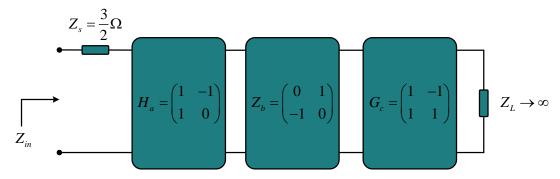


## به نام خدا

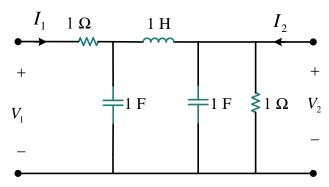
## تمرین مدارهای الکتریکی ۲- شماره ۱۰



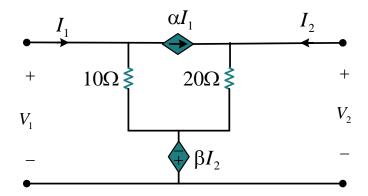
) در مدار زیر، مقدار  $Z_{in}$  را محاسبه کنید.



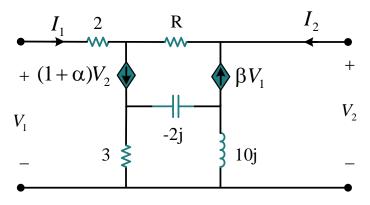
۲) پارامترهای انتقال را در مدار زیر بیابید.



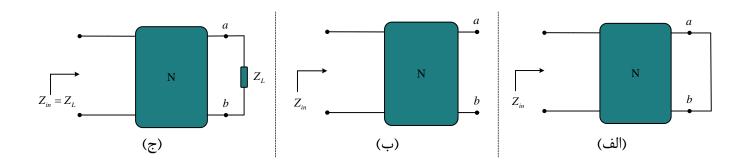
.  $h_{12}=h_{21}=2$  در مدار زیر، مقادیر  $\, lpha \,$  و  $\, eta \,$  را طوری بیابید که  $\, lpha \,$ 



۴) در مدار زیر، برای آنکه دوقطبی زیر متقارن باشد، مقادیر  $\, \alpha \,$  و  $\, \beta \,$  چه مقداری باید داشته باشند.



۵) دوقطبی N متقارن و متقابل است. مطابق شکل، سه آزمایش بر روی این دوقطبی انجام شدهاست. اگر نتایج آزمایش (۵) دوقطبی و (ب) به صورت زیر باشد، در آزمایش (ج) امپدانس  $Z_L$  چه قدر باشد تا امپدانس ورودی برابر  $Z_L$  شود. یعنی  $Z_L$ 



ج) در مدار زیر، با استفاده از تعریف دوقطبیها، تابع شبکه  $|\mathbf{l}_2|$  را بهدست آورید.

