Laplace Transform 'Properties

LT) Jair X(4) (-> X(5), xx(4) (-> Xx(15) property ROC. 20KROCXK Linearity ROLX 1 1- to <R els) = } XH-R) +> X(5)e-5/2 Time shift 02 < Re(2) < 02 $\chi(\alpha t) \leftrightarrow i d \chi(\xi), \alpha \neq 0$ Time scaling X(t)e" (5-4) ROCX shifted with L Multiplication by et 2 ROCx 1 {13/< 00} · Las X(S) ROCX 2ROLXIA ROLXI $\chi(S) = \chi(S) \chi_{\chi}(S)$ $\chi(t) = \chi(t) + \chi_2(t)$ 10 touth (5-4) Re(5) > Re(Q) ROL: (1) (1) 5_ Nlane S(t-1)(=)03 地名一四 $-te^{xt}u(-t) \iff$ Re(5) < Re(a) ROL: 不包含ナの 8(t+1)4=>05 $(-t^m e^{\alpha t} u(-t) \iff \frac{m!}{|s-\alpha|^{m+1}}, \{s: Re(s) < Re(\alpha)\}$

(3) (十) (十) 分 ない(せ) (一) 分 ない(せ) (一) 分