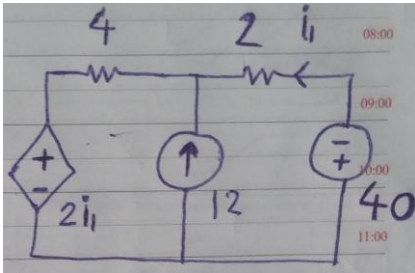




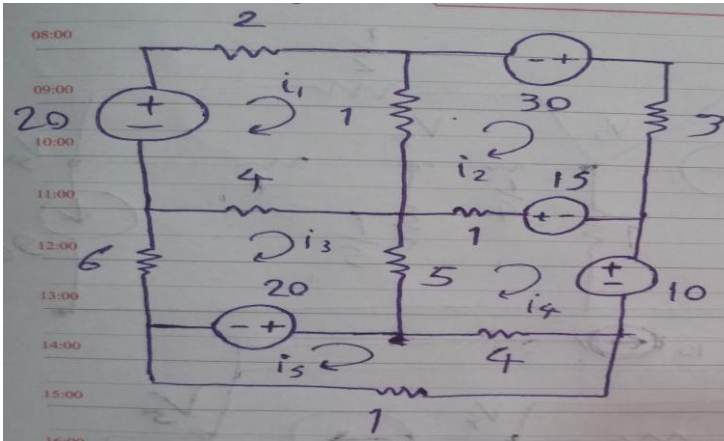
۳۰



الف) جریان و ولتاژ تمام عناصر مدار زیر را بیابید
ب) درستی قانون تلگان را در مدار بررسی نمایید

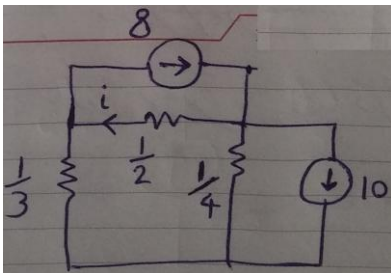
۱

۴۵



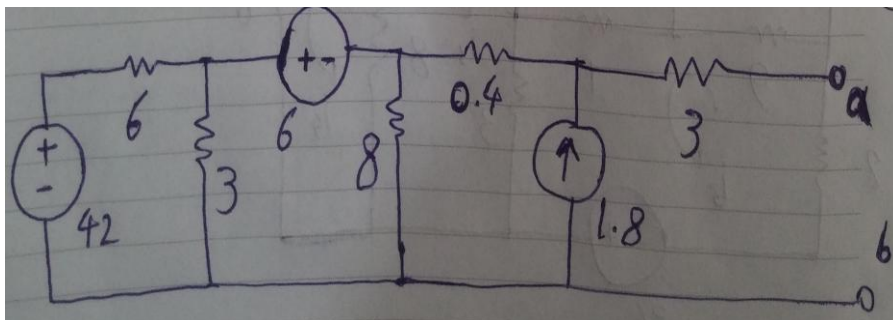
الف) در مدار زیر، ماتریس $V=RI$ را بنویسید

۲



ب) در مدار زیر i را با روش گره بیابید

۲۵



مدار معادل تونن را رسم کنید

۳