

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

نبذة مختصرة من دليل نسخة تحديث أجهزة معمل الحاسب الآلي

(للأجهزة الجديدة التي تعمل بنظام ويندوز 64 بت والبايوس UEFI والهارد ديسك بنظام GPT)

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://x.com/EdumarketKSA>

<https://x.com/HasanMajhali>

النسخة الثامنة 1446 هـ - 2024 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 بأحدث نسخ برامج المناهج الجديدة.

فقد قمت بعمل نسخة تحديث أجهزة معمل الحاسب الآلي عن طريق USB Flash Disk

للأجهزة الجديدة التي تعمل بنظام ويندوز 64 بت والبايوس UEFI والهارد ديسك بنظام GPT

سهل التثبيت والتشغيل.

فكرة عمل الفلاش ديسك

الفلاش ديسك يحتوي على إيميغ " نسخة محدثة من نظام التشغيل " تشتمل على جميع البرامج للمراحل الابتدائية والمتوسطة والثانوية

تعمل على جميع أجهزة الحاسب الآلي الجديدة التي تعمل بنظام ويندوز 64 بت والبايوس UEFI والهارد ديسك بنظام GPT.

تمت التجربة على الأجهزة التالية بنجاح

Dell OptiPlex 3070

Dell OptiPlex 3080

GateWay E1 Vision

HP EliteBook 840 G8 Notebook PC

المتجر التعليمي

الأجهزة المدعومة

64 بت

HP EliteBook 840 G8 Notebook PC

GateWay E1 Vision

Dell OptiPlex 3080

Dell OptiPlex 3070

Dell OptiPlex 3060

https://x.com/EdumarketKSA

https://hasanmajhali.info/edumarket

*تطبق الشروط والأحكام

الشروط والأحكام:

- 1- بطلبك فلاش تحديث أجهزة معامل الحاسب الآلي (32 بت 64 بت) الخاص بالمتجر التعليمي، فإنك توافق على الالتزام بالشروط والأحكام التالية ("الشروط والأحكام").
- 2- يحتفظ المتجر التعليمي بالحق في تحديث وتغيير شروط الخدمة من وقت لآخر دون إشعار.
- 3- يتم شحن الطلبات عبر البريد السعودي | سبل | SPL.
- 4- تم اعتماد العنوان الوطني المختصر كعنوان أساسي لجميع الطلبات وذلك لضمان دقة وصحة العنوان المرسل إليه ولتجنب تأخير التسليم.
- 5- قراءتك للدليل الخاص بفلاش تحديث أجهزة معامل الحاسب الآلي من المتجر التعليمي يختصر عليك الجهد الكثير ويجب على 99% من استفساراتك.
- 6- يجب أن تكون الشبكة المحلية الخاصة بالمعمل تعمل بشكل سليم ولا توجد بها أي مشاكل.
- 7- عدم وجود أي أعطال في أجهزة الحاسب الآلي المطلوب تحديثها.
- 8- بما أن USB Flash Disk غير محمي ضد الفيروسات لذا يجب عدم وضعه في أي جهاز غير محمي بمكافح فيروسات محدث.
- 9- جميع USB Flash Disk يتم اختبارها وتجربتها وأنها تعمل بشكل سليم ولا توجد بها أي أخطاء قبل إرسالها.
- 10- في حالة تلف USB Flash Disk بعد استلامه لأي سبب كان فيلزمك طلب USB Flash Disk ودفع قيمته من جديد.
- 11- إذا تم نسخ محتويات USB Flash Disk إلى USB Flash Disk آخر فلن يتم عمل (إقلاع boot) ولن يتم الاستفادة منه .
- 12- كل مدركة (ابتدائية أو متوسطة أو ثانوية) يجب أن تشتري USB Flash Disk خاص بها حيث إن كل USB Flash Disk يحتوي على رقم تسلسلي فريد (سوف يتم تسجيله ضمن بيانات الشراء).
- 13- يجب التأكد من صحة التاريخ والوقت وفي حال عدم صحة التاريخ والوقت يجب تغيير البطارية رقم CR2032 .
- 14- جميع المراسلات مع إدارة المتجر التعليمي عبر الواتساب أو التليجرام أو الإيميل أو عبر تعبئة نموذج "تواصل معنا" في موقع المتجر التعليمي تعتبر مستند قانوني ملزم لكلا الطرفين وذلك بعد تقديم الطلب ودفع الرسوم.
- 15- للخلافات والمنازعات القانونية يرجع كل من الطرفين للتقاضي في السعودية.
- 16- أنت تقر بأنك قد قرأت هذه الاتفاقية وتوافق على جميع الشروط والأحكام الخاصة بها وأيضا قراءة شروط الخصوصية وشروط سياسة الاسترجاع الخاصة بموقع المتجر التعليمي والموافقة عليها.

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.

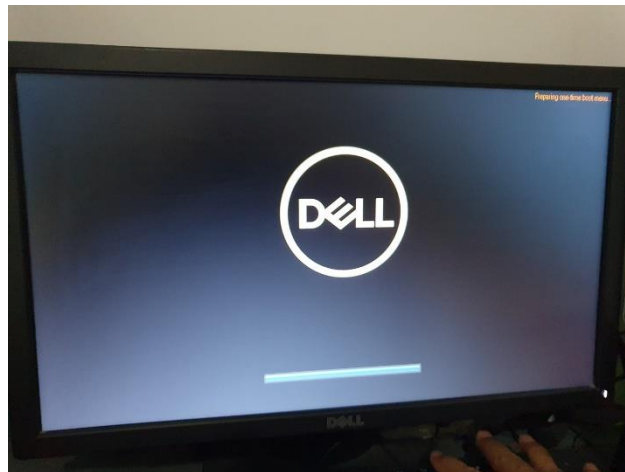
المرحلة الأولى الدخول على النظام وبدء عملية استعادة الإيميج:

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 **باستمرار** قبل 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).

تم إضافة جهاز HP EliteBook 840 G8 Notebook PC

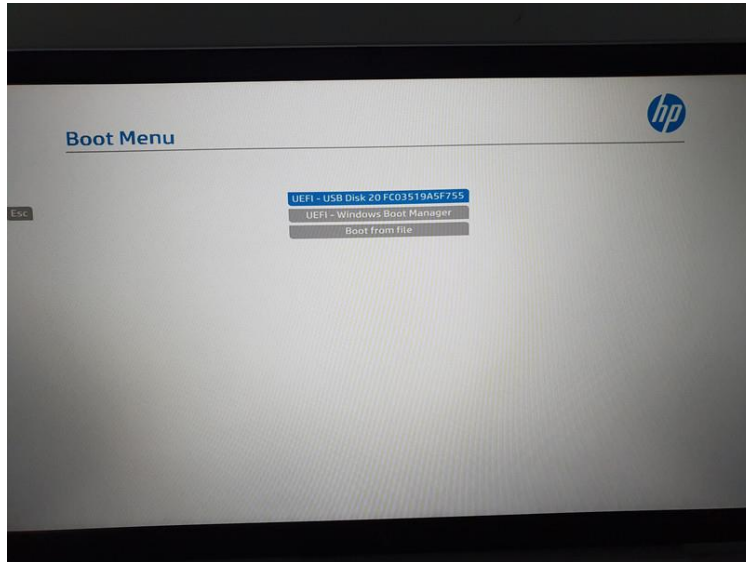


- 4- تشغيل الجهاز والضغط على مفتاح F9 **بشكل متكرر قبل ظهور شعار**
موديل الجهاز من أجل إظهار قائمة خيارات بدء التشغيل



قائمة خيارات بدء التشغيل في

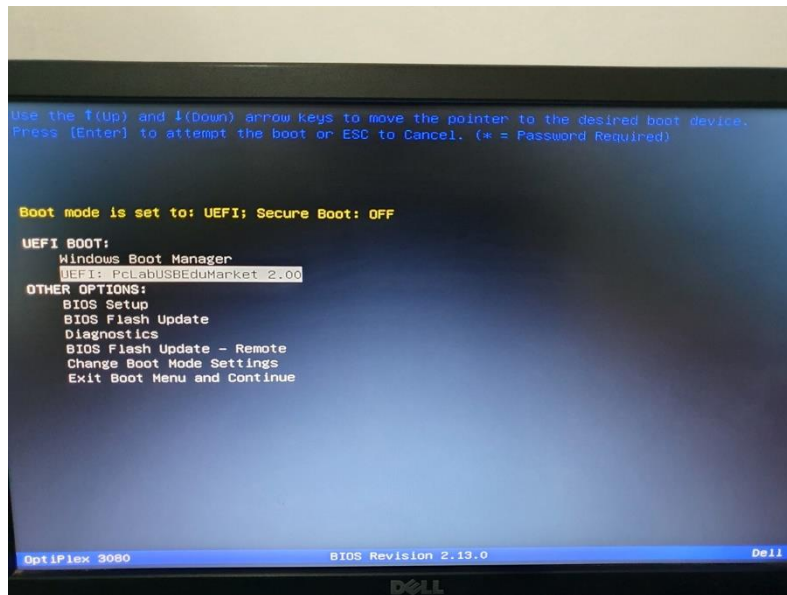
جهاز HP EliteBook 840 G8 Notebook PC



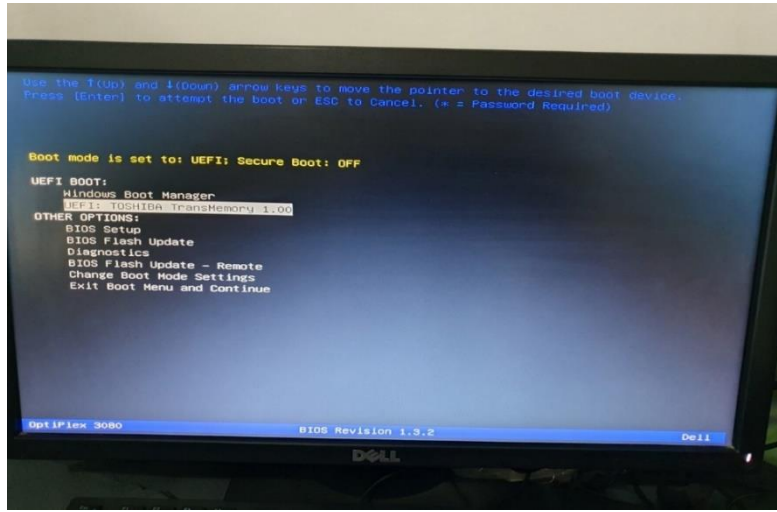
5- ثم اختيار اسم USB Flash Disk مثلاً (UEFI:PCLabUSB EduMarket)

لبدء التشغيل منه مباشرة بالضغط على مفتاح Enter

مع ملاحظة أنه يمكن أن يتغير موقع اسم الفلاش في بعض الأجهزة.



6- أو (UEFI :TOSHIBA TransMemory)



سوف تظهر مثل الصورة التالية التي تعني أن الإقلاع يتم من ال USB



7- سوف يبدأ الاقلاع من ال USB



8- بعد نجاح تشغيل النظام من ال USB

تظهر شاشة التحديث Pc Lab USB Flash Disk Update Program Ver 2.6

كما تلاحظ فقد تم إضافة نوع نسخة التحديث نسخة 32 Bit أو

نسخة 64 Bit وتم إضافة تاريخ آخر تحديث تم للفلاش ديسك

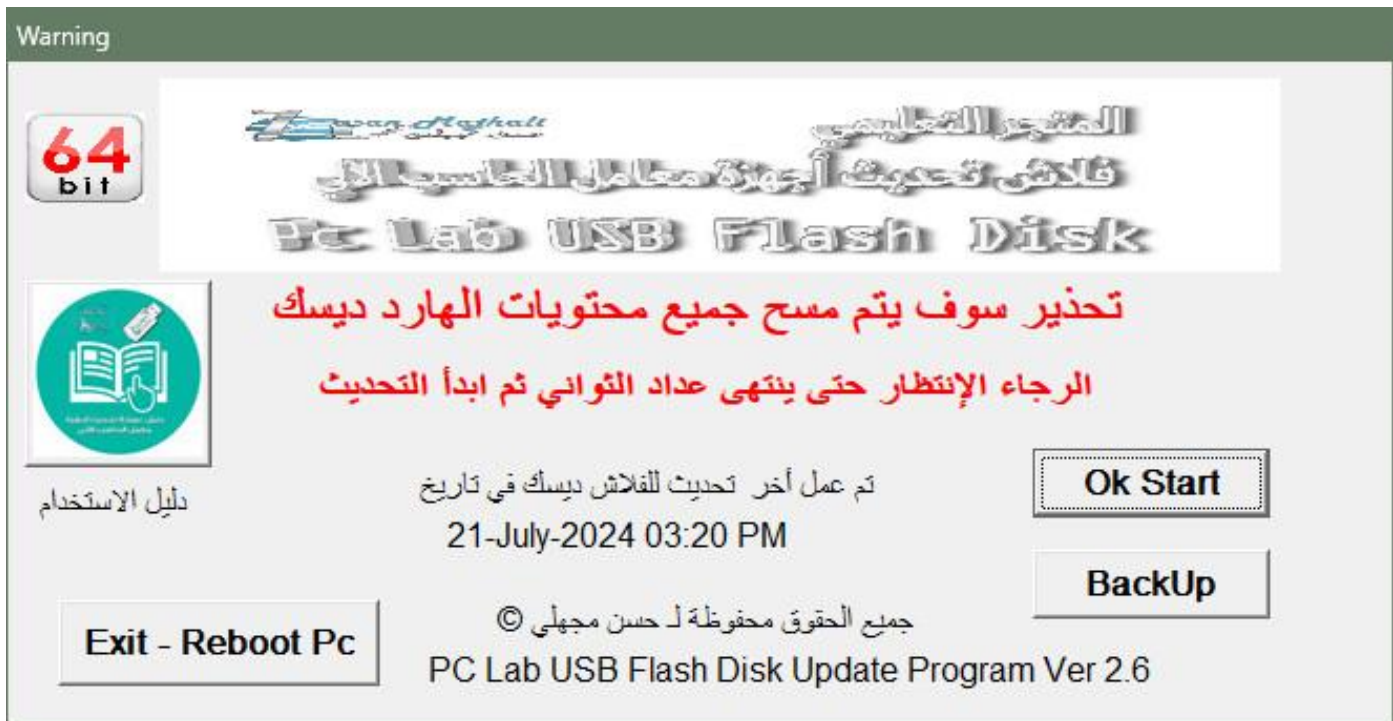
بالإضافة إلى "دليل الاستخدام"

وفيها يبدأ عدد الثواني بالعد التنازلي 10 ثواني



هذه الشاشة لتحذيرك

بأن جميع البيانات على الهارد ديسك سوف يتم حذفها، فإذا كان لديك أي ملفات أو مستندات مهمة يستحسن الضغط على Exit – Reboot PC حتى تقوم بأخذ نسخة احتياطية ثم بعد ذلك إعادة تشغيل التحديث من جديد من الفلاش ديسك. يجب إزالة الفلاش ديسك (حتى لا يصاب بالفيروسات في حال تشغيل جهاز الكمبيوتر من الهارد ديسك)



9- كما يمكنك الاطلاع على دليل الاستخدام بالضغط على الزر المكتوب عليه "دليل الاستخدام"



10- ولبدء التحديث يجب الضغط على (Ok – Start)



المستخدم



مدة وقت التحديث تختلف حسب نوع الهارد ديسك

هل هو HDD أو SSD

12- 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 22H2
- 2- حزمة مايكروسوفت أوفيس 2016.
- 3- تم تثبيت جميع البرامج للمناهج الجديدة 1446 هـ التي تعمل بدون إنترنت لجميع المراحل (ابتدائي-متوسط-ثانوي).
- 4- الكتب المدرسية – 1446 مع مرفقات الكتب المدرسية – 1446.
- 5- حزمة LibreOffice.
- 6- برنامج Oracle VM VirtualBox لعمل جهاز وهمي.
- 7- تم تثبيت UltraISO للتعامل مع ملفات ال iso
- 8- تم تحميل WinRAR للتعامل مع الملفات المضغوطة
- 9- تم تثبيت ال Java
- 10- تم تثبيت متصفح Google Chrome
- 11- تم تثبيت قارئ ملفات Adobe Reader X pdf
- 12- تم تثبيت برنامج 8 HyperSnap لأخذ صور لسطح المكتب والكتابة عليها .
- 13- تم تثبيت برنامج البحث السريع في جهاز الكمبيوتر Search Everything
- 14- تم تثبيت Adobe Photoshop CS5 عربي – إنجليزي
- 15- تم تثبيت سكراش
- 16- تم تثبيت Microsoft Expression Web 4
- 17- تم تثبيت OpenBravo
- 18- تم تثبيت سلحفاة بايثون PythonTurtle

- 19- تم تثبيت Sweet Home 3D الإصدار 6.2 وإضافة اللغة العربية
- 20- تم تثبيت gimp-2.10.32
- 21- تم تثبيت Calibre
- 22- تم تثبيت Inkscape
- 23- تم تثبيت مدرب الطباعة
- 24- تم تثبيت Speccy
- 25- تم تثبيت Audacity
- 26- تم تثبيت RoboMind
- 27- تم تثبيت blockly-games المتاهة
- 28- تم تثبيت Grammar Bubbles فقاعات القواعد
- 29- تم تثبيت Falling Clouds الكلمات المتساقطة
- 30- تم تثبيت بناء الذرة
- 31- تم تثبيت برنامج تشغيل MakeCode MicroBit يعمل بدون إنترنت
- 32- تم تثبيت برنامج Prime95
- 33- تم تثبيت برنامج Format Factory للتعامل مع ملفات الصوت والفيديو
- 34- تم إضافة نسخة 2012 من صانع الأفلام MovieMaker
- 35- تم تثبيت سكراثش 3
- 36- تم تثبيت Logic Circuit Designer لتصميم البوابات المنطقية
- 37- تم تثبيت Xara 3D Maker 7 للكتابة ثلاثية الأبعاد
- 38- تم تثبيت برنامج "ضاد" للمساعدة بإضافة الكتابة باللغة العربية في Xara 3D Maker 7 وغيره من البرامج.
- 39- تم تثبيت FastStone Capture لتسجيل الشاشة فيديو

- 40- تم تثبيت برنامج Visual Studio Code
- 41- تم تثبيت Minecraft Education Edition
- 42- تم تثبيت برنامج الكتابة والرسم بشكل حر على الويندوز Epic Pen
- 43- تم تثبيت برنامج Pencil2D
- 44- تم تثبيت برنامج Python3.9
- 45- تم تثبيت برنامج Freeplane
- 46- تم تثبيت برنامج Scribus 1.4.8
- 47- تم تثبيت برنامج Cisco Packet Tracer
- 48- تم إزالة تثبيت برنامج VEXcode V5 السبب (تبين أنه يجب توفر رويوت متصل بجهاز الحاسب)
- 49- تم تثبيت برنامج Open Roberta Lab EV3 leJOS
- 50- تم تثبيت برنامج JetBrains PyCharm Community Edition
- 51- تم تثبيت برنامج Jupyter Notebook (Anaconda3)
- 52- تم تثبيت برنامج الخرائط الذهنية iMindMap 7
- 53- تم تثبيت برنامج Shotcut لتحرير الفيديو
- 54- تم تثبيت برنامج Kodu Game Lab
- 55- تم تثبيت برنامج Local للتعامل مع الورد بريس
- 56- تم تثبيت برنامج MIT App Inventor OffLine Ultimate
- 57- تم تثبيت برنامج Adobe Illustrator
- 58- تم تثبيت برنامج Draw.io Diagram
- 59- تم تثبيت برنامج Pencil
- 60- تم تثبيت برنامج Arduino
- 61- تم تثبيت برنامج CupCarbon

62- تم تثبيت برنامج Multisim

63- تم تثبيت برنامج GanttProject

64- تم تثبيت برنامج WeBots

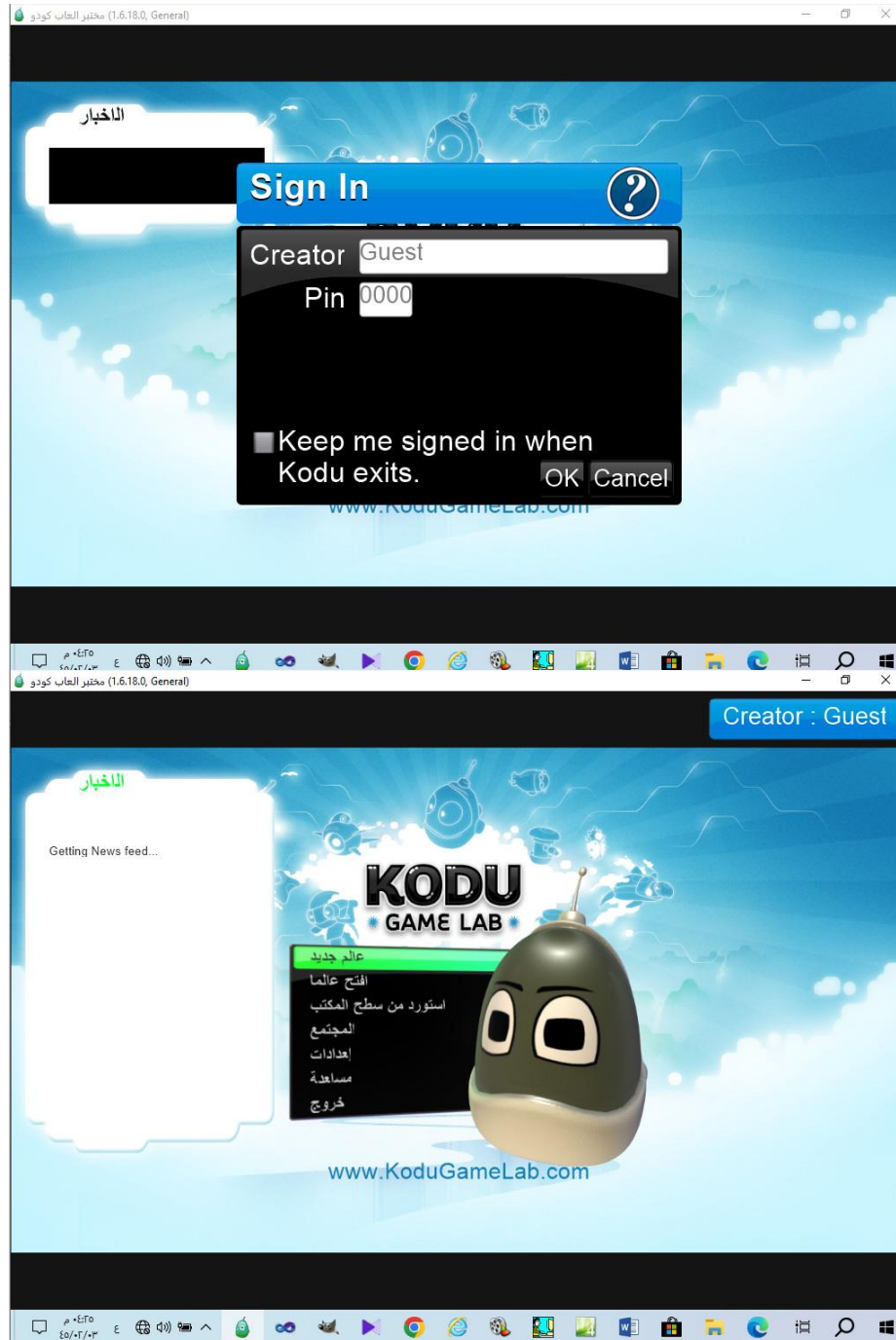


التعامل مع بعض البرامج:

1- تشغيل برنامج Kodu Game Lab من على سطح المكتب

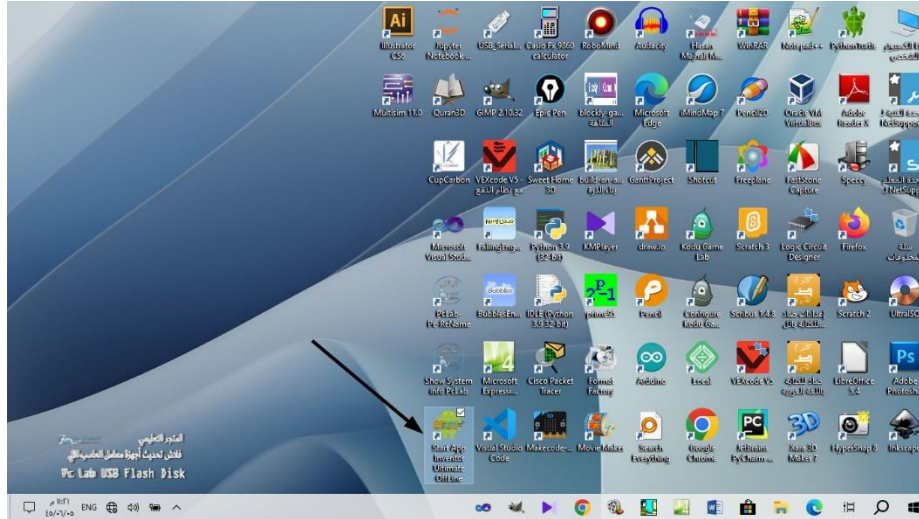
بعد ظهور شاشة تسجيل الدخول يتم الضغط على Cancel

من أجل الدخول بدون إنترنت

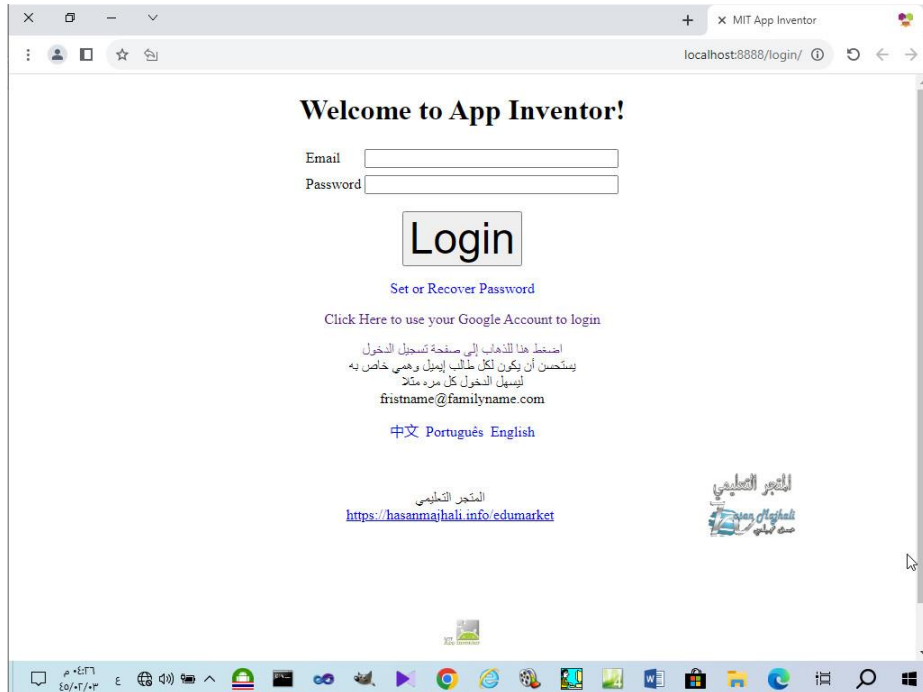


2- تشغيل برنامج MIT App Inventor OffLine Ultimate

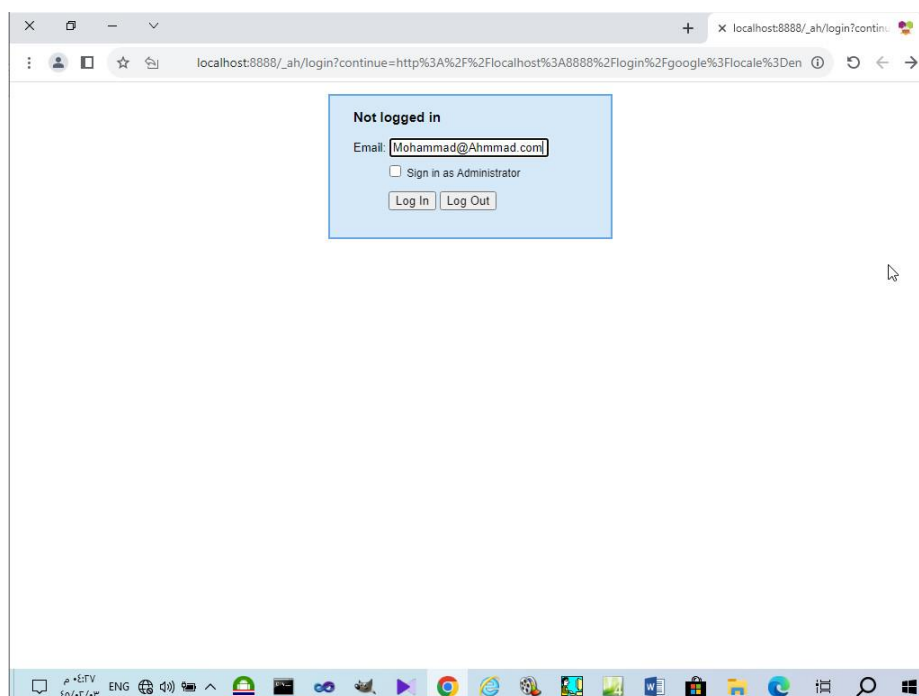
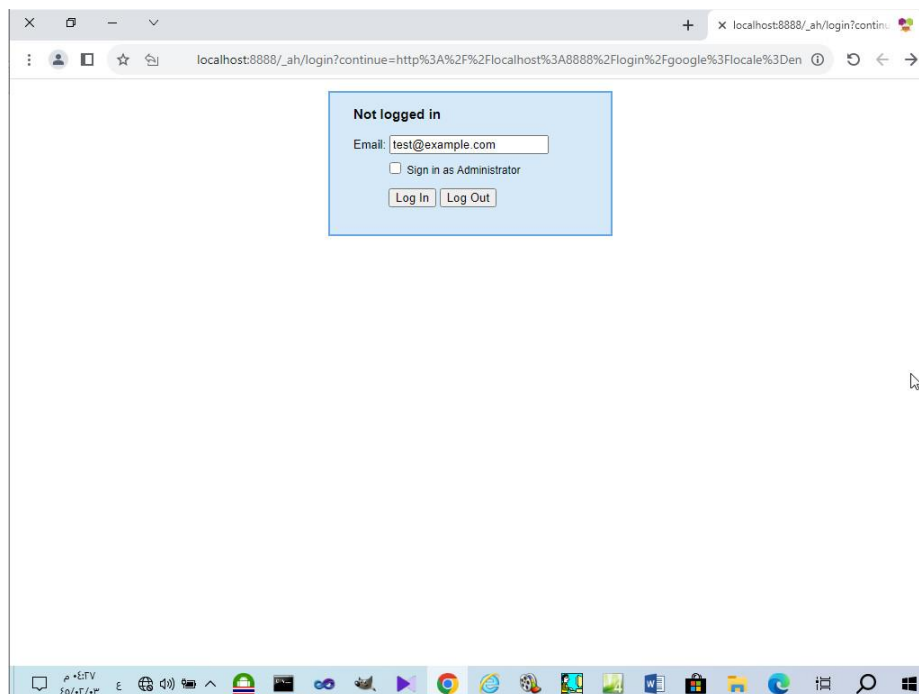
يتم تشغيل البرنامج من الاختصار الموجود على سطح المكتب



سوف يتم فتح مصفح Chrome وتظهر الصفحة الرئيسية
يتم قراءة التعليمات ثم الضغط على رابط صفحة تسجيل الدخول

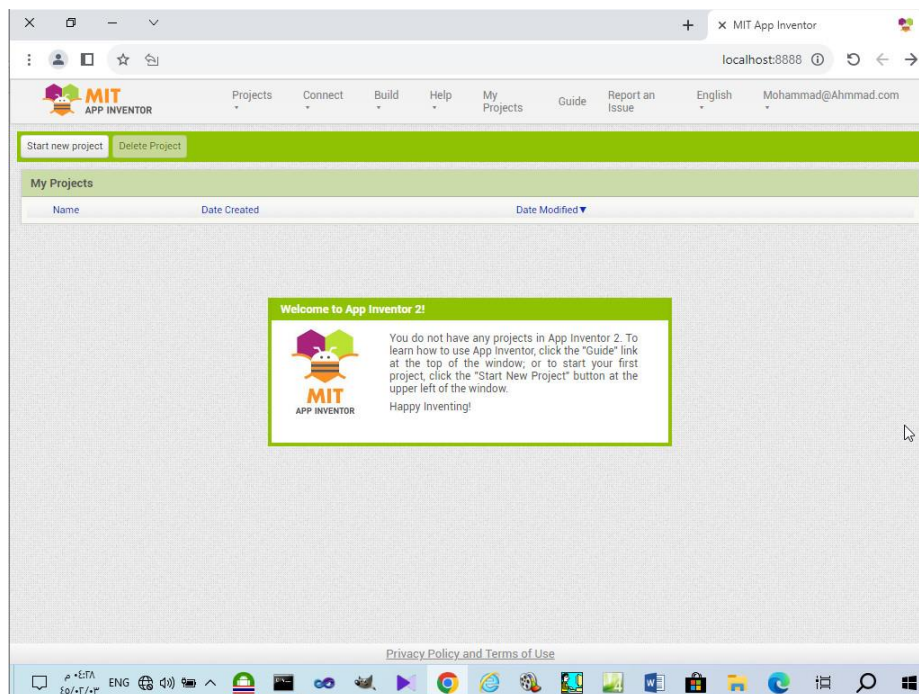
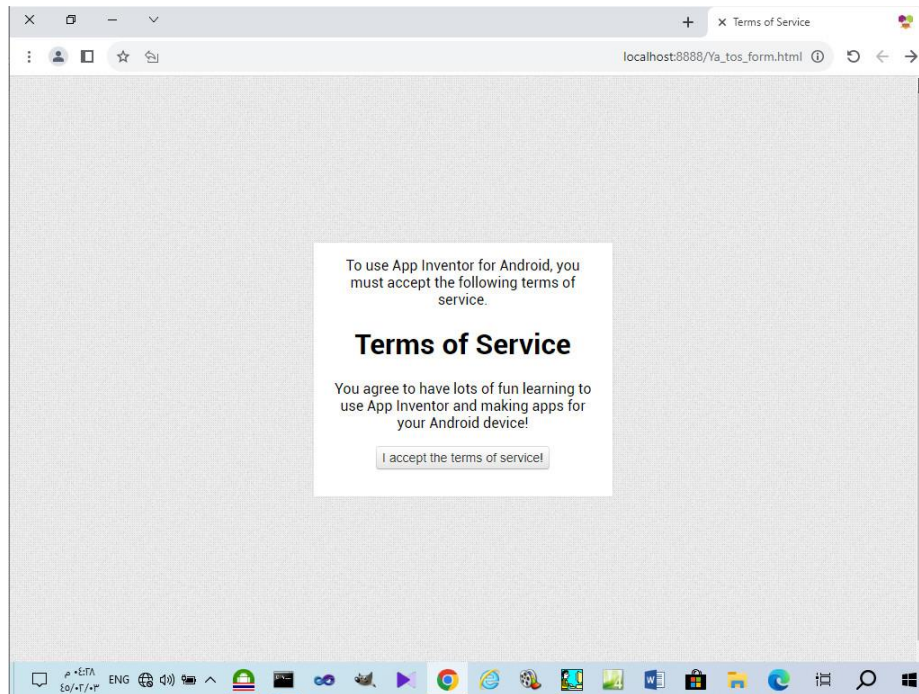


يستحسن أن يكون لكل طالب إيميل وهمي خاص به ليسهل الدخول كل مره مثلا
fristname@familyname.com



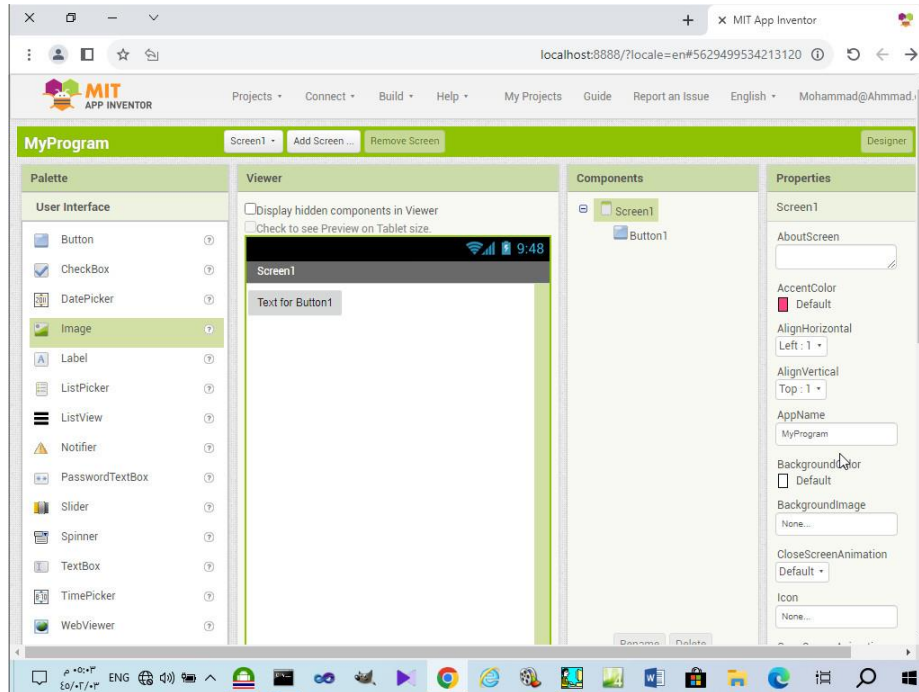
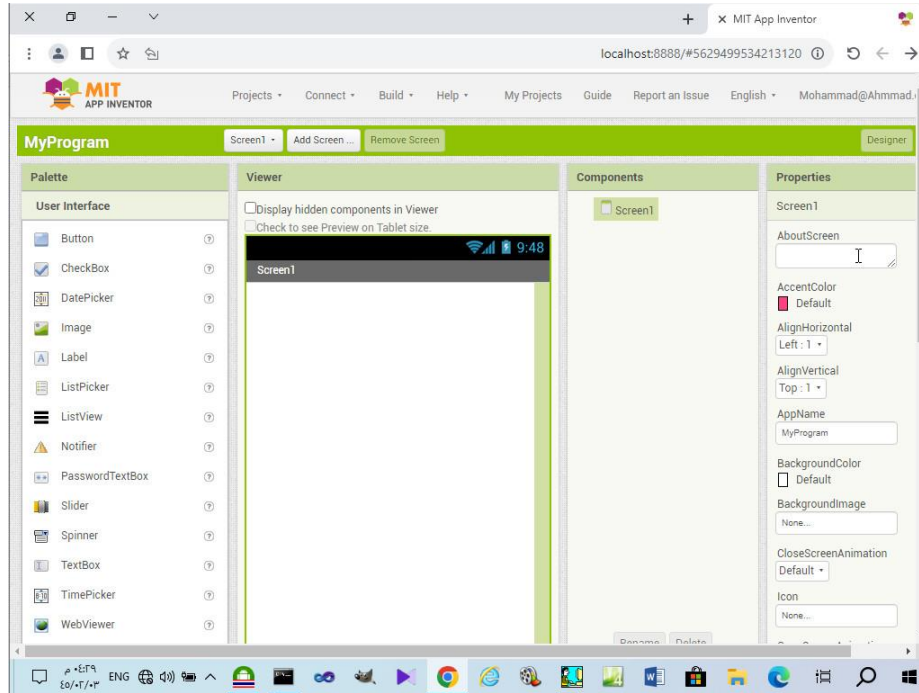
كتابة الإيميل الوهمي للطالب ثم ضغط Log In

الضغط على I accept the terms of service



تظهر شاشة البرنامج ولإنشاء مشروع جديد يتم الضغط على Start new Project

تظهر شاشة البرمجة حيث يمكن البدء بالبرمجة



يمكن للطالب تسجيل الخروج

والعودة إلى نفس المشروع بتسجيل الدخول بنفس الإيميل الوهمي

تم بفضل الله

سبقناكم إلى القمّة وننتظركم هناك