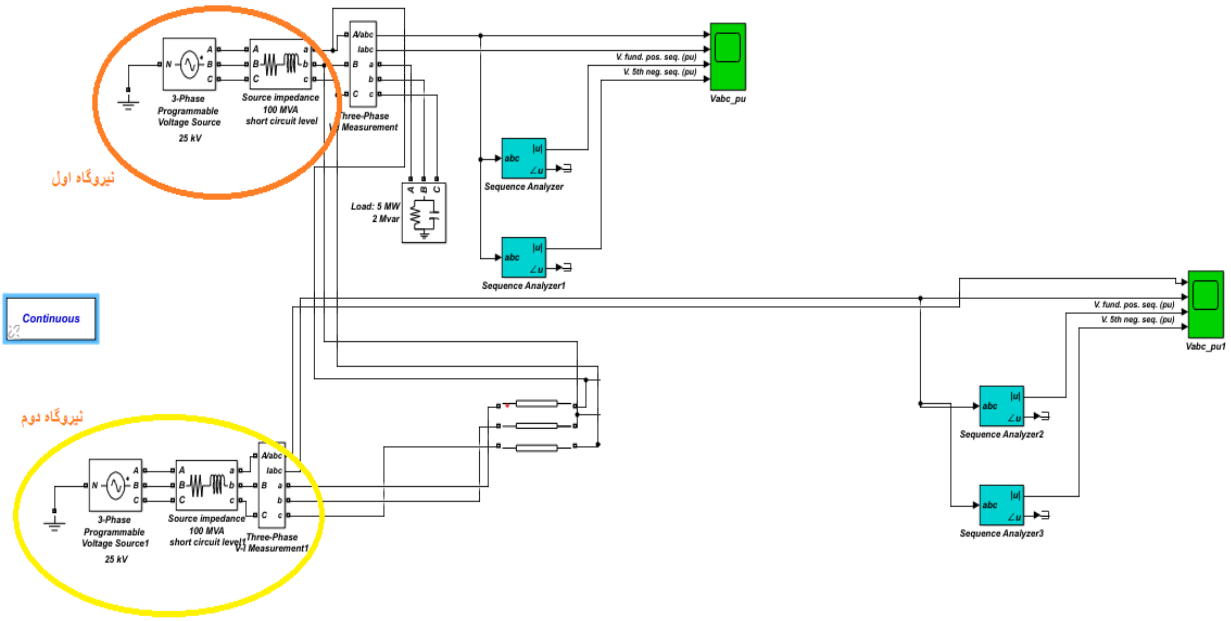
به نام خدا

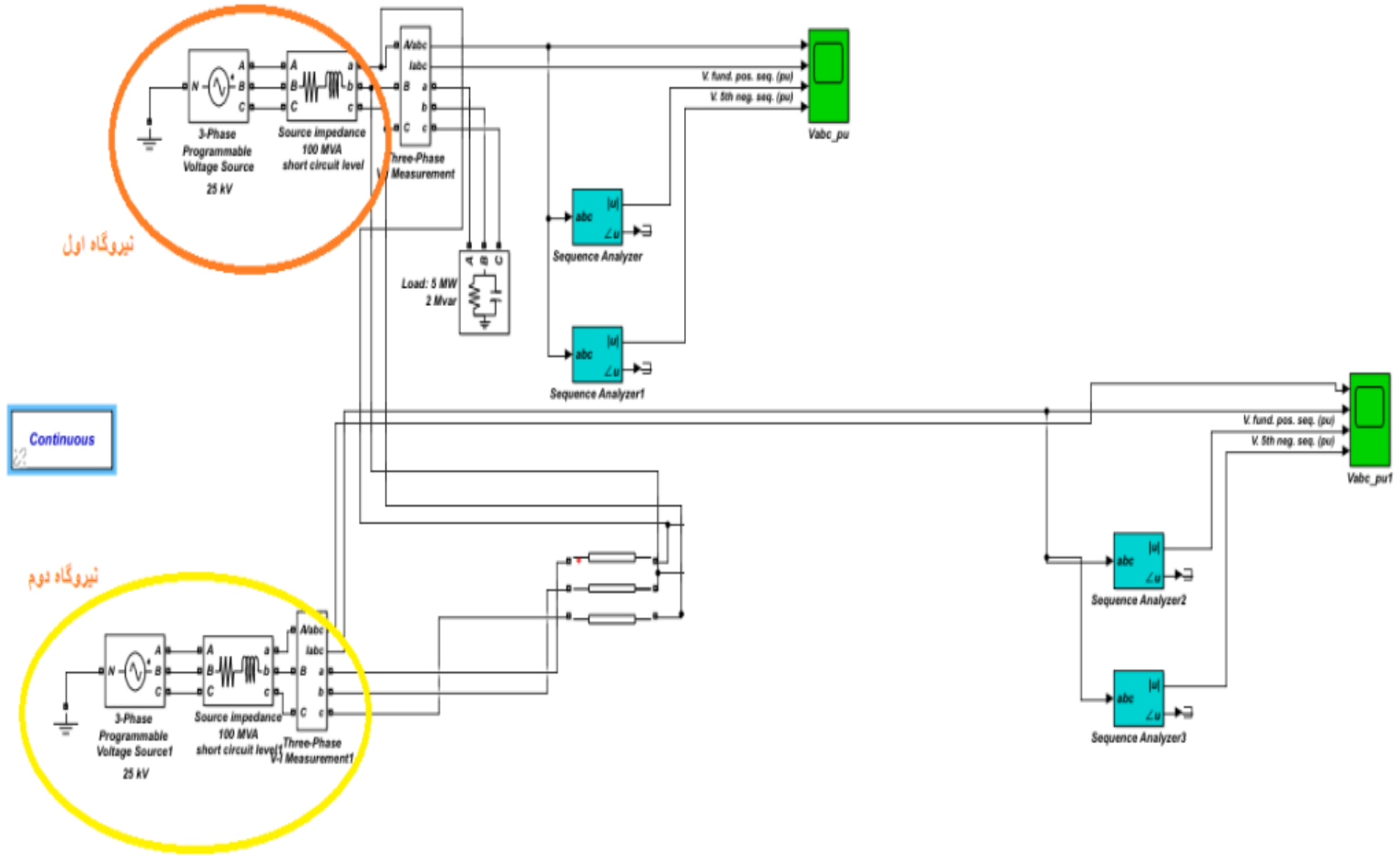
دستورکار گزارش‌کار آزمایشگاه ماشین

سوال) یک شبکه دو نیروگاهه با پخش بار بصورت زیر طراحی شده است . پس از بستن و اجرای (RUN) آن در سیمولینک متلب به موارد زیر پاسخ دهید:

الف) خروجی را بدست آوردید. (رسم نمودار)

ب) با عوض کردن مقدار بار (بطور مثال 2Mvar به 10Mvar) ولتاژ خروجی ترانس و همچنین فرکانس‌ها چه تغییری می‌کنند؟ (رسم نمودار)




نیروگاه اول
3-Phase
Programmable
Voltage Source
25 kV
Source impedance
100 MVA
short circuit level
Three-Phase
V-I Measurement
Load: 5 MW
2 Mvar
Sequence Analyzer
Sequence Analyzer1
V. fund. pos. seq. (pu)
V. 5th neg. seq. (pu)
Vabc_pu
Continuous
نیروگاه دوم
3-Phase
Programmable
Voltage Source1
25 kV
Source impedance
100 MVA
short circuit level1
Three-Phase
V-I Measurement1
Sequence Analyzer2
Sequence Analyzer3
V. fund. pos. seq. (pu)
V. 5th neg. seq. (pu)
Vabc_pu1