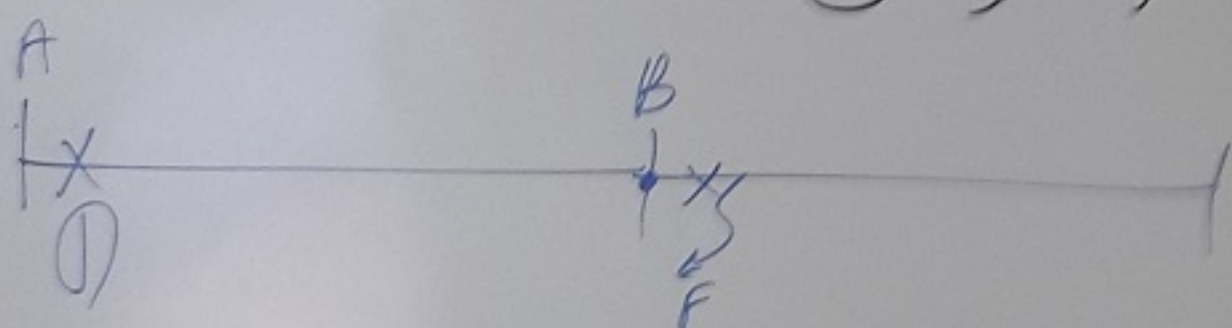


۱۳۹۳/۷/۱۱: حفاظت پیشرفته:

۱۶) چرازون  $\perp$  رله (سیگنال) است؟



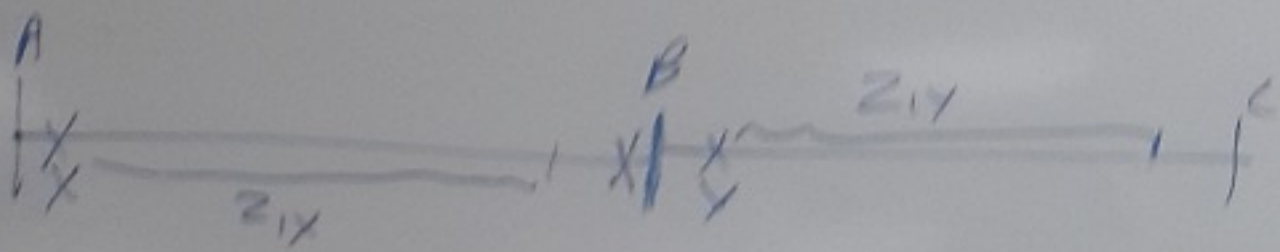
چون رله ① باید از A تا B را ببیند و پس برای F باید  $ms$  صبر کند و

عمل کند. چون CT و PT خط دارند و ... انتهای زون رله ① باید:

$Z_{AB}$   $\approx$   $\frac{1}{2} Z_{line}$   
اطمینان

در واقع انتهای زون  $\perp$  رله ① نباید با انتهای  
زون  $\perp$  رله ② تداخل کند.

①۷ چارزون ۴ رله دسیانس ۵٪ است؟



اشکلی زون ۴ رله X نیاید با ابتدای زون ۴ رله Y تداخل کند.

$$\frac{1}{185}(z_{AB} + z_{1y})$$

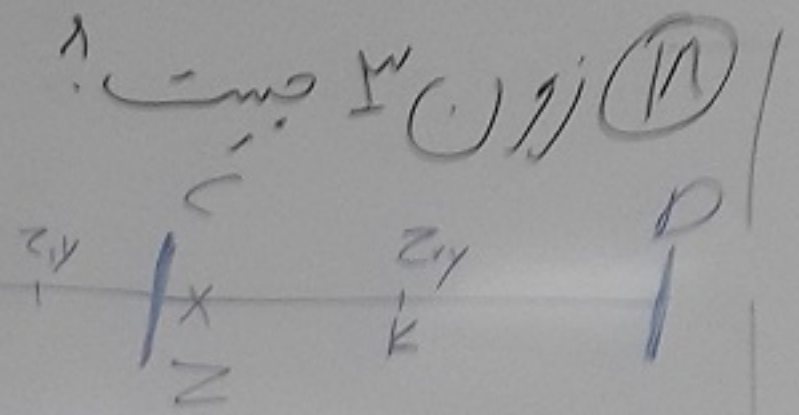
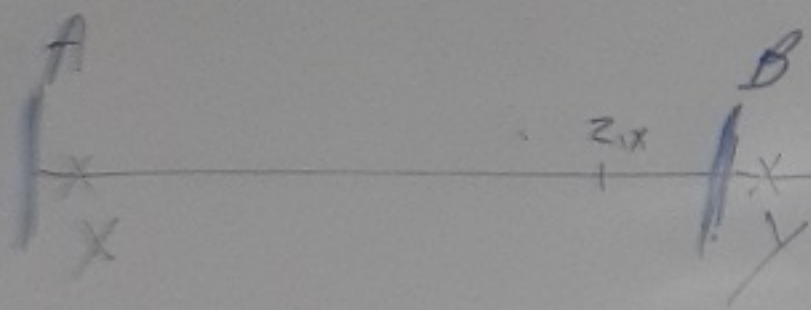
تداخل  
کشیان

اگر امپدانس برابر باشند

$$\frac{1}{185}(z + 18z) = \frac{1}{185}z$$

↓  
18z

خط اول به طول ۵٪ خط دوم



جست ۱

ز زون ۳

$$Z_{Tx} = 1/9 (Z_{AB} + Z_{BC} + Z_{CK})$$

۱۸۵ (z  
توسط  
کتابخانه

آر ۲ ها برابر باشند

$$1/9 (2 + 2 + 1/5 z) = 2,25$$

۲۵٪ خط سوم

③ راه Z را چگونه حساب می کنند؟

از شکل ولتاژ از PT  $V_a \angle \phi_{V_a}$   
" جریان از CT  $I_a \angle \phi_{I_a}$

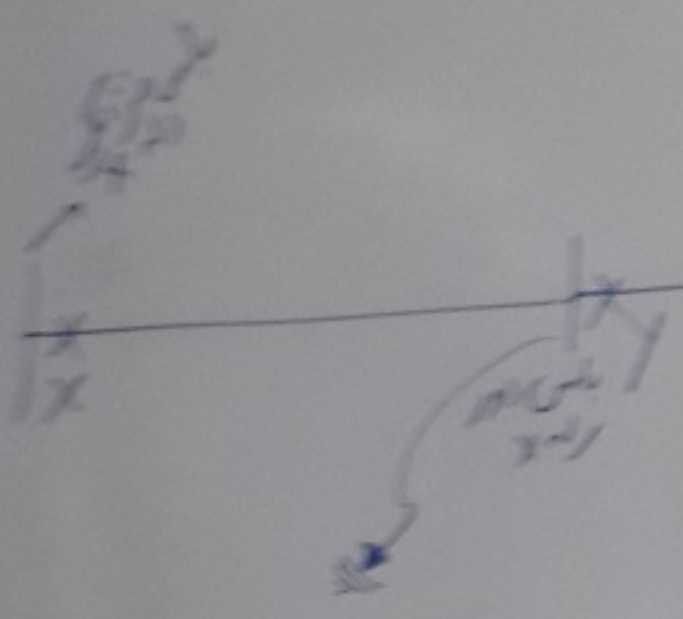
$$\frac{V_a \angle \phi_{V_a}}{I_a \angle \phi_{I_a} + K I_o} = Z^+$$

راه ولتاژ نقطه را به جریان آن نقطه تقسیم می کنند پس بهتر است  
از نرم افزارها استفاده کنیم برای محاسبه Z. چون نرم افزار دقیقاً

محاسبه می کنند

۲۰) خلاصه معادله رله در سیمانس چیست؟  
 (۱۰۰)

باس دور رله خطای گذارم (خطای آغاز به زمین)  
 $Z = \frac{V}{I}$  را حساب می کنیم

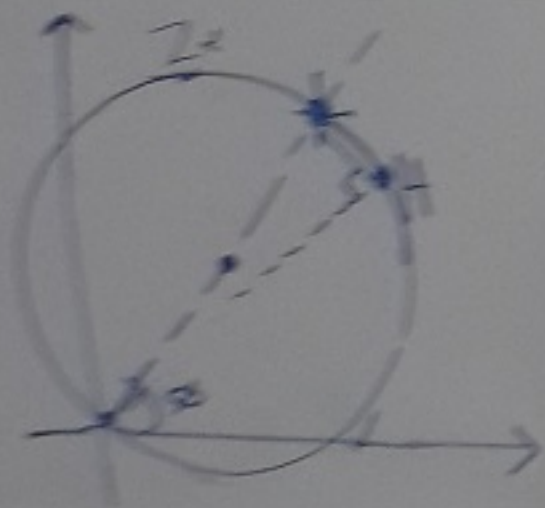


این عدد را در  $\frac{1}{I}$  ضرب می کنیم.  
 $Z$  او  $\phi$  هست آمدن راه عنوان زون می گیریم.

(۲۰)

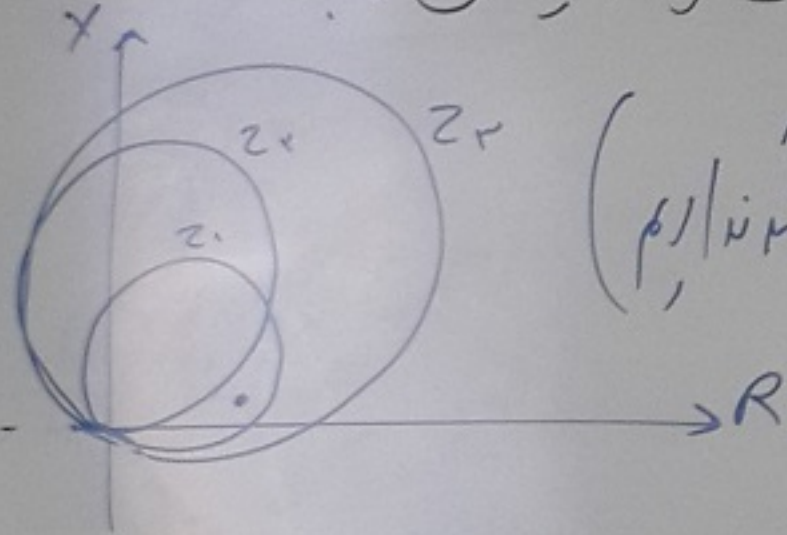
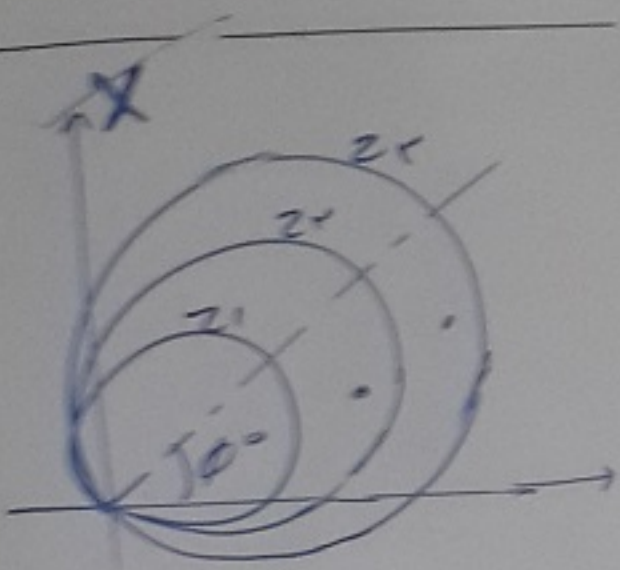
ضرایب گذارم ابتدای زون رله اصلی  $Z = \frac{V}{I}$  را حساب می کنیم.

به احتمال خیلی زیاد در تابلو این امیداس با  $Z = 1.15 \times H$   $\phi$  برابر نیست.



$$|Z|_{\text{استقرار رله}} = \frac{|H|}{(\phi)(\phi - \phi_H)}$$

۲۱) چرا  $\phi$  در  $z_3$  زون رله (سیانس) ثابت است؟



(جانی در زون  $\perp$  باشه  
که در زون ۲ و ۳ نباشند، داریم)

۲۲) حاصلگی برای خطای تکفاز است یا  $z_3$  فاز (سیانس)؟

حاصلگی را برای خطای تکفاز و منفی می توانیم در هم  $z_3$  و  $\phi$

اگر اطلاعات رله هو  $\phi$  }  
 رله اکثر رله طایفه هم (بکاره دیگری اطلاعات  
 شبکه ای) می توانیم منفی کو آد خود را بیازد

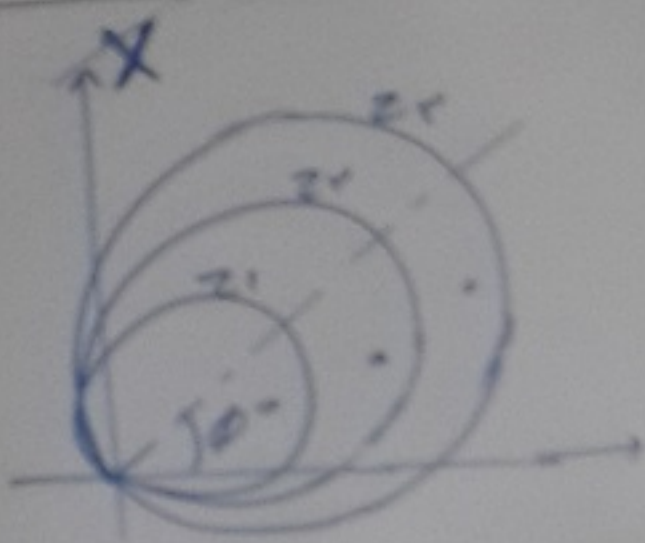
بالاترین جریان دارد  
 پس از حاصلگی، باید نظر گرفتن  
 نزدیک  $k$ ، حاصلگی تکفاز  
 تست می کنند.

زون ۳ خطا را بگه ارم انشای زون ۴ را به اصلی:

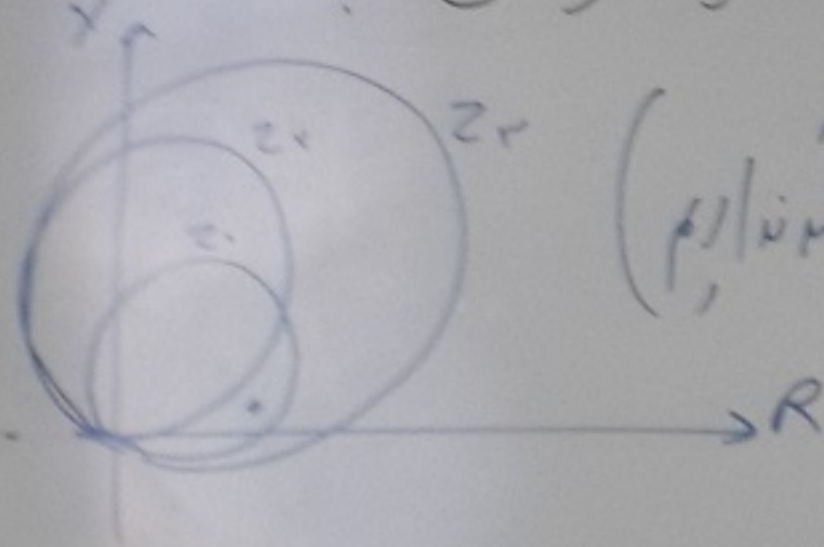
(باروش نصف کردن انشای زون ۴ را به اصلی را باید اگر دم)

$$z = H_0$$

$$\text{تنظیم زون ۴} = \frac{|H_0|}{\cos(\theta - \theta_0)}$$

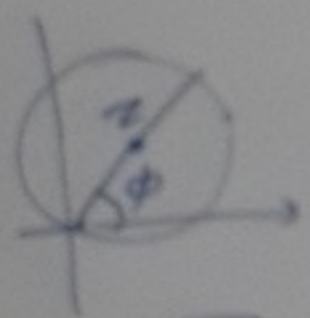


۷۱ چرا  $\phi$  در ۳ زون رله دستیاب ثابت است؟



چون در زون ۱ باشد  
که در زون ۲ و ۳ نباشند ارم

۷۲ حاصلگی برای خطای تکفاز است یا ۳ فاز (دنیاس)؟

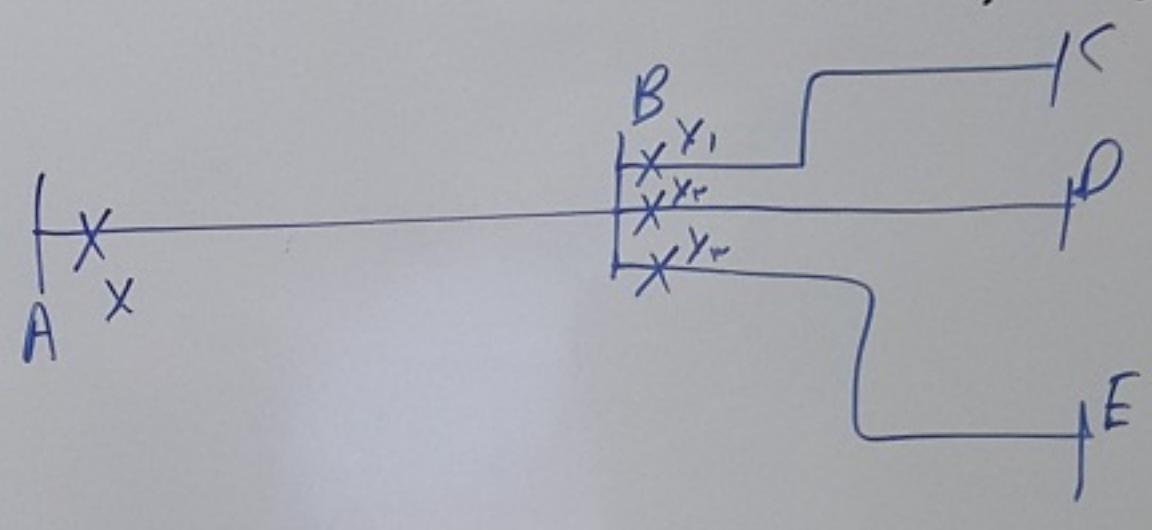


حاصلگی را برای خطای تکفاز و معنی به و انجام می دهیم

اگر اطلاعات رله به  $\{z, \phi\}$  باشد  
رابطه اکثر رله باید به هم (بگذاره یک سری اطلاعات  
تکلیفی) می تواند معنی کوآر خود را بیازد

بالترین جریان دارد  
همه از حاصلگی عبارتند از متن  
سریب  $k$ ، حاصلگی تکفاز  
تستی گفته

۲۳۴ اگر چند راه اصلی برای یک پستان بود حاصلگی چه می شد؟



زون P  
 همه پستان می شود  
 زون P

یکبار برای x و y1 کارهای زون P قبلی را انجام می دهیم  
 یکبار برای x و y2  
 ~ ~ ~ ~ ~  
 ~ ~ ~ ~ ~  
 ~ ~ ~ ~ ~



۲۴) در مخالفت صدا کتر ضد خطای همزمان را در نظایم گیرند؟

صدا کتر و وقوع خطا  $\longleftrightarrow$  شبکه خطا دارد  
 $\perp$  خطا برای کلید  $\longleftrightarrow$  ① کلید نتوانست توسط دستور را قطع شود.  
 $\perp$  تفسیر برای توپولوژی  $\longleftrightarrow$  فرض می کنیم خط بی لاین از مدار خارج شده است