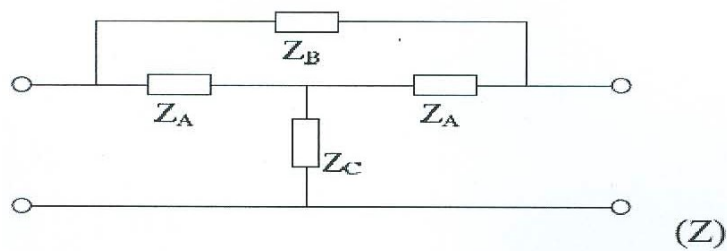
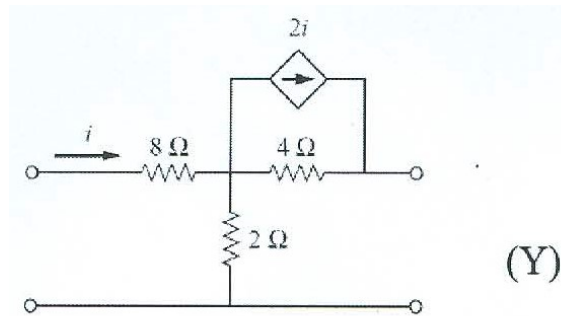
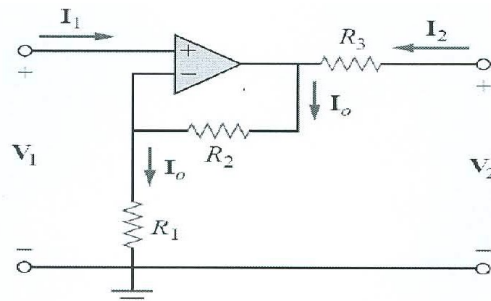


۱- در هر یک از موارد ذیل، فرم درخواست شده را بدست آورید.



۲- پارامترهای مدار Y مدار شکل زیر را بدست آورید و نشان دهید که مدار پارامترهای Z ندارد.



۳- شبکه N یک شبکه مقاومتی بوده و آزمایش زیر انجام گرفته است:

$$V_1(t) = 20t, \quad V_r(t) = 0, \quad i_1(t) = 4t, \quad i_r(t) = t$$

اگر منابع را بصورت $V_1(t) = 20t + 40$, $V_r(t) = 50t + 10$ بکار ببریم، جریان $i_1(t)$ چقدر خواهد بود؟

