\* زهر نولانی \* \* مارساسی ارسد موس مستوی ورا تیدر \* \* مارساسی ایقاری \*

## Home work 1

الف) برای معاسبه ی اعتبال الله نیتراز سه تباس در آ نامه اول در نام شود، باید (۱۲۲۲) معاسم نبردد.

$$= \frac{(\frac{1}{4})^{\circ}}{\circ !} e^{-\frac{1}{44}} + \frac{(\frac{1}{4})^{'}}{1!} e^{-\frac{1}{44}} + \frac{(\frac{1}{4})^{'}}{1!} e^{-\frac{1}{44}} = \frac{1}{44}$$

P(X<+): P(x=0) + P(x=1) + P(x=1)

$$=\frac{(\lambda t)^{\circ}}{\circ !} e^{-\lambda t} + \frac{(\lambda t)'}{!!} e^{-\lambda t} + \frac{(\lambda t)'}{!!} e^{-\lambda t}$$

$$=\frac{(\frac{1}{4})^{2}}{0!}e^{-1}+\frac{(\frac{1}{4})^{1}}{1!}e^{-1}+\frac{(\frac{1}{4})^{1}}{1!}e^{-1}=\frac{0}{1!}$$

$$\int_{0}^{\infty} a^{-bx} dx = 1$$

$$\int_{0}^{\infty} a^{$$