

GEBZE TEKNİK ÜNİVERSİTESİ ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ

ELM218

Probability and Randomness

Spring 2020

Instructor:Önder ŞUVAK

HW_TC_01

Questions and Answers

Abdullah MEMİŞOĞLU 171024001

1. A= & sinavdan tam not alman 3, B-20	derst geamen3
A Implies B	
10% Aynı zamanda bu da sağlanır	
Be imrlies Ac " Dersi gegenedim c	aunteu sinaudan tam not alawadu
1. OR AF	
20 PEXES RI=43 PEXES RI=43 RI=4 durumlari isasetlerir buradak XS3 olan durumlarin Prani alınır. RI=4 isan her X 3'ten kücük olduğundan RI=4 isan her X 3'ten kücük olduğundan PEXES RI=43 = 6 = 1/1 B) PERI=3 X>43 Burada X>4 durumlarını yuvarlak icine alalı RI=1, RI=2, RI=5, RI=6 da X>4 gözlerir RI PERI=3 X>43 = 0	1 2 3 4 5 6 1 0 1 2 3 4 5 2 1 0 1 2 3 4 3 2 1 0 1 2 3 4 3 2 1 0 1 2 5 4 3 2 1 0 1 6 5 4 3 2 1 0

3. Bernoulli olasilksal değişkerlerini her birinin Pkadar basarı olasılığı, mobability of the 9 hear basansially clashing, obsum (1-p) corresponding event 26≥53= EEn az likez başalaz dunmuş olang 1 P=PEXI=13 q.P= PEXI=0, X2=13 26>103= EEn az 9 kez basansız olumus 3/2 P.9 6-1 P € 6 ≥ 5 } = P. 9 1 5 ≤ M 6 ∞ 0. ~ L P € 6 ≥ 10] = P. 9 1 10 ≤ N 6 ∞ 0. ~ L P = 10>6>53 = P = 2 = 6>103, EG>53 3 = P = 2 = 6 = 103, EG>53 P{G>5] = P. 294-1 0. -1 P{6>103= P. = 91-1 {62103 = P. = 91-1 P {6>53, {6>10}3 = merenderce P {6>53, {6>10}3 = P{ [= 1] = P{E} = 1 $= p. \sum_{k=0}^{\infty} q^{k-1} \cdot p \cdot \sum_{k=-\infty}^{\infty} q^k = p^2 \cdot \{q^{\infty}, q^{\infty}, q^{\infty}, q^{\infty}, q^{\infty}, q^{\infty}, q^{\infty}, q^{\infty}, q^{\infty}, q^{\infty}\} = p^2 \cdot \{q^{\infty}, q^{\infty}, {10>6≥53=p2.940

4. $A = \{6 = 53\}$ bir olay ve $b = \{6 > 53\}$ bir olay olson $A \cap B = \emptyset$ $P\{A \cap B\} = P\{\emptyset\} = 0$ $P\{E\} + P\{E\} = 1$ $S = P\{\emptyset\}$ $P\{A\}$. $P\{B\} = 0$ $P\{A\}$. $P\{B\} = 0$ $P\{A\}$ $P\{B\} = 0$ $P\{A\}$ $P\{B\} = 0$ $P\{A\}$ $P\{B\}$ $P\{A\}$ $P\{B\}$ $P\{A\}$ by yie in baginsis dayler.