

نام مدرّس:

نام و نام خانوادگی:

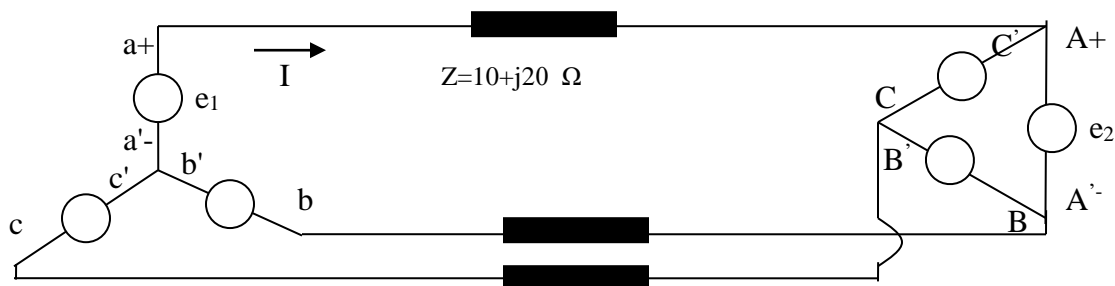
وقت: ۳۵ دقیقه

شماره دانشجویی:

امتحان درس تحلیل سیستم‌های انرژی الکتریکی ۱ نیم سال اول ۱۴۰۰

دانشکده برق و رباتیک

۱. در سیستم سه فاز متعادل زیر ولتاژ و جریان لحظه‌ای برای ماشین ۱ برابر با $v = 400\cos(\omega_s t)$ و $i = 5\sin(\omega_s t)$ را داریم. الف) فازورهای (اندازه و فاز) ولتاژ فاز ماشین‌های ۱ و ۲ و جریان خط I را به دست آورید. ب) ضریب توان ماشین ۲ چقدر است؟ ج) توان مختلط ($S = P + jQ$) را برای ماشین ۲ به دست آورید. ج) ماشین‌های ۱ و ۲ ژنراتور هستند یا موتور؟



موفق باشید. رحیمیان