## تمرینات مربوط به یکسو کننده های نیم موج سه فاز

- ۱. در یکسو کننده سه فاز دیودی نیم موج، که در خروجی بار با فیلتر خازنی را تغذیه میکند بررسی نموده و رابطه مقدار تقریبی خازن را بیابید.
- ۲. روابط مربوط به ولتاز متوسط و ولتاژ موثر در خروجی یک یکسوکننده سه فاز نیم موج تریستوری با بار اهمی و بار کاملاً اندوکتیو را بدست آورید. رابطه ضریب قدرت در ایندو حالت را بیابید.
- ۳. در یک یکسو کننده سه پالسه تریستوری (نیم موج سه فاز)، اگر ورودی ۳۸۰ ولت ۵۰ هرتز باشد، مطلوبست شکل موج ولتاژ خروجی، جریان فاز a ورودی و توانهای اکتیو، راکتیو و ضریب قدرت در ورودی به ازای زاویه آتش ۵۱، ۵۵، ۷۵ و ۱۰۵ درجه در حالت: الف)بار اهمی خالص با مقاومت ۱۰ اهم ب) بار کاملاً اندوکتیو با جریان ثابت ۲۰ آمپر
- ۴. رابطه زاویه کموتاسیون و ولتاژ DC خروجی در یکسوکننده نیم مـوج سـه فـاز تریسـتوری را بـا فرض بار اندوکتیو بیابید. زوایای کموتاسیون قسمت (ب) سوال ۳ را بیابید.