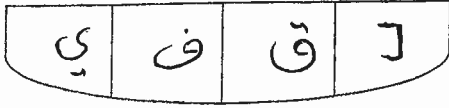
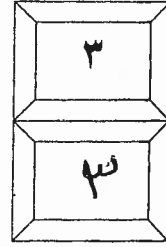


بسم الله الرحمن الرحيم



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



امتحان شهادة الدراسات الثانوية العامة لعام ٢٠١٨ / الدورة الشتوية

(وثيقة محمية/محدود)

د
س

مدة الامتحان : ٢٠٠

المبحث : الرسم الصناعي (الكهرباء) ف ١ + ٣ م

الفرع : الصناعي

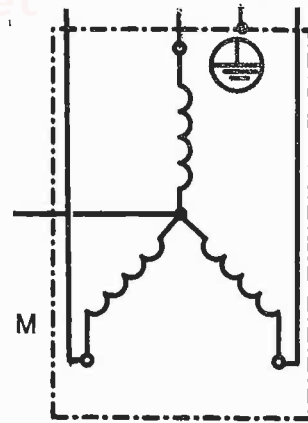
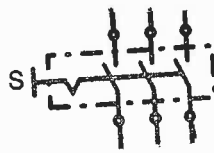
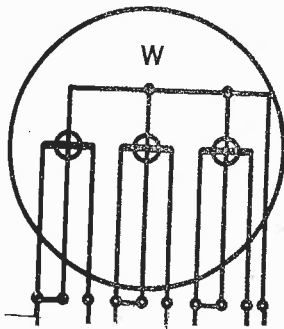
اليوم والتاريخ: الثلاثاء ٢٣/١/٢٠١٨

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

السؤال الأول: (١٥ علامة)

يبين الشكل أدناه عناصر وأجزاء الدارة الكهربائية والتي تستخدم جهاز قياس القدرة ثلاثي الطور (W) لقياس قدرة حمل ثلاثي الطور موصول على شكل نجمة (M) ، متّصل بالمصدر الكهربائي ثلاثي الطور عن طريق قاطع الحماية (C.B) ، ومفتاح التشغيل (S) ، ويستخدم في الدارة ثلاثة أجهزة أميتر (A₁, A₂, A₃) موصولة على التوالي بخطوط الأطوار الثلاثة لقياس تيار كل خط.

المطلوب: إعادة رسم وتوصيل الأجزاء والعناصر مع بعضها للحصول على المخطط التفصيلي الصحيح للدارة حسب المطلوب بمقياس رسم مناسب.



L1 —
L2 —
L3 —
N —
PE —



يتبع الصفحة الثانية

الصفحة الثانية

السؤال الثاني: (١٥ علامة)

أ) ما المقصود بالمخطط التنفيذي (الرمزي)؟ موضحاً أنواع المخططات التنفيذية التي تُنفذ طبقاً له.

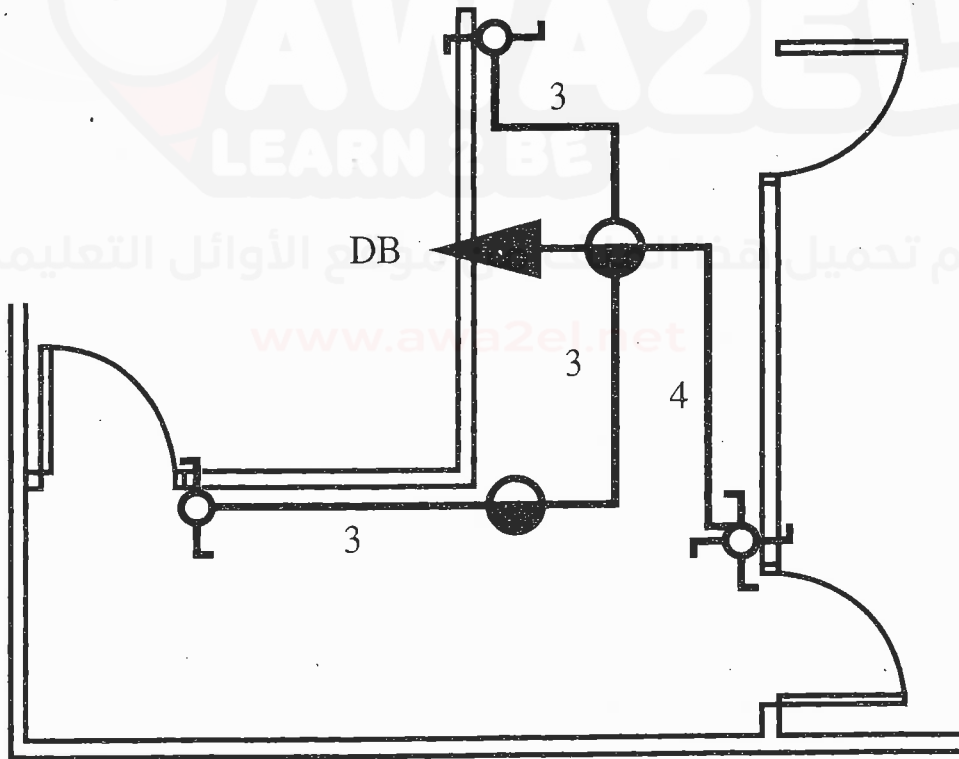
(٧ علامات)

ب) يمثل الشكل أدناه المخطط التنفيذي لإنارة موزع في شقة دارته الكهربائية مكونة من وحدتي إنارة يمكن إضاءتهما من ثلاثة مواقع (أماكن) مختلفة.

(٨ علامات)

المطلوب:

رسم المخطط التفصيلي لإنارة موزع الشقة مستعيناً بالمخطط التنفيذي بمقياس رسم مناسب.



يتبع الصفحة الثالثة....

الصفحة الثالثة

السؤال الثالث: (٢٠ علامة)

(٨ علامات)

أ) ارسم الرسم الرمزي لكل ممّا يأتي:

١- محرك أحادي الطور ذو مواسع.

٢- لوحة توزيع كهربائية رئيسية.

٣- مفتاح طرد مركزي.

٤- محرك عام.

ب) بيّن الشكلان (أ ، ب) أدناه ملفات المجموعة الأولى من ملفات التشغيل والبدء على الترتيب لملفات العضو

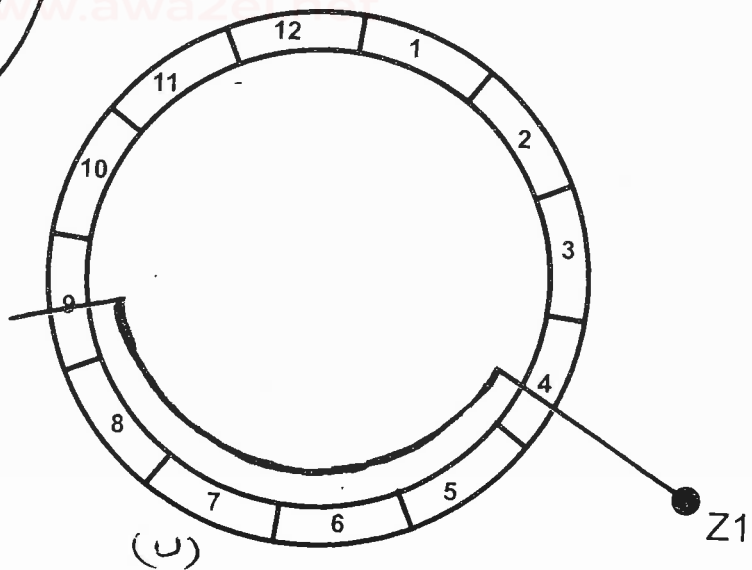
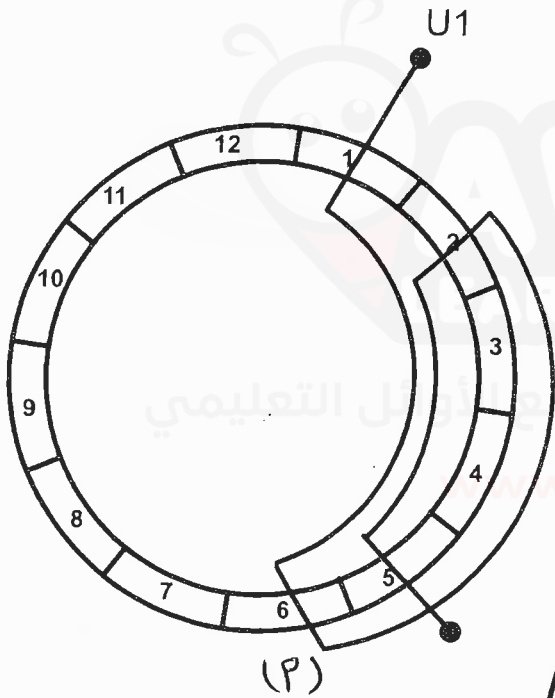
الساكن لمحرك أحادي الطور يحوي (١٢) مجرى وقطبين علمًا بأن نوع اللف متداخل وهو ذو طبقة واحدة.

(١٢ علامة)

المطلوب بعد نقل الرسم أدناه إلى دفتر إجابتك بمقياس رسم مناسب:

١- ارسم ملفات المجموعتين الأولى والثانية لملفات التشغيل.

٢- ارسم ملفات المجموعتين الأولى والثانية لملفات البدء.



﴿ انتهت الأسئلة ﴾



صفحة رقم (١)

المبحث : الرسم الصناعي (الكهرباء) ف ١ + ٣

الفرع : الصناعي

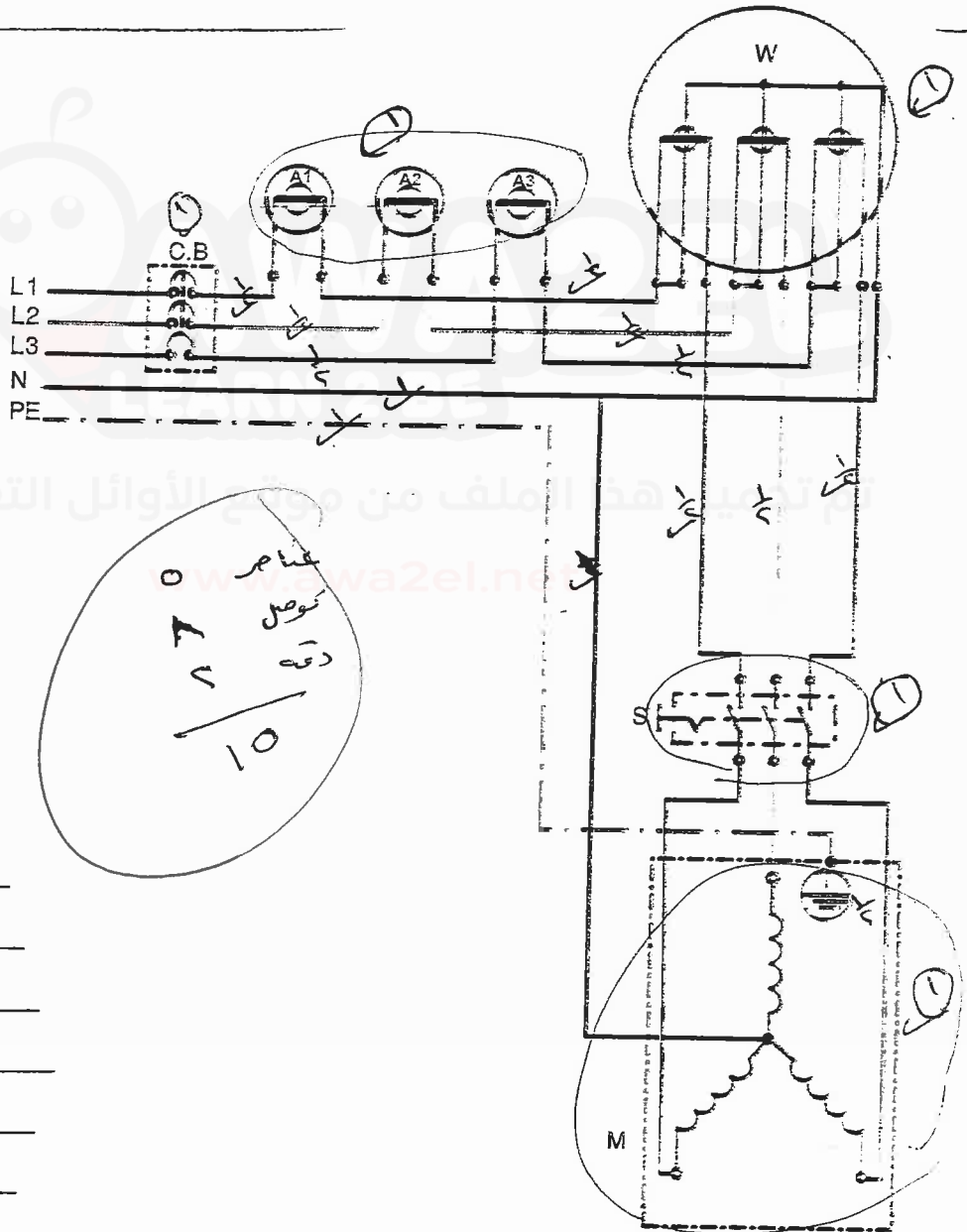
مدة الامتحان : $\frac{3}{8}$ ساعة
التاريخ : ٢٣ / ١ / ٢٠١٨

رقم الصفحة
في الكتاب

الإجابة النموذجية : الكهرباء - (٣٣ نقاط) نموذج ٢

٢٧

السؤال الأول (١٥ علامة)



نظام
توصيل
دوم
١٥

رقم الصفحة في الكتاب	الإجابة النموذجية :
	<u>السؤال الثاني</u> (١٥ علامة)
	فرج (p) \Rightarrow (٧ علامات)
٥٥	
٥٦	المخطط التنعدي (الهرزي) يعبر عن نظام الخط الواحد <u>ك</u> علامة
٥٧	
٥٨	المخططات هي
	١- مخطط الاشارة <u>ع</u> علامة
	٢- مخطط القدرة <u>ع</u> علامة
	٣- مخطط الفولطاج المتخفف <u>ع</u> علامة (سيتا لايت، هاتنوه، تلفاز، ...)
	٤- مخطط التوزيع <u>ع</u> علامة
	٥- مخطط لوحات التوزيع الكهربائي <u>ع</u> علامة

رقم الصفحة
في الكتاب

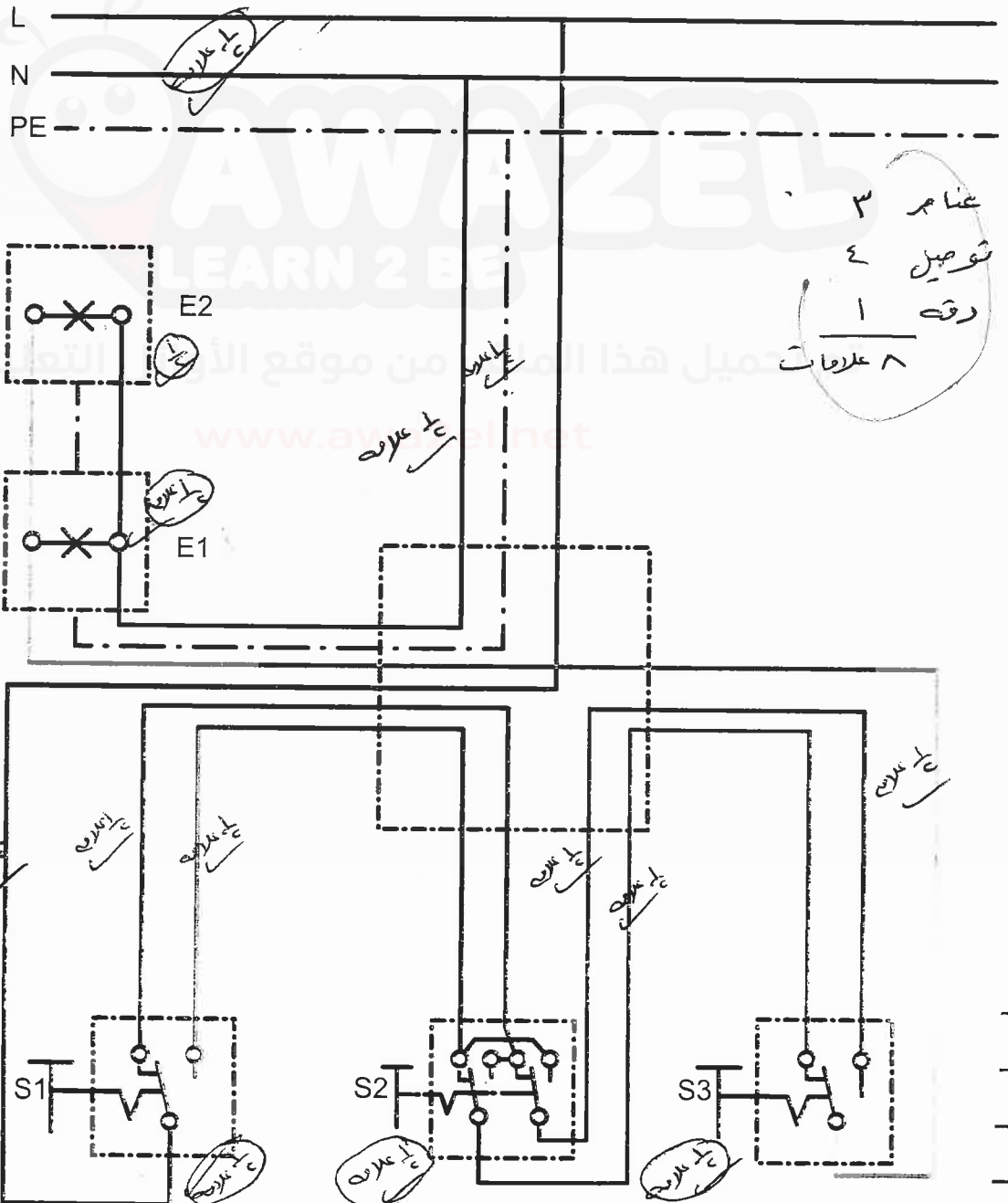
الإجابة النموذجية : الرسم الصناعي / الكهرباء / نموذج ٢ / ٣٣

السؤال الثاني (٥ اعلامة)

السؤال ٦٦

فرع (ب) - (٨ اعلامة)

الجزء ٦٧



عناصر ٣
توصيل ٤
رقعة ١
٨ اعلامة

المخطط التفصيلي لإنارة موزع في شقة.

رقم الصفحة
في الكتاب

الإجابة النموذجية :

الدائرة الثالثة (ع عرفة)

شروع (P) ٨ علامات لكل فرع علامات

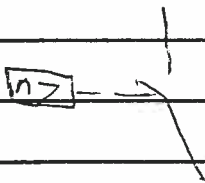
١٣

① محرك اعادة الضوء ذو عوامل
علامات

٥٣

② لوحة توزيع كهربائية
علامات

٩٤

③ قطاع طرد مركزي
علامات

٩٤

④ محرك عام
علامات

رقم الصفحة
في الكتاب

الإجابة النموذجية :

السؤال الثالث (٥٠ علامة)

١١٩

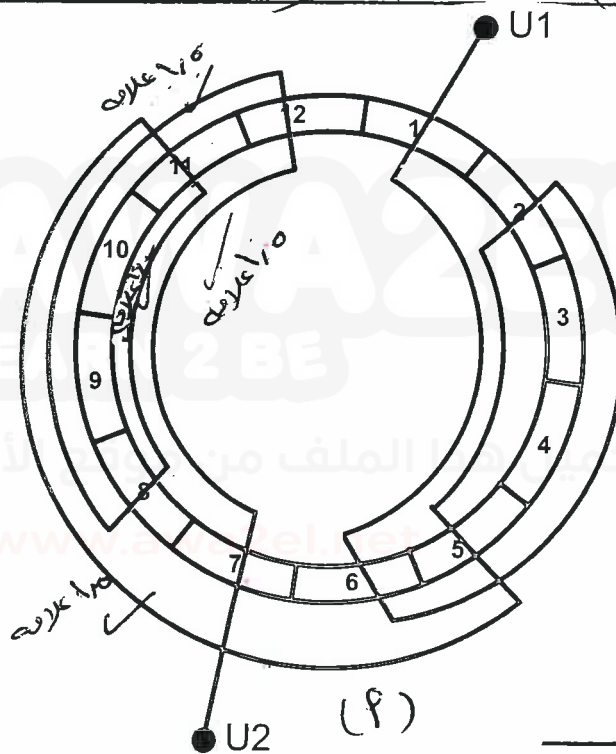
السؤال

١٢ علامة

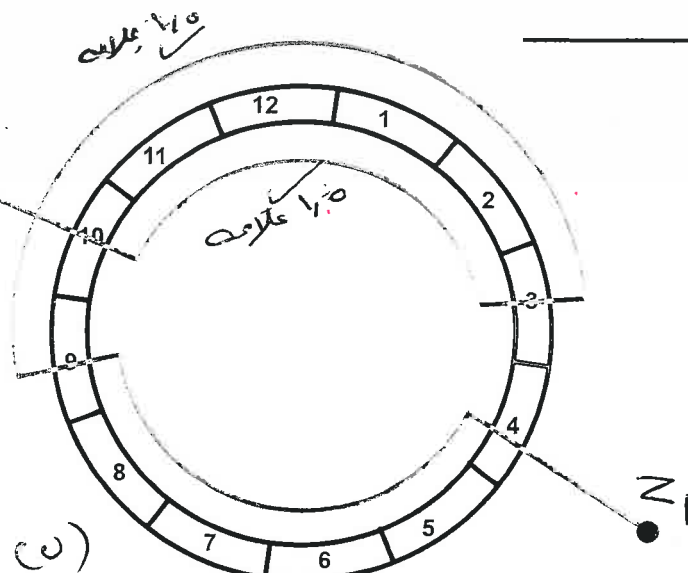
مترج (٦)

١٠٠

الجواب



ملفات المجموعتين: الأولى، والثانية لملفات التشغيل.



ملفات المجموعتين: الأولى، والثانية لملفات البدء.

توصيل ٦ علامة
وهو الجواب الصحيح ٥ علامة

توصيل ٣
وهو الجواب الصحيح ٥ علامة

١٥ علامة