

آزمون دوم – زمان ۴۵ دقیقه

(۱) در یکسو کننده نیم موج سه فاز تریستوری که یک بار کاملاً اندوکتیو را تغذیه می کند، اگر منبع ورودی سه فاز با ۳۸۰ ولت ۵۰ هرتز باشد و در خروجی نیز جریان ۱۰ آمپری با رپل ناچیز کشیده شود مطلوبست:

الف) رسم شکل ولتاژ خروجی و جریان ورودی و مقدار DC ولتاژ خروجی و rms جریان اصلی ورودی در زاویه تاخیر 12° درجه باشد.

ب) محاسبه توانهای اکتیو و راکتیو کلی و همچنین ضریب قدرت در ورودی

ج) اگر مقدار اندوکتانس در هر فاز ورودی ۱ میلی هانری باشد، مطلوبست زاویه کموتاسیون

- عدد k در روابط، رقم صدگان شماره دانشجویی شماست.
- بر روی برگه های پاسخنامه نام و نام خانوادگی نوشته شود.
- جوابها را با رنگ مشکی نوشته و عکسها خوانا و بدون زمینه باشد
- تمام صفحات بصورت PDF در یک فایل در سامانه در زمان مقرر آپلود کنید. (خارج از سامانه جوابها پذیرفته نمی شود)