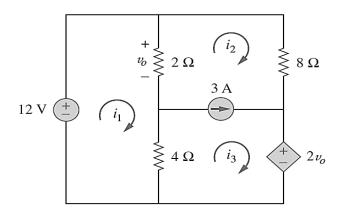
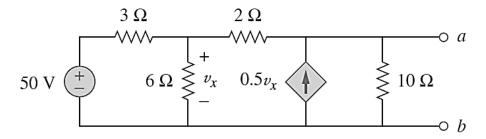
آزمون میانترم درس مبانی مدار های الکتریکی

مدت آزمون: 150 دقيقه

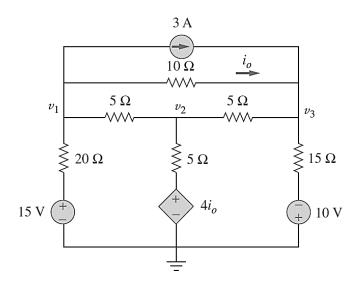
را بدست آورید. i_3 و i_2 , i_1 یا استفاده از روش تحلیل مش جریان های حلقه های i_2 , i_1 و i_2



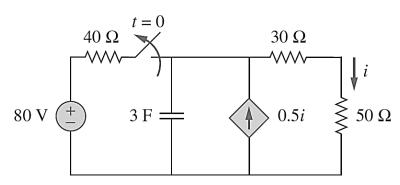
2) مدار معادل تونن و نورتن دیده شده از دو سر پایانه های b و d را در مدار شکل زیر بیابید.



 \mathbf{V}_{2} و تحلیل گره بیابید. \mathbf{V}_{3} و \mathbf{V}_{4} را با استفاده از تحلیل گره بیابید.



4) با توجه به مدار شکل زیر جریان i(t) را برای لحظات t>0 و t<0 بدست آورید.



5) برای مدار شکل زیر مقدار ولتاژ v(t) را برای زمان های t>0 بدست آورید.

