



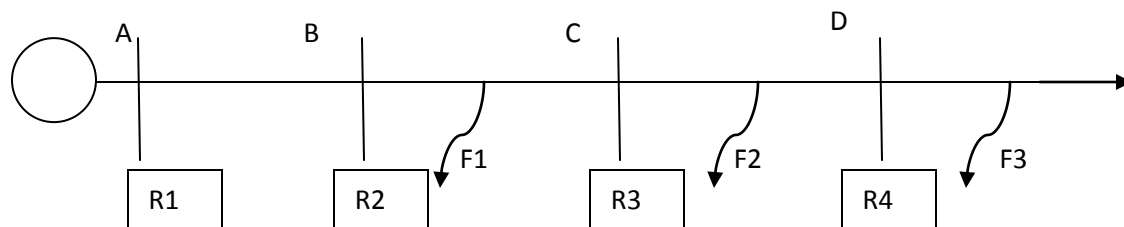
آزمون میان ترم درس حفاظت و رله اردیبهشت ۹۷ - کد سوالات A

شماره دانشجویی

نام و نام خانوادگی

- ۱ - لایه های ساختار یک سیستم قدرت را را توضیح دهید (۱.۵)
- ۲ - سیستم حفاظتی را تعریف کرده و تفاوت آنرا با سیستم کنترلی بیان کنید. (۱)
- ۳ - پیامدهای وقوع خطا در یک سیستم قدرت را توضیح دهید (۱.۵)
- ۴ - هدف از نصب سیستم حفاظتی را بیان کنید. (۱)
- ۵ - اجزای سیستم حفاظتی را نام برده و هریک را به اختصار توضیح دهید. (۲)
- ۶ - پارامترهای یک سیستم حفاظت را بیان کنید. (۲.۵)
- ۷ - سیستم حفاظت اولیه و ثانویه و یا اصلی و پشتیبان را توضیح دهید. (۱.۵)
- ۸ - رله را تعریف کرده و انواع آنها را از لحاظ وظیفه عملکردی نام ببرید. (۳)
- ۹ - انواع رله را از لحاظ اتصال به شبکه را توضیح دهید (۱)
- ۱۰ - در شکل ذیل با توجه به اطلاعات جدول داده شده PS و TSM رله های R1 و R2 را محاسبه نمایید. (۶)

شین A	شین B	شین C	شین D	
۴۰۰/۵	۴۰۰/۵	۲۰۰/۵	۱۰۰/۵	نسبت تبدیل C.T
۴۰۰	۳۰۰	۱۵۰	۵۰	ماکزیمم جریان بار (آمپر)
۷۵۰۰	۵۰۰۰	۲۵۰۰	۱۵۰۰	ماکزیمم جریان اتصال کوتاه (آمپر)



کلید رله ها از رله های جریان زیاد با منحنی کاهشی معمولی هستند. TSM رله R3 را ۰.۱۵ در نظر بگیرید.