

تمرین سری هشتم

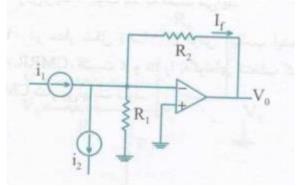
درس مدارهای الکتریکی موعد تحویل: ۳ تیر و الکترونیکی

بخش اول) سوالات اختیاری ۱

۱) سوالات ۱۸ و ۱۹ و ۳۰ و ۳۷ و ۴۵ از فصل هشتم مبانی الکترونیک رضوی

بخش دوم) سوالات اجباری $^{\prime}$

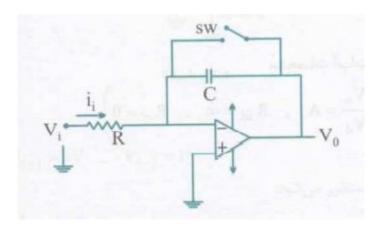
. در مدار شکل زیر V_o را برحسب جریانهای i_1 و i_2 بنویسید



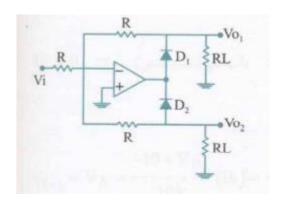
^{&#}x27; حل این سـوالات برای دانشـجویانی که تمرین نیاز به تمرین بیشـتر دارند توصیه می شود. دقت کنید تحویل این قسمت از سوالات اجباری نیست و در صورت تحویل نمره ای نخواهد داشت.

۲ این سوالات بخش اصلی تمرین است و تحویل آن اجباری است.

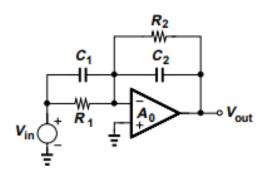
ر مدار شکل زیر V_o بر حسب V_i را به د ست آورید. کلید sw در لحظه t=0



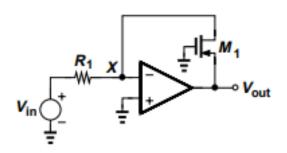
 $(R=5k,R_L=1k)$. مشخصه انتقالی V_i به V_{o1} و V_{o2} را رسم کنید (۴



. در مدار شکل زیر مقدار بهره $A_v = \frac{vout}{vin}$ را محاسبه نمایید (۵

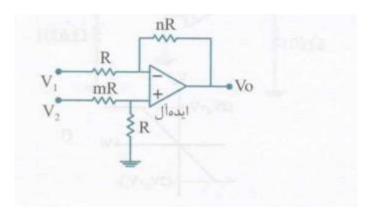


. در مدار شکل زیر مقدار بهره $A_v = \frac{vout}{vin}$ را محاسبه نمایید (۴



بخش سوم) سوالات امتیازی

۷) در مدار شـکل زیر چه رابطه ای بین m و n برقرار باشـد تا تقویت کننده به صورت تفاضلی باشد؟



ً این سوالات امتیازی بوده و در صورت تحویل نمره اضافی به آن تعلق می گیرد.