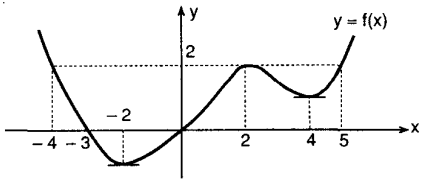


Sınıf	ARNAVUTKÖY KORKMAZ YİĞİT ANADOLU LİSESİ	
Ad Soyad	2011-2012 EĞİTİM VE ÖĞRETİM YILI	
No	12. Sınıf I. Dönem II. <u>Matematik</u> Yazılısı	
1 10 puan	$m(x) = x \cdot \frac{e^x + 1}{e^x - 1}$ kuralı ile verilen fonksiyonu, "tek" veya "çift" fonksiyon olarak belirleyin.	
2 10 puan	$\rho(x) = \frac{\log(3-x)}{x-2} + \sqrt{16-x^2} - \sqrt[10]{4x+8}$ kuralı ile verilen fonksiyonun en geniş tanım kümesini bulun.	
3 10 puan	$\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{4x + \sqrt{9x^2 + 2x - 1}}{7x - \sqrt{x^2 + 3}} = ?$	
4 10 puan	$f(x) = \frac{x^2 + 3}{x^2 + kx + 9}$ Verilen fonksiyon, \mathbb{R} 'de sürekli ise, k'nın alabileceği değerleri aralık olarak yazın.	
5 5 + 5 puan	 <p>$g(x) = \frac{x}{2 - f(x)}$ ise; g fonksiyonu, $] -5, 6[$ aralığında kaç farklı nokta için süreksizdir ?</p>	$\lim_{x \rightarrow \frac{\pi}{2}^+} \left(\frac{\cos x}{ \cos x } - 2x \right) = ?$

6

$$\lim_{x \rightarrow 2} \frac{\sin(4x-8)}{(3x-6) \cdot \cos(2x-4)} = ?$$

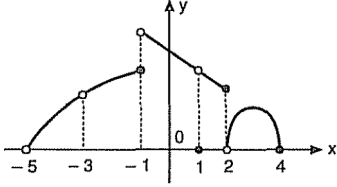
10 puan

7

$$f(x) = \begin{cases} \frac{x^3-8}{|x-2|} & x < 2 \\ k-1 & x = 2 \\ x+3p & x > 2 \end{cases}$$

10 puan

"f" fonksiyonu \mathbb{R} 'de sürekli ise;
 $k - 3p = ?$

8

10 puan

Grafiği verilen fonksiyonda;
 x 'in hangi tamsayı değerleri
için limit vardır ?

9

$$\lim_{x \rightarrow 1} \frac{x^2 e^x - \ln(x)}{2e^x + \ln[\cos(x-1)]} = ?$$

10 puan

10

$$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sin[1-\cos(4x)]}{x^2} = ?$$

10 puan