

۱) بدست آوردن ماتریس ادیتاسی سیم  $Y_{bus}$  (بر حسب  $P_u$ )

۲) حل چنسی بار سیم به روش نیوتن-رافسون

بدست آوردن مقادیر ماتریس ژاکوبین

بدست آوردن  $\Delta V$  معادلات عدم تطبیق (mismatch equations)

بدست آوردن مقادیر مقفیر که در هر تکرار از فرآیند

۳) به عنوان نتیجه کار کردن الگوریتم

پیدا کردن ولتاژهای مختلف در باس های ۳ و ۲

مقدار چنسی بار الکترود را کمتر میزان دارد در خط های سیم و ترانسفور در هر قسمت

تلفات کل سیم و توان های الکترود را کمتر توزیع به وسیله ژنراتور در باس اسلک

۴) نتایج تحلیل شده

روش جانلینسون برای نیوتن رافسون

- تأثیر بهبود برخی از پارامترک (مانند سرستپاسی خازن، تغییر ترانسفور، بارکردن) بر نتایج بدست آمده.

حل به وسیله قلاب، کدنویسی

حک به وسیله کدنیزم افزار دیگر

نتایج عددی به صورت سلفی و قابل مقایسه

توصیف کیفی نتایج

# داده های سیستم :

## اطلاعات خطوط

خط بایس به بایس	ایمدانس سری		Half Parallel Line Susceptance (Y/2) (P.u.)
	R(p.u.)	X(p.u.)	
۱ به ۲	۰/۰۵	۰/۲	—
۱ به ۳	۰/۰۵	۰/۲	۰/۰۲

## اطلاعات ترانس

ترانس بایس به بایس	resistance pu	reactance pu	Tap setting (t:1)	ملاحظات
۳ به ۲	۰/۰۳	۰/۱	۱, ۲ : ۱	تپ ترانسفورمر در سویچ اولیه (بایس ۳) قرار دارد و ایمدانس در سمت ثانویه (بایس ۲) در نظر گرفته شده

## اطلاعات بانک خازن

بایس	سرسیاس pu
۳	۰/۰۵

## اطلاعات بایس

بایس	نوع بایس	Generated		Demandal		√ pu	ملاحظات
		P(p.u.)	Q(p.u.)	P(MW)	Q(MW)		
۱	ژنراتور (المنت)	—	—	۰/۵	۰/۲۵	۱	بایس slack
۲	ژنراتور	۰/۷۵	—	۰	۰	۱	بایس P
۳	بار	۰	۰	۰/۵	۰/۵	—	بایس PQ