



لـ ٧ شـ ت

الملكة الأردنية الهاشمية
وزارة التربية والتعليم
ادارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٥ / الدورة الشتوية

(رئيـة عمـيـة/عـدـود)

مـدة الـامـتـحـان : ٢ ٥ مـن

اليـوم وـالتـارـيخ : الأـربعـاء ٢٠١٥/١٠/٧

المـبـحـث : الرـسـمـ الصـنـاعـيـ (ـالـكـهـرـبـاءـ)/ـمـ ٣
الفـرعـ : الصـنـاعـيـ (ـخـطـةـ جـديـدةـ)

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

السؤال الأول : (٢٠ علامة)

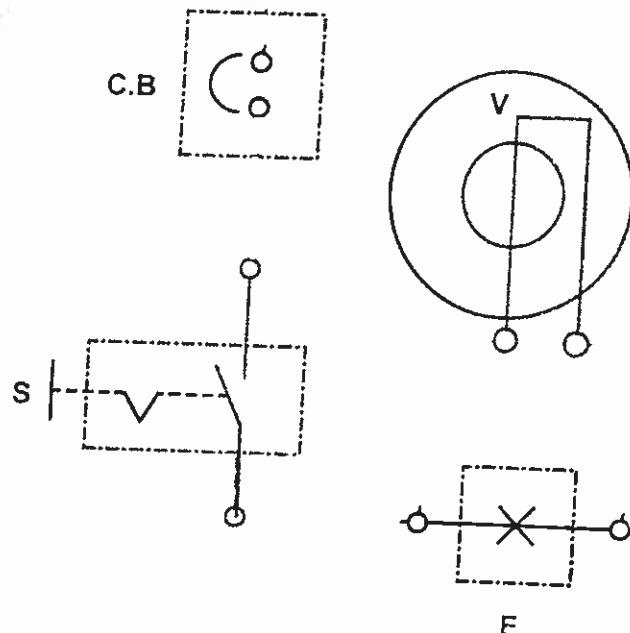
يبين الشكل أدناه عناصر المخطط التفصيلي لدارة كهربائية يُستخدم فيها جهاز الفولطميتر لقياس الفولطية بين طرفي المصباح (E) عن طريق قاطع الدارة (C.B) والمفتاح (S).

المطلوب :

١ - صيل عناصر هذه الدارة بالطريقة الصحيحة بعد نقلها إلى نفتر إجابتك.

٢ - ارسم مخطط مسار التيار لهذه الدارة.

L _____
N _____

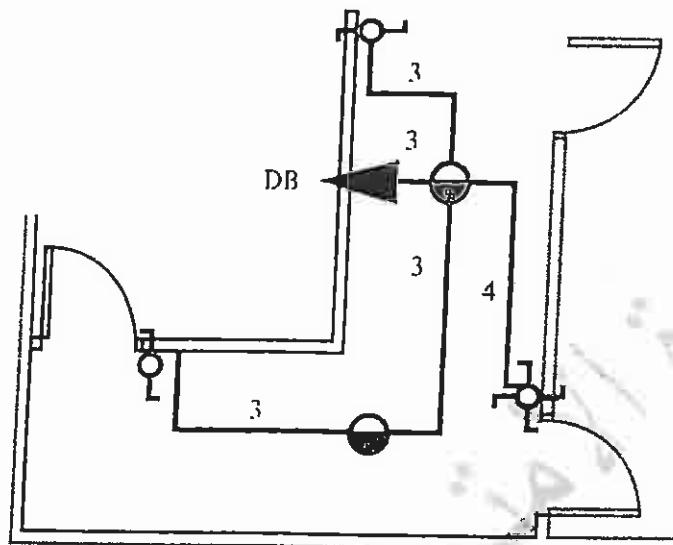


يتبع الصفحة الثانية / ...

(أ) بين الشكلان أدناه (أ) و (ب) على الترتيب المخطط التنفيذي وعناصر المخطط التفصيلي لإنارة موزع في شقة دارته الكهربائية مكونة من وحدتي إنارة يمكن إصاعتها من ثلاثة مواقع مختلفة.

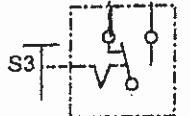
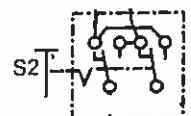
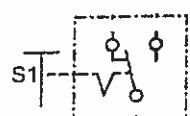
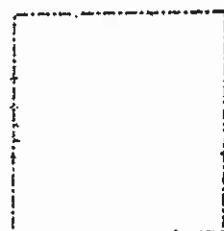
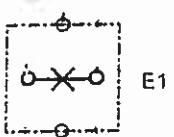
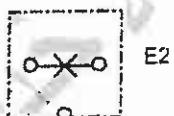
المطلوب: صيّل عناصر المخطط التفصيلي لتمديد هذا الموزع مستعيناً بالمخطط التنفيذي بعد نقلها إلى دفتر إجابتك.

(١٥ علامة)



(أ)

L _____
N _____
PE - - - - -



(ب)

يتبع الصفحة الثالثة /

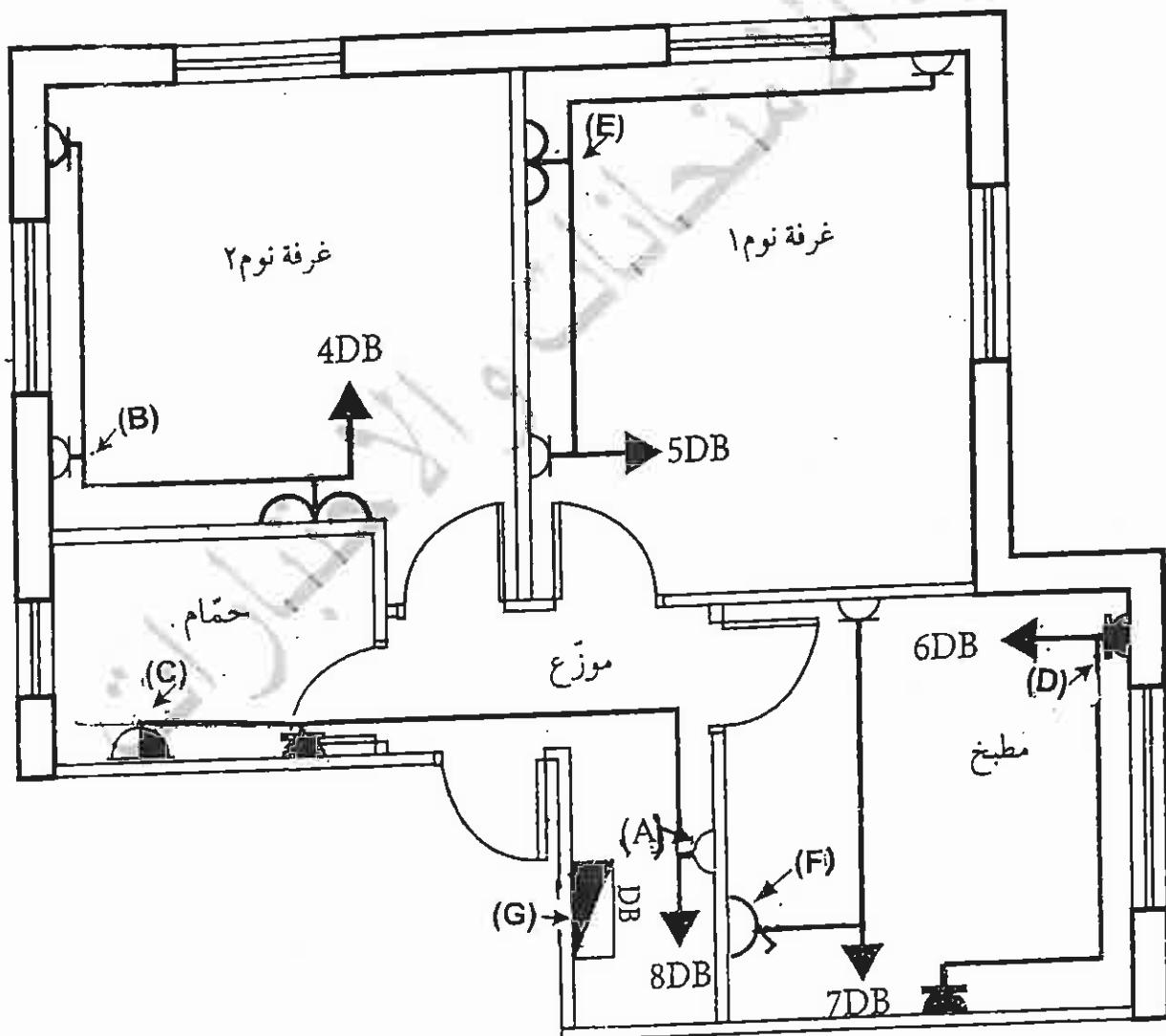
الصفحة الثالثة

ب) يبين الشكل أدناه المخطط التنفيذي لتمديد مقابس قدرة لمنزل مكون من غرفتي نوم ومطبخ وحمام وموزع.

المطلوب:

(١٥ علامة)

- ١- فسر الرموز الكهربائية المشار إليها بالأحرف (A, B, C, D, E, F, G) .
- ٢- ما أرقام القواطع الفرعية التي تعمل على حماية المقابس في المطبخ ؟
- ٣- ما عدد القواطع الفرعية المستخدمة في هذا المخطط ؟
- ٤- ما عدد الخطوط المتصلة بكل من المقابس الثلاثة المشار إليها بالأحرف (B, D, E) ؟
- ٥- ما عدد المقابس المطرية (ضد الماء) في هذا المخطط ؟



السؤال الثالث : (٢٠ علامة)

أ) بين الشكل أدناه ملفات المجموعة الرابعة لملفات التشغيل من ملفات العضو الساكن لمحرك أحادي الطور، يحوي (٢٤) مجري و(٤) أقطاب علماً بأن نوع اللف متسلسل وهو ذو طبقة واحدة وملفوف لفاً انفرادياً.
 (٢٠ علامة)

المطلوب:

- ١- ارسم ملفات المجموعات الأولى والثانية والثالثة لملفات التشغيل بالإضافة إلى ملفات المجموعة الرابعة المبينة في الشكل.
- ٢- بين بالرسم بداية ونهاية ملفات التشغيل لهذا المحرك بعد وصل المجموعات الأربع مع بعضها البعض.



(١٠ علامات)

ب) ارسم الرسم الرمزي لكل مما يأتي:

- ١- محرك أحادي الطور ذو مواسع.
- ٢- وصلة ثابتة.
- ٣- مقبس انتركم.
- ٤- مقبس ستالايت.
- ٥- محرك ثلاثي الطور موصول على شكل مثلث.

﴿انتهت الأسئلة﴾

بسم الله الرحمن الرحيم
امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٥ (الدورة الشتوية)

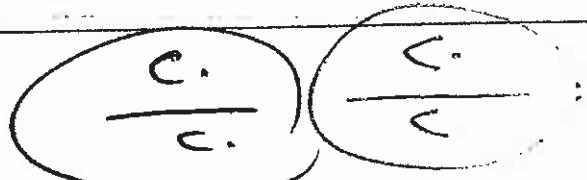
وزارة التربية والتعليم
ادارة الامتحanات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

صفحة رقم (١)

المبحث: المرسم الصناعي / الكهرباء /
الفرع: الصناعي / المخطط الحيوسي

مدة الامتحان: ٣٠ دقيقة
التاريخ: ٢٠١٥/٨/٧

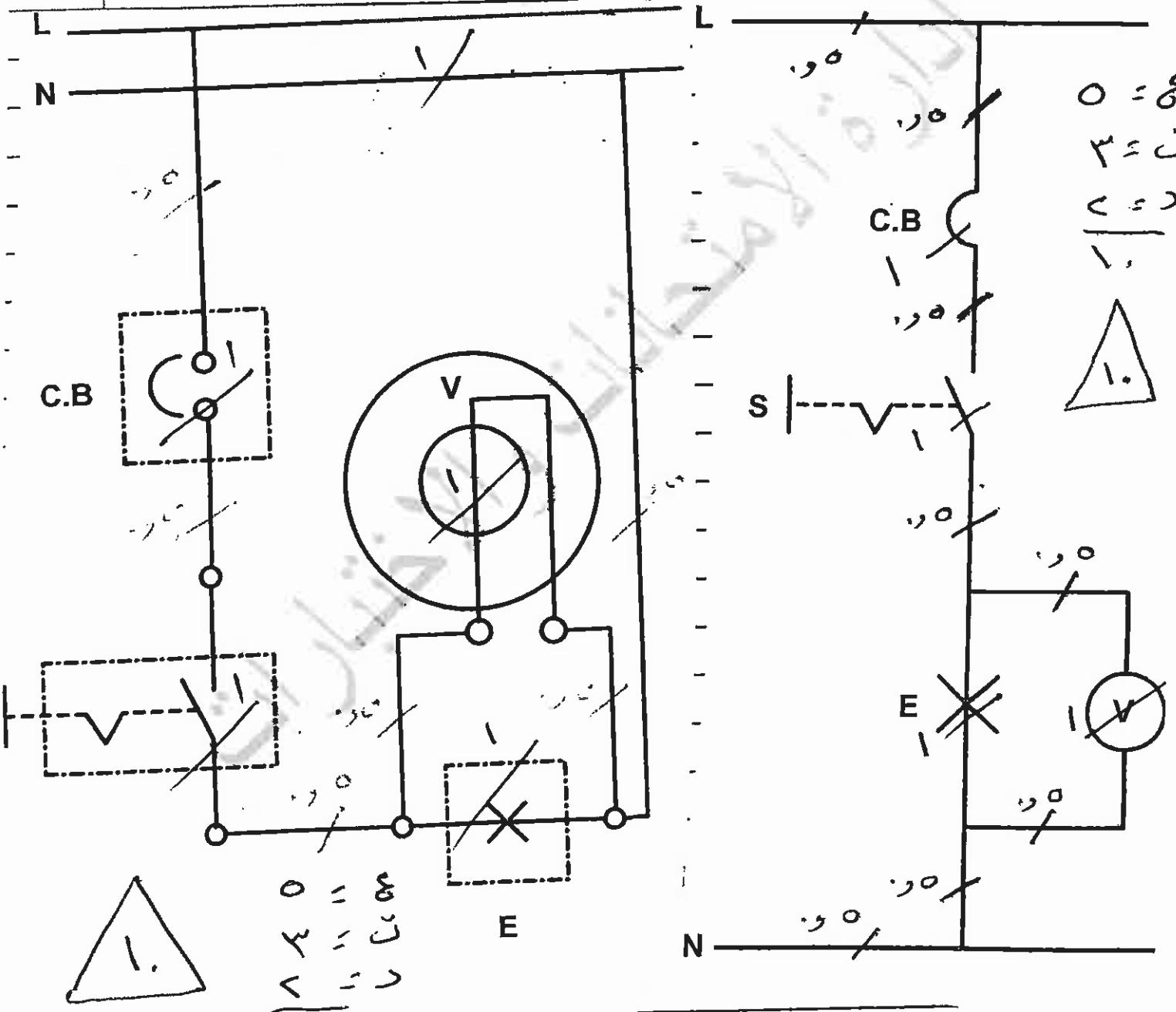
الاجابة النموذجية:



اجابـة السؤـال (لـاول وـلـه (٢٠) عـلـوة)

رقم الصف
في الكتاب

٢١٦٢٠



المخطط التفصيلي لدارة كهربائية، يستخدم فيها الفولطميـر
لقياس الفولطـية.

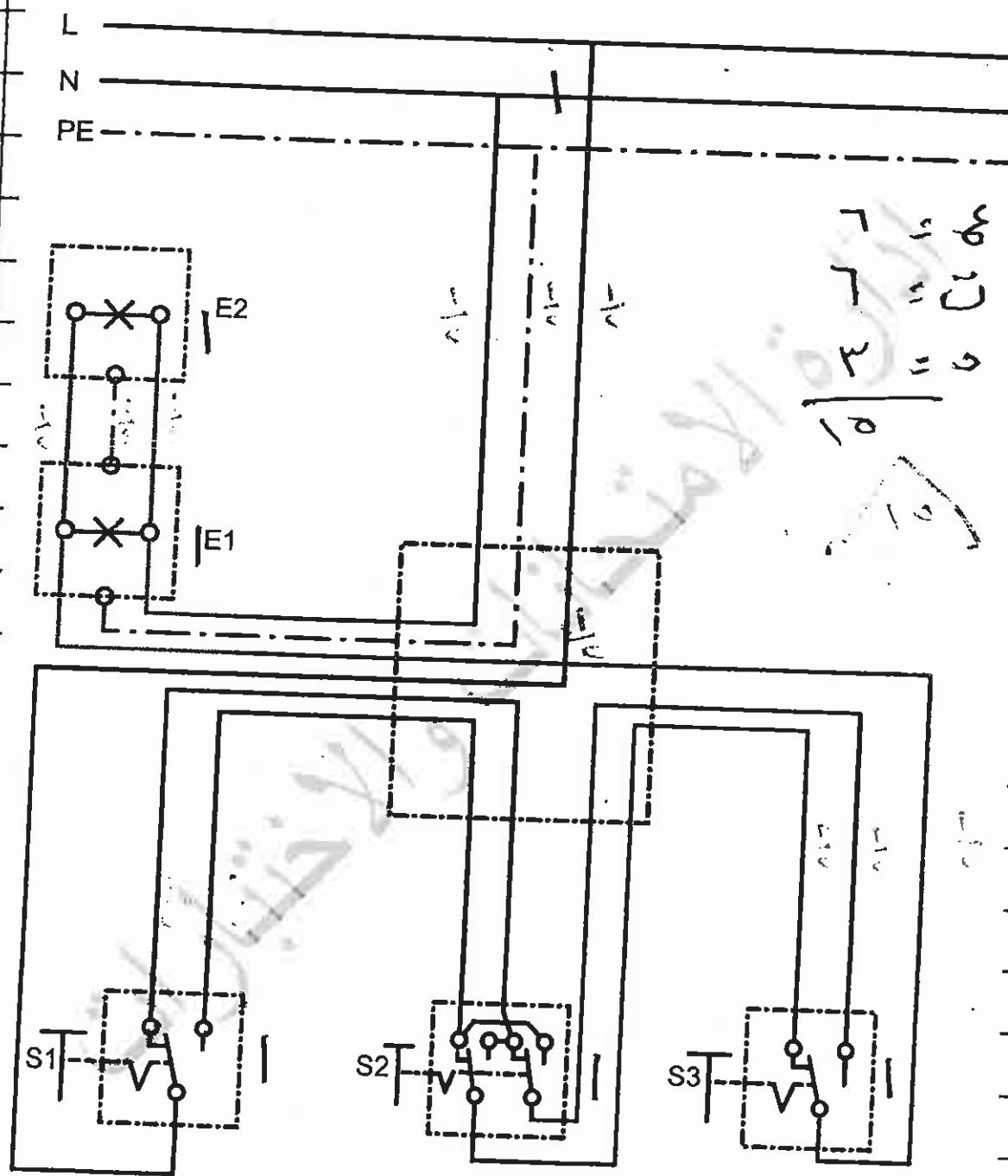
مخطط مسار القـدـار

صلحة رقم (٢)

رقم الصلحة
في الكتاب

٦٧

١٤٢ - سؤال الثاني الفرع (م) وله (١٥) علامة



المخطط التفصيلي لإنارة موزع في شقة.

٧٢٤٥٥

أحادية الموجات (النوى) الفرع (٦) وله (١٥) عارفه

١ (A) مقيمه (بريزن) عادي طور واحد

١ (B) مقيمه قدرة طور واحد

١ (C) مقيمه عادي مطربي (ضد الماء)

١ (D) مقيمه قدرة ضرب الماء

١ (E) مقيمه ضردوبي

١ (F) مقيمه قدرة مع مقناع

١ (G) لومه حواطج

التب (٧) $7DB < 6DB$

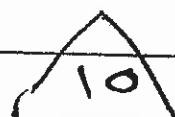
عمرها

١ (E) : نواره خطوط

١ (D) : نواره خطوط

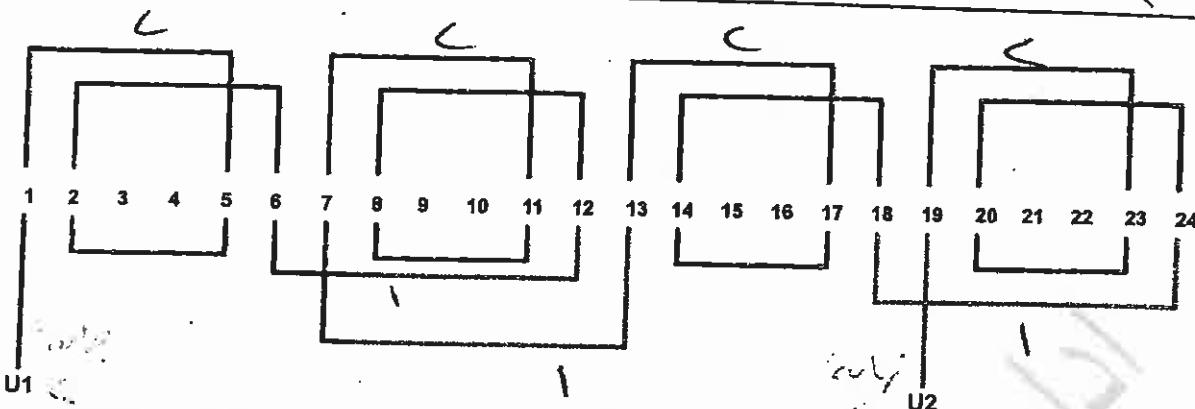
١ (B) : نواره خطوط

التب (٥) عرض المقادير المطربي (ضد الماء) وهذا المخطط (٤) مقابض



١٠١

أ ج ٢ - السؤال الثالث الفرع (٣) و (٤) عبارات

٣٠
٣٢

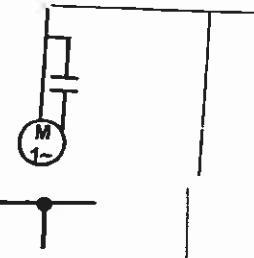
٤.

ملفات المجموعات: الأولى، والثانية، والثالثة، والرابعة لملفات التشغيل.

أ ج ٣ - السؤال الثالث الفرع (٥) و (٦) عبارات

محرك أحادي الطور ذو مواضع

١.



وصلة ثابتة

٥٢



مقبس إنتركم

٥٣



مقبس ستالايت

٩٤



محرك ثلاثي الطور، موصول على شكل مثلث

أ سنتري (كرمان)