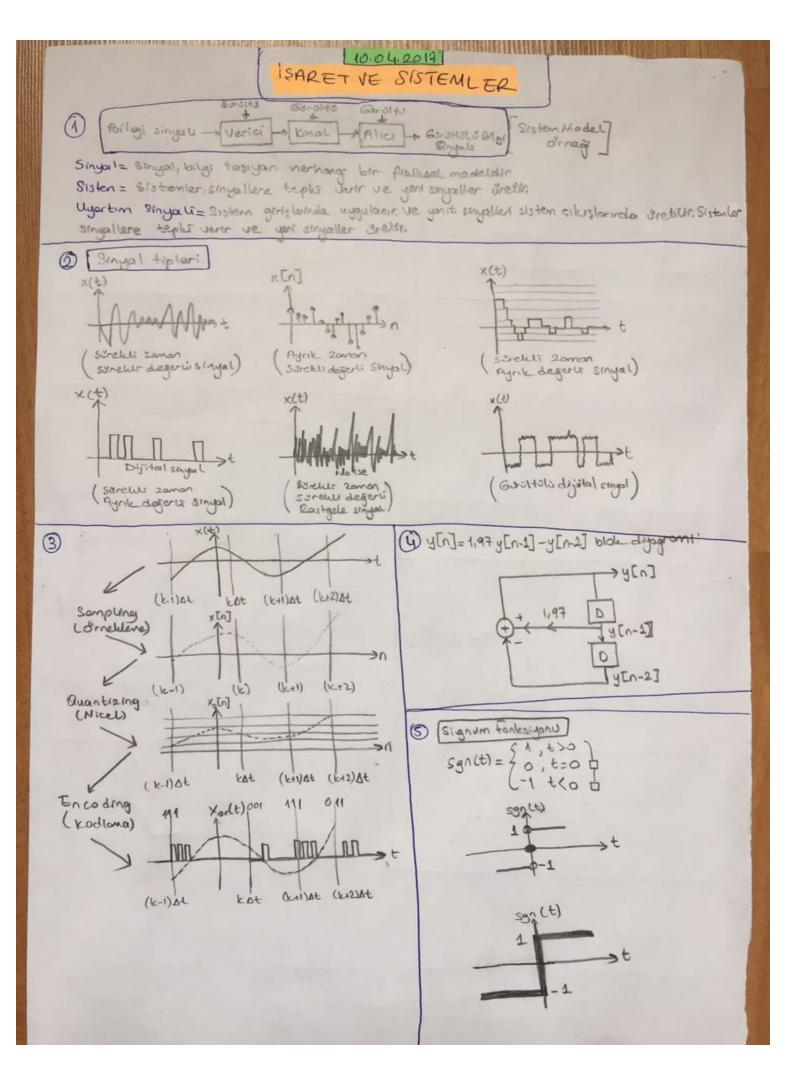
LISARET JE SISTEMLER VITE

- 1) Sinyal, sistem, uyartılma sinyalive bir sistem modelini qızıp, aqılda
- 2) Sinyal tiplerini sinifiandiripiaia.
- 3) Orneldene, luan talama, encoding singal grafigini silinit.
- 4) y[n] = 1,97 y [n-1]-[n-2] blok digogrammi 912/12, (bener)
- 5) Signum, uniskep se impuls rampa fanksiyan esitlihlerini yazı grafilleri siz.
- 6) Verilen fonk. hangilerinin arft, hangileinin tele olduğunu yaz.
- 7). Bir singalin enest formsisns yozarah aşılılayınız.
- 8) RC filtresinin zero-stale response verilen Vivo sinyoilleine gire
- Dersa syf9) 912 agillar. 9) Time-invariance (20manda doğisihlik) nedir? Bir TI sistemi siz
 - (0) Convolation integral formuland yoz, agilla.
 - 11) Verlen sinyal tiplerini yoz. (continoun-Darat? (Ch-2 slyt syt 2-3)
 - 12) Bir strebbt somen sintsordalini sizip, denklenini yozip, grafizini siz asilla. (ch2-slyt4)
 - 13) Bir süreleli soman üssel (exponantional) singelin derlelenini yazıp grafifint sirech a gill ogene. (ch2-siyts)
- 14) Veriler forksiyonda shifting sealing yada Time yada Amp litale scaling olmadifini yourse.
- 15) Ders2-Sy127 bonzer örneh 412-16) Gold giriz-gold gille sisten "dypgramiainiqiz (D4-sit6)
- 13) Hangerith, Ellerebilith (Adtury) sonerda desisherth (Time-Inva)
 - stability, memory, static Non-In- Fruerlity (khy, Turkseshoom) serie boh



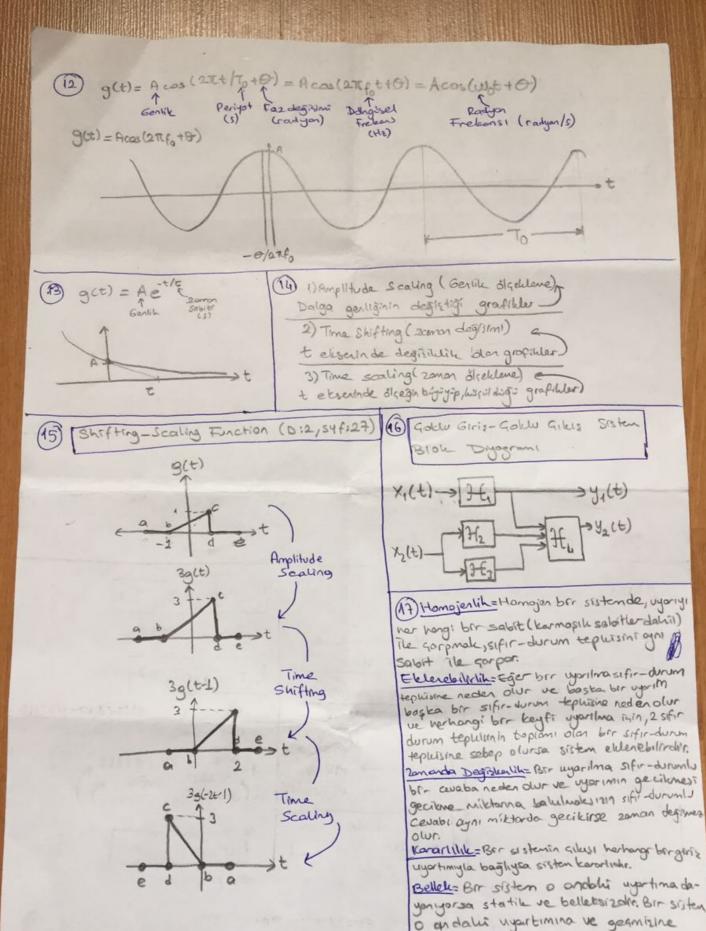
5. SURU DEVOMI Birin Rompa Forkemens Birin Basanah Farkskyonu Unit Romp Finetion Unit step Function 70, t50 = Su(a)da=tu(t) , t>0 u(t) = 1112, t=0 romp (t) u(t) 2112 (A) Par smaphin energy Tel ve Cift Smuddler Gift Fonkstjon forms13; Eger ships wor ise $E_X = \int |x(t)|^2 dt$ energi de vordir. (soir everes) sistence sifir durum teplurar deals. Gunlau sistende baslagiata energi depolarmonistir. (sifir energi durindadis) Eksiltne iki katna çıkarsa, sıfir durum teplusi de 2 katina gikar. 97I = Or uyorilma, sifir durumlu bir cewaba neder own Ve vyormin geriktrilmesi, gerikme miktorna bahulmaksızın sıfır durumlu cavabı (Desor eurosi) aynı miletarda gearrise zomandiğismez olun \times (t) \longrightarrow $\boxed{3}$ \leftarrow \rightarrow y(t) Bor RC alcak geginen filtrenin/kepasitorde Vo voltluk bir başlangış sorjı varsa ve sistende x(t) - Gerilare, to x(t-to)] = y(t-to) higher uportion uggularmassa, sifir gots teplusi; Vout) = Voe t/ec, t<0 olur. Torduli zonan singal Tipleri (10) Convolution integral Formuly; x(t) y(t)=x(t) h(t)= [x(z)h(t-z)dz Bir sistemin grif sinyali xle) ile, impuls responsu n(t) ile corpimi, considerion integral formiliaiselli. Stell Zenor Strelli zonen sirely 2 ayrılı değerli strakli deporti

sinyal

strelle depoli

Sinyal

smyal



dapnyprsa dinonik ve hafizalidir.

17. Soru

Static-Nonlinearity = Bir onalog carponi igin, ilu uyarilma aynı tek Devani uyartım sinyali ise, younit sinyali bu teh uyarım sinyalinin karesidir ve uyarıyı 21 ge kartlanah yanıtın faktor h aranında artmasına sebep olur. Ru sistem nomejer degilder ve bu nederte degrusal degilder.

Invertibility=(Tersme Govrilebilith= sistemin girisi ters gevrildiginde, gikista ters quirieblir ise by sistenler, ters gerrieblir sistenlerdir.