

## Optimism

4 year

Team



2018 /11/19

معالجة الإنتبارة (19)

13

د.فواز (د. طلال)

\* تحدثناني المحاضة السابقة عن أن لايقق النظام FIR فطنة الطور فيمب المراه المرا

وتحدثناءن الشط الأولى:

Ln-Wld=Culd

مكتا إكاليّن:

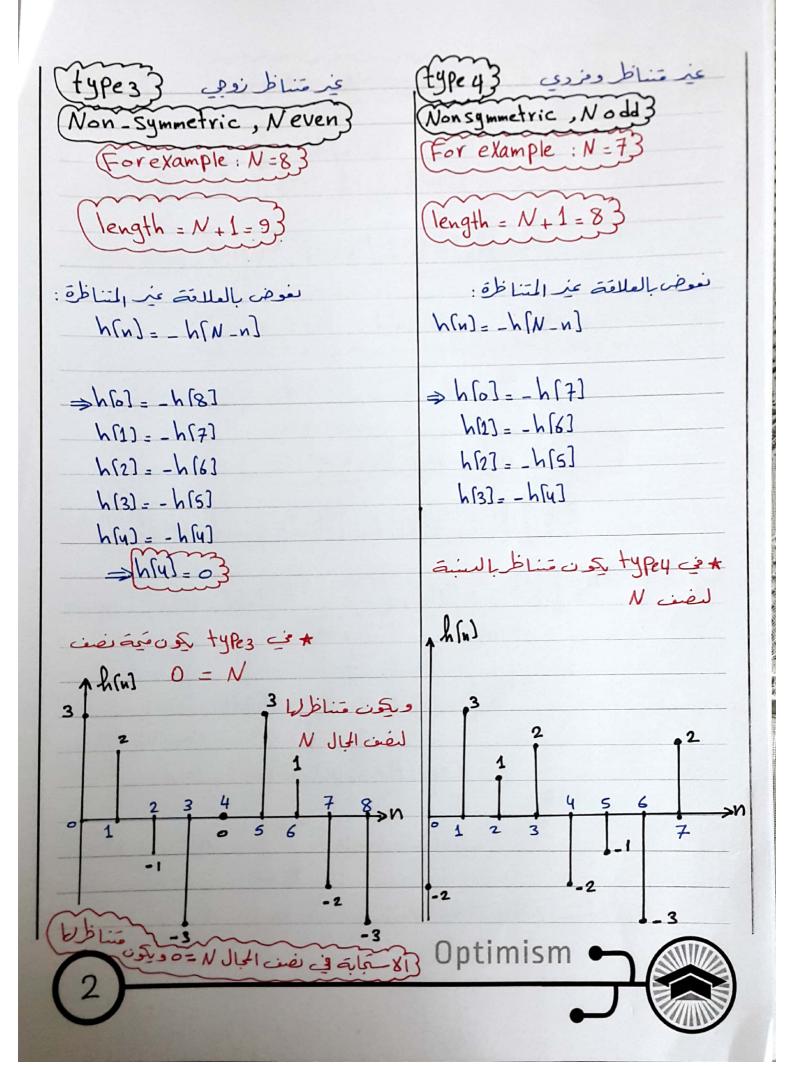
type 3 olises esso N laic.

وملنا أنه عن الحالية عهد لعهد وعلى المراه المعنى المالية لنف لله

\* أما الأن سنتميث عن الثيط الثان :

h[n] = - h[N\_n] Non-Symmetric

Optimism •



type13

Symmetric, Neven}

For example 3: ellin

H[Z]= = h[n] Z-1 h[n]= 7 h[o], h[1], h[2], h[3], h[4]}

H[Z] = h[0] + h[1] Z-1 + h[2] Z-2 + h[3] Z-3 + h[4] Z-4

ومنعف أنف ب typel : المام المام ( 13 م المام المام ) . المام الما

H[Z]=h[o][1+Z4]+h[[Z-1+Z-3]+h2Z-2.

ر الغرج عامل سنترك (أي غرج <sup>2</sup> عامل سنترك)

H[Z] = [h[2] + h[0] [Z2+ 2] + h[1] [Z1+ Z-1] ] Z-2

 $H[x] = [h[2] + h[0] [e^{-J2}] + h[1] [e^{-J2}] - J22$   $\frac{2\cos 2x}{2\cos x}$ 

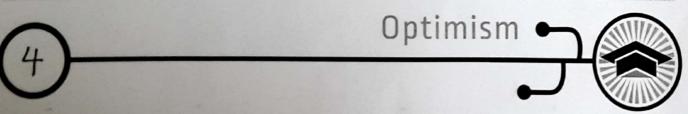
H[2] = [h[2] + 2h[0] cos 22 ph[1] cos 2] = 122

العينة الحيفة المسترة العينة المعتقبة المسترة المسترة

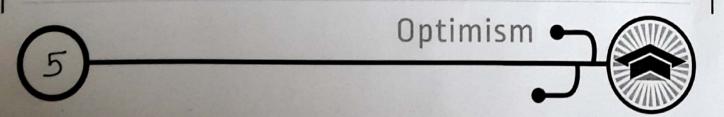
[H(R) = -252 + 50 alselia/in/

اذا استعينا الزاوية (الطور) بالسنبة لدي الطور فعلي Optimism حيا

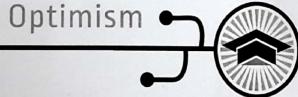
وبالتامي حققنا خطة الطور مني مثالنا درسنا N=4 الآن سناخذ سيكل عام: ( الشكل العام للاستجابة التروية للنوع الأول tyPe1  $H[\Omega] = h[\frac{N}{2}] + 2 \frac{N/2}{2} h[\frac{N}{2} - n] \cos n \Omega$ سأال ع من 1 ليفين الجال H(n) = - 1/2 -2 + 50 typez 3 (Symmetric, Nodd) h[n] = [ h[o], h[1], h[2], h[3]} H[z] = & h[n] Z-1 H[Z] = h[0] + h[1) Z-1 + h[2] Z-2 + h[3] Z-3 ( h[1] = h[2] , h[0] = h[3] : type2 = il cois



H[Z] = h[o][1+Z-3] + h[1][Z-1+Z-2]  $\left(Z^{-\frac{N}{2}}, 2, \dot{z}, \dot{z}\right)$ H[Z]= { h[0] [Z + Z ] + h[1] [z = + Z ] } = Z = ] H[a] = { h[o] [e + e] + h[1] [e + e] } = - 12 ] } = - 12 ] 2cos & 260532 H[2] = /2/h[0] cos 3/2 2 + 2/h[1] cos 1/2 7 e 2/2 H[2] = 2 h[0] cos 3 2 + 2 h[1] cos 2 [H(n) = = 3 - 2 + صب إشارة الطعلة لنشتق الطور بالسنسة لدع = ع الطور فطي . ے وبالتامی مقعنا خطیف الطور

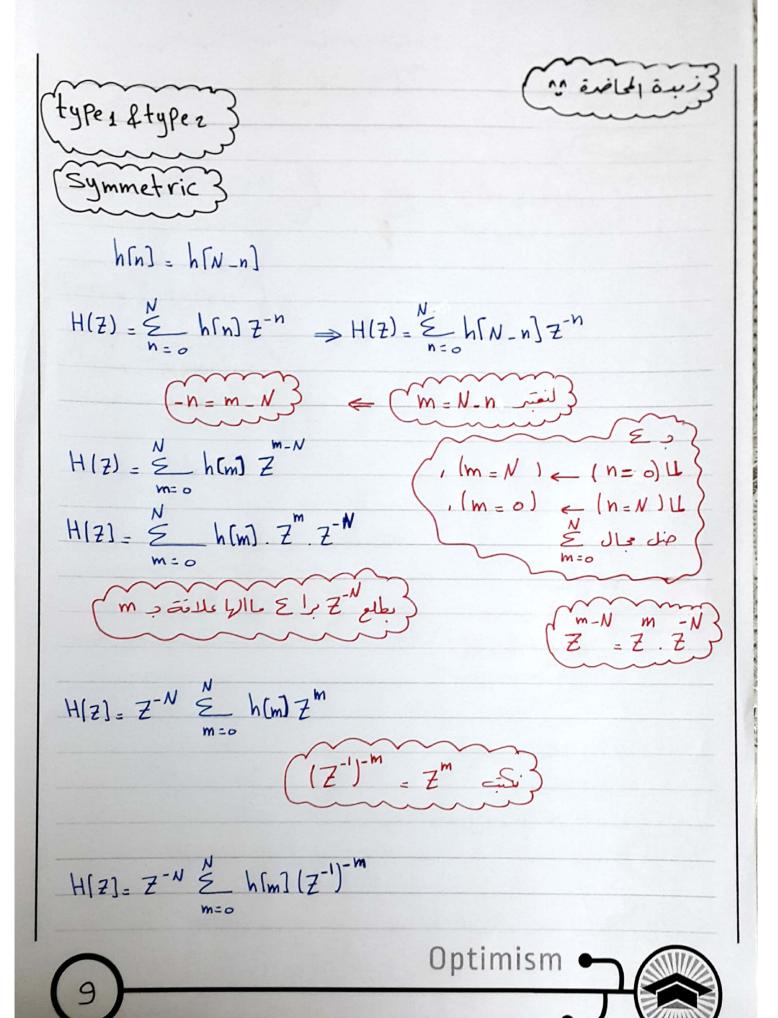


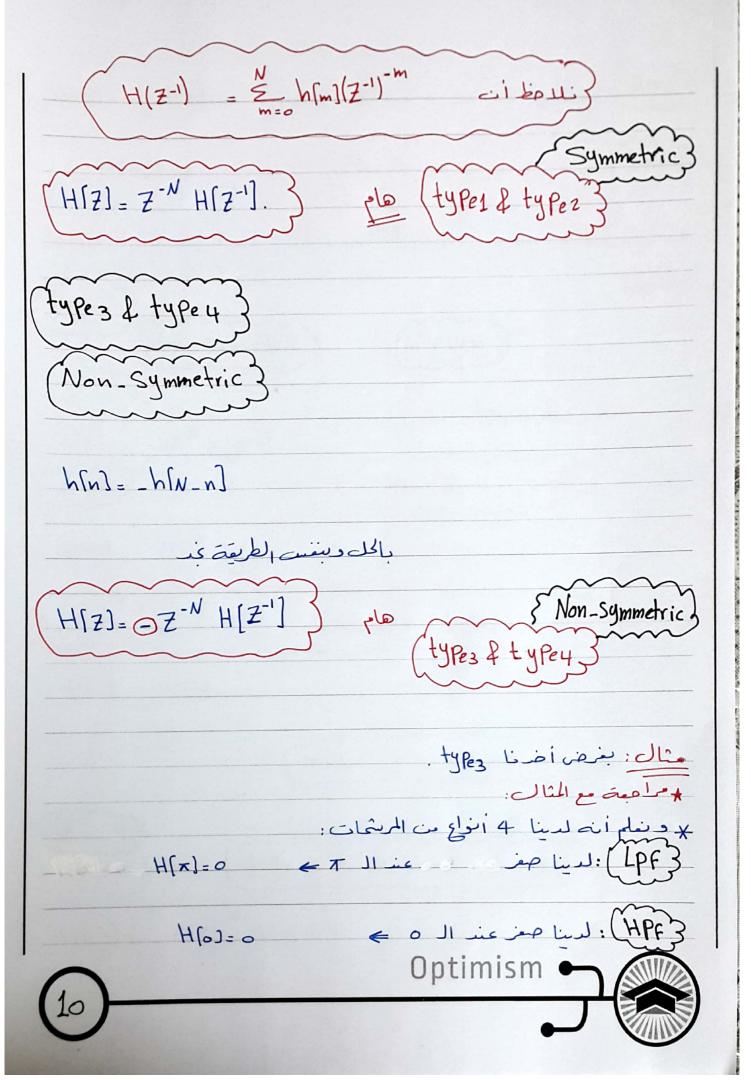
ن مثالنا در سنا 3- N م الأن سنا هذ سبكل عام: الشكل العام للاستماية التددية للفع الثان + typez :  $\frac{N+1}{H(x)=2} = \frac{N+1}{2} - h \left[ \frac{N+1}{2} - h \right] \cos \left[ h - \frac{1}{2} \right] x$ [H(2) = - N 2 + 50 (Non-symmetric, Neven) (Forexample:) type33 h[n] = { h [o], h(2), h(2), h(3), h(4) } H[z] = 5 h(n) z-h H(z) = h(0) + h(1) z-1 + h(2) z-2 + h(3) z-3 + h(4) z-4 h[1] = h(3), h(0) = h(u), h[N] = 0 types = i ( eine H(Z) = h[0] {1 - Z-4] + h[1] { Z-1 - Z-3 ] Z-N 2 2 2 2 2 2 3 H[Z]=[H[0][Z2 Z-2], h[1][Z1 Z-1]]Z-2



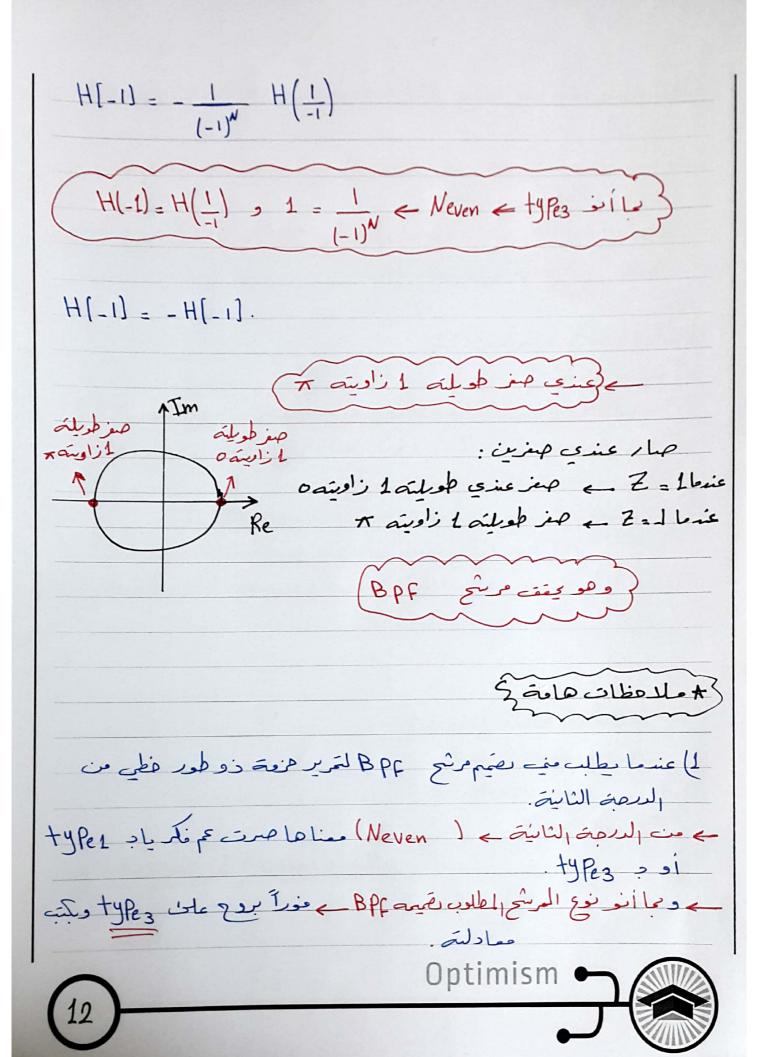
H[n]= [h[o] {e - e } + h[1] [e - e]] = = J(x-22) H[2]=[2h[0] Sin2x + 2h[1] Sinz] e types مناك المتعابة المتدرية للنوع الثالث  $H[n] = 2\frac{N}{2} h[\frac{N}{2} - n] \sin n n$ [H(R) = (x - N/2) + 50 ١٠٠٠ النوع الرابع: اجتهاد مشخص، ٨٨ Nob-Symmetric, Nodd 3 For example : de. h[n] = {h(o), h(1), h(2), h(3)} H[2]= & h(n) Z-n Optimism (

H(z) = h(0) + h(1) = + h(2) z-2 + h(3) Z-3 h(2) = - h(2) , h(0) = - h(3) typey = i conso H(z)=h(0)[1-Z-3]+h(1)[Z-1-Z-2] 2-N 2 2 1 Z = 2 2 2 H[z] = [h[o] { 2 - 2 - 2 } + h[1] { 2 - 2 - 2 } ] Z - 3 H[2]=[h[0][e-e]+h[1][e-e]]-]=2  $= e^{\frac{\pi}{2}}$   $= e^{\frac{\pi}{2}$ H[2]=[2h[0]Sin32+2h[1]Sin2][2=32) الشكل المام للاستماية الرّددية النوع الاع 4 عم 4 ل  $H[R] = 2 \sum_{n=1}^{\infty} h\left[\frac{N+1}{2} - n\right] \sin\left[n - \frac{1}{2}\right] - 2$ H(2) = (x - N2) + 50 Optimism





H(0)=0, H(x)=0 = x is 0 is in (BPF) (BSF3) عندى صد عند وكز الخنفة -Hrzel=0 \* تكلة المثال: لنأخذ المهاج من أعل 1= 2 (طويلته 1 زاويته 0). دمن اعل 1-= Z (طولمت 1 راویت ×) type 3 } (Non-Symmetric) , (Neven } معوض جعلامة عالم : type H[z] = - Z-W H[z-1] 7=13 معوض 1 = 2 من العرض H[1] = - (1)-N H[1] 1=1 = (1)-N = Neven = +yPe3 = = il H(1) = -H(1)(عندي صغر طويلته داديته ٥٠) Z=-13 types as the isolates 2 -1 H[-1] = - (-1) - H[(-1)-1] Optimism •



علی الدام منے رقعیم مرشی کا کریر مغیف من المرست الثانیة دو طور عطی .

عامی الدرمة الثانیة ب Neven معناها صرت عم مکریا ب الاول المولائل الدول المولائل المول

2) إذا كنت عم احسب م (مطال العظم) و طلع عندى تيم أكر من 1 برفضها.

Standing alone is better than Standing with people who

hurt you so

Yara Razzouk & Bassam alratta

