

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...

SORULAR

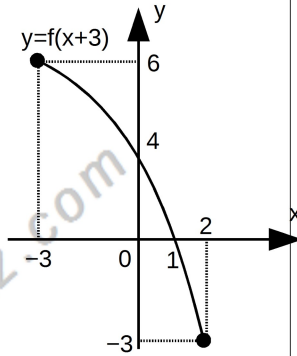
- 1) Uygun şartlarda $f(x+2)=g(2x-6)$ ise $g(g^{-1} \circ f \circ g^{-1}(4))$ kaçtır?

- 4) $g(x)=\begin{cases} 3+x^2 & x < 4 \\ 2x-5 & x \geq 4 \end{cases}$ ile $f(x)=x+2$ fonksiyonu veriliyor. ise $g \circ f(x)$ fonksiyonunu çiziniz

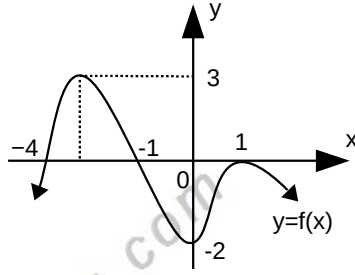
- 2) $f(x)=\begin{cases} -\cos x & \frac{\pi}{4} < x \leq \pi \\ \tan x & 0 \leq x < \frac{\pi}{4} \end{cases}$ fonksiyonu için $f\left(\left[0, \frac{\pi}{2}\right]\right)=?$

- 5) $|x+y|=k$ bağıntısını sağlayan doğrular ve eksenler arasında kalan bölgelerin alanları toplamı 16 br^2 ise k kaçtır? ($k > 0$)

- 3) $y=f(x+3)$ ün grafiğine göre, $\frac{f^{-1}(0)+f(4)}{f^{-1}(-3)}$ değeri kaçtır?



- 6) $y=f(x)$ veriliyor.
 $y=|f(-x)-1|$ bağıntısının grafiğini çiziniz.



- 9) $xf(x)+4=2.f(x)+3x$ bağıntısıyla verilen $y=f(x)$ fonksiyonunun görüntü kümesi nedir ?

- 7) Tanımlı olduğu aralıkta
 $2.f(x)=\frac{4f(x+1)+x}{2}$ ve $f(7)=34$ ise $f(25)$ kaçtır?

- 8) f fonksiyonu tek g fonksiyonu çift ve $f(-7)+g(3)=11$ ve $g(-3)-f(-7)=17$ ise $g(-3)+4f(7)$ kaçtır?

- 10) $f(x)=\log_x\left(\frac{x^2-x}{x.(x^2-2)}\right)$ fonksiyonunun en geniş tanım kümesini bulunuz?