



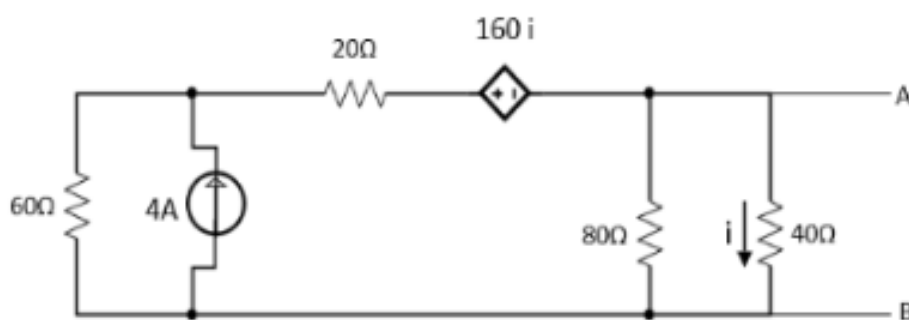
HW #2
Electrical Circuits
University of Tehran
Computer Engineering



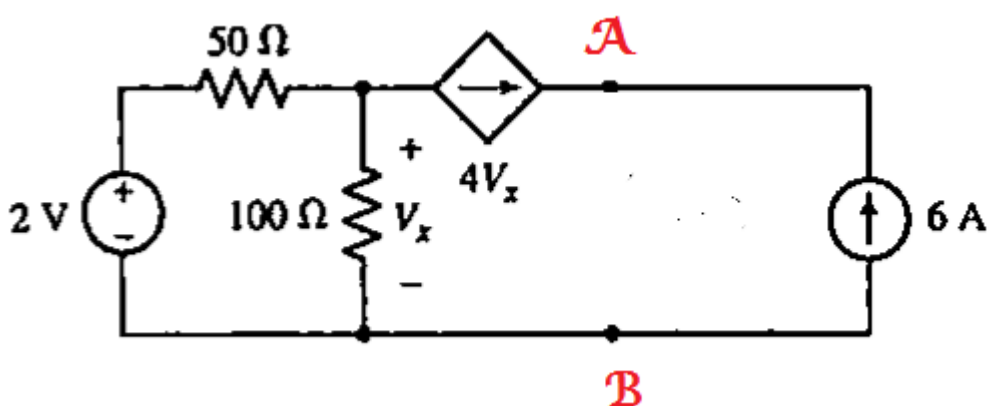
Mahdi. Seyfipoor

۱- در مدار شکل زیر، معادل تونن از دو سر A و B را بیابید.

(راهنمایی: در این دو سر، منبع تست بگذارید و با تحلیل گره یا مش مساله را حل کنید).



۱- در مدار شکل زیر، مقدار مقاومت و ولتاژ تونن از دو سر A و B را محاسبه کنید.



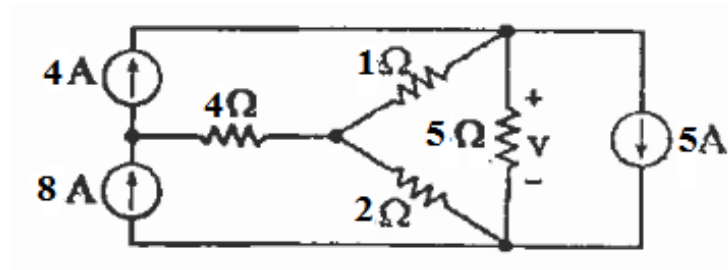
نکته: استفاده از تبدیل منابع اختیاری ست ولی استفاده از آن در قسمت سمت چپ در هر دو مدار بالا می تواند حل مدار را ساده تر کند.

۲- مقدار ولتاژ V در مدار زیر را به سه روش بیابید.

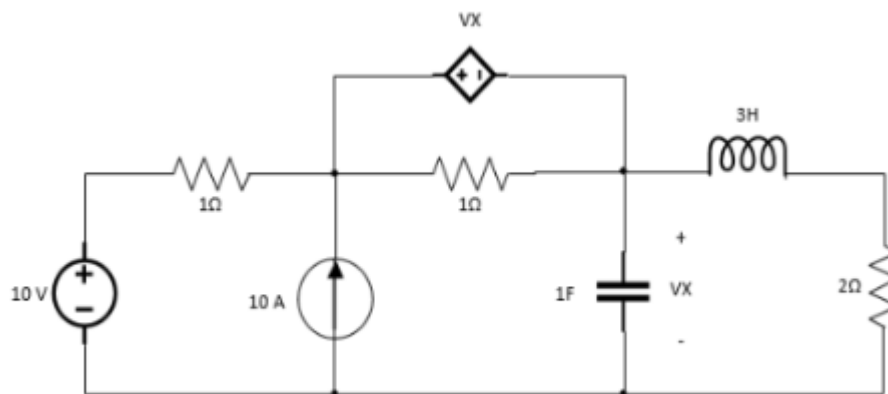
الف- تحلیل گره

ب- تحلیل مش

ج- استفاده از جمع آثار



۳- در مدار شکل زیر، مقدار جریان سلف و ولتاژ خازن را در حالت ماندگار بدست آورید.



Deadline: Sunday, 20th of Azar 1401, 23:59.

Penalty: 15% for each day passing due date.

If you have any questions you can contact me.

Good Luck