Ad Soyad: Öğrenci No:



## MEKATRONİK BÖLÜMÜ BİLGİSAYARLI KONTROL SİSTEMLERİ

Ders Kodu:	MKT2002	Tarih:	10.03.2025
Sınav Türü:	Ödev 3	Saat:	10:00
Dönemi:	2024-2025	Süre:	90dk

	Toplam
Puan:	100
Not:	

## Uyarı:

- Soruları dikkatlice okuyunuz. Hesap makinesi kullanılabilir.
- İşlemleri atlamadan ve ayrıntılı olarak veriniz. Sadece nümerik yanıtlar veya çizimler ara işlemler olmadan kabul edilmemektedir.

Soru: S tanım bölgesinden z tanım bölgesine geçiş

$$z = e^{sT} (1)$$

ile yapılmaktadır.  $s=-1\pm 1i$  olarak verilen kutup çifti için T'nin değişimi ile z tanım bölgesinde kutup çiftinin hareketini nümerik yöntemlerle belirleyiniz ve bir grafik olarak gösteriniz.