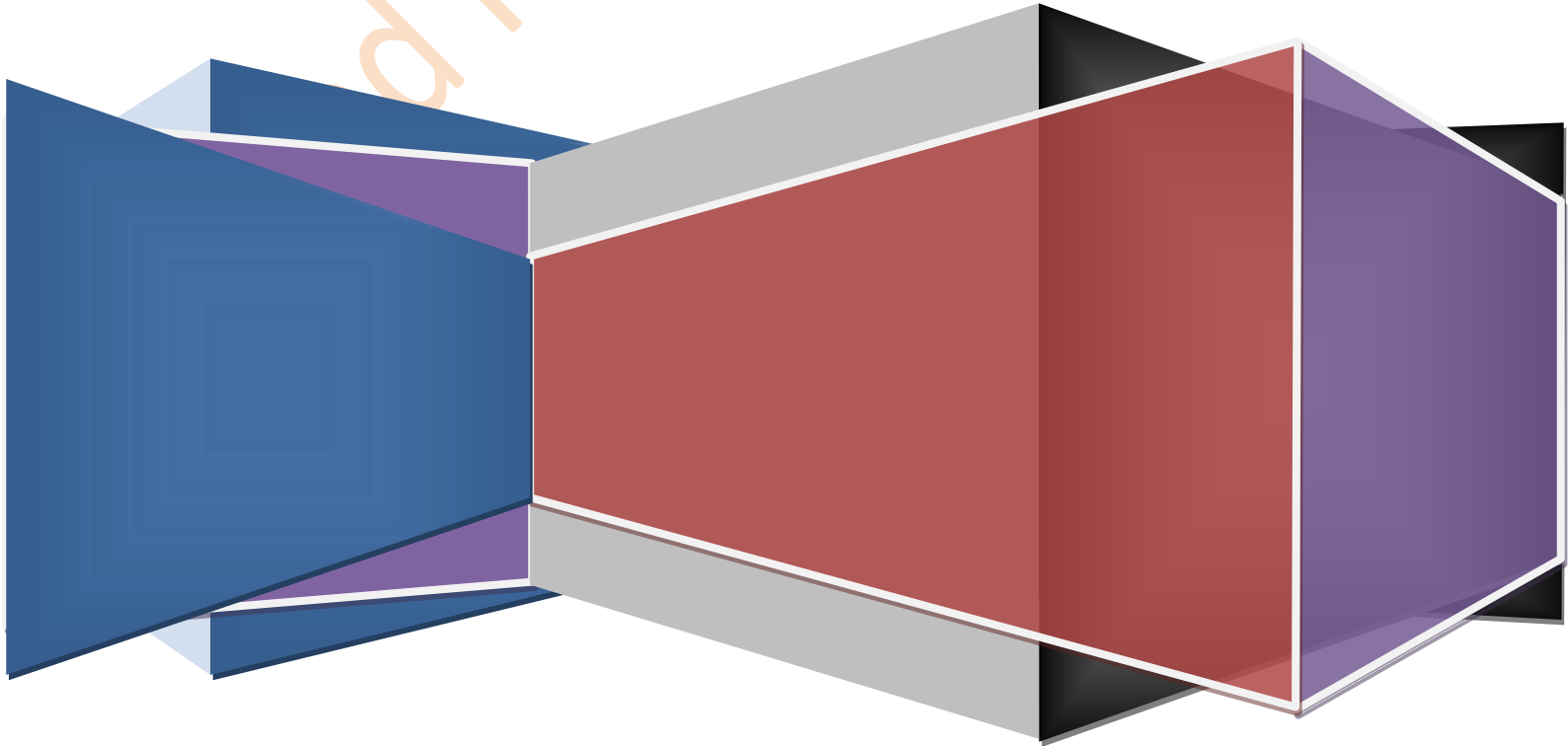


Break Studio

# عالم البرمجة

تعلم طريقة برمجة اجهزة الجلاكسي بنفسك

الكاتب : AHMED HUNTER



# المقدمة

بسم الله الرحمن الرحيم والسلام عليكم ورحمة الله وبركاته اقدم لكم شرح كيفية برمجة اجهزة الجلاكسي لكل من يريد ان يدخل هذا المجال واتمني ان يكون مفيدا لكم.

**اسم الكتاب:** عالم البرمجة (طريقة برمجة اجهزة الجلاكسي)

**الكاتب**

**الاسم** AHMED HUNTER **العمر** 18 سنة

**البلد** السودان

طالب تقنية معلومات جامعة السودان للعلوم والتكنولوجيا  
المستوي الاول

مصمم موقع المشاغب للمعلومات



للمزيد تفضلو بزيارة

[WWW.AHMEDHUNTER.BLOGSPOT.COM](http://WWW.AHMEDHUNTER.BLOGSPOT.COM)

المحتويات

مقدمة وتعريفات برمجة اجهزة الجلاكسي

تركيب الرومات الاصلية لاجهزة الجلاكسي

تركيب الرومات المطورة لاجهزة الجلاكسي

طريقة عمل وازالة روت لاجهزة الجلاكسي

بعض حلول ومشاكل اجهزة الجلاكسي



اولا بعض التعريفات الاساسية لتعلم برمجة اجهزة الجلاكسي



**الروم** : وهو الفلاشة او السوفت وير الذي ستقوم بتركيبه في جهاز الاندرويد وينقسم الى :-

**روم اصلي** وهو الروم الذي طورته الشركة المصنعة لطراز هاتفك

**روم مطور** وهو روم يقوم بتصنيعة مبرمجون منفردون

**الاودين** : وهو البرنامج الذي ستقوم بواسطته من تركيب الروم علي جهازك

**وضع الريكوفري** : وهو الوضع الذي ستدخل اليه من جهازك لتقوم بتنصيب روم مطور لجهازك

**وضع الداوند** : وهو الوضع الذي ستدخل اليه لتقوم بتنصيب روم اصلي لجهازك

## ثانيا : تركيب الرومات الرسمية لاجهزة الجلاكسي

الروم الرسمي هو الروم المصنع بواسطة الشركة المصنعة لجهازك

**\*لماذا احتاج لتركيب روم رسمي لجهازي ؟**

في حالة كان جهازك لايعمل كليا بسبب خلل في السوفت وير او يعمل ولاكن فيه بعض المشاكل ستقوم بالذهاب لعامل الصيانة وسيقوم بتركيب روم رسمي لجهازك وسيكلفك المال لذلك اليوم سنتعلم طريقة تركيب روم رسمي لجهازك بسهولة كبيرة

### 1- الادوات

#### أ- تحميل الروم

لتحميل روم رسمي لجهازك توجد عدة مصادر يمكنك زيارتها

**اولا** موقع سام موبايل [www.sammobile.com](http://www.sammobile.com)

وهو موقع اجنبي يمكنك التسجيل به وستجد به جميع الرومات الرسمية لاجهزة الاندرويد ولاكن مايعيبه ان التسجيل به صعب وشاق

#### ثانيا موقع المطورين الاجانب Xda

وهو موقع شامل ستجد به جميع الرومات المرسمية والمطورة وايضا ستجد به عدد كبير من الشروحات وايضا معظم تطبيقات والالعاب الاندرويد هي من تصميم

اعضاء في الموقع ولاكنه لا يحتوي اللغة العربية لزا اذا كنت لا تتقن اللغة الانجليزية فعليك بالطريقة الثالثة

**ثالثا** باستخدام قوقل يمكنك البحث عن روم مطور لجهازك في قوقل وستج العديد من المواقع التي ستجد عندها الروم

مثال (روم رسمي اربع ملفات لهاتف جلكسي اس 2 ( Gt1900 )

\*مازا يعني روم اربع ملفات ؟

الروم اربع ملفات هو روم كامل لجهازك أي انه سيحل جميع مشاكل جهازك وسيحذف جميع الملفات الموجودة فيه ويرجع الهاتف لضبط المصنع وهناك ايضا روم رسمي من ملف واحد ويستخدم في حالة كانت لديك رغبة في تحديث الاندرويد لديك

\*عند البحث عن روم في قوقل تاكد من كتابة طراز هاتفك بشكل صحيح لان أي روم لطراز اخر سيؤدي الي تلف الهاتف

ستجد طراز هاتفك في

|                                     |                                    |
|-------------------------------------|------------------------------------|
| SETTING-ABOUT PHONE<br>MODEL NUMBER | الاعدادات-حول الهاتف<br>رقم الطراز |
|-------------------------------------|------------------------------------|

ب- تحميل برنامج الاودين



هو برنامج صغير تحمله في كمبيوترك وبواسطته ستقوم بعملية السوفت وير لجهازك ابحث عنه في قوقل وقم بتسطيعه في جهازك  
2- الطريقة

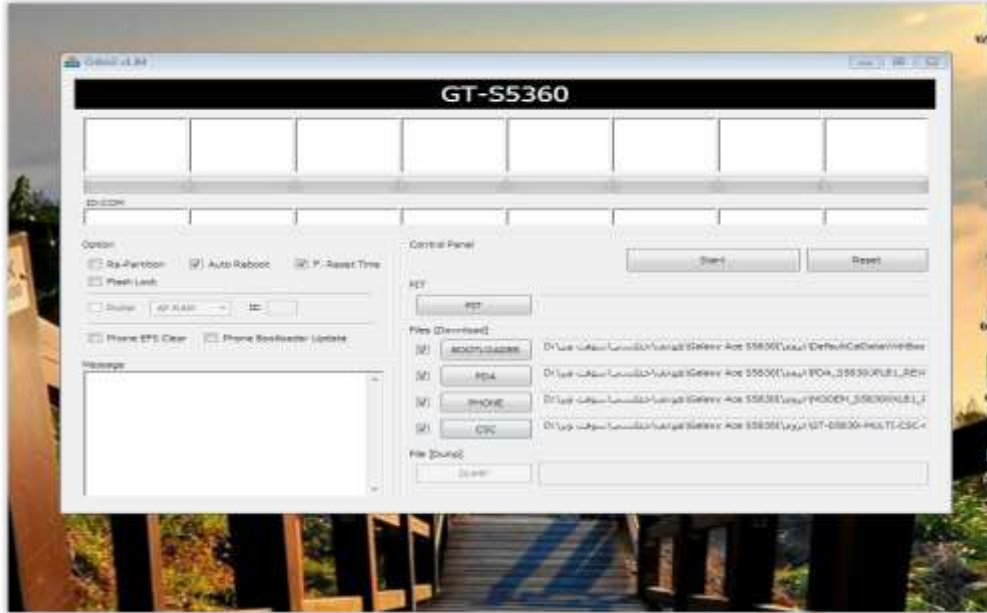
بعد تحميل الروم المناسب سيكون على شكل ملف مضغوط



فك الضغط عنه بواسطة احد برامج ضغط الملفات وستخرج لك اربع عناصر

| الاسم                                   | تاريخ التعديل    | النوع   | الحجم          |
|---|------------------|---------|----------------|
| DefaultCalDataWithBoot_S5830iXXLB1_R... | 3/5/2012 4:29 PM | ملف MD5 | 271 كيلوبايت   |
| GT-S5830i-MULTI-CSC-OJPLA5.tar.md5      | 3/5/2012 4:17 PM | ملف MD5 | 16,791... كيلو |
| MODEM_S5830iXXLB1_REV00.tar.md5         | 3/5/2012 4:30 PM | ملف MD5 | 11,271... كيلو |
| PDA_S5830iJPLB1_REV00.tar.md5           | 3/5/2012 4:21 PM | ملف MD5 | 192,231... لك  |

الان سنقوم بفتح برنامج الاودين الذي حملناه سابقا ونرتب العناصر فيه



سنضع الملف الذي يحتوي علي كلمة **With boot** في الخانة الاولى **Bootload**  
سنضع الملف الذي يحتوي علي كلمة **pda** في الخانة الثانية **pda**  
سنضع الملف الذي يحتوي علي كلمة **Modem** في خانة **phone**  
واخيرا نضع الملف الذي يحتوي علي كلمة **Csc** في خانة **Csc**

والان سنتجه للهاتف قم باغلاق الهاتف وبعدها اضغط علي مفتاح خفض الصوت  
ومفتاح الهوم ومفتاح التشغيل معا لمدة خمس ثواني تقريبا بعدها ستظهر لك  
الرسالة التالية



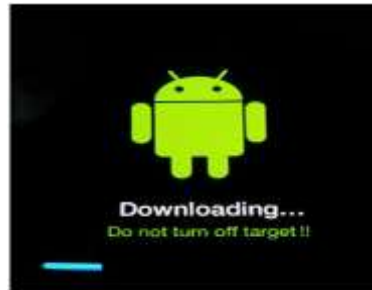
اضغط علي مفتاح رفع الصوت للدخول لوضع الداونلود

بعدها قم بتوصيل الهاتف بالكمبيوتر باستخدام كبل **usb**

ستظهر علامة في المربع الاول في برنامج الاودين عندما يتعرف الاودين علي هاتفك (اذا لم يتعرف الاودين علي هاتفك قم بتنزيل تعريفات الجلکسي لکمبيوترک)

بعدها اضغط **Start** لبدء العملية وستظهر لك خط اخضر في برنامج الاودين

وايضا خط اخضر في جهازك



انتظر لمدة ثلاث دقائق تقريبا حتي تظهر لك كلمة **Pass** في الاودين



وسيقوم الهاتف بتشغيل تلقائي علي الروم الجديد وبعدها افصل الهاتف عن السلك وهكزا تنتهي العملية



## ثالثا تركيب الرومات المطورة لاجهزة الجلاكسي

**ماهو الروم المطور ؟**

الروم المطور عبارة عن روم تم تطويره (تعديله) بواسطة مطورين من خارج الشركة المصنعة للهاتف ويستعملها الناس ازا لم يكن هناك تحديث رسمي للهاتف الذي يستعملونه

وهناك الكثير من هذه الرومات واشهرها رومات **سيانوجين مود** ورومات **اومني** ورومات **اوميغا**

**اين تجد الرومات المطورة ؟**

**أ-** في موقع المطورين الاجانب **xda** ستجد به جميع الرومات المطورة

**ب-** البحث بواسطة قوغل اكتب روم مطور واكتب طراز هاتفك مثال **(روم مطور جلكسي اس 2 1900)**

**متطلبات تركيب الروم المطور**

وجود ريكوفري مطور في الجهاز وجود ملف الروم المطور للجهاز

**الريكوفري المطور**

الريكوفري هو وضع في اجهزة الاندرويد يحتوي علي العديد من الخيارات مثل فرمطة الجهاز من الخارج في حالة نسيت رمز القفل اومسح ملفات الكاش لتسريع الهاتف ولكن الريكوفري الذي ياتي مع الجهاز من المصنع لا يحتوي علي خيارات اخري مثل تركيب الرومات المطورة واخذ نسخة من

الروم والرجوع اليها في حالة حدث خلل سوفتوير في جهازك لذلك سنقوم بتركيب ريكوفري مطور وبعدها ستقوم من خلاله بتركيب الروم المطور

**اين تجد الريكوفري المطور**

تجده في المواقع السابقة التي بحثت عن الروم بها واشهر الريكوفري المطور ريكوفري **cwm**

طريقة تركيب الريكوفري المطور

توجد عدة طرق ساذكر منها طريقتان

أ- اذا وجدت ريكوفري لجهازك بصيغة **zip** وهي الطريقة السهلة

سيكون الريكوفري في صورة ملف مضغوط



لا تقم بفك الضغط عنه وقع بنقله الي زاكره الهاتف الخارجية مباشرة بدون وضعه في أي مجلد

ثم قم باغلاق الهاتف واضغط علي ازرار رفع الصوت والهوم وزر التشغيل لمدة خمس ثواني تقريبا



ستظهر لك قائمة تحتوي علي اربع خيارات قم باختيار

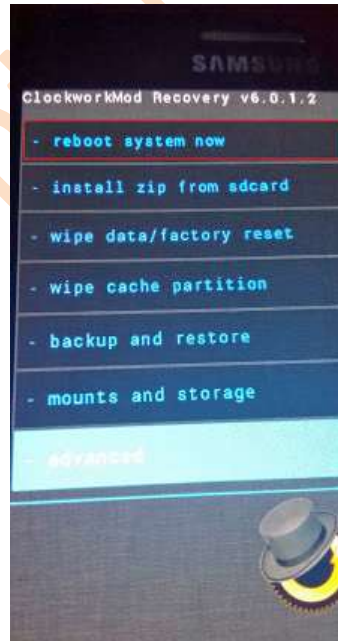
**APPLY UPDATA FROM SD CARD**

او

**APPLY UPDATA FROM EXESTERNAL STORGE**

وستظهر لك قائمة بمحتويات الذاكرة اختر ملف الريكوفري واضغط **OK**

بعدها ستظهر لك قائمة التاكيد اختر **YES** وستلاحظ ظهور قائمة جديدة



وهذا هو الريكوفري المطور

**ب- اذا وجدت ريكوفري لجهازك بصيغة TAR MD5**

قم بتحميل الملف وضعة في سطح المكتب وازا كان ملف مضغوط قم بفك الضغط عنه



ليصبح كالتالي



الان قم بفتح برنامج الاودين وضع ملف الريكوفري في خانة **PDA**



ثم قم باغلاق الهاتف واضغط علي ازرار **خفض الصوت** و **الهوم** و **زر التشغيل** وستظهر لك الرسالة التالية اضغط علي زر رفع الصوت



وبعد ان يتعرف الاودين علي الهاتف اضغط **START** وانتظر حتي نهاية العملية  
وعندما تشغل جهازك علي وضع الريكوفري ستلاحظ وجود الريكوفري المطور



والان بعد ان انتهينا من تركيب الريكوفري المطور ناتي لمرحلة تركيب الروم

بعد ان تحمل الروم الذي تريده سيكون بصيغة **ZIP**



قم بوضعه في الذاكرة الخارجية (ضعه في الذاكرة مباشرة بدون ادخاله في مجلد )

الان اغلق الهاتف واضغط علي ازرار رفع الصوت والهوم والباور حتي يدخل لوضع الريكوفري المطور



\*اذا ركبت الريكوفري بالطريقة الاولى وعند الدخول اليه لاحظت ظهور الريكوفري الرسمي قم بتركيبه من جديد بعد وضع ملف الروم المطور في الذاكرة ولا تغلق الهاتف بعد تركيبه وانتقل مباشرة لتركيب الروم

بعد ان يدخل الهاتف لوضع الريكوفري المطور قم باختيار



## **INSTALL ZIP FROM SDCARD**

شماره

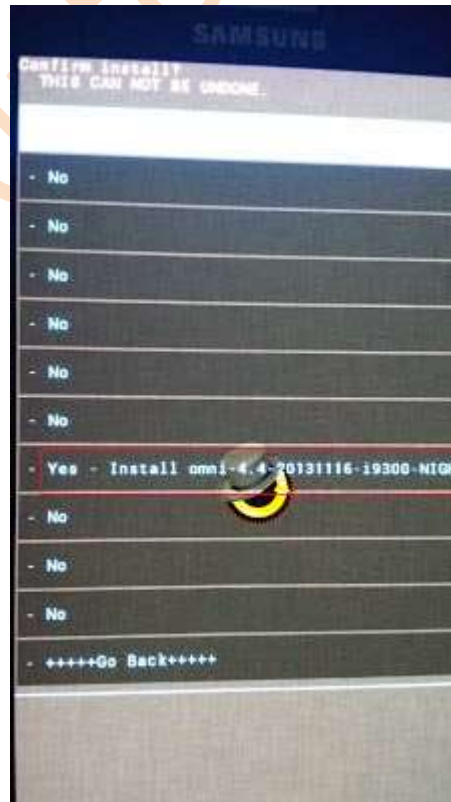


## **INSTALL ZIP FROM SD CARD او CHOOSE ZIP FROM EXTERNAL SD CARD**

وبعدھا ستظهر لك محتويات الذاكرة اختر ملف الروم

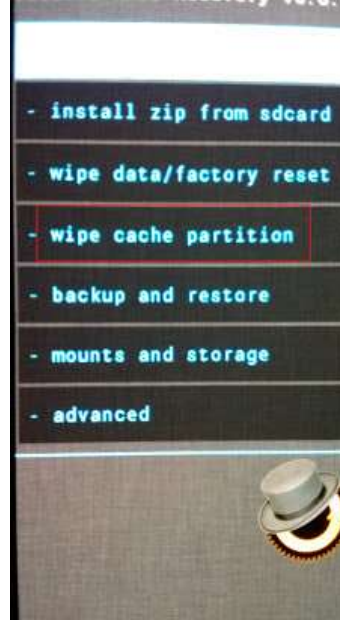


ثم



وبعدھا انتظر حتي يتم تركيب ملفات الروم وبعد انتهاء التركيب اختر





## WIPE CACHE PARTITION

ثم OK للتأكيد

وهذه الخطوه تقوم بمسح ملفات الروم القديم حتي لا تتعارض مع ملفات الروم الجديد

وبعدھا اختر **REBOOT SESTEM NOW**



وسيتم تشغيل الهاتف علي الروم المطور

\*تأخذ عملية التشغيل الاولي مايقارب خمس دقائق

والان يمكنك التمتع بمزايا الروم المطور لجهازك

**نصيحة غالية** قبل تركيب أي روم مطور لجهازك يجب ان يكون لديك الروم الرسمي وازا حدثت أي مشكلة تقوم بتركيبه لحها

**والان ابدأ ببرمجة اجهزة الجلكسي بنفسك**

Ahmed Hunter & Break Studio

## رابعاً طريقة عمل وازالة روت للهاتف

### اولاً ماهو الروت

الروت ببساطة هو ان تنتقل من نظام المستخدم الي نظام المطور لجهازك أي انه برنامج يتيح لك الوصول الي ملفات النظام لجهازك والتحكم بها كما تريد فلو افترضنا ان نظام الاندرويد هو شجرة فالروت يتيح لك الوصول الي جزور الشجرة

وعملية الروت مهمة لتشغيل كثير من البرامج فاذا كنت تريد ان تدخل مجال تطوير الاندرويد فأول شي ان يجب ان تفعله هو ان تروت جهازك

### ثانياً طريقة عمل الروت

توجد العديد من الطرق لعمل الروت وسأذكر اسهلها

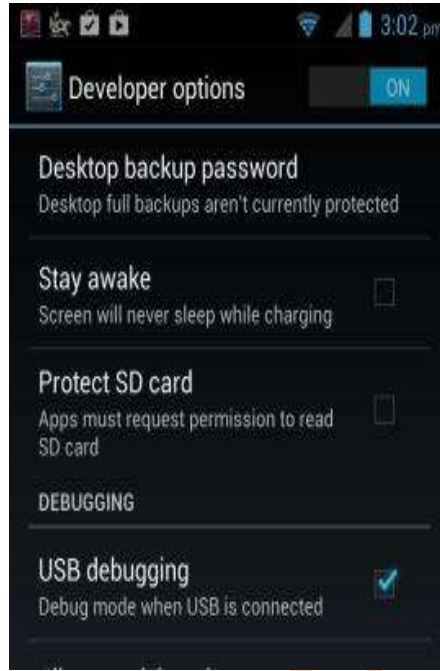
### أ باستخدام برنامج KING ROOT

قم بتحميله من موقعنا [www.ahmed hunter.blogspot.com](http://www.ahmed hunter.blogspot.com)

او ابحث عنه في قوقل وسطبه في كمبيوترك

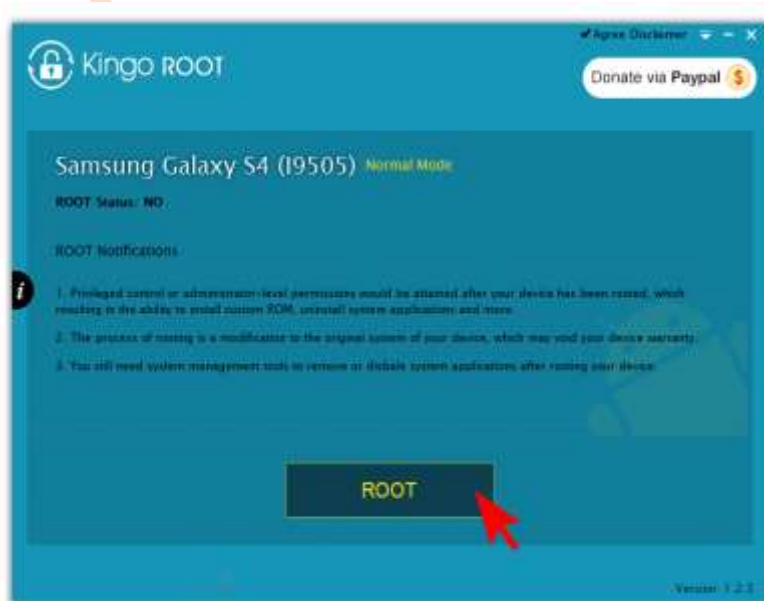


اولا قم بتشغيل وضع تصحيح يو اس بي من خيارات المطور في جهازك

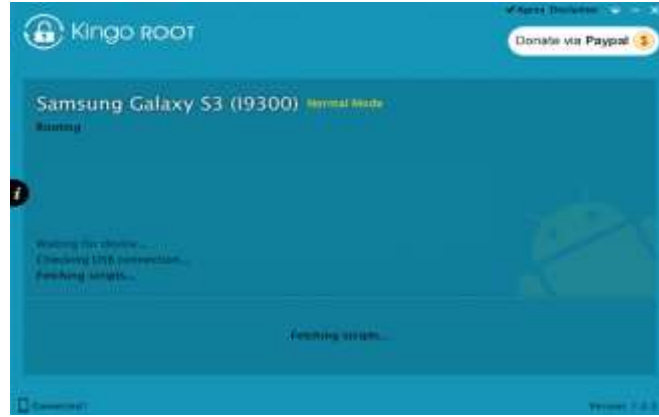


ثم قم بفتح برنامج كينج روت ووصل الهاتف بالكمبيوتر (يجب ان يكون الكمبيوتر متصل بالانترنت اثناء العملية)

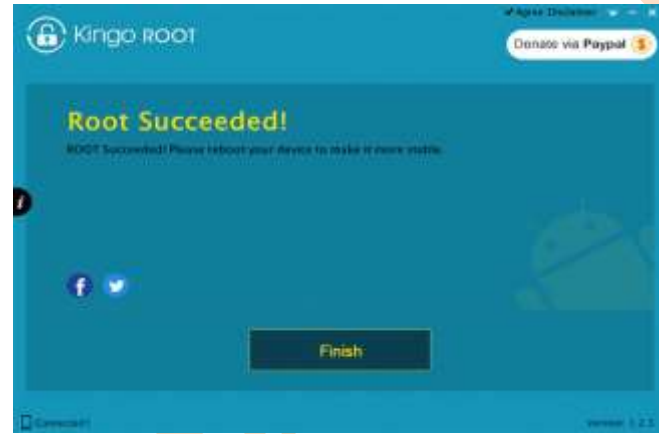
انتظر قليلا حتي يتعرف البرنامج علي جهازك



ثم اضغط علي كلمة **root**



يتم تركيب الروت في جهازك انتظر حتي تظهر لك



والان افصل الهاتف عن الكمبيوتر واستمتع بصلاحيات الروت في هاتفك  
\*ستجد تطبيق جديد يدعي **King user** وهو المسئول عن اعطاء صلاحيات  
الروت للتطبيقات اذا حملت تطبيق يتطلب صلاحيات لروت وقمت بفتحه  
ستظهر لك رسالة اضغط على **ALLOW** لمنحه صلاحيات الروت

ولحذف الروت قم بتشغيل كينج روت ووصل هاتفك بالكمبيوتر وانتظر قليلا  
حتي تظهر لك عبارتي **REMOVE ROOT** و **ROOT AGAIN**

اضغط علي **REMOVE ROOT** وانتظر حتي انتهاء العملية

## خامسا بعض مشاكل الجلاكسي وحلولها

المشكلة الاولى هي مشكلة تحدث كثيرا لمستخدمي الاندرويد وهي مشكلة نسيان رمز القفل وحلها يكمن في فرمطة الجهاز من وضع الريكوفري

قم بالضغط علي مفتاح رفع الصوت والهوم ومفتاح الباور للدخول لوضع الريكوفري ثم

```
Android system recovery <3e>
Volume up/down to move highlight;
Power button to select.

reboot system now
apply update from ADB
wipe data/factory reset ←
wipe cache partition
apply update from external storage
apply update from cache
```

**Wipe data/factory reset**

ثم اختر **Yes** للتأكيد

وبعدها

**Reboot system now**

وسيعيد الهاتف التشغيل بعد الفورمات علي ضبط المصنع

## المشكلة الثانية

تحدث عند محاولة تركيب روم مطور وهو عدم وجود خيار في الريكوفري

### Apply updata from sd card

وهو الامر الخاص للريكوفري ليصل لملفات الذاكرة والحل يكمن في خيار

### Apply updata from exstrnal storage

فهما يؤديان نفس الغرض لذا اذا لم تجد الخيار الاول ستجد الثاني

## المشكلة الثالثة

تحدث في الريكوفري ايضا وهي عند الضغط علي خيار

### Apply updata from sd card

لايعرض لنا محتويات الذاكرة لاختيار الملف الذي نريده ويعطي رسالة خطأ

والحل هو ان تضع الملفات التي تريد تركيبها في ذاكرة اخري اذا كانت الذاكرة التي فشل في الوصول اليها كبيرة **4** او **8** قيقا فالريكوفري الرسمي لبعض الاجهزة لايستطيع قراءة الذاكر الكبيرة فاذا واجهتك هذه المشكلة ضع الملفات في ذاكرة **1** او **2** قيقا وستحل باذن الله

## المشكلة الرابعة

وقد تحدث بعد تركيب الروم المطور وهي تعليق الهاتف علي شعار سامسونغ وعدم عمل الهاتف ويوجد حلين لهزه المشكلة

قم بالرجوع لوضع الريكوفري ثم اختر

**Wipe data/factory reset**

وأكد عليه ثم

**Wipe cache partition**

وأكد عليه ثم

**Reboot system now**

الطريقة الثانية

اذا لم تنجح معك الطريق الاولي ومازال الهاتف علي حاله قم بتركيب الروم الرسمي باستخدام برنامج الاودين كما بالشرح بالاعلي **(لذا قلت ان وجود الروم الرسمي مهم جدا)** وبعدها قم بتركيب الروم المطور ولاكن قبل الضغط علي

**Reboot system now**

في النهاية قم بعمل الطريقة الاولي حتي يعمل الهاتف بفعالية

**المشكلة الخامسة**

وتتعلق ببرنامج الاودين

**اولا** لم تستطع تركيب ملفات الروم أو الريكوفري في الاودين



والحل هو ان تتأكد من صيغة الملف يجب ان يكون بصيغة **Tar md5**  
فبرنامج الاودين لايتعرف علي صيغ غير هذه الصيغة

**ثانيا** لم يتعرف الاودين علي جهازك

والحل هو ان تقوم بتنزيل تعريفات الجلاكسي وتسطبها علي كمبيوترك

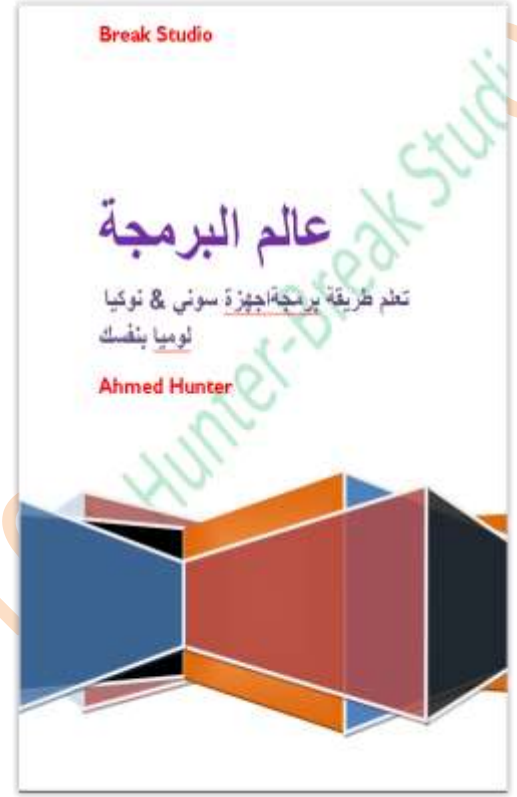
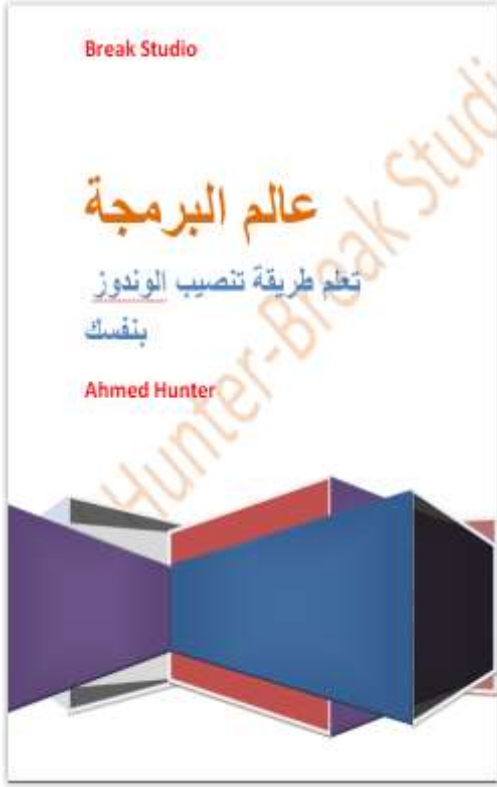
**ثالثا** عدم اكتمال العملية وظهور علامة **fail** في المربع العلوي

والحل هو ان تتأكد من ان الملفات مصممة لطراز هاتفك بالضبط فملفات  
هاتف لا تنفع لاي هاتف اخر حتي وان كان الفرق بينهما مجرد حرف

لا تبخل بالعلم وساعدني بنشر الكتاب ليستفيد غيرك

هل استفدت من الكتاب؟

مارأيك ان تقرأ ايضا



طريقة تنصيب جميع انواع  
الوندوز

او

طريقة برمجة اجهزة سوني  
اكسبيريا & نوكيا لوميا

فقط من موقعنا

[www.ahmedhunter.blogspot.com](http://www.ahmedhunter.blogspot.com)

# الختام

وفي الختام آسف علي التطويل في الشرح ولاكني اردت ان يكون مفهوما  
حتي لمن لايمك خبرة في مجال البرمجة واطمني ان يكون الشرح كافيا  
لمساعدتكم في بداية طريقكم في عالم البرمجة

للتواصل معنا



[facebook/myahmedhunter.com](https://facebook.com/myahmedhunter.com)

او زيارة موقعنا الالكتروني



علي الرابط التالي

[www.ahmedhunter.blogspot.com](http://www.ahmedhunter.blogspot.com)

