

198 ،120 ،DellConnect
Drivers and Utilities (برامج التشغيل
والأدوات المساعدة)، 15
حول، 147
113 ،Dell Diagnostics

Q

193 ،QuickSet

W

Windows Vista
إعادة التثبيت، 156
إعادة برامج تشغيل الأجهزة، 146
استعادة النظام، 156
المعالج Easy Transfer في النظام
39 ،Windows
معالج توافق البرامج، 134

Windows XP
إعادة برامج تشغيل الأجهزة، 147
استعادة الكمبيوتر، 157
وضع الانتظار، 63
وضع السبات، 63

WWAN
التركيب، 182
راجع أيضاً شبكة المحمول ذات النطاق
التردد العريض رجوع إلى صفحة
المحتويات

وحدات الإمداد بالطاقة غير المنقطعة. راجع
وحدة إمداد بالطاقة غير المنقطعة
(UPS)

وحدة إمداد بالطاقة غير المنقطعة (UPS)،
45

وحدة تعريف المشترك، 178

وحدة ذاكرة فلاش كاش (FCM). راجع
وحدة ذاكرة فلاش كاش

وحدة ذاكرة فلاش كاش، 187

وضع الانتظار

حول، 63

وضع السبات، 63

B

BD. See *Blu-ray Disc*

Blu-ray Disc قرص بلو راي، 70، 71،
73

D

Dell

الاتصال، 203

Dell Diagnostics

بدء التشغيل من القرص الصلب، 113
بدء التشغيل من برامج التشغيل والأدوات
المساعدة، 115

حول، 113

Dell MediaDirect

المشكلات، 134

حول، 26

Dell Network Assistant، 120

معلومات تنظيمية، 15

مفتاح قفل الجهاز

الوصف، 37

موقع الدعم الخاص بشركة Dell، 17

موقع الدعم 3 الخاص بشركة Dell، 118

موقع الدعم، 17

ميكروفونات المصفوفة الرقمية، 26

ن

نسخ أقراص CD

تلميحات مفيدة، 72

كيفية، 701

معلومات عامة، 70

نسخ أقراص DVD

تلميحات مفيدة، 72

كيفية، 70

معلومات عامة، 70

نظام التشغيل

إعادة تثبيت Windows Vista، 156

نقل المعلومات إلى كمبيوتر جديد، 39

و

وثائق

اتفاقية الترخيص للمستخدم، 15

الأمان، 15

الراحة البدنية، 15

الضمان، 15

تنظيمي، 15

دليل معلومات المنتج، 15

عبر الإنترنت، 17

لوحة المفاتيح
رقمية، 53

فحص القرص، 122
فيديو
المشكلات، 143

م

ماسح ضوئي
المشكلات، 140
محرك الأقراص الصلبة
إعادة إلى Dell، 167
الاستبدال، 164
المشكلات، 122
الوصف، 35
مركز الدعم الخاص بشركة Dell، 118
مروحة
الوصف، 35
مستشعر الأشعة تحت الحمراء
الوصف، 35
مستكشف أعطال الأجهزة ومصلحها، 149
مستوى الصوت
الضبط، 141
مصاييح حالة الجهاز
الوصف، 24
مصاييح حالة لوحة المفاتيح
الوصف، 26
مصباح الطاقة
الحالات، 137
معالجات
معالج توافق البرامج، 134
Easy Transfer في النظام
Windows، 39
معلومات الراحة البدنية، 15
معلومات الضمان، 15

ق

قارئ بطاقة الذاكرة 8 في 1، 95
قارئ بطاقة الذاكرة، 95
قرص مضغوط CD
حول، 70
مشكلات محرك أقراص CD-RW
122،
مشكلات محرك الأقراص، 121

ك

كارت، 196
كاميرا، 23
كمبيوتر مسروق، 110
كمبيوتر مفقود، 110

ل

لوحة اللمس، 55
تخصيص، 56
تنظيف، 219
لوحة المفاتيح
الإزالة، 169
الاختصارات، 54
المشكلات، 131
تنظيف، 218
لوحة مفاتيح رقمية، 53

ز

صوت S/PDIF الرقمي
التمكين، 90

زر الطاقة

الوصف، 23

سماعات

المشكلات، 141

الوصف، 34، 35

مستوى الصوت، 141

سماعات رأس دولبي، الإعداد، 90

ع

عدم توافق البرامج والأجهزة، 139

غ

غطاء المفصل

الإزالة، 168

غطاء وحدة الذاكرة

الوصف، 35

ف

فتحة التوصيل الشبكية

الوصف، 31

فتحة توصيل المودم

الوصف، 32

فتحة توصيل IEEE 1394

المشكلات، 131

الوصف، 30

فتحة توصيل S-video TV-out

الوصف، 32

فتحة توصيل USB

الوصف، 32

فتحة كبل الأمان

الوصف، 27

فتحة ExpressCard

الوصف، 29

ش

شبكة المحمول ذات النطاق الترددي

العريض (WWAN)

المشكلات، 136

شبكة لاسلكية محلية النطاق (WLAN)،

179

تركيب Mini-Card، 179

شبكة WPAN

التركيب، 186

شريط المهام

الأداة المساعدة لبطاقة النطاق الترددي

العريض لشبكة المحمول، 137

رمز QuickSet، 193

فك الأجهزة بشكل آمن، 130

مؤشر الأنشطة اللاسلكية، 103

ص

صوت

المشكلات، 141

مستوى الصوت، 141

- ت**
- التعرف، 145
حول، 145
برنامج إعداد النظام
العرض، 216
خيارات شائعة الاستخدام، 216
شاشات، 216
برنامج تجسس، 124، 135
بطارية خلوية مصغرة
الاستبدال، 190
بطاقات 91، ExpressCard
الإزالة، 93
التركيب، 92
بطاقات فارغة، 91، 93، 95
بطاقات SIM. راجع وحدة تعريف المشترك
- د**
- بطاقة الذاكرة، 95
الأنواع، 95
الإزالة، 96
التركيب، 95
القارئ، 30
بطاقات فارغة، 96
بطاقة تقنية Bluetooth اللاسلكية
التركيب، 189
مصباح حالة الجهاز، 25
بطاقة Mini-Card
التركيب، 179
الشبكة اللاسلكية شخصية النطاق
WPAN، 179
شبكة لاسلكية محلية النطاق (WLAN)،
179
شبكة محمول ذات نطاق ترددي عريض
(WWAN)، 1
- تتابع التمهيد، 216
تعليمات Dell QuickSet، 18
تنظيف
الشاشة، 118
الماوس، 119
الوسائط، 220
لوحة اللمس، 119
لوحة المفاتيح، 218
تهيئة وحدة التحكم في الفيديو
تحديد وحدات التحكم المركبة، 21
- د**
- دعم
الاتصال بشركة Dell، 203
دقة وضوح
إعداد، 50
دليل معلومات المنتج، 15
- ذ**
- ذاكرة الوصول العشوائي (RAM). انظر
الذاكرة
- ر**
- رسائل الخطأ، 125
رقم الصيانة، 16
رمز فك الأجهزة بشكل آمن، 130

برنامج تجسس، 124، 135
بطء أداء الكمبيوتر، 124، 135
توافق البرامج مع Windows، 134
حالات مصابيح الطاقة، 137
رسائل الخطأ، 125
سماعات، 141
فتحة توصيل IEEE 1394، 131
لوحة المفاتيح، 131
محرك أقراص CD-RW، 122
محرك أقراص CD، 121
مشغل أقراص DVD، 121
مشغلات الأقراص، 121
Dell Diagnostics، 133
Dell MediaDirect، 134
المعالج Easy Transfer في النظام
Windows، 39
الملصقات
رقم الصيانة، 16
Microsoft Windows، 16
المواصفات، 205
الوسائط
التشغيل، 67

ب

برامج
مشكلات، 134، 135
برامج التشغيل
المشكلات، 121
راجع أيضاً القرص الصلب
راجع أيضاً محرك الأقراص الضوئية
برامج التشغيل
إعادة التثبيت، 146

المشكلات، 137
وحدة إمداد بالطاقة غير المنقطعة
(UPS)، 45
وضع الانتظار، 63
وضع السبات، 63

الكمبيوتر

استعادة حالة التشغيل السابقة، 156
الأعطال، 133، 134
التوقف عن الاستجابة، 133
المواصفات، 205
بطء الأداء، 124، 135
تنظيف، 218

اللاسلكية

تشغيل النشاط وإيقاف عمله، 193
المحمول ذات النطاق الترددي العريض
راجع أيضاً المفتاح اللاسلكي
شبكة المحمول ذات النطاق الترددي
العريض، 104

المشكلات

أعطال الكمبيوتر، 133، 134
استعادة الكمبيوتر إلى حالة التشغيل
السابقة، 156
البرامج، 133، 135
البرنامج يتعطل بصورة متكررة، 133
البرنامج يتوقف عن الاستجابة، 133
الشاشة الزرقاء، 134
الشبكة، 136
الصوت والسماعات، 141
الطابعة، 139
الطاقة، 137
الفحوصات، 133
القرص الصلب، 122
الكمبيوتر توقف عن الاستجابة، 133
الكمبيوتر لا يبدأ التشغيل، 133
الماسح الضوئي، 140

الرموز	البطارية
ضبط الحجم، 193	استبدال البطارية الخلوية المصغرة، 190
السطوع	الأداء، 59
الضبط، 47	الإزالة، 65
الشاشة	التحقق من الشحن، 60
الوصف، 23	التخزين، 66
تبديل صورة الفيديو، 47	الشحن، 65
تنظيف، 208	مقياس الشحن، 61
دقة وضوح، 50	مقياس الطاقة، 61
ضبط السطوع، 47	البطاقات الفارغة
ضبط حجم أشرطة الأدوات، 193	الإزالة، 93
ضبط حجم الرموز، 193	بطاقات ExpressCard، 91
عملية العرض المزدوج، 49	البطاقات الفارغة
الشاشة. انظر الشاشة	الإزالة، 96
الشاشة. انظر الشاشة	بطاقات ExpressCard، 95
الشبكة	التركيب، 179
المشكلات، 136	التشخيص
تركيب بطاقة Mini-Card للشبكة	Dell، 113
اللاسلكية محلية النطاق	التلفزيون
(WLAN)، 179	التوصيل، 75
شبكة المحمول ذات النطاق الترددي	التوصيل
العريض (WWAN)، 136	التلفزيون، 75
QuickSet، 193	جهاز الصوت، 75
الصوت انظر الصوت	شبكة المحمول ذات النطاق الترددي
الطابعة	العريض، 104
الإعداد، 43	الذاكرة
التوصيل، 43	الإزالة، 172، 175
الكبل، 43	التركيب، 172
المشكلات، 139	DIMM A، 173
USB، 44	DIMM B، 175
الطاقة	الرسائل
أجهزة الوقاية من زيادة التيار، 45	الخطأ، 125
أجهزة حماية، 45	
أجهزة منظم الجهد، 45	

فهرس

- إعادة التثبيت
156 ،Windows Vista
- أ
أجهزة صوتية
التوصيل، 75
التمكين، 90
أرقام الهاتف، 203
أرقام الهاتف، 203
أزرار التحكم في الوسائط
الوصف، 25
زر Dell MediaDirect، 74
أزرار لوحة اللمس
الوصف، 25
أزرار مفتاح التوجيه/لوحة اللمس
الوصف، 25
أشرطة الأدوات
ضبط الحجم، 193
أقراص DVD
حول، 70
مشكلات محرك الأقراص، 121
- إ
إدارة الطاقة
إعدادات الضبط، 193
QuickSet، 193
إرشادات الأمان، 15
- ا
اتفاقية الترخيص للمستخدم، 15
استعادة الكمبيوتر، 157
استعادة النظام، 156
استكشاف الأخطاء وإصلاحها
استعادة الكمبيوتر إلى حالة التشغيل
السابقة، 156
Dell Diagnostics، 113
مستكشف أعطال الأجهزة ومصلحها،
149
اصطحاب الكمبيوتر في السفر
التغليف، 195
تلميحات، 196
جوا، 196
رقم التعريف، 195
الأجهزة
Dell Diagnostics، 113
الاتصال بالإنترنت
الإعداد، 38
الخيارات، 37
حول، 37
الاتصال بشركة Dell، 203

UPS - مصدر غير منقطع للطاقة - مصدر احتياطي للطاقة يتم استخدامه عندما يحدث عطل في الطاقة الكهربائية أو تنخفض لمستوى غير مقبول من الجهد الكهربائي. ويبقى UPS الكمبيوتر في حالة تشغيل لفترة محدودة من الوقت عندما لا يوجد مصدر للتيار الكهربائي. وعادة ما تقدم أنظمة UPS إمكانية الحد من ارتفاع التيار كما قد تعمل على تنظيم الجهد الكهربائي. وتقدم أنظمة UPS الصغيرة طاقة بطاريات 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 (مثل DSL) والمودم المتصل عبر كبلات) أو أجهزة التصوير أو أجهزة التخزين. ويتم توصيل الأجهزة مباشرة بمقبس ذي 4 سنون على الكمبيوتر لديك، وفي لوحة وصل (hub) متعددة المنافذ يتم تركيبها في الكمبيوتر لديك. ويمكن توصيل أجهزة USB وفصلها أثناء تشغيل الكمبيوتر، كما يمكن توصيلها معاً على التوازي.

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

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 تتصل مع بعضها البعض عبر موجات الهواء باستخدام نقاط وصول أو أجهزة توجيه لإتاحة الوصول إلى الإنترنت.

WWAN - الشبكة اللاسلكية واسعة النطاق. شبكة بيانات لاسلكية عالية السرعة تستخدم التقنية الخلوية وتغطي مساحة أكبر جغرافية أكبر كثيراً من 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 الفك بالنقر المزدوج عليه.

ScanDisk - أداة مساعدة من Microsoft تقوم بالتحقق من الملفات والمجلدات وسطح القرص الصلب لاكتشاف الأخطاء. غالباً ما تعمل ScanDisk عندما تقوم بإعادة 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. ويمكن لوصلة SCSI أن توصل 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 مزامنته 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 الهواتف أو أجهزة الكمبيوتر المحمول.

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 (الأنالوج)، وهو ما قد يؤدي لانخفاض جودة الملف.

SVGA - مصفوفة جرافيكس للفيديو الفائقة - معيار للفيديو لبطاقات ووحدات التحكم في الفيديو. وتكون مستويات دقة الوضوح الشائعة لـ SVGA إما 800 x 600 و 1024 x 768.

ويعتمد عدد الألوان ودقة الوضوح التي يعرضها البرنامج على قدرات الشاشة ووحدة تحكم في الفيديو 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® Vista - 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.

PCMCIA - اختصار لشركة Personal Computer Memory Card International Association (المؤسسة الدولية لطاقات ذاكرة الكمبيوتر الشخصي) - المؤسسة التي تضع المعايير لطاقات 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. في حالة عدم اكتشاف أية مشكلات خلال POST، يواصل الكمبيوتر عملية بدء التشغيل.

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

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. ومن بين التطبيقات الشائعة لنظام RAID توجد أنظمة RAID 0 و RAID 1 و RAID 5 و RAID 10 و RAID 50.

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

RFI - تداخل ترددات الراديو - تداخل يتولد عن ترددات الراديو الشائعة في نطاق يبدأ من 10 كيلوهرتز وحتى 100.000 ميجاهرتز. توجد ترددات الراديو في الطرف الأدنى من نطاق التردد الكهرومغناطيسي ويزيد احتمال تسببها في إحداث تداخل 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. وعلى عكس ROM فإن ذاكرة RAM تحتفظ بمحتوياتها بعد إيقاف تشغيل الكمبيوتر. وتوجد بعض البرامج الأساسية 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).

ISP - موفر خدمة الإنترنت - شركة تتيح لك الوصول للملزم المضيف الخاص بها للاتصال مباشرةً بالإنترنت، وإرسال واستقبال البريد الإلكتروني والوصول لمواقع الإنترنت. وعادةً ما يقدم لك موفر خدمة الإنترنت مجموعة برامج واسم للمستخدم وأرقام للوصول عبر الهاتف نظير رسوم.

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 على أية مسافة من خلال خطوط الهاتف والموجات اللاسلكية لتكون شبكة واسعة النطاق (WAN).

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

LED - صمام ثنائي مشع للضوء - مكون كهربائي 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 محولات الشبكات. وتعد بطاقة Mini-Card مكافئة من حيث الوظائف لبطاقة تمديد PCI القياسية.

MP - ميجابايسل - مقياس لدقة الشاشة يُستخدم مع الكاميرات الرقمية.

N

NIC - انظر محول الشبكة.

NVRAM - ذاكرة مستقرة للوصول العشوائي - نوع من الذاكرة يقوم بتخزين البيانات عندما يكون الكمبيوتر في وضع إيقاف التشغيل أو فقد مصدر الكهرباء الخارجي. ويستخدم 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 وحدات المودم ومحولات الشبكة أنواعاً شائعة من بطاقات PC Card.

PCI - التوصيل البيني لمكونات الأجهزة الطرفية - يمثل PCI ناقلاً محلياً يدعم مسارات البيانات 32-بت و64-بت، مما يقدم مسارا عالي 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.

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

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

ESD - تفرغ الشحنات الإلكترونية واستاتيكية - تفرغ سريع للكهرباء الإستاتيكية. ويمكن لهذا التفرغ أن يتلف الدوائر المتكاملة الموجودة في الكمبيوتر ومعدات الاتصال.

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

F

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

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

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. وتمثل لوحات المفاتيح والطابعات أجهزة إدخال وإخراج.

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 تخصيص IRQ لكل توصيل جهاز. وعلى الرغم من إمكانية مشاركة جهازين لنفس IRQ المخصص، إلا أنه لا يمكنك تشغيل جهازين في نفس الوقت.

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 SDRAM 2 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 للذاكرة 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.

DMTF - قوة عمل الإدارة الموزعة - مجموعة من شركات الأجهزة والبرامج تقوم بتطوير معايير إدارة لبيانات 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 (أناالوج).

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. وعلى نفس شاكلة EPP فإن ECP تستخدم الوصول المباشر للذاكرة لنقل البيانات وغالباً ما تحسن الأداء.

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

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

A

AC - تيار متردد - نوع من التيار الكهربائي يقوم بتوصيل الطاقة بالكمبيوتر الخاص بك عندما توصل كبل الطاقة من محول التيار المتردد بأخذ 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 AGP صورة فيديو متجانسة وبالألوان الحقيقية بسبب الوصلة البينية الأسرع بين دوائر الفيديو وبين ذاكرة الكمبيوتر.

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

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. تم تصميم ASF لتعمل على جميع المنصات ونظم التشغيل.

B

BD-R - يشير القرص Blu-ray القابل للتسجيل عليه إلى تنسيقين للأقراص البصرية يمكن التسجيل عليها بمسجل قرص بصري. يمكن الكتابة على أقراص BD-R مرة واحدة.

BD-RE - يمكن مسح القرص Blu-ray من نوع RE وإعادة التسجيل عليه عدة مرات.

BIOS - نظام الإدخال والإخراج الأساسي - برنامج (أو أداة مساعدة) يقوم بدور الوصلة البينية بين مكونات الكمبيوتر وبين نظام التشغيل. إذا لم تكن مستوعبا للتأثير الذي ستحدثه تلك الإعدادات على الكمبيوتر، فلا تقم بتغييرها. ويشار إليه أيضا باسم إعداد النظام.

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 بعد ذلك مسحه و الكتابة عليه (إعادة الكتابة عليه).

CMOS - نوع من الدوائر الكهربائية. تستخدم أجهزة الكمبيوتر مقداراً صغيراً من ذاكرة CMOS التي تعمل بالبطارية للاحتفاظ بخيارات التاريخ والوقت وإعداد النظام.

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

و

واجهة الاستخدام الرسومية - برنامج يتعامل مع المستخدم من خلال القوائم والإطارات والرموز. وتمثل أغلب البرامج التي تعمل على أنظمة تشغيل Windows واجهات استخدام رسومية.

واط - قياس الطاقة الكهربائية. يساوي واط 1 أمبير 1 من التيار الذي يسري بجهد 1 فولت.

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 ساعة واحدة أو 33 واط لمدة ساعتين.

واقبات زيادة التيار - تمنع حالات الارتفاع في الجهد الكهربائي - كتلك التي تحدث أثناء العواصف ولا يمكن لواقبات زيادة التيار حماية توصيلات الشبكة ذلك قم دائماً بفصل كبل الشبكة من فتحة توصيل الشبكة خلال العواصف الكهربائية.

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

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

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 إمكانات عرض الفيديو إلى جانب الشاشة.

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

وضاع الجرافيكس - وضع للفيديو يمكن تعريفه بعدد البكسل الأفقي x في عدد البكسل الرأسي y في عدد الألوان z . ويمكن لأوضاع الجرافيكس أن تعرض مجموعة غير محدودة 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 تقوم بإعادة تشغيل الكمبيوتر، يتم ألياً استعادة 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 محركات النصوص - فيتم قياس العرض فيها بعدد الأعمدة x في عدد الصفوف y .

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

مستشعر الأشعة تحت الحمراء - منفذ يتيح لك نقل البيانات بين الكمبيوتر والأجهزة المتوافقة مع الأشعة تحت الحمراء دون استخدام توصيل عبر كبل.

معالج - رقاقة كمبيوتر تقوم بتفسير وتنفيذ أوامر البرنامج. أحياناً ما تتم الإشارة 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 تشوش الصورة الظاهرة للعين البشرية.

ملف القراءة - ملف نصي يأتي مع مجموعة برامج أو منتج من الأجهزة. وعادةً ما تقدم ملفات القراءة معلومات حول التركيب وتشرح التعزيزات أو التصحيحات في المنتج الجديد التي 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).

مودم - جهاز يتيح للكمبيوتر الاتصال مع أجهزة الكمبيوتر الأخرى عبر خطوط الهاتف التناظرية. وهناك ثلاثة أنواع من المودم: مودم خارجي و PC Card وداخلي. وعادةً ما تستخدم المودم الخاص بك للاتصال بالإنترنت وتبادل البريد الإلكتروني.

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

ميغابايت - قياس لسعة الذاكرة يعادل 1024 كيلوبت.

ميغابايت - وحدة قياس لتخزين البيانات تعادل 1.048.576 بايت. تعادل ميغابايت واحدة 1024 كيلوبت. عند استخدامها للإشارة للتخزين على القرص الصلب، فغالباً ما يتم تقريب المصطلح إلى 1.000.000 بايت.

ميغابايت/ث - ميغابايت في الثانية - مليون بايت في الثانية. وعادةً ما يتم استخدام هذا القياس لعمليات قياس نقل البيانات.

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

ميجاهرتز - قياس للتردد يعادل مليون دورة في الثانية. وغالباً ما تقاس سرعات معالجات الكمبيوتر وناقلات البيانات والوصلات البينية بالميجاهرتز.

ن

ناقل - مسار للاتصال بين مكونات الكمبيوتر.

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

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

م/ث - مئلي ثانية - مقياس للوقت يعادل جزء من الألف من الثانية. غالباً ما يتم قياس فترات الدخول لأجهزة التخزين بالمئلي 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 الدخول 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 على 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. ومن أمثلة المحركات البصرية محركات أقراص CD و CD-RW والمحركات المركبة CD-RW/DVD.

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 لللفك وتسمى أقراص Zip. تكون أقراص Zip أكبر قليلاً من الأقراص المرنة العادية، وبضعف سمكها تقريباً، وتسع 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 من 3.5 بوصة ضد الكتابة قم بسحب اللسان الخاص بالحماية للوضع المفتوح.

WPAN - الشبكة اللاسلكية شخصية النطاق. هي شبكة كمبيوتر يتم استخدامها للاتصال بين أجهزة الكمبيوتر (بما في ذلك الهواتف وأجهزة المساعدة الرقمية الشخصية) القريبة من شخص واحد.

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

قرص مضغوط لبدء التشغيل - قرص مضغوط يمكنك استخدامه لبدء تشغيل الكمبيوتر. في حالة تعرض القرص الصلب للتلوث، أو في حالة وجود فيروس على الكمبيوتر، فتأكد دائماً من توافر قرص مضغوط لبدء التشغيل أو قرص مرن. يعتبر الوسيط *Drivers and Utilities* (برامج التشغيل والأدوات المساعدة) قرصاً مضغوطاً لبدء التشغيل.

قسم - مساحة للتخزين المادي على القرص الصلب يتم تخصيصها لوحدة أو أكثر من مساحات التخزين المنطقية والتي تعرف باسم المحركات المنطقية. ويمكن لكل قسم أن يحتوي على عدة محركات منطقية.

ك

كارنيت - 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. تزيد الكاش من كفاءة العديد من عمليات المعالج.

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

كاش L1 - الكاش الأساسي الذي يتم تخزينه في المعالج.

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 كود الخدمة السريعة عند الاتصال بشركة Dell للحصول على المساعدة. وقد لا تتوفر أكواد الخدمة السريعة في بعض البلدان.

كيلوبايت وحدة من البيانات تعادل 1024 بت. قياس للدوائر المدمجة لسعة الذاكرة.

كيلوهرتز - مقياس للتردد يعادل 1000 هرتز.

ل

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

- 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 المنوي هو نقطة التجمد، فيما يتمثل درجة حرارة 100 درجة نقطة غليان الماء.

غ

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

ف

فتحة إخراج S-video - فتحة توصيل يتم استخدامها لتركيب 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*.

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 1 أمبير 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 بالعدوى، أو من البرمجيات المحملة من الإنترنت، أو ملحقات البريد الإلكتروني. وعندما يبدأ البرنامج المصاب في العمل فإن الفيروس المندس فيه يبدأ في العمل هو الآخر.

ومن الأنواع الشائعة للفيروسات فيروس بدء التشغيل والذي يتم تخزينه في قطاعات بدء التشغيل على القرص المرن. إذا تم ترك القرص المرن في محرك عندما يتم إيقاف تشغيل الكمبيوتر ثم إعادة تشغيله، فسوف يصاب الكمبيوتر بالفيروس عندما يقرأ قطاعات بدء التشغيل من القرص المرن المنتظر منه إيجاد نظام التشغيل. إذا انتقلت الإصابة للكمبيوتر فقد يقوم فيروس بدء التشغيل بنسخ نفسه على الأقراص المرنة التي تتم قراءتها أو كتابتها على ذلك الكمبيوتر حتى يتم مسح الفيروس.

ق

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

قرص لبدء التشغيل - قرص يمكنك استخدامه لبدء تشغيل الكمبيوتر. في حالة تعرض القرص الصلب للتلوث، أو في حالة وجود فيروس على الكمبيوتر، فتأكد دائماً من توافر قرص مضغوط لبدء التشغيل أو قرص مرن.

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. ونظراً لأن البيانات الموجودة في الذاكرة غير دائمة، فإنه ينصح أن تقوم بحفظ البيانات بشكل متكرر أثناء تعاملك معها، وأن تقوم دائماً بحفظ ملفاتك قبل إيقاف تشغيل الكمبيوتر. ويمكن للكمبيوتر لديك أن يحتوي على صور مختلفة ومتعددة من الذاكرة مثل RAM (رام)، و ROM (ذاكرة القراءة فقط)، وذاكرة الفيديو. ويتم استخدام كلمة الذاكرة كمرادفة لكلمة "رام".

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.

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 الأصالة - 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.

تُعتبر شبكة المحمول ذات النطاق الترددي العريض - (المعروفة أيضاً باسم الشبكة اللاسلكية واسعة النطاق) سلسلة من أجهزة الكمبيوتر المترابطة التي تتصل ببعضها البعض باستخدام تقنية خلوية لاسلكية وتوفر دخولا إلى الإنترنت في نفس المواقع المتنوعة التي تتاح فيها خدمة الهاتف الخليوي. يمكن للكمبيوتر الخاص بك الاتصال بشبكة المحمول ذات النطاق الترددي العريض بغض النظر عن موقعه الفعلي، وذلك مادام الكمبيوتر موجوداً في منطقة الخدمة التي يغطيها مزود خدمة الهاتف المحمول الذي تتبعه.

ج

ج - جاذبية - قياس للوزن والقوة.

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

جيجابايت - وحدة قياس لتخزين البيانات تعادل 1024 ميجابايت (1,073,741,824 بايت). عند استخدامها للإشارة للتخزين على القرص الصلب، فغالبا ما يتم تقريب المصطلح إلى 1,000,000,000 بايت.

جيجاهرتز - وحدة قياس التردد تعادل ألف مليون هرتز، أو ألف ميجاهرتز. وغالبا ما تقاس سرعات معالجات الكمبيوتر وناقلات البيانات والوصلات البينية بمقاسة 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 نظام Windows. ويمكنك أيضا مسح صورتك المفضلة ضوئيا وتحويلها 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 دقة الوضوح، كلما زاد وضوح الصورة.

ب

بايت - وحدة البيانات الأساسية التي يستخدمها الكمبيوتر. وعادةً ما تساوي البايت 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.

برنامج إعداد - برنامج يتم استخدامه لتثبيت الأجهزة وتثبيت البرامج وتهيئتها. 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 لتوسع من قدرات الكمبيوتر. وتشمل الأمثلة بطاقات الفيديو والمودم والصوت.

بطاقة ذكية - بطاقة مزودة بمعالج مدمج ورقاقة ذاكرة. ويمكن استخدام البطاقات الذكية لمصادقة 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 (NIC). وبطاقة PCI الصغيرة هي عبارة عن بطاقة خارجية صغيرة تعادل بطاقة التوسعة PCI القياسية من حيث الوظائف.

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

ت

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

تخطيط الذاكرة - عملية يقوم من خلالها الكمبيوتر بتخصيص عناوين الذاكرة لمواقع مادية عند بدء التشغيل. ويمكن للأجهزة والبرامج أن تحدد المعلومات التي يمكن للمعالج الوصول إليها.

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

تقسيم الأقراص - أسلوب لنشر البيانات على عدة محركات للأقراص. ويمكن لتقسيم الأقراص أن يرفع من سرعة العمليات التي تتلقى البيانات من مكان تخزينها على القرص. وعادةً ما تتيح 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. وعندما يتم تمهيد أحد الأقراص أو محركات الأقراص تضعب المعلومات الحالية عليه.

المعجم

تم تقديم المصطلحات في هذا القاموس لأغراض المعلومات فقط، ومن الممكن أن تشرح الخصائص المضمنة مع جهازك الخاص، ومن الممكن أيضاً ألا تشرح تلك الخصائص.

أ

أشعة تحت الحمراء للمستهلك - منفذ يتيح لك نقل البيانات بين الكمبيوتر والأجهزة المتوافقة مع الأشعة تحت الحمراء دون استخدام توصيل عبر كبل.

إعداد النظام - أداة مساعدة تقوم بدور الوصلة البيئية بين مكونات الكمبيوتر ونظام التشغيل. ويتيح لك إعداد النظام تهيئة الخيارات التي يمكن للمستخدم اختيارها في BIOS، مثل التاريخ والوقت أو كلمة مرور النظام. إذا لم تكن مستوعباً للتأثير الذي ستحدثه تلك الإعدادات على الكمبيوتر، فلا تقم بتغيير إعدادات هذا البرنامج.

ا

اختصار - رمز يقدم وصولاً سريعاً للبرامج والملفات والمجلدات والمحركات شائعة الاستخدام. عندما تضع مفتاح اختصار على سطح مكتب Windows وتقرّ نقرأ مزدوجاً على الرمز، فإنه يمكنك فتح الملف الذي يشير إليه دون الحاجة لإيجاده أولاً. ولا تغير رموز الاختصار من مكان الملفات. إذا قمت بحذف اختصار، فإن الملف الأصلي لا يتأثر. كما يمكنك إعادة تسمية رمز الاختصار.

التقنية اللاسلكية - Bluetooth® - معيار للتقنية اللاسلكية لأجهزة الشبكات قصيرة المدى (9 أمتار [29 قدم]) يتيح للأجهزة المزودة بهذه الإمكانية أن تتعرف على بعضها البعض آلياً.

التوصيل والتشغيل - قدرة الكمبيوتر على تهيئة الأجهزة آلياً. 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. يتم استخدام اصطلاحيّ قرص صلب ومحرك أقراص صلبة بنفس المعنى.

المؤشر - علامة على وحدة عرض أو شاشة تبين المكان الذي سيتم فيه الإجراء التالي للوحة المفاتيح أو لوحة اللمس أو الماوس. وغالباً ما تكون خطأ متصلاً وامتصاً أو حرفاً مميزاً بخط تحته، 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.

الكهربية - من دخول الكمبيوتر من خلال مأخذ التيار الكهربائي. ولا تحمي واقيات زيادة التيار من صدمات البرق أو انخفاض الجهد الكهربائي، والتي قد تحدث عندما ينخفض الجهد الكهربائي بنسبة تزيد عن 20 بالمائة أدنى مستوى الجهد الكهربائي لخط التيار.

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

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. يحظر تماماً أعمال الهندسة العكسية أو التفكيك.

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

- ألا يسبب الجهاز تشويشاً ضاراً.
- 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 وتشغيل الجهاز، 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 بأخذ 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.

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

Dell™ Vostro™ 1500	اسم المنتج:
PP22L	رقم الموديل:
Dell Inc.	اسم الشركة:
Worldwide Regulatory Compliance & Environmental Affairs One Dell Way Round Rock, TX 78682 USA 512-338-4400	

توفر شركة Dell دعماً فنياً محدوداً على الكمبيوتر وأية برامج "مثبتة من جانب شركة Dell" وأية أجهزة طرفية تم تركيبها بمعرفة الشركة! يتم توفير الدعم على البرامج والأجهزة الطرفية التابعة لجهة خارجية من جانب المصنّع الأصلي، يشمل ذلك تلك البرامج أو الأجهزة المشتراة و/أو المثبتة عن طريق البرامج والأجهزة الطرفية الخاصة بشركة Dell والبرامج المثبتة بطلب من العميل و اتفاقية تكامل التصنيع المخصص².

¹ يتم توفير خدمات الإصلاح وفقاً لبند وشروط الضمان المحدود وأي تعاقّد خدمة دعم اختيارية يتم شراؤها مع الكمبيوتر.

² تتم تغطية كافة مكونات Dell القياسية المضمنة في مشروع اتفاقية تكامل التصنيع المخصص (CFI) من خلال ضمان Dell المحدود للكمبيوتر. مع ذلك، تقوم شركة Dell بتوسيع برنامج استبدال قطع الغيار ليشمل جميع مكونات الأجهزة غير القياسية التابعة لجهة خارجية المتكاملة عن طريق اتفاقية تكامل التصنيع المخصص (CFI) طوال مدة عقد صيانة جهاز الكمبيوتر.

تعريف البرامج "المثبتة من جانب شركة Dell" والأجهزة الطرفية

تتضمن البرامج المثبتة من جانب شركة Dell نظام التشغيل وبعض البرامج التي يتم تثبيتها على الكمبيوتر أثناء عملية التصنيع (مثل برامج Microsoft Office و Norton Antivirus، إلخ).

تتضمن الأجهزة الطرفية المثبتة من جانب Dell أية بطاقات توسيع داخلية أو حاويات وحدات نمطية تحمل ماركة Dell أو ملحقات ExpressCard. بالإضافة إلى ذلك، تتضمن الأجهزة الطرفية أيضاً أية شاشات ولوحات مفاتيح وماوس وسماعات وميكروفونات وأجهزة مودم هاتفيه وقواعد إرساء وأجهزة عمل نسخ متماثلة للمنافذ ومنتجات شبكة اتصال تحمل ماركة Dell وكافة الكبلات المرتبطة.

تعريف البرامج والأجهزة الطرفية التابعة لجهة خارجية

تتضمن البرامج والأجهزة الطرفية التابعة لجهة خارجية أي جهاز طرفي أو ملحق أو برنامج يتم بيعه من جانب شركة Dell لكنه لا يحمل ماركة Dell (مثل الطابعات والمساحات الضوئية والكاميرات والألعاب، إلخ). يتم توفير الدعم عن البرامج والأجهزة الطرفية التابعة لجهة خارجية عن طريق المصنّع الأصلي للمنتج.

إشعار لجنة الاتصالات الفيدرالية (للاليات المتحدة الأمريكية فقط)

لجنة الاتصالات الفيدرالية، 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 لوائح لجنة الاتصالات الفيدرالية.

الوسائط

➔ **إشعار:** يجب دائماً استخدام الهواء المضغوط لتنظيف العدسات في المحرك البصري، مع ضرورة اتباع التعليمات المرفقة بعبوات الهواء المضغوط. يجب مراعاة عدم لمس العدسات في المحرك.

إذا ما لاحظت أية مشكلة في جودة تشغيل الوسائط، مثل حدوث تخطي، حاول تنظيف الأقراص.

1 أمسك بالقرص من حافته الخارجية. يمكنك أيضاً لمس الحافة الداخلية للفتحة الموجودة بوسط القرص.

➔ **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 المصقات)، وذلك في اتجاه مستقيم من المركز إلى الحافة الخارجية للقرص. بالنسبة للأوساخ الصعبة، يمكن استخدام الماء أو محلول مخفف من الماء والصابون المعتدل. يمكنك شراء المنتجات المتوافرة بالأسواق والخاصة بتنظيف الأقراص وتوفير بعض الحماية لها من الأتربة وبصمات الأصابع والخدوش. يمكن استخدام منتجات تنظيف أقراص CD بأمان مع أقراص DVD.

سياسة الدعم الفني لشركة Dell (الولايات المتحدة فقط)

إن الدعم الفني بمساعدة فني الصيانة يتطلب التعاون من جانب العميل ومشاركته في عملية استكشاف الأعطال وإصلاحها كما يتيح الدعم الفني استعادة التهيئة الافتراضية الأصلية الصادرة من شركة Dell بالنسبة لنظام التشغيل والبرامج وبرامج تشغيل الأجهزة، بالإضافة إلى التحقق من الوظائف المناسبة للكمبيوتر وكافة الأجهزة التي تم تركيبها بمعرفة Dell. وبالإضافة إلى الدعم الفني بمساعدة فني الصيانة، يتوفر أيضاً دعم فني عبر الإنترنت على الموقع support.dell.com. قد تكون خيارات الدعم الفني الإضافية متوفرة للشراء.

لوحة اللمس

- 1 أوقف تشغيل الكمبيوتر وأغلقه (راجع "إيقاف تشغيل الكمبيوتر" صفحة 161).
- 2 قم بفصل الأجهزة المتصلة بالكمبيوتر الخاص بك، مع فصلها عن مآخذ التيار الكهربائي.
- 3 أخرج أية بطاريات مركبة (راجع "أداء البطارية" صفحة 59).
- 4 استخدم الماء لترطيب قطعة من القماش الناعم الخالي من النسالة، ثم قم بمسح سطح لوحة اللمس برفق. لا تدع الماء الموجود بقطعة القماش يتسرب بين لوحة اللمس ومسند راحة اليد المحيط بها.

الماوس

← إشعار: افصل الماوس عن الكمبيوتر قبل تنظيفه

قم بتنظيف الماوس إذا كان المؤشر يقفز على الشاشة أو يتحرك بشكل غير طبيعي.


تنظيف الماوس غير الضوئي

- 1 قم بتنظيف الغلاف الخارجي للماوس بقطعة قماش تم ترطيبها بمحلول تنظيف لطيف.
- 2 أدر حلقة الاحتجاز الموجودة أسفل الماوس عكس عقارب الساعة، ثم أخرج الكرة.
- 3 امسح الكرة بقطعة قماش نظيفة لا تترك نسالة.
- 4 انفخ داخل حاوية الكرة بحرص أو استخدم علبة هواء مضغوط لإزالة الغبار والنسالة.
- 5 إذا كانت البكرات الموجودة داخل تجويف الكرة متسخة، فقم بتنظيفها باستخدام ممسحة مرطبة بقليل من كحول الأيزوبروبيل.
- 6 أعد وضع البكرات في أماكنها بمنتصف القنوات إذا لم خرجت عن المحاذاة. تأكد من عدم ترك أي ألياف من الممسحة على البكرات.
- 7 أعد وضع الكرة وحلقة الاحتجاز وأدر الحلقة في اتجاه عقارب الساعة حتى تسمع صوت استقرارها في مكانها.


تنظيف ماوس ضوئي

قم بتنظيف الغلاف الخارجي للماوس بقطعة قماش تم ترطيبها بمحلول تنظيف لطيف.


تنظيف الكمبيوتر

تنبيه: قبل أن تبدأ تنفيذ أي من الخطوات الواردة في هذا القسم، يرجى اتباع تعليمات الأمان الموجودة 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 المبلل بالماء. لا تستخدم أية منظفات سائلة أو غازية، والتي قد تحتوي على مواد قابلة للاشتعال. 

- يمكنك استخدام عبوة من الهواء المضغوط لإزالة الأتربة الموجودة بين المفاتيح في لوحة المفاتيح وإزالة أية أساخ أو نسالة موجودة على الشاشة.

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. 

- قم بتطهير قطعة من القماش الناعم الخالي من النسالة بالماء أو بمنظف الشاشة. لا تستخدم الكحول أو منظفاً يعتمد على الأمونيا. امسح الشاشة برفق بادئاً بالمسح من المنتصف ومنتهياً إلى الحواف إلى أن يتم تنظيفها وإزالة بصمات الأصابع. لا تضغط بشدة.

إشعار: لمنع إتلاف طبقة الطلاء المقاومة للوهج، لا تمسح الشاشة بالصابون أو الكحول. 

- 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.


- لتنظيف شاشة العرض، بلل قطعة قماش نظيفة وناعمة بقليل من الماء. يمكنك أيضاً استخدام منديل ورقي خاص بتنظيف الشاشة أو محلول مناسب لطبقة الطلاء المقاومة للكهرباء الاستاتيكية بالشاشة.

- امسح لوحة المفاتيح والكمبيوتر والجزء البلاستيكي من الشاشة بقطعة قماش تنظيف ناعمة ومرطبة بمحلول من ثلاثة أجزاء من الماء وجزء واحد من منظف صحون. لا تتقع قطعة القماش ولا تدع قطرات الماء تتسرب داخل الكمبيوتر أو لوحة المفاتيح.

• جهاز تخزين USB

• محرك أقراص CD/DVD/CD-RW

• محرك الأقراص الصلبة متعدد الوحدات

 **ملحوظة:** الأجهزة المتبوعة برقم هي وحدها الأجهزة القابلة للتمهيد منها.

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. تكون الأجهزة النشطة متبوعة برقم، بينما لا تكون العناصر المعطلة متبوعة برقم.

• لتغيير ترتيب جهاز ما في القائمة، قم بتظليل الجهاز ثم اضغط إما <u> لتحرك الجهاز أعلى القائمة أو <d> لتحرك الجهاز أسفل القائمة.

يتم تفعيل التغييرات في تتابع بدء التشغيل بمجرد أن تقوم بحفظ هذه التغييرات والخروج من برنامج إعداد النظام.

تغيير تتابع بدء التشغيل لمرة واحدة

تستطيع إعداد تتابع بدء التشغيل لمرة واحدة فقط من دون الدخول إلى برنامج إعداد النظام (تستطيع أيضاً استخدام هذا الإجراء في بدء تشغيل Dell Diagnostics على قسم أداة التشخيص المساعدة الموجودة على القرص الصلب).

1 قم بإيقاف تشغيل الكمبيوتر من القائمة **Start** (ابدأ).

2 قم بتوصيل الكمبيوتر بأخذ 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، وقم 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>.

يقوم الكمبيوتر بالتمهيد من الجهاز المحدد.

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


عرض شاشات إعداد النظام

1 قم بتشغيل (أو إعادة تشغيل) الكمبيوتر.

2 عند ظهور شعار DELL اضغط المفتاح <F12> على الفور.

إذا أطلت الانتظار حتى يظهر شعار Microsoft Windows، فاستمر في انتظارك حتى ترى سطح مكتب Windows، وقم بعد ذلك بإيقاف تشغيل الكمبيوتر وإعادة المحاولة.

شاشة إعداد النظام

 **ملحوظة:** 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 الخيارات أو 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.

 **ملحوظة:** لتغيير تتابع التمهيد لمرءة واحدة فقط، راجع "تنفيذ التمهيد مرءة واحدة" صفحة 217.

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 الداخلي

استخدام برنامج إعداد النظام

ملحوظة: قد يقوم نظام التشغيل لديك بتهيئة معظم الخيارات المتاحة في برنامج إعداد النظام، وبذلك يستبدل الخيارات التي قمت بضبطها بنفسك في برنامج إعداد النظام (توجد حالة استثناء واحدة وهي خيار مفتاح الاختصار الخارجي والذي يمكنك تمكين عمله أو إيقافه من خلال برنامج إعداد النظام). للاطلاع على المزيد من المعلومات حول خصائص التهيئة في نظام التشغيل، يمكنك الوصول إلى Windows Help and Support Center (مركز Windows للتعليمات والدعم)، انظر Microsoft Windows XP/Windows Vista™ (مركز نظام Microsoft Windows XP و Windows Vista™ للتعليمات والدعم صفحة 16).

يمكنك استخدام 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 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 وكلمة مرور القرص الصلب

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

التخزين	من 5% إلى 95% (بدون تكاثف)
الخصائص البيئية (تابع)	
الحد الأقصى للاهتزاز (باستخدام نطاق الاهتزاز العشوائي الذي يحاكي بيئة المستخدم):	
أثناء التشغيل	0.66 GRMS
التخزين	1.3 GRMS
الحد الأقصى لقوة الاصطدام (تم تقديره مع قرص صلب في وضع التركيب ومعدل نبض 2 مللي ثانية لنصف جيب الزاوية للتشغيل. وتم تقديره أيضاً مع قرص صلب في وضع التركيب من الرأس ومعدل نبض 2 مللي ثانية لنصف جيب الزاوية للتخزين):	
أثناء التشغيل	142 G
التخزين	163 G
الارتفاع (الحد الأقصى):	
أثناء التشغيل	15.2- إلى 3048 متر (50- إلى 10 آلاف قدم)
التخزين	15.2- إلى 10668 متر (50- إلى 35 آلاف قدم)
مستوى المواد الملوثة المحمولة جواً	C2 أو أقل كما هو محدد في ISA-S71.04-1985

الكاميرا (اختياري)

2 ميجا بكسل	دقة الوضوح عند الثبات
480 x 640 لكل 30 إطاراً في الثانية	دقة وضوح الفيديو
رمز سطح المكتب	تنشيط الكاميرا

19.5 / + 1.0 فولت تيار مستمر	الجهد الكهربائي التقديري للإخراج
	محول التيار المتردد (تابع)
	الأبعاد (65 واط):
28.2 مم (1.11 بوصة)	الارتفاع
57.9 مم (2.28 بوصة)	العرض
137.2 مم (5.4 بوصة)	العمق
0.4 كجم (0.9 رطل)	الوزن (مع الكبلات)
	الأبعاد (90 واط):
34.2 مم (1.34 بوصة)	الارتفاع
60.8 مم (2.39 بوصة)	العرض
153.4 مم (6.0 بوصة)	العمق
0.46 كجم (1.01 باوند)	الوزن (مع الكبلات)
	نطاق درجة الحرارة:
من صفر إلى 35° درجة مئوية (32° إلى 95° درجة فهرنهايت)	أثناء التشغيل
40° إلى 65° درجة مئوية (40° إلى 149° درجة فهرنهايت)	التخزين
	الخصائص الفيزيائية
الارتفاع	42 مم (1.65 بوصة)
العرض	358.7 مم (14.12 بوصة)
العمق	269 مم (10.59 بوصة)
الوزن (مع بطارية مقاس 6):	
مهياً على أقل من:	3.0 كجم (6.61 باوند)
	الخصائص البيئية
	نطاق درجة الحرارة:
0° حتى 35° درجة مئوية (32° إلى 95° درجة فهرنهايت)	أثناء التشغيل
40° حتى 65° درجة مئوية (40° إلى 149° درجة فهرنهايت)	التخزين
	الرطوبة النسبية (الحد الأقصى):
من 10% إلى 90% (بدون تكاثف)	أثناء التشغيل

العرض	209.9 مم (8.26 بوصة)
البطارية (تابع)	
الوزن	0.48 كيلوجرام (1.06 رطل) (مقاس 9) 0.33 كيلوجرام (0.7 رطل) (مقاس 6)
الجهد الكهربائي	VDC 11.1
فترة الشحن (تقريباً):	4 ساعة
أثناء إيقاف تشغيل الكمبيوتر	يختلف وقت تشغيل البطارية تبعاً لظروف التشغيل ويمكن أن ينخفض بصورة كبيرة نتيجة لبعض ظروف الاستهلاك العالي للطاقة (راجع "مشكلات الطاقة" صفحة 137).
مدة التشغيل	راجع "استخدام البطارية" صفحة 59 للاطلاع على مزيد من المعلومات حول عمر البطارية.
عمر البطارية (تقريباً):	300 دورة تفريغ وشحن
نطاق درجة الحرارة:	من صفر إلى 35° درجة مئوية (32° إلى 95° درجة فهرنهايت)
أثناء التشغيل	40° إلى 65° درجة مئوية (40° إلى 149° درجة فهرنهايت)
التخزين	CR-2032
بطارية خلية مصغرة	

محول التيار المتردد	
الجهد الكهربائي للإدخال	90-264 فولت تيار متردد
تيار الإدخال (الحد الأقصى)	1.5 أمبير
تردد الإدخال	47-63 هرتز
تيار الإخراج (65 واط)	4.34 أمبير (الحد الأقصى بمعدل نبض كل 4 ثوان)؛ 3.34 أمبير (مستمر)
تيار الإخراج (90 واط)	5.62 أمبير (الحد الأقصى بمعدل نبض كل 4 ثوان)؛ 4.62 أمبير (مستمر)
ملحوظة: إذا كان جهاز الكمبيوتر له تهيئة فيديو منفصلة، عليك أن تستخدم محول التيار المتردد بقدرة 90 واط المصاحب للجهاز. ويؤدي استخدام محول التيار المتردد الخاطئ إلى منع أداء النظام الأمثل وينتج عنه تحذير BIOS.	
طاقة الإخراج	65 واط و 90 واط

الشاشة (تابع)

المسافة بين 2 بكسل:

0.258 ملم	WXGA
0.258 ملم	TrueLife مع WXGA
0.2304 ملم	TrueLife مع WXGA+
0.197 ملم	TrueLife مع WSXGA+

يمكن التحكم في درجة السطوع من خلال
اختصارات لوحة المفاتيح (راجع "وظائف العرض"
صفحة 54)

لوحة المفاتيح

87 (الولايات المتحدة الأمريكية وكندا)؛ 88 (أوروبا)؛ 91 (اليابان)	عدد المفاتيح
QWERTY/AZERTY/Kanji	التصميم

لوحة اللمس

240 رمز في البوصة	دقة موضع X/Y (وضع جدول الجرافيكس) الأبعاد:
71.7 ملم (2.8 بوصة) منطقة حساسية المستشعر	العرض
34.0 ملم (1.3 بوصة) مستطيل	الارتفاع

البطارية

بطارية ليثيوم أيون "ذكية" ذات 9 خلايا بطارية ليثيوم أيون "ذكية" ذات 6 خلايا	النوع
	الأبعاد:
67.6 مم (2.66 بوصة) (بطارية مفا 9)	العمق
47.5 مم (1.87 بوصة) (بطارية مفا 6)	
20.4 مم (0.8 بوصة)	الارتفاع

الصوت (تابع)

مصفوفة ميكروفون رقمية ثنائية	ميكروفون داخلي
قوائم البرامج، أزرار التحكم في الوسائط	وحدات التحكم في الصوت

الشاشة

WXGA بحجم 15.4 بوصة (نظام مصفوفة الألوان النشطة (TFT)	
WXGA بحجم 15.4 بوصة مع TrueLife	
WXGA+ بحجم 15.4 بوصة مع TrueLife	
WSXGA+ بحجم 15.4 بوصة مع TrueLife	
	الأبعاد:
222.5 مم (8.8 بوصة)	الارتفاع
344.5 مم (13.6 بوصة)	العرض
391.2 مم (15.4 بوصة)	القطر
	الحدود القصوى لدقة الوضوح:
800 x 1280 ذات 262 ألف لون	WXGA
800 x 1280 ذات 262 ألف لون	WXGA مع TrueLife
900 x 1440 ذات 262 ألف لون	WXGA+ مع TrueLife
1050 x 1680 ذات 262 ألف لون	WSXGA+ مع TrueLife
60 هيرتز	معدل التحديث
0° (مغلقة) إلى 155° درجة	زاوية التشغيل
	زوايا العرض:
0°/+40° (WXGA)	أفقية
0°/+40° (WXGA مع TrueLife)	
0°/+55° (WXGA+ مع TrueLife)	
0°/+60° (WSXGA+ مع TrueLife)	
30°/-15° (WXGA)	رأسية
30°/-15° (WXGA مع TrueLife)	
45°/+45° (WXGA+ مع TrueLife)	
50°/+40° (WSXGA+ مع TrueLife)	

الفيديو

ملحوظة: يتم توفير تحديثات وحدة تحكم الفيديو الاختيارية على حسب حالة توفرها وقت الشراء. لتحديد التهيئة الخاصة بالكمبيوتر لديك, راجع "تحديد تهيئة الكمبيوتر" صفحة 21.

نوع الفيديو:	مدمج على لوحة النظام
وحدة تحكم في الفيديو	Intel 965 GM
ذاكرة الفيديو	مساحة ذاكرة فيديو مشتركة حتى 358 ميجا بايت
واجهة الشاشة الكريستالية	LVDS
دعم تشغيل التليفزيون	NTSC أو PAL في وضع S-video والوضعين المركب والمكون
نوع الفيديو:	بطاقة فيديو منفصلة
ناقل البيانات	PCI Express X16
وحدة تحكم في الفيديو	nVIDIA GeForce 8400M GS nVIDIA GeForce 8600M GT
ذاكرة الفيديو	128 ميجابايت (GeForce 8400M GS) أو 256 ميجابايت (GeForce 8600M GT)
واجهة الشاشة الكريستالية	LVDS
دعم تشغيل التليفزيون	NTSC أو PAL في وضع S-video والوضعين المركب والمكون

الصوت

نوع الصوت	وحدة ستريو متطور ثنائية القناة
وحدة تحكم صوتية	وحدة تشفير صوت عالي الدقة Sigmatel STAC9205
تحويل ستريو	24 بت (تناظري إلى رقمي ورقمي إلى تناظري)
التوصيلات:	
داخلية	صوت بجودة عالية Intel
خارجية	فتحة توصيل الميكروفون، فتحة توصيل سماعات الرأس/سماعات الإستريو
السماعات	سماعتان 4 أوم
مكبر الصوت الداخلي	قناة تحويل 2 واط إلى 4 أوم

المنافذ وفتحات التوصيل	
فتحة توصيل الكمبيوتر، فتحة توصيل سماعة رأس استريو/السماعات	الصوت
فتحة توصيل تسلسلية ذات 4 أسنان	IEEE 1394
مستشعر متطابق مع Philips RC6 (استقبال فقط)	أشعة تحت حمراء للمستهلك
ثلاث فتحات Mini-Card slot من النوع Type IIIA	بطاقة Mini-Card
منفذ RJ-11	المودم
منفذ RJ-45	محوّل الشبكة
فتحة توصيل DIN صغيرة بسبعة دبابيس (كبل S-video اختياري إلى محول فيديو مركب)	فتحة توصيل S-video TV-out
أربعة فتحات توصيل ذات 4 أسنان ومتوافقة مع النوع USB 2.0	USB
فتحة توصيل 15 فتحة	الفيديو

الاتصالات	
	المودم:
v.92 56K MDC	النوع
softmodem	وحدة التحكم
صوت بجودة عالية Intel	الواجهة
شبكة Ethernet محلية النطاق 100/10 على لوحة النظام	محوّل الشبكة
بطاقات WLAN و WWAN و WPAN داخلية صغيرة	الاتصال اللاسلكي
ExpressCard خاصة بالشبكة اللاسلكية واسعة النطاق	
تقنية Bluetooth® اللاسلكية	

ExpressCard (تابع)

ExpressCard/34 (34 ملم)

البطاقات المعتمدة

ExpressCard/54 (54 ملم)

1.5 فولت و 3.3 فولت

26 سن

حجم فتحة توصيل ExpressCard

قارئ بطاقة الذاكرة 8 في 1

Ricoh R5C833

وحدة التحكم في بطاقات الذاكرة 8 في 1

فتحة توصيل بطاقة كومبو 8 في 1

فتحة توصيل بطاقة الذاكرة 8 في 1

• Secure Digital (SD)

البطاقات المعتمدة

• SDIO

• MultiMediaCard (MMC)

• Memory Stick

• Memory Stick PRO

• xD-Picture Card

• Hi Speed-SD

• Hi Density-SD

الذاكرة

فتحتا توصيل في متناول المستخدم من النوع

فتحة توصيل وحدة الذاكرة

SoDIMM

512 ميجابايت، أو 1 جيجابايت، أو 2 جيجابايت

سعات وحدات الذاكرة

SoDIMM DDR2 بسرعة 667 ميجاهرتز

نوع الذاكرة

512 ميجابايت

الحد الأدنى للذاكرة

4 جيجابايت

الحد الأقصى للذاكرة

ملحوظة: للاستفادة من إمكانيات النطاق الترددي ثنائي القنوات، يجب تعميم فتحتي الذاكرة وتطبيقهما في الحجم.

ملحوظة: لا تعكس الذاكرة المتاحة المعروضة الحد الأقصى الكامل للذاكرة المركبة لأن جزءاً من الذاكرة يكون محجوزاً لملفات النظام.

المواصفات

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

المعالج	
Intel® Core™ 2 Duo	نوع المعالج
32 كيلوبايت لكل إرشاد 32 كيلوبايت من كاش البيانات لكل معالج	كاش L1
2 ميجابايت أو 4 ميجابايت لكل معالج على حسب الطراز	كاش L2
533 ميجاهرتز و 667 ميجاهرتز و 800 ميجاهرتز	تردد ناقل الجانب الأمامي

معلومات النظام	
مجموعة رقاقات النظام	Intel 965 Express Chipset Family
عرض ناقل البيانات	64 بت
عرض ناقل DRAM (ذاكرة الوصول العشوائي الديناميكية)	ناقلات مزدوجة القناة (2) 64-بت
عرض ناقل عنوان المعالج	32 بت
EPROM فلاش	1 ميجابايت
ناقل الرسومات	PCI-E X16
ناقل PCI-Express يستخدم مع وحدات تحكم الفيديو (PCI)	32 بت x16

ExpressCard


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

ملحوظة: PCMCIA قد لا تكون متوفرة في بعض المناطق.

Intel ICH8M	وحدة تحكم ExpressCard
فتحة ExpressCard واحدة (54 ملم)	فتحة توصيل ExpressCard

الاتصال بشركة Dell

بالنسبة للعملاء في الولايات المتحدة، يرجى الاتصال بـ 800-WWW.DELL (800.999.3355).

ملحوظة:  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. وتختلف حالة التوافر وفقاً للدولة والمنتج، وقد لا تكون بعض الخدمات متاحة في منطقتك. للاتصال بشركة Dell بشأن المبيعات أو الدعم الفني أو مشكلات خدمة العملاء:

- 1 الرجاء زيارة الموقع support.dell.com.
- 2 تحقق من دولتك أو منطقتك في القائمة المنسدلة **Choose A Country/Region** أسفل الصفحة.
- 3 انقر **Contact Us** للاتصال بنا على الجانب الأيسر من الصفحة.
- 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:

علامة الصيانة (شريط كودي يوجد على ظهر أو أسفل 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 كل ملف منها. كما يمكنك تدوين محتويات كل ملف قبل إجراء الاتصال.


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

وصف للمشكلة والخطوات التي قمت بتنفيذها لاكتشاف وإصلاح العطل:

قبل أن تتصل

ملحوظة: يجب أن يكون كود خدمة Express Service السريعة جاهزاً لديك عندما تقوم بالاتصال. يساعد هذا الكود نظام الهاتف في خدمة الدعم الآلي، ليقوم بتوجيه اتصالاتك بصورة أكثر فعالية. قد تطلب منك أيضاً علامة الصيانة (الواقعة على ظهر أو أسفل الكمبيوتر).

تذكر أن تقوم باستكمال قائمة تدقيق التشخيص (انظر "قائمة تدقيق التشخيص" في صفحة 202). 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. 

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. لمعرفة رقم الهاتف الخاص بالاتصال بمنطقةك أو للتحدث إلى متخصص مبيعات، انظر "الاتصال بشركة Dell" في صفحة 203.

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 بمنطقةك، انظر "الاتصال بشركة Dell" في صفحة 203.

2 أرفق مع الصندوق نسخة من الفاتورة وخطاب يوضح سبب الإرجاع.

3 أرفق نسخة من قائمة تدقيق التشخيص (انظر "قائمة تدقيق التشخيص" في صفحة 202)، والتي تشير إلى الاختبارات التي قمت بتشغيلها، إلى جانب رسائل الخطأ التي ظهرت في برنامج التشخيص Dell Diagnostics (انظر "Dell Diagnostics" في صفحة 113).

4 قم بإرفاق أية ملحقات تخص الجزء (الأجزاء) الذي ستقوم بإرجاعه (كبلات الطاقة والأقراص المرنة للبرامج، والكنتيبات، 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.

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

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

- 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 نتصل 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 203.

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 203.

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 203.

الدعم الفني وخدمة العملاء

تتاح خدمة الدعم من Dell من أجل الإجابة على أسئلتك المتعلقة بأجهزة Dell. حيث يستخدم فريق العمل لدينا نظام تشخيص معتمد على الكمبيوتر، وذلك لضمان حصولك على إجابات سريعة ودقيقة.

للاتصال بخدمة الدعم لدى Dell، انظر "قبل أن تتصل" في صفحة 201، واطلع على "الاتصال بشركة Dell" صفحة 203.

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

الوصول إلى التعليمات

الحصول على المساعدة

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

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

- 1 راجع "اكتشاف مشكلات البرامج والأجهزة وحلها" صفحة 149 للاطلاع على المعلومات والإجراءات ذات الصلة بالمشكلة التي تواجهها.
 - 2 راجع "Dell Diagnostics" صفحة 113 للتعرف على إجراءات تشغيل Dell Diagnostics.
 - 3 املأ "قائمة تدقيق التشخيص" في صفحة 202.
 - 4 استخدم مجموعة منتجات Dell الشاملة للخدمات الفورية عبر الإنترنت، والمتاحة على موقع الدعم للشركة (support.dell.com) وذلك للمساعدة في عملية التنصيب وخطوات اكتشاف الأعطال وإصلاحها. راجع "خدمات عبر الإنترنت" صفحة 198 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 203).
- ملحوظة:** اتصل بقسم الدعم بشركة Dell من هاتف قريب من الكمبيوتر أو موجود بجانبه وسيقوم مندوب الدعم بمساعدتك في القيام بأية إجراءات ضرورية.
- ملحوظة:** 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 ليتم توجيه الاتصال مباشرة إلى موظف الدعم المناسب. إذا لم يكن لديك كود لخدمة 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 198.

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

- قم بحماية الكمبيوتر والبطاريات والقرص الصلب من المخاطر مثل درجات الحرارة المتطرفة، والتعرض للزائد 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 الضوئية وذلك لمنع فقدان البيانات.
- ➔ **إشعار:** لا تقم بتسجيل الكمبيوتر ضمن حقائب السفر.
- جرب إيقاف تشغيل الأنشطة اللاسلكية في الكمبيوتر بهدف زيادة فترة تشغيل البطارية لأقصى حد. لإيقاف تشغيل الأنشطة اللاسلكية، استخدم مفتاح اللاسلكي (انظر "المفتاح اللاسلكي" صفحة 27).
- فكّر في تغيير خيارات إدارة الطاقة لديك لزيادة فترة تشغيل البطارية إلى أقصى حد (انظر "أوضاع إدارة الطاقة" صفحة 63).
- إذا كنت تسافر إلى خارج البلاد، احمل معك دليلاً على ملكية الجهاز - أو أحقيتك في استخدامه إذا كان مملوكاً للشركة - وذلك لتسجيل 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 بتنصيب 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.
- 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.
- استخدم حقيبة حمل Dell لتعبئة الكمبيوتر وملحقاته معاً بشكل آمن.
- 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.

خصائص Dell™ QuickSet

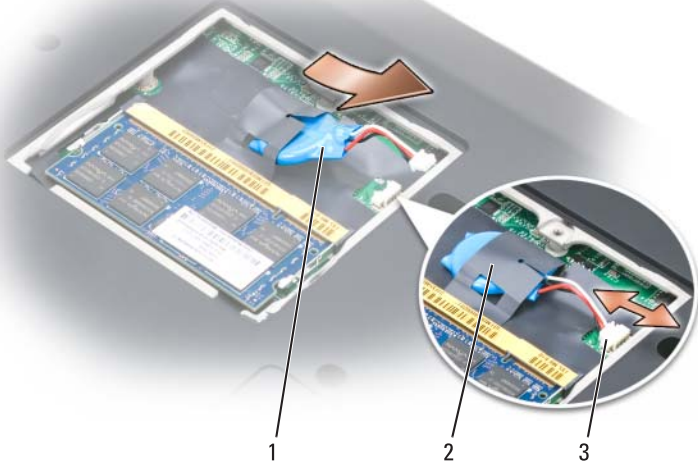
 ملحوظة: قد لا تكون هذه الخاصية متاحة على الكمبيوتر لديك.

يتيح لك Dell™ QuickSet الوصول السهل لتهيئة أو عرض الأنواع التالية من الإعدادات:

- توصيلات الشبكة
- إدارة الطاقة
- الشاشة
- معلومات النظام

على حسب الإجراء الذي تريد القيام به في Dell QuickSet، يمكنك بدء البرنامج من خلال النقر أو النقر-المزدوج أو النقر بزر-الماوس الأيمن فوق رمز QuickSet الموجود في مساحة شريط مهام® Microsoft Windows®. وتوجد مساحة شريط المهام في الركن السفلي الأيمن من الشاشة لديك.

للاطلاع على المزيد من المعلومات حول QuickSet، انقر بزر الماوس الأيمن على الرمز QuickSet واختر **Help** (تعليمات).



2 غلاف بوليستر

1 بطارية خلووية مصغرة

3 فتحة توصيل كبل البطارية الخلووية المصغرة

5 قم بسحب البطارية إلى خارج الغلاف البوليستر.



البطارية	2	لسان التثبيت	1
الكبل	4	لسان التثبيت	3

البطارية الخلوية المصغرة

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/ستاتيكية، 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 إخراج البطارية من حاوية البطارية قبل التعامل مع الأجزاء الداخلية للكمبيوتر. ➡️

إخراج البطارية الخلوية المصغرة

- 1 اتبع الخطوات المقدمة في الجزء "قبل أن تبدأ" في صفحة 161.
- 2 اقلب الكمبيوتر.
- 3 فك مسمار التثبيت الموجود على وحدة الذاكرة/غطاء البطارية الخلوية المصغرة (راجع "منظر من أسفل" صفحة 34) وفك الغطاء.
- 4 قم بفصل كبل البطارية الخلوية المصغرة عن لوحة النظام.

البطاقة الداخلية المزودة بتقنية Bluetooth® اللاسلكية

⚠ 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 إخراج البطارية من حاوية البطارية قبل التعامل مع الأجزاء الداخلية للكمبيوتر.

إذا طلبت شراء بطاقة داخلية مزودة بتقنية Bluetooth اللاسلكية مع الكمبيوتر، فإنها تأتي مثبتة بالفعل.

فك البطاقة

- 1 اتبع الخطوات المقدمة في الجزء "قبل أن تبدأ" في صفحة 161.
- 2 فك غطاء المفصل (انظر "غطاء المفصل" في صفحة 168).
- 3 قم بفصل الكبلات من البطاقة.
- 4 أمسك بطرف البطاقة من ناحية فتحة توصيل وادفعها إلى الخارج من تحت مشابك التثبيت.



1 أسنة التثبيت المعدنية (2) 2 وحدة ذاكرة فلاش كاش (FCM)

استبدال وحدة ذاكرة الفلاش كاش (FCM)

➡ **إشعار:** قم بتركيب وحدة ذاكرة الفلاش كاش (FCM) في فتحة الشبكة اللاسلكية (WWAN) واسعة النطاق أو الشبكة اللاسلكية شخصية النطاق (WPAN). لا تقم بتركيب وحدة ذاكرة فلاش كاش في فتحة بطاقة الشبكة اللاسلكية محلية النطاق. قد يؤدي فعل ذلك إلى الإضرار بالكمبيوتر.

- 1 أدخل فتحة توصيل FCM بداخل فتحة توصيل لوحة النظام بزاوية 45 درجة.
- 2 اضغط على الطرف الآخر من بطاقة ذاكرة الفلاش كاش باتجاه أسنة التثبيت حتى تصدر البطاقة صوت تكة وتستقر في المكان.

استبدال بطاقة الشبكة اللاسلكية شخصية النطاق (WPAN)

إشعار: إن فتحات التوصيل مميزة بعلامات مما يضمن التركيب الصحيح، إذا شعرت بمقاومة، افحص فتحات توصيل البطاقة الموجودة على لوحة النظام ثم قم بإعادة محاذاة البطاقة.

إشعار: لتجنب إتلاف بطاقة الشبكة اللاسلكية شخصية النطاق، لا تضع مطلقاً أية كبلات تحت البطاقة.

- 1 أدخل فتحة توصيل بطاقة الشبكة اللاسلكية شخصية النطاق بزاوية 45 درجة في فتحة توصيل لوحة النظام المكتوب عليها "WPAN".
- 2 اضغط على الطرف الآخر من بطاقة الشبكة اللاسلكية شخصية النطاق باتجاه ألسنة التثبيت حتى تصدر البطاقة صوت نكة وتستقر في المكان.
- 3 قم بتوصيل كبل الهوائي الأزرق ببطاقة الشبكة اللاسلكية شخصية النطاق.
- 4 قم بحفظ كبلات الهوائي غير المستخدمة في الغلاف البوليستر الواقى.
- 5 أعد تركيب غطاء Mini-Card وثبت مسامير التثبيت بإحكام.

وحدة ذاكرة الفلاش كاش

تعتبر وحدة الفلاش كاش (FCM) محرك ذاكرة فلاش داخلي يساعد Microsoft Windows Vista™ على تحسين أداء الكمبيوتر. إذا طلبت شراء بطاقة ذاكرة فلاش كاش مع الكمبيوتر، فسوف تكون البطاقة مركبة بالفعل.

ملحوظة: Windows® لا يقوم XP بدعم FCM. يمكنك تثبيت FCM أثناء تشغيل نظام Windows XP، لن يكون له أي تأثير على أداء الكمبيوتر.

فك ذاكرة الفلاش كاش

- 1 اتبع الخطوات المقدمة في الجزء "قبل أن تبدأ" في صفحة 161.
- 2 اقلب الكمبيوتر ثم اخلع غطاء Mini-Card.
- 3 قم بتوصيل نفسك بطرف أرضي بلمس إحدى فتحات التوصيل المعدنية الموجودة على الجانب الخلفي من الكمبيوتر.
- 4 **ملحوظة:** إذا تركت المكان، قم بتوصيل نفسك مرة أخرى بطرف أرضي عندما تعود إلى الكمبيوتر.
- 5 قم بتحرير ذاكرة الفلاش كاش (FCM) بإبعاد أرفف التثبيت المعدني حتى تندفع البطاقة قليلاً للأعلى.
- 5 قم بفك ذاكرة الفلاش كاش.

- 3 قم بتوصيل كبل الهوائي الأسود بشرائط رمادي بفتحة التوصيل المكتوب عليها "aux" (المثلث الأسود) وتوصيل كبل الهوائي الأبيض بشرائط رمادي بفتحة التوصيل المكتوب عليها "main" (المثلث الأبيض).
- 4 قم بحفظ كبلات الهوائي غير المستخدمة في الغلاف البوليستر الواقي.
- 5 أعد تركيب الغطاء وثبت مسامير التثبيت بإحكام.

إخراج بطاقة الشبكة اللاسلكية شخصية النطاق

- 1 اتبع الخطوات المقدمة في الجزء "قبل أن تبدأ" في صفحة 161.
- 2 اقلب الكمبيوتر.
- 3 قم بفك مسامير التثبيت الموجودة على غطاء Mini-Card وارفع الغطاء.



1 المسامير (2) غطاء

- 4 قم بفصل كبل الهوائي الأزرق من بطاقة الشبكة اللاسلكية شخصية النطاق.
- 5 قم بفك بطاقة الشبكة اللاسلكية شخصية النطاق (WPAN) عن طريق دفع أسنة التثبيت المعدنية في اتجاه مؤخرة الكمبيوتر حتى تندفع البطاقة قليلاً للأعلى.
- 6 قم بإخراج بطاقة الشبكة اللاسلكية شخصية النطاق من فتحة التوصيل الخاصة بها على لوحة النظام.



- 1 السنة التثبيت المعدنية (2) 2 بطاقة الشبكة اللاسلكية واسعة النطاق
3 غلاف بوليستر

استبدال بطاقة الشبكة اللاسلكية واسعة النطاق (WWAN)

إشعار: إن فتحات التوصيل مميزة بعلامات مما يضمن التركيب الصحيح، إذا شعرت بمقاومة، أفحص فتحات توصيل البطاقة الموجودة على لوحة النظام ثم قم بإعادة محاذاة البطاقة.

إشعار: لتجنب إتلاف بطاقة الشبكة اللاسلكية واسعة النطاق، لا تضع مطلقاً أية كبلات تحت البطاقة.

- 1 أدخل فتحة توصيل بطاقة الشبكة اللاسلكية واسعة النطاق بزواوية 45 درجة في فتحة توصيل لوحة النظام المكتوب عليها "WWAN".
- 2 اضغط على الطرف الآخر من بطاقة الشبكة اللاسلكية واسعة النطاق باتجاه السنة التثبيت حتى تصدر البطاقة صوت نكّة وتستقر في المكان.

4 قم بفصل كبلَي الهوائي من بطاقة الشبكة اللاسلكية واسعة النطاق.



1 فتحات توصيل كبل الهوائي (2) 2 بطاقة الشبكة اللاسلكية واسعة النطاق

5 قم بفك بطاقة الشبكة اللاسلكية واسعة النطاق عن طريق دفع ألسنة التثبيت المعدنية في اتجاه مؤخرة الكمبيوتر حتى تتدفع البطاقة قليلاً للأعلى.

6 قم بإخراج بطاقة الشبكة اللاسلكية واسعة النطاق من فتحة التوصيل الخاصة بها على لوحة النظام.



2 غطاء Mini-Card

1 المسامير (2)

3 قم بتوصيل كبلات الهوائي الملائمة ببطاقة الشبكة اللاسلكية محلية النطاق التي يتم تركيبها:


إذا كان هناك مثلثان في بطاقة الشبكة اللاسلكية محلية النطاق فوق العلامة (أبيض وأسود)، فقم بتوصيل كبل الهوائي الأبيض بفتحة التوصيل المكتوب عليها "main" (المثلث الأبيض) وتوصيل كبل الهوائي الأسود بفتحة التوصيل المكتوب عليها "aux" (المثلث الأسود).

إذا كانت لبطاقة الشبكة اللاسلكية محلية النطاق ثلاثة مثلثات على العلامة (أبيض وأسود ورمادي)، فقم بتوصيل كبل الهوائي الأبيض بالمثلث الأبيض وتوصيل كبل الهوائي الأسود بالمثلث الأسود وتوصيل كبل الهوائي الرمادي بالمثلث الرمادي.

4 قم بحفظ كبلات الهوائي غير المستخدمة في الغلاف البولبيستر الواقي.

5 أعد تركيب غطاء Mini-Card وثبت مسامير التثبيت بإحكام.

فك بطاقة شبكة المحمول ذات النطاق الترددي العريض أو بطاقة الشبكة اللاسلكية واسعة النطاق

 **ملحوظة:** تكون الشبكة اللاسلكية واسعة النطاق متاحة على ExpressCard (راجع "استخدام بطاقات ExpressCard" صفحة 91).

1 اتبع الخطوات المقدمة في الجزء "قبل أن تبدأ" في صفحة 161.

2 اقلب الكمبيوتر.

3 قم بفك مسامير التثبيت الموجودة على غطاء Mini-Card وارفع الغطاء.



- 1 السنة التثبيت المعدنية (2) 2 بطاقة WLAN
3 غلاف بوليستر

استبدال بطاقة الشبكة اللاسلكية محلية النطاق (WLAN)

➡ **إشعار:** إن فتحات التوصيل مميزة بعلامات مما يضمن التركيب الصحيح، إذا شعرت بمقاومة، أفحص فتحات توصيل البطاقة الموجودة على لوحة النظام ثم قم بإعادة محاذاة البطاقة.

➡ **إشعار:** لتجنب إتلاف بطاقة الشبكة اللاسلكية محلية النطاق، لا تضع مطلقاً أية كبلات تحت البطاقة.

- 1 أدخل فتحة توصيل بطاقة الشبكة اللاسلكية محلية النطاق بزواوية 45 درجة في فتحة توصيل لوحة النظام المكتوب عليها "WLAN".
- 2 اضغط على الطرف الآخر من بطاقة الشبكة اللاسلكية محلية النطاق باتجاه السنة التثبيت حتى تصدر البطاقة صوت نكّة وتستقر في المكان.

4 قم بفصل كبلات الهوائي من بطاقة الشبكة اللاسلكية محلية النطاق.



1 فتحات توصيل كبل الهوائي (2) 2 بطاقة WLAN

5 قم بفك بطاقة الشبكة اللاسلكية محلية النطاق (WLAN) عن طريق دفع ألسنة التثبيت المعدنية في اتجاه مؤخرة الكمبيوتر حتى تتدفع البطاقة قليلاً للأعلى.

6 قم بإخراج بطاقة الشبكة اللاسلكية محلية النطاق (WLAN) من فتحة التوصيل الخاصة بها على لوحة النظام.

بطاقات Mini-Card اللاسلكية

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

⬅ إشعار: لتجنب إتلاف لوحة النظام، يجب إخراج البطارية من حاوية البطارية قبل التعامل مع الأجزاء الداخلية للكمبيوتر.

إذا طلبت شراء بطاقة Mini-Card لاسلكية مع الكمبيوتر، تكون البطاقة مثبتة بالفعل. يدعم الكمبيوتر ثلاثة أنواع من بطاقات Mini-Card اللاسلكية:

- الشبكة اللاسلكية محلية النطاق (WLAN)
- شبكة المحمول ذات النطاق الترددي العريض أو الشبكة اللاسلكية واسعة النطاق (WWAN)
- الشبكة اللاسلكية شخصية النطاق (WPAN)

إخراج بطاقة الشبكة اللاسلكية محلية النطاق

- 1 اتبع الخطوات المقدمة في الجزء "قبل أن تبدأ" في صفحة 161.
- 2 اقلب الكمبيوتر.
- 3 قم بفك مسامير التثبيت الموجودة على غطاء Mini-Card وارفع الغطاء.





2 غطاء Mini-Card

1 المسامير (2)

وحدة تعريف المشترك

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

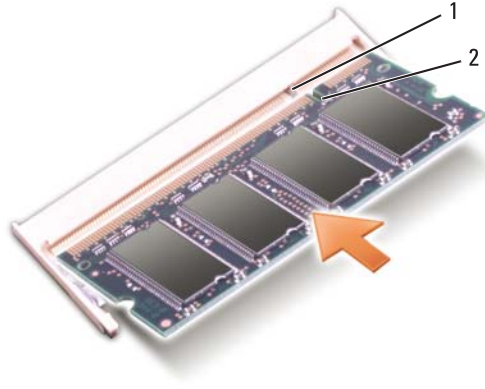
تنبيه: قبل أن تبدأ تنفيذ أي من الخطوات الواردة في هذا القسم، يرجى اتباع تعليمات الأمان الموجودة في دليل معلومات المنتج. 

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

- 1 اتبع الخطوات المقدمة في الجزء "قبل أن تبدأ" في صفحة 161.
- 2 في حاوية البطارية، اسحب بطاقة SIM إلى داخل تجويف البطاقة SIM بحيث يكون الركن ذو الطرف المسحوب من البطاقة بعيداً عن تجويف البطاقة.



1 حاوية البطارية 2 بطاقات SIM



1 لسان 2 الشق

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

3 أعد وضع غطاء وحدة الذاكرة.

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

5 ابدأ تشغيل الكمبيوتر.

أثناء بدء تشغيل الكمبيوتر، فإنه يقوم باكتشاف الذاكرة الإضافية وتحديث معلومات تهيئة النظام ألياً.

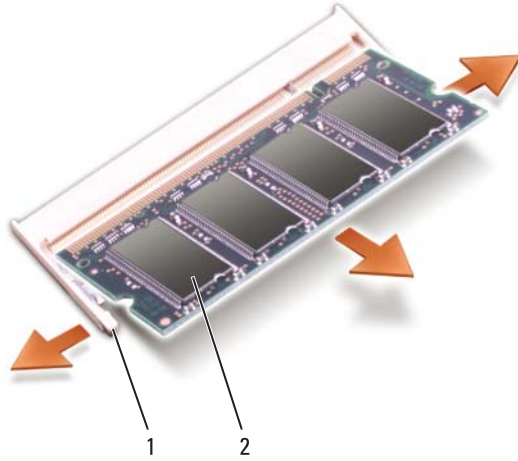
للتأكد من حجم الذاكرة التي تم تثبيتها في الكمبيوتر:

• *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 نظام Windows Vista ثم انقر بالزر الأيمن للماوس على **Computer** (الكمبيوتر) ثم انقر **Properties** (خصائص).



1 مشابك التثبيت (2) وحدة الذاكرة 2

استبدال وحدة الذاكرة DIMM B

إشعار: لتجنب تفريغ الشحنات الإلكترونية واستاتيكية، 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).

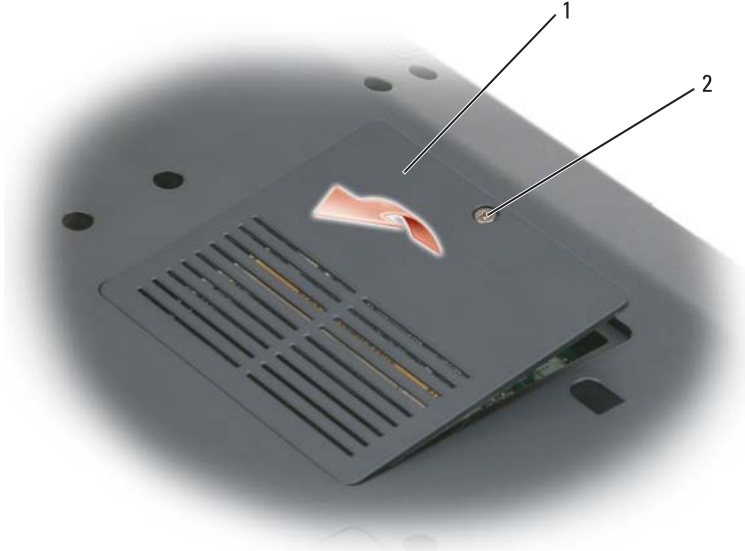
- 1 قم بمحاذاة السن في فتحة توصيل طرف الوحدة على اللسان الموجودة في فتحة الموصل.
- 2 ادفع الوحدة ببنبات في الفتحة بزواية 45 درجة، ثم قم بتدوير الوحدة لأسفل حتى يصدر صوت (تكة) يدل على ثباتها في موضعها. إذا لم تشعر بهذا الصوت، قم بإخراج الوحدة وإعادة تركيبها.

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

فك وحدة الذاكرة DIMM B

توجد وحدة الذاكرة DIMM B تحت غطاء وحدة الذاكرة عند قاع الكمبيوتر .

- 1 اتبع الخطوات المقدمة في الجزء "قبل أن تبدأ" في صفحة 161.
- 2 اقلب الكمبيوتر على وجهه وفك مسمار التثبيت الموجود على غطاء وحدة الذاكرة (راجع "منظر من أسفل" صفحة 34) وفك الغطاء.



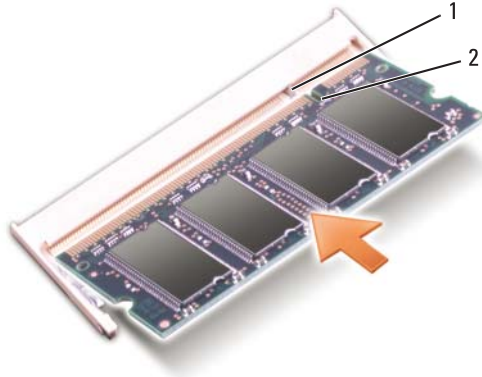
- 1 وحدة الذاكرة/غطاء البطارية الخلفية المصغرة
- 2 مسمار تثبيت

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

⬅ **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).

3 استخدم أطراف أصابعك لتفريق مشابك التثبيت بعناية على طرفي فتحة توصيل وحدة الذاكرة وذلك حتى تندفع وحدة الذاكرة لأعلى.

4 قم بإخراج وحدة الذاكرة من فتحة التوصيل.




1 لسان 2 الشق

- 3 أعد وضع غطاء وحدة الذاكرة.
 - 4 أعد وضع لوحة المفاتيح وغطاء المفصل.
 - 5 أدخل البطارية في حاوية البطارية، أو قم بتوصيل محوّل التيار المتردد بالكمبيوتر وبمأخذ للتيار الكهربائي.
 - 6 ابدأ تشغيل الكمبيوتر.
- أثناء بدء تشغيل الكمبيوتر، فإنه يقوم باكتشاف الذاكرة الإضافية وتحديث معلومات تهيئة النظام ألياً.
- للتأكد من حجم الذاكرة التي تم تثبيتها في الكمبيوتر:

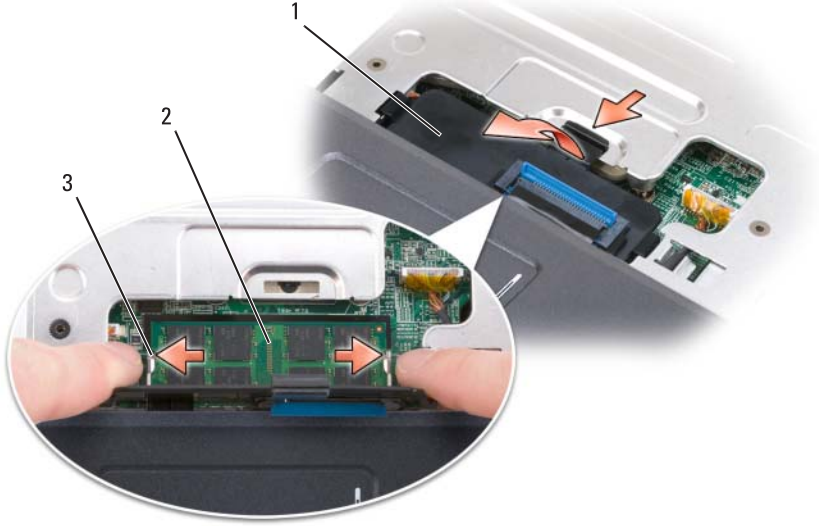
• **Windows® XP**

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

• **Windows Vista™**

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

6 قم بإخراج وحدة الذاكرة من فتحة التوصيل.



2 وحدة الذاكرة (DIMM A)

1 غطاء وحدة الذاكرة

3 مشابك التثبيت (2)

استبدال وحدة الذاكرة DIMM A

⬅️ **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).

1 قم بمحاذاة السن في فتحة توصيل طرف الوحدة على اللسان الموجودة في فتحة الموصل.

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

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

الذاكرة

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

يمكنك زيادة ذاكرة الجهاز لديك بتركيب وحدات للذاكرة في لوحة النظام. راجع "المواصفات" صفحة 205 للحصول على معلومات حول الذاكرة التي يدعمها الكمبيوتر. لا تقم بتركيب وحدات الذاكرة إلا تلك الوحدات المخصصة للكمبيوتر.

ملحوظة: يشمل ضمان الكمبيوتر وحدات الذاكرة المشتراة من Dell.

يحتوي الكمبيوتر على مقبسين من النوع SODIMM في متناول المستخدم، يمكن الوصول إلى أحدهما من أسفل لوحة المفاتيح (DIMM A)، بينما يمكن الوصول إلى الأخرى من أسفل الكمبيوتر (DIMM B).

إشعار: إذا كان الكمبيوتر به وحدة واحدة للذاكرة، قم بتركيبها في فتحة التوصيل ذات العلامة "DIMMA".

إشعار: إذا كنت تحتاج لتركيب وحدات ذاكرة في فتحتي التوصيل، قم بتركيب وحدة ذاكرة في فتحة التوصيل التي تحمل اسم "DIMMA" قبل تركيب وحدة ذاكرة في فتحة التوصيل المسماة "DIMMB".

فك وحدة الذاكرة DIMM A

إشعار: لتجنب تفريغ الشحنات الإلكترونية وساتيكية، 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).

توجد وحدة الذاكرة DIMM A تحت لوحة المفاتيح.

1 اتبع الخطوات المقدمة في الجزء "قبل أن تبدأ" في صفحة 161.

2 فك غطاء المفصل (انظر "غطاء المفصل" في صفحة 168).

3 قم بفك لوحة المفاتيح (انظر "لوحة المفاتيح" في صفحة 169).

ملحوظة: ليس من الضروري فصل كبل لوحة المفاتيح من غطاء وحدة الذاكرة.

4 قم برفع غطاء وحدة الذاكرة ولكن لا تقم بفكه.

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


5 استخدم أطراف أصابعك لتفريق مشابهك التثبيت بعناية على طرفي فتحة توصيل وحدة الذاكرة وذلك حتى تندفع وحدة الذاكرة لأعلى.





1	مسامير لوحة المفاتيح (2)	2	لوحة المفاتيح
3	الأسنة (5)	4	كبل لوحة المفاتيح
5	رافعة تحرير الكبل		

استبدال لوحة المفاتيح


- 1 قم بدفع كبل لوحة المفاتيح بداخل فتحة توصيل لوحة المفاتيح من غطاء وحدة الذاكرة DIMM A.
- 2 قم بتدوير رافعة تحرير الكبل لتثبيت الكبل.
- 3 قم بتثبيت الأسنن بطول الحافة الأمامية للوحة المفاتيح في مسند اليدين.
- 4 اضغط على الحافة اليمنى بالقرب من الأعلى لتثبيت لوحة المفاتيح في موضعها.
- 5 أعد وضع مسامير لوحة المفاتيح الموجودين أعلى لوحة المفاتيح.

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

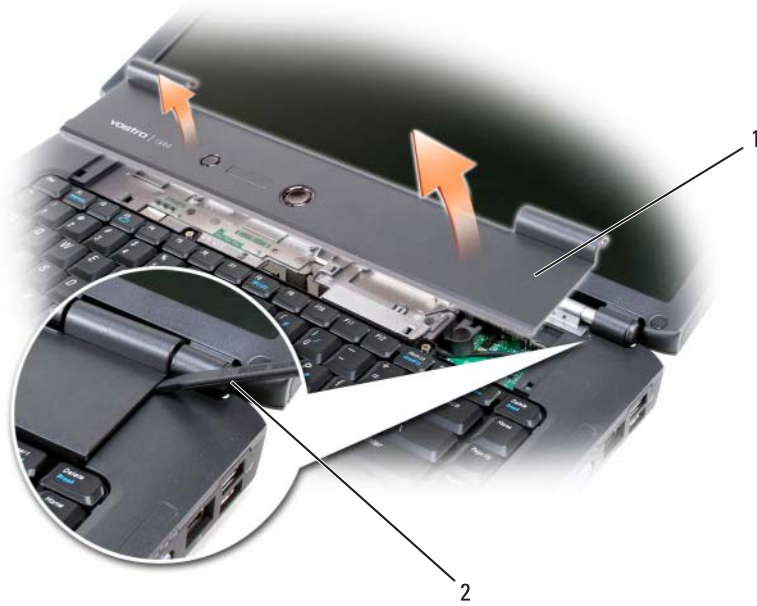
إشعار: لتجنب تفريغ الشحنات الإلكترونية وستاتيكية، قم بتوصيل نفسك بطرف أرضي باستخدام شريط لتوصيل المعصم بطرف أرضي أو قم بلمس سطح معدني غير مطلي من وقت لآخر (مثل فتحة توصيل على الجانب الخلفي من الكمبيوتر). 

إشعار: لتجنب إتلاف لوحة النظام، يجب إخراج البطارية من حاوية البطارية قبل التعامل مع الأجزاء الداخلية للكمبيوتر. 

فك لوحة المفاتيح

- 1 اتبع الخطوات المقدمة في الجزء "قبل أن تبدأ" في صفحة 161.
- 2 فك غطاء المفصل (انظر "غطاء المفصل" في صفحة 168).
- 3 قم بفك مسامير لوحة المفاتيح الموجودين أعلى لوحة المفاتيح. 
- 4 **إشعار:** إن رؤوس المسامير هشة، ويسهل تركيبها في وضع خاطئ، وتستغرق وقتاً لإعادة تركيبها. كن حريصاً عند فك لوحة المفاتيح والتعامل معها.
- 4 قم برفع لوحة المفاتيح والإمساك بها في وضع مرتفع، ثم دفعها للأمام برفق للوصول إلى فتحة توصيل لوحة المفاتيح.
- 5 لفصل كبل لوحة المفاتيح من فتحة توصيل لوحة المفاتيح بلوحة النظام، قم بتدوير رافعة تحرير الكبل في اتجاه مقدمة الكمبيوتر.
- 6 قم بدفع كبل لوحة المفاتيح خارج فتحة توصيل لوحة المفاتيح من غطاء وحدة الذاكرة DIMM A.

- ← **إشعار:** لتجنب إتلاف غطاء المفصل، لا تقم برفع الغطاء على الجانبين في نفس الوقت.
- 3** قم بإدخال مسمار بلاستيكي في الفتحة لرفع غطاء المفصل باتجاه الجانب الأيمن.
- 4** قم بإزاحة غطاء المفصل إلى أعلى، واسحبه من اليمين إلى اليسار، ثم قم بفكه.



1 غطاء المفصل 2 المسمار

إعادة وضع غطاء المفصل

- 1** أدخل الحافة اليسرى لغطاء المفصل.
- 2** قم بالضغط من اليسار إلى اليمين حتى يتم تثبيت الغطاء في مكانه.


لوحة المفاتيح


للاطلاع على المزيد من المعلومات حول لوحة المفاتيح، راجع "استخدم لوحة المفاتيح ولوحة اللمس" صفحة 53.




- 1 محرك الأقراص الضوئية
2 الشق
3 مسمار الأمان للجهاز

غطاء المفصل

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). 

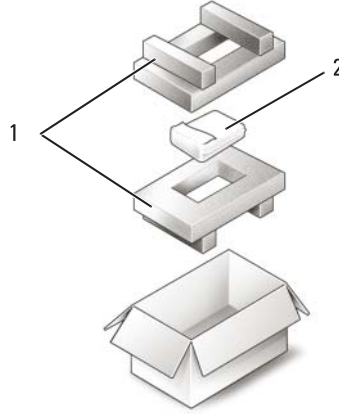
إشعار: لتجنب إتلاف لوحة النظام، يجب إخراج البطارية من حاوية البطارية قبل التعامل مع الأجزاء الداخلية للكمبيوتر. 

فك غطاء المفصل

- 1 اتبع الخطوات المقدمة في الجزء "قبل أن تبدأ" في صفحة 161.
- 2 افتح الشاشة للمدى الذي تفتحه فيه.

إرجاع قرص صلب إلى Dell

قم بإعادة القرص الصلب القديم إلى Dell في غلافه الأصلي، أو معادل له من الفلين الصناعي. وإلا فقد يتعرض القرص الصلب للتلف أثناء النقل.



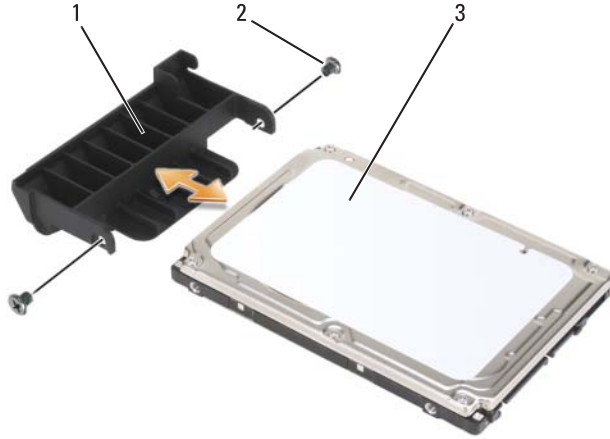
1 التغليف في الفلين الصناعي 2 محرك الأقراص الصلبة

محرك الأقراص الضوئية

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

فك محرك الأقراص الضوئية

- 1 اتبع الخطوات المقدمة في الجزء "قبل أن تبدأ" في صفحة 161.
- 2 اقلب الكمبيوتر.
- 3 قم بفك مسمار الربط من محرك الأقراص الضوئية.
- 4 استخدم مسمار بلاستيكي لدفع السن لتحرير محرك الأقراص الضوئية من الحاوية.
- 5 قم بسحب محرك الأقراص الضوئية إلى خارج الحاوية.



- 1 وجه القرص الصلب
2 مسامير وجه القرص الصلب (2)
3 محرك الأقراص الصلبة

إعادة وضع القرص الصلب

- 1 أخرج القرص الصلب الجديد من غلافه.
قم بحفظ الغلاف الأصلي لتخزين أو شحن القرص الصلب.
- ➡ **إشعار:** اضغط بثبات وبشكل متساوٍ لإدخال القرص الصلب في مكانه. إذا بالغت في استخدام القوة، فقد تتلف الموصل.
- 2 قم بدفع وجه القرص الصلب الذي سحبتَه من القرص الصلب القديم بداخل القرص الصلب الجديد، وقم بربط مسماري وجه القرص الصلب.
- 3 قم بدفع القرص الصلب إلى داخل الحاوية حتى يستقر تماماً في موضعه.
- 4 أعد وضع مسامير القرص الصلب مع إحكام تثبيتها.
- 5 قم بتثبيت نظام التشغيل للكمبيوتر، عند الحاجة (راجع "استعادة نظام التشغيل Microsoft Windows الخاص بك" صفحة 150).
- 6 قم بتثبيت برامج التشغيل والأدوات المساعدة للكمبيوتر، عند الحاجة (انظر "إعادة تثبيت برامج التشغيل والأدوات المساعدة" صفحة 146).



1 محرك الأقراص الصلبة 2 مسامير القرص الصلب (4)

إشعار: عندما لا يكون القرص الصلب موجوداً في الكمبيوتر، ضعه في علبة واقية من الكهرباء الإستاتيكية (راجع "الوقاية من تفريغ الشحنات الإلكترونية" في *Product Information Guide* (دليل معلومات المنتج)).

3 قم بسحب القرص الصلب إلى خارج الكمبيوتر.

4 قم بفك مسامير وجه القرص الصلب، واسحب وجه القرص الصلب من القرص الصلب.

- 8 اجعل الجانب العلوي من الكمبيوتر لأعلى وافتح الشاشة واضغط على زر الطاقة من أجل توصيل لوحة النظام بطرف أرضي.
- 9 قم بإخراج أية بطاقات مثبتة من فتحة بطاقة ExpressCard (راجع "إخراج بطاقة ExpressCard أو بطاقة فارغة" صفحة 93) وقارئ بطاقة الذاكرة 8 في 1 (راجع "إخراج بطاقة الذاكرة أو بطاقة فارغة" صفحة 96).

القرص الصلب

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

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

إشعار: لتجنب ضياع البيانات، قم بإيقاف تشغيل الكمبيوتر (راجع "إيقاف تشغيل الكمبيوتر" صفحة 161) قبل إخراج القرص الصلب. لا تفك القرص الصلب إذا كان الكمبيوتر في حالة الانتظار أو السكون.

إشعار: تُعتبر الأقراص الصلبة شديدة الهشاشة. تعامل مع القرص الصلب بحذر.

ملحوظة: لا تضمن Dell التوافق ولا تقدم الدعم للأقراص الصلبة الواردة من مصادر أخرى بخلاف Dell.

ملحوظة: إذا كنت تقوم بتركيب قرص صلب من مصدر غير Dell، فإنك تحتاج إلى تثبيت نظام تشغيل وبرامج تشغيل وأدوات مساعدة على القرص الصلب الجديد (راجع "استعادة نظام التشغيل Microsoft Windows الخاص بك" صفحة 150 و"إعادة تثبيت برامج التشغيل والأدوات المساعدة" صفحة 146).

إخراج القرص الصلب

1 اتبع الخطوات المقدمة في الجزء "قبل أن تبدأ" في صفحة 161.

2 اقلب الكمبيوتر ثم اخلع مسامير القرص الصلب.

← **إشعار:** لتجنب إتلاف الكمبيوتر، قم بإجراء الخطوات التالية قبل التعامل مع الأجزاء الداخلية للكمبيوتر:


- 1 تأكد من أن سطح العمل مسطح ونظيف لوقاية غطاء الكمبيوتر من التعرض للخدوش.
- 2 قم بإغلاق الكمبيوتر (انظر "إغلاق الكمبيوتر" صفحة 161).

← **إشعار:** لفصل أحد كبلات الشبكة، قم أولاً بفك الكبل من الكمبيوتر، ثم فكه من فتحة توصيل الشبكة.

3 قم بفصل أية كبلات للهاتف أو الشبكة من الكمبيوتر.

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

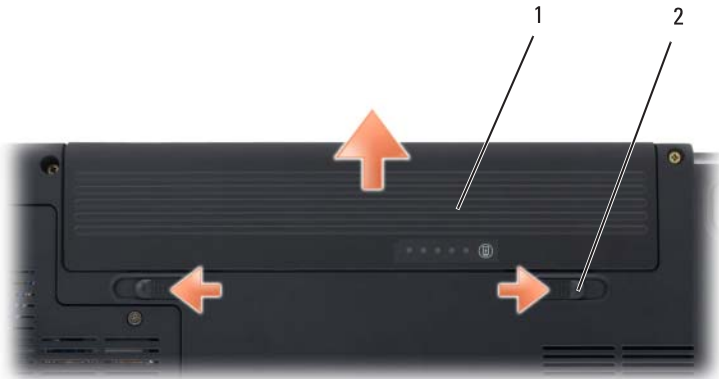
← **إشعار:** لتجنب إتلاف لوحة النظام، يجب إخراج البطارية من حاوية البطارية قبل إجراء صيانة للكمبيوتر.

 **ملحوظة:** لتجنب إتلاف الكمبيوتر، استخدم البطارية المصممة خصيصاً لجهاز كمبيوتر Dell الحالي. لا تستخدم البطاريات المصممة لأجهزة كمبيوتر Dell أخرى.

5 اقلب الكمبيوتر.

6 اسحب أقفال تحرير البطارية واضغط عليها.

7 قم بسحب البطارية إلى خارج حاوية البطارية.



1 البطارية 2 مفتاحاً تحرير قفل حاوية البطارية (2)

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).



يتم إيقاف تشغيل الكمبيوتر بعد انتهاء عملية إيقاف تشغيل نظام التشغيل.

3 تأكد من أن الكمبيوتر وأية أجهزة متصلة به في وضع الإغلاق. إذا كان الكمبيوتر والأجهزة المتصلة به لم تقم بإيقاف التشغيل تلقائياً عندما قمت بإيقاف تشغيل نظام التشغيل، اضغط مع الاستمرار على زر الطاقة لمدة 4 ثوان لإيقاف تشغيلها.

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 الخطوات الواردة في هذا القسم، يرجى اتباع تعليمات الأمان الموجودة في دليل معلومات المنتج.

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

إشعار: ينبغي أن يقتصر إجراء الإصلاحات في الكمبيوتر على فني خدمة معتمد. فالتلف الناتج عن إجراء الصيانة بمعرفة شخص غير مصرح له من شركة Dell لا يغطيه الضمان.

إشعار: عندما تقوم بفصل أحد الكبلات، قم بسحبه من الموصل أو حلقة تخفيف الشد الخاصة به، وليس من الكبل نفسه. يوجد في بعض الكبلات موصلات ذات السنّة 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. أيضاً، قبل فصل أحد الكبلات، تأكد من أن طرفي الموصل (مقبس وفتحة التوصيل) في الاتجاه والمحاذاة الصحيحين.

إشعار: لتجنب تفريغ الشحنات الإلكترونيةستاتيكية، 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).

إضافة واستبدال الأجزاء

قبل أن تبدأ

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

- أنك قد قمت بإجراء الخطوات الموضحة في "إيقاف تشغيل الكمبيوتر" صفحة 161 و"قبل العمل داخل الكمبيوتر" صفحة 162.
- 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
- تحديث Flash BIOS (انظر موقع الدعم Dell Support على عنوان support.dell.com)

إيقاف تشغيل الكمبيوتر

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

- 1 قم بحفظ وإغلاق كافة الملفات المفتوحة، والخروج من أية برامج مفتوحة.
- 2 قم بإيقاف تشغيل نظام التشغيل:

:Windows® XP

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

إشعار: تقدم وسائط *Operating System* (نظام التشغيل) خيارات لإعادة تثبيت Windows. ويمكن للخيارات أن تستبدل الملفات، وقد تؤثر على البرامج المثبتة على القرص الصلب. ولذلك لا تقم بإعادة تثبيت Windows ما لم ينصحك بذلك أحد ممثلي الدعم الفني من Dell.


1 قم بحفظ وإغلاق أية ملفات مفتوحة، والخروج من أية برامج مفتوحة.


2 استخدام الوسائط *Operating System* (نظام التشغيل).

3 انقر **Exit** (خروج) إذا ظهرت رسالة Install Windows (تثبيت Windows).

4 أعد تشغيل الكمبيوتر.

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

 **ملحوظة:** 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.

 **ملحوظة:** تقوم الخطوات التالية بتغيير تتابع بدء التشغيل لمرة واحدة فقط. وفي مرة بدء التشغيل التالية، يتم بدء تشغيل الكمبيوتر على حسب الأجهزة 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.

 **ملحوظة:** لا يمكنك إعادة تثبيت Dell MediaDirect إذا قمت بإعادة تهيئة القرص الصلب طواعية. تحتاج إلى برنامج التثبيت من أجل إعادة تثبيت Dell MediaDirect. راجع "الاتصال بشركة Dell" صفحة 203.

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.

6 انقر بزر الماوس الأيمن على **(C) Local Disk** (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.

استخدام وسائط 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 146). 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 156).

⬅️ **إشعار:** قبل تنفيذ التثبيت، قم بإجراء نسخ احتياطي لكافة ملفات البيانات على القرص الصلب الرئيسي. وبالنسبة للإعدادات التقليدية للقرص الصلب، يكون محرك الأقراص الأساسي هو المحرك الأول الذي يتم اكتشافه بمعرفة الكمبيوتر.

لإعادة تثبيت Windows، فإنك تحتاج إلى العناصر التالية:

• وسائط نظام التشغيل من Dell

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

📄 **ملحوظة:** 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

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.

4 عند مطالبتك، انقر **Finish** (إنهاء) لإعادة تشغيل الكمبيوتر.

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

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).

لإزالة PC Restore من القرص الصلب:

إشعار: تؤدي إزالة Dell PC Restore من القرص الصلب إلى حذف أداة PC Restore المساعدة بشكل دائم مع القرص الصلب. 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. يُنصح بعدم إزالة PC Restore من الكمبيوتر، حتى ولو بهدف توفير مساحة إضافية على القرص الصلب. إذا قمت بإزالة PC Restore من القرص الصلب، لن تتمكن من استرداده مطلقاً، ولن تتمكن أبداً من استخدام PC Restore في إعادة 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 نقرًا مزدوجاً فوق اسم الملف **DSRIRRemv2.exe**.

ملحوظة: إذا لم تقم بتسجيل 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.

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

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

تمكين عمل استعادة النظام

ملحوظة: إذا قمت بإعادة تثبيت Windows XP مع وجود مساحة خالية على القرص الصلب نقل 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 برنامج PC Restore من Dell

إشعار: يقوم برنامج Dell PC 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. استخدم برنامج PC Restore فقط إذا لم يفلح برنامج System Restore (استعادة النظام) في حل مشكلة نظام التشغيل.

ملحوظة: قد لا يكون برنامج Dell PC Restore من Symantec متوفراً في بعض البلدان أو على بعض أجهزة الكمبيوتر.

لا تستخدم Dell PC Restore إلا كحل أخير لاستعادة نظام التشغيل. تؤدي هذه الخيارات إلى إرجاع 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 والجدول الحسابية ورسائل البريد الإلكتروني والصور الرقمية وخلافه. قم بعمل نسخة احتياطية لكافة البيانات قبل استخدام PC Restore، إن أمكن.

لاستخدام PC Restore:

- 1 ابدأ تشغيل الكمبيوتر.
- 2 أثناء عملية التمهيد، يظهر شريط أزرق مكتوب عليه **www.dell.com** أعلى الشاشة.
- 3 عند رؤية هذا الشريط الأزرق، اضغط **<Ctrl><F11>** على الفور.
- 4 إذا لم تقم بضغط **<Ctrl><F11>** في الوقت المناسب، اترك الكمبيوتر ينهي عملية التمهيد (بدء التشغيل)، ثم أعد تشغيل الكمبيوتر مرة أخرى.
- 5 **إشعار:** إذا لم ترغب في المتابعة باستخدام PC Restore، انقر **Reboot** (إعادة تمهيد).
- 6 انقر **Restore** (استعادة) ثم انقر **Confirm** (تأكيد).
- 7 تستغرق عملية الاستعادة ما بين 6 و10 دقائق لتتكمّل.

- إذا تلتقيت قرص نظام التشغيل مع الكمبيوتر الخاص بك، يمكنك استخدامه لاستعادة نظام التشغيل. ولكن استخدام القرص المضغوط لنظام التشغيل يقوم أيضاً بحذف جميع البيانات على القرص الصلب. لا تستخدم القرص إلا إذا تعذر على System Restore (استعادة النظام) حل مشكلة نظام التشغيل.

استخدام استعادة النظام في Microsoft Windows

يقدم نظام التشغيل Windows خاصية System Restore (استعادة النظام) لتيح 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. راجع Windows Help and Support Center (مركز Window للتعليمات والدعم) للاطلاع على System Restore (استعادة النظام).

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

📌 **ملحوظة:** 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.

بدء System Restore

➔ **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** (أبدأ) ← **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) 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.

- 1 انقر **Start** (أبدأ) ← **All Programs** (كافة 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).

← **إشعار:** تقدم وسائط *Operating System* (نظام التشغيل) خيارات لإعادة تثبيت Windows. ويمكن للخيارات أن تستبدل الملفات، وقد تؤثر على البرامج المثبتة على القرص الصلب. ولذلك لا تقم بإعادة تثبيت Windows ما لم ينصحك بذلك أحد ممثلي الدعم الفني من Dell.

- 1 قم بحفظ وإغلاق أية ملفات مفتوحة، والخروج من أية برامج مفتوحة.
- 2 استخدام الوسائط *Operating System* (نظام التشغيل).
- 3 انقر **Exit** (خروج) إذا ظهرت رسالة Install Windows (تثبيت Windows).
- 4 أعد تشغيل الكمبيوتر.
عندما يظهر شعار DELL اضغط المفتاح <F12> على الفور.

 **ملحوظة:** 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.

 **ملحوظة:** تقوم الخطوات التالية بتغيير تتابع بدء التشغيل لمرّة واحدة فقط. وفي مرّة بدء التشغيل التالية، يتم بدء تشغيل الكمبيوتر على حسب الأجهزة 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.

 **ملحوظة:** لا يمكنك إعادة تثبيت Dell MediaDirect إذا قمت بإعادة تهيئة القرص الصلب طواعية. تحتاج إلى برنامج التثبيت من أجل إعادة تثبيت Dell MediaDirect. راجع "الاتصال بشركة Dell" صفحة 203.

استعادة Windows XP

يقوم System Restore بإعادة الكمبيوتر لحالة التشغيل السابقة دون التأثير على ملفات البيانات. استخدم System Restore (استعادة النظام) كحل أولي لاستعادة نظام التشغيل لديك والحفاظ على ملفات البيانات.

- يقوم برنامج Dell PC Restore الذي صمّمته شركة Symantec باستعادة القرص الصلب إلى حالة التشغيل التي كانت به 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 برنامج Dell PC Restore إلا إذا لم يفلح برنامج System Restore (استعادة النظام) في حل مشكلة نظام التشغيل.

8 حدد خانة الاختيار **Yes, reformat hard drive and restore system software to factory condition** (نعم، قم بإعادة تهيئة القرص الصلب واستعادة برنامج النظام إلى حالة المصنع).

9 انقر **Next** (التالي). تمت استعادة هذا الكمبيوتر إلى التكوين الافتراضي الخاص بالمصنع.

10 عند اكتمال عملية الاستعادة، انقر **Finish** (إنهاء) لإعادة تشغيل الكمبيوتر.

استخدام وسائط 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 146). 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 156).

➔ **إشعار:** قبل تنفيذ التثبيت، قم بإجراء نسخ احتياطي لكافة ملفات البيانات على القرص الصلب الرئيسي. وبالنسبة للإعدادات التقليدية للقرص الصلب، يكون محرك الأقراص الأساسي هو المحرك الأول الذي يتم اكتشافه بمعرفة الكمبيوتر.

إعادة تثبيت Windows، فإنك تحتاج إلى العناصر التالية:

- وسائط نظام التشغيل من Dell
- وسائط *Drivers and Utilities* (برامج التشغيل والأدوات المساعدة)


ملحوظة: 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 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.

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.

- 1 انقر الزر Start (ابدأ) في النظام Windows Vista  ← **Help and Support** (التعليمات والدعم).
- 2 اكتب System Restore (استعادة النظام) في حقل البحث واضغط <Enter>.
- 3 انقر **Undo my last restoration** (التراجع عن آخر استعادة)، ثم انقر **Next** (التالي).

استعادة الكمبيوتر إلى Default Factory Configuration (التكوين الافتراضي الخاص بالمصنع)

يسمح لك الخيار **Dell Factory Image Restore** باستعادة القرص الصلب إلى تكوينه الأصلي الخاص بالمصنع كما كان عند شرائه من Dell. يظهر هذا الخيار في أجهزة كمبيوتر Dell التي تم تثبيت نظام التشغيل Windows Vista عليها مسبقاً ولا يشمل هذا الأجهزة المشتركة من خلال عرض Express Upgrade أو الأجهزة التي تمت ترقيةها إلى Windows Vista من إصدار سابقة لنظم تشغيل Windows.


إشعار: عند استعادة الكمبيوتر إلى التكوين الافتراضي الخاص بالمصنع، سيتم حذف كل البيانات الموجودة على القرص الصلب. قبل القيام بهذا الإجراء، قم بنسخ الملفات الشخصية احتياطياً. إذا لم تقم بنسخ الملفات الشخصية احتياطياً، سيتم فقدان البيانات.

- 1 أعد تشغيل الكمبيوتر. للقيام بهذا، انقر الزر Start في نظام التشغيل Windows Vista  ← **Restart** (إعادة التشغيل).
- 2 أثناء قيام الكمبيوتر بإعادة التشغيل، اضغط <F8> حتى تظهر القائمة **Advanced Boot Options** (خيارات التمهيد المتطورة) على الشاشة.

ملحوظة: يجب أن تضغط المفتاح <F8> قبل أن يظهر شعار Windows على الشاشة. إذا ضغطت <F8> بعد ظهور شعار Windows على الشاشة، لن تظهر قائمة **Advanced Boot Options** (خيارات التمهيد المتطورة) على الشاشة. إذا لم تر قائمة **Advanced Boot Options** (خيارات التمهيد المتطورة)، قم بإعادة تشغيل الجهاز، ثم كرر هذه الخطوة حتى ترى القائمة على الشاشة.

- 3 اضغط <Down Arrow> لاختيار **Repair Your Computer** (إصلاح الكمبيوتر) من قائمة **Advanced Boot Options** (خيارات التمهيد المتطورة)، ثم اضغط <Enter>.
- 4 حدد إعدادات اللغة التي تريدها، ثم انقر **Next** (التالي).
- 5 سجل الدخول كمستخدم لديه صلاحيات إدارية، ثم انقر **OK** (موافق).
- 6 انقر **Dell Factory Image Restore** (استعادة صورة المصنع من Dell).
- 7 في الإطار **Dell Factory Image Restore**، انقر **Next** (التالي).

للإطلاع على المزيد من المعلومات:

1 انقر الزر Start (ابدأ) في النظام Windows Vista  ← **Help and Support** (التعليمات والدعم).

2 اكتب System Restore (استعادة النظام) في حقل البحث واضغط <Enter>.

استعادة الكمبيوتر لحالة تشغيل سابقة

إذا حدثت مشكلات بعد تثبيت أحد برامج تشغيل، فاستخدم برنامج Device Driver Rollback (إعادة برامج تشغيل الأجهزة) (انظر "استخدام إعادة برامج تشغيل الأجهزة في Windows" صفحة 146) لحل المشكلة. إذا لم تؤد استعادة برنامج تشغيل الجهاز إلى حل المشكلة، استخدم System Restore (استعادة النظام).

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

1 انقر الزر Start (ابدأ) في نظام التشغيل Windows Vista  ← **Control Panel** (لوحة التحكم) ← **System and Maintenance** (النظام والصيانة) ← **Back Up and Restore Center** (مركز النسخ الاحتياطي والاستعادة).

2 في قائمة **Tasks** (المهام)، انقر **Repair Windows using System Restore** (إصلاح Windows باستخدام استعادة النظام).

3 انقر **Continue** (استمرار) في مربع الحوار **(UAC) User Account Control** واطلب الإذن بتشغيل التطبيق.

4 انقر **Next** (التالي) في الإطار **System Restore** (استعادة النظام) لتستعرض آخر نقاط الاستعادة بتسلسل زمني.

5 اختر خانة الاختيار **Show restore points older than 5 days** (إظهار نقاط الاستعادة الأقدم من 5 أيام) لتستعرض القائمة الكاملة لنقاط الاستعادة.

6 اختر نقطة استعادة. حاول الاستعادة من آخر نقطة استعادة. إذا فشلت نقطة الاستعادة هذه في تصحيح المشكلة، حاول مع نقطة الاستعادة السابقة لها مباشرة حتى يتم حل الموضوع. ستحتاج إلى إعادة تثبيت أية برامج تم تثبيتها بعد نقطة الاستعادة المختارة.

7 انقر **Next** (التالي) ← **Finish** (إنهاء).

8 عند مطالبتك، انقر **Yes** (نعم).

9 يقوم الكمبيوتر بإعادة التشغيل بعد انتهاء استعادة النظام من جميع البيانات.

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


لتغيير نقطة الاستعادة، يمكنك إما أن تقوم بتكرار الخطوات باستخدام نقطة استعادة مختلفة، أو يمكنك التراجع عن عملية الاستعادة.

إذا واجهت أية رسائل أخطاء أثناء عملية الاستعادة، اتبع التعليمات على الشاشة لتصحيح الخطأ.


- إذا تلقيت قرص نظام التشغيل مع الكمبيوتر الخاص بك، يمكنك استخدامه لاستعادة نظام التشغيل. ولكن استخدام القرص المضغوط لنظام التشغيل يقوم أيضاً بحذف جميع البيانات على القرص الصلب. لا تستخدم القرص إلا إذا تعذر على System Restore (استعادة النظام) حل مشكلة نظام التشغيل.

استخدام خاصية استعادة النظام في Windows Vista

يقدم نظام التشغيل Windows Vista خاصية System Restore (استعادة النظام) ل يتيح لك إرجاع الكمبيوتر إلى حالة 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. راجع Windows Help and Support Center (مركز Window للتعليمات والدعم) للاطلاع على System Restore (استعادة النظام).


للدخول إلى Windows Help and Support Center (مركز Windows للتعليمات والدعم)، انقر الزر Start في نظام التشغيل Windows Vista  ← **Help and Support** (التعليمات والدعم).


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

ملحوظة: 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.

إنشاء نقطة استعادة


بإمكانك إنشاء نقطة استعادة تلقائياً أو يدوياً من مركز النسخ الاحتياطي والاستعادة بنظام التشغيل Windows Vista. للحصول على مركز النسخ الاحتياطي والاستعادة بنظام التشغيل Windows Vista.


- انقر الزر Start (ابدأ) في النظام Windows Vista  ← **Welcome Center** (مركز الترحيب). في القسم **Get started with Windows** (البدء مع Windows)، انقر **Show all 14 items...** (أظهر الـ 14 عنصر جميعاً...) ← **Back Up and Restore Center** (مركز النسخ الاحتياطي والاستعادة).
أو

- انقر الزر Start (ابدأ) في نظام التشغيل Windows Vista  ← **All Programs** (كل البرامج) ← **Maintenance** (الصيانة) ← **Back Up and Restore Center** (مركز النسخ الاحتياطي والاستعادة). تحت البند **Tasks** (المهام)، انقر **Create a restore point or change settings** (إنشاء نقطة استعادة أو تغيير الإعدادات).

- 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 في القسم **Find an answer** (بحث عن إجابة)، انقر **Troubleshooting** (اكتشاف الأعطال وإصلاحها).
أو
اكتب **hardware troubleshooter** (مستكشف أعطال الأجهزة ومصلحها) في حقل البحث، ثم اضغط <Enter>.
- 3 في نتائج البحث، حدد الخيار الذي يحمل أفضل وصف للمشكلة واتبع باقي خطوات اكتشاف الأعطال وإصلاحها.

 **ملحوظة:** إذا لم تجد الإجابة في العناصر المصنفة في **Troubleshooting** (اكتشاف الأعطال وإصلاحها)، يمكنك الحصول على تعليمات مباشرة عن طريق كتابة **Search Help** (البحث عن تعليمات) عند أعلى الإطار.

استعادة نظام التشغيل Microsoft Windows الخاص بك

استعادة® Windows Vista


يمكنك استعادة نظام التشغيل Windows Vista بالطرق التالية:

- يشتمل نظام التشغيل Windows Vista على **Backup and Restore Center** (مركز النسخ الاحتياطي والاستعادة) الذي يمكن من خلاله عمل نسخ احتياطي من الملفات المهمة بالكمبيوتر، أو نسخ القرص الصلب بأسره احتياطياً. يمكنك بعد ذلك استعادة نظام التشغيل أو ملفات عند الحاجة.
- يقوم **Microsoft Windows System Restore** (استعادة النظام في Microsoft Windows) بإرجاع القرص الصلب إلى حالة التشغيل السابقة دون التأثير على ملفات البيانات. استخدم **System Restore** (استعادة النظام) كحل أولي لاستعادة نظام التشغيل لديك والحفاظ على ملفات البيانات. للاطلاع على الإرشادات، راجع "استخدام استعادة النظام في Microsoft Windows" صفحة 156.
- يقوم برنامج **Factory Image Restore** من Dell باستعادة القرص الصلب إلى حالة التشغيل التي كان عليها عند شراء الكمبيوتر. يقوم برنامج **Dell Factory Image Restore** بحذف كافة البيانات الموجودة على القرص الصلب بشكل دائم وإزالة أية تطبيقات مثبتة بعد استلام الكمبيوتر. لا تستخدم **Factory Image Restore** إلا إذا لم يؤد **System Restore** إلى حل مشكلة نظام التشغيل.

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).

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

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

4 انقر نقراً 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 برنامج التشغيل ← **OK** (موافق) ← **Next** (التالي).

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

اكتشاف مشكلات البرامج والأجهزة وحلها

إذا لم يتم اكتشاف أحد الأجهزة أثناء عملية إعداد نظام التشغيل، أو تم اكتشافه ولكن تمت تهيئته بشكل غير صحيح، فيمكنك استخدام **Hardware Troubleshooter** (مستكشف أخطاء الأجهزة ومصلحتها) لحل مشكلة عدم التوافق.

 **ملحوظة:** Windows Vista® هو نظام تشغيل جديد، ولذلك فإن برامج التشغيل أو التطبيقات التي تدعم أجهزة معينة قد لا تكون متاحة. راجع الجهة المصنعة لأجهزتك للحصول على المزيد من المعلومات حول دعم Windows Vista لجهازك.

لبدء تشغيل مستكشف أعطال الأجهزة مصليها:

: Windows XP

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

2 اكتب **hardware troubleshooter** (مستكشف أعطال الأجهزة ومصليها) في حقل البحث واضغط <Enter> لبدء البحث.

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

ملحوظة: لا يعرض برنامج **Drivers and Utilities** (برامج التشغيل والأدوات المساعدة) سوى برامج تشغيل الأجهزة المركبة بجهاز الكمبيوتر. فإذا قمت بتركيب أجهزة أخرى، فقد لا تظهر برامج تشغيل الأجهزة الجديدة. وإذا لم تظهر برامج التشغيل هذه، فإخرج من برنامج **Drivers and Utilities**. للاطلاع على معلومات بشأن برامج التشغيل، انظر الوثائق المرفقة بالجهاز.

تظهر عندئذ رسالة تفيد بأن برنامج **Drivers and Utilities** قد تعرّف على جهاز بالكمبيوتر. يتم عرض برامج التشغيل المستخدمة من قبل الكمبيوتر ألياً في **My Drivers** (برامج التشغيل) قام **ResourceCD** بتحديد هذه المكونات في إطار النظام.

6 انقر 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


ملحوظة: إذا كان جهاز الكمبيوتر لديك مزوداً بمنفذ **Consumer IR** وكنت تقوم بإعادة تثبيت برنامج تشغيل **Consumer IR**، فلا بد لك أولاً من تمكين منفذ **Consumer IR** في برنامج إعداد النظام (انظر "استخدام برنامج إعداد النظام" صفحة 215) قبل متابعة تثبيت برنامج التشغيل (انظر "إعادة تثبيت برامج التشغيل والأدوات المساعدة" صفحة 146). للاطلاع على معلومات بشأن المكونات المركبة بالكمبيوتر، راجع "تحديدتهيئة جهازك" صفحة 21.

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 نقرأ مزدوجاً على نوع الجهاز الذي تريد تثبيت برنامج التشغيل له (مثلاً **Audio** (الصوت) أو **Video** (الفيديو)).
- 3 انقر نقرأ 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).
- 6 انقر **Browse** (تصفح) وتصفح للوصول إلى الموقع الذي قمت بنسخ ملفات برنامج التشغيل عليه من قبل.

: 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).

 **ملحوظة:** 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 Microsoft Windows" صفحة 150) 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 Microsoft Windows" صفحة 150)، فاعد 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).

 **ملحوظة:** 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 نقرًا 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.


: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).

 **ملحوظة:** 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 للمتابعة.

تنقل في القائمة لرؤية ما إذا كان هناك أي جهاز عليه نقطة تعجب (دائرة صفراء بها علامة (!) على رمز الجهاز.

في حالة وجود علامة تعجب إلى جوار اسم الجهاز، فقد تحتاج لإعادة تثبيت برنامج التشغيل أو تثبيت برنامج تشغيل جديد (انظر "إعادة تثبيت برامج التشغيل والأدوات المساعدة" صفحة 146).

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 خاصية إعادة برامج تشغيل الأجهزة في نظام Windows

إذا حدثت مشكلة على الكمبيوتر لديك بعد تثبيت أحد برامج التشغيل أو تحديثه، فاستخدم خاصية **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 203).

برامج التشغيل

ما هو برنامج التشغيل؟

برنامج التشغيل هو برنامج يتحكم في أحد الأجهزة مثل الطابعة أو الماوس أو لوحة المفاتيح. وتحتاج جميع الأجهزة إلى برنامج تشغيل. يعمل برنامج التشغيل كوحدة ترجمة بين الجهاز وبين غيره من البرامج الأخرى التي تستخدم الجهاز. ويوجد لكل جهاز مجموعة خاص من الأوامر المتخصصة التي لا يُعرف عليها سوى برنامج التشغيل الخاص به.

ترسل لك Dell برنامج التشغيل الخاص بك وبه برامج التشغيل المطلوبة وقد 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 الخاص بك.

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.

التعرف على برامج التشغيل

إذا واجهت مشكلة في أي جهاز، قم بتحديد ما إذا كان برنامج التشغيل هو مصدر المشكلة أم لا، وقم بتحديث برنامج التشغيل في حالة الضرورة.

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 بتوصيل الكمبيوتر بأخذ التيار الكهربائي مباشرة — 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.

قم بنقل السماعة الخارجية (صاب ووفر) بعيداً عن الكمبيوتر أو الشاشة — إذا كانت السماعة الخارجية تشمل صاب ووفر، فتأكد من أنه يبعد عن الكمبيوتر أو الشاشة الخارجية بمسافة لا تقل عن 60 سم (2 قدم).

تخلص من أي تداخل محتمل — أوقف 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 تدني 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 الزر **Start** (ابدأ) في نظام التشغيل **Windows Vista** < 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 113، ثم اتصل بشركة Dell (انظر "الاتصال بشركة Dell" صفحة 203).

انظر "رسائل الخطأ" — إذا ظهرت رسالة خطأ، فانظر "رسائل الخطأ" صفحة 125.

إذا كنت تستخدم كبل توصيل إضافياً للماوس، قم بفصله وتوصيل الماوس مباشرةً بالكمبيوتر.

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 113).

أعد تثبيت برنامج تشغيل لوحة اللمس — انظر "إعادة تثبيت برامج التشغيل والأدوات المساعدة" صفحة 146.

مشكلات الشاشة وعرض الفيديو

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

إذا كانت الشاشة خاوية

 **ملحوظة:** 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).

لا يوجد صوت في سماعات الرأس

افحص توصيلات كبل سماعة الرأس — تأكد من تركيب كبل سماعة الرأس بإحكام في فتحة توصيل سماعة الرأس (راجع "استخدام بطاقات ExpressCard" صفحة 91).

قم بضبط مستوى الصوت في **Windows** — انقر مرة واحدة أو نقرًا مزدوجاً على رمز السماعة في الجانب الأيمن من الجزء السفلي من الشاشة. تأكد من رفع مستوى الصوت ومن أن الصوت غير مكتوم.

مشكلات جهاز التحكم عن بعد

لا يستجيب التطبيق لجهاز التحكم عن بعد داخل الحد الأقصى المحدد للمجال

- تأكد من أن البطارية موضوعة بشكل صحيح بحيث يتجه الجانب "+" إلى الأعلى. تأكد من أن البطارية ليست ضعيفة أيضاً.
- قم بتوجيه جهاز التحكم عن بعد لديك إلى المستقبل. يوجد المستقبل تحت لوحة اللمس في الكمبيوتر.
- قم بتحريك جهاز التحكم عن بعد إلى مكان أقرب من الكمبيوتر.

جهاز التحكم عن بعد عالق في الفتحة

تأكد من أنك لم تقم بتخزين جهاز التحكم عن بعد بشكل غير صحيح في فتحة بطاقة ليست من النوع Express اتصل بالدعم الفني في شركة Dell لإزالة الجهاز.

مشكلات لوحة اللمس أو الماوس

افحص إعدادات لوحة اللمس —

:Windows XP

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


:Windows Vista

- 1 انقر الزر **Start** (ابدأ) في نظام التشغيل **Windows Vista** ← **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.

مشكلات الصوت والسماعات

 **تنبيه:** قبل أن تبدأ تنفيذ أي من الخطوات الواردة في هذا القسم، يرجى اتباع تعليمات الأمان الموجودة 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 146.

لا يوجد صوت من السماعات الخارجية

تأكد من أن السماعات الخارجية (صبوفر) والسماعات العادية في وضع التشغيل — راجع الشكل التوضيحي للإعداد المقدم مع السماعات. إذا كانت السماعات بها مفاتيح للتحكم في مستوى الصوت، فقم بضبط مستوى الصوت والباص والطنين الثلاثي للتخلص من الشوشرة.

قم بضبط مستوى الصوت في **Windows** — انقر مرة واحدة أو نقرًا مزدوجاً على رمز السماعة في الجانب الأيمن من الجزء السفلي من الشاشة. تأكد من رفع مستوى الصوت ومن أن الصوت غير مكتوم.


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

تخلص من أي تداخل محتمل — أوقف تشغيل الأجهزة القريبة من مرواح ومصابيح فلورسنت ومصابيح هالوجين للتحقق من وجود التداخل.

أعد تثبيت برنامج تشغيل الصوت — انظر "إعادة تثبيت برامج التشغيل والأدوات المساعدة" صفحة 146.

قم بتشغيل **Dell Diagnostics** — راجع "Dell Diagnostics" صفحة 113.


 **ملحوظة:** 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.


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 الخطوات الواردة في هذا القسم، يرجى اتباع تعليمات الأمان الموجودة في دليل معلومات المنتج.

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

راجع وثائق المنتج الخاصة بالماسح الضوئي — انظر وثائق المنتج الخاصة بالماسح الضوئي للاطلاع على معلومات 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 أن كبلات الماسح الضوئي متصلة بإحكام بالماسح الضوئي وبالكمبيوتر.

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 الضوئي مدرجاً في القائمة، فإن **Windows** يتعرف عليه.

Windows Vista

1 انقر الزر **Start** (ابدأ) في نظام التشغيل **Windows Vista** ← **Control Panel** (لوحة التحكم) ← **Hardware and Sound** (الأجهزة والصوت) ← **Scanners and Cameras** (الماسحات الضوئية والكاميرات).

2 إذا كان الماسح الضوئي مدرجاً في القائمة، فإن **Windows** يتعرف عليه.

أعد تثبيت برنامج تشغيل الماسح الضوئي — انظر وثائق المنتج الخاصة بالماسح الضوئي للاطلاع على التعليمات.

قم بضبط خصائص الطاقة — راجع "أوضاع إدارة الطاقة" صفحة 63.
أعد تركيب وحدات الذاكرة — إذا كان مصباح طاقة الكمبيوتر مضاءً ولكن الشاشة ظلت خاوية، أعد تركيب وحدات الذاكرة (راجع "الذاكرة" صفحة 172).

مشكلات الطابعة

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

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

راجع وثائق الطابعة — راجع وثائق الطابعة للاطلاع على معلومات الإعداد و اكتشاف 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 الكهربائي — تأكد من أن مأخذ التيار الكهربائي يعمل وذلك باختباره مع جهاز آخر، مثلاً باستخدام مصباح (لمبة).

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 لم تكن الطابعة مدرجة في القائمة، انقر بزر الماوس الأيمن على رمز الطابعة.

3 انقر Properties (خصائص) ← Ports (المنافذ). بالنسبة لطابعة متوازية، تأكد من أن إعداد Print to the following port(s) (طباعة إلى المنفذ (المنافذ) التالية): مضبوط على الخيار LPT1 (Printer Port) (منفذ الطابعة). بالنسبة لطابعة USB، تأكد من أن إعداد Print to the following port(s) (طباعة إلى المنفذ (المنافذ) التالية): مضبوط على الخيار USB.

:Windows Vista

1 انقر الزر Start (ابدأ) في نظام التشغيل Windows Vista ← Control Panel (لوحة التحكم) ← Hardware and Sound (الأجهزة والصوت) ← Printer (الطابعة).

2 إذا لم تكن الطابعة مدرجة في القائمة، انقر بزر الماوس الأيمن على رمز الطابعة.


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 — اضغط زر الطاقة للخروج من وضع السبات. إذا كان المصباح مطفأً، اضغط زر الطاقة لبدء تشغيل الكمبيوتر.  **ملحوظة:** للاطلاع على معلومات حول وضع السكون، راجع "أوضاع إدارة الطاقة" صفحة 63.

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.

 **ملحوظة:** 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 نفاده، 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. راجع "الاتصال بشركة Dell" صفحة 203.

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.

قم بتوصيل الكمبيوتر بمأخذ للتيار الكهربائي مباشرةً — تجاوز أجهزة حماية الطاقة ومشاركات 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.



تحقق من مصابيح الشبكة الموجودة على فتحة توصيل الشبكة — فعدم وجود مصابيح يشير إلى عدم وجود تواصل مع الشبكة. استبدل كبل الشبكة.



أعد تشغيل الكمبيوتر وقم بتسجيل الدخول إلى الشبكة مرة أخرى


افحص إعدادات الشبكة لديك — اتصل بمسئول الشبكة أو بالشخص الذي تولى إعداد الشبكة للتحقق من صحة إعدادات الشبكة ومن أن الشبكة تعمل.

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

 **ملحوظة:** 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.


 **ملحوظة:** يظهر الرمز  في منطقة الإعلام إذا كان يوجد في الكمبيوتر جهاز Dell WWAN مركب. 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 بشرائط 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.

مشكلات الطاقة

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

قم بتشغيل **Dell Diagnostics** — إذا اكتملت جميع الاختبارات بنجاح، فيعني ذلك أن حالة الخطأ متعلقة بمشكلة في البرامج (انظر "Dell Diagnostics" صفحة 113).

مشكلات الذاكرة

⚠ تنبيه: قبل أن تبدأ تنفيذ أي من الخطوات الواردة في هذا القسم، يرجى اتباع تعليمات الأمان الموجودة 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 بتنصيب ذاكرة إضافية (راجع "الذاكرة" صفحة 172).
- أعد تركيب وحدات الذاكرة للتأكد من أن الكمبيوتر لديك يتصل بشكل ناجح مع الذاكرة (راجع "الذاكرة" صفحة 172).
- قم بتشغيل برنامج Dell Diagnostics (انظر "Dell Diagnostics" صفحة 113).

إذا واجهت أية مشكلات أخرى في الذاكرة —

- أعد تركيب وحدات الذاكرة للتأكد من أن الكمبيوتر لديك يتصل بشكل ناجح مع الذاكرة (راجع "الذاكرة" صفحة 172).
- تأكد من اتباع إرشادات تركيب الذاكرة (راجع "الذاكرة" صفحة 172).
- تأكد من أن الذاكرة التي تستخدمها مدعومة من قبل الكمبيوتر الخاص بك. لمزيد من المعلومات حول نوع الذاكرة المدعومة من قبل الكمبيوتر لديك، انظر "الذاكرة" صفحة 172.
- قم بتشغيل برنامج Dell Diagnostics (انظر "Dell Diagnostics" صفحة 113).

مشكلات الشبكة

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

لا يمكن تشغيل بعض ملفات الوسائط — لأن برنامج Dell MediaDirect يتيح الوصول إلى ملفات الوسائط خارج بيئة نظام التشغيل Windows، فإن الوصول إلى المحتوى المحمي بترخيص يكون محدوداً. ويكون ذلك المحتوى المحمي بترخيص محتوى رقمياً تتطابق 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 203).

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 وأوقف تشغيل الكمبيوتر من قائمة **Start** (ابدأ)

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*.

برنامج 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** (كل 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**
(استخدم برنامجاً أقدم مع هذا الإصدار من Windows).

2 في شاشة الترحيب انقر **Next** (التالي).

3 اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة.

تظهر شاشة زرقاء معتمدة

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
تنصيبه 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.


مشكلات عدم الاستجابة والبرمجيات

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

الكمبيوتر لا يبدأ التشغيل

افحص محول التيار المتردد — تأكد من أن محول التيار المتردد متصل بإحكام بالكمبيوتر وبمأخذ التيار الكهربائي.
يتوقف محول التيار المتردد عندما يكون هناك خطأ. ينطفئ الضوء الأخضر عندما يحدث هذا. لإعادة تشغيله، قم بفصل محول التيار المتردد من مصدر الطاقة لمدة 10 ثواني ثم قم بتوصيله مرة أخرى.

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 ثوان حتى يتم إغلاق الكمبيوتر، ثم أعد تشغيله مرة أخرى.

أحد البرامج يتوقف عن الاستجابة أو يتعطل بشكل متكرر


قم بإنهاء البرنامج —

1 اضغط <Ctrl><Shift><Esc> بشكل متزامن للوصول إلى Task Manager.

2 انقر علامة التنويب Applications (تطبيقات).

3 انقر لتحديد البرنامج الذي توقف عن الاستجابة.

4 انقر End Task (إنهاء المهمة).

 **ملحوظة:** 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. عادةً ما يشمل البرنامج على إرشادات للتثبيت في وثائق المنتج الخاصة به أو على قرص مرن أو مضغوط.

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**.
- 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**.
- 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 203).

قم بإجراء اختبارات تشخيص حالة لوحة المفاتيح — قم بتشغيل اختبارات توافق لوحات المفاتيح مع PC-AT في برنامج Dell Diagnostics (راجع "Dell Diagnostics" صفحة 113). إذا كانت الاختبارات تبين وجود لوحة مفاتيح خارجية معيبة، اتصل بشركة Dell (انظر "الاتصال بشركة Dell" صفحة 203).

أحرف غير متوقعة

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

مشكلات جهاز IEEE 1394

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

تأكد من أن جهاز IEEE 1394 قد تم التعرف من جانب Windows —

1 انقر Start (ابدأ) ← Control Panel (لوحة التحكم) ← System and Maintenance (النظام والصيانة) ← Device Manager (مدير الأجهزة).

ملحوظة: 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 لمتابعة الإجراء المطلوب.

إذا لم يكن جهاز IEEE 1394 وارداً في القائمة، يقوم Windows بالتعرف 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 203).

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 203).
تأكد من تركيب جهاز IEEE 1394 بشكل سليم في فتحة التوصيل.

مشكلات لوحة المفاتيح

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

ملحوظة: 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.

مشكلات لوحة المفاتيح الخارجية

ملحوظة: 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 مباشرة بالكمبيوتر.

Unexpected interrupt in protected mode (حدثت مقاطعة غير متوقعة في الوضع المحمي) — قد يكون أداء وحدة التحكم في لوحة المفاتيح غير سليم، أو قد تكون هناك وحدة ذاكرة غير مثبتة. قم بإجراء اختبار ذاكرة النظام واختبار وحدة التحكم لوحة المفاتيح من برنامج Dell Diagnostics (راجع "Dell Diagnostics" صفحة 113).

x:\ 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 الخطوات الواردة في هذا القسم، يرجى اتباع تعليمات الأمان الموجودة 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 نقرًا 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 203). 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 137.

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

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

Sector not found (القطاع غير موجود) — لا يمكن لنظام التشغيل إيجاد القطاع على القرص الصلب. وقد يكون لديك قطاع به عيب 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 "Dell Diagnostics" صفحة 113).

Time-of-day clock lost power (ساعة حساب التوقيت فقدت الطاقة) — هناك تلف في إعدادات تهيئة النظام. قم بتوصيل الكمبيوتر بمأخذ للتيار الكهربائي لشحن البطارية. إذا استمر وجود المشكلة، جرب استعادة البيانات عن طريق الدخول إلى برنامج إعداد النظام، ثم الخروج منه على الفور (راجع "استخدام برنامج إعداد النظام" صفحة 215). إذا ظهرت الرسالة مرة أخرى، اتصل بشركة Dell (انظر "الاتصال بشركة Dell" صفحة 203).

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 203).

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 "استخدام برنامج إعداد النظام" صفحة 215).

Timer chip counter 2 failed (فشل العداد الثاني لرقاقة الميقاتي) — قد تكون هناك رقاقة على لوحة النظام لا تعمل. قم بإجراء اختبارات مجموعة النظام في برنامج Dell Diagnostics (راجع "Dell Diagnostics" صفحة 113).

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 172).

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 172).

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 172).

No boot device available (لا يتوافر جهاز لبدء التشغيل) — لا يمكن للكمبيوتر إيجاد

القرص الصلب. إذا كان القرص الصلب هو جهاز بدء التشغيل، تأكد من تركيبه ومن استقراره في موضعه بشكل سليم، وتقسيمه كجهاز لبدء التشغيل.

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 203).

No timer tick interrupt (لم تحدث مقاطعة لدقات الوقت) — قد تكون هناك رقاقة على

لوحة النظام لا تعمل. قم بإجراء اختبارات مجموعة النظام في برنامج Dell Diagnostics (راجع "Dell Diagnostics" صفحة 113).

Not enough memory or resources. Exit some programs and try

again — قم بالخروج من بعض البرامج وأعد المحاولة لا توجد ذاكرة أو مصادر كافية) — لديك عدد كبير للغاية من البرامج المفتوحة. قم بإغلاق جميع الإطارات وافتح البرنامج الذي تريد استخدامه.

Operating system not found (نظام التشغيل غير موجود) — قم بإعادة تركيب القرص

الصلب (راجع "القرص الصلب" صفحة 164). إذا استمرت المشكلة، فاتصل بشركة Dell (انظر "Dell Diagnostics" صفحة 113).

Optional ROM bad checksum (المجموع الاختباري لذاكرة ROM الاختبارية غير صالح) —

فشل ذاكرة ROM الاختبارية. اتصل بشركة Dell (انظر "Dell Diagnostics" صفحة 113).

A required .DLL file was not found (تعذر العثور على ملف DLL المطلوب) —

البرنامج الذي تحاول فتحه ينقصه ملف أساسي. قم بإزالة البرنامج وإعادة تثبيته.

: 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.

Insert bootable media (أدخل وسائط يمكن بدء التشغيل منها) — يحاول نظام التشغيل بدء التشغيل من وسائط لا يمكن بدء التشغيل منها، مثل قرص مرن أو قرص CD. أدخل وسائط يمكن بدء التشغيل منها.

Invalid configuration information-please run System Setup Program (معلومات غير صالحة - يرجى تشغيل برنامج إعداد النظام) — معلومات تهيئة النظام لا تطابق تهيئة الأجهزة. تظهر هذه الرسالة في أغلب الحالات بعد تركيب وحدة ذاكرة. قم بتصحيح الخيار المناسب في برنامج إعداد النظام (راجع "استخدام برنامج إعداد النظام" صفحة 215).

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 113).

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 روتين بدء التشغيل. قم بإجراء اختبار وحدة تحكم لوحة المفاتيح في برنامج Dell Diagnostics (راجع "Dell Diagnostics" صفحة 113).

Keyboard data line failure (عطل في خط بيانات لوحة المفاتيح) — النسبة للوحات المفاتيح الخارجية، تحقق من توصيل الكبل. قم بإجراء اختبار وحدة تحكم لوحة المفاتيح في برنامج Dell Diagnostics (راجع "Dell Diagnostics" صفحة 113).

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 روتين بدء التشغيل. قم بإجراء اختبار التصاق المفاتيح في برنامج Dell Diagnostics (راجع "Dell Diagnostics" صفحة 113).

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 134).

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 172).

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، انظر وثائق المنتج الخاصة بالبرنامج.

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 172).

Extended memory size has changed (طراً تغيير على الذاكرة الممتدة) — حجم الذاكرة المسجل في الذاكرة المستقرة للوصول العشوائي (NVRAM) لا يطابق الذاكرة المثبتة في الكمبيوتر. أعد تشغيل الكمبيوتر. إذا تكرر الخطأ مرة أخرى، اتصل بشركة Dell (انظر "الاتصال بشركة Dell" صفحة 203).

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 مفكوكة. أعد تثبيت وحدات الذاكرة وقم باستبدالها إن لزم الأمر (راجع "الذاكرة" صفحة 172).

General failure (عطل عام) — لا يمكن لنظام 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 يمكن للكمبيوتر التعرف على نوع محرك الأقراص. قم بإيقاف تشغيل الكمبيوتر وإخراج القرص الصلب (راجع "القرص الصلب" صفحة 164)، ثم قم بتمهيد 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 113).

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 164)، ثم قم بتمهيد الكمبيوتر من قرص مضغوط. ثم قم بإيقاف تشغيل الكمبيوتر، وأعد تركيب القرص الصلب، ثم أعد تشغيل الكمبيوتر. في حالة استمرار المشكلة، جرّب محركاً آخر. قم بإجراء اختبارات محرك القرص الصلب في برنامج Dell Diagnostics (راجع "Dell Diagnostics" صفحة 113).

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 164)، ثم قم بتمهيد الكمبيوتر من قرص مضغوط. ثم قم بإيقاف تشغيل الكمبيوتر، وأعد تركيب القرص الصلب، ثم أعد تشغيل الكمبيوتر. في حالة استمرار المشكلة، جرّب محركاً آخر. قم بإجراء اختبارات محرك القرص الصلب في برنامج Dell Diagnostics (راجع "Dell Diagnostics" صفحة 113).

Hard-disk drive read failure (عطل في قراءة محرك القرص الصلب) — قد يكون هناك عيب في المحرك الصلب. قم بإيقاف تشغيل الكمبيوتر وإخراج القرص الصلب (راجع "القرص الصلب" صفحة 164)، ثم قم بتمهيد الكمبيوتر من قرص مضغوط. ثم قم بإيقاف تشغيل الكمبيوتر، وأعد تركيب القرص الصلب، ثم أعد تشغيل الكمبيوتر. في حالة استمرار المشكلة، جرّب محركاً آخر. قم بإجراء اختبارات محرك القرص الصلب في برنامج Dell Diagnostics (راجع "Dell Diagnostics" صفحة 113).

رسائل الخطأ

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

إذا لم تكن الرسالة واردة هنا، راجع وثائق المنتج الخاصة بنظام التشغيل أو البرنامج الذي كان يعمل عندما ظهرت الرسالة.

Auxiliary device failure (عيب في الجهاز الثانوي) — قد يكون هناك عيب في لوحة اللمس

أو ماوس خارجي. بالنسبة للماوس الخارجي، تحقق من توصيل الكبل. قم بتمكين خيار **Pointing Device** (جهاز الإشارة) في برنامج إعداد النظام (راجع "استخدام برنامج إعداد النظام" صفحة 215). إذا استمرت المشكلة، فاتصل بشركة Dell (انظر "الاتصال بشركة Dell" صفحة 203).

Bad command or file name (أمر أو اسم ملف غير صحيح) — تأكد من صحة هجاء الأوامر، وضع المسافات في المكان الصحيح، وأنت استخدمت اسم الملف 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 203).

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 121).

Data error (خطأ في البيانات) — لا يمكن للقرص الصلب قراءة البيانات (انظر "مشكلات محركات الأقراص" صفحة 121).

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 172).

Disk C: failed initialization (تعذرت تهيئة القرص C:) — فشلت تهيئة القرص الصلب. قم بإجراء اختبارات القرص الصلب في برنامج Dell Diagnostics (راجع "Dell Diagnostics" صفحة 113).

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 164).

Error reading PCMCIA card (خطأ في قراءة بطاقة PCMCIA) — لا يمكن للكمبيوتر التعرف على بطاقة ExpressCard. أعد تركيب البطاقة أو جرب بطاقة أخرى (انظر "استخدام بطاقات ExpressCard" صفحة 91).

قم بتشغيل برنامج التشخيص Modem Helper —

: Windows XP

- 1 انقر **Start** (ابدأ) ← **All Programs** (كل البرامج) ← **Modem Helper** (البرنامج المساعد للمودم).
- 2 اتبع الإرشادات الموجودة على الشاشة للتعرف على مشكلات المودم وحلها. لا يتوافر برنامج Modem Helper على بعض أجهزة الكمبيوتر.

: Windows Vista


- 1 انقر الزر **Start** (ابدأ) في نظام التشغيل Windows Vista  ← **All Programs** (كل البرامج) ← **Modem Diagnostic Tool** (أداة تشخيص المودم).
- 2 اتبع الإرشادات الموجودة على الشاشة للتعرف على مشكلات المودم وحلها. لا تتوافر أدوات تشخيص المودم على جميع أجهزة الكمبيوتر.

تحقق من أن المودم يتصل بنظام Windows —

: Windows XP

- 1 انقر **Start** (ابدأ) ← **Control Panel** (لوحة التحكم) ← **Printers and Other Hardware** (الطابعات وغيرها من الأجهزة) ← **Phone and Modem Options** (خيارات الهاتف والمودم) ← **Modems** (أجهزة المودم).
- 2 انقر منفذ **COM** الخاص بالمودم ← **Properties** (خصائص) ← **Diagnostics** (أدوات التشخيص) ← **Query Modem** (تحري المودم) للتحقق من أن المودم يتصل مع Windows. إذا تلقت جميع الأوامر استجابات لها، فيعني ذلك أن المودم يعمل بشكل سليم.

: Windows Vista

- 1 انقر الزر **Start** في نظام التشغيل Windows Vista  ← **Control Panel** (لوحة التحكم) ← **Hardware and Sound** (الأجهزة والصوت) ← **Modem Options** (خيارات الهاتف والمودم) ← **Modems** (أجهزة المودم).
- 2 انقر على منفذ **COM** للمودم ← **Propertie** (خصائص) ← **Diagnostics** (التشخيص) ← **Query Modem** (الاستعلام عن المودم) للتحقق من أن المودم يتصل بنظام Windows. إذا تلقت جميع الأوامر استجابات لها، فيعني ذلك أن المودم يعمل بشكل سليم.

تأكد من أنك متصل بالإنترنت — تأكد من أنك مشترك لدى موفر لخدمة الإنترنت. افتح برنامج البريد الإلكتروني Outlook Express، ومنه انقر **File** (ملف). إذا كانت هناك خانة اختيار بجوار **Work Offline** (العمل دون اتصال)، فانقر خانة الاختيار لإزالة التحديد، ثم اتصل بالإنترنت. للحصول على التعليمات، اتصل بموفر خدمة الإنترنت.


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**.


3 انقر **Properties** (خصائص) ← **Tools** (أدوات) ← **Check Now** (فحص الآن).

قد يظهر إطار **User Account Control** (التحقق من حساب المستخدم). إذا كنت مسئول نظام بالكمبيوتر، فانقر **Continue** (متابعة)، وإن لم تكن كذلك، فاتصل بمسئول النظام لمتابعة الإجراء المطلوب.

4 اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة.

مشكلات البريد الإلكتروني والمودم والإنترنت

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

 **ملحوظة:** قم بتوصيل المودم بفتحة توصيل الهاتف التناظري فقط. لا يعمل المودم عندما يكون متصلاً بشبكة للهاتف الرقمي.

تتحقق من إعدادات الأمان لبرنامج **Microsoft Outlook® Express** — إذا تعذر فتح ملحقات البريد الإلكتروني:

1 في برنامج Outlook Express، انقر **Tools** (أدوات) ← **Options** (خيارات) ← **Security** (الأمان).

2 انقر **Do not allow attachments** (عدم السماح بالمرفقات)، من أجل إزالة علامة الاختيار، عند الحاجة.

افحص توصيل خط الهاتف

افحص مقبس الهاتف

قم بتوصيل المودم مباشرةً بمقبس الهاتف على الحائط

استخدم خط هاتف آخر

- تحقق من أن خط الخائط متصل بمقبس المودم (إما أن تكون على المقبس علامة خضراء أو رمز على شكل موصل بجانبه).
- تأكد من سماح صوت عند إدخال موصل خط الهاتف في المودم يدل على استقراره في مكانه.
- قم بفصل خط الهاتف عن المودم وتوصيله بالهاتف، ثم استمع إلى نغمة الطنين.
- إذا كان لديك أجهزة هاتفية أخرى تشترك في الخط — مثل جهاز الرد التلقائي أو جهاز فاكس أو واق من زيادة التيار أو وحدة فصل الخط (سبلتر)، قم بتجاوز هذه الأجهزة وتوصيل المودم مباشرةً بمقبس الهاتف على الحائط. إذا كنت تستخدم خطاً بطول 3 أمتار (10 قدم) أو أكثر، جرب استخدام خطاً أقصر.

مشكلات في الكتابة على محرك CD-RW أو DVD+/-RW

قم بإغلاق البرامج الأخرى — يجب أن تتلقى محركات أقراص CD-RW و DVD+/-RW دفقاً منتظماً من البيانات عند الكتابة. ويحدث خطأ في حالة مقاطعة هذا الدفق. جَرِّب إغلاق جميع البرامج قبل الكتابة إلى المحرك.

أوقف وضع السببات في **Windows** قبل الكتابة إلى قرص **CD/DVD** — راجع "أوضاع إدارة الطاقة" صفحة 63 للاطلاع على معلومات حول أوضاع النوم.

قم بتغيير سرعة الكتابة واختبار معدل أقل سرعة — انظر ملفات تعليمات لبرنامج إعداد أقراص CD أو DVD.

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.


مشكلات 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.


: *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 الزر **Start** (ابدأ) في النظام **Windows Vista**  ثم انقر **Computer** (الكمبيوتر).
- 2 انقر بزر الماوس الأيمن على **Local Disk C:** (القرص المحلي (C)).

لبدء جلسة حية مع عضو من فريق Dell:

- 1 انقر على رمز مركز *Dell Support*  على سطح المكتب في جهازك.
- 2 انقر على *Assistance From Dell* (المساعدة من Dell Assistance) ← *Technical Support* (الدعم الفني) ← *DellConnect* ← الهاتف واتبع الإرشادات.

مشكلات محركات الأقراص


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

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

Windows XP

- انقر **Start** (ابدأ) ثم انقر **My Computer** (جهاز الكمبيوتر).

Windows Vista®

- انقر الزر **Start** (ابدأ) في النظام **Windows Vista**  ثم انقر **Computer** (الكمبيوتر).

إذا لم يكن محرك الأقراص مدرجاً في القائمة، فقم بإجراء مسح كامل باستخدام برنامج مكافحة الفيروسات للكشف عن وجود فيروسات وإزالتها. أحياناً ما يمكن للفيروسات منع **Windows** من التعرف على محرك الأقراص.

اختبر المحرك —

- قم بإدخال قرص مرن أو **CD** أو **DVD** آخر للقضاء على احتمال وجود عيب في القرص الأصلي.
- قم بإدخال قرص مرن لبدء التشغيل وأعد تشغيل الكمبيوتر.

قم بتنظيف محرك الأقراص أو القرص — انظر "تنظيف الكمبيوتر" صفحة 218.


تأكد من تثبيت القرص **CD** أو **DVD** على محور الدوران

افحص توصيلات الكبلات

تحقق من وجود حالات من عدم التوافق بين الأجهزة — راجع "اكتشاف مشكلات البرامج والأجهزة وحلها" صفحة 149.

قم بتشغيل **Dell Diagnostics** — راجع "Dell Diagnostics" صفحة 113.

مشكلات محرك الأقراص الضوئية

 **ملحوظة:** 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.

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

برنامج Dell PC Checkup

يُعتبر برنامج Dell PC Checkup أداة لاستكشاف الأخطاء وإصلاحها وأداة تشخيصية توفر مساحاً مخصصاً واختباراً للكمبيوتر Dell الخاص بك. يتحقق PC Checkup مما إذا كانت أجهزتك تعمل بشكل ملائم ويوفر إصلاحات مؤتمتة لمخاوف التكوين الشائعة. من الموصى به أن تقوم بتشغيل PC Checkup بشكل منتظم أو قبل الاتصال بشركة Dell من أجل الحصول على مساعدة. يضع التطبيق تقريراً مفصلاً يستطيع فنيو Dell استخدامه في حل مسألتك بسرعة.

Dell Network Assistant (مساعد شبكة Dell)

يساعد برنامج Dell Network Assistant، الذي تم تصميمه خصيصاً لمستخدمي أجهزة Dell، في تبسيط إعداد شبكتك ومراقبتها واستكشاف أخطائها وإصلاحها وصيانتها.

يوفر Dell Network Assistant المميزات التالية:

- إعداد وتنبية وحالة أجهزة مدمجة
- تتبع مبسط للأجهزة التي تعمل على الشبكة من خلال عرض بصري لحالة الشبكة
- استكشاف مسبق للأخطاء وإصلاحها وإصلاح مشكلات الشبكة
- برامج تعليمية ومعالجات إعداد وأسئلة شائعة من أجل تحسين فهم مبادئ العمل على الشبكة.

للوصول إلى Dell Network Assistant:

1 انقر على رمز مركز *Dell Support*  على سطح المكتب في جهازك.

2 انقر على **Self Help** (التعليمات الذاتية) ← **Network /Internet** (الشبكات/ الإنترنت) ← **Network Management** (إدارة الشبكة).

DellConnect

يعد DellConnect بمثابة أداة وصول مباشر بسيط تتيح لأي عضو من فريق الخدمات والدعم بشركة Dell إمكانية الوصول إلى جهازك من خلال وصلة إنترنت وتشخيص المشكلة وإصلاحها. يعمل عضو الفريق بإذنك وتحت إشرافك، ويمكنك العمل مع عضو فريق Dell أثناء جلسة استكشاف الأخطاء وإصلاحها.

يجب أن تكون لديك وصلة إنترنت ويجب أن يكون كمبيوتر Dell الخاص بك قيد الضمان من أجل أن تتنفع بهذه الخدمة. يكون DellConnect متاحاً أيضاً مقابل أجر من خلال خدمة "Dell On Call" (الاتصال بشركة Dell).

- عرض الأسئلة الشائعة.
 - التعرف على المزيد 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).
- للوصول إلى أداة الدعم المساعدة من Dell:
- انقر على الرمز Dell Support  في منطقة الإعلام على سطح مكتب Windows لديك.
- ملحوظة:  تختلف وظائف  عندما تقوم بالنقر مرة واحدة أو النقر المزدوج أو النقر بزر الماوس الأيمن على هذا الرمز.
- أو
- انقر الزر Start (ابدأ)  ← All Programs (كل 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).
- ملحوظة:  إذا لم يكن Dell Support متاحاً من قائمة Start (ابدأ)، انتقل إلى support.dell.com وقم بتحميل البرنامج.

برنامج Dell PC TuneUp

يسمح لك الإصدار المؤتمت أو الشهري من Dell PC TuneUp باختيار اليوم والوقت في الشهر الذي تريد فيه "تحسين كفاءة" جهازك. يشمل تحسين الكفاءة النموذجي إلغاء تجزئة القرص الصلب وإزالة الملفات غير المرغوب فيها والمؤقتة وإعدادات أمن محدثة والتحقق من نقاط الاستعادة "الجيدة" ونشاطات الصيانة الأخرى المصممة لتحسين أداء الكمبيوتر وأمنه. يكون الإصدار الشهري متاحاً من خلال اشترائك سنوي وهو أحد ميزات Dell Support، وهو تطبيق مجاني يقوم بعمليات مسح على الصحة في الوقت الحقيقي ويوفر معلومات حول كيفية صيانة جهازك (راجع "أداة الدعم المساعدة من Dell" صفحة 118).


كلا الإصدارين من برنامج PC TuneUp متاحان للعملاء في الولايات المتحدة وكندا. للحصول على آخر التحديثات ومعرفة كيفية إبقاء جهازك يعمل بقمّة أدائه، ابحث عن الكلمة الأساسية PC TuneUp على الموقع support.dell.com.

مركز دعم Dell

يوفر مركز دعم Dell خدمات ودعمًا ومعلومات تتعلق بالنظام. للاطلاع على المزيد من المعلومات عن مركز دعم Dell وأدوات الدعم المتاحة، انقر على علامة التبويب **Services** (خدمات) على الموقع support.dell.com.

تم تجهيز أجهزة الكمبيوتر التي تم شراؤها يوم 26 يونيو 2007 أو بعده بمركز دعم Dell مسبقاً.

بالنسبة إلى الأجهزة المشتراة قبل 26 يونيو 2007 يمكن تحميل مركز دعم Dell من صفحة **Services** (الخدمات) على الموقع support.dell.com.

انقر رمز مركز دعم Dell  الموجود على سطح مكتب جهازك من أجل تشغيل التطبيق والحصول على المميزات التالية:

- أدوات المساعدة الذاتية مثل (دعم Dell)، *Dell PC TuneUp*، (فحص كمبيوتر Dell الشخصي) *Dell PC Checkup*، و *Network Assistant* (مساعد الشبكة)
- برنامج DellConnect للدعم الفني في الوقت الحقيقي عن بعد
- معلومات الاتصال بدعم Dell بما في ذلك البريد الإلكتروني وعناوين المحادثة الفورية إلى جانب أرقام الهواتف
- تتوفر الموارد المخصصة لجهازك تحت **Drivers & Downloads Upgrades** (تحديثات برامج التشغيل و مواد التحميل) و **System Information** (معلومات النظام)

يعرض أعلى الصفحة الرئيسية لمركز دعم Dell رقم طراز جهازك إلى جانب ملصق الخدمة الخاص به وكود الصيانة السريعة وتفصيل انتهاء الضمان. عند منح أذونات لـ Dell لاستخدام ملصق الصيانة الخاص بك، يتم توفير تفاصيل إضافية عن جهازك مثل حجم الذاكرة المتاح والمساحة على القرص والأجهزة المثبتة وعناوين الشبكة ومحددات المودم وبرنامج الأمن المثبت وغيرها الكثير. بالإضافة إلى أنه باستخدام ملصق الصيانة الخاص بك تستطيع Dell أن تربطك بصفحات ويب الأكثر ملاءمة على الموقع www.dell.com للحصول على معلومات عن ضمانك وطلب شراء برامج ملحقة وتفصيل تتعلق بتثبيت برامج تشغيل و مواد تحميل موصى بها.

أداة الدعم المساعدة من Dell

يتم تخصيص أداة الدعم المساعدة من Dell على حسب نظام الكمبيوتر لديك. توفر هذه الأداة المساعدة المعلومات الخاصة بالدعم الذاتي وتحديثات البرامج وفحوص السلامة لنظام الكمبيوتر. استخدم هذه الأداة المساعدة في الوظائف التالية:

- فحص نظام الكمبيوتر لديك.
- استعرض إعدادات أداة الدعم المساعدة من Dell.
- الدخول إلى ملف تعليمات أداة الدعم المساعدة من Dell.

إذا تمت مصادفة إحدى المشكلات خلال اختبار ما، فسوف تظهر رسالة تحمل كود خطأ وشرح للمشكلة. قم بتدوين كود الخطأ وشرح المشكلة بدقة تماماً كما تظهر واتبع التعليمات المبينة على الشاشة. إذا تعذر عليك حل المشكلة، اتصل بشركة Dell (انظر "الاتصال بشركة Dell" صفحة 203).

ملحوظة: يوجد رقم الصيانة الخاص بالكمبيوتر أعلى كل شاشة اختبار. يجب أن يكون رقم الصيانة جاهزاً لديك عند الاتصال بخدمة الدعم في شركة Dell.

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)
تشرح الاختبار وأية متطلبات لإجراء الاختبار.	Help (تعليمات)
تعرض تهيئة الأجهزة للجهاز المحدد.	Configuration (تهيئة)
يحصل برنامج Dell Diagnostics على معلومات التهيئة لجميع الأجهزة من برنامج إعداد النظام والذاكرة والاختبارات الداخلية المتنوعة، 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 (المعاملات)

القائمة الرئيسية لبرنامج Dell Diagnostics

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

ملحوظة: 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 خاصة تشخيص النظام
Exit (خروج)	الخروج من التشخيص

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

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


الخيار	الوظيفة
Express Test (اختبار سريع)	يُجري اختباراً سريعاً للأجهزة. وعادةً ما يستغرق الاختبار ما بين 10 حتى 20 دقيقة ولا يحتاج إلى أي تدخل من جانبك. قم بإجراء Express Test (اختبار سريع) في البداية لزيادة إمكانية تتبع المشكلة بسرعة.
Extended Test (اختبار ممتد)	يُجري فحصاً دقيقاً للأجهزة النظام. عادةً ما يستغرق هذا الاختبار ساعة واحدة أو أكثر ويحتاج منك للرد على أسئلة معينة من وقت لآخر.
Custom Test (اختبار خاص)	يختبر جهازاً معيناً في النظام ويمكن استخدامه لتخصيص الاختبارات التي تريد تشغيلها.
Symptom Tree (قائمة الأعراض)	يسرد عدداً من أكثر الأعراض التي صادفها شيوفاً ويبيح لك اختبار أحد الاختبارات على أساس أعراض المشكلة لديك.


تشغيل Drivers and Utilities من وسائط Dell Diagnostics


1 أدخل وسائط *Drivers and Utilities* (برامج التشغيل والأدوات المساعدة).

2 قم بإيقاف تشغيل الكمبيوتر ثم إعادة تشغيله.


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

 **ملحوظة:** 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.

 **ملحوظة:** تقوم الخطوات التالية بتغيير تتابع بدء التشغيل لمرّة واحدة فقط. وفي مرّة بدء التشغيل التالية، يتم بدء تشغيل الكمبيوتر على حسب الأجهزة المحددة في برنامج إعداد النظام.

 **ملحوظة:** قد تصاب لوحة المفاتيح بالعتل عند الاستمرار في الضغط على أحد المفاتيح لفترة طويلة من الوقت. لتجنب احتمال تعطل لوحة المفاتيح، اضغط على الزر <F12> وحرره على فترات زمنية متساوية حتى تظهر قائمة أجهزة بدء التشغيل.

3 في قائمة أجهزة بدء التشغيل، استخدم مفتاحي السهم لأعلى ولأسفل لتمييز **CD/DVD/CD-RW**، ثم اضغط على مفتاح <Enter>.


 **ملحوظة:** تغيير خاصية بدء التشغيل السريع (Quickboot) تتابع بدء التشغيل الحالي فقط. بمجرد إعادة التشغيل، يبدأ الكمبيوتر في العمل تبعاً لتتابع بدء التشغيل المحدد في برنامج إعداد النظام.

4 حدد الخيار **Boot from CD-ROM** (بدء التشغيل من محرك الأقراص المضغوطة) من القائمة التي تظهر ثم اضغط <Enter>.

5 اكتب 1 لبدء تشغيل قائمة *Drivers and Utilities* (برامج التشغيل والأدوات المساعدة) ثم اضغط <Enter>.


6 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.

7 عند ظهور **Main Menu** (القائمة الرئيسية)، اختر الاختبار الذي تريد تشغيله.

 **ملحوظة:** قم بتدوين أية أكواد للأخطاء وأية أوصاف للمشكلات تماماً كما تظهر واتبع التعليمات المبينة على الشاشة.

8 عند الانتهاء من كافة الاختبارات، قم بإغلاق نافذة الاختبار والعودة إلى **Main Menu** (القائمة الرئيسية) لبرنامج Dell Diagnostics.


9 قم بإزالة وسائط *Drivers and Utilities* (برامج التشغيل والأدوات المساعدة)، ثم أغلق نافذة **Main Menu** (القائمة الرئيسية) للخروج من برنامج Dell Diagnostics وأعد تشغيل الكمبيوتر.

 **ملحوظة:** إذا لم يتمكن الكمبيوتر من عرض صورة على الشاشة، فانظر "الاتصال بشركة Dell" صفحة 203).

- 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:

 **ملحوظة:** 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.

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

 **ملحوظة:** قبل تجربة الخيار التالي، يجب إيقاف تشغيل الكمبيوتر تماماً.

– اضغط مع الاستمرار على المفتاح <Fn> أثناء بدء تشغيل الكمبيوتر.

 **ملحوظة:** إذا رأيت رسالة تفيد بعدم وجود قسم لأداة التشخيص المساعدة، قم بتشغيل Dell Diagnostics من وسيط *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 والشاشة والذاكرة والقرص الصلب.

- خلال هذا التقييم قم بالرد على أية أسئلة قد تظهر.
- في حالة اكتشاف أعطال، 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 أعطال خلال Pre-boot System Assessment (تقييم النظام قبل بدء التشغيل)، قم بتدوين أكواد الخطأ، والاتصال بشركة Dell (انظر "الاتصال بشركة Dell" في صفحة 203).

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). Press any key to continue (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 الخطوات الواردة في هذا القسم، يرجى اتباع تعليمات الأمان الموجودة في دليل معلومات المنتج.

وقت استخدام Dell Diagnostics

إذا واجهت مشكلة في الكمبيوتر، قم بإجراء الفحوص المبينة في جزء "مشكلات عدم الاستجابة والبرمجيات" صفحة 133 ثم قم بتشغيل برنامج Dell Diagnostics قبل الاتصال بالمساعدة الفنية لشركة Dell.

سنحسن أن نقوم بطباعة هذه الإجراءات قبل البدء.

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

ادخل إلى برنامج إعداد النظام وراجع معلومات تهيئة الكمبيوتر لديك، وتأكد من أن الجهاز الذي تريد اختباره موجود في برنامج إعداد النظام وأنه نشط (انظر "استخدام برنامج إعداد النظام" صفحة 215).

ابدأ تشغيل برنامج Dell Diagnostics من القرص من وسائط *Drivers and Utilities* (برامج التشغيل والأدوات المساعدة) (انظر "وسائط برامج التشغيل والأدوات المساعدة" صفحة 15).

بدء برنامج Dell Diagnostics من القرص الصلب

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

- اتصل بخدمة العملاء في Dell للإبلاغ عن الكمبيوتر المفقود. قدّم رقم الصيانة الخاص بالكمبيوتر، ورقم القضية، واسم وعنوان ورقم هاتف هيئة تطبيق القانون التي قمت بإبلاغها عن الكمبيوتر الضائع. وإن أمكن قم بتقديم اسم ضابط التحقيق.

سيقوم مندوب خدمة العملاء في Dell بتسجيل تقريرك تحت رقم الصيانة، وسوف يقوم بتسجيل الكمبيوتر كجهاز ضائع أو مسروق. إذا اتصل شخص ما بشركة Dell للحصول على المساعدة الفنية وقام بتقديم رقم الصيانة الخاص بك، فسيتم التعرف على الكمبيوتر على أنه ضائع أو مسروق. وسوف يحاول المندوب الحصول على رقم هاتف المتصل وعنوانه. ثم تقوم Dell بالاتصال بهيئة تطبيق القانون التي قمت بإبلاغها عن الكمبيوتر الضائع.

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 ترببها ككلمات مرور.
- يستحسن ألا تقوم بتدوين كلمة المرور الخاصة بك. إلا أنه إذا قمت بتدوينها، فيجب أن تتأكد أنها محفوظة في موضع 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 برامج تشفير البيانات.

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

إذا نسيت أي من كلمات المرور الخاصة بك، اتصل بشركة Dell (انظر "الاتصال بشركة Dell" في صفحة 203). لمزيد من الحماية، سيطلب منك فريق الدعم الفني في شركة Dell إثبات شخصيتك لضمان أن استخدام الكمبيوتر يقتصر على شخص مصرح له.

في حالة فقدان الكمبيوتر الخاص بك أو تعرضه للسرقة

- اتصل بإحدى هيئات تطبيق القانون للإبلاغ عن الكمبيوتر الضائع أو المسروق، وقم بإدراج رقم الصيانة في وصف الكمبيوتر. اطلب تخصيص رقم للقضية وقم بتدوين الرقم مع اسم وعنوان ورقم هاتف هيئة تطبيق القانون. وإن أمكن قم بالحصول على اسم ضابط التحقيق.

ملحوظة: إذا كنت تعرف المكان الذي ضاع منك الكمبيوتر فيه أو تعرض للسرقة، اتصل بهيئة تطبيق القانون في تلك المنطقة. وإن لم تكن تعرف المنطقة، فاتصل بهيئة تطبيق القانون في المنطقة التي تعيش فيها.

- إذا كان الكمبيوتر يخص إحدى الشركات، فقم بإخطار مكتب الأمن في الشركة.

تأمين الجهاز

قفل كبل الأمان

ملحوظة: 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.



كلمات المرور

تحمي كلمات المرور من الوصول غير المخول إلى جهاز الكمبيوتر الخاص بك. عندما تبدأ تشغيل الجهاز، يجب أن تحدد كلمة مرور أساسية عندما يُطلب منك ذلك. إذا لم تقم بإدخال كلمة المرور خلال دقيقتين، يعود الكمبيوتر إلى حالة التشغيل السابقة.

لمراقبة حالة جهاز اللاسلكي، انظر "مراقبة حالة بطاقة الشبكة اللاسلكية من خلال Dell QuickSet" صفحة 103.

محدد الشبكات **Dell Wi-Fi Catcher™ Network Locator**

ملحوظة: يظهر مصباح Wi-Fi Catcher Network Locator فقط عند إيقاف تشغيل الكمبيوتر وتكوين المفتاح اللاسلكي في برنامج إعداد النظام (BIOS) من أجل التحكم في وصلات شبكة WiFi.

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.

من أجل المسح بحثاً عن شبكة لاسلكية، اسحب المفتاح مع الاستمرار (راجع "المفتاح اللاسلكي" صفحة 27) في وضع المسح الخاطف عدة ثوانٍ. يبدأ محدد الشبكات Wi-Fi Catcher Network Locator في العمل بغض النظر عن تشغيل أو إيقاف الكمبيوتر، سواء كان في وضع السبات أو وضع الانتظار أو وضع السكون وذلك ما دام المفتاح قد تمت تهيئته من خلال 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 لتتأكد من تشغيل 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 QuickSet، انقر بزر الماوس الأيمن على الرمز QuickSet في شريط المهام وحدد انظر **Dell QuickSet Help** (تعليمات Dell QuickSet).



ملحوظة: 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)، انظر دليل المستخدم المتاح من خلال Windows Help and Support (انظر "مركز التعليمات والدعم لنظام Windows XP و Microsoft Windows Vista" في صفحة 18). كما يتاح أيضاً دليل المستخدم على موقع الدعم Dell Support على عنوان support.dell.com وعلى القرص المضغوط المرفق مع بطاقة النطاق الترددي العريض لشبكة المحمول، إذا كنت قد اشتريت 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  على سطح المكتب في نظام Windows ليتم تشغيل الأداة.
- 2 انقر **Connect** (اتصال).



ملحوظة: 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 Dell Wireless** (اللاسلكي).

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

تشغيل وإيقاف بطاقة شبكة المحمول ذات النطاق الترددي العريض من Dell



ملحوظة: 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 104)، 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 الأيسر من الكمبيوتر (انظر "منظر من الجانب الأيسر" صفحة 27).

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. للاطلاع على معلومات حول أوضاع مفتاح اللاسلكي، انظر "المفتاح اللاسلكي" صفحة 27.

- 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 (مركز التعليمات والدعم) (انظر مركز التعليمات والدعم لنظام Microsoft Windows XP و Windows Vista™ صفحة 18) 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 ذات النطاق الترددي العريض 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** (الأدوات)، انقر **My Computer Information** (معلومات الجهاز) ← **Find information about the hardware installed on this computer** (بحث عن معلومات حول الأجهزة المثبتة في هذا الكمبيوتر).

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

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

الاتصال بشبكة محمول ذات نطاق ترددي عريض


ملحوظة: لا تنطبق هذه التعليمات إلا على بطاقات الاتصال من أحد النوعين **ExpressCards** أو **Mini-Cards** فقط. وهي لا تنطبق على البطاقات الداخلية ذات التكنولوجيا اللاسلكية.

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.


 **ملحوظة:** حتى إذا كنت قادراً على إجراء مكالمة من هاتفك الخلوي في منطقة جغرافية معينة، فقد لا يكون هذا الموقع بالضرورة ضمن منطقة تغطية البيانات الخلوية.

متطلبات إنشاء الاتصال باستخدام شبكة محمول ذات نطاق ترددي عريض

 **ملحوظة:** لإقامة الاتصال 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 or Mini-Card للاتصال ذي النطاق الترددي العريض (تبعاً لتهيئة الكمبيوتر لديك)

 **ملحوظة:** للحصول على التعليمات الخاصة باستخدام بطاقة ExpressCards، انظر "استخدام بطاقات ExpressCard" صفحة 91.

- بطاقة ExpressCard ذات نطاق ترددي عريض منشطة أو بطاقة وحدة تعريف مشترك (SIM) منشطة لمزود الخدمات

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

1 انقر  ← **Connect To** (الإتصال بـ) ← **Manage wireless networks** (إدارة الشبكات اللاسلكية).

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 الإتصال 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 تخطرك بأن الكمبيوتر متصل بهذه الشبكة.

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

 **ملحوظة:** 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.

 **ملحوظة:** قد يستغرق الكمبيوتر لديك حتى دقيقة كاملة لبدء الإتصال 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.

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 99 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.

ملحوظة:  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 99.

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.

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.

ملحوظة: 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.

ملحوظة: 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 توجيه 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 101).

الاتصال بشبكة لاسلكية محلية النطاق

ملحوظة: قيل أن تقوم بالتوصيل بإحدى الشبكات اللاسلكية محلية النطاق (WLAN)، تحقق من اتباع الإرشادات الواردة في "الشبكة اللاسلكية محلية النطاق" صفحة 99.

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


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).

 **ملحوظة:** 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 97).

3 قم بتنشيط أية برامج ضرورية لجهاز التوجيه اللاسلكي. قد يكون جهاز التوجيه اللاسلكي الخاص بك قد تم شحنه إليك ومعه وسائط التنشيط. تحتوي مثل الوسائط عادة على المعلومات الخاصة بكيفية التنشيط وخطوات اكتشاف الأعطال وإصلاحها. قم بتنشيط البرامج اللازمة تبعاً لتعليمات جهة تصنيع جهاز التوجيه.

4 قم بإيقاف تشغيل الكمبيوتر وكذلك إيقاف أية أجهزة كمبيوتر أخرى تعمل بصورة لاسلكية في المنطقة المحيطة.

5 قم بفصل كبل الطاقة الخاص بالمودم 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.

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.
- كبل شبكة به موصل شبكة من النوع (RJ-45)


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، يمكنك اتباع أي من الأساليب التالية:

- الزر **Start** (ابدأ) والخيار **Connect To** (اتصال بـ)
- تأكيد الترتيب للكمبيوتر

الزر **Start** (ابدأ) والخيار **Connect To** (اتصال بـ)

في نظام التشغيل *Microsoft Windows XP*، انقر **Start** (ابدأ) ← **Connect To** (اتصال بـ) ← **Show all connections** (إظهار كل الوصلات).

 **ملحوظة:** 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 **Start** (ابدأ) ← **Connect To** (توصيل بـ) ← **View network computers and devices** (عرض أجهزة الكمبيوتر والأجهزة الأخرى على الشبكة).



إعداد الشبكة

Windows XP

- 1 انقر **Start** (ابدأ) ← **All Programs** (كافة البرامج) ← **Accessories** (الملحقات) ← **Communications** (الاتصالات) ← **Network Setup Wizard** (معالج إعداد الشبكة) ← **Next** (التالي) ← **Checklist for creating a network** (قائمة تدقيق إنشاء شبكة اتصال).

ملحوظة: 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.

Windows Vista

- 1 انقر الزر **Start** (ابدأ) ، في نظام **Windows Vista** ثم انقر **Connect To** (اتصال بـ) ← **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.

إعداد الشبكات واستخدامها


تتيح شبكة الكمبيوتر الاتصال بين جهاز الكمبيوتر الخاص بك وشبكة الإنترنت وجهاز كمبيوتر آخر أو شبكة 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 مود عريض النطاق أو إعداد شبكة محلية لاسلكية (WLAN).

نظاما التشغيل Microsoft Windows Vista™ و Microsoft® Windows® XP يوفران معالجات للمساعدة في إرشادك أثناء عملية الربط بين أجهزة الكمبيوتر. للاطلاع على المزيد من المعلومات حول العمل على الشبكة، يمكنك الوصول إلى Windows Help and Support Center (مركز Windows للتعليمات والدعم)، انظر Microsoft Windows Vista™ و XP (مركز Windows للتعليمات والدعم) صفحة 18.


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 محول الشبكة والموجودة في الجانب الأيمن من الكمبيوتر.

 **ملحوظة:** 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.

 **ملحوظة:** لا تستخدم كبل شبكة به موصل حائطي للهاتف.

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



يتعرف الكمبيوتر على بطاقة الذاكرة ويقوم تلقائياً بتحميل برنامج التشغيل المناسب للجهاز. إذا أرشدك برنامج التهيئة إلى تحميل برامج التشغيل الخاصة بجهة التصنيع، استخدم الوسائط المرفقة ببطاقة الذاكرة، متى أمكن.

إخراج بطاقة الذاكرة أو بطاقة فارغة

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

إشعار: استخدم أداة تهيئة بطاقة الذاكرة (انقر الزم  الموجود بمنطقة الإعلام) لتحديد بطاقة وإيقافها عن العمل قبل إخراجها من الكمبيوتر. إذا لم تقم بإيقاف 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.

استخدام قارئ بطاقة الذاكرة

يوفر قارئ بطاقة الذاكرة طريقة سريعة وملائمة لعرض وتبادل الصور الفوتوغرافية الرقمية والموسيقى ومقاطع الفيديو المُخزنة على بطاقة الذاكرة.

ملحوظة: لا تمثل بطاقة الذاكرة جهازاً يمكن التمهيد منه.

يقوم قارئ بطاقات الذاكرة 8 في 1 بقراءة بطاقات الذاكرة التالية:

- (SD) Secure Digital
- SDIO
- (MMC) MultiMediaCard
- Memory Stick
- Memory Stick PRO
- xD-Picture Card
- Hi Speed-SD
- Hi Density-SD

بطاقات الذاكرة الفارغة

يأتي الكمبيوتر مزوداً بشريحة بلاستيكية فارغة مركبة في قارئ بطاقات الذاكرة 8 في 1. وتحمي تلك البطاقات الفارغة الفتحات من الغبار وغيره من الجزيئات. احتفظ بالشريحة الفارغة لاستخدامها عندما لا تكون هناك بطاقة ذاكرة مركبة في الفتحة، ومن الممكن للبطاقات الفارغة من أجهزة الكمبيوتر الأخرى ألا تلائم جهازك.

قم بإخراج البطاقة الفارغة قبل تركيب بطاقة ذاكرة. لإخراج البطاقة الفارغة، راجع "إخراج بطاقة الذاكرة أو بطاقة فارغة" صفحة 96.

تركيب بطاقة ذاكرة

يمكنك تركيب بطاقة ذاكرة 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.

يُعرف الكمبيوتر على بطاقة ExpressCard ويقوم بتحميل برنامج التشغيل المناسب للجهاز تلقائياً. إذا أرشدك 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 الخطوات الواردة في هذا القسم، يرجى اتباع تعليمات الأمان الموجودة في دليل معلومات المنتج.

اضغط قفل التحرير وقم بإخراج البطاقة العادية أو البطاقة الفارغة. وبالنسبة لبعض أنواع أقفال التحرير، 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.



1 قفل التحرير

قم بإخراج البطاقة الفارغة قبل تركيب بطاقة ExpressCard. لإخراج البطاقة الفارغة، راجع "إخراج بطاقة ExpressCard أو بطاقة فارغة" صفحة 93.

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 الخطوات الواردة في هذا القسم، يرجى اتباع تعليمات الأمان الموجودة 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.



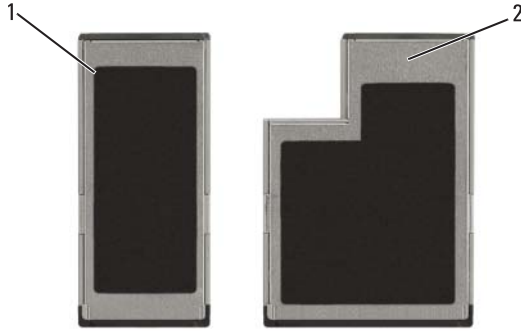
ExpressCard 2

1 فتحة

استخدام 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 البطاقة مقاس 34 مم كلا فتحتي البطاقات مقاس 34 مم و 54 مم. لا تلائم البطاقة مقاس 54 مم سوى فتحة البطاقات مقاس 54 مم.
- راجع "المواصفات" صفحة 205 للاطلاع على مزيد من المعلومات حول بطاقات ExpressCard المدعومة.
- ملحوظة:** لا تمثل بطاقة ExpressCard جهازاً يمكن التمهيد (بدء التشغيل) منه.



ExpressCard/54 2

ExpressCard/34 1


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.

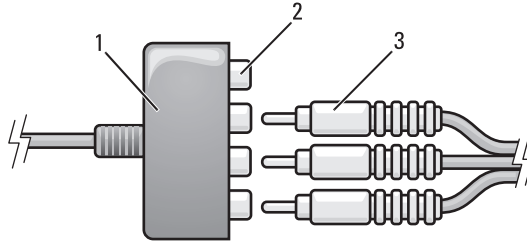
تمكين صوت S/PDIF الرقمي

- 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).

تمكين إعدادات الشاشة للتلفزيون

 **ملحوظة:** للتأكد من ظهور خيارات الشاشة بشكل صحيح، قم بتوصيل التلفزيون بالكمبيوتر قبل تمكين إعدادات الشاشة.

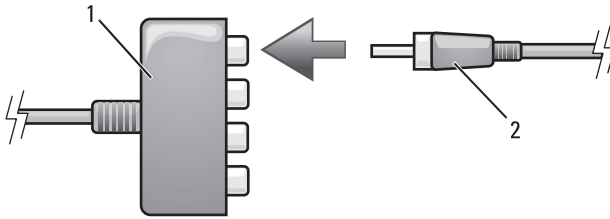
- 1 انقر **Start** (ابدأ) ، وانقر على **Control Panel** (لوحة التحكم) ثم انقر على **Appearance and Personalization** (المظهر والتخصيص).
 - 2 من البند **Personalization** (التخصيص)، انقر **Adjust screen resolution** (ضبط دقة وضوح الشاشة).
يظهر الإطار **Display Properties** (خصائص العرض).
 - 3 انقر **Advanced** (متقدمة).
 - 4 انقر علامة التبويب الخاصة ببطاقة الفيديو.
-  **ملحوظة:** لتحديد نوع البطاقة التي تم تركيبها في الكمبيوتر، راجع **Windows Help and Support** (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.



- 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.

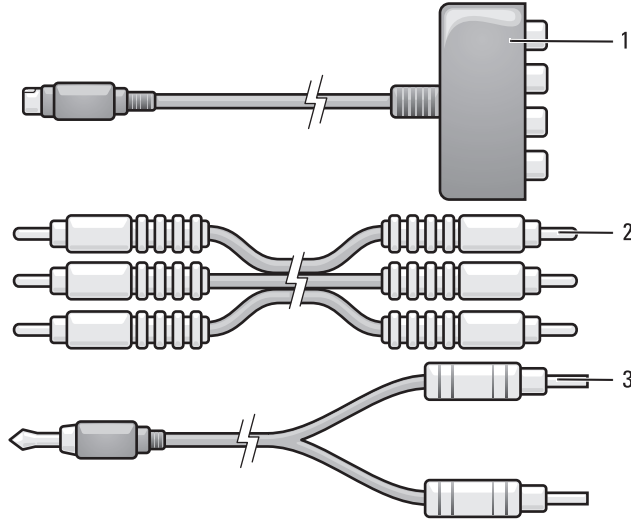


- 1 محول فيديو مكون
2 كبل صوت S/PDIF الرقمي

6 قم بتوصيل الطرف الآخر في فتحة توصيل دخل S/PDIF الموجودة بالتلفزيون أو جهاز الصوت الآخر.

7 قم بتشغيل التلفزيون وأي جهاز صوت آخر قمت بتوصيله (إن وجد) ثم قم بتشغيل الكمبيوتر.

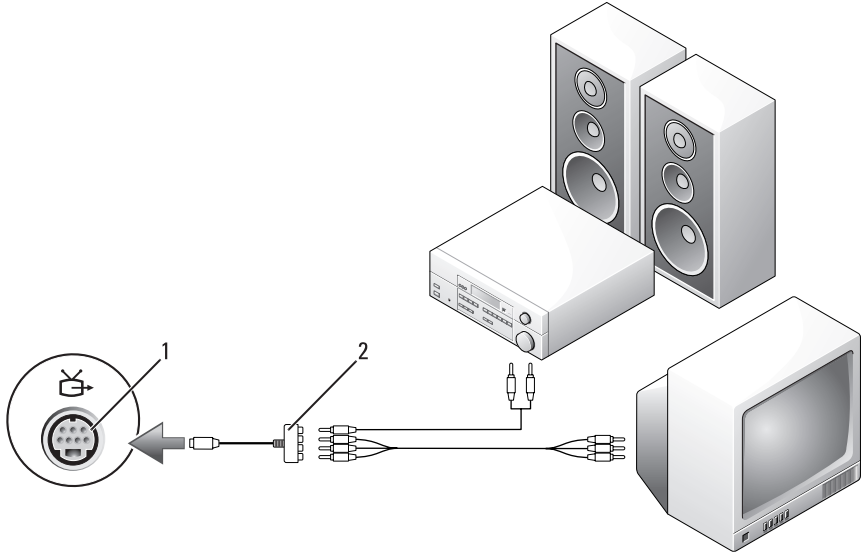
8 راجع "تمكين إعدادات الشاشة للتلفزيون" صفحة 90 للتأكد من أن الكمبيوتر قد تعرف على التلفزيون ويتعامل معه بشكل ملائم.



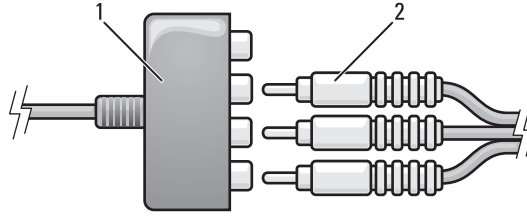
- 1 محول فيديو مكون
2 كبل الفيديو المركب
3 كبل الصوت القياسي

- 1 قم بإيقاف تشغيل الكمبيوتر والتلفزيون و/أو جهاز الصوت 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.

الفيديو المكون وصوت S/PDIF الرقمي

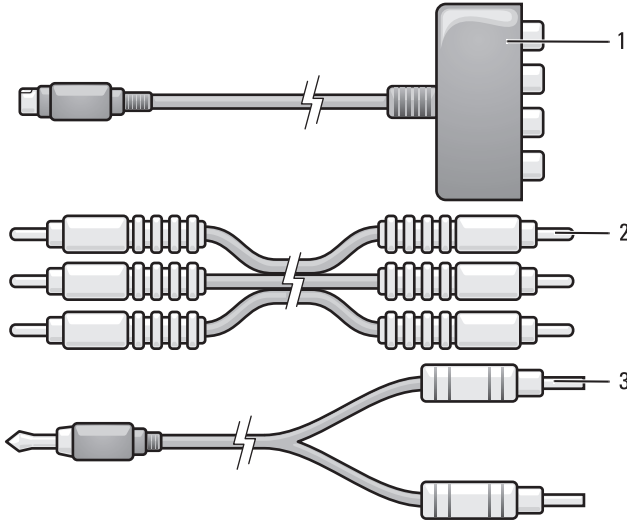


1 فتحة توصيل S-video TV-out 2 كبل الفيديو المركب



1 محول فيديو مكون 2 محول فيديو مكون

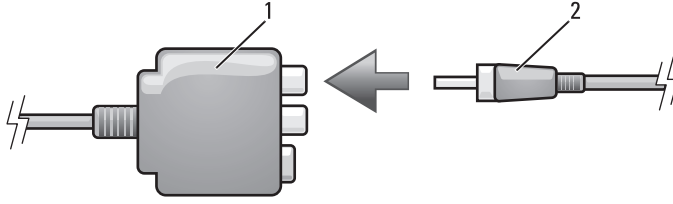
- 4 قم بإدخال جميع فتحات التوصيل الثلاثة من الطرف الآخر في فتحات توصيل دخل الفيديو المكون الموجودة بالتلفزيون. تأكد من توافق ألوان الكبل، الحمراء والخضراء والزرقاء، مع ألوان فتحات توصيل دخل التلفزيون.
- 5 أدخل طرف كبل الصوت المحتوي على فتحة توصيل فردية في فتحة توصيل سماعات الرأس الموجودة بالكمبيوتر.
- 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 صوت آخر قمت بتوصيله (إن وجد) ثم قم بتشغيل الكمبيوتر.
- 8 راجع "تمكين إعدادات الشاشة للتلفزيون" صفحة 90 للتأكد من أن الكمبيوتر قد تعرف على التلفزيون ويتعامل معه بشكل ملائم.



2 محول فيديو مكون

1 محول فيديو مكون
3 كبل الصوت القياسي

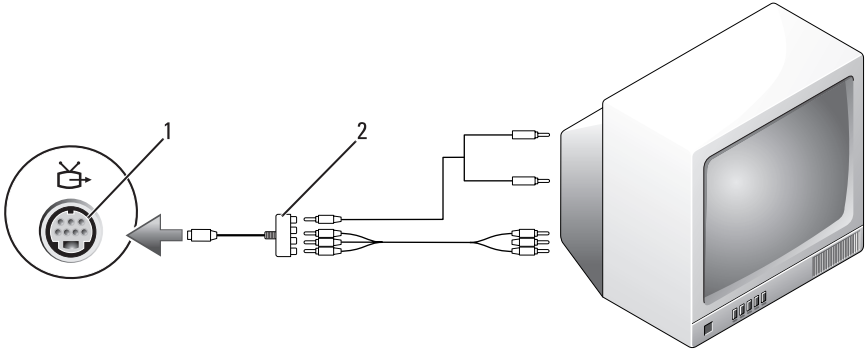
- 1 قم بإيقاف تشغيل الكمبيوتر والتلفزيون و/أو جهاز الصوت الذي ترغب في توصيله.
- 2 قم بتوصيل محول الفيديو المكون بفتحة توصيل S-video TV-out الموجودة بالكمبيوتر.
- 3 قم بإدخال الأطراف الثلاثة لكبل الفيديو المكون في فتحات توصيل خرج الفيديو المكون الموجودة بمحول الفيديو المكون. تأكد من توافق ألوان الكبل، الحمراء والخضراء والزرقاء، مع المنافذ المتطابقة الموجودة بالمحول.



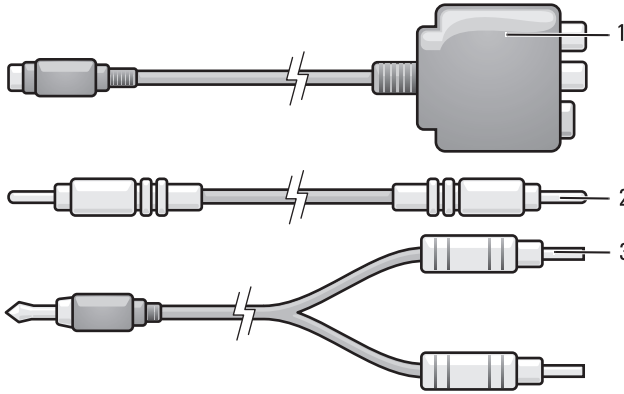
1 محول فيديو مركب 2 كبل صوت S/PDIF الرقمي

- 6 قم بتوصيل الطرف الآخر في فتحة توصيل دخل S/PDIF الموجودة بالتلفزيون أو جهاز الصوت الآخر.
- 7 قم بتشغيل التلفزيون وأي جهاز صوت آخر قمت بتوصيله (إن وجد) ثم قم بتشغيل الكمبيوتر.
- 8 راجع "تمكين إعدادات الشاشة للتلفزيون" صفحة 90 للتأكد من أن الكمبيوتر قد تعرف على التلفزيون ويتعامل معه بشكل ملائم.

الفيديو المكون والصوت القياسي

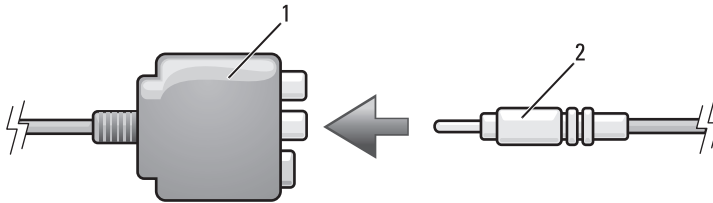


1 فتحة توصيل S-video TV-out 2 محول فيديو مكون



1 محول فيديو مركب
2 كبل الفيديو المركب
3 كبل الصوت القياسي

- 1 قم بإيقاف تشغيل الكمبيوتر والتلفزيون 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 الفيديو المركب في فتحة توصيل دخل الفيديو المركب الموجودة بمحول الفيديو المركب.



1 محول فيديو مركب
2 كبل الفيديو المركب

- 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.

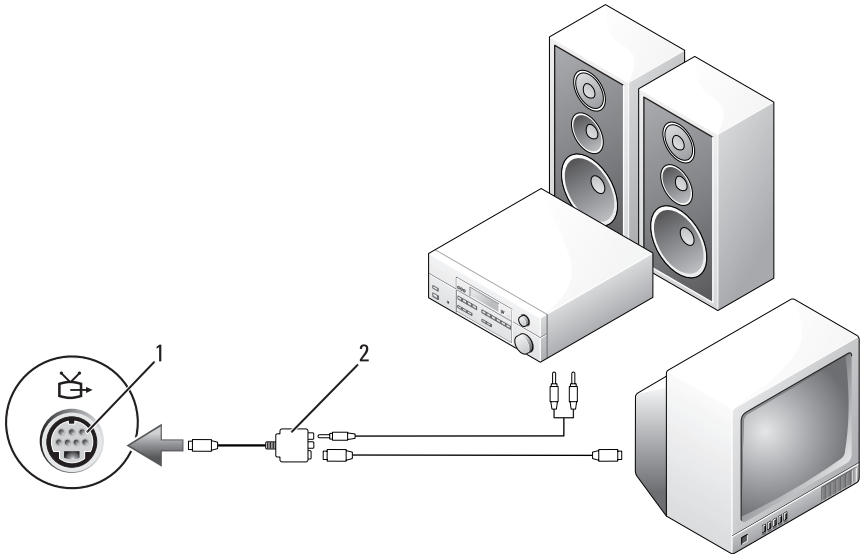
5 أدخل طرف كبل الصوت المحتوي على فتحة توصيل فردية في فتحة توصيل سماعات الرأس الموجودة بالكمبيوتر.

6 أدخل فتحتي توصيل RCA الموجودين بالطرف الآخر لكبل الصوت في فتحات توصيل دخل الصوت الموجودة بالتلفزيون أو أجهزة الصوت الأخرى.

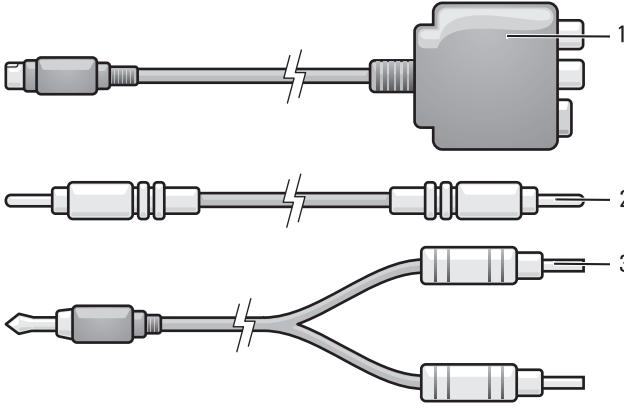
7 قم بتشغيل التلفزيون وأي جهاز صوت آخر قمت بتوصيله (إن وجد) ثم قم بتشغيل الكمبيوتر.

8 راجع "تمكين إعدادات الشاشة للتلفزيون" صفحة 90 للتأكد من أن الكمبيوتر قد تعرف على التلفزيون ويتعامل معه بشكل ملائم.

الفيديو المركب وصوت S/PDIF الرقمي

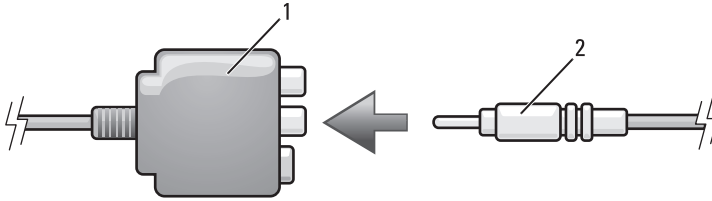


1 فتحة توصيل S-video TV-out 2 كبل الفيديو المركب



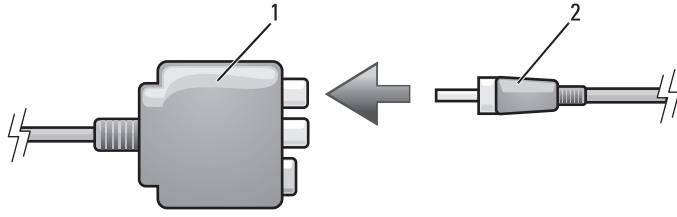
1 محول فيديو مركب
2 كبل الفيديو المركب
3 كبل الصوت القياسي

- 1 قم بإيقاف تشغيل الكمبيوتر والتلفزيون 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 الفيديو المركب في فتحة توصيل خرج الفيديو المركب الموجودة بمحول الفيديو المركب.



1 محول فيديو مركب
2 كبل الفيديو المركب

- 4 قم بإدخال الطرف الآخر في فتحة توصيل دخل الفيديو المركب الموجودة بالتلفزيون.



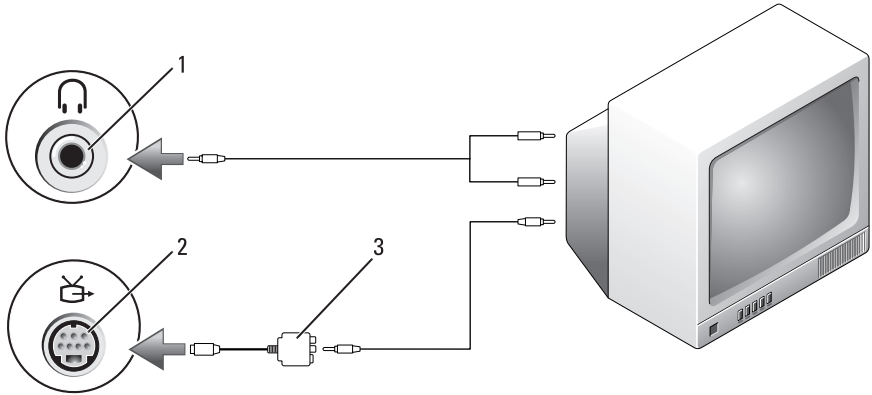
1 محول فيديو مركب 2 كبل صوت S/PDIF الرقمي

6 قم بتوصيل الطرف الآخر في فتحة توصيل دخل الصوت الموجودة بالتلفزيون أو جهاز الصوت.

7 قم بتشغيل التلفزيون وأي جهاز صوت آخر قمت بتوصيله (إن وجد) ثم قم بتشغيل الكمبيوتر.

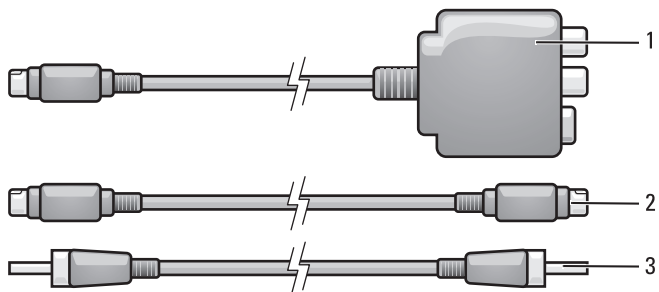
8 راجع "تمكين إعدادات الشاشة للتلفزيون" صفحة 90 للتأكد من أن الكمبيوتر قد تعرف على التلفزيون ويتعامل معه بشكل ملائم.

الفيديو المركب والصوت القياسي



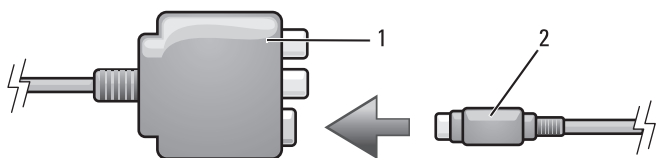
1 فتحة توصيل دخل الصوت 2 فتحة توصيل S-video TV-out

3 محول فيديو مركب



1 محول فيديو مركب
2 كبل S-video
3 كبل صوت S/PDIF الرقمي

- 1 قم بإيقاف تشغيل الكمبيوتر والتلفزيون 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.

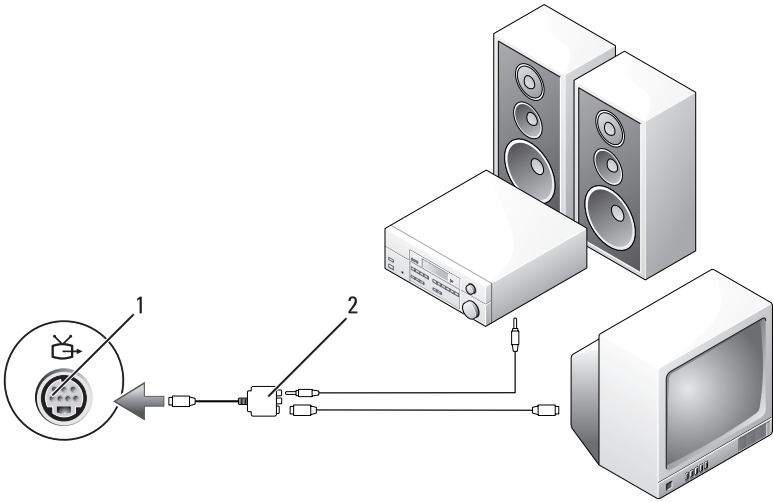


1 محول فيديو مركب
2 كبل S-video

- 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 قم بإيقاف تشغيل الكمبيوتر و/أو جهاز الصوت الذي ترغب في توصيله. 
- ملحوظة:** إذا كان التلفزيون أو جهاز الصوت يدعم S-video لكن لا يدعم صوت S/PDIF الرقمي، فيمكنك توصيل كبل S-video مباشرة في فتحة توصيل S-video TV-out الموجودة بالكمبيوتر (دون كبل محول التلفزيون/الصوت الرقمي).
- 2 قم بإدخال أحد طرفي كبل S-video في فتحة توصيل خرج S-video الموجودة بالكمبيوتر.
- 3 قم بإدخال طرفي كبل S-video الآخر في فتحة توصيل دخل S-video الموجودة بالتلفزيون.
- 4 أدخل طرف كبل الصوت المحتوي على فتحة توصيل فردية في فتحة توصيل سماعات الرأس الموجودة بالكمبيوتر.
- 5 أدخل فتحتي توصيل RCA الموجودين بالطرف الآخر لكبل الصوت في فتحات توصيل دخل الصوت الموجودة بالتلفزيون أو أجهزة الصوت الأخرى.
- 6 قم بتشغيل التلفزيون وأي جهاز صوت آخر قمت بتوصيله (إن وجد) ثم قم بتشغيل الكمبيوتر.
- 7 راجع "تمكين إعدادات الشاشة للتلفزيون" صفحة 90 للتأكد من أن الكمبيوتر قد تعرف على التلفزيون ويتعامل معه بشكل ملائم.

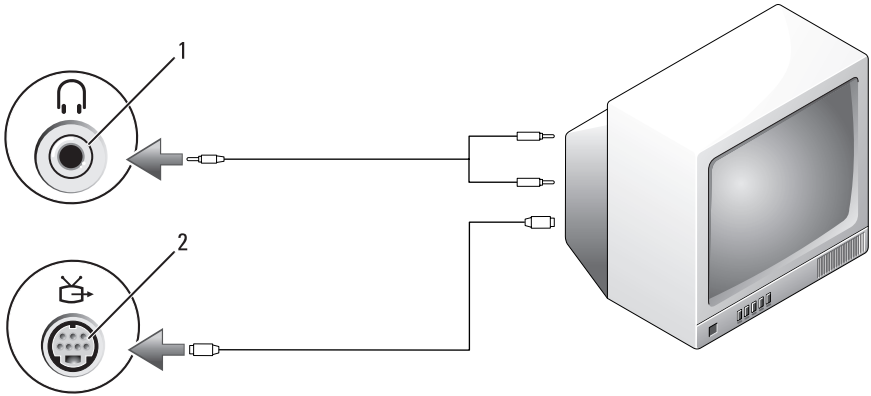
S-Video وصوت S/PDIF الرقمي



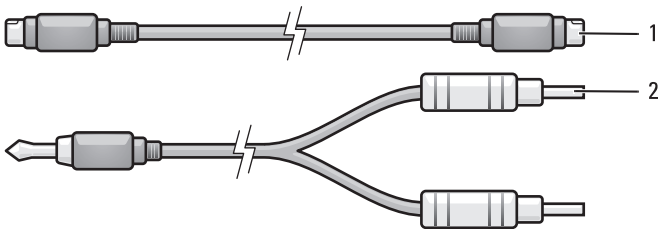
1 فتحة توصيل S-video TV-out 2 محول فيديو مركب

بعد الانتهاء من توصيل كبلات الفيديو والصوت بين الكمبيوتر والتلفزيون، فلا بد من تمكين الكمبيوتر من العمل مع التلفزيون. راجع "تمكين إعدادات الشاشة للتلفزيون" صفحة 90 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 90.

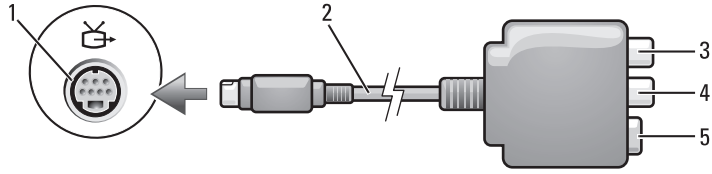
S-video والصوت القياسي



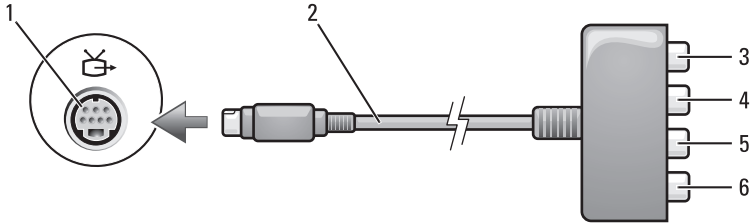
1 فتحة توصيل الصوت 2 فتحة توصيل S-video TV-out



1 كبل S-video القياسي 2 كبل الصوت القياسي



- | | | | |
|---|------------------------------|---|-------------------------------|
| 1 | فتحة توصيل 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 | فتحة توصيل S-video TV-out | 2 | محول فيديو مركب |
| 3 | فتحة توصيل صوت S/PDIF الرقمي | 4 | فتحة توصيل خرج الفيديو المكون Pr (حمراء) |
| 5 | فتحة توصيل خرج الفيديو المكون Pb (زرقاء) | 6 | فتحة توصيل خرج الفيديو المكون Y (خضراء) |

إذا كنت ترغب في توصيل الكمبيوتر بالتلفزيون أو جهاز الصوت، يوصى بتوصيل كبلات الفيديو والصوت بالكمبيوتر من خلال واحدة من المجموعات التالية:

- S-video والصوت القياسي
- الفيديو المركب والصوت القياسي
- خرج الفيديو المكون والصوت القياسي

ملحوظة: راجع الرسم التوضيحي الموجود في بداية كل قسم فرعي لمساعدتك في تحديد طريقة التوصيل التي ينبغي اتباعها.

ملحوظة: لا يمكنك إعادة تثبيت Dell MediaDirect إذا قمت بإعادة تهيئة القرص الصلب طواعية. تحتاج إلى برنامج التثبيت من أجل إعادة تثبيت Dell MediaDirect. اتصل بشركة Dell للمساعدة (انظر "الاتصال بشركة Dell" صفحة 203).

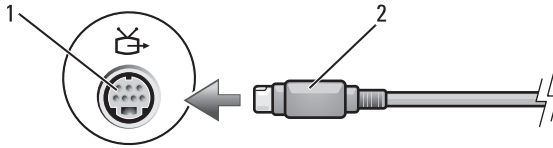
للإطلاع على مزيد من المعلومات حول استخدام Dell MediaDirect، استخدم قائمة **Help** (التعليمات) الموجودة في تطبيق Dell MediaDirect.

توصيل الكمبيوتر بالتلفزيون أو أجهزة الصوت

ملحوظة: 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.

يوجد في الكمبيوتر لديك فتحة توصيل S-video TV-out، إلى جانب كبل S-video قياسي أو كبل محول فيديو مركب أو كبل محول فيديو مكون (متاح من Dell)، مما يمكنك 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. واعتماداً على نوع فتحة التوصيل المتاحة في التلفزيون، يمكنك استخدام كبل S-video متاح تجارياً أو كبل فيديو مركب أو كبل فيديو مكون لتوصيل الكمبيوتر بالتلفزيون.



1 فتحة توصيل S-video TV-out 2 كبل S-video

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.

- 1 انقر **Start** (ابتداءً)  ← **Control Panel** (لوحة التحكم) ← **Appearance and Personalization** (المظهر والتخصيص).
- 2 من البند **Appearance and Personalization** (المظهر والتخصيص)، انقر **Adjust screen resolution** (ضبط دقة وضوح الشاشة).
- 3 في **Display Settings** (إعدادات 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)).
- 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. عند إيقاف تشغيل الكمبيوتر أو دخوله في وضع السكون، يمكنك الضغط على زر Dell MediaDirect لبدء تشغيل الكمبيوتر وتشغيل تطبيق Dell MediaDirect تلقائياً.



1 زر Dell MediaDirect

- 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 للموسيقى في محركات MP3 فقط أو أجهزة الكمبيوتر المثبت بها برنامج MP3.
- استخدم قرص CD-RW فارغ للتدريب على تسجيل أقراص CD حتى تصبح معتاداً على أساليب تسجيل أقراص CD. إذا ارتكبت أية أخطاء، يمكنك 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 للصوت 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 شركة Roxio على الويب www.sonic.com أو موقع مؤسسة Blu-ray Disc™ Association على الويب blu-raydisc.com للاطلاع على معلومات إضافية.

ضبط مستوى الصوت

 **ملحوظة:** عندما تكون السماعات في وضع كتم الصوت، لن تتمكن من سماع الوسائط الجاري 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.

محركات أقراص DVD القابلة للكتابة

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 BD القابلة للكتابة

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
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 مشروع 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 12 ميجابايت لإنهاء التسجيل.

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 **Disc Copy** (نسخ قرص) للمتابعة. يقوم الكمبيوتر بقراءة القرص المصدر ثم ينسخ البيانات إلى مجلد مؤقت على القرص الصلب بجهاز الكمبيوتر لديك.
عندما تتم مطابقتك، 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 الإنتهاء من نسخ القرص المصدر، يخرج القرص الذي قمت بإنشائه من المحرك تلقائياً.

استخدام وسائط أقراص CD وأقراص DVD وBD الفارغة

يمكن لمحركات أقراص DVD القابلة للكتابة الكتابة على وسائط تسجيل كل من أقراص CD وأقراص DVD. يمكن لمحركات أقراص BD القابلة للكتابة الكتابة على وسائط تسجيل كل من أقراص CD وأقراص DVD.

استخدم أقراص CD-R الفارغة لتسجيل الموسيقى أو تخزين ملفات البيانات بشكل دائم. بعد إنشاء قرص CD-R لا يمكنك الكتابة على هذا القرص مرة أخرى (راجع وثائق Sonic للاطلاع 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 الفارغة لتخزين المعلومات كبيرة الحجم 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. استخدام وسائط DVD+/-RW أو BD-RE الفارغة إذا كنت تخطط لمسح المعلومات أو إعادة كتابتها أو تحديثها على هذا القرص في وقت لاحق.

محركات أقراص CD القابلة للكتابة

نوع الوسائط	القراءة	الكتابة	قابلية إعادة الكتابة
CD-R	نعم	نعم	لا
CD-RW	نعم	نعم	نعم

تشغيل/إيقاف التشغيل	8	السهم الأسفل	7
تخطي للأمام	10	للأمام	9
تخطي للخلف	12	إيقاف	11
للخلف	14	ترجيع	13
كتم الصوت	16	السهم الأيسر	15
صفحة لأعلى	18	خفض مستوى الصوت	17

نسخ قرص CD و DVD وبلو راي (Blu-ray) و TM وسائط (BD)

ينطبق هذا القسم فقط على الأجهزة التي بها محرك أقراص DVD+/-RW أو BD-RE.

ملحوظة: تأكد من الالتزام بكافة قوانين النسخ والطبع عند نسخ الوسائط.

ملحوظة: قد تختلف أنواع محركات الأقراص الضوئية التي تقدمها شركة Dell تبعاً للبلد.

توضح الإرشادات التالية كيفية عمل نسخة مطابقة من قرص CD أو قرص DVD أو BD باستخدام Roxio Creator. يمكنك أيضاً استخدام Roxio Creator في أغراض أخرى، مثل إنشاء أقراص CD للموسيقى من ملفات الصوت المخزنة على الكمبيوتر لديك أو عمل نسخ احتياطية للبيانات المهمة. للحصول على التعليمات، افتح Roxio Creator ثم اضغط مفتاح <F1>.

لا تدعم محركات DVD و BD الموجودة بأجهزة Dell وسائط HD-DVD. للحصول على قائمة بتتسيقات الوسائط المدعومة، راجع "استخدام وسائط أقراص CD وأقراص DVD الفارغة" صفحة 71.

كيفية نسخ قرص CD أو DVD أو BD

ملحوظة: لا يمكن نسخ وسائط BD إلا على وسائط أخرى من نفس النوع.

ملحوظة: لا يؤدي نسخ وسائط BD-R إلى نفس الوسائط إلى الحصول على نسخة مطابقة.

ملحوظة: معظم أقراص DVD التجارية محمية بحقوق النسخ ولا يمكن نسخها باستخدام Roxio Creator.


1 انقر **Start** (أبدأ)  ← **All Programs** (كافة البرامج) ← **Roxio Creator** ← **Projects** (المشروعات) ← **Copy** (نسخ).

2 ضمن علامة التبويب **Copy** (نسخ)، انقر **Disc Copy** (نسخ قرص).

تشغيل الوسائط باستخدام جهاز التحكم عن بعد في السفر من Dell

تم تصميم وحدة التحكم عن بعد من Dell من أجل التحكم في مركز الوسائط الخاص بنظام 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 جهاز التحكم عن بعد في السفر من Dell:

- 1 قم بتركيب البطارية الخلية المصغرة CR2106 في جهاز التحكم عن بعد.
- 2 ابدأ تشغيل Windows Vista Media Center ثم انقر فوق **Start** (ابدأ)  (البرامج).
- 3 استخدم الأزرار الموجودة بوحدة التحكم عن بعد لتشغيل الوسائط.














- | | | | |
|--------------|---|--------------------------------------|---|
| صفحة لأعلى | 2 | مرسل الأشعة تحت الحمراء | 1 |
| السهم العلوي | 4 | صفحة لأسفل | 3 |
| السهم الأيمن | 6 | OK/Enter/Select (موافق/اختيار/تحديد) | 5 |

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).

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.

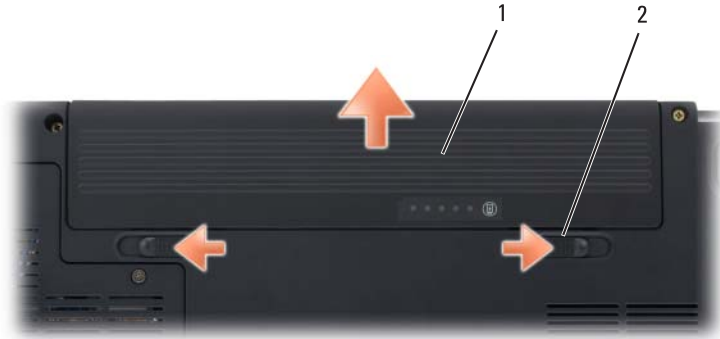
لتنسيق الوسائط من أجل تخزين البيانات أو نسخها، راجع برنامج الوسائط المرفق بالكمبيوتر.

📌 **ملحوظة:** تأكد من الالتزام بكافة قوانين النسخ والطبع عند إنشاء الوسائط.

إشعار: إذا اخترت استبدال البطارية وكان الكمبيوتر في وضع الانتظار أو السكون، عندئذ يجب استكمال استبدال البطارية في غضون دقيقة واحدة وإلا سوف يتم إغلاق الكمبيوتر وسوف تضيع أية بيانات غير محفوظة.

إخراج البطارية:

- 1 إذا كان الكمبيوتر متصلاً بجهاز إرساء (موصول) فقم بإيقاف إرسائه. انظر وثائق المنتج المصاحبة لجهاز الإرساء للاطلاع على الإرشادات.
- 2 تأكد من أن الكمبيوتر في وضع إيقاف التشغيل.
- 3 اقلب الكمبيوتر.
- 4 ادفع مفتاحي تحرير قفل البطارية واضغط عليهما للإبقاء عليهما مفتوحين.
- 5 قم بسحب البطارية إلى خارج الحاوية.



2 مفتاحا تحرير قفل حاوية البطارية (2)

1 البطارية

لاستبدال البطارية، ادفع البطارية إلى داخل الحاوية حتى تثبت بالمفتاحين في مكانها.

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 65) قبل استخدامها.

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

ملحوظة: تكون فترة الشحن أطول عندما يكون الكمبيوتر في وضع التشغيل. ويمكنك أن تترك البطارية في الكمبيوتر لأطول فترة ممكنة، حيث تقي الدوائر الداخلية للبطارية من الشحن الزائد.

عندما تقوم بتوصيل الكمبيوتر بأخذ للتيار الكهربائي أو تركيب بطارية أثناء توصيل الكمبيوتر بأخذ للتيار الكهربائي، يقوم الكمبيوتر بفحص شحن البطارية ودرجة حرارتها. وفي حالة الضرورة يقوم شاحن التيار المتردد بشحن البطارية والمحافظة على شحنها.

إذا كانت البطارية ساخنة من جراء استخدامها في الكمبيوتر أو وضعها في وسط ساخن، فمن الممكن ألا يتم شحن البطارية عندما تقوم بتوصيل الكمبيوتر بأخذ للتيار الكهربائي.

تكون البطارية ساخنة جداً لدرجة عدم إمكانية بدء شحنها إذا كان مصباح البطارية  يومض باللونين الأزرق والكهرماني بالتناوب. قم بفصل الكمبيوتر عن مأخذ التيار الكهربائي واتركه مع البطارية لفترة حتى يبرد ليصل إلى درجة حرارة الغرفة، ثم قم بتوصيل الكمبيوتر بأخذ للتيار الكهربائي للاستمرار في شحن البطارية.

للاطلاع على مزيد من المعلومات حول حل مشكلات البطارية، راجع "مشكلات الطاقة" صفحة 137.


استبدال 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 بطاريات 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، و❗قم بفصل المودم من مقبس الحائط ومن الكمبيوتر، و❗قم أيضاً بفك أية كبلات خارجية من الكمبيوتر.


إشعار: يجب إزالة جميع الكبلات الخارجية من الكمبيوتر لتجنب احتمال حدوث تلف في فتحة التوصيل. ➡

لتنشيط وضع السبات في *Windows XP*، انقر زر **Start** (ابدأ)، وانقر **Turn Off Computer** (إيقاف تشغيل الكمبيوتر)، ثم اضغط على <Shift> لفترة 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 مفتاحي <Fn><Esc>.

 **ملحوظة:** قد لا تعمل بعض بطاقات **PC Card** أو **ExpressCard** بشكل صحيح بعد خروج الكمبيوتر من وضع السبات. قم بإخراج البطاقة ثم أعد تركيبها (راجع "إخراج بطاقة ExpressCard أو بطاقة فارغة" صفحة 93)، 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 **Dell QuickSet** أو خيارات الطاقة الخاصة بـ **Windows** لتهيئة إعدادات إدارة الطاقة في جهاز الكمبيوتر.

- للاطلاع على المزيد من المعلومات عن كيفية استخدام معالج إدارة الطاقة في **Dell QuickSet**، انقر بزر الماوس الأيمن على الرمز **QuickSet** في منطقة الإعلام، وانقر **Help** (تعليمات)، ثم اختر **Power Management** (إدارة الطاقة).

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).

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).

للدخول إلى وضع السكون في نظام Windows Vista، انقر على زر **Start** (ابدأ) في نظام Windows Vista، ثم انقر فوق الزر **Sleep** (السكون).

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:

- اضغط زر الطاقة.
- قم بإغلاق الشاشة.
- اضغط مفتاحي **<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.

تحذير انخفاض مستوى البطارية

⬅️ **إشعار:** لتجنب ضياع البيانات أو إتلافها، قم بحفظ عملك على الفور بعد ظهور تحذير انخفاض مستوى البطارية، ثم قم بتوصيل الكمبيوتر بمأخذ تيار كهربائي. إذا نفذت الطاقة تماماً من البطارية، فسوف يبدأ وضع السكون ألياً.

كما يظهر إطار منبثق يحذرك من أن شحن البطارية قد نفذ بنسبة 90 بالمائة تقريباً. ويدخل الكمبيوتر وضع السكون أو الانتظار عندما تصل البطارية لمستوى بالغ الانخفاض.

يمكنك تغيير إعدادات إنذارات البطارية في Dell QuickSet أو إطار Power Options (خيارات الطاقة) (راجع "أوضاع إدارة الطاقة" صفحة 63).


ترشيد طاقة البطارية

لتوفير طاقة البطارية الموجودة في الجهاز المحمول، قم بأي من الآتي:

- قم بتوصيل الكمبيوتر بمأخذ للتيار كهربائي متى أمكن، فعمر البطارية يتحدد بشكل كبير على أساس 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 63.
- قم بتهيئة إعدادات إدارة الطاقة باستخدام إما Dell QuickSet أو Microsoft Windows Power Options (خيارات الطاقة في نظام التشغيل Microsoft Windows) من أجل تحسين استخدام الطاقة في الكمبيوتر (راجع "أوضاع إدارة الطاقة" صفحة 63).
- استخدم معالج إدارة الطاقة أو **Power Options Properties** (خصائص خيارات الطاقة) وضع السكون عند الابتعاد عن الكمبيوتر لفترات طويلة من الوقت (راجع "استخدام وضع السكون والانتظار" صفحة 63).

للاطلاع على المزيد من المعلومات حول QuickSet، انقر بزر الماوس الأيمن على الرمز QuickSet، ثم انقر **Help** (تعليمات).

مقياس بطارية® Microsoft® Windows

يُبين مقياس البطارية الشحن المتبقي في البطارية. للتحقق من مقياس الطاقة، انقر نقراً مزدوجاً على الرمز  في منطقة الإعلام.

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 منها بالضغط على زر الحالة مع الاستمرار)

تتحدد فترة تشغيل البطارية بشكل كبير على أساس عدد مرات الشحن، فبعد عدة مئات من دورات الشحن وتفرغ الشحن تفقد البطاريات بعضاً من سعة الشحن أو مدى صحة البطارية. ولهذا يمكن أن تشير البطارية إلى الحالة 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 مؤشر 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 تشغيل مصابيح، فيعني ذلك عدم وجود شحن في البطارية.

التحقق من شحن البطارية

ملحوظة: 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 QuickSet في منطقة الإعلام، 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 لإضاءة مصابيح مؤشر الصحة. ويمثل كل مصباح حالة متزايدة من تراجع المستوى. في حالة عدم إنارة أية مصابيح فيعني ذلك أن البطارية بحالة جيدة، وأنها تحتفظ بما يزيد عن 80 بالمائة من سعة الشحن الأصلية. إذا أضاءت خمسة مصابيح، يتبقى أقل من 60 بالمائة من سعة الشحن، وينبغي عليك التفكير في استبدال البطارية (راجع "البطارية" صفحة 210 للاطلاع على المزيد من المعلومات عن مدة تشغيل البطارية).

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 بطاريات 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

تستطيع فحص شحن البطارية الموجودة في الكمبيوتر باستخدام أية طريقة من الطرق الآتية:

- مقياس بطارية Dell QuickSet
- رمز مقياس البطارية في نظام التشغيل Windows  الموجود في منطقة الإعلام
- مقياس شحن/صحة البطارية الموجود على البطارية
- إطار منبثق للتحذير من انخفاض شحن البطارية

مقياس بطارية Dell™ QuickSet

لعرض مقياس بطارية Dell QuickSet:

- انقر نقرًا مزدوجاً على الرمز Dell QuickSet في شريط المهام، ثم انقر **Battery Meter** (مقياس البطارية)

أو

- اضغط مفتاحي **<Fn><F3>**.

يعرض مقياس البطارية الحالة ومستوى صحة البطارية ومستوى الشحن ووقت اكتمال الشحن للبطارية المركبة في الكمبيوتر.

استخدام البطارية

أداء البطارية

ملحوظة: للاطلاع على معلومات حول ضمان Dell للكمبيوتر، راجع دليل معلومات المنتج أو مستند الضمان الورقي المنفصل المصاحب 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.

ملحوظة: 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 التيار المتردد حتى يتم شحن البطارية بالكامل. للاطلاع على حالة شحن البطارية، ضع مؤشر الماوس على رمز البطارية في منطقة الإعلام الخاصة بنظام Windows.

ملحوظة: 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.

ملحوظة: يُنصح بتوصيل الكمبيوتر بمأخذ للتيار الكهربائي عند الكتابة على الوسائط.

تختلف فترة تشغيل البطارية على حسب ظروف التشغيل. 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 ExpressCards أو بطاقات الذاكرة أو أجهزة USB.
- استخدام إعدادات الشاشة عالية السطوع أو حافظات الشاشة المجسمة، أو غيرها من البرامج المستهلكة للطاقة مثل التطبيقات المعقدة للرسميات المجسمة.
- تشغيل الكمبيوتر في وضع أقصى أداء (راجع "أوضاع إدارة الطاقة" صفحة 63 للاطلاع على معلومات حول الوصول لخصائص خيارات الطاقة لنظام Windows أو Dell QuickSet، والتي يمكنك استخدامها في تهيئة إعدادات إدارة الطاقة).

3 انقر **Mouse** (الماوس).

4 في الإطار **Mouse Properties** (خصائص الماوس):

- انقر علامة التبويب **Device Select** (تحديد جهاز) لإلغاء تنشيط لوحة اللمس.
- انقر علامة التبويب **Touch Pad** (لوحة اللمس) لضبط إعدادات لوحة اللمس.
- انقر **OK** (موافق) لحفظ الإعدادات وإغلاق الإطار.



1 لوحة اللمس 2 شاشة حريرية مع مناطق تمرير

- لتحريك المؤشر، قم بتحريك إصبعك برفق فوق لوحة اللمس.
- 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.

تخصيص لوحة اللمس

يمكنك استخدام الإطار Mouse Properties (خصائص الماوس) لإيقاف تشغيل لوحة اللمس أو ضبط إعدادات لوحة اللمس.

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

2 انقر **Hardware and Sound** (الأجهزة والصوت).

وظائف مفاتيح 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>

تركيبات مفاتيح Dell™ QuickSet

إذا تم تثبيت Dell QuickSet، يمكن استخدام مفاتيح اختصار أخرى للقيام بوظائف مثل مقياس البطارية أو تنشيط أوضاع إدارة الطاقة. للاطلاع على المزيد من المعلومات حول تركيبات مفاتيح Dell QuickSet، انقر بزر الماوس الأيمن على الرمز QuickSet في منطقة الإعلام، ثم انقر **Help** (تعليمات).

ضبط إعدادات لوحة المفاتيح

لضبط عمليات لوحة المفاتيح، مثل معدل تكرار الحرف:

- 1 انقر فوق **Start** (ابدأ)، ثم انقر فوق **Control Panel** (لوحة التحكم).
- 2 انقر **Hardware and Sound** (الأجهزة والصوت).
- 3 انقر **Keyboard** (لوحة المفاتيح).

لوحة اللمس

تتعرف لوحة اللمس على ضغطات وحركات الأصابع لتسمح بتحريك المؤشر على الشاشة. استخدم لوحة اللمس وأزرار لوحة اللمس لتحريك الماوس كيفما تريد.

تركيبات المفاتيح

وظائف النظام

افتح الإطار Task Manager (مدير المهام).	<Ctrl><Shift><Esc>
--	--------------------

وظائف العرض

لعرض الرموز الخاصة بكافة خيارات الشاشات المتوفرة (شاشة فقط أو شاشة خارجية أو جهاز إسقاط أو كلا من الشاشة وجهاز الإسقاط، إلخ). قم بتمييز الرمز المرغوب لتبديل العرض إلى هذا الخيار.	<Fn><F8>
يزيد درجة السطوع في شاشة الجهاز فقط (وليس الشاشة الخارجية).	<Fn> ومفتاح السهم العلوي
يقلل من درجة السطوع في شاشة الجهاز فقط (وليس الشاشة الخارجية).	<Fn> ومفتاح السهم السفلي

البطارية

يعرض مقياس بطارية Dell™ QuickSet (انظر "مقياس بطارية Dell™ QuickSet" صفحة 60).	<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) (راجع "أوضاع إدارة الطاقة" صفحة 63).	<Fn><Esc>
--	-----------


5

استخدام لوحة المفاتيح ولوحة اللمس

لوحة المفاتيح الرقمية



تعمل لوحة المفاتيح الرقمية بنفس أسلوب مثلتها في لوحة المفاتيح العادية، ويقوم كل مفتاح على اللوحة بعدة وظائف. توجد الأرقام والرموز باللون الأزرق على يمين المفاتيح في اللوحة. لكتابة رقم أو إدخال رمز، اضغط مع الاستمرار على المفتاح <Fn> ثم اضغط على المفتاح المطلوب.

- لتنشيط لوحة المفاتيح، اضغط <Num Lk>. يشير المصباح  إلى أن لوحة المفاتيح نشطة.
- لإلغاء تنشيط لوحة المفاتيح، اضغط <Num Lk> مرة أخرى.

ملحوظة: لا تستخدم إلا برامج التشغيل الفيديو المثبتة بمعرفه شركة Dell، والتي تم تصميمها لتقدم أفضل أداء مع نظام التشغيل المثبت بمعرفه 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).

ملحوظة: 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.

ملحوظة: للاطلاع على المزيد من التعليمات، انقر **How do I get the best display?** (كيف أحصل على أفضل عرض؟)


لإيقاف وضع العرض الثنائي المستقل:

- 1 انقر علامة تبويب **Settings** (إعدادات) في الإطار **Display Properties** (خصائص العرض).
 - 2 انقر على رمز الشاشة الثانية ثم قم بإلغاء تحديد الخيار **Extend my Windows desktop onto this monitor** (تمديد سطح مكتب Windows إلى هذه الشاشة) ثم انقر **Apply** (تطبيق).
- يمكن في حالة الضرورة الضغط على المفاتيح <Fn> و<F8> معاً لإرجاع الصورة إلى شاشة الكمبيوتر مرة أخرى.

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 نافذة **Display Settings** (إعدادات العرض)، انقر رمز الشاشة الثانية، ثم انقر خانة الاختيار **Extend the desktop onto this monitor** (تمديد سطح مكتب Windows إلى هذه الشاشة)، ثم انقر **Apply** (تطبيق).
 - 4 انقر **OK** (موافق) لإغلاق الإطار **Display Properties** (خصائص العرض).
- من أجل تعطيل وضع سطح المكتب المتمدد:
- 1 في الإطار **Display Properties** (خصائص العرض) انقر علامة التبويب **Settings** (إعدادات).
 - 2 انقر على رمز الشاشة الثانية ثم قم بإلغاء تحديد الخيار **Extend my Windows desktop onto this monitor** (تمديد سطح مكتب Windows إلى هذه الشاشة) ثم انقر **Apply** (تطبيق).

إعداد دقة وضوح الشاشة ومعدل التحديث

 **ملحوظة:** 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.


← إشعار: قد يؤدي استخدام معدل تحديث غير معتمد إلى إتلاف الشاشة الخارجية التي تستخدمها. يجب قبل ضبط معدل التحديث في الشاشة الخارجية، الرجوع إلى دليل المستخدم الخاص بهذه الشاشة.

استخدام كل من شاشة المراقب وشاشة جهازك

يمكنك توصيل شاشة خارجية أو جهاز إسقاط بالكمبيوتر، واستخدام تلك الشاشة أو هذا الجهاز كامتداد لشاشة الكمبيوتر (وهو ما يعرف باسم "العرض الثنائي المستقل") أو وضع "سطح المكتب الممتد"). يسمح لك هذا الوضع باستخدام كلتا الشاشتين بصورة مستقلة مع إمكانية سحب العناصر من شاشة إلى الأخرى، ومضاعفة مساحة منطقة العمل المرئية بصورة فعالة. قم بتنفيذ الخطوات الموجودة في القسم التالي والتي تتعلق بنظام التشغيل الذي يستخدمه جهازك من أجل استخدام وضع سطح المكتب الممتد.

Microsoft Windows XP

- 1 قم بتوصيل الشاشة الخارجية أو جهاز التليفزيون أو جهاز الإسقاط بالكمبيوتر.
- 2 انقر **Start** (ابدأ) ← **Settings** (الإعدادات) ← **Control Panel** (لوحة التحكم).
- 3 من البند **Pick a category** (اختر فئة)، انقر **Appearance and Themes** (المظهر و السمات).
- 4 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).
- 5 في الإطار **Display Properties** (خصائص العرض) انقر علامة التبويب **Settings** (إعدادات).
- ملحوظة:** إذا اخترت دقة وضوح أو مجموعة ألوان أعلى من الذي تدعمه الشاشة، فإن الإعدادات يتم ضبطها ألياً لأقرب قيم تدعمها الشاشة. للاطلاع على المزيد من المعلومات، راجع وثائق نظام التشغيل لديك.
- 6 انقر على رمز الشاشة الثانية ثم انقر خانة الاختيار **Extend my Windows desktop...** (تمديد سطح مكتب Windows...) ثم انقر **Apply** (تطبيق).
- 7 قم بتغيير **Screen Area** (مساحة الشاشة) إلى الأحجام المناسبة لكلتا الشاشتين ثم انقر **Apply** (تطبيق).
- 8 إذا تم توجيهك إلى إعادة تشغيل الكمبيوتر، انقر **Apply the new color setting without restarting** (تطبيق إعدادات الألوان الجديدة بدون إعادة التشغيل) ثم انقر **OK** (موافق).
- 9 انقر **OK** (موافق) لتغيير مقاس سطح المكتب، إذا طُلب منك ذلك.
- 10 انقر **Yes** (نعم) للاحتفاظ بالإعدادات، إذا طُلب منك ذلك.
- 11 انقر **OK** (موافق) لإغلاق الإطار **Display Properties** (خصائص العرض).

 **ملحوظة:** لا تستخدم إلا برامج التشغيل الفيديو المثبتة بمعرفة شركة Dell، والتي تم تصميمها لتقديم 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.

اضبط 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).
-  **ملحوظة:** 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)، اسحب الشريط المنزلق ناحية اليسار أو 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.

إذا كان إعداد دقة وضوح الفيديو أعلى من دقة الوضوح التي تدعمها الشاشة، فإن الكمبيوتر يدخل في وضع التحريك، لا يمكن عرض صورة الفيديو بالكامل في وقت واحد في وضع التحريك، كما أن شريط المهام الذي يظهر في العادة أسفل سطح المكتب قد لا يكون مرئياً بعد ذلك. يمكنك استخدام لوحة اللمس أو عصا التتبع من أجل نقل (أو تحريك) الصورة لأعلى وأسفل ويمينا ويساراً من أجل أن ترى أجزاء صورة الفيديو التي لا تظهر.

استخدام الشاشة

ضبط السطوع

عندما يعمل كمبيوتر Dell™ على طاقة البطارية، تستطيع توفير الطاقة عن طريق إعداد سطوع الشاشة على أقل مستوى مريح.

- 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).

ملحوظة: لا تؤثر مجموعة مفاتيح السطوع إلا على شاشة الكمبيوتر المحمول، وليس لها أي تأثير على الشاشات أو أجهزة الإسقاط التي توصلها بالكمبيوتر المحمول أو جهاز الإرساء. 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.

استخدام جهاز الإسقاط

عند بدء تشغيل الكمبيوتر مع جهاز خارجي متصل به (مثل شاشة خارجية أو جهاز إسقاط خارجي) وقيد التشغيل، فقد تظهر الصورة على شاشة الكمبيوتر أو الجهاز الخارجي. اضغط المفاتيح <Fn> و<F8> معاً لتبديل صورة الفيديو ليتم العرض إما على الشاشة فقط أو على الجهاز الخارجي فقط، أو الشاشة والجهاز الخارجي معاً في نفس الوقت.

جعل الصور والنصوص تبدو أكبر أو أكثر وضوحاً

ملحوظة: 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.

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.

وحدات الإمداد بالطاقة غير المنقطعة

➔ **إشعار:** قد يؤدي انقطاع التيار أثناء حفظ البيانات على القرص الصلب إلى فقد البيانات أو تلف الملف.

ملحوظة: 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).

إذا كنت تعمل من خلال نظام التشغيل **Windows Vista™** ، انقر الزر  Start (ابدأ) في نظام Windows Vista ثم انقر على **Network** (الشبكة) ← (شبكة الاتصال) ثم **Add a printer** (إضافة طابعة) لبدء خطوات **Add Printer Wizard** (معالج إضافة طابعة). انقر على **Add a printer** (إضافة طابعة) لبدء خطوات **Add Printer Wizard** (معالج إضافة طابعة).

ملحوظة: لتنصيب برنامج تشغيل الطابعة، راجع "إعادة تنصيب برامج التشغيل والأدوات المساعدة" في صفحة 146 والوثائق المرفقة بالطابعة.

5 انقر **Add a local printer** (أضف طابعة محلية) أو **Add a network wireless, or Bluetooth printer** (أضف طابعة شبكة أو طابعة لاسلكية أو طابعة Bluetooth).

6 اتبع التعليمات الموجودة في **Add Printer Wizard** (معالج إضافة طابعة).

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، و قم بفصل جهاز الكمبيوتر عن مأخذ التيار الكهربائي.

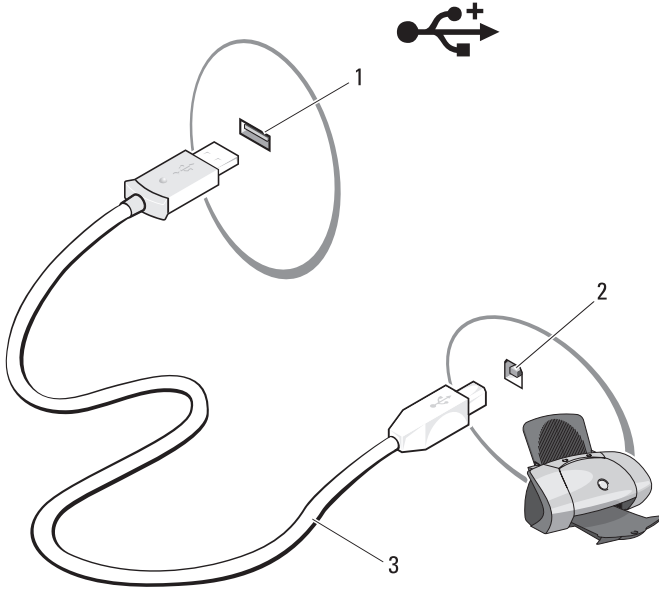
تحتوي معظم أجهزة الوقاية من زيادة التيار على مقبس هاتف لحماية المودم. راجع وثائق جهاز الحماية من زيادة التيار للحصول على إرشادات حول توصيل المودم.

⬅ **إشعار:** لا توفر كافة أجهزة الوقاية من زيادة التيار حماية لمحول الشبكة. قم بفصل كبل الشبكة من مقبس الشبكة على الحائط خلال العواصف الكهربائية.

توصيل طابعة USB

ملحوظة: 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.




- 1 فتحة توصيل USB على الكمبيوتر
- 2 فتحة USB للتوصيل على الطابعة
- 3 كبل طابعة USB

- 3 قم بتشغيل الطابعة ثم قم بتشغيل الكمبيوتر.
في حالة ظهور الإطار **Add New Hardware Wizard** (معالج إضافة إطار جديد)، انقر **Cancel** (إلغاء).
- 4 على حسب نظام التشغيل المستخدم على جهازك، قد يتوافر معالج الطابعة لمساعدتك في تثبيت برنامج تشغيل الطابعة:
إذا كان جهازك يعمل بنظام التشغيل **Microsoft® Windows® XP operating system** وقد ظهر إطار **Add New Hardware Wizard** (معالج إضافة جهاز جديد)، فانقر **Cancel** (إلغاء).

ملحوظة: للاطلاع على مزيد من المعلومات حول هذا الإجراء، ابحث في موقع support.dell.com عن المستند رقم 154781 (*What Are The Different Methods To Transfer Files From My Old Computer To My New Dell Computer Using the Microsoft® Windows® XP Operating System?*) ما هي الطرق المختلفة لنقل الملفات من الكمبيوتر القديم إلى كمبيوتر Dell جديد باستخدام نظام التشغيل Microsoft® Windows® XP.

ملحوظة: قد لا يكون الوصول إلى مستند قاعدة معارف Dell متوفراً في بعض البلدان.

Microsoft Windows Vista™

- 1 انقر على الزر Start (ابدأ) في نظام Windows Vista  ثم انقر على **Files and Settings Transfer** (نقل الملفات والإعدادات) ← ثم انقر على **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 التعليمات التي تظهر على الشاشة من خلال معالج Windows Easy Transfer (النقل السهل في نظام Windows).

إعداد 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 وتثبيتها.
 - 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

تتصل الطابعة بالكمبيوتر بكبل USB. 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.

4 من الشاشة؟ **Do you have a Windows XP CD**، (هل لديك قرص CD -
I want to create a Wizard Disk in the following drive (أريد إنشاء قرص معالج على محرك الأقراص التالي) **Next** (التالي).

5 قم بإدخال الوسيط القابل للإزالة، على سبيل المثال قرص CD قابل للكتابة، ثم انقر **OK** (موافق).

6 عند الانتهاء من إنشاء القرص وظهور الرسالة **Now go to your old computer** (انتقل الآن إلى الكمبيوتر القديم) لا، تنقر فوق **Next** (التالي).

7 انتقل إلى الكمبيوتر القديم.

لنسخ البيانات من الكمبيوتر القديم:

1 من الكمبيوتر القديم، قم بإدخال قرص المعالج.

2 انقر **Start** (ابدأ) **← Run** (تشغيل).

3 في الحقل **Open** (فتح) الموجود بإطار **Run** (تشغيل) تصفح إلى مسار **fastwiz** (على الوسيط القابل للإزالة المناسب) ثم انقر **OK** (موافق).

4 من شاشة ترحيب **Files and Settings Transfer Wizard** (معالج نقل الملفات والإعدادات)، انقر **Next** (التالي).

5 من الشاشة؟ **Which computer is this?** (ما هو نوع هذا الكمبيوتر؟)، انقر **Old Computer** **←** (الكمبيوتر القديم) ثم انقر **Next** (التالي).

6 من الشاشة؟ **Select a transfer method** (حدد أسلوب النقل)، انقر فوق أسلوب النقل الذي تفضله.

7 من الشاشة؟ **What do you want to transfer?** (ماذا تريد أن تنقل؟)، حدد العناصر التي تريد نقلها ثم انقر فوق **Next** (التالي).

بعد الانتهاء من نسخ المعلومات، تظهر الشاشة **Completing the Collection Phase** (استكمال مرحلة التجميع).

8 انقر **Finish** (إنهاء).

لنقل البيانات إلى الكمبيوتر الجديد:

1 من الشاشة؟ **Now go to your old computer** (انتقل الآن إلى الكمبيوتر القديم) الموجودة على الكمبيوتر الجديد، انقر **Next** (التالي).

2 من الشاشة؟ **Where are the files and settings?** (أين الملفات والإعدادات؟)، حدد الطريقة التي اخترتها لنقل الإعدادات والملفات الخاصة بك ثم انقر **Next** (التالي).
اتباع الإرشادات التي تظهر على الشاشة.

يقوم المعالج براءة الملفات والإعدادات المجمعة ثم يقوم بتطبيقها على الكمبيوتر الجديد.
عند الانتهاء من تطبيق كافة الإعدادات والملفات، تظهر شاشة **Finished** (انتهى).

3 انقر **Finished** (إنهاء) لإعادة تشغيل الكمبيوتر الجديد.

- 3 تحت **What do you want to do?** (ماذا تريد أن تفعل؟)، انقر **Transfer files and settings** (نقل الملفات والإعدادات) ← ثم انقر **Next** (التالي).
- 4 من الشاشة **Which computer is this?** (ما هو نوع هذا الكمبيوتر؟)، انقر **Old Computer** ← (الكمبيوتر القديم) ثم انقر **Next** (التالي).
- 5 من الشاشة **Select a transfer method** (حدد أسلوب النقل)، انقر فوق أسلوب النقل الذي تفضله.
- 6 من الشاشة **What do you want to transfer?** (ماذا تريد أن تنقل؟)، حدد العناصر التي تريد نقلها ثم انقر فوق **Next** (التالي).
- بعد الانتهاء من نسخ المعلومات، تظهر الشاشة **Completing the Collection Phase** (استكمال مرحلة التجميع).

7 انقر **Finish** (إنهاء).

نقل البيانات إلى الكمبيوتر الجديد:

- 1 من الشاشة **Now go to your old computer** (انتقل الآن إلى الكمبيوتر القديم) الموجودة على الكمبيوتر الجديد، انقر **Next** (التالي).
- 2 من الشاشة **Where are the files and settings?** (أين الملفات والإعدادات؟)، حدد الطريقة التي اخترتها لنقل الإعدادات والملفات الخاصة بك ثم انقر **Next** (التالي). يقوم المعالج بقراءة الملفات والإعدادات المجمعة ثم يقوم بتطبيقها على الكمبيوتر الجديد. عند الانتهاء من تطبيق كافة الإعدادات والملفات، تظهر شاشة **Finished** (انتهى).
- 3 انقر **Finished** (إنهاء) لإعادة تشغيل الكمبيوتر الجديد.

تشغيل معالج نقل الملفات والإعدادات بدون استخدام وسائط نظام التشغيل

لن تشغيل **Files and Settings Transfer Wizard** (معالج نقل الملفات والإعدادات) بدون استخدام الوسائط الخاصة بنظام التشغيل، يجب إنشاء قرص معالج يتيح لك إنشاء ملف صورة النسخة الاحتياطية للوسائط القابلة للإزالة.

لإنشاء قرص معالج، استخدم الكمبيوتر الجديد الذي يعمل بنظام التشغيل **Windows XP** واتبع الخطوات التالية:

- 1 قم بفتح **Files and Settings Transfer Wizard** (معالج نقل الملفات والإعدادات): انقر **Start** (ابدأ) ← **All Programs** (كل البرامج) ← **Accessories** (ملحقات) ← **System Tools** (أدوات النظام) ← **Files and Settings Transfer Wizard** (معالج نقل الإعدادات والملفات).
- 2 عند ظهور شاشة ترحيب **Files and Settings Transfer Wizard** (معالج نقل الملفات والإعدادات)، انقر **Next** (التالي).
- 3 من الشاشة **Which computer is this?** (ما هو نوع هذا الكمبيوتر؟)، انقر **New Computer** (الكمبيوتر الجديد) ← ثم انقر **Next** (التالي).



ملحوظة: يمكنك نقل المعلومات من جهاز كمبيوتر قديم إلى جهاز جديد من خلال توصيل كبل تسلسلي مباشرة بمنافذ الإدخال/الإخراج (I/O) الموجودة في كلا الجهازين. لنقل البيانات عبر فتحة الاتصال التسلسلي، يجب عليك الوصول إلى الأداة المساعدة **Network Connections** (اتصالات الشبكة) من **Control Panel** (لوحة التحكم) واتباع خطوات التهيئة الإضافية، مثل إعداد اتصال متقدم وتعيين الكمبيوتر المضيف والكمبيوتر الضيف.

للإطلاع على إرشادات حول إعداد اتصال كبل مباشر بين جهازي كمبيوتر، ارجع إلى قاعدة معارف Microsoft رقم 305621، بعنوان *How to Set Up a Direct Cable Connection Between Two Computers in Windows XP* (كيفية إعداد اتصال كبل مباشر بين جهازين كمبيوتر في Windows XP). قد لا تكون هذه المعلومات متوافرة في بعض البلدان.

نقل المعلومات إلى كمبيوتر جديد، يجب تشغيل **Files and Settings Transfer Wizard** (معالج نقل الملفات والإعدادات). يمكنك استخدام الوسائط الاختيارية لنظام التشغيل في هذه العملية أو إنشاء قرص معالج يحتوي على أداة **Files and Settings Transfer Wizard** (معالج نقل الملفات والإعدادات).

تشغيل معالج نقل الملفات والإعدادات باستخدام وسائط نظام التشغيل

ملحوظة: يتطلب هذا الإجراء توافر الوسائط الخاصة بنظام التشغيل. تعتبر هذه الوسائط اختيارية وقد لا يتم تضمينها مع بعض أجهزة الكمبيوتر.

إعداد جهاز كمبيوتر جديد لنقل الملفات:

- 1 قم بفتح **Files and Settings Transfer Wizard** (معالج نقل الملفات والإعدادات): انقر **Start** (أبدأ) ← **All Programs** (كل البرامج) ← **Accessories** (ملحقات) ← **System Tools** (أدوات النظام) ← **Files and Settings Transfer Wizard** (معالج نقل الإعدادات والملفات).
- 2 عند ظهور شاشة ترحيب **Files and Settings Transfer Wizard** (معالج نقل الملفات والإعدادات)، انقر **Next** (التالي).
- 3 من الشاشة **Which computer is this?** (ما هو نوع هذا الكمبيوتر؟)، انقر **New Computer** (الكمبيوتر الجديد) ← ثم انقر **Next** (التالي).
- 4 من الشاشة **Do you have a Windows XP CD?** (هل لديك القرص المضغوط لـ Windows XP؟)، انقر **I will use the wizard from the Windows XP CD** (سوف استخدم المعالج من القرص المضغوط لـ Windows XP) ثم انقر **Next** (التالي).
- 5 عند ظهور الشاشة **Now go to your old computer** (انقل الآن إلى الكمبيوتر القديم)، انتقل إلى الكمبيوتر القديم أو الكمبيوتر المصدر. لا نتم بالنقر فوق **Next** (التالي) هذه المرة.

لنسخ البيانات من الكمبيوتر القديم:

- 1 من الكمبيوتر القديم، قم بإدخال الوسائط الخاصة بنظام تشغيل Windows XP.
- 2 من الشاشة **Welcome to Microsoft Windows XP** (مرحباً بك في Microsoft Windows XP)، انقر **Perform additional tasks** (تنفيذ مهام إضافية).

Windows Vista®

ملحوظة: 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 من البند **Network and Internet** (شبكة الاتصال وإنترنت)، انقر **Connect to the Internet** (توصيل بالإنترنت). يظهر إطار **Connect to the Internet** (توصيل بالإنترنت).

- 4 انقر إما **PPPoE Broadband** (النطاق الترددي العريض (PPPoE)) أو **Dial-up** (الاتصال الهاتفي)، تبعاً للطريقة التي ترغب في الاتصال بها:
 - اختر **Broadband** (النطاق الترددي العريض) إذا كنت تتوي استخدام DSL أو مودم قمر صناعي أو مودم تلفاز كبلّي أو اتصال بتقنية Bluetooth اللاسلكية.
 - اختر **Dial-up** (الاتصال الهاتفي) إذا كنت تتوي استخدام مودم اتصال هاتفي أو ISDN.

ملحوظة: إذا لم تعرف نوع الاتصال المطلوب تحديده، فانقر **Help me choose** (ساعدني في الاختيار) أو اتصل بمزود خدمة الإنترنت (ISP) لديك. 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.

Microsoft Windows XP

يوفر نظام تشغيل Microsoft Windows XP معالج نقل الملفات والإعدادات لنقل البيانات من جهاز كمبيوتر مصدر إلى كمبيوتر جديد. يمكنك نقل البيانات، مثل:

- رسائل البريد الإلكتروني
- إعدادات شريط الأدوات
- أحجام الإطارات
- العلامات المرجعية للإنترنت

يمكنك نقل البيانات إلى جهاز الكمبيوتر الجديد عبر اتصال شبكة أو اتصال تسلسلي أو يمكنك تخزين البيانات على وسائط قابلة للإزالة، مثل قرص CD قابل للكتابة، لنقلها إلى الكمبيوتر الجديد.

إعداد اتصال الإنترنت

إعداد 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 نقراً مزدوجاً على رمز مزود خدمة الإنترنت (ISP) الموجود على سطح مكتب Microsoft® Windows®.
- 3 اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة لاستكمال الإعداد.

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.

ملحوظة: إذا واجهتك مشكلات في الاتصال بالإنترنت، فراجع "مشكلات البريد الإلكتروني والمودم والإنترنت" صفحة 123. 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.

Windows XP®

- 1 قم بحفظ وإغلاق أية ملفات مفتوحة، والخروج من أية برامج مفتوحة.
- 2 انقر Start (ابدأ) ← Internet Explorer. يظهر New Connection Wizard (معالج اتصال جديد).
- 3 انقر Connect to the Internet (توصيل بالإنترنت).
- 4 في الإطار التالي، انقر فوق الخيار المناسب:

- إذا لم يكن لديك مزود خدمة إنترنت (ISP) وتريد تحديد واحد، انقر Choose from a list of Internet service providers (ISP) (اختيار من قائمة مزودي خدمات الإنترنت (ISP)).
- إذا حصلت بالفعل على معلومات الإعداد من مزود خدمة الإنترنت (ISP) لديك، لكن لم تحصل على قرص مضغوط للإعداد، انقر Set up my connection manually (إعداد الاتصال يدوياً).
- إذا كان لديك قرص مضغوط، انقر Use the CD I got from an ISP (استخدام القرص المضغوط من مزود خدمة الإنترنت (ISP)).

5 انقر Next (التالي).

في حالة تحديد Set up my connection manually (إعداد الاتصال يدوياً)، تابع إلى الخطوة 6. إذا لم يتم ذلك، اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة لاستكمال الإعداد.

ملحوظة: إذا لم تعرف نوع الاتصال المطلوب تحديده، اتصل بمزود خدمة الإنترنت (ISP) لديك.

- 6 انقر فوق الخيار المناسب تحت How do you want to connect to the Internet? (كيف تريد الاتصال بالإنترنت)، ثم انقر Next (التالي).
- 7 استخدم معلومات الإعداد المقدمة من مزود خدمة الإنترنت (ISP) لاستكمال الإعداد.

إعداد الكمبيوتر

التوصيل بالإنترنت

📌 **ملحوظة:** يختلف مزودو خدمات الإنترنت (ISP) وتختلف العروض التي يقدمونها تبعاً للبلد.

للتوصيل بالإنترنت، سوف تحتاج إلى اتصال مودم 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.
- الاتصالات الهاتفية التي تتيح الوصول إلى الإنترنت من خلال خط الهاتف. تعتبر الاتصالات الهاتفية أبطأ إلى حد كبير من اتصالات مودم DSL والكبل والقمر الصناعي.
- توفر الشبكة اللاسلكية وإسعة النطاق (WWAN) أو تقنية شبكة المحمول ذات النطاق الترددي العريض اتصالاً بالإنترنت باستخدام التقنية الخلوية بمعدلات ذات نطاق ترددي عريض.
- تستخدم اتصالات الشبكة اللاسلكية محلية النطاق (WLAN) موجات راديو عالية التردد في الاتصال. عادةً ما يكون جهاز التوجيه اللاسلكي متصلاً بكبل نطاق ترددي عريض أو مودم DSL يقوم ببث إشارة الإنترنت إلى الكمبيوتر.

إذا كنت تستخدم اتصالاً هاتفيًا، قم بتوصيل خط الهاتف في فتحة توصيل المودم الموجودة على جهاز الكمبيوتر ثم بمقيس الهاتف على الحائط. أما إذا كنت تستخدم اتصال DSL أو عبر كبل أو اتصال مودم القمر الصناعي، فاتصل بمزود خدمة الإنترنت أو مقدم خدمة الهاتف المحمول للحصول على إرشادات الإعداد.

مستشعر الأشعة تحت الحمراء للمستهلك — يتلقى الإشارة من جهاز Dell للتحكم عن بعد في السفر من أجل التحكم في التنقل داخل الوسائط المتعددة الأساسية.

السماعة اليمنى — لضبط مستوى الصوت في السماعة المدمجة اضغط أزرار التحكم في مستوى الصوت أو زر كتم الصوت.

غطاء Mini-Card اللاسلكي — تغطي بطاقات (Mini-Card WLAN أو WWAN أو WPAN) اللاسلكية أو وحدة ذاكرة فلاش كاش (FCM) (راجع "Mini-Cards لاسلكية" صفحة 179 و"وحدة ذاكرة فلاش كاش" صفحة 187).

البطارية — عندما يتم تركيب بطارية، فإنه يمكنك استخدام الكمبيوتر دون توصيله بمأخذ للتيار الكهربائي (انظر "استخدام بطارية" صفحة 59).

مقياس شحن/صحة البطارية — يقدم معلومات حول شحن البطارية (انظر "التحقق من شحن البطارية" صفحة 60).

مفتاحا تحرير قفل حاوية البطارية — يحرر قفل البطارية (راجع "استبدال البطارية" صفحة 65 للاطلاع على التعليمات).

المروحة — يستخدم الكمبيوتر مروحة لتوليد تيار من الهواء المتدفق عبر فتحات التهوية، وهو ما يمنع ارتفاع درجة حرارة الكمبيوتر بصورة زائدة. يقوم الكمبيوتر بتشغيل المروحة عندما ترتفع درجة حرارته. وتكون الضوضاء الناتجة عن المروحة عادية ولا تشير لوجود مشكلة في المروحة ولا الكمبيوتر.

القرص الصلب — يقوم بتخزين البرامج والبيانات.

منظر من أسفل



- | | | | |
|---|------------------------------------|----|--|
| 1 | السماعة اليسرى | 2 | وحدة الذاكرة/غطاء البطارية الخلوية المصغرة |
| 3 | مستشعر الأشعة تحت الحمراء للمستهلك | 4 | السماعة اليمنى |
| 5 | غطاء Mini-Card اللاسلكي | 6 | البطارية |
| 7 | مقياس شحن/صحة البطارية | 8 | مفتاحا تحرير قفل حاوية البطارية (2) |
| 9 | مروحة | 10 | محرك الأقراص الصلبة |

السماعة اليسرى — لضبط مستوى الصوت في السماعة المدمجة اضغط أزرار التحكم في مستوى الصوت أو زر كتم الصوت.

وحدة الذاكرة/غطاء البطارية الخلوية المصغرة — يغطي وحدة الذاكرة DIMM B والبطارية الخلوية المصغرة. للاطلاع على المزيد من المعلومات، راجع "إضافة الأجزاء واستبدالها" صفحة 161.

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 قد يؤدي لنشوب الحريق أو إتلاف المعدات.



إشعار: عندما تقوم بفصل كبل محوّل التيار المتردد من الكمبيوتر، قم بإمساك الموصل - وليس الكبل نفسه - واسحب بإحكام، ولكن برفق لتجنب إتلاف الكبل.



فتحة توصيل المودم (RJ-11)

قم بتوصيل خط الهاتف بفتحة توصيل المودم.
للاطلاع على معلومات حول استخدام المودم، انظر ملف التعليمات
الفورية للمودم المقدم مع الكمبيوتر.



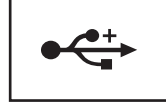
فتحة توصيل S-video TV-out

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 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 سواء كان في وضع التشغيل أو إيقاف التشغيل.

ملحوظة: إذا كان جهاز الكمبيوتر له تهينة فيديو منفصلة، عليك أن تستخدم محول التيار المتردد بقدرة 90 واط المصاحب الجهاز. ويؤدي استخدام محول التيار المتردد الخاطئ إلى منع أداء النظام الأمثل وينتج عنه تحذير BIOS.

ملحوظة: تأكد من أن كبل الطاقة متصل بإحكام بمحول التيار المتردد. يشير مصباح الإضاءة الأخضر على محول التيار المتردد إلى وجود اتصال ملائم.



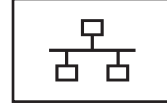
فتحة توصيل الفيديو

يقوم بتوصيل أجهزة الصورة مثل الشاشة.



فتحة توصيل الشبكة (RJ-45)

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.



فتحات توصيل USB

تسمح بتوصيل أجهزة USB، مثل الماوس أو لوحة المفاتيح أو الطابعة.



منظر خلفي



- | | |
|---|---------------------------------|
| 1 | فتحة توصيل S-video TV-out |
| 2 | فتحات توصيل USB (2) |
| 3 | فتحة توصيل محوّل التيار المتردد |
| 4 | البطارية |
| 5 | فتحة توصيل المودم (RJ-11) |

منظر من الجانب الأيمن



1	مصباح حالة البطارية	2	مصباح نشاط محرك الأقراص
3	مصباح الطاقة	4	محرك الأقراص الضوئية
5	زر الإخراج	6	قارئ بطاقة الذاكرة 8 في 1
7	فتحة توصيل IEEE 1394	8	فتحة توصيل الفيديو (VGA)
9	فتحة توصيل الشبكة (RJ-45)	10	فتحات توصيل USB (2)

محرك الأقراص الضوئية — للاطلاع على مزيد من المعلومات حول محرك الأقراص الضوئية، راجع "استخدام الوسائط المتعددة" صفحة 67.

زر الإخراج — اضغط زر الإخراج لفتح محرك الأقراص الضوئية.

قارئ بطاقات الذاكرة 8 في 1 — يوفر طريقة سريعة وملائمة لعرض وتبادل الصور الفوتوغرافية الرقمية والموسيقى ومقاطع الفيديو المخزنة على بطاقة الذاكرة. يأتي الكمبيوتر مزوداً بشريحة بلاستيكية فارغة يتم تركيبها في تلك الفتحة. يقوم قارئ بطاقات الذاكرة 8 في 1 بقراءة قارئ بطاقات الذاكرة الرقمية التالية:

- بطاقة الذاكرة الرقمية الآمنة (SD)
- بطاقة SDIO
- (MMC) MultiMediaCard
- Memory Stick
- Memory Stick PRO
- xD-Picture Card
- Hi Speed-SD
- Hi Density-SD

فتحة توصيل IEEE 1394 — تقوم بتوصيل الأجهزة التي تدعم معدلات نقل البيانات عالية السرعة بنظام IEEE 1394، مثل بعض كاميرات الفيديو الرقمية.

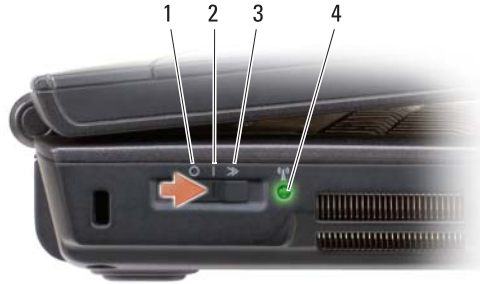
فتحات توصيل الصوت



قم بتركيب سماعات الرأس في فتحة توصيل .

قم بتوصيل ميكروفون في فتحة التوصيل .

فتحة ExpressCard — تدعم بطاقة ExpressCard واحدة. يأتي الكمبيوتر مزوداً بشريحة بلاستيكية فارغة يتم تركيبها في تلك الفتحة. للاطلاع على المزيد من المعلومات، راجع "استخدام بطاقات ExpressCard" صفحة 91.



1	إيقاف التشغيل	يوقف عمل الأجهزة اللاسلكية.
2	تشغيل	يقوم بتمكين عمل الأجهزة اللاسلكية.
3	مسح خاطف	يبحث عن شبكات WLAN (انظر "محدد شبكات Dell Wi-Fi Catcher Network Locator" في صفحة 107).
4	مصباح Dell Wi-Fi Catcher Network Locator	<ul style="list-style-type: none"> • وميض أخضر: يتم حالياً البحث عن الشبكات • أخضر متصل: تم إيجاد شبكة قوية • أصفر متصل: تم إيجاد شبكة ضعيفة • أصفر بومض: خطأ • مطفأ: لم يتم إيجاد إشارة بث

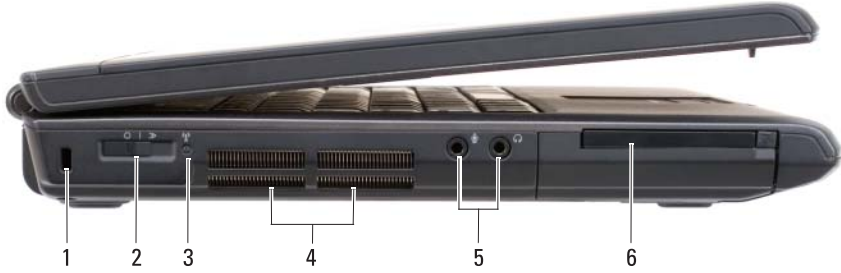
ملحوظة: يظهر مصباح Wi-Fi Catcher Network Locator فقط عند إيقاف تشغيل الكمبيوتر وتكوين المفتاح اللاسلكي في برنامج إعداد النظام (BIOS) من أجل التحكم في وصلات شبكة WiFi.

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.



فتحات التهوية — يستخدم الكمبيوتر مروحة داخلية لتوليد تيار من الهواء المتدفق من خلال فتحات التهوية، وهو ما يقي الكمبيوتر من التعرض للحرارة الزائدة. يقوم الكمبيوتر بتشغيل المروحة عندما ترتفع درجة حرارته. وتكون الضوضاء الناتجة عن المروحة عادية ولا تشير لوجود مشكلة في المروحة ولا الكمبيوتر.

منظر من الجانب الأيسر



- | | |
|---|--|
| 1 | فتحة كبل الأمان |
| 2 | المفتاح اللاسلكي |
| 3 | مصباح Dell Wi-Fi Catcher Network Locator |
| 4 | فتحات التهوية |
| 5 | فتحات توصيل الصوت |
| 6 | فتحة ExpressCard |

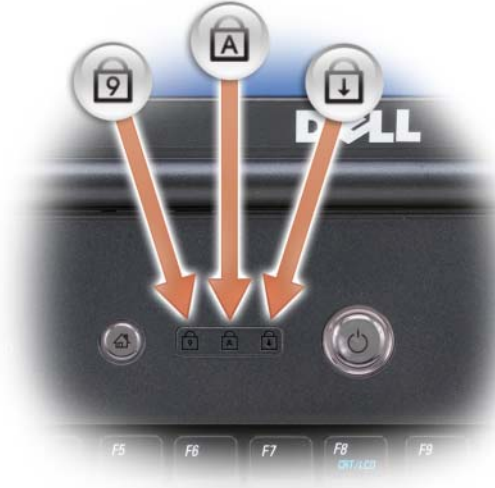
فتحة كبل الأمان — تتيح لك تركيب أحد أجهزة الحماية ضد السرقة المتاحة للبيع في الكمبيوتر (انظر "قفل كبل الأمان" صفحة 109).

المفتاح اللاسلكي — عند تمكين هذا المفتاح من خلال Dell QuickSet، فإنه يقوم بالبحث عن شبكة محلية لاسلكية (WLAN) في المنطقة المجاورة. كما يمكنك استخدامه لإيقاف أو تشغيل أي جهاز لاسلكي بسرعة مثل بطاقات WLAN والبطاقات الداخلية مع تقنية Bluetooth اللاسلكية (انظر "محدد شبكات Dell Wi-Fi Catcher™ Network Locator" في صفحة 107).

رفع مستوى الصوت. إيقاف. ■

التشغيل أو الإيقاف المؤقت. ►/||

Dell MediaDirect زر — لتشغيل Dell MediaDirect اضغط زر Dell MediaDirect (راجع "استخدام Dell MediaDirect™" صفحة 74).
مصابيح حالة لوحة المفاتيح



تشير المصابيح الزرقاء الموجودة أعلى لوحة المفاتيح إلى ما يلي:

بضوء عندما يتم تمكين عمل لوحة المفاتيح الرقمية. 9

بضوء عندما يتم تمكين عمل وظيفة كتابة الأحرف اللاتينية الكبيرة (caps lock). A

بضوء عندما يتم تمكين عمل وظيفة إيقاف التمرير. ↓

ميكروفونات المصفوفة الرقمية — ميكروفون مدمج للمؤتمرات والدردشة.

❖ مصباح حالة Bluetooth® — يضيء عندما يتم تمكين بطاقة داخلية تعمل بتقنية Bluetooth اللاسلكية.

ملحوظة: تُعتبر البطاقة الداخلية ذات تقنية Bluetooth اللاسلكية خاصة اختياريّة. يضيء المصباح ❖ فقط إذا طلبت البطاقة مع الكمبيوتر. للاطلاع على المزيد من المعلومات، راجع الوثائق المرفقة بالبطاقة.

لإيقاف تشغيل وظيفة تقنية Bluetooth اللاسلكية، انقر بزر الماوس الأيمن على الرمز ❖ في منطقة الإعلام ثم انقر **Disable Bluetooth Radio** (إيقاف عمل Bluetooth Radio).

من أجل تمكين العمل على الشبكة أو إيقافه بسرعة، استخدم المفتاح اللاسلكي (راجع "المفتاح اللاسلكي" صفحة 27).

إذا كان الكمبيوتر متصلاً بمأخذ كهربائي، فسوف يعمل المصباح [7] كما يلي:

— أزرق متصل: البطارية في وضع الشحن.

— أزرق وامض: اكتمل تقريباً شحن البطارية.

— مطفأ: البطارية مشحونة بشكل كافٍ.

إذا كان الكمبيوتر يعمل معتمداً على بطارية، فسوف يعمل المصباح [7] كما يلي:

— مطفأ: تم شحن البطارية بشكل كافٍ (أو أن الكمبيوتر في وضع إيقاف التشغيل).

— كهربائي وامض: انخفض مستوى الشحن في البطارية.

— كهربائي متصل: انخفض مستوى الشحن في البطارية لدرجة بالغة.

لوحة اللمس — تقدم وظائف الماوس (انظر "لوحة اللمس" في صفحة 55).

أزرار لوحة اللمس — استخدم هذه الأزرار مثل الأزرار الموجودة على الماوس عندما تستخدم لوحة اللمس ومفتاح التوجيه لتحريك المؤشر على الشاشة (انظر "لوحة اللمس" صفحة 55).

أزرار التحكم في الوسائط — التحكم في تشغيل CD و DVD و Media Player.









❖ كتم الصوت. ❖❖ تشغيل المسار السابق.

🔊 خفض مستوى الصوت. ❖❖❖ تشغيل المسار التالي.



تشير المصابيح الزرقاء الموجودة إلى يمين لوحة المفاتيح إلى ما يلي:

مصباح الطاقة - يضيء عندما تقوم ببدء تشغيل الكمبيوتر، ويومض عندما يكون الكمبيوتر في أحد أوضاع إدارة الطاقة.	
مصباح نشاط القرص الصلب - يضيء عندما يكون الكمبيوتر في حالة قراءة بيانات أو كتابتها.	
إشعار: لتجنب ضياع البيانات، لا تقم أبداً بإيقاف تشغيل الكمبيوتر عندما يكون المصباح  في وضع الوميض.	
مصباح حالة البطارية - يضيء بشكل متصل أو يومض لبيان حالة شحن البطارية.	
مصباح حالة WiFi - يضيء عندما يتم تمكين العمل على الشبكة اللاسلكية. من أجل تمكين العمل على الشبكة أو إيقافه، استخدم المفتاح اللاسلكي (راجع "المفتاح اللاسلكي" صفحة 27).	

مؤشر الكاميرا — يشير إلى أن الكاميرا في وضع التشغيل. على أساس اختيارات التهيئة التي تمت عند طلب شراء الجهاز، قد لا يضم جهازك كاميرا.

الكاميرا — كاميرا مدمجة لتصوير الفيديو والمؤتمرات والدرشة عبر الإنترنت. على أساس اختيارات التهيئة التي تمت عند طلب شراء الجهاز، قد لا يضم جهازك كاميرا.

قفل الشاشة — يبقي الشاشة مغلقة.

الشاشة — للاطلاع على المزيد من المعلومات حول شاشة جهازك، راجع "استخدام الشاشة" صفحة 47.

زر الطاقة — اضغط زر الطاقة لتشغيل الكمبيوتر أو الخروج من وضع إدارة الطاقة (انظر "أوضاع إدارة الطاقة" صفحة 63).

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 المفاتيح — للاطلاع على المزيد من المعلومات حول لوحة المفاتيح، راجع "استخدم لوحة المفاتيح ولوحة اللمس" صفحة 53.

منظر أمامي



1	مؤشر الكاميرا (اختياري)	2	الكاميرا (اختياري)
3	قفل الشاشة	4	الشاشة
5	زر الطاقة	6	لوحة المفاتيح
7	مصابيح حالة الجهاز	8	لوحة اللمس
9	مستشعر الأشعة تحت الحمراء للمستهلك	10	أزرار التحكم في الوسائط
11	أزرار لوحة اللمس	12	زر Dell™ MediaDirect™
13	مصابيح حالة لوحة المفاتيح	14	ميكروفونات المصفوفة الرقمية

نبذة عن جهازك

تحديد تهيئة جهاز الكمبيوتر

يحتوي الكمبيوتر على مجموعة متنوعة من تهيئات وحدة تحكم الفيديو وذلك تبعاً لما قمت باختياره عند شراء الكمبيوتر. لتحديد تهيئة وحدة تحكم الفيديو بجهاز الكمبيوتر:

1 قم بالوصول إلى مركز **Microsoft® Windows®** للتعليمات والدعم. للاطلاع على الإرشادات، راجع "مركز التعليمات والدعم في نظام **Microsoft Windows XP** و **Windows Vista™**" صفحة 18.

2 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).

3 من **My Computer Information** (معلومات الكمبيوتر)، حدد **Hardware** (الأجهزة).

من الشاشة **My Computer Information - Hardware** (معلومات الكمبيوتر - الأجهزة) يمكنك عرض نوع وحدة تحكم الفيديو المثبتة على الكمبيوتر بالإضافة إلى مكونات الأجهزة الأخرى.

• كيفية إلغاء تثبيت نظام التشغيل

وسائط نظام التشغيل

يكون نظام التشغيل مثيراً بالفعل على الكمبيوتر لديك، لإعادة تثبيت نظام التشغيل، استخدم إحدى الطرق التالية:

- Microsoft Windows System Restore (استعادة النظام في Microsoft Windows) — يقوم برنامج Microsoft Windows System Restore بإعادة الكمبيوتر إلى حالة التشغيل السابقة بدون التأثير على ملفات البيانات.
- Dell PC Restore (استعادة الكمبيوتر الخاص بشركة Dell) — يقوم برنامج Dell PC Restore بإعادة الكمبيوتر إلى حالة التشغيل الأصلية له. قد تكون استعادة الكمبيوتر الخاصة بشركة Dell غير مرفقة بجهاز الكمبيوتر لديك.
- وسائط تثبيت نظام التشغيل — إذا تلقيت وسائط نظام التشغيل مع الكمبيوتر الخاص بك، يمكنك استخدامها لاستعادة نظام التشغيل.

للاطلاع على المزيد من المعلومات،

راجع "استعادة نظام التشغيل Microsoft Windows" صفحة 150.

بعد القيام بإعادة تثبيت نظام التشغيل، استخدم وسائط *Drivers and Utilities* (برامج التشغيل والأدوات المساعدة) لإعادة تثبيت برامج التشغيل للأجهزة المرفقة بالكمبيوتر.

توجد علامة مفتاح المنتج لنظام التشغيل لديك على الكمبيوتر.

ملحوظة: يختلف لون وسيط تثبيت نظام التشغيل حسب نظام التشغيل الذي طلبت شراءه.

- كيفية استخدام Microsoft Windows XP أو Microsoft Windows Vista™ أو كيفية العمل مع البرامج والملفات
 - كيفية إضفاء طابع شخصي على سطح المكتب لدي
- مركز Windows للتعليمات والدعم**
- Microsoft Windows XP*
- 1 انقر زر **Start** (ابدأ) ثم انقر **Help and Support** (التعليمات والدعم).
 - 2 إما أن تختار أحد الموضوعات المسرودة، أو تكتب كلمة أو مقطعاً يصف مشكلتك في الخانة **Search** (بحث)، وتقر رمز السهم ثم تقرر الموضوع الذي يصف مشكلتك.
 - 3 اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة.
- Microsoft Windows Vista*
- 1 انقر الزر **Start** (ابدأ) في النظام **Help and Support** (التعليمات والدعم).
 - 2 في **Search Help** (البحث في التعليمات)، اكتب كلمة أو جملة تصف المشكلة، ثم اضغط **<Enter>** أو انقر على عدسة التكبير.
 - 3 انقر الموضوع الذي يشرح مشكلتك.
 - 4 اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة.
- تعليمات Dell QuickSet**
- لعرض **Dell QuickSet Help** (تعليمات Dell QuickSet)، انقر بزر الماوس الأيمن على الرمز **Dell QuickSet** في شريط المهام في نظام **Windows**.
- للاطلاع على المزيد من المعلومات حول **Dell QuickSet**، انظر "خصائص **Dell QuickSet**" صفحة 193.
- معلومات حول نشاط الشبكة، و **Power Management Wizard** (معالج إدارة الطاقة) ومفاتيح الاختصار والعناصر الأخرى التي يتم التحكم فيها من خلال برنامج **Dell QuickSet**.

موقع دعم الشركة — support.dell.com
ملحوظة: اختر منطقتك أو عمك لعرض موقع الدعم المناسب.

- 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
- برنامج نظام الكمبيوتر المحمول (NSS) — إذا قمت بإعادة تثبيت نظام التشغيل للكمبيوتر، فينبغي عليك أيضاً إعادة تثبيت الأداة المساعدة NSS. يكتشف برنامج نظام الكمبيوتر المحمول (NSS) الكمبيوتر ونظام التشغيل تلقائياً، ويقوم بتثبيت التحديثات الملائمة لتكوين الجهاز، مما يوفر التحديثات المهمة لنظام التشغيل والدعم لمحركات الأقراص المرنة USB من نوع Dell 3.5 بوصة ومعالجات Intel® ومحركات الأقراص البصرية وأجهزة USB. إن NSS ضروري للتشغيل الصحيح لكمبيوتر Dell،

لتحميل برنامج نظام الكمبيوتر المحمول:

1 انتقل إلى الموقع support.dell.com،
 واختر البلد/المنطقة الخاصة بك، ثم انقر
Drivers & Downloads (برامج التشغيل
 والتحميلات).

2 أدخل رقم الصيانة أو طراز المنتج، ثم انقر
Go (ذهاب).

3 اختر نظام التشغيل واللغة، ثم انقر **Find
 Downloads** (ابحث عن التحميلات)، أو
 في القسم **Downloads Search** (البحث
 عن التحميلات)، ابحث عن الكلمة المفتاحية
Notebook System Software (برنامج
 نظام الكمبيوتر المحمول).

ملحوظة: قد تختلف واجهة المستخدم لموقع
support.dell.com على حسب اختيارك.

عم تبحث؟

تتوافر المعلومات هنا

مخطط الإعداد

مركز التعليمات والدعم في نظام Microsoft
Windows Vista™ و Windows XP

1 انقر Start (ابدأ) ← Help and
Support (التعليمات والدعم) ← Dell
User and System Guides (أدلة
مستخدم Dell والنظام) ← System
Guides (أدلة النظام).

2 انقر User's Guide (دليل المستخدم)
للكمبيوتر الخاص بك.

- كيفية إعداد الكمبيوتر
- كيفية فك واستبدال الأجزاء
- المواصفات
- كيفية تهيئة إعدادات النظام
- كيفية اكتشاف الأعطال وإصلاحها وحل المشكلات

رقم الصيانة ومفتاح منتج Microsoft Windows

توجد هذه الملصقات بجهاز الكمبيوتر.

• رقم الصيانة وكود خدمة Express
Service

• مفتاح منتج Microsoft® Windows®

- 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.

ملحوظة: كإجراء أمن إضافي، تضم علامة
ترخيص Microsoft Windows التي تم
تصميمها حديثاً "بوابة أمن" تبدو كأنها جزء
مفقود في العلامة، من أجل تثبيط إزالة العلامة.

البحث عن المعلومات

ملحوظة: قد تكون بعض الخصائص اختيارية، ومن الممكن ألا يتم إرسالها مع الكمبيوتر الذي تقتنيه. كما قد لا تكون بعض الخصائص متوافرة في بعض البلدان.

ملحوظة: 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 وسائط *Drivers and Utilities* (برامج التشغيل والأدوات المساعدة) (انظر "إعادة تثبيت برامج التشغيل والأدوات المساعدة" في صفحة 146) أو لتشغيل الأداة المساعدة Dell Support 3 (انظر "Dell Support" في صفحة 118).

قد يتم إرفاق ملفات القراءة (Readme) على الوسائط المتعددة *Drivers and Utilities* (برامج التشغيل والأدوات المساعدة) 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 المتمرسين.

ملحوظة: يمكن إيجاد أحدث برامج التشغيل والوثائق على موقع support.dell.com.

- برنامج لتشخيص مشكلات الكمبيوتر
- برامج تشغيل للكمبيوتر
- وثائق الجهاز
- برنامج نظام الكمبيوتر المحمول (NSS)

دليل معلومات منتج Dell™



- معلومات الضمان
- الشروط والبنود (للوالات المتحدة فقط)
- تعليمات الأمان
- المعلومات التنظيمية
- المعلومات الخاصة بالهندسة البشرية
- اتفاقية الترخيص للمستخدم

205..... 17 المواصفات

215..... 18 ملحق

215..... استخدام برنامج إعداد النظام

216..... عرض شاشات إعداد النظام

216..... شاشة إعداد النظام

216..... الخيارات شائعة الاستخدام

218..... تنظيف الكمبيوتر

218..... الكمبيوتر ولوحة المفاتيح والشاشة

219..... لوحة اللمس

219..... الماوس

220..... الوسائط

220..... سياسة الدعم الفني لشركة Dell (الولايات المتحدة فقط)

تعريف البرامج "المثبتة من جانب شركة Dell"

221..... والأجهزة الطرفية

221..... تعريف البرامج والأجهزة الطرفية التابعة لجهة خارجية

221..... إشعار لجنة الاتصالات الفيدرالية (للولايات المتحدة الأمريكية فقط)

221..... لجنة الاتصالات الفيدرالية، الفئة B

223..... إشعار منتج Macrovision

225..... المعجم

241..... فهرس

193..... Dell™ QuickSet خصائص 14

195..... اصطحاب الكمبيوتر في السفر. 15

195..... التعرف على الجهاز

195..... تعبئة الكمبيوتر

196..... نصائح للسفر.

196..... السفر جواً

197..... الوصول إلى التعليمات 16

197..... الحصول على المساعدة

198..... الدعم الفني وخدمة العملاء

198..... DellConnect

198..... خدمات عبر الإنترنت

199..... خدمة AutoTech للدعم الفني الآلي

خدمة Order-Status Service للتعرف آلياً

199..... على حالة طلب المنتج

199..... مشكلات في شراء وتوصيل المنتج

200..... معلومات المنتج

إرجاع المكونات بغرض الإصلاح بموجب الضمان

200..... أو بغرض رد الثمن

201..... قبل أن تتصل

203..... الاتصال بشركة Dell

- 168..... فك غطاء المفصل
- 169..... إعادة وضع غطاء المفصل
- 169..... لوحة المفاتيح**
- 170..... فك لوحة المفاتيح
- 171..... استبدال لوحة المفاتيح
- 172..... الذاكرة**
- 172..... فك وحدة الذاكرة DIMM A
- 173..... استبدال وحدة الذاكرة DIMM A
- 175..... فك وحدة الذاكرة DIMM B
- 176..... استبدال وحدة الذاكرة DIMM B
- 178..... وحدة تعريف المشترك**
- 179..... بطاقات Mini-Card اللاسلكية**
- 179..... إخراج بطاقة الشبكة اللاسلكية محلية النطاق
- 181..... استبدال بطاقة الشبكة اللاسلكية محلية النطاق ((WLAN))
- فك بطاقة شبكة المحمول ذات النطاق الترددي العريض
- 182..... أو بطاقة الشبكة اللاسلكية واسعة النطاق
- 185..... استبدال بطاقة الشبكة اللاسلكية واسعة النطاق ((WWAN))
- 186..... إخراج بطاقة الشبكة اللاسلكية شخصية النطاق
- 187..... استبدال بطاقة الشبكة اللاسلكية شخصية النطاق ((WPAN))
- 187..... وحدة ذاكرة الفلاش كاش**
- 187..... فك ذاكرة الفلاش كاش
- 188..... استبدال وحدة ذاكرة الفلاش كاش ((FCM))
- 189..... البطاقة الداخلية المزودة بتقنية Bluetooth® اللاسلكية**
- 189..... فك البطاقة
- 190..... البطارية الخلية المصغرة**
- 190..... إخراج البطارية الخلية المصغرة

142..... مشكلات لوحة اللمس أو الماوس

143..... مشكلات الشاشة وعرض الفيديو

143..... إذا كانت الشاشة خاوية

144..... إذا كان من الصعب قراءة الشاشة

145..... إذا كان جزء فقط من الشاشة هو الممكن قراءته

145..... برامج التشغيل

145..... ما هو برنامج التشغيل؟

145..... التعرف على برامج التشغيل

146..... إعادة تثبيت برامج التشغيل والأدوات المساعدة

149..... اكتشاف مشكلات البرامج والأجهزة وحلها

150..... استعادة نظام التشغيل Microsoft Windows الخاص بك

150..... استعادة Windows Vista®

155..... استعادة Windows XP

13 إضافة واستبدال الأجزاء 161.....

161..... قبل أن تبدأ

161..... الأدوات الموصى باستخدامها

161..... إيقاف تشغيل الكمبيوتر

162..... قبل التعامل مع الأجزاء الداخلية للكمبيوتر

164..... القرص الصلب

164..... إخراج القرص الصلب

166..... إعادة وضع القرص الصلب

167..... إرجاع قرص صلب إلى Dell

167..... محرك الأقراص الضوئية

167..... فك محرك الأقراص الضوئية

168..... غطاء المفصل

131.....	مشكلات جهاز IEEE 1394
131.....	مشكلات لوحة المفاتيح.
131.....	مشكلات لوحة المفاتيح الخارجية
132.....	أحرف غير متوقعة
133.....	مشكلات عدم الاستجابة والبرمجيات
133.....	الكمبيوتر لا يبدأ التشغيل
133.....	الكمبيوتر يتوقف عن الاستجابة
133.....	أحد البرامج يتوقف عن الاستجابة أو يتعطل بشكل متكرر
	برنامج مصمم للعمل على إصدار سابق من نظام التشغيل Microsoft® Windows®
134.....	تظهر شاشة زرقاء معتمدة
134.....	مشكلات Dell MediaDirect
135.....	مشكلات أخرى في البرامج
136.....	مشكلات الذاكرة
136.....	مشكلات الشبكة
	شبكة المحمول ذات النطاق الترددي العريض (أو الشبكة اللاسلكية واسعة النطاق [WWAN])
137.....	مشكلات الطاقة
139.....	مشكلات الطابعة
140.....	مشكلات الماسح الضوئي
141.....	مشكلات الصوت والسماعات
141.....	لا يوجد صوت من السماعات المدمجة
141.....	لا يوجد صوت من السماعات الخارجية
142.....	لا يوجد صوت في سماعات الرأس
142.....	مشكلات جهاز التحكم عن بعد

107.....	محدد الشبكات Dell Wi-Fi Catcher™ Network Locator
109.....	11 تأمين الجهاز
109.....	قفل كبل الأمان
109.....	كلمات المرور
110.....	في حالة فقدان الكمبيوتر الخاص بك أو تعرضه للسرقة
113.....	12 اكتشاف الأعطال وإصلاحها
113.....	خدمة التحديث الفني من Dell
113.....	Dell Diagnostics
118.....	مركز دعم Dell
118.....	أداة الدعم المساعدة من Dell
119.....	برنامج Dell PC TuneUp
120.....	برنامج Dell PC Checkup
120.....	Dell Network Assistant (مساعد شبكة Dell)
120.....	DellConnect
121.....	مشكلات محركات الأقراص
121.....	مشكلات محرك الأقراص الضوئية
122.....	مشكلات القرص الصلب
123.....	مشكلات البريد الإلكتروني والمودم والإنترنت
125.....	رسائل الخطأ
130.....	مشكلات بطاقة ExpressCard

9 استخدام قارئ بطاقة الذاكرة 95

بطاقات الذاكرة الفارغة..... 95

تركيب بطاقة ذاكرة 95

إخراج بطاقة الذاكرة أو بطاقة فارغة 96

10 إعداد الشبكات واستخدامها 97

توصيل كبل شبكة أو مودم ذي نطاق ترددي عريض 97

إعداد الشبكة 98

Windows XP 98

Windows Vista 98

الشبكة اللاسلكية محلية النطاق 99

متطلبات إنشاء الاتصال باستخدام شبكة لاسلكية محلية

النطاق 99

فحص بطاقة الشبكة اللاسلكية لديك 99

إعداد شبكة محلية لاسلكية جديدة باستخدام جهاز توجيه

لاسلكي ومودم عريض النطاق 100

الاتصال بشبكة لاسلكية محلية النطاق 101

شبكة المحمول ذات النطاق الترددي العريض (أو الشبكة اللاسلكية

واسعة النطاق) 104

متطلبات إنشاء الاتصال باستخدام شبكة محمول ذات

نطاق ترددي عريض 104

فحص بطاقة شبكة الاتصال المحمول ذي النطاق

التردد العريض من Dell 105

الاتصال بشبكة محمول ذات نطاق ترددي عريض 105

تشغيل وإيقاف بطاقة شبكة المحمول ذات النطاق الترددي

العريض من Dell 106

7 استخدام الوسائط المتعددة 67

67.....تشغيل الوسائط.....

تشغيل الوسائط باستخدام جهاز التحكم عن بعد في السفر من

69..... Dell

70..... كيفية نسخ قرص CD أو DVD أو BD

استخدام وسائط أقراص CD وأقراص DVD وBD

71..... الفارغة

72..... تلميحات مفيدة

73..... ضبط مستوى الصوت

74..... ضبط الصورة

74..... استخدام Dell MediaDirect™

75..... توصيل الكمبيوتر بالتلفزيون أو أجهزة الصوت

77..... S-video والصوت القياسي

78..... S-Video وصوت S/PDIF الرقمي

80..... الفيديو المركب والصوت القياسي

82..... الفيديو المركب وصوت S/PDIF الرقمي

84..... الفيديو المكون والصوت القياسي

87..... الفيديو المكون وصوت S/PDIF الرقمي

90..... تمكين إعدادات الشاشة للتلفزيون

8 استخدام بطاقات ExpressCard 91

91..... بطاقات ExpressCard الفارغة

92..... تركيب بطاقة ExpressCard

93..... إخراج بطاقة ExpressCard أو بطاقة فارغة

54.....	إدارة الطاقة
55.....	وظائف مفاتيح شعار Microsoft® Windows ®
55.....	تركيبات مفاتيح Dell™ QuickSet
55.....	ضبط إعدادات لوحة المفاتيح
55.....	لوحة اللمس
56.....	تخصيص لوحة اللمس

6 استخدام البطارية 59.....

59.....	أداء البطارية
60.....	التحقق من شحن البطارية
60.....	مقياس بطارية Dell™ QuickSet
61.....	مقياس بطارية Microsoft® Windows®
61.....	مقياس الشحن
62.....	تحذير انخفاض مستوى البطارية
62.....	ترشيد طاقة البطارية
63.....	أوضاع إدارة الطاقة
63.....	وضع السكون والانتظار
63.....	وضع السبات
64.....	تهيئة إعدادات إدارة الطاقة
64.....	الوصول إلى خصائص خيارات الطاقة
65.....	شحن البطارية
65.....	استبدال البطارية
66.....	تخزين البطارية

- 45..... أجهزة حماية الطاقة
- 45..... أجهزة الوقاية من زيادة التيار
- 46..... أجهزة منظم الجهد
- 46..... وحدات الإمداد بالطاقة غير المنقطعة

47..... استخدام الشاشة 4

- 47..... ضبط السطوع
- 47..... استخدام جهاز الإسقاط
- 47..... جعل الصور والنصوص تبدو أكبر أو أكثر وضوحاً
- 48..... Microsoft® Windows® XP
- 48..... Windows Vista™
- 49..... استخدام كل من شاشة المراقب وشاشة جهازك
- 49..... Microsoft Windows XP
- 50..... Windows Vista
- 50..... إعداد دقة وضوح الشاشة ومعدل التحديث
- 51..... Microsoft Windows XP
- 51..... Windows Vista

53..... استخدام لوحة المفاتيح ولوحة اللمس 5

- 53..... لوحة المفاتيح الرقمية
- 53..... لوحة المفاتيح الرقمية
- 54..... تركيبات المفاتيح
- 54..... وظائف النظام
- 54..... وظائف العرض
- 54..... البطارية

المحتويات

1 البحث عن المعلومات 15

2 نبذة عن جهازك 21

تحديد تهيئة جهاز الكمبيوتر 21

منظر أمامي 22

منظر من الجانب الأيسر 27

منظر من الجانب الأيمن 30

منظر خلفي 31

منظر من أسفل 34

3 إعداد الكمبيوتر 37

التوصيل بالإنترنت 37

إعداد اتصال الإنترنت 38

نقل المعلومات إلى كمبيوتر جديد 39

Microsoft Windows XP 39


Microsoft Windows Vista™ 43


إعداد طابعة 43


كبل الطابعة 43

توصيل طابعة USB 44

الملاحظات والإشعارات والتنبيهات

 **ملحوظة:** 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 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 وشعار DELL و Vostro و Wi-Fi Catcher و Dell و MediaDirect هي علامات تجارية لشركة Dell Inc، كما أن Intel علامة تجارية مسجلة و Core علامة تجارية لشركة Intel Corporation، وكذا Windows و Outlook و Windows XP و Windows Vista و Microsoft Corporation في الولايات المتحدة و/أو بلدان أخرى، وكذلك Bluetooth علامة تجارية مسجلة مملوكة لشركة Bluetooth SIG, Inc. ومستخدمة من قبل Dell بموجب ترخيص ENERGY STAR علامة تجارية مملوكة لوكالة حماية البيئة الأمريكية. بما أن Dell Inc. تمثل شريكاً لـ ENERGY STAR، فإنها قررت أن هذا المنتج يتفق مع إرشادات ENERGY STAR لكفاءة استخدام الطاقة.

قد يتم في هذا المستند أيضاً استخدام علامات تجارية وعلامات تجارية مسجلة أخرى للإشارة إما إلى هيئات لها حق في هذه العلامات أو الأسماء الخاصة بمنتجاتها. تعلن شركة Dell Inc. تنصلها من أية استفادة خاصة بهذه العلامات والأسماء التجارية بخلاف ما يخصها من أسماء وعلامات.

موديل PP22L

نوفمبر 2007 رقم القطعة MT673 مراجعة A02

دليل مالك Dell™ Vostro™ 1500

موديل PP22L