AD-SOYAD: NO:

|  |
| --- |
| T.C. BANDIRMA ONYEDİ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ EHM MATEMATİK-1 DERSİ  FİNAL SINAVI SORULARI 25 ARALIK 2018 -SALI |
| **1)** e-x-2x=0 denkleminin kökünü yüzbinde bir hatayla teğetler yöntem. bulun.(15 p)  **2)** **f(x) = x3 –3x2** fonksiyonunun .(10 p)  **3)** düzlemde ne belirtir. (5p) |
| **4) y = (tanx) (cotanx) => y’ = ? (8 P) 5)**  **(6 P) 6)=?(9P)**  7) f(x,y,z)= 6x2+4y2+2xy-4yz –16x-6y+8z+33 fonksiyonunun ekstremumlarını bulup konveksliğini inceleyiniz.(6-9 P) |

**8) r=4 cm’den 4.1 cm’ye** değişirse dairenin alanı, çemberin çevresi kürenin ve silindirin hacmi (h=10cm) ne kadar değişir. (2-2-3-3p)

**9) (6P)**

**10) f(x) = 4x3 – 2x2 -9x+ 6 fonksiyonunun [1,3] aralığında ODT uygulayınız.(6 p)**

**(8 P)**

**12) F(x,y) = x2 y2 +4yx2 -8xy+3x fonksiyonunun x = 1 noktasında T.D ve N.D ? (7 p)**

**13)** **f (x) = 4x5 -4x4 - 17x3 + 17x2 +4x – 4= 0** denklemini Horner metoduyla çözünüz.(10P)

**14) Aşağıdaki lineer programlama problemini çözünüz. (10p)**

**Zmin= 10x+20y**

**Kısıtlar;**

****

**Not: Toplam 100 puanlık soru çözünüz 1.soru zorunludur.**

Süre: 60 dk. BAŞARILAR DİLERİM. Prof.Dr. Mehmet TEKTAŞ

## CEVAPLAR