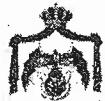
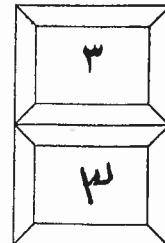


بسم الله الرحمن الرحيم



الملكة الأردنية الهاشمية
وزارة التربية والتعليم
ادارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة



كعنة ٦

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٨ / الدورة الشتوية

مدة الامتحان : ٢٠ د ٢ س

اليوم والتاريخ: الخميس ٢٠١٨/١١/١١

(وثيقة محمية/محظوظ)

المبحث : الرسم الصناعي(الكهرباء) الفصل الثاني + المستوى الرابع

الفرع : الصناعي

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

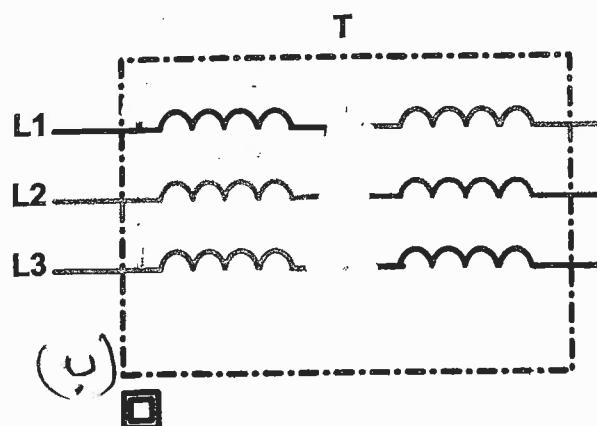
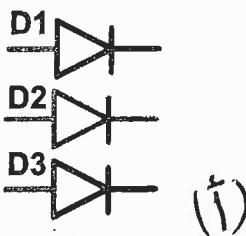
السؤال الأول: (١٥ علامة)

توضيح الأشكال أدناه (أ ، ب ، ج) عناصر المخطط التفصيلي لدارة تقويم نصف موجة ثلاثة الطور.

المطلوب مستعينًا بالأشكال أدناه ويمياس رسم مناسب:

- ١ - رسم دارة تقويم نصف موجة ثلاثة الطور باستخدام محول ثلاثة الطور موصول على شكل (مثلث - نجمة)
- ٢ - رسم إشارة فولطية الدخل (Vin) لهذه الدارة.
- ٣ - رسم فولطية الخرج (Vout).

تم تحميل هذا الملف من موقع الأولي التعليمي

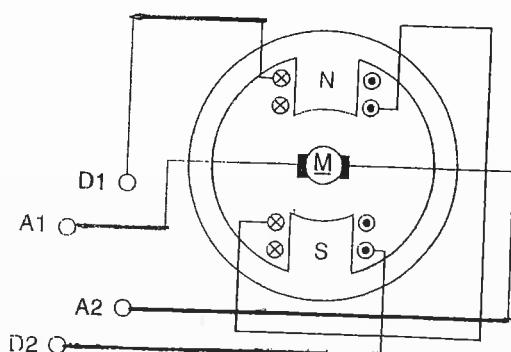


يتبع الصفحة الثانية

الصفحة الثانية

سؤال الثاني: (١٥ علامة)

(٨ علامات)



أ) يمثل الشكل المجاور قطاعاً يظهر توصيل ملفات قطبي

محرك التوالي لدارة محرك تيار مباشر ذي تحりض على

التوالي يدور بعكس اتجاه عقارب الساعة (دوران يسارى)

توصيل ملفات قطبيه (D1 ، D2) بطارفي المنتج (A1 ، A2)

ويوصل المحرك بالمصدر بوساطة مصهرى الحماية (F1 ، F2)

ومفتاح التشغيل (Q1).

المطلوب: مستعيناً بالشكل المجاور وبنقاش رسم مناسب

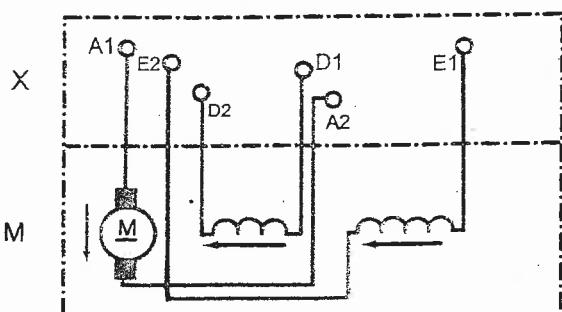
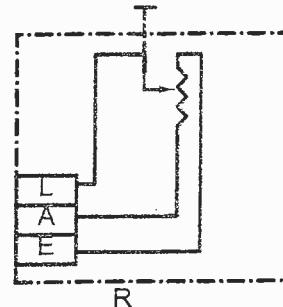
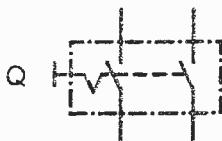
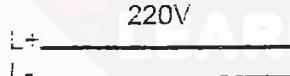
١ - رسم المخطط الرمزي.

٢ - رسم مخطط مسار التيار.

ب) يبين الشكل أدناه المخطط التفصيلي لدارة بدء الحركة لمotor تيار مباشر ذي تحりض مركب يدور

باتجاه عقارب الساعة (دوران يميني) بوساطة مقاومة البدء (R). المطلوب:

بنقاش رسم مناسب أعد رسم المخطط التفصيلي بعد وصل الخطوط الناقصة.



يتبع الصفحة الثالثة

الصفحة الثالثة

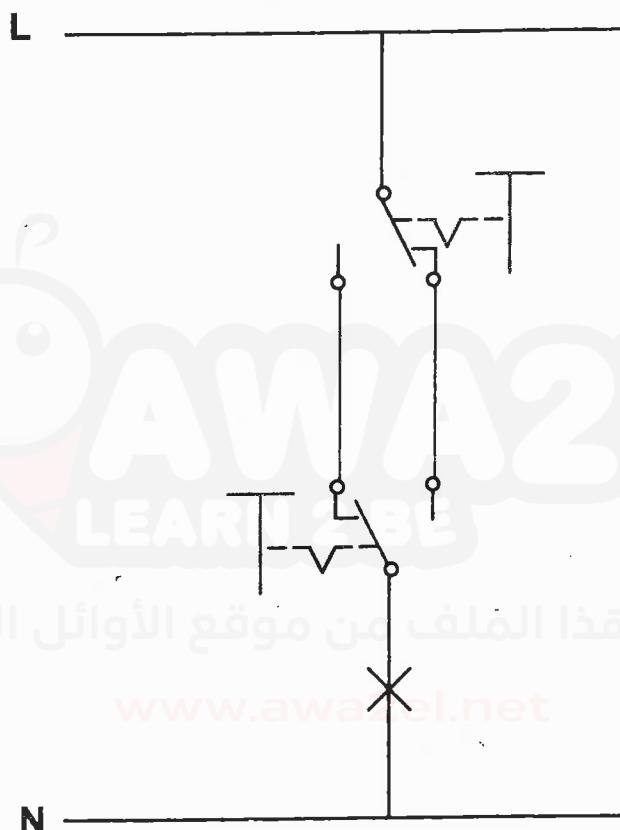
سؤال الثالث: (٢٠ علامة)

أ) بيّن الشكل أدناه مخطط مسار التيار (دارة التحكم) لإضاءة مصباح من مكانين.

(٦ علامات)

المطلوب:

رسم المخطط السلمي لهذه الدارة بمقاييس رسم مناسب.



تم تحميل هذا الملف من موقع الأولي التعليمى

www.awa2el.net

(٨ علامات)

ب) ارسم الرسم الرمزي لكل مما يأتي:

- ١- ملف ملامس مغناطيس داخل (PLC).
- ٢- تلامس مفتوح في (PLC).
- ٣- محرك تيار مباشر لمغناطيس دائم.
- ٤- ثانوي شبه موصل.

يتبع الصفحة الرابعة

الصفحة الرابعة

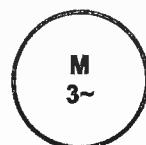
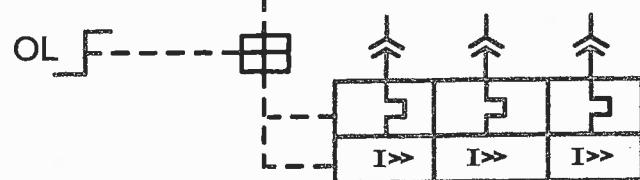
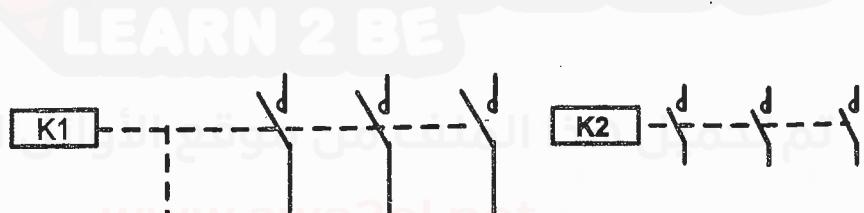
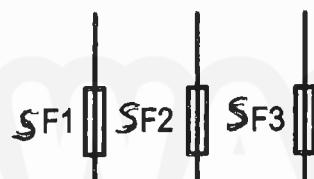
ج) يمثل الشكل أدناه عناصر مخطط الدارة الرئيسية لتشغيل محرك ثلاثي الطور باتجاهين باستخدام المفاتيح التلمسين (K1) و (K2) المزودين بالحماية الحرارية (OL) ومصهرات الحماية (SF1) و (SF2) و (SF3) علمًا بأن جسم المحرك متصل بخط الحماية الأرضي (PE).

(٦) علامات

المطلوب:

بمقاييس رسم مناسب أعد رسم مخطط الدارة الرئيسية بعد وصل الخطوط الناقصة.

L1 _____
 L2 _____
 L3 _____
 N _____
 PE _____



﴿انتهت الأسئلة﴾

التحميل من موقع الأولي الـ بـ الرحمن الرحيم

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العام لعام ٢٠١٨ / الدورة الشتوية

الإجابة النموذجية

وزارة التربية والتعليم
إدارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

صفحة رقم (١) ٤٣ / ٤٣

المبحث : الدسم الصناعي (الكهرباء)
الفرع : الصناعي

مدة الامتحان : ٢ ساعتين
التاريخ : ٢٠١٨ / ١١ / ١١

رقم الصفحة
في الكتاب

الإجابة النموذجية : الأكريل ٤٣ / ٤٣

٣٥ السؤال

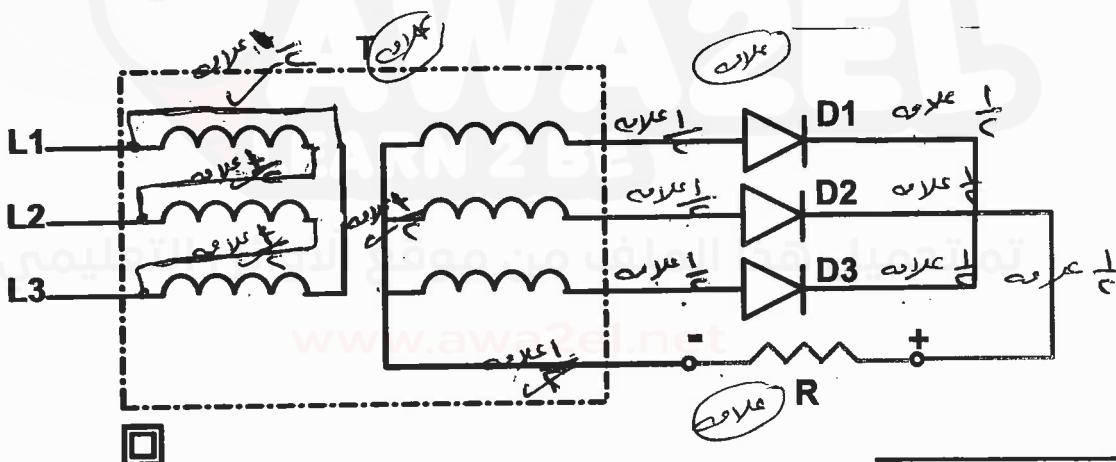
١٩ أحوال

السؤال الأول (١٥ اعراقة)

عنصر ٣ - عزفان (١)

عزفان - توصيل

عزفان - دفعه ١



مخطط دارة تقويم نصف موجة ثلاثة الطور باستخدام ثلاثة ثنائيات.

حلقة المضى عزفان حرصنة (١)

قولقنه آخر عزفان

١٥ اعراقة

آخر عزفان

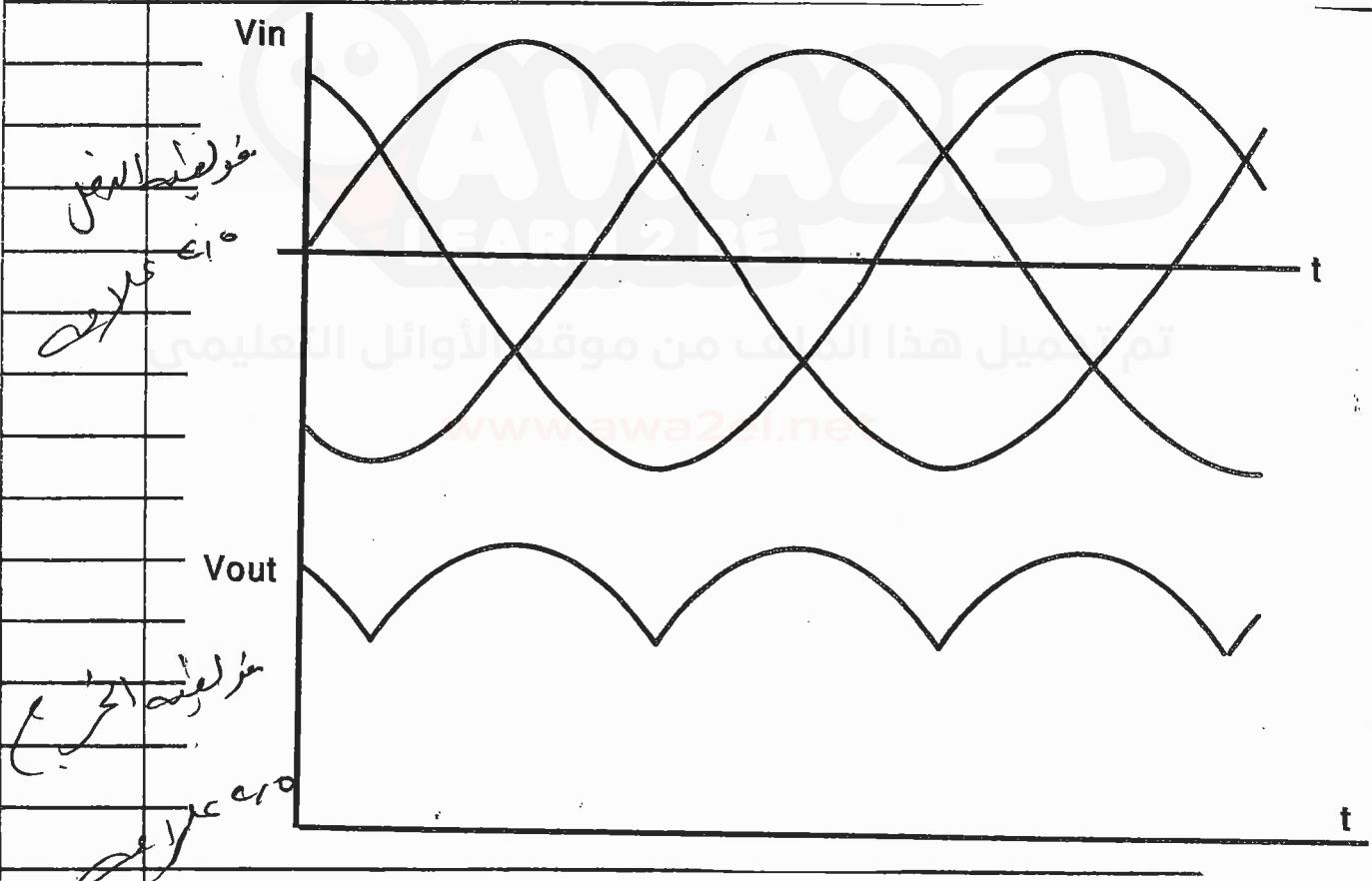
رقم الصفحة
في الكتاب

الإجابة النموذجية :

تابع ار كوال الارب

(١)

(٢)



(٣)

رقم الصفحة
في الكتاب

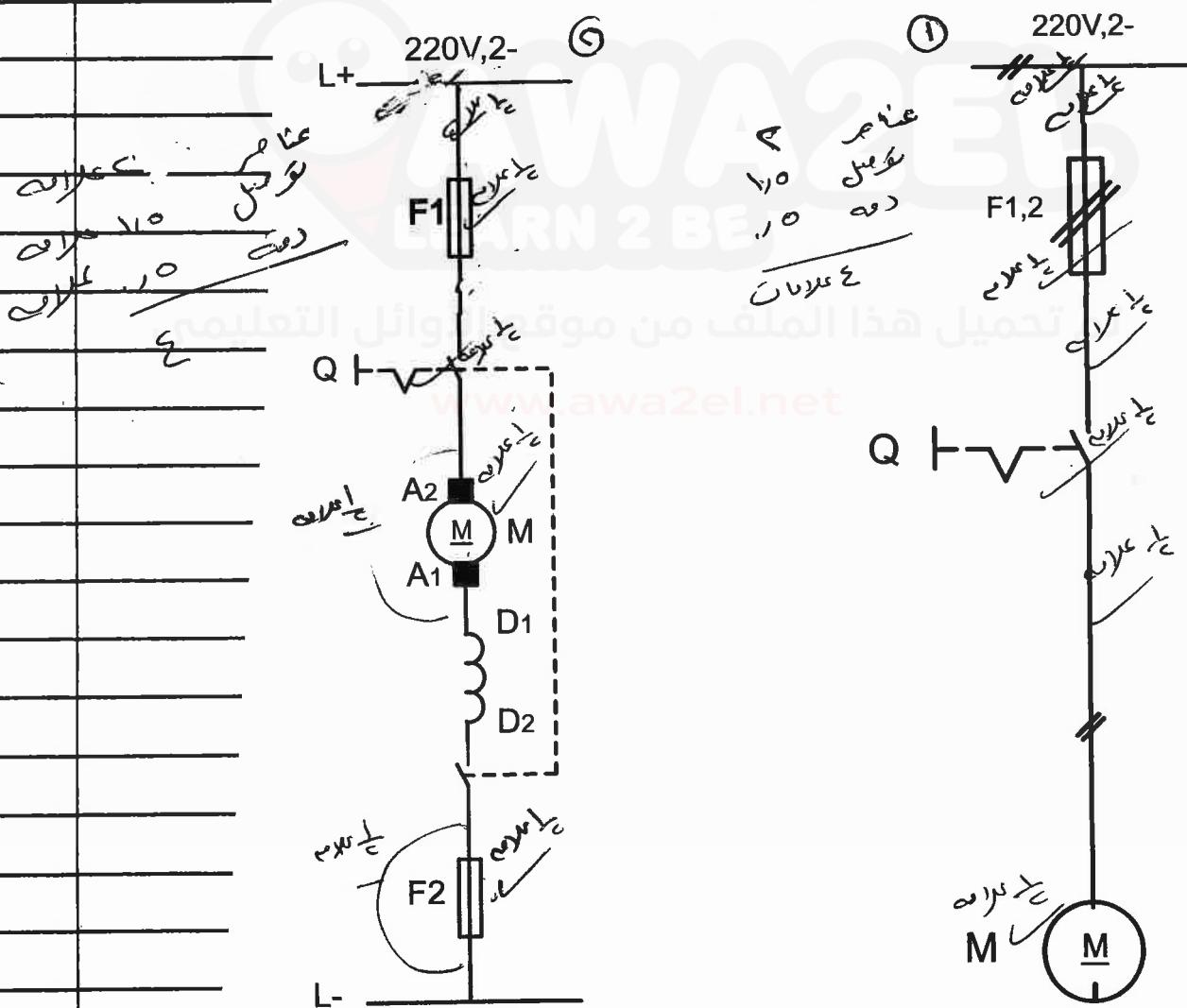
الإجابة النموذجية :

المؤهل الشهري (١٥ عدراً)

٧١ المؤهل

٧. أحواض

فرع (٢) معدرات



مخطط مسار التيار.

المخطط الرمزي.

(٣)

رقم الصفحة
في الكتاب

الإجابة النموذجية :

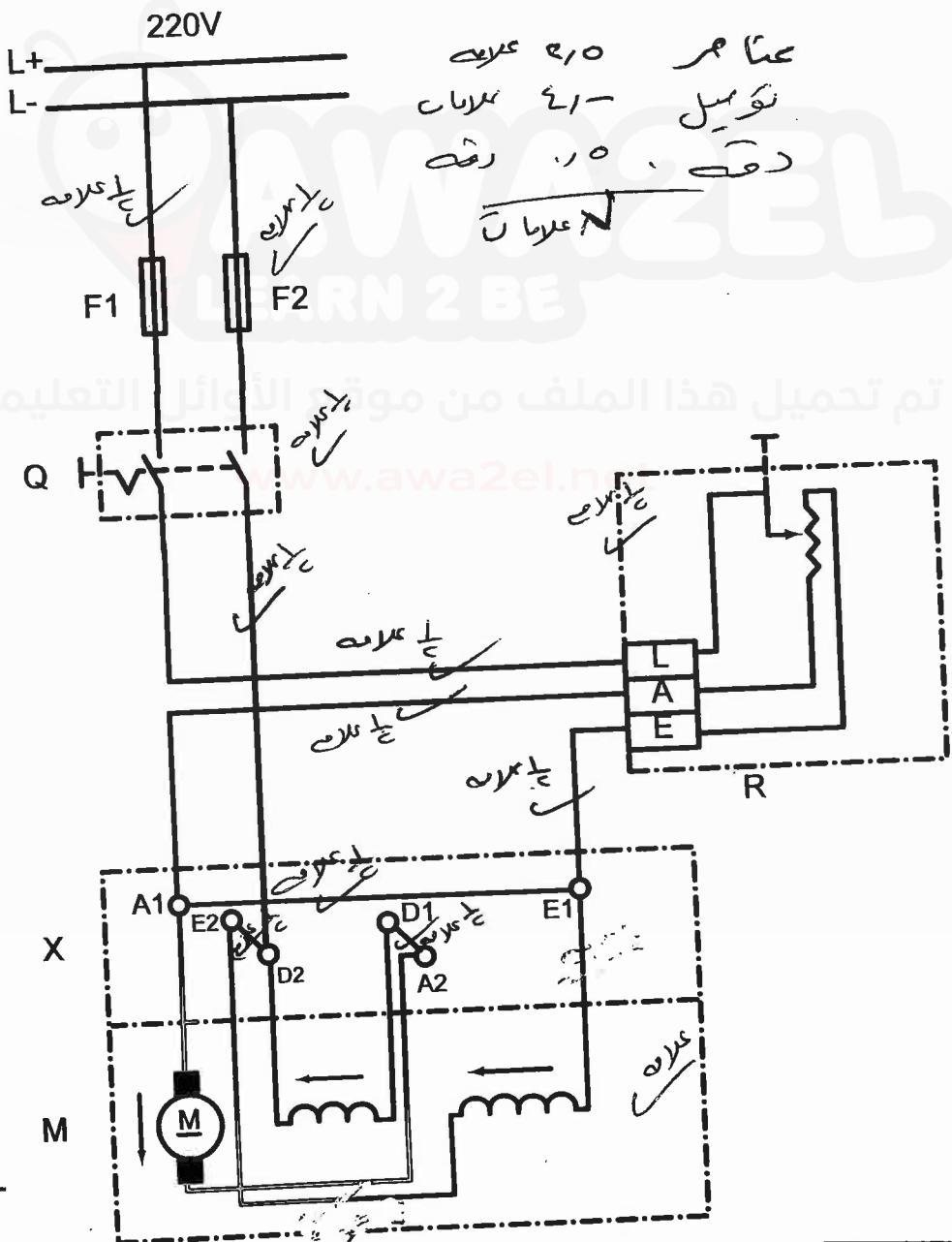
سؤال

٨٠

السؤال الثاني (١٥ علامة)

٧ علامة

٣ علامة



(٤)

المخطط التفصيلي.

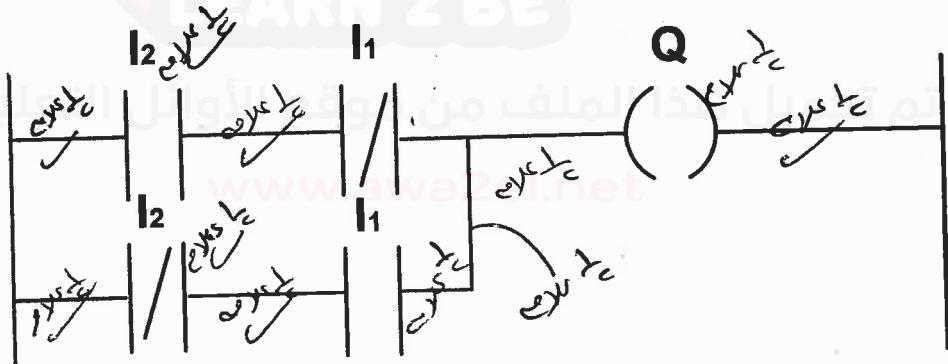
رقم الصفحة
في الكتاب

الإجابة النموذجية :

السؤال الثالث (٢٠٢٠ مراجعة)

١١٧

فرع م (٢٠٢٠ مراجعة)



المخطط السليم.

عنصر C_{10} عنصر C_{20} عنصر C_{30}

(٥)

رقم الصفحة
في الكتاب

الإجابة النموذجية :

السؤال السادس (٦)

فرع (٦) بـ عربمات

١) عمل علامة عفتا في داخل (PLC)



٩٣

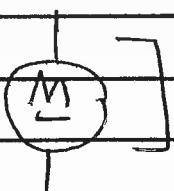
٢) شلام عفتا معنوي في (PLC)

I

٩٤



٣) مرحه سيا - عمار عفتا فيه داتم



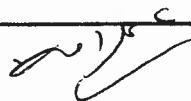
٥.

٤)



٤) شنايك فيه عوصل

(٦)



رقم الصفحة
في الكتاب

الإجابة النموذجية :

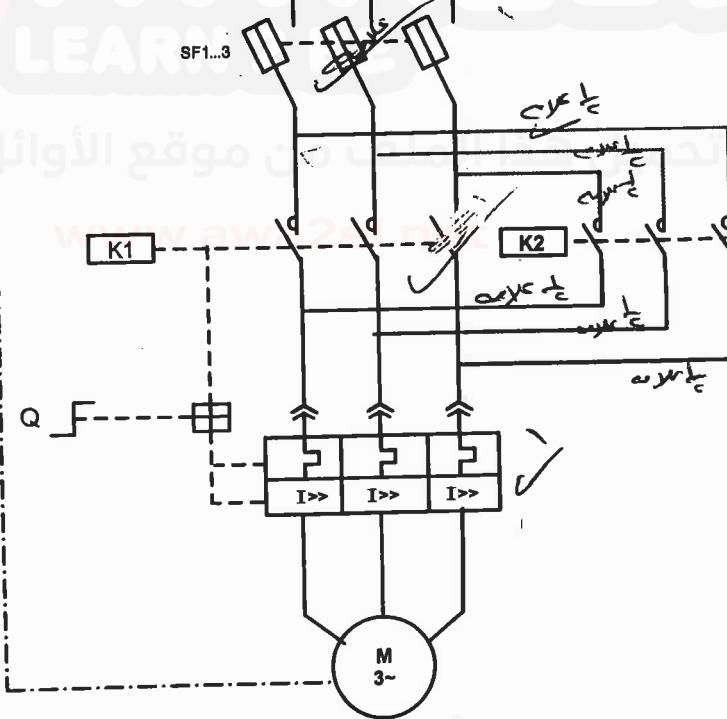
السؤال الثالث (٣٠ عزيزه)

١.٧

مراجع (٤)

عنصر
الثانية
الثالثة
الرابعة

L1
L2
L3
N
PE



مخطط الدارة الرئيسية.

(٧)