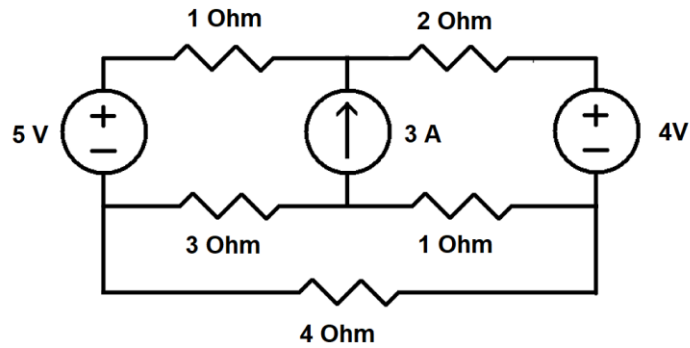
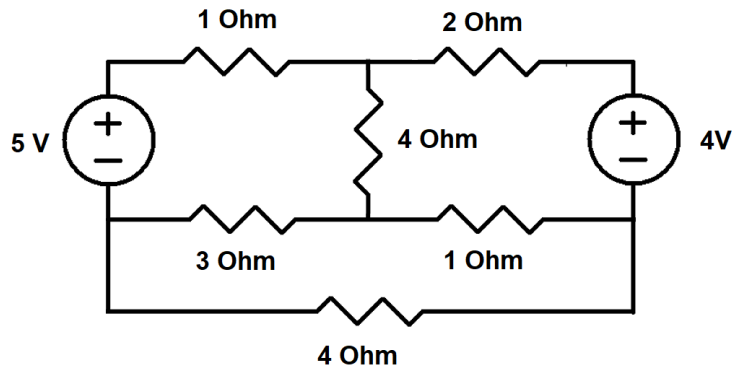


(۱) در مدار شکل زیر جریان تمام شاخه‌ها را با روش دلخواه ولی حتماً با استفاده از قضیه برهم نهی تعیین کنید. (۳۰ نمره)



(۲) در مدار شکل زیر جریان تمام شاخه‌ها را با استفاده از روش تحلیل مش تعیین کنید. (۳۰ نمره)



(۳) در مدار شکل زیر جریان تمام شاخه‌ها را با استفاده از روش تحلیل گره تعیین کنید. (۴۰ نمره)

