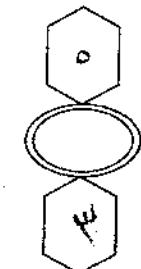
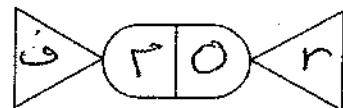


بسم الله الرحمن الرحيم



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



## امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٩ / التكميلي

مدة الامتحان: ٢٠٠ د. م.

اليوم والتاريخ: الثلاثاء ٣٠/٧/٢٠١٩

(وثيقة محمية/محدود)

المبحث : الرسم الصناعي/صيانة الأجهزة المكتبية والحاصلوب

الفرع : الصناعي / خطة ٢٠١٩

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

### سؤال الأول: (٥٠ علامة)

(٢٥ علامة)

أ) أرسم رمز كل من العناصر الآتية رسمًا فنيًّا.

١- جهاز قياس المقاومة. ٢- مفتاح تشغيل(ضاغط). ٣- مصباح تعریض.

٤- محرك تيار متداوب ثلاثي الطور. ٥- سلك مؤرَّض. ٦- مقاومة متغيرة (ضبط غير خطى). ٧- مواسع متغير بالفولطية.

(١٥ علامة)

ب) اذكر مسمى كلاً من الرموز الآتية:



### سؤال الثاني: (٥٠ علامة)

(٢٥ علامة)

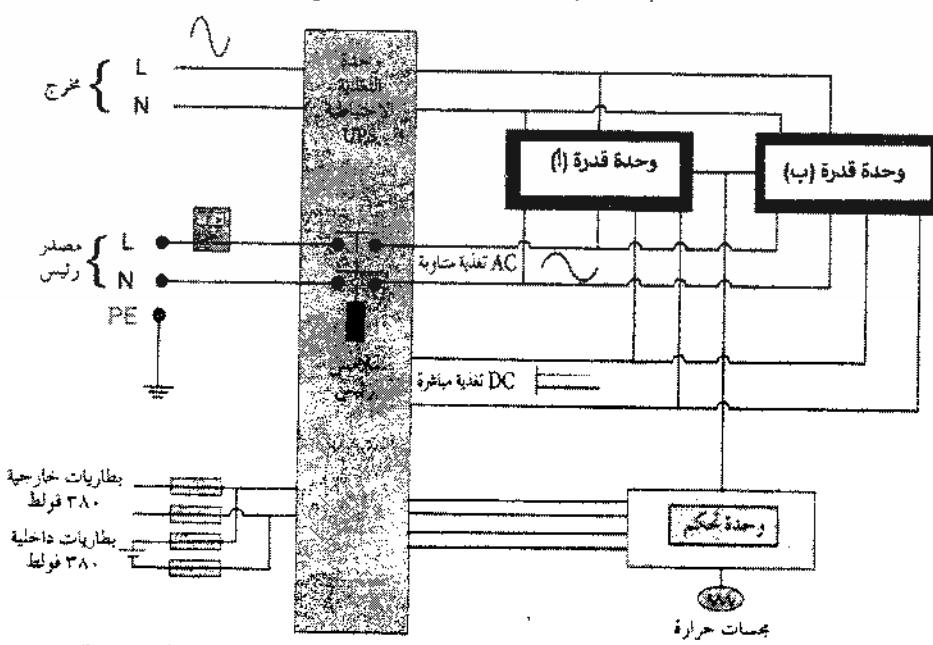
أ) يبيّن الشكل المجاور مخططًا لوحدة التغذية الاحتياطية (UPS)، ومنه أجب عن الآتي:

١- ما نوع هذا المخطط؟

٢- ما وظيفة وحدة التغذية الاحتياطية؟

٣- أعد رسم المخطط بمقاييس

رسم مناسب



يتبع الصفحة الثانية ....

## الصفحة الثانية

(١٥ علامة)

ب) للمخطط أدناه أجب عن الآتي:

١- ماذا يمثل هذا المخطط؟

٢- أعد رسم المخطط بقياس رسم مناسب.

سؤال الثالث: (٥٠ علامة)

(٣٥ علامة)

أ) يبيّن الشكل المجاور مخططاً لوحدة التغذية البديلة،

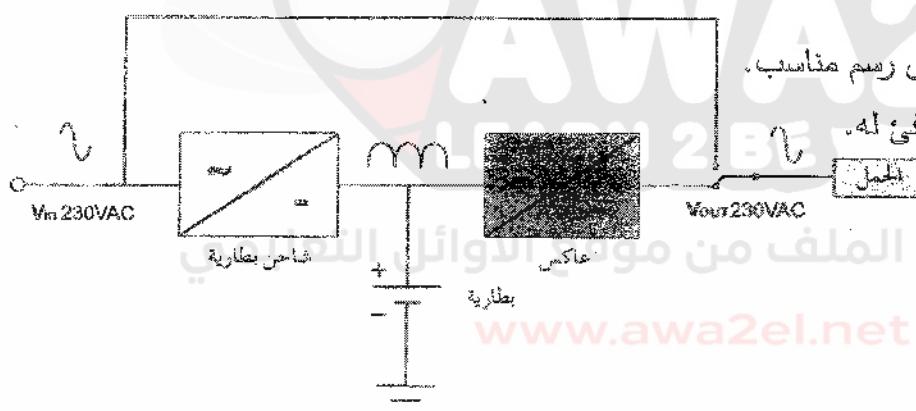
في حال انقطاع التيار الكهربائي (Off-Line).

والمطلوب:

١- ما نوع هذا المخطط؟

٢- أعد رسم هذا المخطط بقياس رسم مناسب.

٣- أرسم المخطط الصندوقي المكافئ له.

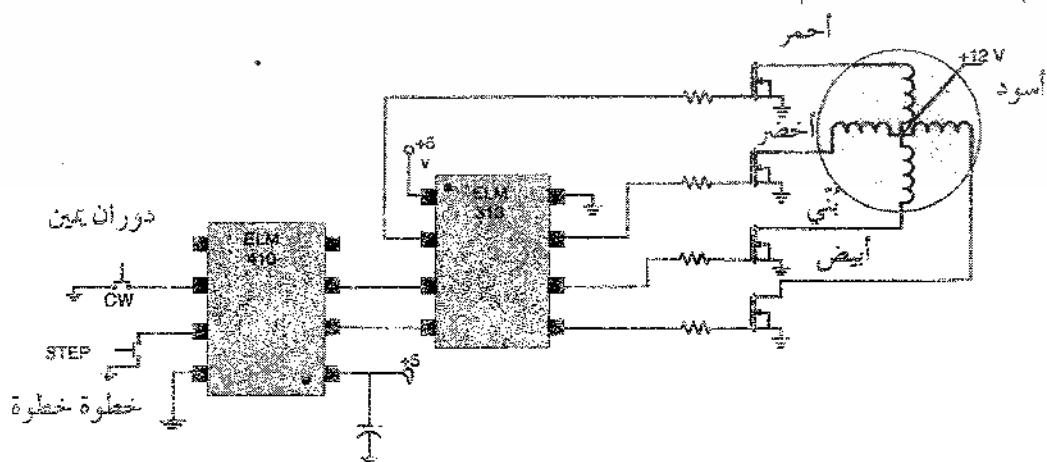


(١٥ علامة)

ب) يبيّن الشكل أدناه (دارة تحكم)، والمطلوب:

١- اذكر اسم دارة التحكم؟

٢- أعد رسم الدارة بقياس رسم مناسب.



يُشجع التصنيعة الثالثية

## الصفحة الثالثة

سؤال الرابع: (٥٠ علامة)

(٢٥ علامة)

أ) يُبيّن الشكل المجاور مخططًا لوحة الصهر في آلة تصوير كهربائية،

والمطلوب:

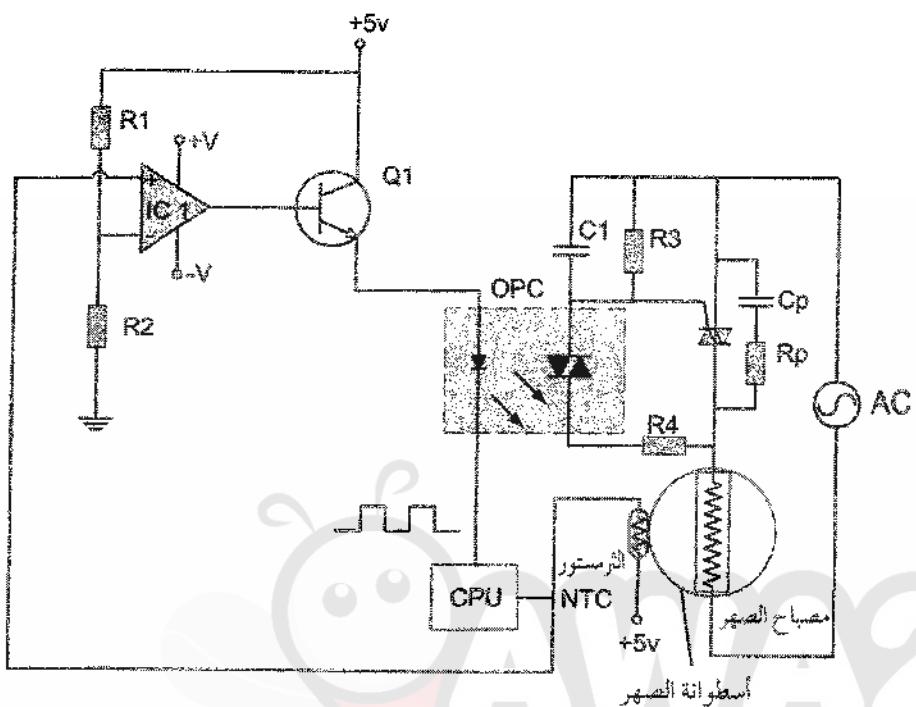
١- ما نوع هذا المخطط؟

٢- ما نوع مر الإشارة المستخدم

في المخطط؟

٣- أعد رسم المخطط بمقاييس

رسم مناسب.



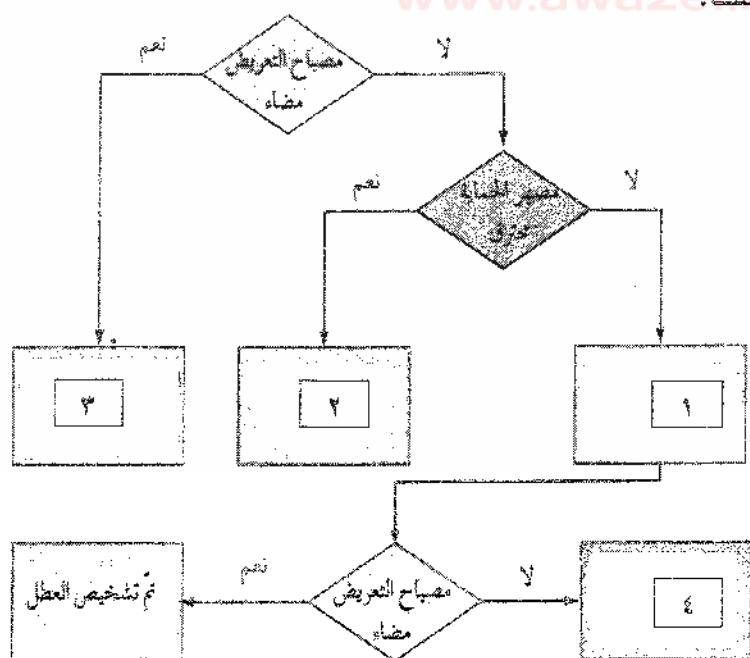
(٢٥ علامة)

ب) يُبيّن الشكل المجاور مخطط تشخيص العطل لاماسح ضوئي

(في حال تعطل مصباح التعریض)، والمطلوب:

١- أكمل الصناديق الفارغة المشار إليها بالأرقام من (١ - ٤).

٢- أعد رسم المخطط بمقاييس رسم مناسب.

•**انتهت لأمثلة**•



صفحة رقم (١)

المبحث : الرسم الصناعي / حفافاته / الاجزاء والمكونات  
الفرع : الصناعي / الفنية ٢٠١٩مدة الامتحان: ٢٢٠  
التاريخ: ٢٠١٩ / ٧ / ٢٠١٩

السؤال الاول : (٥٠ علامة)

(ا) رسم الرموز التالية : (٣٥ علامة) كل رمز (٥ علامات)

الصفحة	اسم العنصر	رقم
١٤	(Ohm Meter)	(١) جهاز قياس المقاومة
١٥	(ON-OFF Switch)	(٢) مفتاح تشغيل (ضاغط)
١٦	(Exposing Lamp)	(٣) مصباح تعريض
١٩	(AC Motor, 3 Phase)	(٤) محرك تيار متناوب ثلاثي الطور
٢١		(٥) سلك مؤرّض
٢٢	(Logarithm Variable Resistor)	(٦) مقاومة متغيرة (ضبط غير خطى)
٢٧	(Varicap)	(٧) مواضع متغير بالفولتية

(ب) تسمية الرموز (١٥ علامة) كل رمز (٣ علامات)

الصفحة	اسم العنصر	رقم
٢٨	(Variable Coil)	(١) ملف متغير
٣١	(Autotransformer)	(٢) محول ذاتي
٤٠	(DIAC)	(٣) دياك
٣٦	(MOSFET)	(٤) ترانزستور تأثير المجال ذو الأكسيد المعدني
٥١	(Speaker)	(٥) سماعة

**السؤال الثاني: (٥٠ علامة)**

(صفحة ٨٦) (٢٥ علامة)

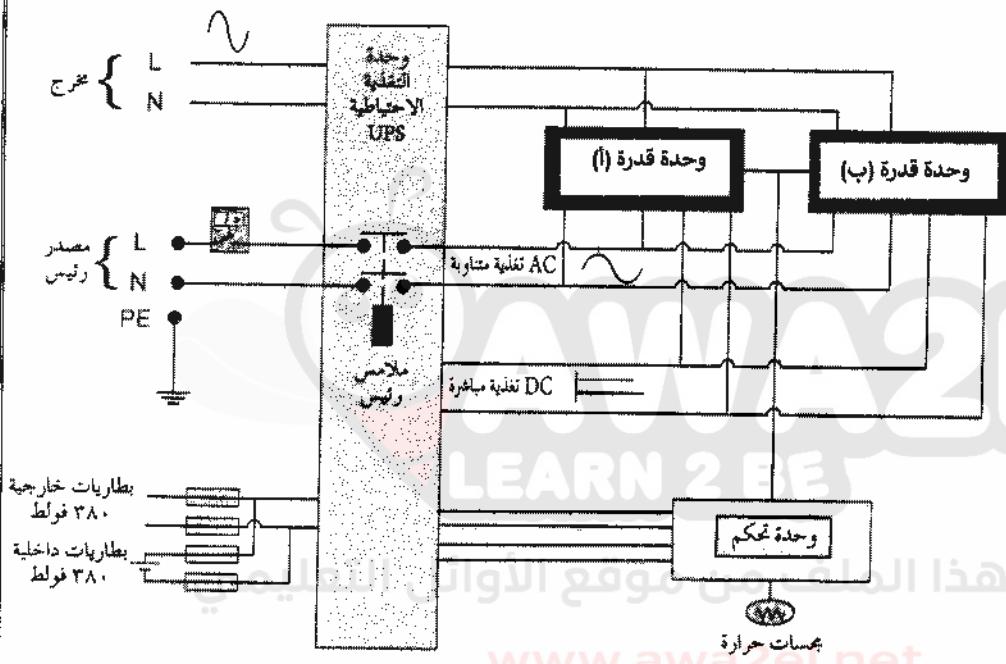
أ ) مخطط لوحدة التغذية الاحتياطية (UPS)، ومنه أجب عن الآتي:

١- نوع المخطط: وظيفي (٥ علامات)

٢- وظيفتها: توفير التغذية للأجهزة الرئيسية مثل الحواسيب وجهاز الاتصالات وغيرها ، وذلك في حال انقطاع التغذية الكهربائية من المصدر الرئيس (١٠ علامات)

٣- إعادة رسم المخطط بقياس

رسم مناسب (٢٠ علامة)

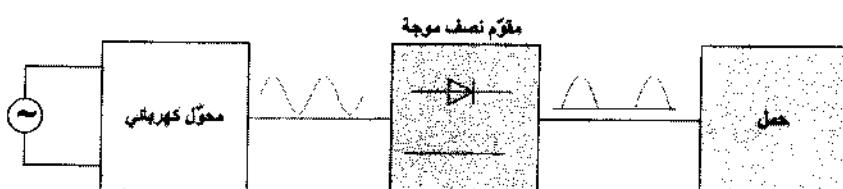


(١٥ علامة) (صفحة ١١٦)

ب ) المخطط

١- هو المخطط الوظيفي لدارة تقويم نصف الموجة (٥ علامات)

٢- إعادة رسم المخطط (١٠ علامات)



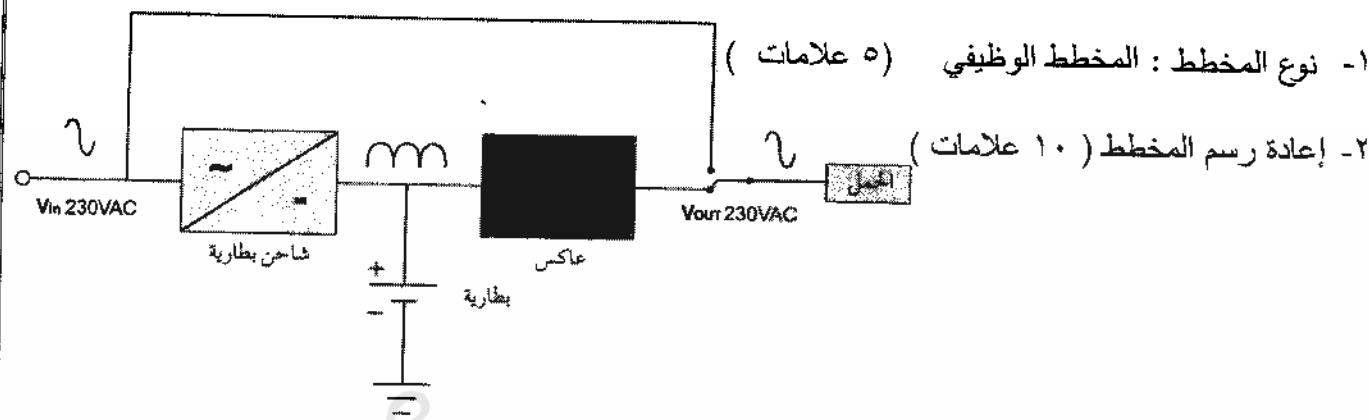
٣٣

**السؤال الثالث: (٥٠ علامة)**

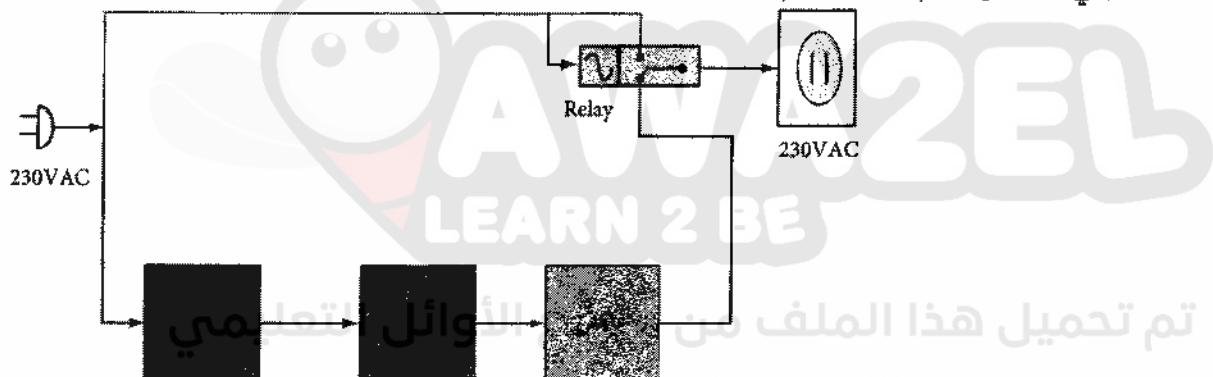
(٣٥ علامة)

أ) مخطط لوحة التغذية البديلة ،

في حال انقطاع التيار الكهربائي (Off-Line)، والمطلوب:



١- رسم المخطط الصندوقي المكافئ له (٢٠ علامة)

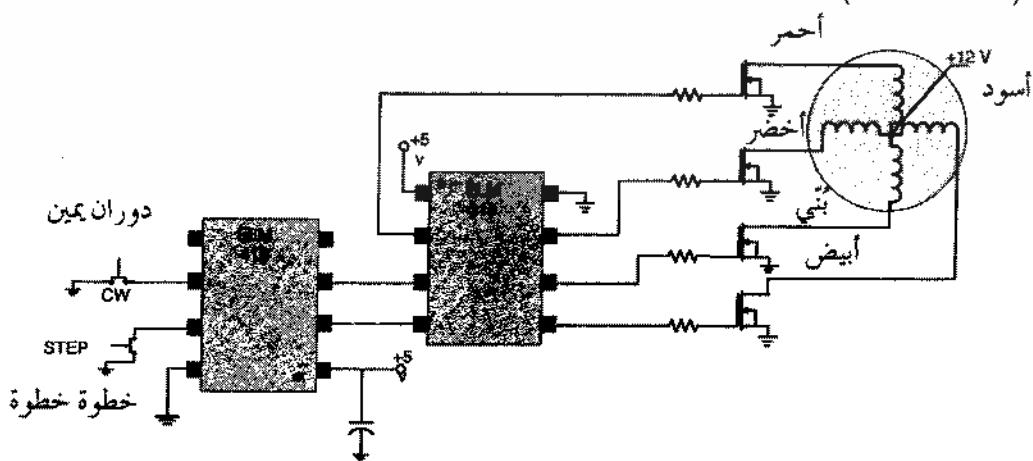


تم تحميل هذا الملف من موقع الأولياب التعليمى

ب) دارة تحكم (١٥ علامة) (صفحة ٣٦ م٤)

١- اسم الدارة دارة تحكم في محرك الخطوة (٥ علامات)

٢- إعادة رسم المخطط (١٠ علامات)

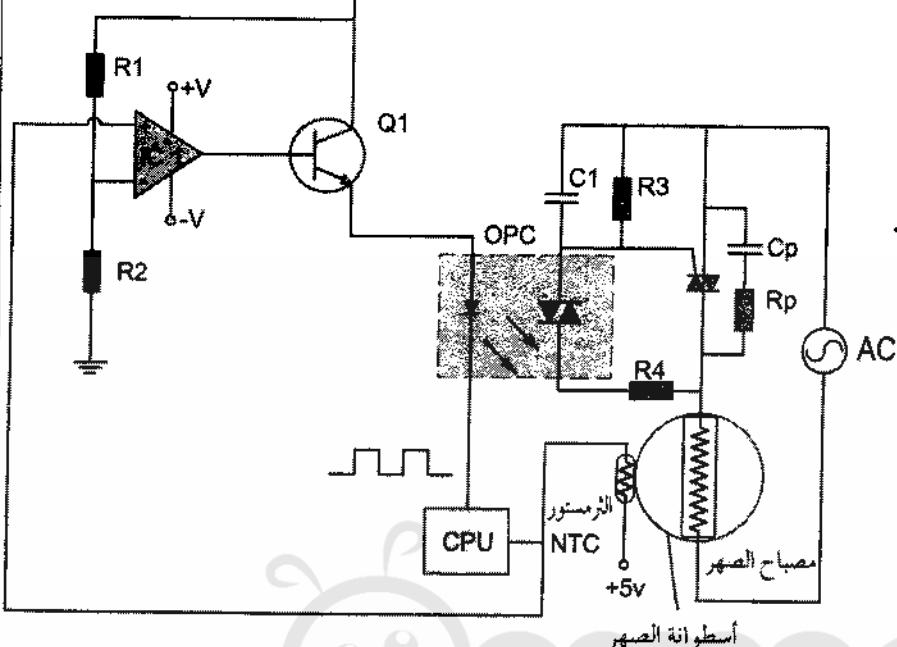


**السؤال الرابع: (٥٠ علامة)**

(٥٧) صفحه

(٢٥) علامة

أ) مخططاً لوحدة الصره فيالة تصوير كهرستاتيكية، والمطلوب:



- ١- نوع المخطط : تمثيلي (٥ علامات)
  - ٢- نوع ممر الاشارة المستخدم في المخطط
  - ٣- ممر التغذية الراجعة (١٠ علامات)
  - ٤- إعادة رسم المخطط بمقاييس رسم مناس (٢٠ علامات)

(٢٥) علامة

١) مخطط تشخيص العطل على سويني

(ف) حال تطابق مصاہد العزیزیہ

١- أكمال الصناديق، الفارغة المشار إليها بالأرقام (٤ - ١).

(١) استبدال مصباح التعرض (٢) استبدال المصهر

(٤) العطل في وحدة القراءة (CCD) (٤) العطل في محول الاشارة (١٠ علامات)

٢- إعادة رسم المخطط بمقاييس رسم مناسب.

( ١٥ علامات )

