## maria obsanni

(4)  $\frac{1}{4}$  - eligen when solo is (4) agree in amuna.

 $F(S) = \mathcal{L}\{f(t)\}(S) = \int_{S}^{\infty} e^{-St} f(t) dt = \lim_{M \to \infty} \int_{S}^{M} e^{-St} f(t) dt$ 

1 ICNCP

: SIMP KING H KIN F (4)

 $F(S) = \int_{0}^{\infty} e^{-st} k dt = \begin{vmatrix} st = T \\ dT = Sdt = \frac{K}{S} \int_{0}^{\infty} e^{-T} dT = \frac{K}{S} e^{-T} \Big|_{0}^{\infty} = \frac{K}{S} \Big|_{0}^{\infty}$ 

2 landla

.f(t)=eat

 $F(s) = \int_{0}^{\infty} e^{-st} e^{at} dt = \int_{0}^{\infty} e^{-(s-a)t} dt = \int_{s-a}^{1} e^{-(s-a)t} dt$ 

3 KNKIP

. f(t) = 1

 $F(s) = \begin{cases} e^{-st} & \frac{1}{t} dt = \int_{0}^{\infty} \frac{e^{-st}}{t} dt + \int_{1}^{\infty} \frac{e^{-st}}{t} dt \end{cases}$ 

गणिते त्या वि एप निष्यः का निष्यः गा व अव्वतः गणि तंत्रताः

Magn

(3) 16 CT NO OIG! Q IG 211-18:00 I 219: 00 20 I 319: 00 20 I 18:00 20 I 19:00 20 I 19:00

שלפת אייר הא קפצה - שומר, יש זה יבתוות חד-צפפיים טופיים,

COCH

The letter of the plant f(x) of f(x) or f(x) or

नहत्ते हैं। त्यापाठ वलापृष्टीत टाइ विष्ट टाइ प्राप्त अहीर १-०० १वीर ११०८ हिन होता क्षेत्रित हार ११०० है। विष्ट होता क्षेत्रित हार होता होता होता है। है। हिन हिन हिन होता क्ष्यात हिर होता क्षाता.

UNKIL 1990 - Olge MANU  $L(f_1(t) + f_2(t)) = \int_0^\infty e^{-st} (f_1(t) + f_2(t)) dt = \int_0^\infty (e^{-st} f_1(t) + e^{-st} f_2(t)) dt$ = \$e-stfieldt + \$e-stfieldt = L{fit} = L{fit} = L{fit} = L פעום בענותנו ופים עואו שובור בעבע או עפוחצע עומעני נישהחש אקעני שמור את הבצור , אבל הבים צרן לבפוך את הפתרונות לפ הפוקצה) . f(t) somma regular one K3N . F(s) = (5-1)(5-4)  $\frac{25}{(5+1)(5+4)} = \frac{a}{5+1} + \frac{b}{5+4} = \frac{2}{3} \cdot \frac{1}{5+1} + \frac{8}{3} \cdot \frac{1}{5+4} = \frac{1}{5} \cdot \frac{1}{5} \cdot \frac{1}{5} + \frac{1}{3} \cdot \frac{1}{3} + \frac{1}{3$ 8 25 = 5a-4q + 5b-b  $= \frac{60}{2}$  = a+b  $= \frac{2}{3}$   $= \frac{2}{3}$   $= \frac{2}{3}$   $= \frac{2}{3}$   $= \frac{2}{3}$   $= \frac{2}{3}$   $= \frac{2}{3}$ Tf(t) = -3 e + 8 e 4t | 3 | sid 5a = e at : 0 p3/p é/90 l/10 20159 SUL (25UL)  $L \{f^{(n)}(t)\}(s) = s^n L \{f(t)\}(s) - s^{n-1}f(s) - s^{n-2}f'(s) - ...f^{(n-1)}(s)$ (U= 148) (CNG.16  $\mathcal{L}\{f'\oplus\}(s) = \int_{0}^{\infty} e^{-st} f'\oplus dt = f(\oplus e^{-st}) - \int_{0}^{\infty} f(\oplus)(-s)e^{-st} dt =$ =f(0) + s \( \frac{1}{2} \) f(t) e^{-st} dt = s \( \frac{1}{2} \) f(s) - f(0) y (0) = 1, y'(0) = 0 : non y (1) - 9 y (t) = 0 : no (0) L{y"@}-9L{y(d}=0 ⇒ 52L{y}-5-1-0-9L{y}=0 =  $(S^2 - 9) \perp \{y\} = S \Rightarrow \perp (y) = \frac{S}{S^2 - 9} \Rightarrow y = \perp^{-1} \frac{S}{S^2 - 9}$ 5 1 1 1 2 5-3 : DENE MUCION IND TO 187 MUNIO 1832 y= \frac{1}{2} \bigg \frac{1}{5+3} \frac{1}{2} \bigg \frac{1}{2} \bigg \frac{1}{5+3} \bigg = \frac{1}{2} e^{-3t} + \frac{1}{2} e^{3t}

1

1

1

