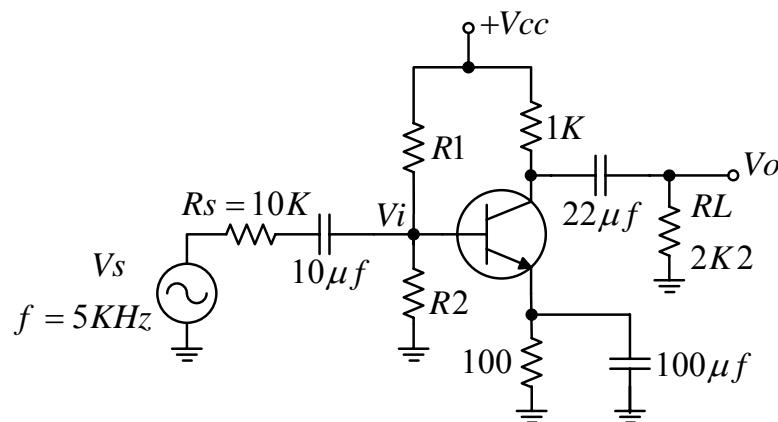


آزمایش شماره ۹

۹-۱- بهترین نقطه کار را برای تقویت کننده امپلیفیر مشترک زیر حساب کنید.

۹-۲- در نقطه کار فوق اگر فرض کنیم $V_{BE} = 0.7$ باشد، مقاومتهای R_1 و R_2 را محاسبه کنید.



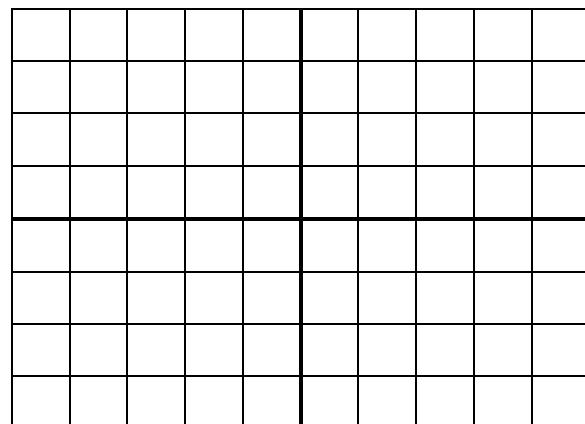
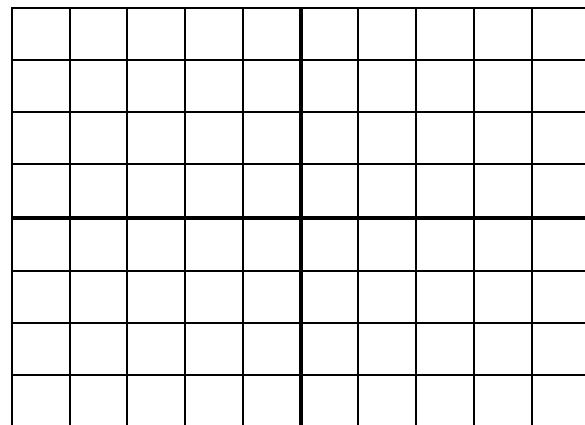
۹-۳- پلاریته خازن‌ها را تعیین کنید.

۹-۴- پس از بستن مدار و توسط مقاومت R_2 به بهترین نقطه کار دست یابید. مقادیر زیر را اندازه‌گیری و یادداشت کنید.

۹-۵- ماکریم خروجی بدون اعوجاج که از این مدار حاصل می‌شود را اندازه‌گیری آن را با مقدار تئوری مقایسه کنید .

$$V_{op,p,max} =$$

۹-۶- شکل موج‌های V_s ، V_i و V_0 را با حفظ رابطه زمانی رسم کنید .



۹-۷- با توجه به مقادیر اندازه‌گیری شده فوق پارامترهای زیر را محاسبه کنید .

۹-۸- مقاومت خروجی تقویت کننده R_0 را بدست آورید .

- R'_0 را محاسبه کنید .

۹-۹- مقدار f_L را برای تقویت کننده اندازه‌گیری کنید .