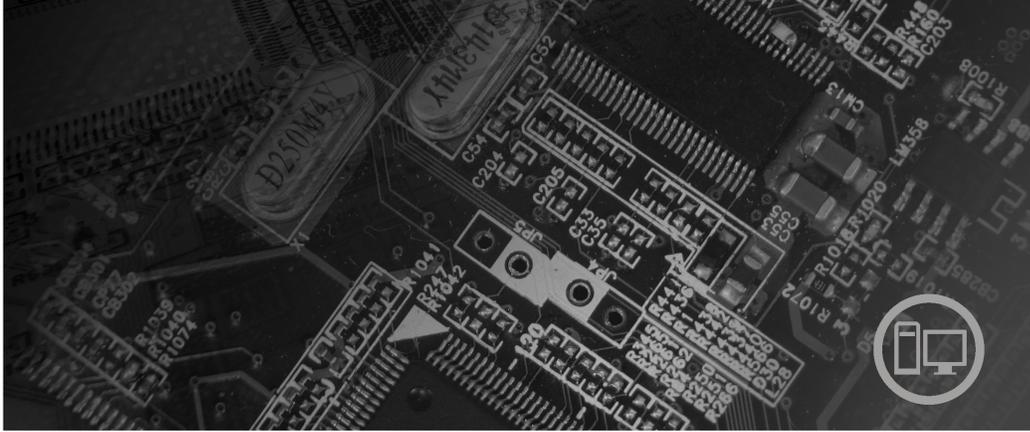


lenovo

دليل مستخدم ThinkCentre



٩١٣٧،٩١٣٦،٩١٣٥،٩١٣٤،٩١٣٠،٩١٢٩،٩١٢٨،٩١٢٧،٩١٢٦،٩١٢٠
٩١٥٩،٩١٥٨،٩١٥٧،٩١٥٦،٩١٤٤،٩١٤٣،٩١٤٢،٩١٤١،٩١٤٠،٩١٣٩
٩١٩١،٩١٨٩،٩١٧١،٩١٦٩

أنواع الجهاز

lenovo

ThinkCentre دليل مستخدمى

ملحوظة

قبل استخدام هذه المعلومات والمنتج الذي تدعمه، يجب قراءة دليل الأمان والضمان والملحق ب. ملاحظات.

الطبعة الأولى (يونيو ٢٠٠٧)

© حقوق النشر لشركة Lenovo - ٢٠٠٥، ٢٠٠٦.

© حقوق النشر لشركة International Business Machines Corporation، ٢٠٠٥.

جميع الحقوق محفوظة.

حقوق مقصورة على مستخدمى - حكومة الولايات المتحدة الأمريكية: يتم تقديم المنتجات و/أو الخدمات الخاصة بنا وفقا للحقوق المقصورة. الاستخدام أو النسخ أو النشر بواسطة الحكومة يكون خاضعا لعقد GSA ADP Schedule مع Lenovo Group Limited، ان وجد، أو الشروط المتعارف عليها من هذه الاتفاقية التجارية، أو اذا لم يقبل الوكيل هذا البرنامج بناء على هذه الشروط، سيتم تقديم هذا البرنامج وفقا للشروط المحددة في Commerical Computer Software-Restricted rights في FAR 52.227-19، ان أمكن، أو تحت الفقرة Rsight في FAR 52.227.14 (Alternate III) Data-General.

المحتويات

٧	مقدمة
١	الفصل الأول. ارشادات أمان هامة
٣	الفصل الثاني. تنظيم مساحة العمل الخاصة بك
٣	الراحة
٣	الاضاءة ودرجة السطوع
٤	دورة الهواء
٤	المخارج الكهربائية وأطوال الكابل
٥	الفصل الثالث. اعداد الحاسب الآلي
٥	تركيب العمود الرأسي
٦	توصيل الحاسب الخاص بك
١١	تشغيل الطاقة
١١	انهاء تركيب البرنامج
١١	اتمام المهام الهامة
١٢	تعديل نظام التشغيل
١٢	تركيب أنظمة تشغيل أخرى
١٢	تعديل برنامج Antivirus
١٢	اغلاق الحاسب الآلي
١٢	الخصائص
١٥	المحددات
١٧	الفصل الرابع. نبذة عن البرنامج
١٧	البرامج المتاحة مع نظام تشغيل Windows الخاص بك
١٧	البرامج المتاحة بواسطة Lenovo
١٨	PC Doctor for Windows و PC Doctor for WINPE
١٨	Adobe Acrobat Reader
١٩	الفصل الخامس. استخدام Setup Utility
١٩	بدء برنامج Setup Utility
١٩	مشاهدة وتغيير المحددات
١٩	استخدام كلمات السرية
٢٠	اعتبارات كلمة السرية
٢٠	كلمة سرية المستخدم
٢٠	كلمة سرية موجه النظام
٢٠	تحديد وتغيير وحذف كلمة السرية
٢١	استخدام Security Profile by Device
٢١	تحديد جهاز بدء تشغيل
٢١	تحديد جهاز بدء تشغيل مؤقت
٢١	اختيار أو تغيير تسلسل جهاز بدء التشغيل
٢٢	الخروج من برنامج Setup Utility
٢٣	الفصل السادس. تحديث برامج النظام
٢٣	استخدام برامج النظام
٢٣	تحديث (تجديد) BIOS من قرص مدمج أو قرص
٢٤	تحديث (تجديد) BIOS من نظام التشغيل الخاص بك
٢٥	الفصل السابع. تشخيص وتصحيح الأخطاء
٢٥	الأدوات الأساسية لتحديد مصادر المشاكل
٢٦	البرامج التشخيصية
٢٧	PC-Doctor for Windows
٢٧	PC-Doctor for DOS
٢٩	PC-Doctor for Windows PE

٢٩	تنظيف الفأرة
٢٩	الفأرة الضوئية
٣٠	الفأرة غير الضوئية
٣٣	الفصل الثامن. برنامج الاستعادة
٣٣	تكوين واستخدام قرص Product Recovery
٣٤	تنفيذ عمليات الاستعادة وتكوين نسخ احتياطية
٣٥	استخدام مساحة عمل Rescue and Recovery
٣٦	تكوين واستخدام وسط الاسترجاع
٣٧	تكوين واستخدام قرص Recovery Repair
٣٨	استعادة أو تركيب مشغلات الجهاز
٣٨	تحديد جهاز الاسترجاع في تسلسل بدء التشغيل
٣٩	حل مشاكل الاستعادة
٤١	الفصل التاسع. الحصول على المعلومات والمساعدة والخدمات
٤١	مصادر المعلومات
٤١	حافطة الكتب المتاحة من خلال الحاسب
٤١	ThinkVantage Productivity Center
٤٢	Access Help
٤٢	الأمان والضمان
٤٢	www.lenovo.com
٤٣	المساعدة والخدمات
٤٣	استخدام الوثيقة وبرامج التشخيص
٤٣	طلب خدمة
٤٤	استخدام خدمات أخرى
٤٤	شراء مزيد من الخدمات
٤٥	الملحق أ. أوامر المودم اليدوية
٤٥	أوامر AT الأساسي
٤٧	أوامر AT الممتدة
٤٨	أوامر MNP/V.42/V.42bis/V.44
٤٩	أوامر Fax Class 1
٤٩	أوامر Fax Class 2
٥٠	أوامر الصوت
٥١	الملحق ب. الملاحظات
٥٢	الملاحظات الخاصة بمخرجات التلفزيون
٥٢	العلامات التجارية

مقدمة

يحتوي دليل المستخدم على المعلومات التالية:

- يقدم الفصل "معلومات أمنية هامة" معلومات عن مكان إيجاد معلومات الأمان الخاصة بهذا المنتج.
- يقدم الفصل "تنظيم مساحة العمل الخاصة بك" معلومات عن اعداد الحاسب الخاص بك بصورة توفر لك الراحة وتراعي تأثير مصادر الضوء، ودوران الهواء، والمنافذ الكهربائية.
- يقدم الفصل "اعداد الحاسب الخاص بك" معلومات عن اعداد الحاسب الخاص بك وتركيب البرامج ونظام التشغيل.
- يقدم الفصل "نبذة عن البرنامج" معلومات عن البرامج المتاحة على الحاسب الخاص بك.
- يقدم الفصل "استخدام Setup Utility" توجيهات لكيفية مشاهدة وتغيير محددات توصيف الحاسب الخاص بك.
- يقدم الفصل "تحديث برامج النظام" معلومات عن تحديث POST/BIOS وكيفية الاسترجاع عند عدم نجاح تعديل POST/BIOS.
- يقدم الفصل "تشخيص وتصحيح الأخطاء" معلومات عن الأدوات الأساسية لتشخيصي وعلاج أخطاء الحاسب الخاص بك.
- يقدم الفصل "برنامج الاستعادة" تعليمات عن كيفية استخدام برنامج ThinkVantage[®] Rescue and Recovery[™] لتكوين أقراص استرداد المنتج، وعمل نسخة احتياطية من البيانات، واسترداد البرامج، واسترجاع كافة محتويات القرص الثابت لحالة تم حفظها سابقا.
- يقدم الفصل "الحصول على المعلومات والمساعدة والخدمة" معلومات عن مصادر المساعدة واسعة النطاق التي تقدمها شركة Lenovo[®].
- يعرض "الملحق أ. أوامر المودم اليدوية" الأوامر الخاصة ببرمجة المودم الخاص بك يدويا.
- يقدم "الملحق ب. الملاحظات" الملاحظات والمعلومات الخاصة بالعلامات التجارية.

الفصل الأول. ارشادات أمان هامة

تنبيه:

قبل استخدام هذا الكتاب، من المهم أن تقوم بقراءة وفهم كل ارشادات الأمان المتعلقة بهذا المنتج. ارجع الى دليل الأمان والضمان التي استلمته مع هذا المنتج للحصول على أحدث معلومات خاصة بالأمان. قراءة وفهم ارشادات الأمان هذه يقلل من مخاطر الاصابات الشخصية أو حدوث تلف في المنتج الخاص بك.

إذا لم يعد لديك نسخ من دليل الأمان والضمان، يمكنك الحصول على واحدة من موقع دعم Lenovo: <http://www.lenovo.com/support>

الفصل الثاني. تنظيم مساحة العمل الخاصة بك

للحصول على أقصى استفادة من الحاسب الخاص بك، قم بتنظيم الجهاز الذي تقوم باستخدامه ومساحة العمل الخاصة بك لتناسب احتياجاتك ونوعية العمل الذي تقوم به. تعد راحة المستخدم من أهم الأولويات، لكن مصادر الضوء والتهوية ومكان مخارج الكهرباء يمكن أن تؤثر أيضا على الطريقة التي تقوم بتنظيم مساحة العمل بها.

لتنفيد من الحاسب الخاص بك الى أقصى حد ممكن، قم بترتيب الأجهزة التي تستخدمها ومساحة العمل الخاصة بك بصورة ملائمة لاحتياجاتك وطبيعة العمل الذي تقوم به. وتعد راحتك من أهم الأولويات، لكن، يؤثر كل من مصادر الاضاءة ودوران الهواء ومكان المخارج الكهربائية على الطريقة التي يتم من خلالها ترتيب مكان العمل.

الراحة

بالرغم من عدم وجود أي موضع عمل مثالي لكل فرد، فيما يلي بعض الارشادات لمساعدتك في ايجاد موضع يناسب متطلباتك.

الجلوس بنفس الوضع لفترات طويلة يمكن أن يتسبب في الشعور بالاجهاد. يمكن أن يحدث الكرسي المصمم جيدا فرق كبير. يجب أن يتم ضبط المقعد والمسند الخلفي بطريقة مستقلة بحيث يتم الحصول على أفضل دعم. يجب أن تكون مقدمة المقعد منحنية لتخفيف الضغط على الفخذ. قم بضبط المقعد بحيث يكون الفخذ موازيا للأرض ويكون القدم مستو على الأرض أو على مسند القدمين.

عند استخدام لوحة المفاتيح، يجب الحفاظ على الساعد موازيا للأرض والرسغ بوضع مريح. حاول الحفاظ على لمس خفيف للوحة المفاتيح مع استرخاء اليدين والأصابع. يمكنك تغيير زاوية لوحة المفاتيح للحصول على أقصى راحة من خلال ضبط موضع أقدام لوحة المفاتيح.



قم بضبط الشاشة بحيث يكون أعلى الشاشة بمستوى العين أو أقل بدرجة ضئيلة. قم بوضع الشاشة على مسافة مشاهدة مريحة، عادة ما تكون ٥١ الى ٦١ سم (٢٠ الى ٢٤ بوصة)، ويجب مراعاة وضعها بحيث يمكنك مشاهدتها بدون التفاف جسمك. قم أيضا بوضع الأجهزة الأخرى التي تستخدمها بصفة منتظمة، مثل التليفون أو الفأرة، بحيث يمكن التوصل اليها بسهولة.

الاضاءة ودرجة السطوع

قم بوضع الشاشة بحيث يتم تقليل درجة السطوع والانعكاسات من الأضواء والنوافذ ومصادر الضوء الأخرى. كما يمكن أن يؤدي أيضا الضوء المنعكس من الأسطح اللامعة انعكاسات مزعجة بالشاشة الخاصة بك. قم بوضع الشاشة بزوايا صحيحة بالنسبة للنوافذ ومصادر الضوء الأخرى إذا أمكن. قم بتقليل الاضاءة العلوية، اذا لزم الأمر، من خلال ايقاف استخدام الأضواء أو استخدام مصابيح ذات قوة أقل. اذا قمت بتركيب الشاشة بجانب نافذة، استخدم ستائر لحجب ضوء الشمس. قد تحتاج الى ضبط تحكمات درجة الاضاءة والتباين بالشاشة وذلك عند اختلاف درجات اضاءة الحجره خلال اليوم.

في حالة عدم القدرة على تفادي الانعكاسات أو ضبط الاضاءة، يمكن استخدام مرشح ضد السطوع ويتم وضعه على الشاشة. لكن، هذه المرشحات يمكن أن تؤثر على درجة وضوح الصورة التي يتم عرضها من خلال الشاشة؛ ولذلك يجب استخدامهم بعد محاولة تقليل درجة السطوع بالطرق الأخرى.

كما يتم مواجهة مشاكل تكون أترية مصاحبة لمشكلة السطوع. يجب تذكر تنظيف الشاشة بصفة دورية باستخدام قطعة قماش مبيبة بمنظف سائل للزجاج.

دورة الهواء

ينتج عن الحاسب والشاشة حرارة. توجد بالحاسب مروحة تقوم بسحب الهواء النقي وتدفع الهواء الساخن. تسمح الشاشة للهواء الساخن بالخروج من خلال فتحات التهوية. يمكن أن يؤدي سد فتحات التهوية الى زيادة درجة الحرارة التي يمكن أن ينتج عنها قصور بالأداء أو حدوث تلف. قم بوضع الحاسب والشاشة بحيث لا يتم سد فتحات التهوية، عادة تكون مسافة ٥١ مم (٢ بوصة) كافية. كما يجب التأكد أيضا من أن الهواء الخارج من فتحات التهوية لا يتم توجيهه على شخص آخر.

المخارج الكهربائية وأطوال الكابل

يمكن أن تحدد أماكن المخارج الكهربائية وأطوال أسلاك الطاقة والكابلات التي تقوم بتوصيل الشاشة ووحدة الطباعة والأجهزة الأخرى الموضع النهائي للحاسب الخاص بك.

عند تنظيم مساحة العمل الخاصة بك:

- يجب تفادي استخدام كابلات الوصلات. اذا أمكن، قم بتوصيل سلك الطاقة الخاص بالحاسب مباشرة في مخرج كهربائي بدون استخدام كابلات وصلات.
- يجب وضع أسلاك الطاقة والكابلات بطريقة نظيفة بعيدا عن مسارات العبور والمناطق الأخرى حيث يمكن أن يتم التعثر بها بطريقة غير مقصودة.

لمزيد من المعلومات عن كابلات الكهرباء، ارجع الى دليل الأمان والضمان الذي تم اتاحته مع الحاسب الخاص بك.

الفصل الثالث. اعداد الحاسب الآلي

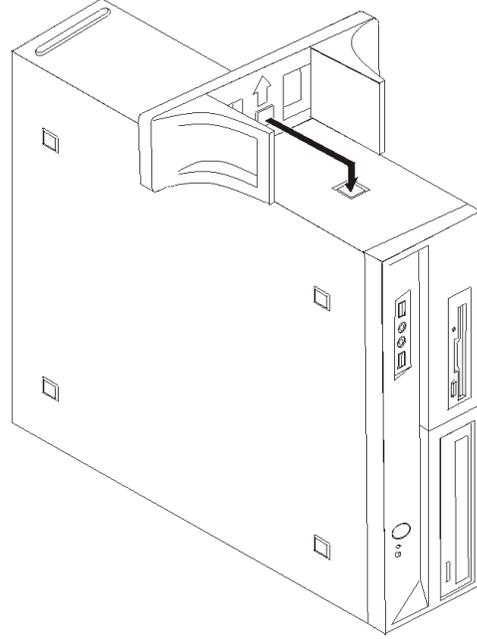
قم بقراءة وفهم دليل الأمان والضمان قبل اعداد الحاسب الخاص بك. قراءة وفهم معلومات الأمان يقلل من مخاطر الاصابات الشخصية أو حدوث تلف في المنتج الخاص بك.

قم باعداد الحاسب الخاص بك في أفضل مساحة عمل ممكنة بحيث تلائم احتياجاتك وعاداتك. لمزيد من المعلومات، ارجع الى تنظيم مساحة العمل.

تركيب العمود الرأسي

بناء على الحاسب الخاص بك، يمكن استخدام عمود رأسي لوضع الحاسب الخاص بك في الوضع الرأسي. في حالة ارسال الحاسب الآلي الخاص بك مصحوبا بعمود رأسي، اتبع الخطوات التالية لتركيب العمود:

1. ضع الحاسب الآلي في وضع رأسي على أن يكون اتجاه منافذ خروج الهواء لأسفل.
2. اجعل الثقوب الموجودة في العمود الرأسي موازية للسنون الموجود في الحاسب الآلي، وذلك كما هو موضح في الشكل التوضيحي التالي.



3. قم بلف العمود الرأسي في اتجاه الجزء الأمامي من الحاسب الآلي حتى يتم تركيبه وتثبيتته في موضعه.
4. يجب توخي الحذر أثناء وضع الحاسب الآلي على العمود الرأسي، مع مراعاة ضرورة أن تكون منافذ الهواء موجهة لأعلى.

توصيل الحاسب الخاص بك

استخدم المعلومات التالية عند توصيل الحاسب الخاص بك. ابحث عن شارات الموصلات الصغيرة التي توجد في خلف الحاسب.

هام

إذا تم ضبط مفتاح اختيار الجهد الكهربائي بطريقة غير صحيحة، قد يؤدي ذلك الى تلف دائم في الحاسب الآلي. إذا كنت غير متأكد من الجهد الكهربائي المتاح في المخرج الكهربائي، قم بالاتصال بشركة الكهرباء المحلية أو ارجع الى المواقع الرسمية على الانترنت أو أي دليل آخر للمسافرين الى البلد أو المنطقة التي أنت موجود بها.

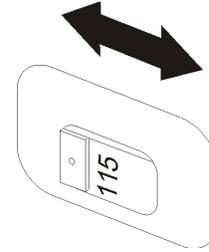
ملاحظة: قد لا يكون الحاسب الآلي الخاص بك مجهز بكل المفاتيح أو الموصلات الموضحة في هذا الفصل.

إذا كانت كابلات الحاسب الخاص بك ولوحة الموصلات بها موصلات مشفرة بالألوان، قم بمضاهاة لون نهاية الكابل الى لون الموصل. على سبيل المثال، قم بمضاهاة نهاية الكابلات زرقاء اللون بموصل أزرق، أو نهاية الكابلات حمراء اللون بموصل أحمر.

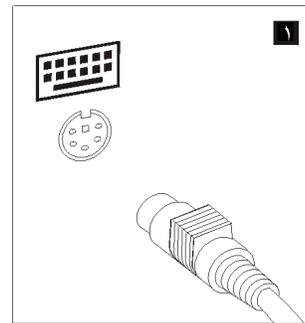
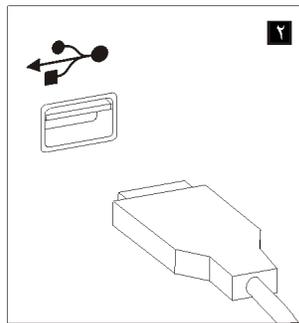
١. بعض الطرازات مجهزة بمفتاح اختيار الجهد الكهربائي الموجود بجانب مكان توصيل كابل الكهرباء في الحاسب الآلي.

إذا كان الحاسب الآلي الخاص بك مجهز بمفتاح اختيار الجهد الكهربائي، تأكد من ضبط المفتاح بحيث يضاوي الجهد الكهربائي المتاح في المخرج الكهربائي الخاص بك. إذا لزم الأمر، قم باستخدام قلم ذو كرة معدنية لتحريك المفتاح الى موضع مختلف.

- إذا كان مدى مغذي التيار الكهربائي في البلد أو المنطقة الخاصة بك هو من ١٠٠ الى ١٢٧ فولت أمبير، قم بضبط المفتاح الى ١١٥ فولت.
- إذا كان مدى مغذي التيار الكهربائي في البلد أو المنطقة الخاصة بك هو من ٢٠٠ الى ٢٤٠ فولت أمبير، قم بضبط المفتاح الى ٢٣٠ فولت.

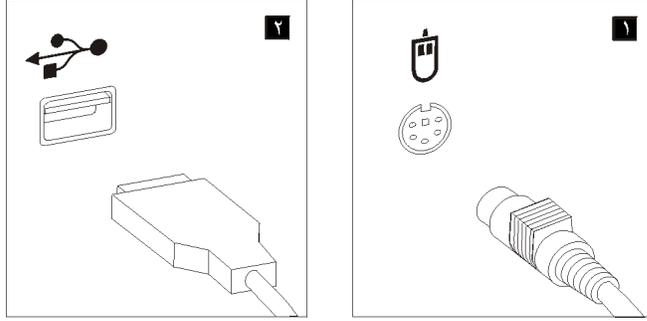


٢. قم بوصل كابل لوحة المفاتيح الى موصل لوحة المفاتيح المناسب، اما موصل لوحة مفاتيح قياسي ١ أو الموصل Universal Serial Bus (USB) ٢.



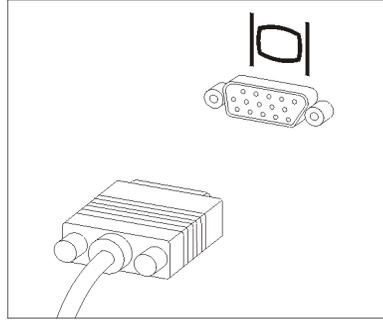
ملاحظة: يوجد ببعض الطرازات لوحة مفاتيح مع جهاز قراءة بصمة الأصبع. بعد اعداد وتشغيل الحاسب الخاص بك، ارجع الى نظام مساعدة Access Help المتاح على الانترنت للحصول على معلومات عن كيفية فتح نظام المساعدة المتاح على الانترنت.

٣. قم بتوصيل كابل الفأرة الى موصل لوحة المفاتيح المناسب، اما موصل لوحة الفأرة ١ أو موصل USB ٢.

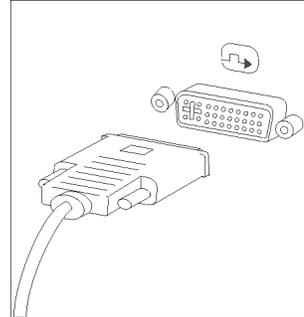


٤. قم بتوصيل كابل الشاشة الى موصل الشاشة في الحاسب.
○ اذا كانت لديك شاشة Video Graphics Array (VGA) قياسية، قم بتوصيل الكابل الى الموصل بالصورة الموضحة.

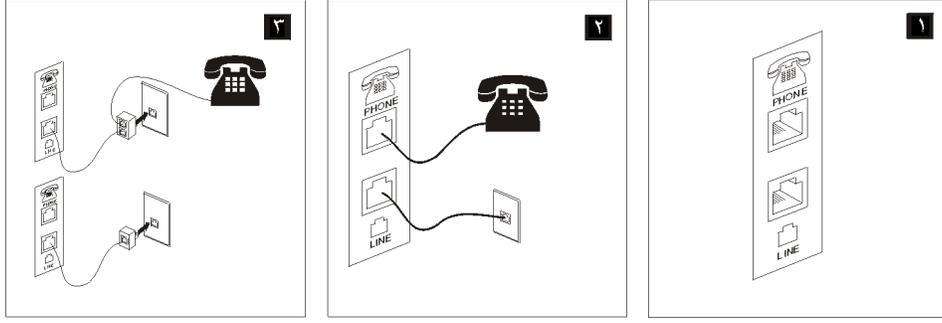
ملاحظة: اذا كان طراز الجهاز الخاص بك يتضمن موصلين للشاشة، يجب أن تتأكد عندئذ من استخدام الموصل على موقف بيانات.



○ اذا كان لديك وحدة عرض واجهة تعامل فيديو رقمية (DVI)، يجب أن يتم تركيب موقف بالحاسب الخاص بك يدعم شاشات DVI. قم بوصل الكابل الى الموصل كما هو موضح.



٥. إذا كان لديك مودم، قم بتوصيل المودم من خلال اتباع التعليمات التالية.

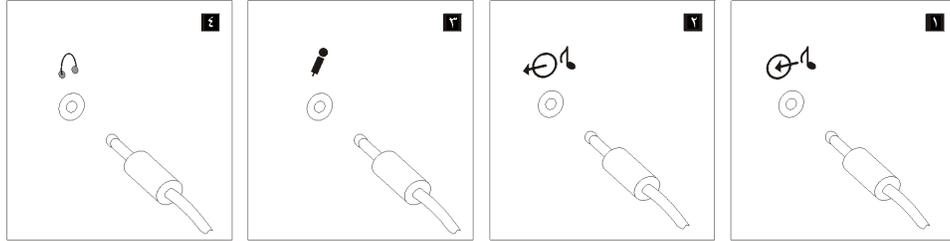


١ يعرض هذا الشكل التوضيحي الموصلين الموجودين في الجزء الخلفي من الحاسب المطلوبين لاعداد المودم الخاص بك.

٢ في الولايات المتحدة وغيرها من الدول أو المناطق التي تستخدم مخارذ هاتفية من النوع RJ-11، قم بتوصيل أحد طرفي كابل الهاتف الى الهاتف والطرف الآخر الى موصل الهاتف في الجزء الخلفي من الحاسب. قم بتوصيل أحد طرفي كابل المودم الى موصل المودم في الجزء الخلفي من الحاسب والطرف الآخر الى منفذ الهاتف.

٣ في البلاد أو المناطق التي لا تستخدم مخارج هاتفية من النوع RJ-11، يكون من الضروري استخدام محول أو موزع لتوصيل الكابلات بمخرج الهاتف، بالصورة الموضحة في الجزء العلوي من الشكل التوضيحي. يمكنك أيضا استخدام محول بدون التليفون، وذلك كما هو موضح في الجزء الأسفل من الشكل التوضيحي.

٦. إذا كانت لديك أجهزة سمعية، قم بتوصيلها باتباع التعليمات التالية. لمزيد من المعلومات عن السماعات، ارجع الى الخطوات ٧ و ٨.



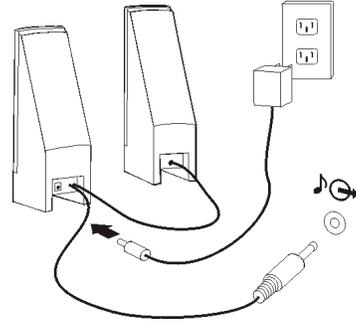
١ مدخل الصوت يقوم هذا الموصل باستقبال الاشارات الصوتية من جهاز صوتي خارجي، مثل نظام ستريو.

٢ مخرج الصوت يقوم هذا الموصل بارسال شارات من الحاسب الى أجهزة خارجية، مثل سماعات الاستريو.

٣ ميكروفون استخدم هذا الموصل لتوصيل ميكروفون الى الحاسب الخاص بك عندما ترغب في تسجيل الصوت أو اذا كنت تستخدم برنامج من برامج التعرف على الكلام.

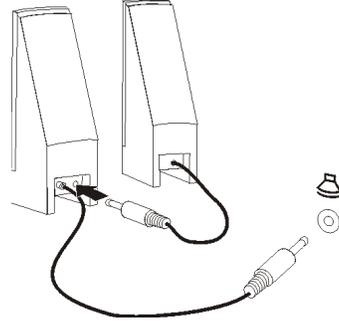
٤ سماعة الرأس استخدم هذا الموصل لتوصيل سماعة الرأس الى الحاسب الخاص بك عندما ترغب في سماع الموسيقى أو غيرها من الأصوات بدون ازعاج غيرك. قد يكون هذا الموصل موجودا في الجزء الأمامي من الحاسب الخاص بك.

٧. اذا كان لديك سماعات تعمل بالكهرباء مع موفق التيار المتردد:



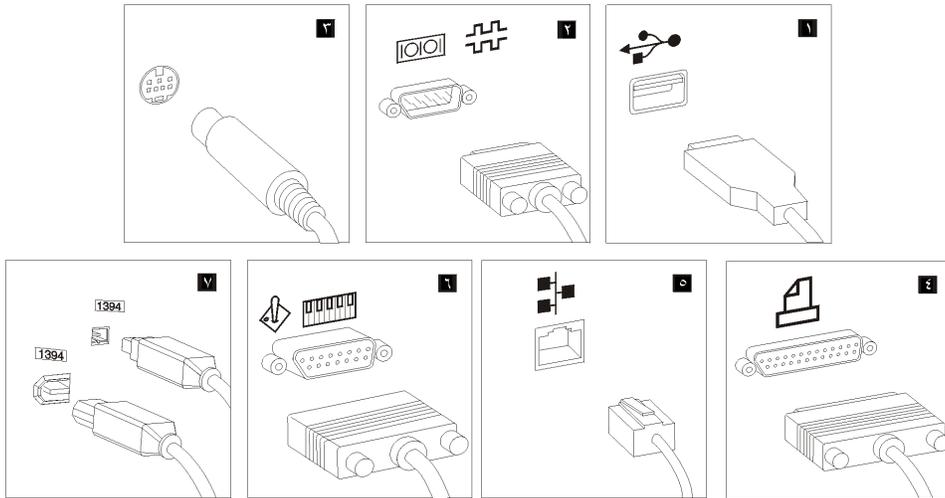
- أ. قم بتوصيل الكابل الذي يصل بين مكبري الصوت، اذا اقتضى الأمر. في بعض مكبرات الصوت، يكون هذا الكابل متصلا بصورة دائمة.
- ب. قم بتوصيل كابل موفق التيار المتردد الى مكبر الصوت.
- ج. قم بتوصيل مكبرات الصوت الى الحاسب.
- د. قم بتوصيل موفق التيار المتردد الى مصدر طاقة التيار المتردد.

٨. اذا كان لديك سماعات لا تعمل بالكهرباء بدون موفق التيار المتردد:



- أ- قم بتوصيل الكابل الذي يصل بين مكبري الصوت، اذا اقتضى الأمر. في بعض مكبرات الصوت، يكون هذا الكابل متصلا بصورة دائمة.
- ب- قم بتوصيل السماعات الى الحاسب الآلي.

٩. قم بتوصيل أي أجهزة اضافية تكون لديك. قد يكون الحاسب الآلي الخاص بك غير مجهز بكل الموصلات الموضحة.



استخدم هذا الموصل لتوصيل جهاز يتطلب وصلة USB، مثل لوحة مفاتيح أو فأرة أو ماسح ضوئي أو طابعة أو Personal Digital Assistant (PDA).

١ موصل USB

استخدم هذا الموصل للاحاق مودم خارجي أو وحدة طباعة على التوالي أو أي جهاز آخر يستخدم موصل 9-pin على التوالي.

٢ موصل على التوالي

استخدم هذا الموصل لتوصيل جهاز تلفزيون به موصل S-Video. يكون هذ الموصل موجودا في بعض موفقات الفيديو عالية الأداء.

٣ S-Video

استخدم هذا الموصل للاحاق وحدة طباعة على التوازي أو جهاز آخر يتطلب وصلة 25-pin على التوازي.

٤ موصل على التوازي

استخدم هذا الموصل لتوصيل الحاسب الى شبكة اتصالات محلية من نوع Ethernet أو الى مودم كابل.

٥ موصل Ethernet

هام: لتشغيل الحاسب في حدود FCC عندما يكون متصلا بشبكة اتصالات Ethernet، استخدم كابل Category 5 Ethernet.

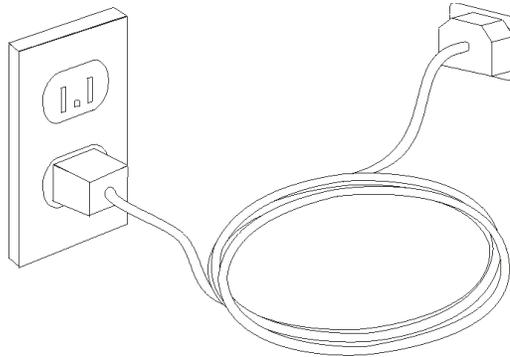
استخدم هذا الموصل للاحاق عصا توجيه أو لوحة ألعاب أو جهاز Musical Instrument Digital Interface (MIDI) مثل لوحة مفاتيح MIDI.

٦ موصل
عصا التوجيه/MIDI

يسمى هذا الموصل أحيانا Firewire لأنه ينقل البيانات بسرعة. هناك نوعان من موصلات IEEE 1394: 4-pin و 6-pin. يتيح IEEE 1394 توصيل الحاسب الى أنواع عديدة من الالكترونيايات، بما في ذلك الأجهزة الرقمية الصوتية والماسحات الضوئية.

٧ موصل IEEE 1394

١٠. قم بتوصيل أسلاك الطاقة الى منافذ كهربائية متصلة بطرف أرضي.



ملاحظة: لمزيد من المعلومات عن الموصلات، ارجع الى نظام مساعدة Access Help المتاح من خلال الانترنت. ارجع الى Access Help للحصول على تعليمات عن كيفية فتح نظام المساعدة المتاح من خلال الشاشة.

تشغيل الطاقة

قم بتشغيل الشاشة والأجهزة الخارجية الأخرى، ثم قم بتشغيل الحاسب. عند انتهاء اختبار Power-On Self-Test (POST)، سيتم إغلاق نافذة الشعار. إذا كان تم تركيب البرنامج مسبقاً بالحاسب الخاص بك، سيتم بدء برنامج التركيب.

إذا واجهت أي مشاكل أثناء بدء التشغيل، ارجع إلى تشخيص وتصحيح الأخطاء. لمزيد من المعلومات، ارجع إلى الحصول على المعلومات والمساعدة والخدمة. يمكنك الحصول على مساعدة ومعلومات عن طريق الهاتف من خلال مركز دعم العملاء. ارجع إلى معلومات الأمان والضمان المضمنة مع الحاسب الآلي الخاص بك للاطلاع على كشف أرقام هواتف الخدمة والدعم في مختلف أرجاء العالم.

انتهاء تركيب البرنامج

هام

قم بقراءة اتفاقيات الترخيص بدقة قبل استخدام البرامج التي توجد بهذا الحاسب. توضح هذه الاتفاقيات الحقوق والالتزامات والضمانات الخاصة بك للبرامج التي توجد بهذا الحاسب بالتفصيل. باستخدام هذه البرامج، تقوم بقبول شروط الاتفاقيات. إذا لم تقم بقبول الاتفاقيات، لا تقم باستخدام البرامج. بدلاً من ذلك، قم بإعادة الحاسب بالكامل واستعادة ما تم دفعه بالكامل.

بعد القيام ببدء الحاسب لأول مرة، اتبع التعليمات التي توجد بالشاشة لإتمام تركيب البرنامج. إذا لم تستكمل تركيب البرامج في المرة الأولى التي يتم فيها بدء تشغيل الحاسب، قد تقع نتائج غير متوقعة. عند انتهاء التركيب، ارجع إلى نظام مساعدة Access Help المتاح من خلال الحاسب للتعرف على مزيد من المعلومات عن الحاسب الآلي الخاص بك. ارجع إلى Access Help للحصول على تعليمات عن كيفية فتح نظام المساعدة من خلال الشاشة.

ملاحظة: قد تحتوي بعض الطرازات على نسخة متعددة اللغات من نظم تشغيل Microsoft Windows تم تركيبها مسبقاً. إذا كان للحاسب الآلي الخاص بك نسخة متعددة اللغات، سيطلب منك عندئذ اختيار اللغة أثناء تنفيذ عملية التركيب. بعد التركيب، يمكن أن يتم تغيير نسخة اللغة من خلال Windows Control Panel.

إتمام المهام الهامة

- بعد إعداد الحاسب الخاص بك، قم بإجراء المهام التالية، التي سوف توفر لك الوقت وتجنبك المشقة لاحقاً:
- قم بتكوين صورة القرص المدمج التشخيصي أو قريصات تشخيصية أو وسط للإنقاذ. يتم استخدام البرامج التشخيصية في اختبار الأجهزة المكونة للحاسب الآلي الخاص بك والإبلاغ عن المحددات التي يتم التحكم فيها بواسطة نظام التشغيل التي يمكن أن تسبب عطلاً بالأجهزة. يضمن لك تكوين صورة قرص مدمج تشخيصية أو قريصات تشخيصية أو وسط إنقاذ، إمكانية تشغيل البرامج التشخيصية حتى إذا لم يمكنك التوصل إلى مساحة عمل Rescue and Recovery. للحصول على مزيد من المعلومات، ارجع إلى PC-Doctor for Windows PE أو PC-Doctor for DOS أو تكوين واستخدام وسط الإنقاذ.
 - قم بتسجيل نوع الآلة الخاصة بك والطراز والرقم المسلسل. إذا كنت بحاجة إلى الخدمة أو الدعم الفني، سوف يتم على الأغلب طلب هذه المعلومات منك. لمزيد من المعلومات، ارجع إلى معلومات الأمان والضمان المضمنة مع الحاسب الآلي الخاص بك.

تعديل نظام التشغيل

تقوم شركة Microsoft بإتاحة التعديلات لأنظمة تشغيل متعددة من خلال موقع Microsoft Windows Update. يقوم موقع الانترنت ألبا بتحديد تعديلات Windows المتاحة للحاسب الآلي الخاص بك كما أنه يقوم بعرض تلك التعديلات فقط. يمكن أن تتضمن التعديلات تصحيحات خاصة بالسريرة أو نسخ جديدة من مكونات Windows (مثل مشغل الوسائط)، تصحيحات لأجزاء أخرى من نظام التشغيل Windows أو تحسينات.

لمزيد من المعلومات عن تحديث نظام التشغيل الخاص بك، ارجع الى نظام مساعدة Access Help المتاح من خلال الشاشة. ارجع الى AccessHelp للحصول على تعليمات عن كيفية فتح نظام المساعدة المتاح من خلال الشاشة.

تركيب أنظمة تشغيل أخرى

إذا قمت بتركيب نظام تشغيل خاص بك، عليك باتباع التعليمات المحددة في الأقراص المدمجة أو القرصيات الخاصة بنظام التشغيل. تذكر أنه عليك تركيب كافة وحدات تشغيل الأجهزة بعد تركيب نظام التشغيل الخاص بك. عادة ما تتوافر تعليمات التركيب مع وحدات تشغيل الأجهزة.

تعديل برنامج Antivirus

يتم إتاحة برنامج Antivirus مع الجهاز الخاص بك، يمكنك استخدام هذا البرنامج لاكتشاف وتقليل الفيروسات. تقدم Lenovo نسخة كاملة من برنامج Antivirus على القرص الثابت الخاص بك مع اشتراك مجاني لمدة ٩٠-يوم. بعد ٩٠ يوم، يجب الحصول على تعريف فيروس جديد.

لمزيد من المعلومات عن تحديث برنامج الفيروس الخاص بك، ارجع الى نظام مساعدة Access Help المتاح من خلال الشاشة. ارجع الى Access Help للحصول على تعليمات عن كيفية فتح نظام المساعدة المتاح من خلال الشاشة.

إغلاق الحاسب الآلي

عندما تقوم بإيقاف تشغيل الحاسب الآلي، اتبع دائما خطوات إغلاق نظام التشغيل. يحول هذا دون فقدان البيانات التي لم يتم حفظها أو الحاق أي ضرر بالبرامج الخاصة بك. لإيقاف تشغيل نظام تشغيل Microsoft Windows، قم بفتح قائمة Start من سطح مكتب Windows، واضغط **Shut Down**. قم بتحديد **Shut Down** من القائمة المسقطة واضغط **OK**.

الخصائص

يقدم هذا القسم مقدمة عن خصائص الحاسب والبرامج التي تم تركيبها مسبقا.

معلومات النظام

تغطي المعلومات التالية مجموعة متعددة من الطرازات. للحصول على المعلومات حول الطراز الخاص بك، قم باستخدام Setup Utility. أنظر استخدام Setup Utility.

مشغل دقيق

- AMD Athlon™ 64
- AMD Sempron™
- ذاكرة وسيطة داخلية (يختلف الحجم باختلاف الطراز)

الذاكرة

- يتم دعم اثنين من وحدات برامج الذاكرة Double Data Rate 2 Dual Inline Memory Modules (DDR2 DIMMs)
- ذاكرة غير متلاشبية لبرامج النظام (تختلف وفقا لنوع الطراز)

المشغلات الداخلية

- مشغل قرصين ٣,٥-بوصة، نصف-بوصة (بعض الطرازات)
- مشغل القرص الثابت الداخلي (SATA) Serial Advanced Technology Attachment
- وحدة التشغيل الصوتية (بعض الطرازات)

النظام الفرعي للمرنيات

- وحدة تحكم بالبيانات متكاملة لوحدة عرض Video Graphics Array (VGA)
- وصلة موفوق Express x16 video (PCI) على لوحة النظام

النظام الفرعي للصوتيات

- كود أجهزة الصوتيات Realtek ALC888
- موصلات للميكروفون وسماعات الرأس/خط للخارج في اللوحة الأمامية
- موصلات ميكروفون وخط داخل وخط للخارج/سماعات رأس على اللوحة الخلفية
- سماعات داخلية أحادية (بعض الطرازات)

امكانية الاتصال

- وحدة تحكم Ethernet 10/100/1000 Mbps متكاملة (بعض الطرازات)
- مودم Peripheral Component Interconnect (PCI) V.90 Data/Fax (بعض الطرازات)

خصائص ادارة النظام

- Dynamic Host Configuration Protocol و Preboot Execution Environment (PXE) (DHCP)
- Wake on LAN®
- Detect Serial Port Ring (في برنامج Setup Utility، تسمى هذه الخاصية Detect Serial Port Ring للمودم الخارجي)
- الادارة عن بعد
- بدء تشغيل آلي
- برامج BIOS (SM) System Management و SM
- امكانية تخزين نتائج اختبار الجهاز (POST) Power-On Self-Test

خصائص المدخلات/المخرجات

- Extended Capabilities Port (ECP)/Extended Parallel Port (EPP)، 25-pin
- موصل 9-Pin على التوالي (كل الطرازات)
- ستة موصلات USB (موصلين على اللوحة الأمامية وأربعة على اللوحة الخلفية)
- موصل فأرة قياسي
- موصل لوحة مفاتيح قياسي
- موصل Ethernet
- موصل وحدة عرض VGA
- ثلاثة موصلات صوتية (ميكروفون، خط داخل، خط للخارج/سماعات رأس) على اللوحة الخلفية
- موصلين صوتيين (ميكروفون وخط للخارج/سماعات الرأس) باللوحة الأمامية

التوسع

- خمسة فتحات للمشغل (بعض الطرازات)
- ثلاثة فتحات للمشغل (بعض الطرازات)
- موصلين لموفق PCI ذو ٢٣ بت
- موصل موفق PCI Express x1 واحد
- موصل موفق ببيانات PCI Express x16

الطاقة

- مصدر للطاقة ٢٢٠ وات مع مفتاح لاختيار الجهد الكهربائي يدويا (بعض الطرازات)
- تزويد للطاقة ٢٨٠ وات مع مفتاح لاختيار الجهد الكهربائي يدويا (بعض الطرازات)
- تزويد للطاقة ٣١٠ وات مع مفتاح لاختيار الجهد الكهربائي يدويا (بعض الطرازات)
- تحويل آلي لتردد المدخلات ٦٠/٥٠ هرتز
- دعم Power Interface & Advanced Configuration and Power Interface (ACPI)

خصائص السرية

- كلمات سرية المستخدم وموجه النظام للتوصل الى BIOS
- دعم اضافة قفل كابل متكامل (قفل Kensington)
- لوحة مفاتيح مع جهاز قراءة بصمة الأصبع (بعض الطرازات، ارجع الى برنامج ThinkVantage Productivity Center program للحصول على مزيد من المعلومات)
- منفذ ادخال التوصيلة
- التحكم بتسلسل بدء التشغيل
- بدء التشغيل بدون وحدة تشغيل القرصيات أو لوحة المفاتيح أو الفأرة
- نمط بدء غير مراقب
- تحكم بمدخلات/مخرجات القرصيات والقرص الثابت
- تحكم بمدخلات/مخرجات المنافذ على التوالي وعلى التوازي
- ملف مواصفات السرية وفقا للجهاز

البرامج التي تم تركيبها مسبقا

قد يتم اتاحة الحاسب مع وجود برامج تم تركيبها مسبقا. اذا كان كذلك، فهذه البرامج تتضمن نظام التشغيل وبرامج تشغيل الجهاز لدعم الخصائص المتاحة من جهة التصنيع وبعض البرامج الأخرى التي يتم دعمها.

أنظمة التشغيل، التي تم تركيبها مسبقا (تختلف وفقا للطراز)

ملاحظة: لن تكون أنظمة التشغيل هذه متاحة في كل البلاد أو المناطق.

- Microsoft Windows XP Home
- Microsoft Windows XP Professional
- Microsoft Windows Vista™ Home
- Microsoft Windows Vista Business
-

أنظمة التشغيل المرخصة أو التي تم اختيارها بالنسبة للتوافق^١ (يختلف وفقا للطراز)
Linux®

١. كل أنظمة التشغيل المحددة هنا يتم ترخيصها واختيارها بالنسبة للتوافق عند اتاحة هذا الدليل. قد يتم تعريف أنظمة تشغيل إضافية بواسطة Lenovo كأنظمة متوافقة مع الحاسب الخاص بك. يمكن أن يتم تغيير التصحيحات والاضافات لهذا الكشف. لتحديد ما اذا كان نظام التشغيل تم ترخيصه أو اختياره بالنسبة للتوافق، ارجع للموقع الخاص بمورد نظام التشغيل بالانترنت.

المحددات

يقوم هذا القسم بعرض المحددات الفعلية لأنواع الأجهزة ٩١٢٠، ٩١٢٧، ٩١٢٩، ٩١٣٤، ٩١٣٦، ٩١٣٩، ٩١٤٣، ٩١٥٦، ٩١٥٨، ٩١٧١، ٩١٩١.

الأبعاد

- الارتفاع: ٤٠٢ مم (١٥,٨ بوصة)
- العرض: ١٧٥ مم (٦,٩ بوصة)
- العمق: ٤٤٠ مم (١٧,٣ بوصة)

الوزن

- الحد الأدنى للمواصفات: ٩,٢ كجم (٢٠,٢٨ رطل)
- الحد الأقصى للمواصفات: ١١,٣ كجم (٢٤,٩ رطل)

بيئة التشغيل

- درجة حرارة الهواء :
 - يتم التشغيل عند ٣٠٠٠-٠ قدم (٩١٤,٤ م): ١٠-٣٥ درجة مئوية (٥٥-٩٥ فهرنهيت)
 - يتم التشغيل عند ٣٠٠٠-٧٠٠٠ قدم (٢١٣٤ م): ١٠-٣٢ درجة مئوية (٥٥-٨٩ فهرنهيت)
 - بدون تشغيل: ١٠-٦٠ درجة مئوية (٥٥-١٤٠ فهرنهيت)
- الرطوبة:
 - النظام أثناء التشغيل: ١٠% الى ٨٠%
 - النظام أثناء التوقف: ١٠% الى ٩٠%
 - النظام أثناء الانتقال: ١٠% الى ٩٠%
- أقصى ارتفاع: ٧٠٠٠ قدم (٢١٣٣,٦ م)

المدخلات الكهربائية: يكون لبعض الطرازات مصدر كهرباء قابل للتبديل يدعم كلا من الجهد الكهربائي المنخفض والعالي للمدخلات. وبعض الطرازات لا يكون لها مفتاح تبديل وتدعم فقط مدى الجهد الكهربائي المنخفض أو العالي للمدخلات. لمزيد من المعلومات ارجع الى دليل الأمان والضمان الخاص بك.

- الجهد الكهربائي للمدخلات:
 - المدى المنخفض:
 - الحد الأدنى: ١٠٠ فولت للتيار المتردد
 - الحد الأقصى: ١٢٧ فولت للتيار المتردد
 - تكرار المدخلات: ٦٠/٥٠ هرتز
 - محدد تبديل الجهد الكهربائي: ١١٥ فولت للتيار المتردد (بعض الطرازات)
 - المدى العالي:
 - الحد الأدنى: ٢٠٠ فولت للتيار المتردد
 - الحد الأقصى: ٢٤٠ فولت للتيار المتردد
 - تكرار المدخلات: ٦٠/٥٠ هرتز
 - محدد تبديل الجهد الكهربائي: ٢٣٠ فولت للتيار المتردد (بعض الطرازات)
- المدخلات بالكيلوفولت-أمبير (تقريباً):
 - الحد الأدنى للمواصفات كما هو محدد: ٠,١٠ كيلوفولت-أمبير
 - أعلى مواصفات: ٠,٣١ كيلوفولت-أمبير

يقوم هذا القسم بعرض المحددات الفعلية لأنواع الأجهزة ٩١٢٦، ٩١٢٨، ٩١٣٠، ٩١٣٥، ٩١٣٧، ٩١٤٠، ٩١٤٢، ٩١٤٤، ٩١٥٧، ٩١٥٩، ٩١٦٩، ٩١٨٩.

الأبعاد

- الارتفاع: ١٠٨ مم (٤,٢٥ بوصة)
- العرض: ٣٣١ مم (١٣,٠٣ بوصة)
- العمق: ٤١٢ مم (١٦,٢٢ بوصة)

الوزن

- الحد الأدنى للمواصفات كما تم شحنها: ٨,٢ كجم (١٨ رطل)
- الحد الأقصى للمواصفات: ٩,٤ كجم (٢٠,٧٢ رطل)

بيئة التشغيل

- درجة حرارة الهواء:
 - يتم التشغيل عند ٣٠٠٠-٠ قدم (٩١٤,٤ م): ١٠-٣٥ درجة مئوية (٥٠-٩٥ فهرنهايت)
 - يتم التشغيل عند ٣٠٠٠-٧٠٠٠ قدم (٢١٣٤ م): ١٠-٣٢ درجة مئوية (٥٠-٨٩,٦ فهرنهايت)
 - بدون تشغيل: ١٠-٦٠ درجة مئوية (٥٠-١٤٠ فهرنهايت)
- الرطوبة:
 - النظام أثناء التشغيل: ١٠% إلى ٨٠%
 - النظام أثناء التوقف: ١٠% إلى ٩٠%
 - النظام أثناء الانتقال: ١٠% إلى ٩٠%
- أقصى ارتفاع: ٧٠٠٠ قدم (٢١٣٣,٦ م)

المدخلات الكهربائية: يكون لبعض الطرازات مصدر كهرباء قابل للتبديل يدعم كلا من الجهد الكهربائي المنخفض والعالي للمدخلات. وبعض الطرازات لا يكون لها مفتاح تبديل وتدعم فقط مدى الجهد الكهربائي المنخفض أو العالي للمدخلات. لمزيد من المعلومات ارجع الى دليل الأمان والضمان الخاص بك.

- الجهد الكهربائي للمدخلات:
 - المدى المنخفض:
 - الحد الأدنى: ١٠٠ فولت أمبير
 - الحد الأقصى: ١٢٧ فولت أمبير
 - تكرار المدخلات: ٦٠/٥٠ هرتز
 - محدد تبديل الجهد الكهربائي: ١١٥ فولت أمبير (بعض الطرازات)
 - المدى العالي:
 - الحد الأدنى: ٢٠٠ فولت أمبير
 - الحد الأقصى: ٢٤٠ فولت أمبير
 - تكرار المدخلات: ٦٠/٥٠ هرتز
 - محدد تبديل الجهد الكهربائي: ٢٣٠ فولت أمبير (بعض الطرازات)
 - المدخلات بالكيلوفولت-أمبير (تقريباً):
 - الحد الأدنى للمواصفات: ٠,٠٩ كيلو فولت أمبير
 - الحد الأقصى للمواصفات: ٠,٢٧ كيلو فولت أمبير

الفصل الرابع. نبذة عن البرنامج

تم تصنيع ThinkCentre® وقد تم تحميله بنظام التشغيل وبعض التطبيقات المحملة مسبقاً.

نظم التشغيل المتاحة هي:

- Microsoft Windows XP
- Microsoft Windows Vista

البرامج المتاحة مع نظام تشغيل Windows الخاص بك

هذا القسم يصف تطبيقات Windows المتضمنة مع هذا المنتج.

البرامج المتاحة بواسطة Lenovo

ThinkVantage Productivity Center

يقوم برنامج ThinkVantage Productivity Center بإرشادك إلى مجموعة من المعلومات والأدوات التي تساعدك على إعداد وفهم وصيانة وتحسين الحاسب الخاص بك.

ThinkVantage Rescue and Recovery 4.0

يعد برنامج ThinkVantage Rescue and Recovery أحد حلول الاسترداد والاستعادة التي تتضمن مجموعة من أدوات الاستعادة الذاتية لمساعدة المستخدمين على تشخيص والحصول على مساعدة والاستعادة سريعاً من حالات الفشل التي تحدث للنظام، حتى إذا لم يتم تحميل نظام التشغيل.

ThinkVantage Client Security

تكون مجموعة الأجهزة والبرامج المتوفرة هذه متاحة على حاسبات Lenovo المحددة. حيث تساعدك على حماية المعلومات الخاصة بك، متضمنة معلومات السرية الهامة مثل كلمات السرية أو مفاتيح التشفير والاعتمادات الإلكترونية، في حين تقوم بحمايتك من توصل المستخدمين غير المصرح لهم إلى البيانات.

ThinkVantage System Update

ThinkVantage System Update هو برنامج يساعدك على التحديث الدائم للبرامج الموجودة على النظام الخاص بك، وذلك من خلال تحميل وتركيب مجموعات البرامج (التطبيقات، وحدات تشغيل الأجهزة، ذاكرة BIOS غير المتلاشية والتعديلات الأخرى). ومن أمثلة البرامج التي تريد الاستمرار في تحديثها هي البرامج المقدمة من Lenovo، مثل برنامج Rescue and Recovery وبرنامج Productivity Center.

System Migration Assistant

System Migration Assistant (SMA) هي أداة برمجية تتيح لموجهي النظام والمستخدمين تطوير نسخة بيئة التشغيل من حاسب إلى آخر.

برنامج التعرف على بصمة الأصبع

باستخدام جهاز قراءة بصمة الأصبع، يمكنك تسجيل بصمتك وربطها بكلمة السرية الخاصة بالتشغيل، كلمة سرية القرص الثابت، كلمة سرية موجه النظام. ونتيجة لذلك، يمكن أن يتم استبدال كلمات السرية ببصمتك مما يتيح إمكانية توصل بسيطة وأمنة إلى نظام الحاسب الخاص بك. تكون لوحة مفاتيح جهاز قراءة بصمة الأصبع متاحة فقط مع الحاسبات المحددة أو يمكن شراؤها للحاسبات التي تدعم هذا الاختيار.

PC Doctor for Windows و PC Doctor for WINPE

تم تركيب هذا البرنامج التشخيصي مسبقا من خلال جهة التصنيع على القرص الثابت الخاص بك. يعمل برنامج PC-Doctor for Windows من خلال نظام تشغيل Windows لتشخيص مشكلات الجهاز ويقوم بالإبلاغ عن محددات التحكم-بنظام-التشغيل التي يمكن أن تكون سبب في فشل الجهاز.

Adobe Acrobat Reader

ارجع الى حافظة الكتب المتاحة من خلال الحاسب لمزيد من المعلومات عن التوصل الى الكتب المتاحة على الانترنت وموقع شركة Lenovo.

الفصل الخامس. استخدام Setup Utility

يتم استخدام برنامج Setup Utility لمشاهدة وتغيير محددات توصيف الحاسب، بصرف النظر عن نظام التشغيل الذي تقوم باستخدامه. لكن، يمكن أن تقوم محددات نظام التشغيل باستبدال أية محددات مشابهة في برنامج Setup Utility.

بدء برنامج Setup Utility

لبدء برنامج Setup Utility، قم بما يلي:

١. اذا كان الحاسب الخاص بك تم تشغيله بالفعل عند بدء هذا الاجراء، قم باغلاق نظام التشغيل وايقاف تشغيل الحاسب.
٢. اضغط على المفتاح F1 ثم قم بتشغيل الحاسب. عند سماع عدة أصوات صفير، اترك المفتاح F1.

ملاحظات:

- أ. اذا كنت تقوم باستخدام لوحة المفاتيح USB ولم يتم عرض برنامج Setup Utility باستخدام هذه الطريقة، كرر الضغط على ورفع اصبعك من على المفتاح F1 وذلك خلاف طريقة الاستمرار في الضغط عليه عند تشغيل الحاسب.
- ب. اذا تم تحديد كلمة سرية المستخدم أو كلمة سرية موجه النظام، لن يتم عرض قائمة برنامج Setup Utility حتى تقوم بادخال كلمة السرية الخاصة بك. لمزيد من المعلومات، ارجع الى استخدام كلمات السرية.

قد يتم بدء Setup Utility بصورة آلية عندما يكتشف POST ازالة أجهزة أو تركيب أجهزة جديدة في الحاسب الخاص بك.

مشاهدة وتغيير المحددات

تعرض قائمة برنامج Setup Utility البنود التي تقوم بتعريف الموضوعات الخاصة بتوصيف النظام. لمشاهدة أو تغيير المحددات، ارجع الى بدء برنامج Setup Utility.

عند التعامل مع قائمة برنامج Setup Utility، يجب أن تقوم باستخدام لوحة المفاتيح. سيتم عرض المفاتيح التي يتم استخدامها لتنفيذ المهام المختلفة أسفل كل شاشة.

استخدام كلمات السرية

من خلال استخدام برنامج Setup Utility، يمكنك تحديد كلمات سرية لمنع الأشخاص الغير مرخص لهم من التوصل الى البيانات والحاسب الخاص بك. ارجع الى بدء برنامج Setup Utility. يتم اتاحة أنواع كلمات السرية التالية:

- كلمة سرية المستخدم
- كلمة سرية موجه النظام

لا يجب تحديد أية كلمات سرية لاستخدام الحاسب الخاص بك. لكن، اذا قمت بتحديد أية كلمات سرية، قم بقراءة الأقسام التالية.

اعتبارات كلمة السرية

قد تتكون كلمة السرية من مجموعة حروف يصل الى اثني عشر حرفا بحد أقصى (a-z و ٩-٠) ورموز. لأسباب تتعلق بالأمان، يكون من الجيد استخدام كلمة سرية مركبة بحيث لا يمكن حلها بسهولة. كلمات السرية يجب أن تلتزم بالقواعد التالية:

- أن تحتوي على ثمانية حروف على الأقل
- أن تحتوي على حرف أبجدي واحد وحرف رقمي واحد ورمز واحد على الأقل
- أن تحتوي على أحد الرموز التالية على الأقل: ، / ؛ ' []
- يمكنك أيضا استخدام المسافة
- لا يتم الالتزام بحالة الحروف في برنامج Setup Utility ومشغل القرص الثابت
- يجب ألا تكون عبارة عن اسم المستخدم
- يجب ألا تكون عبارة عن كلمة معتادة أو اسم معتاد
- يجب أن تكون مختلفة تماما عن كلمة السرية السابقة

كلمة سرية المستخدم

عند اعداد كلمة سرية مستخدم، لن يمكن استخدام الحاسب حتى يتم ادخال كلمة سرية صحيحة من لوحة المفاتيح.

كلمة سرية موجه النظام

سيؤدي تحديد كلمة سرية موجه النظام الى منع الأشخاص غير المرخص لهم من تغيير محددات التوصيف. اذا كنت مسئولاً عن الاحتفاظ بالمحددات الخاصة بعدة حاسبات، يجب أن تقوم بتحديد كلمة سرية موجه النظام.

بعد أن تقوم بتحديد كلمة سرية موجه النظام، سيتم عرض مجال كلمة السرية في كل مرة تقوم بمحاولة التوصل الى برنامج Setup Utility.

اذا تم تحديد كل من كلمة سرية المستخدم وكلمة سرية موجه النظام، يمكنك ادخال أي منها. لكن، لتغيير محددات التوصيف، يجب أن تقوم باستخدام كلمة سرية موجه النظام.

تحديد وتغيير وحذف كلمة السرية

لتحديد أو تغيير أو حذف كلمة السرية، قم بما يلي:

ملاحظة: يمكن أن تكون كلمة السرية عبارة عن أي مجموعة حروف حتى ١٢ (A-Z و a-z و ٩-٠). لمزيد من المعلومات، ارجع الى اعتبارات كلمة السرية.

١. بدء برنامج Setup Utility (ارجع الى استخدام Setup Utility).
٢. من قائمة برنامج Setup Utility، حدد Security.
٣. اختر Set Passwords. قم بقراءة المعلومات المعروضة بالجانب الأيمن من الشاشة.

استخدام Security Profile by Device

يتم استخدام Security Profile by Device لاتاحة أو الغاء اتاحة توصل المستخدم الى الأجهزة التالية:

- وحدة تحكم IDE** عند تحديد هذه الخاصية الى **Disable**، سيتم الغاء اتاحة كل الأجهزة المتصلة بوحدة تحكم IDE (مثل مشغلات القرص الثابت أو مشغل القرص المدمج) ولن يتم عرضها في توصيف النظام.
- التوصل الى مشغل القرصيات** عند تحديد هذه الخاصية الى **Disable**، لن يمكن التوصل الى مشغل الأقراص.

لتحديد Security Profile by Device، قم بما يلي:

1. بدء برنامج Setup Utility (ارجع الى بدء برنامج Setup Utility).
2. من قائمة برنامج Setup Utility، حدد **Security**.
3. حدد **Security Profile by Device**.
4. حدد الأجهزة والمحددات المطلوبة ثم اضغط **Enter**.
5. ارجع الى قائمة برنامج Setup Utility وحدد **Exit** ثم **Save Settings** أو **Save and exit the Setup Utility**.

ملاحظة: اذا لم تريد حفظ المحددات، حدد **Exit the Setup Utility without saving**.

تحديد جهاز بدء تشغيل

اذا لم يقم الحاسب الخاص بك ببدء التشغيل (التحميل الأولي) من جهاز مثل القرص المدمج أو القرص أو القرص الثابت كما هو متوقع، استخدم أي من الاجراءات التالية لتحديد جهاز بدء التشغيل.

تحديد جهاز بدء تشغيل مؤقت

استخدم هذا الاجراء لبدء التشغيل من أي جهاز تحميل أولي.

ملاحظة: كل الأقراص المدمجة والأقراص الثابتة والأقراص لا تعد أقراص يمكن تحميلها أولاً.

1. قم بإيقاف تشغيل الحاسب الخاص بك.
2. اضغط على المفتاح F12 ثم قم بتشغيل الحاسب. عند ظهور Startup Device Menu، قم بترك المفتاح F12.

ملاحظة: اذا كنت تقوم باستخدام لوحة المفاتيح USB ولم يتم عرض Startup Device Menu باستخدام هذه الطريقة، كرر الضغط على ورفع اصبعك من على المفتاح F12 وذلك خلاف طريقة الاستمرار في الضغط عليه عند تشغيل الحاسب.

3. حدد جهاز بدء التشغيل المطلوب من Startup Device Menu ثم اضغط **Enter** للبدء.

ملاحظة: لن يؤدي تحديد جهاز بدء التشغيل من Startup Device Menu الى تغيير تسلسل بدء التشغيل بصفة دائمة.

اختيار أو تغيير تسلسل جهاز بدء التشغيل

لمشاهدة أو تغيير تسلسل جهاز بدء التشغيل الذي تم توصيفه بصفة دائمة، قم بما يلي:

1. بدء برنامج Setup Utility (ارجع الى بدء برنامج Setup Utility).
2. حدد **Startup**.
3. حدد **Startup Sequence**. ارجع الى المعلومات المعروضة بالجانب الأيمن من الشاشة.

٤. حدد أجهزة Automatic Startup Sequence و Primary Startup Sequence و Error Startup Sequence .
٥. حدد Exit من قائمة Setup Utility ثم **Save Settings** أو **Save and exit the Setup Utility**.

إذا كان قد تم تغيير هذه المحددات وكنت تريد العودة الى المحددات المفترضة، حدد **Load Default Settings** في قائمة Exit.

الخروج من برنامج Setup Utility

بعد الانتهاء من مشاهدة أو تغيير المحددات، اضغط Esc للعودة الى قائمة برنامج Setup Utility (قد يتطلب الأمر الضغط على Esc عدة مرات). إذا أردت حفظ المحددات الجديدة، حدد **Save Settings** أو **Save and exit the Setup Utility**. خلاف ذلك، لن يتم حفظ التغييرات الخاصة بك.

الفصل السادس. تحديث برامج النظام

يحتوي هذا الفصل على معلومات عن تعديل POST/BIOS وكيفية الاسترجاع عند عدم نجاح تعديل POST/BIOS.

استخدام برامج النظام

برامج النظام هي المستوى الأساسي للبرامج التي تم تحميلها بالحاسب الخاص بك. فهي تتضمن الاختبار الذاتي للتشغيل (POST) وكود النظام الأساسي للمدخلات/المخرجات (BIOS) وبرنامج Setup Utility. POST هي مجموعة من الاختبارات والاجراءات التي يتم تنفيذها عند تشغيل الحاسب الخاص بك في كل مرة. BIOS هو مستوى البرامج التي تقوم بترجمة التعليمات من مستويات البرامج الأخرى الى اشارات كهربائية يمكن أن تنفذها أجهزة الحاسب. يمكنك استخدام برنامج Setup Utility لمشاهدة وتغيير التوصيف واعداد الحاسب الخاص بك.

تحتوي لوحة نظام الحاسب الخاص بك على وحدة برامج تسمى ذاكرة للقراءة فقط يمكن برمجتها ومحوها الكترونياً (EEPROM، التي يشار اليها كذلك بالذاكرة غير المتلاشية). يمكنك أيضا تعديل POST و BIOS وبرنامج Setup Utility بسهولة من خلال بدء تشغيل الحاسب باستخدام قرص التعديل أو من خلال تشغيل برنامج تعديل خاص من نظام التشغيل الخاص بك.

قد تقوم Lenovo باجراء بعض التغييرات والتحسينات على POST/BIOS. عند اصدار التعديلات، فإنها تكون متاحة كملفات يمكن تحميلها من شبكة الانترنت من موقع شركة Lenovo التالي: <http://www.lenovo.com>. التعليمات الخاصة باستخدام تعديلات POST/BIOS ستكون متاحة في ملف txt. الذي يتم تضمينه مع ملفات التعديل. بالنسبة لأكثر الطرازات، يمكنك تحميل برنامج التعديل لتكوين قرص تعديل-برنامج-النظام (تحديث) أو برنامج تعديل يمكن تشغيله من نظام التشغيل.

ملاحظة: يمكنك تحميل صورة قرص مدمج يتم بدء تحميلها ذاتيا (والتي تسمى أيضا نسخة iso). من البرنامج التشخيصي من الموقع <http://www.lenovo.com> وذلك لدعم الأنظمة بدون مشغل للقرصيات.

تحديث (تجديد) BIOS من قرص مدمج أو قرص

يصف هذا القسم كيفية تحديث (تجديد) BIOS باستخدام قرص مدمج أو قرص. يتم إتاحة تعديلات برامج النظام بالموقع <http://www.lenovo.com/support>.

1. لتحديث (تجديد) BIOS:
 - باستخدام قرص مدمج، تأكد من أنه تم تشغيل الحاسب. قم بإدراج CD-ROM الى مشغل ضوئي. ستبدأ عملية التحديث.
 - باستخدام قرص، تأكد من أنه تم إيقاف تشغيل الحاسب وقم بإدراج قرص تحديث (تجديد) برامج النظام. ثم قم ببدء تشغيل الحاسب. ستبدأ عملية التعديل.
2. عند طلب تحديد لغة، اضغط على الرقم الموجود بلوحة المفاتيح للغة ثم اضغط Enter.
3. عند طلب تغيير الرقم المتسلسل، اضغط Y.
4. أدخل الرقم المتسلسل ذو السبعة أحرف للحاسب الخاص بك ثم اضغط Enter.
5. عند طلب تغيير نوع/طرز الجهاز، اضغط Y.
6. أدخل النوع/الطرز ذو السبعة أحرف للحاسب الخاص بك ثم اضغط Enter.
7. اتبع التعليمات الموجودة على الشاشة لاتمام عملية التعديل.

تحديث (تجديد) BIOS من نظام التشغيل الخاص بك

ملاحظة: وفقا للتحسينات الدورية التي يتم اجرائها على موقع الانترنت، تكون محتويات صفحة الانترنت (متضمنة الوصلات المشار اليها في الاجراء التالي) عرضة للتغيير.

١. من برنامج الاستعراض، أدخل <http://www.lenovo.com/support> في مجال العنوان ثم اضغط Enter.
٢. قم بايجاد الملفات التي يمكن تحميلها لنوع الجهاز الخاص بك كما يلي:
 - أ. في المجال **Enter a product number**، أدخل نوع الجهاز الخاص بك ثم اضغط **Go**.
 - ب. اضغط **Continue**.
 - ج. اضغط **Downloads and drivers**.
 - د. تحت تصنيف BIOS، اضغط على **Flash BIOS Update**.
 - هـ. اضغط ملف **txt**. الذي يتضمن تعليمات التركيب لتحديث BIOS (تجديد من نسخة نظام التشغيل).
٣. قم بطباعة هذه التعليمات. يعد ذلك ضروري حيث أنها لن تكون موجودة بالشاشة بعد بدء عملية التركيب.
٤. من برنامج الاستعراض، اضغط **للخلف** للعودة الى كشف الملفات. اتبع التعليمات التي تم طباعتها جيدا لتحميل واستخراج وتركيب التعديل.

الفصل السابع. تشخيص وتصحيح الأخطاء

يصف هذا الفصل بعض البرامج الأساسية الخاصة بتشخيص وعلاج الأخطاء. إذا لم يرد وصف مشكلة الحاسب الخاص بك هنا، ارجع إلى الحصول على المعلومات والمساعدة والخدمة لمزيد من المعلومات عن مصادر معلومات تصحيح الأخطاء.

الأدوات الأساسية لتحديد مصادر المشاكل

الجدول التالي يقدم معلومات لمساعدتك في علاج مشكلة الحاسب الخاص بك.

التصرف	العرض
<p>تأكد من:</p> <ul style="list-style-type: none"> • توصيل كابل الكهرباء خلف الحاسب وفي المخرج الكهربائي. • إذا كان هناك مفتاح كهرباء ثانوي خلف الحاسب الخاص بك، تأكد من أنه تم تشغيله. • مؤشر الكهرباء في مقدمة الحاسب يعمل. • جهد التيار قد تم تحديده بصورة صحيحة لبلدك. <p>إذا لم تكن تستطيع حل المشكلة، أطلب عندئذ أن يتم صيانة الحاسب الآلي. ارجع إلى معلومات الأمان والضمان المتضمنة مع الحاسب الخاص بك للاطلاع على كشف بأرقام هواتف الخدمة والدعم.</p>	<p>عدم بدء الحاسب في التشغيل عند الضغط على مفتاح الكهرباء.</p>
<p>تأكد من:</p> <ul style="list-style-type: none"> • توصيل كابل شاشة العرض بأمان خلف الشاشة وخلف الحاسب. • توصيل كابل كهرباء شاشة العرض في الشاشة وفي المخرج الكهربائي. • الشاشة في وضع التشغيل وقد تم ضبط مفاتيح التحكم بدرجات الإضاءة والتباين بطريقة صحيحة. • جهد التيار قد تم تحديده بصورة صحيحة لبلدك. • توصيل كابل الإشارات بأمان بشاشة العرض وبموصل شاشة العرض الموجود بالحاسب. <p>ملاحظة: إذا كان للحاسب الآلي الخاص موصلين من موصلات وحدة المراقبة، تأكد من أن وحدة المراقبة الخاصة بك متصلة بموصل الاختيار والذي يختلف عن الموصل الموجود في الجزء الخلفي من لوحة النظام. لمزيد من المعلومات، ارجع إلى توصيل الحاسب الخاص بك.</p> <p>إذا لم تكن تستطيع حل المشكلة، أطلب عندئذ أن يتم صيانة الحاسب الآلي. ارجع إلى معلومات الأمان والضمان المضمنة مع الحاسب الخاص بك للاطلاع على كشف بأرقام هواتف الخدمة والدعم.</p>	<p>الشاشة فارغة.</p>
<p>تأكد من:</p> <ul style="list-style-type: none"> • الحاسب في وضع التشغيل. • الشاشة في وضع التشغيل وقد تم ضبط مفاتيح التحكم بدرجات الإضاءة والتباين بطريقة صحيحة. • لوحة المفاتيح متصلة بإحكام بموصل لوحة المفاتيح الذي يوجد بالحاسب. • عدم وجود أية مفاتيح معلقة. <p>إذا لم تكن تستطيع حل المشكلة، أطلب عندئذ أن يتم صيانة الحاسب الآلي. ارجع إلى معلومات الأمان والضمان المتضمنة مع الحاسب الخاص بك للاطلاع على كشف بأرقام هواتف الخدمة والدعم.</p>	<p>لوحة المفاتيح لا تعمل. الحاسب لا يستجيب للوحة المفاتيح.</p>

<p>لوحة مفاتيح USB لا تعمل. تأكد من:</p> <ul style="list-style-type: none"> • الحاسب في وضع التشغيل. • أن لوحة المفاتيح متصلة بموصل USB الموجود على الجزء الأمامي أو الخلفي من الحاسب الآلي. • عدم وجود أية مفاتيح معلقة. <p>إذا لم تكن تستطيع حل المشكلة، أطلب عندئذ أن يتم صيانة الحاسب الآلي. ارجع الى معلومات الأمان والضمان المتضمنة مع الحاسب الخاص بك للاطلاع على كشف بأرقام هواتف الخدمة والدعم.</p>	
<p>تأكد من:</p> <ul style="list-style-type: none"> • الحاسب في وضع التشغيل. • الفأرة متصلة باحكام بموصل الفأرة الذي يوجد بالحاسب. • الفأرة نظيفة. ارجع الى تنظيف الفأرة لمزيد من المعلومات. <p>إذا لم تكن تستطيع حل المشكلة، أطلب عندئذ أن يتم صيانة الحاسب الآلي. ارجع الى معلومات الأمان والضمان المتضمنة مع الحاسب الخاص بك للاطلاع على كشف بأرقام هواتف الخدمة والدعم.</p>	<p>الفأرة لا تعمل. لا يقوم الحاسب الآلي بالاستجابة للفأرة.</p>
<p>تأكد من:</p> <ul style="list-style-type: none"> • لا يوجد قرص في وحدة تشغيل القرص. • احتواء تسلسل بدء التشغيل على الجهاز الذي يوجد به نظام التشغيل. يوجد نظام التشغيل عادة على القرص الثابت. لمزيد من المعلومات، ارجع الى تحديد جهاز بدء تشغيل. <p>إذا لم تكن تستطيع حل المشكلة، أطلب عندئذ أن يتم صيانة الحاسب الآلي. ارجع الى معلومات الأمان والضمان المتضمنة مع الحاسب الخاص بك للاطلاع على كشف بأرقام هواتف الخدمة والدعم.</p>	<p>نظام التشغيل لا يبدأ.</p>
<p>قم بالتحقق من أنه لا توجد مفاتيح ملتصقة.</p> <p>إذا لم تكن تستطيع حل المشكلة، أطلب عندئذ أن يتم صيانة الحاسب الآلي. ارجع الى معلومات الأمان والضمان المتضمنة مع الحاسب الخاص بك للاطلاع على كشف بأرقام هواتف الخدمة والدعم.</p>	<p>قيام الحاسب بإصدار صفير عدة مرات قبل بدء نظام التشغيل.</p>

البرامج التشخيصية

يتم استخدام البرامج التشخيصية في اختبار الأجهزة المكونة للحاسب الآلي الخاص بك والابلاغ عن المحددات التي يتم التحكم فيها بواسطة نظام التشغيل التي يمكن أن تسبب عطلا بالأجهزة. يوجد برنامجان تشخيصيان سابقا التركيب بالحاسب الخاص بك لمساعدتك في تشخيص المشكلات:

- PC-Doctor for Windows (يستخدم عند تشخيص المشكلات أثناء تشغيل نظام تشغيل Windows)
- PC-Doctor بالنسبة الى DOS أو PC-Doctor بالنسبة الى Windows PE، طبقا لنوع الجهاز الخاص بك والطرز (المستخدم عند عدم بدء نظام تشغيل Windows الخاص بك)

ملاحظات:

1. يمكنك تحميل أحدث نسخة من PC-Doctor لنظام Windows أو PC-Doctor الى البرامج التشخيصية الى DOS من العنوان <http://www.lenovo.com/support/>. أدخل نوع الجهاز الخاص بك في المجال **Enter a product number** ثم اضغط **Go** لايجاد الملفات التي يمكن تحميلها وفقا للحاسب الخاص بك.
2. إذا لم يمكنك عزل وتصحيح المشكلة من خلال تشغيل نسخة PC-Doctor التي يمكن تطبيقها، اضغط **Save** في شاشة PC-Doctor-log-file. سيتطلب الأمر وجود كل ملفات السجلات المتعلقة بالمشكلة عند الرجوع الى المسئول عن الدعم الفني لشركة Lenovo.

PC-Doctor for Windows

PC-Doctor for Windows هو برنامج تشخيصي يعمل خلال نظام تشغيل Windows. يتيح لك هذا البرنامج التشخيصي مشاهدة الأعراض والحلول لمشكلات الحاسب، والوصول الى مركز تصحيح الأخطاء التابع لشركة Lenovo، وتعديل وحدات تشغيل النظام، ومراجعة معلومات النظام.

لتشغيل PC-Doctor for Windows، افتح قائمة Start من سطح مكتب Windows، وحدد **All Programs**، ثم حدد **Windows PC-Doctor for Windows**، واضغط **PC-Doctor for Windows**. اتبع التعليمات الموضحة على الشاشة. لمزيد من المعلومات عن تشغيل البرنامج التشخيصي، ارجع الى نظام مساعدة PC-Doctor for Windows.

إذا كنت ما تزال متشككا في وجود مشكلة بعد تشغيل PC-Doctor for Windows بنجاح، قم بتشغيل PC-Doctor for DOS أو PC-Doctor for Windows PE لكي يساعدك في تشخيص مشكلة الحاسب الخاصة بك.

PC-Doctor for DOS

بناء على نوع وطراز الجهاز الخاص بك، سيتم إتاحة PC-Doctor for DOS أو PC-Doctor for Windows PE على حاسب Lenovo الخاص بك. برنامج PC-Doctor for DOS هو جزء من مساحة عمل Rescue and Recovery ويعمل بصورة مستقلة عن نظام تشغيل Windows. استخدم PC-Doctor for DOS، إذا تعذر عليك بدء نظام تشغيل Windows أو إذا فشل PC-Doctor for Windows في عزل مشكلة محتملة. يمكنك تشغيل PC-Doctor for DOS من صورة قرص مدمج تشخيصية أو قريصات تشخيصية تقوم بتكوينها. يمكنك كذلك تشغيل PC-Doctor for DOS من مساحة Rescue and Recovery.

ملاحظة: عليك بمراجعة تكوين صورة قرص مدمج تشخيصية أو قريصات تشخيصية في حالة تعذر تشغيل PC-Doctor for DOS من مساحة عمل Rescue and Recovery.

تكوين صورة قرص مدمج تشخيصية

لتكوين صورة القرص المدمج للتشخيص، قم بتحميل صورة قرص مدمج يمكن إعادة بدئها (والتي تعرف بنسخة .iso) من برنامج التشخيص من <http://www.lenovo.com/support/>. بعد تحميل النسخة، يمكنك تكوين القرص المدمج باستخدام أي برنامج لكتابة الأقراص المدمجة.

إذا لم يكن بالحاسب الخاص بك مشغل أقراص به امكانية كتابة الأقراص المدمجة أو إذا لم تكن لديك امكانية الوصول الى الانترنت، ارجع الى تكوين قريصات التشخيص.

تكوين قريصات التشخيص

لتكوين قريصات تشخيصية، قم بتحميل برنامج PC-Doctor for DOS التشخيصي من <http://www.lenovo.com/support/> على قريصين خاليين تم تنسيقهما.

إذا لم تكن لديك امكانية الوصول الى الانترنت، قم بتكوين القريصات التشخيصية باستخدام الاجراء التالي:

ملاحظة: سوف تحتاج الى مشغل قريصات بالحاسب الخاص بك أو مشغل قريصات USB للقيام بهذا الاجراء.

1. قم بإيقاف نظام التشغيل وإيقاف تشغيل الحاسب.
2. إذا كنت تستخدم مشغل قريصات USB، قم بتوصيله بالحاسب.
3. كرر الضغط على وترك مفتاح F11 أثناء تشغيل الحاسب الخاص بك.
4. عند سماعك صوت صفير أو مشاهدتك لشاشة الدخول في النظام، توقف عن الضغط على مفتاح F11. سيتم عندئذ فتح مساحة عمل Rescue and Recovery.

ملاحظة: بالنسبة لبعض الطرازات، اضغط على مفتاح Esc للدخول الى مساحة عمل Rescue and Recovery.

٥. من مساحة عمل **Rescue and Recovery**، حدد الاختيار **Create diagnostic disks**.
٦. اتبع التعليمات الموجودة على الشاشة.
٧. عند الطلب، أدخل قرص خالي تم تنسيقه في مشغل القرص ثم اتبع التعليمات الظاهرة على الشاشة.
٨. عند اتمام العملية، أزل القرص واضغط **Quit**.
٩. أدخل قرص آخر خالي تم تنسيقه في مشغل القرص واستمر في اتباع التعليمات الظاهرة على الشاشة.
١٠. عند اتمام العملية، أزل القرص واضغط **Quit**.

تشغيل البرامج التشخيصية من القرص المدمج أو القرص

لتشغيل البرامج التشخيصية من صورة القرص المدمج أو القرص التشخيصية التي قمت بتكوينها، اتبع الاجراء التالي:

١. تأكد من إيقاف تشغيل الحاسب.
 ٢. اذا كنت تقوم بتشغيل البرامج التشخيصية من قرص باستخدام مشغل قرصات USB، قم بتوصيل جهاز USB.
 ٣. أدخل القرص المدمج في المشغل الضوئي أو أول قرص تشخيصي في مشغل القرص.
 ٤. قم باعادة بدء الحاسب.
- ملاحظة:** اذا لم يبدأ البرنامج التشخيصي، فانه لم يتم تحديد المشغل الضوئي أو مشغل القرص على أنهم جهاز يمكن اعاده بدئه. ارجع الى تحديد جهاز بدء تشغيل للحصول على تعليمات عن كيفية اختيار أو تغيير جهاز البدء.
٥. عند فتح البرنامج التشخيصي، اتبع التعليمات الظاهرة على الشاشة.
- ملاحظة:** اذا كنت تقوم بتشغيل البرامج التشخيصية من قرص، عند الطلب، أخرج القرص الأول وأدخل القرص الثاني.
٦. عند انتهاء البرنامج، قم بإزالة القرص المدمج أو القرص من المشغل.
 ٧. حدد الاختبار التشخيصي الذي ترغب في تشغيله. اضغط مفتاح F1 لمزيد من المساعدة.

تشغيل التشخيص من مساحة عمل **Rescue and Recovery**

لتشغيل البرامج التشخيصية من مساحة عمل **Rescue and Recovery**، اتبع الاجراء التالي:

ملاحظة: اذا كنت لم تقم بتكوين صورة قرص مدمج تشخيصية أو قرصات تشخيصية، يمكنك تشغيل برنامج **PC-Doctor for DOS** التشخيصي من مساحة عمل **Rescue and Recovery**.

١. قم بإيقاف نظام التشغيل وإيقاف تشغيل الحاسب.
٢. كرر الضغط على وترك مفتاح F11 أثناء تشغيل الحاسب الخاص بك.
٣. عند سماعك صوت صفير أو مشاهدتك لشاشة الدخول في النظام، توقف عن الضغط على مفتاح F11. سيتم عندئذ فتح مساحة عمل **Rescue and Recovery**.

ملاحظة: بالنسبة لبعض الطرازات، اضغط على مفتاح Esc للدخول الى مساحة عمل **Rescue and Recovery**.

٤. من مساحة عمل **Rescue and Recovery**، قم بتحديد **Diagnose hardware**.
٥. اتبع شاشات الحث التي تظهر على الشاشة. سيتم إعادة تحميل الحاسب.
٦. عند إعادة بدء الحاسب الألي، يتم فتح البرنامج التشخيصي بصورة آلية. حدد الاختبار التشخيصي الذي ترغب في تشغيله. اضغط مفتاح F1 لمزيد من المساعدة.

PC-Doctor for Windows PE

طبقا للجهاز الخاص بك والطراز، اما أن يكون لديك PC-Doctor for DOS أو PC-Doctor for Windows PE على حاسب Lenovo الخاص بك. برنامج PE PC-Doctor for Windows هو جزء من مساحة عمل Rescue and Recovery. استخدم PC-Doctor for Windows PE، اذا تعذر عليك بدء نظام تشغيل Windows أو اذا فشل PC-Doctor for Windows في عزل مشكلة محتملة.

تشغيل التشخيص من مساحة عمل Rescue and Recovery

يمكنك تشغيل البرنامج التشخيصي PC-Doctor for Windows PE من مساحة عمل Rescue and Recovery. لتشغيل البرامج التشخيصية من مساحة عمل Rescue and Recovery، اتبع الاجراء التالي:

١. قم بإيقاف نظام التشغيل وإيقاف تشغيل الحاسب.
 ٢. كرر الضغط على وترك مفتاح F11 أثناء تشغيل الحاسب الخاص بك.
 ٣. عند سماعك صوت صفير أو مشاهدتك لشاشة الدخول في النظام، توقف عن الضغط على مفتاح F11. سيتم عندئذ فتح مساحة عمل Rescue and Recovery.
 ٤. من مساحة عمل Rescue and Recovery، قم بتحديد **Diagnose hardware**.
 ٥. يتم فتح البرنامج التشخيصي بصورة آلية. حدد الاختبار التشخيصي الذي ترغب في تشغيله. اضغط مفتاح F1 لمزيد من المساعدة.
 ٦. اتبع التعليمات الموضحة على الشاشة.
- ملاحظة:** يتضمن وسط الانقاذ PC-Doctor for Windows PE. لمزيد من المعلومات عن وسط الانقاذ، ارجع الى تكوين واستخدام وسط الاسترجاع.

تنظيف الفأرة

يتيح هذا القسم تعليمات عن كيفية تنظيف فأرة ضوئية أو غير ضوئية.

الفأرة الضوئية

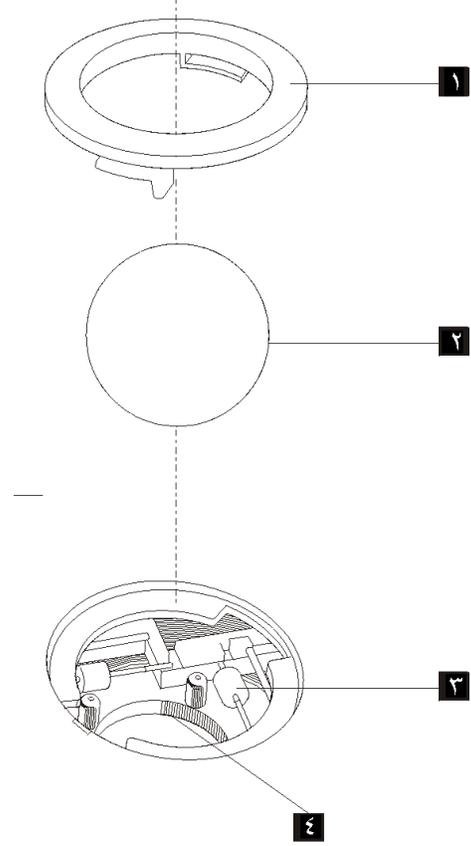
تقوم الفأرة الضوئية باستخدام Light-Emitting Diode (LED) وجهاز استشعار ضوئي لتحريك المؤشر. اذا لم يتحرك المؤشر على الشاشة بسهولة مع الفأرة الضوئية، قد تحتاج لتنظيف الفأرة. لتنظيف الفأرة الضوئية:

١. قم بإيقاف تشغيل الحاسب الخاص بك.
٢. قم بفصل كابل الفأرة من الحاسب.
٣. اقلب الفأرة على ظهرها للنظر الى العدسة.
 - أ- اذا كان هناك تلميح بالعدسة، قم بتنظيف المنطقة برفق بقطعة قماش.
 - ب- اذا كان هناك بقايا في العدسة، قم بنفخ البقايا برفق بعيدا عن المنطقة.
٤. قم بفحص السطح الذي يتم استخدام الفأرة عليه. اذا كان لديك نموذج أو صورة معقدة جدا أسفل الفأرة قد يكون من الصعب أن يقوم Digital Signal Processor (DSP) بتحديد التغييرات في موضع الفأرة.
٥. أعد توصيل كابل الفأرة بالحاسب.
٦. قم بإعادة تشغيل الحاسب الخاص بك.

الفأرة غير الضوئية

تستخدم الفأرة غير الضوئية كرة لتحريك المؤشر. اذا لم يتحرك المؤشر على الشاشة بسهولة مع الفأرة، يجب أن تقوم بتنظيف الفأرة. لتنظيف الفأرة غير-الضوئية:

ملاحظة: قد تكون الصورة التوضيحية التالية مختلفة قليلا عن الفأرة الخاصة بك.



- ١ الحلقة الحاجزة
- ٢ الكرة
- ٣ أسطوانات بلاستيكية
- ٤ المكان المخصص للكرة

لتنظيف فأرة ذات كرة، اتبع التعليمات الواردة أدناه:

١. قم بإيقاف تشغيل الحاسب الخاص بك.
٢. قم بفصل كابل الفأرة من الحاسب.
٣. اقلب الفأرة على ظهرها. قم بلف الحلقة الحاجزة ١ الى موضع الفتح لازالة الكرة.
٤. ضع يدك على الحلقة الحاجزة والكرة ٢، ثم قم بتدوير الفأرة، والجانب الأيمن لأعلي، بحيث تسقط الحلقة الحاجزة والكرة في يدك.
٥. قم بغسل الكرة في ماء صابوني دافئ ثم تجفيفها بقماش نظيف.
٦. قم بالنفخ في موضع حجز الكرة ٤ لازالة الغبار.
٧. يجب التأكد من عدم تراكم أتربة على الاسطوانات البلاستيكية ٣ التي توجد داخل المكان المخصص للكرة. عادة ما تظهر هذه الأتربة المتركمة كشريط في منتصف الأسطوانات.

٨. اذا كانت هناك أتربة على الأسطوانات، قم بتنظيفها بقطعة قماش تم نقعها في كحول الأيزوبروبيل (للتلميع والتنظيف). قم بتدوير الأسطوانات باصبعك والاستمرار في مسحها حتى يتم ازالة الأتربة. تأكد من أن هذه الأسطوانات مازالت موجودة في قنواتها بعد القيام بتنظيفها.
٩. قم بازالة أية ألياف من قطعة القماش قد تبقى على الأسطوانات.
١٠. قم باعادة الكرة والحلقة الحاجزة الى مكانها. أدر الحلقة الحاجزة الى وضع الاقفال.
١١. أعد توصيل كابل الفأرة بالحاسب.
١٢. قم باعادة تشغيل الحاسب الخاص بك.

الفصل الثامن. برنامج الاستعادة

سيساعدك هذا الفصل على التكيف مع حلول المعالجة التي تتيحها Lenovo: هذا الفصل يشرح كيف ومتى يمكنك استخدام أساليب الاستعادة التالية:

- تكوين واستخدام أقراص Product Recovery
- تنفيذ النسخ الاحتياطية وعمليات الاستعادة
- استخدام مساحة عمل Rescue and Recovery
- تكوين واستخدام وسائط الانقاذ
- تكوين واستخدام قرص Recovery Repair
- استرجاع أو تركيب مشغلات الجهاز
- تحديد جهاز انقاذ في تسلسل بدء التشغيل
- حل مشكلات الاسترداد

ارجع الى نظام مساعدة Access Help المتاح من خلال الحاسب للتعرف على مزيد من المعلومات عن برنامج Rescue and Recovery المتاح بواسطة Lenovo. للحصول على مزيد من المعلومات عن كيفية التوصل لنظام المساعدة من خلال الشاشة، ارجع الى Access Help.

ملاحظة: توجد عدة طرق متنوعة للاختيار منها عند محاولة استعادة برنامج في حالة حدوث مشكلة في البرنامج أو الجهاز. بعض الأساليب تختلف طبقاً لنوع نظام التشغيل الموجود لديك.

تكوين واستخدام قرص Product Recovery

إذا كان الحاسب الخاص بك مجهز بوحدة تشغيل CD أو DVD لها امكانيات التسجيل، يمكنك تكوين مجموعة من أقراص Product Recovery تتيح لك استعادة محتويات القرص الثابت بنفس الحالة التي كان عليها الحاسب عند وصوله من جهة التصنيع. تكون أقراص Recovery Product نافعة إذا قمت بنقل الحاسب الى مكان آخر، أو قمت ببيع الحاسب، أو إعادة تدوير الحاسب، أو كحل أخير وضع الحاسب في حالة تشغيلية بعد فشل كل أساليب الاسترداد الأخرى. كإجراء وقائي، من الهام جداً أن تقوم بتكوين مجموعة من أقراص Product Recovery في أسرع وقت ممكن.

ملاحظة: عمليات الاستعادة التي يمكنك تنفيذها باستخدام أقراص Recovery Product تختلف طبقاً لنظام التشغيل التي تم تكوينها بها. يتيح لك ترخيص Microsoft Windows تكوين مجموعة واحدة فقط من أقراص Product Recovery، ولذا من الضروري أن تقوم بتخزين الأقراص في مكان آمن بعدما تصنعها.

لتكوين أقراص Product Recovery، قم بعمل الآتي:

1. من سطح مكتب Windows، قم بفتح القائمة Start، حدد All Programs وحدد ThinkVantage. ثم اضغط على **Create Recovery Media**.
2. اتبع التعليمات الموجودة على الشاشة.

الكشف التالي يشرح كيفية استخدام أقراص Product Recovery على نظم التشغيل المختلفة:

- **Windows XP:** استخدم أقراص Product Recovery لاستعادة الحاسب الخاص بك لمحتويات جهة التصنيع الأصلية، قم بتنفيذ استعادة لمحددات جهة التصنيع المهيأة، أو قم بتنفيذ عمليات الانقاذ أو الاستعادة الأخرى مثل انقاذ الملفات المفردة.
- **Windows Vista:** استخدم أقراص Product Recovery لاستعادة الحاسب الخاص بك لمحتويات جهة التصنيع الأصلية فقط.

عند استخدام أقراص Product Recovery على Windows XP، يتم إتاحة اختيار لك لدخول مساحة عمل Rescue and Recovery والاختيار من مجموعة متنوعة من عمليات الاستعادة. عند استخدام أقراص استعادة البرنامج على Windows Vista، سيطلب منك ادخال أقراص Product Recovery الخاصة بك ويتم إرشادك خلال العمليات الخاصة باستعادة من محتويات عنصر التكوين الأصلي فقط.

لاستخدام أقراص Product Recovery على Windows XP، قم بما يلي:

تنبيه: عند استعادة محتويات جهة التصنيع من أقراص Product Recovery، سيتم حذف كل الملفات الموجودة حاليا على القرص الثابت واستبدالهم بالمحتويات الأصلية الخاصة بجهة التصنيع. أثناء عملية الاسترداد، سوف يتم إعطائك الفرصة لحفظ ملف أو أكثر من الملفات الموجودة في الوقت الحالي على وحدة تشغيل القرص الثابت الخاص بك الى وسط آخر قبل ازالة أي بيانات.

١. قم بادراج Product Recovery disc 1 في مشغل CD أو DVD الخاص بك.

٢. أعد بدء تشغيل الحاسب الآلي.

٣. بعد فترة توقف قصيرة، سيتم فتح مساحة عمل Rescue and Recovery.

ملاحظة: في حالة عدم نجاح مساحة عمل Rescue and Recovery في الفتح، فقد لا يكون قد تم ضبط جهاز البدء الخاص بك (قرص تشغيل CD أو DVD) بطريقة صحيحة في تسلسل بدء BIOS. لمزيد من المعلومات، ارجع الى تحديد جهاز الاسترجاع في تسلسل بدء التشغيل.

٤. في قائمة الانقاذ والاستعادة، حدد الاختيار **Restore your system**.

٥. اتبع التعليمات الموضحة على الشاشة. قم بادراج قرص Product Recovery المناسب عند طلب ذلك.

ملاحظة: بعدما تقوم باسترداد القرص الثابت الى محتوى جهة التصنيع الأصلي، فقد تضطر الى اعادة تركيب بعض البرامج أو وحدات التشغيل. أنظر استخدام مساحة عمل Rescue and Recovery للتعرف على التفاصيل.

لاستخدام أقراص Product Recovery على Windows Vista، قم بما يلي:

تنبيه: عند استعادة محتويات جهة التصنيع من أقراص تشغيل Product Recovery، سيتم عندئذ حذف كل الملفات الموجودة حاليا على القرص الثابت وسيحل محلها المحتويات الأصلية التي تم الحصول عليها من جهة التصنيع.

١. قم بادراج Product Recovery disc 1 في مشغل CD أو DVD الخاص بك.

٢. أعد بدء تشغيل الحاسب الآلي.

٣. اتبع التعليمات الموضحة على الشاشة. قم بادراج قرص Product Recovery المناسب عند ظهور رسالة الحث.

ملاحظة: بعدما تقوم باسترداد القرص الثابت الى محتوى جهة التصنيع الأصلي، فقد تضطر الى اعادة تركيب بعض البرامج أو وحدات التشغيل. أنظر استخدام مساحة عمل Rescue and Recovery للتعرف على التفاصيل.

تنفيذ عمليات الاستعادة وتكوين نسخ احتياطية

يتيح لك برنامج Rescue and Recovery إمكانية عمل نسخة احتياطية من محتويات القرص الثابت والتي تتضمن نظام التشغيل وملفات البيانات وبرامج التطبيق بالإضافة الى المحددات الشخصية. يمكنك الإشارة الى ما اذا كان برنامج Rescue and Recovery يقوم بتخزين النسخ الاحتياطية أم لا:

- على مساحة محمية من القرص الثابت الخاص بك
- على قرص ثابت ثاني مركب بحاسبك
- على قرص ثابت USB متصل خارجيا
- على وحدة تشغيل شبكة الاتصالات
- على أقراص مدمجة أو DVDs قابلة للتسجيل (تكون وحدة تشغيل أقراص مدمجة أو DVD مطلوبة لهذا الاختيار)

بعدها تقوم بعمل نسخة احتياطية من القرص الثابت، يمكنك استرداد كامل محتويات القرص الثابت أو استرداد ملفات بعينها فقط، أو استرداد نظام تشغيل Windows والتطبيقات فحسب.

لتكوين نسخة احتياطية باستخدام برنامج Rescue and Recovery، قم بتنفيذ ما يلي:

١. من سطح مكتب Windows، قم بفتح القائمة Start، وحدد **All Programs** واضغط **ThinkVantage** ثم اضغط **Rescue and Recovery**. سيتم فتح برنامج **Rescue and Recovery**.
٢. من النافذة الرئيسية الى **Rescue and Recovery**، اضغط على **Back up your hard drive** وحدد اختيارات عملية تكوين النسخة الاحتياطية.
٣. اتبع التعليمات الموجودة على الشاشة.

لتنفيذ عملية استعادة باستخدام برنامج Rescue and Recovery، قم بتنفيذ ما يلي:

١. من سطح مكتب Windows، قم بفتح القائمة Start، وحدد **All Programs** واضغط **ThinkVantage** ثم اضغط **Rescue and Recovery**. سيتم فتح برنامج **Rescue and Recovery**.
٢. من النافذة الرئيسية الى **Rescue and Recovery**، اضغط على شارة **Restore your system from a backup**.
٣. اتبع التعليمات الموجودة على الشاشة.

للحصول على معلومات عن تنفيذ عملية الاستعادة من مساحة عمل **Rescue and Recovery**، أنظر استخدام مساحة عمل **Rescue and Recovery**.

استخدام مساحة عمل Rescue and Recovery

توجد مساحة عمل **Rescue and Recovery** في منطقة محمية ومختفية من القرص الثابت الخاصة بك تعمل بشكل منفصل عن نظام تشغيل Windows. وهذا يسمح لك بتنفيذ عمليات الاستعادة حتى اذا كان لا يمكنك بدء نظام التشغيل Windows. يمكنك تنفيذ خطوات الاستعادة التالية من مساحة عمل **Rescue and Recovery**:

- **انقاذ ملفات من القرص الثابت الخاص بك أو من نسخة احتياطية:** تسمح لك مساحة عمل **Rescue and Recovery** بإيجاد الملفات على القرص الثابت الخاص بك ونقلهم الى قرص شبكة الاتصال أو أي وحدة تشغيل قريصات أو قرص ثابت بوصلة USB. هذا الحل يكون متاحا حتى اذا لم تقم بعمل نسخة احتياطية للملفات الخاصة بك أو اذا تم عمل تغييرات منذ آخر عملية أخذ نسخة احتياطية. يمكنك أيضا استرجاع ملفات من نسخة الانقاذ والاستعادة الاحتياطية الموجودة على القرص الثابت المحلي أو جهاز USB أو قرص تشغيل شبكة الاتصالات.
- **استرداد القرص الصلب من نسخة Rescue and Recovery احتياطية:** عند عمل نسخة احتياطية باستخدام برنامج **Rescue and Recovery**، حتى يصبح بإمكانك أداء عمليات الاسترداد من مساحة عمل **Rescue and Recovery**، حتى لو لم تكن تستطيع بدء نظام تشغيل Windows.
- **استعادة القرص الثابت الخاص بك الى المحتويات الواردة من جهة التصنيع:** تسمح لك مساحة عمل **Rescue and Recovery** باستعادة المحتويات الكاملة الخاصة بالقرص الثابت الخاص بك الى نفس الحالة الأصلية التي كانت عليها عند ورودها من جهة التصنيع. اذا كان لديك أجزاء متعددة على القرص الثابت الخاص بك، يكون لديك خيار استرداد محتويات جهة التصنيع الى الجزء C: وترك الأجزاء الأخرى كما هي. وحيث أن مساحة عمل **Rescue and Recovery** تعمل بشكل مستقل عن نظام التشغيل Windows، يمكنك استعادة محتويات جهة التصنيع حتى وان لم تتمكن من بدء نظام تشغيل Windows.

تنبيه: اذا قمت باستعادة القرص الثابت من نسخة الانقاذ والاستعادة الاحتياطية أو اعادة القرص الثابت الى المحتويات الأصلية، سيتم عندئذ حذف كل الملفات الموجودة على الجزء الذي يتضمن القرص الثابت الأساسي (عادة ما يكون هذا الجزء هو C) أثناء تنفيذ عملية الاستعادة. اذا كان ذلك متاحا، قم بعمل نسخ من الملفات الهامة. اذا لم تتمكن من بدء نظام التشغيل Windows، يمكنك استخدام خاصية **Rescue files** في مساحة عمل **Rescue and Recovery** لنسخ الملفات من القرص الثابت الخاص بك الى أوساط تخزين أخرى.

لبدء مساحة عمل **Rescue and Recovery**، قم بتنفيذ ما يلي:

١. قم بإيقاف تشغيل الحاسب الخاص بك.
 ٢. أعد بدء تشغيل الحاسب الآلي.
 ٣. قم بشكل متكرر بضغط وترك مفتاح F11.
 ٤. عند سماعك صوت صفير أو مشاهدتك لشاشة الدخول في النظام، توقف عن الضغط على F11.
 ٥. اذا قمت بتحديد كلمة سرية **Rescue and Recovery**، أدخل كلمة السرية الخاصة بك عندما تظهر لك رسالة الحث. يتم فتح مساحة عمل **Rescue and Recovery** بعد وهلة قصيرة.
- ملاحظة:** اذا لم تنجح محاولة فتح مساحة عمل **Rescue and Recovery**، ارجع الى حل مشاكل الاستعادة.
٦. قم بتنفيذ واحد مما يلي:
 - لاستعادة ملفات من القرص الثابت أو من النسخة الاحتياطية، اضغط زر الفأرة عند الاختيار **Rescue files** ثم اتبع التعليمات الموجودة على الشاشة.
 - لاستعادة القرص الثابت من نسخة **Rescue and Recovery** الاحتياطية أو لاعادة القرص الثابت الى الحالة التي كان عليها عند استلامه من جهة التصنيع، حدد الاختيار **Restore your System**، ثم اتبع التعليمات الموجودة على الشاشة.
 - للحصول على معلومات عن الخواص الأخرى الخاصة بمساحة عمل **Rescue and Recovery**، حدد الاختيار **Help**.

ملاحظات:

١. بعدما تقوم باسترداد قرص ثابت الى محتويات جهة التصنيع الأصلية قد تضطر الى اعادة تركيب وحدات التشغيل لبعض الأجهزة. ارجع الى استعادة أو تركيب مشغلات الجهاز.
٢. بعض الحاسبات تأتي مع **Microsoft Office** أو **Microsoft Works** سابقى التركيب. اذا كنت بحاجة الى استرداد أو اعادة تركيب تطبيقي **Microsoft Office** أو **Microsoft Works** الخاصين بك، يجب أن تستخدم قرص **Microsoft Office** المدمج أو قرص **Microsoft Works** المدمج. يتم توفير هذه الأقراص المدمجة فقط مع الحاسبات التي تأتي وبها **Microsoft Office** أو **Microsoft Works** سابقى التركيب.

تكوين واستخدام وسط الاسترجاع

وسائط الانقاذ مثل قرص مدمج أو مشغل قرص ثابت USB يتيح لك الاسترجاع من حالات الفشل التي تمنعك من الوصول الى مساحة عمل **Rescue and Recovery** على القرص الثابت الخاص بك.

ملاحظة: عمليات الاستعادة التي يمكنك تنفيذها باستخدام وسط الانقاذ تختلف طبقا لنظام التشغيل. يمكن بدء تشغيل قرص الانقاذ من أي نوع من CD أو DVD. كما يتضمن وسط الانقاذ على البرنامج التشخيصي **PC-Doctor**، الذي يتيح لك تشغيل التشخيصات من وسط الانقاذ.

لتكوين وسائط انقاذ، قم بعمل الآتي:

١. قم بفتح القائمة Start من سطح مكتب Windows، حدد **All Programs** واضغط **ThinkVantage** ثم اضغط **Create Recovery Media**.
٢. في مساحة **Rescue Media**، قم بتحديد نوع وسط الانقاذ المطلوب تكوينه. يمكنك تكوين وسط انقاذ باستخدام CD أو مشغل USB الثابتة، أو وحدة التشغيل القرص الثابت الثانية.
٣. اضغط **OK**.
٤. اتبع التعليمات الموجودة على الشاشة.

الكشف التالي يشرح كيفية استخدام أقراص Product Recovery على نظم التشغيل المختلفة:

- Windows XP: استخدم أقراص Product Recovery لاستعادة الحاسب الخاص بك لمحتويات جهة التصنيع الأصلية، قم بتنفيذ استعادة لمحددات جهة التصنيع المهيأة، أو قم بتنفيذ عمليات الانقاذ أو الاستعادة الأخرى مثل انقاذ الملفات المفردة.
- Windows Vista: استخدم وسط الانقاذ لتنفيذ كل عمليات الاستعادة فيما عدا القدرة على استعادة محتويات جهة التصنيع الأصلية واستعادة محدّدات جهة التصنيع المهيأة.

لاستخدام وسط الاسترجاع، قم بتنفيذ واحد مما يلي:

- إذا كان وسط الانقاذ الخاص بك على CDs أو DVDs، قم بادراج قرص الانقاذ واعادة بدء الحاسب الآلي مرة أخرى.
- إذا كان وسط الانقاذ الخاص بك على قرص USB الثابت، قم بتوصيل قرص USB الثابت الخاص بك الى أحد موصلات USB على الحاسب الخاص بك، ثم أعد تشغيل الحاسب الخاص بك.
- إذا كنت تستخدم مشغل قرص ثابت داخلي آخر، قم بتحديد تسلسل البدء ليبدأ من وحدة التشغيل هذه.

عند بدء وسط الاسترجاع، سيتم عندئذ فتح مساحة عمل Rescue and Recovery. تكون المساعدة الخاصة بكل خاصية متاحة من مساحة عمل Rescue and Recovery. إذا فشلت عملية بدء وسط الانقاذ، فقد يكون لم يتم تحديد جهاز الانقاذ الخاص بك (مشغل CD أو DVD أو جهاز USB) بطريقة صحيحة في تسلسل بدء BIOS الخاص بك. لمزيد من المعلومات، ارجع الى تحديد جهاز الاسترجاع في تسلسل بدء التشغيل.

تكوين واستخدام قرص Recovery Repair

إذا لم تتمكن من الوصول الى مساحة عمل Rescue and Recovery أو بيئة تشغيل Windows، يمكنك استخدام قرص Recovery Repair لاصلاح مساحة عمل Rescue and Recovery أو اصلاح ملف يلزم لادخال بيئة تشغيل Windows. من الهام جدا تكوين مجموعة من أقراص Recovery Repair بأسرع ما يمكن وحفظها في مكان آمن كاجراء وقائي.

لتكوين قرص Recovery Repair، قم بما يلي:

1. قم ببدء الحاسب الآلي ونظام التشغيل.
2. باستخدام برنامج تصفح الانترنت، يمكنك الذهاب الى عنوان الانترنت التالي:

<http://www.lenovo.com/think/support/site.wss/document.do?Indocid=MIGR-54483>

3. قم بادراج قرص في مشغل القرصيات A. سوف يتم محو أي معلومات أو بيانات موجودة على القرص وسوف يتم تنسيق القرص بالطريقة الملائمة.
4. اضغط مرتين باستخدام الفأرة على اسم الملف المناسب. سيتم تكوين القرص.
5. قم بإزالة القرص وتسميته قرص Recovery Repair.

لاستخدام قرص Recovery Repair، قم بتنفيذ ما يلي:

1. قم بإيقاف نظام التشغيل وإيقاف تشغيل الحاسب.
2. أدخل قرص Recovery Repair في قرص تشغيل قرص A.
3. قم بتشغيل الحاسب واتبع التعليمات التي تظهر على الشاشة.

ملاحظة: إذا انتهت عملية الاصلاح بدون خطأ، ستتمكن من التوصل الى مساحة عمل Rescue and Recovery بتكرار الضغط على وترك مفتاح F11 أثناء قيامك باعادة بدء الحاسب الخاص بك. عند سماعك صوت صفير أو مشاهدتك لشاشة الدخول في النظام، توقف عن الضغط على F11. سوف تتمكن كذلك من الوصول الى بيئة تشغيل Windows بعد انتهاء عملية الاصلاح.

إذا ظهرت رسالة خطأ أثناء عملية الإصلاح وتعذر استكمال عملية الإصلاح، فقد تكون لديك مشكلة بالجزء من القرص الثابت الذي يحتوي على برنامج Rescue and Recovery. استخدم وسط الانتقاذ الخاص بك للوصول إلى مساحة عمل Rescue and Recovery. للحصول على معلومات عن كيفية تكوين واستخدام وسط الاسترجاع، ارجع إلى تكوين واستخدام وسط الاسترجاع.

استعادة أو تركيب مشغلات الجهاز

قبل استرداد أو تركيب وحدات تشغيل الأجهزة، يجب أن يكون نظام التشغيل الخاص بك مركباً على حاسبك. تأكد من أنك تمتلك الوثيقة ووسط البرامج الخاص بالأجهزة.

مشغلات الأجهزة الخاصة بالأجهزة المركبة في جهة التصنيع موجودة على القرص الثابت للحاسب الآلي (عادة وحدة التشغيل C) في حافظة SWTOOLS\drivers. توجد مشغلات الأجهزة الأخرى على وسط البرامج التي تكون مرفقة مع الأجهزة المتفردة.

كما يتم إتاحة أحدث برامج المشغلات للأجهزة التي يتم تركيبها بجهة التصنيع على عنوان الإنترنت: <http://www.lenovo.com/think/support/>.

لاعادة تركيب مشغل خاصة بجهاز تم تركيبه بواسطة جهة التصنيع، قم بما يلي:

١. قم ببدء الحاسب الآلي ونظام التشغيل.
٢. استخدم Windows Explorer أو My Computer في عرض هيكل الدليل الخاص بالقرص الثابت.
٣. قم بفتح الدليل C:\SWTOOLS.
٤. قم بفتح حافظة DRIVERS. داخل حافظة DRIVERS هناك عدة حافظات فرعية مسماة وفقاً للأجهزة المتعددة المركبة على الحاسب الخاص بك (على سبيل المثال، AUDIO أو VIDEO).
٥. قم بفتح الحافظة الفرعية المناسبة.
٦. استخدم أحد الأساليب التالية لاعادة تركيب مشغل الجهاز:
 - في الدليل الفرعي للجهاز، ابحث عن الملف README.TXT أو أي ملف آخر بالوصلة TXT. قد يتم تسمية هذا الملف باسم نظام التشغيل، على سبيل المثال WIN98.TXT. يحتوي الملف النصي على معلومات عن كيفية إعادة تركيب مشغل الجهاز.
 - إذا كانت الحافظة الفرعية للجهاز يحتوي على ملف باللاحقة INF، يمكنك استخدام برنامج Add New Hardware (الموجود في Windows Control Panel) لاعادة تركيب مشغل الجهاز. لا يمكن إعادة تركيب كل وحدات تشغيل الأجهزة باستخدام هذا البرنامج. في برنامج Add New Hardware، عند ظهور رسالة حث لطلب وحدة تشغيل الجهاز التي ترغب في تركيبها، اضغط **Have Disk** و **Browse**. ثم حدد ملف مشغل الجهاز المناسب من الحافظة الفرعية للأجهزة.
 - في الحافظة الفرعية للأجهزة، ابحث عن الملف SETUP.EXE. اضغط زر الفأرة مرتين عند الاختيار **SETUP.EXE** ثم اتبع التعليمات الموضحة على الشاشة.

تحديد جهاز الاسترجاع في تسلسل بدء التشغيل

قبل بدء برنامج Rescue and Recovery من CD، أو DVD، أو مشغل قرص ثابت USB، أو أي جهاز خارجي، يجب أن تقوم أولاً بتغيير تسلسل البدء في Setup Utility.

لمشاهدة أو تغيير تسلسل بدء التشغيل، قم بما يلي:

١. والحاسب مغلق، كرر الضغط على وترك مفتاح F1 أثناء بدء تشغيل الحاسب.
٢. عندما تظهر شاشة البدء، أو عند تسمع سلسلة من الصفارات، اترك مفتاح F1.
٣. إذا ظهرت رسالة حث لمطالبتك بكلمة السرية، أدخل كلمة السرية الحالية الخاصة بك.
٤. من قائمة Setup Utility الرئيسية، استخدم مفتاح السهم الأيمن لتحديد **Startup**.
٥. قم بترتيب تسلسل بدء التشغيل بالصورة التي تفي باحتياجاتك.

٦. اضغط على Esc مرتين للذهاب الى قائمة الخروج Setup Utility.
٧. يمكنك استخدام مفتاح سهم لأسفل لتحديد الاختيار Save and exit the Setup Utility، ثم اضغط Enter.
٨. عندما تظهر نافذة Setup Confirmation، اضغط Enter.
٩. سيتم اعادة بدء تشغيل الحاسب.

ملاحظة: اذا كنت تستخدم جهاز خارجي، يجب أن تقوم أولاً باغلاق الحاسب الآلي وذلك قبل توصيل أي جهاز خارجي.

لمزيد من المعلومات عن Setup Utility، ارجع الى استخدام Setup Utility.

حل مشاكل الاستعادة

اذا لم تتمكن من الاتصال بمساحة عمل Rescue and Recovery أو بيئة تشغيل Windows، يمكنك:

- استخدم وسط الاسترجاع (CD أو DVD أو قرص USB الثابت) لبدء تشغيل مساحة عمل Rescue and Recovery. أنظر تكوين واستخدام وسط الاسترجاع للتعرف على التفاصيل.
- يمكنك استخدام قرص Recovery Repair لاصلاح مساحة عمل Rescue and Recovery أو اصلاح ملف يلزم لادخال بيئة تشغيل Windows. أنظر تكوين واستخدام قرص Recovery Repair للتعرف على التفاصيل.
- استخدم مجموعة من أقراص Product Recovery اذا كنت تريد استعادة القرص الثابت الى المحتويات الأصلية لجهاز التصنيع. أنظر تكوين واستخدام قرص Product Recovery.

من الهام جدا تكوين مجموعة من أقراص Recovery Repair ووسط الانقاذ ومجموعة من أقراص Product Recovery بأسرع ما يمكن وحفظها في مكان آمن.

اذا كان لا يمكنك التوصل الى مساحة عمل Rescue and Recovery أو بيئة Windows من خلال وسط الانقاذ أو مجموعة من أقراص Product Recovery CDs، فقد يكون لا يوجد لديك جهاز انقاذ أو مشغل أقراص مدمجة CD أو مشغل DVD أو مشغل قرص ثابت USB تم تعريفه كجهاز يتم بدئه في تسلسل بدء BIOS. لمزيد من المعلومات، ارجع الى تحديد جهاز الاسترجاع في تسلسل بدء التشغيل.

الفصل التاسع. الحصول على المعلومات والمساعدة والخدمات

يتضمن هذا الفصل معلومات عن المساعدة والخدمة والدعم الفني للمنتجات المصنعة من قبل Lenovo.

مصادر المعلومات

يصف هذا القسم كيفية التوصل الى المصادر التي تتعلق باحتياجاتك من حيث استخدام الحاسب.

حافطة الكتب المتاحة من خلال الحاسب

تتيح حافطة الكتب المتاحة من خلال مطبوعات تساعدك على اعداد الحاسب الخاص بك. حافطة الكتب المتاحة من خلال الحاسب تكون مركبة مسبقا على الحاسب الخاص بك ولا تتطلب الاتصال بالانترنت لمشاهدة المطبوعات. بالإضافة الى دليل المستخدم هذا، فان دليل تركيب واستبدال الأجهزة يكون أيضا متاح في حافطة الكتب المتاحة من خلال شبكة الاتصال.

يقدم دليل تركيب واستبدال الأجهزة تعليمات تفصيلية عن استبدال الوحدات التي يمكن استبدالها بواسطة العميل (CRUs) في الحاسب الخاص بك. CRUs هي أجزاء حاسب يمكن تحديثها أو استبدالها بواسطة العميل.

لمشاهدة أحد المطبوعات، قم بفتح القائمة Start، حدد **All Programs**، قم باختيار **Online Books**، واضغط **Online Books**. اضغط مرتين على المطبوعات المناسبة للحاسب الخاص بك. المطبوعات متاحة أيضا على موقع [Lenovo](http://www.lenovo.com): <http://www.lenovo.com>.

ملاحظات:

1. تلك المطبوعات تكون بالنسق (PDF) Portable Document Format، والذي يتطلب Adobe Acrobat Reader للتركيب. اذا لم يتم بعد تركيب Adobe Acrobat Reader على الحاسب الخاص بك، ستظهر رسالة عند محاولة مشاهدة ملف PDF وسيتم ارشادك خلال عملية تركيب Adobe Acrobat Reader.
2. المطبوعات المركبة من قبل على الحاسب الخاص بك تكون متاحة بلغات أخرى على موقع دعم [Lenovo](http://www.lenovo.com/support/) على الانترنت: <http://www.lenovo.com/support/>.
3. اذا كنت ترغب في تركيب نسخة لغة أخرى من Adobe Acrobat Reader تختلف عن ما هو متاح على الحاسب، اذهب الى موقع [Adobe](http://www.adobe.com) على <http://www.adobe.com> وقم بتحميل النسخة التي ترغب في استخدامها.

ThinkVantage Productivity Center

يحتوي برنامج ThinkVantage Productivity Center على مصادر المعلومات والأدوات التي تم تصميمها لجعل استخدام الحاسب أكثر سهولة وأمانا.

يتيح برنامج ThinkVantage Productivity Center معلومات عن الحاسب الخاص بك وسهولة الاتصال بتقنيات مختلفة، مثل:

- برنامج Rescue and Recovery
- Productivity Center
- حلول Client Security Solution
- Factory Recovery
- System Update

ملاحظة: تكون تقنيات ThinkVantage Technologies متاحة فقط على حاسبات Lenovo محددة.

للاتصال ببرنامج ThinkVantage Productivity Center، قم بفتح القائمة Start، وحدد All Programs، ثم قم باختيار ThinkVantage، واضغط على Productivity Center.

Access Help

يتيح نظام المساعدة Access Help المتاح من خلال الشاشة معلومات عن بدء التشغيل، والقيام بالمهام الأساسية، وتهيئة المحددات للتفضيلات الشخصية الخاصة بك، وحماية البيانات، والتوسيع والتحديث، وتحديد المشكلات.

لفتح Access Help، قم بفتح القائمة Start، وحدد All Programs، ثم قم باختيار ThinkVantage، واضغط على Access Help. بعد فتح Access Help، استخدم لوحة العرض على اليسار لتحديد اختيار من علامة التبويب Contents أو Index، أو استخدم علامة التبويب Search لايجاد كلمة أو عبارة معينة.

الأمان والضمان

تحتوي معلومات الأمان والضمان المتضمنة مع الحاسب الآلي الخاص بك على معلومات عن الأمان والظامن والأشعارات. قم بقراءة وفهم كل المعلومات الخاصة بالأمان قبل استخدام هذا المنتج.

www.lenovo.com

يتيح موقع Lenove على الانترنت (www.lenovo.com) معلومات وخدمات تساعدك على شراء وتحديث وصيانة الحاسب الخاص بك. يمكنك التوصل لأحدث المعلومات الخاصة بالحاسب على موقع Lenovo على شبكة الانترنت. من موقع www.lenovo.com، يمكنك أيضا:

- شراء:
 - حاسبات شخصية ومنتقلة
 - شاشات عرض
 - البروجتور
 - التحديثات والاكسسوارات
 - عروض خاصة.
- شراء خدمات اضافية، مثل دعم الأجهزة، وأنظمة التشغيل، وبرامج التطبيق، ومواصفات ومحددات شبكة الاتصالات، وعمليات التركيب العادية.
- شراء التحديثات وخدمات اصلاح الأجهزة الموسعة.
- تحميل أحدث وحدات التشغيل للجهاز وتحديثات البرامج لطرز الحاسب الخاص بك.
- الاتصال بالأدلة المتاحة عبر شبكة الاتصال.
- الاطلاع على بيان الضمانات المحدودة لشركة Lenovo.
- الاطلاع على معلومات تحديد المشكلات والدعم الخاصة بموديل الحاسب ومنتجات الدعم الأخرى.
- ايجاد رقم هاتف خدمة أو دعم للبلد الخاصة بك أو المنطقة.
- ايجاد مانح خدمة في المنطقة القريبة منك.

المساعدة والخدمات

يتيح هذا القسم معلومات عن الحصول على مساعدة وخدمة.

استخدام الوثيقة وبرامج التشخيص

إذا واجهتك مشكلة بالحاسب الخاص بك، ارجع الى تشخيص وتصحيح الأخطاء. للاطلاع على معلومات حول المصادر الاضافية لمساعدتك في حل المشكلة الموجودة بالحاسب، ارجع الى مصادر المعلومات.

إذا كنت تشك في وجود مشكلة بالبرامج، فارجع الى الوثائق، بما في ذلك ملفات README والمساعدة المباشرة، التي تأتي مع نظام التشغيل أو برنامج التطبيق.

يتم، مع غالبية الحاسبات الآلية، ارفاق مجموعة من البرامج التشخيصية التي يمكنك استخدامها لمساعدتك في تحديد مشاكل الجهاز. للاطلاع على التعليمات الخاصة باستخدام البرامج التشخيصية، ارجع الى البرامج التشخيصية.

تحتفظ شركة Lenovo بصفحات على شبكة الانترنت حيث يمكنك الحصول على أحدث المعلومات الفنية وتحميل وحدات تشغيل الأجهزة والتحديثات. لاستخدام هذه الصفحات، اذهب الى الموقع <http://www.lenovo.com/support/> ثم اتبع التعليمات.

طلب خدمة

خلال فترة الضمان يمكنك الحصول على مساعدة ومعلومات عن طريق الهاتف من خلال مركز دعم العملاء.

تكون الخدمات التالية متاحة خلال فترة الضمان:

- **تحديد المشكلة** - الأفراد العاملون المدربون متوافرون لمساعدتك في تحديد ما اذا كان هناك مشكلة بالأجهزة وتقرير التصرف اللازم لحل المشكلة.
- **اصلاح الجهاز** - اذا كان السبب في هذه المشكلة هو الجهاز الذي لا يزال موجودا في فترة الضمان، يكون عندئذ فنيي الخدمة المدربين متاحين بحيث يمكنهم توفير مستوى الخدمة الذي يمكن تطبيقه.
- **ادارة التغييرات الهندسية** - قد يتطلب اجراء بعض التغييرات بعد أن يتم شراء المنتج. ستقوم شركة Lenovo أو الموزع المعتمد، بعمل التغييرات الهندسية المتاحة والتي يمكن تطبيقها على الجهاز الخاص بك.

لا يشمل الضمان البنود التالية:

- استبدال أو استخدام الأجزاء التي لم يتم تصنيعها من أجل أو من قبل شركة Lenovo أو أجزاء Lenovo التي لايسري عليها الضمان.
- تمييز مصادر مشكلات البرامج.
- توصيف BIOS كجزء من عملية التركيب أو التعديل
- اجراء عمليات تغيير أو تعديل، أو تطوير وحدات تشغيل الأجهزة
- تركيب وصيانة نظم تشغيل شبكات الاتصالات (NOS)
- تركيب وصيانة برامج التطبيقات

ارجع الى معلومات الأمان والضمان المضمنة مع الحاسب الخاص بك للاطلاع على شرح لشروط الضمان. يجب الاحتفاظ باثبات الشراء للحصول على خدمة الضمان.

للاطلاع على كشف بأرقام هواتف الخدمة والدعم للبلاد أو المنطقة، اذهب الى <http://www.lenovo.com/support/> واضغط **Support phone list** أو ارجع الى معلومات الأمان والضمان المتضمنة مع الحاسب.

ملاحظة: أرقام الهواتف عرضة للتغيير بدون اذار. اذا لم يكن الرقم الخاص ببلدك أو المنطقة واردا في الكشف، عليك بالاتصال بموزع مبيعات Lenovo أو ممثل تسويق Lenovo.

قم، اذا أمكن، بالتواجد بالقرب من الحاسب الآلي أثناء طلب الخدمة. يجب اتاحة المعلومات التالية:

- نوع الآلة والطراز
- الأرقام المسلسلة للأجهزة الخاصة بك
- وصف للمشكلة
- نص أي رسائل خطأ
- معلومات توصيف الأجهزة والبرامج

استخدام خدمات أخرى

اذا كنت تسافر بالحاسب الخاص بك أو تقوم باستخدامه في بلد يتم فيه بيع نفس نوع الحاسب الشخصي أو الحاسب المتنقل، قد يكون الحاسب الخاص بك مؤهلا للحصول على خدمة الضمان الدولية، التي تتيح لك امكانية الحصول على خدمات الضمان خلال فترة الضمان. سوف يتم أداء الخدمة من قبل مقدمي الخدمات المعتمدين لأداء خدمة الضمان.

تختلف أساليب واجراءات الخدمة باختلاف الدول، وبعض الخدمات قد لا تكون متاحة في كل الدول. يتم تقديم خدمة الضمان الدولية من خلال أسلوب الخدمة (مثل تجميع الآلات لارسالها للاصلاح، أو حمل الآلة لمكان أداء الخدمة، أو في الموقع) المقدم في الدولة التي يتم بها تقديم الخدمة. مراكز الخدمة في دول معينة قد لا تكون قادرة على تقديم الخدمة لكل الطرازات من نوع آلة بعينه. في بعض الدول، قد تنطبق الرسوم والقيود في وقت تقديم الخدمة.

لمعرفة ما اذا كان الحاسب الآلي الخاص بك يخضع لخدمات الضمان الدولية أم لا ولمشاهدة كشف بالدول التي يتم توفير تلك الخدمات فيها، اذهب الى الموقع <http://www.lenovo.com/support/>، ثم حدد الاختيار **Warranty** واتبع التعليمات التي ستظهر على الشاشة.

للمساعدة الفنية فيما يخص التركيب، أو الأسئلة التي تخص حزم برامج الخدمة لمنتج Microsoft Windows سابق التركيب، ارجع الى موقع خدمات دعم منتجات Microsoft على شبكة الانترنت على العنوان التالي <http://support.microsoft.com/directory/>، أو يمكنك الاتصال بمركز دعم العملاء. قد يتم تطبيق بعض الرسوم.

شراء مزيد من الخدمات

خلال وبعد فترة الضمان، يمكنك شراء خدمات اضافية، مثل دعم الأجهزة وأنظمة التشغيل والبرامج التطبيقية؛ توصيف واعداد شبكة الاتصالات؛ خدمات اصلاح الأجهزة أو تطويرها؛ وعمليات التركيب المعدلة وفقا لمتطلبات المستخدم. قد يختلف نطاق توافر الخدمة واسم الخدمة باختلاف الدول أو الأقاليم. لمزيد من المعلومات حول هذه الخدمات، اذهب الى موقع شركة Lenovo على شبكة الانترنت على العنوان التالي <http://www.lenovo.com>.

الملحق أ. أوامر المودم اليدوية

يعرض القسم التالي الأوامر الخاصة ببرمجة المودم الخاص بك يدويا.

يتم قبول الأوامر بواسطة المودم أثناء تواجده في نمط Command Mode. يكون المودم الخاص بك في نمط Command Mode حتى تقوم بالاتصال بأحد الأرقام وبدء الاتصال. يمكن ارسال الأوامر الى المودم الخاص بك من حاسب شخصي يقوم بتشغيل برامج الاتصال أو أية أجهزة طرفية أخرى.

كل الأوامر التي يتم ارسالها الى المودم يجب أن تبدأ بالأمر **AT** وتنتهي بالأمر **ENTER**. يمكن ادخال كل الأوامر بحروف علوية أو سفلية وليس الاثنان معا. لتسهيل قراءة سطر الأمر، يمكن ادراج مسافات بين الأوامر. اذا قمت بحذف معامل من أحد الأوامر التي تتطلب وجود معامل، يكون ذلك مثل تحديد معامل بالقيمة 0.

مثال:

ATH [ENTER]

أوامر AT الأساسي

ملاحظة: في الجداول التالية، يتم طباعة كل المحددات المفترضة بخط نص عريض.

الوظيفة	الأمر
الرد على الاستدعاء الوارد يدويا.	A
تكرار آخر أمر تم تنفيذه. لا يجب أن يسبق A/ بالأمر AT أو يتبع بالأمر ENTER .	A/
D_ *، #، A-D ، 0-9 .	D_
آخر رقم تم اعادة الاتصال به.	L
اتصال بالنبضات.	P
ملحوظة: الاتصال بالنبضات غير مدعم بالنسبة لاستراليا ونيوزيلندا والنرويج وجنوب أفريقيا.	
اتصال بنغمة اللمس.	T
انتظار نغمة الاتصال الثاني.	W
توقف.	,
الانتظار لمدة خمس ثواني من السكون.	@
اشارات ضوئية متقطعة.	!
العودة الى نمط Command Mode بعد الاتصال.	;
الاتصال بأحد الأرقام الأربعة للتليفونات (n=0-3) التي تم تخزينها في الذاكرة الغير متلاشية للمودم.	DS=n
لم يتم تكرار الأوامر.	E0
سيتم تكرار الأوامر.	E1
حروف الخروج - التحويل من نمط Data Mode الى نمط Command Mode (أمر T.I.E.S.).	+++
عدم استخدام المودم مع وضع السماعه (مقاطعة).	H0
استخدام المودم مع رفع السماعه (مشغول).	H1
ملحوظة: الأمر H1 غير مدعم بالنسبة لاطاليا.	

عرض كود تعريف المنتج.	I0	I_
اجراء اختبار checksum الى ROM الخاص بجهة التصنيع.	I1	
اختبار الذاكرة الداخلي.	I2	
كود البرامج الثابتة.	I3	
كود تم حفظه.	I4	
صوت سماعة منخفض.	L0	L_
صوت سماعة منخفض.	L1	
صوت سماعة متوسط.	L2	
صوت سماعة عالي.	L3	
ايقاف تشغيل السماعة الداخلية.	M0	M_
تشغيل السماعة الداخلية حتى يتم اكتشاف وحدة النقل.	M1	
تشغيل السماعة الداخلية دائما.	M2	
تشغيل السماعة الداخلية حتى يتم اكتشاف وحدة النقل وايقاف تشغيلها أثناء الاتصال.	M3	
يتم تضمينه للتوافق فقط، ولن يكون له أي تأثير.		N_
العودة الى نمط Data Mode.	O0	O_
العودة الى نمط البيانات وبدء توجيه الموازن.	O1	
تحديد الاتصال بالنبضات كاختيار مفترض.		P
ارسال المودم للاستجابات.	Q0	Q_
قراءة وعرض القيمة في السجل r.		Sr?
تحديد السجل r بالقيمة (n = 0-255) .n		Sr=n
تحديد الاتصال بالنغمة كاختيار مفترض.		T
استجابات رقمية.	V0	V_
استجابات كلامية.	V1	
تسجيل سرعة DTE فقط.	W0	W_
تسجيل سرعة الخط وبروتوكول تصحيح الخطأ وسرعة DTE.	W1	
تسجيل سرعة DCE فقط.	W2	
استجابات Hayes Smartmodem 300 المتوافقة/اتصال سريع.	X0	X_
مثل X0 بالاضافة الى كل استجابات /CONNECT	X1	
اتصال سريع.		
مثل X1 بالاضافة الى اكتشاف نغمة الاتصال.	X2	
مثل X1 بالاضافة الى اكتشاف انشغال الخط/اتصال سريع.	X3	
اكتشاف شارة كل الاستجابات ونغمة الاتصال والمشغول.	X4	
ارجاع واسترجاع ملف المواصفات الفعال ٠.	Z0	Z_
ارجاع واسترجاع ملف المواصفات الفعال ١.	Z1	

أوامر AT الممتدة

الوظيفة	الأمر
Force Carrier Detect Signal High (ON).	&C0
تشغيل القرص المدمج عند وجود وحدة النقل عن بعد.	&C1
تجاهل المودم لإشارة DTR.	&D0
عودة المودم الى نمط Command Mode بعد تبديل DTR.	&D1
عودة المودم الى نمط Command Mode بعد تبديل DTR.	&D2
ارجاع المودم بعد تبديل DTR.	&D3
استرجاع التوصيف المفترض لجهة التصنيع.	&F
الغاء اناحة نغمة السرية.	&G0
الغاء اناحة نغمة السرية.	&G1
1800 Hz نغمة سرية.	&G2
الغاء اناحة التحكم في التدفق.	&K0
اتاحة التحكم في تدفق أجهزة RTS/CTS.	&K3
اتاحة التحكم في تدفق برامج XON/XOFF.	&K4
اتاحة التحكم في تدفق XON/XOFF المعروف.	&K5
اتاحة التحكم في تدفق كل من RTS/CTS و XON/XOFF.	&K6
عملية غير متزامنة.	&M0
محددات الولايات المتحدة الخاصة بنسبة الاستخدام مع رفع السماعه الى عدم الاستخدام مع وضع السماعه.	&P0
نسبة الاستخدام الى عدم الاستخدام بالنسبة للملكة المتحدة وهونج كونج.	&P1
مثل محددات &P0 لكن عند ٢٠ نبضة لكل دقيقة.	&P2
مثل محددات &P1 لكن عند ٢٠ نبضة لكل دقيقة.	&P3
محتجز.	&R0
يتم تشغيل CTS لكل متطلبات التحكم في التدفق.	&R1
Force DSR Signal High (ON).	&S0
إيقاف تشغيل DSR بنمط Command Mode وتشغيله بنمط On-line Mode.	&S1
جاري انتهاء الاختبار.	&T0
اجراء اختبار Loopback تناظري محلي.	&T1
اجراء اختبار Loopback رقمي محلي.	&T3
اتاحة طلب اختبار Loopback رقمي عن بعد بواسطة المودم عن بعد.	&T4
رفض طلب اختبار Loopback رقمي عن بعد.	&T5
اجراء اختبار Loopback رقمي عن بعد.	&T6
اجراء اختبار Loopback رقمي عن بعد واختبار ذاتي.	&T7
اجراء اختبار Loopback تناظري محلي واختبار ذاتي.	&T8
عرض ملفات المواصفات الفعالة والتي تم تخزينها.	&V0
عرض احصائيات الاتصال الأخير.	&V1

تخزين ملف المواصفات الفعال كملف مواصفات بالقيمة ٠.	&W0	&W_
تخزين ملف المواصفات الفعال كملف مواصفات بالقيمة ١.	&W1	
الغاء اتاحة التوجيه الآلي.	%E0	%E_
اتاحة التوجيه الآلي.	%E1	
عرض محددات تعديل الاشارة الحالية.		+MS?
عرض كشف باختيارات تعديل الاشارة المدعمة.		+MS=?
اختيار تعديل الاشارة حيث: $a=0, 1, 2, 3, 9, 10, 11$ ؛ $c=300-56000$ ؛ $b=0-1$ ؛ $12, 56, 64, 69$ ؛ $f=0-1$ ؛ $e=0-1$ ؛ $d=300-56000$ ؛ القيمة المفترضة الي A، b، c، d، e، f = 12، 1، 300، 56000، 0، 0. يقوم المعامل "a" بتحديد بروتوكول النغمة المطلوب حيث: $0=V.21$ ، $1=V.22$ ، $2=V.22bis$ ، $3=V.23$ ، $9=V.32$ ، $10=V.32bis$ ، $11=V.34$ ، $12=V.90, K56Flex, V.34.....$ ، $64=V.103, 56=K 56Flex, V.90, V.34.....$ ، $69=Bell 212$. يقوم المعامل "b" بتحديد عمليات النمط الآلي حيث: $0 =$ الغاء اتاحة النمط الآلي، $1 =$ اتاحة النمط الآلي مع V.8/V.32 Annex A. يقوم المعامل "c" بتحديد الحد الأدنى لمعدل بيانات الاتصال (٣٠٠-٥٦٠٠٠). يقوم المعامل "d" بتحديد الحد الأقصى لمعدل الاتصال (٣٠٠-٥٦٠٠٠)؛ يقوم المعامل "e" بتحديد نوع codec (Law 0، Law 1). يقوم المعامل "f" بتحديد اكتشاف اشارة "مسروقة" ($0 =$ لاكتشاف غير متاح $1 =$ لاكتشاف متاح)		+MS=a,b,c,e,f

أوامر MNP/V.42/V.42bis/V.44

الوظيفة	الأمر
الغاء اتاحة ضغط بيانات MNP Class 5 و V.42bis.	%C0
اتاحة ضغط بيانات MNP Class 5 فقط.	%C1
اتاحة ضغط بيانات V.42bis فقط.	%C2
اتاحة ضغط بيانات MNP Class 5 و V.42bis.	%C3
وصلة بيانات مباشرة فقط (مثل N1).	&Q0
وصلة بيانات V.42 مع اختيارات التراجع.	&Q5
وصلة بيانات عادية فقط (مثل N0).	&Q6
الغاء اتاحة V.44.	+DS44=0, 0
اتاحة V.44.	+DS44=3, 0
القيم الحالية.	+DS44?
كشف القيم المدعمة.	+DS44=?

أوامر Fax Class 1

رد آلي للبيانات/الفاكس.	+FAE=n
فئة الخدمة.	+FCLASS=n
استقبال البيانات باستخدام اطار HDLC.	+FRH=n
استقبال البيانات.	+FRM=n
استلام صامت.	+FRS=n
نقل البيانات باستخدام اطار HDLC.	+FTH=n
نقل البيانات.	+FTM=n
ايقاف عملية النقل والانتظار.	+FTS=n

أوامر Fax Class 2

فئة الخدمات.	+FCLASS=n
رد معدل.	+FAA=n
قيمة خطأ الفاكس.	+FAXERR
ترتيب البت الخاص ببيانات المرحلة C.	+FBOR
حجم الذاكرة الوسيطة (للقراءة فقط).	+FBUF?
بيان تأكيد الاستلام.	+FCFR
فئة الخدمة.	+FCLASS=
نسخ الرد الخاص بالاتصال.	+FCON
تحديد كود تعريف الوحدة المقترعة.	+FCIG
تسجيل كود تعريف الوحدة المقترعة.	+FCIG:
امكانية الاستقبال.	+FCR
امكانية الاستقبال.	+FCR=
تسجيل كود تعريف الوحدة التي تم استدعائها.	+FCSI:
معاملات امكانيات DCE.	+FDCC=
تسجيل الجلسة الحالية.	+FDCS:
نتائج الجلسة الحالية.	+FDCS=
تسجيل الامكانيات عند بعد.	+FDIS:
معاملات الجلسات الحالية.	+FDIS=
بدء أو استمرار المرحلة C في استقبال البيانات.	+FDR
نقل البيانات.	+FDT=
تسجيل امكانيات الوحدة المقترعة.	+FDTC:
ارسال رد رسالة الصفحة.	+FET:
نقل فواصل الصفحة.	+FET=N
انهاء الاتصال وفقا للحالة.	+FHNG
انتهاء الجلسة.	+FK
مجموعة حروف الكود المحلي.	+FLID=
الوثيقة الخاصة بالاقتراع.	+FLPL
تعريف الطراز.	+FMDL?
تعريف جهة التصنيع.	+FMFR?
انتهاء وقت المرحلة C.	+FPHCTO
الاشارة الى طلب الاقتراع.	+FPOLL

+FPTS:	حالة نقل الصفحة.
+FPTS=	حالة نقل الصفحة.
+FREVE?	تعريف المراجعة.
+FSPT	اتاحة الاقتراع.
+FTSI:	تسجيل كود وحدة النقل.

أوامر الصوت

#BDR	اختيار معدل نقل الاشارات الثنائية.
#CID	اتاحة اكتشاف كود تعريف المتصل وتسجيل النسق.
#CLS	تحديد بيانات أو فاكس أو صوت/مواد صوتية.
#MDL?	تعريف الطراز.
#MFR?	تعريف جهة التصنيع.
#REV?	تعريف مستوى المراجعة.
#TL	مستوى نقل مخرجات الصوت.
#VBQ?	التخزين الوسيط للاستعلام
#VBS	البت بكل عينة (ADPCM أو PCM).
#VBT	محدد وقت نغمة الصفير.
#VCI?	تعريف طريقة الضغط.
#VLS	اختيار الخط التليفوني.
#VRA	اتصال مرة أخرى، انتهاء وقت المؤقت.
#VRN	اتصال مرة أخرى، لم ينتهي وقت المؤقت.
#VRX	نمط استقبال الصوت.
#VSDB	رنة الحذف الصامت.
#VSK	محددات تناقص التخزين الوسيط.
#VSP	فترة اكتشاف الصمت.
#VSR	اختيار معدل العينات.
#VSS	رنة الحذف الصامت.
#VTD	امكانية تسجيل نغمة DTMF.
#VTM	اتاحة استبدال علامة التوقيت.
#VTS	تكوين اشارات النغمة.
#VTX	نمط ارسال الصوت.

ملحوظة للمستخدمين في سويسرا:

إذا لم يتم إيقاف تشغيل Taxsignal لخط تليفون Swisscom الخاص بك، قد يحدث عطل في المودم. يمكن أن يتم تصحيح العطل باستخدام مرشح بالمحددات التالية:

Telekom PTT SCR-BE
Taximpulssperrfilter-12kHz
PTT Art. 444.112.7
Bakom 93.0291.Z.N

الملحق ب. الملاحظات

قد لا يتيح Lenovo المنتجات والخدمات والخواص المذكورة في هذه الوثيقة في كل البلاد. ارجع الى ممثل Lenovo المحلي، للحصول على معلومات عن المنتجات والخدمات المتاحة حاليا في هذه المنطقة. كما أن أي اشارة الى منتجات أو برامج أو خدمات Lenovo لا يعني أنه لا بد من استخدام منتجات أو برامج أو خدمات Lenovo فقط. يمكن استخدام أي منتج أو برنامج أو خدمة معادلة وظيفيا بشرط أن لا تتعارض مع أي حق من حقوق الملكية الفكرية الخاصة بشركة Lenovo. من ناحية أخرى، يكون المستخدم مسؤولا عن تقييم والتحقق من عمليات تشغيل أي منتج أو برنامج أو خدمة أخرى.

قد يكون لدى شركة Lenovo براءات اختراع لتطبيقات مسجلة أو لم يتم تسجيلها بعد تغطي الموضوع الخاص بهذه الوثيقة. لا يمنحك اقتناء هذه الوثيقة أي ترخيص لتلك التطبيقات. يمكنك ارسال الاستفسارات المتعلقة بالتراخيص، كتابة، الى:

Lenovo (United States), Inc.x
1009 Think Place - Building One
Morrisville, NC 27560
U.S.A.
Attention: Lenovo Director of Licensing

تقوم LENOVO بتقديم هذه الوثيقة "كما هي" بدون أي ضمانات من أي نوع، صريحة أو ضمنية، متضمنة ولكن غير قاصرة على، الضمانات الموضحة الخاصة بعدم الانتهاك أو القابلية للشراء أو الملائمة لغرض معين. بعض السلطات القضائية لا تسمح بتجاهل الضمانات الصريحة أو الضمنية في بعض المعاملات، لذلك، فإن هذا البيان قد لا ينطبق عليك.

من الممكن أن تتضمن هذه المعلومات بعض المعلومات غير الدقيقة فنيا أو قد تتضمن أخطاء مطبعية. يتم اجراء تغييرات دوريا على المعلومات المتضمنة هنا، وستظهر هذه التغييرات في الطباعات الجديدة من هذا الكتاب. قد تقوم شركة Lenovo بادخال تحسينات و/أو تغييرات في المنتج (المنتجات) و/أو البرنامج (البرامج) الوارد وصفها في هذا الاصدار في أي وقت بدون أي اخطار.

لن يتم استخدام المنتجات الموضحة في هذه الوثيقة مع تطبيقات الدعم الأخرى حيث قد سيؤدي سوء استخدامها الى التعرض لاصابات جسيمة أو الى الوفاة، لا قدر الله. المعلومات المتضمنة في هذه الوثيقة لا تؤثر أو تغيير من محددات منتج Lenovo أو الضمانات الخاصة به. لا يعد أي شيء في هذه الوثيقة ترخيص صريح أو ضمني أو تعويض تحت حقوق الملكية الفكرية لشركة Lenovo أو الطرف الثالث. كل المعلومات المتضمنة في هذه الوثيقة تم الحصول عليها في بيئات تشغيل معينة ويتم عرضها كتوضيح. النتيجة التي يتم الحصول يمكن أن تختلف في بيئات تشغيل مختلفة.

قد تستخدم شركة Lenovo أو تقوم بتوزيع أي معلومات يقوم المستخدم باتاحتها بأي طريقة تراها مناسبة بدون الالتزام بأي تعهد للمستخدم.

تعتبر أي اشارة في هذا الكتاب لمواقع خلاف مواقع شركة Lenovo للعلم فقط؛ ولا تشير بأي حال من الأحوال لدعم هذه المواقع. لا تعتبر المواد التي توجد في هذه المواقع جزء من المواد الخاصة بمنتج Lenovo هذا، ويتم استخدام هذه المواقع على مسؤوليتك الخاصة.

يتم تحديد أي بيانات تتعلق بمستوى الأداء توجد هنا من خلال بيئة تم التحكم فيها. لذلك، قد تختلف النتائج التي يتم الحصول عليها في بيئات التشغيل الأخرى. قد يكون قد تم عمل بعض القياسات على أنظمة لها مستوى متطور ولا يوجد ما يضمن بأن هذه القياسات ستكون هي نفسها على كل الأنظمة المتاحة. بالإضافة لذلك، قد يتم تقدير بعض القياسات من خلال الاستنتاجات. قد تختلف النتائج الفعلية. يجب على مستخدم هذه الوثيقة التأكد من البيانات المناسبة لبيئة التشغيل الخاصة بهم.

الملاحظات الخاصة بمخرجات التليفزيون

تتطبق الملاحظة التالية على الطرازات التي تحتوي على خاصية مخرجات التليفزيون التي يتم تركيبها بجهة التصنيع.

يقوم هذا المنتج بدمج تقنية حماية حقوق النشر التي يتم حمايتها بواسطة المطالبات القضائية لبعض براءات اختراع الولايات المتحدة وحقوق الملكية الفكرية الأخرى المملوكة بواسطة شركة Macrovision Corporation ومالكي الحقوق الأخرى. يجب أن يكون استخدام تقنية حماية حقوق النشر هذه تم ترخيصه بواسطة Macrovision Corporation، وخاص بالاستخدام المنزلي واستخدامات المشاهدة المحدودة الأخرى الا اذا تم الترخيص بخلاف ذلك بواسطة Macrovision Corporation. غير مسموح بفك التجميع أو عكس التركيب.

العلامات التجارية

تعد المصطلحات التالية علامات تجارية لشركة Lenovo في الولايات المتحدة أو البلاد الأخرى أو كلاهما:

- Lenovo
- ThinkCentre
- Rescue and Recovery
- ThinkVantage

تعد المصطلحات التالية علامات تجارية لشركة International Business Machines Corporation في الولايات المتحدة أو البلاد الأخرى أو كلاهما:

- IBM
- Wake on LAN

تعد Microsoft و Windows Vista و Windows علامات تجارية لشركة Microsoft Corporation في الولايات المتحدة أو البلاد الأخرى أو كلاهما.

قد تكون أسماء الشركات أو المنتجات أو الخدمات الأخرى علامات تجارية أو علامات خدمة لآخرين.

lenovo.

Part Number: 43C4865

Printed in USA

43C4866

