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

***NUMARA:***

***ADI SOYADI:***

**BMÜ-241 Bilgisayar Bilimi için Ayrık Matematik Dersi Sınavı 18.09.2015**

|  |  |
| --- | --- |
| **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 verilen sözde kod hangi algoritmaya aittir. Bir cümle ie aşağıdaki boşluğa yazınız? | |
| **3-[25 p] Aşağıdaki ifadeyi çıkartım kuralları kullanarak sadeleştiriniz?** | **4-[25 p] an= 2an-1+3n**  tekrarlı bağıntısının genel çözümünü bulunuz? **(a1=5)** |
|  |  |
| **NOT:** Soru kağıdından başka kağıt verilmeyecektir. İlk 2 soru kendi üzerinde çözülecektir. 3. ve 4. soru kağıdın arka tarafını da kullanılabilir. Sınav süresi 1 saattir. Başarılar. Doç. Dr. A. Bedri ÖZER | |