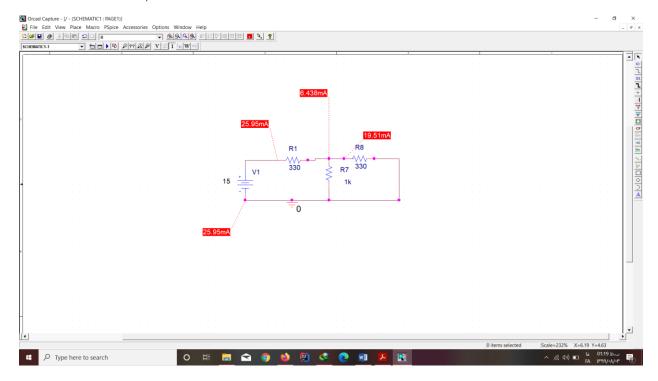
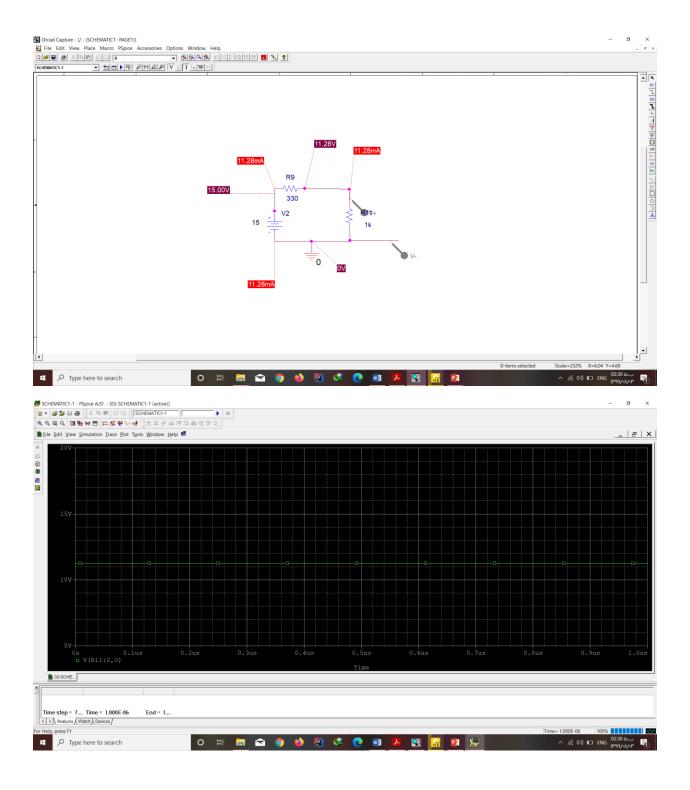
سپهر مقیسه گزارش کار ازمایش سه ۹۸۳۱۱۰۳

١-در از مايش اول براى حساب كردن جريان اتصال كوتاه اينگونه عمل ميكنيم:

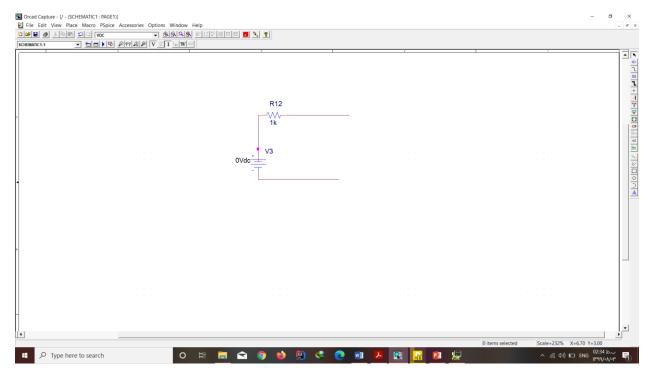


مشاهده میشود که جریان از a به 19.51 mA b است.

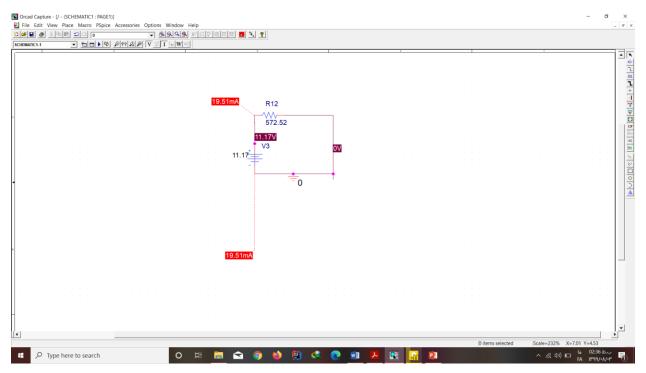
سپس با مدار باز کردن ولتاژ تونن ۱۱/۱۷ به دست می اید از تقسیم 19.51بر 11.17مقاومت تونن به دست می اید که بر ابر ۵۷۲/۵۲ میشود



۲-در ازمایش دو مدار به این صورت است



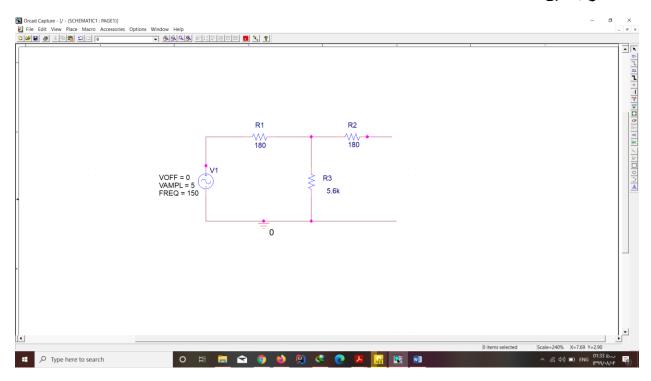
برای پیدا کردن جریان مدار باز باید مدار را ببندیم و این گونه میشود



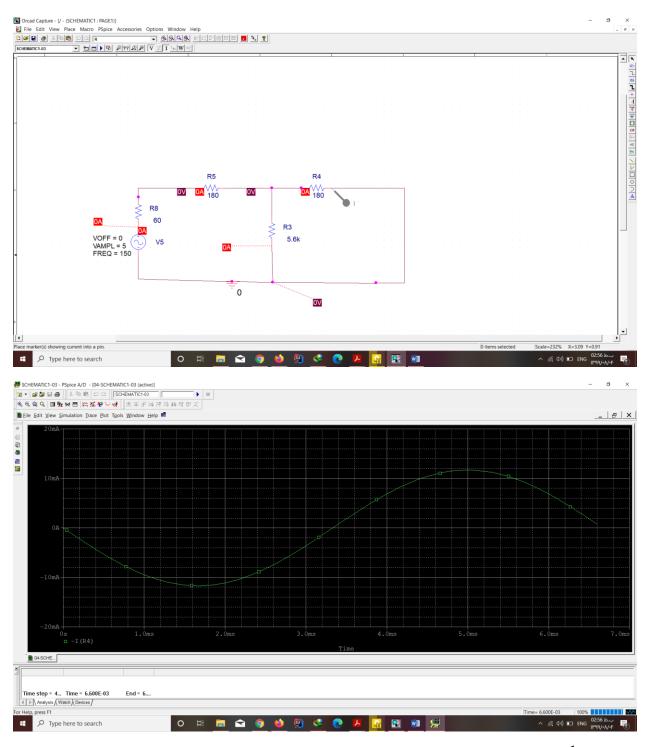
نتیجه میگیریم معادل هستند این دو مدار

۳- در اینجا با حساب کردن مقاومت متوجه میشویم که Rth=578 میشود که دلیل این اختلاف نبود منبع ولتاژ هست

۴- مدار به این شکل است

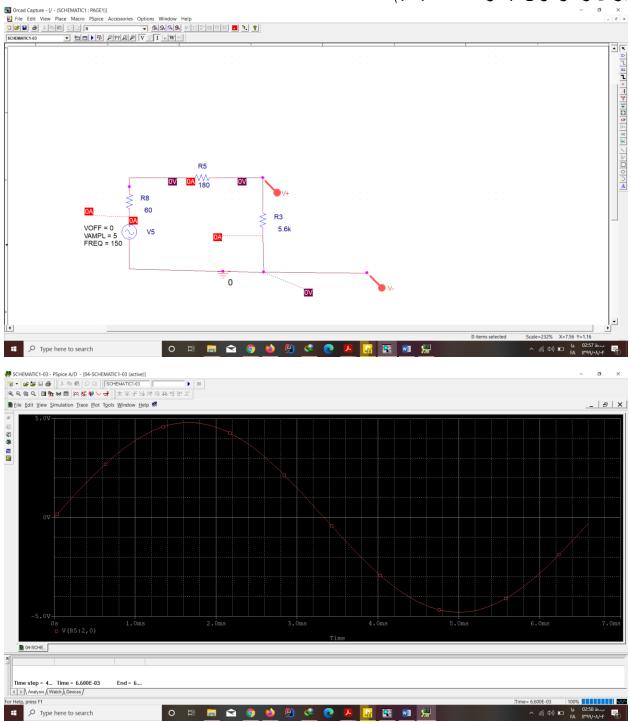


برای جریان نورتون این گونه عمل میکنیم:

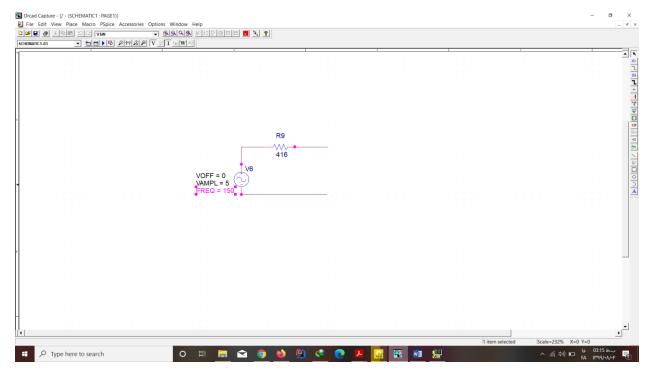


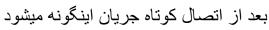
جریان اینگونه میشود

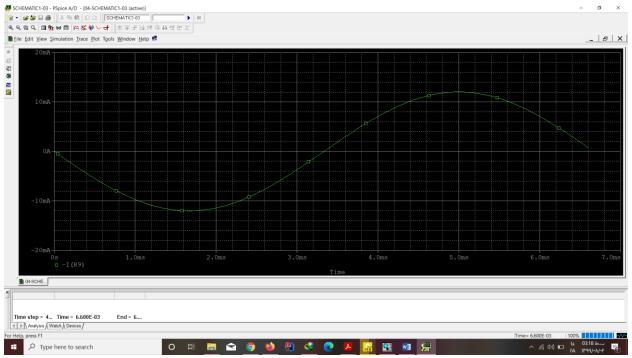
برای ولتاژ تونن اینگونه عمل میکنیم:



ولتا راکسیم حدود R است و جریان ماکسیم حدود R است و R تونن میشود 416 حال مدار اینگونه است

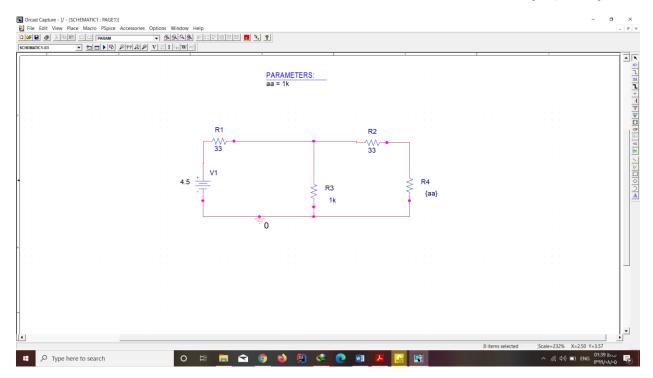




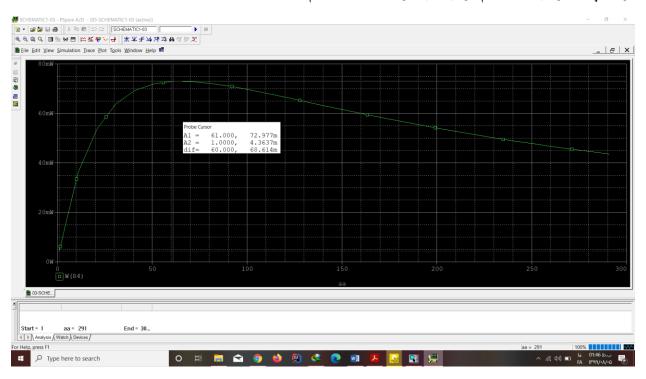


نتیجه این که این دو مدار معادل هستند. برای سه هم R=354 است.

۶-مدار به این گونه است



برای پیدا کردن ماکسیمم توان این گونه عمل میکنیم



همانطور که مشاهده میشود توان ماکسیمم ۳۷ mw است برای مقاومت 61 اهمی.