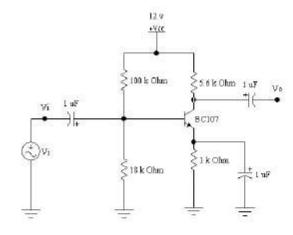
آزمایش ۱: تقویت کننده امیتر مشترک





- ۱- مدار را از نظر تئوری تحلیل نمایید.
- ۲- نقطه کار تقویت کننده را اندازه
 گیری نمایید ترانزیستور در چه
 ناحیه ای کار می کند؟
- ۳- خط بار DC و AC مدار را رسم نمائید.
 آیا نقطه کار نقطه مناسبی است؟
- ۴- یک مقاومت ۱ κα را در خروجی
 قرار دهید و یک سیگنال سیئوسی با
 قرکانس ۲۰ΚΗΖ به ورودی اعمال

نمایید و حداکثر دامنه ورودی را طوری تنظیم نمایید تا در خروجی اعوجاج ایجاد نشود. مقدار دامنه ورودی و خروجی را یاداشت نمایید.(Vi=° • mV)

- ۵- بهره (گین) ولتاژ را اندازه گیری نمایید.
- ۶- بهره (گین) جریان را اندازه گیری نمایید.
- ۷- امیدانس ورودی و امیدانس خروجی را اندازه گیری نمایید. (توضیح ۱ و ۲)
 - ۸- اختلاق قاز بین ورودی و خروجی را اندازه گیری نمایید.
- ۹- با تغییر قرکانس ورودی و ثابت نگه داشتن دامنه ورودی جدول زیر را تکمیل نمایید:

-1.

f	T	0.,	1	0	1.	۲.	1	T	0	V • •	1	1,0
	HZ	HZ	KHZ	MHZ	MHZ							
Vi												
Vo												Î
A_{V}												

فرکانس قطع پایین و فرکانس قطع بالای تقویت کننده را اندازه گیری نمایید. (توضیح ۳)