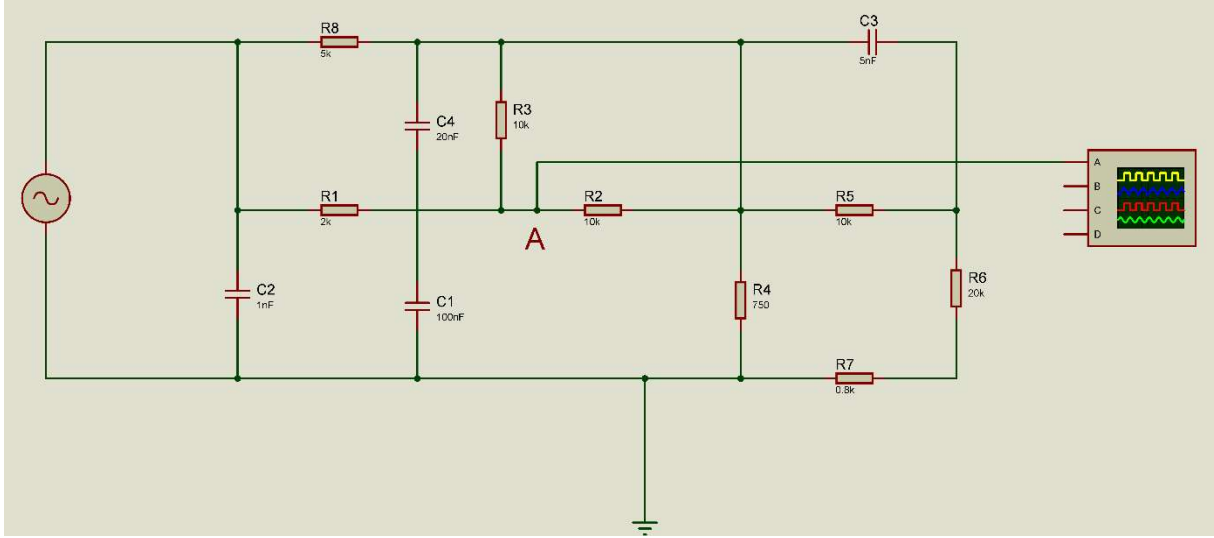


ÖN ÇALIŞMA

1) Proteus benzetim programı ile aşağıdaki devreyi bilgisayar ortamında kurunuz. Şeklini çizdiriniz. Devredeki **elemanların türünü** ve **değerini** doğru seçiniz. Kaynak olarak **AC gerilim kaynağı** kullanmanız gerekmektedir. A noktasının **toprağa göre gerilimini** osiloskopta ölçmek için gerekli şekli proteusta kurunuz. Ayrıca C2 kondansatörünün **toprağa göre gerilimini** yine osiloskopta ölçmek için devre şeklini proteusta çizdiriniz. İstenen şekillerin çıktısını alınız. Ayrıca proteus proje dosyasını mail adresine zip içinde gönderiniz.



Şekil 1. Proteus ortamında çizdirilmesi istenen devre şeması

2) Şekil 1' deki devre şemasını board üzerinde kurunuz (devre breadboard'ta kurarlarken değerler önemli değil temsili değerler kullanabilir). Kurduğunuz **devrenin fotoğrafını çekip çıktısını alınız**. Fotoğraf kalitesi lütfen devreyi kontrol edebileceğimiz seviyede olsun (**iyi bir çözünürlükte**). Aksi halde 2 numaralı ödev teslim edilse dahi, ilgili grup bu ödevden **puan alamayacaktır**.

3) Devre Analizi II Laboratuvar Föyündeki **2 numaralı deney föyünde istenen**;

a) 0.5 V - 12 kHz üçgen dalga. Offset değeri: 0.5 V

b) 5 V - 1.5 kHz kare dalga. Offset değeri: 2 V

c) 8 V - 500 Hz sinüs işareti. Offset değeri: 4 V

işaretlerini proteus ortamında üretip osiloskop ekranında gösteriniz. Osiloskop ekranının **çıktısını** alınız. Ayrıca proteus proje dosyasını mail adresine zip içinde gönderiniz.

AÇIKLAMALAR

İstenen ön çalışma ödevlerinde çıktı alınması gereken resimlerin çok büyük olmasına gerek yoktur. 1 sayfadaki görsel sayısı, **değerler okunabildiği sürece** 4 veya 5' e kadar çıkabilir ama belirtildiği üzere yazılar (**time/div, volts/div veya komponent değerleri vb.**) **okunaklı olmalı**. İstenen proje dosyalarının

tümünü **tek bir zip** içinde gönderiniz. **Çizdirilen şekillerde lütfen açıklama olsun. Açıklaması olmayan şekillere puan verilmeyecektir.** Açıklamadan kasıt, çizdirilen şekil neyi temsil etmektedir, veya istenen hangi madde için çizdirilmiştir vs.

Ödevleri **grup** olarak teslim etmeniz gerekmektedir. **Fakat bu şu anlama gelmemektedir; “Ödevi sadece bir kişi yapsa yeterli olur.” Ödevlerden herkes eşit düzeyde sorumludur.** Ödevler eksiklerinizi kapatmak adına verilmektedir bu sebeple **herkes istenilen ödev kriterlerini sağlayabilmelidir.** Grup arkadaşını tanımayan veya iletişime geçemeyen kimseler **bireysel ödev** teslimi de yapabilir. **Teslim edilen ödevlerde muhakkak ad, soyad, numara, grup (A,B,C) ve masa numarası bilgileri olmalıdır. Aksi halde puanlama yapılmayacaktır.**

Bilgisayar ortamında ofis programları kullanılacaksa yazı tipi **Calibri (Gövde)** veya **Times New Roman** olarak seçilmeli. Büyüklük ise **10,11** veya **12 punto** olmalıdır. Ödevler muntazam olarak teslim edilmeli. Paragraflar sağ tarafa yaslı, başlıklar ortalı olmalı vs. Çıktı ödevleri sadece **1 adet şeffaf poşet dosya** içinde teslim alınacaktır.

Unutulan bir açıklama, hata vs bir durum olursa bölüm sayfasından güncelleme yapılabilir. Bölüm sayfasındaki duyuruları takip ediniz.

Ödev Son Teslim Tarihi: 11.03.2026 Saat 08:30

Mail adresi: devreanalizi2026bahar@gmail.com