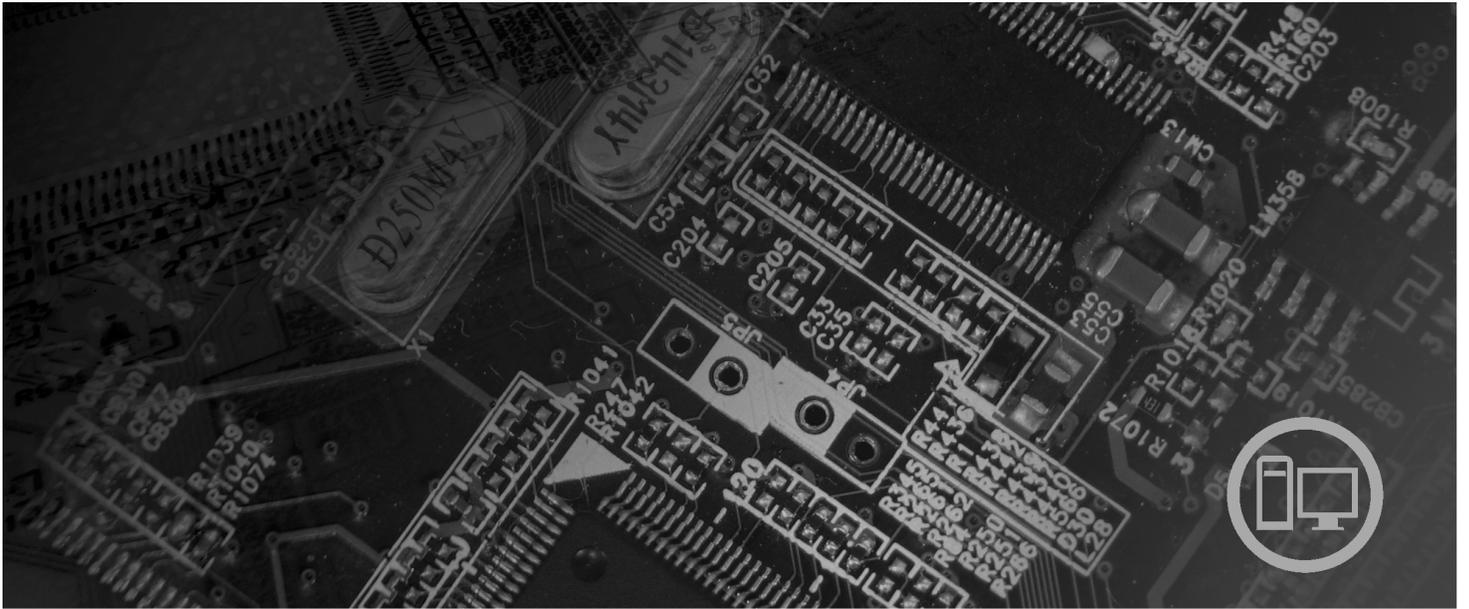


lenovo

ThinkCentre

دليل المستخدم



أنواع الآلات ،٦٠٠٨ ،٦٠١٠ ،٦٠١٩ ،٦٠٦٢ ،٦٠٦٤ ،٦٠٦٥ ،٦٠٦٦ ،٦٠٦٧ ،٦٠٦٨ ،٦٠٦٩ ،٦٠٧١ ،٦٠٧٢ ،٦٠٧٣ ،٦٠٧٤ ،٦٠٧٥ ،٦٠٧٦ ،٦٠٧٧ ،٦٠٧٨ ،٦٠٧٩ ،٦٠٨١ ،٦٠٨٢ ،٦٠٨٦ ،٦٠٨٧ ،٦٠٨٨ ،٦٠٨٩ ،٦٠١١ ،٦٠١٢ ،٦٠١٣ ،٦٠١٤ ،٦٠١٨ ،٦٠١٩ ،٩٠٧١ ،٩٠٨٧ ،٩٠٨٨ ،٩٠٨٩ ،٩٠٩٦ ،٩١٦٠ ،٩١٦٢ ،٩١٦٣ ،٩١٦٤ ،٩١٧٢ ،٩١٧٤ ،٩١٨١ ،٩١٨٢ ،٩١٩٣ ،٩١٩٤ ،٩١٩٦ ،٩٣٠٣ ،٩٣٠٤ ،٩٣٢٣ ،٩٣٢٥ ،٩٣٢٦ ،٩٣٣٠

lenovo

ThinkCentre

دليل المستخدم

ملحوظة

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

الطبعة الثانية (أكتوبر ٢٠٠٧)

© حقوق النشر لشركة Lenovo، ٢٠٠٥، ٢٠٠٨.

© حقوق النشر لشركة International Business Machines Corporation، ٢٠٠٥، ٢٠٠٧.
جميع الحقوق محفوظة.

تم إنتاج المنتجات وبرامج الحاسبات الآلية والخدمات من طراز LENOVO بصفة قاصرة للاستعمال الخاص كمنتجات غير تجارية ثم بعد ذلك بيعها لكيانات حكومية باعتبارها منتجات تجارية وذلك على النحو المنصوص عليه في 48 C.F.R. 2.101 وذلك بغرض استخدامها في حدود ضيقة والتمتع بحقوق محدودة وإعادة النسخ في حدود ضيقة والافصاح عن بيانات تتعلق بها في حدود ضيقة.

ملاحظات خاصة بالحقوق المقيدة والمحددة: اذا تم تسليم منتجات أو خدمات أو بيانات أو برامج الحاسب الآلي وفقا لعقد "GSA" General Services Administration، تكون عمليات الاستخدام والكشف وإعادة الإنتاج خاضعة للشروط المحددة في Contract No. GS-35F-05925.

المحتويات

vi	مقدمة
١	الفصل الأول. معلومات أمنية هامة
٣	الفصل الثاني. ترتيب مكان العمل
٣	الراحة
٤	الاضاءة ودرجة السطوع
٤	دورة الهواء
٤	المخارج الكهربائية وأطوال الكابلات
٥	الفصل الثالث. اعداد الحاسب الخاص بك
٥	توصيل الحاسب الخاص بك
١٠	تشغيل الطاقة للحاسب
١٠	الانتهاء من تركيب البرنامج
١١	اتمام المهام الهامة
١١	تعديل نظام التشغيل
١١	تركيب أنظمة تشغيل أخرى
١١	تعديل برنامج Antivirus
١١	اغلاق الحاسب الآلي
١٢	تركيب اختيارات خارجية
	خواص أنواع الأجهزة: ٦٠٠٨، ٦٠٦٨، ٦٠٧٤، ٦٠٧٩، ٦٠٨٢، ٩٠١٢، ٩٠١٨، ٩٠٨٧، ٩٠٩٦، ٩١٦٣، ٩١٧٢، ٩١٩٣
١٣	٩١٩٣
	خواص أنواع الأجهزة: ٦٠١٠، ٦٠٦٩، ٦٠٧٥، ٦٠٨١، ٦٠٨٦، ٩٠١٣، ٩٠١٩، ٩٠٨٨، ٩١٦٠، ٩١٦٤، ٩١٧٤، ٩١٩٤
١٦	٩٣٢٦، ٩٣٢٣، ٩٣٠٤، ٩١٩٤
	خواص أنواع الأجهزة: ٦٠١٩، ٦٠٦٤، ٦٠٦٦، ٦٠٦٧، ٦٠٧٢، ٦٠٧٣، ٦٠٧٧، ٦٠٧٨، ٦٠٨٧، ٦٠٨٨، ٦٠٨١، ٩١٨١، ٩١٩٦
١٩	٩٣٣٠، ٩٣٢٥، ٩١٩٦
	خواص أنواع الأجهزة: ٦٠٦٢، ٦٠٦٥، ٦٠٧١، ٦٠٧٦، ٦٠٨٩، ٩٠١١، ٩٠١٤، ٩٠٧١، ٩٠٨٩، ٩١٦٢، ٩١٨٢، ٩٣٠٣
٢٢	٩٣٠٣
	محددات أنواع الأجهزة: ٦٠٠٨، ٦٠٦٨، ٦٠٧٤، ٦٠٧٩، ٦٠٨٢، ٩٠١٢، ٩٠١٨، ٩٠٨٧، ٩٠٩٦، ٩١٦٣، ٩١٧٢، ٩١٩٣
٢٥	٩١٩٣
	محددات أنواع الأجهزة: ٦٠١٠، ٦٠٦٩، ٦٠٧٥، ٦٠٨١، ٦٠٨٦، ٩٠١٣، ٩٠١٩، ٩٠٨٨، ٩١٦٠، ٩١٦٤، ٩١٧٤، ٩١٩٤
٢٦	٩٣٢٦، ٩٣٢٣، ٩٣٠٤، ٩١٩٤
	محددات أنواع الأجهزة: ٦٠١٩، ٦٠٦٤، ٦٠٦٦، ٦٠٦٧، ٦٠٧٢، ٦٠٧٣، ٦٠٧٧، ٦٠٧٨، ٦٠٨٧، ٦٠٨٨، ٦٠٨١، ٩١٨١، ٩١٩٦
٢٧	٩٣٣٠، ٩٣٢٥، ٩١٩٦
	محددات أنواع الأجهزة: ٦٠٦٢، ٦٠٦٥، ٦٠٧١، ٦٠٧٦، ٦٠٨٩، ٩٠١١، ٩٠١٤، ٩٠٧١، ٩٠٨٩، ٩١٦٢، ٩١٨٢، ٩٣٠٣
٢٨	٩٣٠٣
٣٠	الفصل الرابع. نبذة عن البرنامج
٣٠	البرامج المتاحة مع نظام تشغيل Windows الخاص بك
٣٠	البرامج المتاحة بواسطة Lenovo
٣١	PC Doctor for Windows ،PC Doctor for WINPE
٣١	Adobe Acrobat Reader

٣٢	..... الفصل الخامس. استخدام Setup Utility
٣٢	..... بدء برنامج Setup Utility
٣٢	..... مشاهدة وتغيير المحددات
٣٢	..... استخدام كلمات السرية
٣٣	..... اعتبارات كلمة السرية
٣٣	..... كلمة سرية المستخدم
٣٣	..... كلمة سرية موجه النظام
٣٣	..... تحديد وتغيير وحذف كلمة السرية
٣٣	..... استخدام Security Profile by Device
٣٤	..... تحديد جهاز بدء تشغيل
٣٤	..... تحديد جهاز بدء تشغيل مؤقت
٣٤	..... اختيار أو تغيير تسلسل جهاز بدء التشغيل
٣٥	..... المحددات المتقدمة
٣٥	..... الخروج من برنامج Setup Utility
٣٦	..... الفصل السادس. تحديث برامج النظام
٣٦	..... استخدام برامج النظام
٣٦	..... تحديث (تجديد) BIOS من قرص أو قرص مدمج
٣٧	..... تحديث (تجديد) BIOS من نظام التشغيل الخاص بك
٣٨	..... الفصل السابع. تشخيص وتصحيح الأخطاء
٣٨	..... الأدوات الأساسية لتحديد مصادر المشاكل
٣٩	..... البرامج التشخيصية
٤٠	..... PC-Doctor for Windows
٤٠	..... PC-Doctor for DOS
٤٢	..... PC-Doctor for Windows PE
٤٣	..... تنظيف الفأرة
٤٣	..... الفأرة الضوئية
٤٣	..... الفأرة غير الضوئية
٤٦	..... الفصل الثامن. استعادة برنامج
٤٦	..... تكوين واستخدام قرص Product Recovery
٤٧	..... تكوين النسخ الاحتياطية وتنفيذ عمليات الاستعادة
٤٨	..... استخدام مساحة عمل الانتقال والاستعادة
٤٩	..... تكوين واستخدام وسط الانتقال
٥٠	..... تكوين واستخدام قرص Recovery Repair
٥١	..... استعادة أو تركيب مشغلات الجهاز
٥٢	..... تحديد جهاز الاستعادة في تسلسل بدء التشغيل
٥٢	..... حل مشاكل الاستعادة
٥٤	..... الفصل التاسع. الحصول على المعلومات والمساعدة والخدمة
٥٤	..... مصادر المعلومات
٥٤	..... حافظه الكتب المتاحة على الحاسب
٥٤	..... ThinkVantage Productivity Center
٥٥	..... Access Help
٥٥	..... السلامة والضمان
٥٥	..... www.lenovo.com
٥٦	..... المساعدة والخدمات
٥٦	..... استخدام الوثيقة وبرامج التشخيص
٥٦	..... طلب خدمة
٥٧	..... استخدام خدمات أخرى

٥٧ شراء مزيد من الخدمات

٥٨ الملحق أ. أوامر المودم اليدوية

٥٨ أوامر AT الأساسية

٦٠ أوامر AT الممتدة

٦١ أوامر MNP/V.42/V.42bis/V.44

٦٢ أوامر Fax Class 1

٦٢ أوامر Fax Class 2

٦٣ أوامر الصوت

٦٦ الملحق ب. ملاحظات

٦٧ الملاحظة الخاصة بمخرجات التلفزيون

٦٧ علامات تجارية

مقدمة

يحتوي دليل المستخدم على المعلومات التالية:

- الفصل الأول. "معلومات أمنية هامة" ويتيح معلومات عن مكان ايجاد المعلومات الأمنية الخاصة بهذا المنتج.
- الفصل الثاني. "ترتيب مكان العمل" ويعرض معلومات توضح كيفية اعداد الحاسب الخاص بك بصورة توفر لك الراحة وتراعي تأثير مصادر الضوء ودوران الهواء والمنافذ الكهربائية.
- الفصل الثالث. "اعداد الحاسب الخاص بك" ويعرض معلومات توضح كيفية اعداد الحاسب الخاص بك وطرق تركيب البرامج ونظام التشغيل.
- الفصل الرابع. "نبذة عن البرنامج" ويتضمن نبذة عن البرامج التي تم تركيبها بالمصنع على الحاسب الخاص بك.
- الفصل الخامس. "استخدام Setup Utility" ويتيح تعليمات عن كيفية مشاهدة وتغيير محددات توصيف الحاسب الخاص بك.
- الفصل السادس. "تحديث برامج النظام" ويتضمن معلومات توضح كيفية تحديث POST/BIOS وكيفية الاستعادة عند عدم نجاح تعديل POST/BIOS.
- الفصل السابع. "تشخيص وتصحيح الأخطاء" ويعرض معلومات عن الأدوات الأساسية لتشخيص وعلاج وتصحيح أخطاء الحاسب الخاص بك.
- الفصل الثامن. "استعادة برنامج" يقدم تعليمات عن كيفية استخدام برنامج ThinkVantage® Rescue and Recovery™ لتكوين أقراص استعادة المنتج، وعمل نسخة احتياطية من البيانات، واستعادة البرامج، واستعادة كافة محتويات القرص الثابت لحالة تم حفظها سابقا.
- الفصل التاسع. "الحصول على المعلومات والمساعدة والخدمة" يقدم 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" يقدم 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 الأمان والضمان الذي استلمته مع هذا المنتج للحصول على أحدث معلومات خاصة بالأمان. ويؤدي قراءة وفهم المعلومات الأمنية الى التقليل من مخاطر التعرض لاصابات شخصية أو حدوث تلف في المنتج الخاص بك.

الفصل الثاني. ترتيب مكان العمل

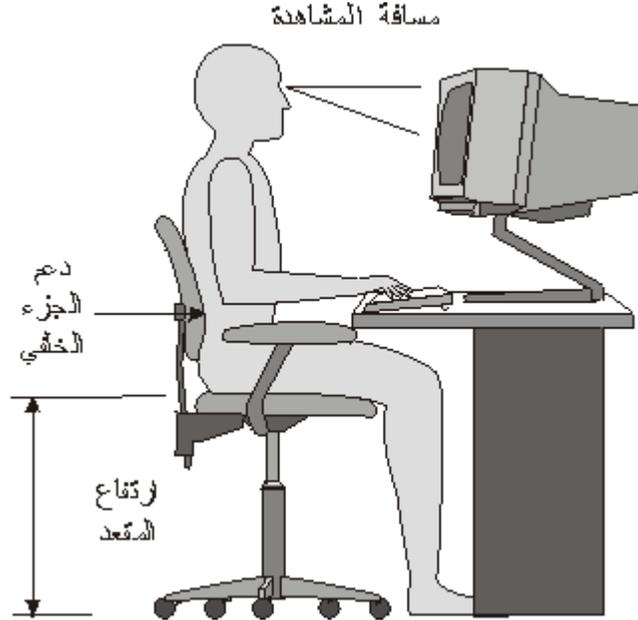
لتنفيذ من الحاسب الخاص بك الى أقصى حد ممكن، قم بترتيب الأجهزة التي تستخدمها ومكان العمل الخاص بك بصورة ملائمة لاحتياجاتك وطبيعة العمل الذي تقوم به. وتعد راحتك من أهم الأولويات، لكن، يؤثر كل من مصادر الاضاءة ودوران الهواء ومكان المخارج الكهربائية على الطريقة التي يتم من خلالها ترتيب مكان العمل.

الراحة

بالرغم من عدم وجود أي مكان عمل مثالي لكل فرد، ففيما يلي بعض الارشادات لمساعدتك في ايجاد وضع يناسب متطلباتك.

الجلوس بنفس الوضع لفترات طويلة يمكن أن يتسبب في الشعور بالاجهاد. لذلك، يجب ضبط كل من المقعد والمسند الخلفي كل على حدى بحيث يتم الحصول على أفضل دعم. ينبغي أن يكون للمقعد مقدمة مائلة لتخفيف الضغط على الأضداد. قم بضبط المقعد بحيث يكون فخذك موازيا للأرض وتكون قدمك مستوية على الأرض أو على مسند القدمين.

عند استخدام لوحة المفاتيح، يجب أن يكون كل من ساعدك ورسغك موازيان للأرض ويكون لهما أيضا وضع مريح. قم بلمس لوحة المفاتيح لمسا خفيفا 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 الصادرة من الأضواء العلوية، والنوافذ، وغيرها من مصادر الضوء. والضوء المنعكس من الأسطح اللامعة يمكن أن ينتج عنه انعكاسات مزعجة بالشاشة الخاصة بك. قم، إن أمكن، بضبط وضع الشاشة بحيث تكون عند زوايا قائمة بالنسبة للنوافذ وغيرها من مصادر الضوء. أيضا، وعند الضرورة، قم 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 امكانية تفادي الانعكاسات أو ضبط الاضاءة، يمكنك استخدام مرشح ضد السطوع ووضعه على الشاشة. لكن، هذه المرشحات يمكن أن تؤثر على درجة وضوح الصورة التي تظهر على الشاشة؛ ولذلك يجب استخدامها بعد محاولة تقليل درجة السطوع بالطرق الأخرى.

يتسبب تجمع الأتربة في حدوث مشاكل تتعلق بالوهج. يجب أن تتذكر ضرورة تنظيف الشاشة بصفة دورية باستخدام قطعة قماش مبللة بمنظف سائل للزجاج.

دورة الهواء

الحاسب والشاشة الخاصين بك ينتج عنهما حرارة. ويوجد بالحاسب مروحة تجذب الهواء النقي الى الداخل وتدفع بالهواء الساخن الى الخارج. أما الشاشة فتدفع الهواء الساخن يخرج من خلال فتحات التهوية. ويمكن أن يؤدي سد فتحات الهواء هذه الى ارتفاع درجة الحرارة بصورة زائدة، مما قد ينتج عنه حدوث 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 والتي تكفي لدوران الهواء. كما يجب التأكد أيضا من أن الهواء الخارج من فتحات التهوية غير موجه في اتجاه شخص آخر.

المخارج الكهربائية وأطوال الكابلات

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

عند ترتيب مكان العمل الخاص بك:

- تجنب استخدام أسلاك الإطالة. إذا أمكن، قم بتوصيل سلك الكهربائي 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 أسلاك 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. تؤدي قراءة وفهم المعلومات الأمنية الى التقليل من احتمالية التعرض لمخاطر الاصابات الشخصية أو حدوث تلف في المنتج الخاص بك.

قم باعداد الحاسب الخاص بك في أفضل مساحة عمل ممكنة بحيث تلائم احتياجاتك وعاداتك. لمزيد من المعلومات، ارجع الى الفصل الثاني. "ترتيب مكان العمل".

توصيل الحاسب الخاص بك

استخدم المعلومات التالية عند توصيل الحاسب الخاص بك.

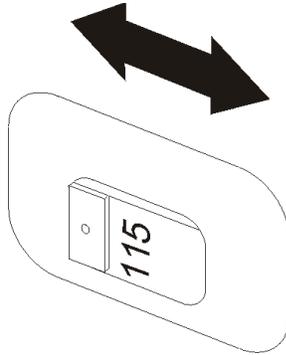
- ابحث عن شارات الموصلات الصغيرة التي توجد في الجزء الخلفي من الحاسب. قم بتوفيق الموصلات مع الشارات.
- اذا كانت كابلات الحاسب الخاص بك ولوحة الموصلات بها موصلات مشفرة بالألوان، قم بمضاهاة لون نهاية الكابل بلون الموصل. على سبيل المثال، قم بمضاهاة نهاية الكابل زرقاء اللون بموصل أزرق، أو نهاية الكابل حمراء اللون بموصل أحمر.

ملاحظة: ووفقا لنوع الموديل الخاص بك، فان الحاسب الخاص بك قد لا يتضمن على كل الموصلات التي تم وصفها في هذا الجزء.

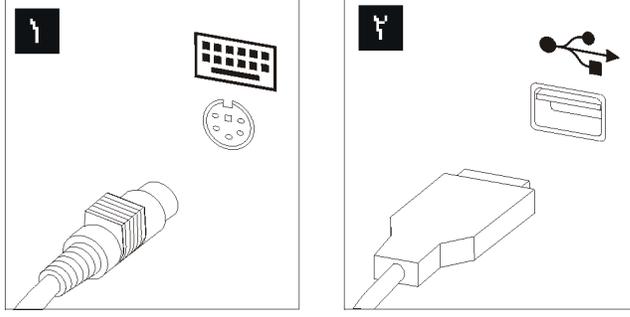
١. تحقق من مكان مفتاح اختيار الجهد الكهربائي في الجزء الخلفي من الحاسب الآلي. استخدم قلم له رأس الدوارة لتغيير مكان المفتاح، اذا تطلب الأمر.

ملاحظة: بعض الحاسبات لا تتضمن مفتاح لاختيار الجهد الكهربائي. تلك الحاسبات تتحكم آليا في الفولت.

- اذا كان مدى مغذي التيار الكهربائي يتراوح ما بين ١٠٠ و ١٢٧ فولت للتيار المتردد، قم بضبط المفتاح الى ١١٥ فولت.
- اذا كان مدى مغذي التيار الكهربائي يتراوح ما بين ٢٠٠ و ٢٤٠ فولت للتيار المتردد، قم بضبط المفتاح الى ٢٣٠ فولت.

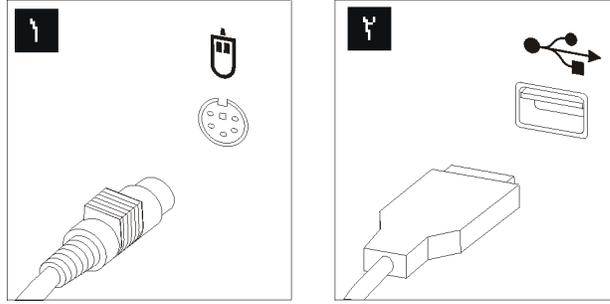


٢. قم بتوصيل كابل لوحة المفاتيح الى موصل لوحة المفاتيح المناسب، اما موصل لوحة مفاتيح قياسي ١ أو الموصل Universal Serial Bus (USB) ٢.



ملاحظة: يوجد في بعض الموديلات لوحة مفاتيح بها جهاز لقراءة بصمة الاصبع. بعد اعداد وتشغيل الحاسب الخاص بك، ارجع الى نظام مساعدة Access Help المتاح على الانترنت للحصول على معلومات عن جهاز قراءة بصمة الاصبع. ارجع الى "Access Help" للحصول على تعليمات عن كيفية فتح نظام المساعدة المتاح من خلال الشاشة.

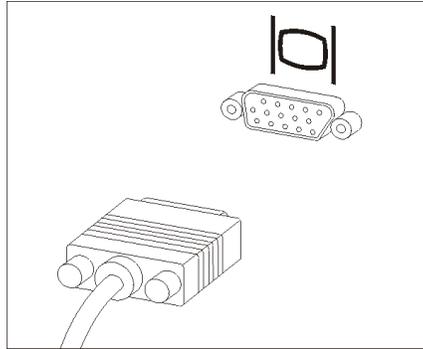
٣. قم بتوصيل كابل فأرة USB لموصل الفأرة المناسب.



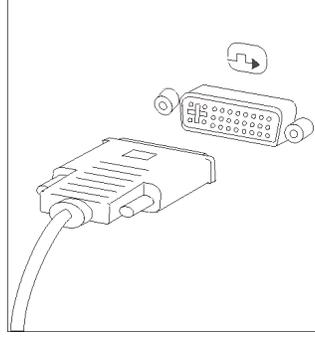
٤. قم بتوصيل كابل الشاشة الى موصل الشاشة في الحاسب.

• اذا كانت لديك شاشة Video Graphics Array (VGA) قياسية، قم بتوصيل الكابل الى الموصل كما هو موضح في الصورة المحددة.

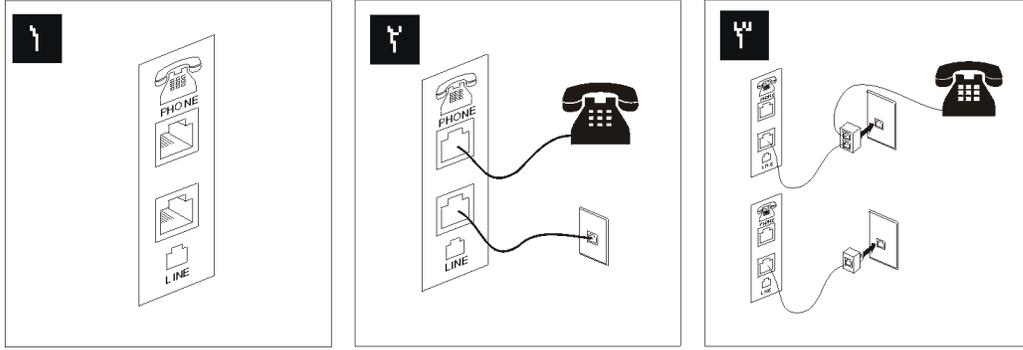
ملاحظة: اذا كان موديل الجهاز الخاص بك يتضمن موصلين للشاشة، يجب أن تتأكد عندئذ من استخدام الموصل على موق بيانيات.



• اذا كان لديك شاشة واجهة تعامل فيديو رقمية (DVI)، يجب أن يتم تركيب موصل الحاسب الخاص بك يدعم شاشات DVI. قم بتوصيل الكابل الى الموصل كما هو موضح.



٥. إذا كان لديك مودم، قم بتوصيل المودم باتباع التعليمات التالية.

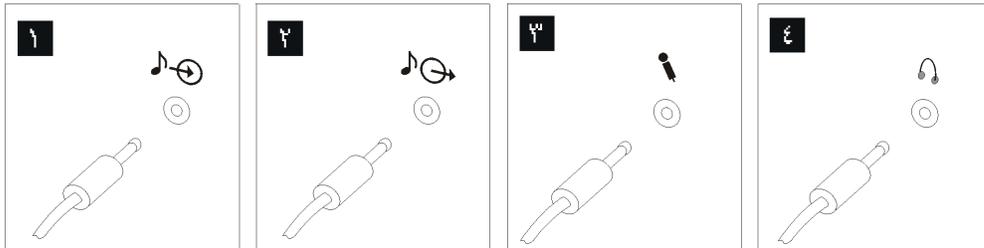


١ يعرض هذا الشكل التوضيحي الموصلين الموجودين في الجزء الخلفي من الحاسب المطلوبين لاعداد المودم الخاص بك.

٢ في الولايات المتحدة وغيرها من الدول أو المناطق التي تستخدم مخارج 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 مخارج هاتفية من النوع RJ-11، يكون من الضروري استخدام محول أو موزع لتوصيل الكابلات بمخرج الهاتف، كما هو موضح في الجزء الأعلى 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 باتباع التعليمات التالية. لمزيد من المعلومات عن السماعات، ارجع الى الخطوات ٧ و٨.



يقوم هذا الموصل باستقبال الاشارات الصوتية من جهاز صوتي خارجي، مثل نظام الاستريو.

١ مدخل الصوت

يقوم هذا الموصل بارسال اشارات من الحاسب الى أجهزة خارجية، مثل سماعات الاستريو.

٢ مخرج الصوت

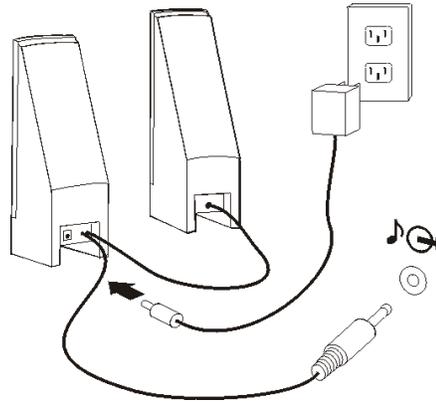
استخدم هذا الموصل في توصيل ميكروفون الى الحاسب الخاص بك عندما ترغب في تسجيل الصوت أو اذا كنت تستخدم برنامج من برامج التعرف على الكلام.

٣ ميكروفون

استخدم هذا الموصل في توصيل 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.

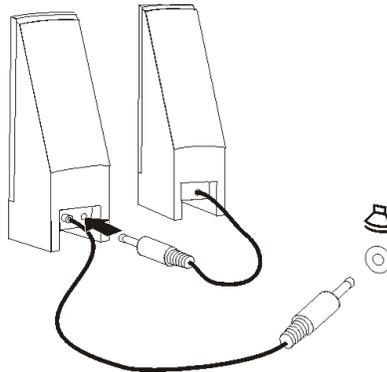
٤ سماعة الرأس

٧. اذا كانت لديك سماعات تعمل بالكهرباء معها موقف ac:



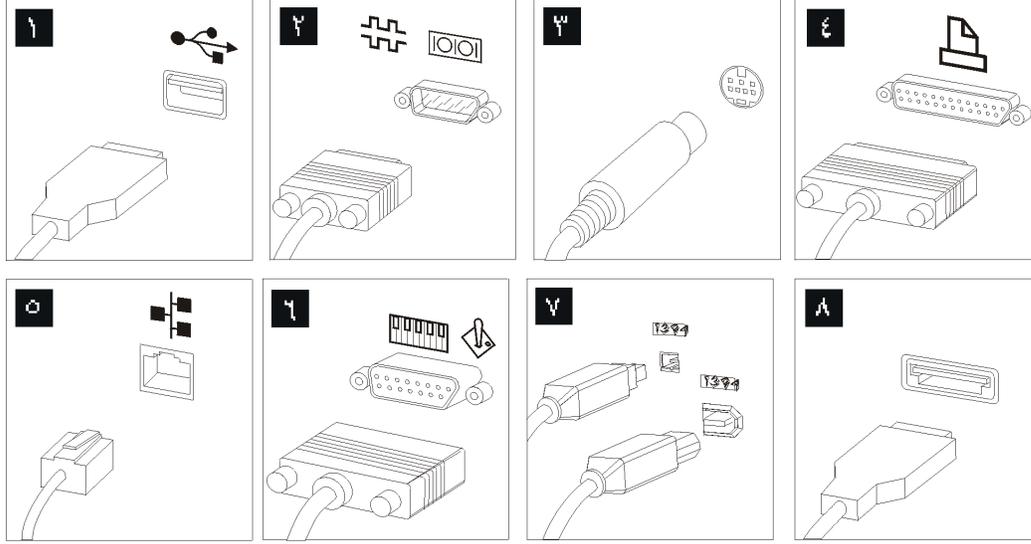
- قم بتوصيل الكابل الذي يصل بين مكبري الصوت، اذا اقتضى الأمر. في بعض مكبرات الصوت، يكون هذا الكابل متصلا بصورة دائمة.
- قم بتوصيل كابل موقف ac الى مكبر الصوت.
- قم بتوصيل مكبرات الصوت الى الحاسب.
- قم بتوصيل موقف ac الى مصدر طاقة ac.

٨. اذا كانت لديك سماعات لا تعمل بالكهرباء بدون موقف ac:



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

٩. قم بتوصيل أي أجهزة إضافية 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 في توصيل جهاز تلفزيون به موصل S-Video. يكون هذا الموصل موجودا في بعض موقفات الفيديو عالية الأداء.
استخدم هذا الموصل في توصيل وحدة طباعة على التوازي أو جهاز آخر يتطلب وصلة 25-pin على التوازي.
استخدم هذا الموصل في توصيل الحاسب إلى شبكة اتصالات محلية من نوع Ethernet أو إلى مودم كابل.

USB ١

Serial ٢

S-Video ٣

Parallel ٤

Ethernet ٥

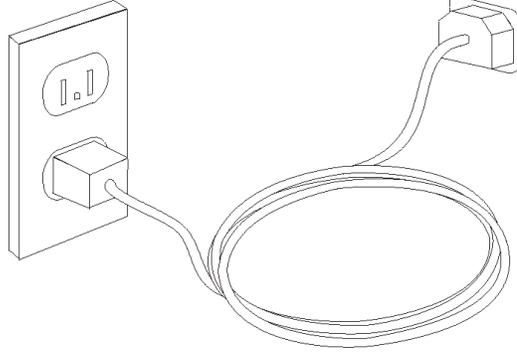
هام: لتشغيل الحاسب في حدود FCC عندما يكون متصلا بشبكة اتصالات Ethernet، استخدم كابل Category 5 Ethernet.
استخدم هذا الموصل في توصيل عصا توجيه أو لوحة ألعاب أو جهاز Musical Instrument Digital Interface (MIDI) مثل لوحة مفاتيح MIDI.
يسمى هذا الموصل أحيانا Firewire لأنه ينقل البيانات بسرعة. هناك نوعان من موصلات IEEE 1394: موصلات 4-pin و 6-pin. يتبع IEEE 1394 إمكانية توصيل الحاسب إلى أنواع عديدة من الإلكترونيات، بما في ذلك الأجهزة الرقمية الصوتية ووحدات المسح الضوئية.
استخدم هذا الموصل في توصيل مشغل القرص الثابت الخارجي

MIDI/joystick ٦

IEEE 1394 ٧

eSATA ٨

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



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

تشغيل الطاقة للحاسب

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

اذا واجهت أي مشكلات أثناء بدء التشغيل، ارجع الى الفصل السابع. "تشخيص وتصحيح الأخطاء". لمزيد من المعلومات، ارجع الى الفصل التاسع. "الحصول على المعلومات والمساعدة والخدمة". يمكنك الحصول على مساعدة ومعلومات عن طريق الهاتف من خلال مركز دعم العملاء. ارجع الى معلومات الأمان والضمان المتضمنة مع الحاسب الآلي الخاص بك للاطلاع على كشف بأرقام 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، فقد تحدث 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 موديلات الحاسب 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 نسخة من القرص المدمج التشخيصي أو قريصات تشخيصية أو وسط للانقاذ. يتم استخدام البرامج التشخيصية في اختبار الأجهزة المكونة للحاسب الآلي الخاص بك والإبلاغ عن المحددات التي يتم التحكم فيها بواسطة نظام التشغيل والتي يمكن أن تسبب عطلا بالأجهزة. يضمن لك تكوين نسخة من قرص مدمج تشخيصي أو قريصات تشخيصية أو وسط انقاذ، امكانية تشغيل البرامج التشخيصية حتى اذا لم يمكنك التوصل الى مساحة عمل الانقاذ والاستعادة. لمزيد من المعلومات، ارجع الى "PC-Doctor for DOS" أو "PC-Doctor for Windows PE".
- قم بتسجيل نوع الآلة الخاصة بك، والموديل، والرقم المسلسل. اذا كنت بحاجة الى الخدمة أو الدعم الفني، فسوف يتم على الأغلب طلب هذه المعلومات منك. لمزيد من المعلومات، ارجع الى معلومات الأمان والضمان المتضمنة 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 آليا 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 المتاح من خلال الشاشة. ارجع الى "Access Help" للحصول على تعليمات عن كيفية فتح نظام المساعدة المتاح من خلال الشاشة.

تركيب أنظمة تشغيل أخرى

اذا قمت بتركيب نظام تشغيل خاص بك، عليك باتباع التعليمات المحددة في الأقراص المدمجة أو القريصات 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 Antivirus

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

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

اغلاق الحاسب الآلي

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

تركيب اختيارات خارجية

لمزيد من المعلومات عن تركيب اختيارات خارجية للحاسب الخاص بك، ارجع الى " تركيب اختيارات خارجية" في دليل تركيب واستبدال الجهاز.

خواص أنواع الأجهزة: ٦٠٠٨، ٦٠٦٨، ٦٠٧٤، ٦٠٧٩، ٦٠٨٢، ٩٠١٢، ٩٠١٨، ٩٠٨٧، ٩٠٩٦، ٩١٦٣، ٩١٧٢، ٩١٩٣

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

معلومات النظام

تغطي المعلومات التالية مجموعة متعددة من الموديلات. للحصول على المعلومات حول الموديل الخاص بك، قم باستخدام Setup Utility. أنظر "استخدام Setup Utility".

مشغل دقيق

- مشغل Intel® Pentium® dual-core
- مشغل Intel Celeron®
- مشغل Intel Core™ 2 Duo
- مشغل Intel Core™ 2 Quad
- ذاكرة وسيطة داخلية (يختلف الحجم باختلاف الموديل)

الذاكرة

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

المشغلات الداخلية

- مشغل القرص (بعض الموديلات)
- مشغل القرص الثابت الداخلي (SATA II) Serial Advanced Technology Attachment
- وحدة التشغيل الصوتية (بعض الموديلات)

النظام الفرعي للمرنينات

- وحدة تحكم بالبيانات متكاملة لوحدة عرض Video Graphics Array (VGA)
- Intel Graphics Media Accelerator مع دعم Dual Display (كارت ADD2 مطلوب لـ Dual Display)
- موصل موفق ببيانات PCI Express (x16) على لوحة النظام

النظام الفرعي للصوتيات

- HD مع ADI 1882 Audio Codec
- موصلات للميكروفون وسماعات الرأس في اللوحة الأمامية
- موصلات الخط الداخل والخط الخارج والميكروفون خلف الشاشة
- سماعات داخلية أحادية

امكانية الاتصال

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

خصائص ادارة النظام

- Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) و Preboot Execution Environment (PXE)
- 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 System Management (SM) و SM
- امكانية تخزين نتائج اختبار الجهاز (POST) Power-On Self-Test

خصائص المدخلات/المخرجات

- 25-pin Extended Capabilities Port (ECP)/Extended Parallel Port (EPP)
- موصل 9-Pin على التوالي
- ثمانية موصلات USB (موصلين على اللوحة الامامية وستة على اللوحة الخلفية)
- موصل فأرة قياسي
- موصل لوحة مفاتيح قياسي
- موصل Ethernet
- موصل وحدة عرض VGA
- ثلاثة موصلات صوتية (خط صوتي متجه للداخل، وخط صوتي متجه للخارج، والميكروفون) باللوحة الخلفية
- موصلين صوتيين (ميكروفون وسماعات الرأس) باللوحة الامامية
- موصل eSATA واحد خلال PCI bracket (بعض الموديلات)

التوسع

- ثلاثة فتحات للمشغل
- موصلين لموفق PCI ذو ٢٣ بت
- موصل موفق PCI Express x1 واحد

الطاقة

- مزود طاقة ٢٨٠ وات مع تحسس وتبديل آلي للفلوت
- تحويل آلي لتردد المدخلات ٦٠/٥٠ هرتز
- دعم Advanced Configuration and Power Interface (ACPI)

خصائص السرية

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

البرامج التي تم تركيبها مسبقا

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

أنظمة التشغيل، التي تم تركيبها مسبقا (يختلف وفقا للموديل)

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 اختبارها بالنسبة للتوافق^١ (يختلف وفقا للموديل)
Linux®

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

خواص أنواع الأجهزة: ٦٠١٠، ٦٠٦٩، ٦٠٧٥، ٦٠٨١، ٦٠٨٦، ٩٠١٣، ٩٠١٩، ٩٠٨٨، ٩١٦٠، ٩١٦٤، ٩١٧٤، ٩١٩٤، ٩٣٠٤، ٩٣٢٣، ٩٣٢٦

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

معلومات النظام

تغطي المعلومات التالية مجموعة متعددة من الموديلات. للحصول على المعلومات حول الموديل الخاص بك، قم باستخدام Setup Utility. أنظر "استخدام Setup Utility".

مشغل دقيق

- مشغل Intel® Pentium® dual core
- مشغل Intel Celeron®
- مشغل Intel Core™ 2 Duo
- مشغل Intel Core™ 2 Quad
- ذاكرة وسيطة داخلية (يختلف الحجم باختلاف الموديل)

الذاكرة

- يتم دعم اثنين من وحدات برامج Double Data Rate 2 Dual Inline Memory Modules (DDR2 DIMMs)
- ذاكرة غير متلاشية لبرامج النظام (تختلف وفقاً لنوع الموديل)

المشغلات الداخلية

- مشغل القرص (بعض الموديلات)
- مشغل القرص الثابت الداخلي (SATAII) Serial Advanced Technology Attachment
- مشغل ضوئي (بعض الموديلات)

النظام الفرعي للمرنجات

- وحدة تحكم بالبيانات متكاملة لوحدة عرض Video Graphics Array (VGA)
- Intel Graphics Media Accelerator مع دعم Dual Display (كارت ADD2 مطلوب لـ Dual Display)
- موصل موفق ببيانات PCI Express (x16) على لوحة النظام

النظام الفرعي للصوتيات

- HD مع ADI 1882 Audio Codec
- موصلات للميكروفون وسماعات الرأس في اللوحة الأمامية
- موصلات الخط الداخل والخارج والميكروفون في خلفية الشاشة
- سماعات داخلية أحادية

امكانية الاتصال

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

خصائص ادارة النظام

- Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) و Preboot Execution Environment (PXE)
- 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 (SM) System Management (SM) و
- امكانية تخزين نتائج اختبار الجهاز (POST) Power-On Self-Test

خصائص المدخلات/المخرجات

- 25-pin Extended Capabilities Port (ECP)/Extended Parallel Port (EPP)
- موصل 9-Pin على التوالي
- ثمانية موصلات USB (موصلين على اللوحة الامامية وستة على اللوحة الخلفية)
- موصل فأرة قياسي
- موصل لوحة مفاتيح قياسي
- موصل Ethernet
- موصل وحدة عرض VGA
- ثلاثة موصلات صوتية (الخط الصوتي الداخل، والخط الصوتي الخارج، والميكروفون) باللوحة الخلفية
- موصلين صوتيين (ميكروفون وسماعات الرأس) باللوحة الامامية
- موصل eSATA واحد خلال PCI bracket (بعض الموديلات)

التوسع

- خمسة فتحات للمشغل
- موصلين لموفق PCI ذو ٢٣ بت
- موصل موفق PCI Express x1 واحد

الطاقة

- تزويد للطاقة ٢٨٠ واط مع مفتاح لاختيار الجهد الكهربائي يدويا
- تحويل آلي لتردد المدخلات ٦٠/٥٠ هرتز
- دعم Advanced Configuration & Power Interface (ACPI)

خصائص السرية

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

البرامج التي تم تركيبها مسبقا

قد يتم اعادة 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 للموديل)

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 اختبارها بالنسبة للتوافق^٢ (يختلف وفقا للموديل)
Linux®

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

خواص أنواع الأجهزة: ٦٠١٩، ٦٠٦٤، ٦٠٦٦، ٦٠٦٧، ٦٠٧٢، ٦٠٧٣، ٦٠٧٧، ٦٠٧٨، ٦٠٨٨، ٦٠٨٧، ٩١٨١، ٩١٩٦، ٩٣٢٥، ٩٣٣٠

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

معلومات النظام

تغطي المعلومات التالية مجموعة متعددة من الموديلات. للحصول على المعلومات حول الموديل الخاص بك، قم باستخدام Setup Utility. أنظر "استخدام Setup Utility".

مشغل دقيق

- مشغل Intel® Pentium® dual core
- مشغل Intel Celeron®
- مشغل Intel Core™ 2 Duo
- مشغل Intel Core™ 2 Quad
- ذاكرة وسيطة داخلية (يختلف الحجم باختلاف الموديل)

الذاكرة

- يتم دعم اثنين من وحدات برامج DDR2 Double Data Rate 2 Dual Inline Memory Modules (DIMMs)
- ذاكرة غير متلاشية لبرامج النظام (تختلف وفقاً لنوع الموديل)

المشغلات الداخلية

- مشغل قريصات ٣,٥-بوصة، نصف-بوصة (بعض الموديلات)
- مشغل القرص الثابت الداخلي (SATAII) Serial Advanced Technology Attachment
- مشغل ضوئي (بعض الموديلات)

النظام الفرعي للمرنيات

- وحدة تحكم بالبيانات متكاملة لوحدة عرض Video Graphics Array (VGA)
- Intel Graphics Media Accelerator مع دعم Dual Display (كارت ADD2 مطلوب لـ Dual Display)
- موصل موفق ببيانات PCI Express (x16) على لوحة النظام

النظام الفرعي للصوتيات

- HD مع ADI 1882 Audio Codec
- موصلات للميكروفون وسماعات الرأس في اللوحة الأمامية
- موصلات الخط الداخل والخط الخارج والميكروفون خلف الشاشة
- سماعات داخلية أحادية

امكانية الاتصال

- وحدة تحكم 10/100/1000 Mbps integrated Ethernet

- مودم Peripheral Component Interconnect (PCI) V.90 Data/Fax (بعض الموديلات)

خصائص ادارة النظام

- Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) و Preboot Execution Environment (PXE)
- 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) آلي
- برامج System Management (SM) و SM و BIOS
- امكانية تخزين نتائج اختبار الجهاز (POST) Power-On Self-Test

خصائص المدخلات/المخرجات

- 25-pin Extended Capabilities Port (ECP)/Extended Parallel Port (EPP)
- موصل 9-Pin على التوالي
- ثمانية موصلات USB (موصولين على اللوحة الامامية وستة على اللوحة الخلفية)
- موصل Ethernet
- موصل وحدة عرض VGA
- ثلاثة موصلات صوتية (الخط الصوتي الداخل، والخط الصوتي الخارج، والميكروفون) باللوحة الخلفية
- موصلين صوتيين (ميكروفون وسماعات الرأس) باللوحة الامامية
- موصل eSATA واحد على اللوحة الخلفية

التوسع

- ثلاثة فتحات للمشغل
- موصل موفق PCI 32-bit واحد

الطاقة

- مزود طاقة ٢٨٠ وات مع تحسس وتبديل آلي للفولت
- تحويل آلي لتردد المدخلات ٦٠/٥٠ هرتز
- دعم Advanced Configuration & Power Interface (ACPI)

خصائص السرية

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

البرامج التي تم تركيبها مسبقا

قد يتم اعادة 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 للموديل)

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 اختبارها بالنسبة للتوافق^٣ (يختلف وفقا للموديل)
Linux®

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

خواص أنواع الأجهزة: ٦٠٦٢، ٦٠٦٥، ٦٠٧١، ٦٠٧٦، ٦٠٨٩، ٩٠١١، ٩٠١٤، ٩٠٧١، ٩٠٨٩، ٩١٦٢، ٩١٨٢، ٩٣٠٣

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

معلومات النظام

تغطي المعلومات التالية مجموعة متعددة من الموديلات. للحصول على المعلومات حول الموديل الخاص بك، قم باستخدام Setup Utility. أنظر "استخدام Setup Utility".

مشغل دقيق

- مشغل Intel® Pentium® dual core
- مشغل Intel Celeron®
- مشغل Intel Core™ 2 Duo
- مشغل Intel Core™ 2 Quad
- ذاكرة وسيطة داخلية (يختلف الحجم باختلاف الموديل)

الذاكرة

- يتم دعم اثنين وحدات من وحدات برامج Double Data Rate 2 Dual Inline Memory Modules (DDR2 DIMMs)
- ذاكرة غير متلاشية لبرامج النظام (تختلف وفقاً لنوع الموديل)

المشغلات الداخلية

- مشغل القرص الثابت الداخلي Serial Advanced Technology Attachment (SATAII)
- مشغل ضوئي (بعض الموديلات)

النظام الفرعي للمرنيات

- وحدة تحكم بالبيانات متكاملة لوحدة عرض Video Graphics Array (VGA)
- Intel Graphics Media Accelerator مع دعم Dual Display (كرت ADD2 مطلوب لـ Dual Display)

النظام الفرعي للصوتيات

- HD مع ADI 1882 Audio Codec
- موصلات للميكروفون وسماعات الرأس في اللوحة الأمامية
- موصلات الخط الداخل والخط الخارج على اللوحة الخلفية
- سماعات داخلية أحادية

امكانية الاتصال

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

خصائص ادارة النظام

- Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) و Preboot Execution Environment (PXE)
- 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 (SM) System Management و SM
- امكانية تخزين نتائج اختبار الجهاز (POST) Power-On Self-Test

خصائص المدخلات/المخرجات

- 25-pin Extended Capabilities Port (ECP)/Extended Parallel Port (EPP)
- موصل 9-Pin على التوالي
- ثمانية موصلات USB (موصلين على اللوحة الأمامية وستة على اللوحة الخلفية)
- موصل Ethernet
- موصل وحدة عرض VGA
- اثنين من الموصلات صوتية (الخط الصوتي الداخل، والخط الصوتي الخارج، والميكروفون) باللوحة الخلفية
- موصلين صوتيين (ميكروفون وسماعات الرأس) باللوحة الأمامية
- موصل eSATA واحد على اللوحة الخلفية

التوسع

- فتحتين للمشغل
- موصل موفق 32-bit PCI واحد

الطاقة

- مزود طاقة ٢٢٥ وات مع تحسس وتبديل الي للقولت
- 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)
- لوحة مفاتيح مع جهاز قراءة بصمة الاصبع (بعض الموديلات، ارجع الي برنامج ThinkVantage Productivity Center program للحصول على مزيد من المعلومات)
- مفتاح Cover Presence Switch (بعض الموديلات)
- التحكم بتسلسل بدء التشغيل
- بدء التشغيل بدون وحدة تشغيل القرصيات أو لوحة المفاتيح أو الفأرة
- نمط بدء غير مراقب
- تحكم بمدخلات/مخرجات القرصيات والقرص الثابت
- تحكم بمدخلات/مخرجات المنافذ على التوالي وعلى التوازي
- ملف مواصفات السرية وفقا للجهاز

البرامج التي تم تركيبها مسبقا

قد يتم اعادة 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 للموديل)

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 اختبارها بالنسبة للتوافق^٤ (يختلف وفقا للموديل)
Linux®

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

محددات أنواع الأجهزة: ٦٠٠٨، ٦٠٦٨، ٦٠٧٤، ٦٠٧٩، ٦٠٨٢، ٩٠١٢، ٩٠١٨، ٩٠٨٧، ٩٠٩٦، ٩١٦٣، ٩١٧٢، ٩١٩٣

هذا الجزء المحددات الفعلية للحاسب الخاص بك.

ملاحظة: أنظمة التشغيل المعروضة هنا يتم اعتمادها واختبارها في نفس وقت اصدار هذه المطبوعات. قد يتم تعريف أنظمة تشغيل اضافية بواسطة Lenovo كأنظمة متوافقة مع الحاسب الخاص بك. يمكن أن يتم تغيير التصحيحات والاضافات لهذا الكشف. لتحديد ما اذا كان نظام التشغيل تم ترخيصه أو اختباره بالنسبة للتوافق، ارجع للموقع الخاص بمورد نظام التشغيل بالانترنت.

الأبعاد
<ul style="list-style-type: none">• العرض: ٣٢٥ مم (١٢,٨ بوصة)• الارتفاع: ١٠٧ مم (٤,٢١ بوصة)• العمق: ٤١٠ ملليمتر (١٦,١٤ بوصة)
الوزن
<ul style="list-style-type: none">• الحد الأدنى للمواصفات كما تم شحنها: ٨,٢ كجم (١٨ رطل)• الحد الأقصى من المواصفات: ١٠,٤ كجم (٢٣ رطل)
بيئة التشغيل
<ul style="list-style-type: none">• درجة حرارة الهواء:<ul style="list-style-type: none">○ يتم التشغيل عند ٠ - ٣٠٠٠ قدم (٩١٤,٤ م): من ١٠ الى ٣٥ درجة مئوية (من ٥٠ الى ٩٥ فهرنهايت)○ بدون تشغيل: -٤٠ الى ٦٠ درجة مئوية (-٤٠ الى ١٤٠ فهرنهايت)• الرطوبة:<ul style="list-style-type: none">○ التشغيل: ١٠% الى ٨٠% (١٠% لكل ساعة، لا تتكثف)○ بدون تشغيل: ١٠% الى ٩٠% (١٠% لكل ساعة)• أقصى ارتفاع:<ul style="list-style-type: none">○ التشغيل: ٥٠ - ١٠٠,٠٠٠ قدم (١٥,٢- الى ٣٠٤٨ متر)○ عدم تشغيل: ٥٠ - ٣٥,٠٠٠ قدم (-١٥,٢ الى ١٠,٦٦٨)
ادخال كهربائي
<ul style="list-style-type: none">• الجهد الكهربائي للمدخلات:<ul style="list-style-type: none">○ المدى المنخفض:<ul style="list-style-type: none">▪ الحد الأدنى: ١٠٠ فولت تيار متردد▪ الحد الأقصى: ١٢٧ فولت تيار متردد▪ مدى تردد الادخال: ٦٠/٥٠ هرتز▪ محددات تبديل الفولت: ١١٥ فولت تيار متردد○ المدى المرتفع:<ul style="list-style-type: none">▪ الحد الأدنى: ٢٠٠ فولت تيار متردد▪ الحد الأقصى: ٢٤٠ فولت تيار متردد▪ مدى تردد الادخال: ٦٠/٥٠ هرتز▪ محددات تبديل الفولت: ٢٣٠ فولت تيار متردد

محددات أنواع الأجهزة: ٦٠١٠، ٦٠٦٩، ٦٠٧٥، ٦٠٨١، ٦٠٨٦، ٩٠١٣، ٩٠١٩، ٩٠٨٨، ٩١٦٠، ٩١٦٤، ٩١٧٤، ٩١٩٤، ٩٣٠٤، ٩٣٢٣، ٩٣٢٦

هذا الجزء يعرض المحددات الفعلية للحاسب الخاص بك.

ملاحظة: أنظمة التشغيل المعروضة هنا يتم اعتمادها واختبارها في نفس وقت اصدار هذه المطبوعات. قد يتم تعريف أنظمة تشغيل إضافية بواسطة Lenovo كأنظمة متوافقة مع الحاسب الخاص بك. يمكن أن يتم تغيير التصحيحات والإضافات لهذا الكشف. لتحديد ما اذا كان نظام التشغيل تم ترخيصه أو اختباره بالنسبة للتوافق، ارجع للموقع الخاص بمورد نظام التشغيل بالانترنت.

الأبعاد
<ul style="list-style-type: none">العرض: ٤٠٠ ملليمتر (١٥,٧ بوصة)الارتفاع: ١٧٥ مم (٦,٩ بوصة)العمق: ٤٣٢ مم (١٧,٠ بوصة)
الوزن
<ul style="list-style-type: none">الحد الأدنى من المواصفات كما تم شحنها: ٨,١٧ كجم (١٨ رطل)الحد الأقصى من المواصفات: ١٠,٢١ كيلوجرام (٢٢,٥ رطل)
بيئة التشغيل
<ul style="list-style-type: none">درجة حرارة الهواء:<ul style="list-style-type: none">يتم التشغيل عند ٠ - ٣٠٠٠ قدم (٩١٤,٤ م): من ١٠ الى ٣٥ درجة مئوية (٥٠ الى ٩٥ فهرنهايت)بدون تشغيل: -٥٤٠ الى ٦٠ درجة مئوية (من -٤٠ الى ١٤٠ فهرنهايت)الرطوبة:<ul style="list-style-type: none">التشغيل: ١٠% الى ٨٠% (١٠% لكل ساعة، لا تتكثف)بدون تشغيل: ١٠% الى ٩٠% (١٠% لكل ساعة)أقصى ارتفاع:<ul style="list-style-type: none">التشغيل: ٥٠- الى ١٠,٠٠٠ قدم (١٥,٢- الى ٣٠٤٨ متر)عدم تشغيل: ٥٠- الى ٣٥,٠٠٠ قدم (١٥,٢- الى ١٠,٦٦٨ متر)
ادخال كهربائي
<ul style="list-style-type: none">الجهد الكهربائي للمدخلات:<ul style="list-style-type: none">المدى المنخفض:<ul style="list-style-type: none">الحد الأدنى: ١٠٠ فولت تيار مترددالحد الأقصى: ١٢٧ فولت تيار مترددمدى تردد الادخال: ٦٠/٥٠ هرتزمحددات تبديل الفولت: ١١٥ فولت تيار مترددالمدى المرتفع:<ul style="list-style-type: none">الحد الأدنى: ٢٠٠ فولت تيار مترددالحد الأقصى: ٢٤٠ فولت تيار مترددمدى تردد الادخال: ٦٠/٥٠ هرتزمحددات تبديل الفولت: ٢٣٠ فولت تيار متردد

محددات أنواع الأجهزة: ٦٠١٩، ٦٠٦٤، ٦٠٦٦، ٦٠٦٧، ٦٠٧٢، ٦٠٧٣، ٦٠٧٧، ٦٠٧٨، ٦٠٨٧، ٦٠٨٨، ٩١٨١، ٩١٩٦، ٩٣٢٥، ٩٣٣٠

هذا الجزء يعرض المحددات الفعلية للحاسب الخاص بك

ملاحظة: أنظمة التشغيل المعروضة هنا يتم اعتمادها واختبارها في نفس وقت اصدار هذه المطبوعات. قد يتم تعريف أنظمة تشغيل إضافية بواسطة Lenovo كأنظمة متوافقة مع الحاسب الخاص بك. يمكن أن يتم تغيير التصحيحات والإضافات لهذا الكشف. لتحديد ما اذا كان نظام التشغيل تم ترخيصه أو اختباره بالنسبة للتوافق، ارجع للموقع الخاص بمورد نظام التشغيل بالانترنت.

الأبعاد
<ul style="list-style-type: none">العرض: ٣١٧ مم (١٢,٤٨ بوصة)الارتفاع: ٩٩ ملليمتر (٣,٩ بوصة)العمق: ٣٤١ مم (١٧,٠ بوصة)
الوزن
<ul style="list-style-type: none">الحد الأدنى للمواصفات كما تم شحنها: ٦,٣٢ كجم (١٣,٩ رطل)الحد الأقصى من المواصفات: ٧,٤٢ كجم (١٦,٤ رطل)
بيئة التشغيل
<ul style="list-style-type: none">درجة حرارة الهواء:<ul style="list-style-type: none">يتم التشغيل عند ٠ - ٣٠٠٠ قدم (٩١٤,٤ م): من ١٠ الى ٣٥ درجة مئوية (٥٠ الى ٩٥ فهرنهايت)بدون تشغيل: ٥٤٠- الى ٦٠ درجة مئوية (-٤٠ الى ١٤٠ فهرنهايت)الرطوبة:<ul style="list-style-type: none">التشغيل: ١٠% الى ٨٠% (١٠% لكل ساعة، لا تتكثف)بدون تشغيل: ١٠% الى ٩٠% (١٠% لكل ساعة)أقصى ارتفاع:<ul style="list-style-type: none">التشغيل: ٥٠- الى ١٠,٠٠٠ قدم (١٥,٢- الى ٣٠,٤٨ متر)عدم تشغيل: ٥٠- الى ٣٥,٠٠٠ قدم (١٥,٢- الى ١٠,٦٦٨ متر)
ادخال كهربائي
<ul style="list-style-type: none">الجهد الكهربائي للمدخلات:<ul style="list-style-type: none">المدى المنخفض:<ul style="list-style-type: none">الحد الأدنى: ١٠٠ فولت تيار مترددالحد الأقصى: ١٢٧ فولت تيار مترددمدى تردد الادخال: ٦٠/٥٠ هرتزمحددات تبديل الفولت: ١١٥ فولت تيار مترددالمدى المرتفع:<ul style="list-style-type: none">الحد الأدنى: ٢٠٠ فولت تيار مترددالحد الأقصى: ٢٤٠ فولت تيار مترددمدى تردد الادخال: ٦٠/٥٠ هرتزمحددات تبديل الفولت: ٢٣٠ فولت تيار متردد

محددات أنواع الأجهزة: ٦٠٦٢، ٦٠٦٥، ٦٠٧١، ٦٠٧٦، ٦٠٨٩، ٩٠١١، ٩٠١٤، ٩٠٧١، ٩٠٨٩، ٩١٦٢، ٩١٨٢، ٩٣٠٣

هذا الجزء يعرض المحددات الفعلية للحاسب الخاص بك.

الأبعاد
<ul style="list-style-type: none"> • العرض: ٨٩ ملليمتر (٣,٥ بوصة) • الارتفاع: ٢٧٦ مم (١٠,٩ بوصة) • العمق: ٢٧٣ مم (١٠,٧ بوصة)
الوزن
<ul style="list-style-type: none"> • الحد الأدنى من المواصفات كما تم شحنها: ٦,٣ كجم (١٣,٤ رطل) • الحد الأقصى للمواصفات: ٦,٤ كجم (١٤,١ رطل)
بيئة التشغيل
<ul style="list-style-type: none"> • درجة حرارة الهواء: <ul style="list-style-type: none"> ○ يتم التشغيل عند ٠ - ٣٠٠٠ قدم (٩١٤,٤ م): من ١٠ إلى ٣٥ درجة مئوية (٥٠ إلى ٩٥ فهرنهايت) ○ بدون تشغيل: -٤٠ إلى ٦٠ درجة مئوية (-٤٠ إلى ١٤٠ فهرنهايت) • الرطوبة: <ul style="list-style-type: none"> ○ التشغيل: ١٠% إلى ٨٠% (١٠% لكل ساعة، لا تتكثف) ○ بدون تشغيل: ١٠% إلى ٩٠% (١٠% لكل ساعة) • أقصى ارتفاع: <ul style="list-style-type: none"> ○ التشغيل: ٥٠ - ١٠,٠٠٠ قدم (-١٥,٢ إلى ٣٠٤٨) ○ عدم تشغيل: ٥٠ - ٣٥,٠٠٠ قدم (-١٥,٢ إلى ١٠,٦٦٨)
ادخال كهربائي
<ul style="list-style-type: none"> • الجهد الكهربائي للمدخلات: <ul style="list-style-type: none"> ○ المدى المنخفض: <ul style="list-style-type: none"> ▪ الحد الأدنى: ١٠٠ فولت تيار متردد ▪ الحد الأقصى: ١٢٧ فولت تيار متردد ▪ مدى تردد الإدخال: ٦٠/٥٠ هرتز ▪ محددات تبديل الفولت: ١١٥ فولت تيار متردد ○ المدى المرتفع: <ul style="list-style-type: none"> ▪ الحد الأدنى: ٢٠٠ فولت تيار متردد ▪ الحد الأقصى: ٢٤٠ فولت تيار متردد ▪ مدى تردد الإدخال: ٦٠/٥٠ هرتز ▪ محددات تبديل الفولت: ٢٣٠ فولت تيار متردد

الفصل الرابع. نبذة عن البرنامج

تم تصنيع الحاسب وتحميله بنظام التشغيل وبعض التطبيقات التي تم تحميلها مسبقا عليه.

تعد 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

تطبيقات البرامج التالية يتم اتاحتها بواسطة Lenovo لتساعدك على تحسين الانتاجية وتقليل التكلفة المترتبة عن صيانة الحاسب الخاص بك. البرنامج متاح مع الحاسب الخاص بك قد يختلف طبقا للموديل الخاص بك.

ThinkVantage Productivity Center

برنامج ThinkVantage Productivity Center يرشدك لنظام رئيسي للمعلومات والأدوات لتساعدك على اعداد، وتفهم وصيانته وتطوير الحاسب الخاص بك.

ThinkVantage Rescue and Recovery

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

ThinkVantage Client Security Solution

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

ThinkVantage System Update

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

System Migration Assistant

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

برنامج التعرف على بصمة الاصبع Fingerprint Software

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

PC Doctor for Windows ،PC Doctor for WINPE

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

Adobe Acrobat Reader

Adobe Acrobat Reader هي أداة تستخدم لمشاهدة وطباعة وبحث 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:

1. إذا كان الحاسب الخاص بك تم تشغيله بالفعل عند بدء هذا الاجراء، قم باغلاق نظام التشغيل وإيقاف تشغيل الحاسب.
2. 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 أنه تم 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 إتاحة 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 تخضع للقواعد 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 [] ; ' ^ / . : ,
- امكانية 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 تحديد 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 مسؤولا عن الاحتفاظ بالمحددات الخاصة بعدة حاسبات، يجب أن تقوم بتحديد كلمة سرية موجه النظام.

بعد تحديد 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 تصل الى ١٢ حرف (A-Z و a-z و ٠-٩). لمزيد من المعلومات، ارجع الى "اعتبارات كلمة السرية".

١. بدء برنامج Setup Utility (ارجع الى الفصل الخامس. "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:

عند ضبط هذه الخاصية الى **Disable**، سيتم الغاء اتاحة كل الأجهزة المتصلة بوحدة تحكم IDE (مثل مشغلات القرص الثابت أو مشغل القرص

وحدة تحكم IDE

الدمج) ولن يتم عرضها في توصيف النظام.
Diskette Drive Access عند ضبط 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 تريد حفظ المحددات، حدد **Exit the Setup Utility without saving**.

تحديد جهاز بدء تشغيل

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

تحديد جهاز بدء تشغيل مؤقت

استخدم هذا الاجراء لبدء التشغيل من أي جهاز تحميل أولي.

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

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 في الجانب 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**.

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

المحددات المتقدمة

على بعض موديلات الحاسبات تكون قائمة المحددات المتقدمة تتضمن الاختيار **Enable/Disable HyperThreading**. هذه الخاصية تعمل فقط مع أنظمة تشغيل **HyperThreading-aware**، مثل **Microsoft Windows XP**. المحددات المفترضة إلى **HyperThreading** هي **Enabled**. بالرغم من ذلك، إذا قمت باختيار **تحديد المفترضات** وكنت تستخدم نظام تشغيل **Windows XP**، فقد يؤثر ذلك تأثيراً سلبياً على مستوى أداء الحاسب الآلي الخاص. لذلك، يجب أن تقوم دائماً بضبط **HyperThreading** إلى القيمة **Disabled** إلا إذا كنت متأكد من أن نظام التشغيل الخاص بك يدعم **HyperThreading**.

الخروج من برنامج Setup Utility

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

الفصل السادس. تحديث برامج النظام

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

استخدام برامج النظام

برامج النظام هي المستوى الأساسي للبرامج التي تم تحميلها بالحاسب الخاص بك. فهي تتضمن الاختبار الذاتي للتشغيل (POST) وكود النظام الأساسي للمدخلات/المخرجات (BIOS) وبرنامج 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 كهربائية يمكن أن تنفذها أجهزة الحاسب. يمكنك استخدام برنامج Setup Utility لمشاهدة وتغيير التوصيف واعداد الحاسب الخاص بك.

تحتوي لوحة نظام الحاسب الخاص بك على وحدة برامج تسمى ذاكرة للقراءة فقط يمكن برمجتها ومحوها 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 قرص التعديل أو من خلال تشغيل برنامج تعديل خاص من نظام التشغيل الخاص بك.

قد تقوم Lenovo باجراء بعض التغييرات والتحسينات على POST/BIOS. عند اصدار التعديلات، 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 الموديلات، يمكنك تحميل برنامج التعديل لتكوين قرص 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 للقرصيات.

تحديث (تجديد) BIOS من قرص أو قرص مدمج

هذا الجزء يصف كيفية تحديث (تجديد) BIOS باستخدام القرص أو CD_ROM. تعديلات برنامج النظام تكون متاحة على <http://www.lenovo.com/support> على شبكة الانترنت.

١. لتحديث (تجديد) BIOS:

- من القرص، تأكد من أن الحاسب قد تم انهاء تشغيله وقم بادراج تحديث برنامج نظام (قرص التحديث). ثم قم ببدء تشغيل الحاسب. ستبدأ عملية التعديل.
- من CD-ROM، تأكد من أن الحاسب قد تم تشغيله. قم بادراج CD-ROM في المشغل الضوئي.

٢. قم ببدء الحاسب. اذا كان فعال بالفعل، يجب اغلاقه وتشغيله مرة أخرى. ستبدأ عملية التعديل.
٣. عند طلب تحديد لغة، اضغط على الرقم الموجود بلوحة المفاتيح المناظر للغة ثم اضغط Enter.
٤. عند طلب تغيير الرقم المتسلسل، اضغط Y.
٥. أدخل الرقم المتسلسل المكون من سبعة حروف للحاسب الخاص بك ثم اضغط Enter.
٦. عند طلب تغيير نوع/موديل الجهاز، اضغط Y.
٧. أدخل النوع/الموديل المكون من سبعة حروف للحاسب الخاص بك ثم اضغط Enter.

٨. اتبع التعليمات الموجودة على الشاشة لاتمام عملية التعديل.

تحديث (تجديد) BIOS من نظام التشغيل الخاص بك

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

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

الفصل السابع. تشخيص وتصحيح الأخطاء

يصف هذا الفصل بعض البرامج الأساسية الخاصة بتشخيص وعلاج الأخطاء. إذا لم يرد وصف مشكلة الحاسب الخاص بك هنا، ارجع الى 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 في الجزء الخلفي من الحاسب وفي المخرج الكهربائي. • أنه في حالة وجود مفتاح كهرباء ثانوي في الجزء الخلفي من الحاسب الخاص بك، تأكد من أنه فعال. • فعالية مؤشر الكهرباء الموجود على واجهة الحاسب الآلي. • أنه تم ضبط التيار بطريقة صحيحة بما يتفق مع التيار المستخدم في بلدك. <p>إذا لم تكن تستطيع حل المشكلة، اطلب عندئذ أن يتم صيانة الحاسب الآلي. ارجع الى معلومات الأمان والضمان المتضمنة مع الحاسب الخاص بك للاطلاع على كشف بأرقام هواتف الخدمة والدعم.</p>	<p>لم يبدأ الحاسب في العمل بمجرد الضغط على مفتاح الكهرباء.</p>
<p>تأكد من:</p> <ul style="list-style-type: none"> • توصيل كابل الشاشة بأمان بالجزء الخلفي من الشاشة والحاسب. • توصيل كابل كهرباء شاشة العرض في الشاشة وفي المخرج الكهربائي. • أن الشاشة في وضع التشغيل وتأكد أيضا من أنه تم ضبط مفاتيح التحكم بدرجات الاضاءة والتباين بطريقة صحيحة. • أنه تم تحديد جهد التيار بطريقة صحيحة بما يتفق مع التيار المستخدم في بلدك. • توصيل كابل الاشارات بأمان بشاشة العرض وبموصل شاشة العرض الموجود بالحاسب. <p>ملاحظة: إذا كان للحاسب الآلي الخاص موصلين 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 الى "توصيل الحاسب الخاص بك".</p> <p>إذا لم تكن تستطيع حل المشكلة، اطلب عندئذ أن يتم صيانة الحاسب الآلي. ارجع الى معلومات الأمان والضمان المتضمنة مع الحاسب الخاص بك للاطلاع على كشف بأرقام هواتف الخدمة والدعم.</p>	<p>الشاشة خالية.</p>
<p>تأكد من:</p> <ul style="list-style-type: none"> • أن الحاسب في وضع التشغيل. • أن الشاشة في وضع التشغيل ومن أنه تم ضبط مفاتيح التحكم بدرجات الاضاءة والتباين بطريقة صحيحة. • أن لوحة المفاتيح متصلة باحكام بموصل لوحة المفاتيح الذي يوجد بالحاسب. 	<p>لوحة المفاتيح لا تعمل. الحاسب لا يستجيب للوحة المفاتيح.</p>

التصرف	العرض
<ul style="list-style-type: none"> • عدم وجود أية مفاتيح ملتصقة. <p>إذا لم تكن تستطيع حل المشكلة، اطلب عندئذ أن يتم صيانة الحاسب الآلي. ارجع الى معلومات الأمان والضمان المتضمنة مع الحاسب الخاص بك للاطلاع على كشف بأرقام هواتف الخدمة والدعم.</p>	
<p>تأكد من:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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. <p>إذا لم تكن تستطيع حل المشكلة، اطلب عندئذ أن يتم صيانة الحاسب الآلي. ارجع الى معلومات الأمان والضمان المتضمنة مع الحاسب الخاص بك للاطلاع على كشف بأرقام هواتف الخدمة والدعم.</p>	لوحة مفاتيح USB لا تعمل.
<p>تأكد من:</p> <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. <p>إذا لم تكن تستطيع حل المشكلة، اطلب عندئذ أن يتم صيانة الحاسب الآلي. ارجع الى معلومات الأمان والضمان مع الحاسب الخاص بك للاطلاع على كشف بأرقام هواتف الخدمة والدعم.</p>	الفأرة لا تعمل. لا يقوم الحاسب الآلي بالاستجابة للفأرة.
<p>تأكد من:</p> <ul style="list-style-type: none"> • عدم وجود قرص في وحدة تشغيل القرص. • احتواء تسلسل بدء التشغيل على الجهاز الذي يوجد به نظام التشغيل. يوجد نظام التشغيل عادة على القرص الثابت. لمزيد من المعلومات، ارجع الى "تحديد جهاز بدء تشغيل". <p>إذا لم تكن تستطيع حل المشكلة، اطلب عندئذ أن يتم صيانة الحاسب الآلي. ارجع الى معلومات الأمان والضمان المتضمنة مع الحاسب الخاص بك للاطلاع على كشف بأرقام هواتف الخدمة والدعم.</p>	لم يبدأ نظام التشغيل في العمل.
<p>قم بالتحقق من عدم وجود أي مفاتيح ملتصقة.</p> <p>إذا لم تكن تستطيع حل المشكلة، اطلب عندئذ أن يتم صيانة الحاسب الآلي. ارجع الى معلومات الأمان والضمان المتضمنة مع الحاسب الخاص بك للاطلاع على كشف بأرقام هواتف الخدمة والدعم.</p>	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 برنامجان 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، وفقا لنوع الجهاز الخاص بك والموديل (المستخدم عن رفض نظام تشغيل Windows الخاص بك للبدء)

ملاحظات:

1. يمكنك تحميل أحدث نسخة من البرامج التشخيصية PC-Doctor for Windows أو PC-Doctor for Dos من العنوان <http://www.lenovo.com/support/>. أدخل نوع الآلة الخاص بك في المجال **Use Quick Path** ثم اضغط زر الفأرة عند الاختيار **Go** للبحث عن الملفات التي يمكن تحميلها والخاصة بالحاسب الآلي الخاص بك.
2. إذا تعذر عليك عزل وحل المشكلة بنفسك بعد تشغيل PC-Doctor for Windows وطبقا لنوع الجهاز الخاص بك والموديل، PC-Doctor for DOS أو PC-Doctor for Windows PE، قم بحفظ وطباعة ملفات السجلات التي تم تكوينها بواسطة البرنامج التشخيصي. سوف تحتاج الى ملفات السجل عندما تتحدث الى أحد ممثلي الدعم الفني لشركة Lenovo. (ملف التسجيل المكون بواسطة PC-Doctor for Windows يتم حفظه أليا في (C:\PCDR\DETAILED.TXT).

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 على نظام تشغيل Windows وقم بتحديد **All Programs** ثم **PC-Doctor for Windows**، واضغط **PC-Doctor for Windows**. اتبع التعليمات الموضحة على الشاشة. لمزيد من المعلومات عن تشغيل البرنامج التشخيصي، ارجع الى نظام مساعدة PC-Doctor for Windows.

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

PC-Doctor for DOS

وبناء على نوع وموديل 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 الإنقاذ 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 نسخة قرص مدمج تشخيصية أو قريصات تشخيصية تقوم بتكوينها. يمكنك كذلك تشغيل PC-Doctor for DOS من مساحة عمل الإنقاذ والاستعادة.

ملاحظة: عليك بمراجعة تكوين نسخة تشخيصية من قرص مدمج أو قريصات تشخيصية في حالة تعذر عليك تشغيل PC-Doctor for DOS من مساحة عمل الإنقاذ والاستعادة.

تكوين نسخة تشخيصية من قرص مدمج

لتكوين نسخة تشخيصية من القرص المدمج، قم بتحميل نسخة القرص المدمج القابلة 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 اذا لم تكن لديك امكانية الوصول الى الانترنت، ارجع الى "تكوين قريصات التشخيص".

تكوين قريصات التشخيص

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

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

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

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

ملاحظة: بالنسبة لبعض الموديلات، اضغط على مفتاح Esc للدخول الى الانقاذ والاستعادة.

5. من مساحة عمل الانقاذ والاستعادة، حدد الاختيار **Create diagnostic disks**.
6. اتبع التعليمات الموجودة على الشاشة.
7. عند الطلب، أدخل قرص خالي تم تنسيقه في مشغل القريصات ثم اتبع التعليمات الظاهرة على الشاشة.
8. عند اتمام العملية، قم بإزالة القرص واضغط **Quit**.
9. أدخل قريص آخر خالي تم تنسيقه في مشغل القريصات واستمر في اتباع التعليمات الظاهرة على الشاشة.
10. عند اتمام العملية، قم بإزالة القرص واضغط **Quit**.

تشغيل البرامج التشخيصية من القرص المدمج أو القريصات

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

1. تأكد من إيقاف تشغيل الحاسب.
2. إذا كنت تقوم بتشغيل البرامج التشخيصية من قريصات باستخدام مشغل قريصات USB، قم بتوصيل جهاز USB.
3. أدخل القرص المدمج في المشغل الضوئي أو أول قريص تشخيصي في مشغل القريصات.
4. قم بإعادة بدء الحاسب.

ملاحظة: إذا لم يبدأ البرنامج التشخيصي، فإنه لم يتم تحديد المشغل الضوئي أو مشغل القريص على أنهم جهاز قابل للتشغيل bootable. ارجع الى "تحديد جهاز بدء تشغيل" للحصول على تعليمات عن كيفية اختيار أو تغيير جهاز البدء.

5. عند فتح البرنامج التشخيصي، اتبع التعليمات الظاهرة على الشاشة.

ملاحظة: إذا كنت تقوم بتشغيل البرامج التشخيصية من قريص، عند الطلب، أخرج القريص الأول وأدخل القريص الثاني.

6. عند انتهاء البرنامج، قم بإزالة القرص المدمج أو القريص من المشغل.
7. حدد الاختبار التشخيصي الذي ترغب في تشغيله. اضغط مفتاح FI لمزيد من المساعدة.

تشغيل البرامج التشخيصية من مساحة عمل الانقاذ والاستعادة

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

ملاحظة: اذا كنت لم تقم بتكوين نسخة تشخيصية من قرص مدمج أو قرصات تشخيصية، يمكنك تشغيل برنامج PC-Doctor for DOS التشخيصي من مساحة عمل الانقاذ والاستعادة.

1. قم بإيقاف نظام التشغيل وإيقاف تشغيل الحاسب.
2. كرر الضغط على وترك مفتاح F11 أثناء تشغيل الحاسب الخاص بك.
3. عند سماعك صوت صفير أو مشاهدتك لشاشة الدخول في النظام، توقف عن الضغط على مفتاح F11. سيتم عندئذ فتح مساحة عمل الانقاذ والاستعادة.

ملاحظة: بالنسبة لبعض الموديلات، اضغط على مفتاح Esc للدخول الى الانقاذ والاستعادة.

4. من مساحة عمل الانقاذ والاستعادة، قم بتحديد **Diagnose hardware**.
5. اتبع شاشات الحث التي تظهر على الشاشة. سيتم اعادة تحميل الحاسب.
6. عند اعادة بدء الحاسب الألي، يتم فتح البرنامج التشخيصي بصورة آلية. حدد الاختبار التشخيصي الذي ترغب في تشغيله. اضغط مفتاح F1 لمزيد من المساعدة.

PC-Doctor for Windows PE

طبقا للجهاز الخاص بك 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 PE في عزل مشكلة محتملة.

تشغيل البرامج التشخيصية 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:

1. قم بإيقاف نظام التشغيل وإيقاف تشغيل الحاسب.
2. كرر الضغط على وترك مفتاح F11 أثناء تشغيل الحاسب الخاص بك.
3. عند سماعك صوت صفير أو مشاهدتك لشاشة الدخول في النظام، توقف عن الضغط على مفتاح F11. سيتم عندئذ فتح مساحة عمل الانقاذ والاستعادة.
4. من مساحة عمل الانقاذ والاستعادة، قم بتحديد **Diagnose hardware**.
5. يتم فتح البرنامج التشخيصي بصورة آلية. حدد الاختبار التشخيصي الذي ترغب في تشغيله. اضغط مفتاح F1 لمزيد من المساعدة.
6. 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 الانقاذ".

تنظيف الفأرة

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

الفأرة الضوئية

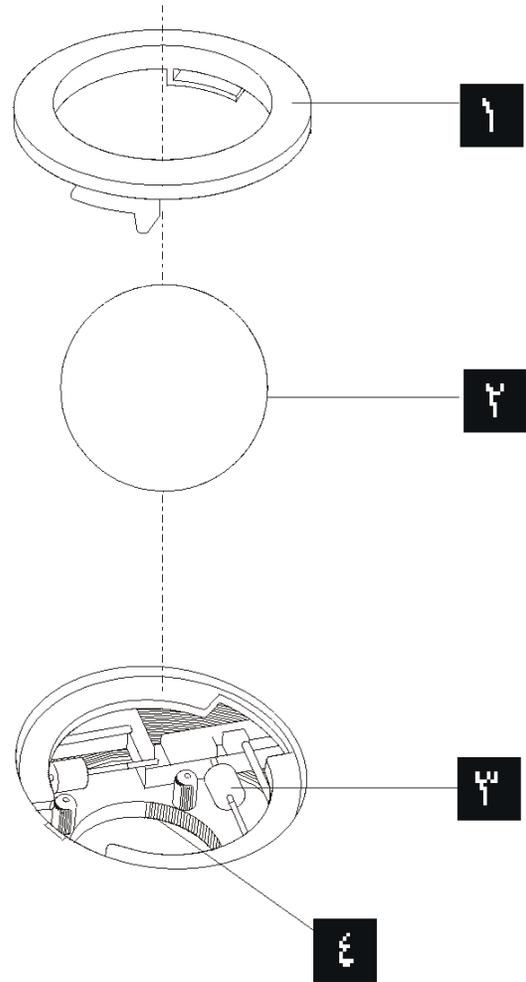
تستخدم الفأرة الضوئية (LED) Light-Emitting Diode وجهاز استشعار ضوئي لتحريك المؤشر. إذا لم يتحرك المؤشر على الشاشة بسهولة مع الفأرة الضوئية، قد تحتاج لتنظيف الفأرة. لتنظيف الفأرة الضوئية:

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

الفأرة غير الضوئية

تستخدم الفأرة غير الضوئية كرة لتحريك المؤشر. إذا 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 كشرائط في منتصف الأسطوانات.
٨. اذا كانت هناك أتربة على الأسطوانات، قم بتنظيفها بمسحة قطنية 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 قنواتها بعد القيام بتنظيفها.
٩. قم بازالة أية ألياف من قطعة القماش قد تبقى على الأسطوانات.
١٠. قم باعادة الكرة والحلقة الحاجزة الى مكانها. قم بلف الحلقة الحاجزة الى وضع الاقفال.
١١. أعد توصيل كابل الفأرة بالحاسب.
١٢. قم باعادة 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
- استعادة أو تركيب مشغلات الجهاز
- تحديد جهاز انقاذ في تسلسل بدء التشغيل
- حل مشاكل الاستعادة

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 مختلفة يمكنك الاختيار 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 مفيدة إذا قمت بنقل الحاسب الى مكان آخر، أو قمت ببيع الحاسب أو قمت باعادة تصنيع الحاسب، أو كحل أخير وضع الحاسب في حالة تشغيلية بعد فشل كل أساليب الاستعادة الأخرى. واحتياطياً، يعد ضرورياً أن تقوم بتكوين مجموعة من أقراص Product Recovery في أسرع وقت ممكن.

ملاحظة: عمليات الاستعادة التي يمكنك تنفيذها باستخدام أقراص Product Recovery تختلف باختلاف نظام التشغيل الذي تم تكوينها به. يتيح لك ترخيص Microsoft Windows امكانية تكوين مجموعة واحدة فقط من أقراص Product Recovery، ولذلك من الضروري أن تقوم بتخزين الأقراص في مكان آمن بعدما تصنعها.

لتكوين أقراص Product Recovery، قم بتنفيذ ما يلي:

1. من على نظام تشغيل Windows، افتح قائمة Start ثم حدد **All Programs** ثم **ThinkVantage**.
2. ثم اضغط على **Create Recovery Media**.
اتبع التعليمات الموجودة على الشاشة.

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

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

- Windows Vista: استخدم أقراص Product Recovery لإعادة 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 بتنفيذ ما يلي:

تنبيه: عند استعادة محتويات المصنع من أقراص Product Recovery، سيتم حذف كل الملفات الموجودة حالياً على القرص الثابت واستبدالهم بالمحتويات الأصلية التي تم تركيبها من المصنع. أثناء عملية الاستعادة، سيتم إعطائك الفرصة لحفظ ملف أو أكثر من الملفات الموجودة في الوقت الحالي على وحدة تشغيل القرص الثابت الخاص بك الى وسط آخر قبل ازالة أي بيانات.

1. أدخل القرص Product Recovery القرص 1 في مشغل CD أو DVD الخاص بك.
2. أعد بدء تشغيل الحاسب الآلي.
3. 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 الاستعادة في تسلسل بدء التشغيل".

4. في قائمة الانقاذ والاستعادة، حدد الاختيار **استعادة النظام**.
5. اتبع التعليمات الموضحة على الشاشة. أدخل قرص Product Recovery المناسب عند طلب ذلك.

ملاحظة: بعد اعادة محتويات القرص الثابت الى محتوياتها الأصلية، 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 حالياً على القرص الثابت وسيحل محلها المحتويات الأصلية التي تم الحصول عليها من المصنع.

1. أدخل Product Recovery القرص 1 في مشغل CD أو DVD الخاص بك.
2. أعد بدء تشغيل الحاسب الآلي.
3. اتبع التعليمات الموضحة على الشاشة. أدخل قرص Product Recovery المناسب عند ظهور رسالة الحث.

ملاحظة: بعد استعادة المحتويات الأصلية للقرص الثابت والتي كانت موجودة عند استلامه من المصنع، فقد تضطر الى اعادة تركيب بعض البرامج أو وحدات التشغيل. أنظر "استخدام مساحة عمل الانقاذ والاستعادة" للتعرف على التفاصيل.

تكوين النسخ الاحتياطية وتنفيذ عمليات 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 الإشارة 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)

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

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

1. من على نظام تشغيل Windows، افتح قائمة Start ثم حدد **All Programs** ثم **ThinkVantage** ثم اضغط **Rescue and Recovery**. سيتم فتح برنامج **Rescue and Recovery**.
2. من النافذة الرئيسية الى **Rescue and Recovery**، اضغط على **Back up your hard drive** وحدد اختيارات عمل النسخ الاحتياطية.
3. اتبع التعليمات الموجودة على الشاشة.

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

1. من على نظام تشغيل Windows، قم بفتح قائمة Start ثم حدد **All Programs** واضغط **ThinkVantage** ثم اضغط **Rescue and Recovery**. سيتم فتح برنامج **Rescue and Recovery**.
2. من النافذة الرئيسية الى **Rescue and Recovery**، اضغط على شارة **Restore your system from a backup**.
3. 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

توجد مساحة عمل الانقاذ والاستعادة في منطقة محمية ومختفية من القرص الثابت الخاصة بك تعمل بشكل منفصل عن نظام تشغيل Windows. وهذا يسمح لك بتنفيذ عمليات الاستعادة حتى اذا كان لا يمكنك بدء نظام التشغيل Windows. يمكنك تنفيذ خطوات الاستعادة التالية من مساحة عمل 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 الاتصالات 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 استعادة ملفات من نسخة الانقاذ والاستعادة الاحتياطية الموجودة على القرص الثابت المحلي أو جهاز USB أو قرص تشغيل شبكة الاتصالات.
- **استعادة القرص الثابت من نسخة الانقاذ والاستعادة الاحتياطية:** عند عمل نسخة احتياطية باستخدام برنامج **Rescue and Recovery**، سيصبح بإمكانك تنفيذ عمليات الاستعادة 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 للقرص الثابت الخاص بك عند وروده من المصنع. اذا كان لديك أجزاء متعددة على القرص الثابت الخاص بك، يكون لديك اختيار استعادة محتويات المصنع الى الجزء C: وترك الأجزاء الأخرى كما هي. وحيث أن مساحة عمل الانقاذ والاستعادة تعمل بشكل مستقل عن نظام

التشغيل Windows، يمكنك استعادة محتويات جهة التصنيع حتى وان لم تتمكن من بدء نظام تشغيل Windows.

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

لبدء مساحة عمل الانقاذ والاستعادة، قم بتنفيذ ما يلي:

1. ايقاف تشغيل الحاسب الخاص بك.
2. أعد بدء تشغيل الحاسب الآلي.
3. اضغط بشكل متكرر ثم أترك مفتاح F11.
4. عند سماعك صوت صفير أو مشاهدتك لشاشة الدخول في النظام، توقف عن الضغط على F11.
5. اذا 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: اذا لم تنجح محاولة فتح مساحة عمل الانقاذ والاستعادة، ارجع الى "حل مشاكل الاستعادة".

6. 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 **Help**.

ملاحظات:

1. بعد اعادة القرص الثابت الى المحتويات التي كان عليها وقت وروده من المصنع فقد تضطر الى ضرورة اعادة تركيب وحدات التشغيل لبعض الأجهزة. ارجع الى "استعادة أو تركيب مشغلات الجهاز".
2. بعض الحاسبات تأتي مع Microsoft Office أو Microsoft Works سابقى التركيب. اذا كنت بحاجة الى استعادة أو اعادة تركيب تطبيقي Microsoft Office أو Microsoft Works الخاصين بك، يجب أن تستخدم قرص **Microsoft Office المدمج** أو قرص **Microsoft Works المدمج**. يتم توفير هذه الأقراص المدمجة فقط مع الحاسبات التي تأتي وبها Microsoft Office أو Microsoft Works سابقى التركيب.

تكوين واستخدام وسط الانقاذ

وسائط الانقاذ مثل قرص مدمج أو مشغل قرص ثابت USB يتيح لك الاستعادة 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 وفقاً 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.

تكوين وسط انقاذ، قم بتنفيذ ما يلي:

1. افتح قائمة Start من على نظام تشغيل Windows، حدد **All Programs** واضغط **ThinkVantage** ثم اضغط **Create Recovery Media**.
2. في مساحة **وسط الانقاذ**، حدد نوع وسط الانقاذ المطلوب تكوينه. يمكنك تكوين وسط الانقاذ باستخدام CD أو مشغل USB الثابت، أو مشغل القرص الثابت الثاني.
3. اضغط **OK**.
4. اتبع التعليمات الموجودة على الشاشة.

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

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

لاستخدام وسط الانقاذ، قم بتنفيذ واحد مما يلي:

- إذا كان وسط الانقاذ الخاص بك على CDs أو DVDs، أدخل قرص الانقاذ وأعد 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 الاستعادة 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 إصلاح ملف يعد ضروريا للدخول في بيئة تشغيل Windows. من الهام جدا تكوين مجموعة من أقراص Recovery Repair بأسرع ما يمكن وحفظها في مكان آمن كإجراء وقائي.

تكوين قرص Recovery Repair، قم بتنفيذ ما يلي:

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

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

3. أدخل 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 بازالة 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 قريص A.
3. قم بتشغيل الحاسب واتبع التعليمات التي تظهر على الشاشة.

ملاحظة: اذا انتهت عملية الاصلاح 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 الاصلاح.

اذا ظهرت رسالة خطأ أثناء عملية الاصلاح وتعدر استكمال عملية الاصلاح، 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 الانقاذ، ارجع الى "تكوين واستخدام وسط الانقاذ".

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 خاص بجهاز تم تركيبه بواسطة المصنع، قم بما يلي:

1. قم ببدء 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. اتبع أحد الأساليب التالية لاعادة تركيب مشغل الجهاز:
- في الدليل الفرعي للجهاز، ابحث عن الملف README.TXT أو أي ملف آخر بالوصلة TXT. قد يتم تسمية هذا الملف باسم نظام التشغيل، على سبيل المثال WIN98.TXT. يحتوي ملف النص على معلومات عن كيفية اعادة تركيب مشغل الجهاز.
 - اذا كانت الحافظة الفرعية للجهاز يحتوي على ملف باللاحقة INF، يمكنك استخدام برنامج Add New Hardware (الموجود في Windows Control Panel) لاعادة تركيب مشغل الجهاز. لا يمكن 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.
 - 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 الاستعادة في تسلسل بدء التشغيل

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

لمشاهدة أو تغيير تسلسل بدء التشغيل، قم بما يلي:

1. والحاسب مغلق، اضغط مع الاستمرار ثم أترك مفتاح F1 أثناء بدء تشغيل الحاسب.
2. عندما تظهر شاشة البدء، أو عندما تسمع سلسلة من الصفارات، اترك عندئذ مفتاح F1.
3. إذا ظهرت رسالة حث لمطابقتك بكلمة السرية، أدخل كلمة السرية الحالية الخاصة بك.
4. من قائمة Setup Utility الرئيسية، استخدم مفتاح السهم الأيمن لتحديد **Startup**.
5. قم بترتيب تسلسل بدء التشغيل بالصورة التي تقي باحتياجاتك.
6. اضغط على Esc مرتين للذهاب إلى قائمة الخروج Setup Utility.
7. يمكنك استخدام مفتاح السهم لأسفل لتحديد الاختيار Save and exit the Setup Utility، ثم اضغط Enter.
8. عندما تظهر نافذة Setup Confirmation، اضغط Enter.
9. سيتم إعادة بدء تشغيل الحاسب.

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

لمزيد من المعلومات عن Setup Utility، ارجع إلى الفصل الخامس. "استخدام Setup Utility".

حل مشاكل الاستعادة

إذا لم تتمكن من الاتصال بمساحة عمل الانقاذ والاستعادة أو بيئة تشغيل Windows، يمكنك:

- استخدام وسط الانقاذ (CD أو DVD أو قرص USB الثابت) لبدء تشغيل مساحة عمل الانقاذ والاستعادة. أنظر "تكوين واستخدام وسط الانقاذ" للتعرف على التفاصيل.
- استخدام قرص Recovery Repair لإصلاح مساحة عمل الانقاذ والاستعادة أو إصلاح ملف يلزم يجب استخدامه للدخول في بيئة تشغيل Windows. أنظر "تكوين واستخدام قرص Recovery Repair" للتعرف على التفاصيل.
- استخدم مجموعة من أقراص Product Recovery إذا كنت تريد إعادة القرص الثابت إلى المحتويات الأصلية لجهة التصنيع. أنظر "تكوين واستخدام قرص Product Recovery".

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

إذا كان لا يمكنك التوصل إلى 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 إلى "تحديد جهاز الاستعادة 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 على الحاسب

حافطة الكتب المتاحة على الحاسب تتيح المطبوعات التي تساعدك في معرفة كيفية اعداد الحاسب الخاص بك. يكون قد تم تركيب حافطة الكتب المتاحة من خلال الحاسب مسبقا على الحاسب الخاص بك ولا تتطلب ضرورة اتصالك بشبكة الانترنت لمشاهدة المطبوعات. بالإضافة الى دليل المستخدم هذا، فان دليل تركيب واستبدال الأجهزة يكون أيضا متاحا في حافطة الكتب المتاحة من خلال شبكة الاتصال.

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

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

ملاحظات:

1. يكون لتلك المطبوعات النسق (Portable Document Format (PDF)، والذي يتطلب ضرورة تركيب برنامج Adobe Acrobat Reader لمشاهدته. اذا لم يتم بعد تركيب Adobe Acrobat Reader على الحاسب الخاص بك، ستظهر رسالة عند محاولة مشاهدة ملف PDF وسيطلب منك عندئذ تركيب Adobe Acrobat Reader.
2. تكون المنشورات التي تم تركيبها مسبقا على الحاسب الخاص بك متاحة بلغات أخرى على موقع الدعم الخاص بشركة Lenovo على شبكة الانترنت على الموقع <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 على شبكة الانترنت والذي يكون متاحا على الموقع <http://www.adobe.com> وقم بتحميل النسخة التي ترغب في استخدامها.

ThinkVantage Productivity Center

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

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

- برنامج Rescue and Recovery
- Productivity Center
- Client Security Solutions

- Factory Recovery
- تحديثات النظام
- الخدمة والدعم

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

للاتصال ببرنامج ThinkVantage Productivity Center، افتح قائمة Start ثم حدد **All Programs** ثم **ThinkVantage** واضغط على **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.

افتح Access Help، افتح قائمة Start ثم حدد **All Programs** ثم **ThinkVantage** واضغط على **Access Help**. بعد فتح Access Help، استخدم لوحة العرض على اليسار لتحديد اختيار من الجدولة **Contents** أو **Index**، أو استخدم الجدولة Search للبحث عن كلمة أو عبارة معينة.

السلامة والضمان

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

www.lenovo.com

موقع Lenovo المتاح على شبكة الانترنت (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 موقع www.lenovo.com على شبكة الانترنت، يمكنك أيضا:

- شراء:

- حاسبات Desktop و Notebook
- الشاشات
- وحدات العرض 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 واجهت مشكلة بالحاسب الخاص بك، ارجع الى الفصل السابع. "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 عندئذ الى الوثائق، بما في ذلك ملفات README والمساعدة المباشرة، التي تأتي مع نظام التشغيل أو برنامج التطبيق.

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

تحتفظ شركة Lenovo بصفحات على شبكة الانترنت 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.

تكون الخدمات التالية متاحة 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 أن 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 الأمان والضمان المتضمنة 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 **كشف بتليفونات الدعم** أو ارجع الى معلومات الأمان والضمان المتضمنة مع الحاسب.

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

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

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

استخدام خدمات أخرى

اذا كنت تسافر بالحاسب الخاص بك أو تقوم باستخدامه في بلد يتم فيه بيع نفس نوع آلة Desktop أو Notebook، قد يكون الحاسب الخاص بك مؤهلا 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 واجراءات الخدمة باختلاف الدول، وبعض الخدمات قد لا تكون متاحة في كل الدول. يتم تقديم خدمة الضمان الدولية من خلال أسلوب الخدمة (مثل تجميع الآلات لارسالها 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 الموديلات من نوع آلة بعينه. في بعض الدول، قد تنطبق الرسوم والقيود في وقت تقديم الخدمة.

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

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

شراء مزيد من الخدمات

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

الملحق أ. أوامر المودم اليدوية

يعرض القسم التالي الأوامر الخاصة ببرمجة المودم الخاص بك يدويا.

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

كل الأوامر التي يتم ارسالها الى المودم يجب أن تبدأ بالأمر AT وتنتهي بالأمر ENTER. يمكن ادخال كل الأوامر بحروف علوية أو سفلية وليس الاثنین 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 المقترضة بنمط عريض.

الوظيفة	الأمر
الرد على الاستدعاء الوارد يدويا.	A
تكرار آخر أمر تم تنفيذه. لا يجب أن يكون A/ مسبقا بالأمر AT أو متبوعا بالأمر ENTER.	A/
*، #، A-D، 0، 9	D_
آخر رقم تم إعادة الاتصال به	L
اتصال بالنبضات	P
ملحوظة: الاتصال بالنبضات غير مدعم بالنسبة لاستراليا ونيوزيلندا والنرويج وجنوب أفريقيا.	
اتصال بنغمة التمس	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 السماعة (مقاطعة)	H0
	H_

الوظيفة	الأمر	
استخدام المودم مع رفع السماعة (مشغول) ملحوظة: الأمر H1 غير مدعم بالنسبة لايطاليا	H1	
عرض كود تعريف المنتج	I0	I_
اجراء اختبار checksum الى ROM الخاص بجهة التصنيع	I1	
اختبار الذاكرة الداخلي	I2	
كود البرامج الثابتة	I3	
كود تم حفظه	I4	
صوت سماعة منخفض	L0	L_
صوت سماعة منخفض	L1	
صوت سماعة متوسط	L2	
صوت سماعة عالي	L3	
ايقاف تشغيل السماعة الداخلية	M0	M_
تشغيل السماعة الداخلية حتى يتم اكتشاف وحدة النقل	M1	
تشغيل السماعة الداخلية دائما	M2	
تشغيل السماعة الداخلية حتى يتم اكتشاف وحدة النقل وايقاف تشغيلها أثناء الاتصال	M3	
يتم تضمينه للتوافق فقط، ولن يكون له أي تأثير		N_
العودة الى نمط Data Mode	O0	O_
العودة الى نمط البيانات وبدء توجيه الموازن	O1	
تحديد الاتصال بالنبضات كاختيار مفترض		P
ارسال المودم للاستجابات	Q0	Q_
قراءة وعرض القيمة في السجل r.		Sr?
تحديد السجل r بالقيمة (n = 0-255).		Sr=n
تحديد الاتصال بالنعمة 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 واستعادة ملف المواصفات الفعال ٠	Z0	Z_
ارجاع واستعادة ملف المواصفات الفعال ١	Z1	

أوامر AT الممتدة

الوظيفة	الأمر
Force Carrier Detect Signal High (ON)	&C0
تشغيل القرص المدمج عند وجود وحدة النقل عن بعد	&C1
تجاهل المودم لإشارة DTR	&D0
عودة المودم الى نمط Command Mode بعد تبديل DTR	&D1
عودة المودم الى نمط Command Mode بعد تبديل DTR	&D2
ارجاع المودم بعد تبديل DTR	&D3
استعادة التوصيف المفترض لجهة التصنيع	&F
الغاء اناحة نغمة السرية	&G0
الغاء اناحة نغمة السرية	&G1
١٨٠٠ هرتز نغمة سرية	&G2
الغاء اناحة التحكم في التدفق	&K0
اتاحة التحكم في تدفق أجهزة RTS/CTS	&K3
اتاحة التحكم في تدفق برامج XON/XOFF	&K4
اتاحة التحكم في تدفق XON/XOFF المعروف	&K5
اتاحة التحكم في تدفق كل من RTS/CTS و XON/XOFF	&K6
عملية غير متزامنة	&M0
محددات الولايات المتحدة الخاصة بنسبة الاستخدام مع رفع السماعه الى عدم الاستخدام مع وضع السماعه	&P0
نسبة الاستخدام الى عدم الاستخدام بالنسبة للملكة المتحدة وهونج كونج	&P1
مثل محددات &P0 لكن عند ٢٠ نبضة لكل دقيقة	&P2
مثل محددات &P1 لكن عند ٢٠ نبضة لكل دقيقة	&P3
محتجز	&R0
يتم تشغيل CTS لكل متطلبات التحكم في التدفق	&R1
Force DSR Signal High (ON)	&S0
ايقاف تشغيل DSR في نمط Command Mode وتشغيله في نمط On-line Mode	&S1
جاري انهاء الاختبار	&T0
اجراء اختبار Loopback تناظري محلي	&T1
اجراء اختبار Loopback رقمي محلي	&T3
اتاحة طلب اختبار Loopback رقمي عن بعد بواسطة المودم عن بعد	&T4
رفض طلب اختبار Loopback رقمي عن بعد	&T5
اجراء اختبار Loopback رقمي عن بعد	&T6
اجراء اختبار Loopback رقمي عن بعد واختبار ذاتي	&T7
اجراء اختبار Loopback تناظري محلي واختبار ذاتي	&T8
عرض ملفات المواصفات الفعالة والتي تم تخزينها	&V0

الوظيفة	الأمر	
عرض احصائيات الاتصال الأخير	&V1	
تخزين ملف المواصفات الفعال كملف مواصفات بالقيمة 0	&W0	&W_
تخزين ملف المواصفات الفعال كملف مواصفات بالقيمة 1	&W1	
الغاء اتاحة التوجيه الآلي	%E0	%E_
اتاحة التوجيه الآلي	%E1	
عرض محددات تعديل الاشارة الحالية		+MS?
عرض كشف باختيارات تعديل الاشارة المدعمة		+MS=?
اختيار تعديل الاشارة حيث: $a=0, 1, 2, 3, 9, 10$ ، $11, 12, 56, 64, 69$ ؛ $b=0-1$ ؛ $c=300-56000$ ؛ $d=300-56000$ ؛ $e=0-1$ ؛ $f=0-1$. القيمة المفترضة الى $A, b, c, d, e, f=1, 12, 300$ ، 56000, 0, 0 . يقوم المعامل "a" بتحديد بروتوكول تعديل الاشارة المطلوب حيث: $V.21=0, V.22=1$ ، $bis=V.22, 2=V.23, 3=V.32, 9=V.32bis, 10=V.34$ ، $11=V.34, 12=V.90, K56Flex, V.34, \dots, 56=K, 56Flex,$ $69=Bell 212, 64=Bell 103, V.90, V.34, \dots$ يقوم المعامل "b" بتحديد عمليات النمط الآلي حيث: $0=$ الغاء اتاحة النمط الآلي و $1=$ اتاحة النمط الآلي مع Annex A $V.8/V.32$. يقوم المعامل "c" بتحديد أدنى معدل لبيانات الاتصال (300-56000). المعامل "d" يحدد أقصى معدل للاتصال (300-56000)؛ المعامل "e" يحدد نوع codec ($Law=0, A=1$) (Law). 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	
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
إيقاف 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 الموديل.	+FMDL?
تعريف جهة التصنيع.	+FMFR?
انتهاء وقت المرحلة C.	+FPHCTO

الإشارة الى طلب الاقتراع.	+FPOLL
حالة نقل الصفحة.	+FPTS:
حالة نقل الصفحة.	+FPTS=
تعريف المراجعة.	+FREVE?
إتاحة الاقتراع.	+FSPT
تسجيل كود وحدة النقل.	+FTSI:

أوامر الصوت

اختيار معدل نقل الإشارات الثنائية	#BDR
إتاحة اكتشاف كود تعريف المتصل وتسجيل النسق	#CID
تحديد بيانات أو فاكس أو صوت/مواد صوتية	#CLS
تعريف الموديل	#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
إمكانية تسجيل نغمة DTMF	#VTD
إتاحة استبدال علامة التوقيت	#VTM
تكوين إشارات النغمة	#VTS
نمط إرسال الصوت	#VTX

ملحوظة للمستخدمين في سويسرا:

إذا لم يتم إيقاف تشغيل Taxsignal لخط تليفون Swisscom الخاص بك، فقد 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 بالتراخيص، 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 للاصابة أو موت. المعلومات المتضمنة في هذه الوثيقة لا تؤثر أو تغيير من محددات منتج Lenovo أو الضمانات الخاصة به. لا يعد أي شيء في هذه الوثيقة ترخيص صريح أو ضمني أو تعويض تحت حقوق الملكية الفكرية لشركة Lenovo أو الطرف الثالث. كل المعلومات المتضمنة في هذه الوثيقة تم الحصول عليها في بيانات تشغيل معينة ويتم عرضها كتوضيح. النتيجة التي يتم الحصول يمكن أن تختلف في بيانات 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 بيانات 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.

الملاحظة الخاصة بمخرجات التلفزيون

تنطبق 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.

علامات تجارية

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

تعد Intel و Celeron و Core و Pentium عبارة عن علامات تجارية لشركة Intel Corporation في الولايات المتحدة أو البلاد الأخرى أو كلاهما.

تعد Linux عبارة عن 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: 43C6567

Printed in USA

43C6567

