

دانشکده مهندسی برق و رباتیک

آز الکترونیک (۳) - پیش گزارش و شبیه سازی آزمایش شماره ۲

## تهیه کننده:

حسن رضائینسب - شماره دانشجویی: ۹٦٢٢٧٤٣

استاد:

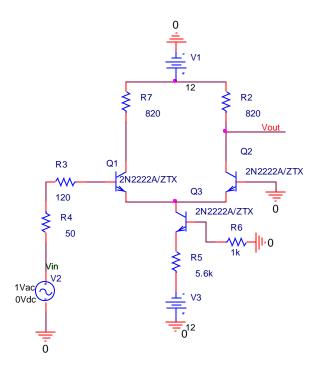
محمدعلى ميثمى فر

ساعت آزمایشگاه:

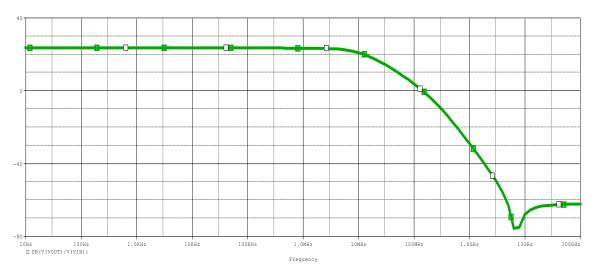
چهارشنبه ۱۲–۱۰

## شــــبیه سازی:

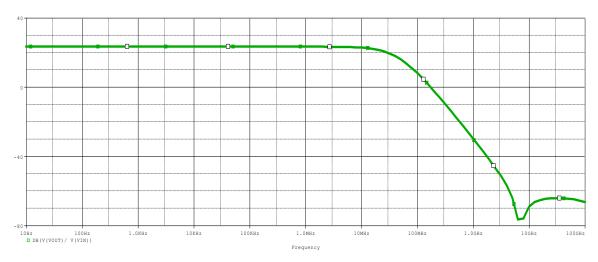
برای تحلیل مدار زیر داریم:



پس از شبیه سازی با نرم افزار پاسخ فرکانسی تقویت کننده به صورت زیر به دست می آید که از آنجا پهنای باند برابر با ۱۱/۳ مگاهرتز و بهره فرکانس میانی آن ۲۷ می باشد.



## پس از حذف یکی از مقاومتهای کلکتور نیز داریم:



که با توجه به نمودار فوق بهره فرکانس میانی تغییری نمیکند اما پهنای باند تقویت کننده حدود ۲۶ مگاهرتز شده است که تقریباً دو برابر مقدار قبلی است.