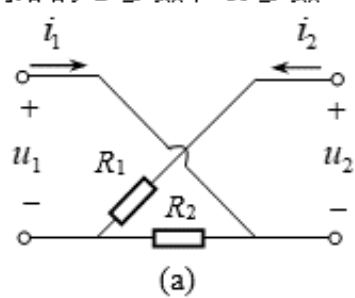


求题图所示网络的 G 参数和 R 参数。

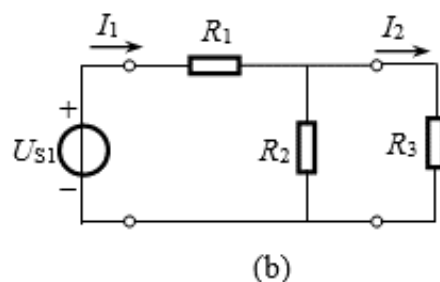
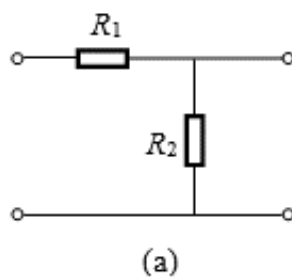


提交

题图(a)是一个二端口网络，已知 $R_1=10\Omega$ ， $R_2=40\Omega$ 。求：

(1) 此二端口的网络的 T 参数；

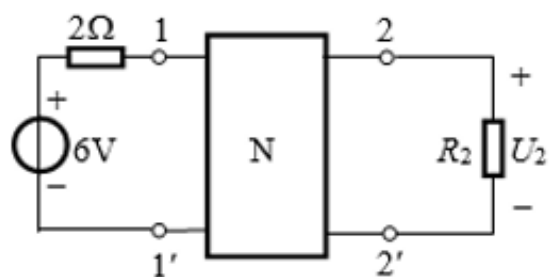
(2) 在此二端口网络的两端接上电源和负载，如图(b)所示。已知 $R_3=20\Omega$ ，此时电流 $I_2=2\text{A}$ 。根据 T 参数计算 U_{S1} 及 I_1 。



提交

题图所示电路中，二端口网络 N 的 T 参数为 $T = \begin{bmatrix} 2 & 8\Omega \\ 0.5S & 2.5 \end{bmatrix}$ 。

- (1) 求此二端口的等效电路；
- (2) 当 R_2 为何值时，其获得最大功率，并求此最大功率。



提交