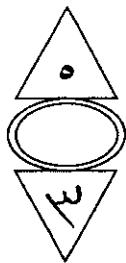


بسم الله الرحمن الرحيم



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

٥٠



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٩

مدة الامتحان: ٢٠ د.س

اليوم والتاريخ: الخميس ٢٠١٩/٦/٢٠

(وثيقة محمية/محظوظ)

المبحث : الرسم الصناعي/ صيانة الأجهزة المكتبية والحاوسوب
الفرع : الصناعي / خطة ٢٠١٩

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

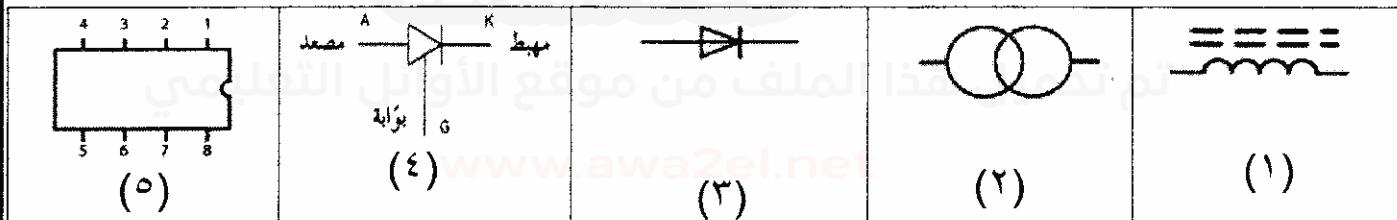
سؤال الأول: (٥٠ علامة)

(٣٥ علامة)

- | | |
|------------------------|--|
| ١ - جهاز رسم الاشارة . | ٢ - مفتاح ثقلي القطب ثقلي الرمية (سلайд) . |
| ٣ - مصباح تسخين | ٤ - محرك الخطوة |
| ٦ - مقاومة ضبط دقيق. | ٥ - سلكان متقطعان متصلان |
| | ٧ - مواسع تمرير. |

(١٥ علامة)

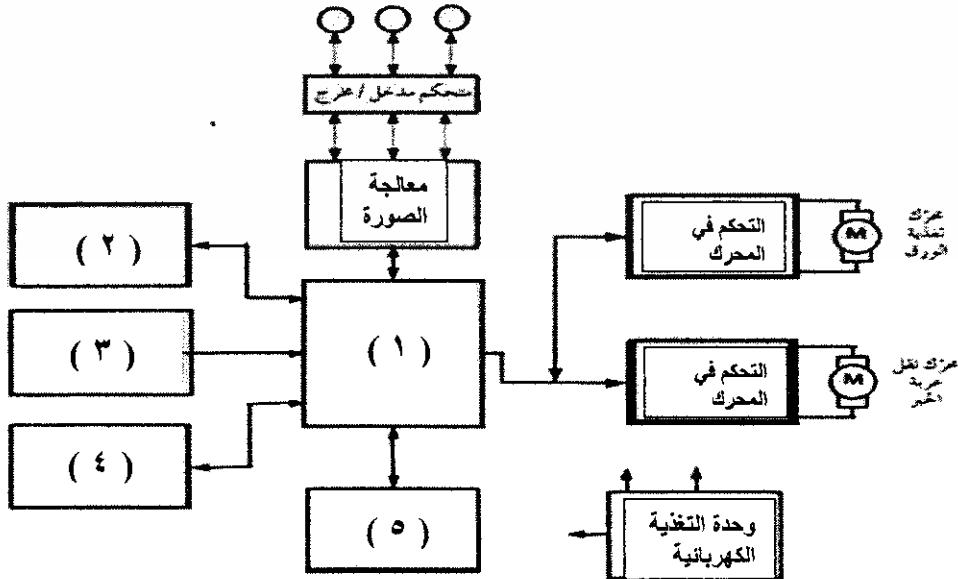
ب) انكر مسمى كلاً من الرموز الآتية :



سؤال الثاني: (٥٠ علامة)

(٣٥ علامة)

أ) بيّن الشكل المجاور مخططًا لطابعة ملونة (نافثة للحبر)، ومنه أجب عن الآتي:



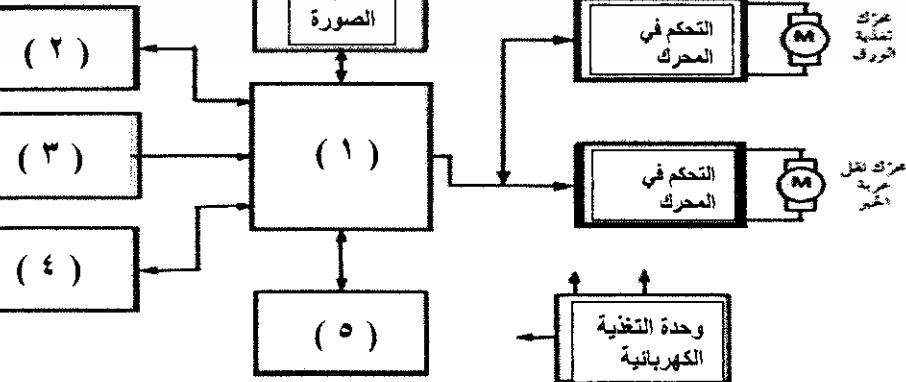
يتبع الصفحة الثانية

١- ما نوع هذا المخطط؟

٢- سُمِّيَّ الأجزاء المشار إليها

بالأرقام (٥-١)

٣- أعد رسم المخطط بمقاييس متر متر
رسم مناسب



(١٥ علامة)

ب) للمخطط أدناه أجب عن الآتي:

١- ماذا يمثل هذا المخطط؟

٢- أعد رسم المخطط بمقاييس رسم مناسب.

سؤال الثالث: (٥٠ علامة)

(٣٥ علامة)

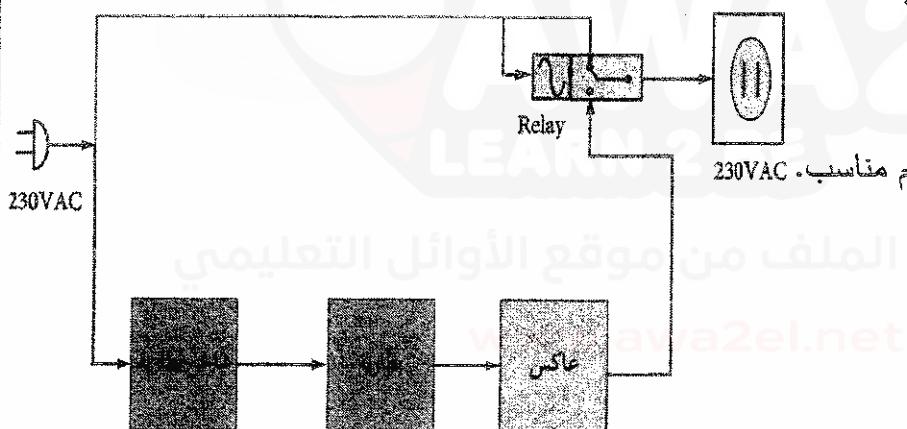
أ) يُبيّن الشكل المجاور مخططاً لوحدة التقنية البديلة،

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

١- ما نوع هذا المخطط؟

٢- أعد رسم هذا المخطط بمقاييس رسم مناسب. 230VAC

٣- ارسم المخطط الوظيفي المكافئ له.



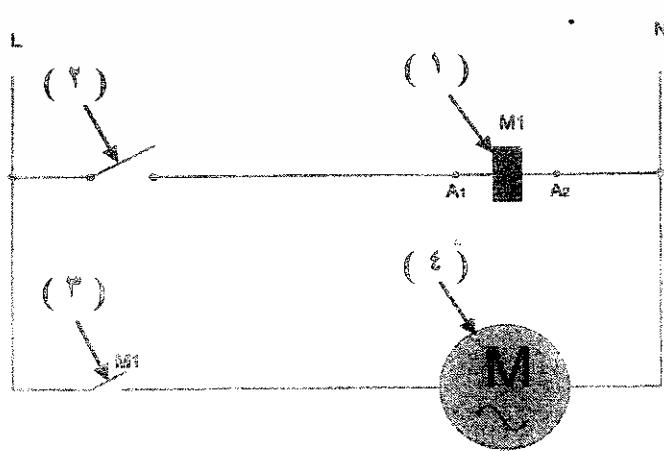
(١٥ علامة)

ب) يُبيّن الشكل المجاور دارة تشغيل محرك تيار متذبذب، ومنه أجب عن الآتي:

١- انكر مسمى كل من رموز العناصر المشار إليها

بالأرقام من (٤-١).

٢- أعد رسم الدارة بمقاييس رسم مناسب.



يُبيّن الصفحة الثالثة

الصفحة الثالثة

سؤال الرابع: (٥٠ علامة)

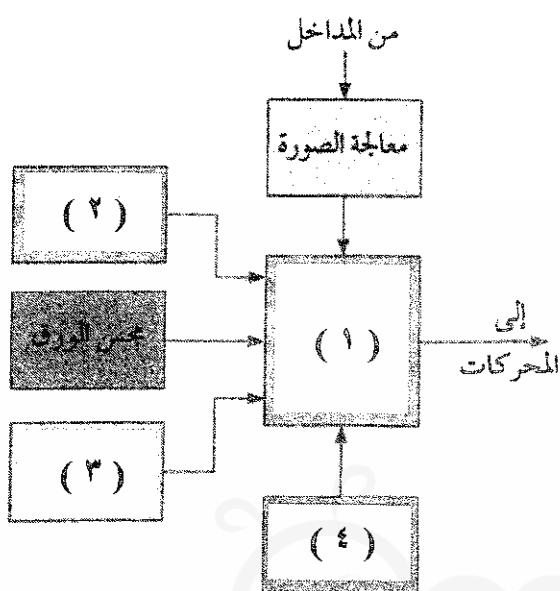
(٢٥ علامة)

أ) يبيّن الشكل المجاور مخططًا صندوقياً لطابعة ملونة، والمطلوب :

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

٢- ما نوع ممر الاشارة المستخدم في المخطط ؟

٣- أعد رسم المخطط بمقاييس رسم مناسب.



(٢٥ علامة)

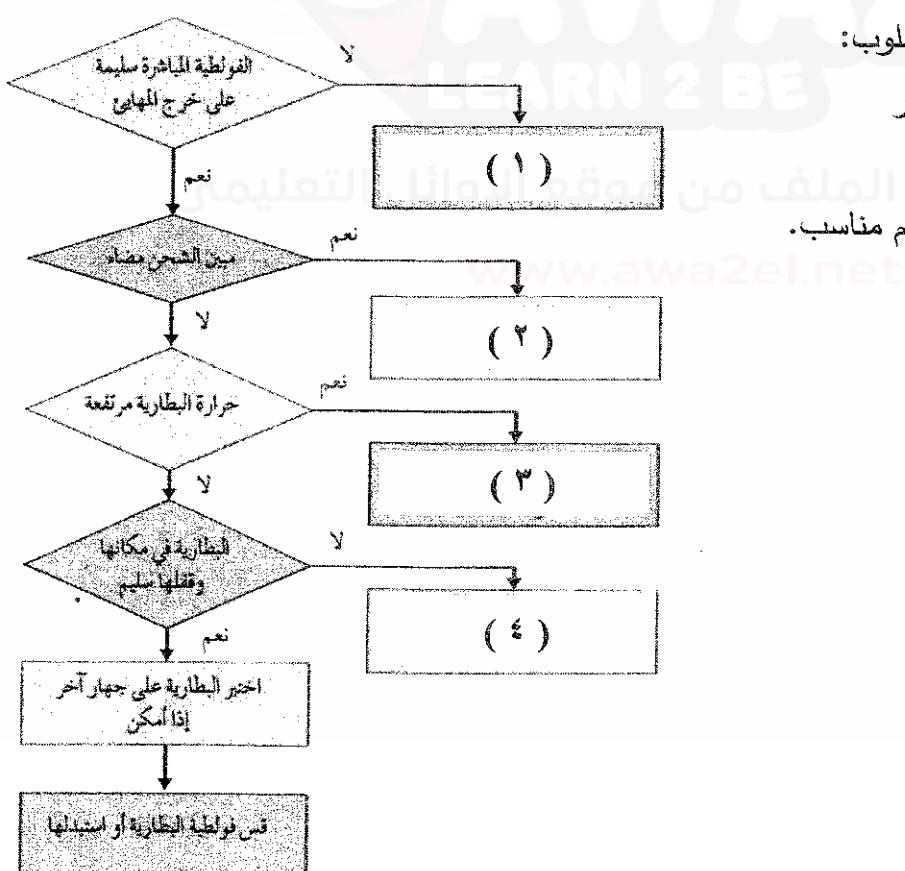
ب) يبيّن الشكل المجاور مخطط تشخيص العطل لجهاز حاسوب محمول

(في حال تعطل البطارية)، والمطلوب:

١- أكمل الصناديق الفارغة المشار

إليها بالأرقام من (١-٤).

٢- أعد رسم المخطط بمقاييس رسم مناسب.



﴿انتهت الأسئلة﴾



صفحة رقم (١)

المبحث : الرسم الصناعي / صياغة / إيجاد المكتبه و الماسو
التاريخ : ٢٠١٩ / ٦ / ٢١
الفرع : الصناعة / حمله ٢٠١٩

السؤال الأول : (٥٠ علامة)

(أ) رسم الرموز التالية : (٣٥ علامات) كل رمز (٥ علامات)

رقم الفرع	اسم العنصر	الصفحة
(١)	جهاز رسم الإشارة (Oscilloscope)	١٤
(٢)	مفتاح ثنائي القطب ثباني الرمبة (سلайд) (Double Pole Double Throw: DPDT)	١٥
(٣)	مصباح تسخين (Fusing Lamp)	١٦
(٤)	محرك الخطوة (Stepper Motor)	١٩
(٥)	سلكان متقطعان متصلان (Joined Wires)	٢١
(٦)	مقاومة ضبط دقيق (Preset)	٢٣
(٧)	مواسع تمرير (Bypass)	٢٧

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

رقم	اسم العنصر	الصفحة
(١)	ملف ذو قلب فرايت (Coil with Ferrite Core)	٢٨
(٢)	محول ذو قلب هوائي (Transformer with Air Core)	٣١
(٣)	ثنائى (Diode)	٣٣
(٤)	مقوم سيليكوني محكم (SCR)	٤٠
(٥)	دارة متكاملة (IC)	٥١

السؤال الثاني : (٥٠ علامة)

(صفحة ٨١) (٣٥ علامات)

(كل نقطة ٢ علامات)

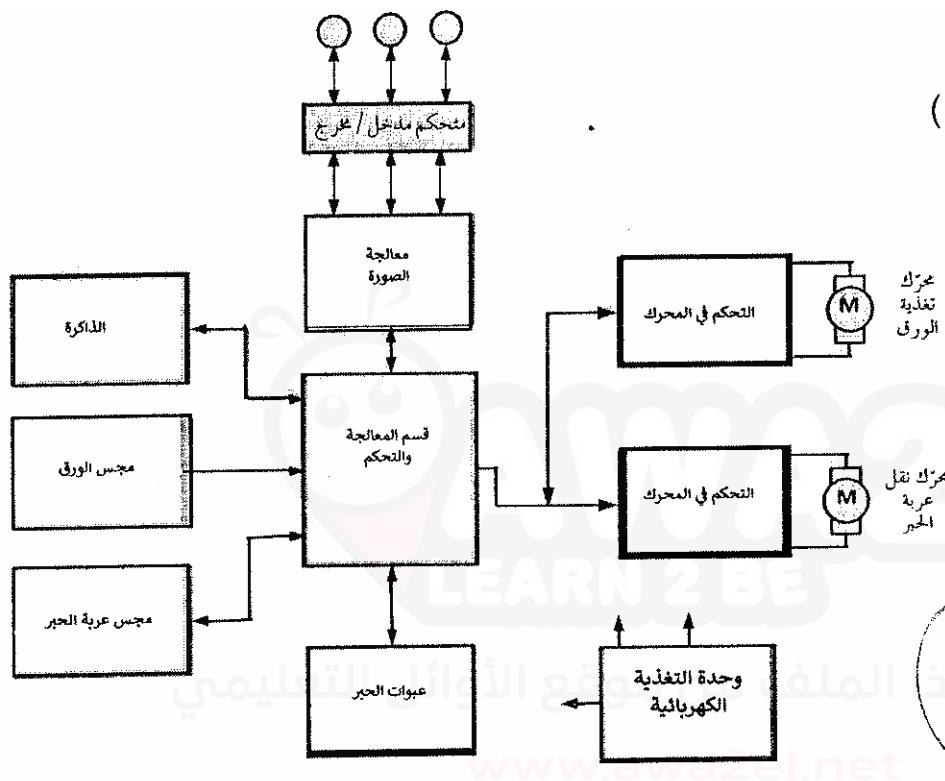
أ) مخطط طابعة ملونة نافثة للحبر الحبر

١- نوع المخطط صندوقى (٥ علامات)

٢- الاجزاء : (١) قسم المعالجة والتحكم

(٤) مجس عربة الحبر

٣- اعادة ارسم المخطط (١٥ علامة)

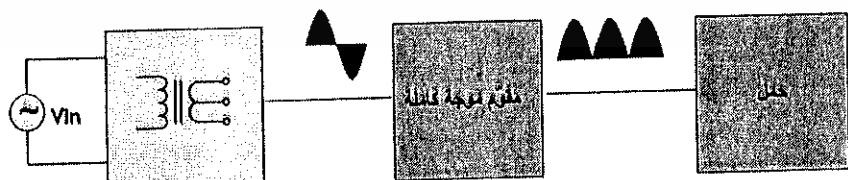


(١٥ علامة) (صفحة ١١٧)

ب) المخطط

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

٢- اعادة رسم المخطط (١٠ علامات)



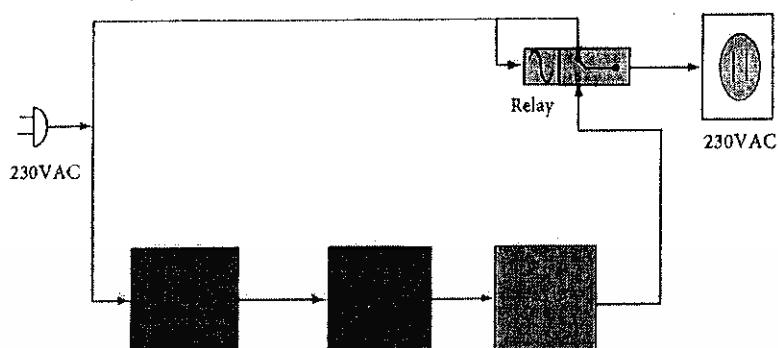
ج

(٣٥) علامة (صفحة ١٣٤)

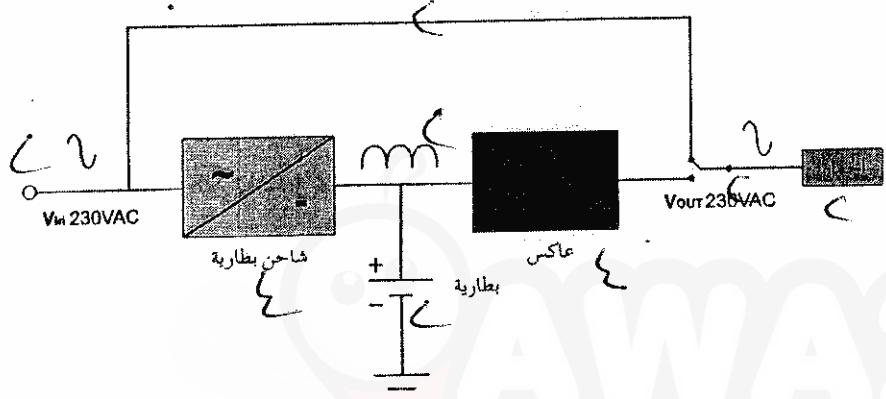
أ) مخطط وحدة التغذية البديلة

١- هو المخطط الصناعي لوحدة التغذية البديلة في حال عدم انقطاع التيار الكهربائي (٥ علامات)

٢- اعادة رسم المخطط (١٠ علامات)



٣- المخطط الوظيفي المكافئ له



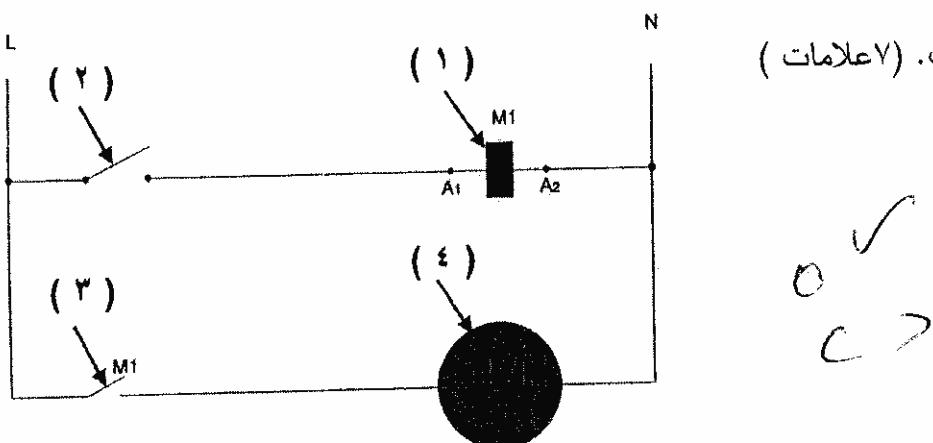
(١٥) علامة (صفحة ١٠ م ٤)

ب) دارة تشغيل محرك تيار متناوب،

١- مسمى كل من رموز العناصر المشار إليها : (٨ علامات)

(١) ملف المرحل (٢) مفتاح مفصلي (٣) ملامس المرحل (٤) محرك تيار متناوب

٢- اعادة رسم الدارة بمقاييس رسم مناسب. (٧ علامات)



(٢٥) علامة (٥٤) الصفحة

أ) يُبيّن الشكل المجاور مخططاً صنديقياً لطابعة ملونة ، والمطلوب :

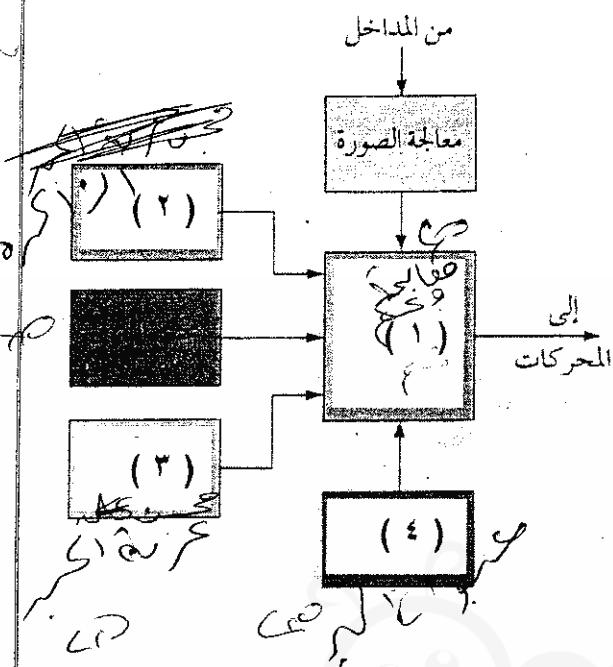
١- أكمال الصناديق الفارغة المشار إليها بالأرقام (١ - ٤). (١٠ علامات)

٢- (١) قسم المعالجة والتحكم (٢) الذاكرة

٣- (٣) مجس عربة الحبر (٤) عبوات الحبر

٤- نوع مر الاشارة المستخدم في المخطط هو مر الانقاء (٥ علامات)

٥- إعادة رسم المخطط بمقاييس رسم مناسب. (١٠ علامات)



الصفحة (٧٠)

(٢٥) علامة

ب) مخطط تشخيص العطل لجهاز حاسوب محمول

(في حال تعطل البطارية) ، والمطلوب :

١- أكمال الصناديق الفارغة. (١٠ علامات)

٢- (١) تأكيد من موصلات المهايء او استبداله باخر سليم

٣- (٢) اشحن البطارية او استبدلها

٤- (٣) استبدل البطارية اذا كانت حرارتها مرتفعة جدا

٥- (٤) ثبت البطارية جيداً ليعمل جهازك المحمول

٦- إعادة رسم المخطط بمقاييس رسم مناسب. (١٠ علامات)

