T.C

MİLLİ EĞİTİM BAKANLIĞI

TRABZON VALİLİĞİ OF ANADOLU LİSESİ

2013-2014 EĞİTİM ÖĞRETİM DÖNEMİ MATEMATİK DERSİ 11. SINIFLAR 1.DÖNEM 1. YAZILI SINAVI

ADI SOYADI:

SINIF: TOPLAM

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1- | 2- | 3- | 4- | 5- | 6- | 7- | 8- | 9- | 10- |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

1. *Z1=2.[Cos95+İ.Sin95]*

*Z2=3.[Cos35+İ.Sin35] olduğuna göre*

*z1  ve z2 arasındaki uzaklığı bulun.*

*2. (1+i7 ).( 1-i6 ).( 1+i5 )=?*

*3.*

*z1 =-i*

*Z2 =2- i olduğuna I Iz1-1. Z22)/ I =?*

*Z3 =5+ i*

*4. .(i )= olduğuna göre*

*5. i3+ i4 + i5 + i6 + i7 + i8 + i9 + i10 + i11+…….+i 289 =?*

*6. koşulunu sağlayan z karmaşık sayılarının karmaşık düzlemdeki görüntülerini bulun.*

*7. z= 1+ Cos100+i.Sin100 karmaşık sayısının esas argümentini bulun.*

*8. z2+1=0 ve z3+i =0 denklemlerinin çözüm kümelerinin ortak elemanını bulun.*

*9. z=2.Cis110 karmaşık sayısı kutupsal düzlemde orijin etrafında saat yönünün tersine 45 derece döndürülünce w sayısı elde ediliyor buna göre z.w2 sayısını bulun.*

*10. Aşağıdaki verilen karmaşık sayıların kutupsal ve standart biçimlerini eşleştirin.*

*Kutupsal Biçim Standart Biçim*

*Cos +i. Sin 1+*

*2.Cos +2.i. Sin 2 + 2 i*

*4.( Cos +i. Sin)*

*Cis - + i*

***NOT :Sınav süresi 1 ders saati(40 dk)dır.sorular altlarındaki boşluklara çözülecek*.**