

2010-2011 EĞİTİM / ÖĞRETİM YILI MUSTAFA KEMAL ANADOLU LİSESİ 12 TM / E SINIFI I. DÖNEM MATEMATİK DERSİ 2. YAZILI SORULARIDIR

ADI SOYADI:	SINIFI:	NO:	B GRUBU	30.12.2008	ALDIĞI PUAN:
<p>1. $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{(a-2)x^3 + 4x^2 + x - 3}{bx^2 + 2x + 5} = 2$ ise $a \cdot b$ çarpımı kaçtır?</p>			<p>2. $\lim_{x \rightarrow \infty} \left(\frac{4 \cdot 3^x + 2 \cdot e^x + \pi^x + 6 \cdot 5^x}{3^x + e^x + 5 \cdot \pi^x + 3 \cdot 5^x} \right) = ?$</p>		
<p>3. $f(x) = \frac{\sqrt{9x^2 + 2} + 7x + 6}{x + \sqrt{16x^2 + x + 11}}$ ise $\lim_{x \rightarrow \infty} f(x) + \lim_{x \rightarrow -\infty} f(x) = ?$</p>			<p>4. $f(x) = \sqrt{3 - x - 5 }$ fonksiyonunun en geniş tanım aralığını bulunuz.</p>		

<p>5. $f(x) = \frac{x^2 - x - 2}{x + 1}$ fonksiyonunun süreksiz olduğu noktanın ordinatı kaçtır?</p>	<p>6. $\lim_{x \rightarrow +\infty} \left[\sqrt{x} (\sqrt{x+1} - \sqrt{x}) \right] = ?$</p>	<p>7. \square den \square ye tanımlı f ve g fonksiyonları için $\lim_{x \rightarrow -2} f(x) = 4$ ve $\lim_{x \rightarrow -2} g(x) = -2$ olduğuna göre; $\lim_{x \rightarrow -2} \frac{2x + f(x)}{-x + g(x)} = ?$</p>
<p>8. $f(x) = 2^x - 2^{-x}$ fonksiyonu veriliyor. Buna göre $f(2x)$ in $f(x)$ cinsinden Eşiti nedir?</p>	<p>9. $\lim_{x \rightarrow \infty} \left(\frac{x^2 + ax + 8}{x^2 + 1} \right)^{2x-3} = e^6$ ise a kaçtır?</p>	<p>10. $\lim_{x \rightarrow \frac{\pi}{2}} \frac{\sin 2x}{\sin^2 \frac{x}{2} - \frac{1}{2}} = ?$</p>