

$|H(e^{j\omega})|$ Transition Band $1 + \delta_p$ $1 - \delta_p$ Passband Ripple δ_s Stopband Ripple ω_p ω_s π ω_s π

: 7316.834k 2.3 *

$$A_p = 20 \log_{10} \left(rac{1+\delta_p}{1-\delta_p}
ight)$$
 [JB]

ט' כאת האפר
$$\delta_p\leqslant \left|H(e^{j\omega})
ight|\leqslant 1+\delta_p, \qquad 0\leqslant |\omega|\leqslant \omega_p$$

$$-\frac{29}{1-9^{b}}$$
 ($\frac{1}{1-9}$) (25cr ($\frac{1}{1-9}$)

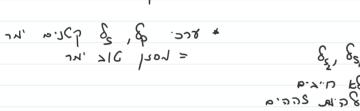
$$1 - \delta_p \leqslant \left| H(e^{j\omega}) \right| \leqslant 1 + \delta_p,$$

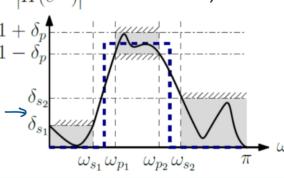
$$\left| H(e^{j\omega}) \right| \leqslant \delta_s,$$

 $|H(e^{j\omega})|$ (60 C73 AB $|H(e^{j\omega})|$ (60 PF | SOA

 $\omega_s \leqslant |\omega| \leqslant \pi$

 $|H(e^{j\omega})|$ (65) $|H(e^{j\omega})|$ (65) $|H(e^{j\omega})|$ (65) $|H(e^{j\omega})|$ (65) $|H(e^{j\omega})|$ (65) $|H(e^{j\omega})|$





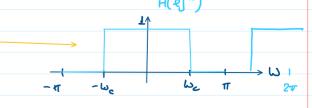
תדר הקטעון (הגדרה 9.3): $(n \cdot s_{r} - c_{r} \cdot c_{r})$

 $\left|H\left(e^{j\omega_{
m 3dB}}
ight)
ight|=rac{1}{\sqrt{2}}$ תדר הקטעון $\omega_{
m 3dB}$ הוא התדר שבו התגובה בתדר מקיימת

RCAL MON 217 CAJA CUGINA

דוגמה 4.3: מהי התגובה להלם של המערכת בעלת תגובת תדר

$$H(e^{j\omega}) = \begin{cases} 1 & |\omega| < \omega_c \\ 0 & \omega_c < |\omega| < \pi \end{cases} \qquad \text{LPF jod}$$

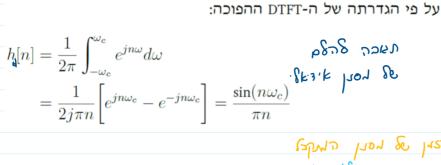


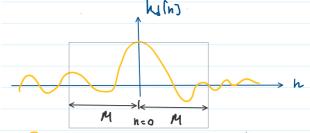
W(n)

על פי הגדרתה של ה-DTFT ההפוכה:

1 $C\omega_c$

Page 5 עיבוד אותות ספרתי





رهدد: معه ۱۲۵ ده عاده د دیم العام م. ورد العدد: معه ۱۲۵ ده عاده د دیم العام م. ورد

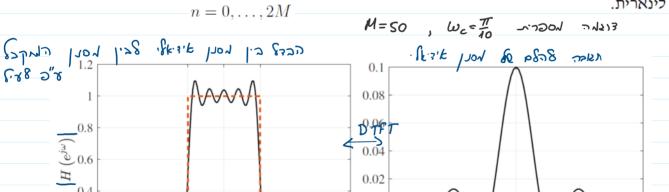
Moci. Burns Exerce Bush of horl query Brig. Buch por

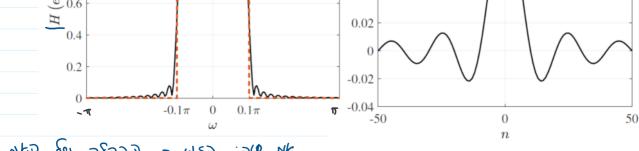
$$= h_3[n] \ \omega_2[n] = 0 \qquad \text{on} \ E$$

$$w[n] = \begin{cases} 1 & n = 0, \dots, 2M \\ 0 & \text{otherwise} \end{cases}$$

<u>ن כום:</u> הסצן הוא שול של התנהר של הפגן אידיאלי , נווכפל בחלון, ולווצצ.

הפרהי (תכונה 9.2): מדובר במסגן בעל סימטריה (h[n] = h[2M-n], ולכן בעל פאזה לינארית (תכונה פאזה לינארית הכונה אובר במסגן בעל הימטריה הפרהי





الله هاه المحاديد المحدد المح

