

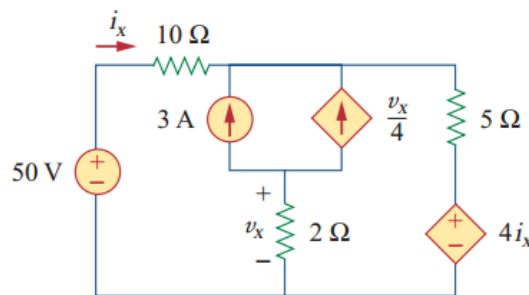


بخش اول) سوالات اختیاری^۱

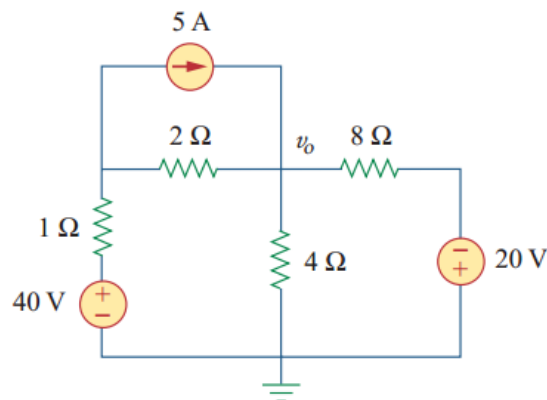
(۱) سوالات ۲۱ و ۲۶ و ۴۰ و ۴۸ از فصل سوم کتاب هیت (Hayt)

بخش دوم) سوالات اجباری^۲

(۲) در مدار شکل زیر i_x و v_x را پیدا کنید.



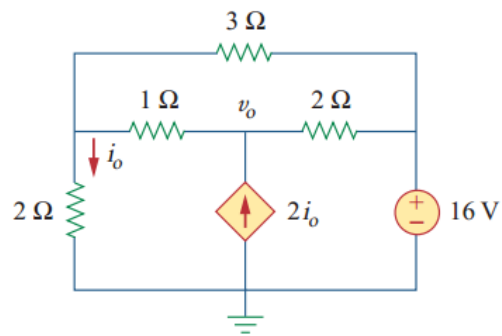
(۳) با استفاده از تحلیل مش مقدار ولتاژ v_o را محاسبه کنید.



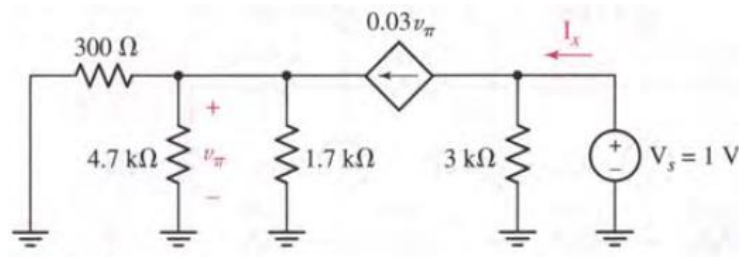
^۱ حل این سوالات برای دانشجویانی که تمرین قبلی برای آنها مشکل بوده و هنوز نیاز به تمرین بیشتر دارند توصیه می شود. دقت کنید تحویل این قسمت از سوالات اجباری نیست و در صورت تحویل نمره ای نخواهد داشت.

^۲ این سوالات بخش اصلی تمرین است و تحویل آن اجباری است.

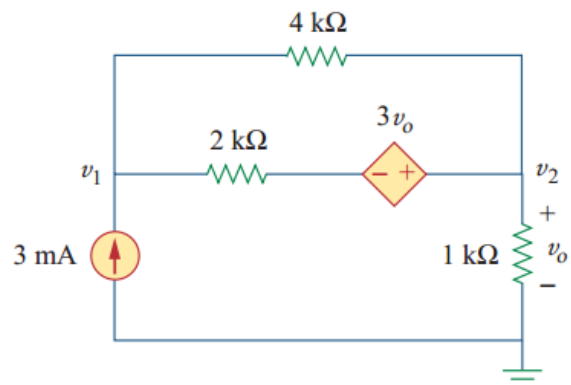
۴) در مدار شکل زیر v_o و i_o را پیدا کنید.



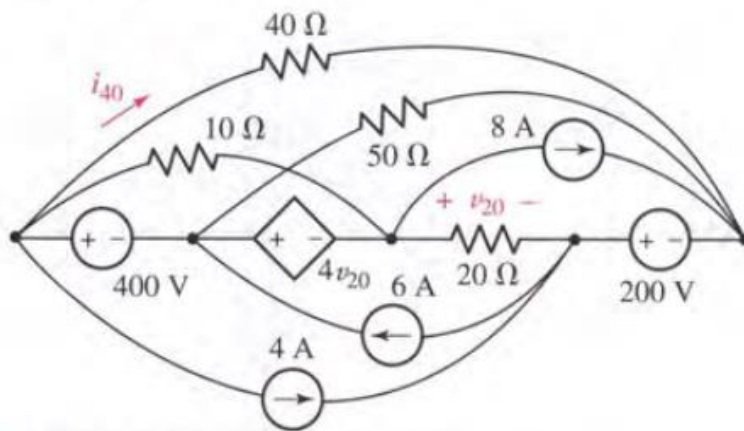
۵) در مدار زیر I_x را هم با روش مش و هم با روش گره حل کنید.



۶) مقدار ولتاژهای v_1 و v_2 را بدست آورید.



بخش سوم) سوالات امتیازی^۳
 ۷) در مدار شکل زیر v_{20} را پیدا کنید.



^۳ این سوالات امتیازی بوده و در صورت تحویل نمره اضافی به آن تعلق می گیرد.