

**ENDÜSTRİYEL ELEKTRONİK**  
(Kısa Sınav 1)

Bir yukarıya doğru anahtarlama güç kaynağı için  $V_I = 5V$ ,  $V_O = 15V$ , anahtarlama frekansı  $f=25$  kHz, yük akımı  $I_O = 0.5A$ ,  $L=150\mu H$  ve  $C= 220\mu F$  olarak verilmiştir. Anahtar ve diyot kayıplarını ihmal ederek:

- a- darbe-periyot oranını,
- b- endüktans akımının  $\Delta I_L$  değişim aralığını,
- c- çıkış geriliminin dalgalılığını,
- d- bobin akımının tepe değerini

hesaplayınız.