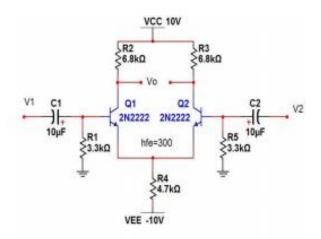
بررسى تقويت كننده تفاضلي



 ۱- با استفاده از تحلیل تئوری، مقدار گین تفاضلی (Ad) وگین مد مشترک (Ac) و نسبت حذف سیگنال مشترک (CMRR) را محاسبه نمایید.

۲- مقدار V2 را صفر در نظر گرفته و با اعمال ورودی(Vp-p=50mv,f=5KHz) به مدار، میزان Ad را بدست آورید.

۳- ورودیهای V1 و V2 را اتصال کوتاه کرده و با اعمال ورودی V1 به مدار میزان Ac را بدست آورید.

۴- میزان نسبت CMRR مدار را بدست آورده و مقادیر بدست آمده را با تئوری مقایسه کنید.

۵- با اعمال فرکانسهای متفاوت در ورودی V1 و در نظر گرفتن V2=0 مقادیر فرکانس قطع پایین و فرکانس قطع بالا و پاسخ فرکانسی مدار را اندازه گیری کنید.

۴- منحنی پاسخ فرکانسی نسبت به مدار امیتر مشترک چه تغییری کرده است؟

۷-علت استفاده از تقویت کننده های تفاضلی در ورودی گیرنده های مخابراتی را توضیح دهید.