



إدارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠٢٢ / التكميلي

(وثيقة محمية/محدود)

د. س.
٢ ٠٠

مدة الامتحان: ٢٠٠ د.
اليوم والتاريخ: الأربعاء ٢٠٢٣/١/١١
رقم الجلوس:

المبحث: الرسم الصناعي / كهرباء المركبات
الفرع: الصناعي
اسم الطالب:

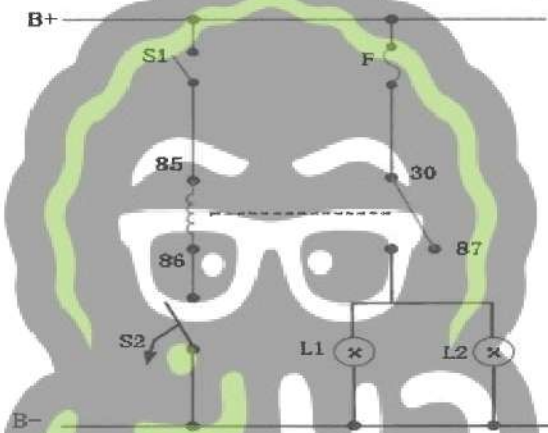
ملحوظة: أجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعددها (٤)، علماً أن عدد الصفحات (٤).

السؤال الأول: (٥٠ علامة)

(٣٠ علامة)

(أ) يُبين الشكل أدناه مخطط مسار التيار لدارة إنارة مصابيح رجوع المركبة إلى الخلف،

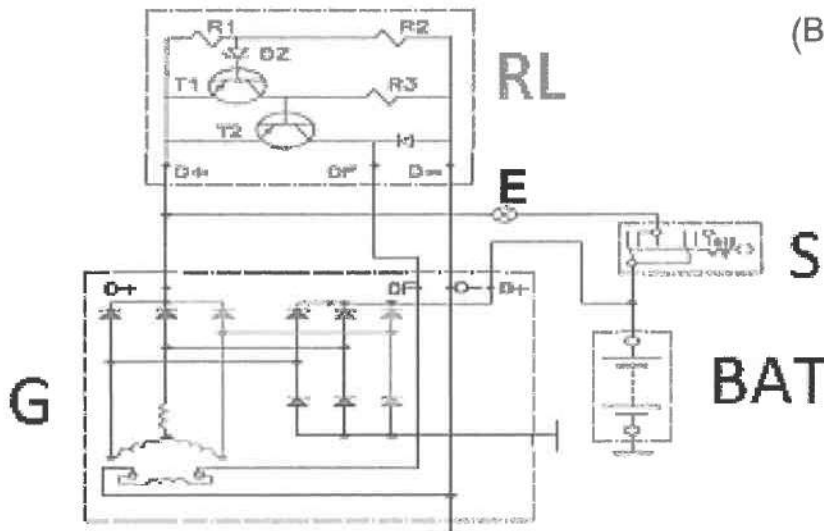
والمطلوب: ارسم المخططين التفصيلي والصندوقي لهذه الدارة رسماً صحيحاً.



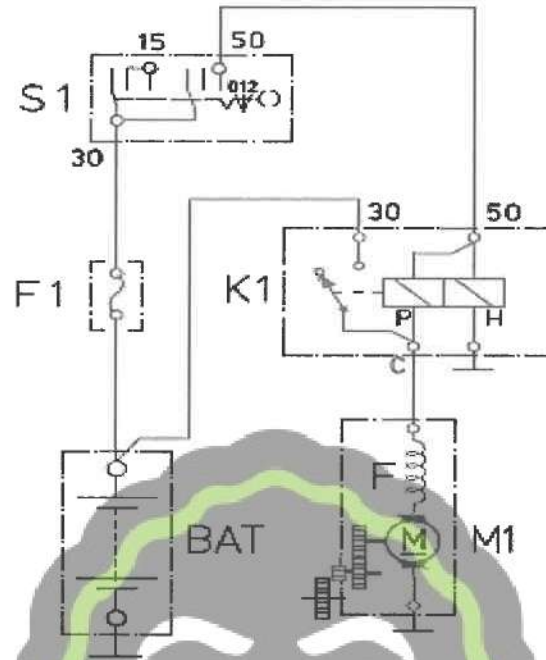
(ب) يُبين الشكل أدناه المخطط التفصيلي لنظام التوليد والشحن باستخدام مولد تيار متناوب ذي تغذية ذاتية ومنظم جهد

(٢٠ علامة)

إلكتروني، والمطلوب: سمّ الأجزاء والعناصر الكهربائية الآتية:

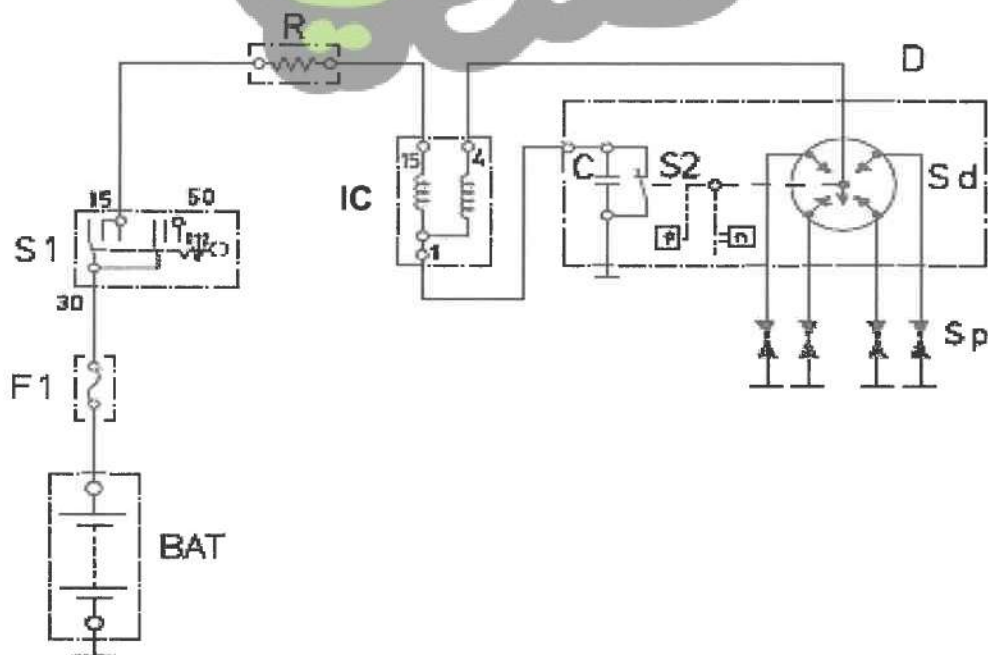


أ) يُبين الشكل أدناه المخطط التفصيلي للدارة الكهربائية لنظام بدء الحركة باستخدام محرك ذي مسننات تخفيض السرعة.
المطلوب: ارسم مخطط مسار التيار للدارة. (٢٥ علامة)



ب) يُبين الشكل أدناه المخطط التفصيلي لنظام إشعال تقليدي لمحرك احتراق داخلي ذي أربع أسطوانات.
المطلوب: (٢٥ علامة)

- ١- ارسم المخطط الصندوقي لهذه الدارة رسمًا صحيحًا.
- ٢- سمّ الأجزاء والعناصر الكهربائية الآتية: (Sp ، Sd ، D ، IC ، R ، S1 ، S2 ، F1 ، BAT)



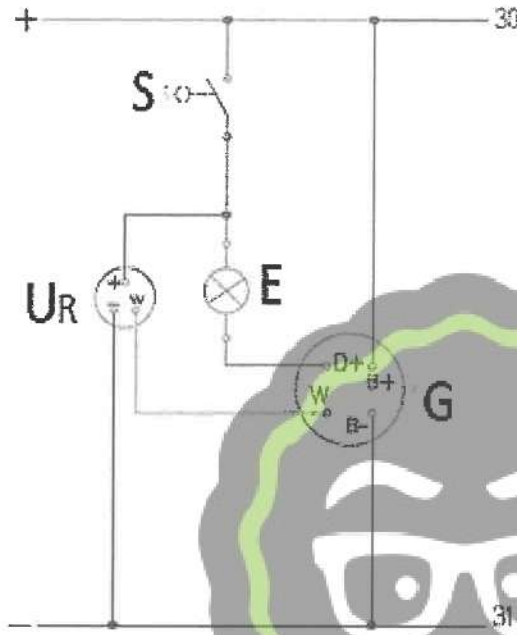
السؤال الثالث: (٥٠ علامة)

أ) يُبين الشكل أدناه مخطط مسار التيار لدارة مصباح ميّين شحن المركم، ومبيّن سرعة دوران المحرك. (٣٠ علامة)

المطلوب:

١- سمّ العناصر والأجزاء الكهربائية الآتية: (G ، UR ، E ، S).

٢- ارسم المخطط التفصيلي للدارة.



ب) يُبين الشكل أدناه عناصر المخطط الصندوقي للدارة الكهربائية لنظام منع انقفال العجلات في أثناء الفرملة ومنع انقالات

العجلات في أثناء التعجيل. (٢٠ علامة)

المطلوب: ارسم المخطط الصندوقي لهذه الدارة رسمًا صحيحًا مستعينًا بهذه العناصر مبيّنًا المدخلات والمخرجات وعملية

المعالجة.

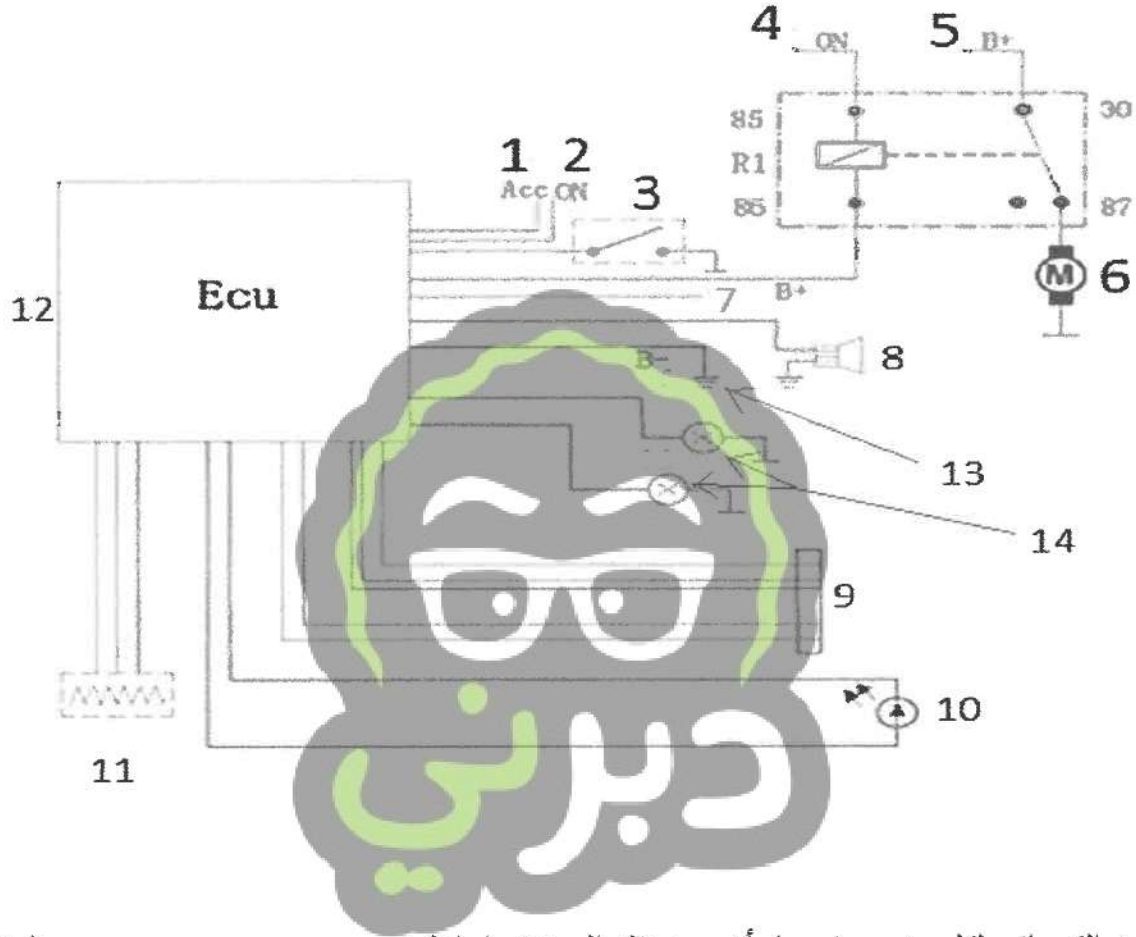


يتبع الصفحة الرابعة ،،،

السؤال الرابع: (٥٠ علامة)

أ) يبين الشكل أدناه عناصر المخطط التفصيلي لنظام الإنذار ومنع السرقة في المركبة الذي يتكون من الأجزاء الكهربائية ونقاط التوصيل.

المطلوب: علام تدل الأرقام (1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14) المبيّنة بالشكل أدناه؟



ب) ارسم الرمز الكهربائي لكل عنصر في ما يأتي بعد نقله إلى دفتر إجابتك:

(٢٠ علامة)

١	ضاغط المكيف
٢	محرك التيار المباشر
٣	مشع التدفئة
٤	سماعة المسجل
٥	مروحة

« انتهت الأسئلة »