

WWAN
انظر أيضاً شبكة المحمول ذات النطاق
التردد العريض رجوع إلى صفحة
المحتويات

بدء التشغيل من برامج التشغيل والأدوات
المساعدة، 109

حول، 107

Dell MediaDirect

المشكلات، 124

حول، 23

DellConnect، 166

Drivers and Utilities (برامج التشغيل
والأدوات المساعدة)

حول، 137

Dell Diagnostics، 107

F

Factory Image Restore، 143، 145

W

Windows Vista

إعادة التثبيت، 141

إعادة برامج تشغيل الأجهزة، 137

استعادة النظام، 140، 141

معالج توافق البرامج، 124

Factory Image Restore، 143

Windows XP

إعادة التثبيت، 146

إعادة برامج تشغيل الأجهزة، 137

إعادة برامج تشغيل الأجهزة، 136

استعادة الكمبيوتر، 143

استعادة النظام، 141

مستكشف أعطال الأجهزة

ومصلحها، 139

معالج توافق البرامج، 124

الوصف، 31
موقع الدعم الخاص بشركة Dell، 15
موقع الدعم، 15

ن

نسخ أقراص CD
تلميحات مفيدة، 64
كيفية، 63
نسخ أقراص DVD
تلميحات مفيدة، 64
كيفية، 63
نظام التشغيل
إعادة تثبيت Windows Vista، 141

و

وحدات الإمداد بالطاقة غير المنقطعة
وحدات الإمداد بالطاقة غير المنقطعة. انظر
وحدة إمداد بالطاقة غير المنقطعة
(UPS)
وحدة تحكم في الفيديو
تحديد التهيئة، 19
وحدة تعريف المشترك، 159

D

Dell
الاتصال، 170
Dell Diagnostics
بدء التشغيل من القرص الصلب، 108

لوحة اللمس، 45
لوحة المفاتيح
الاختصارات، 43
المشكلات، 121
لوحة مفاتيح رقمية، 43
لوحة المفاتيح
رقمية، 43

م

ماسح ضوئي
المشكلات، 130
محرك القرص الصلب
الاستبدال، 152
المشكلات، 114
الوصف، 31
مستشعر الأشعة تحت الحمراء
الوصف، 27
مستكشف أعطال الأجهزة ومصلحها، 139
مستوى الصوت
الضبط، 131
مصابيح حالة الجهاز
الوصف، 21
مصابيح حالة لوحة المفاتيح
الوصف، 24
معالجات
معالج توافق البرامج، 124
معلومات الراحة البدنية، 14
معلومات الضمان، 14
معلومات تنظيمية، 14
مفتاح قفل الجهاز

فك الأجهزة بشكل آمن، 150
مؤشر الأنشطة اللاسلكية، 98

ص

الوصف، 25
فتحة توصيل USB
الوصف، 29
فتحة كبل الأمان
الوصف، 28
فتحة ExpressCard
الوصف، 27
فحص القرص، 114
فيديو
المشكلات، 133

صوت

المشكلات، 131
مستوى الصوت، 131

ض

ضوء الطاقة

الحالات، 128

ق

قارئ بطاقة الذاكرة، 88
قارئ بطاقة الذاكرة 8 في 1، 88
قرص بلو راي (Blu-ray)، 65، 113
قرص مضغوط CD
الفارغ، 63
مشكلات محرك أقراص
CD-RW، 113
مشكلات محرك الأقراص، 113
قم بإيقاف تشغيل الكمبيوتر، 150

ع

عدم توافق البرامج والأجهزة، 139

غ

غطاء وحدة الذاكرة
الوصف، 31

ف

فتحات التهوية
الوصف، 25، 28، 31
فتحة توصيل شبكة
الوصف، 30
فتحة توصيل IEEE 1394
المشكلات، 121

ل

ك
كارنت، 164
كبل صوت S/PDIF الرقمي
التمكين، 82

- إعداد، 41
- دليل معلومات المنتج، 14
- ذ**
- ذاكرة الوصول العشوائي (RAM) انظر
الذاكرة
- ر**
- رسائل الخطأ، 115
- رقم الصيانة، 14
- رمز فك الأجهزة بشكل آمن، 120
- ز**
- زر الطاقة
- الوصف، 20
- ت**
- تتابع التمهيد، 180
- تعارضات
- عدم توافق البرامج والأجهزة، 139
- تعارضات IRQ، 139
- تعليمات Dell QuickSet، 17
- تلفزيون
- التوصيل، 68
- ث**
- شريط المهام
- الأداة المساعدة لبطاقة النطاق الترددي
العريض لشبكة المحمول، 127
- الغرض، 179
- خيارات شائعة الاستخدام، 180
- شاشات، 180
- برنامج تجسس، 115، 125
- بطاقات الذاكرة
- الإزالة، 90
- بطاقات فارغة، 90
- بطاقات ذاكرة الوسائط، 88
- الأنواع، 88
- التركيب، 89
- بطاقات ExpressCard، 85
- الإزالة، 87
- التركيب، 86
- بطاقات فارغة، 86، 87
- بطاقات SIM. انظر وحدة تعريف المشترك
- بطاقة الذاكرة
- بطاقات فارغة، 89
- د**
- دقة وضوح

لوحة المفاتيح، 121
مشغل أقراص CD-RW، 113
مشغل أقراص CD، 113
مشغل أقراص DVD، 113
مشغلات الأقراص، 112
Dell Diagnostics، 107
Dell MediaDirect، 124

الملصقات

رقم الصيانة، 14
Microsoft Windows، 14
المواصفات، 172
الميكروفون
قابل للتوجيه، 55
الوسائط
التشغيل، 59

ب

برامج
تعارضات، 139
مشكلات، 124، 125
برامج التشغيل
إعادة التثبيت، 136
التعرف، 136
حول، 135
برامج التشغيل
المشكلات، 112
انظر القرص الصلب
برنامج إعداد النظام
العرض، 180

المواصفات، 172
بطء الأداء، 115، 125
المحمول ذات النطاق الترددي العريض
المشكلات، 126
راجع أيضاً المفتاح اللاسلكي
شبكة المحمول ذات النطاق الترددي
العريض، 98

المشاكل (تكملة)

استعادة الكمبيوتر إلى حالة التشغيل
السابقة، 141
استعادة نظام التشغيل إلى الحالة
السابقة، 140
البرامج، 123، 125
البرنامج يتعطل بصورة متكررة، 123
البرنامج يتوقف عن الاستجابة، 123
الصوت والسماعات، 131
الطابعة، 129
الطاقة، 128
الماسح الضوئي، 130
برنامج تجسس، 115، 125
بطء أداء الكمبيوتر، 115، 125
توافق البرامج مع Windows، 124
حالات مصابيح الطاقة، 128
سماعات، 131

المشكلات

أعطال الكمبيوتر، 123، 124
الشاشة الزرقاء، 124
الشبكة، 126
الفحوصات، 123
القرص الصلب، 114
الكمبيوتر توقف عن الاستجابة، 123
الكمبيوتر لا يبدأ التشغيل، 123
تعارضات، 139
رسائل الخطأ، 115
فتحة توصيل IEEE 1394، 121

الوصف، 20
تبديل صورة الفيديو، 39
دقة وضوح، 41
ضبط السطوع، 39
الشاشة. انظر الشاشة
الشاشة. انظر الشاشة
الشبكة
المشكلات، 126
شبكة المحمول ذات النطاق الترددي
العريض (WWAN)، 126
الصوت انظر الصوت
الطابعة
الإعداد، 33، 35
التوصيل، 33، 35
الكبل، 35
المشكلات، 129
USB، 35
الطاقة
أجهزة الحماية، 37
أجهزة الوقاية من زيادة التيار، 37
أجهزة منظم الجهد، 37
المشكلات، 128
وحدة إمداد بالطاقة غير المنقطعة
(UPS)، 37
الكاميرا، 20، 24
الكمبيوتر
استعادة حالة التشغيل السابقة، 141
الأعطال، 123، 124
التوقف عن الاستجابة، 123

البطاقات الفارغة
الإزالة، 87، 90
بطاقات ExpressCard، 86
بطاقة الذاكرة، 89
التشخيص
Dell، 107
التوثيق
اتفاقية الترخيص للمستخدم، 14
الأمان، 14
الراحة البدنية، 14
الضمان، 14
تنظيمي، 14
دليل معلومات المنتج، 14
عبر الإنترنت، 15
التوصيل
التلفزيون، 68
جهاز الصوت، 68
شبكة المحمول ذات النطاق الترددي
العريض، 98
الدعم
الاتصال بشركة Dell، 170
الذاكرة
الإزالة، 156
الإضافة، 155
الرسائل
الخطأ، 115
السطوع
الضبط، 39
الشاشة
تبديل صورة الفيديو، 39
الشاشة

فهرس

- أ
- اصطحاب الكمبيوتر في السفر
التغليف، 163
تلميحات، 164
جوا، 164
رقم التعريف، 163
- اكتشاف الأعطال وإصلاحها
استعادة الكمبيوتر إلى حالة التشغيل
السابقة، 140، 141
تعارضات، 139
مستكشف أعطال الأجهزة
ومصلحها، 139
Dell Diagnostics، 107
- الأجهزة
تعارضات، 139
Dell Diagnostics، 107
- الاتصال بالإنترنت
الإعداد، 33
الخيارات، 33
حول، 33
- الاتصال بشركة Dell، 170
- البطارية
الأداء، 47
الإزالة، 53
التحقق من الشحن، 48
التخزين، 53
الشحن، 52
مقياس الشحن، 49
مقياس الطاقة، 48
- أجهزة صوتية
التمكين، 82
التوصيل، 68
أرقام الهاتف، 170
أرقام الهاتف، 170
أزرار التحكم في الوسائط
زر Dell MediaDirect، 67
أزرار مفتاح التوجيه/لوحة اللمس
الوصف، 22
أقراص DVD
الفارغ، 63
مشكلات محرك الأقراص، 113
- إ
- إرشادات الأمان، 14
إعادة التنبيت
Windows Vista، 141
- ا
- اتفاقية الترخيص للمستخدم، 14
استعادة الكمبيوتر، 143
استعادة النظام، 140، 141

UXGA - مصفوفة جرافيكس ممتدة فائقة - معيار فيديو لبطاقات ووحدات التحكم في الفيديو تدعم درجات من دقة الوضوح تصل إلى 1600 x 1200.

W

WLAN - الشبكة اللاسلكية محلية النطاق. مجموعة من أجهزة الكمبيوتر المتصلة والتي تتواصل مع بعضها عبر موجات الهواء باستخدام نقاط اتصال أو أجهزة توجيه لاسلكية لتوفير الاتصال بالإنترنت.

WWAN - الشبكة اللاسلكية واسعة النطاق. شبكة بيانات لاسلكية عالية السرعة تستخدم التقنية الخلوية وتغطي مساحة جغرافية أكبر من تلك التي تغطيها شبكة WLAN.

WXGA - مصفوفة جرافيكس ممتدة عريضة - معيار فيديو لبطاقات ووحدات التحكم في الفيديو تدعم درجات من دقة الوضوح تصل إلى 1280 x 800.

X

XGA - مصفوفة جرافيكس ممتدة - معيار فيديو لبطاقات ووحدات التحكم في الفيديو تدعم درجات من دقة الوضوح تصل إلى 1024 x 768.

Z

ZIF - نقطة إدخال صفيرية - نوع من المقابس أو فتحات التوصيل يتيح تركيب رقاقة الكمبيوتر أو فكها دون الضغط على الشريحة ولا المقبس.

Zip - صيغة شائعة لضغط البيانات. تسمى الملفات التي تم ضغطها بصيغة Zip ملفات Zip، وعادةً ما تحمل امتداد الملف **.zip**. وهناك نوع خاص من الملفات المضغوطة هو الملف ذاتي الفك، والذي يحمل امتداد الملف **.exe**. ويمكنك فك ملف ذاتي الاستخراج بالنقر المزدوج فوقه.

S/PDIF - الواجهة الرقمية لشركة Sony/Philips - صيغة ملفات لنقل الصوت تتيح نقل الصوت من ملف لملف آخر دون تحويله من أو إلى الصيغة التناظرية (الألوج)، وهو ما قد يؤدي لانخفاض جودة الملف.

SVGA - مصفوفة جرافيكس للفيديو الفائت - معيار للفيديو لبطاقات ووحدات التحكم في الفيديو. مستويات الدقة الشائعة لـ SVGA هي 800 x 600 و 1024 x 768.

ويتوقف عدد الألوان والدقة التي يعرضها أحد البرامج على قدرات الشاشة ووحدة التحكم بالفيديو وبرامج التشغيل وحجم ذاكرة الفيديو التي تم تركيبها على الكمبيوتر.

SXGA - مصفوفة جرافيكس ممتدة متقدمة - معيار فيديو لبطاقات ووحدات التحكم في الفيديو تدعم درجات من دقة الوضوح تصل إلى 1280 x 1024.

SXGA+ - مصفوفة جرافيكس ممتدة متقدمة معدلة - معيار فيديو لبطاقات ووحدات التحكم في الفيديو تدعم درجات من دقة الوضوح تصل إلى 1400 x 1050.

T

TAPI - واجهة برمجة تطبيقات تقنية الاتصالات الهاتفية - يتيح لبرامج Windows العمل مع مجموعة عريضة من أجهزة الاتصالات الهاتفية، بما يشمل الصوت والبيانات والفاكس والفيديو.

TPM - وحدة نظام التشغيل الموثوق فيه (TPM) - خاصية للأمان تعتمد على الأجهزة، وعند الجمع بينها وبين برنامج للأمان فإنها تزيد من أمن الشبكة والكمبيوتر بتمكين خصائص مثل حماية الملفات والبريد الإلكتروني.

U

UAC - التحكم في حساب المستخدم - ميزة أمان بنظام Microsoft Windows VistaTM; تعمل عند تمكينها على توفير طبقة حماية إضافية بين حسابات المستخدمين وإعدادات الوصول إلى نظام التشغيل.

UMA - التخصيص المُوحّد للذاكرة - تخصيص ذاكرة النظام بشكل ديناميكي (متغير) للفيديو.

UPS - مصدر غير منقطع للطاقة - مصدر احتياطي للطاقة يتم استخدامه عندما يحدث عطل في الطاقة الكهربائية أو تنخفض لمستوى غير مقبول من الجهد الكهربائي. وبفضل وحدة التزويد بالطاقة غير المنقطعة (UPS) يستمر الكمبيوتر في وضع التشغيل لفترة وقت محدودة عندما لا يكون التيار الكهربائي متوفرًا. وعادةً ما تقدم أنظمة UPS إمكانية الحد من ارتفاع التيار كما قد تعمل على تنظيم الجهد الكهربائي. وتقدم أنظمة UPS الصغيرة طاقة البطارية لعدة دقائق لتتيح لك إيقاف تشغيل الكمبيوتر.

USB - الناقل التسلسلي العام - واجهة توصيل بيني للأجهزة تُستخدم للأجهزة منخفضة السرعة والمتوافقة مع USB مثل لوحة المفاتيح أو الماوس وعصا التحكم في الألعاب والمساحة الضوئية أو مجموعة السماعات أو الطابعة أو أجهزة الإنترنت ذات نطاق التردد العريض أو أجهزة التصوير أو أجهزة التخزين. ويتم توصيل الأجهزة مباشرة بمقبس ذي 4 أسنان على الكمبيوتر أو بلوحة وصل (hub) متعددة المنافذ يتم تركيبها في الكمبيوتر. ويمكن توصيل أجهزة USB وفصلها أثناء تشغيل الكمبيوتر، كما يمكن توصيلها معًا بشكل متوازٍ.

UTP - زوج مجدول غير معزول - يشير الاصطلاح إلى نوع من الكبلات يستخدم في أغلب شبكات الهاتف وبعض شبكات الكمبيوتر. ويتم جدل أزواج الأسلاك غير المعزولة لحمايتها من التداخل الكهرومغناطيسي، وذلك بدلا من الاعتماد على تركيب واقٍ معدني حول كل زوج من الأسلاك لحمايته من التداخل.

PXE - نظام التنفيذ قبل بدء التشغيل - معيار لنظام WfM (مجهز للإدارة) يتيح لأجهزة الكمبيوتر المتصلة للشبكة - والتي لا يوجد عليها نظام تشغيل - أن تتم تهيئتها وبدؤها عن بعد.

R

RAID - صف تكراري من الأقراص المستقلة - أسلوب لتقديم معالجة تكرارية للبيانات. التطبيقات الشائعة لنظام RAID تشمل RAID0 و RAID1 و RAID5 و RAID10 و RAID50.

RAM - ذاكرة الوصول العشوائي - مساحة التخزين المؤقتة الأساسية لإرشادات البرامج والبيانات. وتضيق أية معلومات مخزنة في RAM عندما توقف تشغيل الكمبيوتر.

RFI - تداخل ترددات الراديو - تداخل يتولد عن ترددات الراديو الشائعة في نطاق يبدأ من 10 كيلوهرتز وحتى 100.000 ميجاهرتز. توجد الترددات اللاسلكية في الطرف الأدنى من نطاق التردد الكهر ومغناطيسي ويزيد احتمال تسببها بالتشويش بالمقارنة مع إشعاعات التردد الأعلى مثل الأشعة تحت الحمراء والضوء.

ROM - ذاكرة القراءة فقط - ذاكرة تقوم بتخزين البيانات والبرامج ولا يمكن للكمبيوتر حذفها أو الكتابة عليها. وخلافا لذاكرة ROM، فإن ذاكرة RAM تحتفظ بمحتوياتها بعد إيقاف تشغيل الكمبيوتر. وتوجد بعض البرامج التي تعتبر أساسية لتشغيل الكمبيوتر في ذاكرة ROM.

RTC - ساعة الوقت الحقيقي - ساعة تعمل بالبطارية على لوحة النظام وتحافظ على التاريخ والوقت بعد إيقاف تشغيل الكمبيوتر.

RTCST - إعادة ضبط ساعة الوقت الحقيقي - وصلة مرور على لوحة النظام في بعض أجهزة الكمبيوتر، والتي غالبا ما يمكن استخدامها لمشكلات اكتشاف الأعطال وإصلاحها.

S

SAS - وهو SCSI متصل عبر منفذ تسلسلي - نسخة تسلسلية أسرع من وصلة SCSI البينية (على عكس بنية SCSI المتوازية الأصلية).

SATA - وهو ATA تسلسلي - نسخة تسلسلية أسرع من وصلة ATA (IDE).

ScanDisk - أداة مساعدة من Microsoft تقوم بالتحقق من الملفات والمجلدات وسطح القرص الصلب لاكتشاف الأخطاء. غالبا ما تعمل الأداة "تفحص القرص" عندما تعيد تشغيل الكمبيوتر بعد أن يتوقف عن الاستجابة.

SCSI - وصلة نظام كمبيوتر صغيرة الحجم - وصلة عالية السرعة يتم استخدامها لتوصيل الأجهزة بالكمبيوتر، مثل الأقراص الصلبة ومحركات CD والطابعات والماصات الضوئية. وباستطاعة واجهة SCSI توصيل العديد من الأجهزة باستخدام وحدة تحكم واحدة. ويتم الوصول إلى كل جهاز من خلال رقم تعريف فردي على ناقل وحدة التحكم في SCSI.

SDRAM - الذاكرة الديناميكية المتزامنة للوصول العشوائي - نوع من ذاكرة DRAM تتم مزامنتها مع سرعة الساعة المثالية للمعالج.

SIM - وحدة تعريف المشترك - تتضمن بطاقة وحدة تعريف المشترك شريحة دقيقة تقوم بتشفير بث الصوت والبيانات. ويمكن استخدام بطاقات SIM في الهاتف أو أجهزة الكمبيوتر المحمول.

LED - صمام ثنائي مشع للضوء - مكون كهربى يشع الضوء للإشارة لبيان حالة الكمبيوتر .
LPT - طرف طباعة الخط - تخصيص توصيل متواز لإحدى الطابعات أو غيرها من الأجهزة المتوازية.

M

Mini-Card - بطاقة صغيرة مصممة للأجهزة الطرفية المتكاملة، مثل بطاقات محوّلات الشبكات.
تعاود بطاقة Mini-Card من حيث الوظائف بطاقة توسيع PCI القياسية.
MP - ميجابكسل - مقياس لدقة الشاشة يُستخدم مع الكاميرات الرقمية.

N

NIC - انظر محوّل الشبكة.
NVRAM - ذاكرة مستقرة للوصول العشوائي - نوع من الذاكرة يقوم بتخزين البيانات عندما يكون الكمبيوتر في وضع إيقاف التشغيل أو فقد مصدر الكهرباء الخارجى. يستخدم NVRAM لحفظ معلومات تهيئة الكمبيوتر مثل التاريخ والوقت وغيرهما من خيارات الإعداد التي يمكنك ضبطها.

P

PC Card - بطاقة إدخال وإخراج (I/O) تتوافق مع معيار PCMCIA. وتمثل أجهزة المودم ومحوّلات الشبكة أنواعاً شائعة من بطاقات PC Cards
PCI - التوصيل البيني لمكونات الأجهزة الطرفية - يمثل PCI ناقلاً محلياً يدعم مسارات البيانات -32بت و-64بت، مما يقدم مسارا عالى السرعة بين المعالج والأجهزة مثل الفيديو ومحركات الأقراص والشبكات.
PCI Express - تعديل في وصلة PCI البينية يعزز من معدل نقل البيانات بين المعالج والأجهزة الملحقة بها. يمكن لـ PCI Express نقل البيانات بسرعات تبدأ من 250 ميجابايت/ث وحتى 4 جيجابايت/ث. إذا كانت رقاقة PCI Express قد تم ضبطها، وكان الجهاز قادراً على أداء سرعات مختلفة، فسوف يعمل بسرعة أقل.

PCMCIA - اختصار لشركة Personal Computer Memory Card International Association (المؤسسة الدولية لبطاقات ذاكرة الكمبيوتر الشخصي) - المؤسسة التي تضع المعايير لبطاقات PC Card.

PIO - إدخال وإخراج مبرمج - أسلوب لنقل الملفات بين جهازين من خلال معالج كجزء من مسار البيانات.

POST - الاختبار الذاتي عند بدء التشغيل - برنامج لتشخيص المشكلات يتم تحميله بواسطة BIOS ويقوم بإجراء اختبارات أساسية على المكونات الرئيسية للكمبيوتر مثل الذاكرة والأقراص الصلبة والفيديو. إذا لم يتم اكتشاف أي مشكلة أثناء POST، فسيتابع الكمبيوتر عملية بدء التشغيل.

PS/2 - نظام شخصي/2 - نوع من فتحات التوصيل لتركييب لوحة مفاتيح أو ماوس أو لوحة أرقام متوافقة مع PS/2.

FCC - لجنة الاتصالات الفيدرالية - وكالة أمريكية مسؤولة عن تطبيق اللوائح المتعلقة بالاتصالات وتقرر كم الإشعاع المسموح بإصداره من الكمبيوتر وغيره من المعدات الإلكترونية.
FSB - ناقل الجانب الأمامي - مسار البيانات ووصلة الأجهزة بين المعالج وذاكرة RAM.
FTP - بروتوكول نقل الملفات - بروتوكول قياسي للإنترنت لتبادل الملفات بين أجهزة الكمبيوتر المتصلة بالإنترنت.

H

HDMI - واجهة الوسائط المتعددة عالية الدقة (HDMI) هي واجهة لكل أنواع الصوت والفيديو الرقمي، يمكنها نقل دفق غير مضغوط من البيانات.
HTTP - بروتوكول نقل النص التشعبي - بروتوكول لتبادل الملفات بين أجهزة الكمبيوتر المتصلة بالإنترنت.

I

IDE - إلكترونيات الأجهزة المتكاملة - واجهة لأجهزة التخزين الكلي تكون وحدة التحكم فيها مدمجة في القرص الصلب أو محرك CD.

IEEE 1394 - اختصار لمؤسسة Institute of Electrical and Electronics Engineers, Inc. (معهد مهندسي الكهرباء والإلكترونيات) - ناقل تسلسلي عالي الأداء يتم استخدامه لتوصيل الأجهزة المتوافقة مع IEEE 1394 - مثل الكاميرات الرقمية وأجهزة تشغيل DVD - بالكمبيوتر.
I/O - إدخال وإخراج - عملية أو جهاز يدخل إلى الكمبيوتر لديك ويستخرج البيانات. لوحات المفاتيح والطابعات عبارة عن أجهزة إدخال/إخراج.

IrDA - اختصار لاسم Infrared Data Association (مؤسسة الأشعة تحت الحمراء) - المؤسسة التي تقوم بوضع المعايير الدولية للاتصالات بالأشعة تحت الحمراء.

IRQ - طلب مقاطعة - مسار إلكتروني مخصص لجهاز معين بحيث يمكن للجهاز الاتصال مع المعالج. يجب أن يتم تعيين IRQ لكل اتصال من اتصالات الجهاز. وعلى الرغم من إمكانية مشاركة جهازين في IRQ المعين نفسه، إلا أنه لا يمكنك تشغيل الجهازين في نفس الوقت.

ISP - موفر خدمة الإنترنت - شركة تتيح لك الوصول للملقم المضيف الخاص بها للاتصال مباشرة بالإنترنت، وإرسال واستقبال البريد الإلكتروني والوصول لمواقع الإنترنت. ويزودك موفر خدمة الإنترنت عادة بمجموعة من البرامج واسما للمستخدم وأرقاماً للوصول عبر الهاتف مقابل فرض رسم عليك.

L

LAN - شبكة محلية النطاق - شبكة كمبيوتر تغطي مساحة صغيرة. عادةً ما تقتصر شبكة LAN على مبنى أو مجموعة مبان قريبة ويمكن توصيلها بشبكة LAN أخرى عبر أي مسافة من خلال خطوط الهاتف والموجات الأسلكية لتشكيل شبكة واسعة النطاق (WAN).

LCD - شاشة عرض الكريستال السائل - التقنية المستخدمة في الكمبيوتر المحمول وشاشات العرض المسطحة.

DMTF - قوة عمل الإدارة الموزعة - مجموعة من شركات الأجهزة والبرامج تقوم بتطوير معايير إدارة لبيئات التشغيل الموزعة لسطح المكتب والشبكات والمؤسسات والإنترنت.

DRAM - ذاكرة الوصول العشوائي الديناميكية - ذاكرة تقوم بتخزين المعلومات في دوائر مدمجة تحتوي على المكثفات.

DSL - خط رقمي للمشاركين - تقنية تقدم اتصال إنترنت مستمر عالي السرعة من خلال خط هاتف تناظري (أنالوج).

DVD-R - قرص مضغوط قابل للتسجيل عليه - نسخة من أقراص DVD يمكن التسجيل عليها. ولا يمكن تسجيل البيانات إلا مرة واحدة فقط على قرص DVD-R. وبمجرد التسجيل، فلا يمكن مسح البيانات أو الكتابة عليها.

DVD+RW - قرص DVD يمكن الكتابة عليه - نسخة من أقراص DVD يمكن الكتابة عليها. ويمكن كتابة البيانات على قرص DVD+RW، ويمكن بعد ذلك مسحه والكتابة عليه (إعادة الكتابة عليه). (تختلف تقنية DVD+RW عن تقنية DVD-RW)

DVI - واجهة الفيديو الرقمية - معيار للنقل الرقمي بين الكمبيوتر وشاشة عرض الفيديو الرقمية.

E

ECC - التحقق من الأخطاء وتصحيحها - نوع من الذاكرة يشمل دوائر خاصة لاختبار دقة البيانات عند مرورها لداخل الذاكرة وخارجها.

ECP - منفذ بقدرات موسعة - فتحة توصيل متوازية تقدم نقلاً محسناً للبيانات في اتجاهين. ويستخدم ECP، وكما EPP، الوصول المباشر إلى الذاكرة لنقل البيانات وهو يحسن الأداء في أغلب الأحيان.

EIDE - الإلكترونيات الأجهزة المتكاملة المحسنة - نسخة محسنة من وصلة IDE للأقراص الصلبة ومحركات CD.

ENERGY STAR® - متطلبات وكالة حماية البيئة Environmental Protection Agency التي تحد من مجمل استهلاك الكهرباء.

EMI - التداخل الكهرومغناطيسي - تداخل كهربائي ينتج عن الإشعاع الكهرومغناطيسي.

EPP - منفذ متوازٍ محسن - تصميم لفتحة توصيل متوازية يقدم نقلاً للبيانات في اتجاهين.

ESD - تفريغ الشحنات الإلكترونية - تفريغ سريع للكهرباء الإستاتيكية. وبإستطاعة التفريغ الإلكترونيات أن يلحق الضرر بالدوائر المدمجة الموجودة في الكمبيوتر ومعدات الاتصال.

ExpressCard - بطاقة إدخال وإخراج (I/O) تتوافق مع معيار PCMCIA. وتمثل أجهزة المودم ومحولات الشبكة أنواعاً شائعة من بطاقات ExpressCard. وتعتمد بطاقات ExpressCard المعيار USB 2.0 و PCI Express.

F

FBD - ذاكرة DIMM بنظام تخزين مؤقت كامل - وحدة DIMM برقائق DDR2 DRAM ومخزن مؤقت منقلم للذاكرة (AMB) يقوم بالإسراع من الاتصال بين رقائق SDRAM والنظام.

ALS - مستشعر الإضاءة المحيطة - خاصية تساعد في التحكم في درجة سطوع الشاشة.
ASF - صيغة معايير التنبيه - معيار قياسي لتحديد آلية لتوصيل بيانات الأجهزة والبرامج لوحدة الإدارة. وقد تم تصميم ASF بحيث تكون مستقلة عن النظام الأساسي ونظام التشغيل.

B

BIOS - نظام الإدخال والإخراج الأساسي - برنامج (أو أداة مساعدة) يقوم بدور الوصلة البينية بين مكونات الكمبيوتر وبين نظام التشغيل. لا تعمل على تغيير هذه الإعدادات، ما لم يكن لديك إمام بتأثيرها على الكمبيوتر. ويشار إليه أيضاً باسم إعداد النظام..
Bluetooth® التقنية اللاسلكية - معيار للتقنية اللاسلكية لأجهزة الشبكات قصيرة المدى (9 أمتار [29 قدم]) يتيح للأجهزة المزودة بهذه الإمكانية أن تتعرف على بعضها البعض آلياً.
BTU - الوحدة الحرارية البريطانية - وحدة قياس لنتاج الحرارة.

C

CD-R - قرص مضغوط قابل للتسجيل عليه - نسخة من الأقراص المضغوطة يمكن التسجيل عليها. ولا يمكن تسجيل البيانات إلا مرة واحدة فقط على قرص CD-R. وبمجرد التسجيل، فلا يمكن مسح البيانات أو الكتابة عليها.
CD-RW - قرص مضغوط قابل لإعادة الكتابة عليه - نسخة من الأقراص المضغوطة يمكن إعادة الكتابة عليها. ويمكن كتابة البيانات على قرص CD-RW، ويمكن فيما بعد مسحها والكتابة فوقها (إعادة الكتابة عليها).
CMOS - نوع من الدوائر الكهربائية. تستخدم أجهزة الكمبيوتر مقداراً صغيراً من ذاكرة CMOS التي تعمل بالبطارية للاحتفاظ بخيارات التاريخ والوقت وإعداد النظام.
CRIMM - وحدة الذاكرة المستمرة المباشرة من شركة Rambus - وحدة خاصة لا يوجد بها شرائح ذاكرة وتستخدم لملء فتحات RIMM غير المستخدمة.

D

DDR SDRAM - ذاكرة SDRAM ذات معدل نقل البيانات المضاعف - نوع من ذاكرة SDRAM يقوم بمضاعفة دورة دفع البيانات، مما يحسن من أداء النظام.
DDR2 SDRAM - ذاكرة 2 SDRAM ذات معدل نقل البيانات المضاعف - نوع من ذاكرة SDRAM يستخدم تقنية prefetch (تنظيم الأوامر في الذاكرة) بسرعة 4 بت وغيرها من التغييرات الهيكلية لتعزيز سرعة الذاكرة إلى ما يصل إلى 400 ميجاهرتز.
DIMM - وحدة ذاكرة مستمرة مزدوجة - لوحة دوائر ذات رقائق الذاكرة تتصل بوحدة الذاكرة على لوحة النظام.
DMA - الوصول المباشر للذاكرة - قناة تتيح تجاوز المعالج لأنواع معينة من عمليات نقل البيانات بين ذاكرة RAM وبين الجهاز.

وحدة تحكم في الفيديو - مجموعة الدوائر الموجودة على بطاقة فيديو أو على لوحة النظام (في أجهزة الكمبيوتر المزودة بوحدة مدمجة للتحكم في الفيديو) تقدم للكمبيوتر إمكانيات عرض الفيديو إلى جانب الشاشة.

وحدة تقفات - جهاز بلاستيكي تم تصميمه بحيث يمكن تركيبه داخل حاوية الوحدات في الكمبيوتر المحمول للتقليل من وزن الكمبيوتر.

وسائط لبدء التشغيل - قرص مضغوط (CD) أو قرص رقمي مضغوط (DVD) أو قرص مرن، يمكنك استخدامه لبدء تشغيل الكمبيوتر. إذا تعرض القرص الصلب للتلف أو في حال وجود فيروس على الكمبيوتر، تأكد دوماً من توفر قرص CD أو DVD أو قرص مرن لديك. تعد *Drivers and Utilities* (برامج التشغيل والأدوات المساعدة) مثلاً لوسائط بدء التشغيل.

وضاع الجرافيكس - وضع للفيديو يمكن تعريفه بعدد البكسل الأفقي x في عدد البكسل الرأسي y في عدد الألوان z . وباستطاعة أوضاع الجرافيكس أن تعرض تشكيلة غير محددة من الأشكال والخطوط.

وضع الانتظار - وضع لإدارة الطاقة يقوم بإيقاف تشغيل جميع عمليات الكمبيوتر غير الضرورية لترشيد الطاقة.

وضع السبات - وضع لإدارة الطاقة يحفظ كل شيء في الذاكرة في مساحة محجوزة على القرص الصلب، ويقوم بإيقاف تشغيل القرص الصلب. وعندما تعيد تشغيل الكمبيوتر، تستعاد تلقائياً معلومات الذاكرة التي تم حفظها على القرص الصلب.

وضع العرض الثنائي - إعداد للعرض يتيح لك استخدام شاشة ثانية كامتداد لشاشتك. ويشار إليه باسم وضع العرض الممتد.

وضع العرض الممتد - إعداد للعرض يتيح لك استخدام شاشة ثانية كامتداد لشاشتك. ويشار إليه باسم وضع العرض الثنائي.

وضع الفيديو - وضع يبين كيفية عرض النص والرسوم على الشاشة. وتعرض البرامج الرسومية - مثل أنظمة تشغيل Windows - في أوضاع عرض الفيديو، والتي يمكن تعريفها بعدد البكسل الأفقي x في عدد البكسل الرأسي y وعدد الألوان z . أما عرض البرامج المعتمد على الأحرف - مثل محررات النصوص - فيتم قياس العرض فيها بعدد الأعمدة x في عدد الصفوف y .

A

AC - تيار متردد - نوع من التيار الكهربائي يقوم بتوصيل الطاقة بالكمبيوتر الخاص بك عندما توصل كبل الطاقة من محول التيار المتردد بمأخذ التيار الكهربائي.

ACPI - وصلة التهيئة والكهرباء المتقدمة - خاصية لإدارة الطاقة تتيح لنظام التشغيل Microsoft® Windows® تتيح تحويل الكمبيوتر لوضع الانتظار أو السبات لتوفير كم الطاقة الكهربائية المخصص لكل جهاز ملحق بالكمبيوتر.

AGP - منفذ الجرافيكس المعجل - منفذ مخصص للجرافيكس يتيح استخدام ذاكرة النظام للمهام المرتبطة بالفيديو. يقدم منفذ الجرافيكس المعجل AGP صورة فيديو متجانسة وبالألوان الحقيقية بسبب الواجهة السريعة بين دوائر الفيديو وذاكرة الكمبيوتر.

AHCI - (وصلة وحدة التحكم المتقدمة في المضيف) - وصلة لوحدة التحكم في المضيف القرص الصلب بنظام SATA تتيح لمحرك التخزين تمكين تقنيات مثل Native Command Queuing (ترتيب الأوامر الأصلية).

ميجابايت - قياس لسعة رفاقة الذاكرة يعادل 1024 كيلوبت.

ميجابايت/ث - ميجابايت في الثانية - مليون بت في الثانية. وعادةً ما يتم استخدام هذا القياس لسرعات نقل البيانات للشبكات وأجهزة المودم.

ميجابايت - وحدة قياس لتخزين البيانات تعادل 1.048.576 بايت. يساوي الميجابايت الواحد 1024 كيلوبايت. غالباً ما يتم تدوير المصطلح إلى 1,000,000 بايت، عند استخدامه للإشارة إلى التخزين على القرص الصلب.

ميجابايت/ث - ميجابايت في الثانية - مليون بايت في الثانية. وعادةً ما يتم استخدام هذا القياس لقياس نقل البيانات.

مجاهرتز - قياس للتردد يعادل مليون دورة في الثانية. وغالباً ما تقاس سرعات معالجات الكمبيوتر وناقلات البيانات والواجهات بالمجاهرتز.

مستشعر أشعة تحت الحمراء - خاص بالمستهلك ويستخدم لتشغيل وحدة التحكم عن بعد.

ن

ناقل - مسار للاتصال بين مكونات الكمبيوتر.

ن/ث - نانو ثانية - مقياس للوقت يعادل جزء من المليار من الثانية.

هـ

هرتز - وحدة لقياس التردد تعادل دورة في الثانية. غالباً ما تقاس أجهزة الكمبيوتر والأجهزة الإلكترونية بالكيلوهرتز أو الميجاهرتز أو التيراهرتز.

و

واجهة الاستخدام الرسومية برنامج يتعامل مع المستخدم من خلال القوائم والإطارات والرموز. معظم البرامج العاملة على أنظمة التشغيل Windows هي واجهات مستخدم رسومية.

واط - قياس الطاقة الكهربائية. يساوي الواط الواحد أمبيراً واحداً من التيار الذي يسري بجهد فولت واحد. **واط/ساعة** وحدة قياس شائعة الاستخدام لبيان السعة النسبية للبطارية. فمثلاً يمكن لبطارية بقدرة 66 واط في الساعة أن تقدم 66 واط من الطاقة لمدة 1 ساعة واحدة أو 33 واط لمدة ساعتين.

واقبات زيادة التيار - تمنع حالات الارتفاع في الجهد الكهربى - كذلك التي تحدث أثناء العواصف الكهربائية - من دخول الكمبيوتر من خلال مأخذ التيار الكهربى. ولا يحمى الجهاز الواقى من زيادة الفولتية من صدمات البرق أو الفولتية الضعيفة، والتي قد تحدث عندما تنخفض الفولتية بنسبة تزيد عن 20 بالمائة تحت مستوى الفولتية العادى لخط التيار المتردد.

ولا يمكن حماية اتصالات الشبكة بواسطة الأجهزة الواقية من الارتفاع المفاجئ في الفولتية. وعليك دوماً فصل كبل الشبكة عن فتحة توصيل الشبكة أثناء العواصف الكهربائية.

وحدة الذاكرة - لوحة دوائر صغيرة تحتوي على رفاقات ذاكرة، وتتصل بلوحة النظام.

وحدة تحكم - شريحة تتحكم في نقل البيانات بين المعالج وبين الذاكرة أو بين المعالج وغيره من الأجهزة.

محرك CD-RW - محرك يمكنه قراءة أقراص CD (الأقراص المضغوطة) والكتابة على أقراص CD-RW (أقراص CD القابلة لإعادة الكتابة عليها) وأقراص CD-R (أقراص CD القابلة للتسجيل عليها). يمكنك الكتابة على أقراص CD-RW عدة مرات، إلا أنه لا يمكنك الكتابة على أقراص CD-R إلا مرة واحدة.

محرك CD-RW/DVD - محرك يشار إليه أحياناً باسم محرك مجمع (combo drive)، ويمكنه قراءة أقراص CD (الأقراص المضغوطة) و DVD (أقراص الفيديو الرقمية) والكتابة على أقراص CD-RW (أقراص CD القابلة لإعادة الكتابة عليها) وأقراص CD-R (أقراص CD القابلة للتسجيل عليها). يمكنك الكتابة على أقراص CD-RW عدة مرات، إلا أنه لا يمكنك الكتابة على أقراص CD-R إلا مرة واحدة.

محرك DVD+RW - محرك يقرأ أقراص DVD وأغلب وسائط CD والكتابة على أقراص DVD+RW (قرص DVD قابل لإعادة الكتابة عليه).

محرك Zip - محرك أقراص مرنة عالي السعة قامت شركة Iomega Corporation بتطويره، ويستخدم أقراص 3.5 بوصة قابلة للفك وتسمى أقراص Zip. تكون أقراص Zip أكبر قليلاً من الأقراص المرنة العادية، وبضعف سمكها تقريباً، وتوسع لما يصل إلى 100 ميجابايت من البيانات.

محمي ضد الكتابة - الملفات أو الوسائط التي لا يمكن تغييرها. استخدم الحماية ضد الكتابة عندما تريد حماية البيانات من تعرضها للتغيير أو التدمير. لحماية قرص مرن بقياس 3.5 بوصة ضد الكتابة قم بسحب اللسان الخاص بالحماية إلى الوضع المفتوح.

محوّل الشبكة - شريحة تقدم قدرات للاتصال بالشبكة. قد يتضمّن الكمبيوتر محوّلًا للشبكة على لوحة النظام، أو قد يحتوي على PC Card مزودة بمحوّل عليها. ويشار أيضاً لمحوّل الشبكة باسم NIC (وحدة التحكم البينية في الشبكة).

مزودج المعالج - تقنية يوجد من خلالها وحدتان للمعالجة بالكمبيوتر في معالج واحد، مما يزيد من كفاءة المعالجة والقدرة على معالجة عدة مهام في آن واحد.

معالج - رقاقة كمبيوتر تقوم بتفسير وتنفيذ أوامر البرنامج. ويشار أحياناً إلى المعالج باسم CPU (وحدة المعالجة المركزية).

معدل التحديث - التردد بالهرتز الذي تتم به إعادة شحن خطوط الشاشة الأفقية (أحياناً ما يشار إليه باسم التردد الرأسي). وكلما ارتفع معدل التحديث، كلما قل احتمال ظهور صور مشوشة تستطيع العين البشرية رؤيتها.

ملف القراءة - ملف نصي يأتي مع مجموعة برامج أو منتج من الأجهزة. وتوفر ملفات القراءة عادة معلومات حول التثبيت والتركييب وتشرح التحسينات أو التصحيحات الجديدة التي تم إدخالها على المنتج والتي لم يتم تدوينها بعد.

منطقة الإعلام - جزء من شريط المهام في Windows يحتوي على رموز تتيح الوصول السريع للبرامج ووظائف الكمبيوتر، مثل الساعة ومستوى الصوت وحالة الطباعة. ويشار إليه أيضاً باسم علبة النظام.

منطقة الهجوم - منطقة معززة على قاعدة بيئة التشغيل تقوم بحماية القرص الصلب بأن تؤدي مثلاً دور جهاز امتصاص عندما يتعرض الكمبيوتر لصدمة ارتجاج أو عند تعرضه للسقوط (سواء كان الكمبيوتر في وضع التشغيل أم الإيقاف).

مؤصل DIN - مؤصل دائري بستة أسنان يتوافق مع معايير DIN (المعيار الصناعي الألماني)، وعادةً ما يتم استخدامه لتوصيل موصلات كبل لوحة مفاتيح أو الماوس بنظام PS/2.

ك/ب - كيلوبايت - وحدة من البيانات تعادل 1024 بايت ولكن غالباً ما يشار إليها بـ 1000 بايت.
كود الخدمة السريعة - كود رقمي يوجد على ملصق كمبيوتر Dell™. استخدم Express Service Code عند الاتصال بشركة Dell للحصول على المساعدة. قد لا تتوفر خدمة Express Service Code في بعض البلدان.
كيلوبايت وحدة من البيانات تعادل 1024 بت. قياس سعة الدارات المدمجة للذاكرة.
كيلوهرتز - مقياس للتردد يعادل 1000 هرتز.

ل

للقراءة فقط - بيانات و/أو ملفات يمكنك عرضها إلا أنه لا يمكنك تحريرها أو حذفها. بإمكان الملف أن يكون للقراءة فقط في الحالات التالية فقط:

- إذا كان موجوداً على قرص مرن أو قرص مضغوط أو قرص DVD محمي ضد الكتابة.
- إذا كان موجوداً على الشبكة في دليل وقام مسؤول النظام بتخصيص صلاحيات لأشخاص معينين فقط.

لوحة التحكم - أداة مساعدة في نظام Windows تتيح لك تعديل إعدادات نظام التشغيل والأجهزة مثل إعدادات العرض.

لوحة النظام - لوحة الدوائر الرئيسية في الكمبيوتر. وتعرف أيضاً باسم اللوحة الأم.

م

م - منوي - مقياس لدرجات الحرارة يكون فيه الصفر المثوي هو نقطة التجمد، فيما يتمثل درجة حرارة 100 درجة نقطة غليان الماء.

متكامل - يشير عادةً إلى المكونات التي توجد عادةً على لوحة النظام في الكمبيوتر. ويشار إليه باسم مدمج.

م/ث - مللي ثانية - مقياس للوقت يعادل جزء من الألف من الثانية. غالباً ما يتم قياس فترات الدخول إلى أجهزة التخزين بالمللي ثانية.

مجال - مجموعة من أجهزة الكمبيوتر والبرامج والأجهزة على إحدى الشبكات، ويتم إدارتها كوحدة بقواعد وإجراءات مشتركة ليتم استخدامها من جانب مجموعة معينة من المستخدمين. ويقوم المستخدم بتسجيل دخوله إلى المجال للوصول إلى المصادر.

مجلد - اصطلاح يستخدم لوصف مساحة موجودة على القرص أو المحرك يتم تنظيمها وجمعها. ويمكن عرض الملفات الموجودة في أحد المجلدات وترتيبها بعدة طرق، مثلاً أبجدياً أو حسب التاريخ أو الحجم.

محرر نصوص - برنامج يتم استخدامه لإنشاء وتعديل الملفات التي تحتوي على نص فقط، فمثلاً يستخدم نظام Windows برنامج Notepad محرر نصوص. وعادةً ما لا تقدم برامج تحرير النصوص إمكانية التفاف النص أو وظائف تنسيق النص (خيارات وضع خط سفلي أو تغيير الخطوط وما إلى ذلك).

محرك بصري - محرك يستخدم التقنية البصرية للقراءة أو كتابة البيانات من أقراص CD (الأقراص المضغوطة) أو أقراص DVD (أقراص الفيديو الرقمية) أو أقراص DVD+RW. وتشمل الأمثلة عن محركات الأقراص الضوئية محركات أقراص CD ومحركات أقراص DVD ومحركات الأقراص المدمجة CD-RW/DVD.

فترة تشغيل البطارية - الفترة الزمنية (بالدقائق أو الساعات) التي تقوم خلالها بطارية الكمبيوتر بتزويده بالطاقة.

فترة عمر البطارية - الفترة الزمنية (بالأعوام) التي يمكن خلالها لبطارية الكمبيوتر المحمول أن تفقد الطاقة ويتم إعادة شحنها.

فهرنهايت - مقياس لدرجات الحرارة تكون فيه درجة 32° هي نقطة التجمد، فيما يتمثل درجة حرارة 212° نقطة غليان الماء.

فولت - مقياس القدرة الكهربائية أو القوة الحركية الكهربائية. ويتولد فولت واحد من خلال مقاومة قدرها "أوم" واحد عندما يسري تيار تبلغ شدته أمبير واحد خلال هذه المقاومة.

فيروس - برنامج تم تصميمه لمضايقتك أو تدمير البيانات المخزنة على الكمبيوتر لديك. وينتقل برنامج الفيروس من كمبيوتر إلى آخر من خلال قرص مصاب، أو من البرامج التي تم تنزيلها من الإنترنت، أو مرافقات البريد الإلكتروني. وعندما يبدأ تشغيل البرنامج المصاب، فإن الفيروس المضمن فيه يبدأ بالعمل هو أيضاً.

ومن الأنواع الشائعة للفيروسات فيروس بدء التشغيل والذي يتم تخزينه في قطاعات بدء التشغيل على القرص المرن. إذا تم ترك القرص المرن في محرك الأقراص عند إيقاف تشغيل الكمبيوتر ثم أعيد تشغيله، فسيصاب الكمبيوتر بالفيروس عندما يقرأ قطاعات بدء التشغيل للقرص المرن متوقفاً منها العثور على نظام التشغيل. إذا انتقلت الإصابة إلى الكمبيوتر، فقد يقوم فيروس التشغيل بتكرار نفسه على كل الأقراص المرنة التي تتم قراءتها أو الكتابة فيها في ذلك الكمبيوتر حتى يتم مسح الفيروس.

ق

قارئ البصمات - شريط للاستشعار يستخدم بصمة إصبعك الفريدة لتحديد هويتك للمساعدة على تأمين الكمبيوتر.

قرص بلو راي (BD)™ - تقنية تخزين بصرية توفر سعة تخزينية تصل إلى 50 جيجابايت، بدقة فيديو كاملة تصل إلى 1080 بكسل (يلزم توافر تليفزيون عالي الدقة)، وحوالي 7.1 قناة ذات صوت محيط أصلي غير مضغوط.

قسم - مساحة للتخزين المادي على القرص الصلب يتم تخصيصها لواحدة أو أكثر من مساحات التخزين المنطقية والتي تعرف باسم المحركات المنطقية. باستطاعة كل قسم أن يحتوي على عدة محركات أقراص منطقية.

ك

كارتيت - مستند دولي للجمارك يسهل من عمليات الاستيراد المؤقت للبلدان الأجنبية. ويعرف أيضاً باسم **جواز سفر البضائع**.

كاش - آلية خاصة عالية السرعة للتخزين، والتي قد تكون جزءاً محجوزاً من الذاكرة الأساسية، أو جهاز تخزين مستقل عالي السرعة. وتحسن ذاكرة التخزين المؤقت فعالية العديد من عمليات المعالج.

كاش L1 - الكاش الأساسي الذي يتم تخزينه في المعالج.

كاش L2 - كاش ثانوي يمكن أن يكون خارجياً على المعالج أو مدمجاً في بنية المعالج.

ر

رقم الصيانة - شريط كودي (باركود) على الكمبيوتر لديك يحدد الكمبيوتر الخاص بك عندما تصل إلى دعم Dell على موقع support.dell.com أو عندما تتصل بشركة Dell من أجل خدمة العملاء أو الدعم الفني.

س

سرعة الساعة - السرعة بالمجاهرتز التي تبين مدى السرعة التي يمكن أن يعمل بها ناقل البيانات في النظام.
سرعة الناقل - السرعة بالمجاهرتز، وتوضح السرعة التي ينقل بها الناقل البيانات.

ش

شهادة الأصالّة - كود Windows من حروف وأرقام يوجد على ملصق على الكمبيوتر. ويشار إليه أيضاً باسم مفتاح المنتج أو معرف المنتج.

ع

عنوان الذاكرة - موضع محدد يتم استخدامه لتخزين البيانات بشكل مؤقت.
عنوان I/O - عنوان في ذاكرة RAM يرتبط بجهاز معين (مثل فتحة توصيل تسلسلية أو متوازية أو فتحة تمديد) ويتيح للمعالج الاتصال مع ذلك الجهاز.

غ

غرفة التبريد - لوح معدني موجود على بعض المعالجات ويساعد على تصريف الحرارة.

ف

فتحة إخراج S-video - فتحة توصيل يتم استخدامها لتكريب تلفزيون أو جهاز للصوت الرقمي بالكمبيوتر.
فتحة تمديد - فتحة توصيل على لوحة النظام (في بعض أجهزة الكمبيوتر) تقوم فيها بإدخال بطاقة تمديد، وتوصيلها بناقل النظام.
فتحة توصيل تسلسلية - منفذ إدخال وإخراج غالباً ما يتم استخدامه لتوصيل الأجهزة مثل الجهاز الرقمي المحمول أو الكاميرا الرقمية على الكمبيوتر لديك.
فتحة توصيل متوازية - منفذ إدخال وإخراج غالباً ما يتم استخدامه لتوصيل طابعة متوازية بالكمبيوتر لديك. ويشار إليه أيضاً باسم منفذ LPT.

جهاز إرساء - يتيح تكرار الفتحاح وإدارة الكبلات فضلاً عن ميزات الأمان من أجل تعديل الكمبيوتر المحمول ليلائم مساحة سطح المكتب.

جيجابايت وحدة قياس لتخزين البيانات تعادل 1024 ميجابايت (1.073.741.824 بايت). غالباً ما يتم تدوير المصطلح إلى 1,000,000,000 بايت، عند استخدامه للإشارة إلى التخزين على القرص الصلب.

جيجاهرتز - وحدة قياس التردد تعادل ألف مليون هرتز، أو ألف ميجاهرتز. وغالباً ما تقاس سرعات معالجات الكمبيوتر وناقلات البيانات والوحدات بالجيجاهرتز.

ح

حاوية الوحدات - انظر حاوية الوسائط.

حاوية الوسائط - حاوية تدعم أجهزة مثل المحركات البصرية أو تركيب بطارية ثانية أو وحدة Dell TravelLite™.

خ

خلفية - نمط أو صورة الخلفية على سطح مكتب Windows، قم بتغيير الخلفية من خلال لوحة التحكم في Windows. ويمكنك أيضاً مسح صورتك المفضلة ضوئياً وتحولها إلى خلفية.

د

دائرة مدمجة شريحة دقيقة أو رقاقة للموصلات الدقيقة يُصنع عليها آلاف أو ملايين المكونات الإلكترونية الدقيقة لاستخدامها في معدات الكمبيوتر والصوت والفيديو.

دقة الوضوح - دقة ووضوح الصورة التي تنتجها الطابعة أو تُعرض على الشاشة. كلما ارتفعت الدقة، كلما زاد وضوح الصورة.

دقة وضوح الفيديو - انظر دقة الوضوح.

دورة في الدقيقة - عدد الدورات التي تحدث في الدقيقة. وغالباً ما تُقاس سرعة القرص الصلب بعدد الدورات في الدقيقة.

ذ

ذاكرة - مساحة مؤقتة لتخزين البيانات داخل الكمبيوتر لديك. ولأن وجود البيانات في الذاكرة لا يستمر بشكل دائم، فإننا ننصح بحفظ الملفات بشكل متكرر أثناء استخدامك لها، وحفظ الملفات دوماً قبل إيقاف تشغيل الكمبيوتر. وباستطاعة الكمبيوتر أن يحتوي على أشكال مختلفة مختلفة ومتعددة من الذاكرة مثل RAM (ذاكرة الوصول العشوائي)، وROM (ذاكرة القراءة فقط)، وذاكرة الفيديو. ويتم استخدام كلمة الذاكرة كمرادفة لكلمة "RAM".

ذاكرة الفيديو - ذاكرة تتألف من رقائق الذاكرة المخصصة لوظائف الفيديو. وعادةً ما تكون ذاكرة الفيديو أسرع من ذاكرة النظام. ويؤثر حجم ذاكرة الفيديو المركبة في النظام تأثيراً أساسياً على عدد الألوان التي يمكن للبرنامج أن يعرضها.

برنامج إعداد - برنامج يتم استخدامه لتركيب الأجهزة وتثبيت البرامج وتثبيتها. ويأتي برنامج **setup.exe** أو **install.exe** مع أغلب مجموعات برامج Windows. يختلف برنامج الإعداد عن إعداد النظام.

برنامج تشغيل - برنامج يتيح لنظام التشغيل التحكم في أحد الأجهزة مثل الطابعة. هناك العديد من الأجهزة التي لا تعمل بشكل سليم إذا لم يتم تثبيت برنامج التشغيل الصحيح على الكمبيوتر.

برنامج تشغيل الجهاز - انظر برنامج تشغيل.

بطاقة تمديد - لوحة دوائر يتم تركيبها في فتحة للتمديد على لوحة النظام في بعض الأجهزة وذلك لتوسيع من قدرات الكمبيوتر. وتشمل الأمثلة بطاقات الفيديو والصوت.

بطاقة ذكية - بطاقة مزودة بمعالج مدمج ورقاقة ذاكرة. ويمكن استخدام البطاقات الذكية للمصادقة على أحد المستخدمين على أجهزة الكمبيوتر المعدة لاستخدام البطاقات الذكية.

بطاقة PC ممتدة - بطاقة PC تمتد خارج حافة فتحة PC Card عند تركيبها.

بطاقة PCI صغيرة - تعد قياسية للأجهزة الطرفية المدمجة التي تركز على الاتصالات مثل أجهزة المودم ووحدات التحكم البينية في الشبكة (NICs). بطاقة Mini PCI عبارة عن بطاقة خارجية صغيرة تعادل من حيث الوظائف بطاقة توسيع PCI القياسية.

بكسل - نقطة واحدة على شاشة العرض. ويتم ترتيب عناصر البكسل في صفوف وأعمدة لتكوين صورة. ويتم التعبير عن دقة عرض الفيديو - مثلاً 600 x 800، كعدد عناصر البكسل عبر الشاشة مضروباً بعدد عناصر البكسل لأعلى وأسفل.

ت

تتابع التمهيد - يحدد ترتيب الأجهزة التي يحاول الكمبيوتر بدء التشغيل منها.

تخطيط الذاكرة - عملية يقوم خلالها الكمبيوتر بتخصيص عناوين الذاكرة لمواقع مادية عند بدء التشغيل. وسيكون باستطاعة الأجهزة والبرامج حينئذٍ التعرف على المعلومات التي يستطيع المعالج الوصول إليها.

تركيبة مفاتيح - أمر يتطلب منك الضغط على عدة مفاتيح في نفس الوقت.

تقسيم الأقراص - أسلوب لنشر البيانات على عدة محركات للأقرص. وباستطاعة تقنية تقطيع الأقراص زيادة سرعة العمليات التي تعمل على استرداد البيانات من التخزين على القرص. وعادةً ما تنتج أجهزة الكمبيوتر التي تستخدم أسلوب تقسيم الأقراص للمستخدم أن يختار حجم وحدة البيانات أو عرض قسم البيانات.

تنسيق - عملية إعداد محرك أو قرص لتخزين الملفات. وعند تهيئة أحد الأقراص أو محركات الأقراص، سيتم فقدان المعلومات الحالية الموجودة عليه.

ج

ج - جاذبية - قياس للوزن والقوة.

جهاز - المعدات مثل محرك الأقراص أو الطابعة أو لوحة المفاتيح التي يتم تركيبها أو توصيلها بالكمبيوتر لديك.

المعجم

لقد تم التزويد بالمصطلحات في هذا المعجم بهدف توفير المعلومات فقط وقد تقدم شرحاً للميزات المضمنة في الكمبيوتر المعين الذي تستخدمه، كما أنها قد لا تقدم مثل هذا الشرح.

إ

إعداد النظام - أداة مساعدة تقوم بدور الوصلة البنائية بين مكونات الكمبيوتر ونظام التشغيل. ويتيح لك إعداد النظام تهيئة الخيارات التي يمكن للمستخدم اختيارها في BIOS، مثل التاريخ والوقت أو كلمة مرور النظام. لا تعمل على تغيير إعدادات هذا البرنامج، ما لم يكن لديك إمام بتأثيرها على الكمبيوتر.

ا

اختصار - رمز يقدم وصولاً سريعاً للبرامج والملفات والمجلدات والمحركات شائعة الاستخدام. عندما تضع اختصاراً على سطح مكتب Windows وتقرّر نقراً مزدوجاً فوق الرمز، سيكون باستطاعتك فتح المجلد أو الملف المطابق له من دون الحاجة إلى البحث عنه أولاً. ولا تغير رموز الاختصارات مواقع الملفات. إذا قمت بحذف اختصار، فإن الملف الأصلي لا يتأثر. كما يمكنك إعادة تسمية رمز الاختصار.

التوصيل والتشغيل - قدرة الكمبيوتر على تهيئة الأجهزة لياً. يقدم التوصيل والتشغيل إمكانية التركيب والتهيئة والتوافق الآلي مع الأجهزة الحالية إذا كان BIOS ونظام التشغيل وجميع الأجهزة متوافقة مع إمكانية "التوصيل والتشغيل".

القرص الصلب - محرك يقرأ ويكتب البيانات على القرص الصلب. ويتم استخدام المصطلحين محرك القرص الصلب والقرص الصلب بشكل متبادل في أغلب الأحيان.

المؤشر - علامة على وحدة عرض أو شاشة تبين المكان الذي سيتم فيه الإجراء التالي للوحة المفاتيح أو لوحة اللمس أو الماوس. وغالباً ما يكون المؤشر عبارة عن خط متصل وامض أو حرف مسطر أو سهم صغير.

المعالجة المتشعبة - تمثل المعالجة المتشعبة Hyper-Threading تقنية من Intel يمكنها أن تزيد من الأداء العام للكمبيوتر بإتاحة معالج واحد من الأجهزة للعمل كمعالجين منطقيين، مما يجعله قادراً على أداء بعض المهام المعينة في نفس الوقت.

الناقل المحلي - ناقل للبيانات يقدم سرعة معالجة عالية من الأجهزة للمعالج.

ب

بايت - وحدة البيانات الأساسية التي يستخدمها الكمبيوتر. ويساوي البايت عادة 8 بت.

بت - أصغر وحدة بيانات يفسرها الكمبيوتر.

ب/ث - بت في الثانية - الوحدة القياسية لقياس سرعة نقل البيانات.

برامج مكافحة الفيروس - برنامج مصمم لتحديد الفيروسات وعزلها و/أو حذفها من الكمبيوتر لديك.

يتم تقديم المعلومات التالية مع الجهاز أو الأجهزة المشار إليها هذا المستند وبما يتوافق مع لوائح لجنة الاتصالات الفيدرالية:

| | |
|--|--------------|
| Dell™ XPS™ M1730 | اسم المنتج: |
| PP06XA | رقم الموديل: |
| Dell Inc. | اسم الشركة: |
| Worldwide Regulatory Compliance & Environmental AffairsOne Dell Way Round Rock, TX 78682 USA 512-338-4400 | |

ملاحظة: للاطلاع على المزيد من المعلومات التنظيمية، انظر دليل معلومات المنتج. 

إشعار منتج Macrovision

يشتمل هذا المنتج على تقنية لحماية حقوق النسخ، وهي محمية بموجب براءات الاختراع وغيرها من حقوق الملكية الفكرية في الولايات المتحدة الأمريكية. لا يمكن استخدام هذه التقنية إلا بموجب تصريح من شركة Macrovision، كما أنها مصممة خصيصاً لغرض الاستخدام المنزلي وغيره أغراض العرض المحدود الأخرى فقط، ما لم تصرح شركة Macrovision بغير ذلك. تعتبر الهندسة العكسية أو التفكيك من الأعمال المحظورة.

يقوم الكمبيوتر بدء التشغيل من الجهاز المحدد.

وفي المرة التالية ليقوم الكمبيوتر ببدء التشغيل تبعاً لنفس ترتيب بدء التشغيل السابق.

إشعار لجنة الاتصالات الفيدرالية (لِلولايات المتحدة الأمريكية فقط)

لجنة الاتصالات الفيدرالية (FCC)، الفئة B

هذا الجهاز يصدر ويستخدم ويمكن أن يشع طاقة تردد راديو، وإذا لم يتم تركيبه واستخدامه بما يتماشى مع كتيب التعليمات الصادر عن جهة التصنيع، فقد يسبب تشويشاً ضاراً لاتصالات الراديو. تم اختبار هذا الجهاز وتبين تطابقه مع المواصفات الخاصة بالأجهزة الرقمية من الفئة B، وبما يتوافق مع الجزء 15 من قواعد لجنة الاتصالات الفيدرالية.

يطابق هذا الجهاز الجزء 15 من لوائح لجنة الاتصالات الفيدرالية (FCC). يخضع تشغيل الجهاز للشروط التاليين:

- 1 ألا يسبب الجهاز تشويشاً ضاراً.
- 2 يجب أن يقبل هذا الجهاز أي تشويش يتم استقباله، حتى وإن كان يسبب بعض الخلل غير المرغوب في الأداء.

➔ **إشعار:** تنص لوائح لجنة الاتصالات الفيدرالية على أن التغييرات أو التعديلات التي تتم بدون موافقة كتابية من جانب شركة Dell Inc، قد تؤدي إلى إلغاء التصريح الخاص بك لتشغيل هذا الجهاز.

تم وضع هذه المواصفات لتوفر قدرًا معقولاً من الحماية ضد التشويش في حالة تركيب الجهاز في منطقة سكنية. إلا أنه ليس هناك ما يضمن عدم حدوث التشويش في أي من حالات التركيب. إذا ما كان هذا الجهاز يسبب تشويشاً ضاراً لاستقبال أجهزة الراديو أو التلفزيون، وهو ما يمكن تحديده من خلال إغلاق الجهاز وتشغيله، فإنه يجب أن تحاول تصحيح التشويش بواسطة واحد أو أكثر من الأساليب التالية:

- إعادة توجيه هوائي الاستقبال.
- تغيير مكان النظام وفقاً لوحدة الاستقبال.
- نقل النظام بعيداً عن وحدة الاستقبال.
- قم بتوصيل الجهاز بمأخذ آخر للتيار الكهربائي، بحيث يصبح كل من النظام ووحدة الاستقبال في دائرتين كهربيتين مختلفتين.

يمكن في حالة الضرورة استشارة أحد مندوبي شركة Dell Inc، أو الرجوع لأي فني متخصص في أجهزة الراديو والتلفزيون في حالة وجود استفسارات أخرى.

تعرض الصفحة **Boot Order** (ترتيب التمهيد) قائمة عامة بالأجهزة القابلة للتمهيد، والمثبتة على الكمبيوتر، وتتضمن على سبيل المثال لا الحصر:

- محرك الأقراص المرنة
- محرك الأقراص الصلبة متعدد الوحدات
- محرك الأقراص الصلبة الداخلي
- محرك الأقراص الضوئية

يبدأ تشغيل الكمبيوتر أثناء خطوات بدء التشغيل من أول القائمة ويفحص كل جهاز نشط للتعرف على ملفات بدء تشغيل النظام الموجودة عليه. ?عندما يجد الكمبيوتر هذه الملفات، فإنه يتوقف عن البحث ويبدأ نظام التشغيل.

للتحكم في أجهزة بدء التشغيل، قم بتحديد (تظليل) أحد الأجهزة بالضغط على مفتاح السهم السفلي أو العلوي ثم قم بتشغيل أو إيقاف تشغيل الجهاز أو تغيير ترتيبه في القائمة.

- لتشغيل أو إيقاف جهاز ما، قم بتظليله ثم اضغط المسطرة. تظهر الأجهزة النشطة بلون أبيض ويظهر رقم بجوارها، بينما تظهر الأجهزة غير النشطة بلون أزرق أو معتم وبدون أية أرقام.
 - لإعادة ترتيب جهاز ما في القائمة، قم بتظليل هذا الجهاز ثم اضغط <u> أو <d> (لا يشترط مطابقة حالة الأحرف) لنقل الجهاز المظلل لأعلى أو أسفل.
- يتم تفعيل التغييرات في تتابع بدء التشغيل بمجرد أن تقوم بحفظ هذه التغييرات والخروج من برنامج إعداد النظام.

تغيير تتابع بدء التشغيل لمرة واحدة

يمكنك تغيير تتابع بدء التشغيل لمرة واحدة بدون الدخول في برنامج إعداد النظام. (يمكنك كذلك الاستعانة بهذا الإجراء لبدء تشغيل برنامج Dell Diagnostics من قسم أداة التشخيص المساعدة على القرص الصلب لديك).

- 1 قم بإيقاف تشغيل الكمبيوتر من القائمة **Start** (أبدأ).
- 2 قم بتوصيل الكمبيوتر بمأخذ للتيار الكهربائي.
- 3 ابدأ تشغيل الكمبيوتر. عندما يظهر شعار DELL اضغط المفتاح <F12> على الفور. إذا أطلت الانتظار حتى يظهر شعار Windows، فاستمر في انتظارك حتى ترى سطح مكتب Windows. قم بعد ذلك بإيقاف تشغيل الكمبيوتر وإعادة المحاولة.
- 4 عندما تظهر قائمة أجهزة بدء التشغيل، قم بتحديد الجهاز الذي تريد بدء التشغيل منه، ثم اضغط <Enter>.


عرض شاشات إعداد النظام

تحقق من أن إعداد النظام لإجراء الدخول الخاصة بنظامك (الخطوتان 1 و 2) مع فريق المشروع.

1 قم بتشغيل (أو إعادة تشغيل) الكمبيوتر.

2 عندما يظهر شعار DELL™ اضغط المفتاح <F2> على الفور. إذا أطلت الانتظار حتى يظهر شعار Microsoft® Windows®، فاستمر في الانتظار حتى ترى سطح مكتب Windows. قم بعد ذلك بإيقاف تشغيل الكمبيوتر وإعادة المحاولة.

شاشات إعداد النظام

 **ملاحظة:** للمزيد من المعلومات عن أي بند محدد في إحدى شاشات إعداد النظام، قم بتظليل هذا البند وانظر إلى المنطقة **Help** (تعليمات) على الشاشة.

في كل شاشة، تكون خيارات إعداد النظام مدرجة على اليسار. ويوجد على يمين كل خيار إعداد أو قيمة الخيار. يمكنك تغيير الإعدادات التي تظهر بلون أبيض على الشاشة، بينما القيم التي لا تستطيع تغييرها (نظرا لأنها تكون محددة من جانب النظام)، فإنها تظهر أقل سطوعا.


يعرض الركن العلوي الأيمن للشاشة معلومات التعليمات لكل خيار يتم تعليمه، أما الركن السفلي الأيسر فيعرض معلومات حول الكمبيوتر. توجد وظائف مفاتيح إعداد النظام بأسفل الشاشة.

الخيارات شائعة الاستخدام

تتطلب بعض الخيارات إعادة تشغيل الكمبيوتر حتى يتم تفعيل الإعدادات الجديدة.

تغيير تتابع بدء التشغيل

يحدد تتابع التمهيد أو ترتيب التمهيد للكمبيوتر مكان وجود البرامج المطلوبة لبدء نظام التشغيل. ويمكنك التحكم في تتابع التمهيد وتمكين/تعطيل الأجهزة باستخدام صفحة **Boot Order** (ترتيب التمهيد) في برنامج إعداد النظام.

 **ملاحظة:** لتغيير تتابع بدء التشغيل مرة واحدة فقط، انظر "تغيير تتابع بدء التشغيل مرة واحدة" في صفحة 181.

نظرة عامة

ملاحظة: قد يقوم نظام التشغيل لديك بتهيئة معظم الخيارات المتاحة في برنامج إعداد النظام، وبذلك يستبدل الخيارات التي قمت بضبطها بنفسك في برنامج إعداد النظام. (وذلك فيما عدا الخيار **Fn Key Emulation** (مضاهاة مفتاح Fn)، والذي يمكنك إيقافه أو تشغيله فقط من خلال برنامج إعداد النظام.) للاطلاع على المزيد من المعلومات حول خصائص التهيئة في نظام التشغيل، يمكنك الوصول إلى **Help and Support Center** (مركز التعليمات والدعم) (انظر "مركز Microsoft Windows XP و Windows Vista للتعليمات والدعم" على صفحة 16).

يمكنك استخدام برنامج إعداد النظام كما يلي:

- لضبط أو تغيير الخصائص التي يمكن للمستخدم اختيارها مثل كلمة مرور الكمبيوتر
 - للتحقق من المعلومات الخاصة بالتهيئة الحالية للكمبيوتر، مثل حجم ذاكرة النظام
- بعد أن تقوم بإعداد الكمبيوتر، قم بتشغيل برنامج إعداد النظام حتى تعاد على معلومات تهيئة النظام والإعدادات الاختيارية. قد تحتاج إلى تسجيل المعلومات ليسهل الرجوع إليها لاحقاً.
- تعرض شاشات إعداد النظام إعدادات ومعلومات الإعداد الحالية في الكمبيوتر، وهي مثل:

- تهيئة النظام
- طلب بدء التشغيل
- تهيئة التمهيد (بدء التشغيل)
- الإعدادات الأساسية لتهيئة الجهاز
- إعدادات أمان النظام

إشعار: إذا لم تكن مستخدماً من المستوى المتقدم، أو قد تم توجيهك للقيام بذلك من جانب قسم الدعم الفني في Dell، لا تقم بتغيير إعدادات إعداد النظام. قد تؤدي بعض التغييرات المحددة إلى تشغيل الكمبيوتر بصورة غير صحيحة.

بيني (تابع)

الحد الأقصى للصدمة (يتم قياسه بمعدل نبض 2 مللي ثانية لنصف جيب الزاوية):

143 جيجا

أثناء التشغيل

163 جيجا

التخزين

الارتفاع (الحد الأقصى):

15.2- إلى 3048 متر (-50 إلى 10 آلاف قدم)

أثناء التشغيل

15.2- إلى 10668 متر (-50 إلى 35 آلاف قدم)

التخزين

محول التيار المتردد (تابع)

الأبعاد:

| | |
|--------------------|--|
| الارتفاع | 43 مم (1.7 بوصة) |
| العرض | 100 مم (3.93 بوصة) |
| العمق | 200 مم (7.87 بوصة) |
| الوزن (مع الكبلات) | 1,3 كجم (2.86 رطل) |
| نطاق درجة الحرارة: | |
| أثناء التشغيل | من صفر إلى 40° درجة مئوية (32° إلى 104° درجة فهرنهايت) |
| التخزين | -40° إلى 65° درجة مئوية (-40° إلى 149° درجة فهرنهايت) |

فيزيائي

| | |
|---|---------------------|
| الارتفاع | 50,8 مم (2.0 بوصة) |
| العرض | 406 مم (16 بوصة) |
| العمق | 302 مم (11.9 بوصة) |
| الوزن (مع محرك أقراص ضوئية وبطارية ذات 9 خلايا) | 4,81 كجم (10.6 رطل) |

بيئي

| | |
|--|---|
| نطاق درجة الحرارة: | |
| أثناء التشغيل | 0° حتى 35° درجة مئوية (32° إلى 95° درجة فهرنهايت) |
| التخزين | -40° حتى 65° درجة مئوية (-40° إلى 149° درجة فهرنهايت) |
| الرطوبة النسبية: | |
| أثناء التشغيل | 10% إلى 90% (غير متكاثفة) |
| التخزين | 5% إلى 95% (غير متكاثفة) |
| الحد الأقصى للاهتزاز (باستخدام نطاق الاهتزاز العشوائي الذي يحاكي بيئة المستخدم): | |
| أثناء التشغيل | GRMS 0.66 |
| التخزين | GRMS 1.3 |

| البطارية | |
|-----------------------------|--|
| النوع | بطارية "ذكية" من أيون الليثيوم خلية مقاس 9 |
| الأبعاد: | |
| العمق | 88,5 مم (3,48 بوصة) |
| الارتفاع | 21,5 مم (0.83 بوصة) |
| العرض | 139,0 مم (5.47 بوصة) |
| الوزن | 0.48 كجم (1.1 رطل) (بطارية مقاس 9) |
| الجهد الكهربائي | VDC 10.8 |
| فترة الشحن (تقريباً): | 4 ساعات (بمعدل 100% في 4 ساعات) |
| أثناء إيقاف تشغيل الكمبيوتر | ساعتان (بمعدل 80% في ساعتين) |
| مدة التشغيل | يختلف وقت تشغيل البطارية تبعاً لظروف التشغيل ويمكن أن ينخفض بصورة كبيرة نتيجة لبعض ظروف الاستهلاك العالي للطاقة. |
| | راجع "أداء البطارية" صفحة 47 للاطلاع على مزيد من المعلومات حول عمر البطارية. |
| عمر البطارية (تقريباً): | 300 دورة تفريغ و شحن |
| نطاق درجة الحرارة: | |
| أثناء التشغيل | 0° حتى 35° درجة مئوية (32° إلى 95° درجة فهرنهايت) |
| التخزين | -40° حتى 65° درجة مئوية (-40° إلى 149° درجة فهرنهايت) |

| محول التيار المتردد | |
|----------------------------------|---|
| الجهد الكهربائي للإدخال | 264-90 فولت تيار متردد |
| تيار الإدخال (الحد الأقصى) | 3.2 أمبير |
| تردد الإدخال | 47-63 هرتز |
| تيار الإخراج | 11.8 أمبير (مستمر), 12.8 أمبير معدل نبض كل 4 ثوان |
| طاقة الإخراج | 230 واط |
| الجهد الكهربائي التقديري للإخراج | VDC 19.5 |

| الشاشة (تابع) | |
|---|--|
| زواوية العرض (المعتادة): | |
| أفقية | $\pm 60^\circ$ |
| رأسية | $\pm 45^\circ$ |
| المسافة بين وحدات البكسل | 0.191 ملم (شاشة بقطر 17 بوصة) |
| استهلاك الطاقة (لوحة ذا ضوء خلفي) (المعتاد): | 7.54 واط |
| أزرار التحكم | يمكن التحكم في درجة السطوع من خلال مفاتيح الاختصارات على لوحة المفاتيح |

| لوحة المفاتيح | |
|---------------|---|
| عدد المفاتيح | 101 (الولايات المتحدة الأمريكية وكندا)؛ 88 (أوروبا)؛ 91 (اليابان) |
| التصميم | QWERTY/AZERTY/Kanji |
| النوع | لمبة الإضاءة الخلفية |

| الكاميرا | |
|------------------|------------------------------|
| بكسل | 2.0 ميغا بكسل |
| دقة وضوح الفيديو | 480 x 640 في إطار في الثانية |
| قطر زاوية العرض | 60° |

| لوحة اللمس | |
|---|--|
| دقة موضع X/Y (وضع جدول الجرافيكس) الأبعاد: | 240 رمز في البوصة |
| العرض | 73.0 ملم (2.88 - بوصة) منطقة حساسية المستشعر |
| الارتفاع | 42.9 - ملم (1.69 - بوصة) مستطيل |

| الصوت | |
|---|-------------------------|
| وحدة تشفير صوت عالي الدقة (HDA) | نوع الصوت |
| 24 بت (تناظري إلى رقمي ورقمي إلى تناظري) | تحويل ستريو |
| | التوصيلات: |
| ناقل HDA | داخلية |
| فتحة توصيل الميكروفون، فتحة توصيل سماعتي رأس استريو/سماعات خارجية | خارجية |
| سماعات ستريو رئيسية 8 أوم مزودة بمحولات طاقة 18 مم | السماعات |
| محول سماعات بلوتوث | |
| استريو 5 وات من الفئة D لكل قناة | مكبر الصوت الداخلي |
| قوائم البرامج، أزرار التحكم في الوسائط | وحدات التحكم في الصوت |
| وحدة تشفير صوت عالي الدقة | وحدة تحكم صوتية |
| Sigmatel STAC9228 | |
| سماعات رأس بلوتوث مجسمة (اختيارية) | سماعات الرأس |
| الوسائط | |
| DVD combo, DVD+RW, Blu-ray® | محرك الأقراص |
| ,Roxio® Creator Plus® | الواجهة |
| Dell MediaDirect 3.3 | |
| الشاشة | |
| WUXGA (نظام مصفوفة الألوان النشطة TFT) | النوع |
| | الأبعاد: |
| 245,0 مم (9.64 بوصة) | الارتفاع |
| 383,0 مم (15 بوصة) | العرض |
| 431,8 مم (17 بوصة) | القطر |
| 1920 x 1200 | الحد الأقصى لدقة الوضوح |
| 60 هيرتز | معدل التحديث |
| 0° (مغلقة) إلى 142° درجة | زاوية التشغيل |

المنافذ وفتحات التوصيل

| | |
|--------------------------------------|--|
| الصوت | فتحة توصيل الميكروفون، فتحة توصيل سماعتي رأس استريو/سماعات خارجية |
| IEEE 1394a | فتحة توصيل صغيرة بأربعة دبابيس لا تعمل بالطاقة |
| أشعة تحت حمراء للمستهلك | مستشعر متطابق مع Philips RC6 (استقبال فقط) |
| محوّل الشبكة | منفذ RJ-45 |
| فتحة توصيل S-video TV-out | فتحة توصيل DIN صغيرة بسبعة دبابيس (كبل S-video اختياري إلى محول فيديو مركب، كبل S-video اختياري إلى محول فيديو مكون) |
| USB | أربعة فتحات توصيل ذات 4 أسنان ومتوافقة مع النوع USB 2.0 |
| رابط DVI-I ثنائي (واجهة فيديو رقمية) | فتحة التوصيل 29 أسنان |

الاتصالات

| | |
|------------------|--|
| محوّل الشبكة | شبكة Ethernet محلية النطاق 10/100/1000 ميجابت/ث على لوحة النظام |
| الاتصال اللاسلكي | بطاقة PCI-e مصغرة تدعم WLAN و WWAN، بطاقة داخلية تدعم تقنية Bluetooth® اللاسلكية |

الفيديو

| | |
|--------------------------|---|
| وحدة تحكم في الفيديو: | ملحوظة: يأتي جهاز الكمبيوتر بثهينات مختلفة مع بطاقات وحدات التحكم في الفيديو المختلفة. |
| نوع الفيديو | NVIDIA GeForce 8800 GS |
| ناقل البيانات | محول فيديو منفصل |
| ذاكرة الفيديو | PCI Express x16 |
| واجهة الشاشة الكريستالية | 256 ميجابت |
| دعم تشغيل التلفزيون | LVDS |
| | NTSC أو PAL في وضع S-video والوضعين المكون والمركب |

ExpressCard

ملاحظة: تم تصميم فتحة بطاقات ExpressCard فقط من أجل بطاقات ExpressCard. فهي لا تدعم بطاقات PC.

| | |
|----------------------------|---|
| فتحة توصيل ExpressCard | فتحة ExpressCard واحدة (54 مم) 1.5 فولت و 3.3 فولت |
| البطاقات المعتمدة | بطاقات (34 مم) ExpressCard/34 و بطاقات ExpressCard/54 (34 مم) 26 سن |
| حجم فتحة توصيل ExpressCard | |

الذاكرة

| | |
|---|---|
| فتحة توصيل وحدة الذاكرة | فتحتا توصيل في متناول المستخدم من النوع SODIMM |
| سعة وحدة الذاكرة | 512 ميجابايت، و 1 جيجابايت، و 2 جيجابايت و 4 جيجا بايت |
| نوع الذاكرة | ذاكرة 1.8 V SODIMM DDR-II تدعم DDR-II بحجم 667 ميجا هرتز |
| الحد الأدنى للذاكرة | 1 جيجا بايت (عبر 2 وحدة SODIMM DDR-II سعة 512 جيجا بايت) |
| الحد الأقصى للذاكرة | 4 جيجا بايت (عبر 2 وحدة SODIMM DDR-II سعة 2 جيجا بايت) |
| ملحوظة: للاستفادة من إمكانيات النطاق الترددي ثنائي القنوات، يجب تعميم فتحتي الذاكرة وتطابقهما في الحجم. | |

قارئ بطاقة ذاكرة الوسائط 8 في 1


| | |
|---------------------------------------|--|
| وحدة تحكم بطاقة ذاكرة الوسائط 8 في 1 | Ricoh R5C833 |
| فتحة توصيل بطاقة ذاكرة الوسائط 8 في 1 | فتحة توصيل بطاقة كومبو 8 في 1 |
| البطاقات المعتمدة | • Secure Digital (SD) • SDIO • MultiMediaCard (MMC) • Memory Stick • Memory Stick PRO • xD-Picture Card • Hi Speed-SD • Hi Density-SD |

المواصفات

ملاحظة: قد تختلف العروض على حسب المنطقة. للاطلاع على مزيد من المعلومات حول تهيئة الكمبيوتر، انقر **Start** (ابدأ) ← **Help and Support** (التعليمات والدعم) ثم حدد خيار عرض المعلومات المتعلقة بالكمبيوتر.

| المعالج | |
|---|---|
| مُعَالَجَات Intel® Core® 2 Duo | نوع المعالج |
| معالجات Intel® 45 nm Core 2 Duo | |
| 64 كيلوبايت | L1 cache |
| 2 أو 4 ميغا بايت أو (معالج Intel Core 2 Duo) | L2 cache |
| 6 ميغا بايت (معالج Intel 45 nm Core 2 Duo) | |
| 800 ميغا هرتز (معالج Intel Core 2 Duo) | تردد الناقل الخارجي (ناقل الواجهة الأمامية) |
| 1066 ميغا هرتز (معالج Intel 45 nm Core 2 Duo) | |
| معلومات النظام | |
| Mobile Intel 965PM | مجموعة رقائق النظام |
| 64 بت | عرض ناقل البيانات |
| ناقل ثنائي القنوات | عرض ناقل DRAM |
| 32 بت | عرض ناقل عنوان المعالج |
| 2 ميجايت | Flash EPROM |
| 32 بت | ناقل PCI-Express يستخدم مع وحدات تحكم الفيديو (PCI) |
| x16 | |

الاتصال بشركة Dell

ملاحظة:  إذا كان لديك اتصال نشط بالإنترنت، فيمكنك العثور على معلومات الاتصال على فاتورة الشراء أو إيصال الشحن أو الفاتورة أو كتالوج منتج Dell.

توفر Dell العديد من خيارات الخدمة والدعم القائمة على التليفون والإنترنت. ونظراً لتفاوت درجة الإتاحة تبعاً للبلد والمنتج، فقد لا تكون بعض الخدمات متاحة في منطقتك. للاتصال بشركة Dell بشأن المبيعات أو الدعم الفني أو مشكلات خدمة العملاء:

- 1 تفضل بزيارة الموقع www.support.dell.com.
- 2 في نهاية الصفحة، قم بتأكيد بلدك أو منطقتك.
- 3 في الجانب الأيسر للصفحة، قم بتحديد **Contact Us** (اتصل بنا) والنقر عليه.
- 4 حدد الخدمة الملائمة أو رابط الدعم وفقاً لاحتياجك.
- 5 اختر طريقة الاتصال بشركة Dell الملائمة لك.

قائمة تدقيق التشخيص

الاسم:

التاريخ:

العنوان:

رقم الهاتف:

كود الصيانة (شريط كودي يوجد على حاوية بطارية الكمبيوتر):

كود خدمة Express Service السريعة:

رقم تفويض إرجاع المواد (إذا ما تم الحصول عليه من الفني المختص بالدعم في شركة Dell):

نظام التشغيل وإصداره:

الأجهزة:

بطاقات التمديد:

هل أنت متصل بشبكة؟ نعم لا

إصدار الشبكة ومحول الشبكة:

البرامج والإصدارات:

راجع وثائق نظام التشغيل للتعرف على محتويات الملفات الخاصة ببدء تشغيل النظام. إذا كان الكمبيوتر متصلاً بطابعة، قم بطباعة كل ملف منها. كما يمكنك تدوين محتويات كل ملف قبل إجراء الاتصال.

رسالة الخطأ، أو كود التنبية الصوتي، أو كود التشخيص:

وصف للمشكلة والخطوات التي قمت بتنفيذها لاكتشاف وإصلاح العطل:

إرجاع المكونات بغرض الإصلاح بموجب الضمان أو بغرض رد الثمن

يجب تحضير كل المكونات التي سيتم إرجاعها سواء لإصلاحها أو لرد ثمنها، وذلك وفقاً للخطوات التالية:

- 1 اتصل بشركة Dell للحصول على رقم تفويض إرجاع المواد، ثم اكتبه بوضوح وفي مكان بارز على صندوق التغليف من الخارج.
لمعرفة رقم الهاتف الخاص بالاتصال بمنطقتك، انظر "الاتصال بشركة Dell" في صفحة 170.
- 2 أرفق مع الصندوق نسخة من الفاتورة وخطاب يوضح سبب الإرجاع.
- 3 أرفق نسخة من قائمة تدقيق التشخيص (انظر "قائمة تدقيق التشخيص" في صفحة 169)، والتي تشير إلى الاختبارات التي قمت بتشغيلها، إلى جانب رسائل الخطأ التي ظهرت في برنامج التشخيص Dell Diagnostics (انظر "Dell Diagnostics" في صفحة 107).
- 4 قم بإرفاق أية ملحقات تخص الجزء (الأجزاء) الذي ستقوم بإرجاعه (كبلات الطاقة والأقراص المرنة للبرامج، والكتيبات، وغير ذلك) وذلك إذا كان الإرجاع سيتم بغرض رد الثمن.
- 5 قم بتغليف المعدات التي ستقوم بإرجاعها باستخدام مواد التغليف الأصلية (أو مواد مشابهة لها).
سوف يكون عليك دفع مصاريف الشحن. سوف تقع عليك مسؤولية تأمين أي منتج يتم إرجاعه، كما تتحمل أية مخاطر لفقدان المنتج أثناء إرجاعه لشركة Dell. لا يُسمح باستلام الطرود التي يتم إرسالها بنظام الدفع عند التسليم (C.O.D.).
الطرود التي لا تلتزم بأي من الشروط السابقة لن تُقبل في مركز الاستلام الخاص بشركة Dell، كما سيتم إرجاعها لك.

قبل أن تتصل

ملاحظة: يجب أن يكون كود خدمة Express Service السريعة جاهزاً لديك عندما تقوم بالاتصال. يساعد هذا الكود نظام الهاتف في خدمة الدعم الآلي، ليقوم بتوجيه اتصالك بصورة أكثر فعالية. قد تُطالب أيضاً بإدخال كود الصيانة (الموجود بحاوية بطارية الكمبيوتر).

تذكر أن تقوم باستكمال قائمة تدقيق التشخيص (انظر "قائمة تدقيق التشخيص" في صفحة 169). قم بتشغيل الجهاز إن أمكن قبل الاتصال بشركة Dell فقد يكون ذلك مفيداً، كما يجب إجراء الاتصال من هاتف قريب من الكمبيوتر. قد يُطلب منك تنفيذ بعض الأوامر على لوحة المفاتيح، أو إعداد معلومات تفصيلية أثناء العمليات، أو تجربة خطوات أخرى لإصلاح العطل لا تتم إلا على الكمبيوتر نفسه. تأكد من وجود وثائق الكمبيوتر في متناول يدك.

تنبيه: قبل أن تبدأ العمل بداخل الكمبيوتر، يرجى اتباع تعليمات الأمان في دليل معلومات المنتج.



- عناوين البريد الإلكتروني الخاصة بقسم التسويق والمبيعات لدى Dell
apmarketing@dell.com (الدول الآسيوية والدول الواقعة على المحيط الهادي فقط)
sales_canada@dell.com (كندا فقط)
- بروتوكول نقل الملفات (FTP) بدون اسم دخول
ftp.dell.com

قم بتسجيل الدخول باسم المستخدم: anonymous، ثم استخدم عنوان البريد الإلكتروني الخاص بك ككلمة مرور لك.

خدمة AutoTech للدعم الفني الآلي

تتيح خدمة AutoTech للدعم الفني الآلي من شركة Dell، إجابات مسجلة للأسئلة الشائعة التي يطرحها عملاء الشركة حول أجهزة الكمبيوتر المحمولة أو الأجهزة المكتبية.

عندما تتصل بخدمة AutoTech، استخدم هاتفاً يعمل بنظام اللمس حتى تستطيع اختيار الموضوعات التي تتوافق مع أسئلتك. لمعرفة رقم الهاتف الخاص بالاتصال بمنطقتك، انظر "الاتصال بشركة Dell" في صفحة 170.

خدمة Order-Status Service للتعرف آلياً على حالة طلب المنتج

للتعرف على حالة أي من منتجات Dell التي قمت بطلبها، يمكنك زيارة الموقع support.dell.com، أو يمكنك الاتصال بخدمة التعرف على حالة طلب المنتج آلياً. سوف تسمع رسالة مسجلة تطلب منك تقديم المعلومات الضرورية لتحديد طلبك والإبلاغ عنه. لمعرفة رقم الهاتف الخاص بالاتصال بمنطقتك، انظر "الاتصال بشركة Dell" في صفحة 170.

مشكلات في شراء وتوصيل المنتج

إذا ما كان لديك أية مشكلة في طلب المنتج الخاص بك، مثل وجود أجزاء مفقودة أو خطأ في الفاتورة، يرجى الاتصال بشركة Dell للحصول على مساعدة العملاء. يجب أن تكون الفاتورة أو إيصال الشحن في متناول يديك عندما تقوم بالاتصال. لمعرفة رقم الهاتف الخاص بالاتصال بمنطقتك، انظر "الاتصال بشركة Dell" في صفحة 170.

معلومات المنتج

إذا ما احتجت إلى أية معلومات عن المنتجات الأخرى المتاحة لدى شركة Dell، أو أردت أن تطلب أحد المنتجات، تفضل بزيارة موقع شركة Dell على الإنترنت على العنوان www.dell.com. للتعرف على رقم الهاتف الذي يجب أن تتصل به من منطقتك أو للتحدث مع أحد مسؤولي المبيعات، راجع "الاتصال بشركة Dell" في صفحة 170.

الدعم الفني وخدمة العملاء

تتاح خدمة الدعم من Dell من أجل الإجابة على أسئلتك المتعلقة بأجهزة Dell™. يستخدم فريق العمل لدينا نظام تشخيص يعتمد على الكمبيوتر، وذلك لتقديم الإجابات بسرعة ودقة.

للاتصال بخدمة الدعم لدى Dell، انظر "قبل أن تتصل" في صفحة 168، واطلع على معلومات الاتصال الخاصة بمنطقتك أو انتقل إلى support.dell.com.

DellConnect

يعد DellConnect بمثابة أداة وصول بسيطة على الإنترنت تتيح لأي عضو من فريق الدعم والخدمات بشركة Dell إمكانية الوصول إلى جهازك من خلال اتصال عريض التردد وتشخيص المشكلة التي تواجهها وإصلاحها تحت إشرافك. للاطلاع على مزيد من المعلومات، اذهب إلى support.dell.com ثم انقر DellConnect.

خدمات عبر الإنترنت

يمكنك الحصول على معلومات حول منتجات وخدمات Dell على المواقع التالية:

www.dell.com

www.dell.com/ap (الدول الآسيوية والدول الواقعة على المحيط الهادي فقط)

www.dell.com/jp (اليابان فقط)

www.euro.dell.com (أوروبا فقط)

www.dell.com/la (دول أمريكا اللاتينية ودول الكاريبي)

www.dell.ca (كندا فقط)

يمكنك الوصول إلى دعم Dell من خلال المواقع وعناوين البريد الإلكتروني التالية:

• مواقع الدعم من Dell

support.dell.com

support.jp.dell.com (اليابان فقط)

support.euro.dell.com (أوروبا فقط)

• عناوين البريد الإلكتروني الخاصة بدعم Dell

mobile_support@us.dell.com

support@us.dell.com

la-techsupport@dell.com (دول أمريكا اللاتينية ودول الكاريبي فقط)

apsupport@dell.com (الدول الآسيوية والدول الواقعة على المحيط الهادي فقط)

الوصول إلى التعليمات

الحصول على المساعدة

⚠ تنبيه: إذا أردت فك أغطية الكمبيوتر، يجب أن تقوم أولاً بفصل الكمبيوتر وكافة كبلات المودم عن مأخذ التيار الكهربائي.

وإذا واجهت مشكلة في جهاز الكمبيوتر، يمكنك القيام بالخطوات التالية لتشخيص المشكلة وإصلاحها:

- 1 راجع "استكشاف الأخطاء وإصلاحها" صفحة 107 للاطلاع على المعلومات والإجراءات ذات الصلة بالمشكلة التي تواجهها.
- 2 راجع "Dell Diagnostics" صفحة 107 للتعرف على إجراءات تشغيل Dell Diagnostics.
- 3 املأ "قائمة تدقيق التشخيص" في صفحة 169.
- 4 استخدم مجموعة منتجات Dell الشاملة للخدمات الفورية عبر الإنترنت، والمتاحة على موقع الدعم للشركة (support.dell.com) وذلك للمساعدة في عملية التثبيت وخطوات اكتشاف الأعطال وإصلاحها. راجع "خدمات عبر الإنترنت" صفحة 166 للحصول على قائمة أكبر بالدعم الذي تقدمه Dell عبر الإنترنت.
- 5 إذا لم تود الخطوات السابقة إلى إنهاء المشكلة، (انظر "الاتصال بشركة Dell" في صفحة 170).

ملاحظة: اتصل بقسم الدعم بشركة Dell من هاتف قريب من الكمبيوتر أو موجود بجانبه وسيقوم مندوب الدعم بمساعدتك في القيام بأية إجراءات ضرورية.

ملاحظة: قد لا يكون نظام كود خدمة Dell's Express متاحاً في كل الدول.

عندما يطلب منك نظام الهاتف الآلي في Dell ذلك، قم بإدخال كود خدمة Express Service، افتح المجلد **Dell Accessories** (ملحقات Dell) وانقر نقراً مزدوجاً على الرمز **Express Service Code** (كود خدمة Express Service)، ثم اتبع الإرشادات.

للحصول على إرشادات حول قسم الدعم لدى Dell، انظر "الدعم الفني وخدمة العملاء" في صفحة 166.

ملاحظة: بعض الخدمات التالية لا تكون متاحة دائماً في كل الأماكن خارج الأراضي الأمريكية. اتصل بمندوب شركة Dell المحلي للتعرف على تفاصيل توافر هذه الخدمات.

- وتجنب تعبئة الكمبيوتر مع أشياء مثل كريم الحلاقة أو العطور أو ماء التواليت أو الأطعمة.
- ➔ **إشعار:** إذا تعرض الكمبيوتر إلى درجات حرارة متطرفة، فاتركه حتى يتأقلم مع درجة حرارة الغرفة لمدة ساعة قبل بدء تشغيله.
- قم بحماية الكمبيوتر والبطاريات والقرص الصلب من المخاطر مثل درجات الحرارة المتطرفة، والتعرض الزائد لأشعة الشمس والانتساخ أو الغبار أو السوائل.
- قم بتعبئة الكمبيوتر بحيث لا ينزلق على أرضية حقبية السيارة أو في حاوية تخزين الحقائب فوق المقاعد.

نصائح للسفر

- ➔ **إشعار:** لا تقم بتحريك الكمبيوتر أثناء استخدام محرك للأقراص الصوتية وذلك لمنع فقدان البيانات.
- ➔ **إشعار:** لا تقم بتسجيل الكمبيوتر ضمن حقائب السفر.
- فكّر في تغيير خيارات إدارة الطاقة لديك لزيادة فترة تشغيل البطارية إلى أقصى حد.
- إذا كنت تسافر إلى خارج البلاد، احمل معك دليلاً على ملكية الجهاز - أو أحقيتك في استخدامه إذا كان مملوكاً للشركة - وذلك لتعجيل خروجك من الجمارك. راجع لوائح الجمارك للبلدان التي تخطط لزيارتها، وفكر في الحصول على "كارنيت" (والتي تسمى أيضاً جواز مرور البضائع) من حكومتك.
- تعرف على نوع مآخذ التيار الكهربائي المستخدمة في البلدان التي ستقوم بزيارتها، وجهاز معك المحولات المناسبة للطاقة.
- راجع شركة بطاقات الائتمان للتعرف على معلومات حول أنواع المساعدة الطارئة خلال السفر التي تقدمها لمستخدمي الكمبيوتر المحمول.

السفر جواً

- ➔ **إشعار:** لا تمرر الكمبيوتر عبر جهاز اكتشاف المعادن. وقم بإرساله خلال جهاز الكشف بأشعة إكس أو اطلب أن يتم فحصه باليد.
- تأكد من أن لديك بطارية مشحونة متاحة في حالة ما إذا طُلب منك تشغيل الكمبيوتر.
- قبل دخول الطائرة، تحقق من أن استخدام الكمبيوتر مسموح به، فبعض شركات الطيران تمنع استخدام الأجهزة الإلكترونية أثناء الطيران. وتمنع جميع شركات الطيران استخدام الأجهزة الإلكترونية أثناء الإقلاع والهبوط.

اصطحاب الكمبيوتر في السفر

التعرف على الجهاز

- قم بتثبيت بطاقة اسم أو بطاقة عمل في الكمبيوتر.
- قم بتدوين رقم الصيانة وتخزينه في مكان آمن بعيداً عن الكمبيوتر أو حقيبة الحمل.
- واستخدم رقم الصيانة إذا احتجت للإبلاغ عن ضياع الجهاز أو سرقة سواء لدى مسؤولي الأمن أو Dell.
- قم بإنشاء ملف على سطح مكتب Microsoft® Windows® باسم **if_found** (إذا وُجد الجهاز). ضع معلومات مثل الاسم والعنوان ورقم الهاتف في الملف.
- اتصل بشركة بطاقات الائتمان واستفسر عما إذا كانت تقدم ملصقات تعريف مشفرة.

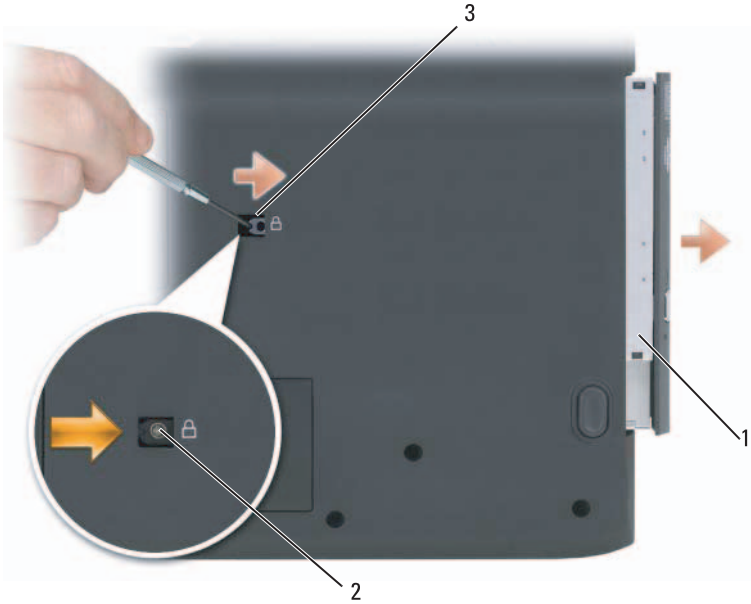
تعبئة الكمبيوتر

- قم بفك أية أجهزة متصلة بالكمبيوتر وتخزينها في مكان آمن. فم بفصل أية كبلات متصلة ببطاقات الكمبيوتر المركبة وقم بإزالة أية بطاقات كمبيوتر ملحقة.
- لجعل الكمبيوتر خفيفاً قدر الإمكان، استبدل أية أجهزة مثبتة في حاوية الوحدات بوحدة Dell TravelLite™.
- قم بشحن البطارية الأساسية وأية بطاريات احتياطية بشكل كامل تخطط لحملها معك.
- قم بإيقاف تشغيل الكمبيوتر.
- قم بفصل محول التيار المتردد.
- **إشعار:** عندما تكون الشاشة مغلقة، فإن وجود أية أجسام غريبة على لوحة المفاتيح أو مسند اليدين قد يتلف الشاشة.
- قم بإزالة أية أجسام غريبة - مثل مشابك الوقت والأقلام والورق - من لوحة المفاتيح ومسند اليدين، وقم بإغلاق الشاشة.
- استخدام حقيبة حمل Dell™ لتعبئة الكمبيوتر وملحقاته معاً بشكل آمن.

محرك الأقراص الضوئية

⚠ تنبيه: قبل أن تبدأ تنفيذ أي من الإجراءات المذكورة في هذا القسم، يرجى اتباع تعليمات الأمان في دليل معلومات المنتج.

- 1 اتبع الخطوات المقدمة في الجزء "قبل أن تبدأ" في صفحة 149.
- 2 قم بحفظ وإغلاق أية ملفات والخروج من أية برامج، ثم إيقاف التشغيل الكمبيوتر.
- 3 قم بفك مسمار ربط محرك الأقراص الضوئية.
- 4 قم بإدخال مسمار في اللسان ثم ادفعه نحو الجانب لتحرير محرك الأقراص من الحاوية.




1 محرك الأقراص الضوئية
2 مسمار الربط
3 الحزّ


5 قم بسحب محرك الأقراص إلى خارج الحاوية.

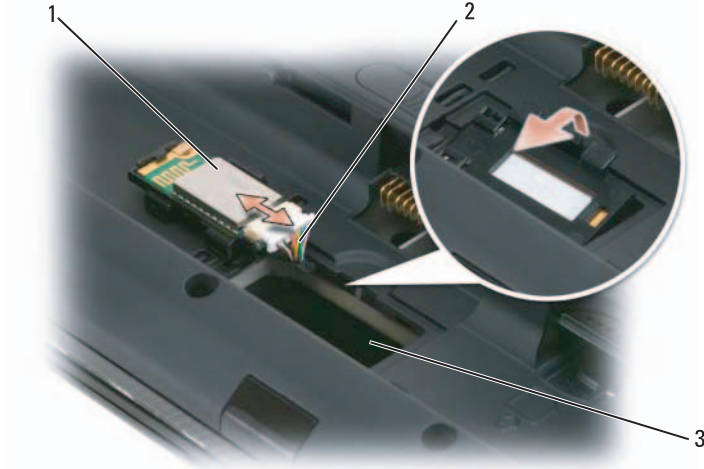
لإعادة تثبيت محرك الأقراص الضوئية، قم بسحب محرك الأقراص إلى داخل الحاوية وثبته في موضعه. بعد ذلك قم بإعادة مسمار الأمان.

البطاقة الداخلية المزودة بتقنية Bluetooth™ اللاسلكية

تنبيه: قبل أن تبدأ تنفيذ أي من الإجراءات المذكورة في هذا القسم، يرجى اتباع تعليمات الأمان في دليل معلومات المنتج. 

إذا طلبت شراء بطاقة داخلية مزودة بتقنية Bluetooth اللاسلكية مع الكمبيوتر، فإنها تأتي مثبتة بالفعل. يتم تركيب بطاقة تقنية بلوتوث اللاسلكية في تجويف البطارية.

- 1 اتبع الخطوات المقدمة في الجزء "قبل أن تبدأ" في صفحة 149.
- 2 قم بتوصيل نفسك بطرف أرضي بلمس إحدى فتحات التوصيل المعدنية الموجودة على الجانب الخلفي من الكمبيوتر.
-  **ملاحظة:** إذا تركت المكان، قم بتوصيل نفسك مرة أخرى بطرف أرضي عندما تعود إلى الكمبيوتر.
- 3 اسحب البطاقة إلى خارج تجويف البطارية بحيث يمكنك فصلها من الكابل الخاص بها وإخراجها من الكمبيوتر.



- 1 البطاقة الداخلية المزودة بتقنية Bluetooth اللاسلكية
- 2 الكبل
- 3 تجويف بلوتوث
- 4 لإعادة وضع البطاقة، قم بتوصيلها بالكبل وأدخلها في التجويف.
- 5 أعد وضع البطارية.

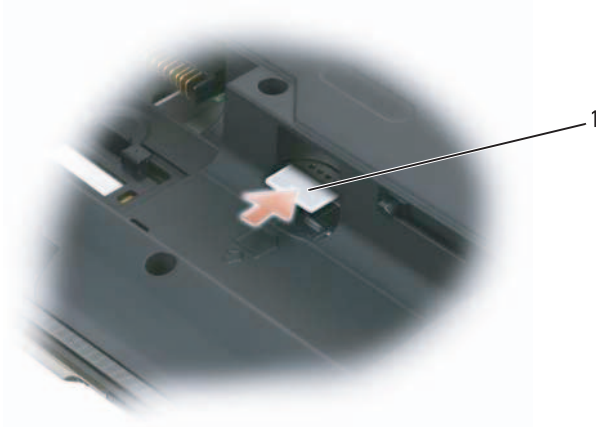
وحدة تعريف المشترك

تقوم وحدة تعريف المشترك (SIM) بتحديد المستخدمين بشكل فريد من خلال International Mobile Subscriber Identity.

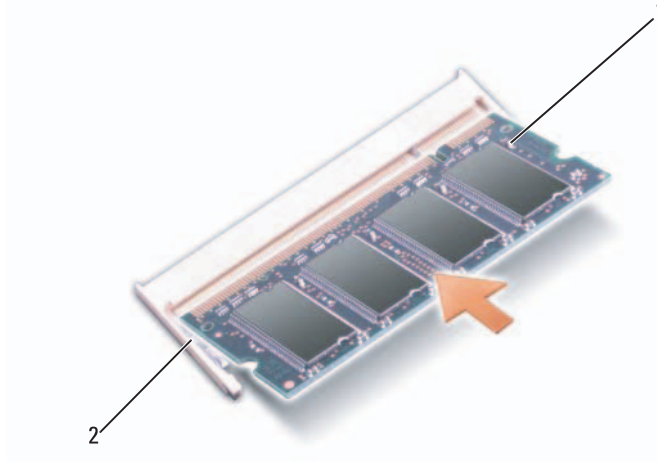
⚠️ تنبيه: قبل أن تبدأ تنفيذ أي من الإجراءات المذكورة في هذا القسم، يرجى اتباع تعليمات الأمان في دليل معلومات المنتج.

📌 ملاحظة: بطاقات GSM (HSDPA) هي فقط البطاقات التي تحتاج إلى وحدة تعريف المشترك. أما بطاقات EVDO فلا تحتاج إلى وحدة تعريف المشترك.

- 1 اتبع الخطوات المقدمة في الجزء "قبل أن تبدأ" في صفحة 149.
- 2 في حاوية البطارية، قم بتحديد تجويف SIM.
- 3 ادفع بطاقة SIM إلى داخل التجويف كما هو موضح على حاوية البطارية.



1 بطاقات SIM



1 وحدة الذاكرة 2 مشبك التثبيت

6 أعد وضع غطاء وحدة الذاكرة.

⬅️ **إشعار:** إذا كان من الصعب إغلاق الغطاء، قم بفك الوحدة وإعادة تركيبها. إن إغلاق الغطاء بالقوة قد يتلف الكمبيوتر.

7 أدخل البطارية في حاوية البطارية، أو قم بتوصيل محوّل التيار المتردد بالكمبيوتر وبمأخذ للتيار الكهربائي.

8 ابدأ تشغيل الكمبيوتر.

أثناء بدء تشغيل الكمبيوتر، فإنه يقوم باكتشاف الذاكرة الإضافية وتحديث معلومات تهيئة النظام ألياً. اضغط مفتاح <F1> للمتابعة، إذا طلب منك ذلك.

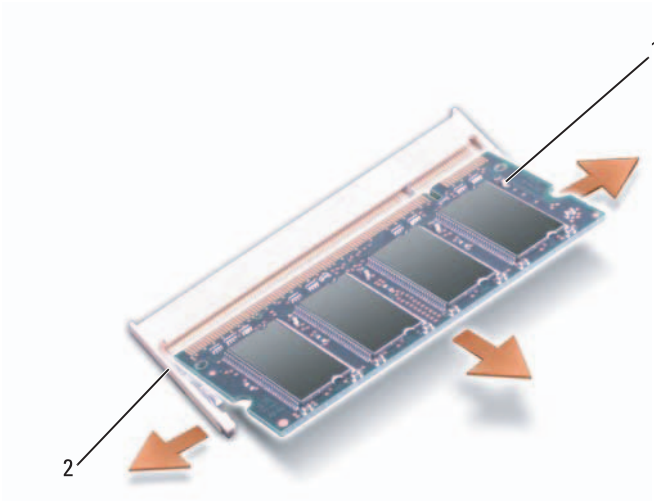
للتأكد من حجم الذاكرة التي تم تثبيتها في الكمبيوتر:

• Windows® XP

– انقر بزر الماوس الأيمن رمز My Computer على سطح المكتب، ثم انقر **Properties** (خصائص) ← **General** (عام).

• Windows Vista™

– انقر الزر Start (ابدأ) في النظام Windows Vista ، ثم انقر بالزر الأيمن للماوس على **Computer** (الكمبيوتر) ثم انقر **Properties** (خصائص).



1 وحدة الذاكرة 2 مشبك التثبيت

إشعار: إذا كنت تحتاج لتركيب وحدات ذاكرة في فتحة التوصيل، قم بتركيب وحدة ذاكرة في فتحة التوصيل التي تحمل اسم "DIMMA" قبل تركيب وحدة ذاكرة في فتحة التوصيل المسماة "DIMMB". أدخل وحدات الذاكرة بزاوية ميل تبلغ 45 درجة لتجنب إتلاف فتحة التوصيل.

5 قم بتوصيل نفسك بطرف أرضي ثم تركيب وحدة الذاكرة الجديدة:

ملاحظة: إذا لم تكن وحدة الذاكرة مركبة بشكل صحيح، فقد لا يبدأ تشغيل الكمبيوتر بشكل سليم. ولا توجد رسالة خطأ تبين هذا العيب.

a قم بمحاذاة السن في فتحة توصيل طرف الوحدة مع اللسان الموجودة في فتحة الموصل.

b ادفع الوحدة ببنات في الفتحة بزاوية 45 درجة، ثم قم بتدوير الوحدة لأسفل حتى يصدر صوت يدل على ثباتها في موضعها. إذا لم تشعر بهذا الصوت، قم بإخراج الوحدة وإعادة تركيبها.

3 اقلب غطاء الكمبيوتر، وفك مسمار التثبيت الموجود على غطاء وحدة الذاكرة، ثم قم بإزالة غطاء وحدة الذاكرة.



1 براغي التثبيت (2) 2 غطاء وحدة الذاكرة

⬅ **إشعار:** لمنع حدوث تلف في فتحة توصيل وحدة الذاكرة، لا تستخدم أدوات لفك مشابك تثبيت وحدة الذاكرة.

4 إذا كنت تقوم باستبدال وحدة الذاكرة، قم بفك الوحدة الحالية:

a استخدم أطراف أصابعك لفك مشابك التثبيت الموجودة على طرفي فتحة توصيل وحدة الذاكرة بحرص إلى أن تندفع وحدة الذاكرة لأعلى.


b قم بإخراج وحدة الذاكرة من فتحة التوصيل.


إعادة وضع علبة القرص الصلب


- 1 ضع علبة القرص الصلب على ظهرها أسفل الكمبيوتر مع محاذاة موصلات وكبلات SATA، واضغط بشدة على الكابلات فوق موصلات القرص الصلب.
- 2 قم بقلب علبة القرص الصلب لأعلى وإدخالها إلى حاوية القرص الصلب.
- 3 اربط مسامير التثبيت بإحكام في فتحة القرص.
- 4 أعد تركيب غطاء وحدة الذاكرة وثبت المسامير بإحكام.
- 5 في حالة استبدال القرص الصلب الرئيسي بآخر جديد عليه بالفعل نسخة مثبتة مسبقاً من البرامج، قم بتثبيت نظام التشغيل وبرامج التشغيل على الكمبيوتر. راجع "استعادة نظام التشغيل" صفحة 140 و"إعادة تثبيت برامج التشغيل والأدوات المساعدة" صفحة 136.


الذاكرة

يمكنك زيادة ذاكرة الجهاز لديك بتركيب وحدات للذاكرة في لوحة النظام. راجع "المواصفات" صفحة 171 للحصول على معلومات حول الذاكرة التي يدعمها الكمبيوتر. لا تقم بتركيب وحدات الذاكرة إلا تلك الوحدات المخصصة للكمبيوتر.

 **ملاحظة:** للاستفادة من إمكانيات النطاق الترددي ثنائي القنوات، يجب تعميم فتحتي الذاكرة وتطابقهما في الحجم.

 **ملاحظة:** يشمل ضمان الكمبيوتر وحدات الذاكرة المشتراة من Dell.


 **تنبيه:** قبل أن تبدأ تنفيذ أي من الخطوات الواردة في هذا القسم، يرجى اتباع تعليمات الأمان الموجودة في دليل معلومات المنتج.

 **إشعار:** لتجنب تفريغ الشحنات الإلكترونية، قم بتوصيل نفسك بطرف أرضي باستخدام شريط لتوصيل المعصم بطرف أرضي أو قم بلمس سطح معدني غير مطلي من وقت لآخر (مثل فتحة توصيل على الجانب الخلفي من الكمبيوتر).

 **إشعار:** لتجنب إتلاف لوحة النظام، يجب عليك إخراج البطارية قبل بدء العمل داخل الكمبيوتر.

1 اتبع الخطوات المقدمة في الجزء "قبل أن تبدأ" في صفحة 149.

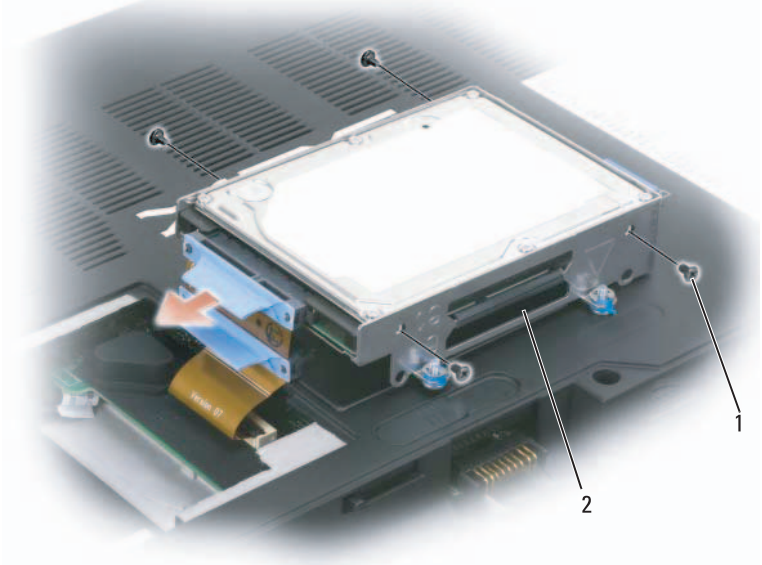
2 قم بتوصيل نفسك بطرف أرضي بلمس إحدى فتحات التوصيل المعدنية الموجودة على الجانب الخلفي من الكمبيوتر.

 **ملاحظة:** إذا تركت المكان، قم بتوصيل نفسك مرة أخرى بطرف أرضي عندما تعود إلى الكمبيوتر.

استبدال القرص الصلب في علبة الأقراص الصلبة

1 قم بفك مسماري التثبيت الموجودين بكل جانب من جوانب علبة القرص الصلب لتحرير القرص، ثم اسحب القرص خارج الدرج في الفتحة.

إشعار: عندما لا يكون القرص الصلب داخل الكمبيوتر، قم بتخزينه في غلاف واق عازل للكهرباء الإستاتيكية. انظر "الوقاية من تفريغ الشحنات الإلكتروستاتيكية" في دليل معلومات المنتج.



1 المسامير 2 علبة القرص الصلب

2 أخرج القرص الصلب الجديد من غلافه.

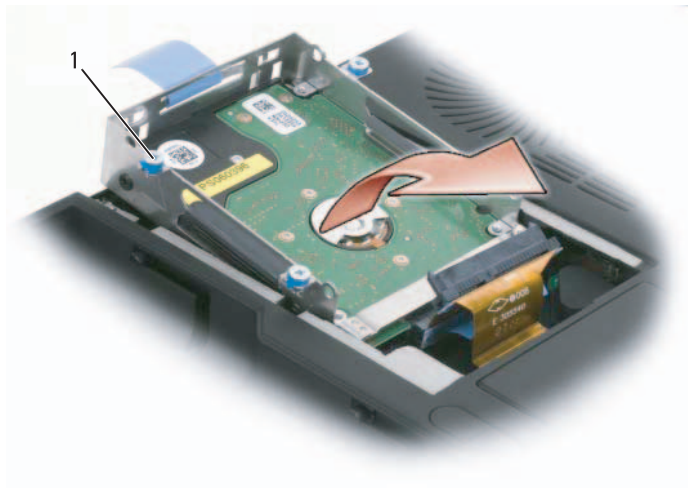
قم بحفظ الغلاف الأصلي لتخزين أو شحن القرص الصلب.

3 ضع القرص الصلب الجديد في درج علبة الأقراص وقم بتثبيته بمسارين من كل جانب.

a قم بتركيب القرص الصلب بحيث يكون ملصق الجهة المصنعة مواجهاً للجزء السفلي لفتحة القرص وموصلات SATA في الطرف المفتوح للعلبة.

b قم بتركيب القرص الصلب الرئيسي في الدرج الذي به علامة 0. يمكنك تركيب قرص صلب ثانوي في الدرج الي به علامة 1.

3 قم بفك مسامير التثبيت الأربعة الموجودة على علبة القرص الصلب، ثم ارفع لسان السحب لطى الفتحة باتجاه وسط الكمبيوتر بحيث يمكنك الوصول إلى كبلات وفتحات توصيل SATA.



1 براغي التثبيت (4)

4 قم بإزالة كبلات SATA بحرص من القرص الصلب أو الأقراص التي يتم تركيبها في الحجرة.

القرص الصلب

تنبيه: إذا قمت بإخراج القرص الصلب من الكمبيوتر عندما يكون القرص ساخناً، فلا تمس الغلاف المعدني للقرص الصلب.



تنبيه: قبل أن تبدأ العمل بداخل الكمبيوتر، يرجى اتباع تعليمات الأمان في دليل معلومات المنتج.



إشعار: لتجنب ضياع البيانات، قم بإيقاف تشغيل الكمبيوتر قبل إخراج القرص الصلب. لا تقم بإخراج القرص الصلب أثناء وجود الكمبيوتر في وضع التشغيل، أو وضع الانتظار أو وضع السبات.



إشعار: الأقراص الصلبة في غاية الهشاشة، ويمكن لأقل الصدمات أن تتلفها.



ملاحظة: لا تضمن Dell التوافق ولا تقدم الدعم للأقرص الصلبة الواردة من مصادر أخرى بخلاف Dell.



يمكن تزويد جهاز الكمبيوتر بقرصين صلبين. يتم تركيب الأقراص الصلبة في درجين يحملان علامة 0 و 1 في علبة القرص الصلب والتي تكون موجودة في حاوية الأقراص الصلبة. لاستبدال أحد الأقراص الصلبة أو تركيب قرص ثانٍ، عليك أولاً إخراج فتحة القرص الصلب من حاوية الأقراص الصلبة.

إخراج علبة القرص الصلب

- 1 اتبع الخطوات المقدمة في الجزء "قبل أن تبدأ" في صفحة 149.
- 2 اقلب الكمبيوتر، وفك مسامري التثبيت الموجودين على غطاء المودم، ثم قم بإخراج غطاء المودم.



1 براغي التثبيت (2)

➡ **إشعار:** لتجنب تفريغ الشحنات الإلكترونية، قم بتوصيل نفسك بطرف أرضي باستخدام شريط لتوصيل المعصم بطرف أرضي أو قم بلمس سطح معدني غير مطلي من وقت لآخر (مثل فتحة توصيل على الجانب الخلفي من الكمبيوتر).

➡ **إشعار:** لتجنب إتلاف الكمبيوتر، قم بإجراء الخطوات التالية قبل العمل داخل الكمبيوتر:
1 تأكد من أن سطح العمل مسطح ونظيف ولوقاية غطاء الكمبيوتر من التعرض للخدوش.

2 قم بإيقاف تشغيل الكمبيوتر. راجع "إيقاف تشغيل الكمبيوتر" صفحة 150.

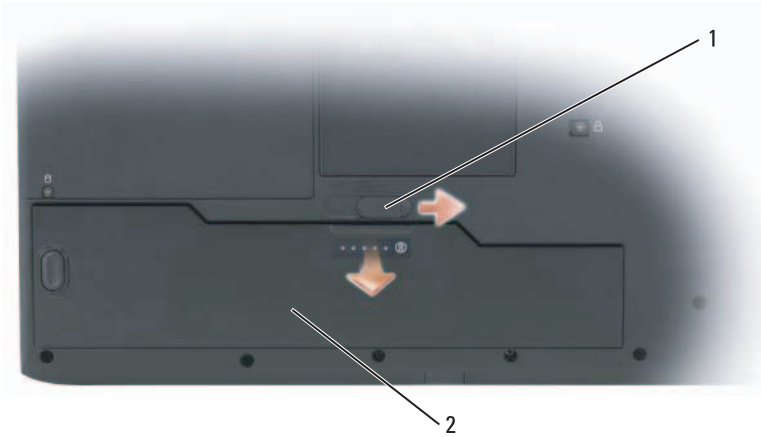
➡ **إشعار:** لفصل كبل إحدى الشبكات، قم أولاً بفصل الكبل عن الكمبيوتر، ثم قم بفصله من فتحة توصيل الشبكة على الحائط.

3 قم بفصل أية كبلات للشبكة من الكمبيوتر.

4 قم بفصل الكمبيوتر وجميع الأجهزة المتصلة به من مأخذ التيار الكهربائي.

➡ **إشعار:** لتجنب إتلاف لوحة النظام، يجب عليك إخراج البطارية الأساسية قبل إجراء الصيانة على الكمبيوتر.

5 أخرج البطارية. قم بسحب ومسك مفتاح تحرير قفل حاوية البطارية الموجود على الجانب السفلي من الكمبيوتر، ثم قم بإخراج البطارية من الحاوية.



1 مفتاح تحرير قفل حاوية البطارية
2 البطارية

6 اضغط زر الطاقة "التأريض" لوحة النظام.

7 قم بإزالة أية بطاقات ExpressCards من فتحة ExpressCards.

إيقاف تشغيل الكمبيوتر

← **إشعار:** لتجنب ضياع البيانات، قم بحفظ وإغلاق أية ملفات مفتوحة، وقم بالخروج من أية برامج مفتوحة قبل إغلاق الكمبيوتر.

1 أوقف تشغيل نظام التشغيل:

Windows® XP

انقر **Start** (ابدأ) ← **Shut Down** (إيقاف التشغيل) ← **Shut down** (إيقاف التشغيل).

Windows Vista™

انقر زر **Start** (ابدأ) في نظام **Windows Vista** ، ثم انقر على السهم الموجود أسفل الركن الأيمن من قائمة، كما هو موضح أدناه، ثم انقر **Shut Down** (إيقاف التشغيل).



يتوقف تشغيل الكمبيوتر بعد اكتمال عملية إيقاف تشغيل نظام التشغيل.

2 تأكد من أن الكمبيوتر وأية أجهزة متصلة به في وضع الإغلاق. إذا لم يتم إيقاف الكمبيوتر والأجهزة المتصلة به تلقائياً عند إيقاف تشغيل نظام التشغيل، فاضغط مع الاستمرار على زر الطاقة لمدة 8 إلى 10 ثوانٍ على الأقل حتى يتم إيقاف تشغيل الكمبيوتر.

قبل التعامل مع الأجزاء الداخلية للكمبيوتر

استخدم الإرشادات العامة التالية للأمان للمساعدة على حماية الكمبيوتر من احتمال تعرضه للتلف، وللمساعدة على ضمان سلامتك الشخصية.

⚠ **تنبيه:** قبل أن تبدأ تنفيذ أي من الإجراءات المذكورة في هذا القسم، يرجى اتباع تعليمات الأمان في دليل معلومات المنتج.

⚠ **تنبيه:** قم بالتعامل مع المكونات والبطاقات بعناية. ولا تلمس المكونات أو الملامسات على البطاقة. أمسك البطاقة من حوافها أو من مقبض التركيب المعدني. وبالنسبة لمكون مثل المعالج، قم بامساكه من حوافه وليس من أسنانه.

← **إشعار:** إن التلف الناتج عن إجراء الصيانة بمعرفة شخص غير مصرح له من شركة Dell لا يغطيه الضمان.

← **إشعار:** عندما تقوم بفصل أحد الكبلات، قم بسحبه من فتحة التوصيل، وليس من الكبل نفسه. يوجد في بعض الكبلات موصلات ذات أسنة للتثبيت، فإذا كنت تقوم بفصل هذا النوع من الكبلات، اضغط على لسان التثبيت قبل فصل الكبل. عندما تقوم بفصل الموصلات، حافظ على بقائها في وضع مستقيم لتجنب ثني أية أسنان في الموصل. وأيضاً، قبل فصل أحد الكبلات، تأكد من أن طرفي الموصل (مقبس وفتحة التوصيل) في الاتجاه والمحاذاة الصحيحين.

إضافة واستبدال الأجزاء

قبل أن تبدأ

يقدم هذا الفصل الإجراءات الخاصة بفك وتركيب المكونات في الكمبيوتر. وما لم يتم التصريح بغير ذلك، تفترض كل عملية توافر الشروط التالية:

- تنفيذ الخطوات الواردة في "إيقاف تشغيل الكمبيوتر" (راجع "إيقاف تشغيل الكمبيوتر" صفحة 150) و"قبل التعامل مع الأجزاء الداخلية للكمبيوتر" (راجع "قبل التعامل مع الأجزاء الداخلية للكمبيوتر" صفحة 150).
- أنك اطلعت على معلومات الأمان الواردة في دليل معلومات المنتج من Dell™.
- يمكن استبدال أحد المكونات، أو تركيبه إذا ما تم شراؤه بصورة منفصلة، عن طريق تنفيذ خطوات الفك بالترتيب العكسي.

الأدوات الموصى باستخدامها


قد تحتاج الإجراءات الواردة في هذا المستند إلى وجود الأدوات التالية:

- مفك صغير بسن مسطح
- مفك Phillips
- مسمار بلاستيكي صغير
- برنامج تحديث Flash BIOS (راجع موقع الدعم Dell Support على عنوان support.dell.com)

4 أعد تشغيل الكمبيوتر.

عندما يظهر شعار DELL اضغط المفتاح <F12> على الفور.

 **ملاحظة:** إذا أطلت الانتظار حتى يظهر شعار نظام التشغيل، فاستمر في انتظارك حتى ترى سطح مكتب Microsoft® Windows، ثم قم بعد ذلك بإيقاف تشغيل الكمبيوتر وإعادة المحاولة.

 **ملاحظة:** تقوم الخطوات التالية بتغيير تتابع بدء التشغيل لمرة واحدة فقط. وفي المرة التالية لبدء التشغيل، يتم بدء تشغيل الكمبيوتر تبعاً للأجهزة المحددة في برنامج إعداد النظام.

5 عندما تظهر قائمة أجهزة بدء التشغيل، قم بتحديد **CD/DVD/CD-RW Drive** (محرك أقراص CD/DVD/CD-RW) ثم اضغط <Enter>.

6 اضغط أي مفتاح على **Boot from CD-ROM** (للتمهيد من القرص المضغوط).

7 اتبع التعليمات على الشاشة لإكمال التثبيت.

استخدام وسيط نظام التشغيل

قبل أن تبدأ

إذا كنت تفكر في إعادة تثبيت نظام التشغيل Windows لإصلاح إحدى المشكلات المتعلقة ببرنامج تشغيل تم تثبيته مؤخراً، جرب أولاً استخدام Device Driver Rollback (إعادة برنامج تشغيل الأجهزة) في نظام Windows (راجع "استخدام إعادة برامج تشغيل الأجهزة في Windows" صفحة 136). إذا لم تحل المشكلة بواسطة Device Driver Rollback (إعادة برنامج تشغيل الجهاز)، فاستخدم System Restore (استعادة النظام) لإعادة نظام التشغيل إلى حالة التشغيل التي كان عليها قبل قيامك بتثبيت برنامج تشغيل الجهاز الجديد (انظر "خاصية إعادة برامج تشغيل الأجهزة في نظام Microsoft Windows" صفحة 141).

إشعار: قبل تنفيذ التثبيت، قم بإجراء نسخ احتياطي لكافة ملفات البيانات على القرص الصلب الرئيسي. لإجراء تهيئة القرص الصلب المعتادة، يكون القرص الصلب الرئيسي هو أول محرك يقوم الكمبيوتر بالتعرف عليه.

إعادة تثبيت Windows، فإنك تحتاج إلى العناصر التالية:

- وسائط نظام التشغيل من Dell
 - وسائط *Drivers and Utilities* (برامج التشغيل والأدوات المساعدة)
- ملاحظة:** تحتوي وسائط *Drivers and Utilities* (برامج التشغيل والأدوات المساعدة) على برامج التشغيل التي تم تثبيتها أثناء تجميع الكمبيوتر. استخدم وسائط *Drivers and Utilities* (برامج التشغيل والأدوات المساعدة) لتحميل أية برامج تشغيل مطلوبة إذا كان على الكمبيوتر لديك وحدة تحكم RAID.

إعادة تثبيت Windows XP أو Windows Vista

قد تستغرق عملية إعادة التثبيت ما بين 1 إلى ساعتين لتكتمل. بعد أن تقوم بإعادة تثبيت نظام التشغيل، فيجب عليك أيضاً إعادة تثبيت برامج تشغيل الجهاز، وبرنامج الحماية من الفيروسات، وغير ذلك من البرامج.

إشعار: تقدم وسائط *Operating System* (نظام التشغيل) خيارات لإعادة تثبيت Windows XP. وبإستطاعة الخيارات أن تكتب فوق الملفات ومن المحتمل أن تؤثر على البرامج المثبتة على القرص الصلب. وبالتالي، عليك ألا تعيد تثبيت Windows XP ما لم ينصحك بذلك أحد ممثلي الدعم الفني من Dell.

- 1 قم بحفظ وإغلاق أية ملفات مفتوحة، والخروج من أية برامج مفتوحة.
- 2 أدخل قرص *Operating System* (نظام التشغيل).
- 3 انقر **Exit** (خروج) إذا ظهرت رسالة Install Windows (تثبيت Windows).

6 انقر بزر الماوس الأيمن على **Local Disk (C)** (القرص المحلي (c)) في برنامج Windows Explorer، ثم انقر **Properties** (خصائص)، ثم تأكد من توفر المساحة الخالية الإضافية والتي يتم التعرف عليها من خلال زيادة قيمة **Free Space** (المساحة الخالية).

7 انقر **Finish** (إنهاء) لإغلاق إطار **PC Restore Removal** (إزالة PC Restore) وإعادة تشغيل الكمبيوتر.

Windows Vista: برنامج Dell لاستعادة النسخة الأصلية للبيانات

1 ابدأ تشغيل الكمبيوتر. عند ظهور شعار Dell، اضغط <F8> عدة مرات للوصول إلى الإطار "خيارات التشغيل المتقدمة في Vista".

2 حدد **Repair Your Computer**.

يظهر الإطار System Recovery Options (خيارات استعادة النظام).

3 حدد شكل لوحة المفاتيح وانقر **Next** (التالي).

4 للوصول إلى خيارات الاستعادة، قم بتسجيل الدخول بأنك مستخدم محلي. للوصول إلى سطر الأوامر، اكتب administrator في حقل اسم المستخدم، ثم انقر **OK** (موافق).


5 انقر **Dell Factory Image Restore** (استعادة صورة المصنع من Dell).

 **ملاحظة:** وفقاً للتهيئة، قد تحتاج إلى اختيار **Dell Factory Tools** (أدوات Dell من المصنع)، ثم **Dell Factory Image Restore** (استعادة صورة المصنع من Dell).

تظهر شاشة الترحيب بـ Dell Factory Image Restore.

6 انقر **Next** (التالي).

تظهر شاشة Confirm Data Deletion (تأكيد حذف البيانات).

 **إشعار:** إذا كنت لا تريد المتابعة مع Dell Factory Image Restore، انقر **Cancel** (إلغاء).

7 انقر على خانة التحديد لتأكيد أنك تريد متابعة إعادة تهيئة القرص الصلب واستعادة برامج النظام إلى إعدادات المصنع، ثم انقر فوق **Next** (التالي).

تبدأ عملية الاستعادة وقد يستغرق استكمالها خمس دقائق أو أكثر. تظهر رسالة عند استعادة نظام التشغيل والتطبيقات المثبتة في المصنع إلى إعدادات المصنع.

8 انقر **Finish** (إنهاء) لإعادة تشغيل النظام.

5 عند مطالبتك، انقر **Yes** (نعم).


تتم إعادة تشغيل الكمبيوتر. نظراً لأنه قد تمت استعادة الكمبيوتر إلى حالة التشغيل الأصلية له، فإن الشاشات التي تظهر، مثل اتفاقية الترخيص للمستخدم، هي نفس الشاشة التي ظهرت عند تشغيل الكمبيوتر لأول مرة.

6 انقر **Next** (التالي).

تظهر شاشة **System Restore** (استعادة النظام) وتتم إعادة تشغيل الكمبيوتر.

7 بعد أن يقوم الكمبيوتر بإعادة التشغيل، انقر **OK** (موافق).

إزالة PC Restore


 **إشعار:** تؤدي إزالة Dell PC Restore من على القرص الصلب إلى حذف أداة PC Restore المساعدة بشكل دائم مع على الكمبيوتر. بعد إزالة Dell PC Restore، لن تتمكن من استخدامه في استعادة نظام تشغيل الكمبيوتر.


يتيح برنامج Dell PC Restore استعادة القرص الصلب إلى حالة التشغيل التي كانت به عند شراء الكمبيوتر. يُصح بعدم إزالة PC Restore من الكمبيوتر، حتى ولو بهدف توفير مساحة إضافية على القرص الصلب. إذا قمت بإزالة PC Restore من على القرص الصلب، لن تتمكن من استرداده مطلقاً، ولن تتمكن أبداً من استخدام PC Restore في إعادة نظام تشغيل الكمبيوتر لديك إلى حالته الأصلية.

1 قم بتسجيل الدخول إلى الكمبيوتر بوصفك مسؤول محلي.

2 في برنامج Microsoft Windows Explorer، انتقل إلى `c:\dell\utilities\DSR`.

3 انقر نقراً مزدوجاً فوق اسم الملف `DSRIRRemv2.exe`.

 **ملاحظة:** إذا لم يتم تسجيل الدخول على أنك مسؤول محلي، تظهر رسالة تفيد بأنك يجب أن تقوم بتسجيل الدخول كمسؤول. انقر **Quit** (إنهاء)، ثم قم بتسجيل الدخول على أنك مسؤول محلي.

 **ملاحظة:** إذا لم يكن القسم الخاص ببرنامج PC Restore موجوداً على القرص الصلب لجهاز الكمبيوتر، تظهر رسالة تفيد تعذر العثور على القسم. انقر **Quit** (إنهاء); في هذه الحالة لا يوجد قسم لحذفه.

4 انقر **OK** (موافق) لإزالة برنامج PC Restore من على القرص الصلب.

5 انقر **Yes** (نعم) عند ظهور رسالة تأكيد.

يتم حذف قسم PC Restore وتتم إضافة مساحة القرص المتوفرة حديثاً إلى توزيع المساحة الخالية على القرص الصلب.

استخدام Dell PC Restore (استعادة الكمبيوتر) و Dell Factory Image Restore (استعادة النسخ الأصلية للبيانات)

إشعار: يقوم برنامج Dell PC Restore أو Dell Factory Image Restore بحذف كافة البيانات الموجودة على القرص الصلب بشكل دائم وإزالة أية برامج تطبيقات أو برامج تشغيل مثبتة بعد استلام الكمبيوتر. قم بإجراء نسخ احتياطي للبيانات قبل استخدام هذه الخيارات، إن أمكن. لا تستخدم Dell Factory Image Restore إلا إذا لم يؤد System Restore إلى حل مشكلة نظام التشغيل.

ملاحظة: قد لا يكون برنامج PC Restore من Symantec و Dell Factory Image Restore متوفراً في بعض البلدان أو على بعض أجهزة الكمبيوتر.

استخدم Dell PC Restore (Windows XP) أو Dell Factory Image Restore (Windows Vista) كحل أخير لاستعادة نظام التشغيل. تؤدي هذه الخيارات إلى استعادة القرص الصلب إلى حالة التشغيل التي كان عليها عند شراء الكمبيوتر. يتم حذف أية برامج أو ملفات تمت إضافتها بعد استلام الكمبيوتر—يشمل ذلك ملفات البيانات بشكل دائم من على القرص الصلب. تتضمن ملفات البيانات المستندات والجداول الحسابية ورسائل البريد الإلكتروني والصور الرقمية وخلافه. قم بإجراء نسخ احتياطي لكافة البيانات قبل استخدام PC Restore أو Factory Image Restore، إن أمكن.

Dell PC Restore (نظام Dell لاسترداد الكمبيوتر)


استخدام PC Restore (استعادة الكمبيوتر):

- 1 ابدأ تشغيل الكمبيوتر.
أثناء عملية التمهيد، يظهر شريط أزرق مكتوب عليه www.dell.com أعلى الشاشة.
- 2 عند رؤية هذا الشريط الأزرق، اضغط <Ctrl><F11> على الفور.
إذا لم تقم بضغط <Ctrl><F11> في الوقت المناسب، اترك الكمبيوتر ينهي عملية بدء التشغيل، ثم أعد تشغيل الكمبيوتر مرة أخرى.
- 3 **إشعار:** إذا لم ترغب في المتابعة باستخدام PC Restore، انقر **Reboot** (إعادة تمهيد).
انقر **Restore** (استعادة) ثم انقر **Confirm** (تأكيد).
ستستغرق عملية الاستعادة ما بين 6 و 10 دقائق لتكتمل.
- 4 عند مطالبتك، انقر **Finish** (إنهاء) لإعادة تشغيل الكمبيوتر.

ملاحظة: لا تقم بإيقاف تشغيل الكمبيوتر يدوياً. انقر **Finish** (إنهاء) واترك الكمبيوتر يتولى عملية إعادة التمهيد بالكامل.


Windows Vista

- 1 انقر **Start** (ابدأ).
- 2 في مربع بحث **Start** (ابدأ) اكتب **System Restore** (استعادة النظام) واضغط **<Enter>**.

 **ملاحظة:** قد يتم فتح نافذة **User Account Control** (التحكم في حساب المستخدم). إذا كنت مسئول نظام بالكمبيوتر، فانقر **Continue** (متابعة)، وإن لم تكن كذلك، فاتصل بمسئول النظام لمتابعة الإجراء المطلوب.

- 3 انقر **Next** (التالي) واتبع التعليمات على الشاشة.
- إذا لم تُحل المشكلة باستخدام خاصية **System Restore** (استعادة النظام)، فبإمكانك التراجع عن آخر استعادة للنظام.

التراجع عن آخر استعادة للنظام

 **إشعار:** قبل التراجع عن آخر استعادة للنظام، قم بحفظ وإغلاق جميع الملفات المفتوحة والخروج من أية برامج مفتوحة. لا تقم بتغيير أو فتح أو حذف أية ملفات أو برامج حتى تكتمل استعادة النظام.


Windows XP

- 1 انقر **Start** (ابدأ) ← **All Programs** (البرامج) ← **Accessories** (الملحقات) ← **System Tools** (أدوات النظام) ← **System Restore** (استعادة النظام).
- 2 انقر **Undo my last restoration** (التراجع عن آخر استعادة) ثم انقر **Next** (التالي).

Windows Vista

- 1 انقر **Start** (ابدأ).
- 2 في الصندوق **Start Search** (بدء البحث)، اكتب **System Rest**.

تمكين عمل استعادة النظام

 **ملاحظة:** لا يقوم نظام **Windows Vista** بإيقاف عمل **System Restore** (استعادة النظام)؛ بصرف النظر عن انخفاض مساحة القرص. ولذلك؛ فإن الخطوات التالية تنطبق فقط على **Windows XP**.


إذا قمت بإعادة تثبيت **Windows XP** مع وجود مساحة خالية على القرص الصلب تقل عن 200 ميجابايت، فسوف يتم إيقاف عمل **System Restore** (استعادة النظام) ألياً.


لمعرفة ما إذا كان **System Restore** (استعادة النظام) في وضع تمكين العمل:

- 1 انقر **Start** (ابدأ) ← **Control Panel** (لوحة التحكم) ← **Performance and Maintenance** (الأداء والصيانة) ← **System** (النظام).
- 2 انقر علامة التبويب **System Restore** (استعادة النظام) وتأكد من إلغاء تحديد **Turn off System Restore** (إيقاف استعادة النظام).

استخدام استعادة النظام في Microsoft Windows System Restore

يقدم نظام التشغيل Windows خاصية System Restore (استعادة النظام) لبيتيح لك إرجاع الكمبيوتر لحالة التشغيل الأولى (دون التأثير على ملفات البيانات) وذلك إذا كانت التغييرات في الأجهزة أو البرامج أو غيرها من إعدادات النظام قد تركت الكمبيوتر في حالة غير مرغوبة للتشغيل. علما بأنه يمكن الرجوع في أية تغييرات يتم إجؤها على الكمبيوتر بواسطة هذه الخاصية.

 **إشعار:** قم بعمل نسخ احتياطية بشكل منتظم من ملفات البيانات، فخاصية System Restore (استعادة النظام) لا تراقب ملفات البيانات ولا تقوم باستعادتها.

 **ملاحظة:** تم إعداد الخطوات الواردة في هذا المستند لنظام العرض الافتراضي في Windows، ولذلك فإنها قد لا تنطبق إذا كنت قد قمت بضبط كمبيوتر Dell™ على نمط العرض الكلاسيكي في Windows.

1 انقر **Start** (ابدأ) ← **Help and Support** (التعليمات والدعم).

2 اكتب System Restore (استعادة النظام) في حقل البحث، ثم اضغط **<Enter>**.


 **ملاحظة:** قد يتم فتح نافذة **User Account Control** (التحكم في حساب المستخدم). إذا كنت مسئول نظام بالكمبيوتر، فانقر **Continue** (متابعة)، وإن لم تكن كذلك، فاتصل بمسئول النظام لمتابعة الإجراء المطلوب.

3 انقر **Next** (التالي) وتابع التعليمات على الشاشة.

إذا لم تُحل المشكلة باستخدام خاصية System Restore (استعادة النظام)، فبإمكانك التراجع عن آخر استعادة للنظام.

بدء System Restore

Windows XP

 **إشعار:** قبل أن تقوم باستعادة الكمبيوتر إلى حالة تشغيل سابقة، قم بحفظ وإغلاق أية ملفات مفتوحة والخروج من أية برامج مفتوحة. لا تقم بتغيير أو فتح أو حذف أية ملفات أو برامج حتى تكتمل استعادة النظام.

1 انقر **Start** (ابدأ) ← **All Programs** (كافة البرامج) ← **Accessories** (الملحقات) ← **System Tools** (أدوات النظام) ← **System Restore** (استعادة النظام).

2 انقر **Restore my computer to an earlier time** (استعادة الكمبيوتر إلى فترة سابقة) أو **Create a restore point** (إنشاء نقطة استعادة).

3 انقر **Next** (التالي) وتابع بقية الأوامر التي تظهر على الشاشة.

لبداء تشغيل مكتشف أعطال الأجهزة ومصلحها:

Windows XP

- 1 انقر **Start** (ابدأ) ← **Help and Support** (التعليمات والدعم).
- 2 اكتب **hardware troubleshooter** (مستكشف أعطال الأجهزة ومصلحها) في حقل البحث واضغط <Enter> لبدء البحث.
- 3 في الجزء **Fix a Problem** (إصلاح مشكلة)، انقر **Hardware Troubleshooter** (مستكشف أعطال الأجهزة ومصلحها).
- 4 في قائمة **Hardware Troubleshooter** (مستكشف أعطال الأجهزة ومصلحها)، حدد الخيار الذي يحمل أفضل وصف للمشكلة وانقر فوق **Next** (التالي) لمتابعة باقي خطوات اكتشاف الأعطال وإصلاحها.

Windows Vista

- 1 انقر الزر **Start** (ابدأ) في النظام Windows Vista ثم انقر **Help and Support** (التعليمات والدعم).
- 2 اكتب **hardware troubleshooter** (مستكشف أعطال الأجهزة ومصلحها) في حقل البحث واضغط <Enter> لبدء البحث.
- 3 في نتائج البحث، حدد الخيار الذي يحمل أفضل وصف للمشكلة واتبع باقي خطوات اكتشاف الأعطال وإصلاحها.

استعادة نظام التشغيل

يمكنك استعادة نظام التشغيل بالطرق التالية:

- يقوم **Microsoft Windows Vista System Restore** (استعادة النظام في Microsoft Windows Vista) بإرجاع الكمبيوتر إلى حالة التشغيل السابقة دون التأثير على ملفات البيانات. استخدم **System Restore** (استعادة النظام) كحل أول لاستعادة نظام التشغيل والحفاظ على ملفات البيانات. للاطلاع على الإرشادات، راجع "استخدام استعادة النظام في Microsoft Windows" صفحة 141.
- **Dell PC Restore** من **Symantec** (المتاح لنظام تشغيل Windows XP) و **Dell Factory Image Restore** (المتاح بنظام تشغيل Windows Vista) يقوم بإعادة القرص الصلب إلى وضع التشغيل الذي كان عليه عند شراء الكمبيوتر. يقوم برنامج **Dell PC Restore** بحذف كافة البيانات الموجودة على القرص الصلب بشكل دائم وإزالة أية برامج مثبتة بعد استلام الكمبيوتر. لا تستخدم **Dell Factory Image Restore** إلا إذا لم يؤدي **System Restore** إلى حل مشكلة نظام التشغيل.
- إذا تلقيت وسائط نظام التشغيل مع الكمبيوتر الخاص بك، يمكنك استخدامها لاستعادة نظام التشغيل. مع هذا، يؤدي استخدام وسيط نظام التشغيل أيضاً إلى حذف كافة البيانات الموجودة على القرص الصلب. استخدم الوسائط فقط في حالة فشل برنامج **System Restore** (استعادة النظام) في حل مشكلة نظام التشغيل لديك. للاطلاع على الإرشادات، راجع "استخدام وسائط نظام التشغيل" صفحة 146.

6 انقر **Browse** (تصفح) وتصفح للوصول إلى الموقع الذي قمت بنسخ ملفات برنامج التشغيل عليه من قبل.

7 عندما يظهر اسم برنامج التشغيل المناسب، انقر **Next** (التالي).

8 انقر **Finish** (إنهاء) وأعد تشغيل الكمبيوتر.

Windows Vista

1 انقر الزر Start (ابدأ) في النظام Windows Vista ، ثم انقر بالزر الأيمن للماوس على **Computer** (الكمبيوتر).

2 انقر **Properties** (خصائص) ← **Device Manager** (مدير الأجهزة).

 **ملاحظة:** قد يتم فتح نافذة **User Account Control** (التحكم في حساب المستخدم). إذا كنت مسئول نظام بالكمبيوتر، فانقر **Continue** (متابعة)، وإن لم تكن كذلك، فاتصل بمسئول النظام للدخول إلى **Device Manager** (مدير الأجهزة).

3 انقر نقرًا مزدوجاً على نوع الجهاز الذي تريد تثبيت برنامج التشغيل له (مثلاً **Audio** (الصوت) أو **Video** (الفيديو)).

4 انقر نقرًا مزدوجاً على اسم الجهاز الذي تريد تثبيت برنامج التشغيل له.

5 انقر علامة التبويب **Driver** (برنامج التشغيل) ← **Update Driver** (تحديث برنامج التشغيل) ← **Browse my computer for driver software** (تصفح الكمبيوتر بحثاً عن برامج التشغيل).

6 انقر **Browse** (تصفح) وتصفح للوصول إلى الموقع الذي قمت بنسخ ملفات برنامج التشغيل عليه من قبل.

7 عندما يظهر اسم برنامج التشغيل المناسب، انقر على اسم البرنامج ← **OK** (موافق) ← **Next** (التالي).


8 انقر **Finish** (إنهاء) وأعد تشغيل الكمبيوتر.

اكتشاف مشكلات البرامج والأجهزة وحلها في نظامي التشغيل **Microsoft® Windows® XP** و **Microsoft Windows Vista**

إذا لم يتم اكتشاف أحد الأجهزة أثناء عملية إعداد نظام التشغيل، أو تم اكتشافه ولكن تمت تهيئته بشكل غير صحيح، فبإمكانك الاستعانة بمركز **Help and Support** (التعليمات والدعم بنظام التشغيل Windows Vista لحل مشكلة عدم التوافق).

إذا لم يتم اكتشاف أحد الأجهزة أثناء عملية إعداد نظام التشغيل، أو تم اكتشافه ولكن تكوينه كان قد تم بشكل غير صحيح، فيمكنك استخدام "مكتشف أعطال الأجهزة ومصلحها" لحل مشكلة عدم التوافق.

5 في شاشة **Welcome Dell System Owner** (مرحباً بمالك نظام Dell)، انقر **Next** (التالي).


 **ملاحظة:** لا يعرض برنامج **Drivers and Utilities** (برامج التشغيل والأدوات المساعدة) سوى برامج تشغيل الأجهزة المركبة بجهاز الكمبيوتر. إذا قمت بتركيب أجهزة أخرى، فقد لا تظهر برامج تشغيل الأجهزة الجديدة. وإذا لم تظهر برامج التشغيل هذه، فاخرج من برنامج **Drivers and Utilities**. للحصول على معلومات حول برامج التشغيل، انظر الوثائق التي تصحب الجهاز.

تظهر عندئذ رسالة تفيد بأن برنامج **Drivers and Utilities** قد تعرّف على جهاز بالكمبيوتر.

يتم عرض برامج التشغيل المستخدمة من قبل الكمبيوتر آلياً في **My Drivers** (برامج التشغيل) - قام **ResourceDVD** بتحديد هذه المكونات في إطار النظام.

6 انقر فوق برنامج التشغيل الذي تريد إعادة تثبيته واتبع التعليمات على الشاشة. إذا لم يتم إدراج برنامج تشغيل معين، فهذا يعني أن ذلك البرنامج غير مطلوب من قبل نظام التشغيل.

إعادة تثبيت برامج التشغيل يدوياً

 **ملاحظة:** إذا كنت جهاز الكمبيوتر لديك مزوداً بمنتج **Consumer IR** للأشعة تحت الحمراء، وكنت تقوم بإعادة تثبيت برنامج تشغيل **Consumer IR**، فلا بد لك من تمكين منفذ **Consumer IR** في برنامج إعداد النظام (انظر "شاشات إعداد النظام" صفحة 180) قبل متابعة تثبيت برنامج التشغيل (انظر "إعادة تثبيت برامج التشغيل والأدوات المساعدة" صفحة 136). للاطلاع على معلومات بشأن المكونات المركبة بالكمبيوتر، راجع "منظر أمامي" صفحة 19.

بعد استخراج ملفات برنامج التشغيل إلى القرص الصلب لديك، كما هو مبين في القسم السابق، اتبع ما يلي:

Windows XP

- 1 انقر **Start** (ابدأ) ← **My Computer** (جهاز الكمبيوتر) ← **Properties** (خصائص) ← **Hardware** (الأجهزة) ← **Device Manager** (مدير الأجهزة).
- 2 انقر نقرًا مزدوجاً على نوع الجهاز الذي تريد تثبيت برنامج التشغيل له (مثلاً **Audio** (الصوت) أو **Video** (الفيديو)).
- 3 انقر نقرًا مزدوجاً على اسم الجهاز الذي تريد تثبيت برنامج التشغيل له.
- 4 انقر علامة التبويب **Driver** (برنامج التشغيل) ← **Update Driver** (تحديث برنامج التشغيل).
- 5 انقر **Install from a list or specific location (Advanced)** (تثبيت من قائمة أو من موقع محدد (متقدم)) ← **Next** (التالي).

Windows Vista

1 انقر الزر Start (ابدأ) في النظام Windows Vista ، ثم انقر بالزر الأيمن للماوس على **Computer** (الكمبيوتر).

2 انقر **Properties** (خصائص) ← **Device Manager** (مدير الأجهزة).

 **ملاحظة:** قد يتم فتح نافذة **User Account Control** (التحكم في حساب المستخدم). إذا كنت مسئول نظام بالكمبيوتر، فانقر **Continue** (متابعة)، وإن لم تكن كذلك، فاتصل بمسئول النظام للدخول إلى **Device Manager** (مدير الأجهزة).

3 انقر بزر الماوس الأيمن على الجهاز الذي تم تثبيت برنامج التشغيل له وانقر **Properties** (خصائص).

4 انقر على علامة التبويب **Drivers** (برامج التشغيل) ← **Roll Back Driver** (إعادة برنامج التشغيل).

إذا لم تُحل المشكلة من خلال **Device Driver Rollback** (إعادة برامج تشغيل الأجهزة)، فاستخدم عندئذ برنامج **System Restore** (استعادة النظام) (راجع "استعادة نظام التشغيل" صفحة 140) لإعادة الكمبيوتر إلى حالة التشغيل التي كانت موجودة قبل تثبيت برنامج التشغيل الجديد.

استخدام وسائط **Drivers and Utilities** (برامج التشغيل والأدوات المساعدة)

إذا لم تُحل المشكلة باستخدام **Device Driver Rollback** (إعادة برامج تشغيل الأجهزة) أو برنامج **System Restore** (استعادة النظام) (راجع "استعادة نظام التشغيل" صفحة 140)، فأعد عندئذ تثبيت برنامج التشغيل من وسائط **Drivers and Utilities** (برامج التشغيل والأدوات المساعدة).

1 أثناء عرض سطح مكتب Windows، قم بإدراج وسائط **Drivers and Utilities** (برامج التشغيل والأدوات المساعدة).

إذا كانت هذه هي المرة الأولى التي تستخدم فيها وسائط **Drivers and Utilities** (برامج التشغيل والأدوات المساعدة)، فقم بالمتابعة إلى الخطوة 2. وإن لم يكن، فواصل العمل إلى الخطوة 5.

2 اتبع التعليمات التي تظهر على الشاشة عند بدء تشغيل برنامج تثبيت **Drivers and Utilities** (برامج التشغيل والأدوات المساعدة).

 **ملاحظة:** غالباً ما يبدأ برنامج **Drivers and Utilities** (برامج التشغيل والأدوات المساعدة) في العمل تلقائياً. فإذا لم يبدأ تشغيله، فابدأ **Windows Explorer**، وانقر دليل الوسائط لعرض محتوياتها، ثم انقر نقراً مزدوجاً على ملف **autorcd.exe**.

3 عند ظهور نافذة **InstallShield Wizard Complete** (اكتمال معالج

InstallShield) قم بإخراج قرص **Drivers and Utilities** (برامج التشغيل والأدوات المساعدة) ثم انقر **Finish** (إنهاء) لإعادة بدء تشغيل الكمبيوتر.

4 أعد إدخال قرص **Drivers and Utilities** (برامج التشغيل والأدوات المساعدة) عند ظهور سطح مكتب Windows.

التعرف على برامج التشغيل

إذا واجهت مشكلة في أي جهاز، فعليك تحديد ما إذا كان برنامج التشغيل هو مصدر المشكلة أم لا، وتحديث برنامج التشغيل عند الضرورة.

Windows XP

- 1 انقر **Start** (ابدأ) ← **Control Panel** (لوحة التحكم).
- 2 من البند **Pick a category** (اختر فئة)، انقر **Performance and Maintenance** (الأداء والصيانة)، ثم انقر **System** (النظام).
- 3 في الإطار **System Properties** (خصائص النظام)، انقر علامة التبويب **Hardware** (الأجهزة)، ثم انقر **Device Manager** (مدير الأجهزة).

Windows Vista

- 1 انقر الزر **Start** (ابدأ) في النظام Windows Vista، ثم انقر بالزر الأيمن للماوس على **Computer** (الكمبيوتر).
 - 2 انقر **Properties** (خصائص) ← **Device Manager** (مدير الأجهزة).
- ملاحظة:** قد يتم فتح نافذة **User Account Control** (التحكم في حساب المستخدم). إذا كنت مسؤول نظام بالكمبيوتر، فانقر **Continue** (متابعة)، وإن لم تكن كذلك، فاتصل بمسئول النظام للمتابعة.

تنقل في قائمة الأجهزة للتحقق ما إذا كان هناك نقطة تعجب (دائرة صفراء بها علامة [!]) إلى جوار اسم الجهاز. في حالة وجود علامة تعجب إلى جوار اسم الجهاز، فقد تحتاج إعادة تثبيت برنامج التشغيل أو تثبيت برنامج تشغيل جديد (انظر "إعادة تثبيت برامج التشغيل والأدوات المساعدة" صفحة 136).

إعادة تثبيت برامج التشغيل والأدوات المساعدة

إشعار: يقدم كل من موقع دعم Dell بالعنوان support.dell.com ووسائط **Drivers and Utilities** (برامج التشغيل والأدوات) برامج تشغيل معتمدة لأجهزة كمبيوتر Dell. إذا قمت بتثبيت برامج تشغيل حصلت عليها من مصادر أخرى، فمن الممكن ألا يعمل الكمبيوتر بشكل صحيح.

استخدام خاصة إعادة برامج تشغيل الأجهزة في **Windows** إلى حالتها السابقة إذا حدثت مشكلة على الكمبيوتر لديك بعد تثبيت أحد برامج التشغيل أو تحديثه، فاستخدم خاصة **Windows Device Driver Rollback** (إعادة برامج تشغيل الأجهزة في نظام Windows) لاستبدال برنامج التشغيل بالإصدار الذي تم تثبيته قبل ذلك.

Windows XP

- 1 انقر **Start** (ابدأ) ← **My Computer** (جهاز الكمبيوتر) ← **Properties** (خصائص) ← **Hardware** (الأجهزة) ← **Device Manager** (مدير الأجهزة).
- 2 انقر بزر الماوس الأيمن على الجهاز الذي تم تثبيت برنامج التشغيل له وانقر **Properties** (خصائص).
- 3 انقر على علامة التبويب **Drivers** (برامج التشغيل) ← **Roll Back Driver** (إعادة برنامج التشغيل).

إذا كان جزء فقط من الشاشة هو الممكن قراءته
قم بتوصيل شاشة خارجية -

- 1 أوقف تشغيل الكمبيوتر وقم بتوصيل شاشة خارجية بالكمبيوتر.
- 2 ابدأ تشغيل الكمبيوتر والشاشة وقم بضبط مستوى السطوع والتباين.
إذا كانت الشاشة الخارجية تعمل، فقد يكون هناك عيب في شاشة الكمبيوتر أو وحدة التحكم في الفيديو. اتصل بشركة Dell (انظر "الاتصال بشركة Dell" صفحة 170).

برامج التشغيل

ما هو برنامج التشغيل؟

يمثل برنامج التشغيل برنامجاً يتحكم في أحد الأجهزة مثل الطابعة أو الماوس أو لوحة المفاتيح. وتحتاج جميع الأجهزة إلى برنامج تشغيل.

يعمل برنامج التشغيل كوحدة ترجمة بين الجهاز وأي برامج أخرى تستخدم الجهاز. ولكل جهاز مجموعته الخاصة من الأوامر المتخصصة التي لا يتعرف عليها سوى برنامج تشغيله.

ترسل لك Dell برنامج التشغيل الخاص بك وبه برامج التشغيل المطلوبة وقد تم تثبيتها، دون وجود داعٍ لمزيد من التثبيت أو التهيئة.

➡ **إشعار:** قد تحتوي وسائط *Drivers and Utilities* (برامج التشغيل والأدوات المساعدة) على برامج تشغيل خاصة بأنظمة تشغيل غير مثبتة على الكمبيوتر لديك. لذا تأكد من أنك تقوم بتثبيت البرامج المناسبة لنظام التشغيل الذي تستخدمه.

تأتي العديد من برامج التشغيل - مثل برامج تشغيل لوحة المفاتيح - مع نظام التشغيل **Microsoft® Windows®**. قد تحتاج لتثبيت برامج التشغيل في الحالات التالية:

- ترقية نظام التشغيل.
- إعادة تثبيت نظام التشغيل.
- توصيل أو تركيب جهاز جديد.

قم بتوصيل الكمبيوتر بأخذ للتيار الكهربائي مباشرةً - تجاوز أجهزة حماية الطاقة ومشاركات الكهرباء وكبلات التمديد للتحقق من أن الكمبيوتر يبدأ التشغيل.
قم بضبط خصائص الطاقة - ابحث عن الكلمة الأساسية *sleep* (سبات) في مركز Windows للتعليمات والدعم.
قم بالتبديل إلى صورة الفيديو - إذا كان الكمبيوتر متصلاً بشاشة خارجية، اضغط مفتاحي <Fn><F8> لتبديل صورة الفيديو لتعرض على الشاشة.

إذا كان من الصعب قراءة الشاشة

قم بضبط مستوى السطوع - اضغط المفتاح <Fn> ومفتاحي الأسهم لأعلى ولأسفل.
تخلص من أي تداخل محتمل - أوقع تشغيل الأجهزة القريبة من مراوح ومصابيح فلورسنت ومصابيح هالوجين أو غيرها من الأجهزة.
قم بتدوير الكمبيوتر وضبطه على اتجاه آخر - تخلص من الوهج الناتج عن أشعة الشمس، والتي قد تسبب تدهور جودة الصورة.
قم بضبط إعدادات العرض في Windows -

Windows XP

- 1 انقر **Start** (ابدأ) ← **Control Panel** (لوحة التحكم) ← **Appearance and Themes** (المظهر والسمات).
- 2 انقر المنطقة التي تريد تغييرها أو انقر الرمز **Display** (عرض).
- 3 قم بتجربة إعدادات مختلفة في كل من **Color quality** (جودة الألوان) و **Screen resolution** (دقة وضوح الشاشة).

Windows Vista

- 1 انقر **Start** (ابدأ) ← **Control Panel** (لوحة التحكم) ← **Hardware and Sound** (الأجهزة والصوت) ← **Personalization** (التخصيص) ← **Display Settings** (إعدادات العرض).
- 2 قم بضبط **Resolution** (الدقة) و **Colors settings** (إعدادات الألوان) حسبما هو مطلوب.

قم بإجراء اختبارات تشخيص حالة فيديو - إذا لم تظهر رسالة خطأ وما زلت تواجه مشكلة في العرض، إلا أن الشاشة ليس خاوية تماماً، فقم بتشغيل مجموعة اختبارات أجهزة **Video** (الفيديو) في برنامج "Dell Diagnostics" صفحة 107، ثم اتصل بشركة Dell (انظر "الاتصال بشركة Dell" صفحة 170).

انظر "رسائل الخطأ" - إذا ظهرت رسالة خطأ، فانظر "رسائل الخطأ" صفحة 115.

للتحقق من أن المشكلة تكمن في الماوس، افحص لوحة اللمس -

- 1 قم بإيقاف تشغيل الكمبيوتر.
- 2 قم بفصل الماوس.
- 3 ابدأ تشغيل الكمبيوتر.
- 4 من سطح مكتب Windows، استخدم لوحة اللمس لتحريك المؤشر، واختر رمزاً وقم بفتحه.
إذا كانت لوحة اللمس تعمل بشكل صحيح، فقد يكون هناك عيب في الماوس.

افحص إعدادات برنامج إعداد النظام - تحقق من أن برنامج إعداد النظام يسرد الجهاز الصحيح لخيار جهاز التوجيه (يتعرف الكمبيوتر ألياً على ماوس USB دون إجراء أية تعديلات على الإعدادات).

اختبر وحدة التحكم في الماوس - لاختبار وحدة التحكم في الماوس (والتي تؤثر على حركة المؤشر) وتشغيل لوحة اللمس أو أزرار الماوس، قم بإجراء اختبار الماوس من مجموعة اختبارات Pointing Devices (أجهزة التوجيه) في برنامج "Dell Diagnostics" (صفحة 107).
أعد تثبيت برنامج تشغيل لوحة اللمس - انظر "إعادة تثبيت برامج التشغيل والأدوات المساعدة" صفحة 136.

مشكلات الشاشة وعرض الفيديو

قم بملء "قائمة تدقيق التشخيص" صفحة 169 بينما تقوم بإكمال هذه الفحوص.

⚠ تنبيه: قبل أن تبدأ تنفيذ أي من الإجراءات المذكورة في هذا القسم، يرجى اتباع تعليمات الأمان في دليل معلومات المنتج.

إذا كانت الشاشة خاوية

🔍 ملاحظة: إذا كنت تستخدم برنامجاً يحتاج إلى دقة وضوح أعلى من التي يدعمها الكمبيوتر، فإنه يُنصح بأن تقوم بتوصيل شاشة خارجية بالكمبيوتر.

افحص البطارية - إذا كنت تستخدم بطارية لتزويد الكمبيوتر بالطاقة، فقد تكون طاقة البطارية قد نفذت. قم بتوصيل الكمبيوتر بمأخذ للتيار الكهربائي باستخدام محول للتيار المتردد، ثم ابدأ تشغيل الكمبيوتر.

اختبر مأخذ التيار الكهربائي - تأكد من أن مأخذ التيار الكهربائي يعمل وذلك باختباره مع جهاز آخر، مثلاً باستخدام مصباح (لمبة).

افحص محول التيار المتردد - افحص توصيلات الكبل الخاص بمحول التيار المتردد، فإذا كان محول التيار المتردد به ضوء، تأكد من أنه في وضع التشغيل.

قم بفصل سماعات الرأس من فتحة توصيل سماعات الرأس - يتم ألياً إيقاف عمل الصوت الصادر من السماعات عندما يتم توصيل سماعات الرأس بفتحة توصيل سماعات الرأس.
اختبر مأخذ التيار الكهربى - تأكد من أن مأخذ التيار الكهربى يعمل وذلك باختباره مع جهاز آخر، مثلاً باستخدام مصباح (لمبة).
تخلص من أي تداخل محتمل - أوقع تشغيل المراوح أو المصابيح الفلورية أو مصابيح الهالوجين المجاورة للتحقق من وجود تشويش.
أعد تثبيت برنامج تشغيل الصوت - انظر "إعادة تثبيت برامج التشغيل والأدوات المساعدة" صفحة 136.

قم بتشغيل **Dell Diagnostics** - راجع "Dell Diagnostics" صفحة 107.

ملاحظة: يتخطى مفتاح التحكم في مستوى الصوت في بعض برامج تشغيل MP3 إعداد مستوى الصوت في Windows. إذا كنت تستمع إلى أغنيات MP3، فتأكد من أنك لم تقم بخفض أو إيقاف مستوى الصوت في برنامج التشغيل.

لا يوجد صوت من سماعات الرأس

افحص توصيلات كبل سماعة الرأس - تأكد من أن كبل سماعة الرأس قد تم إدخاله بإحكام في فتحة توصيل السماعة.

قم بضبط مستوى الصوت في **Windows** - انقر مرة واحدة أو نقرًا مزدوجاً فوق رمز السماعة العادية في الزاوية اليمنى السفلى من الشاشة. تأكد من رفع مستوى الصوت ومن أن الصوت غير مكتوم.

مشكلات لوحة اللمس أو الماوس

افحص إعدادات لوحة اللمس -

Windows XP

- 1 انقر **Start** (ابدأ) ← **Control Panel** (لوحة التحكم) ← **Printers and Other Hardware** (الطابعة وغيرها من الأجهزة) ← **Mouse** (الماوس).
- 2 جرّب ضبط الإعدادات.

Windows Vista

- 1 انقر **Start** (ابدأ) ← **Control Panel** (لوحة التحكم) ← **Hardware and Sound** (الأجهزة والصوت) ← **Mouse** (الماوس).
- 2 اضبط الإعدادات حسب الحاجة.

تحقق من كبل الماوس - قم بإيقاف تشغيل الكمبيوتر وفصل كبل الماوس وفحصه للكشف عن التلف، ثم أعد توصيل الكبل بإحكام.
إذا كنت تستخدم كبل توصيل إضافياً للماوس، قم بفصله وتوصيل الماوس مباشرةً بالكمبيوتر.

تحقق من أن نظام **Microsoft Windows** يتعرف على الماسح الضوئي -

Windows XP

- 1 انقر **Start** (ابدأ) ← **Control Panel** (لوحة التحكم) ← **Printers and Other Hardware** (الطابعات وغيرها من الأجهزة) ← **Scanners and Cameras** (الماسحات الضوئية والكاميرات).
- 2 إذا كان الماسح مدرجاً في القائمة، فسيُتعرّف عليه **Windows**.

Windows Vista

- 1 انقر **Start** (ابدأ) ← **Control Panel** (لوحة التحكم) ← **Hardware and Sound** (الأجهزة والصوت) ← **Scanners and Cameras** (الماسحات الضوئية والكاميرات).
- إذا كان الماسح مدرجاً في القائمة، فسيُتعرّف عليه **Windows**.
- أعد تثبيت برنامج تشغيل الماسح الضوئي - انظر وثائق الماسح الضوئي للحصول على إرشادات

مشكلات الصوت والسماعات

قم بملء "قائمة تدقيق التشخيص" صفحة 169 بينما تقوم بإكمال هذه الفحوص.

⚠ تنبيه: قبل أن تبدأ تنفيذ أي من الإجراءات المذكورة في هذا القسم، يرجى اتباع تعليمات الأمان في دليل معلومات المنتج.

لا يوجد صوت من السماعات المدمجة

قم بضبط مستوى الصوت في **Windows** - انقر نقرًا مزدوجاً على رمز السماعة في الجانب الأيمن من الجزء السفلي من الشاشة. تأكد من رفع مستوى الصوت ومن أن الصوت غير مكتوم. قم بضبط مفاتيح التحكم في مستوى الصوت أو الباص أو الطنين الثلاثي (treble) للتخلص من الشوشرة.

قم بضبط مستوى الصوت باستخدام اختصارات لوحة المفاتيح - اضغط **<Fn><End>** لإيقاف عمل (كتم) أو إعادة تشغيل السماعات المدمجة.

أعد تثبيت برنامج تشغيل الصوت - انظر "إعادة تثبيت برامج التشغيل والأدوات المساعدة" صفحة 136.

لا يوجد صوت من السماعات الخارجية

تأكد من أن السماعات الخارجية (صوبوفر) والسماعات العادية في وضع التشغيل - انظر الرسم التخطيطي للإعداد الذي يتم تزويدك به مع السماعات. إذا توفرت للسماعات مفاتيح تحكم بمستوى الصوت، فاضبط مستوى الصوت أو الجهير أو الطنين الثلاثي للتخلص من التشويش.

قم بضبط مستوى الصوت في **Windows** - انقر مرة واحدة أو نقرًا مزدوجاً فوق رمز السماعة العادية في الزاوية اليمنى السفلى من الشاشة. تأكد من رفع مستوى الصوت ومن أن الصوت غير مكتوم.

تحقق من أن نظام Windows يتعرف على الطابعة -


Windows XP


- 1 انقر **Start** (ابدأ) ← **Control Panel** (لوحة التحكم) ← **Printers and Other Hardware** (الطابعات وغيرها من الأجهزة) ← **View installed printers or fax printers** (عرض الطابعة أو طابعات الفاكس المركبة).
- 2 إذا كانت الطابعة مدرجة في القائمة، فانقر بزر الماوس الأيمن فوق رمزها.
- 3 انقر **Properties** (خصائص) ← **Ports** (المنافذ). بالنسبة لطابعة متوازية، تأكد من أن إعداد **Print to the following port(s)** (طابعة إلى المنفذ (المنافذ) التالية): مضبوط على الخيار **LPT1 (Printer Port)** (LPT1 (منفذ الطابعة)). بالنسبة لطابعة USB، تأكد من أن إعداد **Print to the following port(s)** (طابعة إلى المنفذ (المنافذ) التالية): مضبوط على الخيار **USB**.

Windows Vista

- 1 انقر **Start** (ابدأ) ← **Control Panel** (لوحة التحكم) ← **Hardware and Sound** (الأجهزة والصوت) ← **Printer** (الطابعة).
 - 2 إذا كانت الطابعة مدرجة في القائمة، فانقر بزر الماوس الأيمن فوق رمزها.
 - 3 انقر **Properties and click Ports** (الخصائص والمنافذ).
 - 4 اضبط الإعدادات حسب الحاجة.
- أعد تثبيت برنامج تشغيل الطابعة - انظر وثائق المنتج الخاصة بالطابعة للاطلاع على التعليمات.

مشكلات الماسح الضوئي

 **تنبيه:** قبل أن تبدأ تنفيذ أي من الإجراءات المذكورة في هذا القسم، يرجى اتباع تعليمات الأمان في دليل معلومات المنتج.

 **ملاحظة:** إذا كنت تحتاج إلى مساعدة فنية للماسح الضوئي، اتصل بجهة تصنيع الماسح الضوئي.

راجع وثائق المنتج الخاصة بالماسح الضوئي - انظر وثائق الماسح الضوئي للاطلاع على معلومات الإعداد و اكتشاف الأعطال وإصلاحها.

إلغاء تأمين الماسح الضوئي - تأكد من أن الماسح الضوئي في وضع إلغاء التأمين.
أعد تشغيل الكمبيوتر وجرب الماسح الضوئي مرة ثانية

افحص توصيلات الكبلات -

- انظر وثائق المنتج الخاصة بالماسح الضوئي للاطلاع على معلومات حول توصيلات الكبلات.
- تأكد من توصيل كبلات الماسح الضوئي بإحكام بالماسح الضوئي والكمبيوتر.

قم بتوصيل الكمبيوتر بمأخذ للتيار الكهربى مباشرةً - تجاوز أجهزة حماية الطاقة ومشتركات الكهرباء وكبلات التمديد للتحقق من أن الكمبيوتر يبدأ التشغيل.
تخلص من أي تداخل محتمل - أوقف تشغيل الأجهزة القريبة من مراوح ومصابيح فلورسنت ومصابيح هالوجين أو غيرها من الأجهزة.
قم بضبط خصائص الطاقة - راجع "تهيئة إعدادات إدارة الطاقة" صفحة 52.
أعد تركيب وحدات الذاكرة - إذا كان مصباح طاقة الكمبيوتر مضاءً ولكن الشاشة ظلت خاوية، أعد تركيب وحدات الذاكرة (راجع "الذاكرة" صفحة 155).

مشكلات الطابعة

قم بملء "قائمة تدقيق التشخيص" صفحة 169 بينما تقوم بإكمال هذه الفحوص.

تنبيه: قبل أن تبدأ تنفيذ أي من الإجراءات المذكورة في هذا القسم، يرجى اتباع تعليمات الأمان في دليل معلومات المنتج.

ملاحظة: إذا كنت تحتاج إلى مساعدة فنية للطابعة، اتصل بجهة تصنيع الطابعة.

راجع وثائق الطابعة - انظر وثائق الطابعة للاطلاع على معلومات الإعداد واكتشاف الأعطال وإصلاحها.

تأكد من أن الطابعة في وضع التشغيل

افحص توصيلات كبل الطابعة -

- انظر وثائق المنتج الخاصة بالطابعة للاطلاع على معلومات حول توصيلات الكبلات.
- تأكد من أن كبلات الطابعة متصلة بإحكام بالطابعة وبالكمبيوتر.

اختبر مأخذ التيار الكهربى - تأكد من أن مأخذ التيار الكهربى يعمل وذلك باختباره مع جهاز آخر، مثلاً باستخدام مصباح (لمبة).

مشكلات الطاقة

قم بملء "قائمة تدقيق التشخيص" صفحة 169 بينما تقوم بإكمال هذه الفحوص.

⚠ تنبيه: قبل أن تبدأ تنفيذ أي من الإجراءات المذكورة في هذا القسم، يرجى اتباع تعليمات الأمان في دليل معلومات المنتج.

افحص مصباح الطاقة - عندما يكون مصباح الطاقة مضاءً أو يومض، فيعني ذلك أن الكمبيوتر متصل بالطاقة. إذا كان مصباح الطاقة يومض، فيعني ذلك أن الكمبيوتر في وضع السبات - اضغظ زر الطاقة للخروج من وضع السبات. إذا كان المصباح مطفأ، اضغظ زر الطاقة لبدء تشغيل الكمبيوتر.

ملاحظة: للاطلاع على معلومات حول وضع طاقة السبات، انظر "وضع الانتظار والسبات" صفحة 50.

قم بشحن البطارية - قد يكون شحن البطارية قد نفذ.

1 أعد تركيب البطارية.

2 استخدم محول التيار المتردد لتوصيل الكمبيوتر بمأخذ للتيار الكهربائي.

3 ابدأ تشغيل الكمبيوتر.

ملاحظة: تتناقص فترة تشغيل البطارية (الفترة التي يمكن خلالها للبطارية الاحتفاظ بالشحن) بمرور الوقت، وعلى حسب معدل استخدام البطارية، وظروف استخدامها، فقد تحتاج لشراء بطارية جديدة خلال فترة عمر الكمبيوتر.

افحص مصباح حالة البطارية - إذا كان مصباح حالة البطارية يومض باللون الكهرماني أو باللون الأصفر المستمر، فذلك يعني انخفاض شحن البطارية أو نفاذه. قم بتوصيل الكمبيوتر بمأخذ للتيار الكهربائي.

إذا كان مصباح حالة البطارية يومض باللونين الأزرق والأصفر، فذلك يعني أن البطارية ساخنة جداً بما لا يسمح بشحنها.. قم بإيقاف تشغيل الكمبيوتر وفصله من مأخذ التيار الكهربائي، ثم اترك البطارية والكمبيوتر ليبرد حتى يصل لدرجة حرارة الغرفة.

إذا كان مصباح حالة البطارية يومض بسرعة باللون الأصفر، فقد يكون هناك عيب في البطارية. اتصل بشركة Dell (انظر "الاتصال بشركة Dell" صفحة 170).

افحص درجة حرارة البطارية - إذا كانت درجة حرارة البطارية أقل من الصفر المئوي (32 درجة فهرنهايت)، فلن يبدأ تشغيل الكمبيوتر.

اختبر مأخذ التيار الكهربائي - تأكد من أن مأخذ التيار الكهربائي يعمل وذلك باختباره مع جهاز آخر، مثلاً باستخدام مصباح (لمبة).


افحص محول التيار المتردد - افحص توصيلات الكبل الخاص بمحول التيار المتردد، فإذا كان محول التيار المتردد به ضوء، تأكد من أنه في وضع التشغيل.

أعد تشغيل الكمبيوتر وقم بتسجيل الدخول إلى الشبكة مرة أخرى



افحص إعدادات الشبكة لديك - اتصل بالمسؤول عن الشبكة أو بالشخص الذي تولى إعداد الشبكة للتحقق من صحة إعداداتها ومن عملها بشكل صحيح.

شبكة المحمول ذات النطاق الترددي العريض (أو الشبكة اللاسلكية واسعة النطاق [WWAN])

ملاحظة: دليل مستخدم Dell Mobile Broadband Card Utility (الأداة المساعدة لبطاقة النطاق الترددي العريض لشبكة المحمول من Dell) ودليل مستخدم Mobile Broadband ExpressCard (شبكة المحمول ذات النطاق الترددي العريض) متاحان من خلال مركز التعليمات والدعم بنظام Windows (انقر **Start** (ابدأ) ← **Help and Support** (التعليمات والدعم)). يمكنك أيضاً تحميل دليل مستخدم لأداة المساعدة لبطاقة النطاق الترددي العريض لشبكة المحمول من Dell عبر الموقع support.dell.com.

ملاحظة: يظهر الرمز  في منطقة الإعلام إذا كان يوجد في الكمبيوتر جهاز Dell WWAN متركب. انقر نقراً مزدوجاً لبدء تشغيل الأداة المساعدة.

قم بتنشيط بطاقة ExpressCard للاتصال ذي النطاق الترددي العريض

يجب تنشيط بطاقة ExpressCard للاتصال ذي النطاق الترددي العريض قبل أن تتمكن من الاتصال بالشبكة. ضع (مؤشر) الماوس فوق الرمز  في منطقة الإعلام للتحقق من حالة الاتصال، إذا كانت البطاقة غير نشطة، اتبع إرشادات تنشيط البطاقة الواردة ضمن Dell Mobile Broadband Card Utility (الأداة المساعدة لبطاقة النطاق الترددي العريض لشبكة المحمول من Dell). للوصول إلى الأداة، انقر نقراً مزدوجاً على الرمز  الموجود بشريط المهام في الركن السفلي الأيمن من الشاشة. إذا لم تكن بطاقة ExpressCard التي لديك تحمل ماركة Dell، فراجع إرشادات الجهة المصنعة لها.

تحقق من حالة الاتصال في **Dell Mobile Broadband Card Utility** - انقر نقراً مزدوجاً على الرمز لبدء تشغيل Dell Mobile Broadband Card Utility (الأداة المساعدة لبطاقة النطاق الترددي العريض لشبكة المحمول من Dell). تحقق من الحالة في الإطار الرئيسي:

- **No card detected** (لم يتم اكتشاف أية بطاقة) - أعد تشغيل الكمبيوتر وابدأ تشغيل الأداة المساعدة مرة أخرى.
- **Check your WWAN service** (تحقق من خدمة WWAN) - اتصل بمزود شبكة المحمول ذات النطاق الترددي العريض للتحقق من نظام التغطية والخدمات المدعومة.

قم بتشغيل **Dell Diagnostics** - إذا اكتملت جميع الاختبارات بنجاح، فيعني ذلك أن حالة الخطأ متعلقة بمشكلة في البرنامج (انظر "Dell Diagnostics" صفحة 107).

مشكلات الذاكرة

قم بملء "قائمة تدقيق التشخيص" صفحة 169 بينما تقوم بإكمال هذه الفحوص.

⚠ تنبيه: قبل أن تبدأ تنفيذ أي من الإجراءات المذكورة في هذا القسم، يرجى اتباع تعليمات الأمان في دليل معلومات المنتج.

إذا تلقيت رسالة حول عدم وجود ذاكرة كافية -

- قم بحفظ وإغلاق أية ملفات مفتوحة والخروج من أية برامج مفتوحة لا تستخدمها وذلك لترى ما إذا كان ذلك يؤدي لحل المشكلة.
- انظر وثائق المنتج الخاصة بالبرنامج للاطلاع على الحد الأدنى من متطلبات الذاكرة. في حالة الضرورة، قم بتثبيت ذاكرة إضافية (راجع "الذاكرة" صفحة 155).
- أعد تركيب وحدات الذاكرة للتأكد من أن الكمبيوتر لديك يتصل بشكل ناجح مع الذاكرة (راجع "الذاكرة" صفحة 155).
- قم بتشغيل برنامج Dell Diagnostics (انظر "Dell Diagnostics" صفحة 107).
إذا واجهت أية مشكلات أخرى في الذاكرة -
- أعد تركيب وحدات الذاكرة للتأكد من أن الكمبيوتر لديك يتصل بشكل ناجح مع الذاكرة (راجع "الذاكرة" صفحة 155).
- تأكد من اتباع إرشادات تركيب الذاكرة (راجع "الذاكرة" صفحة 155).
- قم بتشغيل برنامج Dell Diagnostics (انظر "Dell Diagnostics" صفحة 107).

مشكلات الشبكة

قم بملء "قائمة تدقيق التشخيص" صفحة 169 بينما تقوم بإكمال هذه الفحوص.

⚠ تنبيه: قبل أن تبدأ تنفيذ أي من الإجراءات المذكورة في هذا القسم، يرجى اتباع تعليمات الأمان في دليل معلومات المنتج.

- تحقق من فتحة توصيل كبل الشبكة - تأكد من أن كبل الشبكة قد تم تركيبه بإحكام في كلاً من فتحة توصيل الشبكة على الجانب الخلفي من الكمبيوتر ومقبس الشبكة.
- تحقق من مصابيح الشبكة الموجودة على فتحة توصيل الشبكة - فعدم وجود مصابيح يشير إلى عدم وجود تواصل مع الشبكة. استبدل كبل الشبكة.

لا يمكن تشغيل بعض ملفات الوسائط - لأن برنامج Dell MediaDirect يتيح الوصول إلى ملفات الوسائط خارج بيئة تشغيل Windows ، فإن الوصول إلى المحتوى المحمي بترخيص يكون محدوداً. ويكون ذلك المحتوى المحمي بترخيص محتوى رقمياً يتطابق عليه Digital Rights Management (إدارة الحقوق الرقمية - ويعرف اختصاراً باسم DRM). ولا يمكن لبيئة تشغيل Dell MediaDirect التحقق من قيود DRM، ولذلك فلا يمكن تشغيل الملفات المحمية بترخيص. ويظهر رمز القفل بجانب ملفات الموسيقى والفيديو المحمية بترخيص. ويمكنك الوصول للملفات المرخصة في بيئة نظام التشغيل Windows

ضبط إعدادات الألوان للأفلام التي تحتوي على مشاهد بالغة الإعتام أو السطوع - انقر **EagleVision** لاستخدام تقنية لتحسين الفيديو تقوم بالكشف عن المحتوى وضبط معدلات السطوع والتباين والتشبع ديناميكياً.

⏪ **إشعار:** لا يمكنك إعادة تثبيت خاصية Dell MediaDirect إذا قمت بإعادة تهيئة القرص الصلب طواعية. اتصل بشركة Dell للمساعدة (انظر "الاتصال بشركة Dell" صفحة 170).

مشكلات أخرى في البرامج

راجع وثائق المنتج أو اتصل بجهة تصنيع البرامج للاطلاع على معلومات حول اكتشاف الأعطال وإصلاحها -

- تأكد من أن البرنامج متوافق مع نظام التشغيل المثبت على الكمبيوتر لديك.
- تأكد من أن الكمبيوتر يفي بالحد الأدنى لمتطلبات الأجهزة المطلوبة لتشغيل البرنامج. انظر وثائق المنتج الخاصة بالبرنامج للاطلاع على المعلومات.
- تأكد من أن البرنامج مثبت ومهيأ بشكل سليم.
- تحقق من أن برنامج تشغيل الجهاز لا تتعارض مع البرنامج.
- في حالة الضرورة، قم بإلغاء تثبيت البرنامج ثم إعادة تثبيته.

قم بعمل نسخة احتياطية من الملفات على الفور

استخدم برنامجاً للكشف عن الفيروسات لفحص القرص الصلب أو الأقراص المرنة أو المضغوطة قم بحفظ وإغلاق أية ملفات أو برامج مفتوحة، وقم بإيقاف تشغيل الكمبيوتر من قائمة **Start** (ابداً)

افحص الكمبيوتر بحثاً عن برامج التجسس - إذا كنت تعاني من بطء أداء الكمبيوتر، أو تتلقى إعلانات منبثقة بشكل متكرر، أو كنت تواجه مشكلات في الاتصال بالإنترنت، فإن الكمبيوتر قد يكون مصاباً ببرامج التجسس. استخدم برنامجاً لمكافحة الفيروسات يشمل حماية ضد برامج التجسس (قد يحتاج البرنامج لديك إلى ترقية) وذلك لمسح الكمبيوتر وإزالة برامج التجسس. للاطلاع على المزيد من المعلومات، قم بزيارة support.dell.com وابحث عن الكلمة الأساسية *spyware*.

البرنامج مصمم للعمل على إصدار سابق من نظام التشغيل Microsoft® Windows®

قم بتشغيل Program Compatibility Wizard (معالج توافق البرامج)

Windows XP

يقوم Program Compatibility Wizard (معالج توافق البرامج) بتهيئة البرامج بحيث يتم تشغيلها في بيئة مشابهة لبيئات أنظمة التشغيل الأخرى بخلاف XP.

- 1 انقر **Start** (ابدأ) ← **All Programs** (البرامج) ← **Accessories** (الملحقات) ← **Program Compatibility Wizard** (معالج توافق البرامج) ← **Next** (التالي).
- 2 اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة.

Windows Vista

يقوم Program Compatibility Wizard (معالج توافق البرامج) بتهيئة البرامج بحيث يتم تشغيلها في بيئة مشابهة لبيئات أنظمة التشغيل الأخرى بخلاف Windows Vista.

- 1 انقر **Start** (ابدأ) ← **Control Panel** (لوحة التحكم) ← **Programs** (البرامج) ← **Use an older program with this version of Windows** (استخدام برنامجاً أقدم مع هذا الإصدار من Windows).
- 2 في شاشة الترحيب انقر **Next** (التالي).

اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة.

تظهر شاشة زرقاء معتمة

قم بإغلاق الكمبيوتر - إذا لم تكن قادراً على الحصول على استجابة بالضغط على مفتاح على لوحة المفاتيح لديك، أو من خلال تحريك الماوس، فاضغط مع الاستمرار على زر الطاقة لمدة لا تقل عن 8 إلى 10 ثوان حتى يتم إغلاق الكمبيوتر، ثم أعد تشغيله مرة أخرى.

مشكلات Dell MediaDirect

تحقق من ملف تعليمات Dell MediaDirect للاطلاع على المعلومات - استخدم قائمة **Help** (تعليمات) للوصول إلى Dell MediaDirect Help (تعليمات Dell MediaDirect).

لتشغيل الأفلام باستخدام **Dell MediaDirect**، يجب أن يتوافر لديك محرك **DVD** و **Dell™** **DVD Player** - إذا قمت بشراء محرك **DVD** مع الكمبيوتر، فينبغي أن يكون هذا البرنامج قد تم تثبيته بالفعل.

مشكلات جودة الفيديو - أوقف تشغيل الخيار **Use Hardware Acceleration** (استخدام مُعجّل بمساعدة الأجهزة). تستفيد هذه الخاصية من المعالجة الخاصة في بعض بطاقات الجرافيكس للحد من متطلبات المعالج عند تشغيل أقراص **DVD** وبعض الأنواع الخاصة من ملفات الفيديو.

أحرف غير متوقعة

قم بإيقاف عمل لوحة المفاتيح الرقمية - اضغط مفتاح <Num Lk> لإيقاف عمل لوحة المفاتيح الرقمية إذا كان يتم عرض أرقام بدلاً من حروف. تحقق من أن مصباح قفل الأرقام غير مضاء.

مشكلات عدم الاستجابة والبرمجيات

⚠ تنبيه: قبل أن تبدأ تنفيذ أي من الإجراءات المذكورة في هذا القسم، يرجى اتباع تعليمات الأمان في دليل معلومات المنتج.

الكمبيوتر لا يبدأ التشغيل

افحص محول التيار المتردد - تأكد من أن محول التيار المتردد متصل بإحكام بالكمبيوتر وبمأخذ التيار الكهربائي.

الكمبيوتر يتوقف عن الاستجابة

⬅ إشعار: قد تفقد البيانات إذا كنت غير قادر على إيقاف تشغيل نظام التشغيل.

قم بإغلاق الكمبيوتر - إذا لم تكن قادراً على الحصول على استجابة بالضغط على مفتاح على لوحة المفاتيح لديك، أو من خلال تحريك الماوس، فاضغط مع الاستمرار على زر الطاقة لمدة لا تقل عن 8 إلى 10 ثوانٍ حتى يتم إغلاق الكمبيوتر، ثم أعد تشغيله مرة أخرى.

أحد البرامج يتوقف عن الاستجابة أو يتعطل بشكل متكرر
قم بإنهاء البرنامج -

1 اضغط مفاتيح <Ctrl><Shift><Esc> في نفس الوقت.

2 انقر علامة التبويب **Applications** (التطبيقات) ثم حدد البرنامج الذي توقف عن الاستجابة.

3 انقر **End Task** (إنهاء المهمة).

ملاحظة: قد يتم تشغيل برنامج chkdsk عند إعادة تشغيل الكمبيوتر. اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة.

راجع وثائق المنتج الخاصة بالبرنامج - في حالة الضرورة، قم بإلغاء تثبيت البرنامج ثم إعادة تثبيته. عادة ما يشمل البرنامج على إرشادات للتثبيت في وثائق المنتج الخاصة به أو على قرص مرن أو مضغوط.

مشكلات لوحة المفاتيح الخارجية

ملاحظة: عندما تقوم بتركيب لوحة مفاتيح خارجية، تبقى لوحة المفاتيح المدمجة تعمل بشكل كامل.

تحقق من كبل لوحة المفاتيح - أوقف تشغيل الكمبيوتر وفصل كبل لوحة المفاتيح وفحصه للكشف عن التلف، ثم أعد توصيل الكبل بإحكام.
إذا كنت تستخدم كبل توصيل إضافياً للوحة المفاتيح، قم بفصله وتوصيل لوحة المفاتيح مباشرةً بالكمبيوتر.

افحص لوحة المفاتيح الخارجية -

- 1 أوقف تشغيل الكمبيوتر، وانتظر دقيقة، ثم أعد تشغيله مرة أخرى.
- 2 تحقق من أن مصابيح الأرقام والأحرف الكبيرة وقفل التمرير (scroll lock) على لوحة المفاتيح تومض خلال روتين بدء التشغيل.
- 3 من سطح مكتب Windows، انقر **Start** (ابدأ) **All Programs** (كل البرامج) ← **Accessories** (ملحقات) ← **Notepad** (المفكرة).
- 4 اكتب بعض الأحرف على لوحة المفاتيح الخارجية وتحقق من أنها تظهر على الشاشة. إذا كان لا يمكنك التحقق من تلك الخطوات، فيحتمل أن تكون لوحة المفاتيح الخارجية التي لديك معيبة.

للتحقق من أن المشكلة تكمن في لوحة المفاتيح الخارجية، افحص لوحة المفاتيح المدمجة.

- 1 قم بإيقاف تشغيل الكمبيوتر.
- 2 قم بفصل لوحة المفاتيح الخارجية.
- 3 ابدأ تشغيل الكمبيوتر.
- 4 من سطح مكتب Windows، انقر **Start** (ابدأ) **All Programs** (كل البرامج) ← **Accessories** (ملحقات) ← **Notepad** (المفكرة).
- 5 اكتب بعض الأحرف على لوحة المفاتيح الداخلية وتحقق من أنها تظهر على الشاشة. إذا كانت الأحرف تظهر الآن ولكنها لم تظهر مع لوحة المفاتيح الخارجية، فيحتمل أن تكون لوحة المفاتيح الخارجية التي لديك معيبة. اتصل بشركة Dell (انظر "الاتصال بشركة Dell" صفحة 170).

قم بإجراء اختبارات تشخيص حالة لوحة المفاتيح - قم بتشغيل اختبارات توافق لوحات المفاتيح مع PC-AT في برنامج Dell Diagnostics (راجع "Dell Diagnostics" صفحة 107). إذا كانت الاختبارات تبين وجود لوحة مفاتيح خارجية معيبة، اتصل بشركة Dell (انظر "الاتصال بشركة Dell" صفحة 170).

مشكلات جهاز IEEE 1394

⚠ تنبيه: قبل أن تبدأ تنفيذ أي من الإجراءات المذكورة في هذا القسم، يرجى اتباع تعليمات الأمان في دليل معلومات المنتج.

تأكد من أن جهاز IEEE 1394 قد تم التعرف من جانب **Windows XP**

انقر **Start** (ابدأ) ثم انقر **Control Panel** (لوحة التحكم).

1 ضمن اختر فئة، انقر فوق الأداء والصيانة ← النظام ← خصائص النظام ← الجهاز ← إدارة الأجهزة.

Windows Vista

1 انقر **Start** (ابدأ) ← **Control Panel** (لوحة التحكم) ← **Hardware and Sound** (الأجهزة والصوت).

2 انقر **Device Manager** (مدير الأجهزة).

إذا لم يكن جهاز IEEE 1394 وارداً في القائمة، فسيتعرّف Windows على الجهاز.

إذا واجهت مشكلات في جهاز بطاقة IEEE 1394 الذي حصلت عليه من **Dell** - اتصل بشركة Dell أو جهة تصنيع جهاز IEEE 1394 (راجع "الاتصال بشركة Dell" صفحة 170).

إذا واجهت مشكلات في جهاز IEEE 1394 الذي لم تحصل عليه من **Dell** - اتصل بشركة Dell أو جهة تصنيع جهاز IEEE 1394 (راجع "الاتصال بشركة Dell" صفحة 170).

تأكد من تركيب جهاز IEEE 1394 بشكل سليم في فتحة التوصيل.

مشكلات لوحة المفاتيح

⚠ تنبيه: قبل أن تبدأ تنفيذ أي من الإجراءات المذكورة في هذا القسم، يرجى اتباع تعليمات الأمان في دليل معلومات المنتج.

قم بملء "قائمة تدقيق التشخيص" صفحة 169 بينما تقوم بإكمال الفحوص المتعددة.

ملاحظة: استخدم لوحة المفاتيح المدمجة عند تشغيل برنامج **Dell Diagnostics** أو برنامج إعداد النظام. عندما تقوم بتركيب لوحة مفاتيح خارجية، تبقى لوحة المفاتيح المدمجة تعمل بشكل كامل.

Time-of-day not set-please run the System Setup program (لم يتم ضبط التوقيت، يرجى تشغيل برنامج إعداد النظام) - الوقت أو التاريخ المخزن في برنامج إعداد النظام لا يطابق ساعة النظام. قم بتصحيح الإعدادات الخاصة بخيارات **Date** (التاريخ) و **Time** (الوقت) (انظر "نشرات إعداد النظام" صفحة 180).

Timer chip counter 2 failed (فشل العداد الثاني لرقاقة المقياسي) - قد تكون هناك رقاقة على لوحة النظام لا تعمل. قم بإجراء اختبارات مجموعة النظام في برنامج Dell Diagnostics (راجع "Dell Diagnostics" صفحة 107).

Unexpected interrupt in protected mode (حدثت مقاطعة غير متوقعة في الوضع المحمي) - قد يكون هناك قصور في وحدة تحكم لوحة المفاتيح، أو احتمال وجود وحدة ذاكرة غير ثابتة. قم بإجراء اختبار ذاكرة النظام واختبار وحدة التحكم لوحة المفاتيح من برنامج Dell Diagnostics (راجع "Dell Diagnostics" صفحة 107).

is not accessible. The device is not ready (المحرك غير مستعد) - أدخل قرصاً في المحرك وأعد المحاولة.

Battery is critically low (مستوى البطارية منخفض بشدة) - طاقة الشحن تنفذ من البطارية. قم باستبدال البطارية، أو توصيل الكمبيوتر بمأخذ للتيار الكهربائي؛ وإلا قم بتنشيط وضع السبات أو إيقاف تشغيل الكمبيوتر.

مشكلات بطاقة ExpressCard

تنبيه: قبل أن تبدأ تنفيذ أي من الإجراءات المذكورة في هذا القسم، يرجى اتباع تعليمات الأمان في دليل معلومات المنتج.

افحص بطاقة ExpressCard - تأكد من تركيب بطاقة ExpressCard بشكل سليم في فتحة التوصيل.

تحقق من أن نظام **Windows** يتعرف على البطاقة - انقر نقراً مزدوجاً على رمز **Safely Remove Hardware** (فك الأجهزة بشكل آمن) في شريط مهام Windows. لا تدعم بعض البطاقات هذه الخاصية. سيتم إدراج البطاقة إذا كانت تدعم هذه الخاصية في نظام Windows.

إذا واجهت مشكلات في بطاقة **ExpressCard** التي حصلت عليها من **Dell** - اتصل بشركة Dell (انظر "الاتصال بشركة Dell" صفحة 170). وللإطلاع على معلومات بشأن بطاقات **ExpressCard** ذات النطاق الترددي العريض للأجهزة المحمولة (WWAN) راجع "شبكة المحمول ذات النطاق الترددي العريض (أو الشبكة اللاسلكية واسعة النطاق) [WWAN]" صفحة 127.

إذا واجهت مشكلات في بطاقة **ExpressCard** التي لم تحصل عليها من **Dell** - اتصل بجهة تصنيع بطاقة ExpressCard.

Windows XP

- 1 انقر **Start** (ابدأ) ← **Control Panel** (لوحة التحكم) ← **Add or Remove Programs** (إضافة أو إزالة البرامج) ← **Programs and Features** (البرامج والميزات).
- 2 اختر البرنامج الذي تريد إزالته.
- 3 انقر **Uninstall** (إلغاء التثبيت).
- 4 انظر وثائق المنتج الخاصة بإرشادات التثبيت.

Windows Vista

- 1 انقر **Start** (ابدأ) ← **Control Panel** (لوحة التحكم) ← **Programs** (البرامج) ← **Programs and Features** (البرامج والخصائص).
 - 2 اختر البرنامج الذي تريد إزالته.
 - 3 انقر **Uninstall** (إلغاء التثبيت).
- انظر وثائق المنتج الخاصة بإرشادات التثبيت.

Sector not found (القطاع غير موجود) - تعذر على نظام التشغيل تحديد موقع قطاع على القرص الصلب. وقد يكون لديك قطاع به خلل أو نظام FAT تالف على القرص الصلب. قم بتشغيل الأداة المساعدة للتحقق من أخطاء Windows وذلك للتحقق من بنية الملف على القرص الصلب. راجع التعليمات والدعم بنظام Windows للاطلاع على الإرشادات (انقر **Start** (ابدأ) ← **Help and Support** (التعليمات والدعم)). إذا كان هناك عدد كبير من القطاعات التالفة، قم بعمل نسخة احتياطية من البيانات (إن أمكن)، ثم أعد تهيئة القرص الصلب.

Seek error (خطأ في التتبع) - لا يمكن لنظام التشغيل إيجاد مسار معين على القرص الصلب.

Shutdown failure (عطل في إيقاف التشغيل) - قد تكون هناك رقاقة على لوحة النظام لا تعمل. قم بإجراء اختبارات مجموعة النظام في برنامج Dell Diagnostics (راجع "Diagnostics" صفحة 107).

Time-of-day clock lost power (ساعة حساب التوقيت فقدت الطاقة) - إعدادات تهيئة النظام تالفة. قم بتوصيل الكمبيوتر بمأخذ للتيار الكهربائي لشحن البطارية. إذا استمر وجود المشكلة، جرّب استعادة البيانات عن طريق الدخول إلى برنامج إعداد النظام، ثم الخروج منه على الفور (راجع "شاشات إعداد النظام" صفحة 180). إذا ظهرت الرسالة مرة أخرى، اتصل بشركة Dell (انظر "الاتصال بشركة Dell" صفحة 170).

Time-of-day clock stopped (ساعة حساب التوقيت توقفت) - البطارية الاحتياطية التي تدعم إعدادات تهيئة النظام قد تحتاج لإعادة الشحن. قم بتوصيل الكمبيوتر بمأخذ للتيار الكهربائي لشحن البطارية. إذا استمرت المشكلة، فاتصل بشركة Dell (انظر "الاتصال بشركة Dell" صفحة 170).

Memory allocation error (خطأ في تخصيص الذاكرة) - البرنامج الذي تحاول تشغيله يتعارض مع نظام التشغيل أو مع برنامج آخر أو مع أداة مساعدة أخرى. قم بإيقاف تشغيل الكمبيوتر، وانتظر 30 ثانية، ثم أعد تشغيله. حاول تشغيل البرنامج مرة أخرى. إذا استمر ظهور رسالة الخطأ، فانظر وثائق البرنامج.

Memory data line failure at address, read value expecting value (عيب في سطر بيانات الذاكرة حدث في العنوان، قيمة القراءة تنتظر القيمة) - قد يكون هناك عيب في وحدة الذاكرة أو أنها غير مستقرة في موضعها بشكل سليم. أعد تثبيت وحدات الذاكرة وقم باستبدالها إن لزم الأمر (راجع "الذاكرة" صفحة 155).

Memory double word logic failure at address, read value expecting value (عيب في منطق كلمة مكررة في الذاكرة حدث في العنوان، قيمة القراءة تنتظر القيمة) - قد يكون هناك عيب في وحدة الذاكرة أو أنها غير مستقرة في موضعها بشكل سليم. أعد تثبيت وحدات الذاكرة وقم باستبدالها إن لزم الأمر (راجع "الذاكرة" صفحة 155).

Memory odd/even logic failure at address, read value expecting value (عيب في المنطق الزوجي والفرد في الذاكرة حدث في العنوان، قيمة القراءة تنتظر القيمة) - قد يكون هناك عيب في وحدة الذاكرة أو أنها غير مستقرة في موضعها بشكل سليم. أعد تثبيت وحدات الذاكرة وقم باستبدالها إن لزم الأمر (راجع "الذاكرة" صفحة 155).

Memory write/read failure at address, read value expecting value (عيب في القراءة والكتابة من الذاكرة حدث في العنوان، قيمة القراءة تنتظر القيمة) - قد يكون هناك عيب في وحدة الذاكرة أو أنها غير مستقرة في موضعها بشكل سليم. أعد تثبيت وحدات الذاكرة وقم باستبدالها إن لزم الأمر (راجع "الذاكرة" صفحة 155).

No boot device available (لا يتوافر جهاز لبدء التشغيل) - لا يمكن للكمبيوتر إيجاد القرص الصلب. إذا كان القرص الصلب هو جهاز التمهيد، تأكد من تركيبه ومن استقراره في موضعه بشكل سليم، وتقسيمه كجهاز تمهيد.

No boot sector on hard drive (لا يوجد قطاع لبدء التشغيل على القرص الصلب) - قد يكون نظام التشغيل تالفاً. اتصل بشركة Dell (انظر "الاتصال بشركة Dell" صفحة 170).

No timer tick interrupt (لم تحدث مقاطعة لدقات المؤقت) - قد تكون هناك رقاقة على لوحة النظام لا تعمل. قم بإجراء اختبارات مجموعة النظام في برنامج Dell Diagnostics (راجع "Dell Diagnostics" صفحة 107).

Not enough memory or resources (لا توجد ذاكرة أو مصادر كافية) **Exit some programs and try again** (قم بالخروج من بعض البرامج وأعد المحاولة لا توجد ذاكرة أو مصادر كافية) - يوجد عدد كبير للغاية من البرامج المفتوحة. قم بإغلاق جميع النوافذ وافتح البرنامج الذي تريد استخدامه.

Operating system not found (نظام التشغيل غير موجود) - قم بإعادة تركيب القرص الصلب (راجع "القرص الصلب" صفحة 152). إذا استمرت المشكلة، فاتصل بشركة Dell (انظر "الاتصال بشركة Dell" صفحة 170).

Optional ROM bad checksum (المجموع الاختباري لذاكرة ROM الاختيارية غير صالح) - فشل في ذاكرة ROM (القراءة فقط) الاختيارية. اتصل بشركة Dell (انظر "الاتصال بشركة Dell" صفحة 170).

A required .DLL file was not found (تعد العثور على ملف DLL مطلوب) - البرنامج الذي تحاول فتحه ينقصه ملف أساسي. قم بإزالة البرنامج وإعادة تثبيته.

Hard-disk drive read failure (عطل في قراءة محرك القرص الصلب) - قد يكون هناك خلل في المحرك الصلب. قم بإيقاف تشغيل الكمبيوتر وإخراج القرص الصلب (راجع "القرص الصلب" صفحة 152)، ثم قم بتمهيد الكمبيوتر من قرص مضغوط. ثم قم بإيقاف تشغيل الكمبيوتر، وأعد تركيب القرص الصلب، ثم أعد تشغيل الكمبيوتر. إذا استمرت المشكلة في الظهور، حاول استخدام محرك أقراص آخر. قم بإجراء اختبارات محرك القرص الصلب في برنامج Dell Diagnostics (راجع "Dell Diagnostics" صفحة 107).

Insert bootable media (أدخل وسائط يمكن بدء التشغيل منها) - يحاول نظام التشغيل التمهيد من قرص لا يمكن التمهيد منه، مثل قرص مرن أو مضغوط. أدخل وسائط قابلة للتمهيد.

Invalid configuration information-please run System Setup Program (معلومات غير صالحة - يرجى تشغيل برنامج إعداد النظام) - معلومات تهيئة النظام لا تطابق تهيئة الأجهزة. غالبًا ما تظهر هذه الرسالة بعد تركيب وحدة ذاكرة. قم بتصحيح الخيار المناسب في برنامج إعداد النظام (راجع "شاشات إعداد النظام" صفحة 180).

Keyboard clock line failure (عطل في خط ساعة لوحة المفاتيح) - بالنسبة للوحات المفاتيح الخارجية، تحقق من توصيل الكبل. قم بإجراء اختبار وحدة تحكم لوحة المفاتيح في برنامج Dell Diagnostics (راجع "Dell Diagnostics" صفحة 107).

Keyboard controller failure (عطل في وحدة التحكم في لوحة المفاتيح) - بالنسبة للوحات المفاتيح الخارجية، تحقق من توصيل الكبل. أعد تشغيل الكمبيوتر، وتجنب ملامسة لوحة المفاتيح أو الماوس خلال إجراءات التمهيد. قم بإجراء اختبار وحدة تحكم لوحة المفاتيح في برنامج Dell Diagnostics (راجع "Dell Diagnostics" صفحة 107).

Keyboard data line failure (عطل في خط بيانات لوحة المفاتيح) - بالنسبة للوحات المفاتيح الخارجية، تحقق من توصيل الكبل. قم بإجراء اختبار وحدة تحكم لوحة المفاتيح في برنامج Dell Diagnostics (راجع "Dell Diagnostics" صفحة 107).

Keyboard stuck key failure (عطل أصاب لوحة المفاتيح) - بالنسبة للوحة المفاتيح أو لوحة المفاتيح الرقمية الخارجية، تحقق من توصيل الكبل. أعد تشغيل الكمبيوتر، وتجنب ملامسة لوحة المفاتيح أو المفاتيح خلال إجراءات التمهيد. قم بإجراء اختبار التصاق المفاتيح في برنامج Dell Diagnostics (راجع "Dell Diagnostics" صفحة 107).

Licensed content is not accessible in MediaDirect (لا يمكن الوصول للمحتوى المرخص في MediaDirect) - لا يمكن لبرنامج Dell MediaDirect™ التحقق من قيود Digital Rights Management (إدارة الحقوق الرقمية) على الملف، ولذلك فلا يمكن تشغيل الملف (راجع مشكلات Dell MediaDirect صفحة 124).

Memory address line failure at address, read value expecting value (عيب في سطر عنوان الذاكرة حدث في العنوان، قيمة القراءة تنتظر القيمة) - قد يكون هناك عيب في وحدة الذاكرة أو أنها غير مستقرة في موضعها بشكل سليم. أعد تثبيت وحدات الذاكرة وقم باستبدالها إن لزم الأمر (راجع "الذاكرة" صفحة 155).

Error reading PCMCIA card (خطأ في قراءة بطاقة PCMCIA) - لا يمكن للكمبيوتر التعرف على بطاقة ExpressCard. أعد تركيب البطاقة أو جرّب بطاقة أخرى (انظر "بطاقات ExpressCards" صفحة 85).

Extended memory size has changed (طرأ تغيير على الذاكرة الممتدة) - حجم الذاكرة المسجل في NVRAM (الذاكرة المستقرة للوصول العشوائي) لا يطابق الذاكرة المثبتة في الكمبيوتر. أعد تشغيل الكمبيوتر. إذا تكرّر الخطأ مرة أخرى، اتصل بشركة Dell (انظر "الاتصال بشركة Dell" صفحة 170).

The file being copied is too large for the destination drive (الملف الجاري نسخه كبير جداً ولا يمكن وضعه على المحرك الهدف) - الملف الذي تحاول نسخه أكبر من أن يسعه القرص، أو أن القرص ممتلئ. جرّب نسخ الملف إلى قرص مختلف أو استخدم قرصاً ذا سعة أكبر.

A filename cannot contain any of the following characters (لا يمكن أن يشتمل اسم الملف على الأحرف التالية: \ / : * ? < > | - لا تستخدم هذه الأحرف في أسماء الملفات).

Gate A20 failure (عطل في بوابة A20) - ربما تكون هناك وحدة ذاكرة غير ثابتة. أعد تثبيت وحدات الذاكرة وقم باستبدالها إن لزم الأمر (راجع "الذاكرة" صفحة 155).

General failure (عطل عام) - تعذر على نظام التشغيل تنفيذ الأمر. عادةً ما يتبع تلك الرسالة معلومات محددة - مثل Printer out of paper (نفد الورق من الطابعة). اتخذ الإجراء اللازم.

Hard-disk drive configuration error (خطأ في تهيئة محرك القرص الصلب) -

لا يستطيع الكمبيوتر تعريف نوع المحرك. قم بإيقاف تشغيل الكمبيوتر وإخراج القرص الصلب (راجع "القرص الصلب" صفحة 152)، ثم قم بتهيئة الكمبيوتر من قرص مضغوط. ثم قم بإيقاف تشغيل الكمبيوتر، وأعد تركيب القرص الصلب، ثم أعد تشغيل الكمبيوتر. قم بإجراء اختبارات محرك القرص الصلب في برنامج Dell Diagnostics (راجع "Dell Diagnostics" صفحة 107).

Hard-disk drive controller failure 0 (عطل في وحدة التحكم في محرك القرص الصلب 0) - لا يستجيب القرص الصلب للأوامر الصادرة عن الكمبيوتر. قم بإيقاف تشغيل الكمبيوتر وإخراج القرص الصلب (راجع "القرص الصلب" صفحة 152)، ثم قم بتهيئة الكمبيوتر من قرص مضغوط. ثم قم بإيقاف تشغيل الكمبيوتر، وأعد تركيب القرص الصلب، ثم أعد تشغيل الكمبيوتر. إذا استمرت المشكلة في الظهور، حاول استخدام محرك أقراص آخر. قم بإجراء اختبارات محرك القرص الصلب في برنامج Dell Diagnostics (راجع "Dell Diagnostics" صفحة 107).

Hard-disk drive failure (عطل في محرك القرص الصلب) - لا يستجيب القرص الصلب للأوامر الصادرة عن الكمبيوتر. قم بإيقاف تشغيل الكمبيوتر وإخراج القرص الصلب (راجع "القرص الصلب" صفحة 152)، ثم قم بتهيئة الكمبيوتر من قرص مضغوط. ثم قم بإيقاف تشغيل الكمبيوتر، وأعد تركيب القرص الصلب، ثم أعد تشغيل الكمبيوتر. إذا استمرت المشكلة في الظهور، حاول استخدام محرك أقراص آخر. قم بإجراء اختبارات محرك القرص الصلب في برنامج Dell Diagnostics (راجع "Dell Diagnostics" صفحة 107).

افحص الكمبيوتر بحثاً عن برامج التجسس - إذا كنت تعاني من بطء أداء الكمبيوتر، أو تتلقى إعلانات منبثقة بشكل متكرر، أو كنت تواجه مشكلات في الاتصال بالإنترنت، فإن الكمبيوتر قد يكون مصاباً ببرامج التجسس. استخدم برنامجاً لمكافحة الفيروسات يشمل حماية ضد برامج التجسس (قد يحتاج البرنامج لديك إلى ترقية) وذلك لمسح الكمبيوتر وإزالة برامج التجسس. للاطلاع على المزيد من المعلومات، قم بزيارة support.dell.com وابحث عن الكلمة الأساسية *spyware*.

رسائل الخطأ

قم بملء "قائمة تدقيق التشخيص" صفحة 169 بينما تقوم بإكمال هذه الفحوص.

⚠ تنبيه: قبل أن تبدأ تنفيذ أي من الإجراءات المذكورة في هذا القسم، يرجى اتباع تعليمات الأمان في دليل معلومات المنتج.

إذا لم تكن الرسالة مدرجة، انظر وثائق نظام التشغيل أو البرنامج الذي كان يعمل عند ظهور الرسالة.

Auxiliary device failure (عيب في الجهاز الثانوي) - احتمال وجود خطأ بلوحة اللمس، أو الماوس الخارجي. بالنسبة للماوس الخارجي، تحقق من توصيل الكبل. قم بتمكين خيار **Pointing Device** (جهاز الإشارة) في برنامج إعداد النظام (راجع "شاشات إعداد النظام" صفحة 180). إذا استمرت المشكلة، فاتصل بشركة Dell (انظر "الاتصال بشركة Dell" صفحة 170).

أمر أو اسم ملف غير صحيح (**Bad command or file name**) - تأكد من كتابة الأمر بشكل صحيح ووضع المسافات في الأماكن الصحيحة واستخدم اسم المسار الصحيح.

Cache disabled due to failure (تم إيقاف عمل ذاكرة الكاش بسبب عطل) - حدث عطل في ذاكرة الكاش الأساسية الداخلية في المعالج الدقيق. اتصل بشركة Dell (انظر "الاتصال بشركة Dell" صفحة 170).

CD drive controller failure (عطل في وحدة التحكم في محرك CD) - لا يستجيب محرك أقراص CD للأوامر الواردة من الكمبيوتر (انظر "مشكلات محركات الأقراص" صفحة 112).

Data error (خطأ في البيانات) - لا يمكن للقرص الصلب قراءة البيانات (انظر "مشكلات محركات الأقراص" صفحة 112).

Decreasing available memory (يتم تقليل الذاكرة المتاحة) - قد يكون هناك عيب في إحدى وحدات الذاكرة على الأقل أو أنها غير مستقرة بشكل سليم في موضعها. أعد تثبيت وحدات الذاكرة وقم باستبدالها إن لزم الأمر (راجع "الذاكرة" صفحة 155).

Disk C: failed initialization (تعذرت تهيئة القرص C) - فشل تهيئة القرص الصلب. قم بإجراء اختبارات القرص الصلب في برنامج Dell Diagnostics (راجع "Dell Diagnostics" صفحة 107).

Drive not ready (محرك الأقراص غير جاهز) - يحتاج التشغيل إلى وجود قرص صلب في الحاوية قبل متابعة العمل. قم بتركيب قرص صلب في حاوية الأقراص الصلبة (انظر "القرص الصلب" صفحة 152).

مشاكل القرص الصلب

اترك الكمبيوتر حتى يبرد قبل بدء تشغيله - إن محرك الأقراص الساخن قد يمنع نظام التشغيل من بدء التشغيل. جرب السماح للكمبيوتر للعودة لدرجة حرارة الغرفة قبل بدء تشغيله.

تشغيل Check Disk -


Windows XP

- 1 انقر **Start** (ابدأ) ثم انقر **My Computer** (جهاز الكمبيوتر).
- 2 انقر بزر الماوس الأيمن على **Local Disk C:** (القرص المحلي (C)).
- 3 انقر **Properties** (خصائص) **Tools** (أدوات) **Check Now** (فحص الآن).
- 4 انقر **Scan for and attempt recovery of bad sectors** (الكشف عن القطاعات التالفة ومحاولة استعادتها) ثم انقر **Start** (ابدأ).

Windows Vista

- 1 انقر **Start**  (ابدأ) ، ثم انقر **Computer** (كمبيوتر).
- 2 انقر بزر الماوس الأيمن على **Local Disk C:** (القرص المحلي (C)).
- 3 انقر **Properties** (خصائص) **Tools** (أدوات) **Check Now** (فحص الآن).
قد يظهر إطار **User Account Control** (التحقق من حساب المستخدم). إذا كنت مسؤول نظام بالكمبيوتر ، فانقر **Continue** (متابعة) ، وإن لم تكن كذلك ، فاتصل بمسؤول النظام لمتابعة الإجراء المطلوب.
- 4 اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة.

مشكلات البريد الإلكتروني والإنترنت

 **تنبيه:** قبل أن تبدأ تنفيذ أي من الإجراءات المذكورة في هذا القسم ، يرجى اتباع تعليمات الأمان في دليل معلومات المنتج.

تتحقق من إعدادات الأمان لبرنامج **Windows Mail** - إذا تعذر فتح ملحقات البريد الإلكتروني:

- 1 في برنامج **Windows Mail** ، انقر **Tools** (أدوات) ، وانقر **Options** (خيارات) ثم انقر **Security** (الأمان).
- 2 انقر **Do not allow attachments** (عدم السماح بالمرفقات) لإلغاء خانة التحديد.

تأكد من أنك متصل بالإنترنت

تأكد من أنك مشترك لدى موفر لخدمة الإنترنت. أثناء فتح نافذة برنامج **Windows Mail** انقر **File** (ملف). إذا كانت هناك خانة اختيار بجوار **Work Offline** (العمل دون اتصال) ، فانقر خانة الاختيار لإزالة التحديد والاتصال بالإنترنت. للحصول على التعليمات ، اتصل بموفر خدمة الإنترنت.

تأكد من تثبيت الوسائط القرص **CD** أو **DVD** أو **BD** على محور الدوران.

افحص توصيلات الكبلات

تحقق من وجود حالات من عدم التوافق بين الأجهزة - انظر "اكتشاف مشكلات البرامج والأجهزة وحلها في نظامي التشغيل **Microsoft® Windows® XP** و **Microsoft Windows Vista** صفحة 139.

قم بتشغيل **Dell Diagnostics** - راجع "Dell Diagnostics" صفحة 107.

مشاكل محرك الأقراص الضوئية

ملاحظة: يمثل حدوث الاهتزاز في محركات الأقراص عالية السرعة أمراً عادياً، وقد يتسبب في حدوث ضوضاء مما لا يشير لوجود عيب في محرك الأقراص أو الوسائط.

ملاحظة: نظراً لاختلاف المناطق على مستوى العالم واختلاف تنسيقات الأقراص، فليس كل أقراص DVD تعمل على جميع محركات DVD.

مشكلات الكتابة إلى محرك أقراص **CD-RW** أو **DVD+/-RW** أو **BD-RE**

قم بإغلاق البرامج الأخرى - يجب أن تتلقى محركات أقراص **CD-RW** و **DVD+/-RW** و **BD-RE** دفقاً منتظماً من البيانات عند الكتابة. إذا تعرض الدفق للمقاطعة، فسيحدث خطأ. جرّب إغلاق جميع البرامج قبل الكتابة إلى المحرك.

أوقف وضع السبات في **Windows** قبل الكتابة إلى قرص **CD/DVD/BD** - انظر "وضع الانتظار والسبات" صفحة 50 للاطلاع على معلومات حول وضع السبات.

قم بتغيير سرعة الكتابة واختيار معدل أقل سرعة - انظر ملفات تعليمات لبرنامج إعداد أقراص **CD** أو **DVD** أو **BD**.

تعذر إخراج درج محرك الأقراص

- 1 تأكد من أن الكمبيوتر في وضع إيقاف التشغيل.
- 2 قم بفرد مشبك ورق وأدخل أحد طرفيه في فتحة الإخراج الموجودة على الجانب الأمامي من المحرك، ثم اضغط بقوة حتى يتم إخراج الدرج بشكل جزئي.
- 3 قم بسحب الدرج برفق حتى يصل إلى نهايته.

المحرك يصدر صوت احتكاك أو صرير غير مألوف

- تأكد من أن الصوت لا يصدر عن البرنامج الذي تقوم بتشغيله.
- تأكد من أن القرص قد تم إدخاله بشكل مناسب.

للوصول إلى أداة الدعم المساعدة من Dell:

- انقر الرمز Dell Support (دعم Dell)  في منطقة الإعلام.
 - **ملاحظة:** تتباين وظائف الرمز  عند النقر أو النقر نقرأ مزدوجاً أو النقر بزر الماوس الأيمن.
- أو

- انقر **Start** (ابدأ)  ← **All Programs** (كافة البرامج) ← **Dell Support** (دعم Dell) ← **Dell Support Settings** (إعدادات دعم Dell). تأكد من تحديد الخيار **Show icon on the taskbar** (عرض الرمز على شريط المهام).
- **ملاحظة:** إذا لم تكن أداة الدعم المساعدة من Dell متاحة من قائمة **Start** (ابدأ)، انقل إلى **support.dell.com** وقم بتحميل البرنامج.

مشكلات محركات الأقراص

⚠ تنبيه: قبل أن تبدأ تنفيذ أي من الإجراءات المذكورة في هذا القسم، يرجى اتباع تعليمات الأمان في دليل معلومات المنتج.

قم بملء "قائمة تدقيق التشخيص" صفحة 169 بينما تقوم بإكمال هذه الفحوص.

تأكد من أن **Microsoft® Windows®** يتعرف على المحرك —

Windows XP

انقر **Start** (ابدأ) ← **My Computer** (جهاز الكمبيوتر).

Windows Vista

انقر **Start** (ابدأ) ← **Computer** (جهاز الكمبيوتر).

إذا لم يكن محرك الأقراص مدرجاً في القائمة، فعليك تنفيذ عملية مسح كامل باستخدام برنامج مكافحة الفيروسات للكشف عن وجود فيروسات وإزالتها. باستطاعة الفيروسات في بعض الأحيان منع Windows من التعرف على محرك الأقراص.

اختبر المحرك -

- أدخل قرصاً مرناً أو CD أو DVD أو BD آخر للقضاء على احتمال وجود عيب في الوسائط الأصلية.

- أدخل قرصاً مرناً يمكن بدء التشغيل منه وأعد تشغيل الكمبيوتر.

قم بتنظيف محرك الأقراص أو القرص - انظر "تنظيف الكمبيوتر" صفحة 105.

ملاحظة: يوجد رقم الصيانة الخاص بالكمبيوتر أعلى كل شاشة اختبار. عند الاتصال بقسم الدعم في شركة Dell، يجب أن تكون بطاقة الخدمة جاهزة.

تقدم علامات التبويب التالية معلومات إضافية لتشغيل الاختبارات من خيار **Custom Test** (اختبار مخصص) أو **Symptom Tree** (قائمة الأعراض):

| الوظيفة | علامة التبويب |
|--|----------------------------|
| تعرض نتائج الاختبار وأية حالات خطأ تمت مصادفتها. | Results (النتائج) |
| تعرض حالات الخطأ التي تمت مصادفتها وأكواد الخطأ وشرحاً للمشكلة. | Errors (الأخطاء) |
| يصف هذا التبويب الاختبار وأية متطلبات ضرورية لتشغيل الاختبار. | Help (تعليمات) |
| تعرض تهيئة الأجهزة للجهاز المحدد. | Configuration (تهيئة) |
| يحصل برنامج Dell Diagnostics على معلومات التهيئة لجميع الأجهزة من إعداد النظام والذاكرة والعديد من الاختبارات الداخلية، ثم يعرض المعلومات في قائمة الأجهزة في الإطار الأيسر من الشاشة. من الممكن ألا تعرض قائمة الأجهزة أسماء المكونات المركبة على الكمبيوتر لديك، أو جميع الأجهزة الملحقة بالكمبيوتر. | |
| تتيح لك تعديل الاختبار حسب اختيارك وذلك بتغيير إعدادات الاختبار. | Parameters (المُعَامَلَات) |

أداة الدعم المساعدة من Dell

يتم تعديل أداة الدعم المساعدة من Dell على حسب نظام الكمبيوتر لديك. وتوفر هذه الأداة المساعدة معلومات حول الدعم الذاتي وتحديثات البرامج وعمليات تفحص صحة الكمبيوتر. استخدم هذه الأداة لإجراء ما يلي:

- فحص نظام الكمبيوتر لديك
 - عرض إعدادات أداة الدعم المساعدة من Dell
 - الوصول إلى ملف التعليمات لأداة الدعم المساعدة من Dell
 - عرض الأسئلة الشائعة
 - التعرف على مزيد من المعلومات حول أداة الدعم المساعدة من Dell
 - إيقاف تشغيل أداة الدعم المساعدة من Dell
- للاطلاع على المزيد من المعلومات حول أداة الدعم المساعدة من Dell، انقر علامة الاستفهام (?) أعلى الإطار Dell Support (دعم Dell).

القائمة الرئيسية لبرنامج Dell Diagnostics

بعد تحميل Dell Diagnostics وظهور شاشة **Main Menu** (القائمة الرئيسية)، انقر الزر الخاص بالخيار المطلوب.

ملاحظة: يُوصى بتحديد **Test System** (اختبار النظام) لتشغيل اختبار كامل لجهاز الكمبيوتر لديك.

| الخيار | الوظيفة |
|------------------------------|-------------------------------------|
| Test Memory (اختبار الذاكرة) | تشغيل اختبار الذاكرة القائمة بذاتها |
| Test System (اختبار النظام) | تشغيل خاصية تشخيص النظام |
| Exit (خروج) | الخروج من التشخيص Diagnostics |

تظهر القائمة التالية بعد تحديد خيار **Test System** (اختبار النظام) من القائمة الرئيسية.

ملاحظة: يُوصى بتحديد **Extended Test** (اختبار ممتد) من القائمة أدناه لتشغيل فحص أكثر دقة للأجهزة في الكمبيوتر.

| الخيار | الوظيفة |
|------------------------------|---|
| Express Test (اختبار سريع) | يُجري اختباراً سريعاً لأجهزة النظام. وعادةً ما يستغرق الاختبار ما بين 10 حتى 20 دقيقة ولا يحتاج إلى أي تدخل من جانبك. شغل Express Test (اختبار سريع) أولاً لزيادة إمكانية تتبع المشكلة بسرعة. |
| Extended Test (اختبار ممتد) | يُجري فحصاً دقيقاً لأجهزة النظام. وعادةً ما يستغرق الاختبار ساعة من الوقت أو أكثر ويحتاج بين الحين والآخر إلى إدخال عليك القيام به للإجابة على أسئلة معينة. |
| Custom Test (اختبار خاص) | يختبر جهازاً معيناً في النظام ويمكن استخدامه لتخصيص الاختبارات التي تريد تشغيلها. |
| Symptom Tree (قائمة الأعراض) | تسرد هذه القائمة عدداً من الأعراض الشائعة وتسمح لك بتحديد اختبار وذلك استناداً إلى العارض الخاص بالمشكلة التي تواجهها. |

بالنسبة إلى أي مشكلة تتم مصادفتها أثناء تشغيل اختبار، ستظهر رسالة تتضمن رمز الخطأ ووصفاً للمشكلة. سجّل رمز الخطأ ووصف المشكلة تماماً كما يظهران واتبع التعليمات المبينة على الشاشة. إذا تعذر عليك حل المشكلة، اتصل بشركة Dell (انظر "الاتصال بشركة Dell" صفحة 170).

تشغيل Dell Diagnostics من وسائط Drivers and Utilities

- 1 أدخل وسائط *Drivers and Utilities* (برامج التشغيل والأدوات المساعدة).
- 2 قم بإيقاف تشغيل الكمبيوتر ثم إعادة تشغيله.
- 3 عندما يظهر شعار DELL اضغط المفتاح <F12> على الفور.
- 4  **ملاحظة:** قد تصاب لوحة المفاتيح بالعتل عند الاستمرار في الضغط على أحد المفاتيح لفترة طويلة من الوقت. ولتجنب احتمال تعطل لوحة المفاتيح، اضغط على الزر <F12> وحرره على فترات زمنية متساوية حتى تظهر قائمة أجهزة بدء التشغيل.
- 4 في قائمة أجهزة بدء التشغيل، استخدم مفتاحي السهم لأعلى ولأسفل لتمييز **CD/DVD/CD-RW**، ثم اضغط على مفتاح <Enter>.
- 5  **ملاحظة:** تغير خاصية بدء التشغيل السريع (Quickboot) تتابع بدء التشغيل الحالي فقط. عند إعادة التشغيل، يعمل الكمبيوتر وفقاً لترتيب التشغيل المحدد في إعداد النظام.
- 5 حدد **Boot from CD-ROM** (بدء التشغيل من محرك الأقراص المضغوطة) من القائمة التي تظهر ثم اضغط <Enter>.
- 6 اكتب 1 لبدء تشغيل قائمة *Drivers and Utilities* (برامج التشغيل والأدوات المساعدة) ثم اضغط <Enter>.
- 7 اختر **Run the 32 Bit Dell Diagnostics** (تشغيل Dell Diagnostics لنظام 32 بت) من القائمة الرقمية. في حالة ظهور عدة إصدارات في القائمة، اختر الإصدار المناسب للكمبيوتر الخاص بك.
- 8 عند ظهور **Main Menu** (القائمة الرئيسية)، اختر الاختبار الذي تريد تشغيله.
- 9  **ملاحظة:** قم بتدوين أية أكواد للأخطاء وأية أوصاف للمشكلات تماماً كما تظهر واتبع التعليمات المبينة على الشاشة.
- 9 عند الانتهاء من كافة الاختبارات، قم بإغلاق نافذة الاختبار والعودة إلى **Main Menu** (القائمة الرئيسية) لبرنامج Dell Diagnostics.
- 10 قم بإزالة وسائط *Drivers and Utilities* (برامج التشغيل والأدوات المساعدة)، ثم أغلق نافذة **Main Menu** (القائمة الرئيسية) للخروج من برنامج Dell Diagnostics وإعادة تشغيل الكمبيوتر.

بدء برنامج Dell Diagnostics من القرص الصلب

يوجد برنامج Dell Diagnostics في قسم مخفي للأدوات المساعدة للتشخيص على القرص الصلب لديك.

ملاحظة: إذا لم يتمكن الكمبيوتر من عرض صورة على الشاشة، فاتصل بشركة Dell (انظر "الاتصال بشركة Dell" صفحة 170).

1 تأكد من توصيل الكمبيوتر بمأخذ تيار كهربائي معروف لديك عمله بشكل سليم.

2 قم بتشغيل (أو إعادة تشغيل) الكمبيوتر.

3 ابدأ تشغيل برنامج Dell Diagnostics بإحدى الطريقتين التاليتين:

a الضغط على المفتاح <F12> فور ظهور شعار DELL™. حدد Diagnostics (تشخيص) من قائمة بدء التشغيل ثم اضغط على <Enter>.

ملاحظة: إذا أطلت الانتظار حتى يظهر شعار نظام التشغيل، فاستمر في الانتظار حتى ترى سطح مكتب Microsoft® Windows®، ثم قم بعد ذلك بإيقاف تشغيل الكمبيوتر وإعادة المحاولة.

ملاحظة: قبل تجربة الخيار ب، يجب إيقاف تشغيل الكمبيوتر تماماً.

b الضغط مع الاستمرار على المفتاح <Fn> أثناء بدء تشغيل الكمبيوتر.

ملاحظة: إذا رأيت رسالة تفيد بعدم وجود قسم لأداة التشخيص المساعدة، فقم بتشغيل Dell Diagnostics من وسائط *Drivers and Utilities* (برامج التشغيل والأدوات المساعدة).

يُجري الكمبيوتر Pre-boot System Assessment (تقييم النظام قبل بدء التشغيل)، والذي يشمل مجموعة من الاختبارات المبدئية للوحة النظام ولوحة المفاتيح والقرص الصلب والشاشة.

• خلال هذا التقييم قم بالرد على أية أسئلة قد تظهر.

• في حالة اكتشاف عطل، يتوقف الكمبيوتر عن العمل ويصدر صوت تنبيه. لإيقاف التنبيه وإعادة تشغيل الكمبيوتر، اضغط <n>؛ للمتابعة إلى الاختبار التالي اضغط <y>؛ لإعادة اختبار المكون الذي فشل في الاختبار اضغط <r>.

• في حالة اكتشاف الأعطال من خلال Pre-boot System Assessment (تقييم النظام قبل بدء التشغيل)، قم بتدوين رمز (رموز) الخطأ، ثم اتصل بشركة Dell.

إذا اكتمل Pre-boot System Assessment (تقييم النظام قبل بدء التشغيل) بنجاح، فإنك تتلقى رسالة Booting Dell Diagnostic Utility Partition (يتم الآن بدء تشغيل قسم الأداة المساعدة Dell Diagnostics). اضغط أي مفتاح للمتابعة.

4 اضغط أي مفتاح لبدء Dell Diagnostics من قسم أداة التشخيص المساعدة على القرص الصلب لديك.

اكتشاف الأعطال وإصلاحها

خدمة التحديث الفني من Dell

تقدم خدمة التحديث الفني من Dell إشعاراً مسبقاً بالبريد الإلكتروني حول تحديثات البرامج والأجهزة للكمبيوتر لديك. هذه الخدمة مجانية ويمكن تعديل محتواها وصيغتها، فضلاً عن معدل تلقي الإشعارات.

للتسجيل في خدمة التحديثات الفنية من Dell قم بزيارة موقع support.dell.com/technicalupdate.


Dell Diagnostics

⚠️ تنبيه: قبل أن تبدأ تنفيذ أي من الإجراءات المذكورة في هذا القسم، يرجى اتباع تعليمات الأمان في دليل معلومات المنتج.

متى تستخدم Dell Diagnostics

إذا واجهت مشكلة في الكمبيوتر، قم بإجراء الفحوص المبينة في جزء "مشكلات عدم الاستجابة والبرمجيات" صفحة 123 ثم قم بتشغيل برنامج Dell Diagnostics قبل الاتصال بالمساعدة الفنية لشركة Dell.

يستحسن أن تقوم بطباعة هذه الإجراءات قبل البدء.

ملاحظة: يقتصر تشغيل برنامج Dell Diagnostics على أجهزة كمبيوتر Dell فقط. 

ادخل إلى إعداد النظام وراجع معلومات تهيئة الكمبيوتر، وتأكد من أن الجهاز الذي تريد اختباره موجوداً في إعداد النظام ونشطاً (انظر "شاشات إعداد النظام" صفحة 180).

ابدأ تشغيل برنامج Dell Diagnostics من القرص من وسائط *Drivers and Utilities* (برامج التشغيل والأدوات المساعدة) (انظر "وسائط برامج التشغيل والأدوات المساعدة" صفحة 13).

أقراس CD و DVD و BD

➡ **إشعار:** احرص دائماً على استخدام الهواء المضغوط لتنظيف العدسات في محرك CD/DVD و BD، مع ضرورة اتباع التعليمات المرفقة بعبوات الهواء المضغوط. يجب مراعاة عدم لمس العدسة في المحرك.

إذا ما لاحظت أية مشكلة في جودة تشغيل أقراس CD أو DVD أو BD، مثل حدوث تخطي، يجب محاولة تنظيف الأقراس.

1 أمسك بالقرص من حافته الخارجية. يمكنك أيضاً لمس الحافة الداخلية للفتحة الوسطى.

➡ **إشعار:** لتجنب إتلاف سطح القرص، لا تقم بمسح سطح القرص في حركة دائرية.

2 استخدم قطعة من القماش الناعم الخالي من النسالة في مسح أسفل القرص برفق (الجانب الخالي من الملتصقات)، وذلك في اتجاه مستقيم من المركز إلى الحافة الخارجية للقرص.

بالنسبة للأوساخ الصعبة، حاول استخدام الماء أو محلول مخفف من الماء والصابون اللطيف. يمكنك أيضاً شراء المنتجات المتوافرة بالأسواق لتنظيف الأقراس وتوفير بعض الحماية لها من الغبار وبصمات الأصابع والخدوش. يمكن استخدام منتجات تنظيف أقراس CD بأمان مع أقراس DVD و BD.

تنظيف الكمبيوتر

⚠️ **تنبيه:** قبل أن تبدأ تنفيذ أي من الإجراءات المذكورة في هذا القسم، يرجى اتباع تعليمات الأمان في دليل معلومات المنتج.

الكمبيوتر ولوحة المفاتيح والشاشة

⚠️ **تنبيه:** يجب أن تقوم قبل تنظيف الكمبيوتر بفصل الجهاز من مأخذ التيار الكهربائي وخلع أية بطاريات مثبتة به. قم بتنظيف الكمبيوتر باستخدام قطعة من القماش الناعم مبللة بالماء. لا تستخدم أية منظفات سائلة أو غازية، والتي قد تحتوي على مواد قابلة للاشتعال.

⬅️ **إشعار:** احرص على عدم استخدام عوامل التنظيف التي يستخدم فيها الأمونيا كأحد المكونات.

- يمكنك استخدام عبوة من الهواء المضغوط لإزالة الأتربة الموجودة بين المفاتيح في لوحة المفاتيح.

⬅️ **إشعار:** لتجنب إتلاف الكمبيوتر أو الشاشة الخاصة بك، لا تقم برش محلول التنظيف مباشرة على الشاشة. لا تستخدم إلا المنتجات المصنعة خصيصاً لتنظيف الشاشات، مع ضرورة اتباع التعليمات المرفقة بهذه المنتجات.

- استخدام الماء أو منظف الشاشة لترطيب قطعة من القماش الناعم الخالي من النسالة، ثم قم بمسح الشاشة حتى تصبح نظيفة.

- استخدم الماء لترطيب قطعة من القماش الناعم الخالي من النسالة، ثم قم بمسح الكمبيوتر ولوحة المفاتيح. لا تدع الماء الموجود بقطعة القماش يتسرب بين لوحة اللمس ومسند راحة اليد المحيط بها.

كلمات المرور

تحمي كلمات المرور من الوصول غير المخول إلى جهاز الكمبيوتر الخاص بك. يجب عن استخدام كلمات المرور الالتزام بالإرشادات التالية:

- حدد كلمات المرور التي يمكنك تذكرها، لكن يجب ألا تكون سهلة للغاية حتى لا يمكن للآخرين تخمينها. فلا تستخدم مثلاً أسماء أفراد الأسرة أو الحيوانات الأليفة التي تربيها ككلمات مرور.
- يستحسن ألا تقوم بتدوين كلمة المرور الخاصة بك. إلا أنه إذا قمت بتدوينها، فيجب أن تتأكد أنها محفوظة في مكان آمن.
- لا تشارك كلمة المرور الخاصة بك مع الأشخاص الآخرين.
- تأكد من عدم مراقبة الآخرين لك أثناء كتابة كلمة (كلمات) المرور.

➔ **إشعار:** تقدم كلمات المرور مستوى أعلى من الأمان للبيانات الموجودة على الكمبيوتر أو القرص الصلب لديك، إلا أنها ليست محمية تماماً من العبث بها. إذا كنت تحتاج إلى المزيد من الأمان، احصل على أنواع إضافية من الحماية وقم باستخدامها، وذلك مثل البطاقات الذكية، أو برامج تشفير البيانات، أو بطاقات PC Card المزودة بخصائص التشفير.

استخدم الخيار **User Accounts** (حسابات المستخدمين) في **Control Panel** (لوحة التحكم) في نظام التشغيل **Microsoft® Windows®** لإنشاء حساب مستخدم أو لتغيير كلمات المرور. عند إنشاء كلمة مرور المستخدم، يجب إدخالها في كل مرة تقوم فيها بتشغيل الجهاز أو إيقاف تشغيله. إذا لم تقم بإدخال كلمة المرور خلال دقيقتين، يعود الكمبيوتر إلى حالة التشغيل السابقة.

للإطلاع على مزيد من المعلومات، راجع وثائق نظام التشغيل لديك.

تأمين الجهاز

قفل كبل الأمان

ملاحظة: لا يأتي الكمبيوتر مزوداً بقفل كبل الأمان.

يمثل قفل فتحة الأمان جهازاً للحماية ضد السرقة متوافراً في الأسواق. لاستخدام القفل، قم بتركيبه في فتحة كبل الأمان الموجودة على كمبيوتر Dell™. للاطلاع على المزيد من المعلومات، انظر التعليمات المرفقة مع هذا الجهاز.

إشعار: قبل قيامك بشراء أحد أجهزة الحماية ضد السرقة تأكد من أنه سيناسب فتحة كبل الأمان في الكمبيوتر لديك.



إذا كان المفتاح في الوضع *on* (تشغيل)، فقم بتحريك المفتاح إلى الوضع *off* (إيقاف) من أجل إيقاف المفتاح وبطاقة شبكة المحمول ذات النطاق الترددي العريض.. إذا كان المفتاح في الوضع *off* (إيقاف)، فقم بتحريك المفتاح إلى الوضع *on* (تشغيل) من أجل تشغيل المفتاح وبطاقة شبكة المحمول ذات النطاق الترددي العريض.

لمراقبة حالة جهاز اللاسلكي، انظر "مراقبة حالة بطاقة الشبكة اللاسلكية من خلال Dell QuickSet" صفحة 98.

محدد الشبكات Dell Wi-Fi Catcher™ Network Locator

يمكنك استخدام مفتاح اللاسلكي لتشغيل أو إيقاف تشغيل الأجهزة اللاسلكية مثل بطاقات WLAN و البطاقات الداخلية المزودة بتقنية Bluetooth اللاسلكية. يستخدم مفتاح اللاسلكي الموجود في كمبيوتر Dell محدد الشبكات Dell Wi-Fi Catcher Network Locator، وذلك ليقوم بصفة خاصة بعملية مسح بحثاً عن شبكات لاسلكية في المنطقة المحيطة.

لإجراء المسح بحثاً عن شبكة لاسلكية، اضغط على الزر Wi-Fi Catcher Network Locator. عندئذ يبدأ محدد الشبكات هذا في العمل بغض النظر عن تشغيل الكمبيوتر أو إيقاف تشغيله، أو كان في وضع السبات، وذلك مادام المفتاح قد تمت تهيئته من خلال Dell QuickSet أو BIOS (برنامج إعداد النظام) للتحكم في اتصالات شبكة WiFi.

نظراً لأن محدد الشبكات يكون في وضع الإيقاف ولم تتم تهيئته عندما تم شحن الكمبيوتر إليك، فإنه يجب أن تقوم أولاً باستخدام Dell QuickSet لتشغيل وتهيئة المفتاح للتحكم في اتصالات شبكة WiFi. للاطلاع على المزيد من المعلومات حول محدد الشبكات Wi-Fi Catcher Network Locator، ولتنشيط هذه الخاصية من خلال Dell QuickSet، انقر بزر الماوس الأيمن على الرمز QuickSet في منطقة الإعلام ثم حدد **Help** (تعليمات).

الاتصال بشبكة محمول ذات نطاق ترددي عريض

ملاحظة: لا تنطبق هذه التعليمات إلا على بطاقات الاتصال من أحد النوعين ExpressCards أو Mini-Cards فقط. غير أنها لا تنطبق على البطاقات الداخلية المزودة بالتقنية اللاسلكية.

ملاحظة: قبل أن تقوم بالتوصيل بالإنترنت، يجب عليك تنشيط خدمة النطاق الترددي العريض لشبكة المحمول من خلال مزود الخدمة الخلوية. للاطلاع على إرشادات أو معلومات إضافية حول استخدام Dell Mobile Broadband Card Utility (الأداة المساعدة لبطاقة النطاق الترددي العريض لشبكة المحمول من Dell)، انظر دليل المستخدم المتاح من خلال Help and Support (التعليمات والدعم) بنظام التشغيل Windows (انقر **Start** (ابدأ) ، ثم انقر **Help and Support** (التعليمات والدعم). كما يتاح أيضاً دليل المستخدم على موقع الدعم Dell Support على عنوان support.dell.com وعلى الوسائط المرفقة ببطاقة النطاق الترددي العريض لشبكة المحمول، إذا كنت قد اشترت البطاقة بشكل منفصل عن الكمبيوتر.

استخدم أداة بطاقة النطاق الترددي العريض لشبكة المحمول لإقامة وإدارة اتصال شبكة محمول ذات نطاق ترددي عريض بالإنترنت:

1 انقر الرمز Dell Mobile Broadband Card Utility (الأداة المساعدة لبطاقة النطاق الترددي العريض لشبكة المحمول)، في منطقة الإعلام بنظام Windows ليتم تشغيل الأداة.

2 انقر **Connect** (اتصال).

ملاحظة: يتغير الزر **Connect** (اتصال) إلى الزر **Disconnect** (قطع الاتصال).

3 اتبع الإرشادات الموجودة على الشاشة لتستطيع التحكم في اتصال الشبكة باستخدام الأداة أو

1 انقر **Start** (ابدأ) ← **All Programs** (كل البرامج) ← **Dell Wireless** (برامج Dell اللاسلكية).

2 انقر **Dell Wireless Broadband** (نطاق ترددي لاسلكي عريض من Dell)، واتبع التعليمات على الشاشة.

تشغيل وإيقاف بطاقة شبكة المحمول ذات النطاق الترددي العريض من Dell

ملاحظة: إذا لم تكن قادراً على توصيل شبكة المحمول ذات النطاق الترددي العريض، تأكد من وجود كل المكونات الخاصة بإقامة هذا الاتصال لديك (انظر "متطلبات إنشاء الاتصال باستخدام شبكة محمول ذات نطاق ترددي عريض" في صفحة 99)، ثم تحقق من أن البطاقة قد تم تنشيطها من خلال فحص إعداد مفتاح اللاسلكي.

يمكنك تشغيل وإيقاف بطاقة شبكة الاتصال المحمول ذات النطاق الترددي العريض لديك، باستخدام مفتاح لاسلكي يوجد بالكمبيوتر.

يمكنك تشغيل وإيقاف الأجهزة اللاسلكية الخاصة بالكمبيوتر باستخدام مفتاح اللاسلكي الموجود بالجانب الأيمن من الكمبيوتر (انظر "منظر من الجانب الأيمن" صفحة 27).

متطلبات إنشاء الاتصال باستخدام شبكة محمول ذات نطاق ترددي عريض

ملاحظة: لإقامة اتصال بشبكة محمول ذات نطاق ترددي عريض، يمكنك استخدام بطاقة ExpressCard أو Mini-Card تبعاً للكمبيوتر الخاص بك، ولكن لا يمكنك استخدام كلاهما.

إعداد الاتصال بشبكة محمول ذات نطاق ترددي عريض، سوف تحتاج إلى:

- بطاقة ExpressCard أو Mini-Card للاتصال ذي النطاق الترددي العريض (تبعاً لتهيئة الكمبيوتر لديك)

ملاحظة: للحصول على التعليمات الخاصة باستخدام بطاقة ExpressCards، انظر "بطاقات ExpressCard" صفحة 85.

- بطاقة ExpressCard ذات نطاق ترددي عريض منشطة أو بطاقة وحدة تعريف مشترك (SIM) منشطة لمزود الخدمات
- أداة بطاقة الاتصال المحمول ذي النطاق الترددي العريض من Dell (تكون مثبتة بالفعل في الكمبيوتر لديك إذا كنت قد اشتريت البطاقة عند شراء الكمبيوتر، أو تكون موجودة على الوسائط المرفق بالبطاقة إذا تم شراؤها بصورة مستقلة عن الكمبيوتر) إذا كانت الأداة تالفة، أو تمت إزالتها من الكمبيوتر، انظر دليل المستخدم الخاص بأداة بطاقة الاتصال المحمول ذي النطاق الترددي العريض من Dell في [Help and Support](#) (التعليمات والدعم) بنظام التشغيل Window (انقر **Start** (ابدأ)، ثم انقر **Help and Support** (التعليمات والدعم)) أو الوسائط المرفقة بالبطاقة إذا تم شراؤها بصورة مستقلة عن الكمبيوتر.

فحص بطاقة شبكة الاتصال المحمول ذي النطاق الترددي العريض من Dell

يحتوي الكمبيوتر على مجموعة متنوعة من التهيئات وذلك وفقاً لما قمت باختياره عند شراء الكمبيوتر. لتحديد تهيئة الكمبيوتر لديك، راجع أي مما يلي:

- تأكيد الطلب الخاص بك

- مركز Microsoft Windows للتعليمات والدعم

للتحقق من بطاقة شبكة المحمول في مركز Windows للتعليمات والدعم:

1 انقر **Start** (ابدأ) ← **Help and Support** (التعليمات والدعم) ← **Use Tools to view your computer information and diagnose problems** (استخدم الأدوات لعرض معلومات الكمبيوتر والتشخيص).

2 من **Tools**، انقر **Find information ← My Computer Information** about the hardware installed on this computer

من الشاشة **My Computer Information - Hardware** (معلومات الكمبيوتر - الأجهزة) يمكنك عرض نوع بطاقة شبكة المحمول المثبتة في الكمبيوتر بالإضافة إلى مكونات الأجهزة الأخرى.

ملاحظة: تظهر بطاقة شبكة المحمول ذات النطاق الترددي العريض في **Modems** (وحدات المودم).

وحيثما تقوم بتسجيل الدخول للكمبيوتر في أي وقت داخل النطاق المحيط والخاص بالشبكة اللاسلكية التي قمت باختيارها، سوف تخاطر بنفس الرسالة المنبثقة باتصالك بهذه الشبكة اللاسلكية.

ملاحظة: إذا قمت باختيار شبكة آمنة، يجب أن تدخل مفتاح WEP (بروتوكول التشفير اللاسلكي) أو WPA (الوصول اللاسلكي المحمي)، عندما يُطلب منك ذلك. تكون إعدادات أمان الشبكة مقتصرة على هذه الشبكة فقط، وبالتالي ليس بمقدور شركة Dell تزويدك بهذه المعلومات.

ملاحظة: قد يستغرق الكمبيوتر لديك حتى دقيقة كاملة ليتم الاتصال بالشبكة.

مراقبة حالة بطاقة الشبكة اللاسلكية من خلال Dell QuickSet

يتيح مؤشر الأنشطة اللاسلكية وسيلة سهلة لمراقبة حالة الأجهزة اللاسلكية الخاصة بالكمبيوتر لديك. لتشغيل/إيقاف مؤشر حالة الأنشطة اللاسلكية، انقر فوق أيقونة QuickSet في شريط المهام وحدد **Hotkey Popups**. في حالة عدم تحديد **Wireless Activity Indicator Off**، فإن المؤشر يكون في وضع التشغيل. في حالة تحديد **Wireless Activity Indicator Off**، فإن المؤشر يكون في وضع الإيقاف.

يوضح مؤشر الأنشطة اللاسلكية إذا كانت الأجهزة اللاسلكية المدمجة في الكمبيوتر في حالة تشغيل أو إيقاف. عندما تقوم بتشغيل أو إيقاف تشغيل وظائف العمل على الشبكة اللاسلكية، فإن وضع مؤشر الأنشطة اللاسلكية يتغير ليوضح هذه الحالة.

للإطلاع على المزيد من المعلومات حول Dell QuickSet، انقر بزر الماوس الأيمن على الرمز QuickSet في شريط المهام، ثم انقر **Help** (تعليمات).

شبكة المحمول ذات النطاق الترددي العريض (أو الشبكة اللاسلكية واسعة النطاق)

شبكة المحمول ذات النطاق الترددي العريض، والمعروفة أيضاً باسم الشبكة اللاسلكية واسعة النطاق (WWAN)، هي عبارة عن شبكة خلوية رقمية عالية السرعة تتيح الوصول للإنترنت عبر منطقة جغرافية أوسع نطاقاً من الشبكة اللاسلكية محلية النطاق (WLAN)، والتي عادة ما تغطي ما يتراوح من 100 إلى 1000 قدم فقط. ومن الممكن أن يحافظ جهاز الكمبيوتر خاصتك على الوصول إلى شبكة المحمول ذات النطاق الترددي العريض مادام يقع داخل منطقة تغطية البيانات الخلوية. الرجاء الاتصال بمزود الخدمات الخاص للحصول على تغطية شبكة خلوية رقمية عالية السرعة.

ملاحظة: حتى إذا كنت قادراً على إجراء مكالمات من هاتفك الخليوي في منطقة جغرافية معينة، فقد لا يكون هذا الموقع بالضرورة ضمن منطقة تغطية البيانات الخلوية.

تحديد مدير أجهزة الشبكة اللاسلكية

يمكن للعديد من أدوات التهيئة اللاسلكية المختلفة إدارة أجهزة الشبكة لديك، وذلك وفقاً للبرامج المثبتة على الكمبيوتر لديك:

• أداة عميل بطاقة الشبكة اللاسلكية

• نظام التشغيل Windows XP أو Windows Vista

لتحديد أداة التهيئة اللاسلكية التي تقوم بإدارة بطاقة الشبكة اللاسلكية لديك في Windows XP:

1 انقر **Start** (ابدأ) ← **Settings** (الإعدادات) ← **Control Panel** (لوحة التحكم) ← **Network Connections** (اتصالات الشبكة).

2 انقر بزر الماوس الأيمن على الرمز **Wireless Network Connection** (اتصال شبكة لاسلكية)، ثم انقر **View Available Wireless Networks** (عرض شبكات الاتصال اللاسلكي المتاحة).

إذا أوضح الإطار **Choose a wireless network** (اختر شبكة لاسلكية) البند **Windows cannot configure this connection** (نظام Windows لا يستطيع تهيئة هذا الاتصال)، فإن أداة عميل بطاقة الشبكة اللاسلكية هي التي تقوم بإدارة بطاقة الشبكة اللاسلكية.

إذا أوضح الإطار **Choose a wireless network** (اختر شبكة لاسلكية) البند **Click an item in the list below to connect to a wireless network in range or to get more information** (انقر أي بند في القائمة بأسفل للاتصال بشبكة لاسلكية في نطاق محدد أو للتعرف على المزيد من المعلومات)، فإن نظام التشغيل Windows XP هو الذي يقوم بإدارة بطاقة الشبكة اللاسلكية.

لتحديد أداة التهيئة اللاسلكية التي تقوم بإدارة بطاقة الشبكة اللاسلكية لديك في Windows Vista:

1 انقر  ← **Connect To** ← **Manage wireless networks**.

2 انقر نقرًا مزدوجاً على ملف تعريف لفتح شاشة خصائص الشبكة اللاسلكية.

للتعرف على أية معلومات محددة حول أداة التهيئة اللاسلكية المثبتة على الكمبيوتر لديك، راجع وثائق المنتج الخاصة بالشبكة اللاسلكية في **Windows Help and Support Center** (مركز Windows للتعليمات والدعم) "راجع" مركز التعليمات والدعم لنظام Microsoft Windows XP و Windows Vista "في صفحة 16".

إتمام الاتصال بالشبكة اللاسلكية محلية النطاق

عندما تقوم بتشغيل الجهاز ويتم التعرف على الشبكة (التي تم تهيئة الكمبيوتر للعمل عليها) في النطاق المحيط، تظهر رسالة منبثقة بالقرب من رمز الشبكة في منطقة الإعلام (في الركن الأيمن السفلي من سطح المكتب في نظام Windows).

اتباع الإرشادات الواردة في الرسائل التوجيهية الصادرة عن الأداة والتي تظهر على الشاشة.

بمجرد أن تتم تهيئة الكمبيوتر للاتصال بشبكة لاسلكية قمت باختيارها، سوف تظهر رسالة منبثقة أخرى تخبرك بأن الكمبيوتر متصل بهذه الشبكة.

التوصيل بشبكة WLAN

ملاحظة: قبل أن تقوم بالتوصيل بإحدى الشبكات اللاسلكية محلية النطاق (WLAN)، تحقق من اتباع الإرشادات الواردة في "الشبكة اللاسلكية محلية النطاق" صفحة 93.

ملاحظة: لا تنطبق التعليمات التالية والخاصة بأعمال الشبكات على البطاقات الداخلية التي تعمل بتقنية Bluetooth® اللاسلكية أو على الهواتف المحمولة.

يقدم هذا القسم الخطوات العامة اللازمة للاتصال بشبكة من خلال تقنية لاسلكية، وذلك لأن أسماء الشبكات وتفاصيل التهيئة تتصف بالتنوع. راجع "الشبكة اللاسلكية محلية النطاق" صفحة 93 للاطلاع على مزيد من المعلومات حول كيفية التحضير لتوصيل الكمبيوتر بشبكة لاسلكية محلية النطاق.

تتطلب بطاقة الشبكة اللاسلكية برمجيات وبرامج تشغيل معينة ليتم توصيلها بالشبكة، وتكون البرمجيات مثبتة بالفعل.

ملاحظة: إذا ما تعرض البرنامج للإزالة أو للتلف، يمكنك اتباع التعليمات الواردة في دليل المستخدم الخاص ببطاقة الشبكة اللاسلكية. تحقق من نوع بطاقة الشبكة اللاسلكية المثبتة في الكمبيوتر لديك، ثم ابحث عن هذا النوع في موقع الدعم التابع لشركة Dell على العنوان support.dell.com. للاطلاع على مزيد من المعلومات حول نوع بطاقة الشبكة اللاسلكية المثبتة في الكمبيوتر لديك، راجع "فحص بطاقة الشبكة اللاسلكية لديك" صفحة 93.

عندما تقوم بتشغيل الجهاز ويتم التعرف على الشبكة (التي تم تهيئة الكمبيوتر للعمل عليها) في النطاق المحيط، تظهر رسالة منبثقة بالقرب من رمز الشبكة في منطقة الإعلام بنظام Windows. للاتصال بالشبكة:

- 1 انقر **Start** (ابدأ)، ثم انقر **Network** (الشبكة).
- 2 انقر **Network and Sharing** (الشبكة والمشاركة) على شريط التنقل أعلى مجلد **Network** (الشبكة).
- 3 انقر **Connect to a network** (اتصال بشبكة) من **Tasks** (المهام).
- 4 حدد الشبكة من القائمة وانقر **Connect** (اتصال).

بمجرد أن تتم تهيئة الكمبيوتر للاتصال بشبكة لاسلكية، سوف تظهر رسالة منبثقة أخرى تحذرك بأن الكمبيوتر متصل بهذه الشبكة.

وحيثما تقوم بتسجيل الدخول للكمبيوتر في أي وقت داخل النطاق المحيط والخاص بالشبكة اللاسلكية التي قمت باختيارها، سوف تحذرك نفس الرسالة المنبثقة باتصالك بهذه الشبكة اللاسلكية.

ملاحظة: إذا قمت باختيار شبكة آمنة، يجب أن تدخل مفتاح WEP (بروتوكول التشفير اللاسلكي) أو WPA (الوصول اللاسلكي المحمي)، عندما يُطلب منك ذلك. تكون إعدادات أمان الشبكة مقتصرة على هذه الشبكة فقط، وبالتالي ليس بمقدور شركة Dell تزويدك بهذه المعلومات.


ملاحظة: قد يستغرق الكمبيوتر لديك حتى دقيقة كاملة ليتم الاتصال بالشبكة.

4 قم بإيقاف تشغيل الكمبيوتر وكذلك إيقاف أية أجهزة كمبيوتر أخرى مجهزة لتعمل بصورة لاسلكية في المنطقة المحيطة من زر Start في النظام Windows Vista أو Start (أبداً) ← Shutdown (إغلاق الكمبيوتر) في نظام التشغيل Windows XP.

5 قم بفصل كبل الطاقة الخاص بمودم النطاق الترددي العريض من مأخذ التيار الكهربائي.

6 قم بفصل كبل الشبكة من الكمبيوتر والمودم.


7 قم بفصل كبل محول التيار المتردد من جهاز التوجيه اللاسلكي، وذلك للتحقق من عدم وصول التيار إلى جهاز التوجيه.

 **ملاحظة:** انتظر لمدة 5 دقائق على الأقل بعد فصل مودم النطاق الترددي العريض، قبل مواصلة العمل في إعداد الشبكة.

8 أدخل كبل الشبكة في فتحة توصيل الشبكة من النوع (RJ-45) والموجودة على مودم النطاق الترددي العريض والذي تم فصل التيار عنه.

9 قم بتوصيل الطرف الآخر من كبل الشبكة في فتحة توصيل شبكة الإنترنت من النوع (RJ-45) والموجودة على جهاز التوجيه اللاسلكي الذي تم فصل التيار عنه.

10 تحقق من عدم توصيل أية كبلات شبكة أو كبلات USB بمودم النطاق الترددي العريض سوى كبل الشبكة الذي يصل بين المودم وجهاز التوجيه اللاسلكي.

 **ملاحظة:** أعد تشغيل المعدات اللاسلكية بالترتيب الموضح بأسفل، وذلك للحيلولة دون حدوث أي فشل محتمل في الاتصال.

11 قم بتشغيل مودم النطاق الترددي العريض فقط ثم انتظر لمدة دقيقتين على الأقل حتى يستقر أداء المودم. بعد دقيقتين، انتقل إلى الخطوة 12.

12 قم بتشغيل جهاز التوجيه اللاسلكي ثم انتظر لمدة دقيقتين على الأقل حتى يستقر أداء الجهاز. بعد دقيقتين، انتقل إلى الخطوة 13.


13 قم بتشغيل الكمبيوتر وانتظر حتى تكتمل عملية التحميل.


14 راجع وثائق المنتج المرفقة بجهاز التوجيه اللاسلكي، وذلك لتنفيذ الخطوات التالية والخاصة بإعداد الجهاز:

- إقامة اتصال بين الكمبيوتر وجهاز التوجيه اللاسلكي لديك.
 - تهيئة جهاز التوجيه اللاسلكي ليتصل بجهاز التوجيه ذي النطاق الترددي العريض.
 - التعرف على اسم البث الخاص بجهاز التوجيه اللاسلكي لديك. المصطلح التقني لاسم بث جهاز التوجيه هو معرف تحديد الخدمة (SSID) أو اسم الشبكة.
- 15 إذا ما كان ذلك ضرورياً، قم بتهيئة بطاقة الشبكة اللاسلكية حتى يمكنك الاتصال بالشبكة اللاسلكية (انظر "التوصيل بشبكة WLAN" صفحة 96).

الزر **Start** (ابدأ) والخيار **Connect To** (اتصال بـ)

في نظام التشغيل *Microsoft Windows XP*، انقر **Start** (ابدأ) ← **Connect To** (توصيل بـ) ← **Show all connections** (إظهار كل الوصلات).

ملاحظة:  إذا تم تعيين الكمبيوتر على خيار القائمة **Classic Start** (بداية كلاسيكية)، انقر **Start** (ابدأ) ← **Settings** (إعدادات) ← **Network Connections** (اتصالات الشبكة) لترى اتصالات الشبكة.

في نظام التشغيل *Microsoft Windows Vista* انقر  ← **Connect To** (توصيل بـ) ← **View network computers and devices** (عرض أجهزة الكمبيوتر والأجهزة الأخرى على الشبكة).

إذا لم يظهر الخيار **Wireless Network Connection** (اتصال شبكة لاسلكية) تحت البند **LAN or High-Speed Internet** (شبكة محلية النطاق أو إنترنت فائق السرعة)، فقد لا يكون لديك بطاقة شبكة لاسلكية.

إذا ظهر الخيار **Wireless Network Connection** (اتصال شبكة لاسلكية)، فهذا يعني أن لديك بطاقة شبكة لاسلكية. لعرض معلومات تفصيلية حول بطاقة الشبكة اللاسلكية:

1 انقر بزر الماوس الأيمن على **Wireless Network Connection** (اتصال شبكة لاسلكية).

2 انقر **Properties** (خصائص).

يظهر الإطار **Wireless Network Connection Properties** (خصائص اتصال الشبكة اللاسلكية). يوجد كل من اسم ورقم موديل بطاقة الشبكة اللاسلكية في علامة التبويب **General** (عام).

ملاحظة:  إذا لم يظهر الخيار **Wireless Network Connection** (اتصال شبكة لاسلكية)، فقد لا يكون لديك بطاقة شبكة لاسلكية.

تأكيد الترتيب للكمبيوتر

إن تأكيد الطلب الذي استلمته عندما طلبت الحصول على الكمبيوتر، يوضح الأجهزة والبرامج التي تم شحنها إليك مع الكمبيوتر.

إعداد شبكة محلية لاسلكية جديدة باستخدام جهاز توجيه لاسلكي ومودم عريض النطاق

1 اتصل بمزود خدمة الإنترنت الذي تتبعه (ISP) للحصول على معلومات حول متطلبات الاتصال الخاصة بالمودم ذي النطاق الترددي العريض لديك.

2 تحقق من وجود اتصال سلكي بالإنترنت لديك من خلال المودم ذي النطاق الترددي العريض، وذلك قبل أن تحاول إعداد اتصال لاسلكي بالإنترنت (انظر "توصيل كبل شبكة أو مودم ذي نطاق ترددي عريض" صفحة 91)

3 قم بتنصيب أية برامج ضرورية لجهاز التوجيه اللاسلكي. قد يكون جهاز التوجيه اللاسلكي الخاص بك قد تم شحنه إليك ومعه وسائط التنصيب. تحتوي مثل الوسائط عادة على المعلومات الخاصة بكيفية التنصيب وخطوات اكتشاف الأعطال وإصلاحها. قم بتنصيب البرامج اللازمة تبعاً لتعليمات جهة تصنيع جهاز التوجيه.

Windows Vista

- 1 انقر الزر Start (ابدأ) في نظام Windows Vista ، ثم انقر **Connect To** (اتصال) ← **Set up a connection or network** (إعداد اتصال أو شبكة).
- 2 حدد خياراً أسفل **Choose a connection option** (حدد خياراً للتوصيل).
- 3 انقر **Next** (التالي)، ثم اتبع إرشادات المعالج.

الشبكة اللاسلكية محلية النطاق

الشبكة اللاسلكية محلية النطاق (WLAN) عبارة عن مجموعة من أجهزة الكمبيوتر المتصلة والتي تتصل مع بعضها البعض عبر موجات الهواء بدلاً من كبل الشبكة المتصل بكل كمبيوتر. وفي هذا النوع من الشبكات يقوم جهاز اتصال لاسلكي - يسمى نقطة الوصول أو جهاز التوجيه اللاسلكي - بالاتصال بأجهزة الكمبيوتر على الشبكة ويتيح لها الوصول إلى الإنترنت أو إلى إحدى الشبكات. يتم الاتصال بين كل من نقطة الوصول وجهاز التوجيه اللاسلكي وبطاقة الشبكة اللاسلكية عن طريق بث البيانات من الهوائي الخاص بكل منها عبر موجات الهواء.

متطلبات إنشاء الاتصال باستخدام شبكة لاسلكية محلية النطاق

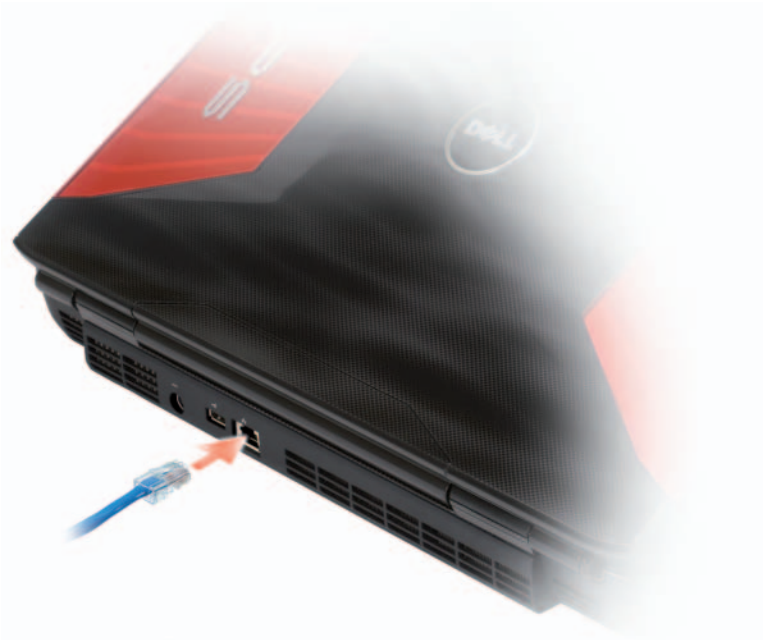
لإعداد شبكة لاسلكية محلية النطاق، سوف تحتاج إلى:

- اتصال فائق السرعة بالإنترنت (ذي نطاق تردد عريض) (مثل نظام الكبل أو نظام DSL)
- مودم ذو نطاق ترددي عريض تم توصيله ويعمل بشكل جيد
- جهاز توجيه لاسلكي أو نقطة وصول
- بطاقة شبكة لاسلكية لكل كمبيوتر تريد توصيله بالشبكة اللاسلكية محلية النطاق.

فحص بطاقة الشبكة اللاسلكية لديك

يحتوي الكمبيوتر على مجموعة متنوعة من التهيئات وذلك وفقاً لما قمت باختياره عند شراء الكمبيوتر. وللتأكد من وجود بطاقة شبكة لاسلكية في الكمبيوتر، وتحديد نوع هذه البطاقة:

- زر Start (ابدأ) وخيار **Connect To** (التوصيل إلى)
- تحقق من تأكيد الترتيب للكمبيوتر.



إعداد الشبكة

Windows XP

1 انقر **Start** (ابدأ) ← **All Programs** (البرامج) ← **Accessories** (الملحقات) ← **Communications** (الاتصالات) ← **Network Setup Wizard** (معالج إعداد الشبكة) ← **Next** (التالي) ← **Checklist for creating a network** (قائمة تدقيق إنشاء الشبكة).

ملاحظة: يؤدي اختيار أسلوب التوصيل المسمى **This computer connects directly to the Internet** (هذا الكمبيوتر يتصل مباشرة بالإنترنت) إلى تنشيط جدار الحماية المدمج بحزمة الخدم (Service Pack 2 (SP2) بنظام التشغيل Windows XP.

2 قم باستكمال قائمة التدقيق.

3 ارجع إلى معالج إعداد الشبكة واتبع التعليمات المبينة على الشاشة.

إعداد الشبكات واستخدامها


يتيح إعداد إحدى شبكات الكمبيوتر الاتصال بين جهاز الكمبيوتر الخاص بك وشبكة الإنترنت وجهاز كمبيوتر آخر وشبكة أخرى. فعلى سبيل المثال، فإنه مع إعداد شبكة بمنزل أو مكتب صغير، يمكنك الطباعة من خلال طابعة مشتركة والوصول إلى المحركات والملفات على كمبيوتر آخر وتصفح شبكات أخرى والوصول إلى الإنترنت. ويمكنك إعداد شبكة محلية (LAN) مستخدماً كبل شبكة أو مودم عريض النطاق أو إعداد شبكة محلية لاسلكية (WLAN).

نظاما التشغيل Microsoft Windows XP® و Microsoft Windows Vista™ يوفران معالجات للمساعدة في إرشادك أثناء عملية الربط بين أجهزة الكمبيوتر. للاطلاع على المزيد من المعلومات حول العمل على الشبكة، انظر Windows Help and Support Center (مركز Windows للتعليمات والدعم)، (انظر "مركز التعليمات والدعم في Microsoft Windows XP و Windows Vista" صفحة 16).


توصيل كبل شبكة أو مودم ذي نطاق ترددي عريض

قبل أن تقوم بتوصيل الكمبيوتر بإحدى الشبكات، يجب أن يكون هناك محوّل شبكة قد تم تركيبه، مع توصيل كبل شبكة.

1 قم بتوصيل كبل الشبكة بفتحة توصيل محوّل الشبكة والموجودة في ظهر الكمبيوتر.

 **ملاحظة:** أدخل موصل الكبل حتى تسمع صوت التثبيت، ثم اجذب الكابل برفق للتحقق من أنه مثبت بإحكام.


2 قم بتوصيل الطرف الآخر من كبل الشبكة بجهاز توصيل الشبكة أو بفتحة توصيل الشبكة على الحائط.



 **ملاحظة:** لا تستخدم كبل شبكة به موصل حائطي للهاتف.



يتعرف الكمبيوتر على بطاقة الذاكرة ويقوم تلقائياً بتحميل برنامج التشغيل المناسب للجهاز. إذا أُرشدك برنامج التهيئة إلى تحميل برامج التشغيل الخاصة بجهة التصنيع، استخدم الوسائط المرفقة بطاقة الذاكرة، متى أمكن.

إخراج بطاقة الذاكرة أو بطاقة فارغة

تنبيه: قبل أن تبدأ تنفيذ أي من الإجراءات المذكورة في هذا القسم، يرجى اتباع تعليمات الأمان في دليل معلومات المنتج. 

إشعار: استخدم أداة تهيئة بطاقة الذاكرة (انقر الرمز  الموجود بمنطقة الإعلام) لتحديد بطاقة وإيقافها عن العمل قبل إخراجها من الكمبيوتر. إذا لم يتم إيقاف عمل البطاقة في الأداة المساعدة للتهيئة، فقد تفقد البيانات. 

اضغط على البطاقة داخل الفتحة لتحريرها من قارئ البطاقات. قم بنزع البطاقة عندما تخرج بشكل جزئي.

بطاقات الذاكرة الفارغة

يأتي الكمبيوتر مزوداً بشريحة بلاستيكية فارغة مركبة في قارئ بطاقات الذاكرة. وتحمي تلك البطاقات الفارغة الفتحات من الغبار وغيره من الجزيئات. احتفظ بالشريحة الفارغة لاستخدامها عندما لا تكون هناك بطاقة ذاكرة وسائط مركبة في الفتحة، مع العلم بأن البطاقات الفارغة من أجهزة الكمبيوتر الأخرى قد لا تلائم جهازك.

قم بإخراج البطاقة الفارغة قبل تركيب بطاقة ذاكرة الوسائط. لإخراج البطاقة الفارغة، راجع "إخراج بطاقة الذاكرة أو بطاقة فارغة" صفحة 90.

تركيب بطاقة الذاكرة

يمكنك تركيب بطاقة ذاكرة الوسائط في الكمبيوتر أثناء تشغيله. حيث يكتشف الكمبيوتر وجودها آلياً.

عادةً ما يتم تمييز بطاقات الذاكرة برمز (مثل مثلث أو سهم) أو علامة لبيان الطرف المفروض إدخاله في الفتحة. إن البطاقات مميزة للوقاية من تركيبها بشكل غير صحيح. إذا لم يكن اتجاه البطاقة واضحاً، راجع وثائق المنتج المصاحبة للبطاقة.

⚠ تنبيه: قبل أن تبدأ تنفيذ أي من الإجراءات المذكورة في هذا القسم، يرجى اتباع تعليمات الأمان في دليل معلومات المنتج.

لتركيب بطاقة الذاكرة:

- 1 أمسك البطاقة مع جعل الجانب العلوي مواجهاً لأعلى.
- 2 قم بدفع البطاقة في الفتحة حتى تستقر تماماً في فتحة التوصيل. إذا واجهت مقاومة بالغة فلا تجبر البطاقة على الدخول. تحقق أولاً من اتجاه البطاقة ثم حاول مرة أخرى.



قارئ بطاقة الذاكرة

يوفر قارئ بطاقة الذاكرة طريقة سريعة وملائمة لعرض وتبادل الصور الفوتوغرافية الرقمية والموسيقى ومقاطع الفيديو المُخزنة على بطاقة الذاكرة.

ملاحظة: لا تمثل بطاقة الذاكرة جهازاً يمكن التمهيد منه.

يقوم قارئ بطاقات الذاكرة 8 في 1 بقراءة بطاقات الذاكرة التالية:

- Secure Digital (SD)
- SDIO
- MultiMediaCard (MMC)
- Memory Stick
- Memory Stick PRO
- xD-Picture Card
- البطاقة الرقمية الأمانة عالية السرعة
- البطاقة الرقمية الأمانة عالية الكثافة



يُعرف الكمبيوتر على بطاقة ExpressCard ويقوم بتحميل برنامج التشغيل المناسب للجهاز تلقائياً. إذا أُرشدك برنامج التهيئة إلى تحميل برامج التشغيل الخاصة بجهة التصنيع، استخدم الوسائط المرفقة ببطاقة ExpressCard.

إخراج بطاقة ExpressCard أو بطاقة فارغة

⚠ تنبيه: قبل أن تبدأ تنفيذ أي من الإجراءات المذكورة في هذا القسم، يرجى اتباع تعليمات الأمان في دليل معلومات المنتج.

اضغط القفل وقم بإخراج البطاقة العادية أو البطاقة الفارغة. وبالنسبة لبعض أنواع الأقفال، يجب عليك ضغط القفل مرتين، مرة لإخراج القفل والثانية لإخراج البطاقة.

احفظ البطاقة الفارغة لاستخدامها في حالة عدم تركيب بطاقة ExpressCard في الفتحة. وتحمي تلك البطاقات الفارغة الفتحات من الغبار وغيره من الجزيئات.

بطاقات ExpressCard الفارغة

يأتي الكمبيوتر مزوداً بشريحة بلاستيكية فارغة مركبة في فتحة بطاقة ExpressCard. وتحمي تلك البطاقات الفارغة الفتحات من الغبار وغيره من الجزيئات. احتفظ بالشريحة الفارغة لاستخدامها عندما لا تكون هناك بطاقة ExpressCard مركبة في الفتحة؛ وقد لا تلائم البطاقات الفارغة من أجهزة كمبيوتر أخرى جهاز الكمبيوتر لديك.

قم بإخراج البطاقة الفارغة قبل تركيب بطاقة ExpressCard. لإخراج البطاقة الفارغة، راجع "إخراج بطاقة ExpressCard أو بطاقة فارغة" صفحة 87.

تركيب بطاقة ExpressCard

يمكنك تركيب بطاقة ExpressCard في الكمبيوتر أثناء تشغيله. حيث يكتشف الكمبيوتر وجودها ألياً.

عادةً ما يتم تمييز بطاقات ExpressCard برمز (مثل مثلث أو سهم) لبيان الطرف المفروض إدخاله في الفتحة. إن البطاقات مميزة للوقاية من تركيبها بشكل غير صحيح. إذا لم يكن اتجاه البطاقة واضحاً، راجع وثائق المنتج المصاحبة للبطاقة.

⚠ تنبيه: قبل أن تبدأ تنفيذ أي من الإجراءات المذكورة في هذا القسم، يرجى اتباع تعليمات الأمان في دليل معلومات المنتج.

لتركيب بطاقة ExpressCard:

- 1 أمسك البطاقة مع جعل الجانب العلوي مواجهاً لأعلى.
- 2 قم بدفع البطاقة في الفتحة حتى تستقر تماماً في فتحة التوصيل. إذا واجهت مقاومة بالغة فلا تجبر البطاقة على الدخول. تحقق أولاً من اتجاه البطاقة ثم حاول مرة أخرى.

استخدام البطاقات

بطاقات ExpressCard

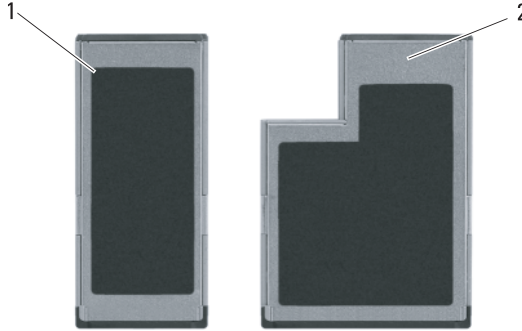
توفر بطاقات ExpressCard ذاكرة إضافية واتصالات سلكية ولاسلكية إلى جانب خصائص الأمان. فعلى سبيل المثال، يمكنك إضافة بطاقة ExpressCard لإتاحة اتصال الشبكة اللاسلكية واسعة النطاق (WWAN) على جهاز الكمبيوتر.

تدعم بطاقات ExpressCards حجمين للجهاز:

- ExpressCard/34 (مقاس 34 مم عرض)
 - ExpressCard/54 (مقاس 54 مم عرض متخذة شكل حرف L مع فتحة توصيل مقاس 34 مم)
- تلائم البطاقات مقاس 34 مم فتحتي البطاقات مقاس 34 مم و 54 مم. لا تلائم البطاقات مقاس 54 مم سوى فتحة البطاقات مقاس 54 مم.

راجع "المواصفات" صفحة 171 للاطلاع على مزيد من المعلومات حول بطاقات ExpressCard المدعومة.

ملاحظة: لا تمثل بطاقة ExpressCard جهازاً يمكن التمهيد (بدء التشغيل) منه.




ExpressCard/54 2 ExpressCard/34 1

Windows Vista

- 1 انقر على الزر Start (ابدأ) في نظام Windows Vista ، وانقر على **Control Panel** (لوحة التحكم)، ثم على **Appearance and Personalization** (المظهر والتخصيص).
 - 2 من البند **Personalization** (التخصيص)، انقر **Adjust screen resolution** (ضبط دقة وضوح الشاشة).
يظهر الإطار **Display Properties** (خصائص العرض).
 - 3 انقر **Advanced** (متقدمة).
 - 4 انقر علامة التبويب الخاصة ببطاقة الفيديو.
-  **ملاحظة:** لتحديد نوع البطاقة التي تم تركيبها في الكمبيوتر، راجع Windows Help and Support Center (مركز Windows للتعليمات والدعم). للوصول إلى Help and Support Center مركز التعليمات والدعم في النظام Windows Vista، انقر زر Start (ابدأ) في النظام Windows Vista ← **Help and Support** (التعليمات والدعم). من البند **Pick a task** (اختر مهمة)، انقر **Use Tools to view your computer information and diagnose problems** (استخدم الأدوات لعرض معلومات الكمبيوتر ومشكلات التشخيص). بعد ذلك، من **My Computer Information** (معلومات الكمبيوتر)، حدد **Hardware** (الأجهزة).
- 5 في قسم عرض الأجهزة، حدد الخيار الملائم لاستخدام شاشة مفردة أو أكثر من شاشة، مما يؤكد على صحة إعدادات الشاشة الخاصة باختيارك.

- 1 أوقف تشغيل الكمبيوتر والتلفزيون و/أو الجهاز الصوتي الذي ترغب في توصيله.
- 2 قم بإدخال أحد أطراف DVI الخاص بكبل محول DVI إلى HDMI في فتحة توصيل DVI-I الموجودة بالكمبيوتر.
- 3 قم بإدخال طرف DVI الآخر الخاص بكبل محول DVI إلى HDMI في فتحة توصيل DVI-I الموجودة بالتلفزيون.
- 4 أدخل طرف كبل الصوت المحتوي على فتحة توصيل فردية في فتحة توصيل سماعات الرأس الموجودة بالكمبيوتر.
- 5 أدخل موصليّ RCA الموجودين بالطرف الآخر لكبل الصوت في فتحات توصيل دخل الصوت الموجودة بالتلفزيون أو أجهزة الصوت الأخرى.
- 6 قم بتشغيل التلفزيون وأي جهاز صوتي آخر قمت بتوصيله (إذا أمكن)، ثم قم بتشغيل الكمبيوتر.
- 7 راجع "تمكين إعدادات الشاشة للتلفزيون" صفحة 83 للتأكد من أن الكمبيوتر قد تعرف على التلفزيون ويتعامل معه بشكل ملائم.

تمكين إعدادات الشاشة للتلفزيون

 **ملاحظة:** للتأكد من ظهور خيارات الشاشة بشكل صحيح، قم بتوصيل التلفزيون بالكمبيوتر قبل تمكين إعدادات الشاشة.

Windows XP

- 1 انقر الزر **Start** (ابدأ) وأشر إلى **Settings** (إعدادات) ثم انقر **Control Panel** (لوحة التحكم).
- 2 انقر نقرًا مزدوجاً على **Display** (عرض) ثم انقر علامة التبويب **Settings** (إعدادات).
- 3 انقر **Advanced** (متقدمة).
- 4 انقر علامة التبويب الخاصة ببطاقة الفيديو.

 **ملاحظة:** لتحديد نوع البطاقة التي تم تركيبها في الكمبيوتر، راجع Windows Help and Support Center (مركز Windows للتعليمات والدعم). للوصول إلى مركز التعليمات والدعم، انقر **Start** (ابدأ) ← **Help and Support** (التعليمات والدعم). من البند **Pick a task** (اختر مهمة)، انقر **Use Tools to view your computer information and diagnose problems** (استخدم الأدوات لعرض معلومات الكمبيوتر ومشكلات التشخيص). بعد ذلك، من **My Computer Information** (معلومات الكمبيوتر)، حدد **Hardware** (الأجهزة).

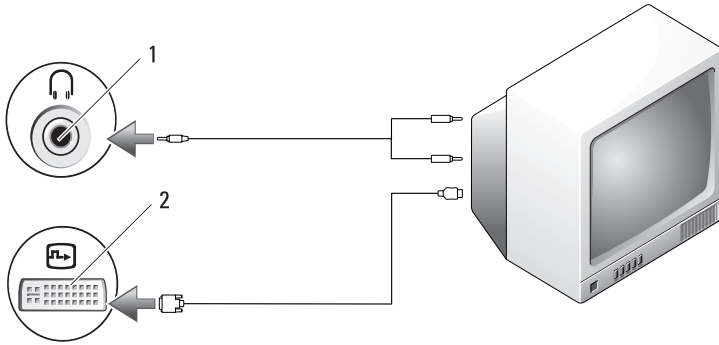
- 5 في قسم عرض الأجهزة، حدد الخيار الملائم لاستخدام شاشة مفردة أو أكثر من شاشة، مما يؤكد على صحة إعدادات الشاشة الخاصة باختيارك.

- 7 قم بتشغيل التلفزيون وأي جهاز صوتي آخر قمت بتوصيله (إذا أمكن)، ثم قم بتشغيل الكمبيوتر.
- 8 راجع "تمكين إعدادات الشاشة للتلفزيون" صفحة 83 للتأكد من أن الكمبيوتر قد تعرف على التلفزيون ويتعامل معه بشكل ملائم.

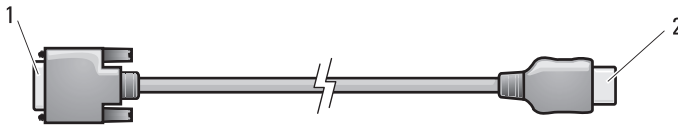
تمكين صوت S/PDIF الرقمي

- 1 انقر نقرًا مزدوجاً على رمز السماعة الموجود بمنطقة الإعلام الخاصة بنظام Windows.
- 2 انقر على قائمة **Options** (خيارات) ثم انقر على **Advanced Controls** (عناصر تحكم متقدمة).
- 3 انقر **Advanced** (متقدمة).
- 4 انقر **S/PDIF Interface** (واجهة S/PDIF).
- 5 انقر **Close** (إغلاق).
- 6 انقر **OK** (موافق).

DVI إلى HDMI والصوت القياسي

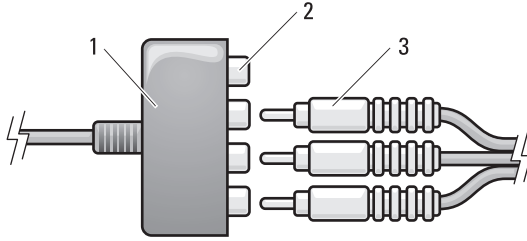


1 فتحة توصيل الصوت 2 فتحة التوصيل DVI



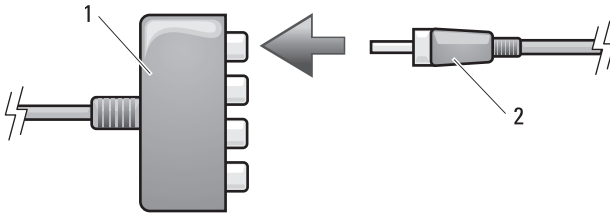
1 فتحة التوصيل DVI 2 فتحة توصيل HDMI

- 1 أوقف تشغيل الكمبيوتر والتلفزيون و/أو الجهاز الصوتي الذي ترغب في توصيله.
- 2 قم بتوصيل محول الفيديو المكون بفتحة توصيل S-video TV-out الموجودة بالكمبيوتر.
- 3 قم بإدخال الأطراف الثلاثة لكبل الفيديو المكون في فتحات توصيل خرج الفيديو المكون الموجودة بمحول الفيديو المكون. تأكد من توافق ألوان الكبل، الحمراء والخضراء والزرقاء، مع المنافذ المتطابقة الموجودة بالمحول.



- 1 محول فيديو مكون
2 فتحة توصيل خرج الفيديو المكون
3 كبل الفيديو المكون

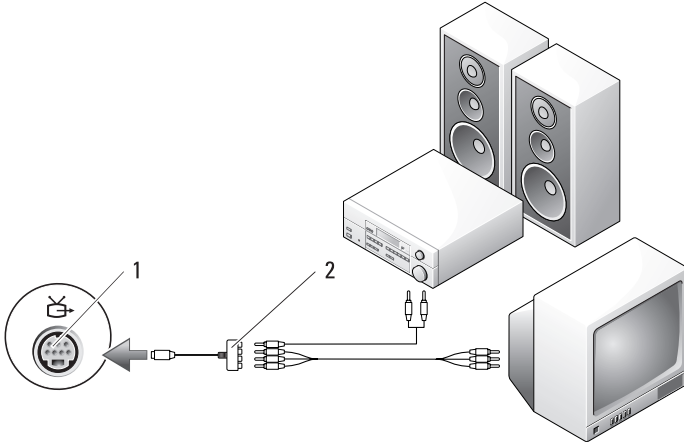
- 4 قم بإدخال جميع فتحات التوصيل الثلاثة من الطرف الآخر في فتحات توصيل دخل الفيديو المكون الموجودة بالتلفزيون. تأكد من توافق ألوان الكبل، الحمراء والخضراء والزرقاء، مع ألوان فتحات توصيل دخل التلفزيون.
- 5 قم بإدخال أحد طرفي طرف كبل S/PDIF الرقمي في فتحة توصيل صوت S/PDIF الموجودة في كبل محول الفيديو المكون.



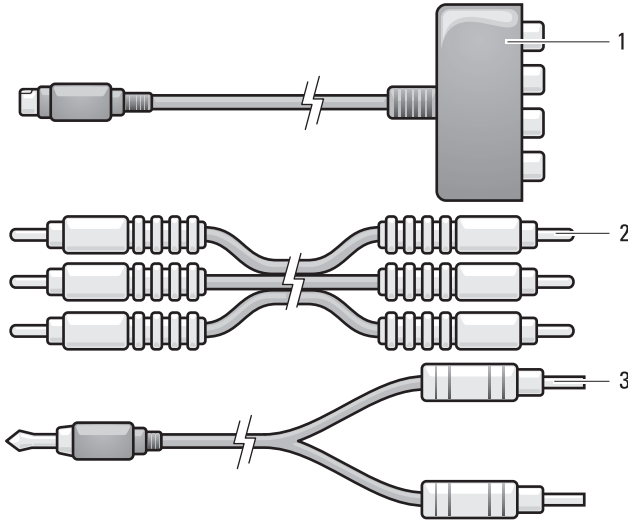
- 1 محول فيديو مكون
2 كبل صوت S/PDIF الرقمي

- 6 قم بتوصيل الطرف الآخر في فتحة توصيل دخل S/PDIF الموجودة بالتلفزيون أو جهاز الصوت الآخر.

الفيديو المكون وصوت S/PDIF الرقمي

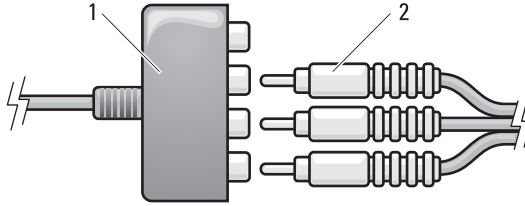


1 موصل S-video TV-out 2 محول فيديو مكون



1 محول فيديو مكون 2 كبل الفيديو المكون 3 كبل صوت قياسي

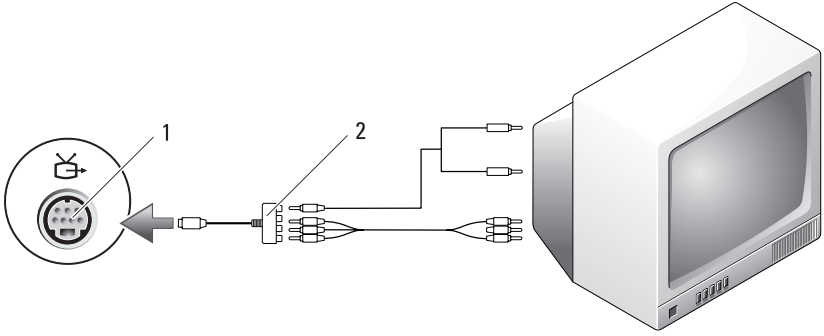
- 1 أوقف تشغيل الكمبيوتر والتلفزيون و/أو الجهاز الصوتي الذي ترغب في توصيله.
- 2 قم بتوصيل محول الفيديو المكون بفتحة توصيل S-video TV-out الموجودة بالكمبيوتر.
- 3 قم بإدخال الأطراف الثلاثة لكبل الفيديو المكون في فتحات توصيل خرج الفيديو المكون الموجودة بمحول الفيديو المكون. تأكد من توافق ألوان الكبل، الحمراء والخضراء والزرقاء، مع المنافذ المتطابقة الموجودة بالمحول.



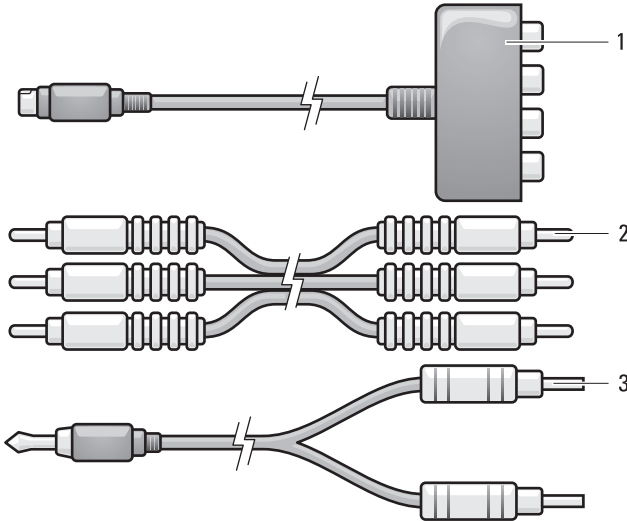
1 محول فيديو مكون 2 كبل الفيديو المكون

- 4 قم بإدخال جميع فتحات التوصيل الثلاثة من الطرف الآخر في فتحات توصيل دخل الفيديو المكون الموجودة بالتلفزيون. تأكد من توافق ألوان الكبل، الحمراء والخضراء والزرقاء، مع ألوان فتحات توصيل دخل التلفزيون.
- 5 أدخل طرف كبل الصوت المحتوي على فتحة توصيل فردية في فتحة توصيل سماعات الرأس الموجودة بالكمبيوتر.
- 6 أدخل فتحتي توصيل RCA الموجودين بالطرف الآخر لكبل الصوت في فتحات توصيل دخل الصوت الموجودة بالتلفزيون أو جهاز الصوت.
- 7 قم بتشغيل التلفزيون وأي جهاز صوتي آخر قمت بتوصيله (إذا أمكن)، ثم قم بتشغيل الكمبيوتر.
- 8 راجع "تمكين إعدادات الشاشة للتلفزيون" صفحة 83 للتأكد من أن الكمبيوتر قد تعرف على التلفزيون ويتعامل معه بشكل ملائم.

الفديو المكون والصوت القياسي

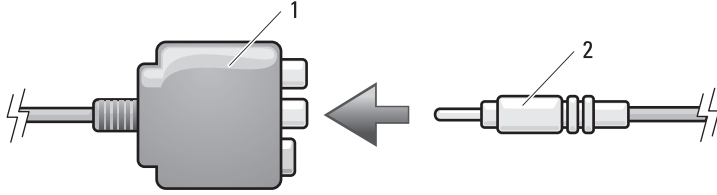


1 موصل S-video TV-out 2 محول فيديو مكون



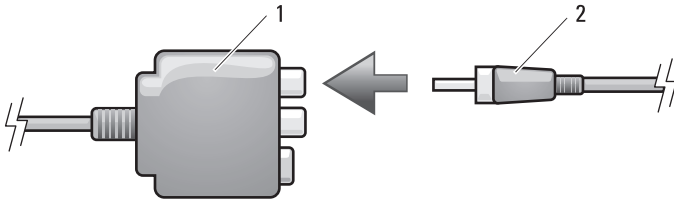
1 محول فيديو مكون
2 كبل الفيديو المكون
3 كبل صوت قياسي

- 1 أوقف تشغيل الكمبيوتر والتلفزيون و/أو الجهاز الصوتي الذي ترغب في توصيله.
- 2 قم بتوصيل محول الفيديو المركب بفتحة توصيل S-video TV-out الموجودة بالكمبيوتر.
- 3 قم بإدخال أحد طرفي كبل الفيديو المركب في فتحة توصيل دخل الفيديو المركب الموجودة بمحول الفيديو المركب.



1 محول فيديو مركب 2 كبل فيديو مركب

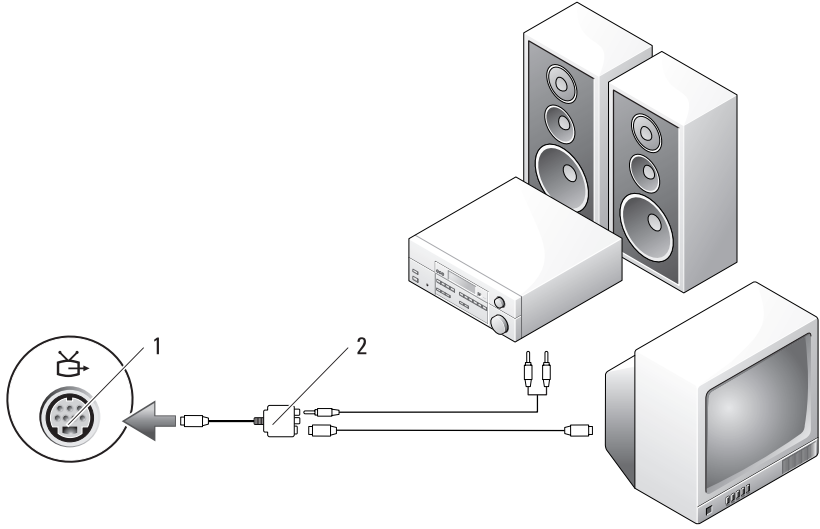
- 4 قم بإدخال الطرف الآخر في فتحة توصيل دخل الفيديو المركب الموجودة بالتلفزيون.
- 5 قم بإدخال أحد طرفي كبل S/PDIF الرقمي في فتحة توصيل صوت S/PDIF الموجودة في كبل محول الفيديو المركب.



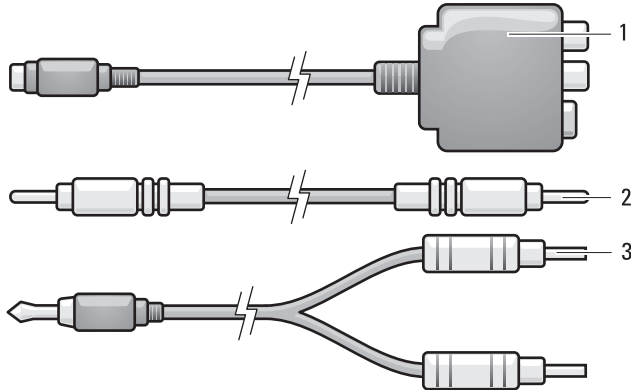
1 محول فيديو مركب 2 كبل صوت S/PDIF الرقمي

- 6 قم بتوصيل الطرف الآخر في فتحة توصيل دخل S/PDIF الموجودة بالتلفزيون أو جهاز الصوت الآخر.
- 7 قم بتشغيل التلفزيون وأي جهاز صوتي آخر قمت بتوصيله (إذا أمكن)، ثم قم بتشغيل الكمبيوتر.
- 8 راجع "تمكين إعدادات الشاشة للتلفزيون" صفحة 83 للتأكد من أن الكمبيوتر قد تعرف على التلفزيون ويتعامل معه بشكل ملائم.

الفديو المركب وصوت S/PDIF الرقمي

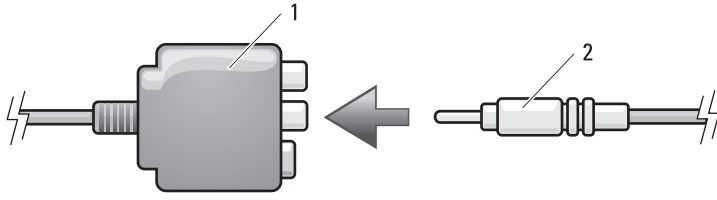


1 موصل S-video TV-out 2 محول فيديو مركب



1 محول فيديو مركب
2 كبل فيديو مركب
3 كبل صوت قياسي

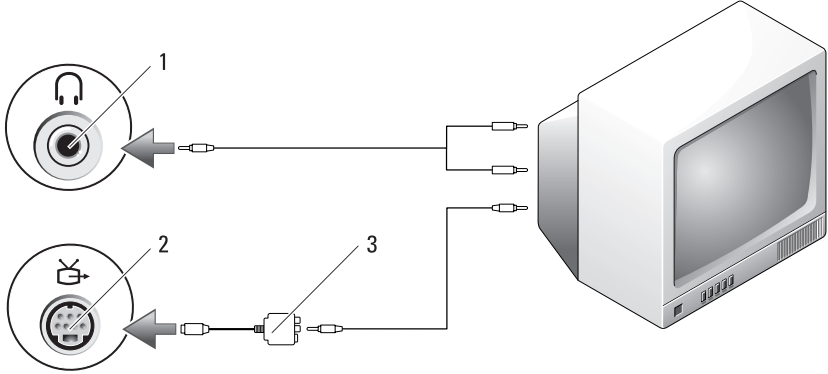
- 1 أوقف تشغيل الكمبيوتر والتلفزيون و/أو الجهاز الصوتي الذي ترغب في توصيله.
- 2 قم بتوصيل محول الفيديو المركب بفتحة توصيل S-video TV-out الموجودة بالكمبيوتر.
- 3 قم بإدخال أحد طرفي كبل الفيديو المركب في فتحة توصيل خرج الفيديو المركب الموجودة بمحول الفيديو المركب.



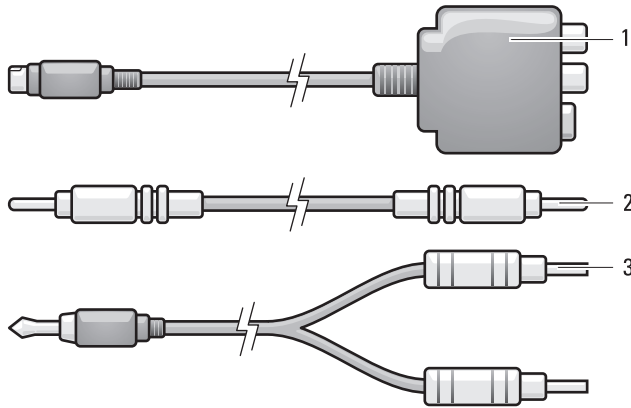
1 محول فيديو مركب 2 كبل فيديو مركب

- 4 قم بإدخال الطرف الآخر في فتحة توصيل دخل الفيديو المركب الموجودة بالتلفزيون.
- 5 أدخل طرف كبل الصوت المحتوي على فتحة توصيل فردية في فتحة توصيل سماعات الرأس الموجودة بالكمبيوتر.
- 6 أدخل موصليّ RCA الموجودين بالطرف الآخر لكبل الصوت في فتحات توصيل دخل الصوت الموجودة بالتلفزيون أو أجهزة الصوت الأخرى.
- 7 قم بتشغيل التلفزيون وأي جهاز صوتي آخر قمت بتوصيله (إذا أمكن)، ثم قم بتشغيل الكمبيوتر.
- 8 راجع "تمكين إعدادات الشاشة للتلفزيون" صفحة 83 للتأكد من أن الكمبيوتر قد تعرف على التلفزيون ويتعامل معه بشكل ملائم.

فيديو مركب وصوت قياسي

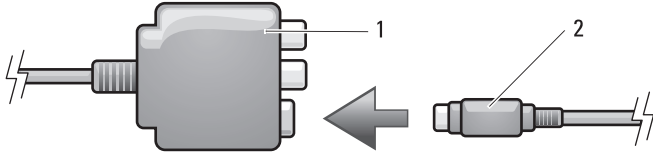


- 1 فتحة توصيل دخل الصوت
2 موصل S-video TV-out
3 محول فيديو مركب



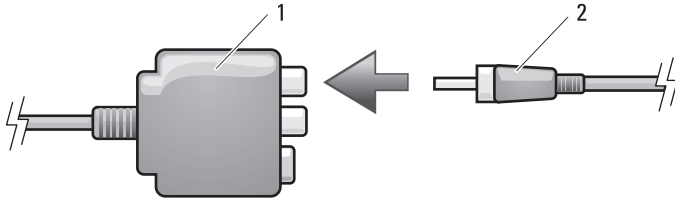
- 1 محول فيديو مركب
2 كبل فيديو مركب
3 كبل صوت قياسي

- 1 قم بإيقاف تشغيل الكمبيوتر و التلفزيون و/أو جهاز الصوت الذي ترغب في توصيله.
- 2 قم بتوصيل محول الفيديو المركب بفتحة توصيل S-video TV-out الموجودة بالكمبيوتر.
- 3 قم بإدخال أحد طرفي كبل S-video في فتحة توصيل خرج S-video الموجودة بمحول الفيديو المركب.



1 محول فيديو مركب 2 كبل S-video

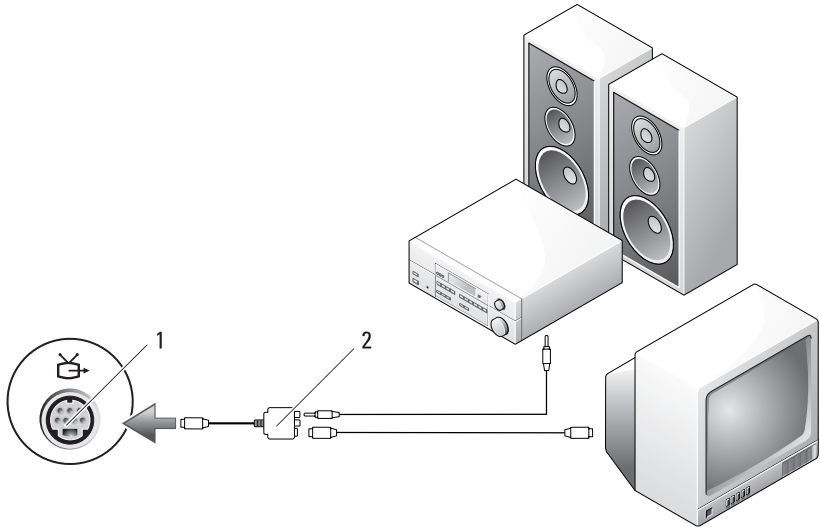
- 4 قم بإدخال طرف كبل S-video الآخر في فتحة توصيل دخل S-video الموجودة بالتلفزيون.
- 5 قم بإدخال طرف كبل S/PDIF الرقمي في فتحة توصيل الصوت الرقمي الموجودة في كبل محول الفيديو المركب.



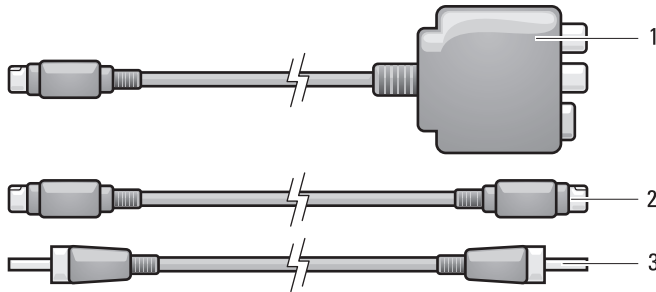
1 محول فيديو مركب 2 كبل صوت S/PDIF الرقمي

- 6 قم بتوصيل الطرف الآخر لكل من الصوت الرقمي S/PDIF في فتحة توصيل مدخل الصوت الموجودة بالتلفزيون أو جهاز الصوت.
- 7 قم بتشغيل التلفزيون وأي جهاز صوتي آخر قمت بتوصيله (إذا أمكن)، ثم قم بتشغيل الكمبيوتر.
- 8 راجع "تمكين إعدادات الشاشة للتلفزيون" صفحة 83 للتأكد من أن الكمبيوتر قد تعرف على التلفزيون ويتعامل معه بشكل ملائم.

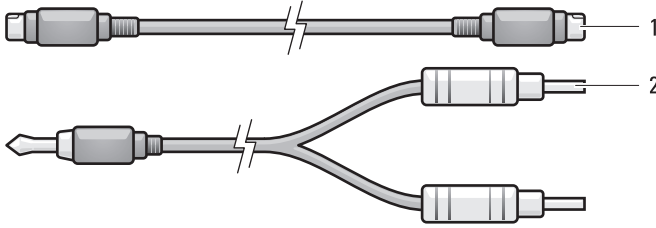
S-Video وصوت S/PDIF الرقمي



1 موصل S-video TV-out 2 محول فيديو مركب



1 محول فيديو مركب 2 كبل S-video 3 كبل صوت S/PDIF الرقمي



1 كبل S-video قياسي 2 كبل صوت قياسي

- 1 أوقف تشغيل الكمبيوتر والتلفزيون و/أو الجهاز الصوتي الذي ترغب في توصيله.
- 2 **ملاحظة:** إذا كان التلفزيون أو جهاز الصوت يدعم S-video لكن لا يدعمان صوت S/DPDF الرقمي، فيمكنك توصيل كبل S-video مباشرة في فتحة توصيل S-video TV-out الموجودة بالكمبيوتر (دون كبل محول التلفزيون/الصوت الرقمي).
- 3 قم بإدخال أحد طرفي كبل S-video في فتحة توصيل خرج S-video الموجودة بالكمبيوتر.
- 4 قم بإدخال الطرف الآخر من كبل S-video في فتحة توصيل S-video الداخلي الموجودة بالتلفزيون.
- 5 أدخل طرف كبل الصوت المحتوي على فتحة توصيل فردية في فتحة توصيل سماعات الرأس الموجودة بالكمبيوتر.
- 6 أدخل موصلي RCA الموجودين بالطرف الآخر لكبل الصوت في فتحات توصيل دخل الصوت الموجودة بالتلفزيون أو أجهزة الصوت الأخرى.
- 7 قم بتشغيل التلفزيون وأي جهاز صوتي آخر قمت بتوصيله (إذا أمكن)، ثم قم بتشغيل الكمبيوتر.
- 8 راجع "تكمين إعدادات الشاشة للتلفزيون" صفحة 83 للتأكد من أن الكمبيوتر قد تعرف على التلفزيون ويتعامل معه بشكل ملائم.

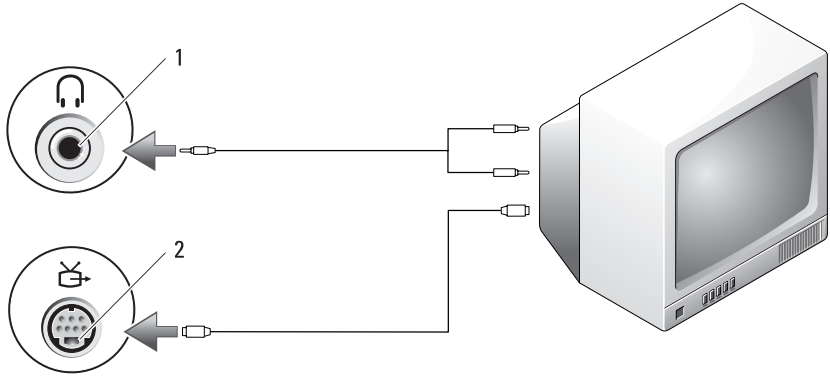
إذا كنت ترغب في توصيل الكمبيوتر بالتلفزيون أو جهاز الصوت، يوصى بتوصيل كبلات الفيديو والصوت بالكمبيوتر من خلال واحدة من المجموعات التالية:

- S-video وصوت قياسي
- S-video وصوت قياسي
- خرج الفيديو المكون والصوت القياسي
- كبل محول DVI إلى HDMI والصوت القياسي

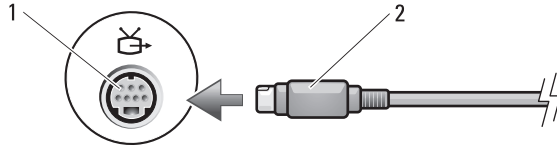
ملاحظة: راجع الرسم التوضيحي الموجود في بداية كل قسم فرعي لمساعدتك في تحديد طريقة التوصيل التي ينبغي اتباعها.

عند الانتهاء من توصيل كبلات الفيديو والصوت بين جهاز الكمبيوتر والتلفزيون، يجب أن تقوم بتمكين الكمبيوتر للعمل مع التلفزيون. راجع "تمكين إعدادات الشاشة للتلفزيون" صفحة 83 للتأكد من أن الكمبيوتر قد تعرف على التلفزيون ويتعامل معه بشكل ملائم. وإذا كنت تستخدم صوت S/PDIF الرقمي، راجع "تمكين صوت S/PDIF الرقمي" صفحة 82.

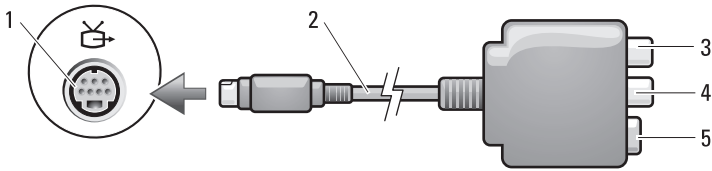
S-video وصوت قياسي



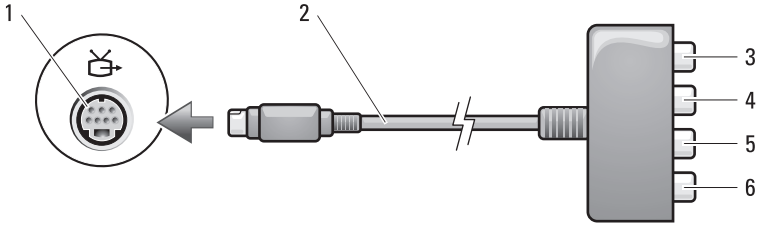
1 فتحة توصيل الصوت 2 موصل S-video TV-out



1 موصل S-video TV-out 2 فتحة توصيل S-video



1 موصل S-video TV-out 2 محول فيديو مركب
3 فتحة توصيل صوت S/PDIF الرقمي 4 فتحة توصيل خرج الفيديو المركب
5 فتحة توصيل S-video



1 موصل S-video TV-out 2 محول فيديو مكون
3 فتحة توصيل صوت S/PDIF الرقمي 4 فتحة توصيل خرج الفيديو المكون Pr (حمراء)
5 فتحة توصيل خرج الفيديو المكون Y (خضراء) 6 فتحة توصيل خرج الفيديو المكون Pb (زرقاء)

توصيل الكمبيوتر بالتلفزيون أو أجهزة الصوت

ملاحظة: قد لا تكون كبلات الفيديو والصوت الخاصة بتوصيل الكمبيوتر بالتلفزيون أو أجهزة الصوت الأخرى مرفقة بالجهاز. يمكنك شراء الكبلات وكبلات التلفزيون/محول الصوت الرقمي من شركة Dell.

يحتوي جهاز الكمبيوتر الخاص بك على فتحة توصيل S-video و TV-out و DVI-I، والتي يمكنك، إلى جانب كبل S-video القياسي أو كبل محول الفيديو المركب أو كبل محول الفيديو المكون (تنتجه شركة Dell) كبل محول DVI إلى HDMI (تنتجه شركة Dell)، من توصيل الكمبيوتر بالتلفزيون.

كما يحتوي التلفزيون إما على فتحة توصيل الإدخال S-video أو فتحة توصيل إدخال فيديو مركب أو فتحة توصيل إدخال فيديو مكون أو فتحة توصيل HDMI. واعتماداً على نوع فتحة التوصيل المتاحة في التلفزيون، يمكنك استخدام كبل S-video متاح تجارياً أو كبل فيديو مركب أو كبل فيديو مكون أو كبل محول DVI إلى HDMI لتوصيل الكمبيوتر بالتلفزيون.

إذا كان الكمبيوتر مغلقاً أو في وضع السبات

عند إيقاف تشغيل الكمبيوتر أو دخوله في وضع السبات، يمكنك الضغط على زر Dell MediaDirect لبدء تشغيل الكمبيوتر وتشغيل تطبيق Dell MediaDirect تلقائياً.



1 زر Dell MediaDirect

ملاحظة: إذا قمت طواعية بإعادة تنسيق القرص الصلب، فلا بد من إعادة تثبيت Dell MediaDirect باستخدام وسائط إعادة تثبيت MediaDirect المرفقة بالكمبيوتر. للاطلاع على مزيد من المعلومات، راجع دليل إعادة تثبيت Dell MediaDirect المرفق بالكمبيوتر.

للاطلاع على مزيد من المعلومات حول استخدام Dell MediaDirect، استخدم قائمة **Help** (التعليمات) الموجودة في تطبيق Dell MediaDirect.


ضبط الصورة

إذا ظهرت رسالة خطأ تخطرك بأن دقة الوضوح الحالية وعمق الألوان يستخدمان مساحة كبيرة من الذاكرة، مما يعوق تشغيل الوسائط، فيجب أن تقوم بضبط خصائص الشاشة.

Windows XP

- 1 انقر **Start** (ابدأ) ← **Control Panel** (لوحة التحكم) ← **Appearance and Themes** (المظهر والسمات).
- 2 من البند **Pick a task...** (اختر مهمة ...)، انقر **Change the screen resolution** (تغيير دقة وضوح الشاشة).
- 3 من البند **Screen resolution** (دقة وضوح الشاشة)، انقر على الشريط وقم بسحبه لتخفيض إعداد دقة وضوح الشاشة.
- 4 في القائمة المنسدلة **Color quality** (جودة الألوان)، انقر **Medium (16 bit)** (متوسط (16 بت)) ثم انقر **OK** (موافق).

Windows Vista™

- 1 انقر على الزر **Start** (ابدأ) في نظام Windows Vista ، وانقر على **Control Panel** (لوحة التحكم) ثم على **Appearance and Personalization** (المظهر والتخصيص).
- 2 من البند **Personalization** (التخصيص)، انقر **Adjust screen resolution** (ضبط دقة وضوح الشاشة).
- 3 يظهر الإطار **Display Properties** (خصائص العرض).
- 3 من البند **Resolution** (دقة الوضوح): انقر على الشريط وقم بسحبه لتخفيض إعداد دقة الوضوح.
- 4 في القائمة المنسدلة **Colors** (الألوان): انقر **Medium (16 bit)** (متوسط (16 بت)).
- 5 انقر **OK** (موافق).

استخدام Dell MediaDirect™


يعد Dell MediaDirect أحد الأوضاع الفورية لتشغيل الوسائط المتعددة بالنسبة للوسائط الرقمية. اضغط زر Dell MediaDirect الموجود على غطاء المفصل لبدء تشغيل Dell MediaDirect.

إذا كان الكمبيوتر يعمل أو في وضع الانتظار أو السكون

إذا ضغطت الزر Dell MediaDirect في الوقت الذي يعمل الكمبيوتر فيه أو في يكون فيه في وضع الانتظار (في النظام Windows XP) أو وضع السكون (في النظام Windows Vista)، إما أن يبدأ تشغيل برنامج Windows Media Center Manager أو برنامج Dell Media Experience على حسب إعداد النظام لديك. إذا كان كلا التطبيقين موجودين يبدأ تشغيل Windows Media Center Manager.

- استخدم أقراص CD-R لإنشاء أقراص CD التي تريد تشغيلها على أجهزة الإستريو العادية. لا تعمل أقراص CD-RW في معظم أجهزة الإستريو الخاصة بالمنزل أو السيارة.
- يمكن تشغيل ملفات MP3 الموسيقية في مشغلات MP3 فقط أو أجهزة الكمبيوتر التي تم تثبيت برنامج MP3 عليها.
- استخدم قرص CD-RW فارغ للتدريب على تسجيل أقراص CD حتى تصبح معتاداً على أساليب تسجيل أقراص CD. إذا ارتكبت أي خطأ، فيمكنك مسح البيانات من قرص CD-RW وإعادة المحاولة مرة أخرى. يمكنك أيضاً استخدام أقراص CD-RW فارغة لاختبار مشروعات ملفات الموسيقى قبل تسجيل المشروع بشكل دائم على قرص CD-R فارغ.
- لا يمكنك إنشاء أقراص DVD صوتية باستخدام Roxio Creator.
- قد لا تدعم محركات DVD المتاحة تجارياً والمستخدمة في أنظمة المسارح المنزلية كافة تنسيقات DVD المتوفرة. للحصول على قائمة بالتنسيقات التي يدعمها محرك DVD، راجع الوثائق المرفقة بمحرك DVD أو اتصل بجهة الصنع.
- قد لا تدعم مشغلات BD المتاحة تجارياً والمستخدمة في أنظمة المسارح المنزلية كافة تنسيقات BD المتوفرة. للحصول على قائمة بالتنسيقات التي يدعمها مشغل BD، راجع الوثائق المرفقة بمشغل BD أو اتصل بجهة الصنع.
- راجع موقع الويب الخاص بـ Roxio على العنوان التالي www.sonic.com.

ضبط مستوى الصوت

 **ملاحظة:** عندما تكون السماعات في وضع كتم الصوت، لن تتمكن من سماع الوسائط الجارية تشغيلها.

- 1 انقر بزر الماوس الأيمن على رمز مستوى الصوت الموجود بمنطقة الإعلام.
- 2 انقر على **Open Volume Mixer** (فتح خالط الصوت).
- 3 انقر الشريط واسحبه لأعلى أو لأسفل لزيادة أو خفض مستوى الصوت.

للإطلاع على مزيد من المعلومات حول خيارات التحكم في الصوت، انقر الزر **Help** (التعليمات) في الإطار **Volume Mixer** (خالط الصوت).

يعرض **Volume Meter** (مقياس درجة الصوت) مستوى الصوت الحالي، بما يشمل زر كتم الصوت، على الكمبيوتر لديك. قم بالنقر إما على الرمز **QuickSet** في منطقة الإعلام وحدد **Disable On Screen Volume Meter** (إيقاف عرض مقياس درجة الصوت على الشاشة)، أو قم بإلغاء تحديده، أو قم بالضغط على أزرار التحكم في مستوى الصوت لتمكين عرض مقياس درجة الصوت أو إيقاف عرضه على الشاشة.

يمكنك أيضاً استخدام أزرار التحكم الخاصة بالوسائط الموجودة في مقدمة الكمبيوتر لضبط مستوى الصوت (راجع "أزرار التحكم في الوسائط" صفحة 22).

محركات أقراص DVD القابلة للكتابة ومحركات كوميو

| نوع الوسائط | القراءة | الكتابة | قابلية إعادة الكتابة |
|-------------|---------|---------|----------------------|
| CD-R | نعم | نعم | لا |
| CD-RW | نعم | نعم | نعم |
| DVD+R | نعم | نعم | لا |
| DVD-R | نعم | نعم | لا |
| DVD+RW | نعم | نعم | نعم |
| DVD-RW | نعم | نعم | نعم |
| DVD+R DL | نعم | نعم | لا |
| DVD-R DL | نعم | نعم | لا |

محركات أقراص Blu-Ray (بلو راي)

| نوع الوسائط | القراءة | الكتابة | قابلية إعادة الكتابة |
|-------------|---------|---------|----------------------|
| CD-R | نعم | نعم | لا |
| CD-RW | نعم | نعم | نعم |
| DVD+R | نعم | نعم | لا |
| DVD-R | نعم | نعم | لا |
| DVD+RW | نعم | نعم | نعم |
| DVD-RW | نعم | نعم | نعم |
| DVD+R DL | نعم | نعم | لا |
| DVD-R DL | نعم | لا | لا |
| BD-R | نعم | نعم | لا |
| BD-RE | نعم | نعم | نعم |

تلميحات مفيدة

- استخدم برنامج Microsoft® Windows® Explorer لسحب وإسقاط الملفات على قرص CD-R أو قرص CD-RW فقط بعد بدء تشغيل برنامج Roxio Creator وفتح مشرور Creator.
- لا تقم بإنشاء أقراص CD-R أو CD-RW على أقصى سعة لها، على سبيل المثال، لا تقم بنسخ ملف بحجم 650 ميجابايت على قرص CD فارغ بحجم 650 ميجابايت. يحتاج محرك الأقراص CD-RW إلى مساحة فارغة بمقدار 1-2 ميجابايت لإنهاء التسجيل.

كيفية نسخ قرص CD أو DVD أو BD

ملاحظة: معظم أقراص DVD التجارية محمية بحقوق النسخ ولا يمكن نسخها باستخدام Roxio Creator Plus.

ملاحظة: لا يمكن نسخ وسائط BD إلا على وسائط أخرى من نفس النوع.

ملاحظة: لا يؤدي نسخ وسائط BD-R إلى نفس الوسائط إلى الحصول على نسخة مطابقة.

1 انقر **Start** (ابدأ)  ← **All Programs** (كافة البرامج) ← **Roxio Creator Projects** (المشروعات) ← **Copy** (نسخ).

2 ضمن علامة التبويب **Copy** (نسخ)، انقر **Copy Disc** (نسخ قرص).

3 لنسخ قرص CD أو DVD أو BD:

- إذا كان لديك محرك أقراص ضوئية واحد، قم بإدخال القرص المصدر في المحرك، وتأكد من أن الإعدادات صحيحة ثم انقر على زر **Copy Disc** (نسخ قرص) للمتابعة. يقوم الكمبيوتر بقراءة القرص المصدر ثم ينسخ البيانات إلى مجلد مؤقت على القرص الصلب بجهاز الكمبيوتر لديك.
عندما تتم مطابنتك، قم بإدخال قرص فارغ في محرك الأقراص ثم انقر **OK** (موافق).
- إذا كان لديك محركي أقراص ضوئية، حدد محرك الأقراص الذي قمت بإدخال القرص المصدر فيه ثم انقر زر **Copy Disc** (نسخ القرص) للمتابعة. يقوم الكمبيوتر بنسخ البيانات من القرص المصدر إلى القرص الفارغ.
بعد أن تنتهي من نسخ القرص المصدر، يتم تلقائياً إخراج القرص الذي أنشأته.

استخدام وسائط فارغة ووسائط أقراص CD و DVD وأقراص BD


باستطاعة محركات أقراص DVD-writable (القابلة للكتابة) على وسائط تسجيل أقراص CD و DVD. باستطاعة محركات أقراص BD-writable (القابلة للكتابة) الكتابة على وسائط تسجيل أقراص CD و DVD وأقراص BD.

استخدم أقراص CD-R الفارغة لتسجيل الموسيقى أو تخزين ملفات البيانات بشكل دائم. بعد إنشاء قرص CD-R، لن يكون باستطاعتك الكتابة عليه مرة أخرى (انظر وثائق Sonic للحصول على مزيد من المعلومات). استخدام أقراص CD-RW الفارغة إذا كنت تخطط لمسح المعلومات أو إعادة كتابتها أو تحديثها على هذا القرص فيما بعد.

يمكن استخدام وسائط DVD+/-R أو BD-R لتخزين كميات كبيرة من البيانات بشكل دائم. بعد إنشاء قرص DVD+/-R أو BD-R، لا يمكنك الكتابة على هذا القرص مرة أخرى وذلك إذا تم إنهاء القرص أو إغلاقه أثناء المرحلة الأخيرة من عملية إنشاء القرص. استخدم وسيطة DVD+/-RW أو BD-RE فارغة إذا كنت تخطط لمسح المعلومات أو إعادة كتابتها أو تحديثها على ذلك القرص فيما بعد.

| | | | |
|----|---------------------|----|--------------------------------------|
| 2 | السهم العلوي | 1 | مرسل الأشعة تحت الحمراء |
| 4 | السهم الأيمن | 3 | OK/Enter/Select (موافق/اختيار/تحديد) |
| 6 | تشغيل/إيقاف التشغيل | 5 | السهم الأسفل |
| 8 | تخطي للأمام | 7 | للأمام |
| 10 | تخطي للخلف | 9 | إيقاف |
| 12 | للخلف | 11 | ترجيع |
| 14 | كتم الصوت | 13 | السهم الأيسر |
| 16 | صفحة لأسفل | 15 | خفض مستوى الصوت |
| 18 | صفحة لأعلى | 17 | رفع مستوى الصوت |

نسخ قرص CD و DVD و بلو راي (Blu-ray)™ وسائط (BD)

ملاحظة:  تأكد من الالتزام بكافة قوانين النسخ والطبع عند نسخ الوسائط.

ملاحظة:  قد تختلف أنواع محركات الأقراص الضوئية التي تقدمها شركة Dell تبعاً للبلاد.

ينطبق هذا القسم فقط على الأجهزة التي بها محرك أقراص DVD+/-RW أو Combo أو BD-RE.

توضح الإرشادات التالية كيفية عمل نسخة مطابقة من قرص CD أو قرص DVD أو BD باستخدام Roxio Creator. يمكنك أيضاً استخدام Roxio Creator لأغراض أخرى، مثل إنشاء أقراص CD موسيقية من ملفات صوتية مخزنة على الكمبيوتر أو إجراء نسخ احتياطي للبيانات الهامة. للحصول على التعليمات، افتح Roxio Creator، ثم اضغط <F1>.

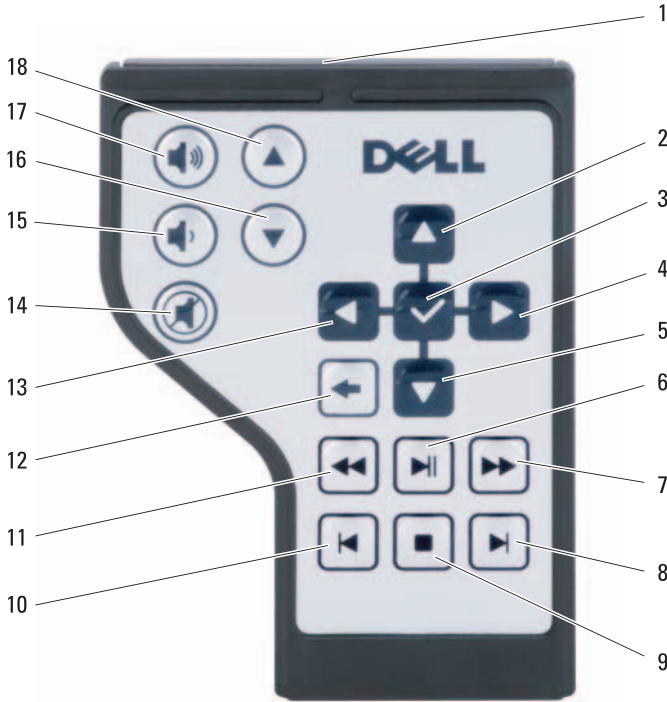
محركات أقراص DVD و أقراص BD المركبة في أجهزة كمبيوتر Dell لا تعتمد وسائط HD-DVD. للحصول على قائمة بتنسيقات الوسائط المدعومة، راجع "استخدام وسائط أقراص CD و أقراص DVD الفارغة" صفحة 63.

تشغيل الوسائط باستخدام وحدة التحكم عن بعد لبطاقة Dell Express Card (اختياري)

تم تصميم وحدة التحكم عن بعد لبطاقة Dell Express Card من أجل التحكم في مركز الوسائط الخاص بـ Dell Media Direct و Windows Vista™. ولا تعمل هذه الوحدة إلا مع الأجهزة المحددة. للاطلاع على مزيد من التفاصيل، ارجع إلى موقع الدعم لشركة Dell على العنوان support.dell.com.

لتشغيل الوسائط باستخدام وحدة التحكم عن بعد لبطاقة Dell Express Card:









- 1 قم بتركيب بطارية خلية مصغرة في وحدة التحكم عن بعد لبطاقة Express Card.
- 2 ابدأ تشغيل Windows Vista™ Media Center من Start (ابدأ)  (البرامج).
- 3 استخدم الأزرار الموجودة بوحدة التحكم عن بعد لتشغيل الوسائط.














لتنسيق الوسائط من أجل تخزين البيانات أو نسخها، راجع برنامج الوسائط المرفق بالكمبيوتر.

ملاحظة: تأكد من الالتزام بكافة قوانين النسخ والطبع عند إنشاء الوسائط.

يشتمل محرك أقراص CD على الأزرار الرئيسية التالية:

| | |
|---------------------------------------|---|
| تشغيل. |  |
| انتقال إلى الخلف داخل المسار الحالي. |  |
| إيقاف مؤقت. |  |
| انتقال إلى الأمام داخل المسار الحالي. |  |
| إيقاف. |  |
| انتقال إلى المسار السابق. |  |
| إخراج. |  |
| انتقال إلى المسار التالي. |  |

يشتمل محرك أقراص DVD على الأزرار الرئيسية التالية:

| | |
|--|---|
| إيقاف. |  |
| إعادة تشغيل الفصل الحالي. |  |
| تشغيل. |  |
| تقديم سريع. |  |
| إيقاف مؤقت. |  |
| ترجيع سريع. |  |
| تقدم بمقدار إطار واحد أثناء التواجد في وضع الإيقاف المؤقت. |  |
| انتقال إلى العنوان أو الفصل التالي. |  |
| تشغيل العنوان أو الفصل الحالي باستمرار. |  |
| انتقال إلى العنوان أو الفصل السابق. |  |
| إخراج. |  |

للاطلاع على مزيد من المعلومات حول تشغيل الوسائط، انقر **Help** (التعليمات) من محرك الوسائط (إن وجد).

8

استخدام الوسائط المتعددة

تشغيل الوسائط

➡ **إشعار:** لا تضغط على درج محرك الأقراص الصوتية لأسفل عند فتحه أو إغلاقه. اترك الدرج مغلقاً عندما لا تستخدم محرك الأقراص.

➡ **إشعار:** لا تقم بتحريك الكمبيوتر عند تشغيل الوسائط.

- 1 اضغط زر إخراج الدرج الموجود في واجهة محرك الأقراص.
- 2 ضع القرص في وسط الدرج بحيث يكون المصق لأعلى ثم اضغط على القرص لتثبيته على الجزء الأوسط من الدرج.



3 ادفع الدرج داخل محرك الأقراص مرة أخرى.

يُتيح لك زر التحكم الموجود بلوحة الألعاب إمكانية التبديل بين التطبيقات المختلفة التي توفرها لوحة الألعاب.

يمكنك استخدام أول زر من أزرار التحكم الموجودة بلوحة الألعاب للتنقل بين القيم والخيارات الموجودة بعلامة التبويب LCD Manager (مدير شاشة LCD). أما الزر الثالث والرابع فيُستخدمان لتأكيد وإلغاء تحديدات القيم ترتيبياً.

للاطلاع على مزيد من المعلومات حول استخدام لوحة الألعاب، راجع Help (التعليمات) في واجهة LCD Manager (مدير شاشة LCD).

تطبيقات لوحة الألعاب

تشتمل لوحة الألعاب على التطبيقات التالية:

- ساعة مزودة بعداد مدمج لرسائل البريد غير المقروءة.
- شاشة وسائط متعددة تعرض مسار/فنان/URL الوسائط المتعددة قيد التشغيل حالياً في Windows Media Player و iTunes و Winamp.
- تطبيق عد تنازلي يُتيح وظيفة ساعة الإيقاف ومؤقت غلي البيض.
- تطبيق لمراقبة الأداء يقوم بإعطاء رسم بياني لوحدة التحكم المركزية واستخدام الذاكرة.
- تطبيق POP3 خاص بالبريد الإلكتروني، والذي يقوم بشكل دوري بفحص محتوى حساب بريد POP3 كما يسمح لك بمعاينة رسائل البريد الجديدة/غير المقروءة.

7

استخدام لوحة الألعاب

تعد Logitech® GamePanel™ بمثابة شاشة عرض كريستال صغيرة ثنائية اللون تُستخدم لعرض معلومات النصوص والرسومات الموجودة بالزاوية العلوية اليمنى للوحة المعلومات. وتعرض هذه الشاشة المعلومات الهامة الخاصة بالألعاب مثل الإطار في الثانية والصحة وغيرها، دون أي تدخل مع الشاشة الرئيسية. وبإمكان هذه الشاشة أيضاً عرض المعلومات الأخرى غير المتعلقة بالألعاب مثل استخدام الذاكرة واستخدام وحدة المعالجة المركزية وغيرها.


يمكنك تعديل إعدادات لوحة الألعاب من خلال LCD Manager (مدير شاشة LCD). وللوصول إلى مدير شاشة LCD، انقر **Start** (ابدأ) ← **All Programs** (كافة البرامج) ← **Logitech** ← **Launch LCD Manager** (بدء تشغيل مدير شاشة LCD).



1 لوحة الألعاب 2 زر التبديل بلوحة الألعاب 3 أزرار التحكم بلوحة الألعاب


ضبط إعدادات الكاميرا يدوياً

إذا لم تكن ترغب في استخدام الإعدادات التلقائية للكاميرا، يمكنك ضبط الإعدادات بطريقة يدوية.

- 1 انقر بزر الماوس الأيمن على الرمز  الموجود بمنطقة الإعلام ثم انقر **Launch Webcam Console** (بدء تشغيل وحدة التحكم في كاميرا الويب).
- 2 في الإطار **Webcam Console** (وحدة التحكم في كاميرا الويب):
 - انقر على علامة التبويب **Camera** (الكاميرا) لضبط إعدادات الفيديو مثل مستوى السطوع والتباين.
 - انقر على علامة التبويب **Effects** (التأثيرات) لضبط إعدادات الصوت مثل مستوى الصوت.

للاطلاع على مزيد من المعلومات حول إعدادات الكاميرا والموضوعات ذات الصلة بها، راجع ملف تعليمات برامج الفيديو (راجع "الوصول إلى ملف تعليمات الكاميرا" صفحة 55).

إنشاء صورة أو لقطة فيديو

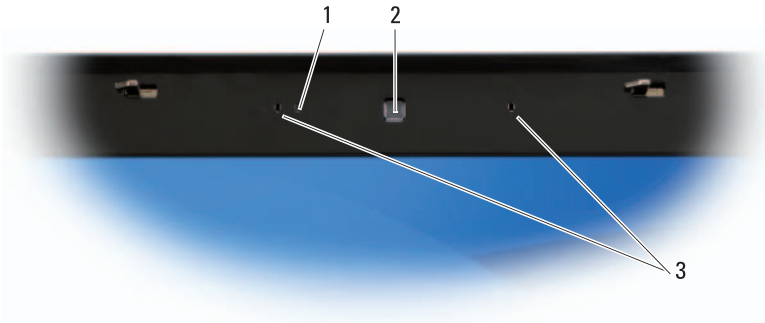
- 1 انقر الرمز  الموجود بمنطقة الإعلام ثم انقر **QuickCapture**. يظهر الإطار **QuickCapture** ويضئ مصباح الكاميرا الأزرق. بإمكانك الآن توجيه الكاميرا صوب الشيء أو الشخص المراد تصويره، حيث يعرض لك الإطار **QuickCapture** الذي يظهر على الشاشة المشهد الهدف للكاميرا.
 - 2 لالتقاط صورة، انقر **Take a Picture** (التقاط صورة). لتسجيل مقطع فيديو، انقر **Record a Video** (تسجيل مقطع فيديو). يتم حفظ الصور أو مقاطع الفيديو تلقائياً في مجلد **My Pictures** (الصور) الموجود بالقرص الصلب وذلك إذا لم تحدد مكاناً آخر.
- للاطلاع على مزيد من المعلومات حول إنشاء الصور أو مقاطع الفيديو، راجع ملف تعليمات برامج الفيديو (راجع "الوصول إلى ملف تعليمات الكاميرا" صفحة 55).

6

استخدام الكاميرا

تم دمج الكاميرا الموجودة بهذا الجهاز في الشاشة، حيث تتيح لك إلى جانب الميكروفونات المدمجة الموجودة بها إمكانية التقاط الصور ومقاطع الفيديو فضلا عن إمكانية التواصل المرئي والصوتي مع مستخدمي أجهزة الكمبيوتر الآخرين. ويظهر مصباح الكاميرا الأزرق عند تشغيلها. للاطلاع على مزيد من المعلومات حول الكاميرا، راجع "الموصفات" صفحة 171.

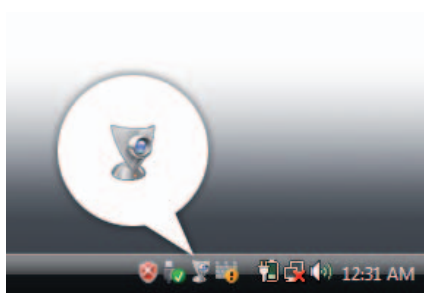
ملاحظة: من الطبيعي أن تشعر بسخونة في الكاميرا عند لمسها عندما يكون الكمبيوتر قيد التشغيل وعند استخدامها.




1 الكاميرا 2 مؤشر الكاميرا 3 الميكروفونات الرقمية (2)

الوصول إلى ملف تعليمات الكاميرا


للوصول إلى ملف تعليمات برامج الفيديو، انقر بزر الماوس الأيمن على الرمز الموجود في منطقة الإعلام ثم انقر **Launch Webcam Center** (بدء تشغيل مركز كاميرا الويب). انقر **Help** (التعليمات) من القائمة ثم حدد **Contents** (المحتويات).





تكون البطارية ساخنة جداً لدرجة عدم إمكانية بدء شحنها إذا كان المصباح  يومض باللونين الأزرق والبرتقالي بالتناوب. قم بفصل الكمبيوتر من مأخذ التيار الكهربائي، واترك الكمبيوتر والبطارية حتى تتخفف درجة حرارتهما إلى درجة حرارة الغرفة. قم بعد ذلك بتوصيل الكمبيوتر بمأخذ للتيار الكهربائي لمواصلة شحن البطارية.


للإطلاع على المزيد من المعلومات حول حل مشكلات البطارية، انظر "مشاكل الطاقة" في صفحة 128.

إخراج البطارية

 **تنبيه:** قد يؤدي استخدام بطارية غير متوافقة إلى زيادة خطر نشوب حريق أو حدوث انفجار. لا تستبدل البطارية إلا ببطارية أخرى متوافقة قمت بشرائها من Dell. لقد تم تصميم البطارية للعمل مع كمبيوتر Dell™. لا تستخدم بطارية من أجهزة كمبيوتر أخرى مع جهاز الكمبيوتر الخاص بك.

 **تنبيه:** قبل القيام بهذه الخطوات قم بإيقاف تشغيل الكمبيوتر، وفصل محول التيار المتردد من مأخذ التيار ومن الكمبيوتر، وقم بفصل المودم من مقبس الحائط ومن الكمبيوتر، وقم أيضاً بفك أية كبلات خارجية من الكمبيوتر.

 **إشعار:** يجب إزالة جميع الكبلات الخارجية من الكمبيوتر لتجنب احتمال حدوث تلف في فتحة التوصيل.

 **إشعار:** لا تقم باستبدال البطارية إذا كان الكمبيوتر في وضع الانتظار. وإلا، سيتم إيقاف تشغيل الكمبيوتر وفقد جميع البيانات غير المحفوظة.

للإخراج البطارية:

- 1 تأكد من أن الكمبيوتر في وضع إيقاف التشغيل.
 - 2 قم بسحب ومسك مفتاح تحرير قفل حاوية البطارية الموجود أسفل الكمبيوتر ثم أخرج البطارية من الحاوية.
- لاستبدال البطارية، اتبع خطوات الفك بترتيب عكسي.

تخزين البطارية

قم بإخراج البطارية عندما تقوم بتخزين الكمبيوتر لفترة مطولة، حيث تقوم البطارية بتفريغ شحنها خلال فترات التخزين المطولة. بعد تخزين البطارية لفترة طويلة، أعد شحنها بالكامل (راجع "شحن البطارية" صفحة 52) قبل استخدامها.

ملاحظة: قد لا تعمل بعض بطاقات PC Card أو Express Card بشكل صحيح بعد خروج الكمبيوتر من وضع السبات. قم بإخراج البطاقة ثم أعد تركيبها (راجع "إخراج بطاقة ExpressCard أو بطاقة فارغة" صفحة 87)، أو أعد تشغيل (أعد تمهيد) الكمبيوتر.

للخروج من وضع السبات، اضغط زر الطاقة. قد يستغرق الكمبيوتر فترة قصيرة للخروج من وضع السبات. لا يمكنك إخراج الكمبيوتر من وضع السبات بالضغط على أحد المفاتيح أو لمس لوحة اللمس. للاطلاع على المزيد من المعلومات حول وضع السبات، انظر وثائق المنتج المصاحبة لنظام التشغيل.

تهيئة إعدادات إدارة الطاقة

يمكنك استخدام QuickSet Power Management Wizard (معالج إدارة الطاقة لبرنامج QuickSet) أو Windows Power Options Properties (خصائص خيارات الطاقة لنظام Windows) لتهيئة إعدادات إدارة الطاقة على الكمبيوتر لديك. للاطلاع على مزيد من المعلومات حول QuickSet، انقر بزر الماوس الأيمن على الرمز QuickSet من على شريط المهام، ثم انقر **Help** (تعليمات).

الوصول إلى خصائص خيارات الطاقة

Windows XP

انقر زر **Start** (ابدأ) ← **Control Panel** (لوحة التحكم) ← **Performance and Maintenance** (الأداء والصيانة)، ثم انقر **Power Options** (خيارات الطاقة).

Windows Vista

انقر الزر **Start** (ابدأ) في النظام Windows Vista، ثم انقر **Control Panel** (لوحة التحكم) ثم **System and Maintenance** (النظام والصيانة) ثم **Power Options** (خيارات الطاقة).

شحن البطارية

عندما تقوم بتوصيل الكمبيوتر بمأخذ للتيار الكهربائي أو تركيب بطارية أثناء توصيل الكمبيوتر بمأخذ للتيار الكهربائي، يقوم الكمبيوتر بفحص شحن البطارية ودرجة حرارتها. وفي حالة الضرورة يقوم شاحن التيار المتردد بشحن البطارية والمحافظة على شحنها.

ملاحظة: يمكنك ترك البطارية داخل الكمبيوتر لأطول فترة ممكنة، حيث تقي الدوائر الداخلية للبطارية من الشحن الزائد.

إذا كانت البطارية ساخنة من جراء استخدامها في الكمبيوتر أو وضعها في وسط ساخن، فمن الممكن ألا يتم شحن البطارية عندما تقوم بتوصيل الكمبيوتر بمأخذ للتيار الكهربائي.

للدخول إلى وضع السكون في نظام *Windows Vista*، انقر على زر Start (ابدأ) في نظام *Windows Vista* ، ثم انقر فوق الزر **Sleep** (السكون).

ملاحظة: إذا لم يستجب الكمبيوتر، فقم بالضغط مع الاستمرار على زر الطاقة لأكثر من 10 ثوانٍ لإيقاف تشغيله.

على حسب كيفية ضبط خيارات إدارة الطاقة في إطار **Power Options Properties** (خصائص خيارات الطاقة) أو **QuickSet Power Management Wizard** (معالج إدارة الطاقة في برنامج QuickSet)، يمكنك أيضا استخدام إحدى الطرق التالية:

- قم بإغلاق الشاشة.
 - اضغط مفاتيحي **<Fn><Esc>**.
- للخروج من وضع الانتظار أو السكون، اضغط زر الطاقة أو قم بفتح الشاشة، على حسب خيارات إدارة الطاقة التي قمت بضبطها. لا يمكنك إخراج الكمبيوتر من وضع الانتظار أو السكون بالضغط على أحد المفاتيح أو لمس لوحة اللمس.

وضع السبات

يقوم وضع السبات (Hibernate) بترشيد الطاقة بنسخ بيانات النظام إلى منطقة محجوزة على القرص الصلب، ثم يقوم بإيقاف تشغيل الكمبيوتر بشكل كامل. وعندما يخرج الكمبيوتر من وضع السبات، فإنه يعود إلى نفس حالة التشغيل التي كان فيها قبل الدخول إلى وضع السبات.

إشعار: لا يمكنك فك الأجهزة أو إنهاء إرساء الكمبيوتر أثناء وجوده في وضع السبات.

يدخل الكمبيوتر وضع السبات إذا أصبح مستوى شحن البطارية بالغ الانخفاض.

لتنشيط وضع السبات في *Windows XP*، انقر زر **Start** (ابدأ)، وانقر **Turn Off Computer** (إيقاف تشغيل الكمبيوتر)، ثم اضغط مع الاستمرار على الزر **<Shift>**، ثم انقر **Hibernate** (السبات).

للدخول إلى وضع السبات في نظام التشغيل *Windows Vista*، انقر الزر **Start** (ابدأ) ثم انقر **Hibernate** (سبات).

على حسب كيفية ضبط خيارات إدارة الطاقة في إطار **Power Options Properties** (خصائص خيارات الطاقة) أو **QuickSet Power Management Wizard** (معالج إدارة الطاقة في برنامج QuickSet)، يمكنك أيضا استخدام إحدى الطرق التالية للدخول إلى وضع السبات:

- اضغط زر الطاقة.
- قم بإغلاق الشاشة.
- اضغط مفاتيحي **<Fn><Esc>**.

ويمكنك تغيير إعدادات تنبيهات البطارية في برنامج QuickSet أو في إطار Power Options Properties (خصائص خيارات الطاقة). راجع "تهيئة إعدادات إدارة الطاقة" صفحة 52 للاطلاع على معلومات حول الوصول إلى إطار Power Options Properties (خيارات خصائص الطاقة).

ترشيد طاقة البطارية

قم بإجراء الخطوات التالية لترشيد طاقة البطارية:

- قم بتوصيل الكمبيوتر بمأخذ للتيار كهربائي متى أمكن، وذلك لأن عمر البطارية يتحدد بشكل كبير من عدد مرات استخدام البطارية وإعادة شحنها.
 - قم بتشغيل الكمبيوتر في وضع الانتظار أو وضع السبات عندما تتركه دون متابعة لفترات طويلة من الوقت. راجع "أوضاع إدارة الطاقة" صفحة 50.
 - استخدم Power Management Wizard (معالج إدارة الطاقة) أو الإطار Power Options Properties (خصائص خيارات الطاقة) لتحديد خيارات ضبط استخدام طاقة الكمبيوتر لأقصى حد. كما يمكن أيضا ضبط هذه الخيارات عندما تقوم بالضغط على زر الطاقة، أو إغلاق الشاشة، أو الضغط على مفتاحي <Esc> <Fn>.
- ملاحظة:** راجع "تهيئة إعدادات إدارة الطاقة" صفحة 52 للاطلاع على معلومات حول ترشيد طاقة البطارية.

أوضاع إدارة الطاقة

وضع السكون والانتظار

يعمل وضع الانتظار (وضع السكون في Microsoft Windows Vista™) على ترشيد الطاقة وذلك بإيقاف تشغيل الشاشة والقرص الصلب بعد مرور فترة محددة من الخمول (انقضاء مهلة عدم التشغيل). وعندما يخرج الكمبيوتر من وضع الانتظار أو السكون، فإنه يعود إلى نفس حالة التشغيل التي كان فيها قبل الدخول إلى وضع الانتظار أو السكون.

إشعار: إذا فقد الكمبيوتر طاقة التيار المتردد وطاقة البطارية أثناء وجوده في وضع الانتظار أو السكون، فقد يؤدي ذلك إلى فقد البيانات.

لتنشيط وضع الانتظار في Windows XP، انقر Start (ابدأ) ← Turn off computer (إيقاف تشغيل الكمبيوتر) ← Stand by (استعداد).

مقياس الشحن

بالضغط مرة على زر الحالة أو بالضغط مع الاستمرار على هذا الزر الموجود على مقياس الشحن في البطارية، فإنه يمكنك التحقق مما يلي:

- شحن البطارية (تحقق منه بالضغط على زر الحالة ثم تحريره)
- صحة البطارية (تحقق منه بالضغط مع الاستمرار على زر الحالة)

تتحدد فترة تشغيل البطارية بشكل كبير على أساس عدد مرات الشحن، فبعد عدة منات من دورات الشحن وتفريغ الشحن تفقد البطاريات بعضاً من سعة الشحن أو مدى صحة البطارية. أي أن البطارية قد تظهر حالتها "مشحونة" ولكنها تحتفظ بسعة (صحة) شحن مخفضة.

التحقق من شحن البطارية

للتحقق من شحن البطارية، اضغط مع الاستمرار على زر الحالة الموجود على مقياس شحن البطارية لإضاءة مصابيح مستوى الشحن. ويمثل كل مصباح نسبة 20 بالمائة تقريباً من إجمالي شحن البطارية. فمثلاً إذا كان المتبقي في البطارية 80 بالمائة من شحنها، فسيضيء أربعة مصابيح. في حالة عدم ظهور مصابيح، فيعني ذلك عدم وجود شحن في البطارية.

التحقق من شحن البطارية

ملاحظة: يمكنك التحقق من صحة البطارية بإحدى الطريقتين التاليتين: إما باستخدام مقياس الشحن الموجود على البطارية كما هو موضح أدناه، أو باستخدام مقياس البطارية في Dell QuickSet. للاطلاع على معلومات حول QuickSet، انقر بزر الماوس الأيمن على الرمز الموجود بشريط المهام، ثم انقر **Help** (تعليمات).

للتحقق من صحة البطارية باستخدام مقياس الشحن، اضغط مع الاستمرار على زر الحالة الموجود على مقياس شحن البطارية لمدة 3 ثوان على الأقل. في حالة عدم إنارة أية مصابيح فيعني ذلك أن البطارية بحالة جيدة، وأنها تحتفظ بما يزيد عن 80 بالمائة من سعة الشحن الأصلية. ويمثل كل مصباح حالة متزايدة من تراجع المستوى. في حالة ظهور خمسة أضواء، فلا يتبقى سوى 60 بالمائة من سعة الشحن، وينبغي عليك التفكير في استبدال البطارية.

تحذير انخفاض مستوى البطارية

ملاحظة: لتجنب ضياع البيانات أو إتلافها، قم بحفظ عملك على الفور بعد ظهور تحذير انخفاض مستوى البطارية. ثم قم بتوصيل الكمبيوتر بمأخذ للتيار الكهربائي. إذا نفذت الطاقة تماماً من البطارية، فسوف يبدأ وضع السبات (Hibernate) آلياً.

كما يظهر إطار منبثق يحذرك من أن شحن البطارية قد نفذ بنسبة 90 بالمائة تقريباً. ويدخل الكمبيوتر وضع السبات عندما يصل مستوى البطارية لمستوى بالغ الانخفاض.


يمكنك التحقق من شحن البطارية قبل القيام بتركيبها في الكمبيوتر. كما يمكنك أيضاً ضبط خيارات إدارة الطاقة لتقوم بتنبيهك عندما ينخفض شحن البطارية.

تنبيه: قد يؤدي استخدام بطارية غير متوافقة إلى زيادة خطر نشوب حريق أو حدوث انفجار. لا تستبدل البطارية إلا ببطارية أخرى متوافقة قمت بشرائها من Dell. لقد تم تصميم البطارية للعمل مع كمبيوتر Dell. لا تستخدم بطارية من أجهزة كمبيوتر أخرى مع جهاز الكمبيوتر الخاص بك.

تنبيه: لا تتخلص من البطاريات مع المهملات المنزلية. وعندما لا تحتفظ بطايرتك بأي شحن، اتصل بهيئة النفايات المحلية أو هيئة البيئة للحصول على المشورة حول التخلص من إحدى بطاريات الليثيوم أيون. راجع "التخلص من البطارية" في دليل معلومات المنتج.

تنبيه: قد تؤدي إساءة استخدام البطارية إلى زيادة خطر نشوب حريق أو حدوث حرق كيميائي. لا تقم بثقب البطارية أو حرقها أو تفكيكها أو تعريضها لدرجات حرارة تتجاوز 65 مئوية (149 فهرنهايت). احفظ البطارية بعيداً عن متناول الأطفال. وقم بالتعامل مع البطاريات التالفة أو المصابة بتسرب بدرجة بالغة من الحرص. قد تتسبب البطاريات التالفة في حدوث تسرب، وتلحق إصابة بدنية أو تحدث التلف بالمعدات.

التحقق من شحن البطارية


إن مقياس بطارية Dell QuickSet، وإطار **Battery Meter** (مقياس البطارية) لنظام Microsoft Windows، والرمز ، ومقياس شحن البطارية ومقياس صحة البطارية وتنبيه انخفاض مستوى شحن البطارية تقدم كلها معلومات حول شحن البطارية.


مقياس بطارية Dell™ QuickSet

إذا كان قد تم تثبيت Dell QuickSet، اضغط <Fn><F3> لعرض مقياس البطارية لبرنامج QuickSet. يعرض مقياس البطارية الحالة ومستوى صحة البطارية ومستوى الشحن ووقت اكتمال الشحن للبطارية المركبة في الكمبيوتر.

للاطلاع على المزيد من المعلومات حول QuickSet، انقر بزر الماوس الأيمن على الرمز QuickSet في شريط المهام، ثم انقر **Help** (تعليمات).

مقياس بطارية® Microsoft® Windows

يبين مقياس البطارية الشحن المتبقي في البطارية. للتحقق من مقياس الطاقة، انقر نقراً مزدوجاً على الرمز  على شريط المهام.

إذا كان الكمبيوتر متصلاً بمأخذ للتيار الكهربائي، يظهر الرمز .

استخدام البطارية

أداء البطارية

ملاحظة: للاطلاع على معلومات حول ضمان Dell للكمبيوتر، راجع دليل معلومات المنتج أو مستند الضمان الورقي المنفصل للمصاحب للكمبيوتر.

للوصول إلى أفضل أداء للكمبيوتر وللمساعدة على الحفاظ على إعدادات BIOS، قم بتشغيل كمبيوتر Dell™ المحمول مع وجود البطارية الأساسية مركبة في الجهاز طوال الوقت. يتم تقديم بطارية واحدة كمعدة أساسية في حاوية البطارية.

ملاحظة: نظراً لأن البطارية قد لا تكون مشحونة بشكل كامل، استخدم محول التيار المتردد لتوصيل الكمبيوتر الجديد بمأخذ للتيار الكهربائي عندما تستخدم الكمبيوتر لأول مرة. للحصول على أفضل النتائج، قم بتشغيل الكمبيوتر بمحول للتيار المتردد حتى يتم شحن البطارية بالكامل. لعرض حالة شحن البطارية، تحقق من مقياس الطاقة Power Meter في Power Options Properties (خصائص خيارات الطاقة) (انظر "الوصول إلى خصائص خيارات الطاقة" في صفحة 52).

تختلف فترة تشغيل البطارية على حسب ظروف التشغيل.

ملاحظة: تتناقص فترة تشغيل البطارية (الفترة التي يمكن خلالها للبطارية الاحتفاظ بالشحن) بمرور الوقت. وعلى حسب معدل استخدام البطارية، وظروف استخدامها، فقد تحتاج لشراء بطارية جديدة خلال فترة عمر الكمبيوتر.

ملاحظة: يُنصح بتوصيل الكمبيوتر بمأخذ للتيار الكهربائي عند الكتابة على قرص مضغوط أو قرص DVD.

يتناقص زمن التشغيل بشكل كبير عندما تقوم بإجراء العمليات التالية - على سبيل المثال لا الحصر:

- استخدام مشغلات الأقراص الضوئية.
- استخدام أجهزة الاتصالات اللاسلكية أو بطاقات ExpressCard أو بطاقات ذاكرة الوسائط أو أجهزة USB.
- استخدام إعدادات الشاشة عالية السطوع أو حافظات الشاشة المجسمة، أو غيرها من البرامج المستهلكة للطاقة مثل التطبيقات المعقدة للرسومات المجسمة.
- تشغيل الكمبيوتر في أعلى أوضاع الأداء. راجع "تهيئة إعدادات إدارة الطاقة" صفحة 52 للاطلاع على معلومات حول الوصول لخصائص خيارات الطاقة لنظام Windows أو Dell QuickSet، والتي يمكنك استخدامها في تهيئة إعدادات إدارة الطاقة.

لوحة اللمس

- تتعرف لوحة اللمس على ضغوطات وحركات الأصابع لتسمح بتحريك المؤشر على الشاشة. استخدم لوحة اللمس وأزرار لوحة اللمس لتحريك الماوس كيفما تريد.
- لتحريك المؤشر، قم بتحريك إصبعك برفق فوق لوحة اللمس.



1 لوحة اللمس 2 مناطق التمرير

- لتحديد أحد العناصر، انقر بخفة مرة واحدة على سطح لوحة اللمس، أو استخدم طرف الإصبع للضغط على زر لوحة اللمس الأيسر.
- لتحديد وتحريك (أو سحب) أحد العناصر، ضع المؤشر على هذا العنصر ثم انقر مرتين على لوحة اللمس، وبعد المرة الثانية، اترك إصبعك على لوحة اللمس وقم بتحريك العنصر المحدد عن طريق تحريك إصبعك فوق سطح اللوحة.
- للنقر المزدوج على أحد العناصر، ضع المؤشر على هذا العنصر ثم انقر مرتين على سطح لوحة اللمس، أو استخدم طرف الإصبع للضغط على زر لوحة اللمس الأيسر مرتين.

البطارية

لعرض مقياس البطارية Dell™ QuickSet <Fn> <F3>

إدارة الطاقة

ينشط وضع إدارة الطاقة. يمكنك إعادة برمجة هذا الاختصار لتنشيط وضع مختلف لإدارة الطاقة باستخدام علامة التبويب **Advanced** (متقدم) في الإطار **Power Options Properties** (خصائص خيارات الطاقة).

يدخل بالكمبيوتر في وضع السبات لا بد أن يكون برنامج Dell QuickSet موجوداً. <Fn> <F1>

وظائف مفتاح شعار Microsoft® Windows®


| | |
|--|-----------------------------------|
| تصغير كل الإطارات المفتوحة | مفتاح شعار Windows مع <m> |
| استعادة كل الإطارات المصغرة. تعمل هذه التركيبة من المفاتيح كخاصية تبديل لاستعادة الإطارات المصغرة بعد استخدام تركيبة مفاتيح شعار Windows مع <m>. | مفتاح شعار Windows مع <Shift> <m> |
| يقوم بتشغيل Windows Explorer. | مفتاح شعار Windows مع <e> |
| افتح مربع الحوار Run (تشغيل). | مفتاح شعار Windows مع <r> |
| افتح مربع الحوار Search Results (نتائج البحث). | مفتاح شعار Windows مع <f> |
| افتح مربع الحوار Search Results- Computer (نتائج البحث-كمبيوتر) (إذا ما كان الكمبيوتر متصلاً بشبكة) | مفتاح شعار Windows مع <Ctrl> <f> |
| افتح مربع الحوار System Properties (خصائص النظام). | مفتاح شعار Windows مع <Pause> |

اضبط تشغيل لوحة المفاتيح، مثل معدل تكرار الحرف، افتح Control Panel (لوحة التحكم)، وانقر **Hardware and Sound** (الأجهزة والصوت) ثم انقر **Keyboard** (لوحة المفاتيح). للاطلاع على مزيد من المعلومات حول لوحة التحكم، راجع Windows Help and Support Center (مركز Windows للتعليمات والدعم).

استخدام لوحة المفاتيح

لوحة المفاتيح الرقمية

تعمل لوحة المفاتيح الرقمية بنفس أسلوب مثيلتها في لوحة المفاتيح العادية،

- لتنشيط لوحة المفاتيح، اضغط <Num Lk>. يشير المصباح  إلى أن لوحة المفاتيح نشطة.
- لإلغاء تنشيط لوحة المفاتيح، اضغط <Num Lk> مرة أخرى.

إضاءة لوحة المفاتيح

يتيح الكمبيوتر خاصية إضاءة لوحة المفاتيح، حيث يحتوي على العديد من اللمبات المضمنة داخل لمبة غطاء شاشة LCD والتي تقوم بتسليط الضوء في لوحة المفاتيح. ومن خلال الضغط على مفتاحي <Fn><←>، يمكنك التقليل بين خيارات إضاءة لوحة المفاتيح التالية:

- التشغيل دائماً
- الإطفاء دائماً
- الوضع التلقائي

في الوضع التلقائي، تضيء لمبات إضاءة لوحة المفاتيح وتتطفئ تلقائياً على حسب مستوى الضوء المحيط.

تركيبات المفاتيح

إضاءة لوحة المفاتيح

يقوم بالتبديل ما بين وضعي تشغيل أو إطفاء مصابيح إضاءة لوحة المفاتيح

<Fn> ومفتاح السهم الأيمن

وظائف النظام

افتح الإطار **Task Manager** (مدير المهام).

<Esc> <Shift> <Ctrl>

Microsoft Windows XP

- 1 انقر Start (ابدأ) ← Settings (الإعدادات) ← Control Panel (لوحة التحكم).
 - 2 من البند **Pick a category** (اختر فئة)، انقر **Appearance and Themes** (المظهر و السمات).
 - 3 تحت **Pick a task...** (اختر مهمة...)، انقر الجزء الذي تريد تغييره، أو تحت **or pick a Control Panel icon** (أو اختر رمزاً من لوحة التحكم)، انقر **Display** (عرض).
 - 4 في الإطار **Display Properties** (خصائص العرض) انقر علامة التبويب **Settings** (إعدادات).
 - 5 قم بتجربة إعدادات مختلفة في كل من **Color quality** (جودة الألوان) و **Screen resolution** (دقة وضوح الشاشة).
- ملاحظة:** تظهر الرموز والنصوص بحجم أصغر على الشاشة كلما زادت دقة الوضوح. 

Windows Vista

- 1 انقر الزر Start (ابدأ) في النظام Windows Vista  ثم انقر **Control Panel** (لوحة التحكم).
 - 2 من البند **Appearance and Personalization** (المظهر والتخصيص)، انقر **Adjust screen resolution** (ضبط دقة وضوح الشاشة).
 - 3 في الإطار **Display Settings** (إعدادات الشاشة)، وضمن البند **Resolution** (الوضوح)، قم بتحريك الشريط المنزلق ناحية اليسار أو اليمين لتقليل أو زيادة وضوح الشاشة.
- ملاحظة:** للاطلاع على المزيد من التعليمات، انقر **How do I get the best display?** (كيف أحصل على أفضل عرض؟) 

Windows Vista

- 1 انقر الزر Start (ابدأ) في النظام Windows Vista ثم انقر **Control Panel** (لوحة التحكم).
- 2 من البند **Appearance and Personalization** (المظهر و التخصيص)، انقر **Adjust screen resolution** (ضبط دقة وضوح الشاشة).
- 3 في الإطار **Display Settings** (إعدادات الشاشة)، وضمن البند **Resolution** (الدقة)، اسحب الشريط المنزلق ناحية اليسار/اليمين لتقليل/زيادة وضوح الشاشة.
- 4 انقر **How do I get the best display?** (كيف يمكن الحصول على أفضل عرض؟) للحصول على مزيد من التعليمات.

إعداد دقة وضوح الشاشة ومعدل التحديث

ملاحظة: إذا قمت بتغيير الإعدادات الحالية لدقة وضوح الشاشة، فقد تبدو الصورة غير واضحة أو قد يصعب قراءة النصوص، وذلك إما ما قمت بتغيير الدقة إلى مستوى لا يدعمه الجهاز والشاشة. قبل إجراء تغييرات على أي من إعدادات الشاشة، قم بتدوين الإعدادات الحالية بحيث يمكنك الرجوع إليها مرة أخرى إذا استلزم الأمر ذلك.

يمكنك تعزيز وضوح النصوص وتغيير مظهر الصور على الشاشة من خلال ضبط دقة وضوح الشاشة. وكلما زادت الدقة، كلما ظهرت العناصر أصغر على الشاشة. وبالعكس، يؤدي تقليل الدقة إلى ظهور الصور والنصوص بشكل أكبر مما يفيد الأشخاص ضعاف البصر. لعرض أحد البرامج بدقة وضوح محددة، يجب أن تدعم كل من بطاقة الفيديو والشاشة هذا البرنامج، كما يجب تثبيت برامج تشغيل الفيديو الضرورية.

ملاحظة: لا تستخدم إلا برامج التشغيل الفيديو المثبتة بمعرفة شركة Dell، والتي تم تصميمها لتقدم أفضل أداء مع نظام التشغيل المثبت بمعرفة الشركة على جهازك.

إذا اخترت دقة وضوح أو مجموعة ألوان أعلى من الذي تدعمه الشاشة، فإن الإعدادات يتم ضبطها آلياً لأقرب قيم تدعمها الشاشة.

لضبط دقة وضوح الشاشة ومعدل التحديث الخاص بها، اتبع الخطوات الواردة في القسم التالي وفقاً لنظام التشغيل المستخدم في جهازك.

جعل الصور والنصوص تبدو أكبر أو أكثر وضوحاً

ملاحظة: إذا قمت بتغيير الإعدادات الحالية لدقة وضوح الشاشة، فقد تبدو الصورة غير واضحة أو قد يصعب قراءة النصوص، وذلك إما ما قمت بتغيير الدقة إلى مستوى لا يدعمه الجهاز والشاشة. قبل إجراء تغييرات على أي من إعدادات الشاشة، قم بتدوين الإعدادات الحالية بحيث يمكنك الرجوع إليها مرة أخرى إذا استلزم الأمر ذلك.

يمكنك تعزيز وضوح النصوص وتغيير مظهر الصور على الشاشة من خلال ضبط دقة وضوح الشاشة. وكلما زادت الدقة، كلما ظهرت العناصر أصغر على الشاشة. وبالعكس، يؤدي تقليل الدقة إلى ظهور الصور والنصوص بشكل أكبر مما يفيد الأشخاص ضعاف البصر. لعرض أحد البرامج بدقة وضوح محددة، يجب أن تدعم كل من بطاقة الفيديو والشاشة هذا البرنامج، كما يجب تثبيت برامج تشغيل الفيديو الضرورية.

ملاحظة: لا تستخدم إلا برامج التشغيل الفيديو المثبتة بمعرفة شركة Dell، والتي تم تصميمها لتقدم أفضل أداء مع نظام التشغيل المثبت بمعرفة الشركة على جهازك.

إذا اخترت دقة وضوح أو مجموعة ألوان أعلى من الذي تدعمه الشاشة، فإن الإعدادات يتم ضبطها ألياً لأقرب قيم تدعمها الشاشة.

لضبط دقة وضوح الشاشة ومعدل التحديث الخاص بها، اتبع الخطوات الواردة في القسم التالي وفقاً لنظام التشغيل المستخدم في جهازك.

Microsoft® Windows® XP

- 1 انقر **Start** (ابدأ) ← **Settings** (الإعدادات) ← **Control Panel** (لوحة التحكم).
- 2 من البند **Pick a category** (اختر فئة)، انقر **Appearance and Themes** (المظهر والسمات).
- 3 تحت **Pick a task...** (اختر مهمة...)، انقر الجزء الذي تريد تغييره، أو تحت **or pick a Control Panel icon** (أو اختر رمزا من لوحة التحكم)، انقر **Display** (عرض).
- 4 في الإطار **Display Properties** (خصائص العرض) انقر علامة التبويب **Settings** (إعدادات).
- 5 قم بتجربة إعدادات مختلفة في كل من **Color quality** (جودة الألوان) و **Screen resolution** (دقة وضوح الشاشة).

ملاحظة: تظهر الرموز والنصوص بحجم أصغر على الشاشة كلما زادت دقة الوضوح.

استخدام الشاشة

ضبط السطوع

عند تشغيل كمبيوتر Dell™ باستخدام الطاقة المستمدة من بطارية، يمكنك توفير الطاقة عن طريق ضبط سطوع الشاشة على أقل إعداد ممكن بحيث يكون مريحاً لك، وذلك بالضغط على المفتاح <Fn> مع مفتاح السهم العلوي أو السفلي في لوحة المفاتيح.

ملاحظة: لا تؤثر مجموعة مفاتيح السطوع إلا على شاشة الكمبيوتر المحمول، وليس لها أي تأثير على الشاشات أو أجهزة الإسقاط التي توصلها بالكمبيوتر المحمول. إذا ما كان الكمبيوتر متصلاً بشاشة خارجية، وترغب في تغيير مستوى السطوع، فقد يظهر Brightness Meter (مقياس السطوع) ولكن لن يتغير مستوى السطوع في الشاشة الخارجية.

يمكنك الضغط على المفاتيح التالية لضبط مستوى السطوع:

- اضغط المفتاح <Fn> مع مفتاح السهم العلوي لزيادة السطوع في شاشة الجهاز فقط (وليس الشاشة الخارجية).
- اضغط المفتاح <Fn> مع مفتاح السهم السفلي لتقليل السطوع في شاشة الجهاز فقط (وليس الشاشة الخارجية).

استخدام جهاز الإسقاط

عند بدء تشغيل الكمبيوتر مع جهاز خارجي (مثل شاشة خارجية أو جهاز إسقاط خارجي) متصل به وفيد التشغيل، فقد تظهر الصورة على شاشة الكمبيوتر أو الجهاز الخارجي.

اضغط المفاتيح <Fn> <F8> لتبديل صورة الفيديو ليتم العرض إما على الشاشة فقط أو على الجهاز الخارجي فقط.

وحدات الإمداد بالطاقة غير المنقطعة

إشعار: قد يؤدي انقطاع التيار أثناء حفظ البيانات على القرص الصلب إلى فقد البيانات أو تلف الملف.



ملاحظة: لضمان الحصول على أقصى وقت لتشغيل البطارية، قم بتوصيل جهاز الكمبيوتر فقط بوحدة الإمداد بالطاقة غير المنقطعة (UPS). وقم بتوصيل الأجهزة الأخرى، مثل الطابعة، بموزع تيار منفصل يوفر الوقاية من زيادة التيار.



تحمي وحدة الإمداد بالطاقة غير المنقطعة (UPS) من تذبذب التيار وانقطاعه. تحتوي أجهزة وحدات الإمداد بالطاقة غير المنقطعة (UPS) على بطارية توفر طاقة مؤقتة للأجهزة المتصلة عند انقطاع التيار الكهربائي المتردد. ويتم شحن البطارية عندما يكون التيار المتردد متوفراً. راجع وثائق مصنع وحدة الإمداد بالطاقة غير المنقطعة (UPS) للاطلاع على معلومات بخصوص وقت تشغيل البطارية والتأكد من أن الجهاز معتمد من جانب Underwriters Laboratories (UL).

أجهزة حماية الطاقة

يتم توفير عدة أجهزة للحماية من تذبذب التيار الكهربائي وانقطاعه:

- أجهزة الوقاية من زيادة التيار
- أجهزة منظم الجهد
- وحدات الإمداد بالطاقة غير المنقطعة (UPS)

أجهزة الوقاية من زيادة التيار

تساعد أجهزة الوقاية من زيادة التيار وأجهزة توزيع التيار المزودة بإمكانية للوقاية من زيادة التيار على تجنب تلف الكمبيوتر نتيجة موجات الجهد العالي والتي يمكن أن تحدث أثناء العواصف الكهربائية أو بعد انقطاع التيار الكهربائي. يوفر بعض مصنعي أجهزة الوقاية من زيادة التيار تغطية ضمان لأنواع معينة من التلف. اقرأ ضمان الجهاز بعناية عند اختيار أحد أجهزة الوقاية من زيادة التيار. يوفر الجهاز الذي يحتوي على معدل جول عالي مزيداً من الحماية. قم بمقارنة معدلات الجول لتحديد الفعالية النسبية للأجهزة المختلفة.

⬅️ **إشعار:** لا تحمي معظم أجهزة الوقاية من زيادة التيار من تذبذب التيار أو انقطاع التيار نتيجة صواعق البرق القريبة. عند حدوث البرق في المنطقة التي تعيش فيها، قم بفصل سلك الهاتف عن مقبس الهاتف الموجود على الحائط، وقم بفصل جهاز الكمبيوتر عن مأخذ التيار الكهربائي.

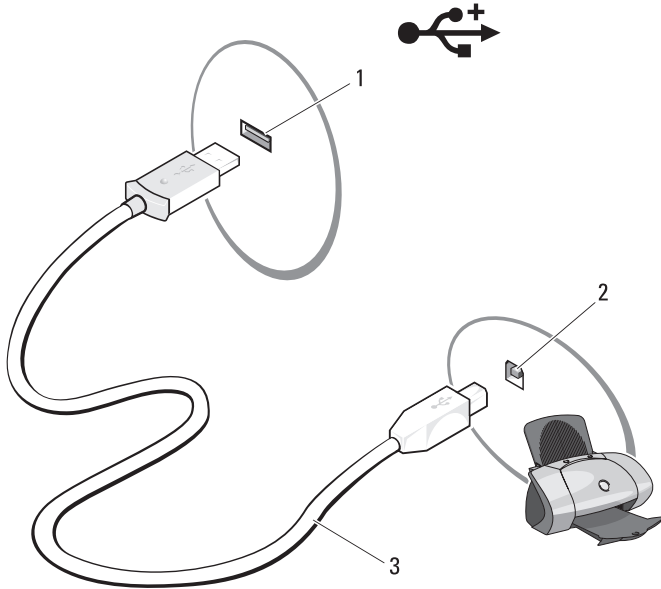
تحتوي معظم أجهزة الوقاية من زيادة التيار على مقبس هاتف لحماية المودم. راجع وثائق جهاز الحماية من زيادة التيار للحصول على إرشادات حول توصيل المودم.

⬅️ **إشعار:** لا توفر كافة أجهزة الوقاية من زيادة التيار حماية لمحول الشبكة. قم بفصل كبل الشبكة من مقبس الشبكة على الحائط خلال العواصف الكهربائية.

أجهزة منظم الجهد

⬅️ **إشعار:** لا تحمي أجهزة منظم الجهد من انقطاع التيار الكهربائي.

تم تصميم أجهزة منظم الجهد للحفاظ على جهد التيار المتردد بمستوى ثابت.



1 فتحة توصيل USB على الكمبيوتر
2 فتحة USB للتوصيل على الطابعة
3 كبل طابعة USB

3 قم بتشغيل الطابعة ثم قم بتشغيل الكمبيوتر.

4 على حسب نظام التشغيل المستخدم على جهازك، قد يتوافر معالج الطابعة لمساعدتك في تثبيت برنامج تشغيل الطابعة:

إذا كنت تعمل من خلال نظام التشغيل Windows Vista، انقر الزر Start (ابدأ) في نظام Windows Vista ثم انقر على **Network** (شبكة الاتصال) ثم **Add a printer** (إضافة طابعة) لبدء خطوات Add Printer Wizard (معالج إضافة طابعة).

5 قم بتثبيت برنامج تشغيل الطابعة إذا لزم الأمر. راجع "إعادة تثبيت برامج التشغيل والأدوات المساعدة" في صفحة 136 والوثائق المرفقة بالطابعة.

إعدادات طابعة

➡ **إشعار:** قم باستكمال إعداد نظام التشغيل قبل توصيل الطابعة بالكمبيوتر.

راجع الوثائق المرفقة بالطابعة للحصول على معلومات الإعداد، والتي تتضمن كيفية:

- الحصول على برامج التشغيل المحدثة وتنصيبها.
 - توصيل الطابعة بالكمبيوتر.
 - تحميل الورق وتركيب الحبر أو خرطوشة الحبر السائل.
- للحصول على مساعدة فنية، راجع الدليل الخاص بمصنّع الطابعة أو اتصل بجهة تصنيع الطابعة.

كبل الطابعة

يتم توصيل الطابعة بجهاز الكمبيوتر لديك باستخدام كبل USB أو كبل متواز. قد لا تأتي الطابعة الخاصة بك مزودة بكبل طابعة، لذا في حالة شراء كبل على حدة، تأكد من أنه متوافق مع الطابعة والكمبيوتر. إذا قمت بشراء كبل طابعة أثناء شراء الكمبيوتر، فقد يصل الكبل في العبوة التي تم شحن الكمبيوتر فيها.

توصيل طابعة USB


 **ملاحظة:** يمكنك توصيل أجهزة USB أثناء تشغيل الكمبيوتر.

- 1 قم باستكمال إعداد نظام التشغيل إذا لم تكن قد قمت بذلك بالفعل.
- 2 قم بتوصيل كبل طابعة USB في فتحات توصيل USB الموجودة على كل من الكمبيوتر والطابعة. يتم توصيل فتحات توصيل USB في اتجاه واحد فقط.

إذا لم يكن لديك رمز مزود خدمة الإنترنت على سطح المكتب أو إذا كنت ترغب في إعداد اتصال بالإنترنت من خلال مزود خدمة مختلف، اتبع الخطوات الواردة في القسم التالي بما يتوافق مع نظام التشغيل المستخدم على جهاز الكمبيوتر الخاص بك.


ملاحظة: إذا واجهت مشكلات في الاتصال بالإنترنت، راجع "مشكلات البريد الإلكتروني والإنترنت" صفحة 114. إذا لم تتمكن من الاتصال بالإنترنت بينما نجحت في الاتصال في السابق، فيحتمل انتهاء خدمة مزود خدمة الإنترنت (ISP). اتصل بمزود خدمة الإنترنت (ISP) لديك للتحقق من حالة الخدمة، أو حاول الاتصال في وقت لاحق.

ملاحظة: احرص على تجهيز المعلومات المتعلقة بمزود خدمة الإنترنت. وإذا لم يكن لديك مزود خدمة إنترنت، اتصل بمعالج الإنترنت للحصول على التعليمات الخاصة بالحصول على أحد مزودي الخدمة.

- 1 قم بحفظ وإغلاق أية ملفات مفتوحة، والخروج من أية برامج مفتوحة.
- 2 انقر الزر Start (ابدأ) في النظام Windows Vista  ثم انقر **Control Panel** (لوحة التحكم).
- 3 أسفل **Network and Internet** (الشبكة والإنترنت)، انقر فوق **Connect to the Internet** (الاتصال بالإنترنت).
- 4 يظهر إطار **Connect to the Internet** (توصيل بالإنترنت).
- 5 انقر على **Wireless** (لاسلكي) لتهيئة بطاقة WLAN/WWAN للتوصيل بالإنترنت.
- 5 اتبع التعليمات التي تظهر على الشاشة مع الاستعانة بمعلومات الإعداد التي يقدمها لك مزود الخدمة لإكمال الإعداد.


نقل المعلومات إلى كمبيوتر جديد

يمكنك استخدام "معالجات" نظام التشغيل للمساعدة في تحويل الملفات والبيانات الأخرى من جهاز كمبيوتر إلى آخر — على سبيل المثال، من كمبيوتر قديم إلى كمبيوتر جديد. للحصول على التعليمات، راجع القسم التالي الذي يتطابق مع نظام التشغيل الذي تستخدمه على جهازك.

- 1 انقر على الزر Start (ابدأ) في نظام Windows Vista  ثم انقر على **Transfer files and settings** (نقل الملفات والإعدادات) ← ثم **Start Windows Easy Transfer** (ابدأ لنقل السهل في نظام Windows).
 - 2 في مربع الحوار **User Account Control** (التحكم في حسابات المستخدمين)، انقر **Continue** (استمرار).
 - 3 انقر **Start a new transfer** (ابدأ نقلاً جديداً) أو **Continue a transfer in progress** (استمر في عملية نقل جارية).
- اتبع الإرشادات التي يوفرها معالج النقل السهل لـ Windows على الشاشة.

إعداد الكمبيوتر

التوصيل بالإنترنت

 **ملاحظة:** يختلف مزودو خدمات الإنترنت (ISP) وتختلف العروض التي يقدمونها تبعاً للبلاد.

للتوصيل بالإنترنت، سوف تحتاج إلى اتصال مودم/جهاز توجيه لاسلكي أو اتصال شبكة ومزود خدمة إنترنت (ISP). يقدم مزود خدمة الإنترنت أحد الخيارات التالية أو أكثر:


- توفر اتصالات DSL وصول عالي السرعة إلى الإنترنت من خلال خط الهاتف الموجود أو خدمة الهاتف المحمول. ويمكنك باستخدام اتصال DSL الوصول إلى الإنترنت واستخدام الهاتف على نفس الخط في آن واحد.
- توفر اتصالات مودم الكبل وصول عالي السرعة إلى الإنترنت عن طريق خط كبل التليفزيون المحلي.
- توفر اتصالات مودم القمر الصناعي وصولاً عالي السرعة إلى الإنترنت عن طريق نظام تلفزيوني يعمل من خلال القمر الصناعي.
- اتصالات LAN اللاسلكية التي توفر إمكانية الوصول عن طريق تقنية Bluetooth® اللاسلكية.

 **ملاحظة:** إذا كنت تستخدم اتصال DSL أو كابل أو اتصال مودم القمر الصناعي، اتصل بمزود خدمة الإنترنت أو مقدم خدمة الهاتف المحمول للحصول على إرشادات الإعداد.

إعداد اتصال الإنترنت

لإعداد اتصال الإنترنت باستخدام اختصار مزود خدمة الإنترنت الموجود على سطح المكتب:

- 1 قم بحفظ وإغلاق أية ملفات مفتوحة، والخروج من أية برامج مفتوحة.
- 2 انقر نقرًا مزدوجاً على رمز مزود خدمة الإنترنت (ISP) الموجود على سطح مكتب Microsoft® Windows®.
- 3 اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة لاستكمال الإعداد.

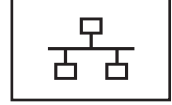
غطاء وحدة الذاكرة - يقوم بتغطية التجويف الذي يحتوي على فتحات توصيل وحدة الذاكرة.
مفتاح تحرير قفل حاوية البطارية - يقوم بفك البطارية.
مقياس شحن البطارية/مقياس صحة البطارية - يقدم معلومات حول شحن البطارية (انظر "التحقق من شحن البطارية" صفحة 48).
البطارية - عندما يتم تركيب بطارية، فإنه يمكنك استخدام الكمبيوتر دون توصيله بمأخذ للتيار الكهربائي.
القرص الصلب - يقوم بتخزين البرامج والبيانات.
فتحات التهوية - يستخدم الكمبيوتر مروحة داخلية لتوليد تيار من الهواء المتدفق من خلال فتحات التهوية، وهو ما يقي الكمبيوتر من التعرض للحرارة الزائدة.
 **تنبيه:** لا تقم بسد فتحات التهوية أو دفع الأجسام إلى داخلها أو ترك الغبار يتراكم داخلها. ولا تقم بوضع الكمبيوتر الخاص بك في بيئة ينخفض فيها سريان الهواء - مثل الدواليب المغلقة - وذلك أثناء تشغيله. وذلك لأن إعاقة سريان الهواء قد يتلف الكمبيوتر أو يسبب حريقاً.

فتحة توصيل الشبكة (RJ-45)

إشعار: لتجنب إتلاف الكمبيوتر الخاص بك، لا تقم بإدخال خط الهاتف في فتحة توصيل الشبكة.

يقوم بتوصيل الكمبيوتر بالشبكة. ويبين المصباحان الموجودان إلى جانب فتحة التوصيل حالة توصيلات الشبكة السلكية ونشاطها.

للاطلاع على معلومات حول استخدام محوّل الشبكة، انظر دليل المستخدم الخاص بالجهاز والمقدم مع الكمبيوتر.



منظر من أسفل



- | | | | |
|---|---------------------------------------|---|--------------------------------|
| 1 | غطاء وحدة الذاكرة | 2 | مفتاح تحرير قفل حاوية البطارية |
| 3 | مقياس شحن البطارية/مقياس صحة البطارية | 4 | البطارية |
| 5 | محرك القرص الصلب | 6 | فتحات التهوية |

فتحة توصيل محول التيار المتردد

تقوم بتوصيل محول للتيار المتردد بالكمبيوتر.



يقوم محوّل التيار المتردد بتحويل تيار الكهرباء المتردد إلى تيار كهرباء مستمر، وهو ما يتطلبه الكمبيوتر. يمكنك توصيل محوّل التيار المتردد بالكمبيوتر سواءً كان في وضع التشغيل أو إيقاف التشغيل.

تنبيه: يعمل محوّل التيار المتردد مع مأخذ التيار الكهربائي في جميع أنحاء العالم، إلا أن فتحات توصيل التيار ووحدات مشترك الكهرباء تختلف من بلد إلى آخرى. ويؤدي استخدام كبل غير متوافق أو توصيل الكبل بشكل غير سليم في وصلة الكهرباء أو المأخذ الكهربائي لنشوب الحريق أو إتلاف المعدات.

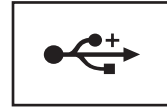


إشعار: عندما تقوم بفصل كبل محوّل التيار المتردد من الكمبيوتر، قم بامسك الموصل - وليس الكبل نفسه - واسحب بإحكام ولكن برفق لتجنب إتلاف الكبل. وعندما تقوم بطي كبل محوّل التيار المتردد، تأكد من أنك تتبّع زاوية الموصل الموجود على محوّل التيار المتردد لتجنب إتلاف الكبل.



فتحات توصيل USB

تسمح بتوصيل أجهزة USB، مثل الماوس أو لوحة المفاتيح أو الطابعة.



محدد الشبكات Wi-Fi Catcher™ - يمكنك الضغط على هذا الزر للقيام بعملية مسح للبحث عن الشبكات اللاسلكية في المنطقة المحيطة.

ويحتوي محدد الشبكات Wi-Fi Catcher على مصباح LED يضيء على النحو التالي:

- أزرق وامض: يتم حالياً البحث عن الشبكات

- أزرق متصل: تم إيجاد شبكة قوية

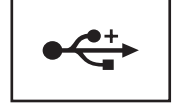
- أصفر متصل: تم إيجاد شبكة ضعيفة

- مطفأ: لم يتم إيجاد إشارة بث

ملاحظة: لا يظهر مصباح Dell Wi-Fi Catcher Network Locator إلا عندما يكون الكمبيوتر مغلقاً والعمل اللاسلكي على الشبكة نشطاً في برنامج إعداد النظام.

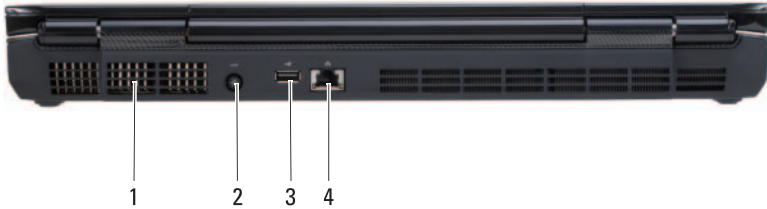
فتحات توصيل USB

تسمح بتوصيل أجهزة USB، مثل الماوس أو لوحة المفاتيح أو الطابعة.



فتحة كبل الأمان - تتيح لك تركيب أحد أجهزة الحماية ضد السرقة المتاحة للبيع في الكمبيوتر (انظر "قفل كبل الأمان" صفحة 103).

منظر خلفي



- | | |
|---|--------------------------------|
| 1 | فتحات التهوية |
| 2 | فتحة توصيل محول التيار المتردد |
| 3 | فتحة توصيل USB |
| 4 | فتحة توصيل الشبكة (RJ-45) |

فتحات التهوية - يستخدم الكمبيوتر مروحة داخلية لتوليد تيار من الهواء المتدفق من خلال فتحات التهوية، وهو ما يقي الكمبيوتر من التعرض للحرارة الزائدة.

تنبيه: لا تقم بسد فتحات التهوية أو دفع الأجسام إلى داخلها أو ترك الغبار يتراكم داخلها. ولا تقم بوضع الكمبيوتر الخاص بك في بيئة ينخفض فيها سريان الهواء - مثل الدواليب المغلقة - وذلك أثناء تشغيله. وذلك لأن إعاقه سريان الهواء قد يتلف الكمبيوتر أو يسبب حريقاً.

منظر من الجانب الأيمن



- | | |
|---|-----------------------------|
| 1 | فتحة بطاقات Express |
| 2 | المفتاح اللاسلكي |
| 3 | محدد الشبكات Wi-Fi Catcher™ |
| 4 | موصلات USB (2) |
| 5 | فتحة كبل الأمان |

فتحة ExpressCard - تدعم بطاقة ExpressCard واحدة. يأتي الكمبيوتر مزوداً بشريحة بلاستيكية فارغة يتم تركيبها في تلك الفتحة. للاطلاع على مزيد من المعلومات، راجع "بطاقات ExpressCards" صفحة 85.

المفتاح اللاسلكي - يمكنك استخدام هذا المفتاح لإيقاف تشغيل الجهاز بسرعة أو مع أي جهاز لاسلكي مثل بطاقات WLAN و البطاقات الداخلية مع تقنية Bluetooth اللاسلكية.



- | | |
|---|---------------|
| 1 | إيقاف التشغيل |
| 2 | تشغيل |

بنظام IEEE 1394، مثل بعض كاميرات الفيديو الرقمية.

قارئ بطاقة الذاكرة 8 في 1 - يوفر طريقة سريعة وملائمة لعرض وتبادل الصور الفوتوغرافية الرقمية والموسيقى ومقاطع الفيديو المخزنة على بطاقة الذاكرة. ويقوم قارئ بطاقة ذاكرة الوسائط 8 في 1 بقراءة قارئ بطاقة ذاكرة الوسائط الرقمية التالية:

• (SD) Secure Digital

• SDIO

• (MMC) MultiMediaCard

• Memory Stick

• Memory Stick PRO

• xD-Picture Card

• Hi Speed-SD

• Hi Density-SD

محرك الأقراص الضوئية - للاطلاع على مزيد من المعلومات حول محرك الأقراص الضوئية، راجع "استخدام الوسائط المتعددة" صفحة 59.

فتحة توصيل الميكروفون - قم بتوصيل ميكروفون في هذه الفتحة.

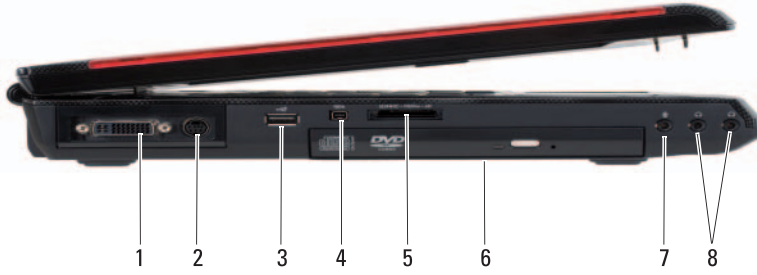
فتحات توصيل سماعات الرأس - فتحات توصيل ثنائية لتوصيل السماعات.



قم بتوصيل ميكروفون في فتحة التوصيل .

قم بتوصيل سماعات الرأس في فتحات التوصيل .

منظر من الجانب الأيسر

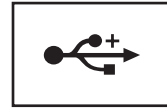


| | | | |
|---|-------------------------------|---|------------------------------|
| 1 | فتحة توصيل DVI-I (رابط ثانوي) | 2 | فتحة توصيل S-video |
| 3 | فتحة توصيل USB | 4 | فتحة توصيل IEEE 1394 |
| 5 | قارئ بطاقة الذاكرة 8 في 1 | 6 | محرك الأقراص الضوئية |
| 7 | فتحة توصيل الميكروفون | 8 | فتحات توصيل سماعات الرأس (2) |

فتحة توصيل DVI-I - تستخدم لتوصيل شاشة عرض DVI أو VGA (من خلال دونجل).
فتحة توصيل S-video - تقوم بتوصيل الكمبيوتر بالتلفزيون. وتقوم أيضاً بتوصيل أجهزة الصوت الرقمية باستخدام كبل التلفزيون/محول الصوت الرقمي.

فتحات توصيل USB

تسمح بتوصيل أجهزة USB، مثل الماوس أو لوحة المفاتيح أو الطابعة.



فتحة توصيل IEEE 1394 - تقوم بتوصيل الأجهزة التي تدعم معدلات نقل البيانات عالية السرعة

مصابيح حالة لوحة المفاتيح



تشير المصابيح الزرقاء الموجودة أعلى لوحة المفاتيح إلى ما يلي:

9 يضيء عندما يتم تمكين عمل لوحة المفاتيح الرقمية.

A يضيء عندما يتم تمكين عمل وظيفة Caps Lock.

1 يضيء عندما يتم تمكين عمل وظيفة إيقاف التمرير.

الميكروفونات الرقمية - ميكروفونات اتجاهية رقمية للمؤتمرات والدراسة.
قفل الشاشة - يبقى الشاشة مغلقة.

مؤشر الكاميرا - يضيء مصباح المؤشر بلون أزرق متصل عندما تكون الكاميرا في حالة نشطة، وينطفئ عندما تكون في حالة غير نشطة.

زر Dell™ MediaDirect™ لتشغيل Dell MediaDirect اضغط زر
Dell MediaDirect (راجع "استخدام Dell MediaDirect™" صفحة 66).



1 زر Dell MediaDirect

لوحة اللمس - تقدم وظائف الماوس (انظر "الوحة اللمس" في صفحة 45).
مستشعر الأشعة تحت الحمراء - مُستشعر أشعة تحت الحمراء خاص بالمستهلك ويستخدم لتشغيل وحدة التحكم عن بعد.
أزرار التحكم في الوسائط - التحكم في تشغيل CD و DVD و Media Player.




- | | | | |
|----------------------|---|----------------------------|----|
| تشغيل المسار السابق. | ⏮ | كتم الصوت. | 🔇 |
| تشغيل المسار التالي. | ⏭ | خفض مستوى الصوت. | 🔊 |
| إيقاف. | ■ | رفع مستوى الصوت. | 🔊 |
| | | التشغيل أو الإيقاف المؤقت. | ▶/ |


السماعات - لضبط مستوى صوت السماعات المدمجة، اضغط أزرار التحكم في مستوى الصوت أو زر كتم الصوت.

مصابيح حالة الجهاز



تضيء  المصابيح عندما تقوم ببدء تشغيل الكمبيوتر، وتومض عندما يكون الكمبيوتر في أحد اوضاع إدارة الطاقة.




تضيء هذه المصابيح عندما يقوم الكمبيوتر بقراءة أو كتابة البيانات.
إشعار: لتجنب ضياع البيانات، لا تقم أبداً بإيقاف تشغيل الكمبيوتر عندما يكون المصباح  في وضع الوميض.



يضئ هذا المصباح بشكل متصل أو يومض لبيان حالة شحن البطارية.



يضئ  المصباح عندما يتم تمكين عمل الأجهزة اللاسلكية.




يضئ هذا المصباح عند تمكين عمل تقنية Bluetooth® اللاسلكية. لتمكين أو إيقاف عمل تقنية Bluetooth اللاسلكية، قم بتبديل المفتاح اللاسلكي بين وضعي "تشغيل" و"إيقاف التشغيل" (انظر "المفتاح اللاسلكي" صفحة 27 للاطلاع على مزيد من المعلومات).




إذا كان الكمبيوتر متصلاً بمأخذ كهربائي، فسوف يعمل المصباح  كما يلي:

- أزرق متصل: البطارية في وضع الشحن.
- أزرق وامض: اكتمل تقريباً شحن البطارية.
- مطفأ: تم شحن البطارية بشكل كافٍ (أو أنه لا تتوافر طاقة خارجية لشحن البطارية).

إذا كان الكمبيوتر يعمل معتمداً على بطارية، فسوف يعمل المصباح  كما يلي:

- مطفأ: تم شحن البطارية بشكل كافٍ (أو أن الكمبيوتر في وضع إيقاف التشغيل).
- وميض برتقالي: انخفض مستوى الشحن في البطارية.
- برتقالي متصل: انخفض مستوى الشحن في البطارية لدرجة بالغة.

| | | | |
|----|---------------------------------|----|---------------------------|
| 1 | الكاميرا | 2 | الشاشة |
| 3 | زر الطاقة | 4 | لوحة الألعاب |
| 5 | مصابيح حالة الجهاز | 6 | السماعة اليمنى |
| 7 | مستشعر الأشعة تحت الحمراء | 8 | أزرار التحكم في الوسائط |
| 9 | لوحة اللمس | 10 | السماعة اليسرى |
| 11 | زر Dell™ MediaDirect™ | 12 | مصابيح حالة لوحة المفاتيح |
| 13 | ميكروفونات المصفوفة الرقمية (2) | 14 | قفل الشاشة |
| 15 | مؤشر الكاميرا | | |

- الكاميرا** - كاميرا مدمجة لتصوير الفيديو والمؤتمرات والدرشة عبر الإنترنت.
- الشاشة** - للاطلاع على المزيد من المعلومات حول شاشة جهازك، راجع "استخدام الشاشة" صفحة 39.
- زر الطاقة** - اضغط زر الطاقة لتشغيل الكمبيوتر أو الخروج من وضع إدارة الطاقة (انظر "أوضاع إدارة الطاقة" صفحة 50).
- إشعار**  لتجنب فقدان البيانات، قم بإيقاف تشغيل الكمبيوتر بإجراء عملية إيقاف التشغيل من خلال نظام التشغيل® Microsoft Windows، وليس بالضغط على زر الطاقة.
- إذا توقف الكمبيوتر عن الاستجابة، اضغط مع الاستمرار على زر الطاقة حتى يتم إيقاف تشغيل الكمبيوتر بشكل كامل (وهو ما قد يستغرق عدة ثوان).
- لوحة الألعاب** - شاشة LCD ثانوية صغيرة لعرض معلومات نصية ورسومية.

1

نبذة عن جهازك

منظر أمامي



تعليمات Dell QuickSet

لعرض *Dell QuickSet Help* (تعليمات Dell QuickSet)، انقر بزر الماوس الأيمن على الرمز QuickSet في شريط المهام® Microsoft Windows® ثم حدد **Help** (التعليمات). ويوجد شريط المهام في الركن السفلي الأيمن من الشاشة لديك.

- معلومات حول نشاط الشبكة، و Power Management Wizard (معالج إدارة الطاقة) ومفاتيح الاختصار والعناصر الأخرى التي يتم التحكم فيها من خلال برنامج Dell QuickSet.
- كيفية تغيير ألوان اللبنة الخاصة بالمناطق، أو تشغيل تأثيرات المتعدد للمبات (مثل المصابيح القوية والمصابيح الخافتة والدوارة)، أو تمكين أو تعطيل وظائف توصيل التصوير المرئي لتحديد مشغلات الموسيقى.

وسائط نظام التشغيل

يكون نظام التشغيل مثبتاً بالفعل على الكمبيوتر لديك، لإعادة تثبيت نظام التشغيل لديك، استخدم وسائط *Operating System* (نظام التشغيل). راجع "استعادة نظام التشغيل" صفحة 140 المتاح في *Owner's Manual* دليل المالك.

- كيفية إلغاء تثبيت نظام التشغيل



بعد القيام بإعادة تثبيت نظام التشغيل، استخدام وسائط *Drivers and Utilities* (برامج التشغيل والأدوات المساعدة) لإعادة تثبيت برامج التشغيل للأجهزة المرفقة بالكمبيوتر.

يوجد ملصق مفتاح منتج نظام التشغيل الخاص بك على جهاز الكمبيوتر.

ملاحظة: يختلف لون قرص DVD تبعاً لنظام التشغيل الذي طلبت شراءه.

- برنامج نظام الكمبيوتر المحمول (NSS) - إذا قمت بإعادة تثبيت نظام التشغيل للكمبيوتر، فينبغي عليك أيضاً إعادة تثبيت الأداة المساعدة NSS. يوفر برنامج NSS تحديثات هامة لنظام التشغيل فضلاً عن دعم المعالجات والمحركات البصرية وأجهزة USB وغيرها. إن NSS ضروري للتشغيل الصحيح لكمبيوتر Dell، حيث يقوم هذا البرنامج باكتشاف الكمبيوتر ونظام التشغيل البيا، ويعيد تثبيت التحديثات المناسبة لتهيئة الجهاز لديك.
 - برنامج نظام الكمبيوتر المحمول (NSS) - إذا قمت بإعادة تثبيت نظام التشغيل للكمبيوتر، فينبغي عليك أيضاً إعادة تثبيت الأداة المساعدة NSS. يوفر برنامج NSS تحديثات هامة لنظام التشغيل فضلاً عن دعم المعالجات والمحركات البصرية وأجهزة USB وغيرها. إن NSS ضروري للتشغيل الصحيح لكمبيوتر Dell، حيث يقوم هذا البرنامج باكتشاف الكمبيوتر ونظام التشغيل البيا، ويعيد تثبيت التحديثات المناسبة لتهيئة الجهاز لديك.
- 1 اذهب لموقع support.dell.com ثم انقر Drivers & Downloads (برنامج التشغيل وتحميلات).
- 2 أدخل علامة الصيانة أو نوع المنتج وطرازه، ثم انقر فوق **Go** (انتقال).
- 3 انتقل إلى **System and Configuration Utilities** (الأدوات المساعدة للنظام والتهيئة) ← **Dell Notebook System Software** (برنامج نظام كمبيوتر Dell المحمول) ثم انقر **Download Now** (تحميل الآن).
- 4 اختر **Drivers & Downloads** (برامج التشغيل والتحميلات) وانقر **Go** (ذهاب).
- ملاحظة:** قد تختلف واجهة المستخدم لموقع support.dell.com على حسب اختيارائك.

أداة الدعم المساعدة من Dell
تمثل Dell Support Utility تحديثاً آلياً ونظاماً للإشعار يتم تثبيته على الكمبيوتر لديك. ويقدم هذا الدعم فحوصاً فورية لصحة بيئة الحاسب لديك، وتحديثات البرامج، ومعلومات ذات صلة حول الدعم الذاتي. قم بالوصول إلى Dell Support Utility من الرمز  في شريط المهام. لمزيد من المعلومات، انظر "أداة الدعم المساعدة من Dell" في صفحة 111.

- نصائح حول تحديثات البرامج واكتشاف الأعطال وإصلاحها - الأسئلة الشائعة، والمواضيع المطلوبة، والحالة الصحية العامة لبيئة الحاسب.

مركز التعليمات والدعم في نظام **Microsoft Windows Vista و Windows XP**

- 1 انقر **Start** (ابدأ) ← **Help and Support** (التعليمات والدعم).
- 2 اكتب كلمة أو جملة تشرح مشكلتك ثم انقر رمز السهم.
- 3 انقر الموضوع الذي يشرح مشكلتك.
- 4 اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة.

- كيفية استخدام Windows XP أو Windows Vista™
- كيفية العمل مع البرامج والملفات
- كيفية إضفاء طابع شخصي على سطح المكتب لدي

يتم وضع هذا الملصق على غطاء وحدة الذاكرة الموجود أسفل النظام.

ملاحظة: إذا كان نظام التشغيل لديك هو Windows XP، فقد تبدو هذه العلامة مختلفة.



ملاحظة: كإجراء أمني إضافي، تم تضمين جزء مفقود أو "ثقب" بملصق ترخيص Microsoft Windows المُصمم حديثاً وذلك للحيلولة دون قيام أي شخص بإزالة الملصق.

موقع الدعم لشركة - support.dell.com

ملاحظة: اختر منطقتك أو عمالك لعرض موقع الدعم المناسب.

• ملصق ترخيص Microsoft Windows

- حلول - أفكار مفيدة ونصائح لاكتشاف الأعطال وإصلاحها، ومقالات من الفنيين، ودورات على الإنترنت، وأسئلة شائعة
- المنتدى - مناقشة عبر الإنترنت مع غيرك من عملاء Dell
- تحديثات - معلومات حول التحديثات الخاصة بالمكونات، مثل الذاكرة والقرص الصلب ونظام التشغيل
- خدمة العملاء - معلومات الاتصال ومكالمات الصيانة ومتابعة طلبات الشراء والضمان والمعلومات الخاصة بالإصلاح
- الخدمة والدعم - متابعة مكالمات الصيانة وسجل الدعم وعقد الصيانة والمناقشات عبر الإنترنت مع الدعم الفني
- خدمة التحديث الفني من Dell - إشعار مسبق بالبريد الإلكتروني حول تحديثات البرامج والأجهزة للكمبيوتر لديك.
- المراجع - وثائق الكمبيوتر وتفاصيل حول تهيئة الكمبيوتر ومواصفات المنتج ودراسات تقنية
- تحميلات - برامج تشغيل وبرامج مصدق عليها وبرامج تصحيح وتحديثات برامج

Dell™ دليل معلومات منتج



- معلومات الضمان
- الشروط و البنود (للولايات المتحدة فقط)
- تعليمات الأمان
- المعلومات التنظيمية
- المعلومات الخاصة بالهندسة البشرية
- اتفاقية الترخيص للمستخدم

مخطط الإعداد

ملاحظة: قد يختلف شكل مخطط الإعداد الخاص بك.



- كيفية إعداد الكمبيوتر

رقم الصيانة وترخيص

Microsoft® Windows®

يتم وضع هذا الملصق في حاوية بطارية الكمبيوتر.

- استخدم رقم الصيانة لتمييز الكمبيوتر الخاص بك عندما تستخدم موقع support.dell.com أو اتصل بالدعم الفني.
- أدخل كود خدمة Express Service لتوجيه مكالمتك عند الاتصال بالدعم الفني.

- رقم الصيانة وكود خدمة Express Service



البحث عن المعلومات

ملاحظة: قد تكون بعض الخصائص أو الوسائط اختيارية، ومن الممكن ألا تكون مرفقة بالكمبيوتر الذي تفتتيه. وقد لا تتوفر بعض تلك الخصائص أو الوسائط في بلدان معينة.

ملاحظة: قد يتم تزويد الكمبيوتر الخاص بك بمعلومات إضافية.

تتوافر المعلومات هنا

عم تبحث؟

وسائط برامج التشغيل والأدوات المساعدة

تم بالفعل تثبيت وثائق المنتج وبرامج التشغيل الخاصة به على الكمبيوتر لديك، يمكنك استخدام الوسائط لإعادة تثبيت برامج التشغيل (راجع "إعادة تثبيت برامج التشغيل والأدوات المساعدة" صفحة 136)، أو لتشغيل برنامج التشخيص Dell Diagnostics (راجع "Dell Diagnostics" صفحة 107) أو للوصول إلى الوثائق.

قد يتم تضمين ملفات القراءة (Readme) في الوسائط لتقدم أحدث المعلومات المقدمة في اللحظات الأخيرة بشأن التغييرات الفنية التي تم إدخالها على الكمبيوتر الخاص بك، أو لتقدم مواد مرجعية تقنية متقدمة للفنيين أو المستخدمين المتفرسين.

• برنامج لتشخيص مشكلات الكمبيوتر

• برامج تشغيل للكمبيوتر

• وثائق الجهاز

• برنامج نظام الكمبيوتر المحمول (NSS)



ملاحظة: يمكن إيجاد أحدث برامج التشغيل والوثائق على موقع support.dell.com.

تتوافر المعلومات هنا

عم تبحث؟

180.....شاشات إعداد النظام

180.....الخيارات شائعة الاستخدام

180.....تغيير تتابع بدء التشغيل

182.....إشعار لجنة الاتصالات الفيدرالية (لولايات المتحدة الأمريكية فقط)

182.....لجنة الاتصالات الفيدرالية (FCC)، الفئة B

183.....إشعار منتج **Macrovision**

185..... المعجم

201..... فهرس

15 اصطحاب الكمبيوتر في السفر.....163

163..... التعرف على الجهاز

163..... تعبئة الكمبيوتر

164..... نصائح للسفر

164..... السفر جواً

16 الوصول إلى التعليمات.....165

165..... الحصول على المساعدة

166..... الدعم الفني وخدمة العملاء

166..... DellConnect

166..... خدمات عبر الإنترنت

167..... خدمة AutoTech للدعم الفني الآلي

خدمة Order-Status Service

167..... للتعرف أياً على حالة طلب المنتج

167..... مشكلات في شراء وتوصيل المنتج

167..... معلومات المنتج

إرجاع المكونات بفرض الإصلاح بموجب

168..... الضمان أو بفرض رد الثمن

168..... قبل أن تتصل

170..... الاتصال بشركة Dell

17 المواصفات.....171

A ملحق.....179

179..... نظرة عامة

180..... عرض شاشات إعداد النظام

| | |
|----------|--|
| | اكتشاف مشكلات البرامج والأجهزة وحلها في نظامي التشغيل Microsoft® Windows® XP و Microsoft Windows Vista |
| 139..... | |
| 140..... | استعادة نظام التشغيل..... |
| | استخدام استعادة النظام في Microsoft Windows |
| 141..... | System Restore |
| 141..... | بدء System Restore |
| | استخدام Dell PC Restore (استعادة الكمبيوتر) و Dell Factory Image Restore |
| 143..... | (استعادة النسخ الأصلية للبيانات) |
| 146..... | استخدام وسيط نظام التشغيل |

14 إضافة واستبدال الأجزاء 149.....

| | |
|----------|--|
| 149..... | قبل أن تبدأ |
| 149..... | الأدوات الموصى باستخدامها |
| 150..... | إيقاف تشغيل الكمبيوتر |
| 150..... | قبل التعامل مع الأجزاء الداخلية للكمبيوتر |
| 152..... | القرص الصلب |
| 152..... | إخراج علبة القرص الصلب |
| 154..... | استبدال القرص الصلب في علبة الأقراص الصلبة |
| 155..... | إعادة وضع علبة القرص الصلب |
| 155..... | الذاكرة |
| 159..... | وحدة تعريف المشترك |
| 160..... | البطاقة الداخلية المزودة بتقنية Bluetooth™ اللاسلكية |
| 161..... | محرك الأقراص الضوئية |

- 123.....مشكلات عدم الاستجابة والبرمجيات
- 123.....الكمبيوتر لا يبدأ التشغيل
- 123.....الكمبيوتر يتوقف عن الاستجابة
- 123.....أحد البرامج يتوقف عن الاستجابة أو يتعطل بشكل متكرر
- البرنامج مصمم للعمل على إصدار سابق من نظام التشغيل
- 124.....Microsoft® Windows®
- 124.....تظهر شاشة زرقاء معتمدة
- 124.....مشكلات Dell MediaDirect
- 125.....مشكلات أخرى في البرامج
- 126.....مشكلات الذاكرة
- 126.....مشكلات الشبكة
- شبكة المحمول ذات النطاق الترددي العريض
- 127.....(أو الشبكة اللاسلكية واسعة النطاق [WWAN]).
- 128.....مشكلات الطاقة
- 129.....مشكلات الطابعة
- 130.....مشكلات الماسح الضوئي
- 131.....مشكلات الصوت والسماعات
- 131.....لا يوجد صوت من السماعات المدمجة
- 131.....لا يوجد صوت من السماعات الخارجية
- 132.....لا يوجد صوت من سماعات الرأس
- 132.....مشكلات لوحة اللمس أو الماوس
- 133.....مشكلات الشاشة وعرض الفيديو
- 133.....إذا كانت الشاشة خاوية
- 134.....إذا كان من الصعب قراءة الشاشة
- 135.....إذا كان جزء فقط من الشاشة هو الممكن قراءته
- 135.....برامج التشغيل
- 135.....ما هو برنامج التشغيل؟
- 136.....التعرف على برامج التشغيل
- 136.....إعادة تثبيت برامج التشغيل والأدوات المساعدة

103..... 11 تأمين الجهاز

103..... قفل كبل الأمان

104..... كلمات المرور

105..... 12 تنظيف الكمبيوتر

105..... الكمبيوتر ولوحة المفاتيح والشاشة

106..... أقراص CD و DVD و BD

107..... 13 اكتشاف الأعطال وإصلاحها

107..... خدمة التحديث الفني من Dell

107..... Dell Diagnostics

111 أداة الدعم المساعدة من Dell

112 مشكلات محركات الأقراص

113 مشاكل محرك الأقراص الضوئية

114 مشاكل القرص الصلب

114 مشكلات البريد الإلكتروني والإنترنت

115 رسائل الخطأ

120 مشكلات بطاقة ExpressCard

121 مشكلات جهاز IEEE 1394

121 مشكلات لوحة المفاتيح

122 مشكلات لوحة المفاتيح الخارجية

123 أحرف غير متوقعة

- 88.....قارئ بطاقة الذاكرة
- 89.....بطاقات الذاكرة الفارغة.
- 89.....تركيب بطاقة الذاكرة
- 90.....إخراج بطاقة الذاكرة أو بطاقة فارغة.

10 إعداد الشبكات واستخدامها..... 91

- 91.....توصيل كبل شبكة أو مودم ذي نطاق ترددي عريض
- 92.....إعداد الشبكة
- 92.....Windows XP
- 93.....Windows Vista
- 93.....الشبكة اللاسلكية محلية النطاق
- 93.....متطلبات إنشاء الاتصال باستخدام شبكة لاسلكية محلية النطاق
- 93.....فحص بطاقة الشبكة اللاسلكية لديك
- 93.....إعداد شبكة محلية لاسلكية جديدة باستخدام جهاز توجيه لاسلكي ومودم عريض النطاق
- 94.....التوصيل بشبكة WLAN
- 96.....

شبكة المحمول ذات النطاق الترددي العريض

- 98.....(أو الشبكة اللاسلكية واسعة النطاق)
- 98.....متطلبات إنشاء الاتصال باستخدام شبكة محمول ذات نطاق ترددي عريض
- 99.....فحص بطاقة شبكة الاتصال المحمول ذي النطاق الترددي العريض من Dell
- 99.....الاتصال بشبكة محمول ذات نطاق ترددي عريض
- 100.....تشغيل وإيقاف بطاقة شبكة المحمول ذات النطاق الترددي العريض من Dell
- 100.....

محدد الشبكات

- 101.....Dell Wi-Fi Catcher™ Network Locator

8 استخدام الوسائط المتعددة 59

59.....تشغيل الوسائط.

تشغيل الوسائط باستخدام وحدة التحكم عن بعد لبطاقة

61..... Dell Express Card (اختياري)

62.....نسخ قرص CD و DVD وبلو راي (Blu-ray)™ وسانط (BD).

63..... كفاءة نسخ قرص CD أو DVD أو BD

استخدام وسائط فارغة ووسائط أقراص CD

63..... و DVD وأقراص BD

64..... تلميحات مفيدة

65..... ضبط مستوى الصوت

66..... ضبط الصورة

66..... استخدام Dell MediaDirect™

68..... توصيل الكمبيوتر بالتلفزيون أو أجهزة الصوت.

70..... S-video وصوت قياسي

72..... S-Video وصوت S/PDIF الرقمي

74..... فيديو مركب وصوت قياسي

76..... الفيديو المركب وصوت S/PDIF الرقمي

78..... الفيديو المكون والصوت القياسي

80..... الفيديو المكون وصوت S/PDIF الرقمي

82..... DVI إلى HDMI والصوت القياسي

83..... تمكين إعدادات الشاشة للتلفزيون

9 استخدام البطاقات 85

85.....بطاقات ExpressCard

86.....بطاقات ExpressCard فارغة

86..... تركيب بطاقة ExpressCard

87.....إخراج بطاقة ExpressCard أو بطاقة فارغة

5 استخدام البطارية 47

47..... أداء البطارية

48..... التحقق من شحن البطارية

48..... مقياس بطارية Dell™ QuickSet

48..... مقياس بطارية Microsoft® Windows®

49..... مقياس الشحن

49..... تحذير انخفاض مستوى البطارية

50..... ترشيد طاقة البطارية

50..... أوضاع إدارة الطاقة

50..... وضع السكون والانتظار

51..... وضع السبات

52..... تهيئة إعدادات إدارة الطاقة

52..... الوصول إلى خصائص خيارات الطاقة

52..... شحن البطارية

53..... إخراج البطارية

53..... تخزين البطارية

6 استخدام الكاميرا 55

55..... الوصول إلى ملف تعليمات الكاميرا

56..... ضبط إعدادات الكاميرا يدوياً

56..... إنشاء صورة أو لقطة فيديو

7 استخدام لوحة الألعاب 57

58..... تطبيقات لوحة الألعاب

39..... استخدام الشاشة 3

39..... ضبط السطوع

39..... استخدام جهاز الإسقاط

40..... جعل الصور والنصوص تبدو أكبر أو أكثر وضوحاً

40..... Microsoft® Windows® XP

41..... Windows Vista

41..... إعداد دقة وضوح الشاشة ومعدل التحديث

42..... Microsoft Windows XP

42..... Windows Vista

43..... استخدام لوحة المفاتيح 4

43..... لوحة المفاتيح الرقمية

43..... إضاءة لوحة المفاتيح

43..... تركيبات المفاتيح

43..... إضاءة لوحة المفاتيح

43..... وظائف النظام

44..... البطارية

44..... إدارة الطاقة


44..... وظائف مفتاح شعار Microsoft® Windows®


45..... لوحة اللمس


المحتويات

| | |
|---------|------------------------------------|
| 13..... | البحث عن المعلومات. |
| 19..... | 1 نبذة عن جهازك |
| 19..... | منظر أمامي |
| 25..... | منظر من الجانب الأيسر |
| 27..... | منظر من الجانب الأيمن |
| 28..... | منظر خلفي |
| 30..... | منظر من أسفل |
| 33..... | 2 إعداد الكمبيوتر |
| 33..... | التوصيل بالإنترنت |
| 33..... | إعداد اتصال الإنترنت |
| 34..... | نقل المعلومات إلى كمبيوتر جديد |
| 35..... | إعداد طابعة |
| 35..... | كبل الطابعة |
| 35..... | توصيل طابعة USB |
| 37..... | أجهزة حماية الطاقة |
| 37..... | أجهزة الوقاية من زيادة التيار |
| 37..... | أجهزة منظم الجهد |
| 38..... | وحدات الإمداد بالطاقة غير المنقطعة |

الملاحظات والإشعارات والتنبيهات

ملاحظة:  تبيين الملاحظة المعلومات الهامة التي تساعدك على تحقيق استفادة أفضل من الكمبيوتر.

إشعار:  يبين الإشعار إما احتمال حدوث تلف في الأجهزة أو فقدان البيانات، كما يخبرك بكيفية تفادي المشكلة.

تنبيه:  يشير التنبيه إلى احتمال وقوع تلف في الممتلكات أو إصابة بدنية أو الوفاة.

المعلومات الواردة في هذا المستند عرضة للتغيير دون إشعار.
© 2007-2008 Dell Inc. جميع الحقوق محفوظة.

ممنوع منعاً باتاً إجراء أي نسخ بأية صورة من الصور دون إذن كتابي من شركة Dell Inc.

العلامات التجارية الواردة في هذا النص: إن *Dell* و*DELL* و*YOURS IS HERE* و*XPS* و*Core* و*Wi-Fi Catcher* و*Dell MediaDirect* هي علامات تجارية مسجلة لشركة Dell Inc، كما أن *Intel* و*Core* علامتان تجاريتان مسجلتان لشركة *Intel Corporation*. وكذا *Windows* و*Microsoft* علامتان تجاريتان مسجلتان و*Windows Vista* علامة تجارية لشركة *Microsoft Corporation* في الولايات المتحدة و/أو بلدان أخرى، وكذلك *Bluetooth* علامة تجارية مسجلة مملوكة لشركة *Bluetooth SIG, Inc.* ومستخدم من قبل *Dell* بموجب ترخيص. وتعد *Logitech* و*Logitech* و*Logitech* ومنتجات *Logitech* المشار إليها في هذا الدليل إما علامات تجارية أو علامات تجارية مسجلة لشركة *Logitech*.

قد يتم في هذا المستند استخدام علامات تجارية وعلامات تجارية أخرى للإشارة إلى هينات لها حق المطالبة بهذه العلامات وأسماء منتجاتها. تعلن شركة Dell Inc. اتصالها من أية استفادة بعلامات وأسماء تجارية غير العلامات والأسماء التجارية الخاصة بها.

موديل PP06XA

مراجعة A04

رقم الجزء FY970

أبريل 2008

دليل مالك Dell™ XPS™ M1730

موديل PP06XA