

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠٢١/٢ التكميلي

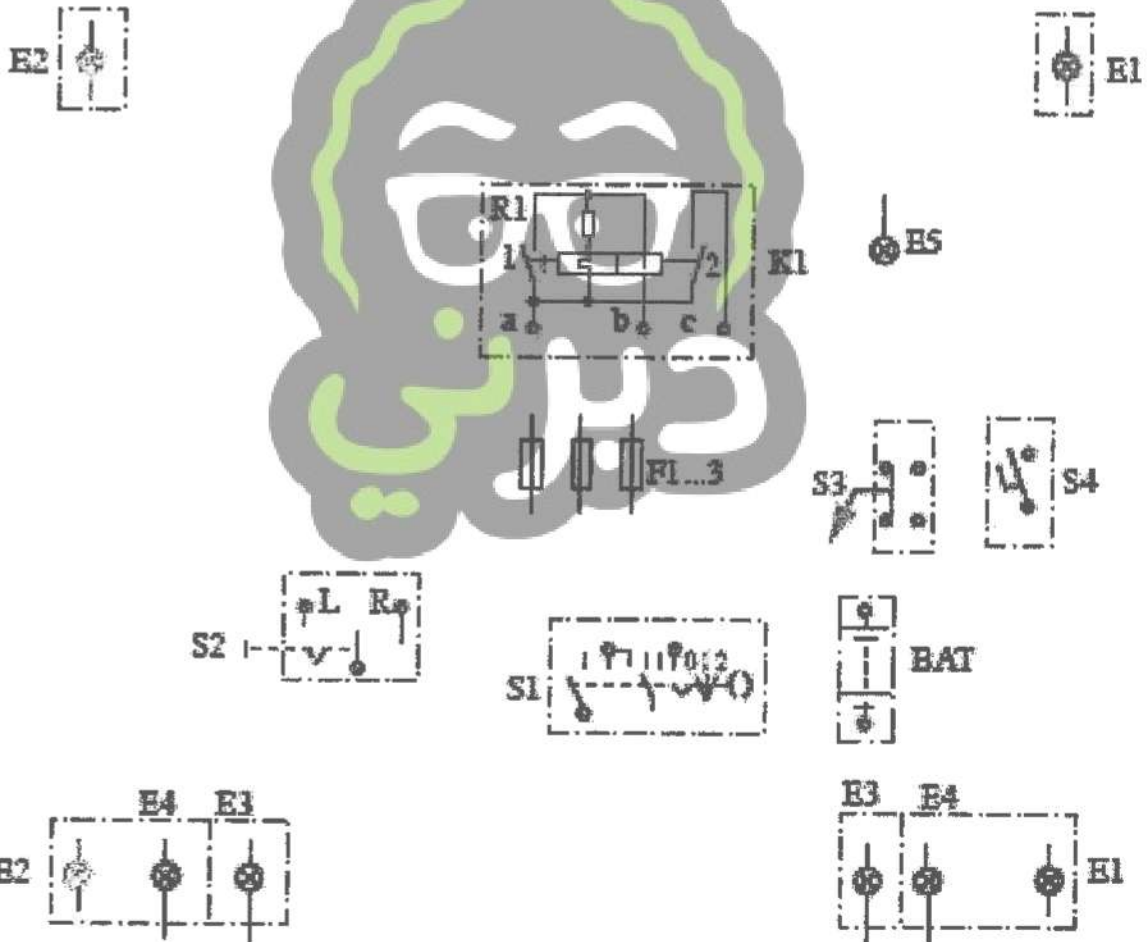
(وثيقة محمية/محدودة)

المبحث : الرسم الصناعي / كهرباء المركبات/ (خطة ٢٠٢٠، ٢٠٢١، ٢٠١٩) مدة الامتحان: ٣٠ : ٤٥
الفرع: الصناعي
اسم الطالب:
اليوم والتاريخ: الأحد ٢٠٢٢/١/٢
رقم الجلوس:

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

السؤال الأول: (٥٠ علامة)

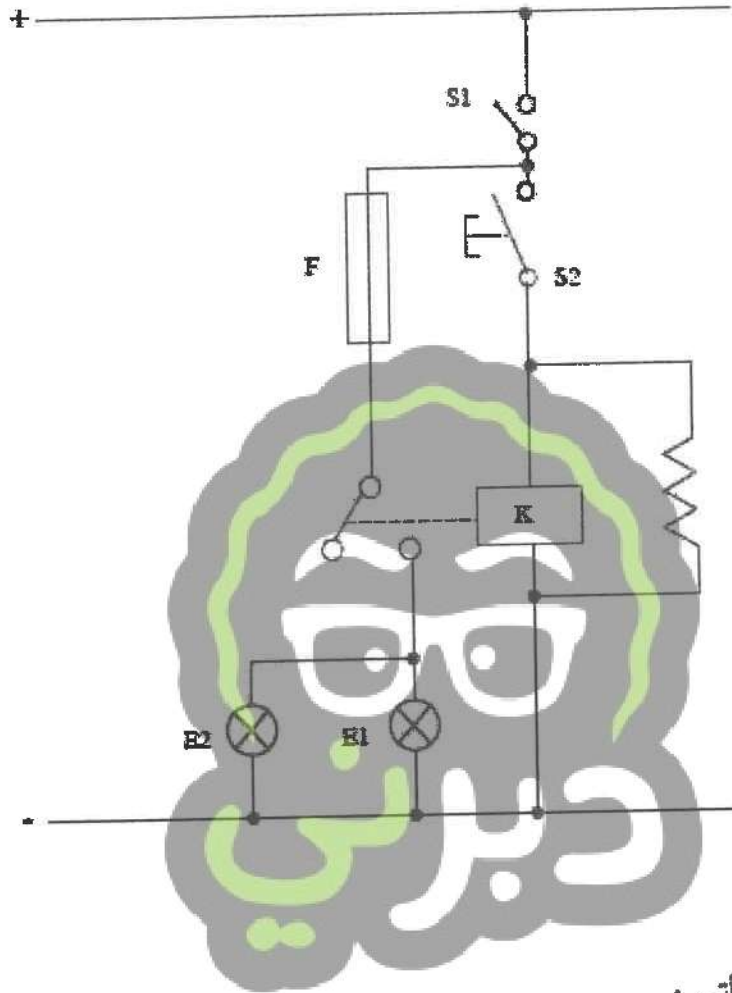
يبين الشكل أدناه عناصر المخطط التفصيلي للدارة الكهربائية لأضواء مصابيح الإشارة (الغمازات)، ومصابيح تحذير المكابح (الفرامل)، والرجوع إلى الخلف باستخدام مرحل حراري مغناطيسي.
والمطلوب : رسم المخطط التفصيلي لهذه الدارة بالطريقة الصحيحة بعد نقله إلى دفتر إجابتك



السؤال الثاني: (٥٠ علامة)

(٣٠ علامة)

أ) يبين الشكل أدناه مخطط مسار التيار لدارة مصابيح الضباب في المركبة
والمطلوب : سمّ العناصر والأجزاء (S1 ، S2 ، F ، K ، E1 ، E2)



(٢٠ علامة)

ب) ارسم الرسم الرمزي لكل مما يأتي :

١- مفتاح تشغيل رئيس

٢- مصباح إشارة

٣- إعاقة الرجوع الذاتي

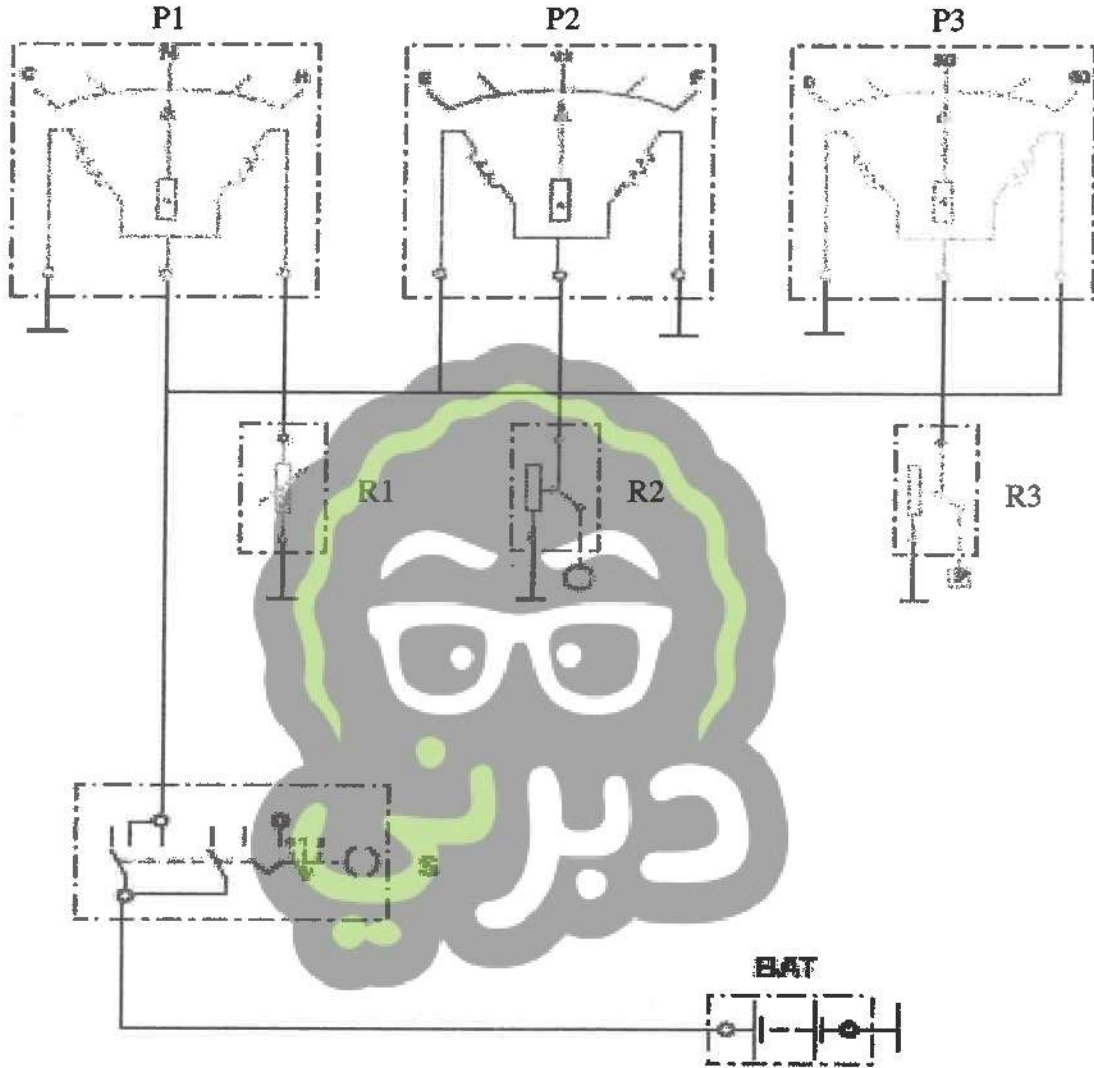
٤- وحدة الغمازات

الصفحة الثالثة

السؤال الثالث : (٥٠ علامة)

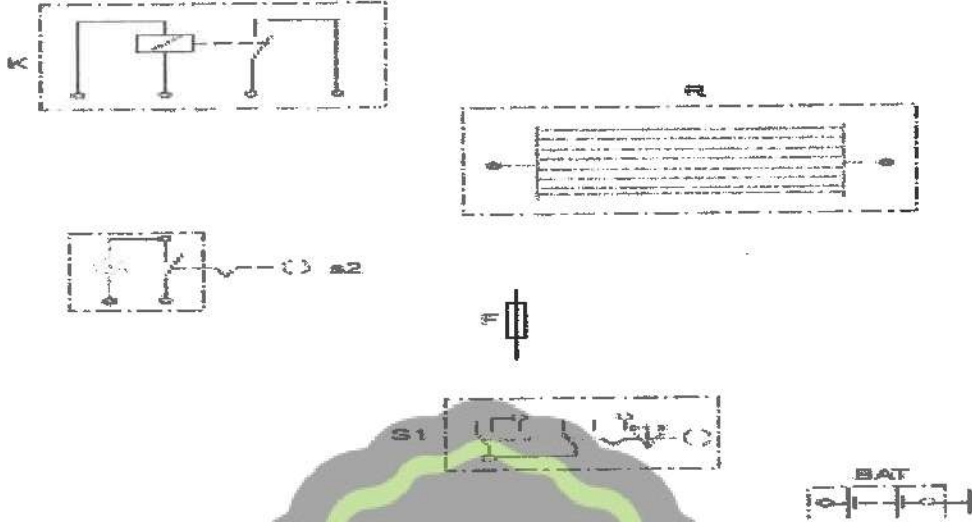
(أ) يبين الشكل أدناه عناصر المخطط التفصيلي للدارة الكهربائية لأجهزة البيان من النوع المغناطيسي

والمطلوب : سمّ العناصر والأجزاء (P1.P2.P3.R1.R2.R3) . (٣٠ علامة)



الصفحة الرابعة

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



السؤال الرابع : (٥٠ علامة)

أ (يبين الشكل أدناه مخطط مسار التيار في أثناء عملية تفريغ المواسع في دارة الوسائد الهوائية.

والمطلوب : رسم المخطط التفصيلي بعد وصل الخطوط الناقصة بمقياس رسم مناسب (٢٠ علامة)



(٣٠ علامة)

ب) ارسم الرسم الرمزي لكل مما يأتي :

٣- ثنائي (دايود)

٢- حساس ضغط الزيت

١- مقاومة

٦- مقوم قنطرة

٥- اتصال ميكانيكي

٤- تشغيل بالضغط

﴿ انتهت الأسئلة ﴾