



هووالعلیم

دانشکده فنی و حرفه‌ای محمودآباد

سوالات امتحان تکدرس - مهر ۱۴۰۰

تاریخ امتحان:

شماره صندلی:

شماره دانشجویی:

نام و نام خانوادگی:

نام مدرس	رشته تحصیلی	نام درس	تعداد واحد	تعداد سوالات	تعداد صفحات	مدت امتحان
خسرو جلالی	کارشناسی	آزمودهای الکترونیکی				
استفاده از: مجاز است.						
آزمون تستی نمره منفی: دارد <input type="checkbox"/> ندارد <input type="checkbox"/>						
اطلاعات خواسته شده، دقیقاً کامل شود.						
فهم سوالات امتحانی، قسمتی از امتحان است؛ پس لطفاً سوال نفرمائید.						

این قسمت توسط مدرس تکمیل گردد.

ردیف	نمره میان ترم	نمره عملی	نمره تئوری	نمره پایانی	امضاء استاد
------	---------------	-----------	------------	-------------	-------------

۱- مدار سه‌گانه کامل π مرکب ترانزیستور $BC107$ را در نقطه Q کار کنید. $V_{CEQ} = 5V$ و $I_{CQ} = 1mA$ (مقاومت آن را توضیح دهید). (۵ نمره)

۲- یک تقویت‌کننده ترانزیستور یک طبقه را رسم کنید و نحوه اندازه‌گیری β_{AC} را توضیح دهید. سیرتشیات $A_{vL} = \frac{V_o}{V_i}$ و P_h و P_L را رسم کنید. (۵ نمره)

۳- هنگام کار با فرکانس‌های بالا در آمپلیفایر، چه نکاتی را باید رعایت کرد؟ (۵ مورد را بنویسید). (۵ نمره)

۴- یک مدار یکپوشه تا مجموع دقیق به یک $I_{CQ} = 4mA$ و $V_{CEQ} = 4V$ را بچینید و رسم کنید. (۵ نمره)

موفق باشید
 ۱۳۹۰/۰۹/۰۵