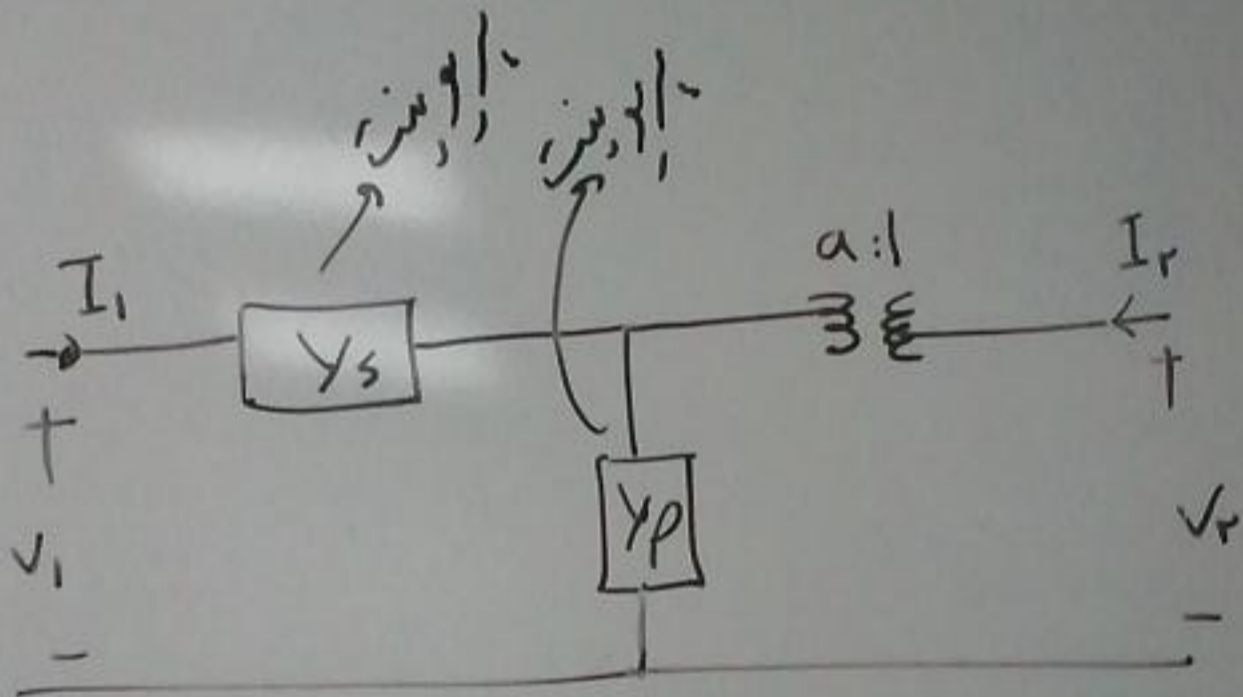


۱۵، ۱۲، ۱۳۹۰: بررسی II

۷۱) مدلی بگویند که اختلاف فاز و

تپ چندبر را در خود داشته باشد؟



ترانس عادی $\Rightarrow a=1$ if

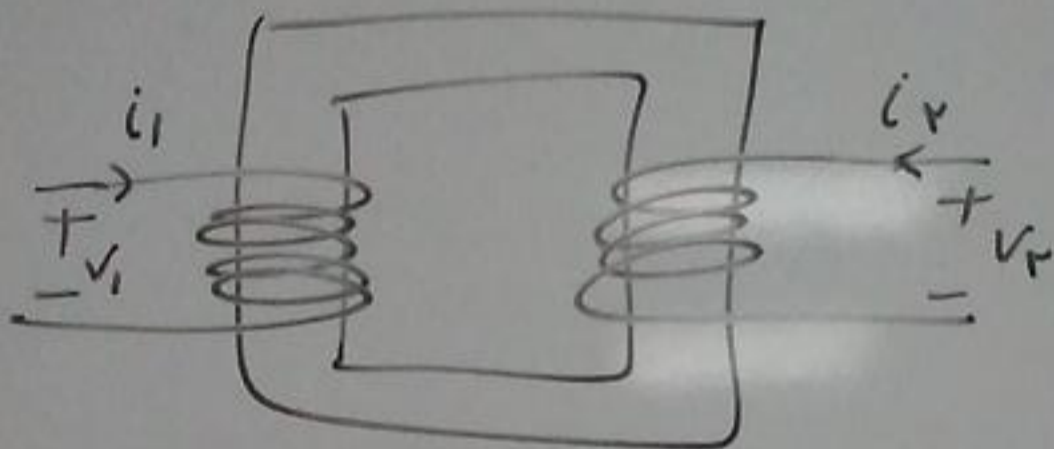
مثلاً برای $Y\Delta$ $\Rightarrow a=1/\sqrt{3}$ if

تپ چندبر گذار $\Rightarrow a=1/2$ if

(۷۲) نسبت سیم‌بندی و ضرایب ج. رابطه‌های اساسی

از ترانس را تغییر می‌دهد.

$$n_1 : n_2 = a$$



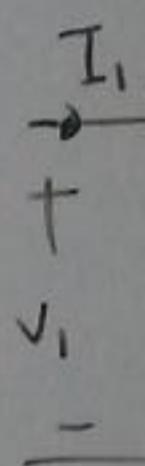
$$\frac{v_1}{v_2} = \frac{n_1}{n_2} = a$$

$$v_1 = v_2 \Rightarrow \left\{ \begin{array}{l} \text{مثال: } v_1 i_1^* = -v_2 i_2^* \end{array} \right.$$

$$\frac{v_1}{v_2} = - \left(\frac{i_2^*}{i_1} \right) \Rightarrow$$

$$a = - \left(\frac{i_2^*}{i_1} \right) \Rightarrow$$

$$\frac{i_2^*}{i_1} = -a$$



if

if

if

الحالا a حقیقی ہو اور $a^* = a$ ولی از اتان

بعد دیگر سیت

$$\frac{V_1}{V_2} = a$$

$$\frac{i_2}{i_1} = -a^*$$

(۷۳) محدودہ تپ سینجر حقدراست؟

عموماً پلہ طاسی $1/25$ کم یا زیاد است کہ

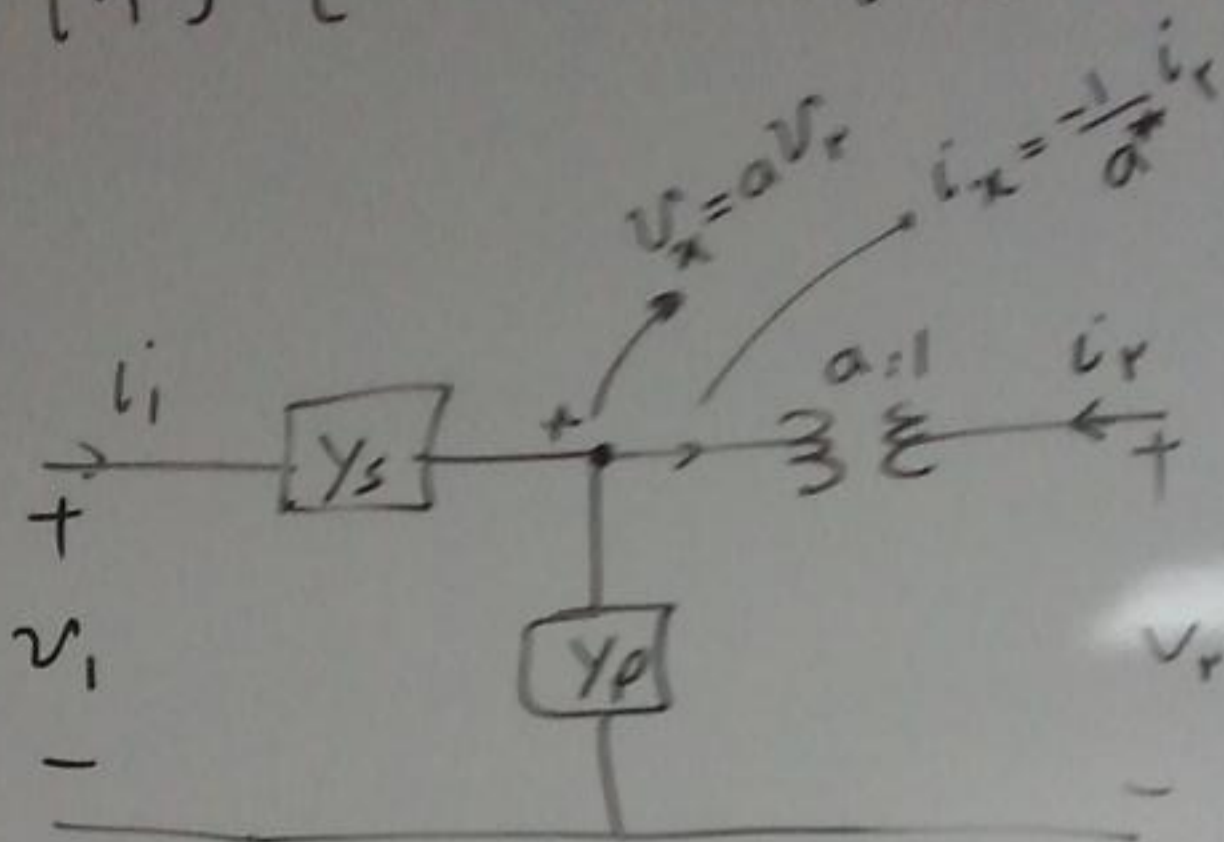
صد اکثر (فکری کتم) $1/2$ پلہ بالا و پائین

حدوداً 2% (در $digisilent$ حسست)

(۷۴) γ ترانس در حالت کلن کہ در

سؤال (۷۱) داده شد رابہست آور M ؟

$$\begin{bmatrix} i_1 \\ i_2 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} Y_{bus} \end{bmatrix} \begin{bmatrix} v_1 \\ v_2 \end{bmatrix}$$



$$i_1 = Y_p \cdot a v_2 - \frac{1}{a} i_2$$

$$v_1 = Y_s i_1 + a v_2$$

بروزہ کا: دستاویزہ بالا حاصل کر دو Y_{bus} را

بہت آورید MATHEMATICA

آیا ماتریس متقارن است؟ در چه حالتی

متقارن است؟

الآن

$$\frac{v_1}{v_2}$$

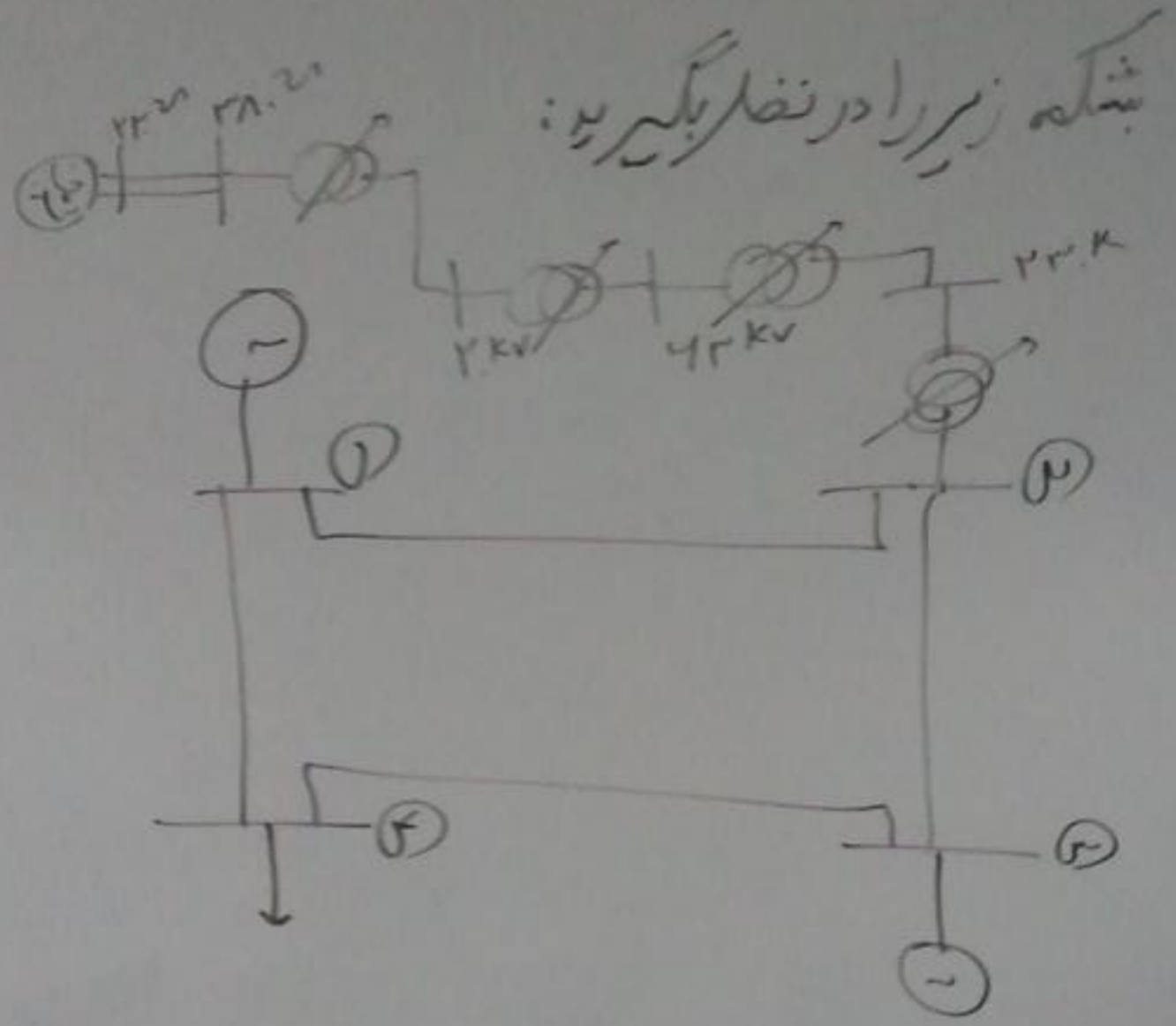
$$\frac{i_2}{i_1}$$

تک

که در

۷۵) مدل بار در قدرت با $P \rightarrow Q$

است. چرا با این مدل می شود؟



شکل ۱ KV است. بین ولتاژها با $\frac{1}{2}$

تغییر حدود $\frac{1}{2}$ هستند. در اثر تولید و مصرف

باس ۲ ولتاژش $\frac{1}{2}$ است. دم خانه

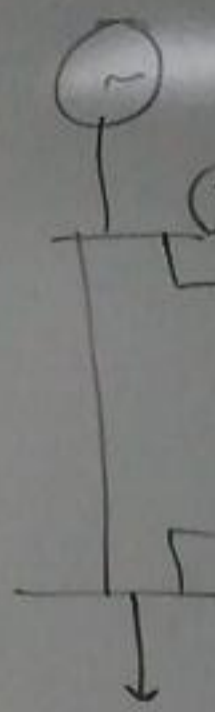
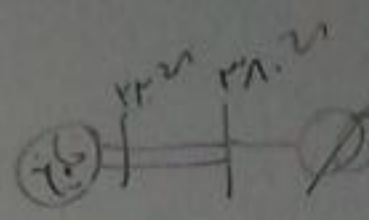
شما ولتاژ $\frac{1}{2}$ باید باشد.

حال فرض
باید دم
انجام م
لام
۱۱
انگ
اگر
مدل
تغییر
چون
بار

i_1
 i_2
 i_1
 i_1
 $i_1 =$
 i_1
 i_1
 i_1

$\vec{p} \rightarrow \vec{q}$

شود



از جا با ۱٪

کیر و مصرف

دم خانه

حال فرض کنیم باس L ولتاژش L^{KV} باشد.

با بددم خانه شما L^{KV} باشد. اینکار با قف چمبر

انجام می شود.

لامپ W داخل خانه شما همیشه ولتاژ

L^{KV} و W مصرف دارد خارج از

اینکه ولتاژ باس L چند است.

اگر کل شبکه بعد از L را با آمپدانش

مدل کنیم، با تغییر ولتاژ باس L توان

تغییر می کند ولی واقعاً اینگونه نیست.

چون توان ثابت است پس مدل

باز P و Q ثابت است

۷۶ آیا

خبر مثلاً در

قف چمبر

ولی اگر

تقریباً

حتی بار

me در

۷۷

۷۶) آیا هواره بار با توان ثابت مدل می شود؟

خیر مثلاً در شبکه توزیع که زیر V^{KV} است چون

تپ چنجر نداریم بار با اسپه این مدل می شود.

ولی اگر موتور باشد باز توان ثابت است:

تقریباً ثابت $P \rightarrow I \rightarrow V$: چون

حتی بار خاص داریم که جریان ثابت است

در Cyme

	توان ثابت	اسپه این ثابت	جریان ثابت
load	۲٪	۷٪	۱٪

۷۷) Slack چیست؟