

Ad:
Soyad:
No: Sınıf:

2011-2012 BİNGÖL REKABET KURUMU
LİSESİ SAY-11.SINIFLAR 1.DÖNEM
1.MATEMATİK YAZILISI

A

ALDIĞI NOT

SORULAR

1. $z = (2+i)^2 - (2-i)^2$ ise $\text{Re}(z)$ kaçtır?

2. a) $\sqrt{-1}.\sqrt{-4}.\sqrt{-9}.\sqrt{-16}$ işleminin sonucu nedir?

b) $z = \frac{1+i}{3-4i}$ olduğuna göre $\text{Re}(z)$ kaçtır?

3. a) $x^2 - 2x + 10 = 0$ denkleminin çözüm kümesi nedir?

b) Köklerinden biri $1+2i$ olan reel katsayılı ikinci dereceden denklemi bulunuz.

4. Toplamları 2 çarpımları ise 4 olan iki sayıyı bulunuz.

5. $z = (1+i)^{81}$ sayısının sanal kısmını bulunuz.

6. $z = \sin 40^\circ - i.\cos 40^\circ - i$ ise $|z|$ kaçtır?

7. $|z| + z = 3 - 2i$ eşitliğini sağlayan z karmaşık sayısını bulunuz.

8. $1 \leq |z - 2i| \leq 3$ eşitliğini sağlayan z sayılarının geometrik yerini karmaşık düzlemde gösteriniz.

9. $|z - 2i| = 1$ şartını sağlayan z karmaşık sayılarından esas argümenti en küçük olanının esas argümenti kaçtır?

10. $|\text{cis} 80^\circ - 2.\text{cis} 20^\circ|$ ifadesinin eşiti nedir?



Sorular eşit puanlıdır.Süre 40 dk dır.

...BAŞARILAR...

Mat.Öğrt. FATİH AKYEL

CEVAPLAR