ا حامد عادی مادی مادی می اور سیانی وروی درانده سینی دارد. ما در می دارد .

بایدار: عدد (cos (wd) مرازات وار (e) هاید بارد، آناه حاملیزی دربازار مَعْدِی مازار اس

(act) | < B -> | n(t+1) cos (wt) | = | x(t+1) | (cos (wt))

 $< | \longrightarrow | z(t+1) cos^{*}(\omega t) | < | \times \beta$ -> (c.s'(wt)

94(6), an(6) + bn(6) J.(4): 21 (+11) c= (wt)

yr(t) = 200((+1) cos (wt) -> y (4) = 2 x (+1) Cos (wt)

= (a 21 (t+1) + b 9c+ (t+1)) Cos (wt) = a 21 (t+1) Cos (wt)

+ bar(L+11) cos'(wt) = ay,(t) + by,(t)

سس آیما نسب می ارس طوی با یاخ منب صل اسیری ارس می با یاخ منب میان اسی می ارس می با یاخ منب میان اسی ارس می بازد.

h (+) = & (+1) Cos (wt)

$$h(t) \neq k\delta(t) \longrightarrow$$

a[n-n.] = 2[n]g[n.]

الماسي تاب لن

 $ecn-n_0$; $(n-n_0) \neq n' \times g(n_0)$

دىتۈن نىسىي

R[nin.] = Sin (n.h.) + Sin(M) x g(n.)

(b

ديره نسب

 $g[n-n] = e \times e = g[n]g[n]$ (C

و بری ا

(م) الجام واركس مامي نوسس رسيس دره مارك باح ماي وعالمب (مرب) ي لنع. 92(t): 1 + Cos (rat) + Sin (10 TE + 1/4) = 1 + e + e -e -e TI = YR ZI , Tr = YR Z A To=[1,6]=1

 $\Rightarrow \frac{\chi(\xi)}{z} = \frac{j(e_{xYR})t}{e} + \frac{j(e_{xYR})t}{e} + \frac{j(e_{xYR})t}{e} + \frac{k}{e} = \frac{k}{e} + \frac{j(e_{xYR})t}{e} + \frac{k}{e} = \frac{k}{e} + \frac{j(e_{xYR})t}{e} + \frac{k}{e} = \frac{k}{e} + \frac{k}{e} = \frac{k}{e} + \frac{k}{e} = \frac{k}{e} = \frac{k}{e} + \frac{k}{e} = \frac{k}{e} =$

 $\frac{k_{z-\sigma}}{(c)} = \frac{(c)}{(c)} = \frac{(c)}{(c)$

$$g(\xi) = \sin^{2}(\xi) = \frac{1 - \cos(x\xi)}{x} = \frac{1 - \cos(x\xi)}{x}$$

$$= \frac{1 - \cos(x\xi)}{x} = \frac{1 - \cos($$

$$\frac{1}{2} \int_{\mathbb{R}^{n}} \frac{dx}{dx} dx = \frac{1}{2} \int_{\mathbb{R}^{n}} \frac{dx}{d$$

$$\rightarrow \alpha_0 z / \gamma$$
, $\alpha_1 z \alpha_1 z - \gamma_2$, $\alpha_k z \circ (k \notin \{0, \pm 1\})$

$$\omega = \frac{\sqrt{\pi}}{\sqrt{\pi}} \cdot \frac{\sqrt{\pi}}{$$

$$a_{k} = \frac{1}{T} \int_{\langle T \rangle} \pi(t) e^{-jk\omega t} dt =$$

$$\frac{1}{4}\left(\int_{t}^{x}-jk\omega t\right)$$

$$= \frac{1}{9} \left(\frac{e^{-jk \frac{\pi}{k}t}}{jk \frac{\pi}{k}} \right) - \frac{e^{-jk \frac{\pi}{k}t}}{jk \frac{\pi}{k}} \left(\frac{e^{-jk \frac{\pi}{k}t}}{ik \frac{\pi}{k}} \right) = \frac{e^{-jk \frac{\pi}{k}t}}{ik \frac{\pi}{k}} \left(\frac{e^{-jk \frac{\pi}{k}t}}{ik \frac{\pi}{k}} \right) = \frac{e^{-jk \frac{\pi}{k}t}}{ik \frac{\pi}{k}} \left(\frac{e^{-jk \frac{\pi}{k}t}}{ik \frac{\pi}{k}} \right) = \frac{e^{-jk \frac{\pi}{k}t}}{ik \frac{\pi}{k}} \left(\frac{e^{-jk \frac{\pi}{k}t}}{ik \frac{\pi}{k}} \right) = \frac{e^{-jk \frac{\pi}{k}t}}{ik \frac{\pi}{k}} \left(\frac{e^{-jk \frac{\pi}{k}t}}{ik \frac{\pi}{k}} \right) = \frac{e^{-jk \frac{\pi}{k}t}}{ik \frac{\pi}{k}} \left(\frac{e^{-jk \frac{\pi}{k}t}}{ik \frac{\pi}{k}} \right) = \frac{e^{-jk \frac{\pi}{k}t}}{ik \frac{\pi}{k}} \left(\frac{e^{-jk \frac{\pi}{k}t}}{ik \frac{\pi}{k}} \right) = \frac{e^{-jk \frac{\pi}{k}t}}{ik \frac{\pi}{k}} \left(\frac{e^{-jk \frac{\pi}{k}t}}{ik \frac{\pi}{k}} \right) = \frac{e^{-jk \frac{\pi}{k}t}}{ik \frac{\pi}{k}} \left(\frac{e^{-jk \frac{\pi}{k}t}}{ik \frac{\pi}{k}} \right) = \frac{e^{-jk \frac{\pi}{k}t}}{ik \frac{\pi}{k}} \left(\frac{e^{-jk \frac{\pi}{k}t}}{ik \frac{\pi}{k}} \right) = \frac{e^{-jk \frac{\pi}{k}t}}{ik \frac{\pi}{k}} \left(\frac{e^{-jk \frac{\pi}{k}t}}{ik \frac{\pi}{k}} \right) = \frac{e^{-jk \frac{\pi}{k}t}}{ik \frac{\pi}{k}} \left(\frac{e^{-jk \frac{\pi}{k}t}}{ik \frac{\pi}{k}} \right) = \frac{e^{-jk \frac{\pi}{k}t}}{ik \frac{\pi}{k}} \left(\frac{e^{-jk \frac{\pi}{k}t}}{ik \frac{\pi}{k}} \right) = \frac{e^{-jk \frac{\pi}{k}t}}{ik \frac{\pi}{k}} \left(\frac{e^{-jk \frac{\pi}{k}t}}{ik \frac{\pi}{k}} \right) = \frac{e^{-jk \frac{\pi}{k}t}}{ik \frac{\pi}{k}} \left(\frac{e^{-jk \frac{\pi}{k}t}}{ik \frac{\pi}{k}} \right) = \frac{e^{-jk \frac{\pi}{k}t}}{ik \frac{\pi}{k}} \left(\frac{e^{-jk \frac{\pi}{k}t}}{ik \frac{\pi}{k}} \right) = \frac{e^{-jk \frac{\pi}{k}t}}{ik \frac{\pi}{k}} \left(\frac{e^{-jk \frac{\pi}{k}t}}{ik \frac{\pi}{k}} \right) = \frac{e^{-jk \frac{\pi}{k}t}}{ik \frac{\pi}{k}} \left(\frac{e^{-jk \frac{\pi}{k}t}}{ik \frac{\pi}{k}} \right) = \frac{e^{-jk \frac{\pi}{k}t}}{ik \frac{\pi}{k}} \left(\frac{e^{-jk \frac{\pi}{k}t}}{ik \frac{\pi}{k}} \right) = \frac{e^{-jk \frac{\pi}{k}t}}{ik \frac{\pi}{k}} \left(\frac{e^{-jk \frac{\pi}{k}t}}{ik \frac{\pi}{k}} \right) = \frac{e^{-jk \frac{\pi}{k}t}}{ik \frac{\pi}{k}} \left(\frac{e^{-jk \frac{\pi}{k}}}{ik \frac{\pi}{k}} \right) = \frac{e^{-jk \frac{\pi}{k}}}{ik \frac{\pi}{k}} \left(\frac{e^{-jk \frac{\pi}{k}}}{ik \frac{\pi}{k}} \right) = \frac{e^{-jk \frac{\pi}{k}}}{ik \frac{\pi}{k}} \left(\frac{e^{-jk \frac{\pi}{k}}}{ik \frac{\pi}{k}} \right) = \frac{e^{-jk \frac{\pi}{k}}}{ik \frac{\pi}{k}} \left(\frac{e^{-jk \frac{\pi}{k}}}{ik \frac{\pi}{k}} \right) = \frac{e^{-jk \frac{\pi}{k}}}{ik \frac{\pi}{k}} \left(\frac{e^{-jk \frac{\pi}{k}}}{ik \frac{\pi}{k}} \right) = \frac{e^{-jk \frac{\pi}{k}}}{ik \frac{\pi}{k}} \left(\frac{e^{-jk \frac{\pi}{k}}}{ik \frac{\pi}{k}} \right) = \frac{e^{-jk \frac{\pi}{k}}}{ik \frac{\pi}{k}} \left(\frac{e^{-jk \frac{\pi}{k}}}{ik \frac{\pi}{k}} \right) = \frac{e^{-jk \frac{\pi}{k}}}{ik \frac{\pi}{k}} \left(\frac{e^{-jk \frac{\pi}{k}}}{ik \frac{\pi}{k}$$

Cos(4) costi dos com T cos (() /) / ()

Ckzbk*akz 5bLak-L

عل مین باغیراز ، طر , ط بعیه صادیران ، اس ، به نیم زیری رس ؟

Ck = b, a k-1 + b, a = / (ak-1 + ak+1)

 $C_{Y} = \frac{1}{4} \left(\alpha_{1} + \alpha_{4} \right)$

عينال حاصل از انسال کيانال اوليه درکه (x(t-,d) تعله . دسا ۲ ول کانه مه سوا تام و به نام ۱۰ سان وساید خامس مای جامای زمانی و ترلب خملی ، هذای مورد کیدال حاصل bk = 1x c xak