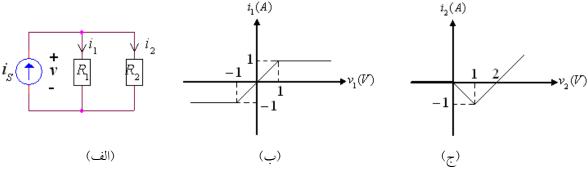
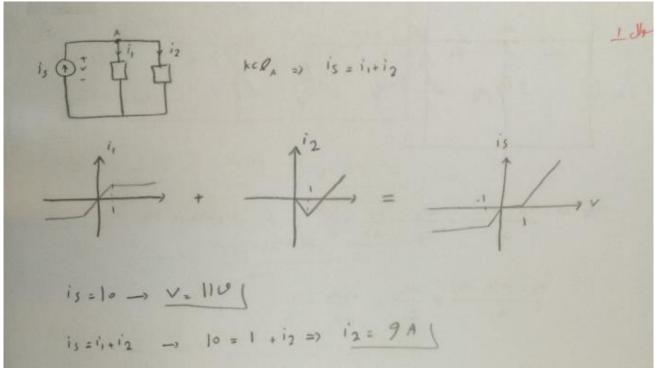
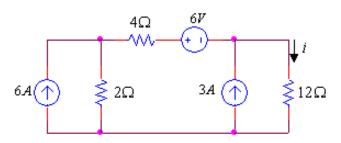
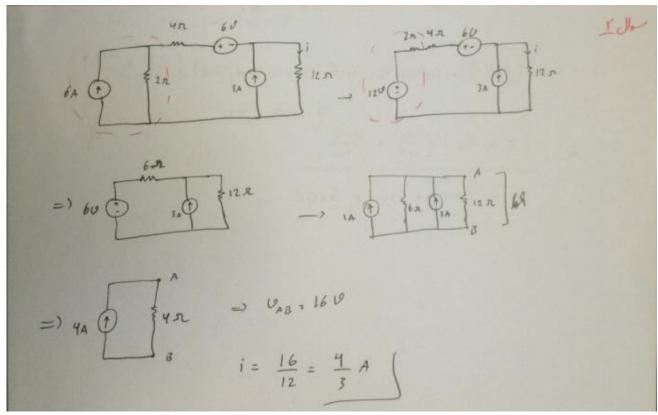
۱) در مدار شکل الف) به روش ترسیمی مقاومت معادل مقاومت های غیر خطی $R_2 R_{21}$ را که دارای مشخصه های شکل ب) و ج) می باشند محاسبه نموده و سپس به ازاء جریان $i_S=10A$, مقدارولتا ژ $i_S=10A$ را بدست آورید. (راهنمایی: هر دو مشخصه را بر هم منطبق کنید و بر حسب نیاز در راستای افقی یا عمودی جمع بزنید)



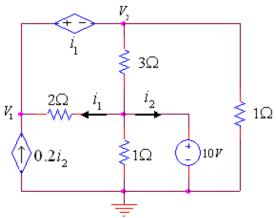


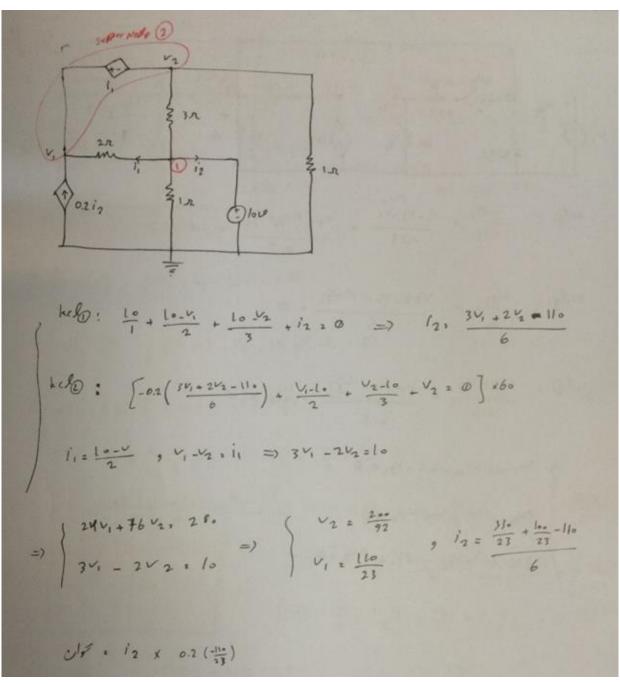
۲) به روش تبدیل و ترکیب منابع مدار شکل زیر را ساده نموده و جریان iرا به دست آورید .



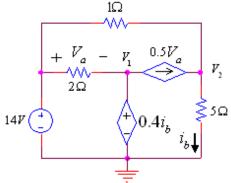


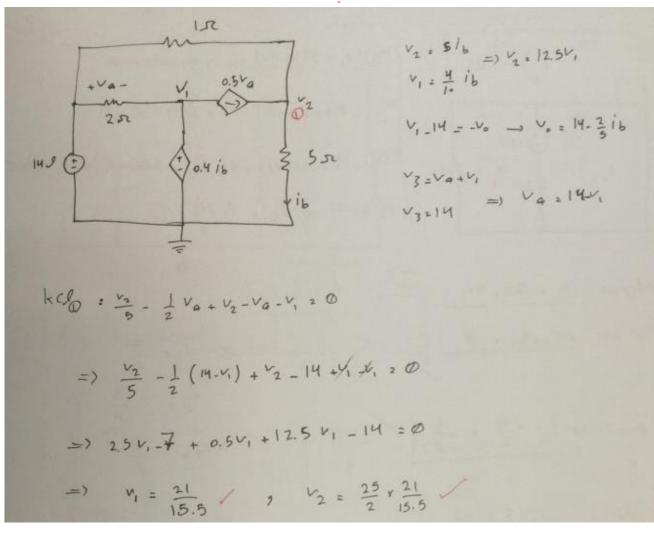
 $0.2i_2$ مدار شکل زیر ولتاژ های V_2,V_1 را به روش تحلیل گره محاسبه نموده وسپس توان جذب شده توسط منبع V_2,V_1 را جساب کنید .



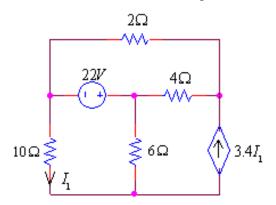


در مدار شکل زیر به روش تحلیل گره پتانسیل گره های V_2, V_1 را به دست آورید. ξ

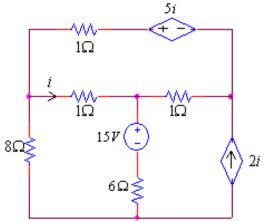


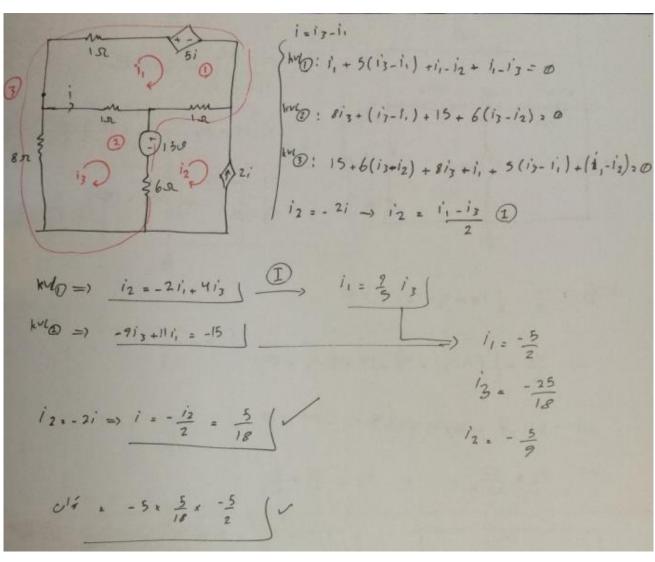


٥) توان جذب شده توسط منبع وابسته مدار شكل زير را با استفاده از روش گره محاسبه كنيد.



۲) در مدار شکل زیر جریان i و توان جذب شده توسط منبع 5i را با استفاده از روش تحلیل مش به دست آورید .





۷) در مدارشکل زیر به روش تحلیل مش توان جذب شده توسط منبع وابسته را محاسبه نمایید.

