● Hw7

电冷提高知识 预试的

● 3.11 证明 XIN 是英偶信引刷有 ax= a-k 且XIN M周期 N=1a, an= 3

● 机布有 a1= a1=5, a-1= a1=5 市 市上 |x[n]]=30 由帕斯双定理

● 元 [XT]= I [ax] = ax=0, k++, k++, k+++ xm]= 5e-jwn+5ejwn

A=10, B= 元 C=0

3.14 XTM]= \(\sum_{k=-\infty} \sum_{\text{tn}-4k}\) ⇒ XTM] \(\text{En}, N=43)\) \(\text{En}, \lambda \) \(\text{En}, \lambda

南 YTM= Ix Hieikw) akeikwon 其 a= 4 I xme-inwon= 本

● a=+ a=a=+ Mytn]=+[H(i)+Hlejwyejwn+Hlejzwo)ejwn+Hle+zwo)ejwn+Hle+zwo)ejwn+Hle+zwo)

且灯间= 〇(圣n+年)= 〇(圣n+年)= 左(包)至m年)+e-河至m年]

● 3.48 扇 XID B ak

(a) XTn-no] If. ax-e-jkwno => xTn-no] = \(\sum_{e-jkwno} = jkwno e j

S ib) xtn]-xtn+) B, c|-ejkw)ak ⇒ xtn] xtni] = [c|-ejkw)akejkwin

(1- ejkwo) ak = xtn-xtn-以]= I c+ (-i)k) ax ejkwon

10 xTn)+xIn+别子(Heikwy)ak⇒xIn]+xIn+别=「CH(一)以akejkwon

K=2n(n62的H(一)K=2.=) m=2n例原制= K=(至) 2ax ejzkun

(e) x (c-n) Is at = x (t-n) = I at e - iku.n

+> (-) "x [n] Es akt => (-) "x[n] = [= ws ejzn akejkwn = I akej(k+) wsn

9 (一)かなての (No分数) ⇒ (一)かなての]= 上い eiznaxeixwn = 上 eiz [cu-v+nu+n)] jixwn akeixwn

タytn]=(-)かxtn] 剛有 gk= シル エ ytn]ejkwn = エ エ (-)かxtn]e-jkwn

```
= = = XIPJe-jk-=>wor + IN- XIPJe-jk-=>wor = [ak-N, k2)
ib yti]= \langle [\text{Xtn]}+(-)\text{Nxtn]} > hk = \\
\frac{1}{2} [ak + ak - \frac{1}{2}], N3病
\frac{1}{2} ak, N3 k病
    ak= -ak-4 AN=8 An a1= -a-3 = -as, a2= -a-2= -a6
  Q3=-Q-1=-Q7 Q4=-Q0=-Qx 并且 x [2m+1]= C-1)
 | TTX (-) (コエミー) | TTX =-1 | A CK=-CK-4 = XTM]=C-1) (コメTM)
 为XTX)=1、KEZ MX间图影响]
Hw8
7.38 何. H(e)w) = In=~ htn]e-jwn = -e=jw - ejw+|+e-jw+e-j>w
                = 1-zjsinw-zjsinzw
bx= 9x Hie j Hur) = 4T1- ysinck [ ]
3.38 xtn] [3.0k, ak+v. k=0,1.2, W= = 32
   FM y [m] Iz, bk, bk= Hledku) ak = { a. K=0
```