Subject: Date: / /
WSS @ CSE 2017 99 16 7% V
B ← 2012 (de) 20/20
$P(B) = .14 \qquad P(R; B) = .17$ $P(B) = .14 \qquad P(R; B) = .17$
$P(\bar{B}) = \frac{1}{2} P(A; 1\bar{B}) = \frac{1}{2} P($
P(ArlarA,) = P(ArlBArA,)P(BlArA,)+P(ArlBArA,)P(BlArA,)(Les)
P(ArIB) P(ArIB)
$P(B A_{r}A_{i}) = \frac{(o/f)(o/r)(o/r)}{(o/f)(o/f)} = \frac{r}{rO} \qquad P(\overline{B} A_{r}A_{i}) = \frac{(o/h)(o/f)^{r}}{(o/f)(o/f)^{r}} = \frac{r}{rO}$
=> P (Ar ArA,) = 0/1 × 10 + 0/1 × 10 = (79/0 ~0/VO)
$P(A_r \mid A_l \triangle A_r) = P(A_r \mid B_l (A_l \triangle A_r)) P(B \mid A_l \triangle A_r) $ $+ P(A_r \mid \overline{B}_l (A_l \triangle A_r)) P(\overline{B}_l A_l \triangle A_r)$
=> P(Ar IA, DAr) = P(Ar IB) P(BIA, DAr) + P(Ar IB) P(BIA, DAr)
P(B A, DAr) = P(B) P(A, DAr) B)
P(B) P(A, DArl B) + P(B) P(A, DArlB)
$P(A_1 \triangle A_1 B) = P(A_1 \cap \overline{A_1 B}) + P(\overline{A_1 \cap A_1 B})$
P(AIB)*P(AYIB) P(AYIB)
-> P(R, DArIB) = 0/1x0/V+0/Vx0/r=0/4Y => P(B A,DAY) = 0/4 (0/47)
$P(A_1 \triangle A_1) \overline{B}) = o/Y \times o/\Lambda + o/\Lambda \times o/Y = o/YY=> P(\overline{B} A_1 \triangle A_1) = o/Y(o/YY)$
2011
=> P(Ar A, AAr) = 0/1x × 10 + 0/1x 1 - (1/2) 10 10 10

NOTE

DATE

$$P(Ar | \overline{A}, \overline{A}_r) = P(Ar | B \overline{A}, \overline{A}_r) P(B | \overline{A}, \overline{A}_r) + P(Ar | \overline{B} \overline{A}, \overline{A}_r)$$

$$P(\overline{B} | \overline{A}, \overline{A}_r) = P(\overline{A}_r | B) , P(\overline{A}_r | \overline{B} \overline{A}, \overline{A}_r) = P(\overline{A}_r | \overline{B})$$

$$P(\overline{B} | \overline{A}, \overline{A}_r) = P(\overline{B}) P(\overline{A}, \overline{A}_r | B)$$

$$P(\overline{B} | \overline{A}, \overline{A}_r) = P(\overline{B}) P(\overline{A}, \overline{A}_r | B)$$

$$P(\overline{B} | \overline{A}, \overline{A}_r) = P(\overline{A}_r | \overline{A}_r | B)$$

$$P(\overline{B} | \overline{A}, \overline{A}_r) = P(\overline{A}_r | \overline{A}_r | B)$$

$$P(\overline{B} | \overline{A}, \overline{A}_r) = P(\overline{A}_r | \overline{A}_r | B)$$

$$P(\overline{B} | \overline{A}, \overline{A}_r) = P(\overline{A}_r | \overline{A}_r | B)$$

$$P(\overline{B} | \overline{A}, \overline{A}_r) = P(\overline{A}_r | \overline{A}_r | B)$$

$$P(\overline{B} | \overline{A}, \overline{A}_r) = P(\overline{A}_r | B | \overline{A}_r | B)$$

$$P(\overline{A}_r | \overline{A}_r | \overline{A}_r | B | \overline{A}_r | B)$$

$$P(\overline{A}_r | \overline{A}_r | \overline{A}_r | B | \overline{A}_r | B | \overline{A}_r | B)$$

$$P(\overline{A}_r | \overline{A}_r | \overline{A}_r | B | \overline{A}_r | \overline{A}_r | B | \overline{A}_r | B | \overline{A}_r |$$

=> P(Ar 1 A, Ar) = 1/4 (49) + 0/1 (4) = 49

Subject: _____



Date: / /

 $\bar{A}(n) = (\hat{r})(n-1)! - \frac{1}{2} + (\hat{r})(n-1)! + (\hat{r})(n-1)! + \dots$ n! (1) (-1) 5 P(B1) = (+)(n-+)! EP(BinBi)= EP(Pin...) = P(A(n)) (A(n)) = 1-1 => lim P(A(n))=1 أ) عدد داستر باسم، المعلق حاله f(hor) A(n-r) الماستدار er

subject: Date: / / 99611-V WSS @ CSE 2017 سؤال ١١) الف حوره مؤك مي تولد داست وصد بود، نقداد كل طالات متوك بعداد ١٨ = كل طالات راى المتحل : المعالم الله على الم حال برای انکه درمید نقطرمایشد، باید به نقداد بلسام راست رفته نایشذ در ۱۸ وکت (همنفار رح را زوعی کنم، مقراد طالاتی که دومود = بعداد طالع) كه لا مقرك ارٌ مسرط) سره در ۱۸ وکت اس سوًا ۱۱ خلا بقرد رات ها و وسدها را فیلس ی کنم رسال استوس باللوماس هارا 2(rn)! (YMa)! (YMari)! (NJ)] (PN-TT (PN-TTT (N-i)) KN: SULVE الما / بركسة م بروساء

مسوال ٢) سرطورتده شرن مطارای است که آخری وفش قبل از آخری وف ما نفر دار باید ره ی نفر دی وسی حالت بوندی می کنی . حالت ۱ : اول گولوش عام شره باید، پس م فرف ۱۱۲ از معس هست برای ۲ دوف متبی آن (الله) مالستداریم بین اورف دیگرهم وف آفر او لوگوش ات و برای ۲ روندگر، (م) حالت داریم طالبت ۲: او مصری متوم نره باید پس موص ۱۱۳ از گولوس است برای عامرف میلی آن (۲) حالت داریم سین ۸ دف ریز م دف آثر از معین است و ۲ دف، (م) حالت داریم => Answer: ((+)(x) +1+1 0! + (+)(x) +1+1 11 11 11 11) . 11! Trx9 + a = M+40 = MO = TO (NO YER

سوّال ۵) الف - زیالری اور السی =

=> En = C1 U (+ U... U Cn = 10 Ci =) E= lim En = 8 Ci $\Rightarrow P(E_n) = \underset{i=1}{\overset{\sim}{\succeq}} P(c_i) \Rightarrow P(E) = \underset{i=1}{\overset{\sim}{\succeq}} P(c_i) \Rightarrow \underset{n \to \infty}{\lim} P(E_n) = \underset{n \to \infty}{\overset{\sim}{\succeq}} (i = P(E) =$ صعودی و طوی کراہ بالاے حددارد

(John) dom) =

 $C_{1} = E_{1} \circ C_{k} = E_{k-1} - E_{k}$ $E_{n} = G - G_{1} - G_{2} = G_{1} - G_{2} = G_{1} - G_{2} = G_{2} = G_{1} - G_{2} = G_{2}$

 $= P(E_n) = C_1 - \stackrel{?}{\underset{i=1}{\mathcal{E}}} P(c_i), P(E) = C_1 - \stackrel{\mathscr{E}}{\underset{i=1}{\mathcal{E}}} P(c_i) \qquad \lim_{n \to \infty} P(E_n) = C_1 - \stackrel{\mathscr{E}}{\underset{i=1}{\mathcal{E}}} P(C_i) = P(E)$ بزولی با کران اس و ع صد دارد

= P(lim En)

سؤل کا پزرکتری عدد ماین در سط آخر قرار گرد . اگر منواصم ۲ که بزرگتری مرد ماست در سط آخر و اربرد اعداد قبل ازآن هم بابد برای ارم سطر قبلی درست چیده سوند و در ستجم اصمال آن المبهار فی سرد کرد می از المبهار ا $\Rightarrow f(n) = \frac{r}{n+1} f(n-1)$ $f(n) = \frac{r}{r} f(n-r) = f(n) = \frac{r}{(n+1)!} f(1) = \frac{r}{(n+1)!} f(1) = \frac{r}{(n+1)!}$:

 $f(L) = \frac{L}{L} t(1)$

۱۰۰ مکی دشته دووی دشوم باطل متناهی درنظ بگرید. مجوعه طانت علی که عفنی از ۴ پیستوند آن باشد ا ۱۰ درنظ میگرید، حال مجوعه حالات که عفتی با اعرف پیستوند داشته باشد را هم زیما ورنظ بگیرید.

در میک نیست زیم و آنم ای پیشوند باشد و اشتراک داشته با شند حورص درصورت زدا میگا، زیما میرسیشوند $P(k) = P(U | k;) = \sum_{j \in N} P(k_i)$ $P(k) = \frac{N_i}{r^i} \implies P(k_i) = \sum_{j \in N} \frac{N_i}{r^i}$ $P(k) = \sum_{j \in N} \frac{N_i}{r^j}$ $P(k) \leq 1$