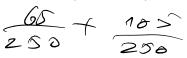
## MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ OLASILIK VE İSTATİSTİK DERSİ ARASINAV SORULARI AD SOYAD: ÖĞRENCİ NO:

Denizli Merkezefendi Belediyesi'nde ikamet eden seçmenlerin yerel seçimler hakkındaki görüşlerini öğrenmek amacıyla bir anket düzenlenmiş, anketlerden elde edilen sonuçlar aşağıda çapraz tablo halinde verilmiştir. Rastgele seçilen bir seçmenin;

	Oy Vereceği Parti			
Eğitim Düzeyi	A	В	С	Toplam
İlköğretim	25	30	40	95
Lise	20	20	50	90
Üniversite	10	40	(15)	<b>6</b> 5.
Toplam	55	90	105	250

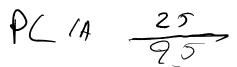
1) Üniversite mezunu veya C Partisine oy verme olasılığı kaçtır?



200

195 250

2) İlköğretim mezunu olduğu bilindiğine göre, A Partisine oy vermesi olasılığı kaçtır



3) Tek tepeli bir dağılımda ortalama=25,1; ortanca=35,2 ve tepe değeri=45,4 ise bu dağılım hakkında ne söyleyebilirsiniz?

4) Yukarıda verilen fonksiyonun bir olasılık fonksiyonu olabilmesi için k ne olmalıdır?
X rasgele değişkenin olasılık yoğunluk fonksiyonu
olarak verilmiştir.
5) k kaçtır?

X kesikli rastlantı değişkenin olasılık fonksiyonu aşağıda verilmiştir.

7) X rastlantı değişkeninin beklenen değerini bulunuz.

## 8) X rastlantı değişkeninin varyansını bulunuz.

Ders	Başarı Notu	AKTS
Atatürk İlkeleri ve İnkılapları Tarihi-I	C1	1,5
Algoritmalar ve Programlama	A2	8
Bilgisayar Mühendisliğine Giriş	В3	6,5
Fizik Laboratuvarı-I	B1	2

Genel Fizik-I	D2	3
Genel Matematik-I	C2	5
Türk Dili-I	A1	1,5
Orta İngilizce-I	F1	2,5

9) Bilgisayar Mühendisliği bölümünde okuyan bir öğrencinin güz döneminde almış olduğu derslerin Kredi Saatleri (AKTS) ve bu derslerden almış oldukları Başarı Notları aşağıda verilmiştir.

**A1**:4; **A2**:3,75; **A3**:3,50; **B1**:3,25; **B2**:3,0; **B3:**2,75; **C1**:2,50; **C2**:2,25; **D1**:2,0; **D2**:1,75; **F1**:0, **F2**:0

Bu öğrencinin güz dönemi başarı ortalaması yaklaşık olarak kaçtır?



10) İki hilesiz zar atıldığında üste gelen noktaların toplamının 3'ün

katları olması, tesadüfi değişken olarak ifade edilmektedir.

a) Örnek uzayını oluşturunuz. beklenen değerini bulunuz.