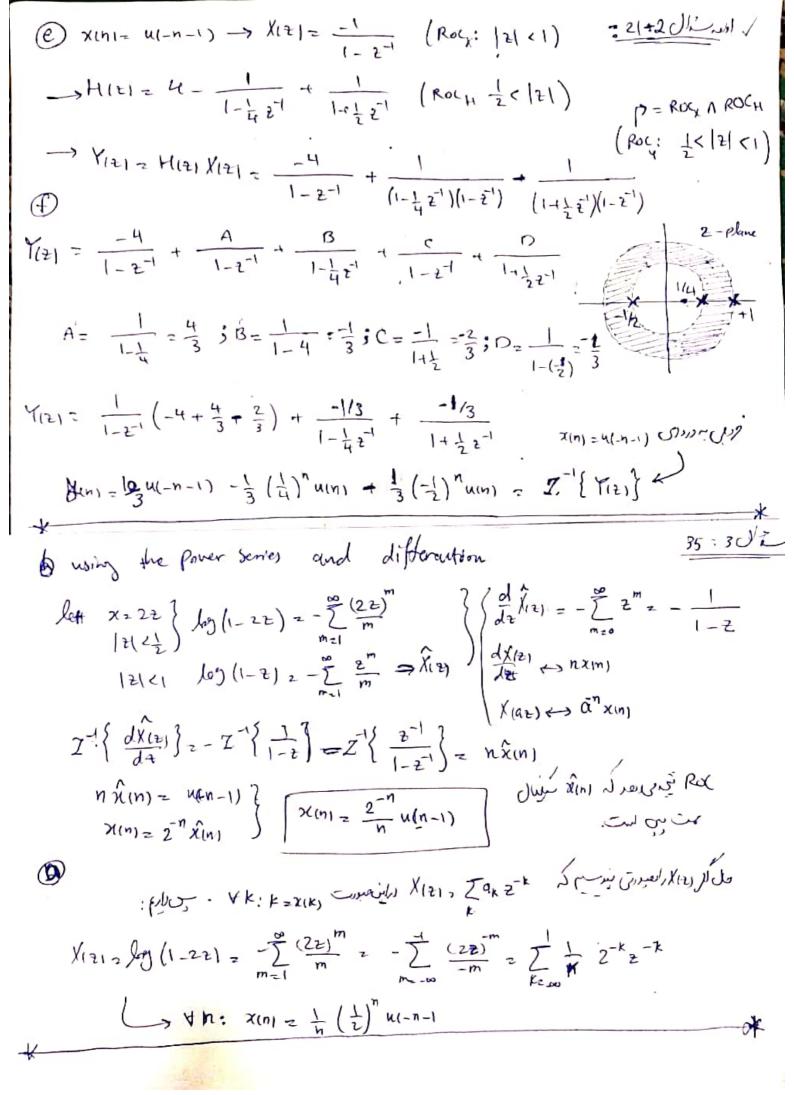
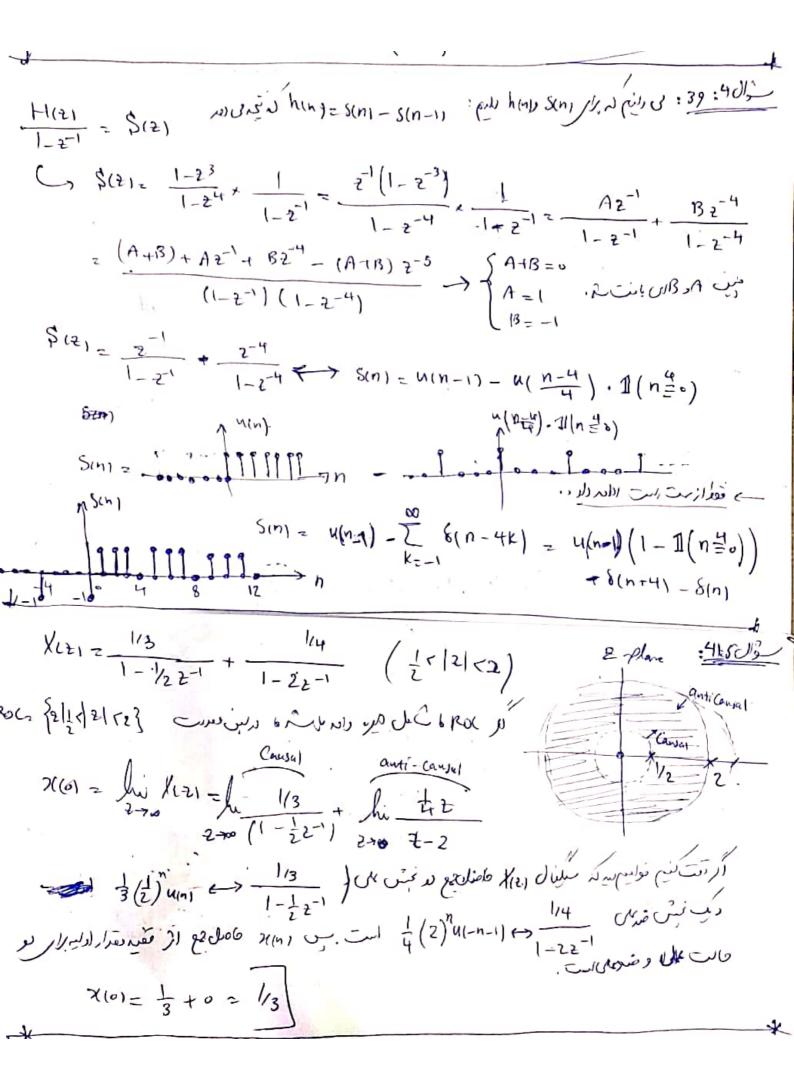
$\frac{1}{(2+2^{-1})(1-2^{-1})} = \frac{2(1+2z^{-1}+2^{-1})}{(2+2^{-1})(1-2^{-1})} = \frac{2z^{-2}+4z^{-1}+2}{-z^{-2}-2^{-1}+2} = \frac{2}{2} + \frac{A}{1+\frac{1}{2}z^{-1}} + \frac{B}{1-z^{-1}}$ 12:10/2 $= 2e \frac{52+3}{2z^2-z-1} = 1 + \frac{5z+3}{(2z+1)(2-1)} = 1 + \frac{-1/3}{2z+1} + \frac{3/3}{2^2-1} = 1 - \frac{1}{3} + \frac{3}{3} + \frac{3}{1-2^2}$ طل بار مشعف كردن سلينال ويد ROL مزايواس ،ستم، على و LT1 است ، وون سام مارات 2 POC = {2 | 12/>1} MUS POC 10/10/20 12/12/ 12/01 hin)=8(n) - 1 (注) u(n)+3 u(n) שניישר וניף ביישר נוננט"ב זות "ב ובוא משישוט בדולעם. 2" -> H(2) = 2" = 18 ,2h HIZI = 4+ 1/4 2 - 1/2 2 = XIZI (US LE CON LTICE @ 21:2015) (1-1/2-1) / 1+ 1/2-1) K(2), when in the con 224, 2=-1 . ROX = [2/2/2] ? . DU ROK NOW . ~ L @ والله سيل معدل دربواست دايره إ=اع درمغير ع است كم المندايره جاد ١٨٥٨ تاع صرب سنم لست ودرتيم سينم بالمارلست. (2) برام ابن منظوراتها باید (h(n) ارابیاس و یا از دود (۲۱) استفاده لیم: H(2) X(2) = Y(2) -> X(2) (4+ 12-1-122-2) = Y(2) (1+12-1-182-2) ک مین که Roc رای رایس این این میکن ست. HIZ12 4+42-122 $-\frac{1+\frac{1}{4}z^{-1}-\frac{1}{3}z^{-1}}{1+\frac{1}{4}z^{-1}-\frac{1}{3}z^{-2}}=\frac{4+\frac{3}{4}z^{-1}}{1+\frac{1}{4}z^{-1}-\frac{1}{3}z^{-2}}=\frac{A}{1+\frac{1}{2}z^{-1}}+4$ 4= H(5) (1-42-1) == -1 } H(5) = -1 + 1+ 1/5-1 + 14 $B = \left| \frac{h(n) - \left(\frac{1}{4}\right)^{N} u(n) + \left(\frac{-1}{2}\right)^{N} u(n)}{\sum_{n=1}^{N} \frac{1}{2} - \frac{1}{2}} \right| \Rightarrow \left| \frac{h(n) - \left(\frac{1}{4}\right)^{N} u(n) + \left(\frac{-1}{2}\right)^{N} u(n)}{\sum_{n=1}^{N} \frac{1}{2} - \frac{1}{2}} \right| \Rightarrow \left| \frac{h(n) - \left(\frac{1}{4}\right)^{N} u(n) + \left(\frac{-1}{2}\right)^{N} u(n)}{\sum_{n=1}^{N} \frac{1}{2} - \frac{1}{2}} \right| \Rightarrow \left| \frac{h(n) - \left(\frac{1}{4}\right)^{N} u(n) + \left(\frac{-1}{2}\right)^{N} u(n)}{\sum_{n=1}^{N} \frac{1}{2} - \frac{1}{2}} \right| \Rightarrow \left| \frac{h(n) - \left(\frac{1}{4}\right)^{N} u(n) + \left(\frac{-1}{2}\right)^{N} u(n)}{\sum_{n=1}^{N} \frac{1}{2} - \frac{1}{2}} \right| \Rightarrow \left| \frac{h(n) - \left(\frac{1}{4}\right)^{N} u(n)}{\sum_{n=1}^{N} \frac{1}{2} - \frac{1}{2}} \right| \Rightarrow \left| \frac{h(n) - \left(\frac{1}{4}\right)^{N} u(n)}{\sum_{n=1}^{N} \frac{1}{2} - \frac{1}{2}} \right| \Rightarrow \left| \frac{h(n) - \left(\frac{1}{4}\right)^{N} u(n)}{\sum_{n=1}^{N} \frac{1}{2} - \frac{1}{2}} \right| \Rightarrow \left| \frac{h(n) - \left(\frac{1}{4}\right)^{N} u(n)}{\sum_{n=1}^{N} \frac{1}{2} - \frac{1}{2}} \right| \Rightarrow \left| \frac{h(n) - \left(\frac{1}{4}\right)^{N} u(n)}{\sum_{n=1}^{N} \frac{1}{2} - \frac{1}{2}} \right| \Rightarrow \left| \frac{h(n) - \left(\frac{1}{4}\right)^{N} u(n)}{\sum_{n=1}^{N} \frac{1}{2} - \frac{1}{2}} \right| \Rightarrow \left| \frac{h(n) - \left(\frac{1}{4}\right)^{N} u(n)}{\sum_{n=1}^{N} \frac{1}{2} - \frac{1}{2}} \right| \Rightarrow \left| \frac{h(n) - \left(\frac{1}{4}\right)^{N} u(n)}{\sum_{n=1}^{N} \frac{1}{2} - \frac{1}{2}} \right| \Rightarrow \left| \frac{h(n) - \left(\frac{1}{4}\right)^{N} u(n)}{\sum_{n=1}^{N} \frac{1}{2} - \frac{1}{2}} \right| \Rightarrow \left| \frac{h(n) - \left(\frac{1}{4}\right)^{N} u(n)}{\sum_{n=1}^{N} u(n)} \right| \Rightarrow \left| \frac{h(n) - \left(\frac{1}{4}\right)^{N} u(n)}{\sum_{n=1}^{$





Causal? $y(n) + \sum_{k=1}^{6} \alpha_k y(n-k) = x(n) + \beta x(n-1)$ LTI) k=1 LTI k=1 LTI Lh(w) = hi 1+ B = 1 +0 + T a₁₁₊₂-k

| + T a₁₁₊₂-k

| + L a $\Rightarrow \left[h_{(n)} + \sum_{k=1}^{10} a_{k} h_{(n-k)}\right]_{n=1} = h_{(1)} + a_{(h_{(0)} + 0)} = \delta(b) + \beta \delta(\cdot) = \beta$ then Jui-hung $h(1)+\alpha_1 h(0)=\beta \Rightarrow \alpha_1 = \frac{\beta-h(1)}{1-h(0)}=\beta-h(1)$ ارلىم دررەنى سىرى

6 012-101 ان الم اعدات المول بوليستن المه از معدا معام الم المعدد والم الما المعن عنود. والم الم الم معالله و وا محبيل دليم: وواب باین در ۱ = ۱ -۱ داد) ۱۹۵ (۱۰) م م الم h(1) + a, h(0) = 8(1) + B8(-) = B $a_{2}h_{69}+h_{(2)}+a_{2}h_{(1)}=\delta_{(2)}+\beta_{(2)}+\beta_{(1)}=0$ $h_{(3)}+a_{1}h_{(2)}+a_{2}h_{(1)}+a_{3}h_{(0)}=0$ $a_{2}a_{1} = 0$ $a_{2}a_{1} = 0$ $a_{3}a_{6} = 0$ $a_{4}a_{1} = 0$ $a_{5}a_{6} = 0$ $a_{7}a_{8} = 0$ $a_{8}a_{1} = 0$ الات معادلات فيت مك وزاب مكن داست و رتبي لزمعا دار ك المعادل و الما مراكب المعادل المعادل المعادل المعادل الم ساله (معادله فنرق دنولس على ارزم صفر دقطبال Has و الرصار سد. جواب عادم المست. الثان ي الم ارمان کرد کاری الله الله و ال () B= -0 (15(R)= -04 (1) = -9 /2 $\begin{cases}
Q_0 = 1 \\
Q_1 = -2q \cos(\Omega) = -2(\frac{9}{10}) \cos(\frac{\pi}{14}) = \frac{-6\sqrt{2}}{20} \\
Q_2 = d^2 = 0.81 \\
Q_3 = q_4 = q_5 = q_6 = q_7 = q_8 = q_1 = q_{10} = 0
\end{cases}$

