شرح تثبيت أوبونتو من الألف إلى الياء

سوف نشرح في هذا الدليل طريقة تثبيت **توزيعة أوبونتو (Ubuntu)** بصورة مفصّلة من الألف إلى الياء. اخترنا توزيعة أوبونتو لتكون أوّل ما يبدأ به المبتدئ في عالم لينكس والبرمجيات المفتوحة بسبب كونها أشهر توزيعة لينكس وأكثرها استعمالًا، بالإضافة إلى سهولتها وما تتمتع به من مميزات تقنية أخرى.

يعمل هذا الشرح مع جميع إصدارات أوبونتو +20.04.

تحمل أرقام إصدارات أوبونتو رقم السنة والشهر الذي صدر فيه ذاك الإصدار، فمثلًا 20.04 يعني أنّ هذا الإصدار قد صدر في شهر أبريل (شهر 4) من سنة 2020م. يصدر إصدارٌ جديد من توزيعة أوبونتو كلّ 6 أشهر، وكلّ سنتين متتاليتين يكون هناك إصدار واحد منها يكون **"طويل الدعم" (Long Term Support - LTS)**. الفرق بين الإصدار الطويل الدعم والعادي هو أنّ الأوّل تكون مدة دعمه 5 سنوات، بينما العادي تكون مدة دعمه 9 أشهر فقط. لكن الإصدارات العادية (ما لم تكن هي الإصدارات الطويلة الدعم في نفس الوقت) تكون محمّلة ببرمجيات ومميزات أحدث من الإصدارات الطويلة الدعم بعد مرور بعض الوقت على صدورها.

مثلًا إصدار 18.04 هو إصدار طويل الدعم وسيكون مدعومًا إلى 2023م، ثمّ جاء بعده إصدار 18.10 والذي كان مدعومًا لـ9 أشهر فقط.. ثمّ 19.04 و19.10، جميعها كانت مدعومة لتسعة أشهر فقط. إلى أن اكتملت سنتان على صدور 18.04 فأُطلق الإصدار 20.04 الطويل الدعم، والذي سيبقى مدعومًا بالتحديثات إلى 2025م.

تحميل أوبونتو

يمكنك تحميل الإصدار الأخير الحالي من توزيعة أوبونتو من موقعها الرسمي Ubuntu.com. اذهب إلى صفحة التحميلات وحمّل الإصدار إمّا طويل الدعم (LTS) أو أحدث إصدار متوفّر.

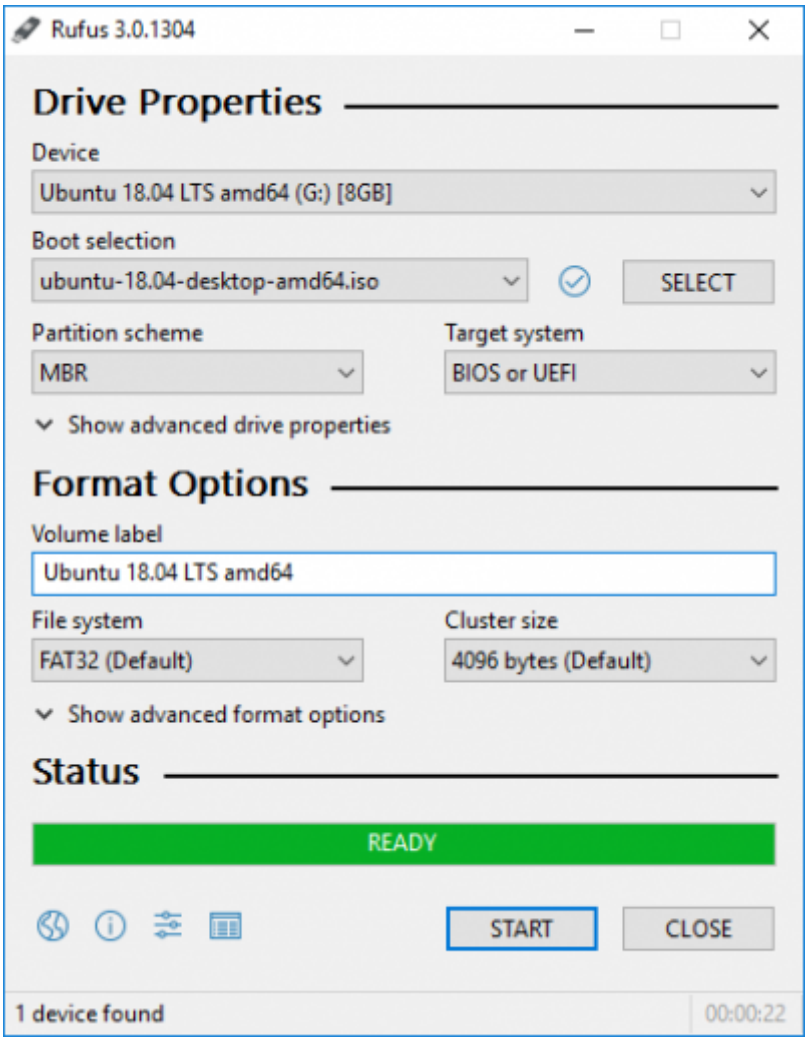
يمكنك كذلك تحميل التوزيعة عن طريق التورنت.

بعد التحميل ستجد ملفًا عملاقًا بحجم 3 جيجابت تقريبًا في مجلّد التنزيل، وينتهي بامتداد ISO. هذا هو ملفّ الآيزو الخاصّ بالتوزيعة وسنحتاج حرقه (Burn) على فلاشة USB ثم الإقلاع منه لتثبيت النظام على أجهزتنا.

تجهيز فلاشة USB

غالبًا أنت تستعمل نظام ويندوز أثناء قراءتك لهذا المقال. يمكنك تحميل برنامج Rufus (برنامج مجاني موثوق ومفتوح

المصدر) لحرق ملفّات الآيزو على الفلاشة وتثبيته على جهازك:



بعد التثبيت افتح البرنامج. من المربّع الأوّل اختر فلاشة USB التي تريد حرق ملفّ الآيزو عليها (يجب أن تكون قد أدخلتها في الجهاز، وضع في حسبانك أنّ كلّ الملفات التي عليها ستُحذف)، ومن المربّع الثاني اختر ملفّ الآيزو الخاصّ بأوبونتو الذي حمّلته في الخطوة السابقة. ثمّ ابدأ عملية الحرق.

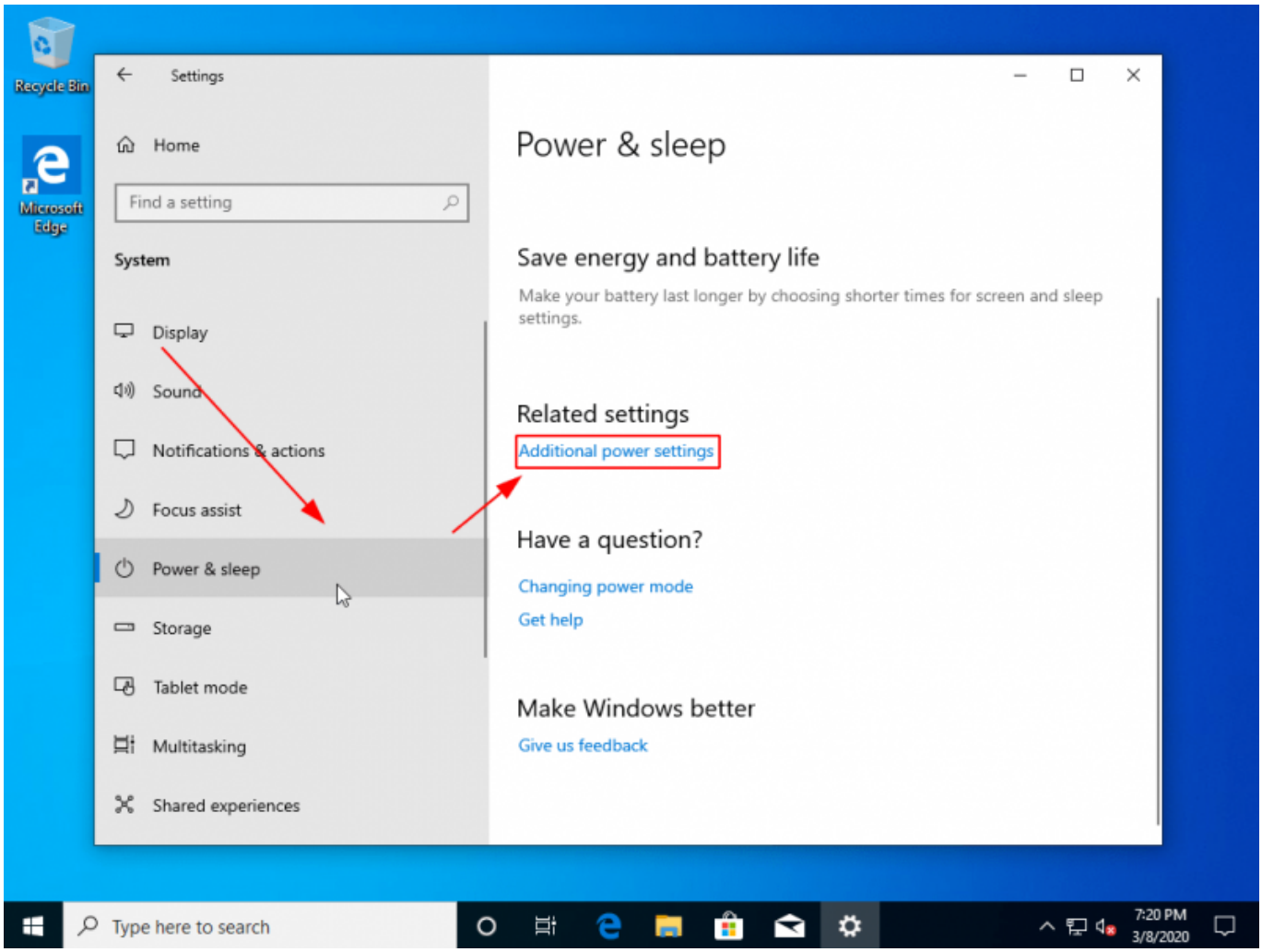
بعد اكتمال العملية بنجاح يمكنك الانتقال للخطوة التالية.

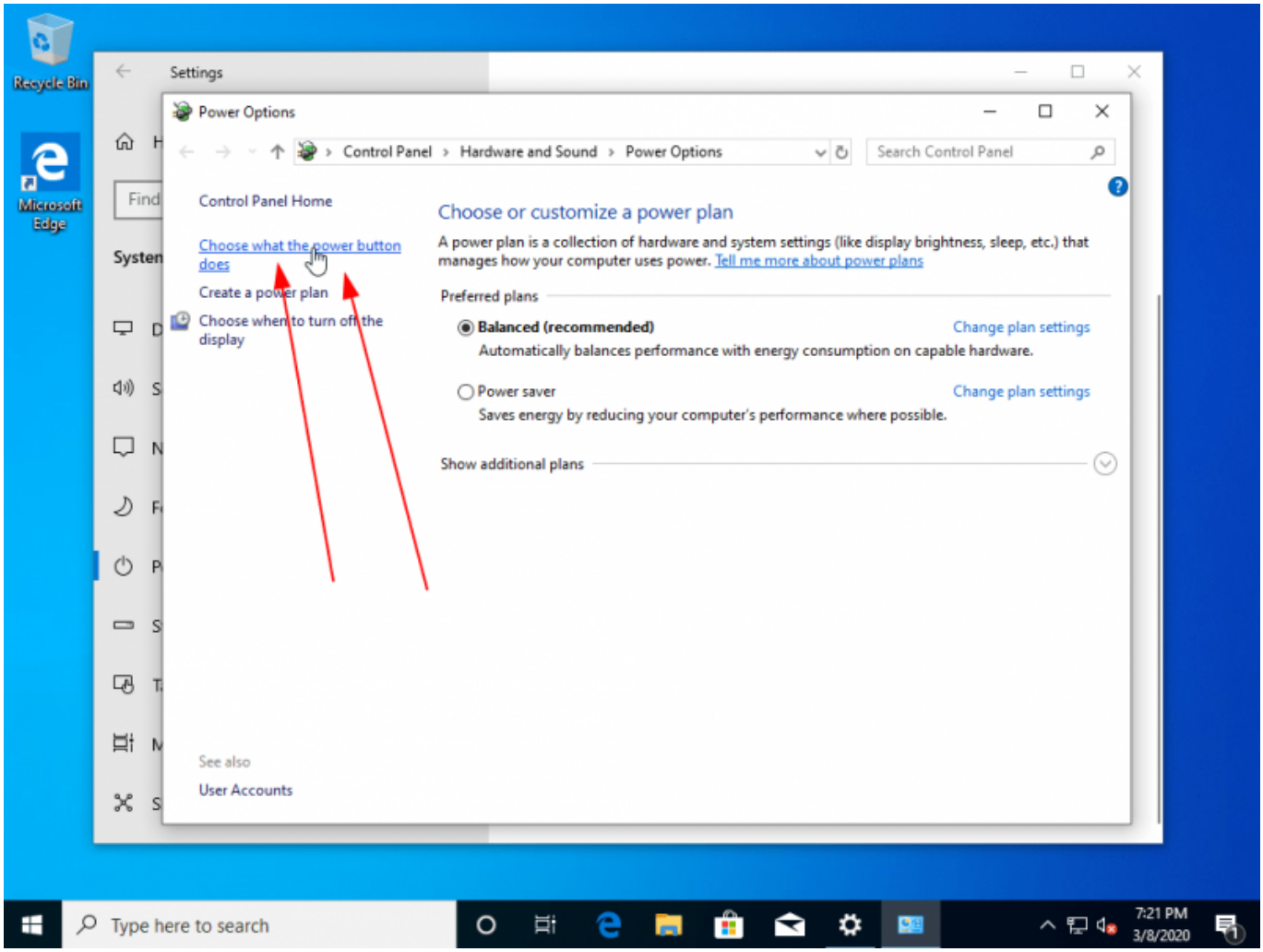
تجهيز إعدادات النظام

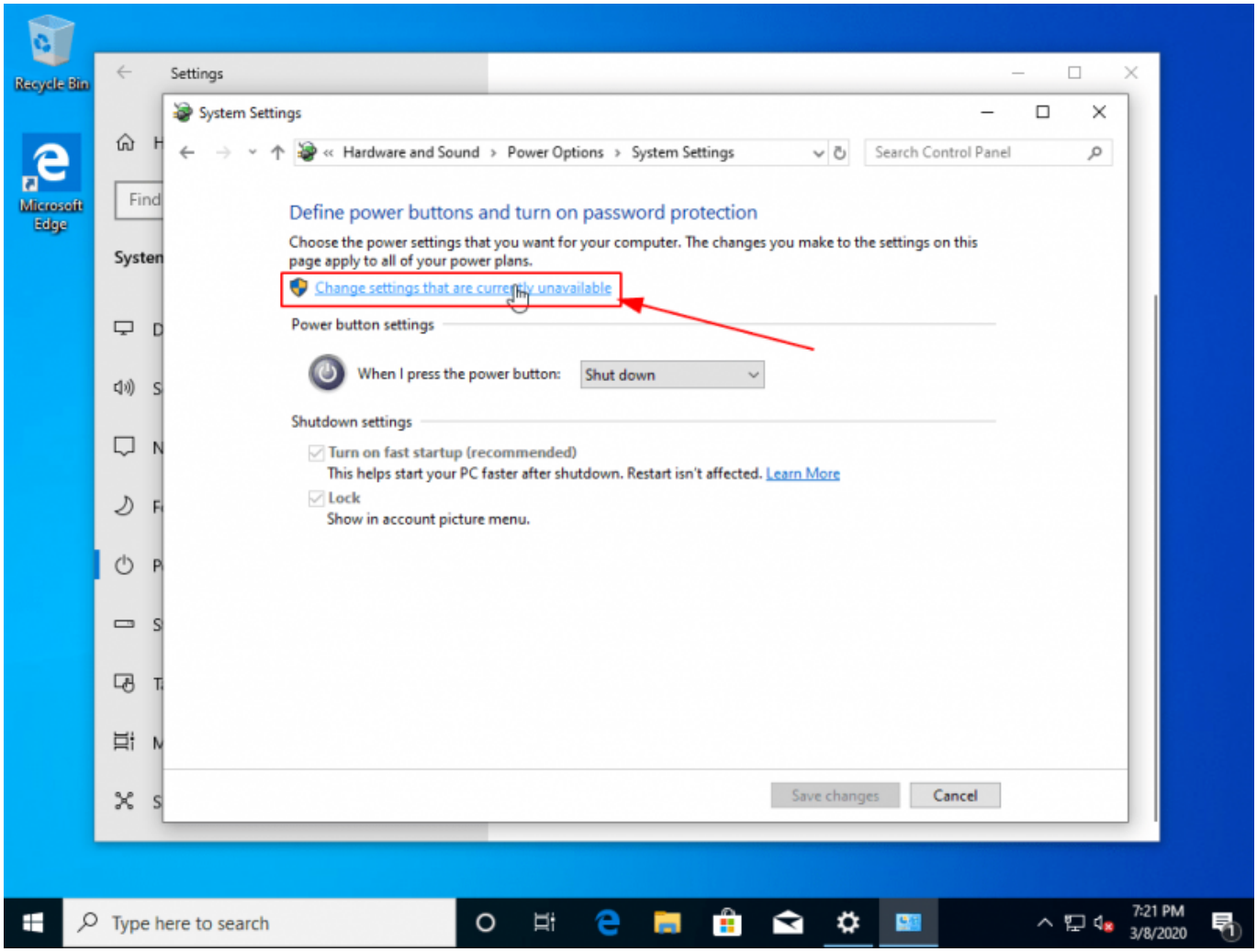
تمتلك أنظمة ويندوز 10 ميّزة داخلها تُعرف **بالإقلاع السريع (Fast Boot)** وهي ميّزة تجعل الجهاز لا يُطفئ بتاتًا في الواقع مهما أمرته بذلك، بل يخلد للنوم (Sleep) ويظلّ يعمل بهدوء لكن دون إنارة الشاشة، وهذا لتسريع عملية الإقلاع في المرّة المقبلة التي تشغّل بها جهاز.

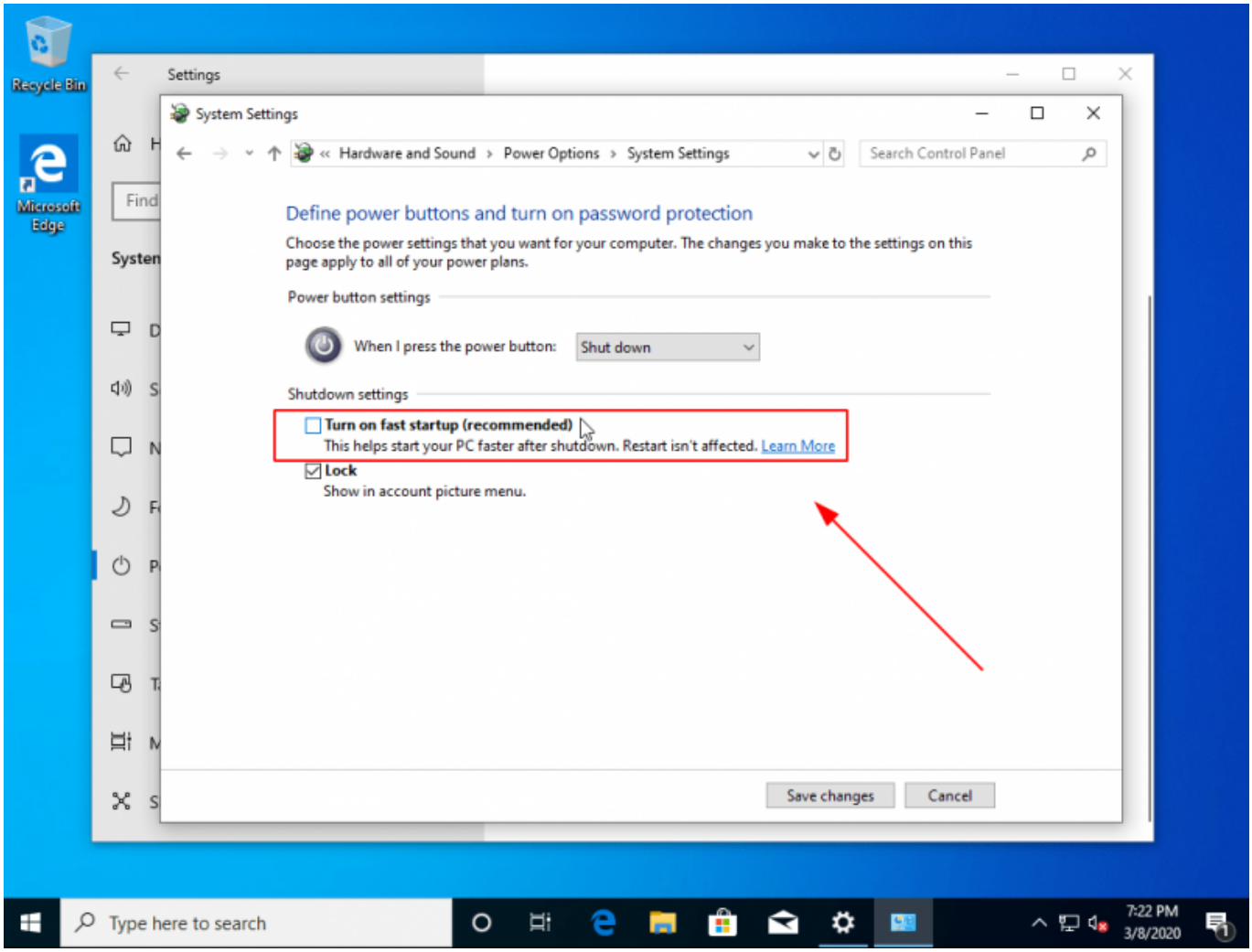
للأسف هذه الميّزة مشكلة لنا لأنّها ستمنعنا من الوصول إلى النظام الإقلاعي الخاصّ بالجهاز، وبالتالي ستمنعنا من الإقلاع من فلاشة الـUSB التي حرقنا أوبونتو عليها. ولهذا نحتاج تعطيلها.

من لوحة التحكّم اذهب إلى الخطوات التالية كما بالصور وأزل علامة الصحّ عن ميّزة "Fast Boot" كما ترى:




Recycle Bin
Microsoft Edge
Settings
Power Options
Control Panel › Hardware and Sound › Power Options
Search Control Panel
Control Panel Home
Choose what the power button does
Create a power plan
Choose when to turn off the display
Choose or customize a power plan
A power plan is a collection of hardware and system settings (like display brightness, sleep, etc.) that manages how your computer uses power. Tell me more about power plans
Preferred plans
Balanced (recommended)
Change plan settings
Automatically balances performance with energy consumption on capable hardware.
Power saver
Change plan settings
Saves energy by reducing your computer's performance where possible.
Show additional plans
See also
User Accounts
Type here to search
7:21 PM
3/8/2020


Recycle Bin
Microsoft Edge
Settings
System Settings
Hardware and Sound › Power Options › System Settings
Search Control Panel
Define power buttons and turn on password protection
Choose the power settings that you want for your computer. The changes you make to the settings on this page apply to all of your power plans.
Change settings that are currently unavailable
Power button settings
When I press the power button:
Shut down
Shutdown settings
Turn on fast startup (recommended)
This helps start your PC faster after shutdown. Restart isn't affected. Learn More
Lock
Show in account picture menu.
Save changes
Cancel
Type here to search
7:21 PM
3/8/2020

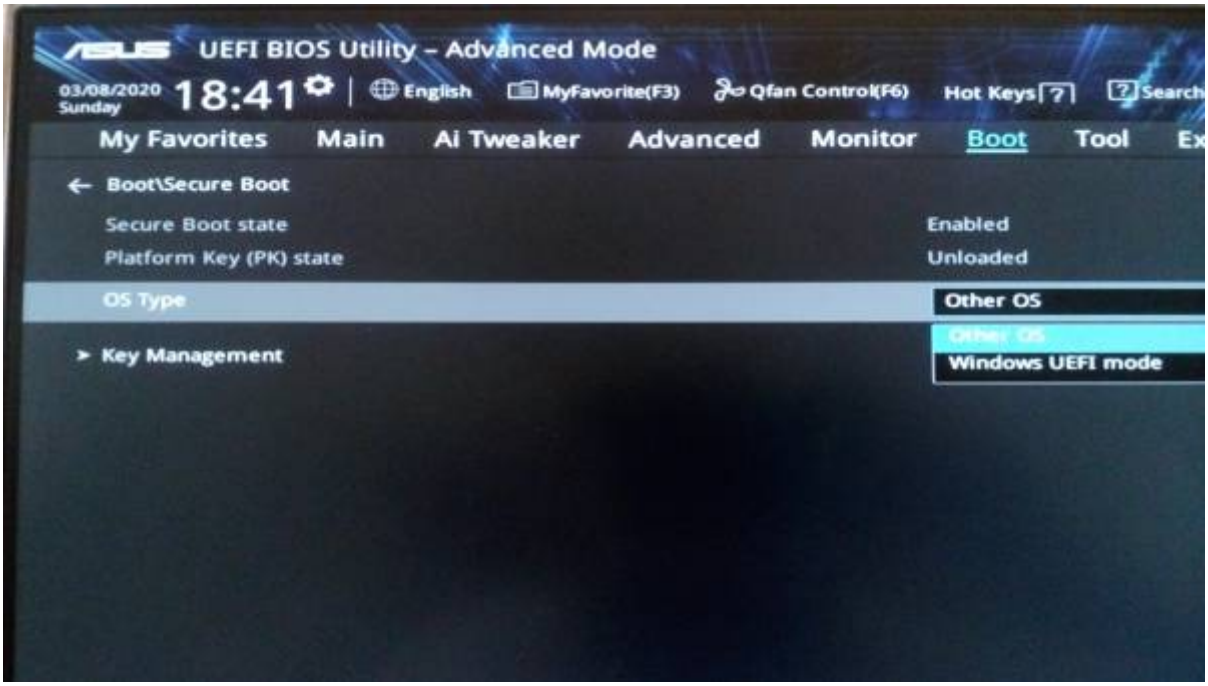


انتهينا من هذه الخطوة الآن.

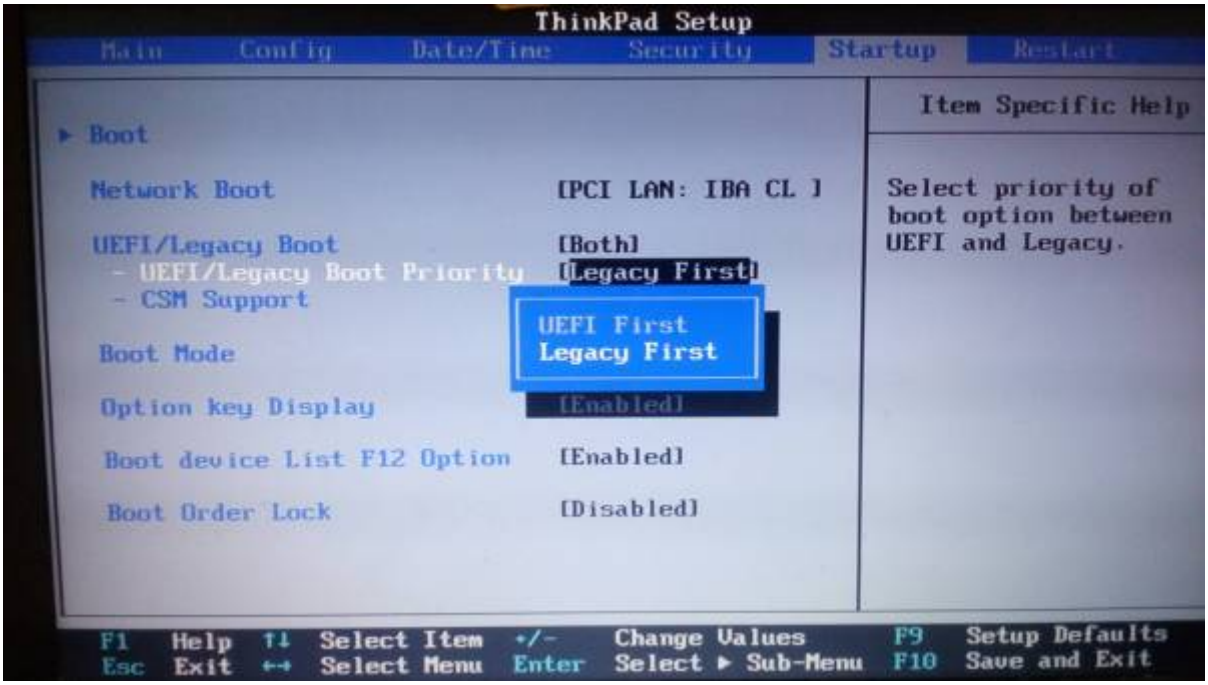
بقي علينا خطوة بسيطة ألا وهي الذهاب إلى إعدادات الـBIOS الخاصّة بالجهاز والسماح بما يسمّى non-UEFI Boot. لقد ظهر قبل عدة سنوات ما يُعرف **بنظام "الإقلاع الآمن" (Secure Boot)** وهو يتطلّب فحص كلّ نظام تشغيل تريد تثبيته على جهازك بمفتاح أمان (Security Key) قبل تثبيته على جهازك، كما سيتطلب إنشاء "EFI Partition" أثناء التثبيت لتخزين ذاك المفتاح بالإضافة لملفّات إقلاعية أخرى. هناك الكثير من وجع الرأس كما ترى لأمرٍ لا يهم معظم المستخدمين وبالتالي يمكننا تعطيله لتسهيل الحياة علينا والإقلاع مباشرةً من الفلاشة والتثبيت دون الحاجة لشيء.

عليك بعد إعادة تشغيل الجهاز وعند ظهور أوّل واجهة إقلاعية لك الضغط على أزرار لوحة المفاتيح المناسبة التي ستنقلك إلى لوحة تحكّم الـBIOS الخاصّ بجهازك. تختلف تلك الأزرار حسب نوعية الجهاز والشركة المصنّعة لكن غالبًا ما يكون F9 أو F12 أو Delete.

من خيارات الإقلاع (Boot) ستجد غالبًا خيارًا مثل هذا يسمح لك بالإقلاع من الأنظمة الأخرى وليس فقط ويندوز الآمن:



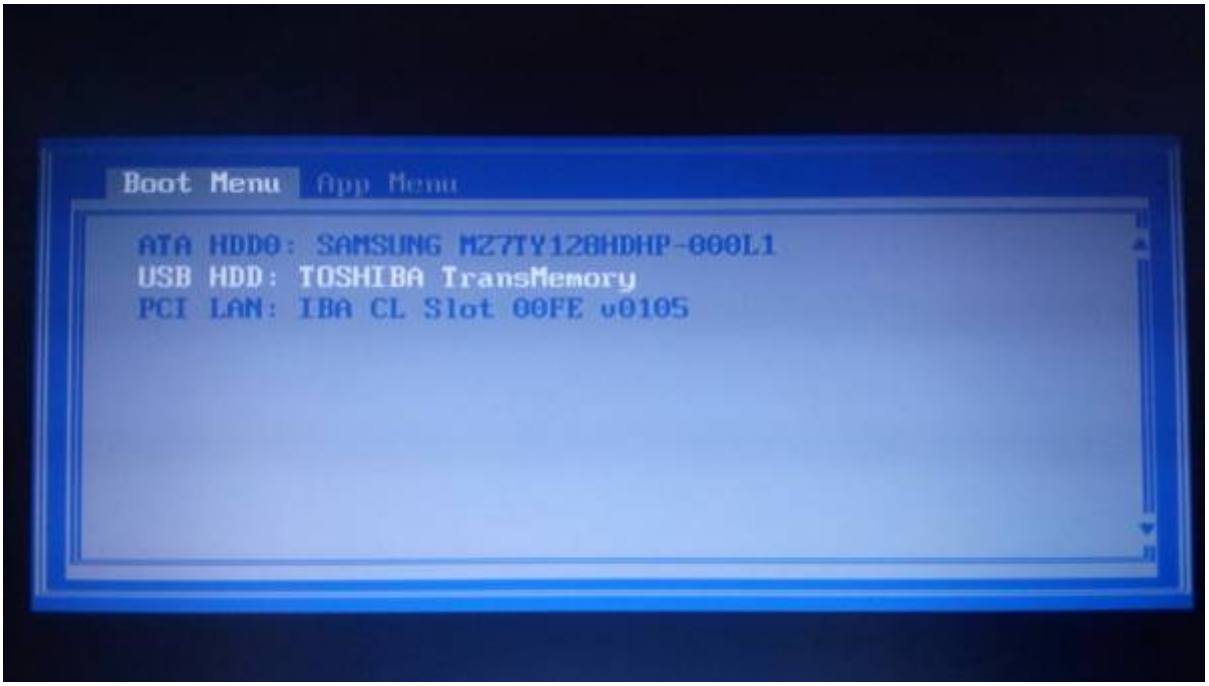
يمكنك كذلك تعطيل ميّزة الإقلاع الآمن تمامًا (اختر Legacy Boot):



انتهينا الآن هنا.

الإقلاع من الفلاشة لتثبيت أوبونتو

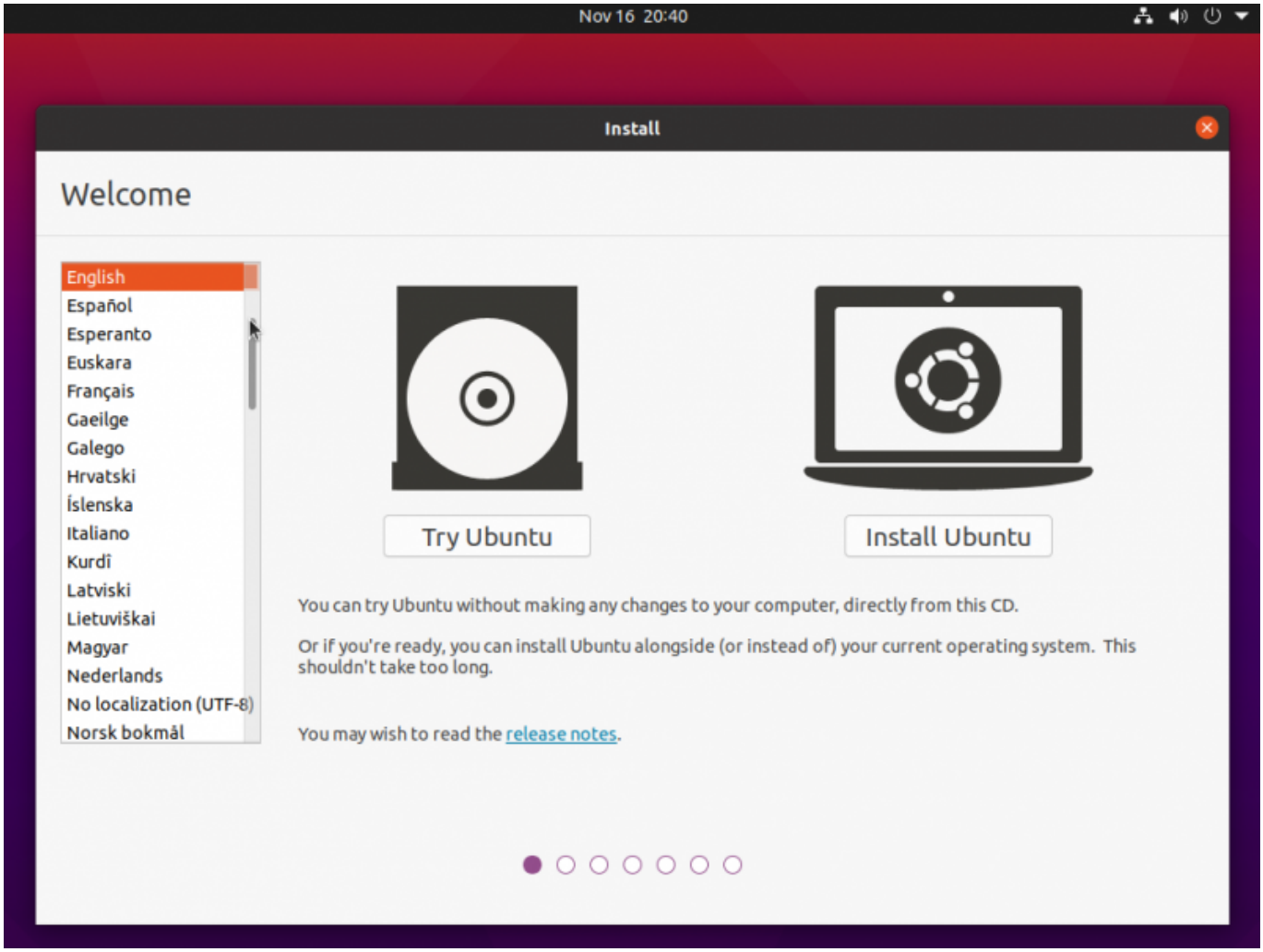
أدخل الفلاشة إلى مأخذ الـUSB في جهازك وأقلع منها (كذلك إمّا عبر F9 أو F12، حسب نوع الجهاز)، واختر اسم الفلاشة التي تريد الإقلاع منها:



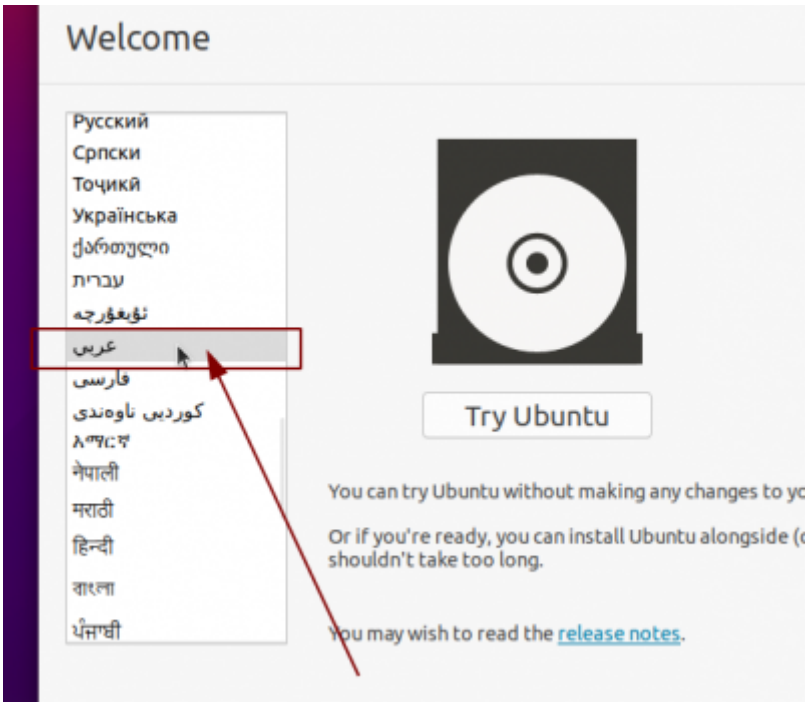
وستجد أنّ أوبونتو ستبدأ بالعمل والإقلاع.

تثبيت أوبونتو

بعد بداية الإقلاع ستجد الشاشة التالية تظهر لك:

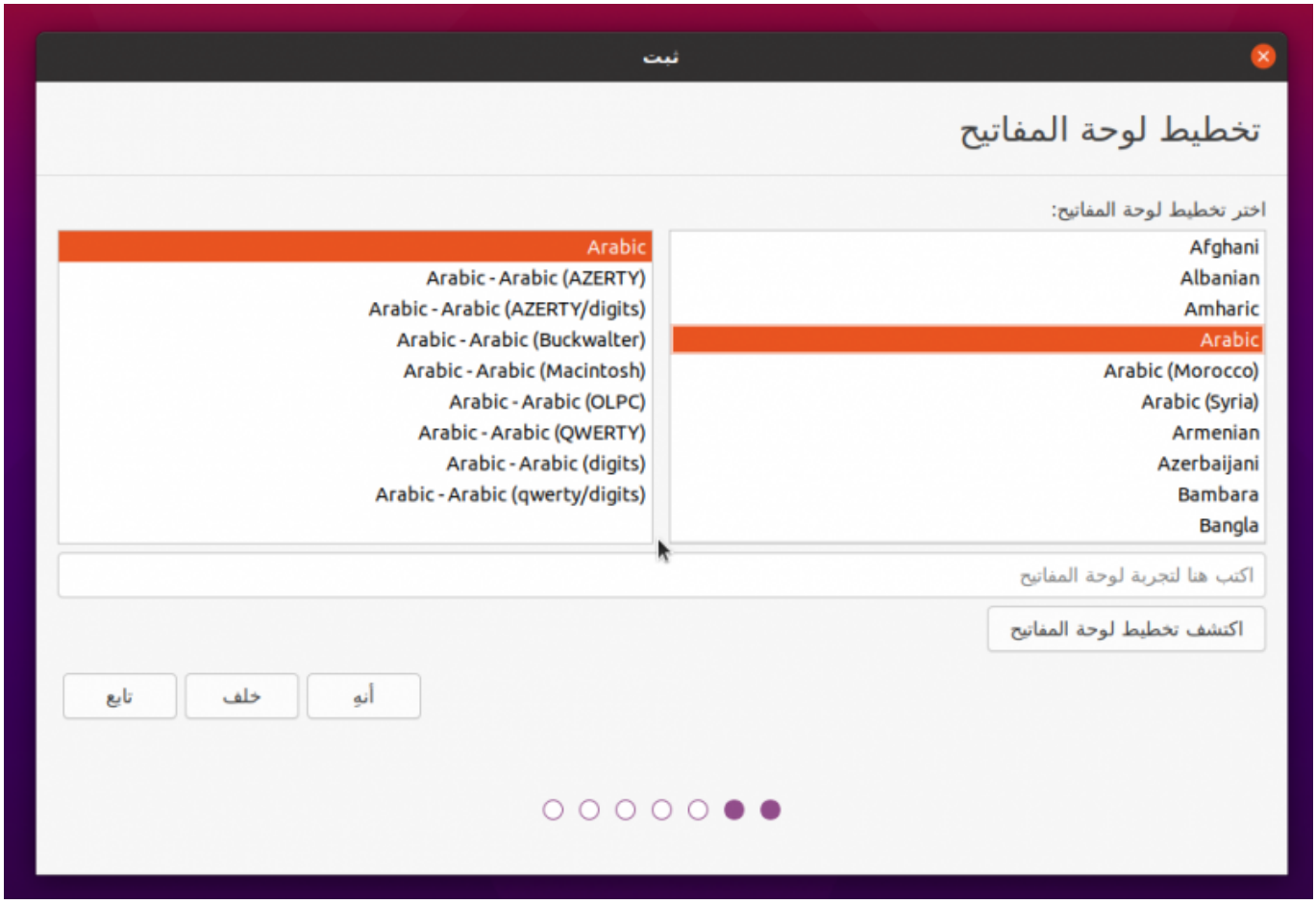


من الجانب الأيسر يمكنك البحث عن اللغة العربية لتحويل واجهة النظام إلى العربية (بالإضافة إلى تثبيت اللغة العربية كلغة أساسية لنظامك الجديد):

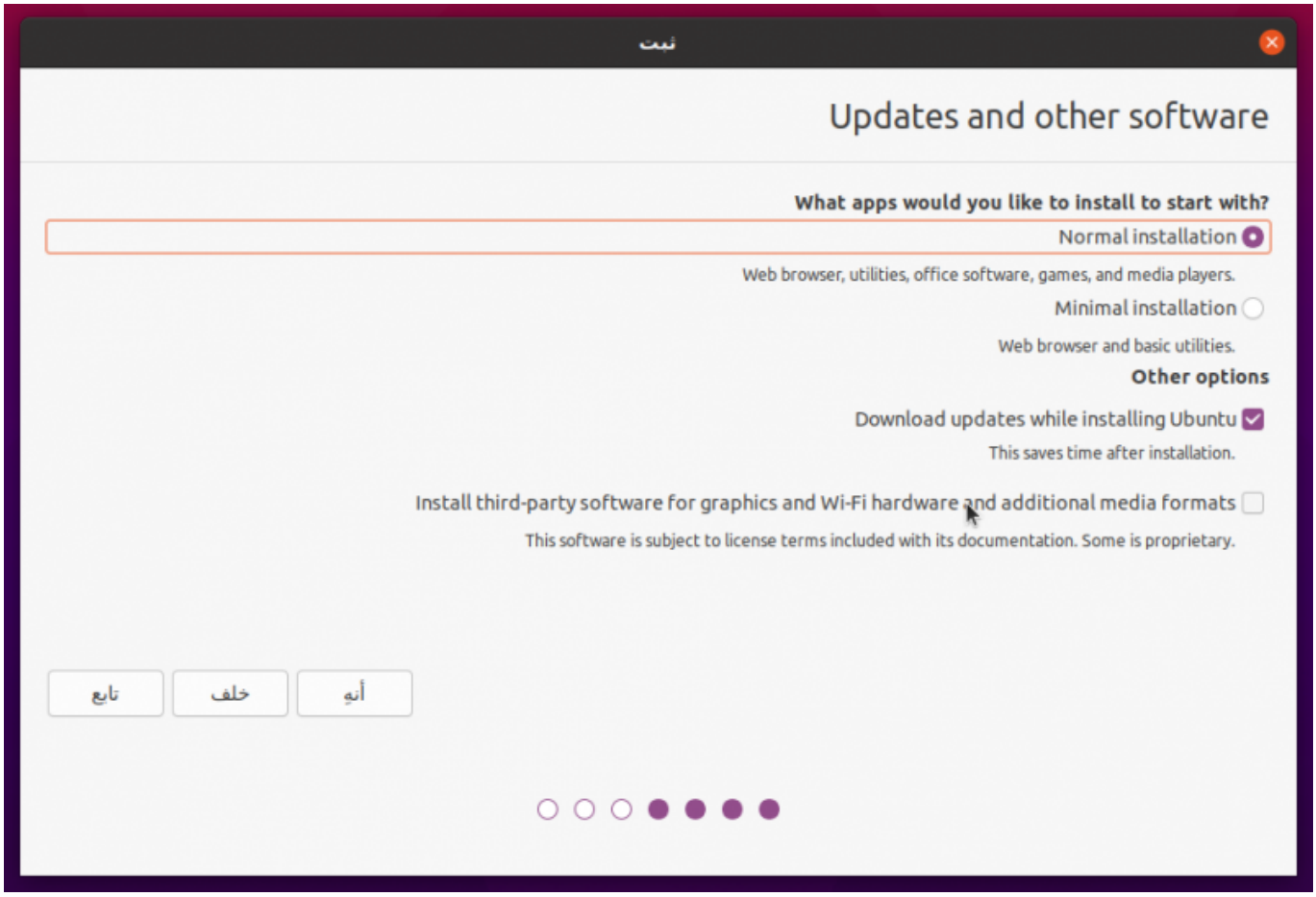


وستجد بعدها أنّ الواجهة قد صارت عربية:

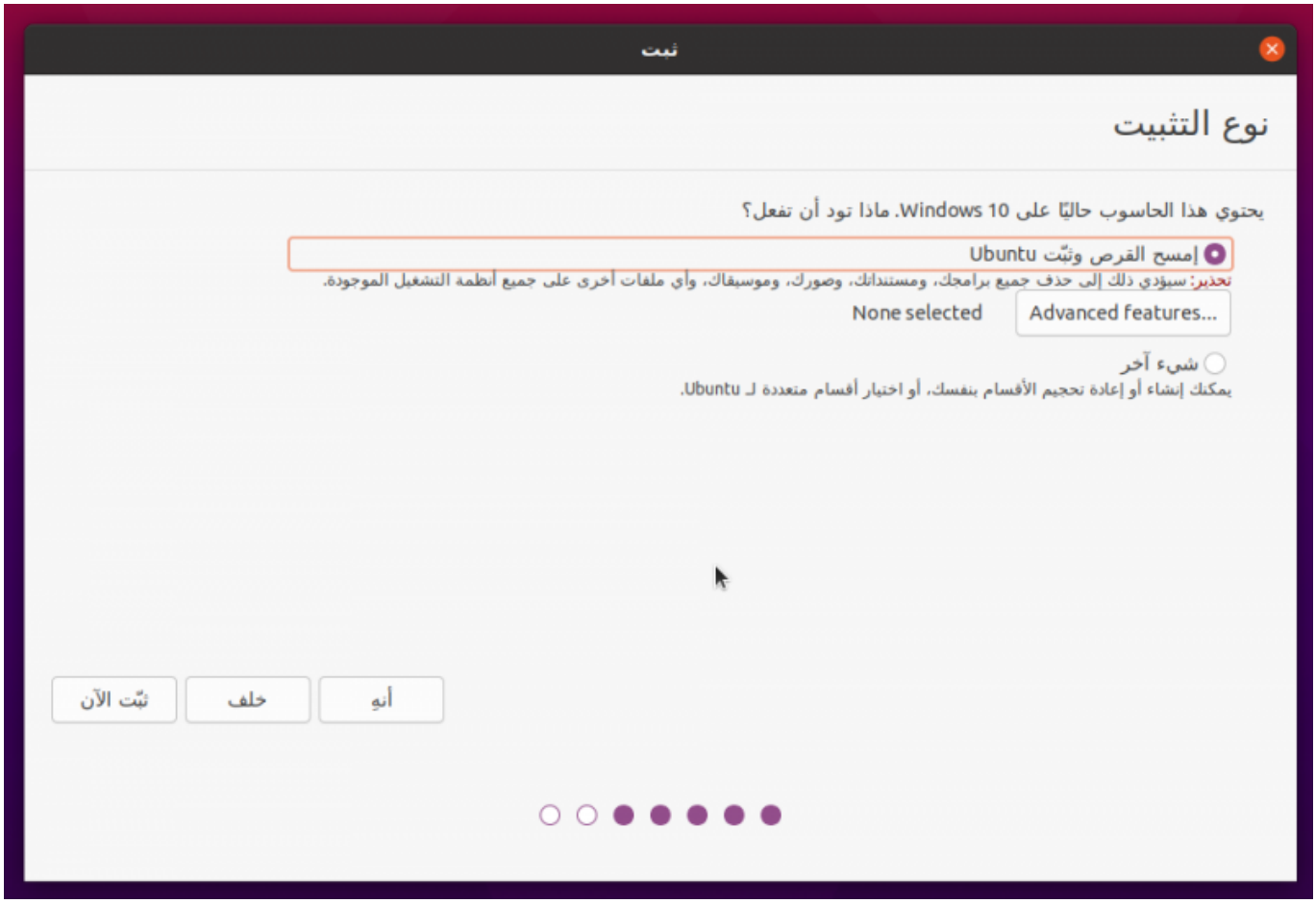
تابع التثبيت. في الخطوة التالية سيُطلب منك تحديد تخطيط لوحة المفاتيح (Keyboard Layout)، اتركها على العربية (أو اختر أي لغة أخرى تريدها، انتبه أنّ الإنجليزية ستكون موجودة هناك في كلّ الأحوال فما تختاره أنت هنا هو تخطيط لوحة المفاتيح الثانوي):



في الخطوة التالية سيُظهر لك المثبّت بعض خيارات التثبيت. مثلًا يمكنك الاختيار ما بين التثبيت العادي "Normal Installation" والتثبيت البسيط "Minimal Installation". الأخير تُزال منه عدة برمجيات محمّلة مع أوبونتو افتراضيًا ويعطيك نظام التشغيل مع سطح المكتب فقط، وهو خيارٌ لا نريده حاليًا لذلك اتركه على "Normal Installation". يمكنك كذلك أن تختار ما إذا كنت تريد تثبيت التحديثات وبعض البرمجيات المفيدة الأخرى أثناء التثبيت (ستحتاج اتصالًا فعّالًا بالإنترنت):

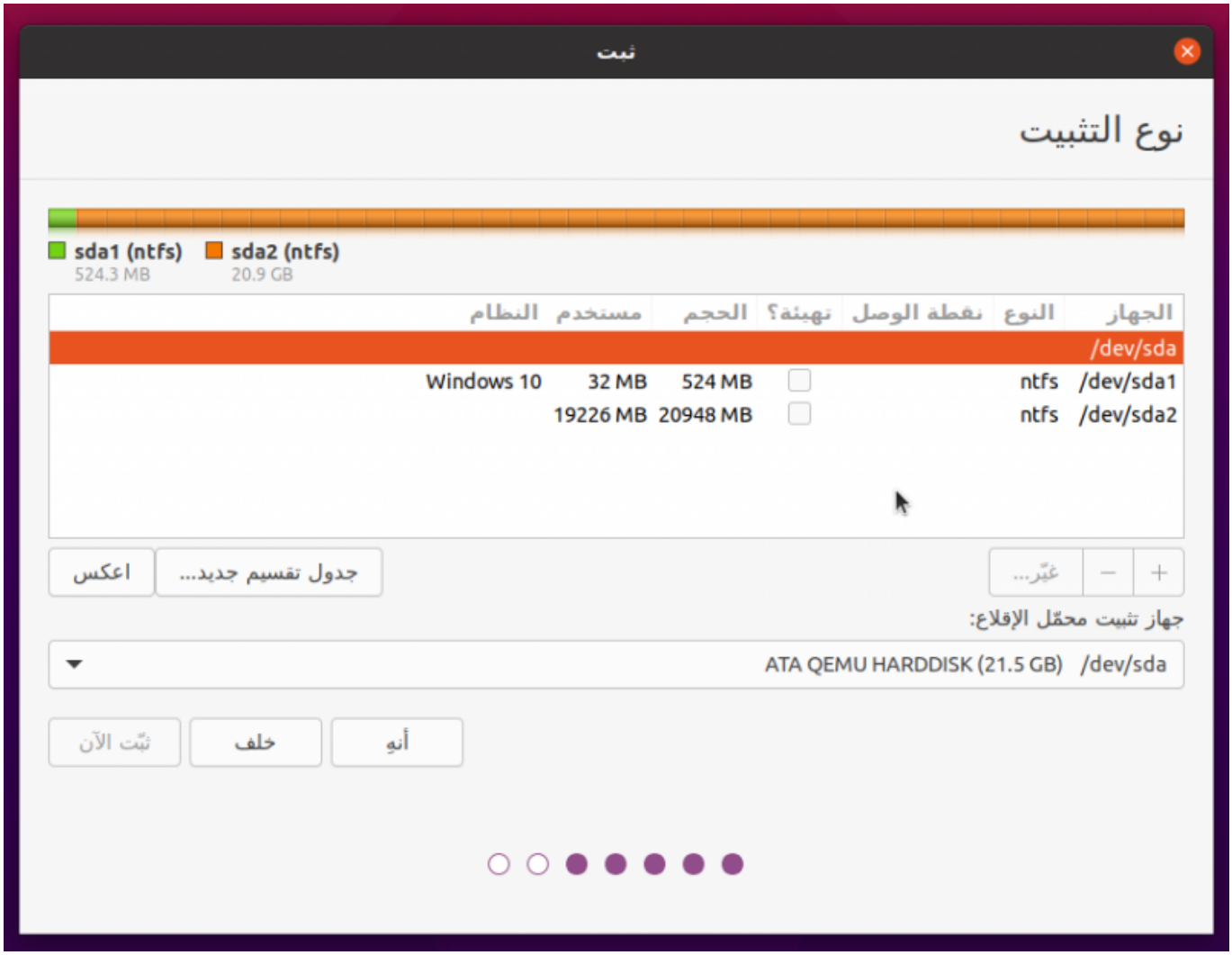


الخطوة التالية هي مكان التثبيت على القرص الصلب:



إذا كنت تريد حذف ويندوز من على جهازك (وبالتالي كلّ البيانات معه) فيمكنك المتابعة مع الخيار الأول والانتهاء من تقسيم القرص الصلب. لكن إذا كنت تريد تثبيت لينكس بجانب ويندوز فعليك اختيار التقسيم المتقدّم عبر "شيء آخر".

ستجد بعدها أنّ الواجهة التالية قد ظهرت لك:

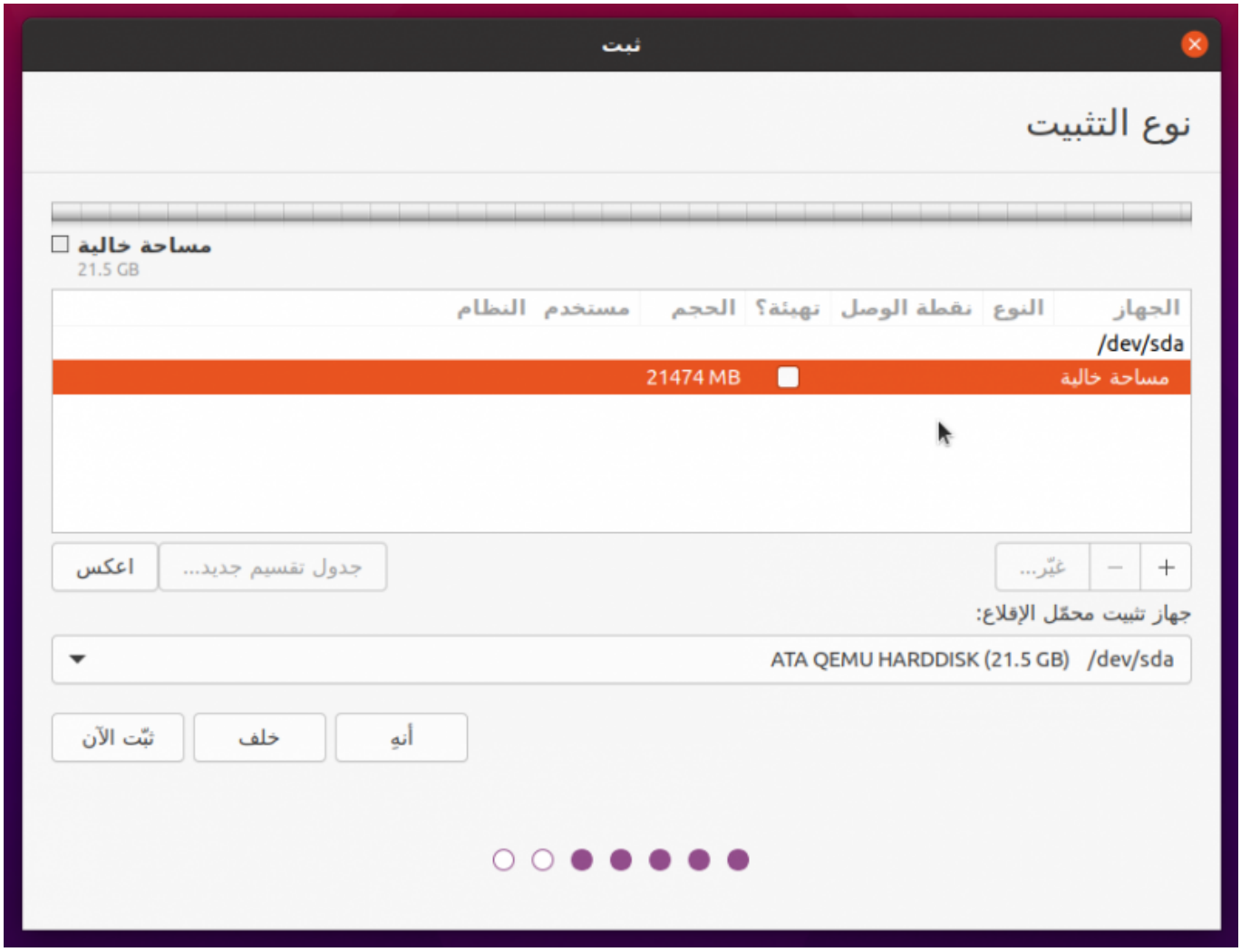


يُشار على لينكس لأسماء الأقراص الصلبة (Disk Partitions) بـ/dev/sdaX وليس بـC:/ وD:/ كما في الويندوز، مع استبدال X برقم القرص. مثلًا قرص الـC:/ في حالتنا الآن هو /dev/sda2 وهو الذي عليه نظام ويندوز المثبّت (عليك أن تعرف ذلك من حجم القرص، فمثلًا إذا كان حجم قرص الـC لديك هو 60 جيجابت ورأيت أثناء تثبيت أوبونتو قرصًا ما بنفس الحجم فهذا يعني أنّه هو).

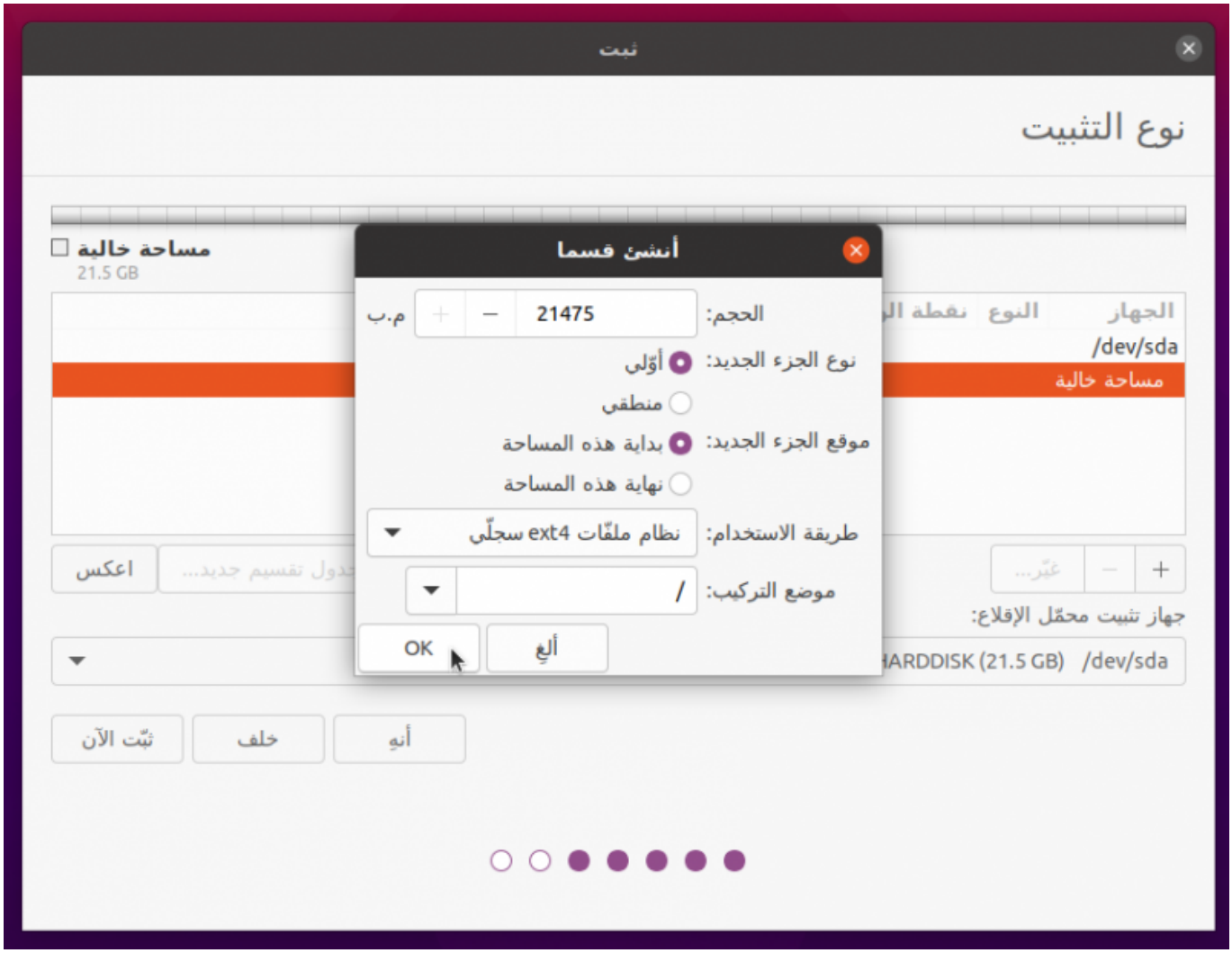
الآن هناك عدّة خيارات للتقسيم لديك:

1. حذف قرص معيّن وتثبيت أوبونتو عليه.
2. حذف جميع الأقسام وتثبيت أوبونتو على المساحة الخالية الناتجة.
3. تصغير حجم قرص ويندوز الحالي بحيث تنشأ مساحة خالية جديدة يمكنك تثبيت أوبونتو عليها، وهكذا سيبقى ويندوز موجودًا على جهازك بالإضافة إلى أوبونتو بعد تثبيتها، وستتمكن من اختيار نظام التشغيل الذي تريده عند إقلاع الجهاز.

لحذف الأقراص (وجميع البيانات الموجودة عليها) اختر القرص ثمّ اضغط على إشارة السالب - الموجودة، وستجد أنّ القرص المُختار سيُحذف وستنشئ مساحة خالية مكانه:



اضغط على زرّ + الذي تراه (بعد أن تختار المساحة الخالية) وستجد النافذة التالية قد ظهرت لك:

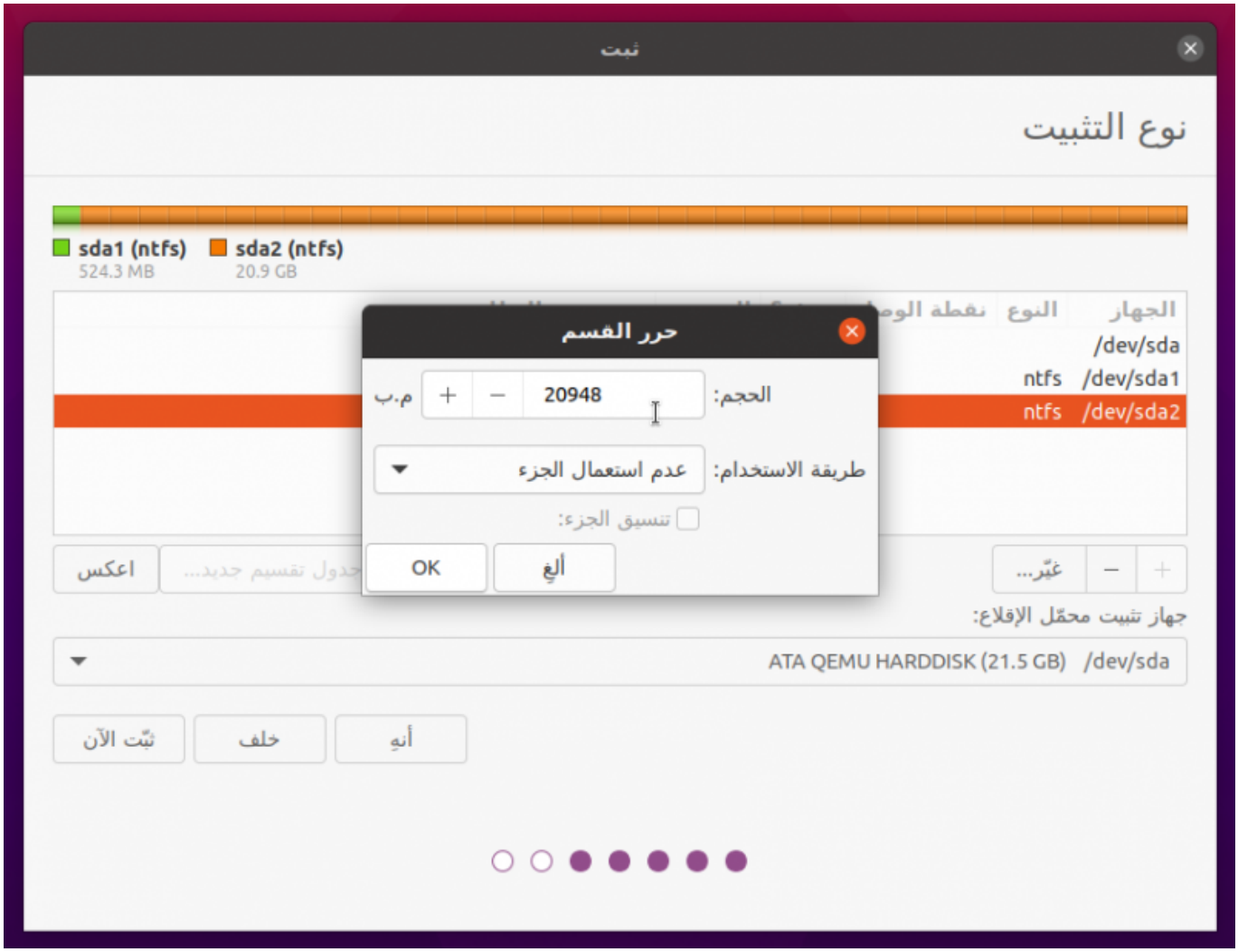


عليك إعداد الأمور التالية:

- موضع التركيب: في المسار / دومًا وهذا هو ما يسمّى بـ"قرص الجذر" (Root Partition) ويجب أن يكون دومًا موضوعًا على المسار /.
- طريقة الاستخدام: نظام الملفّات ext4 السجّلي، وهذا هو نظام الملفّات الافتراضي على معظم توزيعات لينكس.
- بقية الخيارات دعها كما هي.

وستجد بعدها أنّ القرص الجديد قد أُنشئ.

لتثبيت أوبونتو بجانب ويندوز دون حذف الأقراص أو خسارة البيانات، اختر قرص ويندوز الذي تريده (/dev/sda2 في حالتنا) واضغط على زرّ "غيّر" الذي تراه. ستظهر لك النافذة التالية بعدها:

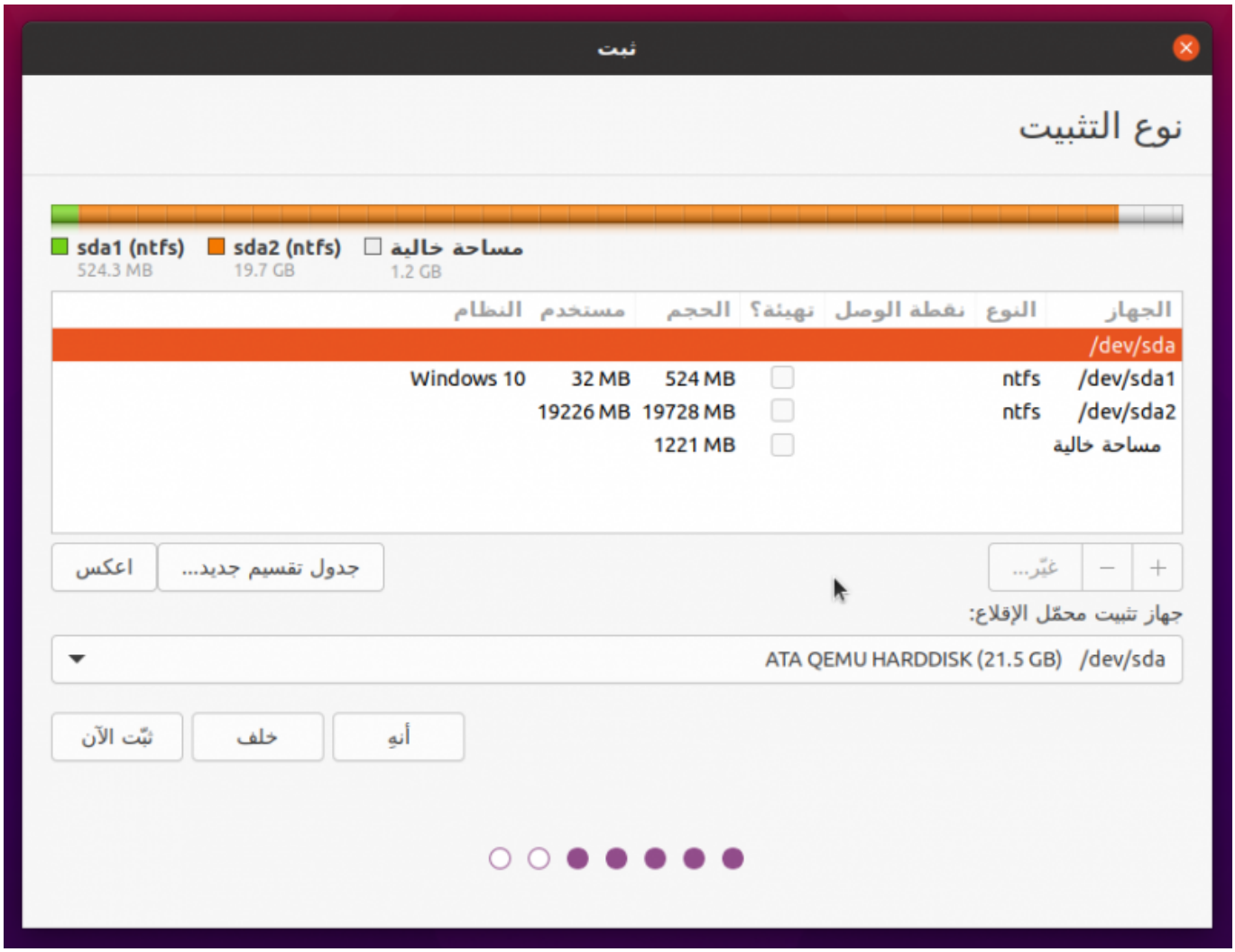


اترك "طريقة الاستخدام" على "عدم استعمال الجزء" واترك كلّ شيءٍ على وضعه، لكن ما عليك تغييره ببساطة هو خيار الحجم؛ صغّره بحيث تبقى مساحة كافية لنظام ويندوز على جهازك، والمساحة الباقية ستصبح مساحة خالية لتقوم بتثبيت أوبونتو عليها.

مثلًا إذا كان لديك قرص ويندوز بحجم 100 جيجابت وبه 50 جيجابت مساحة خالية، فيمكنك استخدام هذه الطريقة لتصغيره إلى 70 جيجابت، وبالتالي ستنتج لديك مساحة خالية بحجم 30 جيجابت يمكنك تثبيت أوبونتو عليها.

سيظهر لك تنبيه بسيط كالتالي، تابعه:

ثمّ ستجد المساحة الخالية الجديدة الزائدة التي تركناها:



ما بعد التثبيت

طُبِعَ من موقع:
/https://linux-2-day.com - **لينكس اليوم**

الرابط الدائم:
https://linux-2-day.com/install_ubuntu?rev=1605638061

آخر تحديث: **17:08 2023/12/20**