

اليوم: الاثنين

التاريخ: 2025/07/07م

مدة الامتحان: ثلاث ساعات

مجموع العلامات: (100) علامة

بسم الله الرحمن الرحيم



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة
الدورة الأولى لعام 2025 م

دولة فلسطين

وزارة التربية والتعليم العالي

المركز الوطني للامتحانات والقياس والتقويم التربوي

الإدارة العامة للامتحانات العامة

الفرع: الصناعي

المبحث: الرسم الصناعي

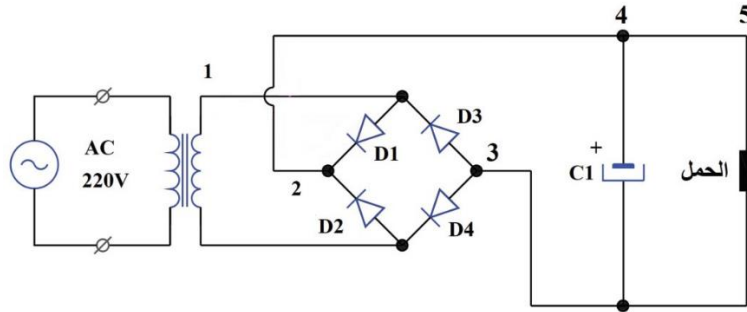
التخصص: صيانة الآلات الصناعية

امتحان الثانوية العامة والكفاءة المهنية

ملاحظة: عدد أسئلة الورقة (خمسة) أسئلة، أجب عن (أربعة) منها فقط.

السؤال الأول: (25 علامة)

(أ) يبين الشكل أدناه دائرة تقويم موجة كاملة.



(9 علامات)

1- أرسم الدارة بمقياس رسم مناسب.

(6 علامات)

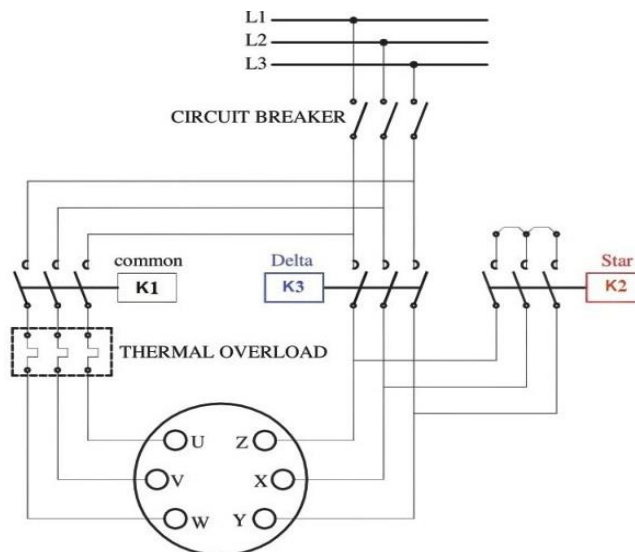
2- أرسم الموجات الخارجة عند النقاط 1، 4، 5 بمقياس رسم مناسب.

(ب) أرسم دورين لموجة جيبية اتساعها من القمة للقمة (30V)، وترددها يساوي (25 KHz) وذلك بمقياس رسم مقداره (3V/cm) لمحور الجهد، و (5μsec/cm) لمحور الزمن وذلك حسب طريقة الدائرة.

(10 علامات)

السؤال الثاني: (25 علامة)

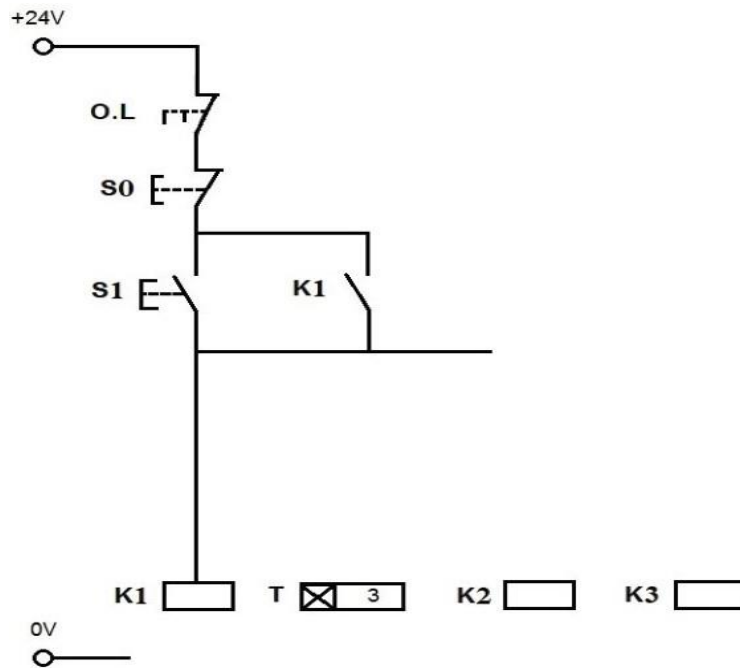
(أ) يبين الشكل أدناه دائرة القدرة لتشغيل محرك ثلاثة أوجه بطريقة (ستار - دلتا) :



أكمل رسم دائرة التحكم لتشغيل المحرك بحيث يكون التحويل من ستار إلى دلتا آلياً مع بقاء التايمر متصلاً بعد التحويل.

(10 علامات)

تابع السؤال الثاني:

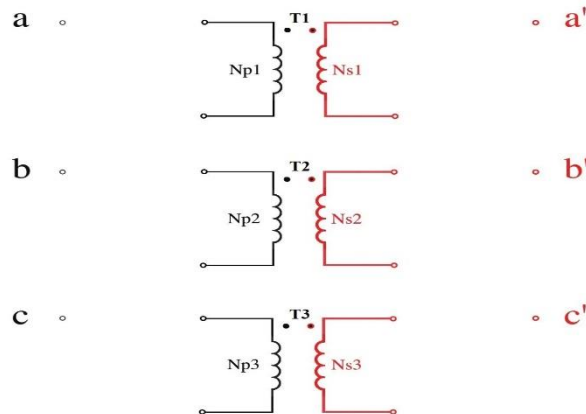


(ب) أعد رسم مخطط لوحة الكهرباء الفرعية الموجودة داخل الشقة الموضح أذناه بمقياس رسم مناسب (15 علامة).

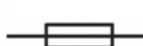
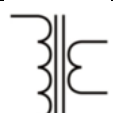
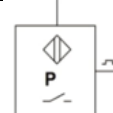
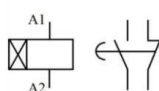
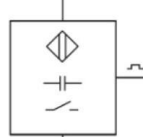
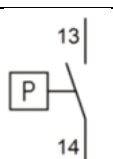
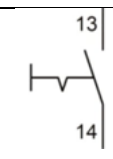
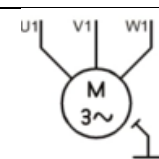
اسم اللوحة ورقمها	D.B.1
مصدر التغذية	MDB
مساحة مقطع الكابل الرئيسي وقطر الماسورة	3*6MM2 Ø1"XLPE
الفيزوز الرئيسي	EARTH NEUTRAL 32A 32A 32A 2*32/0.03A 2*32/0.03A 3*1.5mm2/20/3/4*XLPE 10A 10A 3*2.5mm2/20/3/4*XLPE 16A 16A 1-4 1-9 Lights Spare Sockets Spare
العداد	
المفتاح الرئيسي	
جسر التغذية	
مفتاح فرعي	
مفتاح التسريب الأرضي	
جسر التغذية	
مفاتيح الدوائر الفرعية	
مقاطع الاسلاك و اقطار المواسير	
نقاط التوصيل	
ارقام الدوائر	
الحمل الكهربائي	
ملاحظات	سعة اللوحة نوع القواطع تيار قصر الدائرة للقواطع

السؤال الثالث: (25 علامة)

أ) أكمل الرسم للحصول على محول ثلاثي الأوجه (ستار - دلتا) (5 علامات)

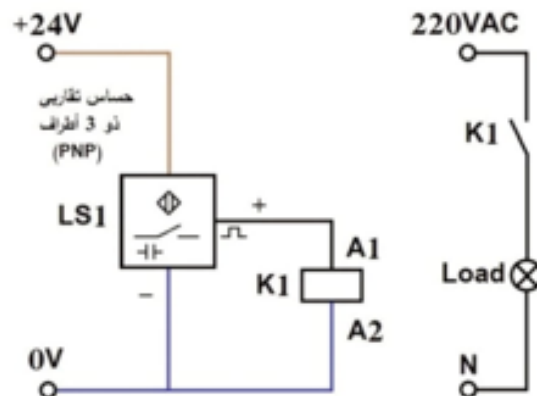


ب) أعد رسم أشكال الرموز التالية مع ذكر اسم كل رمز: (20 علامة)

السؤال الرابع: (25 علامة)

الشكل أدناه يبين مخطط لدائرة تشغيل حمل كهربائي بواسطة مجس تقاربي :

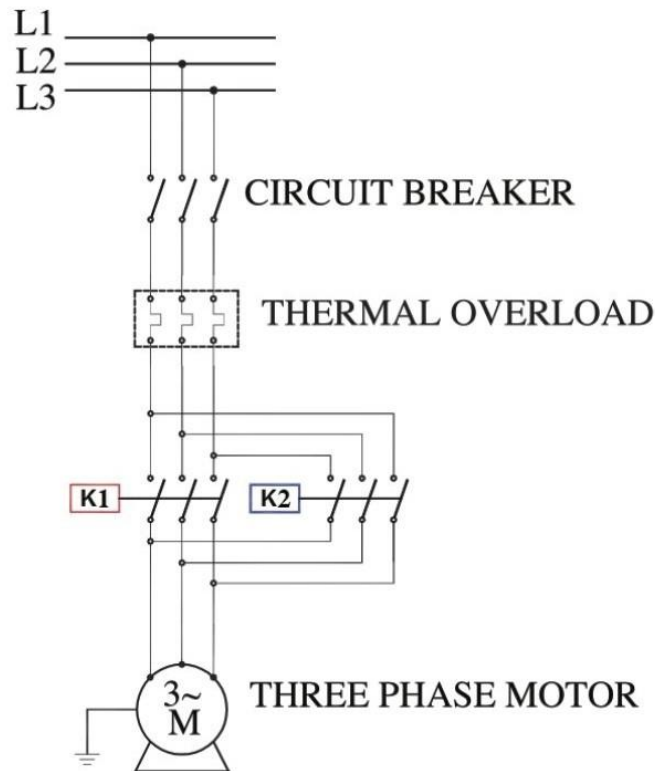


(10 علامات)

أ- أعد رسم الشكل بمقياس رسم مناسب.

تابع السؤال الرابع:

ب- أعد رسم دائرة القدرة لتشغيل محرك ثلاثة أوجه باتجاهين (دائرة عكس اتجاه محرك ثلاثي الأوجه) بمقياس رسم مناسب: (15 علامة)



السؤال الخامس: (25 علامة)

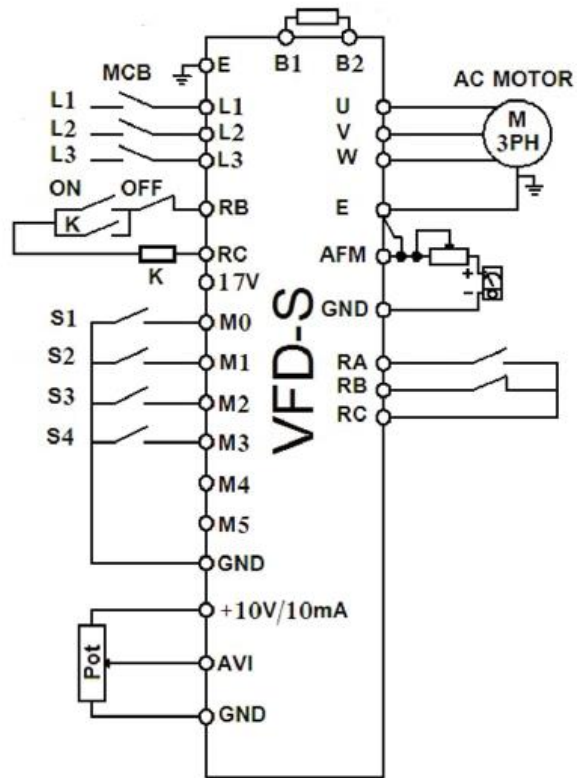
أ) أرسم رموز العناصر المستخدمة في الأنظمة الهوائية. (15 علامة)

خزان	1
ساعة قياس ضغط	2
مزيتة	3
أسطوانة ثنائية الفعل	4
محرك هوائي يدور باتجاه واحد	5

تابع السؤال الخامس:

(10 علامات)

ب) أعد رسم الدائرة الكاملة لجهاز الانفيرتر بمقياس رسم مناسب



انتهت الاسئلة