

ADINIZ :

SOYADINIZ:

SINIFINIZ:

NUMARANIZ:

2014 – 2015 YILI
MATBAZ LİSESİ

Δ

2. DÖNEM

10.SINIF

MATEMATİK

2. YAZILI

NOT: HER SORUNUN TAM VE DOĞRU ÇÖZÜMÜ 10 PUANDIR.

ÇÖZÜM ADIMLARINIZ TAM OLMALIDIR. SADECE CEVABA PUAN VERİLMEZ

ALDIĞI PUAN:

BAŞARI DİLEKLERİMİZLE...

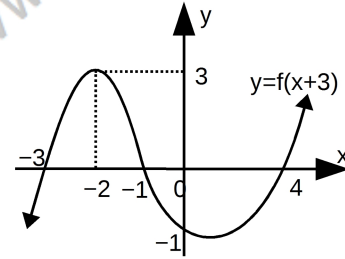
- 1) 4 evli çift , çiftler ayrılmamak koşuluyla kaç farklı şekilde, düz bir sırada fotoğraf çektirebilir?

- 4) $\{0,1,2,3,4,5\}$ sayılarıyla oluşturulabilecek 3 basamaklı sayılardan seçilen bir tanesinin rakamları farklı olduğu bilindiğine göre 3 ile bölünme olasılığı kaçtır?

- 2) Uygun şartlarda $f\left(x - \frac{1}{3x}\right) = 9x^2 + 6 + \frac{1}{x^2}$ ise $f(2)$ kaçtır?

5)

- 3) $B = \{1,2,3,4,5,6,7,8\}$ kümesinden seçilen iki sayının çarpımı tek ise çarpımın asal sayı olma ihtimali kaçtır?



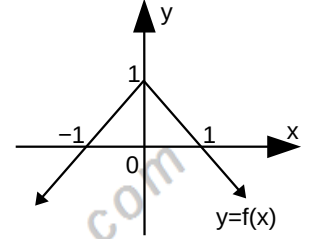
Grafiği verilen $y = f(x+3)$ fonksiyonu için $(f(6) \cdot f(0) + f(1))^{f(3)}$

- 6) $\frac{29!}{2^n}$ sayısının çift sayı olmasını sağlayan farklı n değerleri toplamı kaç olur?

- 9) $f(x+2)=x^2+3$, $g(x-1)=5x+3$ olduğuna göre, $(f \circ g^{-1})(-7)$ kaçtır?

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

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



- 8) $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$, $f(x)=x^3+3x^2+3x+4$ fonksiyonunun tersinin kuralını bulunuz