Adı- Soyadı :
Öğrenci No :

02-12-2020

Mühendislik Fakültesi Gıda Müh. Bölümü
Diferansiyel Denklemler Vize Sınav Soruları

1. $(2xy^4e^y + 2xy^3 + y)dx = (-x^2y^4e^y + x^2y^2 + 3x)dy$ diferansiyel denklemi tam dif. midir? Eğer tam diferansiyel değil ise bir integral çarpanı bulunuz.

2. $p^3 - (x^2 + xy + y^2)p + xy(x + y) = 0$ diferansiyel denkleminin genel çözümünü bulunuz.

3. $\sin px \cos y = \cos px \sin y + p$ diferansiyel denkleminin çözümlerini bulunuz.

4. $y^{(4)} - 9y'' = x^2 + x + 1$ sabit katsayılı homojen olmayan lineer diferansiyel denkleminin genel çözümünü bulunuz.

Not: Her soru eşit puan, süre 3 saattir.

CEVAPLAR

CamScanner ile tarandı