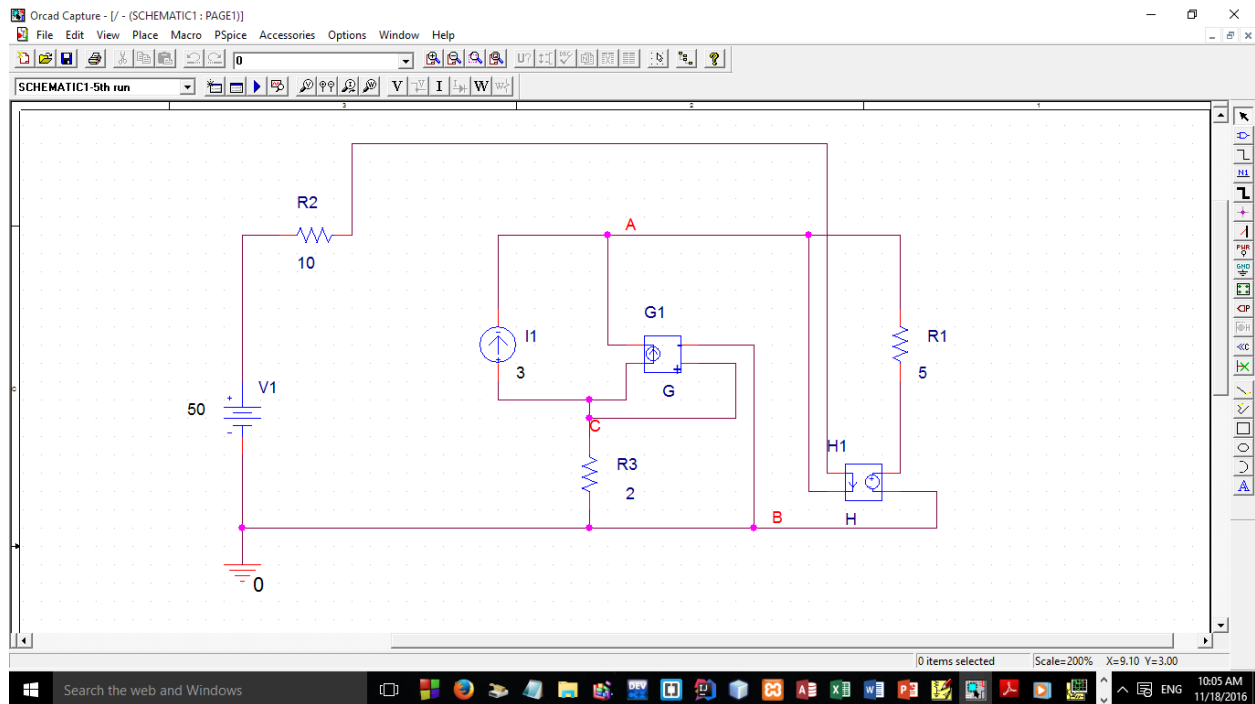
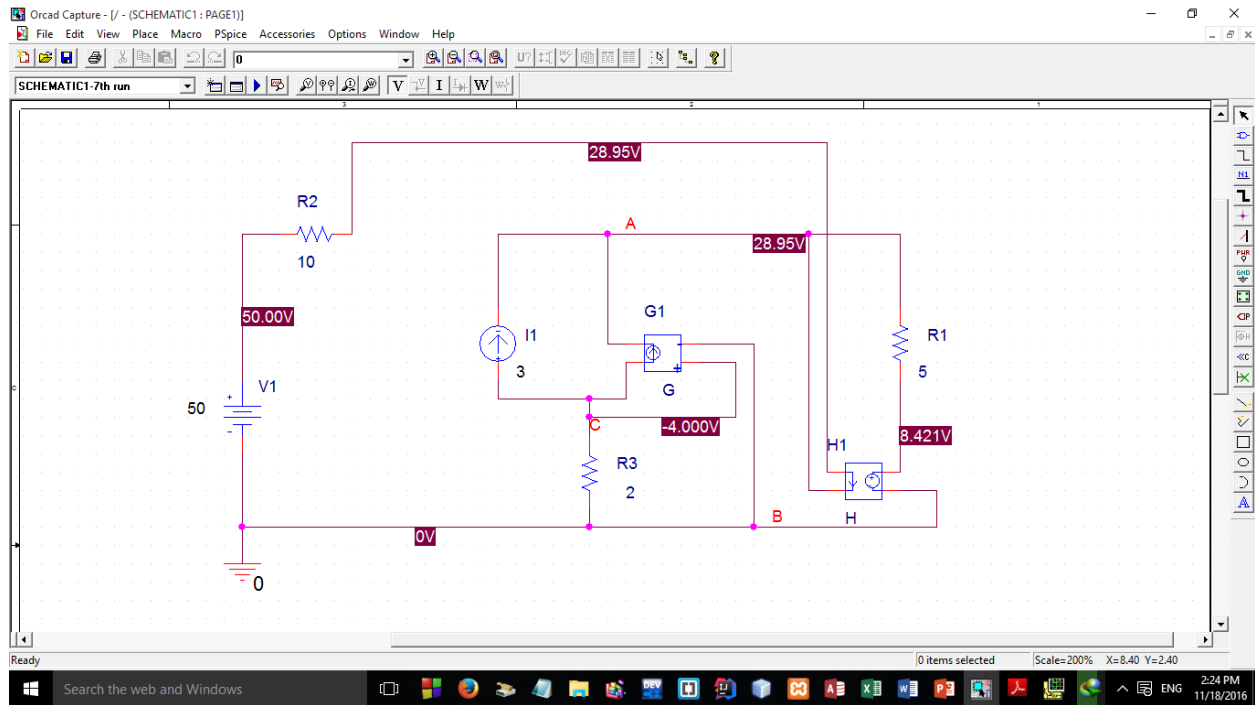
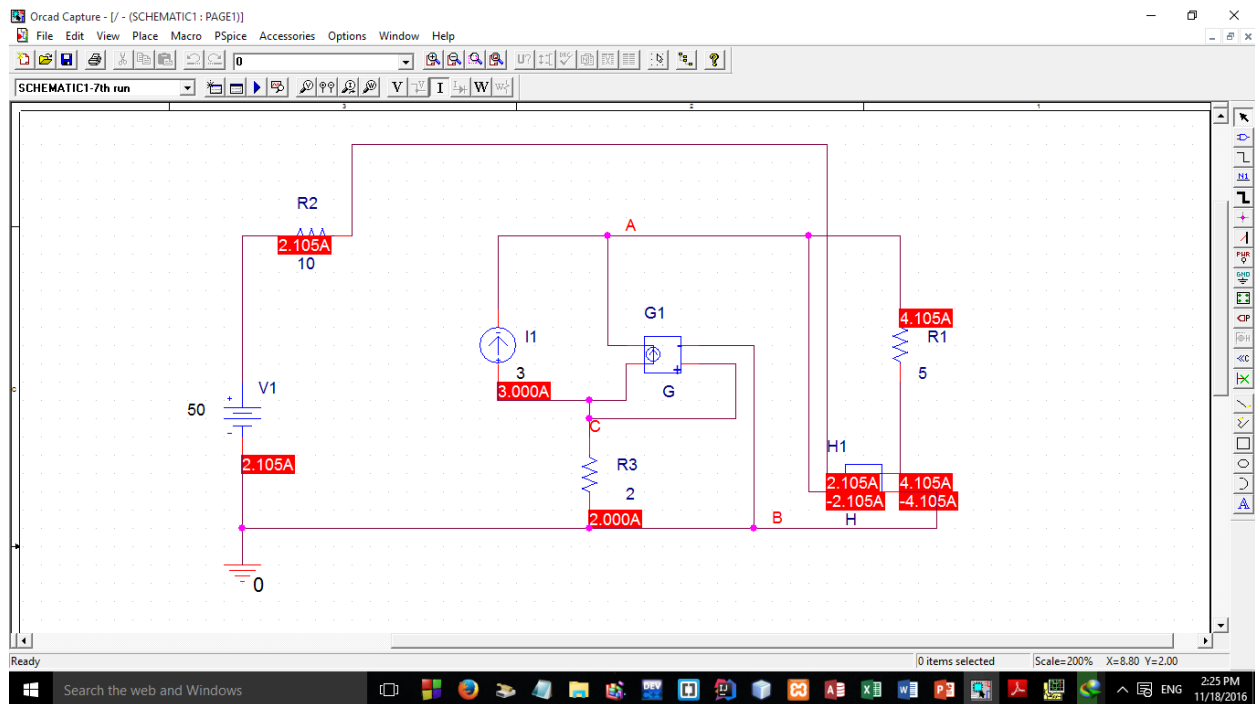


تمرین سری هشتم

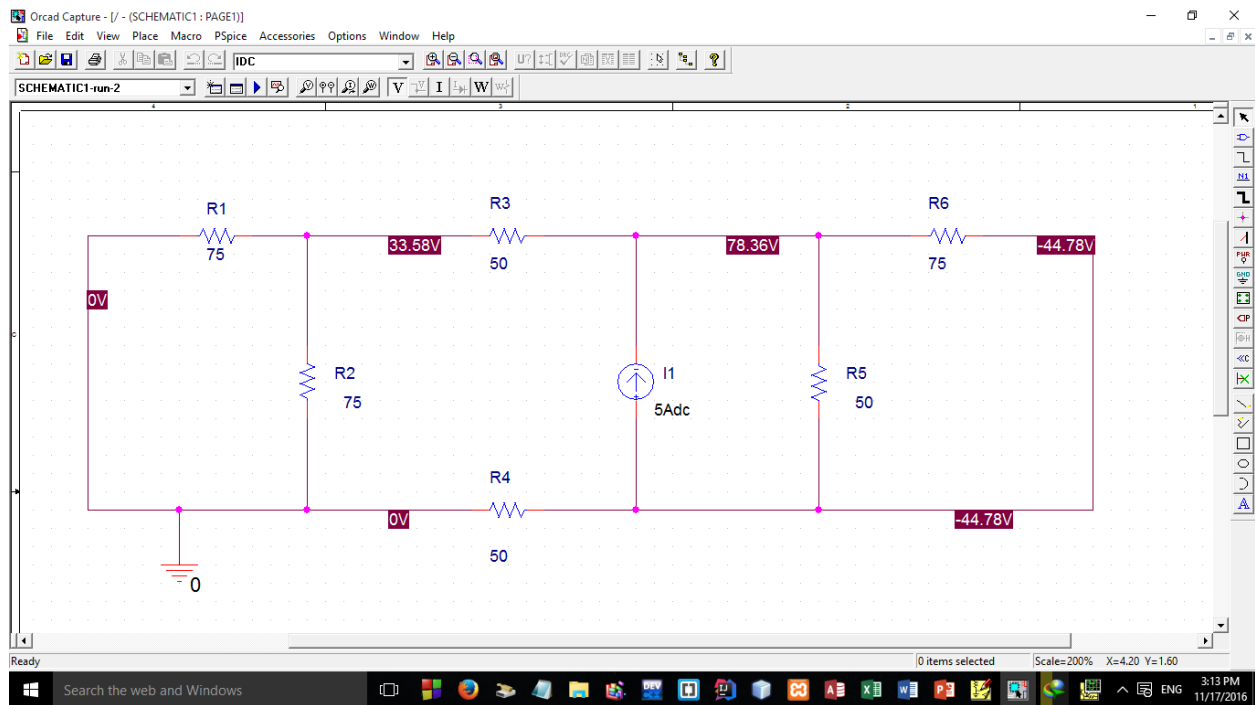
(1)



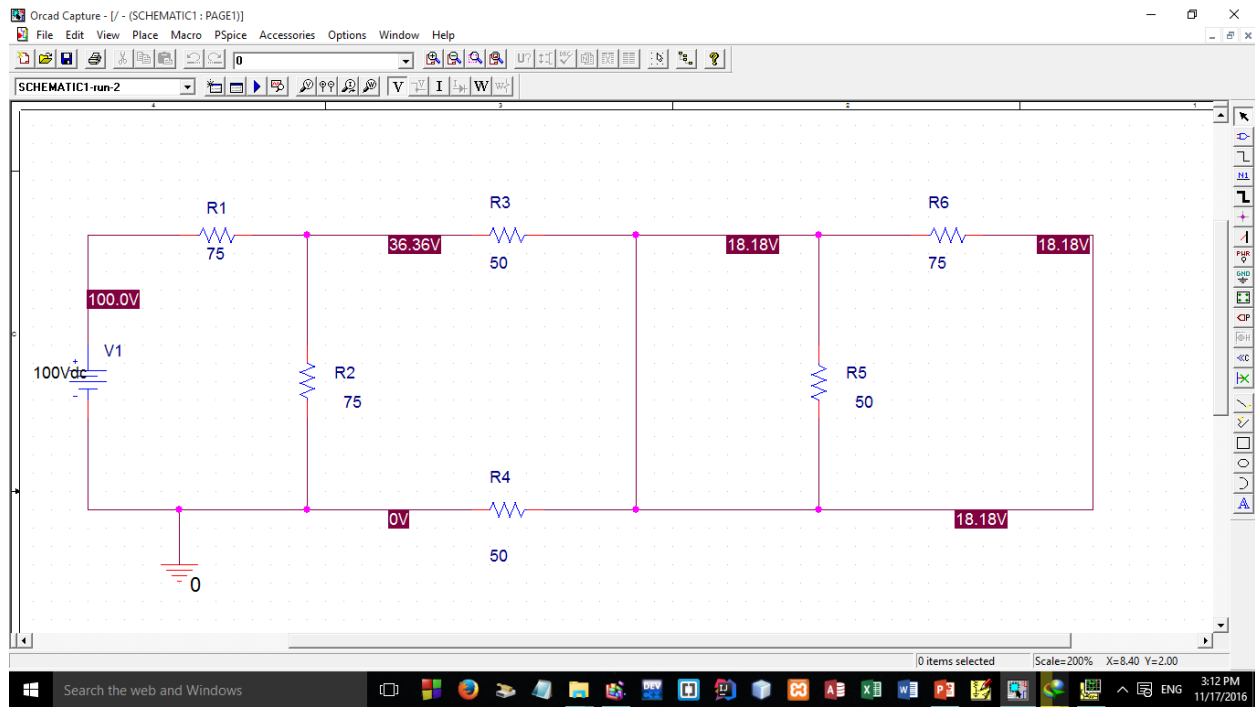
 $V_x = 4$  $I_x = 2A$

سه عکس زیر هر کدام مربوط به حذف یکی از منابع هستند :

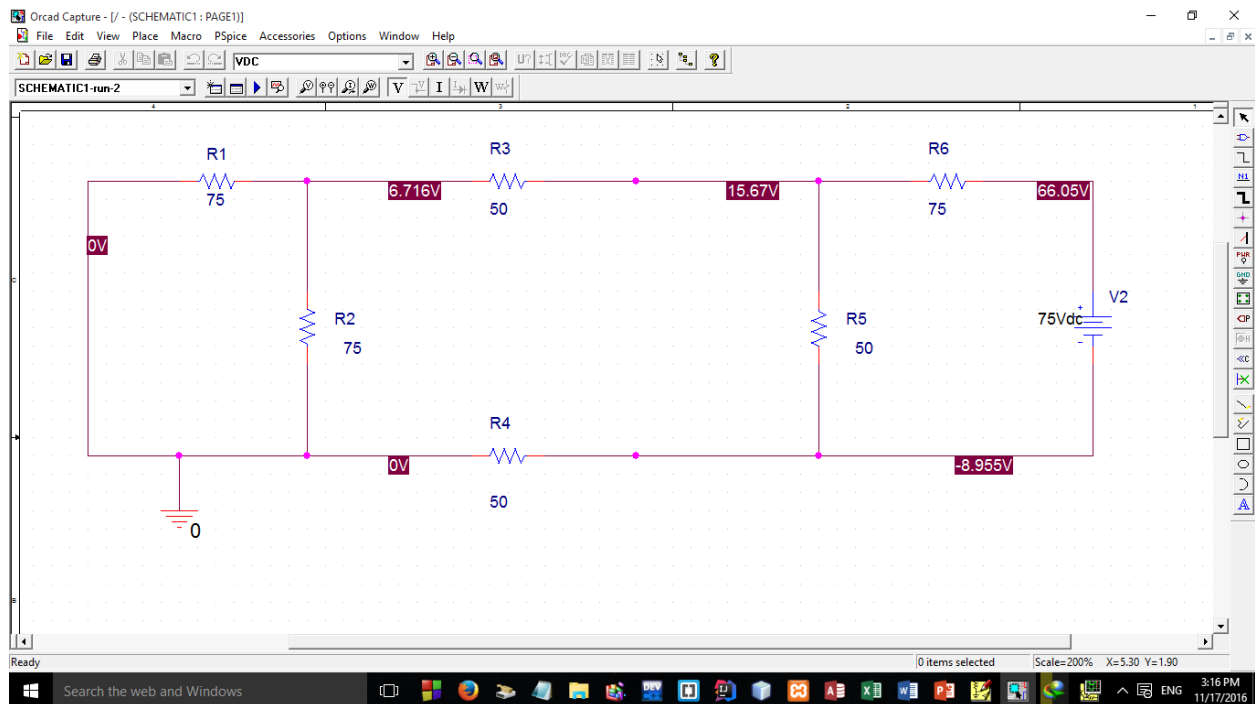
شکل اول :



شكل دوم:



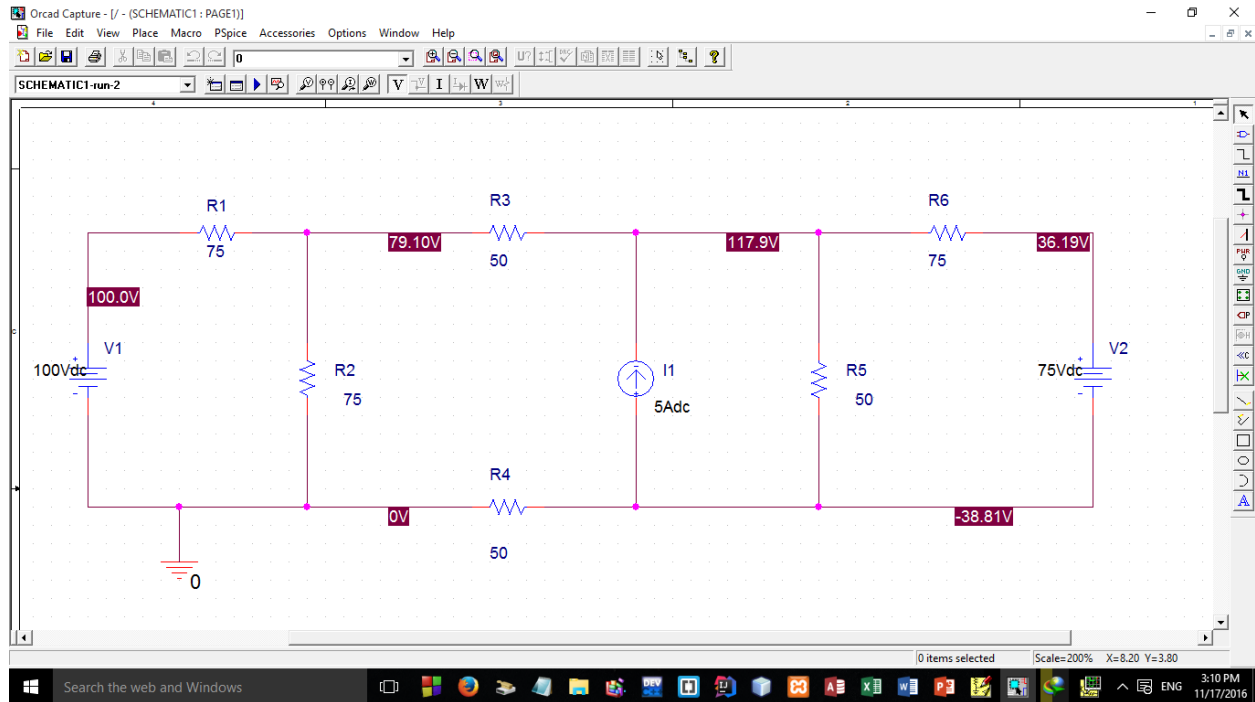
شكل سوم:



$$V(R2)=6.716+33.36+33.58=79.10 \text{ V}$$

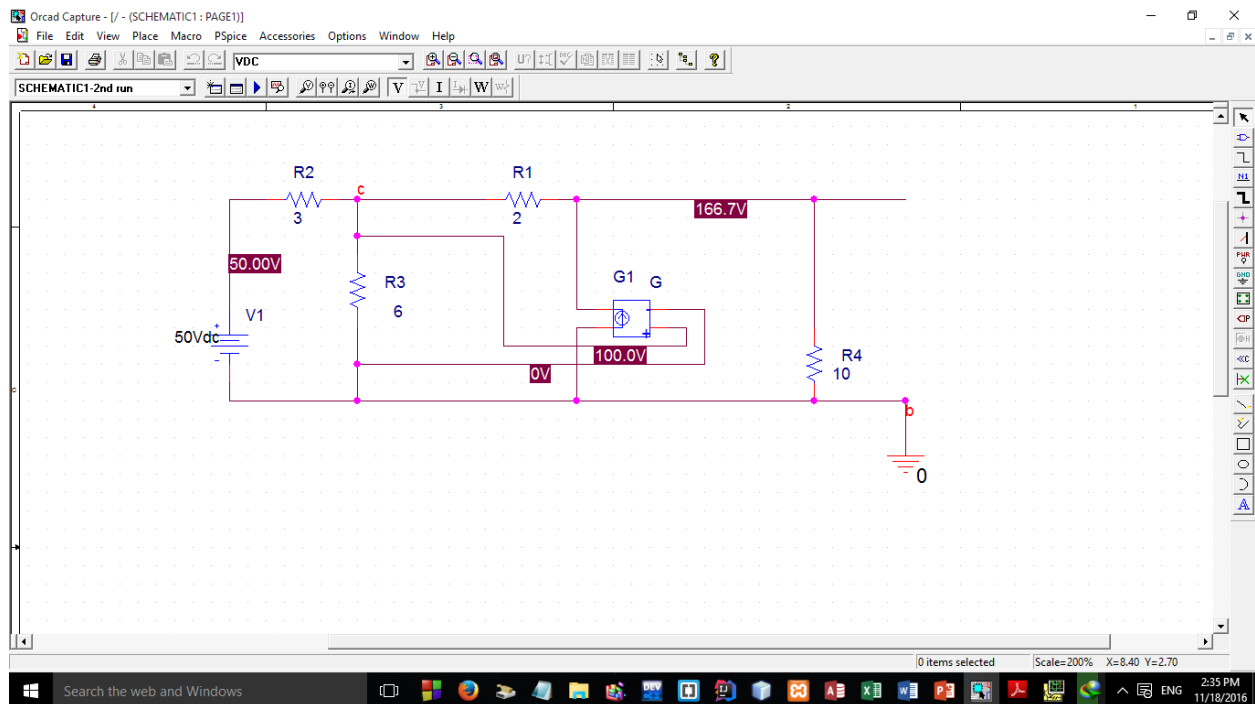
جمع آثار برقرار است

شکل نهایی:



(3)

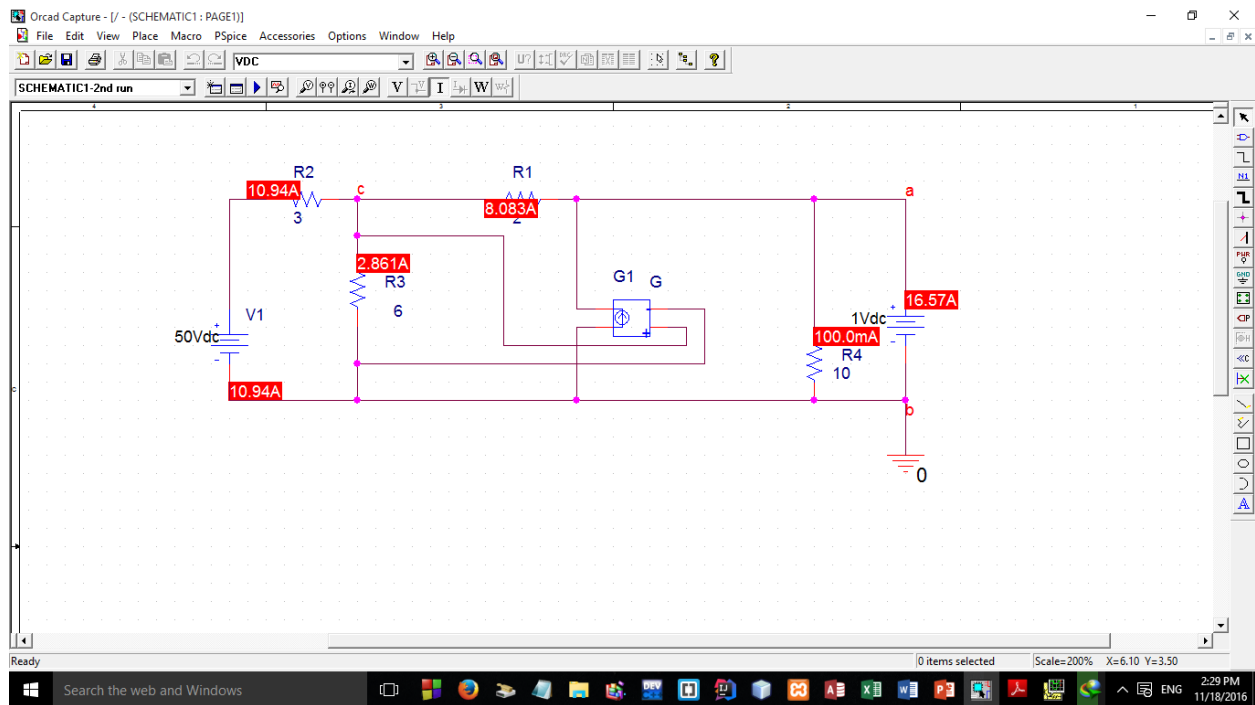
معادل تونن:



$$V_{TH} = 166.7 \text{ V}$$

معادل نورتون:

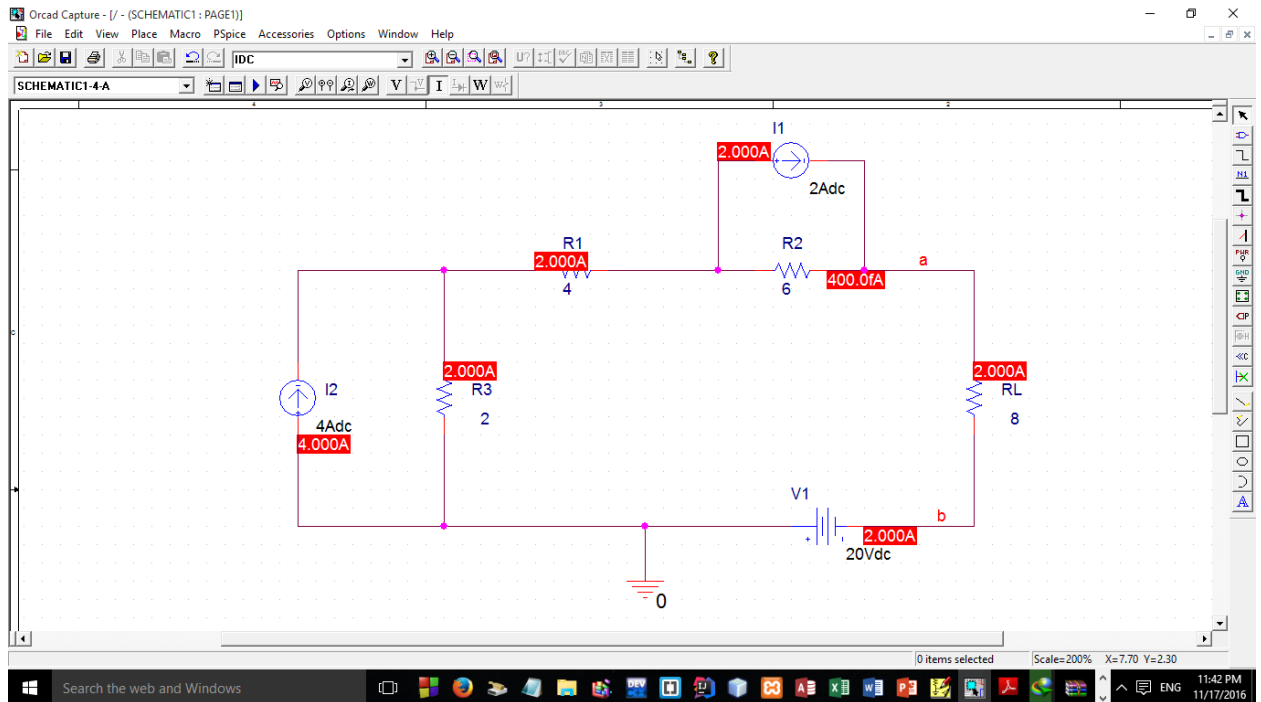
منبع تست:



$$I_N = 25.15$$

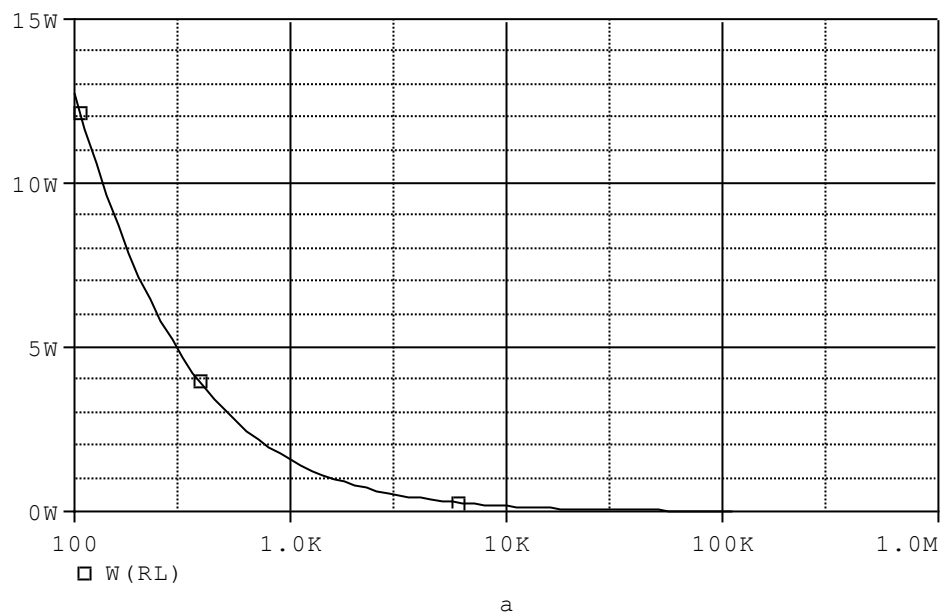
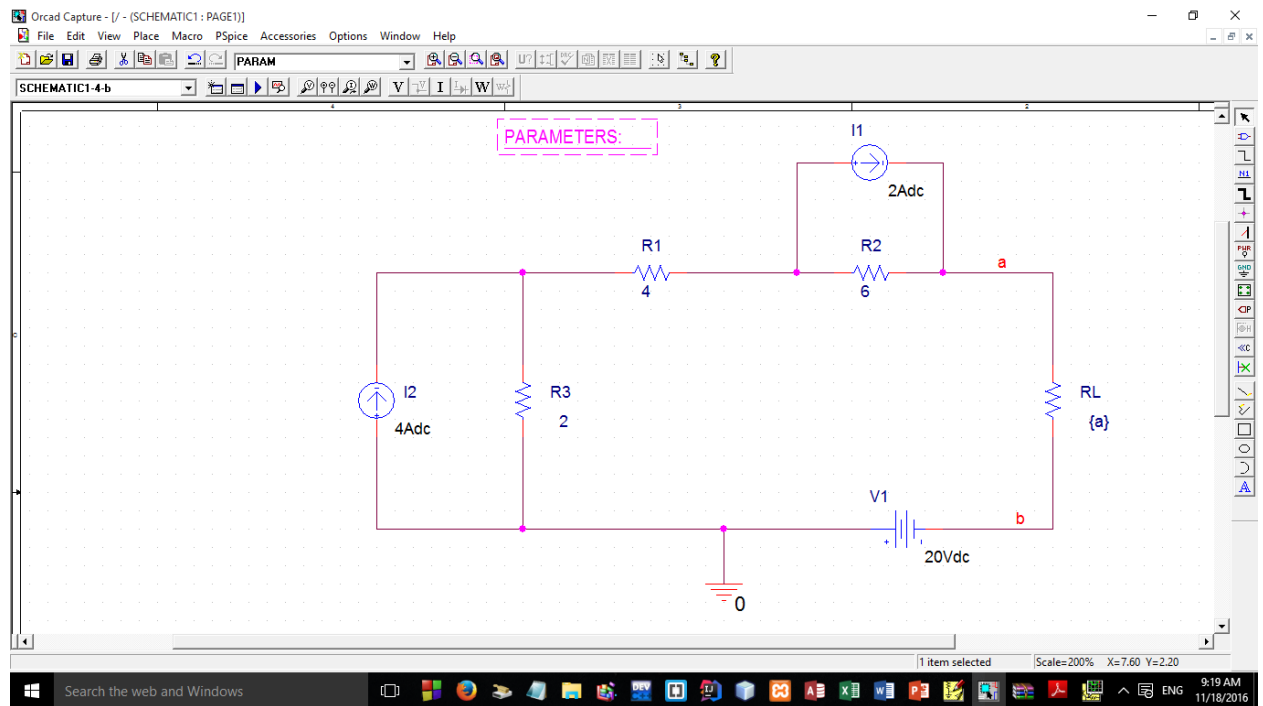
4)

a)



$$I=2A$$

b)

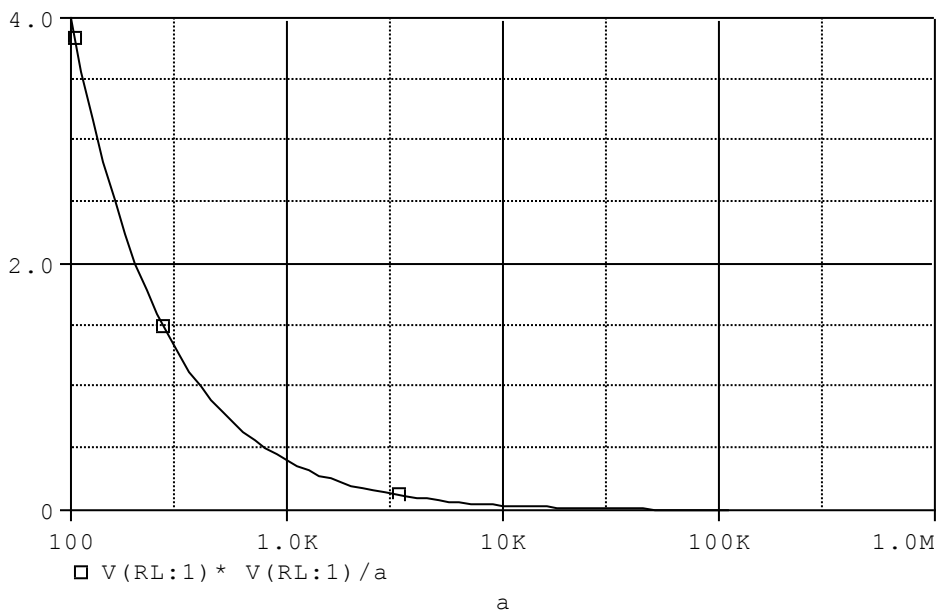
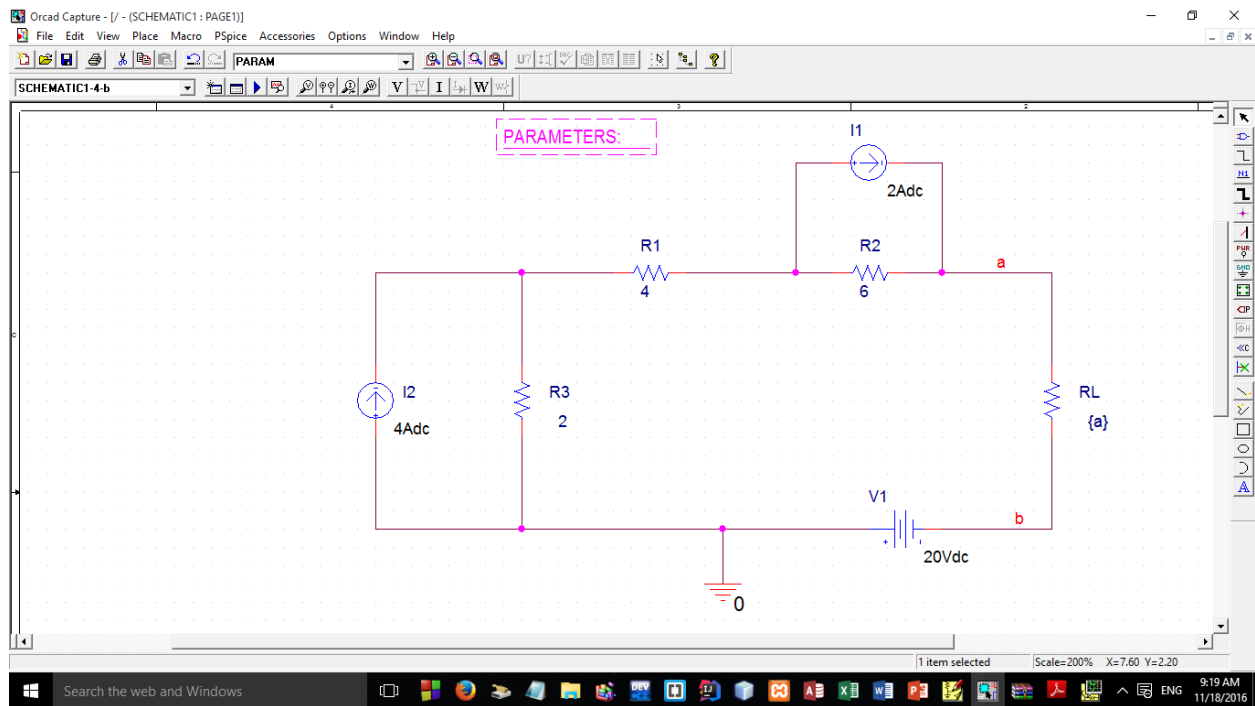


نمودار

RI

بر حسب توان انتقالی

C)



ماکزیم توان

منتقل شده