



در شبکه سه شینه 230 kV زیر پارامترهای خطوط بر حسب پریونیت است. سایر اطلاعات مورد نیاز پخش بار در شکل نشان داده شده است ($S_{base} = 100\text{ MVA}$).

الف- ماتریس ادمیتانس را محاسبه کنید.

ب- با استفاده از روش گوس-سایدل، ولتاژ شین‌ها و توان اکتیو و راکتیو عبوری از خطوط را بر حسب MW و MVar بدست آورید.

پ- در صورتی که از پخش بار DC استفاده شود، نتایج را با بخش ب مقایسه نمایید.

