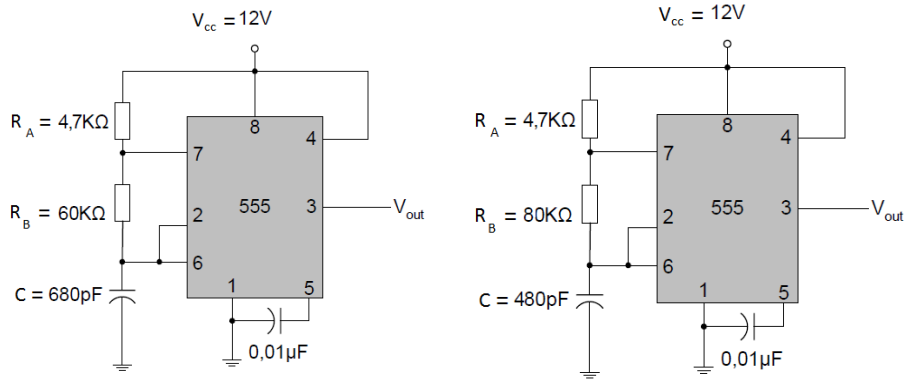


Ödev Soruları

- 1- 555 zamanlayıcı entegresi ile nasıl kare dalga elde edilebilebileceğini açıklayınız.
- 2- Aşağıda 555 zamanlama entegresi ile hazırlanmış iki tane astable multivibratör devresi gösterilmiştir. Her bir devre için ayrı ayrı çıkış dalgasını t_L , t_H sürelerini, çıkış dalgasının periyot ve frekansını ve ayrıca dalga boşluk oranını hesaplayınız.



- 3- İkinci soruda dalga boşluk oranının sırasıyla ve ayrı ayrı % 50, % 70 ve % 80 olabilmesi için R_A ve R_B dirençleri arasındaki ilişki ne olmalıdır?
- 4- İkinci soruda R_A ve R_B dirençleri arasındaki ilişki $R_A = 2R_B$ ise dalga boşluk oranının sırasıyla ve ayrı ayrı % 50, % 70 ve % 80 olabilmesi için C kondansatörünün sığası ne olmalıdır?
- 5- RS FF, JK FF, T FF ve D FF' un blok gösterimlerini çizerek doğruluk tablolarını hazırlayınız.
- 6- Preset ve Clear girişli RS FF, JK FF, T FF ve D FF' un blok gösterimlerini çiziniz.
- 7- Preset ve Clear girişli JK flip-flopun doğruluk tablosunu inceleyerek Preset ve Clear girişli RS FF, T FF ve D FF' un aşağıda verilen doğruluk tablolarını oluşturunuz.

[illegible][illegible][illegible]