

Subject:

۲۱

Year:

Month:

Date:

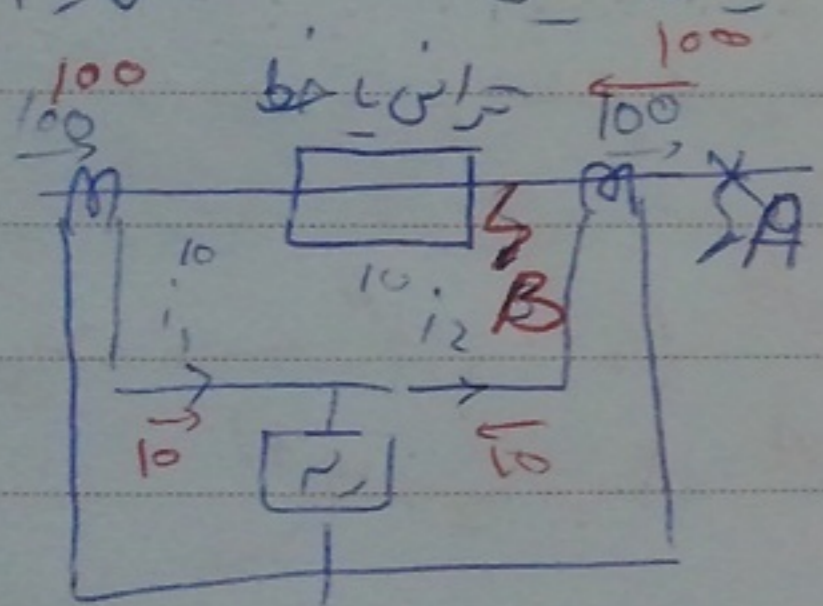
()

حفاظت (انفرانس)

حفاظت تقاضی:

۱۲۷ - حفاظت رفرانس چیست؟

وقتی بخواهیم یک عنصر را حفاظت کنیم، از حفاظت رفرانس استفاده می‌کنیم.



اگر حفاظد A باشد، I_1 و I_2

سازند و بین عنصرها بیند

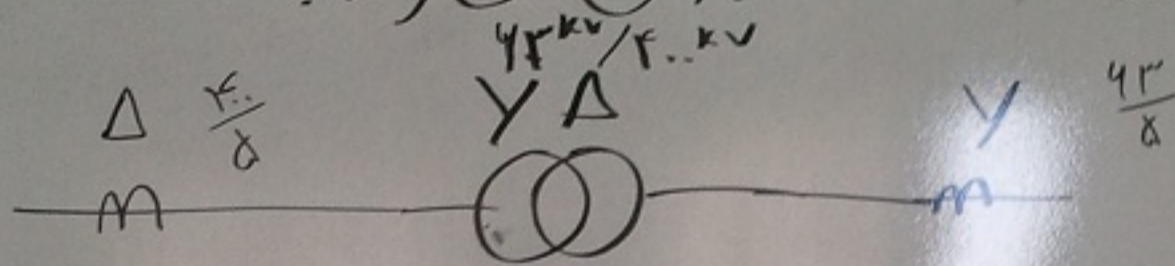
اگر حفاظد B باشد، I_1 برابر یک مقدار I_2 است که در رله رفته در رله عمل می‌کند

۱۲۸ - ترانس جریان ولتاژ، تا نوعی متفاوت است. چگونه به ترانسها نگاه کنیم

۱۲۸) ترانس جریان اولیه و ثانویه اش متفاوت است چگونه

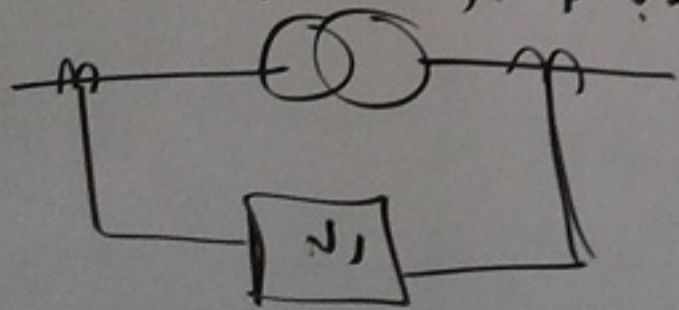
راه دریافتن کاری کند؟

آنالوگ (قدیمی) : یا CT جریان می کردند :



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

ترانس را برقرار کنید. خودش بار عددی ضرب می کند که با بار برابر میشود.



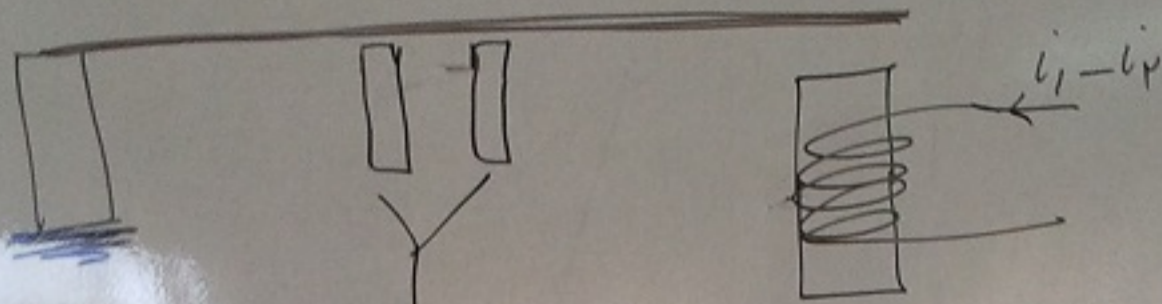
این عدد در حافظه می ماند و

کار داد می یابد

۱۴۹) سیم بندی با پاس و تقاضی کدامند؟

۱-۱۲ برای خصلای بیرون ناصیه برابر عرض است ولی برای خصلای داخل ناصیه معده ارد دارد و باعث می شود مسئله آهن به پایین جذب

شود و تزییب



کلیه ارسال شود

تزییب برای کلیه

این سیم بندی را سیم بندی

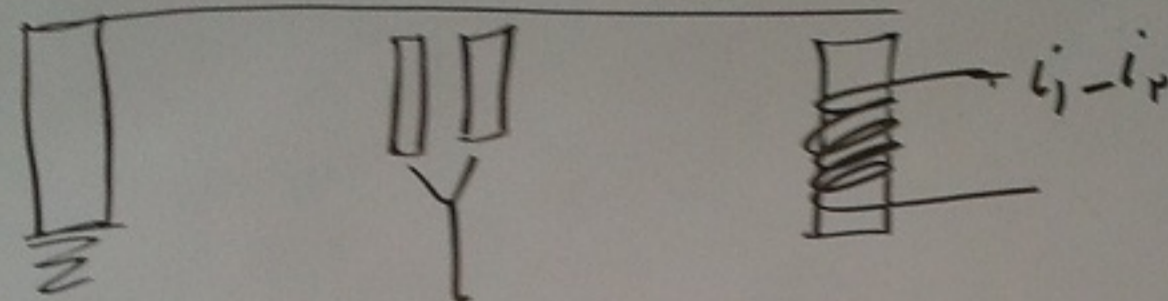
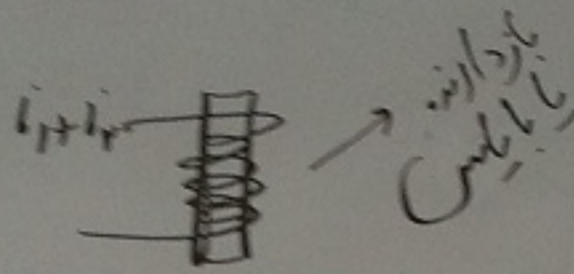
تقاضی می گوئیم که در شکل قبل باره نمایش دادیم.

مشکل این است ممکن است. محاسبه خصلای (T) ها،

$\neq 0$ - ۱۲ - ۱۱ ولی خطای باشد. محاسبه در دست راه را خواهیم

داشت.

برای حل مشکل فوق روش روبرو را می رویم:



تناظری عمل کننده

آبرنگی

عمل کننده

فرض کنید خطا ندارم یا خارج محدوده است:

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

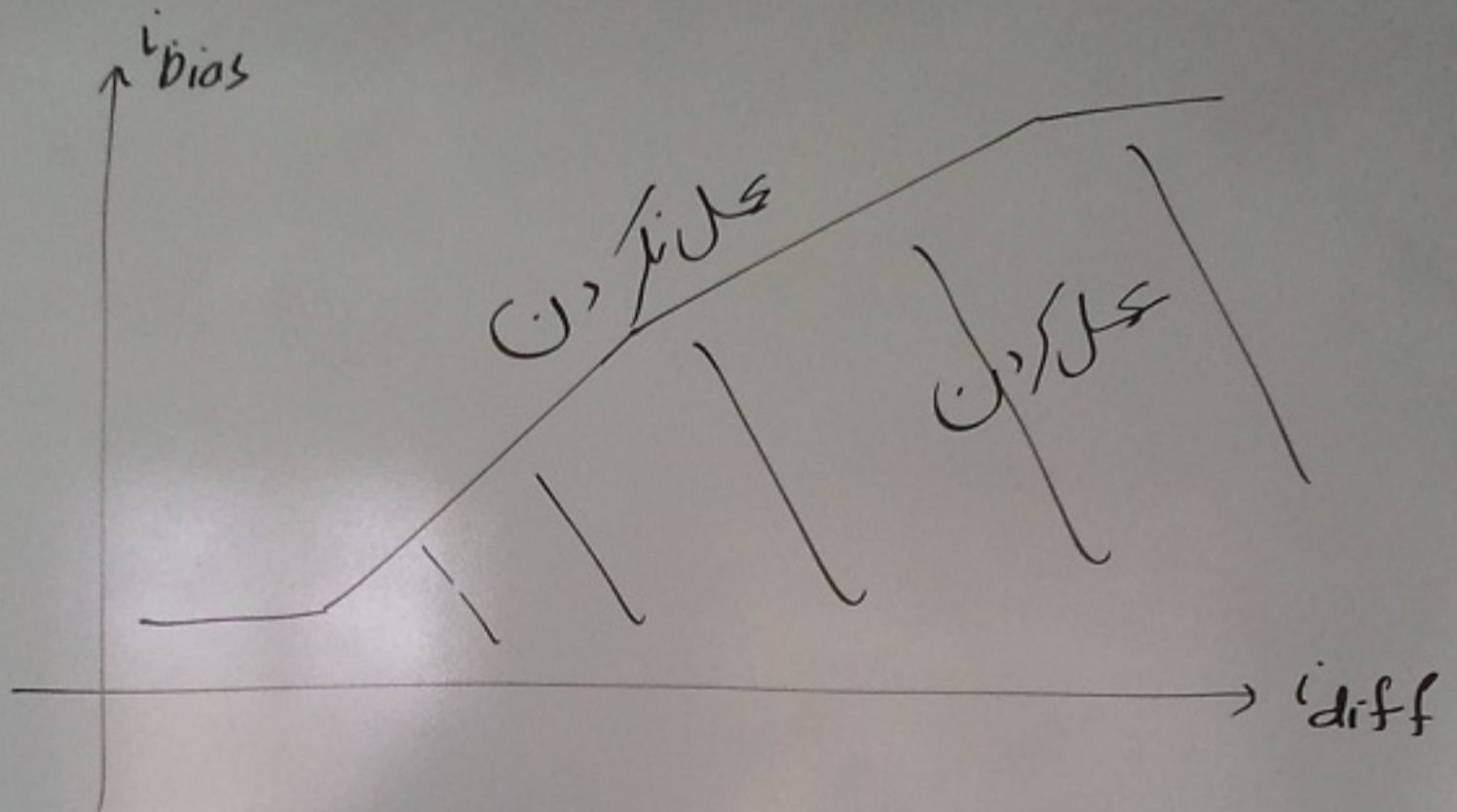
باز دارندگی

عمل نمی کند

خطا درون ناحیه

$$\begin{cases} i_1 = 10^A \\ i_2 = -9^A \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} i_1 - i_2 = 19^A \\ i_1 + i_2 = 1^A \end{cases} \Rightarrow \text{عمل نمی کند}$$

۱۳. منحنی رله در فراسنگ چگونه است؟



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

⇒ این فرمول امکان است
در رله طای صحت فوق
داشته باشد مثلاً ضربی باشد
یا قد مطلق. کمانا لوگ رله

$\begin{cases} i_1 \\ i_2 \end{cases}$

رون

}

(۱۳۱) در حالت یکسره فزاینده و منفیت چگونه است؟

$$\left\{ \begin{array}{l} i_{diff} = |i_1 - i_2| = |i_1| \\ i_{bias} = |i_1 + i_2| = |2i_1| \end{array} \right. \quad \text{برای خطای داخل زون}$$

که باید راه عمل کننده همین دلیل هوأ تا خط دارای زاویه

بیشتر θ است.

(۱۳۲) برای خطوط بلند آبی می توان دیفرانسیلی استانه 1 km

کرد؟ مشکلاتش چیست؟

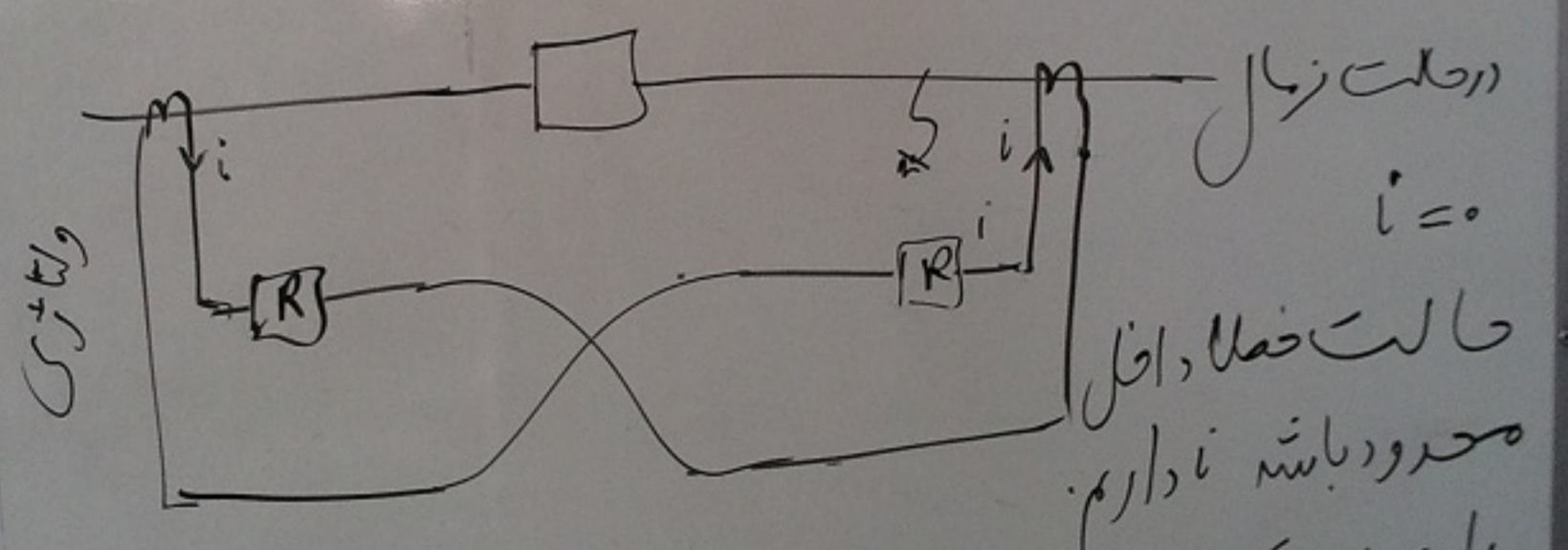
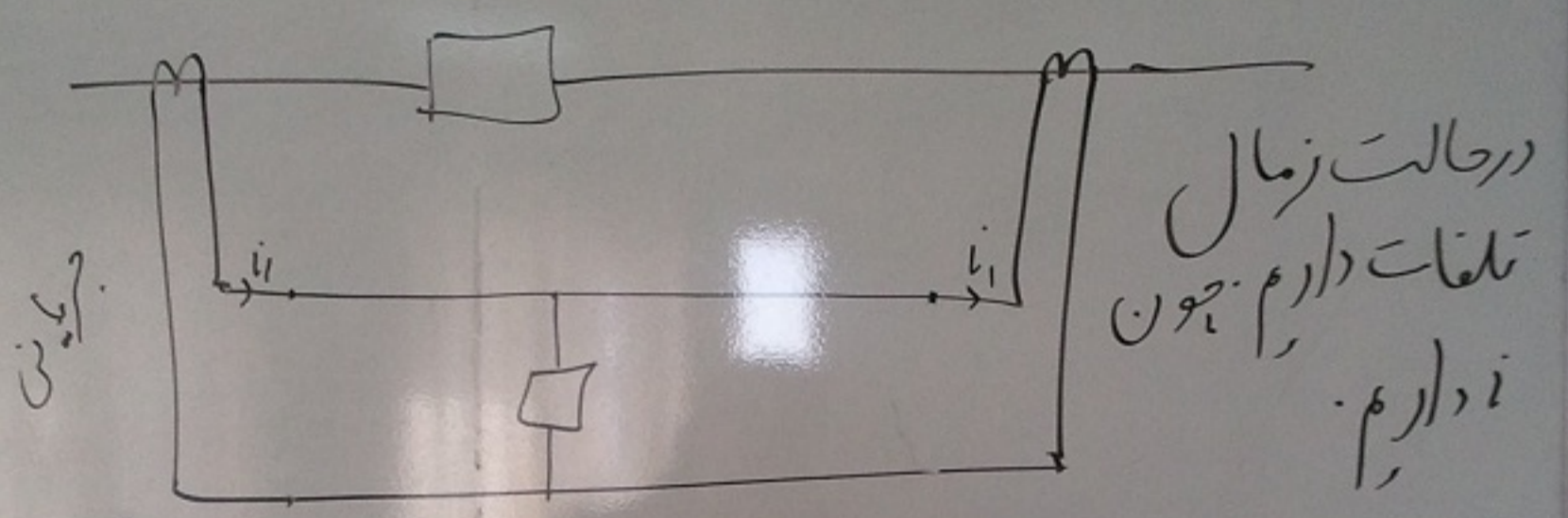
بله. ولی کشیدن سیم از آن طرف به این طرف مشکلاتی

دارد چون جرمش جریان داریم، افت ولتاژ و کم شدن

جریان براداریم.

۱۳۴

۱۳۳ مدار حفاظت دیفرانسیلی را در دو حالت ولتاژی و جریان یکسند:



راه عملی کنه مزیت این است که در حالت زرمال تلفات ندارم.

۱۳۵

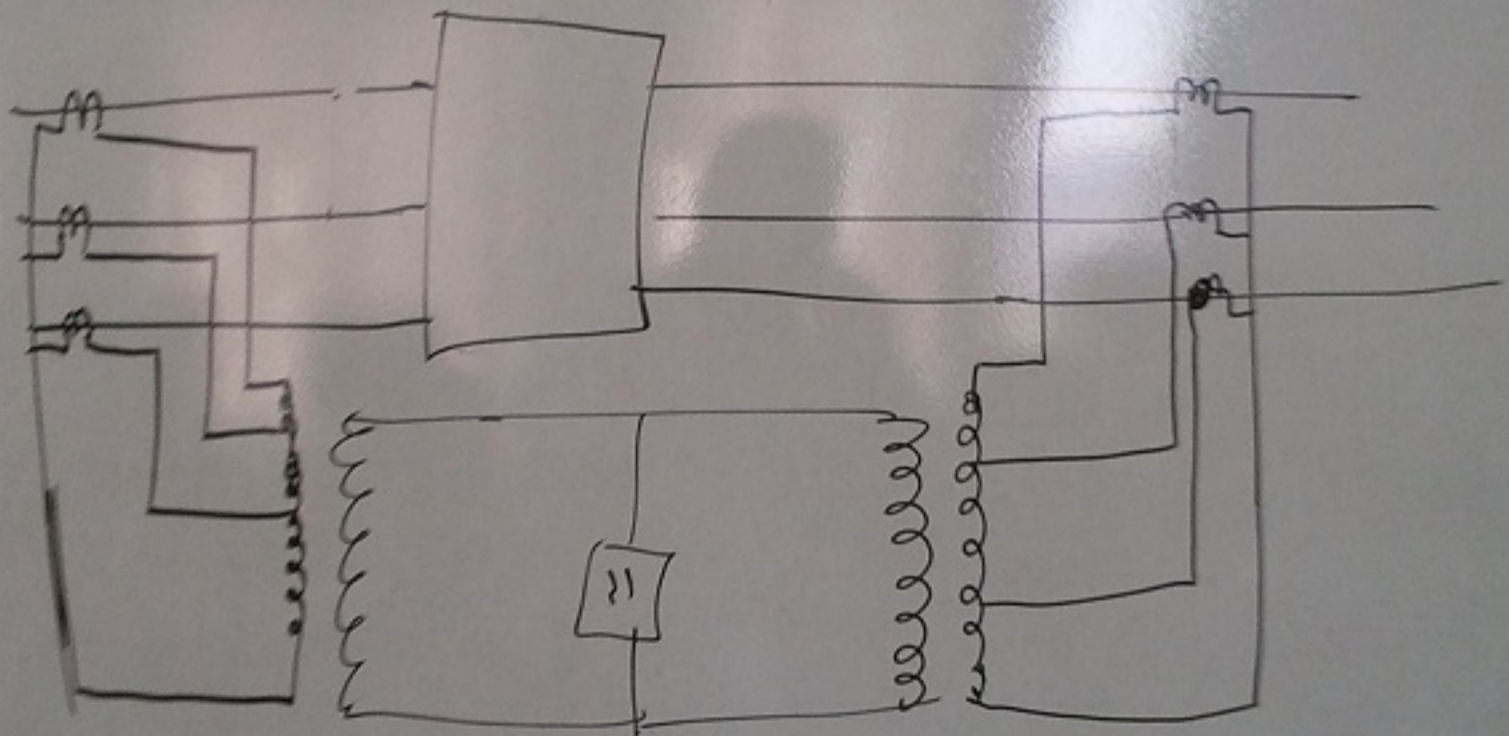
$n_r + n_l + i_c n_i = n_f i_x$



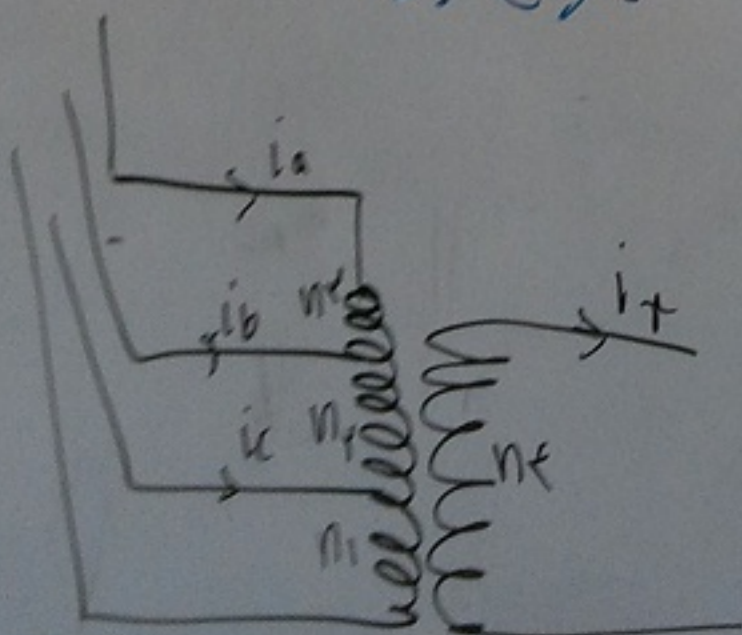
۱۳۴) ترانسفورماتور مجموع چیست؟

اگر بار یا منبع مدار عالی گفته شد برای i_1 فاز جدا بپیوندم

کلکی سه مورد مصرف می شود. کلک زیر برای از بین



۱۳۵) محاسبات جریان در ترانسفورماتور چگونه است؟



$$i_a(n_1 + n_2 + n_3) + i_b(n_2 + n_1) + i_c n_1 = n_4 i_0$$

بسیار است
در این