

CEVAP ANAHTARI



İSTANBUL GEDİK ÜNİVERSİTESİ
GEDİK MESLEK YÜKSEKOKULU
ELK123 ELEKTRİK ELEKTRONİK ÖLÇME
ARA SINAVI (VİZE)
2025-2026 GÜZ DÖNEMİ

Öğrencinin Adı Soyadı :

Öğrencinin Numarası :

Sınav Tarihi:

Programı/Bölümü/ Sınıfı :

Not:

1. Aşağıda verilen birim çevirme sorularını yanıtlayınız. (30P)

a. $220 \Omega = 220 \times 10^{-3} \text{ k}\Omega$

f. $470 \text{ k}\Omega = 470 \times 10^3 \Omega$

b. $3000 \text{ nF} = 3000 \times 10^{-6} \text{ mF}$

g. $8000 \mu\text{F} = 8000 \times 10^3 \text{ nF}$

c. $10 \text{ H} = 10 \times 10^3 \text{ mH}$

h. $50 \text{ mH} = 50 \times 10^{-3} \text{ H}$

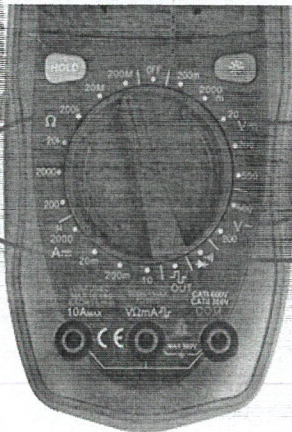
d. $380 \text{ V} = 380 \times 10^{-6} \text{ Mv}$

i. $220 \text{ mV} = 220 \times 10^{-3} \text{ V}$

e. $5 \text{ MA} = 5 \times 10^6 \text{ A}$

i. $1 \text{ A} = 1 \times 10^{-6} \text{ MA}$

2). Aşağıda verilen ölçü aletinin adı nedir? Ne işe yarar? Oklarla belirtilen yerlere uygun gelen ifadeleri yazınız. (25P)



multi metre

Direnç ölçer

Akım ölçer

DC Gerilim ölçer

AC Gerilim ölçer

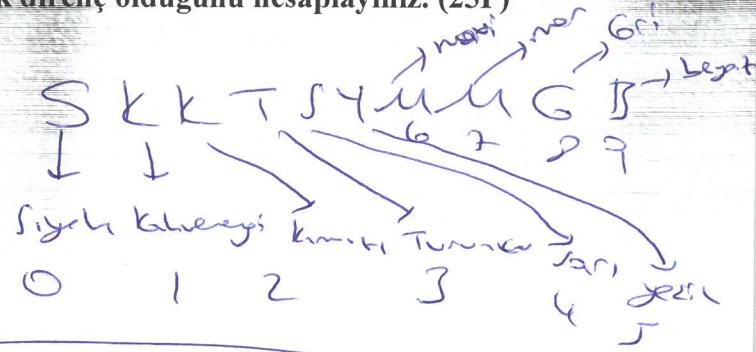
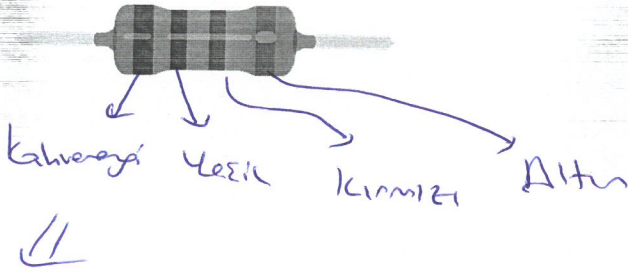
Kapalı devre olup olmadığını kontrol eder.

Frekans. Buzzer (Devamlılık Kontrolü)

akım, gerilim, direnç ölçer ve diğer ölçümler için kullanılır.

Altın %5 } 66000
Gümüş %10 }

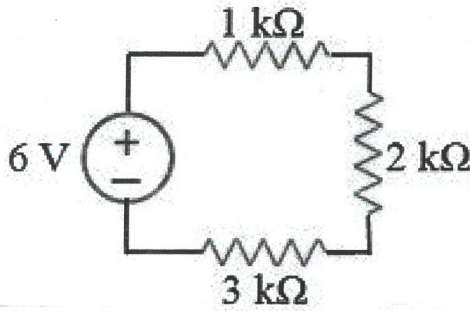
3). Aşağıda verilen Direnci renk koduyla kaçlık direnç olduğunu hesaplayınız. (25P)



$$15 \times 10^2 \Omega = 1500 \Omega \pm 5\% \quad 1425 \Omega < 1575 \Omega$$

4). Aşağıda verilen devre şemasına göre, $R_{eq}=?$ $I=?$ (20P)

$$R_{eq} = 1 + 2 + 3 = 6 k\Omega = 6000 \Omega$$



$$V = I \cdot R$$

$$6V = I \cdot 6000 \Omega$$

$$I = 1 mA = 0.001 A$$

	A1	A2	A3	A4
Ö1	1	0	0	0
Ö2	0	1	0	0
Ö3	0	1	1	1
Ö4	0	1	1	1
Ö5	0	1	0	0
Ö6	0	0	0	0
Ö7	0	0	0	0
Ö8	0	0	0	0