

Öğrenci No:  
Adı-Soyadı:

## 2019-2020 Güz Sistem Dinamiği ve Kontrol Deney Raporu

(Kâğıdın çıktısı alınarak sorular üzerindeki boşluğa cevaplanacaktır)

1. PID kontrolörün genel matematiksel ifadesini yazıp  $K_p$ ,  $K_i$ ,  $K_d$  katsayılarının sistem üzerine genel etkilerini yazınız.
2. DC motor deneyinin amacını yazınız. Deney sırasında P tipi kontrolün sistem üzerindeki etkisini grafik çizerek açıklayınız.
3. Deneyde kullanılan sensörün tipini belirtiniz. Deneydeki kullanım amacını açıklayınız.
4. DC motor deneyinde sistemin sağlıklı çalışmasını sağlayan kontrol tipini belirtiniz. Bu kontrolcünün katsayılarının sistem üzerindeki etkisini açıklayınız.