



هوالعلیم

دانشکده فنی و حرفه‌ای محمودآباد

سوالات امتحان تکدرس - آبان ۹۹

تاریخ امتحان:

شماره صندلی:

شماره دانشجویی:

نام و نام خانوادگی:

مدت امتحان	تعداد صفحات	تعداد سوالات	تعداد واحد	رشته تحصیلی	نام مدرس	نام درس	این قسمت توسط مدرس تکمیل گردد.
۳۵	۱	۹		الکترونیک	سید علی اصغر هاشمی	طراحی منابع تغذیه	
اطلاعات خواسته شده، دقیقاً کامل شود.		<input type="checkbox"/> ندارد <input type="checkbox"/> دارد		آزمون تستی نمره منفی: دارد <input type="checkbox"/> ندارد <input type="checkbox"/>		استفاده از: مجاز است.	
فهم سوالات امتحانی، قسمتی از امتحان است؛ پس لطفاً سوال فرمائید.							

ردیف	نمره میان ترم	نمره عملی	نمره تئوری	نمره پایانی	امضاء استاد	شماره
۱						سه مورد مزایا و سه مورد معایب منابع خطی را نام ببرید.
۲						با قطع شدن مسیر فیدبک در منابع خطی و سوئیچینگ چه اتفاقی رخ می دهد به طور جداگانه توضیح دهید.
۳						از روش های مجزاسازی ورودی و خروجی دو مورد را نام ببرید.
۴						مقصود از مدار PG (پاور گود) چیست؟
۵						مدار یکسو ساز ورودی دلتا را رسم کرده و روش کار آن را توضیح دهید.
۶						روش های رفع مشکل جریان یورشی در یکسو ساز ورودی منابع سوئیچینگ را نام ببرید و یک مورد را به دلخواه شرح دهید.
۷						مبدل فلای بک بوست ایزوله را رسم نموده و روش کار آن را توضیح و شکل موج های مربوط به ولتاژهای $V_g, V_{ds}, I_p, I_s, I_L$ را رسم نمائید.
۸						وظیفه واحد محافظ اضافه جریان در منابع سوئیچینگ چیست شرح دهید
۹						نوع خرابی ترانزیستور های قدرت سوئیچینگ در مبدل ها عموماً به چه صورتی می باشد شرح دهید.