آزمون دوم

۱) یک یکسوساز نیم موج کنترل شده تک فاز دارای یک منبع با ولتاژ \mathbf{K} ۲۲۰ و فرکانس \mathbf{K} است. بار یک مقاومت \mathbf{K} اهم است.

الف) زاویه تأخیر را به گونهای بیابید که جریان متوسط بار (K+f) آمپر شود.

ب) توان جذب شده توسط بار را بیابید.

ج) ضریب قدرت را بیابید.

۲) در یکسو کننده نیم موج سه فاز تریستوری که یک بار کاملاً اندو کتیو را تغذیه می کند، اگر منبع ورودی سه فاز با ۳۸۰ ولت ۵۰ هر تز باشد و زاویه تاخیر نیز $\mathbf{K}+\mathbf{10}$ درجه باشد و در خروجی نیز جریان ($\mathbf{K}+\mathbf{4}$) آمپری با ریپل ناچیز کشیده شود مطلوبست:

الف) رسم شكل ولتاژ خروجي و جريان ورودي

 cc ب) محاسبه مقدار DC ولتاژ خروجی و rms جریان اصلی ورودی و محاسبه ضریب قدرت ورودی

- عدد k در روابط، عدد 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)