اللجنة الوطنية لتعليم التقني والمهني
لجنة امتحانات
الكلية التقنية الإلكترونية طرابلس

س1: أ. اكمل ما يأتي : 5 درجات

1. يتم تصنيف المفاتيح الكهربائية الى .....، .....
2. كثافة الفيض المغناطيسي لا تتغير قيمته الا.....
3. تتميز مفاتيح الخلايا الضوئية عن المفاتيح التقاربية بـ .....
4. يعرف الفرق بين السرعة التزامنية وسرعة الدوار باسم .....
5. يستخدم الـ Contactor ..... بينما يستخدم الـ Relay .....

س1:ب. وضح بالرسم والشرح كيف يمكن صناعة مغناطيس بواسطة الكهرباء ؟ 3 درجات

س2: أ. باستخدام مفاتيح N.C / N.O فقط، ارسم مخطط الدائرة لتشغيل محرك من ثلاثة أماكن مختلفة وعملية الإيقاف من مكانين؟ 5 درجات

س2: ب. وضح بالرسم كيف يمكن استخدام المرحل الحراري لحماية محرك ثلاثي الطور؟ 5 درجات

pdfelement

س3: أ. الجدول الاتي يوضح السرعة التزامنية للمجال الدوار لأربعة محركات تعمل على جهد ذو تردد 50Hz اوجد عدد الأقطاب المناسبة لكل محرك لتحقيق هذه السرعات؟ 5 درجات

	المحرك 1	المحرك 2	المحرك 3	المحرك 4
السرعة (دورة / الدقيقة)	3000	1500	1000	750
عدد الاقطاب				

س3: ب. وضع سلك طوله 10cm عموديا على مجال مغناطيسي. إذا كانت شدة التيار المار في السلك 2 A وكانت القوة الناتجة على السلك 0.04N ، فما قيمة الفيض المغناطيسي ؟ ثم احسب هذه الكثافة إذا كانت الزاوية بين السلك والمجال تساوي 30° ؟ 5 درجات

مع تمنياتي للجميع بالتوفيق والنجاح
أستاذ المادة : م. حسن نوري ناجي

Remove Watermark Now

س4: وضح بالرسم المخطط الدائرة للتحكم بإشارة ضوئية لشارع واحد (للسيارات والمشاة) على النحو التالي:

الوضع الطبيعي تكون الاشارة خضراء للسيارات وحمراء للمشاة.

عند الضغط على PB1 تتحول اشارة مرور السيارات من اللون الاخضر الى اللون الاصفر وتبقى اشارة المشاة حمراء لضمان وقوف كل السيارات.

بعد 20 S تتحول اشارة مرور السيارات من اللون الاصفر الى اللون الاحمر وكذلك اشارة المشاة من اللون الاحمر الى اللون الاخضر ويستمر ذلك 30 S من الزمن كافية لمرور كل المشاة.

بعد انقضاء الفترة الزمنية تتحول اشارة المشاة من اللون الاخضر الى اللون الاحمر، واشارة السيارات من اللون الاحمر الى اللون الاخضر.

مع الاخذ في عين الاعتبار عند الضغط على مفتاح PB2 في أي لحظة تتحول اشارة المشاة الى اللون الاخضر واشارة السيارات الى اللون الاحمر.

12 درجات

pdfelement

مع تمنياتي للجميع بالتوفيق والنجاح
أستاذ المادة : م. حسن نوري ناجي