



نیمسال دوم ۹۰-۹۱

مدت امتحان: یک ساعت

امتحان بصورت حزوه: پار

صفحه ۱ از ۱

رشته تحصیلی: مهندسی برق قدرت

مقطع تحصیلی: کارشناسی ارشد

تاریخ امتحان: ۱۳۹۱/۰۲/۰۷ ساعت: ۸:۳۰

دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات قزوین
علوم و تحقیقات قزوین

نام درس: ریزشکته ها در سیستمهای قدرت

نام استاد: آقای دکتر فرزاد رضوی

بارم
سنوال

گروه:

شماره دانشجویی:

نام و نام خانوادگی:

۱- تعریف جامعی از مایکرو گرید بکشید و یک نمونه مایکرو گرید را بکشید. سطوح و لثازی را در آن نشان دهید.
از بحث تا ۱۴۵ را باید بنویسید

۲- فرض کنید شبکه ای به صورت مایکرو گرید دارید. این شبکه به دلیل Islanding می شود. حال می خواهیم که شبکه را به شبکه اصلی وصل کنیم. تهیات سرد نیاز و تجهیزات آنرا (متن) بیان کنید.
دو حالت دارد { Dc قلع می گردد دانه دانه سگون / Dc نمی شود شبکه جامعی که عمل شبکه را سگون کند }

۳- رابطه دانه موج خروجی یک PWM با مقدار Dc موج ورودی را بدست آورید.
یک رابطه ریاضی می خواصد ۲۰ (رابطه حرفی ۲۰)

۴- dh/dt کنترل به چه منظوری و در چه شبکه هائی استناد می شود.
کنترل لثازی در حالت جزیره ای و یا بران نیروگاه در شبکه بزرگ
۴-۵ یا ۵-۶

۵- فرض کنید می خواصید قابلیت اصلین را به پول تبدیل کنید چه روابطی پیشنهاد می کنید.
ظرفیت می آید و مندرجات حساب می شود.
برای ستر کردن هزینه قیراب و تلفات در (دکه حساب می شود)

۶- انواع روشهای حفاظت مایکرو گرید را نام ببرید و هر کدام را توضیح دهید. بگوئید چرا این روشها فایده مند شده
در توزیع جویگویی حفاظت مایکرو گرید نیست؟

Fed
کانون بندی

چون حبه نارسی
موضوعه در بیان استاد کرده

رضوی