

بسمه تعالی

آزمون کتبی درس کارگاه مدار فرمان ۱ - گروه الکتروتکنیک دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه آزاد اسلامی، فرداد ۱۳۸۵

نام و نام خانوادگی:

۱- توان اتصالاتی ستاره و مثلث چه نسبتی با هم دارند؟ (۱ نمره)

۲- رنگ سیم‌ها در سیستم سه فاز همراه با سیم نول (۴ سیمه) را بیان نمایید. (۱ نمره)

۳- با توجه به استاندارد جدید نام گذاری مدارات فرمان؛ کنتاکتورهای کمکی، رله‌های فرمان و وسایل خبری را با چه حروفی نشان می‌دهند؟ (۱/۵ نمره)

۴- کاربرد لمیت سویچ (میکرو سویچ) و کلید تابع دور در مدارهای فرمان چیست؟ (۱/۵ نمره)

۵- ولتاژ عایقی نامی و جریان دائمی یک کنتاکتور را تعریف و علائم اختصاری آنها را بیان کنید. (۲ نمره)

۶- رله‌های زمانی (تایمرها) به چند دسته کلی تقسیم می‌شوند؟ شرح دهید. (۲ نمره)

۷- نوع (تندکار، کندکار) و اندازه فیوزی که برای حفاظت موتوری که با اتصال ستاره مثلث به شبکه وصل می‌شود چگونه تعیین می‌گردد؟ (۱/۵ نمره)

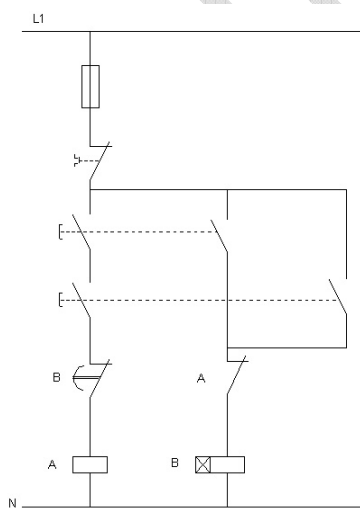
۸- مفهوم این علامت (Δ) بر روی پلاک یک موتور چیست؟ (۱ نمره)

۹- چنانچه جریان عبوری از موتور از جریان نامی آن ۵۰٪ بیشتر شود آیا مدار باید قطع شود؟ با چه وسیله‌ای و بعد از چه مدت؟ (۱/۵ نمره)

۱۰- سرعت‌های سنکرون موتور دالاندر با تعداد قطب‌های $\frac{8}{4}$ چقدر است؟ (۱ نمره)

۱۱- در مدار فرمان زیر (مدار فرمان راه اندازی دستی ستاره مثلث موتور) به

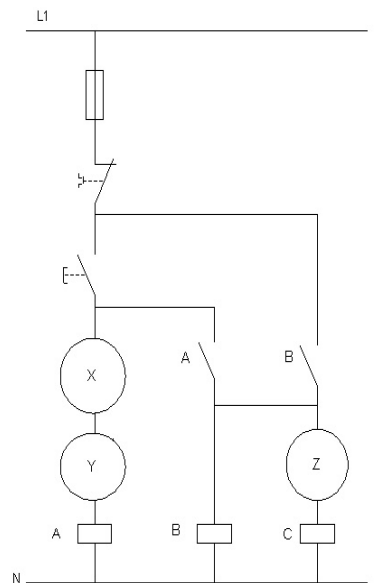
جای X و Y و Z وسایل مناسب جایگزین کنید. (۱/۵ نمره)




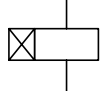
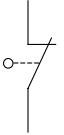
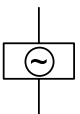
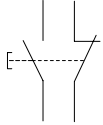
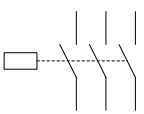
X :

Y :

Z :



۱۴- نام علائم اختصاری زیر را بنویسید. (۱/۵ نمره)

		
.....
		
.....

۱۳- مدار قدرت مربوط به راه اندازی موتور دالاندر را تکمیل کنید. (۲ نمره)

