SAKARYA ÜNİVERSİTESİ BİLGİSAYAR MÜHENDİSİĞİ BÖLÜMÜ DIF. DENKLEMLER DERSI FİNAL SINAVI SORULARI

TARİH:29-12-2005

SÜRE: 1 Saat

SORV 1: Aşağıdaki dif.denklemin genel çözümünü bulunuz.(30 puan) $(D^2 - D + 1)y = \sin 2x$ $y = \left(\frac{D^2 - D + 1}{5} \right)^{-1} \cdot \sin 2x$ $\left(\frac{-4 - 2 + 1}{5} \right)^{-1} \cdot \sin 2x$ (-4-2+1)'. Size (-4-2+1)'. Size (-4-2+1)'. Size (-4-2+1)'. Size (-4-2+1)'. Size (-4-2+1)'. Size (-4-2+1)'. $y = Ae^x \sin x + Be^x \cos x$ yaklaşımıyla bulunuz. (20 Puan) Aşağıdaki dif.denklemin y(1)=2 koşuluna uyan genel çözümünü xy dy = (x2+y2)dx bylunuz(25 puan).

Tamble haline getilicency $(x^2y^3 + 2y)dx + (2x - 2x^3y^2)dy = 0$ dif.denkleminin genel çözümünü bulunuz(25 Puan).

Başarılar Dilerim Yrd.Doc.Dr.Nilüfer YURTAY

b- hac

reated with a trial version of Realf registered version doesn't display this notice