

Adı ve Soyadı :
No ve Sınıfı :

Tarih :

2010-2011 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI LÂÇİN LİSESİ 11/B SINIFI
MATEMATİK DERSİ I. DÖNEM II. YAZILI SORULARI

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Alınan Puan

1. $(g \circ f^{-1})(x) = 3x - 4$, $f(x) = x + 2$ ise $g^{-1}(8) = ?$

2. $\operatorname{sgn}(x^2 + 3) + \left\| \frac{x}{2} - 4 \right\| - |x - 7| + \sin 2x + \log(4x - 80) = ?$

3. $f(x) = \begin{cases} x+1 & , \quad x < 2 \\ 5 & , \quad x = 2 \\ x^2 - 1 & , \quad x > 2 \end{cases}$ ise $\lim_{x \rightarrow 2} f(x) = ?$

4. $\lim_{x \rightarrow -3} \frac{x^2 - 9}{x^2 + 1} = ?$

5. $\lim_{x \rightarrow 1} \frac{\|x\|}{\operatorname{sgn}(x-1)} = ?$

6. $\lim_{x \rightarrow 5} \frac{x^2 - 4x - 5}{x^2 - 25} = ?$

7. $\lim_{x \rightarrow -\infty} \frac{8x^3 - 6x^2 + 5}{4x - 2x^3} = ?$

8. $f(x) = \begin{cases} 5x + a & , \quad x > 4 \\ 22 & , \quad x = 4 \\ 3x - b & , \quad x < 4 \end{cases}$ fonksiyonu $x = 4$ için sürekli ise a ve b yi bulunuz.

9. $f(x) = \sqrt{x^2 + 2x - 3}$ fonksiyonunun sürekli olduğu en geniş aralığı bulunuz.

10. $f(x) = |2x + 3|$ fonksiyonu $x = 2$ için sürekli midir?

NOT : Her sorunun doğru cevabı eşit ve 10 puandır. Yapmadığınız sorular için üstteki tabloda ilgili bölüme (“yapmadım” anlamında) “Y” yazınız. Süre 1 ders saatidir (45 dakikadır). Başarılar.

Önder BAŞARANHINCAL
Matematik Öğretmeni