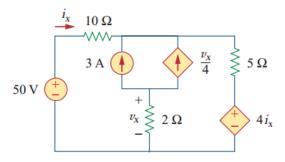


بخش اول) سوالات اختياري ١

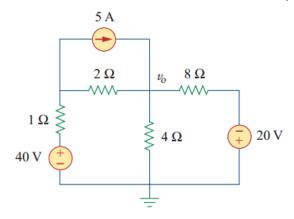
۱) سوالات ۲۱ و ۲۶ و ۴۰ و ۴۸ از فصل سوم کتاب هیت (Hayt)

بخش دوم) سوالات اجباری۲

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



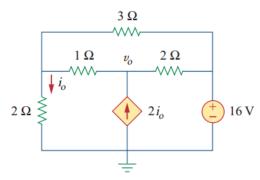
سبه کنید. v_o با استفاده از تحلیل مش مقدار ولتاژ v_o را محاسبه کنید.



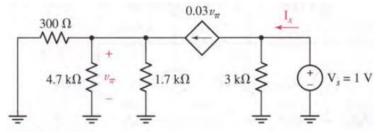
[ٔ] حل این سوالات برای دانشجویانی که تمرین قبلی برای آنها مشکل بوده و هنوز نیاز به تمرین بیشتر دارند توصیه می شود. دقت کنید تحویل این قسمت از سوالات اجباری نیست و در صورت تحویل نمره ای نخواهد داشت.

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

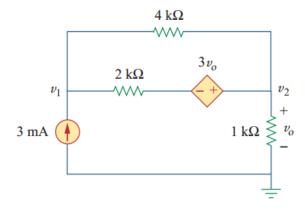
در مدار شکل زیر v_o و i_o را پیدا کنید. (۴



در مدار زیر $I_{\rm X}$ را هم با روش مش و هم با روش گره حل کنید. $(\Delta$

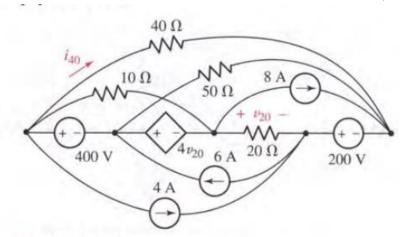


ع) مقدار ولتاژهای v_1 و v_2 را بدست آورید.



بخش سوم) سوالات امتيازي^۳

در مدار شکل زیر v_{20} را پیدا کنید. (۷



این سوالات امتیازی بوده و در صورت تحویل نمره اضافی به اَن تعلق می گیرد. $^{\mathtt{T}}$