EEM 308 KISA SINAV III Cevaplari

Birinci derereden bir sistemde 1 1-qe-sw q<0 ise salınımsız

Tim a lar pozitif oldup i i in salinimstalir.

$$t_{k}(e^{j\omega}) = \frac{1}{(1+\frac{1}{2}e^{-j\omega})(1-\frac{1}{3}e^{-j\omega})(1-\frac{1}{4}e^{-j\omega})}$$
 Sistem Salinimlidic.

$$H_{3}(e^{3\omega})_{=}$$
 1
$$(1-\frac{1}{2}e^{-3\omega})(1-\frac{3}{4}e^{-4\omega}+\frac{9}{16}e^{-32\omega})$$

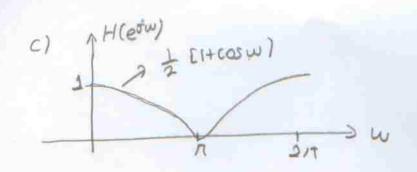
$$(30) \qquad r=\frac{3}{4} \qquad (0) \theta=\frac{1}{2}$$

(1-21 cost e-jw r2e-j2w) - formatindadr 0 \$0 olduğu igin salınım ettisi pözütmettdir.

H(ejw) = b(1+2acasw)

b)
$$H(e^{j0}) = b(1+2a) = 1$$
 $b = \frac{1}{1+2a}$

c)
$$a = \frac{1}{2}$$
 $b = \frac{1}{2}$ $1 + (e^{\hat{x}w}) = \frac{1}{2} (1 + \cos w)$



3) a)
$$x_p [n] = \begin{cases} x[n], n = 0, \pm 2, \pm 4 \\ 0, n = \pm 1, \pm 3, \pm 5 \end{cases}$$

