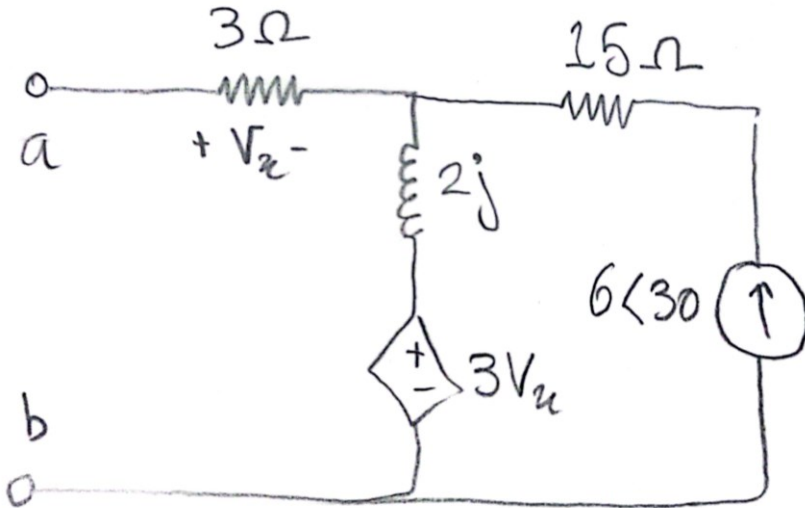
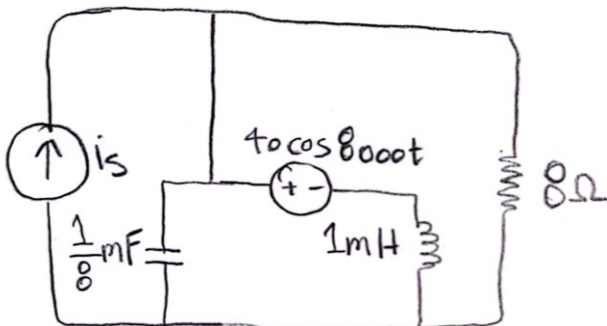




۱- امپدانس ۲ سر ab را طوری تعیین کنید که توان متوسط تحویل داده شده به آن ماکزیمم شود، سپس مقدار توان ماکزیمم را محاسبه کنید



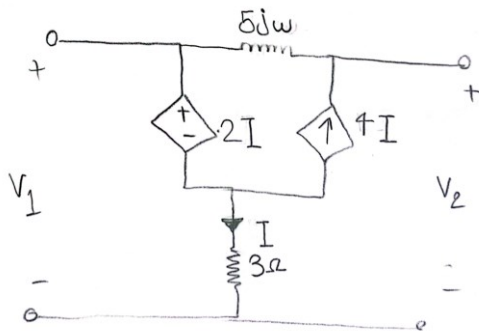
۲- توان متوسط داده شده به مقاومت 8Ω را محاسبه کنید



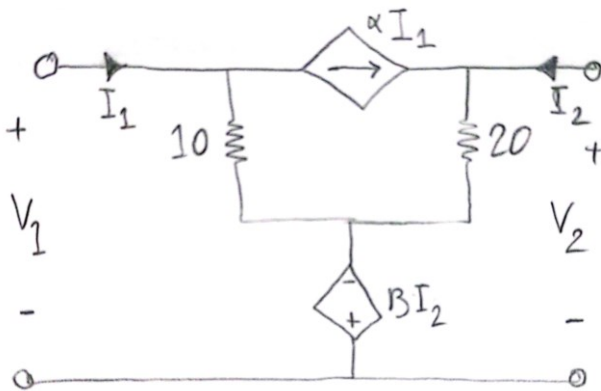
$$i_s(t) = 5 \cos 2000t$$



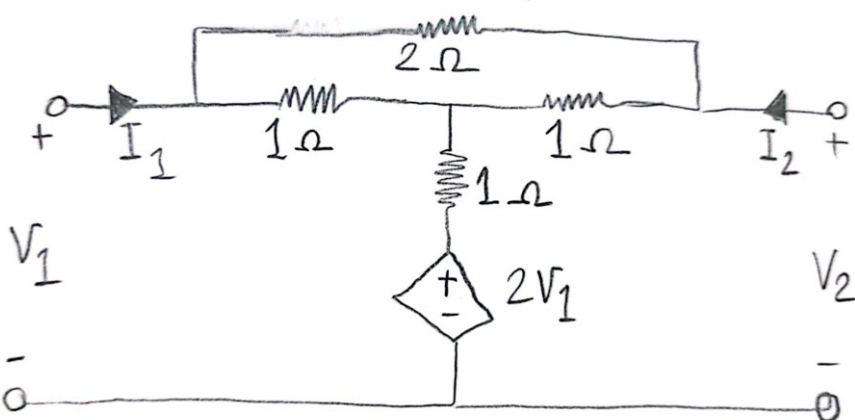
۳- به ازای چه مقدار ω دو قطبی شکل مقابل دارای پارامترهای ادمیتانس نمی باشد.



۴- اگر $h_{12} = h_{21} = 2$ باشد مقدار α, β را بیابید.

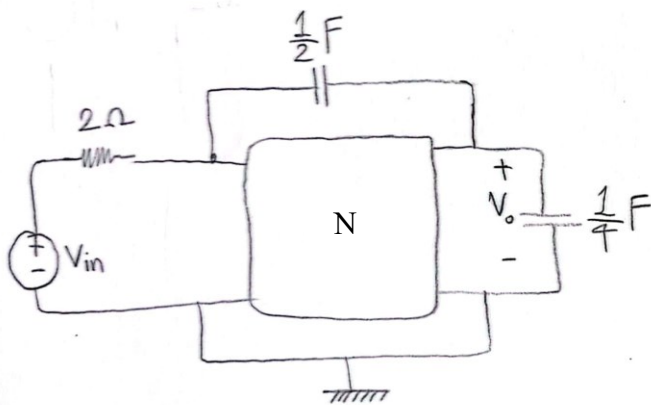


۵- ماتریس هایبرید H دو قطبی زیر را بدست آورید.





۶- دو قطبی N با پارامتر هایبرید داده شده است. تابع شبکه $H(s) = \frac{v_0}{v_{in}}$ را به دست آورید.



$$H = \begin{bmatrix} 2 & 0 \\ -10 & 0.25 \end{bmatrix}$$