



تیر ۹۷

$$P(x) dx = g(y) dy, \quad P(x) = \begin{cases} 1 & 0 \leq x < 1 \\ 0 & \text{else where} \end{cases}$$

$$\int_{-\infty}^x P(x) dx = \int_{-\infty}^y g(y) dy \rightarrow x = G(y)$$

$$g(y) = \frac{1}{\sqrt{2\pi b^2}} e^{-\frac{y^2}{2b^2}}$$

$$g(y_1) g(y_2) dy_1 dy_2 = \frac{1}{2\pi b^2} e^{-\frac{y_1^2 + y_2^2}{2b^2}} dy_1 dy_2$$

$$= \frac{1}{2\pi b^2} e^{-\frac{\rho^2}{2b^2}} \rho d\rho d\theta$$

$$\begin{cases} g(\rho) = \frac{1}{b^2} e^{-\frac{\rho^2}{2b^2}} \rho \\ g(\theta) = \frac{1}{2\pi} \end{cases}$$

$$P(x_1) P(x_2) dx_1 dx_2 = g(y_1) g(y_2) dy_1 dy_2$$

$$= g(\rho) g(\theta) d\rho d\theta$$

$$\Rightarrow \int_{-\infty}^{x_1} P(x_1) dx_1 \int_{-\infty}^{x_2} P(x_2) dx_2 = \int_0^\rho g(\rho) d\rho \int_0^\theta g(\theta) d\theta$$



چهارشنبه

27 June 2018

۱۳ شوال ۱۴۳۹



تیر ۹۷

$$\chi_1 \chi_2 = \int_0^{\rho} \frac{1}{b^2} e^{-\frac{\rho^2}{2b^2}} \rho d\rho \int_0^{\theta} \frac{d\theta}{2\pi}$$

۸

$$\Rightarrow \chi_1 \chi_2 = \frac{\theta}{2\pi b^2} \int_0^{\rho} e^{-\frac{\rho^2}{2b^2}} \frac{d\rho^2}{2} = \frac{\theta}{4\pi b^2} \int_0^{\rho} e^{-\frac{\alpha}{2b^2}} d\alpha$$

۹

$$= \frac{\theta}{4\pi b^2} \left( -2b^2 \right) \left[ e^{-\frac{\rho^2}{2b^2}} \right]_0^{\rho} = \frac{\theta}{2\pi} \left( 1 - e^{-\frac{\rho^2}{2b^2}} \right)$$

۱۰

۱۱

۱۲

۱۳

$$\rightarrow x_1 = \frac{\theta}{2\pi} \Rightarrow \theta = 2\pi x_1$$

۱۴

۱۵

$$\rightarrow x_2 = 1 - e^{-\frac{\rho^2}{25^2}} \Rightarrow \rho = \sqrt{-25^2 \ln(1 - x_2)}$$

۱۶

$$\cong x_2$$

۱۷

$$y_1 = \rho \cos(\theta), y_2 = \rho \sin(\theta)$$

۱۸

شهادت آیت الله دکتر بهشتی و ۷۲ تن از یاران امام خمینی (ره) با انفجار بمب به دست منافقان در دفتر مرکزی حزب جمهوری اسلامی - روز قوه قضاییه



تیر ۹۷

جمعه

29 June 2018

۱۵ شوال ۱۴۳۹

حال با استفاده از تابع توزیع یکنواخت  $x_1$  و  $x_2$

و بدست آوردن  $\rho$  و  $\theta$  از آن دو، تابع توزیع  $y_1$  و  $y_2$  را طوسی

بی سیم