

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

الدليل المصور

لتحديث

أجهزة معمل الحاسب الآلي

(للأجهزة التي تعمل بنظام ويندوز 32بت)

Hasan Majhali

@HasanMajhali



المبادرة الأولى على مستوى وزارة التعليم
لتحديث أجهزة معمل الحاسب بواسطة الفلاش
ديسك

إعداد المعلم والمدرّب

حسن محمد يحيى مجهلي

للتواصل والدعم عبر التليجرام

<https://telegram.me/HasanMajhali>

<https://hasanmajhali.info/edumarket>

<https://twitter.com/HasanMajhali>

<http://www.facebook.com/HasanMajhali>



النسخة الحادية عشر 1443 هـ - 2022 م

الحمد لله رب العالمين، والصلاة والسلام على أشرف الأنبياء والمرسلين، وآله وصحبه أجمعين، من مبدأ خير الناس أنفعهم للناس،

فإنني أقدم لك شكري على رغبتك في تحديث أجهزة معمل الحاسب الآلي لديك من أجل حل مشاكل تعارض نسخ برامج المناهج الجديدة مع نظام الويندوز القديم " ويندوز 7 " .

فقد قمت بعمل نسخة تحديث أجهزة معمل الحاسب الآلي عن طريق USB Flash Disk جعلتها إجابة شافية لجميع الأسئلة التالية:

1. هل أجهزة معمل الحاسب الآلي تحتوي على نظام ويندوز 7 قديم وغير محدث؟
2. هل تعاني من مشاكل أجهزة معمل الحاسب الآلي؟
3. هل تعاني من عدم توافق أغلب البرامج الخاصة بالمناهج الجديدة مع أجهزة معمل الحاسب الآلي؟
4. هل تريد حل جميع هذه المشاكل وغيرها من المشاكل التي تواجهها في معمل الحاسب الآلي؟

كل هذا وأكثر في USB Flash Disk سهل التثبيت والتشغيل.

فكرة عمل الفلاش ديسك

الفلاش ديسك يحتوي على إيميغ " نسخة محدثة من نظام التشغيل " تشتمل على جميع برامج المناهج الجديدة للمرحلتين المتوسطة والثانوية

تعمل على جميع أجهزة الحاسب الآلي القديمة

التي تعمل (بنظام ويندوز 7 وويندوز Vista) بالإضافة إلى الأجهزة الحديثة .

تمت التجربة على الأجهزة التالية بنجاح

Dell OptiPlex 580

Dell OptiPlex 790

الاتفاقيات والشروط:

- 1- يجب أن تكون الشبكة المحلية الخاصة بالمعمل تعمل بشكل سليم ولا توجد بها أي مشاكل.
- 2- عدم وجود أي أعطال في أجهزة الحاسب الآلي المطلوب تحديثها.
- 3- بما أن USB Flash Disk غير محمي ضد الفيروسات لذا يجب عدم وضعه في أي جهاز غير محمي بمكافح فيروسات محدث.
- 4- جميع USB Flash Disk يتم اختبارها وتجربتها وأنها تعمل بشكل سليم ولا توجد بها أي أخطاء قبل إرسالها.
- 5- في حالة تلف USB Flash Disk بعد استلامه لأي سبب كان فيلزمك طلب USB Flash Disk ودفع قيمته من جديد.
- 6- إذا تم نسخ محتويات USB Flash Disk إلى USB Flash Disk آخر فلن يتم عمل (إقلاع boot) ولن يتم الاستفادة منه .
- 7- كل مدرسة (ابتدائية أو متوسطة أو ثانوية) يجب أن تشتري USB Flash Disk خاص بها حيث أن كل USB Flash Disk يحتوي على رقم تسلسلي فريد (سوف يتم تسجيله ضمن بيانات الشراء).
- 8- يجب التأكد من صحة التاريخ والوقت وفي حال عدم صحة التاريخ والوقت يجب تغيير البطارية رقم CR2032

هذا والله الموفق

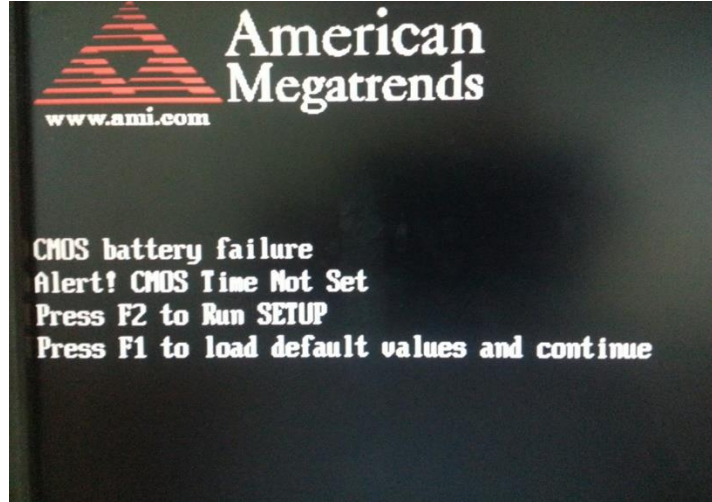
حسن محمد مجهلي

ملاحظات قبل البدء:

1- الرجاء التأكد من صحة التاريخ والوقت وفي حال عدم صحة

التاريخ والوقت الرجاء تغيير البطارية رقم CR2032

في حالة عدم تغيير البطارية (لن يتم تنشيط الويندوز والأوفيس)



2- سوف يتم حذف جميع البيانات من على الهارد ديسك

الرجاء أخذ نسخة احتياطية لجميع ملفاتك ومستنداتك المهمة.

المرحلة الأولى الدخول على النظام وبدء عملية استعادة الإيميج:

البدء بتثبيت أجهزة الطلاب:

- 1- يجب أن يكون الجهاز في وضع **إيقاف التشغيل**
- 2- قم بوضع USB Flash Disk في مدخل ال USB في جهاز الحاسب
- 3- تشغيل الجهاز والضغط على مفتاح F12 عند ظهور شعار موديل الجهاز من أجل إظهار قائمة خيارات بدء التشغيل



(يجب معرفة المفتاح الذي يقوم بهذه الوظيفة حسب موديل جهاز الحاسب)

ملاحظة في بعض موديلات الأجهزة يتم ضغط (F2 أو F9 أو F12 أو Delete أو Esc).

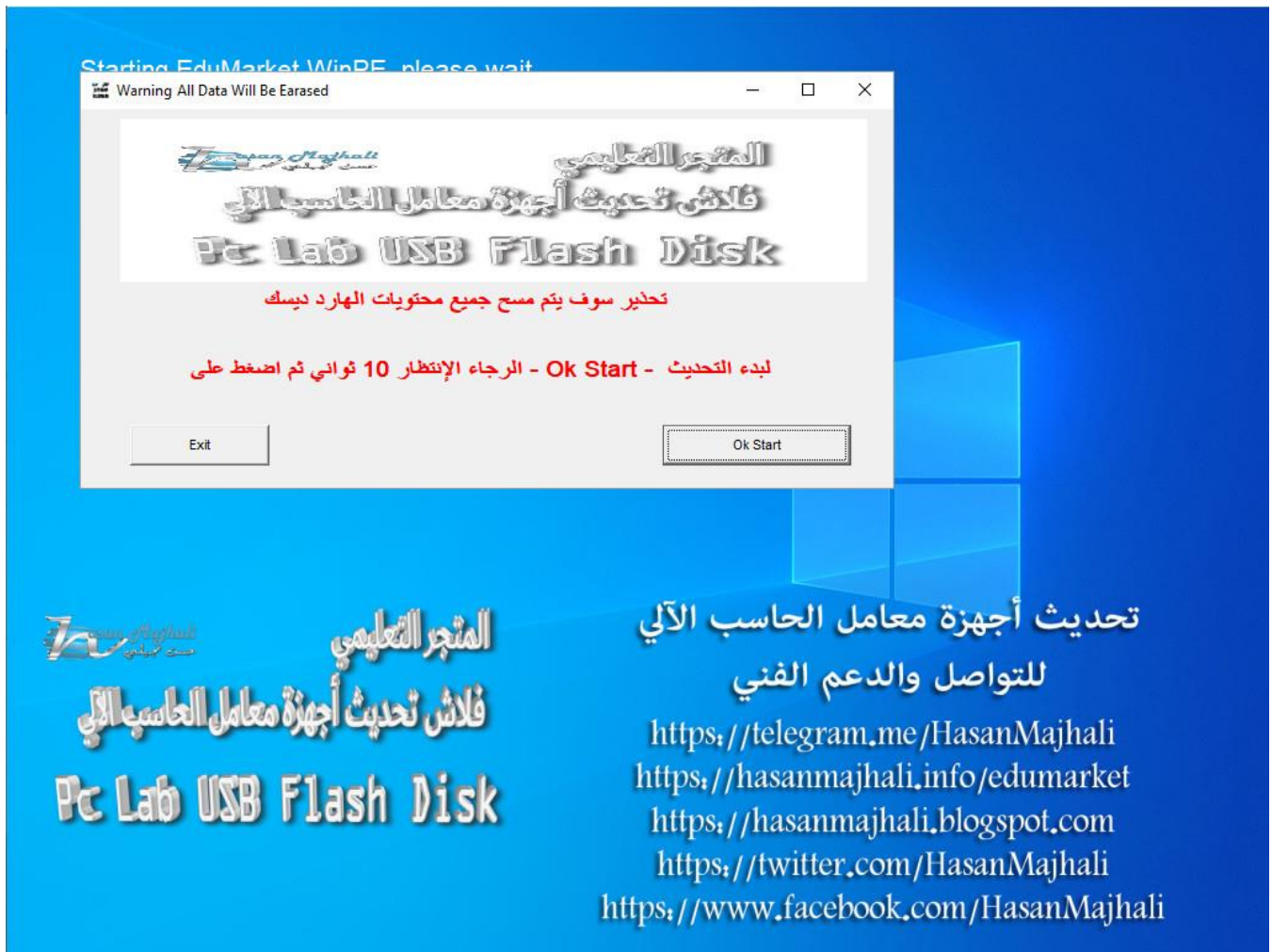


4- بعد نجاح تشغيل النظام من ال USB

تظهر شاشة تحذير

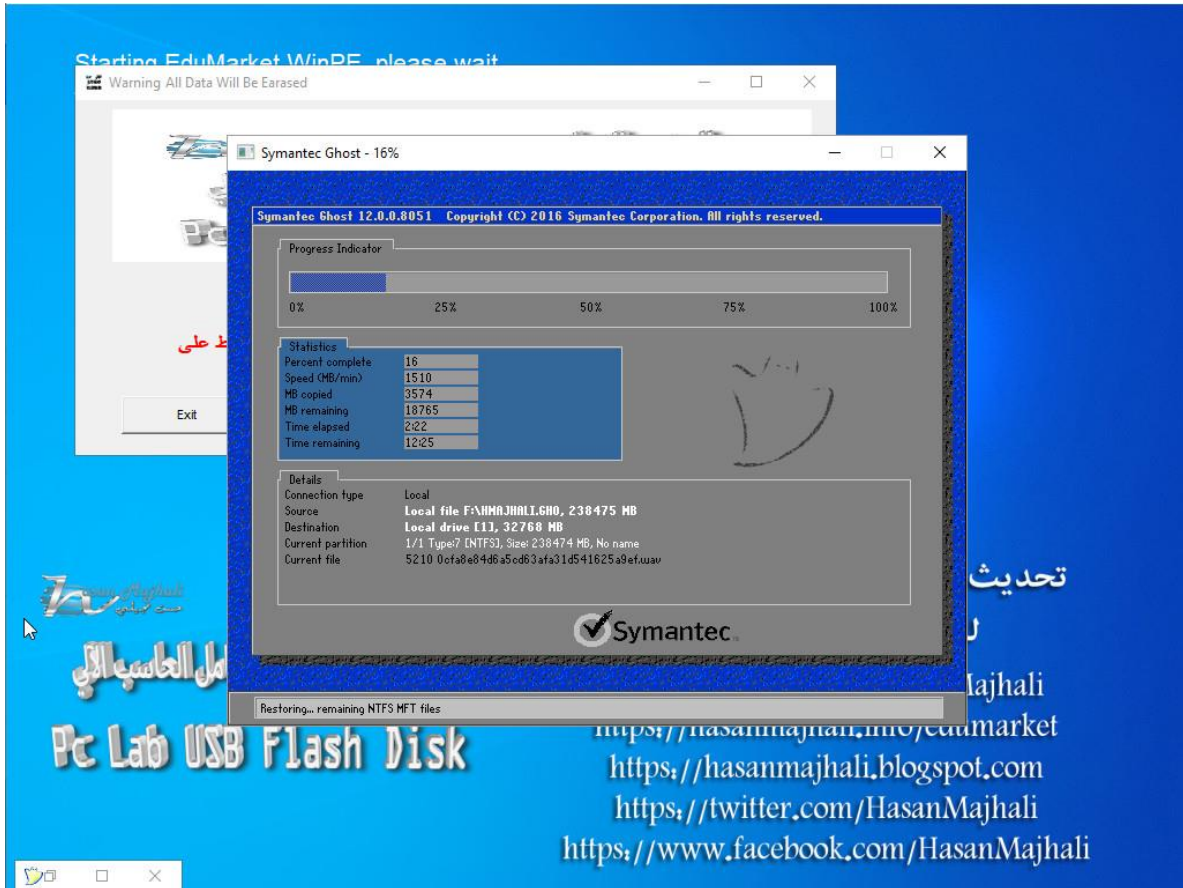
بأن جميع البيانات من على الهارد ديسك سوف يتم حذفها

و لبدء التحديث يجب الضغط على (Ok – Start)



5- يتم بدء عملية استعادة الإيميج بشكل تلقائي بدون تدخل من المستخدم

الانتظار إلى أن يتم الانتهاء من عملية الاستعادة بشكل كامل



سوف يتم إعادة تشغيل الجهاز عند انتهاء عملية الاستعادة بشكل تلقائي

قم بإخراج USB Flash Disk من جهاز الكمبيوتر

الآن انتقل إلى جهاز آخر وابدأ نفس الخطوات من جديد

المرحلة الرابعة توضيح البرامج التي تمت إضافتها للنسخة :

البرامج المثبتة :

- 1- تم تحديث نسخة الويندوز 10 إلى الإصدار رقم 21H1
- 2- حزمة مايكروسوفت أوفيس 2016.
- 3- حزمة LibreOffice.
- 4- برنامج Oracle VM VirtualBox لعمل جهاز وهمي.
- 5- تم تثبيت أحدث نسخة من برنامج برمجة الأجهزة الذكية NSB AppStudio.Tatweer
- 6- تم تثبيت UltraISO للتعامل مع ملفات ال iso
- 7- تم تحميل WinRAR للتعامل مع الملفات المضغوطة
- 8- تم تثبيت Windows Movie Maker 2.6 النسخة العربية
- 9- تم نسخ اسطوانات مناهج المرحلة الثانوية ووضع كل صف منها في مجلد خاص به
- منهج الصف الأول الثانوي - تم تثبيت جميع البرامج
- منهج الصف الثاني الثانوي - تم تثبيت جميع البرامج
- منهج الصف الثالث الثانوي- تم تثبيت جميع البرامج
- 10- تم تثبيت جميع برامج المرحلة المتوسطة
- 11- تم تثبيت ال Java
- 12- تم تثبيت متصفح Google Chrome
- 13- تم تثبيت قارئ ملفات Adobe Reader X pdf

14- تم تثبيت برنامج 8 HyperSnap لأخذ صور لسطح المكتب والكتابة عليها .

15- تم تثبيت برنامج البحث السريع في جهاز الكمبيوتر Search Everything

16- تم تثبيت Adobe Photoshop CS5 عربي – إنجليزي

17- تم تثبيت سكراتش

18- تم تثبيت Microsoft Expression Web 4

19- تم تثبيت OpenBravo

20- تم تثبيت سلحفاة بايثون PythonTurtle

21- تم تثبيت برنامج التعامل مع الأندرويد Windroye-v2.8.2a

22- تم تثبيت اختبار كامبردج

23- تم تثبيت Sweet Home 3D الإصدار 6.2 وإضافة اللغة العربية

24- تم تثبيت gimp-2.10.30

25- تم تثبيت Calibre

26- تم تثبيت Inkscape

27- تم تثبيت Kiwix

28- تم تثبيت مدرب الطباعة

29- تم تثبيت Speccy

30- تم تثبيت Audacity

31- تم تثبيت RoboMind

32- تم تثبيت blockly-games المتاهة

33- تم تثبيت Grammar Bubbles فقاعات القواعد

34- تم تثبيت Falling Clouds الكلمات المتساقطة

- 35- تم تثبيت بناء الذرة
- 36- تم تثبيت برنامج تشغيل MakeCode MicroBit يعمل بدون إنترنت
- 37- تم تثبيت برنامج Prime95
- 38- تم تثبيت برنامج Format Factory للتعامل مع ملفات الصوت والفيديو
- 39- تم إضافة نسخة 2012 من صانع الأفلام MovieMaker
- 40- تم إضافة طريقة استعادة الإعدادات الأساسية لكل من موودل وأوبن برفو - سوف يتم الشرح بالصور
- 41- تم تثبيت سكراتش 3
- 42- تم تثبيت Logic Circuit Designer لتصميم البوابات المنطقية
- 43- تم تثبيت Xara 3D Maker 7 للكتابة ثلاثية الأبعاد
- 44- تم تثبيت برنامج "ضاد" للمساعدة بإضافة الكتابة باللغة العربية في Xara 3D Maker 7 وغيره من البرامج.
- 45- تم تثبيت FastStone Capture لتسجيل الشاشة فيديو
- 46- تم إضافة كتب الحاسب وتقنية المعلومات - المرحلة المتوسطة
- 47- كتب المهارات الرقمية للمرحلة الابتدائية
- 48- تم إضافة خطوات تثبيت تعريف كرت الشاشة Dell Optiplex 790
- 49- تم تثبيت برنامج Visual Studio Code
- 50- تم تثبيت Minecraft Education Edition
- 51- تم تثبيت برنامج الكتابة والرسم بشكل حر على الويندوز Epic Pen
- 52- تم تثبيت برنامج Pencil2D
- 53- تم تثبيت برنامج Python3.9
- 54- تم تثبيت برنامج Freeplane



المرحلة السادسة (متوفر فقط عند الحصول على الفلاش ديسك مع ساعة البرمجة)

طريقة الدخول إلى النظام الخاص بساعة البرمجة

عند بدء التشغيل سوف تظهر شاشة اختيار نظام التشغيل

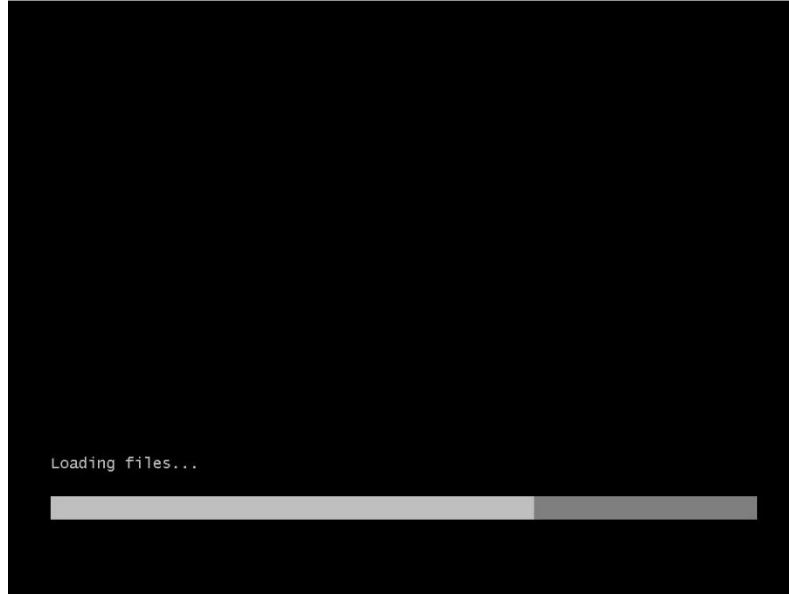


يتم اختيار نظام التشغيل بالفأرة أو بتحريك الأسهم ثم ضغط

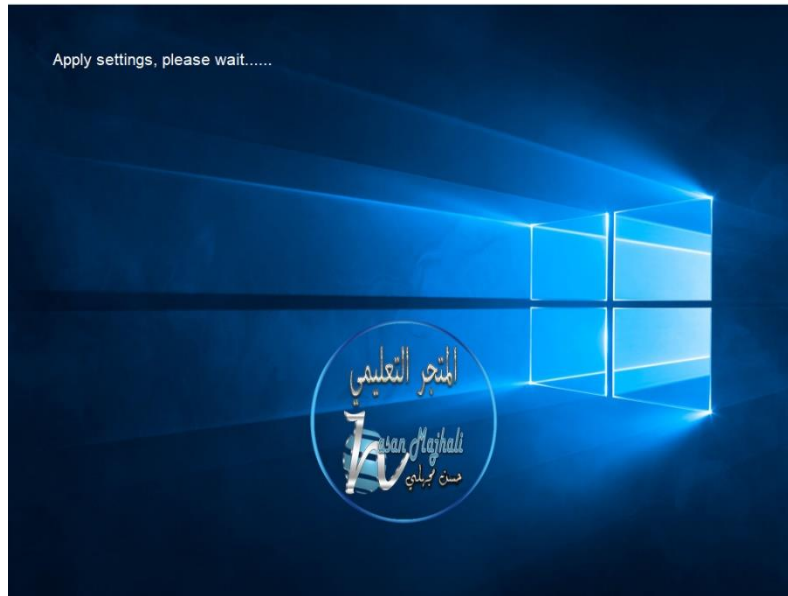
Enter



سوف يتم إعادة تشغيل الجهاز للدخول إلى النظام المطلوب
ويتم تحميل الملفات الخاصة بالنظام المختار



يبدأ النظام بالعمل وتحميل الإعدادات

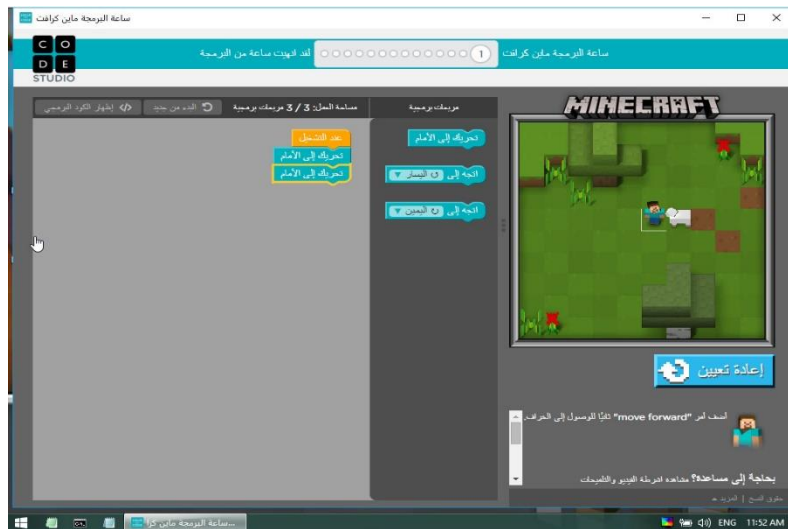


بعد إكمال تحميل الإعدادات يظهر سطح المكتب

ويتم تحميل الملفات الخاصة بالنظام المختار



يتم اختيار النسخة المطلوبة تشغيلها (العربية - الإنجليزية)



للعودة للنظام الأساسي

من قائمة ابدأ يتم اختيار Shutdown ثم Restart

إعداد المعلم والمدرّب

حسن محمد يحيى مجهلي

للتواصل والدعم عبر التليجرام

<https://telegram.me/HasanMajhali>

<https://hasanmajhali.info/edumarket>

<https://twitter.com/HasanMajhali>

<http://www.facebook.com/HasanMajhali>

النسخة الحادية عشر 1443 هـ - 2022 م

سبقناكم إلى القمة ومنتظركم هناك