

إدارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠٢١

مدة الامتحان: $\frac{3}{4}$ س.
اليوم والتاريخ: السبت ٢٠٢١/٦/٢٦
رقم الجلوس:

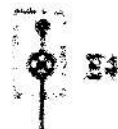
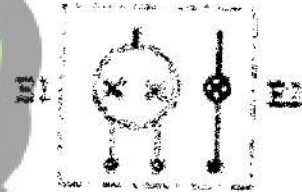
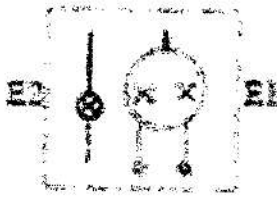
(وثيقة محمية/محمود)

المبحث : الرسم الصناعي/كهرباء المركبات/ (خطة ٢٠٢١، ٢٠٢٠، ٢٠١٩)
الفرع: الصناعي
اسم الطالب:

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

السؤال الأول: (٥٠ علامة)

يبين الشكل أدناه عناصر المخطط التفصيلي لدارة الضوء العالي والمنخفض ودارة الإضاءة الخافتة وإضاءة لوحة المركبة من غير مرحلات والمطلوب :
رسم المخطط التفصيلي لهذه الدارة بالطريقة الصحيحة بعد نقله إلى دفتر إجابتك .

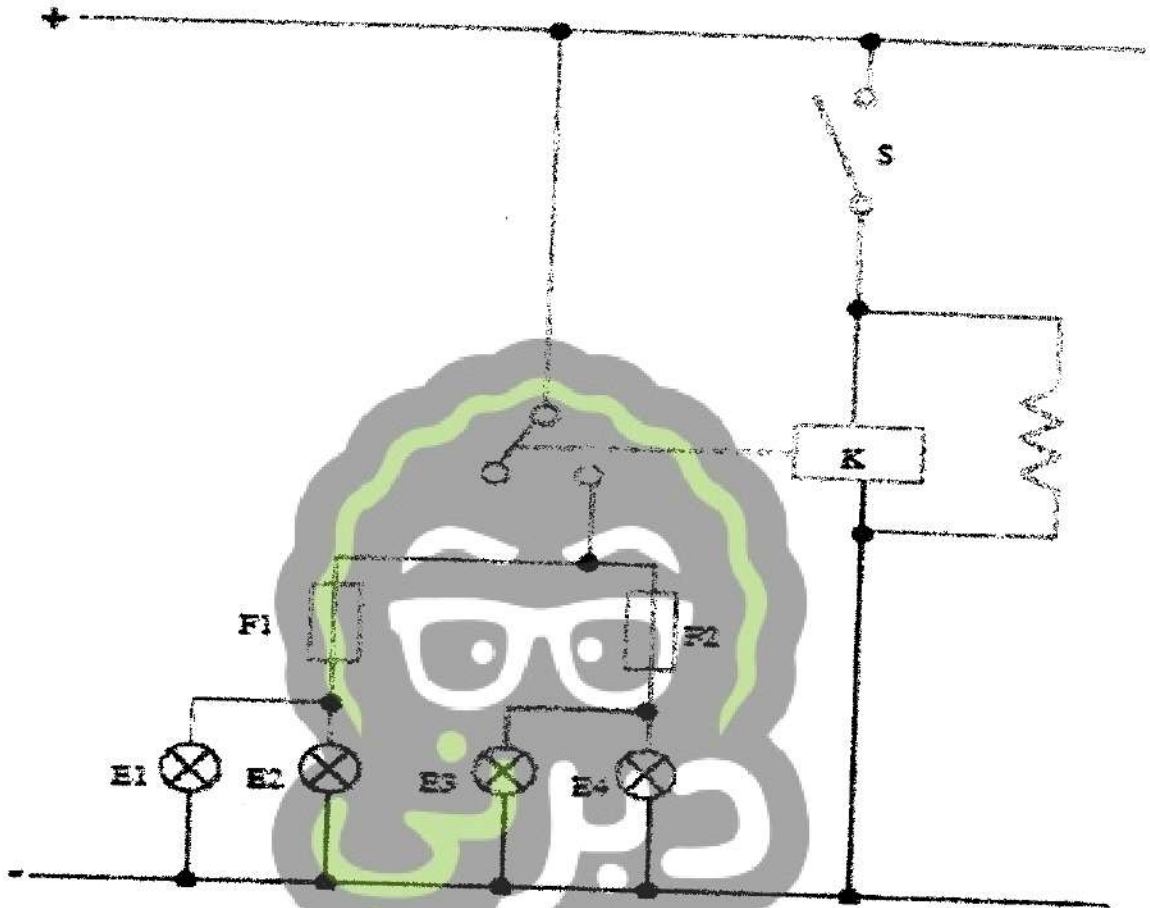


يتبع الصفحة الثانية / ...

الصفحة الثانية

السؤال الثاني: (٥٠ علامة)

أ) يبين الشكل أدناه مخطط مسار التيار لدارة الإضاءة الخافتة في المركبة
والمطلوب : رسم المخطط التفصيلي بعد وصل الخطوط الناقصة بمقياس رسم مناسب



(٢٠ علامة)

ب) ارسم الرسم الرمزي لكل مما يأتي :

١- أوضاع تشغيل المفتاح لإنارة المركبة

٢- مفتاح عصا صندوق السرعات المستخدم في المركبة

٣- مرحل

٤- وحدة الغمازات

الصفحة الثالثة

المسؤال الثالث : (٥٠ علامة)

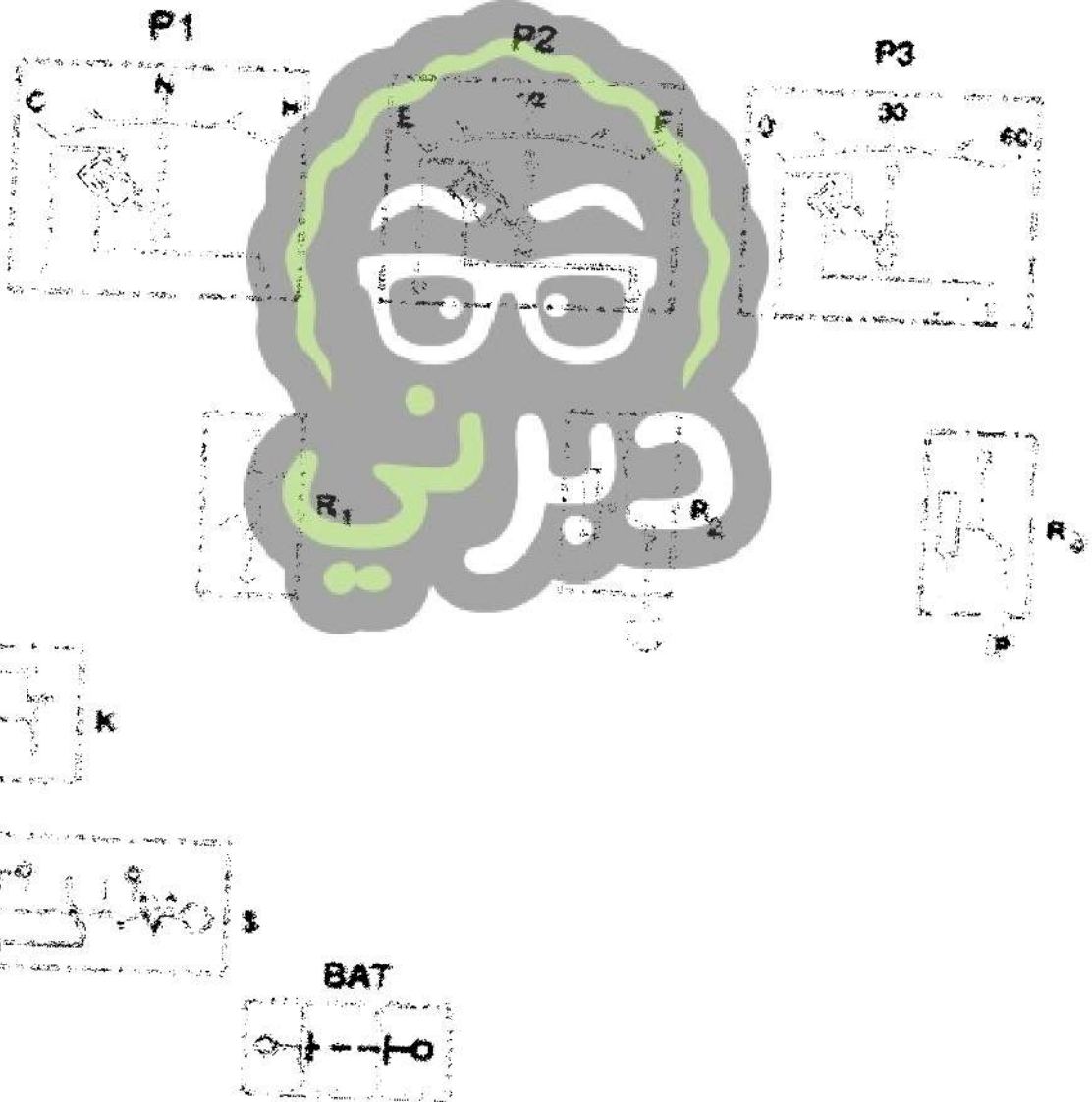
أ) يبين الشكل أدناه عناصر المخطط التفصيلي للدارة الكهربائية لأجهزة البيان من النوع الحراري والذراع الحساسة

(٣٠ علامة)

والمطلوب :

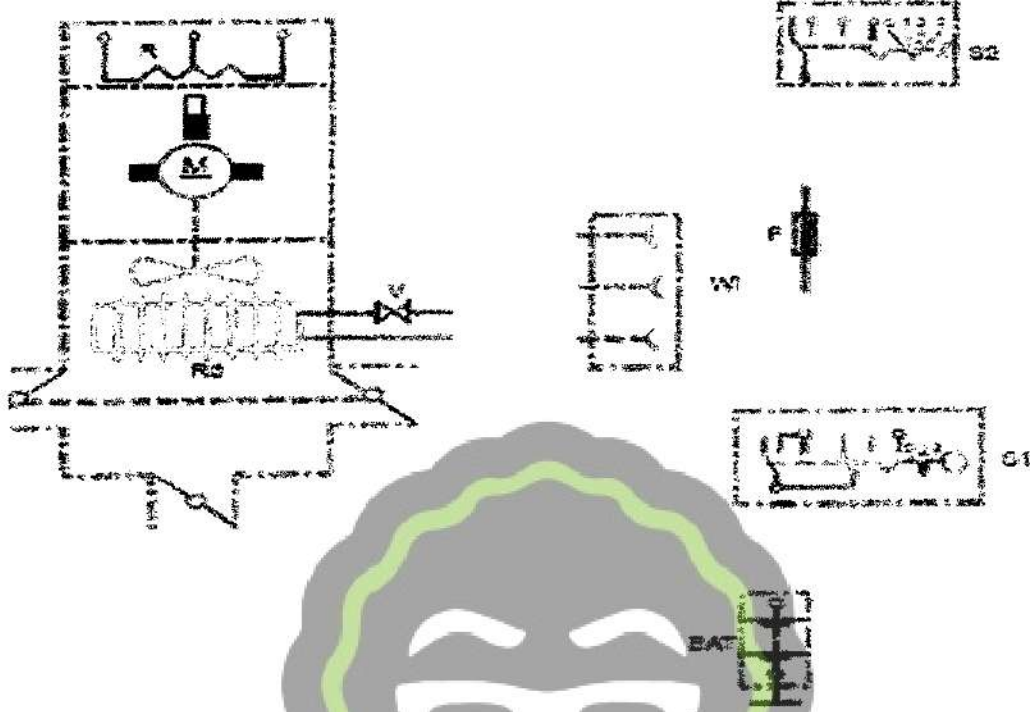
١- سمّ العناصر والأجزاء (S, K, R3, R2, R1, P3, P2, P1) .

٢- رسم المخطط التفصيلي بعد وصل الخطوط الناقصة بمقياس رسم مناسب .



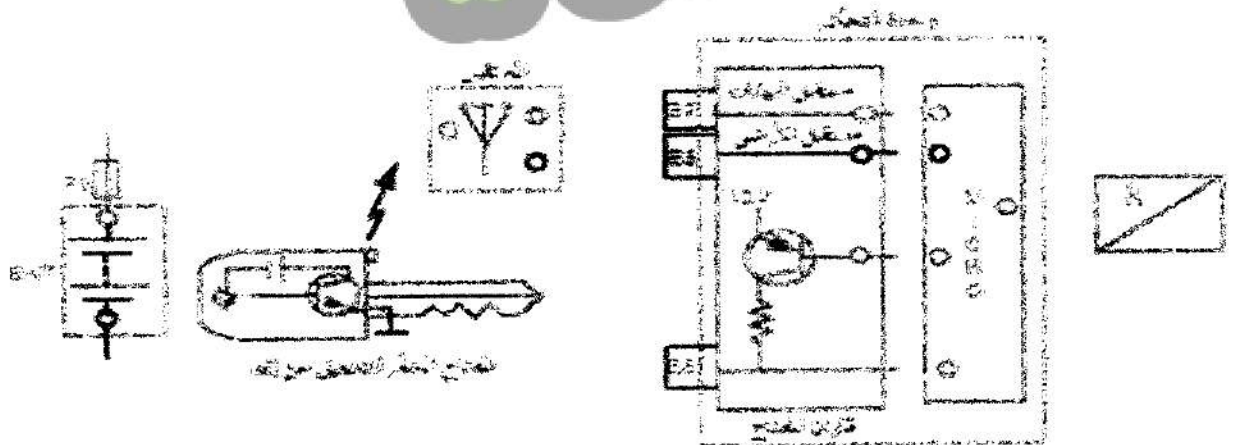
الصفحة الرابعة

ب) يبين الشكل أدناه عناصر المخطط التفصيلي للدارة الكهربائية لنظام التدفئة في المركبة
(٢٠ علامة)
والمطلوب : رسم المخطط التفصيلي بعد وصل الخطوط الناقصة بمقياس رسم مناسب .



السؤال الرابع : (٥٠ علامة)

أ) يبين الشكل أدناه عناصر مخطط دارة المفتاح المغناطيسي المشفر لتشغيل المركبة عن بعد
(٢٠ علامة)
والمطلوب : رسم المخطط التفصيلي بعد وصل الخطوط الناقصة بمقياس رسم مناسب .



ب) ارسم الرسم الرمزي لكل مما يأتي :

٣- محرك تيار مباشر

٢- مفتاح تشغيل رئيس

١- مصهر

٦- مرشح

٥- مفتاح يعمل بالضغط

٤- سماعة

« انتهت الأسئلة »