

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:

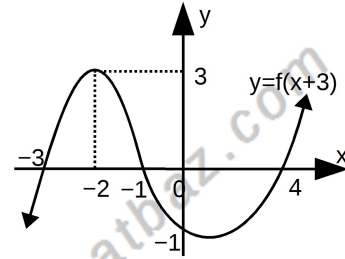
BAŞARI DİLEKLERİMİZLE...

- 1) $K=[-4,4]$ kümesinden reel sayılara tanımlı $f(x)=x^2-12x+1$ fonksiyonunun görüntü kümesiyle tamsayılar kümesinin kesişmesiyle oluşan kümede kaç eleman vardır?

- 3) $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$
 $f(4kx^2 + 6x + p) = (k^2 + 4)x^2 + (r+3)x + 3 - r$
fonksiyonu birim fonksiyon ise $k, r + p$ kaçtır?

- 2) $f: \mathbb{R} - \{3\} \rightarrow \mathbb{R} - \{b\}$, $f(x) = \frac{2x+3}{x-a}$
fonksiyonunun tersi olan $f^{-1}(x)$ fonksiyonunda koordinatlarının ikisi de tamsayı olan kaç ikili vardır?

4)

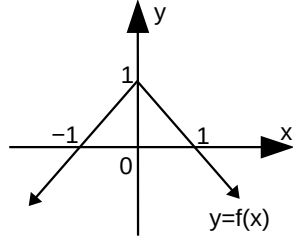


Grafiği verilen $y=f(x+3)$ fonksiyonu için $(f(6), f(0)+f(1))^{f(3)}$

- 5) Uygun şartlar altında $f(x)=e^{x+3}+5$ fonksiyonunun tersinin kuralını bulunuz.

- 6) Uygun şartlarda $\text{gof}(x) = \frac{3x+4}{x-2}$,
 $\text{hof}(x) = 2x+3$ olduğuna göre, $\text{hog}^{-1}(2) = ?$

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



- 9) $f(x) = \sqrt[4]{\frac{x^2-x}{x^2-x-6}} + \sqrt{-x}$
fonksiyonunun en geniş tanım kümesi nedir?

- 10) $f(x) = \begin{cases} 2x & x \leq 1 \\ 3x-1 & x > 1 \end{cases}$
fonksiyonunun tersinin kuralını bulunuz
ve grafiğini çiziniz ?

- 8) $f: [p, 3] \rightarrow \mathbb{R}$
 $f(x) = (m-2)x^{35} + (r+1)\sin x + (n-3)x^2 + (p+n-5)x + 2$
fonksiyonunun grafiği y eksenine göre
simetrikse $f(p) = ?$