

نام مدرس	رشته تحصیلی	نام درس	تعداد واحد	تعداد سئوالات	تعداد صفحات	مدت امتحان
مهران علی تبار	مهندسی برق	بررسی سیستم های قدرت	۳	۳	۲	۹۰ دقیقه
استفاده از : مجاز است. آزمون تستی نمره منفی : دارد <input type="checkbox"/> ندارد <input checked="" type="checkbox"/>						
اطلاعات خواسته شده، دقیقاً کامل شود.						
فهم سوالات امتحانی، قسمتی از امتحان است؛ پس لطفاً سوال نفرمائید.						

این قسمت توسط مدرس تکمیل گردد.

ردیف	نمره میان ترم	نمره عملی	نمره تئوری	نمره پایانی	امضاء استاد

۱- دیاگرام تک خط یک سیستم قدرت با قدرت مبنای 100 MVA و مشخصات زیر داده شده است. هنگامیکه در شرایط بی باری سیستم، ولتاژ انتهای خط 100 کیلوولت باشد، اتصال کوتاه متقارن در نقطه p رخ میدهد. جریان زیر گذرای اتصال کوتاه در محل وقوع خطا و جریان انتقالی از شین 1 به 2 را بدست آورید.

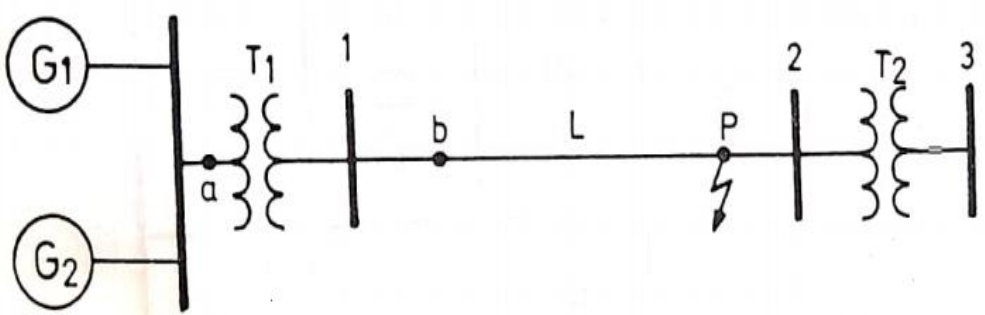
ژنراتور $G1$: $X''_d = 12\%$, 20 KV , 75 MVA

ژنراتور $G2$: $X''_d = 15$, 20 KV , 100 MVA

ترانسفورماتور $T1$: $132/20\text{ KV}$, $X = 12\%$, 150 MVA

ترانسفورماتور $T2$: $132/20\text{ KV}$, $X = 8\%$, 175 MVA

خط انتقال L ، $X = 0.02\text{ PU}$ در قدرت مبنای 100 MVA



موفق و پیروز باشید. علی تبار