## 数学作业纸

班级: 计84 姓名刘泓拳编号: 201801144科目:

第 页

班级:

姓名:

编号:

科目:

页

人独明·全里甘二丁产生于(t-kt) RM g (0) = T. Z f(kT). F[giti]= F[T·fiti\*之S(t·KT)]
T· Wo F(Wo)· 艺S(W-NWO) (棚 是S(t-NT) = 27 Fw) = S(w-nwo) gro)= in star fight) ejwt dw | too = in star 27 fiw) & Siw-nwo) ejwo dw = Stop FIW) & SIW-NWOI dw = Exp FINWO) TEN FIFT)= 15 F(nwo), III. 2. 解:(a) DTFT[xin1\*x\*(-n)] = DTFT[X(n)]. DTFT[X\*(-n)] = X(w)· X\*(w). (b) PTFT[X(znH)] = Z X(znH) e-jnw  $= \sum_{i=1}^{n} x(m) e^{-j\frac{m_i}{2}w}$ = eig X(明) e-jm是 = eig X(兴). (c) DTFT[X(n)-X(n-2)] =DTFT[X(n)] -DTFT[X(n-2)] = X(w) - e-2ju X(w)

班级:

姓名:

编号:

科目:

第 页

(d) DTFT[XINIXXIN-1)]

= DTFT[X(n)] · DTFT[X(n-1)]

= X(w). X(w). e-jw

= e-jw x2(w)

う,

DTFT[y(n)]= 15/2 y(n) e-jm = 2/2 \*y(kL) e-jkLw = 15/2 X(k) e-jkLw = X(Lw)

-'- Y(w)=X(Lw) -