

MAT 206 DİFERANSİYEL DENKLEMLER-II ÖDEVİ

1. Karakteristik denklemi **üç tane reel ve farklı, iki tane reel ve katlı, iki tane kompleks ve katlı köke** sahip olan bir diferansiyel denklem yazınız ve bu denklemin genel çözümünü bulunuz (hepsini aynı anda sağlayan **bir tane** denklem yazılıp çözülecek).
2. 4.mertebe, 1.derece, sabit katsayılı, lineer olan ve homojen olmayan bir diferansiyel denklem yazınız ve bu denklemin genel çözümünü bulunuz.
3. 2.mertebe, 1.derece, sabit katsayılı, lineer ve homojen olan bir diferansiyel denklem içeren **bir başlangıç değer problemi** yazınız ve bu problemin çözümünü bulunuz.

Veriliş tarihi : 27.03.2023

Son teslim tarihi: 27.04.2023

Not: **AYNI OLAN DENKLEMLER PUANLANDIRILMAYACAKTIR.**

Cevaplarınızı bir PDF dosyası olarak classroomdan gönderiniz.

Doç.Dr. Fatma HIRA