

بسم الله الرحمن الرحيم



وزارة التربية والتعليم
إدارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة الدورة الشتوية لعام ٢٠٠٧

وثيقة محمية
(محدود)

٤٧٢٨٣

س د
٢ ٠٠

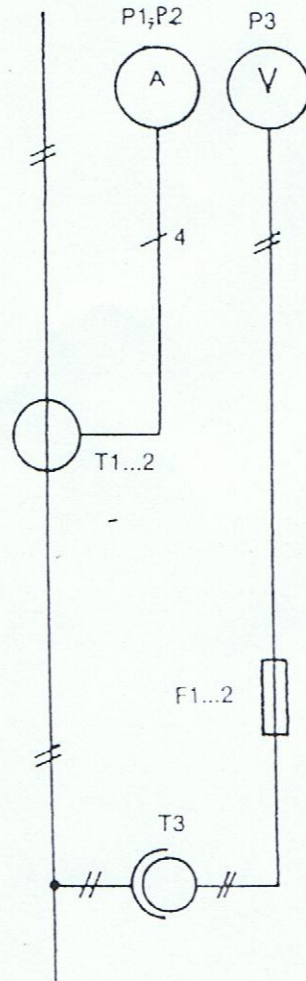
المبحث : الرسم الصناعي / كهرباء القوى (توليد، استعمال، نقل وتوزيع، سيارات) مدة الامتحان : ٢٠٠
الفرع : الصناعي المستوى الثالث اليوم والتاريخ : الثلاثاء ١٦/١/٢٠٠٧

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

السؤال الأول : (٢٠ علامة)

يُبين الشكل أدناه المخطط الرمزي لطريقة توصيل جهازَي الأميتر (P_2, P_1) عن طريق محوли التيار (T_2, T_1) وكذلك طريقة توصيل جهاز الفولتميتر (P_3) عن طريق محول الفولطية (T_3) ، والمصهرات (F_1, F_2) والمطلوب :

- ارسم المخطط التفصيلي لطريقة توصيل هذه الأجهزة .



الصفحة الثانية

(٣٠ علامة)

السؤال الثاني :

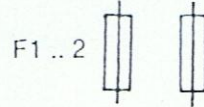
أ) يُبين الشكل أدناه بعض المكونات الداخلية لمحرك عام (M_1) والذي يراد توصيله مع المنبع عن طريق مصهرات حماية (F_1, F_2) ، ومفتاح تشغيل (Q_1) ، والمطلوب :

- ارسم المخطط التفصيلي لدارة هذا المحرك ، بعد إكمال رسم عناصر المحرك الداخلية. (١٦ علامة)

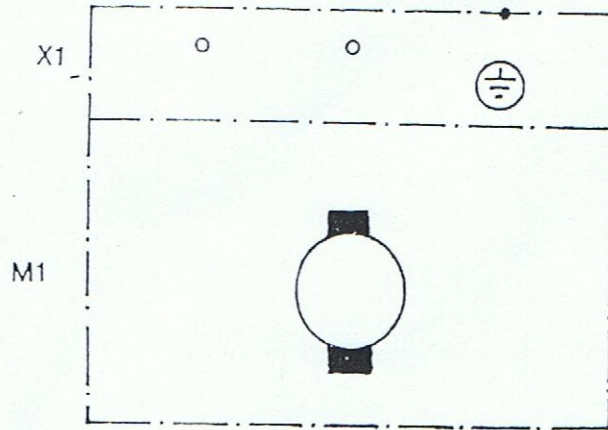
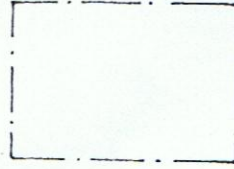
L1 _____

N _____

PE _____



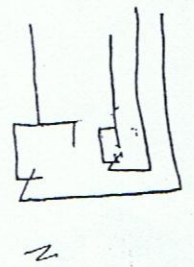
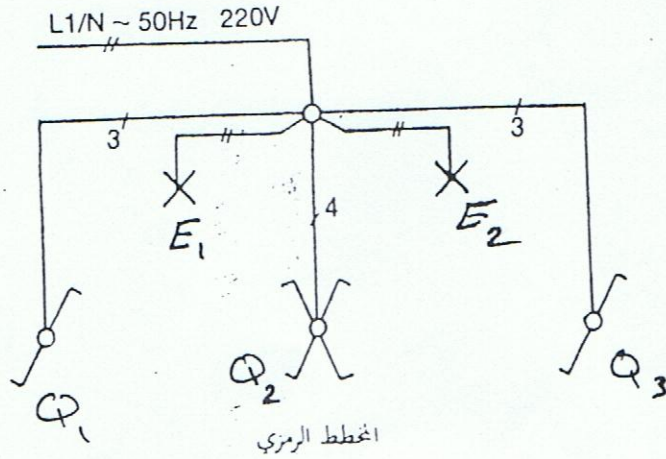
Q1



الصفحة الثالثة

يبين الشكل أدناه المخطط الرمزي لدارة إنارة كهربائية مكون من مصباحين (E_1, E_2) متصلين على التوازي ، ويمكن إضاءتهما وإطفأؤهما من ثلاثة مواقع بواسطة المفتاحين التبادليين (Q_1, Q_3) والمفتاح التبادلي (Q_2) ، والمطلوب :

- ارسم مخطط مسار التيار لهذه الدارة .
- ارسم المخطط التفصيلي لهذه الدارة .

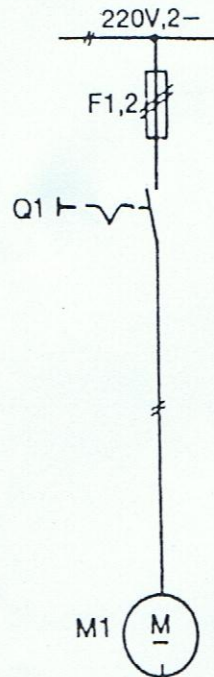


(٣٠ علامة)

السؤال الثالث :

(١٨ علامة)

(أ) ارسم المخطط التفصيلي لدارة محرك توال /تيار مستمر/ دوران يميني ، طبقاً للمخطط الرمزي المبين أدناه .



يتبع الصفحة / ٤

الصفحة الرابعة

١٢) علام

ب) ارسم الرسم الرمزي للعناصر الآتية :



١- وحدة تغذية (تحويل وتحويل). (تحويل وتحويل).

٢- محول .

٣- مصباح إشارة .

٤- ميكروفون .

٥- مفتاح ضاغط .

٦- مقبس مؤرض .



« انتهت الأسئلة »

