

آزمون چهارم

تاریخ: 1388/9/30

درس: بررسی سیستم های قدرت ۱

گروه B

۱. دو خط انتقال با ماتریس های شبکه زیر را در اختیار داریم ، اگر این دو خط با هم موزع شده باشند ماتریس کلی این شبکه انتقال را بدست آورید.

$$\begin{bmatrix} A_1 & B_1 \\ C_1 & D_1 \end{bmatrix} \quad \text{و} \quad \begin{bmatrix} A_2 & B_2 \\ C_2 & D_2 \end{bmatrix}$$

۲. حداقل توان اکتیو انتقالی یک خط انتقال $400KV$ بدون تلفات با امپدانس موجی $Z_C = 250\Omega$ $300MW$ می باشد. در صورتی که رگولاسیون ولتاژ در انتهای این خط انتقال 2.5% باشد ، مطلوب است محاسبه ی حداقل طول این خط انتقال. (تذکر: اثر فرانتی نباید بیشتر از 5% شود)

آزمون چهارم

تاریخ: 1388/9/30

درس: بررسی سیستم های قدرت ۱

گروه B

۱. دو خط انتقال با ماتریس های شبکه زیر را در اختیار داریم ، اگر این دو خط با هم موازی شده باشند ماتریس کلی این شبکه انتقال را بدست آورید.

$$\begin{bmatrix} A_1 & B_1 \\ C_1 & D_1 \end{bmatrix}, \begin{bmatrix} A_2 & B_2 \\ C_2 & D_2 \end{bmatrix}$$

۲. حداقل توان اکتیو انتقالی یک خط انتقال $400KV$ بدون تلفات با امپدانس موجی $Z_C = 250\Omega$ $300MW$ می باشد. در صورتی که رگولاتوری و لتاژ در انتهای این خط انتقال 2.5% باشد ، مطلوب است محاسبه ی حداقل طول این خط انتقال. (نذکر: اثر فرانتی نباید بیشتر از 5% شود)