

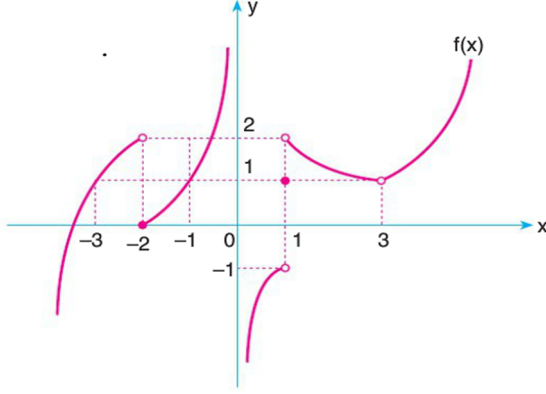
2015 – 2016 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI EYYÜBİYE KIZ ANADOLU İMAM HATİP LİSESİ
12. SINIFLAR SEÇMELİ MATEMATİK DERSİ 1. DÖNEM 2. YAZILI SINAV SORULARI

AD – SOYAD :

NUMARA :

PUAN:

1.



Şekilde $f(x)$ fonksiyonunun grafiği verilmiştir. Buna göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır ?

- A) $\lim_{x \rightarrow -3^-} f(x) = 2$ B) $\lim_{x \rightarrow -1} f(x) = 1$
C) $\lim_{x \rightarrow 1} f(x) = 2$ D) $\lim_{x \rightarrow 3} f(x) = 1$
E) $\lim_{x \rightarrow 0^+} f(x) = -\infty$

2. Aşağıda verilen limitin değeri kaçtır ?

$$\lim_{x \rightarrow \infty} \left(\frac{2}{5}\right)^x$$

- A) $-\infty$ B) -1 C) 0 D) 1 E) ∞

3. $f : \mathbb{R} - \{2\} \rightarrow \mathbb{R}$

$$f(x) = \begin{cases} \frac{1}{2-x}, & x < 2 \\ \frac{1}{x-2}, & x > 2 \end{cases}$$

fonksiyonunun $x = 2$ noktasındaki limitinin değeri aşağıdakilerden hangisidir ?

- A) $-\infty$ B) 0 C) 1 D) 2 E) ∞

4. $f(x) = \begin{cases} ax + 4, & x < 1 \\ 3, & x \geq 1 \end{cases}$

Fonksiyonunun $x = 1$ de limiti varsa a kaçtır ?

- A) $-\infty$ B) 0 C) 1 D) 2 E) ∞

5. $\lim_{x \rightarrow 3} \frac{x^2 - x - 6}{x^2 - 2x - 3}$ limitinin değerini bulunuz.

- A) $\frac{-1}{4}$ B) $\frac{-1}{2}$ C) 0 D) $\frac{1}{2}$ E) $\frac{5}{4}$

6. $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sin 2x}{x}$ limitinin değeri kaçtır ?

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

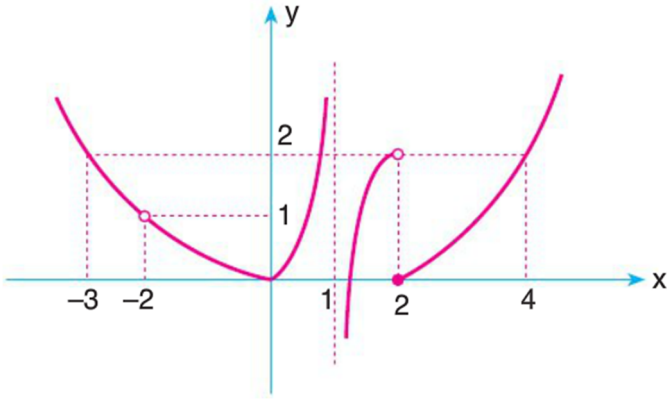
7. $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sin^2 3x}{4x^2}$ limitinin değeri kaçtır ?

- A) $\frac{1}{4}$ B) $\frac{2}{4}$ C) 0 D) $\frac{8}{4}$ E) $\frac{9}{4}$

8. $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{2+4x^5}{2x^5+3}$ limitinin değerini bulunuz.

- A) -1 B) 0 C) 1 D) 1 E) ∞

9.



Şekilde $f(x)$ fonksiyonunun grafiği verilmiştir. Buna göre $[-3, 4]$ aralığında $f(x)$ in süreksiz olduğu noktaların apsisi toplamı kaçtır ?

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

10. $f(x) = \begin{cases} ax^2 - 6, & x < 2 \\ x + 4, & x \geq 2 \end{cases}$

Fonksiyonu sürekli bir fonksiyon olduğuna göre a kaçtır ?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

(2. ve 6. sorular 5 puan, 10. soru 20 puan, diğer sorular 10 puandır)

BAŞARILAR



SELAHATTİN KAPLAN

ÖMER KAYA

HÜLYA TURAN