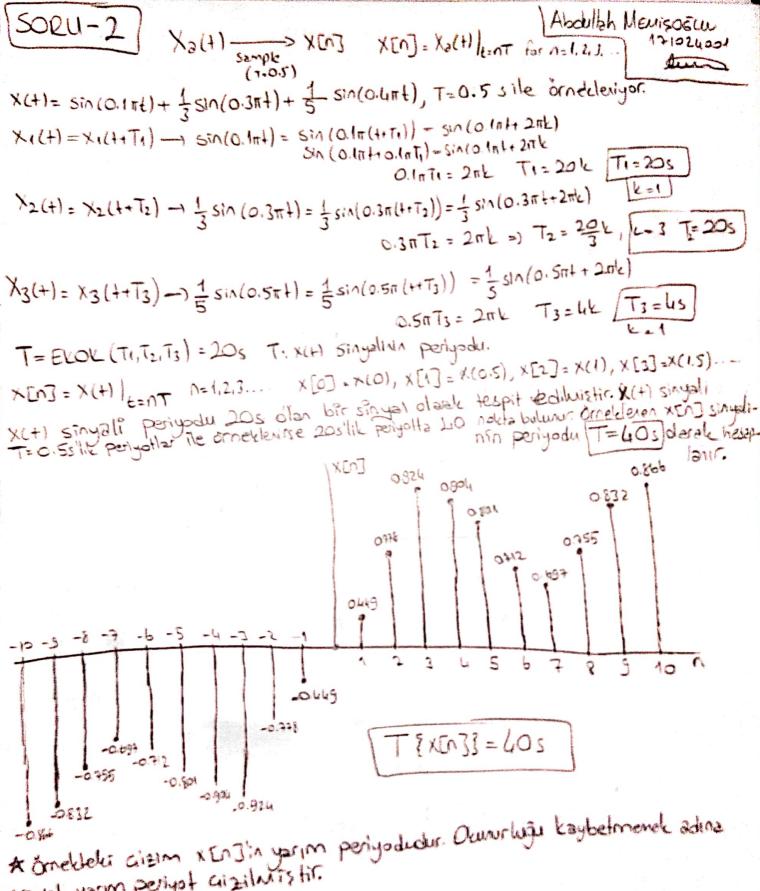
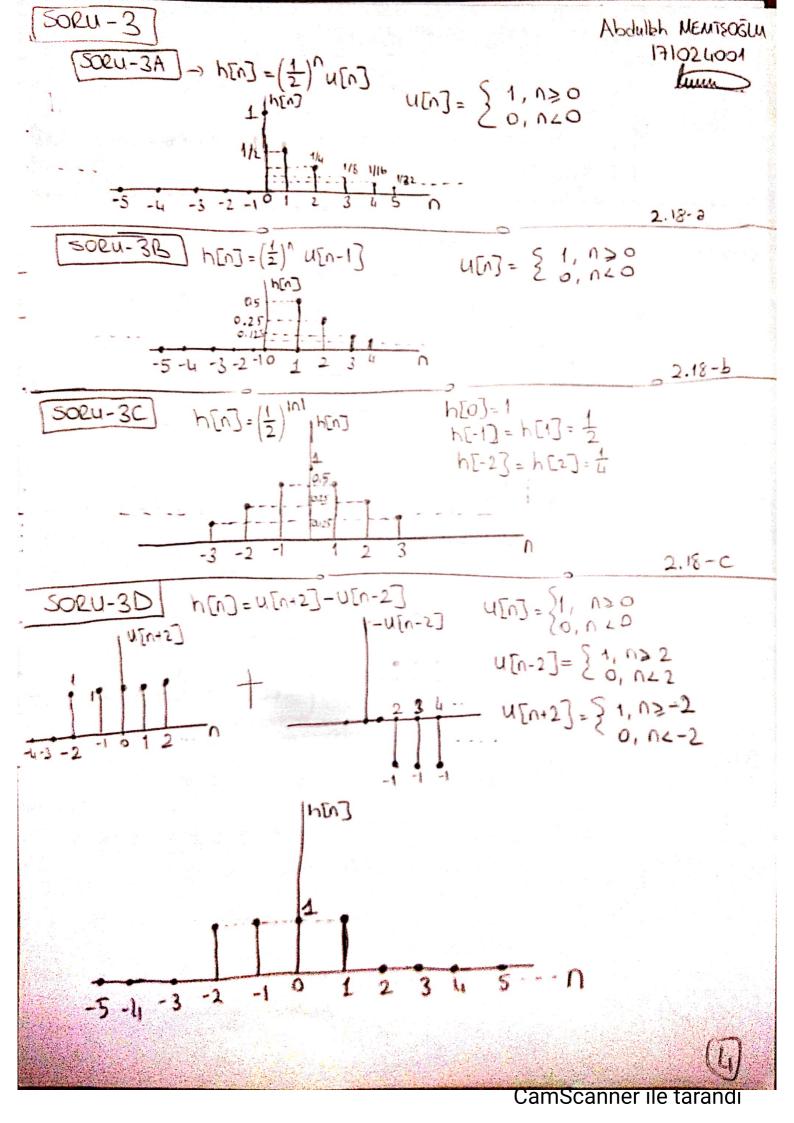
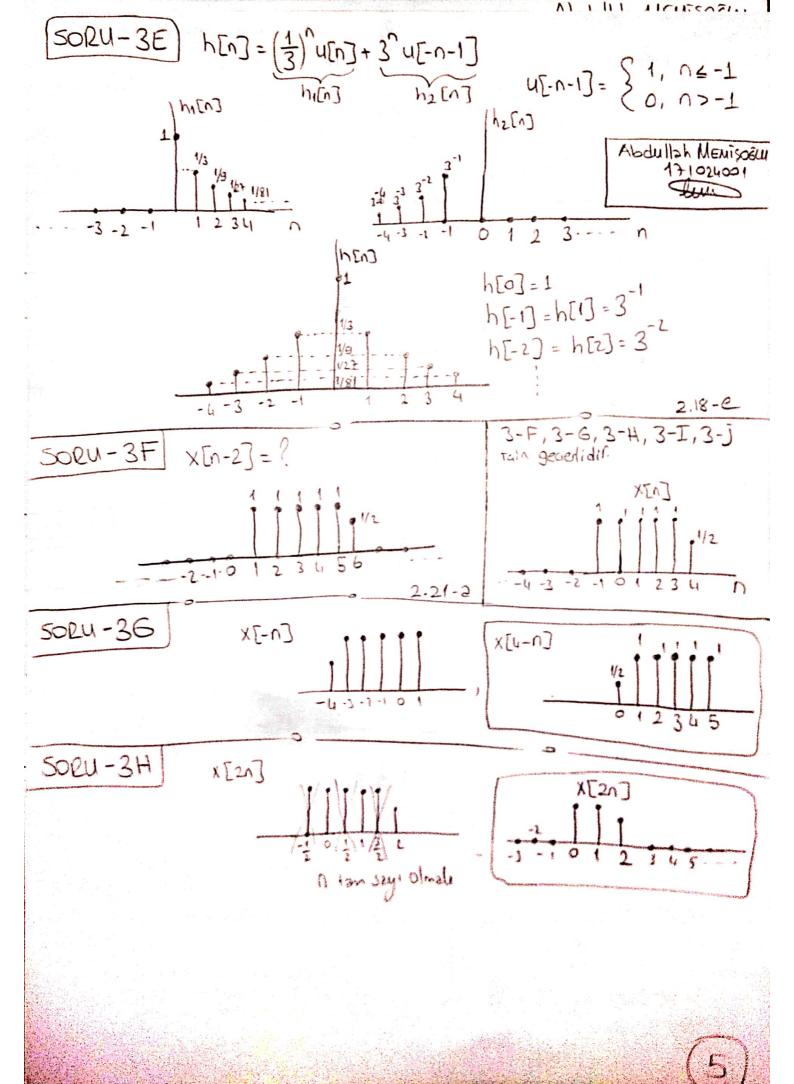
"Ödeví baska bir öğrenciden kopyalamadım, Gözümleri kendim yaptım, Gözümleri baskayı ile mula sasa line"	mî
Applian Memisoca	
50RU-1	
SORU-IA : X[n] = e) (Tn/b) sinyali periyodiktir varsayımı yapılır ise X[n] = X[n+N] sartı her n sayısı tain sağlamalıdır. N: tan sayı olnak üzere e)(m/b) = e [(n+N)] = e [(n+N)] + e) x evel periyodiktir varsayımı yapılır ise evel (m/b) = e [(n+N)] = e [(n+N)] + e) x evel periyodiktir varsayımı yapılır ise evel (m/b) = e [(n+N)] = e [(n+N)] + e) x e) x e) x e) x e) x evel periyodiktir varsayımı yapılır ise evel (m/b) = e [(n+N)] = e [(n+N)] + e) x e) x e) x e) x e) x evel periyodiktir varsayımı yapılır ise	
X[n] = X[n+N] serti her n sayisi Tain seglemelidir. N: tam sayi amet 22	
e)(m/b) = e = (n+N) = e = n+J2nk = + e = 1 for all k = 1,2,3 tenel pois	bey
el(m/b) = ell (n+N) = ell n+J2ml = 1 for all le 1,23.2 feuel pair = ell n/b = ell n+J2ml = x ell n ell pair = ell n ell pair = x ell n ell n ell pair = x ell n	
X[n], [N=12] perlyoda sahip periyodik bir sinyaldir. 2.7-2	
[SORU-1B] X[n] = e sinyali periyodiktir varsayımı yapılır ise;	
SORU-1B $\times \text{En} = e^{\int (3\pi \pi)/4} = e^{$	
$e^{J(3\pi\pi/4)} = e^{J(3\pi/4) \cdot (n+10)} = e^{J($	
- e 33 m e 3	T. Carlotter
(A) k=3 ich N=8, N'in alabilecegi en leverile tam sayıdır. N= 8k 3 (A) XENJ; N=8 (tonel) periyoda sahip periyodik bir sinyaldir. 2.7-1	
XEN]; N=8 (tonel) periyoda Sahip periyodik bir singeler	2
SORII-1C XENZ = SINGEL Perisodie Varsayimin James	
X[n] = X[n+N] saglanmaly sin(\(\omega_{\one\one\one\one\one\one\one\one\one\one	
Det (D+A)	
Sin () 3 Sin () Sin	
ATT TO THE Peripodik, Payda kismi N'e bagli lineer karakteristique	
sahin aldugundan sinyal periyodik degildir.	
2,7	<u> </u>

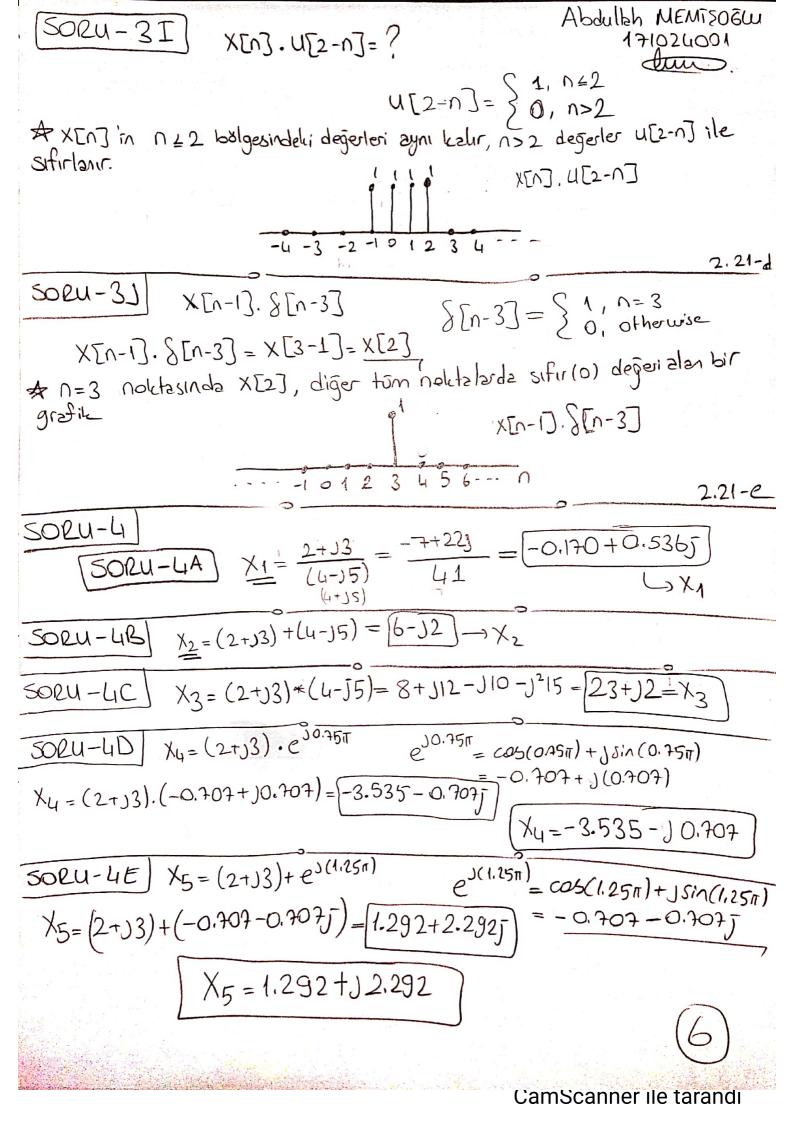
SORU-1D X[n]= e)TIN/12 periyodik ise NENT XENT - RESIDENCE No tamisus No tansayo igin sagilarmali Abdullah MEMISOGUM 171024001
X[n] = X[n+N] sarti her n: tansayi N: tansayi icin saglarmali e sarti her n: tansayi N: tansayi icin saglar
= e 121 = e 121
erro.
Sertlerini zyxi ende Sey eggs
sinyal Perlyadik degildir.
1(2170/5)
SORU-IE X[n] = e)(2#n/5)
$X[n] = X[n+N] $ sarti her n ign saglenmali N : tarvay: $X[n] = X[n+N] $ sarti her n ign saglenmali N : tarvay: $E^{2(2\pi n/5)} = e^{2\pi i} \cdot (n+N) = e^{12\pi i N/5} + (12\pi k) $ $E^{2(2\pi n/5)} = e^{2\pi i} \cdot (n+N) = e^{12\pi i N/5} + (12\pi k) $ $E^{2(2\pi n/5)} = e^{2\pi i} \cdot (n+N) = e^{12\pi i N/5} + (12\pi k) $ $E^{2(2\pi n/5)} = e^{2\pi i} \cdot (n+N) = e^{12\pi i N/5} + (12\pi k) $ $E^{2(2\pi n/5)} = e^{2\pi i} \cdot (n+N) = e^{12\pi i N/5} + (12\pi k) = e^{12\pi i N/5} + (12\pi i N/5) = e^{12\pi i N/5} + (12\pi $
$e^{3(Ain/5)} = e^{3\frac{\pi}{5} \cdot (In/6)} = e^{3\frac{\pi}{5} \cdot$
ers. ers. ers. ers. ers. ers. ers. ers.
ESCENTIST = est. (NHN) = e ESTEN = est. N=5k k=1 ich N=5 X[n], N=5(tonel) Periyodura sahip periyadik bir sinyaldir. (2,40-2)
Six (TIM) - SIM (-19)
Solution All Je of 19) Train seglenmen Lin 19 1 N=38k 1c=1
$\times [n] = \times [n+N]$ Soft her $(1 + 2\pi k)$ $\rightarrow \frac{4N}{19} = 2\pi k$ $N=38$
$SORU-IT$ $X(n) = Sin(\overline{1g})$, $Sin(\overline{1g}) = Sin(\overline{1g})$ $\times [n] = X[n+N]$ Soft her n Tain seglenmeth $X(n) = 2\pi k$ $N=38k$
$\times [n]$, $N=38$ (tener) PO JOON $\times [n] \stackrel{?}{=} \times [n+N]$
SORU-16 X[n] = n.e ^{JTIN} X[n] = X[n+N] N.e ^{JTIN} = (n+N). e ^{JTIN} N.e ^{JTIN} = (n+N). e ^{JTIN} N.e ^{JTIN} = (n+N). e ^{JTIN} N.e ^{JTIN} = (n+N). e ^{JTIN} Y[n] sinyali periyodik değildir X[n] sinyali periyodik değildir X[n] = x[n+N] + e ^{JN} = e ^{JN} = y(n+N)? e ^{JN} = y(n+J2ITK)
tom tome finepr degisine sebep olduguden;
term2 her ne kzdzr perigodik de olsz, term1 (mcd) X[n] sinyali perigodik degildir SORU-1H X[n] = e ^{Jn} x[n] = x[n+N] - e ^{Jn} = e ^{J(n+N)} ? e ^{Jn} = 2πk N=2πk
$\frac{\chi[\Lambda] \sin \theta}{\sin \theta}$ $\frac{1}{\sqrt{2}} \cos \theta}$ $\frac{1}{\sqrt{2}} \cos \theta$ $\frac{1}{\sqrt{2}} \cos \theta$ $\frac{1}{\sqrt{2}} \cos \theta$ $\frac{1}{\sqrt{2}} \cos \theta$
$30R4-111 \times 013 = 27 \times 100$
Me 6 mil les dans 3 1
Nik ikilisi ölzmayazannan X[n] Sinyali Periyadik depildir.
XLn J Singali Perigodik depilait.
0



sinyal yarm periyot aizilatistic







Abdullah Soru-5-). MEMISOGU Solu-5A X1=-0.170+0.5365 171024001 re= le { Xi3 = -0.170, Em= Im { Xi3 = 0.536 $\Gamma = \sqrt{|e|^2 + (im)^2} = 0.562$ $\Theta = \operatorname{arctan}\left(\frac{im}{re}\right) = -4.263$ (2) ×1=0,562.e) SORU-5B | X2 = b-J2 re=b in=-2 r= (re)= \(\frac{1}{4} \) \(\frac 0=arctan (m/re) = -0.321 rd / /2 = 6.324. e)(-0.321) SORU-50 X3 = 23+J2, re=23 im=2 [=\(\(\text{(re)}^2\)\(\text{(rm)}^2\)\(\text{2}\) 0= arctan (im) = 0.086 rad X3 = 23.086.e1(0.086) 50RU-5D $X_{1} = -3.535 - 10.707$ re=-3.535, Zm=-0,707 r= (re)2+(m)= 3.605 0= orcha(im)= 0.197 rad $X_4 = 3.605 \cdot e^{3(0.197)}$ re=1,292 r=V(re)3+VM2=2.631 SORU-5E X5=1,292+J2,292 im=2.292 0= arctan(im)=1.05 rad X5= 2.631. e (1.05)