## EEM474 - Güç Elektroniği Kısa Sınav 2 (A)

Öğrenci Adı-Soyadı: Cevap Anahtarı

Öğrenci No:

1) Triak ve GTO arasındaki farklılıkları yazınız. Yarım kontrollü



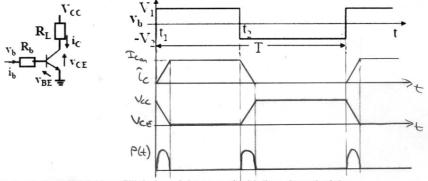
2) Yan-lietken anantanama elementamida kayipianin çeşitlerini ve kayipianin en iazla ne zaman oluştuğunu açıklayınız. 2) Switch mg (Donowic): Turnon (Lugh freq), turnoft (Lugh freq) (Ochowetron (static): On state (Los freq), Offestete (mot significant).

3) Tristörün 5 farklı tetikleme metodunu yazınız.

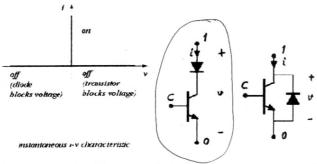
1) Ner yönde gerlim arttırma 2) A-Vdaçru polerite ve gede tetiqlene 3) duft (1) Sicallik 5) işik

4) Aşağıda verilen devreye, şekildeki tetikleme sinyali uygulanmaktadır. Buna göre ic, VCE

ve on-off anında anahtar üzerinde harcanan gücün grafiklerini çiziniz.



5) Aşağıda verilen V-I grafiğinin hangi devreye ait olduğunu işaretleyiniz.



6) Bir güç elektroniği devresinde kullanılacak bir anahtar seçilirken göz önüne alınması gereken 3 temel kriter nedir?

7) Aşağıda bir anahtarlama devresine uygulanan anahtar kontrol sinyali ve devrenin çıkış voltaji verilmiştir. Buna göre kullanılan anahtarın adını yazınız. (anahtar t=0 anında iletimde)

