

**دانشکده مهندسی برق و رباتیک**

**آز الکترونیک (3) – پیش­گزارش و شبیه­سازی آزمایش شماره 2**

**تهیه­کننده:**

**حسن رضائی­نسب – شماره دانشجویی: 9622743**

**استاد:**

**محمدعلی میثمی­فر**

**ساعت آزمایشگاه:**

**چهارشنبه 12-10**

**شــــبیه سازی:**

برای تحلیل مدار زیر داریم:

****

پس از شبیه­سازی با نرم افزار پاسخ فرکانسی تقویت­کننده به صورت زیر به دست می­آید که از آنجا پهنای باند برابر با 3/11 مگاهرتز و بهره فرکانس میانی آن 27 می­باشد.

****

پس از حذف یکی از مقاومت­های کلکتور نیز داریم:



که با توجه به نمودار فوق بهره فرکانس میانی تغییری نمی­کند اما پهنای باند تقویت­کننده حدود 26 مگاهرتز شده است که تقریباً دو برابر مقدار قبلی است.