2012-2013 VERI ILE TISIMI BUTUNLEME SORULARI

- Dretmektedir. Bu sayısal veri kanalları 2 Mhzilik bant genisliğine sahip bir uydu kanalı üzerinden iletim yapıyar FDM kullanarak sekil çiz? Bu veri kaynaklarının madilayan sonrasında 12 ile 14 MHz arasında olan bant genişliğini kullandığını fakat karuma bandı kullanmadığını kakul ederek frekans domeinindeki gösterilisini tasıyıcı frekanslarınıda göstererek çizmiz. Ayrıca her bir veri kaynağının sırasıyla anluk sistemde 97, 98, 39 uc 100 dağerine sahip abed karakter setini tekrarladığını kabul ederek iletim artamına verdiği sinyali aliz ve bir karakterin süresini de hesaplayınız.
- 2) $s(+) = 10 + 10\cos(1000 \pi \pm + \pi/3) + 20\sin(2000 \pi \pm + \pi/4)$ Singol: sogisal iletim ich bracklenmekte
 - a) Bu analog sinyalin alicida doğru algilanması için iki ardısık.
 Brnek değeri arasındaki max izin verilebilecek zaman aralığını
 belirleyiniz.
 - b) Bir önceki secenekte (a) elde edilen her bir örnek dejeri 8 bit ile kuantalara yukarıdaki sinyale bağlı alarak üretilen (PCM) abışının veri hizini balirleyiniz.
 - c) Bu (PCN) veri alisi (b) SNR deperi 20 dB olon gürültülü bir lanol vositosiyle iletilmek istendiğinde kanalın gerelli bant genisliğini hesoploymiz.

3) 11010110 (8 bit) bit dizisini Hamming kodhmasina

TH 0,2) göre gönderebilmek igin gerekli test bitlerini bulup,
verici tarafından gönderikcek bit dizisini belirleyiniz) Günderilecek
bit dizisinin iletim ortamından aktarılması esnasında bo veri
bitinin bozulduğu varsayılırsa, alcı döğümünün bo hatayı tespit
tespit etmek amacıyla yaptığı islemleri gösteriniz.

4) İki bilgisajar arasındaki RS-232 seri bağlantısının bağlantı

— Parametreleri Baud rute 38400 bit/sn lojik sevijesi "O" alan

1 start biti, 8 veri biti, 1 parity biti (even) 2 stop biti
alarak kabul edilmekte. Şekilde gösterilen sinyalin kadladığı
bilgi (veri bit diaisi) nedir ve iletimini ne kadar süre
icerisinde tamamlanmırtır.

