|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | **TOPLAM** |
|  |  |  |  |  |

***NUMARA:***

***ADI SOYADI:***

**BMÜ-241 Bilgisayar Bilimi için Ayrık Matematik Dersi Bütünleme Sınavı 01.02.2015**

|  |  |
| --- | --- |
| **1-[25 p]** KRUSKAL algoritmasına göre aşağıda verilen graftaki minimum spanning tree’yi elde ediniz? Toplam maliyetide belirtiniz?Hangi düğümden başladığınızıda belirtiniz. (**Yan tarafta çözünüz)** | |
| **2-[25 p]** Aşağıdaki 3 graftan hangilerinde Euler devresi hangilerinde Euler Yolu vardır. **(Açıklama yapmanıza gerek yok)**  **Sonucu soru üzerinde yazınız**  G1 Euler yolu var G2 Euler yolu var G3 Euler yolu yok  G1 Euler Devresi yok G2 Euler Devresi yok G3 Euler Devresi yok | |
| **3-[25 p] Aşağıdaki ifadeyi çıkartım kuralları kullanarak sadeleştiriniz?** | **4-[25 p] an= 2an-1+3n**  tekrarlı bağıntısının genel çözümünü bulunuz? **(a1=5)**    **an=anh+anp**  **anh=c.(2)n**  **anp=d.(3)n**  **anp’deki d katsayısını bulmak için:**  **d.3n=2.d.3n-1+3n**  **d=3**  **an=ah+ap**  **an=c.(2)n+3.(3)n**  **c=-2**  **an=-2.(2)n-3. (3)n** |
|  |  |
| **NOT:** Soru kağıdından başka kağıt verilmeyecektir. İlk 2 soru kendi üzerinde çözülecektir. 3. ve 4. soru kağıdın arka tarafına çözülecektir. Sınav süresi 1 saattir. Başarılar. Doç. Dr. A. Bedri ÖZER | |