

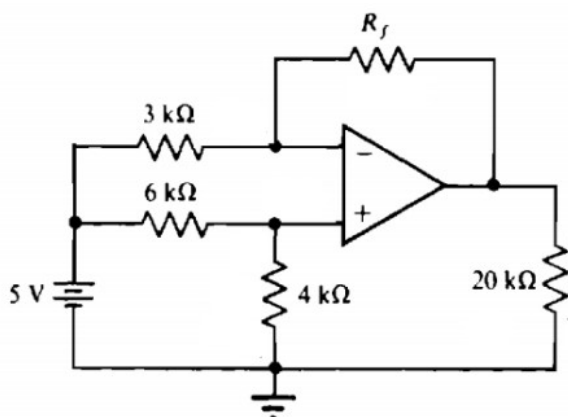
بسمه تعالی

تمرین سری سوم (OpAmp)

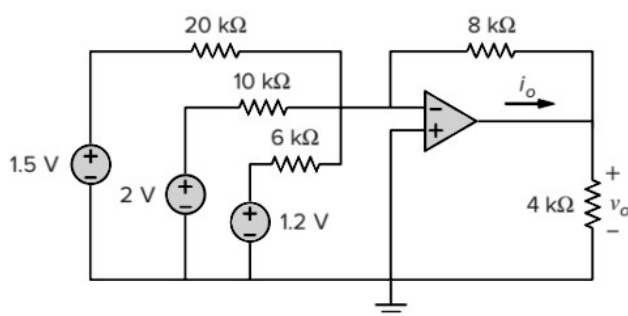
استاد درس: دکتر شکفته

دستیاران تدریس: علیرضا بیناییان، امیرعلی نورانی، ابوالفضل اخوی، محمدجواد صاحب ناسی، فرزانه ممیزی، سینا بنی اسد آزاد

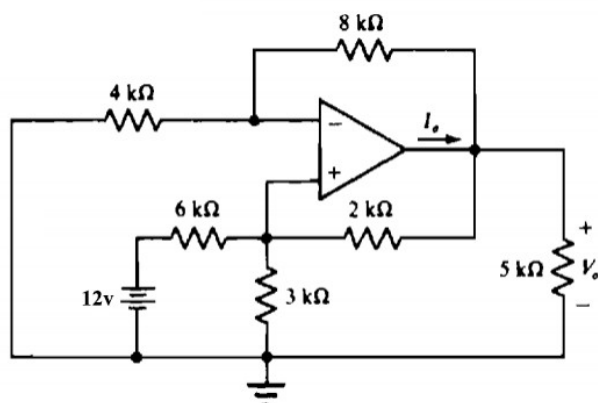
(۱) ابتدا مفهوم اشباع خروجی در OpAmp را توضیح دهید. سپس محدوده مقادیر مقاومت R_f را طوری تعیین کنید که خروجی OpAmp زیر اشباع شود (ولتاژ اشباع را $\pm 14V$ در نظر بگیرید).



(۲) مقادیر V_o و i_o را بدست آورید.



(۳) مقادیر V_o و I_o را بدست آورید.



۴) مدار معادل تونن از دید نقاط a و b را محاسبه کنید (بر حسب سه پارامتر که در شکل داده شده).

