



MacBook Air 13" Mid 2012 ram+HDD Replacement (العَرَبِيَّة)

الذاكرة السابقة للجهاز=4 جيجا 2+4=الذاكرة بعد الترقية=6 جيجا سعة الهاردسك السابق للجهاز=250=2+2 جيجا في الصور التالية سنعرض طريقة ترقية الجهاز خلال 30 دقيقة

Written By: Hadya

Exercise no. 1 (Review of previous info.)

Type: Group work.

Time: 5 minutes.

الوقت المخصص: 5 دقائق

نوعه: عمل جماعي.

رقم التمرين: 1.

1- Read the following code by using the QR code reader in your IPad, then write its abbreviation

2- اكتب وظيفة المكون الذي ظهر لك من خلال الرمز

The function الوظيفة	The abbreviation الإختصار	The QR code
المعالج جهاز فيه تقوم بالعمليات الحسابية وتخزين البيانات	CPU	

INTRODUCTION

الذاكرة السابقة للجهاز=4 جيجا=2+2

الذاكرة بعد الترقية=6 جيجا=2+4

سعة الهاردسك السابق للجهاز=250 جيجا

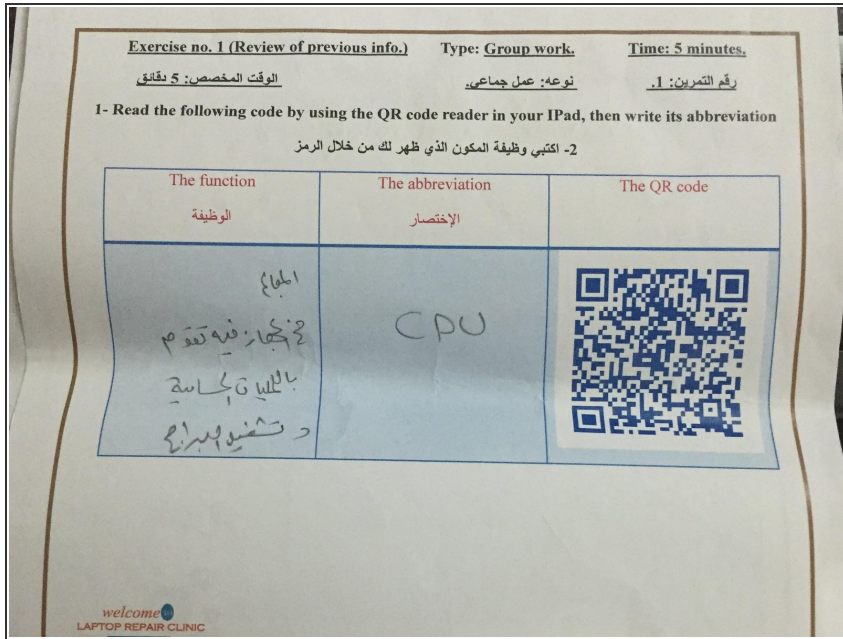
في الصور التالية سنعرض طريقة ترقية الجهاز خلال 30 دقيقة



TOOLS:

- [Essential Electronics Toolkit](#) (1)

Step 1 — المسابقة الاولى



- امسح الباركود عبر التطبيق الخاص به لمعرفة اسم المكون

Step 2 — الامن و السلامة



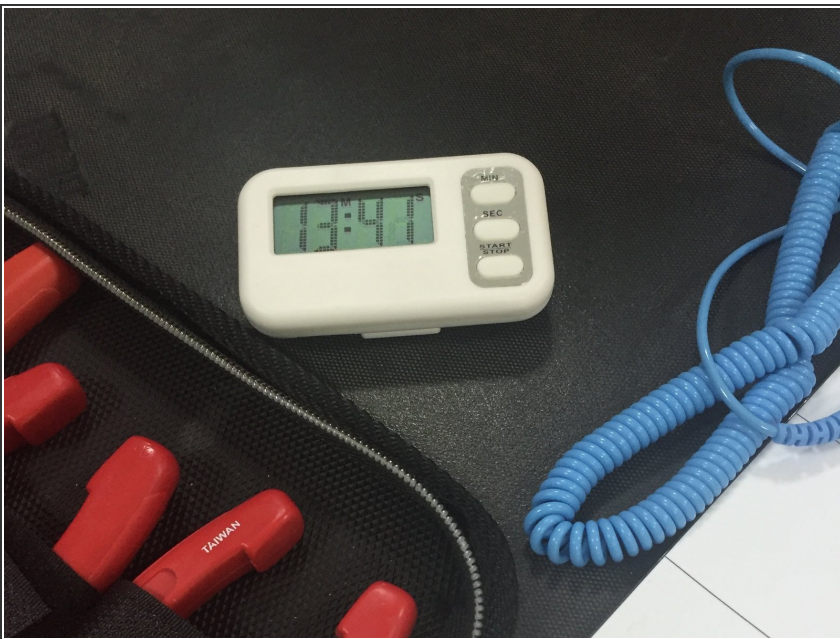
- اتباع اجراءات الامن و السلامة بنزع اي معدن او مجوهرات

Step 3 — اطفاء الجهاز



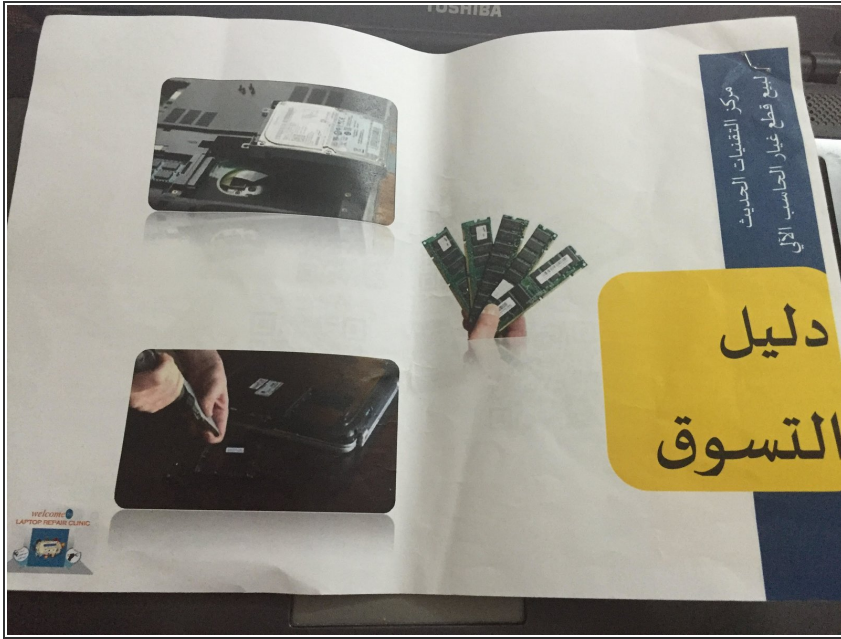
- يجب إيقاف تشغيل الجهاز قبل البدء بالعمل بأي شيء

Step 4 — بدء التوقيت



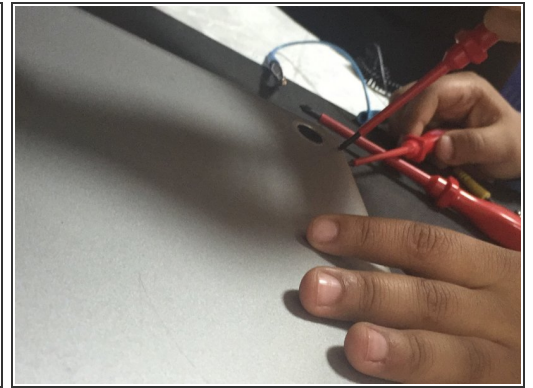
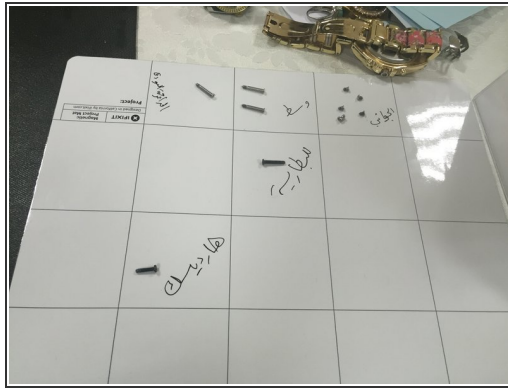
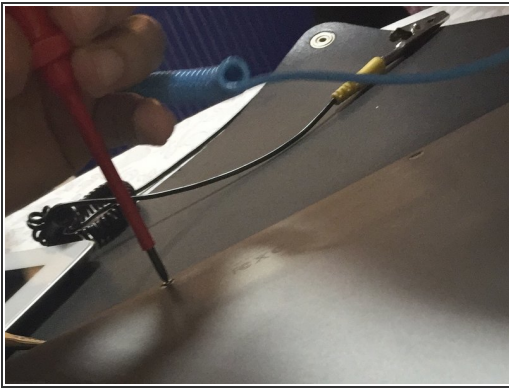
- الوقت المحدد لمهمة ترقية الجهاز خلال ثلاثون دقيقة

دليل التسوق — Step 5



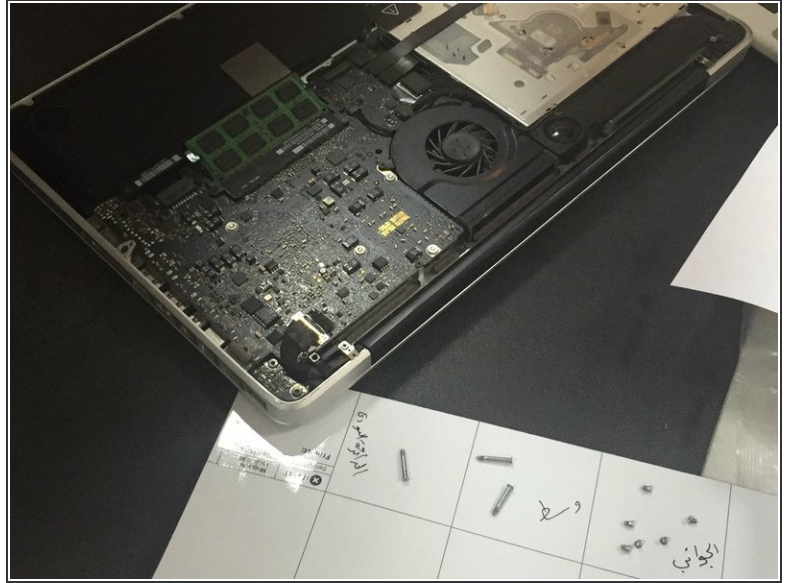
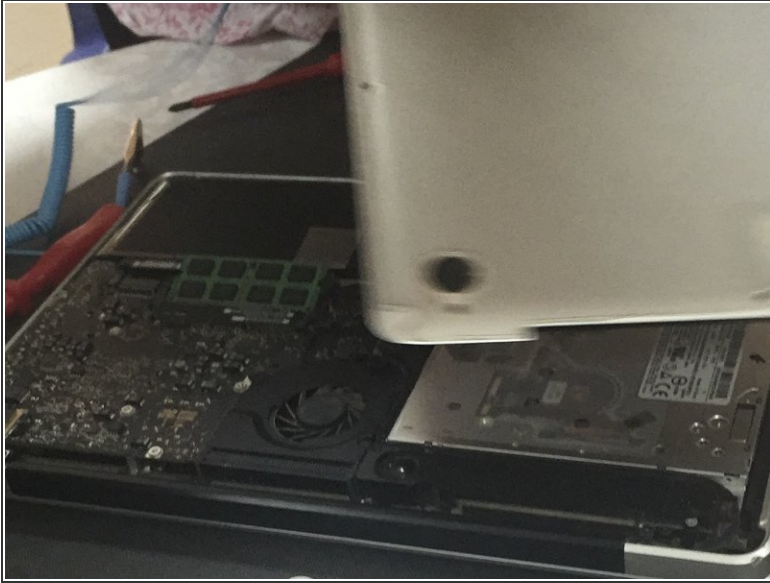
- اختيار القطعة المناسبة للجهاز

فك البراغي — Step 6



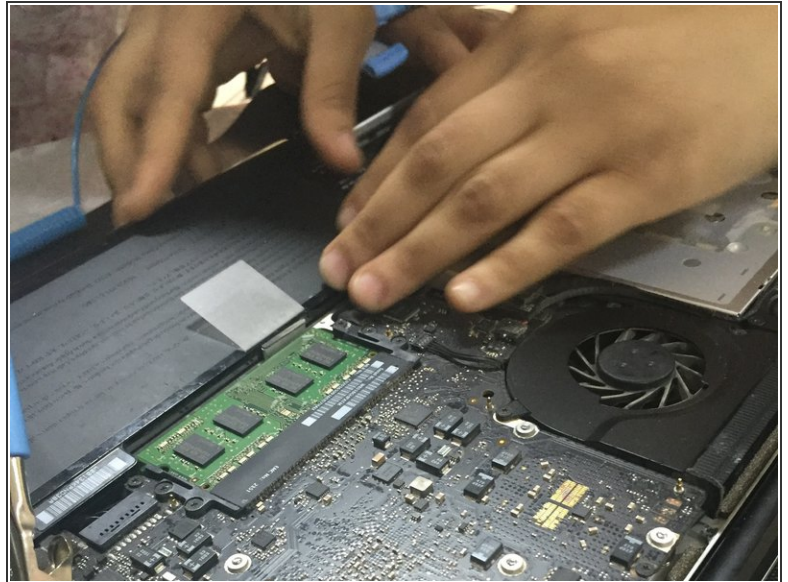
- استخدام المفك المناسب للبرغي المناسب و لزوم فرز البراغي بشكل مرتب لضمان تركيبها في مكانها المناسب و تفادي ضياعها

Step 7 — ازالة الغطاء



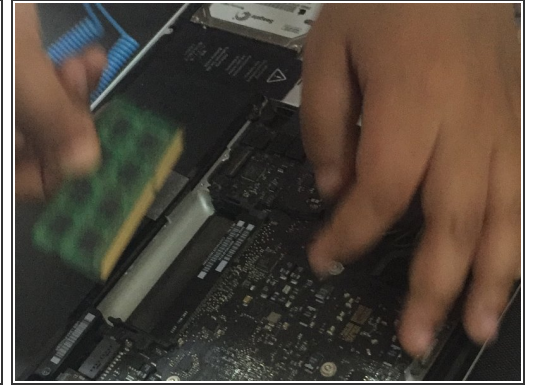
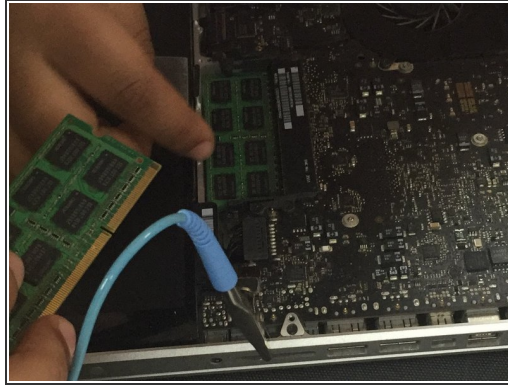
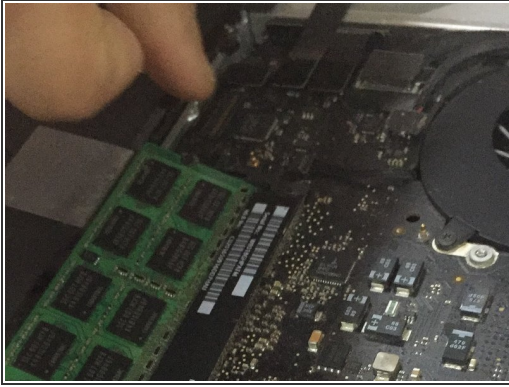
- ازالة الغطاء و وضعه بعيدا

Step 8 — فك البطارية



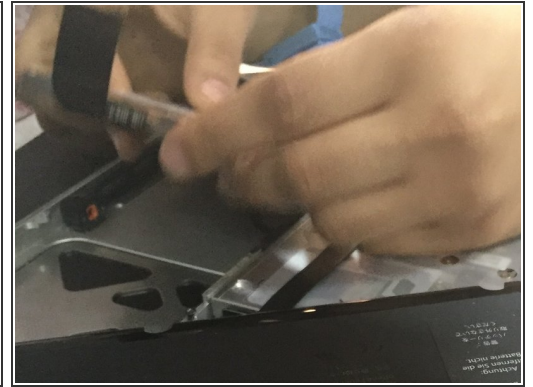
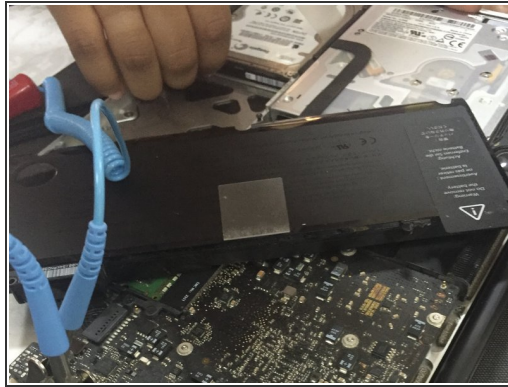
- فك البطارية بعد فك البراغي الخاصة بها

Step 9 — ترقية الـرام



- فك الذاكرة الخاصة بالجهاز
- تغيير ذاكرة 2 جيجا ب 4 جيجا لتصبح ذاكرة الجهاز 2+4=6 جيجا

Step 10 — ترقية الهارددسك



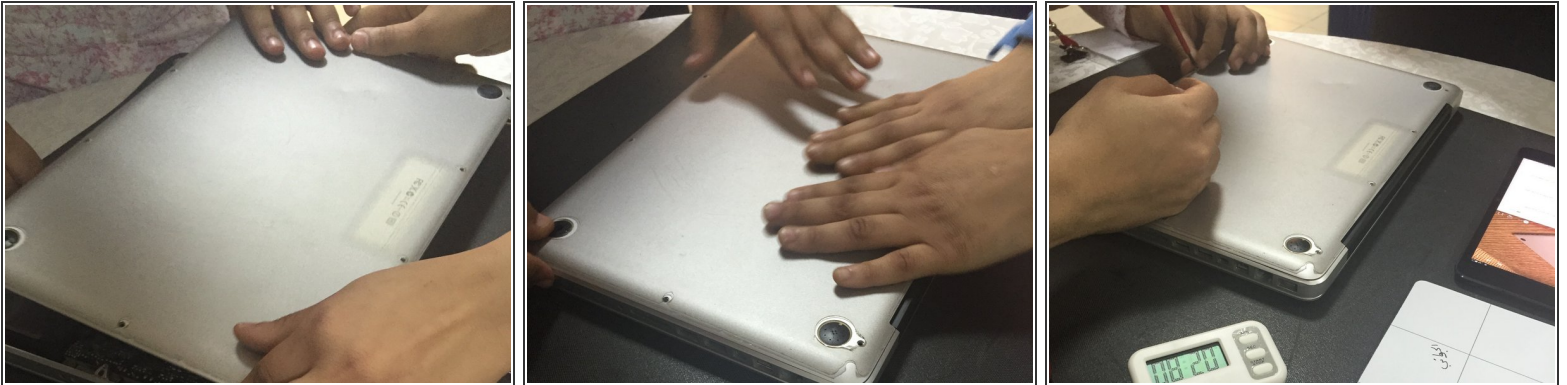
- فك براغي الهارددسك ثم استخراج الهارددسك 250 جيجا واستبداله بهارددسك سعته 500 جيجا

Step 11 — إعادة تركيب البطارية



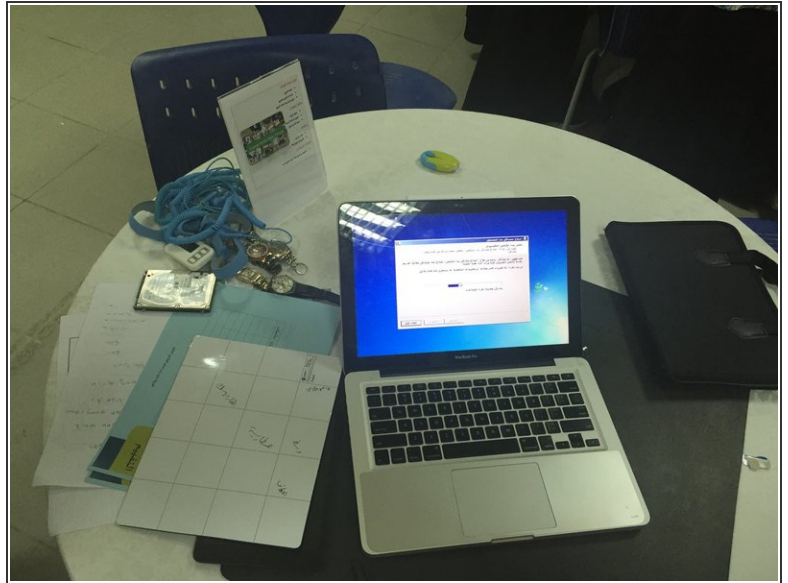
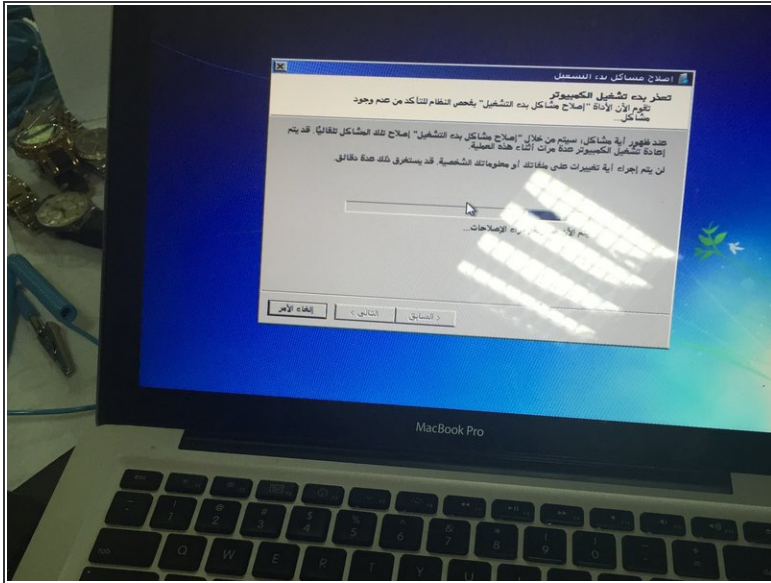
- التأكد من تثبيت البطارية في مكانها بتركيب البراغي الخاصة بها

Step 12 — إعادة الغطاء



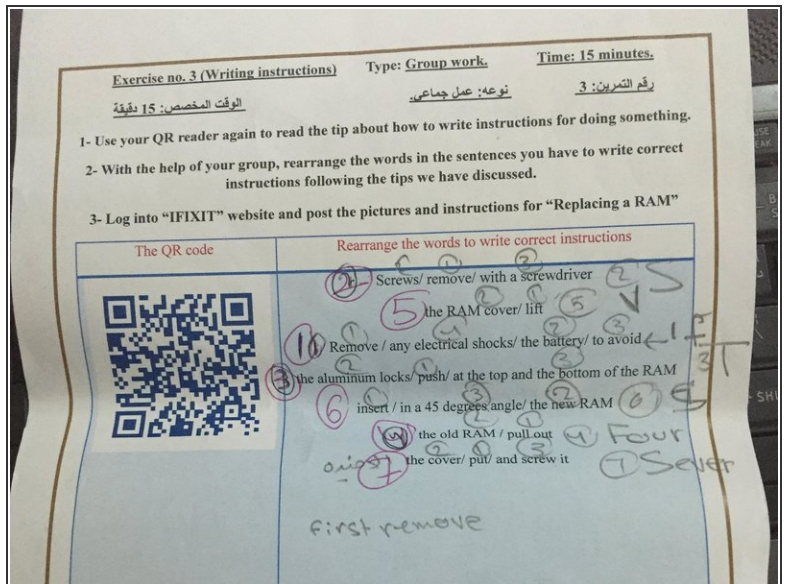
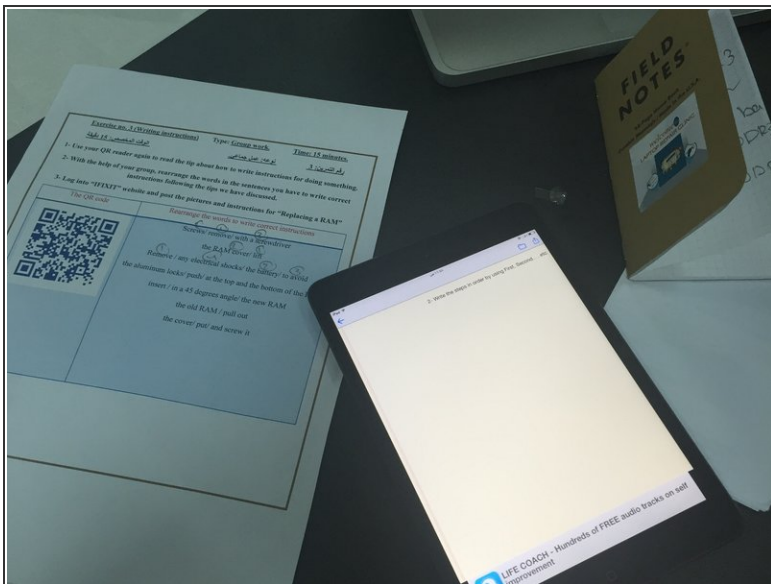
- إعادة تركيب الغطاء وتثبيت البراغي الخاصة به في مكانها الصحيح

Step 13 — تشغيل الجهاز



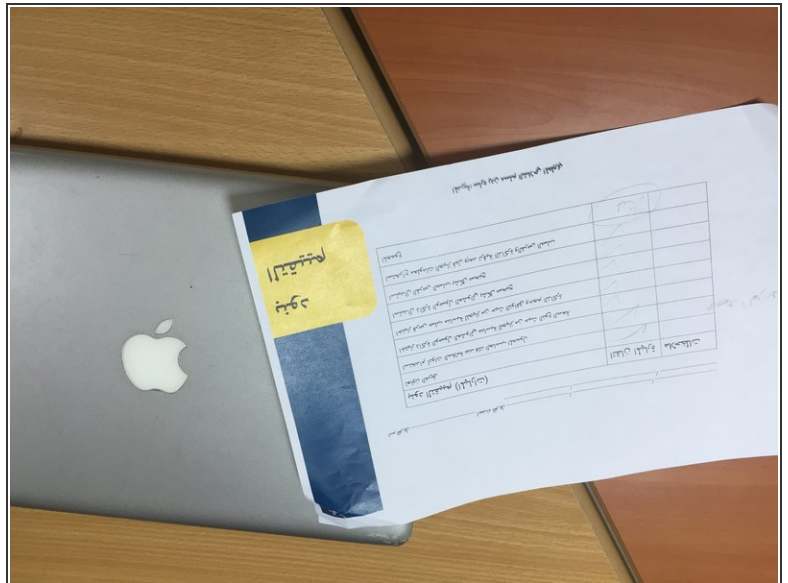
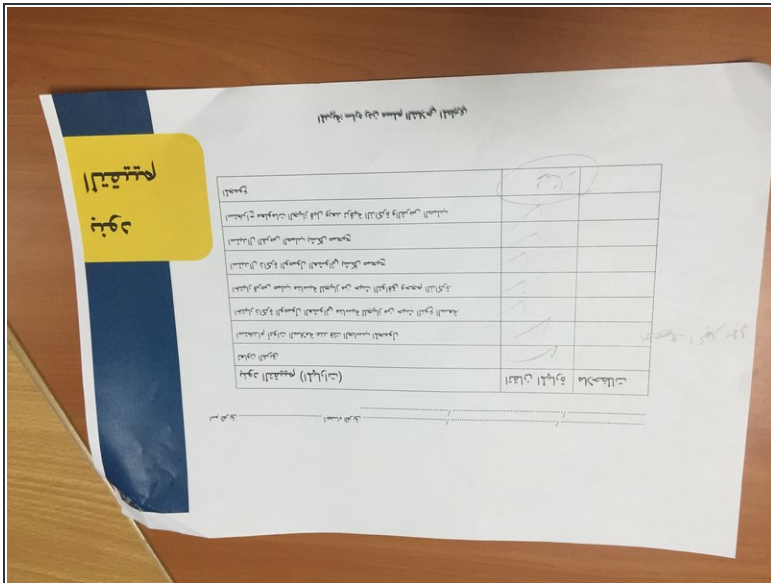
- تم تشغيل الجهاز بنجاح

Step 14 — المسابقة الأخيرة



- امسح الباركود لمعرفة السؤال : رتب الجمل التي أمامك

بنود التقييم — Step 15



- تقييم المدربة لعمل المدربات

المركز الاول — Step 16



- عندما تجتمع الصداقة و الحب ... هكذا
ينجح الفريق

To reassemble your device, follow these instructions in reverse order.