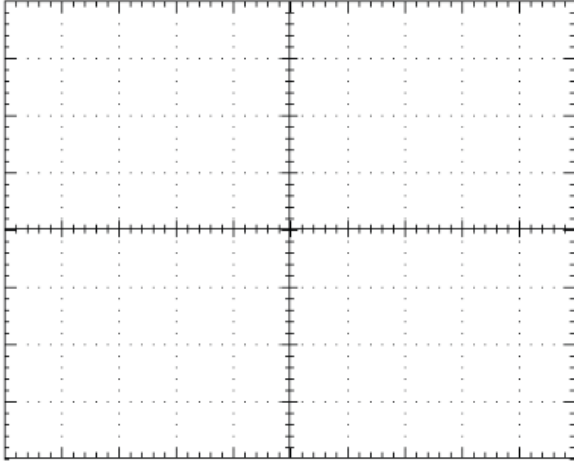


## DENEY SONUÇLARI

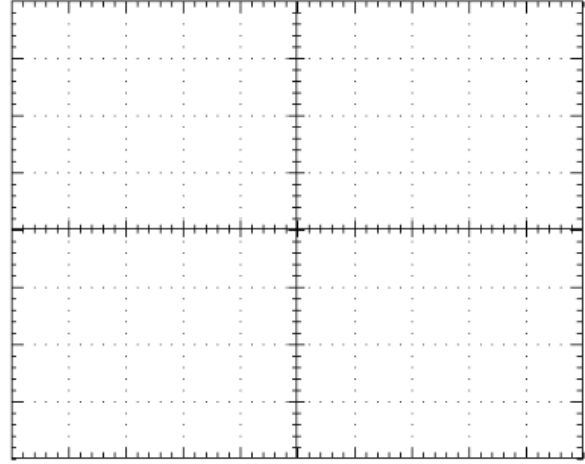
### 1. AC-AC Dönüştürücüler

#### 1.1. Ters Paralel Bağlı Tristörlerle AC Gerilim Kontrolü

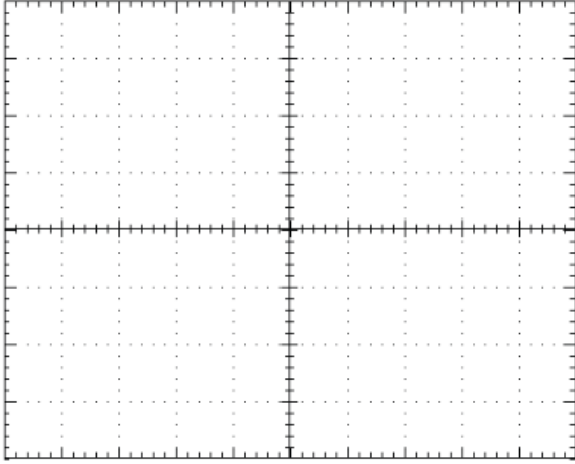
##### 1.1.1. Ters Paralel Bağlı Tristörler (omik yük)



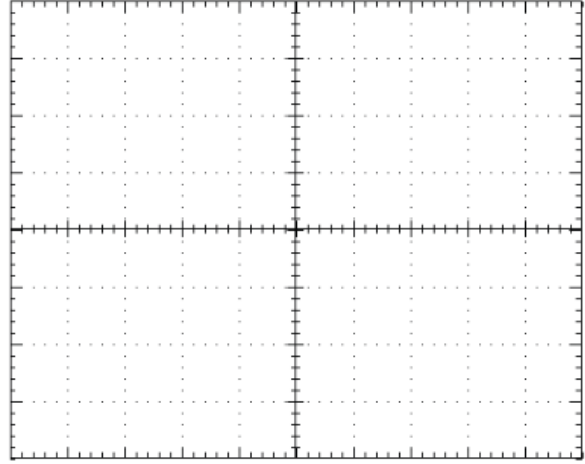
(a)  $a = 0^\circ$  Yük üzerindeki çıkış dalga şekilleri



(b)  $a = 45^\circ$  Yük üzerindeki çıkış dalga şekilleri



(c)  $a = 90^\circ$  Yük üzerindeki çıkış dalga şekilleri

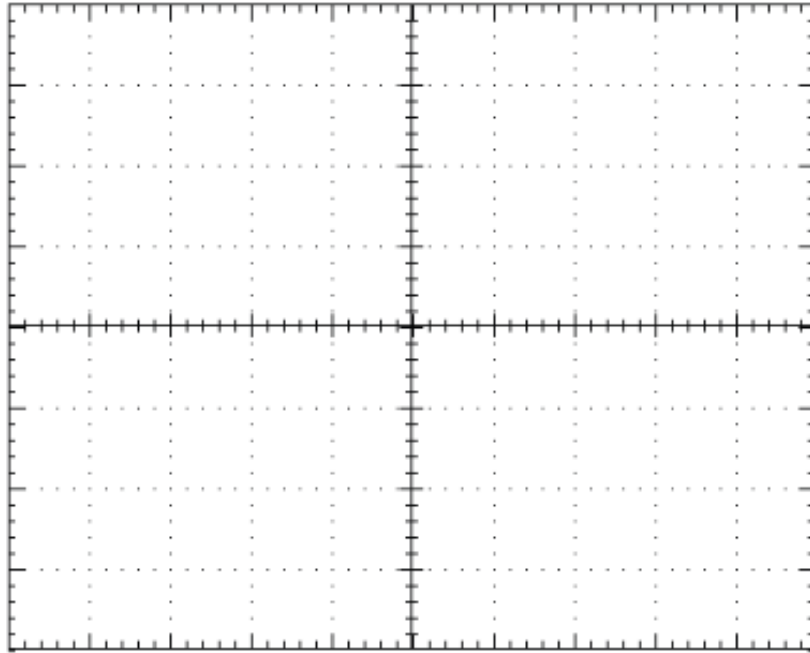


(d)  $a = 135^\circ$  Yük üzerindeki çıkış dalga şekilleri

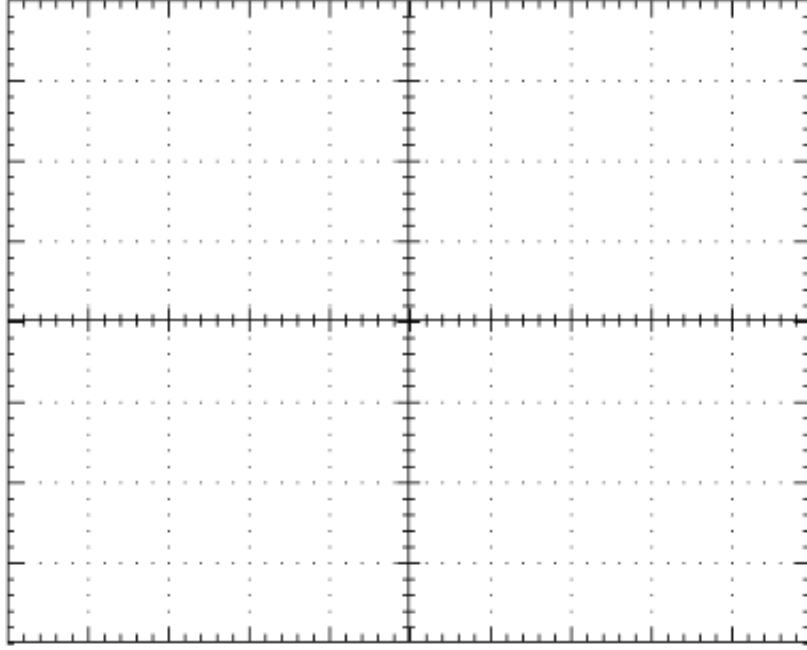
- Elde edilen sonuçları yorumlayınız.

**Tablo 1.** Ters paralel bağlı tristörler için simülasyon sonuçları

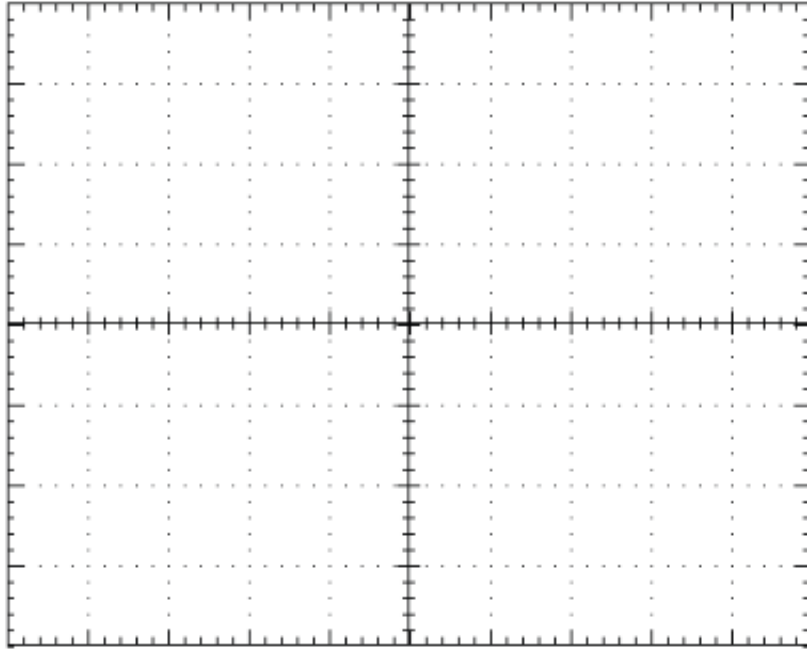
$\alpha$	$V_o(TRMS)$	$I_o(TRMS)$	$P_o(RMS)$	$P_o(Ortalama)$
$0^\circ$				
$45^\circ$				
$90^\circ$				
$135^\circ$				

**1.2.1. Ters Paralel Bağlanmış Tristörler (İndüktif yükle) Deney Sonuçları**

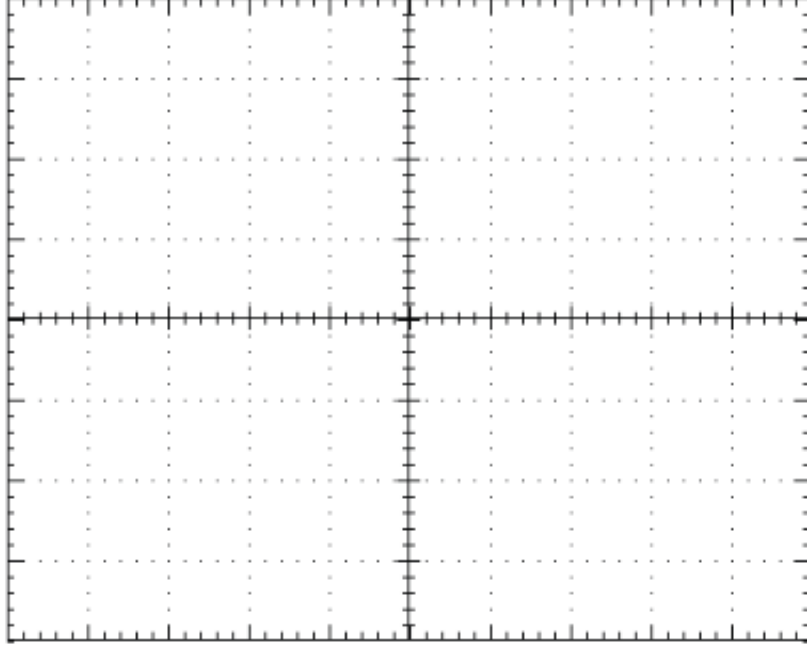
(d)  $\alpha = \text{yaklaşık } 0^\circ \text{ ile } 30^\circ \text{ arasında R - L üzerindeki çıkış dalga şekilleri}$



**(e)**  $a = 45^\circ$  R – L üzerindeki çıkış dalga şekilleri



**(f)**  $a = 90^\circ$  R – L üzerindeki çıkış dalga şekilleri



(g)  $\alpha = 120^\circ - 135^\circ$  R – L üzerindeki çıkış dalga şekilleri

**Tablo 2.** İndüktif yüklü ters paralel bağlı tristörler için simülasyon sonuçları

$\alpha$	$V_o(TRMS)$	$I_o(TRMS)$	$P_o(RMS)$	$P_o(Ortalama)$
$0^\circ$				
$45^\circ$				
$90^\circ$				
$135^\circ$				

- Elde edilen sonuçları yorumlayınız.