END 204 OLASILIK VE İSTATİSTİĞE GİRİŞ ARA SINAVI

ADI-SO	YADI: (MORE LEAD 1 14 150	intari	NO:	
GRUP 0	1: □ GRU	JP 02: □	e gamente province de la represión de la filosomo. La		
	Soru 1	Soru 2	Soru 3	Soru 4	TOPLAM
	20	30	30	20	100

END 204 ARA SINAVI SORULARI

Soru 1 (20 Puan)

Bilgisayar malzemeleri pazarlayan bir işletme, LCD monitörleri üç farklı firmadan almaktadır. Her firmadan alınan monitör ve hatalı monitör oranları aşağıdaki tabloda verilmektedir.

Firma	Satın alınan monitör oranı	Hatalı monitör oranı	Hatan13
1	0.60	0.08	0.92
2	0.25	0.05	0.95
3	0.15	0.04	0.96

Seçilen monitörün <u>hatasız</u> olduğu görülmüşse, bu monitörün 2. veya 3. firmadan alınmış olma olasılığı nedir?

Soru 2 (30 Puan)

Bir torbada 1,2,3,4,5 olarak numaralandırılmış toplar vardır. Bu 5 topun içerisinden *çekileni yerine koymadan* iki top rasgele olarak çekiliyor ve numaraları not ediliyor. *X* rassal değişkeni çekilen iki toptan numarası büyük olan olarak tanımlansın.

- a. (8 Puan) X rassal değişkeninin olasılık dağılımını oluşturunuz.
- b. (8 Puan) X rassal değişkeninin dağılım fonksiyonunu oluşturunuz.
- c. (4 Puan) P(X = 1) = ?
- d. (10 Puan) E(2X + 1) ve Var(-X + 2) değerlerini hesaplayınız.