



نوع امتحان:

بسمه تعالی

نیمسال: اول ۹۱ - ۹۰

وزارت معارف و اوقاف و صنایع مستظرفه

کتاب و جزوه آزاد

کتاب آزاد

یک برگ فرمول A4 آزاد

ممنوعیت ماشین حساب قابل برنامه ریزی

برگه سوال عودت داده شود

تاریخ امتحان: ۹۰/۱۷/۲۲

آزمون درس: بررسی

مدت امتحان: ۵/۲ ساعت

استاد درس: مصنوعی

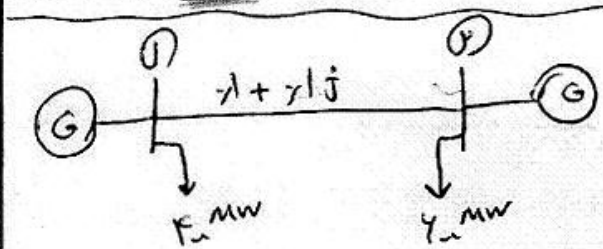
شماره دانشجویی:

نام و نام خانوادگی:

الف) معادله $x^3 - 4x^2 + 9x - 4 = 0$ با روش نیوتن رافسون تا ۳ تکرار از $x_0 = 2$ راصل کنید.

ب) در معادله بالا آلی توان از ابتدا گفت که نقطه $x_0 = 2$ به همگرایی می رسد یا نه.

ج) برای توان و بارها P_1 و P_2 را از $V=5$ جابجا کرد.



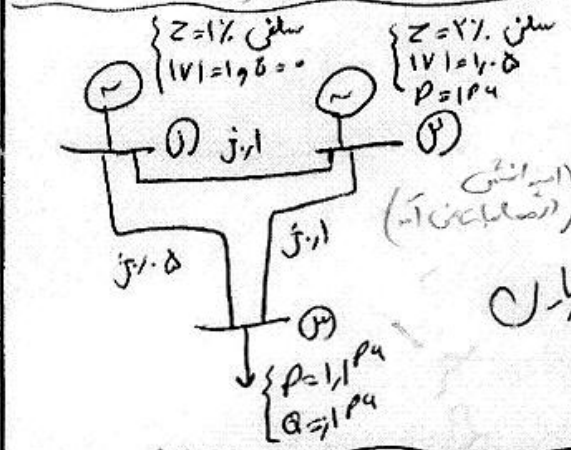
Space = 1 mVA

$$\begin{cases} F_1(G_1) = 1 + 1P_{G1} + 1P_{G2} \\ F_2(G_2) = 2 + 11P_{G1} + 115P_{G2} \end{cases}$$

بگوئید که G_1 و P_{G2} چنانست اگر از تلفات صرف نظر شود و بعضی بار اقتصادی انصاف شود.

ب) چه تفسیری باید داد تا توان یکسان از P_{G1} و P_{G2} کشیده شود؟ (کافی است)

ج) چرا تلفات بر روی بعضی بار اقتصادی تأثیر دارد؟ توضیح دهید. (تلفات با تغییر توان می شود و تلفات عوض می شود)

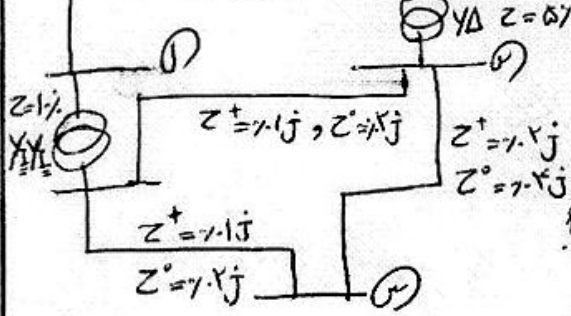


الف) در شبکه زیر جریان اتصال کوتاه برای باس شماره ۳ کدام است.

ب) اگر در باس ۳ ژنراتور وصل شود محاسبات چه نوعی می کرد؟ (اصولاً نمی آید)

ج) در محاسبات اتصال کوتاه ۳ فاز ژنراتور متوسط ۳ فاز جریان هستند یا ولتاژ؟ توضیح دهید. (چون در اتصال کوتاه ولتاژ ۰ است)

الف) در شکل در زیر جریان اتصال کوتاه تک فاز را در باس ۳ صاب کنید.



ب) جریان اتصال کوتاه دو فاز به هم جا مساوست $R_f = 0$ چه راست؟

ج) در ژنراتور آسنکرون چه وضعیتی برای δ داریم؟