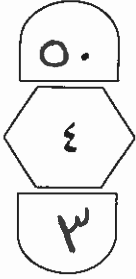


بسم الله الرحمن الرحيم



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



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٧ / الدورة الشتوية

(ونقطة محمية/محدود)

د س

مدة الامتحان : ٠٠ : ٢

المبحث : الرسم الصناعي/الكهرباء/ المستوى الثالث

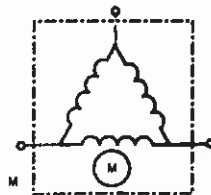
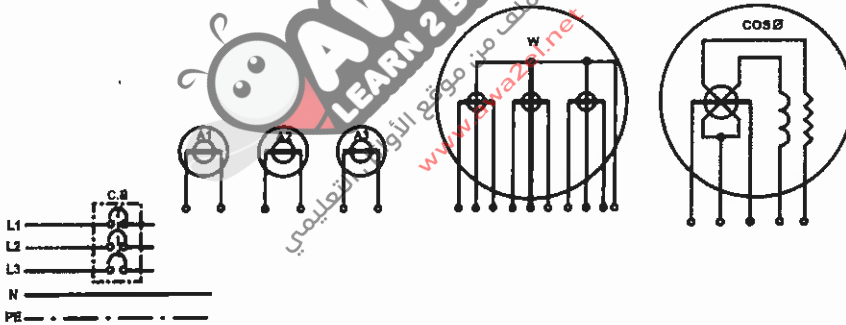
اليوم والتاريخ: الأحد ٢٠١٧/١/٨ م

الفرع : الصناعي

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

السؤال الأول: (٢٠ علامة)

يبين الشكل عناصر المخطط التفصيلي لدارة كهربائية، يستخدم فيها جهازا قياس القدرة (W) وعامل القدرة ($\cos\theta$) ثلاثي الطور لقياس قدرة حمل ثلاثي الطور موصول على شكل مثلث (M)، ومتصل بالمصدر الكهربائي ثلاثي الطور عن طريق قاطع الحماية (C.B) ومفتاح التشغيل (S)، ويستخدم في الدارة ثلاثة أجهزة أميتر (A_1, A_2, A_3) لقياس تيار كل طور من الأطوار الثلاثة.
المطلوب: صل عناصر هذا المخطط بالطريقة الصحيحة.



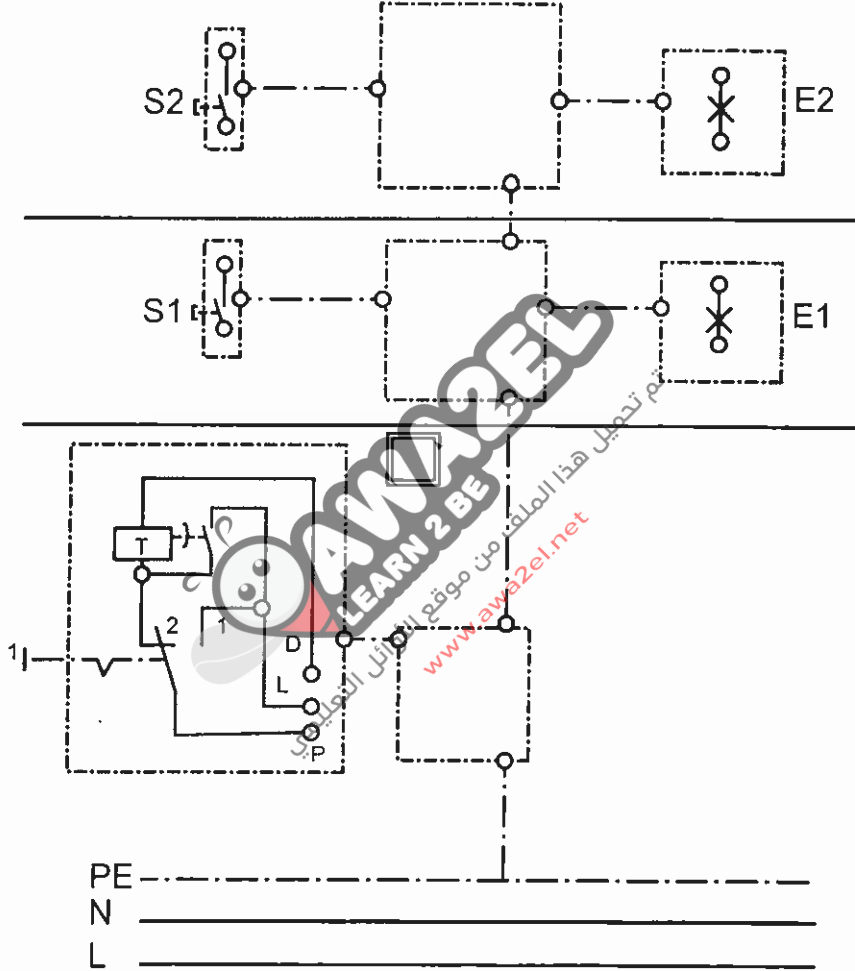
يتبع الصفحة الثانية/،،،،

الصفحة الثانية

السؤال الثاني: (٣٠ علامة)

أ) يبين الشكل أدناه عناصر المخطط التفصيلي لإنارة درج منزل مكون من طابقتين عن طريق مرحل زمني (T)،
علمًا بأن كل طابق يحتوي على وحدة إنارة وعلبة توصيل وضغط.
المطلوب: صل عناصر المخطط التفصيلي لهذه الدارة.

(١٥ علامة)



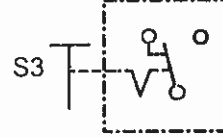
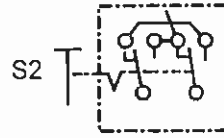
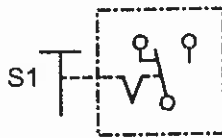
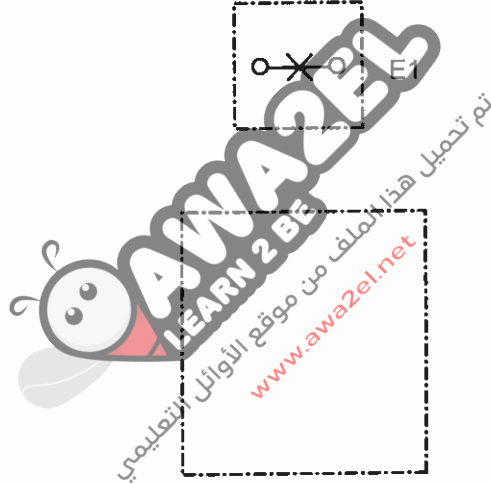
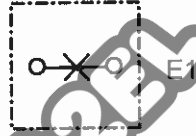
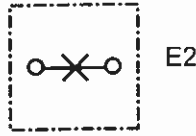
يتبع الصفحة الثالثة/،،،،

الصفحة الثالثة

(ب) يبين الشكل أدناه عناصر المخطط التفصيلي لإنارة وحدتي إنارة على التوازي من ثلاثة مواقع.
المطلوب: صل عناصر المخطط التفصيلي لهذه الدارة.

(١٥ علامة)

L _____
N _____
PE - - - - -



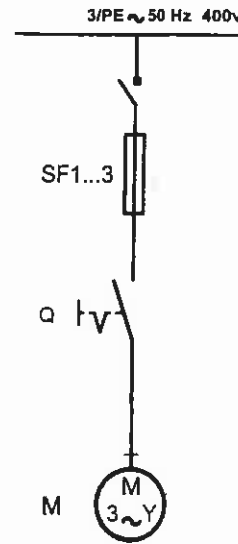
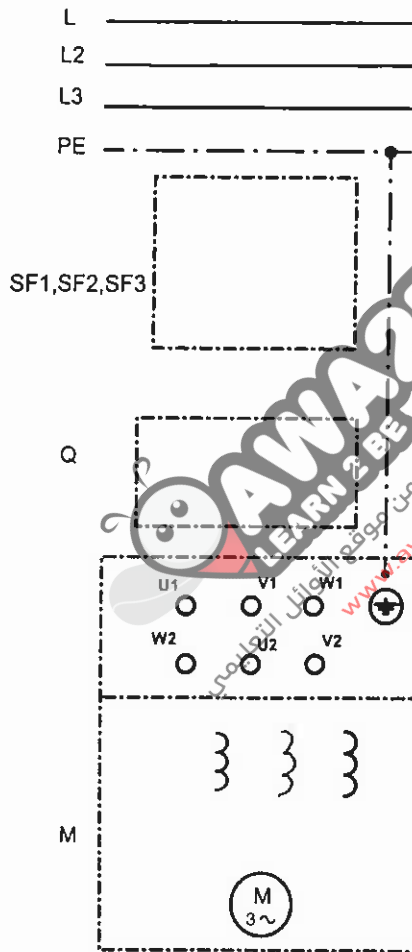
الصفحة الرابعة

السؤال الثالث: (٣٠ علامة)

أ) يبين الشكل الأول أدناه المخطط الرمزي لمحرك ثلاثي الطور، موصول بالمصدر على شكل نجمة، عن طريق مفتاح سكوني ثلاثي الطور ذي مصهر (SF1 ... 3)، ومفتاح تشغيل (Q). في حين يبين الشكل الثاني عناصر المخطط التفصيلي للمحرك نفسه.

المطلوب: ١- ارسم المخطط الرمزي مبيناً عليه عدد الخطوط.

٢- أكمل رسم عناصر المخطط التفصيلي، مستعيناً بالمخطط الرمزي.



(١٠ علامات)

(ب) ارسم رمز كل من:

٣- لوحة توزيع كهربائية رئيسية.

٢- مفتاح طرد مركزي.

١- محرك عام.

٥- محول تيار.

٤- مقبس قدرة طور واحد.

﴿ انتهت الأسئلة ﴾



المبحث : الرسم الضايعي / الكهرباء / ٣٣

الفرع : الصنعي

مدة الامتحان : $\frac{د}{س}$
٢ - ٢٠

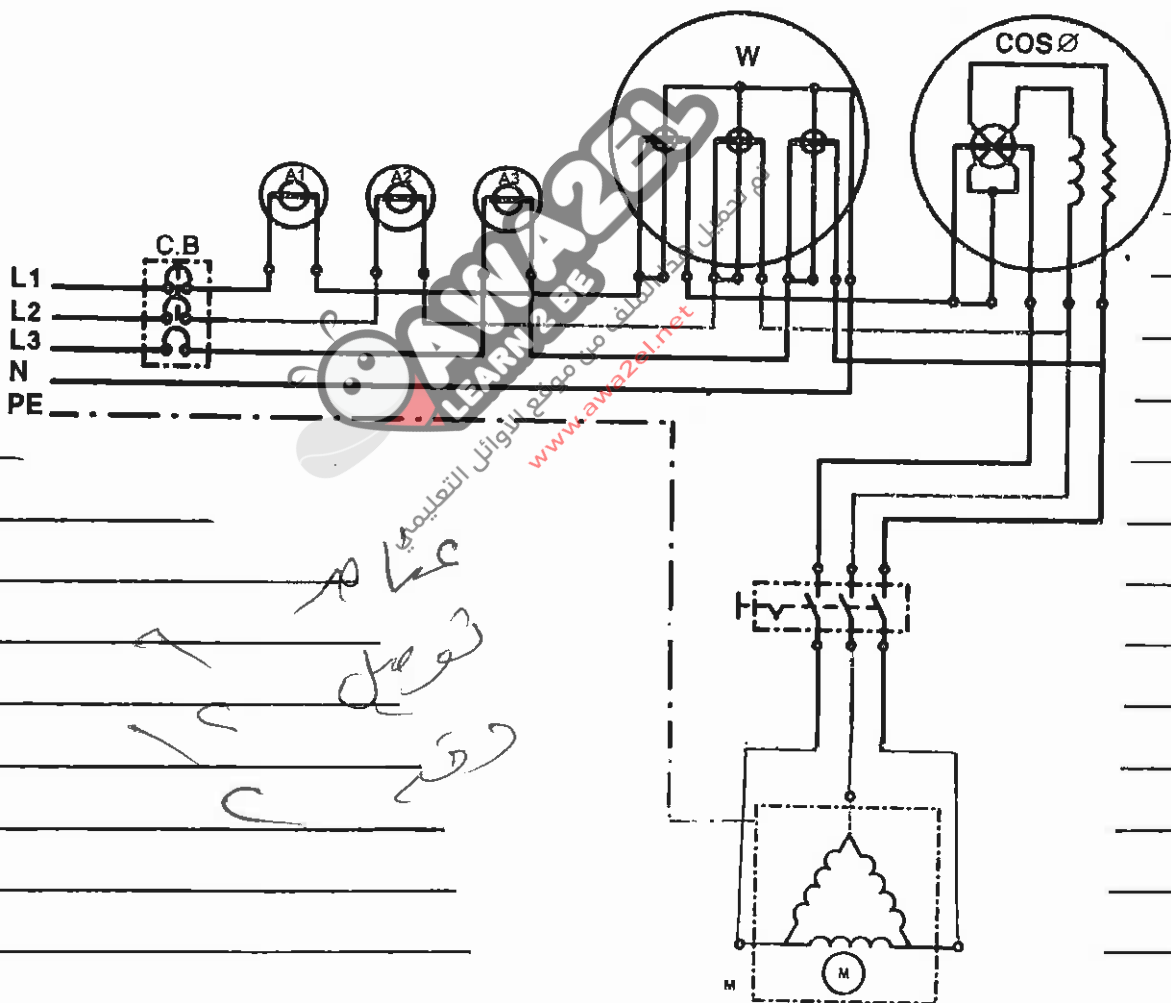
التاريخ : ١٨ / ١٧ / ٢٠١٧

الإجابة النموذجية :

رقم الصفحة
في الكتاب

! تحويل الاول
(٢٠ علامة)

٤٣



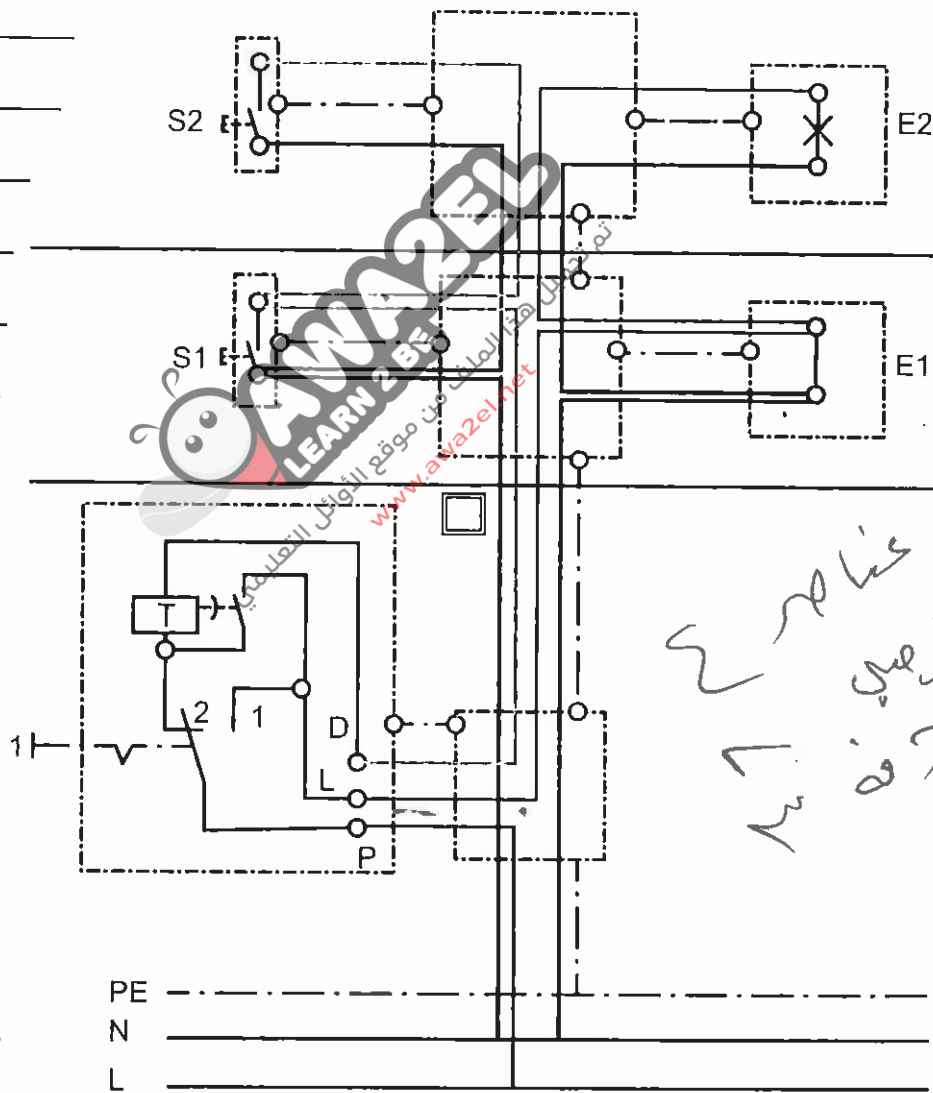
عمامة
توصيل
رقم

رقم الصفحة
في الكتاب

السؤال الثاني

المرح ٢ (١٥ علامة)

٢٩
٧٢



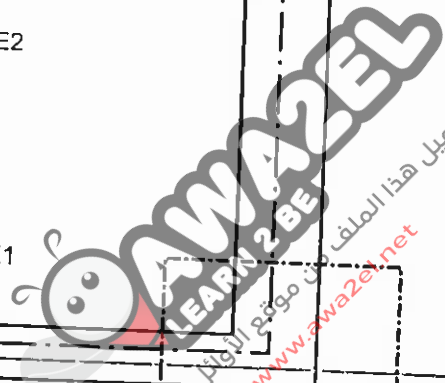
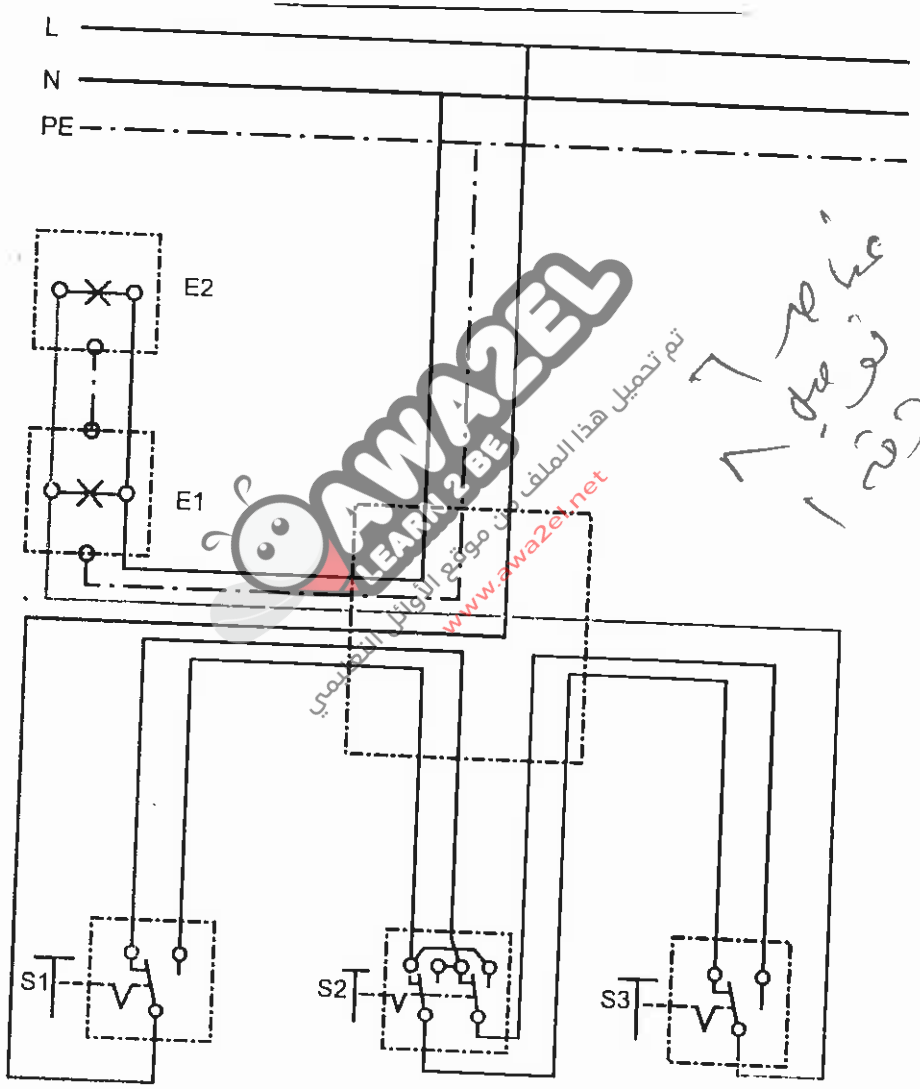
عنا لمرح
توصيل
دفة

رقم الصفحة
في الكتاب

الحال الثاني

المرجع (١٥) ص ٤٤

٦٧
٧٨



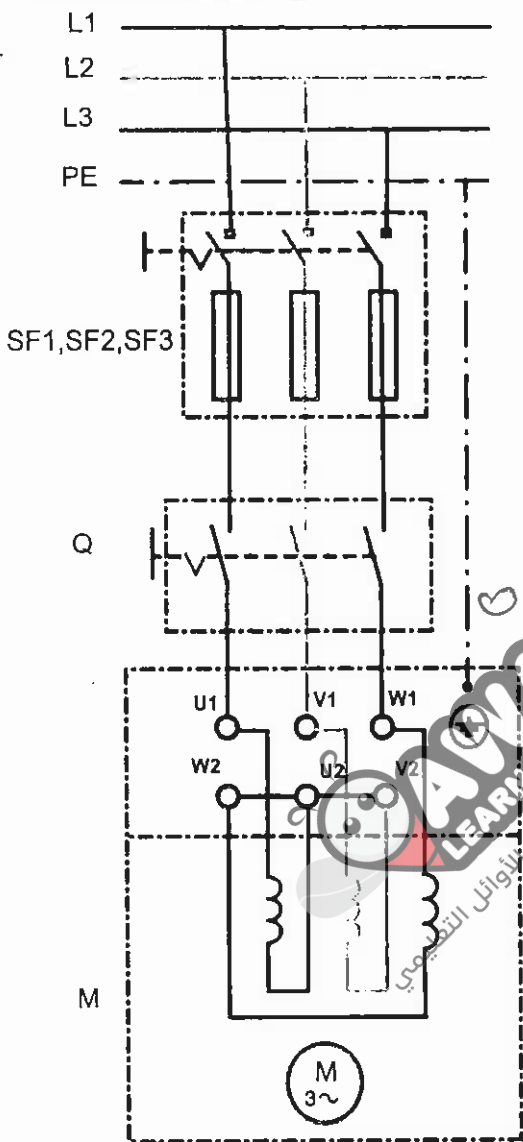
تم تحميل هذا الملف من موقع الازيل التعليمي
www.awazel.net

عنا
تفصيل
وقت

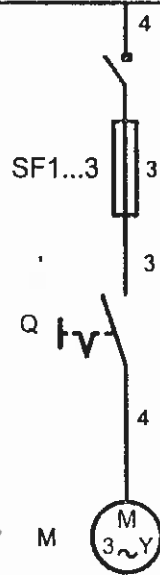
رقم الصفحة
في الكتاب

اسم الطالب

الموضوع ()



4 3/PE ~ 50 Hz 400v



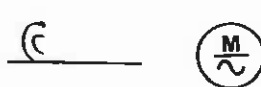
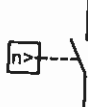
(أ) المخطط الرمزي

٨٢
٧٢

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

طوبى كلاس

الموضوع (١٠ معلومات)



١٦
٦٢
٨٢

