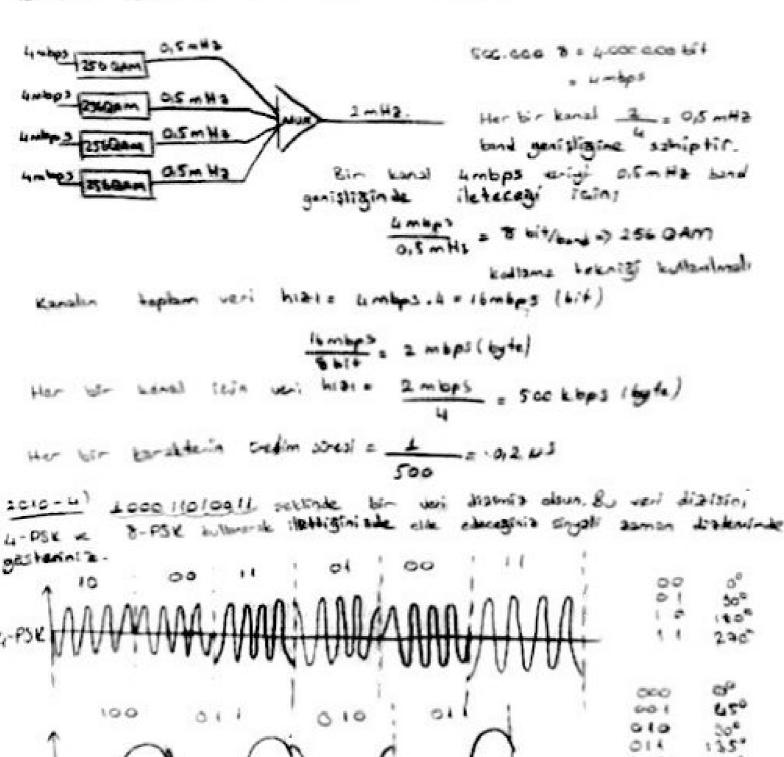
2010-3) Elimizde u fordi kyyak tulumsktoder. Su kyyaktana her birisi sonjyede 500.000 kushkar oretmektedir. (her hir kerakter 8 bit byyaktadoder.) Bu keynaktan gelen varitar, FDM wilondarek 2mHz bund genistigine soliip hir kanaldan ilekilesektir. Bu iletimi mombon kulacak tasarımı yapımı. Kullandarek kodlama tekniğini belirtiniz. Kınalın taplam veri hızını, her kir kyyağın veri hızını, hir kanaktesin oretim epresini hesaplayınız.



1 800

1.15"

L'ro"

312

100

I O I

1 4 0

111

bont genisligine schiptir. B. kanzolann tomo, Myquist amekleme teoremine gene emeklemecakair Har bir imekleme. 7 bitle generalestinilecaktir. Bu amekleme sonuclari TOM kalandarak scheribeaktir. TOM icin her bir carcavega 1 bitlik senkrantarayan bit. Ibue edilecektir. Her bir kanalin varighizi ve bit ghemi bahnura. Tom carcavesinin gogutunu, her bir TOM carcavesinin grantunu, her bir TOM

- 1 smeklere his: 2.8 = 2.4 khs = 8 khs . 8 000 hs
- 3 bit him = smallere has bit sayon = 8000 . 7 . 56000 bps = 562 bps
- 3) Tam begutu,= (30.7)+1=211 (1 bit Tam ich senkren biti)
- @ TOM SCRESS = 1 8000 MS
- ( Tom we have 8000 . (30.7) = 1600000 45 = 1,08 mbps ( byte)
- @ Tom by 102 + 8000 . 30 . (7+4) = 1920000 bps = 1,92 mbps (bit)

2011-11 is shet wis hayong? her him simple 395000 bookher(1 harden 8614)

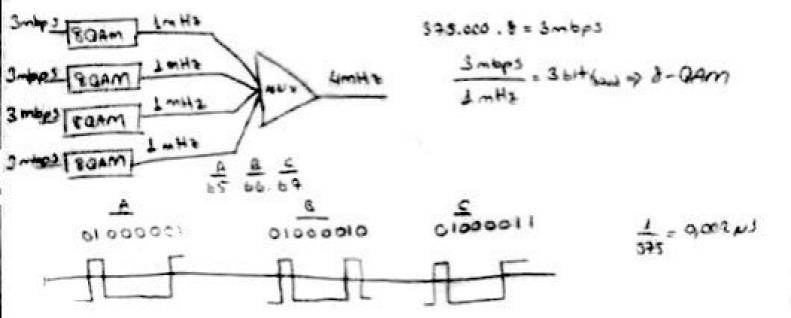
Dietmektehir. Bu hayonal vert konsthers simflatlik bant genisligine sahip oyul kanali sterishen

likhim gapinaktehir. Verilen bilgilene gene bu dunum FDM hullanan uggum bir kanftgenasyania tusartayana. Ayrıca her veri kaynasının ASCII takhsunla anagyıla

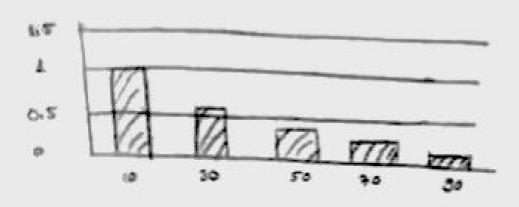
onluk asatamıdır. 65,66,69 degeterine bahip ABC kanakter sektini teknarlandışını

kabul edenek, her bir kaynasın iletim ortanına verdiği sinyali ciasnıa, ve

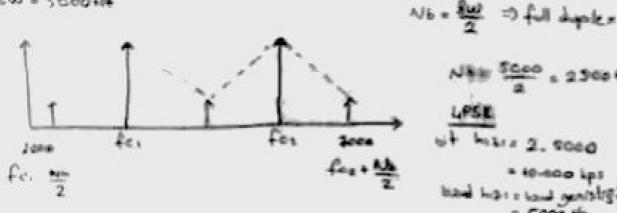
bir karakterin- esnesini de hessplayınıa.



2040-11 Assendaki grafikka frakens domainiak gesteilan eingelig hen Atmiesk bernde gyrik olarak keenan dekemindeki kerseligini eiselnia. Verlan eingelin sedece di Harmenik bilesentni sanan deskeninde gesteilia. Verlan eingei kin kant genististini hasaphynna.



2010-2) 5.000 Hz work genistrying salisp alan 2000 us Zazaską frakans spektromonias yer alan iletisim kanali full duplem letism son bulladassektir. Full duplem letisim ich sollandas perpektestrica ber kanali ich sollandas perpektestrica der bin kanali son supsk us BPSK bullamedikti bit us band diatami desplana.
Bus 5000114



f., 2500 \_ 2000LE

2011-2) 60 Hzilik frekansa sahip elektrikasıl bir gaçı singelirin -1204'tan 1204'a kadar dinamik bir arahk icarisinde ameklandiği kadal dilmekte ve taplamde da üçanca harmeniğe kadar bir gezlembene yapılmak istenmektedir. Buna gere alnan berbir pam değeri, 255 arahktan birine datanolnek istenmektedir. melehetiri Bu emeklerin aktanılması için yerekli bit burun bulunuz Aynca 24 ve 1004 amek noktaları için Pom değerinin ne olduğun bulunuz Aynca 24 ve 1004 amek noktaları için Pom değerinin ne olduğun bulunuz Aynca 24 ve 1004 amek noktaları için Pom değerinin ne olduğun bulunuz Aynca 24 ve 1004 amek noktaları için Pom değerinin ne olduğun bulunuz Aynca 24 ve 1004 amek noktaları için Pom değerinin ne olduğun bulunuz alarık cizirit.

