بسم الله الرحمن الرحيم

إدارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

# امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠٠٨

وثيقة محمية
((محدود))

المبحث : الرسم الصناعي / كهرباء قوى / م ٣
الفرع : الصناعي

مدة الامتحان :
اليوم والتاريخ : السبت ٢٠٠٨/٠١/٠٥

**ملحوظة : أجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعددها (٣)، علماً بأن عدد الصفحات (٤).**

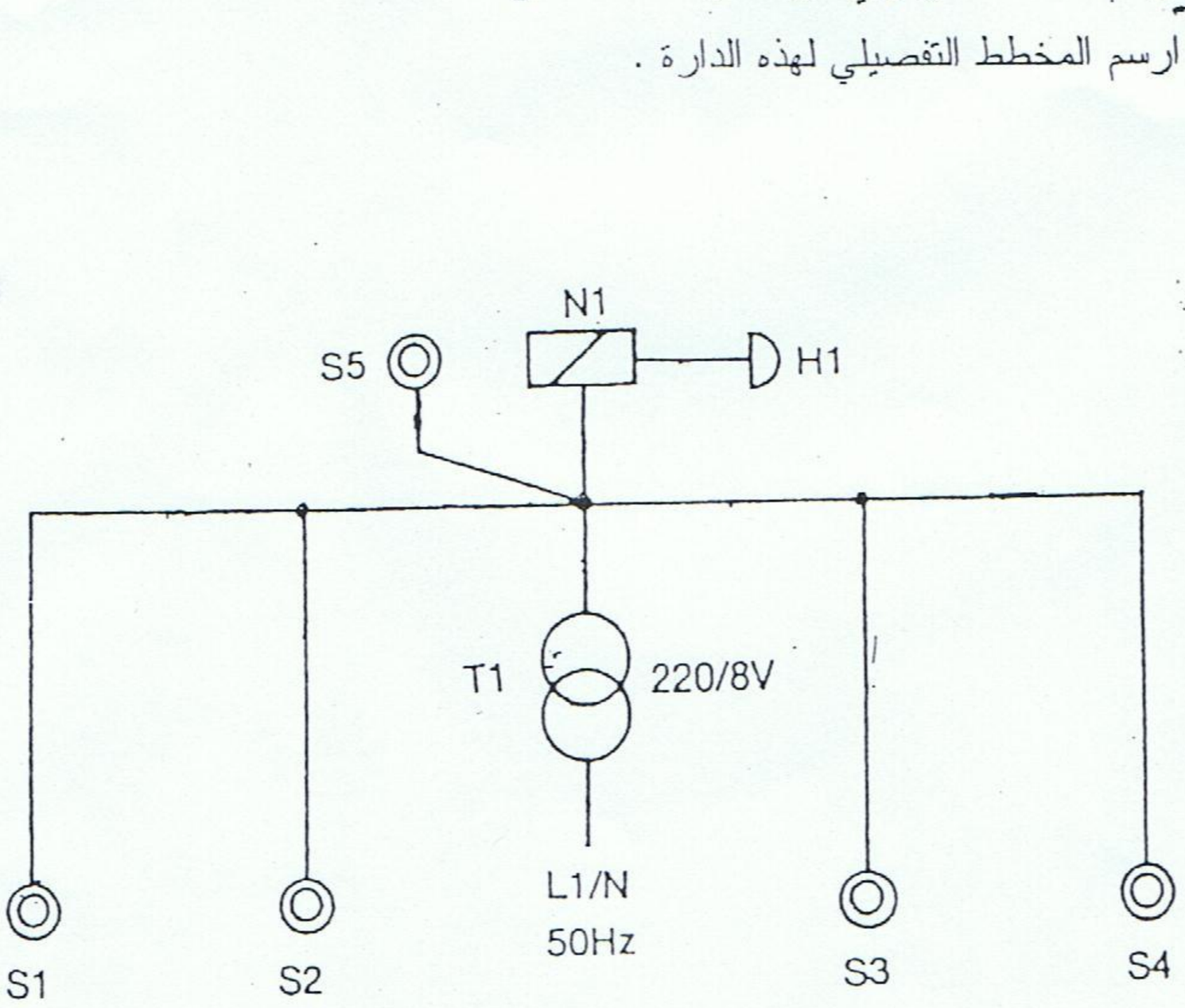
**السؤال الأول : (٢٠ علامة)**

يبين الشكل أدناه المخطط الرمزي لدارة توصيل المبين الرقمي ( N1 )لأربعة مواقع ،لكل موقع ضاغط لتشغيل ملف المبين الذي يدل على رقم الموقع عن طريق رافعة مرقمة .أما الضاغط ( S5 ) فهو لتشغيل الملف الخاص بإعادة الرافعة إلى وضعها الأصلي .

**والمطلوب:**

١- ارسم المخطط الرمزي مبيناً عليه عدد الخطوط.

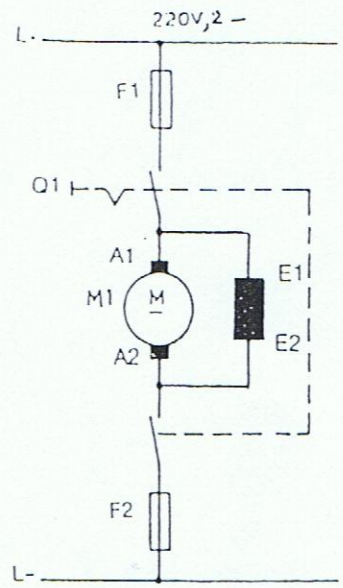
٢- ارسم المخطط التفصيلي لهذه الدارة .




يتبع الصفحة .....الثانية

## السؤال الثاني : (٣٠ علامة)

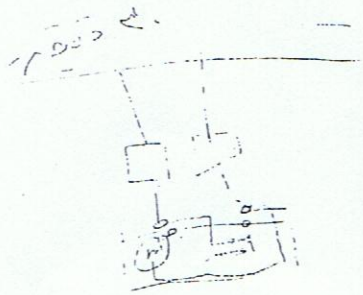
أ. يبين الرسم المجاور مخطط مسار التيار لدارة محرك كهربائي توصيل تواز/تيار مستمر/دوران يميني . (١٥ علامة)



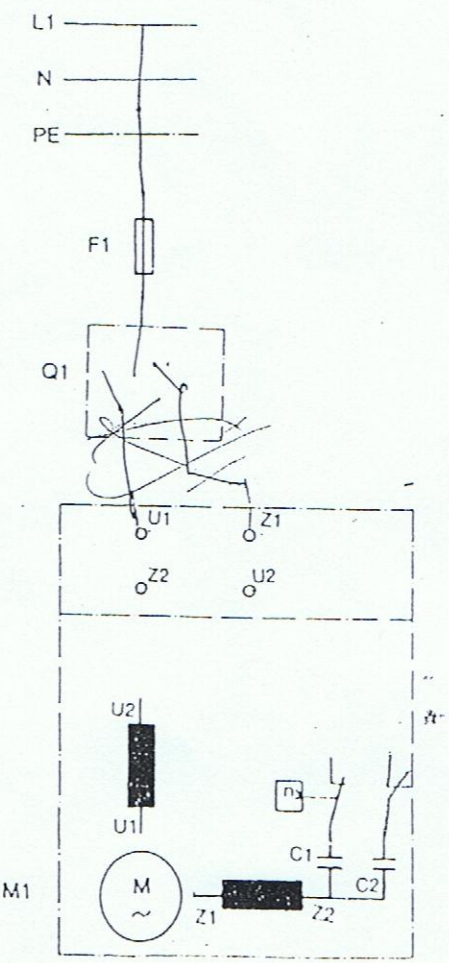

**والمطلوب :**

١- ارسم المخطط الرمزي مبيناً عليه عدد الخطوط .

٢- ارسم المخطط التفصيلي لهذه الدارة .



ب. يبين الشكل المجاور عناصر دارة محرك كهربائي أحادي الطور (M1) ذو مواسعين احدهما للتشغيل والأخر للبدء ، يراد توصيل ملفاته ببعض ومع المنبع عن طريق مصهر الحماية (F1) ومفتاح التشغيل (Q1) . (١٥ علامة)




**والمطلوب :**

١- ارسم المخطط الرمزي لهذه الدارة مبيناً عليه عدد الخطوط .

٢- توصيل عناصر هذه الدارة بعد نقلها إلى دفتر الإجابة .

يتبع صفحة / ٣ ،،،،،

## السؤال الثالث : (٣٠ علامة)

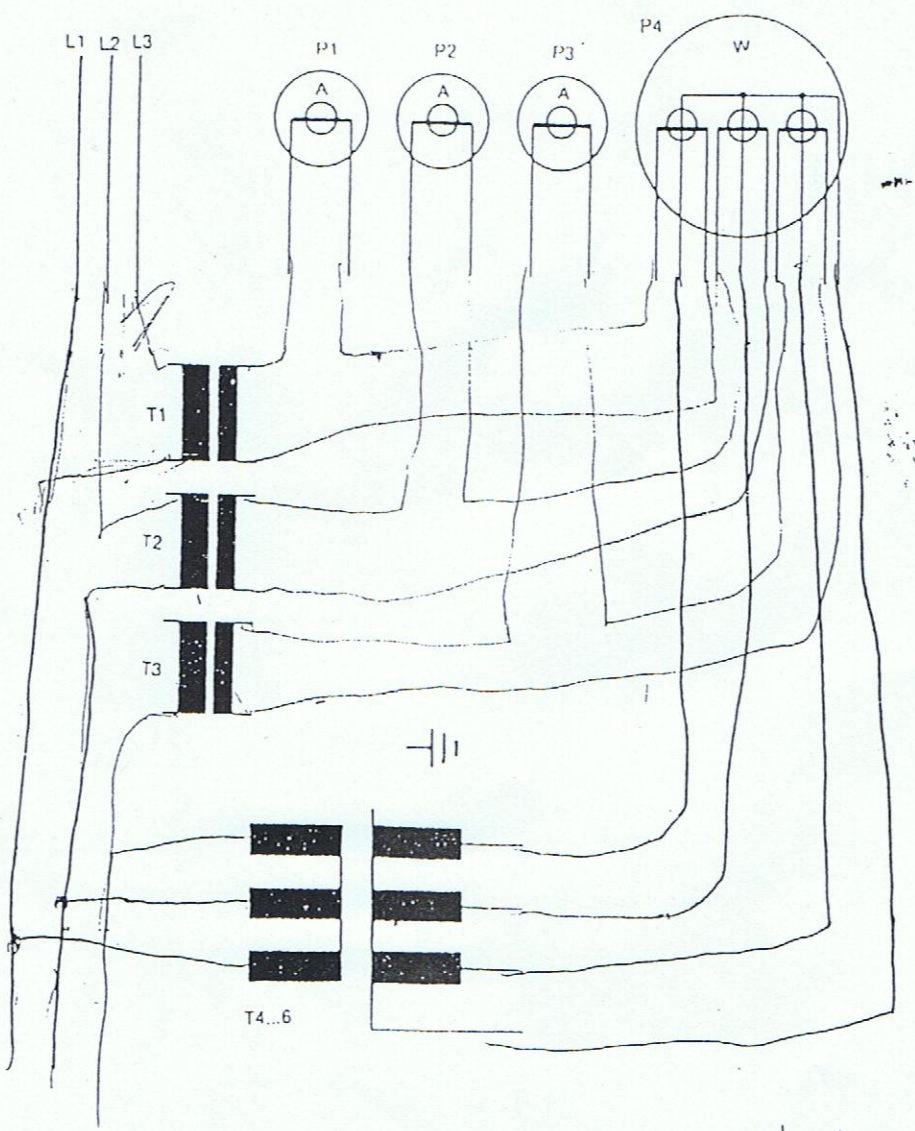
أ. ارسم الرسم الرمزي لكل من العناصر الآتية : (١٠ علامات)

١- مفتاح تصالبي .  ٢- ملامس فتح .  ٣- مرحل تياري .

٤- مولد مركب / تيار مستمر .  ٥- محرك عام .

ب. يبين الشكل أدناه أجهزة القياس الكهربائية (P1,P2,P3,P4) ، يراد توصيلها مع الشبكة المبينة في الشكـــل من خلال محولات التيار (T1,T2,T3) ومحولات الفولطية (T4-6) ، **والمطلوب :**

توصيل عناصر هذه الدارة بعد نقلها إلى دفتر الإجابة . (٢٠ علامة)




﴿ انتهت الأسئلة ﴾