|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1(10) | 2(10) | 3(10) | 4(10) | 5(10) | 6(10) | 7(10) | 8(10) | 9(10) | 10(10) | Toplam(100) |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**1)**  olmak üzere  işleminin sonucu kaçtır?

**2)**  olmak üzere  olduğuna göre ** ifadesinin değeri kaçtır?**

**3)**  olmak üzere  olduğuna göre  ifadesinin alabileceği **en küçük** değer

kaçtır?

**4**)  kümesinin karmaşık düzlemdeki görüntüsünü çiziniz.

**5)**  olmak üzere Z=Cos40-i (1+Sin40) **olduğuna göre ArgZ kaç derecedir?**

**6)**  olmak üzere Z=Cos110-i Cos340 **karmaşık sayısının esas argümenti kaç derecedir?**

**7)**  olmak üzere

Arg(Z-i)=

Arg(Z+)= **eşitliğini sağlayan Z karmaşık sayısı nedir?**

**8)**  olmak üzere Z= -1+i karmaşık sayısının pozitif yönde 45 döndürülmesiyle oluşan karmaşık sayı nedir?

**9)**  olmak üzere 

 olduğuna göre  **ifadesinin eşiti nedir?**

**10)**  olmak üzere Arg(Z)= , =16 olduğuna göre ** karmaşık sayısının standart biçimi nedir?**

Her sorunun doğru cevabının puan değeri soruların başladığı bölümde tabloda verilmiştir.. Süre bir ders saatidir. BAŞARILAR **Hüseyin SENCER-Nilgün OTAN –Ali KIRNAP-Reyhan AY**