

نام مدرس	رشته تحصیلی	نام درس	تعداد واحد	تعداد سئوالات	تعداد صفحات	مدت امتحان
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.						

ردیف	نمره میان ترم	نمره عملی	نمره تئوری	نمره پایانی	امضاء استاد	
					نام	تاریخ
	۰	۰	۲۰			

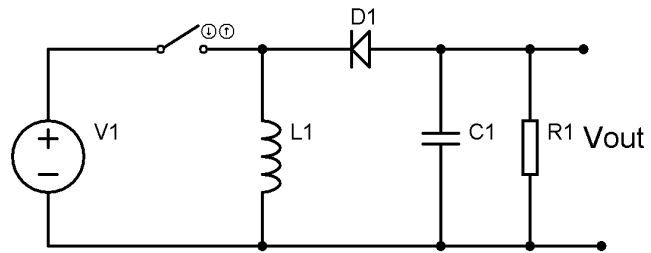
۱ عمده خرابی ترانزیستورهای راه انداز منابع تغذیه خطی و سوئیچینگ هرکدام به چه صورت میباشد، توضیح دهید.

۲ چرا منابع خطی نمی توانند راندمان بالایی داشته باشند.

۳ جریان یورشی چیست، روش های غلبه براین جریان را شرح داده و یک مورد را توضیح دهید.

۴ با قطع شدن مسیر فیدبک در منابع خطی و سوئیچینگ چه اتفاقی رخ می دهد.

۵ روش کار مبدل فلای بک (باک-بوست) زیر را توضیح داده و نیز قطبیت ولتاژ خروجی را مشخص نمائید.



۶ در مبدل فوروارد ایزوله زیر شکل موج های V_{DS} , I_p , I_d , I_L , G_g را رسم کنموده و بیان کنید هدف از استفاده سیم پیچ دوم P_2 و دیود D_1 چیست.

