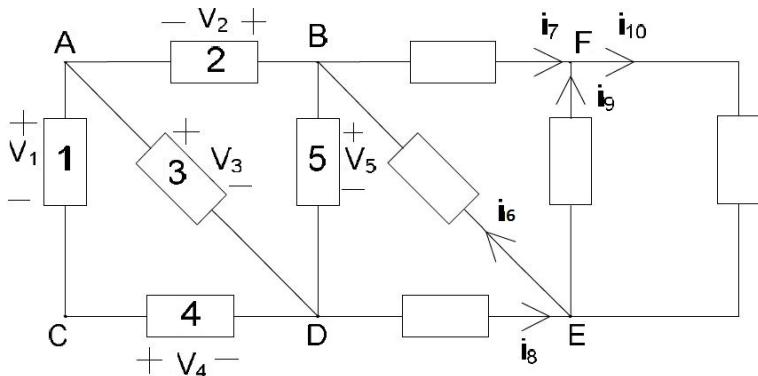
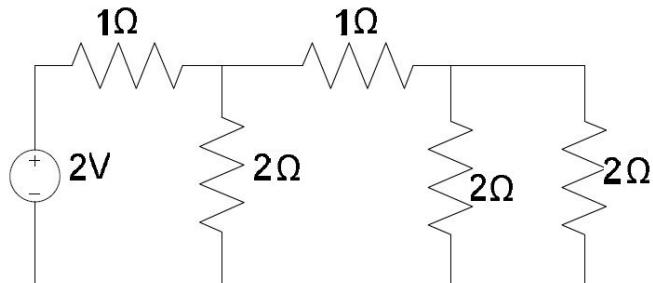


بسمه تعالیٰ
نمونه سوالات درس تحلیل مدار الکتریکی

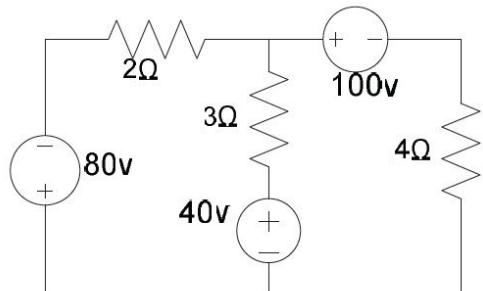
در مدار زیر مقادیر مجهول ولتاژ و جریان V_3, V_4, I_8, I_{10} را بیابید?
 $\{V_1=5 \text{ } V_2=8 \text{ } V_5=-3\} \quad \{I_6=12 \text{ } I_7=10 \text{ } I_9=-3\}$



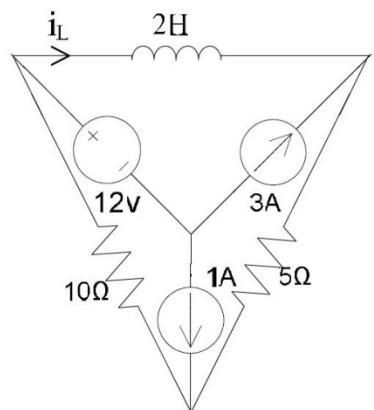
در مدار شکل مقابل جریان هر شاخه را محاسبه کنید؟



در شکل مقابل با استفاده از تحلیل مش توان تحويل شده یه مقاومت 4 Aem را بیابید و ولتاژ باتری برای حالتی که به مقاومت 4 Aem توانی منتقل نشود را محاسبه کنید؟



در مدار شکل روپرتو $I_L(0)=0$ است، جریان $I_L(t)$ برای $t>0$ را بیابید؟



مفاهیم زیر را تعریف کنید:

الف: مدار الکتریکی ب: خازن ج: سلف