



سوال ۴) از مبدل روبرو شامل دو ترستور و دو دیود، برای تغذیه بار کاملاً

اندوکتیو با جریان ثابت $10+K$ آمپر استفاده می‌شود. منبع ورودی سینوسی 220 ولت و 50 Hz است. مطلوبست:

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

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

K را برابر رقم صدگان شماره دانشجویی خودتان در نظر بگیرید.