Adı Soyadı:

No:

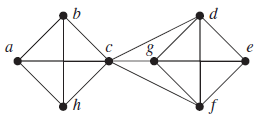
**Bilgisayar Bilimi için Ayrık Matematik**

**30-12-2016**

1  tekrarlı ilişkinin a0=4 için çözüm kümesini bulunuz. (20 puan)

|  |
| --- |
|  |

2 Derine ve Enine Arama algoritmalarını kullanarak aşağıda verilen graf için kapsayan ağacını bulunuz. (20 puan)



|  |  |
| --- | --- |
| **Derine:** | **Enine:** |

3 (a/b) − (a + c ∗ b) matematiksel ifadesi için prefix ve postfix gösterimini veriniz. (20 puan)

|  |
| --- |
| Prefix: |
| Post fix: |

4 X={11,3,6,5,8,4,1,15,10,7,0,9,2,12,13,16} tam sayı dizisini Mergesort sıralama algoritması kullanarak sıralayınız. Algoritmanın nasıl çalıştığını açıklayınız. (20 puan)

|  |
| --- |
|  |

5-Aşağıdaki verilen sözde kod hangi algoritmaya aittir. Bir cümle ie sağdaki boşluğa yazınız? (20 puan)

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |