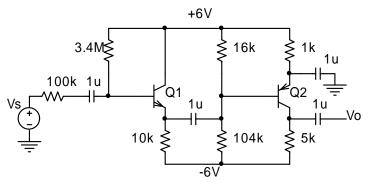
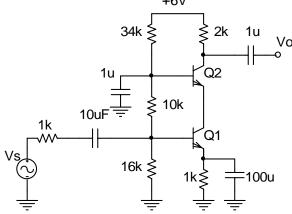
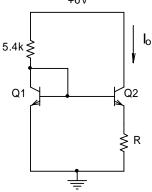
۱- در تقویت کننده دو طبقه (با کوپلاژ ac) زیر با فرض β =200 ، نقطه کار ترانزیستور ها ، بهره ولتاژ ، مقاومت ورودی ، مقاومت خروجی داکثر دامنه خروجی و فرکانس قطع پایین را محاسبه نمایید.



 $C_{jc}=10$ و $C_{jc}=10$ نقطه کار ترانزیستور ها، بهره ولتاژ، $C_{jc}=10$ و $C_{jc}=10$ نقطه کار ترانزیستور ها، بهره ولتاژ، مقاومت ورودی، مقاومت خروجی، حداکثر دامنه خروجی، فرکانس قطع پایین و فرکانس قطع بالا را محاسبه نمایید. با شبیه سازی مدار نیز مقادیر f_{H} و f_{L} ، A_{V} را تعیین کنید.



۳- در مدار زیر (منبع جریان ویدلار) با فرض $I_{C1}=1$ مقدار R را طوری تعیین کنید تا I_0 برابر $I_{C1}=1$ باشد.



 $(\beta=200)$ على المحاسبه کنید. ($\beta=200$) على با نوشتن معادلات مقاومت خروجی منبع

