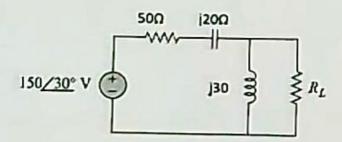
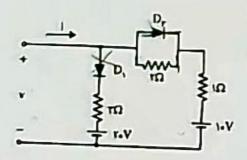
نام استاد, دکتر پریسا طورسوادکومی تاریخ استحان: ۱۴۰۲/۳/۲۴ وقت ۱۲۰ دقیقه توجه: سوالات در ۳ صفحه می باشد

۱ -الف در مدار زير مقدار RL براى جنب ماكريم توان متوسط چقدر مى باشد؟ (۱/۵ نمره)

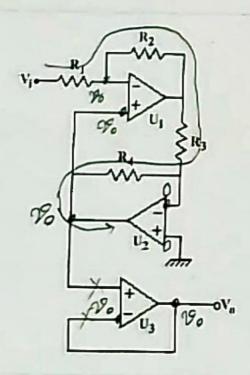




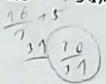
ب در مدار زیر متحنی مشخصه جریان برحسب ولتار را محاسبه ورسم نمایید (دیوها را ایده ال در نظر بگیرید) ؟(۲/۵ نمره)

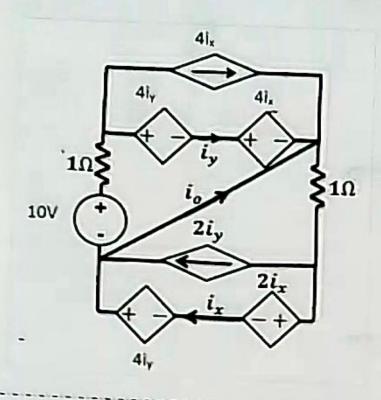


٢- بهره مدار زير را بدست اوريد (اپ امپ ها را ايده ال در نظر گيريد) ؟ (٢ تمره)

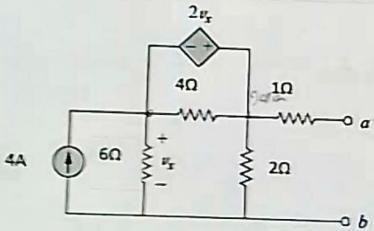


٣- در مدار زير مقادير وا, ١٥, ١٥ را بنست اوريد ١(٢ تمره)

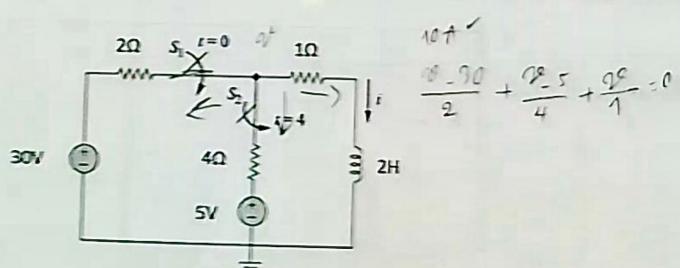




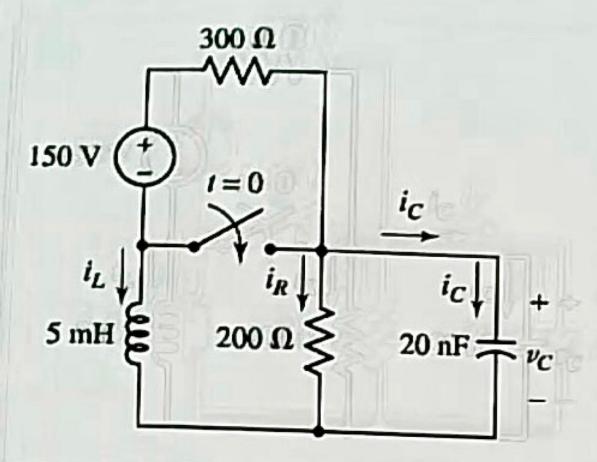
۴- مدار معادل تونن در شکل زیر را بیابید (مقاومت معادل تونن و ولتار تونن از دیدگاه b,a)؟ (د تمره)



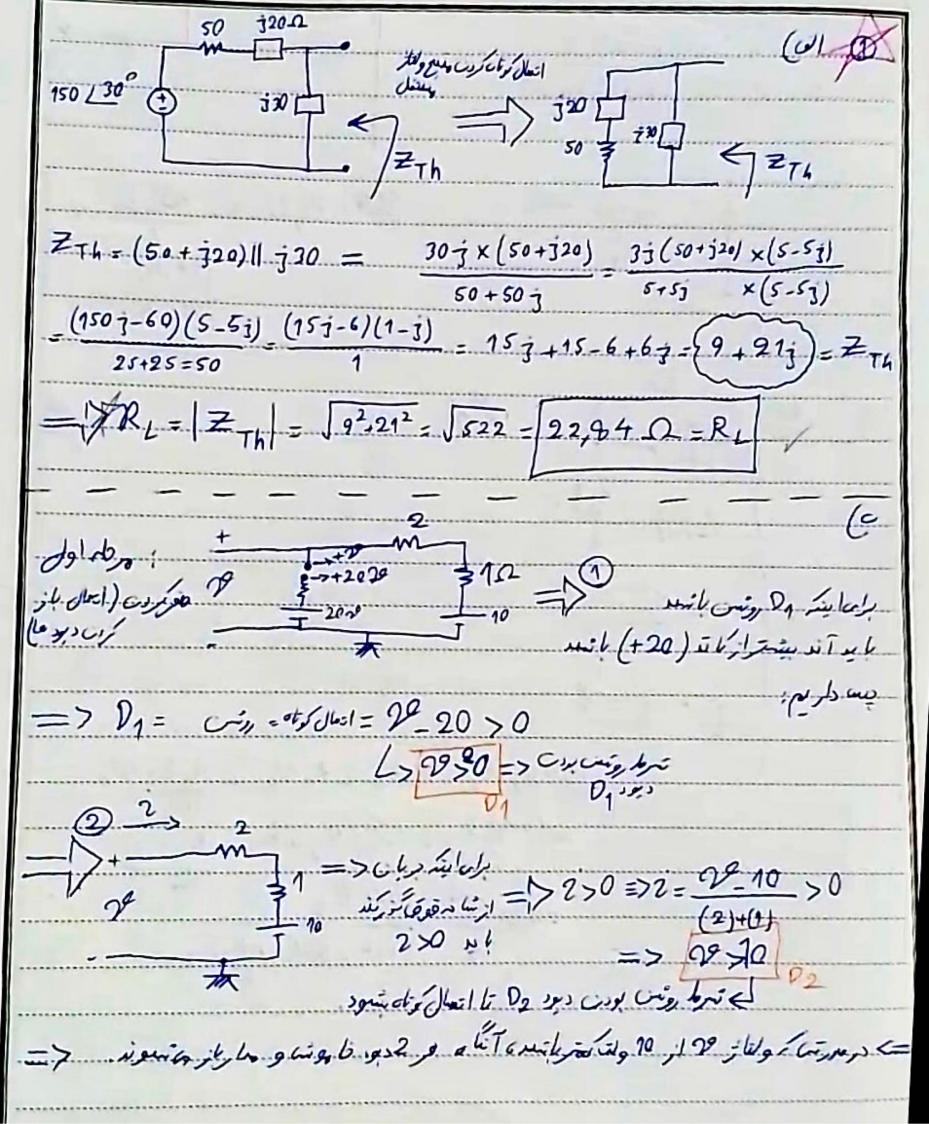
ه ـ کلید های S2,S1 هر دو در زمان های کوچ تر از صفر باز هستند فرض کنید کلید یکی در زمان صفر بسته می شود و چهار ثانیه بعد کلید یکی بسته می شود جریان (۱) از ایرای زمان دی جزرگتر از صفر بیلید ۴ (تنمره)

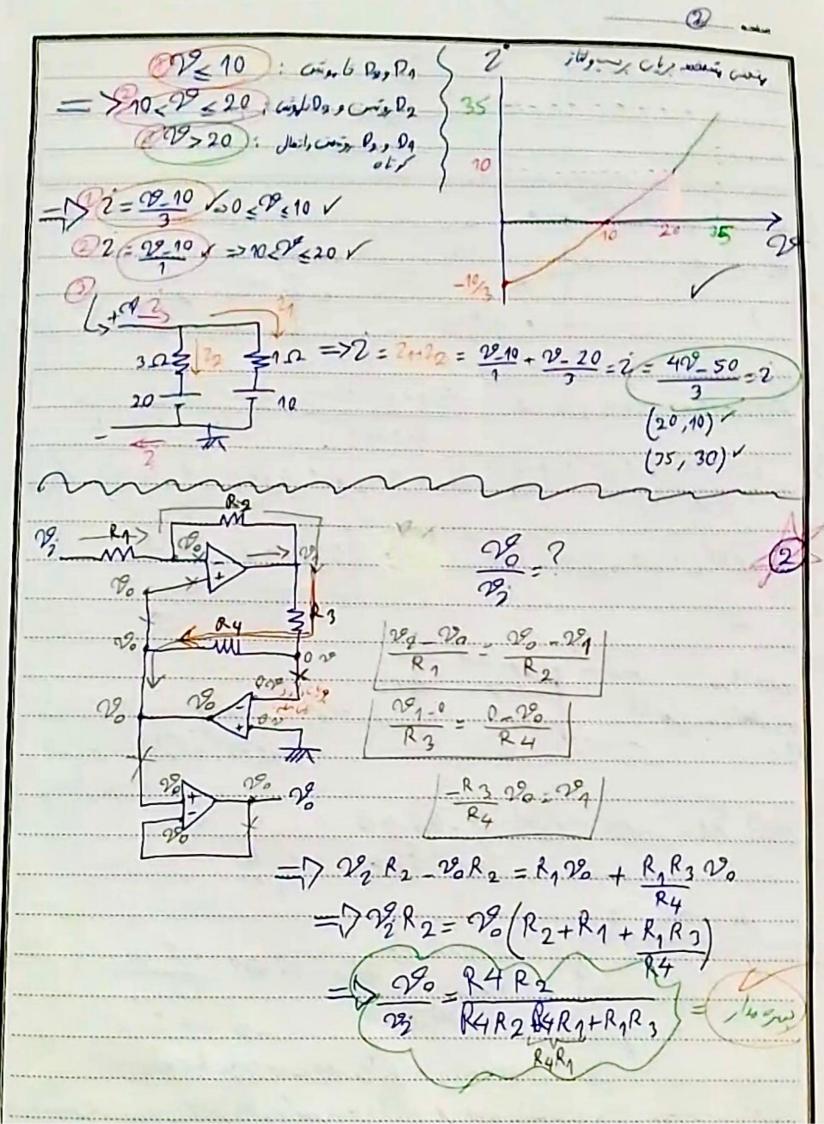


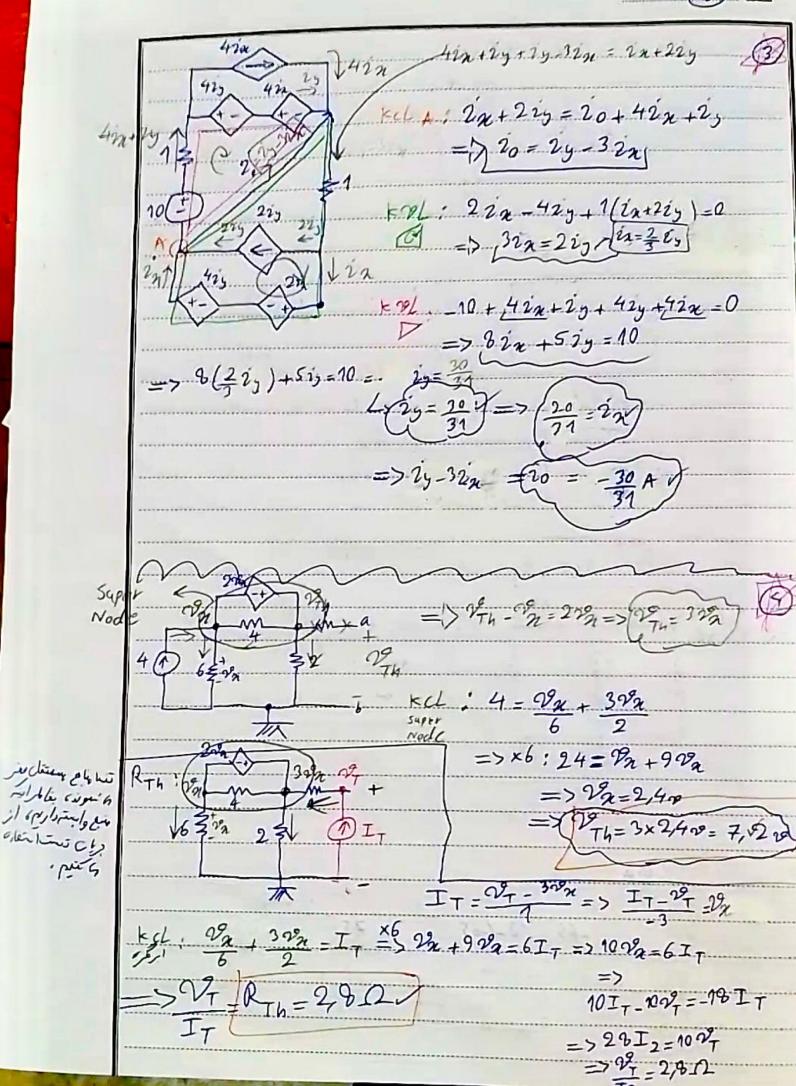
ج در مناو زیو کلید در زمان های کوچکتر از صفر باز می باشد و در زمان t=0 بسته می شود (۷c(t) را برای زمان های بزرگتر از صفر بیلید ۴(۶ نسره)

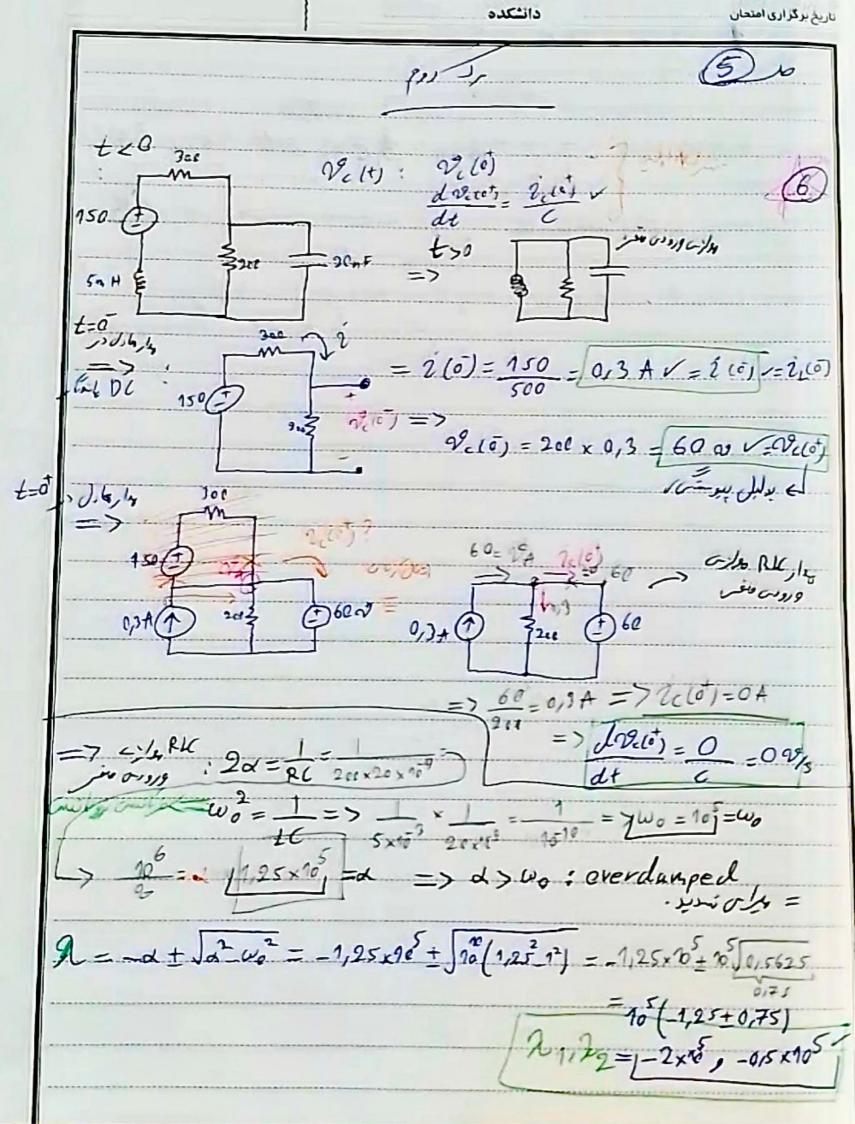


موفق باشید دکتر پریسا طورسواکوهی









$$2(t) = A + 2A + B = A + B =$$