

## Optimism



Team

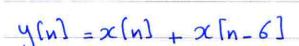


2018/11/12

معالجة الإشارة (17)

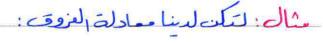


د.فواز /(د. طلال



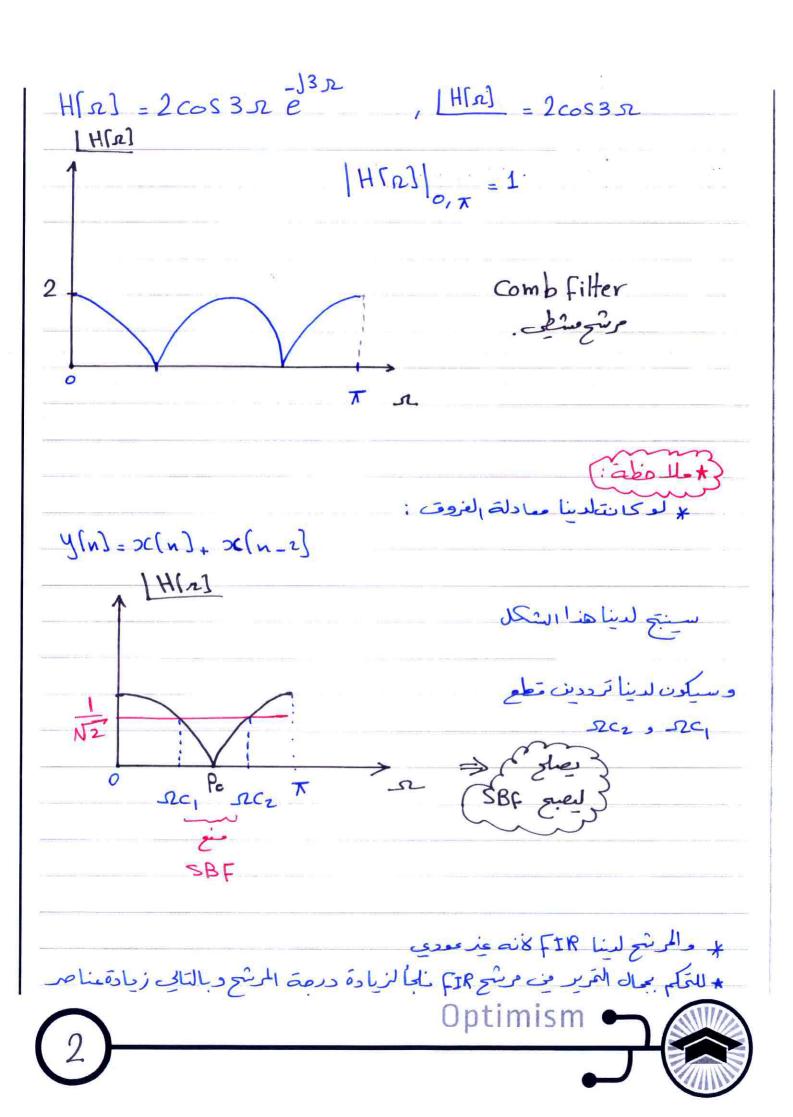
$$\frac{Y[Z]}{X[Z]} = 1 + Z^{-6}$$

$$H[R] = \begin{bmatrix} J_{3R} & -J_{3R} \\ e & + e \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} J_{3R} \\ e \end{bmatrix}$$









عناصر التأخد وهذا ستمئ عند مريخوب بده لذلك سينالئ للحويل من مرشح FIR مرسكح IIR حيث بديكون التمكم بمجال المتريد أسهل عن طريق مطال القطب. ( المال مطل ) (1) or media = H(v) = 0 = [0] H= (H/x) = H(x) = O بتابع التحويل مند صغرين عند (٥) وعند (٣) وكلاها طويلتها "1" يقعان على الدائرة الدامية. 2) وميكننا التمكم مجال التمرير عن طريق القطب الذي تكون زاويته هي موكز (Pc). āe'} H[o]=0] oaiete 1 eilero (o=+ \* in qui destin 1 cilero A [0=[A] < \* منه عط راوسه هي مركز الخيمة م مرد \* منه ترددین مطو ۱۶۰ و م.۶۰ BPF \* منة الاستمانة الرودية عند مركز الحرفة = 1 = H[20]=1 3) مرسم منع الخيف SBF له معاومتان 1= (Alm) = Hral و طويلة المركز = 0 ع 0 = [ه م ] ا أي عقة الا سمّابة المتدينة عد مركزالخفة بسيادى جغر. \* ومنه مطى زاوسته عى مركز الحزمة م

H[Z] = G TK=0 (1-ZkZ-1)

③ وتملنا أن الأصفار والأقطاب في
 المرشحات تأثي أنواع →
 وبالتالي الصغر هو عبارة عن روع
 متلفق عقدياً الصغر الأول الم طويلة
 المنافق عدياً الصغر المنوع مح و الصفر
 الثان م طويله 1 وناويت مح -

(1) رما أنو FIR ماعداقطات كي المسابقاً التردوات المعنوعة كي تقابلها أحماء بتابع تحول 2 هي وطاوب منع التردد منع التردد منع الترد منع التردد من الترديد من التردد من الترديد من الترديد

المردد المطاوب منعه م

× ملاعظات للى:

$$\Rightarrow H[Z] = G(1 - e^{\frac{J\pi}{2}} Z^{-1})(1 - e^{\frac{J\pi}{2}} Z^{-1})$$

$$\Rightarrow H[\Omega] = G(1 - e^{\frac{J\pi}{2}} e^{-J\Omega})(1 - e^{\frac{J\pi}{2}} e^{-J\Omega})$$



$$\Rightarrow H[\Omega] = G(1 - Je^{-J\Omega})(1 + Je^{J\Omega})$$

$$\Rightarrow G(1 - Je^{J(0)})(1 + Je^{J(0)}) = 1$$

$$\Rightarrow G(1 + J - J - J^2) = 1$$

$$\Rightarrow G(1 + J - J - J^2) = 1$$

$$\Rightarrow G(1 + J - J - J^2) = 1$$

$$\Rightarrow G(1 + J - J - J^2) = 1$$

$$\Rightarrow G(1 + J - J - J^2) = 1$$

$$\Rightarrow G(1 - J)(1 + J) = 1$$

$$\Rightarrow G(1 + J - J^2) = 1$$

$$\Rightarrow G(1 - J)(1 + J) = 1$$

$$\Rightarrow G(1$$

\* مثال: عمم مرشح FIR من الدرجة الثانية لمنع المركبة الرّددية بي عدد المدرجة المثانية لمنع المركبة الرّددية H[n] = 1 مع العلم أن لا أنه عددلي الدرجة مأعدين واعي انطلق من العلامة صاريني دی کی اکست ہے المرسم من الدوة الثانية عن الدوة الثانية عن الدوة الثانية عن الدوة الثانية h[n] = { d, B, ~ } H[Z]= X + BZ-1 + XZ-2 H[n] = d + Be + de - J22 H[2]=[B+de+de]=12 20052 H[r]=(B+2dcosr)=12 alsel |H[r] = B+ 2000 2 (إخاكانت الطويلة موهة) ٥ ﴿ (إذا كانت الطويلة سالبة) 🛪 ح Optimism

$$H[a]=1 \Rightarrow B + 2 \propto \cos(a) = 1$$

$$\Rightarrow B + 2 \propto -1 \qquad \text{(13)}$$

$$H[x]=0 \Rightarrow B + 2 \propto \cos(x) = 0$$

$$B = 0 \Rightarrow 0$$

$$2 \propto -1 \qquad \text{(13)}$$

$$M[n] = \begin{cases} \frac{1}{2}, 0, \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} \end{cases} \qquad \text{(no)} = h[2]$$

$$\text{(13)} \Rightarrow \text{(no)} = h[2]$$

$$\text{(14)} \Rightarrow \text{(no)} = h[2]$$

$$\text{(15)} \Rightarrow \text{(no)} = h[2]$$

$$\text{(16)} \Rightarrow \text{(no)} = h[2]$$

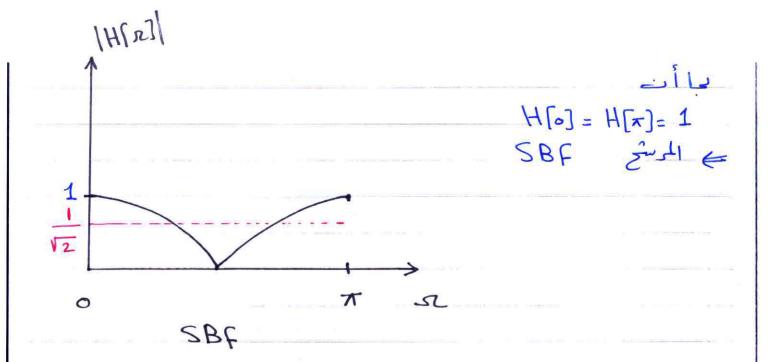
$$\text{(17)} \Rightarrow \text{(no)} = h[2]$$

$$\text{(18)} \Rightarrow \text{(no)} = h[2]$$

$$\text{(19)} \Rightarrow$$

Optimism





المعلامظات

1) بنصيم مريثمات FIR إذا عطاني درجة المرشح مافي مشكلة بكتب (1 ماما = إلى المام إلى المام إلى المام إلى المام إلى المام عند المام إلى المام المام المام المام المام المام الم

 $H[Z] = G \frac{\pi_{k:o}(1-ZkZ^{-1})}{\pi_{k:o}(1-PkZ^{-1})}$ 

و إذا كان FTR ما في أقطاب والأصفار هن الترددات المطاوب منعها ولاتنست تاخد مرافق الصفر. إذا كان التردد الممنوع 7 مرافقه هو نفسه.

Yava razzouk & Bassam alvatta

idon't know the key to Success, but the key to failure is trying to please

everybodyn

Optimism ←



