

Subject :

Year . Month . Date . ( )

۲۱

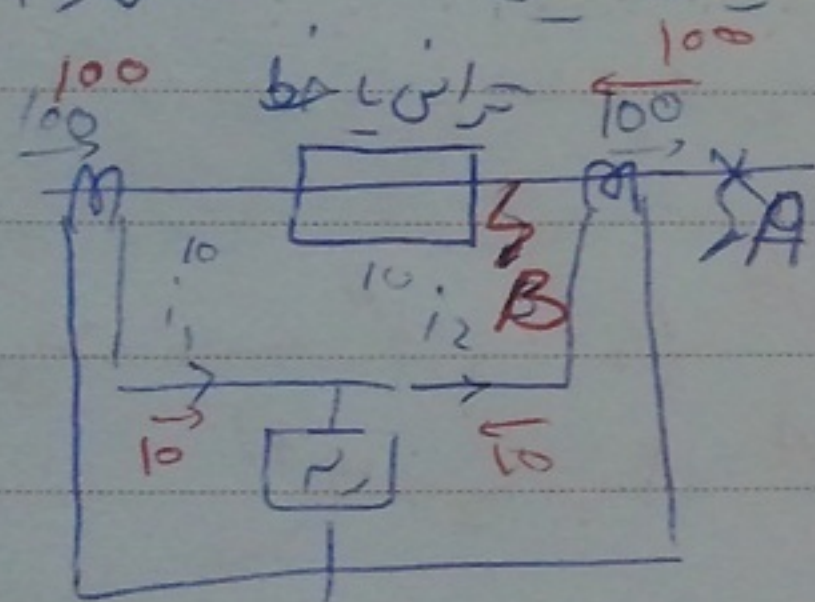
حفاظت

(ایفرانسیل)

حفاظت تفاضلی :

۱۲۷ - حفاظت رفرانس چیست ؟

وقتی خواهیم یک عنصر را حفاظت کنیم ، از حفاظت رفرانس استفاده می کنیم .



اگر حفاظت A باشد ،  $I_1 \neq I_2$

ساختار و پیکان عنصر را ببینید

اگر حفاظت B باشد ،  $I_1 = I_2$  برابر یک مقدار است ~~لاستیک~~ در هر دو طرف در یک محل

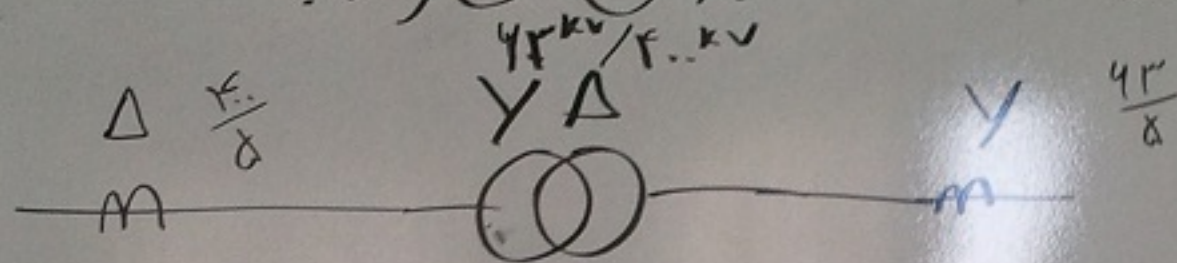
۱۲۸ - ترانس جریان ولیم ، تا توانیم متفاوت است . چگونه به ترانسها نگاه کنیم



۱۲۸) ترانس جریان اولیه و ثانویه اش متفاوت است چگونه

راه دیگر استیل کاری کند؟

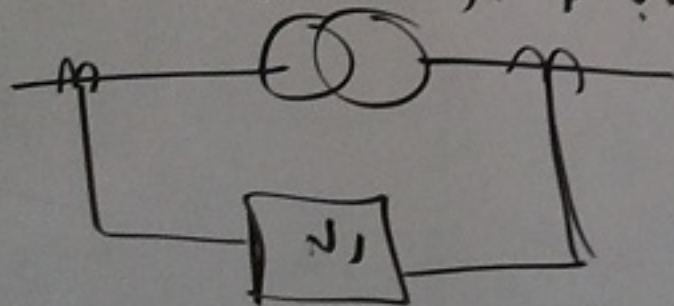
آنالوگ (قدیمی) : یا T، جریان می کردند :



دیجیتالی (جدید) : در ابتدا از شامی خواص که حالت نامی

ترانس را برقرار کنید. خودش بار عددی

ضرب می کنند که با آن برابر می شود.



این عدد در حافظه می ماند و

کار داده می یابد

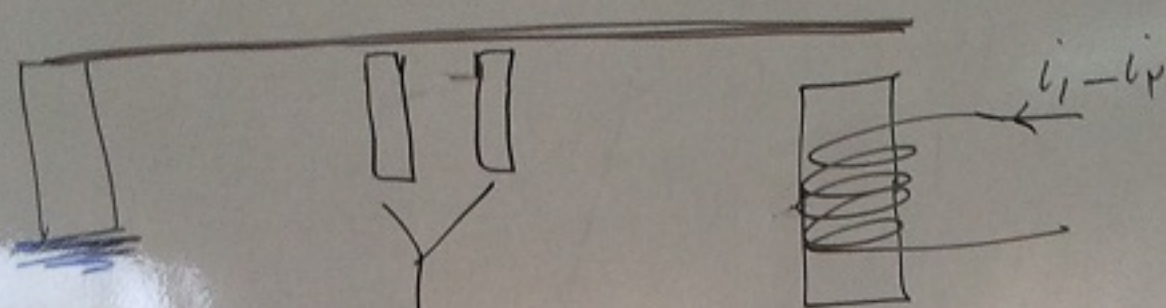


۱۴۹) سیم بندی با یاس و تفاضلی کدامند؟

۱-۲) برای خصلای بیرون ناحیه برابر صفر است ولی برای خصلای داخل ناحیه صفر ندارد و باعث می شود مسئله آهسته به پایین جذب

شود و تریپ

کلیه ارسال شود



تریپ برای کلیه

این سیم بندی را سیم بندی

تفاضلی می گوئیم که در شکل قبل باره نمایش دادیم.

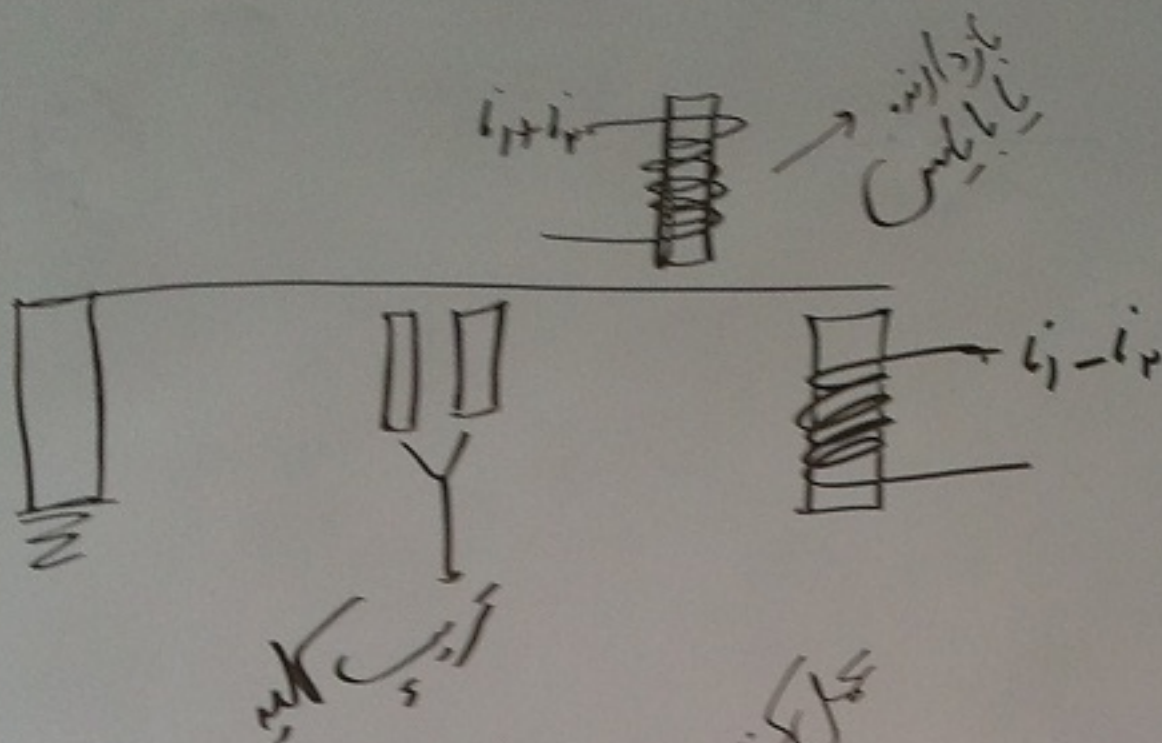
مشکل این است ممکن است. مختصر خصلای  $T$  ها،

$\neq 0$  - ۱-۲ ولی خطای نباشد. بلکه دنا درست را را خواهیم

داشت.

برای حل مشکل فوق روش روبرو را می رویم:





تناظری  
عمل کننده

فرض کنید خطا نداریم یا خارج محدوده است:

$$\begin{cases} i_1 = 10A \\ i_2 = 9A \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} i_1 - i_2 = 1A \\ i_1 + i_2 = 19A \end{cases}$$

باز دارند

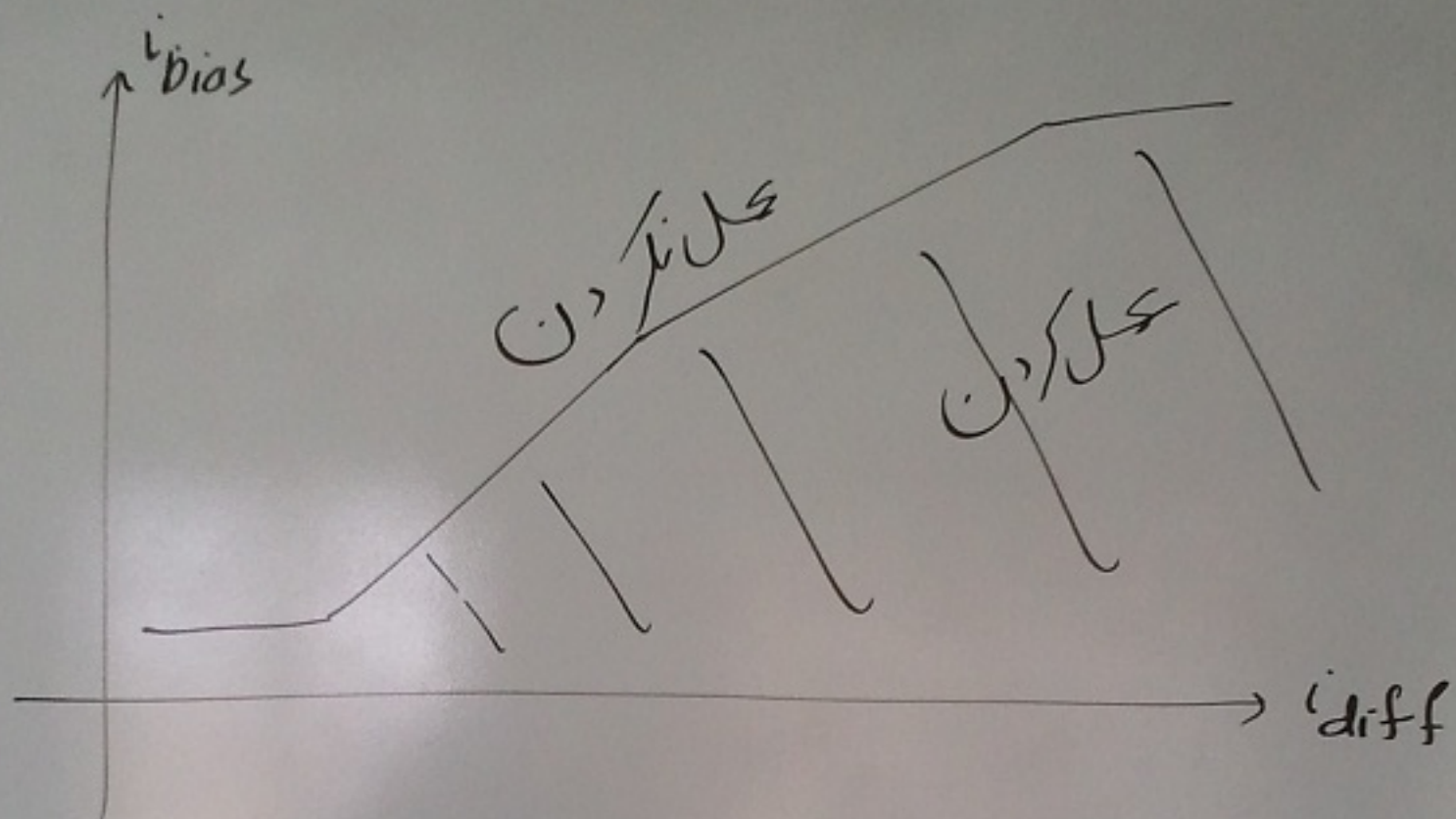
خطا درون  
ناحیه

محلول نمی‌کند

$$\begin{cases} i_1 = 10A \\ i_2 = -9A \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} i_1 - i_2 = 19A \\ i_1 + i_2 = 1A \end{cases} \Rightarrow \text{محلول نمی‌کند}$$



۱۳. منحنی را به دست آوریم چگونه است؟



$$\begin{cases} i_{diff} = \frac{1}{2} |i_1 - i_2| \\ i_{bias} = |i_1 + i_2| \end{cases}$$

⇒ این فرمول ممکن است در راه های مختلف فرق داشته باشد مثلاً ضربی باشد یا قد و مطلق. کما لوگ را

رون



(۱۳۱) در حالت یکسره فذیه و صنعت چگونه است؟

$$\left\{ \begin{array}{l} i_{diff} = |i_1 - i_2| = |i_1| \\ i_{bias} = |i_1 + i_2| = |2i_1| \end{array} \right.$$

برای خطای داخل زون

که باید راه عمل کند به همین دلیل هوأ خط دارای زاویه  
بیشتر از ۹۰ است.

(۱۳۲) برای خطوط بلند آبی می توان دیفرانسیلی استانه  
کرد؟ مشکلاتش چیست؟

بله. ولی کشیدن سیم از آن طرف به این طرف مشکلاتی  
دارد چون جریانش جریان داریم، افت ولتاژ و کم شدن  
جریان را داریم.

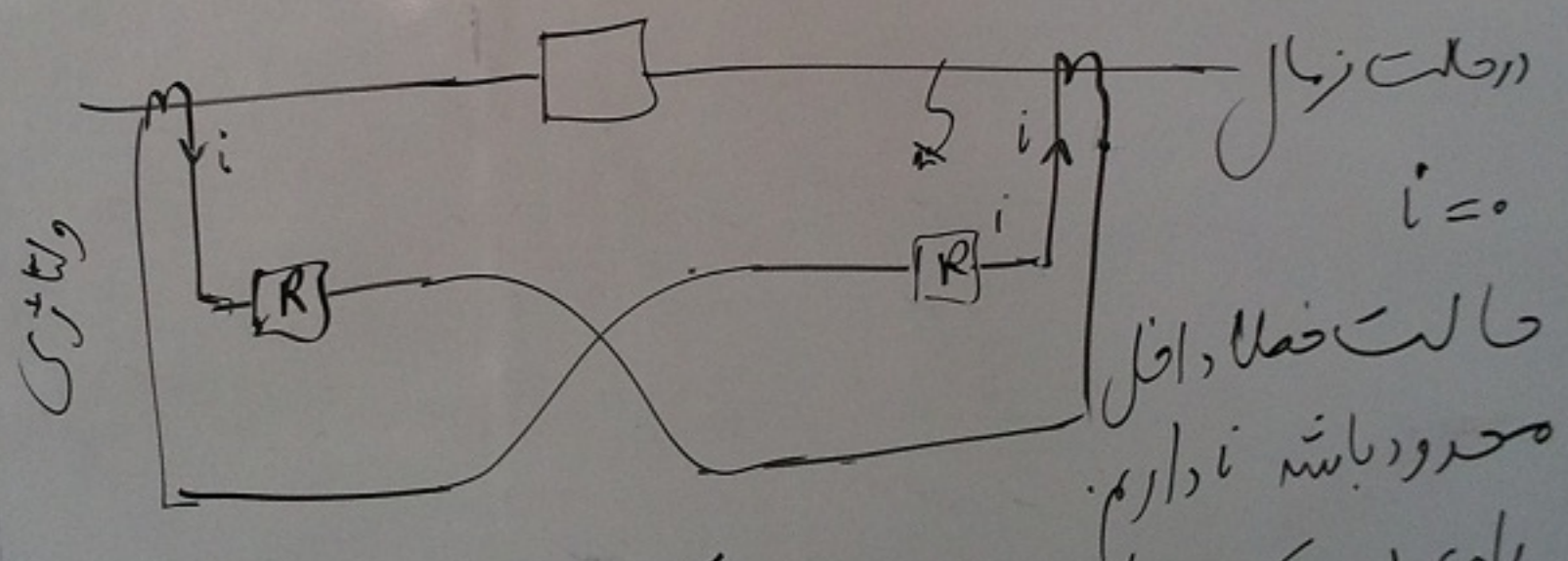
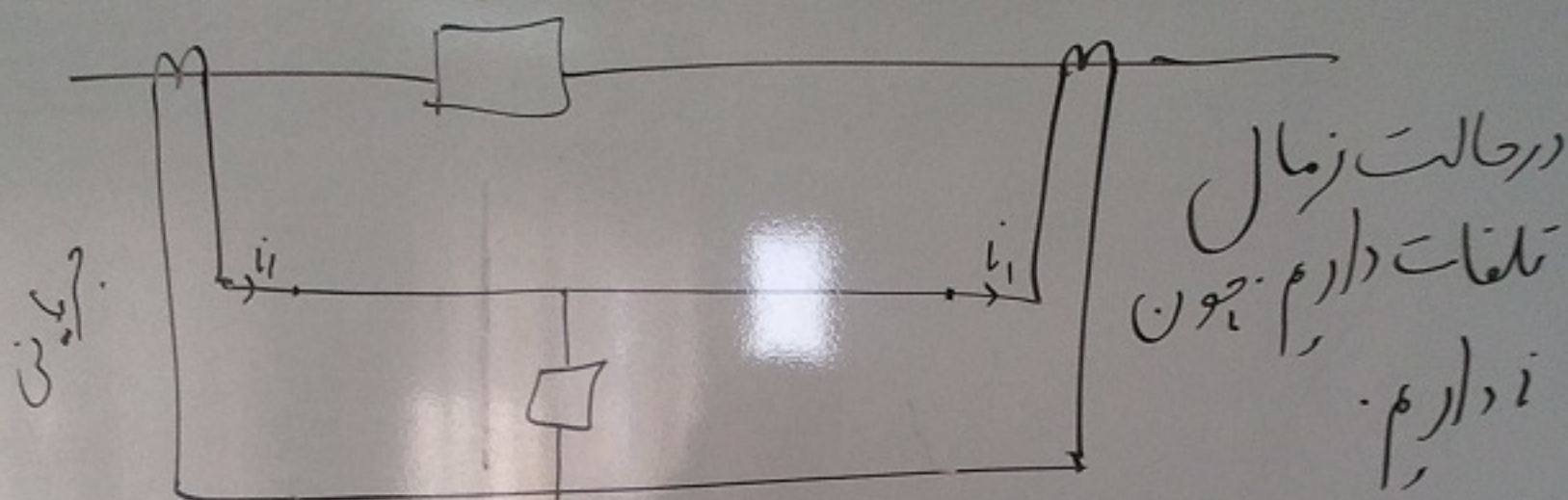


۱۳۴

اگر

ک

۱۳۳ مدار حفاظت دیواسنتری را در دو حالت ولتاژی و جریان یکسره:



۱۳۵

$$n_r + n_l + i_c n_i =$$

$$n_f i_x$$

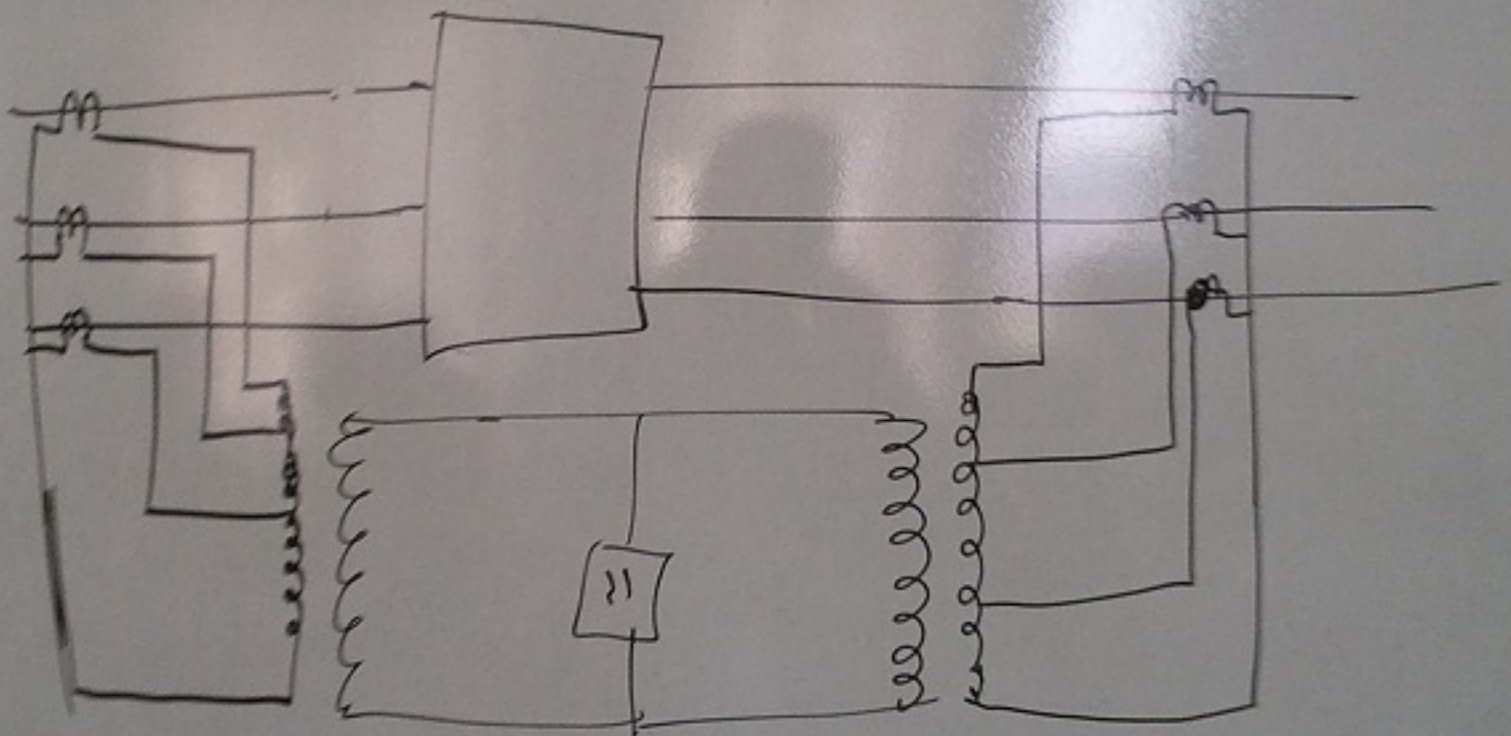
به عمل می کند. مزیت این است که در حالت زغال تلفات نداریم



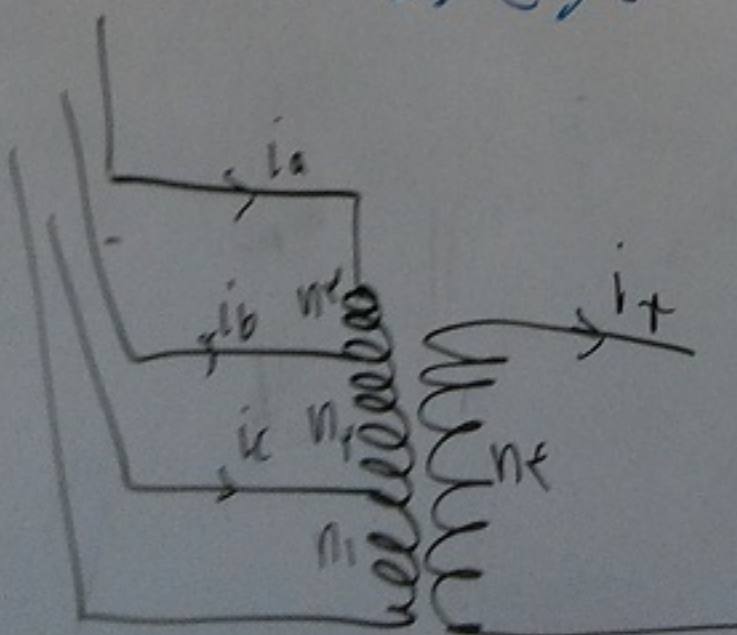
(۱۳۴) ترانسفورماتور چیست؟

اگر قرار باشد مدارهای گفته شده را برای ۳ فاز جدا جدا پیوند

کلی سیستم و راه مصرف می شود. کلک زیر برای از بین



(۱۳۵) محاسبات جریان در ترانس چگونه است؟



$$i_a(n_1 + n_2 + n_3) + i_b(n_2 + n_1) + i_c n_1 = n_4 i_x$$

بسیار است  
می آید