

# مهنة تشغيل وصيانة أنظمة وشبكات الحاسوب

## الوحدة الخامسة



# تنصيب وإعداد أنظمة تشغيل جهاز

## الحاسوب

### الصف الأول

العام التدريسي (٢٠٢٠ / ٢٠١٩)

تم الإعداد والتطوير بواسطة شركة يات لحلول التعليم  
تليفون: 01001726642 (٢٠٢) - محمول: 27498297 (+٢)

Website: [www.YATLearning.com](http://www.YATLearning.com) - E-Mail: [info@yat.com.eg](mailto:info@yat.com.eg)



## الفهرس

الجزء الأول: تنصيب أنظمة الويندوز	5
١- تنصيب برنامج (VMware Workstation) لتشغيل الأنظمة الافتراضية	٦
٢- تنصيب ويندوز ٧ (Windows 7)	١٤
٣- تنصيب نظام ويندوز ٧ (Windows 7) افتراضيا باستخدام برنامج (VMware Workstation)	٣٧
٤- تنصيب (Windows 7) عن طريق فلاشه (USB Flash Memory)	٤٦
٥- تنصيب ويندوز ١٠ (Windows 10)	٥٦
الجزء الثاني: تنصيب نظام التشغيل لينكس أوبنتو Linux Ubuntu	٨١
٦- تنصيب نظام التشغيل Linux Ubuntu	٨٢
الجزء الثالث: ضبط الإعدادات الأساسية عن طريق لوحة التحكم (Control Panel)	٩٩
٧- إعداد جدار الحماية (Firewall)	١٠٠
٨- إعداد تحديث تعريفات البطاقات (Driver Update)	١١٠
٩- إلغاء تثبيت البرامج (Uninstall Programs)	١١٧
١٠- ضبط اللغة والوقت والتاريخ	١٢١
١١- إدارة المستخدمين (Users)	١٣٠
قائمة المصطلحات العلمية	١٤٣
قائمة المراجع	١٤٦

## المقدمة

نظام التشغيل (Operating System) هو مجموعة من البرامج الأساسية التي تقوم بإدارة أنظمة الكمبيوتر سواء كانت مكونات مادية (Hardware) أو مكونات برمجية (Software) وتتحكم في كافة الأعمال والمهام التي يقوم بها، وتسهل هذه البرمجيات على المستخدم الاستفادة من الأجهزة التي يتكون منها الكمبيوتر والملحقات التابعة له، كما تمكن المستخدم من الاستفادة من البرامج التطبيقية المختلفة للحاسوب. كما أنه يعتبر بمثابة الوسيط بين المستخدم والمكونات المادية (Hardware) والبرامج التطبيقية (Application) وذلك عن طريق توفير واجهة بسيطة للمستخدم تمكنه من التغلب على مختلف التعقيدات المادية للجهاز، تنقسم أنظمة التشغيل من حيث قدرتها على تشغيل أكثر من برنامج لنفس المستخدم في نفس الوقت إلى قسمين: أنظمة تسمح بهذه الإمكانيات وتسمى بأنظمة متعددة المهام (Multitasking) وأنظمة لا تسمح بهذه الإمكانيات وتسمى أنظمة وحيدة المهام (Single Tasking) كما تنقسم أنظمة التشغيل من حيث قدرتها على السماح لأكثر من مستخدم بتشغيل برامجياتهم في نفس الوقت إلى قسمين: أنظمة تسمح بهذه الإمكانيات وتسمى بأنظمة متعددة المستخدمين (Multi-User) وأنظمة لا تسمح بهذه الإمكانيات وتسمى بأنظمة وحيدة المستخدم (Single-User).

وأهم أنظمة التشغيل في وقتنا الحالي: نظام تشغيل Windows الذي يعتبر من أهم أنظمة التشغيل وأكثرها استخداماً، أنتجته شركة مايكروسوف特 (Microsoft) ونظام التشغيل (UNIX) أقدم أنظمة التشغيل المعروفة، تم إنتاج هذا النظام من قبل شركة (AT&T)، ونظام التشغيل ماك (Macintosh) تابع لشركة آبل ماكتوش، وأخيراً نظام التشغيل (Linux) يعتبر نظام تشغيل مجاني قابل للتطوير وهو من الأنظمة الشبيهة بنظام (UNIX).

وتهدف هذه الوحدة على إكساب المتدرب المعرف اللازم والمهارات والخبرات العملية الأساسية في التعرف على أنظمة التشغيل المختلفة والتعامل معها وفي تثبيت أنظمة التشغيل المختلفة والتعرف على مميزاتها، وسيتمكن المتدرب من خلال هذه الوحدة من تثبيت أنظم تشغيل (Windows7) و(Windows10) ونظام التشغيل (Linux Ubuntu). كما سيكون المتدرب قادراً على تقسيم الأقراص الصلبة وعمل تهيئة لها قبل عملية تثبيت أنظمة التشغيل المختلفة.

ولقد راعينا في تصميم هذه الوحدة عدة اعتبارات هامة أولها: أن يستطيع الطالب الاعتماد على ذاته أكثر من الاعتماد على المدرب بإتباع الخطوات والتعليمات في التدريبات العملية بدقة حيث جعلنا الخطوات في كل تدريب أكثر تفصيلاً لتناسب المرحلة العمرية والمستوى العلمي للمتدرب. ثانياً: تم الأخذ في الاعتبار إمكانية تنفيذ التدريبات العملية على الجهاز الشخصي للمتدرب بتعليمه كيفية استخدام برامج البيئة الافتراضية لتنصيب أنظمة التشغيل المختلفة على نفس الكمبيوتر والتدريب عليها.

لقد تم تصميم الوحدة بحيث يتبع كل تدريب عملي تقييم للطالب حسب معايير التقييم الخاصة بكل مهارة بالإضافة إلى اختبار عملي يبين مدى اكتساب الطالب للمهارة لتحقيق هدف التدريب في زمن فياسي محدد بالاختبار العملي.

وفي الوحدة أيضاً قد قمنا بإضافة جزء خاص بالبحث والابتكار والإبداع ليعطي المتدرب الفرصة لتخطي حدود المهارات العادية والانطلاق لأفاق أخرى حسب قدراته الخاصة وإرادته في التطور.

أخيراً في نهاية هذه الوحدة قمنا بإضافة ملخص خاص بالمصطلحات الإنجليزية الهامة المستخدمة بالوحدة وذلك لتنمية مهارات اللغة الإنجليزية التي سيحتاجها المتدرب أثناء عمله في قراءة كتالوجات الشركات المنتجة الأجنبية وتعليمات التشغيل الهامة.

نقدم لك عزيزي المتدرب هذه الوحدة متمنين لك كل النجاح والتوفيق في حياتك العملية المستقبلية.

فريق التأليف والإعداد لشركة  
يات لحلول التعليم

## تعليمات السلامة والصحة المهنية

١. الالتزام بالهدوء والانضباط أثناء العمل بالمعمل أو الورشة.
٢. الالتزام بتعليمات المدرب في التعامل مع الأجهزة.
٣. عدم إلقاء المهملات داخل المعمل أو الورشة.
٤. عدم العبث بأجهزة المعمل خارج نطاق التدريب.
٥. الالتزام بمعملك وعدم دخول الورش الأخرى أثناء التدريب.
٦. حافظ على ترتيب ونظافة الأجهزة بمعملك.
٧. لا تعمل في حالة وجود تسريب مائي في المعمل.
٨. بالانتهاء من التدريب قم بتنظيم مكان التدريب وترك المعمل مرتبًا ونظيفًا.

# الجزء الأول: تنصيب أنظمة الويندوز

## تنصيب برنامج (VMware Workstation) لتشغيل الأنظمة الافتراضية

تدريب رقم	١	الزمن	٨ ساعات
-----------	---	-------	---------

### الأهداف

أن يستطيع المتدرب تثبيت برنامج (VMware Workstation) والذي يستخدم في تنصيب أنظمة التشغيل في بيئة افتراضية (Virtual) للتدريب عليها دون الحاجة إلى تنصيبها منفردة على جهاز الحاسوب.

### متطلبات التدريب

المواد والخامات	العدد والأدوات
برنامج VMware Workstation اصدار ١٢ أو أحدث.	جهاز حاسوب على الأقل بالإمكانيات التالية: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ المعالج الدقيق (Processor) Core I3 :</li> <li>○ ذاكرة (RAM) : 4 GB</li> <li>○ وحدة التخزين (Hard Disc) : 500 GB</li> </ul>

جدول رقم ١: متطلبات التدريب

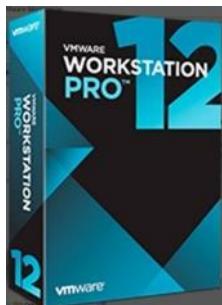
### المعرف المرتبطة بالتدريب

يستخدم برنامج (VMware Workstation) في تنصيب وتنبيت أنظمة التشغيل افتراضيا على جهازك مما يعني أنه يمكنك تثبيت أكثر من نظام تشغيل مختلف (Operating System) على نفس الجهاز دون الحاجة إلى إعادة تقسيم وحدة التخزين "الهارد ديسك" (Hard Disc) أو تخصيص مساحة فعلية لكل نظام. يوفر برنامج (VMware Workstation) أنظمة تشغيل من نفس النوع أو من نوع مختلف سويا مثل ذلك:

- لـ Windows 7 مع ويندوز 10.
- لـ Windows 10 مع نظام لينكس (Linux).

كما يتيح البرنامج مشاركة الملفات بين جميع الأنظمة المثبتة على جهازك بكل سهولة بالطرق العادي للنسخ، في هذه الوحدة العملية سوف نقوم بتنبيت برنامج (VMware Workstation) من أجل التدريب على تنصيب أنظمة التشغيل المختلفة دون الحاجة إلى تخصيص جهاز مستقل لذلك ومن أجل إمكانية

التدريب على ذلك أيضاً من المنزل على جهازك الخاص دون الحاجة إلى معمل متخصص، الشكل التالي يوضح صورة للبرنامج إصدار 12 ولكن يمكنك تثبيت أي نسخة متاحة أحدث.



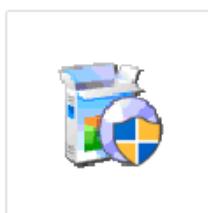
شكل رقم ١: برنامج VMware Workstation

يمكنك تحميل نسخة من تجريبية من برنامج (VMware Workstation) من على الموقع الرسمي للبرنامج بتسجيل بياناتك مع ملاحظة أن النسخة التجريبية مدتها شهر واحد فقط.



### خطوات تنفيذ التدريب

١. تطبيق إجراءات السلامة والأمان الخاصة بالمعمل.
٢. قم بتشغيل جهاز الحاسوب.
٣. قم بفتح المجلد (Folder) الذي يحتوي على نسخة البرنامج (VMware Workstation).
٤. قم بالبدء في تنصيب البرنامج بالضغط مرتين متتاليتين على الزر الأيسر لفارة (Double Click) على أيقونة تنصيب البرنامج الموضحة بالشكل التالي.



VMware-workstation

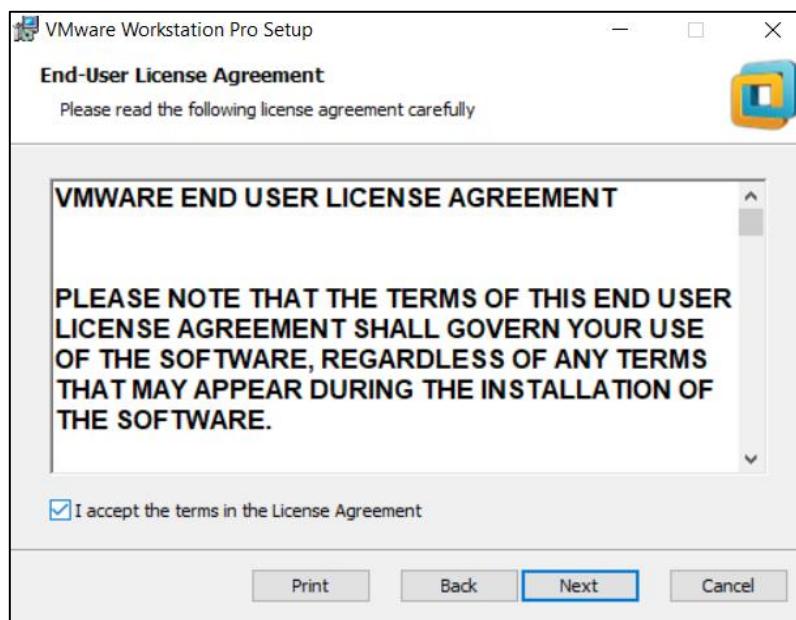
شكل رقم ٢: أيقونة تنصيب برنامج (VMware Workstation)

٥. سوف يظهر لك نافذة خطوات التنصيب قم بالضغط على زر "Next" (الخطوة التالية) كما في الشكل التالي.



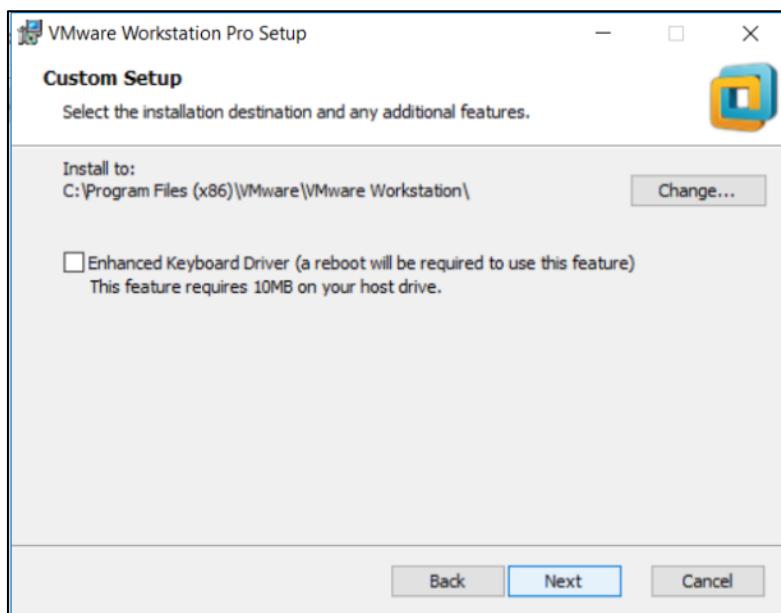
شكل رقم ٣: نافذة المساعدة في عملية تنصيب برنامج (VMware)

٦. في هذه الخطوة توضح الشركة المنتجة للبرنامج حقوق الاستخدام والملكية ولكي يمكنك الدخول للخطوة التالية وتفعيل زر "Next" ينبغي عليك أولاً الموافقة على تلك الشروط بالضغط على زر الاختيار المكتوب به "I Accept the terms in the License Agreement" بمعنى أنك توافق على الشروط الواردة لترخيص العمل بهذا البرنامج، كما هو موضح بالشكل التالي.



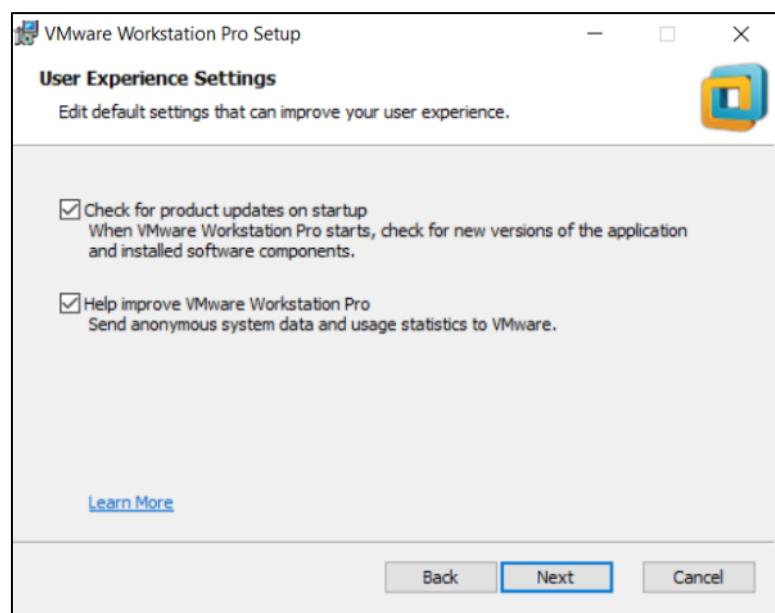
شكل رقم ٤: نافذة شروط الملكية والإستخدام للبرنامج

٧. في الخطوة التالية يتيح لك مساعد عملية التنصيب (Setup Wizard) إمكانية تغيير مكان تثبيت البرنامج على وحدة التخزين (Hard Disc) يمكنك المتابعة بالضغط على زر "Next" أو الضغط أولاً على زر "Change" لتغيير مكان التثبيت كما هو موضح بالشكل التالي.



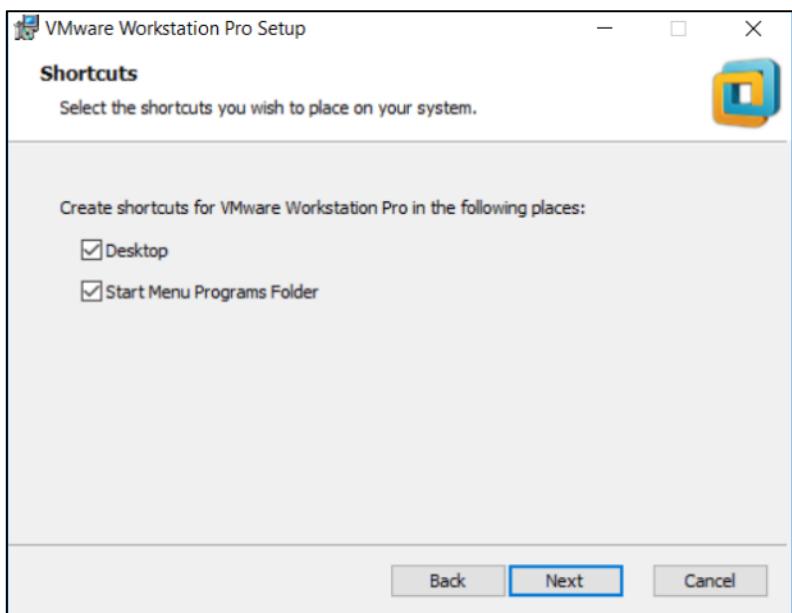
شكل رقم ٥: اختيار موقع تثبيت البرنامج على وحدة التخزين

٨. في الخطوة التالية يتيح لك مساعد عملية التنصيب (Setup Wizard) اختيار عملية التطوير التلقائي عن طريق شبكة الإنترنت، كما هو موضح بالشكل التالي.



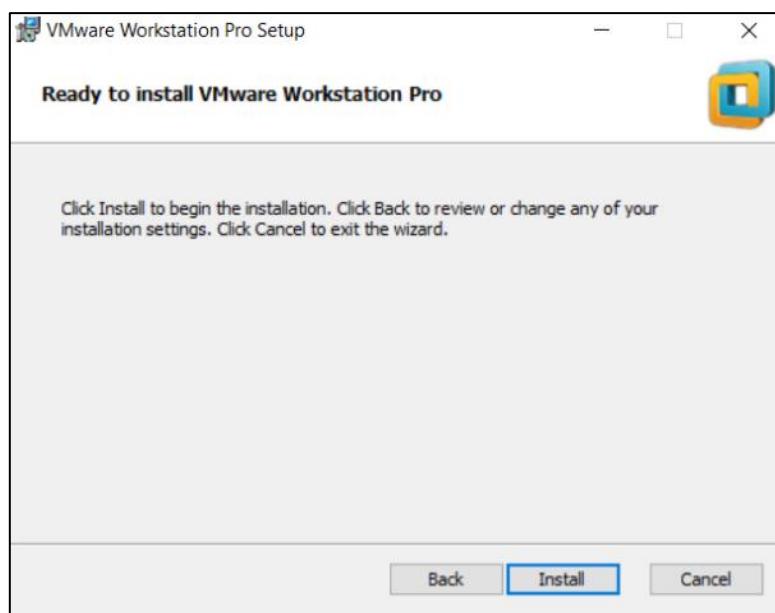
شكل رقم ٦: اختيار طريقة تحديث البرنامج

٩. في هذه الخطوة يتيح لك مساعد عملية التنصيب (Setup Wizard) اختيار وجود أيقونة اختصار (Shortcut) لتشغيل البرنامج في كل من سطح المكتب (Desktop) أو قائمة البداية (Start) أو كليهما (Menu).



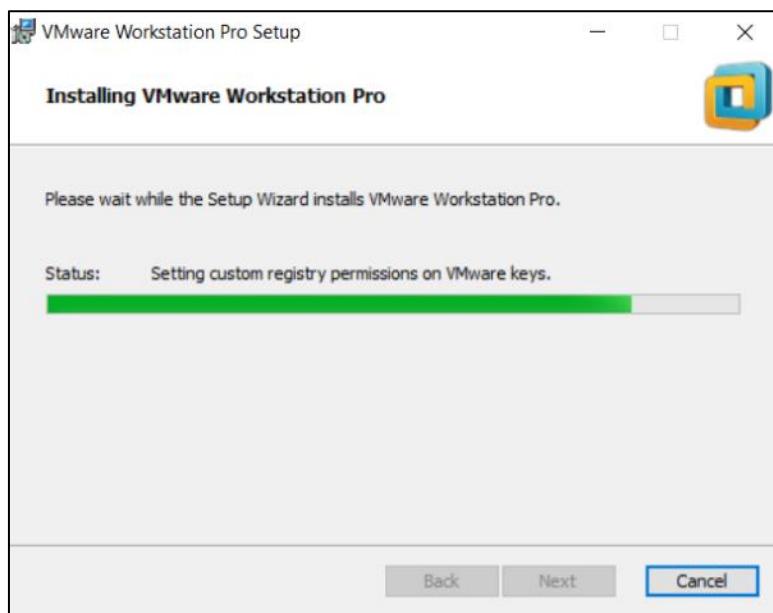
شكل رقم ٧: إختيار موقع أيقونات التشغيل

١٠. بعد خطوات إعداد التنصيب السابقة يمكنك الان البدء الفعلي بعملية التنصيب عن طريق الضغط على زر "Install" كما هو موضح بالشكل التالي.



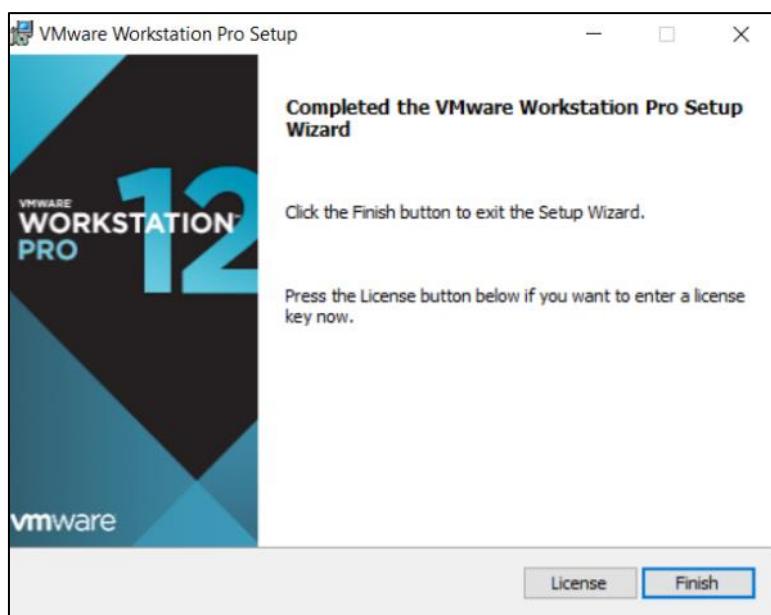
شكل رقم ٨: بدء عملية التنصيب الفعلية

١١. الشكل التالي يوضح أن عملية التنصيب مستمرة بشكل سليم.



شكل رقم ٩: إستمرار عملية التنصيب

١٢. بالانتهاء من عملية التنصيب سوف يظهر لك هذه النافذة قم بالضغط على زر الانتهاء "Finish" كما بالشكل التالي.



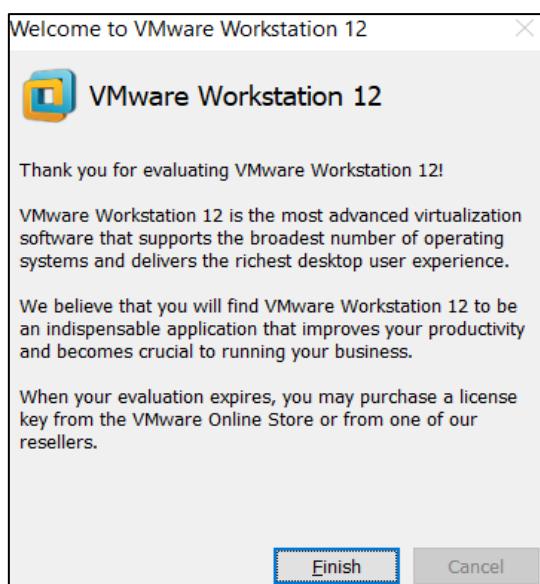
شكل رقم ١٠: الإنتهاء من تنصيب برنامج (VMware Workstation)

١٣. عند الضغط على زر الانتهاء "Finish" سوف يظهر لك النافذة الموضحة بالشكل التالي والتي من خلالها يمكنك تفعيل النسخة لتعمل بشكل دائم أو اختيار التشغيل الثاني "التشغيل التجريبي" (Trial Version) والذي يعمل فقط لمدة ٣٠ يوم ثم يتوقف تلقائيا، ولكي يتم الانتهاء من هذه الخطوة ينبغي إدخال بريد إلكتروني فعال (Email Address).



شكل رقم ١١: تحديد نوع التثبيت

٤. سوف يظهر لك النافذة التالية لتوضّح لك أن عملية التفعيل قد تمت بنجاح قم بالضغط على زر "Finish" .



شكل رقم ١٢: الإنتهاء من تنصيب البرنامج

٥. هل تمت عملية التنصيب بنجاح؟ قم بتسجيل النتيجة في خانة المشاهدات.  
 ٦. بالانتهاء من التدريب قم بترتيب موضعك بالمعلم وغلق البرنامج وجهاز الحاسوب وترك المعلم نظيفاً مرتباً.

## المشاهدات



## تقييم الأداء

أن يصبح المتدرب قادراً على أن:

ملاحظات	تحقق		معيار الأداء	م
	نعم	لا		
			يطبق إجراءات السلامة المهنية.	١
			ينصب برنامج (VMware Workstation) لتشغيل الأنظمة الافتراضية.	٢
			يرتب مكان العمل ويتركه نظيفاً.	٣

جدول رقم ٢: جدول تقييم الأداء

## توقيع المدرب

الاسم: ..... التوقيع: ..... التاريخ: .....

## الاختبار العملي

في نهاية التدريب العملي يعطى المتدرب:  
لـ جهاز حاسوب.

لـ نسخة تجريبية من برنامج (VMware Workstation).  
ينبغي أن يكون المتدرب قادراً على أن يقوم بالاتي في زمن ٣٠ دقيقة:  
لـ ينصب برنامج (VMware Workstation) لتشغيل الأنظمة الافتراضية بشكل سليم.

## تنصيب ويندوز ٧ (Windows 7)

٨ ساعات	الزمن	٢	تدريب رقم
---------	-------	---	-----------

### الأهداف

الغرض من هذا التدريب هو التعرف على كيفية تنصيب نظام التشغيل (Windows 7) باستخدام القرص المدمج (DVD)، عند الانتهاء من هذا التدريب، سيمكن الطالب من أداء المهام المتعلقة بما يلي: لـه كيفية ضبط اعدادات BIOS لتحديد المحرك الذي سيبدأ منه الحاسوب الإقلاع (Boot Sequence).

لـه كيفية اختيار نظام التشغيل المناسب.

لـه كيفية تثبيت أو تنصيب أي نظام التشغيل.

لـه كيفية تثبيت أو تنصيب نظام التشغيل (Windows 7).

لـه كيفية ضبط الوقت والتاريخ واللغة بعد تنصيب نظام التشغيل (Windows 7).

### متطلبات التدريب

العدد والأدوات
جهاز حاسوب على الأقل بالإمكانيات التالية:
○ المعالج الدقيق (Processor) : Core I3
○ ذاكرة (RAM) : 4 GB
○ وحدة التخزين (Hard Disc) : 500 GB
قرص بدء التشغيل Bootable Disk، قرص مدمج (DVD) خاص بتنصيب Windows 7.

جدول رقم ٣: جدول متطلبات التدريب

### المعرف المرتبطة بالتدريب

تعتبر أنظمة التشغيل من أهم البرامج التي يحتاجها المستخدم حتى يستطيع الوصول إلى مختلف المكونات المادية التي يحتوي عليها جهاز الحاسوب الذي يعمل عليه، كما وتمثل هذه الأنظمة الحاضنة التي تحتوي على مختلف البرمجيات التي يعمل عليها المستخدم باستمرار، ومن هنا فإنه يمكن القول إنه وبدون هذه الأنظمة فلن يكون هناك حاسوب قادر على الوصول بالإنسان إلى المراتب التي وصل إليها. ولعل أشهر أنظمة التشغيل، نظام التشغيل ويندوز (Windows Operating System)، الصادر عن شركة مايكروسوفت (Microsoft).

يعتبر نظام التشغيل ويندوز واحداً من أشهر أنظمة التشغيل المستخدمة في مختلف حواسيب العالم على الإطلاق، وهو من أنظمة التشغيل الرسومية التي تعتمد على الواجهة الرسومية (Graphical Interface) للتعامل مع المستخدم، الأمر الذي يوفر له سهولة في الاستعمال، وقد هيمن ويندوز على السوق العالمية، ولا يزال إلى يومنا هذا وبفضل إصداراته المتتالية والمحدثة يهيمن على جزء كبير من السوق، على الرغم من وجود منافسين لا يستهان بهم يسيطرؤن بدورهم على أجزاء من السوق. ويعود تاريخ ويندوز إلى عقد الثمانينات، حيث صدر ويندوز 1 في العام ألف وتسعمئة وخمسة وثمانين ميلادية ، وقد كانت هذه النسخة بدائية ، لدرجة أنها لم تحقق تلك الشعبية المأمولة بين مستخدمي الحواسيب ، وبعد ذلك بعامين جاء ويندوز 2 ، والذي حظي بالعديد من التحديثات الهامة ، مما جعل له شعبية أكبر من سابقه ، لتنتالى النسخ فيما بعد ، حيث أخذ ويندوز يتطور شيئاً فشيئاً إلى أن جاء نظام ويندوز 95 ، و 98 والذان أحدثا ثورات هائلة وكبيرة في أنظمة التشغيل، بعدهما أخذت النسخ تتطور أكثر فأكثر، ومن بين أكثر نسخ ويندوز التي نالت شهرة كبيرة ويندوز 7 مع وجود العديد من النسخ الهامة الأخرى. بلغت نسبة استخدام ويندوز العالمية قرابة سبع وثمانين بالمئة تقريباً، وذلك لكافية نسخ ويندوز المتاحة، أما النسخ الأكثر استخداماً فهي نسخة ويندوز 7 وبنسبة بلغت قرابة أربع وخمسين بالمئة تقريباً، هذا ويعتني مصممو ويندوز بإدخال وسائل الأمان المحدثة مع كل إصدار، حرصاً على المستخدمين من مخاطر الشبكات التي يرتبطون بها، وعلى الأعمال التي تتفذ على الأجهزة التي تعمل بهذه الأنظمة.

ويعتبر ويندوز 7 نظام مناسباً للحواسيب المكتبية الصغيرة وحواسيب العمل والأجهزة اللوحية، وكغيره من الأنظمة الأخرى فإن هذا النظام جاء تطويراً وتحسيناً للنظام الذي سبقه، فقد احتوى على ميزات وصفات لم تكن موجودة من قبل. ومميزات ويندوز 7 انه جذاب ، ويعمل باللمس (Touch) ، سريع مقارنة بأنظمة التشغيل السابقة له ، دعم الأقراص الصلبة الوهمية (Virtual Drive)، قدرته على التعرف على خط اليد ، دعمه لأنظمة التي تستخدم بطاقات رسومية مختلفة ، تحسين نظام الحاسوب ، التحكم بجودة النص ، التحكم بإضافات سطح المكتب ، إمكانية تثبيت أيقونات البرامج المختلفة على شريط المهام والتي تسهل الوصول السريع لنوافذ المهام المعتادة ، توفيره ميزة المحاذاة الشبكية والتي تمكن البرنامج الذي يحرك أعلى الشاشة من الامتداد على الشاشة بأكملها ، السماح للعديد من بيبات ويندوز من العمل على نفس الجهاز ، توفير مضادات الفيروسات المجانية والأساسية له ، توفير مؤثرات ثلاثية الأبعاد ذات ألوان جذابة وهادئة ، يمتلك مرونة عالية في تشغيل ملفات الوسائط المختلفة من صوت وصورة وفيديو ، توفيره خاصية البحث السريع عن الملفات المتوفرة فيه فبمجرد كتابة الحروف الأولى من أي ملف تظهر الملفات التي تبدأ بتلك الحروف ، لديه القدرة على حل مشاكله بنفسه مثل مشكلة انقطاع التيار الكهربائي بشكل مفاجئ.

وإذا كنت تريدين تشغيل Windows 7 على جهاز حاسوب، فإليك المتطلبات التي يجب توافرها:

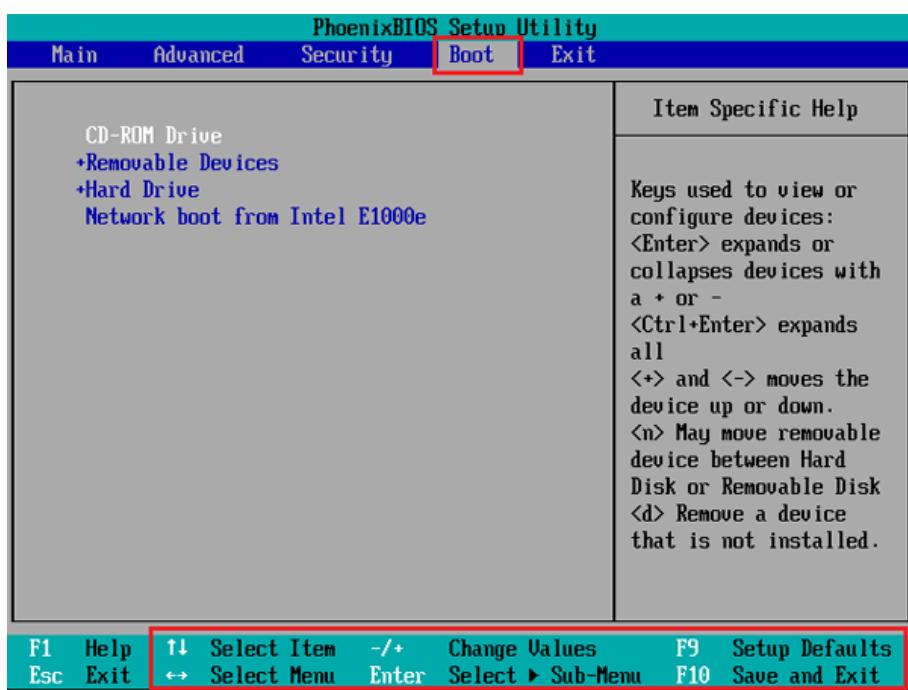
لله معالج 1 جيجابايت (1 GHz) أو أسرع 32 بت (32 Bit) أو 64 بت (64 Bit)

٦٤ بـ لـ ذـاـكـرـة (RAM) بـسـعـة ١ جـيـجـابـاـيـت فـي حـالـة الـمـعـالـج (٣٢ بـت) أـو بـسـعـة ٢ جـيـجـابـاـيـت فـي حـالـة الـمـعـالـج (٣٢ بـت)

٢٠ بـ لـ مـسـاحـة ٦٦ جـيـجـابـاـيـت مـتـاحـة عـلـى القرـص الثـابـت (Hard Disk) فـي حـالـة الـمـعـالـج (٣٢ بـت) أـو جـيـجـابـاـيـت فـي حـالـة الـمـعـالـج (٦٤ بـت).

### خطوات تنفيذ التدريب

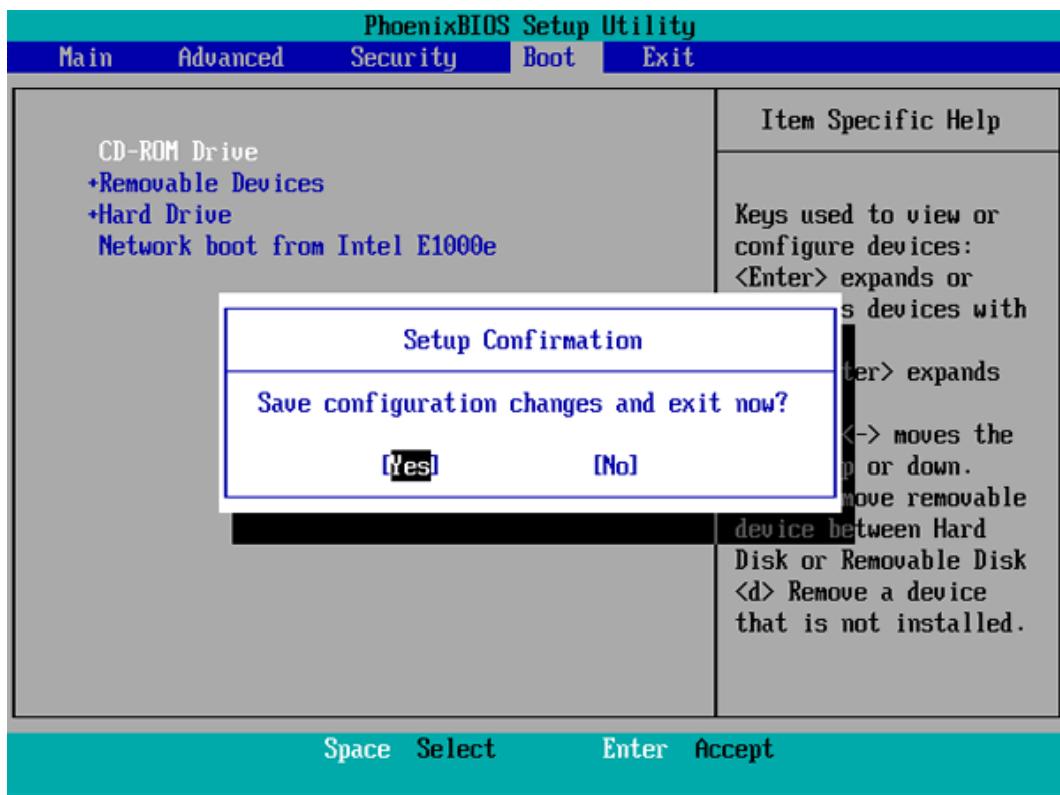
١. تطبيق إجراءات السلامة والأمان الخاصة المعمل.
٢. تحضير جهاز الحاسوب.
٣. تحضير قرص بـدء التشغيل (Bootable Disk) الخاص بـنـسـخـة Windows 7).
٤. بداية نقوم بـوضع قرص نظام التشغيل (Operating System) داخل محـرك الأقـراص المـدمـجـة للـحـاسـب (CD/DVD Drive)، ونـقـوم بـالـدـخـول عـلـى نـافـذـة اـعـدـادـات (Setup) الـخـاصـة بـنـظـام الدـخـلـ للـحـاسـب (CD/DVD Drive)، ونـقـوم بـالـدـخـول عـلـى نـافـذـة اـعـدـادـات (Setup) الـخـاصـة بـنـظـام الدـخـلـ للـحـاسـب (BIOS) لنـحدـد تـسلـسـل الإـقـلاـع (Boot Sequence) من محـرك الأقـراصـ المـدمـجـة عـن طـرـيق الضـغـط عـلـى مـفـاتـح (F10) عـنـد الإـقـلاـع مـباـشـة أو الضـغـط عـلـى مـفـاتـح (F10) او مـفـاتـح (Del) عـلـى حـسـب ما هـو مـكـتـوب أـسـفـلـ الشـاشـة (حسب نوع اللـوـحة الأمـ او مـفـاتـح (Del) عـلـى تـبـوـيـبـ تـرـتـيبـ الـبـدـء او لـقـلاـع (Boot) كـمـا هـو مـبـيـنـ بـالـشـكـلـ التـالـيـ.



شكل رقم ١٣: تـبـوـيـبـ محـركـ بـدـأـةـ الإـقـلاـع (Booting)

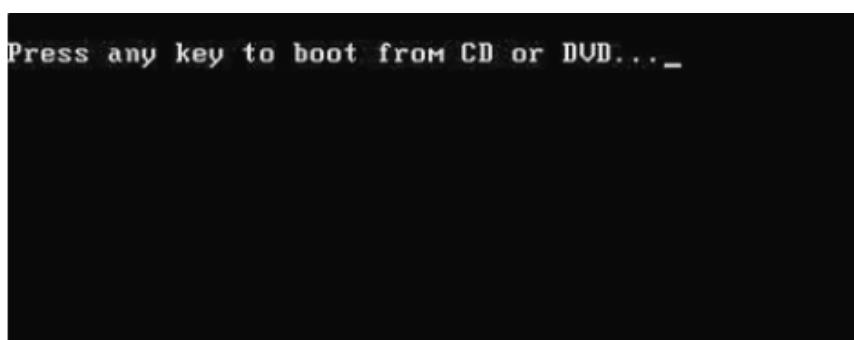
٥. من تـبـوـيـبـ الـبـدـء او لـقـلاـع (Boot) قـم بـتـعـيـنـ (CD-ROM Drive) ليـكـونـ هـو الـأـوـلـ، كـمـا فـيـ الشـكـلـ السـابـقـ بـاستـخـدـامـ التـعـلـيمـاتـ أـسـفـلـ وـيـمـينـ الشـاشـةـ.

٦. قم بالضغط على زر (F10) لحفظ الإعدادات ثم قم بالضغط على زر الموافقة (YES) كما هو موضح بالشكل التالي.



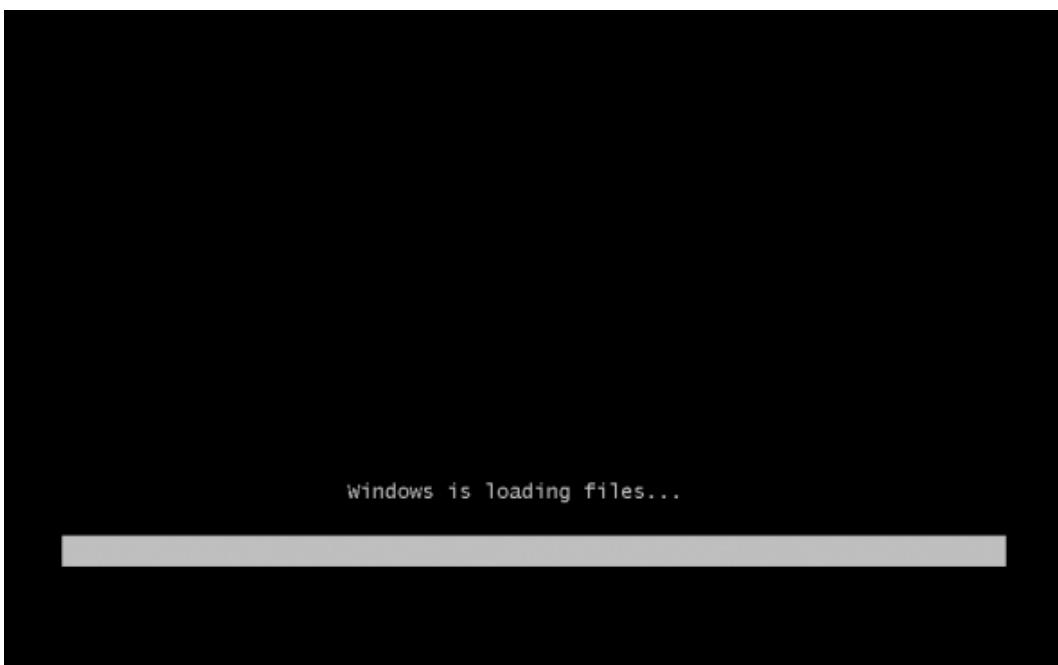
شكل رقم ١٤: الموافقة على الإعدادات

٧. قم بإعادة تشغيل الحاسوب وبعدها ستظهر لك شاشة كالمبينة في الشكل التالي، قم بالضغط على أي زر ليقوم الحاسوب بالإقلاع من محرك الأقراص المدمجة.

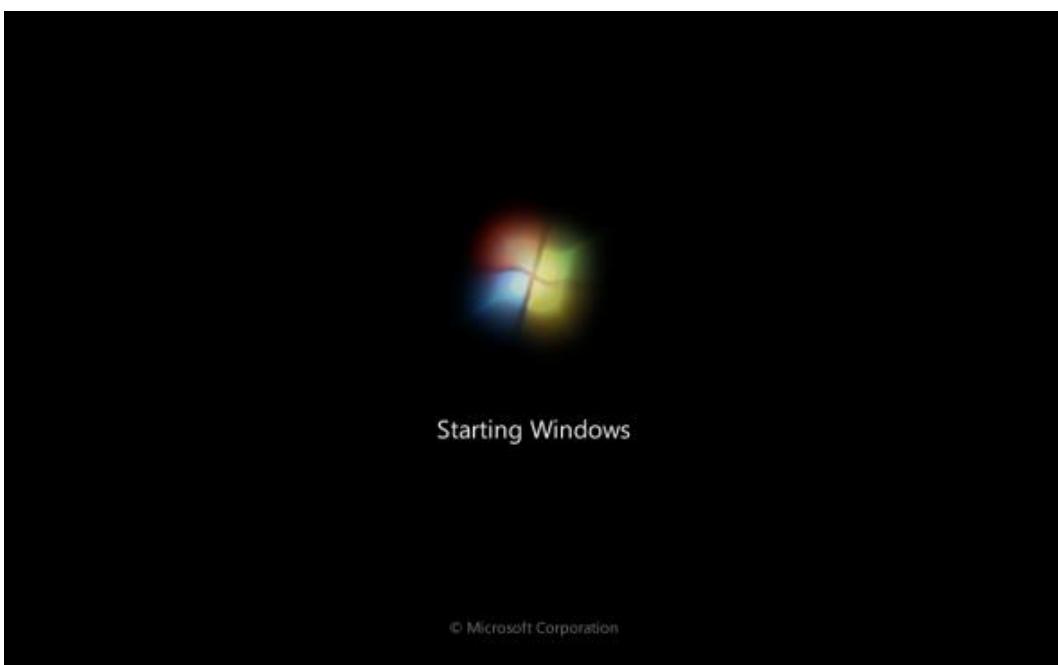


شكل رقم ١٥: شاشة لبدء الإقلاع من محرك الأقراص المدمجة

٨. بمجرد الضغط على أي زر سيقوم الحاسوب ببدء الإقلاع من القرص (DVD) الموجود في محرك الأقراص المدمجة وتنظر شاشة بداية تحميل نظام تشغيل ويندوز كما هو مبين بالشكل التالي، ويليها ظهور شاشة شعار (Windows 7).



شكل رقم ١٦: شاشة بداية تحميل نظام التشغيل ويندوز



شكل رقم ١٧: شاشة شعار Windows 7

٩. بعد الانتظار قليلاً تظهر شاشة تطلب تحديد اللغة تثبيت الويندوز على الجهاز، قم باختيار:
  - لله اللغة الإنجليزية.
  - توقيت القاهرة (Arabic (Egypt)).
  - لوحة المفاتيح (Keyboard = US)، كما هو مبين بالشكل التالي.



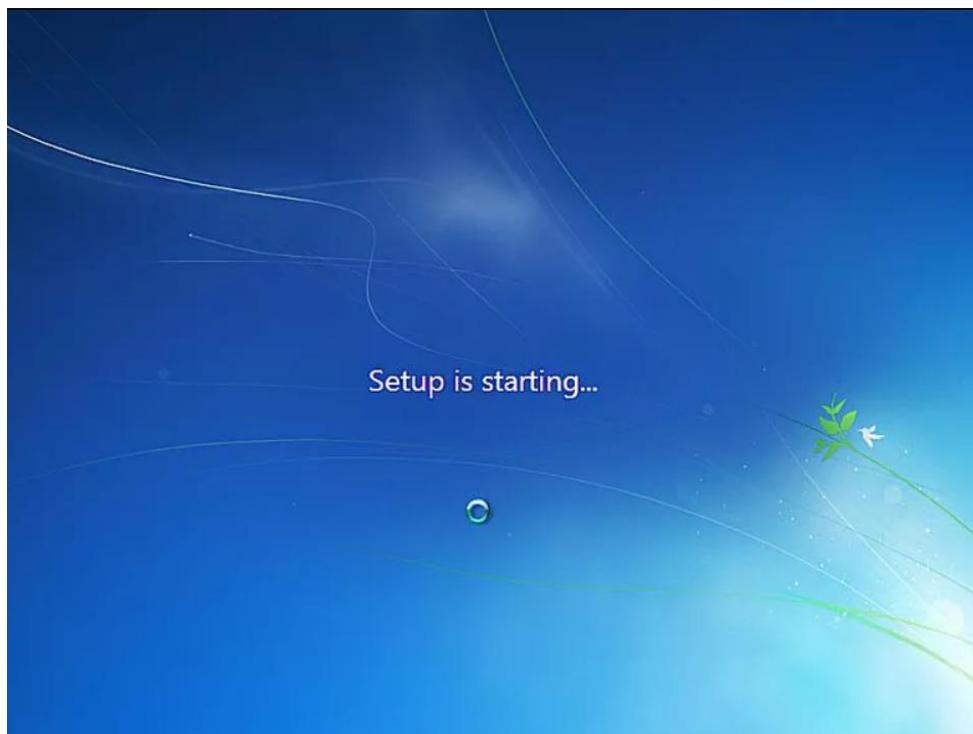
شكل رقم ١٨: شاشة تحديد لغة التثبيت

٤٠. عندما نقوم بالضغط على زر التالي (Next) في الشاشة السابقة سوف تظهر شاشة أخرى كما هو مبين بالشكل التالي وتحتوي على مفتاح واحد "تثبيت الان" (Install Now) وعند الضغط على هذا المفتاح يبدأ نظام التشغيل (Windows 7) في التثبيت.



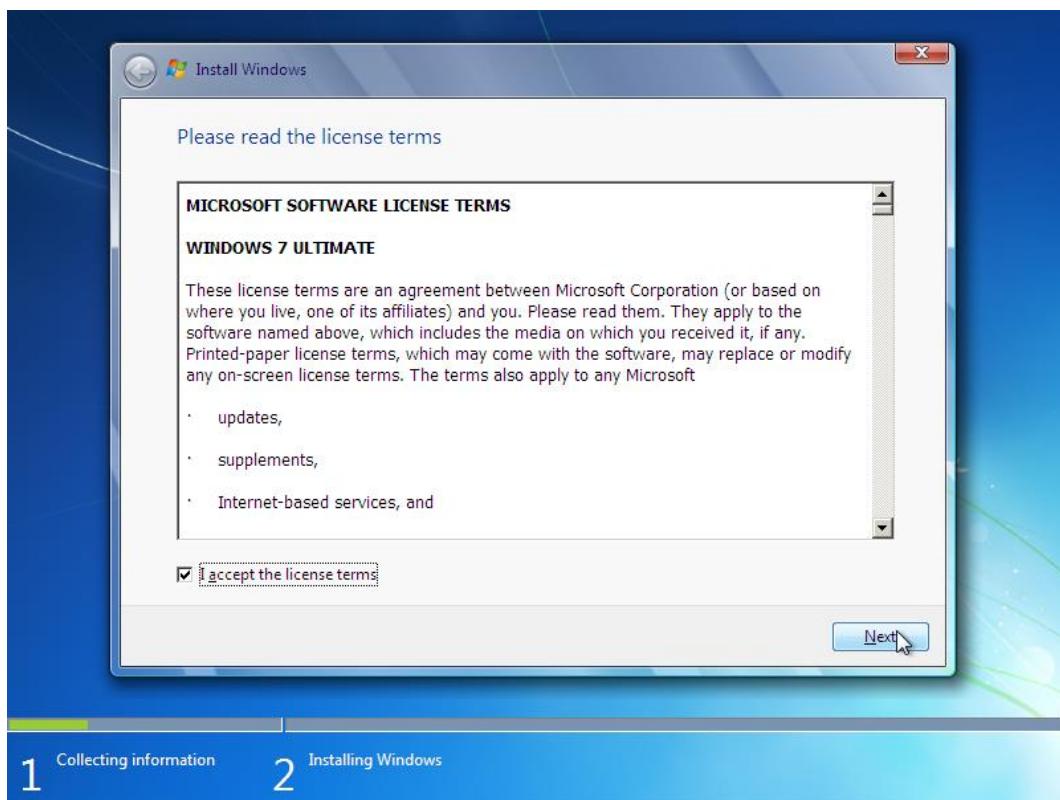
شكل رقم ١٩: شاشة البدء في تثبيت الويندوز

١١. بعد الضغط على مفتاح "ال.install الآن" (Install Now) في الشاشة السابقة عندها وبعد وقت قليل من الانتظار سوف تظهر شاشة مبينة أنه سيبداً إعداد نظام التشغيل كما بالشكل التالي.



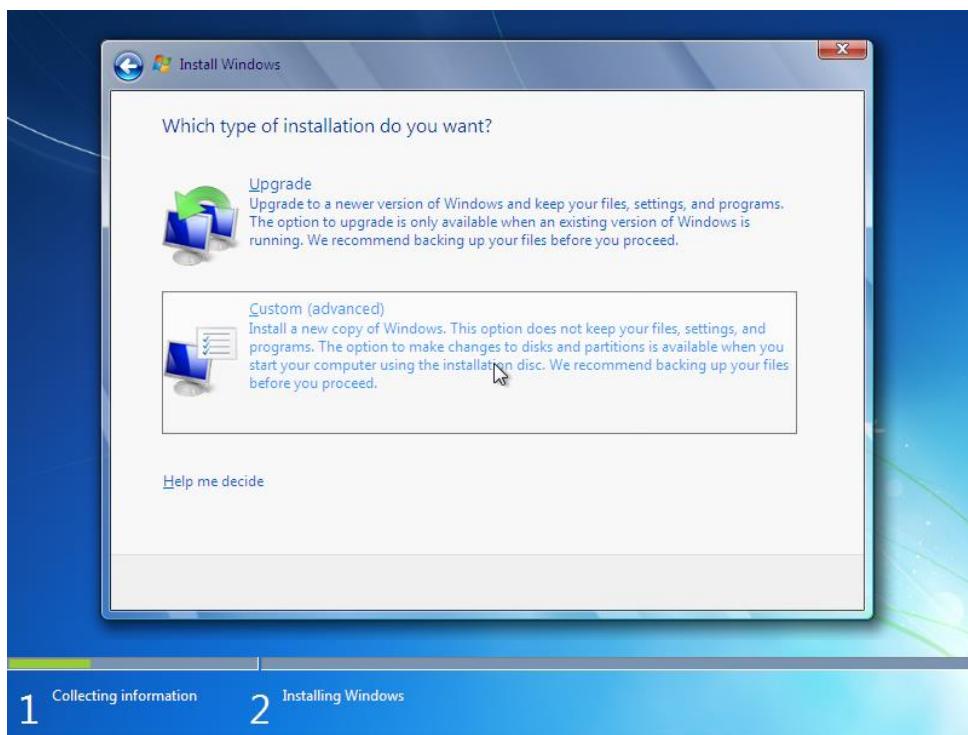
شكل رقم ٢٠: شاشة الاعداد لبدء التشغيل

١٢. ثم تظهر شاشة اتفاقية الترخيص كما في الشكل التالي، قم بوضع إشارة صح أي قبول الاتفاقية (Accept the License Terms) والضغط على زر التالي (Next) الموجود في الشاشة.



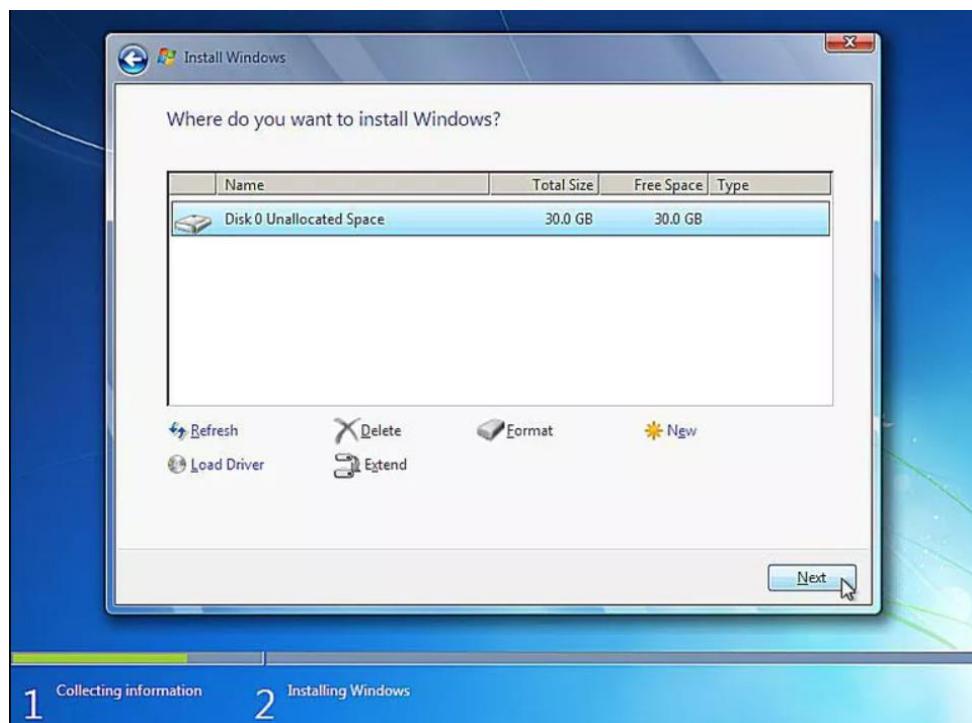
شكل رقم ٢١: شاشة اتفاقية الترخيص (License)

١٣. تظهر شاشة لتحديد نوع التثبيت المرغوب (ترقية "Upgrade" من نظام قديم أم هو نسخة جديدة يريد تثبيتها على الحاسوب) قم باختيار مخصص لثبيت جديد عن طريق الضغط على زر (Custom) على الحاسوب كما هو مبين في الشكل التالي.



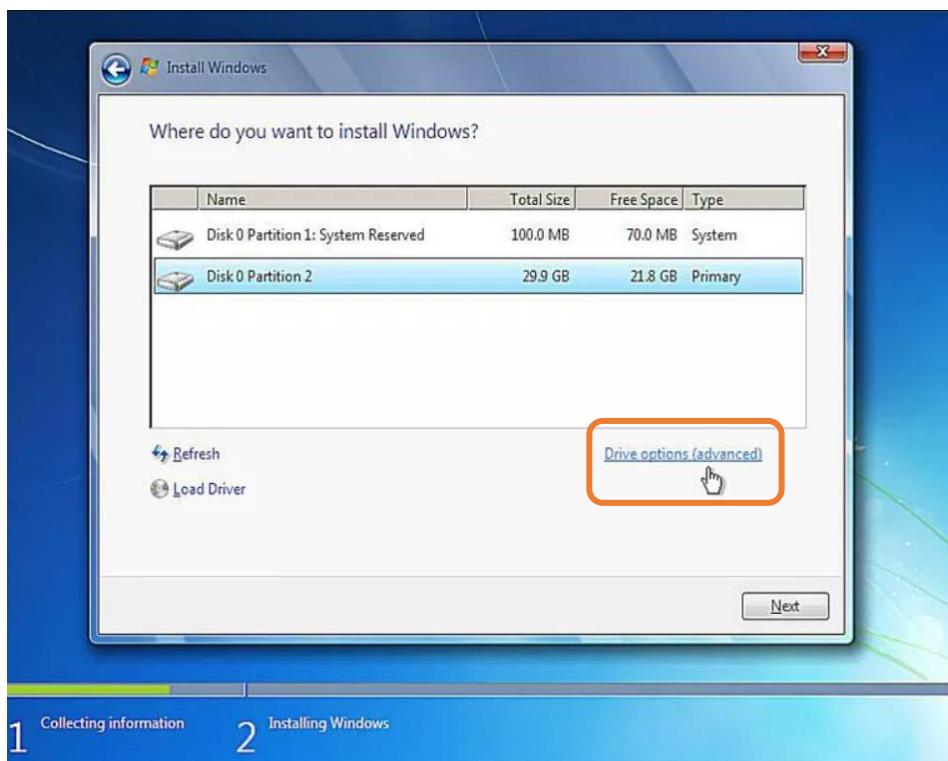
شكل رقم ٢٢: شاشة تحديد نوع التثبيت

٤. تظهر شاشة خاصة بالقرص الصلب ونحدد القسم (Partition) المراد تثبيت نظام التشغيل كما بالشكل التالي.



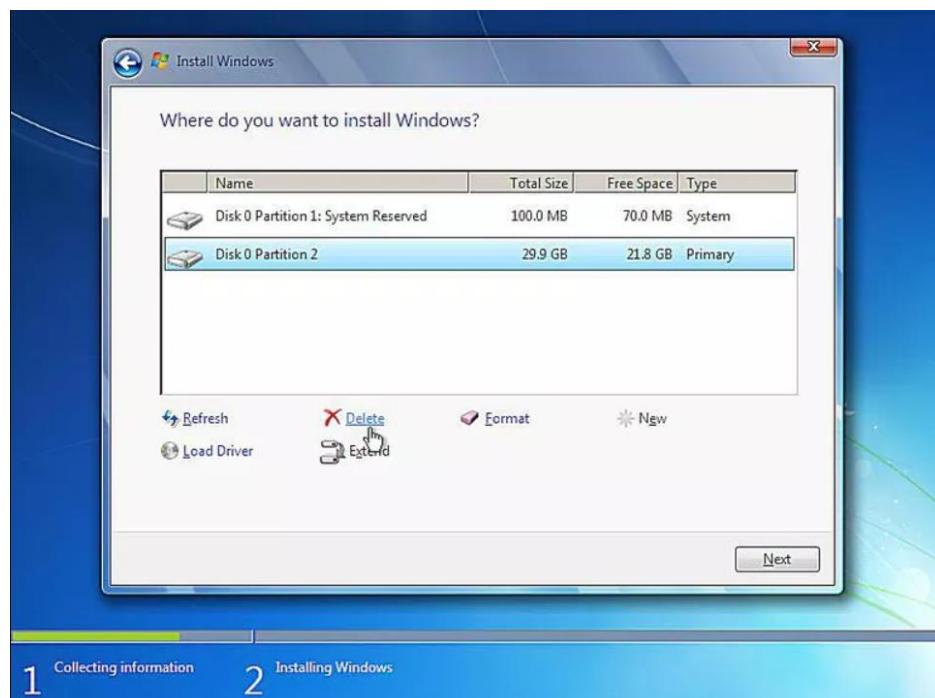
شكل رقم ٢٣: شاشة القرص الصلب المراد التثبيت عليه

٥. بإمكاننا تقسيم القرص الصلب (Partition)، لو لم يكن مقسما من قبل – أو في حالة إعادة التقسيم من البدء، حيث نبدأ بتحديد القرص الصلب، تحديد الخيارات المتقدمة لمحركات الأفراص (Drive Options - Advanced)، كما هو موضح بالشكل التالي.



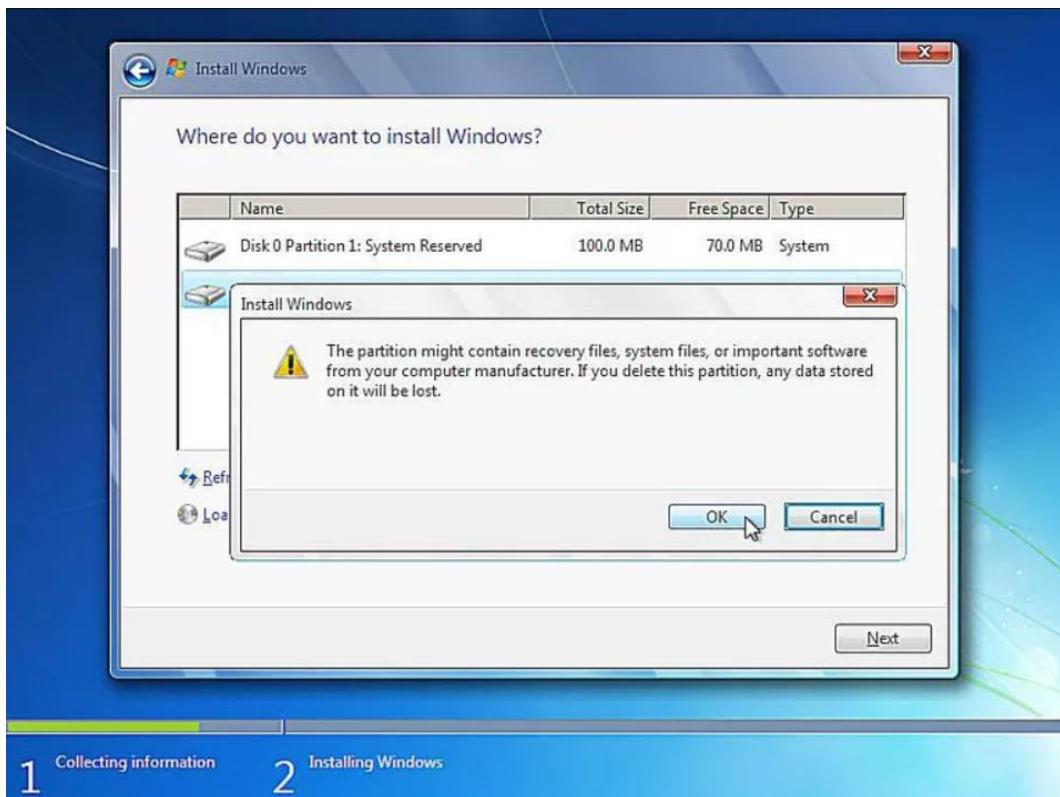
شكل رقم ٢٤: الخيارات المتقدمة لمحرك القرص الصلب

١٦. فم ب اختيار القسم (Partition) المراد حذفه ثم اضغط على خيار الحذف (Delete)، كما بالشكل التالي.



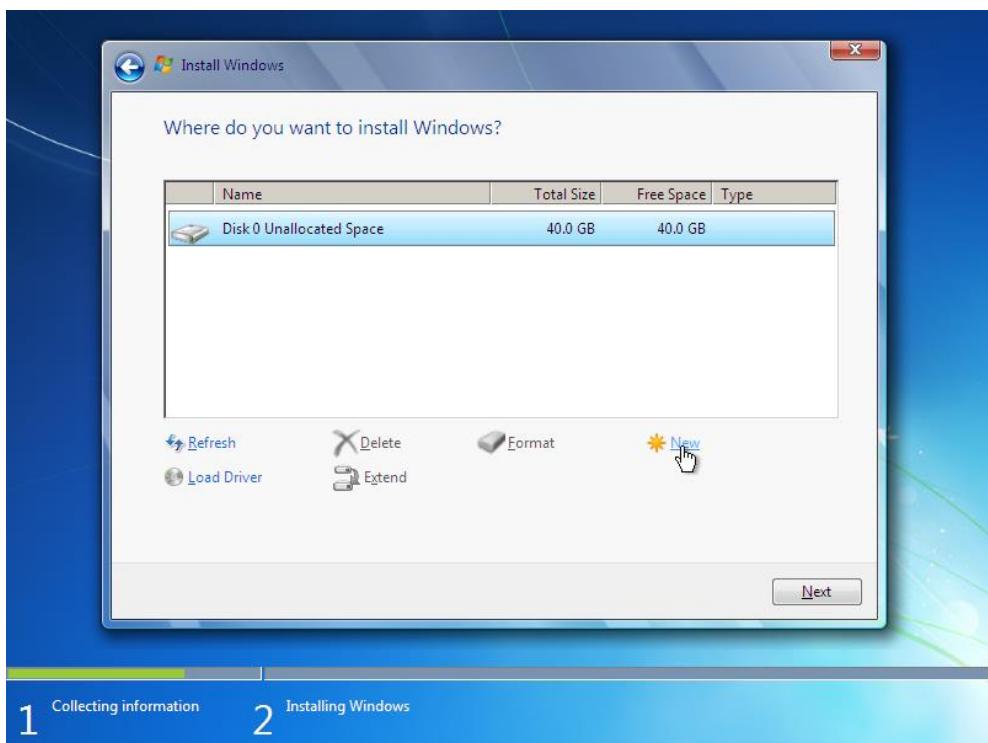
شكل رقم ٢٥: حذف أحد الأقسام (Partitions)

١٧. بالضغط على زر الحذف (Delete)، كما بالشكل السابق، سوف يظهر لك رسالة تحذيرية تؤكد أن كل الملفات والبيانات الموجودة على القسم (Partition) الذي تقوم بحذفه لن تستطيع إسترجاعها، قم بالضغط على الموافقة (OK) كما بالشكل التالي.

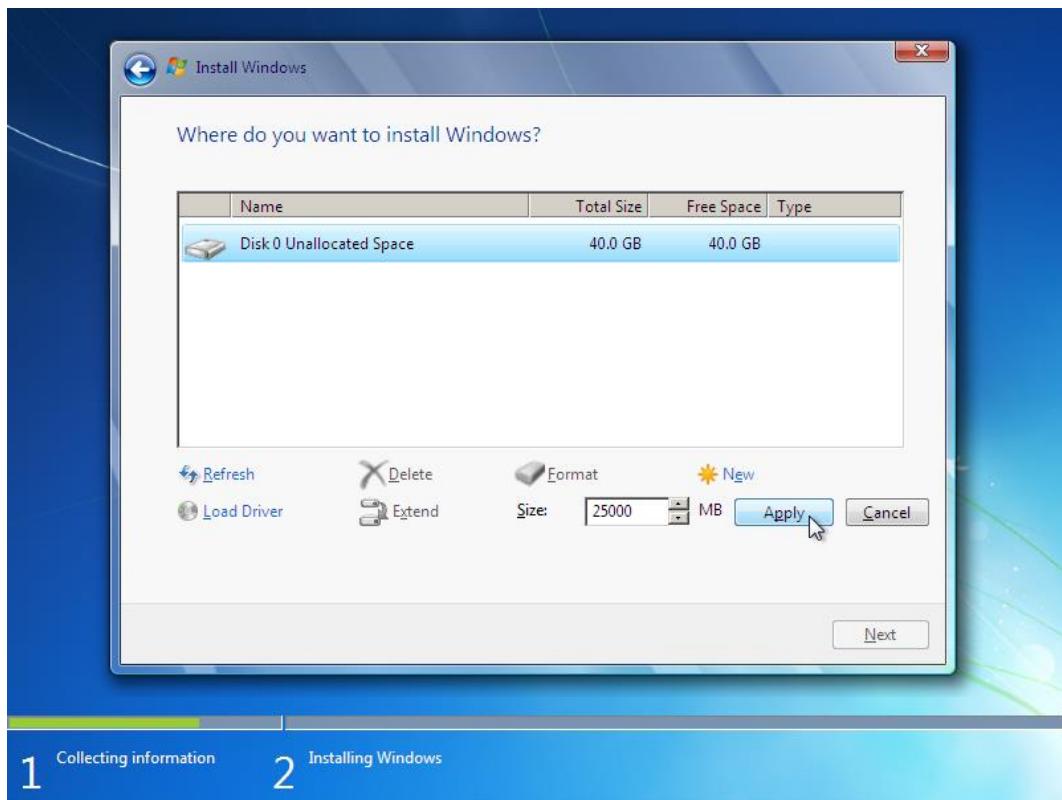


شكل رقم ٢٦: رسالة الحذف التحذيرية

١٨. قم بتكرار الخطوات ١٦ و ١٧ لكل الأقسام (Partitions) المراد حذفها.
١٩. بعد حذف الأقراص الصلبة، ينبغي علينا الان إعداد الأقسام (Partition) الجديد الذي نريد تنصيب نظام التشغيل (Operating System) عليه، قم بالضغط على جديد (New) ثم نحدد سعة (Size) للقسم (Partition)، كما بالشكلين التاليين.

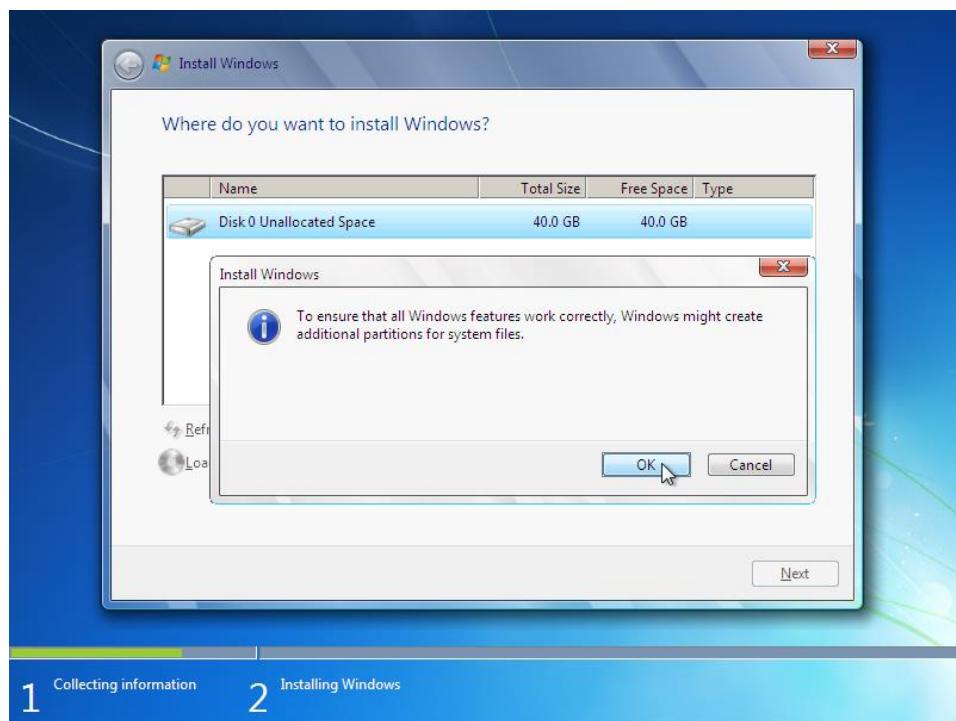


شكل رقم ٢٧: عمل قسم (Partition) جديد



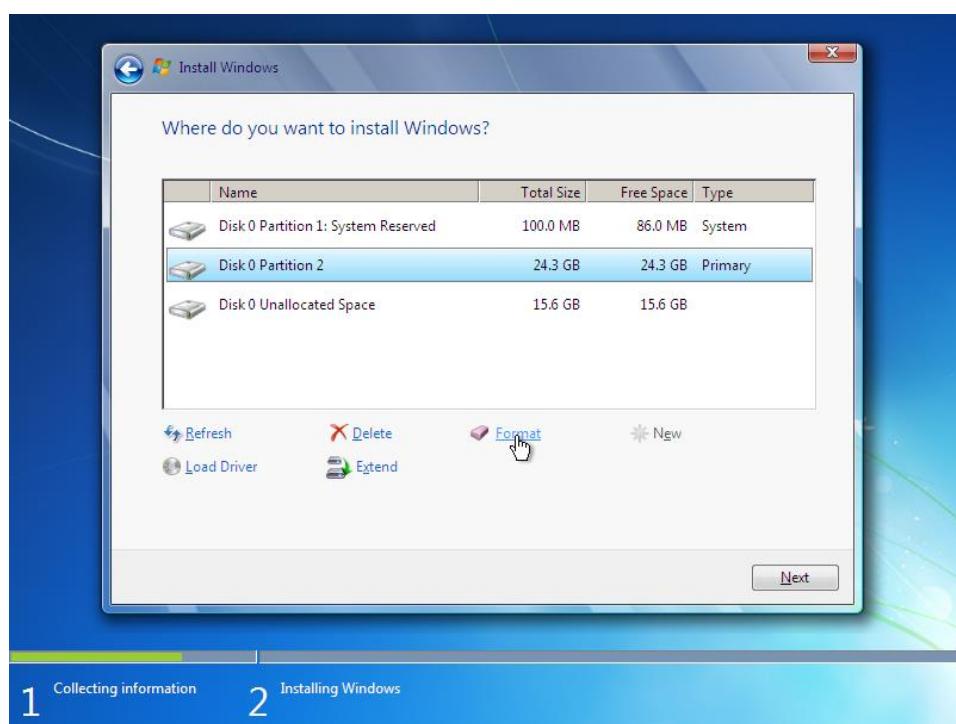
شكل رقم ٢٨: تحديد سعة القسم الجديد (New Partition)

٢٠. يظهر شكل تلقائي سبقوه مساعد التنصيب (Setup Wizard) بإنشاء قسم صغير إضافي ١٠٠ ميجابايت (100 MB) لمساعدة نظام التشغيل على العمل، قم فقط بالموافقة على هذه الخطوة بالضغط على (OK)، كما بالشكل التالي.



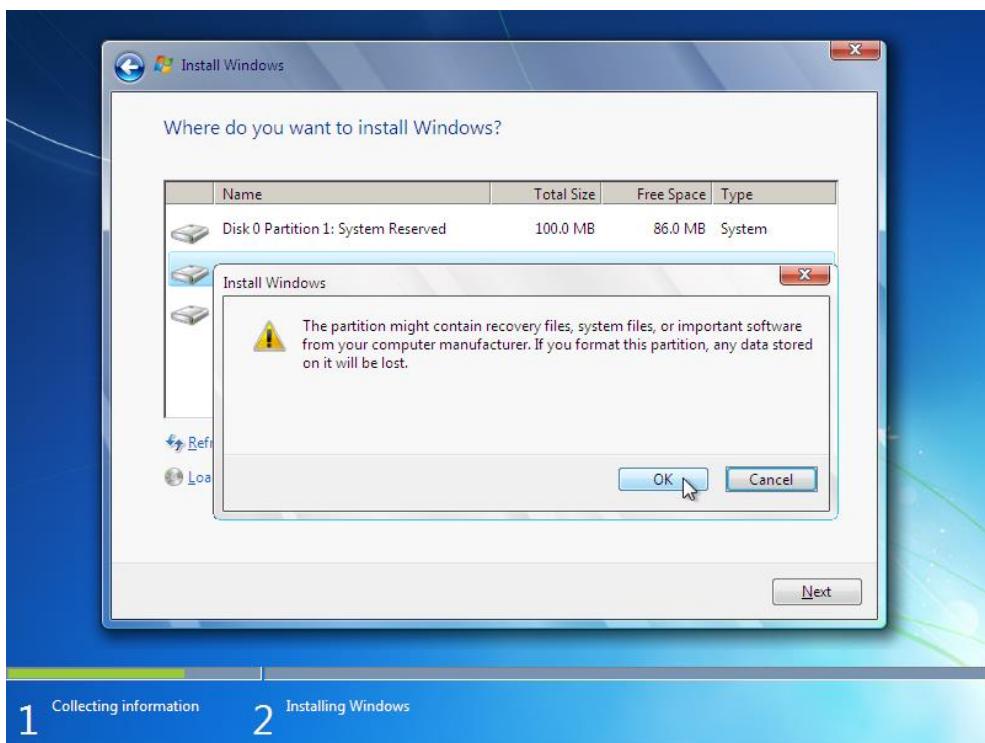
شكل رقم ٢٩: إضافة قسم (Partition) تلقائي خاص بنظام التشغيل

٢١. بعد الانتهاء من التقسيم نقوم باختيار القسم (Partition) المراد تثبيت نظام الويندوز (Windows) ٧) عليه ثم نضغط على زر التهيئة (Format) كما هو مبين في الشكل.



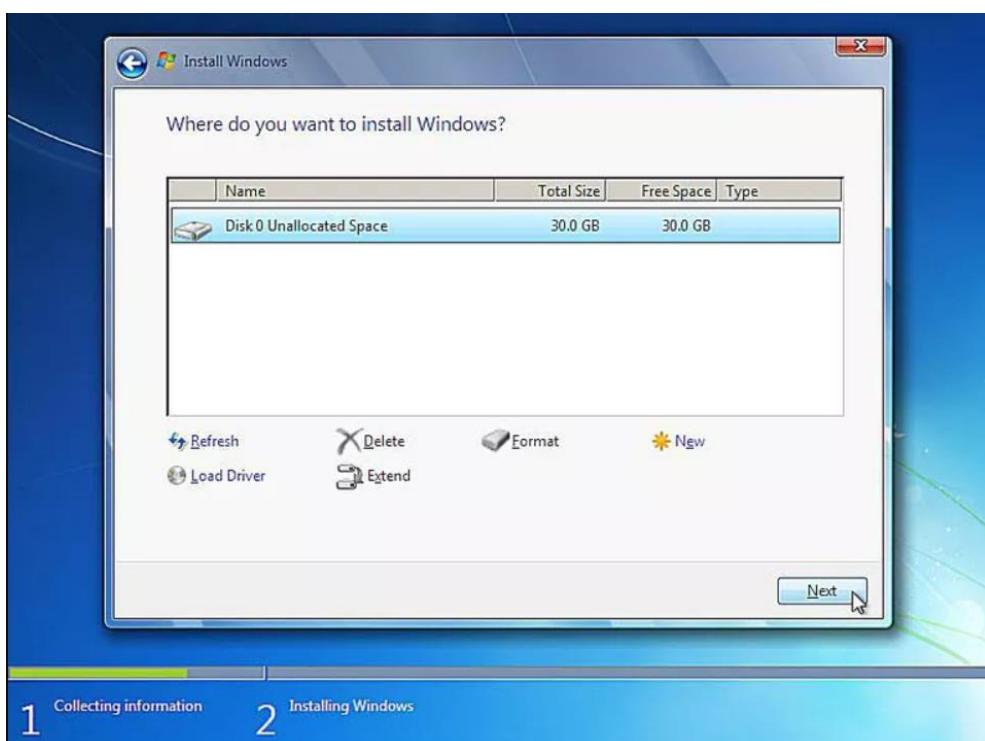
شكل رقم ٣٠: عملية تهيئة القسم (Format Partition)

٢٢. قبل البدء في عملية التهيئة (Format) سوف يظهر لك رسالة تحذيرية تؤكّد أن كل الملفات والبيانات الموجودة على القسم (Partition) الذي تقوم بعمل تهيئة له (Format) لن تستطيع إسترجاعها، قم بالضغط على الموافقة (OK) كما بالشكل التالي.



شكل رقم ٣١: رسالة التهيئة (Format) التحذيرية

٢٣. بعد الانتهاء من عملية التهيئة (Format) قم باختيار القسم المراد تثبيت نظام التشغيل Windows 7 عليه كما في الشكل التالي ثم اضغط على التالي (Next) الموجود في نفس الشاشة.

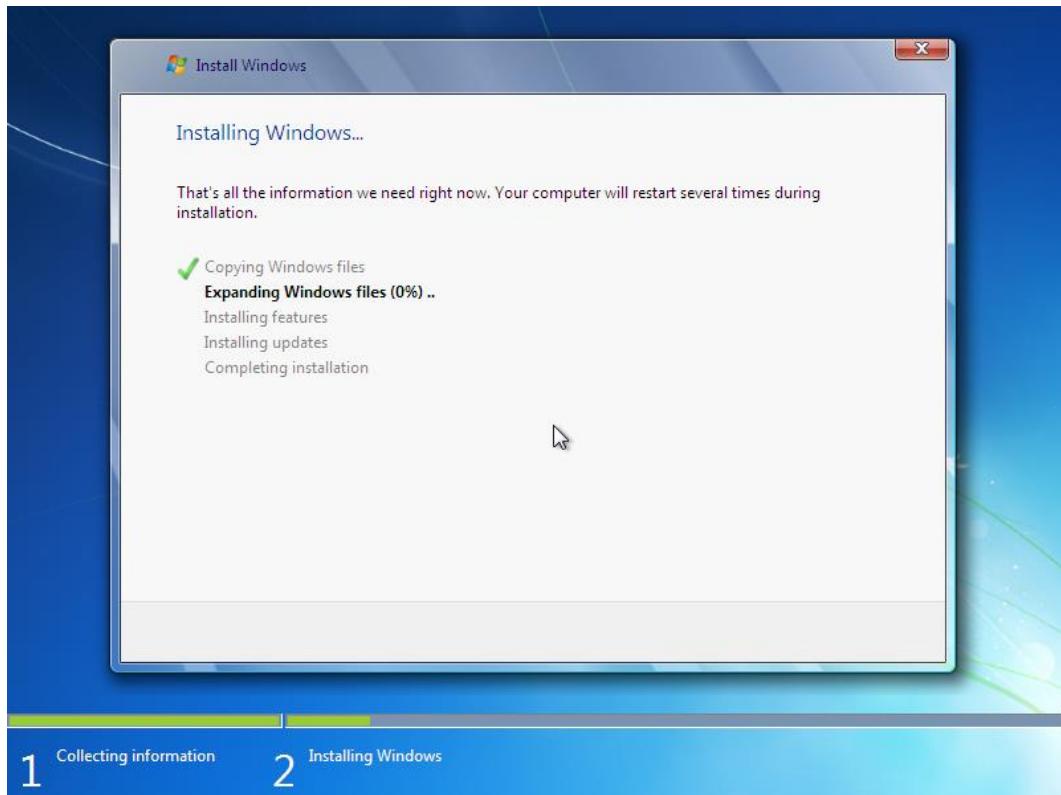


شكل رقم ٣٢: شاشة اختيار القسم المراد التثبيت عليه

لاحظ أنك ربما لن تحتاج الخطوات من ١٥ وحتى ٢٣ إن كان القرص الصلب (Hard Disk) مقسم بالفعل، أو القسم (Partition) الذي تريد التنصيب عليه نظام التشغيل موجود ولا تريد تعديلات عليه.

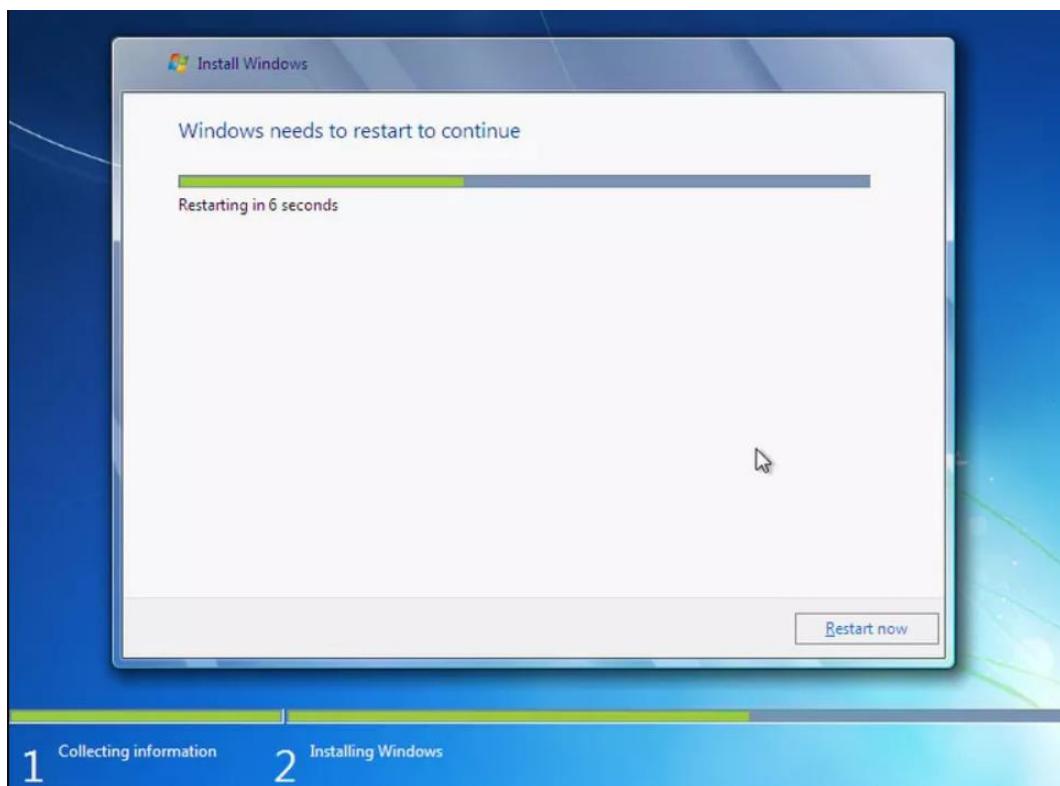


٤. وبعد الضغط على زر "التالي" (Next) في الشاشة السابقة تظهر شاشة نسخ الملفات واستخراجها والبداية الفعلية لتنصيب (Windows 7) كما هو مبين في شكل التالي.



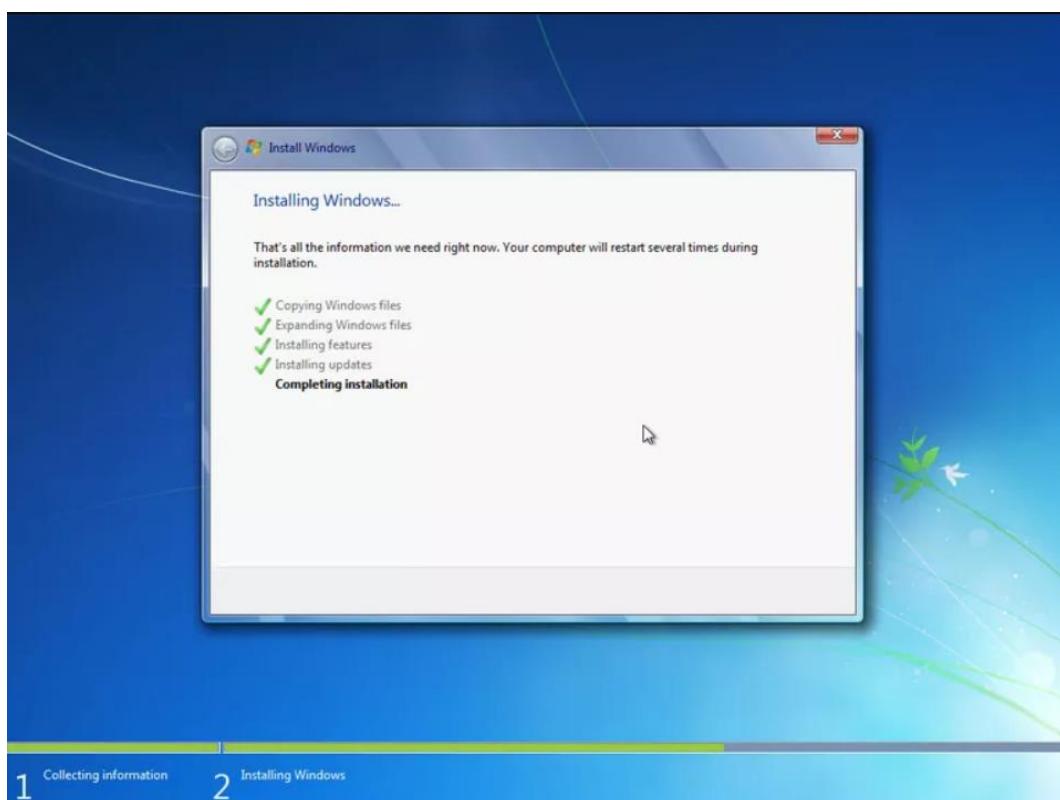
شكل رقم ٣٣: شاشة نسخ ملفات 7

٥. ثم بعد الانتهاء تظهر شاشة إعادة التشغيل التي تطلب إعادة التشغيل لمزيد من تثبيت الملفات كما هو مبين في الشكل التالي.



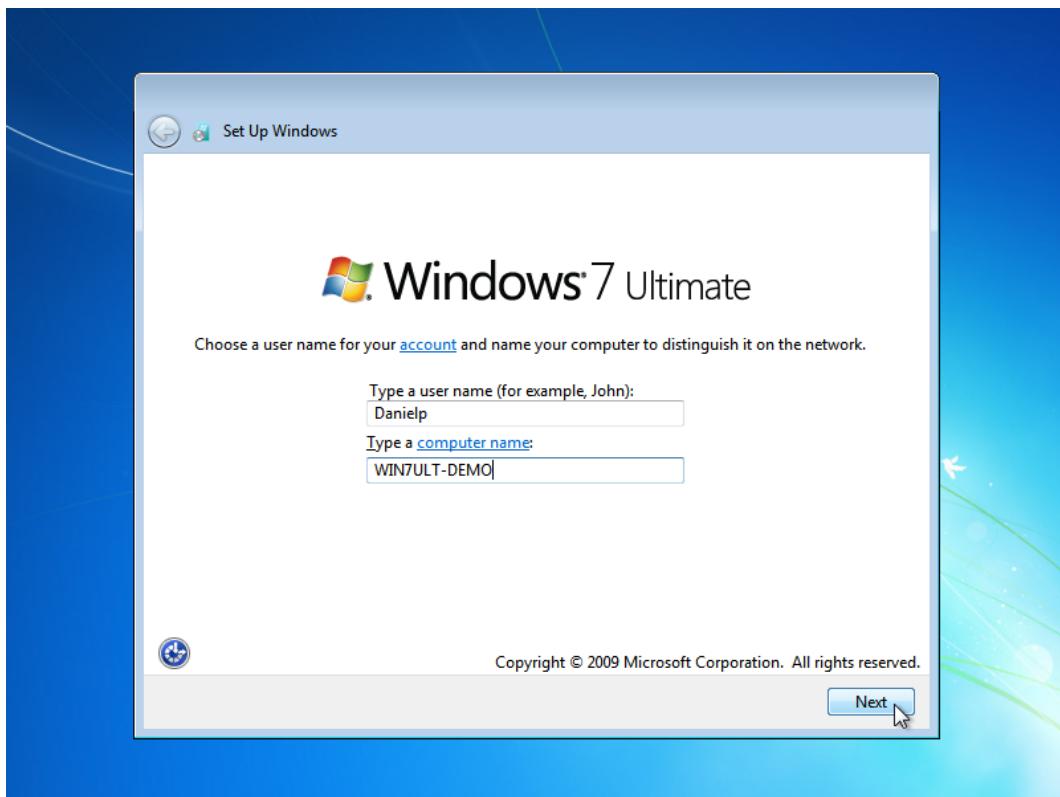
شكل رقم ٣٤: شاشة إعادة التشغيل

٢٦. بعد إعادة التشغيل يقوم الحاسوب باستكمال تثبيت نظام التشغيل (Windows 7) كما هو مبين في الشكل التالي.



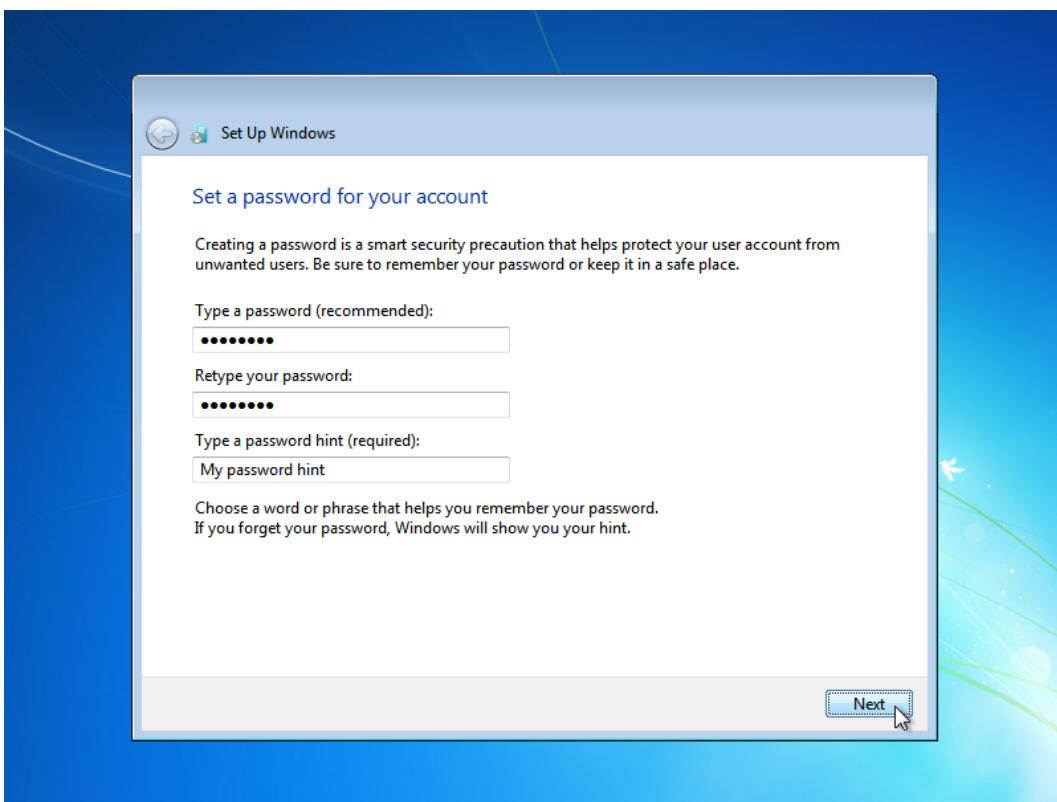
شكل رقم ٣٥: شاشة استكمال تثبيت Windows 7 بعد إعادة التشغيل

٢٧. ثم تظهر شاشة تطلب من المستخدم أدخل اسم المستخدم (User Name) في المستطيل الأول وإدخال اسم جهاز الحاسوب (Computer Name) في المستطيل الثاني (يكون كليهما بشكل اختياري) ثُم نضغط على زر التالي (Next) كما هو موضح في الشكل التالي.



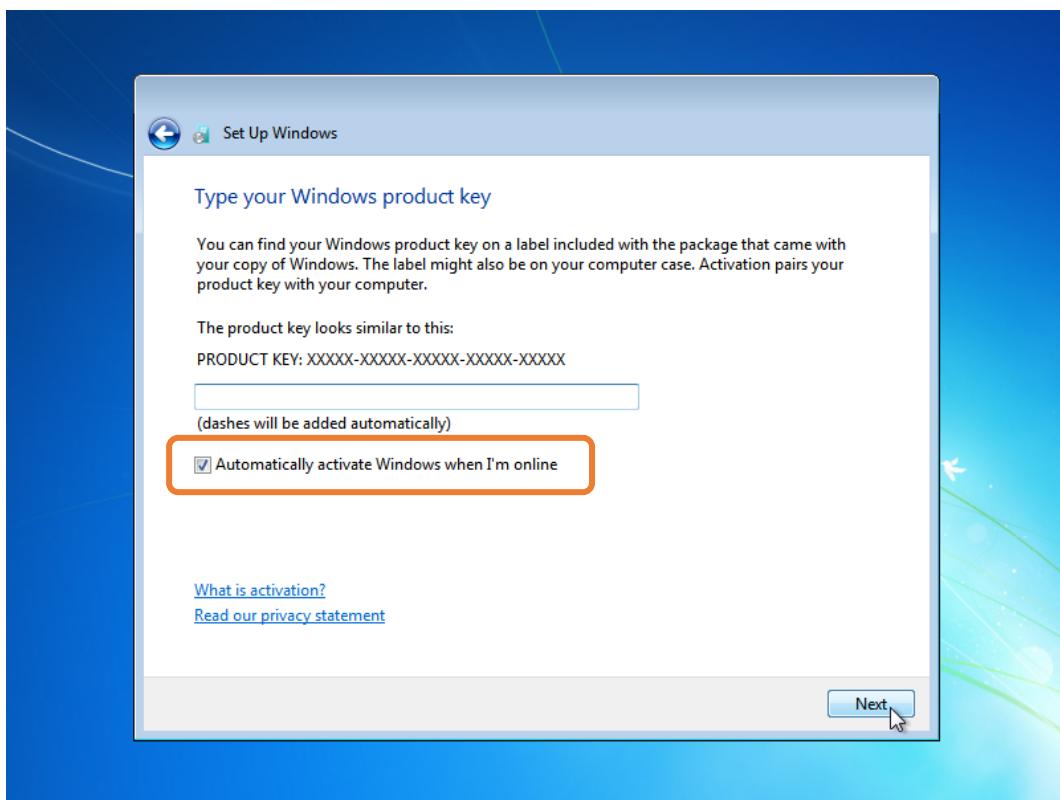
شكل رقم ٣٦: شاشة طلب اسم المستخدم واسم جهاز الحاسوب

٢٨. بعد الضغط على زر التالي (Next) في الشاشة السابقة سوف تظهر الشاشة المبينة في الشكل التالي لكي ندخل كلمة مرور (Password) في المستطيل الأول ثم ندخلها ثانية في المستطيل الثاني للتأكد والمطابقة، ثم كتابة تلميحاً يستخدم في حالة نسيان كلمة المرور (Password Hint) في المستطيل الثالث ثم الضغط على زر التالي (Next) ويمكن تجاوز هذه المرحلة إذا أراد المستخدم عدم كتابة كلمة مرور بالضغط على زر التالي مباشرةً لانتقال إلى المرحلة التالية.



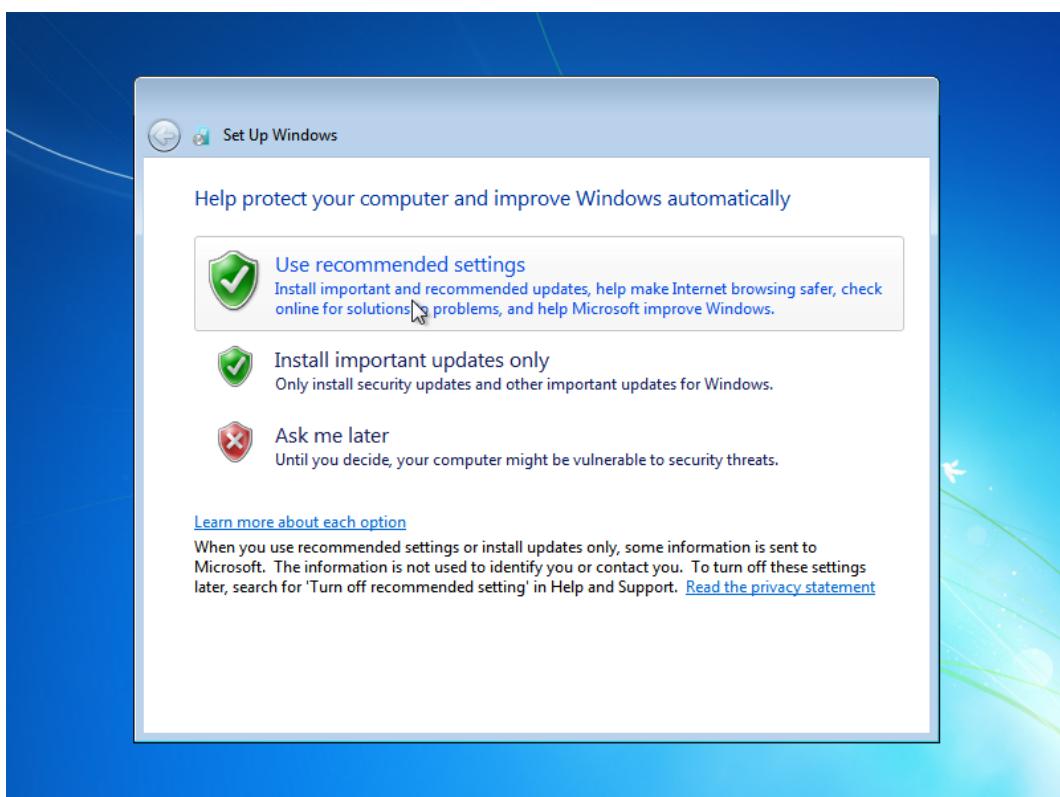
شكل رقم ٣٧: شاشة كتابة كلمة المرور

٢٩. بعد الضغط على زر التالي (Next) في الشاشة السابقة، تظهر الشاشة التالية والتي يطلب فيها مفتاح المنتج (Product Key) والذي عادة ما يكون مكتوب على الغلاف الخارجي لقرص Windows 7، ويمكن تأجيل هذه المرحلة وتنشيط نسخة (Windows 7) عبر الانترنت من خلال وضع علامة (صح) في مستطيل تنشيط الويندوز تلقائياً أثناء الاتصال بالانترنت (Automatically Activate Windows when I am online) كما هو مبين في الشكل التالي ثم اضغط على زر التالي (Next)، ويمكن اهمال الطريقتين بالضغط على زر التالي مباشرة للانتقال الى المرحلة التالية.



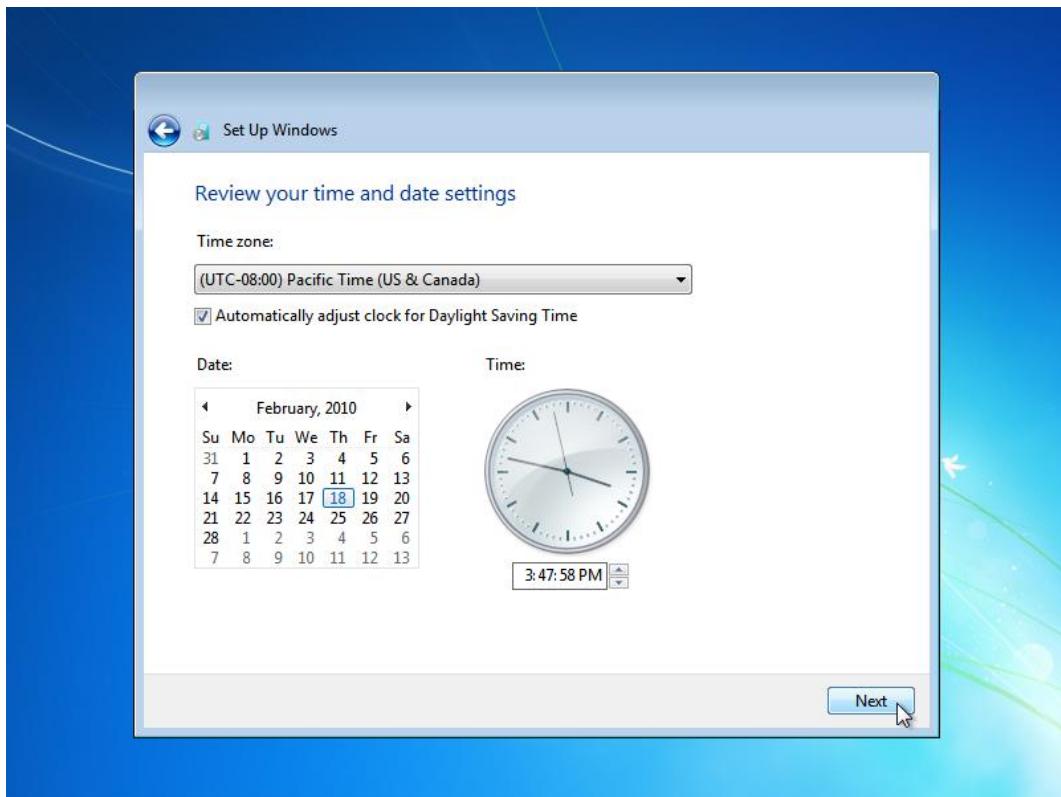
شكل رقم ٣٨: شاشة كتابة مفتاح المنتج (الكود)

٣٠. ثم تظهر شاشة المساعدة في حماية جهاز الحاسوب وتحسين أداء نظام التشغيل (Windows 7) اختر احدى الخيارات ثم اضغط على زر التالي وفي حال وجود الانترنت في مكان الحاسوب فالاختيار الأول أفضل أما ماعدا ذلك فاختر الخيار الثالث كما هو مبين بالشكل التالي.



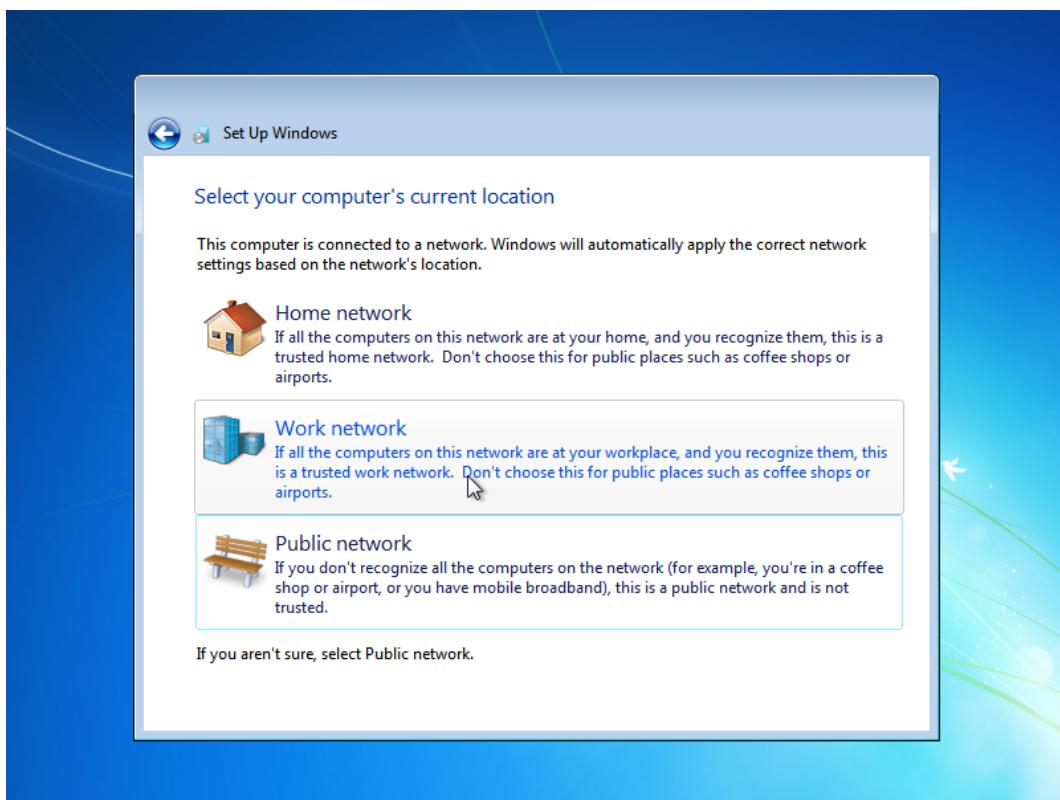
شكل رقم ٣٩: شاشة المساعدة في حماية جهاز الحاسوب

٣١. الشكل رقم ٢٢ يبين شاشة لإعداد المنطقة الزمنية (Time Zone) (اختر Cairo (GMT+2: Cairo Time Zone)) إذا كانت اعدادات الوقت والتاريخ صحيحة نضغط على التالي ام إذا كانت لا بعد ضبطهما نضغط على زر التالي:



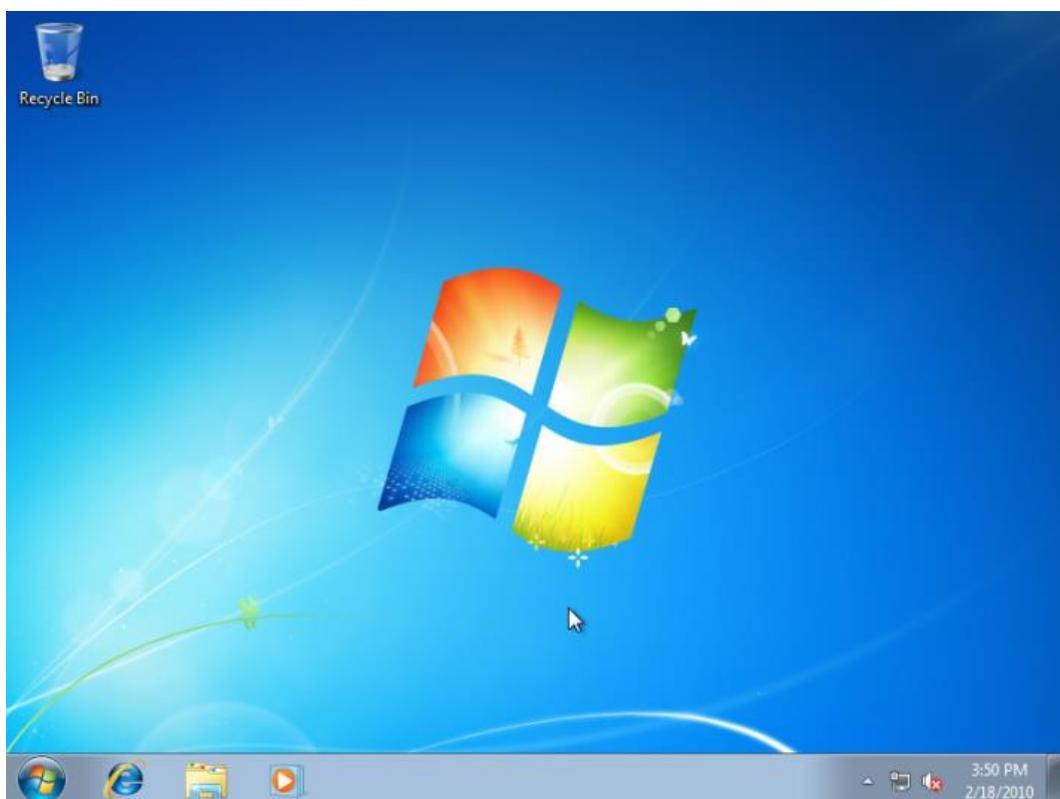
شكل رقم ٤٠: شاشة ضبط الوقت والتاريخ والمنطقة الزمنية

٣٢. بعد الضغط على زر التالي تظهر لنا شاشة بها ثلاثة خيارات لتحديد نوع الشبكة المتصل بها جهاز الحاسوب وتقع أهمية هذه الشاشة في تحديد شبكة الانترنت المتصل بها هل هي موثوق بها (شبكة البيت "Home Network" او شبكة العمل "Work Network") او غير موثوق بها- شبكات عامة (Public Network) - شبكة مطارات وغيرها) كما هو مبين بالشكل التالي.



شكل رقم ٤: شاشة تحديد شبكة الانترنت المتصل بها جهاز الحاسوب

٣٣. ننتظر قليلا بينما يقوم نظام التشغيل (Windows 7) بإنهاء الإعدادات التي حددناها من قبل ثم تظهر شاشة سطح المكتب ونكون بذلك قد انتهينا من تثبيت نظام التشغيل (Windows 7) كما هو مبين بالشكل التالي.



شكل رقم ٤٢: شاشة سطح المكتب في نظام التشغيل 7 .Windows

٣٤. هل تمت عملية التنصيب بنجاح؟ قم بتسجيل النتيجة في خانة المشاهدات.

٣٥. بالانتهاء من التدريب قم بترتيب موضعك بالمعلم وغلق جهاز الحاسوب وترك المعلم نظيفاً مرتبًا.

### المشاهدات



### تقييم الأداء

أن يصبح المتدرب قادراً على أن:

ملاحظات	تحقق		معيار الأداء	م
	لا	نعم		
			تطبيق إجراءات السلامة المهنية.	١
			ضبط اعدادات (BIOS) لتحديد المحرك الذي سيبدأ منه الحاسوب الإقلاع (Boot Sequence).	٢
			تقسيم القرص الصلب (Hard Disk).	٣
			تثبيت أو تنصيب نظام التشغيل Windows 7 عن طريق (DVD).	٤
			ضبط الوقت والتاريخ واللغة بعد تنصيب نظام التشغيل.	٥
			يرتب مكان العمل ويتركه نظيفاً.	٦

جدول رقم ٤: جدول تقييم الأداء

## توقيع المدرب

الاسم: ..... التوقيع: ..... التاريخ: .....

## الاختبار العملي

في نهاية التدريب العملي يعطى المتدرب:

لله جهاز حاسوب.

ينبغي أن يكون المتدرب قادراً على أن يقوم بالاتي في زمن ١٢٠ دقيقة:

لله ضبط اعدادات (BIOS) لتحديد المحرك الذي سيبدأ منه الحاسوب الإقلاع (Boot Sequence).

لله تثبيت نظام التشغيل (Windows 7) عن طريق القرص المدمج (DVD).

لله اختيار المنطقة الزمنية وضبط الوقت والتاريخ.

لله ضبط اللغة لوحة المفاتيح.

## تنصيب نظام ويندوز 7 (Windows 7) افتراضياً باستخدام برنامج (VMware Workstation)

٨ ساعات	الزمن	٣	تدريب رقم
---------	-------	---	-----------

### الأهداف

أن يستطيع المتدرب تنصيب نظام التشغيل ويندوز 7 (Windows 7) افتراضياً عن طريق برنامج VMware Workstation مع نظام التشغيل الفعال على جهاز الحاسوب بالمعمل وإعداده للتدريب دون الحاجة إلى تنصيبه منفرداً على جهاز الحاسوب.

### متطلبات التدريب

البرامج المطلوبة	العدد والأدوات
VMware Workstation برنامج اصدار ١٢ أو أحدث.	جهاز حاسوب على الأقل بالإمكانات التالية: ○ المعالج الدقيق (Processor) Core I3 :. ○ ذاكرة (RAM) .4 GB :. ○ وحدة التخزين (Hard Disc) .500 GB :.
نسخة ويندوز 7 (Windows 7).	

جدول رقم ٥: متطلبات التدريب

### المعارف المرتبطة بالتدريب

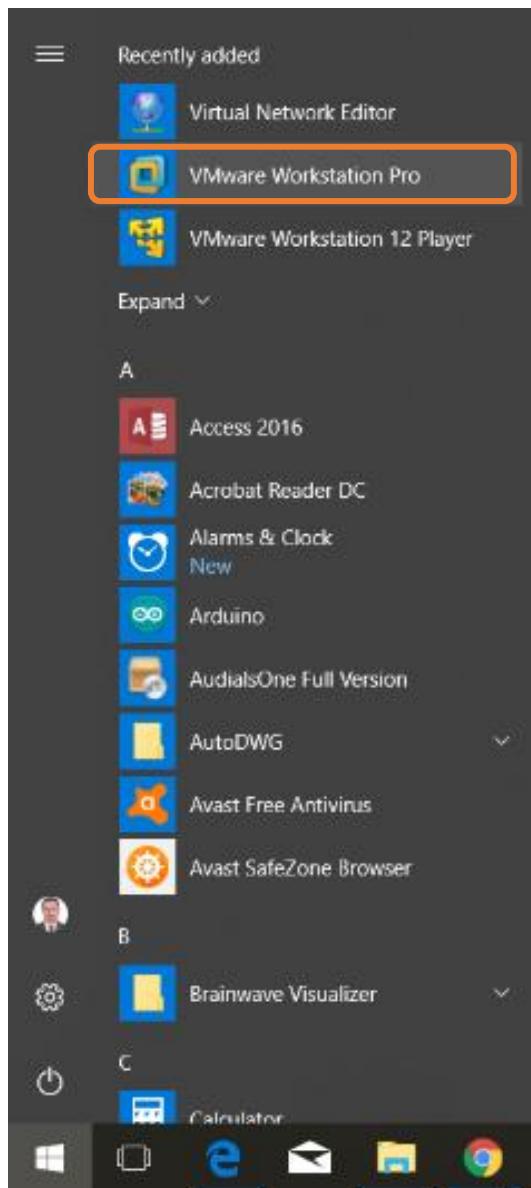
في هذا التدريب سوف نستخدم برنامج VMware Workstation في تنصيب وتنصيب نظام تشغيل ويندوز 7 (Windows 7) مع نظام التشغيل المعد سابقاً على جهازك كما سينتظر من الخطوات التالية.

يمكنك تنصيب نظام ويندوز 7 (Windows 7) مباشرةً على جهاز حاسوب بنفس الطرق الموضحة في التدريب السابق، بينما هنا سوف نقوم بإعداده كنسخة افتراضية لتصفح بالتدريب عليها من جهاز الحاسوب بالمعمل وعن طريق جهازك بالمنزل.



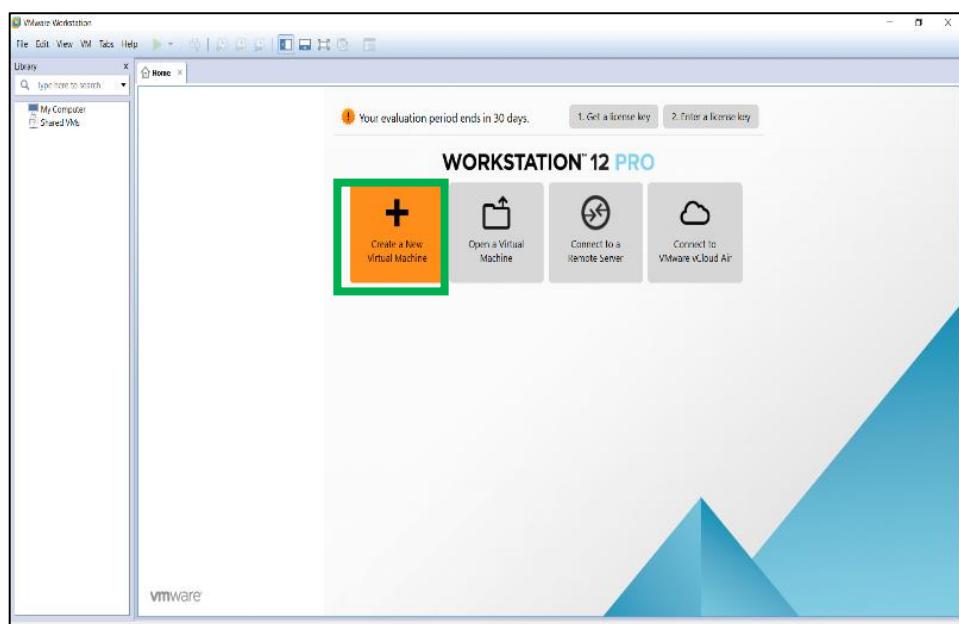
## خطوات تنفيذ التدريب

١. تطبيق إجراءات السلامة والأمان الخاصة بالمعلم.
٢. قم بتشغيل جهاز الحاسوب.
٣. قم بتشغيل برنامج (VMware Workstation) من أيقونة الاختصار على سطح المكتب أو من خلال قائمة البداية (Start Menu) (Desktop) كما بالشكل التالي.



شكل رقم ٤٣: تشغيل برنامج (VMware Workstation)

٤. قم بالضغط على زر عمل نظام تشغيل جديد افتراضي (Create New Virtual Machine) كما بالشكل التالي.



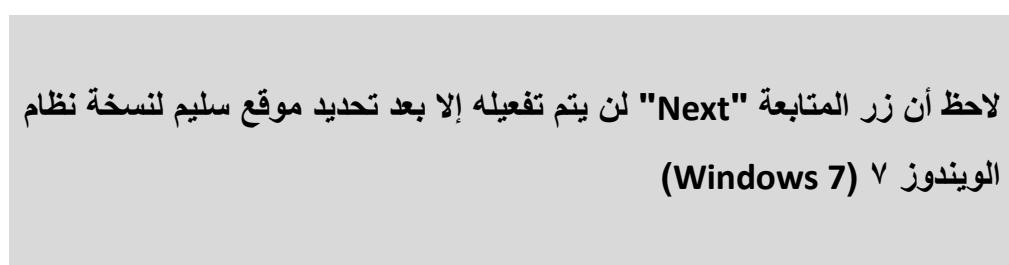
شكل رقم ٤٤: اختيار عمل نظام تشغيل جديد إفتراضي

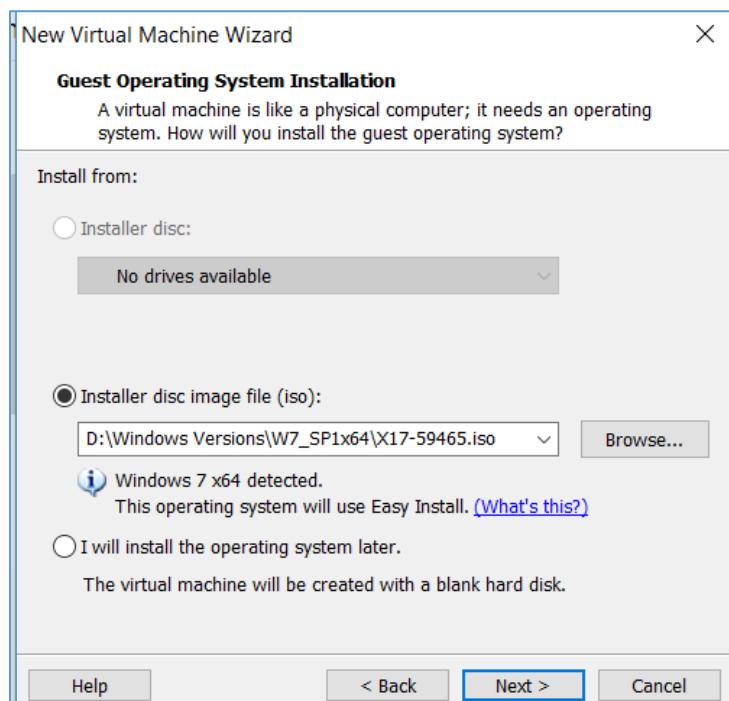
٥. قم ب اختيار: الخيار الأول النموذجي (Typical) كما هو موضح بالشكل التالي.



شكل رقم ٤٥: اختيار طريقة عمل نظام التشغيل الافتراضي النموذجي

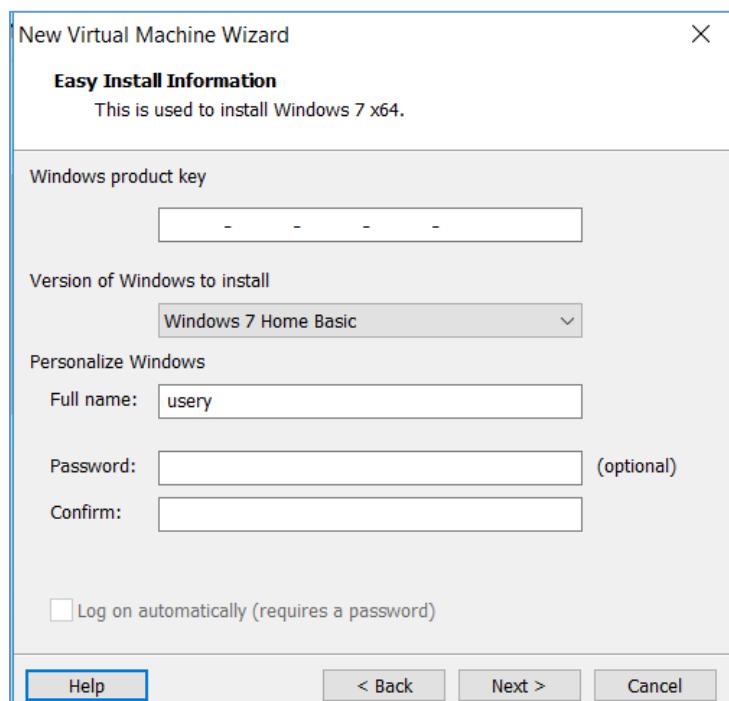
٦. في الخطوة التالية قم بتحديد موقع النسخة المدمجة (.iso). لنظام الويندوز ٧ الموجودة على جهازك، بالضغط على زر تعيين الموقع (Browse) ثم تحديد الموقع وأخيرا اضغط على زر التالي (Next) كما بالشكل التالي.





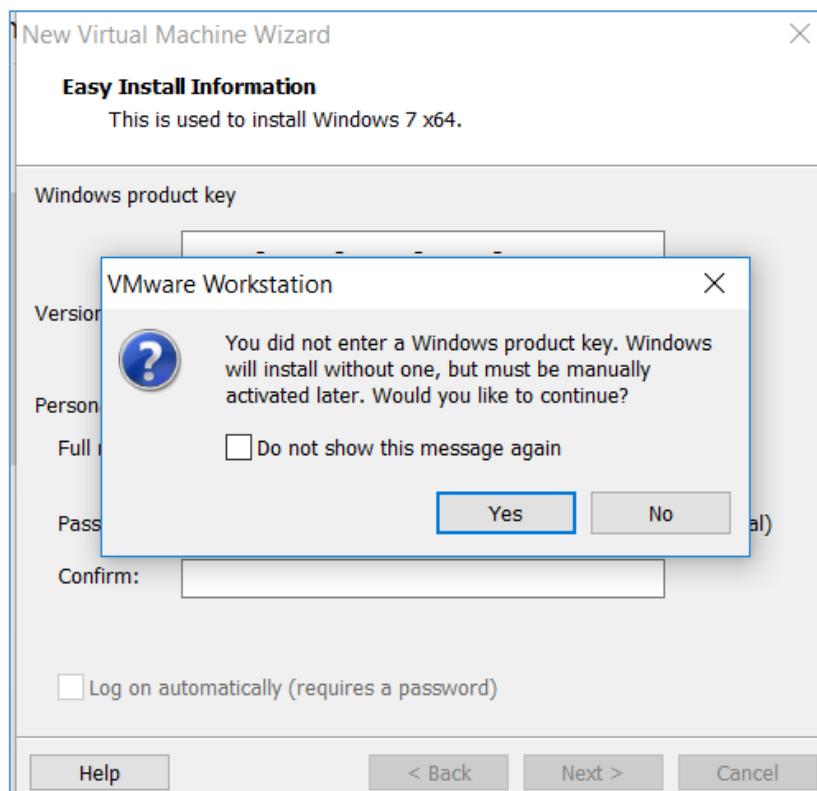
شكل رقم ٦: تحديد موقع النسخة المدمجة لنظام الويندوز ٧

٧. في الخطوة التالية يتم طلب رقم التفعيل التسلسلي للمنتج (Windows 7)، قم بتخطي هذه الخطوة حيث أننا يمكننا تفعيل الويندوز لاحقاً.



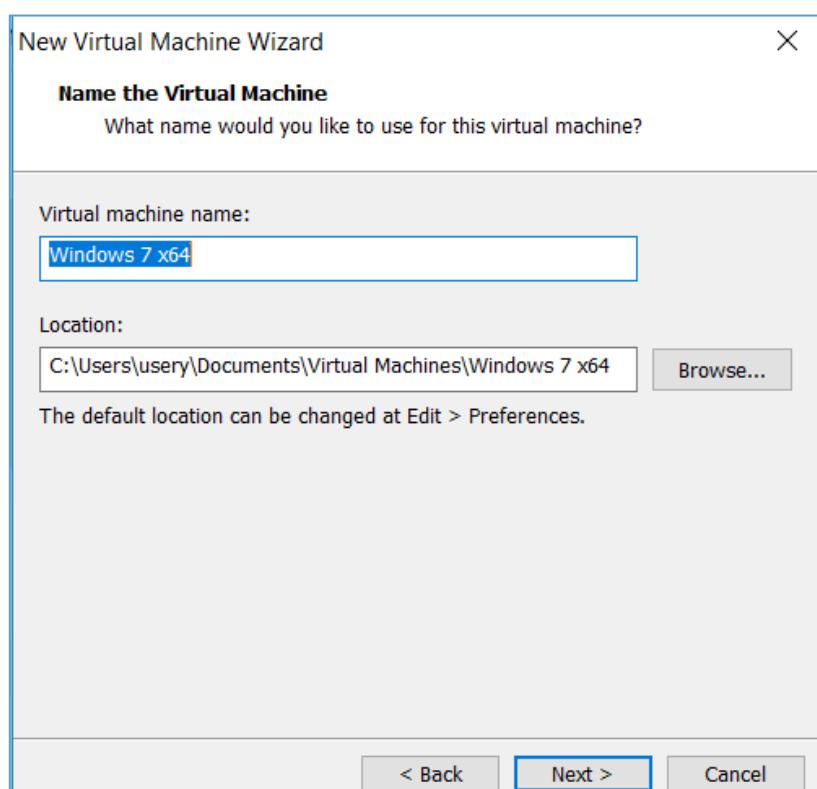
شكل رقم ٧: إدخال رقم التفعيل التسلسلي لنظام الويندوز

٨. سيقوم برنامج (VMware Workstation) بالتأكد من أنك لا ترغب في إدخال رقم التفعيل التسلسلي، قم بضغط نعم "Yes" للتأكيد.



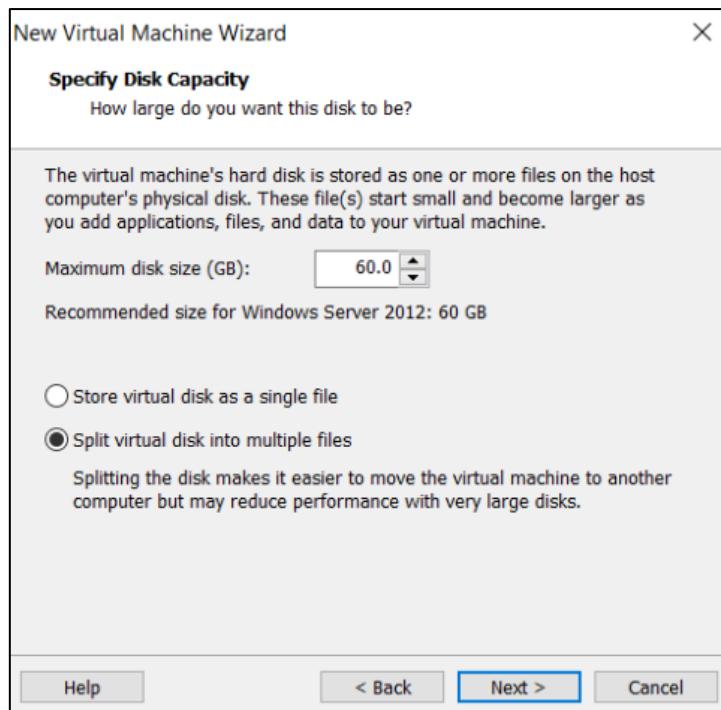
شكل رقم ٤٨: تأكيد استخدام نسخة تجريبية بدون رقم تفعيل تسلسلي

٩. قم بتحديد موقع مجلد تنصيب النسخة الافتراضية لنظام ويندوز ٧ (Windows 7) بالضغط على زر تعين الموقع (Browse) ثم تحديد الموقع وأخيرا اضغط على زر التالي (Next) كما بالشكل التالي.



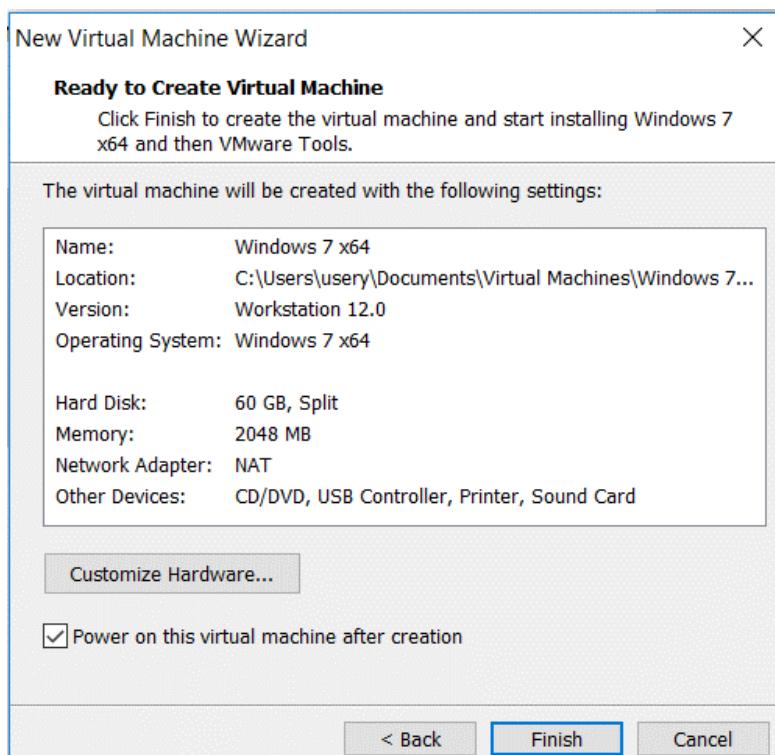
شكل رقم ٤٩: تحديد مجلد النسخة الافتراضية لنظام ويندوز ٧

١٠. بعد تحديد موقع مجلد النسخة الافتراضية لنظام ويندوز ٧، حان الوقت لتحديد الحد الأقصى لمساحة التخزين المستخدمة للنظام الافتراضي قم بتحديد قيمة (60 GB) كما هو موضح بالشكل التالي.

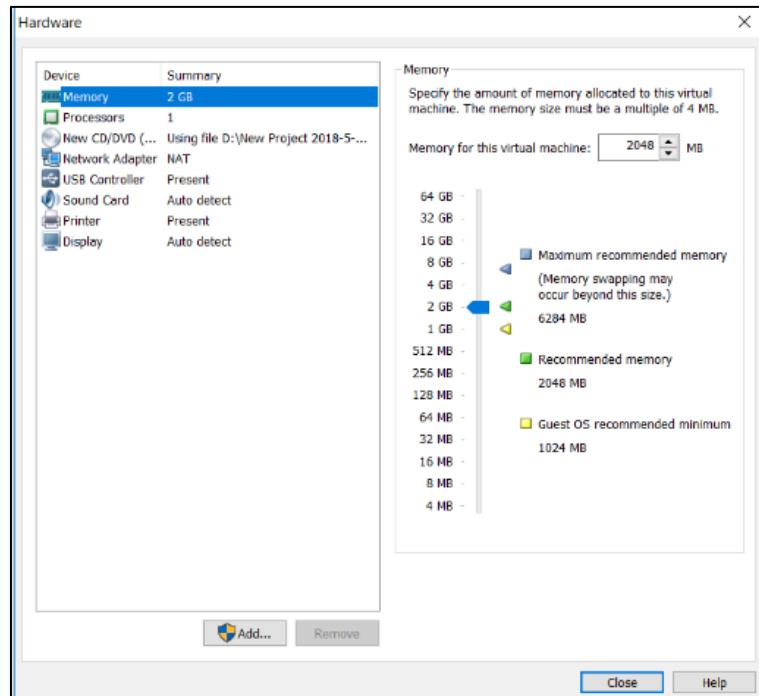


شكل رقم ٥٠: تحديد مساحة التخزين المستخدمة مع النظام الافتراضي

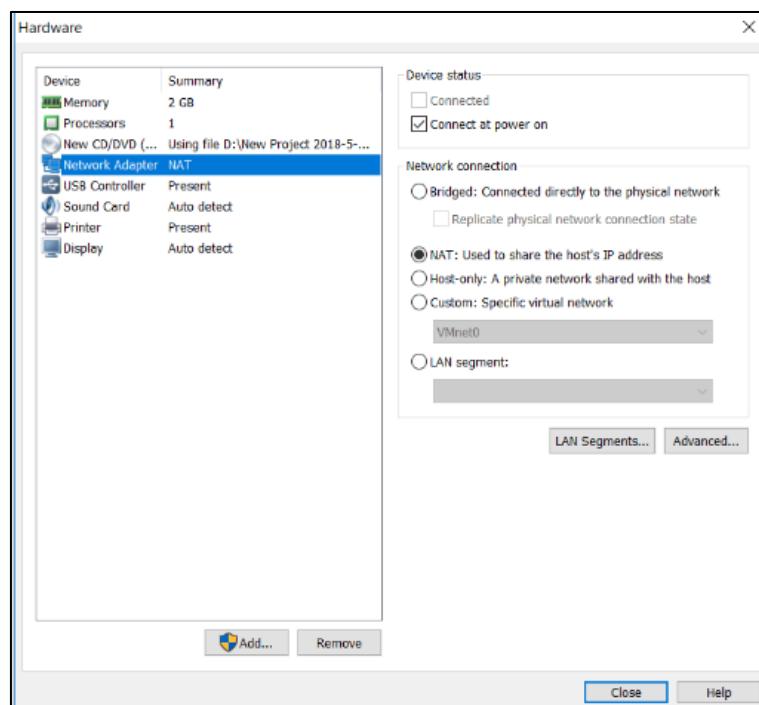
١١. بعد الانتهاء من الخطوة السابقة سوف يقوم برنامج (VMware Workstation) بعرض ملخص للإعدادات التي قمت باختيارها.



شكل رقم ٥١: الانتهاء من إعدادات تنصيب نظام الويندوز الافتراضي



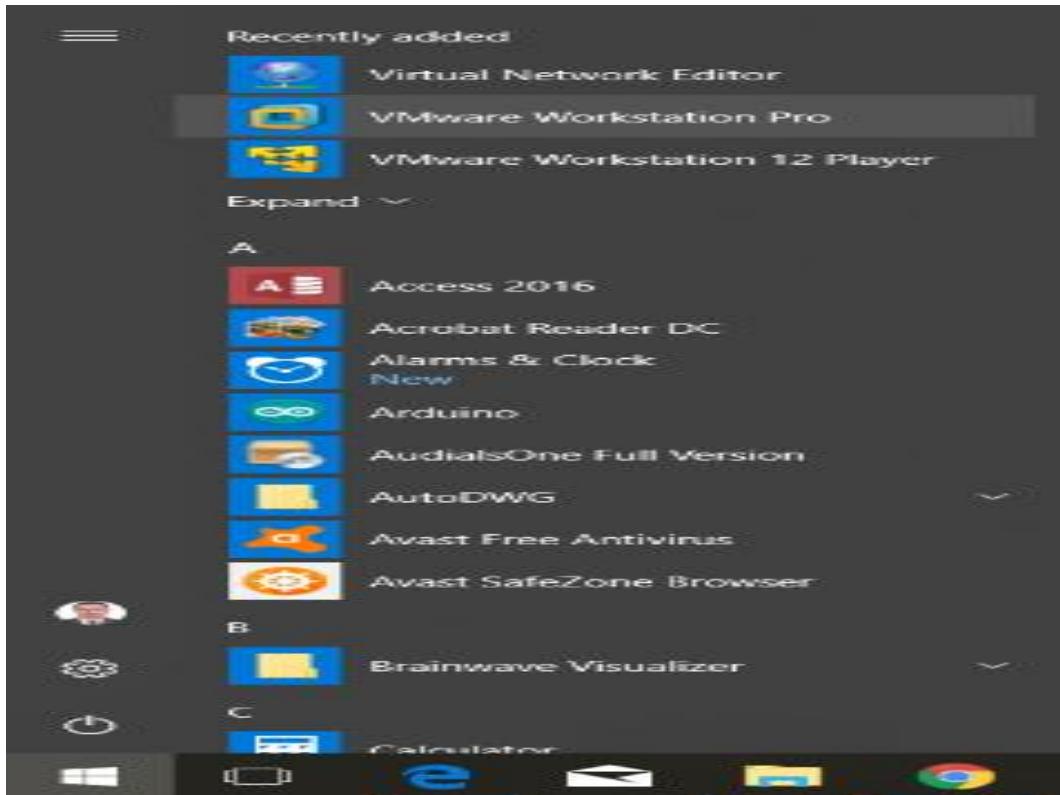
شكل رقم ٥٢: تعديل سعة الذاكرة المستخدمة للنظام الإفتراضي



شكل رقم ٥٣: تحديد كارت الشبكة المستخدم للنظام الإفتراضي

١٢. بالضغط على زر الانتهاء "Finish" سوف يبدأ تنصيب نظام ويندوز ٧ تلقائيا.

١٣. يمكنك من هذه الخطوة تتبع نفس خطوات التدريب السابق كاملة.
١٤. بالانتهاء من عملية التنصيب سوف يقوم الجهاز بعمل عملية (إعادة تشغيل افتراضية) ثم سيظهر لك سطح المكتب (Desktop) لنظام الويندوز ٧ بداخل نافذة برنامج (VMware) كما بالشكل التالي.



شكل رقم ٥٤: سطح المكتب لنظام ويندوز ٧

١٥. هل تمت عملية التنصيب بنجاح؟ قم بتسجيل النتيجة في خانة المشاهدات.
١٦. بالانتهاء من التدريب قم بترتيب موضعك بالمعلم وغلق البرنامج وجهاز الحاسوب وترك المعلم نظيفاً مرتبًا.

### المشاهدات



## تقييم الأداء

أن يصبح المتدرب قادراً على أن:

ملاحظات	تحقق		معيار الأداء	م
	نعم	لا		
			يطبق إجراءات السلامة المهنية.	١
			يستخدم برنامج (VMware Workstation) لتنصيب نسخة افتراضية من نظام ويندوز ٧.	٢
			يرتب مكان العمل ويتركه نظيفاً.	٣

جدول رقم ٦: تقييم المتدرب

## توقيع المدرب

الاسم: ..... التوقيع: ..... التاريخ: .....

## الاختبار العملي

في نهاية التدريب العملي يعطى المتدرب:

لـ جهاز حاسوب مثبت عليه برنامج (VMware Workstation).

لـ نسخة نظام تشغيل ويندوز ٧ مدمجة (Windows7.iso)

ينبغي أن يكون المتدرب قادراً على أن يقوم بالاتي في زمن ٦٠ دقيقة:

لـ يستخدم برنامج (VMware Workstation) لتنصيب نسخة افتراضية من نظام ويندوز ٧ بشكل

سليم.

## تنصيب (Windows 7) عن طريق فلاشه (USB Flash Memory)

٨ ساعات

الزمن

٤

تدريب رقم

### الأهداف

الغرض من هذا التدريب هو التعرف على كيفية تنصيب نظام التشغيل (Windows 7) باستخدام الفلاشه (USB Flash Memory)، عند الانتهاء من هذا التدريب، سيمكن الطالب من أداء المهام المتعلقة بما

يلى:

لله كيفية عمل صورة لقرص نظام التشغيل على فلاشه (Bootable Image)

لله كيفية استخدام برنامج (Daemon Tools Lite) الذي يصنع صورة (iso) لنظام التشغيل.

لله كيفية استخدام برنامج (Rufus 2.7.855) أو أحدث، لنقل ملف (iso) نسخة نظام التشغيل إلى الفلاشه (USB Flash Memory).

لله كيفية تثبيت او تنصيب نظام التشغيل (Windows 7) من خلال فلاشه.

### متطلبات التدريب

البرامج المطلوبة	العدد والأدوات
قرص مدمج (DVD) خاص بتنصيب .Windows 7.	جهاز حاسوب على الأقل بالإمكانات التالية:
برنامج .Rufus 2.7.855	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ المعالج الدقيق (Processor) .Core I3 :</li> <li>○ ذاكرة (RAM) .4 GB :</li> <li>○ وحدة التخزين (Hard Disc) .500 GB :</li> </ul>
برنامج .Daemon Tools lite	فلاش ميموري Flash Memory (فلاشه).

جدول رقم ٧: جدول متطلبات التدريب

### المعرف المرتبطة بالتدريب

حتى نقوم بتنصيب نظام التشغيل في أجهزة الحاسوب الحديثة التي لا تحتوي على محركات أقراص مدمجة او ليزرية فإننا ليس لدينا سوى المنفذ التسلسلي العام (USB) لتنصيب او تنصيب نظام التشغيل لذا يجب علينا تنزيل نظام التشغيل على ذاكرة فلاش ميموري (Flash Memory) او قرص صلب خارجي (External Hard Drive).

هذا الشرح خاص فقط بتحميل اصدارات ويندوز المختلفة ١٠ و٧ و٨ على الفلاشه وجعلها جاهزة للإقلاع بدلا من (CD-ROM) او (DVD) وتنصيب اصدارات ويندوز المختلفة باستدامك للفلاشات وهي تعتبر خطوة افضل في تثبيت الويندوز لأنها اسرع في التحميل من اسطوانات الـ (DVD) وهي افضل بكثير كبديل للتنصيب من الأسطوانات وتسمى هذه الطريقة الويندوز المحمول.

ملفات (ISO) هي نسخة كاملة من قرص (CD او DVD) يتم نسخه وانشائه كملف بامتداد (xx.ISO) بنفسك او من خلال تحميله من الإنترنط، وكأبسط مثال لهذا النوع من الملفات هو نسخ من توزيعات لينكس. يمكن استخدام صورة (ISO) بعرض النسخ الاحتياطي للفرص تجنبًا لفقدان او تلف القرص الأصلي و تستطيع ايضا عملت تثبيت (Mount) لملف (ISO) مما يجعل الوصول له واستخدامه لا يتطلب وجود قارئ أقراص (CD ROM) كما يمكن حرق ملف (ISO) على قرص وخلق نسخة من القرص الأصلي.

## **برنامج (DAEMON Tools Lite)**

برنامج (DAEMON Tools Lite) واحدا من أشهر البرامج في العالم في مجال برامج الأقراص الوهمية حيث يعمل كمحاكي أقراص مدمجة افتراضي و مميز جدا لتشغيل ملفات (ISO) و الأقراص على الحاسوب بدون حرقها (طبعها) فهو يقوم بإنشاء قرص وهمي و يشغل الملفات بسهولة و يمكنك كذلك استخدامه في الألعاب و الملفات الضخمة. البرنامج سهل التعامل معه وذلك لأن واجهته لا تحتاج لاحترافية كي يتم استخدامه وأيضا يفي بالأغراض المتعددة في التعامل مع ملفات الايزو (ISO) المخزنة لدينا فهو يعني عن برامج النسخ الأخرى ويعتبر من أهم البرامج خصوصا لمستعملي الألعاب والبرامج الكبيرة الحجم حيث أنه يريحهم من عناء نسخ الأقراص المدمجة وأقراص (DVD) لأنه يوفر الوقت والجهد على كثير من المستخدمين خصوصا في ما يتعلق بعملية نسخ الأقراص المدمجة حيث أن المستعمل بإمكانه القيام بتحميل أي ملف في شكل صورة مباشرة على النظام دون أن ننسى أن سرعة محركات الأقراص الافتراضية (Virtual Drive) أكثر بمرات من سرعة الأقراص المدمجة الحقيقة.

## **مزايا الويندوز المحمول لنسخة Windows 7:**

- لـ<sup>هـ</sup> يمكن استخدامه في حالة الرغبة في عمل صيانة لجهاز به مشكلة الإقلاع (Boot) ولا يعمل.
- لـ<sup>هـ</sup> يمكن ايضا استخدامه في حالة الرغبة في فحص اي جهاز والكشف على الفيروسات.
- لـ<sup>هـ</sup> ويفضل في حالة الكشف وفحص الأقراص الصلبة على القطاعات التالفة (Bad Sector)
- لـ<sup>هـ</sup> يمكنك من الاحتفاظ بملفات وبرامجك المهمة والخاصة والتي من الممكن ان تحتاج اليها على اي جهاز اخر لا يخصك.

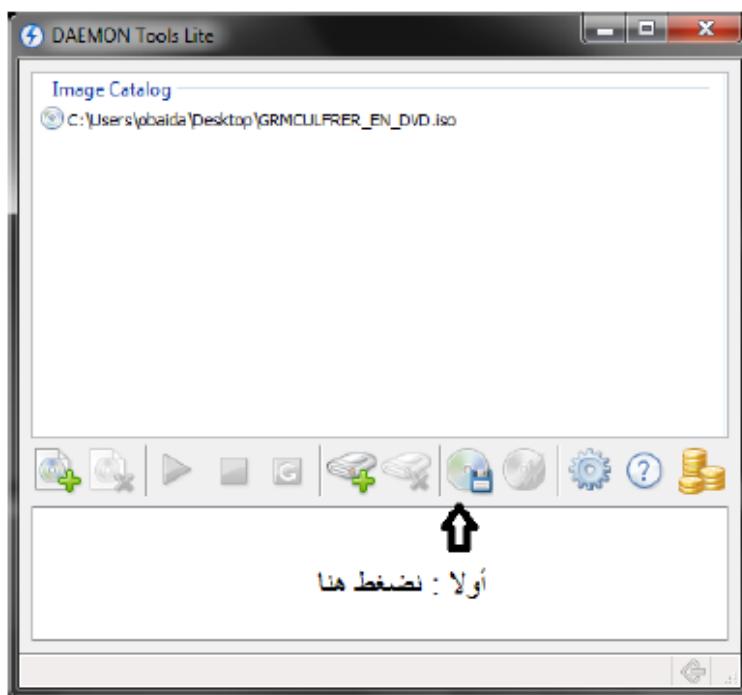
## **برنامج (Rufus)**

البرنامج المميز جدا في حرق (نسخة يمكن التحميل منها لجهاز اخر) الويندوز على الفلاش ميموري (Rufus 2.7.855) يمثل أداة بسيطة تجعل من السهل بناء محركات الأقراص و عمل إقلاع (Boot) على

ال فلاش ميموري (USB) قابل للتشغيل من ملف (ISO) مضغوط لديك لنسخة ويندوز أو أي اسطوانة ايزو (ISO) أخرى وهذا يجعل من السهل تنصيب الويندوز من خلال الفلاش ميموري مباشرة.

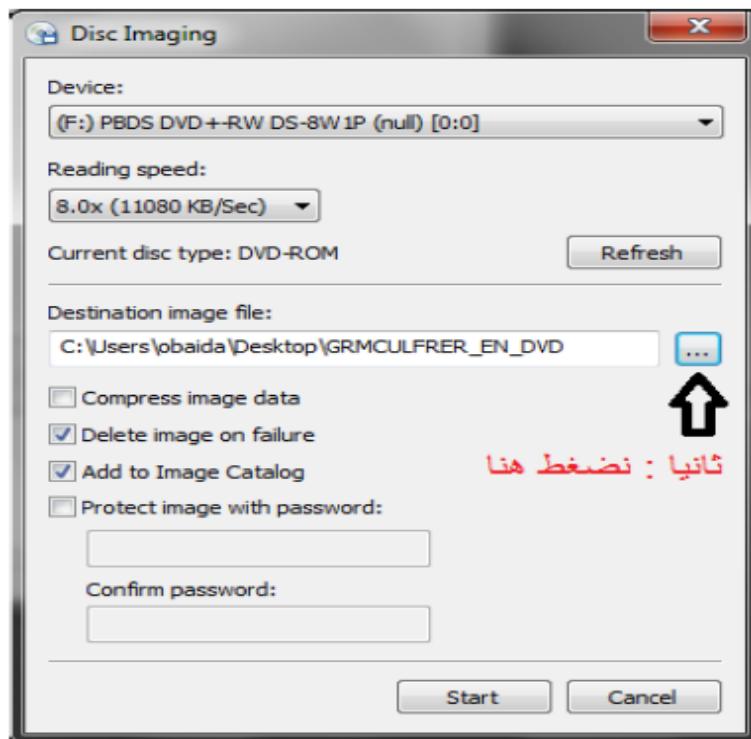
## خطوات تنفيذ التدريب

١. تطبيق إجراءات السلامة والأمان الخاصة المعمل.
٢. تحضير جهاز الحاسوب.
٣. تحضير قرص ويندوز ٧ (Windows 7 DVD).
٤. تحضير فلاش ميموري (Flash Memory) (فلاشه).
٥. تحميل برنامج (Daemon Tools Lite) من على الانترنت (أو نسخة محفوظة لديك).
٦. تحميل برنامج (Rufus 2.7.855) من على الانترنت (أو نسخة محفوظة لديك).
٧. تأخذ عملية تثبيت او تنصيب نظام التشغيل (Windows 7) من على الفلاشه ثلات مراحل: الأولى عمل نسخة (ISO) لنظام التشغيل (Windows 7)، الثانية تحميل (ISO) على الفلاشه كنظام اقلاع (Bootable) خاص، أما المرحلة الثالثة فهي إعادة تشغيل الحاسوب وضبط اعدادات (BIOS) لتحديد الإقلاع من (Flash Disk) وأعاده خطوات تثبيت او تنصيب نظام التشغيل (Windows 7) كما في التدريبات السابقة.
٨. المرحلة الأولى: عمل نسخة (ISO) لنظام التشغيل (Windows 7)، يجب أولاً ان نحمل نظام التشغيل على فلاشه، ولا يمكن نسخ نظام التشغيل بالطريقة العادية لذلك نحتاج الى صورة او ما تسمى ملفات (ISO) ونضعها على الفلاشه. لذلك نبدأ بعمل صورة لنظام التشغيل عن طريقة برنامج (Daemon Tools Lite) والذي بدوره يصنع صورة لنظام التشغيل من نوع (ISO) كما في الخطوات التالية:
٩. بعد تنصيب برنامج (Daemon Tools Lite) نضع قرص نظام التشغيل في جهاز يحتوي على محرك أقراص مدمجة (DVD) فتظهر الشاشة التالية، قم بالضغط على ايقونة عمل صورة لنظام التشغيل كما هو مبين بالشكل التالي.



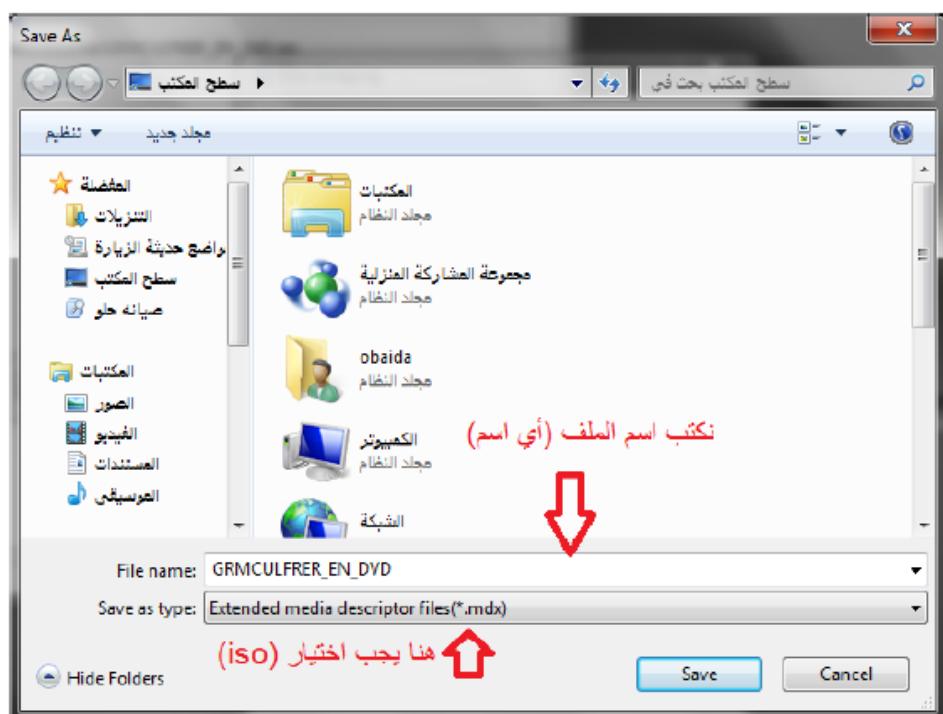
شكل رقم ٥٥: شاشة عمل ISO لنظام التشغيل

١٠. بمجرد الضغط على أيقونة عمل صورة نظام التشغيل تظهر شاشة كما في الشكل التالي، قم باختيار موقع حفظ نسختك الجديدة (ISO).



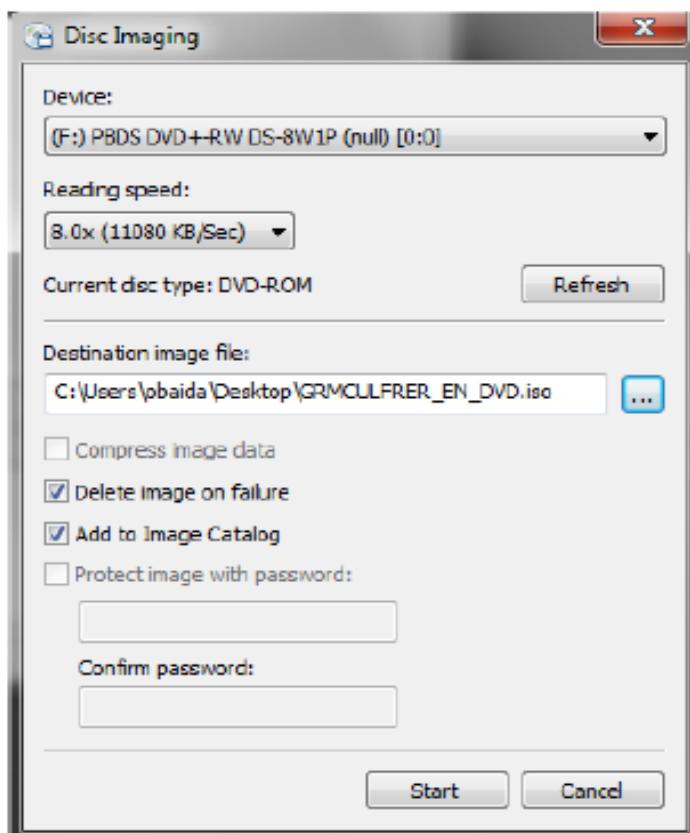
شكل رقم ٥٦: شاشة تحديد مكان حفظ ملفات ISO

١١. بمجرد الضغط على تحديد مكان حفظ ملفات (ISO) تظهر الشاشة المبينة بالشكل التالي حيث نختار مكان حفظ نسخة نظام التشغيل (Windows 7) ويجب ان تحفظ بامتداد (لاقة) (iso) ثم نضغط على "حفظ" (Save) كما هو موضح بالشكل التالي



شكل رقم ٥٧: شاشة حفظ ملفات ISO في الموقع الذي تم تحديده

١٢. بعد الضغط على زر الحفظ (Save) في الشاشة السابقة سوف تظهر الشاشة المبينة في الشكل التالي والتي فيها نقوم بالضغط على زر البدء (Start) ليبدأ البرنامج في عمل صورة (ISO) لنظام التشغيل (Windows 7)، الموجود على الأسطوانة المدمجة (DVD).



شكل رقم ٥٨: شاشة بدء انشاء ملفات ISO في الموقع الذي تم تحديده

١٣. بمجرد الانتهاء من إنشاء ملف (ISO) نذهب إلى موقع حفظ الملف حيث يظهر إيقونة الملف كما في الشكل التالي وبهذا قد انتهينا من المرحلة الأولى.



شكل رقم ٥٩: شكل إيقونة ملف ISO

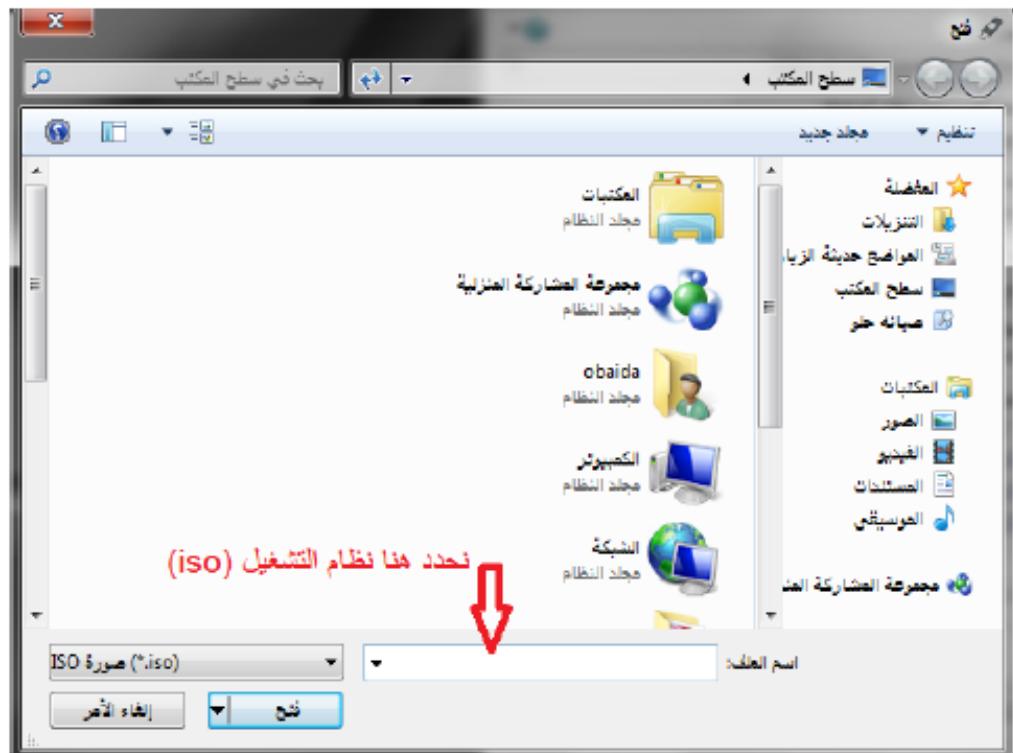
٤١. **المرحلة الثانية:** وهذه المرحلة تعنى بتحميل ملف (ISO) لنظام التشغيل (Windows 7) (الذي تم إنشاءه في المرحلة الأولى) على فلاشه كنظام اقلاع (Bootable Drive) خاص، نحتاج لبرنامج (Rufus 2.7.855) أو أحدث، لتحميل نظام التشغيل (Windows 7) بنسخة (ISO) وذلك باتباع الخطوات التالية:

١٥. بعد تنزيل برنامج (Rufus 2.7.855) وفتحه ووضع فلاشه في منفذ (USB) تظهر الشاشة المبينة بالشكل التالي.



شكل رقم ٦٠: شاشة بدء نقل ملف ISO للفلاشه

٦. بعد الضغط على شكل الأسطوانة الموجودة في الشكل السابق وذلك لتحديد نسخة (ISO) لنظام التشغيل سوف تظهر الشاشة المبينة في الشكل التالي والذي نحدد بها مكان وجود ملف (ISO) لنسخة ويندوز ٧.



شكل رقم ٦١: شاشة تحديد مكان ملف ISO وتحميله

٧. بعد اختيار ملف (ISO) الخاص بنسخة ويندوز ٧ والضغط على زر فتح في الشاشة السابقة سوف تظهر شاشة كما في الشكل التالي والذي يمكن به أن نعدل فقط نظام الملفات (NTFS – FAT32) والباقي لا نغير فيه أي شيء. ويجب أن تكون الفلاشة موجودة بجهاز الحاسوب قبل الضغط على زر إبدأ الموجود في الشاشة.



شكل رقم ٦٢: شاشة بدء نقل ملف ISO إلى الفلاشه

١٨. بعد ان ينتهي البرنامج يكون قد أصبح لدينا نظام تشغيل (Windows 7) على الفلاشه جاهزا لتنسيبه او تنصيبه على أي محرك أقراص صلبة.
١٩. المرحلة الثالثة والأخيرة، نعيد تشغيل جهاز الحاسوب وعند اقلاع الجهاز نضغط على (F10 او F12 او Del) على حسب ما هو مكتوب أسفل الشاشة وذلك لتحديد بداية الإقلاع من (Flash Disk) من خلال اعدادات (BIOS) وبعد تحديد الإقلاع نتبع نفس خطوات تثبيت او تنصيب (Windows 7) كما تعلمنا في التدريبات السابقة.
٢٠. قم بإتمام عملية تنصيب نظام التشغيل ويندوز ٧ (Windows 7) من خلال الفلاشه التي قمت بتحميل نسخة (ISO) عليها في الخطوات السابقة.
٢١. هل تمت عملية التنصيب بنجاح؟ قم بتسجيل النتيجة في خانة المشاهدات.
٢٢. بالانتهاء من التدريب قم بترتيب موضعك بالمعلم وغلق البرنامج وجهاز الحاسوب وترك المعلم نظيفاً مرتبأ.

تم استخدام برنامج **Daemon Tools lite** لأنشاء ملف (ISO) لنسخة نظام التشغيل (Windows 7) وحرق ملف (ISO) على الفلاشه باستخدام برنامج **Rufus2.7.855** وهذا الاستخدام على سبيل الشرح وليس على سبيل الحصر لأنه يوجد الكثير من البرامج التي تستخدم في انشاء ملفات (ISO) وكثير من البرامج في حرق الفلاشات.



### المشاهدات



### تقييم الأداء

أن يصبح المتدرب قادراً على أن:

ملاحظات	تحقق		معيار الأداء	م
	لا	نعم		
			تطبيق إجراءات السلامة المهنية.	١
			يضبط اعدادات (BIOS) لتحديد المحرك الذي سيبدأ منه الكمبيوتر الإقلاع.	٢
			إنشاء صورة (ISO) لقرص نظام التشغيل على فلاشه.	٣
			استخدام برنامج <b>Daemon Tools Lite</b> (Daemon Tools Lite) الذي يصنع صورة (ISO) لنظام التشغيل.	٤
			استخدام برنامج <b>Rufus</b> (Rufus) لنقل ملف (ISO) نسخة نظام التشغيل إلى فلاشه.	٥

ملاحظات	تحقق		معيار الأداء	م
	لا	نعم		
			تنصيب او تنصيب نظام التشغيل (Windows7) من خلال فلاشه.	٦
			ضبط الوقت والتاريخ واللغة بعد تنصيب نظام التشغيل.	٧
			يرتب مكان العمل ويتركه نظيفا.	٨

جدول رقم ٨: جدول تقييم الأداء

### توقيع المدرب

الاسم: ..... التوقيع: ..... التاريخ: .....

### الاختبار العملي

في نهاية التدريب العملي يعطى المتدرب:

لـه جهاز حاسوب.

لـه فلاشه.

لـه قرص نظام تشغيل.

ينبغي أن يكون المتدرب قادرا على أن يقوم بالاتي في زمن ١٨٠ دقيقة:

لـه ضبط اعدادات (BIOS) لتحديد المحرك الذي سيبدأ منه الحاسوب الإقلاع.

لـه انشاء ملف (ISO) لنسخة نظام التشغيل باستخدام برنامج Daemon Tools Lite.

لـه نقل ملف (ISO) بعد انشاءه على الفلاشه باستخدام برنامج Rufus 2.7.855.

لـه تثبيت نظام التشغيل من على الفلاشه.

## تنصيب ويندوز ١٠ (Windows 10)

٨ ساعات

الزمن

٥

تدريب رقم

### الأهداف

الغرض من هذا التدريب هو التعرف على كيفية تنصيب نظام التشغيل (Windows 10) سواء باستخدام القرص المدمج او قرص الميموري (Flash memory)، عند الانتهاء من هذا التدريب، سيتمكن الطالب من أداء المهام المتعلقة بما يلي:

- لـه كيفية ضبط اعدادات (BIOS) لتحديد المحرك الذي سيبدأ منه الحاسوب الإقلاع.
- لـه كيفية اختيار نظام التشغيل المناسب.
- لـه كيفية تحميل نظام التشغيل (Windows 10) من موقع شركة مايكروسوفت.
- لـه كيفية تثبيت او تنصيب نظام التشغيل (Windows 10).

### متطلبات التدريب

البرامج المطلوبة	العدد والأدوات
قرص مدمج (DVD) خاص بتنصيب (Windows 10).	جهاز حاسوب على الأقل بالإمكانيات التالية: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ المعالج الدقيق (Processor) :Core I3 .</li> <li>○ ذاكرة (RAM) :.4 GB</li> <li>○ وحدة التخزين (Hard Disc) :.500 GB</li> <li>○ فلاش ميموري Flash Memory (فلاشه)</li> </ul>

جدول رقم ٩: جدول متطلبات التدريب

### المعرف المرتبطة بالتدريب

ويندوز ١٠ (Windows 10) هو آخر إصدار والنسخة الجديدة من نظام تشغيل الحاسوب ويندوز، والتي تنتجه شركة مايكروسوفت، والذي ما لم يكن متوقعاً أن اسم هذه النسخة الجديدة سيكون "ويندوز ١٠" وليس "ويندوز ٩" وتعلل الشركة ذلك بأن اسم "ويندوز ٩" لن يناسب القفزة الكبيرة التي حققتها الشركة في نظام التشغيل الجديد. وهنا أهم التحديثات التي طال انتظارها، ويجب أن يعرفها مستخدمو "ويندوز ١٠".

من المؤكد أن ويندوز ١٠ من بين أكثر أنظمة التشغيل تميزاً التي أطلقها مايكروسوفت خلال تاريخها. لقد تعلمت مايكروسوفت الكثير من أخطائها السابقة، حيث تلافت الكثير من الانتقادات التي كانت توجه

عادة إلى أنظمة التشغيل الأقدم. في الحقيقة يخضع ويندوز ١٠ للتطوير المستمر، وهناك تحديثات مستمرة تختلف بطبيعتها عن تلك التحديثات الروتينية التي كانت تجري لأنظمة تشغيلها السابقة. وتوجد كثير من المزايا التي تميز (Windows 10) عن بقية الإصدارات السابقة لشركة مايكروسوف特 كما يلي:

لــ المساعد الشخصي كورتانا (Cortana) وهو من أبرز هذه المزايا.

لــ أسطح المكتب الافتراضية (Virtual Desktops) وعارض المهام (Task View) وهمما ميزتان متكاملتان تسمحان لنا بمزيد من التنظيم في العمل في ويندوز ١٠.

لــ مركز الصيانة (Action Center) يمكن من خلاله الوصول إلى أية إشعارات جديدة من نظام التشغيل، أو إشعارات رسائل بريد إلكتروني جديدة (في حال استخدمت تطبيق البريد الذي يأتي مع ويندوز)، كما يمكنك الوصول من خلال هذا المركز إلى إعدادات الحاسوب المختلفة، كما ويمكن التحكم السريع باتصالات الشبكة اللاسلكية (Wi-Fi) بالإضافة إلى العديد من الإمكانيات الأخرى.

لــ تحسينات كبيرة على البرمجيات المرفقة مع نظام التشغيل مثل تطبيق البريد الافتراضي، وتطبيق التقويم.

لــ لهواة الألعاب هناك تطبيق (Xbox) م ضمن في ويندوز ١٠ يسمح للمستخدم استعراض الألعاب التي يلعبها مع إمكانية مراجعة التعليقات التي وضعها اللاعبون الآخرون، بالإضافة إلى إمكانية إضافة دعوة لصديق للعب إحدى الألعاب وغيرها من المزايا. إلا أن أهمها هو إمكانية الاتصال بجهاز (Xbox) حقيقي، والاستمتاع بلعب العابك المفضلة عن طريق حاسوبك الشخصي الذي يشغل ويندوز ١٠. حيث يتم تبادل البيانات بين الحاسوب وجهاز (Xbox) عن طريق الشبكة المحلية.

وإذا كنت تريــ تشغيل Windows 10 على جهاز حاسوب، فإليك المتطلبات التي يجب توافرها:

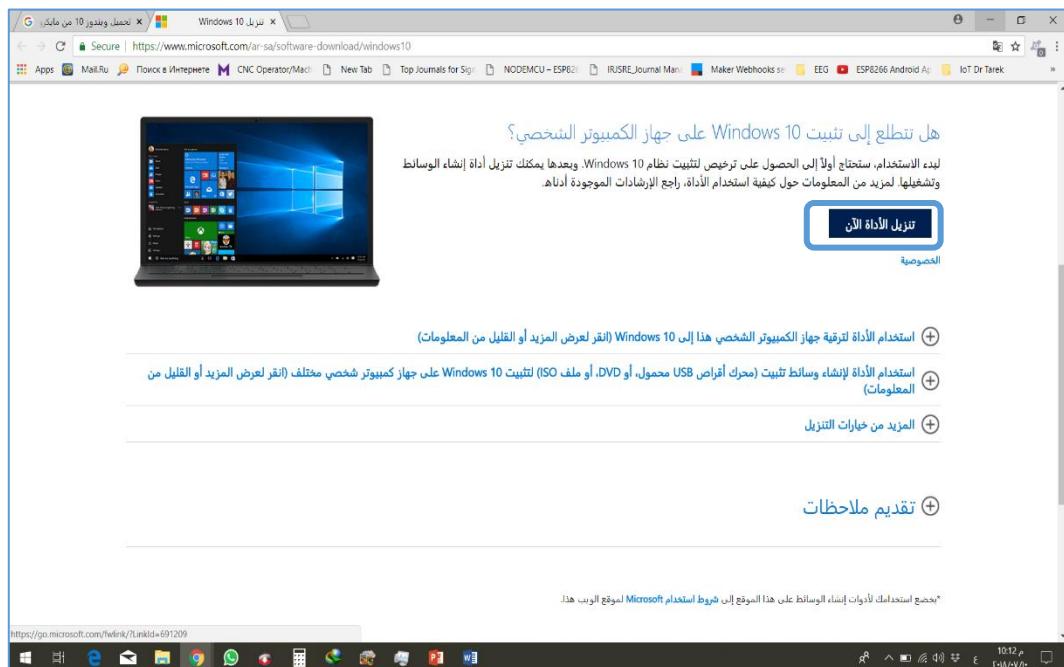
لــ معالج ١ جيجابايت (1 GHz) أو أسرع ٣٢ بت (32 Bit) أو ٦٤ بت (64 Bit).

لــ ذاكرة (RAM) بسعة ١ جيجابايت في حالة المعالج (٣٢ بت) أو بسعة ٢ جيجابايت في حالة المعالج (٦٤ بت).

لــ مساحة ٦ جيجابايت مئحة على القرص الثابت (Hard Disk) في حالة المعالج (٣٢ بت) أو ٢٠ جيجابايت في حالة المعالج (٦٤ بت).

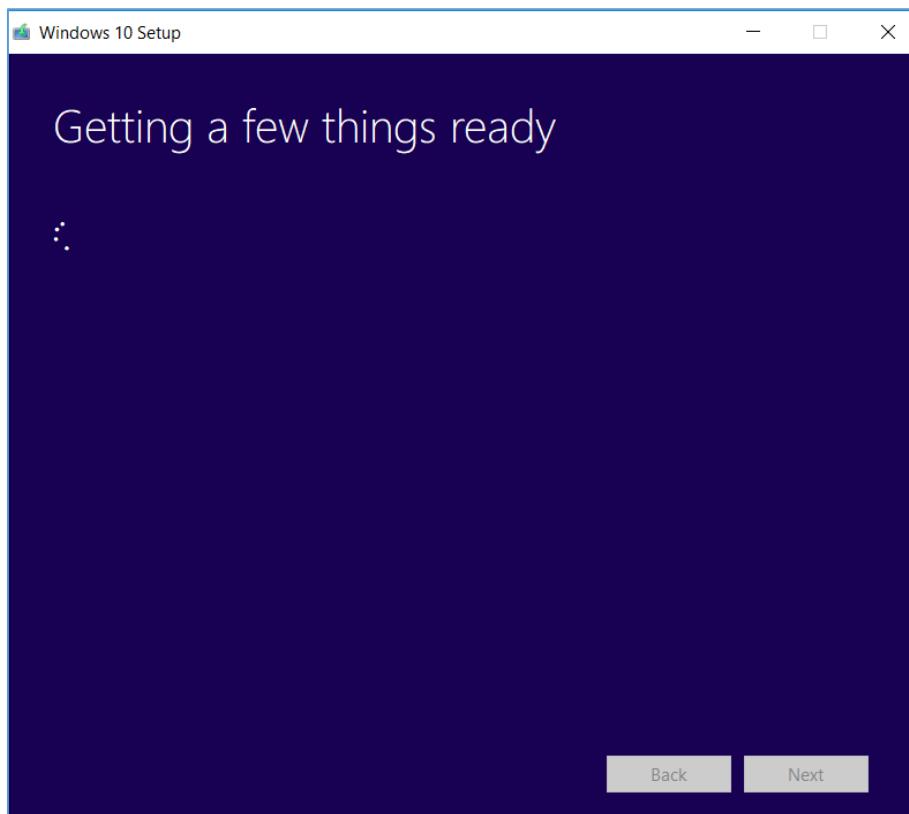
## خطوات تنفيذ التدريب

١. تطبيق إجراءات السلامة والأمان الخاصة المعمل.
٢. تحضير جهاز الحاسوب.
٣. تحضير قرص (Windows 10 DVD) أو قرص فلاش ميموري Flash Memory (فلاشه) يحتوي على ملف (ISO) لنسخة نظام التشغيل (Windows 10).
٤. بداية الحصول على نسخة آمنة من (Windows 10) قم بتحميل أداة (Windows 10) من موقع مايكروسوفت الأصلي من خلال الموقع التالي:



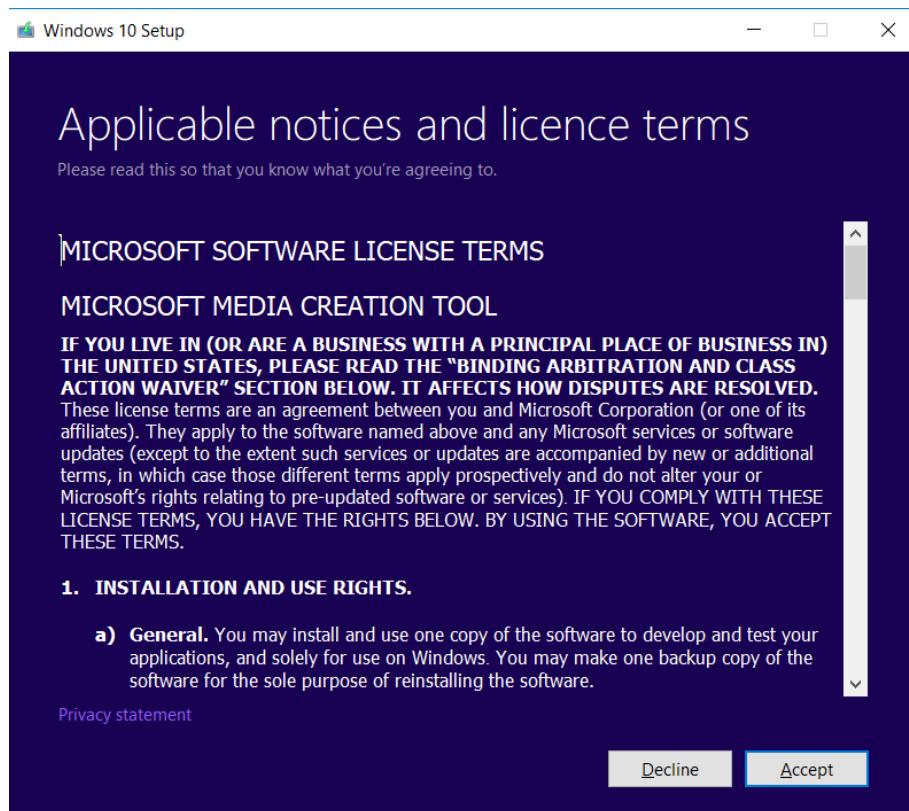
شكل رقم ٦٣: تحميل أداة ويندر ١٠ من موقع مايكروسوفت

٥. بعد تحميل الأداة قم بالوصول إلى مجلد التنزيلات ثم قم بالنقر مررتين عليها (Left Double Click) لتنبيه الأداة كما بالشكل التالي.



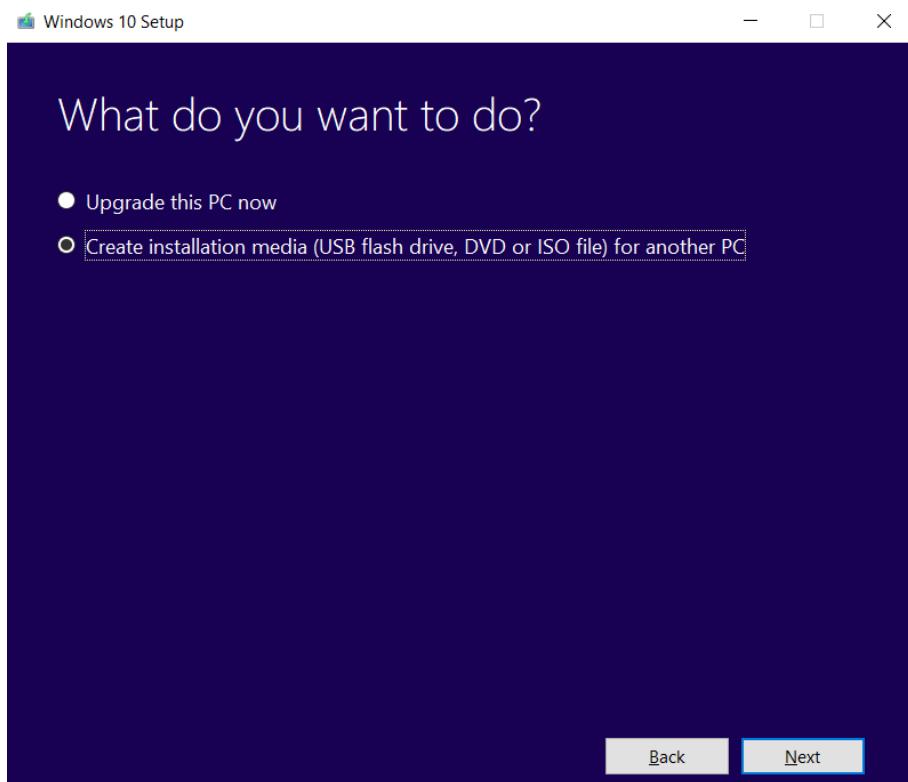
شكل رقم ٦٤: تثبيت أداة تحميل نسخة ويندوز ١٠

٦. بعد عدة ثواني سيظهر لك النافذة التالية توضح حقوق استخدام البرنامج قم بالضغط على الموافقة (Accept) كما بالشكل التالي.



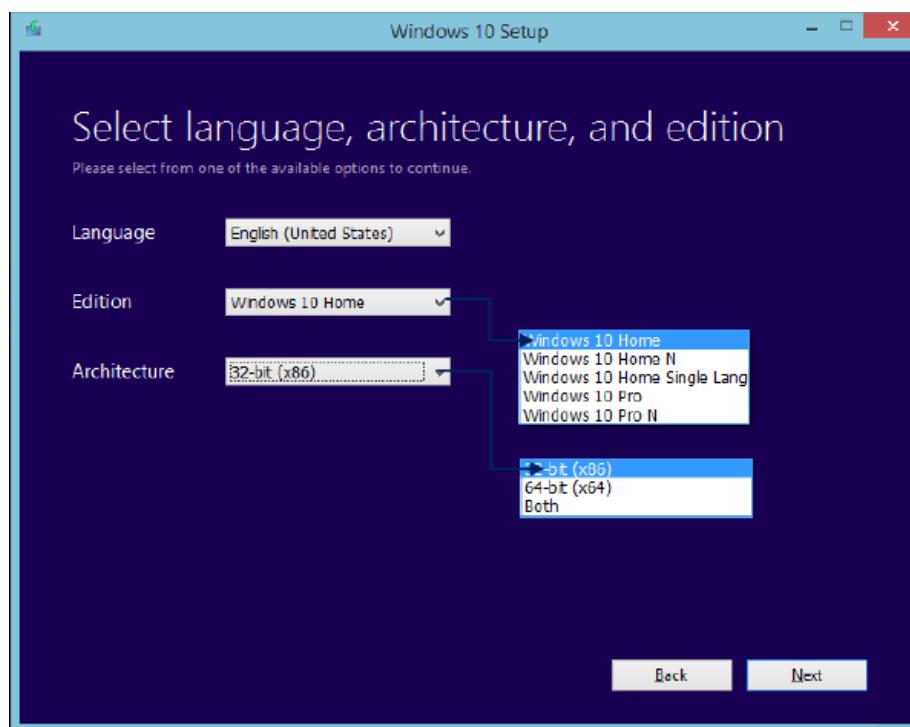
شكل رقم ٦٥: الموافقة على شروط استخدام أداة تحميل نسخة ويندوز ١٠

٧. ومن خلالها يمكنك الحصول على نسخة كاملة من نظام التشغيل Windows 10 وذلك بإتباع الخطوات التالية؛ باستخدام أداة ويندوز ١٠ الموجودة على موقع مايكروسوفت تقوم باختيار نوع التحميل إن كنت تري عمل تحديث لنسخة الويندوز الحالية (Upgrade) ام تري تحميل نسخة ويندوز ١٠ كاملة للتنصيب على أي جهاز اخر (Create Installation Media- USB Flash) المقصد هنا تحميل نسخة ملف (ISO) لنظام التشغيل ويندوز ١٠، ثم قم بالضغط على زر "Next" كما هو مبين بالشكل التالي.



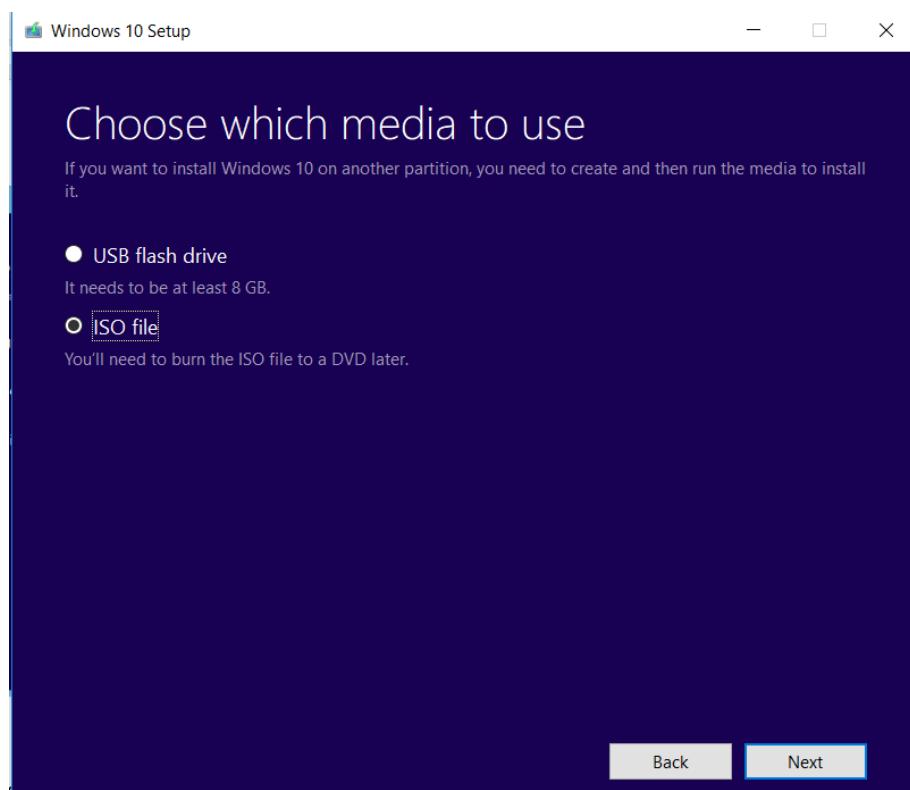
شكل رقم ٦٦: شاشة اختيار نوع التحميل

٨. بعد الضغط على زر التالي (Next) سوف تظهر شاشة جديدة تطلب اختيار لغة ويندوز ١٠ المراد تثبيته وإصدار الويندوز المطلوب حسب نوع المعالج (32 bits) او (64 bits) كما هو مبين بالشكل التالي ويمكنك الاختيار كما هو موجود في الشاشة ثم قم بالضغط على زر التالي (Next).



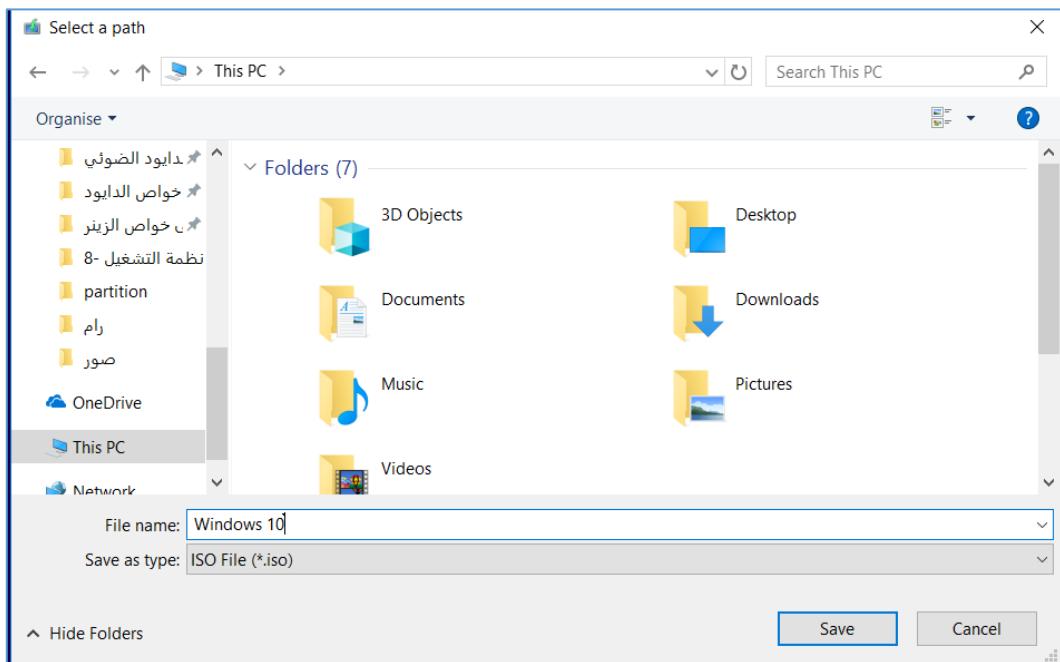
شكل رقم ٦٧: شاشة اختيار اللغة والاصدار ونواة الاصدار

٩. قم باختيار مكان التحميل ونوعية الملف إن كان على (USB) فلاش ميموري أكبر من (8 GB) أو الحفظ على جهازك كنسخة ملف (ISO) لتمكن من حرقها على أسطوانة (DVD) أو على ذكرة (USB Flash) لاحقا كما في التدريبات السابقة اختر كما هو مبين في الشكل التالي، ثم اضغط على زر التالي (Next).



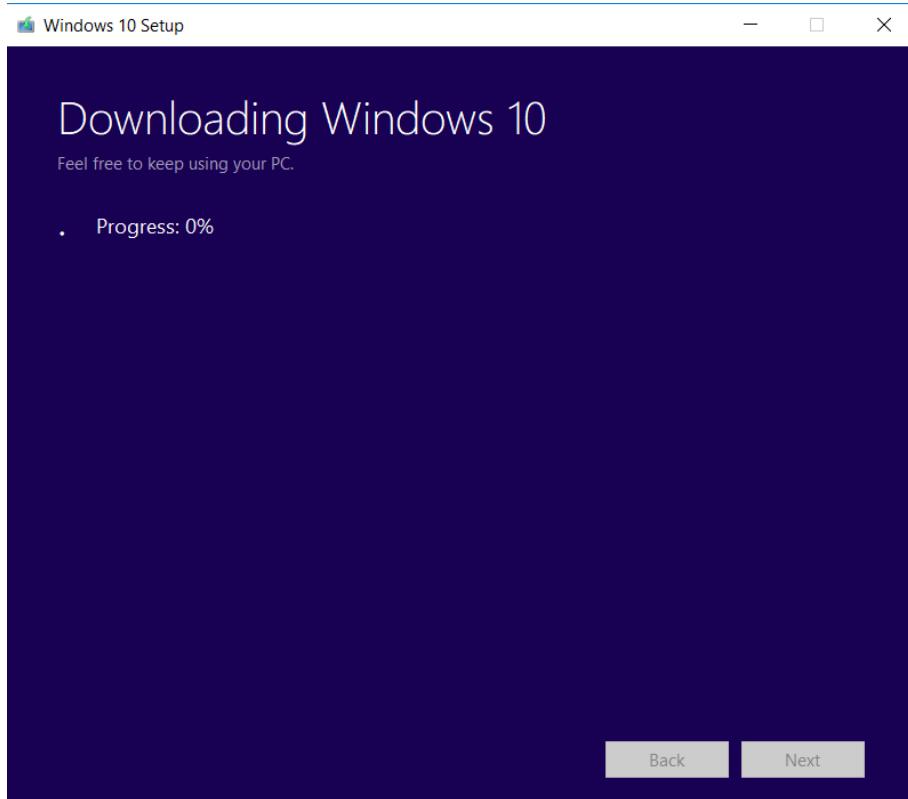
شكل رقم ٦٨: شاشة تحديد الوسط الذي سيحفظ الملف

١٠. بعد الضغط على زر التالي (Next) في الشاشة السابقة سوف تظهر الشاشة المبينة في الشكل التالي والتي سنحدد فيه المكان الذي سنحفظ فيه ملف (ISO) لنفسة نظام التشغيل (Windows) ثم اضغط على زر الحفظ (Save).



شكل رقم ٦٩: شاشة تحديد مكان حفظ ملف iso

١١. بمجرد الضغط على زر الحفظ (Save) في الشاشة السابقة يبدأ ملف نسخة الويندوز ذات الامتداد (ISO) لنفسة نظام التشغيل (Windows 10) بالتحميل من موقع شركة مايكروسوفت الى المكان الذي قمنا بتحديده في القرص الصلب وتعتمد فترة انتظار التحميل على سرعة الانترنت المتصل على جهاز الكمبيوتر وعند الانتهاء تجد نسخة من الويندوز في المكان المحدد سابقا على جهازك كما في الشكل التالي.



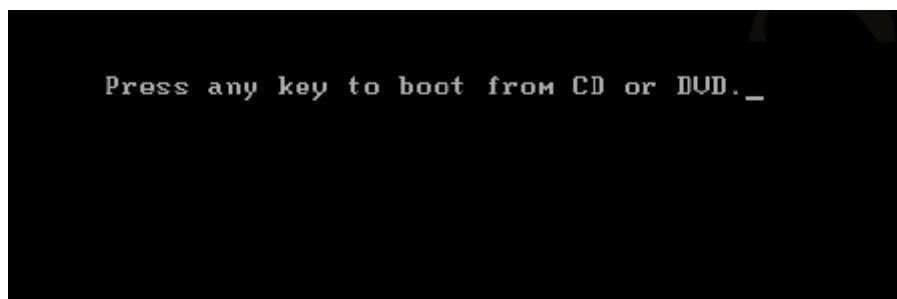
شكل رقم ٧٠: شاشة تحميل ملف ISO

من الممكن تجاوز الخطوات السابقة و البدء من الخطوة القادمة في حالة وجود نسخة للويندوز ١٠ بامتداد (ISO) متحدة لديك بالمعلم.



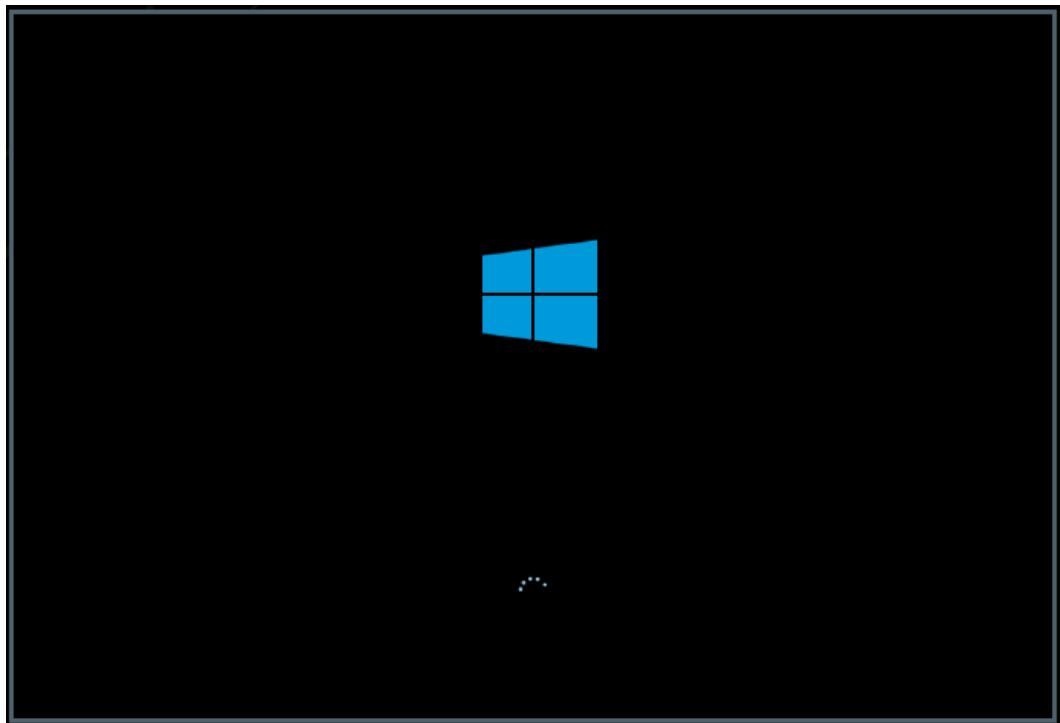
١٢. بعد تحميل نسخة ويندوز ١٠ من موقع شركة مايكروسوفت قم بنسخها على أسطوانة (DVD) وأيضا يمكنك نسخها على فلاش ميموري (USB Flash) كما في التدريبات السابقة، ثم قم بوضع الأسطوانة او الفلاش ميموري في الأماكن الخاصة بهم في جهاز الحاسوب، قم بإعادة تشغيل جهاز الحاسوب، ولكن في البداية لابد من اعداد (BIOS) الخاصة بجهازك لكي يتم بدء الإقلاع من الأسطوانة او من الفلاش ميموري وليس من محرك الأقراص الصلبة (Boot Sequence) (Hard Disk).

١٣. بعد وضع الأسطوانة او الفلاش ميموري في جهاز الحاسوب وإعادة تشغيله وضبط اعدادات (BIOS) لبدء الإقلاع من الأسطوانة او الفلاش وإعادة تشغيل الجهاز ثانية تظهر الشاشة المبنية في الشكل التالي، قم بالضغط على أي مفتاح للإقلاع من الأسطوانة، إذا كنت تقوم بعملية التنصيب عن طريق (DVD).



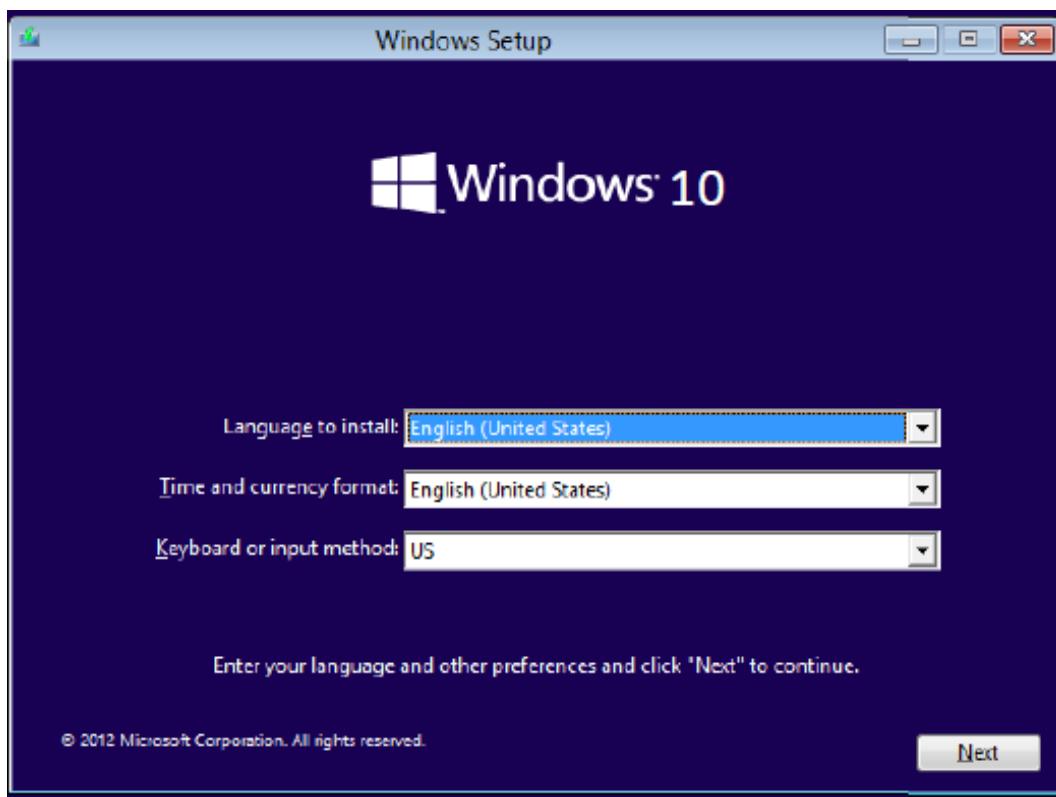
شكل رقم ٧١: شاشة للضغط على أي مفتاح لبدء الإقلاع من الأسطوانة

٤. بعد الضغط على أي مفتاح يبدأ نظام التشغيل (Windows 10) بالعمل كما في الشكل التالي، وتأخذ هذه الخطوة بعض الوقت فانتظر قليلا حتى يتم التحميل.



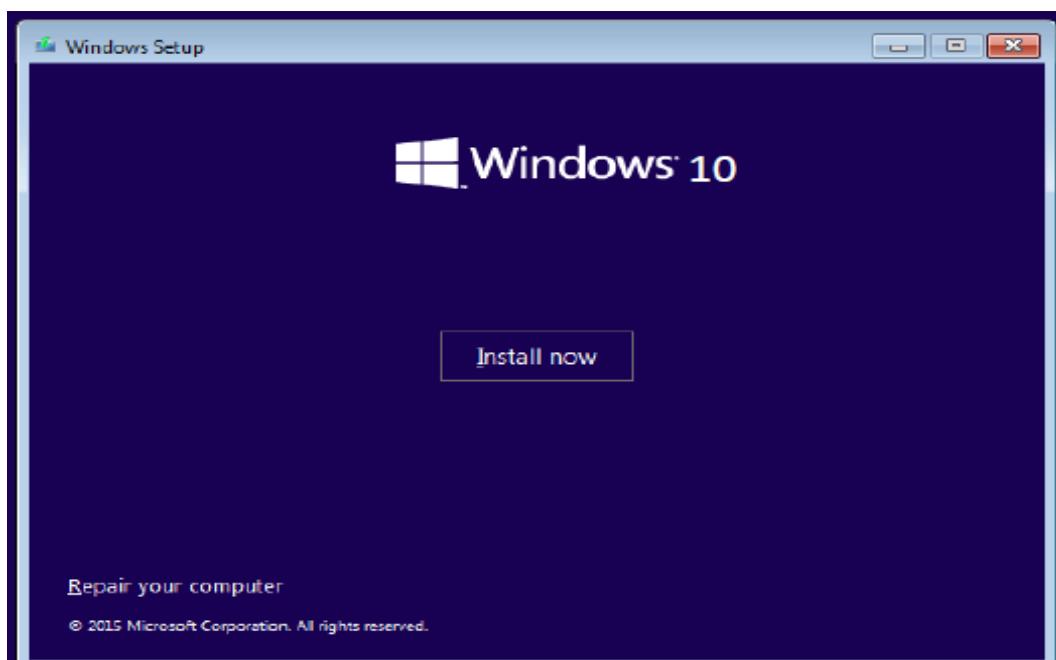
شكل رقم ٧٢: شاشة بداية تحميل Windows 10

٥. بعد قليل من الانتظار سوف تظهر لك شاشة لاختيار اللغة والمنطقة الزمنية ونوع حدة الادخال لوحة المفاتيح يمكن ان نختار اللغة وبقية الأشياء او نتركها ونضغط على زر التالي (Next) في الشكل التالي.



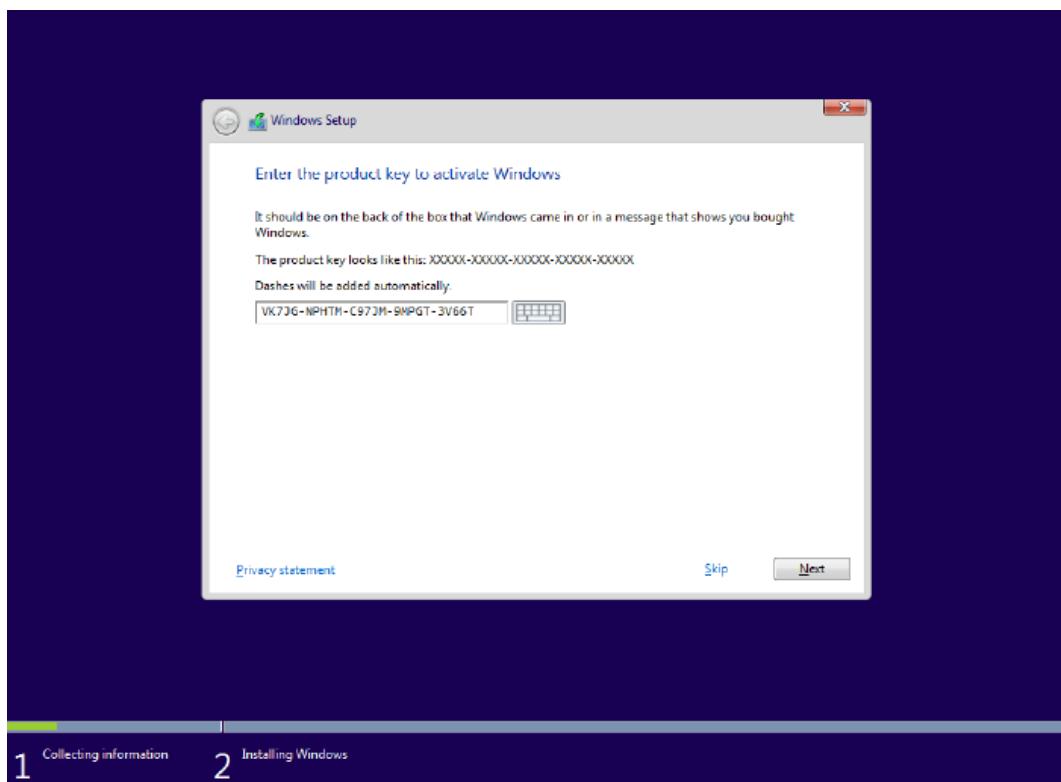
شكل رقم ٧٣: شاشة تغيير اللغة والمنطقة الزمنية ونوع لوحة المفاتيح

٦. بمجرد الضغط على زر (Next) في الشاشة السابقة سوف تظهر شاشة اخرى مبنية بالشكل التالي، قم بالضغط على "تثبيت الان" (Install now) لكي يبدأ نظام التشغيل (Windows 10) ببداية التثبيت او التنصيب وسوف تأخذ هذه العملية بعض الوقت.



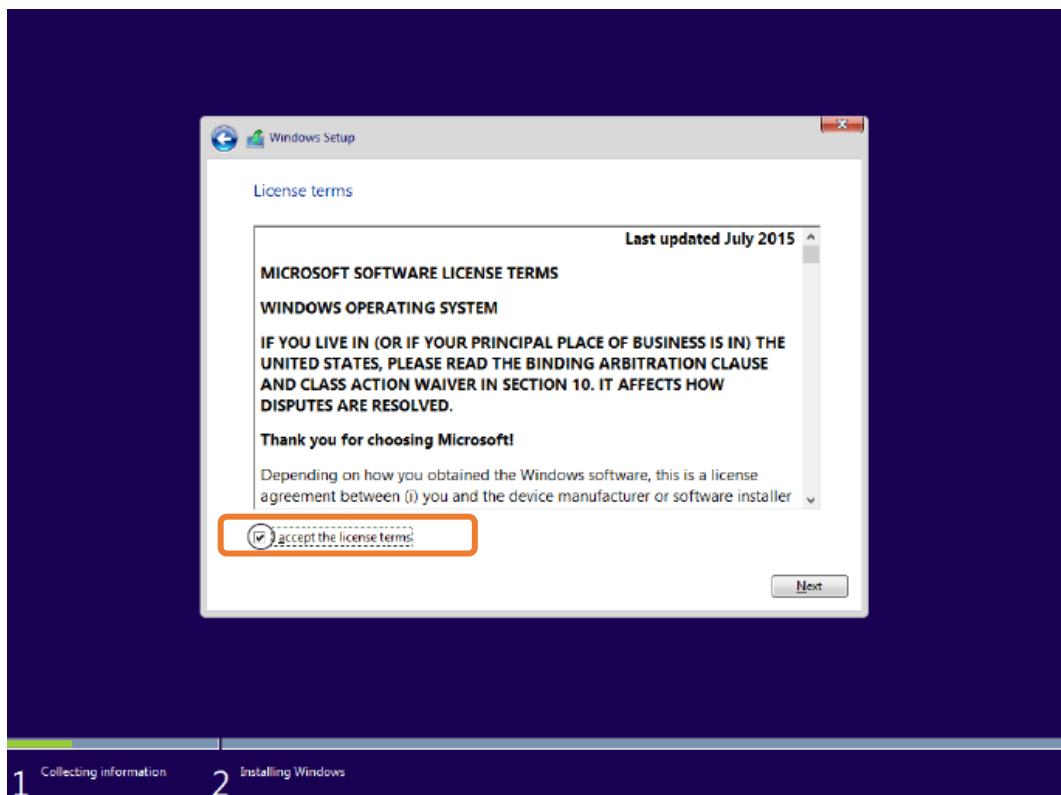
شكل رقم ٧٤: قم بالضغط على Install now

١٧. قم بكتابة مفتاح المنتج (Serial Number – Product Key) الخاص بنظام التشغيل في الشاشة المبينة بالشكل التالي.



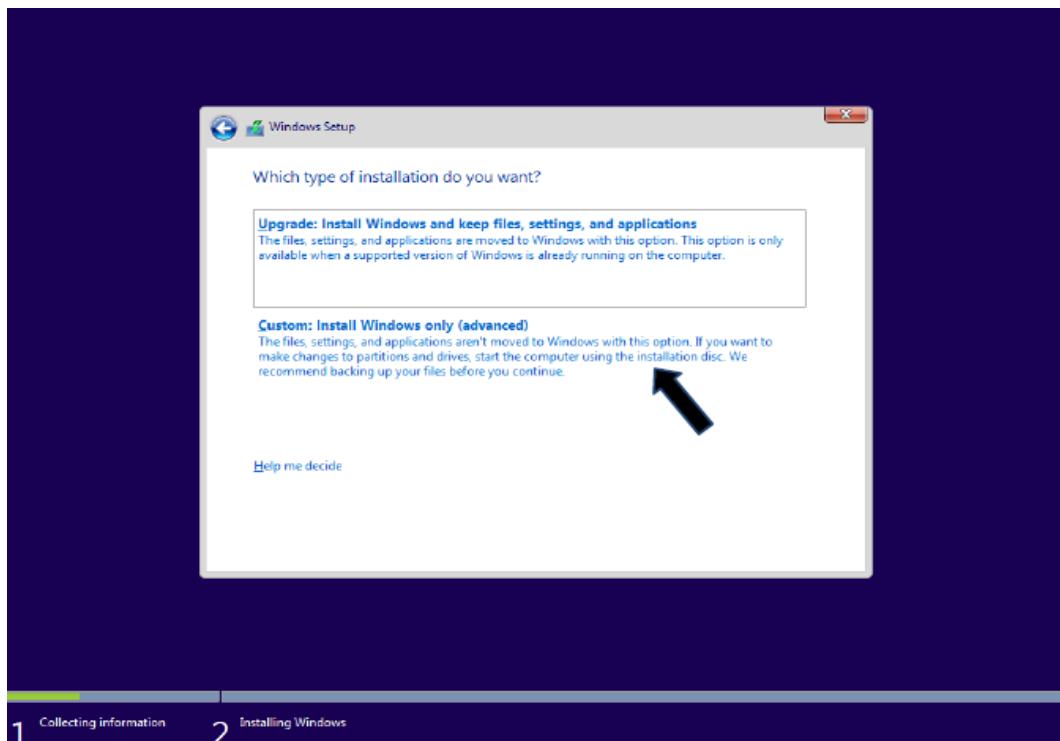
شكل رقم ٧٥: شاشة ادخال مفتاح المنتج (Product Key)

١٨. في الشكل التالي قم بالموافقة على شروط استخدام المنتج (اتفاقية الاستخدام).



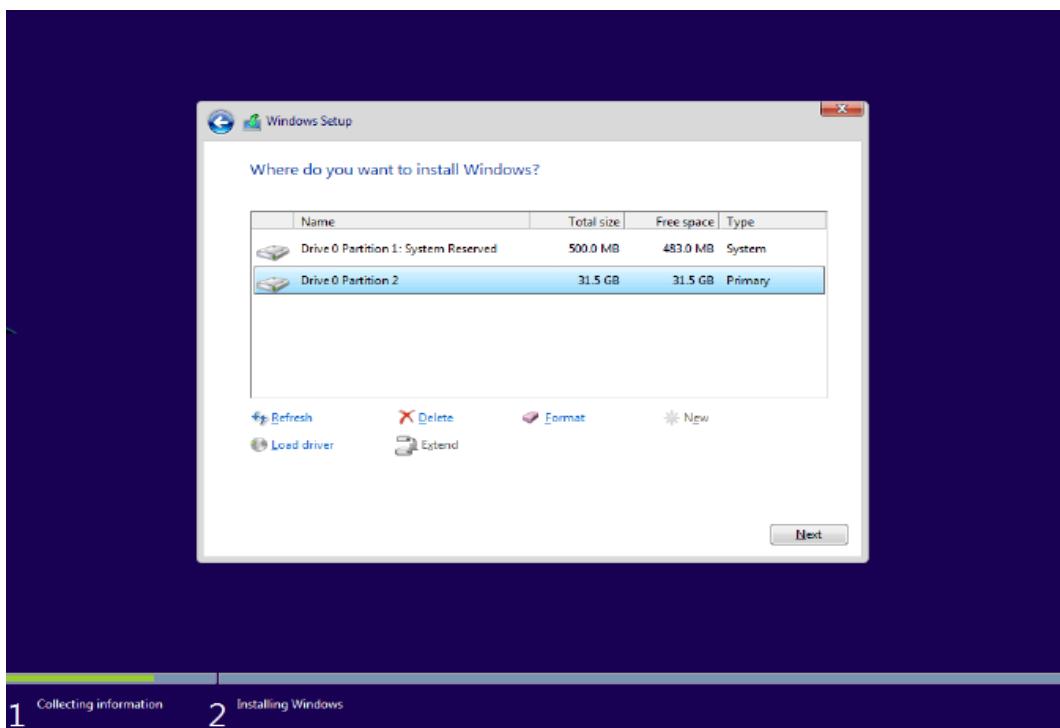
شكل رقم ٧٦: شاشة الموافقة على اتفاقية الاستخدام

١٩. قم بتحديد نوع التثبيت او التنصيب الذي تريده هل هو ترقية (Upgrade) من نظام تشغيل سابق او انه تثبيت نسخة جديدة قم باختيار الخيار الثاني (Install Windows only) لثبيت نسخة جديدة من نظام التشغيل (Windows 10) كما في الشكل التالي.



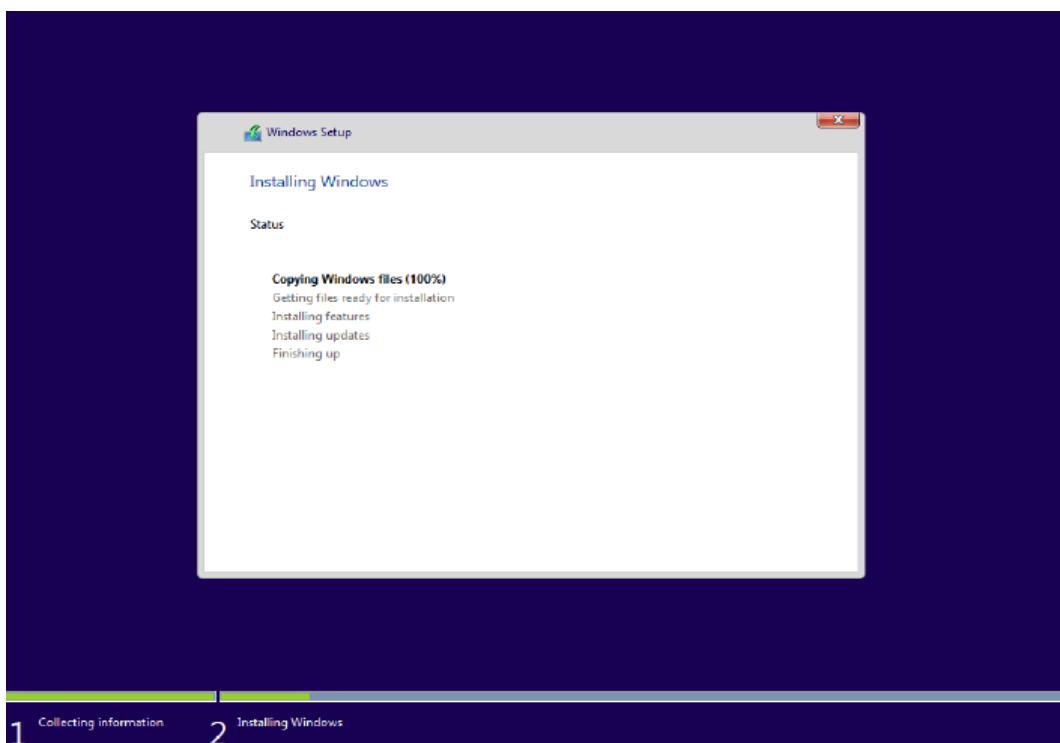
شكل رقم ٧٧: تيد نوع التثبيت او التنصيب

٢٠. سوف تظهر شاشة كما في الشكل التالي تطلب القسم (Partition) الذي تريده ان تثبت فيه نظام التشغيل (Windows 10) وهذه الشاشة تعطى إمكانية تقسيم القرص الصلب او تهيئة أي قسم (القرص الصلب) او حذف (Delete) أي قسم، قم باختيار القسم (القرص الصلب) C ثم اضغط على زر (Next) لمتابعة خطوات التثبيت.



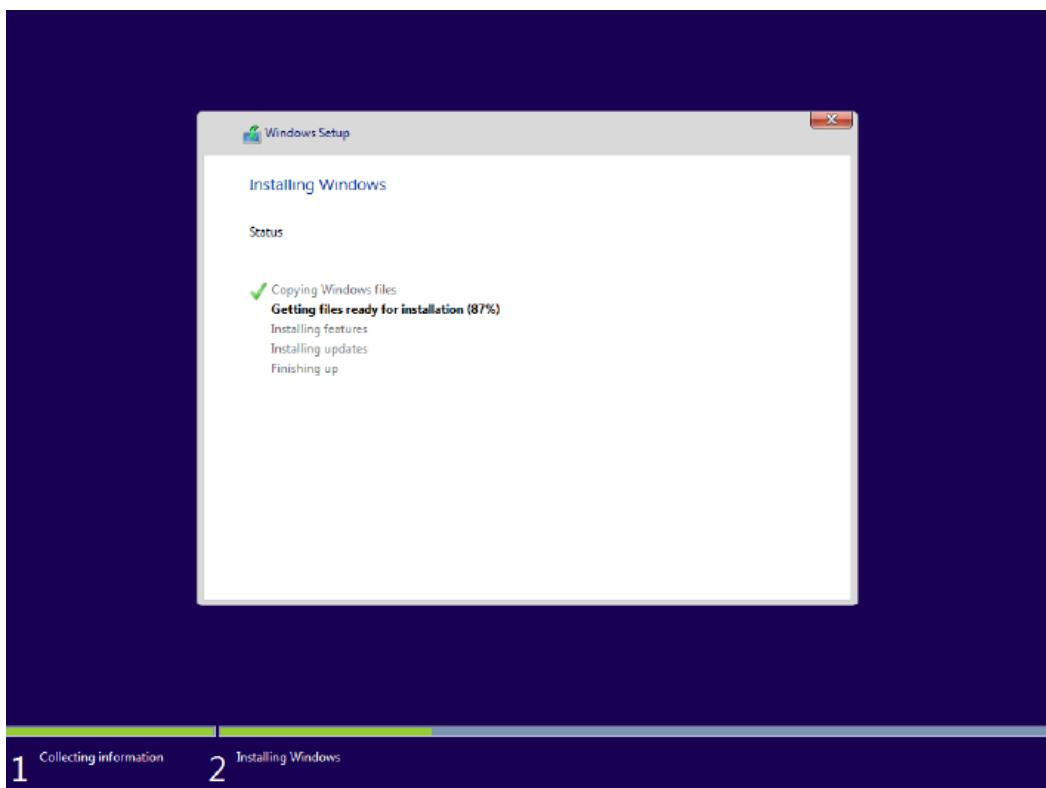
شكل رقم ٧٨: اختيار المكان الذي سيثبت فيه نظام التشغيل Windows 10

٢١. بمجرد الضغط على زر **Next** في الشاشة السابقة ستبدأ عملية التثبيت ويبدأ نظام التشغيل بإزالة ملفاته وتأخذ هذه الخطوة بعض الوقت فانتظر قليلاً كما في الشكل التالي.



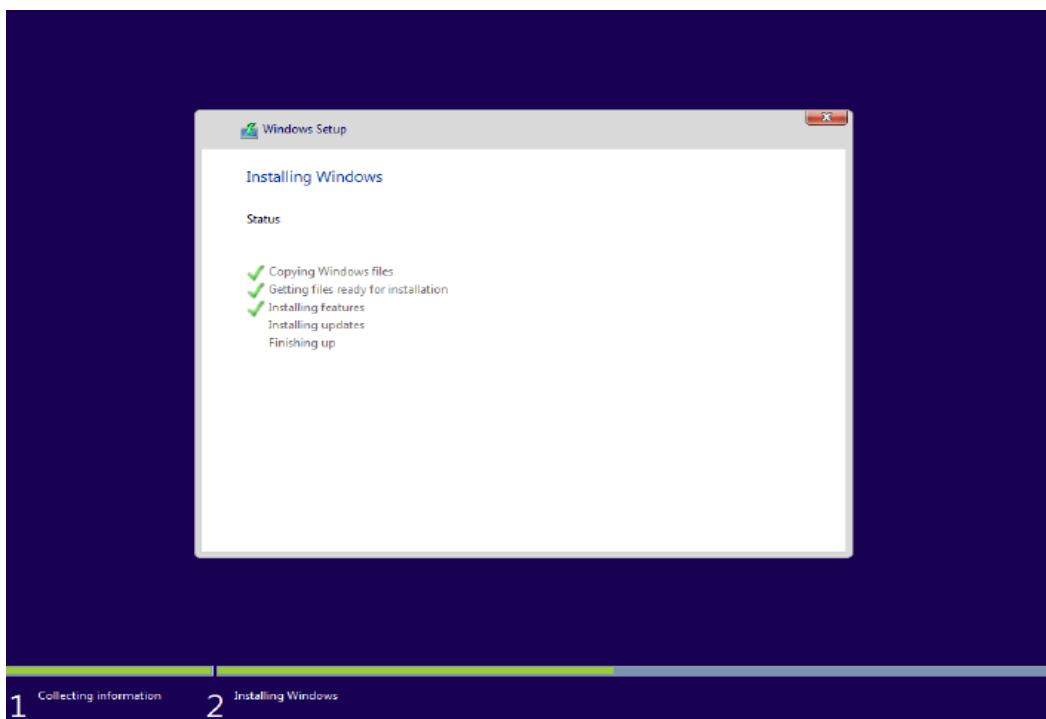
شكل رقم ٧٩: تثبيت نظام التشغيل Windows 10

٢٢. تبدأ عملية التنصيب بعد إنتهاء نسخ ملفات نسخ نظام الويندوز ١٠ كما في الشكل التالي.



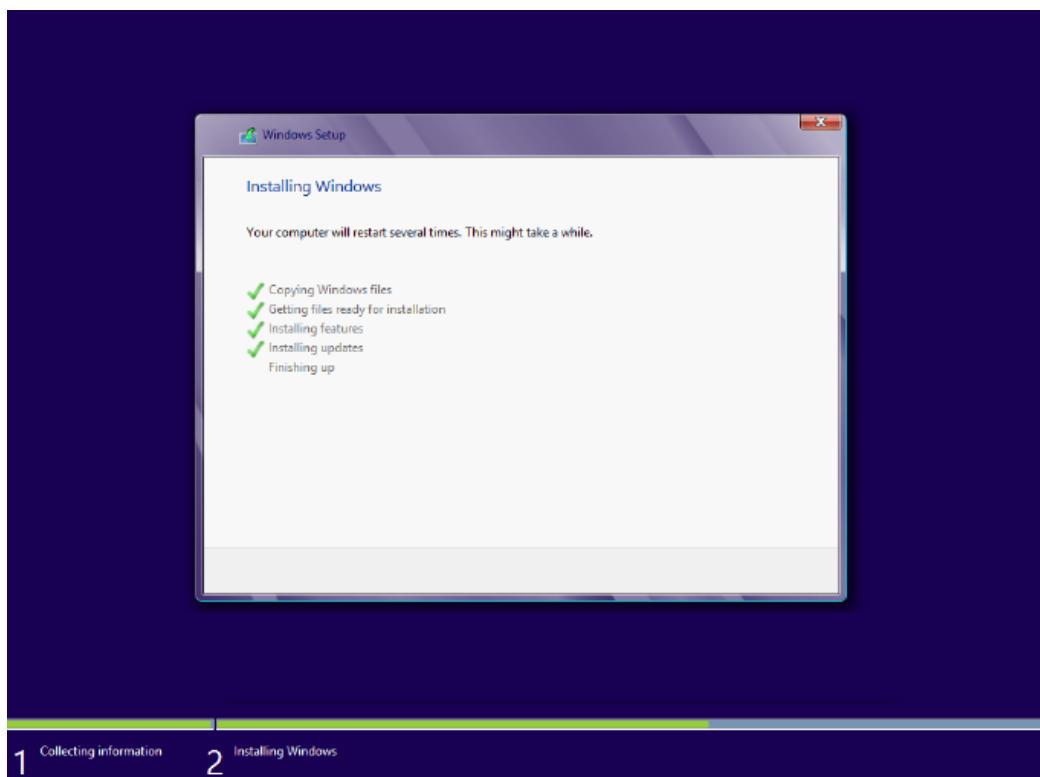
شكل رقم ٨٠: الانتهاء من نسخ ملفات Windows 10 وجارى التثبيت

٢٣. الشاشة المبينة في الشكل التالي توضح أنه قد تم الانتهاء من تثبيت مزايا نظام التشغيل (Features) وجارى تثبيت بقية المكونات والمزايا (Windows 10).



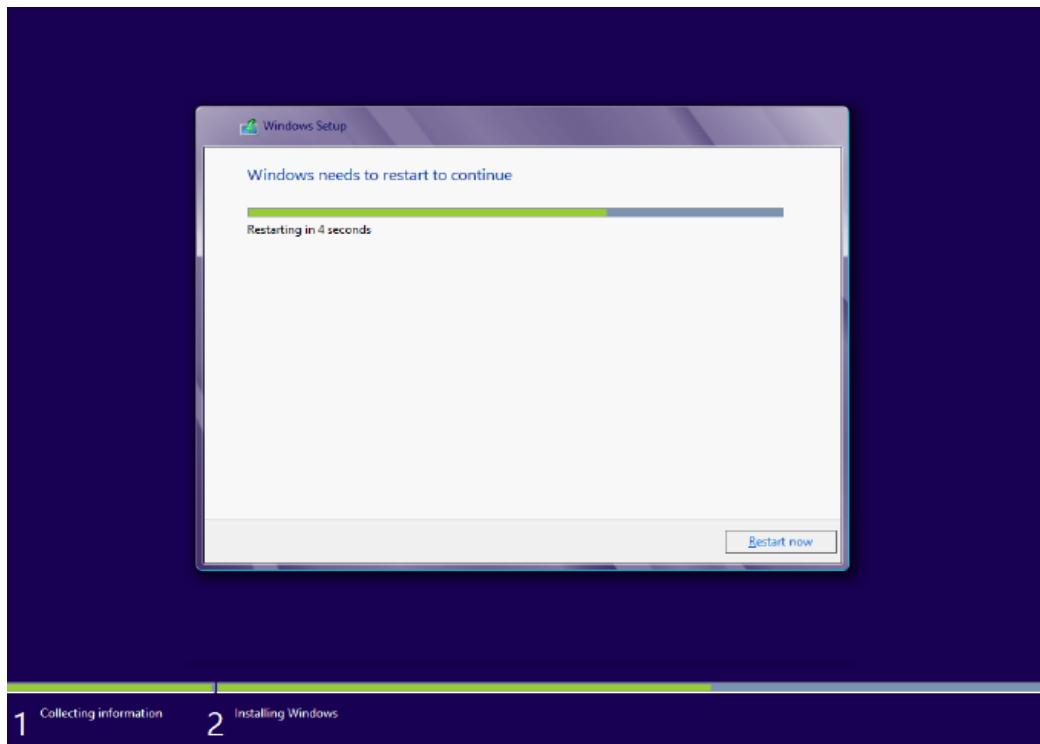
شكل رقم ٨١: تثبيت مزايا نظام التشغيل Windows 10

٤. بالانتهاء من الخطوة السابقة تبدأ عملية تثبيت التحديثات نظام التشغيل (Windows 10) كما هو مبين في الشكل التالي.



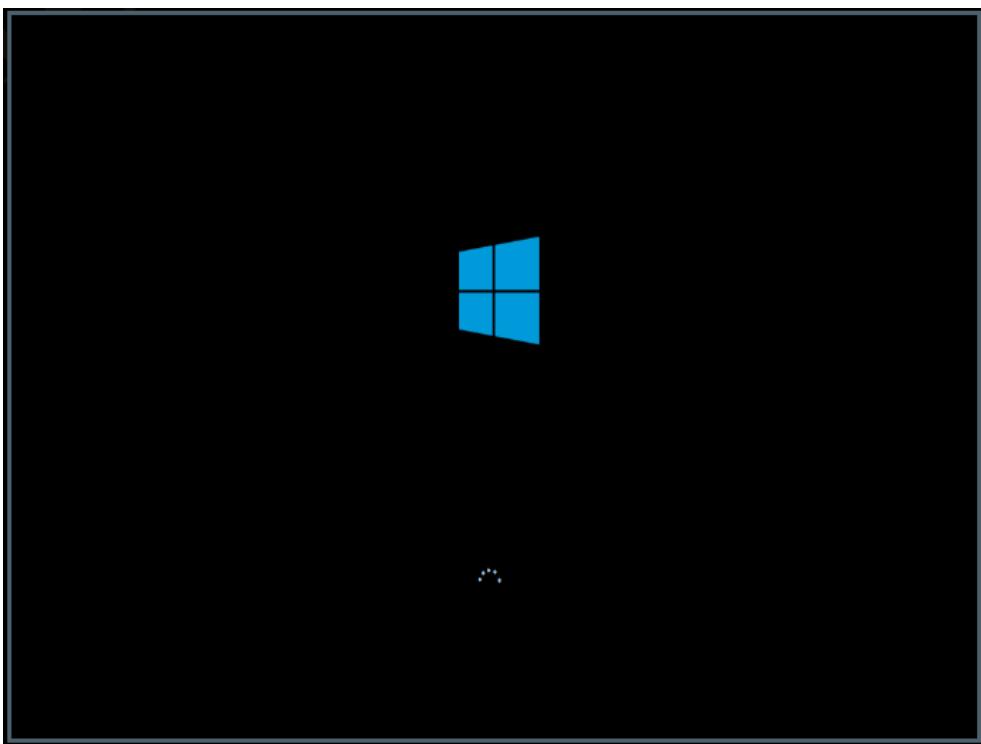
شكل رقم ٨٢: تثبيت التحديثات وانهاء الخطوة الأولى من التثبيت

٢٥. سيقوم جهاز الحاسوب بإعادة التشغيل تلقائيا بعد ٢٠ ثانية ملئنا انتهاء الخطوة الأولى من عملية التثبيت كما هو مبين في الشكل التالي.



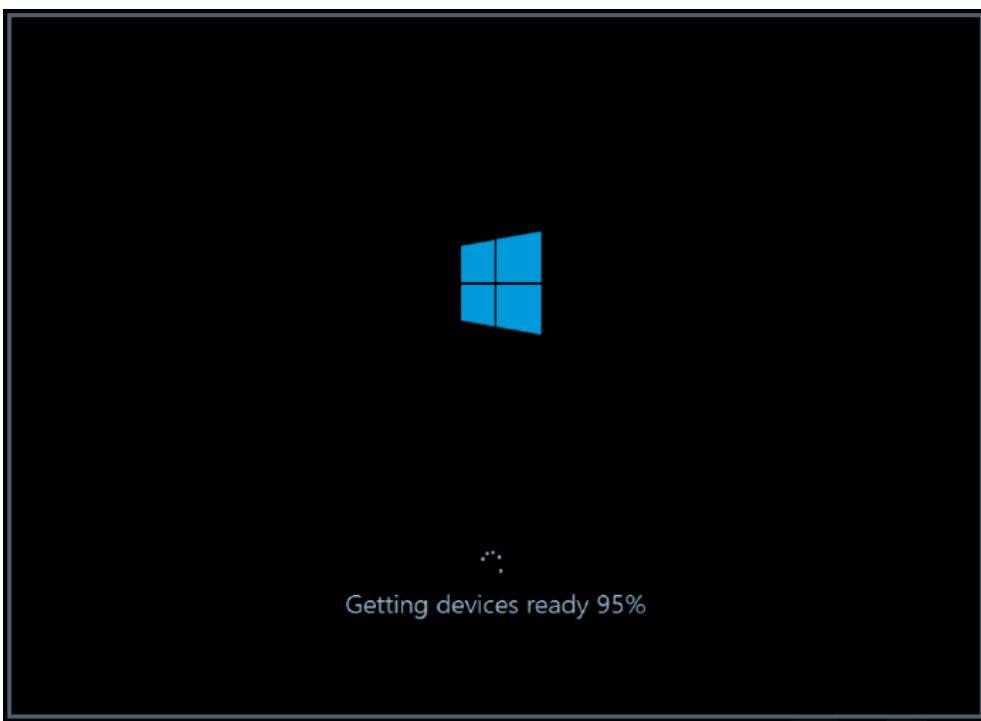
شكل رقم ٨٣: سيقوم جهاز الحاسوب بإعادة التشغيل خلال ٢٠ ثانية

٢٦. الشكل التالي يوضح إعادة تشغيل جهاز الحاسوب استمرار عملية التثبيت لنظام التشغيل (Windows 10).



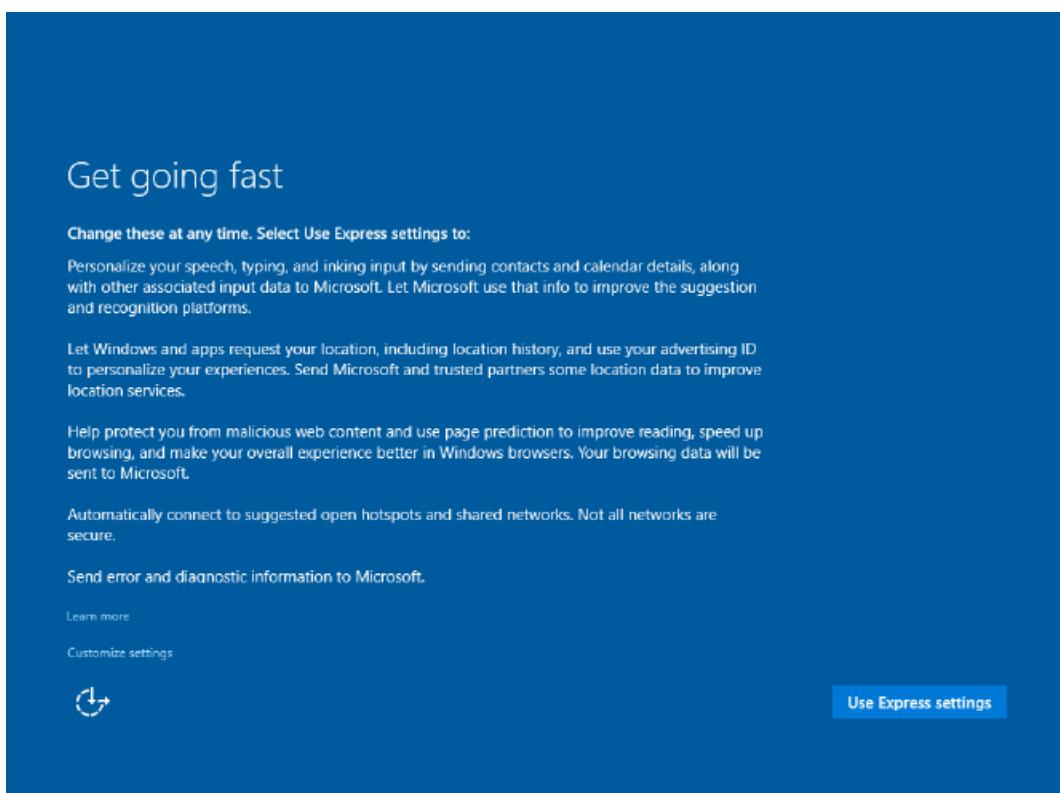
شكل رقم ٨٤: إعادة تشغيل الحاسوب وبداية التحميل لاستكمال التثبيت

٢٧. ننتظر قليلا حتى يتم إعداد الجهاز كما هو مبين في الشكل التالي.



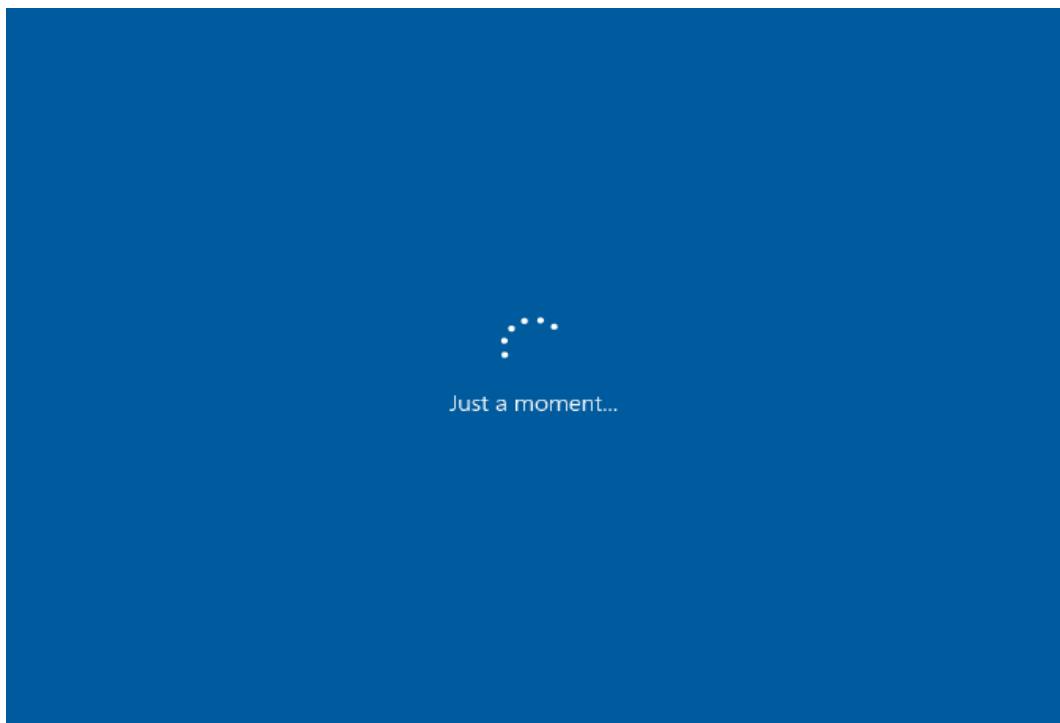
شكل رقم ٨٥: ننتظر حتى يتم إعداد الجهاز

٢٨. بعد إعادة تشغيل الجهاز تلقائيا سوف يقوم نظام التشغيل (Windows 10) بإعدادات جهاز الحاسوب قم بالضغط على (Use Express setting) "استخدم الاعدادات السريعة" كما في الشكل التالي.



شكل رقم ٨٦: اضغط على Use Express setting

٢٩. بعد الضغط على (Use Express setting) "استخدم الاعدادات السريعة" في الشاشة السابقة سوف يقوم نظام التشغيل (Windows 10) ببعض الخطوات الهامة للإعدادات الأولية لجهاز الحاسوب وستأخذ هذه الخطوة بعض الوقت فانتظر قليلاً كما في الشكل التالي.



شكل رقم ٨٧: الويندوز يقوم بالإعدادات الأولية لجهاز الحاسوب

٣٠. بعد ان يقوم نظام التشغيل (Windows 10) ببعض الخطوات الهامة للإعدادات الأولية لجهاز الحاسوب سيقوم الويندوز بإعادة تشغيل الحاسوب تلقائيا وإطلاق رسالة ترحيب كما في الشكل التالي.

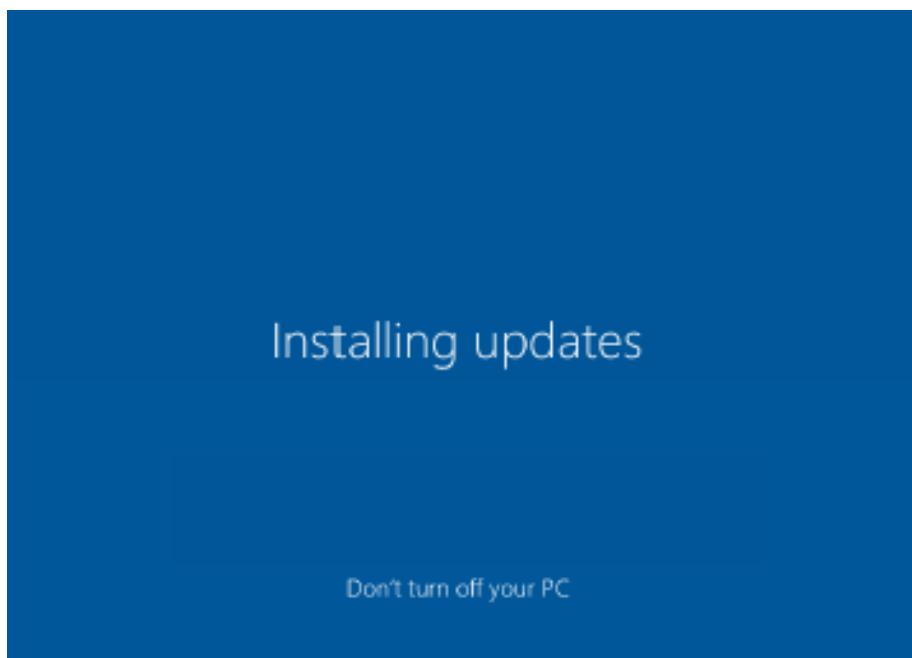


شكل رقم ٨٨: شاشة رسالة ترحيب الويندوز

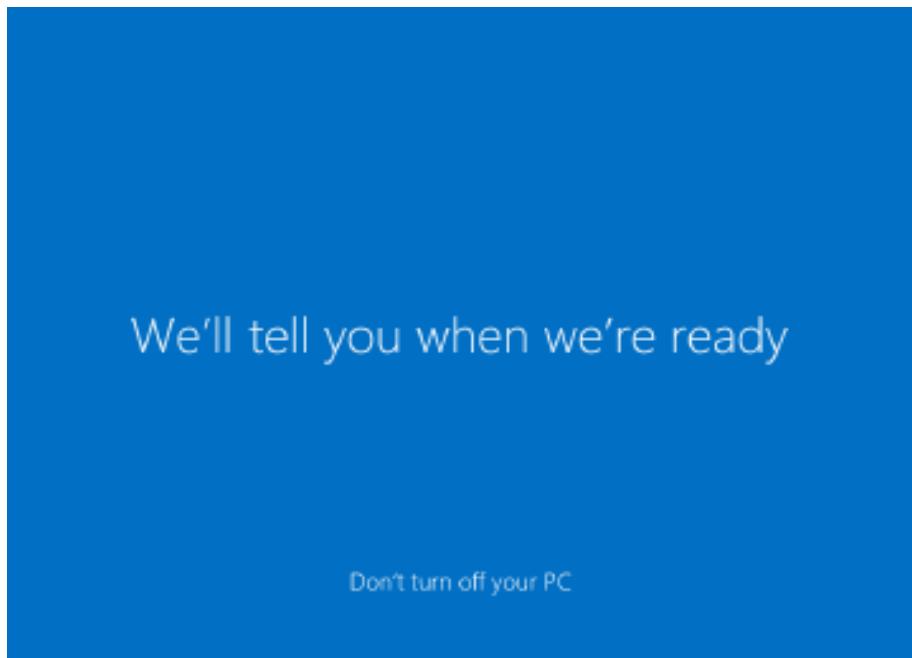
٣١. سيقوم نظام التشغيل (Windows 10) بالحصول على التحديثات المهمة وتنسيتها على الجهاز كما في الأشكال التالية، وفي هذه الائتمان يحذر غلق جهاز الحاسوب.



شكل رقم ٨٩: شاشة الحصول على التحديثات المهمة

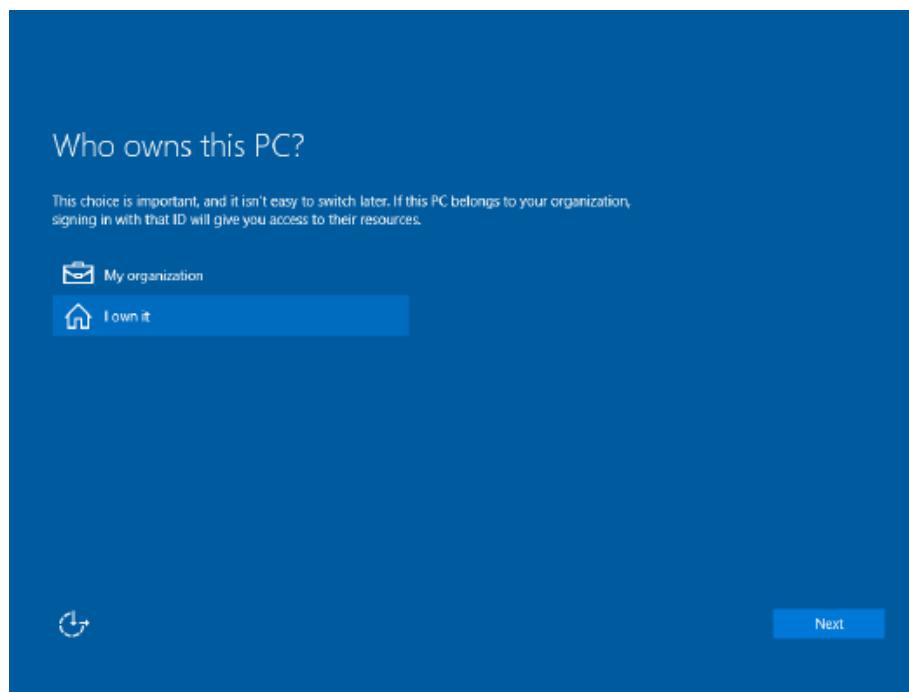


شكل رقم ٩٠: شاشة تثبيت التحديثات المهمة



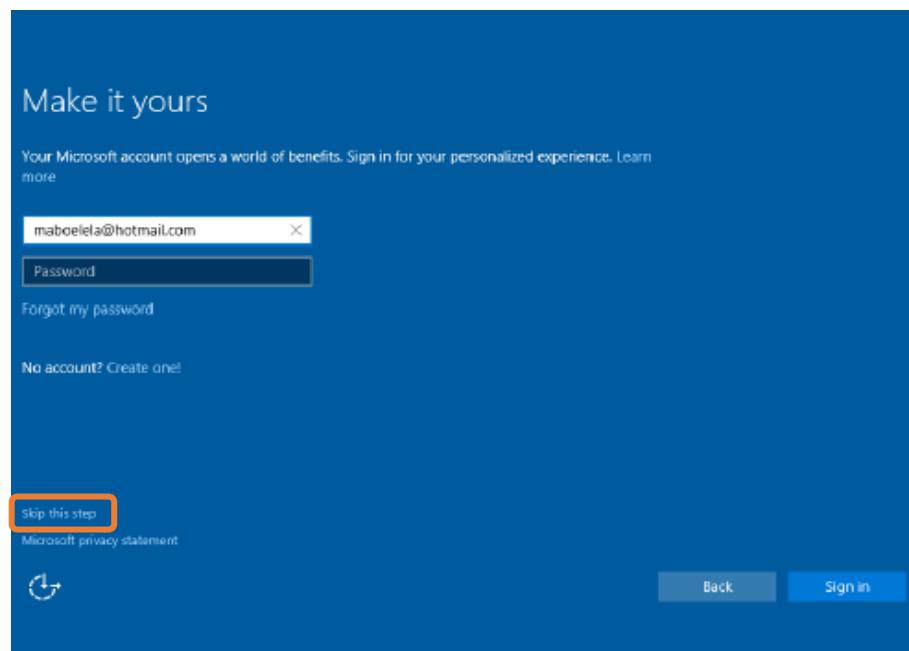
شكل رقم ٩١: شاشة الاستمرار في تثبيت التحديثات

٣٢. قم بربط نسخة Windows 10 مع حسابك الخاص وبالتالي قم باختيار (I own it) ثم اضغط على زر (Next) في الشاشة المبينة في الشكل التالي.



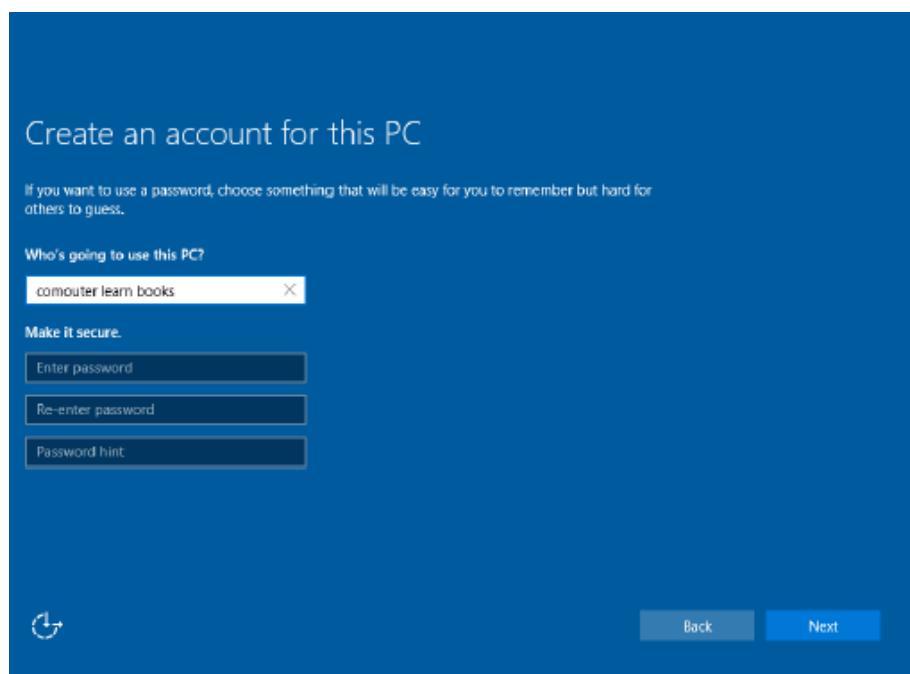
شكل رقم ٩٢: شاشة الـWindows بالحساب الخاص بالمستخدم

٣٣. بمجرد الضغط على زر (Next) في الشاشة السابقة تظهر شاشة تطلب ادخال البريد الالكتروني الخاص بك، قم بكتابة بريد إلكتروني سليم، ثم الضغط على زر الـlogin (Sign in) او إلغاء هذه الخطوة والدخول كمستخدم بدون بريد إلكتروني بالضغط على زر (Skip this step) كما هو مبين في الشكل التالي.



شكل رقم ٩٣: شاشة ادخال البريد الالكتروني الخاص بالمستخدم

٤. الشاشة المبينة في الشكل التالي تمكنك من إعداد كلمة مرور لجهازك الحاسوب.



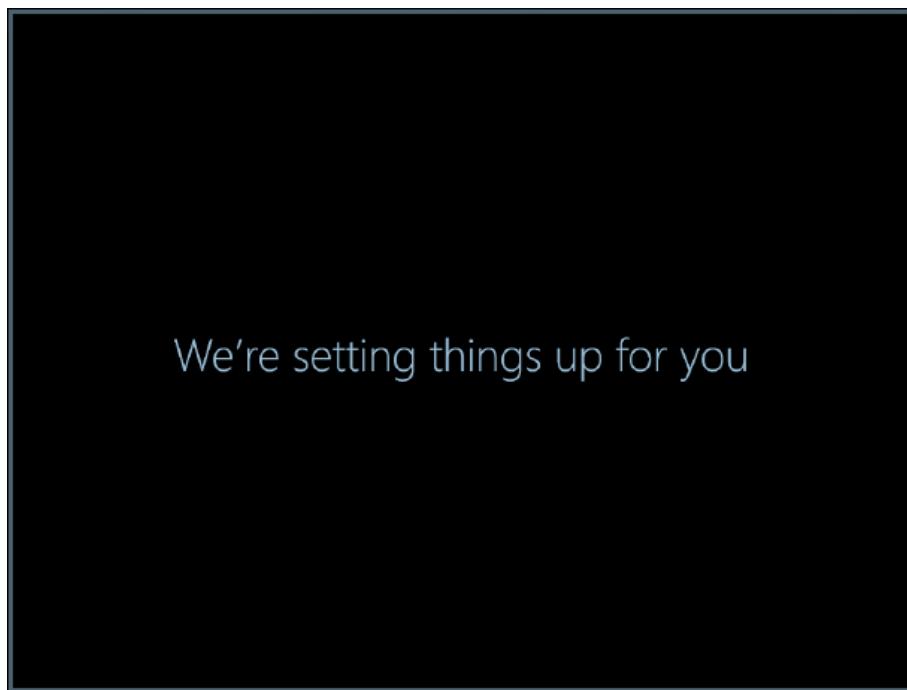
شكل رقم ٩٤: شاشة ادخال الاسم المميز لجهاز الحاسوب على الشبكة

٣٥. سيقوم نظام التشغيل (Windows 10) بإظهار شاشة الدخول كما في الشكل التالي.



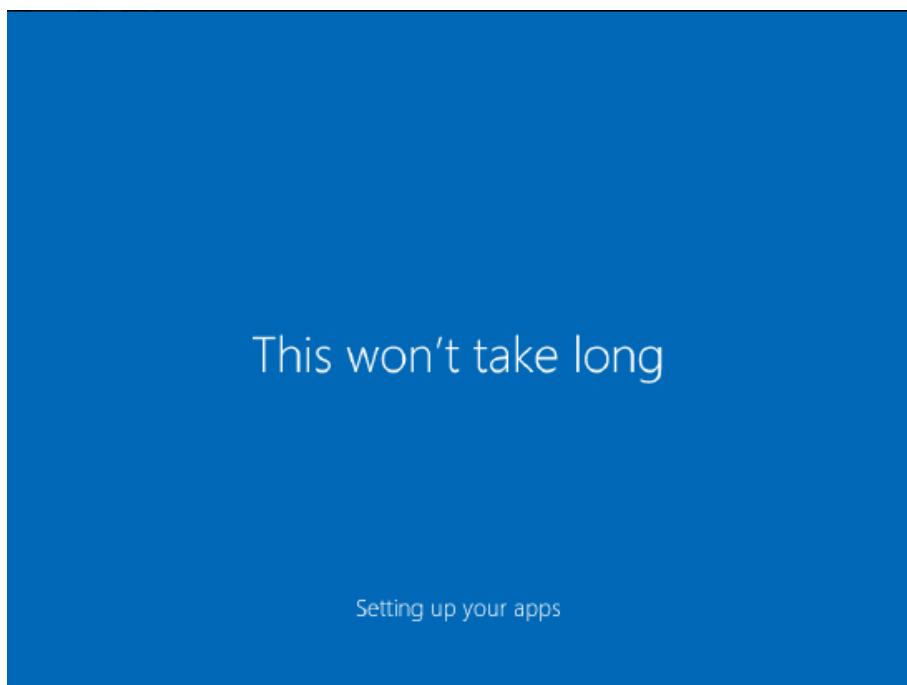
شكل رقم ٩٥: شاشة الدخول Windows 10

٣٦. سيقوم نظام التشغيل Windows 10 بالانتهاء من عملية الاعدادات الخاصة بالمستخدم كما في الشكل التالي فعليك الانتظار قليلا.

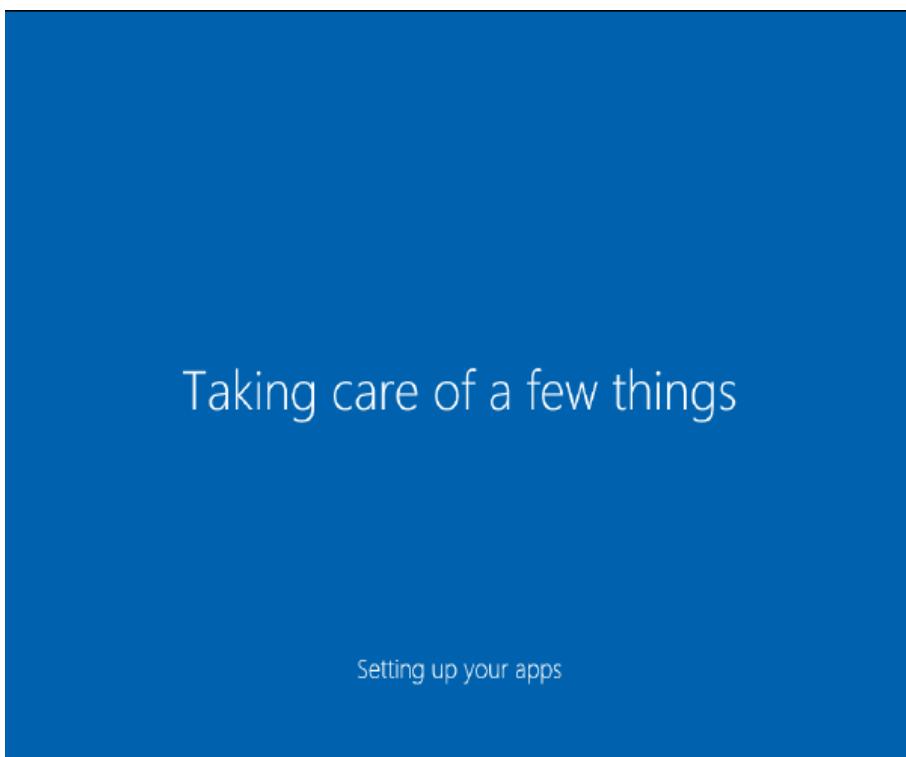


شكل رقم ٩٦: شاشة الانتهاء من اعدادات الخاصة بالمستخدم

٣٧. سيقوم نظام التشغيل (Windows 10) في تثبيت البرامج الخاصة به وعرض مميزاته واستكمال تحميل البرامج كما في الأشكال التالية.

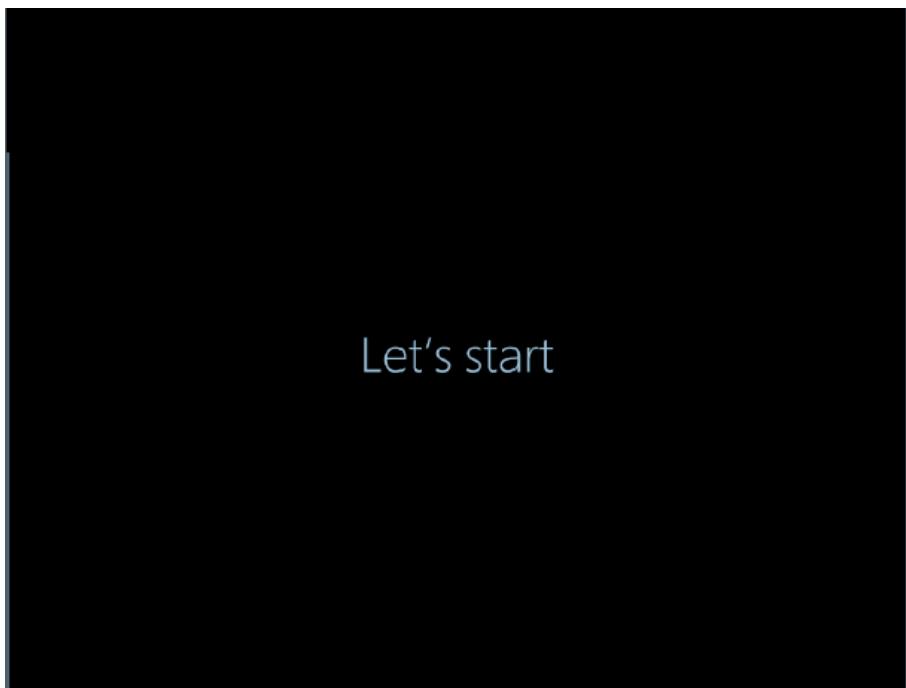


شكل رقم ٩٧: شاشة تثبيت التطبيقات الخاصة Windows 10



شكل رقم ٩٨: شاشة استمرار تثبيت التطبيقات الخاصة Windows 10

٣٨. الشكل التالي يبين بداية عمل نظام التشغيل (Windows 10) والدخول على سطح المكتب.



شكل رقم ٩٩: شاشة عمل Windows 10 والدخول الى سطح المكتب

٣٩. الشكل التالي يوضح انتهاء التثبيت والدخول على سطح المكتب Windows 10.



شكل رقم ١٠٠ : انتهاء التثبيت والدخول الى سطح مكتب Windows 10

٤. هل تمت عملية التنصيب بنجاح؟ قم بتسجيل النتيجة في خانة المشاهدات.
٤. بالانتهاء من التدريب قم بترتيب موضعك بالمعلم وغلق جهاز الحاسوب وترك المعلم نظيفاً مرتباً.

### المشاهدات



.....

.....

.....

.....

## تقييم الأداء

أن يصبح المتدرب قادراً على أن:

ملاحظات	تحقق		معيار الأداء	م
	نعم	لا		
			تطبيق إجراءات السلامة المهنية.	١
			يضبط اعدادات BIOS لتحديد المحرك الذي سيبدأ منه الحاسوب الإقلاع (Boot).	٢
			تحميل نظام التشغيل Windows 10 من موقع مايكروسوفت	٣
			تثبيت او تنصيب نظام التشغيل Windows 10	٤
			يرتب مكان العمل ويتركه نظيفاً.	٥

جدول رقم ١٠: جدول تقييم الأداء

## توقيع المدرب

الاسم: ..... التوقيع: ..... التاريخ: .....

## الاختبار العملي

في نهاية التدريب العملي يعطى المتدرب:

١- جهاز حاسوب.

٢- فلاشه ذاكرة (USB Flash Memory).

٣- قرص نظام تشغيل ويندوز ١٠ أو ملف (ISO).

ينبغي أن يكون المتدرب قادراً على أن يقوم بالاتي في زمن ١٨٠ دقيقة:

١- ضبط اعدادات (BIOS) لتحديد المحرك الذي سيبدأ منه الحاسوب الإقلاع.

٢- تحميل ملف (ISO) لنسخة نظام التشغيل (Windows 10) من موقع شركة مايكروسوفت.

٣- نقل ملف (ISO) بعد تحميله على قرص DVD.

٤- نقل ملف (ISO) بعد تحميله على الفلاشه.

٥- تثبيت نظام التشغيل من على قرص DVD أو من الفلاشه.

## الجزء الثاني: تنصيب نظام التشغيل لينكس أو بنتو Linux Ubuntu

## تنصيب نظام التشغيل Linux Ubuntu

١٦ ساعة

الزمن

٦

تدريب رقم

### الأهداف

الغرض من هذا التدريب هو التعرف على كيفية تنصيب نظام التشغيل الأكثر شهرة من إصدارات (Linux) وهو اصدار، عند الانتهاء من هذا التدريب، سيمكن الطالب من أداء المهام المتعلقة بما يلي:

- لله كيفية ضبط اعدادات (BIOS) لتحديد المحرك الذي سيبدأ منه الحاسوب الإقلاع.
- لله التعرف على نظام التشغيل (Linux).
- لله يعدد مميزات نظام التشغيل (Linux).
- لله التعرف على الإصدار لينكس ابتو (Linux Ubuntu).
- لله يعدد مميزات الإصدار لينكس ابتو (Linux Ubuntu).
- لله يتقن تثبيت الإصدار لينكس ابتو (Linux Ubuntu).
- لله يتعرف على المكونات الافتراضية لسطح المكتب الخاص بالإصدار لينكس ابتو (Ubuntu).

### متطلبات التدريب

المواد والخامات	العدد والأدوات
برنامـج Rufus 2.7.855	جهاز حاسوب على الأقل بالإمكانـيات التالية: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ المعالج الدقيق (Processor) Core I3 :</li> <li>○ ذاكرة (RAM) .4 GB :</li> <li>○ وحدة التخزين (Hard Disc) .500 GB :</li> <li>○ فلاش ميموري Flash Memory (فلاشه).</li> </ul>

جدول رقم ١١: جدول متطلبات التدريب

### المعارف المرتبطة بالتدريب

يعتبر نظام لينكس (Linux) أحد أنظمة التشغيل الشائع انتشارها في العصر الحالي بالرغم من انتشار نظام التشغيل ويندوز، وأكثر ما يميز لينكس (Linux) أنه نظام مجاني، بالإضافة إلى كونه نظام مفتوح للتطوير (Open Source) لأى شخص، وهذا ما يمكن المستخدمـين من الحصول عليه واستخدامـه مجانـا، عـكس نظام التشغيل ويندوز الذى يستوجب عليك دفع مقابل لشركة مايكروسوفـت التي تمتلكـه حتى تستطيعـ

الحصول عليه ، يتميز نظام لينكس ابتو (Linux Ubuntu) بسهولة ووضوح واجهة النظام، ودعمها الكامل لمجموعة من اللغات العالمية، ومن ضمنها اللغة العربية، وتتوفر التطبيقات المتوافقة مع نظام التشغيل، واحتواها على متجر للتطبيقات مما يسهل على المستخدم الوصول للتطبيقات المتوافقة مع نظام التشغيل بكل سهولة، بالإضافة إلى ذلك فإن نظام لينكس يتميز بأنه أسرع أثناء التثبيت ، يتميز أيضاً هذا النظام بأنه مستقر لا يحتاج إلى إعادة تشغيل بشكل دوري للحفاظ على مستويات الأداء كما يعتبر هذا النظام من الأنظمة عالية الأداء، و يتميز هذا النظام واجهة رسومية وهذا ما يوفر للمستخدم أكبر قدر من التحكم في شكل الجهاز والملفات الموجودة بالجهاز أيضاً.

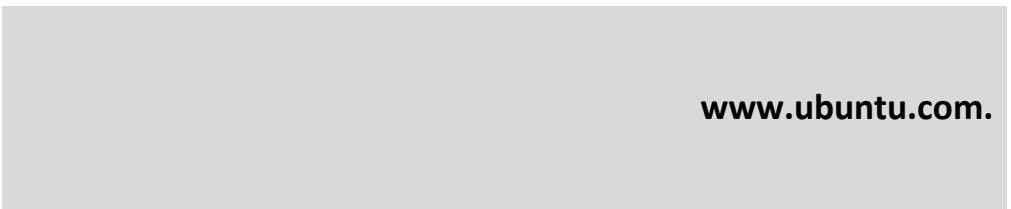
يحتوي هذا النظام على العديد من برامج التصميم والتعديل المثبتة تلقائياً معه و الغير الموجودة في الأنظمة الأخرى ، والتي تتوافق مع هذا النظام ، يعتبر هذا النظام من أكثر أنظمة التشغيل أماناً، اصدار ابتو (Ubuntu) هو احدى إصدارات لينكس لأجهزة سطح المكتب (PC) وأجهزة الحاسوب المحمول (Laptop) وأجهزة الخوادم (Server)، دائمًا ما يتم تقييمها على أنها واحدة من أكثر إصدارات (توزيعات) لينكس شعبية، ويمكن الحصول على إصدار لينكس ابتو (Linux Ubuntu) بشكل مجاني وبدون دفع أي رسوم شرائية للنسخة ، كما يمكن الحصول على أي تحديثات للنظام بشكل مجاني ومستمر، وللحصول على النسخة كل ما عليك هو زيارة الموقع الإلكتروني الرسمي لإصدار (Linux Ubuntu)، وتحميلها على جهاز الحاسوب، وحرقها على قرص مضغوط أو فلاشه (USB Flash Memory)، ويمكن استخدامها بشكل مباشر لتنبيتها وبدء العمل معها.

وإذا كنت تريدين تشغيل **Linux Ubuntu 18** (الأحدث) على جهاز حاسوب، فإليك المتطلبات التي يجب توافرها:

- لله معالج ٢ جيجابايت (2 GHz).
- لله ذاكرة (RAM) بسعة ٢ جيجابايت.
- لله مساحة ٢٥ جيجابايت متاحة على القرص الثابت (Hard Disk).

## خطوات تنفيذ التدريب

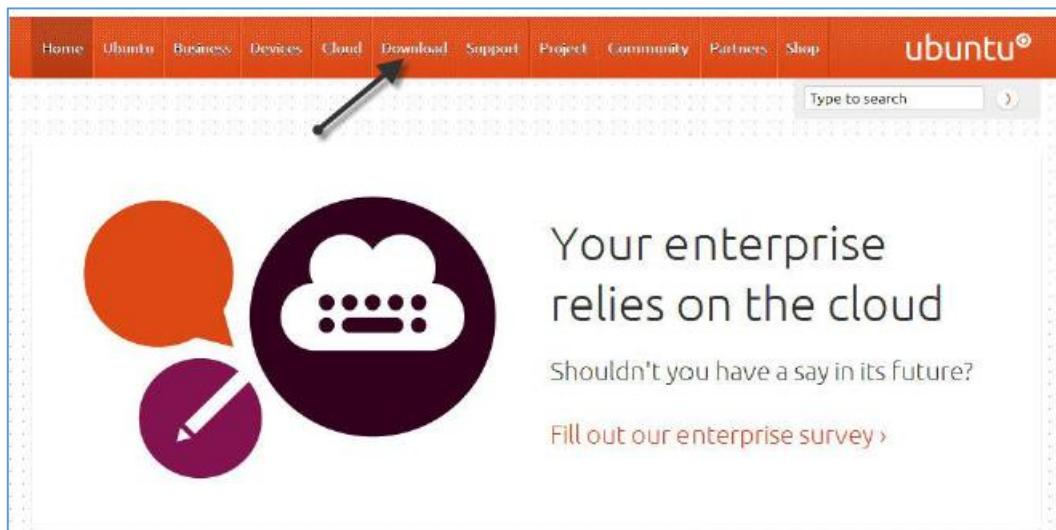
١. تطبيق إجراءات السلامة والأمان الخاصة المعمل.
٢. تحضير جهاز الحاسوب.
٣. تحضير قرص فلاش ميموري (Flash Memory) (فلاشه).
٤. قبل كل شيء لابد من الحصول على اصدار لينكس ابتو (Linux Ubuntu) بالخطوات التالية:
  - أ. قم بفتح متصفح الانترنت (Internet Explorer – Chrome).
  - ب. قم بالدخول على الموقع الرسمي لإصدار (Linux Ubuntu) وهو:



www.ubuntu.com.

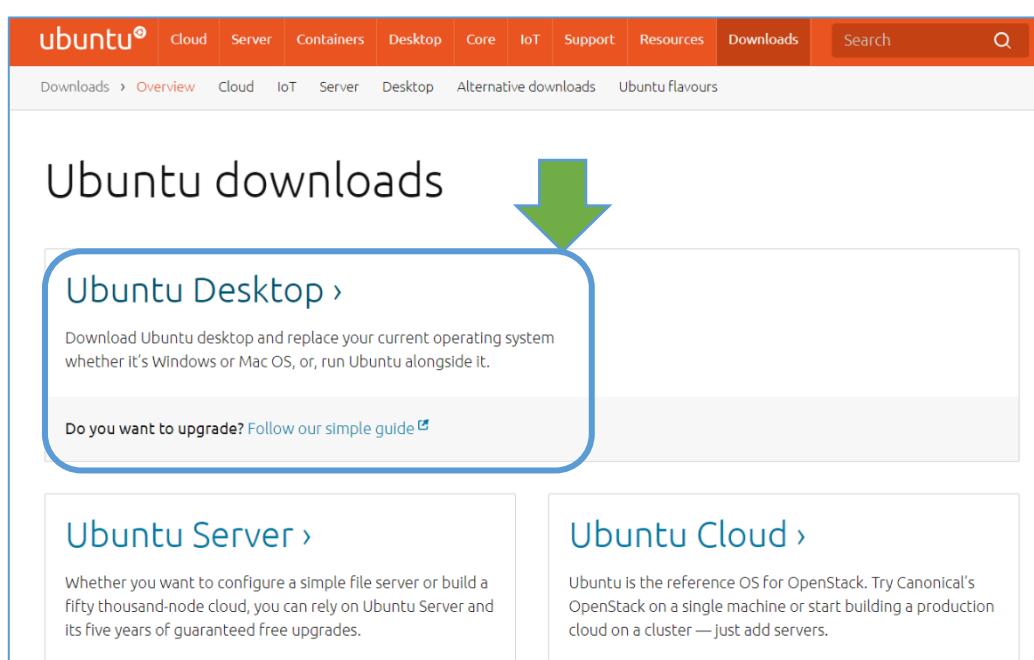


ت. تظهر لك شاشة كالالميبة بالشكل التالي، من الأدوات الموجودة أعلى الشاشة اختار تحميل .(Download).



شكل رقم ١٠١: شاشة الوقع الرسمي للإصدارات Ubuntu

ث. بمجرد الضغط على صفحة التحميل، اختار نسخة ابتنو الخاصة بأجهزة الكمبيوتر المستخدمة وستكون تحت مسمى Ubuntu Desktop كما في الشكل رقم .٢



شكل رقم ١٠٢: نسخة Ubuntu Desktop

ج. قم بالضغط على زر التحميل (Download).

## Download Ubuntu Desktop

### Ubuntu 18.04 LTS

Download the latest LTS version of Ubuntu, for desktop PCs and laptops. LTS stands for long-term support — which means five years, until April 2023, of free security and maintenance updates, guaranteed.

[Download](#)

[Ubuntu 18.04 LTS release notes](#)

Recommended system requirements:

- ✓ 2 GHz dual core processor or better
- ✓ 2 GB system memory
- ✓ 25 GB of free hard drive space
- ✓ Either a DVD drive or a USB port for the installer media
- ✓ Internet access is helpful

For other versions of Ubuntu Desktop including torrents, the network installer, a list of local mirrors, and past releases see our [alternative downloads](#).

شكل رقم ١٠٣: الحصول على نسخة Ubuntu من صفحة التحميل

ح. بعد انتهاء التحميل قم بنسخ الملف ذو الامتداد (ISO) على قرص (DVD) أو على فلاشه

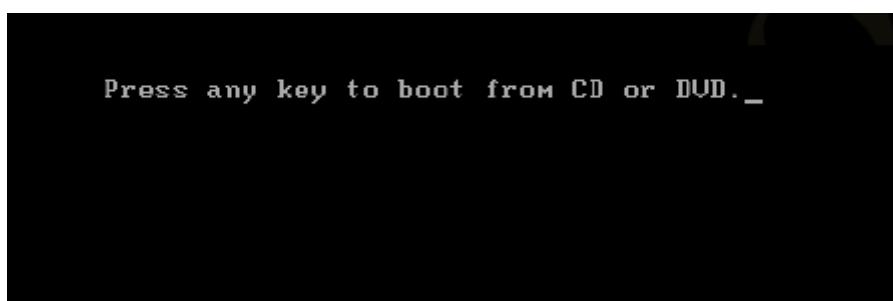
كما في التدريبات السابقة باستخدام برنامج (Rufus) أو غيره،

وبذلك حصلنا على نسخة ابتوو اصلية من موقعها الرسمي.

٥. بعد وضع الفلاشه (USB Flash Memory) في جهاز الحاسوب وإعادة تشغيله وضبط اعدادات

(BIOS) لبدء الإقلاع من (USB Device/DVD) ثم إعادة تشغيل الجهاز ثانية تظهر الشاشة

المبينة في الشكل التالي، قم بالضغط على أي مفتاح للإقلاع من الأسطوانة.



شكل رقم ١٠٤: شاشة للضغط على أي مفتاح لبدء الإقلاع من الأسطوانة

٦. بمجرد الضغط على أي مفتاح في لوحة المفاتيح سيبدأ جهاز الحاسوب بالإقلاع من محرك

الأقراص المدمجة (أو من الفلاشه - حسب المتاح لديك) وتظهر شاشة كما في الشكل التالي، وهي

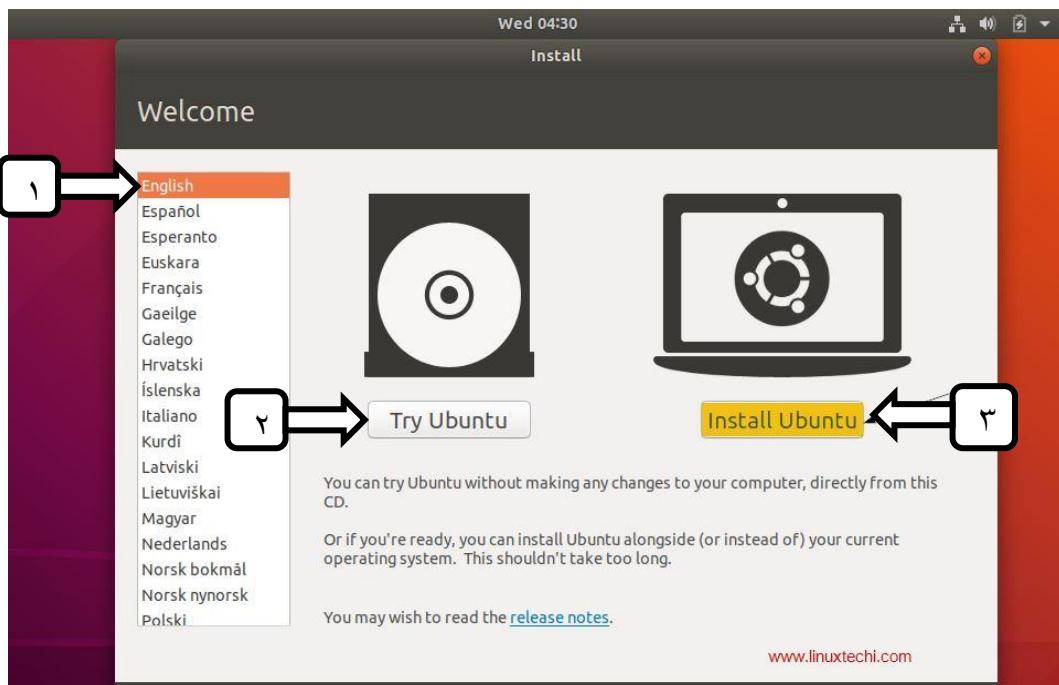
بداية تشغيل الإصدار ابتوو (Ubuntu) وبها ٣ خيارات الأول اختر لغة تثبيت النظام من قائمة

اللغات الظاهرة، تتضمن اللغات حزمة اللغة العربية. الخيار الثاني جرب الإصدار (Ubuntu)

حيث يمكنك ان تجرب الإصدار دون الحاجة لتهيئة الأقراص الثابتة، وتثبيت الإصدار، سيتم تشغيل

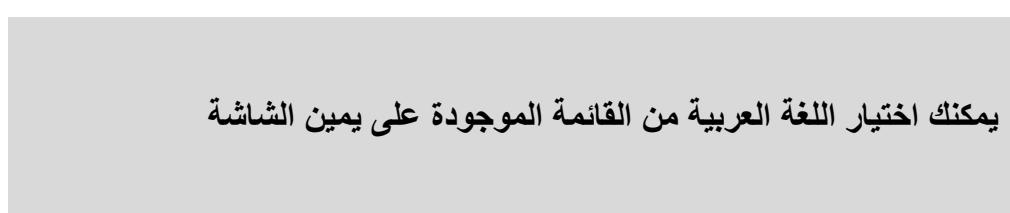
النظام، وبإمكانك العمل عليه وكأنما قمت بتثبيته على جهازك، يفيد هذا الخيار المستخدمين الجدد

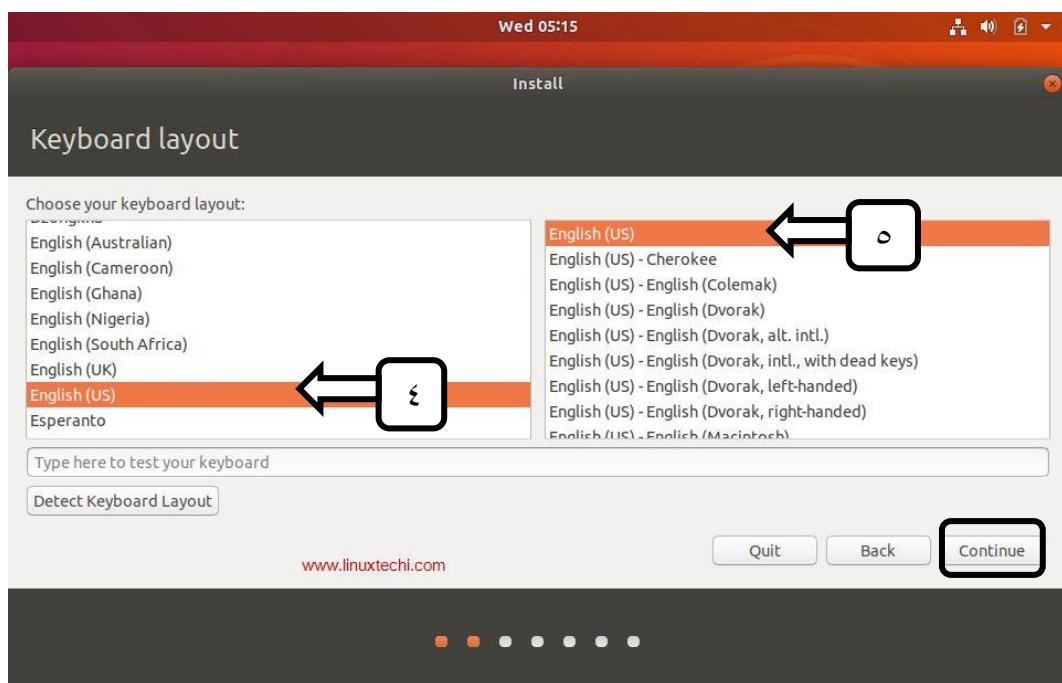
للنظام والذين يريدون تجربة النظام قبل البدء باستخدامه بشكل فعلي. أما الخيار الثالث والأخير ثبت (Ubuntu) بالضغط على مربع التثبيت، سيدخلك مباشرةً لبرنامج تقسيم الأقراص والتهيئة ومن ثم تثبيت النظام.



شكل رقم ١٠٥: شاشة بداية تشغيل تثبيت Ubuntu

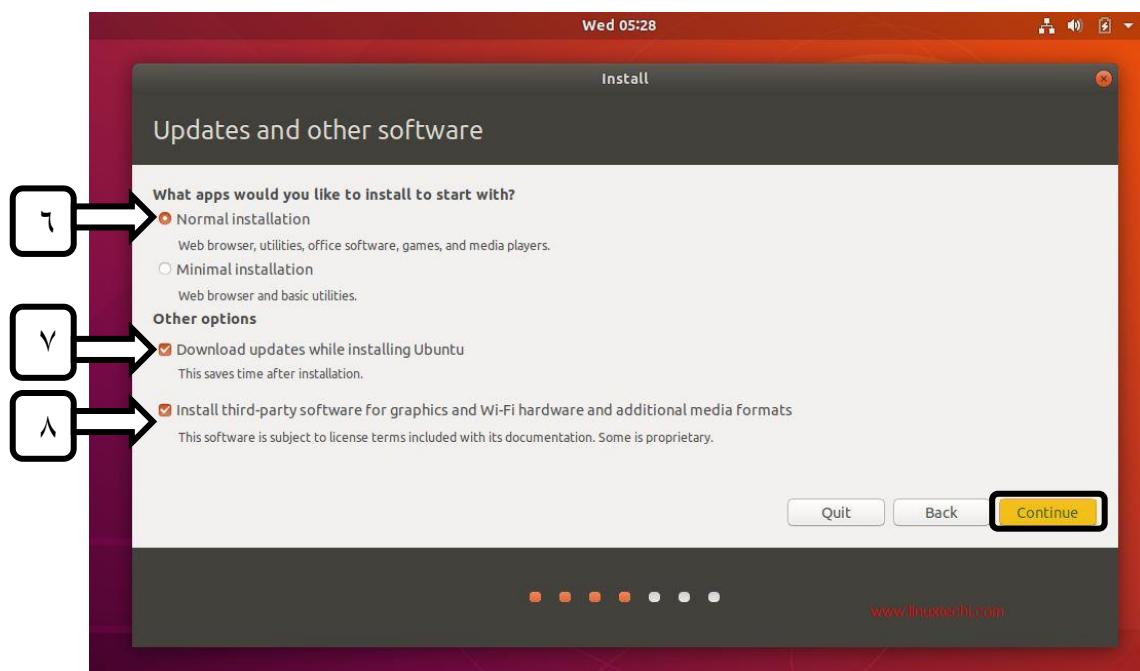
٧. بعد الضغط على زر "تابع" (Next) في الشاشة السابقة تظهر شاشة كما في الشكل التالي، تطلب منك اختيار لوحة المفاتيح (Keyboard)، قم باختيار (US, US English) حسب الخيارات ٤ و ٥.





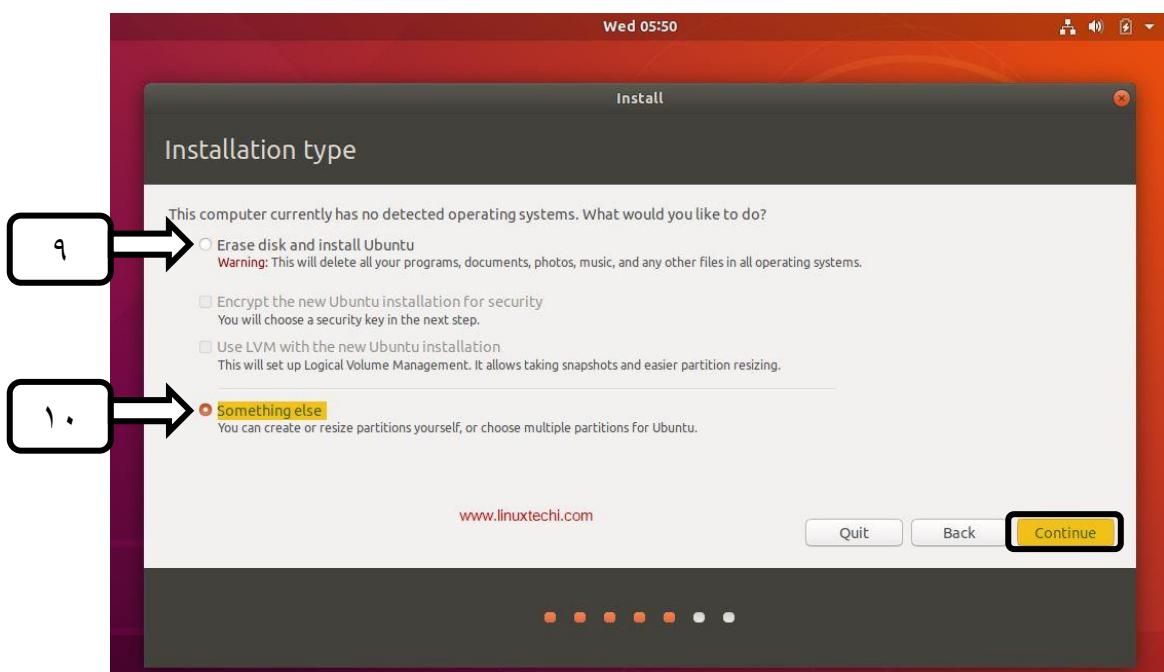
شكل رقم ١٠٦: اختيار لغة لوحة المفاتيح

٨. بمجرد الضغط على زر "المتابعة Continue" في الشاشة السابقة سيظهر أمامك شاشة التحضير لتنصيب (Ubuntu) كما هو مبين في الشكل التالي، حيث الخيار "٦" يحدد اختيار التنصيب الطبيعي أم المصغر (لا يحتوي على كل المزايا). الخيار "٧" فهو تنزيل التحديثات أثناء التثبيت إن كان اتصالك بالأنترنت جاهزا فبإمكانك التأشير على هذا المربع والذي سيوفر لك أحدث التحديثات المدمجة مع نظام التشغيل مثل برنامج الفلاش ومشغل الصوت والفيديو والمتصفح وغيرها كما لن يؤثر عدم تأشيرك على الحصول على آخر التحديثات في سير عملية التثبيت. والخيار "٨" ثبت هذه البرامج الخارجية وهي برامج خارج نطاق نظام التشغيل او برامج مستقلة بذاتها وبإمكانك الاستغناء عنها بعدم التأشير بجانب المربع الخاص بها كما لن يؤثر ذلك على سير عملية التثبيت، قم بالضغط على زر المتابعة "Continue" للانتقال للمرحلة التالية من عملية تثبيت (Ubuntu).



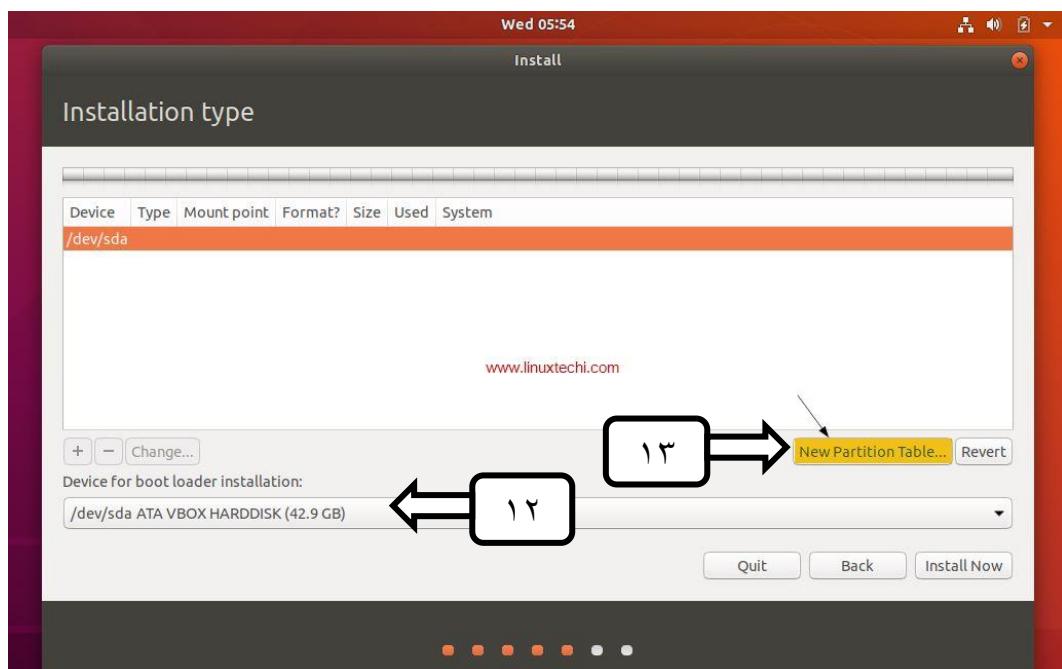
شكل رقم ١٠٧: شاشة تحضير لتنصيب Ubuntu

٩. بالضغط على زر المتابعة "Continue" ستظهر لك شاشة لتحديد نوع التثبيت او مكان الذي سيثبت في (Ubuntu) فنجد أن الخيار "٩" هي امسح القرص وثبت (Ubuntu) وفي هذا الخيار سيتم مسح جميع محتويات القرص الصلب (Hard Disk) وسيتم عمل قسم أساسى واحد فقط ليثبت عليه Ubuntu. اما الخيار "١٠" شيء آخر (Something else) حيث يسمح هذا الخيار تقسيم القرص الصلب حسب ما يريد المستخدم وتحديد مكان التخزين في كل قسم وهذا هو الخيار المتبع في عملية التثبيت. اضغط على زر المتابعة "Continue" لالانتقال الى المرحلة التالية.

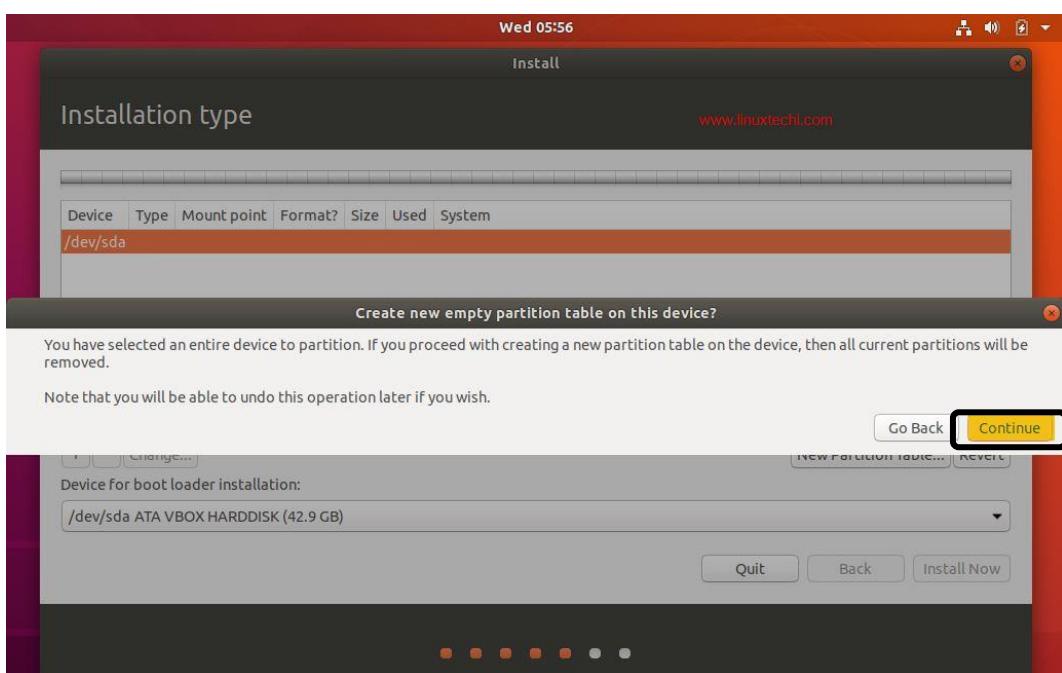


شكل رقم ١٠٨: شاشة نوع تثبيت Ubuntu

١٠. بعد الضغط على الخيار "شيء آخر" (Something else) في الشاشة السابقة والضغط على زر "تابع Continue" ننتقل إلى شاشة تقسيم القرص الصلب في الشكل التالي وفي هذه الشاشة يظهر شريط يوضح مساحة القرص المتوفر "١٢" وبالضغط على جدول تقسيم جديد (New Partition Table) يظهر لنا شاشة إنشاء قسم جديد، ستظهر أمامك رسالة تفيد بأن جميع الأقسام الثابتة (Table) "١٣" يظهر لنا شاشة إنشاء قسم جديد، ستظهر أمامك رسالة تفيد بأن جميع الأقسام الثابتة (Table) س يتم إلغاؤها وحذفها ولن تتمكن من التراجع عن ذلك قم بالضغط على زر "تابع Continue" كما في الشكل رقم (١٠٩).

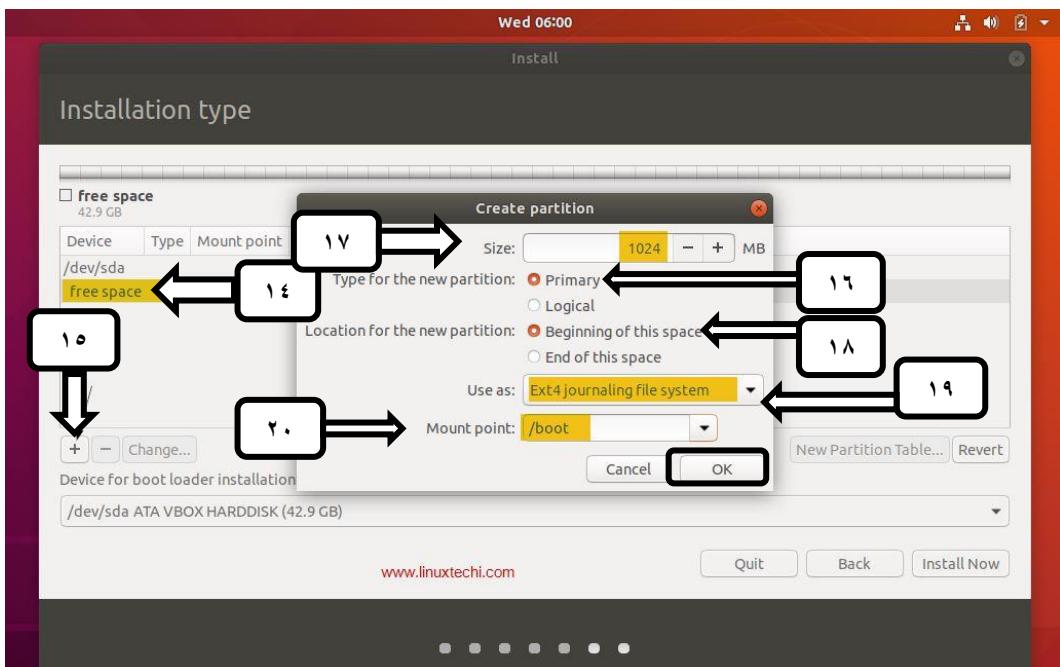


شكل رقم ١٠٩: شاشة تحديد مكان تثبيت Ubuntu



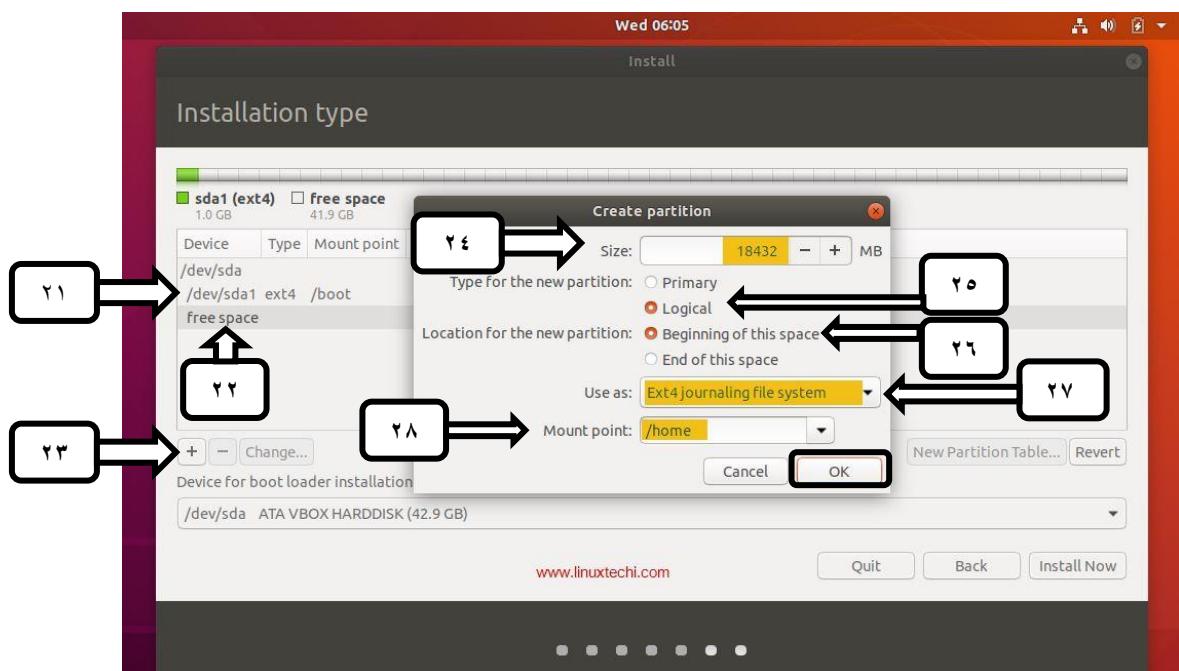
شكل رقم ١١٠: شاشة تقسيم القرص الصلب

١١. بعد الضغط على زر "تابع Continue" في الشاشة السابقة تظهر لك شاشة في الشكل التالي توضح المساحة الخالية من القرص الصلب والتي سنقوم بتجزئتها لأكثر من قسم "١٤" بالضغط على زر "أضف – Add" (بعض النسخ من نظام التشغيل نجد "+" بدلاً من زر أضف "ADD") الذي يشير إليه السهم "١٥" لإضافة قسم جديد سيظهر لك شاشة أخرى توضح لك كيفية إنشاء قسم جديد كما هو مبين بالشكل الذي يتبعه وفي هذه الشاشة نحدد نوع الجزء الجديد (أولي-Primary) ليتم تثبيت النظام عليه ولبيداً الإقلاع منه كما يشير السهم "١٦". ثم نحدد حجم القسم الجديد بالميجابايت ليكون أكبر من 1 GB (1024 MB) ليتم تثبيت النظام بدون حدوث مشاكل. حدد موقع الجزء الجديد (البداية) كما يشير السهم "١٨" ثم اختر نوع ملفات النظام للتهيئة (ext4) وهو نوع ملفات النظام المستخدم والمتهيء لبيئة نظام التشغيل لينكس. ويشير السهم "٢٠" إلى ان نحدد موضع التركيب باختيار العلامة (boot). بعد الانتهاء من هذه الإعدادات نضغط على زر "نعم Ok" ليتم إنشاء قسم جديد والعودة إلى صفحة التقسيم الرئيسية.



شكل رقم ١١١: شاشة إنشاء قسم جديد

١٢. الشكل التالي يبين صفحة التقسيم الرئيسية والقسم (Partition) الذي تم إنشائه والمساحة المخصصة له كما يشير السهم "٢١" والمساحة الخالية المتبقية من القرص الصلب كما يشير السهم "٢٢" والتي بإمكانك تقسيمها لأقسام أخرى لاستخدامها في تخزين البيانات قم بالضغط على زر "أضف "+" لإضافة قسم جديد.



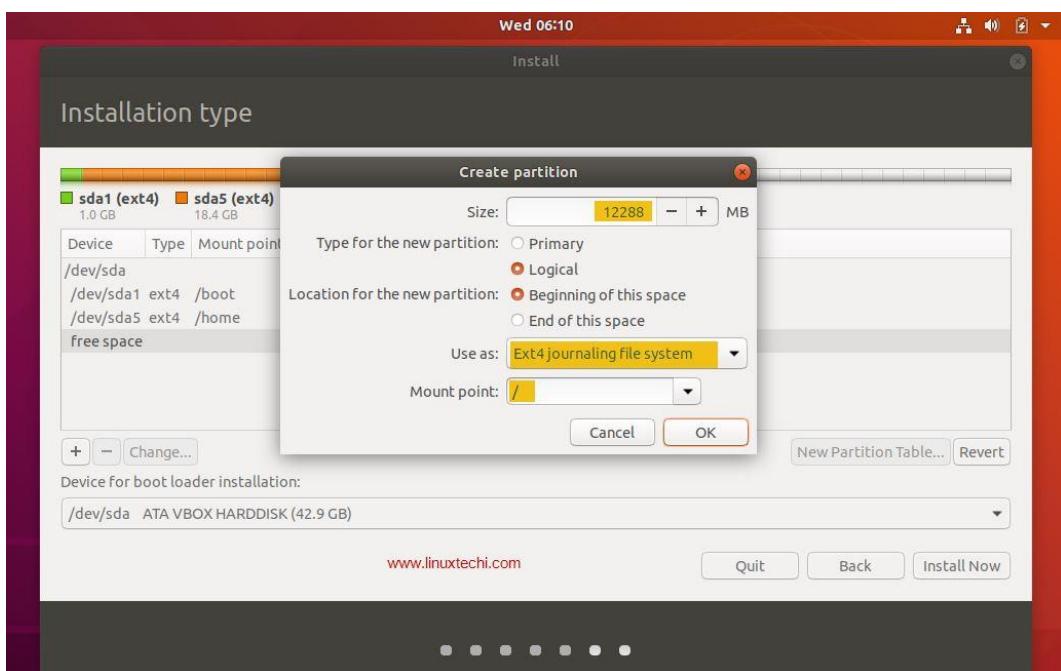
شكل رقم ١١٢: شاشة التقسيم الرئيسية وقد ظهر فيها القسم الجديد

١٣. بعد الضغط على زر "أضف (+)" في الشاشة السابقة سوف يظهر لك نافذة أخرى، وفي هذه الشاشة نحدد نوع الجزء الجديد (منطقي- Logical) كما يشير السهم "٢٤"، مخصصة لـ (البداية) ثم نحدد حجم القسم الجديد بالميجابايت ليكون مثلا 18 GB. حدد موقع الجزء الجديد (/home) كما يشير السهم "٢٦" ثم اختر نوع ملفات النظام "ext4" حسب السهم "٢٧". بعد الانتهاء من هذه الاعدادات نضغط على زر "نعم" ليتم إنشاء قسم جديد والعودة الى صفحة التقسيم الرئيسية.

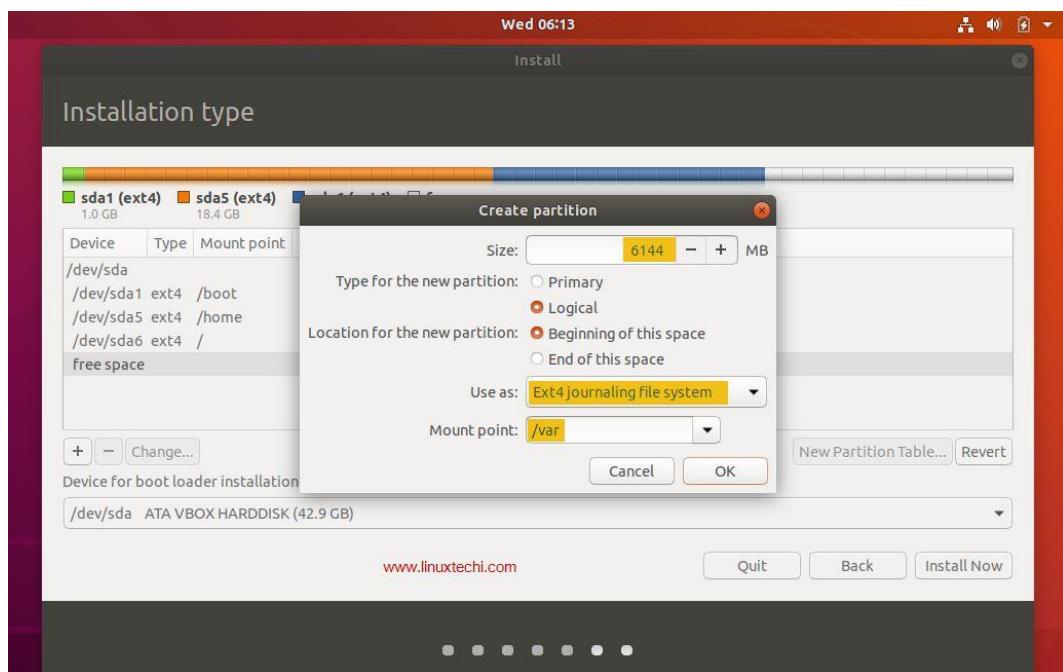
٤. سنقوم بإثبات نفس الخطوة السابقة ولكن حسب البيانات في الجدول التالي، كما توضح أيضا الأشكال التالية.

نوع ملفات النظام	النوع (Type)	المساحة	المسار	القسم الجديد New ) (Partition
ext4	Logical	6 GB	/VAR	١
ext4	Logical	12 GB	/ "Root" تعني	٢
ext4	Logical	2 GB	/SAWP	٣

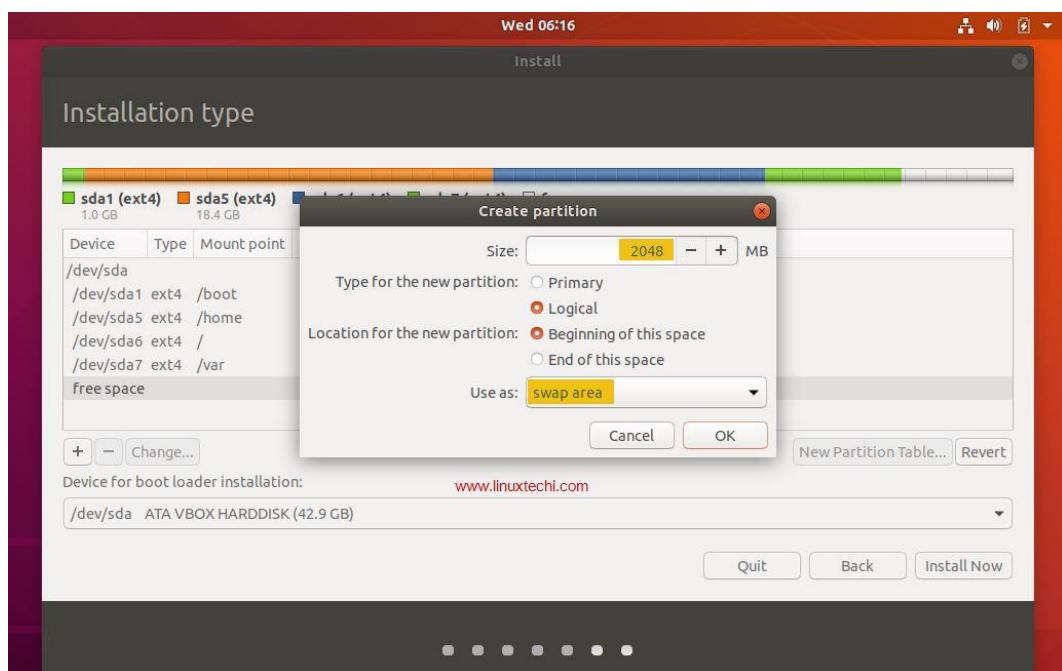
جدول رقم ١٢: الأقسام الجديدة لنظام اللينكس



شكل رقم ١١٣: شاشة التقسيم الرئيسية واعدادات التقسيم لقسم جديد (Root Partition)

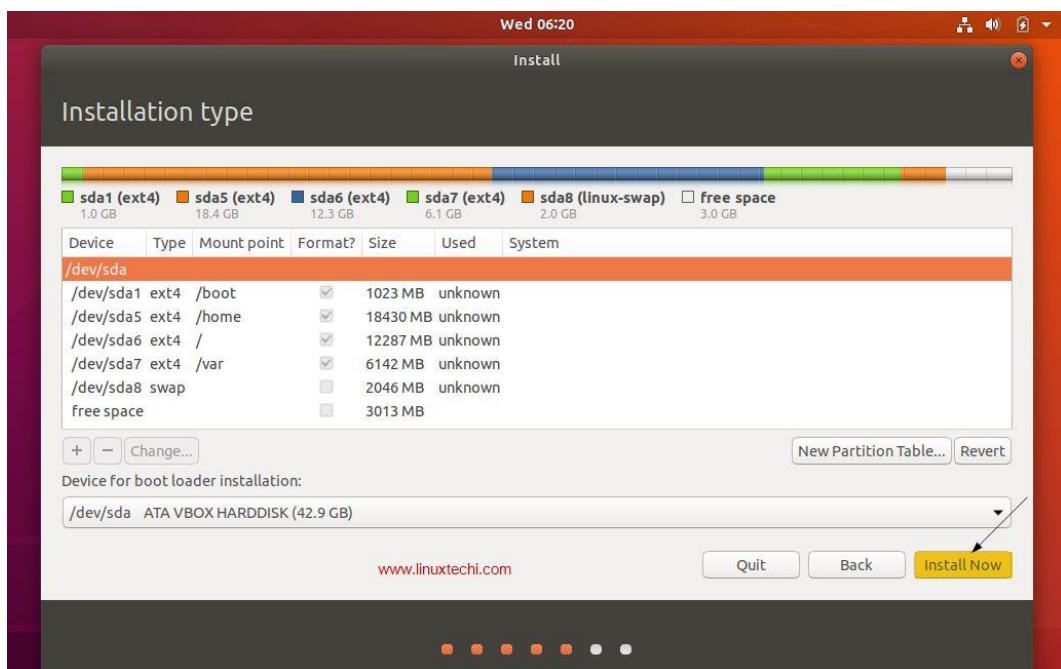


شكل رقم ١١٤: شاشة التقسيم الرئيسية واعدادات التقسيم لقسم جديد (Var Partition)



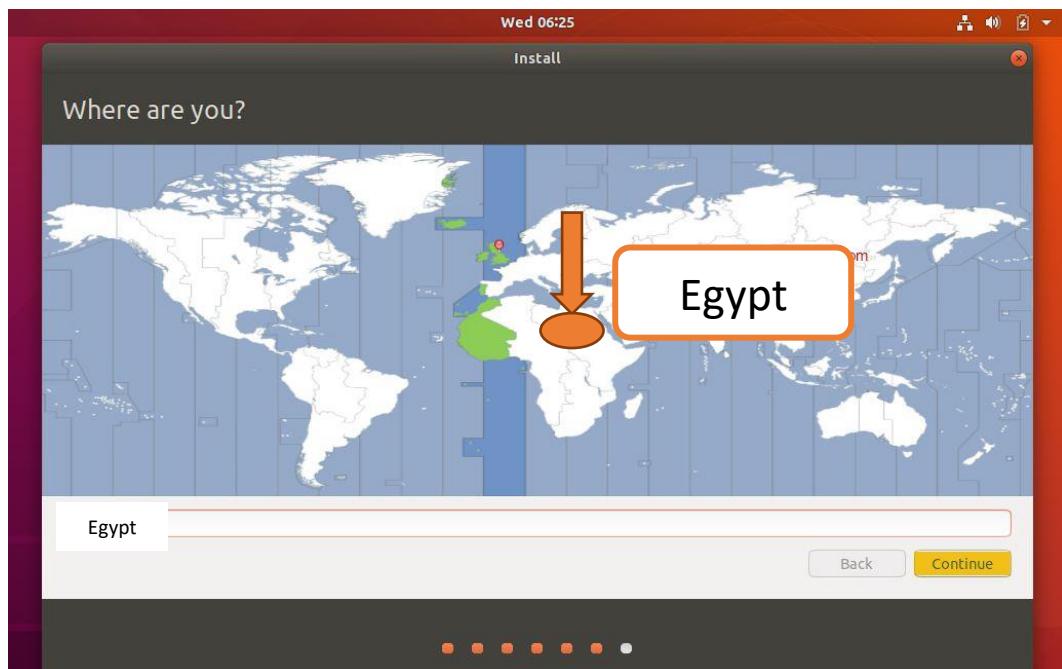
شكل رقم ١١٥: شاشة التقسيم الرئيسية واعدادات التقسيم لقسم (Swap Partition)

١٥. بعد الانتهاء من ضبط الاعدادات الخاصة بإنشاء قسم جديد نقوم بالضغط على زر "نعم" OK في الشاشة السابقة ليتم إنشاء قسم جديد ويعود الى الشاشة الرئيسية للتقسيم والمبيبة في الشكل التالي، لضغط على القسم الأساسي لتنصيب النظام والذي قمنا بإنشائه أولا ثم نضغط على زر التثبيت لتجد عملية تثبيت "Install Now".



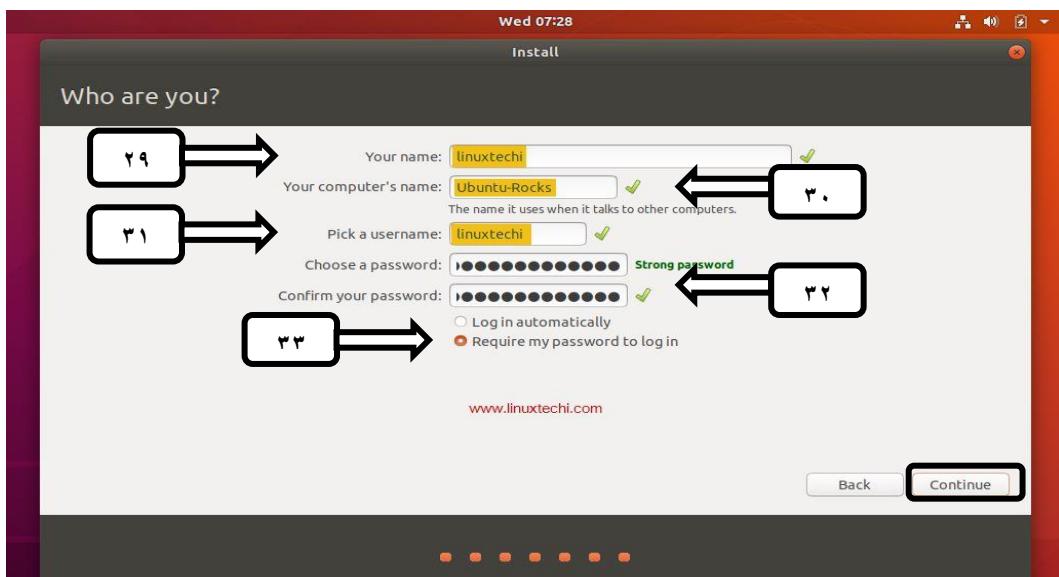
شكل رقم ١١٦: شاشة التقسيم الرئيسية و اختيار القسم الأساسي الأول لبدء التثبيت

١٦. بعد الانتهاء من تجهيز وإنشاء ملفات التثبيت سينتقل النظام تلقائياً للسؤال عن المنطقة الزمنية (Time Zone) كما هو مبين بالشكل التالي، لضبط الوقت والتاريخ قم بتحديد المنطقة الزمنية بالفأرة (جمهورية مصر العربية "Egypt") ثم اضغط على زر "تابع Continue".

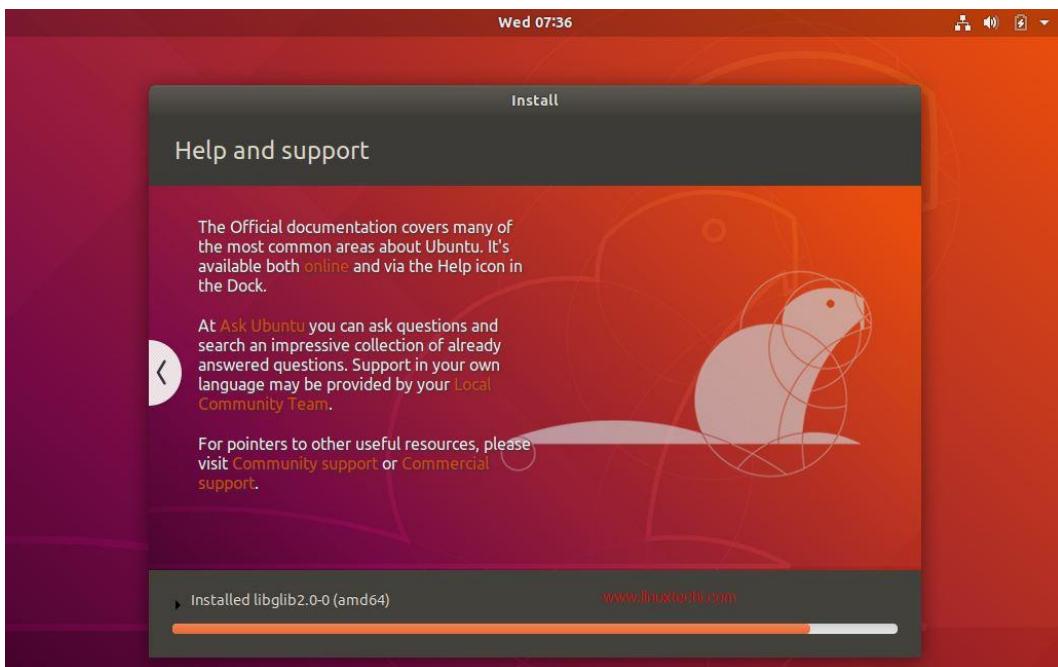


شكل رقم ١١٧: شاشة تحديد المنطقة الزمنية

١٧. بعد الضغط على زر "تابع Continue" في الشاشة السابقة سوف ينتقل النظام تلقائياً إلى شاشة أخرى كما في الشكل التالي، هي آخر خطوات الاعدادات اليدوية والتي تقوم بضبطها وتطلب هذه الشاشة: اسمك او الاسم المستعار (Your Name) الذي تريده كما يشير السهم "٢٩" واسم الحاسوب (Computer Name) والذي ترغب في تسمية جهازك به وكذلك اسم المستخدم (User Name) الذي تستخدمه في دخولك للنظام وكلمة المرور الخاصة (Password) وتأكيد هذه الكلمة كما تشير الأسماء "٣٠، ٣١، ٣٢" نؤشر أو نختار ولوغ تلقائي (Automatic log in) إذا أردنا الدخول إلى النظام دون اسم مستخدم و كلمة مرور او نختار طلب كلمة السر للولوج "Require my Password to log in" ثم نضغط على "تابع Continue" ليستمر النظام في التنصيب كما بالشكل.



شكل رقم ١١٨: شاشة بيانات المستخدم وكلمة المرور



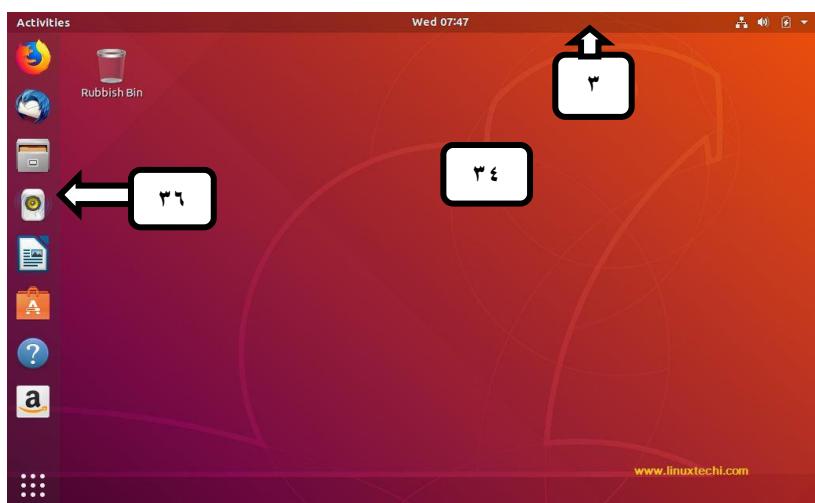
شكل رقم ١١٩: استمرار عملية التنصيب

١٨. بعد الضغط على زر "تابع" في الشاشة السابقة سيكمل النظام عملية التثبيت النهائية لملفات وتجهيز النظام للعمل. وتظهر خلال ذلك مجموعة من الشاشات والتي توضح لك مميزات نظام التشغيل (Ubuntu) وإمكانياته المختلفة في تصفح الانترنت وتشغيل ملفات الصوت وملفات الفيديو وإنشاء مكتبات لها، وإدارة الملفات وغيرها من المميزات التي يتمتع بها نظام التشغيل (Ubuntu).
١٩. في حال اكتمال التثبيت ستظهر أمامك رسالة تفيد بانتهاء التثبيت كما في الشكل التالي، وكل ما عليك الآن هو الضغط على إعادة التشغيل الآن (Restart Now) ليتم إعادة التشغيل وبدء العمل مع نظام التشغيل (Ubuntu). بعد الضغط على "إعادة التشغيل" سيتم خراج القرص من محرك الأقراص المدمجة لازالته ليعمل النظام دون العودة لشاشة التثبيت مرة أخرى.



شكل رقم ١٢٠: رسالة اكتمال عملية التثبيت

٢٠. بعد الانتهاء من التثبيت وإعادة تشغيل جهاز الحاسوب، سيبدا نظام التشغيل (Ubuntu) بالعمل بواجهة خاصة كما في الشكل التالي، سطح المكتب الذي يمكنك وضع اختصارات للتطبيقات المثبتة على النظام للوصول إليها بشكل سريع، كما يمكن إنشاء المجلدات والمستندات على سطح المكتب كما يشير السهم "٣٤". ام السهم "٣٥" فيشير إلى شريط المهام والذي يأتي في نظام التشغيل (Ubuntu) من الناحية العلوية بشكل افتراضي، حيث يمكنك الوصول إلى الساعة والتاريخ وشريط اللغة وقائمة تحتوي على أوامر إيقاف وإعادة التشغيل ووضع الحاسوب في السكون (Standby) والوصول إلى لوحة التحكم، وقائمة للاتصال بالأنترنت اللاسلكي والسلكي، ويحتوي الشريط على قوائم لإدارة سطح المكتب. اما السهم "٣٦" فيشير إلى شريط المهام الجانبي في أول تشغيل لنظام التشغيل (Ubuntu) ستظهر في هذه الشريط التطبيقات الأساسية والتي تأتي مثبتة مسبقاً مع النظام، ويمكنك استخدامها فوراً، مثل تطبيق إدارة المكتبة الصوتية والفيديو، وبرامج التطبيقات المكتبية، ولوحة التحكم وإدارة الأقراص ومتجر التطبيقات، ويمكنك إضافة أي تطبيق لقائمة او إزالته.



شكل رقم ١٢١: شاشة بداية تشغيل نظام التشغيل Ubuntu

٢١. هل تمت عملية التنصيب بنجاح؟ قم بتسجيل النتيجة في خانة المشاهدات.  
 ٢٢. بالانتهاء من التدريب قم بترتيب موضعك بالمعمل وغلق جهاز الحاسوب وترك المعمل نظيفاً مرتبًا.

## المشاهدات



## تقييم الأداء

أن يصبح المتدرب قادراً على أن:

ملاحظات	تحقق		معيار الأداء	م
	نعم	لا		
			تطبيق إجراءات السلامة المهنية.	١
			يضبط اعدادات BIOS لتحديد المحرك الذي سيبدأ منه الحاسوب الإقلاع.	٢
			تحميل نظام التشغيل Linux Ubuntu من الموقع الرسمي للنظام.	٣
			حفظه (حرقه) بعد تحميله على قرص DVD او فلاش ميموري.	٤
			تقسيم القرص باستخدام نظام التشغيل Ubuntu.	٥
			تثبيت او تنصيب نظام التشغيل Linux Ubuntu.	٦
			يرتب مكان العمل ويتركه نظيفاً.	٧

جدول رقم ١٣: جدول تقييم الأداء

## توقيع المدرب

الاسم: ..... التوقيع: ..... التاريخ: .....

## الاختبار العملي

في نهاية التدريب العملي يعطى المتدرب:  
لله جهاز حاسوب.

لله فلاش ميموري (USB Flash Memory).  
لله قرص DVD.

ينبغي أن يكون المتدرب قادراً على أن يقوم بالاتي في زمن ١٨٠ دقيقة:  
لله ضبط اعدادات (BIOS) لتحديد المحرك الذي سيبدأ منه الحاسوب الإقلاع.

لله تحميل نظام التشغيل (Ubuntu) من الموقع الرسمي له على الانترنت.  
لله حرقه على قرص (DVD) أو فلاش ميموري.

لله تقسيم القرص الصلب إلى عدة اقسام باستخدام نظام التشغيل (Ubuntu).  
لله تثبيت نظام التشغيل (Ubuntu) من على القرص DVD أو الفلاشه (USB Flash Memory).

لله اختيار المنطقة الزمنية وضبط الوقت والتاريخ.  
لله اختيار اللغة ونوع لوحة المفاتيح.

لله التعرف على المكونات الافتراضية لسطح المكتب لنظام التشغيل (Ubuntu).

# الجزء الثالث: ضبط الإعدادات الأساسية عن طريق لوحة التحكم (Control Panel)

## إعداد جدار الحماية (Firewall)

2x	الزمن	٧	تدريب رقم
----	-------	---	-----------

### الأهداف

الغرض من هذا التدريب التعامل مع جدار الحماية (Firewall) الموجود في نظام التشغيل Windows 10، ثم نبحر في بعض التفاصيل حول كيفية ضبطه، ومن ثم التحكم بوصول التطبيقات المثبتة على نظام التشغيل Windows 10 إلى الانترنت. عند الانتهاء من هذا التدريب، سيمكن الطلاب من أداء المهام المتعلقة بما يلي:

- لله كيفية الدخول على لوحة التحكم (Control Panel) من قائمة ابدأ.
- لله كيفية الدخول على النظام والأمان في لوحة التحكم (System and Security).
- لله ضبط إعدادات جدار الحماية (Firewall).
- لله كيفية تشغيل او إيقاف جدار حماية (Windows).
- لله كيفية التحكم بوصول التطبيقات المثبتة على نظام التشغيل Windows 10 إلى الانترنت.

### متطلبات التدريب

البرامج المطلوبة	العدد والأدوات
نظام التشغيل Windows 10.	جهاز حاسوب على الأقل بالإمكانيات التالية: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ المعالج الدقيق (Processor) :Core I3 .</li> <li>○ ذاكرة (RAM) :4 GB .</li> <li>○ وحدة التخزين (Hard Disc) :500 GB .</li> </ul>

جدول رقم ٤: جدول متطلبات التدريب

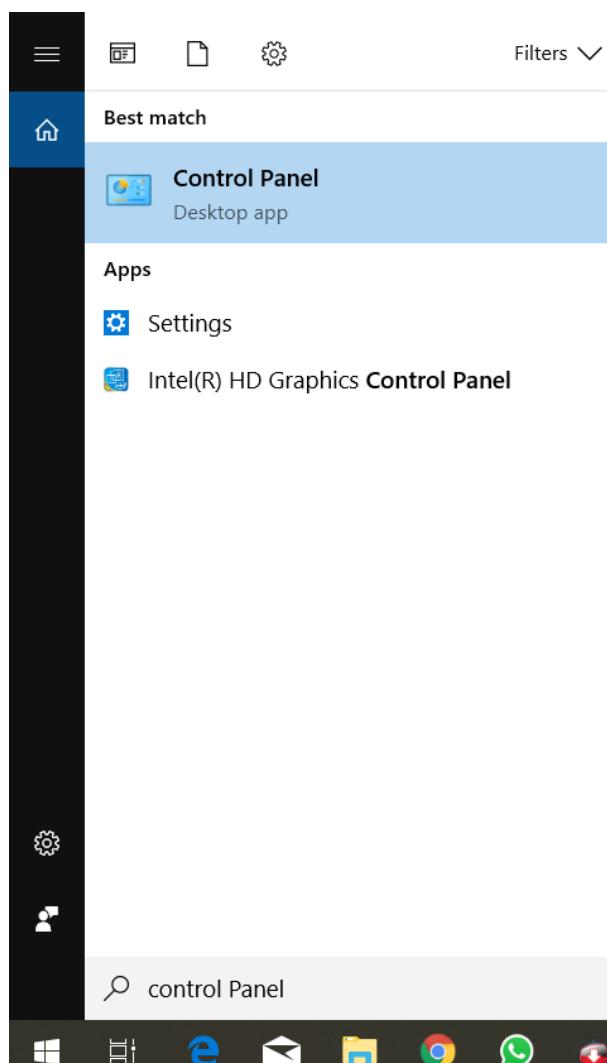
### المعرف المرتبطة بالتدريب

جدار الحماية (Firewall) ببساطة عبارة عن برنامج يعمل على إدارة حركة الاتصالات الشبكية الصادرة من، والواردة إلى الحاسوب. حيث يسمح بمرور أو منع هذه الاتصالات بالاستناد إلى قواعد محددة معرفة سابقا. كما قد يكون الجدار النارى عبارة عن جهاز مستقل بذاته يشكل همزة وصل بين الشبكة الداخلية لإحدى الشركات وبين شبكة الانترنت. يحتوى نظام التشغيل Windows 10 على برمجية جدار حماية مضمونة فيه يمكن الوصول إليها وإعدادها. توجد في الواقع الإصدارات السابقة، على برمجية جدار حماية مضمونة فيه يمكن الوصول إليها وإعدادها.

العديد من البرمجيات الأخرى التي من الممكن أن تلعب مثل هذا الدور. وخاصة برمجيات مكافحة الفيروسات التي تتضمن في الكثير من الأحيان برمجية جدار الحماية (Firewall).

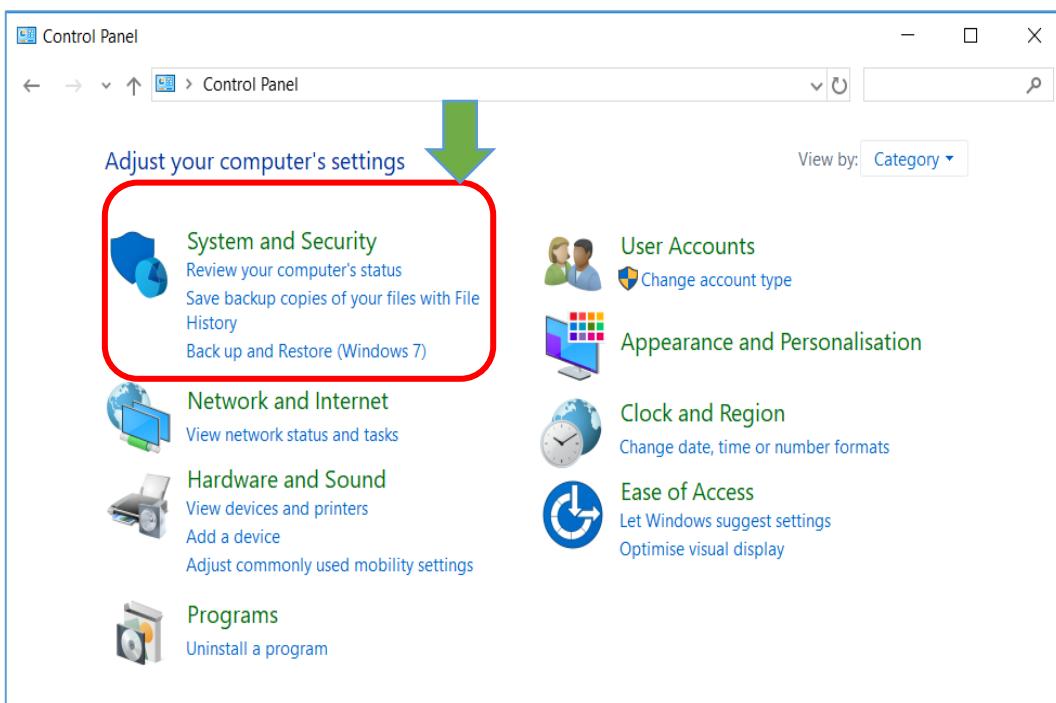
## خطوات تفزيذ التدريب

١. تطبيق إجراءات السلامة والأمان الخاصة المعمول.
٢. تحضير جهاز الحاسوب.
٣. تشغيل الكمبيوتر باستخدام نظام التشغيل (Windows 10).
٤. الذهاب إلى قائمة البدء لـ Windows (Start Menu) عن طريق الضغط على أيقونة الـ Windows في أسفل الشاشة، ثم كتابة (Control Panel) في خانة البحث ليظهر لك أيقونة لوحة التحكم (Control Panel) كما هو مبين بالشكل التالي.



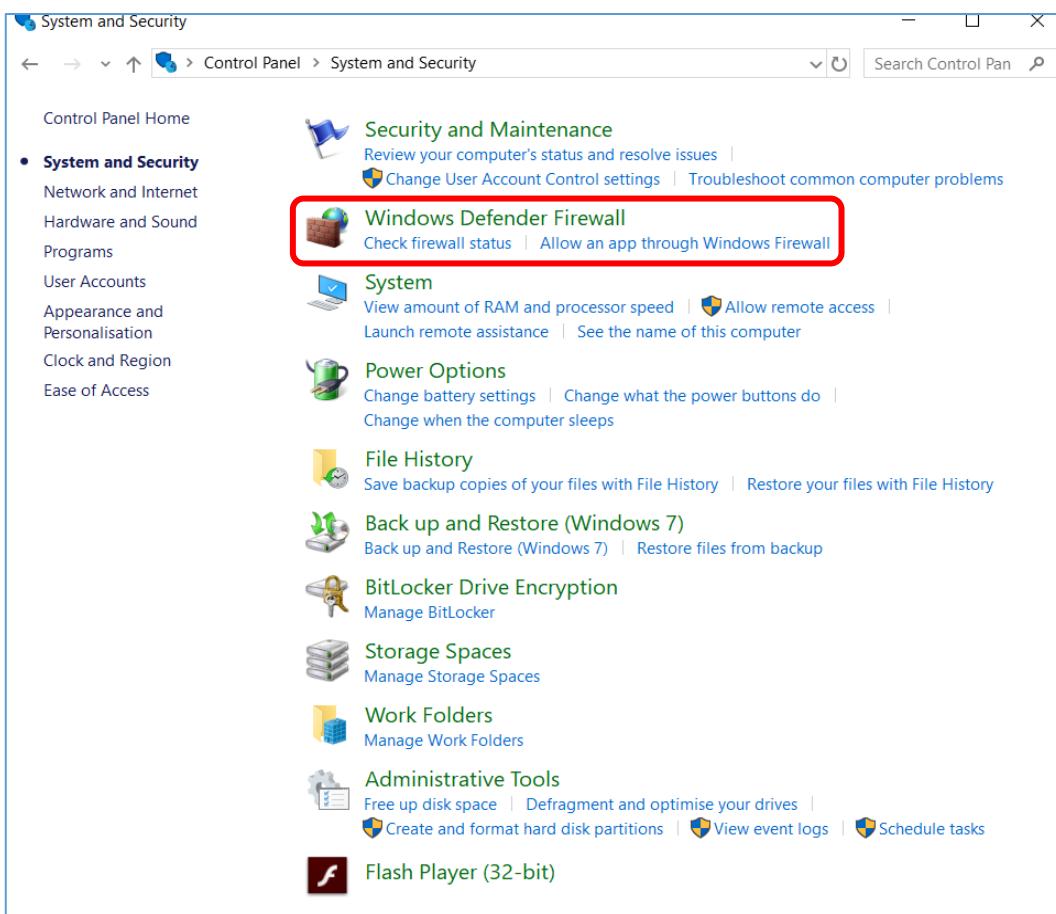
شكل رقم ١٢٢: البحث عن لوحة التحكم

٥. قم بالضغط على لوحة التحكم (Control Panel) لظهور شاشة كما هي مبينة بالشكل التالي.



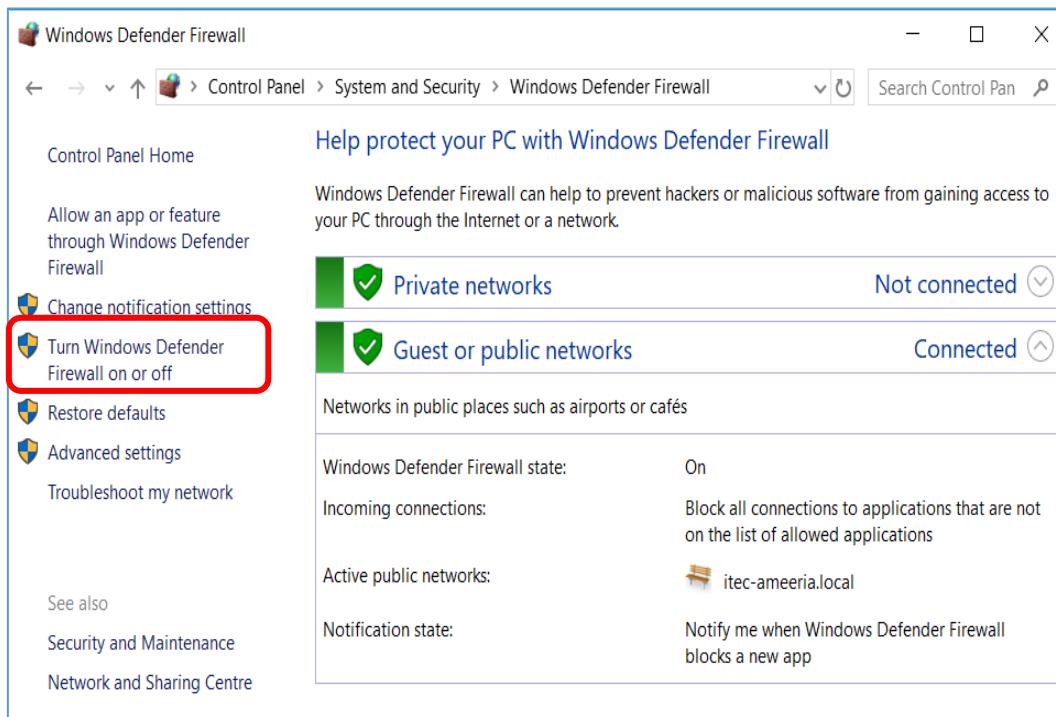
شكل رقم ١٢٣: لوحة التحكم Control Panel في نظام التشغيل Windows 10

٦. اضغط على الخيار "النظام والأمان" (System and Security) الموجود داخل المستطيل في الشكل السابق لنجحت على الشكل التالي.



شكل رقم ١٢٤: شاشة النظام والأمان في نظام التشغيل Windows 10

٧. يظهر في الشكل السابق بند "جدار حماية الويندوز" (Windows Defender Firewall) الموجود داخل المستطيل، قم بالضغط على هذا البند للوصول إلى النافذة الرئيسية لتطبيق جدار الحماية كما هو مبين بالشكل التالي.



شكل رقم ١٢٥: شاشة جدار حماية Windows داخل بند النظام والأمان

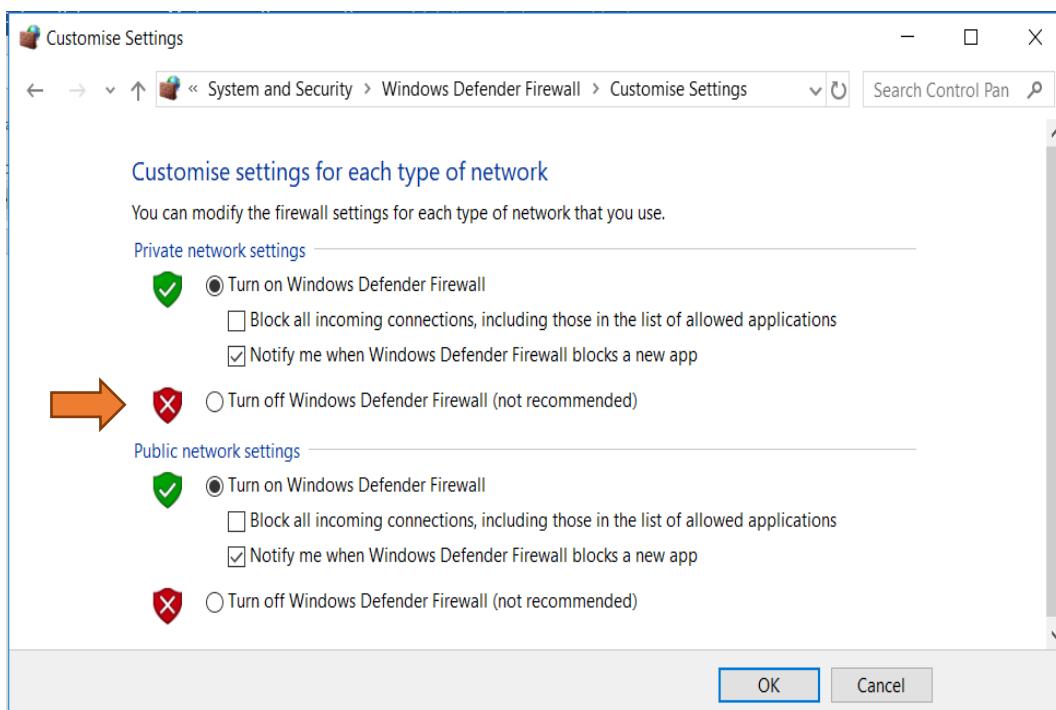
يظهر من الشكل السابق وجود نوعين من الشبكات التي يقوم جدار حماية ويندوز بمراقبتها. سبب وجود أكثر من شبكة يساعد على جعل العمل على ويندوز ١٠ أيسير. هناك نوعين من الشبكات كما هو واضح من الشكل السابق:

لـ **النوع الأول** هو "شبكات خاصة" (Private Networks) والتي تشمل على الشبكات المنزلية، وشبكات العمل والتي تعتبر بيئة عمل آمنة، فقد يرغب المرء بمشاركة الملفات والصور بين أجهزة الحاسوب المتصلة على نفس الشبكة، أو الوصول إلى الطابعة اللاسلكية مثلاً، وغيرها من الأجهزة التي يمكن وصلها على الشبكة. فمن الممكن في هذه الحالة تعطيل جدار الحماية على هذا النوع من الشبكات، وذلك لجعل تنفيذ مثل هذه العمليات أسهل وأسرع بكثير، دون الحاجة إلى ضبط الكثير من الإعدادات، كون أن مثل هذه الشبكات تكون آمنة على المستوى الشخصي.

لـ **النوع الثاني** هو "شبكات عامة أو شبكات الضيوف" (Guest or Public Networks) وهو نوع غير آمن بالضرورة، حيث نحتاج في هذه الحالة إلى تفعيل جدار الحماية للوقاية من الأخطار الكامنة.

٨. لإيقاف تشغيل جدار الحماية بالنسبة للشبكات الخاصة اضغط على الرابط "تشغيل جدار الحماية أو إيقاف تشغيله" (Turn Windows Defender Firewall on or off) الموجود

في الجهة اليسرى (حسب المستطيل) في الشكل السابق، لظهور لك النافذة الموجودة في الشكل التالي.



شكل رقم ١٢٦: إيقاف أو تشغيل جدار حماية Windows لكل نوع من أنواع الشبكات

٩. اضغط على خيار "إيقاف جدار الحماية Windows (غير محسن)" (Turn off Windows (غير محسن)) الخاص بإعدادات الشبكات الخاصة ثم اضغط موافق.

١٠. يمكن التحكم بوصول تطبيق محدد موجود على الحاسوب إلى الانترنت، أو حتى إلى الشبكة الخارجية، وذلك عن طريق الإعدادات المتقدمة (Advanced Settings) الموجودة في الجهة اليسرى من النافذة الرئيسية الخاصة بإعدادات جدار الحماية كما بالشكل التالي.

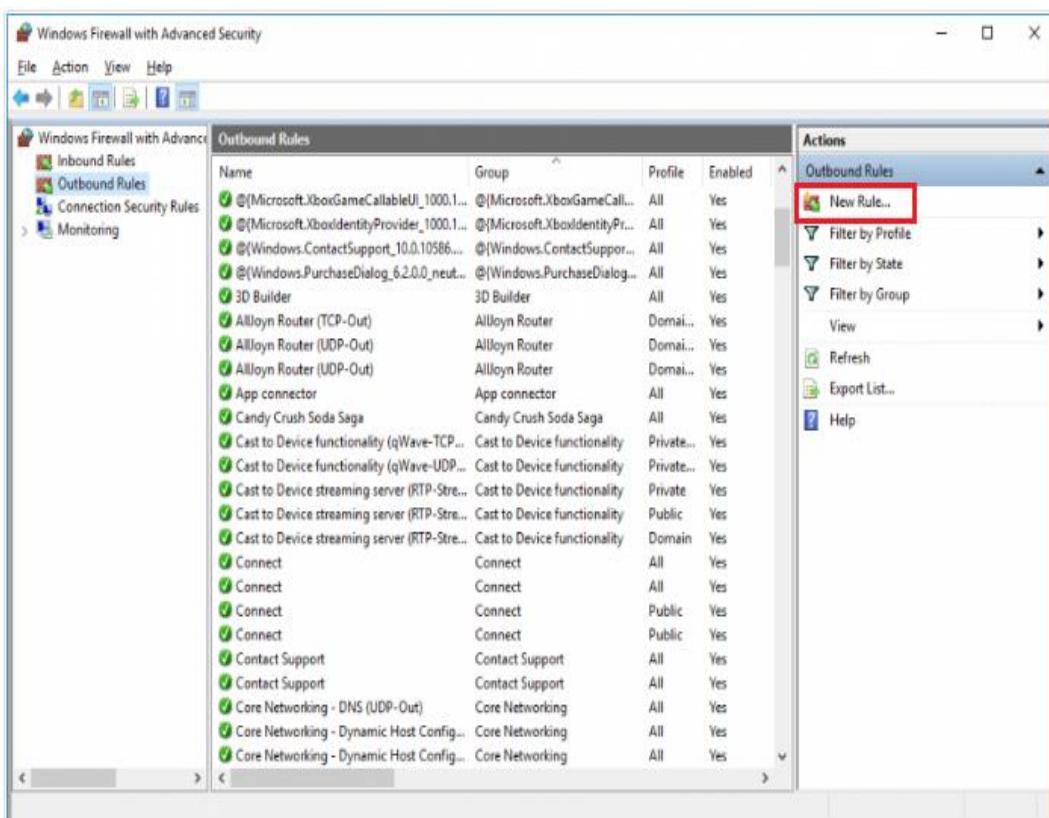


شكل رقم ١٢٧: الإعدادات المتقدمة

١١. عند الضغط على "إعدادات متقدمة" (Advanced Settings) (الشكل التالي، اضغط على (Outbound Rules) الموجودة داخل المستطيل في الشكل التالي للتحكم بقواعد الاتصالات الصادرة. سترى النافذة جميع القواعد المتوفرة كما في الشكل.

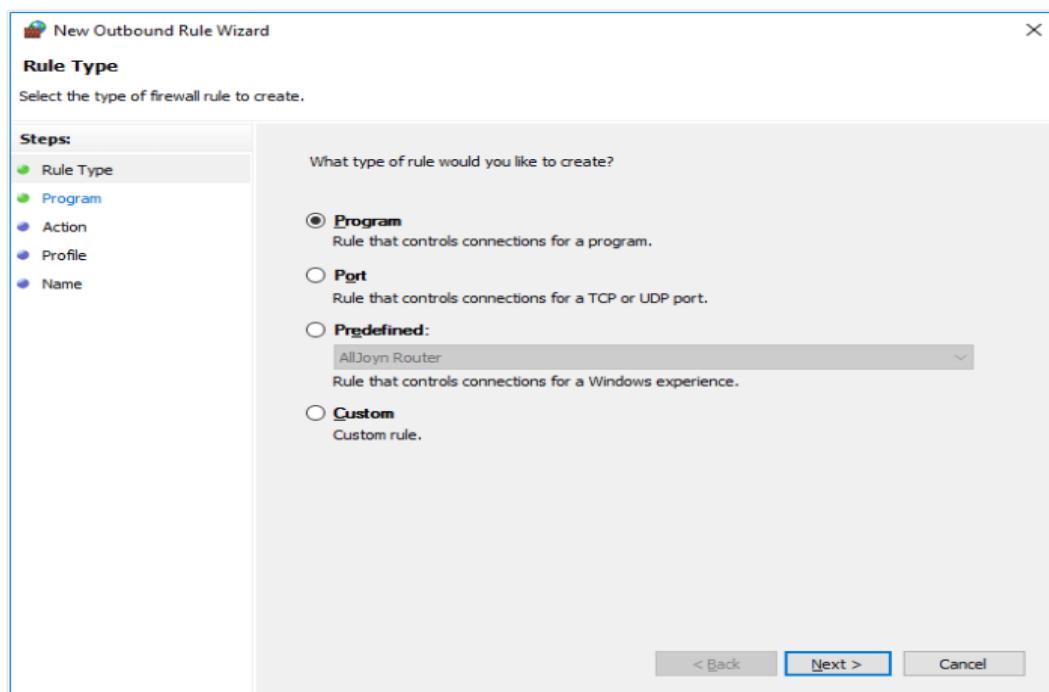


شكل رقم ١٢٨: إعدادات جدار حماية المتقدمة



شكل رقم ١٢٩: شاشة Outbound Rules

١٢. اضغط الخيار (New Rule) الموجود ضمن العمود الأيمن من النافذة الموجود في المستطيل في الشكل السابق، لتحصل على الشكل التالي.

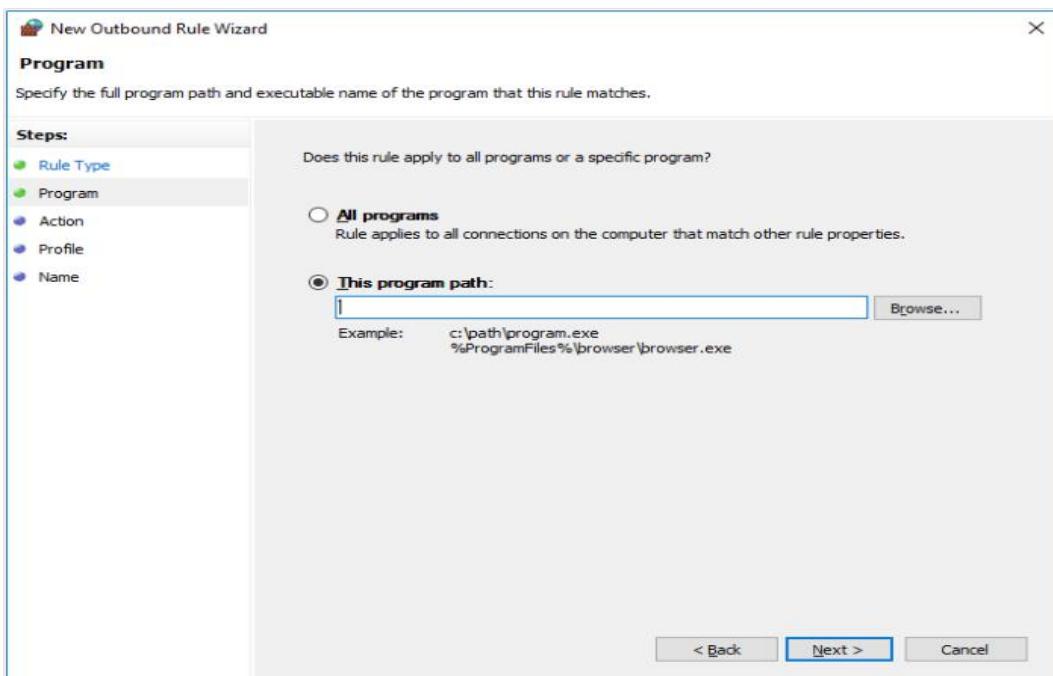


شكل رقم ١٣٠: شاشة New Rule

١٣. يتم من خلال النافذة المبينة في الشكل السابق تحديد النوع الذي ستطبق عليه هذه القاعدة، فيما إذا كان برنامج عادي (Program) أو منفذ (Port) أو قاعدة معرفة مسبقاً (Predefined) أو قاعدة مخصصة (Custom) سترى الخيار الافتراضي وهو (Program) بعد ذلك اضغط على الزر

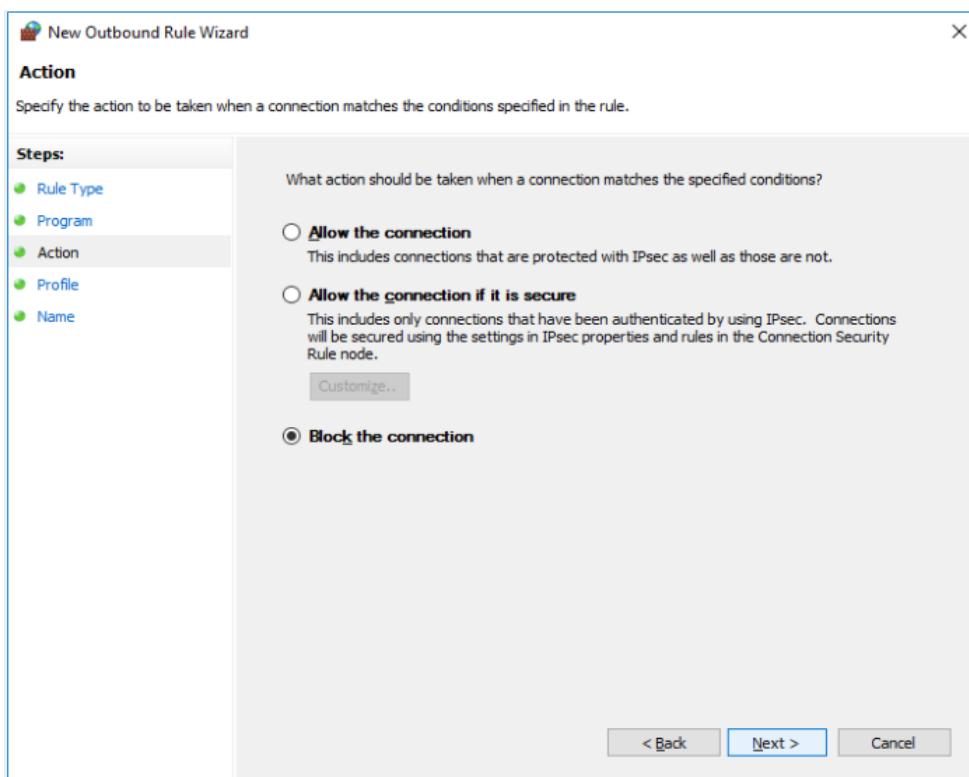
التالي (Next)

٤. ستظهر لك نافذة تسمح لك بتحديد البرنامج الذي سيتم تطبيق هذه القاعدة عليه. اضغط زر التصفح (Browse) لتحديد مسار الملف البرمجي المطلوب كما في الشكل التالي..



شكل رقم ١٣١: تحديد مسار البرنامج الذي سيتم منع بالاتصال من الانترنت

٥. اختر مسار البرنامج الذي ترغب بمنعه من الوصول إلى الانترنت، اضغط بعدها على التالي (Next) ستظهر نافذة كما هو موضح في الشكل التالي تطلب منك تحديد نوع القاعدة فيما إذا كانت قاعدة منع لالاتصال أم قاعدة سماح لالاتصال (Allow Connection) أم قاعدة سماح بالاتصال في حال كان الاتصال آمناً (Allow connection if secured) وهذا يعني أن نفس الخطوات ستجري تماماً إذا أردنا السماح لتطبيق ما بالاتصال بالانترنت وليس منعه. ستحتاج بالطبع منع التطبيق من الاتصال بالانترنت (Block the connection) في مثالنا هذا.



شكل رقم ١٣٢: تحديد القاعدة التي ستطبق على البرنامج الذي تم اختياره

١٦. اضغط على زر (Next) للمتابعة حيث ستحصل على الشبكات التي سيتم تطبيق هذه القاعدة عليها. اترك الاختيارات الافتراضية كما هي، ثم اضغط زر (Next) مجددا. بقى أمر آخر قبل إنشاء القاعدة وهو تحديد اسم لها (Name)، مع إضافة بعض الوصف ضمن الحقل (Description) (Name)، اضغط زر (Finish) ليتم إنشاء القاعدة ومن ثم إدراجها ضمن مجموعة القواعد التي لديك.
١٧. هل تمت الإعدادات بنجاح؟ قم بتسجيل كل ما قمت بضبطه لإعداداته في جدار الحماية (Firewall) في خانة المشاهدات.
١٨. بالانتهاء من التدريب قم بترتيب موضعك بالمعلم وغلق جهاز الحاسوب وترك المعلم نظيفاً مرتبًا.

### المشاهدات



## تقييم الأداء

أن يصبح المتدرب قادراً على أن:

ملاحظات	تحقق		معيار الأداء	م
	نعم	لا		
			تطبيق إجراءات السلامة المهنية.	١
			يدخل على لوحة التحكم (Control Panel) من قائمة ابدأ.	٢
			يدخل على النظام والأمان (System and Security) في لوحة التحكم.	٣
			يضبط إعدادات جدار الحماية (Firewall).	٤
			تشغيل وإيقاف جدار حماية Windows.	٥
			التحكم بوصول التطبيقات المثبتة على نظام التشغيل Windows 10 إلى الانترنت.	٦
			يرتب مكان العمل ويتركه نظيفاً.	٧

جدول رقم ١٥: جدول تقييم الأداء

## توقيع المدرب

الاسم: ..... التوقيع: ..... التاريخ: .....

## الاختبار العملي

في نهاية التدريب العملي يعطى المتدرب:

لـه جهاز حاسوب به نظام تشغيل ويندوز ٧ أو ١٠.

ينبغي أن يكون المتدرب قادراً على أن يقوم بالاتي في زمن ٣٠ دقيقة:

لـه يدخل على لوحة التحكم (Control Panel) من قائمة ابدأ (Start Menu).

لـه يدخل على النظام والأمان (System and Security) في لوحة التحكم.

لـه يضبط إعدادات جدار الحماية.

لـه تشغيل وإيقاف جدار حماية Windows.

لـه التحكم بوصول التطبيقات المثبتة على نظام التشغيل Windows 10 إلى الانترنت

## إعداد تحديث تعريفات البطاقات (Driver Update)

٨ ساعات	الزمن	٨	تدريب رقم
---------	-------	---	-----------

### الأهداف

- عند الانتهاء من هذا التدريب، سيتمكن الطالب من أداء المهام المتعلقة بما يلي:
- لـه كيفية الدخول على لوحة التحكم Control Panel من قائمة ابدأ.
  - لـه كيفية الدخول على النظام والأمان في لوحة التحكم.
  - لـه تحديث تعريفات البطاقات (Driver Update).

### متطلبات التدريب

البرامج المطلوبة	العدد والأدوات
نظام التشغيل Windows 10.	جهاز حاسوب على الأقل بالإمكانيات التالية: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ المعالج الدقيق (Processor) :Core I3</li> <li>○ ذاكرة (RAM) :4 GB</li> <li>○ وحدة التخزين (Hard Disc) :500 GB</li> </ul>

جدول رقم ١٦ : جدول متطلبات التدريب

### المعرف المرتبطة بالتدريب

برنامج التشغيل Driver هو عبارة عن برنامج خاص بمكون معين مثل الطابعة، بطاقة الصوت، بطاقة الشاشة ... الخ. يتم اضافته وتنصيبه في نظام التشغيل مثل أنظمة ويندوز المختلفة أو أنظمة لينكس وأي نظام آخر، وذلك للسماح للنظام بفهم طريقة عمله وتشغيله. وكل قطعة في الحاسوب أو الlap توبتعريف (Driver) تقوم الشركة المصنعة (عادة) بتوفيره مع القطع. وكل نظام تشغيل تعريف مختلف، مثلا تعريف ويندوز اكس بي (Windows XP Drivers) لبطاقة الشاشة (Display Adapter) يختلف عن تعريف نفس القطعة لويندوز ٧ (Windows 7) وأيضا يختلف حسب نوع اصدار الويندوز ان كان ٣٢ بت أو ٦٤ بت. ونقوم بتعريف قطعة معينة في جهاز الكمبيوتر أو الlap توب في أنظمة ويندوز عن طريقين:

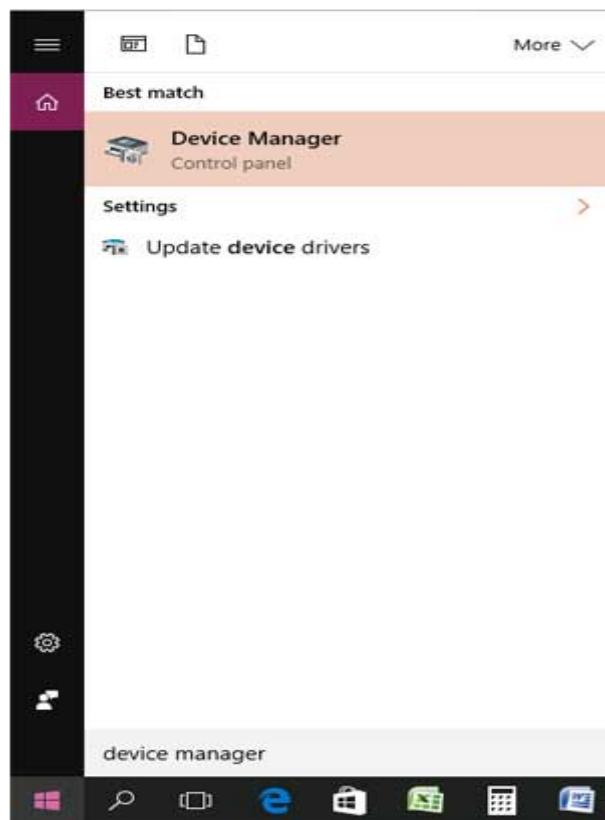
- لـه عن طريق القرص المدمج (CD/DVD): الذي توفره الشركة الصانعة كما قلنا سابقا أنه عادة عند شراء قطعة (مكون جديد، كارت جديد، طابعة، ماسح ضوئي) جديدة للحاسوب أو حتى جهاز حاسوب جديد نحصل على قرص خاص يحتوي تعريفات القطع (Device Drivers) خاصة بهذا

الجهاز. كل ما عليك فعله هو ادخال قرص التعريفات (Drivers CD) في محرك الأقراص (DVD Player)، ومن ثم تشغيل ملف الاعداد الموجود على الاسطوانة الخاصة بالتعريفات واتباع ارشادات معالج الاعداد و اختيار نظام التشغيل الموجود على الحاسوب أو اللاب توب.

لـ من الموقع الرسمي للشركة المصنعة: بعض القطع (Devices) (كارت، طابعة، ماسح ضوئي.. إلخ) يمكن ألا تحتوي على اسطوانة التعريفات، مثل أغلب أجهزة اللاب توب التي تباع حاليا في الأسواق، حيث لا تحتوي على أي اسطوانة تعريفات. فما العمل؟ الحل هو أن نبحث في موقع الانترنت الخاص بالشركة المصنعة للجهاز. مثلاً اشتريت جهاز لا بتوب نوع اتش بي (HP). أتوجه إلى موقع شركة اتش بي على الانترنت، ومن ثم أبحث في الموقع عن الدعم (Support) أو التحميلات (Downloads)، وأقوم بالبحث عن موديل الجهاز في الموقع و اختيار نوع نظام التشغيل لدى و اختيار القطع (Devices) (كارت، طابعة، ماسح ضوئي.. إلخ) التي أريد تحميل التعريفات لها. وبعد التحميل قم بعمل تنصيب لهذه التعريفات.

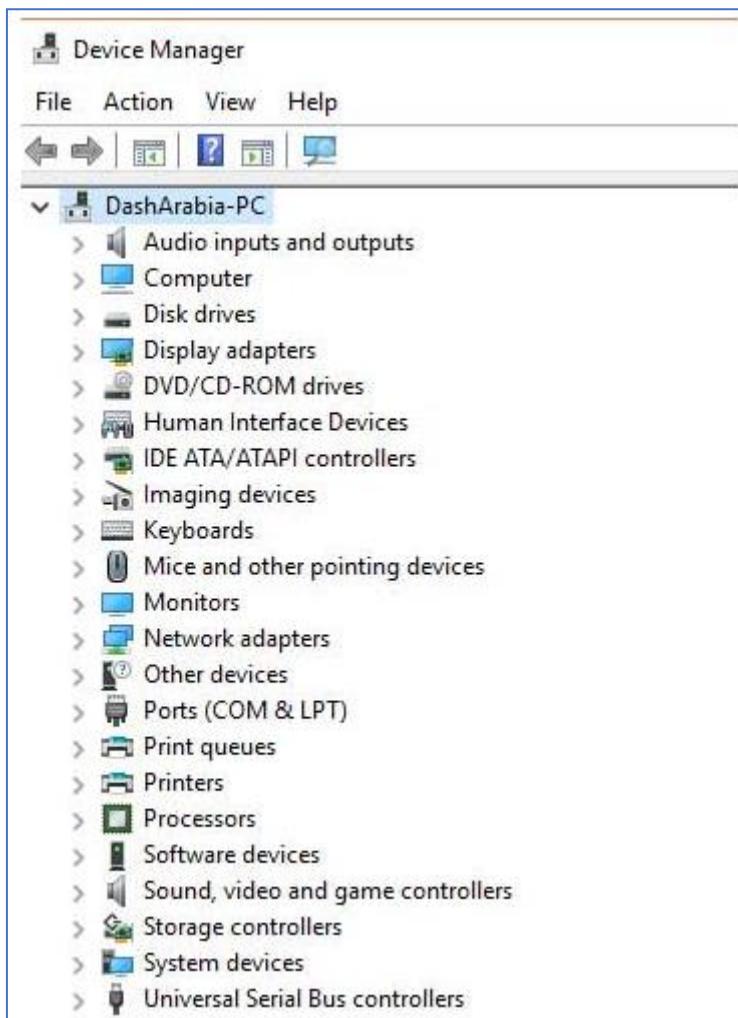
## خطوات تنفيذ التدريب

١. تطبيق إجراءات السلامة والأمان الخاصة المعمول.
  ٢. تحضير جهاز الحاسوب.
  ٣. تشغيل الحاسوب باستخدام نظام التشغيل Windows 10.
  ٤. لذهاب الى قائمة البدء للويندوز (Start Menu) عن طريق الضغط على أيقونة الـ windows أسفل يسار الشاشة كما في الشكل التالي.



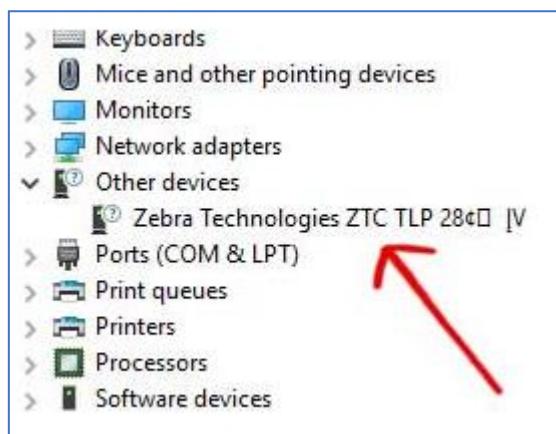
شكل رقم ١٣٣: لوحة البدء

٥. من قائمة إبدأ الموضحة بالشكل السابق، قم بكتابة (Device Manager) في خانة البحث، ثم قم باختيار مدير الأجهزة (Device Manager) ستفتح نافذة مدير الأجهزة (Device Manager) وستجد أنها تحتوي على قائمة جميع الأجهزة والقطع (Devices) (كارت، طابعة، ماسح ضوئي.. إلخ) التي يحتويها جهاز الحاسوب كما هي مبينة بالشكل التالي.



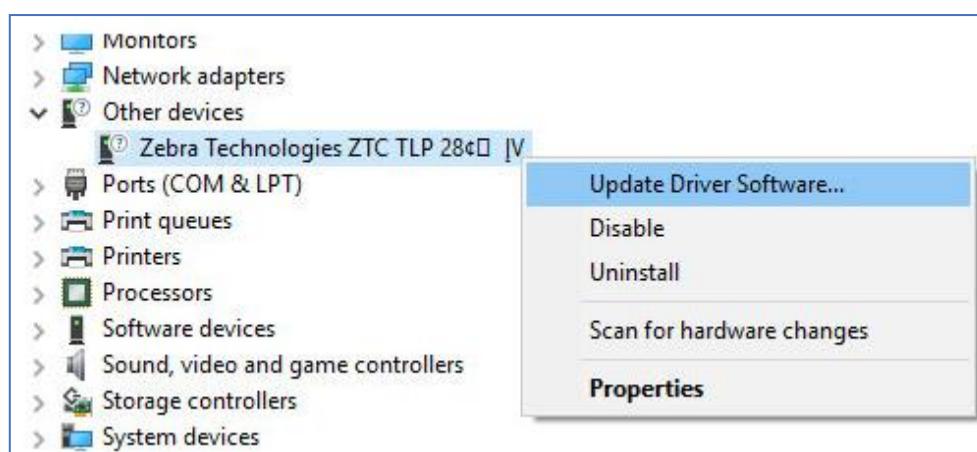
شكل رقم ١٣٤: مدير الأجهزة Device Manager

٦. في حالة ما إذا كانت هناك علامة استفهام (?) بجانب أي جهاز ول يكن "أجهزة أخرى" (Other Devices) علامة السؤال هذه تدل على أنه هناك قطع بحاجة الى تعریف أو تعریفها غير مكتمل، نضغط بزر الفأرة الأيسر على علامة (>) الموجودة بجانب (Other Device) سیظهر لدينا هنا مجموعة القطع (Devices) (كارت، طابعة، ماسح ضوئي.. إلخ) التي تحتاج الى تثبيت تعریف (Driver) وهو لدينا هنا تعریف طابعة من نوع (Zebra) كما في الشكل التالي.



شكل رقم ١٣٥: مشكلة في تعريف قطع الحاسوب

٧. نضغط بزر الفأرة الأيمن على الجهاز الذي نرغب بتحديث تعريفاته، ستظهر قائمة منسدلة، نختار منها تحديث (Update Driver) كما في الشكل التالي.



شكل رقم ١٣٦: تحديث تعريف أحد القطع

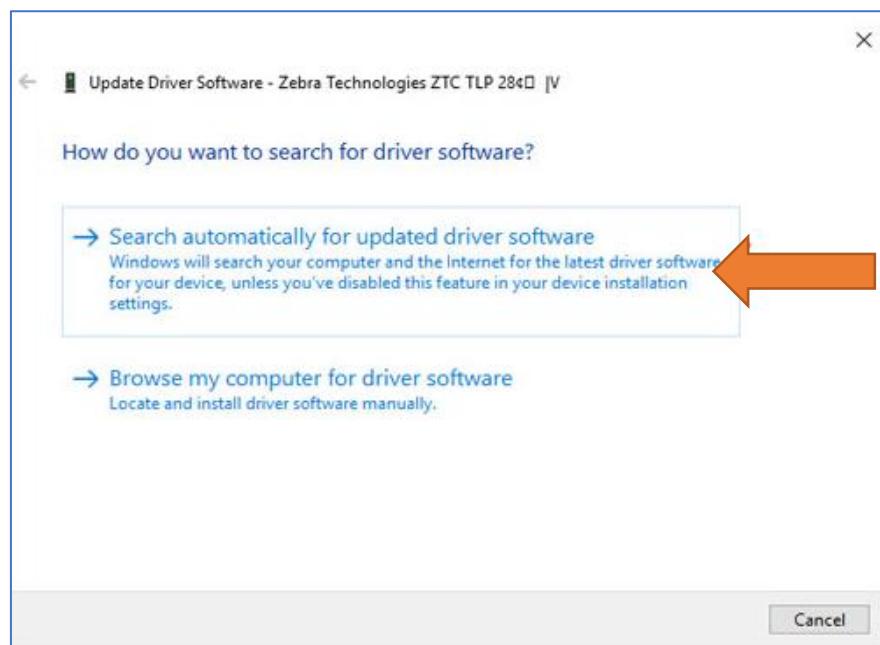
٨. ستظهر نافذة تحديث التعريف (Driver Update Window) وبها خيارات وسؤال يطلب منك اختيار طريقة البحث عن برنامج التشغيل (Driver Search).

لله الأول: البحث عن أحدث برنامج للتشغيل (درايف) تلقائيا (Automatically for Search) هذا الخيار سيقوم بالبحث عن أحدث برنامج تشغيل (درايف Updated Driver Software).

لله الثاني: من موقع مايكروسوفت تلقائيا وتنصيب برنامج التشغيل المناسب.

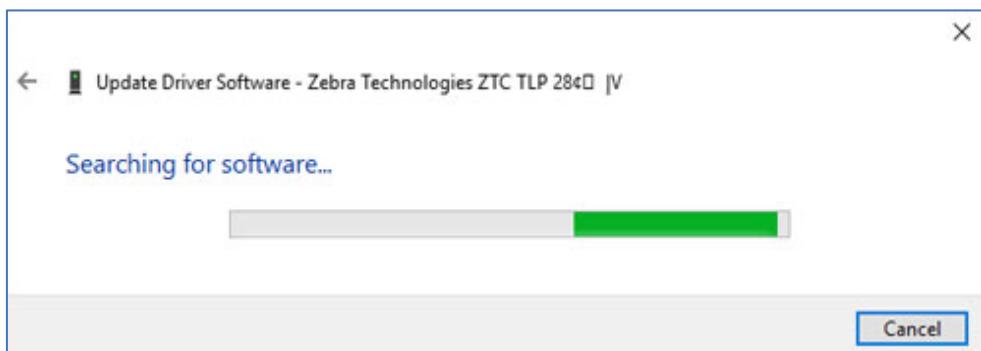
لله الثاني: تصفح الكمبيوتر واختيار برنامج التشغيل بنفسك (Browse My Computer for Driver Software) وهذا الخيار إذا كنت تملك أسطوانة التعريفات أو الملفات الخاصة بالتعريف.

٩. سنختار هنا البحث عن برنامج التشغيل تلقائيا (Search Automatically for Updated Driver Software) ولابد أن يكون الجهاز متصل بالإنترنت كما في الشكل التالي.



شكل رقم ١٣٧: طرق تحديث تعريفات القطع

١٠. ان لم يكن الانترنت متوفّر فلا يوجد حلاً غير أنك تملك نسخة من تعريفات الكروت والبطاقات على أسطوانة أو على القرص الصلب وفي هذه الحالة نختار الاختيار الثاني ثم نقوم بتحديد المسار الذي يحتوي على تعريف البطاقة أو الكارت.
١١. بعدها ستبدأ عملية البحث عن أفضل وأحدث تعريف (برنامج تشغيل) وتثبيته تلقائياً كما هو مبين بالشكل التالي.



شكل رقم ١٣٨: بداية البحث عن أفضل التحديثات

١٢. بعد الانتهاء من تثبيت التحديثات بعض الأنظمة تقوم بعمل إعادة تشغيل للجهاز حتى يتم تفعيل هذه التحديثات.
١٣. هل نمت عملية تحديث التعريفات بنجاح؟ قم بتسجيل كل ما قمت بمحاولة تحديث (التعريفات) له في خانة المشاهدات.
١٤. بالانتهاء من التدريب قم بترتيب موضعك بالمعلم وغلق جهاز الحاسوب وترك المعلم نظيفاً مرتبًا.

## المشاهدات



## تقييم الأداء

أن يصبح المتدرب قادراً على أن:

ملاحظات	تحقق		معيار الأداء	م
	لا	نعم		
			تطبيق إجراءات السلامة المهنية.	١
			يدخل على مدير الأجهزة Device Manager.	٢
			تحديث أو إعادة تثبيت تعريفات القطع.	٣
			يرتب مكان العمل ويتركه نظيفاً.	٤

جدول رقم ١٧: جدول تقييم الأداء

## توقيع المدرب

الاسم: ..... التوقيع: ..... التاريخ: .....

## الاختبار العملي

في نهاية التدريب العملي يعطى المتدرب:

لله جهاز حاسوب به نظام تشغيل ويندوز ٧ أو ١٠.

ينبغي أن يكون المتدرب قادراً على أن يقوم بالاتي في زمن ٣٠ دقيقة:

لله يدخل قائمة أبدأ

لله يدخل على مدير الأجهزة Device Manager.

لله التعرف على القطع التي تحتاج إلى إعادة تثبيت أو تحديث برامج التعريف

لله تحديث أو إعادة تثبيت برامج التعريف للقطع.

## إلغاء تثبيت البرامج (Uninstall Programs)

٨ ساعات

الزمن

٩

تدريب رقم

### الأهداف

الغرض من هذا التدريب التعامل مع إزالة البرامج (Uninstall Programs) الموجودة في نظام التشغيل Windows 10). عند الانتهاء من هذا التدريب، سيتمكن الطالب من أداء المهام المتعلقة بما يلي:

- لــ كــيفــية الدخــول عــلــى لوــحة التــحــكم (Control Panel) من قائــمة اــبــداــ.
- لــ كــيفــية الدخــول عــلــى البرــامــج وإــزــالــة البرــامــج في لوــحة التــحــكم.
- لــ إــزــالــة البرــامــج.

### متطلبات التدريب

البرامج المطلوبة	العدد والأدوات
نظام التشغيل Windows 10.	جهاز حاسوب على الأقل بالإمكانــيات التــالــية: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ المعالــج الدــقــيق (Processor): Core I3.</li> <li>○ ذــاـكــرــة (RAM): 4 GB.</li> <li>○ وــحدــة التــخــزــين (Hard Disc): 500 GB.</li> </ul>

جدول رقم ١٨: جدول متطلبات التدريب

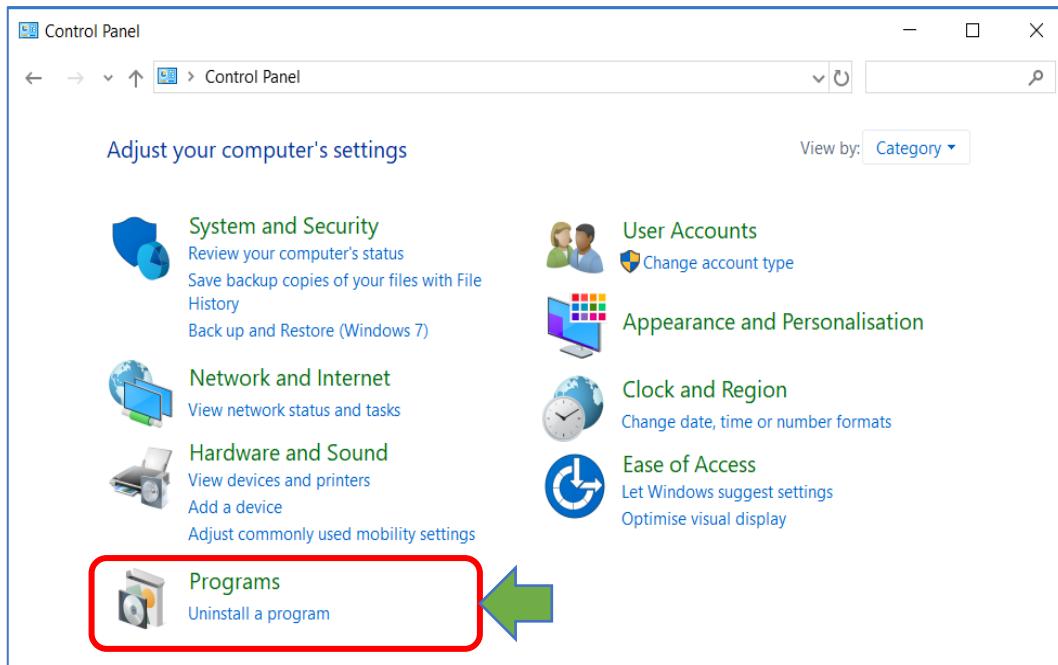
### المعرف المرتبطة بالتدريب

يمــكــن إــزــالــة تــثــبــيــت أحد البرــامــج من الحــاســوب إــذ لــم تــعــد تــســتــخــدــمــه أو إــذ رــغــبــتــ في تــحــرــير مــســاحــةــ على القرــصــ الثــابــتــ وــذــلــكــ من خــلــالــ اــســتــخــدــامــ مــيــزــةــ إــزــالــةــ تــثــبــيــتــ البرــامــجــ (Uninstall Programs) أو تعــدــيلــهــ عن طــرــيــقــ إــضــافــةــ خــيــارــاتــ معــيــنةــ.

### خطوات تنفيذ التدريب

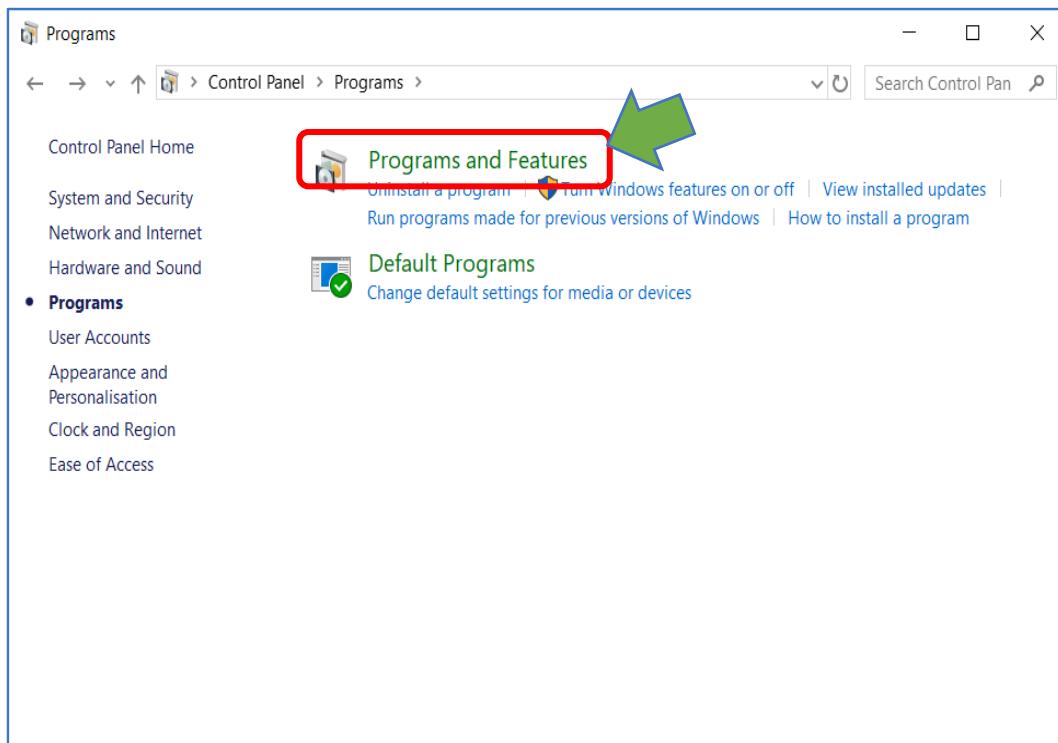
١. تــطــبــيقــ إــجــرــاءــاتــ الســلــامــةــ وــالأــمــانــ الــخــاصــةــ المــعــمــلــ.
٢. تــحــضــيرــ جــهــازــ الــحــاســوبــ.
٣. تــشــغــيلــ الــحــاســوبــ باــســتــخــدــامــ نــظــامــ التــشــغــيلــ (Windows 10).
٤. الــذــهــابــ إــلــىــ قــائــمــةــ الــبــدــءــ لــلــوــيــنــدــوــزــ (Start Menu) عن طــرــيــقــ الضــغــطــ عــلــ أــيــقــونــةــ الــوــيــنــدــوــزــ أــســفــلــ يــســارــ الشــاشــةــ.

٥. اضغط على زر إبدأ ثم قم باختيار لوحة التحكم (Control Panel) لظهور شاشة كما هي مبينة بالشكل التالي.



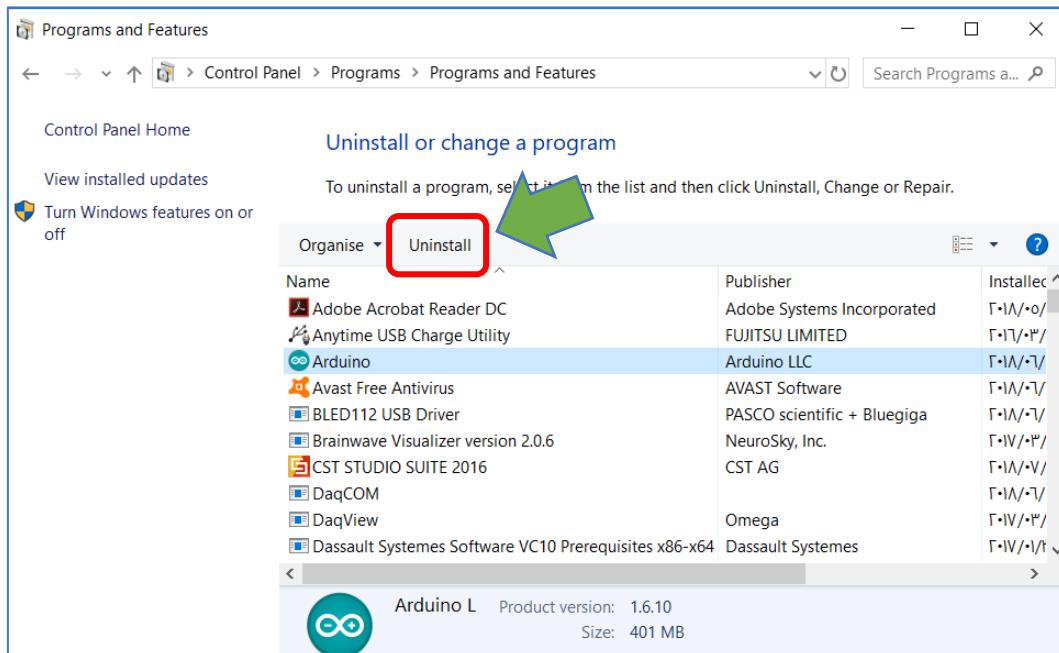
شكل رقم ١٣٩: لوحة التحكم Control Panel في نظام التشغيل Windows 10

٦. اضغط على الخيار "البرامج" الموجود داخل المستطيل في الشكل السابق لنحصل على الشكل التالي، ثم قم بالضغط على البرامج والميزات (Programs and Features).



شكل رقم ١٤٠: البرامج و الميزات من لوحة التحكم

٧. بالضغط على البرامج والميزات (Programs and Features) كما بالشكل السابق سيظهر لك نافذة بها جميع البرامج المثبتة على جهازك، قم باختيار البرنامج الذي تريد إزالته ثم قم بالضغط على إزالة التثبيت (Uninstall) كما هو مبين بالشكل التالي.



شكل رقم ١٤١: نافذة البرامج

٨. بالضغط على إزالة التثبيت (Uninstall) سيظهر لك نافذة تحذيرية قم بالموافقة (Yes) ن كنـت مـتأكـدـ من أـنـكـ تـرـغـبـ فـيـ إـزـالـةـ الـبـرـنـامـجـ المـخـتـارـ.

٩. هل تـمـتـ عمـلـيـةـ إـزـالـةـ الـبـرـنـامـجـ الغـيرـ مـرـغـوبـ فـيـهاـ بـنـجـاحـ؟ قـمـ بـتـسـجـيلـ مـلـاحـظـاتـكـ فـيـ خـانـةـ المـشـاهـدـاتـ.

١٠. بـالـاـنـتـهـاءـ مـنـ التـدـريـبـ قـمـ بـتـرـتـيـبـ مـوـضـعـكـ بـالـمـعـمـلـ وـغـلـقـ جـهـازـ الـحـاسـوبـ وـتـرـكـ الـمـعـمـلـ نـظـيـفـاـ مـرـتـبـاـ.

### المشاهدات



.....

.....

.....

.....

.....

## تقييم الأداء

أن يصبح المتدرب قادراً على أن:

ملاحظات	تحقق		معيار الأداء	م
	لا	نعم		
			تطبيق إجراءات السلامة المهنية.	١
			يدخل على لوحة التحكم Control Panel من قائمة أبدأ.	٢
			يدخل على البرامج في لوحة التحكم.	٣
			ازالة البرامج.	٤
			يرتب مكان العمل ويتركه نظيفاً.	٥

جدول رقم ١٩: جدول تقييم الأداء

## توقيع المدرب

الاسم: ..... التوقيع: ..... التاريخ: .....

## الاختبار العملي

في نهاية التدريب العملي يعطى المتدرب:

لله جهاز حاسب به نظام تشغيل ويندوز ٧ أو ١٠.

ينبغي أن يكون المتدرب قادراً على أن يقوم بالاتي في زمن ٣٠ دقيقة:

لله يدخل على لوحة التحكم Control Panel من قائمة أبدأ.

لله يدخل على البرامج في لوحة التحكم.

لله يقوم بازالة أحد البرامج.

## ضبط اللغة والوقت والتاريخ

٨ ساعات

الزمن

١٠

تدريب رقم

### الأهداف

الغرض من هذا التدريب ضبط الوقت والتاريخ في نظام التشغيل (Windows 10)، وأيضاً إضافة لغة (اللغة العربية) إلى (Windows 10) وتعریب نظام التشغيل. عند الانتهاء من هذا التدريب، سيمكن الطلاب من أداء المهام المتعلقة بما يلي:

- لـ كيفية الدخول على لوحة التحكم Control Panel من قائمة ابدأ.
- لـ كيفية ضبط الوقت والتاريخ.
- لـ كيفية إضافة لغة إلى Windows 10.
- لـ كيفية تعریب واجهات Windows 10.

### متطلبات التدريب

البرامج المطلوبة	العدد والأدوات
نظام التشغيل Windows 10.	جهاز حاسوب على الأقل بالإمكانیات التالية: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ المعالج الدقيق (Processor) Core I3 :</li> <li>○ ذاكرة (RAM) .4 GB :</li> <li>○ وحدة التخزين (Hard Disc) 500 GB :</li> </ul>

جدول رقم ٢٠: جدول متطلبات التدريب

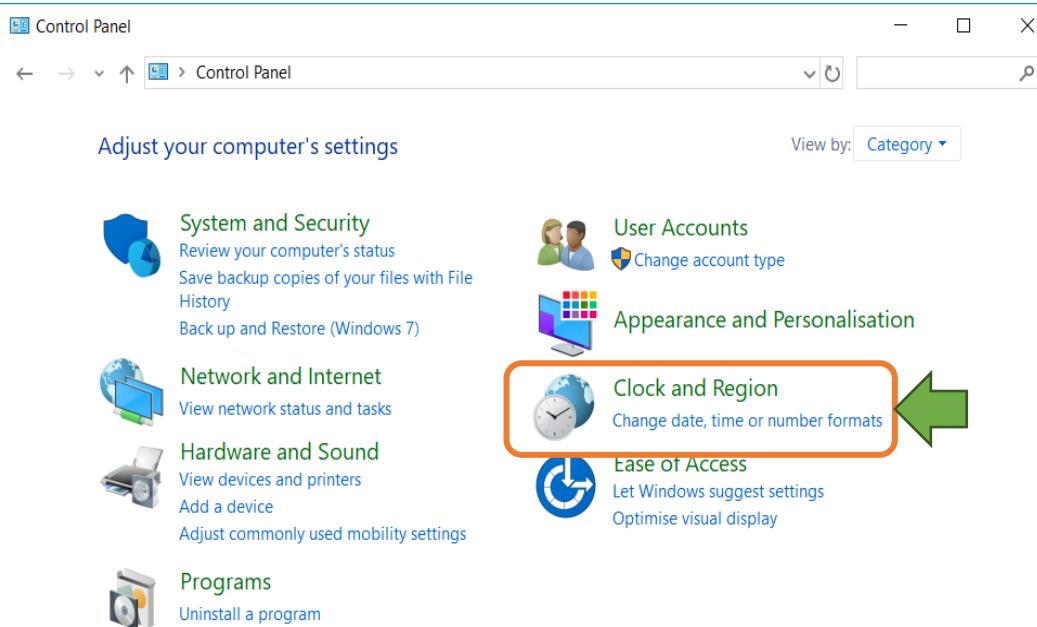
### المعارف المرتبطة بالتدريب

من المشاكل التي تسببها تغيير الوقت والتاريخ للساعه الزمنية للحاسوب انه يوقف التصفح لبعض المواقع مثل فيسبوك وموقع اخري ويسبب العديد من المشاكل الأخرى بالجهاز مثل البرامج يوقف البرامج المحدد بوقت زمني وتنطلب التفعيل بعد مده زمنيه معينه وايضا عند الكتابة باللغة العربية تظهر بلغه غريبه غير مفهومه، ولذلك فهدف هذا التدريب هو ضبط الوقت واللغة المستخدمة.

### خطوات تنفيذ التدريب

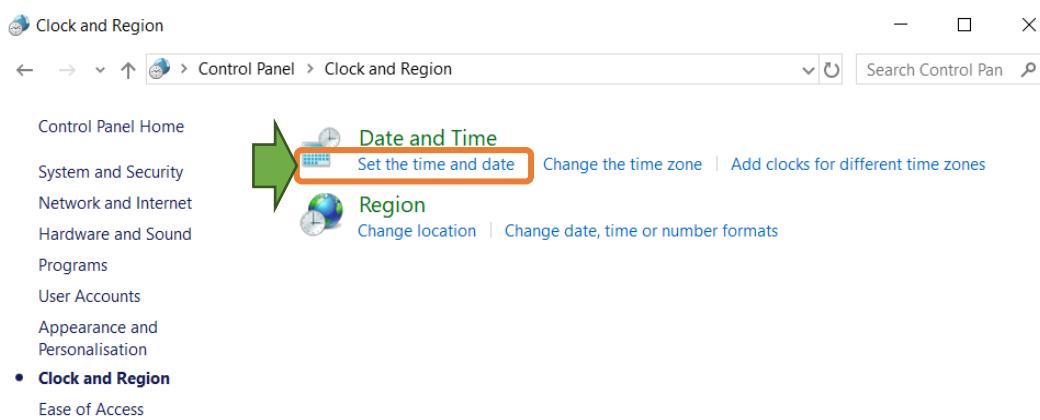
١. تطبيق إجراءات السلامة والأمان الخاصة المعمل.
٢. تحضير جهاز الحاسوب.

٣. تشغيل الحاسوب باستخدام نظام التشغيل (Windows 10).
٤. الذهاب إلى قائمة البدء للويندوز (Start Menu) عن طريق الضغط على أيقونة الويندوز أسفل يسار الشاشة.
٥. اضغط على زر إبدأ ثم قم باختيار لوحة التحكم (Control Panel) لظهور شاشة كما هي مبينة بالشكل التالي.



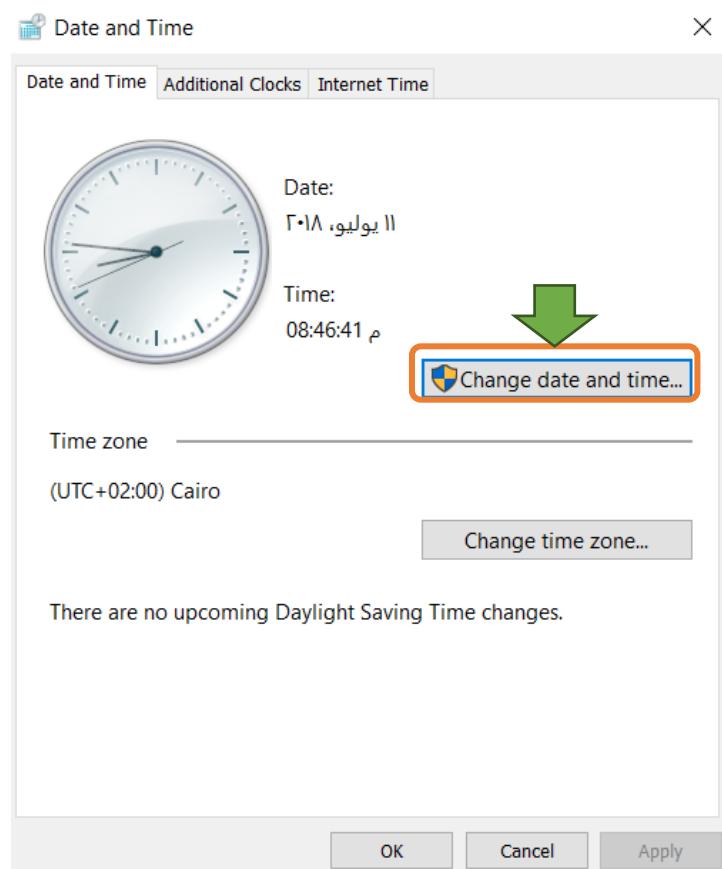
شكل رقم ١٤٢: لوحة التحكم Control Panel في نظام التشغيل Windows 10

٦. اضغط على الخيار "الوقت والمنطقة" (Clock and Region) الموجود داخل المستطيل في الشكل السابق لنجعل على الشكل التالي.



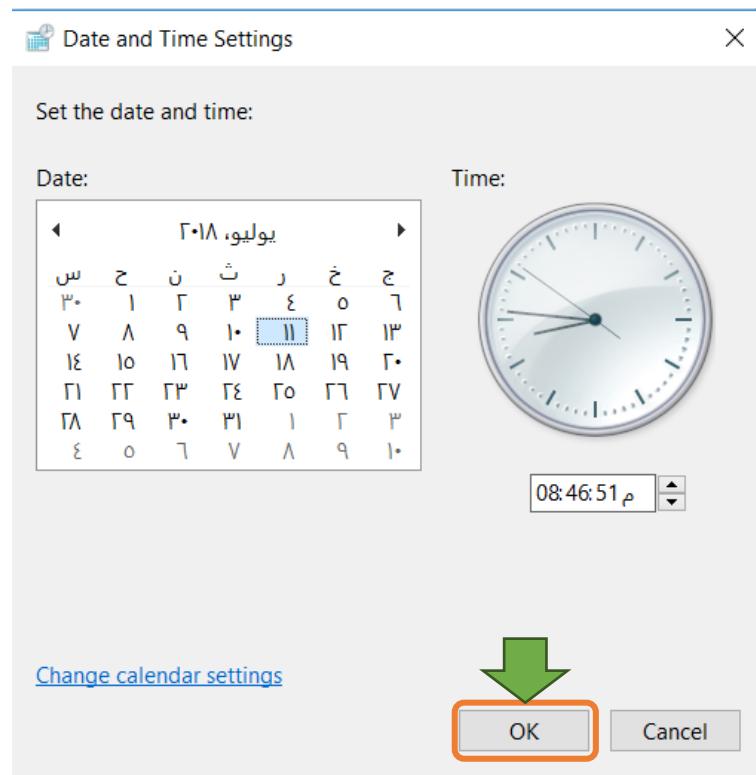
شكل رقم ١٤٣: ضبط الوقت من لوحة التحكم

٧. لتعديل الوقت والتاريخ اضغط على الجزء الخاص بالوقت والتاريخ (Set the Time and Date) كما هو مبين بالشكل السابق، لظهور لك الشاشة التالية.



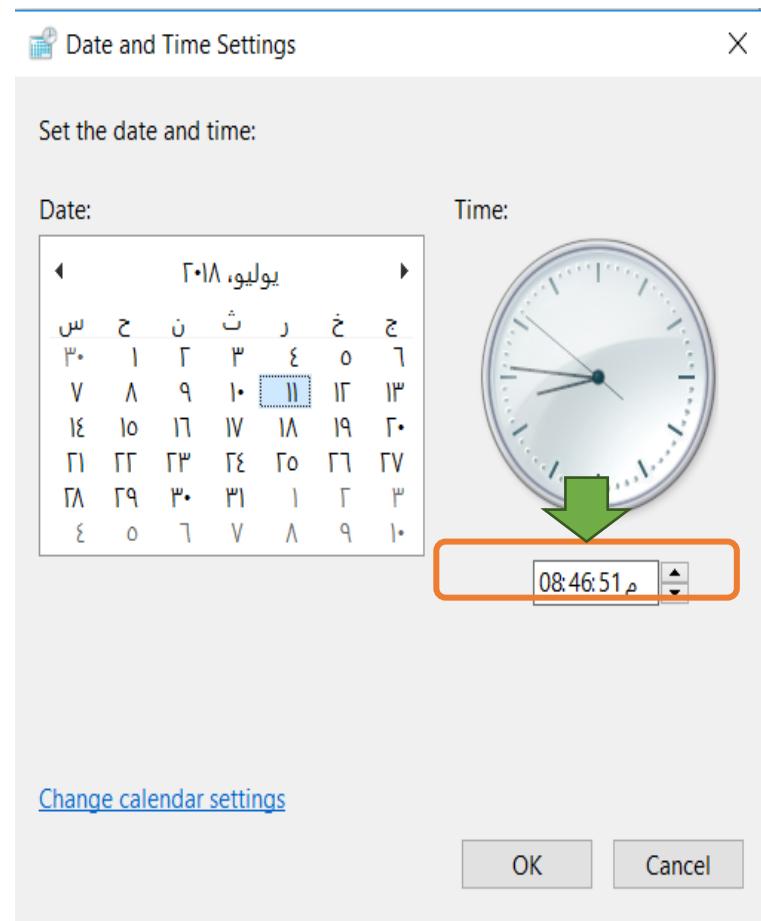
شكل رقم ١٤٤: شاشة الوقت والتاريخ

٨. قم بالضغط على الاختيار تغيير التاريخ والوقت (Change Date and Time) في الشكل السابق،  
ندخل على شاشة الاعدادات كما هي مبينة بالشكل التالي.



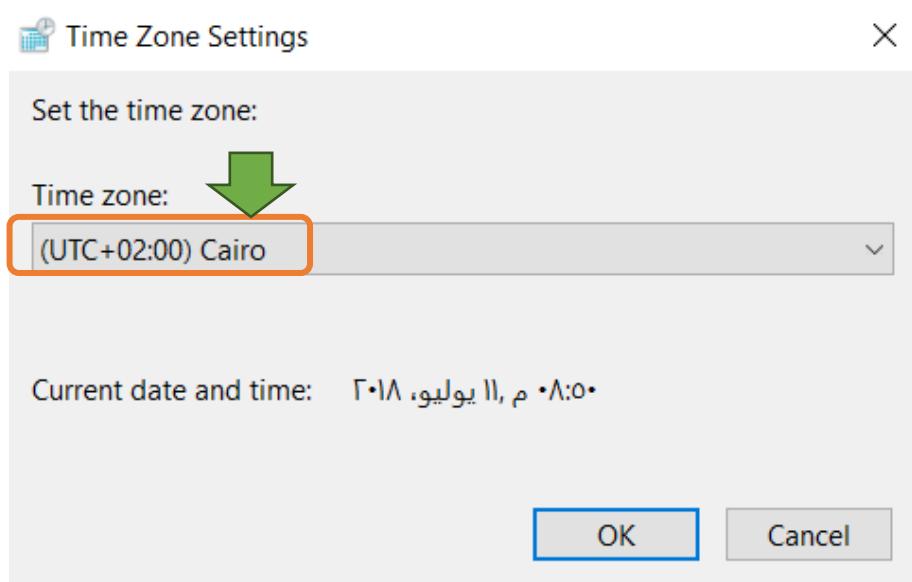
شكل رقم ١٤٥: تغيير التاريخ و الوقت

٩. يمكنك أيضاً بضبط المنطقة الزمنية (Time Zone) عن طريق الضغط على (Time Zone) في الشاشة السابقة كما هو مبين بالشكل التالي.



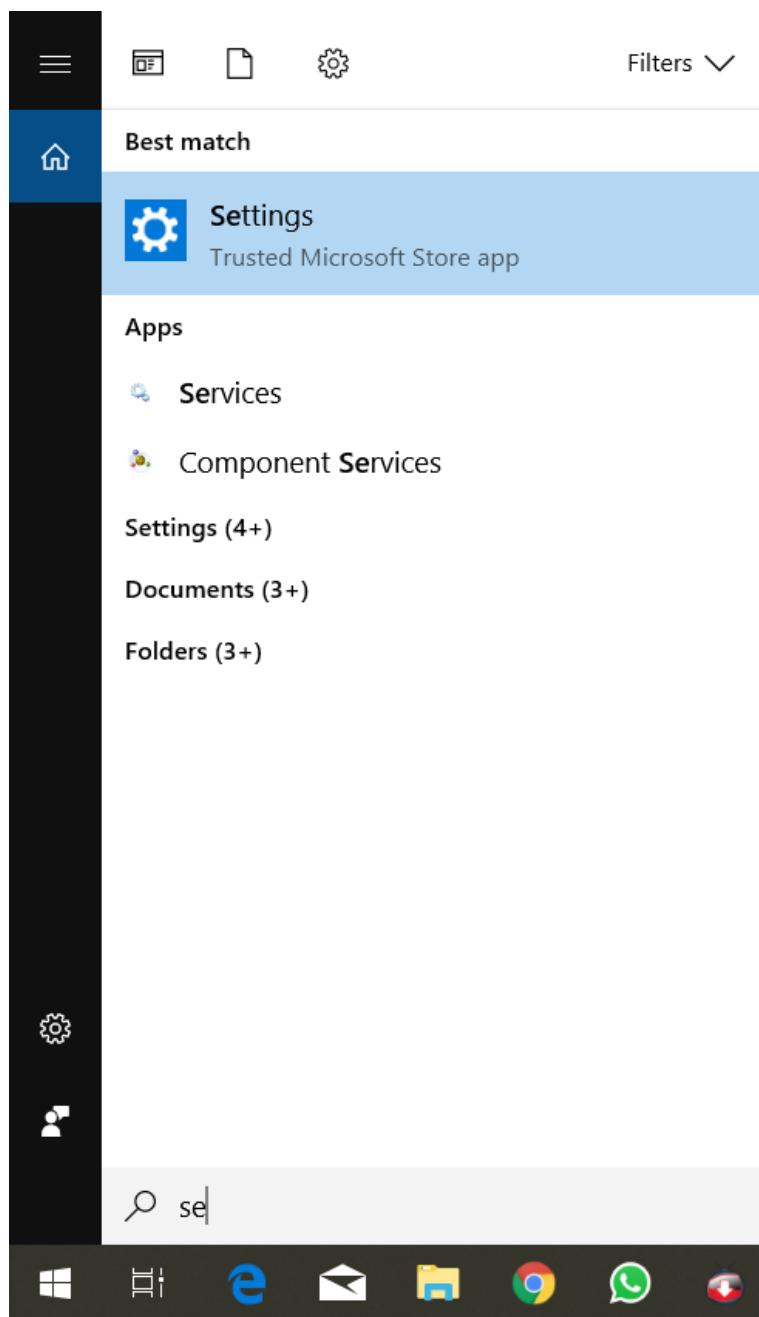
شكل رقم ١٤٦: ضبط المنطقة الزمنية

١٠. بعد الضغط على تغيير المنطقة الزمنية (Change Time Zone) في الشكل السابق، سيظهر لك نافذة جديدة قم باختيار (GMT + 2: Cairo) كما هو مبين بالشكل التالي.



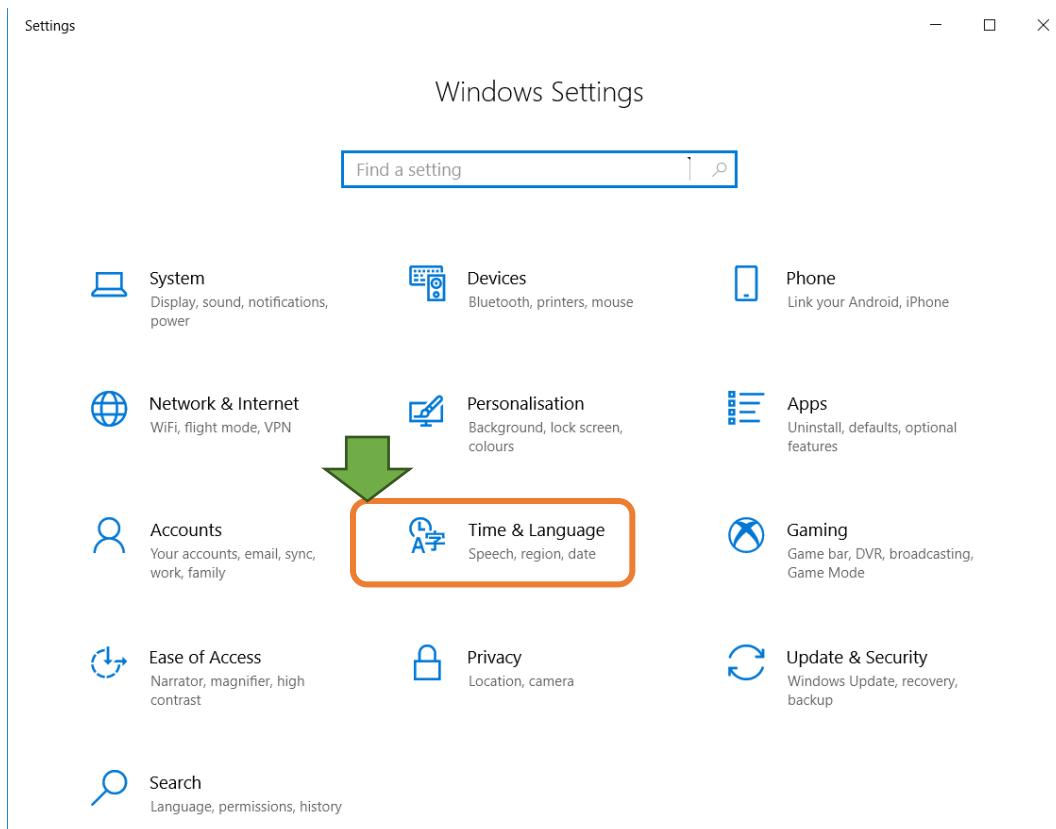
شكل رقم ١٤٧: تغيير المنطقة الزمنية

١١. لإضافة لغة تتبع الخطوات التالية، نذهب إلى قائمة البدء للويندوز (Start Menu) عن طريق الضغط على أيقونة الويندوز أسفل يسار الشاشة، قم بكتابة الإعدادات (Settings) في خانة البحث ثم نختار (Settings) كما هو مبين بالشكل التالي.



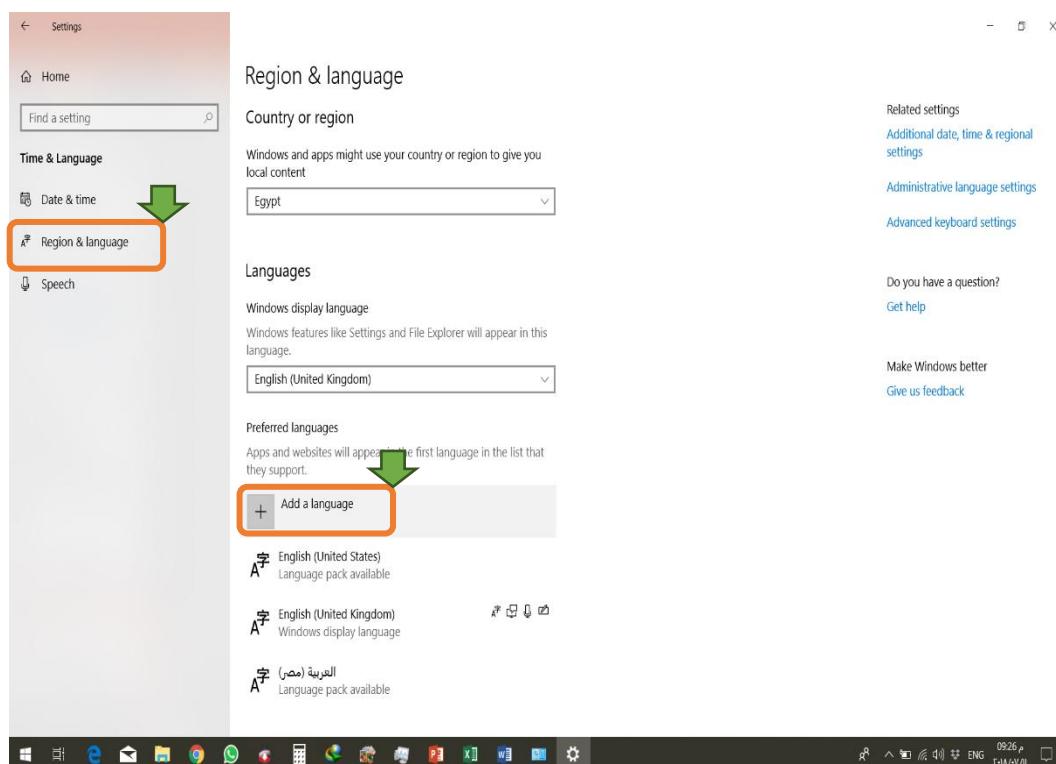
شكل رقم ١٤٨: الإعدادات

١٢. قم بفتح تطبيق الإعدادات (Time & Language) ثم اضغط على (Settings) كما هو مبين بالشكل التالي.



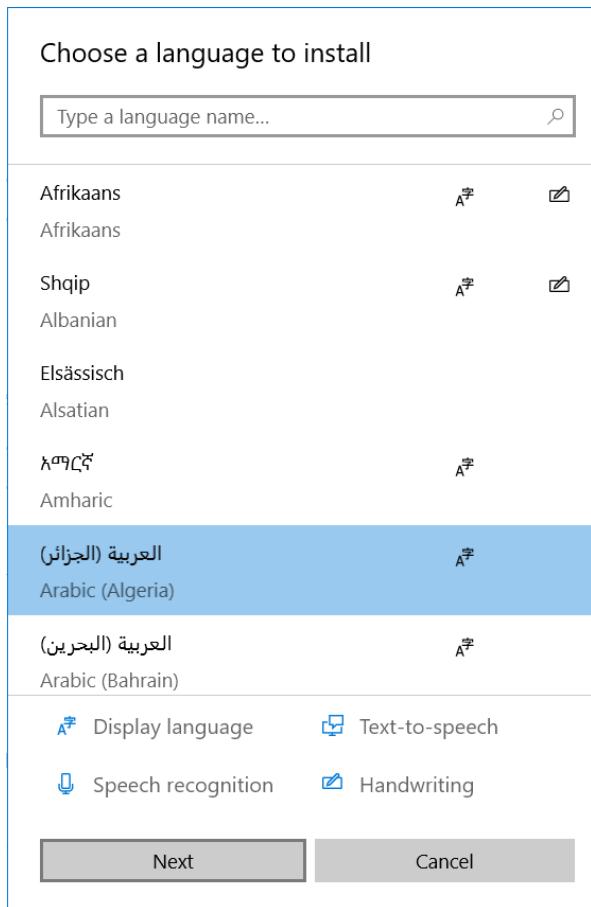
شكل رقم ١٤٩: تطبيق الإعدادات (Settings)

١٣. من القائمة الجانبية المتواجدة في النافذة اضغط على قسم (Region & language). كما هو مبين بالشكل التالي



شكل رقم ١٥٠: خطوات اضافة اللغة

٤. ستجد بأدنى قسم اللغة زر (Add a language) قم بالنقر عليه ايضا، ستظهر لك نافذة كما بالشكل التالي، وفي هذه النافذة يتم استعراض كافة اللغات المتاحة ومن بينهم اللغة العربية، اختار اللغة وقم بالضغط عليها.



شكل رقم ١٥١: اضافة اللغة الغربية

٥. بالضغط على زر التالي (Next) سيظهر لك إشعار يوضح أن اللغة على قيد التحميل عند انتهاء التحميل سيظهر شعار آخر يوضح ذلك.

٦. الآن ما عليك سوى أن تجعل اللغة الجديدة افتراضية للنظام بالكامل، اضغط على اسم اللغة مرة أخرى ولكن في هذه المرة تضغط على (Set as default).

٧. أخيرا، قم بعمل إعادة تشغيل للحاسوب وعند تشغيله مرة أخرى ستجد أنه تم تغيير لغة ويندوز ١٠.

٨. هل تمت عملية تغيير الوقت واللغة بشكل سليم؟ قم بتسجيل ملاحظاتك في خانة المشاهدات.

٩. بالانتهاء من التدريب قم بترتيب موضعك بالمعلم وغلق جهاز الحاسوب وترك المعلم نظيفاً مرتبًا.

## المشاهدات



## تقييم الأداء

أن يصبح المتدرب قادراً على أن:

ملاحظات	تحقق		معيار الأداء	م
	لا	نعم		
			تطبيق إجراءات السلامة المهنية.	١
			يدخل على قائمة ابدأ.	٢
			يدخل على لوحة التحكم، و الإعدادات (Settings)	٣
			يضبط الوقت والتاريخ.	٤
			إضافة لغة إلى لغات الويندوز	٥
			يرتب مكان العمل ويتركه نظيفاً.	٦

جدول رقم ٢١: جدول تقييم الأداء

## توقيع المدرب

الاسم: ..... التوقيع: ..... التاريخ: .....

## الاختبار العملي

في نهاية التدريب العملي يعطى المتدرب:

- لـ جهاز حاسب به نظام تشغيل ويندوز ٧ أو ١٠.
- ينبغي أن يكون المتدرب قادرا على أن يقوم بالاتي في زمن ٣٠ دقيقة:
  - لـ يدخل إلى الإعدادات (Settings)
  - لـ يدخل على لوحة التحكم.
  - لـ يقوم بتغيير الوقت والتاريخ
  - لـ إضافة لغة إلى الويندوز.

## إدارة المستخدمين (Users)

٨ ساعات	الزمن	١١	تدريب رقم
---------	-------	----	-----------

### الأهداف

الغرض من هذا التدريب التعامل مع حسابات المستخدمين الموجودة في نظام التشغيل (Windows 10)، ثم نبحر في بعض التفاصيل حول كيفية ضبطه. عند الانتهاء من هذا التدريب، سيتمكن الطالب من أداء المهام المتعلقة بما يلي:

- لـه كيفية الدخول على لوحة التحكم Control Panel من قائمة ابدأ.
- لـه كيفية إنشاء حساب عادي.
- لـه كيفية الحساب العادي إلى حساب مدير.
- لـه تغيير صورة الحساب.
- لـه كيفية تغيير كلمة مرور الحساب.
- لـه كيفية حذف حساب مستخدم

### متطلبات التدريب

البرامج المطلوبة	العدد والأدوات
نظام التشغيل Windows 10.	جهاز حاسوب على الأقل بالإمكانيات التالية: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ المعالج الدقيق (Processor) : Core I3 .</li> <li>○ ذاكرة (RAM) : 4 GB .</li> <li>○ وحدة التخزين (Hard Disc) : 500 GB .</li> </ul>

جدول رقم ٢٢: جدول متطلبات التدريب

### المعرف المرتبطة بالتدريب

تتمتع جميع أنظمة التشغيل المعروفة بخاصية تعدد المستخدمين، ويقدم نظام التشغيل Windows 10 مجموعة من الخيارات التي تساعد على تخصيص تجربة استخدام النظام لكل مستخدم، فيمكن مثلاً إنشاء حسابات لكل فرد من أفراد العائلة ليتمكن كل واحد منهم بتجربته الخاصة في استخدام النظام، إذ يمكن لكل فرد أن يختار إعدادات سطح المكتب الخاصة به كخلفية الشاشة وشاشة التوقف وغير ذلك، ولكن قبل الحديث عن إدارة المستخدمين في نظام التشغيل Windows 10 يجب علينا التعرف على أنواع الحسابات التي يقدمها هذه النظام وخاصص كل منها.

يقدم نظام التشغيل **Windows 10** نوعين أساسيين من الحسابات مما:

١. **حساب المستخدم العادي (Standard User Account)** هذا الحساب المبدئي في نظام **Windows 10**، ويمكن هذا الحساب المستخدمين من أداء المهام اليومية وذلك من خلال السماح بتشغيل البرامج وإنشاء الملفات والمستندات وتعديل بعض الاعدادات البسيطة في النظام، وعادة ما تكون هذه التعديلات مقتصرة على حساب المستخدم، ولا تأثير لها على الحسابات الأخرى، إضافة إلى عدم إمكانية إجراء تعديلات على مستوى النظام كثبيت برنامج جديدة مثلاً، وفيما يلي بعض الصلاحيات الممنوحة لحساب المستخدم العادي:
  - تغيير الاعدادات الشخصية للمستخدم، مثل خلفية سطح المكتب، كلمة المرور الخاصة به، أصوات النظام، وشاشة التوقف.
  - التعامل مع الوسائط المحمولة مثل ذاكرة الفلاش وأقراص (CD و DVD) والبلوتوث.
  - الاتصال بالشبكات السلكية واللاسلكية.
  - استخدام سطح المكتب عن بعد (Remote Desktop) في حالة توفره للاتصال بحواسيب بعيدة.
٢. **حساب المستخدم المدير (Administrator)** يقدم هذا النوع من الحسابات – كما هو واضح من اسمه – صلاحيات أوسع بكثير من النوع السابق، إذ يمكن لصاحب هذا الحساب أن يجري تعديلات كبيرة على مستوى النظام وأن يثبت برامج جديدة، إضافة إلى القدرة على إنشاء وتعديل الحسابات المستخدمين الآخرين وتحديد الصلاحيات الممنوحة لكل مستخدم وإليك جزءاً من الصلاحيات الممنوحة لهذا الحساب:
  - تثبيت برامج جديدة على جهاز الحاسوب.
  - إضافة أجهزة جديدة وتثبيت تعریفتها (Driver) في الجهاز.
  - ضبط عملية التحديث التلقائي للنظام.
  - الوصول إلى ملفات النظام وإجراء تعديلات عليها.
  - ضبط وتهيئة الجدار الناري (Firewall) لنظام التشغيل.
  - إجراء عملية النسخ الاحتياطي للنظام واستعادة النسخ الاحتياطية السابقة.
  - إنشاء وتعديل وحذف حسابات المستخدمين والتحكم في الصلاحيات الممنوحة لكل حساب.

## خطوات تنفيذ التدريب

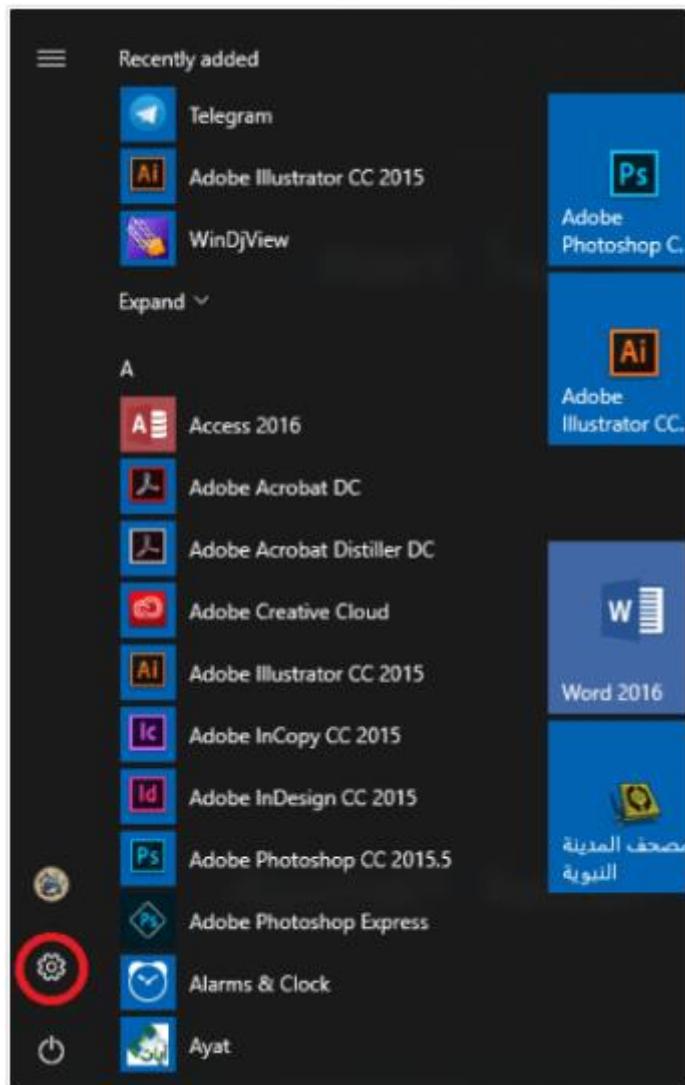
١. تطبيق إجراءات السلامة والأمان الخاصة المعمل.

٢. تحضير جهاز الحاسوب.

٣. تشغيل الحاسوب باستخدام نظام التشغيل **Windows 10**.

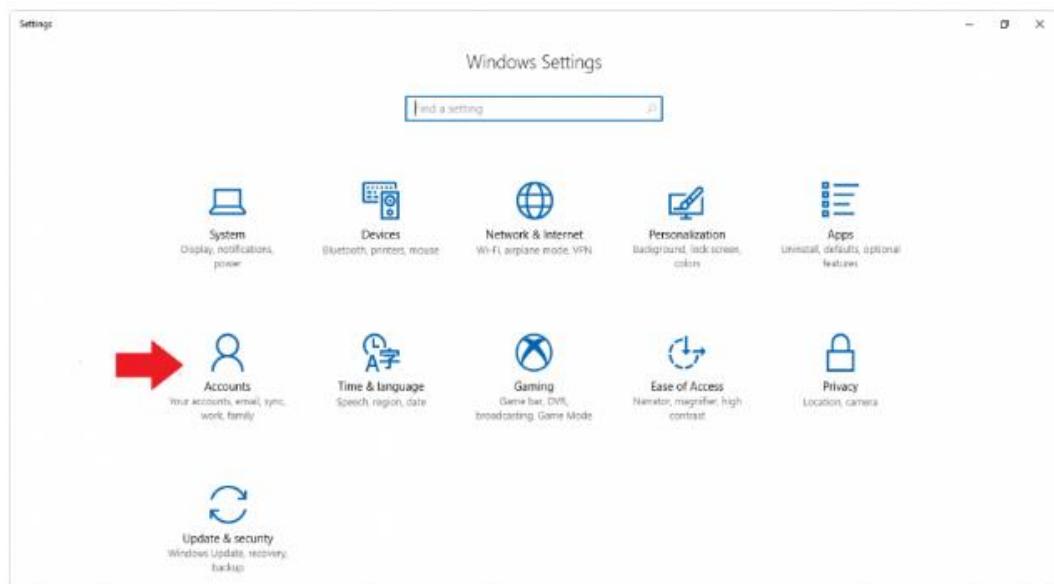
٤. للذهاب الى قائمة البدء للويندوز (Start Menu) عن طريق الضغط على أيقونة الـويندوز أسفل يسار الشاشة.

٥. اضغط على زر إبدأ ثم قم باختيار الاعدادات (Setting) (الرمز الموجود في الدائرة الحمراء) كما هي مبينة بالشكل التالي.



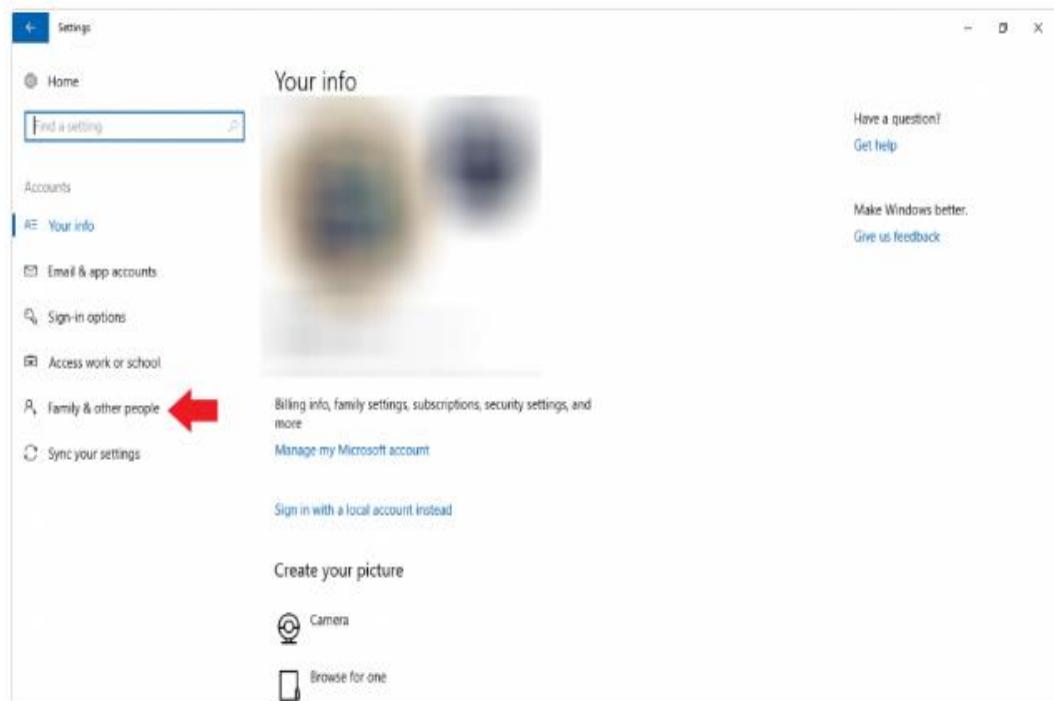
شكل رقم ١٥٢: الاعدادات Start في قائمة إبدأ

٦. بعد الضغط على الاعدادات Setting في الشكل رقم ١ تظهر الشاشة الموضحة بالشكل التالي، قم بالضغط على أيقونة الحسابات (Accounts) المشار إليه بالسهم الاحمر.



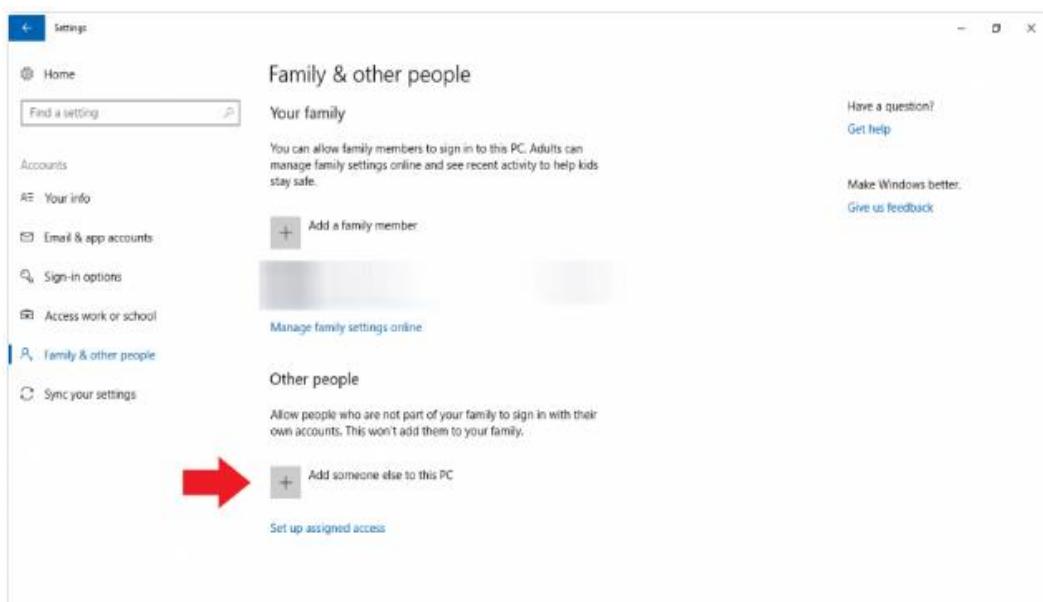
شكل رقم ١٥٣: شاشة إعدادات Setting

٧. بعد الضغط على أيقونة (Account) في الشكل السابق، تظهر شاشة في الشكل التالي، قم بالضغط على العائلة وأشخاص آخرون (Users) المشار إليه بالسهم الأحمر.

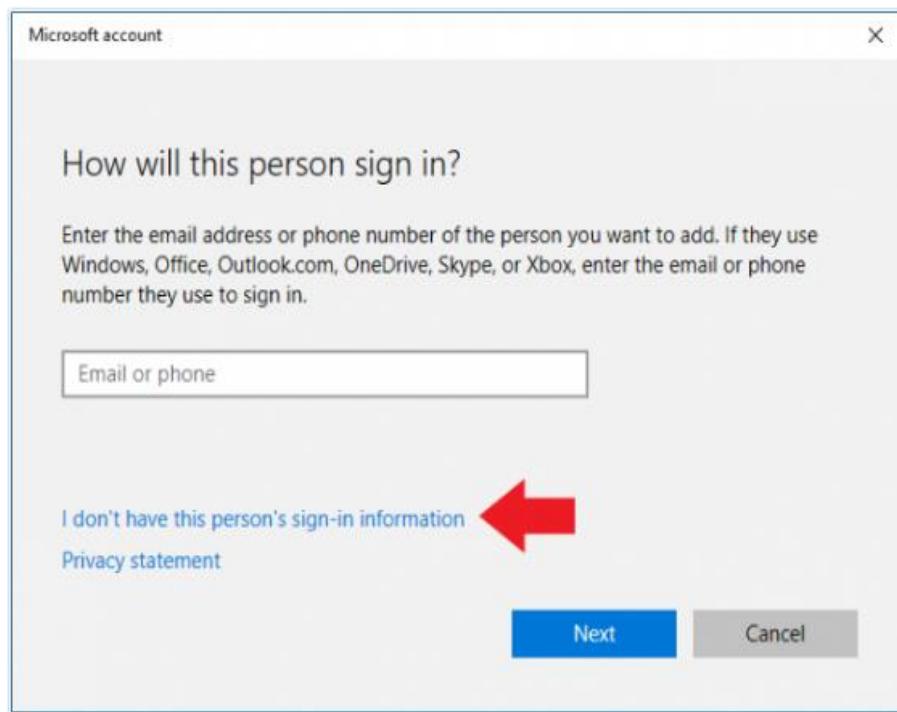


شكل رقم ١٥٤: شاشة Account

٨. بعد الضغط على العائلة وأشخاص آخرون (Family and other Users) في الشكل السابق، قم بالضغط على إضافة شخص آخر إلى الحاسوب (Add someone else to this PC) المشار إليه بالسهم الأحمر في الشكل التالي.

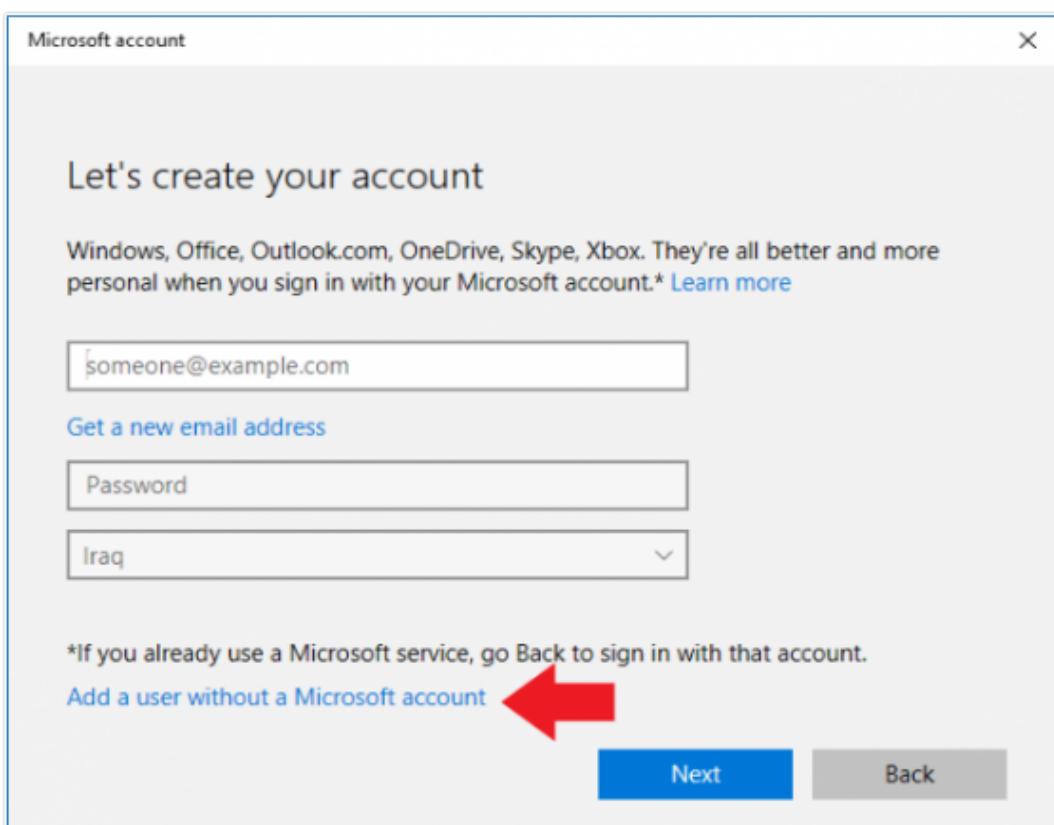


### شكل رقم ١٥٥: شاشة العائلة واشخاص آخرون



### شكل رقم ١٥٦: شاشة كيفية دخول الشخص

٤. في الشاشة المنبثقة والمبنية بالشكل التالي، اضغط على إضافة مستخدم بدون حساب مايكروسوفت، Add a user without a Microsoft account والمشار إليه بالسهم الأحمر.



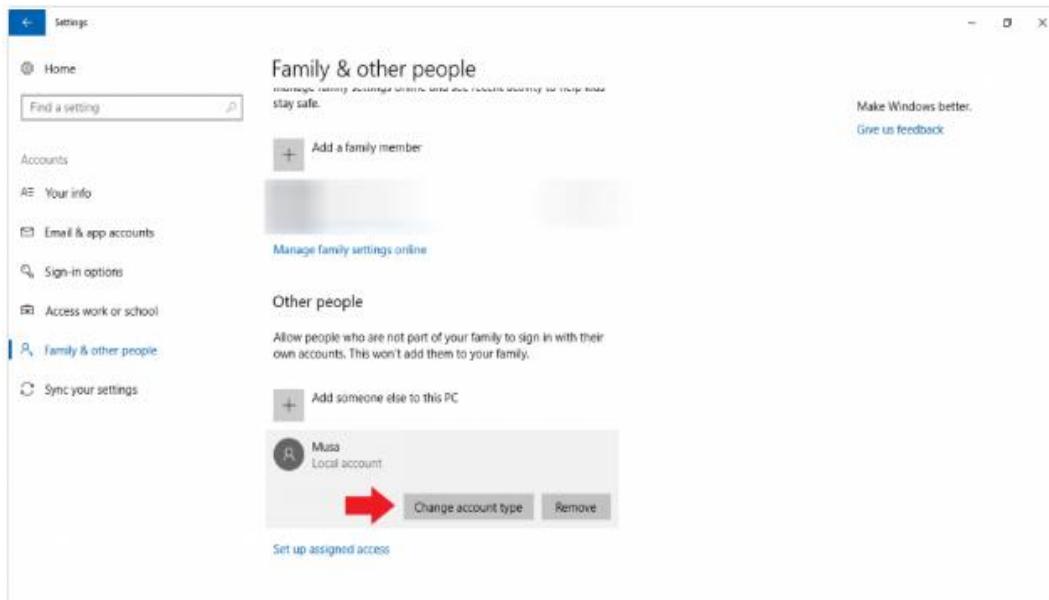
شكل رقم ١٥٧: إضافة مستخدم بدون حساب ميكروسوفت

١١. ادخل المعلومات المطلوبة (الاسم، كلمة المرور، وعبارة تساعد تذكر كلمة المرور)، ثم اضغط على زر التالي Next، وبهذا ينشأ حساب جديد في نظام Windows 10. يطلق النظام على الحساب الجديد اسم حساب محلي Local account والمقصود أن هذا الحساب غير مرتبط بحساب Microsoft يفتقر الحساب المحلي إلى بعض الميزات، إذ ليس بالإمكان مزامنة (Sync) الملفات عبر الأجهزة التي تعمل بنظام التشغيل (Windows 10)، كذلك لا يمكن إضافة الحسابات العائلية إلى النظام، ولن تستفيد من كورتانا Cortana المساعد الرقمي الخاص بوبيندوز، ولن تكون قادرا على تحديد موقع جهازك في حال فقدانه.

١٢. تحويل الحساب الجديد إلى حساب المدير: تكون جميع الحسابات الجديدة التي تتشكل في Windows 10 من النوع العادي، وهذا يعني أن المستخدم الجديد سيكون محدود الصلاحيات، ولن يكون قادرا على القيام بالكثير من الأمور إلا بإدخال كلمة المرور الخاصة بالمستخدم المدير. ولكي تمنح صلاحيات المدير إلى المستخدم الجديد يجب عليك تحويل حسابه إلى حساب مدير، وذلك باتباع الخطوات التالية:

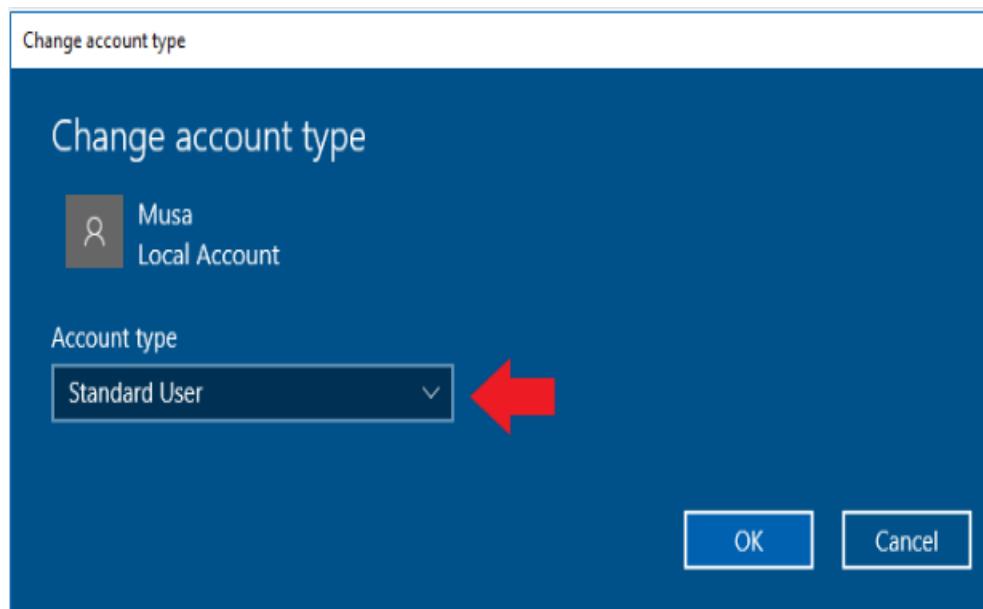
أ. توجه إلى الإعدادات (Settings) من قائمة ابدأ (Start) ثم توجه إلى الحسابات (Family and other Accounts) بعد ذلك اضغط على أيقونة العائلة وأشخاص آخرون (Accounts) في القائمة الجانبية. عند الضغط على الحساب الذي ترغب في تحويله إلى مدير (users)

تظهر أيقونتان اختر منهما تغيير نوع الحساب (Change account type) كما هو واضح في الشكل التالي.



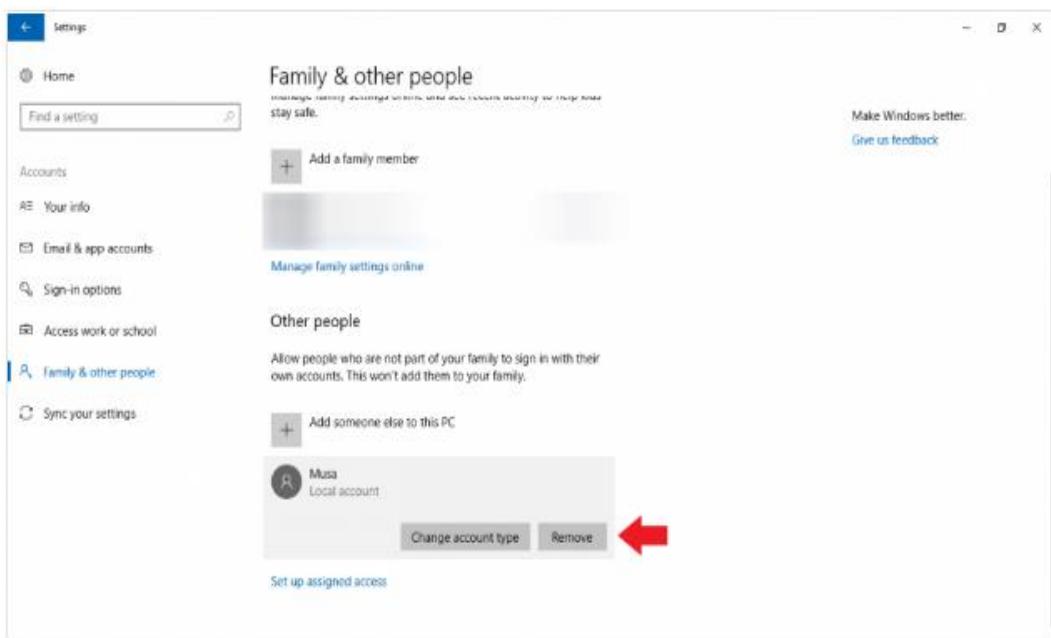
شكل رقم ١٥٨: تغيير حساب المستخدم

ب. اختر المدير Administrator من القائمة المنسدلة واضغط على موافق OK كما في الشكل التالي.



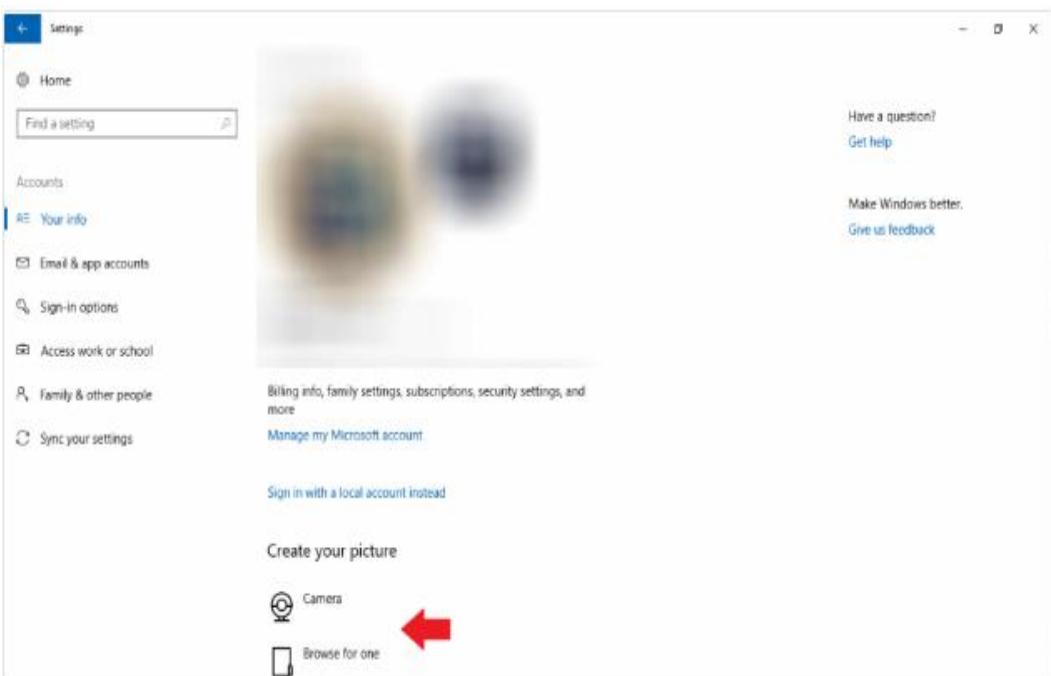
شكل رقم ١٥٩: تغيير الحساب المحلي إلى حساب مدير

١٣. **حذف الحسابات:** يمكنك حذف الحسابات التي أنشأتها مسبقاً من خلال الضغط على الحساب المراد حذفه ثم الضغط على زر حذف (Remove) كما في الشكل التالي.



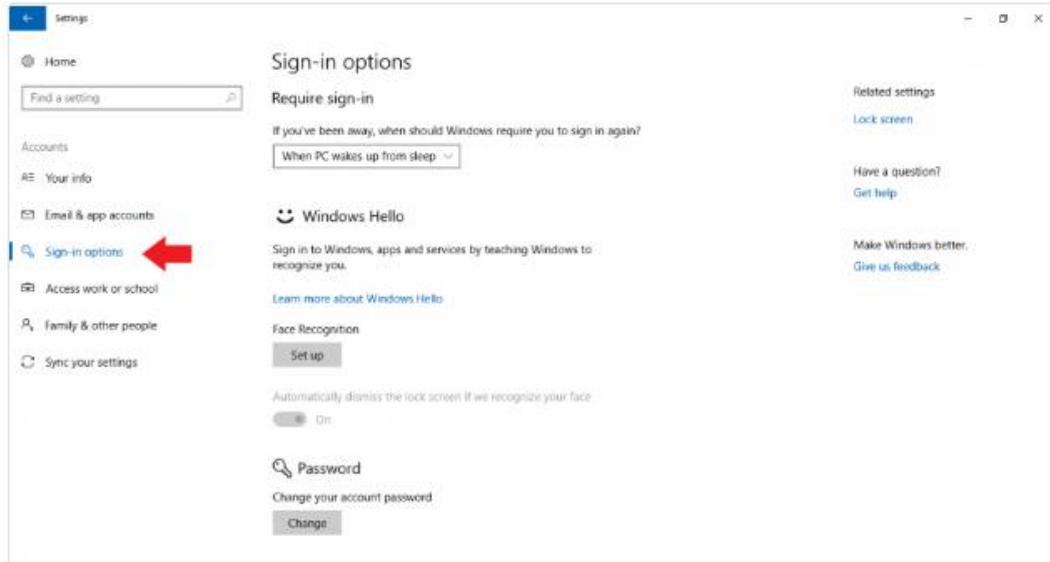
شكل رقم ١٦٠: حذف الحساب

٤. **تغيير الصورة الشخصية:** يتيح نظام ويندوز تغيير الصورة الشخصية المرتبطة بالحساب، وذلك إما بالتقاط صورة بواسطة كاميرا الجهاز أو اختيار صورة مخزنة في الحاسوب. وتغيير الصورة الشخصية توجه إلى الإعدادات ثم الحسابات واضغط على زر معلوماتك (Your info) اضغط على زر الكاميرا(Camera) لتشغيل كاميرا الجهاز والتقاط الصورة الشخصية، أو اضغط على ابحث عن صورة (Browse for one) لاختيار صورة مخزنة في الجهاز كما في الشكل التالي.



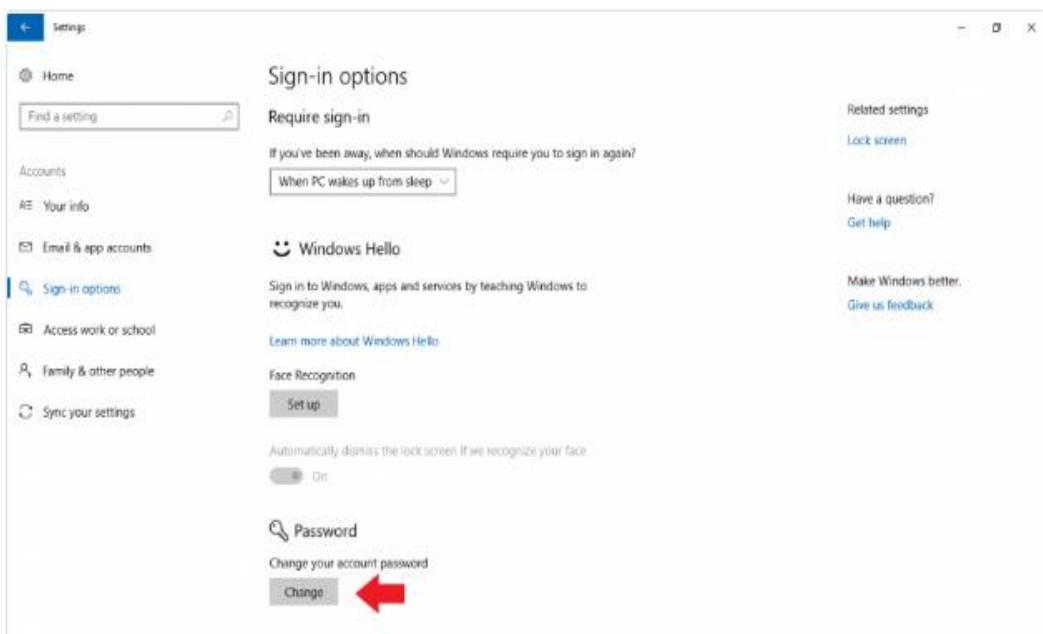
شكل رقم ١٦١: تغيير صورة الحساب

١٥. **تغيير كلمة المرور الخاصة بحساب معين:** لتغيير كلمة المرور الخاصة بحساب معين يجب تسجيل الدخول إلى ذلك الحساب. توجه إلى إعدادات (Settings) ثم اضغط على زر الحسابات (Accounts)، واضغط على زر خيارات تسجيل الدخول (Sign-in options) كما في الشكل (Accounts) التالي.



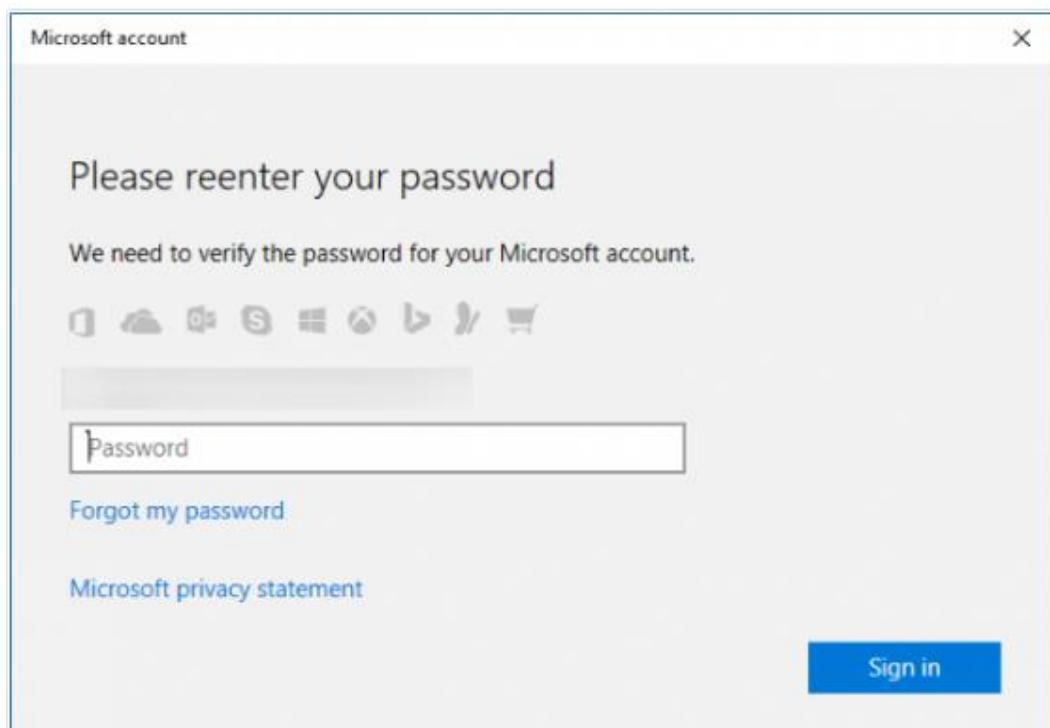
شكل رقم ١٦٢: تغيير كلمة مرور حساب

١٦. يقدم نظام التشغيل Windows 10 أسلوبات مختلفة لتأمين حسابك، فإلى جانب كلمة المرور التقليدية، يمكن تأمين الحساب بواسطة خدمة Windows Hello حيث يمكنك تسجيل الدخول بعد أن يتعرف النظام على وجهك من خلال كاميرا الجهاز كذلك يمكن استخدام رمز PIN للولوج إلى النظام، أو استخدام كلمة المرور الصورية Picture password، حيث تخصص صورة تظهر عند رغبتك في الولوج إلى النظام، ومن خلال رسم أشكال وخطوط محددة على تلك الصورة، يكون بمقدورك تسجيل الدخول، وهذه الطريقة مفيدة في الأجهزة التي تدعم خاصية اللمس. لتغيير كلمة المرور انقر على زر تغيير Change في قسم كلمة المرور Password كما في الشكل التالي.



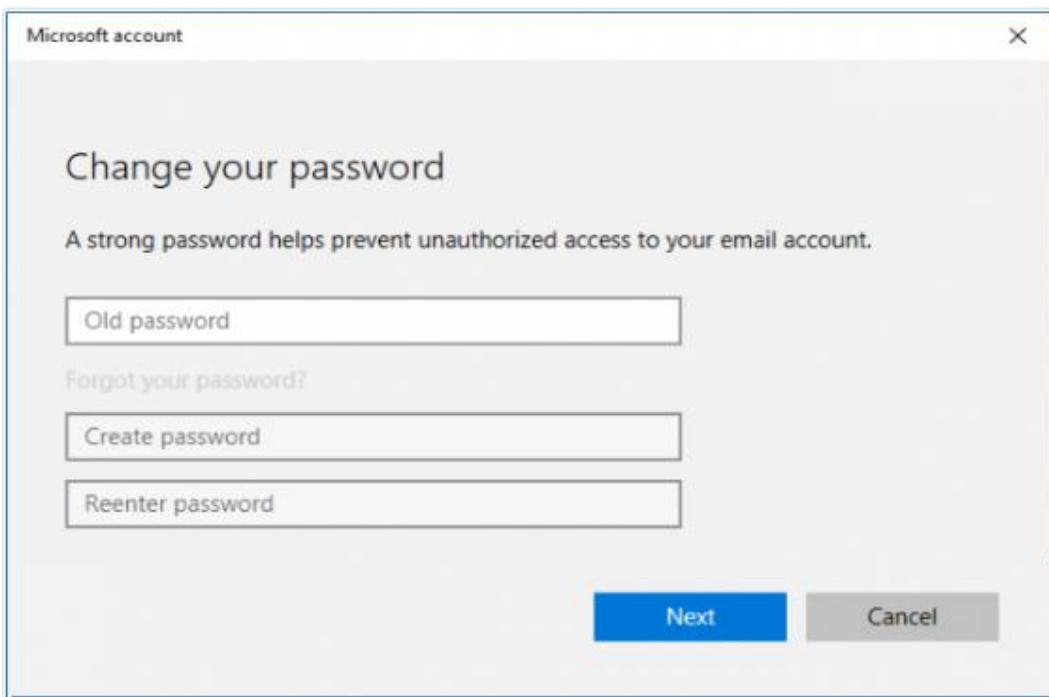
شكل رقم ١٦٣: تغيير كلمة مرور حساب

١٧. كتب كلمة المرور الحالية في النافذة المنبثقة كما في الشكل التالي



شكل رقم ١٦٤: كتابة كلمة المرور الحالية

١٨. ثم اكتب كلمة المرور الجديدة كما في الشكل التالي.



شكل رقم ١٦٥: كتابة كلمة المرور الجديدة

١٩. بالانتهاء من التدريب قم بترتيب موضعك بالمعلم وغلق جهاز الحاسوب وترك المعلم نظيفاً مرتبًا.

### المشاهدات



.....

.....

.....

## تقييم الأداء

أن يصبح المتدرب قادراً على أن:

ملاحظات	تحقق		معيار الأداء	م
	لا	نعم		
			تطبيق إجراءات السلامة المهنية.	١
			يدخل على لوحة التحكم Control Panel من قائمة ابدأ.	٢
			يدخل الحسابات في لوحة التحكم.	٣
			ينشأ حساب عادي.	٤
			يحول الحساب العادي إلى حساب مدير.	٥
			حذف حساب.	٦
			تغيير صورة الحاسوب.	٧
			تغيير كلمة المرور.	٨
			يرتب مكان العمل ويتركه نظيفاً.	٩

جدول رقم ٢٣: جدول تقييم الأداء

## توقيع المدرب

الاسم: ..... التوقيع: ..... التاريخ: .....

## الاختبار العملي

- في نهاية التدريب العملي يعطى المتدرب:
- لـه جهاز حاسوب به نظام تشغيل ويندوز ٧ أو ١٠.
  - ينبغي أن يكون المتدرب قادراً على أن يقوم بالاتي في زمن ٦٠ دقيقة:
    - لـه ينشأ حساب عادي.
    - لـه يحول الحساب العادي إلى حساب مدير.
    - لـه يغير صورة الحاسوب.
    - لـه يغير كلمة المرور.
    - لـه يحذف الحساب.

## أسئلة للاعبين والأبداع

١. ما هي أنواع برامج البيئة الافتراضية (Virtual Machine) غير البرنامج الذي قمت باستخدامه في التدريبات، قم بالبحث في شبكة الإنترنت عن برنامج آخر ثم قم بتحميله واستخدامه بنفسك.
٢. كيف يمكنك تنصيب كل من (10 Window) مع (Linux Ubuntu) على نفس جهاز الحاسوب عمليا وليس في بيئة افتراضية؟
٣. كيف يمكنك تعديل سعة الأقراص الصلبة المقسمة (Hard Disk Drives) بعد تنصيب نظام الويندوز.
٤. كيف يمكنك عمل ترقية (Upgrade) لنظام ويندوز قديم لديك.
٥. كيف يمكنك تغيير المنطقة (Region) (البلد) من لوحة التحكم (Control Panel).
٦. ما هو المقصود بـ (Recovery Drive) وكيف يمكنك استخدام هذه الأداة من داخل نظام الويندوز في حل أعطال أجهزة الكمبيوتر.
٧. ما هي أداة "Performance Monitor" أو متابعة أداء الجهاز، من أين نفعها في نظام الويندوز وما فائدتها؟
٨. كيف يمكنك استخدام أداة (Disc Clean Up) لتحسين أداء نظام الويندوز.
٩. كيف يمكنك إضافة طابعة (Printer)؟
١٠. كيف يمكنك إضافة ماسح ضوئي (Scanner)؟

**قائمة المصطلحات العلمية**

المصطلح باللغة الإنجليزية	المصطلح باللغة العربية
AC: Alternating Current	تيار متعدد
Additional	إضافي
ALU: Arithmetic and Logic Unit	وحدة الحساب و المنطق
Applications	تطبيقات
BIOS: Basic Input Output System	نظام الادخال و الإخراج الأساسي
Block the Connection	منع الاتصال
Button	زر
Cable	كابل
Change	تغيير
CD: Compact Disc Driver	محرك الأسطوانات المدمجة
Chipset	رقائق (المقصود بها هنا الدوائر المتكاملة)
Connector	وصلة
Control Unit	وحدة التحكم
CPU: Central Processing Unit	وحدة المعالجة المركزية
Date	تاريخ
DC: Direct Current	تيار مستمر
Description	وصف
Double Click	النقر مزدوج
Download	تحميل
DVD: Digital Video Driver	محرك أسطوانات الفيديو المدمجة
Email Address	عنوان البريد الإلكتروني
Expansion	توسيع
Expansion Slot	فتحات توسيعية
External	خارجي
Finish	نهاية

المصطلح باللغة الإنجليزية	المصطلح باللغة العربية
Firewall	الجدار النارى
Folder	مجلد
GB: Giga Byte	جيغابايت (الف مليون بايت)
Hardware	المكونات المادية
HDD: Hard Disk Driver	محرك الأقراص الصلبة
IC: Integrated Circuit	الدواير المتكاملة
Install	تنصيب و إعداد
Level	مستوى
Main	رئيسي
MB: Mega Byte	ميغابايت (مليون بايت)
Memory	ذاكرة
Multitasking	متعدد المهام
Name	اسم
Network	شبكة
Next	التالى
NIC: Network Interface Card	كارت شبكة
Operating System	نظام تشغيل
Parallel	توازى
Power	القدرة
Power Supply	مصدر جهد
Processor	المعالج
RAM	الذاكرة العشوائية
Serial	توالى
Server	خادم
Setup	تنصيب
Setup Wizard	مساعد التنصيب

المصطلح باللغة الإنجليزية	المصطلح باللغة العربية
Single tasking	مفرد المهام
Slave	تابع
Software	المكونات البرمجية
Start Menu	قائمة البداية
Time	الوقت
Trial Version	نسخة تجريبية
Users	المستخدمين
Virtual	افتراضي

## قائمة المراجع

1. Jorge Orchilles, "Microsoft Windows 7 Administrator's Reference 1st Edition", Syngress, 2010.
2. Paul McFedries, "Teach Yourself VISUALLY Windows 10 1st Edition", Wielly, 2016.
3. Richard Petersen, "Ubuntu: The Complete Reference 1st Edition", MC Graw Hill, 2016.