

۱۳۹۱/۳/۲۹ : بررسی II

(۱۵۹) ۱ شکل و ۲ شکل به چه بستگی دارد؟
 x' x''

این اعداد به پارامترهای ژنراتورهای بستگی دارد

۳. هر ژنراتور در حدود (pscad dig.silent)

متغیر دارد. این متغیرها از قبیل x_d و x_q

x'_d و x''_d و ... و T_0 و T_{d0} و ... دارد.

مطالعه ای در شبکه قدرت میانه این پارامتر دارد.

مناشعانه در کشور ما این اطلاعات اصلاً موجود

نیست.

چند سال قبل شرکت زمین طی یک پروژه که میلیارد

تومان در کشور شروع به جمع آوری و آنالیز شبکه قدرت

کرد. یک سری اطلاعات بدرد نخور در آمد و تحلیلیاتی

که ارزشی نداشت و نرم افزاری که اصلا کاربردی

نبود. در این پروژه تمامی ابزارها عددی *typical*

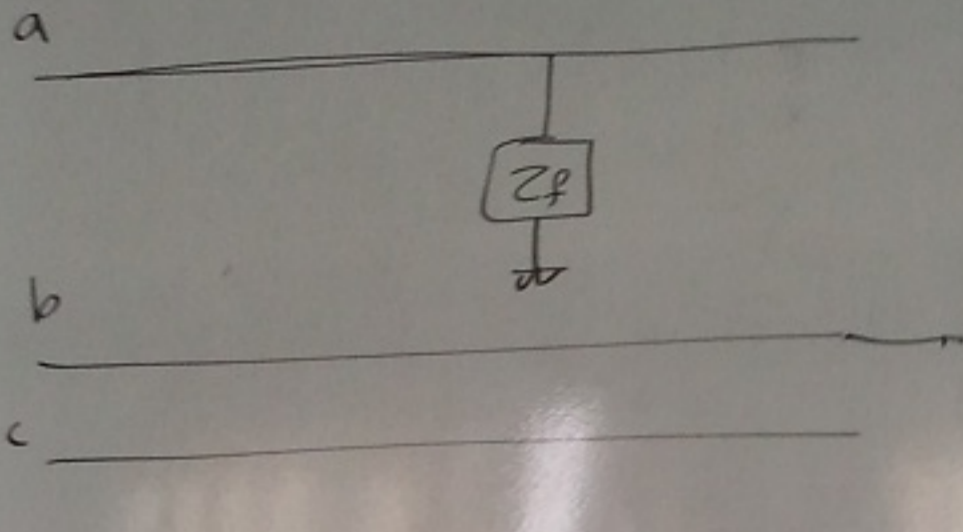
در نظر گرفته شد.

(۱۴) γ_{bus} اتصال کوتاه چگونه حساب می شود؟

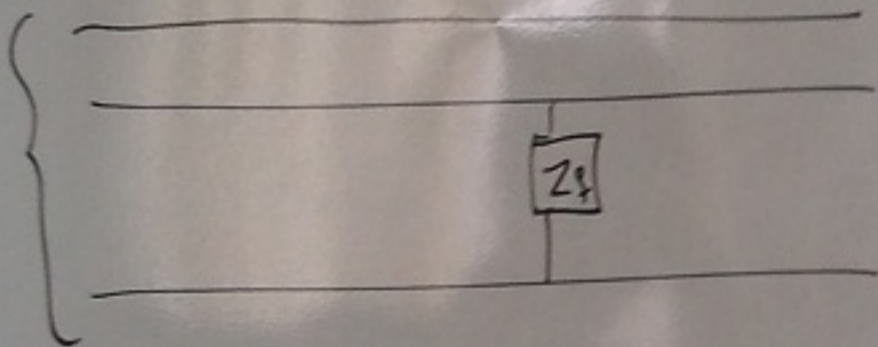
منابع را حذف می کنیم و به جابجایی γ_{bus} می گذاریم

γ_{bus} می نویسیم.

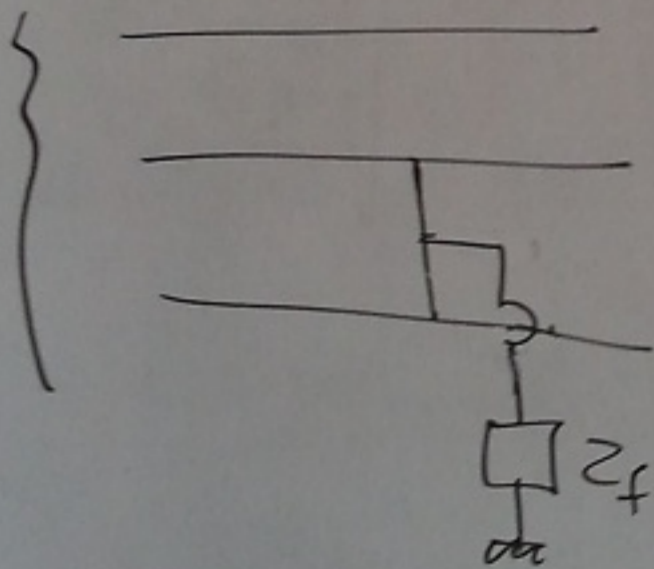
۱۷۱ چند نوع خطا در سیستم قدرت و وجود دارد؟



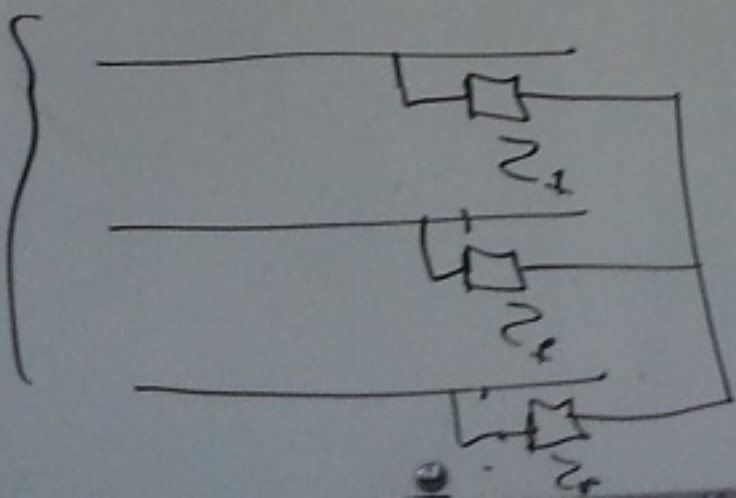
یک فاز به زمین (LG)



دو فاز به هم (LL)

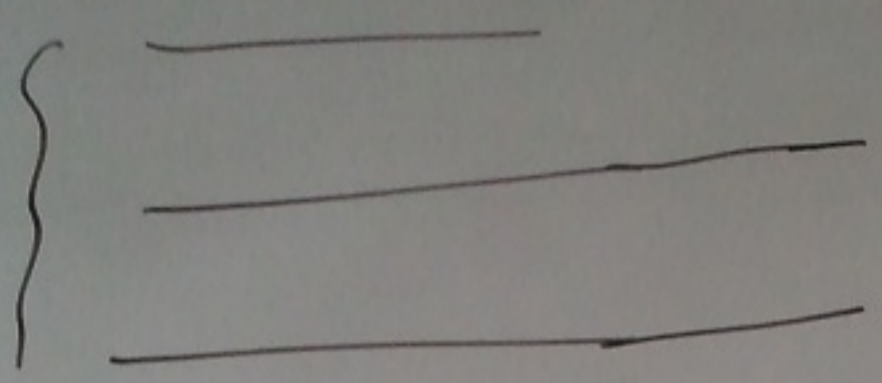


دو فاز به هم به زمین (LLG)

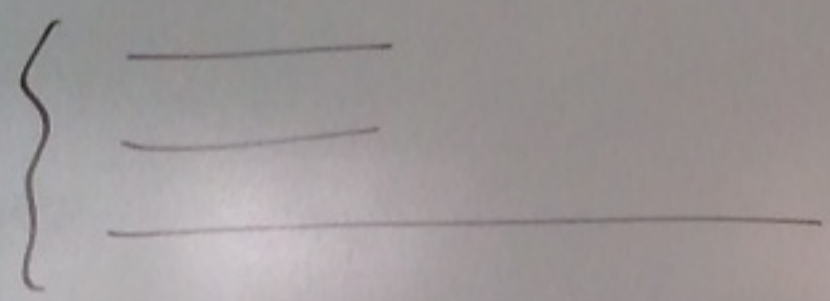


سه فاز به هم به زمین (LLL)

۱۴۳



بازه گسی + سیم
مدار باز + سیم



بازه گسی + سیم
مدار باز + سیم

۱۴۲) آیامی توان باروش قدیمی (پررینت) مدارهای بالا را حل کرد؟

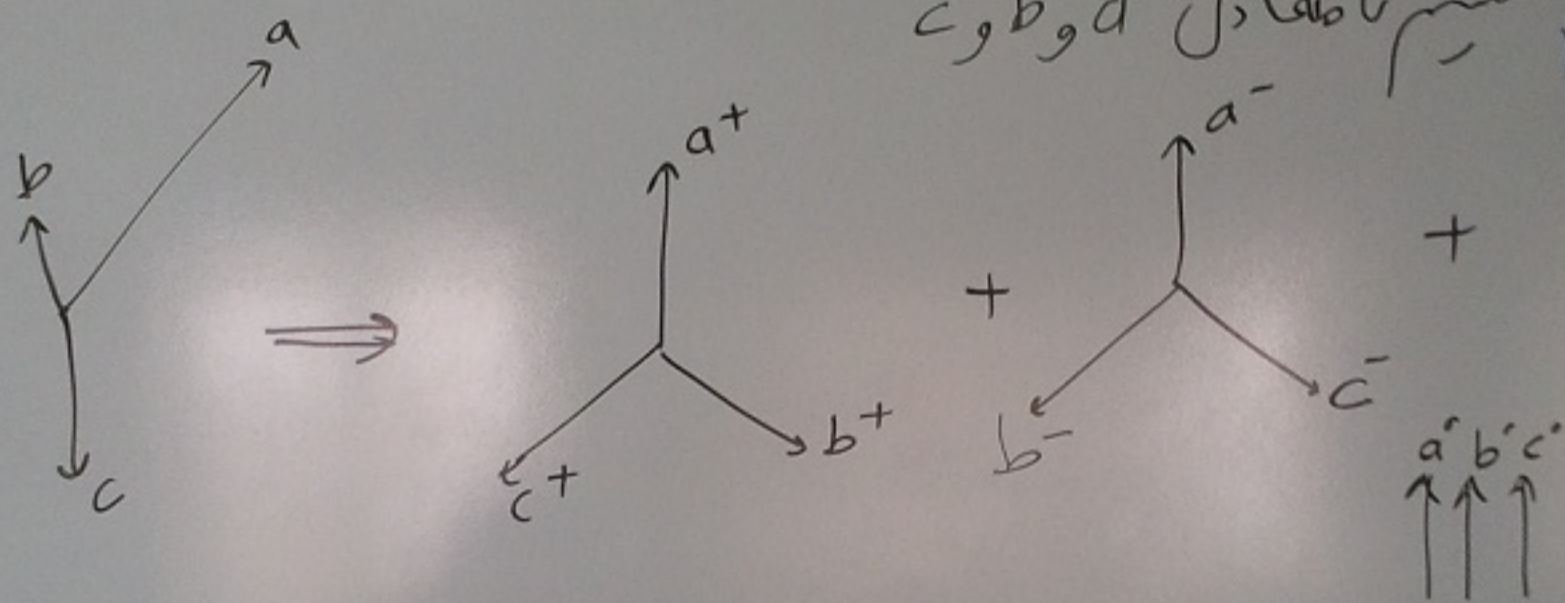
خیر چون جریانها معادل نیستند. پررینت برای معادل است

۱۴۳) نامعادلی یعنی چه؟

نامعادلی یعنی نامعادلی در جریان و ولتاژ نه مثلاً امپدانس خط

۱۴۳) پایه تحلیل مدارهای قدرت در حالت نامتعادلی چیست؟

فرض می شود سیستم خطی است. می توان اثبات کرد که هر



می تواند به ۳ سیستم متعادل ولی یکی در جهت چرخش
+ یکی در جهت چرخش منفی و یکی هم جهت تبدیل

کرد

