

MAT 205 DİFERANSİYEL DENKLEMLER I EV ÖDEVİ

- 1) **(30puan)** Birinci mertebe ve birinci dereceden diferansiyel denklem içeren bir başlangıç değer problemi yazınız ve problemin çözümünü bulunuz.
- 2) **(30puan)** Bir **tam diferansiyel denklem** yazınız ve denklemin genel çözümünü bulunuz.
- 3) **(20+20=40puan)** Birbirinden bağımsız iki keyfi sabit içeren bir eğri ailesi yazınız ve bu eğri ailesini
 - a) genel çözüm kabul eden
 - b) özel çözüm kabul edendiferansiyel denklemleri bulunuz.

NOT: <https://classroom.google.com/c/NjM5NzIzMDkzNzU1?cjc=34eh37d> davet bağlantısı ile veya 34eh37d ders kodu ile classroomda açtığım derse katılıp cevaplarınızı oradan TEK PDF dosyası olarak son teslim tarihine kadar gönderiniz.

NOT: Birbirinin aynısı olan ve derste çözdüğüm denklemler değerlendirilmeyecektir.

Veriliş Tarihi: 11.11.2023

Son Teslim Tarihi: 11.12.2023

Doç. Dr. Fatma HIRA