P~DP(x) -> Z is base measure

$$- p(A, A^c) \sim Dir(X(A), X(A^c)) = Beta(X(A), X(A^c))$$

$$\times \sim Beta(x, \beta) \longrightarrow E[x] = \frac{\alpha}{\alpha + \beta}$$

$$= > \overline{E}[P(A)] = \frac{\langle A \rangle}{\langle A \rangle + \langle A^c \rangle} = \frac{\lambda \overline{\langle A \rangle}}{\lambda (\overline{A}(A) + \overline{\langle A^c \rangle})} = \overline{\langle A \rangle}$$

$$X \sim Beta(\alpha, \beta) \longrightarrow Vew[X] = \frac{\alpha\beta}{(\alpha+\beta)^2(\alpha+\beta+1)}$$

$$= > Var \left[P(A) \right] = \underbrace{\langle (A) | \alpha(A^{C})}_{\left(\alpha(A) + \alpha(A^{C}) \right)^{2} \left(\alpha(A) + \alpha(A^{C}) + \alpha(A^{C})$$

$$\left(P(A\cap B), P(A-B), P(B-A), P(A\cup B)^{c}\right)$$
 ~ $Dir\left(\alpha(A\cap B), \alpha(A-B), \alpha(B-A), \alpha(A\cup B)^{c}\right)$ (C)

$$COV[P(A), P(B)] = COV[P(ANB) + P(A-B), P(ANB) + P(B-A)]$$

$$= COV[P(A), P(B)] = COV[P(ANB) + P(A-B), P(ANB) + P(B-A)]$$

$$= COV[P(A), P(B)] = COV[P(ANB) + P(A-B), P(ANB) + P(B-A)]$$

$$= \overline{\alpha(A \cap B)(1-\overline{\alpha}(A \cap B))} + \overline{-\alpha(A-B)\overline{\alpha}(A \cap B)} + \overline{-\alpha(B-A)\overline{\alpha}(A \cap B)} + \overline{-\alpha(B-A)\overline{\alpha}(A-B)} + \overline{-\alpha(B-A)\overline{\alpha}(A-B)}$$

$$+ \overline{-\alpha(B-A)\overline{\alpha}(A \cap B)} + \overline{-\alpha(B-A)\overline{\alpha}(A \cap B)} + \overline{-\alpha(B-A)\overline{\alpha}(A \cap B)}$$

$$(\overline{\times} (A \cap B) = \overline{\times} (A) - \overline{\times} (A - B) = \overline{\times} (B) - \overline{\times} (B - A))$$

 $\overline{\mathcal{A}}(A_1 \cap A_2) - \overline{\mathcal{A}}(A_1) \overline{\mathcal{A}}(A_2)$ disjoint $\overline{\mathcal{A}}(A_1) \overline{\mathcal{A}}(A_2)$ $\overline{\mathcal{A}}(P(A_1)) \overline{\mathcal{A}}(P(A_2))$ CONP(P(A1), P(Az)) = سوال2 -در قر النظار عادی می در محوید مروز المقاری معنی است . مر رفتار در هزی احتمالای تعیاری مرور انتظار ما است این است دری در بری در بری در بری در بری در بری برازدر مارز را می سرد را مع افزایس و کا هستی بیما کنیز . اما هستی منى علس این انتظار را نشاری دهد. در واقع عاقل گفت در زا نیز دیرسله توبولوزی فضا بار نسب- داخ جي ها درنظر فرفته نشره است. $P(x_1, -, x_n) = \left[\prod_{i=1}^{K} (n_{i-1})! \right] \times \left[\lim_{i \to \infty} \left(\sum_{j=1}^{K} (n_{j-1})! \right) \right] \times \left[\lim_{i \to \infty} \left(\sum_{j=1}^{K} (n_{j-1})! \right) \right] \times \left[\lim_{i \to \infty} \left(\sum_{j=1}^{K} (n_{j-1})! \right) \right] \times \left[\lim_{i \to \infty} \left(\sum_{j=1}^{K} (n_{j-1})! \right) \right] \times \left[\lim_{i \to \infty} \left(\sum_{j=1}^{K} (n_{j-1})! \right) \right] \times \left[\lim_{i \to \infty} \left(\sum_{j=1}^{K} (n_{j-1})! \right) \right] \times \left[\lim_{i \to \infty} \left(\sum_{j=1}^{K} (n_{j-1})! \right) \right] \times \left[\lim_{i \to \infty} \left(\sum_{j=1}^{K} (n_{j-1})! \right) \right] \times \left[\lim_{i \to \infty} \left(\sum_{j=1}^{K} (n_{j-1})! \right) \right] \times \left[\lim_{i \to \infty} \left(\sum_{j=1}^{K} (n_{j-1})! \right) \right] \times \left[\lim_{i \to \infty} \left(\sum_{j=1}^{K} (n_{j-1})! \right) \right] \times \left[\lim_{i \to \infty} \left(\sum_{j=1}^{K} (n_{j-1})! \right) \right] \times \left[\lim_{i \to \infty} \left(\sum_{j=1}^{K} (n_{j-1})! \right) \right] \times \left[\lim_{i \to \infty} \left(\sum_{j=1}^{K} (n_{j-1})! \right) \right] \times \left[\lim_{i \to \infty} \left(\sum_{j=1}^{K} (n_{j-1})! \right) \right] \times \left[\lim_{i \to \infty} \left(\sum_{j=1}^{K} (n_{j-1})! \right) \right] \times \left[\lim_{i \to \infty} \left(\sum_{j=1}^{K} (n_{j-1})! \right) \right] \times \left[\lim_{i \to \infty} \left(\sum_{j=1}^{K} (n_{j-1})! \right) \right] \times \left[\lim_{i \to \infty} \left(\sum_{j=1}^{K} (n_{j-1})! \right) \right] \times \left[\lim_{i \to \infty} \left(\sum_{j=1}^{K} (n_{j-1})! \right) \right] \times \left[\lim_{i \to \infty} \left(\sum_{j=1}^{K} (n_{j-1})! \right) \right] \times \left[\lim_{i \to \infty} \left(\sum_{j=1}^{K} (n_{j-1})! \right) \right] \times \left[\lim_{i \to \infty} \left(\sum_{j=1}^{K} (n_{j-1})! \right) \right] \times \left[\lim_{i \to \infty} \left(\sum_{j=1}^{K} (n_{j-1})! \right] \times \left[\lim_{i \to \infty} \left(\sum_{j=1}^{K} (n_{j-1})! \right] \times \left[\lim_{i \to \infty} \left(\sum_{j=1}^{K} (n_{j-1})! \right] \times \left[\lim_{i \to \infty} \left(\sum_{j=1}^{K} (n_{j-1})! \right) \right] \times \left[\lim_{i \to \infty} \left(\sum_{j=1}^{K} (n_{j-1})! \right] \times \left[\lim_{i \to \infty} \left(\sum_{j=1}^{K} (n_{j-1})! \right) \right] \times \left[\lim_{i \to \infty} \left(\sum_{j=1}^{K} (n_{j-1})! \right) \right] \times \left[\lim_{i \to \infty} \left(\sum_{j=1}^{K} (n_{j-1})! \right) \right] \times \left[\lim_{i \to \infty} \left(\sum_{j=1}^{K} (n_{j-1})! \right) \right] \times \left[\lim_{i \to \infty} \left(\sum_{j=1}^{K} (n_{j-1})! \right) \right] \times \left[\lim_{i \to \infty} \left(\sum_{j=1}^{K} (n_{j-1})! \right) \right] \times \left[\lim_{i \to \infty} \left(\sum_{j=1}^{K} (n_{j-1})! \right) \right] \times \left[\lim_{i \to \infty} \left(\sum_{j=1}^{K} (n_{j-1})! \right) \right] \times \left[\lim_{i \to \infty} \left(\sum_{j=1}^{K} (n_{j-1})! \right) \right] \times \left[\lim_{i \to \infty} \left(\sum_{j=1}^{K} (n_{j-1})! \right) \right] \times \left[\lim_{i \to \infty} \left(\sum_{j=1}^{K} (n_{j-1})! \right) \right] \times \left[\lim_{i \to \infty} \left(\sum_{j=1}^{K} (n_{j-1})! \right) \right] \times \left[\lim_{i \to \infty} \left(\sum_{j=1}^{K} (n_{j-1})! \right) \right] \times \left[\lim_{i \to \infty} \left(\sum_{j=1}^{K} (n_{j-1})! \right) \right] \times \left[\lim_{i \to \infty} \left(\sum_{j=1}^{K} (n_{j-$ (x+1)(x+2) -- (x+n-1)

(x+1)(x+2) -- (x+n-1) Cim Con, logicie in Colo lo). Com l'exchangeable sin, à iid slir, e-برا منال رستوار مینی را ۲ منتری را درنظر بلیرید.