**75. YIL MESLEKİ VE TEKNİK ANADOLU LİSESİ ELEKTRİK ELEKTRONİK TEKNOLOJİSİ ALANI**

**HABERLEŞME DERSİ BEP 1.DÖNEM 1.YAZILI SINAVI**

**09/11/2022**

**AD: CEVAP ANAHTARI SOYAD: NO: SINIF:**

**SORU1)** Modülasyon çeşitlerinden üç örnek veriniz.

(15 Puan)

1. **Genlik modülasyonu**
2. **Frekans modülasyonu**
3. **Faz modülasyonu**

**SORU2)** GM modülasyonuna ait modüleli sinyali çiziniz.(20 Puan)

**SORU3)** Frekansı 1MHz olan sinyalin periyodunu bulunuz.(15 Puan)

**SORU4)** Frekansı 30MHz olan bir sinyalin dalga boyunu ve yeterli anten boyutunu hesaplayınız.(20 Puan)

**SORU5)** Frekansı 2KHz olan bir bilgi sinyali GM modülasyonuna tabi tutulursa bant genişliğini hesaplayınız.(10 Puan)

**BW=2\*fm**

**BW = 2\*2K=4KHz**

**SORU6)** Bir ÇYB(çift yan bant) GM sisteminde Frekans spektrumunu çiziniz. (20 Puan)

Başarılar Dilerim **Burcu BAKIM**