

Endüstriyel Elektronik
2013-2014 Bahar yarıyılı
Kısa Sınav 2

Bir yön çeviren regülatörde $V_I = 12V$, $V_O = -5V$, $I_{Omaks} = 10A$, $I_{Omin} = 0,1A$, $\Delta V_O \leq 25mV$, $V_D = 0.8V$, $V_{sat} = 2V$ olarak verilmiştir. Anahtarlama frekansı $f = 100kHz$ olacaktır.

Anahtar ve diyot kayıplarını da dikkate alarak L ve C elemanlarını veren bağıntıları çıkartınız. Verilen büyüklükler için L ve C değerlerini hesaplayınız.