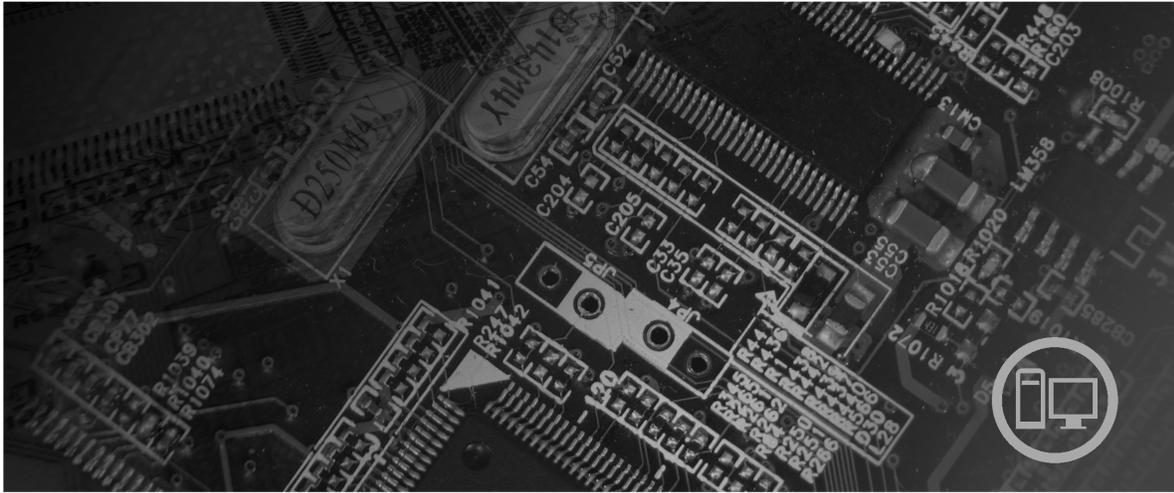


lenovo

دليل المستخدمين
Lenovo 3000 J Series



الأنواع ٧٣٩٠، ٧٣٩١، ٧٣٩٢، ٧٣٩٦، ٧٣٩٧، ٧٣٩٨

lenovo

Lenovo 3000 J Series

ملحوظة

قبل استخدام هذه المعلومات والمنتج الذي تدعمه، يجب قراءة ارشادات أمان هامة و الملحق ب. ملاحظات.

الطبعة الثانية (أغسطس ٢٠٠٦)

© حقوق النشر لشركة Lenovo - ٢٠٠٥، ٢٠٠٦.

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

الحقوق محفوظة.

حقوق مقصورة على مستخدمي - حكومة الولايات المتحدة الأمريكية: يتم تقديم المنتجات و/أو الخدمات الخاصة بنا وفقا للحقوق المقصورة. الاستخدام أو النسخ أو النشر بواسطة الحكومة يكون خاضعا لعقد

GSA ADP Schedule مع Lenovo Group Limited، ان وجد، أو الشروط المتعارف عليها من هذه الاتفاقية التجارية، أو اذا لم يقبل الوكيل هذا البرنامج بناء على هذه الشروط، سيتم تقديم هذا البرنامج وفقا

للشروط المحددة في Commerical Computer Software-Restricted rights في FAR 52.227-19، ان أمكن، أو تحت الفقرة Rights في FAR 52.227.14 (Alternate III) Data-General.

المحتويات

vii.....	ارشادات أمان هامة
vii.....	الحالات التي تتطلب تصرف فوري
viii.....	ارشادات الأمان العامة
viii.....	الخدمة
ix.....	كابلات الكهرباء والوصلات الكهربائية
ix.....	كابلات الوصلات والأجهزة المرتبطة
ix.....	المقاييس والمخارج
x.....	البطاريات
x.....	الحرارة وتهوية المنتج
xi.....	ارشادات أمان مشغل أقراص CD/DVD
xi.....	ارشادات أمان اضافية
xii.....	الاشعار الخاص ببطارية الليثيوم
xii.....	ارشادات الأمان للمودم
xii.....	بيان توافق منتجات الليزر
xiii.....	بيان مزود الطاقة
xv.....	مقدمة
١.....	الفصل الأول. تنظيم مساحة العمل الخاصة بك
١.....	الراحة
١.....	الاضاءة ودرجة السطوع
٢.....	دورة الهواء
٢.....	المخارج الكهربائية وأطوال الكابلات
٣.....	الفصل الثاني. اعداد الحاسب الآلي
٣.....	توصيل الحاسب الخاص بك
٧.....	تشغيل الطاقة
٧.....	انهاء تركيب البرامج
٨.....	اتمام المهام الهامة
٨.....	تعديل نظام التشغيل الخاص بك
٨.....	تركيب أنظمة تشغيل أخرى
٨.....	تعديل برنامج مكافحة الفيروسات الخاص بك
٨.....	ايقاف تشغيل الحاسب الآلي
٩.....	الفصل الثالث. اختيارات التركيب
٩.....	الخصائص
١٢.....	الاختيارات المتاحة
١٢.....	المحددات
١٣.....	أوضاع التشغيل التي يتم دعمها
١٤.....	الأدوات المطلوبة
١٤.....	التعامل مع الأجهزة الحساسة استاتيكية
١٤.....	تركيب الاختيارات الخارجية
١٤.....	تحديد الموصلات والتحكمات في واجهة الحاسب
١٥.....	تحديد الموصلات في خلفية الحاسب
١٦.....	الحصول على مشغلات الأجهزة
١٧.....	ازالة الغطاء
١٧.....	تحديد مكان المكونات
١٨.....	الوصول الى مكونات لوحة النظام
٢٠.....	تعريف الأجزاء بلوحة النظام
٢١.....	تركيب الذاكرة
٢٢.....	تركيب موفقات PCI

٢٣	تركيب خصائص الأمان
٢٤	قفل اللوحة
٢٤	حماية كلمة السرية
٢٤	تغيير البطارية
٢٥	ازالة كلمة سرية لا يمكن تذكرها أو تم فقدها (اخلاء CMOS)
٢٦	استبدال الغطاء وتوصيل الكابلات
٢٧	الفصل الرابع. برنامج الاستعادة
٢٧	تكوين واستخدام أقرص استرداد البرامج
٢٨	تكوين نسخة احتياطية والاسترداد
٢٨	استخدام مساحة عمل Rescue and Recovery
٣٠	حل مشاكل الاسترداد
٣٠	تكوين واستخدام وسائط الانقاذ
٣١	تكوين واستخدام قرص Recovery Repair
٣١	استرجاع أو تركيب وحدات تشغيل الجهاز
٣٢	تحديد جهاز انقاذ في تسلسل بدء التشغيل
٣٣	الفصل الخامس. استخدام Setup Utility
٣٣	بدء برنامج Setup Utility
٣٣	مشاهدة وتغيير المحددات
٣٣	استخدام كلمات السرية
٣٤	الاعتبارات الخاصة بكلمة السرية
٣٤	كلمة سرية المستخدم
٣٤	كلمة سرية موجه النظام
٣٤	تحديد وتغيير وحذف كلمة السرية
٣٥	استخدام Security Profile by Device
٣٥	تحديد جهاز بدء التشغيل
٣٥	تحديد جهاز بدء تشغيل مؤقت
٣٦	تغيير تسلسل جهاز بدء التشغيل
٣٦	المحددات المتقدمة
٣٦	الخروج من برنامج Setup Utility
٣٧	الفصل السادس. تعديل برامج النظام
٣٧	استخدام برامج النظام
٣٧	تعديل (تحديث) BIOS من قرص
٣٩	الفصل السابع. تحديد مصدر المشكلة والتشخيص
٣٩	تصحيح الأخطاء الأساسية
٤٠	البرامج التشخيصية
٤١	PC-Doctor for Windows
٤١	PC-Doctor for DOS
٤٣	تنظيف الفأرة
٤٣	الفأرة الضوئية
٤٣	الفأرة غير الضوئية
٤٥	الفصل الثامن. الحصول على المعلومات والمساعدة والخدمات
٤٥	مصادر المعلومات
٤٥	حافضة الكتب المتاحة من خلال الحاسب
٤٥	Lenovo Care
٤٦	Access Help
٤٦	السلامة والضمان
٤٦	www.lenovo.com
٤٧	المساعدة والخدمة
٤٧	استخدام المطبوعات الفنية والبرامج التشخيصية
٤٧	طلب الخدمة

٤٨	..... استخدام خدمات أخرى
٤٨	..... شراء خدمات إضافية
٤٩	..... الملحق أ. أوامر المودم اليدوية
٤٩	..... أوامر AT الأساسي
٥١	..... أوامر AT الممتدة
٥٢	..... أوامر MNP/V.42/V.42bis/V.44
٥٣	..... أوامر Fax Class 1
٥٣	..... أوامر Fax Class 2
٥٤	..... أوامر الصوت
٥٥	..... الملحق ب. الملاحظات
٥٦	..... الملاحظات الخاصة بمخرجات التليفزيون
٥٦	..... العلامات التجارية

ارشادات أمان هامة

ملحوظة

يرجاء قراءة ارشادات الأمان أولاً.

يمكن أن تساعدك هذه المعلومات على استخدام الحاسب الشخصي أو الحاسب المتنقل بطريقة آمنة. يجب اتباع الاحتفاظ بكل المعلومات المتضمنة مع الحاسب الخاص بك. لا تقوم المعلومات التي توجد بهذه الوثيقة باستبدال الشروط الخاصة باتفاقية الشراء الخاصة بك أو بيان الضمانات المحدودة لشركة Lenovo™. لمزيد من المعلومات، ارجع الى معلومات السلامة والضمان المضمنة مع الحاسب الآلي الخاص بك.

أمان العميل هام جداً. وقد تم تطوير منتجاتنا لكي تكون آمنة وفعالة. لكن، الحاسبات الشخصية هي أجهزة الكترونية. وقد ينشأ عن كابلات الكهرباء وموقفات الطاقة والخصائص الأخرى أخطار محتملة يمكن أن ينتج عنها اصابات شخصية أو أضرار مادية خاصة إذا تم استخدامها بطريقة غير صحيحة. لتقليل احتمالات هذه المخاطر، اتبع التعليمات المتضمنة مع المنتج الخاص بك، وقراءة كل الضمانات التي توجد بالمنتج وتعليمات التشغيل وقم بمراجعة المعلومات المتضمنة في هذه الوثيقة بعناية. واتباع التعليمات التي توجد بهذه الوثيقة بدقة والتي يتم اتاحتها مع المنتج الخاص بك، يمكنك أن تحمي نفسك من المخاطر والحصول على بيئة تشغيل أكثر أماناً للحاسب.

ملاحظة: تتضمن هذه المعلومات مراجع لموقفات الطاقة والبطاريات. بالإضافة للحاسبات الشخصية المتنقلة، يتم إتاحة بعض المنتجات (مثل السماعات أو الشاشات) بموقفات طاقة خارجية. إذا كان لديك مثل هذا المنتج، فهذه المعلومات تنطبق على المنتج الخاص بك. بالإضافة لذلك، قد يحتوي الحاسب الخاص بك على بطارية داخلية بحجم العملة توفر الطاقة لساعة النظام الخاص بك حتى إذا كان الجهاز لا يتم توصيله بالتيار الكهربائي، لذلك تنطبق ارشادات الأمان الخاصة بالبطارية على كل الحاسبات.

الحالات التي تتطلب تصرف فوري

يمكن أن يحدث تلف بالمنتجات نتيجة لسوء الاستخدام أو الإهمال. تكون بعض تلفيات المنتجات خطيرة، وفي هذه الحالة لا يجب استخدام المنتج مرة أخرى حتى يتم فحصه، وإذا تطلب الأمر، إصلاحه بواسطة جهة تقديم الخدمة المعتمدة.

كما هو الحال بالنسبة لأي جهاز كهربائي، يجب مراقبة المنتج عند تشغيله. في بعض الحالات النادرة، قد تلاحظ رائحة أو تشاهد سحابة دخان أو خروج شرارة من الجهاز الخاص بك. أو قد تسمع أصوات مثل فرقعة أو طقطقة أو هسهسة. وهذه الحالة يمكن أن تشير إلى أن مكون داخلي حدث به فشل بطريقة آمنة ومتحكم بها. أو قد تشير لحدوث أمر متعلق بالأمان. لا تقم بالمخاطرة أو محاولة تحديد المشكلة بنفسك. ارجع الى مركز دعم العملاء للحصول على مزيد من المعلومات. لمزيد من أرقام تليفونات الدعم والخدمة، ارجع الى معلومات السلامة والضمان المضمنة مع الحاسب الآلي الخاص بك.

قم، بصفة دورية، بفحص الحاسب الآلي الخاصة بك ومكوناته لمعرفة ما إذا كانت هناك أي حالة من حالات التلف أو علامات الخطر. إذا كانت لديك أية أسئلة تتعلق بحالة خاصة من حالات المكونات، لا تقم عندئذ باستخدام المنتج. قم بالاتصال بمركز دعم العملاء أو جهة تصنيع المنتج للحصول على التعليمات الخاصة بفحص المنتج وإمكانية إصلاحه، إذا تطلب الأمر.

في حالة ظهور أي حالة من الحالات المذكورة أسفل، أو إذا كان لديك أي تعليقات أمنية عن المنتج، توقف عندئذ عن استخدام المنتج وقم بفصله عن مصدر الكهرباء وخطوط الاتصالات عن بعد الى أن تتصل بمركز دعم العملاء للحصول على مزيد من المعلومات.

- كابلات الكهرباء أو المقابس أو موقفات الجهد أو كابلات الوصلات أو وحدات الحماية من اندفاع التيار أو وحدات تزويد الطاقة التالفة أو المكسورة.
- أحد شارات زيادة درجة الحرارة مثل الدخان أو الشرار أو النار.

- حدوث تلف بالبطارية (مثل الكسر أو الاعوجاج أو التجدد) أو تفريغ شحنة البطارية أو تكون مواد غريبة على البطارية.
- سماع صوت فرقة أو طقطقة أو هسهسة، أو انبعاث رائحة قوية من المنتج.
- الاشارة لسقوط سائل أو سقوط جسم على المنتج أو كابل الكهرباء أو الوصلة الكهربائية.
- تعرض المنتج أو كابل الكهرباء أو الوصلة الكهربائية للماء.
- سقوط أو اتلاف المنتج بأي حال.
- عدم قيام المنتج بالعمل بطريقة طبيعية عند اتباع تعليمات التشغيل.

ملاحظة: اذا تم ملاحظة أي من هذه الحالات بأحد المنتجات (مثل كابل الوصلات) التي لم يتم تصنيعها بواسطة Lenovo، توقف عن استخدام هذا المنتج حتى تقوم بالاتصال بجهة تصنيع المنتج للحصول على مزيد من التعليمات أو حتى يمكنك الحصول على الوحدة البديلة المناسبة.

ارشادات الأمان العامة

يجب مراعاة الاجراءات الوقائية التالية لتقليل مخاطر الاصابة أو تلف الممتلكات.

الخدمة

لا تحاول القيام بخدمة صيانة المنتج بنفسك الا اذا تم توجيهك للقيام بذلك بواسطة مركز دعم العملاء. يجب التعامل مع جهة اتاحة الخدمة المصرح لها باصلاح المنتج الخاص بك.

ملاحظة: يمكن تطوير أو استبدال بعض الأجزاء بواسطة العميل. يتم الاشارة الى هذه الأجزاء بالوحدات التي يمكن استبدالها بواسطة العميل أو CRUs. تقوم Lenovo بتعريف CRUs بوضوح واتاحة التعليمات بالمطبوعات الفنية عندما يكون ذلك مناسباً لقيام العملاء باستبدال هذه الأجزاء. يجب أن تقوم باتباع كل التعليمات بعناية عند تنفيذ عمليات الاستبدال هذه. تأكد دائماً من أنه تم فصل الكهرباء عن المنتج من أي مصدر كهرباء قبل محاولة إجراء عملية الاستبدال. اذا كان لديك أية أسئلة أو استفسارات، اتصل بمركز دعم العملاء. لمزيد من المعلومات عن CRUs، ارجع الى ارشادات الأمان المتاحة مع الحاسب الخاص بك. اذا كان لديك أية أسئلة أو استفسارات، اتصل بمركز دعم العملاء.

بالرغم من عدم وجود أجزاء متحركة في الحاسب الخاص بك بعد فصل سلك الطاقة، تكون التحذيرات التالية مطلوبة لاعتماد شهادة UL المناسبة.

خطر



أجزاء متحركة في منتهى الخطورة. يجب ابعاد الأصابع وأجزاء الجسم الأخرى عنها.

تنبيه



قبل استبدال أي CRU، قم بإيقاف تشغيل الحاسب وانتظر من ثلاث الى خمس دقائق لترك مدة كافية للحاسب لكي يبرد قبل فتح الغطاء.

كابلات الكهرياء والوصلات الكهريائية

استخدم كابلات الكهرياء والوصلات الكهريائية التي تم اتاحتها بواسطة جهة تصنيع المنتج.

يجب أن تكون كابلات الكهرياء المستخدمة معتمدة. بالنسبة لألمانيا، يجب أن تكون H05VV-F أو 3G أو 0.75 ملليمتر² أو أفضل. بالنسبة للدول الأخرى، يجب استخدام الأنواع المناسبة.

لا تقم بلف كابل الكهرياء حول الوصلة الكهريائية أو العنصر الآخر مطلقاً. حيث يمكن أن يؤدي ذلك إلى الضغط على الكابل والتسبب في طققة أو انثناء الكابل. يمكن أن يؤدي هذا إلى حدوث أخطار.

وضع كابلات الكهرياء بحيث لا يمكن السير عليها أو التعثر فيها أو الضغط عليها بواسطة الأجسام. قم بحماية الكابل والوصلات الكهريائية من السوائل. على سبيل المثال، لا تترك الكابل أو الوصلة الكهريائية قرب الأحواض أو البالوعات أو المراحيض أو على الأرضيات التي يتم تنظيفها باستخدام المنظفات السائلة. يمكن أن تتسبب السوائل في اعاققة الدائرة، خاصة إذا كان قد تم الضغط على الكابل أو الوصلة الكهريائية نتيجة للاستعمال الخاطئ. ويمكن أن تتسبب أيضاً السوائل في التآكل التدريجي لأطراف كابل الكهرياء و/أو أطراف الموصل بالوصلة التي يمكن أن ينتج عنها زيادة درجة حرارتها في النهاية.

يجب توصيل كابلات الكهرياء وكابلات الإشارة بالترتيب الصحيح دائماً والتأكد من أنه تم توصيل جميع موصلات كابلات الكهرياء بطريقة آمنة وكاملة بالمقابس.

لا تقم باستخدام أية موقف كهريائي يظهر به تآكل في أطراف تزويد الطاقة و/أو يظهر به اشارات لوجود زيادة في درجة الحرارة (مثل البلاستيك المشوه) بطرف تزويد الطاقة أو في أي مكان بالموقف الكهريائي.

لا تقم باستخدام أية كابلات كهرياء تظهر نقاط الاتصال الكهريي لها عند كلا النهايتين اشارات لوجود تآكل أو زيادة في درجة الحرارة أو تظهر حدوث تلف بكابل الكهرياء بأي حال.

كابلات الوصلات والأجهزة المرتبطة

تأكد من أن كابلات الوصلات وأجهزة الحماية الخاصة بالحماية من اندفاع التيار الكهريائي تخضع للمتطلبات الكهريائية الخاصة بالمنتج. لا تقم بزيادة تحميل هذه الأجهزة مطلقاً. إذا تم استخدام الشرائح الكهريائية، لا يجب أن يتعدى الحمل معدل تزويد الشريحة الكهريائية بالطاقة. استشر الفني للحصول على مزيد من المعلومات إذا كان لديك أسئلة عن أحمال الطاقة ومتطلبات الطاقة ومعدلات التزويد بالطاقة.

المقابس والمخارج

إذا حدث تلف أو صدأ بالمقبس (مخرج الكهرياء) المراد استخدامه مع معدات الحاسب الخاص بك، لا تقم باستخدام هذا المخرج حتى يتم استبداله بواسطة الفني المؤهل لذلك.

لا تقم بثني أو تعديل القابس. إذا حدث تلف بالقابس، اتصل بجهة التصنيع للحصول على البديل.

يتم تجهيز بعض المنتجات بقابس ذو ثلاث تشعبات. يلائم هذا القابس المخارج الكهريية التي تم توصيلها أرضياً فقط. هذه خاصية أمان. لا تقم بتعدي خاصية الأمان هذه من خلال محاولة ادراجه في مخرج غير أرضي. إذا لم يمكنك ادراج القابس في المخرج، اتصل بالفني للحصول على وصلة المخرج التي تم الموافقة عليها أو لاستبدال المخرج بواحد يسمح بوجود خاصية الأمان هذه. لا تقم بزيادة تحميل المخرج الكهريائي مطلقاً. لا يمكن أن يتعدى الحمل العام للنظام نسبة ٨٠ من معدل الدائرة الفرعية. استشر الفني للحصول على مزيد من المعلومات إذا كان لديك أسئلة عن أحمال الطاقة ومعدلات الدائرة الفرعية.

تأكد من أنه تم ربط مخرج الكهرياء الذي تقوم باستخدامه بطريقة صحيحة من امكانية التوصل اليه بسهولة ومن وجوده قرب الأجهزة. لا تقم بمد كابلات الكهرياء بالكامل بطريقة تؤدي إلى الضغط على الكابلات.

قم بتوصيل وفصل الأجهزة عن المخرج الكهريائي.

البطاريات

تحتوي كل الحاسبات الشخصية التي تم تصنيعها بواسطة Lenovo على بطاريات ذات خلية غير قابلة للشحن لتوفير الطاقة لساعة النظام. بالإضافة الى ذلك، بعض المنتجات المتنقلة مثل Thinkpad notebook PCs تقوم باستخدام مجموعة البطاريات القابلة للشحن لتوفير طاقة النظام عندما تكون بنمط النقل. تم اختبار البطاريات التي تم اتاحتها بواسطة Lenovo للاستخدام مع المنتج الخاص بك لضمان توافقها ويجب أن يتم استبدالها بالأجزاء التي يتم اعتمادها فقط.

لا تقم بمحاولة فتح أو صيانة أية بطارية مطلقاً. لا تقم بسحق أو ثقب أو حرق البطاريات أو اعاققة دائرة نقاط الاتصال المعدنية. لا تعرض البطارية للماء أو السوائل الأخرى. قم باعادة شحن البطارية وفقاً للتعليمات المتضمنة في المطبوعات الفنية للمنتج.

يمكن أن يؤدي سوء استعمال البطارية الى زيادة درجة حرارتها، والتي قد تؤدي الى خروج رائحة أو وجود لهب "بالمخرج" من خلية البطارية. اذا تم اتلاف البطارية الخاصة بك، أو تم ملاحظة وجود أي شحنة تفريغ من البطارية أو تكون مواد غريبة على البطارية، توقف عن استخدام البطارية وقم بالحصول على بطارية بديلة من جهة تصنيع البطارية.

يمكن أن تتدهور البطاريات عند عدم استخدامها لفترات زمنية طويلة. بالنسبة لبعض البطاريات القابلة للشحن (خاصة بطاريات الليثيوم الأيونية)، سيؤدي ترك البطارية بدون استخدام في حالة التفريغ الى زيادة خطر دائرة قصر البطارية، والذي يمكن أن يؤدي الى قصر عمر البطارية وأن يشكل خطر على السلامة. لا تترك بطاريات الليثيوم الأيونية القابلة للشحن غير مشحونة بالكامل أو لا تقم بتخزينها بهذه الحالة.

الحرارة وتهوية المنتج

تولد الحاسبات حرارة عند تشغيلها وعند شحن البطاريات. يمكن أن تولد الحاسبات المتنقلة كمية كبيرة من الحرارة بسبب حجمها المضغوط. اتبع دائماً هذه الاجراءات الوقائية الأساسية:

- لا تترك قاعدة الحاسب الخاص بك ملامسة لأي جزء من جسمك لفترة طويلة عندما يكون جاري تشغيل الحاسب أو عند شحن البطارية. ينتج عن الحاسب الخاص بك بعض الحرارة أثناء التشغيل العادي له. قد يؤدي التلامس الطويل بالجسم الى الشعور بعدم الراحة أو حرق الجلد.
- لا تقم بتشغيل الحاسب الخاص بك أو شحن البطارية قرب مواد قابلة للاشتعال أو في البيئات المتفجرة.
- فتحات التهوية والمراوح و/أو بؤرات الحرارة يتم اتاحتها مع المنتج للأمان والراحة والتشغيل الموثوق به. قد يتم اعاققة هذه الخصائص بشكل غير مقصود من خلال وضع المنتج على سرير أو أريكة أو سجادة أو سطح مرن آخر. لا تقم باعاققة أو تغطية أو تعطيل هذه الخصائص مطلقاً.

يجب أن تقوم بمراجعة الحاسب الخاص بك بالنسبة لتراكم الأتربة مرة كل ثلاثة أشهر على الأقل. قبل القيام بفحص الحاسب الخاص بك، قم بفصل الكهرباء وازالة كابل الكهرباء الخاص بالحاسب من مخرج الكهرباء؛ ثم قم بازالة أي أتربة من الفتحات والثقوب التي توجد بالواجهة الأمامية للجهاز. اذا لاحظت تراكم أتربة بالخارج، يجب أن تقوم أيضا بازالة الأتربة من داخل الحاسب بما في ذلك المراوح وفتحات تزويد الطاقة والأماكن الغائرة. يجب القيام بإيقاف تشغيل وفصل كابل الكهرباء دائماً قبل فتح الغطاء. ان أمكن، حاول تفادي تشغيل الحاسب الخاص بك على بعد ٢ قدم من المناطق المزدحمة. اذا كان يجب تشغيل الحاسب في أو بالقرب من منطقة مزدحمة، يجب أن تقوم بفحص، واذا تطلب الأمر، تنظيف الحاسب دورياً وعلى فترات قصيرة.

لسلامتك وللحفاظ على الأداء الأمثل للحاسب، يجب اتباع الاجراءات الوقائية الأساسية التالية بالحاسب الخاص بك:

- يجب أن يكون الغطاء مغلقاً عندما يكون الحاسب متصل بمخرج كهرباء.
- يجب تنظيف الحاسب من الخارج بصفة دورية حتى لا تتراكم الأتربة.
- ازالة الأتربة من الفتحات والثقوب التي توجد بالواجهة الأمامية للجهاز. قد تكون عمليات التنظيف المتتالية مطلوبة للحاسبات التي توجد في مناطق تتكاثر بها الأتربة أو في المناطق المزدحمة.

- لا تقم بمنع أو حجب تدفق الهواء عن مقدمة الحاسب.
- لا تقم بسد فتحات التهوية التي توجد بخلف الحاسب.
- لا تقم بتخزين أو تشغيل الحاسب الخاص بك في المفروشات، حيث أن يمكن أن يؤدي ذلك لمواجهة خطر زيادة الحرارة.
- يجب ألا تتعدى درجات حرارة الهواء داخل الحاسب ٣٥° درجة مئوية (٩٥° فهرنهايت).
- لا تقم باستخدام أجهزة ترشيح هواء خلاف أجهزة الحاسب الشخصي.

ارشادات أمان مشغل أقراص CD/DVD

تقوم مشغلات CD/DVD بتدوير الأقراص بسرعة عالية. اذا حدث طققة أو تلف الى CD/DVD، من الممكن أن يحدث كسر أو تحطم للقرص أثناء تشغيل مشغل CD. للحماية من الاصابة المحتملة نتيجة لهذه الحالة ولتقليل مخاطر اطلاق الجهاز الخاص بك، قم بما يلي:

- تخزين أقراص CD/DVD دائما بنفس طريقة التجميع الأصلية الخاصة بهم.
- تخزين أقراص CD/DVD دائما بعيدا عن ضوء الشمس المباشر وبعيدا عن مصادر الحرارة المباشرة.
- ازالة أقراص CD/DVD من الحاسب في حالة عدم استخدامهم.
- عدم ثني أو طي أقراص CD/DVD، أو محاولة ادخالهم بالقوة في الحاسب أو مجموعة البرامج الخاصة بهم.
- التأكد من سلامة أقراص CD/DVD قبل كل استخدام. لا تقم باستخدام الأقراص التالفة أو التي يوجد بها عيوب.

ارشادات أمان اضافية

خطر

يمثل التيار الكهربائي من أسلاك الطاقة والتليفونات والاتصالات خطورة بالغة.

لتفادي مخاطر الصدمات الكهربائية:

- لا تقم بتوصيل أو فصل أي كابلات أو اجراء أي تركيبات أو صيانة أو اعادة توصيف لهذا المنتج أثناء وجود عاصفة كهربائية.
- قم بتوصيل كل أسلاك الطاقة لمخارج كهرباء ذات توصيلات صحيحة ولها توصيلات أرضية صحيحة.
- قم بتوصيل أي أجهزة سيتم الحاقها بهذا المنتج بمخارج كهرباء جيدة التوصيل.
- وان أمكن، يجب استخدام يد واحدة فقط لتوصيل أو فصل أسلاك الاشارة.
- لا تحاول أبدا تشغيل أي جهاز في حالة وجود مخاطر حريق أو ماء أو تلف بالمكونات.
- يجب فصل أسلاك الكهرباء الملحقة وأنظمة الاتصالات وشبكات الاتصالات والمودم قبل فتح أغطية الجهاز، ما لم ينصح بخلاف ذلك في اجراءات التركيب والتوصيف.
- قم بتوصيل وفصل أسلاك الكهرباء كما هو موضح في الجدول التالي عند تركيب أو نقل أو فتح الأغطية لهذا المنتج أو الأجهزة الملحقة.

للتوصيل:	للفصل:
١. قم بإيقاف تشغيل كل شيء.	١. قم بإيقاف تشغيل كل شيء.
٢. أولاً، قم بتوصيل كل الأسلاك للأجهزة.	٢. أولاً، قم بإزالة أسلاك الكهرباء من المخارج.
٣. قم بتوصيل أسلاك الاشارة بالموصلات.	٣. قم بإزالة أسلاك الاشارة من الموصلات.
٤. قم بتوصيل أسلاك الكهرباء بالمخارج.	٤. قم بإزالة كل الأسلاك من الأجهزة.
٥. قم بتشغيل الجهاز.	

الإشعار الخاص ببطارية الليثيوم

تحذير

يمكن مواجهة خطر الانفجار إذا تم استبدال البطارية بطريقة غير صحيحة.

عند تغيير واستبدال بطارية الليثيوم والتي تكون بحجم العملة المعدنية، استخدم نفس نوع البطارية أو نوع آخر بشرط أن يكون متوافقا معها وينصح به من قبل جهة التصنيع. تحتوي البطارية على لثيوم ويمكن أن تنفجر إذا لم يتم استخدامها والتعامل معها والتخلص منها بطريقة صحيحة.

لا تقم:

- القائها أو غمرها في الماء
- تسخينها لأكثر من ١٠٠ درجة مئوية (٢١٢ ° فهرنهايت)
- الإصلاح أو محاولة الفك

يجب التخلص من البطارية وفقا للقوانين واللوائح المحلية.

ارشادات الأمان للمودم

تحذير

لتقليل مخاطر الحريق، استخدم No فقط. كابل خط اتصالات AWG 26 أو أكبر.

لتقليل مخاطر الحريق أو الصدمات الكهربائية أو الإصابة عند استخدام جهاز تليفون، يجب اتباع الاحتياطات الأساسية الخاصة بالأمان، مثل:

- لا تقم بتركيب سلك تليفون أثناء عاصفة كهربائية.
- لا تقم بتركيب مقابس التليفونات في أماكن مبنية إلا إذا كان المقبس مصمم خصيصا للأماكن المبنية.
- لا تقم بلمس أسلاك تليفون أو وحدات طرفية غير معزولة إلا إذا كان تم فصل خط التليفون من واجهة تعامل شبكة الاتصال.
- يجب توخي الحذر عند تركيب أو تعديل خطوط التليفون.
- يجب تفادي استخدام أي تليفون (خلاف التليفونات اللاسلكية) أثناء العاصفة الكهربائية. قد يكون هناك خطر عن بعد لصدمة كهربائية عند الإنارة.
- لا تقم باستخدام التليفون للإبلاغ عن تسرب الغاز في منطقة مجاورة للتسرب.

بيان توافق منتجات الليزر

يتم اعداد بعض طرازات الحاسبات الشخصية من جهة التصنيع بقرص تشغيل CD-ROM أو DVD-ROM. يتم أيضا بيع أقراص تشغيل CD-ROM و DVD-ROM على حدى باعتبارهم اختيارات. تعد أقراص تشغيل CD-ROM و DVD-ROM عبارة عن منتجات ليزر. يتم توثيق أقراص التشغيل هذه في الولايات المتحدة بحيث تتوافق مع المتطلبات الخاصة بمنتجات 21 Department of Health and Human Services (DHHS 21 CFR) Subchapter J Code of Federal Regulations لمنتجات الليزر Class 1. من ناحية أخرى، يتم توثيق أقراص التشغيل هذه بحيث تتوافق مع متطلبات CENELEC EN 60825-1 و International Electrotechnical Commission (IEC) 60825-1 لمنتجات الليزر Class 1.

عند تركيب قرص تشغيل CD-ROM أو DVD-ROM، يجب أن تتبع التعليمات التالية.

تحذير

قد تؤدي عملية استخدام مفاتيح أو تنفيذ خطوات ضبط الأداء التي تختلف عن ما تم ذكره هنا إلى التعرض لأشعة في منتهى الخطورة.

لا تقم بنزع غطاء قرص التشغيل. قد ينتج عن نزع غطاء قرص تشغيل CD-ROM أو DVD-ROM إلى التعرض لأشعة ليزر في منتهى الخطورة. لا توجد أجزاء يمكن صيانتها في قرص تشغيل CD-ROM أو DVD-ROM.

تحتوي بعض أقراص تشغيل CD-ROM و DVD-ROM على صمام ليزر مضمن للفئة Class 3A أو Class 3B. يجب ملاحظة العبارة التالية.

خطر

توجد أشعة ليزر عند الفتح. لا تنظر للشعاع ولا تنظر بطريقة مباشرة باستخدام أدوات ضوئية وتجنب التعرض المباشر للشعاع.

بيان مزود الطاقة

لا تقم مطلقاً بإزالة الغطاء الخاص بمزود الطاقة أو أي جزء يوجد به العلامة المميزة التالية.



يوجد تيار كهربائي في منتهى الخطورة بداخل المكونات التي تم وضع هذه العلامة عليها. لا توجد أجزاء يمكن صيانتها داخل هذه المكونات. إذا كنت تعتقد أن هناك مشكلة في أحد هذه الأجزاء، اتصل بالمسئول عن تقديم الخدمة.

مقدمة

يحتوي دليل المستخدم على المعلومات التالية:

- يقدم فصل "تنظيم مساحة العمل الخاصة بك" معلومات عن اعداد الحاسب الخاص بك بصورة توفر لك الراحة وتراعي تأثير مصادر الضوء ودورة الهواء والمنافذ الكهربائية.
- يقدم فصل "اعداد الحاسب الآلي" معلومات عن اعداد الحاسب الخاص بك وتركيب البرامج ونظام التشغيل.
- يقدم فصل "اختيارات التركيب" معلومات عن الخصائص والاختيارات المتاحة للحاسب الخاص بك.
- يقدم فصل "برنامج الاستعادة" تعليمات عن كيفية استخدام برنامج Rescue and Recovery™ لتكوين أقراص استعادة المنتج وتكوين نسخة احتياطية من البيانات واستعادة محتويات القرص الثابت الخاص بك بالكامل الى الحالة التي تم حفظها سابقاً.
- يقدم فصل "استخدام Setup Utility" توجيهات لكيفية مشاهدة وتغيير محددات توصيف الحاسب الخاص بك.
- يقدم فصل "تعديل برامج النظام" معلومات عن تحديث POST/BIOS وكيفية الاسترجاع عند عدم نجاح تعديل POST/BIOS.
- يقدم فصل "تحديد مصدر المشكلة والتشخيص" معلومات عن الأدوات الأساسية لتشخيص وعلاج أخطاء الحاسب الخاص بك.
- يقدم فصل "الحصول على المعلومات والمساعدة والخدمات" معلومات عن النطاق الواسع من مصادر المعلومات المفيدة التي تقدمها شركة Lenovo.
- يقدم "الملحق أ. أوامر المودم اليدوية" الأوامر الخاصة ببرمجة المودم الخاص بك يدوياً.
- يقدم "الملحق ب. الملاحظات" الملاحظات والمعلومات الخاصة بالعلامات التجارية.

الفصل الأول. تنظيم مساحة العمل الخاصة بك

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

الراحة

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

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

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



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

الاضاءة ودرجة السطوع

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

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

كما يتم مواجهة مشاكل نتيجة لتكون الأتربة. يجب تذكر تنظيف الشاشة بصفة دورية باستخدام قطعة قماش مبللة بمنظف سائل.

دورة الهواء

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

المخارج الكهربائية وأطوال الكابلات

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

عند تنظيم مساحة العمل الخاصة بك:

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

لمزيد من المعلومات عن أسلاك الكهرباء، ارجع الى أسلاك الكهرباء وموقفات الطاقة ومعلومات السلامة والضمان المتضمنة مع الحاسب الخاص بك.

الفصل الثاني. اعداد الحاسب الآلي

قبل البدء، يجب اعداد الحاسب الخاص بك في أفضل مساحة عمل ممكنة بحيث تلائم احتياجاتك ونوع العمل الذي تقوم به. لمزيد من المعلومات، ارجع الى تنظيم مساحة العمل الخاصة بك.

ملاحظة: يجب قراءة ارشادات أمان هامة قبل اعداد الحاسب الخاص بك. ستساعدك هذه التحذيرات والخطوات الارشادية على العمل بأمان.

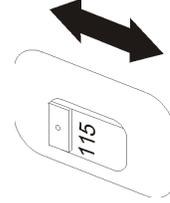
توصيل الحاسب الخاص بك

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

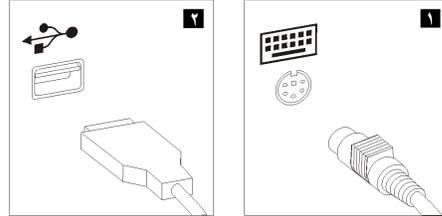
اذا كانت لوحة الموصلات والكابلات التي توجد بالحاسب الخاص بك تحتوي على موصلات مميزة بالألوان، قم بمطابقة لون الكابل مع لون الموصل. على سبيل المثال، قم بمطابقة نهاية الكابل الأزرق بموصل أزرق، أو نهاية الكابل الأحمر بموصل أحمر.

ملاحظة: وفقا لنوع الطراز الخاص بك، قد لا يحتوي الحاسب الخاص بك على كل الموصلات الموضحة بهذا القسم.

1. تأكد من موضع مفتاح اختيار-الجهد الكهربائي خلف الحاسب. استخدم القلم ذو الكورة الدوارة لتحريك المفتاح، اذا تطلب الأمر.
 - اذا كان مدى مغذي التيار الكهربائي يتراوح ما بين ١٠٠-١٢٧ فولت للتيار المتردد، قم بضبط المحول الى ١١٥ فولت.
 - اذا كان مدى مغذي التيار الكهربائي يتراوح ما بين ٢٠٠-٢٤٠ فولت للتيار المتردد، قم بضبط المحول الى ٢٣٠ فولت.

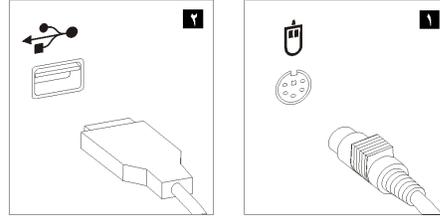


2. يمكن أن يكون لكابل لوحة المفاتيح الخاصة بك موصل لوحة مفاتيح قياسي 1 أو موصل Universal Serial Bus (USB) 2. قم بتوصيل كابل لوحة المفاتيح الى موصل لوحة المفاتيح المناسب.

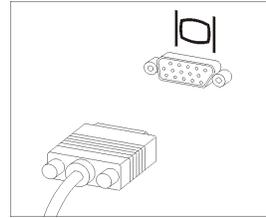


ملاحظة: بعض الطرازات يوجد بها لوحات مفاتيح ذات وحدة قراءة لبصمات اليد. بعد اعداد وتشغيل الحاسب الخاص بك، ارجع الى نظام مساعدة Access Help المتاح من خلال الشاشة للحصول على مزيد من المعلومات عن وحدة قراءة بصمات اليد. ارجع الى Access Help للحصول على التعليمات الخاصة بكيفية فتح نظام المساعدة المتاح من خلال الشاشة.

٣. قد يكون لكابل الفأرة موصل فأرة قياسي ١ أو موصل USB ٢. قم بتوصيل كابل الفأرة الى موصل الفأرة المناسب.

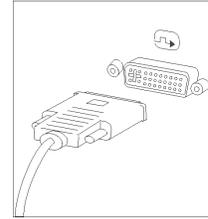


٤. قم بتوصيل كابل الشاشة بموصل الشاشة في الحاسب.
○ اذا كانت لديك شاشة (VGA) Video Graphics Array قياسية، قم بتوصيل الكابل الى الموصل بالصورة الموضحة.



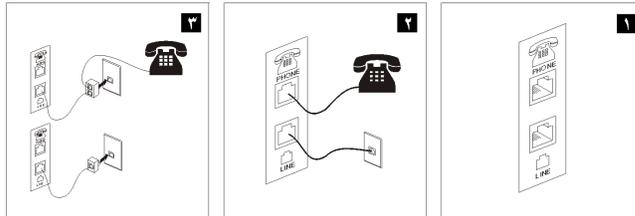
ملاحظة: اذا كان للطرز الخاص بك موصلين من موصلات الشاشة، تأكد من استخدام الموصل على موفق (AGP) Accelerated Graphics Port.

○ اذا كان يتوافر لديك شاشة (DVI) Digital Video Interface، قم بتوصيل الكابل بالموصل وذلك كما هو معروض.



ملاحظة: يجب أن يتوافر لديك موفق مركب يدعم شاشة DVI.

٥. اذا كان لديك مودم، يمكنك توصيل المودم من خلال اتباع التعليمات التالية.



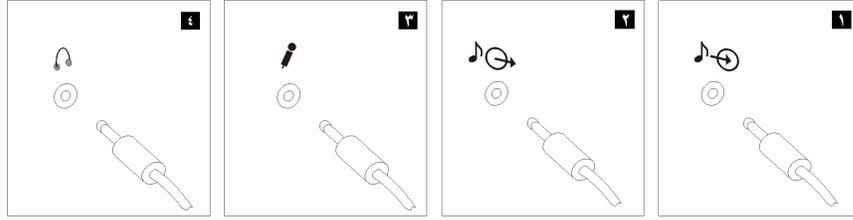
١. يعرض هذا الشكل التوضيحي الموصلين الموجودين في الجزء الخلفي من الحاسب المطلوبين لاعداد المودم الخاص بك.

٢. في الولايات المتحدة وغيرها من الدول أو المناطق التي تستخدم 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 نهايات كابل المودم لموصل المودم الذي يوجد خلف الحاسب والنهاية الأخرى لمخرج التليفون.

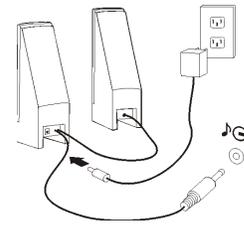
في البلاد أو المناطق التي لا تستخدم مخرج هاتفية من النوع RJ-11، يكون من الضروري استخدام محول أو موزع لتوصيل الكابلات بمخرج الهاتف، بالصورة الموضحة في الجزء العلوي من الشكل التوضيحي. يمكنك أيضا استخدام موزع أو محول بدون تليفون، كما هو موضح بأسفل الشكل.

٦. اذا كان لديك أجهزة صوتية، يمكنك توصيلها باستخدام التعليمات التالية. لمزيد من المعلومات عن السماعات، أنظر الخطوة ٧ و ٨.



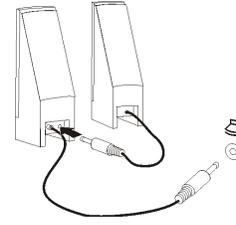
١. مدخل الصوت يقوم هذا الموصل باستقبال الاشارات الصوتية من جهاز صوتي خارجي، مثل نظام الاستريو.
٢. مخرج الصوت يقوم هذا الموصل بارسال اشارات من الحاسب الى أجهزة خارجية، مثل سماعات الاستريو.
٣. الميكروفون استخدم هذا الموصل للاحاق ميكروفون للحاسب الخاص بك عندما تريد تسجيل صوت أو اذا كنت تستخدم برنامج التعرف على الكلام.
٤. سماعات الرأس استخدم هذا الموصل للاحاق سماعات الرأس بالحاسب الخاص بك عندما تريد الاستماع لموسيقى أو أي صوتيات أخرى بدون ازعاج أحد. قد يوجد هذا الموصل في مقدمة الحاسب.

٧. اذا كان لديك سماعات تعمل بالكهرباء بموفق للتيار المتردد، اتبع التعليمات التالية.



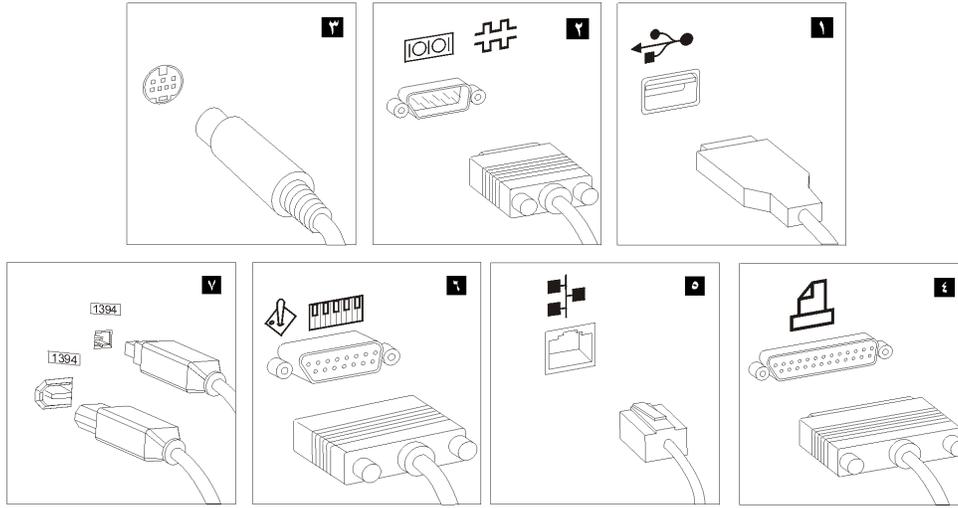
- أ. قم بتوصيل الكابل بين السماعتين، اذا تطلب الأمر. في بعض السماعات، يتم الحاق هذا الكابل بصفة دائمة.
- ب. قم بتوصيل كابل موفق التيار المتردد للسماعة.
- ت. قم بتوصيل السماعات للحاسب.
- ث. قم بتوصيل موفق التيار المتردد لمصدر كهرباء التيار المتردد.

٨. اذا كان لديك سماعات لا تعمل بالكهرباء بدون موفق للتيار المتردد، اتبع التعليمات التالية.



- أ. قم بتوصيل الكابل بين السامعتين، اذا تطلب الأمر. في بعض السماعات، يتم الحاق هذا الكابل بصفة دائمة.
- ب. قم بتوصيل السماعات للحاسب.

٩. قم بتوصيل أي أجهزة اضافية توجد عندك. قد لا يكون للحاسب الآلي الخاص كل الموصلات المعروضة.



- استخدم هذا الموصل لتوصيل جهاز يتطلب وصلة USB، مثل لوحة المفاتيح، الفأرة، الماسح الضوئي، الطابعة، (PDA) Personal Digital Assistant.
- استخدم هذا الموصل للاحاق مودم خارجي أو وحدة طباعة على التوالي أو أي جهاز آخر يستخدم موصل ذو ٩-أطراف توصيل على التوالي.
- استخدم هذا الموصل للاحاق جهاز تليفزيون يوجد به موصل S-Video. يوجد هذا الموصل في بعض موفقات الفيديو عالية الأداء.
- استخدم هذا الموصل للاحاق وحدة طباعة على التوازي أو جهاز آخر يتطلب وصلة ذات ٢٥-طرف توصيل على التوازي.
- استخدم هذا الموصل للاحاق الحاسب لشبكة اتصالات محلية من النوع Ethernet أو لمودم.

١ موصل USB

٢ موصل على التوالي

٣ موصل S-Video

٤ موصل على التوازي

٥ موصل Ethernet

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

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

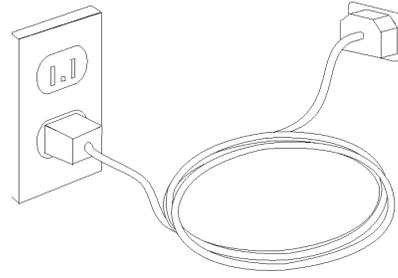
٦ موصل

عصا التوجيه/MIDI

يسمى هذا الموصل في بعض الأحيان Firewire لأنه يقوم بارسال البيانات بطريقة سريعة. يوجد نوعين من موصلات IEEE 1394: ٤-أطراف توصيل و ٦-أطراف توصيل. يقدم IEEE 1394 وصلة لأنواع متعددة من الأجهزة الإلكترونية، متضمنة الأجهزة الصوتية الرقمية والمساحات الضوئية.

٧ موصل IEEE 1394

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



ملاحظة: ارجع الى نظام مساعدة Access Help المتاح من خلال الحاسب لمزيد من المعلومات عن الموصلات. ارجع الى Access Help للحصول على التعليمات الخاصة بكيفية فتح نظام المساعدة المتاح من خلال الشاشة.

تشغيل الطاقة

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

اذا واجهتك أية مشاكل أثناء بدء التشغيل، ارجع الى تحديد مصدر المشكلة والتشخيص. لمزيد من المعلومات، ارجع الى الحصول على المعلومات والمساعدة والخدمات. يمكنك الحصول على مساعدة ومعلومات عن طريق الهاتف من خلال مركز دعم العملاء. ارجع الى معلومات السلامة والضمان المضمنة مع الحاسب الخاص بك للاطلاع على كشف أرقام هواتف الخدمة والدعم في مختلف أرجاء العالم.

انهاء تركيب البرامج

هام

قم بقراءة اتفاقيات الترخيص بدقة قبل استخدام البرامج التي توجد بهذا الحاسب. توضح هذه الاتفاقيات الحقوق والالتزامات والضمانات الخاصة بك للبرامج التي توجد بهذا الحاسب بالتفصيل. باستخدام هذه البرامج، تقوم بقبول شروط الاتفاقيات. اذا لم تقم بقبول الاتفاقيات، لا تقم باستخدام البرامج. وانما، قم بارجاع الحاسب بأكمله على الفور لاسترداد المبلغ المدفوع بالكامل.

بعد القيام ببدء الحاسب لأول مرة، اتبع التعليمات التي توجد بالشاشة لاتمام تركيب البرنامج. اذا لم تقم باتمام تركيب البرنامج في أول مرة يتم بها تشغيل الحاسب، قد تحدث نتائج غير متوقعة. عند انتهاء التركيب، ارجع الى نظام مساعدة Access Help المتاح من خلال الشاشة للتعرف على مزيد من المعلومات عن الحاسب الخاص بك. ارجع الى Access Help للحصول على التعليمات الخاصة بكيفية فتح نظام المساعدة المتاح من خلال الشاشة.

ملاحظة: قد تحتوي بعض الطرازات على نسخة متعددة اللغات من Microsoft® Windows® XP Pro تم تركيبها مسبقا. اذا كان الحاسب الخاص بك يوجد به نسخة متعددة اللغات، سيطلب منك اختيار لغة أثناء عملية البدء المبدئية. بعد اتمام التركيب، يمكن تغيير اللغة من خلال Windows Control Panel.

اتمام المهام الهامة

بعد اعداد الحاسب الخاص بك، يمكنك اجراء المهام التالية، التي ستوفر عليك الوقت والمشاكل فيما بعد:

- قم بتكوين صورة قرص مدمج تشخيصية أو قرصات تشخيصية. يتم استخدام البرامج التشخيصية في اختبار الأجهزة المكونة للحاسب الآلي الخاص بك والابلاغ عن المحددات التي يتم التحكم فيها بواسطة نظام التشغيل التي يمكن أن تسبب عطلا بالأجهزة. يضمن لك تكوين نسخة قرص مدمج تشخيصية أو قرصات تشخيصية في وقت سابق، امكانية تشغيل البرامج التشخيصية حتى اذا لم تستطع التوصل لمساحة عمل Recovery and Recovery. لمزيد من المعلومات، ارجع الى PC-Doctor for DOS.
- قم بتسجيل نوع وطراز والرقم المسلسل للحاسب الخاص بك. اذا كنت بحاجة لخدمة أو دعم فني، سيطلب منك هذه المعلومات. لمزيد من المعلومات، ارجع الى معلومات السلامة والضمان المضمنة مع الحاسب الآلي الخاص بك.

تعديل نظام التشغيل الخاص بك

تقوم شركة Microsoft باتاحة التعديلات لأنظمة تشغيل متعددة من خلال موقع Microsoft Windows Update. يقوم هذا الموقع أليا بتحديد تعديلات نظام Windows المتاحة للحاسب الخاص بك ويعرض هذه 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.

ارجع الى نظام مساعدة Access Help المتاح من خلال الحاسب للحصول على مزيد من المعلومات عن تعديل نظام التشغيل. ارجع الى Access Help للحصول على التعليمات الخاصة بكيفية فتح نظام المساعدة المتاح من خلال الشاشة.

تركيب أنظمة تشغيل أخرى

اذا قمت بتركيب نظام تشغيل خاص بك، يجب اتباع التعليمات المحددة في الأقراص المدمجة أو القرصات الخاصة بنظام التشغيل. يجب تذكر القيام بتركيب كل مشغلات الجهاز بعد تركيب نظام التشغيل. يتم اتاحة تعليمات التركيب عادة مع مشغلات الجهاز.

تعديل برنامج مكافحة الفيروسات الخاص بك

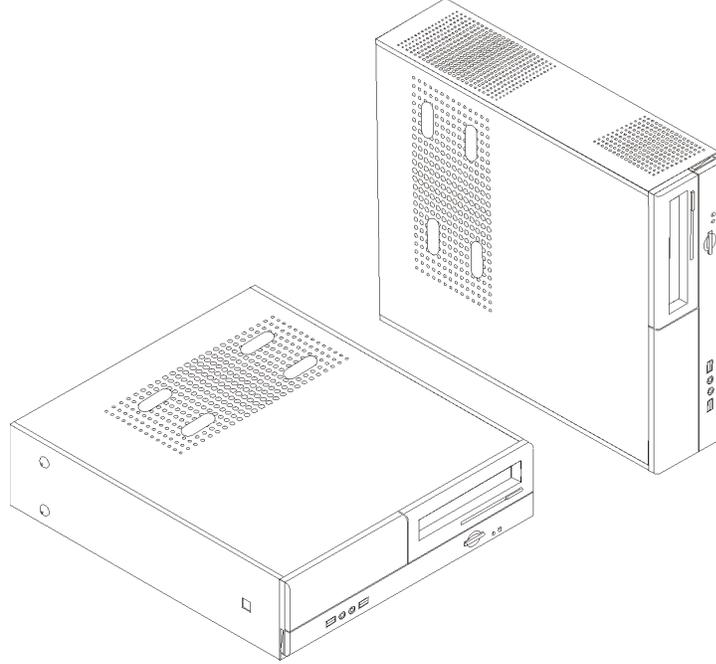
يكون برنامج Norton Internet Security مرفقا مع الحاسب الآلي الخاص بك ويمكنك استخدام هذا البرنامج لاكتشاف وجود أي نوع من الفيروسات ومن ثم ازالتها. يجب أن تقوم بتشغيل تطبيق LiveUpdate للحصول على أحدث تعديلات من موقع Norton Internet Security على شبكة الانترنت. سيقوم برنامج LiveUpdate بتحميل أحدث نسخة من أنواع الفيروسات وسيقوم Norton Internet Security بعد ذلك باستخدام الكشف الجديد عند قيامه بمسح الحاسب الآلي في المرة التالية.

ارجع الى نظام مساعدة Access Help المتاح من خلال الحاسب للحصول على مزيد من المعلومات عن تعديل برنامج مكافحة الفيروسات. ارجع الى Access Help للحصول على التعليمات الخاصة بكيفية فتح نظام المساعدة المتاح من خلال الشاشة.

ايقاف تشغيل الحاسب الآلي

عندما تكون مستعدا لايقاف تشغيل الحاسب الخاص بك، اتبع دائما اجراءات ايقاف التشغيل الخاصة بنظام التشغيل. وهذا يمنع فقد البيانات التي لم يتم حفظها أو حدوث أي تلف بالبرامج الخاصة بك. لايقاف تشغيل نظام تشغيل Microsoft Windows اضغط **Shut Down** من قائمة **Start**. قم بتحديد **Shut Down** من القائمة المسقطة واضغط **OK**.

الفصل الثالث. اختيارات التركيب



يقدم هذا الفصل مقدمة للخصائص والاختيارات المتاحة للحاسب الخاص بك. يمكنك زيادة امكانيات الحاسب الخاص بك من خلال اضافة ذاكرة أو موقفات أو وحدات تشغيل. عند تركيب أحد الاختيارات، استخدم هذه التعليمات بالاضافة للتعليمات المتاحة مع الاختيار.

هام

قبل القيام بتركيب أو ازالة أي اختيار، يجب قراءة ارشادات أمان هامة. ستساعدك هذه الاجراءات والخطوات الارشادية على العمل بأمان.

ملاحظة: استخدم الأجزاء التي يتم اتاحتها بواسطة **Lenovo** فقط.

الخصائص

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

معلومات النظام

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

مشغل دقيق

- AMD Athlon 64
- AMD Sempron
- مشغل 4 **Intel® Pentium®** مع **Technology HyperThreading**
- مشغل **Intel Pentium D**
- مشغل **Intel Celeron® D, Intel Core™ 2 Duo**
- ذاكرة وسبطة داخلية (يختلف الحجم باختلاف الطراز)

الذاكرة

- دعم اثنين من شرائح الذاكرة DDR2 DIMMs
- ذاكرة غير متلاشية بحجم ٤ ميجابايت لبرامج النظام

المشغلات الداخلية

- مشغل القرص (بعض الطرازات)
- مشغل القرص الثابت الداخلي (PATA) Parallel Advanced Technology Attachment (بعض الطرازات)
- قرص SATA ثابت داخلي (بعض الطرازات)
- مشغل صوتي (بعض الطرازات)

النظام الفرعي للمرنيات

- وحدة تحكم بالبيانات متكاملة لوحدة عرض Video Graphics Array (VGA)
- موصل موفق ببيانات الفيديو Peripheral Component Interconnect (PCI) Express x16 بلوحة النظام

النظام الفرعي للصوتيات

- HD للصوتيات ذو Realtek Audio Codec
- موصلات للميكروفون وسماعات الرأس في اللوحة الأمامية
- موصلات للميكروفون والخط الصوتي الداخل والخط الصوتي الخارج باللوحة الخلفية

امكانية الاتصال

- وحدة تحكم Ethernet متكاملة ذات 10/100/1000 Mbps
- مودم Soft V.90/V (بعض الطرازات)

خصائص ادارة النظام

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

خصائص المدخلات/المخرجات

- Extended Capabilities Port (ECP)/Extended Parallel Port (EPP) ذو ٢٥-طرف توصيل
- موصل ذو ٩-أطراف توصيل على التوالي
- ستة موصلات USB (موصلين على اللوحة الأمامية وأربعة على اللوحة الخلفية)
- موصل فأرة قياسي
- موصل لوحة مفاتيح قياسي
- موصل Ethernet
- موصل وحدة عرض VGA

- ثلاثة موصلات صوتية (الخط الصوتي الداخل، والخط الصوتي الخارج، والميكروفون) باللوحة الخلفية
- موصلين صوتيين (ميكروفون وسماعات الرأس) باللوحة الأمامية

التوسع

- ثلاث أماكن للمشغلات
- موصلين عاديين لموفق PCI ذو ٣٢ بت
- موصل عادي لموفق PCI Express x1
- موصل عادي لموفق ببيانيات PCI Express x16

الطاقة

- مصدر للطاقة ٢٢٠ واط مع مفتاح لاختيار الجهد الكهربائي يدويًا (بعض الطرازات)
- تحويل آلي لتردد المدخلات ٦٠/٥٠ هرتز
- دعم Advanced Power Management
- دعم Advanced Configuration & Power Interface (ACPI)

خصائص السرية

- كلمات سرية المستخدم وموجه النظام أو المشرف بحيث يمكن استخدام BIOS
- دعم إضافة قفل لتأمين غطاء الحاسب
- التحكم بتسلسل بدء التشغيل
- بدء التشغيل بدون وحدة تشغيل القرصيات أو لوحة المفاتيح أو الفأرة
- نمط بدء غير مراقب
- تحكم بمدخلات/مخرجات القرص الثابت
- تحكم بمدخلات/مخرجات المنافذ على التوالي وعلى التوازي

البرامج التي تم تركيبها مسبقًا

قد يتم إتاحة الحاسب مع وجود برامج تم تركيبها مسبقًا. إذا 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 مسبقًا (تختلف وفقًا للطراز)

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

- Microsoft Windows XP Home
- Microsoft Windows XP Professional

أنظمة التشغيل التي تم اختبارها للتوافق^١ (تختلف وفقًا للطراز)

- Linux[®]

١. كل أنظمة التشغيل المحددة هنا يتم ترخيصها واختبارها بالنسبة للتوافق عند إتاحة 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 إذا كان نظام التشغيل تم ترخيصه أو اختباره بالنسبة للتوافق، ارجع للموقع الخاص بمورد نظام التشغيل بالانترنت.

الاختيارات المتاحة

فيما يلي بعض الاختيارات المتاحة:

- الاختيارات الخارجية
 - أجهزة المنافذ على التوازي، مثل وحدات الطباعة ووحدات التشغيل الخارجية
 - أجهزة المنافذ على التوالي، مثل المودم الخارجي والكاميرات الرقمية
 - الأجهزة الصوتية، مثل السماعات الخارجية لنظام الصوت
 - أجهزة USB، مثل وحدات الطباعة وعصا التوجيه والمساحات الضوئية
 - أجهزة الأمان، مثل قفل اللوحة
 - وحدات العرض
- الداخلية الاختيارات
 - ذاكرة النظام، تسمى (Dual Inline Memory Modules (DIMMs
 - موفقات Peripheral component interconnect (PCI
 - موفق PCI Express x1 (بعض الطرازات)
 - موفق PCI Express x16 (بعض الطرازات)
 - مشغل ضوئي، مثل وحدات تشغيل CD و DVD (بعض الطرازات)
 - مشغل القرص الثابت

للحصول على أحدث المعلومات عن الاختيارات المتاحة، ارجع الى موقع الانترنت الخاص بشركة Lenovo على: <http://www.lenovo.com/> أو ارجع الى المسئول عن البيع أو التسويق.

المحددات

يوضح هذا القسم المحددات الفعلية للحاسب الخاص بك.

الأبعاد

- العرض: ٣٣١ ملليمتر (١٣,٠ بوصة)
- الارتفاع: ١٠٨ ملليمتر (٤,٣ بوصة)
- العمق: ٤٠٥ ملليمتر (١٥,٩ بوصة)

الوزن

- الحد الأدنى للمواصفات كما تم شحنها: ٨,٢ كجم (١٨ رطل)
- الحد الأقصى للمواصفات: ٨,٣ كجم (١٨,٢ رطل)

بيئة التشغيل

- درجة حرارة الهواء:
 - يتم التشغيل عند ٠ - ٣٠٠٠ قدم (٤,٤ - ٩١٤ م): ١٠ - ٣٥ درجة مئوية (٥٠ - ٩٥ فهرنهايت)
 - يتم التشغيل عند ٣٠٠٠ - ٧٠٠٠ قدم (٢١٣٤ م): ١٠ - ٣٢ درجة مئوية (٥٠ - ٨٩,٦ فهرنهايت)
 - بدون-تشغيل: ١٠ - ٤٣ درجة مئوية (٥٠ - ١١٠ فهرنهايت)
- الرطوبة:
 - النظام أثناء التشغيل: ١٠% الى ٨٠%
 - النظام أثناء التوقف: ١٠% الى ٩٠%
 - انتقالي: ٨% الى ٩٠%
- أقصى ارتفاع: ٧٠٠٠ قدم (٢١٣٣,٦ م)

المدخلات الكهربائية

• الجهد الكهربى للمدخلات:

○ المدى المنخفض:

- الحد الأدنى: ١٠٠ فولت للتيار المتردد
- الحد الأقصى: ١٢٧ فولت للتيار المتردد
- تكرار المدخلات: ٦٠/٥٠ هرتز
- محدد محول الجهد الكهربى: ١١٥ فولت للتيار المتردد

○ المدى العالى:

- الحد الأدنى: ٢٠٠ فولت للتيار المتردد
- الحد الأقصى: ٢٤٠ فولت للتيار المتردد
- تكرار المدخلات: ٦٠/٥٠ هرتز
- محدد محول الجهد الكهربى: ٢٣٠ فولت للتيار المتردد

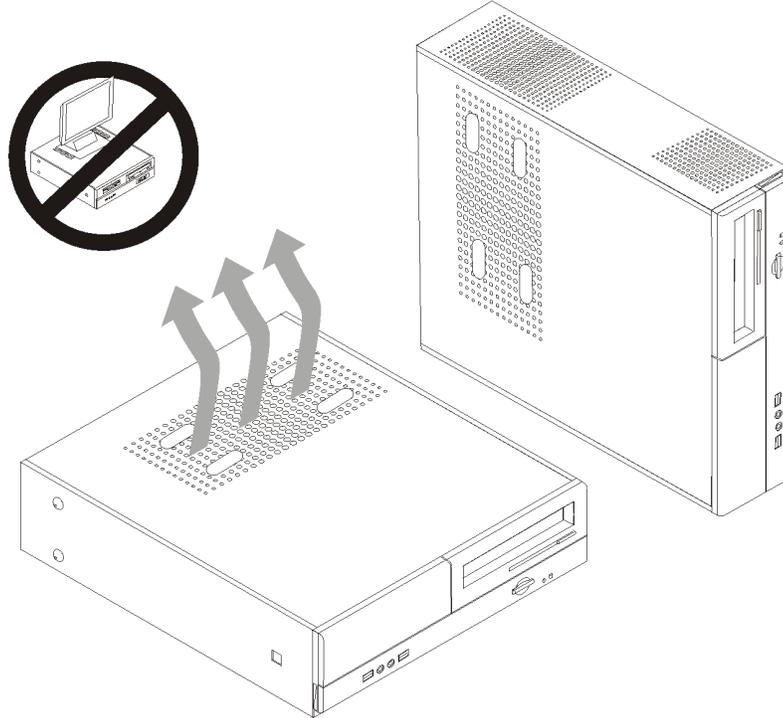
○ المدخلات بالكيلوفولت-أمبير (تقريباً):

- الحد الأدنى للمواصفات: ٠,٠٩ كيلوفولت أمبير
- الحد الأقصى للمواصفات: ٠,٢٣ كيلوفولت أمبير

أوضاع التشغيل التي يتم دعمها

تنبيه: لا يجب اعاقه مخارج الهواء التي توجد بالجانبا العلوي من الحاسب بأية أجسام، مثل شاشة العرض.

لتوفير تيار هواء مناسب للمكونات الداخلية، يجب أن تقوم بوضع الحاسب الخاص بك بأحد المواضع التالية.



الأدوات المطلوبة

لتركيب بعض الاختيارات في الحاسب الخاص بك، قد تحتاج نصل مستو أو مفك صليبية. قد يتطلب الأمر أدوات إضافية بالنسبة لبعض الاختيارات المحددة. ارجع الى التعليمات المتاحة مع الاختيار.

التعامل مع الأجهزة الحساسة استاتيكيًا

بالرغم من أن الكهربائية الساكنة لا تمثل أي ضرر بالنسبة لك، لكنها تمثل ضررا بالغا لاختيارات ومكونات الحاسب.

عند إضافة اختيار، لا تقم بفتح الحاوية التي تحمي الاختيار حتى يتم توجيهك للقيام بذلك.

عند التعامل مع أجزاء ومكونات الحاسب الآلي الأخرى، يجب وضع الاحتياطات التالية في الاعتبار لتجنب حدوث تلف كهربائي استاتيكي:

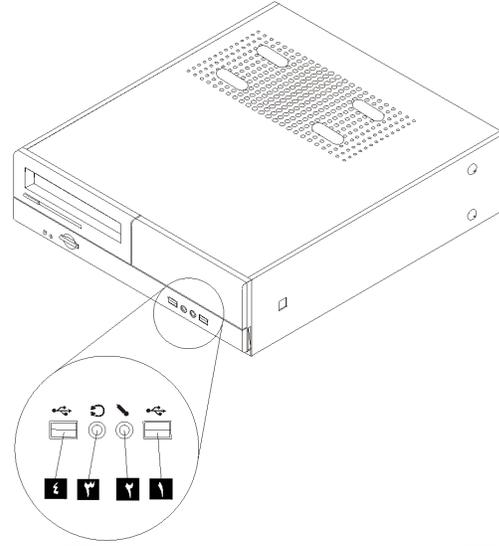
- قم بتقليل حركتك. يمكن أن تؤدي الحركة أن يتم تكوين مجال كهربائي حولك.
- يجب دائما التعامل مع المكونات والأجزاء الأخرى من الحاسب الآلي بحرص شديد. يجب التعامل مع الموفقات ووحدات الذاكرة من الأطراف. لا تقم بلمس أي دائرة كهربائية مكشوفة.
- يجب منع الآخرين من لمس المكونات.
- عند القيام بتركيب اختيار جديد، يجب أن تلامس الحاوية الحامية للاختيار لأي سطح معدني بالحاسب لمدة ثانيتين على الأقل. حيث يؤدي ذلك الى تقليل الكهربائية الساكنة في الحاوية وجسمك.
- بعد ذلك، قم بازالة الاختيار وتركيبه مباشرة في الحاسب بدون وضع الاختيار لأسفل. اذا لم تتمكن من القيام بذلك، قم بوضع الحاوية الحامية الخاصة بالاختيار على سطح مستو وناعم ثم قم بوضع الاختيار عليها.
- لا تقم بوضع الاختيار على غطاء الحاسب أو على أي سطح معدني آخر.

تركيب الاختيارات الخارجية

يوضح هذا القسم الموصلات الخارجية المتعددة بالحاسب الخاص بك التي يمكنك توصيل اختيارات خارجية لها، مثل وحدة الطباعة أو الماسح الضوئي أو السماعات الخارجية. بالنسبة لبعض الاختيارات الخارجية، يجب أن تقوم بتركيب برامج إضافية مع تركيب الوصلة الفعلية. عند إضافة اختيار خارجي، استخدم المعلومات التي توجد في هذا القسم لتعريف الموصل المطلوب، ثم استخدم التعليمات المتاحة مع الاختيار لمساعدتك في تركيب الوصلة وتركيب أي برامج أو مشغلات أجهزة مطلوبة للاختيار.

تحديد الموصلات والتحكمات في واجهة الحاسب

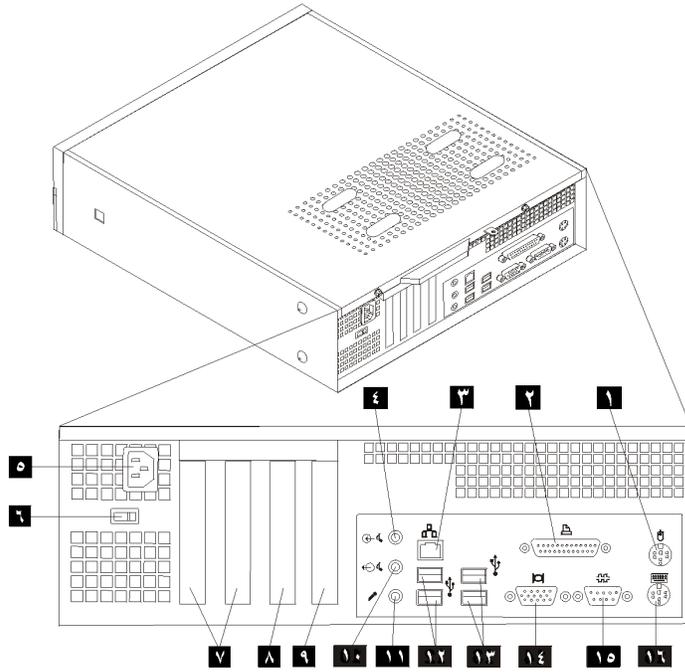
يعرض الشكل التالي أماكن الموصلات والتحكمات التي توجد في واجهة الحاسب الخاص بك.



- | | |
|---|-------------------|
| ١ | موصل USB |
| ٢ | موصل سماعات الرأس |
| ٣ | موصل الميكروفون |
| ٤ | موصل USB |

تحديد الموصلات في خلفية الحاسب

يعرض الشكل التالي أماكن الموصلات في خلفية الحاسب الخاص بك.



- | | |
|----|--------------------------------------|
| ١ | موصل فأرة قياسي |
| ٢ | موصل على التوازي |
| ٣ | موصل Ethernet |
| ٤ | موصل خط صوتي داخل |
| ٥ | موصل موقف AGP أو موقف PCI Express x1 |
| ٦ | موصل خط صوتي خارج |
| ٧ | موصل الميكروفون |
| ٨ | موصلات USB |
| ٩ | موصل موقف PCI Express (بعض الطرازات) |
| ١٠ | موصل خط صوتي خارج |
| ١١ | موصل الميكروفون |
| ١٢ | موصلات USB |

موصلات USB	١٣	موصل كابل الكهرباء	٥
موصل وحدة عرض VGA	١٤	مفتاح اختيار الجهد	٦
موصل على التوالي	١٥	موصلات الموفق PCI	٧
موصل لوحة مفاتيح قياسي	١٦	موصل موفق PCI أو موفق PCI Express x1 أو موفق PCI Express x16 (بعض الطرازات)	٨

ملاحظة: بعض الموصلات التي توجد في خلفية الحاسب ملونة للمساعدة في تحديد مكان توصيل الكابلات بالحاسب الخاص بك.

الموصف	الموصل
يستخدم للاحاق فأرة أو جهاز تحكم أو أي جهاز اشارة آخر يستخدم موصل الفأرة القياسي.	موصل الفأرة
يستخدم للاحاق وحدة طباعة على التوازي أو ماسح ضوئي على التوازي أو أي أجهزة أخرى تستخدم موصل ذو ٢٥-طرف توصيل على التوازي.	موصل على التوازي
يستخدم للاحاق كابل Ethernet لشبكة اتصالات محلية (LAN). ملاحظة: لتشغيل الحاسب في حدود FCC Class B، استخدم كابل Category 5 Ethernet.	موصل Ethernet
يقوم هذا الموصل باستقبال الاشارات الصوتية من جهاز صوتي خارجي، مثل نظام استريو. عند الحاق جهاز صوتي خارجي، يتم توصيل كابل بين موصل الخط الصوتي الخارج من الجهاز وموصل الخط الصوتي الداخل للحاسب.	موصل خط صوتي داخل
يستخدم هذا الموصل لارسال اشارات صوتية من الحاسب الى أجهزة خارجية، مثل سماعات الاستريو (السماعات المصمم بها مكبرات صوت) أو سماعات الرأس أو لوحات المفاتيح متعددة الوسائط أو موصل الخط الصوتي الداخل بنظام استريو أو أي جهاز تسجيل خارجي آخر.	موصل خط صوتي خارج
تستخدم هذه الموصلات للاحاق جهاز يتطلب وصلة Universal Serial Bus (USB)، مثل ماسح ضوئي USB أو وحدة طباعة USB. اذا كان لديك أكثر من ستة أجهزة USB، يمكنك شراء لوحة وصلات USB التي يمكنك استخدامها لتوصيل مزيد من أجهزة USB.	موصلات USB
يستخدم هذا الموصل للاحاق مودم خارجي أو وحدة طباعة على التوالي أو أي جهاز آخر يستخدم موصل ذو ٩-أطراف توصيل على التوالي.	موصل على التوالي
يستخدم لتوصيل لوحة مفاتيح ذات موصل لوحة مفاتيح قياسي.	موصل لوحة المفاتيح

الحصول على مشغلات الأجهزة

يمكنك الحصول على وحدات تشغيل الأجهزة لنظم التشغيل التي لم يتم تركيبها مسبقا من خلال الموقع <http://www.lenovo.com/support/> على شبكة الانترنت. يتم اتاحة التعليمات الخاصة بالتركيب في ملفات README مع الملفات الخاصة ببرنامج تشغيل الجهاز.

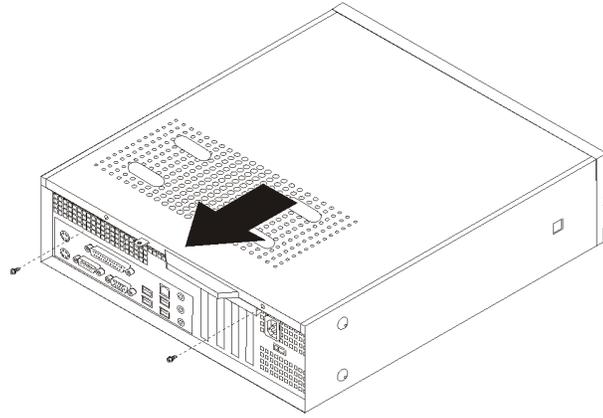
ازالة الغطاء

هام

يجب قراءة معلومات هامة تتعلق بالسلامة و التعامل مع الأجهزة الحساسة استاتيكيًا قبل ازالة غطاء الحاسب.

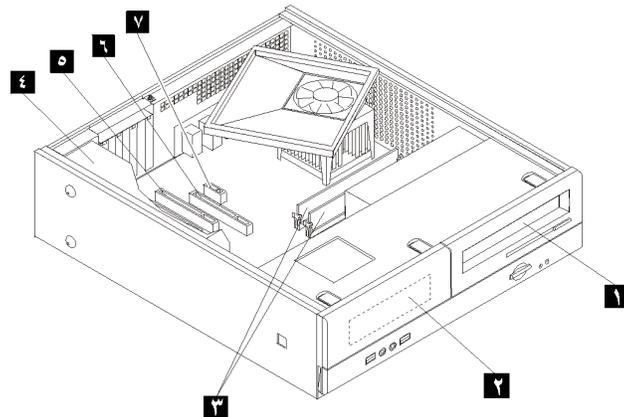
لنزع غطاء الحاسب الآلي:

١. قم بإزالة أي وسط تخزين (قريص أو قرص مدمج أو شريط) من وحدات التشغيل، قم بإغلاق نظام التشغيل الخاص بك، وإيقاف كل الأجهزة الملحقة.
٢. فصل كل أسلاك الطاقة من المنافذ الكهربائية.
٣. قم بفصل كل الكابلات التي تم توصيلها بالحاسب. وهذا يتضمن أسلاك الطاقة وكابلات المدخلات/المخرجات (I/O) وأي كابلات أخرى تم توصيلها للحاسب.
٤. قم بإزالة أي أجهزة أقفال، مثل قفل الغطاء، والذي يحمي الغطاء.
٥. قم بإزالة المسامير الموجودة في الجزء الخلفي من الغطاء ثم اسحب الغطاء للخلف بحيث يتم إزالته.



تحديد مكان المكونات

سيساعدك الشكل التالي على تحديد مكان المكونات المختلفة في الحاسب الخاص بك.



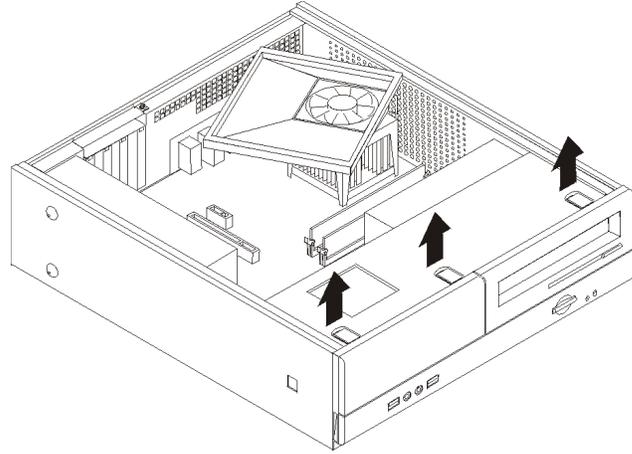
- | | |
|---|----------------------------------|
| ١ | وحدة التشغيل الضوئية |
| ٢ | خانة مشغل القرص |
| ٣ | وحدات برامج الذاكرة |
| ٤ | وحدة تغذية التيار الكهربائي |
| ٥ | موصل موفق PCI |
| ٦ | موصل موفق بيانات PCI Express x16 |
| ٧ | موصل موفق PCI Express x1 |

الوصول الى مكونات لوحة النظام

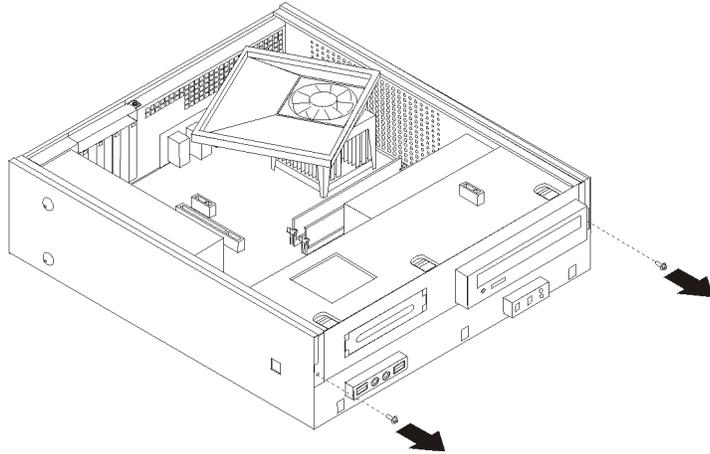
قد تحتاج لازالة مجموعة خانة المشغل للوصول الى مكونات لوحة النظام مثل الذاكرة والبطارية و CMOS.

للتوصل للمشغلات ومكونات لوحة النظام:

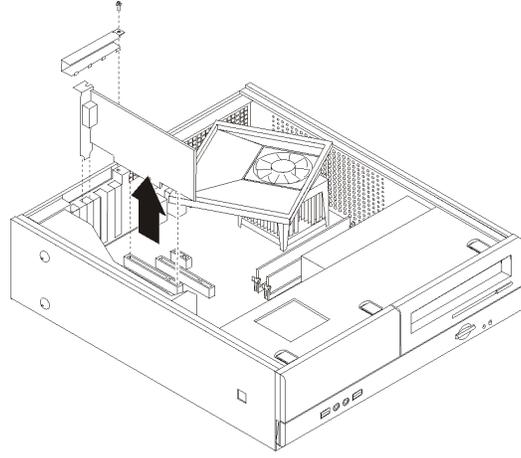
١. قم بازالة غطاء الحاسب. ارجع الى ازالة الغطاء.
٢. قم بازالة الواجهة الامامية من خلال فك الثلاث مقابض مع تدوير الواجهة للأمام لازالتها بالكامل.



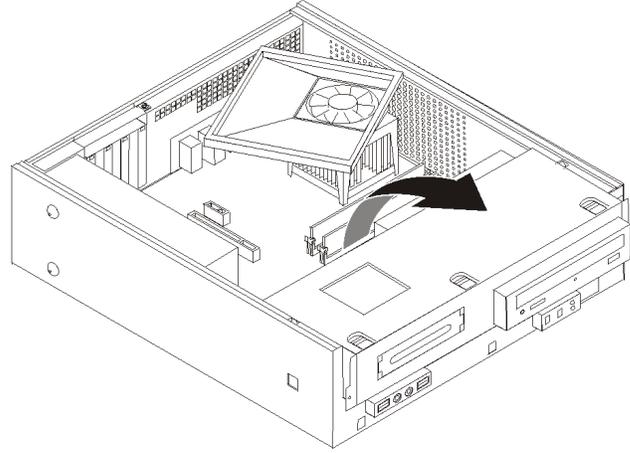
٣. قم بازالة المسمارين الموجودين بالواجهة الامامية للهيكل المعدني، والذين يقومون بحماية حاوية تجميع أسلاك المشغل.



٤. في بعض الطرازات، يجب أن تقوم بازالة موقف PCI للتوصل الى البطارية.

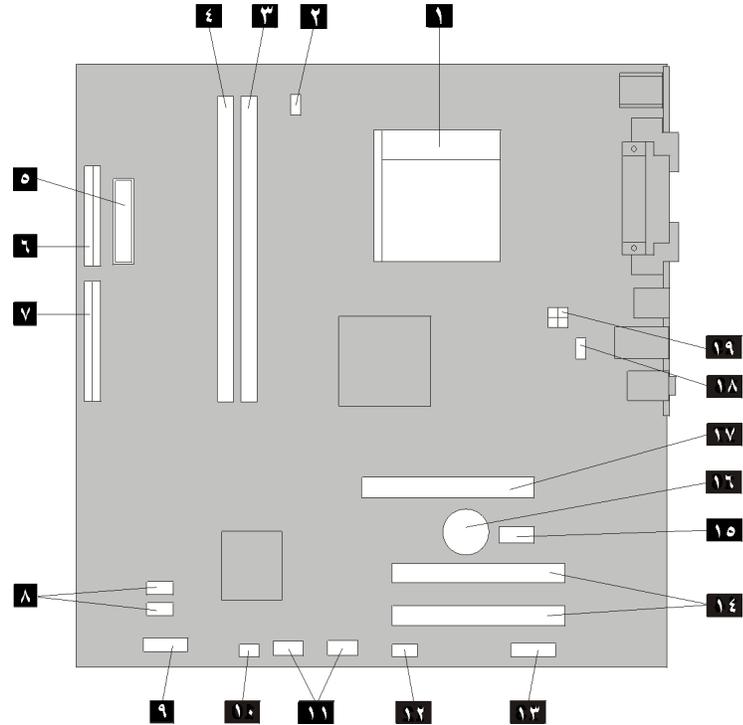


٥. قم بسحب مجموعة خانة قرص التشغيل للأمام بحيث يتم محاذاتها مع الخانتين الموجودين على جانب الهيكل ثم انزع الكابلات من لوحة النظام. ثم قم بسحب حاوية تجميع أسلاك المشغل لأعلى لازالتها من الحاسب بالكامل.



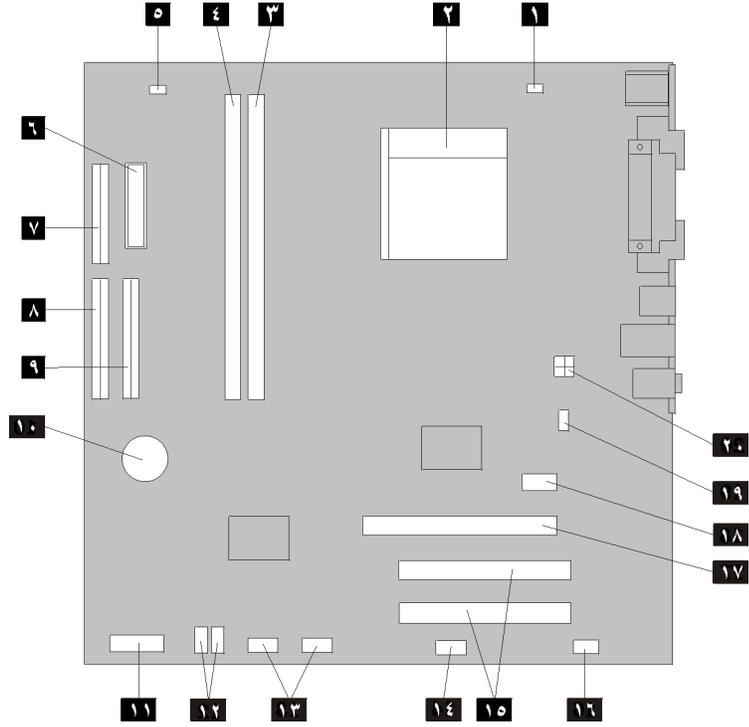
تعريف الأجزاء بلوحة النظام

يقوم الشكل التوضيحي التالي بعرض أماكن الأجزاء على لوحة النظام (لبعض الطرازات).



المشغل الدقيق ومنفذ الحرارة	١	موصلين USB الأماميين	١١
موصل مروحة المشغل الدقيق	٢	موصل COM2 على التوالي	١٢
موصل الذاكرة ١	٣	الموصل السمعي الأمامي	١٣
موصل الذاكرة ٢	٤	موصلين لموقف PCI	١٤
موصل الطاقة	٥	موصلات موقف بيانات PCI Express x1	١٥
موصل مشغل القرصيات	٦	البطارية	١٦
موصل IDE	٧	موصل موقف بيانات PCI Express x16	١٧
موصلين SATA IDE	٨	موصل مروحة النظام	١٨
موصل اللوحة الأمامية	٨	موصل الطاقة ١٢ فولت	١٩
وصلة تخطي Clear CMOS/Recovery	٩		

يقوم الشكل التوضيحي التالي بعرض أماكن الأجزاء على لوحة النظام (لبعض الطرازات).



موصل مروحة المشغل الدقيق	١	موصل اللوحة الأمامية	١١
المشغل الدقيق ومنفذ الحرارة	٢	موصلين SATA IDE	١٢
موصل الذاكرة ١	٣	موصلين USB الأماميين	١٣
موصل الذاكرة ٢	٤	موصل COM2 على التوالي	١٤
وصلة تخطي Clear CMOS/Recovery	٥	موصلين لموفق PCI	١٥
موصل الطاقة	٦	الموصل السمعي الأمامي	١٦
موصل مشغل القرصيات	٧	موصل موفق PCI Express x16	١٧
موصل IDE - ١	٨	موصل موفق PCI Express x1	١٨
موصل IDE - ٢	٩	موصل مروحة النظام	١٩
البطارية	١٠	موصل الطاقة ١٢ فولت	٢٠

تركيب الذاكرة

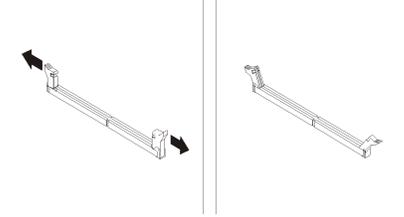
يحتوي الحاسب الخاص بك على موصلين لتركيب DIMMs التي تتيح حتى ٤,٠ جيجابايت كحد أقصى لذاكرة النظام.

عند تركيب وحدات الذاكرة، يتم تطبيق القواعد التالية:

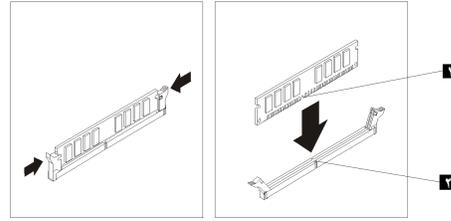
- استخدم ذاكرة Double Data Rate 2 Synchronous Dynamic Random Access (DDR2 SDRAM) ذات ١,٨ فولت و ٢٤٠-طرف توصيل
- استخدم أي مجموعة من وحدات الذاكرة بحجم ٢٥٦ ميجابايت، ٥١٢ ميجابايت، ١,٠ جيجابايت، ٢,٠ جيجابايت حتى ٤,٠ جيجابايت بحد أقصى.

لتركيب وحدة ذاكرة:

١. قم بإزالة غطاء الحاسب. ارجع الى ازالة الغطاء.
٢. قم بالتوصل للوحة النظام. أنظر الوصول الى مكونات لوحة النظام.
٣. قم بإزالة أي أجزاء قد تعوق محاولات الوصول الى موصلات الذاكرة.
٤. قم بتحديد مكان موصلات الذاكرة. أنظر تعريف الأجزاء بلوحة النظام.
٥. قم بفك مسامير التثبيت.



٦. ضع وحدة الذاكرة على موصل الذاكرة. تأكد من محاذاة الثقب ١ الموجود على وحدة الذاكرة مع مفتاح الموصل ٢ الموجود على لوحة النظام بطريقة صحيحة. قم بدفع وحدة الذاكرة لأسفل في الموصل حتى يتم اغلاق مسامير التثبيت.



ما يجب القيام به بعد ذلك:

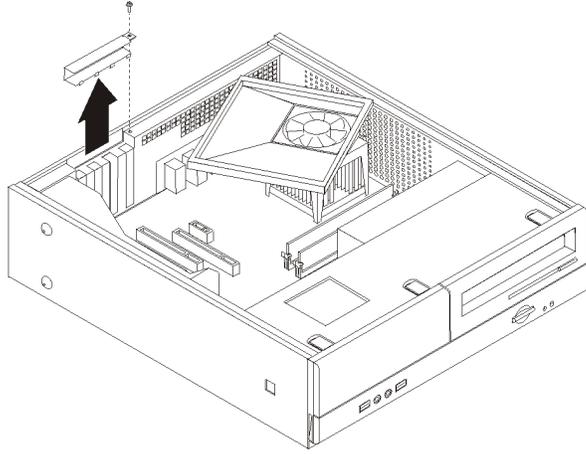
- للتعامل مع اختيار آخر، اذهب الى القسم المناسب.
- لإكمال عملية التركيب، اذهب الى استبدال الغطاء وتوصيل الكابلات.

تركيب موفقات PCI

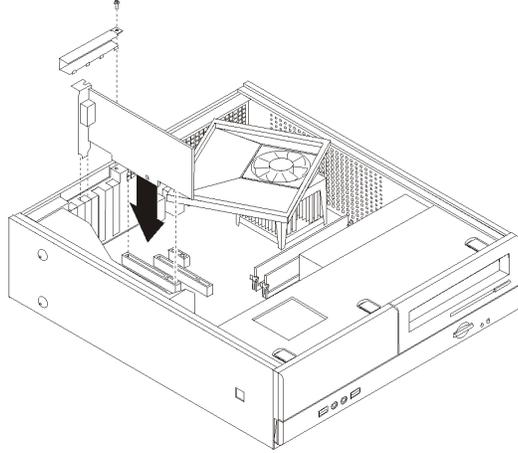
يقدم هذا القسم معلومات وتعليمات لتركيب وإزالة موفقات PCI. يحتوي الحاسب الخاص بك على أربعة من موصلات التوسع. توجد ثلاث موصلات لموفقات PCI وموصل واحد فقط لموقف AGP أو موصل موقف البيانات PCI Express x16 (بعض الطرازات).

لتركيب موقف PCI:

١. قم بإزالة غطاء الحاسب. ارجع الى ازالة الغطاء.
٢. قم بنزع المسامير التي تحمي الموفقات.
٣. قم بإزالة قفل غطاء الموقف وغطاء الموصل لموصل التوسع الملائم.



٤. قم بإزالة الموفق من الحاوية الحامية الخاصة به.
٥. قم بتركيب الموفق في الموصل المناسب في لوحة النظام.
٦. قم بتركيب القفل الخاص بغطاء الموفق ووضع المسمار الذي يحمي الموفق.



ما يجب القيام به بعد ذلك:

- للتعامل مع اختيار آخر، اذهب الى القسم المناسب.
- لإكمال عملية التركيب، اذهب الى استبدال الغطاء وتوصيل الكابلات.

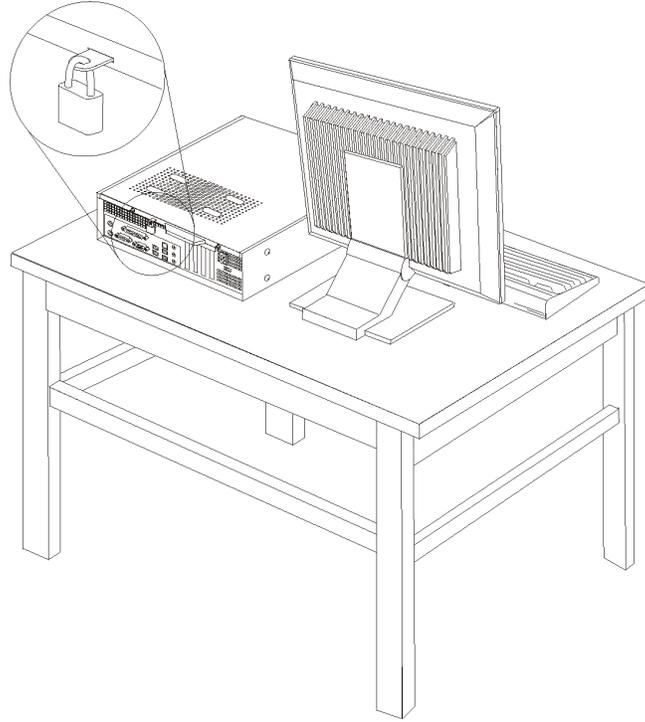
تركيب خصائص الأمان

للمساعدة في منع سرقة الأجهزة ومنع التوصل الغير مرخص للحاسب الخاص بك، توجد عدة اختيارات متاحة لقفل الأمان. بالإضافة الى القفل الفعلي، يمكن منع الاستخدام غير المرخص للحاسب الخاص بك بواسطة قفل البرامج الذي يقوم باقفال لوحة المفاتيح حتى يتم ادخال كلمة السرية الصحيحة.

تأكد من عدم تداخل أية أسلاك أمان تقوم بتركيبها مع أسلاك الحاسب الأخرى.

قفل اللوحة

يتم تجهيز الحاسب الخاص بك بحلقة قفل غطاء حيث لا يمكن ازالة الغطاء اذا تم تركيب قفل الغطاء.



حماية كلمة السرية

لمنع الاستخدام غير المرخص للحاسب الخاص بك، يمكنك استخدام برنامج Setup Utility لتحديد كلمة السرية. عند تشغيل الحاسب الخاص بك سيطلب منك ادخال كلمة السرية لالغاء اقفال لوحة المفاتيح للاستخدام العادي.

ما يجب القيام به بعد ذلك:

- للتعامل مع اختيار آخر، اذهب الى القسم المناسب.
- لاكمال عملية التركيب، اذهب الى استبدال الغطاء وتوصيل الكابلات.

تغيير البطارية

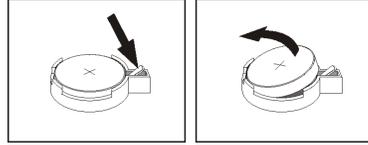
يحتوي الحاسب الخاص بك على نوع ذاكرة خاص يقوم بحفظ التاريخ والوقت ومحددات الخصائص الضمنية، مثل تخصيص (توصيف) المنفذ المتوازي. تظل البطارية محتفظة بهذه المعلومات عند ايقاف تشغيل الحاسب.

لا تتطلب البطارية عادة اجراء أية عملية شحن أو صيانة خلال عمرها؛ لكن، لا توجد بطارية تدوم الى الأبد. اذا حدث تلف بالبطارية، سيتم فقد معلومات التاريخ والوقت والتوصيف (متضمنة كلمات السرية). سيتم عرض رسالة خطأ عند تشغيل الحاسب.

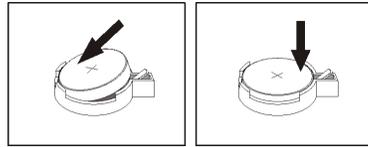
ارجع الى الاشعار الخاص ببطارية اللثيوم للحصول على مزيد من المعلومات عن استبدال والتخلص من البطارية.

لتغيير البطارية:

١. قم بإيقاف تشغيل الحاسب وفصل كابل الطاقة من المنفذ الكهربائي ومن الحاسب.
٢. قم بإزالة غطاء الحاسب. ارجع الى ازالة الغطاء .
٣. استخدام مكونات لوحة النظام. أنظر الوصول الى مكونات لوحة النظام.
٤. قم بتحديد مكان البطارية. أنظر تعريف الأجزاء بلوحة النظام.
٥. قم بإزالة البطارية القديمة.



٦. قم بتركيب البطارية الجديدة.



٧. أعد وضع غطاء الحاسب، وقم بتوصيل الكابلات. أنظر استبدال الغطاء وتوصيل الكابلات.
- ملاحظة:** عند تشغيل الحاسب لأول مرة بعد استبدال البطارية، قد يتم عرض رسالة خطأ. ويعد ذلك طبيعياً بعد استبدال البطارية.
٨. قم بتشغيل الحاسب وكل الأجهزة الملحقة به.
 ٩. استخدم برنامج Setup Utility لتحديد التاريخ والوقت وكلمة السرية. أنظر استخدام Setup Utility.

ازالة كلمة سرية لا يمكن تذكرها أو تم فقدها (اخلاء CMOS)

ينطبق هذا القسم على كلمات السرية التي لا يمكن تذكرها أو تم فقدها. للحصول على مزيد من المعلومات عن كلمات السرية التي لا يمكن تذكرها، اذهب الى برنامج Lenovo Caresm.

لازلة كلمة سرية تم نسيانها:

١. قم بإزالة غطاء الحاسب. أنظر ازالة الغطاء .
٢. قد تحتاج الى الوصول الى مكونات لوحة النظام. أنظر الوصول الى مكونات لوحة النظام.
٣. قم بإيجاد وصلة تخطي Clear CMOS/Recovery بلوحة النظام. أنظر تعريف الأجزاء بلوحة النظام.
٤. قم بنقل القابس من الموضع المعتاد (أطراف التوصيل ١ و ٢) لموضع التوصيل أو الصيانة (أطراف التوصيل ٢ و ٣).
٥. قم باستبدال غطاء الحاسب وتوصيل كابل الطاقة.
٦. قم بإعادة بدء الحاسب، أتركه لمدة عشر ثواني تقريبا. قم بإيقاف تشغيل الحاسب من خلال الضغط على مفتاح التشغيل لمدة خمس ثواني تقريبا. سيتم إيقاف تشغيل الحاسب.
٧. قم بتكرار الخطوات من ١ حتى ٣.
٨. قم بنقل وصلة تخطي Clear CMOS/Recovery مرة ثانية للموضع القياسي (أطراف التوصيل ١ و ٢).

ملاحظة: اذا كانت لوحة النظام تحتوي على طرفين توصيل فقط الى CMOS، قم بإضافة وصلة تخطي لطرفي التوصيل.

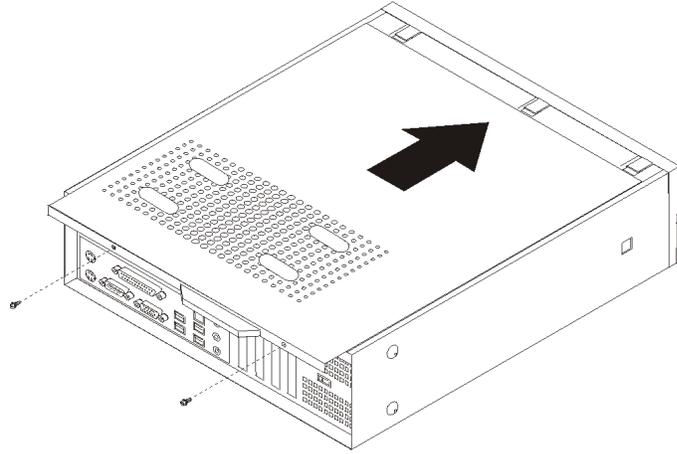
٩. قم باستبدال غطاء الحاسب ووصل كابل الطاقة. أنظر استبدال الغطاء وتوصيل الكابلات.

استبدال الغطاء وتوصيل الكابلات

بعد التعامل مع الاختيارات، يجب أن تقوم بتركيب أي أجزاء تم ازلتها واغلاق غطاء الحاسب واعادة توصيل الكابلات متضمنا خطوط التلفون وكابلات الكهرباء. ووفقا للاختيار الذي تم تركيبه، قد تحتاج تأكيد المعلومات المعدلة في برنامج Setup Utility.

لاستبدال غطاء الحاسب وتوصيل الكابلات للحاسب الخاص بك:

١. تأكد من أن كل المكونات تم اعادة تجميعها بطريقة صحيحة وأنه لم يتم ترك أي أدوات أو مسامير داخل الحاسب الخاص بك.
٢. أعد تغيير مكان أي كابلات قد تعوق استبدال غطاء الحاسب الآلي.
٣. قم بمحاذاة مجموعة خانة قرص التشغيل مع الخانتين والمسارات بجانب الهيكل، أعد توصيل كابلات قرص التشغيل على لوحة النظام ثم اسحب مجموعة خانة قرص التشغيل تجاه الجزء الخلفي من الهيكل حتى تتأكد من تثبيتها في مكانها.
٤. أعد تركيب المسامير الذي يقوموا بحماية مجموعة خانة المشغل.
٥. أعد تركيب الواجهة الأمامية اذا كنت قد قمت بازالتها.
٦. ضع غطاء الحاسب الآلي على الهيكل بحيث تنطبق خطوط القضبان التي توجد على جوانب الغطاء على القضبان التي توجد بالهيكل المعدني ثم قد بدفع الغطاء حتى يتم تثبيته. قم بتركيب المسامير الذين يقوموا بحماية غطاء الحاسب الآلي.



٧. قم بتركيب أي أجهزة أمان، مثل قفل الغطاء، وذلك اذا تطلب الأمر ذلك.
٨. قم باعادة توصيل الكابلات الخارجية وكابلات الكهرباء للحاسب. ارجع الى تحديد الموصلات في خلفية الحاسب.
٩. لتعديل التوصيف، ارجع الى استخدام Setup Utility.

الفصل الرابع. برنامج الاستعادة

برنامج Rescue and Recovery هو برنامج يهدف الى مساعدة المستخدمين في استعادة البيانات واسترجاعها من البرامج أو الأجهزة التي قد يحدث بها فشل. في حالة حدوث فشل بالحاسب، قم باستخدام برنامج Rescue and Recovery لاسترجاع محتويات القرص الثابت الى حالته المحفوظة الأولى. سيساعدك هذا الفصل على التكيف مع حلول المعالجة التي تتيحها Lenovo:

ينقسم برنامج Rescue and Recovery الى قسمين، برنامج Rescue and Recovery (بيئة Windows) ومساحة عمل Rescue and Recovery. يمكن بدء عملية الاستعادة من Windows أو من بيئة تشغيل مساحة عمل Rescue and Recovery مستقلة عن نظام تشغيل Windows.

إذا تم اكتشاف مشكلة، استخدم أدوات المعالجة من خلال بيئة تشغيل Windows أو مساحة عمل Rescue and Recovery للقيام بأحد عمليات المعالجة:

- انقاذ الملفات
- استعادة النظام بالكامل أو بعض الملفات المنفردة

أنظر استخدام مساحة عمل Rescue and Recovery لتنفيذ أحد عمليات المعالجة.

ارجع الى نظام مساعدة Access Help المتاح من خلال الحاسب للتعرف على مزيد من المعلومات عن برنامج Rescue and Recovery. لمزيد من المعلومات عن كيفية الوصول الى نظام المساعدة المتاح من خلال الحاسب، ارجع الى Access Help. تشير المعلومات التالية الى بيئة Rescue and Recovery على نظام Windows.

تكوين واستخدام أقراص استرداد البرامج

إذا كان الحاسب الخاص بك مجهز بوحدة تشغيل CD أو DVD لها امكانيات التسجيل، يمكنك تكوين مجموعة من أقراص تشغيل Product Recovery التي تتيح لك امكانية اعادة محتويات القرص الثابت الى نفس حالتها الأصلية التي كانت عليها عند استلامها من جهة التصنيع. تكون أقراص تشغيل Product Recovery مفيدة عند قيامك بنقل الحاسب الآلي الى مكان آخر أو بيع الحاسب الآلي أو اعادة تصنيعه، أو وضع الحاسب الآلي في حالة تشغيل بعد فشل كل طرق المعالجة الأخرى. من الضروري القيام بتكوين مجموعة من أقراص Product Recovery في أسرع وقت ممكن.

ملاحظة: يتيح لك ترخيص Microsoft Windows امكانية تكوين مجموعة واحدة فقط من أقراص Recovery Product، ولذلك يعد من الضروري القيام بتخزين الأقراص في مكان آمن بعد الانتهاء من اعدادها.

لتكوين أقراص تشغيل Product Recovery، قم بتنفيذ ما يلي:

1. من سطح مكتب Windows، اضغط زر الفأرة عند الاختيار **Start ثم All Programs**.
2. اتبع التعليمات الموجودة على الشاشة.

لاستخدام أقراص تشغيل Product Recovery، قم بتنفيذ ما يلي:

تنبيه: عند استعادة المحتويات من أقراص تشغيل Product Recovery، سيتم حذف كل الملفات الموجودة على القرص الثابت حالياً وسيحل محلها المحتويات الأصلية التي تم الحصول عليها من جهة التصنيع. أثناء عملية الاسترداد، سيتم اعطائك 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 قرص Rescue and Recovery في مشغل CD أو DVD.
2. أعد بدء تشغيل الحاسب الآلي.

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

ملاحظة: في حالة عدم نجاح فتح مساحة عمل Rescue and Recovery، قد 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 انقاذ في تسلسل بدء التشغيل.

٤. في قائمة الانقاذ والاستعادة، حدد الاختيار **استعادة النظام**.

٥. اتبع التعليمات الموضحة على الشاشة. أدخل قرص تشغيل Product Recovery عند الطلب.

ملاحظة: بعد اعادة محددات القرص الثابت الى محتويات جهة التصنيع الأصلية، قد يكون ضروريا اعادة تركيب بعض البرامج أو وحدات التشغيل. لمزيد من التفاصيل، ارجع الى استخدام مساحة عمل Rescue and Recovery.

تكوين نسخة احتياطية والاسترداد

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

- على مساحة محمية من القرص الثابت الخاص بك
- على قرص ثابت ثاني متركب بحاسبك
- على قرص ثابت USB متصل خارجيا
- على وحدة تشغيل شبكة الاتصالات
- على CDs أو DVDs التي يمكن التسجيل من خلالها (يعد ضروريا اتاحة أقراص تشغيل CD أو DVD التي يمكن التسجيل من خلالها لهذا الاختيار)

بعد الانتهاء من تكوين نسخة احتياطية للقرص الثابت الخاص بك، يمكنك استعادة محتويات القرص الثابت بالكامل، أو استعادة ملف محددة فقط أو استعادة نظام تشغيل Windows والتطبيقات فقط.

لتكوين نسخة احتياطية Rescue and Recovery، اتبع الخطوات التالية:

١. من سطح مكتب Windows، اضغط زر الفأرة عند الاختيار **Start** و **All Programs** و **Lenovo Care** ثم الاختيار **Rescue and Recovery**. سيتم فتح برنامج Rescue and Recovery.
٢. من نافذة Rescue and Recovery الرئيسية، اضغط شارة **Backup you hard drive**.
٣. اتبع التعليمات الموجودة على الشاشة.

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

استخدام مساحة عمل Rescue and Recovery

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

- **انقاذ ملفات من القرص الثابت الخاص بك أو من نسخة احتياطية:** تسمح لك مساحة عمل Rescue and Recovery بايجاد الملفات على القرص الثابت الخاص بك ونقلهم الى قرص شبكة الاتصال أو أي وحدة تشغيل قريصات أو قرص ثابت باستخدام وصلة USB. هذا الحل يكون متاحا حتى اذا لم تقم بتكوين نسخة احتياطية للملفات الخاصة بك أو اذا كان قد تم اجراء التغييرات على الملفات منذ آخر عملية

- لتكوين نسخة احتياطية. يمكنك أيضا انقاذ ملفات مفردة من نسخة Rescue and Recovery الاحتياطية الموجودة على القرص الثابت المحلي الخاص بك أو جهاز USB أو قرص شبكة الاتصال.
- **استعادة القرص الثابت الخاص بك من نسخة Rescue and Recovery الاحتياطية:** بمجرد تكوين النسخة الاحتياطية باستخدام البرنامج Rescue and Recovery، يمكنك تنفيذ عمليات الاستعادة من مساحة عمل Rescue and Recovery، حتى اذا لم تتمكن من بدء Windows.
- **استعادة القرص الثابت الخاص بك الى المحتويات الواردة من جهة التصنيع:** تسمح لك مساحة عمل Rescue and Recovery باستعادة المحتويات الكاملة الخاصة بالقرص الثابت الخاص بك الى نفس الحالة الأصلية التي كانت عليها عند ورودها من جهة التصنيع. اذا كانت لديك أقسام متعددة على القرص الثابت الخاص بك، سيكون لديك اختيار لاستعادة المحتويات الواردة من جهة التصنيع الى القرص C: وترك الأقسام الأخرى كما هي. وحيث أن مساحة عمل Rescue and Recovery تعمل بشكل مستقل عن نظام التشغيل Windows، يمكنك استعادة محتويات جهة التصنيع حتى وان لم تتمكن من بدء نظام Windows.

تنبيه: اذا قمت باستعادة القرص الثابت من النسخة الاحتياطية لبرنامج Rescue and Recovery أو اعادة القرص الثابت الى المحتويات الأصلية، سيتم حذف كل الملفات الموجودة على الجزء الذي يتضمن القرص الثابت الأساسي (عادة ما يكون هذا الجزء هو C) أثناء تنفيذ عملية الاستعادة. اذا أمكن، قم بتكوين نسخ من الملفات الهامة. اذا لم تكن تستطيع بدء تشغيل Windows، يمكنك استخدام خاصية ملفات الانقاذ في مساحة عمل Rescue and Recovery لنسخ الملفات من القرص الثابت الخاص بك الى وسط آخر.

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

1. ايقاف تشغيل الحاسب الخاص بك.
2. اعادة بدء تشغيل الحاسب الخاص بك.
3. ضغط وترك مفتاح F11 بشكل متكرر.
4. عند سماع صوت صفير أو مشاهدتك لشاشة الدخول في النظام، اترك F11.
5. اذا كان قد تم تحديد كلمة سرية الى Rescue and Recovery، أدخل كلمة السرية الخاصة بك عند طلب ذلك. سيتم فتح مساحة عمل Rescue and Recovery بعد فترة قصيرة.

ملاحظة: اذا لم تنجح محاولة فتح مساحة عمل Rescue and Recovery، ارجع الى حل مشكلات الاسترداد.

6. قم بتنفيذ واحد مما يلي:
 - لانقاذ ملفات من القرص الثابت الخاص بك أو من النسخة الاحتياطية، اضغط **ملفات الانقاذ** من قائمة Rescue and Recovery؛ ثم اتبع التعليمات الموضحة على الشاشة.
 - لاستعادة القرص الثابت الخاص بك من النسخة الاحتياطية الى Rescue and Recovery أو لاستعادة القرص الثابت الخاص بك الى المحتويات الواردة من جهة التصنيع، اضغط **Restore your system** من قائمة Rescue and Recovery؛ ثم اتبع التعليمات الموضحة على الشاشة.
- ملاحظة:** بعد استعادة القرص الثابت الى محتويات جهة التصنيع، قد تحتاج الى اعادة تركيب بعض البرامج أو المشغلات. ارجع الى الملاحظات التالية لمزيد من المعلومات.
- للتعرف على مزيد من المعلومات عن خصائص مساحة عمل Rescue and Recovery، اضغط **Help**.

ملاحظات:

1. بعد اعادة محددات القرص الثابت الى ما كانت عليه عند استلامها من جهة التصنيع، قد يكون ضروريا اعادة تركيب وحدات تشغيل الجهاز لبعض الأجهزة. ارجع الى استرجاع أو تركيب وحدات تشغيل الجهاز.
2. على بعض الحاسبات الآلية يتم تركيب كل من تطبيقات Microsoft Office أو Microsoft Works من البداية. اذا كان ضروريا استعادة أو اعادة تركيب تطبيقات Microsoft Office أو Microsoft Works، يجب استخدام القرص المدمج الى Microsoft Office أو Microsoft Works. تكون الأقراص المدمجة متاحة مع الحاسبات الآلية التي يتم تركيب تطبيقات Microsoft Office أو Microsoft Works عليها.

حل مشاكل الاسترداد

- إذا لم تتمكن من الاتصال بمساحة عمل Rescue and Recovery أو بيئة تشغيل Windows، يمكنك:
- استخدام وسط الانقاذ الخاص بك (CD أو DVD أو قرص ثابت USB) للحصول على إمكانية الاتصال بمساحة عمل Rescue and Recovery. ارجع الى تكوين واستخدام وسائط الانقاذ للاطلاع على التفاصيل.
 - استخدام قرص Recovery Repair لاصلاح مساحة عمل Rescue and Recovery أو اصلاح ملف يلزم لادخال بيئة تشغيل Windows. لمزيد من التفاصيل، ارجع الى تكوين واستخدام قرص Recovery Repair.
 - إذا كنت تنوي اعادة محتويات القرص الثابت الى محددات جهة التصنيع الأصلية، يمكنك استخدام مجموعة من أقراص Product Recovery. ارجع الى تكوين واستخدام أقراص استرداد البرامج.
- من الضروري تكوين مجموعة من أقراص Recovery Repair ووسط الانقاذ ومجموعة من أقراص Product Recovery بأسرع ما يمكن وحفظها في مكان آمن بصفة احتياطية.

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

تكوين واستخدام وسائط الانقاذ

- وسائط الانقاذ مثل قرص مدمج أو مشغل قرص ثابت USB يتيح لك الاسترجاع من حالات الفشل التي تمنعك من الوصول الى مساحة عمل Rescue and Recovery على القرص الثابت الخاص بك.
- ملاحظة:** يمكن استخدام كل من قرص الانقاذ وأول قرص من Product Recovery والأقراص الاحتياطية في بدء التشغيل. ويمكن استخدامهم في قرص تشغيل CD أو DVD، في حين لا يمكن مطلقاً استخدامهم في وسط DVD-RAM.

لتكوين وسائط انقاذ، قم بعمل الآتي:

1. من سطح مكتب Windows، اضغط زر الفأرة عند الاختيار **Start** و **All Programs** و **lenovo Care** ثم **Create Recovery Media**.
2. في مساحة **Rescue Media**، قم بتحديد نوع وسط الانقاذ المطلوب تكوينه. يمكنك تكوين وسط انقاذ باستخدام CD أو مشغل USB ثابت أو مشغل ثابت داخلي.
3. حدد الاختيار حسناً.
4. اتبع التعليمات الموجودة على الشاشة.

لاستخدام وسط الانقاذ، قم بعمل أي مما يلي:

- ادراج قرص الانقاذ واعادة بدء الحاسب الآلي مرة أخرى.
- توصيل وحدة تشغيل القرص الثابت USB لأحد وصلات USB بالحاسب الخاص بك، ثم بدء تشغيل الحاسب الخاص بك.

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

تكوين واستخدام قرص Recovery Repair

إذا لم تتمكن من الوصول إلى مساحة عمل Rescue and Recovery أو بيئة تشغيل Windows، يمكنك استخدام قرص Recovery Repair لإصلاح مساحة عمل Rescue and Recovery أو إصلاح ملف يلزم لإدخال بيئة تشغيل Windows. من الضروري تكوين قرص Recovery Repair في أقرب وقت ممكن ثم الاحتفاظ به في مكان آمن.

لتكوين قرص Recovery Repair، قم بتنفيذ ما يلي:

1. بدء الحاسب الآلي ونظام التشغيل.
2. باستخدام برنامج تصفح الإنترنت، يمكنك الذهاب إلى عنوان الإنترنت التالي:
<http://www.lenovo.com/think/support/site.wss/document.do?Indocid=MIGR-54483>
3. ادراج قرص في مشغل القرص A. سيتم محو أي معلومات أو بيانات موجودة على القرص وسيتم تنسيق القرص بالطريقة الملائمة.
4. اضغط مرتين على الملف `mrrepair.exe`. سيتم تكوين القرص.
5. قم بإزالة القرص وتسميته قرص Recovery Repair.

لاستخدام قرص Recovery Repair، قم بتنفيذ ما يلي:

1. إيقاف نظام التشغيل وإيقاف تشغيل الحاسب.
 2. إدخال قرص Recovery Repair في قرص تشغيل قرص A.
 3. تشغيل الحاسب واتباع التعليمات التي تظهر على الشاشة.
- ملاحظة:** إذا انتهت عملية الإصلاح بدون خطأ، ستتمكن من التوصل إلى مساحة عمل Rescue and Recovery بنكرار الضغط على وترك مفتاح F11 أثناء قيامك بإعادة بدء الحاسب الخاص بك. عند سماعك صوت صفير أو مشاهدتك لشاشة الدخول في النظام، اترك F11. سوف تتمكن كذلك من الوصول إلى بيئة تشغيل Windows بعد انتهاء عملية الإصلاح.
- إذا ظهرت رسالة خطأ أثناء تنفيذ عملية الإصلاح ولن يمكن عندئذ استكمالها، قد تكون هناك مشكلة في الجزء الذي يتضمن مساحة عمل Rescue and Recovery. استخدم وسط الاسترجاع لاستخدام مساحة عمل Rescue and Recovery. للحصول على معلومات عن طريقة تكوين واستخدام وسط الاسترجاع، ارجع إلى تكوين واستخدام وسائط الانقاذ.

استرجاع أو تركيب وحدات تشغيل الجهاز

لكي تتمكن من استعادة أو تركيب برامج مشغلات الأجهزة، يجب تركيب نظام التشغيل الخاص بك على الحاسب الخاص بك. تأكد من توافر القرص الخاص بالمطبوعات الفنية والبرامج للجهاز.

وحدات تشغيل الأجهزة الخاصة بالأجهزة المركبة بجهة التصنيع موجودة على القرص الثابت للحاسب الآلي (عادة المشغل C) في حافظة `SWTOOLS\drivers`. وتوجد مشغلات الأجهزة الأخرى على وسط التخزين الخاص بالبرامج التي تأتي مع الأجهزة كل على حدة.

تكون أحدث المشغلات التي تم تركيبها من جهة التصنيع متاحة على موقع الإنترنت
<http://www.lenovo.com/support/>

لاعادة تركيب وحدة تشغيل خاصة بجهاز تم تركيبه بواسطة جهة التصنيع، اتبع الخطوات التالية:

١. قم ببدا الحاسب الآلي ونظام التشغيل.
٢. استخدم Windows Explorer أو My Computer لعرض بنية الأدلة للقرص الصلب الخاص بك.
٣. قم بفتح الدليل C:\SWTOOLS.
٤. قم بفتح حايفة DRIVERS. داخل حايفة DRIVERS هناك عدة حايفات فرعية مسماة وفقا للأجهزة المتعددة المركبة على الحاسب الخاص بك (على سبيل المثال، AUDIO أو VIDEO).
٥. قم بفتح الحايفة الفرعية المناسبة.
٦. استخدم أحد الأساليب التالية لاعادة تركيب وحدة تشغيل الجهاز:
 - في الحايفة الفرعية للأجهزة، ابحث عن README.TEXT أو ملف آخر له اللايقة "TXT". قد يتم تسمية هذا الملف باسم نظام التشغيل، على سبيل المثال WIN98.TXT. يحتوي ملف النص على معلومات عن كيفية اعادة تركيب وحدة تشغيل الجهاز.
 - اذا كانت الحايفة الفرعية للجهاز تحتوي على ملف باللايقة INF، يمكنك استخدام برنامج Add New Hardware (الموجود في Windows Control Panel) لاعادة تركيب وحدة تشغيل الجهاز. لا يمكن اعادة تركيب كل وحدات تشغيل الجهاز باستخدام هذا البرنامج. في برنامج Add New Hardware، وعند طلب تحديد وحدة تشغيل الجهاز الذي تريد تركيبه، حدد الاختيار **Have Disk** ثم الاختيار **Browse**. حدد ملف وحدة تشغيل الجهاز المناسب من الحايفة الفرعية للأجهزة.
 - في الحايفة الفرعية للأجهزة، ابحث عن الملف SETUP.EXE. اضغط مرتين **SETUP.EXE** واتبع التعليمات التي تظهر على الشاشة.

تحديد جهاز انقاذ في تسلسل بدء التشغيل

قبل بدء الانقاذ والاستعادة من CD، DVD، قرص تشغيل ثابت USB، أي جهاز خارجي، يجب أن تقوم أولاً بتغيير تسلسل البدء في Setup Utility.

لمشاهدة أو تغيير تسلسل بدء التشغيل، اتبع الخطوات التالية:

١. والحاسب مغلق، كرر الضغط على واطرك المفتاح F1؛ ثم بدء تشغيل الحاسب.
٢. عندما ظهور شاشة البدء، أو عند سماع سلسلة من الصفارات، اترك المفتاح F1.
٣. اذا ظهرت رسالة حث لمطابك بكلمة السرية، أدخل كلمة السرية الحالية الخاصة بك.
٤. من قائمة Setup Utility الرئيسية، استخدم مفتاح السهم الأيمن لتحديد **Startup**.
٥. قم بترتيب تسلسل بدء التشغيل بالصورة التي تفي باحتياجاتك.
٦. اضغط **Esc** مرتين للذهاب الى قائمة الخروج من Setup Utility.
٧. استخدم مفتاح السهم لأسفل لتحديد **Save and exit the Setup Utility**، ثم اضغط **Enter**.
٨. عند ظهور نافذة Setup Confirmation، اضغط **Enter**.
٩. سيتم اعادة بدء تشغيل الحاسب.

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

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

الفصل الخامس. استخدام Setup Utility

يتم تخزين برنامج Setup Utility في EEPROM (ذاكرة للقراءة فقط يمكن برمجتها ومحوها إلكترونياً) بالحاسب الخاص بك. يتم استخدام برنامج Setup Utility لمشاهدة وتغيير محددات توصيف الحاسب الخاص بك، 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. قم بالضغط على F1 وتركه بطريقة متكررة أثناء تشغيل الحاسب الخاص بك.

ملاحظات:

- أ- إذا كنت تقوم باستخدام لوحة مفاتيح USB ولم يتم عرض برنامج Setup Utility باستخدام هذه الطريقة، قم بضغط وترك مفتاح F1 بطريقة متكررة 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. ارجع الى استخدام كلمات السرية للحصول على مزيد من المعلومات.

قد يتم بدء Setup Utility ألياً عند قيام POST باكتشاف أنه تم ازالة أحد الأجهزة أو تركيب جهاز جديد في الحاسب الخاص بك.

مشاهدة وتغيير المحددات

تعرض قائمة برنامج Setup Utility البنود التي تقوم بتعريف الموضوعات الخاصة بتوصيف النظام.

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 غير المرخص لهم من الوصول الى البيانات والحاسب الخاص بك. يتم اتاحة أنواع كلمات السرية التالية:

- كلمة سرية المستخدم
- كلمة سرية موجه النظام

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

الاعتبارات الخاصة بكلمة السرية

قد تتكون كلمة السرية من مجموعة حروف تصل الى اثني عشر حرفا بحد أقصى (a-z و ٩-٠). لأسباب تتعلق بالسرية، يكون من الجيد استخدام كلمة سرية صعبة بحيث لا يمكن حلها بسهولة. يمكن اتباع القواعد التالية لتكوين كلمات سرية لا يسهل حلها:

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

كلمة سرية المستخدم

عند تحديد كلمة سرية المستخدم، سيطلب من المستخدم ادخال كلمة سرية صحيحة عند تشغيل الحاسب في كل مرة. لا يمكن استخدام الحاسب حتى يتم ادخال كلمة سرية صحيحة من لوحة المفاتيح.

كلمة سرية موجه النظام

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

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

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

تحديد وتغيير وحذف كلمة السرية

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

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

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

استخدام Security Profile by Device

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

وحدة تحكم IDE	عند تحديد هذه الخاصية الى Disable ، سيتم الغاء اتاحة كل الأجهزة المتصلة بوحدة تحكم IDE (مثل مشغلات القرص الثابت أو مشغل القرص المدمج) ولن يتم عرضها في توصيف النظام.
Diskette Drive Access	عند تحديد هذه الخاصية الى Disable ، لن يمكن التوصل الى مشغل الأقراص.
Diskette Write Protect	عند تحديد هذه الخاصية الى Enable ، سيتم التعامل مع كل الأقراص على أنها محمية ضد الكتابة. يمكنك قراءة القرص، لكن لا يمكنك الكتابة عليه.

لتحديد Security Profile by Device، قم بما يلي:

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

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

تحديد جهاز بدء التشغيل

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: لا تعد كل الأقراص المدمجة والقرصات والأقراص الثابتة أقراص يمكن البدء بها (يمكن تحميلها أو لا).

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

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

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

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

تغيير تسلسل جهاز بدء التشغيل

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

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

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

المحددات المتقدمة

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

الخروج من برنامج Setup Utility

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

الفصل السادس. تعديل برامج النظام

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

استخدام برامج النظام

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

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

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

تعديل (تحديث) BIOS من قرص

لتعديل (تحديث) BIOS من قرص، قم بما يلي:

1. ادخال قرص تعديل (تحديث) برامج النظام في مشغل القرصيات. تتوفر تعديلات برامج النظام بالموقع <http://www.lenovo.com/support> على شبكة الانترنت.
2. تشغيل الحاسب. اذا كان الحاسب محل التشغيل بالفعل، يجب أن تقوم بإيقاف تشغيله ثم تشغيله مرة أخرى. ستبدأ عملية التعديل.
3. اتباع التعليمات الموجودة على الشاشة لاتمام عملية التعديل.

الفصل السابع. تحديد مصدر المشكلة والتشخيص

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 والخدمات لمزيد من المعلومات عن مصادر معلومات تصحيح الأخطاء.

تصحيح الأخطاء الأساسية

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

التصرف	أعراض المشكلة
<p>تحقق من:</p> <ul style="list-style-type: none"> • توصيل كابل الكهرباء خلف الحاسب وفي المخرج الكهربائي. • إذا كان هناك مفتاح كهرباء ثانوي خلف الحاسب الخاص بك، تأكد من أنه تم تشغيله. • مؤشر الكهرباء في مقدمة الحاسب يعمل. • تحديد الجهد الكهربائي للمحددات الصحيحة لبلدك. <p>إذا لم يمكنك حل المشكلة، يجب صيانة الحاسب. ارجع الى معلومات السلامة والضمان المضمنة مع الحاسب الخاص بك للاطلاع على كشف بأرقام هواتف الخدمة والدعم.</p>	<p>عدم بدء الحاسب في التشغيل عند الضغط على مفتاح الكهرباء.</p>
<p>تحقق من:</p> <ul style="list-style-type: none"> • توصيل كابل شاشة العرض بأمان خلف الشاشة وخلف الحاسب. • توصيل كابل كهرباء شاشة العرض في الشاشة وفي المخرج الكهربائي. • الشاشة في وضع التشغيل وقد تم ضبط مفاتيح التحكم بدرجات الاضاءة والتباين بطريقة صحيحة. • تحديد الجهد الكهربائي للمحددات الصحيحة لبلدك. • توصيل كابل الاشارات بأمان بشاشة العرض وبموصل شاشة العرض الموجود بالحاسب. <p>ملاحظة: إذا كان للحاسب الآلي الخاص موصلين من موصلات وحدة المراقبة، تأكد من أن وحدة المراقبة الخاصة بك متصلة بالمقيس الموجود في موصل AGP والذي يختلف عن الموصل الموجود في الجزء الخلفي من لوحة النظام. لمزيد من المعلومات، توصيل الحاسب الخاص بك.</p> <p>إذا لم يمكنك حل المشكلة، يجب صيانة الحاسب. ارجع الى معلومات السلامة والضمان المضمنة مع الحاسب الخاص بك للاطلاع على كشف بأرقام هواتف الخدمة والدعم.</p>	<p>شاشة العرض خالية.</p>
<p>تحقق من:</p> <ul style="list-style-type: none"> • الحاسب في وضع التشغيل. • الشاشة في وضع التشغيل وقد تم ضبط مفاتيح التحكم بدرجات الاضاءة والتباين بطريقة صحيحة. • لوحة المفاتيح متصلة باحكام بموصل لوحة المفاتيح الذي يوجد بالواجهة الأمامية أو الخلفية للحاسب. • عدم وجود أية مفاتيح معلقة. <p>إذا لم يمكنك حل المشكلة، يجب صيانة الحاسب. ارجع الى معلومات السلامة والضمان المضمنة مع الحاسب الخاص بك للاطلاع على كشف بأرقام هواتف الخدمة والدعم.</p>	<p>لوحة المفاتيح لا تعمل. عدم استجابة الحاسب للوحة المفاتيح.</p>

<p>تحقق من:</p> <ul style="list-style-type: none"> • الحاسب في وضع التشغيل. • أن لوحة المفاتيح متصلة بموصل USB الموجود على الجزء الأمامي أو الخلفي من الحاسب الآلي. • عدم وجود أية مفاتيح معلقة. <p>إذا لم يمكنك حل المشكلة، يجب صيانة الحاسب. ارجع الى معلومات السلامة والضمان المضمنة مع الحاسب الخاص بك للاطلاع على كشف بأرقام هواتف الخدمة والدعم.</p>	<p>لوحة مفاتيح USB المطورة الأداء لا تعمل.</p>
<p>تحقق من:</p> <ul style="list-style-type: none"> • الحاسب في وضع التشغيل. • الفأرة متصلة بأحكام بموصل الفأرة الذي يوجد بالواجهة الأمامية أو الخلفية للحاسب. • الفأرة نظيفة. ارجع الى تنظيف الفأرة لمزيد من المعلومات. <p>إذا لم يمكنك حل المشكلة، يجب صيانة الحاسب. ارجع الى معلومات السلامة والضمان المضمنة مع الحاسب الخاص بك للاطلاع على كشف بأرقام هواتف الخدمة والدعم.</p>	<p>الفأرة لا تعمل. لا يقوم الحاسب الآلي بالاستجابة للفأرة.</p>
<p>تحقق من:</p> <ul style="list-style-type: none"> • عدم وجود أي قرص مشغول بالأقراص. • احتواء تسلسل بدء التشغيل على الجهاز الذي يوجد به نظام التشغيل. عادة ما يكون نظام التشغيل موجودا بالقرص الثابت. ارجع الى تحديد جهاز بدء التشغيل للحصول على مزيد من المعلومات. <p>إذا لم يمكنك حل المشكلة، يجب صيانة الحاسب. ارجع الى معلومات السلامة والضمان المضمنة مع الحاسب الخاص بك للاطلاع على كشف بأرقام هواتف الخدمة والدعم.</p>	<p>عد بدء نظام التشغيل.</p>
<p>تأكد من عدم وجود أي مفاتيح ملتصقة.</p> <p>إذا لم يمكنك حل المشكلة، يجب صيانة الحاسب. ارجع الى معلومات السلامة والضمان المضمنة مع الحاسب الخاص بك للاطلاع على كشف بأرقام هواتف الخدمة والدعم.</p>	<p>قيام الحاسب بإصدار صفير عدة مرات قبل بدء نظام التشغيل.</p>

البرامج التشخيصية

يتم استخدام البرامج التشخيصية في اختبار الأجهزة المكونة للحاسب الآلي الخاص بك والإبلاغ عن المحددات، التي يتم التحكم فيها بواسطة نظام التشغيل، التي يمكن أن تسبب عطلا بالأجهزة. يوجد اثنين من برامج التشخيص الذين تم تركيبهما مسبقا بالحاسب الخاص بك لمساعدتك في تشخيص المشكلات: PC-Doctor for DOS و PC-Doctor for Windows.

ملاحظات:

1. يمكنك تحميل أحدث نسخة من البرامج التشخيصية من <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** و **PC-Doctor for DOS**، قم بحفظ وطباعة ملفات السجلات التي تم تكوينها بواسطة البرنامجين التشخيصيين. سوف تحتاج الى ملفات السجل عندما تتحدث الى أحد ممثلي الدعم الفني لشركة **Lenovo**.

(ملف السجل الذي يتم تكوينه بواسطة PC-Doctor for Windows يتم حفظه بصورة آلية في
(C:\PCDR\DETAILED.TXT).

PC-Doctor for Windows

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

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

إذا كنت لا تزال تشك بوجود مشكلة بعد تشغيل PC-Doctor for Windows بنجاح، قم بتشغيل PC-Doctor for DOS لمساعدتك في تشخيص مشكلة الحاسب الخاص بك.

PC-Doctor for DOS

برنامج PC-Doctor for DOS هو جزء من مساحة عمل Rescue and Recovery ويعمل بصورة مستقلة عن نظام تشغيل Windows. استخدم PC-Doctor for DOS، إذا تعذر عليك بدء نظام تشغيل Windows أو إذا فشل PC-Doctor for Windows في عزل مشكلة محتملة. يمكنك تشغيل PC-Doctor for DOS من صورة قرص مدمج تشخيصية أو قريصات تشخيصية تقوم بتكوينها. يمكنك كذلك تشغيل PC-Doctor for DOS من مساحة عمل Rescue and Recovery.

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

تكوين صورة قرص مدمج تشخيصية

لتكوين صورة قرص مدمج تشخيصية، قم بتحميل صورة قرص مدمج قابل للتحميل تعمل بصورة تلقائية (تسمى بصورة .iso) للبرنامج التشخيصي من على الموقع <http://www.lenovo.com/support/>. بعد تحميل الصورة، يمكنك تكوين القرص المدمج باستخدام أي برنامج لكتابة الأقراص المدمجة.

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

تكوين قريصات تشخيصية

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 سماع صوت صفير أو مشاهدتك لشاشة الدخول في النظام، توقف عن الضغط على مفتاح F11. سيتم عندئذ فتح مساحة عمل Rescue and Recovery.

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

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

تشغيل البرامج التشخيصية من القرص المدمج أو القرصات

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

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

ملاحظة: اذا لم يبدأ البرنامج التشخيصي، قد لا يكون قد تم تحديد المشغل الضوئي أو مشغل القرصات على أنه جهاز قابل للبدء. ارجع الى تحديد جهاز بدء التشغيل للحصول على تعليمات عن كيفية تغيير جهاز بدء التشغيل.

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

ملاحظة: اذا كنت تقوم بتشغيل البرامج التشخيصية من قرص، عند الطلب، أخرج القرص الأول وأدخل القرص الثاني.

٦. عند انتهاء البرنامج، قم بإزالة القرص المدمج أو القرص من المشغل.
٧. حدد الاختبار التشخيصي الذي ترغب في تشغيله. اضغط مفتاح F1 لمزيد من المساعدة.

تشغيل البرامج التشخيصية من مساحة عمل Rescue and Recovery

اذا كنت لم تقم بتكوين صورة قرص مدمج تشخيصية أو قرصات تشخيصية، يمكنك تشغيل برنامج PC-Doctor for DOS التشخيصي من مساحة عمل Rescue and Recovery. لتشغيل البرامج التشخيصية من مساحة عمل Rescue and Recovery، اتبع الاجراء التالي:

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

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

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

تنظيف الفأرة

يقدم هذا الجزء تعليمات عن كيفية تنظيف الفأرة. سيختلف الاجراء بناء على ما اذا كانت لديك فأرة ضوئية أو غير ضوئية.

الفأرة الضوئية

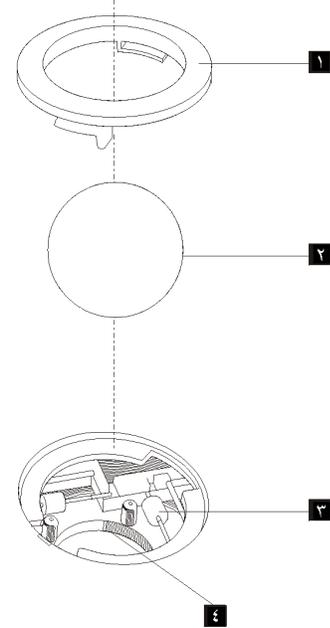
تقوم الفأرة الضوئية باستخدام Light-Emitting Diode (LED) وجهاز استشعار ضوئي لتحريك المؤشر. اذا لم يتحرك المؤشر على الشاشة بسهولة مع الفأرة الضوئية، قد تحتاج لتنظيف الفأرة. اتبع الخطوات التالية لتنظيف الفأرة الضوئية:

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

الفأرة غير الضوئية

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

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



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

لتنظيف فأرة ذات كرة، اتبع التعليمات الواردة أدناه:

١. قم بإيقاف تشغيل الحاسب الخاص بك.
٢. قم بفصل كابل الفأرة من الحاسب.
٣. اقلب الفأرة على ظهرها. قم بلف الحلقة الحاجزة **١** الى موضع الفتح لازالة الكرة.
٤. ضع يدك على الحلقة الحاجزة والكرة **٢**، ثم قم بتدوير الفأرة، والجانب الأيمن لأعلي، بحيث تسقط الحلقة الحاجزة والكرة في يدك.
٥. قم بغسل الكرة في ماء صابوني دافئ ثم تجفيفها بقطعة قماش نظيفة.
٦. قم بالنفخ في موضع حجز الكرة **٤** لازالة الغبار.
٧. يجب التأكد من عدم تراكم أتربة على الأسطوانات البلاستيكية **٣** التي توجد داخل المكان المخصص للكرة. عادة ما تظهر هذه الأتربة المتراكمة كشريط في منتصف الأسطوانات.
٨. اذا كانت هناك أتربة على الأسطوانات، قم بتنظيفها بقطعة قماش تم نقعها في كحول الأيزوبروبيل (للتلميع والتنظيف). قم بتدوير الأسطوانات باصبعك والاستمرار في مسحها حتى يتم ازالة الأتربة. تأكد من أن هذه الأسطوانات مازالت موجودة في قنواتها بعد القيام بتنظيفها.
٩. قم بازالة أية ألياف من قطعة القماش قد تبقى على الأسطوانات.
١٠. قم باعادة الكرة والحلقة الحاجزة الى مكانها. أدر الحلقة الحاجزة الى وضع الاقفال.
١١. أعد توصيل كابل الفأرة بالحاسب.
١٢. قم باعادة تشغيل الحاسب الخاص بك.

الفصل الثامن. الحصول على المعلومات والمساعدة والخدمات

إذا كنت تريد مساعدة أو خدمة أو دعم فني أو تريد فقط مزيد من المعلومات عن المنتجات التي يتم تصنيعها بواسطة شركة Lenovo، ستجد مجموعة كبيرة من المصادر متاحة من شركة Lenovo لمساعدتك.

مصادر المعلومات

يعرض هذا القسم معلومات عن كيفية التوصل للمصادر التي تتعلق باحتياجاتك من حيث استخدام الحاسب.

حافطة الكتب المتاحة من خلال الحاسب

حافطة الكتب المتاحة من خلال الحاسب تتيح مطبوعات تساعدك على اعداد الحاسب الخاص بك. حافطة الكتب المتاحة من خلال الحاسب تكون مركبة مسبقا على الحاسب الخاص بك ولا تتطلب اتصال بالانترنت لمشاهدة المطبوعات. بالإضافة الى دليل المستخدمين الذي تقرأه، يتوافر دليل استبدال الأجهزة كذلك في حافطة الكتب المتاحة من خلال الحاسب.

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

لمشاهدة أحد المطبوعات، اضغط **Start**، حدد **All programs**، قم باختيار **Online Books** واضغط **Online Books**. اضغط مرتين على المطبوعات المناسبة للحاسب الخاص بك. المطبوعات متاحة أيضا على موقع الانترنت <http://www.lenovo.com>.

ملاحظات:

1. تلك المطبوعات تكون بالنسق (PDF) Portable Document Format، والذي يتطلب Acrobat Reader Adobe للتركيب. إذا لم يتم بعد تركيب Adobe Acrobat Reader على الحاسب الخاص بك، ستظهر رسالة عند محاولة مشاهدة ملف PDF وسيتم ارشادك خلال عملية تركيب Adobe Acrobat Reader.
2. المطبوعات الفنية المركبة من قبل على الحاسب الخاص بك تكون متاحة بلغات أخرى على Lenovo: <http://www.lenovo.com/support/Support>.
3. إذا 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 <http://www.adobe.com> وقم بتحميل النسخة التي ترغب في استخدامها.

Lenovo Care

يتضمن برنامج Lenovo Care خدمات وأدوات جديدة ودعم للمساعدة على زيادة الانتاجية وتقليل الوقت المستغرق لحل مشاكل الحاسب.

يعمل برنامج Lenovo Care على تنظيم المهام الرئيسية والتطبيقات الأكثر استخداما بالنسبة لك، كما يدعم ويقدم إمكانية توصل سهلة للأدوات:

- الوصلات السريعة التي تعد مسارات مختصرة للأدوات الخاصة بما يلي:
 - ادارة برامج الوسائط المتعددة
 - بدء تكوين نسخة احتياطية للبيانات
 - استعراض الدعم الخاص بحاسبات Lenovo الشخصية
 - مشاهدة المعلومات الهامة الخاصة بالنظام

- مركز للمصادر مع دعم المهام في مكان واحد ملائم، مثل:
 - برامج استعادة النظام الذاتية
 - التعديلات الآلية
 - تجديد الأداء
 - ادارة وامكانية التوصل لشبكة الاتصال بسهولة
- مركز رسائل مع معلومات عن النظام ودعم للخصائص، حيث يتضمن:
 - الاعلام بالنسخ الجديدة للأدوات ومشغلات الأجهزة
 - ملاحظات ونبذات توضيحية مساعدة

للتوصل لبرنامج Lenovo Care، اضغط **Start**، حدد **Programs All**، حدد **Lenovo Care**، ثم اضغط **Care Lenovo**.

Access Help

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

لفتح Access Help، اضغط **Start**، حدد **Programs All**، حدد **Lenovo Care**، ثم اضغط **Access Help**. بعد فتح Access Help، استخدم لوحة العرض على اليسار لتحديد اختيار من علامة التبويب Contents أو Index، أو استخدم علامة التبويب Search لإيجاد كلمة أو عبارة معينة.

السلامة والضمان

معلومات السلامة والضمان المضمنة مع الحاسب الآلي الخاص بك تحتوي على معلومات عن السلامة، والضمان، والإشعارات، والوحدات التي يمكن استبدالها بواسطة العميل (CRUs). لمزيد من المعلومات عن CRUs، ارجع الى الخدمة.

www.lenovo.com

موقع Lenovo على شبكة الانترنت (www.lenovo.com) يتيح مدى واسع من المعلومات والخدمات لتساعدك 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:

- التجول لشراء الحاسبات الشخصية والمنتقلة، ووحدات عرض، ووحدات ارسال، والتحديثات والكماليات الخاصة بالحاسب الخاص بك، بالإضافة الى بعض 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 لطراز الحاسب الخاص بك.
- التوصل بالأدلة المتاحة من خلال الحاسب للمنتجات الخاصة بك.
- الاطلاع على **Lenovo Statement of Limited Warranty**.
- الاطلاع على معلومات تحديد المشكلات والدعم الخاصة بطراز الحاسب ومنتجات الدعم الأخرى.
- ايجاد رقم هاتف خدمة أو دعم للبلد الخاصة بك أو المنطقة.
- ايجاد مانح خدمة في المنطقة القريبة منك.

المساعدة والخدمة

إذا كنت بحاجة إلى مساعدة وخدمة للحاسب الخاص بك، سوف تجد مجموعة متنوعة من المصادر المتوفرة لمساعدتك.

استخدام المطبوعات الفنية والبرامج التشخيصية

يمكن حل العديد من مشاكل الحاسب بدون مساعدة خارجية. إذا واجهتك مشكلة بالحاسب الخاص بك، ارجع إلى تحديد مصدر المشكلة والتشخيص. للاطلاع على معلومات حول المصادر الإضافية لمساعدتك في حل المشكلة الموجودة بالحاسب، ارجع إلى مصادر المعلومات.

إذا توقع وجود مشكلة في البرامج، ارجع إلى المطبوعات الفنية، متضمنة ملفات README والمساعدة المتاحة من خلال الإنترنت، التي يتم الحصول عليها مع نظام التشغيل أو برنامج التطبيق.

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

قد يتم إعلامك من خلال معلومات تصحيح الأخطاء أو البرامج التشخيصية بضرورة وجود مشغلات أجهزة معدلة أو إضافية أو برامج أخرى. تقوم Lenovo بصيانة الصفحات بالإنترنت حيث يمكنك الحصول على أحدث معلومات فنية وتحميل التعديلات ومشغلات الأجهزة. لاستخدام هذه الصفحات، اذهب إلى الموقع <http://www.lenovo.com/support/> ثم اتبع التعليمات.

طلب الخدمة

إذا كنت قد حاولت أن تقوم بتصحيح المشكلة بنفسك وكنت لا تزال في حاجة للمساعدة، أثناء فترة الضمان يمكنك الحصول على مساعدة ومعلومات من خلال التليفون من مركز دعم العملاء. ستكون الخدمات التالية متاحة أثناء فترة الضمان:

- **تحديد المشكلة** - يوجد موظفين مدربين لمساعدتك في تحديد ما إذا كان هناك مشكلة في الأجهزة وتحديد التصرف المطلوب لتصحيح المشكلة.
- **اصلاح الجهاز** - إذا كان السبب في هذه المشكلة هو الجهاز الذي لا يزال موجوداً في فترة الضمان، يكون عندئذ فني الخدمة المدربين متاحين بحيث يمكنهم توفير مستوى الخدمة الذي يمكن تطبيقه.
- **ادارة التغييرات الهندسية** - في بعض الأوقات، قد يتطلب إجراء بعض التغييرات بعد أن يتم شراء المنتج. ستقوم Lenovo أو الموزع، إذا كان مسموحاً له من قبل Lenovo، بعمل التغييرات الهندسية المتاحة التي تنطبق على الجهاز...

ملاحظة: لن يتم تغطية البنود التالية:

- 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 إلى معلومات السلامة والضمان المضمنة مع الحاسب الخاص بك للاطلاع على شرح كامل لشروط الضمان. تأكد من الاحتفاظ باثبات الشراء للحصول على خدمة الضمان.

للإطلاع على كشف بأرقام هواتف الخدمة والدعم للبلد أو المنطقة، اذهب الى <http://www.lenovo.com/support/> واضغط **Support phone list** أو ارجع الى معلومات السلامة والضمان المضمنة مع الحاسب.

ملاحظة: أرقام التليفونات عرضة للتغيير دون أي اخطار مسبق. اذا لم يكن الرقم الخاص ببلدك أو المنطقة واردا في الكشف، عليك بالاتصال بموزع مبيعات Lenovo أو ممثل تسويق Lenovo.

اذا كان ذلك متاحاً، يجب التواجد بالقرب من الحاسب عندما تقوم بالاتصال واعداد المعلومات التالية:

- نوع وطراز الآلة
- الأرقام المسلسلة للمنتجات الخاصة بك
- وصف المشكلة
- الصياغة الدقيقة لأية رسائل خطأ
- معلومات توصيف الأجهزة والبرامج

استخدام خدمات أخرى

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

تختلف طرق وخطوات الصيانة وفقاً لكل بلد، وقد تكون بعض أنواع الخدمات غير متاحة في كل البلاد. يتم تسليم خدمات الضمان الدولية من خلال طريقة الخدمة (مثل مستودع التخزين أو الخدمة من خلال ارسال الجهاز الى مركز الصيانة والصيانة في مكان تواجدك) المتاحة في بلد الصيانة. قد لا تكون بعض مراكز الصيانة الموجودة في بعض البلاد قادرة على صيانة كل الطرازات الخاصة بأنواع معينة من الآلة. يتم، في بعض البلاد، تطبيق الرسوم والقيود في نفس وقت تقديم الخدمة.

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

للمساعدة الفنية فيما يخص التركيب، أو الأسئلة التي تخص حزمات 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 خدمات إضافية

خلال وبعد فترة الضمان، يمكنك شراء خدمات إضافية، مثل دعم الأجهزة وأنظمة التشغيل والبرامج التطبيقية؛ توصيف واعداد شبكة الاتصالات؛ خدمات اصلاح الأجهزة أو تطويرها؛ وعمليات التركيب المعدلة وفقاً لمتطلبات المستخدم. قد يختلف تواجد الخدمة واسم الخدمة وفقاً للبلد أو الاقليم. 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 الاثنين معا. لتسهيل قراءة سطر الأمر، يمكن ادراج مسافات بين الأوامر. اذا قمت بحذف معامل من أحد الأوامر التي تتطلب وجود معامل، يكون ذلك مثل تحديد معامل بالقيمة 0.

مثال:

ATH [ENTER]

أوامر AT الأساسي

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

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

عرض كود تعريف المنتج.	I0	I_
اجراء اختبار checksum الى ROM الخاص بجهة التصنيع.	I1	
اختبار الذاكرة الداخلي.	I2	
كود اليرامج الثابتة.	I3	
كود تم حفظه.	I4	
صوت سماعة منخفض.	L0	L_
صوت سماعة منخفض.	L1	
صوت سماعة متوسط.	L2	
صوت سماعة عالي.	L3	
ايقاف تشغيل السماعة الداخلية.	M0	M_
تشغيل السماعة الداخلية حتى يتم اكتشاف وحدة النقل.	M1	
تشغيل السماعة الداخلية دائما.	M2	
تشغيل السماعة الداخلية حتى يتم اكتشاف وحدة النقل وايقاف تشغيلها أثناء الاتصال.	M3	
يتم تضمينه للتوافق فقط، ولن يكون له أي تأثير.		N_
العودة الى نمط Data Mode.	O0	O_
العودة الى نمط البيانات وبدء توجيه الموازن.	O1	
تحديد الاتصال بالنبضات كاختيار مفترض.		P
ارسال المودم للاستجابات.	Q0	Q_
قراءة و عرض القيمة في السجل r.		Sr?
تحديد السجل r بالقيمة (n = 0-255).		Sr=n
تحديد الاتصال بالنغمة كاختيار مفترض.		T
استجابات رقمية.	V0	V_
استجابات كلامية.	V1	
تسجيل سرعة DTE فقط.	W0	W_
تسجيل سرعة الخط وبرتوكول 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 الاستجابات ونغمة الاتصال والمشغول.	X4	
ارجاع واسترجاع ملف المواصفات الفعال 0.	Z0	Z_
ارجاع واسترجاع ملف المواصفات الفعال 1.	Z1	

أوامر AT الممتدة

الوظيفة	الأمر
Force Carrier Detect Signal High (ON).	&C0
تشغيل القرص المدمج عند وجود وحدة النقل عن بعد.	&C1
تجاهل المودم لإشارة DTR.	&D0
عودة المودم الى نمط Command Mode بعد تبديل DTR.	&D1
عودة المودم الى نمط Command Mode بعد تبديل DTR.	&D2
ارجاع المودم بعد تبديل DTR.	&D3
استرجاع التوصيف المفترض لجهة التصنيع.	&F
الغاء اناحة نغمة السرية.	&G0
الغاء اناحة نغمة السرية.	&G1
1800 Hz نغمة سرية.	&G2
الغاء اناحة التحكم في التدفق.	&K0
اناحة التحكم في تدفق أجهزة RTS/CTS.	&K3
اناحة التحكم في تدفق برامج XON/XOFF.	&K4
اناحة التحكم في تدفق XON/XOFF المعرف.	&K5
اناحة التحكم في تدفق كل من RTS/CTS و XON/XOFF.	&K6
عملية غير متزامنة.	&M0
محددات الولايات المتحدة الخاصة بنسبة الاستخدام مع رفع السماعه الى عدم الاستخدام مع وضع السماعه.	&P0
نسبة الاستخدام الى عدم الاستخدام بالنسبة للملكة المتحدة وهونج كونج.	&P1
مثل محددات &P0 لكن عند ٢٠ نبضة لكل دقيقة.	&P2
مثل محددات &P1 لكن عند ٢٠ نبضة لكل دقيقة.	&P3
محتجز.	&R0
يتم تشغيل CTS لكل متطلبات التحكم في التدفق.	&R1
Force DSR Signal High (ON).	&S0
إيقاف تشغيل DSR بنمط Command Mode وتشغيله بنمط On-line Mode.	&S1
جاري 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
عرض احصائيات الاتصال الأخير.	&V1

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

أوامر MNP/V.42/V.42bis/V.44

الوظيفة	الأمر	
الغاء اعادة 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 اعادة V.44.		+DS44=0, 0
اتاحة V.44.		+DS44=3, 0
القيم الحالية.		+DS44?
كشف القيم المدعومة.		+DS44=?

أوامر Fax Class 1

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

أوامر Fax Class 2

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

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

أوامر الصوت

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

ملحوظة للمستخدمين في سويسرا:

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

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

الملحق ب. الملاحظات

قد لا تتيح شركة Lenovo المنتجات أو الخدمات أو الخصائص المميزة الموضحة في هذه الوثيقة في بلاد أخرى. استشر ممثل خدمة Lenovo المحلي للحصول على معلومات عن المنتجات والخدمات المتاحة حاليا في المنطقة التي تتبع لها. كما أن أي إشارة إلى 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 غير تلك الخاصة بشركة Lenovo.

قد يكون لشركة 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 أي استفسار عن التراخيص كتابة إلى:

*Lenovo (United States), Inc.
500 Park Offices Drive, Hwy. 54
Research Triangle Park, NC 27709
U.S.A.
Attention: Lenovo Director of Licensing*

LENOVO GROUP LTD. PROVIDES THIS PUBLICATION "AS IS" WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF NON-INFRINGEMENT, MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE .

لا تسمح بعض الولايات بالتنازل الصريح أو الضمني عن حقوق الضمان في بعض المعاملات، لذلك، قد لا ينطبق هذا البيان عليك.

قد تتضمن هذه المعلومات أخطاء فنية أو مطبعية. يتم إجراء تغييرات دوريا على المعلومات الموجودة هنا، وستظهر هذه التغييرات في الطباعات الجديدة من هذا الكتاب. يمكن أن تقوم شركة Lenovo بإجراء تحسينات و/أو تعديلات على المنتجات و/أو البرامج الموضحة في هذا الكتاب في أي وقت بدون سابق انذار.

لن يتم استخدام المنتجات الموضحة في هذه الوثيقة مع تطبيقات الدعم الأخرى حيث قد سيؤدي سوء استخدامها إلى التعرض لاصابات جسيمة أو إلى الوفاة، لا قدر الله. لا تؤثر المعلومات الموجودة في هذه الوثيقة على المواصفات الخاصة بمنتجات Lenovo أو الضمان كما لا تقوم بتغييرها. لن يقوم أي منتج من المنتجات المتضمنة في هذه الوثيقة بالعمل باعتبارها رخص صريحة أو ضمنية. تم الحصول على المعلومات المتضمنة في هذه الوثيقة من بيئة معينة وتم عرضها باعتبارها رسم توضيحي. قد تختلف النتائج التي يتم الحصول عليها في بيئات التشغيل الأخرى.

قد تقوم شركة Lenovo باستخدام أو توزيع أي معلومات تقوم بتزويدها لها بأي طريقة تراها مناسبة بدون أن يكون عليها أي التزام تجاهك.

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.

تم الحصول على بيانات الأداء المحددة هنا في بيئة تشغيل يتم التحكم بها. لذلك، قد تختلف النتائج التي يتم الحصول عليها في بيئات التشغيل الأخرى. قد تكون بعض القياسات تمت بأنظمة تحت التطوير ولا يوجد أي ضمان أن هذه القياسات ستكون مماثلة في الأنظمة المتاحة بصفة عامة. بالإضافة لذلك، قد يتم تقدير بعض القياسات من خلال الاستنتاجات. قد تختلف النتائج الفعلية. يجب على مستخدمي هذه الوثيقة التأكد من البيانات المناسبة لبيئة التشغيل الخاصة بهم.

الملاحظات الخاصة بمخرجات التليفزيون

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

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

العلامات التجارية

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

- Lenovo
- Lenovo Care
- Rescue and Recovery

تعد Wake on LAN علامة تجارية لشركة International Business Machines Corporation في الولايات المتحدة أو البلاد الأخرى أو كلاهما.

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

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

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

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

lenovo[™]

Part Number: 41X8054

Printed in USA

41X8054

