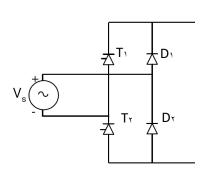
## تمرین سوم



۱) از مبدل روبرو شامل دو تریستور و دو دیود، برای تغذیه بار کاملاً اندوکتیو 10 آمپر استفاده می شود. منبع ورودی سینوسی 10 ولت و 10 است. مطلوبست:

الف) رسم شکل موجهای ولتاژ خروجی و جریان ورودی در صورتیکه زاویه آتش تریستورها برابر 15+5\*K درجه باشد.

ب) مقادیر متوسط و پیک جریان و ولتاژ دیودها و تریستورها را بیابید.

را برابر رقم دهگان شماره دانشجویی خودتان در نظر بگیرید.  ${f K}$ 

۲) در یکسو کننده شش پالسه (تمام موج سه فاز) اگر ولتاژ خط سه فاز ورودی  $\kappa$  ولت،  $\kappa$  هرتز باشد و بار خروجی کاملا اندوکتیو با جریان  $\kappa$  آمپر باشد مطلوبست:

الف) رسم شکل موج ولتاژ خروجی و جریان فاز b به ازای زوایای آتش ۴۵، ۷۵،  $^{100}$  و  $^{100}$  درجه.

ب) محاسبه توانهای P و Q و Q و همچنین ضریب قدرت کلی ورودی به ازای زوایای قسمت الف