

SORULAR

1. Aşağıda noktalar ile gösterilen kısımları doldurunuz.(40 puan)

a. 2 sn bir sürede 100 adet cycle(saykıl) oluşan bir sinüs sinyalinin frekansı ...50..... Hz' dir.

b. Bir saniyede oluşan saykıl sayısına ...FREKANS..... denir

c. Üzerine düşen ışık şiddetiyle ters orantılı olarak direnci değişen direnç çeşidine foto direnç(ldr).....denir.

d. Akım, bir iletken üzerinden birim zamanda geçenELEKTRON..... sayısını gösterir

e.   Yandaki semboldirençelemanıdır.

f. Ampermetre deveye ...seri..... bağlanır çünkü ampermetre iletken üzerinden geçen ...akım..... miktarını ölçmek için kullanılır bu miktara etki etmemek için iç direnci çok ...küçüktür.....

2. Alt kısımda renk kodları verilen direnç değerlerini ve toleranslarını hesaplayarak yazınız. (12 puan)

1.RENK	2.RENK	3.RENK	4.RENK	DEĞER	TOLERANS
SARI	KIRMIZI	KIRMIZI	ALTIN	4.20 kΩ	% 5
MAVİ	KAHVERENGİ	MOR	GÜMÜŞ	610 MΩ	% 10
TURUNCU	YEŞİL	SİYAH	ALTIN	35 Ω	% 5

3. Aşağıdaki direnç değerlerini istenilen üst ve ast katlarına çeviriniz.(8 puan)

a. 1000 kΩ =1..... MΩ

b. 230 Ω = ...0,230..... kΩ

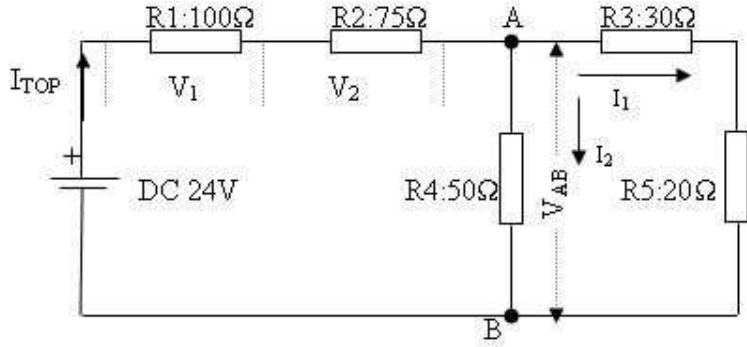
c. 540 MΩ =540.000.000..... Ω

d. 20 MΩ =20.000..... kΩ

4. Alt kısımdaki İngilizce kelimelerin Türkçe karşılıklarını yazınız.(10 puan)

Resistance	Direnç
Voltage	VOLTAJ, GERİLİM
Current	AKIM
Serial	SERİ
Cycle	SALINIM

5. Aşağıdaki devrede: toplam direnci(R_{TOP}), toplam akımı(I_{TOP}), I_1 ve I_2 akımını V_1 , V_2, V_{AB} değerlerini bulunuz.(30 puan)



$$R_{top} = 200 \, \Omega$$

$$I_{top} = 0,12 \, \text{Amper}$$

$$I_1 = 0,06 \, \text{Amper}$$

$$I_2 = 0,06 \, \text{Amper}$$

$$V_1 = 12 \, \text{Volt} \quad V_2 = 9 \, \text{Volt}$$

$$V_{AB} = 3 \, \text{Volt}$$

Süre 45 dk