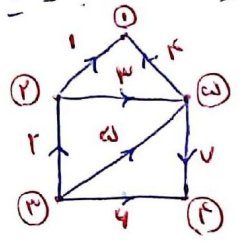


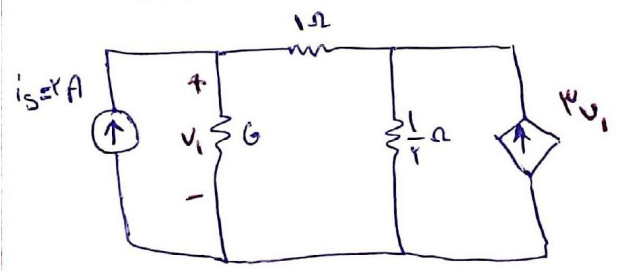
تمرین های سری سوم مدارهای الکتریکی ۲ تحلیل بهره ویش

۱ برای گراف روبه رو ماتریس تلافی را نوشته و با استفاده از آن معادلات  $Kcl$  و  $Kal$  را بنویسیم



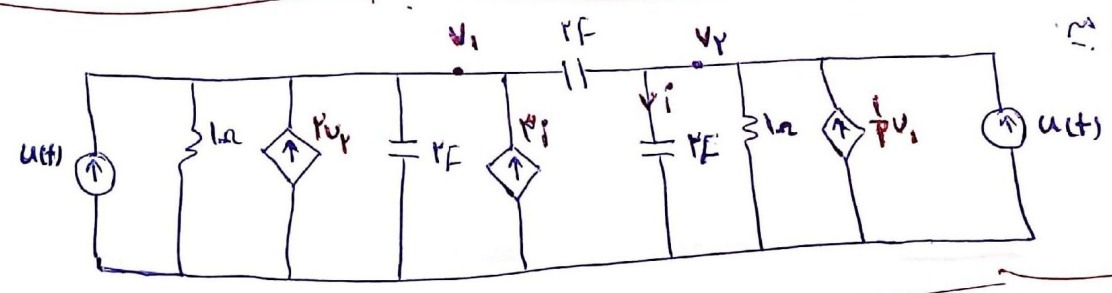
(ماتریس تلافی گره باساده)

۲ در مدار شکل روبه رو



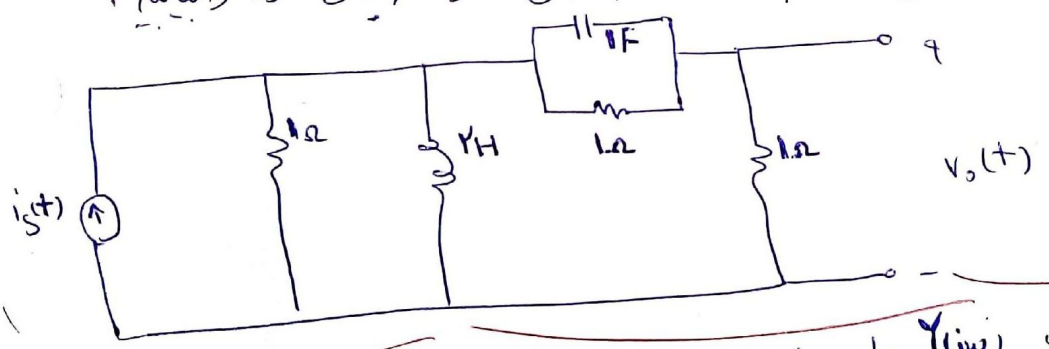
معادلات گره را به صورت تقطری بنویسیم.  
 ب) متغیر  $v_1$  را چنان تعیین کن که جواب تلافی داشته باشیم.

۳ ولتاژ  $v_1(t)$  را بیابیم



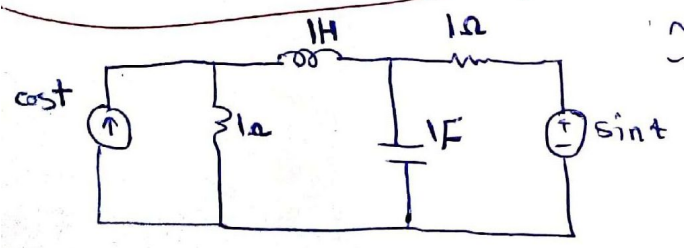
(با تحلیل گره)

۴ در مدار شکل روبه رو معادله دینامیکی به فرمی  $v_o(t)$  را به ورودی  $i_s(t)$  مرتباً می سازد را بیابیم.

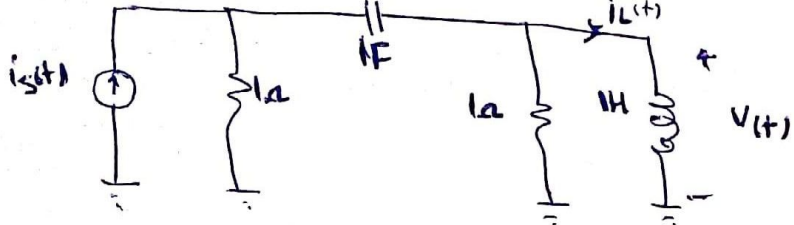


(روش تحلیل گره)

۵ ماتریس ارمیتانس گره (ساز) برای مدار روبه رو را بیابیم.

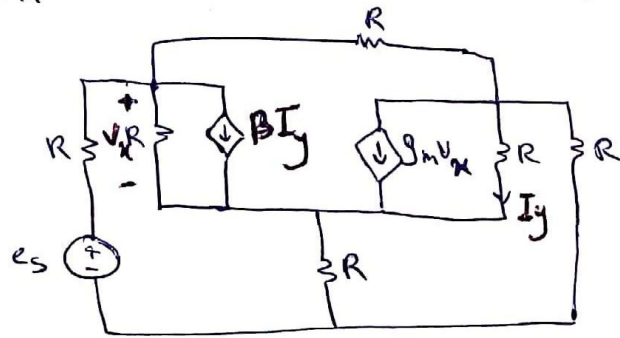


4 در مدار زیر معادله (دین ازنس) مرتباً لته می  $v_c$  و  $i_s(t)$  را بیایم

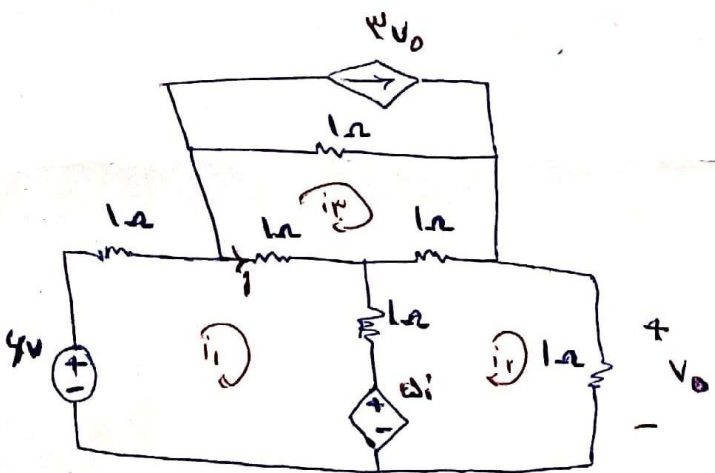


(روش تکلین مریه)

5 در مدار شش زیر فرض کنه تمام عادت ها  $\mu$  به این شش در مدار  $\beta$  ثابت باشد معادله  $g_m$  چگونه تغییر کنه تا عادت در مدار مشابه ما تغییر کنه



8 در مدار شش عابن معادلات آنازس من را بیایم



9 در مدار شش زیر در دستاه معادلات من را بیایم

