

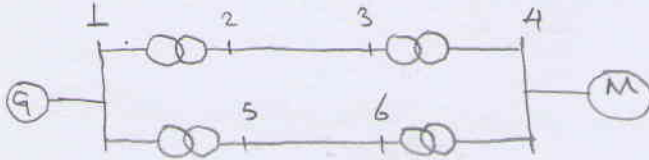
بررسی 1

ترتیب سیم دوم

MVA
 $V_B = 22 \text{ kv}$ و $S_B = 100$ ، مطلوب است

1. بیاگرام تک خطی به صورت زیر است. با فرض

امپدانس بده شده از پست 1؟



$G: 9 \text{ MVA}$ 22 kv

$x = 18\%$

$T_1: 50 \text{ MVA}$

$\frac{22}{220} \text{ kv}$

$x = 10\%$

$T_2: 40 \text{ MVA}$

$\frac{220}{11} \text{ kv}$

$x = 6\%$

$T_3: 40 \text{ MVA}$

$\frac{22}{10} \text{ kv}$

$x = 6/4\%$

$T_4: 40 \text{ MVA}$

$\frac{110}{11} \text{ kv}$

$x = 8\%$

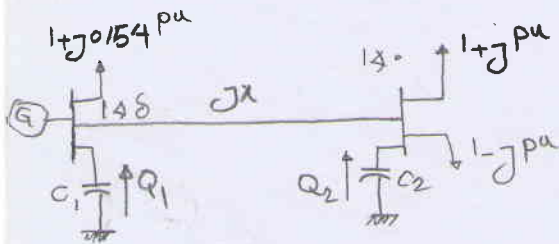
$M: 66, 5 \text{ MVA}$

$10/45 \text{ kv}$

$x = 18/5\%$

2. در سیستم هوا به سه زیر خط بدون تلف بهره واری راگتاش 0.25 pu است. اندر مدار این شبکه توان نامی

$\sqrt{3} \text{ pu}$ در حالت فوق تحریک تولید نماید، توان راکتیو تولیدی هر خازن (Q_1, Q_2) را محاسبه



نمایید. (بر حسب pu)

3. یک ژنراتور MVA 120، دارای ولتاژ kV 19/5 و پهنای باند pu 0/15 بوده و به یک خط انتقال

از طریق تدریس MVA 6150 kV Δ Y بار الکتریکی pu $X=0.1$ متقبل است.

الف) راکتکس معادل را با در نظر گرفتن مقادیر زیراتر بر عنوان حساب محاسبه کنید

ب. ا. " " قداسن " " " "

پ) راکتشن معادل را با در نظر گرفتن 100 MVA و 220 kv درست فضا قوی به عنوان متناهی میانه