

ADINIZ :

SOYADINIZ:

SINIFINIZ:

NUMARANIZ:

2014 – 2015 YILI
MATBAZ LİSESİ

1. DÖNEM

10. SINIF

MATEMATİK

3.1 YAZILI

NOT: HER SORUNUN TAM VE DOĞRU ÇÖZÜMÜ 10 PUANDIR.

ALDIĞI PUAN:

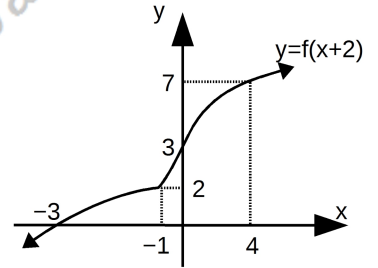
BAŞARI DİLEKLERİMİZLE...

- 1) Tanımlı olduğu aralıkta birebir ve örten olan $y = f(x)$ fonksiyonunda $f(x) = \frac{3x+2}{4x-a}$ ve $f^{-1}(-2) = -3$ ise a kaçtır?

- 4) $f(2^x + 2^{-x}) = 4^x + 4^{-x} + 1$ ise $f(\sqrt{3})$ kaçtır?

- 2) $f(x+3) = 4x-2$ ve $g(x+2) = 2x+3$ olduğuna göre, $(f^{-1} \circ g^{-1} \circ f)^{-1}(3)$ kaçtır?

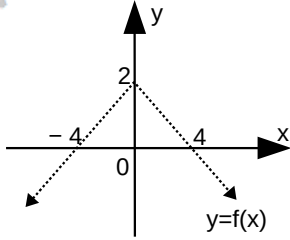
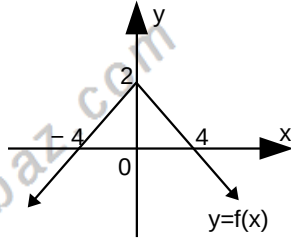
- 5) Grafiği verilen $y = f(x+2)$ fonksiyonu için $(f \circ f)(1) + f^{-1}(7)$ toplamı kaçtır?



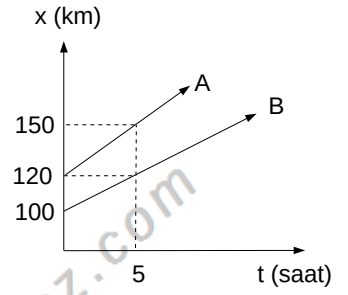
- 3) $A = \{1, 3, 5, 7\}$ ve $B = \{0, 2, 4, 6\}$ kümelerinden alınan 1 i tek 2 si çift rakamla oluşturulabilecek rakamları farklı 3 basamaklı sayılardan biri seçiliyor. Seçilen sayının 400 den büyük olma olasılığı kaçtır?

- 6) $A = \{-2, 0, 1, 2\}$ kümesinde tanımlanabilecek bir fonksiyonun sabit olmadığı bilindiğine göre içine olma olasılığı kaçtır?

- 7) $y = f(x)$ veriliyor.
 $y = -f(2x)$ grafiğini
çiziniz?



- 8) Şekilde A ve B hareketlerinin zamana göre konumları verilmiştir. Bu iki araç arası mesafe kaç saat sonra 180 kilometre olur?



- 9) $A(0, -2)$, $B(-6, 4)$, $C(-3, 7)$ noktaları ABC üçgeninin köşeleridir. Üçgenin AB kenarına ait kenarortay uzunluğu kaç birimdir?

- 10) Şekildeki OKA dik üçgen ve $m(\widehat{KOA}) = 75^\circ$ ve $A(24, 0)$ ise K noktasının koordinatları çarpımı kaçtır?

