












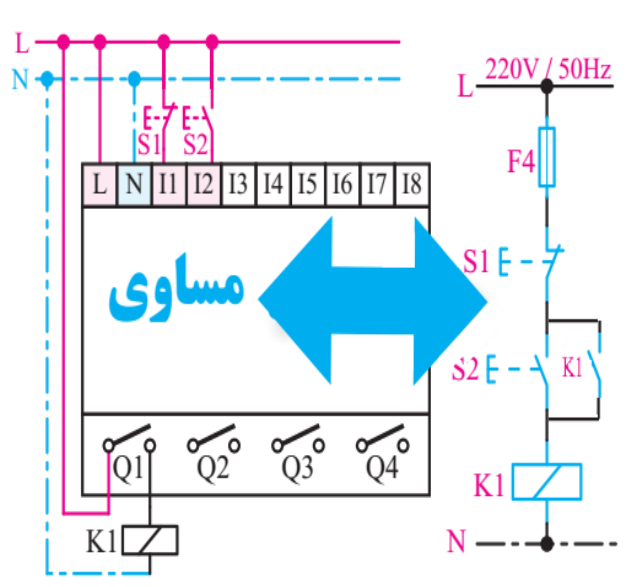
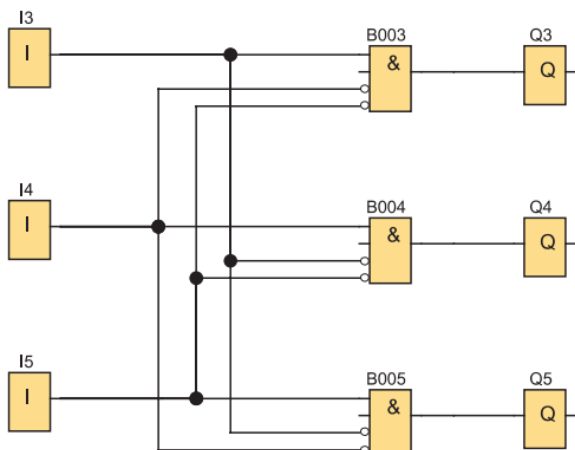


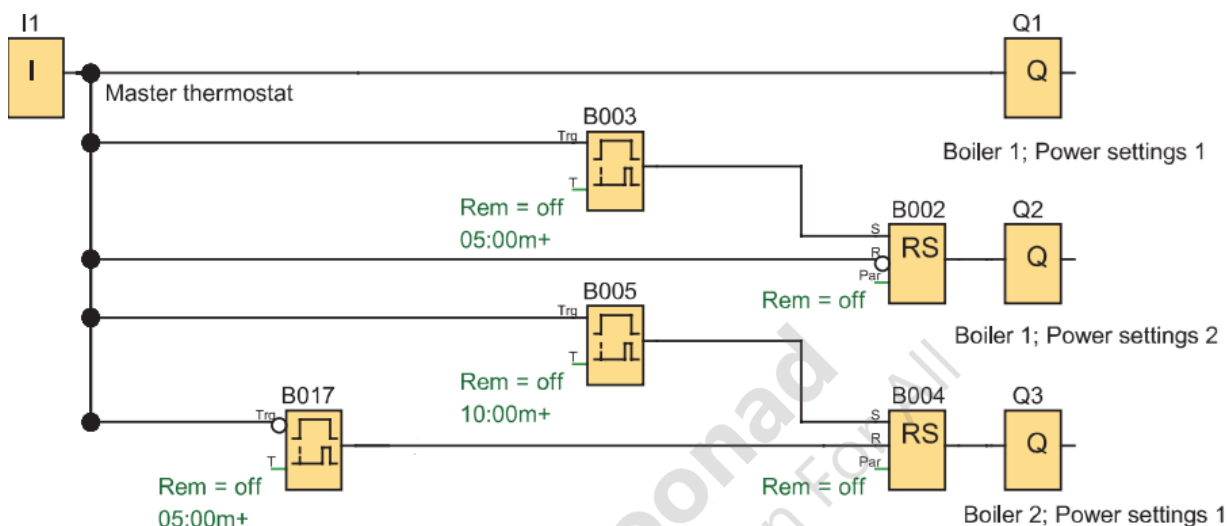
سؤالات درس: طراحی رله های قابل برنامه ریزی	باسمه تعالی	سال تحصیلی ۹۸-۹۷
پایه تحصیلی: دوازدهم الکتروتکنیک	اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان	تاریخ آزمون: ۱۳۹۷/۰۹/۲۴
نام و نام خانوادگی:	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان مبارکه	مدت آزمون: ۴۰ دقیقه
نام پدر:	هنرستان فنی و حرفه ای علم و صنعت	ارزشیابی مستمر پودمان ۲

نام و نام خانوادگی دبیر وامضا: فخاری	نمره با عدد:	نمره با حروف:	نمره پس از تجدید نظر:
--------------------------------------	--------------	---------------	-----------------------

ردیف	لطفًا جواب سؤالات را (روی همین برگ بنویسید)	صفحه یک	بارم						
۱	جاهای خالی را با کلمات یا علائم مناسب پر کنید : — اگر وظیفه شستی در مدار فرمان خاموش کردن موتور باشد و در ورودی رله، کنتاکت باز (NO) ، استفاده کرده باشیم در برنامه می بایست به صورت برنامه بنویسیم. — در پیاده سازی مدارات بوسیله تابع RS تمام ورودی ها از نوع باید انتخاب شوند — در تایمر.....، خروجی فقط با لبه بالارونده ورودی روشن می شود و به لبه پایین رونده حساس نیست. به طوری که با لبه بالارونده ورودی، خروجی بعد از مدت زمان تنظیم شده TL روشن می شود. و بعد از سپری شدن زمان TH خاموش می شود.		۵/۰						
۲	درست یا غلط بودن گزینه زیر را مشخص کنید — از مزایای رله های قابل برنامه ریزی می توان به عدم نیاز به تیغه کمکی یا کنتاکتور کمکی اشاره کرد		۵/۰						
۳	گزینه مناسب را انتخاب کنید — با توجه به جدول داده شده، نوع ورودی ترمینال ورودی رله از نوع است؟ (الف) تحریک شده (ب) تحریک نشده (ج) تحریک شده موقت (د) تحریک نشده موقت	<table border="1"><tr><td>شستی در سیم کشی PLR</td><td></td><td></td></tr><tr><td>انتخاب ورودی در برنامه PLR</td><td></td><td></td></tr></table>	شستی در سیم کشی PLR			انتخاب ورودی در برنامه PLR			۵/۰
شستی در سیم کشی PLR									
انتخاب ورودی در برنامه PLR									
۵	برنامه بلوکی (FBD) و نردبانی (LAD) را با توجه به ورودی رله رسم کنید (با دو روش پیاده سازی بوسیله مدار فرمان و با استفاده از تابع RS) و نام مدار یا نحوه عملکرد برنامه را بیان کنید.		۲/۵						



۲



می خواهیم دو موتور الکتریکی را با توجه به شرایط زیر کنترل کنیم:

الف) بتوان از سه محل به صورت مجزا، و به صورت دائم کار موتور ها را راه اندازی نمود.

ب) با روشن شدن موتور دوم، موتور اول خاموش شود.

با توجه به ورودی رله، برنامه بلوکی و نردبانی را طراحی کنید

۳/۵

