

ADINIZ :

SOYADINIZ:

SINIFINIZ:

NUMARANIZ:

2014 – 2015 YILI
MATBAZ LİSESİ

1. DÖNEM

11 . SINIF

MATEMATİK

1. YAZILI

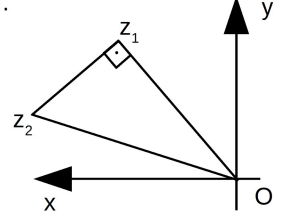
NOT: HER SORUNUN TAM VE DOĞRU ÇÖZÜMÜ 10 PUANDIR.
ÇÖZÜM ADIMLARINIZ TAM OLMALIDIR. SADECE CEVABA PUAN VERİLMEZ.

ALDIĞI PUAN:

BAŞARI DİLEKLERİMİZLE...

- 1) Karmaşık sayılar kümesinde tanımlı $f(x)=2x+1$ ve $g(x)=\bar{x}-i.x$ fonksiyonları için $fog(3-i)$ kaçtır?

- 4) z_1 ve z_2 karmaşık sayıları için $|z_1 - z_2| = 12br$ veriliyor.
 $m(\angle z_1 O z_2) = 30^\circ$ ise $\frac{z_1}{z_2}$ kaçtır?



- 2) $z=2+i$ olduğuna göre $\left(\frac{z+\bar{z}}{z-\bar{z}}\right)^{80}$ nedir?

www.matbaz.com

- 3) $z_1=8cis17$ ve $z_2=6cis137$ ise $|z_1 - z_2|$ kaçtır?

- 5) $z = \frac{3}{2} - \frac{3\sqrt{3}}{2}i$ sayısının kutupsal koordinatlarını bulunuz

6) $z \cdot \bar{z} + 2z = 6i + 16 + \bar{z}$ ise z sayısının reel ve sanal kısımları toplamı kaç olabilir?

7) $\sqrt{3-4i} = ?$

8) $6+4i$ sayısının $2+9i$ etrafında pozitif yönde 90 derece döndürülmesiyle elde edilen sayıyı bulunuz.

9) $x+y=\frac{\pi}{3}$ $z = \cos x + \cos y + i(\sin x - \sin y)$ ise $z \cdot \bar{z}$ kaçtır?

10) $\text{Arg}(z+4) = \frac{\pi}{6}$, $\text{Arg}(z-2) = \frac{\pi}{3}$ koşullarını beraber sağlayan z sayısı kaçtır?