

ADINIZ :

SOYADINIZ:

SINIFINIZ:

NUMARANIZ:

2014 – 2015 YILI
MATBAZ LİSESİ

1. DÖNEM

12. SINIF

MATEMATİK

1. YAZILI

NOT: HER SORUNUN TAM VE DOĞRU ÇÖZÜMÜ 10 PUANDIR.

ÇÖZÜM ADIMLARINIZ TAM OLMALIDIR. SADECE CEVABA PUAN VERİLMEZ.

ALDIĞI PUAN:

BAŞARI DİLEKLERİMİZLE...

- 1) $f(x)=x^2-4x+2$ fonksiyonunun birebir olduğu en geniş olduğu açık aralıklardan biri $(-\infty, k)$ ise k kaçtır?

- 4) $k, m \in \mathbb{R}$,
 $y=|x-2|+3$ fonksiyonu ile
 $y=(k-2)x^2-3mx+k$ sabit fonksiyonunun kaç kesim noktası vardır?

- 2) f ve g sıfır fonksiyonlardan farklı tek fonksiyonlar olmak üzere aşağıdaki fonksiyonları tek veya çift olma yönünden inceleyiniz
a) $f \cdot g$ b) $f+g$ c) $f \circ g$

www.matbaz.com

- 5) Uygun şartlarda tanımlı $f(x)=\frac{1}{x^2+5x+6}$ fonksiyonu için $f(1)+f(2)+f(3)+\dots+f(10)=?$

- 3) Tanım kümesinin her x elemanı için $f(x+T)=f(x)$ eşitliğini sağlayan bir T reel sayısı varsa T sayısına f fonksiyonunun bir periyodu denir.
Örneğin $f(x)=\sin x$,
 $f(x+2\pi)=\sin(x+2\pi)=\sin x=f(x)$ olduğundan 2π sayısı f nin bir periyodudur.

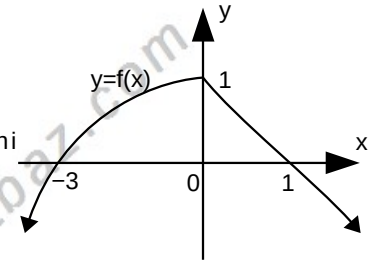
h fonksiyonun periyodu 5 ve g fonksiyonun periyodu 4 tür. $H(3)=23$,
 $g(2)=8$ ise $h(1+4 \cdot g(42))$ değeri kaçtır?

- 6) $f(x)=\sqrt{-4x+2x-4}$ fonksiyonunun en geniş tanım kümesini bulunuz?

- 9) $f(x)=\frac{x+2}{x-3}$ fonksiyonu veriliyor. $f^{-1}(x)$ fonksiyonun $f(x)$ türünden değeri nedir?

- 7) $|y-2|=9-x^2$ bağıntısını çiziniz

- 10) $y=f(x)$ veriliyor.
 $y=f(|x|)-1$ grafiğini çiziniz?



- 8) $f(x)=\begin{cases} x+2 & x \leq 1 \\ 2x-3 & x > 1 \end{cases}$ ve $g(x)=3x-1$
fonksiyonları için $f \circ g(x)$ fonksiyonunun kuralını bulunuz