

کار ایزو - بررسی I:

سؤال: در مورد مدلی + و - در منترانس چه چیزی می دانید؟

در منترانس

مدل + و - همیشه برابر است.

مدل منترانس به نوع ترانس.

سؤال: گروه برداری در ترانس برای مدل + و - در منترانس

چه منترانس؟

+ ← بیفت راویز +

- ← بیفت راویز -

0 ← بیفت راویز 0

سؤال: برای به دست آوردن مدل منترانش چه کار کنیم؟

→ مدح هم ناز به هر طرف ترانس به اجزای دهم و عمده برای بیخ

سؤال: چه پارامترهایی در مورد امپدانس منترانش باید مورد بررسی قرار گیرد؟

① ریمپشی ۵ یا ۲ یا ۳ یا ۴

② هسته: ~~core steel~~
core steel

سؤال: مدل منترانش را به دست آوریم؟



تک ناسود هم ناز



سؤال: کتلدارم چی کار می کنیم؟

فصل قبل اتصال کوتاه ۲ فاز را حساب کردیم روی مراس
 در این فصل اتصال کوتاه نامتقارن: تکفاز یا دو فاز

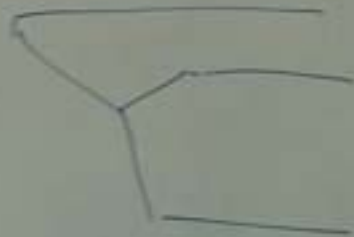
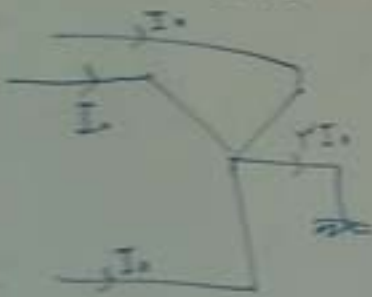
جمع آثار ← $\left. \begin{matrix} + \\ - \\ \cdot \end{matrix} \right\}$

مثال
 تراژدی
 آسکری
 × ترانس (اینها)

→ مثال میل و تعبیر را بدست می آوریم

حاکم داری کرده و جواب جمع می کنیم

سؤال: میل سبز $\gamma \rightarrow \gamma$ را بدست آورید؟



مریان برای ما

از زمین ۳۶۰

در صحت شمار دارم

شمار مگوس مارچ

پس $I_0 = 0$

تاریخ
 تاریخ
 تاریخ

سؤال

سؤال: جریان بی باری ترانس چه در است. چه وقت می تواند جریان ترانس از بی باری بیشتر شود؟

$I_n \Rightarrow$ (درستی قدرت = 0)

یعنی اگر یک ترانس ۳ فاز داشته باشیم و ولتاژ به هم برتری که بی بار باشد جریان صفر می کشد.

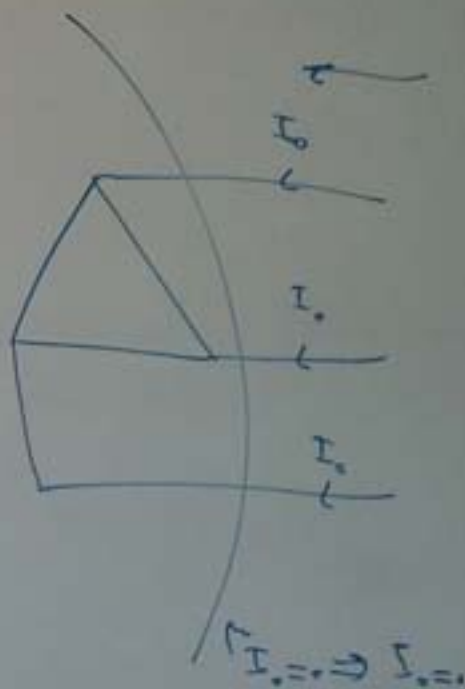
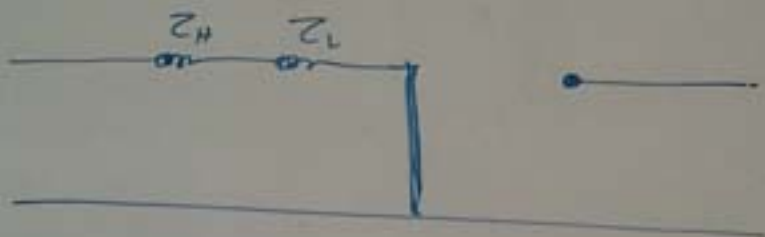
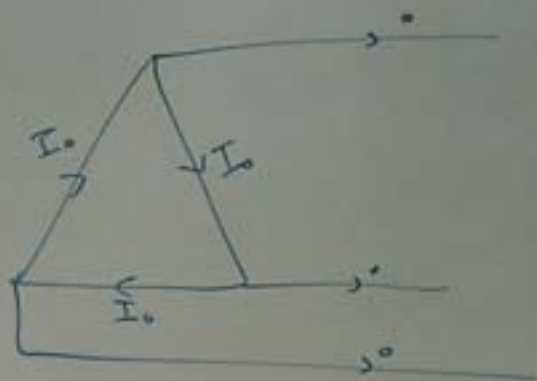
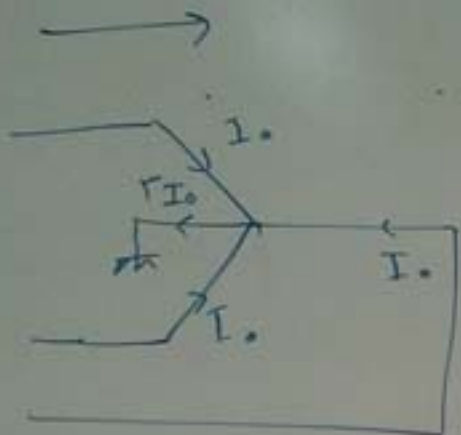
وقتی باری کشیم شار مغناطیس باعث می شود که از لوله جریان به حد که باز حجم شار در هسته تقریباً صفر بماند.

سؤال: به چه منظوری در مطابقت امپدانس صخر ترانس جریان می دهیم؟ چرا ولتاژ می دهیم؟

مادر حال دادن ولتاژ هستیم. امپدانس وقتی معنی داره که جریان راه بیافته. اصطلاحاً ما می گوییم جریان می دهیم


...

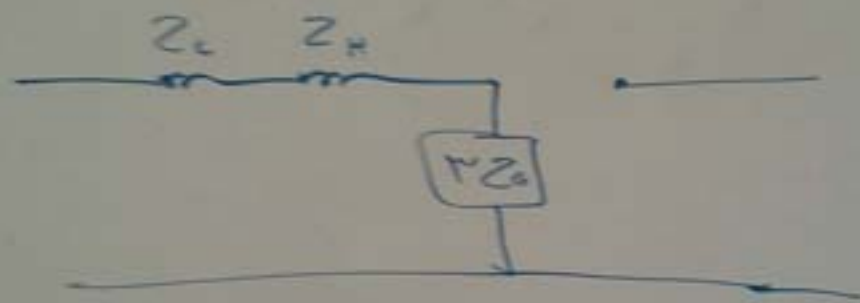
سوال: در حالت Δ $\sqrt{3}$ چه داریم؟



سؤال: آیا می توانیم برای مول سفز یک تحلیل عملی بیاریم؟

بله. کافی است چک کنیم که آیا اتصال کوتاه، تکناز جریان
تغییر می کند یا نه.

سؤال: در حالت  چیه می شود؟



سوال ۲ مدل تغیرات Δ Δ ؟



تغیرات
 که در صورت تغییرات
 میسر می آید.

سوال ۲: مدل تغیرات تکمیل شده. مدل اتصال کوتاه تکناز
 به زمین را به دست آورید.



اگر تکناز به زمین بخورد
 فلزهای دیگر را هم از زمین کنه

(در فصل بعدی گفته بودیم در حالت
 اتصال کوتاه از زمین بار بر می آید)

$$I_b = I_c = 0$$

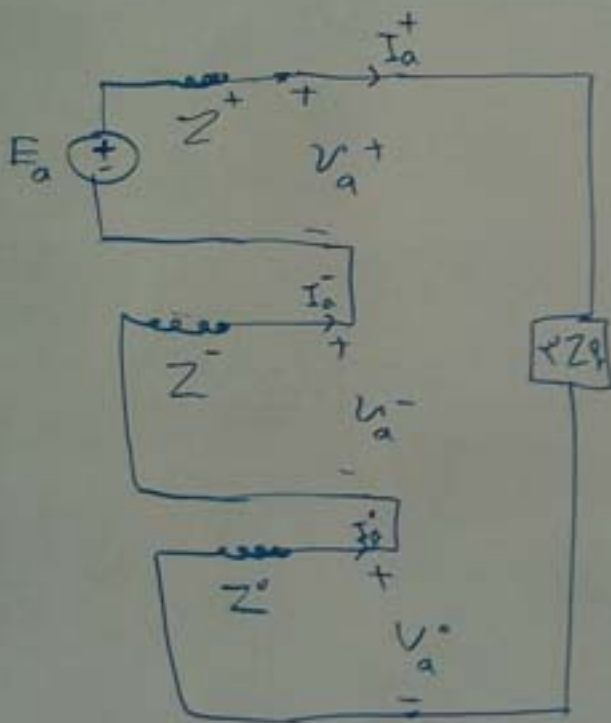
$$V_a = Z_f I_a$$

$$\begin{bmatrix} I_a^+ \\ I_a^- \\ I_a^0 \end{bmatrix} = \frac{1}{3} \begin{bmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 1 & a & a^2 \\ 1 & a^2 & a \end{bmatrix} \begin{bmatrix} I_a \\ 0 \\ 0 \end{bmatrix}$$

$$I_a^+ = I_a^- = I_a^0 = \frac{1}{3} I_a$$

$$V_a^+ + V_a^- + V_a^0 = 3Z_f I_a^0$$

تفسیر مدار را با معادلات ریاضی:



$$I_a^+ = \frac{E_a}{Z^+ + Z^- + Z^0 + 3Z_f}$$

$$I_a = \frac{3E_a}{Z^+ + Z^- + Z^0 + 3Z_f}$$

کنار

سؤال: موج که در اتصال کوتاه می گیرند معادل چیست؟

سیم موازی روی درختی بیافته و امپدانس درخت
سیم زمین سعور و حرفه درست شود امپدانس حرفه

سؤال: Z^+ و Z^- و Z^0 در شکل ۱ سؤال قبل چیست؟

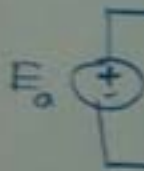
برای Z^+ و Z^- باید تمامی شبکه را از نقطه اتصالی
به سمت مرکز را قوس کنونی بد لاری کرد ($+ - - 0$)
پس از دید نقطه اتصالی امپدانس معادل را به دست آورد.
 E_0 : و لتاز تونن دیده شده از نقطه اتصالی است.

سؤال: در محاسبات ماتریس چگونه می توان Z^+ و Z^- و Z^0
را برای تونن آن نقطه به دست آورد؟

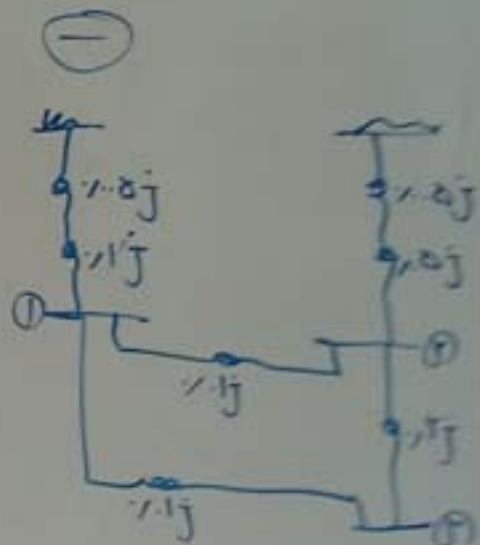
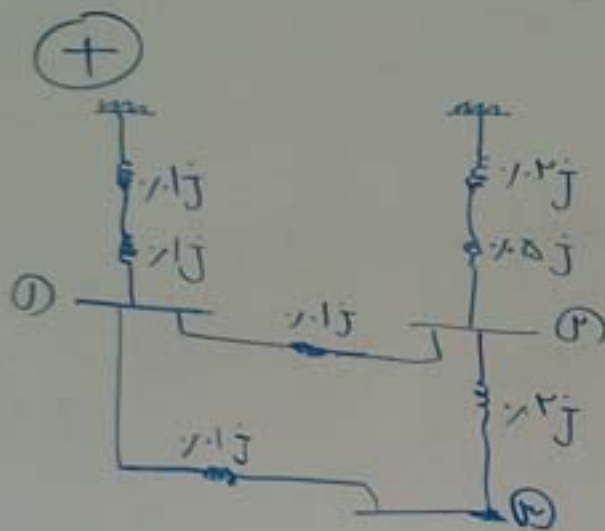
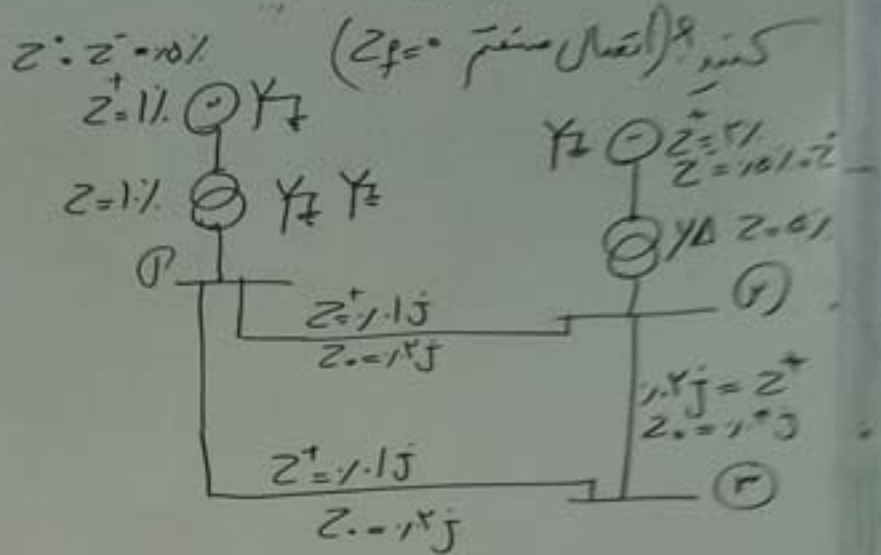
امپدانس تونن از دید بایس ۱ $Z_{bus} \Rightarrow Z$

I_b

V_a



مثال: در شبکه زیر جریان اتصال کوتاه تکفاز را حساب کنید (انصال مستقیم $Z_f = 0$)

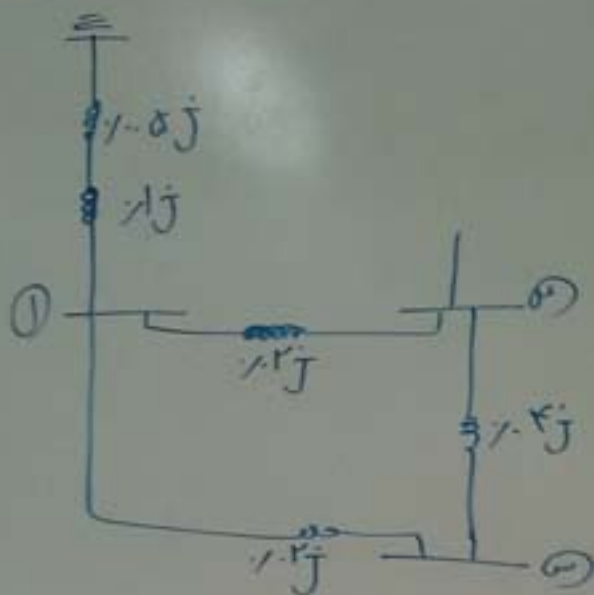


$$Y_{bus} \Rightarrow Z_{bus} = Y_{bus}^{-1} \Rightarrow Z^+ = Z_{bus}$$

$$Y_{bus} \Rightarrow Z_{bus} = Z^+ = Z^-$$

سوال
جواب
باید بداند

①



$$Y_{bus} \Rightarrow Z_{bus} \Rightarrow Z^+ = Z^- = Z^0$$

$$I_a = \frac{3 \cdot 1 \cdot E_a}{Z^+ + Z^- + Z^0}$$

سؤال: با داشتن روند محاسبه جریان اتصال کوتاه، تلفات در باس
 شبکه، برای محاسبات اومار و ادفاز به زمین و به چه مراحل را
 باید بگذرانیم؟

کافی است فرمولهای مشابه را

$$I_a = \frac{3 E_0}{Z^+ + Z^- + Z + Z_f}$$

نگوئیم حتی تقسیم مدار هم زیاد مهم نیست.
