

ADINIZ :

SOYADINIZ:

SINIFINIZ:

NUMARANIZ:

2014 – 2015 YILI
MATBAZ LİSESİ

1. DÖNEM

12. SINIF

MATEMATİK

2. YAZILI

NOT: HER SORUNUN TAM VE DOĞRU ÇÖZÜMÜ 10 PUANDIR.
ÇÖZÜM ADIMLARINIZ TAM OLMALIDIR.
SADECE CEVABA PUAN VERİLMEZ

PUAN:

BAŞARI DİLEKLERİMİZLE...

SORULAR

1) $f(x)=2, f(-x)+x^3+4x+p-2$ fonksiyonu tek fonkiyon ise $f(p)$ kaçtır?

4) Uygun şartlarda $f(x)=\frac{x}{x^2-32}$ ise $\sum_{i=-5}^6 f(i)$ kaçtır?

2) $f(x)=\frac{\sqrt[4]{x^3-x}}{\ln(x-1)-2}$ fonksiyonunun en geniş tanım kümesi nedir?

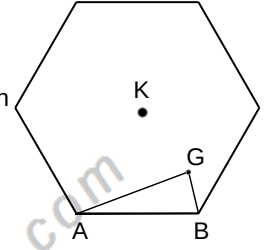
5) $f(x)=\begin{cases} 3x-2 & x<2 \\ \frac{x+2}{(x-2)^2} & x>2 \end{cases}$ veriliyor
 $\lim_{x \rightarrow 2} f(x)=?$

3) $\lim_{x \rightarrow \frac{\pi}{2}^+} \left(\frac{|\sin x|}{\sin x} + \frac{|\cos x|}{\cos x} + \frac{|\tan x|}{\tan x} + \sin x \right) = ?$

6) $f(x) = \begin{cases} 5x+2, & x < 0 \\ mx+n, & 0 < x < 1 \\ x^2 + \sqrt[3]{x} + x + 2, & x > 1 \end{cases}$

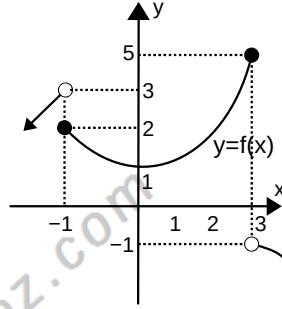
şeklinde tanımlanan f fonksiyonu her reel sayı için limite sahipse m-n kaçtır?

- 9) K merkezli düzgün altıgenin çevresi 12 birimdir. G noktası bu altıgenin iç bölgesinde bir noktadır. ise $\lim_{G \rightarrow K} (A(ABG)) = ?$



7)

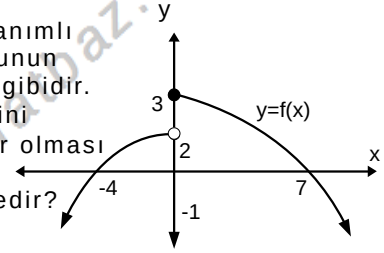
Yanda grafiği verilen fonksiyon için $[-2, 4]$ aralığındaki kaç x tam sayısı için limit mevcuttur?



10)

Reel sayılarda tanımlı $y=f(x)$ fonksiyonunun grafiği şekilde gibidir.

$|f(x)|=a$ eşitliğini sağlayan 4 değer olması için a hangi aralıktan seçilmedir?



- 8) $|y| + x - 2 = 0$ bağıntısının grafiğini çiziniz.