



## W

### Windows Vista

- استعادة النسخ الأصلية للبيانات، 124
- استعادة النظام، 122
- وضع السكون، 42
- وضع السبات، 42

### Windows XP

- استعادة الكمبيوتر، 124
- استعادة النظام، 122
- استعادة برنامج تشغيل الجهاز، 118
- مكتشف الاعطال ومصلحها، 95، 121
- معالج نقل الملفات والإعدادات، 30
- وضع الانتظار، 39
- وضع السبات، 39
- إعادة التثبيت، 16

## B

BIOS، 77

## D

- DellConnect، 136
- Dell Diagnostics، 95
- Dell  
الاتصال، 140

## I

- IEEE 1394  
مشكلات، 104

## R

- RAID  
التهيئة، 67
- ResourceCD  
Dell Diagnostics، 95

## S

S.M.A.R.T، 94

## U

- UPS، 37
- USB  
التمهيد للأجهزة، 82

Service Tag (رقم الصيانة)، 13  
موقع Dell Support (موقع الدعم من Dell)،  
14  
موقع خدمة الدعم على الإنترنت، 14

## ن

نسخ أقراص CD  
تلميحات مفيدة، 47  
نسخ أقراص DVD  
تلميحات مفيدة، 47  
معلومات عامة، 45  
نسخ أقراص مضغوطة  
معلومات عامة، 45  
نظام التشغيل  
إعادة التثبيت، 16  
الوسائط، 127  
نقل المعلومات إلى كمبيوتر جديد، 30

## و

وثائق  
اتفاقية الترخيص للمستخدم، 12  
الأمان، 12  
الضمان، 12  
الهندسة البشرية، 12  
تنظيمية، 12  
دليل معلومات المنتج، 12  
على الإنترنت، 14  
وصيل  
جهاز صوتي، 48  
وضع الانتظار، 39  
وضع السبات، 39، 41، 42  
وضع السكون  
نبذة، 42

محرك الأقراص الضوئية  
مشكلات، 102  
مشكلات  
Dell Diagnostics، 95  
IEEE 1394، 104  
أعطال البرامج، 106  
أعطال الكمبيوتر، 106، 107  
أكواد صوت التنبيه، 90  
البرامج، 106، 107  
البطارية، 101  
التعارضات، 95، 121  
الشاشة الزرقاء، 107  
الشاشة فارغة، 113  
تعديل الصوت، 112  
توقف البرنامج عن الاستجابة، 106  
توقف الكمبيوتر عن الاستجابة، 106  
جهاز العرض فارغ، 113  
حالات ضوء الطاقة، 110  
ذاكرة، 108  
رسائل الخطأ، 103  
شبكة، 109  
صعوبة قراءة الشاشة، 113  
صعوبة قراءة جهاز العرض، 113  
طاقة، 110  
عامة، 106  
لوحة المفاتيح، 105  
ماوس، 108  
محركات، 102  
محرك أقراص CD-RW، 103  
محرك الأقراص الضوئية، 102  
مشكلات الطابعة، 110  
مشكلات القرص الصلب، 103  
مشكلات الماسح الضوئي، 111، 112  
مصفوفة RAID، الإنشاء، 71  
معالج نقل الملفات والإعدادات، 30  
معلومات الضمان، 12  
مكتشف أعطال الأجهزة ومصلحها، 95، 121  
ملصقات

Microsoft Windows، 13

## د

دليل معلومات المنتج، 12

## ط

بطاقة

زر، 18

## ذ

ذاكرة

مشكلات، 108

## ف

فحص القرص، 103

## ر

رسائل

خطأ، 103

رسائل الخطأ

أكواد صوت التنبيه، 90

مشكلات، 103

رقم الصيانة، 13

## ق

قارئ بطاقة الوسائط

الاستخدام، 64

## ك

كبل الطابعة، 34

كلمة المرور

مسح، 85

وصلة المرور، 85

## س

سماعات رأس Dolby الإعداد، 62

## ل

لصوت

تعديل، 112

لوحة المفاتيح

مشكلات، 105

## ص

صوت S/PDIF الرقمي

التمكين، 61

## ض

ضوء الطاقة، 115

حالات، 110

## م

محرك Flex Bay

قارئ بطاقة الوسائط، 18

محركات

مشكلات، 102

محرك أقراص

مشكلات، 103، CD-RW

## ت

- تشغيل أقراس DVD، 43
- تشغيل الأقراس المرنة أقراس CD، 43
- تعارضات 121، 95، IRQ،
- تعليمات الأمان، 12
- تلفزيون
- توصيل، 48
- توصيل
- تلفزيون، 48

## ج

- جهاز العرض
- صعوبة القراءة، 113
- فارغ، 113
- جهاز صوتي
- التمكين، 61
- توصيل، 48

## ح

- حل مشكلات عدم التوافق في البر
- امج والأجهزة، 95، 121

## خ

- خصائص خيارات الطاقة، 40

## UPS، 37

- أجهزة الوقاية من زيادة التيار، 37
- أجهزة منظم الجهد، 37
- خيارات، 40
- وضع الانتظار، 39
- وضع السبات، 39، 41، 42
- وضع السكون، 42
- القرص المضغوط لنظام التشغيل، 16
- الكمبيوتر
- استعادة إلى الحالة السابقة، 122
- أكواد صوت التنبيه، 90
- المواصفات، 129
- توقف عن الاستجابة، 106
- المحركات
- RAID، 67
- نبذة، 117
- المشكلات

## استعادة إلى الحالة السابقة، 122

## المعالجات

- معالج نقل الملفات والإعدادات، 30
- المعلومات التنظيمية، 12
- المعلومات الخاصة بالهندسة البشرية، 12
- المواصفات، 129
- إمداد بالطاقة بدون إنقطاع. أنظر UPS، 37
- أنظمة وخيارات الطاقة، 40

## ب

- بدء تشغيل Dell Diagnostics من القرص الصلب، 96
- برامج
- مشكلات، 106، 107
- برامج التشغيل، 117
- إعادة التثبيت، 118
- التعريف، 117
- بطارية
- مشكلات، 101

# فهرس

- ا
- اتفاقية ترخيص المستخدم، 12
  - أجهزة حماية الطاقة، 37
  - أرقام الهاتف، 140
  - استعادة الكمبيوتر، 124
  - استعادة النسخ الأصلية للبيانات، 124، 126
  - استعادة النظام، 122
  - استكشاف الأخطاء وإصلاحها
  - Dell Diagnostics، 95
  - استعادة إلى الحالة السابقة، 122
  - إعدادات
  - إعداد النظام، 77
  - إعدادات CMOS
  - مسح، 87
  - إعداد النظام، 77
  - الدخول، 77
  - الشاشات، 77
  - خيارات، 79
  - أعطال الكمبيوتر، 106، 107
  - أقراص
  - كيفية النسخ، 45 CD
  - كيفية النسخ، 45 DVD
  - أقراص CD، 45
  - أقراص DVD، 45
  - أقراص DVD لتشغيل، 43
  - أقراص مرنة
  - نظام التشغيل، 16
  - اكتشاف الأعطال وإصلاحها
  - التعارضات، 95، 121
  - مكتشف أعطال الأجهزة ومصلحها، 95، 121
  - أكواد صوت التنبيه، 90
  - الاتصال بالإنترنت
  - الإعداد، 28
  - خيارات، 27
  - نبذة، 27
  - الاتصال بشركة Dell، 140
  - الأجهزة
  - Dell Diagnostics، 95
  - أكواد صوت التنبيه، 90
  - التعارضات، 95، 121
  - المحركات وتهيئة RAID، 67
  - الأقراص المرنة
  - تشغيل، 43
  - البرامج
  - التعارضات، 95، 121
  - التشخيصات
  - Dell، 95
  - أكواد صوت التنبيه، 90
  - التلفزيون
  - التوصيل بالكمبيوتر، 35، 37
  - التمهيد
  - لجهاز USB، 82
  - الدعم
  - الاتصال بشركة Dell، 140
  - الشاشة
  - إعدادات العرض، 37
  - توصيل DVI، 35، 37
  - توصيل VGA، 35، 36، 37
  - توصيل اثنتين، 35، 36، 37
  - توصيل تلفزيون، 35، 37
  - وضع النسخ، 37
  - وضع سطح المكتب الممتد، 37
  - الطابعة
  - USB، 34
  - الإعداد، 27، 34
  - التوصيل، 27، 34
  - الطاقة



## Z

**ZIF** - نقطة إدخال صفرية - نوع من المقياس أو فتحات التوصيل يسمح بتركيب رقاقة كمبيوتر أو فكها دون تطبيق أي ضغط على الشريحة أو المقبس.

**Zip** - تنسيق شائع لضغط البيانات. وتسمى الملفات المضغوطة بواسطة تنسيق Zip ملفات Zip ويتضمن اسمها عادة الملحق **.zip**. وهناك نوع خاص من الملفات المضغوطة هو الملف ذاتي الاستخراج، والذي يتضمن اسمه ملحق الاسم **.exe**. ويمكنك فك ملف ذاتي الاستخراج بالنقر المزدوج فوقه.



**UPS** - وحدة تزويد بالطاقة غير المنقطعة - مصدر احتياطي للطاقة يتم استخدامه عندما يحدث عطل في الطاقة الكهربائية أو عند انخفاض الفولتية إلى مستوى غير مقبول. ويفضل وحدة التزويد بالطاقة غير المنقطعة (UPS) يستمر الكمبيوتر في وضع التشغيل لفترة وقت محدودة عندما لا يكون التيار الكهربائي متوفراً. وعادة ما تقدم أنظمة UPS إمكانية الحد من ارتفاع التيار كما قد تعمل على تنظيم الجهد الكهربائي. وتقدم أنظمة UPS الصغيرة طاقة البطارية لعدة دقائق لتتيح لك إيقاف تشغيل الكمبيوتر.

**USB** - الناقل التسلسلي العام - واجهة أجهزة تُستخدم للجهاز منخفض السرعة مثل الأجهزة المتوافقة مع USB كلوحة المفاتيح أو الماوس وعصا التحكم في الألعاب والمساحة الضوئية أو مجموعة مكبرات الصوت أو الطابعة أو أجهزة ذات نطاق ترددي عريض (مثل DSL ومودم المتصل عبر كبلات) أو أجهزة التصوير أو التخزين. ويتم توصيل الأجهزة مباشرة بمقبس ذي 4 أسنان على الكمبيوتر أو بلوحة وصل (hub) متعددة المنافذ يتم تركيبها في الكمبيوتر. ويمكن توصيل أجهزة USB وفصلها أثناء تشغيل الكمبيوتر، كما يمكن توصيلها معاً بشكل متوازٍ.

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

**UXGA** - مصفوفة جرافيكس ممتدة ممتازة - معيار فيديو لبطاقات الفيديو ووحدات التحكم بالفيديو تدعم درجات من الدقة تصل إلى 1600 x 1200.

## V

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

## W

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

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

**WXGA** - مصفوفة جرافيكس ممتدة متقدمة - 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 الفيديو ووحدات التحكم بالفيديو تدعم درجات من الدقة تصل إلى 1024 x 768 .

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

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

**Service Tag (رمز الصيانة)** - ملصق رمز شريطي على الكمبيوتر يعرف الكمبيوتر الخاص بك عندما تتصل بموقع دعم Dell على العنوان [support.dell.com](http://support.dell.com) أو عندما تتصل بقسم خدمة العملاء أو الدعم الفني في شركة Dell.

**SIM** - وحدة تعريف المشترك - بإستطاعة بطاقة SIM أن تحتوي على رقاقة دقيقة تقوم بتشفير إرسالات الصوت والبيانات ويمكن استخدام بطاقات SIM في الهواتف أو أجهزة الكمبيوتر المحمول.

**S/PDIF** - الواجهة الرقمية لشركة Sony/Philips - تنسيق ملفات نقل الصوت يتيح نقل الصوت من ملف إلى آخر دون تحويله إلى أو من التنسيق التناظري (الأنالوج)، مما قد يؤدي إلى انخفاض جودة الملف.

**Strike Zone™** - المساحة المعززة من النظام الأساسي التي تعمل على حماية القرص الصلب من خلال العمل كجهاز ماص للصدمات عند تعرض الكمبيوتر للاصطدام أو السقوط (سواء كان الكمبيوتر قيد التشغيل أو متوقفاً عن التشغيل).

**SVGA** - مصفوفة جرافيكس للفيديو الفائقة الدقة - معيار للفيديو لبطاقات ووحدات التحكم بالفيديو. مستويات الدقة الشائعة لـ SVGA هي 800 x 600 و 1024 x 768.

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

**SXGA** - مصفوفة جرافيكس ممتدة متقدمة - معيار فيديو لبطاقات الفيديو ووحدات التحكم بالفيديو تدعم درجات من الدقة تصل إلى 1280 x 1024.

**SXGA+** - مصفوفة جرافيكس ممتدة فائقة التقدم - معيار فيديو لبطاقات الفيديو ووحدات التحكم بالفيديو تدعم درجات من الدقة تصل إلى 1400 x 1050.

## T

**TAPI** - واجهة برمجة تطبيقات الاتصالات الهاتفية - يمكن برامج Windows من العمل مع مجموعة واسعة من أجهزة الاتصالات الهاتفية، بما فيها الصوت والبيانات والفاكس والفيديو.

## U

**UAC** - التحكم في حساب المستخدم - ميزة أمان بنظام 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.

- PIO** - إدخال/إخراج ميرمج - أسلوب لنقل الملفات بين جهازين من خلال المعالج كجزء من مسار البيانات.
- POST** - الاختبار الذاتي عند بدء التشغيل - برنامج لتشخيص المشكل، يتم تحميله بواسطة BIOS، ويقوم بإجراء اختبارات أساسية على المكونات الرئيسية للكمبيوتر مثل الذاكرة والأقراص الصلبة والفيديو. إذا لم يتم اكتشاف أي مشكلة أثناء POST، فسيتابع الكمبيوتر عملية بدء التشغيل.
- PS/2** - نظام شخصي/2 - نوع من أنواع فتحات التوصيل لتوصيل لوحة مفاتيح أو ماوس أو لوحة مفاتيح رقمية متوافقة مع PS/2.
- PXE** - بيئة التنفيذ قبل بدء التشغيل - معيار لنظام WfM (مجهز للإدارة) يسمح بأن يتم عن بعد تهيئة وبدء تشغيل أجهزة الكمبيوتر المتصلة بالشبكة والتي لا يتوفر لديها نظام تشغيل.

## R

- RAID** - مصفوفة متكررة من الأقراص المستقلة - أسلوب لتوفير تكرار للبيانات. التطبيقات الشائعة لنظام RAID تشمل RAID0 و RAID1 و RAID5 و RAID10 و RAID50.
- RAM** - ذاكرة الوصول العشوائي - مساحة التخزين المؤقتة الأساسية لتعليمات البرامج والبيانات. وتضيق أية معلومات مخزنة في RAM عندما توقف تشغيل الكمبيوتر.
- RFI** - تشويش الترددات اللاسلكية - تشويش ناتج عن الترددات اللاسلكية الشائعة في نطاق يتراوح من 10 كيلو هرتز إلى 100.000 ميغا هرتز. توجد الترددات اللاسلكية في الطرف الأدنى من نطاق التردد الكهرومغناطيسي ويزيد احتمال تسببها بالتشويش بالمقارنة مع إشعاعات التردد الأعلى مثل الأشعة تحت الحمراء والضوء.
- ROM** - ذاكرة القراءة فقط - ذاكرة تقوم بتخزين البيانات والبرامج التي لا يمكن للكمبيوتر حذفها أو الكتابة عليها. وخلافا لذاكرة ROM، فإن ذاكرة RAM تحتفظ بمحتوياتها بعد إيقاف تشغيل الكمبيوتر. وتوجد بعض البرامج التي تعتبر أساسية لتشغيل الكمبيوتر في ذاكرة ROM.
- RPM** - دورة في الدقيقة - عدد الدورات التي تحدث في الدقيقة. وغالباً ما تُقاس سرعة القرص الصلب بعدد الدورات في الدقيقة.
- 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 غالباً ما يمكن استخدامها لاكتشاف الأعطال وإصلاحها.

## S

- SAS** - وهو SCSI متصل عبر منفذ تسلسلي - نسخة تسلسلية أسرع من وصلة SCSI البينية (على عكس بنية SCSI المتوازية الأصلية).
- SATA** - SATA تسلسلي - إصدار تسلسلي أسرع من واجهة (IDE) ATA.
- ScanDisk (تفحص القرص)** - أداة مساعدة من Microsoft تقوم بفحص الملفات والمجلدات ووسط القرص الصلب لاكتشاف الأخطاء. غالباً ما تعمل الأداة "تفحص القرص" عندما تعيد تشغيل الكمبيوتر بعد أن يتوقف عن الاستجابة.

## 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.
- LPT** - طرف طباعة الخط - تخصيص توصيل متوازٍ لإحدى الطابعات أو غيرها من الأجهزة المتوازية.

## M

- Mini PCI** - معيار للأجهزة الطرفية المدمجة مع تشديد على أجهزة الاتصالات مثل أجهزة المودم ووحدات التحكم بواجهات الشبكة NICs. بطاقة Mini PCI عبارة عن بطاقة خارجية صغيرة تعادل من حيث الوظائف بطاقة تمديد PCI القياسية.
- Mini-Card** - بطاقة صغيرة مصممة للأجهزة الطرفية المدمجة، مثل وحدات التحكم بواجهات الشبكة NICs. تعادل بطاقة Mini-Card من حيث الوظائف بطاقة توسيع PCI القياسية.

## N

- NIC** - انظر محوّل الشبكة.
- NVRAM** - ذاكرة مستقرة للوصول العشوائي - نوع من الذاكرة التي تخزن البيانات عندما يكون الكمبيوتر متوقفاً عن التشغيل أو عند فقدانه مصدر طاقته الخارجية. ويستخدم NVRAM لحفظ معلومات تهيئة الكمبيوتر مثل التاريخ والوقت وغيرهما من خيارات الإعداد التي يمكنك ضبطها.

## P

- PC Card** - بطاقة إدخال/إخراج (I/O) قابلة للإخراج وتلتزم بمعيار PCMCIA. وتمثل أجهزة المودم ومحوّلات الشبكة أنواعاً شائعة من بطاقات PC Cards
- PCI** - التوصيل البيني لمكونات الأجهزة الطرفية - يمثل PCI ناقلاً محلياً يدعم مسارات البيانات 32-بت و64-بت، مما يقدم مساراً عالي السرعة بين المعالج والأجهزة مثل الفيديو ومحركات الأقراص والشبكات.
- PCI Express** - تعديل في واجهة PCI يعزز سرعة نقل البيانات بين المعالج والأجهزة الملحقة به. باستطاعة بطاقة PCI Express نقل البيانات وفق سرعة من 250 ميجابايت في الثانية وصولاً إلى 4 جيجابايت في الثانية. إذا كان باستطاعة مجموعة رقائق PCI Express والجهاز العمل وفق سرعات مختلفة، فسيعملان وفق السرعة الأبطأ.
- PCMCIA** - اختصار لمؤسسة Personal Computer Memory Card International Association (المؤسسة الدولية لبطاقات ذاكرة الكمبيوتر الشخصي) - المؤسسة التي تضع المعايير لبطاقات PC Card.

**EPP** - منفذ متواز محسن - تصميم فتحة توصيل متوازية توفر الإرسال الثنائي الاتجاه للبيانات.  
**ESD** - التفريغ الإلكتروني - تفريغ سريع للكهرباء الساكنة. وباستطاعة التفريغ الإلكتروني أن يلحق الضرر بالدوائر المدمجة الموجودة في الكمبيوتر ومعدات الاتصال.  
**Express Service Code** (كود خدمة Express) كود رقمي مكتوب على أحد الملصقات الموجودة على كمبيوتر Dell<sup>TM</sup> الخاص بك. استخدم Express Service Code عند الاتصال بشركة Dell للحصول على المساعدة. قد لا تتوفر خدمة Express Service Code في بعض البلدان.  
**ExpressCard** - بطاقة إدخال/إخراج (I/O) قابلة للإخراج وتلتزم بمعيار PCMCIA. وتمثل أجهزة المودم ومحولات الشبكة أنواعاً شائعة من بطاقات ExpressCard. وتعتمد بطاقات ExpressCard المعيار PCI Express و USB 2.0.

## F

**FBD** - ذاكرة DIMM بنظام تخزين مؤقت كامل - وحدة DIMM ذات رقائق DDR2 DRAM ومخزن مؤقت متقدم للذاكرة (AMB) يسرع الاتصال بين رقائق SDRAM والنظام.  
**FSB** ناقل الجانب الأمامي - مسار البيانات والواجهة الفعلية بين المعالج وذاكرة RAM.  
**FTP** بروتوكول نقل الملفات - بروتوكول إنترنت قياسي لتبادل الملفات بين أجهزة الكمبيوتر المتصلة بالإنترنت.

## G

**G** - جاذبية - قياس للوزن والقوة.  
**GUI** - واجهة المستخدم الرسومية - برنامج يتعامل مع المستخدم من خلال القوائم والإطارات والرموز. معظم البرامج العاملة على أنظمة التشغيل Windows هي واجهات مستخدم رسومية.

## I

**Intel** - iAMT<sup>®</sup> توفر تقنية الإدارة النشطة - قدرات إدارية للأنظمة أكثر أمناً بغض النظر عما إذا كان الحاسب في وضع التشغيل أو الإغلاق، أو كان نظام التشغيل لا يستجيب.  
**IDE** - واجهة إلكترونيات الأجهزة المدمجة - واجهة لأجهزة تخزين كبيرة السعة حيث تكون وحدة التحكم مدمجة بمحرك القرص الصلب أو محرك أقراص CD.  
**IEEE 1394** - اختصار لمعهد مهندسي الكهرباء والإلكترونيات

**Institute of Electrical and Electronics Engineers, Inc** - ناقل تسلسلي عالي الأداء يتم استخدامه لتوصيل الأجهزة المتوافقة مع IEEE 1394، مثل الكاميرات الرقمية ومشغلات أقراص DVD بالكمبيوتر.

**IrDA** - اختصار لاسم Infrared Data Association (مؤسسة الأشعة تحت الحمراء) - المؤسسة التي توضع المعايير الدولية للاتصالات بواسطة الأشعة تحت الحمراء.

**IRQ** - طلب مقاطعة - مسار إلكتروني تم تعيينه لجهاز ما بحيث يتمكن الجهاز من الاتصال بالمعالج. يجب أن يتم تعيين IRQ لكل اتصال من اتصالات الجهاز. وعلى الرغم من إمكانية مشاركة جهازين في IRQ المعين نفسه، إلا أنه لا يمكنك تشغيل الجهازين في نفس الوقت.

## C

- CMOS** - نوع من الدوائر الكهربائية. تستخدم أجهزة الكمبيوتر مقداراً صغيراً من ذاكرة CMOS التي تعمل بالبطارية للاحتفاظ بخيارات التاريخ والوقت وإعداد النظام.
- CRIMM** - وحدة الذاكرة المستمرة المباشرة من شركة Rambus - وحدة خاصة لا تتوفر فيها رقائق ذاكرة ويتم استخدامها لملء فتحات RIMM غير المستخدمة.

## D

- DDR SDRAM** - ذاكرة SDRAM ذات معدل نقل البيانات المضاعف - نوع من ذاكرة SDRAM التي تضاعف دورة دفع البيانات، مما يحسن أداء النظام.
- DDR2 SDRAM** - ذاكرة 2 SDRAM ذات معدل نقل البيانات المضاعف - نوع من ذاكرة DDR SDRAM التي تستخدم تقنية prefetch (تنظيم الأوامر في الذاكرة) بسرعة 4 بت وغيرها من التغييرات الهيكلية لتعزيز سرعة الذاكرة بحيث تتجاوز 400 ميغاهرتز.
- DIMM** - وحدة ذاكرة مستمرة مزدوجة - لوحة دارات تتوفر فيها رقائق الذاكرة التي تتصل بوحدة ذاكرة على لوحة النظام.
- DMA** - الوصول المباشر إلى الذاكرة - قناة تتيح تجاوز المعالج لأنواع معينة من عمليات نقل البيانات بين ذاكرة RAM وأحد الأجهزة.
- DMTF** - قوة عمل الإدارة الموزعة - اتحاد شركات الأجهزة والبرامج التي تطور معايير الإدارة لبيانات سطح المكتب وشبكة الاتصال والمؤسسة وشبكة الإنترنت الموزعة.
- DRAM** - ذاكرة الوصول العشوائي الديناميكية - ذاكرة تقوم بتخزين المعلومات في دوائر مدمجة تحتوي على المكثفات.
- DSL** - خط المشترك الرقمي - تقنية توفر اتصالاً متواصلاً عالي السرعة بالإنترنت من خلال خط هاتف تناظري.

## E

- ECC** - التحقق من الأخطاء وتصحيحها - نوع من الذاكرة تتضمن دارات خاصة لاختبار دقة البيانات عند مرورها إلى داخل الذاكرة وخارجها.
- ECP** - منفذ بقدرة موسعة - تصميم فتحة توصيل متوازية توفر إرسال البيانات الثنائي الاتجاه المحسن. ويستخدم ECP، وكما EPP، الوصول المباشر إلى الذاكرة لنقل البيانات وهو يحسن الأداء في أغلب الأحيان.
- EIDE** - واجهة إلكترونيات الأجهزة المدمجة المحسنة - نسخة محسنة من واجهة IDE لمحرك الأقراص الصلبة ومحركات أقراص CD.
- EMI** - التداخل الكهرومغناطيسي - تداخل كهربائي ينتج عن الإشعاع الكهرومغناطيسي.
- ENERGY STAR®** - متطلبات وكالة حماية البيئة Environmental Protection Agency التي تحد من مجمل استهلاك الكهرباء.

**وضع السبات hibernation** - وضع لإدارة الطاقة بحفظ كل ما هو موجود في الذاكرة في مساحة محجوزة على القرص الصلب ثم يوقف تشغيل الكمبيوتر. وعندما تعيد تشغيل الكمبيوتر، تستعاد تلقائياً معلومات الذاكرة التي تم حفظها على القرص الصلب.

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

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

**وضع الفيديو** - وضع يصف كيفية عرض النص والرسومات على الشاشة. ويتم عرض البرامج التي تستند إلى الرسومات، مثل أنظمة تشغيل Windows، في أوضاع عرض الفيديو، والتي يمكن تعريفها بعدد عناصر البكسل الأفقية  $x$  بعدد عناصر البكسل الرأسية  $y$  وعدد الألوان  $z$ . ويتم عرض البرامج التي تستند إلى الأحرف، مثل برامج تحرير النصوص، في أوضاع عرض الفيديو، والتي يمكن تعريفها كأعمدة  $x$  العرض فيها بعدد الأعمدة  $x$  بعدد الصفوف  $y$ .

## A

**ACPI** - واجهة الطاقة والتهيئة المتقدمة - إحدى مواصفات إدارة الطاقة تمكّن أنظمة التشغيل Microsoft® Windows® إدخال الكمبيوتر في وضع الانتظار أو السبات لتوفير كمية الطاقة الكهربائية المخصصة لكل جهاز متصل بالكمبيوتر.

**AGP** - منفذ الرسومات المسرع - منفذ مخصص للجرافيكس يسمح باستخدام ذاكرة النظام في المهام المتعلقة بالفيديو. يقدم منفذ الرسومات المسرع AGP صورة فيديو متجانسة وبالألوان الحقيقية بسبب الواجهة السريعة بين دوائر الفيديو وذاكرة الكمبيوتر.

**AHCI** - (واجهة وحدة تحكم المضيف المتقدمة) - واجهة خاصة بوحدة التحكم في مضيف القرص الصلب بنظام SATA تتيح لبرنامج تشغيل التخزين بتمكين تقنيات مثل Native Command Queuing (ترتيب الأوامر الأصلية) و hot plug (إضافة أجهزة إلى الكمبيوتر وإزالتها أثناء تشغيل الكمبيوتر)

**ALS** - مستشعر الضوء المحيط - ميزة تسمح بالتحكم بسطوع الشاشة.

**ASF** - تنسيق معايير التنبيه - معيار قياسي لتحديد آلية للإعلام عن تنبيهات الأجهزة والبرامج لدى وحدة تحكم الإدارة. وقد تم تصميم ASF بحيث تكون مستقلة عن النظام الأساسي ونظام التشغيل.

## B

**BIOS** - نظام الإدخال والإخراج الأساسي - برنامج (أو أداة مساعدة) يعمل كواجهة بين أجهزة الكمبيوتر ونظام التشغيل. لا تعمل على تغيير هذه الإعدادات، ما لم يكن لديك إمام بتأثيرها على الكمبيوتر. ويشار إليه أيضاً باسم إعداد النظام.

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

**BTU** - الوحدة الحرارية البريطانية - وحدة قياس لنواتج الحرارة.

**ميجابيت في الثانية Mbps** - مليون بت في الثانية. وعادةً ما يتم استخدام هذا القياس لسرعات نقل البيانات للشبكات وأجهزة المودم.

**ميگاهرتز MHz** - قياس للتردد يعادل مليون دورة في الثانية. وغالباً ما تقاس سرعات معالجات الكمبيوتر وناقلات البيانات والواجهات بالميجاهرتز.

## ن

ناقل - مسار للاتصال بين مكونات الكمبيوتر.

نانو ثانية ns - مقياس للوقت يعادل جزءاً من المليار من الثانية.

## هـ

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

## و

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

**واط** - قياس الطاقة الكهربائية. يساوي الواط الواحد أمبيراً واحداً من التيار الذي يسري بجهد فولت واحد.

**واط/ساعة** وحدة قياس شائعة الاستخدام للإشارة إلى السعة التقريبية للبطارية. فمثلاً يمكن لبطارية بقدرة 66 واط في الساعة أن تقدم 66 واط من الطاقة لمدة ساعة واحدة أو 33 واط لمدة ساعتين.

**وحدة التحكم بالفيديو** - مجموعة الدوائر على بطاقة الفيديو أو على لوحة النظام (في أجهزة الكمبيوتر حيث توجد وحدة تحكم بالفيديو مدمجة) التي توفر قدرات الفيديو للكمبيوتر، مدموجة مع جهاز العرض.

**وحدة الذاكرة** - لوحة دارات صغيرة تحتوي على رقائق ذاكرة، وتتصل بلوحة النظام.

**وحدة تحكم** - رقاقة تتحكم بعملية نقل البيانات بين المعالج والذاكرة أو بين المعالج والأجهزة.

**وحدة تقنيات** - جهاز بلاستيكي تم تصميمه بحيث يمكن استيعابه داخل حاوية الوحدات في الكمبيوتر المحمول لتخفيف وزن الكمبيوتر.

**وسائط بدء التشغيل** - قرص مضغوط CD أو قرص رقمي مضغوط DVD أو قرص مرن يمكنك استخدامه لبدء تشغيل الكمبيوتر. في حالة تعرض القرص الصلب للتلف، أو في حالة وجود فيروس على الكمبيوتر، فتأكد دائماً من توافر قرص مضغوط (CD) أو قرص رقمي مضغوط (DVD) أو قرص مرن لبدء التشغيل. تعد *Drivers and Utilities* (برامج التشغيل والأدوات المساعدة) مثلاً لوسائط بدء التشغيل.

**وضع الانتظار** - وضع لإدارة الطاقة يوقف تشغيل كل عمليات الكمبيوتر غير الضرورية توفيراً للطاقة.

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



**محول الشبكة** - رقاقة توفر قدرات الشبكة. قد يتضمن الكمبيوتر محوّلًا للشبكة على لوحة النظام، أو قد يحتوي على PC Card مزودة بمحول عليها. ويشار أيضا إلى محول الشبكة باسم NIC (وحدة التحكم بواجهة الشبكة).

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

**مزود خدمة الإنترنت ISP** - شركة تتيح لك الوصول إلى الخادم المضيف الخاص بها للاتصال مباشرة بالإنترنت، وإرسال واستقبال البريد الإلكتروني والوصول إلى مواقع ويب. ويزودك بموفر خدمة الإنترنت عادة بمجموعة من البرامج واسما للمستخدم وأرقاما للوصول عبر الهاتف مقابل فرض رسم عليك.

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

**مشئت حراري** - لوحة معدنية موجودة في بعض المعالجات تساعد على تصريف الحرارة.

**معالج** - رقاقة كمبيوتر تقوم بنفسير وتنفيذ أوامر البرنامج. ويشار أحيانا إلى المعالج باسم CPU (وحدة المعالجة المركزية).

**معدل التحديث** - التردد بالهرتز الذي يعاد بواسطته شحن خطوط الشاشة الأفقية (يشار إليه أحيانا بالتردد الرأسي). وكلما ارتفع معدل التحديث، كلما قل احتمال ظهور صور مشوشة تستطيع العين البشرية رؤيتها.

**ملي ثانية ms** - ملي ثانية - قياس للوقت يعادل جزءاً من الألف من الثانية. غالباً ما يتم قياس فترات الدخول إلى أجهزة التخزين بالملي ثانية.

**منطقة الإعلام** - جزء من شريط المهام على شريط المهام في Windows يحتوي على رموز نتيج الوصول السريع إلى البرامج ووظائف الكمبيوتر، مثل الساعة والتحكم بمستوى الصوت وحالة الطباعة. ويشار إليه أيضا باسم علبة النظام.

**منفذ المستهلك IR** - منفذ على مقدمة الجهاز يسمح بالتحكم في تطبيقات برمجية معينة عن طريق جهاز التحكم عن بعد في السفر من Dell في بعض الأنظمة. وفي الأنظمة الأخرى، يتيح لك هذا المنفذ نقل البيانات بين الكمبيوتر والأجهزة المتوافقة مع الأشعة تحت الحمراء بدون استخدام كبل التوصيل.

**مودم** - جهاز يتيح للكمبيوتر بالتواصل مع بأجهزة الكمبيوتر الأخرى عبر خطوط الهاتف التناظرية. يوجد ثلاثة أنواع من المودم وتشمل: مودم خارجي، بطاقة الكمبيوتر الشخصي ومودم داخلي. وعادة ما تستخدم المودم الخاص بك للاتصال بالإنترنت وتبادل البريد الإلكتروني.

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

**ميغا بكسل MP** - قياس لدقة الصور يُستخدم للكاميرات الرقمية.

**ميجابايت بالثانية MB/sec** - مليون بايت في الثانية. وعادةً ما يتم استخدام هذا القياس لقياس نقل البيانات.

**ميجابايت MB** - وحدة قياس تخزين البيانات تعادل 1,048,576 بايت. يساوي الميجابايت الواحد 1024 كيلوبايت. غالبا ما يتم تدوير المصطلح إلى 1,000,000 بايت، عند استخدامه للإشارة إلى التخزين على القرص الصلب.

**ميجابايت Mb** - قياس لسعة رقاقة الذاكرة يعادل 1024 كيلوبت.

## م

**مؤشر** - علامة على جهاز العرض أو الشاشة تبين مكان حدوث الإجراء التالي للوحة المفاتيح أو لوحة اللمس أو الماوس. وغالباً ما يكون المؤشر عبارة عن خط متصل وامض أو حرف مسطر أو سهم صغير.

**متكامل** - يشير عادةً إلى المكونات التي توجد فعلياً على لوحة النظام في الكمبيوتر. يشار إليه أيضاً بـ **مضمّن**.

**مجال** - مجموعة من أجهزة الكمبيوتر والبرامج والأجهزة على إحدى الشبكات تُدار كوحدة باستخدام قواعد وإجراءات شائعة لاستخدامها من جانب مجموعة معينة من المستخدمين. ويقوم المستخدم بتسجيل دخوله إلى المجال للوصول إلى المصادر.

**مجلد** - مصطلح يستخدم لوصف مساحة موجودة على القرص أو محرك الأقراص حيث يتم تنظيم الملفات وتجميعها. ويمكن عرض الملفات الموجودة في أحد المجلدات وترتيبها بعدة طرق، مثلاً أبجدياً أو حسب التاريخ أو الحجم.

**محرر نصوص** - برنامج يتم استخدامه لإنشاء وتعديل الملفات التي تحتوي على نص فقط؛ يستخدم برنامج "المفكرة" في Windows محرر نصوص. لا توفر برامج تحرير النصوص عادة وظائف التفاف أو تنسيق النص (خيارات التسطير وتغيير الخطوط وغيرها).

**محرك أقراص ضوئية** - محرك أقراص يستخدم التقنية البصرية لقراءة البيانات أو كتابتها من أقراص CD أو DVD أو DVD+RW. وتشمل الأمثلة عن محركات الأقراص الضوئية محركات أقراص CD ومحركات أقراص DVD ومحركات الأقراص المدمجة CD-RW/DVD.

**محرك أقراص لقراءة/كتابة البيانات CD-RW** - محرك أقراص يمكنه قراءة أقراص CD وكتابة على أقراص مضغوطة قابلة لإعادة الكتابة CD-RW وأقراص مضغوطة قابلة للتسجيل CD-R. يمكنك الكتابة على أقراص CD-RW عدة مرات، إلا أنه لا يمكنك الكتابة على أقراص CD-R إلا مرة واحدة.

**محرك أقراص CD-RW/DVD** - محرك يشار إليه أحياناً باسم محرك مجمع (combo drive)، ويمكنه قراءة أقراص CD و DVD وكتابة على أقراص مضغوطة قابلة لإعادة الكتابة CD-RW وأقراص مضغوطة قابلة للتسجيل CD-R. يمكنك الكتابة على أقراص CD-R عدة مرات، إلا أنه لا يمكنك الكتابة على أقراص CD-R إلا مرة واحدة.

**محرك أقراص DVD+RW** - محرك يمكنه قراءة أقراص DVD ومعظم وسائط أقراص CD وكتابة على أقراص DVD+RW (أقراص DVD القابلة لإعادة الكتابة عليها).

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

**محرك Zip** - محرك أقراص مرنة عالي السعة قامت شركة Iomega Corporation بتطويره، ويستخدم أقراصاً بقياس 3.5 بوصة قابلة للإخراج وتسمى أقراص Zip. تكون أقراص Zip أكبر قليلاً من الأقراص المرنة العادية، وبضعف سمكها تقريباً، وتسع حتى 100 ميجابايت من البيانات.

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

**قرص DVD قابل لإعادة الكتابة DVD+RW** - نسخة عن قرص DVD تكون قابلة للكتابة 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)

**قسم** - مساحة للتخزين المادي على القرص الصلب يتم تعيينها إلى مساحة تخزين واحدة أو أكثر من مساحات التخزين المنطقية والتي تعرف باسم محركات الأقراص المنطقية. باستطاعة كل قسم أن يحتوي على عدة محركات أقراص منطقية.

## ك

**كارنيت** - مستند دولي للجمارك يسهل عمليات الاستيراد المؤقت إلى البلدان الأجنبية. ويعرف أيضاً باسم **جواز سفر البضائع**.

**ك/ب** - كيلوبايت - وحدة من البيانات تعادل 1024 بايت ولكن غالباً ما يشار إليها بـ 1000 بايت.

**كيلو بت Kb** - وحدة بيانات تعادل 1024 بت. قياس سعة الدارات المدمجة للذاكرة.

**كيلو هرتز kHz** - مقياس تردد يعادل 1000 هرتز.

## ل

**لجنة الاتصالات الفدرالية - FCC** - وكالة أميركية مسؤولة عن تطبيق القوانين المتعلقة بالاتصالات وتحدد كمية الإشعاعات التي يستطيع الكمبيوتر والأجهزة الإلكترونية الأخرى إصدارها.

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

- إذا كان موجوداً على قرص مرن أو قرص CD أو قرص DVD محمي ضد الكتابة.
- إذا كان موجوداً على شبكة في دليل وقام المسؤول عن النظام بتعيين الحقوق لأشخاص معينين فقط.

**لوحة التحكم** - أداة مساعدة من Windows تسمح لك بتعديل إعدادات نظام التشغيل والأجهزة مثل إعدادات العرض.

**لوحة النظام** - لوحة الدوائر الرئيسية في الكمبيوتر. وتعرف أيضاً باللوحة الأم.

## ب

**برنامج إعداد النظام** - أداة مساعدة تقوم بدور الوصلة البينية 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.

## ف

**فتحة إخراج S-video** - فتحة توصيل يتم استخدامها لتكريب تلفزيون أو جهاز للصوت الرقمي بالكمبيوتر.

**فتحة تمديد** - فتحة توصيل على لوحة النظام (في بعض أجهزة الكمبيوتر) حيث تقوم بإدخال بطاقة توسيع، وتوصيلها بناقل النظام.

**فتحة توصيل تسلسلية** - منفذ إدخال/إخراج غالباً ما يتم استخدامه لتوصيل الأجهزة مثل الجهاز الرقمي المحمول باليد أو الكاميرا الرقمية على الكمبيوتر.

**فتحة توصيل متوازية** - منفذ إدخال/إخراج غالباً ما يتم استخدامه لتوصيل طابعة متوازية بالكمبيوتر. ويشار إليه أيضاً باسم منفذ LPT.

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

**فترة عمر البطارية** - طول الفترة الزمنية (بالأعوام) التي تكون خلالها بطارية الكمبيوتر المحمول قادرة على استنفاد طاقتها وإعادة شحنها.

**فهرنهايت** - مقياس لدرجات الحرارة حيث تمثل الدرجة 32 نقطة التجمد والدرجة 212 نقطة غليان الماء.

**فيروس** - برنامج مصمم لإزعاجك أو تدمير البيانات المخزنة على الكمبيوتر. وينقل برنامج الفيروس من كمبيوتر إلى آخر من خلال قرص مصاب، أو من البرامج التي تم تنزيلها من الإنترنت، أو مرقات البريد الإلكتروني. وعندما يبدأ تشغيل البرنامج المصاب، فإن الفيروس المضمن فيه يبدأ بالعمل هو أيضاً.

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

**قارئ البصمات** - مستشعر شريطي يستخدم بصمة إصبعك الفريدة للمصادقة على هويتك بهدف المساعدة في حماية الكمبيوتر.

## ق

**قرص فيديو رقمي قابل للتسجيل DVD-R** - نسخة عن قرص DVD تكون قابلة للتسجيل عليها. ويمكن تسجيل البيانات مرة واحدة فقط على قرص الفيديو الرقمي القابل للتسجيل DVD-R. ولن يكون مسح البيانات أو الكتابة فوقها ممكناً بعد تسجيلها.

**قرص مضغوط قابل لإعادة الكتابة CD-RW** - نسخة عن قرص مضغوط تكون قابلة لإعادة الكتابة عليها. ويمكن كتابة البيانات على قرص CD-RW، ويمكن فيما بعد مسحها والكتابة فوقها (إعادة الكتابة عليها).

**قرص مضغوط قابل للتسجيل CD-R** - نسخة عن قرص مضغوط تكون قابلة للتسجيل عليها. ويمكن تسجيل البيانات مرة واحدة فقط على القرص المضغوط القابل للتسجيل CD-R. ولن يكون مسح البيانات أو الكتابة فوقها ممكناً بعد تسجيلها.

## ذ

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

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

**ذاكرة الكاش** - آلية تخزين عالية السرعة قد تكون عبارة عن قسم محجوز في الذاكرة الأساسية أو جهاز تخزين مستقل عالي السرعة. وتحسن ذاكرة الكاش فعالية العديد من عمليات المعالج.

**ذاكرة الكاش L2** - ذاكرة كاش ثانوية قد تكون خارج المعالج أو مضمّنة في بنيتها.

**ذاكرة الكاش L1** - ذاكرة الكاش الأساسية المخزنة في داخل المعالج.

## س

**سرعة المعالج** - السرعة، بالميجا هرتز، التي تبيّن مدى سرعة مكونات الكمبيوتر المتصلة بناقل البيانات في النظام.

**سرعة الناقل** - السرعة، بالميجا هرتز، وتوضح السرعة التي ينقل بها الناقل البيانات.

## ش

**شهادة التصديق** - رمز Windows مؤلف من أحرف أبجدية وأرقام وموجود على ملصق على الكمبيوتر. ويشار إليها أيضاً باسم مفتاح المنتج أو معرف المنتج.

## ض

**ضوء LED** - صمام ثنائي مشع للضوء - مكون كهربى يشع الضوء للإشارة إلى حالة الكمبيوتر.

## ع

**عنوان إدخال/إخراج** - عنوان في ذاكرة RAM يقترن بجهاز معين (مثل فتحة توصيل تسلسلية أو متوازية أو فتحة تمديد) ويتيح للمعالج الاتصال بذلك الجهاز.

**عنوان الذاكرة** - موقع محدد يتم استخدامه لتخزين البيانات بشكل مؤقت في ذاكرة الوصول العشوائي RAM.

## ج

- جهاز التحكم عن بعد في السفر من Dell** - جهاز صغير للتحكم عن بعد تم تخزينه في فتحة ExpressCard في الكمبيوتر المحمول ويقوم بوظيفة بسيطة للتمتع بمحتويات الوسائط المتعددة.
- جهاز إرساء** - يتيح تكرار الفتحاح وإدارة الكبلات فضلاً عن ميزات الأمان من أجل تعديل الكمبيوتر المحمول ليلائم مساحة سطح المكتب.
- جهاز واقٍ من زيادة التيار** - تمنع حالات الارتفاع في الجهد الكهربائي - كتلك التي تحدث أثناء العواصف الكهربائية - من دخول الكمبيوتر من خلال مأخذ التيار الكهربائي. ولا يحمي الجهاز الوافي من زيادة الفولتية من صدمات البرق أو الفولتية الضعيفة، والتي قد تحدث عندما تنخفض الفولتية بنسبة تزيد عن 20 بالمائة تحت مستوى الفولتية العادي لخط التيار المتردد.
- ولا يمكن حماية اتصالات الشبكة بواسطة الأجهزة الواقية من الارتفاع المفاجئ في التيار. وعليك دوماً فصل كبل الشبكة عن فتحة توصيل الشبكة أثناء العواصف الكهربائية.
- جيجابايت GB** وحدة لقياس تخزين البيانات تعادل 1024 ميجابايت (1.073.741.824 بايت). غالباً ما يتم تدوير المصطلح إلى 1,000,000,000 بايت، عند استخدامه للإشارة إلى التخزين على القرص الصلب.
- جيجاهرتز GHz** - وحدة قياس التردد تعادل ألف مليون هرتز، أو ألف ميجاهرتز. وغالباً ما تقاس سرعات معالجات الكمبيوتر وناقلات البيانات والواجهات بالجيجاهرتز.

## ح

- حاوية الوحدات** - انظر حاوية الوسائط.
- حاوية الوسائط** - حاوية يمكنها استيعاب أجهزة مثل محركات أقراص ضوئية أو بطارية ثانية أو وحدة Dell TravelLite™.

## خ

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

## د

- دائرة مدمجة IC** - شريحة دقيقة أو رقاقة للموصلات الأحادية الاتجاه، يُصنع عليها آلاف أو ملايين المكونات الإلكترونية الدقيقة لاستخدامها في معدات الكمبيوتر والصوت والفيديو.
- درجة مئوية** - مقياس لدرجات الحرارة حيث تمثل درجة الصفر نقطة التجمد ودرجة المئة نقطة غليان الماء.
- دقة الفيديو** - انظر دقة.

**برنامج الإعداد** - برنامج يتم استخدامه لتركيب الأجهزة وتثبيت البرامج وتهيئتها. ويصحب برنامج **setup.exe** أو **install.exe** مع معظم مجموعات برامج Windows. يختلف برنامج الإعداد عن إعداد النظام.

**برنامج تشغيل** - برنامج يتيح لنظام التشغيل التحكم بجهاز 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.

**بروتوكول نقل النص الشبكي HTTP** - بروتوكول لتبادل الملفات بين أجهزة الكمبيوتر المتصلة بالإنترنت.

**بطاقة تمديد** - لوحة دوائر يتم تركيبها في فتحة للتمديد على لوحة النظام في بعض أجهزة الكمبيوتر وذلك لتوسيع قدرات الكمبيوتر. وتشمل الأمثلة بطاقات الفيديو والمودم والصوت.  
**بطاقة ذكية** - بطاقة مضمنة في معالج ورقاقة ذاكرة. ويمكن استخدام البطاقات الذكية للمصادقة على أحد المستخدمين على أجهزة الكمبيوتر المعدة لاستخدام البطاقات الذكية.

**بطاقة PC ممتدة أو موسعة** - بطاقة PC تمتد خارج حافة فتحة PC Card عند تركيبها.  
**بكسل** - نقطة واحدة على شاشة العرض. ويتم ترتيب عناصر البكسل في صفوف وأعمدة لتكوين صورة. ويتم التعبير عن دقة عرض الفيديو - مثلا 600 x 800، كعدد عناصر البكسل عبر الشاشة مضروبا بعدد عناصر البكسل لأعلى وأسفل.

## ت

**تتابع التمهيد** - تحدد ترتيب الأجهزة التي يحاول الكمبيوتر التمهيد منها.

**تخطيط الذاكرة** - عملية يقوم من خلالها الكمبيوتر بتعيين عناوين الذاكرة إلى مواقع فعلية عند بدء التشغيل. وسيكون باستطاعة الأجهزة والبرامج حينئذ التعرف على المعلومات التي يستطيع المعالج الوصول إليها.

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

**تقسيم القرص** - أسلوب لنشر البيانات على عدة محركات أقراص. وباستطاعة تقنية تقطيع الأقراص زيادة سرعة العمليات التي تعمل على استرداد البيانات من التخزين على القرص. وعادة ما تسمح أجهزة الكمبيوتر التي تستخدم تقطيع البيانات للمستخدم باختيار حجم وحدة البيانات أو عرض قطعة بيانات.

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

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

**تيار متردد - AC** - نوع التيار الكهربائي الذي يزود الكمبيوتر بالطاقة عندما تقوم بتوصيل كبل طاقة محوّل تيار متردد بمأخذ كهربائي.

# المعجم

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

إ

**إدخال/إخراج - I/O** - عملية أو جهاز يدخل البيانات إلى الكمبيوتر ويستخرجها منه. لوحات المفاتيح والطابعات عبارة عن أجهزة إدخال/إخراج.

ا

**اختصار** - رمز يقدم وصولاً سريعاً إلى البرامج والملفات والمجلدات ومحركات الأقراص التي تستخدمها بشكل متكرر. عندما تضع اختصاراً على سطح مكتب Windows وتقرّ نقراً مزدوجاً فوق الرمز، سيكون باستطاعتك فتح المجلد أو الملف المطابق له من دون الحاجة إلى البحث عنه أولاً. ولا تغير رموز الاختصارات مواقع الملفات. إذا قمت بحذف اختصار، فإن الملف الأصلي لا يتأثر. كما يمكنك إعادة تسمية رمز الاختصار.

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

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

**المعالجة المتشعبة** - تمثل المعالجة المتشعبة Hyper-Threading تقنية من Intel يمكنها تحسين الأداء العام للكمبيوتر من خلال السماح لمعالج فعلي واحد بالعمل كمعالجين منطقيين، مع القدرة على تنفيذ مهام معينة في نفس الوقت.

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

**الناقل المحلي** - ناقل للبيانات يقدم سرعة معالجة عالية من الأجهزة إلى المعالج.

ب

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

**بت** - أصغر وحدة بيانات يفسرها الكمبيوتر.

**بت في الثانية** - الوحدة القياسية لقياس سرعة نقل البيانات.

**برامج مكافحة الفيروسات** - برنامج مصمّم من أجل التعرف على فيروسات الكمبيوتر و/أو الحجر عليها و/أو حذفها.



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:

• اسم المنتج: Dell™ XPST™ 630i

• رقم الموديل: DCDR01

• اسم الشركة:

Dell Inc

Worldwide Regulatory Compliance & Environmental Affairs

One Dell Way

Round Rock, TX 78682 USA

512-338-4400

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

## Macrovision

يضم هذا المنتج تكنولوجيا للحماية من النسخ التي تحميها الولايات المتحدة وبراءات الإختراع الأجنبية، بما يشمل أرقام براءة اختراع 5,315,448 و 6,836,549 وحقوق الملكية الفكرية الأخرى. استخدام تكنولوجيا Macrovision للحماية من النسخ في المنتج يجب أن يكون مصرحاً من Macrovision. يحظر إجراء الهندسة العكسية أو التفكيك.

## الملحق

### إشعار لجنة الاتصالات الفيدرالية (للوليات المتحدة الأمريكية فقط فقط)

#### لجنة الاتصالات الفيدرالية (FCC)، الفئة B

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

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

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

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

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

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



## الاتصال بشركة Dell

بالنسبة للعملاء في الولايات المتحدة الأمريكية، يرجى الاتصال على 800-WWW-DELL (800-999-3355).

**ملاحظة:** إذا لم يكن 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 الخدمات والدعم القائمة على الهاتف والإنترنت. وتختلف حالة التوافر وفقاً للدولة والمنتج، وقد لا تتوافر بعض الخدمات في منطقتك. للاتصال بشركة Dell بغية الاستفسار عن المسائل المتعلقة بقسم المبيعات أو الدعم الفني أو خدمة العملاء:

1 زر [support.dell.com](http://support.dell.com).

2 تحقق من دولتك أو منطقتك في القائمة المنسدلة **Choose A Country/Region** (اختر دولة/منطقة) أسفل الصفحة.

3 انقر فوق **Contact Us** (الاتصال بنا) على الجانب الأيسر من الصفحة.

4 حدد الخدمة الملائمة أو رابط الدعم وفقاً لاحتياجك.

5 اختر وسيلة الاتصال بشركة Dell الملائمة لك.

## قائمة تدقيق التشخيص

الاسم:

التاريخ:

العنوان:

رقم الهاتف:

Service Tag (علامة الخدمة) (الرمز الشريطي الموجود على الجزء الخلفي أو السفلي من الكمبيوتر):

Express Service Code (رمز الخدمة السريعة):

Return Material Authorization Number (رقم تحويل المواد المرتجعة) (إذا ما تم الحصول عليه من فني دعم Dell):

نظام التشغيل وإصداره:

الأجهزة:

بطاقات التمديد:

هل أنت متصل بشبكة؟ نعم لا

الشبكة والإصدار ومحول الشبكة:

البرامج والإصدارات:

راجع وثائق نظام التشغيل الخاص بك لتحديد محتويات ملفات بدء تشغيل النظام. إذا كان الكمبيوتر متصلاً بطابعة، فقم بطباعة كل ملف. أو قم بتسجيل محتويات كل ملف قبل الاتصال بـ Dell.

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

وصف المشكلة وإجراءات استكشاف الأخطاء وإصلاحها التي قمت بها:

## قبل أن تتصل

 **ملاحظة:** يجب أن يكون Express Service Code (رمز الخدمة السريعة) في متناول يدك عندما تقوم بالاتصال. يساعد هذا الرمز النظام الهاتفي لخدمة الدعم الآلي من Dell على توجيهه مكالمتك بشكل أكثر فعالية. قد تتم مطالبتك أيضا بإدخال Service Tag (علامة الخدمة) (الموجودة على الجزء الخلفي أو السفلي من الكمبيوتر).

تذكر أن تقوم بملء قائمة تدقيق التشخيص (انظر "قائمة تدقيق التشخيص" في صفحة 140) قم بتشغيل الجهاز إن أمكن قبل الاتصال بشركة Dell للحصول على المساعدة وقم بإجراء الاتصال من هاتف قريب من الكمبيوتر. قد يُطلب منك كتابة بعض الأوامر على لوحة المفاتيح، وإعداد معلومات مفصلة أثناء العمليات، أو محاولة اتخاذ خطوات أخرى لاستكشاف الأخطاء وإصلاحها، والتي لا يمكن إجراؤها إلا على الكمبيوتر ذاته. 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 كنت في حاجة لمعلومات حول المنتجات الإضافية المتاحة من Dell، أو إذا كنت ترغب في تقديم طلبية، تفضل بزيارة موقع Dell عبر الإنترنت على [www.dell.com](http://www.dell.com). للاطلاع على رقم الهاتف الذي يمكنك الاتصال به من منطقتك أو للتحدث إلى أحد متخصصي المبيعات، انظر "الاتصال بشركة Dell" في صفحة 141.

## إرجاع المكونات بغرض الإصلاح بموجب الضمان أو بغرض رد الثمن

يجب إعداد كل المكونات التي سيتم إرجاعها سواء للإصلاح أو لرد الثمن، كالتالي:

- 1 اتصل بـ Dell للحصول على Return Material Authorization Number (رقم تخويل المواد المرتجعة)، واكتبه بوضوح على الصندوق من الخارج. للاطلاع على رقم الهاتف الذي يمكنك الاتصال به من منطقتك، انظر "الاتصال بشركة Dell" في صفحة 141.
  - 2 ضع في الصندوق نسخة من الفاتورة وخطاب يوضح سبب الإرجاع.
  - 3 أرفق نسخة من قائمة تدقيق التشخيص (انظر "قائمة تدقيق التشخيص" في صفحة 140)، توضح الاختبارات التي أجريتها وأية رسائل خطأ ظهرت عند استخدام Dell Diagnostics (انظر "Dell Diagnostics" في صفحة 95).
  - 4 قم بإرفاق أية ملحقات تخص الجزء (الأجزاء) الذي ستقوم بإرجاعه (كابلات الطاقة والأقراص المرنة للبرامج، والكتيبات، وغير ذلك) وذلك إذا كان الإرجاع سيتم بغرض رد الثمن.
  - 5 قم بتغليف المعدات التي ستقوم بإرجاعها باستخدام مواد التغليف الأصلية (أو مواد مشابهة لها).
- أنت مسؤول عن تسديد مصاريف الشحن. أنت مسؤول أيضاً عن تأمين أي منتج يتم إرجاعه، كما أنك تتحمل مسؤولية فقدانه أثناء الشحن إلى Dell. لا يُسمح 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.

- عناوين البريد الإلكتروني الخاصة بخدمة Dell Support (دعم Dell)
    - mobile\_support@us.dell.com
    - support@us.dell.com
    - la-techsupport@dell.com (دول أمريكا اللاتينية والبحر الكاريبي فقط)
    - apsupport@dell.com (دول آسيا/المحيط الهادي فقط)
  - عناوين البريد الإلكتروني الخاصة بقسم التسويق والمبيعات لدى Dell
    - apmarketing@dell.com (دول آسيا/المحيط الهادي فقط)
    - sales\_canada@dell.com (كندا فقط)
  - بروتوكول نقل الملفات (FTP) بدون اسم دخول
    - ftp.dell.com
- التسجيل كمستخدم: مجهول، استخدم عنوان البريد الإلكتروني الخاص بك ككلمة المرور الخاصة بك.

## خدمة AutoTech

توفر خدمة دعم Dell المؤتمتة – AutoTech – إجابات مسجلة للأسئلة المتداولة بين عملاء Dell بشأن أجهزة الكمبيوتر المحمولة وأجهزة الكمبيوتر من نوع سطح المكتب الخاصة بهم.

عندما نتصل بخدمة AutoTech، استخدم هاتفاً يعمل بنظام اللمس حتى تستطيع اختيار الموضوعات التي تتوافق مع أسئلتك. للاطلاع على رقم الهاتف الذي يمكنك الاتصال به من منطقتك، انظر "الاتصال بشركة Dell" في صفحة 141.

## خدمة حالة الطلب المؤتمتة

للتحقق من حالة أي من منتجات Dell التي قمت بطلبها، يمكنك زيارة الموقع [support.dell.com](http://support.dell.com)، أو يمكنك الاتصال بـ automated order-status service (خدمة حالة الطلب المؤتمتة). سوف تستمع إلى رسالة مسجلة تطالبك بالمعلومات الضرورية لتحديد طلبك والإبلاغ عنه. للاطلاع على رقم الهاتف الذي يمكنك الاتصال به من منطقتك، انظر "الاتصال بشركة Dell" في صفحة 141.

## مشكلات خاصة بطلبك

إذا كان لديك أية مشكلة بشأن طلبك، مثل أجزاء مفقودة أو أجزاء خطأ أو فاتورة غير صحيحة، فاتصل بـ Dell للحصول على مساعدة العملاء. يجب أن تكون الفاتورة أو إيصال الشحن في متناول يديك عندما تقوم بالاتصال. للاطلاع على رقم الهاتف الذي يمكنك الاتصال به من منطقتك، انظر "الاتصال بشركة Dell" في صفحة 141.



للحصول على إرشادات استخدام دعم Dell، انظر "الدعم الفني وخدمة العملاء" في صفحة 136.

**ملاحظة:** لا تتوفر بعض الخدمات التالية في جميع البلدان خارج الولايات المتحدة. اتصل بمندوب Dell المحلي للمزيد من المعلومات حول توافر هذه الخدمات.

## الدعم الفني وخدمة العملاء

تتوفر خدمة الدعم من Dell من أجل الإجابة على أسئلتك المتعلقة بأجهزة Dell™. يستخدم فريق العمل لدينا نظام تشخيص يعتمد على الكمبيوتر، وذلك لتقديم إجابات سريعة ودقيقة.

للاتصال بخدمة الدعم من Dell انظر "قبل أن تتصل" في صفحة 139، ثم انظر في معلومات الاتصال الخاصة بمنطقتك أو انتقل إلى موقع [support.dell.com](http://support.dell.com).

## DellConnect

إن DellConnect عبارة عن أداة بسيطة للوصول عبر الإنترنت، والتي تتيح لأي عضو من فريق الدعم والخدمات في شركة Dell الوصول إلى الكمبيوتر الخاص بك من خلال اتصال بالإنترنت وتشخيص المشكلة التي يواجهها الكمبيوتر لديك وإصلاحها، وذلك كله تحت إشرافك. للمزيد من المعلومات قم بزيارة [support.dell.com](http://support.dell.com) وانقر فوق DellConnect.

## الخدمات عبر الإنترنت

يمكنك التعرف على منتجات وخدمات Dell على المواقع التالية:

[www.dell.com](http://www.dell.com)

[www.dell.com/ap](http://www.dell.com/ap) (دول آسيا/المحيط الهادي فقط)

[www.dell.com/jp](http://www.dell.com/jp) (اليابان فقط)

[www.euro.dell.com](http://www.euro.dell.com) (أوروبا فقط)

[www.dell.com/la](http://www.dell.com/la) (أمريكا اللاتينية ودول الكاريبي)

[www.dell.ca](http://www.dell.ca) (كندا فقط)

يمكنك الوصول إلى خدمة Dell Support (دعم Dell) عبر مواقع الويب وعناوين البريد الإلكتروني التالية:

• مواقع Dell Support (دعم Dell)

[support.dell.com](http://support.dell.com)

[support.jp.dell.com](http://support.jp.dell.com) (اليابان فقط)

[support.euro.dell.com](http://support.euro.dell.com) (أوروبا فقط)

## الوصول إلى التعليمات

### الحصول على المساعدة


**⚠ تنبيه:** إذا أردت إزالة غطاء الكمبيوتر، فقم أولاً بفصل الكمبيوتر وكابلات المودم عن كافة مآخذ التيار الكهربائي.

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

- 1 انظر "استكشاف الأخطاء وإصلاحها" في صفحة 101 للحصول على المعلومات والإجراءات الخاصة بالمشكلة التي يواجهها الكمبيوتر الخاص بك.
  - 2 انظر "Dell Diagnostics" في صفحة 95 للتعرف على الإجراءات الخاصة بكيفية تشغيل Dell Diagnostics.
  - 3 قم بملء "قائمة تدقيق التشخيص" في صفحة 140.
  - 4 استخدم مجموعة منتجات Dell الشاملة للخدمات الفورية عبر الإنترنت، والمتاحة على موقع Dell Support (دعم Dell) على ([support.dell.com](http://support.dell.com)) وذلك للحصول على المساعدة في إجراءات التنصيب واستكشاف الأخطاء وإصلاحها. انظر "الخدمات عبر الإنترنت" في صفحة 136 للحصول على قائمة شاملة بخدمات Dell Support (دعم Dell) عبر الإنترنت.
  - 5 إذا لم تساعد الخطوات السابقة على حل المشكلة، انظر "الاتصال بشركة Dell" في صفحة 141.
- ملاحظة:** اتصل بـ Dell Support (دعم Dell) من هاتف قريب من الكمبيوتر، حتى يتمكن فريق الدعم من مساعدتك في أية إجراءات ضرورية.
- ملاحظة:** قد لا يكون نظام Express Service Code (رمز الخدمة السريعة) من Dell متاحاً في كل الدول.
- عند مطالبتك بذلك من نظام الهاتف الآلي في Dell، قم بإدخال Express Service Code (رمز الخدمة السريعة) ليتم توجيه الاتصال مباشرة إلى موظف الدعم المناسب. إذا لم يكن لديك Express Service Code (رمز الخدمة السريعة)، افتح المجلد **Accessories Dell** (ملحقات Dell) وانقر نقرًا مزدوجًا فوق **Express Service Code** (رمز الخدمة السريعة)، ثم اتبع الإرشادات.

## المواصفات البيئية

من صفر إلى 40 درجة مئوية (32 إلى 104 درجة فهرنهايت) (فهرنهايت)	نطاق درجة الحرارة: أثناء التشغيل
40-° حتى 65° مئوية (-40° إلى 149° فهرنهايت)	أثناء التخزين الرطوبة النسبية (الحد الأقصى):
من 10% إلى 90% (بدون تكاثف) من 5% إلى 95% (بدون تكاثف)	أثناء التشغيل أثناء التخزين
	الحد الأقصى للاهتزاز (باستخدام نطاق الاهتزاز العشوائي الذي يحاكي بيئة المستخدم):
GRMS 0.9	أثناء التشغيل
GRMS 1.3	أثناء التخزين
	الحد الأقصى لقوة الاصطدام (تم تقديره مع قرص صلب في وضع التركيب من الرأس ومعدل نبض 2 مللي ثانية لنصف جيب الزاوية):
G 122	أثناء التشغيل
163 جيجا	أثناء التخزين
	الارتفاع (الحد الأقصى):
- 15.2 إلى 3048 متر (- 50 إلى 10 آلاف قدم)	أثناء التشغيل
- 15.2 إلى 10668 متر (- 50 إلى 35 ألف قدم)	أثناء التخزين
G2 أو أقل كما هو محدد في ISA-S71.04-1985	مستوى المواد الملوثة المحمولة جواً

الفديو	
نوع الفديو	PCI Express
الصوت	
نوع الصوت	قناة HDA 7.1
الطاقة	
وحدة التغذية بالتيار المستمر	<p><b>تنبيه:</b>  للحد من خطر حدوث حريق أو صدمة كهربائية أو التعرض لإصابة، لا تقم بالتحميل الزائد على مأخذ كهربائي أو لوحة توصيل أو مقبس كهربائي. يجب ألا تتجاوز قدرة الأمبير الكلية لكل المنتجات الموصولة بمأخذ كهربائي أو لوحة توصيل أو أي مقبس آخر 80 بالمائة من قدرة الدارة الكهربائية الفرعية.</p> <p>W 750</p> <p>750 واط: BTU 2559.1 (وحدة حرارية بريطانية/ساعة)</p> <p><b>ملاحظة:</b> يتم حساب تبديد الحرارة تبعاً للقدرة المقررة لمصدر التيار الكهربائي.</p> <p>مصدر للتيار بنظام الاستشعار التلقائي - 90 فولت إلى 265 فولت عند 50/60 هرتز</p> <p>بطارية ليثيوم خلية 3 CR2032 فولت</p>
جهد الواط	
تبديد الحرارة	
الجهد الكهربائي (انظر تعليمات الأمان الموجودة في دليل معلومات المنتج )	
البطارية الاحتياطية	
الخصائص الفيزيائية	
الارتفاع	488 مم
العرض	195 مم
العمق	560 مم

مصباح سلامة الاتصال (في محول الشبكة المدمج)

ضوء أخضر - يوجد اتصال جيد بين شبكة بسرعة 10 ميجابت/ث و الكمبيوتر .

ضوء برتقالي - يوجد اتصال جيد بين شبكة بسرعة 100 ميجابت/ث و الكمبيوتر .

ضوء أصفر - يوجد اتصال جيد بين شبكة بسرعة 1 جيجابت (-1000 ميجابت/ث) و الكمبيوتر .

مطفأ (لا يوجد ضوء) - الكمبيوتر لا يكتشف اتصالاً فعلياً للشبكة.

ضوء أخضر - يشير إلى توفر الطاقة لوحدة الإمداد بالطاقة.

مطفأ (لا يوجد ضوء) - يشير إلى عدم توفر الطاقة لوحدة الإمداد بالطاقة .

ضوء وامض أصفر - يشير إلى وجود نشاط على الشبكة.

مطفأ (لا يوجد ضوء) - يشير إلى عدم وجود نشاط على الشبكة.

مصابيح وحدة الإمداد بالطاقة التشخيصية

مصباح نشاط الشبكة (في محول الشبكة المدمج)

ضوء الطاقة للانتظار

أضواء اللوحة الأمامية

AUX\_PWR على لوحة النظام  
مصابيح LED متعددة الألوان تعطي إضاءة لمقدمة الكمبيوتر

**ملاحظة:** يمكن تعديل لون مصابيح اللوحة الأمامية باستخدام برنامج تأثيرات الضوء .  
Windows Nvidia ESA

أضواء متعددة الألوان ثنائية تعطي إضاءة للوحة I/O في الجانب الخلفي من الكمبيوتر .

**ملاحظة:** يمكن تعديل لون مصابيح اللوحة الأمامية باستخدام برنامج تأثيرات الضوء .  
Windows Nvidia ESA

أضواء اللوحة الخلفية

---

## المنافذ والموصلات

---

### فتحات التوصيل الخارجية:

الصوت	
الميكروفون و الخط الداخل والخط الخارج والمحيط الجانبي و center/LFE والمحيط الخلفي.	
فتحة توصيل تسلسلية ذات 6 أسنان	IEEE 1394
RJ-45 ذفنم	محول الشبكة
فتحة توصيل DIN ذات 6 سن	لوحة مفاتيح/ماوس PS/2
فتحة توصيل ذات 4 أسنان ومتوافقة مع النوع USB 2.0	USB
فتحة توصيل Toslink البصرية	S/PDIF
	فتحات توصيل لوحة النظام:
فتحة توصيل واحدة من 40 سناً	محرك IDE
أربع فتحات توصيل ذات 7 أسنان	ATA تسلسلي
فتحة توصيل ذات 34 سن	محرك الأقراص المرنة المروحة
فتحات توصيل ذات 4 أسنان	PCI
فتحتا توصيل من 124 سناً	PCI Express x1
فتحة توصيل ذات 36 سناً	PCI Express x8
فتحة توصيل ذات 98 سن	PCI Express x16
فتحة توصيل ذات 164 سن مزدوج	

---

### عناصر التحكم والمصاييح

---

زر دفع	التحكم بالطاقة
ضوء أبيض - أبيض ثابت لحالة تشغيل الطاقة	مصباح الطاقة
ضوء أبيض وامض - أبيض وامض لحالة حفظ الطاقة	
أبيض	ضوء وصول القرص الصلب

الذاكرة	
مقبسان في متناول المستخدم من النوع DDR2 128 أو 256 أو 512 ميجابايت أو 1 جيجابايت أو 2 جيجابايت بغير نظام ECC (نظام التصحيح الآلي للأخطاء)	موصل وحدة الذاكرة سعة وحدة الذاكرة
800-667 ميجاهرتز، ذاكرة DDR2 SDRAM غير مؤقتة، SLI	نوع الذاكرة
1 جيجا بايت	الحد الأدنى للذاكرة
8 جيجا بايت	الحد الأقصى للذاكرة
ناقل التوسيع	
16 PCI Express و 8 و 1x	نوع الناقل
PCI 32-bit	PCI (SLOT6 و SLOT5)
اثنان	فتحة التوصيل
124 سن	حجم فتحة التوصيل
32 بت	عرض بيانات فتحة التوصيل (الحد الأقصى)
33 هرتز	سرعة الناقل
x1 واحدة	PCI Express (SLOT2)
36 سن	فتحة التوصيل
شق PCI Express واحد	حجم فتحة التوصيل
x1 فتحة سرعة ثنائية الاتجاه — 2.5 جيجا بايت بالثانية	عرض بيانات فتحة التوصيل (الحد الأقصى)
x8 واحدة	معالج الناقل
98 سن	PCI Express (SLOT3)
شق PCI Express واحد	فتحة التوصيل
اثنان 16x	حجم فتحة التوصيل
164 سن	عرض بيانات فتحة التوصيل (الحد الأقصى)
8 PCI Express شقوق	PCI Express (SLOT4 و SLOT1)
ملاحظة: 1 SLOT هي فتحة GFX الرئيسية و 4 SLOT هي فتحة GFX الثانوية.	فتحة التوصيل
	حجم فتحة التوصيل
	عرض بيانات فتحة التوصيل (الحد الأقصى)

## المواصفات

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

المعالج	
Intel® Core™ 2 Duo	نوع المعالج
Intel Core 2 Quad	
Intel Core 2 Extreme (معالج ثنائي ورباعي)	
على الأقل 1 MB	ذاكرة التخزين المؤقت
1066/1333 ميگاهرتز	سرعة FSB (ناقل الجانب الأمامي)
معلومات النظام	
NVIDIA® nForce 650i SLI	مجموعة رقائق النظام
C55	Northbridge
MCP51	Southbridge
8 ميغابايت	رقاقة BIOS
واجهة شبكة مدمجة بقدرة اتصال 10/100/1000	وحدة التحكم بواجهة الشبكة (NIC)



## إعادة تثبيت Windows Vista أو Windows XP

قد تستغرق عملية إعادة التثبيت ما بين ساعة إلى ساعتين حتى تكتمل. بعد إعادة تثبيت نظام التشغيل، يجب عليك أيضاً إعادة تثبيت برامج تشغيل الأجهزة وبرامج الحماية من الفيروسات والبرامج الأخرى.

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

- 1 قم بحفظ وإغلاق أية ملفات مفتوحة، وإنهاء أي برامج مفتوحة.
  - 2 إدخال القرص المضغوط *Operating System* (نظام التشغيل).
  - 3 انقر **Exit** (خروج) إذا ظهرت رسالة Install Windows (تثبيت Windows).
  - 4 أعد تشغيل الكمبيوتر.  
عند ظهور شعار DELL اضغط على <F12> على الفور.
- ملاحظة:** إذا انتظرت طويلاً وظهر شعار نظام التشغيل، واصل الانتظار حتى ترى سطح مكتب Microsoft® Windows®، ثم قم بإيقاف تشغيل الكمبيوتر وإعادة المحاولة.
- ملاحظة:** تعمل الخطوات التالية على تغيير تتابع التمهيد لمرة واحدة فقط. في المرة التالية التي تقوم فيها بتشغيل الكمبيوتر، يتم تمهيده وفقاً للأجهزة المحددة في برنامج إعداد النظام.
- 5 عندما تظهر قائمة أجهزة التمهيد، قم بتحديد CD/DVD/CD-RW Drive (محرك أقراص CD/DVD/CD-RW) ثم اضغط <Enter>.
  - 6 اضغط على أي مفتاح للتمهيد من القرص المضغوط.
  - 7 اتبع التعليمات على الشاشة لإكمال التثبيت.

6 انقر فوق **Next** (التالي).

تظهر شاشة **Confirm Data Deletion** (تأكيد حذف البيانات).

← **إشعار:** إذا لم ترغب في المتابعة باستخدام **Factory Image Restore** (استعادة النسخ الأصلية للبيانات)، فانقر فوق **Cancel** (إلغاء).

7 انقر فوق خانة الاختيار لتأكيد رغبتك في متابعة إعادة تهيئة القرص الصلب واستعادة برامج النظام إلى إعدادات المصنع، ثم انقر فوق **Next** (التالي).

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

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

## 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، فحاول أولاً استخدام **Windows Device Driver Rollback** (استعادة برنامج تشغيل الجهاز في Windows). انظر "استخدام خاصية إعادة برامج تشغيل الأجهزة في Windows إلى حالتها السابقة" في صفحة 118. إذا لم يحل **System Restore** (استعادة النظام) لإعادة نظام التشغيل إلى حالة التشغيل التي كان عليها قبل أن يتم تثبيت برنامج التشغيل الجديد. انظر "استخدام استعادة النظام في Microsoft Windows System Restore" في صفحة 122.

← **إشعار:** قبل القيام بالتثبيت، قم بعمل نسخ احتياطية لجميع ملفات البيانات الموجودة على محرك القرص الصلب الأساسي. للقيام بالتهيئة التقليدية لمحرك القرص الصلب، يتم أولاً الكشف عن محرك القرص الصلب الأساسي بواسطة الكمبيوتر.

إعادة تثبيت Windows، فإنك تحتاج إلى العناصر التالية:

• وسائط Dell™ لنظام التشغيل

• القرص المضغوط **Drivers and Utilities** (برامج التشغيل والأدوات المساعدة)

📁 **ملاحظة:** تحتوي **Dell Drivers and Utilities media** (وسائط برامج التشغيل والأدوات المساعدة) على برامج التشغيل التي تم تثبيتها أثناء تجميع الكمبيوتر. استخدم القرص **Dell Drivers and Utilities media** (وسائط برامج التشغيل والأدوات المساعدة من Dell) لتحميل أي برامج تشغيل مطلوبة. تبعا للمنطقة التي قمت بطلب الكمبيوتر منها أو إذا قمت بطلب الوسائط. قد لا يتم إرسال **Dell Drivers and Utilities media** وسائط برامج التشغيل والأدوات المساعدة و **Operating System** نظام التشغيل مع الكمبيوتر.

- 1 قم بتسجيل الدخول إلى الكمبيوتر بوصفك مسؤول محلي.
  - 2 في برنامج Microsoft Windows Explorer، انتقل إلى `c:\dell\utilities\DSR`.
  - 3 انقر نقراً مزدوجاً على اسم الملف `DSRIRRemv2.exe`.
-  **ملاحظة:** إذا لم تقم بتسجيل الدخول على أنك مسؤول محلي، تظهر رسالة تفيد بأنك يجب أن تقوم بتسجيل الدخول بأنك مسؤول. انقر فوق **Quit** (إنهاء)، ثم قم بتسجيل الدخول على أنك مسؤول محلي.
-  **ملاحظة:** إذا لم يكن القسم الخاص ببرنامج PC Restore موجوداً على القرص الصلب لجهاز الكمبيوتر، تظهر رسالة تعذر العثور على القسم. انقر فوق **Quit** (إنهاء)، لأنه في هذه الحالة لا يوجد قسم لحذفه.
- 4 انقر فوق **OK** (موافق) لإزالة برنامج PC Restore من على القرص الصلب.
  - 5 انقر فوق **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 **Local Disk (C)** (القرص المحلي (c)) في برنامج Windows Explorer، ثم انقر فوق **Properties** (خصائص)، ثم تأكد من توفر المساحة الخالية الإضافية والتي يتم التعرف عليها من خلال زيادة قيمة **Free Space** (المساحة الخالية).
  - 7 انقر فوق **Finish** (إنهاء) لإغلاق إطار **PC Restore Removal** (إزالة PC Restore) وإعادة تشغيل الكمبيوتر.

### برنامج Dell Factory Image Restore في Windows Vista

- 1 قم بتشغيل الكمبيوتر. عند ظهور شعار Dell، اضغط <F8> عدة مرات للوصول إلى الإطار "خيارات التشغيل المتقدمة في Vista".
- 2 حدد **Repair Your Computer** (إصلاح الكمبيوتر).
- 3 يظهر الإطار **System Recovery Options** (خيارات استعادة النظام).
- 4 حدد شكل لوحة المفاتيح وانقر فوق **Next** (التالي).
- 5 حدد شكل لوحة المفاتيح وانقر فوق **Next** (التالي).
- 6 للوصول إلى خيارات الاستعادة، قم بتسجيل الدخول كمستخدم محلي. للوصول إلى سطر الأوامر اكتب administrator، في حقل اسم المستخدم ثم انقر فوق **OK** (موافق).
- 7 انقر فوق **Dell Factory Image Restore** (استعادة النسخ الأصلية للبيانات من Dell)

 **ملاحظة:** تبعاً للتهيئة التي قمت بها، فقد تحتاج إلى تحديد **Dell Factory Tools** (الأدوات الأصلية من Dell)، ثم **Dell Factory Image Restore** (استعادة النسخ الأصلية للبيانات).

تظهر شاشة الترحيب الخاصة بـ Dell Factory Image Restore.

## Windows XP: Dell PC Restore

استخدام PC Restore (استعادة الكمبيوتر):

- 1 قم بتشغيل الكمبيوتر.  
أثناء عملية بدء التشغيل، يظهر شريط أزرق **www.dell.com** في أعلى الشاشة .
  - 2 عند رؤية هذا الشريط الأزرق، اضغط <Ctrl><F11> على الفور.  
إذا لم يتم بضغط <Ctrl><F11> في الوقت المناسب، اترك الكمبيوتر ينهي عملية بدء التشغيل، ثم أعد تشغيل الكمبيوتر مرة أخرى.
  - 3 **إشعار:** إذا لم ترغب في المتابعة باستخدام PC Restore، انقر فوق **Reboot** (إعادة تمهيد).  
انقر فوق **Restore** (استعادة) وفوق **Confirm** (تأكيد).  
تستغرق عملية الاستعادة ما بين 6 و 10 دقائق لتتكمّل.
  - 4 عند مطالبتك، انقر فوق **Finish** (إنهاء) لإعادة تشغيل الكمبيوتر.  
**ملاحظة:** لا تتم بإيقاف تشغيل الكمبيوتر يدوياً. انقر فوق **Finish** (إنهاء) و اترك الكمبيوتر يتولى عملية إعادة التمهيد بالكامل.
  - 5 عند مطالبتك، انقر فوق **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 فوق **Next** (التالي).  
تظهر شاشة **System Restore** (استعادة النظام) وتتم إعادة تشغيل الكمبيوتر.
  - 7 بعد أن يقوم الكمبيوتر بإعادة التشغيل، انقر فوق **OK** (موافق).
- إزالة PC Restore:

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

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

## تمكين عمل استعادة النظام

**ملاحظة:** لا يقوم Windows Vista بتعطيل System Restore (استعادة النظام) بغض النظر عن مساحة القرص الصغيرة. ولذلك؛ فإن الخطوات التالية تنطبق فقط على Windows XP.

إذا قمت بإعادة تثبيت Windows XP مع وجود مساحة خالية على القرص الصلب نقل عن 200 ميجابايت، فسيتم تعطيل System Restore (استعادة النظام) تلقائيًا.

لمعرفة ما إذا كان System Restore (استعادة النظام) في وضع التمكين:

1 انقر فوق **Start** (ابدأ) ← **Control Panel** (لوحة التحكم) ← **Performance and Maintenance** (الأداء والصيانة) ← **System** (النظام).

2 انقر فوق علامة التبويب **System Restore** (استعادة النظام) وتأكد من إلغاء تحديد **Turn off System Restore** (إيقاف تشغيل استعادة النظام).

## استخدام Dell Factory Image Restore و Dell™ PC Restore

**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. لا تستخدم Dell Factory Image Restore إلا إذا لم يؤد System Restore إلى حل مشكلة نظام التشغيل.

**ملاحظة:** قد لا يكون Dell PC Restore من Symantec و Dell Factory Image Restore متاحين في بعض البلدان أو أجهزة كمبيوتر معينة .

استخدم Dell Factory Image Restore أو Dell PC Restore (Windows XP) (Windows Vista) كحل أخير لاستعادة نظام التشغيل. تؤدي هذه الخيارات إلى استعادة القرص الصلب إلى حالة التشغيل التي كان عليها عند شراء الكمبيوتر. أية برامج أو ملفات تمت إضافتها منذ استلام الكمبيوتر - بما في ذلك ملفات البيانات - يتم حذفها بشكل دائم من على القرص الصلب. تتضمن ملفات البيانات المستندات وجداول البيانات ورسائل البريد الإلكتروني والصور الرقمية وغير ذلك. قم بعمل نسخ احتياطية لكل البيانات قبل استخدام PC Restore أو Factory Image Restore إذا أمكن .


## بدء استعادة النظام

### : Windows XP

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

- 1 انقر فوق **Start** (ابدأ) ← **All Programs** (كل البرامج) ← **Accessories** (الملحقات) ← **System Tools** (أدوات النظام) ← **System Restore** (استعادة النظام).
- 2 انقر فوق إما **Restore my computer to an earlier time** (استعادة الكمبيوتر إلى وقت سابق) أو **Create a restore point** (إنشاء نقطة استعادة).
- 3 انقر فوق **Next** (التالي) واتبع الأوامر المتبقية على الشاشة.

### : Windows Vista

- 1 انقر فوق **Start** (ابدأ) .
- 2 في مربع **Start Search** (بدء البحث)، اكتب **System Restore** (استعادة النظام) واضغط على **<Enter>**.

📎 **ملاحظة:** قد يظهر إطار **User Account Control** (التحكم في حساب المستخدم). إذا كنت مسؤولاً على الكمبيوتر، فانقر فوق **Continue** (متابعة)؛ وإلا فاتصل بالمسؤول لمتابعة تنفيذ الإجراء المطلوب.

- 3 انقر فوق **Next** (التالي) واتبع الأوامر المتبقية على الشاشة.
- إذا لم تحل استعادة النظام المشكلة، فيمكنك التراجع عن آخر عملية استعادة للنظام.


### التراجع عن آخر استعادة للنظام

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

### : Windows XP

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

### : Windows Vista

- 1 انقر فوق **Start** (ابدأ) .
- 2 في مربع **Start Search** (بدء البحث)، اكتب **System Restore** (استعادة النظام) واضغط على **<Enter>**.
- 3 انقر **Undo my last restoration** (التراجع عن آخر استعادة) ثم انقر **Next** (التالي).

## استعادة نظام التشغيل

يمكنك استعادة نظام التشغيل لديك بالطرق التالية:

- يقوم System Restore بإعادة الكمبيوتر لحالة التشغيل السابقة دون التأثير على ملفات البيانات. استخدم System Restore (استعادة النظام) كحل أول لاستعادة نظام التشغيل والحفاظ على ملفات البيانات.
- Dell PC Restore من Symantec (المتاح لنظام تشغيل Windows XP) و Dell Factory Image Restore (المتاح بنظام تشغيل Windows Vista) يقوم بإعادة القرص الصلب إلى وضع التشغيل الذي كان عليه عند شراء الكمبيوتر. كلاهما يقوم بحذف كافة البيانات الموجودة على القرص الصلب بشكل دائم وإزالة أية برامج تم تثبيتها بعد استلامك للكمبيوتر. لا تستخدم Dell Factory Image Restore إلا إذا لم يؤدي System Restore إلى حل مشكلة نظام التشغيل.
- 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 استعادة النظام في Microsoft Windows System Restore

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

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

ملاحظة: تمت كتابة الإجراءات المذكورة في هذا المستند للعرض الافتراضي في Windows، لذلك قد لا تنطبق إذا قمت بضبط كمبيوتر Dell™ على عرض Windows Classic (Windows الكلاسيكي).

# اكتشاف مشكلات البرامج والأجهزة وحلها في نظام التشغيل Microsoft® Windows® XP و Windows Vista®


إذا لم يتم اكتشاف أحد الأجهزة أثناء إعداد نظام التشغيل أو إذا تم اكتشافه لكن تمت تهيئته بشكل غير صحيح، فيمكنك استخدام Hardware Troubleshooter (أداة استكشاف أخطاء الأجهزة وإصلاحها) لحل مشكلة عدم التوافق.

لبدء تشغيل أداة استكشاف أخطاء الأجهزة وإصلاحها:

:Windows XP

- 1 انقر فوق **Start** (ابدأ) ← **Help and Support** (التعليمات والدعم).
- 2 اكتب hardware troubleshooter (أداة استكشاف أخطاء الأجهزة وإصلاحها) في حقل البحث واضغط على <Enter> لبدء البحث.
- 3 في قسم **Fix a Problem** (إصلاح مشكلة)، انقر فوق **Hardware Troubleshooter** (أداة استكشاف أخطاء الأجهزة وإصلاحها).
- 4 في قائمة **Hardware Troubleshooter** (أداة استكشاف أخطاء الأجهزة وإصلاحها)، حدد الخيار الذي يقدم أفضل وصف للمشكلة وانقر فوق **Next** (التالي) لمتابعة باقي خطوات استكشاف الأخطاء وإصلاحها.

:Windows Vista

- 1 انقر فوق الزر **Start** (ابدأ) في النظام  ثم انقر فوق **Help and Support** (التعليمات والدعم).
- 2 اكتب hardware troubleshooter (أداة استكشاف أخطاء الأجهزة وإصلاحها) في حقل البحث واضغط على <Enter> لبدء البحث.
- 3 في نتائج البحث، حدد الخيار الذي يقدم أفضل وصف للمشكلة واتبع باقي خطوات استكشاف الأخطاء وإصلاحها.



## إعادة تثبيت برامج التشغيل يدوياً

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

:Windows XP

- 1 انقر **Start** (ابدأ) ← **My Computer** (الكمبيوتر) ← **Properties** (خصائص) ← **Hardware** (الأجهزة) ← **Device Manager** (مدير الأجهزة).
- 2 انقر نقرًا مزدوجاً فوق نوع الجهاز الذي تقوم بتثبيت برنامج التشغيل له (على سبيل المثال، **Audio** (صوت) أو **Video** (فيديو)).
- 3 انقر نقرًا مزدوجاً فوق اسم الجهاز الذي تقوم بتثبيت 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 فوق **Browse** (استعراض) واستعرض إلى المكان الذي قمت بنسخ ملفات برنامج التشغيل فيه مسبقاً.
- 7 عندما يظهر اسم برنامج التشغيل المناسب، انقر **Next** (التالي).
- 8 انقر فوق **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 فوق **Properties** (خصائص) ← **Device Manager** (إدارة الأجهزة).
- 3  **ملاحظة:** قد يظهر إطار **User Account Control** (التحكم في حساب المستخدم). إذا كنت مسؤولاً على جهاز الكمبيوتر، فانقر فوق **Continue** (متابعة) أو اتصل بالمسؤول الخاص بك للدخول إلى **Device Manager** (إدارة الأجهزة).
- 3 انقر نقرًا مزدوجاً فوق نوع الجهاز الذي تريد تثبيت برنامج التشغيل له (مثلاً **Audio** أو **Video**).
- 4 انقر نقرًا مزدوجاً فوق اسم الجهاز الذي تقوم بتثبيت برنامج التشغيل له.
- 5 انقر فوق علامة التبويب **Driver** (برنامج التشغيل) ← **Update Driver** (تحديث برنامج التشغيل) ← **Browse my computer for driver software** (استعراض الكمبيوتر بحثاً عن برامج التشغيل).
- 6 انقر فوق **Browse** (استعراض) واستعرض إلى المكان الذي قمت بنسخ ملفات برنامج التشغيل فيه مسبقاً.
- 7 عندما يظهر اسم برنامج التشغيل المناسب، انقر فوق اسم برنامج التشغيل ← **OK** (موافق) ← **Next** (التالي).
- 8 انقر فوق **Finish** (إنهاء) وأعد تشغيل الكمبيوتر.

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

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

إذا لم يحل Device Driver Rollback (إعادة برنامج تشغيل الجهاز) المشكلة، استخدم System Restore (استعادة النظام) انظر "استعادة نظام التشغيل" في صفحة 122 لإعادة الكمبيوتر إلى وضع التشغيل الموجود قبل تثبيت برنامج التشغيل الجديد.

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

1 عند عرض سطح مكتب Windows قم بإدخال 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 بالتوجه إلى خطوة 2 الشكل. إذا لم تكن هذه هي المرة الأولى، فانقل إلى خطوة 5 الشكل .

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

3 عند ظهور إطار **InstallShield Wizard Complete** (تم استكمال معالج **InstallShield**)، قم بإخراج وسائط **Drivers and Utilities** (برامج التشغيل والأدوات المساعدة) ثم انقر فوق **Finish** (إنهاء) لإعادة تشغيل الكمبيوتر.

4 حينما ترى سطح مكتب Windows قم بإعادة إدخال وسائط **Drivers and Utilities** (برامج التشغيل والأدوات المساعدة).

5 من شاشة **Welcome Dell System Owner** (الترحيب بمالك نظام Dell)، انقر فوق **Next** (التالي).

**ملاحظة:** لا يعرض برنامج **Drivers and Utilities** (برامج التشغيل والأدوات المساعدة) سوى برامج تشغيل الأجهزة المثبتة بجهاز الكمبيوتر. فإذا قمت بتركيب أجهزة أخرى، فقد لا تظهر برامج تشغيل الأجهزة الجديدة من خلال وسائط **Drivers and Utilities** (برامج التشغيل والأدوات المساعدة) إذا لم يتم عرض برامج التشغيل هذه، فقم بإنهاء برنامج **Drivers and Utilities** (برامج التشغيل والأدوات المساعدة). للحصول على معلومات حول برامج التشغيل، انظر الوثائق المرفقة مع الجهاز.


تظهر عندئذ رسالة تفيد بأن الوسائط قد تعرّفت على أجهزة على جهاز الكمبيوتر.

يتم عرض برامج التشغيل المستخدمة من قبل الكمبيوتر تلقائياً في **The Drivers and Utilities media has identified these components in your system-My Drivers** قامت وسائط برامج التشغيل والأدوات المساعدة بتعريف هذه المكونات في إطار نظام التشغيل.

6 انقر فوق برنامج التشغيل الذي تريد إعادة تثبيته واتباع التعليمات الموضحة على الشاشة.

إذا لم يتم إدراج برنامج تشغيل معين، فهذا يعني أن برنامج التشغيل هذا غير مطلوب من قبل نظام التشغيل لديك.

## Windows Vista®


- 1 انقر الزر Start (ابدأ) في النظام  Windows Vista، ثم انقر بالزر الأيمن للماوس على **Computer** (الكمبيوتر).
- 2 انقر فوق **Properties** (خصائص) ← **Device Manager** (إدارة الأجهزة).

 **ملاحظة:** قد يظهر إطار **User Account Control** (التحكم في حساب المستخدم). إذا كنت مسئول على الكمبيوتر، فانقر فوق **Continue** (متابعة)؛ أو اتصل بالمسئول للمتابعة.

قم بالتمرير لأسفل في القائمة لرؤية ما إذا كان هناك أي جهاز مميز بعلامة تعجب (دائرة صفراء بها علامة [!]) على رمز الجهاز.

إذا ظهرت علامة تعجب بجانب اسم الجهاز، فقد تحتاج إلى إعادة تثبيت برنامج التشغيل أو تثبيت برنامج تشغيل جديد (انظر "إعادة تثبيت برامج التشغيل والأدوات المساعدة" في صفحة 118).

### إعادة تثبيت برامج التشغيل والأدوات المساعدة

 **إشعار:** يوفر كل من موقع الدعم التابع لشركة Dell على الإنترنت على [support.dell.com](http://support.dell.com) ووسائط **Drivers and Utilities** برامج التشغيل والأدوات المساعدة، برامج تشغيل معتمدة لأجهزة كمبيوتر Dell™. إذا قمت بتثبيت برامج تشغيل من مصادر أخرى، فقد لا يعمل الكمبيوتر بشكل صحيح.

استخدام خاصية إعادة برامج تشغيل الأجهزة في **Windows** إلى حالتها السابقة

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

:Windows Vista

- 1 انقر الزر Start (ابدأ) في النظام  Windows Vista، ثم انقر بالزر الأيمن للماوس على **Computer** (الكمبيوتر).
- 2 انقر فوق **Properties** (خصائص) ← **Device Manager** (إدارة الأجهزة).

 **ملاحظة:** قد يظهر إطار **User Account Control** (التحكم في حساب المستخدم). إذا كنت مسؤولاً على جهاز الكمبيوتر، فانقر فوق **Continue** (متابعة) أو اتصل بالمسئول الخاص بك للدخول إلى **Device Manager** (إدارة الأجهزة).

## إعادة تثبيت البرامج

### برامج التشغيل

#### ما هو برنامج التشغيل؟

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

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

تسحق Dell الكمبيوتر إليك وتكون برامج التشغيل مثبتة فيه، ولا حاجة إلى أي تثبيت أو تهيئة إضافية.

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

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

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

#### التعرف على برامج التشغيل

إذا واجهت مشكلة في أي جهاز، فعليك تحديد ما إذا كان برنامج التشغيل هو مصدر المشكلة أم لا، وإذا لزم الأمر، تحديث برنامج التشغيل.

#### Microsoft® Windows® XP

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

لمبات الإمداد بالطاقة التشخيصية الموجودة في مؤخرة الكمبيوتر تشير إلى حالات مختلفة من إمداد الطاقة. لإختبار إمداد الطاقة، اضغط مفتاح اختبار إمداد الطاقة.

- إذا كانت لمبة الإمداد بالطاقة التشخيصية خضراء، فإن الطاقة متاحة لوحدة الإمداد بالطاقة.
  - إذا كانت لمبة الإمداد بالطاقة التشخيصية مطفأة:
    - فإن وحدة الإمداد بالطاقة لا تتلقى طاقة - تأكد أن كبل الطاقة الرئيسي متصلاً بالنظام.
    - إذا كانت وحدة الإمداد بالطاقة لا تعمل - فإن هذا الأمر يحدث نتيجة إمداد سيء للطاقة أو جهاز معطل متصل بوحدة الإمداد بالطاقة.
- لحل هذا الأمر، اتصل بـ Dell (أنظر "الاتصال بشركة Dell" في صفحة 141).

## مصباح الطاقة

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



يضيء مصباح زر الطاقة الموجودة في مقدمة الكمبيوتر ويومض أو يظل مصمناً للإشارة إلى حالات مختلفة:

- إذا كان مصباح الطاقة يضيء باللون الأبيض الثابت والكمبيوتر لا يستجيب "أكواد صوت التنبيه" في صفحة 90.
- إذا كان مصباح الطاقة يومض باللون الأبيض، فذلك يعني أن الكمبيوتر في وضع الانتظار. اضغط على أي مفتاح على لوحة المفاتيح، أو اضغط على زر الطاقة لاستئناف التشغيل العادي.
- إذا كان مصباح الطاقة مطفأ، فهذا يعني أن الكمبيوتر في وضع إيقاف التشغيل أو لا يتلقى طاقة.
  - قم بإعادة تثبيت كبل الطاقة في فتحة الطاقة على الجانب الخلفي من الكمبيوتر والمأخذ الكهربائي.
  - إذا كان الكمبيوتر متصلاً بمشترك كهربائي، فتأكد من أن المشترك متصلًا بمأخذ كهربائي ومن أنه في وضع التشغيل.
  - تجاوز أجهزة حماية الطاقة ومشترك الطاقة وكبلات التمديد للتحقق من أن الكمبيوتر يبدأ التشغيل بشكل صحيح.
  - تأكد من عمل مأخذ التيار الكهربائي وذلك باختباره بجهاز آخر، على سبيل المثال أحد المصابيح.
  - تأكد من أن كبل الطاقة الرئيسي وكبل اللوحة الأمامية موصلان بإحكام بلوحة النظام (انظر "مكونات لوحة النظام" في *Service Manual* (دليل الخدمة) على موقع دعم Dell على [support.dell.com](http://support.dell.com)).
- إزالة التداخل. تتمثل بعض الأسباب المحتملة للتداخل في:
  - كابلات تمديد الطاقة ولوحة المفاتيح والماوس
  - وجود العديد من الأجهزة المتصلة بنفس مشترك الطاقة
  - اتصال العديد من مشتركات الطاقة بنفس المأخذ الكهربائي

قم بتدوير الشاشة لإزالة الوهج الناتج عن أشعة الشمس والتداخل المحتمل

قم بضبط إعدادات العرض في Windows -

:Windows XP

1 انقر فوق **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 فوق **Start** (ابدأ) ← **Control Panel** (لوحة التحكم) ← **Hardware and Sound** (الأجهزة والصوت) ← **Personalization** (التخصيص) ← **Display Settings** (إعدادات العرض).

2 قم بضبط **Resolution** (الدقة) و **Colors settings** (إعدادات الألوان) حسبما هو مطلوب.

**جودة الصورة ثلاثية الأبعاد ضعيفة**

افحص توصيلات كبل الطاقة لبطاقة الجرافيك - تأكد أن كبل الطاقة لبطاقة الجرافيك متصلة بصورة صحيحة بالبطاقة.

تحقق من إعدادات الشاشة - راجع الوثائق المرفقة بالشاشة للاطلاع على تعليمات حول ضبط التباين والسطوع وإلغاء المغنطة من الشاشة، وتشغيل الاختبار الذاتي للشاشة.

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 بـ Dell انظر "الاتصال بشركة Dell" في صفحة 141).


**مشكلات كسر السرعة**

كسر السرعة قد ينتج عنه عدم استقرار النظام. بعد ثلاث محاولات ناجحة لبدء التشغيل، يقوم النظام ألياً بإعادة ضبط إعدادات في برنامج تثبيت النظام لإفترضات BIOS

لإصلاح الأمر يدوياً، عليك بتغيير إعداد كسر السرعة في برنامج تثبيت النظام انظر "الدخول إلى برنامج إعداد النظام" (في صفحة 77) أو أعد ضبط إفتراضات CMOS (انظر "مسح إعدادات CMOS" في صفحة 87).

← **إشعار:** إذا حصلت على الكمبيوتر ومثبت به بطاقة جرافيك PCI فإن إزالة البطاقة ليس ضرورياً عند تثبيت بطاقات جرافيك إضافية، على أية حال، فإن البطاقة مطلوبة لأغراض اكتشاف الأعطال وتصليحها. إذا قمت بفك البطاقة، احفظها في مكان آمن. لمزيد من المعلومات حول بطاقة الجرافيك يمكنك تصفح موقع [support.dell.com](http://support.dell.com).

## إذا كانت الشاشة خالية

 **ملاحظة:** لمعرفة المزيد حول إجراءات اكتشاف الأعطال وتصليحها، راجع الوثائق الخاصة بالشاشة.

## يصعب قراءة الشاشة

### أفحص توصيل كبل الشاشة -

- تأكد من أن كبل الشاشة متصل ببطاقة الجرافيك الصحيحة (لتركيبات بطاقة الجرافيك الثنائية).
- إذا كنت تستخدم محول DVI-to-VGA اختياري، تأكد أن المحول متصل ببطاقة الجرافيك والشاشة بطريقة صحيحة.
- تأكد من توصيل كبل الجرافيك على النحو الموضح في الشكل التوضيحي لإعداد الكمبيوتر.
- قم بإزالة كبلات تمديد لوحة المفاتيح و قم بتوصيل لوحة المفاتيح مباشرة بالكمبيوتر.
- قم بمبادلة كبلي طاقة الكمبيوتر والشاشة لتحديد ما إذا كان كبل الطاقة معيباً أم لا.
- قم بالتحقق من فتحات التوصيل لأي أسنان مثنية أو مكسورة (من الطبيعي أن يكون بفتحات توصيل كبل الشاشة أسنان مفقودة).

### أفحص مصباح طاقة الشاشة -

- عندما يكون مصباح الطاقة مضاءً أو يومض، فهذا يعني وصول الطاقة إلى الشاشة.
  - إذا كان مصباح الطاقة مطفأً، فاضغط بقوة على الزر للتأكد من تشغيل الشاشة.
  - إذا كان مصباح الطاقة يومض، فاضغط على أي مفتاح بلوحة المفاتيح أو حرك الماوس.
- اختبر مأخذ التيار الكهربائي - تأكد من عمل مأخذ التيار الكهربائي وذلك باختباره بجهاز آخر، على سبيل المثال أحد المصابيح.

تحقق من أكواد صوت التنبيه - انظر "أكواد صوت التنبيه" في صفحة 90.

تحقق من إعدادات الشاشة - راجع الوثائق المرفقة بالشاشة للاطلاع على تعليمات حول ضبط التباين والسطوع وإلغاء المغنطة من الشاشة، وتشغيل الاختبار الذاتي للشاشة.

أبعد الصبوفرف عن الشاشة - إذا كان نظام السماعات الخارجية يتضمن صبوفرف، فتأكد من أنه يبعد عن الشاشة بمسافة لا تقل عن 60 سم (2 قدم).

أبعد الشاشة عن مصادر الطاقة الخارجية - قد تؤدي المراوح ومصابيح الفلورسنت والمصابيح الهالوجينية والأجهزة الكهربائية الأخرى إلى ظهور الصورة مهتزة على الشاشة. قم بإيقاف تشغيل الأجهزة القريبة للتحقق من التدخل.



## مشاكل الصوت والسماعة العادية

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

## لا يوجد صوت من السماعات الخارجية

**🔍 ملاحظة:** التحكم في الصوت في MP3 ومشغلات الوسائط الأخرى قد تتجاوز إعداد صوت Windows. احرص دائماً على التحقق لضمان عدم خفض أو إيقاف مستوى الصوت على مشغل (مشغلات) الوسائط.

**افحص توصيلات كبلات السماعات الخارجية** - تأكد من توصيل السماعات الخارجية على النحو الموضح في الشكل التوضيحي للإعداد المرفق بالسماعات الخارجية. إذا قمت بشراء بطاقة صوت، فتأكد من توصيل السماعات الخارجية بها.

**تأكد من أن السماعات الخارجية (صوووفر) 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 والجهير والطنين الثلاثي للتخلص من التشويش.

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

**قم بفصل سماعات الرأس من موصل سماعة الرأس** - يتم ألبا إيقاف عمل الصوت الصادر من السماعات عندما يتم توصيل سماعات الرأس بفتحة توصيل سماعات الرأس على الجانب الأمامي للكمبيوتر.

**اختبر مأخذ التيار الكهربى** - تأكد من عمل مأخذ التيار الكهربى وذلك باختباره بجهاز آخر، على سبيل المثال أحد المصابيح.

**تخلص من أي تداخل محتمل** - قم بإيقاف المراوح ومصابيح فلورسنت ومصابيح هالوجين القريبة للتحقق من وجود التداخل.

**قم بتشغيل تشخيصات السماعة**

**أعد تثبيت برنامج تشغيل الصوت** - انظر "برامج التشغيل" في صفحة 117.

**قم بتشغيل HARDWARE TROUBLESHOOTER (مستكشف أخطاء الأجهزة ومصّلحها)** - انظر "اكتشاف مشكلات البرامج والأجهزة وحلها في نظام التشغيل Microsoft® Windows XP و Microsoft® Windows Vista" في صفحة 121.

## لا يوجد صوت في سماعات الرأس


**افحص توصيلات كبل سماعة الرأس** - تأكد من أن كبل سماعة الرأس قد تم إدخاله بإحكام في فتحة توصيل السماعة. (انظر "المنظر الأمامى لجهاز الكمبيوتر" في صفحة 141 و"المنظر الخلفى لجهاز الكمبيوتر" في صفحة 141).

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

## مشكلات الفيديو والشاشة


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


: Windows Vista

- 1 انقر فوق **Start** (ابدأ)  ← **Control Panel** (لوحة التحكم) ← **Hardware and Sound** (الأجهزة والصوت) ← **Mouse** (الماوس).  
2 إذا لم تكن الطابعة مدرجة في القائمة، انقر بزر الماوس الأيمن على رمز الطابعة.  
3 انقر فوق **Properties and click Ports** (الخصائص والمنافذ).  
4 اضبط الإعدادات حسب الحاجة.

أعد تثبيت برنامج تشغيل الطابعة - انظر وثائق المنتج الخاصة بالطابعة للاطلاع على معلومات حول برنامج تشغيل الطابعة.

### مشكلات الماسح الضوئي

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

 **ملاحظة:** إذا كنت تحتاج إلى مساعدة فنية للماسح الضوئي، اتصل بجهة تصنيع الماسح الضوئي. راجع وثائق المنتج الخاصة بالماسح الضوئي - انظر وثائق المنتج الخاصة بالماسح الضوئي للاطلاع على معلومات اكتشاف الأعطال وإصلاحها. إلغاء تأمين الماسح الضوئي - تأكد من الماسح الضوئي في وضع إلغاء التأمين (إذا كان به لسان أو زر للتأمين).


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 فوق **Start** (ابدأ) ← **Control Panel** (لوحة التحكم) ← **Printers and Other Hardware** (الطابعات والأجهزة الأخرى) ← **Scanners and Cameras** (الماسحات والكاميرات).  
2 إذا كان الماسح الضوئي مدرجاً في القائمة، فإن Windows يتعرف عليه.

: Windows Vista

- 1 انقر فوق **Start** (ابدأ)  ← **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 للماسح الضوئي للحصول على إرشادات

- إذا كان مصباح الطاقة مطفأ - الكمبيوتر في وضع إيقاف التشغيل أو لا يتلقى طاقة.
- قم بإعادة تثبيت كابل الطاقة في موصل الطاقة على الجانب الخلفي من الكمبيوتر والمأخذ الكهربائي.
  - تجاوز مشتركات الطاقة وكابلات التمديد وغيرها من أجهزة حماية الطاقة للتحقق من أن الكمبيوتر يبدأ التشغيل بشكل صحيح.
  - تأكد من توصيل أي مشتركات طاقة مستخدمة بمأخذ كهربائي وفي وضع التشغيل.
  - تأكد من عمل مأخذ التيار الكهربائي وذلك باختباره بجهاز آخر، على سبيل المثال أحد المصابيح.
  - تأكد من أن كبل الطاقة الرئيسي وكبل اللوحة الأمامية موصلان بإحكام بلوحة النظام (انظر "مكونات لوحة النظام" في *Service Manual* (دليل الخدمة) على موقع دعم Dell على [support.dell.com](http://support.dell.com)).

إزالة التداخل - تتمثل بعض الأسباب المحتملة للتداخل في:

- كابلات تمديد الطاقة ولوحة المفاتيح والماوس
- اتصال العديد من الأجهزة المتصلة بنفس مشترك الطاقة
- اتصال العديد من مشتركات الطاقة بنفس المأخذ الكهربائي

## مشكلات الطباعة

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

**✍ ملاحظة:** إذا كنت تحتاج إلى مساعدة فنية للطابعة، اتصل بجهة تصنيع الطباعة.

راجع وثائق الطباعة - راجع وثائق الطباعة للاطلاع على معلومات الإعداد واكتشاف الأعطال وإصلاحها.

تأكد من أن الطباعة في وضع التشغيل

افحص توصيلات كبل الطباعة -

- انظر وثائق المنتج الخاصة بالطابعة للاطلاع على معلومات حول توصيلات الكبلات.
  - تأكد من أن كبلات الطباعة متصلة بإحكام بالطابعة وبالكمبيوتر.
- اختبر مأخذ التيار الكهربائي - تأكد من عمل مأخذ التيار الكهربائي وذلك باختباره بجهاز آخر، على سبيل المثال أحد المصابيح.
- تحقق من أن نظام **WINDOWS** يتعرف على الطباعة -

:Windows XP

- 1 انقر فوق **Start** (ابدأ) ← ثم **Control Panel** (لوحة التحكم) ← **Printers and Other Hardware** (الطابعات وغيرها من الأجهزة) ← **View installed printers or fax printers** (عرض الطباعة أو طابعات الفاكس المركبة).
- 2 إذا لم تكن الطباعة مدرجة في القائمة، انقر بزر الماوس الأيمن على رمز الطباعة.
- 3 انقر فوق **Properties** (الخصائص) ← **Ports** (المنافذ). لتركيب طباعة متوازية، تأكد من أن **Print to the following port(s)**: إعداد "الطباعة في المنافذ التالية" هو **LPT1 (Printer Port)**، بالنسبة لطابعة USB، تأكد من أن إعداد **Print to the following port(s)** (الطباعة إلى المنفذ (المنافذ) التالية) هو **USB**

تحقق من إعدادات الماوس -

Windows XP

- 1 انقر فوق **Start** (ابدأ) ← **Control Panel** (لوحة التحكم) ← **Mouse** (ماوس).
- 2 اضبط الإعدادات حسبما هو مطلوب.


: Windows Vista

- 1 انقر فوق **Start**. (ابدأ) ← **Control Panel** (لوحة التحكم) ← **Hardware and Sound** (الأجهزة والصوت) ← **Mouse** (ماوس).
- 2 اضبط الإعدادات حسبما هو مطلوب.

أعد تثبيت برنامج تشغيل الماوس - انظر "برامج التشغيل" في صفحة 117.

قم بتشغيل **HARDWARE TROUBLESHOOTER** (مستكشف أخطاء الأجهزة ومصلحتها) - انظر "اكتشاف مشكلات البرامج والأجهزة وحلها في نظام التشغيل Microsoft® Windows® XP و Windows Vista®" في صفحة 121.

## مشاكل الشبكة

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


تحقق من موصل كبل الشبكة - تأكد من أن كبل الشبكة قد تم تركيبه بإحكام في كلاً من فتحة توصيل الشبكة على الجانب الخلفي من الكمبيوتر ومقبس الشبكة.

تحقق من مصابيح الشبكة على الجانب الخلفي من الكمبيوتر - إذا كان مصباح سلامة الاتصال مطفاً، (انظر "عناصر التحكم والمصابيح" في صفحة 132) فهذا يعني عدم وجود أي اتصال شبكي 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.

قم بتشغيل **HARDWARE TROUBLESHOOTER** (مستكشف أخطاء الأجهزة ومصلحتها) - انظر "اكتشاف مشكلات البرامج والأجهزة وحلها في نظام التشغيل Microsoft® Windows® XP و Windows Vista®" في صفحة 121.

## مشكلات الطاقة

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

إذا كان مصباح الطاقة يضيء باللون الأزرق الثابت والكمبيوتر لا يستجيب - انظر "أكواد صوت التنبيه" في صفحة 90.

إذا كان مصباح الطاقة يضيء بلون كهربائي ثابت - الكمبيوتر في وضع الانتظار. اضغط على أي مفتاح على لوحة المفاتيح أو قم بتحريك الماوس أو اضغط على زر الطاقة لاستئناف التشغيل العادي.

- قم بإعادة وضع وحدات الذاكرة (انظر "الذاكرة" في *Service Manual* (دليل الخدمة) على موقع Dell Support للدعم على [support.dell.com](http://support.dell.com)) للتأكد من أن الكمبيوتر متصل بالذاكرة بنجاح.
- قم بتشغيل Dell Diagnostics (انظر "Dell Diagnostics" في صفحة 95).
- إذا واجهت أية مشكلات أخرى في الذاكرة -
- قم بإعادة وضع وحدات الذاكرة (انظر الذاكرة في *Service Manual* (دليل الخدمة) على موقع Dell Support للدعم على [support.dell.com](http://support.dell.com)) للتأكد من أن الكمبيوتر متصل بالذاكرة بنجاح.
- تأكد من أنك تتبع إرشادات تثبيت الذاكرة (انظر تركيب الذاكرة في *Service Manual* (دليل الخدمة) على موقع الدعم Dell Support على [support.dell.com](http://support.dell.com)).
- تأكد من أن الذاكرة التي تستخدمها مدعومة من الكمبيوتر الخاص بك. لمزيد من المعلومات عن نوع الذاكرة التي يدعمها الكمبيوتر الخاص بك ، انظر Memory (الذاكرة) في دليل الخدمة على موقع [support.dell.com](http://support.dell.com) Dell Support في صفحة 161.
- قم بتشغيل Dell Diagnostics (انظر "Dell Diagnostics" في صفحة 95).

## مشكلات الماوس

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

### تحقق من كبل الماوس -

- تأكد أن الكبل ليس تالف أو بالٍ وتحقق أن فتحات توصيل الكبل للأسنان المثبتة أو المكسورة. قم بفرد أي أسنان مثبتة.
- قم بإزالة كبلات تمديد لوحة المفاتيح وقم بتوصيل لوحة المفاتيح مباشرة بالكمبيوتر.
- تأكد من توصيل كبل الماوس على النحو الموضح في الشكل التوضيحي لإعداد الكمبيوتر.

### أعد تشغيل الكمبيوتر -

- 1 اضغط مفاتيح <Esc> <Ctrl> معاً في نفس الوقت لعرض قائمة **Start** (ابدأ).
  - 2 اضغط **press the up- and down-arrow keys** <u> لتظليل **Shut down** أو **Turn Off** ثم اضغط <Enter>.
  - 3 بعد أن يقوم الكمبيوتر بالإغلاق ، أعد توصيل كبل الماوس كما هو موضح في الرسم التخطيطي للإعداد.
  - 4 قم بتشغيل الكمبيوتر.
- اختبر الماوس - قم بتوصيل ماوس يعمل على نحو سليم بالكمبيوتر وجرب استخدام الماوس.

1 انقر فوق Start (ابدأ)  ← Control Panel (لوحة التحكم) ← Programs (البرامج) ← Use an older program with this version of Windows (استخدام برنامج أقدم مع هذا الإصدار من نظام التشغيل Windows).

2 في شاشة الترحيب انقر فوق Next (التالي).

3 اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة.

### ظهور شاشة زرقاء ثابتة

قم بإيقاف تشغيل الكمبيوتر - إذا لم تستطع الحصول على استجابة بالضغط على مفتاح في لوحة المفاتيح أو تحريك الماوس، فاضغط مع الاستمرار على زر الطاقة من 8 إلى 10 ثوان على الأقل (حتى يتوقف الكمبيوتر عن العمل)، ثم قم بإعادة تشغيل الكمبيوتر.

### مشكلات أخرى في البرامج

راجع وثائق البرامج أو اتصل بجهة تصنيع البرامج للتعرف على معلومات استكشاف الأخطاء وإصلاحها -


- تأكد من أن البرنامج متوافق مع نظام التشغيل المثبت على الكمبيوتر لديك.
- تأكد من أن الكمبيوتر الخاص بك يفي بالحد الأدنى لمتطلبات الأجهزة الضرورية لتشغيل البرامج. انظر وثائق البرامج للحصول على المعلومات.
- تأكد من أن تثبيت البرنامج وتهيئته بشكل صحيح.
- تحقق من أن برامج تشغيل الجهاز لا تتعارض مع البرنامج.
- إذا لزم الأمر، قم بإلغاء تثبيت البرنامج وإعادة تهيئته مرة أخرى.

قم بعمل نسخة احتياطية من الملفات على الفور

استخدم برنامجاً للكشف عن الفيروسات لفحص القرص الصلب أو الأقراص المرنة أو الأقراص المضغوطة أو أقراص DVD.

قم بحفظ وإغلاق أية ملفات أو برامج مفتوحة، وقم بإيقاف تشغيل الكمبيوتر من قائمة Start (ابدأ)

### مشكلات الذاكرة

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

إذا تلقيت رسالة تشير إلى عدم وجود ذاكرة كافية -

- قم بحفظ وإغلاق أية ملفات مفتوحة وإنهاء أية برامج مفتوحة لا تستخدمها، وذلك لترى هل عالج هذا الإجراء المشكلة أم لا.
- انظر وثائق البرنامج لمعرفة الحد الأدنى من متطلبات الذاكرة. في حالة الضرورة، قم بتركيب ذاكرة إضافية (انظر "تركيب الذاكرة" في Service Manual (دليل الخدمة) على الموقع الإلكتروني لشركة Dell للدعم على [support.dell.com](http://support.dell.com)).

الكمبيوتر لا يبدأ التشغيل  
تأكد من توصيل كابل الطاقة بالكمبيوتر وبمأخذ التيار الكهربائي بإحكام.

### توقف الكمبيوتر عن الاستجابة

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

قم بإيقاف تشغيل الكمبيوتر - إذا لم تستطع الحصول على استجابة بالضغط على مفتاح في لوحة المفاتيح أو تحريك الماوس، فاضغط مع الاستمرار على زر الطاقة من 8 إلى 10 ثوان على الأقل (حتى يتوقف الكمبيوتر عن العمل)، ثم قم بإعادة تشغيل الكمبيوتر.

### توقف أحد البرامج عن الاستجابة

قم بإنهاء البرنامج -

- 1 اضغط على <Ctrl> <Shift> <Esc> في نفس الوقت للوصول إلى Task Manager (مدير المهام).
- 2 انقر فوق علامة التبويب Applications (تطبيقات).
- 3 انقر لتحديد البرنامج الذي توقف عن الاستجابة.
- 4 انقر فوق End Task (إنهاء المهمة).

### تعطل أحد البرامج بشكل متكرر

🔍 ملاحظة: تشتمل العديد من البرامج على إرشادات خاصة بال تثبيت في الوثائق الخاصة بها أو على قرص مرن أو قرص مضغوط أو قرص DVD.

راجع وثائق البرنامج - إذا لزم الأمر، قم بإلغاء تثبيت البرنامج وإعادة تثبيته مرة أخرى.

### إذا كان البرنامج قد تم تصميمه لإصدار أسبق من نظام التشغيل Windows

قم بتشغيل PROGRAM COMPATIBILITY WIZARD (معالج توافق البرامج)

: Windows XP

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

- 1 انقر فوق 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 البرنامج بحيث يتم تشغيله في بيئة مشابهة لبيئات أنظمة التشغيل الأخرى بخلاف Windows Vista.


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

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

إذا لم يكن جهاز IEEE 1394 وارداً في القائمة، يقوم Windows بالتعرف على الجهاز. إذا كنت تواجه مشكلات في جهاز **IEEE 1394** - اتصل بـ Dell انظر "الاتصال بشركة Dell" في صفحة 141).

إذا واجهت مشكلات في جهاز **IEEE 1394** الذي لم تحصل عليه من **DELL** - الرجاء الاتصال بجهة تصنيع جهاز IEEE 1394.

### مشاكل لوحة المفاتيح


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

تحقق من كبل لوحة المفاتيح -

- تأكد من إحكام توصيل كبل لوحة المفاتيح بالكمبيوتر.
  - قم بإيقاف تشغيل الكمبيوتر (انظر "Preparing to Work Inside Your (Computer)" الإعداد للعمل بداخل الكمبيوتر) في دليل الخدمة في موقع الدعم Dell Support على الموقع الإلكتروني [support.dell.com](http://support.dell.com)، ثم قم بإعادة توصيل كبل لوحة المفاتيح كما هو موضح في الرسم التوضيحي للإعداد للكمبيوتر، ثم قم بإعادة تشغيل الكمبيوتر.
  - تأكد أن الكبل ليس تالف أو بالٍ وتحقق أن فتحات توصيل الكبل للأسنان المثنية أو المكسورة. قم بفرد أي أسنان مثنية.
  - قم بإزالة كبلات تمديد لوحة المفاتيح وقم بتوصيل لوحة المفاتيح مباشرة بالكمبيوتر.
- اختبر لوحة المفاتيح - قم بتوصيل لوحة مفاتيح تعمل على نحو سليم بالكمبيوتر وجرّب استخدام لوحة المفاتيح.

قم بتشغيل **HARDWARE TROUBLESHOOTER** (مستكشف أخطاء الأجهزة ومصلحها) - انظر "اكتشاف مشكلات البرامج والأجهزة وحلها في نظام التشغيل Microsoft® Windows® XP و Windows Vista®" في صفحة 121.


مشكلات عدم الاستجابة والبرمجيات

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



- 2 اختر البرنامج الذي تريد إزالته.
- 3 انقر فوق **Uninstall** (إلغاء التثبيت).
- 4 انظر وثائق البرنامج الخاصة بإرشادات التثبيت.

: Windows Vista

- 1 انقر فوق **Start** (ابدأ)  ← **Control Panel** (لوحة التحكم) ← **Programs** (البرامج) ← **Programs and Features** (البرامج والميزات).
  - 2 اختر البرنامج الذي تريد إزالته.
  - 3 انقر فوق **Uninstall** (إلغاء التثبيت).
  - 4 انظر وثائق البرنامج الخاصة بإرشادات التثبيت.
- drive letter**: لا يمكن الوصول إليه. **THE DEVICE IS NOT READY** (x) غير قابل للوصول إليه. الجهاز غير جاهز) - تعذر على المحرك قراءة القرص. أدخل قرصاً في المحرك وأعد المحاولة.
- INSERT BOOTABLE MEDIA** (أدخل وسائط قابلة للتمهيد) - أدخل قرص مرّن لبدء التشغيل أو CD أو DVD.
- Non-system disk error** (خطأ عدم وجود قرص لتمهيد النظام) - أخرج القرص من المحرك وأعد تشغيل الكمبيوتر من جديد.

**NOT ENOUGH MEMORY OR RESOURCES. CLOSE SOME PROGRAMS AND TRY AGAIN** أغلق بعض البرامج وأعد المحاولة - قم بإغلاق جميع الإطارات وافتح البرنامج الذي تريد استخدامه. في بعض الحالات، قد يكون لزاماً عليك إعادة بدء تشغيل الكمبيوتر لاستعادة موارده. وإذا كان الأمر كذلك، فقم بتشغيل البرنامج الذي تريد استخدامه أو لا.

**OPERATING SYSTEM NOT FOUND** (لم يتم العثور على نظام تشغيل) - اتصل بـ Dell انظر "الاتصال بشركة Dell" في صفحة 141).

## مشكلات جهاز IEEE 1394

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

**ملاحظة:** جهازك يدعم مقياس IEEE 1394a فقط.

- تأكد من توصيل الكبل الخاص بجهاز IEEE 1394 بشكل ملائم في الجهاز وفي فتحة التوصيل على الكمبيوتر.
- تأكد من تمكين جهاز IEEE 1394 في إعداد النظام - انظر "خيارات إعداد النظام" في صفحة 79.
- تأكد من تعرف نظام Windows على جهاز IEEE 1394 -

: Windows XP

- 1 انقر فوق **Start** (ابدأ)، ثم انقر فوق **Control Panel** (لوحة التحكم).
- 2 ضمن اختر فئة، انقر فوق الأداء والصيانة ← النظام ← خصائص النظام ← الجهاز ← إدارة الأجهزة.

## مشكلات الكتابة إلى قرص بصري

قم بإغلاق البرامج الأخرى - يجب أن يتلقى المحرك البصري تدفقاً منتظماً من البيانات عند الكتابة. ويحدث خطأ في حالة مقاطعة هذا التدفق . جرب إغلاق جميع البرامج قبل الكتابة إلى المحرك البصري.  
قم بإيقاف وضع السكون في Windows قبل الكتابة إلى أحد الأقراص - انظر "إدارة الطاقة" في صفحة 38.

## مشكلات القرص الصلب

### تشغيل CHECK DISK -


: Windows XP

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

: Windows Vista

- 1 انقر Start (ابدأ) ثم انقر Computer (جهاز الكمبيوتر)
- 2 انقر بزر الماوس الأيمن على Local Disk C: (القرص المحلي C:).
- 3 انقر فوق Properties (خصائص) ← Tools (أدوات) ← Check Now (فحص الآن).  
قد يظهر إطار User Account Control (التحكم في حساب المستخدم). إذا كنت مسؤولاً على الكمبيوتر، فانقر فوق Continue (متابعة)؛ وإلا فاتصل بالمسؤول لمتابعة تنفيذ الإجراء المطلوب.
- 4 اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة.

## رسائل الخطأ

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

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

**A FILENAME CANNOT CONTAIN ANY OF THE FOLLOWING CHARACTERS** : \ / : \* ? \* (لا يمكن أن يشتمل اسم الملف على أي من الأحرف التالية: \ / : \* ? \* ) < > | - لا تستخدم هذه الأحرف في أسماء الملفات.

**A REQUIRED .DLL FILE WAS NOT FOUND** (لم يتم العثور على ملف DLL المطلوب) - فقد البرنامج الذي تحاول فتحه أحد الملفات الضرورية. لإزالة البرنامج وإعادة تثبيته.

: Windows XP

- 1 انقر فوق Start (ابدأ) ← Control Panel (لوحة التحكم) ← Add or Remove Programs (إضافة أو إزالة البرامج) ← Programs and Features (البرامج والميزات).

## مشكلات محركات الأقراص


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

تأكد من أن **MICROSOFT WINDOWS** يتعرف على المحرك -

:Windows XP

• انقر فوق **Start** (أبدأ) ثم انقر فوق **My Computer** (جهاز الكمبيوتر).

:Windows Vista®

• انقر الزر **Start** (أبدأ) في النظام  Windows Vista ثم انقر **Computer** (الكمبيوتر).  
إذا لم يكن محرك الأقراص مدرجاً، فعليك تنفيذ عملية مسح كامل باستخدام برنامج مكافحة الفيروسات للكشف عن وجود فيروسات وإزالتها. باستطاعة الفيروسات في بعض الأحيان منع Windows من التعرف على محرك الأقراص.

**اختبر المحرك -**

• قم بإدخال قرص آخر للفضاء على احتمال وجود عيب في القرص الأصلي.

• قم بإدخال قرص مرن لبدء التشغيل وأعد تشغيل الكمبيوتر.


قم بتنظيف محرك الأقراص أو القرص - انظر "تنظيف الجهاز" في صفحة 75.

**افحص توصيلات الكيبات**

قم بتشغيل **HARDWARE TROUBLESHOOTER** (مستكشف أخطاء الأجهزة ومصلحها) - انظر "اكتشاف مشكلات البرامج والأجهزة وحلها في نظام التشغيل Microsoft Windows® XP و Windows Vista®" في صفحة 121.

قم بتشغيل **DELL DIAGNOSTICS** - انظر "Dell Diagnostics" في صفحة 95.

## مشكلات محرك الأقراص الضوئية

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

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

**قم بضبط مستوى الصوت في WINDOWS -**

• انقر على رمز السماع في الجانب الأيمن من الجزء السفلي من الشاشة.

• تأكد من تشغيل مستوى الصوت بالنقر على شريط الانزلاق وسحبه لأعلى.


• تأكد من عدم كتم الصوت بالنقر على أية مربعات محددة.

**افحص السماعات الخارجية والسماعات العادية** - انظر "مشاكل الصوت والسماعة العادية" في صفحة 112.

## استكشاف الأخطاء وإصلاحها

اتبع هذه التلميحات عند استكشاف أخطاء الكمبيوتر الخاص بك وإصلاحها:

- إذا قمت بإضافة جزء أو حذفه قبل أن تبدأ المشكلة، فراجع إجراءات التثبيت وتأكد من تركيب هذا الجزء بشكل صحيح.
- إذا لم يعمل جهاز طرفي، فتأكد من توصيله بشكل صحيح.
- في حالة ظهور رسالة خطأ على الشاشة، قم بتدوين الرسالة على نحو دقيق. قد تساعد هذه الرسالة مسؤولي الدعم على تشخيص المشكلة وإصلاحها.
- في حالة ظهور رسالة خطأ في أحد البرامج، انظر وثائق ذلك البرنامج.

**ملاحظة:** تمت كتابة الإجراءات المذكورة في هذا المستند للعرض الافتراضي في نظام  Microsoft® Windows® لذلك قد لا تنطبق إذا قمت بضبط كمبيوتر Dell™ على عرض Windows Classic (يكيلا). (Windows Classic)

### مشكلات البطارية


**تنبيه:** هناك خطر من انفجار البطارية الجديدة إذا تم تركيبها بشكل غير صحيح. لا تستبدل البطارية إلا بالأنواع المماثلة أو المكافئ الذي تنصح به الشركة المصنعة. تخلص من البطاريات المستعملة وفقاً لتعليمات المصنع.

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

قم باستبدال البطارية - إذا كان عليك دائماً أن تقوم بضبط معلومات الوقت والتاريخ بعد تشغيل الكمبيوتر، أو إذا تم عرض وقت أو تاريخ غير صحيح أثناء بدء التشغيل، قم باستبدال البطارية (انظر "Replacing the Battery" (استبدال البطارية) في دليل الخدمة على موقع Dell Support الإلكتروني [support.dell.com](http://support.dell.com)) للدعم. إذا لم تعمل البطارية بشكل مناسب يرجى الاتصال بـ Dell راجع "الاتصال بشركة Dell" (في صفحة 141).



3 إذا تمت مصادفة إحدى المشكلات خلال اختبار ما، فسوف تظهر رسالة تحمل كود خطأ وشرح للمشكلة. يرجى كتابة كود الخطأ ووصف المشكلة ثم انظر "الاتصال بشركة Dell" في صفحة 141.

 **ملاحظة:** يوجد رقم الصيانة الخاص بالكمبيوتر أعلى كل شاشة اختبار. إذا قمت بالاتصال بشركة Dell، فسوف يسألك قسم الدعم الفني عن رقم الصيانة.

4 إذا قمت بإجراء اختبار من الخيار **Custom Test or Symptom Tree** (اختبار خاص أو قائمة الأعراض)، انقر علامة التبويب المناسبة والمبينة في الجدول التالي وذلك للاطلاع على المزيد من المعلومات.

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 وقد تبين متطلبات إجراء الاختبار.	Help (تعليمات)
تعرض تهيئة الأجهزة للجهاز المحدد.	Configuration (تهيئة)
يحصل برنامج Dell Diagnostics على معلومات التهيئة لجميع الأجهزة من إعداد النظام والذاكرة والعديد من الاختبارات الداخلية، ثم يعرض المعلومات في قائمة الأجهزة في الإطار الأيسر من الشاشة. من الممكن ألا تعرض قائمة الأجهزة أسماء المكونات المركبة على الكمبيوتر لديك، أو جميع الأجهزة الملحقة بالكمبيوتر.	Parameters (المُعاملات)
تتيح لك تعديل الاختبار حسب اختيارك وذلك بتغيير إعدادات الاختبار.	

5 عندما تكتمل الاختبارات، قم بإغلاق شاشة الاختبار والعودة إلى شاشة **Main Menu** (القائمة الرئيسية). للخروج من برنامج Dell Diagnostics وإعادة تشغيل الكمبيوتر، قم بإغلاق شاشة **Main Menu** (القائمة الرئيسية).

6 أخرج القرص المضغوط **Dell Drivers and Utilities media** (الأدوات المساعدة وبرامج التشغيل) (إذا كانت موجودة).

## القائمة الرئيسية لبرنامج Dell Diagnostics

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

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



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

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

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

الخيار	الوظيفة
Express Test (اختبار سريع)	يُجري اختباراً سريعاً للأجهزة في للنظام. وهذا عادة ما يستغرق فترة تتراوح من 10 إلى 20 دقيقة.
Extended Test (اختبار ممتد)	يُجري اختباراً شاملاً للأجهزة في النظام. وعادة ما يستغرق هذا الأمر ساعة أو أكثر.
Custom Test (اختبار خاص)	يستخدم لاختبار جهاز معين أو تخصيص الاختبارات المراد تشغيلها.
Symptom Tree (قائمة الأعراض)	يتيح هذا الخيار تحديد خيارات اعتماداً على أعراض المشكلة التي تواجهها. يُدرج هذا الخيار الأعراض الأكثر شيوعاً.

## تشغيل Dell Diagnostics من وسائط Drivers and Utilities (برامج التشغيل والأدوات المساعدة)

- 1 أدخل وسائط Drivers and Utilities media (برامج التشغيل والأدوات المساعدة).
- 2 قم بإيقاف تشغيل الكمبيوتر ثم إعادة تشغيله.  
عند ظهور شعار DELL اضغط على <F12> على الفور.
-  **ملاحظة:** إذا انتظرت طويلاً وظهر شعار نظام التشغيل، واصل الانتظار حتى ترى سطح مكتب Microsoft® Windows®، ثم قم بإيقاف تشغيل الكمبيوتر وإعادة المحاولة.
-  **ملاحظة:** تعمل الخطوات التالية على تغيير تتابع التمهيد لمرة واحدة فقط. في المرة التالية التي تقوم فيها بتشغيل الكمبيوتر، يتم تمهيده وفقاً للأجهزة المحددة في برنامج إعداد النظام.
- 3 عند ظهور قائمة أجهزة التمهيد، قم بتمييز CD/DVD/CD-RW ثم اضغط على <Enter>.
- 4 حدد خيار Boot from CD-ROM (التمهيد من محرك الأقراص المضغوطة) من القائمة التي تظهر واضغط على <Enter>.
- 5 اكتب الرقم 1 لبدء قائمة القرص المضغوط واضغط على <Enter> للمتابعة.
- 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 عندما تظهر القائمة الرئيسية لبرنامج Dell Diagnostics، اختر الاختبار الذي تريد تشغيله.



يوصى بطباعة هذه الإجراءات قبل البدء.

➔ **إشعار:** يقتصر تشغيل Dell Diagnostics على أجهزة كمبيوتر Dell™.

📎 **ملاحظة:** قد تكون وسائط *Drivers and Utilities* (برامج التشغيل والأدوات المساعدة) اختيارية، وقد لا يتم إرسالها مع الكمبيوتر.

انظر "إعداد النظام" في صفحة 77 لمراجعة معلومات تهيئة الكمبيوتر الخاص بك، وتأكد أن الجهاز الذي تريد اختباره يُعرض في برنامج إعداد النظام وأنه نشط.

ابدأ برنامج تشخيص المشكلات Dell Diagnostics من القرص الصلب على *Drivers and Utilities media* (وسائط برامج التشغيل والأدوات المساعدة).

### بدء تشغيل Dell Diagnostics من القرص الصلب

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

### أجهزة الكمبيوتر المكتبية

📎 **ملاحظة:** إذا تعذر على الكمبيوتر عرض صورة الشاشة، انظر "الاتصال بشركة Dell" في صفحة 141.

- 1 تأكد من توصيل الكمبيوتر بمأخذ تيار كهربى يعمل بكفاءة.
- 2 قم بتشغيل (أو إعادة تشغيل) الكمبيوتر.
- 3 عند ظهور شعار DELL™، اضغط على <F12> على الفور. اختر **Diagnostics** (تشخيص) من قائمة بدء التشغيل ثم اضغط <Enter>.

📎 **ملاحظة:** إذا انتظرت طويلاً وظهر شعار نظام التشغيل، واصل الانتظار حتى ترى سطح مكتب Microsoft® Windows®، ثم قم بإيقاف تشغيل الكمبيوتر وإعادة المحاولة.

📎 **ملاحظة:** إذا ظهرت رسالة تعلمك بتعذر العثور على قسم أداة التشخيص، فقم بتشغيل Dell Diagnostics من وسائط *Drivers and Utilities* (برامج التشغيل والأدوات المساعدة).

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


## مكتشف أعطال الأجهزة ومصلحها

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


:Windows XP

- 1 انقر فوق **Start** (ابدأ) ← **Help and Support** (التعليمات والدعم).
- 2 اكتب `hardware troubleshooter` (أداة استكشاف أخطاء الأجهزة وإصلاحها) في حقل البحث واضغط على **<Enter>** لبدء البحث.
- 3 في قسم **Fix a Problem** (إصلاح مشكلة)، انقر فوق **Hardware Troubleshooter** (أداة استكشاف أخطاء الأجهزة وإصلاحها).
- 4 في قائمة **Hardware Troubleshooter** (أداة استكشاف أخطاء الأجهزة وإصلاحها)، حدد الخيار الذي يقدم أفضل وصف للمشكلة وانقر فوق **Next** (التالي) لمتابعة باقي خطوات استكشاف الأخطاء وإصلاحها.

:Windows Vista

- 1 انقر الزر **Start** (ابدأ) في النظام  **Windows Vista** ثم انقر **Help and Support**. (التعليمات والدعم).
- 2 اكتب `hardware troubleshooter` (أداة استكشاف أخطاء الأجهزة وإصلاحها) في حقل البحث واضغط على **<Enter>** لبدء البحث.
- 3 في نتائج البحث، حدد الخيار الذي يقدم أفضل وصف للمشكلة واتبع باقي خطوات استكشاف الأخطاء وإصلاحها.

## Dell Diagnostics

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

### متى يجب استخدام Dell Diagnostics

إذا واجهت مشكلة في الكمبيوتر الخاص بك، قم بإجراء الفحوص المذكورة في قسم مشكلات البرامج وعدم الاستجابة (انظر "مشكلات عدم الاستجابة والبرمجيات" في صفحة 106) وتشغيل Dell Diagnostics قبل الاتصال بشركة Dell للحصول على المساعدة الفنية.

**DISKETTE SUBSYSTEM RESET FAILURE** (فشل في إعادة ضبط النظام الفرعي للقرص) - عطل محتمل في وحدة التحكم في القرص المرن.

فشل في قراءة الأقراص المرنة - قد يكون القرص المرن معيباً أو قد يكون أحد الكبلات مفكوكاً. استبدل القرص المرن/تحقق من عدم وجود أية كبلات مفكوكة.

**HARD-DISK READ FAILURE** (فشل في قراءة القرص الصلب) - عطل محتمل في القرص الصلب أثناء اختبار تمهيد القرص الصلب (انظر "الاتصال بشركة Dell" في صفحة 141 للمساعدة).

**HARD-DISK DRIVE FAILURE** (خلل في محرك القرص الصلب) - عطل محتمل في القرص الصلب أثناء الاختبار الذاتي عند بدء التشغيل (POST). أعد وضع القرص الصلب في مكانه (انظر "الاتصال بشركة Dell" في صفحة 141 للمساعدة).

**KEYBOARD FAILURE** (خلل في لوحة المفاتيح) - عطل في لوحة المفاتيح أو أن كبل لوحة المفاتيح مفكوك (انظر "مشاكل لوحة المفاتيح" في صفحة 105).

**NO BOOT DEVICE AVAILABLE** (لا يوجد جهاز تمهيد متاح) - لا يمكن للنظام اكتشاف جهاز أو قسم قابل للتمهيد منه.

• إذا كان محرك الأقراص المرنة هو الجهاز الذي يقوم بعملية التمهيد، تأكد أن الكبلات متصلة وأن القرص المرن القابل للتمهيد بداخل المحرك.

• إذا كان القرص الصلب هو جهاز التمهيد، تأكد من أن الكابلات متصلة وأن المحرك مثبتاً بصورة صحيحة ومقسم كجهاز تمهيد.

• قم بالدخول إلى System Setup (إعداد النظام) وتأكد من أن معلومات تسلسل التمهيد صحيحة (انظر "الدخول إلى برنامج إعداد النظام" في صفحة 77).

**NO TIMER TICK INTERRUPT** (عدم وجود توقف لمؤشر الوقت) - قد تكون هناك رقاقة على لوحة النظام لا تعمل أو خلل في اللوحة الأم (انظر "الاتصال بشركة Dell" في صفحة 141 للحصول على المساعدة).

**NON-SYSTEM DISK OR DISK ERROR** (خطأ عدم وجود قرص لتمهيد النظام أو خطأ بالقرص) - استبدل القرص المرن بأخر به نظام تشغيل قابل للتمهيد أو أخرج القرص المرن من المحرك A وأعد تشغيل الكمبيوتر.

(لا يوجد قرص مرن للتمهيد) - قم بإدخال قرص مرن قابل للتمهيد وأعد تشغيل الكمبيوتر.

**USB OVER CURRENT ERROR** (خطأ ارتفاع التيار بجهاز USB) - أعد وضع جهاز USB في مكانه.


ملحوظة - قام نظام المراقبة الذاتية في القرص الصلب باكتشاف معامل قد تجاوز معدل التشغيل الطبيعي.

**DELL RECOMMENDS THAT YOU BACK UP YOUR DATA REGULARLY. A** (الطبيعي) **PARAMETER OUT OF RANGE MAY OR MAY NOT INDICATE A POTENTIAL HARD DRIVE PROBLEM.** (أبلغ نظام المراقبة الذاتية لمحرك الأقراص الصلبة عن وجود معامل تجاوز نطاق تشغيله المعتاد، وقد يشير، أو لا يشير، إلى وجود مشكلة محتملة في محرك القرص الصلب).

S.M.A.R.T خطأ في الإشارة إلى عطل محتمل في محرك القرص الصلب. يمكن تمكين هذه الميزة أو تعطيلها في برنامج إعداد BIOS.

الكود (أصوات تديهية قصيرة متكررة)	الوصف	الحل المقترح
5	انقطاع طاقة ساعة الوقت الحقيقي RTC. احتمال عطل بطارية CMOS.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• استبدل البطارية (انظر "استبدال البطارية" في دليل الخدمة على موقع دعم Dell على الويب على <a href="http://support.dell.com">support.dell.com</a>).</li> <li>• إذا استمرت المشكلة، اتصل بشركة Dell انظر الاتصال بشركة Dell (انظر "الاتصال بشركة Dell" في صفحة 141).</li> </ul>
6	فشل اختبار BIOS للفيديو.	اتصل بـ Dell انظر "الاتصال بشركة Dell" في صفحة 141.
7	فشل اختبار ذاكرة التخزين المؤقت لوحدة المعالجة المركزية	اتصل بـ Dell انظر "الاتصال بشركة Dell" في صفحة 141.

## رسائل النظام

 **ملاحظة:** إذا لم تكن الرسالة المستلمة مدرجة في الجدول، فانظر الوثائق الخاصة بنظام التشغيل أو البرنامج الذي كان يعمل عند ظهور الرسالة.

**ALERT! PREVIOUS ATTEMPTS AT BOOTING THIS SYSTEM HAVE FAILED AT CHECKPOINT [nnnn]. FOR HELP IN RESOLVING THIS PROBLEM, PLEASE NOTE THIS CHECKPOINT AND CONTACT DELL TECHNICAL SUPPORT** (تنبيه! فشلت المحاولات السابقة لتمهيد هذا النظام عند نقطة المراجعة [nnnn]، للمساعدة على حل هذه المشكلة، الرجاء ملاحظة نقطة المراجعة هذه والاتصال بالدعم الفني لشركة Dell) - فشل الكمبيوتر في إتمام روتين التمهيد ثلاث مرات متلاحقة بسبب نفس الخطأ (انظر "الاتصال بشركة Dell" في صفحة 141 للمساعدة).

**CMOS CHECKSUM ERROR (خطأ في المجموع الاختباري لـ CMOS)** - فشل محتمل في اللوحة الأم أو انخفاض مستوى شحن بطارية RTC. استبدل البطارية (انظر "استبدال البطارية" في دليل الخدمة على موقع دعم Dell على الويب على [support.dell.com](http://support.dell.com) أو انظر "الاتصال بشركة Dell" في صفحة 141 للحصول على مساعدة).

**CPU FAN FAILURE (خلل في مروحة وحدة المعالجة المركزية)** - حدث عطل في مروحة وحدة المعالجة المركزية. استبدل مروحة وحدة المعالجة المركزية (انظر "فك غرفة تبريد المعالج" في *Service Manual* (دليل الخدمة) على موقع Dell الإلكتروني على [support.dell.com](http://support.dell.com)).

**الفشل في البحث عن مشغل الأقراص المرنة 0** - قد يكون أحد الكبلات مفكوكاً، أو قد تكون معلومات تهيئة الكمبيوتر غير مطابقة لتهيئة الأجهزة. تحقق من فتحات توصيل الكبل (انظر "الاتصال بشركة Dell" في صفحة 141 للمساعدة).

الكود (أصوات تنبيهية قصيرة متكررة)	الوصف	الحل المقترح
3	خطأ في الرقاقات.	اتصل بـ Dell انظر "الاتصال بشركة Dell" في صفحة 141).
	عطل في اختبار ساعة وقت اليوم	<ul style="list-style-type: none"> <li>• استبدل البطارية (انظر "استبدال البطارية" في دليل الخدمة على موقع دعم Dell على الويب على <a href="http://support.dell.com">support.dell.com</a>).</li> <li>• إذا استمرت المشكلة، اتصل بشركة Dell (انظر "الاتصال بشركة Dell" في صفحة 141).</li> </ul>
	عطل في بوابة (A20) خلل محتمل في اللوحة الأم.	اتصل بـ Dell انظر "الاتصال بشركة Dell" في صفحة 141).
	عطل في رقاقة Super I/O خلل محتمل في اللوحة الأم.	اتصل بـ Dell انظر "الاتصال بشركة Dell" في صفحة 141).
	Keyboard controller test failure. (عطل في اختبار وحدة التحكم في لوحة المفاتيح) (عطل محتمل في لوحة المفاتيح)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• تأكد أن الكيبات متصلة بشكل صحيح.</li> <li>• إذا استمرت المشكلة، اتصل بشركة Dell انظر الاتصال بشركة Dell (انظر "الاتصال بشركة Dell" في صفحة 141).</li> </ul>
4	فشل قراءة/كتابة RAM.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• تأكد أنه لا توجد متطلبات خاصة لاستبدال وحدة/فتحة توصيل الذاكرة (انظر "الذاكرة" في دليل الخدمة على موقع دعم Dell Support الإلكتروني <a href="http://support.dell.com">support.dell.com</a>).</li> <li>• تأكد أن الذاكرة التي تستخدمها يدعمها الكمبيوتر الخاص بك (انظر "الذاكرة" في دليل الخدمة على موقع دعم Dell Support الإلكتروني <a href="http://support.dell.com">support.dell.com</a>).</li> <li>• إذا استمرت المشكلة، اتصل بشركة Dell انظر الاتصال بشركة Dell (انظر "الاتصال بشركة Dell" في صفحة 141).</li> </ul>

الكود (أصوات تديهية قصيرة متكررة)	الوصف	الحل المقترح
1	فشل المجموع الاختباري لـ BIOS. خلل محتمل في اللوحة الأم.	اتصل بـ Dell انظر "الاتصال بشركة Dell" في صفحة 141).
2	لم يتم اكتشاف وحدات ذاكرة.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• إذا كانت هناك وحدتا ذاكرة أو أكثر مثبتتان، قم بفك الوحدات (انظر "فك الذاكرة" في دليل الخدمة على موقع Dell للدعم على <a href="http://support.dell.com">support.dell.com</a>) ثم أعد تركيب وحدة واحدة (انظر "تركيب الذاكرة" في دليل الخدمة الموجود على موقع Dell الإلكتروني للدعم على <a href="http://support.dell.com">support.dell.com</a>) وأعد تشغيل الكمبيوتر. إذا بدأ الكمبيوتر العمل بصورة طبيعية، تابع تثبيت وحدات ذاكرة إضافية (واحدة في كل مرة) حتى يتم تعريف وحدة بها خطأ أو إعادة تثبيت جميع الوحدات دون خطأ.</li> <li>• قم بتثبيت ذاكرة جيدة من نفس النوع في الكمبيوتر إذا كانت متاحة (انظر "الذاكرة" في دليل الخدمة على موقع الدعم Dell Support الإلكتروني <a href="http://support.dell.com">support.dell.com</a>).</li> <li>• إذا استمرت المشكلة، اتصل بشركة Dell انظر الاتصال بشركة Dell (انظر "الاتصال بشركة Dell" في صفحة 141).</li> </ul>

لمبات الإمداد بالطاقة التشخيصية الموجودة في مؤخرة الكمبيوتر تشير إلى حالات مختلفة من إمداد الطاقة. لإختبار إمداد الطاقة، اضغط مفتاح اختبار إمداد الطاقة.

- إذا كانت لمبة الإمداد بالطاقة التشخيصية خضراء، فإن الطاقة متاحة لوحدة الإمداد بالطاقة.
  - إذا كانت لمبة الإمداد بالطاقة التشخيصية مطفأة:
    - فإن وحدة الإمداد بالطاقة لا تتلقى طاقة - تأكد أن كبل الطاقة الرئيسي متصلاً بالنظام.
    - إذا كانت وحدة الإمداد بالطاقة لا تعمل - فإن هذا الأمر يحدث نتيجة إمداد سي للطاقة أو جهاز معطل متصل بوحدة الإمداد بالطاقة.
- لحل هذا الأمر، اتصل بـ Dell (انظر "الاتصال بشركة Dell" في صفحة 141).

## أكواد صوت التنبيه

قد يُصدر جهاز الكمبيوتر سلسلة من أصوات التنبيه أثناء بدء التشغيل. تسمى سلسلة أصوات التنبيه كود صوت التنبيه ويمكن استخدامه للتعرف على مشكلة بجهاز الكمبيوتر.

إذا أصدر جهاز الكمبيوتر سلسلة من أصوات التنبيه أثناء بدء التشغيل:

- 1 تدوين كود التنبيه.
- 2 قم بتشغيل برنامج Dell Diagnostics للتعرف على السبب (انظر "Dell Diagnostics" في صفحة 95).

## أدوات اكتشاف الأعطال وإصلاحها

### مصباح الطاقة

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

- يشير مصباح زر الطاقة الموجود في مقدمة الكمبيوتر إلى الحالات المختلفة للكمبيوتر:
- إذا كان مصباح الطاقة يضيء باللون الأبيض والكمبيوتر لا يستجيب، انظر "أكواد صوت التنبيه" في صفحة 90.
- إذا كان مصباح الطاقة يومض باللون الأبيض، فذلك يعني أن الكمبيوتر في وضع الانتظار. اضغط على أي مفتاح على لوحة المفاتيح، أو اضغط على زر الطاقة لاستئناف التشغيل العادي.
- إذا كان مصباح الطاقة مطفاً، فهذا يعني أن الكمبيوتر في وضع إيقاف التشغيل أو لا يتلقى طاقة.
- قم بإعادة تثبيت كبل الطاقة في فتحة الطاقة على الجانب الخلفي من الكمبيوتر والمأخذ الكهربائي.
- إذا كان الكمبيوتر متصلاً بمشترك كهربائي، فتأكد من أن المشترك متصلاً بمأخذ كهربائي ومن أنه في وضع التشغيل.
- تجاوز أجهزة حماية الطاقة ومشترك الطاقة وكبلات التمديد للتحقق من أن الكمبيوتر يبدأ التشغيل بشكل صحيح.
- تأكد من عمل مأخذ التيار الكهربائي وذلك باختباره بجهاز آخر، على سبيل المثال أحد المصابيح.
- تأكد من أن كبل الطاقة الرئيسي وكبل اللوحة الأمامية موصلان بإحكام بلوحة النظام (انظر "مكونات لوحة النظام" في *Service Manual* (دليل الخدمة) على موقع دعم Dell على [support.dell.com](http://support.dell.com)).
- إزالة التداخل. تتمثل بعض الأسباب المحتملة للتداخل في:
  - كابلات تمديد الطاقة ولوحة المفاتيح والماوس
  - وجود العديد من الأجهزة المتصلة بنفس مشترك الطاقة
  - اتصال العديد من مشتركات الطاقة بنفس المأخذ الكهربائي




## تحديث BIOS

قد يحتاج برنامج BIOS للتحديث عند توفر ملف تحديث أو عند استبدال لوحة النظام.

- 1 قم بتشغيل الكمبيوتر.
- 2 حدد موضع ملف تحديث BIOS الخاص بالكمبيوتر في موقع Dell الإلكتروني للدعم [support.dell.com](http://support.dell.com).
- 3 انقر فوق **Download Now** (تحميل الآن) لتحميل الملف.
- 4 إذا ظهرت نافذة **Export Compliance Disclaimer** (بيان إخلاء مسؤولية الائتزام بالتصدير)، انقر **Yes, I Accept this Agreement** (نعم، أوافق على هذه الإتفاقية).
- تظهر نافذة **File Download** (تحميل الملف).
- 5 انقر **Save this program to disk** (حفظ البرنامج في القرص) ثم انقر **OK** (موافق).
- تظهر نافذة حفظ في **Save In** (حفظ في).
- 6 انقر فوق سهم لأسفل لتتساهد قائمة **Save In** (حفظ في) اختار سطح المكتب **Desktop**، ثم انقر فوق **Save** (حفظ).
- يجري حينئذ تحميل الملف إلى سطح المكتب.
- 7 انقر **Close** (إغلاق) حينما تظهر نافذة **Download Complete** (انتهاء التحميل).
- يظهر رمز الملف على سطح المكتب ويأخذ نفس اسم ملف تحديث BIOS الذي تم تحميله.
- 8 انقر نقرًا مزدوجاً على الرمز الموجود على سطح المكتب واتبع التعليمات الموضحة على الشاشة.

## مسح إعدادات CMOS

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

1 اتبع الإجراءات الموجودة في الدليل "قبل أن تبدأ" الموجود في دليل الخدمة الموجود على موقع دعم Dell على [support.dell.com](http://support.dell.com).

**ملاحظة:**  يجب فصل الكمبيوتر من مأخذ التيار الكهربائي لمسح إعداد CMOS.

2 قم بفك غطاء الكمبيوتر (انظر "فك غطاء الكمبيوتر" في دليل الخدمة الموجود على موقع دعم Dell على [support.dell.com](http://support.dell.com)).


3 قم بتحديد موقع وصلة مرور CMOS ثلاثية الأسنان في لوحة النظام (انظر "مكونات لوحة النظام" في دليل الخدمة في موقع Dell الإلكتروني للدعم [support.dell.com](http://support.dell.com)).

4 قم بفك مقبس وصلة المرور ثلاثية الأسنان من الأسنان 3 و 2 إلى الأسنان 1 و 2.

5 انتظر CMOS خمس دقائق ليقوم بالمسح.

6 قم بنقل مقبس وصلة المرور مرة أخرى إلى السنين 3 و 2.

7 أعد تركيب غطاء الكمبيوتر (انظر "إعادة تركيب غطاء الكمبيوتر" في دليل الخدمة الموجود على موقع دعم Dell على [support.dell.com](http://support.dell.com)).

**إشعار:**  لتوصيل كبل شبكة، قم أولاً بتوصيل الكبل بمنفذ أو جهاز الشبكة ثم وصله بالكمبيوتر.


8 وصل الكمبيوتر والأجهزة بمأخذ تيار كهربائي ثم شغلها.

- 5 أعد تركيب غطاء الكمبيوتر (انظر "إعادة تركيب غطاء الكمبيوتر" في دليل الخدمة الموجود على موقع دعم Dell على [support.dell.com](http://support.dell.com)).
- 6 قم بتوصيل لوحة المفاتيح والفأرة، ثم قم بتوصيل الكمبيوتر والشاشة في المآخذ الكهربائية وقم بتشغيلهم.
- 7 بعد أن يظهر سطح مكتب Microsoft® Windows® على الكمبيوتر، قم بإغلاق الكمبيوتر.
-  **ملاحظة:** تأكد من أن الكمبيوتر مغلقاً وليس في وضع إدارة الطاقة. إذا تعذر إغلاق الكمبيوتر باستخدام نظام التشغيل، اضغط مع الاستمرار على زر الطاقة لأربع ثوانٍ.
- 8 قم بفك لوحة المفاتيح والماوس، ثم قم بفك الكمبيوتر والشاشة من مآخذهما الكهربائية.
- 9 اضغط زر الطاقة في الكمبيوتر لتوصيل لوحة النظام.
- 10 قم بفك غطاء الكمبيوتر.
- 11 قم بإعادة وضع مقبس وصلة المرور ثنائية الأسنان في أسنان فتحة توصيل كلمة المرور بلوحة النظام.
-  **ملاحظة:** يجب أن يتم إعادة تثبيت مقبس وصلة المرور لكلمة المرور في أسنان وصلة المرور لكلمة المرور لتمكين خاصية كلمة المرور.
- 12 أعد تركيب غطاء الكمبيوتر.
-  **إشعار:** لتوصيل كبل شبكة، قم أولاً بتوصيل الكبل في وصلة الحائط للشبكة ثم وصله بالكمبيوتر.
- 13 وصل الكمبيوتر والأجهزة بمآخذ كهربائية، ثم قم بتشغيلها.
-  **ملاحظة:** في إعداد النظام (راجع "إعداد النظام" في صفحة 77) يظهر خياراً كلمة مرور النظام والمسئول على أنهما، **Not Set** غير مُعد. خاصية كلمة المرور في وضع التمكين، ولكن لم يتم تخصيص كلمة مرور.

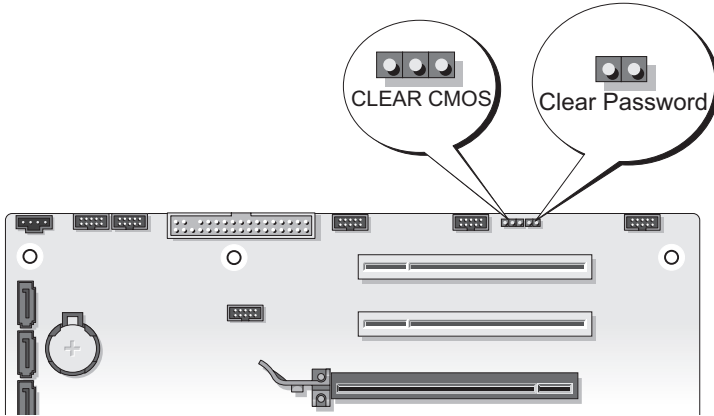
# 7

## مسح كلمات المرور وإعدادات CMOS

### مسح كلمات المرور

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

- 1 اتبع الإجراءات الموجودة في الدليل "قبل أن تبدأ" الموجود في دليل الخدمة الموجود على موقع دعم Dell على [support.dell.com](http://support.dell.com).
- 2 قم بفك غطاء الكمبيوتر (انظر "فك غطاء الكمبيوتر" في دليل الخدمة الموجود على موقع دعم Dell على [support.dell.com](http://support.dell.com)).
- 3 حدد موضع فتحة توصيل كلمة المرور ثنائية الأسنان بلوحة النظام.



- 4 قم بفك مقبس وصلة المرور ثنائية الأسنان من الأسنان وضع مقبس وصلة المرور جانباً.



**ملاحظة:** قد تصاب لوحة المفاتيح بالعطل عند الاستمرار في الضغط على أحد المفاتيح لفترة طويلة من الوقت. لتجنب احتمال تعطل لوحة المفاتيح، اضغط على الزر <F2> وحرره على فترات زمنية متساوية حتى تظهر **Boot Device Menu** (قائمة أجهزة التمهيد).

إذا أطلت الانتظار حتى يظهر شعار نظام التشغيل، فتابع الانتظار حتى ترى سطح مكتب Microsoft Windows، ثم أوقف تشغيل الكمبيوتر وحاول من جديد.

4 في **Boot Device Menu** (قائمة أجهزة التمهيد)، استخدم مفاتيح الأسهم إلى الأعلى وإلى الأسفل أو اضغط الرقم المناسب على لوحة المفاتيح لتظليل الجهاز المستخدم للتمهيد الحالي ثم اضغط <Enter>.

على سبيل المثال، إذا كنت تقوم بالتمهيد إلى إلب مفتاح ذاكرة USB، فقم بتظليل جهاز **USB Flash** واضغط <Enter>.

**ملاحظة:** لتمهيد جهاز USB يجب أن يكون الجهاز قابلاً للتمهيد. للتأكد من أن الجهاز قابل للتمهيد، راجع الوثائق المرفقة به.

### تغيير تسلسل التمهيد الخاص بعمليات التمهيد في المستقبل

1 دخول إعداد النظام (انظر "الدخول إلى برنامج إعداد النظام" في صفحة 77).

2 استخدم مفاتيح الأسهم لتظليل خيار القائمة **Boot Sequence** (تسلسل التمهيد) واضغط <Enter> للدخول إلى القائمة.

**ملاحظة:** قم بتدوين تسلسل التمهيد الحالي؛ فقد ترغب في استعادته فيما بعد.

3 اضغط مفاتيح الأسهم إلى الأعلى وإلى الأسفل للتنقل عبر لائحة الأجهزة.

4 اضغط شريط المسافة لتمكين أو عدم تمكين جهاز.

5 اضغط زر موجب (+) أو سالب (-) لتحريك جهاز محدد إلى الأعلى أو إلى الأسفل في اللائحة.

## تسلسل التمهيد

تسمح هذه الخاصية بتغيير تسلسل التمهيد للأجهزة التمهيدية المثبتة على الكمبيوتر.

### إعدادات الخيار

- **Diskette Drive** - يحاول الكمبيوتر التمهيد من قرص مرن إذا كان القرص المرن في المحرك غير تمهيدي أو لا يوجد قرص مرن في محرك الأقراص المرنة أو لا يوجد محرك أقراص مرنة مثبتا في الكمبيوتر، يحاول الكمبيوتر التمهيد من جهاز التمهيد التالي في تسلسل التمهيد.
  - **Hard Drive** - يحاول الكمبيوتر التمهيد من قرص صلب رئيسي. إذا لم يوجد نظام تشغيل في المحرك، يحاول الكمبيوتر التمهيد من الجهاز التالي القابل للتمهيد في تسلسل التمهيد.
  - **CD Drive** - يحاول الكمبيوتر التمهيد من محرك الأقراص المدمجة. إذا لم يكن هناك قرصا مدمجا في المحرك، أو أن القرص المدمج ليس له نظام تشغيل، يحاول الكمبيوتر التمهيد من جهاز التمهيد التالي في تسلسل التمهيد.
  - **USB Flash Device** - أدخل جهاز الذاكرة في منفذ USB وقم بإعادة تشغيل الكمبيوتر. حينما يظهر F12 = Boot Menu في الجانب الأيمن بأعلى الشاشة، اضغط <F12>. يكتشف BIOS الجهاز ويضيف خيار تحديث USB إلى قائمة التمهيد.
- ملاحظة:** لتمهيد جهاز USB يجب أن يكون الجهاز قابلاً للتمهيد. للتأكد من أن الجهاز قابل للتمهيد، راجع الوثائق المرفقة به.
- ملاحظة:** تظهر رسالة خطأ فقط بعد محاولة الكمبيوتر للتمهيد من كل جهاز في تسلسل التمهيد ولم يتم العثور على أي نظام تشغيل.

### تغيير تسلسل التمهيد الحالي

يمكنك استخدام هذه الخاصية لتأمر الكمبيوتر بإجراء التمهيد من محرك أقراص مضغوط على سبيل المثال بحيث يمكن تشغيل برنامج Dell Diagnostics في *Driver and Utilities* وسائط (برامج التشغيل والأدوات المساعدة)، ولكنك تريد أن يقوم الكمبيوتر بالتمهيد من محرك الأقراص الصلبة عند إتمام اختبارات التشخيص. يمكنك أيضا استخدام هذه الخاصية في إعادة تشغيل الكمبيوتر إلى جهاز USB مثل محرك الأقراص المرنة أو مفتاح الذاكرة أو محرك أقراص CD-RW.

**ملاحظة:** إذا كنت تقوم بتمهيد محرك أقراص مرنة USB عليك أولاً ضبط محرك الأقراص المرنة على **OFF** في إعداد النظام (انظر "إعداد النظام" في صفحة 77).


- 1 إذا كنت تقوم بالتمهيد إلى جهاز USB، فقم بتوصيل جهاز USB بفتحة توصيل USB (انظر "المنظر الخلفي لجهاز الكمبيوتر" في صفحة 19).
- 2 قم بتشغيل (أو إعادة تشغيل) الكمبيوتر.
- 3 عند ظهور شعار DELL اضغط على <F12> على الفور.

الطاقة	
يحدد نوع نوع ACPI المعلق الافتراضي هو S3.	ACPI Suspend Type (نوع ACPI معلق)
يحدد طريقة النظام بعد الاستعادة من فقدان الطاقة. • وضع التشغيل - يقوم الكمبيوتر بتشغيل بعد أن تتم استعادته من انقطاع الطاقة. • وضع عدم التشغيل - يظل الكمبيوتر في وضع إيقاف التشغيل. • الأخير - يقوم الكمبيوتر بإعادة وضع الطاقة الذي كان عليه قبل انقطاع الطاقة.	AC Recovery (استعادة التيار المتردد)
يقوم هذا الخيار بتشغيل الكمبيوتر حينما يحاول مستخدم الوصول إلى الكمبيوتر من خلال شبكة النطاق المحلية LAN.	Remote Wake Up (تنشيط عن بعد)
يقوم هذا الخيار بتشغيل الكمبيوتر حينما يتم اكتشاف مكالمة واردة على المودم.	Wake-Up By Ring (تنشيط بواسطة جرس)
يمكنك من ضبط غلإنذار لتشغيل الكمبيوتر آلياً.	Auto Power On (التشغيل التلقائي)
Boot	
يقوم بضغط أولوية التمهيد بين الأجهزة القابلة للتركيب المتصلة.	Removable Device Priority (أولوية الأجهزة القابلة للتركيب)
يقوم بضغط أولوية تمهيد القرص الصلب يتم تحديث العناصر المعروضة بشكل ديناميكي تبعاً لمحرك الأقراص الصلبة المكتشفة.	Hard Disk Boot Priority (أولوية تمهيد القرص الصلب)
يقوم بضغط تسلسل جهاز التمهيد الأجهزة التمهيدية المتصلة بالكمبيوتر فقط تكون موضحة في شكل خيارات.	1st Boot Device through 3rd Boot Device (جهاز التمهيد الأول من خلال جهاز التمهيد الثالث)
يمكنك هذا الاختيار من تمهيد الأجهزة الأخرى مثل مفتاح الذاكرة.	Boot Other Device (تمهيد الأجهزة الأخرى)
Exit (خروج)	
يقدم خيارات لـ Exit Discarding و Exit Saving Changes (الخروج وتجاهل التغييرات)، Load Setup Default (تحميل الوضع الافتراضي للتحميل) و Discard Changes (إهمال التغييرات).	Exit Options (لخروج من الخيارات)



Advanced (متقدم)	
تسمح لك بتمكين أو عدم تمكين خصائص وحدة المعالجة المركزية التي تقوم بتحسين أداء النظام.	CPU Feature (خاصية وحدة المعالجة المركزية)
تسمح لك بتمكين أو عدم تمكين الأجهزة المدمجة والمنافذ في النظام.	Integrated Peripherals (الأجهزة الطرفية المدمجة)
تقوم بتمكين أو عدم تمكين المستخدم من تعريف أو تغيير أي قيم مرتبطة بأجهزة IDE أو SATA مثل الأقراص الصلبة ومحركات الأقراص الضوئية وأي أجهزة متصلة بالكمبيوتر .	IDE/SATA Configuration (تهيئة IDE/SATA)
يمكنك هذا الخيار من ضبط وضع ساعة النظام.	Overclock Configuration (تهيئة تجاوز السرعة)
يمكنك هذا الخيار من تهيئة الجهد الكهربائي لوحدة المعالجة المركزية (CPU) وFSB ناقل الجانب الأمامي والجهد الكهربائي للذاكرة والجهد الكهربائي لمجموعة الرقائق .	Overvoltage configuration (تهيئة التيار العالي)
Security (الأمن)	
يحدد ما إذا كان قد تم تعيين كلمة مرور المشرف	كلمة مرور المشرف
يحدد ما إذا كان قد تم تعيين كلمة مرور المشرف	User Password Is (كلمة مرور المستخدم هي)
يسمح لك بتحديد كلمة مرور المشرف	Set Supervisor Password (ضبط كلمة مرور المشرف)
يسمح لك بتحديد كلمة مرور المستخدم ولا يمكنك استخدام كلمة مرور المستخدم لدخول إعداد BIOS أثناء POST	Set User Password (تحديد كلمة مرور المستخدم)

## خيارات إعداد النظام

 **ملاحظة:** تبعاً لجهاز الكمبيوتر لديك والأجهزة المركبة، قد لا تظهر العناصر المدرجة في هذا القسم أو قد لا تظهر كما هي بالضبط في القائمة.

	Main (أساسي)
يعرض اسم موديل النظام	System Info (معلومات النظام)
يعرض مراجعة BIOS	BIOS Info (معلومات BIOS)
يعرض رقم الصيانة	Service Tag (رقم الصيانة)
يعرض كود خدمة Express Service السريعة	Express Service Code (رمز الخدمة السريعة)
يعرض تمييز الجهاز	Asset Tag (تمييز الجهاز)
يعرض تاريخ النظام	Date (التاريخ)
يعرض وقت النظام	Time (التوقيت)
يعرض السعة الكلية للذاكرة	Memory Installed (الذاكرة المثبتة)
يعرض الذاكرة المتاحة في النظام	Memory Available (الذاكرة المتاحة)
يعرض سرعة الذاكرة	Memory Speed (سرعة الذاكرة)
يعرض أوضاع قناة الذاكرة • Single (مفرد) • Dual (ثنائي)	Memory Channel Mode (وضع قناة الذاكرة)
يعرض نوع الذاكرة المستخدمة في النظام	Memory Technology (تقنية الذاكرة)
يعرض نوع المعالج	Processor Type (نوع المعالج)
يعرض سرعة المعالج	Processor Speed (سرعة المعالج)
يعرض حجم المعالج L2 cache	Processor L2 Cache (علاج L2 cache)

**Menu** - (قائمة) تظهر في أعلى إطار إعداد النظام. يعرض هذا الحقل قائمة للوصول إلى خيارات إعداد النظام. اضغط مفاتيح <→> و <←> للتنقل. حينما يكون خيار Menu (قائمة) مظلاً، تقوم Options List (قائمة الخيارات) بسررد الخيارات التي تعرف الأجهزة المثبتة على جهازك.

<p><b>Help (تعليمات) -</b> تظهر في الجانب الأيمن من إطار إعداد النظام وتتضمن معلومات للمساعدة بشأن الخيار الذي تم تحديده في <b>Options List (حقل الخيارات)</b>.</p>	<p><b>Options Field (حقل الخيارات)</b> يظهر في الجانب الأيمن من <b>Options List</b> (قائمة الخيارات) ويتضمن معلومات حول كل خيار تم ذكره في <b>Options List</b>. (قائمة الخيارات) في هذا الحقل يمكنك مشاهدة معلومات حول الكمبيوتر وعمل تغييرات في الإعدادات الحالية. اضغط &lt;Enter&gt; لعمل تغييرات في الإعدادات الحالية. اضغط &lt;ESC&gt; للعودة إلى <b>Options List</b> (قائمة الخيارات). <b>ملاحظة:</b> ليست كل الإعدادات الموضحة في حقل الخيارات قابلة للتغيير.</p>	<p><b>Options List</b> (قائمة الخيارات) - تظهر في الجانب الأيسر لإطار إعداد النظام. يقوم الحقل بسررد الخصائص التي تحدد تهيئة جهاز الكمبيوتر، بما في ذلك الأجهزة المثبتة وترشيذ الطاقة وخصائص الأمان. قم بالتمرير أعلى القائمة وأسفلها باستخدام مفاتيح السهم لأعلى ولأسفل. حينما يتم تظليل أحد الخيارات، يقوم <b>Options Field (حقل الخيارات)</b> بعرض إعدادات الخيار الحالية والمتاحة.</p>
<p><b>Key Functions</b> (وظائف المفاتيح) تظهر أسفل <b>Options Field (حقل الخيارات)</b> ويقوم بسررد المفاتيح ووظائفها بداخل حقل إعداد النظام النشط</p>		

## إعداد النظام

### نظرة عامة

استخدام إعداد النظام:

- لتغيير معلومات تهيئة النظام بعد إضافة أو تغيير أو إزالة أية أجهزة بالكمبيوتر
  - لضبط أو تغيير خيار قابل للتحديد من قبل المستخدم مثل كلمة المرور
  - لقراءة الحجم الحالي للذاكرة أو تحديد نوع محرك الأقراص الصلبة المركب
- قبل استخدام برنامج إعداد النظام، يوصى بتدوين معلومات شاشة إعداد النظام للرجوع إليها مستقبلاً.
- ➡ **إشعار:** لا تتم بتغيير الإعدادات في إعداد النظام إلا إذا كنت مستخدماً خبيراً في الكمبيوتر. قد تتسبب بعض التغييرات في عمل الكمبيوتر بصورة غير صحيحة.

### الدخول إلى برنامج إعداد النظام

1 قم بتشغيل (أو إعادة تشغيل) الكمبيوتر.

2 عند ظهور شعار DELL اضغط المفتاح <F2> على الفور.

**ملاحظة:** قد يحدث عطل في لوحة المفاتيح نتيجة الضغط باستمرار على أحد المفاتيح الموجودة على لوحة المفاتيح لفترات وقت طويلة. ولتجنب احتمال تعطل لوحة المفاتيح، اضغط على الزر <F2> وحرره على فترات زمنية متساوية حتى تظهر قائمة أجهزة بدء التشغيل.

إذا أطلت الانتظار حتى يظهر شعار نظام التشغيل، فتابع الانتظار حتى ترى سطح مكتب Microsoft® Windows®، وقم بعد ذلك بإيقاف تشغيل الكمبيوتر وإعادة المحاولة.

### شاشات إعداد النظام

تعرض شاشة إعداد النظام معلومات التهيئة الحالية أو القابلة للتغيير بالنسبة للكمبيوتر. تقسم المعلومات على الشاشة إلى خمس مناطق: حقل القائمة وقائمة الخيارات وحقل الخيارات النشط وحقل التعليمات ومفاتيح الوظائف.

- 5 ضع البكرات مرة أخرى في منتصف القنوات، كما هو مطلوب. تأكد من عدم ترك أي زغب من الممسحة على البكرات.
- 6 أعد وضع الكرة وحلقة الاحتجاز وأدر الحلقة في اتجاه عقارب الساعة حتى تسمع صوت يدل على استقرارها في مكانها.

## محرك الأقراص المرنة

← **إشعار:** لا تحاول تنظيف رؤوس المحرك باستخدام ماسحة قطنية، فقد تقوم عن طريق الخطأ بإتلاف محاذاة الرؤوس، مما يعيق تشغيل المحرك.

قم بتنظيف محرك الأقراص المرنة باستخدام أحد أطعم التنظيف المتوفرة في الأسواق. تحتوي هذه الأطعم على محركات للأقراص المرنة سابقة التجهيز بحيث تقوم بإزالة المواد الملوثة التي تتراكم أثناء التشغيل المعتاد.

## أقراص CD وأقراص DVD

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

إذا ما لاحظت أية مشكلة في جودة تشغيل أقراص CD أو DVD، مثل حدوث تخطي، يجب محاولة 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 لمسح أسفل القرص برفق (الجانب الخالي من المصقات)، وذلك في اتجاه مستقيم من المركز إلى الحافة الخارجية للقرص. بالنسبة للأوساخ الصعبة، حاول استخدام الماء أو محلول مخفف من الماء والصابون اللطيف. يمكنك شراء المنتجات المتوفرة بالأسواق والخاصة بتنظيف الأقراص وتوفير بعض الحماية لها من الأتربة وبصمات الأصابع والخدوش. يمكن استخدام منتجات تنظيف أقراص CD بأمان مع أقراص DVD.

# 5

## تنظيف الجهاز

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

### الكمبيوتر ولوحة المفاتيح والشاشة

**⚠ تنبيه:** قبل القيام بتنظيف الكمبيوتر، افصله عن المأخذ الكهربائي. قم بتنظيف الكمبيوتر باستخدام قطعة من القماش الناعم مبللة بالماء. لا تستخدم أية منظفات سائلة أو غازية، والتي قد تحتوي على مواد قابلة للاشتعال.

• استخدم طرف المكنسة الكهربائية المزود بفرشاه لإزالة الأتربة أو عبوة هواء مضغوط لإزالة الأتربة من الفتحات والنقوب في الكمبيوتر ومن بين المفاتيح في لوحة المفاتيح.

**إشعار:** لا تسمح شاشة العرض بمحلول كحولي أو من الصابون. فقد يؤدي ذلك إلى إلحاق الضرر بطبقة الطلاء المضادة للوهج.

• لتنظيف شاشة جهاز العرض، عليك ترطيب قطعة قماش ناعمة ونظيفة بواسطة الماء. إن أمكن، استخدم منديل ورقي خاص بتنظيف الشاشة أو منظف مناسب لطبقة الطلاء المقاومة للكهرباء الاستاتيكية بالشاشة.

**إشعار:** لا تتقع قطعة القماش أو تسمح بانسكاب الماء داخل الكمبيوتر أو لوحة المفاتيح.

• امسح لوحة المفاتيح والكمبيوتر والجزء البلاستيكي في جهاز العرض بواسطة قطعة قماش ناعمة مبللة بالماء.

### الماوس (غير البصري)

- 1 أدر حلقة الاحتجاز الموجودة أسفل الماوس عكس عقارب الساعة، ثم أخرج الكرة.
- 2 امسح الكرة بقطعة قماش نظيفة لا تترك نسالة.
- 3 انفخ بحرص في تجويف الكرة لإخراج الأتربة والنسالة.
- 4 نظف البكرات بداخل تجويف الكرة باستخدام ممسحة قطنية مرطبة قليلاً بكحول الأيزوبروبيل.

6 انقر فوق **Next** (التالي).

← **إشعار:** في الخطوة التالية سوف تفقد جميع البيانات الموجودة بالمحركات التي تم تحديدها.

7 أسفل **Free Disk Selection** (تحديد القرص الفارغ)، قم بتحديد القرص الصلب الذي تريد تضمينه في المصفوفة (المرحلة) بالنقر على خانة التحديد بجانبها.

8 انقر فوق **Finish** (إنهاء).

يظهر إطار الأداة المساعدة لإدارة MediaShield RAID ويعرض حالة عملية التثبيت/الترحيل بجانب أي أقراص صلبة مثبتة.

📌 **ملاحظة:** يعتمد الوقت المستغرق لتحويل مصفوفة على عدة عوامل، مثل سرعة وحدة المعالجة المركزية ونوع وحجم القرص الصلب المستخدم ونظام التشغيل الخ

## إعادة إنشاء تهيئة RAID

إذا فشل أحد محركات الأقراص الصلبة في مصفوفة RAID، فيمكنك إعادة إنشائه من خلال استعادة البيانات في محرك بديل.

📌 **ملاحظة:** لا يمكن القيام بإعادة بناء مصفوفة على تهيئة RAID 1.

1 قم بتشغيل Nvidia MediaShield.

2 انقر لتحديد تهيئة RAID (Mirroring) نسخ متطابقة في إطار الأداة المساعدة للإدارة.

3 حدد **Rebuild Array** (إعادة إنشاء المصفوفة) في إطار **System Tasks** (مهام النظام). يظهر **NVIDIA Rebuild Array Wizard** (معالج إعادة إنشاء المصفوفة في NVIDIA).

4 انقر فوق **Next** (التالي).

5 حدد محرك الأقراص الصلبة الذي ترغب في إعادة إنشائه من خلال نقر خانة الاختيار التي بجانبه.

6 انقر فوق **Next** (التالي).

7 انقر فوق **Finish** (إنهاء).

يظهر إطار أداة مساعدة إدارة MediaShield RAID ويعرض حالة عملية إعادة الإنشاء.

📌 **ملاحظة:** يمكنك استخدام الكمبيوتر أثناء إعادة إنشاء المصفوفة بأسلوب RAID 1.

📌 **ملاحظة:** يمكنك استخدام أي أقراص فارغة لإعادة إنشاء مصفوفة بها (بخاصية RAID).

- 1 قم بتشغيل Nvidia MediaShield.
  - 2 انقر لتحديد المصفوفة التي تريد حذفها.
  - 3 انقر **Delete Array** (حذف المصفوفة) في إطار **System Tasks** (مهام النظام).
  - يظهر **NVIDIA Delete Array Wizard** (معالج حذف مصفوفة NVIDIA).
  - 4 انقر فوق **Next** (التالي).
  - تظهر شاشة التأكيد بنفس اسم وحجم المصفوفة التي قمت بعمل علامة عليها لحذفها.
  - 5 انقر فوق **Finish** (إنهاء) لحذف تهيئة RAID
- يظهر إطار الأداة المساعدة لإدارة MediaShield RAID ويقوم بسررد أي مصفوفات متبقية بجانب أي أقراص صلبة أخرى مثبتة.

## تهيئة التحول من تهيئة RAID إلى أخرى RAID

**إشعار:** من أجل أن تقوم باستخدام خيار الترحيل للتحول إلى تهيئة RAID (الصف التكراري من الأقراص المستقلة) دون فقد بيانات، عليك إعداد القرص الصلب أو محركاً فردياً RAID بدون مصفوفة قبل تحميل نظام التشغيل في المحرك (انظر "استخدام الاداة المساعدة Nvidia MediaShield ROM" في صفحة 70 للتعليمات).

يقوم Nvidia MediaShield باستخدام عملية من خطوة واحدة تسمى الترحيل لتغيير الحالة الحالية للقرص أو المصفوفة بدون فق أي بيانات. إذا دعت الحاجة، يمكن إضافة أقراص صلبة إلى مصفوفة موجودة بالفعل ويشمل تهيئة RAID 0 لمحرك واحد للتحول إلى تهيئة RAID 0 ذات محركين، وعلى أية حال، فإن سعة المصفوفة الناتجة يجب أن تكون مساوية لحجم التهيئة الأصلية أو تزيد عنها.

RAID0 إلى RAID 1 لا يمكن عمل تحويلات من باستخدام عملية الترحيل.

**إشعار:** الأقراص الصلبة الإضافية التي سوف تستخدم في المصفوفة (المرحلة) يجب ألا تكون أصغر من أي من المحركات في التهيئة الحالية.

**ملاحظة:** تأكد أن جميع المحركات التي سوف تستخدم في تهيئة RAID بها تمكين RAID (انظر "ضبط الكمبيوتر على وضع تمكين RAID" في صفحة 69).

- 1 قم بتشغيل Nvidia MediaShield.
- 2 انقر لتحديد المصفوفة التي تريد تحويلها.
- 3 انقر **Delete Array** (حذف المصفوفة) في إطار **System Tasks** (مهام النظام).
- يظهر **NVIDIA Convert Array Wizard** معالج حذف المصفوفة.
- 4 انقر فوق **Next** (التالي).
- 5 أسفل **RAID Mode Selection** (اختيار وضع RAID)، حدد **Mirroring** (نسخ متطابق) أو **Striping** (تقسيم) من القائمة المنسدلة.



- 1 تمكين RAID على الأقراص الصلبة (انظر "ضبط الكمبيوتر على وضع تمكين RAID" في صفحة 69).
- 2 بعد إعادة تمهيد الكمبيوتر ، قم بتشغيل Nvidia MediaShield
- 3 انقر **Create** (إنشاء) أسفل **System Tasks** (مهام النظام).
- يظهر **NVIDIA Create Array Wizard** (معالج مصفوفة إنشاء NVIDIA) ويقوم بسررد الأقراص المتاحة للتهيئة.
- 4 انقر فوق **Next** (التالي).
- 5 انقر **Custom** (مخصص) ثم انقر **Next** (التالي).
- 6 استخدم المربع المنسدل لتحديد **Striping** (تقسيم) (RAID 0) أو **Mirroring** (نسخ متطابق) (RAID1).
- 7 انقر فوق **Next** (التالي).
- يظهر إطار **Free Disk Selection** (تحديد القرص الفارغ).
- ملاحظة:** الأقراص الصلبة ذات تمكين RAID-مذكورة بأنها أقراص فارغة.
- 8 قم بتحديد المحركات التي سوف تقوم بتهيئة RAID ثم انقر فوق **Next** (التالي) ثم انقر فوق **Next** (التالي) مرة أخرى.
- ملاحظة:** جهاز الكمبيوتر الخاص بك يدعم بحد أدنى محركين لكل مصفوفة RAID 1 وأربعة محركات لكل مصفوفة RAID 0.
- يظهر إطار **Clearing System Data** (مسح بيانات النظام).
- إشعار:** يقوم خيار **Clear System Data** (مسح بيانات النظام) بمسح كل البيانات من المحرك الذي تم تحديده.
- 9 انقر فوق **Next** (التالي).
- 10 انقر **Finish** (إنهاء) لإنشاء تهيئة RAID
- يظهر إطار الأداة المساعدة لإدارة MediaShield RAID وتقوم بسررد المصفوفة بجانب أي أقراص صلبة أخرى.

## حذف مصفوفة RAID

**ملاحظة:** في حين قيام هذا الإجراء بحذف مستوى RAID 1، يقوم أيضاً بتقسيم مستوى RAID 1 إلى قرصين صلبين بدون RAID بقسم، ويقوم بترك أي ملفات بيانات سليمة موجودة. حذف وحدة تخزين بأسلوب RAID 0، غير أنه يدمر كافة البيانات في المستوى.

**ملاحظة:** إذا كان الكمبيوتر يقوم حالياً بالتمهيد إلى RAID وتريد حذف وحدة RAID لن يكون الكمبيوتر قابلاً للتمهيد.

**ملاحظة:** جهاز الكمبيوتر الخاص بك يدعم بحد أدنى محركين لكل مصفوفة RAID 1 وأربعة محركات لكل مصفوفة RAID 0

7 بعد تخصيص محركات الأقراص الصلبة لمصفوفة، اضغط <F9>. يظهر طلب **Clear disk data** (مسح بيانات القرص).

← **إشعار:** في الخطوة التالية سوف تفقد جميع البيانات الموجودة بالمحركات التي تم تحديدها.

8 اضغط <Y> لمسح جميع البيانات من المحركات المحددة. يظهر إطار **Array List** (قائمة المصفوفة).

9 لاستعراض تفاصيل المصفوفة التي تقوم بإعدادها، استخدم مفاتيح الأسهم لتبديل المصفوفة في إطار **Array Detail** (تفاصيل المصفوفة) واضغط <Enter>. يظهر إطار **Array Detail** تفاصيل المصفوفة.

**ملاحظة:** لحذف مصفوفة، استخدم مفاتيح الأسهم لتحديد المصفوفة ثم اضغط <D>.

10 اضغط <Enter> للرجوع إلى الشاشة السابقة.

11 اضغط <X> <Ctrl> للخروج من RAID BIOS.

## استخدام Nvidia MediaShield

يتيح لك Nvidia MediaShield إمكانية إنشاء وعرض وإدارة تهيئات RAID.

**ملاحظة:** قم باستخدام Nvidia MediaShield لإنشاء تهيئة RAID فقط عندما تقوم بإضافة قرص صلب جديد واحد أو أكثر إلى كمبيوتر ذي قرص واحد (بغير نظام RAID) وتريد أن تقوم بتهيئة قرص جديد في مصفوفة RAID


يمكن استخدام أي من الأقراص الصلبة باختلاف أحجامها لإنشاء تهيئة RAID باستخدام Nvidia MediaShield إلا أنه نموذجيًا، ينبغي أن تتساوى الأقراص في مساحتها لتجنب وجود أي مساحة غير مخصصة أو غير مستخدمة. للاطلاع على شرح لمستويات RAID ومتطلباتها، انظر "حول تهيئات RAID" في صفحة 67.

### إنشاء مصفوفة RAID

← **إشعار:** الإجراء التالي سوف ينجم عنه فقدان كل البيانات الموجودة على القرص (الأقراص) الصلب. قم بعمل نسخة احتياطية لأية بيانات تريد حفظها قبل الاستمرار في الإجراء.


**ملاحظة:** لا تقم باستخدام الإجراء التالي لترحيل تهيئة RAID موجودة بالفعل (انظر "تهيئة التحول من تهيئة RAID إلى أخرى. RAID" في صفحة 73).

4 اضغط مفاتيحي السهمين لليمين واليسار لتظليل **RAID On** لتشغيل RAID ثم اضغط **<Enter>**. قم بتكرار العملية، كلما دعت الحاجة، لكل قرص صلب SATA.

 **ملاحظة:** لمزيد من المعلومات حول خيارات RAID، انظر "خيارات إعداد النظام" في صفحة 79.

5 اضغط **<Esc>** ثم اضغط مفاتيحي السهمين لأعلى ولأسفل لتظليل **Save/Exit** (حفظ/خروج) ثم اضغط **<Enter>** للخروج من إعداد النظام ومتابعة عملية التمهيد.

## استخدام الاداة المساعدة Nvidia MediaShield ROM

 **إشعار:** الإجراء التالي سوف ينجح عنه فقدان كل البيانات الموجودة على القرص (الأقراص) الصلب. قم بعمل نسخة احتياطية لأية بيانات تريد حفظها قبل الاستمرار في الإجراء.


 **ملاحظة:** لا تقم باستخدام الإجراء التالي لتحويل RAID من تهيئة RAID موجودة بالفعل (انظر "تهيئة التحويل من تهيئة RAID إلى أخرى. RAID" في صفحة 73).

يمكن استخدام أي من الأقراص الصلبة باختلاف أحجامها لإنشاء تهيئة RAID. إلا أنه نموذجيًا، ينبغي أن تتساوى الأقراص في مساحتها لتجنب وجود أي مساحة غير مخصصة أو غير مستخدمة. للاطلاع على شرح لمستويات RAID ومتطلباتها، انظر "حول تهيئات RAID" في صفحة 67. للمعلومات حول كيفية تركيب القرص الصلب، انظر "تركيب القرص الصلب" في دليل الخدمة على موقع Dell Support الإلكتروني [support.dell.com](http://support.dell.com).

1 تمكين RAID لكل قرص صلب مطبق على الكمبيوتر الخاص بك (انظر "ضبط الكمبيوتر على وضع تمكين RAID" في صفحة 69).

2 أعد تشغيل الكمبيوتر.

3 اضغط **<Ctrl> <N>** عند المطالبة بإدخال RAID BIOS.

 **ملاحظة:** عند ظهور شعار نظام التشغيل، فاستمر في انتظارك حتى ترى سطح مكتب Microsoft Windows، ثم قم بعد ذلك بإيقاف تشغيل الكمبيوتر وإعادة المحاولة.

تظهر نافذة **Define a New Array** (تعريف مصفوفة جديدة).

4 اضغط **<Tab>** للانتقال إلى حقل **RAID Mode** (وضع).

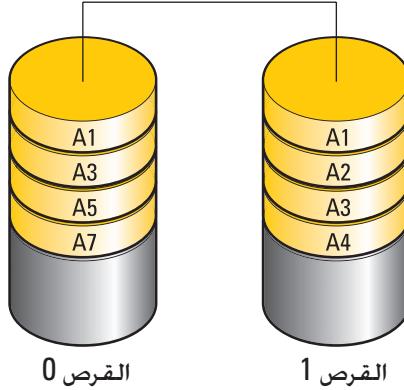
لإنشاء تهيئة RAID 0، استخدم مفاتيح الأسهم لتحديد **Striping** (تقسيم).

لإنشاء تهيئة RAID 1، استخدم مفاتيح الأسهم لتحديد **Mirroring** (نسخ متطابق).

5 اضغط **<Tab>** للانتقال إلى حقل **Free Disks** (وضع).

6 استخدم مفاتيحي السهم لأعلى ولأسفل لتحديد محرك أقراص صلبة وتضمينه في مصفوفة RAID ثم استخدم مفتاح السهم الأيمن لنقل المحرك الذي تم تحديده من خانة **Free Disks** (أقراص خالية) إلى خانة **Array Disks** (أقراص المصفوفة). كرر نفس الخطوة مع كل قرص ترغب في تضمينه في مصفوفة RAID.

## RAID 1



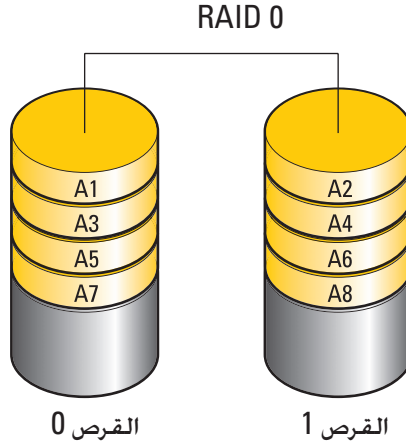
## تهيئة محركات الأقراص الثابتة لتمكين RAID

يمكن تهيئة الكمبيوتر لأسلوب RAID حتى وإن لم يتم اختيار تهيئة RAID عند شراء الكمبيوتر. للاطلاع على شرح لمستويات RAID ومتطلباتها، انظر "حول تهيئات RAID" في صفحة 67. للمعلومات حول كيفية تركيب القرص الصلب، انظر "تركيب القرص الصلب" في دليل الخدمة على موقع Dell Support الإلكتروني [support.dell.com](http://support.dell.com).

يمكنك استخدام أسلوب واحد من أسلوبين لتهيئة وحدات تخزين RAID في محركات الأقراص. الأسلوب الأول يستخدم الأداة المساعدة Nvidia MediaShield ROM ويتم إجراؤه قبل تثبيت نظام التشغيل على القرص الصلب. الأسلوب الثاني يستخدم Nvidia MediaShield ويتم إجراؤه بعد أن تقوم بتثبيت نظام التشغيل ومحركات Nvidia RAID كما تتطلب كلاهما ضبط الكمبيوتر على وضع تمكين RAID قبل البدء.

## ضبط الكمبيوتر على وضع تمكين RAID

- 1 دخول إعداد النظام (انظر "الدخول إلى برنامج إعداد النظام" في صفحة 77).
- 2 اضغط مفاتيح السهمين لأعلى ولأسفل لتظليل **Drives** (المحركات) ثم اضغط <Enter>.
- 3 اضغط مفاتيح السهمين لأعلى ولأسفل لتظليل محرك SATA، ثم اضغط <Enter>.



وهناك ميزة أخرى لتهيئة المستوى صفر من RAID حيث إنه يستفيد من قدرات التخزين الكلية للمحركات. على سبيل المثال، يُدمج قرصان صلبان بسعة -120 جيجابايت ليقدم مساحة قرص صلب 240 جيجابايت والتي يخزن عليها البيانات.

**ملاحظة:** في تهيئة RAID مستوى 0، يكون حجم التهيئة مساوياً لحجم أصغر محرك مضروباً في رقم المحركات في التهيئة.

## تهيئة المستوى الأول من RAID

يستخدم المستوى الأول من RAID أسلوب تخزين قائم على تكرار البيانات يُعرف باسم "النسخ المتطابق" وذلك بهدف تعزيز تكامل البيانات. فعند كتابة بيانات إلى محرك الأقراص الأساسي، فإنه يتم تكرارها، أو نسخها طبق الأصل، على محرك الأقراص الآخر في التهيئة. وتضحي تهيئة المستوى الأول من RAID بمعدلات وصول عالية للبيانات في سبيل مزايا تكرار البيانات بها.

وفي حالة حدوث عطل في أحد المحركات، يتم توجيه عمليات القراءة والكتابة اللاحقة إلى المحرك السليم. ويمكن بعد ذلك إعادة إنشاء محرك بديل باستخدام البيانات الموجودة في المحرك السليم.

**ملاحظة:** في تهيئة المستوى الأول من RAID، يتساوى حجم التهيئة مع حجم أصغر محرك أقراص في التهيئة.

## حول تهيئات RAID

➡ **إشعار:** من أجل أن تقوم باستخدام خيار الترحيل للتحويل إلى تهيئة (RAID) الصّف التكراري من الأقراص المستقلة) دون فقد بيانات، عليك إعداد القرص الصلب أولاً محركاً فردياً RAID بدون مصفوفة قبل تحميل نظام التشغيل في المحرك (انظر "استخدام الاداة المساعدة Nvidia MediaShield ROM" في صفحة 70 للتعليمات).

يوفر هذا القسم نظرة عامة على تهيئة RAID الذي قد تكون حددته عند شرائك الكمبيوتر. هناك عدة تهيئات لـ RAID متوفرة في صناعة الكمبيوتر لمختلف أنواع الاستخدامات. يدعم الكمبيوتر لديك مستوى RAID 0 ومستوى RAID 1. يوصى بتهيئة RAID من المستوى 0 للبرامج العالية الأداء، فيما يوصى بتهيئة RAID من المستوى 1 للمستخدمين الذين يرغبون في الحصول على سلامة عالية المستوى للبيانات.

👉 **ملاحظة:** مستويات RAID لا تمثل سلسلة. تهيئة RAID مستوى 1 ليست جوهرياً أفضل أو أسوأ من تهيئة المستوى 0 من RAID

يجب أن تكون محركات الأقراص في تهيئة RAID بالحجم نفسه من أجل ضمان عدم احتواء المحرك الأكبر حجماً على مساحة غير مخصصة (وبالتالي غير قابل للاستخدام).

يحتاج RAID من المستوى 0 و RAID من المستوى 1 إلى محركي أقراص كحد أدنى.

## تهيئة المستوى صفر من RAID

➡ **إشعار:** عطل أحد المحركات قد ينجم عنه فقدان كل البيانات، حيث إن تهيئة المستوى صفر من RAID لا توفر بيانات تكرارية. لحماية بياناتك عند استخدام تهيئة المستوى صفر من RAID، قم بعمل نسخ احتياطية منتظمة.

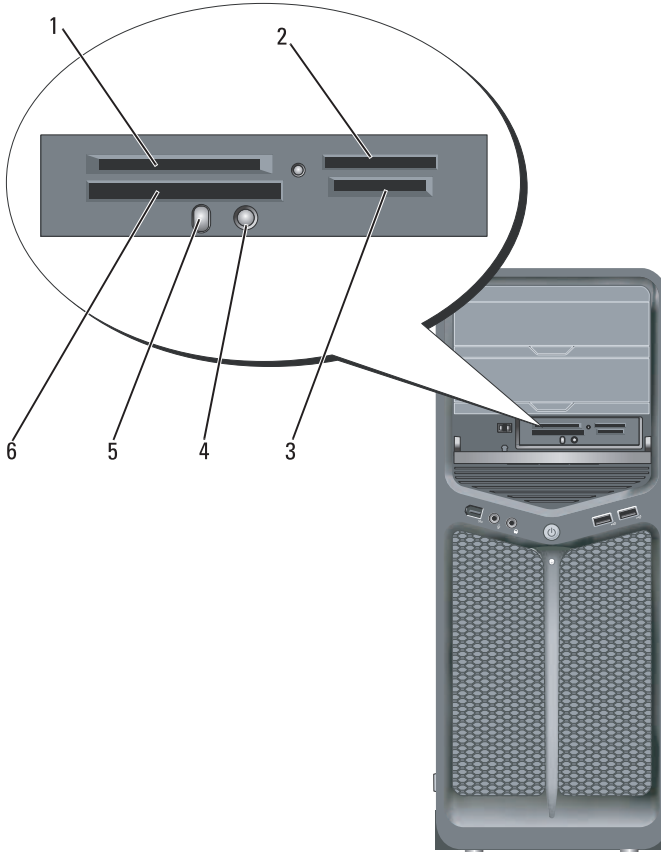
يستخدم المستوى صفر من RAID تقنية تخزين تسمى تقسيم البيانات لتوفر معدل مرتفع من وصول البيانات. تقسيم البيانات هي طريقة لكتابة وحدات تتابعية أو أقسام من البيانات بالتعاقب خلال المحرك (المحركات) الفعلية لإنشاء محرك فعلي كبير. ويتيح تقسيم البيانات لأحد المحركات بقراءة البيانات أثناء قيام محرك آخر بالبحث عن الكتلة التالية وقرأتها.

- 1 افحص الوسائط أو البطاقة لتحديد اتجاه الإدخال السليم.
- 2 قم بدفع بطاقة الوسائط في الفتحة المناسبة لقارئ بطاقة الوسائط حتى يتم تثبيتها تماماً في فتحة التوصيل.
- 3 إذا صادفتك صعوبة في إدخاله، انزع البطاقة وقم بالتحقق من الإتجاه المناسب ثم قم بالمحاولة مرة أخرى.

### تعليمات لإعداد جهاز بتكنولوجيا Bluetooth اللاسلكية.

- 1 قم بتشغيل الجهاز.
- 2 اضغط الزر connect في الجهاز.  
إذا ومضت لمبة Bluetooth في الجهاز، فإنها تشير إلى أن الجهاز نشط ويمكن للكمبيوتر التعرف عليه.
- 3 اضغط الزر connect في مقدمة قارئ بطاقة الوسائط.
- 4 تتوقف لمبة Bluetooth في الجهاز عن الوميض وتظل بضعة دقائق مما يشير إلى أن الاتصال بين الجهاز والكمبيوتر قد تم. ثم تطفئ اللمبة.

"Installing a Media Card Reader" للمعلومات عن تركيب قارئ بطاقة الوسائط، انظر (تركيب قارئ بطاقة الوسائط) في دليل الخدمة على موقع الويب للدعم Dell Support على الموقع الإلكتروني [support.dell.com](http://support.dell.com).



- |   |   |  |   |                                     |   |
|---|---|--|---|-------------------------------------|---|
| البطاقة الرقمية الآمنة (SD/miniSD)/MultiMedia-Card (MMC/RS-MMC) | 3 | Memory Stick (MS/MS Pro/MS Duo/MS Pro Duo) | 2 | بطاقة xD-Picture و SmartMedia (SMC) | 1 |
| CompactFlash النوع I و II و بطاقة MicroDrive (CF I/II)          | 6 | لمبة Bluetooth                             | 5 | زر ازدواج Bluetooth                 | 4 |



2 أسفل **Personalization** (تخصيص) تخصيص، انقر **Adjust Screen Resolution** (ضبط دقة وضوح الشاشة).  
تظهر نافذة **Display Properties** خصائص العرض.

3 انقر **Advanced** متقدم.

4 انقر علامة التبويب الخاصة ببطاقة الفيديو.

**ملاحظة:** لتحديد نوع البطاقة التي تم تركيبها في الكمبيوتر، راجع Windows Help and Support Center (مركز Windows للتعليمات والدعم). للوصول إلى Help Start ابدأ للنظام  Windows Vista ← **Help and Support** (اختيار مهمة)، انقر **Pick a task Use Tools to view your computer information and diagnose problems** (استخدام الأدوات لعرض معلومات الكمبيوتر والتشخيص). ثم أسفل **My Computer Information** معلومات عن الكمبيوتر، اختر **Hardware** الأجزاء الصلبة.

5 في قسم عرض الأجهزة، حدد الخيار الملائم لاستخدام شاشة مفردة أو أكثر من شاشة، مما يؤكد على صحة إعدادات الشاشة الخاصة باختيارك.

## استخدام قارئ بطاقة وسائط (اختياري)


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

استخدم قارئ بطاقة الوسائط لنقل البيانات إلى الكمبيوتر مباشرة. يمكن أيضاً أن يستخدم قارئ بطاقة الوسائط لتركيب أجهزة Bluetooth® مع الكمبيوتر.  
يدعم قارئ بطاقة الوسائط أنواع الذاكرة التالية:

- بطاقة xD-Picture
- SmartMedia card (SMC)
- CompactFlash النوع I و II (CF I/II)
- بطاقة MicroDrive
- بطاقة SecureDigital (SD)
- بطاقة MiniSD
- MultiMediaCard (MMC)
- مصغرة الحجم MultiMediaCard (RS-MMC)
- Memory Stick (MS/MS Pro/MS Duo/MS Pro Duo)


- 3 انقر الخيار **Settings** (إعدادات).
- 4 انقر الخيار **DVD**.
- 5 انقر الرمز **DVD Audio Setting** (الإعداد الصوتي لـ DVD).
- 6 انقر الأسهم بجانب إعداد **Speaker Configuration** (تهيئة مكبر الصوت) للتمرير خلال الخيارات، ثم حدد خيار **Headphones** (سماعات الرأس).
- 7 انقر الأسهم بجانب إعداد **Audio listening mode** (وضع السماع الصوتي) للتمرير خلال الخيارات، ثم حدد خيار **CL Headphone** (سماعة الرأس CL).
- 8 انقر الأسهم بجانب الخيار **Dynamic range compression** (ضغط المدى الديناميكي) لتحديد أكثر خيار ملائم.
- 9 انقر الزر **Back** (رجوع) مرة واحدة، ثم انقر الزر **Back** (رجوع) مرة أخرى للرجوع إلى شاشة القائمة الرئيسية.

### تمكين إعدادات الشاشة للتلفزيون

 **ملاحظة:** للتأكد أن خيارات العرض تظهر بصورة صحيحة، قم بتوصيل التلفزيون إلى الكمبيوتر قبل أن تقوم بتمكين إعدادات العرض.

### Microsoft Windows XP

- 1 انقر الزر **Start** (ابدأ) وأشر إلى **Settings** (إعدادات) ثم انقر **Control Panel** (لوحة التحكم).
- 2 انقر نقرًا مزدوجاً على **Display** (عرض) ثم انقر علامة التبويب **Settings** (إعدادات).
- 3 انقر **Advanced** متقدم.
- 4 انقر علامة التبويب الخاصة ببطاقة الفيديو.

 **ملاحظة:** لتحديد نوع البطاقة التي تم تركيبها في الكمبيوتر، راجع **Windows Help** (مركز Windows للتعليمات والدعم). للوصول إلى مركز التعليمات والدعم، انقر **Start** (ابدأ) ← **Help and Support** (التعليمات والدعم). أسفل **Use Tools to view your computer information and diagnose problems** (اختيار مهمة)، انقر **Pick a task** (استخدام الأدوات لعرض معلومات الكمبيوتر والتشخيص). ثم أسفل **My Computer Information**، معلومات عن الكمبيوتر، اختر **Hardware** (الأجزاء الصلبة).

- 5 في قسم عرض الأجهزة، حدد الخيار الملائم لاستخدام شاشة مفردة أو أكثر من شاشة، مما يؤكد على صحة إعدادات الشاشة الخاصة باختيارك.

### Windows Vista


- 1 انقر على الزر **Start** (ابدأ) في نظام **Windows Vista**، وانقر على **Control Panel** (لوحة التحكم)، ثم على **Appearance and Personalization** (المظهر والتخصيص).

- 1 قم بتشغيل تطبيق **Cyberlink PowerDVD**
- 2 أدخل قرص DVD في محرك الأقراص DVD.  
إذا بدأ تشغيل DVD، انقر الزر إيقاف.
- 3 انقر الخيار **Settings** (إعدادات).
- 4 انقر الخيار **DVD**.
- 5 انقر الرمز **DVD Audio Setting** (الإعدادات الصوتية لـ DVD).
- 6 انقر الأسهم بجانب إعداد **Speaker Configuration** (تهيئة مكبر الصوت) للتمرير خلال الخيارات، ثم حدد خيار **SPDIF**
- 7 انقر الزر **Back** (رجوع) مرة واحدة، ثم انقر الزر **Back** (رجوع) مرة أخرى للرجوع إلى شاشة القائمة الرئيسية.

#### تمكين S/SPDIF في محرك صوت Windows

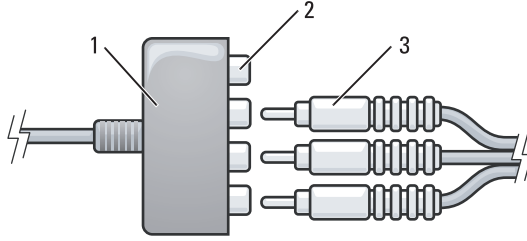
- 1 انقر نقرًا مزدوجاً على رمز السماعه الموجود بمنطقة الإعلام الخاصة بنظام Windows.
- 2 انقر قائمة **Options** (خيارات) ثم انقر **Advanced Controls** تحكم متقدم.
- 3 انقر **Advanced** متقدم.
- 4 انقر **S/SPDIF Interface**.
- 5 انقر **Close** إغلاق.
- 6 انقر فوق **OK** (موافق).

#### إعداد سماعات الرأس (CL) Cyberlink

 **ملاحظة:** تعد ميزة سماعة الرأس CL متاحة فقط إذا كان جهاز الكمبيوتر الخاص بك يحتوي على محرك أقراص DVD.

إذا كان يحتوي جهاز الكمبيوتر الخاص بك على محرك أقراص DVD، يمكنك تمكين الصوت الرقمي لتشغيل DVD.

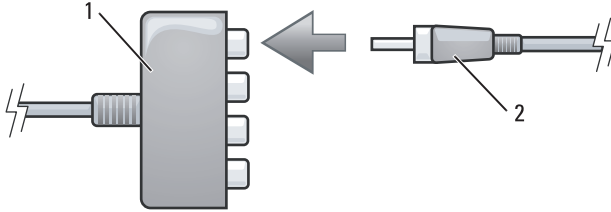
- 1 قم بتشغيل برنامج **Cyberlink PowerDVD**.
- 2 أدخل قرص DVD في محرك الأقراص DVD.  
إذا بدأ تشغيل DVD، انقر الزر إيقاف.



- 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

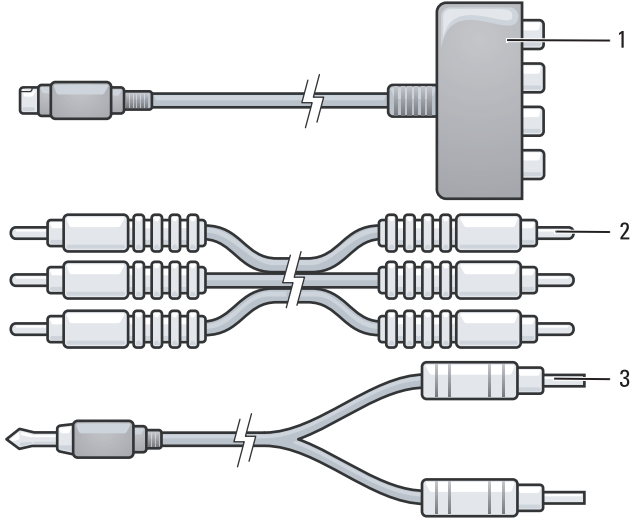
6 قم بتوصيل الطرف الآخر في فتحة توصيل دخل S/PDIF الموجودة بالتلفزيون أو جهاز الصوت الآخر.

7 قم بتشغيل التلفزيون وأي جهاز صوتي آخر قمت بتوصيله (إذا أمكن)، ثم قم بتشغيل الكمبيوتر.

8 راجع "تمكين إعدادات الشاشة للتلفزيون" في صفحة 63 للتأكد أن الكمبيوتر يتعرف ويعمل بصورة مناسبة مع التلفزيون.

### تمكين صوت S/PDIF الرقمي

إذا كان يحتوي جهاز الكمبيوتر الخاص بك على محرك أقراص DVD، يمكنك تمكين الصوت الرقمي لتشغيل DVD.

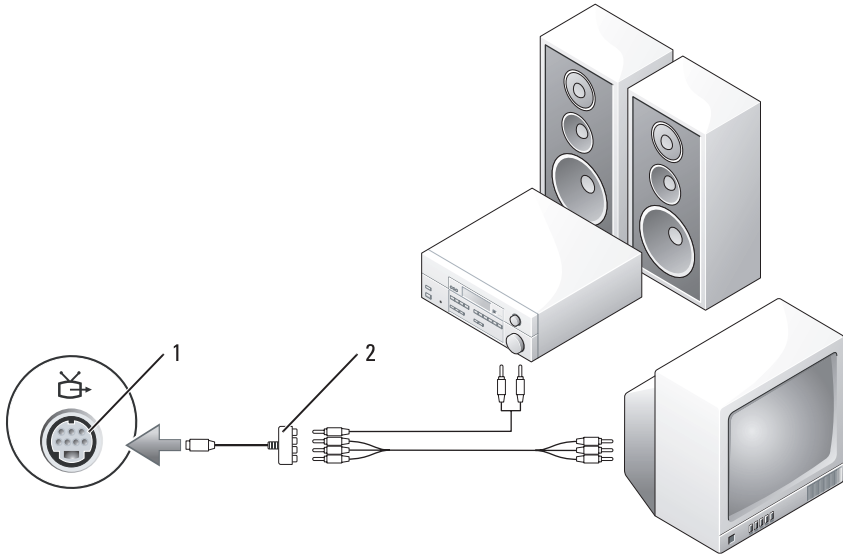


1 محول فيديو مكون  
2 كبل الفيديو المكون  
3 كبل صوت قياسي

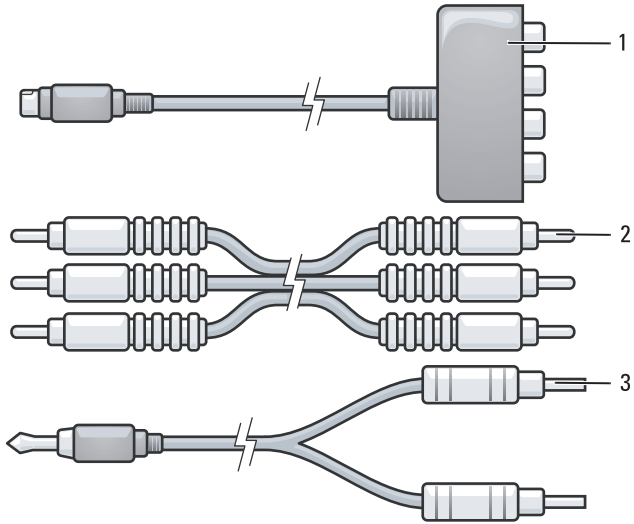
- 1 أوقف تشغيل الكمبيوتر و التلفزيون و/أو الجهاز الصوتي الذي ترغب في توصيله.
- 2 قم بتوصيل محول الفيديو المكون بفتحة توصيل S-video TV-out الموجودة بالكمبيوتر.
- 3 قم بإدخال الأطراف الثلاثة لكبل الفيديو المكون في فتحات توصيل خرج الفيديو المكون الموجودة بمحول الفيديو المكون. تأكد من توافق ألوان الكبل،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

- 4 قم بإدخال جميع فتحات التوصيل الثلاثة من الطرف الآخر في فتحات توصيل دخل الفيديو المكون الموجودة بالتلفزيون. تأكد من توافق ألوان الكبل، الحمراء والخضراء والزرقاء، مع ألوان فتحات توصيل دخل التلفزيون.
- 5 أدخل طرف كبل الصوت المحتوي على فتحة توصيل فردية في فتحة توصيل سماعات الرأس الموجودة بالكمبيوتر.
- 6 أدخل فتحتي توصيل RCA الموجودين بالطرف الآخر لكبل الصوت في فتحات توصيل دخل الصوت الموجودة بالتلفزيون أو جهاز الصوت.
- 7 قم بتشغيل التلفزيون وأي جهاز صوتي آخر قمت بتوصيله (إذا أمكن)، ثم قم بتشغيل الكمبيوتر.
- 8 راجع "تمكين إعدادات الشاشة للتلفزيون" في صفحة 63 للتأكد أن الكمبيوتر يتعرف ويعمل بصورة مناسبة مع التلفزيون.

### الفيديو المكون وصوت S/PDIF الرقمي

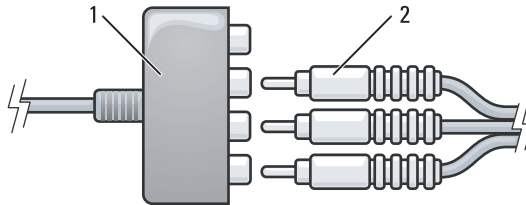


1 موصل S-video TV-out 2 محول فيديو مكون

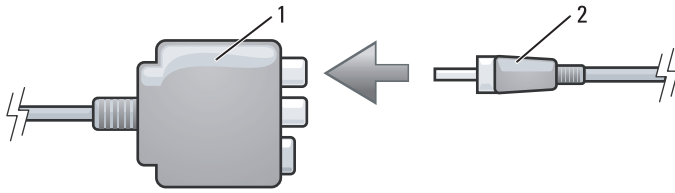


1 محول فيديو مكون  
2 كبل الفيديو المكون  
3 كبل صوت قياسي

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

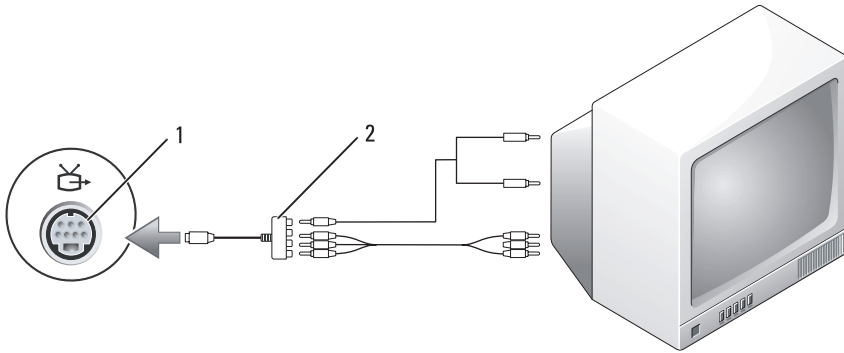


1 محول فيديو مكون  
2 كبل الفيديو المكون



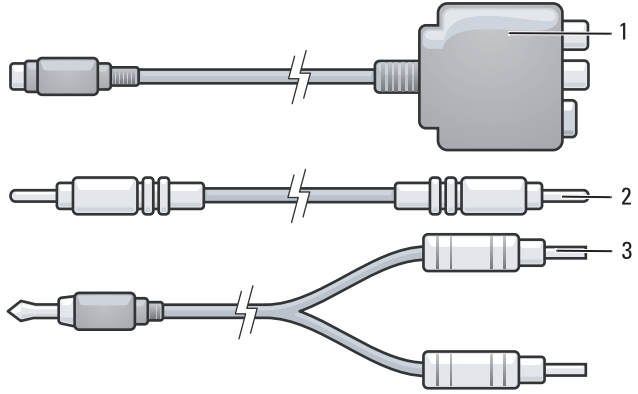
- 1 محول فيديو مركب      2 كبل صوت S/PDIF الرقمي
- 6 قم بتوصيل الطرف الآخر في فتحة توصيل دخل S/PDIF الموجودة بالتلفزيون أو جهاز الصوت الآخر.
- 7 قم بتشغيل التلفزيون وأي جهاز صوتي آخر قمت بتوصيله (إذا أمكن)، ثم قم بتشغيل الكمبيوتر.
- 8 راجع "تمكين إعدادات الشاشة للتلفزيون" في صفحة 63 للتأكد أن الكمبيوتر يتعرف ويعمل بصورة مناسبة مع التلفزيون.

### الفيديو المكون والصوت القياسي



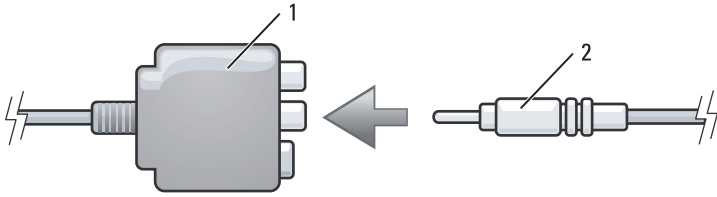
- 1 موصل S-video TV-out      2 محول فيديو مكون





1 محول فيديو مركب  
2 كبل فيديو مركب  
3 كبل صوت قياسي

- 1 أوقف تشغيل الكمبيوتر والتلفزيون و/أو الجهاز الصوتي الذي ترغب في توصيله.
- 2 قم بتوصيل محول الفيديو المركب بفتحة توصيل S-video TV-out الموجودة بالكمبيوتر.
- 3 قم بإدخال أحد طرفي كبل الفيديو المركب في فتحة توصيل دخل الفيديو المركب الموجودة بمحول الفيديو المركب.



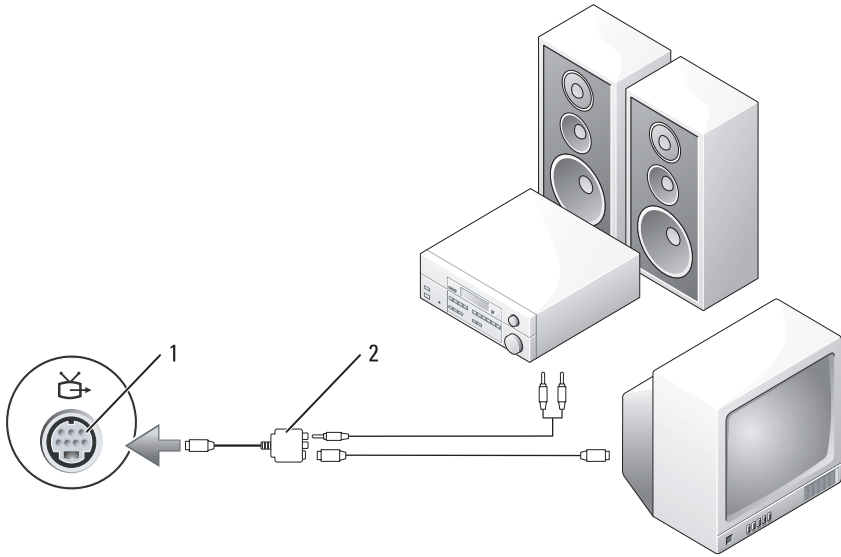
1 محول فيديو مركب  
2 كبل فيديو مركب

- 4 قم بإدخال الطرف الآخر في فتحة توصيل دخل الفيديو المركب الموجودة بالتلفزيون.
- 5 قم بإدخال أحد طرفي كبل S/PDIF الرقمي في فتحة توصيل صوت S/PDIF الموجودة في كبل محول الفيديو المركب.

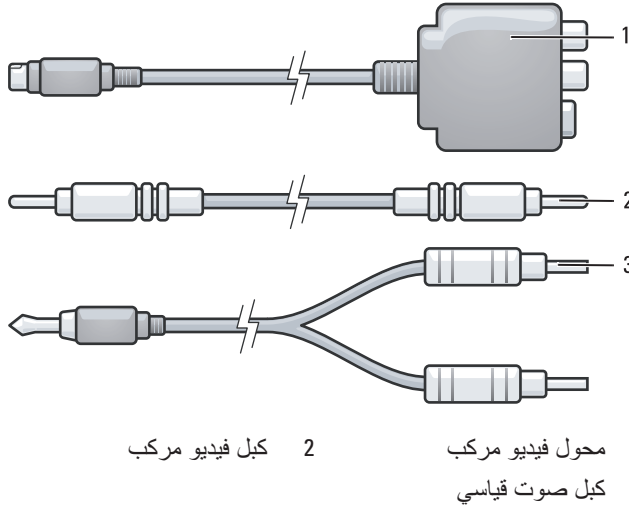
7 قم بتشغيل التلفزيون وأي جهاز صوتي آخر قمت بتوصيله (إذا أمكن)، ثم قم بتشغيل الكمبيوتر.

8 راجع "تمكين إعدادات الشاشة للتلفزيون" في صفحة 63 للتأكد أن الكمبيوتر يتعرف ويعمل بصورة مناسبة مع التلفزيون.

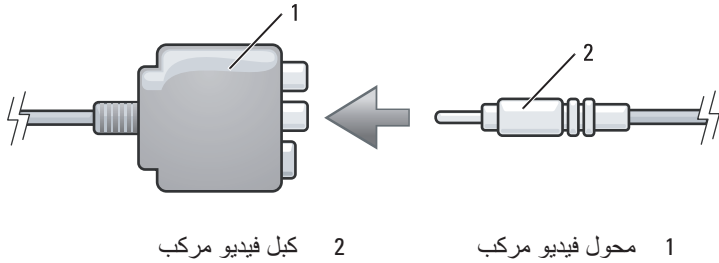
### الفيديو المركب وصوت S/PDIF الرقمي



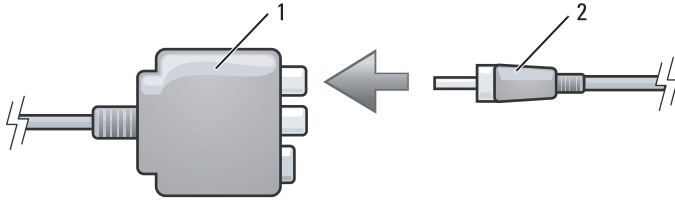
1 موصل S-video TV-out 2 محول فيديو مركب



- 1 أوقف تشغيل الكمبيوتر والتلفزيون و/أو الجهاز الصوتي الذي ترغب في توصيله.
- 2 قم بتوصيل محول الفيديو المركب بفتحة توصيل S-video TV-out الموجودة بالكمبيوتر.
- 3 قم بإدخال أحد طرفي كبل الفيديو المركب في فتحة توصيل خرج الفيديو المركب الموجودة بمحول الفيديو المركب.



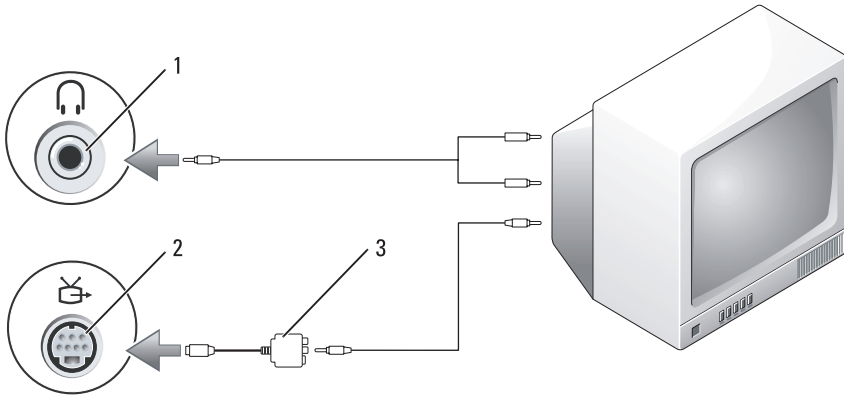
- 4 قم بإدخال الطرف الآخر في فتحة توصيل دخل الفيديو المركب الموجودة بالتلفزيون.
- 5 أدخل طرف كبل الصوت المحتوي على فتحة توصيل فردية في فتحة توصيل سماعات الرأس الموجودة بالكمبيوتر.
- 6 أدخل موصلي RCA الموجودين بالطرف الآخر لكبل الصوت في فتحات توصيل دخل الصوت الموجودة بالتلفزيون أو أجهزة الصوت الأخرى.



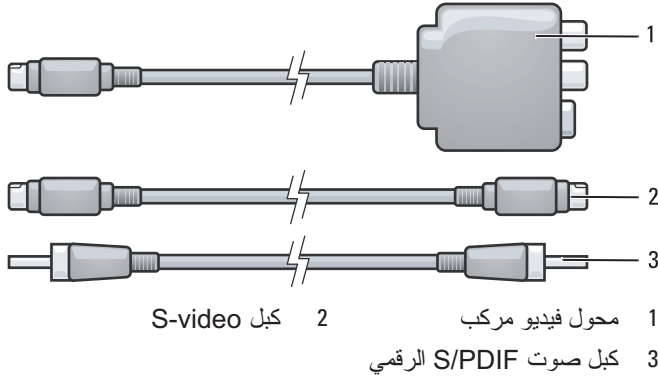
1 محول فيديو مركب 2 كبل صوت S/PDIF الرقمي

- 6 قم بتوصيل الطرف الآخر لكابل الصوت الرقمي S/PDIF في فتحة توصيل مدخل الصوت الموجودة بالتلفزيون أو جهاز الصوت.
- 7 قم بتشغيل التلفزيون وأي جهاز صوتي آخر قمت بتوصيله (إذا أمكن)، ثم قم بتشغيل الكمبيوتر.
- 8 راجع "تمكين إعدادات الشاشة للتلفزيون" في صفحة 63 للتأكد أن الكمبيوتر يتعرف ويعمل بصورة مناسبة مع التلفزيون.

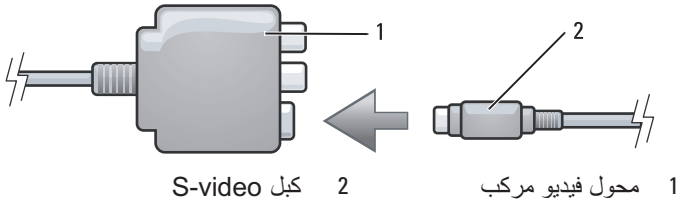
### فيديو مركب وصوت قياسي



1 فتحة توصيل دخل الصوت 2 موصل S-video TV-out 3 محول فيديو مركب



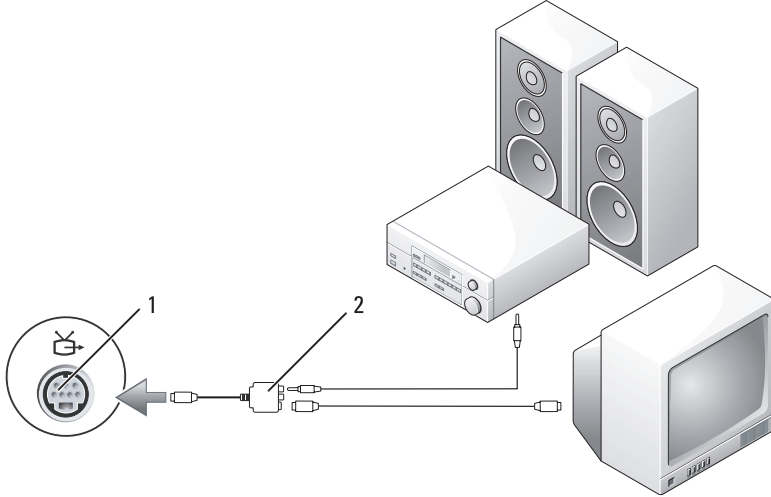
- 1 قم بإيقاف تشغيل الكمبيوتر و التلفزيون و/أو جهاز الصوت الذي ترغب في توصيله.
- 2 قم بتوصيل محول الفيديو المركب بفتحة توصيل S-video TV-out الموجودة بالكمبيوتر.
- 3 قم بإدخال أحد طرفي كبل S-video في فتحة توصيل خرج S-video الموجودة بمحول الفيديو المركب.



- 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.

- 2 قم بإدخال أحد طرفي كبل S-video في فتحة توصيل خرج S-video الموجودة بالكمبيوتر.
- 3 قم بإدخال الطرف الآخر من كبل S-video في فتحة توصيل S-video الداخل الموجودة بالتلفزيون.
- 4 أدخل طرف كبل الصوت المحتوي على فتحة توصيل فردية في فتحة توصيل سماعات الرأس الموجودة بالكمبيوتر.
- 5 أدخل موصلي RCA الموجودين بالطرف الآخر لكبل الصوت في فتحات توصيل دخل الصوت الموجودة بالتلفزيون أو أجهزة الصوت الأخرى.
- 6 قم بتشغيل التلفزيون وأي جهاز صوتي آخر قمت بتوصيله (إذا أمكن)، ثم قم بتشغيل الكمبيوتر.
- 7 راجع "تمكين إعدادات الشاشة للتلفزيون" في صفحة 63 للتأكد أن الكمبيوتر يتعرف ويعمل بصورة مناسبة مع التلفزيون.

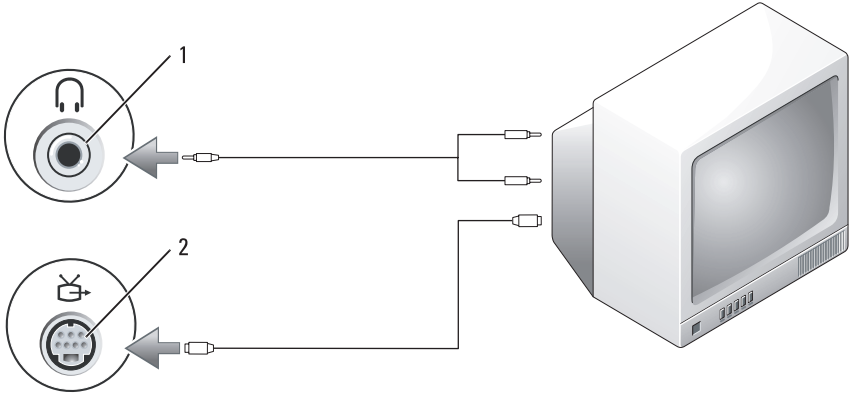
## S-Video وصوت S/PDIF الرقمي



1 موصل S-video TV-out 2 محول فيديو مركب

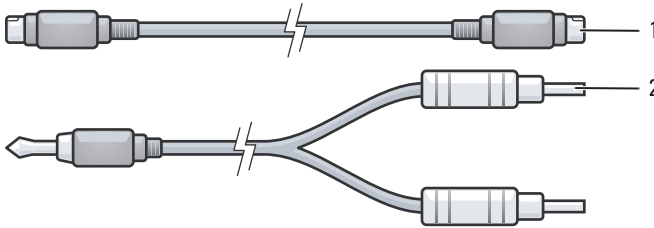
عند الانتهاء من توصيل كبلات الفيديو والصوت بين جهاز الكمبيوتر والتلفزيون، يجب أن تقوم بتمكين الكمبيوتر للعمل مع التلفزيون. راجع "تمكين إعدادات الشاشة للتلفزيون" في صفحة 63 للتأكد أن الكمبيوتر يتعرف ويعمل بصورة مناسبة مع التلفزيون. بالإضافة إلى أنه إذا كنت تستخدم صوتاً رقمياً بنظام S/PDIF، راجع "تمكين صوت S/PDIF الرقمي" في صفحة 62.

## S-video وصوت قياسي



2 موصل S-video TV-out

1 فتحة توصيل الصوت

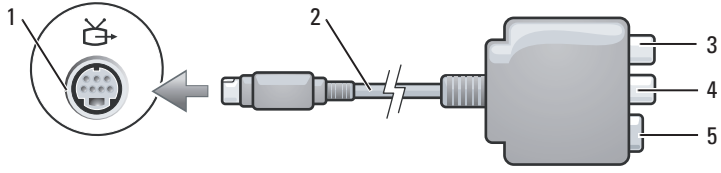


2 كبل صوت قياسي

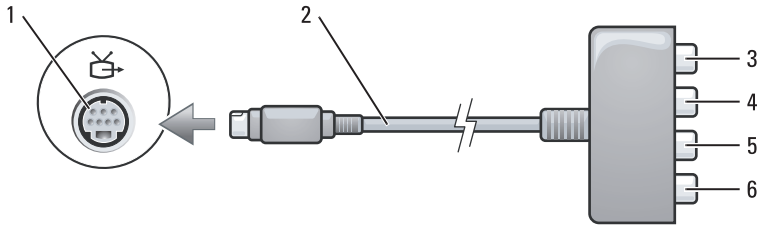
1 كبل S-video قياسي

1 أوقف تشغيل الكمبيوتر والتلفزيون و/أو الجهاز الصوتي الذي ترغب في توصيله.

**ملاحظة:** إذا كان التلفزيون لديك أو جهاز الصوت يدعم الصوت الرقمي S-video وليس S/PDIF يمكنك توصيل كبل S-video مباشرة إلى فتحة توصيل S-video TV-out في الكمبيوتر (بدون كبل محول الصوت الرقمي/TV).



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

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

- S-video وصوت قياسي
- S-video وصوت قياسي
- خرج الفيديو المكون والصوت القياسي

**ملاحظة:** راجع الرسم التخطيطي في بداية كل قسم فرعي لمساعدتك في تحديد طريقة توصيل التي يجب اتباعها.



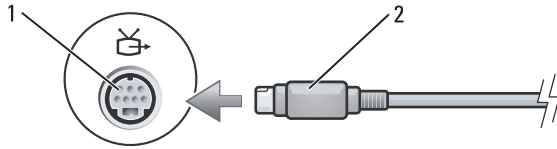
- 1 انقر على الزر Start (ابدأ) في نظام Windows Vista، وانقر على **Control Panel** (لوحة التحكم)، ثم على **Appearance and Personalization** (المظهر والتخصيص).
- 2 أسفل **Personalization**، تخصيص، انقر **Adjust Screen Resolution** ضبط دقة وضوح الشاشة.  
تظهر نافذة **Display Properties** خصائص العرض.
- 3 أسفل **Resolution** (دقة وضوح الشاشة)، انقر على الشريط وقم بسحبه لتخفيض إعداد دقة وضوح الشاشة.
- 4 في القائمة المنسدلة أسفل **Colors**: (ألوان)، انقر **Medium (16 bit)** (متوسط 16 بت).
- 5 انقر فوق **OK** (موافق).

## توصيل الكمبيوتر بالتلفزيون أو أجهزة الصوت

**ملاحظة:** قد لا تكون كبلات الفيديو والكبلات الصوتية لتوصيل الكمبيوتر إلى التلفزيون أو أي أجهزة صوتية، مرفقة مع الكمبيوتر. يمكنك شراء الكبلات وكبلات التلفزيون/محول الصوت الرقمي من شركة Dell.

يوجد في الكمبيوتر لديك فتحة توصيل S-video TV-out (اختيارية) إلى جانب كبل S-video قياسي أو كبل محول فيديو مركب أو كبل محول فيديو 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 لمكون. 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 موصل S-video TV-out 2 فتحة توصيل S-video

## Plus وفتح مشروع Creator.

- استخدم أقراص CD-R لنسخ أقراص CD الموسيقية التي تريد تشغيلها على أجهزة الاستيريو العادية. لا تعمل أقراص CD-RW في معظم أجهزة الاستيريو الخاصة بالمنزل أو السيارة.
- لا يمكنك إنشاء أقراص DVD للصوت باستخدام Roxio Creator Plus.
- يمكن تشغيل ملفات MP3 الموسيقية في مشغلات MP3 فقط أو أجهزة الكمبيوتر التي تم تثبيت برنامج MP3 عليها.
- قد لا تدعم محركات DVD المتاحة تجارياً والمستخدم في أنظمة المسارح المنزلية كافة تنسيقات DVD المتوفرة. للحصول على قائمة بالتنسيقات التي يدعمها محرك DVD، راجع الوثائق المرفقة بمحرك DVD أو اتصل بالشركة المصنعة.
- لا تنسخ أقراص CD-R أو CD-RW باستخدام سعتها القصوى؛ على سبيل المثال، لا تنسخ ملفاً حجمه 650 ميغا بايت على قرص مضغوط فارغ حجمه 650 ميغابايت. يحتاج محرك الأقراص CD-RW إلى مساحة فارغة بمقدار 2 - 1 ميغابايت لإنهاء التسجيل.
- استخدم قرص CD-RW فارغاً للتدريب على تسجيل أقراص CD حتى تصبح معتاداً على أساليب تسجيل أقراص CD. إذا ارتكبت أي خطأ، فيمكنك مسح البيانات من قرص CD-RW وإعادة المحاولة مرة أخرى. يمكنك أيضاً استخدام أقراص CD-RW فارغة لاختبار مشاريع الملفات الموسيقية قبل تسجيل المشروع بشكل دائم على قرص CD-R فارغ.
- يرجى مشاهدة موقع الويب لشركة Sonic على [sonic.com](http://sonic.com) لمزيد من المعلومات.

## ضبط الصورة

إذا ما ظهرت رسالة خطأ تخاطرك بأن دقة الوضوح الحالية وعمق الألوان يستخدمان قدرًا كبيراً من الذاكرة، مما يعوق تشغيل أقراص DVD، فيجب أن تقوم بضبط خصائص الشاشة.

### Microsoft Windows XP

- 1 انقر **Start** (ابدأ) ← **Control Panel** (لوحة التحكم) ← **Appearance and Themes** (المظهر والسمات)
- 2 من البند **Pick a task ...** (اختر مهمة...)، انقر **Change the screen resolution** (تغيير دقة وضوح الشاشة) ←
- 3 **Screen resolution** (دقة وضوح الشاشة)، انقر على الشريط وقم بسحبه لتخفيض إعدادات دقة وضوح الشاشة.
- 4 في القائمة المنسدلة أسفل **Color quality** جودة الألوان، انقر **Medium (16 bit)** متوسط (16 بت) ثم انقر **OK**.

## استخدام أقراص CD وأقراص DVD الفارغة

يمكن لمحرك أقراص CD-RW الكتابة على وسائط تسجيل أقراص CD فقط (متضمناً وسائط CD-RW عالية السرعة) بينما يمكن لمحرك أقراص DVD 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 وصول CD-R إلى أقصى سعة تخزين، لا يمكنك الكتابة على CD-R مرة أخرى (راجع وثائق Sonic لمزيد من المعلومات). استخدم أقراص CD/-RW الفارغة إذا كنت تخطط لمسح المعلومات أو إعادة كتابتها أو تحديثها على قرص CD هذا فيما بعد.

يمكن استخدام أقراص DVD+/-R الفارغة لتخزين المعلومات كبيرة الحجم بشكل دائم. بعد إنشاء قرص DVD+/-R، لا يمكنك الكتابة على هذا القرص مرة أخرى وذلك إذا تم إنهاء القرص أو إغلاقه أثناء المرحلة الأخيرة من عملية إنشاء القرص. استخدم أقراص DVD+/-RW فارغة إذا كنت تخطط لمسح المعلومات أو إعادة كتابتها أو تحديثها على هذا القرص فيما بعد.

### محركات أقراص CD القابلة للكتابة

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

### 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	محتمل	لا	لا
DVD-RAM	محتمل	لا	لا

### 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

## نسخ أقراص CD و DVD

**ملاحظة:** تأكد من الالتزام بكافة قوانين النسخ والطبع عند إنشاء أقراص CD أو أقراص DVD. يختص هذا الجزء بأجهزة الكمبيوتر المزودة بمحرك أقراص مضغوطة CD-RW أو محرك أقراص DVD+/-RW أو محرك أقراص CD-RW/DVD (كومبو).  
**ملاحظة:** تختلف أنواع محركات أقراص CD أو أقراص DVD المقدمة من شركة Dell تبعاً للبلد.

توضح الإرشادات التالية كيفية عمل نسخة مطابقة من قرص CD أو قرص DVD باستخدام Roxio Creator Plus إصدار Dell. يمكنك أيضاً استخدام Roxio Creator Plus لأغراض أخرى، مثل إنشاء أقراص CD موسيقية من ملفات صوتية مخزنة على الكمبيوتر لديك أو إجراء نسخ احتياطي للبيانات الهامة. للحصول على مساعدة، افتح Roxio Creator Plus ثم انقر رمز علامة الاستفهام في الركن الأعلى إلى اليمين من الإطار.

### كيفية نسخ قرص CD أو قرص DVD

**ملاحظة:** لا يمكن لمحركات أقراص CD-RW/DVD (كومبو) الكتابة على وسائط DVD. إذا كان لديك محرك أقراص CD-RW/DVD (كومبو) وواجهتك مشكلات في التسجيل، تحقق من وجود حزم البرامج المتوفرة على موقع دعم [sonic.com](http://sonic.com).

يمكن لمحركات أقراص DVD القابلة للكتابة والمركبة على أجهزة كمبيوتر الكتابة على وسائط DVD+/-RW، DVD+/-R، و DVD+R DL (مزوج الطبقة) وقراءتها، لكن لا يمكنها الكتابة على وسائط DVD-RAM أو DVD-R DL وقد لا تتمكن من قراءتها. Dell **ملاحظة:** تكون معظم أقراص DVD التجارية محمية بحقوق النسخ ولا يمكن نسخها باستخدام Roxio Creator Plus.

1 افتح Roxio Creator Plus.









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

3 لنسخ قرص CD أو قرص DVD:












- إذا كان لديك محرك CD/DVD تأكد أن الإعدادات صحيحة ثم انقر Disc Copy (نسخ قرص). يقوم الكمبيوتر بقراءة قرص CD أو قرص DVD المصدر ثم ينسخ البيانات إلى مجلد مؤقت على القرص الثابت بجهاز الكمبيوتر لديك. عندما تتم مطابقتك، قم بإدخال قرص CD أو قرص DVD فارغ في محرك الأقراص ثم انقر OK (موافق).
- إذا كان لديك محرك لأقراص CD/DVD اختر المحرك الذي قمت بإدخال قرص CD أو DVD المصدر فيه ثم انقر Disc Copy (نسخ قرص). يقوم الكمبيوتر بنسخ البيانات من قرص CD أو قرص DVD المصدر إلى قرص CD أو قرص DVD الفارغ.

بمجرد الانتهاء من نسخ قرص CD أو قرص DVD المصدر، يتم إخراج قرص CD أو قرص DVD الذي تم إنشاؤه آلياً.

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.	

لمزيد من المعلومات عن تشغيل أقراص CD أو DVD انقر **Help** (تعليمات) على محرك CD DVD (إذا كان متاحاً).

# 3

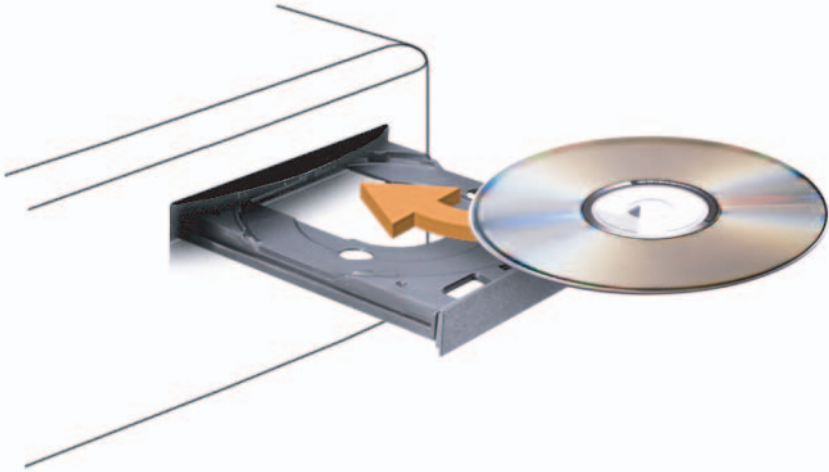
## استخدام الوسائط المتعددة

### تشغيل أقراص CD أو أقراص DVD

← **إشعار:** لا تضغط على درج قرص CD أو DVD لأسفل عند فتحه أو إغلاقه. اترك الدرج مغلقاً عندما لا تستخدم محرك الأقراص.

← **إشعار:** لا تقم بتحريك الكمبيوتر عند تشغيل أقراص CD أو DVD.

- 1 اضغط زر إخراج الدرج الموجود في واجهة محرك الأقراص.
- 2 ضع القرص وجانب المصق لأعلى في منتصف الدرج.
- 3 اضغط زر الإخراج أو ادفع الدرج إلى الداخل برفق.



لتنسيق أقراص CD لتخزين البيانات عليها أو لإنشاء أقراص CD موسيقية أو لنسخ أقراص CD، راجع برنامج أقراص CD الذي يأتي مع الكمبيوتر.

📌 **ملاحظة:** تأكد من الالتزام بكافة قوانين النسخ والطبع عند إنشاء أقراص CD.

## خيارات إدارة الطاقة في Windows Vista

صممت ميزات إدارة الطاقة بنظام التشغيل Microsoft Windows Vista للحد من كمية الكهرباء التي يستهلكها الكمبيوتر عندما يكون في وضع التشغيل دون استخدامه. ويمكنك الحد من الطاقة فقط بالنسبة للشاشة أو القرص الصلب، أو يمكنك الدخول في وضع الانتظار أو السبات للحد من الطاقة بالنسبة للجهاز بالكامل. وعندما يخرج الكمبيوتر من أحد وضعي ترشيد الطاقة، فإنه يعود إلى نفس حالة التشغيل التي كان عليها قبل الدخول إلى هذا الوضع.

### وضع السكون

يعمل وضع السكون على ترشيد الطاقة من خلال إيقاف تشغيل الشاشة والقرص الصلب بعد مرور فترة محددة من الخمول (انقضاء مهلة عدم التشغيل). وعندما يخرج الكمبيوتر من وضع السكون، فإنه يعود إلى نفس حالة التشغيل التي كان فيها قبل الدخول إلى وضع السكون.

للدخول في وضع السكون في نظام التشغيل Windows Vista، انقر **Start** (ابدأ)، انقر السهم في الجانب الأيمن بالأسفل في قائمة **Start** ثم انقر **Sleep**. (سكون)  
للخروج من وضع السكون، اضغط على أي زر بلوحة المفاتيح أو حرك الماوس.

### 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.

للدخول في وضع السكون في نظام التشغيل Windows Vista، انقر **Start** (ابدأ)، انقر السهم في الجانب الأيمن بالأسفل في قائمة **Start** (ابدأ) ثم انقر **Hibernate**. (ثبات)

### تهيئة إعدادات إدارة الطاقة

يمكنك استخدام خصائص خيارات الطاقة الخاصة بـ Windows لتهيئة إعدادات إدارة الطاقة في جهاز الكمبيوتر.

للوصول إلى خصائص خيارات الطاقة، انقر **Start** (ابدأ) ← **Control Panel** (لوحة التحكم) ← **System and Maintenance** (النظام والصيانة) ← **Power Options** (خيارات الطاقة).


## تعرض القائمة المنسدلة أنظمة الطاقة أنظمة الطاقة التالية:

- **دوماً قيد التشغيل** (افتراضي) - إذا أردت استخدام الكمبيوتر دون توفير الطاقة.
- **منزل/مكتب** - إذا أردت أن يتم تشغيل كمبيوتر المكتب أو المنزل مع توفير الطاقة بشكل بسيط.
- **جهاز نقال/كمبيوتر محمول** - إذا كان الكمبيوتر عبارة عن كمبيوتر محمول تستخدمه للسفر.
- **عرض تقديمي** - إذا أردت أن يتم تشغيل الكمبيوتر دون مقاطعة (بدون استخدام توفير الطاقة).
- **الحد الأدنى لإدارة الطاقة** - إذا أردت أن يتم تشغيل الكمبيوتر مع الحد الأدنى من توفير الطاقة.
- **Max Battery** (الحد الأقصى للبطارية) — إذا كان الكمبيوتر الخاص بك كمبيوتر محمول وتقوم بتشغيله من البطاريات لفترات ممتدة من الوقت.

إذا أردت تغيير الإعدادات الافتراضية الخاصة بنظام طاقة معين، فانقر فوق القائمة المنسدلة في إيقاف تشغيل جهاز العرض أو إيقاف تشغيل الأقراص الثابتة، أو وضع الانتظار للنظام أو سبات النظام، ثم حدد مهلة من القائمة المعروضة. ويؤدي تغيير المهلة لحقل نظام طاقة معين إلى تغيير الإعدادات الافتراضية لذلك بالنظام بشكل دائم، ما لم تقم بالنقر فوق **حفظ باسم** وإدخال الاسم الجديد للنظام الذي تم تغييره.

### علامة التبويب خيارات متقدمة

يسمح لك التبويب خيارات متقدمة بالقيام بما يلي:

- وضع رمز خيارات الطاقة  في شريط المهام في Windows للوصول إليه بشكل سريع.
  - إعداد الكمبيوتر بحيث يطالبك بكلمة مرور Windows قبل خروج الكمبيوتر من وضع الانتظار أو وضع السبات.
  - برمجة زر الطاقة لتنشيط وضع الانتظار أو تنشيط وضع السبات أو إيقاف تشغيل الكمبيوتر.
- لبرمجة هذه الوظائف، انقر أحد الخيارات من القائمة المنسدلة الخاصة به ثم انقر فوق **OK** (موافق)

### علامة التبويب سبات

تسمح لك علامة التبويب سبات بتمكين وضع السبات. إذا أردت تغيير إعدادات السبات كما تم تعريفها في علامة التبويب أنظمة الطاقة، فانقر فوق خانة الاختيار **تمكين دعم السبات على** علامة التبويب سبات.

للحصول على مزيد من المعلومات حول خيارات إدارة الطاقة:

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

**Performance and maintenance** (الأداء والصيانة).

2 في إطار **الأداء والصيانة**، انقر فوق **توفير الطاقة على الكمبيوتر**.



لتنشيط وضع السبات:

- 1 انقر **Start** (ابدأ) ← **Control Panel** (لوحة التحكم) ← **Pick a category** (اختر فئة) ← **Performance and Maintenance** (الأداء والصيانة).
- 2 ضمن أو اختر رمز لوحة التحكم، انقر فوق خيارات الطاقة.
- 3 قم بتعريف إعدادات السبات في علامة التبويب أنظمة الطاقة، و علامة التبويب خيارات متقدمة والتبويب سبات.

للخروج من وضع السبات، ضغط زر الطاقة. وقد يحتاج الكمبيوتر إلى فترة قصيرة للخروج من وضع السبات. لا يؤدي ضغط مفتاح بلوحة المفاتيح أو تحريك الماوس إلى إخراج الكمبيوتر من وضع السبات؛ إذ لا يعمل الماوس أو لوحة المفاتيح عندما يكون الكمبيوتر في وضع السبات.

ولأن وضع السبات يحتاج إلى ملف خاص على القرص الصلب تتوفر فيه مساحة كافية لتخزين محتويات ذاكرة الكمبيوتر، تنشئ Dell ملفاً لوضع السبات مناسب الحجم وذلك قبل أن تشحن الكمبيوتر إليك. إذا أصبح محرك القرص الصلب في الكمبيوتر تالفاً، فسيعيد Windows XP إنشاء ملف السبات تلقائياً.

#### خصائص خيارات الطاقة

قم بتعريف إعدادات وضع الانتظار، وإعدادات وضع السبات، وإعدادات أخرى للطاقة في الإطار خصائص خيارات الطاقة. للوصول إلى الإطار خصائص خيارات الطاقة:

- 1 انقر **Start** (ابدأ) ← **Control Panel** (لوحة التحكم) ← **Pick a category** (اختر فئة) ← **Performance and Maintenance** (الأداء والصيانة).
- 2 ضمن أو اختر رمز لوحة التحكم، انقر فوق خيارات الطاقة.
- 3 قم بتعريف إعدادات الطاقة في علامة التبويب أنظمة الطاقة، و علامة التبويب خيارات متقدمة، والتبويب سبات.

#### التبويب أنظمة الطاقة

يسمى كل إعداد قياسي من إعدادات الطاقة نظام الطاقة. إذا أردت تحديد أحد أنظمة Windows القياسية المثبتة على الكمبيوتر، فاختر نظاماً للطاقة من القائمة المنسدلة أنظمة الطاقة. وتظهر الإعدادات الخاصة بكل نظام في الحقول الموجودة في أسفل اسم النظام. إن لكل نظام إعدادات مختلفة لبدء وضع الانتظار ووضع السبات وإيقاف تشغيل جهاز العرض وإيقاف تشغيل محرك القرص الثابت.


⬅️ **إشعار:** إذا قمت بإعداد محرك القرص الصلب بحيث تنقضي المهلة المحددة له قبل انقضاء المهلة المحددة لجهاز العرض، فقد يبدو الكمبيوتر وكأنه معطل. للاستعادة، اضغط على أي من مفاتيح لوحة المفاتيح أو انقر بواسطة الماوس. ولتفادي هذه المشكلة، عليك أن تقوم دوماً بتعيين جهاز العرض بحيث تنقضي المهلة المحددة له قبل انقضاء المهلة المحددة لمحرك القرص الصلب.

## إدارة الطاقة

### خيارات إدارة الطاقة في Windows XP

صممت ميزات إدارة الطاقة بنظام التشغيل Microsoft Windows XP للحد من كمية الكهرباء التي يستهلكها الكمبيوتر عندما يكون في وضع التشغيل دون استخدامه. ويمكنك الحد من الطاقة فقط بالنسبة للشاشة أو القرص الصلب، أو يمكنك الدخول في وضع الانتظار أو السبات للحد من الطاقة بالنسبة للجهاز بالكامل. وعندما يخرج الكمبيوتر من أحد وضعي ترشيد الطاقة، فإنه يعود إلى نفس حالة التشغيل التي كان عليها قبل الدخول إلى هذا الوضع.

**ملاحظة:**  Windows XP Professional يضم مميزات أمن وشبكة غير متاحة في إصدار نظام تشغيل Windows XP Home Edition. فعند توصيل أحد أجهزة الكمبيوتر التي تعمل من خلال نظام التشغيل Windows XP Professional بإحدى الشبكات، تظهر خيارات مختلفة متعلقة بالأمان والشبكة في بعض النوافذ.

**ملاحظة:**  قد تختلف الإجراءات المتعلقة بتنشيط وضعي الانتظار والسبات باختلاف نظام التشغيل.

### وضع الانتظار

يعمل وضع الانتظار على توفير الطاقة وذلك بإيقاف تشغيل الشاشة ومحرك القرص الصلب بعد مرور فترة وقت معينة، تعرف باسم المهلة. وعندما يخرج الكمبيوتر من وضع الانتظار، فإنه يعود إلى نفس حالة التشغيل التي كان فيها قبل الدخول في وضع الانتظار.

**إشعار:**  إذا انقطعت الطاقة عن الكمبيوتر أثناء وجوده في وضع الانتظار، فقد يفقد البيانات.

لتعيين وضع الانتظار بحيث يتم تنشيطه تلقائياً بعد مرور فترة من عدم النشاط:

1 انقر **Start** (ابدأ) ← **Control Panel** (لوحة التحكم) ← **Pick a category** (اختر فئة) ← **Performance and Maintenance** (الأداء والصيانة).

2 ضمن أو اختر رمز لوحة التحكم، انقر فوق خيارات الطاقة.

لتنشيط وضع الانتظار مباشرة بعد مرور فترة من عدم النشاط، انقر فوق **ابدأ** ← **إيقاف تشغيل الكمبيوتر** ← **وضع الانتظار**.

للخروج من وضع الانتظار، اضغط على أي زر بلوحة المفاتيح أو حرك الماوس.

### وضع السبات

يعمل وضع السبات على توفير الطاقة وذلك بنسخ بيانات النظام إلى منطقة محجوزة على القرص الصلب، ومن ثم إيقاف تشغيل الكمبيوتر بشكل كامل. وعندما يخرج الكمبيوتر من وضع السبات، تتم استعادة سطح المكتب إلى الحالة التي كان عليها قبل الدخول في وضع السبات.

## 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 لمحور الشبكة. قم بفصل كبل الشبكة من مقبس الشبكة على الحائط خلال العواصف الكهربائية.

## أجهزة منظم الجهد

➔ **إشعار:** لا تحمي أجهزة منظم الجهد من انقطاع التيار الكهربائي.

تم تصميم أجهزة منظم الجهد للحفاظ على جهد التيار المتردد بمستوى ثابت.

## وحدات الإمداد بالطاقة غير المنقطعة

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


✍ **ملاحظة:** لضمان الحصول على أقصى وقت لتشغيل البطارية، قم بتوصيل جهاز الكمبيوتر فقط بوحدة الإمداد بالطاقة غير المنقطعة (UPS). و قم 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).

## التوصيل بشاشة واحدة مزودة بفتحة توصيل VGA وشاشة أخرى مزودة بفتحة توصيل DVI

- 1 قم بإغلاق النظام
- 2 قم بتوصيل فتحة التوصيل VGA الموجودة في الشاشة بفتحة التوصيل VGA (البيضاء) الموجودة في ظهر الكمبيوتر.
- 3 قم بتوصيل فتحة التوصيل DVI الموجودة في الشاشة الأخرى بفتحة التوصيل DVI (البيضاء) الموجودة في ظهر الكمبيوتر.
- 4 قم بإعادة تشغيل النظام

## توصيل جهاز تلفاز

 **ملاحظة:** عليك شراء كبل S-video المتوفر في أغلب متاجر الإلكترونيات المستهلك لتوصيل التلفزيون بالكمبيوتر. ولا يأتي مرفقا بجهاز الكمبيوتر.

- 1 قم بإغلاق النظام
- 2 وصل أحد طرفي كبل S-video بفتحة التوصيل TV-OUT الموجودة في ظهر الكمبيوتر.
- 3 وصل الطرف الآخر من كبل S-video بفتحة توصيل دخل S-video الموجودة بالتلفاز.
- 4 قم بتوصيل الشاشة VGA أو DVI.
- 5 قم بإعادة تشغيل النظام

## تغيير إعدادات الشاشة

- 1 قم بتشغيل الكمبيوتر بعد الانتهاء من توصيل الشاشة (الشاشتين) أو التلفاز. يظهر سطح مكتب Microsoft® Windows® على جهاز العرض الرئيسي.
- 2 قم بتمكين وضع سطح المكتب الممتد في إعدادات الشاشة. في وضع سطح المكتب الممتد، يمكنك سحب كائنات من إحدى الشاشتين إلى الأخرى، مما يؤدي بشكل فعال إلى مضاعفة مساحة العمل المرئية.

## 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)

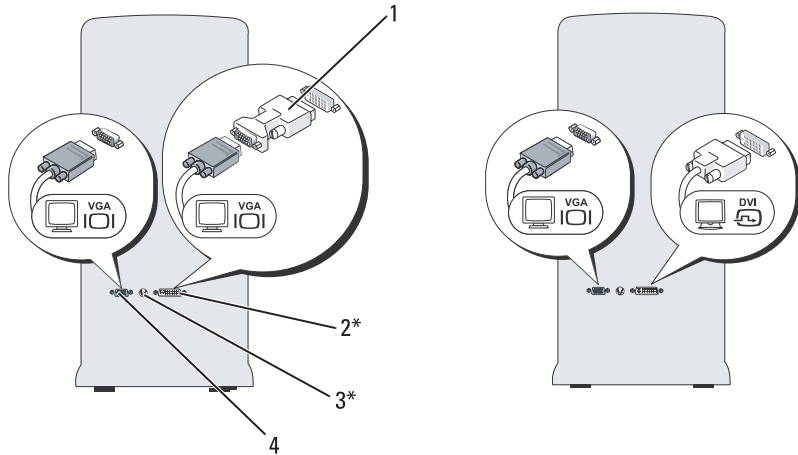
**تنبيه:** قبل أن تبدأ تنفيذ أي من الإجراءات المذكورة في هذا القسم، يرجى اتباع تعليمات الأمان في دليل معلومات المنتج.

إذا قمت بشراء بطاقة جرافيكس تدعم شاشات ثنائية، فاتبع هذه التعليمات لتوصيل الشاشتين وتمكينهما. ترشدك التعليمات إلى كيفية توصيل شاشتين (كل منهما مزود بفتحة توصيل VGA) أو شاشة واحدة مزودة بفتحة توصيل VGA أو شاشة واحدة مزودة بفتحة توصيل DVI أو جهاز تلفاز.

**إشعار:** إذا كنت تقوم بتوصيل شاشتين بفتحات توصيل VGA يجب أن يكون لديك محول DVI اختياري لتوصيل الكبل. وفي حالة توصيل شاشتين مسطحتين، يجب أن تكون إحداهما مزودة بفتحة توصيل VGA. وإذا كنت توصل جهاز تلفاز، فبإمكانك توصيل شاشة واحدة فقط، (VGA أو DVI) إضافة إلى جهاز التلفاز.

## توصيل شاشتين مزودتين بفتحات توصيل VGA

- 1 قم بإغلاق النظام
- ملاحظة:** إذا كان لدى الكمبيوتر فيديو مدمج، لا تقم بتوصيل أحد الشاشتين بفتحة توصيل الفيديو المدمج. وإذا كانت فتحة توصيل الفيديو المدمج مغطاة بغطاء، فلا تنزع هذا الغطاء لتوصيل الشاشة وإلا لن تعمل الشاشة.
- 2 قم بتوصيل إحدى الشاشتين بفتحة التوصيل VGA (الزرقاء) الموجودة في ظهر الكمبيوتر.
- 3 قم بتوصيل الشاشة الأخرى بمحول DVI الاختياري ثم قم بتوصيله بفتحة التوصيل DVI (البيضاء) الموجودة في ظهر الكمبيوتر.
- 4 قم بإعادة تشغيل النظام

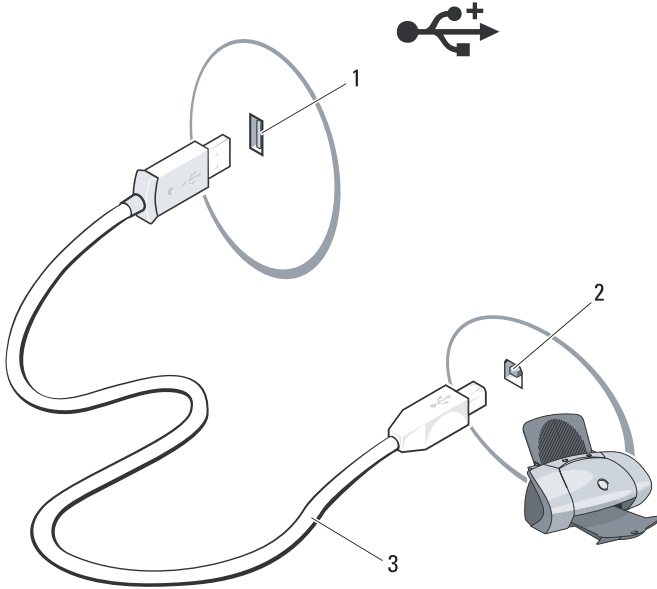


\* قد لا توجد بجهاز الكمبيوتر الخاص

- 2 فتحة توصيل DVI (بيضاء)
- 4 فتحة توصيل VGA (بيضاء)

- 1 محول DVI اختياري
- 3 فتحة خرج التلفاز

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.  
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*، انقر فوق **Add New Hardware Wizard** (معالج إضافة جهاز جديد)، فانقر **Cancel** (إلغاء).

إذا كان جهازك يعمل بنظام التشغيل *Windows Vista® operating system*، انقر الزر **Start** (ابدأ) في نظام **Windows**، ثم انقر **Network** (شبكة الاتصال) ← **Add a printer** (إضافة طابعة) لبدء خطوات **Add Printer Wizard** (معالج إضافة طابعة).

5 قم بتثبيت برنامج تشغيل الطابعة إذا لزم الأمر. راجع "إعادة تثبيت برامج التشغيل والأدوات المساعدة" في صفحة 118 الوثائق المرفقة بالطابعة.

## توصيل شاشتين

كمبيوتر Dell الجديد باستخدام نظام التشغيل Microsoft® Windows® XP).  
**ملاحظة:** قد لا يكون الوصول إلى مستند قاعدة معارف Dell™ متوفراً في بعض البلدان.

## Windows Vista

- 1 انقر فوق الزر Start (ابدأ) في نظام Windows Vista ، ثم انقر فوق **Transfer files and settings** (نقل الملفات والإعدادات) ← **Start Windows Easy Transfer** (بدء النقل السهل في Windows).
- 2 في مربع الحوار **User Account Control** (التحكم في حساب المستخدم)، انقر فوق **Continue** (متابعة).
- 3 انقر فوق **Start a new transfer** (بدء عملية نقل جديدة) أو **Continue a transfer in progress** (متابعة عملية النقل قيد التشغيل).

اتبع الإرشادات التي يوفرها معالج النقل السهل لـ Windows على الشاشة.

## 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 دليل المالك الخاص بالطابعة أو اتصل بجهة تصنيع الطابعة.

## كبل الطابعة

يتم توصيل الطابعة بجهاز الكمبيوتر لديك باستخدام كبل USB أو كبل متوازي. قد لا تأتي الطابعة الخاصة بك مزودة بكبل طابعة، لذا في حالة شراء كبل على حدة، تأكد من أنه متوافق مع الطابعة والكمبيوتر. إذا قمت بشراء كبل طابعة أثناء شراء الكمبيوتر، فقد يصل الكبل في العبوة التي تم شحن الكمبيوتر فيها.

## توصيل طابعة USB

- ➡ **ملاحظة:** يمكنك توصيل أجهزة USB أثناء تشغيل الكمبيوتر.
- 1 قم باستكمال إعداد نظام التشغيل إذا لم تكن قد قمت بذلك بالفعل.

7 انتقل إلى الكمبيوتر القديم.

لنسخ بيانات من الكمبيوتر القديم:

1 في الكمبيوتر القديم، قم بإدخال قرص المعالج.

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

3 في الحقل **Open** (فتح) في إطار **Run** (تشغيل)، استعرض إلى مسار **fastwiz** (على الوسائط القابلة للإزالة المناسبة) ثم انقر فوق **OK** (موافق).

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

5 من شاشة **Which computer is this?** (أي كمبيوتر هذا؟) انقر فوق **Old Computer** (الكمبيوتر القديم) ← **Next** (التالي).

6 من شاشة **Select a transfer method** (تحديد أسلوب النقل)، انقر فوق أسلوب النقل الذي تفضله.

7 من شاشة **What do you want to transfer?** (ما الذي تريد نقله؟) 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 فوق **Finish** (إنهاء).

لنقل بيانات إلى الكمبيوتر الجديد:

1 من شاشة **Now go to your old computer** (انتقل الآن إلى جهاز الكمبيوتر القديم) التي تظهر على الكمبيوتر الجديد، انقر فوق **Next** (التالي).

2 من شاشة **Where are the files and settings?** (أين الملفات والإعدادات؟) حدد الأسلوب الذي تختاره لنقل الإعدادات والملفات، ثم انقر فوق **Next** (التالي). اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة.

يقراً المعالج الملفات والإعدادات التي تم تجميعها ويطبقها على الكمبيوتر الجديد.

عند الانتهاء من تطبيق كل الإعدادات والملفات، تظهر الشاشة **Finished** (تم الانتهاء).

3 انقر فوق **Finished** (تم الانتهاء) ثم أعد تشغيل الكمبيوتر الجديد.

**ملاحظة:** للحصول على المزيد من المعلومات حول هذا الإجراء، ابحث في موقع

**support.dell.com** عن المستند رقم #154781 بعنوان **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 الأساليب المختلفة لنقل الملفات من الكمبيوتر القديم إلى





نقل بيانات 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 شاشة **Where are the files and settings?** (أين الملفات والإعدادات؟) حدد الأسلوب الذي تختاره لنقل الإعدادات والملفات، ثم انقر فوق **Next** (التالي).  
يقرأ المعالج الملفات والإعدادات التي تم تجميعها ويطبقها على الكمبيوتر الجديد.  
عند الانتهاء من تطبيق كل الإعدادات والملفات، تظهر الشاشة **Finished** (تم الانتهاء).
- 3 انقر فوق **Finished** (تم الانتهاء) ثم أعد تشغيل الكمبيوتر الجديد.

تشغيل معالج نقل الملفات والإعدادات بدون استخدام وسائط نظام التشغيل  
للتشغيل Files and Settings Transfer Wizard (معالج نقل الملفات والإعدادات) بدون استخدام وسائط *Operating System* (نظام التشغيل)، يجب أن تقوم بإنشاء قرص معالج والذي سيتيح لك إنشاء ملف صورة نسخة احتياطية للوسائط القابلة للإزالة.  
لإنشاء قرص معالج، استخدم الكمبيوتر الجديد الذي يعمل بنظام التشغيل Windows XP واتبع الخطوات التالية:

- 1 افتح Files and Settings Transfer Wizard (معالج نقل الملفات والإعدادات):  
انقر فوق **Start** (ابدأ) ← **All Programs** (كل البرامج) ← **Accessories** (الملحقات) ← **System Tools** (أدوات النظام) ← **Files and Settings Transfer Wizard** (معالج نقل الملفات والإعدادات).
- 2 عند ظهور شاشة ترحيب Files and Settings Transfer Wizard (معالج نقل الملفات والإعدادات)، انقر فوق **Next** (التالي).
- 3 من شاشة **Which computer is this?** (أي كمبيوتر هذا؟) انقر فوق **New Computer** (الكمبيوتر الجديد) ← **Next** (التالي).
- 4 من شاشة **Do you have a Windows XP CD?** (هل لديك القرص المضغوط لنظام تشغيل Windows XP؟) انقر فوق **I want to create a Wizard Disk in the following drive** (أريد إنشاء قرص معالج في المحرك التالي) ← **Next** (التالي).
- 5 قم بإدخال الوسائط القابلة للإزالة، على سبيل المثال قرص مضغوط قابل للكتابة، ثم انقر فوق **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).

لإعداد جهاز كمبيوتر جديد لنقل الملفات:

- 1 افتح Files and Settings Transfer Wizard (معالج نقل الملفات والإعدادات):  
انقر فوق **Start** (ابدأ) ← **All Programs** (كل البرامج) ← **Accessories** (الملحقات) ← **System Tools** (أدوات النظام) ← **Files and Settings Transfer Wizard** (معالج نقل الملفات والإعدادات).
- 2 عند ظهور شاشة ترحيب **Files and Settings Transfer Wizard** (معالج نقل الملفات والإعدادات)، انقر فوق **Next** (التالي).
- 3 من شاشة **Which computer is this?** (أي كمبيوتر هذا؟) انقر فوق **New Computer** (الكمبيوتر الجديد) ← **Next** (التالي).
- 4 من شاشة **Do you have a Windows XP CD?** (هل لديك القرص المضغوط لنظام تشغيل Windows XP؟) انقر فوق **I will use the wizard from the Windows XP CD** (سوف استخدم المعالج من القرص المضغوط لنظام تشغيل Windows XP) ← **Next** (التالي).
- 5 حينما تظهر شاشة **Now go to your old computer** (انتقل الآن إلى الكمبيوتر القديم)، انتقل إلى الكمبيوتر القديم أو الكمبيوتر المصدر. لا تتفرق فوق **Next** (التالي) هذه المرة.  
لنسخ بيانات من الكمبيوتر القديم:
- 1 من الكمبيوتر القديم، قم بإدخال وسائط نظام التشغيل Windows XP.
- 2 على شاشة **Welcome to Microsoft Windows XP** (مرحباً بك في Microsoft Windows XP)، انقر فوق **Perform additional tasks** (تنفيذ مهام إضافية).
- 3 من شاشة **What do you want to do?** (ماذا تريد أن تفعل؟)، انقر فوق **Transfer files and settings** (نقل الملفات والإعدادات) ← ثم انقر فوق **Next** (التالي).
- 4 من شاشة **Which computer is this?** (أي كمبيوتر هذا؟) انقر فوق **Old Computer** (الكمبيوتر القديم) ← **Next** (التالي).
- 5 من شاشة **Select a transfer method** (تحديد أسلوب النقل)، انقر فوق أسلوب النقل الذي تفضله.
- 6 من شاشة **What do you want to transfer?** (ما الذي تريد نقله؟) 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 فوق **Finish** (إنهاء).

## نقل المعلومات إلى كمبيوتر جديد

يمكنك استخدام "معالجات" نظام التشغيل لمساعدتك في نقل الملفات والبيانات من كمبيوتر إلى آخر - على سبيل المثال، من كمبيوتر قديم إلى آخر جديد. للحصول على التعليمات، راجع القسم التالي الذي يتطابق مع نظام التشغيل الذي تستخدمه على جهازك.

### Microsoft® Windows® XP

يوفر نظام التشغيل **Microsoft Windows XP Files and Settings Transfer Wizard** (معالج نقل الإعدادات والملفات لنقل البيانات) من الكمبيوتر المصدر 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 شبكة أو اتصال تسلسلي أو يمكنك تخزين البيانات على وسائط قابلة للإزالة، مثل قرص مضغوط قابل للكتابة، لنقلها إلى الكمبيوتر الجديد.

**ملاحظة:** يمكنك نقل المعلومات من جهاز كمبيوتر قديم إلى جهاز جديد من خلال توصيل كابل تسلسلي مباشرة بمنافذ الإدخال/الإخراج (I/O) الموجودة في كلا الجهازين. لنقل البيانات عبر اتصال تسلسلي، عليك الوصول إلى الأداة المساعدة لاتصالات الشبكة من لوحة التحكم وإجراء خطوات التهيئة الإضافية، مثل إعداد اتصال متقدم وتخصيص الكمبيوتر المضيف والكمبيوتر الضيف.

للحصول على الإرشادات الخاصة بإعداد اتصال كابل مباشر بين جهازي كمبيوتر، انظر قاعدة معارف Microsoft المقال رقم #305621 بعنوان *How to Set Up a Direct Cable Connection Between Two Computers in Windows XP* (كيفية إعداد اتصال كابل مباشر بين جهازي كمبيوتر في نظام التشغيل Windows XP). قد لا تكون هذه المعلومات متوفرة في بعض البلدان.

لنقل 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**

**ملاحظة:** يتطلب هذا الإجراء توافر وسائط *Operating System* (نظام التشغيل).

- 5 انقر فوق **Next** (التالي).
- في حالة تحديد **Set up my connection manually** (إعداد الاتصال يدوياً)، تابع إلى خطو الشكل 6 وإلا، فاتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة لاستكمال الإعداد.
- ملاحظة:** إذا لم تعرف نوع الاتصال المطلوب تحديده، اتصل بمزود خدمة الإنترنت الخاص بك.
- 6 انقر فوق الخيار المناسب أسفل **How do you want to connect to the Internet?**، (كيف تريد الاتصال بالإنترنت)، ثم انقر فوق **Next** (التالي).
- 7 استخدم معلومات الإعداد المقدمة من مزود خدمة الإنترنت لاستكمال الإعداد.

## Windows Vista®

- ملاحظة:** قم بتجهيز المعلومات الخاصة بمزود خدمة الإنترنت. وإذا لم يكن لديك مزود خدمة إنترنت، يمكن لمعالج الاتصال بالإنترنت الحصول على أحد مزودي الخدمة.
- 1 قم بحفظ وإغلاق أية ملفات مفتوحة، وإنهاء أي برامج مفتوحة.
- 2 انقر فوق الزر **Start** (أبدأ) في النظام Windows Vista، ثم انقر فوق **Control Panel** (لوحة التحكم).
- 3 من **Network and Internet** (الشبكة والإنترنت)، انقر فوق **Connect to the Internet** (الاتصال بالإنترنت).  
تظهر نافذة **Connect to the Internet** (الاتصال بالإنترنت)
- 4 انقر إما **Broadband (PPPoE)** النطاق الترددي العريض PPPoE أو **Dial-up** (الاتصال الهاتفي)، تبعاً لكيفية الاتصال التي تريدها:
- اختر **Broadband** (النطاق الترددي العريض) إذا كنت ستستخدم DSL أو مودم القمر الصناعي، أو مودم كابل التلفزيون أو الاتصال عبر تقنية Bluetooth اللاسلكية.
  - اختر **Dial-up** (اتصال عن طريق الهاتف) إذا أردت استخدام مودم الاتصال الهاتفي أو ISDN.
- ملاحظة:** إذا لم تعرف نوع الاتصال المطلوب، فانقر فوق **Help me choose** (ساعدني على الاختيار) أو اتصل بمزود خدمة الإنترنت لديك.
- 5 اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة واستخدم معلومات المقدمة من مزود خدمة الإنترنت لاستكمال الإعداد.

إذا كنت تستخدم اتصالاً هاتفياً، قم بتوصيل خط الهاتف في فتحة توصيل المودم الموجودة على جهاز الكمبيوتر ثم بمقبس الهاتف على الحائط. إذا كنت تستخدم اتصال DSL أو كابل أو اتصال مودم القمر الصناعي، فاتصل بمزود خدمة الإنترنت أو مقدم خدمة الهاتف المحمول للحصول على إرشادات الإعداد.

## إعداد اتصال الإنترنت

لإعداد اتصال الإنترنت باستخدام اختصار مزود خدمة الإنترنت الموجود على سطح المكتب:

- 1 قم بحفظ وإغلاق أية ملفات مفتوحة، وإنهاء أي برامج مفتوحة.
- 2 انقر نقراً مزدوجاً فوق رمز مزود خدمة الإنترنت الموجود على سطح مكتب Microsoft® Windows®.
- 3 اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة لاستكمال الإعداد.

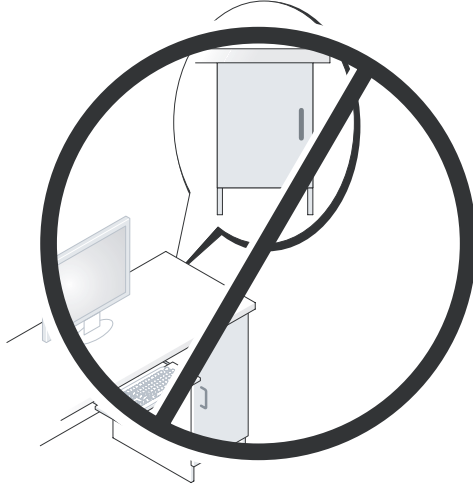
إذا لم يكن لديك رمز مزود خدمة الإنترنت على سطح المكتب أو إذا كنت ترغب في إعداد اتصال بالإنترنت من خلال مزود خدمة مختلف، اتبع الخطوات الواردة في القسم التالي بما يتوافق مع نظام التشغيل المستخدم على جهاز الكمبيوتر الخاص بك.

**ملاحظة:** إذا واجهت مشكلات عند الاتصال بالإنترنت، انظر "رسائل الخطأ" في صفحة 103. إذا لم تتمكن من الاتصال بالإنترنت بينما نجحت في الاتصال في السابق، فيجتمل انتهاء خدمة مزود خدمة الإنترنت (ISP). اتصل بمزود خدمة الإنترنت الخاص بك للتحقق من حالة الخدمة، أو حاول الاتصال مرة أخرى في وقت لاحق.

## Windows XP

- 1 قم بحفظ وإغلاق أية ملفات مفتوحة، وإنهاء أي برامج مفتوحة.
- 2 انقر فوق **Start** (ابدأ) ← **Internet Explorer**.  
يظهر **New Connection Wizard** (معالج اتصال جديد).
- 3 انقر **Connect to the Internet** (الاتصال بالإنترنت).
- 4 في الإطار التالي، انقر فوق الخيار المناسب:
  - إذا لم يكن لديك موفر خدمة إنترنت (ISP) وتريد اختيار موفر، انقر **Choose from a list of Internet service providers (ISPs)** (اختيار من قائمة موفرو خدمات الإنترنت).
  - إذا حصلت بالفعل على معلومات الإعداد من مزود خدمة الإنترنت الخاص بك، لكن لم تحصل على قرص مضغوط للإعداد، انقر فوق **Set up my connection manually** (إعداد الاتصال يدوياً).
  - إذا كان لديك قرص مضغوط، انقر **Use the CD I got from an ISP** (استخدم القرص المضغوط الذي حصلت عليه من موفر خدمات الإنترنت).

⬅️ **إشعار:** تجنب تركيب الكمبيوتر في خزانة لا تسمح بتدفق الهواء. فإعاقة تدفق الهواء من شأنه التأثير على أداء الكمبيوتر، مما قد يؤدي إلى ارتفاع درجة حرارته بشكل مفرط.

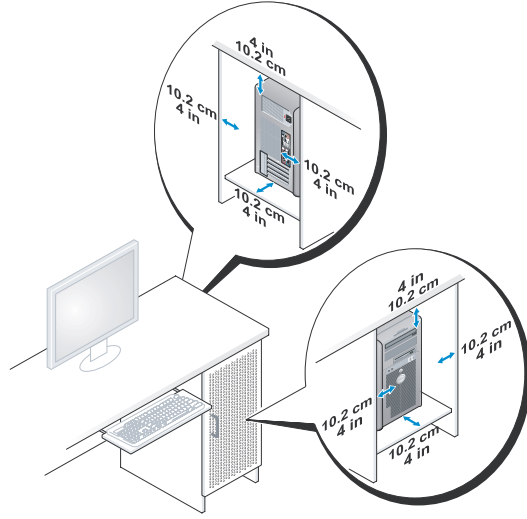


## التوصيل بالإنترنت

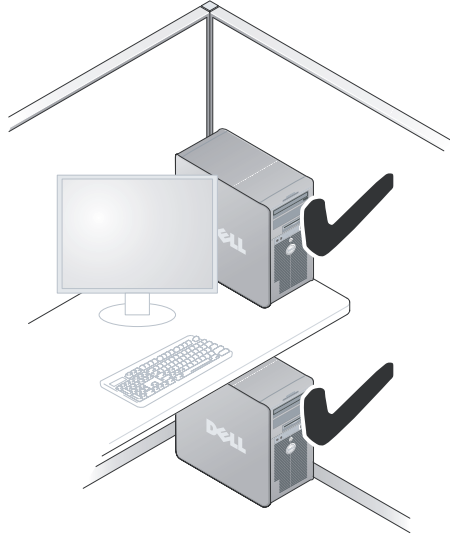
**ملاحظة:** يختلف مزودو خدمات الإنترنت والعروض التي يقدمونها وفقاً للدولة. 

للاتصال بالإنترنت، أنت بحاجة 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 بشكل ملحوظ من اتصالات DSL (أو القمر الصناعي) ومودم الكبل.
- اتصالات LAN اللاسلكية التي توفر إمكانية الوصول عن طريق تقنية Bluetooth®



- في حالة تركيب الكمبيوتر في ركن أو على مكتب أو تحت مكتب، اترك مسافة فاصلة لا تقل عن 5.1 سم (بوصتان) من ظهر الكمبيوتر إلى الحائط لإتاحة تدفق الهواء المطلوب للتهوية السليمة.



## إعداد الكمبيوتر

### تثبيت الكمبيوتر في خزانة

قد يؤدي تركيب الكمبيوتر في خزانة إلى إعاقة تدفق الهواء والتأثير على أداء الكمبيوتر، مما قد يتسبب في إلى ارتفاع درجة حرارته بشكل مفرط. اتبع الإرشادات الواردة أدناه عند تركيب الكمبيوتر في خزانة:

**إشعار:** وتنعكس مواصفات درجة حرارة التشغيل المشار إليها في هذا الدليل درجة حرارة التشغيل المحيطة. يجب مراعاة درجة حرارة الغرفة المحيطة عند تركيب الكمبيوتر في حاوية. على سبيل المثال، إذا كانت درجة حرارة الغرفة المحيطة 25 درجة مئوية (77 درجة فهرنهايت)، تبعاً لمواصفات الكمبيوتر، فهذا يعني أن لديك من 5 إلى 10 درجات مئوية (من 9 إلى 18 درجة فهرنهايت) درجات قبل الوصول إلى الحد الأقصى لدرجة حرارة تشغيل الكمبيوتر. لمزيد من المعلومات حول مواصفات الكمبيوتر الخاص بك، انظر "المواصفات" في صفحة 129.

- اترك مسافة فاصلة لا تقل عن 10.2 سم (4 بوصات) على جميع جوانب التهوية للكمبيوتر لإتاحة تدفق الهواء المطلوب للتهوية السليمة.
- إذا كانت الخزانة مزودة بأبواب، فلا بد أن تكون من نوع يتيح تدفق الهواء خلالها بنسبة 30% على الأقل (في الأمام والخلف).



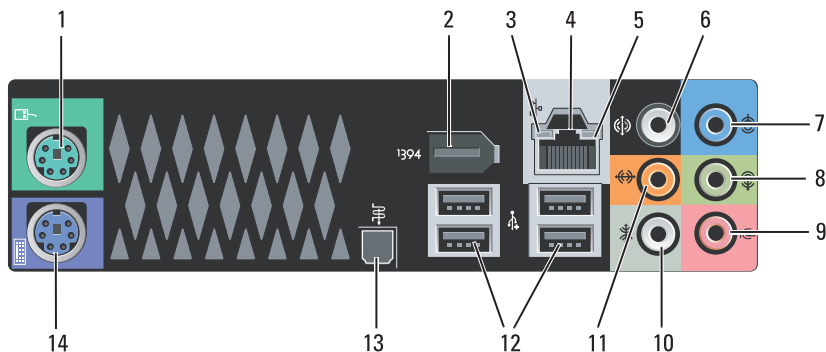


<p>استخدم فتحة الخط الخارج (الخضراء) لتوصيل سماعات الرأس و السماعات الخارجية المزودة بمكبرات صوت مدمجة. في أجهزة الكمبيوتر المزودة ببطاقة صوت، استخدم فتحة التوصيل الموجودة بالبطاقة.</p>	<p>8 خط خارج/سماعة الرأس فتحة التوصيل</p>
<p>قم باستخدام فتحة توصيل الميكروفون (الوردية) لتوصيل ميكروفون الكمبيوتر الشخصي لإدخال الصوت أو الموسيقى في برنامج للصوت أو الاتصالات الهاتفية.</p>	<p>9 فتحة توصيل الميكروفون</p>
<p>استخدم فتحة توصيل الصوت المحيط الجانبية (الفضية) لتوصيل سماعات خارجية إضافية.</p>	<p>10 فتحة توصيل الصوت المحيط الجانبية</p>
<p>استخدم فتحة توصيل الصبوفر (البرتقالية) لتوصيل صبوفر واحد. <b>ملاحظة:</b> تحمل قناة صوت LFE (تأثيرات التردد المنخفض)، الموجودة في الأنظمة الصوتية للصوت المحيط الرقمي، معلومات تردد منخفض فقط من 80 هرتز وأقل. وتدير قناة LFE جهاز صبوفر لتوفير امتداد جهير منخفض جدا. ويمكن للأنظمة التي لا تستخدم أجهزة صبوفر أن تحول معلومات LFE إلى السماعات الخارجية الأساسية في إعداد الصوت المحيط.</p>	<p>11 فتحة توصيل صبوفر / LFE مركزية</p>
<p>استخدم فتحات توصيل USB الخلفية مع الأجهزة التي عادة ما تبقى موصلة، مثل الطابعات ولوحات المفاتيح. <b>ملاحظة:</b> قم باستخدام فتحات توصيل USB الأمامية للأجهزة التي تقوم بتوصيلها بين الحين والآخر، مثل كاميرات أو مفاتيح ذاكرة الفلاش أو لأجهزة USB لبدء التشغيل.</p>	<p>12 فتحات توصيل USB (4) 2.0</p>
<p>استخدم فتحة توصيل S/PDIF البصرية لبث الصوت الرقمي دون اللجوء لإجراء عملية تحويل الصوت التناظري.</p>	<p>13 S/PDIF البصرية فتحة التوصيل</p>
<p>قم بتوصيل لوحة مفاتيح PS/2 قياسية في فتحة توصيل لوحة المفاتيح الأروانية. قم بإغلاق الكمبيوتر وأي أجهزة متصلة قبل توصيل لوحة المفاتيح بالكمبيوتر. إذا كان لديك لوحة مفاتيح USB، قم بتوصيلها في فتحة توصيل USB.</p>	<p>14 فتحة توصيل لوحة المفاتيح</p>

1	فتحة توصيل الماوس	قم بتوصيل ماوس PS/2 قياسي بفتحة توصيل الماوس الأخضر. قم باغلاق الكمبيوتر وأي أجهزة متصلة قبل توصيل الماوس بالكمبيوتر. إذا توفّر لديك ماوس USB، فيمكنك توصيله بفتحة توصيل USB.
2	فتحة توصيل IEEE 1394	قم باستخدام فتحة توصيل IEEE 1394 لأجهزة ذات بيانات عالية السرعة مثل كاميرات الفيديو الرقمية وأجهزة التخزين الخارجية.
3	ضوء نشاط الشبكة	يكون مصباح نشاط الشبكة في حالة تشغيل (يومض) حينما يقوم الكمبيوتر ببث أو استقبال بيانات للشبكة. قد يؤدي ازدحام حركة مرور الشبكة بشكل زائد إلى ظهور هذا المصباح في وضع تشغيل مستمر.
4	فتحة توصيل محول الشبكة	لتوصيل الكمبيوتر بشبكة أو جهاز إنترنت ذي نطاق تردد عريض، قم بتوصيل أحد طرفي كبل شبكة إما بمنفذ شبكة أو بالشبكة الخاصة بك أو بجهاز إنترنت ذي نطاق تردد عريض. قم بتوصيل الطرف الآخر لكبل الشبكة بفتحة توصيل محول الشبكة للكمبيوتر. يعني صدور صوت نفرة أن كبل الشبكة قد تم توصيله بإحكام.
		<p><b>إشعار:</b> لا تقم بتوصيل كبل التليفون بداخل فتحة توصيل الشبكة.</p> <p>في أجهزة الكمبيوتر ذات بطاقة فتحة توصيل شبكة إضافية، استخدم فتحات التوصيل الموجودة في البطاقة في خلفية الكمبيوتر عند إعداد وصلات شبكة متعددة (مثل شبكات إنترنت وإكسترنانت منفصلة).</p> <p>يوصى باستخدام أسلاك وفتحات توصيل من الفئة الخامسة Category 5 للشبكة الخاصة بك. وإذا كان عليك استخدام أسلاك من الفئة الثالثة Category 3، فقم بخفض سرعة الشبكة إلى 10 ميجابت/ث لضمان تشغيل موثوق به.</p>
5	مصباح سلامة الاتصال	<ul style="list-style-type: none"> <li>• أخضر - يوجد اتصال جيد بين شبكة بسرعة 10 ميجابت/ث والكمبيوتر.</li> <li>• برتقالي - يوجد اتصال جيد بين شبكة بسرعة 100 ميجابت/ث والكمبيوتر.</li> <li>• أصفر - يوجد اتصال جيد بين شبكة بسرعة 1000 ميجابت/ث أو (1 جيجابايت/ث) والكمبيوتر.</li> <li>• مطفي - الجهاز لا يجد اتصالاً فعلياً للشبكة.</li> </ul>
6	الصوت المحيط فتحة التوصيل	استخدم فتحة توصيل الصوت المحيط (السوداء) لتوصيل مكبرات صوت متعددة القنوات.
7	فتحة توصيل الخط الداخل	استخدم فتحة الخط الداخل (الزرقاء) لتوصيل جهاز تسجيل/تشغيل مثل محرك شرائط كاسيت أو محرك أقراص CD أو محرك شرائط فيديو. في أجهزة الكمبيوتر المزودة ببطاقة صوت، استخدم فتحة التوصيل الموجودة بالبطاقة.

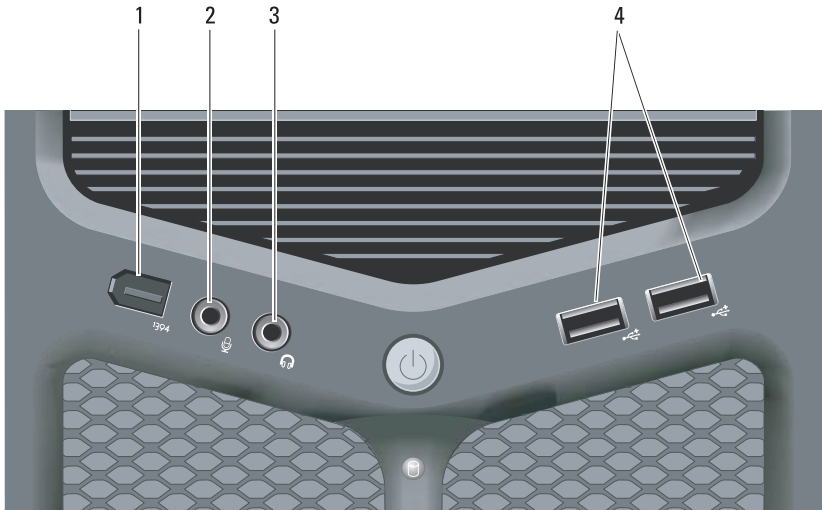
1	فتحة توصيل IEEE 1394	قم باستخدام فتحة توصيل IEEE 1394 لأجهزة ذات بيانات عالية السرعة مثل كاميرات الفيديو الرقمية وأجهزة التخزين الخارجية.
2	فتحة توصيل الميكروفون	قم باستخدام فتحة توصيل الميكروفون لتوصيل ميكروفون الكمبيوتر الشخصي لإدخال الصوت أو الموسيقى في برنامج للصوت أو الاتصالات الهاتفية.
3	فتحة توصيل سماعات الرأس	قم باستخدام فتحة توصيل السماعات لتوصيل سماعات الرأس أو السماعات الخارجية.
4	فتحات توصيل USB 2.0(2)	قم باستخدام فتحات توصيل USB الأمامية للأجهزة التي تقوم بتوصيلها بين الحين والآخر، مثل كاميرات أو مفاتيح ذاكرة الفلاش أو لأجهزة USB لبدء التشغيل (راجع "إعداد النظام" في صفحة 77 لمزيد من المعلومات عن بدء التشغيل لجهاز) USB. <b>ملاحظة:</b> يوصى باستخدام فتحات توصيل USB الخلفية للأجهزة التي تبقى موصلة مثل الطابعات ولوحات المفاتيح.

## فتحات توصيل اللوحة الخلفية

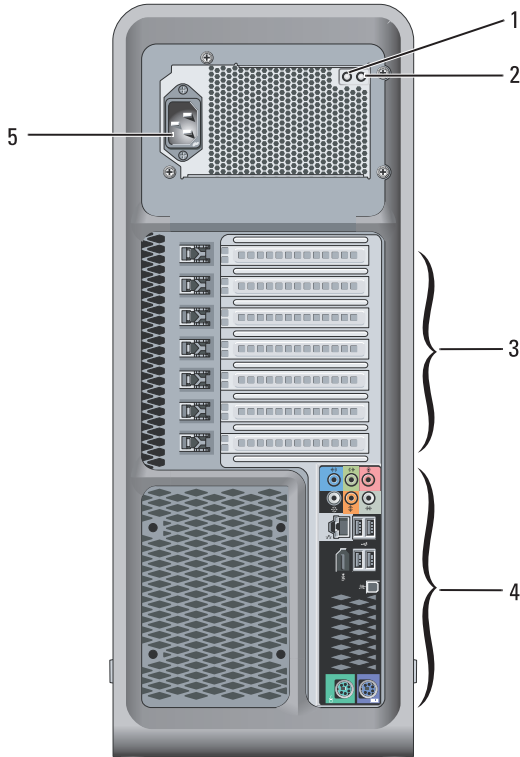


1	مفتاح اختبار وحدة الإمداد بالطاقة	يستخدم لاختبار وحدة الإمداد بالطاقة.
2	مصباح LED لتشخيص حالة مصدر الإمداد بالطاقة.	تشير إلى توفر الطاقة لوحدة الإمداد بالطاقة. • ضوء أخضر - يشير إلى توفر الطاقة لوحدة الإمداد بالطاقة. • بدوء ضوء - يشير إلى عدم توفر الطاقة لوحدة الإمداد بالطاقة أو أن وحدة الإمداد بالطاقة لا تعمل. لمزيد من المعلومات، راجع "مصباح الطاقة" في صفحة 89.
3	فتحات البطاقات	فتحات توصيل الوصول لأي بطاقات PCI أو PCI Express مثبتة. <b>ملاحظة:</b> تدعم بعض فتحات التوصيل بطاقات ذات طول كامل.
4	فتحات توصيل الإدخال/الإخراج الخلفية	قم بتوصيل USB والأجهزة الأخرى في فتحات التوصيل المناسبة (راجع "فتحات توصيل اللوحة الخلفية" في صفحة 21).
5	فتحات توصيل الطاقة	أدخل كبل الطاقة. قد يختلف مظهر فتحة التوصيل هذه عما هو معروض في الصورة.

## فتحات توصيل اللوحة الأمامية



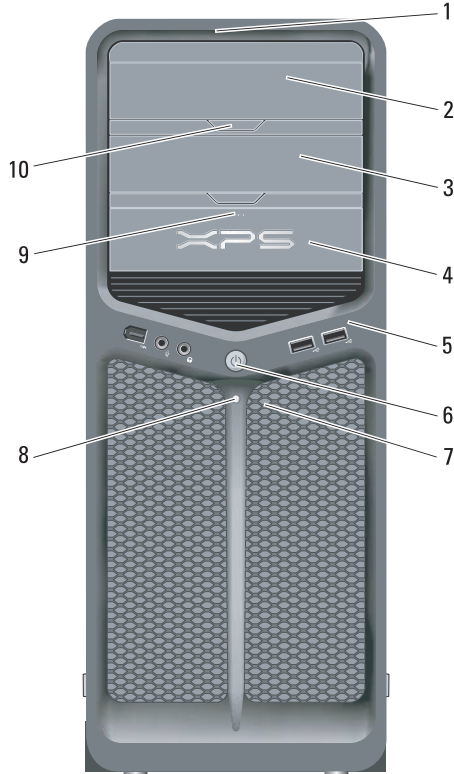
## المنظر الخلفي لجهاز الكمبيوتر



3	حاوية محرك أقراص ضوئية اختيارية	تدعم محرك أقراص.
4	محرك FlexBay	يدعم محرك الأقراص المرنة و قارئ بطاقة الوسائط أو قرص صلب إضافياً.
5	فتحات توصيل إدخال/إخراج أمامية	قم بتوصيل USB والأجهزة الأخرى في فتحات التوصيل المناسبة (راجع "فتحات توصيل اللوحة الأمامية" في صفحة 20).
6	زر الطاقة	اضغط على الزر لتشغيل الكمبيوتر. <b>إشعار:</b> لتفادي فقدان البيانات، لا تستخدم زر الطاقة لإيقاف تشغيل الكمبيوتر. بل قم عوضاً عن ذلك بإيقاف تشغيل نظام التشغيل. <b>إشعار:</b> إذا كان نظام التشغيل يتيح إمكانية ACPI (وصلة التهئية والكهرباء المتقدمة)، فسيتم إيقاف تشغيل الكمبيوتر عند الضغط على زر الطاقة. <b>ملاحظة:</b> يمكن أيضاً استخدام زر الطاقة لتنشيط النظام أو لوضعه في حالة توفير الطاقة (راجع "إدارة الطاقة" في صفحة 38 لمزيد من المعلومات).
7	مصابيح اللوحة الأمامية (4)	توفر المصابيح المتعددة الألوان الإضاءة للجانب الأمامي من الكمبيوتر.
8	ضوء الطاقة	يقوم مصباح الطاقة بالإضاءة أو يبقى متصلاً لكي يشير إلى حالات مختلفة: • بدون ضوء - الكمبيوتر مطفأ. • ضوء أبيض - الكمبيوتر في حالة تشغيل عادية. • ضوء أبيض وامض - الكمبيوتر في حالة توفير الطاقة. للخروج من حالة توفير الطاقة، اضغط على زر الطاقة أو استخدم لوحة المفاتيح أو الماوس إذا كان مهيناً كجهاز للتنشيط في Windows Device Manager (مدير الأجهزة في Windows). لمزيد من المعلومات عن حالات السكون والخروج من حالة توفير الطاقة، راجع "إدارة الطاقة" في صفحة 38.
9	زر إخراج محرك FlexBay	اضغط هنا لفتح أو غلق لوحة قارئ بطاقة الوسائط / القرص المرن.
10	زر إخراج لوحة محرك الأقراص الضوئية (2)	اضغط هنا لفتح أو غلق محرك الأقراص الضوئية.

# 1

## حول جهاز الكمبيوتر المنظر الأمامي لجهاز الكمبيوتر



توفر المصابيح المتعددة الألوان الإضاءة للجانب الأمامي من الكمبيوتر.	1 مصابيح اللوحة الأمامية (3)
تغطي هذه اللوحة محرك الأقراص الضوئية. قم باستخدام محرك الأقراص الضوئية لتشغيل محرك أقراص CD/DVD.	2 لوحة محرك الأقراص الضوئية



## • كيفية إعادة تثبيت نظام التشغيل

## وسائط Operating System (نظام التشغيل)

يكون نظام التشغيل مثبتاً بالفعل على الكمبيوتر لديك، لإعادة تثبيت نظام التشغيل، استخدم وسائط نظام التشغيل. راجع "استعادة نظام التشغيل" في صفحة 122 دليل المستخدم أو دليل المالك.



بعد أن تقوم بإعادة تثبيت نظام التشغيل، استخدم القرص المضغوط *Drivers and Utilities* (برامج التشغيل والأدوات المساعدة) لإعادة تثبيت برامج التشغيل للأجهزة التي جاءت مرافقة للكمبيوتر.

يوجد ملصق مفتاح منتج نظام التشغيل الخاص بك على جهاز الكمبيوتر.

**ملاحظة:** يختلف لون قرص CD باختلاف نظام التشغيل الذي طلبت شراءه.

## Windows Welcome Center (مركز Windows للترحيب)

يظهر Windows Welcome Center (مركز الكمبيوتر للترحيب) تلقائياً عند استخدام الكمبيوتر للمرة الأولى. يمكن اختبار أن يظهر في كل مرة يتم فيها تشغيل الكمبيوتر اللوحي عن طريق وضع علامة على خانة التحديد **Run at startup** التشغيل عند البدء) الطريقة الأخرى لدخول مركز الترحيب هي النقر على الزر Start (إبدأ) في نظام تشغيل Windows Vista™  ثم انقر **Welcome Center**.

## Windows Help and Support (مركز Windows للتعليمات والدعم)


*Microsoft Windows XP*

**1** انقر فوق الزر إبدأ وانقر فوق التعليمات والدعم.

**2** حدد أحد المواضيع المذكورة، أو اكتب كلمة أو عبارة تصف مشكلتك في مربع البحث، وانقر فوق رمز السهم، ثم انقر فوق الموضوع الذي يصف مشكلتك.

**3** اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة.

*Windows Vista*

**1** انقر فوق الزر إبدأ في Windows Vista , ثم انقر فوق التعليمات والدعم.

**2** في البحث في التعليمات، اكتب كلمة أو جملة تصف المشكلة، ثم اضغط <Enter> أو انقر فوق عدسة التكبير.

**3** انقر فوق الموضوع الذي يشرح مشكلتك.

**4** اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة.

- كيفية العثور على معلومات عن الكمبيوتر ومكوناته
- كيفية الاتصال بالإنترنت
- كيفية إضافة حسابات مستخدمين لأشخاص مختلفين
- كيفية نقل ملفات وإعدادات من كمبيوتر آخر

- كيفية استخدام Microsoft Windows XP أو Windows Vista®
- كيفية العمل مع البرامج والملفات
- كيفية إضفاء طابع شخصي على سطح المكتب لدي

- 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 - تقدم إشعاراً مسبقاً بالبريد الإلكتروني حول تحديثات البرامج والأجهزة للكمبيوتر لديك
  - مرجع - وثائق الكمبيوتر وتفاصيل حول تهيئة الكمبيوتر ومواصفات المنتج ودراسات تقنية
  - تنزيلات - برامج تشغيل وبرامج تصحيح وتحديثات برامج مصدق عليها
  - برنامج نظام الكمبيوتر المكتبي (DSS) - إذا قمت بإعادة تثبيت نظام التشغيل للكمبيوتر عليك إعادة تثبيت الأداة المساعدة DSS يوفر برنامج DSS تحديثات هامة لنظام التشغيل فضلاً عن دعم المعالجات والمحركات البصرية وأجهزة USB وغيرها. إن DSS ضروري للتشغيل الصحيح لكمبيوتر Dell، حيث يقوم هذا البرنامج باكتشاف الكمبيوتر ونظام التشغيل آلياً، ويعيد تثبيت التحديثات المناسبة لتهيئة الجهاز لديك.
- لتحميل برامج نظام الكمبيوتر المكتبي:
- 1 اذهب إلى الموقع [support.dell.com](http://support.dell.com) وانقر فوق **Drivers & Downloads** (برامج التشغيل ومواد التنزيل).
  - 2 انقر فوق **Select Model** (اختيار الموديل)
  - 3 قم باختيار موديل المنتج وانقر فوق **Confirm** (تأكيد) أو أدخل علامة الصيانة وانقر فوق **Go** (انتقال).
  - 4 انقر فوق **System Utilities** (الأدوات المساعدة للنظام).
  - 5 انقر فوق **Desktop System Software** (برنامج نظام الكمبيوتر المكتبي) تحت **Utility - Dell** وانقر **Download Now** (تحميل الآن).
  - 6 انقر فوق **Run** (تشغيل) لتشغيل برنامج التشغيل أو **Save** (حفظ) لحفظ برنامج التشغيل على الكمبيوتر.
- ملاحظة:** قد تختلف واجهة المستخدم لموقع [support.dell.com](http://support.dell.com) على حسب اختيارك.

رقم الصيانة (Service Tag) وترخيص  
**Microsoft® Windows®**  
**ملاحظة:** يوجد ملصقا علامة الصيانة  
 وترخيص **Microsoft® Windows®** على  
 الكمبيوتر.

- Service Tag (رقم الصيانة) و Express
- Service Code (رمز الخدمة السريعة)
- ملصق ترخيص Microsoft Windows

تحتوي Service Tag (رقم الصيانة) للكمبيوتر  
 على رقم Service Tag و Express Service  
 Code (رمز الخدمة السريعة).

- استخدم Service Tag (رقم الصيانة) لتمييز  
 الكمبيوتر الخاص بك عند استخدام موقع  
**support.dell.com** أو الاتصال بالدعم.
- أدخل كود الخدمة السريعة Express  
 Service لتوجيه مكالمتك عند الاتصال  
 بالدعم الفني.



- استخدم مفتاح المنتج الموجود على ملصق  
 الترخيص إذا احتجت إلى إعادة تثبيت نظام  
 التشغيل الخاص بك.

**ملاحظة:** يتضمن ملصق ترخيص  
 Microsoft Windows الذي تم تصميمه  
 حديثًا جزءًا مفقودًا أو "فتحة" للتثبيت إزالة  
 الملصق وذلك كإجراء أمني إضافي.

دليل معلومات منتج Dell™



- معلومات الضمان
- البنود والشروط (للولايات المتحدة فقط)
- تعليمات الأمان
- المعلومات التنظيمية
- معلومات الهندسة البشرية
- اتفاقية ترخيص المستخدم

الرسم التوضيحي للإعداد

- كيفية إعداد الكمبيوتر



## مواقع الملفات

**ملاحظة:** قد تكون بعض المزايا أو الوسائط اختيارية، وقد لا يتم شحنها مع الكمبيوتر الخاص بك. وقد لا تتوفر بعض المزايا أو الوسائط في بلدان معينة.

**ملاحظة:** يجوز شحن معلومات إضافية مع الكمبيوتر الخاص بك.

### تتوافر المعلومات هنا

عم تبحث؟

وسائط برامج التشغيل والأدوات المساعدة  
**ملاحظة:** قد تكون وسائط  
*Drivers and Utilities* (برامج التشغيل  
والأدوات المساعدة) اختيارية، ولا يتم شحنها مع  
الكمبيوتر.

- برنامج لتشخيص مشكلات الكمبيوتر
- برامج تشغيل للكمبيوتر
- برامج نظام الكمبيوتر المكتبي (DSS)

تم بالفعل تثبيت وثائق المنتج وبرامج التشغيل  
الخاصة به على الكمبيوتر لديك، يمكنك استخدام  
الوسائط لإعادة تثبيت المحركات (راجع "إعادة  
تثبيت برامج التشغيل والأدوات المساعدة"  
في صفحة 118). لتشغيل برنامج Dell  
Diagnostics لتشخيص المشكلات راجع  
"Dell Diagnostics" في صفحة 95.

قد يتم إرفاق الملفات التمهيدية على الوسائط  
لتوفير آخر التحديثات حول التغييرات الفنية التي  
تم إدخالها على الكمبيوتر الخاص بك، أو لتوفير  
مواد مرجعية فنية متقدمة للفنيين أو المستخدمين  
المتمرسين.



**ملاحظة:** يمكن إيجاد تحديثات لبرامج التشغيل  
والوثائق على [support.dell.com](http://support.dell.com)



137.....	مشكلات خاصة بطلبك
138.....	معلومات المنتج
138.....	إرجاع المكونات بغرض الإصلاح بموجب الضمان أو بغرض رد الثمن
139.....	قبل أن تتصل
140.....	الاتصال بشركة Dell
141.....	A الملحق
141.....	إشعار لجنة الاتصالات الفيدرالية (للولايات المتحدة الأمريكية فقط)
141.....	لجنة الاتصالات الفيدرالية (FCC)، الفئة B
142.....	Macrovision
143.....	معجم
161.....	فهرس



## 10 إعادة تثبيت البرامج ..... 117

### برامج التشغيل ..... 117

117 ..... ما هو برنامج التشغيل؟

117 ..... التعرف على برامج التشغيل

118 ..... إعادة تثبيت برامج التشغيل والأدوات المساعدة

استخدام وسائط Drivers and Utilities

119 ..... (برامج التشغيل والأدوات المساعدة).

اكتشاف مشكلات البرامج والأجهزة وحلها في نظام التشغيل

### 211.....Microsoft® Windows® XP و Windows Vista®

### 122.....استعادة نظام التشغيل

استخدام استعادة النظام في Microsoft

122..... Windows System Restore

استخدام Dell Factory و Dell™ PC Restore

124..... Image Restore

127..... استخدام وسائط نظام التشغيل

## 11 المواصفات ..... 129

## 12 الوصول إلى التعليمات ..... 135

### 135.....الحصول على المساعدة

136..... الدعم الفني وخدمة العملاء

136..... DellConnect

136..... الخدمات عبر الإنترنت

137..... خدمة AutoTech

137..... خدمة حالة الطلب المؤتمتة

## 8 أدوات اكتشاف الأعطال وإصلاحها ..... 89

89..... مصابيح الطاقة

90..... أكواد صوت التنبيه

93..... رسائل النظام

95..... مكتشف أعطال الأجهزة ومصلحها

95..... **Dell Diagnostics**

95..... متى يجب استخدام Dell Diagnostics

96..... بدء تشغيل Dell Diagnostics من القرص الصلب

تشغيل Dell Diagnostics من وسائط Drivers and

97..... Utilities (برامج التشغيل والأدوات المساعدة)

98..... القائمة الرئيسية لبرنامج Dell Diagnostics

## 9 استكشاف الأخطاء وإصلاحها ..... 101

101..... مشكلات البطارية

102..... مشكلات محركات الأقراص

103..... رسائل الخطأ

104..... مشكلات جهاز IEEE 1394

105..... مشاكل لوحة المفاتيح

105..... مشكلات عدم الاستجابة والبرمجيات

107..... مشكلات الذاكرة

108..... مشكلات الماوس

109..... مشاكل الشبكة

109..... مشكلات الطاقة

110..... مشكلات الطابعة

111..... مشكلات الماسح الضوئي

112..... مشاكل الصوت والسماعة العادية

113..... مشكلات الفيديو والشاشة

115..... مشكلات كسر السرعة

115..... مصابيح الطاقة

5 تنظيف الجهاز ..... 75

75.....الكمبيوتر ولوحة المفاتيح والشاشة

75.....الماوس (غير البصري)

76.....محرك الأقراص المرنة

76..... أقراص CD وأقراص DVD

6 إعداد النظام ..... 77

77..... نظرة عامة

77.....الدخول إلى برنامج إعداد النظام

77.....شاشات إعداد النظام

79.....خيارات إعداد النظام

82..... تسلسل التمهيد

82..... إعدادات الخيار

82..... تغيير تسلسل التمهيد الحالي

83..... تغيير تسلسل التمهيد الخاص بعمليات التمهيد في المستقبل

7 مسح كلمات المرور وإعدادات CMOS ..... 85

85..... مسح كلمات المرور

87..... مسح إعدادات CMOS

88..... تحديث BIOS

- 48.....توصيل الكمبيوتر بالتلفزيون أو أجهزة الصوت
- 50.....S-video وصوت قياسي
- 51.....S-Video وصوت S/PDIF الرقمي
- 53.....فيديو مركب وصوت قياسي
- 55.....الفيديو المركب وصوت S/PDIF الرقمي
- 57.....الفيديو المكون والصوت القياسي
- 59.....الفيديو المكون وصوت S/PDIF الرقمي
- 62.....إعداد سماعات الرأس (CL) Cyberlink
- 63.....تمكين إعدادات الشاشة للتلفزيون
- 64.....استخدام قارئ بطاقة وسائط (اختياري)
- 66.....تعليمات لإعداد جهاز بتكنولوجيا Bluetooth اللاسلكية

#### 4 حول تهيئات RAID.....67

- 67.....تهيئة المستوى صفر من RAID
- 68.....تهيئة المستوى الأول من RAID
- 69.....تهيئة محركات الأقراص الثابتة لتمكين RAID
- 69.....ضبط الكمبيوتر على وضع تمكين RAID
- 70.....استخدام الاداة المساعدة Nvidia MediaShield ROM
- 71.....استخدام Nvidia MediaShield
- 71.....إنشاء مصفوفة RAID
- 72.....حذف مصفوفة RAID
- 73.....تهيئة التحول من تهيئة RAID إلى أخرى RAID
- 74.....إعادة إنشاء تهيئة RAID

- 35.....توصيل شاشتين
- 36.....توصيل شاشتين مزدويتين بفتحات توصيل VGA
- التوصيل بشاشة واحدة مزودة بفتحة توصيل  
VGA وشاشة أخرى مزودة بفتحة توصيل DVI
- 37.....
- 37.....توصيل جهاز تلفاز
- 37.....تغيير إعدادات الشاشة
- 37..... أجهزة حماية الطاقة
- 38..... أجهزة الوقاية من زيادة التيار
- 38..... أجهزة منظم الجهد
- 38..... وحدات الإمداد بالطاقة غير المنقطعة
- 39..... إدارة الطاقة
- 39..... خيارات إدارة الطاقة في Windows XP
- 42..... خيارات إدارة الطاقة في Windows Vista


### 3 استخدام الوسائط المتعددة


- 43.....تشغيل أقراص CD أو أقراص DVD
- 45..... نسخ أقراص CD و DVD
- 45..... كيفية نسخ قرص CD أو قرص DVD
- 46..... استخدام أقراص CD وأقراص DVD الفارغة
- 47..... تلميحات مفيدة
- 47..... ضبط الصورة

# المحتويات

11	مواقع الملفات
17	1 حول جهاز الكمبيوتر
17	المنظر الأمامي لجهاز الكمبيوتر
19	المنظر الخلفي لجهاز الكمبيوتر
20	فتحات توصيل اللوحة الأمامية
21	فتحات توصيل اللوحة الخلفية
25	2 إعداد الكمبيوتر
25	تثبيت الكمبيوتر في خزانة
27	التوصيل بالإنترنت
28	إعداد اتصال الإنترنت
30	نقل المعلومات إلى كمبيوتر جديد
30	Microsoft® Windows® XP
34	Windows Vista
34	إعداد طابعة
34	كبل الطابعة
34	توصيل طابعة USB

## الملاحظات والإشعارات والتنبيهات

**ملاحظة:** تشير الملاحظة إلى المعلومات الهامة التي تساعدك في الحصول على أقصى استفادة من جهاز الكمبيوتر لديك. 

**إشعار:** يشير الإشعار إلى احتمال حدوث تلف في الأجهزة أو فقد بيانات، ويعلمك بكيفية تفادي المشكلة. 

**تنبيه:** يشير التنبيه إلى احتمال حدوث ضرر بالملتمكات أو إصابة شخصية أو وفاة. 

---

المعلومات الواردة في هذه الوثيقة عرضة للتغيير دون إشعار.  
© Dell Inc 2007-2008. كافة الحقوق محفوظة.

يُمنع إجراء أي عملية نسخ بأي شكل من الأشكال دون الحصول على إذن خطي من شركة Dell Inc.

العلامات التجارية المستخدمة في هذا النص: *Dell*، وشعار *DELL* و *XPS*، و *YOURS IS HERE* هي علامات تجارية لـ *Dell Inc*.؛ و *Bluetooth* هي علامة تجارية مسجلة مملوكة لـ *Bluetooth SIG, Inc*. وتستخدمها *Dell* تحت ترخيص و *Intel* هي علامة تجارية مسجلة *Core* علامة تجارية لمؤسسة *Intel*؛ و *Microsoft*، و *Windows*، و *Windows Vista*، وشعار *Windows Vista start button (B/W)* و *Windows Vista start button (Color)* هي إما علامات تجارية أو علامات تجارية مسجلة لمؤسسة *Microsoft* في الولايات المتحدة و/أو بلاد أخرى؛ و *Blu-ray Disc* هي علامة تجارية لمؤسسة *Blu-ray Disc*؛ و *Nvidia* هي علامة تجارية مسجلة لمؤسسة *Nvidia* في الولايات المتحدة و/أو الدول الأخرى.

قد يتم استخدام علامات تجارية وأسماء تجارية أخرى في هذه الوثيقة للإشارة إلى إما الكيانات المالكة لهذه العلامات والأسماء أو إلى منتجاتها. تتصل شركة *Dell Inc*. من أية حقوق ملكية خاصة بعلامات وأسماء تجارية غير تلك المملوكة لها.

موديل DCDR01

مراجعة A01

رقم القطعة GN892

أبريل 2008

# دليل مالك Dell™ XPS™ 630i

موديل DCDR01