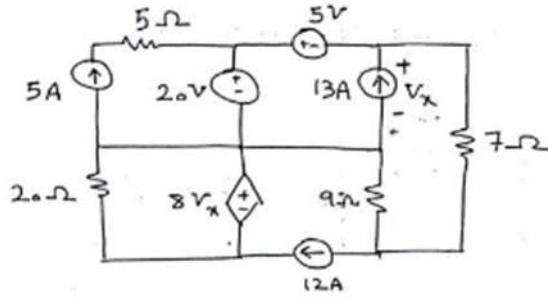


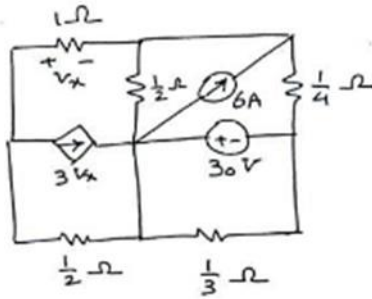
پهنا خدا
 میان قسم مدار استرکچر ۱- دانشکده فنی و مهندسی نوشهر دانش بنیان - ۹۳۲۹

زمان: ۹۰

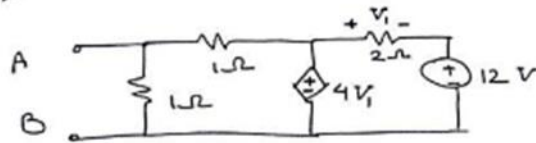
۱- در مدار شکل زیر: توان را در منبع وابسته تحویل آورده یا تحویل می برد حساب کنید



۲- در مدار شکل زیر: توان V_x را حساب کنید.

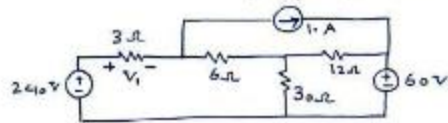


۳- در مدار شکل زیر، مدار معادل توپین دیده شده در دو سر A و B را بدست

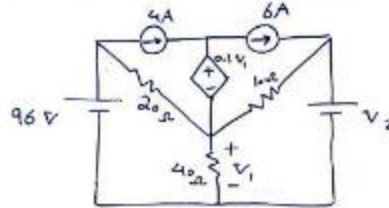


از راه
 سوالات ←

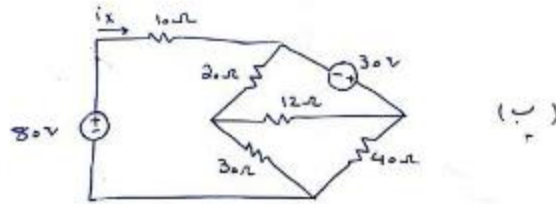
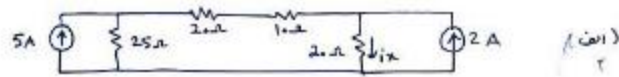
۵- (الف) ولت‌ژنر V_1 را با استفاده از تکنیک سوپرنود می‌توانید:



(ب) با استفاده از تکنیک سوپرنود، مقدار ولتاژ را طوری تعیین کنید که V_{100} شود.



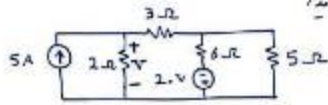
۶- در شکل زیر با استفاده از تکنیک مش‌جریان i_x را پیدا کنید.



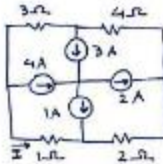
نوعی باشند

میانگرم مدارها و سترین ۱، ۱۳، ۸۹

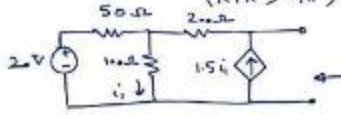
الف) در شکل زیر، ولتاژ v را پیدا کنید.



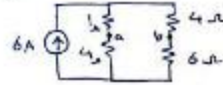
ب) در شبیه شکل زیر، گن توان تولید شده را بکن توان مصرفی را محاسبه کنید.



۲- مدار معادل تون شکل کف زیر را بیابید (R_{th} و V_{th})



الف)



ب) از دو سر ab

۳- شکل برچسب مشخص شده با مدار بجز زیر را رسم کنید.

الف) $u(t) \cos(2t+60)$ ب) $5u(t) - 4u(t-3)$

۴- با استفاده از تبدیل کف $Y-D$ و $D-Y$ مقادیر ولتاژ کف زیر را بیابید:

