



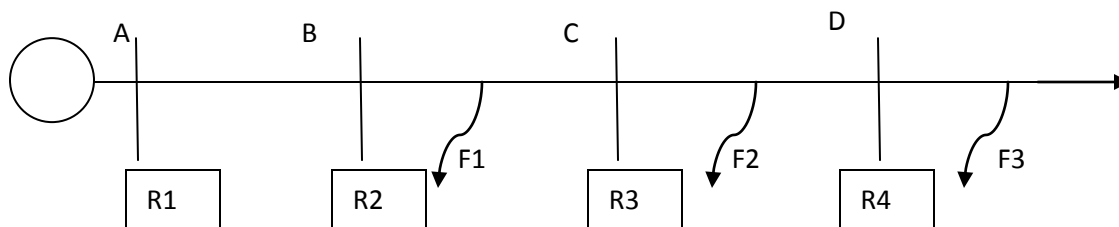
آزمون میان ترم درس حفاظت و رله اردیبهشت ۹۷ - کد سوالات B

شماره دانشجویی

نام و نام خانوادگی

- ۱ - اهمیت سیستم قدرت و اهمیت انرژی الکتریکی از دیدگاه مصرف کننده را توضیح دهید. (۱)
- ۲ - نقش کلیدهای قدرت در سیستم حافظتی را توضیح داده و انواع کلیدهای قدرت را نام ببرید. (۱)
- ۳ - انواع دژنکتورها را نام برده و مزایا و معایب آنها را توضیح دهید. (۱.۵)
- ۴ - هدف از طراحی یک شبکه قدرت را بیان کنید. (۱)
- ۵ - مواردی را باعث می شود قابلیت اطمینان سیستم حفاظت پایین بیاید را توضیح دهید (۲)
- ۶ - روش های دریافت خطا در رله ها را نام ببرید و آنها را توضیح دهید (۳)
- ۷ - رله های جریان زیاد را تعریف کرده و انواع آنها نام ببرید. (۱)
- ۸ - انواع رله ها با منحنی مشخصه کاهشی را نام برده و هر کدام را توضیح دهید. (۱.۵)
- ۹ - قواعد و قوانین حاکم بر تنظیم و هماهنگی رله ای جریان زیاد را توضیح دهید. (۳)
- 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	
۵۰۰/۵	۴۰۰/۵	۲۰۰/۵	۱۰۰/۵	نسبت تبدیل C.T
۵۰۰	۳۰۰	۱۵۰	۵۰	ماکزیمم جریان بار (آمپر)
۸۰۰۰	۵۰۰۰	۳۰۰۰	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.