Day. Month. Year. HW7 Subject. 2826653

 $M[n] = (-1)^n = e^{jkn} = cos(\pi n) + \frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2} = 0$ $m(b) = (os(w, t)) + \frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2} = 0$

n[nxTs] = (0s(WonxTs) = Cos((rn+1) n?)

W.T, = (TK+1) 2 =) W. = (TK+1) 7

WS= 10 - 1,000 21 CUI_Y wy/wm 10000 7 10000 7 5000 7 5000 16 ws>rwm? To.o.o. 7 X X 12.0.0 7 > X 2 in 56 1,6

2 000 Im (M(W)) 2000 0 97 (2-1 === -> |X(iω)|=|X(-iω)| → X(iω)= i |w|>d...7 5 16 00 anie is 6

X(DW)= . / 100) > 10000 Th che zime mellins (9-1 درنتیم ما نند قسمت به کال بازیکی نے کا $X(j\omega) \times X(j\omega) = 0$ $|\omega| \times |\omega| = 0$

 $w_{M} = Vo.o. T \qquad w_{S} > rw_{M} \qquad SLICLES$ roo. T > 10... T



الی کامشفعی بودن معرودی (۱) کارلی کامشفعی بودن معرودی (۱) کارلی کامشفعی بودن معرودی (۱) کارلی ک

J(b) = n(t) -> y(in) = x(in) + x (in) y (b)= n(b) * n(b) -> /(sw)= X (jw)

المعنى ألى من المانى المركبي ا



 $1 > X_{o}(e^{\int \Omega}) = \frac{1}{T} \sum_{k=-\infty}^{+\infty} X_{c}(i(\Omega - \Gamma k \pi))$

(2-5) X, (e'c) = . | To (12/ 7 X c (iou) = 0 12 < 12/2 X((iw)=. |w|) 10007 $X((i\omega) = X((i(\omega - 10.07))$

