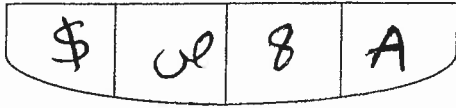
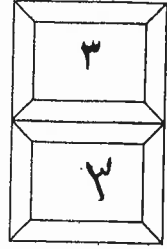


بسم الله الرحمن الرحيم



المملكة الأردنية الهاشمية
وزارة التربية والتعليم
إدارة الامتحانات والإقباراة
قسم الامتحانات العامة



امتحان شهادة الدراسات الثانوية العامة لعام ٢٠١٨ / الدورة الشتوية

(وثيقة محمية/محدود)

س د
٢ ٠٠

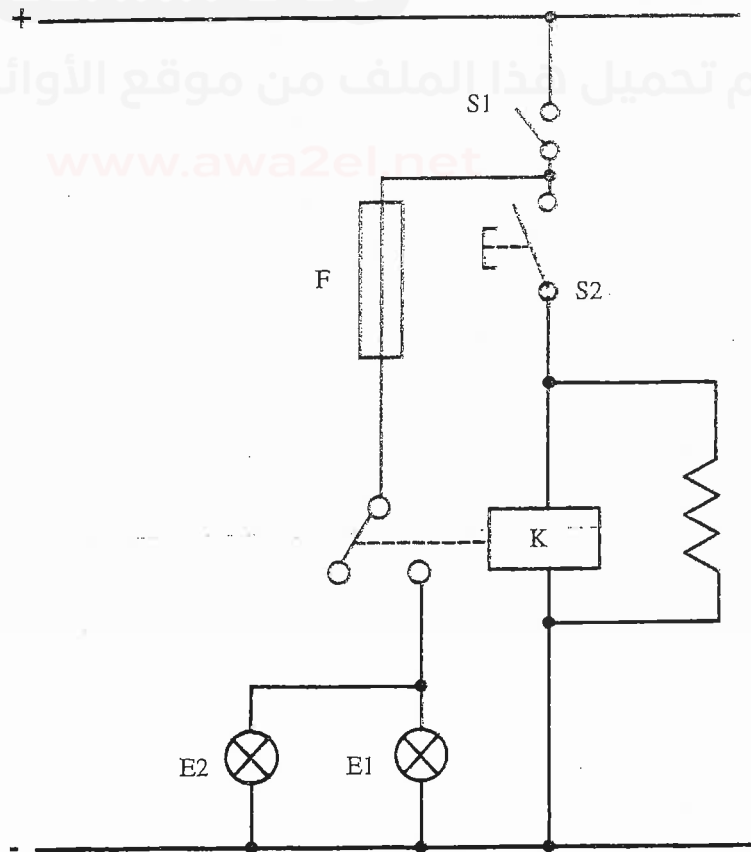
مدة الامتحان : ٢٠٠
اليوم والتاريخ: الثلاثاء ٢٣/١/٢٠١٨

المبحث : الرسم الصناعي (كهرباء المركبات) ف ١ + ٣
الفرع : الصناعي

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

السؤال الأول: (١٥ علامة)

يبين الشكل أدناه مخطط مسار التيار لدارة مصابيح الضباب في المركبة، والمكوّنة من العناصر الآتية:
مصهر (F) ، مرحل (K) ، ضاغط تشغيل مصابيح الضباب (S2) ، مصباحا إضاءة الضباب (E1 , E2) ،
مفتاح التشغيل (S1) ، والمركم.
المطلوب: رسم المخطط التفصيلي لدارة مصابيح الضباب مستعيناً بمخطط مسار التيار.



يتبع الصفحة الثانية

الصفحة الثانية

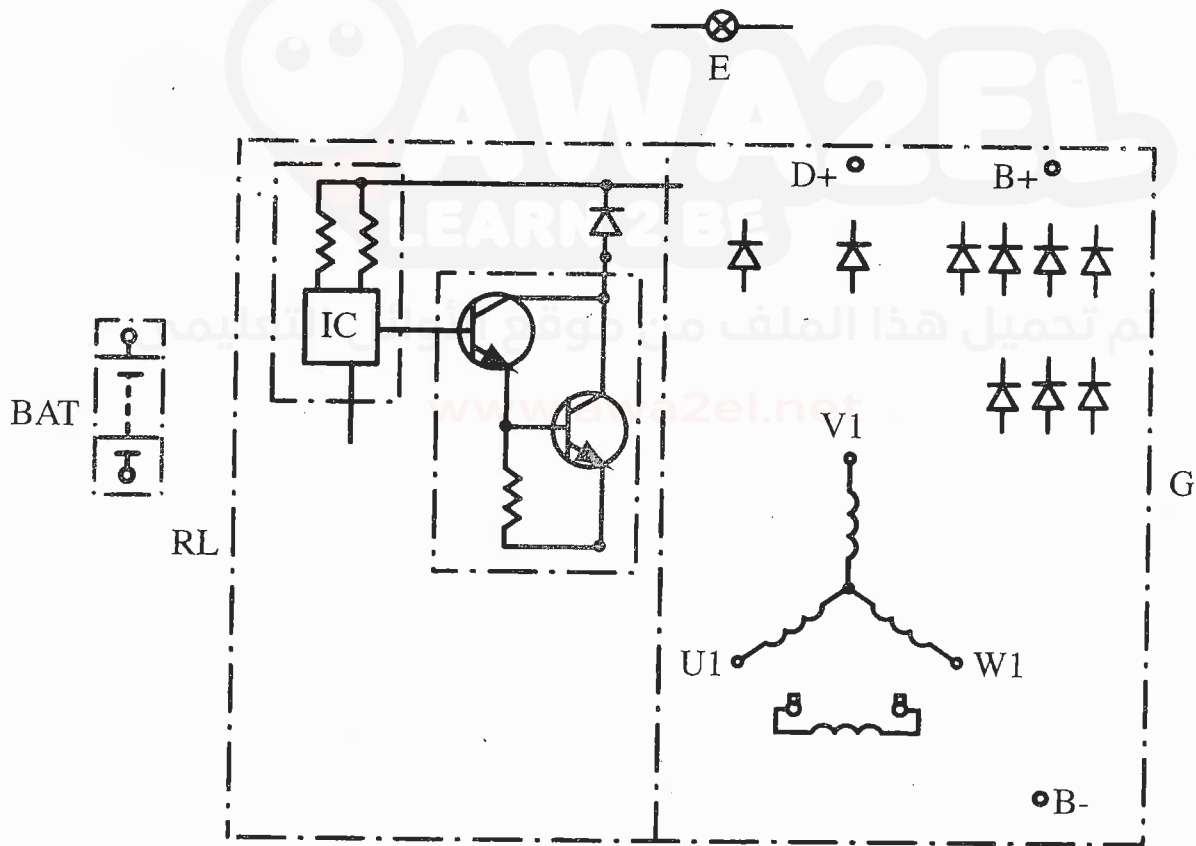
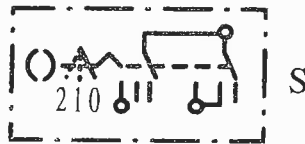
السؤال الثاني: (١٥ علامة)

أ) يمثل الشكل أدناه عناصر المخطط التفصيلي لتوصيل المنظم المهجن مع مولد تيار متناوب تغذية ذاتية. المطلوب:

(٨ علامات)

أعد رسم المخطط التفصيلي بعد استكمال الخطوط الناقصة بمقياس رسم مناسب.

+

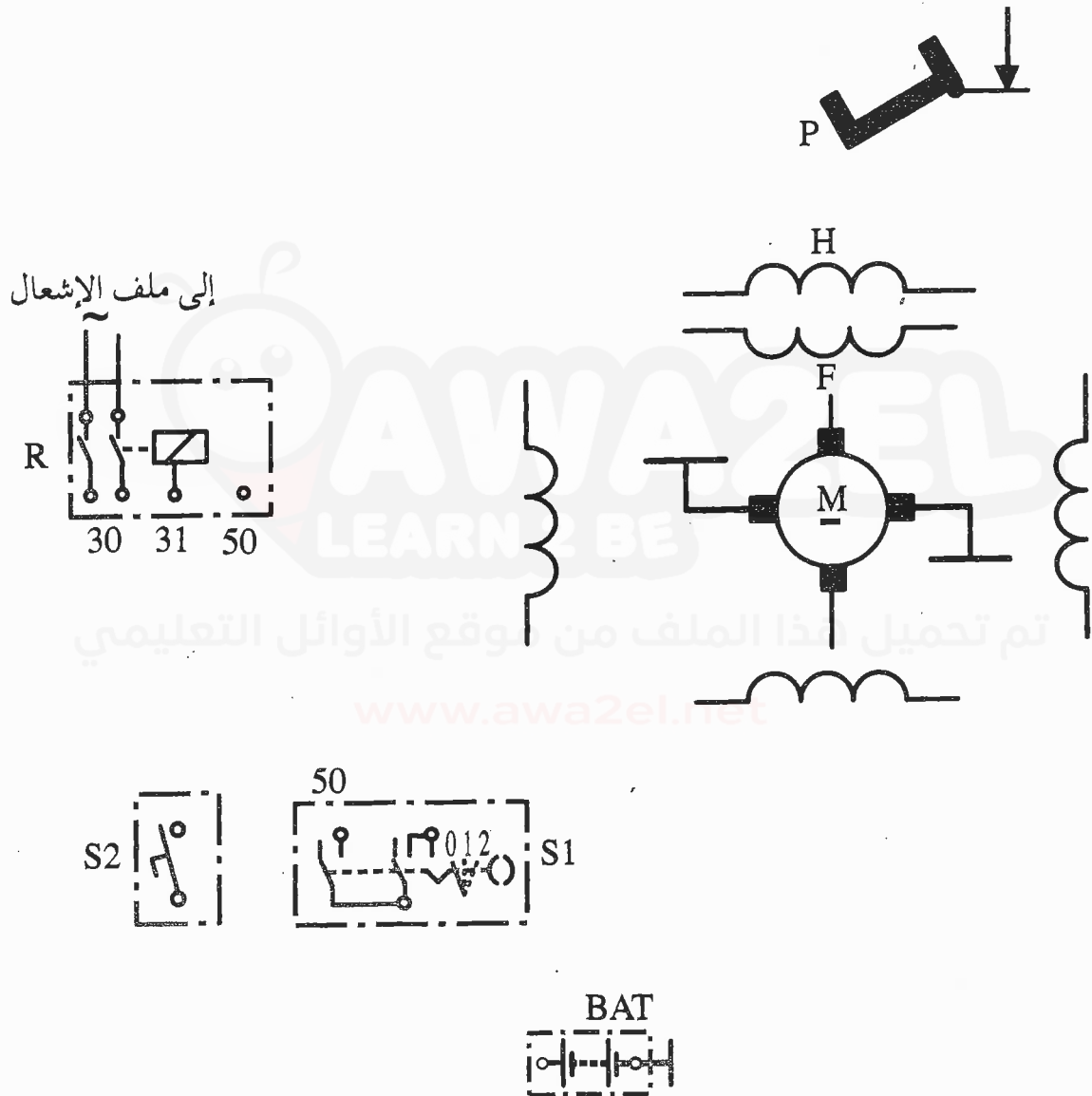


يتبع الصفحة الثالثة

الصفحة الثالثة

(ب) يمثل الشكل أدناه عناصر المخطط التفصيلي لدارة بدء حركة ذات قطب منزلق باستخدام مرّحل بدء حركة.
المطلوب:

أعد رسم المخطط التفصيلي بعد استكمال الخطوط الناقصة بمقياس رسم مناسب.

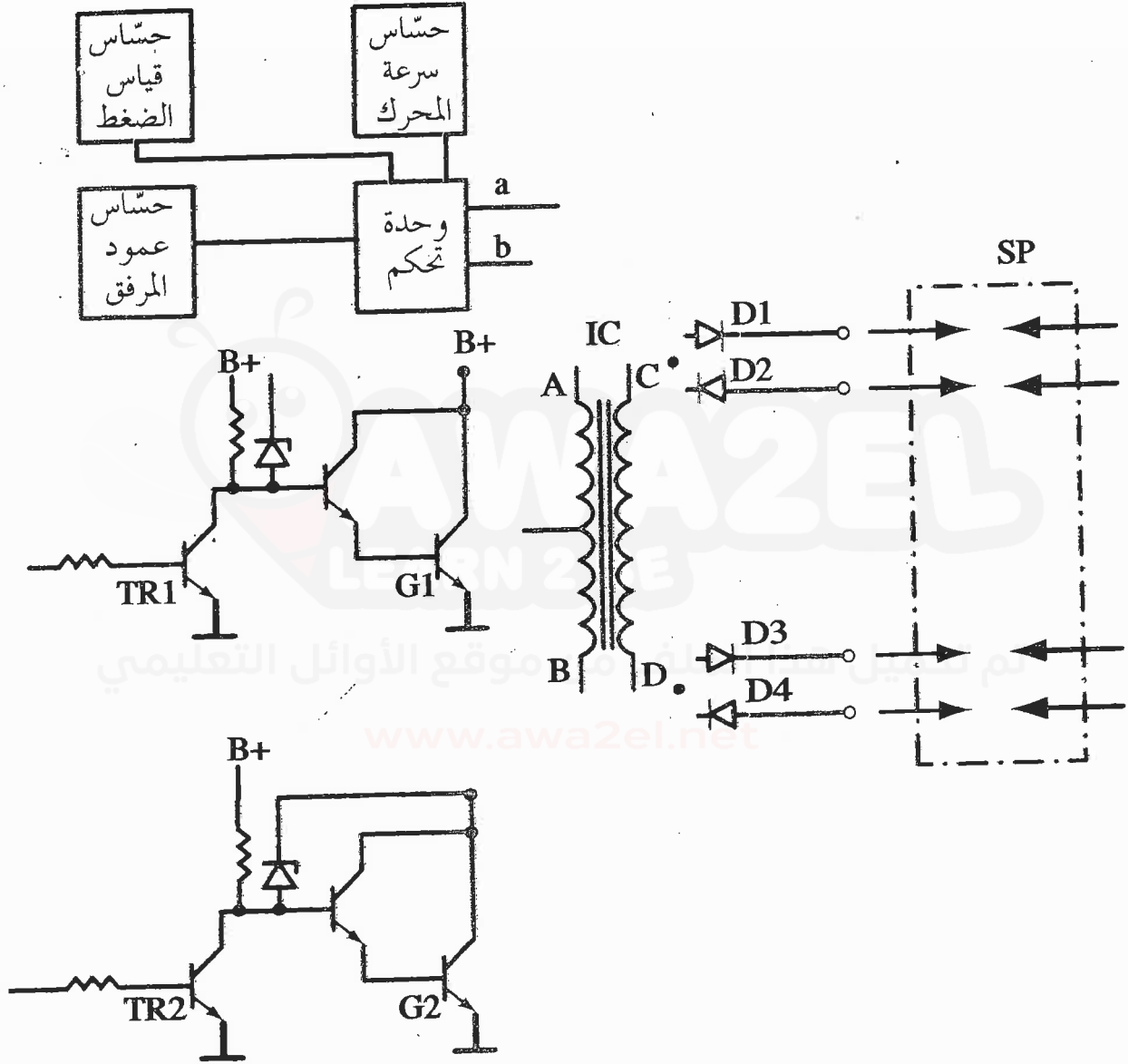


يتبع الصفحة الرابعة....

الصفحة الرابعة

السؤال الثالث: (٢٠ علامة)

أ) يمثل الشكل أدناه عناصر المخطط التفصيلي لدارة نظام الإشعاع الإلكتروني دون موزع. المطلوب: أعد رسم المخطط التفصيلي بعد استكمال الخطوط الناقصة بمقياس رسم مناسب. (١٢ علامة)



(٨ علامات)

(ب) ارسم الرسم الرمزي لكل مما يأتي:

٢- منظم كهرومغناطيسي.

١- وحدة الغمازات.

٤- موزع.

٣- حماية حرارية.

﴿ انتهت الأسئلة ﴾



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٨ / الدورة الشتوية

الإجابة النموذجية

وزارة التربية والتعليم
إدارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

صفحة رقم (١)

مدة الامتحان : $\frac{٣}{٢}$ س
التاريخ : ٣٠/١/٢٠١٨

المبحث : الرسم الضاهي (سريان الكهرباء) ط ٣ + ٣

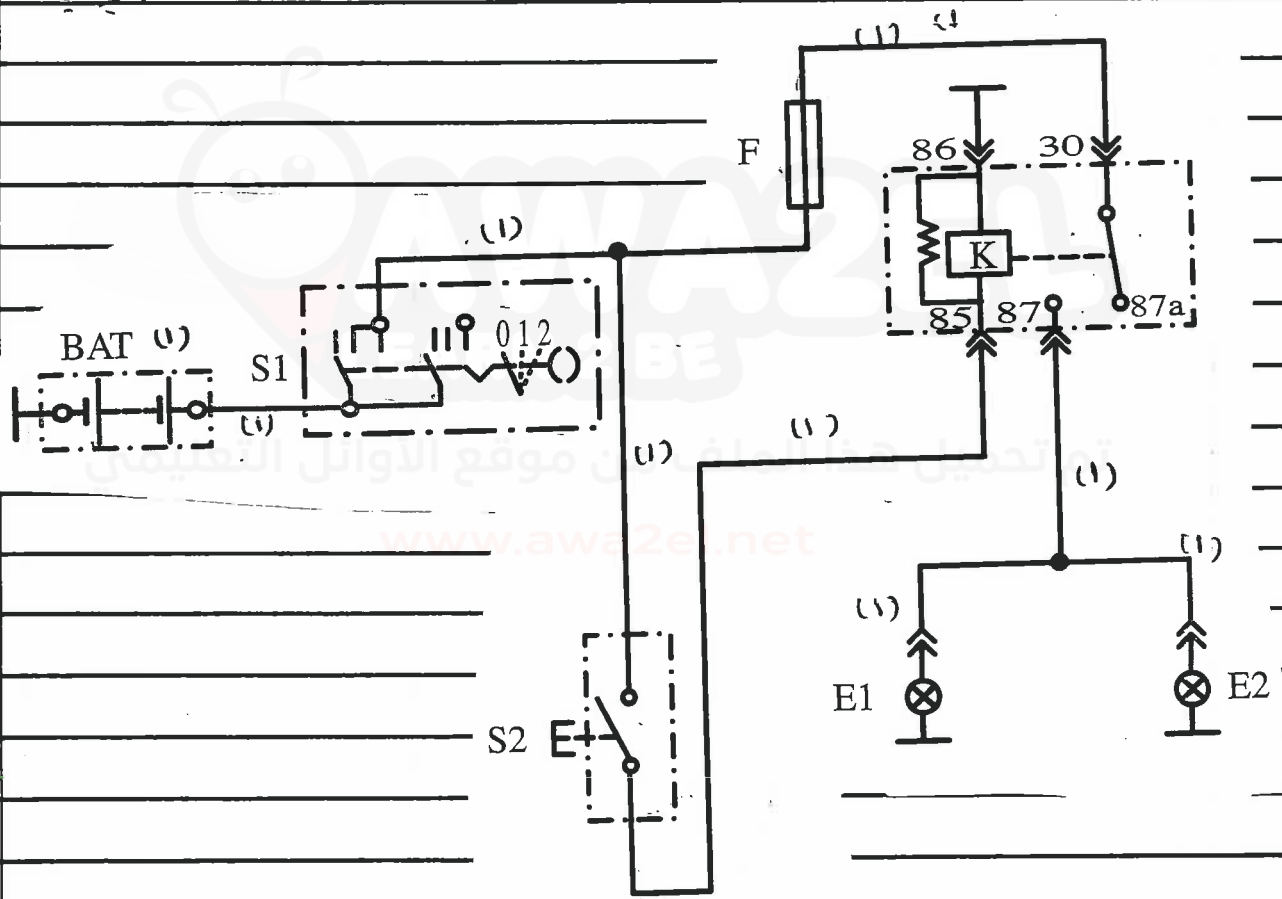
الفرع : الصاك

الإجابة النموذجية : الرسم الضاهي / كريات المركبات
رقم الصفحة في الكتاب : ٣٣

اسم ال ادول (٥ اعلاص)

اسم ال ٣٣

اكواب ٢٤



المخطط التفصيلي لدارة مصابيح الضباب باستخدام مرحل

عناصر	7	(BAT, S1, S2, F, K, E1, E2)
توصيل	8	(حسب الرسم)
دقة	1	(استخدام الادوات - معالم الرسااص)

الإجابة النموذجية :

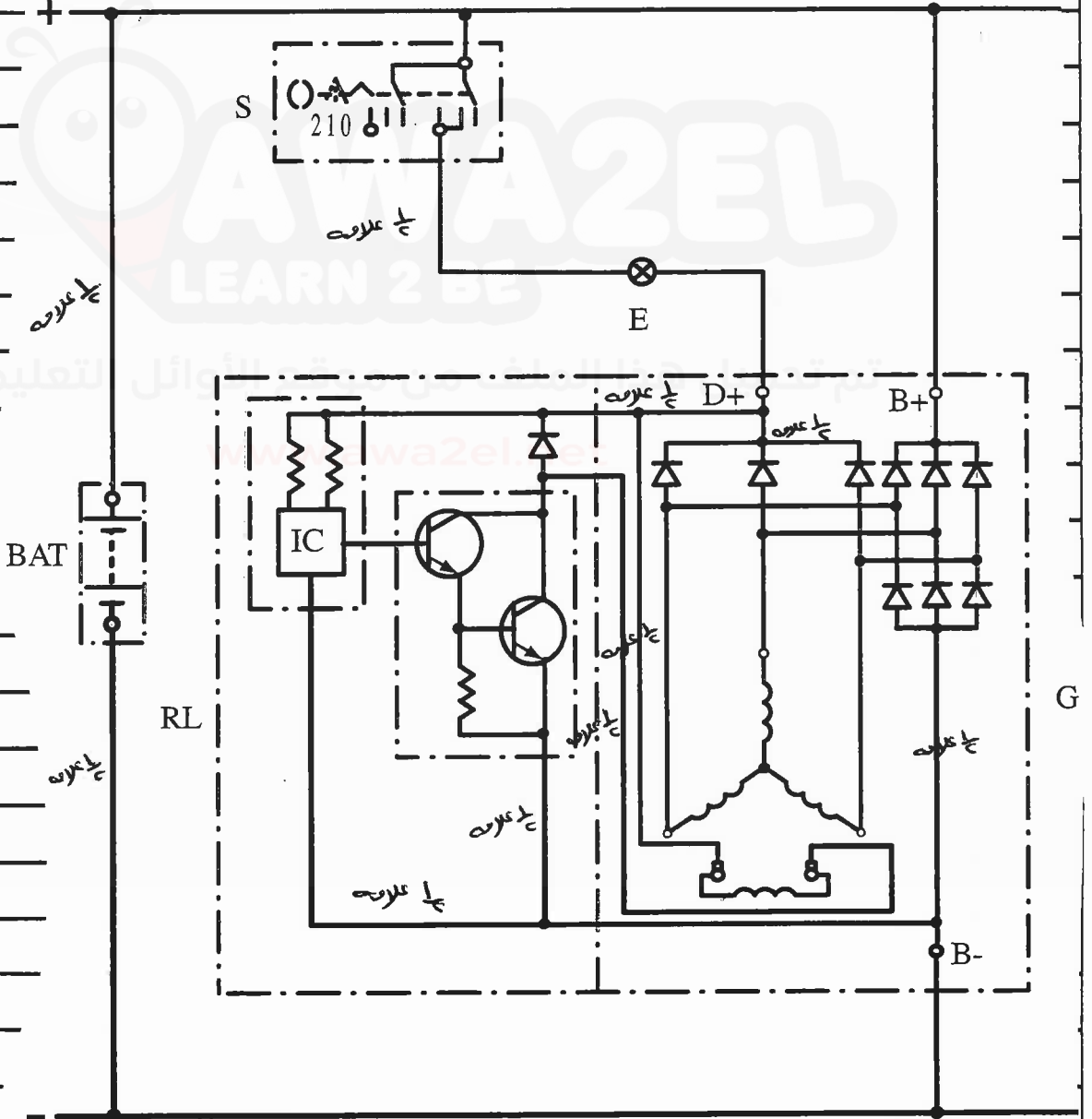
رقم الصفحة
في الكتاب

السؤال الثاني (١٥ علامة)

السؤال ٦٤

مَرَح ٢
٨ علامات

الاجواب ٥٤



الدارة الكهربائية لتوصيل المنظم المهجن مع مولد تيار متناوب تغذية ذاتية.

رقم الصفحة
في الكتاب

الإجابة النموذجية :

٨٨

البيان

البيان الثاني (مع إشارات)

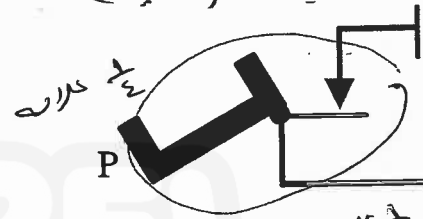
٨٤

الكواش

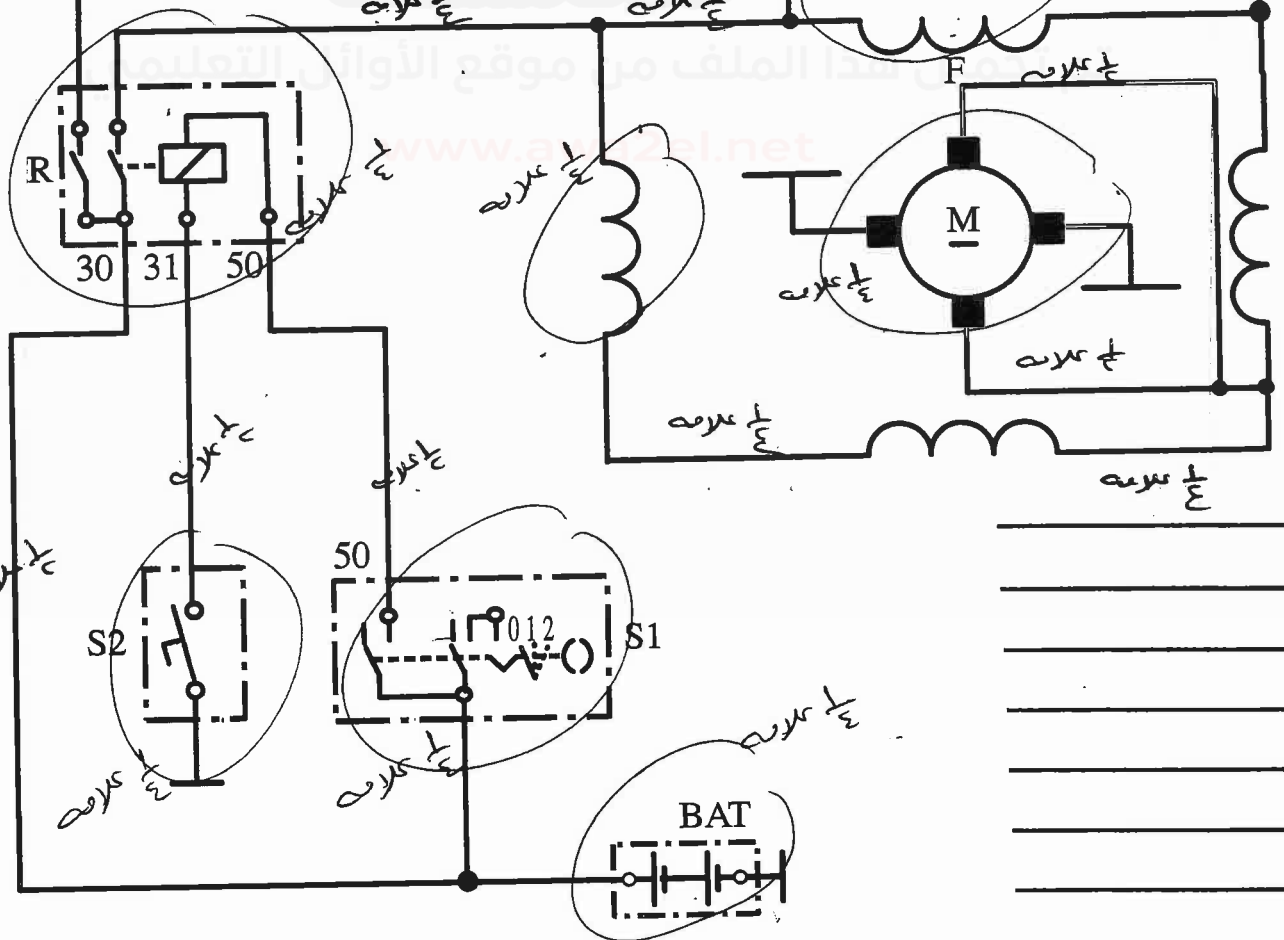
مَرَج (ب) ٧ علاقات

علائق:

علائق
توصيل في علاقات
رقم ١ علائق



إلى ملف
الإشعال



المخطط التفصيلي لدارة بدء حركة ذات قطب منزلق باستخدام مرحل بدء حركة.

١٠٥

رقم الصفحة
في الكتاب

الإجابة النموذجية :

السؤال الثالث (٢٠ علامة)

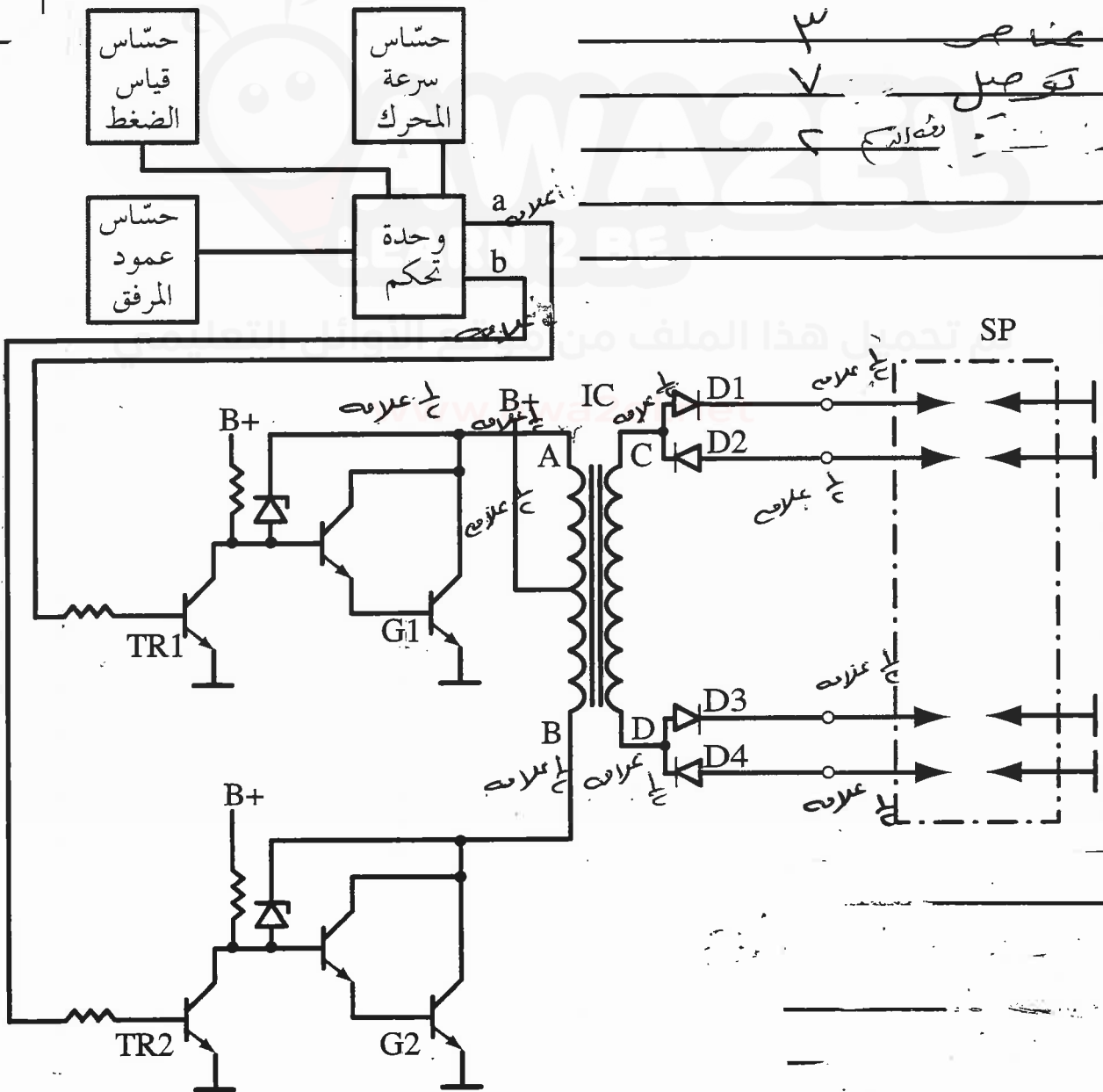
١٠٩

السؤال

فرع (م) ١٤ علامة

١٠٢

الاجاب



المخطط التفصيلي لدارة نظام الإشعاع الإلكتروني دون موزع.

رقم الصفحة
في الكتاب

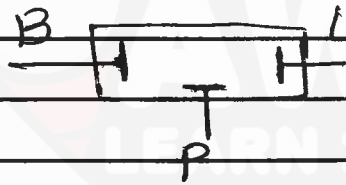
الإجابة النموذجية :

الحال الثالث (٥ علاقات)

مترج ب (٨ علاقات)

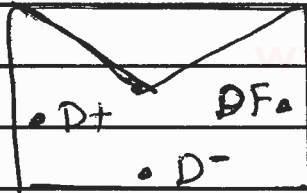
كل من العلاقات

١٨



(١) وهذه الفئات

٤١



(٢) فنظم كهرمقناطيس

٦٩



(٣) علاقة مبرية

٩٣



(٤) قوة ح

التي انبجابه