تم التحميل من موقع الأوائل التعليمي www.awa2el.net

بسم الله الرحمن الرحيم

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

٢ ٣

ص ٩ ٩ و

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٩

(وثيقة محمية/محدود)

د س

المبحث : الرسم الصناعي (الكهرباء) / ف٢+ م٤ مدة الامتحان : ٠٠ ٢
الفرع : الصناعي اليوم والتاريخ: الخميس ٢٠١٩/٦/٢٠

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

السؤال الأول: (١٥ علامة)

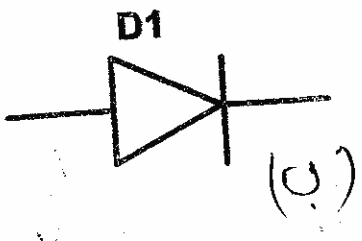
توضّح الأشكال أدناه (أ ، ب ، ج ، د) عناصر مخطّط دارة تقويم موجة كاملة أحادية الطور باستخدام محول ذو نقطة الوسط من غير مواسع.

المطلوب مستعينًا بالأشكال أدناه وبمقياس رسم مناسب:

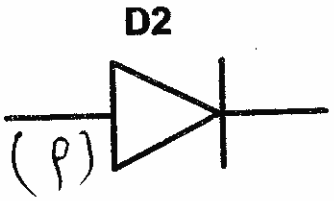
١- ارسم دارة تقويم الموجة الكاملة أحادية الطور باستخدام محول ذو نقطة الوسط.

٢- ارسم إشارة فولطية الدخل (Vin) لهذه الدارة.

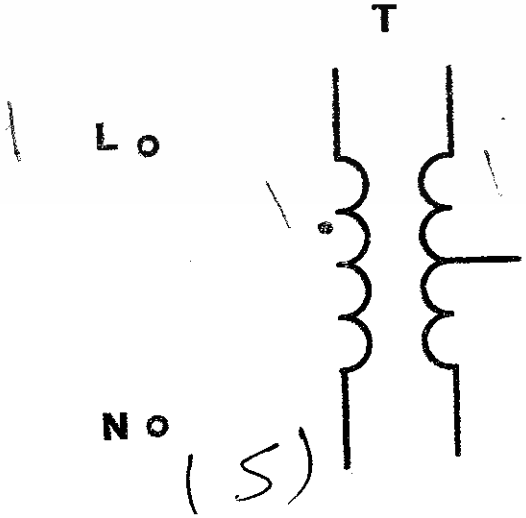
٣- ارسم إشارة فولطية الخرج (Vout) لهذه الدارة.



(ب)



(أ)



(د)

(هـ)

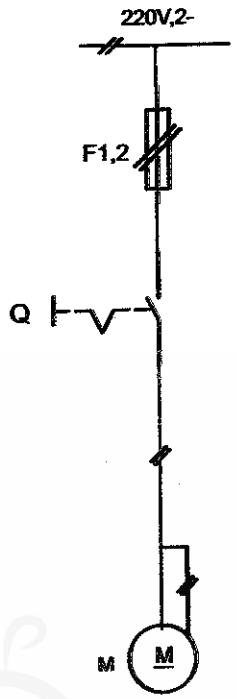
يتبع الصفحة الثانية/ ،،،،

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

تم التحميل من موقع الأوائل التعليمي www.awa2el.net

السـؤال الثاني: (١٥ علامة)

أ) يمثّل الشكل المجاور المخطط الرمزي لدارة محرك تيار مباشر ذي تحريض على التوازي يدور باتجاه عقارب الساعة (دوران يميني). (٨ علامات)



المطلوب:

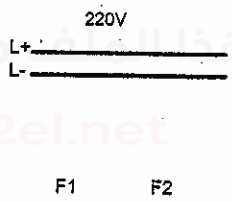
١- رسم مخطط مسار التيار.

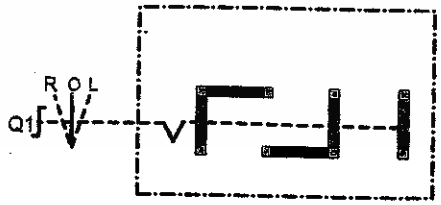
٢- رسم المخطّط التفصيلي بالاستعانة بالمخطط الرمزي.

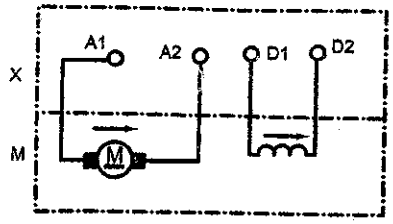
ب) يبيّن الشكل أدناه المخطّط التفصيلي لدارة عكس اتجاه دوران محرك تيار مباشر ذي تحريض على التوالي باستخدام مفتاح تشغيل (Q1) ومفتاح عكس الدوران اليدوي (Q2) ومصهرات الحماية (F2.F1). (٧ علامات)

المطلوب: ١- رسم المخطط الرمزي لهذه الدارة مع بيان عدد الخطوط على الرسم.

٢- أكمل المخطط التفصيلي بعد نقله إلى دفتر إجابتك بمقياس رسم مناسب.







يتبع الصفحة الثالثة/ ،،،،

تم التحميل من موقع الأوائل التعليمي www.awa2el.net

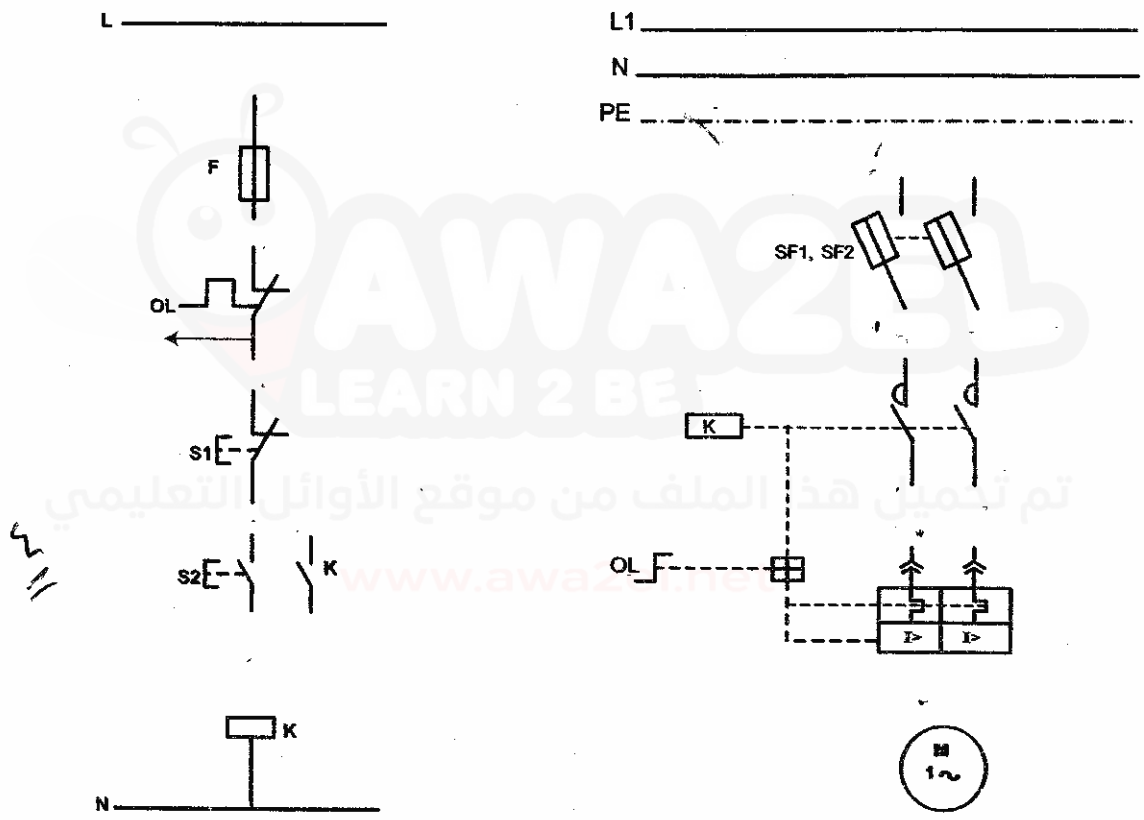
تم التحميل من موقع الأوائل التعليمى www.awa2el.net

السـؤال الثالث: (٢٠ علامة)

أ يمثّل الشكلان أدناه عناصر المخطّط التفصيلي، وعناصر مخطّط مسار التيار لدارة تشغيل محرك أحادي الطور (M)، باستخدام المفتاح التلامسي (K)، المزوّد بحماية حرارية مع مصهّرات. **المطلوب:** (٨ علامات)

١- أكمل رسم مخطّط مسار التيار.

٢- صِل عناصر المخطّط التفصيلي بالطريقة الصحيحة.



يتبع الصفحة الرابعة/ ،،،،

تم التحميل من موقع الأوائل التعليمى www.awa2el.net

تم التحميل من موقع الأوائل التعليمى www.awa2el.net

الصفحة الرابعة

ب) يبيّن الشكل أدناه مخطّط مسار التيار (دارة التحكم) لإضاءة مصباح من مكانين.

المطلوب: (٦ علامات)

رسم المخطّط السلّمي لهذه الدارة بمقياس رسم مناسب.

ج) ارسم الرسم الرمزي لكل ممّا يأتي: (٦ علامات)

١- محرك ثلاثي الطور (توصيل مثلث).

٢- حماية مغناطيسية.

٣- محرك تيار مباشر بتحريض على التوالي وملف تبديل (تعويض).

﴿ انتهت الأسئلة ﴾

تم التحميل من موقع الأوائل التعليمى www.awa2el.net

تم التحميل من موقع الأوائل التعليمي 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: لعلوم الصناعية (الكهرباء) ف ٢ + ع ٢ — د / س

مدة الامتحان: ٢ —

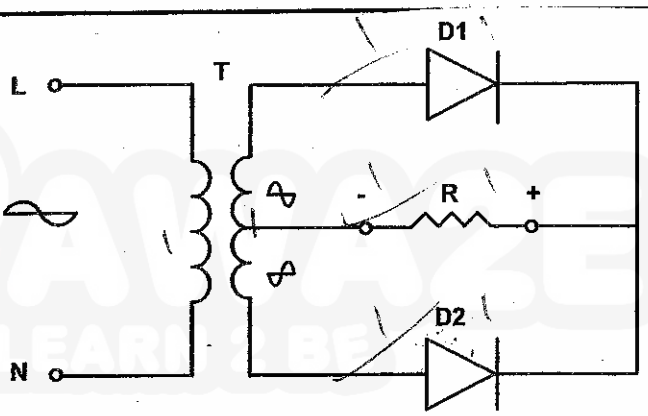
الفرع: الصناعي — التاريخ: ٢٠١٩/٧/٢٠

الإجابة النموذجية: الكهرباء ف ٢ + ع ٢ الصناعي.

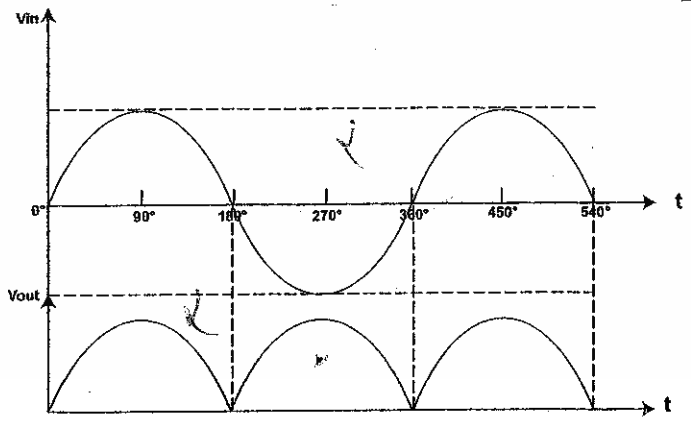
رقم الصفحة في الكتاب

السؤال الاول (١٥ علامة)

١٥



مخطط دارة تقويم موجه كاملة أحادية الطور باستخدام محول ذي نقطة وسط من غير مواسع.



تم التحميل من موقع الأوائل التعليمي www.awa2el.net

تم التحميل من موقع الأوائل التعليمى www.awa2el.net

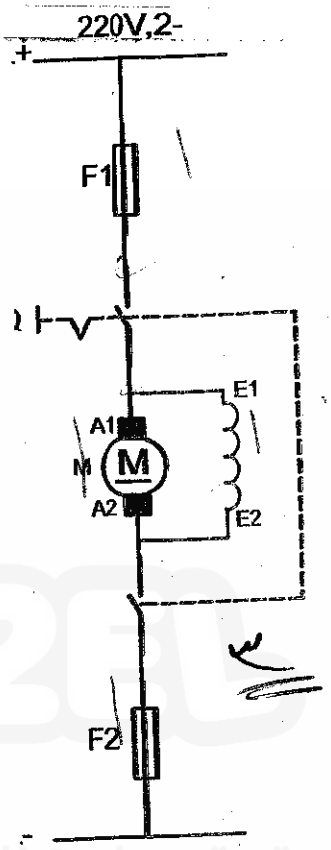
صفحة رقم (٢)

رقم الصفحة في الكتاب

٥٩

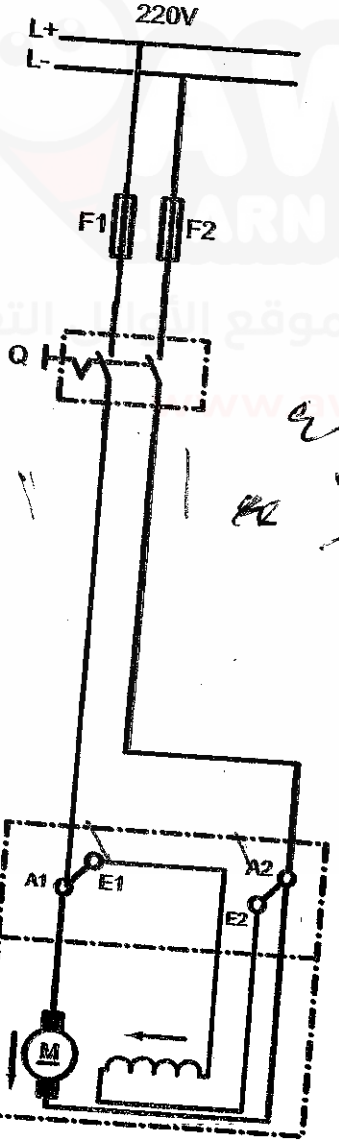
السؤال الثاني

فرع م (العلوم)



٣

٥٨



٤

١٢

٥

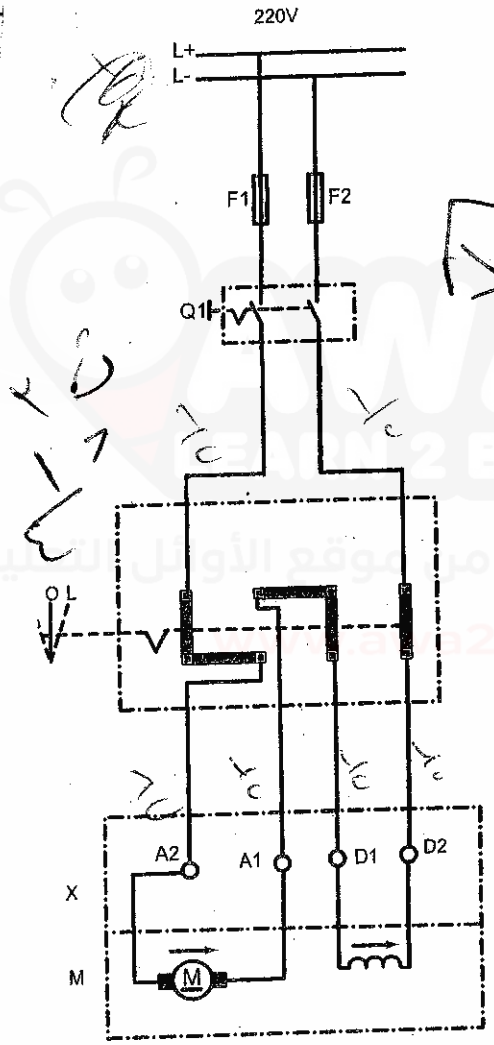
تم تحميل هذا الملف من موقع الأوائل التعليمى www.awa2el.net

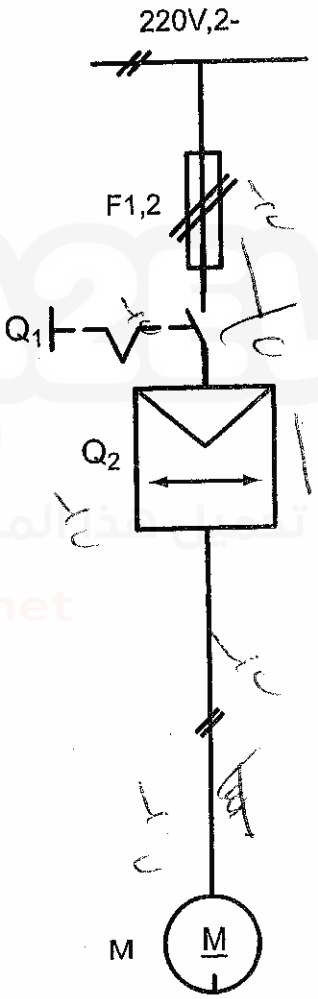
تم التحميل من موقع الأوائل التعليمى www.awa2el.net

تم التحميل من موقع الأوائل التعليمى www.awa2el.net

رقم الصفحة في الكتاب

السؤال الثاني فرع ب (٧ علامات)



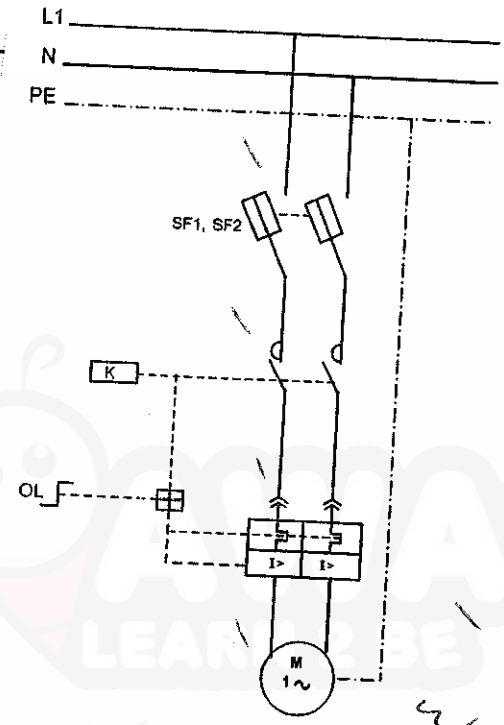


تم التحميل من موقع الأوائل التعليمى www.awa2el.net

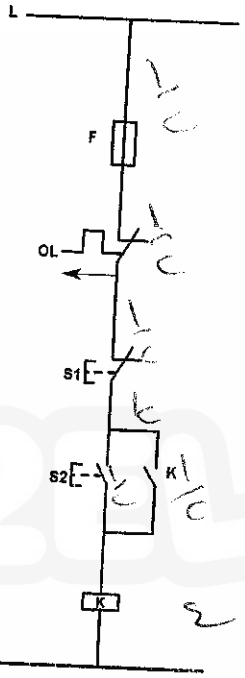
تم التحميل من موقع الأوائل التعليمى www.awa2el.net

رقم الصفحة في الكتاب

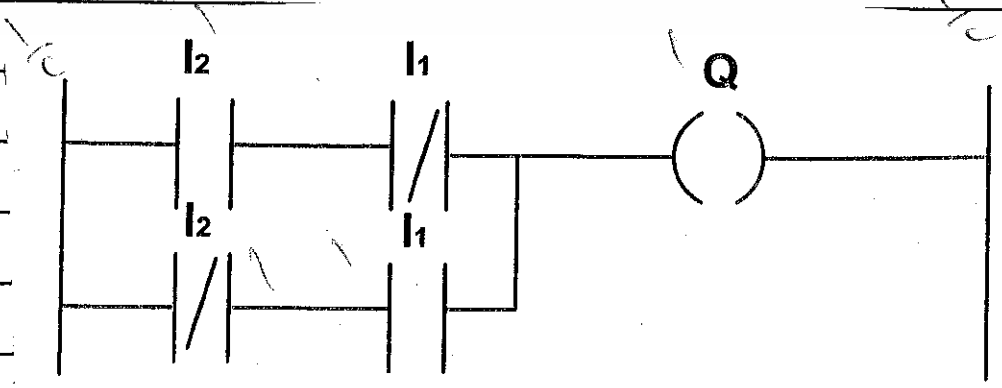
السؤال الثالث فرع أ



الشكل (٣-٦/ب): مخطط الدارة الرئيسة.



الشكل (٣-٦/أ): مخطط مسار التيار (دارة التحكم).



تم التحميل من موقع الأوائل التعليمى www.awa2el.net

تم التحميل من موقع الأوائل التعليمى www.awa2el.net

رقم الصفحة في الكتاب

السؤال الثالث فرع ج

١) محرك ثلاثي الطور (توصيل مثلث)

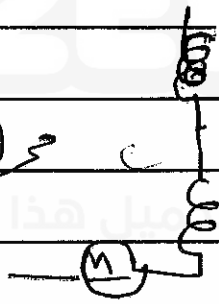
٩٢

٢) حماية مقاومية

٥٢

٣) محرك بناء حيث يضيء اللمبة وحلقة بديل (تعديل)

٥٠



٤) مصدر بناء متناوب

١١

تم التحميل من موقع الأوائل التعليمى www.awa2el.net