



الجامعة العربية المفتوحة

وزارة التربية والتعليم  
ادارة الامتحانات والاختبارات  
قسم الاختبارات العامة

٨٤ . ص

٤  
٣

### امتحان شهادة الرأسه الثانوية العامة لعام ٢٠١٢ / الدورة الشتوية

(وبنهاية مجمعة/محدود)

مدة الامتحان : ٢٠ س

اليوم والتاريخ : الثلاثاء ٢٥/١/٢٠١١

المبحث : الرسم الصناعي / كهرباء القوى / المستوى الثالث

الفرع : الصناعي

**ملحوظة : أحب عن الأسئلة الآتية جميعها وعددتها (٢)، علماً بأن عدد الصفحات (٤).**

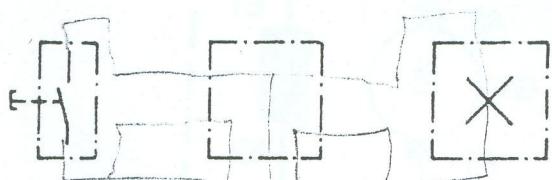
#### السؤال الأول : ( ٢٠ علامة )

يبين الشكل أدناه عناصر دارة إلإارة درج في عمارة مكونة من دورين ، بوساطة توصيل المرحل الزمني ( K1 ) ، حيث يتبع المرحل الزمني الإنارة الدائمة في الوضع ( 1 ) ، والإلإارة المؤقتة في الوضع ( 2 ) عن طريق المفتاح التبادلي ( Q1 ) ، ويحتوي كل دور على مصباح وعلبة توصيل ومفتاح ضاغط .

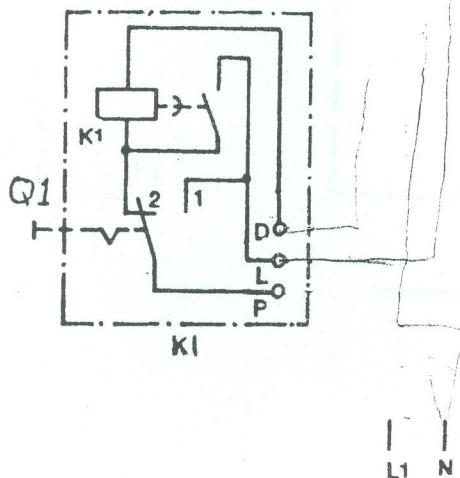
**والمطلوب :**

رسم المخطط التفصيلي لهذه الدارة .

الدور الثاني



الدور الأول



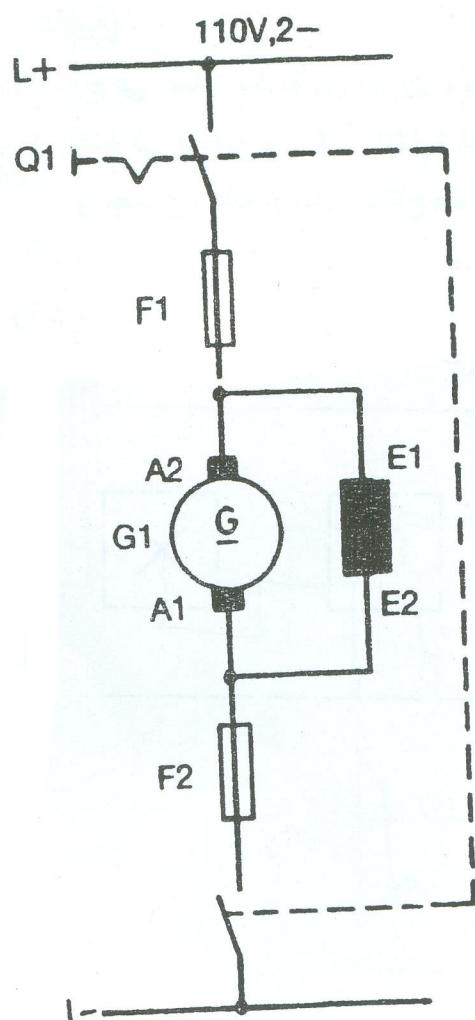
يتبع الصفحة الثانية ، ، ،

السؤال الثاني : ٣٠ علامة

أ) يبين الشكل أدناه مخطط مسار التيار لدارة مولد تواز / تيار مستمر / دوران يسارى ، وطريقة توصيل ملفات أقطابه ( E1,E2 ) مع المنتج ( A1,A2 ) ، وكذلك طريقة توصيل أطراف المولد مع قضبان التوزيع عن طريق المفتاح ( Q1 ) ومصهري الحماية ( F1,F2 ) . ( ١٥ علامة)

والمطلوب :

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

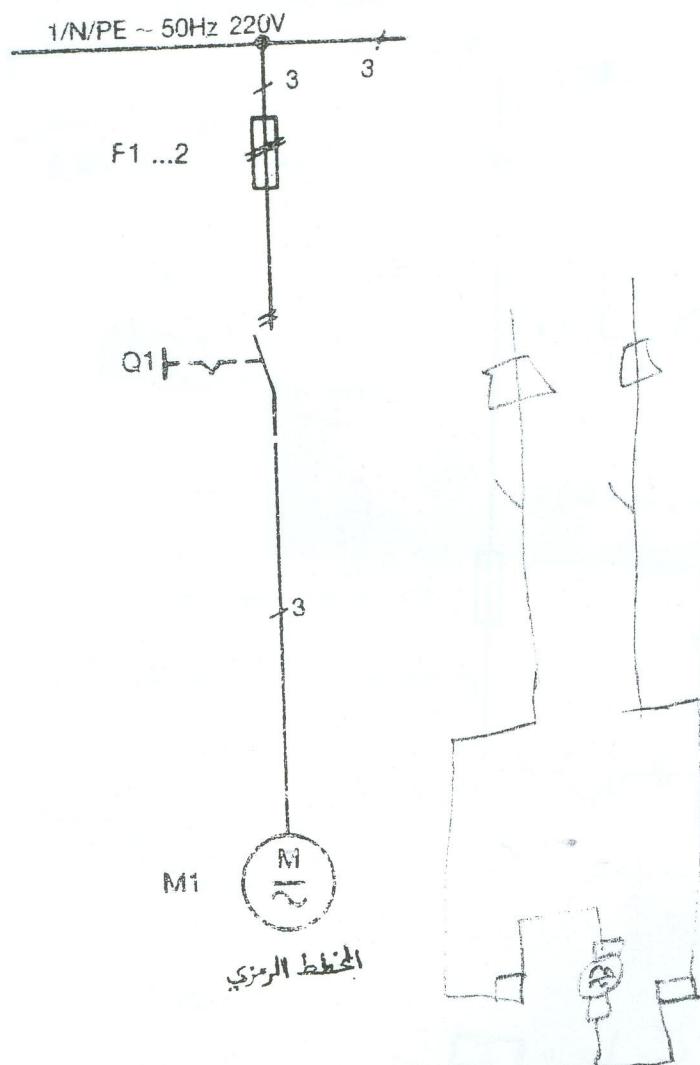


الصفحة الثالثة

ب) يبين الشكل أدناه المخطط الرمزي لدارة المحرك العام ( M1 ) يتصل بالمنبع عن طريق مصهري الحماية ( F1,F2 ) ، وفتح التسغيل اليدوي ( Q1 ) ، ومبيناً عليه عدد الموصلات . ( ١٥ عالمة )

والمطلوب :

رسم المخطط التفصيلي لهذه الدارة .



يتبَعُ الصفحة الرابعة ، ، ،

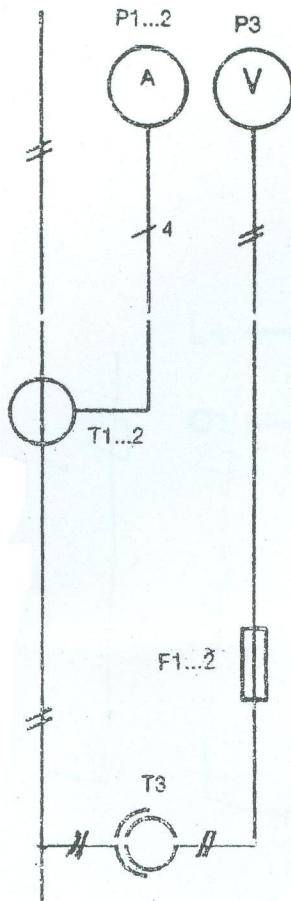
السؤال الثالث : ٣٠ علامة

أ ) يبين الشكل المجاور عناصر المخطط الرمزي لتوصيل جهاز الأميتر ( P1,P2 ) عن طريق محول التيار ( T1,T2 ) وكذلك طريقة توصيل جهاز الفولطميتر ( P3 ) عن طريق محول الفولطية ( T3 ) .

( ٢٠ علامة )

والمطلوب :

رسم المخطط التفصيلي لعناصر الدارة الكهربائية .



( ١٠ علامات )

ب) اذكر أسماء العناصر الكهربائية الآتية :



-٢



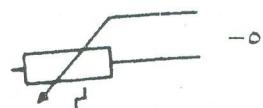
-١



-٤



-٣



-٥

﴿ انتهى الأسئلة ﴾