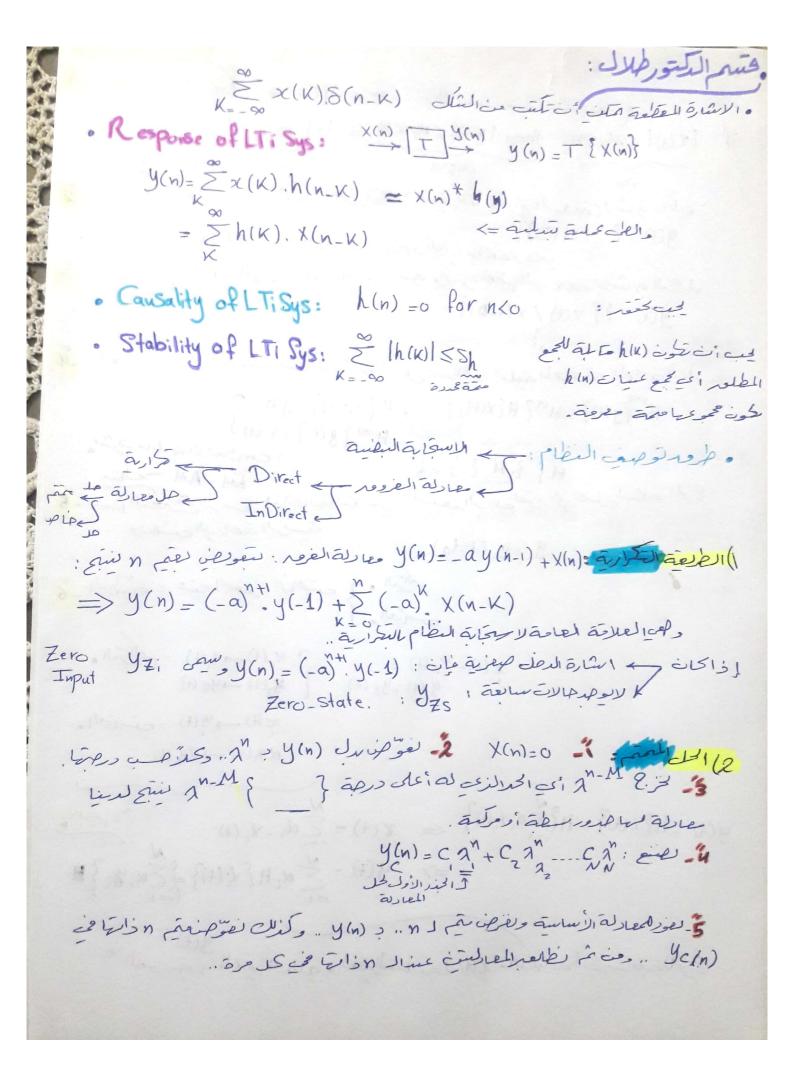


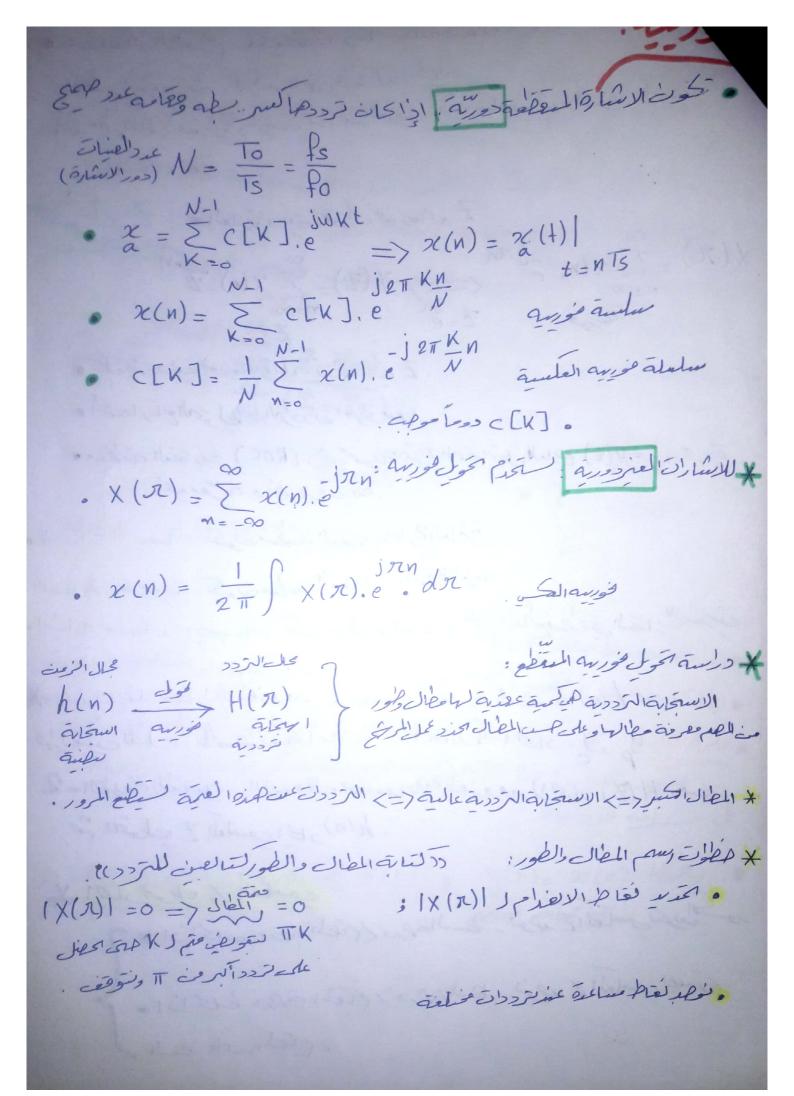
العلمات على الاشارات: "wariel" deliminarie : dellassime! 1) yere 10 1 y (+) = x (+ t=0 ing cirlle => pleil , emals and A. y(+)= H{x(+)} asialist is bright H? } • الاعداد لحقيقة لالقبلي الزمن المعقع. لقبل ولقبل ولفي الاعداد العمدية

red venes. أـُ السَّارِ: نَعَلَى عَنْ نَامِ الْمُسَعِّرِ ( دَهَلُ قُدُود ) مِنْ عُدُود) if |x(+)| < Mx< >> then |y(+)| < My < >>, is x >y are exposed Output . लंडिक केर्जिश्रं : लिंड يُ- الناكرة : لذا كان فرج النظام لعمر فقط ( العقم المنافرة أو الساعم) لاسكارة دخل مثال: نظام مدون واكرة: نظام المعاومة/ نظام والآع: عكنف / دلود. ق- السية: إذا كان الخرج بقلور مالعتم الحالية و/أو العتم السابقة لاستارة الدفئة  $y(t) = \{ \{ x(t) / x(t-D) \} \}$ سُد الانعكاس : اذا سطعنا سقارة الرفل لعدا هاد عملية المعالحية والمعالحية العالمية Himy y(+)} = Him { H{X(+)}} , H{X(+)}=y(+)} Hin { 1 (+) } = x (+) } H { 3. HW { } = 1 سرط عالمة الانفكاس: مثال: FM-AM فثال: إذا كان الما من والسعر الزمني لعود الي المسارة الحرج - عدم التغييم عارض: إذا كان الما من الما المنارة الحرج - عدم التغييم عارض: إذا كان الما من الما المنارة الحرب المنارة المنارة الحرب المنارة الحرب المنارة المنارة الحرب المنارة المن ويسن الإزامة الرسية. y1 = y, (t-to) ما المانه : عنعالعم مامن ح . الرائم  $\begin{cases} 2(1) \rightarrow y_1(t) : -\lambda |_{\lambda} |_{\lambda} \\ y_2(t) \rightarrow y_2(t) \end{cases}$  $\chi(t) + \chi_2(t) =$ 4, (+) + 42 (+) 2(H) -> 1/4): cirts/1.  $d\chi(t) \rightarrow dy(t)$  $y(t) = H\{x(t)\} = H\{Z(x, t)\} = \chi(t) = Z(t, x, t)$ => Y(+) = & x; H { x (+)} = { Ex; y; } ع العقرية : العتم الحالية والعقرالساليقة ( (١) عالم الخواخة لعتم سالعة الحرالة والعقرالساليقة ( عن علا المعادية الحرارة والعقرالسالية الحرارة العقرالسالية الحرارة العقرالسالية المعادية المعادي



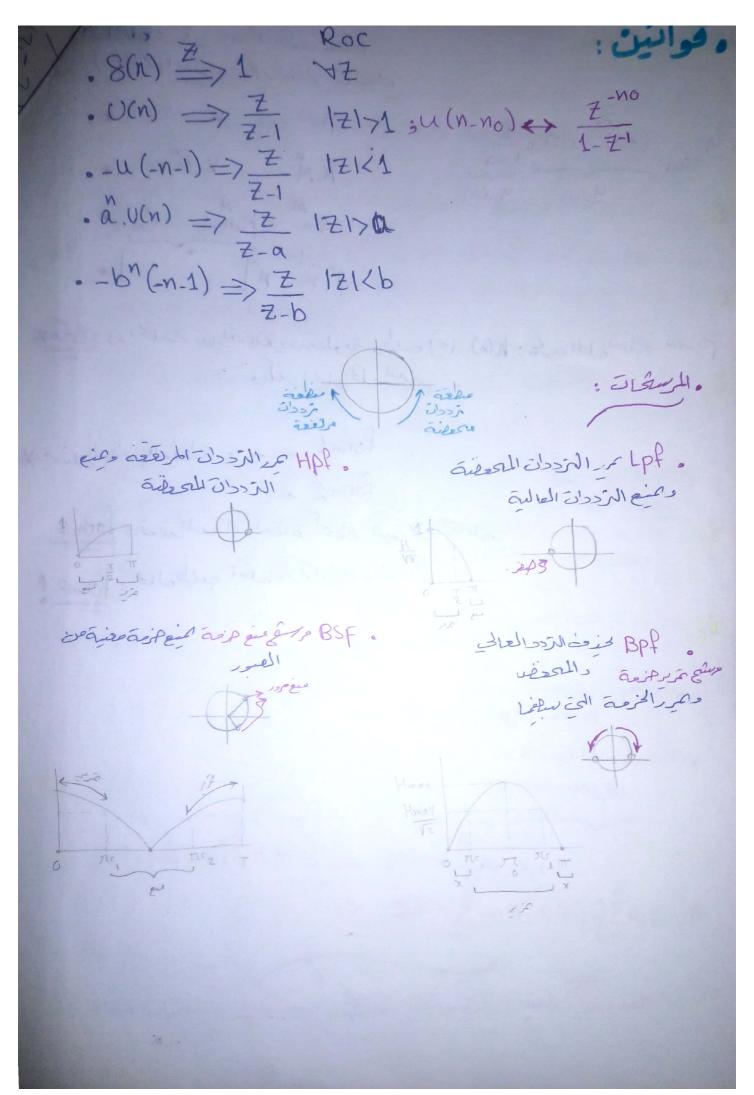
ق الحل الحاص: بدر (n) مرك تكون معطاة على المال على المال كالمالي كالمالي كالمالي كالمالي كالمالي كالمالي  $y = (-\alpha) \cdot y(-1) + \frac{1}{1+\alpha}$   $y_{c(n)}$   $y_{p(n)}$ A.n Kon ---- Km,

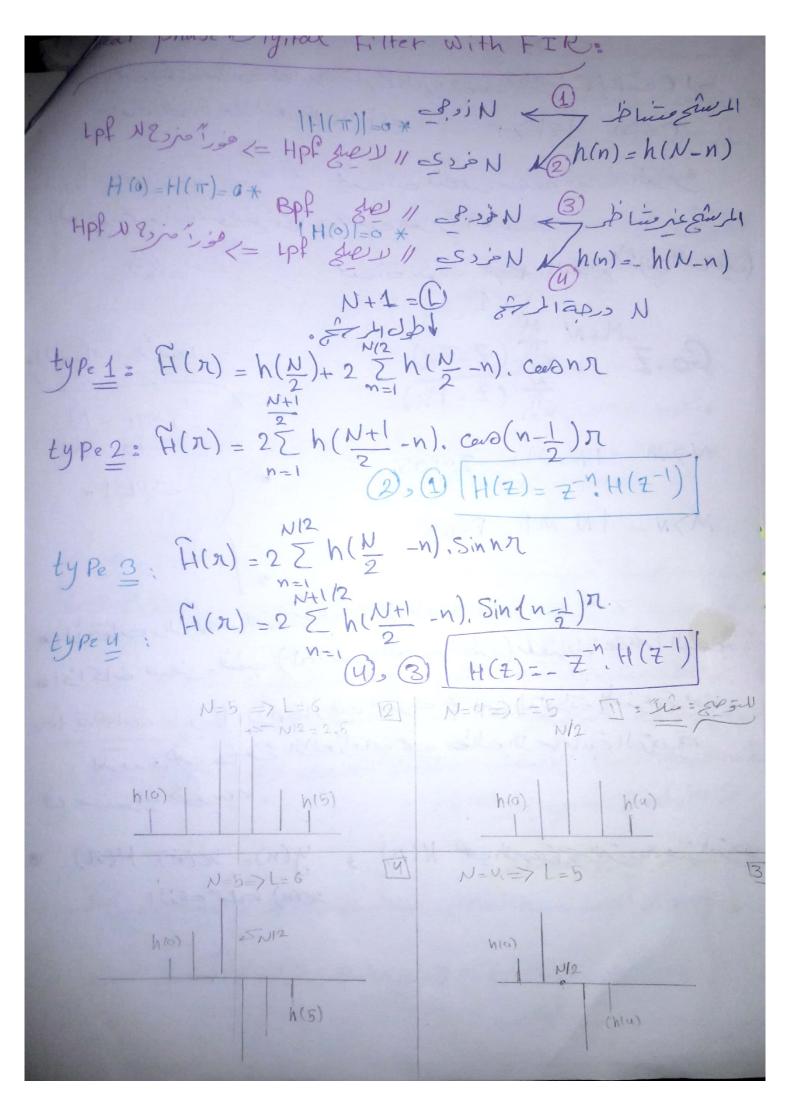
A.n M An [ ] \* فَكُونَ إِذَا كَانَتَ بِعَادِلَةَ الْغِرُومِ عِلُومَةً وَجُلِبَ إِنِجَادِ (١٨ أَ: حَكُونَ الحَلَ الْحَاجُ معدم وبكفي إيجادالحل الممتم form 2 : aseed reducit edos esió destablet : form1 إ form2! بجال طلب أمك المدومكان عن النواكر



عرنقاط الالفام. أك عشرد دما .. كان المال المادي الطور المربعين " لرسم الطوراني ممنه الحالة .. ألمن عيم الطراعسة ودعيب من حمد المرود. ترود عبله ويمود لعبره. وفي .. Jelaste : Z o avije do za ima se do e z J J 3  $\chi(\pi) = \frac{\pi}{2} \chi(n) \cdot e^{-j\pi n}$   $\chi(\pi) = \frac{\pi}{2} \chi(n) \cdot e^{-j\pi n}$   $\chi(\pi) = \frac{\pi}{2} \chi(n) \cdot \frac{\pi}$ · Z is als alle avois is 2) Its. • أطبعًا رئام اللي لي المرودان المراد معلى. قَ عَمْدَة الرعَارِي ( ROC ) عَلَيْهِ عَمْرِيَة مِنْ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ الْعَالِعِ ( ROC ) منطقة المعَارِية أك معرفة وأطبغ عن ه. والسارة السه: تكون منافقة البقاري 41,9 الدائرة والديم و العنوسة . حون عناعة المعارك والهلائرة والمارة بسية عون عون عقامة العقارية على القارية على الماء ال 19 h (n) andul à la ylade. residable sièclie \* y, y sei Direct des à la pla de la plane عن H(Z) الانقال من معادلة العنوم لايجاد (H(Z) ومن : h(n) stroubel 7 dow 2 \* IPIC Ed & Ilalus: 7 • اذا كان ورجمة العام > درجمة السط. نوجم ع العاسي تنفيفا ànel omle 17 160. Delaps/ [Eliaps & 1510]. , pteli\_stelled.

Wrappr Letecies of 12, 14 a les aelectros ces محمة فحرة ولالعي لامه أي r<00 1217r وألمام الله عنا عنان من عنان عنان عنان معان عنام المناء الواحدة راف سوطني أعلم على المارة الواحدة (نعارا عامل المعالى المعالم على المعالم المعا Go. Z -M+N M (Z-ZK) ~ (Z-PK) العَابِ الأَمِعَارِ: Pole : N IN-MI Zeros N>M Zero: M : 5)1310 IN-MI Pales M>N · वंद्रेश हों अंग्रेडिंग किये। واذا كان معز - قطب (له نعش المال دالمان) المعنان نعاهما المعان. قَرُهُ المَّا النَّمِعَاءِ فِي صَوَّى £ فَي الرَّدِرانَ الْمِيوَةِ عَنْ عَلَى الرَّدِرانَ الْمِيوَةِ عَنْ المعروهي كافئ الالعنامات في مطال الايمامة المرورة في مورسه >> Nine as Na (a) (n) = 2((n), H(1)) 2(11) ald =5111





Scanned by CamScanner

cléricentie insi FIR. · النوعر المرودة المعطنة - وبمع العالمة = ) معنا عندي H(Z) = G. Z - (-1) = GZ + 1 (= (1-) in jet)H(0) = 1 - 5dl prin H(Z)=G(Z+1) insien sie le lier = aiestlein - aulel D'soil F: Hpl. L= (1) H(Z)=Z-(1) H(Z)=G. (Z-1) H(T)=1 -5d pin - Sie Weer last elesso es el Bpf. (-1), (1) in a cried (cs)  $H(\frac{\pi}{2}) = 1$  γ (  $H(\frac{\pi}{2}) = 1$  γ  $H(\frac{\pi}{2}) = 1$ H(Z)=G(Z-1)(Z+1) - Wo azielo Wo custiliza: BSP. 

