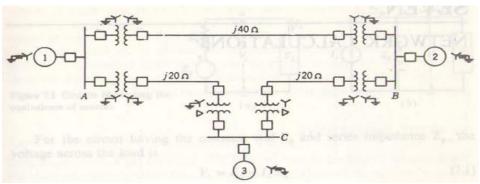
بسمه تعالى



نام و نام خانوادگی: نام مدرس: وقت: 20 دقیقه شماره دانشجویی: وقت: 20 دقیقه دانشکده برق و رباتیک امتحان درس تحلیل سیستمهای انرژی الکتریکی ۱ نیمسال اول ۱٤٠٠

۱. دیاگرام تکی خطی سیستم سه فاز در شکل زیر به همراه اطلاعات نامی تجهیزات (اطلاعات روی پلاک تجهیزات) در جدول نشان داده شده است. الف) مقادیر پریونیت امپدانس المانها را برای توان پایه جدید SB=50 MVA و ولتاژ پایه جدید حوزه ژنراتور $V_B=10$ kV محاسبه و در دیاگرام تک فاز پریونیت شده نشان دهید. ب) اگر موتور $V_B=10$ kV در باس $V_B=10$ در ولتاژ خط $V_B=10$ kV و ضریب توان $V_B=10$ پس فاز را جذب کند و $V_B=10$ موتور از مسیر $V_B=10$ به $V_B=10$ مختلط در نقطه $V_B=10$ در ولتاژ خط و توان مختلط در نقطه $V_B=10$ در ابر حسب پریونیت تعیین کنید.



T _{Y-Δ}	T _{Y-Y}	M ₃	G ₂	G ₁
40 MVA	30 MVA	40 MVA	30 MVA	30 MVA
132Y/12Δ kV	132Y/10Y kV	12 kV	10 kV	10 kV
j0.1 pu	j0.1 pu	j0.15 pu	j0.15 pu	j0.15 pu

موفق باشيد.رحيميان