

29/04/2020

SAÜ BİLGİSAYAR VE BİLİŞİM BİLİMLERİ FAKÜLTESİ
BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
DİFERENSİYEL DENKLEMLER DERSİ ÖDEV SINAVI

İŞLEM YAPILMADAN VERİLEN CEVAPLAR DİKKATE ALINMAYACAKTIR.

1. $y' = 2xy^2 + 6xy + 4x$ denkleminin bir özel çözümü $y_1 = -1$ olduğuna göre genel çözümünü bulunuz.
2. $y = xy' - \sin y'$ denkleminin genel ve varsa tekil çözümlerini elde ediniz.
3. $(x-1)y'' - xy' + y = 0$ denkleminin bir özel çözümü $y_1 = e^x$ olduğuna göre genel çözümünü mertebe düşürme yöntemi ile bulunuz.
4. $y''' + y'' = 1 + x^2 + 3e^{-x}$ denklemin genel çözümünü elde ediniz.

Süre: 90 dk

BAŞARILAR DİLERİM

Prof. Dr. Şevket GÜR

1. Ödevin sisteme son yükleme saatini geçirmeyiniz.
2. Cevaplarınız mutlaka kendi el yazınız ile olmalıdır.
3. İsimsiz dosyalar, adınızın yazılmadığı sayfalar, yatay veya ters yüklenmiş sayfalar DİKKATE ALINMAYACAKTIR.