

**دانشکده مهندسی برق و رباتیک**

**آزمایشگاه الکترونیک (2) - پیش­گزارش آزمایش شماره 1**

**موضوع آزمایش:**

**تحلیل فرکانسی تقویت­کننده امیتر مشترک (Common Emiter)**

**اعضای گروه:**

**حسن رضائی­نسب – شماره دانشجویی: 9622743**

**استاد:**

**مهندس محمدعلی میثمی­فر**

**ساعت آزمایشگاه:**

**دوشنبه 10-8**

**تحلیل تئــــوری:**

ولتاژ و جریان نقطه کار مدار تقویت­کننده در حضور و عدم حضور خازن بای­پس به صورت زیر محاسبه می­شود:



از طرفی برای محاسبه بهره مدار به همراه خازن بای­پس داریم:



و در صورتی که خازن بای­پس حذف گردد:



**شــــبیه سازی:**

فرکانس­های قطع بالا و پایین مدار نیز با توجه به شبیه سازی و تحلیل فرکانسی حدوداً برابر با 3.47 کیلوهرتز و 82.64 مگاهرتز می­باشند:

****