|  |  |
| --- | --- |
| **T.C.**  **SAMSUN ÜNİVERSİTESİ**  **MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ**  **YAZILIM MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ** |  |

**MAT204 DİFERANSİYEL DENKLEMLER ARA SINAV SORULARI**

**Adı: Soyadı: No:**

**1.**  diferansiyel denkleminin genel çözümünü bulunuz. **(18p)**

**2.**  diferansiyel denkleminin genel çözümünü bulunuz. **(18p)**

**3.** Değişkenlerine ayrılabilen diferansiyel denklem aynı zamanda tamdır. Gösteriniz. **(10p)**

**4. ** diferansiyel denkleminin genel çözümünü bulunuz. **(18p)**

**5. ** diferansiyel denkleminin genel çözümünü bulunuz. **(18p)**

**6. ** diferansiyel denklemininbir özel çözümü **** olduğuna göregenel çözümü bulunuz. **(18p)**

# Süre 120 dakikadır. Başarılar dilerim.18.04.2024 Prof. Dr. Hüseyin DEMİR