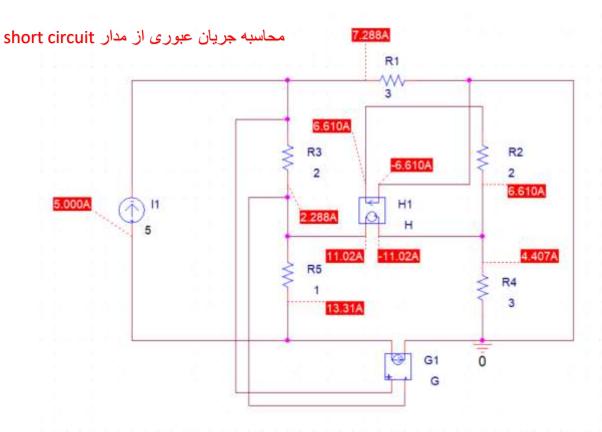
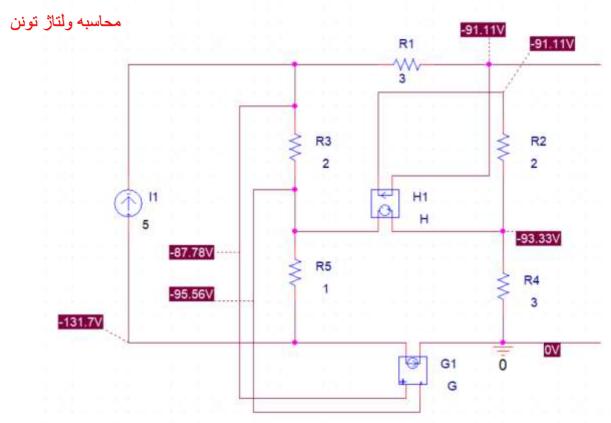
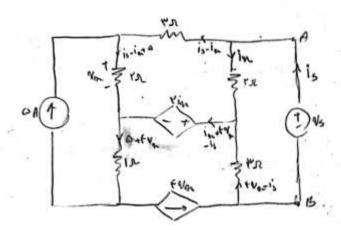
سوال ١:

26

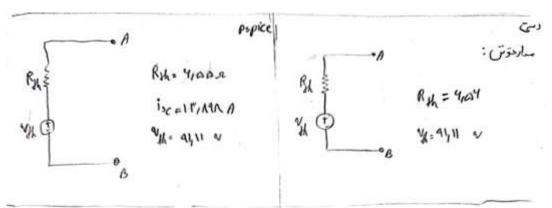
سوال ۲:







مقايسه نتايج



الف:

منابع وابسته به جریان: در اینگونه منابع (چه منبع جریان وابسته به جزیان چه منبع مستقل وابسته به جریان) بعد از قرار دادن آن در جای خود در مدار، جریانی که منبع به آن وابسته است قبل از ورود به عناصر مداری ابتدا باید وارد منبع وابسته شده سپس از آن خارج و وارد عناصر مداری گردد.

منابع وابسته به ولتاژ: در اینگونه منابع (چه منبع جریان وابسته به ولتاژ چه منبع مستقل وابسته به ولتاژ) بعد از قرار دادن آن در جای خود در مدار، دو سر وابستگی +و- را به دو سر عنصر مداری ای که ولتاژ آن مد نظر است وصل میکنیم.

: ب

Vth •

برای بدست آوردن ولثاژ تونن در مدار های دارای منابع مستقل و مقاومت و منابع وابسته کافیست ولتاژ مدار باز یا همان دو سر A,B را حساب کنیم (Voc=Vth)

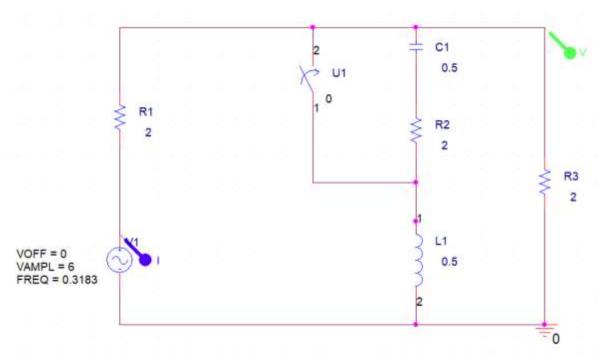
Isc •

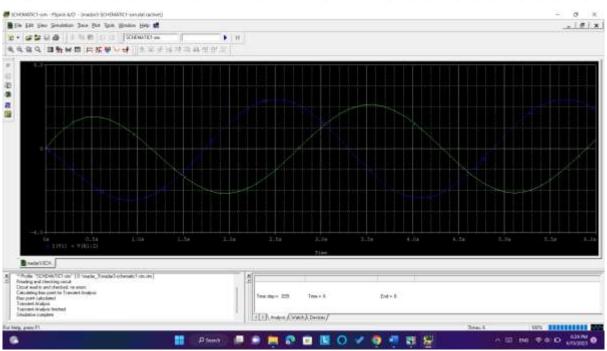
برای محاسبه Isc کافیست بین نقاط A, B مدار سیم قرار داده و جریان مدار اتصال کوتاه شده را حساب کنیم.

Rth ●

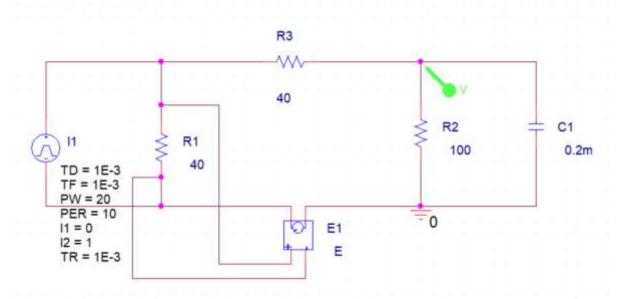
برای محاسبه مقاومت تونن از نسبت مقادیر Voc/Isc استفاده می کنیم.

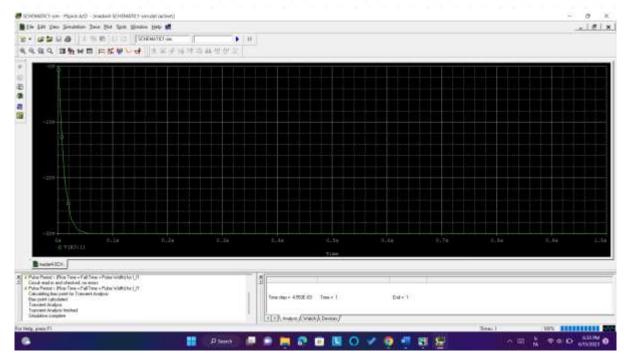
سوال ٣:





سوال ۴- الف:





سوال ۴- ب:

