

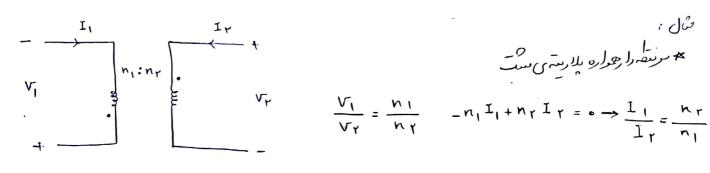
🖈 ترکس ۱ وبوسا زارر.

* تعل مقابل توس بست رساف دارای تردیم نیت.

کنته: درصوری به سرنده دار را با بارسی ست در تقر بکستم ، هواره راصه ی زیرس رت ؟ مرقرارات: $\frac{V_1}{V_7} = \frac{n_1}{n_7}$ (تها ملهٔ ای مه درمیس ست دنیارها بایدرعات کود دن لست مه بایریتی سرنده دار دا

نکته ، مرای سن رابطه ی سن حربان های اولیه و تانیه در ترانس اربوه ل از را برصفر مورن مجرع ، میرددر ها استاده م شود. اگر حرمان به سرنده دار دار در سور علامت آمیر در را مشته ی فری سم واگر حرمان از سرندها دار خارج سور علامت اميرددر راميني كافهي نما.

 $n_1 I_1 + n_Y I_{Y=0} \Rightarrow \frac{I_1}{I_Y} = \frac{-n_Y}{n_1} \text{ or } \frac{I_Y}{I_1} = \frac{-n_1}{n_Y}$



$$\frac{V_1}{V_7} = \frac{n_1}{n_7} \qquad -n_1 I_1 + n_7 I_7 = 0 \Rightarrow \frac{I_1}{I_7} = \frac{n_7}{n_1}$$

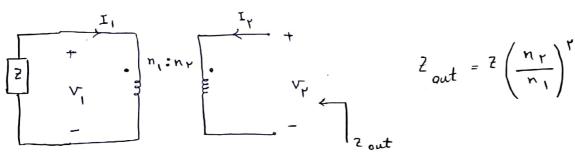
 $\frac{1}{\sqrt{2}} = \frac{1}{\sqrt{2}} = \frac{1$

$$\frac{2}{\ln \frac{V_1}{I_1}} = \frac{V_1}{I_1}$$

$$\begin{cases} \frac{V_{1}}{V_{r}} = \frac{n_{1}}{n_{r}} \\ n_{1}I_{1} + n_{r}I_{r} = 0 \Rightarrow \frac{I_{r}}{I_{1}} = \frac{-n_{1}}{n_{r}} \Rightarrow I_{r} = \frac{-n_{1}}{n_{r}} I_{1} . \text{ The enterior in the enterior in$$

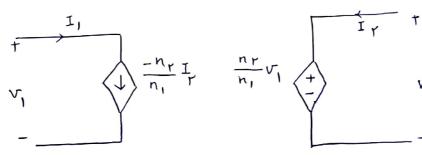
منہی <u>۷</u>

عال امیدانس ع رارس ارلیم مرارس رهم ، ؟ = عده ع



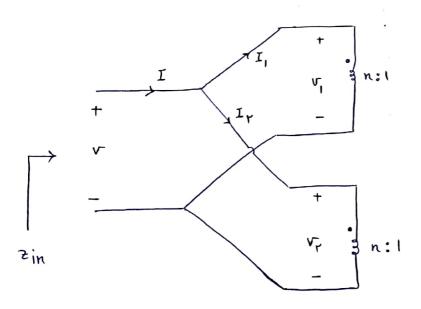
$$\frac{2}{2}$$
 gut = $\frac{2}{n} \left(\frac{n_r}{n_1} \right)^r$

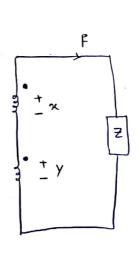
مؤال: آیا می سور سرانس را مانک منبع حرمان یا دلساز معارل مور؟



$$\frac{n_{1}}{n_{1}}V_{1}$$

ے تراس رامی مولیم ماکی منه ورساز معارل میم (منع حربان و رساز در ملام ست مامند موقی ملارد) مان . در مدار تکل ریم آ میواس مرروری را صاب منسر.





$$\frac{7}{7}$$
 in = $\frac{V}{T}$ = ?

عل: زرآس رام مه ادلیمه های آن با لیسردواری و با روسه سرال سری هسد.

$$V_{1} = V_{r} = V$$

$$I = I_{1} + I_{r}$$

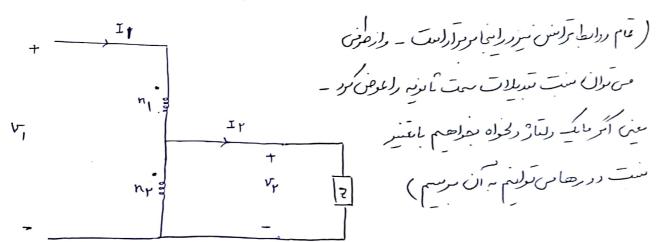
$$\frac{V_{1}}{y} = \frac{n}{1} \Rightarrow y = \frac{V_{1}}{n} = \frac{V}{n} \quad n I_{1} - P = 0 \Rightarrow P = n I_{1}$$

$$\frac{V_{r}}{y} = \frac{n}{1} \Rightarrow y = \frac{V_{r}}{n} = \frac{V}{n} \quad n I_{r} - P = 0 \Rightarrow P = n I_{r}$$

$$kv!: -y - x + 2f = 0 \Rightarrow -\frac{v}{n} - \frac{v}{n} + 2n\frac{I}{r} = 0 \Rightarrow \frac{V}{I} = \frac{n^{r}}{r^{r}} = 0$$

$$\Rightarrow 2_{in} = \frac{n^{r}}{r^{r}} = 0$$

- . ابوترانس: انو تراسنورهاتور را میتران مصورت ریمسان داد و روابط ریم وای عصر سرترار است.



$$\frac{V_{1}}{V_{F}} = \frac{n_{1} + n_{F}}{n_{F}} \quad (n_{F} + n_{I}) I_{1} - n_{F} I_{F} \Longrightarrow \frac{I_{1}}{I_{F}} = \frac{n_{F}}{n_{1} + n_{F}}$$

$$\Rightarrow \frac{1}{I_{N}} = \frac{n_{1} + n_{F}}{n_{1} + n_{F}}$$

