

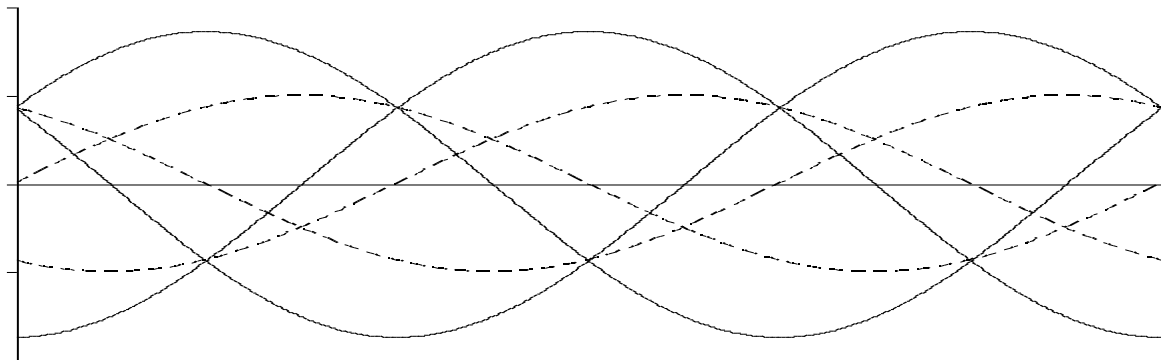
تاریخ ۱۴۰۰/۱۰/۷

آزمون چهارم - سوال دوم

سوال دوم) از مدار کنترل فاز سه فاز کامل برای کنترل درجه حرارت در سه مقاومت اهمی با اتصال ستاره استفاده می شود. اگر ولتاژ ورودی ۳۸۰ ولت ۵۰ هرتز باشد و مقاومت در هر فاز نیز ۱۰ اهم باشد و زاویه آتش ترستورها نیز $15^\circ - k$ درجه باشد مطلوبست:

الف) رسم مدار کامل و شکل موج ولتاژ فاز خروجی V_{an} (از منحنی پایین صفحه استفاده کنید)

ب) محاسبه توان اکتیو و ضریب قدرت در ورودی



K عدد صدگان از شماره دانشجویی شماست