تم التحميل من موقع الأوائل التعليمى www.awa2el.net

بسم الله الرحمن الرحيم

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

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٩ / التكميلي

(وثيقة محمية/محدود)

د س

المبحث : الرسم الصناعي (الكهرباء)
الفرع : الصناعي (خطة ٢٠١٩)

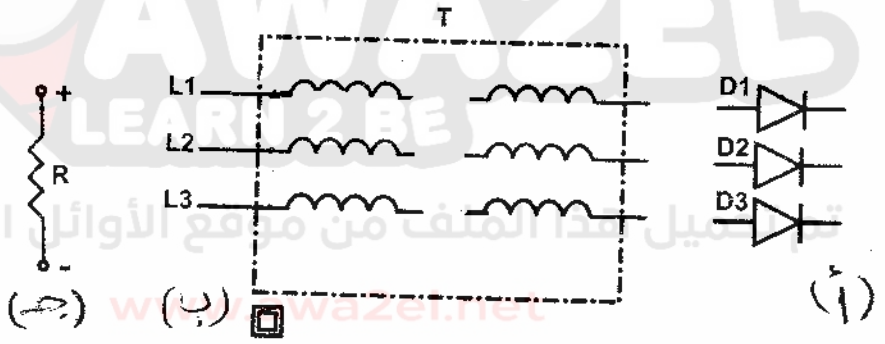
مدة الامتحان: ٠٠ ٢
اليوم والتاريخ: الثلاثاء ٢٠١٩/٠٧/٣٠

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

السؤال الأول: (٥٠ علامة)

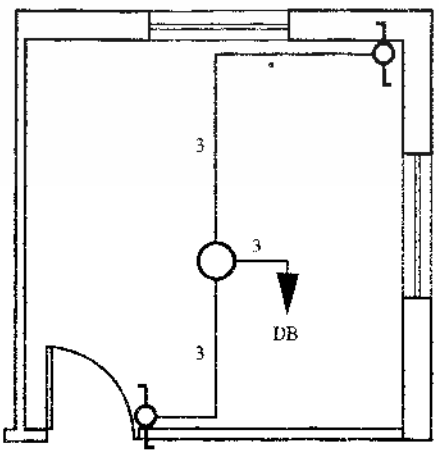
أ) توضّح الأشكال أدناه (أ ، ب ، ج) عناصر المخطط التفصيلي لدارة تقويم نصف موجه ثلاثية الطور.

المطلوب: مستعينًا بالأشكال أدناه وبمقياس رسم مناسب ارسم دارة تقويم نصف موجة ثلاثية الطور باستخدام محول ثلاثي الطور موصول على شكل (مثلث – نجمة). (٣٠ علامة)



ب) يبيّن الشكل أدناه المخطط التنفيذي لتمديد إنارة غرفة مكونة من مصباح يمكن إضاءته من موقعين مختلفين

المطلوب: مستعينًا بالمخطط التنفيذي ارسم المخطط التفصيلي لتمديد إنارة هذه الغرفة بالطريقة الصحيحة بعد نقلها إلى دفتر إجابتك. (٢٠ علامة)



الشكل (٢ - ١١): المخطط التنفيذي لتمديد إنارة غرفة نوم

يتبع الصفحة الثانية ....

تم التحميل من موقع الأوائل التعليمى www.awa2el.net

تم التحميل من موقع الأوائل التعليمى www.awa2el.net

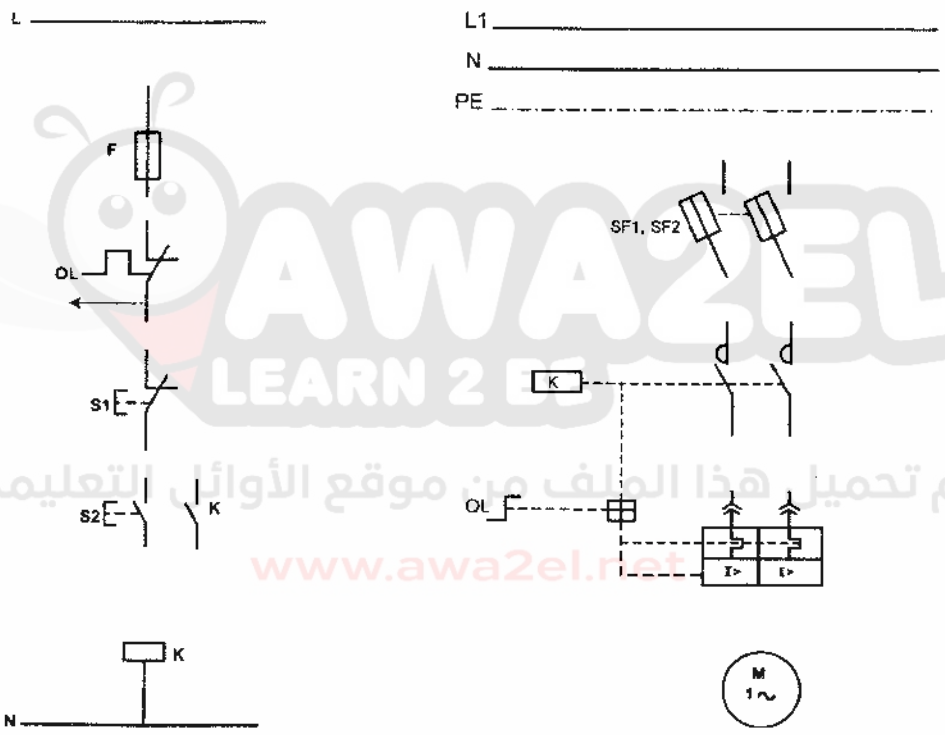
السـؤال الثاني: (٥٠ علامة)

أ) يبيّن الشكلان أدناه عناصر مخطط مسار التيار ومخطط الدارة الرئيسة لتشغيل محرك أحادي الطور (M) باستخدام المفتاح التلامسي (K) المزود بحماية حرارية مع مصهرات.

المطلوب انقل الشكلين إلى دفتر إجابتك ثم: (٣٦ علامة)

١- أكمل رسم مخطط مسار التيار لهذه الدارة.

٢- صِل عناصر المخطط التفصيلي لهذا المحرك.



ب) ارسم الرسم الرمزي لكل ممّا يأتي: (١٤ علامة)

١- شفاط
٢- ملف خانق
٣- محول تيار.
٤- مقبس ستالايت
٥- ثنائي شبه موصل
٦- محرك أحادي الطور
٧- مواسع

يتبع الصفحة الثالثة ....

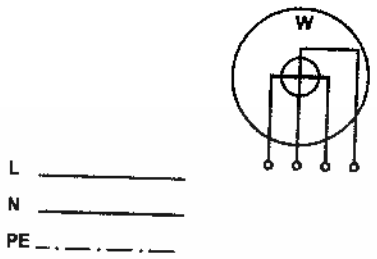
تم التحميل من موقع الأوائل التعليمى www.awa2el.net

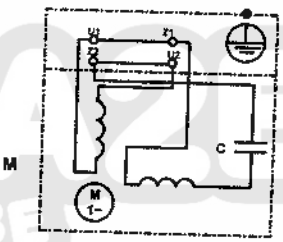
تم التحميل من موقع الأوائل التعليمى www.awa2el.net

السـؤال الثالث: (٥٠ علامة)

أ) يبيّن الشكل أدناه عناصر توصيل جهازي القدرة أحادي الطور (W) بمحرك أحادي الطور ذي مواسع دائم (M).

المطلوب: صِل عناصر المخطط التفصيلي بعد نقلها إلى دفتر إجابتك. (٢٥ علامة)



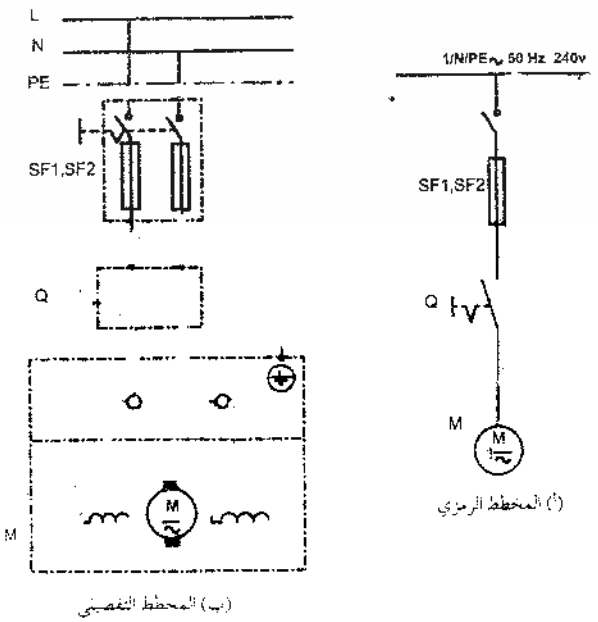


تم تحميل هذا الملف من موقع الأوائل التعليمى

ب) يبيّن الشكل الأول عناصر المخطط الرمزي لمحرك عام (M) موصول بالمصدر عن طريق مفتاح سكيني أحادي الطور ذي مصهرين (SF1 ، SF2) ومفتاح تشغيل أحادي الطور (Q) والشكل الثاني يبيّن عناصر المخطط التفصيلي للمحرك نفسه، والمطلوب نقل الشكلين إلى دفتر اجابتك ثم: (٢٥ علامة)

١- ارسم المخطط الرمزي مبينًا عليه عدد الخطوط.

٢- صِل عناصر المخطط التفصيلي لهذا المحرك.



يتبع الصفحة الرابعة ....

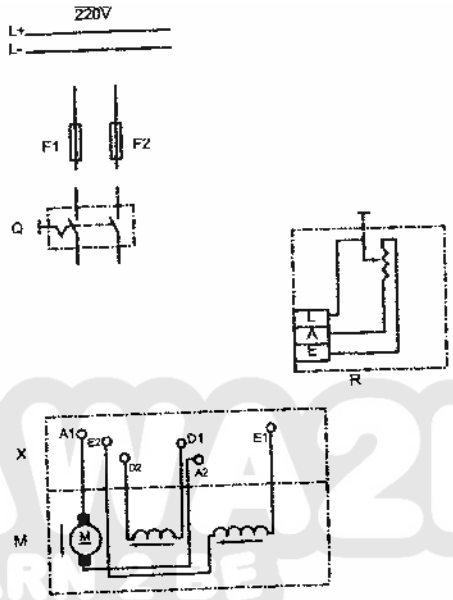
تم التحميل من موقع الأوائل التعليمى www.awa2el.net

تم التحميل من موقع الأوائل التعليمى www.awa2el.net

السـؤال الرابع: (٥٠ علامة)

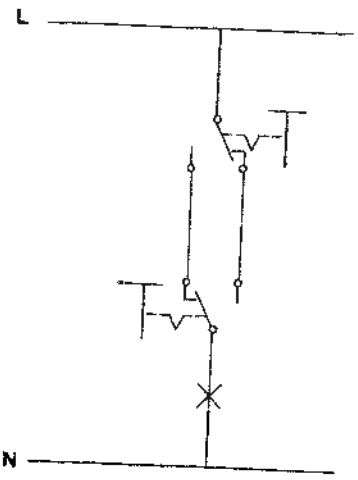
أ) يبيّن الشكل أدناه عناصر المخطط التفصيلي لدارة بدء الحركة لمحرك تيار مباشر ذي تحريض مركب يدور باتجاه عقارب الساعة (دوران يميني) بوساطة مقاومة البدء (R).

المطلوب: بمقياس رسم مناسب أعد رسم المخطط التفصيلي بعد وصل الخطوط الناقصة. (٣٠ علامة)



ب) يبيّن الشكل أدناه مخطط مسار التيار (دارة تحكم) لإضاءة مصباح من مكانين.:

المطلوب: ارسم المخطط السُلَّمي لهذه الدارة بمقياس رسم مناسب. (٢٠ علامة)



الشكل (٣-١٩/أ): مخطط مسار التيار (دارة التحكم).

﴿انتهت الأسئلة﴾

تم التحميل من موقع الأوائل التعليمى www.awa2el.net

تم التحميل من موقع الأوائل التعليمى www.awa2el.net

بسم الله الرحمن الرحيم

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٩

صفحة رقم (١)

وزارة التربية والتعليم
إدارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

المبحث : الرسم الصناعي (الكهرباء)

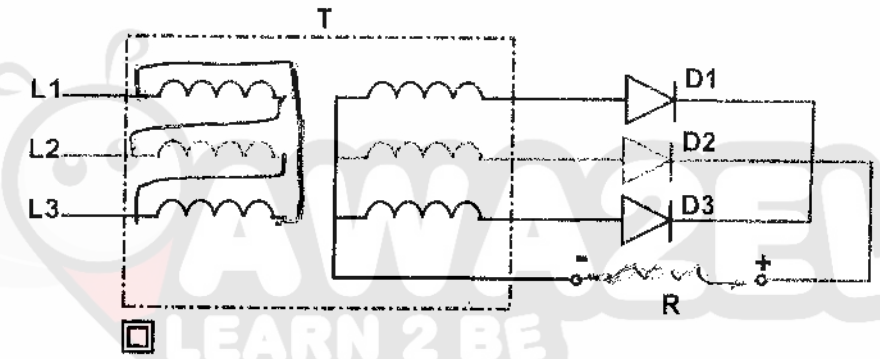
الفرع : الصناعي (صف ٢٠١٩)

مدة الامتحان: د س

التاريخ : الثلاثاء ٢٠١٩/٦/٤

الإجابة النموذجية :

رقم الصفحة في الكتاب	
	اجابة السؤال الرابع. ٥ علامة
٢٠١٩	الفرع (ج) (٣٠ علامة)



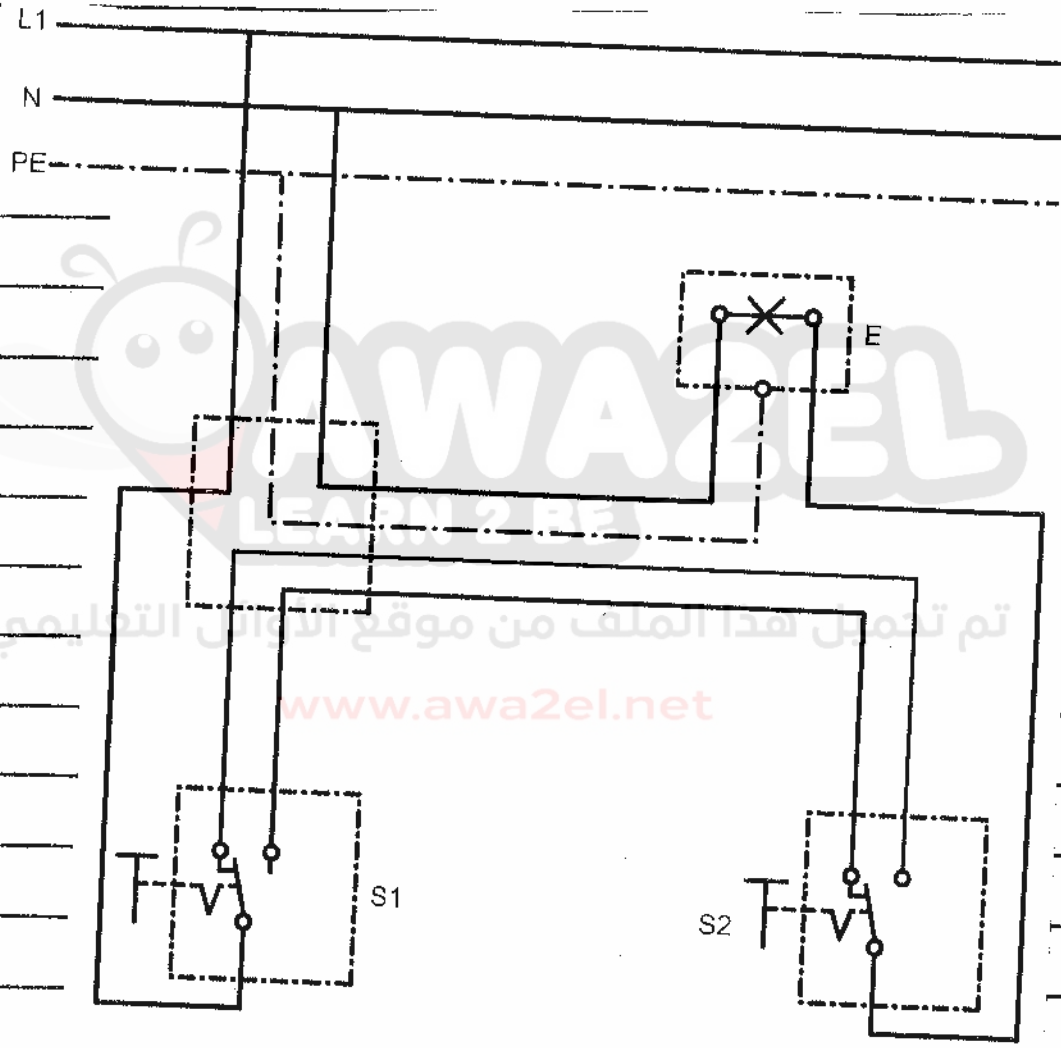
تم تحميل هذا الملف من موقع الأوائل التعليمي
www.awa2el.net

تم التحميل من موقع الأوائل التعليمى www.awa2el.net

تم التحميل من موقع الأوائل التعليمى www.awa2el.net

صفحة رقم (٢)

رقم الصفحة في الكتاب



تم تحميل هذا الملف من موقع الأوائل التعليمي
www.awa2el.net

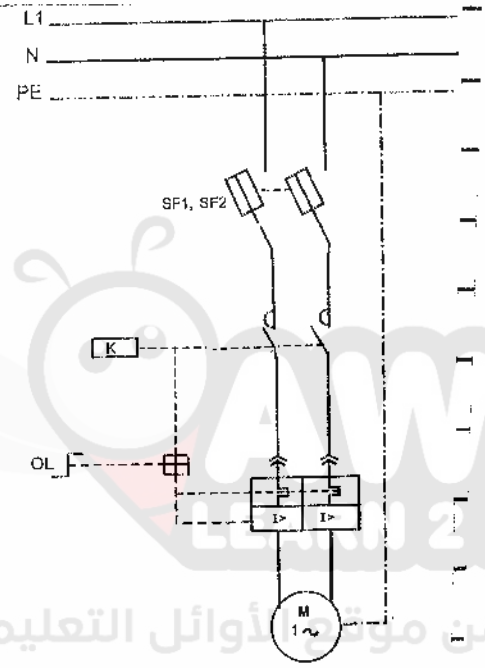
تم التحميل من موقع الأوائل التعليمى www.awa2el.net

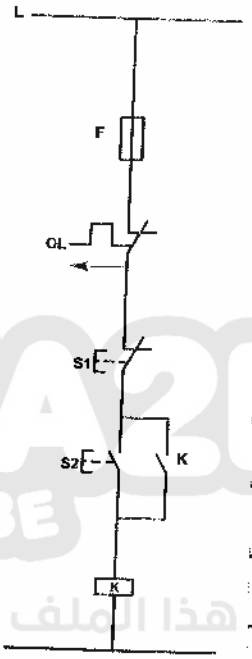
تم التحميل من موقع الأوائل التعليمى www.awa2el.net

رقم الصفحة في الكتاب

اجابة السؤال الثانى

(أ)

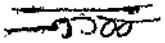




تم تحميل هذا الملف من موقع الأوائل التعليمي
www.awa2el.net

الفرع (ب) (١٤ علامة)

١-

٢- 

٣-

٤-

٥-

٦-

٧-

تم التحميل من موقع الأوائل التعليمى www.awa2el.net

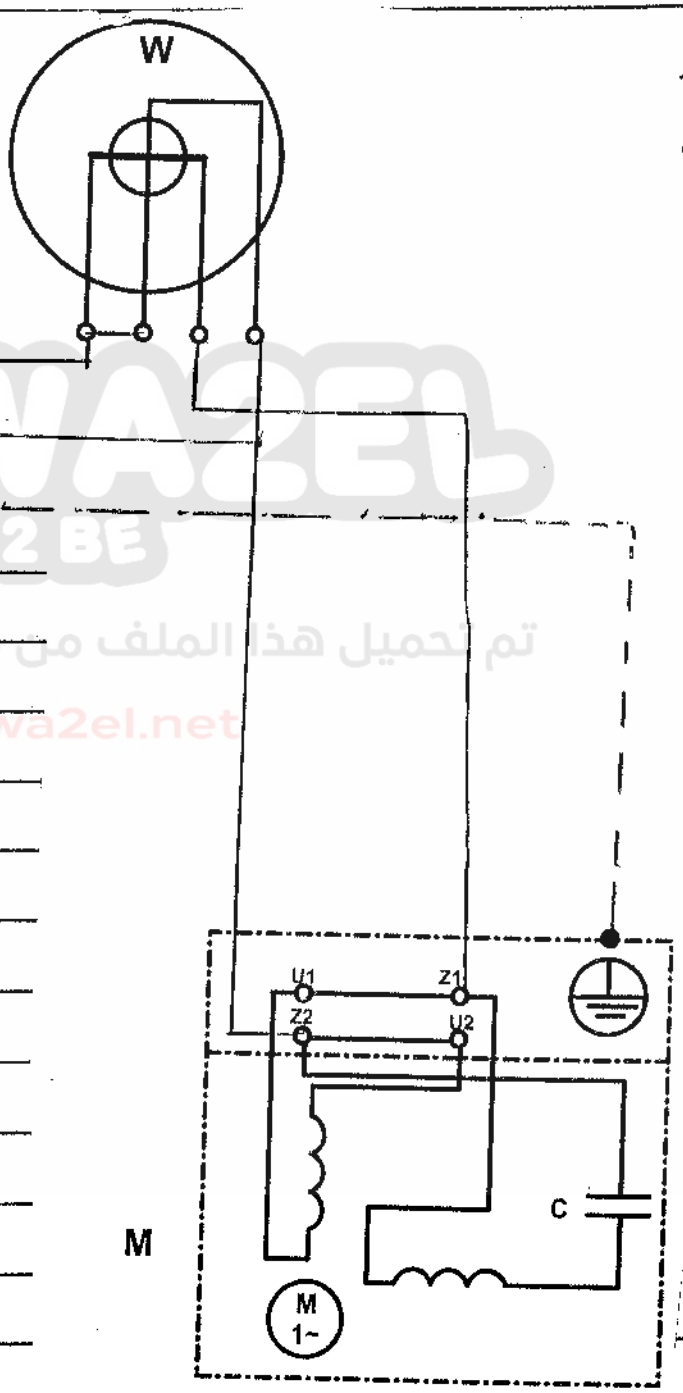
تم التحميل من موقع الأوائل التعليمى www.awa2el.net

صفحة رقم (٤)

رقم الصفحة في الكتاب

اجابة اسئلة الكتاب (٥ علامة)

السؤال (٣) (٣٠ علامة)



تم تحميل هذا الملف من موقع الأوائل التعليمي
www.awa2el.net

تم التحميل من موقع الأوائل التعليمى www.awa2el.net

تم التحميل من موقع الأوائل التعليمى www.awa2el.net

صفحة رقم ( )

رقم الصفحة في الكتاب

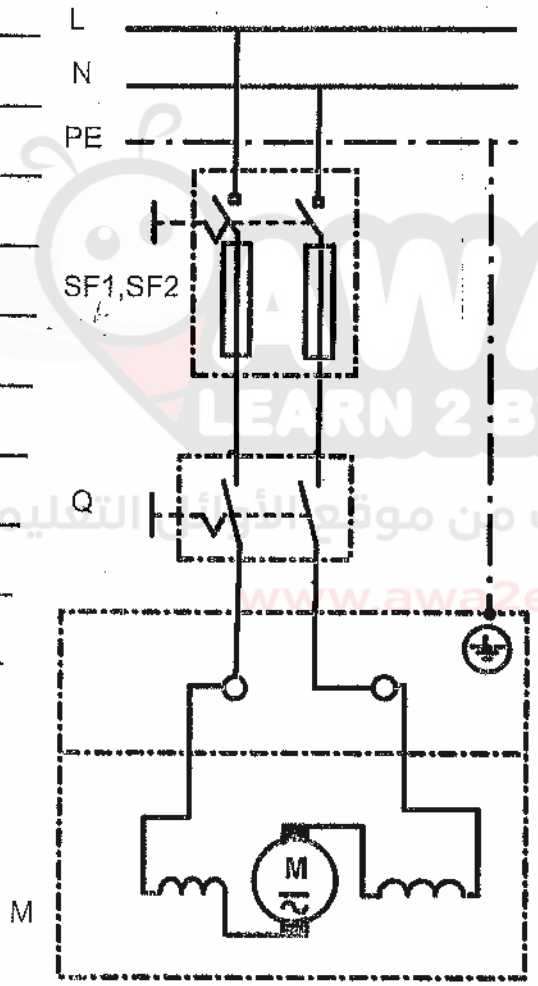
١١٦

١٨ ع

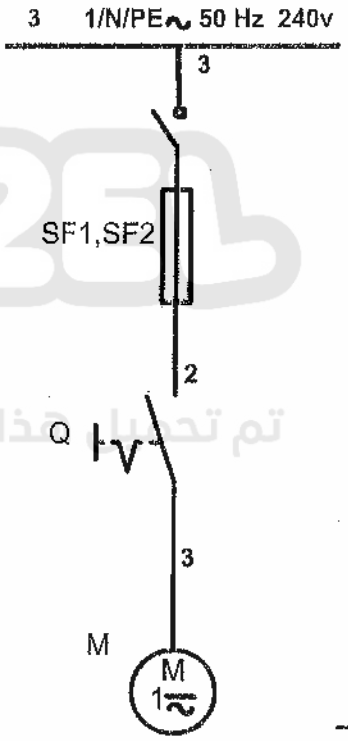
٣١

اجابة السؤال الثالث

الفرع (د) (٥ علامة)



(ب) المخطط التفصيلي



(أ) المخطط الرمزي

تم تحميل هذا الملف من موقع الأوائل التعليمي
www.awa2el.net

تم التحميل من موقع الأوائل التعليمى www.awa2el.net

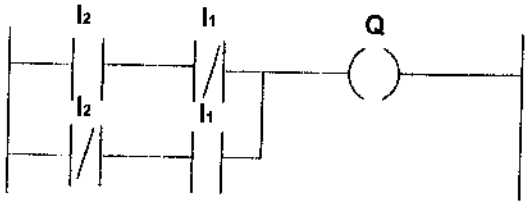
تم التحميل من موقع الأوائل التعليمى www.awa2el.net

رقم الصفحة في الكتاب

اجابة السؤال الرابع

النوع (أ)

النوع (ب)



تم التحميل من موقع الأوائل التعليمى www.awa2el.net