

تابع Form_jac تابعی است که توسط تابع loadflow در یک فرایند تکراری فراخوانی می‌شود اما در این قسمت، تست این تابع به صورت تکی و یک مرحله‌ای انجام می‌شود.

این تابع دارای ۵ ورودی مجزا می‌باشد که در فایل Input آورده شده است:

- V: اندازه ولتاژ باس‌ها بر حسب پریونیت
- ang: زاویه ولتاژ باس‌ها بر حسب رادیان
- Y: ماتریس ادمیتانس باس
- ang_red: ماتریس برای حذف ورودی ولتاژ و زاویه باس مرجع
- volt_red: ماتریس برای حذف ولتاژ باس‌های ژنراتور

خروجی این تابع در این مرحله از تست به صورت زیر است:

$$jac11 = \begin{bmatrix} J11 & J12 \\ J21 & J22 \end{bmatrix}$$