

باسمه تعالی

پروژه پایانی - آزمایشگاه مدارهای مخابراتی

مهلت تحویل گزارش: جمعه ۸ بهمن ۱۴۰۰

تقویت‌کننده‌ای با مشخصات زیر را به صورت مداری طراحی و شبیه‌سازی نمایید. توجه کنید که ترانزیستور استفاده شده بایستی به طور کامل مشابه آزمایش دوم در محیط نرم‌افزار مدل شود.

همچنین ورودی و خروجی مدار توسط مدار تطبیق به امپدانس مشخصه بیان شده انطباق یابد.

$$f_c = 4\text{GHz}$$

$$Gain_{min} = 20\text{ dB}$$

$$NF_{max} = 4\text{ dB}$$

$$Z_0 = 50\ \Omega$$