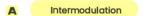
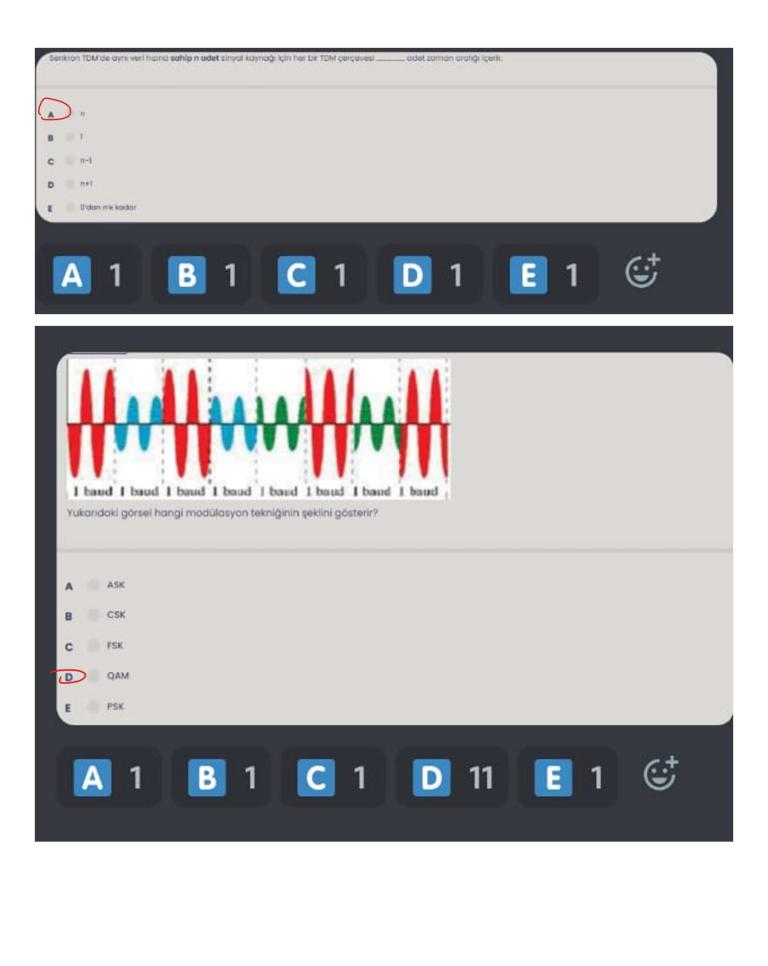


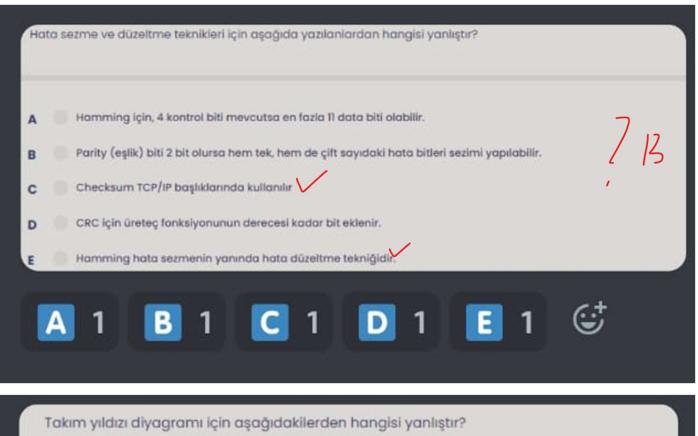
Aşağıdakilerden hangisi bir sinyalin farklı harmonik değerine sahip sinyallerinin aynı iletim ortamı üzerinden gönderilmesi durumunda oluşan iletim bozulması çeşidini tanımlar?

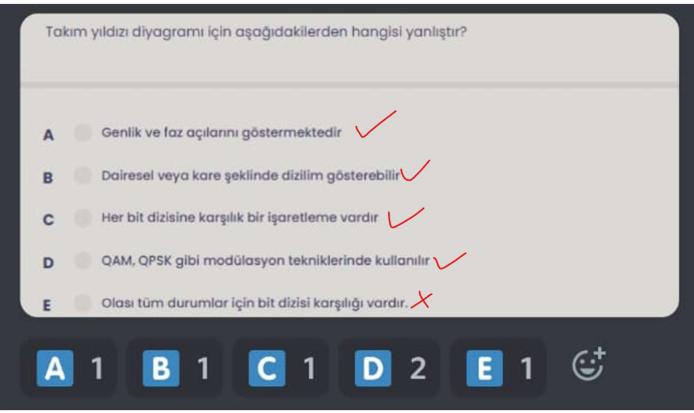


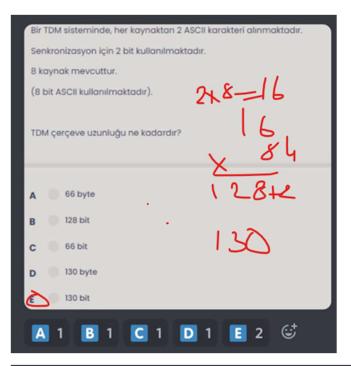
- B Gecikme Bozulması (Delay Distortion)
- C Crosstalk (Yanses)
- D Termal Gürültü
- E Sınırlı Bandgenişliği

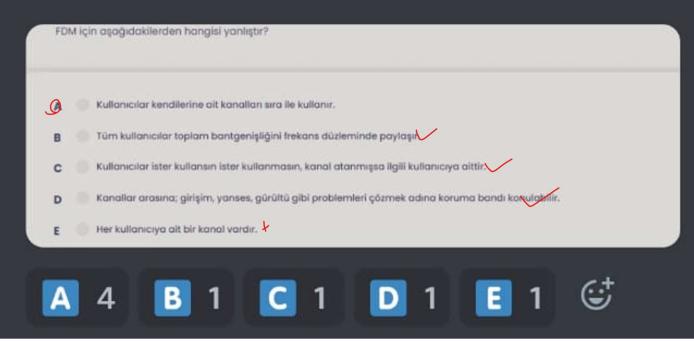
." kat	man iletim ortamına en yakın katmandır." ifadesinde boşluk yere aşağıdaki katmanlardan hangisi yazılmalıdır?
A	Ağ
В	Oturum
	Fiziksel
C	
D	Veri Bağı
E	Uygulama
0.7	
	Aşağıdakilerden hangisi temel bir topoloji tiplerinden biri değildir?
	A Yıldız (Star)
	B Karmaşık (Mesh)
	C Yol (Bus)
	D Halka (Ring)
V .	E Aĝaç (Tree)
	1 B 1 C 1 D 1 E 16 😅
-	
ACCUSED ON	and Betinke 50 Kapa hato 1, 3 ve 5, harmanik dahil almak üzere veri gönderlimek latendiğinde gereken band genişitiği ne kadardır?
	- hac
	$\frac{5}{5}$, har $\frac{5}{25}$, har $\frac{5}{25}$
	50/2 = 25 $25.5 = 1.23$
	100 KHz
	21.09:
	A 1 B 1 C 1 D 1 E 1 😅
	A 1 B 1 C 1 D 1 E 1 😅











Bantgenişilği 20 MHz, Kanal kapasitesi 200 Mbps olan bir ortam için hangisi yanlıştır?

200 — 2Blg_L > 2⁵

A Maksimum 32 seviyeli bir modülasyon kullışnıkabilir.

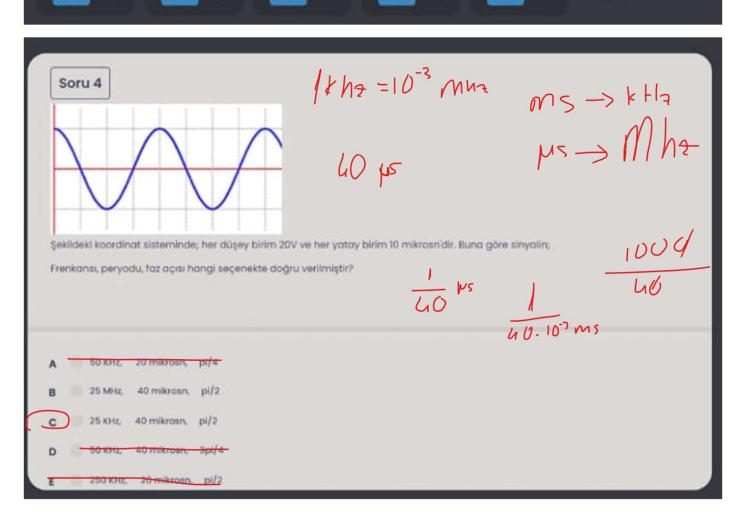
B QPSK kullanılırsa Bitrate = 2 x Baudvate olur

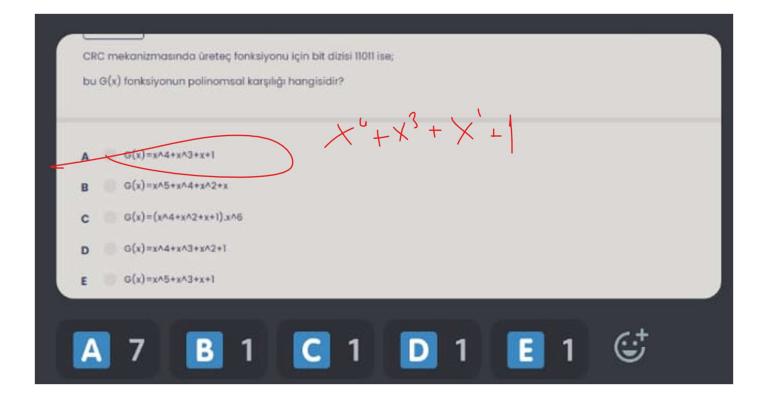
C QAM-16 kullanılırsa Bitrate = 4 x Baudrate olur

D Ortam gürültülüdür veya gürültüsüzdür diyemeyiz.

BPSK kullanılırsa Bitrate = 2 x Bautrate olur

A 1 B 1 C 1 D 1 E 1 ©





Soru 1

Aşağıdakilerden hangisi bir DCE-DCE bağlantı arayüz standardıdır?

A RS485

B T1

C RJ45

D RS232

Seçimi Boş Bırakmak İstiyorum

Soru 2

Hangi hata sezme metodunda tümleyen aritmetiği kullanılır?

A Checksum

B Parity

C Hamming

D CRC

Seçimi Boş Bırakmak İstiyorum

Soru 3

ADSL DMT'de download için ayrılmış kanal sayısı kaçtır?

A 6
B 218
C 32
D 30

Seçimi Boş Bırakmak İstiyorum

Soru 4

Aşağıdakilerden hangisi Asenkron seri iletişimde iletişim başlamadan evvel belirlenmesine <u>gerek olmayan</u> bir özelliği tanımlar?

tps://esinav.sabis.sakarya.edu.tr/Session/Exam/Start

1.09.2020

SABİS | Sakarya Üniversitesi Bilgi Sistemi

25:54

- A Eşlik Biti Özelliği
- B Karakterdeki bit sayısı
- C Dur Biti Sayısı
- D Başla Biti Sayısı

Seçimi Boş Bırakmak İstiyorum

Soru 5

Aşağıdakilerden hangisi Kategori 2 (Cat5) kablonun bandgenişliğini tanımlar?

- A 1 Mhz
- B 16 Mhz
- C 100 Mhz
- **D** 100 Khz

Seçimi Boş Bırakmak İstiyorum

Ethernet protokolünün veri alanı boyutu aşağıdakilerden hangisinde doğru bir şekilde verilmiştir?

- A 64 1518 bayt
- **B** 46-1500 bayt
- C 46 1500 bit
- **D** 64 1518 bit
- E 64 bayt

Bir televizyon sinyalinin (video ve ses) 4.5 MHz'lik bir bandgenişliğine sahip olduğu kabul edilmektedir.

Bu sinyalden bir PCM sinyalinin elde edilmesi için Nyquist hızından 2 kat kadar bir hızda örneklenmesi durumunda örnekleme hızını bulunuz?

$$TS = 2*B$$

$$TS = 4.5 * 2 * 2 = 18Mhz$$

A 9.000.000 Hz

18.000.000 örnek/sn

c 9.000.000 örnek/sn

D 4.500.000 Hz

E 4.500.000 örnek/sn

Bir televizyon sinyalinin (video ve ses) 4.5 MHz'lik bir bandgenişliğine sahip olduğu kabul edilmektedir.

Nyquist hızından iki kat kadar hızla elde edilen örneklerin 4096 seviye ile kuantalanması (quantized) durumunda, bu sinyalin aktarılması için gerekli bit iletim hızını bulunuz?

TS = 2 * B ----> Minimum TS = 2* 4.5 * 2 = 18 Mhz

 $4096 = 2^12}$

Bit İletim Hızı = 18 * 12 = 216 Mbps

B 216 Mbps

C 27 Mbps

D 512 Mbps

E 54 Mbps

Bir televizyon sinyalinin (video ve ses) 4.5 MHz'lik bir bandgenişliğine sahip olduğu kabul edilmektedir.

Nyquist hızından 2 kat kadar bir hızda örneklenmesi durumunda örnekler arasındaki süreyi bulunuz?

$$TS = 2 * B \longrightarrow Minimum$$

$$TS = 2^* 4.5 * 2 = 18 Mhz$$

$$1 / 18.000.000 = 0,05$$
 mikrosaniye

Periyodu 0,01 ms olan bir sinyalin frekansı nedir?

A 1 Khz

B 100 Hz

C 100 Khz

D 1000 Hz

E 10 KHz

1 saniye = 1000 (milisaniye) 0,01 ms = 0,00001 saniye

1/0,00001 = 100.000 Hz

100.000 Hz = 100 Khz

Aşağıdakilerden hangisi Darbe Kod Modülasyonunun (PCM) aşamalarını doğru sırada tanımlar?

- A Kuantalama-Kodlama-Örnekleme
- B Kuantalama-Örnekleme-Kodlama
- C Kodlama-Örnekleme-Kuantalama
- Örnekleme-Kuantalama- Kodlama
- E Örnekleme-Kodlama-Kuantalama

Aşağıdakilerden hangisi Kategori 6 (Cat6) kablonun bandgenişliğini tanımlar?

A 100 Khz

250 Mhz

C 100 Mhz

D 250 Mbps

E 100 Mbps

Bir uçağın 1000 km/saat hızla 5000 km uzaklıktaki bir lokasyona 1000 kilogram ağırlığında floppy disklerden taşıdığı varsayılırsa, bu sistemin veri iletim hızı nedir? Floppy disklerin herbiri 40 gram ağırlığındadır ve 1,44 Mbayt boyutunda veri depolamaktadır.

1000 kg = 1.000.000 gr

A 16 bps 1.000.000 / 40 = 25.000 disk

Toplam veri = 25.000 * 1.44 = 36.000 MB

1000km/h ile 5000km yi 5 saatte gider.

5 saat= 300 dakika =18.000 saniye

36.000 / 18.000 = 2Mbps

Aşağıdakilerden hangisi sayısal bir verinin sayısal bir sinyal haline dönüştürülmesinde kullanılan kavramın genel tanımıdır?

A Telefon

16 Mbps

2 Mbps 2 Kbps

B Codec (Kodlayıcı)

C Verici/Alıcı (Transceiver)

D PSTN

E Modem