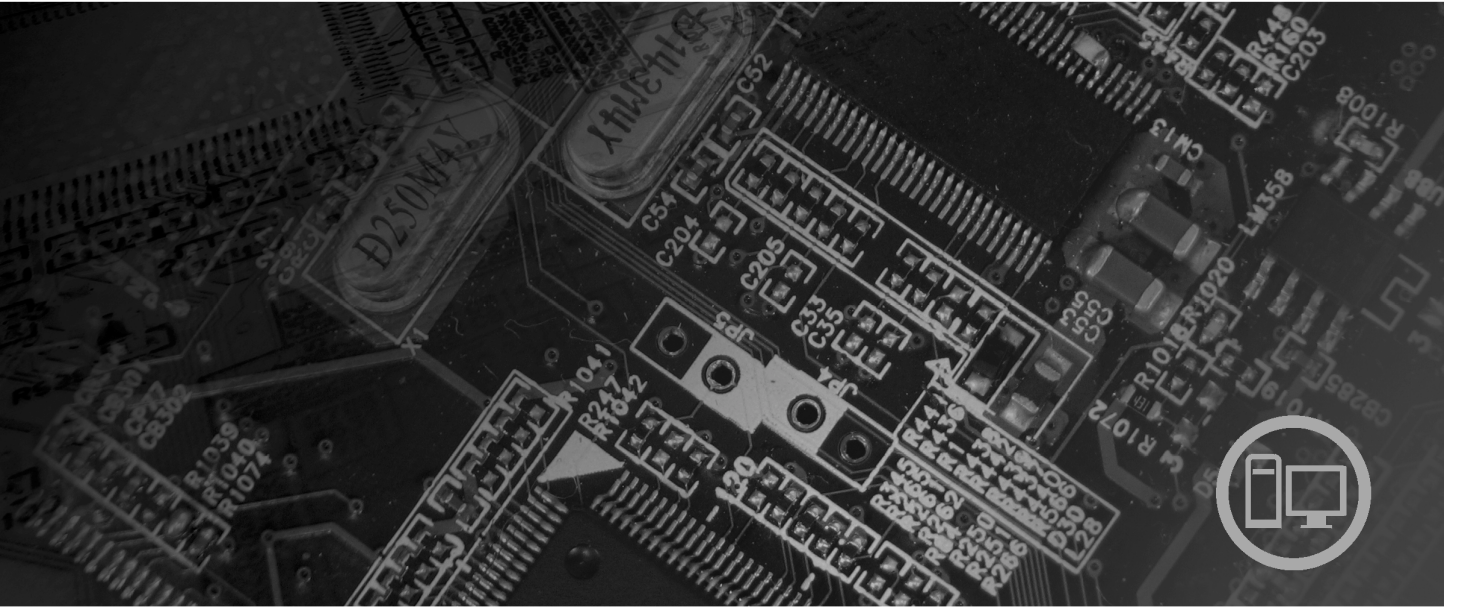


lenovo

دليل مستخدم ThinkCentre



أنواع الآلات ،٩٦٨٠ ،٩٦٨١ ،٩٦٨٢ ،٩٦٨٣ ،٩٦٨٤ ،٩٦٨٥ ،٩٦٨٦ ،٩٦٨٧ ،٩٦٨٨ ،٩٦٨٩ ،٩٦٩٠ ،
٧٨١٩ ،٧٨١٨ ،٧٨١٧ ،٧٨١٦ ،٧٨١٥ ،٧٨١٤ ،٧٨١٣ ،٧٨١٢ ،٩٦٩١

lenovo

ThinkCentre دليل مستخدمى

ملحوظة

قبل استخدام هذه المعلومات والمنتج الذي تدعمه، يجب قراءة معلومات الأمان والضمان الخاص بهذا المنتج والملحق بـ "ملاحظات".

الطبعة الأولى (ابريل ٢٠٠٧)

© حقوق النشر لشركة Lenovo، ٢٠٠٥، ٢٠٠٧.

© 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 Restricted Rights Computer Software في FAR 52.227-19، ان أمكن، أو تحت الفقرة Rights في FAR Data-General, 52.227.14 (Alternate III).

المحتويات

vi	مقدمة
١	الفصل الأول. معلومات أمنية هامة
٣	الفصل الثاني. تنظيم مساحة العمل
٣	الراحة
٣	الاضاءة ودرجة السطوع
٤	دورة الهواء
٤	المخارج الكهربائية وأطوال الكابلات
٥	الفصل الثالث. اعداد الحاسب الخاص بك
٥	تركيب العمود الرأسي على بعض الموديلات
٥	توصيل الحاسب الخاص بك
١١	تشغيل الطاقة للحاسب
١١	الانتهاء من تركيب البرنامج
١١	اتمام المهام الهامة
١١	تعديل نظام التشغيل
١٢	تركيب أنظمة تشغيل أخرى
١٢	تعديل برنامج مكافحة الفيروسات الخاص بك
١٢	اغلاق الحاسب الآلي
١٣	الخصائص
١٦	المحددات
١٩	الفصل الرابع. نبذة عن البرنامج
١٩	البرامج المتاحة مع نظام تشغيل Windows الخاص بك
١٩	البرامج المتاحة بواسطة Lenovo
١٩	PC Doctor for Windows ،PC Doctor for WINPE
٢٠	Adobe Acrobat Reader
٢٢	الفصل الخامس. استخدام Setup Utility
٢٢	بدء برنامج Setup Utility
٢٢	مشاهدة وتغيير المحددات
٢٢	استخدام كلمات السرية
٢٣	اعتبارات كلمة السرية
٢٣	كلمة سرية المستخدم
٢٣	كلمة سرية موجه النظام
٢٣	تحديد وتغيير وحذف كلمة السرية
٢٣	استخدام Security Profile by Device
٢٤	تحديد جهاز بدء تشغيل
٢٤	تحديد جهاز بدء تشغيل مؤقت
٢٤	اختيار أو تغيير تسلسل جهاز بدء التشغيل
٢٥	المحددات المتقدمة
٢٥	الخروج من برنامج Setup Utility
٢٦	الفصل السادس. تحديث برامج النظام
٢٦	استخدام برامج النظام
٢٦	تحديث (تعديل) BIOS من CD-ROM أو القرص
٢٧	تحديث (تعديل) BIOS من نظام التشغيل الخاص بك

٢٨	الفصل السابع. تشخيص وتصحيح الأخطاء
٢٨	الأدوات الأساسية لتحديد مصادر المشاكل
٢٩	البرامج التشخيصية
٣٠	PC-Doctor for Windows
٣٠	PC-Doctor for DOS
٣٢	PC-Doctor for Windows PE
٣٢	تنظيف الفأرة
٣٢	الفأرة الضوئية
٣٣	الفأرة غير الضوئية
٣٥	الفصل الثامن. استعادة برنامج
٣٥	تكوين واستخدام قرص Product Recovery
٣٦	تنفيذ النسخ الاحتياطية وعمليات الاستعادة
٣٧	استخدام مساحة عمل الانقاذ والاستعادة
٣٨	تكوين واستخدام وسط الانقاذ
٣٩	تكوين واستخدام قرص Recovery Repair
٤٠	استعادة أو تركيب مشغلات الجهاز
٤٠	تحديد جهاز الاسترجاع في تسلسل بدء التشغيل
٤١	حل مشاكل الاستعادة
٤٢	الفصل التاسع. الحصول على المعلومات والمساعدة والخدمة
٤٢	مصادر المعلومات
٤٢	حافطة الكتب المتاحة من خلال الحاسب
٤٢	ThinkVantage Productivity Center
٤٣	Access Help
٤٣	السلامة والضمان
٤٣	www.lenovo.com
٤٣	المساعدة والخدمات
٤٣	استخدام الوثيقة وبرامج التشخيص
٤٤	طلب خدمة
٤٥	استخدام خدمات أخرى
٤٥	شراء مزيد من الخدمات
٤٦	الملحق أ. أوامر المودم اليدوية
٤٦	أوامر AT الأساسية
٤٨	أوامر AT الممتدة
٤٩	أوامر MNP/V.42/V.42bis/V.44
٥٠	أوامر Fax Class 1
٥٠	أوامر Fax Class 2
٥١	أوامر الصوت
٥٤	الملحق ب. ملاحظات
٥٥	الملاحظات الخاصة بمخرجات التليفزيون
٥٥	العلامات التجارية

مقدمة

يحتوي دليل المستخدم على المعلومات التالية:

- الفصل الأول. "معلومات أمنية هامة" ويتيح معلومات عن مكان ايجاد معلومات الأمنية الخاصة بهذا المنتج.
- الفصل الثاني. "تنظيم مساحة العمل" ويتضمن معلومات عن طرق اعداد الحاسب الخاص بك بصورة توفر لك الراحة وتراعي تأثير مصادر الضوء ودوران الهواء، والمنافذ الكهربائية.
- الفصل الثالث. "اعداد الحاسب الخاص بك" ويقدم معلومات عن اعداد الحاسب الخاص بك وتركيب البرامج ونظام التشغيل.
- الفصل الرابع. "نبذة عن البرنامج" ويتيح معلومات عن نظام التشغيل وتطبيقات البرامج التي يمكن أن يكون قد تم تحميلها على النظام الخاص بك.
- الفصل الخامس. "استخدام Setup Utility" ويعرض ارشادات تساعدك في معرفة كيفية مشاهدة وتغيير محددات توصيف الحاسب الخاص بك.
- الفصل السادس. "تحديث برامج النظام" ويتيح معلومات عن تحديث POST/BIOS وكيفية الاسترجاع عند عدم نجاح تعديل POST/BIOS.
- الفصل السابع. "تشخيص وتصحيح الأخطاء" ويقدم معلومات عن الأدوات الأساسية لتشخيص وعلاج أخطاء الحاسب الخاص بك.
- الفصل الثامن "استعادة برنامج" ويتضمن تعليمات عن كيفية استخدام برنامج ThinkVantage® Rescue and Recovery™ لتكوين أقراص استرجاع المنتج وعمل نسخة احتياطية من البيانات واسترجاع البرنامج وإعادة المحتويات الكاملة للقرص الثابت لحالتها الأصلية.
- الفصل التاسع. "الحصول على المعلومات والمساعدة والخدمة" ويقدم معلومات عن النطاق الواسع من مصادر المعلومات المفيدة التي تقدمها شركة Lenovo.
- الملحق أ. "أوامر المودم اليدوية" يعرض الأوامر الخاصة ببرمجة المودم الخاص بك يدويا.
- الملحق ب. "ملاحظات" ويقدم الملاحظات والمعلومات الخاصة بالعلامات التجارية.

الفصل الأول. معلومات أمنية هامة

تنبيه: قبل استخدام هذا الكتاب، من المهم أن تقوم بقراءة وفهم كل المعلومات الأمنية المتعلقة بهذا المنتج. ارجع الى دليل الأمن والضمان التي استلمتها مع هذا المنتج للحصول على أحدث معلومات خاصة بالأمن. يؤدي قراءة وفهم المعلومات الأمنية هذه الى التقليل من مخاطر التعرض للاصابات الشخصية أو حدوث تلف في المنتج الخاص بك.

إذا لم يعد لديك نسخة من دليل الأمن والضمان، فيمكنك الحصول على نسخة من موقع الدعم الخاص بشركة Lenovo على شبكة الانترنت على:
<http://www.lenovo.com/support>

الفصل الثاني. تنظيم مساحة العمل

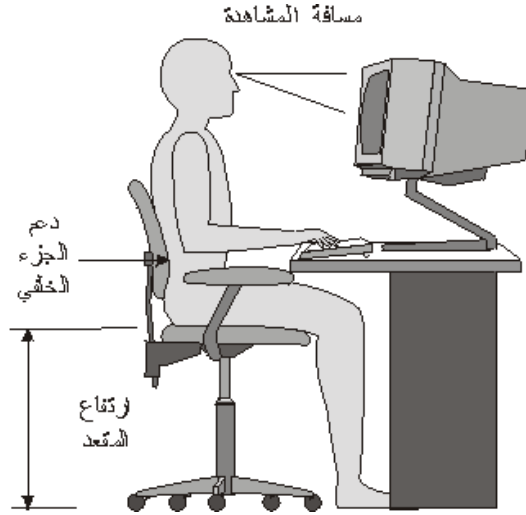
لتنفيذ من الحاسب الخاص بك الى أقصى حد ممكن، قم بترتيب الأجهزة التي تستخدمها ومساحة العمل الخاصة بك بصورة ملائمة لاحتياجاتك وطبيعة العمل الذي تقوم به. وتعد راحتك من أهم الأولويات، لكن، يؤثر كل من مصادر الاضاءة ودوران الهواء ومكان المخارج الكهربائية على الطريقة التي يتم من خلالها ترتيب مكان العمل.

الراحة

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

الجلوس بنفس الوضع لفترات طويلة يمكن أن يتسبب في الشعور بالاجهاد. يجب أن يتم ضبط المقعد والمسدند الخلفي بطريقة مستقلة بحيث يتم الحصول على أفضل دعم. ينبغي أن يكون للمقعد مقدمة مائلة لتخفيف الضغط على الأفخاذ. 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. استخدم لمسة خفيفة على لوحة المفاتيح مع استرخاء اليدين والأصابع. قم بتغيير زاوية لوحة المفاتيح لتوفير أكبر قدر ممكن من الراحة عن طريق ضبط وضع قواعد لوحة المفاتيح.



قم بضبط الشاشة بحيث تكون قمة سطح الشاشة عند، أو أدنى بقليل، من مستوى النظر. ضع الشاشة على مسافة مريحة للنظر، عادة ما بين ٥١ الى ٦١ سم (٢٠ الى ٢٤ بوصة)، واضبط وضعها بحيث يمكنك مشاهدتها بدون الحاجة الى ثني جسدك. قم أيضا بوضع الأجهزة الأخرى التي تستخدمها بصفة منتظمة، مثل التليفون أو الفأرة، بحيث يمكن التوصل اليها بسهولة.

الاضاءة ودرجة السطوع

ضع الشاشة في وضع يقلل من الوهج والانعكاسات من الأضواء العلوية، والنوافذ، وغيرها من مصادر الضوء. الضوء المنعكس من الأسطح اللامعة يمكن أن ينتج عنه انعكاسات مزعجة بالشاشة الخاصة بك. اضبط وضع الشاشة بحيث تكون عند زوايا قائمة بالنسبة للنوافذ وغيرها من مصادر الضوء، كلما أتاحت لك الفرصة. قم، اذا كان ضروريا، بتقليل أي اضاءة رأسية، من خلال اغلاق أي اضاءة أو استخدام مصباح له قوة كهربائية ضعيفة بالواط. اذا تم تركيب الشاشة

بالقرب من النافذة، استخدم ستائر مصممة لمنع دخول ضوء الشمس. يمكنك ضبط مفاتيح التحكم في درجة الاضاءة والتباين في الشاشة وذلك عند اختلاف درجات اضاءة الحجرة 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.

المشكلات الناتجة عن تجمع الأتربة ذات الصلة بالوهج. يجب تذكر تنظيف الشاشة بصفة دورية باستخدام قطعة قماش مبللة بمنظف سائل للزجاج.

دورة الهواء

الحاسب والشاشة الخاصين بك ينتج عنهما حرارة. بالحاسب مروحة تجذب الهواء النقي الى الداخل وتدفع بالهواء الساخن الى الخارج. أما الشاشة فتدفع الهواء الساخن للخارج من خلال فتحات التهوية. يمكن أن يؤدي سد فتحات الهواء الى ارتفاع درجة الحرارة بصورة زائدة، مما قد ينتج عنه عطل أو تلف. حدد مكان الحاسب الآلي والشاشة بحيث لا يقوم أي شيء بسد منافذ الهواء؛ وتكون عادة هذه المساحة هي ٥١ ملليمتر (٢ بوصة) من الفراغ لدوران الهواء تكون كافية. كما يجب التأكد أيضا من أن الهواء الخارج من فتحات التهوية لا يتم توجيهه على شخص آخر.

المخارج الكهربائية وأطوال الكابلات

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:

- تجنب استخدام أسلاك الاطالة. 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 الخاص بك

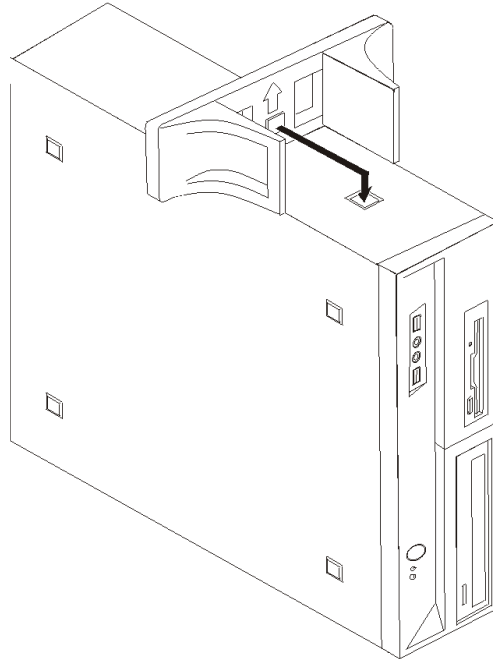
قم بقراءة وفهم دليل الأمان والضمان قبل اعداد الحاسب الخاص بك. يؤدي قراءة وفهم المعلومات الأمنية الى تقليل مخاطر التعرض لاصابات شخصية أو حدوث تلف في المنتج الخاص بك.

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 على بعض الموديلات

يمكن استخدام عمود رأسي في وضع الحاسب الآلي 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 محاذاة 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 مواجهة لأعلى.

توصيل الحاسب الخاص بك

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

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

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

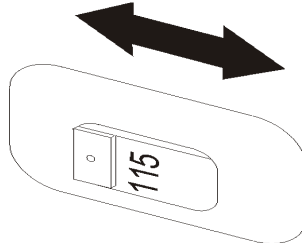
إذا كانت كابلات الحاسب الخاص بك ولوحة الموصلات بها موصلات مشفرة بالألوان، قم بمضاهاة لون نهاية الكابل إلى لون الموصل. على سبيل المثال، قم بمضاهاة نهاية الكابل زرقاء اللون بموصل أزرق، أو نهاية الكابل حمراء اللون بموصل أحمر.

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

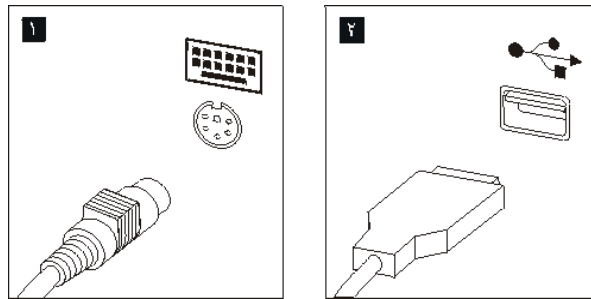
إذا كان الحاسب الآلي الخاص بك مجهز بمفتاح اختيار الجهد الكهربائي، تأكد من ضبط المفتاح بحيث يضيء الجهد الكهربائي المتاح في المخرج الكهربائي الخاص بك. إذا لزم الأمر، قم باستخدام قلم نو رأس دورة لتحريك المفتاح إلى موضع مختلف.

○ إذا كان مدى مغذي التيار الكهربائي في البلد أو المنطقة الخاصة بك يتراوح ما بين ١٠٠ و ١٢٧ فولت تيار متردد، قم بضبط المفتاح إلى ١١٥ فولت.

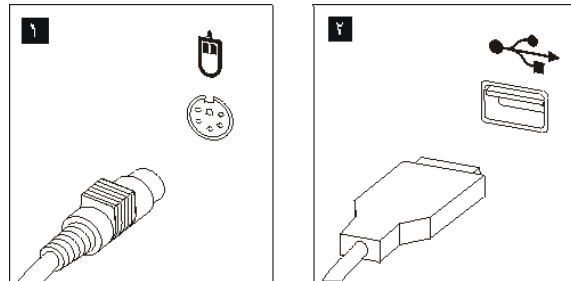
- اذا كان لمغذي التيار الكهربائي، في البلد أو المنطقة التي تتبع لها، مدى يتراوح ما بين ٢٠٠ و ٢٤٠ فولت تيار متردد، قم عندئذ بوضع المحول في المكان ٢٣٠ فولت.



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

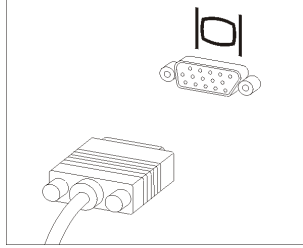


٣. قم بتوصيل كابل الفأرة الى موصل لوحة المفاتيح المناسب، اما موصل لوحة الفأرة ١ أو موصل USB ٢.

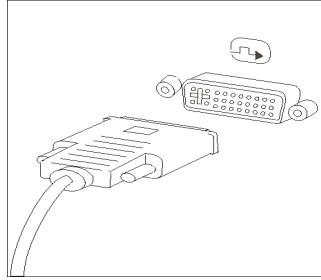


٤. قم بتوصيل كابل الشاشة الى موصل الشاشة في الحاسب.
- اذا كانت لديك شاشة Video Graphics Array (VGA) قياسية، قم بتوصيل الكابل الى الموصل بالصورة الموضحة.

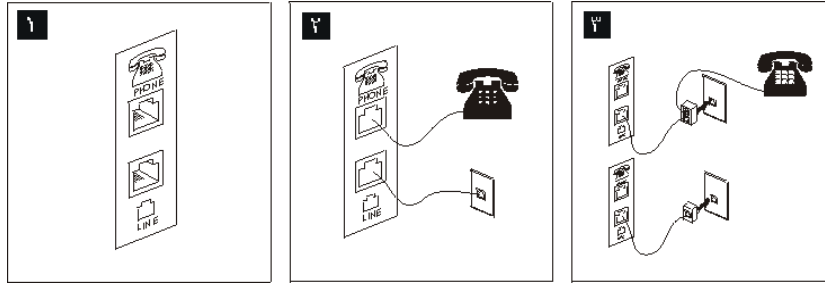
ملاحظة: اذا كان موديل الجهاز الخاص بك يتضمن موصلين للشاشة، يجب أن تتأكد عندئذ من استخدام الموصل على موقف بيانات.



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



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

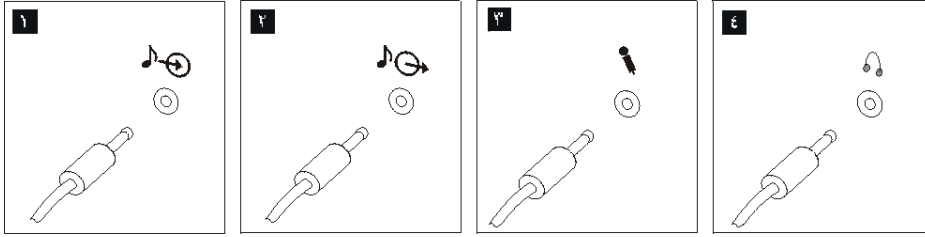


١ يعرض هذا الشكل التوضيحي الموصلين الموجودين في الجزء الخلفي من الحاسب المطلوبين لاعداد المودم الخاص بك.

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

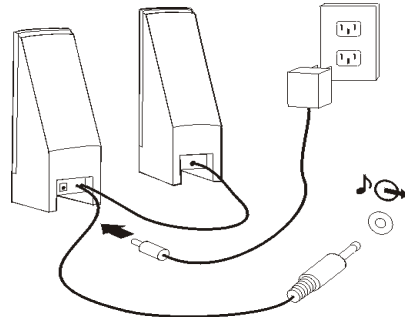
٣ في البلاد أو المناطق التي لا تستخدم مخرج هاتفية من النوع RJ-11، يكون من الضروري استخدام محول أو موزع لتوصيل الكابلات بمخرج الهاتف، بالصورة الموضحة في الجزء العلوي من الشكل التوضيحي. يمكنك أيضا استخدام موزع أو محول بدون التليفون، وذلك كما هو موضح في الجزء الأسفل من الشكل التوضيحي.

٦. إذا كانت لديك أجهزة سمعية، قم بتوصيلها باتتباع التعليمات التالية. لمزيد من المعلومات عن السماعات، ارجع الى الخطوات ٧ و٨.



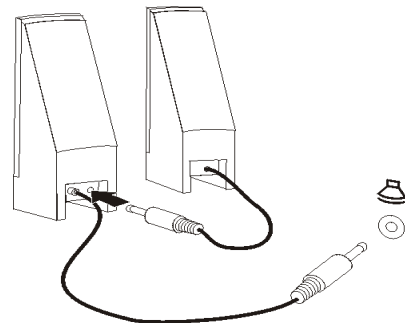
- ١ مدخل الصوت يقوم هذا الموصل باستقبال الاشارات الصوتية من جهاز صوتي خارجي، مثل نظام سنتريو.
- ٢ مخرج الصوت يقوم هذا الموصل بإرسال اشارات من الحاسب الى أجهزة خارجية، مثل سماعات الاستريو.
- ٣ ميكروفون استخدم هذا الموصل لتوصيل ميكروفون الى الحاسب الخاص بك عندما ترغب في تسجيل الصوت أو اذا كنت تستخدم برنامج 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. إذا كان لديك سماعات تعلم بالكهرباء معها موفق:



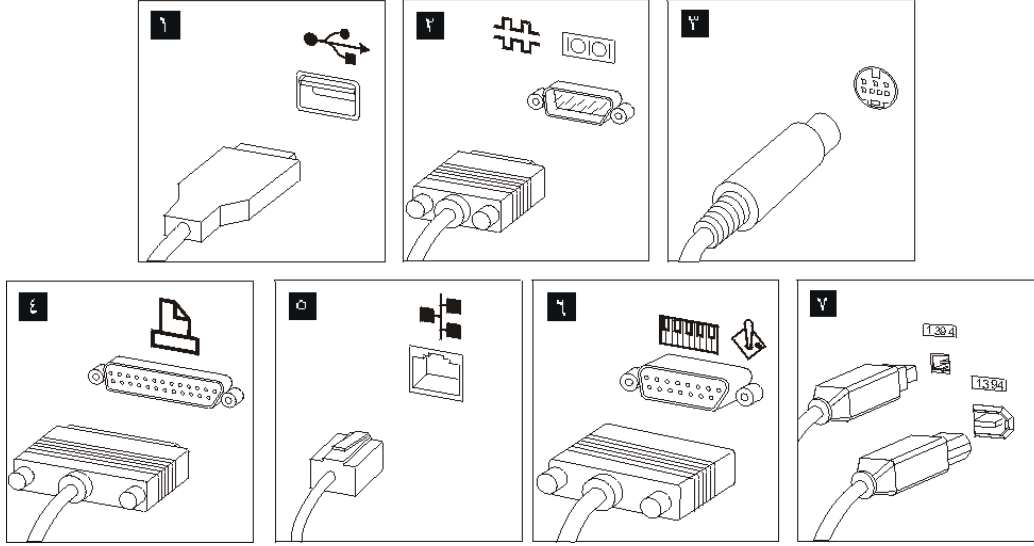
- أ. قم بتوصيل الكابل الذي يصل بين مكبري الصوت، اذا اقتضى الأمر. في بعض مكبرات الصوت، يكون هذا الكابل متصلا بصورة دائمة.
- ب. قم بتوصيل كابل موفق AC الى مكبر الصوت.
- ج. قم بتوصيل مكبرات الصوت الى الحاسب.
- د. قم بتوصيل موفق AC الى مصدر طاقة AC.

٨. إذا كان لديك سماعات لا تعمل بالكهرباء بدون موفق AC:



- أ. قم بتوصيل الكابل الذي يصل بين مكبري الصوت، اذا أقتضى 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 في توصيل جهاز يتطلب وصلة USB، مثل لوحة مفاتيح أو فأرة أو وحدة مسح ضوئية أو وحدة طباعة أو Personal Digital Assistant (PDA).
استخدم هذا الموصل في توصيل مودم خارجي أو وحدة طباعة على التوالي أو أي جهاز آخر يستخدم موصل 9-pin على التوالي.
استخدم هذا الموصل لتوصيل جهاز تلفاز به موصل S-Video. يكون هذا الموصل موجودا في بعض موفقات الفيديو عالية الأداء.
استخدم هذا الموصل في توصيل وحدة طباعة على التوازي أو جهاز آخر يتطلب وصلة 25-pin على التوازي.
استخدم هذا الموصل لتوصيل الحاسب الى شبكة اتصالات محلية من نوع Ethernet أو الى مودم كابل.

١ USB

٢ Serial

٣ S-Video

٤ Parallel

٥ Ethernet

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

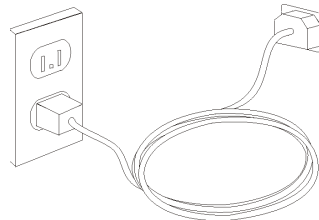
استخدم هذا الموصل في توصيل عصا توجيه أو لوحة ألعاب أو جهاز Musical Instrument Digital Interface (MIDI) مثل لوحة مفاتيح MIDI.

٦ MIDI/joystick

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

٧ 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 المتاحة من خلال الشاشة. ارجع الى "Access Help" للحصول على تعليمات عن كيفية فتح نظام المساعدة المتاح من خلال الشاشة.

تشغيل الطاقة للحاسب

قم بتشغيل الشاشة وغيرها من الأجهزة الخارجية أولاً، ثم قم بتشغيل الحاسب. عند انتهاء Power-on Self-Test (POST)، يتم اغلاق نافذة الشعار. اذا كان تم تركيب البرنامج مسبقاً بالحاسب الخاص بك، سيتم بدء برنامج التركيب.

اذا واجهتكم أية مشكلات أثناء بدء التشغيل، ارجع الى "تشخيص وتصحيح الأخطاء". لمزيد من المعلومات، ارجع الى "الحصول على المعلومات والمساعدة والخدمة". يمكنك الحصول على مساعدة ومعلومات عن طريق الهاتف من خلال مركز دعم العملاء. ارجع الى معلومات الضمان والسلامة المضمنة مع الحاسب الآلي الخاص بك للاطلاع على كشف أرقام هواتف الخدمة والدعم في مختلف أرجاء العالم.

الانتهاء من تركيب البرنامج

هام

قم بقراءة اتفاقيات الترخيص بدقة قبل استخدام البرامج التي توجد بهذا الحاسب. تتناول هذه الاتفاقيات بالتفصيل ما لك من حقوق، وما عليك من التزامات، والضمانات الخاص بالبرامج الموجودة على هذا الحاسب. باستخدام هذه البرامج، فانك توافق على بنود الاتفاقيات. اذا لم تقم بقبول الاتفاقيات، لا تقم باستخدام البرامج. بدلاً من ذلك، قم باعادة الحاسب بالكامل واستعادة ما تم دفعه بالكامل.

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

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

اتمام المهام الهامة

بعدما تقوم باعداد الحاسب الخاص بك، قم بأداء المهام التالية، التي سوف توفر لك الوقت وتجنبك المشقة لاحقاً:

- قم بتكوين وسط الانقاذ، واما قريصات التشخيص أو صور القرص الممغنط 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 عطلاً بالأجهزة. ان اعداد وسط انقاذ وصورة قرص مدمج تشخيصية في وقت سابق يضمن لك أنك ستتمكن من تشغيل البرامج التشخيصي حتى لو لم تستطع الوصول الى مساحة عمل الانقاذ والاستعادة. لمزيد من المعلومات، ارجع الى "PC-Doctor for DOS" أو "PC-Doctor for Windows PE" أو "تكوين واستخدام وسط الاسترجاع".
- قم بتسجيل نوع الآلة الخاصة بك والطراز والرقم المسلسل. اذا كنت بحاجة الى الخدمة أو الدعم الفني، فسوف يتم على الأغلب طلب هذه المعلومات منك. لمزيد من المعلومات، ارجع الى معلومات السلامة والضمان المضمنة مع الحاسب الآلي الخاص بك.

تعديل نظام التشغيل

تقوم شركة Microsoft باتاحة التعديلات لأنظمة تشغيل متعددة من خلال موقع Microsoft Windows Update. يقوم موقع شبكة الانترنت ألبا بتحديد تعديلات Windows المتاحة للحاسب الآلي الخاص بك كما أنه يقوم بعرض تلك التعديلات فقط. يمكن أن تتضمن التعديلات تصحيحات خاصة بالسرية 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 المتاحة من خلال الشاشة. ارجع الى "Access Help" 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 بعدما تقوم بتركيب نظام التشغيل الخاص بك. عادة ما تتوفر تعليمات التركيب مع وحدات تشغيل الأجهزة.

تعديل برنامج مكافحة الفيروسات الخاص بك

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

لمزيد من المعلومات عن تحديث برنامج الفيروسات الخاص بك، ارجع الى نظام مساعدة Access Help المتاحة 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 على نظام تشغيل Windows ثم اضغط على Shut Down. قم بتحديد Shut Down من القائمة المسقطه واضغط OK.

الخصائص

يقدم هذا الجزء مقدمة عن خصائص الحاسب والبرامج التي تم تركيبها مسبقاً.

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™
- مشغل 4 Intel® Pentium® مع HyperThreading Technology
- مشغل Intel Pentium D
- مشغل Intel Celeron®
- مشغل Intel Celeron D
- مشغل Intel Core™ 2 Duo
- ذاكرة وسيطة داخلية (يختلف الحجم باختلاف الطراز)

الذاكرة

- يتم دعم اثنين من وحدات Double Data Rate 2 Dual Inline Memory Modules (DDR2 DIMMs (بعض الطرازات)
- دعم أربعة من DDR2 DIMMs (بعض الطرازات)
- ذاكرة غير متلاشئية لبرامج النظام (تختلف وفقاً لنوع الطراز)

المشغلات الداخلية

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

النظام الفرعي للمرئيات

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

النظام الفرعي للصوتيات

- HD مع ADI 1988A Audio Codec (بعض الطرازات)
- HD مع ALC 888 Audio Codec (بعض الطرازات)
- موصلات للميكروفون وسماعات الرأس/خط للخارج في اللوحة الأمامية
- موصلات ميكروفون وخط داخل وخط للخارج/سماعات رأس على اللوحة الخلفية (بعض الطرازات)
- موصلات ميكروفون وخط داخل وخط للخارج/سماعات رأس و Back Surround و C/LFE و SPDIF-out على اللوحة الخلفية (بعض الطرازات)
- سماعات داخلية أحادية (بعض الطرازات)

امكانية الاتصال

- وحدة تحكم 10/100 Mbps Ethernet متكاملة (بعض الطرازات)
- 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®
- Wake on Ring (في برنامج Setup Utility، تسمى هذه الخاصية Serial Port Ring Detect للمودم الخارجي)
- الادارة عن بعد
- بدء تشغيل (power-on) الي
- برامج BIOS و System Management (SM) و SM
- امكانية تخزين نتائج اختبار الجهاز Power-On Self-Test (POST)

خصائص المدخلات/المخرجات

- 25-pin Extended Capabilities Port (ECP)/Extended Parallel Port (EPP)
- موصل 9-Pin على التوالي
- ستة موصلات USB (موصلين على اللوحة الامامية وأربعة على اللوحة الخلفية)
- موصل فأرة قياسي
- موصل لوحة مفاتيح قياسي
- موصل Ethernet
- موصل وحدة عرض VGA
- ثلاثة موصلات صوتيه (ميكروفون وخط داخل وخط للخارج/سماعات رأس) على اللوحة الخلفية (بعض الطرازات)
- ستة موصلات صوتيه (ميكروفون وخط داخل وخط للخارج/سماعات رأس و Back Surround و C/LFE و SPDIF-out) على اللوحة الخلفية (بعض الطرازات)
- موصلين صوتيين (ميكروفون وخط للخارج/سماعات الرأس) باللوحة الامامية
- موصلين صوتيين (ميكروفون وخط للخارج/سماعات الرأس) باللوحة الامامية

التوسع

- ثلاثة فتحات للمشغل (بعض الطرازات)
- خمسة فتحات للمشغل (بعض الطرازات)
- موصل موفق PCI 32-bit واحد (بعض الطرازات)
- اثنين من موصلات موفق PCI 32-bit (بعض الطرازات)
- موصل موفق PCI Express x1 واحد (بعض الطرازات)
- اثنين من موصلات موفق PCI express x1 (بعض الطرازات)
- موصل موفق بيانات PCI Express x16 واحد بملف مواصفات منخفض (بعض الطرازات)

الطاقة

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

خصائص السرية

- كلمات سرية المستخدم وموجه النظام للتوصل الي BIOS
- دعم اضافة قفل كابل متكامل (قفل Kensington)
- التحكم بتسلسل بدء التشغيل
- بدء التشغيل بدون وحدة تشغيل القريصات أو لوحة المفاتيح أو الفأرة

- نمط بدء غير مراقب
- تحكم بمدخلات/مخرجات القرص الثابت
- تحكم بمدخلات/مخرجات المنافذ على التوالي وعلى التوازي
- ملف مواصفات السرية وفقا للجهاز

البرامج التي تم تركيبها مسبقا

قد يتم إتاحة 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™

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 إتاحة هذا الدليل. قد يتم تعريف أنظمة تشغيل إضافية بواسطة Lenovo كأنظمة متوافقة مع الحاسب الخاص بك. يمكن أن يتم تغيير التلميحات 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 الجزء بعرض المحددات الفعلية لأنواع الجهاز ٧٨١٦ و ٧٨١٧ و ٧٨١٨ و ٧٨١٩ و ٩٦٨٦ و ٩٦٨٧ و ٩٦٨٨ و ٩٦٨٩ و ٩٦٩٠ و ٩٦٩١.

الأبعاد

- الارتفاع: ٤١٠ مم (١٦,١٤ بوصة)
- العرض: ١٧٥ مم (٦,٩ بوصة)
- العمق: ٤٢٤ مم (١٦,٧ بوصة)

الوزن

- الحد الأدنى من المواصفات: ٨,١٧ كيلوجرام (١٨ رطل)
- الحد الأقصى من المواصفات: ١٠,٢١ كيلوجرام (٢٢,٥ رطل)

بيئة التشغيل

- درجة حرارة الهواء:
 - يتم التشغيل عند ٠ - ٣٠٠٠ قدم (٩١٤,٤ م): ١٠ إلى ٣٥ درجة مئوية (٥٠ إلى ٩٥ فهرنهايت)
 - يتم التشغيل عند ٣٠٠٠ - ٧٠٠٠ قدم (٢١٣٤ م): ١٠ إلى ٣٢ درجة مئوية (٥٠ إلى ٨٩,٦ فهرنهايت)
 - بدون تشغيل: ١٠ إلى ٦٠ درجة مئوية (٥٠ إلى 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: بعض الموديلات يكون لها مصدر كهرباء قابل للتبديل يدعم كلا من الجهد الكهربائي للمدخلات المنخفض والمرتفع. وبعض الموديلات لا يكون لها مفتاح تبديل وتدعم فقط مدى الجهد الكهربائي للمدخلات المنخفض أو المرتفع. لمزيد من المعلومات ارجع الى دليل الأمان والضمان الخاص بك.

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

يقوم هذا الجزء بعرض المحددات الفعلية لأنواع الجهاز ٧٨١٢ و ٧٨١٣ و ٧٨١٤ و ٧٨١٥ و ٩٦٨٠ و ٩٦٨١ و ٩٦٨٢ و ٩٦٨٣ و ٩٦٨٤ و ٩٦٨٥.

الأبعاد

- العرض: ٣٣١ ملليمتر (١٣,٠٣ بوصة)
- الارتفاع: ١٠٥ مم (٤,١٣ بوصة)
- العمق: ٤٠٥ ملليمتر (١٥,٩٤ بوصة)

الوزن

- الحد الأدنى من المواصفات كما تم شحنها: ٨,٢ كجم (١٨ رطل)
- الحد الأقصى من المواصفات: ١٠,٤ كجم (٢٣ رطل)

بيئة التشغيل

- درجة حرارة الهواء:
 - يتم التشغيل عند ٠ - ٣٠٠٠ قدم (٤,٤ - ٩١٤ م): ١٠ إلى ٣٥ درجة مئوية (٥٠ إلى ٩٥ فهرنهايت)
 - يتم التشغيل عند ٣٠٠٠ - ٧٠٠٠ قدم (٩١٤ - ٢١٣٤ م): ١٠ إلى ٣٢ درجة مئوية (٥٠ إلى ٨٩,٦ فهرنهايت)
 - بدون تشغيل: ١٠ إلى ٦٠ درجة مئوية (٥٠ إلى 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: بعض الموديلات يكون لها مصدر كهرباء قابل للتبديل يدعم كلا من الجهد الكهربائي للمدخلات المنخفض والمرتفع. وبعض الموديلات لا يكون لها مفتاح تبديل وتدعم فقط مدى الجهد الكهربائي للمدخلات المنخفض أو المرتفع. لمزيد من المعلومات ارجع الى دليل الأمان والضمان الخاص بك.

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

الفصل الرابع. نبذة عن البرنامج

تم تصنيع الحاسب وتم تحميله بنظام التشغيل وبعض التطبيقات المحملة مسبقاً.

أنظمة التشغيل المتاحة هي:

- Windows Vista
- Windows XP

البرامج المتاحة مع نظام تشغيل Windows الخاص بك

هذا الجزء يصف تطبيقات Windows المتضمنة مع هذا المنتج.

البرامج المتاحة بواسطة Lenovo

التطبيقات التالية يتم اتاحتها بواسطة Lenovo لتساعدك على تحسين الانتاجية وتقليل التكلفة الناتجة عند استخدام الحاسب الخاص بك. البرامج المتاحة مع الحاسب الخاص بك قد تختلف طبقاً للموديل.

ThinkVantage Productivity Center

يساعدك هذا البرنامج في الحصول على المعلومات والأدوات التي تساعدك في اعداد وفهم وصيانة وتحسين الحاسب الآلي الخاص بك.

Rescue and Recovery

برنامج Rescue and Recovery هو حل يتم استخدامه بواسطة مفتاح واحد يتضمن مجموعة من أدوات الاستعادة الشخصية تساعد المستخدمين على التشخيص، والحصول على مساعدة والاستعادة من حالات الفشل التي تحدث للنظام بسرعة، حتى إذا كان نظام التشغيل الرئيسي لن يتم إعادة تشغيله.

System Update

System Update هو برنامج يساعدك على التحديث الدائم للبرامج الموجودة على النظام الخاص بك، عن طريق تحميل وتركيب مجموعات البرامج (التطبيقات ووحدات تشغيل الأجهزة و BIOS Flashes، وأي تعديلات أخرى). أمثلة للبرامج التي تريد الاهتمام بتحديثها أولاً بأول هي البرامج التي يتم اتاحتها من قبل LenovoTM مثل برنامج Rescue and RecoveryTM وبرنامج Productivity Center.

System Migration Assistant

System Migration Assistant (SMA) هي أداة برمجية تتيح لموجهي النظام والمستخدمين نقل بيئة تشغيل من حاسب الى آخر.

PC Doctor for Windows ،PC Doctor for WINPE

البرنامج التشخيصي تم تركيبه مسبقاً من المصنع على القرص الثابت الخاص بك PC-Doctor for Windows. يعمل 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

Adobe Acrobat Reader هي أداة تستخدم لمشاهدة وطباعة والبحث في وثائق PDF.

ارجع الى "حافطة الكتب المتاحة من خلال الحاسب" لمزيد من المعلومات عن الاتصال الكتب الموجودة على شبكة الاتصال وموقع Lenovo على شبكة الانترنت.

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

ملاحظات:

- أ. إذا 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. إذا 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 الأجزاء التالية.

اعتبارات كلمة السرية

قد تتكون كلمة السرية من مجموعة حروف يصل الى اثني عشر حرفا بحد أقصى (a-z و ٠-٩) ورموز. لأسباب تتعلق بالأمان، يكون من المفضل 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، فلن 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 مسنولا 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 ٠-٩). 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 **السرية**.
٣. اختر **تحديد كلمات السرية**. 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.
- Diskette Drive Access** عند تحديد هذه الخاصية الى **Disable**، لن يمكن التوصل الى مشغل الأقراص.

لتحديد Security Profile by Device ، قم بما يلي:

١. بدء برنامج Setup Utility (ارجع الى "بدء برنامج Setup Utility").
٢. من قائمة برنامج Setup Utility، حدد السرية.
٣. حدد **Security Profile by Device**.
٤. حدد الأجهزة والمحددات المطلوبة ثم اضغط Enter.
٥. ارجع الى قائمة برنامج Setup Utility وحدد **Exit** ثم **Save Settings** أو **Save and exit the Setup Utility**.

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

تحديد جهاز بدء تشغيل

اذا لم يتم الحاسب الخاص بك ببدا 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.

١. قم بإيقاف تشغيل الحاسب الخاص بك.
٢. 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.

٣. 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:

١. بدء برنامج Setup Utility (ارجع الى "بدء برنامج Setup Utility").
٢. حدد **Startup**.
٣. حدد **Startup Sequence**. ارجع الى المعلومات المعروضة بالجانب الأيمن من الشاشة.
٤. حدد أجهزة Primary Startup Sequence و Automatic Startup Sequence و Error Startup Sequence.
٥. حدد **Exit** من قائمة Setup Utility ثم **Save Settings** أو **Save and exit the Setup Utility**.

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

المحددات المتقدمة

في بعض طرازات الحاسب، تتضمن المحددات المتقدمة محددات لاتاحة/الغاء اتاحة HyperThreading. تعمل هذه الخاصية مع أنظمة تشغيل HyperThreading مثل Microsoft Windows XP فقط. سيتم اتاحة المحددات المفترضة الى HyperThreading. لكن، اذا قمت بتحديد **Set Defaults** وكنت تقوم باستخدام نظام تشغيل خلاف Windows XP، قد ينخفض أداء الحاسب الخاص بك. لذلك، يجب أن تقوم بتحديد HyperThreading الى Disabled دائما ما لم تكن متأكد من دعم نظام التشغيل الخاص بك لخاصية HyperThreading.

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). اذا 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 POST.Setup Utility 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 كهربية 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 الكترونيا (EEPROM)، التي يشار اليها كذلك بالذاكرة غير المتلاشية). يمكنك أيضا تعديل POST و BIOS وبرنامج Setup Utility بسهولة من خلال بدء تشغيل الحاسب باستخدام قريص 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، فانها 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 لاكثر الطرازات، يمكنك تحميل برنامج التعديل لتكوين قريص تعديل-برنامج-النظام (تحديث) أو برنامج تعديل يمكن تشغيله من نظام التشغيل.

ملاحظة: يمكنك تحميل نسخة 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 للقريصات.

تحديث (تعديل) BIOS من CD-ROM أو القريص

هذا الجزء يصف كيفية تحديث (تعديل) BIOS باستخدام قريص أو CD-ROM. يتم إتاحة تعديلات برامج النظام بالموقع

<http://www.lenovo.com/support>

1. لتحديث (تعديل) BIOS:
 - من CD-ROM، تأكد من أن الحاسب قد تم بدء تشغيله. قم بادراج CD-ROM الى مشغل ضوئي. ستبدأ عملية التعديل.
 - من القريص، تأكد من أن الحاسب قد تم انهاء تشغيله وقم بادراج تحديث برنامج نظام (قريص التحديث). ثم قم ببدا تشغيل الحاسب. ستبدأ عملية التعديل.
2. عند طلب تحديد لغة، اضغط على الرقم الموجود بلوحة المفاتيح المناظر للغة ثم اضغط Enter.
3. عند طلب تغيير الرقم المتسلسل، اضغط Y.
4. أدخل الرقم المتسلسل المكون من سبعة أحرف للحاسب الخاص بك ثم اضغط Enter.
5. عند طلب تغيير نوع/طراز الجهاز، اضغط Y.
6. أدخل النوع/الطراز المكون من سبعة أحرف للحاسب الخاص بك ثم اضغط Enter.
7. اتبع التعليمات الموجودة على الشاشة لإتمام عملية التعديل.

تحديث (تعديل) 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 على **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 (تعديل) BIOS من نسخة نظام التشغيل.
٣. قم بطباعة هذه التعليمات. بعد 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 وتصحيح 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 خلفية الحاسب وفي المخرج الكهربائي. • إذا كان هناك مفتاح كهرباء ثانوي في خلفية 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، اطلب عندئذ أن يتم صيانة الحاسب الآلي. ارجع إلى معلومات الضمان والسلامة المتضمنة مع الحاسب الخاص بك للاطلاع على كشف بأرقام هواتف الخدمة والدعم.</p>	<p>لم يبدأ الحاسب في العمل عند الضغط على مفتاح الكهرباء.</p>
<p>تأكد من:</p> <ul style="list-style-type: none"> • توصيل كابل الشاشة بأمان في خلفية الشاشة وخلفية الحاسب. • توصيل كابل كهرباء الشاشة في الشاشة وفي المخرج الكهربائي. • أن الشاشة في وضع تشغيل ومن ضبط مفاتيح التحكم بدرجات الاضاءة والتباين بطريقة صحيحة. • تحديد جهد التيار الكهربائي بصورة صحيحة لبلدك. • توصيل كابل الاشارات بأمان بشاشة العرض وبموصل شاشة العرض الموجود بالحاسب. <p>ملاحظة: إذا كان للحاسب الآلي الخاص موصولين من موصلات الشاشة، تأكد من أن الشاشة 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، اطلب عندئذ أن يتم صيانة الحاسب الآلي. ارجع إلى معلومات الضمان والسلامة المضمنة مع الحاسب الخاص بك للاطلاع على كشف بأرقام هواتف الخدمة والدعم.</p>	<p>الشاشة خالية.</p>
<p>تأكد من:</p> <ul style="list-style-type: none"> • أن الحاسب في وضع التشغيل. • أن الشاشة في وضع التشغيل ومن ضبط مفاتيح التحكم بدرجات الاضاءة والتباين بطريقة صحيحة. • أن لوحة المفاتيح متصلة باحكام بموصل لوحة المفاتيح الذي يوجد بالحاسب. • عدم وجود أية مفاتيح ملتصقة. 	<p>لوحة المفاتيح لا تعمل. الحاسب لا يستجيب للوحة المفاتيح.</p>

التصرف	العرض
إذا لم تكن تستطيع حل المشكلة، اطلب عندئذ أن يتم صيانة الحاسب الآلي. ارجع الى معلومات الضمان والسلامة المتضمنة مع الحاسب الخاص بك للاطلاع على كشف بأرقام هواتف الخدمة والدعم.	لوحة مفاتيح USB لا تعمل.
تأكد من: <ul style="list-style-type: none"> • أن الحاسب في وضع التشغيل. • أن لوحة المفاتيح متصلة بموصل USB الموجود على الجزء الأمامي أو الخلفي من الحاسب الآلي. • عدم وجود أية مفاتيح ملتصقة. إذا لم تكن تستطيع حل المشكلة، اطلب عندئذ أن يتم صيانة الحاسب الآلي. ارجع الى معلومات الضمان والسلامة المتضمنة مع الحاسب الخاص بك للاطلاع على كشف بأرقام هواتف الخدمة والدعم.	
تأكد من: <ul style="list-style-type: none"> • أن الحاسب في وضع التشغيل. • أن الفأرة متصلة باحكام بموصل الفأرة الذي يوجد بالحاسب. • أن الفأرة نظيفة. ارجع الى "تنظيف الفأرة" لمزيد من المعلومات. إذا لم تكن تستطيع حل المشكلة، اطلب عندئذ أن يتم صيانة الحاسب الآلي. ارجع الى معلومات الضمان والسلامة المتضمنة مع الحاسب الخاص بك للاطلاع على كشف بأرقام هواتف الخدمة والدعم.	الفأرة لا تعمل. لا يقوم الحاسب الآلي بالاستجابة للفأرة.
تأكد من: <ul style="list-style-type: none"> • عدم وجود قريص في وحدة تشغيل القرصيات. • 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". إذا لم تكن تستطيع حل المشكلة، اطلب عندئذ أن يتم صيانة الحاسب الآلي. ارجع الى معلومات الضمان والسلامة المتضمنة مع الحاسب الخاص بك للاطلاع على كشف بأرقام هواتف الخدمة والدعم.	نظام التشغيل لم يبدأ في العمل.
قم بالتحقق من أنه لا توجد مفاتيح ملتصقة . إذا لم تكن تستطيع حل المشكلة، اطلب عندئذ أن يتم صيانة الحاسب الآلي. ارجع الى معلومات الضمان والسلامة المتضمنة مع الحاسب الخاص بك للاطلاع على كشف بأرقام هواتف الخدمة والدعم.	يقوم الحاسب بإصدار صفير عدة مرات قبل بدء نظام التشغيل.

البرامج التشخيصية

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 عطلا بالأجهزة. يوجد برنامج تشخيصيان سابقا التركيب بالحاسب الخاص بك لمساعدتك في تشخيص المشكلات:

- PC-Doctor for Windows (يستخدم عند تشخيص المشكلات اثناء تشغيل نظام تشغيل Windows)
- PC- Doctor for DOS أو PC- Doctor for Windows PE، طبقا لنوع الجهاز الخاص بك والموديل (المستخدم عن رفض نظام تشغيل Windows الخاص بك للبدء)

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 على **Go** لإيجاد الملفات القابلة للتحميل والخاصة بالحاسب الآلي الخاص بك.
2. إذا كنت غير قادر على عزل وتصحيح المشكلة بنفسك عن طريق تشغيل نسخة التطبيق من PC-Doctor، اضغط على **Save Button** على شاشة PC-Doctor-log-file. سوف تحتاج لتواجد كل ملفات السجل المتعلقة بالمشكلة عند التحدث الى ممثل 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 نظام تشغيل Windows، وقم بتحديد **All Programs**، ثم قم بتحديد **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 Windows PE أو DOS PC- Doctor for Windows لكي يساعدك في تشخيص مشكلة الحاسب الخاصة بك.

PC-Doctor for DOS

وبناء 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 الانقاذ والاستعادة 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 قرصات تشخيصية تقوم بتكوينها. يمكنك كذلك تشغيل PC-Doctor for DOS من مساحة عمل الانقاذ والاستعادة.

ملاحظة: عليك بمراعاة تكوين صورة قرص مدمج تشخيصية أو قرصات تشخيصية في حالة تعذر عليك تشغيل PC-Doctor for DOS من مساحة عمل الانقاذ والاستعادة.

تكوين نسخة قرص مدمج تشخيصية

لتكوين نسخة القرص المدمج للتشخيص، قم بتحميل نسخة القرص المدمج قابلة لإعادة البدء (والتي تعرف بنسخة ISO). من برنامج التشخيص من <http://www.lenovo.com/support/>. بعدما تقوم بتحميل 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 قرصات التشخيص".

تكوين قرصات التشخيص

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

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

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

١. قم بإيقاف نظام التشغيل وإيقاف تشغيل الحاسب.
٢. إذا كنت تستخدم مشغل قريصات USB، قم بتوصيله بالحاسب.
٣. كرر الضغط على وترك مفتاح F11 أثناء تشغيل الحاسب الخاص بك.
٤. عند سماع صوت صفير أو مشاهدتك لشاشة الدخول في النظام، توقف عن الضغط على مفتاح F11. سيتم عندئذ فتح مساحة عمل الإنقاذ والاستعادة.

ملاحظة: بالنسبة لبعض الطرازات، اضغط على مفتاح Esc للدخول إلى الإنقاذ والاستعادة.

٥. من مساحة عمل الإنقاذ والاستعادة، حدد الاختيار **Create Diagnostic Disks**.
٦. اتبع التعليمات الموجودة على الشاشة.
٧. عند الطلب، أدخل قرص خالي تم تنسيقه في مشغل القريصات ثم اتبع التعليمات الظاهرة على الشاشة.
٨. عند اتمام العملية، قم بإزالة القرص واضغط **Quit**.
٩. أدخل قرص آخر خالي تم تنسيقه في مشغل القريصات واستمر في اتباع التعليمات الظاهرة على الشاشة.
١٠. عند اتمام العملية، قم بإزالة القرص واضغط **Quit**.

تشغيل البرامج التشخيصية من القرص المدمج أو القريصات

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

١. تأكد من إيقاف تشغيل الحاسب.
٢. إذا كنت تقوم بتشغيل البرامج التشخيصية من قريصات باستخدام مشغل قريصات USB، قم بتوصيل جهاز USB.
٣. أدخل القرص المدمج في المشغل الضوئي أو أول قرص تشخيصي في مشغل القريصات.
٤. قم بإعادة بدء الحاسب.

ملاحظة: إذا لم يبدأ البرنامج التشخيصي، فإنه لم يتم تحديد المشغل الضوئي أو مشغل القرص على أنهم جهاز قابل للتشغيل Bootable. 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: إذا 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 الإنقاذ والاستعادة

لتشغيل البرامج التشخيصية من مساحة عمل الإنقاذ والاستعادة، اتبع الاجراء التالي:

ملاحظة: إذا كنت لم تقم بتكوين نسخة من قرص مدمج تشخيصية أو قريصات تشخيصية، يمكنك تشغيل برنامج PC-Diagnose Doctor for DOS التشخيصي من مساحة عمل الإنقاذ والاستعادة.

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

ملاحظة: بالنسبة لبعض الطرازات، اضغط على مفتاح Esc للدخول إلى الإنقاذ والاستعادة.

٤. من مساحة عمل الإنقاذ والاستعادة، قم بتحديد **Diagnose Hardware**.

٥. اتبع شاشات الحث التي تظهر على الشاشة. سيتم اعادة تحميل الحاسب.
٦. عند اعادة بدء الحاسب الآلي، 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 والموديل، اما أن يكون لديك PC-Doctor for DOS أو PC-Doctor for Windows PE على حاسب Lenovo الخاص بك. برنامج PC-Doctor for Windows PE هو جزء من مساحة عمل الانقاذ والاستعادة. 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 الانقاذ والاستعادة

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

١. قم بايقاف نظام التشغيل وايقاف 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 الانقاذ والاستعادة.
٤. من مساحة عمل الانقاذ والاستعادة، 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: وسط الانقاذ يتضمن PC-Doctor for Windows PE. لمزيد من المعلومات عن وسط الانقاذ، ارجع الى "تكوين واستخدام وسط الاسترجاع".

تنظيف الفأرة

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

الفأرة الضوئية

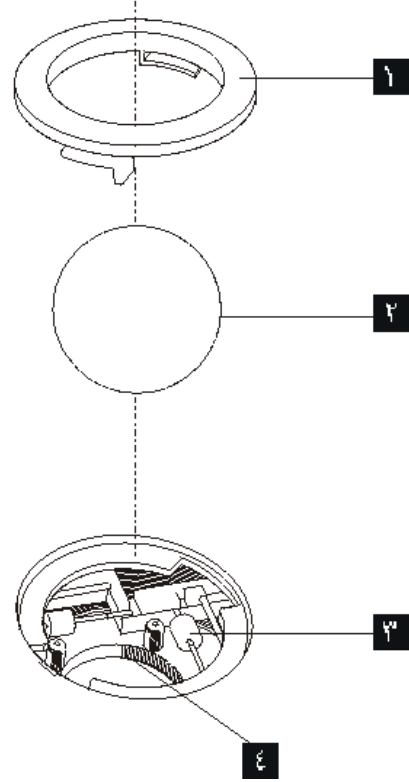
تستخدم الفأرة الضوئية (LED) Light-Emitting Diode وجهاز استشعار ضوئي لتحريك المؤشر. اذا لم يتحرك المؤشر على الشاشة بسهولة مع الفأرة الضوئية، قد تحتاج لتنظيف الفأرة. لتنظيف الفأرة الضوئية:

١. قم بايقاف تشغيل الحاسب الخاص بك.
٢. قم بفصل كابل الفأرة من الحاسب.
٣. اقلب الفأرة على ظهرها للنظر الى العدسة.
- أ. اذا كان هناك تلطix بالعدسة، قم بتنظيف المنطقة برفق بمسحة قطنية نظيفة.
- ب. اذا كان هناك بقايا في العدسة، قم بنفخ البقايا برفق بعيدا عن المنطقة.
٤. فحص 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 باعادة 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 بلف 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 والنسيج الكتاني.
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 بمسحة قطن تم نقعها في كحول الأيزوبروبيل (للتلميع والتنظيف). قم بلف الأسطوانات باصبعك والاستمرار في مسحها حتى يتم ازالة الأتربة. تأكد من أن هذه الأسطوانات مازالت موجودة في قناتها بعد القيام بتنظيفها.

٩. قم بإزالة أية ألياف من قطعة القماش قد تبقى على الأسطوانات.
١٠. قم بإعادة الكرة والحلقة الحاجزة إلى مكانها. أدر الحلقة الحاجزة إلى وضع الإقفال.
١١. أعد توصيل كابل الفأرة بالحاسب.
١٢. قم بإعادة تشغيل الحاسب الخاص بك.

الفصل الثامن. استعادة برنامج

هذا الفصل سيساعدك في 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 الانقاذ والاستعادة
- 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 الانقاذ والاستعادة 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 برنامج أو الجهاز المتعلق به. 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 المصنع. تكون أقراص Product Recovery نافعة إذا قمت بنقل الحاسب الى مكان آخر، أو قمت ببيع الحاسب، أو إعادة تصنيع الحاسب، أو كحل أخير وضع الحاسب في حالة تشغيلية بعدما تفشل كل أساليب الاسترداد الأخرى. وكأسلوب احترازي، من الهام جداً أن تقوم بتكوين مجموعة من أقراص Product Recovery في أسرع وقت ممكن.

ملاحظة: عمليات الاستعادة التي يمكنك تنفيذها باستخدام أقراص Product Recovery تختلف طبقاً لنظام التشغيل التي تم تكوينها به. 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 نظام تشغيل Windows، قم بفتح قائمة Start واضغط على **All Programs** ثم **ThinkVantage** ثم **Create Recovery Media**.
2. اتبع التعليمات الموجودة على الشاشة.

ما يلي يشرح كيفية استخدام أقراص Product Recovery على أنظمة التشغيل المختلفة:

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

عند استخدام أقراص Product Recovery على Windows XP، يتم إتاحة اختيار لك لدخول مساحة عمل الانقاذ والاستعادة 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:

انتباه: عندما تقوم باسترجاع محتويات المصنع من أقراص Product Recovery، سوف يتم حذف كل الملفات الموجودة في الوقت الحالي على القرص الصلب واستبدالها بمحتويات المصنع الأصلية. أثناء عملية الاسترداد، سوف يتم إعطاءك الفرصة لحفظ ملف أو أكثر من الملفات الموجودة في الوقت الحالي على وحدة تشغيل القرص الصلب 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 الانقاذ والاستعادة.

ملاحظة: في حالة عدم نجاح مساحة عمل الانقاذ والاستعادة 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 **استعادة النظام**.
٥. اتبع التعليمات الموضحة على الشاشة. قم بادراج قرص Product Recovery المناسب عند ظهور رسالة الحث.

ملاحظة: بعدما تقوم باسترداد القرص الثابت الى محتوى المصنع الأصلي، فقد تضطر الى اعادة تركيب بعض البرامج أو وحدات التشغيل. أنظر "استخدام مساحة عمل الانقاذ والاستعادة" للتعرف على التفاصيل.

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

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

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 الصلب الى محتوى المصنع الأصلي، فقد تضطر الى اعادة تركيب بعض البرامج أو وحدات التشغيل. أنظر "استخدام مساحة عمل الانقاذ والاستعادة" للتعرف على التفاصيل.

تنفيذ النسخ الاحتياطية وعمليات الاستعادة

يتيح لك برنامج الانقاذ والاستعادة امكانية عمل نسخة احتياطية من محتويات القرص الثابت والتي تتضمن نظام التشغيل وملفات البيانات وبرامج التطبيق بالإضافة الى المحددات الشخصية. يمكنك الاشارة الى ما اذا كان برنامج الانقاذ والاستعادة 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 نظام تشغيل Windows، قم بفتح قائمة Start ثم اضغط على **All Programs** ثم **ThinkVantage** ثم **Rescue and Recovery**. سيتم فتح برنامج **Rescue and Recovery**.
٢. من النافذة الرئيسية لـ **Rescue and Recovery**، اضغط على **Back up your hard drive** وحدد اختيارات **Backup Operation Options**.
٣. اتبع التعليمات الموجودة على الشاشة.

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

١. من نظام تشغيل Windows، قم بفتح قائمة Start، ثم اضغط على **All Programs** ثم **ThinkVantage** ثم **Rescue and Recovery**. سيتم فتح برنامج **Rescue and Recovery**.
٢. من النافذة الرئيسية لـ **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 الانقاذ والاستعادة، أنظر "استخدام مساحة عمل الانقاذ والاستعادة".

استخدام مساحة عمل الانقاذ والاستعادة

تتيح مساحة عمل الانقاذ والاستعادة بيئة عمل تعمل بصورة مستقلة عن عن نظام تشغيل Windows ويتم اخفاءها عن نظام تشغيل Windows. نظرا لكون مساحة عمل الانقاذ والاستعادة مخفاة، فانها تكون بمأمن من هجمات الفيروسات وتوفر مكان آمن لأداء عمليات الانقاذ والاسترداد التي قد لا تكون ممكنة في بيئة تشغيل Windows. يمكنك تنفيذ خطوات الاستعادة التالية من مساحة عمل الانقاذ والاستعادة:

- **انقاذ ملفات من القرص الثابت الخاص بك أو من نسخة احتياطية:** تسمح لك مساحة عمل الانقاذ والاستعادة 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 الثابت من نسخة الانقاذ والاستعادة الاحتياطية:** عند عمل نسخة احتياطية باستخدام برنامج **Rescue and Recovery**، حتى يصبح بإمكانك أداء عمليات الاسترداد من مساحة عمل الانقاذ والاستعادة، حتى لو لم تكن تستطيع بدء نظام تشغيل Windows.
- **اعادة القرص الثابت الخاص بك الى المحتويات الواردة من المصنع:** تسمح لك مساحة عمل الانقاذ والاستعادة باستعادة المحتويات الكاملة الخاصة بالقرص الثابت الخاص بك الى نفس الحالة الأصلية التي كانت عليها عند ورودها من المصنع. اذا كان لديك أجزاء متعددة على القرص الثابت الخاص بك، يكون لديك اختيار استرداد محتويات المصنع الى الجزء C: وترك الأجزاء الأخرى كما هي. وحيث أن مساحة عمل الانقاذ والاستعادة تعمل بشكل مستقل عن نظام تشغيل Windows، يمكنك استعادة محتويات جهة التصنيع حتى وان لم تتمكن من بدء نظام تشغيل Windows.

ملاحظات:

١. الأسلوب المستخدم لاستعادة محتويات المصنع الأصلية تختلف طبقا لنظام التشغيل الخاص بك. اذا كنت تستخدم Windows XP، عندئذ يمكنك استعادة مكونات المصنع الأصلية عن طريق الاتصال بمساحة عمل الانقاذ والاستعادة باستخدام مفتاح F11، باستخدام وسط الانقاذ أو استخدام أقراص **Product Recovery**. اذا كنت تستخدم Windows Vista، عندئذ يمكنك استعادة مكونات المصنع الأصلية عن طريق الاتصال بمساحة عمل الانقاذ والاستعادة باستخدام مفتاح F11، أو استخدام أقراص **Product Recovery**.
٢. 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. إذا كان ذلك متاحاً، قم بعمل نسخ من الملفات الهامة. إذا لم تتمكن من بدء نظام تشغيل Windows، يمكنك استخدام خاصية Rescue Files في مساحة عمل الانقاذ والاستعادة لنسخ الملفات من القرص الثابت الخاص بك إلى أوساط تخزين أخرى.

ليبدء مساحة عمل الانقاذ والاستعادة، 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. إذا قمت بتحديد كلمة سرية الانقاذ والاستعادة، اكتب كلمة السرية الخاصة بك عندما تظهر لك رسالة الحث. يتم فتح مساحة عمل الانقاذ والاستعادة بعد وهلة قصيرة.

ملاحظة: إذا لم تنجح محاولة فتح مساحة عمل الانقاذ والاستعادة، ارجع إلى "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 الانقاذ والاستعادة الاحتياطية أو لاعادة القرص الثابت الى الحالة التي كان عليها عند استلامه من المصنع، حدد الاختيار **Restore your System**، ثم اتبع التعليمات الموجودة على الشاشة.
 - للحصول على معلومات عن الخواص الأخرى الخاصة بمساحة عمل الانقاذ والاستعادة، حدد الاختيار **مساعدة**.

ملاحظات:

١. بعدما تقوم باعادة قرص ثابت الى محتويات المصنع 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. إذا كنت بحاجة الى استرداد أو اعادة تركيب تطبيقى 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 الانقاذ

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

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

لتكوين وسائط انقاذ، قم بعمل الآتي:

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

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

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

لاستخدام وسط الانقاذ، 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 ثابتة داخلية ثانية، قم بتحديد تسلسل البدء ليبدأ من وحدة التشغيل هذه.

عند بدء وسط الانقاذ، سيتم عندئذ فتح مساحة عمل الانقاذ والاستعادة. تكون المساعدة الخاصة بكل خاصية متاحة من مساحة عمل الانقاذ والاستعادة. 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 الانقاذ والاستعادة أو بيئة تشغيل Windows، يمكنك استخدام قرص Recovery Repair لإصلاح مساحة عمل الانقاذ والاستعادة أو اصلاح ملف يلزم لادخال بيئة تشغيل Windows. من الهام جدا تكوين مجموعة من أقراص Recovery Repair بأسرع ما يمكن وحفظها في مكان آمن كإجراء 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?lnidocid=MIGR-54483>

3. قم بادراج قرص في مشغل القرصيات A. سيتم 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 الإصلاح بدون خطأ، ستتمكن من التوصل الى مساحة عمل الانقاذ والاستعادة 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 الإصلاح.

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 الانقاذ الخاص بك للوصول الى مساحة عمل

الانقاذ والاستعادة. للحصول على معلومات عن كيفية تكوين واستخدام وسط الاسترجاع، ارجع الى "تكوين واستخدام وسط الاسترجاع".

استعادة أو تركيب مشغلات الجهاز

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

مشغلات الأجهزة الخاصة بالأجهزة المركبة في المصنع 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 بالمصنع على عنوان الانترنت <http://www.lenovo.com/think/support/>.

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

1. قم ببدا الحاسب الآلي ونظام التشغيل.
2. استخدم Windows Explorer أو My Computer في عرض هيكل الدليل الخاص بالقرص الثابت.
3. قم بفتح الدليل C:\SWTOOLS.
4. قم بفتح حافظة DRIVERS. داخل حافظة DRIVERS هناك عدة حافظات فرعية مسماة وفقا للأجهزة المتعددة المركبة على الحاسب الخاص بك (على سبيل المثال، AUDIO أو VIDEO).
5. قم بفتح الحافظة الفرعية المناسبة.
6. استخدم أحد الأساليب التالية لاعادة تركيب مشغل الجهاز:
 - o 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 ملف النص على معلومات عن كيفية اعادة تركيب مشغل الجهاز.
 - o اذا كانت الحافظة الفرعية للجهاز تحتوي على ملف باللاحقة INF، يمكنك استخدام برنامج Add New Hardware (الموجود في Windows Control Panel) لاعادة تركيب مشغل الجهاز. لا يمكن اعادة 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.
 - o 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 أو لا بتغيير تسلسل البدء في Setup Utility.

لمشاهدة أو تغيير تسلسل بدء التشغيل، قم بما يلي:

1. والحاسب مغلق، كرر الضغط على وترك مفتاح F1 أثناء بدء تشغيل الحاسب.
2. عندما تظهر شاشة البدء، أو عند تسمع سلسلة من الصفارات، اترك مفتاح F1.
3. اذا ظهرت رسالة حث لمطابقتك بكلمة السرية، اكتب كلمة السرية الحالية الخاصة بك.
4. من قائمة Setup Utility الرئيسية، استخدم مفتاح سهم الأيمن لتحديد **Startup**.
5. قم بترتيب تسلسل بدء التشغيل بالصورة التي تقي باحتياجاتك.
6. اضغط على Esc مرتين للذهاب الى قائمة الخروج Setup Utility.
7. يمكنك استخدام مفتاح سهم لأسفل لتحديد الاختيار Save and exit the Setup Utility، ثم اضغط Enter.
8. عندما تظهر نافذة Setup Confirmation، اضغط Enter.
9. 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 الانقاذ والاستعادة أو بيئة تشغيل Windows، يمكنك:

- استخدام وسط الاسترجاع (CD أو DVD أو قرص USB الثابت) لبدء تشغيل مساحة عمل الانقاذ والاستعادة. أنظر "تكوين واستخدام وسط الاسترجاع" للتعرف على التفاصيل.
- يمكنك استخدام قرص Recovery Repair لاصلاح مساحة عمل الانقاذ والاستعادة 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 لجهة 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 الانقاذ والاستعادة 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 والخدمة

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

مصادر المعلومات

هذا الجزء يصف كيفية التوصل للمصادر التي تتعلق باحتياجاتك من حيث استخدام الحاسب.

حافطة الكتب المتاحة من خلال الحاسب

حافطة الكتب المتاحة من خلال الحاسب تتيح مطبوعات تساعدك على اعداد الحاسب الخاص بك. حافطة الكتب المتاحة من خلال الحاسب تكون مركبة مسبقا على الحاسب الخاص بك ولا تتطلب اتصال 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 تغيير الوحدات التي يمكن استبدالها بواسطة المستخدم (CRUs) في الحاسب الخاص بك. CRUs هي أجزاء حاسب يمكن تحديثها أو استبدالها بواسطة العميل.

لمشاهدة أحد المطبوعات، افتح قائمة Start ثم All Programs ثم Online Books واضغط Online Books. اضغط مرتين على المطبوعات المناسبة للحاسب الخاص بك. تكون المطبوعات متاحة أيضا على موقع الدعم الخاص بشركة Lenovo على <http://www.lenovo.com>.

ملاحظات:

1. تلك المطبوعات يكون لها النسق (Portable Document Format (PDF)، والذي يتطلب ضرورة تركيب Adobe Acrobat Reader. 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. المنشورات المركبة من قبل على الحاسب الخاص بك تكون متاحة بلغات أخرى على موقع الدعم الخاص بشركة Lenovo على الانترنت على <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 Web على <http://www.adobe.com> وقم بتحميل النسخة التي ترغب في استخدامها.

ThinkVantage Productivity Center

يحتوي برنامج ThinkVantage Productivity Center على مصادر معلومات وأدوات تم تصميمها بحيث تجعل استخدام الحاسب الآلي أكثر سهولة وأمانا.

يتيح برنامج ThinkVantage Productivity Center معلومات عن الحاسب الآلي بالإضافة الى سهولة الاتصال بالعديد من التقنيات، مثل:

- برنامج Rescue and Recovery
- Productivity Center
- Factory Recovery
- تحديث النظام
- الخدمة والدعم

ملاحظة: تكون أيضا تقنيات ThinkVantage متاحة على حاسبات Lenovo.

للاتصال ببرنامج ThinkVantage Productivity Center، قم بفتح قائمة Start من على نظام تشغيل Windows، ثم حدد **All Programs** ثم **ThinkVantage** ثم **Productivity Center**.

Access Help

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

لفتح Access Help، قم بفتح قائمة Start من على نظام تشغيل Windows ثم حدد **All Programs** ثم **ThinkVantage** ثم **Access Help**. بعد فتح Access Help، استخدم لوحة العرض على اليسار لتحديد اختيار من الجدولة Contents أو Index أو استخدم الجدولة Search لإيجاد كلمة أو عبارة معينة.

السلامة والضمان

معلومات السلامة والضمان المتضمنة مع الحاسب الآلي الخاص بك تحتوي على معلومات عن السلامة، والضمان، والإشعارات. قم بقراءة وفهم كل المعلومات الخاصة بالسلامة قبل استخدام هذا المنتج.

www.lenovo.com

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

- شراء:
 - حاسبات Desktop و Notebook،
 - الشاشات
 - شاشات Projectors
 - التحديثات والاكسسوارات
 - العروض الخاصة.
- 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 لموديل الحاسب الخاص بك.
- الاتصال بالأدلة المتاحة عبر شبكة الاتصالات.
- الاطلاع على بيان Lenovo للضمانات المحدودة.
- 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 الجزء معلومات عن الحصول على مساعدة وخدمة.

استخدام الوثيقة وبرامج التشخيص

إذا واجهتكم 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، ارجع الى الوثائق، بما في ذلك ملفات README والمساعدة المباشرة، التي تأتي مع نظام التشغيل أو برنامج التطبيق.

يتم، مع غالبية الحاسبات الآلية، إرفاق 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 ويب العالمية 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.

هذه الخدمات التالية خلال فترة الضمان:

- **تحديد المشكلة** - الأفراد العاملون المدربون متوافرون لمساعدتك في تحديد 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، باتاحة (ECs) Engineering Changes المحددة والتي يمكن تطبيقها على الجهاز الخاص بك.

هذه البنود لا يشملها الضمان.

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

ارجع الى معلومات السلامة 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 للبلد أو المنطقة، اذهب الى <http://www.lenovo.com/support/> واضغط **Support Phone List** أو ارجع الى معلومات السلامة والضمان المتضمنة مع الحاسب.

ملاحظة: تكون 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 والطرز
- الأرقام المسلسلة للأجهزة الخاصة بك
- وصف للمشكلة
- نص أي رسائل خطأ
- معلومات توصيف الأجهزة والبرامج

استخدام خدمات أخرى

إذا كنت تسافر بالحاسب الخاص بك أو تقوم باستخدامه في بلد يتم فيه بيع نفس نوع آلة Desktop أو Notebook، قد يكون الحاسب الخاص بك مؤهلاً للحصول على خدمة الضمان الدولية، التي تتيح لك إمكانية الحصول على خدمات الضمان خلال فترة الضمان. سوف يتم أداء الخدمة من قبل مقدمي الخدمات المعتمدين لأداء خدمة الضمان.

تختلف أساليب وإجراءات الخدمة باختلاف الدول، وبعض الخدمات قد لا تكون متاحة في كل الدول. يتم تقديم خدمة الضمان الدولية من خلال أسلوب الخدمة (مثل تجميع الآلات لإرسالها للإصلاح، 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 إذا كان الحاسب الآلي الخاص بك يخضع لخدمات الضمان الدولية أم لا ولمشاهدة كشف بالدول التي يتم توفير تلك الخدمات فيها، اذهب إلى 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 حزمات الخدمة لمنتج Microsoft Windows سابق التركيب، ارجع إلى 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 إضافية، مثل دعم الأجهزة وأنظمة التشغيل والبرامج التطبيقية؛ توصيف وإعداد شبكة الاتصالات؛ خدمات إصلاح الأجهزة أو تطويرها؛ وعمليات التركيب المعدلة وفقاً لمتطلبات المستخدم. قد يختلف نطاق توافر الخدمة واسم الخدمة باختلاف الدول أو الأقاليم. لمزيد من المعلومات حول هذه الخدمات، اذهب إلى موقع شركة Lenovo على شبكة الانترنت على العنوان التالي <http://www.lenovo.com>.

الملحق أ. أوامر المودم اليدوية

يعرض الجزء 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 الاثنين 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 الأساسية

في الكشوف التالية، يتم طباعة كل المحددات المفترضة بنمط 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/
0 - 9 ، A-D ، # ، *	D_
آخر رقم تم إعادة الاتصال به	L
اتصال بالنبضات	P
ملحوظة: الاتصال بالنبضات غير مدعم بالنسبة لاستراليا ونيوزيلندا والنرويج وجنوب أفريقيا.	
اتصال بنغمة للمس	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 السماع (مقاطعة)	H0
استخدام المودم مع رفع السماع (مشغول)	H1
ملحوظة: الأمر H1 غير مدعم بالنسبة	

الوظيفة	الأمر	
لا يطاليا		
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 و عرض القيمة في السجل r.		Sr?
تحديد السجل r بالقيمة (n = 0-255).		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 اتصال سريع	X1	
مثل X1 بالاضافة الى اكتشاف نغمة الاتصال	X2	
مثل X1 بالاضافة الى اكتشاف انشغال الخط/اتصال سريع	X3	
اكتشاف شارة كل الردود 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	&C_
تشغيل القرص المدمج عند وجود وحدة النقل عن بعد	&C1	
تجاهل المودم لإشارة DTR	&D0	&D_
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	&F_
الغاء اتاحة نغمة السرية	&G0	&G_
الغاء اتاحة نغمة السرية	&G1	
١٨٠٠ هرتز نغمة سرية	&G2	
الغاء اتاحة التحكم في التدفق	&K0	&K_
اتاحة التحكم في تدفق أجهزة RTS/CTS	&K3	
اتاحة التحكم في تدفق برامج XON/XOFF	&K4	
اتاحة التحكم في تدفق XON/XOFF المعرف	&K5	
اتاحة التحكم في تدفق كل من RTS/CTS و XON/XOFF	&K6	
عملية غير متزامنة	&M0	&M_
محددات الولايات المتحدة الخاصة بنسبة الاستخدام مع رفع السماعه الى عدم الاستخدام مع وضع السماعه	&P0	&P_
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	&R_
يتم تشغيل CTS لكل متطلبات التحكم في التدفق	&R1	
Force DSR Signal High (ON)	&S0	&S_
ايقاف تشغيل DSR بنمط Command Mode وتشغيله بنمط On-line Mode	&S1	
جاري انتهاء الاختبار	&T0	&T_
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	&V
عرض احصائيات الاتصال الأخير	&V1	
تخزين ملف المواصفات الفعال كملف مواصفات بالقيمة ٠	&W0	&W_
تخزين ملف المواصفات الفعال كملف مواصفات بالقيمة ١	&W1	

الوظيفة	الأمر	
	%E0	%E_
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: $a = 0, 1, 2, 3, 9, 10, 11, 12, 56, 64, 69$; $b = 0-1$; $c = 300-56000 = d$; $e = 0-1 = f$; القيمة المفترضة الى A : $b, c, d, e, f = 1, 12, 300, 56000, 0, 0$. يقوم المعامل "a" بتحديد بروتوكول تعديل الاشارة المطلوب حيث: $0 = V.21, 1 = V.22, 2 = V.22bis, 3 = V.23, 9 = V.32, 10 = V.32bis, 11 = V.34, 12 = V.90, K56Flex, V.34, \dots, 56 = K56Flex, V.90, V.34, \dots$. 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 أدنى معدل لبيانات الاتصال ($300-56000$). المعامل "d" يحدد أقصى معدل للاتصال ($300-56000$); المعامل "e" يحدد نوع codec ($Law = 0, Law = 1$). يقوم المعامل "f" بتحديد اكتشاف الاشارات "المسروقة" ($0 =$ عدم اتاحة الاكتشاف) ($1 =$ اتاحة الاكتشاف)		+MS=a,b,c,e,f

أوامر MNP/V.42/V.42bis/V.44

الوظيفة	الأمر	
	%C0	%C_
الغاء اتاحة ضغط بيانات MNP Class 5 و V.42bis	%C0	%C_
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	&Q_
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
حالة نقل الصفحة.	+FPTS:
حالة نقل الصفحة.	+FPTS=

تعريف المراجعة.	+FREV?
اتاحة الاقتراع.	+FSPT
تسجيل كود وحدة النقل.	+FTSI:

أوامر الصوت

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

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. ملاحظات

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 إشارة 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 بالترخيص، كتابة، الى:

*Lenovo (United States), Inc.
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.

المنتجات الموضحة في هذه الوثيقة لا يقصد استخدامها في تطبيقات الاعداد أو تطبيقات الدعم الأخرى حيث يمكن أن ينتج عن قصور الأداء تعرض الأشخاص للأصابة أو موت. المعلومات المتضمنة في هذه الوثيقة لا تؤثر أو تغيير من محددات منتج Lenovo أو الضمانات الخاصة به. لا يوجد أي شيء في هذه الوثيقة يمكن استخدامه ليكون ترخيص صريح أو ضمني أو كإمان من أي ضرر في ظل حقوق الملكية الفكرية لـ Lenovo أو طرف ثالث. 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 إشارة 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 مستخدمي هذه الوثيقة التأكد من البيانات المناسبة لبيئة التشغيل الخاصة بهم.

الملاحظات الخاصة بمخرجات التلفزيون

تتطبق الملاحظات التالية على خاصية مخرج التلفزيون (Television-Output Feature) التي تم تركيبها بجهة التصنيع.

يقوم هذا المنتج بدمج تقنية حماية حقوق النشر التي تم حمايتها بواسطة المطالبات القضائية لبعض براءات اختراع الولايات المتحدة وحقوق الملكية الفكرية الأخرى المملوكة بواسطة شركة Macrovision Corporation ومالكي الحقوق الأخرى. يجب أن يتم الترخيص باستخدام تقنية حماية حقوق الطبع هذه من قبل شركة Macrovision Corporation، ويكون لغرض المشاهدة في المنزل وغيرها من استخدامات المشاهدة المحدودة فقط ما لم تصرح شركة Macrovision Corporation بخلاف ذلك. غير مسموح بفك التجميع أو عكس التركيب.

العلامات التجارية

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

Lenovo
Rescue and Recovery
ThinkCentre
ThinkVantage

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

IBM
Wake on LAN

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

يعد كل من AMD وAMD Arrow Logo وAMD Athlon وأي مجموعة منهم عبارة عن علامات تجارية إلى Advanced Micro Devices, Inc.

تعد Intel وCeleron وCore وPentium علامات تجارية لشركة Intel Corporation في الولايات المتحدة أو البلاد الأخرى أو كلاهما.

تعد Linux علامة تجارية لشركة Linus Torvalds في الولايات المتحدة أو البلاد الأخرى أو كلاهما.

قد تكون أسماء الشركات والمنتجات والخدمات الأخرى علامات تجارية أو خدمة خاصة بأخرين.

lenovo.

Part Number: 43C3104

Printed in USA

43C3104

