**MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ**

**BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**

**OLASILIK VE İSTATİSTİK DERSİ MAZERET SINAVI SORULARI**

**AD SOYAD: ÖĞRENCİ NO:**

1. Bir işletmedeki yöneticiler mezun oldukları program ve medeni durumlarına göre aşağıdaki şekilde gruplandırılmıştır.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Evli | Bekar | Toplam |
| İşletme | 19 | 8 | 27 |
| İktisat | 23 | 5 | 28 |
| Maliye | 41 | 16 | 57 |
| Toplam | 83 | 29 | 112 |

Yukarıdaki tabloya bakıldığında; rastgele seçilen bir yöneticinin;

1. Maliye mezunu veya evli olma olasılığı kaçtır?
2. İktisat mezunu olduğu bilindiğine göre, bekar olma olasılığı kaçtır?
3. X’e ilişkin olasılık yoğunluk fonksiyonu

olmak üzere k değerini bulunuz.

1. X rassal değişkeni aşağıdaki gibi olasılık fonksiyonuna sahip olsun,

X rassal değişkeninin beklenen değerini ve varyansını bulunuz.

1. Aşağıda 50 hastanın kanında bulunan üre miktarı verilmektedir.

|  |  |
| --- | --- |
| **Hemoglobin Miktarı** | **Hasta Sayısı** |
| 0-10 | 11 |
| 10-20 | 8 |
| 20-30 | 15 |
| 30-40 | 9 |
| 40-50 | 7 |

**50 hastanın kanında bulunan üre miktarının Modu kaçtır?**







