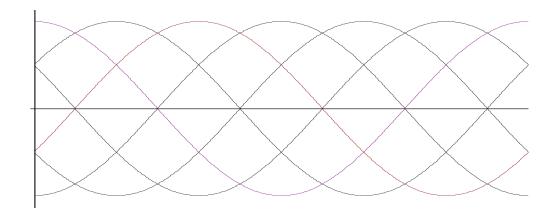


آزمون سوم درس الکترونیک صنعتی – سوال دوم زمان پاسخگویی و بارگذاری: ۴۰ دقیقه

- ۲) از یک یکسوکننده سهفاز پل تریستوری برای تغذیه یک بار کاملاً سلفی استفاده می شود. اگر ورودی مبدل دارای ولتاژ خط 8.4 + 15 هرتز باشد و جریان خروجی نیز ۵ آمپر و ثابت باشد و زاویه آتش نیز 8.4 + 15 درجه باشد مطلوبست:
- الف) شکل موج ولتاژ خروجی و جریان فاز a در ورودی با مشخص نمودن هدایت تریستورها (از منحنی پایین صفحه استفاده شود)
 - ب) محاسبه ولتاژ DC خروجی و rms کلی جریان و rms جریان اصلی در فازهای ورودی
 - ج) محاسبه توانهای P و Q و D در ورودی و همچنین THD و PF
 - د) مقدار نامی جریان متوسط' پیک و rms هر تریستور

توجه: مقدار K ، رقم دهگان شماره دانشجویی شماست.



موفق باشید