

بسم الله الرحمن الرحيم



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

٤ ٣ ٢ ١

٣٩
٤
٣

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٧ / الدورة الشتوية

(وثيقة محمية/محدود) د س

المبحث : الرسم الصناعي/كهرباء قوى (توليد ونقل وتوزيع) / ٣ م
الفرع : الصناعي (خطة قديمة)
مدة الامتحان : ٢ : ٠٠ : ٠٠
اليوم والتاريخ : الأحد ٢٠١٧/١/٨ م

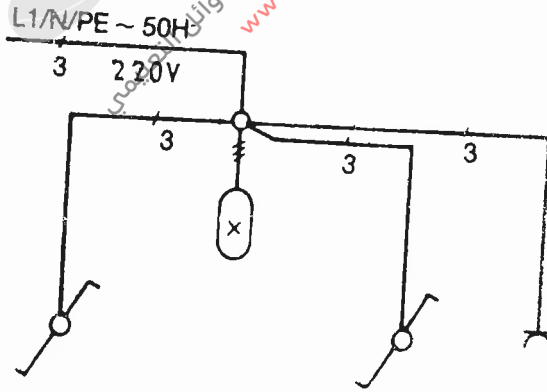
ملحوظة : أجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعددها (٣)، علماً بأن عدد الصفحات (٣).

السؤال الأول: (٢٠ علامة)

يبين الشكل أدناه المخطط الرمزي لدارة إنارة كهربائية بحيث يتم إضاءة المصباح الفلوري (E1) أو إطفائه من موقعين عن طريق المفتاحين التبادليين (Q1,Q2) ويستخدم خط الحماية الارضي (PE) لتأريض المقبس (X1)، والمطلوب:

١- ارسم مخطط مسار التيار لهذه الدارة.

٢- ارسم المخطط التفصيلي لهذه الدارة.



يتبع الصفحة الثانية/ ،،،

الصفحة الثانية

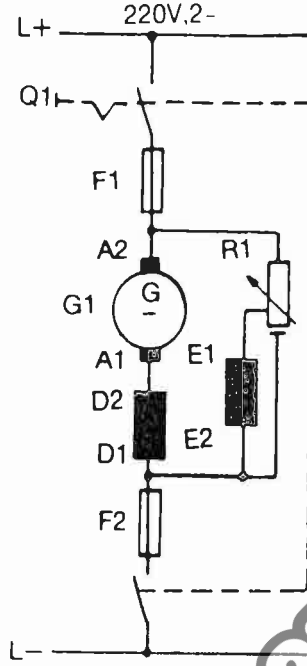
السؤال الثاني: (٣٠ علامة)

أ) يبين الشكل أدناه مخطط مسار التيار لدارة تنظيم الفولطية لمولّد مرّكب/ تيار مستمر دوران يساري بواسطة مقاومة التنظيم (R1)، والمطلوب:

١- ارسم المخطط الرمزي لهذه الدارة.

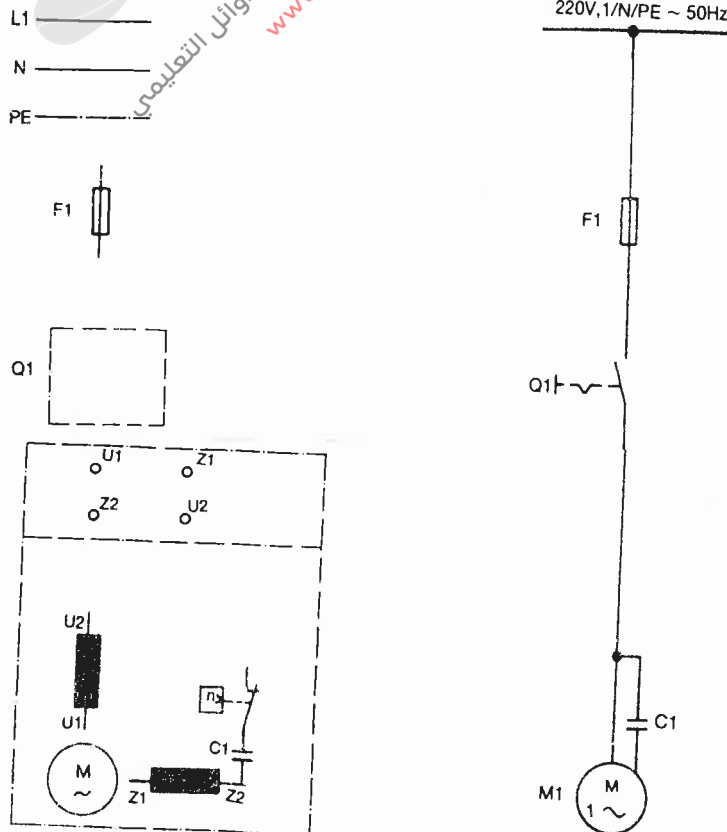
٢- ارسم المخطط التفصيلي لهذه الدارة.

(١٥ علامة)



ب) يبين الشكل أدناه المخطط الرمزي لدارة محرك كهربائي أحادي الطور (M1) ذي مواسع يتصل عن طريق مصهر حماية (F1) ومفتاح التشغيل (Q1) مثبتا عليه عدد الموصلات المستخدمة. المطلوب: ارسم المخطط التفصيلي لهذه الدارة.

(١٥ علامة)

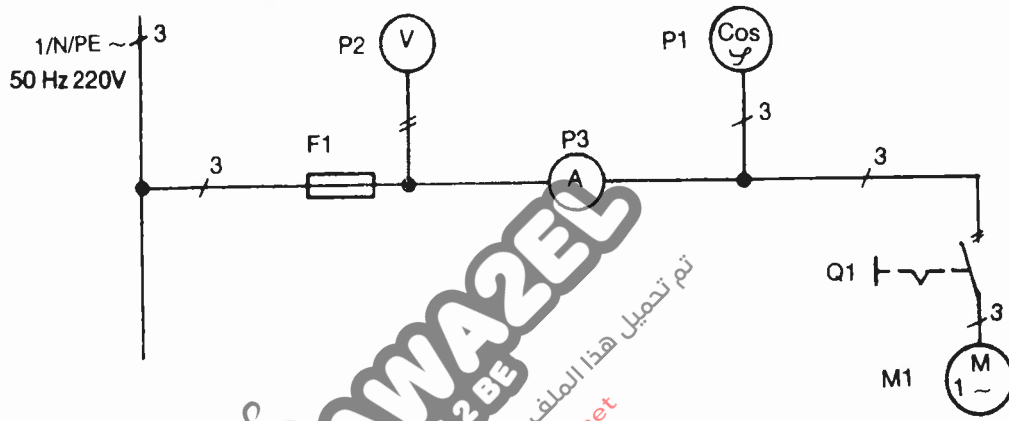


يتبع الصفحة الثالثة/ ،،،،

الصفحة الثالثة

السؤال الثالث: (٣٠ علامة)

أ) يبين الشكل أدناه المخطط الرمزي لطريقة توصيل جهاز قياس معامل القدرة (P1) في دارة حمل كهربائي أحادي الطور (M1) ويستخدم جهازا القياس (P2,P3) لقياس الفولطية والتيار للدارة.
المطلوب: ارسم المخطط التفصيلي لهذه الدارة. (٢٠ علامة)



AWAZEL
LEARN 2 BE
تم تحميل هذا الملف من موقع الزوائل التعليمي
www.awazel.net

(١٠ علامات)

ب) ارسم الرمز الفني لكل من العناصر الآتية:

- جهاز قياس المقاومة
- مولد تيار مستمر
- محول فولطية
- ملف خانق
- مفتاح طرد مركزي

﴿ انتهت الأسئلة ﴾

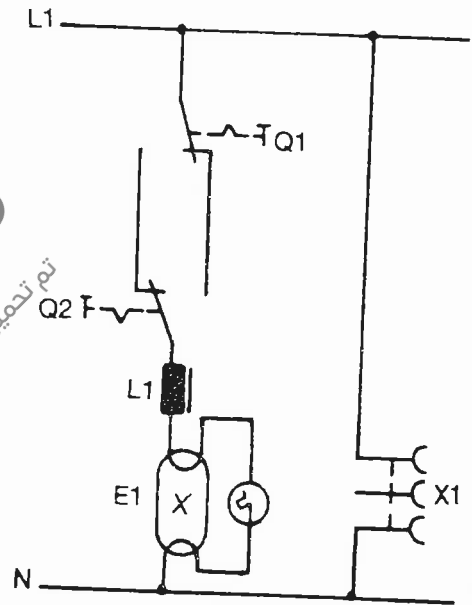


رقم الصفحة
في الكتاب

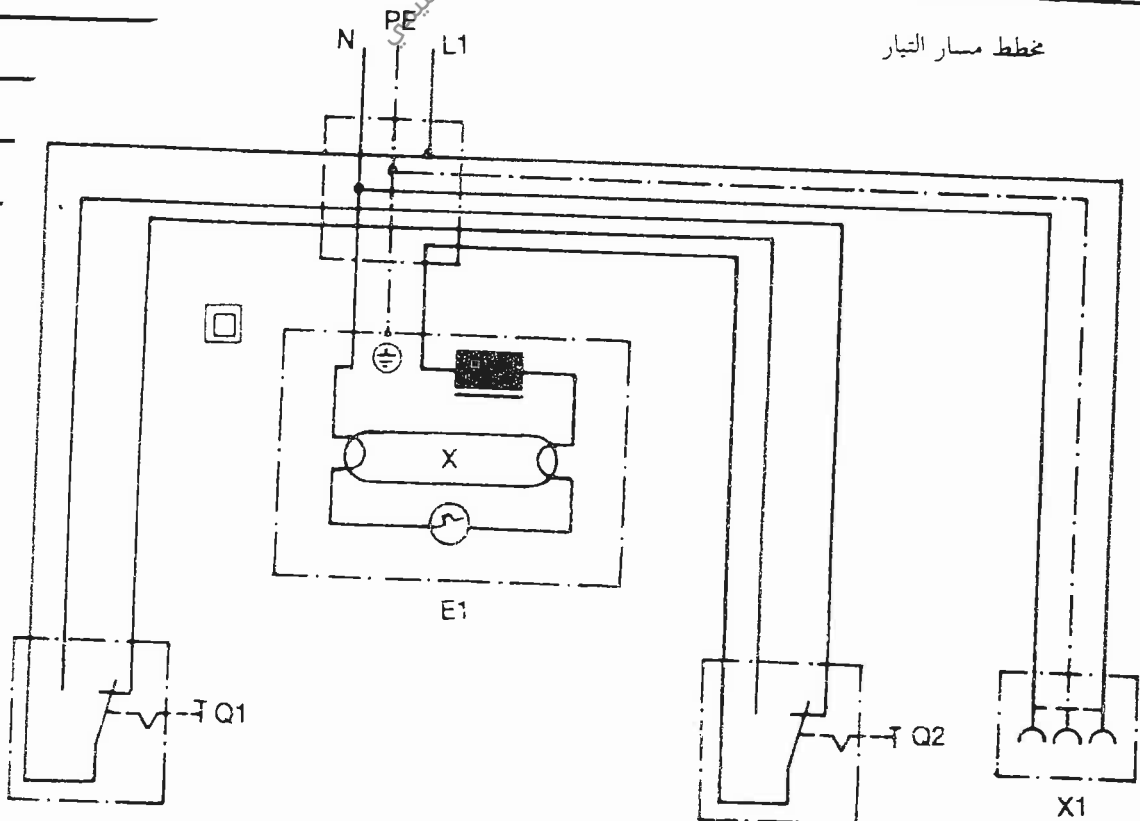
١٩
ص

الإجابة النموذجية :

الإجابة النموذجية:
(٢٠ علامة)



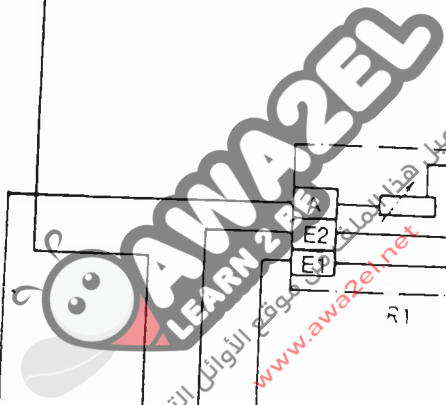
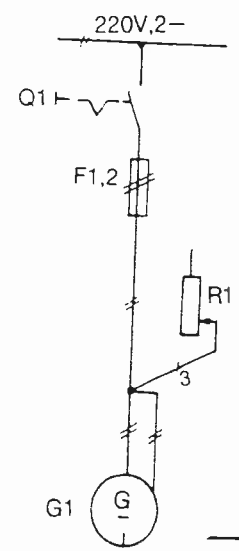
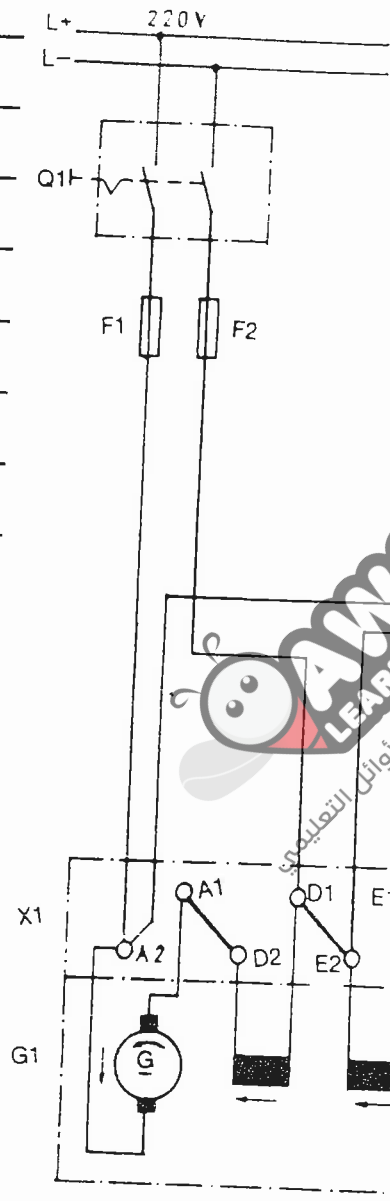
مخطط مسار التيار



رقم الصفحة
في الكتاب

السؤال الثاني

الفصل ٢ (١٥ عدد)



رقم الصفحة
في الكتاب

الوالتاني

الفرع (٥٦٤٠٥)

٥٤
٥٥

L1

N

PE

F1

Q1

X1

U1

Z1

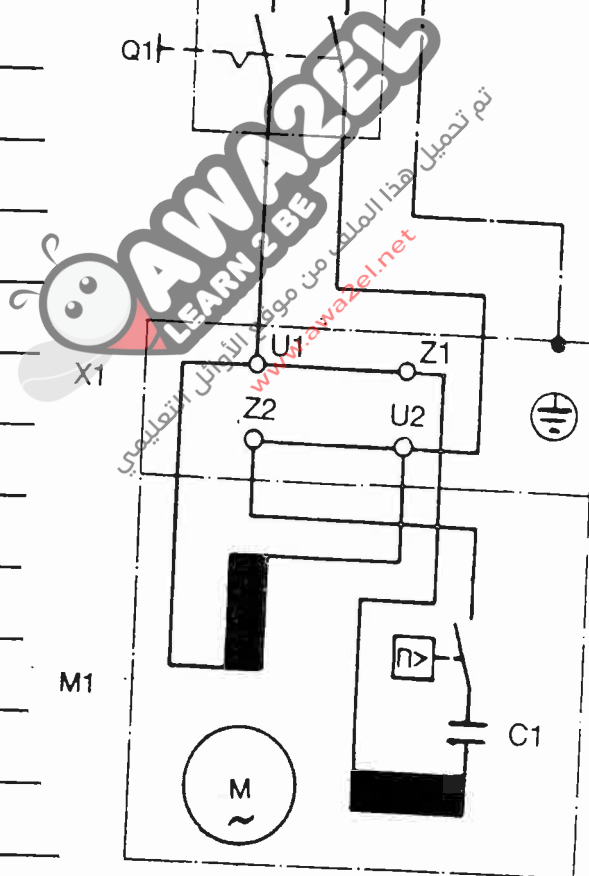
Z2

U2

M1

M

C1

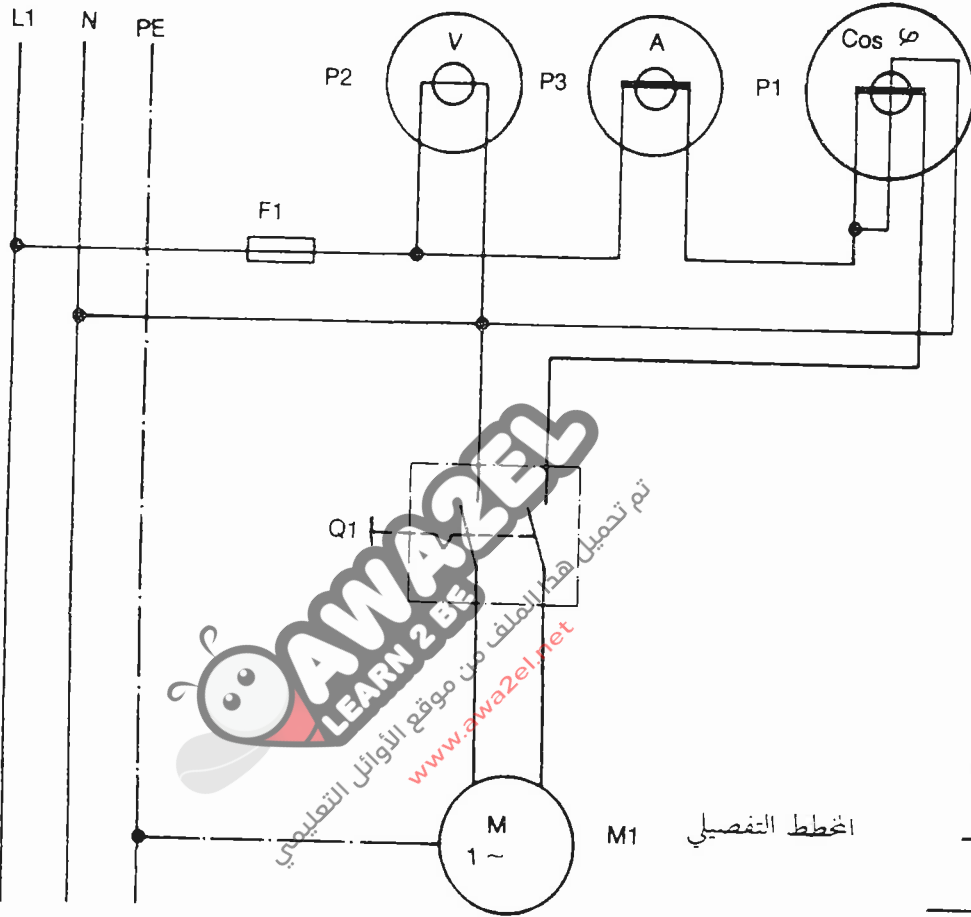


تم تحميل هذا الملف من موقع www.awazel.net

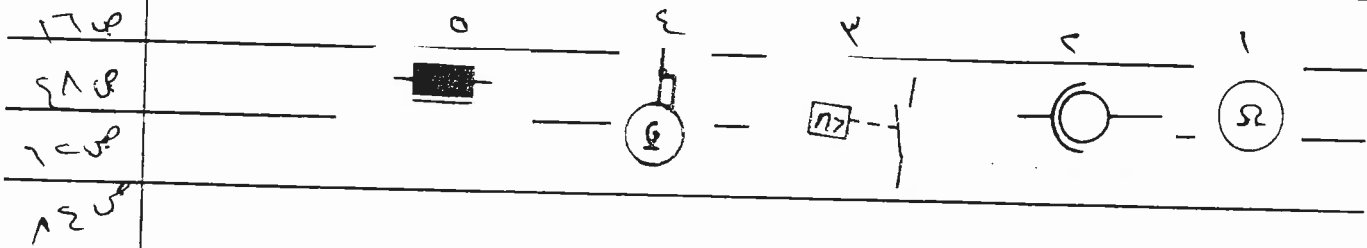
رقم الصفحة
في الكتاب

السؤال الثالث
الفرع (أ. ٤٤٥٥)

رقم
الصفحة



السؤال الثالث
الفرع (ب. ٤٤٥٥)



١٦٥
٢٨٥
٦٥٥
١٢٥