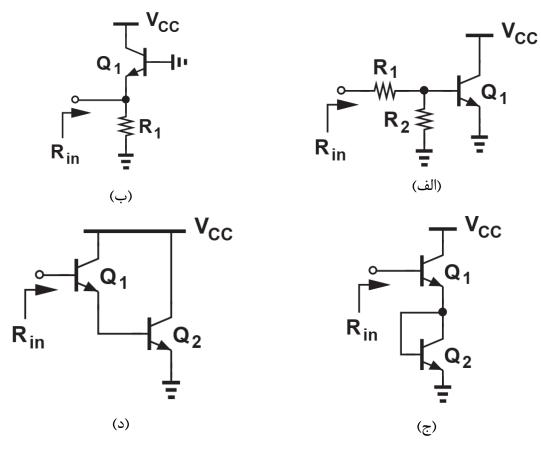




مدارهاي الكترونيكي

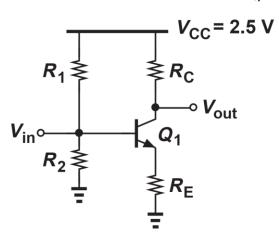
دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه محقق اردبیلی

 $(V_A=\infty)$ مقاومتهای ورودی را برای مدارهای زیر بیابید. (∞

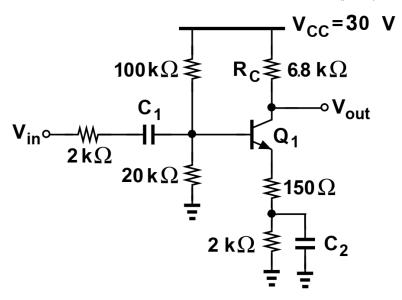


۲. تقویت کننده امیتر مشترک زیر را طوری طراحی کنید که اندازه بهره ولتاژ تقویت کننده برابر ۵ باشد. همچنین مقاومت خروجی برابر ۵۰۰ اهم باشد. افت ولتاژ بر روی مقاومت امیتر را ۳۰۰ میلیولت فرض کنید.

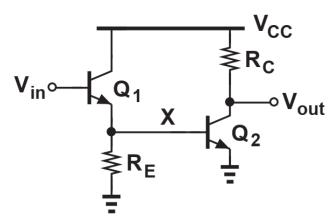
$$(\beta = 100, V_{BE} = 750^{mV}, V_{A} = \infty)$$



۳. در مدار تقویت کننده امیتر مشتر ک شکل زیر بهره ولتاژ $(\frac{V_{out}}{V_{in}})$ ، مقاومت ورودی (R_{in}) و همچنین مقاومت خروجی (R_{out}) را محاسبه کنید.



 $V_A < \infty$ مدار تقویت کننده دوطبقه متشکل از امیترفالور و امیتر مشتر ک شکل زیر را در نظر بگیرید. با فرض $V_A < \infty$ مدار تقویت کننده دوطبقه متشکل از امیترفالور و امیتر مشتر ک شکل زیر را در نظر بگیرید. بهره ولتاژ $(\frac{V_{out}}{V_{in}})$ ، مقاومت ورودی (R_{in}) و همچنین مقاومت خروجی (R_{out}) را به دست آورید.



موفق باشید صفوی