

*İstanbul Üniversitesi - Çevreleşme
İktisadiyete Sosyolojisi Bölümü - Güz 2019
24 Aralık 2019*

51: By SUREKLİ HAS
secular's co-splay/out.

Aşağıdaki soruları cevaplayınız.

- S2: X ve Y AYRIK rastgele değişkenleri için "Birleşik Olasılık Kütle Fonksiyonu" aşağıdaki gibidir. Verilen soruları cevaplayınız.

(c) (10 puan) X ve Y 'nin korelasyon katsayısını bulunuz.

(a) (10 puan) Bir hard diskte 4üncü bozuk sektörün görülmesi ile 5inci bozuk sektörün görülmesi arasında geçen sürenin 3 aydan küçük olma ihtimali nedir?

- 84: Bir matbaada basılan her davetiye A ve B kodlu 2 makinadan biri ile yapılmaktadır. A makinasından çıkan bir davetiye nin yırtık çıkma ihtimali 0.15 ve B makinasından çıkan bir davetiye nin yırtık çıkma ihtimali 0.45 'tir. Herhangi bi davetiye nin A makinası ile yapılmış olma ihtimali p , B makinası ile yapılmış olma ihtimali q 'dur.

- *(a) (10 puan) Bu matbaada basılan herhangi bir davetiyenin yırtık çıkma ihtimalinin 0.39 olması ve q ne olmalıdır?

- (b) (10 puan) $p = 0.15$ ise rastgele seçilen yırtık bir davetiyeyi B makinasının üretmiş olma ihtimali