30 Kanim 2006

· 113 1231

VERT VE BILGISA YAR HABERLESMEST VIZE SINAVI

Biglasyar 8 nin. Bagisayar Aldan (B2458) ... igenişine sahip CRC mekarızmasyla kodormis be mesa) aldığı kabul edilmektedir. Alici ve verici (107)... CRC üretecini kullandığına şöre (309)

a Bilgsayar B ve A arasmda doğru bir ketişim sağlanmışmıdır. işlem yaparak gösteriniz?

b. Bilgisayar Arun göriderdiği veriyi ve CRC kodumi bulunuz?

100010 10001 saystal verteries Amplitude Shift Keying (ASK), Binary Phase Shift Keying (BPSK) 4-PSK ve B-PSK kodisms texnition tratamiarak lietilebilmesi için verici tarafından oluşturulması gereken anatog sinyaten ayn ayn çıztraz? Bu sinyatin tetimi için 3000 Hz'ik be bandgenişliği gerektiği kabul edilirse, her bir kodlama durumu için baud hizlarını ve bit hizlarını ayrı ayrı hesaplayınız? (200)

s(0) = 10 + 5 sin (10st + 3s/2) = 55 cms (10st) sinyalinin zaman ve frekans domerandeki karşdiklarını çizmiz? (15P)

1000000010000110000111000101 petitrus olar savisal bir veriyi HDB3 kodlama sistemina göre sletmek için gerekli olan saynsal şinyali şayna? (10P) Not! ik I sayısal veri için + pertim sentyasınden taşlayınız. Even- > +00+ HDB3 bligitering Not2 Odd+ + 000+, Odd- + 000- Even+ + -00kullanınız

- 5. RS-232 bağlanlı arayüz standardına göre ai bağısayar arasında 100111010010100001110011 bit dizisi günderilmek istenmektedir. Bağlanlı parametreleri. 19200 bit/sn, 8 ven bit, 1 party be-Even) 2 Stop biti olarak yapılandınımıştır. (25P)
 - a. Yukanda verilen bit dizisini temsil eden fiziksel ortam (katilo) sinyalini RS-232 arayuz standardını dikkate alarak çızınız?
 - b. Betimin ne kadar süre içerisinde tamanılandığını bulunuz?
 - Bu seri hat üzerinden iletilebilen maksimum kultanıcı ven hızı (bit/sn) nedir, bulunun'i