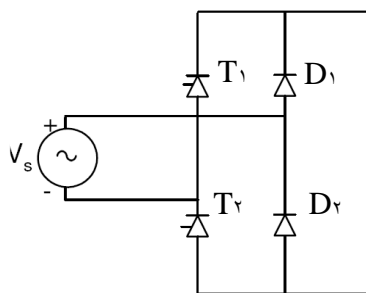


آزمون سوم درس الکترونیک صنعتی - سوال اول

تاریخ: ۱۴۰۰/۰۹/۲۰

زمان پاسخگویی و بارگذاری: ۲۵ دقیقه



سوال ۴) از مبدل روبرو شامل دو تریستور و دو دیود، برای تغذیه بار کاملاً اندوکتیو با جریان ثابت $5+K$ آمپر استفاده می‌شود. منبع ورودی سینوسی ۲۲۰ ولت و ۵۰ Hz 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.

توجه: مقدار K ، رقم صدگان شماره دانشجویی شماست.

موفق باشید