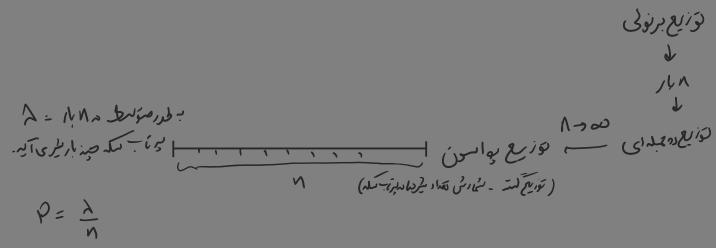
حبدی بازدهم آمارد احک لمهنسی "دکتر سرین زار می - دلدنیا. سریف ا



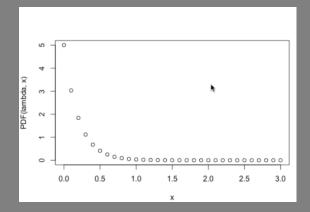
توالع عايى

XN exponential (A)

$$CPF_{x(n)} = F_{x(n)} = 1 - e^{-\lambda n}$$

$$PPF_{x(n)} = f_{x(n)} = \lambda e^{-\lambda n}$$

ر هردبرای به مای بزر امرهادی معرضها الااید. حون ما زمان متی نداری و در در این متی نداری و در ایر معز هستند.



XN expla), PDF with

$$E_{(X)} = \int_{0}^{+\infty} x f_{X(n)} dn = \int_{0}^{+\infty} n \lambda e^{-\lambda n} dn = \frac{1}{\lambda}$$

$$Var_{(X)} = E_{(X^{2})} - E_{(X)}^{2} = \frac{1}{\lambda^{2}}$$

سوال منهوی دو تقریر و تقرر کنید که منظر عبر ما بین هشد. یک دری این می آید و رکنه ی بیا مت است که منظر نشد و مادینی ما مده . آیا قایم این کار این در نمنی بام برابرای یا متعاوت ؟

م دا صرامای الم

$$\frac{\mathbb{P}(X > n_{+}a \mid X > a)}{\mathbb{P}(X > a)} = \frac{\frac{\mathbb{P}(X > n_{+}a \mid 1 \times 7a)}{\mathbb{P}(X > a)}}{\mathbb{P}(X > a)} = \frac{\mathbb{P}(X > n_{+}a)}{\mathbb{P}(X > a)}$$

$$= s \frac{e^{-\lambda(n+a)}}{e^{-\lambda a}} = e^{-\lambda n} = \mathbb{P}(x>n)$$

درانع هيما وين المردد بهت بني للد داختماش سومد، ت

. I memory less

توزيع اعلى على مركز سُت رمان صاسى ست وحافظ مركرر