$ değeri kaçtır?

- A)
- $-\pi$
- B) 0 C)
- $\frac{1}{\pi}$
- D) 1 E)
- π

10. $\lim_{x \rightarrow \infty} \left(\frac{x+2}{x} \right)^{3x}$ değeri kaçtır?

- A)
- e^{-6}
- B)
- e^{-3}
- C)
- e^2
- D)
- e^3
- E)
- e^6

11. $\lim_{x \rightarrow 1} (x-1)^{\ln x}$ değeri kaçtır?

- A) -1 B) 0 C)
- $\frac{1}{e}$
- D) 1 E) e

12. $\lim_{x \rightarrow \infty} (3x^2 - 1)^{\frac{2}{x}}$ değeri kaçtır?

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

ÖLÇME, DEĞERLENDİRME VE SINAV HİZMETLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ



Adı :

Soyadı :

Sınıf :

NO :

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E

Doğru :

Yanlış :

Boş :

Puan :