

بسم الله الرحمن الرحيم



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

ت د س و

٢



٣

## امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٨ / الدورة الشتوية

(وفيقة محببة/محدوده)

ك س

مدة الامتحان : ٠٠ : ٢

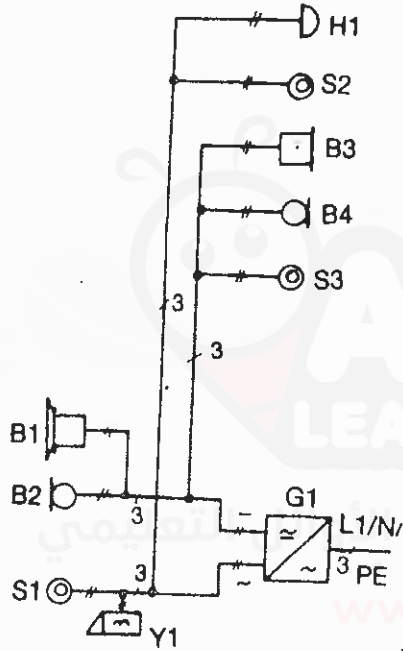
المبحث : الرسم الصناعي كهرياء قوى (توليد ونقل وتوزيع) / ٣م

اليوم والتاريخ: الثلاثاء ٢٣/١/٢٠١٨

الفرع: الصناعي (خطة قديمة)

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

السؤال الاول : (٢٠ علامة)



يوضح الشكل المجاور المخطط الرمزي

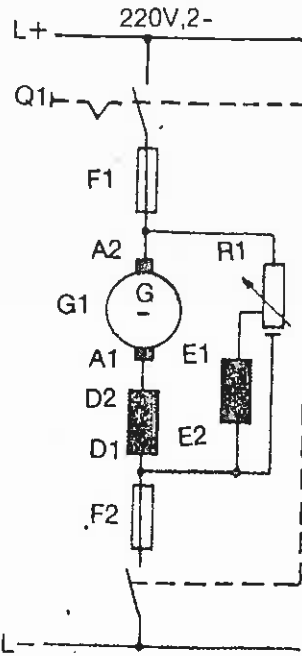
لوحدة اتصال داخلي وقاتح باب في منزل.

المطلوب: ارسم المخطط التفصيلي لهذه الدارة.

السؤال الثاني : (٣٠ علامة)

أ ) يبين الشكل أدناه مخطط مسار التيار لدارة تنظيم الفولطية لمولد مركب/ تيار مستمر/ دوران يساري،

(١٥ علامة)



بوساطة مقاومة التنظيم (R1)، المطلوب:

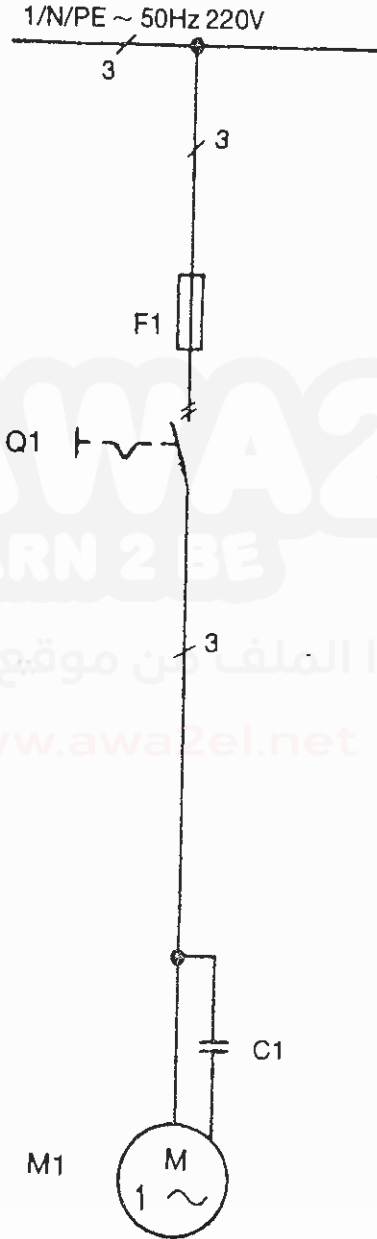
١- ارسم المخطط الرمزي لهذه الدارة.

٢- ارسم المخطط التفصيلي لهذه الدارة.

يتبع الصفحة الثانية/،،،،

### الصفحة الثانية

(ب) بيّن الشكل أدناه المخطط الرمزي لدارة محرك أحادي الطور (M1) ذي مواسع ، يتصل بالمنبع عن طريق مصهر الحماية (F1)، ومفتاح التشغيل اليدوي (Q1)، مبيّنًا عليه عدد الموصلات المستخدمة.  
المطلوب: ارسم المخطط التفصيلي لهذه الدارة.  
(١٥ علامة)



يتبع الصفحة الثالثة / ،،،،

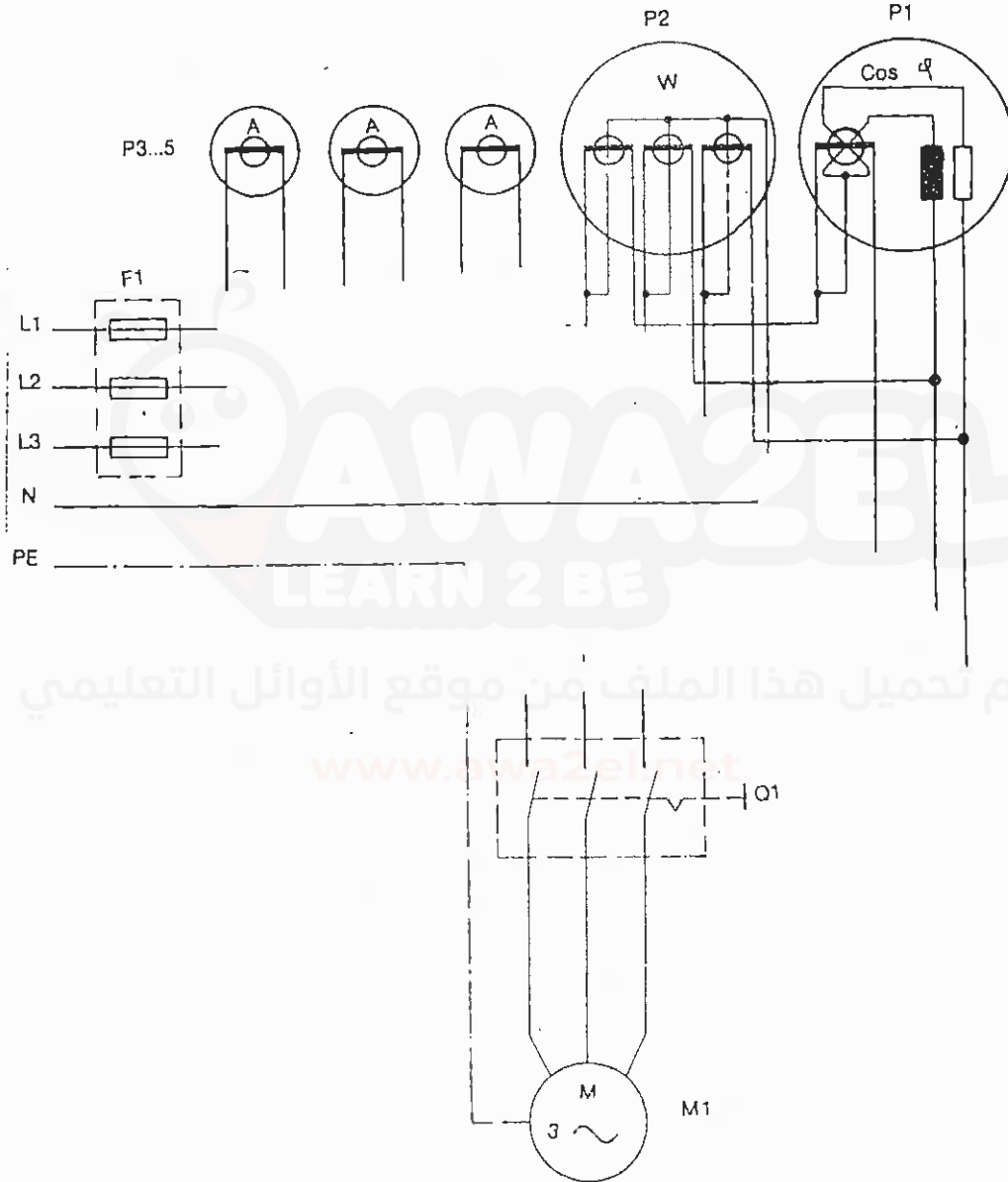
## الصفحة الثالثة

السؤال الثالث : ( ٣٠ علامة )

أ) يبين الشكل أدناه عناصر الدارة الكهربائية لتوصيل جهاز قياس معامل القدرة ثلاثي الطور (P1) في دارة كهربائية تحتوي على حمل ثلاثي الطور (M1)، وجهاز قياس القدرة (P2)، وأجهزة القياس (P3, P4, P5)، لقياس تيار كل خط من خطوط المنبع.

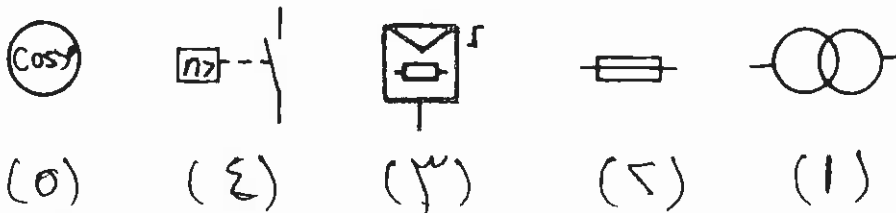
(٢٠ علامة)

المطلوب: ارسم المخطط التفصيلي لهذه الدارة.



(١٠ علامات)

ب) اذكر أسماء كل من العناصر الكهربائية الآتية:



﴿ انتهت الأسئلة ﴾

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٨ / الدورة الشتوية  
الإجابة النموذجية



وزارة التربية والتعليم  
إدارة الامتحانات والاختبارات  
قسم الامتحانات العامة

٣  
٦

٣  
٦

مدة الامتحان :

صفحة رقم (١)

المبحث : الرسم الصناعي كهربائي (توليد ونقل وتوزيع)

الفرع : الصناعي

التاريخ : ٢٤ / ١ / ٢٠١٨

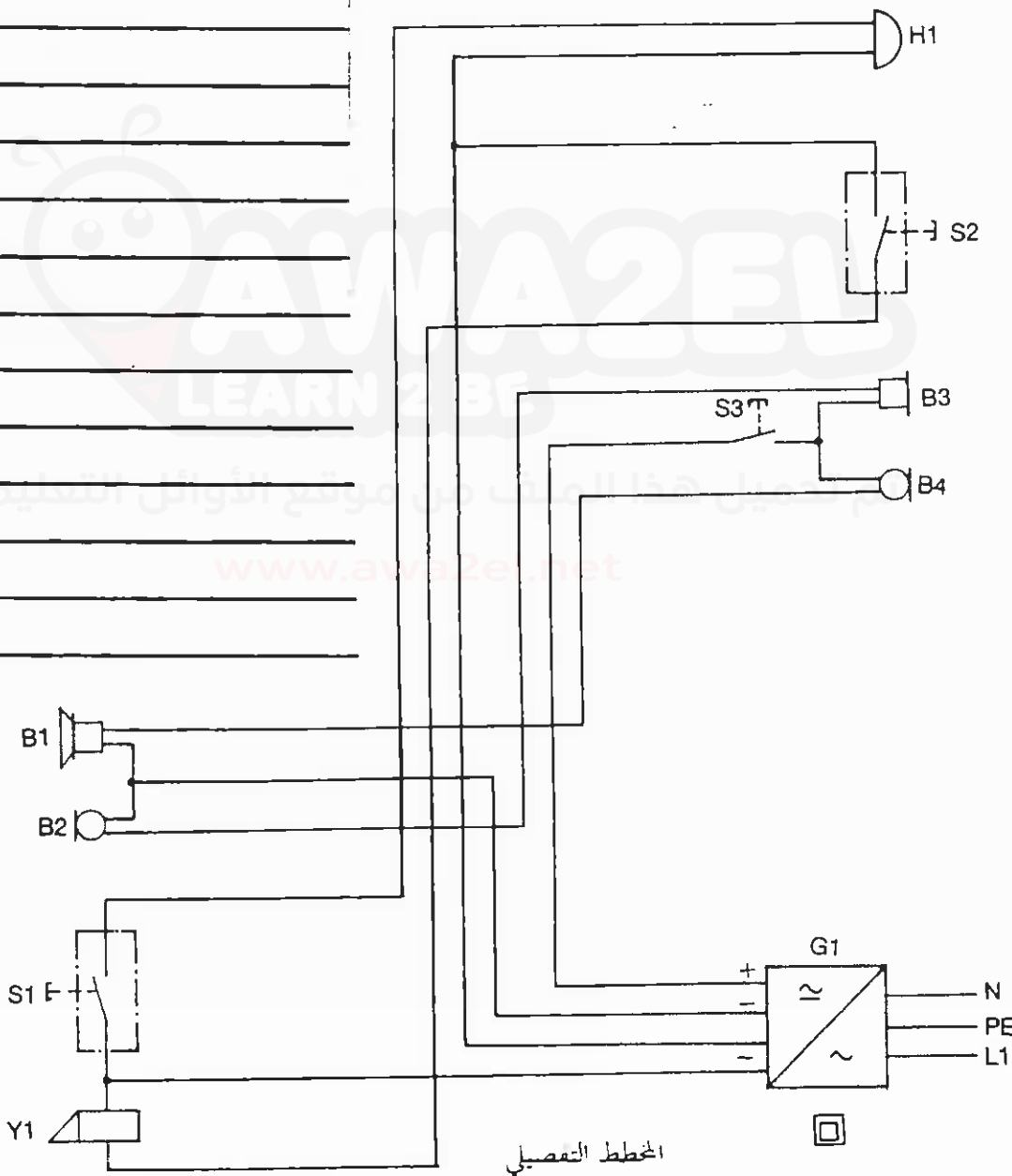
الإجابة النموذجية :

السؤال الأول - (كلامية)

توصيل وحدة اتصال داخلي

رقم الصفحة  
في الكتاب

٢٥



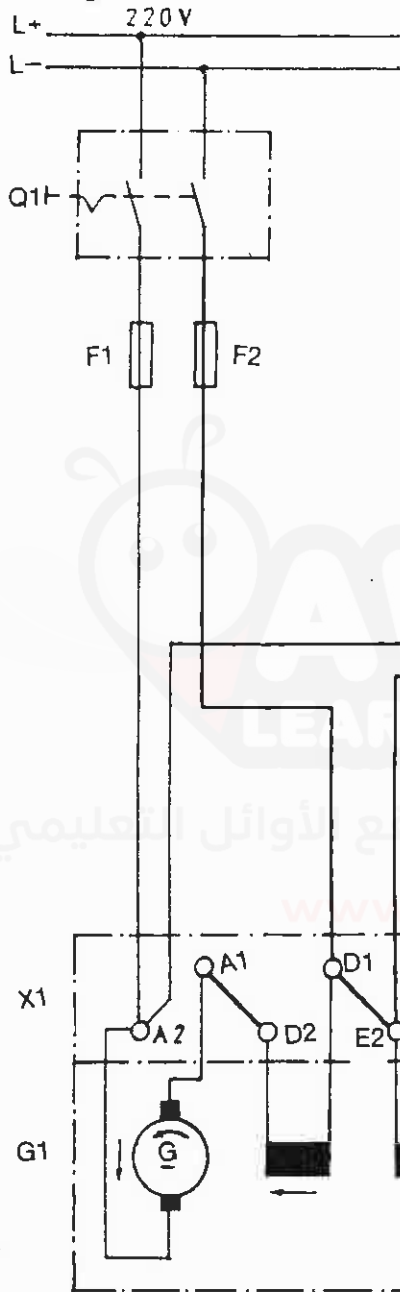
رقم الصفحة  
في الكتاب

### السؤال الثاني - (٣ علامة)

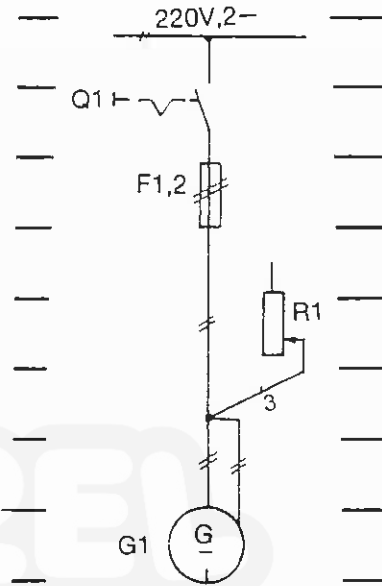
س٣ - (٩) تنظيم الفولتية في مولد مركب / بياصتر بار (١٥ علامة)

٥٣

١- المخطط الرمزي < - المخطط التفصيلي



المخطط التفصيلي



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

رقم الصفحة  
في الكتابتابع السؤال الثاني  
٢٥٥- ب) محرك أحادي الطور ذو مواع

(٥ اعلامة)

س٥- د) المخطط التفصيلي

٧٢

L1

N

PE

F1

Q1

X1

M1

M

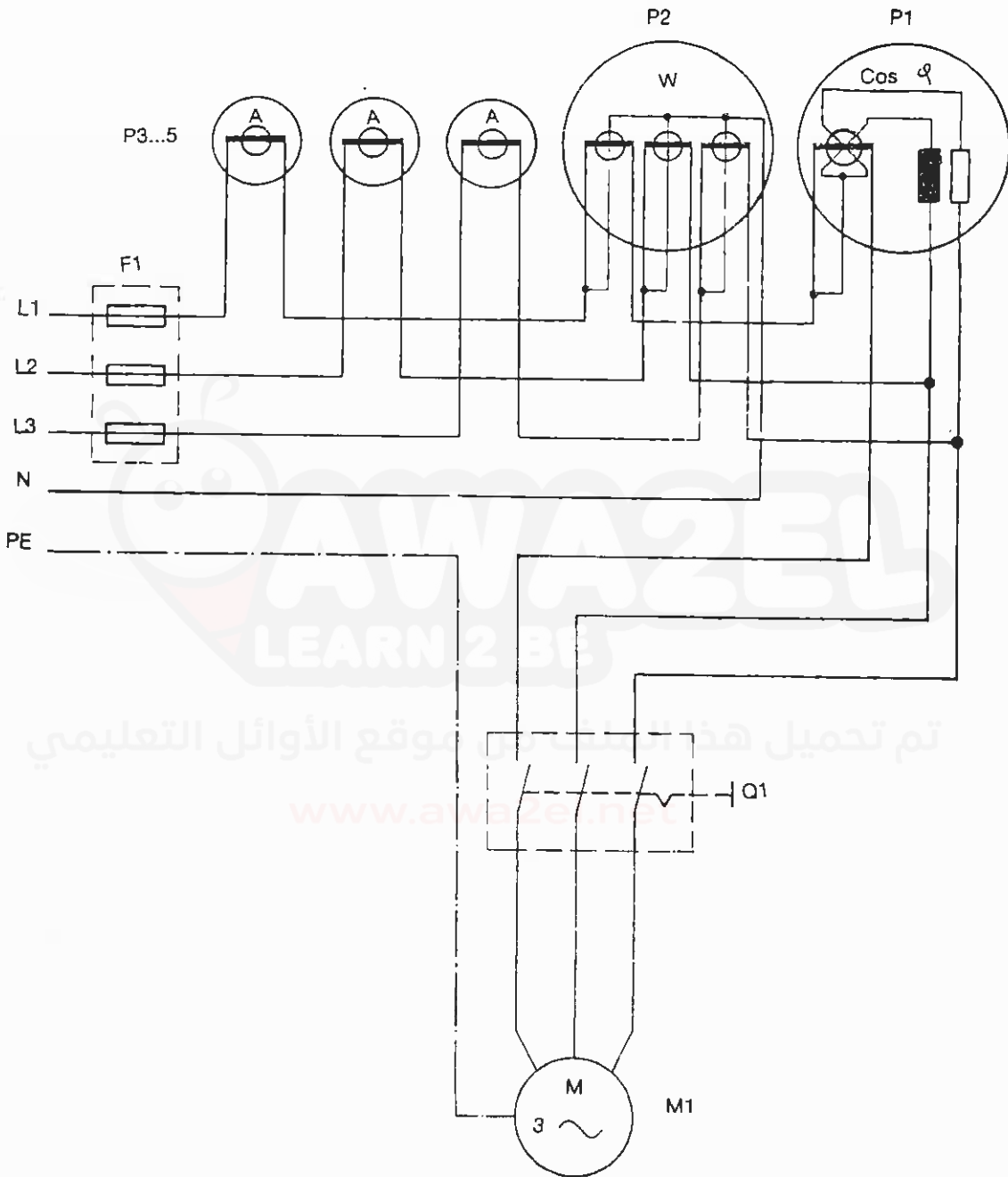
C1

اغطط التفصيلي

رقم الصفحة  
في الكتاب

السؤال الثالث (٣٠ علامة)

س٢- (٣) جهاز قياس عامل القدرة من أطوار (١٠ علامة) ٩٢



المخطط التفصيل

س٢- (ب) اسما العناصر الكهربائية - (١٠ علامة)

١٦/١٥

١- محول  
٢- مسر

٦٦٦٤٧

٣- مقاومة يلد حركة  
٤- مفتاح طرف مركزي

٨٤

٥- جهاز قياس عامل القدرة.