

ADINIZ :

SOYADINIZ:

SINIFINIZ:

NUMARANIZ:

2014 – 2015 YILI
MATBAZ LİSESİ

Δ

1. DÖNEM

11. SINIF

MATEMATİK

2. YAZILI

NOT: HER SORUNUN TAM VE DOĞRU ÇÖZÜMÜ 10 PUANDIR.

ÇÖZÜM ADIMLARINIZ TAM OLMALIDIR. SADECE CEVABA PUAN VERİLMEZ

ALDIĞI PUAN:

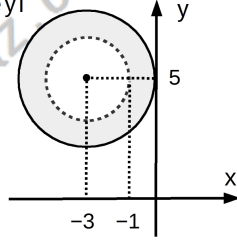
BAŞARI DİLEKLERİMİZLE...

SORULAR

- 1) $Z=4-8i$ sayısının orjin etrafında pozitif yönde 60 derece döndürülmesiyle elde edilen sayı w olsun. $|w|$ kaçtır?

- 4) $z=cis195$ $w= cis 105$ ise $z-w$ sayısını bulunuz

- 2) Şekildeki taralı kümeyi karmaşık sayılarda uzaklık kavramı ile ifade ediniz



- 5) $f:(3, \infty) \rightarrow \mathbb{R}$, $f(x)=4.\log_2(x-3)+2$ fonksiyonunun ters fonksiyonunu bulunuz?

- 3) $2-2i$ sayısının küp köklerini kutupsal biçimde yazınız.

6) $\log_3[8+\log_2[3+2\log_3(x-1)]] = 2$ olduğuna göre, x kaçtır?

9) Uygun şartlarda $f(x) = 4 \cdot 7^{2x-3} - 6$ fonksiyonu veriliyor. $f^{-1}(22) = ?$

7) $f(x) = \ln\left(\frac{x^2-16}{(x+1)^2 \cdot (x-5)}\right)$ fonksiyonunun en geniş tanım kümesindeki negatif tamsayıların toplamı kaçtır?

10) $\log_{\sqrt{56+\sqrt{56+\sqrt{56+\dots}}}} \sqrt{6-\sqrt{6-\sqrt{6-\dots}}}$ kaçtır?

8) $f(x) = \log_{3,14}(x^2+6x+m)$ fonksiyonunun en geniş tanım kümesi $\mathbb{R}$ kümesi ise m nin en küçük tamsayı değeri kaçtır?