




سلسلة Dell™ Inspiron™ 530
دليل المالك

موديل DCMF

الملاحظات والإشعارات والتنبيهات

 **ملاحظة:** تشير كلمة "ملاحظة" إلى المعلومات الهامة التي تساعدك في الحصول على أقصى استفادة من جهاز الكمبيوتر لديك.

 **إشعار:** تشير كلمة "إشعار" إلى احتمال حدوث تلف بالأجهزة أو فقد بيانات وتعلمك بكيفية تجنب المشكلة.

 **تنبيه:** تشير كلمة "تنبيه" إلى احتمال حدوث ضرر بالملتمكات أو إصابة شخصية أو وفاة.

إذا قمت بشراء كمبيوتر Dell™ n Series، فلن تكون هناك أية إشارة في هذا المستند إلى أنظمة التشغيل® Microsoft® Windows قابلة للتطبيق.

الكلمات المختصرة واختصارات الأحرف الأولى

للحصول على قائمة كاملة بالكلمات المختصرة واختصارات الأحرف الأولى، انظر "المعجم" في صفحة 201.

المعلومات الواردة في هذه الوثيقة عرضة للتغيير دون إشعار.
© 2007–2008 Dell Inc. جميع الحقوق محفوظة.

يُمنع إجراء أي عملية نسخ بأي شكل من الأشكال دون الحصول على إذن خطي من شركة Dell, Inc.

العلامات التجارية الواردة في هذا النص: تعتبر *Dell* وشعار *DELL* و *YOURS IS HERE* و *Inspiron* علامات تجارية لشركة Dell, Inc.، وتعتبر *Bluetooth* علامة تجارية مسجلة مملوكة لشركة Bluetooth SIG, Inc. ويتم استخدامها بواسطة شركة Dell بموجب ترخيص؛ وتعتبر *Microsoft* و *Windows* و *Internet Explorer* و *Windows Vista* و *start* إما علامات تجارية أو علامات تجارية مسجلة لشركة Microsoft في الولايات المتحدة و/أو الدول الأخرى؛ وتعتبر *Intel* و *Pentium* و *Celeron* علامات تجارية مسجلة، وتعتبر *Core* و *SpeedStep* علامات تجارية لشركة Intel في الولايات المتحدة والدول 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 DCMF

المحتويات

- 11.....البحث عن معلومات
- 1 1 إعداد واستخدام الكمبيوتر الخاص بك.....15
- 15.....المنظر الأمامي لجهاز الكمبيوتر
- 15.....Inspiron 530/530a/530c
- 17.....Inspiron 530b/530d
- 19.....المنظر الخلفي لجهاز الكمبيوتر
- 19.....Inspiron 530/530a/530c
- 21.....Inspiron 530b/530d
- 22.....موصلات اللوحة الخلفية
- 22.....Inspiron 530/530a/530c
- 25.....Inspiron 530b/530d
- 27.....تثبيت الكمبيوتر في خزانة
- 29.....إعداد طابعة
- 29.....كابل الطابعة
- 29.....توصيل طابعة USB
- 31.....تشغيل أقراص CD وDVD
- 32.....ضبط مستوى الصوت
- 33.....تهيئة موصلات الصوت للقناة 5.1
- 33.....ضبط الصورة

34	..... نسخ أقراص CD وDVD
34	..... كيفية نسخ قرص CD أو قرص DVD
35	..... استخدام أقراص CD وأقراص DVD الفارغة
36	..... تلميحات مفيدة
37	..... استخدام قارئ بطاقة وسائط (اختياري)
38	..... توصيل شاشتين
38	..... توصيل شاشتين مزودتين بفتحات توصيل VGA
	..... التوصيل بشاشة واحدة مزودة بفتحة توصيل VGA وشاشة أخرى
39	..... مزودة بفتحة توصيل DVI
39	..... توصيل جهاز تلفاز
40	..... تغيير إعدادات الشاشة
40	..... إدارة الطاقة
40	..... خيارات إدارة الطاقة في Microsoft® Windows® XP
40	..... وضع الانتظار
41	..... وضع السبات
41	..... خصائص خيارات الطاقة
43	..... خيارات إدارة الطاقة في Windows Vista®
43	..... وضع الانتظار
44	..... وضع السبات
44	..... خصائص خطة الطاقة
46	..... تمكين تقنية SpeedStep™
46	..... حول تهيئات RAID
46	..... تهيئة المستوى الأول من RAID
47	..... تهيئة محركات الأقراص الثابتة لتمكين RAID
	..... تهيئة RAID باستخدام الأداة المساعدة
48	..... Intel® Option ROM Utility
	..... تهيئة RAID باستخدام
49	..... Intel® Matrix Storage Manager

- 53..... نقل المعلومات إلى كمبيوتر جديد
- 53..... Microsoft® Windows® XP
- 57..... إعداد شبكة للمنزل والمكتب
- 57..... التوصيل بمحول شبكة
58. Microsoft® Windows® XP إعداد شبكة في نظام التشغيل
- 58..... إعداد الشبكة في نظام التشغيل Windows Vista® لديك
- 58..... الاتصال بالإنترنت
- 59..... إعداد اتصال الإنترنت

2 حل المشاكل..... 61

- 61..... تلميحات استكشاف الأخطاء وإصلاحها
- 61..... مشاكل البطارية
- 62..... مشاكل محركات الأقراص
- 63..... مشاكل محرك أقراص CD و DVD
- 64..... مشاكل القرص الصلب
- 64..... مشاكل البريد الإلكتروني والمودم والإنترنت
- 66..... رسائل الخطأ
- 67..... مشاكل لوحة المفاتيح
- 68..... مشاكل البرامج وعدم الاستجابة
- 68..... تعذر بدء تشغيل الكمبيوتر
- 68..... توقف الكمبيوتر عن الاستجابة
- 68..... توقف أحد البرامج عن الاستجابة
- 68..... تعطل أحد البرامج بشكل متكرر
- إذا كان البرنامج قد تم تصميمه لإصدار سابق من نظام التشغيل
- 69..... Microsoft® Windows®

- 69تظهر شاشة زرقاء ثابتة.
- 70مشاكل أخرى في البرامج.
- 71مشاكل قارئ بطاقة الوسائط.
- 72مشاكل الذاكرة.
- 73مشاكل الماوس.
- 74مشاكل الشبكة.
- 75مشاكل الطاقة.
- 76مشاكل الطابعة.
- 77مشاكل الماسح الضوئي.
- 78مشاكل الصوت والسماعة العادية.
- 78لا يصدر أي صوت من مكبرات الصوت.
- 79لا يصدر أي صوت من سماعات الرأس.
- 80مشاكل الفيديو والشاشة.
- 80إذا كانت الشاشة فارغة.
- 81إذا كان من الصعب قراءة الشاشة.
- 3 أدوات استكشاف الأخطاء وإصلاحها 83
- 83مصاييح الطاقة.
- 84أكواد صوت التنبيه.
- 86رسائل النظام.

- 88..... Dell Diagnostics
 متى ينبغي استخدام Dell Diagnostics (أدوات Dell التشخيصية) 88.....
 88..... بدء تشغيل Dell Diagnostics من محرك الأقراص الثابتة
 تشغيل Dell Diagnostics من وسائط Drivers and Utilities (برامج التشغيل والأدوات المساعدة) 89.....
 القائمة الرئيسية لبرنامج Dell Diagnostics 90.....
- 92..... برامج التشغيل
 ما هو برنامج التشغيل؟ 92.....
 التعرف على برامج التشغيل 92.....
 إعادة تثبيت برامج التشغيل والأدوات المساعدة 93.....
- اكتشاف مشكلات البرامج والأجهزة وحلها في نظام التشغيل
 95..... Microsoft Windows® XP و Windows Vista®
- 96..... استعادة نظام التشغيل
 استخدام استعادة النظام من Microsoft® Windows® 96.....
 استخدام Dell PC Restore (استعادة الكمبيوتر) و Dell Factory Image Restore (استعادة النسخ الأصلية للبيانات) 98.....
 استخدام القرص المضغوط لنظام التشغيل 101.....
- 4 فاكّ القطع وتركيبها 103.....
- 103..... قبل أن تبدأ
 الأدوات الموصى بها 103.....
 إيقاف تشغيل الكمبيوتر 104.....
 قبل العمل داخل الكمبيوتر 104.....
- 105..... فكّ غطاء الكمبيوتر
 المنظر الداخلي للكمبيوتر 107.....

108	مكونات لوحة النظام.....
108	Inspiron 530.....
110	Inspiron 530a.....
112	Inspiron 530b.....
114	Inspiron 530c.....
116	Inspiron 530d.....
118	تعيينات أسنان موصل التيار المستمر لوحدة الإمداد بالطاقة.....
122	الذاكرة.....
122	الذاكرة: إرشادات التركيب.....
124	تركيب الذاكرة.....
126	إخراج الذاكرة.....
127	البطاقات.....
127	بطاقتا PCI و PCI Express.....
134	الحافة الأمامية.....
134	فك الحافة الأمامية.....
135	إعادة تركيب الحافة الأمامية.....
136	محركات الأقراص.....
137	توصيلات الكابل المنصوح بها لمحرك الأقراص.....
137	توصيل كابلات محرك الأقراص.....
137	موصلات واجهة محرك الأقراص.....
138	توصيل كابلات محرك الأقراص وفصلها.....
138	محركمحركات الأقراص الصلبة.....
144	محرك أقراص مرنة (اختياري).....
150	قارئ بطاقات الوسائط.....
153	محرك الأقراص CD/DVD.....
159	البطارية.....
159	استبدال البطارية.....
161	وحدة الإمداد بالطاقة.....
161	إعادة تركيب وحدة الإمداد بالطاقة.....

163.....	لوحة الإدخال/الإخراج
164.....	فك لوحة الإدخال/الإخراج
165.....	تركيب لوحة الإدخال/الإخراج
165.....	مروحة المعالج
166.....	قم بتركيب مروحة المعالج/وحدة تجميع غرفة التبريد
167.....	قم بتركيب مروحة المعالج/وحدة تجميع غرفة التبريد
168.....	المعالج
168.....	إزالة المعالج
170.....	تركيب المعالج
172.....	مروحة الهيكل المعدني
172.....	إزالة مروحة الهيكل
173.....	استبدال مروحة الهيكل المعدني
174.....	لوحة النظام
174.....	إزالة لوحة النظام
176.....	تركيب لوحة النظام
176.....	إعادة غطاء الكمبيوتر إلى مكانه
179.....	الملحق
179.....	المواصفات
179.....	Inspiron 530/530a/530c
182.....	Inspiron 530b/530d
185.....	Inspiron 530/530a/530b/530c/530d
187.....	إعداد النظام
187.....	نظرة عامة
187.....	الدخول إلى برنامج إعداد النظام
188.....	خيارات إعداد النظام
191.....	تتابع التمهيد

193	مسح كلمات المرور المنسية
193	Inspiron 530
194	Inspiron 530a
194	Inspiron 530b
195	Inspiron 530c
195	Inspiron 530d
196	مسح إعدادات CMOS
197	تحديث BIOS
198	تنظيف الجهاز
198	الكمبيوتر ولوحة المفاتيح والشاشة
198	الماوس
199	محرك أقراص مرنة (اختياري)
199	سياسة الدعم الفني لشركة Dell (الولايات المتحدة فقط)
200	تعريف البرامج والأجهزة الطرفية "المثبتة من Dell"
200	تعريف البرامج والأجهزة الطرفية "من طرف ثالث"
200	إشعار لجنة الاتصالات الفيدرالية (للولايات المتحدة الأمريكية فقط)
200	FCC الفئة ب
202	الاتصال بشركة Dell
203	معجم
219	فهرس

البحث عن معلومات

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؟

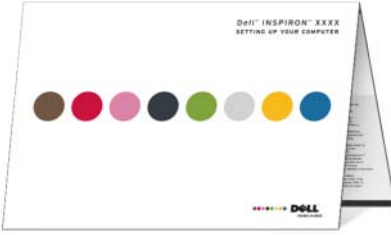
دليل معلومات منتج Dell™



- معلومات الضمان
- البنود والشروط (الولايات المتحدة فقط)
- تعليمات الأمان
- المعلومات التنظيمية
- معلومات التصميم المناسب لوضع الجسم
- اتفاقية ترخيص المستخدم

الرسم التوضيحي للإعداد

- كيفية إعداد الكمبيوتر



ارجع إلى الجزء الخلفي من الكمبيوتر للتعرف على رقم الموديل.

- رقم الموديل

ملاحظة: إذا لم يكن هناك ملصق، فسيكون رقم الموديل هو Inspiron 530.

رقم الصيانة (Service Tag) وترخيص
Microsoft® Windows®

هذه الملصقات موجودة على جهاز الكمبيوتر الخاص بك.

- استخدم "رقم الصيانة" لتعريف الكمبيوتر عند استخدام الموقع support.dell.com أو اتصل بالدعم.



- أدخل رمز Express Service Code (رمز الخدمة السريعة) لتوجيه مكالمتك عند الاتصال بالدعم.

موقع الدعم لشركة Dell – support.dell.com
ملاحظة: اختر منطقتك لعرض موقع الدعم المناسب.

ملاحظة: يمكن أيضاً للعملاء في الشركات والحكومة والتعليم أن يستخدموا موقع الدعم المتقدم من Dell على العنوان premier.support.dell.com

- حلول – أفكار مفيدة ونصائح لاكتشاف الأعطال وإصلاحها، ومقالات من الفنيين، ودورات على الإنترنت، وأسلحة 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
- مرجع – وثائق الكمبيوتر وتفصيل حول تهيئة الكمبيوتر ومواصفات المنتج ودراسات تقنية
- تنزيلات – برامج تشغيل وبرامج تصحيح وتحديثات برامج مصدق عليها

- Desktop System Software (DSS) تحميل برنامج نظام الكمبيوتر (برنامج نظام الكمبيوتر المكتبي) — إذا قمت بإعادة تثبيت نظام التشغيل للكمبيوتر عليك إعادة تثبيت الأداة المساعدة DSS. DSS توفر تحديثات هامة لنظام التشغيل الخاص بك والدعم الخاص بمحرك Dell™ للأقراص المرنة USB 3.5 بوصة ومحركات الأقراص الضوئية وأجهزة USB. DSS ضروري للتشغيل الصحيح للكمبيوتر Dell. حيث يقوم هذا البرنامج باكتشاف الكمبيوتر ونظام التشغيل البيا، ويعيد تثبيت التحديثات المناسبة لتهيئة الجهاز لديك.
 - 1 اذهب إلى الموقع 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 رقم الصيانة وانقر فوق **Go** (انتقال).
 - 4 انقر فوق **System Utilities** (الأدوات المساعدة للنظام).
 - 5 انقر فوق **Desktop System Software** (برنامج نظام الكمبيوتر المكتبي) تحت **Dell – Utility** وانقر فوق **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 على حسب اختيارائك.
- ملاحظة:** قد تتوفر DSS أو لا تتوفر لموديل الكمبيوتر المكتبي الخاص بك.

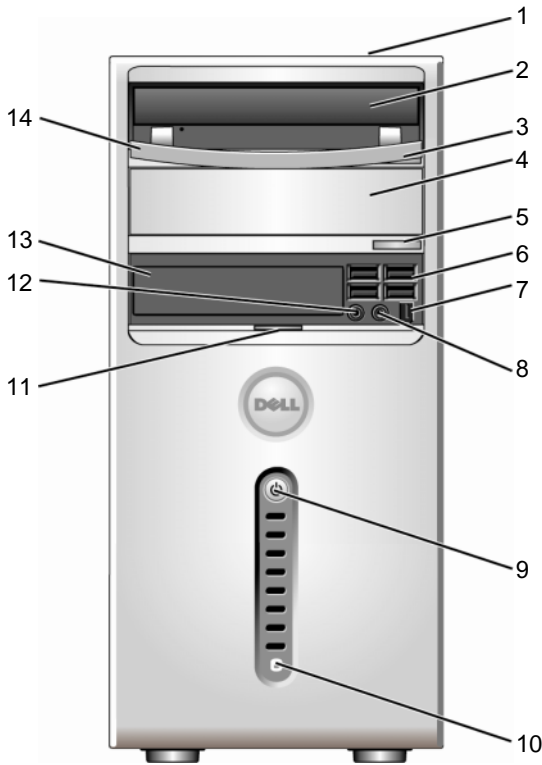
- طريقة استخدام نظام التشغيل Windows® الخاص بك
- كيفية العمل مع البرامج والملفات
- كيفية إضفاء طابع شخصي على سطح المكتب لدي
- 1 للوصول إلى **Windows Help and Support** (مركز Windows للتعليمات والدعم)
- في نظام التشغيل Windows XP، انقر فوق **Start** (ابدأ) وانقر فوق **Help and Support** (التعليمات والدعم).
- في نظام التشغيل Windows Vista®، انقر فوق زر **Start** في نظام التشغيل و انقر فوق **Help and Support** (التعليمات والدعم).
- 2 اكتب كلمة أو عبارة تشرح مشكلتك ثم انقر فوق رمز السهم.
- 3 انقر فوق الموضوع الذي يشرح مشكلتك.
- 4 اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة.

1

إعداد واستخدام الكمبيوتر الخاص بك

المنظر الأمامي لجهاز الكمبيوتر

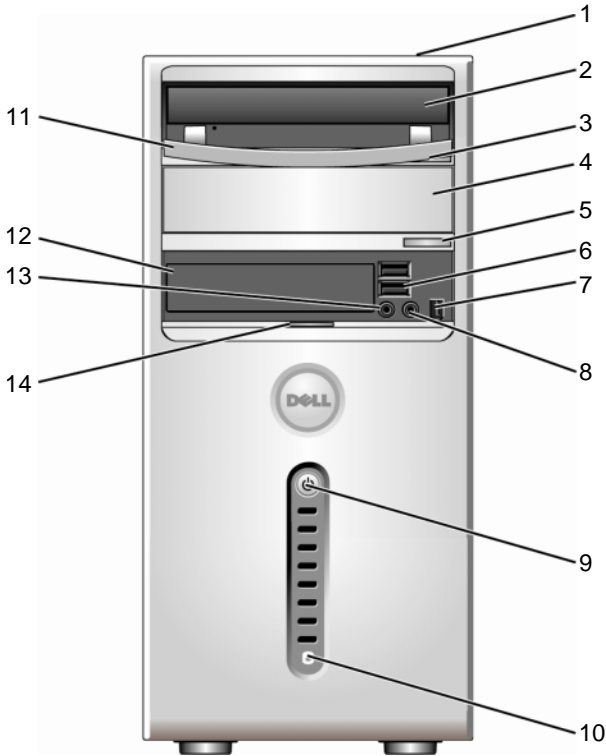
Inspiron 530/530a/530c



- 1 رقم الخدمة (موجود على الجزء العلوي من الهيكل في اتجاه الجزء الخلفي) استخدم رقم الصيانة لتمييز الكمبيوتر الخاص بك عندما تستخدم موقع دعم Dell أو اتصل بالدعم الفني.
- 2 محرك الأقراص CD/DVD استخدم محرك أقراص CD/DVD لتشغيل CD/DVD.
- 3 زر إخراج محرك CD/DVD اضغط لإخراج قرص من محرك أقراص CD أو DVD.
- 4 حاوية محركات أقراص CD/DVD اختيارية يمكن أن تتضمن محرك أقراص CD/DVD اختياري.
- 5 زر إخراج محرك CD/DVD اضغط لإخراج قرص من محرك أقراص CD أو DVD الاختياري.
- 6 موصلات USB 2.0 (أربعة موصلات) استخدم موصلات USB الأمامية للأجهزة التي تقوم بتوصيلها بين الحين والآخر، مثل ذراعات اللعب أو كاميرات أو أجهزة USB لبدء التشغيل (انظر "خيارات إعداد النظام" في صفحة 188 لمزيد من المعلومات عن بدء التشغيل لجهاز USB). يوصى باستخدام موصلات USB الخلفية للأجهزة التي تبقى موصولة مثل الطابعات ولوحات المفاتيح.
- 7 موصل IEEE 1394 (اختياري) قم بتركيب أجهزة وسائط متعددة تسلسلية عالية السرعة، مثل كاميرات الفيديو الرقمية.
- 8 موصل سماعة الرأس قم باستخدام فتحة توصيل السماعات لتوصيل سماعات الرأس ومعظم أنواع مكبرات الصوت.
- 9 زر الطاقة، مصباح الطاقة اضغط على زر الطاقة لتشغيل الكمبيوتر. يشير الضوء الموجود في منتصف هذا الزر إلى حالة الطاقة. انظر "عناصر التحكم والمصابيح" في صفحة 185 للحصول على المزيد من المعلومات.
- 10 مصباح نشاط محرك الأقراص زر الطاقة، مصباح الطاقة  إشعار: لتفادي فقدان البيانات، لا تستخدم زر الطاقة لإيقاف تشغيل الكمبيوتر. بل قم عوضاً عن ذلك بإيقاف تشغيل نظام التشغيل.
- 11 مقبض باب اللوحة الأمامية مقبض باب اللوحة الأمامية لتغطية محرك أقراص FlexBay، وأربعة موصلات Universal Serial Bus (USB)، وموصل سماعة الرأس وموصل ميكروفون واحد.

- | | | |
|----|------------------------|---|
| 12 | موصل الميكروفون | قم باستخدام فتحة توصل الميكروفون لتوصيل ميكروفون الكمبيوتر الشخصي لإدخال الصوت أو الموسيقى في برنامج للصوت أو الاتصالات الهاتفية. في أجهزة الكمبيوتر المزودة ببطاقة صوت، استخدم موصل الميكروفون الموجود بالبطاقة. |
| 13 | محرك FlexBay | باستطاعته استيعاب قارئ بطاقة وسائط اختياري أو محرك أقراص مرنة. |
| 14 | لوحة محرك أقراص CD/DVD | تغطي هذه اللوحة محرك أقراص CD/DVD. (يوضح في الوضع مفتوح) |

Inspiron 530b/530d

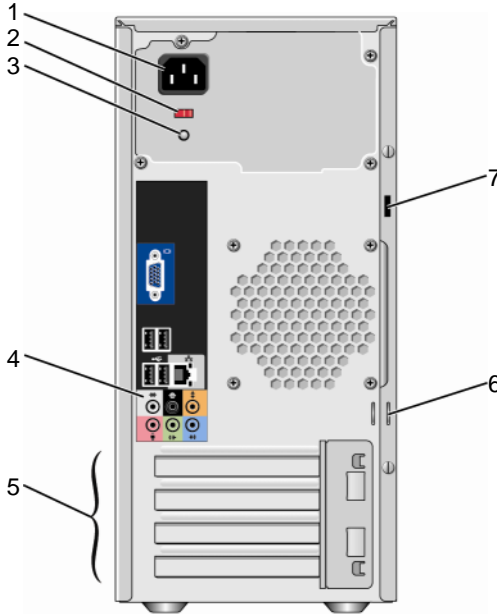


- 1 رقم الخدمة (موجود على الجزء العلوي من الهيكل في اتجاه الجزء الخلفي) استخدم رقم الخدمة لتمييز الكمبيوتر الخاص بك عندما تستخدم موقع دعم Dell أو اتصل بالدعم الفني.
- 2 محرك الأقراص CD/DVD استخدم محرك أقراص CD/DVD لتشغيل CD/DVD.
- 3 زر إخراج محرك CD/DVD اضغط لإخراج قرص من محرك أقراص CD أو DVD.
- 4 حاوية محركات أقراص CD/DVD اختيارية يمكن أن تتضمن محرك أقراص CD/DVD اختياري.
- 5 زر إخراج CD/DVD اختياري اضغط لإخراج قرص من محرك أقراص CD أو DVD الاختياري.
- 6 USB 2.0 موصلات (2) استخدم موصلات USB الأمامية للأجهزة التي تقوم بتوصيلها بين الحين والآخر، مثل ذراعات اللعب أو كاميرات أو أجهزة USB لبدء التشغيل (انظر "خيارات إعداد النظام" في صفحة 188 لمزيد من المعلومات عن بدء التشغيل لجهاز USB).
- 7 موصل IEEE 1394 (اختياري) يوصى باستخدام موصلات USB الخلفية للأجهزة التي تبقى موصولة مثل الطابعات ولوحات المفاتيح.
- 8 موصل سماعة الرأس استخدم موصل سماعة الرأس لتوصيل سماعات الرأس ومعظم أنواع مكبرات الصوت.
- 9 زر الطاقة، مصباح الطاقة اضغط على زر الطاقة لتشغيل الكمبيوتر. يشير الضوء الموجود في منتصف هذا الزر إلى حالة الطاقة. انظر "عناصر التحكم والمصابيح" في صفحة 185 للحصول على المزيد من المعلومات.
- 10 مصباح نشاط محرك الأقراص  **إشعار:** لتفادي فقدان البيانات، لا تستخدم زر الطاقة لإيقاف تشغيل الكمبيوتر. بل قم عوضاً عن ذلك بإيقاف تشغيل نظام التشغيل.
- 11 مقبض باب اللوحة الأمامية اشحب مقبض باب اللوحة الأمامية لتغطية محرك أقراص FlexBay، وأربعة موصلات Universal Serial Bus (USB)، وموصل سماعة الرأس وموصل ميكروفون واحد.

قم باستخدام فتحة توصيل الميكروفون لتوصيل ميكروفون الكمبيوتر الشخصي لإدخال الصوت أو الموسيقى في برنامج للصوت أو الاتصالات الهاتفية. في أجهزة الكمبيوتر المزودة ببطاقة صوت، استخدم موصل الميكروفون الموجود بالبطاقة.	موصل الميكروفون	12
باستطاعته استيعاب قارئ بطاقة وسائط اختياري أو محرك أقراص مرنة.	محرك FlexBay	13
تغطي هذه اللوحة محرك أقراص CD/DVD. (يوضح في الوضع مفتوح)	لوحة محرك أقراص CD/DVD	14

المنظر الخلفي لجهاز الكمبيوتر

Inspiron 530/530a/530c

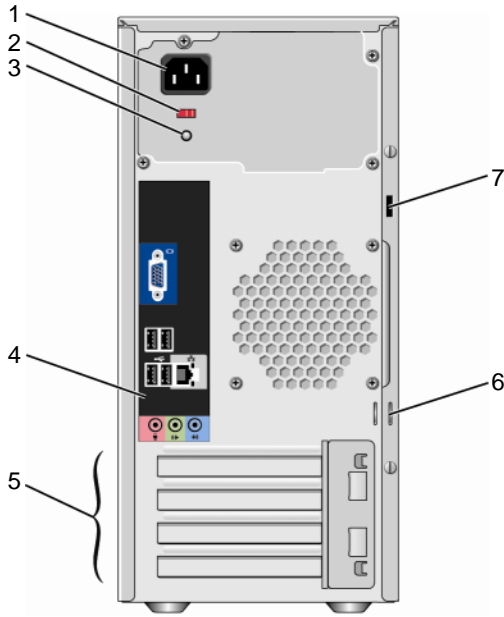


- 1 موصل الطاقة أدخل كابل الطاقة.
- 2 مفتاح اختيار الجهد الكهربائي لتحديد قدرة الجهد الكهربائي.
- 3 مصباح مصدر الطاقة تشير إلى توفر الطاقة لوحدة الإمداد بالطاقة.
- 4 موصلات باللوحة الخلفية قم بتوصيل USB وأجهزة الصوت وأجهزة أخرى بفتحات التوصيل المناسبة. انظر "موصلات اللوحة الخلفية" في صفحة 22 للحصول على المزيد من المعلومات.
- 5 فتحات البطاقات موصلات الوصول لأي بطاقات PCI و PCI Express مثبتة.
- 6 حلقتا قفل حلقات القفل مخصصة لتوصيل جهاز منع السرقة المتوفر في الأسواق. تتيح لك حلقات القفل تأمين غطاء الكمبيوتر إلى الهيكل باستخدام قفل لمنع الوصول غير المرخص إلى الجزء الجانبي من الكمبيوتر. لاستخدام حلقات القفل، أدخل قفل متوفر في الأسواق خلال الحلقات، ثم قم بتأمين القفل.
- 7 منفذ كابل الحماية تتيح لك فتحة كابل الأمان توصيل جهاز الحماية ضد السرقة المتوفر في السوق بجهاز الكمبيوتر. للاطلاع على مزيد من المعلومات، انظر التعليمات المرفقة مع هذا الجهاز.

تنبيه: تأكد من أنه لا توجد فتحات هواء مسدودة في النظام. قد يؤدي سد الفتحات إلى مشاكل حرارية خطيرة.



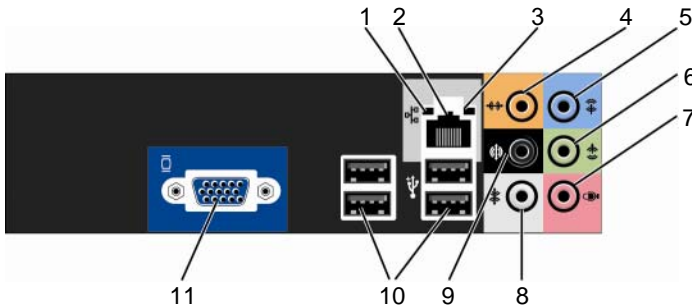
Inspiron 530b/530d



- 1 موصل الطاقة أدخل كابل الطاقة.
- 2 مفتاح اختيار الجهد الكهربائي لتحديد قدرة الجهد الكهربائي.
- 3 مصباح مصدر الطاقة تشير إلى توفر الطاقة لوحدة الإمداد بالطاقة.
- 4 موصلات باللوحة الخلفية قم بتوصيل USB وأجهزة الصوت وأجهزة أخرى بفتحات التوصيل المناسبة. انظر "موصلات اللوحة الخلفية" في صفحة 22 للحصول على المزيد من المعلومات.
- 5 فتحات البطاقات موصلات الوصول لأي بطاقات PCI و PCI Express مثبتة.
- 6 حلقتنا قفل حلقات القفل مخصصة لتوصيل جهاز منع السرقة المتوفر في الأسواق. تتيح لك حلقات القفل تأمين غطاء الكمبيوتر إلى الهيكل باستخدام قفل لمنع الوصول غير المرخص إلى الجزء الجانبي من الكمبيوتر. لاستخدام حلقات القفل، أدخل قفل متوفر في الأسواق خلال الحلقات، ثم قم بتأمين القفل.
- 7 منفذ كابل الحماية تتيح لك فتحة كابل الأمان توصيل جهاز الحماية ضد السرقة المتوفر في السوق بجهاز الكمبيوتر. للاطلاع على مزيد من المعلومات، انظر التعليمات المرفقة مع هذا الجهاز.

موصلات اللوحة الخلفية

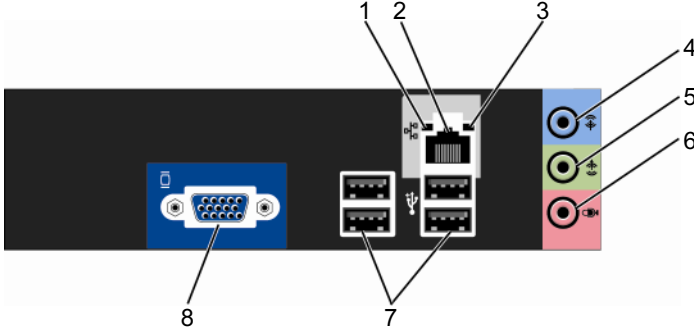
Inspiron 530/530a/530c



- 1 ضوء نشاط الشبكة
يومض ضوء أصفر عندما يكون الكمبيوتر بصدد إرسال بيانات الشبكة أو استقبالها. قد يؤدي ازدياد حركة مرور الشبكة بشكل زائد إلى ظهور هذا المصباح في وضع "تشغيل" مستمر.
- 2 موصل مهائى الشبكة
لتوصيل الكمبيوتر بشبكة أو جهاز إنترنت ذي نطاق تردد عريض، قم بتوصيل أحد طرفي كابل شبكة إما بمنفذ شبكة أو بالشبكة الخاصة بك أو بجهاز إنترنت ذي نطاق تردد عريض. وصل أحد طرفي كابل الشبكة بموصل محول الشبكة في اللوحة الخلفية للكمبيوتر. تدل الطقطة على أن كابل الشبكة قد تم توصيله بإحكام.
ملاحظة: لا تقم بتوصيل كابل التليفون بداخل موصل الشبكة.
في أجهزة الكمبيوتر المزودة ببطاقة موصل الشبكة، استخدم الموصل الموجود بالبطاقة.
يوصى باستخدام أسلاك وموصلات 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.
- 3 مؤشر سلامة الاتصال
• أخضر – يوجد اتصال جيد بين شبكة بسرعة 100/10 ميجابت/ث وجهاز الكمبيوتر.
• مطفأ – لا يكتشف الكمبيوتر اتصالاً فعلياً بالشبكة.
- 4 فتحة توصيل وسطى/السماعة صب ووفر
استخدم الموصل البرتقالي لتوصيل سماعة بقناة الصوت Low Frequency Effects. 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 مضخم الصوت لتوفير امتداد جهير منخفض جداً. ويمكن للأنظمة التي لا تستخدم مضخمات الصوت أن تحول معلومات LFE إلى السماعات الخارجية الأساسية في إعداد الصوت المحيط.
- 5 موصل خط الإدخال
استخدم موصل خط الإدخال الأزرق لتوصيل جهاز تسجيل/تشغيل مثل مشغل شرائط كاسيت أو مشغل أقراص CD أو مشغل VCR.
في أجهزة الكمبيوتر المزودة ببطاقة موصل الشبكة، استخدم الموصل الموجود بالبطاقة.
- 6 فتحة توصيل خط خارج أمامية يسار/يمين
استخدم موصل الخط الخارج الأخضر (المتوفر على أجهزة الكمبيوتر التي تحتوي على صوت مدمج) لتوصيل سماعات الرأس ومعظم السماعات الخارجية المزودة بمكبرات صوت مدمجة.
في أجهزة الكمبيوتر المزودة ببطاقة موصل الشبكة، استخدم الموصل الموجود بالبطاقة.

- 7 ميكروفون استخدم الموصل الوردي لتوصيل ميكروفون الكمبيوتر الشخصي لإدخال الصوت أو الموسيقى في برنامج للصوت أو الاتصالات الهاتفية. في أجهزة الكمبيوتر المزودة ببطاقة صوت، يوجد موصل الميكروفون على البطاقة.
- 8 فتحة توصيل صوت محيط جانبية يسار/يمين استخدم الموصل الرمادي لتوفير صوت محيط محسن لأجهزة الكمبيوتر ذات السماعات 7.1. في أجهزة الكمبيوتر المزودة ببطاقة صوت، يوجد موصل الميكروفون على البطاقة.
- 9 فتحة التوصيل الخلفية اليسرى/اليمنى المحيطة استخدم موصل الصوت المحيط الأسود لتوصيل مكبرات صوت متعددة القنوات.
- 10 موصلات USB 2.0 (أربعة موصلات) استخدم موصلات USB الخلفية مع الأجهزة التي عادة ما تبقى موصولة، مثل الطابعات ولوحات المفاتيح. قم باستخدام موصلات USB الأمامية للأجهزة التي تقوم بتوصيلها بين الحين والآخر، مثل ذراعات اللعب أو كاميرات.
- 11 موصل الفيديو VGA قم بتوصيل كابل الشاشة VGA بموصل VGA الموجودة بالكمبيوتر. في أجهزة الكمبيوتر المزودة ببطاقة فيديو، استخدم الموصل الموجود بالبطاقة.

Inspiron 530b/530d



- 1 ضوء نشاط الشبكة
يومض ضوء أصفر عندما يكون الكمبيوتر بصدد إرسال بيانات الشبكة أو استقبالها. قد يؤدي ازدحام حركة مرور الشبكة بشكل زائد إلى ظهور هذا المصباح في وضع "تشغيل" مستمر.
- 2 موصل مهابئ الشبكة
لتوصيل الكمبيوتر بشبكة أو جهاز إنترنت ذي نطاق تردد عريض، قم بتوصيل أحد طرفي كابل شبكة إما بمنفذ شبكة أو بالشبكة الخاصة بك أو بجهاز إنترنت ذي نطاق تردد عريض. وصل أحد طرفي كابل الشبكة بموصل محول الشبكة في اللوحة الخلفية للكمبيوتر. تدل الطقطة على أن كابل الشبكة قد تم توصيله بإحكام.
ملاحظة: لا تقم بتوصيل كابل التليفون بداخل موصل الشبكة.
في أجهزة الكمبيوتر المزودة ببطاقة موصل الشبكة، استخدم الموصل الموجود بالبطاقة.
يوصى باستخدام أسلاك وموصلات 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.
- 3 مؤشر سلامة الاتصال
• أخضر – يوجد اتصال جيد بين شبكة بسرعة 100/10 ميجابت/ث وجهاز الكمبيوتر.
• مغطاً – لا يكتشف الكمبيوتر اتصالاً فعلياً بالشبكة.
- 4 موصل الخط الداخل والخط الخارج
استخدم موصل خط الإدخال الأزرق لتوصيل جهاز تسجيل/تشغيل مثل مشغل شرائط كاسيت أو مشغل أقراص CD أو مشغل VCR.
في أجهزة الكمبيوتر المزودة ببطاقة موصل الشبكة، استخدم الموصل الموجود بالبطاقة.
- 5.1 ملاحظة: لتهيئة هذا الموصل بقناة 5.1، انظر "تهيئة موصلات الصوت للقناة 5.1" في صفحة 33.

- 5 فتحة توصيل خط خارج أمامية يسار/يمين استخدم موصل الخط الخارج الأخضر (المتوفر على أجهزة الكمبيوتر التي تحتوي على صوت مدمج) لتوصيل سماعات الرأس ومعظم السماعات الخارجية المزودة بمكبرات صوت مدمجة. في أجهزة الكمبيوتر المزودة ببطاقة موصل الشبكة، استخدم الموصل الموجود بالبطاقة.
- 6 موصل ميكروفون / مكبر صوت خارج / مركزي وصبوفر استخدم الموصل الوردي لتوصيل ميكروفون الكمبيوتر الشخصي لإدخال الصوت أو الموسيقى في برنامج للصوت أو الاتصالات الهاتفية. في أجهزة الكمبيوتر المزودة ببطاقة صوت، يوجد موصل الميكروفون على البطاقة.
- ملاحظة:** لتهيئة هذا الموصل بقناة 5.1، انظر "تهيئة موصلات الصوت للقناة 5.1" في صفحة 33.
- 7 موصلات USB 2.0 (أربعة موصلات) استخدم موصلات USB الخلفية مع الأجهزة التي عادة ما تبقى موصولة، مثل الطابعات ولوحات المفاتيح. يُوصى باستخدام موصلات USB الأمامية للأجهزة التي تقوم بتوصيلها بين الحين والآخر، مثل ذراعات اللعب أو كاميرات.
- 8 موصل الفيديو VGA قم بتوصيل كابل الشاشة VGA بموصل VGA الموجودة بالكمبيوتر. في أجهزة الكمبيوتر المزودة ببطاقة فيديو، استخدم الموصل الموجود بالبطاقة.

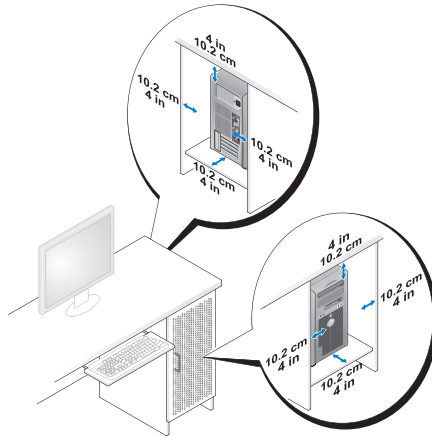
تثبيت الكمبيوتر في خزانة

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

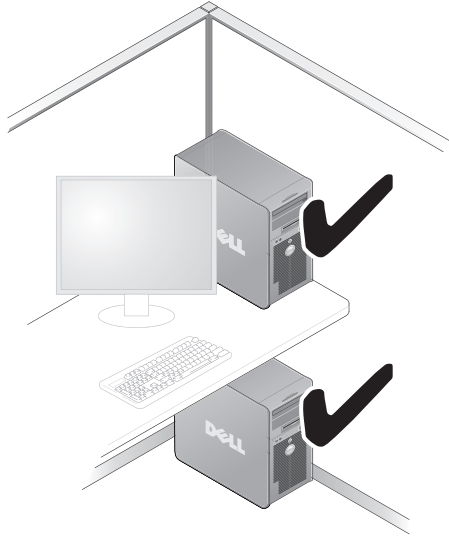


إشعار: وتنعكس مواصفات درجة حرارة التشغيل المشار إليها في دليل المستخدم هذا الحد الأقصى لدرجة حرارة التشغيل المحيطة. يجب مراعاة درجة حرارة الغرفة المحيطة عند تركيب الكمبيوتر في حاوية. على سبيل المثال، إذا كانت درجة الحرارة المحيطة للغرفة 25 درجة مئوية (77 درجة فهرنهايت)، وفقاً لمواصفات الكمبيوتر، فسيكون لديك هامش من 5 إلى 10 درجات مئوية فقط قبل أن تبلغ درجة الحرارة القصوى للكمبيوتر عند التشغيل. لمزيد من المعلومات حول مواصفات الكمبيوتر الخاص بك، انظر "المواصفات" في صفحة 179.

- 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).



- في حالة تركيب الكمبيوتر في ركن أو على مكتب أو تحت مكتب، اترك مسافة فاصلة لا تقل عن 5.1 سم (2 بوصة) من ظهر الكمبيوتر إلى الحائط لإتاحة تدفق الهواء المطلوب للتهوية السليمة.



- 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.



إعدادات طابعة

إشعار: قم باستكمال إعداد نظام التشغيل قبل توصيل الطابعة بالكمبيوتر.

راجع الوثائق المرفقة بالطابعة للحصول على معلومات الإعداد، والتي تتضمن كيفية:

- الحصول على برامج التشغيل المحدثة 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.

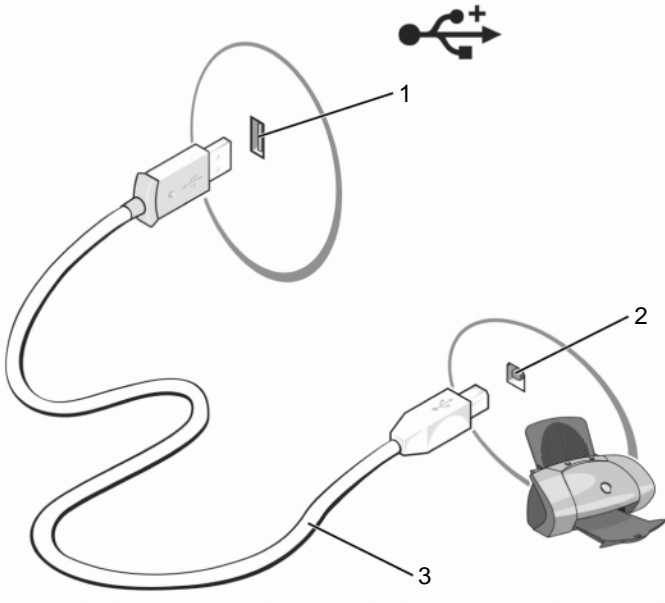
كابل الطابعة

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

توصيل طابعة USB

ملاحظة: يمكنك توصيل أجهزة USB أثناء تشغيل الكمبيوتر.


- 1 قم باستكمال إعداد نظام التشغيل إذا لم تكن قد قمت بذلك بالفعل.
- 2 قم بتوصيل كابل 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 كابل 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** وقد ظهر إطار **Add New Hardware Wizard** (معالج إضافة جهاز جديد)، فانقر فوق **Cancel** (إلغاء).
- إذا كان جهازك يعمل بنظام التشغيل **Windows Vista®**، وانقر فوق الزر **Start** (ابدأ) في نظام التشغيل **Windows Vista** ، وانقر فوق **Network** (شبكة الاتصال) ← **Add a printer** (إضافة طابعة) لبدء **Add Printer Wizard** (معالجة إضافة طابعة).
- 5 قم بتثبيت برنامج تشغيل الطابعة إذا لزم الأمر. انظر "إعادة تثبيت برامج التشغيل والأدوات المساعدة" في صفحة 93 الوثائق المرفقة بالطابعة

تشغيل أقراص CD و DVD

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


إشعار: لا تقم بتحريك جهاز الكمبيوتر عند تشغيل الأقراص المضغوطة أو DVD. 

- 1 اضغط زر إخراج الدرج الموجود في واجهة محرك الأقراص.
- 2 ضع القرص وجانب الماصق 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.

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 فوق **Help** (تعليمات) على محرك CD DVD (إذا كان متاحاً).


ضبط مستوى الصوت

 **ملاحظة:** عندما تكون السماعات في وضع كتم الصوت، لن تستطيع سماع قرص CD أو DVD الجاري تشغيله.


Microsoft® Windows® XP:

- 1 انقر فوق **Start** (ابدأ)، وأشر إلى **Control Panel** (لوحة التحكم) ← **Sounds** (أصوات) ثم انقر فوق **Audio Devices** (أجهزة الصوت).
- 2 تحت **لسان الوحدة**، انقر فوق واسحب مربع تمرير وحدة الجهاز لضبط وحدة الصوت.

Windows Vista®:

- 1 انقر فوق **Start** (ابدأ) ، وأشر إلى **Control Panel** (لوحة التحكم) ← **Hardware and Sound** (الجهاز والصوت) ← **Sound** (الصوت)، ثم انقر فوق **Adjust System Volume** (ضبط وحدة النظام).
- 2 في إطار **Volume Mixer** (التحكم في الصوت)، انقر الشريط واسحبه إلى العمود **Speakers** (مكبرات الصوت) ثم قم بسحبه لأعلى أو لأسفل لرفع أو خفض الصوت.


تهيئة موصلات الصوت للقناة 5.1

ملاحظة: ما يلي يعتبر قابلاً للتطبيق فقط على الموديل Inspiron 530b/530d. 

:Windows XP

- 1 انقر فوق **Start** (ابدأ)، وأشر إلى **Control Panel** (لوحة التحكم) ← **Sounds** (الأصوات) ← **Audio devices** (أجهزة الصوت) ← **Volume** (مستوى الصوت).
- 2 تحت **Speaker settings** (إعدادات مكبر الصوت) انقر فوق **Advanced** (متقدم).
- 3 تحت **Speaker Setup** (إعداد مكبر الصوت) اختر **Surround sound 5.1 setup** (إعداد الصوت المحيط 5.1).

:Windows Vista

- 1 انقر فوق **Start** (ابدأ) ، وأشر إلى **Control Panel** (لوحة التحكم) ← **Hardware and Sound** (الجهاز والصوت) ← **Sound** (الصوت).
- 2 تحت علامة التبويب **Playback** (تشغيل) حدد **Speakers/Headphones** (مكبرات الصوت/سماعات الرأس). انقر فوق **Configure** (تهيئة) وحدد **5.1 Surround**. انقر فوق **Next** (التالي).
- 3 تحت **Speaker Setup** (إعداد مكبر الصوت)، قم بتخصيص التهيئة عن طريق تحديد خانة الاختيار لـ **Optional speakers** (مكبرات صوت اختيارية). انقر فوق **Next** (التالي).
- 4 حدد خانة الاختيار لـ **مكبرات صوت ذات نطاقات كاملة**. انقر فوق **Next** (التالي) ← **Finish** (إنهاء).

ضبط الصورة

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


:Windows XP

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


:Windows Vista

- 1 انقر فوق **Start** (ابدأ) ، وانقر فوق **Control Panel** (لوحة التحكم) **Appearance and Personalization** (المظهر والسمات).
- 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).

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. يمكنك أيضاً استخدام Sonic DigitalMedia لأغراض أخرى، مثل إنشاء أقراص CD موسيقية من ملفات صوتية مخزنة على الكمبيوتر أو إجراء نسخ احتياطي للبيانات الهامة. للحصول على مساعدة، افتح Sonic DigitalMedia ثم انقر فوق رمز علامة الاستفهام في الركن الأعلى إلى اليمين من الإطار.

كيفية نسخ قرص CD أو قرص DVD

 **ملاحظة:** لا يمكن لمحرك 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 على العنوان sonic.com.

يمكن لمحرك أقراص DVD القابلة للكتابة والمركبة على أجهزة كمبيوتر الكتابة على وسائط DVD+/-RW, DVD+/-R, و DVD+R DL (مزدوج 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 Sonic DigitalMedia.

1 انقر فوق **Start** (ابدأ)  ← **All Programs** (كل البرامج) ← **Sonic** ← **DigitalMedia** **Projects** (مشاريع DigitalMedia) ← **Copy** (نسخ) ← **Disk Copy** (نسخ القرص).

2 لنسخ قرص CD أو قرص DVD:

- إذا كان لديك محرك **CD** أو **DVD**، تأكد أن الإعدادات صحيحة ثم انقر **Disk 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 محركان لأقرص **CD** أو **DVD**، ختر المحرك الذي قمت بإدخال قرص **CD** أو **DVD** المصدر فيه ثم انقر **Disk 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 إنشائه ألياً.

استخدام أقراص **CD** وأقرص **DVD** الفارغة

يمكن لمحركات أقراص **CD-RW** الكتابة على وسائط تسجيل أقراص **CD** فقط (متضمناً وسائط **CD-RW** عالية السرعة) بينما يمكن لمحركات أقراص **DVD** القابلة للكتابة، الكتابة على وسائط تسجيل كل من أقراص **CD** وأقرص **DVD**.

استخدم أقراص **CD-R** الفارغة لتسجيل الموسيقى أو تخزين ملفات البيانات بشكل دائم. بعد إنشاء قرص **CD-R**، لن يكون باستطاعتك الكتابة عليه مرة أخرى (انظر وثائق **Sonic** للحصول على مزيد من المعلومات). استخدم الأقراص المضغوطة القابلة لإعادة الكتابة **CD/-RW** الفارغة للكتابة على أقراص **CD** لمسح كميات كبيرة من المعلومات.

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.

محرركات أقراص **CD** القابلة للكتابة

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

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

تلميحات مفيدة

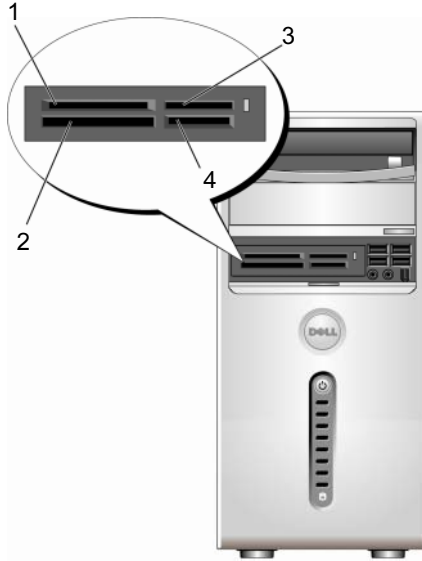
- استخدم برنامج Microsoft® Windows® Explorer لسحب وإسقاط الملفات على قرص CD-R أو CD-RW فقط بعد بدء تشغيل برنامج Sonic DigitalMedia وفتح مشروع DigitalMedia.
- استخدم أقراص CD-R لنسخ أقراص CD الموسيقية التي تريد تشغيلها على أجهزة الاستيريو العادية. لا تعمل أقراص CD-RW في معظم أجهزة الاستيريو الخاصة بالمنزل أو السيارة.
- لا يمكنك إنشاء أقراص DVD صوتية باستخدام DigitalMedia.
- 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 والمستخدمة 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 تنتسخ أقراص CD-R أو CD-RW باستخدام سعتها القصوى؛ على سبيل المثال، لا تنتسخ ملفاً حجمه 650 ميغا بايت على قرص مضغوط فارغ حجمه 650 ميغابايت. يحتاج محرك الأقراص CD-RW إلى مساحة فارغة من 1 إلى 2 ميغا بايت 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 العنوان www.sonic.com لمزيد من المعلومات.

استخدام قارئ بطاقة وسائط (اختياري)

استخدم قارئ بطاقة الوسائط لنقل البيانات إلى الكمبيوتر مباشرة.
يدعم قارئ بطاقة الوسائط أنواع الذاكرة التالية:

- بطاقة xD-Picture
- SmartMedia (SMC)
- CompactFlash النوع I و II (CF I/II)
- بطاقة MicroDrive
- بطاقة SecureDigital (SD)
- MultiMediaCard (MMC)
- Memory Stick MS/MS

للحصول على معلومات حول تركيب قارئ بطاقة وسائط، انظر "إزالة قارئ بطاقة وسائط" في صفحة 151.




- | | |
|---|--|
| 1 | بطاقة xD-Picture و SmartMedia (SMC) |
| 2 | بطاقة CompactFlash النوع I و II (CF I/II) و بطاقة MicroDrive |
| 3 | Memory Stick (MS/MS Pro) |
| 4 | بطاقة SecureDigital (SD) / MultiMediaCard (MMC) |


لاستخدام قارئ بطاقة الوسائط:

- 1 افحص الوسائط أو البطاقة لتحديد اتجاه الإدخال السليم.
- 2 قم بدفع الوسائط أو البطاقة في الفتحة المناسبة حتى يتم تثبيتها تماماً في الموصل. إذا واجهت مقاومة، فلا تستخدم القوة لإدخال الوسائط أو البطاقة. تحقق من اتجاه البطاقة، ثم حاول مرة أخرى.


توصيل شاشتين

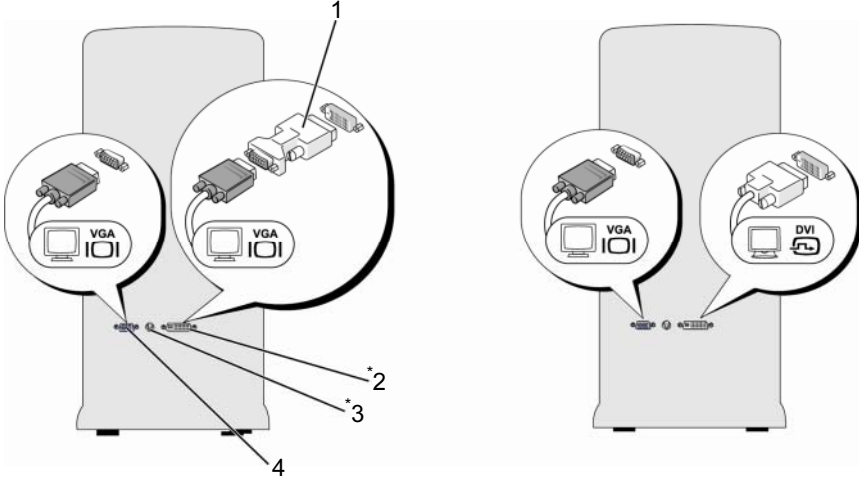
 تنبيه: قبل أن تبدأ تنفيذ أي من الإجراءات المذكورة في هذا القسم، يرجى اتباع تعليمات الأمان في دليل معلومات المنتج.

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 الكابل. 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 اتبع الإجراءات المذكورة في انظر "قبل أن تبدأ" في صفحة 103.
-  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.



*قد لا توجد بجهاز الكمبيوتر الخاص بك

- | | |
|---|------------------------|
| 1 | محول DVI اختياري |
| 2 | فتحة توصيل DVI (بيضاء) |
| 3 | فتحة خرج التلفاز |
| 4 | فتحة توصيل VGA (بيضاء) |

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

- 1 اتبع الإجراءات المذكورة في انظر "قبل أن تبدأ" في صفحة 103.
- 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.

توصيل جهاز تلفاز

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

- 1 اتبع الإجراءات المذكورة في انظر "قبل أن تبدأ" في صفحة 103.
- 2 وصل أحد طرفي كابل S-video بفتحة التوصيل TV-OUT الموجودة في ظهر الكمبيوتر.
- 3 وصل الطرف الآخر من كابل S-video بفتحة توصيل دخل S-video الموجودة بالتلفاز.
- 4 قم بتوصيل الشاشة VGA أو DVI.

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.

إدارة الطاقة

خيارات إدارة الطاقة في Microsoft® Windows® XP

يمكن لميزات إدارة الطاقة بنظام التشغيل Microsoft® Windows® XP الحدّ من كمية الكهرباء التي يستخدمها 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 معيّنة، 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.

إشعار: تم تركيب بطاقة الجرافيكس في الكمبيوتر الخاص بك في فتحة PCI Express x16. في حالة وجود بطاقة في هذه الفتحة وقمت بإضافة جهاز طرفي لا يدعم وضع إيقاف S3، فلن يدخل الكمبيوتر الخاص بك في وضع الانتظار.

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

- 1 انقر فوق الزر **Start** (أبدأ)، ثم انقر فوق **Control Panel** (لوحة التحكم).
- 2 قم بتعريف إعدادات الانتظار على علامة التبويب **Power Schemes** (مخططات الطاقة) وعلامة التبويب **Advanced** (متقدم).

لتنشيط وضع الانتظار مباشرة بعد مرور فترة من عدم النشاط، انقر فوق الزر **Start** (أبدأ)، وانقر فوق **Turn Off Computer** (إيقاف تشغيل الكمبيوتر)، ثم انقر فوق **Stand by** (انتظار).
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. عندما يخرج الكمبيوتر من وضع السبات، تتم استعادة سطح المكتب إلى الحالة التي كان عليها قبل الدخول في وضع السبات.
لتنشيط وضع السبات:

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

2 قم بتعريف إعدادات وضع السبات في علامة التبويب **Power Schemes** (مخططات الطاقة)، وعلامة التبويب **Advanced** (متقدم) وعلامة التبويب **Hibernate** (السبات).

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 **Power Options Properties** (خصائص خيارات الطاقة):

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

2 قم بتعريف إعدادات الطاقة في علامة التبويب **أنظمة الطاقة**، وعلامة 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.


تعرض القائمة المنسدلة **أنظمة الطاقة** أنظمة الطاقة التالية:

- **دوماً قيد التشغيل (افتراضي)** – إذا أردت استخدام الكمبيوتر دون توفير الطاقة.
- **منزل: مكتب** – إذا كنت تستخدم الكمبيوتر الخاص بك ككمبيوتر منزلي أو مكتبي مع الحد الأدنى من توفير الطاقة.
- **الحد الأدنى لإدارة الطاقة** – إذا أردت أن يتم تشغيل الكمبيوتر مع الحد الأدنى من توفير الطاقة.
- **الحد الأقصى للبطارية** – إذا كان الكمبيوتر الذي تستخدمه عبارة عن كمبيوتر محمول وكنت تقوم بتشغيله بواسطة البطاريات لفترات وقت طويلة.

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 فوق خيار من القائمة المنسدلة المناسبة، وانقر 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 فوق الزر **Start** (أبدأ)، ثم انقر فوق **Help and Support** (التعليمات والدعم).
- 2 في إطار التعليمات والدعم، انقر فوق الأداء والصيانة.
- 3 في إطار الأداء والصيانة، انقر فوق توفير الطاقة على الكمبيوتر.

خيارات إدارة الطاقة في Windows Vista®

يمكن لميزات إدارة الطاقة بنظام التشغيل Windows Vista® الحد من كمية الكهرباء التي يستهلكها الكمبيوتر عندما يكون في وضع التشغيل دون استخدامه. ويمكنك الحد من الطاقة فقط بالنسبة للشاشة أو القرص الصلب، سيقوم نظام التشغيل Windows Vista بضبط الحالة الافتراضية "إيقاف التشغيل" على وضع الانتظار أو يمكنك الدخول في وضع السبات للحد من الطاقة بالنسبة للجهاز بالكامل.

وعندما يخرج الكمبيوتر من أحد وضعي ترشيد الطاقة (وضع الانتظار أو السبات)، تتم استعادة سطح مكتب Windows إلى الحالة التي كان عليها قبل الدخول في هذا الوضع. يحتوي نظام التشغيل على ثلاثة أوضاع افتراضية رئيسية لإدارة الطاقة:


- متوازن
- موفر الطاقة
- أداء عالي

قامت شركة Dell بإضافة وضع رابع، وهو ما توصي به Dell الذي يقوم بضبط إدارة الطاقة على أكثر الإعدادات النموذجية لغالبية عملائنا. هذه هي خطة الطاقة النشطة.

وضع الانتظار


وضع الانتظار هو حالة "إيقاف التشغيل الافتراضية" لنظام التشغيل Windows Vista. يعمل وضع الانتظار على ترشيد الطاقة وذلك بإيقاف تشغيل الشاشة والقرص الصلب بعد انقضاء المرور. وعندما يخرج الكمبيوتر من وضع الانتظار، فإنه يعود إلى نفس حالة التشغيل التي كان فيها قبل الدخول في وضع الانتظار.

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

- 1 انقر فوق **Start** (ابدأ)  وانقر فوق **Control Panel** (لوحة التحكم).
- 2 انقر فوق **System and Maintenance** (النظام والصيانة).
- 3 تحت **System and Maintenance** (النظام والصيانة)، انقر فوق **Power Options** (خيارات الطاقة).

سيقوم مربع الحوار التالي بعرض خطط الطاقة الثلاثة - أهم خيار هو **Dell Recommended** (ما توصي به Dell) - هذه هي الخطة النشطة الحالية.

يوجد أيضاً سهم **عرض خطط إضافية** تحت خطط الطاقة الثلاثة. يمكن أن يكون لديك الكثير من خطط الطاقة، ولكن يتم عرض ثلاث خطط فقط وتعتبر الخطة العليا هي الخطة النشطة.


لتنشيط وضع الانتظار مباشرة بعد مرور فترة من عدم النشاط، انقر فوق **Start** (ابدأ) ، ثم انقر فوق رمز الزر **off** (إيقاف التشغيل). يقوم نظام التشغيل Windows Vista بضبط وضع الانتظار ليكون حالة إيقاف التشغيل الافتراضية.

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

إشعار: إذا انقطعت الطاقة عن الكمبيوتر أثناء وجوده في وضع الانتظار، فقد يفقد البيانات. يحتوي نظام التشغيل Windows Vista على ميزة جديدة تسمى وضع سبات **Hybrid** – يؤدي هذا إلى حفظ البيانات على ملف معين كما تصنع النظام في وضع الانتظار. إذا فقدت الطاقة، يحافظ النظام على البيانات الخاصة بك على محرك الأقراص الصلبة ويستعيد نفس الحالة التي تركته عليه. انتقل إلى **Help and Support** (التعليمات والدعم) للوضع سبات **Hybrid** للحصول على مزيد من المعلومات. سبات **Hybrid** يوفر إمكانية تشغيل سريع إذا كان النظام في وضع الانتظار، ولكنه يحافظ أيضاً ببياناتك آمنة عن طريق استعادتها إلى محرك القرص الصلب.

وضع السبات

يقوم وضع السبات (Hibernate) بتشفيد الطاقة بنسخ بيانات النظام إلى منطقة محجوزة على القرص الصلب، ثم يقوم بإيقاف تشغيل الكمبيوتر بشكل كامل. عندما يخرج الكمبيوتر من وضع السبات، تتم استعادة سطح المكتب إلى الحالة التي كان عليها قبل الدخول في وضع السبات. يقوم نظام التشغيل Windows Vista بوضع قناع لوضع السبات من المستخدم إذا تم تمكين وضع سكون **Hybrid**. انظر **Help and Support** (التعليمات والدعم) للحصول على معلومات إضافية - بحث عن الوضع سبات. لتنشيط وضع السبات على الفور (إذا كان ذلك متوفراً):

- 1 انقر فوق **Start** (أبدأ)  وانقر فوق **السهم** (الذي يشير إلى اليمين) بجوار رمز **الإفقال**.
- 2 حدد سبات من القائمة.

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 Vista إنشاء ملف السبات تلقائياً.

خصائص خطة الطاقة

قم بتعريف إعدادات وضع الانتظار، وإعدادات وضع العرض، وإعدادات وضع السبات (إذا كانت متوفرة)، وإعدادات الطاقة الأخرى في الإطار **Power Plan Properties** (خصائص خطة الطاقة). للوصول إلى الإطار **Power Plan Properties** (خصائص خطة الطاقة):

- 1 انقر فوق الزر **Start** (أبدأ)  وانقر فوق **Control Panel** (لوحة التحكم).
- 2 انقر فوق **System and Maintenance** (النظام والصيانة).
- 3 تحت **System and Maintenance** (النظام والصيانة)، انقر فوق **Power Options** (خيارات الطاقة).
- 4 في الإطار **Select A Power Plan** (اختيار خطة طاقة)، يمكنك تغيير أو تعديل إعدادات الطاقة.

لتغيير الإعدادات الافتراضية لخطة:

- 1 انقر على **Start** (ابدأ)  ثم انقر فوق **Control Panel** (لوحة التحكم).
- 2 تحت **Pick a category** (اختر فئة)، انقر فوق **System and Maintenance** (النظام والصيانة).
- 3 تحت **System and Maintenance** (النظام والصيانة)، انقر فوق **Power Options** (خيارات الطاقة).


يتوفر عدد من الخيارات على الجانب الأيسر من مربع الحوار **Power Options** (خيارات الطاقة). انقر فوق **Change Plan Settings** (تغيير إعدادات الخطة) تحت أي خطة من خطط الطاقة لتغيير الإعدادات مثل:

- يتطلب كلمة مرور عند التشغيل.
- اختر أزرار الطاقة.
- قم بإنشاء خطة طاقة (يمكنك اختيار الإعدادات التي تريدها وقم بإنشاء خطة طاقة مخصصة هنا).
- اختر موعد إيقاف تشغيل الشاشة.
- قم بتغيير موعد سبات الكمبيوتر.

علامة التنبيه خيارات متقدمة

تتيح لك علامة التنبيه **Advanced** (متقدم) ضبط العديد من الإعدادات المختلفة بخلاف الموضحة أعلاه. إذا لم تكن تعرف أو لم تكن متأكدًا عما تريد ضبطه، اترك الإعدادات على وضعها الافتراضي. للوصول إلى الإعدادات المتقدمة:

- 1 اختر **Power Plan** (خطة الطاقة) التي تريد تغييرها.
- 2 انقر فوق **Change Plan Settings** (تغيير إعدادات الخطة) من اسم الخطة الموجود أدناه.
- 3 انقر فوق **Change Advanced Power Settings** (تغيير إعدادات الطاقة المتقدمة).

تنبيه: هناك العديد من الإعدادات المختلفة في مربع الحوار **Power Options, Advanced Settings** (خيارات الطاقة، إعدادات متقدمة). توخى الحرص عند إجراء تغييرات على الإعدادات. 

انقر فوق **Start** (ابدأ)  ثم انقر فوق **Help and Support** (التعليمات والدعم) لاستكشاف قدرات الإعدادات المتقدمة.

تمكين تقنية SpeedStep™

تتحكم تقنية SpeedStep في أداء معالج جهاز الكمبيوتر الخاص بك بشكل تلقائي، حيث تجري الضبط المستمر لتردد التشغيل والجهد الكهربائي وذلك على حسب المهمة التي يتم القيام بها. عندما لا يتطلب تطبيق ما الأداء الكامل، فإنه يمكن توفير كميات كبيرة من الطاقة. تم تصميم الأداء بحيث يتسم بقابلية التجاوب، مع الحد الأقصى من أداء المعالج عند الحاجة وتوفير الطاقة تلقائياً عند الإمكان.

يقوم نظام التشغيل Windows Vista تلقائياً بتعيين تقنيات Intel Speedstep في خطط الطاقة **Dell Recommended** (ما توصي به Dell) و **Balanced** (متوازن) و **Power Saver** (توفير الخطة). ويكون ملغياً في خطة الطاقة **High Performance** (عالية الأداء).

حول تهيئات RAID

ملاحظة: RAID غير مدعم في الموديل 530b/530d.

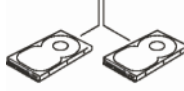
يوفر هذا القسم نظرة عامة على تهيئة مصفوفة متكررة لأقراس مستقلة (RAID) الذي قد تكون حددته عند شرائك الكمبيوتر. يعتمد الكمبيوتر الذي تستخدمه RAID المستوى 1. تهيئة RAID المستوى 1 يوصى بها لمتطلبات تكامل البيانات للصور الرقمية والصوت.

يمكن لوحدة تحكم Intel RAID الموجودة على الكمبيوتر الخاص بك إنشاء وحدة RAID باستخدام محركي أقراص فعليين. في حالة وجود محرك أقراص ثالث، فلا يمكن أن يكون محرك الأقراص هذا جزءاً من وحدة RAID باستخدام برنامج تهيئة RAID ولكن يمكن استخدامه كمحرك أقراص احتياطي في تهيئة RAID 1. ولكن، في حالة وجود أربعة محركات أقراص في الكمبيوتر الخاص بك، فمن الممكن وضع كل زوج من محركات الأقراص في وحدة RAID المستوى 1. يجب أن تكون محركات الأقراص بالحجم نفسه من أجل ضمان عدم احتواء المحرك الأكبر حجماً على مساحة غير مخصصة (وبالتالي غير قابل للاستخدام).

تهيئة المستوى الأول من RAID

تستخدم تهيئة RAID من المستوى 1 أسلوب تخزين قائم على تكرار البيانات يُعرف باسم "النسخ المتطابق". فعند كتابة بيانات إلى محرك الأقراص الأساسي، فإنه يتم تكرارها، أو نسخها طبق الأصل، على محرك الأقراص الآخر. وتضحي تهيئة المستوى الأول من RAID بمعدلات وصول عالية للبيانات في سبيل مزايا تكرار البيانات بها.

وصلة ATA RAID مهينة
للمستوى صفر من RAID



مقطع 1 مكرر
مقطع 2 مكرر
مقطع 3 مكرر
مقطع 4 مكرر
مقطع 5 مكرر
مقطع 6 مكرر

محرك أقراص صلبة 2

مقطع 1
مقطع 2
مقطع 3
مقطع 4
مقطع 5
مقطع 6

محرك أقراص صلبة 1

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. في الوقت نفسه ونظراً لتكرار البيانات في كلا المحركين، فإنه يكون هناك محركين للمستوى الأول من RAID بسعة 120 جيجابايت، بحد أقصى 120 جيجابايت لتخزين البيانات.

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

تهيئة محركات الأقراص الثابتة لتمكين RAID


يمكن تهيئة الكمبيوتر لأسلوب RAID حتى وإن لم يتم اختيار تهيئة RAID عند شراء الكمبيوتر. يجب أن يتوفر لديك محركي أقراص صلبة على الأقل في الكمبيوتر الخاص بك لإعداد تهيئة RAID. للحصول على معلومات حول كيفية تثبيت محرك قرص صلب، انظر "محركمركات الأقراص الصلبة" في صفحة 138.

يمكنك استخدام أسلوب واحد من أساليب لتهيئة وحدات تخزين RAID في محركات الأقراص. يستخدم الأسلوب الأول الأداة المساعدة Intel® Option ROM، ويتم إجراؤها قبل تثبيت نظام التشغيل على القرص الصلب. وتستخدم الوسيلة الثانية Intel Matrix Storage Manager أو Storage Utility، ويتم إجراؤه بعد أن تقوم بتثبيت نظام التشغيل على محرك القرص الصلب. كما تتطلب كلتاها ضبط الكمبيوتر على وضع تمكين RAID قبل بدء إجراءات تهيئة RAID في هذا المستند. كما تتطلب كلتاها ضبط الكمبيوتر على وضع تمكين RAID قبل البدء.

ضبط الكمبيوتر على وضع تمكين RAID

- 1 أدخل إلى إعداد النظام (انظر "الدخول إلى برنامج إعداد النظام" في صفحة 187).
- 2 اضغط مفتاحي السهمين اليمين واليسار لتظليل **Integrated Peripherals** (الأجهزة الطرفية المتكاملة) ثم اضغط على <Enter>.
- 3 اضغط مفتاحي السهمين لأعلى ولأسفل لتظليل **Drive Controller** (وحدة التحكم في محرك الأقراص)، ثم اضغط على <Enter>.
- 4 اضغط مفتاحي السهمين لأعلى ولأسفل لتظليل **SATA Mode**، ثم اضغط على <Enter> للوصول إلى الخيارات.
- 5 اضغط مفتاحي السهمين لأعلى ولأسفل لتظليل **RAID**، ثم اضغط على <Enter> لتمكين RAID.
- 6 اضغط على <F10> لحفظ وإنهاء إعداد البرنامج.

تهيئة RAID باستخدام الأداة المساعدة Intel® Option ROM Utility

 **ملاحظة:** على الرغم من إمكانية استخدام محركات أقراص بأي حجم لإنشاء تهيئة RAID باستخدام الأداة المساعدة Intel Option ROM، إلا أنه من الأمثل أن تكون المحركات متساوية في الحجم. في تهيئة RAID من المستوى صفر، يكون حجم المصفوفة مساوياً لحجم أصغر محرك أقراص مضروباً بعدد محركات الأقراص (اثنان) في المصفوفة. وفي تهيئة المستوى الأول من RAID، يكون حجم المصفوفة أصغر من القرصين المستخدمين.

إنشاء تهيئة المستوى صفر من RAID

- 1 قم بإعداد جهازك على وضع تمكين RAID (انظر "ضبط الكمبيوتر على وضع تمكين RAID" في صفحة 48).
- 2 اضغط على <Ctrl><i> اضغط مفتاحي السهمين لأعلى ولأسفل لتظليل **Create RAID Volume** (إنشاء وحدة RAID) ثم اضغط على <Enter>.
- 3 أدخل اسماً لوحدة تخزين بأسلوب RAID أو اقبل الاسم الافتراضي، ثم اضغط على <Enter>.
- 4 اضغط مفتاحي السهمين لأعلى ولأسفل لتظليل **RAID1(Mirror)** ثم اضغط على <Enter>.
- 6 في حالة وجود أكثر من محركي أقراص صلبة متوفرين، استخدم مفتاحي الأسهم للأعلى وللأسفل واضغط على المسطرة لتحديد محركي الأقراص اللذين تريد استخدامهما لإنشاء مصفوفة، ثم اضغط على <Enter>.
- 7 حدد السعة المطلوبة لوحدة التخزين، ثم اضغط على <Enter>. القيمة الافتراضية هي أقصى حجم متوفر.
- 8 اضغط على <Enter> لإنشاء وحدة التخزين.

- 9 اضغط <y> لتأكيد رغبتك في إنشاء وحدة التخزين بأسلوب RAID.
- 10 تأكد من عرض تهيئة الوحدة الصحيحة على الشاشة الرئيسية للأداة المساعدة Intel Option ROM.
- 11 اضغط مفتاحي السهمين لأعلى ولأسفل لتحديد **Exit** (خروج) ثم اضغط <Enter>.
- 12 قم بتثبيت نظام التشغيل.

حذف وحدة RAID

- ملاحظة:** عند إجراء هذه العملية، سيتم فقد كافة البيانات المسجلة على محركات RAID.
- ملاحظة:** إذا كان الكمبيوتر يقوم حالياً بالتهيئة إلى RAID وتريد حذف وحدة RAID في Intel RAID Option ROM، لن يكون الكمبيوتر قابلاً للتهيئة.
- 1 اضغط <Ctrl><Z> حينما تطالب بإدخال الأداة المساعدة Intel RAID Option ROM.
 - 2 اضغط مفتاحي السهمين لأعلى ولأسفل لتظليل **Create RAID Volume** (إنشاء وحدة RAID) ثم اضغط <Enter>.
 - 3 استخدم مفتاحي السهمين لأعلى ولأسفل لتظليل وحدة RAID التي تريد حذفها، واضغط على <Delete>.
 - 4 اضغط على <y> لتأكيد حذف وحدة RAID.
 - 5 اضغط على <Esc> لإنهاء الأداة المساعدة Intel Option ROM.

تهيئة RAID باستخدام Intel® Matrix Storage Manager

- إذا كان لديك بالفعل محرك أقراص صلبة واحد مثبت عليه نظام التشغيل، وكنت ترغب في إضافة محرك أقراص صلبة ثان وإعادة تهيئة كلا المحركين في وحدة RAID دون فقد نظام التشغيل الموجود وأية بيانات، فلا بد لك من استخدام خيار الترحيل (انظر "نقل إلى وحدة RAID 1" في صفحة 51). إنشاء وحدة RAID 1 فقط عندما:
- إذا كنت تضيف محركين جديدين إلى كمبيوتر مزود بمحرك واحد موجود (مع وجود نظام التشغيل في هذا المحرك الواحد)، وكنت ترغب في تهيئة المحركين الجديدين في وحدة RAID.
 - إذا كان لديك بالفعل كمبيوتر مزود بمحركي أقراص صلبة مهيئين في مصفوفة، وكان ما يزال لديك بعض المساحة الخالية بالمصفوفة التي تريد تخصيصها كوحدة RAID ثانية.

إنشاء وحدة RAID 1

ملاحظة: عند إجراء هذه العملية، سيتم فقد كافة البيانات المسجلة على محركات RAID.


- 1 قم بإعداد جهازك على وضع تمكين RAID (انظر "ضبط الكمبيوتر على وضع تمكين RAID" في صفحة 48).
- 2 انقر فوق **Start** (ابدأ)  وأشر إلى **All Programs** (كل البرامج) ← **Intel® Matrix Storage Manager** ← **Intel Matrix Storage Console** لتشغيل **Intel® Matrix Storage Manager**.

ملاحظة: إذا لم تر خيار القائمة **Actions** (إجراءات) فأنت لم تقم بعد بإعداد جهازك على وضع تمكين RAID (انظر "ضبط الكمبيوتر على وضع تمكين RAID" في صفحة 48).

- 3 من قائمة **Actions** (الإجراءات)، حدد **Create RAID Volume** (إنشاء وحدة تخزين RAID) لتشغيل المعالج **RAID Volume Wizard**.
- 4 انقر فوق **Next** (التالي) في الشاشة الأولى.
- 5 أكد اسم وحدة التخزين و**RAID 1** في مستوى RAID، ثم انقر فوق **Next** (التالي) للمتابعة.
- 6 في شاشة **Select Volume Location** (تحديد موقع وحدة التخزين)، انقر أول محرك أقراص صلبة ترغب في استخدامه لإنشاء وحدة تخزين بأسلوب RAID 1، ثم انقر على السهم الأيمن. انقر محرك أقراص صلبة ثانياً حتى يظهر محركان في الإطار **Selected** (المحدد) ثم انقر فوق **Next** (التالي).
- 7 في الإطار **Specify Volume Size** (تحديد حجم وحدة التخزين)، انقر فوق **Volume Size** (حجم وحدة التخزين) المطلوب، ثم انقر فوق **Next** (التالي).
- 8 انقر فوق **Finish** (إنهاء) لإنشاء وحدة التخزين أو انقر فوق **Back** (رجوع) لإجراء تغييرات.
- 9 اتبع إجراءات **Microsoft Windows** لإنشاء قسم في وحدة تخزين بأسلوب RAID الجديدة.

حذف وحدة 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.

- 1 انقر فوق **Start** (ابدأ)  وأشر إلى **All Programs** (كل البرامج) ← **Intel® Matrix Storage Manager** ← **Intel Matrix Storage Console** لتشغيل **Intel® Matrix Storage Manager**.
- 2 انقر بزر الماوس الأيمن فوق رمز الوحدة من وحدة RAID التي تريد حذفها، وحدد **Delete Volume** (حذف الوحدة).
- 3 على شاشة **Delete RAID Volume Wizard** (معالج حذف وحدة RAID)، انقر فوق **Next** (التالي).

- 4 قم بتظليل وحدة RAID التي تريد حذفها في مربع **Available** (متوفر)، وانقر فوق زر السهم الأيمن لنقل وحدة RAID المظلمة إلى مربع **Selected** (محدد)، ثم انقر فوق **Next** (التالي).
- 5 انقر فوق **Finish** (إنهاء) لحذف الوحدة.


نقل إلى وحدة RAID 1

- 1 قم بإعداد جهازك على وضع تمكين RAID (انظر "ضبط الكمبيوتر على وضع تمكين RAID" في صفحة 48).
- 2 انقر فوق **Start** (ابدأ)  وأشار إلى **All Programs** (كل البرامج) ← **Intel® Matrix Storage Manager** ← **Intel Matrix Storage Console** لتشغيل **Intel® Matrix Storage Manager**.
- 3  **ملاحظة:** إذا لم تر خيار القائمة **Actions** (إجراءات) فأنت لم تقم بعد بإعداد جهازك على وضع تمكين RAID (انظر "ضبط الكمبيوتر على وضع تمكين RAID" في صفحة 48).
- 3 في قائمة **Actions** (الإجراءات) حدد **Create RAID Volume From Existing Hard Drive** (إنشاء وحدة تخزين بأسلوب RAID من محرك أقراص صلبة موجود) لبدء خطوات **Migration Wizard** (معالج الترحيل).
- 4 انقر فوق **Next** (التالي) في شاشة **Migration Wizard** (معالج الترحيل).
- 5 أدخل اسماً لوحدة تخزين بأسلوب RAID أو اقبل الاسم الافتراضي، ثم اضغط **<Enter>**.
- 6 من المربع المنسدل، حدد **RAID 1** كمستوى RAID.
- 7  **ملاحظة:** حدد محرك القرص الصلب الذي يحتوي فعلاً على البيانات أو ملفات نظام التشغيل التي تريد حفظها على وحدة RAID لتكون بمثابة محرك قرص صلب مصدر.
- 7 في شاشة **Select Source Hard Drive** (تحديد محرك أقراص صلبة مصدر)، انقر نقراً مزدوجاً فوق محرك الأقراص الصلبة التي ترغب في إجراء الترحيل منه، ثم انقر فوق **Next** (التالي).
- 8 في شاشة **Select Member Hard Drive** (تحديد محرك أقراص صلبة عضو)، انقر نقراً مزدوجاً فوق محرك الأقراص الصلبة لتحديد المحرك العضو التي تريد أن يمثل النسخة المتطابقة في المصفوفة ثم انقر فوق **Next** (التالي).
- 9 في الشاشة **Specify Volume Size** (تحديد حجم وحدة التخزين)، حدد **Volume Size** (حجم وحدة التخزين) الذي تريده، ثم انقر فوق **Next** (التالي).
- 10  **ملاحظة:** في الخطوة التالية، تتم إزالة كافة البيانات الموجودة في المحرك العضو.
- 10 انقر فوق **Finish** (إنهاء) لبدء الترحيل أو انقر فوق **Back** (رجوع) لإجراء تغييرات. بإمكانك استخدام الكمبيوتر بشكل عادي أثناء عملية الترحيل.

إنشاء محرك أقراص احتياطي

قد يتم إنشاء محرك أقراص احتياطي مع مصفوفة RAID 1. لا يتعرف نظام التشغيل على محرك الأقراص الاحتياطي، ولكن يمكنك رؤية محرك الأقراص الاحتياطي من داخل مدير الأقراص أو الأداة المساعدة Intel Option ROM Utility. عندما يتم كسر عضو في المصفوفة RAID 1، يقوم الكمبيوتر تلقائياً بإعادة بناء المصفوفة المماثلة باستخدام محرك القرص الاحتياطي ليكون بمثابة بديل العضو المكسور.

لتحديد محرك أقراص ليكون محرك أقراص احتياطي:

- 1 انقر فوق **Start** (ابدأ)  وأشر إلى **All Programs** (كل البرامج) ← **Intel® Matrix Manager Storage** ← **Intel Matrix Storage Console** لتشغيل **Intel® Matrix Manager Storage**.
- 2 انقر بزر الماوس الأيمن فوق محرك القرص الصلب الذي تريد تحديده ليكون محرك قرص صلب احتياطي.
- 3 انقر فوق **Mark as Spare** (تحديد كاحتياطي).


إزالة التحديد الاحتياطي من محرك القرص الصلب الاحتياطي:

- 1 انقر بزر الماوس الأيمن فوق رمز محرك القرص الصلب الاحتياطي.
- 2 انقر فوق **Reset Hard Drive to Non-RAID** (إعادة ضبط محرك قرص صلب ليكون غير RAID).

إعادة بناء وحدة RAID 1 بدرجة أقل

إذا كان الكمبيوتر الخاص بك لا يحتوي على محرك أقراص صلبة احتياطي، وأبلغ الكمبيوتر عن وجود وحدة RAID ذات درجة أقل، فيمكنك يدوياً إعادة بناء صورة تكرار مماثلة على محرك أقراص صلبة جديد عن طريق إجراء الخطوات التالية:

- 1 انقر فوق **Start** (ابدأ)  وأشر إلى **All Programs** (كل البرامج) ← **Intel® Matrix Manager Storage** ← **Intel Matrix Storage Console** لتشغيل **Intel® Matrix Manager Storage**.
- 2 انقر بزر الماوس الأيمن فوق محرك القرص الصلب الذي تريد إعادة بناء وحدة RAID 1 له، وانقر فوق **Rebuild to this Disk** (إعادة بناء على هذا القرص).

ملاحظة: يمكنك استخدام الكمبيوتر أثناء إعادة إنشاء وحدة التخزين RAID 1. 

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 ميزة Files and Settings Transfer Wizard (معالج نقل الملفات والإعدادات) 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 اتصال 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 التعليمات 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). هذه الوسائط اختيارية وقد لا يتم إرفاقها مع أجهزة كمبيوتر معينة.

لإعداد جهاز كمبيوتر جديد لنقل الملفات:

- 1 افتح معالج نقل الإعدادات والملفات: انقر **Start** (أبدأ) ← **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 **Next** (التالي).
- 3 في شاشة **Which computer is this?** (أي كمبيوتر هذا؟) انقر فوق **New Computer** (الكمبيوتر الجديد) ← **Next** (التالي).
- 4 في شاشة **Do you have a Windows XP CD?** (هل لديك قرص مضغوط لنظام تشغيل Windows XP؟) انقر فوق **I will use the wizard from the Windows XP CD** (سوف استخدم المعالج من القرص المضغوط 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 تنقر **Next** (التالي) في هذه المرة.

لنسخ البيانات من الكمبيوتر القديم:

- 1 من الكمبيوتر القديم، قم بإدخال وسائط نظام التشغيل Windows XP.
- 2 من الشاشة **Welcome to Microsoft Windows XP** (مرحباً بك في Microsoft Windows XP)، انقر **Perform additional tasks** (تنفيذ مهام إضافية).
- 3 أسفل **What do you want to do?** (ماذا تريد أن تفعل؟)، انقر **Transfer files and settings** (نقل الملفات والإعدادات) ← **Next** (التالي).
- 4 في شاشة **Which computer is this?** (أي كمبيوتر هذا؟) الشاشة، انقر فوق **Old Computer** (كمبيوتر قديم) ← **Next** (التالي).
- 5 من الشاشة **Select a transfer method** (حدد أسلوب النقل)، انقر فوق أسلوب النقل الذي تفضله.
- 6 من الشاشة **What do you want to transfer?** (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).

لنقل بيانات إلى الكمبيوتر الجديد:

- 1 من شاشة **Now go to your old computer** (انتقل الآن إلى الكمبيوتر القديم) الموجودة على الكمبيوتر الجديد، انقر فوق **Next** (التالي).
- 2 على الشاشة **Where are the files and settings?** (أين الملفات والإعدادات؟) حدد الأسلوب الذي تختار لنقل الإعدادات والملفات، ثم انقر فوق **Next** (التالي).
اقرأ المعالج الملفات والإعدادات التي تم تجميعها ويطبقها على الكمبيوتر الجديد.
عند الانتهاء من تطبيق كل الملفات والإعدادات، تظهر الشاشة **Finished** (إنهاء).
- 3 انقر **Finished** (إنهاء) لإعادة تشغيل الكمبيوتر الجديد.

تشغيل معالج نقل الملفات والإعدادات بدون استخدام وسائط نظام التشغيل

لن تشغيل Files and Settings Transfer Wizard (معالج نقل الإعدادات والملفات) بدون استخدام وسائط نظام التشغيل يجب إنشاء قرص معالج يتيح لك إنشاء ملف صورة النسخة الاحتياطية للوسائط القابلة للإزالة.

لإنشاء قرص معالج، استخدم الكمبيوتر الجديد الذي يعمل بنظام التشغيل Windows XP واتبع الخطوات التالية:

1 افتح معالج نقل الإعدادات والملفات: انقر **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 **Next** (التالي).

3 في شاشة **Which computer is this?** (أي كمبيوتر هذا؟) انقر فوق **New Computer** (الكمبيوتر الجديد) ← **Next** (التالي).

4 في شاشة **Do you have a Windows XP CD?** (هل لديك قرص مضغوط 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 **OK** (موافق).

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

7 انتقل إلى الكمبيوتر القديم.

لنسخ البيانات 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 على شاشة الترحيب الخاصة بـ **Files and Settings Transfer Wizard** (معالج نقل الملفات والإعدادات)؛ انقر فوق **Next** (التالي).

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

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

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

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

8 انقر فوق **Finish** (إنهاء).

نقل بيانات إلى الكمبيوتر الجديد:

1 على الشاشة **انتقل إلى جهاز الكمبيوتر القديم الآن** التي تظهر على الكمبيوتر الجديد، انقر فوق **Next** (التالي).


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

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

عند الانتهاء من تطبيق كل الملفات والإعدادات، تظهر الشاشة **Finished** (إنهاء).

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

 **ملاحظة:** للمزيد من المعلومات حول هذا الإجراء، ابحث في support.dell.com عن المستند رقم **What Are The Different Methods To Transfer Files From My Old #154781 Computer To My New Dell™ Computer Using the Microsoft® Windows® XP Operating System?** (ما هي الوسائل المختلفة لنقل الملفات من الكمبيوتر القديم إلى كمبيوتر Dell™ الجديد الذي يعمل بنظام التشغيل Microsoft® Windows® XP).


 **ملاحظة:** قد لا توفر إمكانية الوصول إلى قاعدة معارف Dell™ في بعض البلدان.

نظام التشغيل Windows Vista®

يوفر نظام التشغيل Windows Vista® معالج النقل السهل في Windows لنقل البيانات من الكمبيوتر المصدر إلى كمبيوتر جديد. يمكنك نقل البيانات، مثل:


- حساب المستخدم
- الملفات والمجلدات
- إعدادات البرنامج
- إعدادات وتفضيلات الإنترنت
- إعدادات البريد الإلكتروني وجهات الاتصال والرسائل

يمكنك نقل البيانات إلى جهاز الكمبيوتر الجديد عبر اتصال شبكة أو اتصال تسلسلي أو يمكنك تخزين البيانات على وسائط قابلة للإزالة، مثل قرص مضغوط قابل للكتابة، لنقلها إلى الكمبيوتر الجديد. هناك طريقتان للوصول إلى معالج النقل السهل:

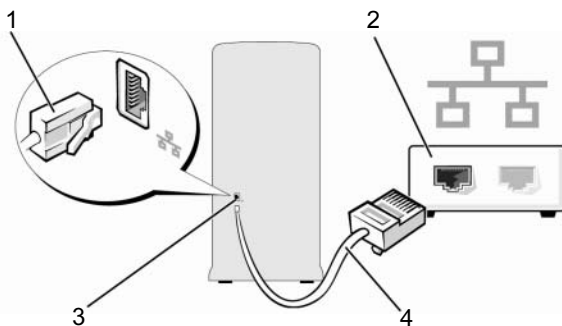
- 1 عند اكتمال تثبيت نظام Vista، سوف ترى مركز ترحيب Vista. من بين الرموز الموجودة في مركز الترحيب **Transfer Files and Settings** (نقل الملفات والإعدادات). انقر فوق هذا الرمز لبدء النقل السهل في Windows.
- 2 إذا تم إغلاق مربع حوار مركز الترحيب، يمكنك الوصول إلى ميزة النقل السهل عن طريق النقر فوق **Start** (ابدأ)  ← **All Programs** (كل البرامج) ← **Accessories** (الملحقات) ← **System Tools** (أدوات النظام) ← **Easy Transfer** (النقل السهل). انقر نقرًا مزدوجًا فوق الرمز **Easy Transfer** (النقل السهل) لبدء العملية.

إعداد شبكة للمنزل والمكتب

التوصيل بمحول شبكة

إشعار:  قم بتوصيل كابل الشبكة بموصل محول الشبكة الموجودة في الكمبيوتر. لا تقم بتوصيل كابل الشبكة بموصل المودم في الكمبيوتر. لا تقم بتوصيل كابل الشبكة بمقبس الهاتف على الحائط.

- 1 قم بتوصيل كابل الشبكة بموصل محول الشبكة الموجود على الجزء الخلفي للكمبيوتر. أدخل الكابل حتى تسمع صوت التنبيت، ثم اجذب الكابل برفق للتحقق من أنه مثبت بإحكام.
- 2 قم بتوصيل الطرف الآخر من كابل الشبكة بجهاز توصيل الشبكة.



- | | |
|---|--------------------------------|
| 1 | موصل مهائى الشبكة |
| 2 | جهاز الشبكة |
| 3 | موصل محول الشبكة على الكمبيوتر |
| 4 | كابل الشبكة |


إعداد شبكة في نظام التشغيل Microsoft® Windows® XP

- 1 انقر فوق **Start** (ابداً) ← **All Programs** (كل البرامج) ← **Accessories** (الملحقات) ← **Communications** (الاتصالات) ← **Network Setup Wizard** (معالج إعداد الشبكة) ← **Next** (التالي)? **Checklist for creating a network** (قائمة تدقيق لإنشاء الشبكة).

 **ملاحظة:** يؤدي اختيار أسلوب التوصيل المسمى **This computer connects directly to the Internet** (هذا الكمبيوتر يتصل مباشرة بالإنترنت) إلى تنشيط جدار الحماية المدمج في **Service Pack 2** بنظام التشغيل Windows XP.

- 2 قم باستكمال قائمة التدقيق.
- 3 ارجع إلى **Network Setup Wizard** (معالج إعداد الشبكة)، واتباع التعليمات الواردة في المعالج.

إعداد الشبكة في نظام التشغيل Windows Vista® لديك

- 1 انقر فوق الزر **Start** (ابداً)  في نظام التشغيل Windows Vista ثم انقر فوق **Connect To** (اتصال بـ) ← **Set up a connection or network** (إعداد اتصال أو شبكة).
- 2 حدد خياراً تحت **Choose a connection option** (اختر خيار اتصال).
- 3 انقر فوق **Next** (التالي)، ثم اتبع الإرشادات التي تظهر في المعالج.

الاتصال بالإنترنت

 **ملاحظة:** يختلف مزود خدمات الإنترنت (ISP) وتختلف العروض التي يقدمونها تبعاً للبلد.

- للاتصال بالإنترنت، سوف تحتاج إلى اتصال مودم أو اتصال شبكة ومزود خدمة إنترنت (ISP). يقدم مزود خدمة الإنترنت أحد الخيارات التالية أو أكثر:
- توفر اتصالات **DSL** وصول عالي السرعة إلى الإنترنت من خلال خط الهاتف الموجود أو خدمة الهاتف المحمول. ويمكنك باستخدام اتصال **DSL** الوصول إلى الإنترنت واستخدام الهاتف على نفس الخط في آن واحد.
 - توفر اتصالات مودم الكابل وصولاً عالياً السرعة إلى الإنترنت عن طريق خط كابل التلفزيون المحلي.
 - توفر اتصالات مودم القمر الصناعي وصولاً عالياً 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 والكابل (أو القمر الصناعي) ومودم الكابل.
 - اتصالات LAN اللاسلكية التي توفر إمكانية الوصول عن طريق تقنية Bluetooth®
- إذا كنت تستخدم اتصالاً هاتفيًا، قم بتوصيل خط الهاتف في موصل المودم الموجودة على جهاز الكمبيوتر ثم بمقيس 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، والخروج من أية برامج مفتوحة.
- 2 انقر نقرًا مزدوجًا فوق رمز مزود خدمة الإنترنت (ISP) الموجود على سطح مكتب Microsoft® Windows®.
- 3 اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة لاستكمال الإعداد.

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

ملاحظة: إذا واجهت مشكلات عند الاتصال بالإنترنت، انظر "مشاكل البريد الإلكتروني والمودم والإنترنت" في صفحة 64. إذا لم تتمكن من الاتصال بالإنترنت بينما نجحت في الاتصال في السابق، فيحتمل انتهاء خدمة مزود خدمة الإنترنت (ISP). اتصل بمزود خدمة الإنترنت (ISP) لديك للتحقق من حالة الخدمة، أو حاول الاتصال في وقت لاحق.

Windows XP

- 1 قم بحفظ وإغلاق أية ملفات مفتوحة، والخروج من أية برامج مفتوحة.
 - 2 انقر فوق **Start** (ابدأ) ← **Internet Explorer**.
 - 3 يظهر **New Connection Wizard** (معالج اتصال جديد).
 - 4 انقر فوق **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، لكن لم تحصل على قرص مضغوط للإعداد، فانقر فوق **Set up my connection manually** (إعداد الاتصال يدوياً).
 - إذا كان لديك قرص مضغوط، انقر فوق **Use the CD I got from an ISP** (استخدم القرص المضغوط الذي حصلت عليه من موفر خدمات الإنترنت).
- 5 انقر فوق **Next** (التالي).

في حالة تحديد **Set up my connection manually** (إعداد الاتصال يدوياً)، فتابع إلى خطوة 6. وبخلاف ذلك، عليك باتباع الإرشادات التي تظهر على الشاشة لاستكمال الإعداد.


 **ملاحظة:** إذا كنت لا تعرف أي نوع من الاتصال تحدد، فاتصل 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 التي قام مزود الخدمة بتوفيرها لاستكمال الإعداد.

نظام التشغيل Windows Vista®

 **ملاحظة:** قم بتجهيز المعلومات المتعلقة 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، والخروج من أية برامج مفتوحة.

2 انقر فوق الزر **Start** (ابدأ) ، وانقر فوق **Control Panel** (لوحة التحكم)


3 ضمن **Network and Internet** (الشبكة والإنترنت)، انقر فوق **Connect to the Internet** (الاتصال بالإنترنت).

تظهر نافذة **Connect to the Internet** (الاتصال بالإنترنت).

4 انقر إما فوق **Broadband (PPPoE)** (النطاق الترددي العريض PPPoE) أو **Dial-up** (الاتصال الهاتفي)، تبعاً لكيفية الاتصال التي تريدها:

- اختر **Broadband** (النطاق العريض) إذا أردت استخدام DSL أو مودم القمر الصناعي، أو مودم كابل التلفزيون أو اتصال تقنية Bluetooth اللاسلكي.

- اختر **Dial-up** (الاتصال الهاتفي) إذا أردت استخدام مودم الاتصال الهاتفي أو ISDN.

 **ملاحظة:** إذا لم تعرف نوع الاتصال المطلوب تحديده، فانقر فوق **Help me choose** (ساعدني في الاختيار) أو اتصل بمزود خدمة الإنترنت (ISP) لديك.

5 اتبع التعليمات التي تظهر على الشاشة مع الاستعانة بمعلومات الإعداد التي يقدمها لك مزود الخدمة لإكمال الإعداد.

2

حل المشاكل

⚠️ تنبيه: بعض الأجزاء الموضحة في هذا الفصل لا يجوز استبدالها إلا لدى فني خدمة معتمد فقط ولا يمكن للعميل استبدالها بنفسه.

تلميحات استكشاف الأخطاء وإصلاحها

- اتبع هذه التلميحات عند استكشاف أخطاء الكمبيوتر الخاص بك وإصلاحها:
- إذا قمت بإضافة جزء أو إزالته قبل مواجهة المشكلة، قم بمراجعة إجراءات التثبيت وتأكد من تركيب هذا الجزء بشكل صحيح.
 - إذا توقف جهاز طرفي عن العمل، فتأكد من توصيله بشكل صحيح.
 - في حالة ظهور رسالة خطأ على الشاشة، قم بتدوين الرسالة على نحو دقيق. فقد تساعد هذه الرسالة مسؤولي الدعم الفني على تشخيص المشكلة وإصلاحها.
 - في حالة ظهور رسالة خطأ في أحد البرامج، انظر وثائق ذلك البرنامج.

مشاكل البطارية

⚠️ تنبيه: هناك خطر من انفجار البطارية الجديدة إذا تم تركيبها بشكل غير صحيح. لا تستبدل البطارية إلا بالنوع المماثل الذي تنصح به الجهة المصنعة أو ما يتوافق معه. تخلص من البطاريات المستعملة وفقاً لإرشادات الشركة المصنعة.

⚠️ 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 أن تقوم بشكل متكرر بإعادة تعيين معلومات الوقت والتاريخ بعد تشغيل الكمبيوتر، أو إذا ظهر التاريخ والوقت بشكل غير صحيح أثناء بدء التشغيل، فعليك استبدال البطارية (انظر "استبدال البطارية" في صفحة 159). إذا لم تعمل البطارية بشكل مناسب يرجى الاتصال بـ Dell (انظر "الاتصال بشركة Dell" في صفحة 202).

مشاكل محركات الأقراص


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

التحقق من تعرف **MICROSOFT® WINDOWS®** على محرك الأقراص —

:Windows XP

• انقر فوق **Start** (ابدأ) و **My Computer** (جهاز الكمبيوتر).

:Windows Vista®

• انقر فوق الزر **Start** (ابدأ) في نظام Windows Vista  وانقر فوق **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.

تأكد من أن القرص الصلب ممكّن في برنامج إعداد النظام. — (انظر "إعداد النظام" في صفحة 187)

اختبار المحرك —

- قم بإدخال قرص مرن آخر أو CD أو DVD للفضاء على احتمال وجود عيب في القرص الأصلي.
- أدخل وسائط قابلة للتمهيد وأعد تشغيل الكمبيوتر.

قم بتنظيف محرك الأقراص أو القرص نفسه — انظر "تنظيف الجهاز" في صفحة 198.

افحص توصيلات الكابلات

قم بتشغيل **HARDWARE TROUBLESHOOTER** (أداة استكشاف أخطاء الأجهزة وإصلاحها) —

انظر "اكتشاف مشكلات البرامج والأجهزة وحلها في نظام التشغيل Microsoft Windows® XP و Windows Vista®" في صفحة 95.

تشغيل **DELL DIAGNOSTICS** — انظر "بدء تشغيل Dell Diagnostics من محرك الأقراص الثابتة" في صفحة 88.

مشاكل محرك أقراص CD وDVD

ملاحظة: يمثل حدوث الاهتزاز في محركات أقراص CD أو DVD عالية السرعة أمراً عادياً وقد يتسبب في حدوث ضوضاء، مما لا يشير إلى وجود عيب في محرك الأقراص أو قرص CD أو DVD.

ملاحظة: لا تعمل كافة عناوين DVD في كل محركات أقراص DVD، وذلك لاختلاف المناطق في أرجاء العالم وتنوع تنسيقات الأقراص.

قم بضبط مستوى الصوت في WINDOWS —

- انقر فوق رمز مكبر الصوت في الزاوية السفلية اليمنى من الشاشة.
- تأكد من زيادة مستوى الصوت بالنقر فوق شريط التمرير وسحبه لأعلى.
- تأكد من عدم كتم الصوت بالنقر فوق أيقونة مربعات محددة.

فحص مكبرات الصوت ومضخم الصوت — انظر "مشاكل الصوت والسماعة العادية" في صفحة 78.

مشاكل في الكتابة على محرك CD/DVD-RW

قم بإغلاق البرامج الأخرى — يجب أن يتلقى محرك أقراص CD/DVD-RW دفقاً منتظماً من البيانات عند الكتابة. ويحدث خطأ في حالة مقاطعة هذا الدفق. جرّب إغلاق جميع البرامج قبل الكتابة إلى CD/DVD-RW.

أوقف وضع الانتظار في WINDOWS قبل الكتابة إلى قرص CD/DVD-RW —

- 1 انقر فوق  Start (ابدأ) وانقر فوق Control Panel (لوحة التحكم).
- 2 تحت System and Maintenance (النظام والصيانة) وانقر فوق Power Options (خيارات الطاقة).
- 3 تحت Preferred Plans (الخطط المفضلة)، انقر فوق Change Plan Settings (تغيير إعدادات الخطة) للحصول على الخطة المحددة.
- 4 انقر فوق القائمة المنسدلة للحصول على Turn Off the Display (إيقاف تشغيل الشاشة) وحدد Never (أبداً).

مشاكل القرص الصلب

تشغيل **CHECK DISK** (فحص القرص) —


:Windows XP


- 1 انقر فوق **Start** (أبدأ) وانقر فوق **My Computer** (جهاز الكمبيوتر).
- 2 انقر بزر الماوس الأيمن فوق **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** (مسح ومحاولة معالجة القطاعات التالفة) وانقر فوق **Start** (أبدأ).

:Windows Vista

- 1 انقر فوق **Start** (ابدأ) وانقر فوق **Computer** (الكمبيوتر).
- 2 انقر بزر الماوس الأيمن فوق **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 عن الكمبيوتر، انقر فوق **Continue** (متابعة) أو اتصل بالمسؤول للمتابعة إلى الإجراء المطلوب.
- 4 اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة.

مشاكل البريد الإلكتروني والمودم والإنترنت

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

ملاحظة: وصل المودم بمأخذ هاتف تناظري فقط. لا يعمل المودم عندما يكون متصلاً بشبكة للهاتف الرقمي. 

تحقق من إعدادات Windows mail Express Security — إذا لم تتمكن من فتح مرفقات البريد الإلكتروني الخاص بك:

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


أفحص توصيل خط الهاتف —

أفحص مقبس الهاتف —

قم بتوصيل المودم مباشرة في مقبس الهاتف على الحائط —

استخدم خطاً مختلفاً للهاتف —

- تحقق من أن خط الهاتف متصل بالمقبس الموجود على المودم. (توجد على المقبس بطاقة خضراء أو رمز على شكل الموصل بجواره).
- تأكد من سماع صوت عند إدخال موصل خط الهاتف في المودم.
- قم بفصل خط الهاتف من المودم وتوصيله بالهاتف. تبيين نغمة الطنين.
- إذا كان لديك أجهزة هاتفية أخرى تشترك في الخط، مثل جهاز الرد التلقائي أو جهاز فاكس أو واق من زيادة التيار أو وحدة فصل الخط (سيلتر)، فقم بتجاوز هذه الأجهزة واستخدام الهاتف لتوصيل المودم مباشرة بمقبس الهاتف على الحائط. إذا كنت تستخدم خطاً بطول 3 متر (10 قدم) أو أكثر، فحاول استخدام خطاً أقصر.

تشغيل برنامج التشخيص **MODEM HELPER** — انقر فوق الزر **Start** (ابدأ) ، وأشر إلى **All Programs** (كل البرامج)، ثم انقر فوق **Modem Helper**. اتبع الإرشادات الموجودة على الشاشة للتعرف على مشاكل المودم وحلها. (لا يتوافر برنامج Modem Helper على جميع أجهزة الكمبيوتر).

تحقق من أن المودم يتصل بنظام **WINDOWS** —

- 1 انقر فوق الزر **Start** (ابدأ)  وانقر فوق **Control Panel** (لوحة التحكم).
 - 2 انقر فوق **Hardware and Sound** (الأجهزة والصوت).
 - 3 انقر فوق **Phone and Modem Options** (خيارات الهاتف والمودم) وانقر فوق علامة التبويب **Modems** (وحدات المودم).
 - 4 انقر منفذ **COM** في المودم لديك.
 - 5 انقر فوق **Properties** (خصائص)، وانقر فوق علامة التبويب **Diagnostics** (التشخيص)، ثم انقر فوق **Query Modem** (فحص المودم) للتحقق من أن المودم يتصل مع Windows.
- إذا تلقت جميع الأوامر استجابات لها، فيعني ذلك أن المودم يعمل بشكل سليم.

تأكد من اتصالك بالإنترنت — تأكد من أنك مشترك لدى موفر خدمة الإنترنت. افتح برنامج البريد الإلكتروني Windows Mail، وانقر فوق **File** (ملف). إذا كانت هناك خانة اختيار بجوار **Work Offline** (العمل دون اتصال)، انقر فوق خانة الاختيار لإزالة التحديد والاتصال بالإنترنت للحصول على مساعدة، اتصل بمزود خدمة الإنترنت لديك.

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 مدرجة بالقائمة، فانظر المستندات الخاصة بنظام التشغيل أو البرنامج الذي كان قيد التشغيل عند ظهور الرسالة.

A FILENAME CANNOT CONTAIN ANY OF THE FOLLOWING CHARACTERS:

| < > " ? * \ / : \ (اسم الملف لا يجب أن يتضمن أيًا من هذه الأحرف: \ / : * " < > |) — فلا تستخدم هذه الأحرف في أسماء الملفات.

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

:Windows XP

- 1 انقر فوق الزر **Start** (ابدأ) ← **Control Panel** (لوحة التحكم) ← **Add or Remove Programs** (إضافة أو إزالة البرامج) ← **Programs and Features** (البرامج والخصائص).
- 2 حدد البرنامج الذي تريد إزالته.
- 3 انقر فوق **Uninstall** (إزالة التثبيت).
- 4 انظر مستندات البرنامج لمعرفة إرشادات التثبيت.

:Windows Vista

- 1 انقر فوق **Start** (ابدأ) ← **Control Panel** (لوحة التحكم) ← **Programs** (البرامج) ← **Programs and Features** (البرامج والخصائص).
- 2 حدد البرنامج الذي تريد إزالته.
- 3 انقر فوق **Uninstall** (إزالة التثبيت).
- 4 انظر مستندات البرنامج لمعرفة إرشادات التثبيت.

\: drive letter IS NOT ACCESSIBLE. THE DEVICE IS NOT READY (بتعذر الوصول إلى X:\. الجهاز غير جاهز) — تعذر على المحرك قراءة القرص. أدخل قرصاً في محرك الأقراص وأعد المحاولة.

INSERT BOOTABLE MEDIA (أدخل وسائط قابلة للتمهيد) — قم بإدخال قرص مرن أو قرص مضغوط قابل للتمهيد.

NON-SYSTEM DISK ERROR (خطأ إدخال قرص خلاف قرص النظام) — قم بإزالة القرص المرن من محرك الأقراص المرنة وأعد تشغيل الكمبيوتر.

NOT ENOUGH MEMORY OR RESOURCES. CLOSE SOME PROGRAMS AND TRY AGAIN (ذاكرة غير كافية أو مصادر غير كافية. قم بإغلاق بعض البرامج وأعد المحاولة. لا تتوجد ذكرة أو موارد كافية) — عليك بإغلاق جميع الإطارات وفتح البرنامج الذي ترغب في استخدامه فقط. في بعض الحالات، قد يكون لزاماً عليك إعادة تشغيل الكمبيوتر لاستعادة موارده. وإذا كان الأمر كذلك، فقم بتشغيل البرنامج الذي تريد استخدامه أولاً.

OPERATING SYSTEM NOT FOUND (لم يتم العثور على نظام التشغيل) — اتصل بشركة Dell (انظر "الاتصال بشركة Dell" في صفحة 202).

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 كابل لوحة المفاتيح —


- تأكد من إحكام توصيل كابل لوحة المفاتيح بالكمبيوتر.
- أوقف تشغيل الكمبيوتر (انظر "إيقاف تشغيل الكمبيوتر" في صفحة 104)، وأعد توصيل كابل لوحة المفاتيح كما يظهر في الرسم التخطيطي لإعداد الكمبيوتر، ثم أعد تشغيل الكمبيوتر.
- تحقق من موصل الكابل لأي أسنان مثنية أو مكسورة ولأي كابلات تالفة أو بالية. قم بفرد الأسنان المثنية.
- قم بإزالة كابلات تمديد لوحة المفاتيح و قم بتوصيل لوحة المفاتيح مباشرة بالكمبيوتر.

اختبر لوحة المفاتيح — قم بتوصيل لوحة مفاتيح تعمل على نحو سليم بالكمبيوتر، وجرّب استخدام لوحة المفاتيح.

تأكد من أن منافذ USB ممكنة في برنامج إعداد النظام. — انظر "إعداد النظام" في صفحة 187.

قم بتشغيل **HARDWARE TROUBLESHOOTER (أداة استكشاف أخطاء الأجهزة وإصلاحها)** — انظر "اكتشاف مشكلات البرامج والأجهزة وحلها في نظام التشغيل Microsoft Windows® XP و Windows Vista®" في صفحة 95.


مشاكل البرامج وعدم الاستجابة

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

تعذر بدء تشغيل الكمبيوتر

التأكد من اتصال كابل الطاقة بالكمبيوتر وبمأخذ التيار الكهربائي بإحكام.

توقف الكمبيوتر عن الاستجابة

إشعار: قد تفقد البيانات إذا لم تتمكن من إيقاف تشغيل نظام التشغيل. 

أوقف تشغيل الكمبيوتر — إذا لم تكن قادراً على الحصول على استجابة بالضغط على مفتاح على لوحة المفاتيح لديك، أو من خلال تحريك الماوس، اضغط مع الاستمرار على زر الطاقة لمدة لا تقل عن 8 إلى 10 ثوان حتى يتم إغلاق الكمبيوتر. قم بعد ذلك بإعادة تشغيل الكمبيوتر.

توقف أحد البرامج عن الاستجابة

قم بإنهاء البرنامج —

- 1 اضغط على <Ctrl><Shift><Esc> في الوقت نفسه.
- 2 انقر فوق **Applications** (تطبيقات).
- 3 انقر البرنامج الذي توقف عن الاستجابة.
- 4 انقر فوق **End Task** (إنهاء المهمة).

تعطل أحد البرامج بشكل متكرر

ملاحظة: عادةً ما يشمل البرنامج على إرشادات للتنبيت في وثائق المنتج الخاصة به أو على قرص مرّن أو مضغوط. 

تحقق من وثائق البرنامج — إذا لزم الأمر، قم بإلغاء تنبيت البرنامج وإعادة تنبيته مرة أخرى.

إذا كان البرنامج قد تم تصميمه لإصدار سابق من نظام التشغيل Microsoft® Windows®

تشغيل PROGRAM COMPATIBILITY WIZARD (معالج توافق البرامج) —


:Windows XP

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

- 1 انقر فوق الزر **Start** (ابدأ) ← **All Programs** (كل البرامج) ← **Accessories** (الملحقات) ← **Program Compatibility Wizard** (معالج توافق البرنامج) ← **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) ← **Programs** (البرامج) ← **استخدام برنامج قديم مع هذا الإصدار من Windows**.
- 2 في شاشة الترحيب انقر فوق **Next** (التالي).
- 3 اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة.

تظهر شاشة زرقاء ثابتة

أوقف تشغيل الكمبيوتر — إذا لم تكن قادراً على الحصول على استجابة بالضغط على مفتاح على لوحة المفاتيح لديك، أو من خلال تحريك الماوس، اضغط مع الاستمرار على زر الطاقة لمدة لا تقل عن 8 إلى 10 ثوان حتى يتم إغلاق الكمبيوتر. قم بعد ذلك بإعادة تشغيل الكمبيوتر.

مشاكل أخرى في البرامج

راجع وثائق المنتج أو اتصل بالجهة المصنعة للبرامج للحصول على معلومات استكشاف الأخطاء وإصلاحها —

- تأكد من توافق البرنامج مع نظام التشغيل المثبت على الكمبيوتر الخاص بك.
- تأكد من إيفاء الكمبيوتر الخاص بك بالحد الأدنى من متطلبات الأجهزة اللازمة لتشغيل البرنامج. انظر وثائق البرنامج للحصول على المعلومات.
- تأكد من أن تثبيت البرنامج وتهيئته بشكل صحيح.
- تحقق من عدم تعارض برامج تشغيل الأجهزة مع البرنامج.
- إذا لزم الأمر، قم بإلغاء تثبيت البرنامج وإعادة تثبيته مرة أخرى.

قم بإنشاء نسخة احتياطية من الملفات على الفور

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


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

مشاكل قارئ بطاقة الوسائط

لم يتم تعيين حرف لمحرك الأقراص —

عندما يكتشف نظام التشغيل Windows Vista قارئ بطاقة الوسائط، يتم تلقائياً تعيين حرف محرك أقراص للجهاز مثل محرك الأقراص المنطقي التالي بعد كل محركات الأقراص الفعلية الموجودة في النظام. إذا تم تخطيط محرك الأقراص المنطقي التالي بعد محركات الأقراص الفعلية لمحرك أقراص على الشبكة، فلا يقوم نظام التشغيل Windows Vista تلقائياً بتعيين حرف محرك أقراص لقارئ بطاقة الوسائط.

لتعيين محرك أقراص يدوياً لقارئ بطاقة وسائط:

1 انقر فوق الزر **Start** (ابدأ) ، وانقر بزر الماوس الأيمن فوق **Computer** (الكمبيوتر) ثم حدد **Manage** (إدارة).

2 انقر فوق **Continue** (متابعة) إذا طُلب منك ذلك.

3 قم بتوسيع عنصر التخزين وحدد إدارة القرص.

4 انقر بزر الماوس الأيمن فوق حرف محرك الأقراص المتوافق في الجزء الأيمن المراد تغييره.

5 حدد **Change Drive Letter and Paths** (تغيير حرف ومسارات محرك الأقراص).

6 انقر فوق **Change** (تغيير).

7 من القائمة المنسدلة، حدد تعيين حرف محرك الأقراص الجديد لقارئ بطاقة الوسائط.

8 انقر فوق **OK** (موافق) لتأكيد التحديد الذي قمت به.

ملاحظة: يظهر قارئ بطاقة الوسائط فقط كمحرك أقراص مخطط عند توصيله. يتم تخطيط كل منفذ من منافذ قارئ بطاقة الوسائط لمحرك أقراص إذا لم يتم تثبيت أي وسائط. إذا حاولت الوصول إلى قارئ بطاقة الوسائط في حالة عدم إدخال أي وسائط، فسوف يُطلب منك إدخال الوسائط.

تم تعطيل جهاز **FLEXBAY** —

يوجد الخيار **تعطيل FlexBay** في إعداد BIOS الذي يظهر فقط عندما يكون جهاز FlexBay مثبتاً. إذا تم فعلياً تثبيت جهاز FlexBay، ولكنه لم يكن يعمل، فتأكد إذا ما كان ممكناً في إعداد BIOS.

مشاكل 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 مساحة كافية بالذاكرة —

- قم بحفظ أية ملفات مفتوحة وإغلاقها وإنهاء أية برامج مفتوحة لا تستخدمها، وذلك لتري هل عالج هذا الإجراء المشكلة أم لا.
- انظر وثائق البرنامج لمعرفة الحد الأدنى من متطلبات الذاكرة. إذا لزم الأمر، قم بتثبيت ذاكرة إضافية (انظر "الذاكرة: إرشادات التركيب" في صفحة 122).
- أعد تثبيت وحدات الذاكرة (انظر "تركيب الذاكرة" في صفحة 124) لضمان اتصال الكمبيوتر الخاص بك بالذاكرة بنجاح.
- قم بتشغيل Dell Diagnostics (انظر "nosticsDell Diag" في صفحة 88).

إذا واجهت أي مشاكل أخرى بالذاكرة —

- أعد تثبيت وحدات الذاكرة (انظر "تركيب الذاكرة" في صفحة 124) لضمان اتصال الكمبيوتر الخاص بك بالذاكرة بنجاح.
- تأكد من اتباع إرشادات تركيب الذاكرة (انظر "الذاكرة: إرشادات التركيب" في صفحة 122).
- يعتمد الكمبيوتر الذي تستخدمه ذاكرة DDR2. للحصول على المزيد من المعلومات حول نوع الذاكرة المدعومة من الكمبيوتر الخاص بك، انظر "الذاكرة" في صفحة 179.
- قم بتشغيل Dell Diagnostics (انظر "Dell Diagnostics" في صفحة 88).

مشاكل الماوس

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

قم بتنظيف الماوس — انظر "الماوس" في صفحة 198 للحصول على إرشادات حول تنظيف الماوس..

فحص كابل الماوس —

- 1 قم بإزالة كابلات تمديد الماوس، إذا كانت مستخدمة، و قم بتوصيل الماوس مباشرة بالكمبيوتر.
- 2 أعد توصيل كابل الماوس كما هو موضح في الرسم التخطيطي لإعداد الكمبيوتر.

أعد تشغيل الكمبيوتر —

- 1 اضغط مفتاحي <Ctrl><Esc> معاً في نفس الوقت لعرض قائمة **Start** (ابدأ).
- 2 اكتب **u**، واضغط على مفاتيح الأسهم في لوحة المفاتيح لتمييز **Shut down** (إغلاق) أو **Turn Off** (إيقاف تشغيل)، ثم اضغط على <Enter>.
- 3 بعد أن يقوم الكمبيوتر بالإغلاق، أعد توصيل كابل الماوس كما هو موضح في الرسم التخطيطي لإعداد الكمبيوتر.
- 4 ابدأ تشغيل الكمبيوتر.

تأكد من أن منافذ **USB** ممكّنة في برنامج إعداد النظام. — انظر "إعداد النظام" في صفحة 187.

اختبر الماوس — قم بتوصيل ماوس يعمل على نحو سليم بالكمبيوتر وجرّب استخدام الماوس.

تحقق من إعدادات الماوس —

:Windows XP

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


:Windows Vista

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

أعد تثبيت برنامج تشغيل الماوس — انظر "إعادة تثبيت برامج التشغيل والأدوات المساعدة" في صفحة 93.

قم بتشغيل **HARDWARE TROUBLESHOOTER** (أداة استكشاف أخطاء الأجهزة وإصلاحها) — انظر "اكتشاف مشكلات البرامج والأجهزة وحلها في نظام التشغيل Microsoft Windows XP® و Windows Vista®" في صفحة 95.

مشاكل الشبكة

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

فحص موصل كابل الشبكة — تأكد من أن كابل الشبكة قد تم تركيبه بإحكام في كل من موصل الشبكة على الجانب الخلفي من الكمبيوتر ومنفذ أو جهاز الشبكة.

فحص مصابيح الشبكة الموجودة على الجزء الخلفي للكمبيوتر — إذا كان مصباح سلامة الاتصال مطفأ، فهذا يعني عدم وجود أي اتصال شبكي. استبدل كابل الشبكة للحصول على وصف لمصابيح الشبكة، انظر "عناصر التحكم والمصابيح" في صفحة 185.

أعد تشغيل الكمبيوتر وقم بتسجيل الدخول إلى الشبكة مرة أخرى.

فحص إعدادات الشبكة الخاصة بك — اتصل بمسؤول الشبكة لديك أو الشخص الذي قام بإعداد الشبكة لك للتحقق من صحة إعدادات الشبكة ومن عملها.

قم بتشغيل **HARDWARE TROUBLESHOOTER** (أداة استكشاف أخطاء الأجهزة وإصلاحها) — انظر "اكتشاف مشكلات البرامج والأجهزة وحلها في نظام التشغيل Microsoft Windows XP® و Windows Vista®" في صفحة 95.

مشاكل 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 مطفأً — الكمبيوتر في وضع إيقاف التشغيل أو لا يتلقى طاقة.

- قم بإعادة تثبيت كابل 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 وكابلات التمديد للتحقق من أن الكمبيوتر يبدأ التشغيل بشكل صحيح.
- تأكد من عمل مأخذ التيار الكهربائي وذلك باختباره بجهاز آخر، على سبيل المثال أحد المصابيح.

إذا كان مصباح الطاقة يضيء باللون الأزرق الثابت والكمبيوتر لا يستجيب — انظر "أكواد صوت التنبيه" في صفحة 84.

إذا كان مصباح الطاقة يومض باللون الأزرق — الكمبيوتر في وضع الانتظار. اضغط على أي مفتاح على لوحة المفاتيح أو قم بتحريك الماوس أو اضغط على زر الطاقة لاستئناف التشغيل العادي..

إذا كان مصباح الطاقة يضيء بلون كهربائي ثابت — حدوث مشكلة في الطاقة أو تعطل جهاز داخلي..

- تأكد من أن موصل الطاقة بجهد 12 فولت (12V) موصل بإحكام بلوحة النظام (انظر "مكونات لوحة النظام" في صفحة 108).
- تأكد من اتصال كابل الطاقة الرئيسي وكابل اللوحة الأمامية بلوحة النظام بشكل محكم (انظر "مكونات لوحة النظام" في صفحة 108).


إذا كان مصباح الطاقة يومض باللون الكهربائي — يتلقى الكمبيوتر تياراً كهربائياً، قد يكون هناك خلل في أحد الأجهزة أو قد لا يكون مثبتاً بشكل صحيح.


- قم بإزالة وحدات الذاكرة ثم إعادة تثبيتها (انظر "تركيب الذاكرة" في صفحة 124).
- قم بإزالة كافة البطاقات ثم أعد تركيبها ("البطاقات" في صفحة 127).
- انزع بطاقة الجرافيكس ثم أعد تركيبها، إذا كان ذلك ممكناً (انظر "فك بطاقة PCI/PCI Express Card" في صفحة 132).

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 بالمأخذ الكهربائي نفسه.

مشاكل الطابعة

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

ملاحظة: إذا كنت بحاجة إلى مساعدة فنية تتعلق بالطابعة الخاصة بك، اتصل بالجهة المصنعة للطابعة. 

قم بمراجعة وثائق الطابعة — انظر وثائق الطابعة للحصول على معلومات حول الإعداد واستكشاف الأخطاء وإصلاحها.

تأكد من أن الطابعة في وضع التشغيل

فحص توصيلات كابل الطابعة —

- انظر وثائق الطابعة للحصول على معلومات حول توصيل الكابل.
- تأكد من اتصال كابلات الطابعة بإحكام بالكمبيوتر. (انظر "إعداد طابعة" في صفحة 29).


اختبار مأخذ التيار الكهربائي — تأكد من عمل مأخذ التيار الكهربائي وذلك باختباره بجهاز آخر، على سبيل المثال أحد المصاييح.

التحقق من تعرف نظام WINDOWS على الطابعة —

:Windows XP


- 1 انقر فوق **Start** (ابدأ) ← **Control Panel** (لوحة التحكم) ← **Printers and Other Hardware** (طابعات وأجهزة أخرى) ← **View installed printers or fax printers** (عرض الطابعات أو طابعات الفاكس المركبة).
- 2 إذا كانت الطابعة مدرجة في القائمة، فانقر بزر الماوس الأيمن فوق رمز الطابعة.
- 3 انقر فوق **Properties** (خصائص) ← **Ports** (منافذ). بالنسبة للطابعة المتوازية، تأكد من أن إعداد **LPT1 (Printer Port)** (منفذ الطابعة). بالنسبة للطابعات التي تستخدم منفذ USB، تأكد من أن إعداد **Print to the following port(s): the following port(s)** (الطابعة إلى المنفذ (المنافذ) التالي): هو **USB**.


:Windows Vista

- 1 انقر فوق ابدأ  **Start** (ابدأ) ← **Control Panel** (لوحة التحكم) ← **Hardware and Sound** (الأجهزة والصوت) ← **Printer** (الطابعة).
- 2 إذا كانت الطابعة مدرجة في القائمة، فانقر بزر الماوس الأيمن فوق رمز الطابعة.
- 3 انقر فوق **Properties** (خصائص) و**Ports** (منافذ).
- 4 قم بضبط الإعداد، كما يلزم.

أعد تثبيت برنامج تشغيل الطابعة — انظر وثائق المنتج الخاصة بالطابعة للاطلاع على التعليمات.

مشاكل 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 بحاجة إلى مساعدة فنية تتعلق بالماسح الضوئي الخاص بك، اتصل بالجهة المصنعة له. 

انظر وثائق الماسح الضوئي — انظر وثائق الماسح الضوئي للحصول على معلومات حول الإعداد واستكشاف الأخطاء وإصلاحها.

إلغاء قفل الماسح الضوئي — تأكد من أن الماسح الضوئي في وضع إلغاء التأمين إذا كان به لسان أو زر للتأمين.

أعد تشغيل الكمبيوتر وحاول تشغيل الماسح الضوئي مرة أخرى

افحص توصيلات الكابلات —


- انظر وثائق الماسح الضوئي للاطلاع على معلومات حول توصيل الكابل.
- تأكد من اتصال كابلات الماسح الضوئي بإحكام بالماسح الضوئي والكمبيوتر.

التحقق من تعرف نظام **Windows** على الماسح الضوئي —

Windows XP


- 1 انقر فوق **Start** (ابدأ) ← **Control Panel** (لوحة التحكم) ← **Printers and Other Hardware** (طابعات وأجهزة أخرى) ← **Scanners and Cameras** (الماسحات الضوئية والكاميرات).
- 2 إذا كان الماسح الضوئي مدرجاً في القائمة، فهذا مؤشر على تعرف نظام Windows عليه.

Windows Vista


- 1 انقر فوق الزر **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، فهذا مؤشر على تعرف نظام Windows عليه.

إعادة تثبيت برنامج تشغيل الماسح الضوئي — انظر وثائق الماسح الضوئي للحصول على إرشادات

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 يصدر أي صوت من مكبرات الصوت

 **ملاحظة:** يتخطى مفتاح التحكم في مستوى الصوت في بعض مشغلات MP3 إعداد مستوى الصوت في Windows. إذا كنت تستمع إلى أغنيات MP3، فتأكد من أنك لم تقم بخفض أو إيقاف مستوى الصوت في المشغل.

تحقق من توصيلات كابل مكبر الصوت — تأكد من اتصال مكبرات الصوت كما هو موضح في الرسم البياني الخاص بالإعداد المزود مع مكبرات الصوت. إذا قمت بشراء بطاقة صوت، فتأكد من توصيل السماعات الخارجية بها.

تأكد من تمكين حل الصوت الصحيح في برنامج إعداد BIOS — انظر "إعداد النظام" في صفحة 187.

تأكد من تشغيل مضخم الصوت والسماعات — انظر الرسم البياني الخاص بالإعداد، المزود مع مكبرات الصوت. إذا كانت مكبرات الصوت الخاصة بك، مزودة بعناصر التحكم في مستوى الصوت، فقم بضبط مستوى الصوت أو الجهير أو الطنين الثلاثي للتخلص من التشويش..

قم بضبط مستوى الصوت في Windows — انقر أو انقر نقرًا مزدوجًا فوق رمز مكبر الصوت في الركن السفلي الأيمن من الشاشة. تأكد من رفع مستوى الصوت ومن أن الصوت غير مكنوم..

قم بفصل سماعات الرأس من موصل سماعة الرأس — يتم تمكين الصوت الصادر من مكبرات الصوت تلقائيًا عند توصيل سماعات الرأس بموصل سماعات الرأس الموجود في مقدمة الكمبيوتر.

اختبار مأخذ التيار الكهربائي — تأكد من عمل مأخذ التيار الكهربائي وذلك باختباره بجهاز آخر، على سبيل المثال أحد المصابيح.

تخلص من أي تداخل محتمل — قم بإيقاف تشغيل المراوح أو مصابيح الفلوروسنت أو مصابيح الهالوجين أو الأجهزة الأخرى القريبة لمعرفة مصدر التداخل.

أعد تثبيت برنامج تشغيل الصوت — انظر "إعادة تثبيت برامج التشغيل يدوياً" في صفحة 95.

قم بتشغيل **HARDWARE TROUBLESHOOTER** (أداة استكشاف أخطاء الأجهزة وإصلاحها) — انظر "اكتشاف مشكلات البرامج والأجهزة وحلها في نظام التشغيل Microsoft Windows® XP و"Windows Vista"® في صفحة 95.

لا يصدر أي صوت من سماعات الرأس

افحص توصيلات كابل سماعة الرأس — تأكد من إدخال كابل سماعات الرأس بإحكام في موصل سماعة الرأس (انظر "المنظر الأمامي لجهاز الكمبيوتر" في صفحة 15).

قم بضبط مستوى الصوت في **WINDOWS** — انقر أو انقر نقرًا مزدوجاً فوق رمز مكبر الصوت في الركن السفلي الأيمن من الشاشة. تأكد من رفع مستوى الصوت ومن أن الصوت غير مكتوم.

تأكد من تمكين حل الصوت الصحيح في برنامج إعداد **BIOS** — انظر "إعداد النظام" في صفحة 188.

مشاكل الفيديو والشاشة

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

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

إذا كانت الشاشة فارغة

افحص توصيل كابل الشاشة —

- تأكد من توصيل كابل الجرافيكس على النحو الموضح في الرسم التوضيحي لإعداد الكمبيوتر.
- إذا تم تثبيت بطاقة فيديو اختيارية، فتأكد من توصيل كابل الشاشة بالبطاقة، وليس بموصل الفيديو الموجود على لوحة النظام.
- إذا كنت تستخدم كابل توسيع جرافيكس وكانت إزالة الكابل تحل المشكلة، فإن الكابل يعتبر معيباً.
- قم بمبادلة كابلي طاقة الكمبيوتر والشاشة لتحديد ما إذا كان كابل الطاقة معيباً أم لا.
- تحقق من الموصل لأي أسنان مثنية أو مكسورة. (من الطبيعي أن يكون بموصلات كابل الشاشة أسنان مفقودة)

افحص مصباح طاقة الشاشة — إذا كان مصباح الطاقة مطفأً، فاضغط بقوة على الزر للتأكد من تشغيل الشاشة. عندما يكون مصباح الطاقة مضاءً أو يومض، فهذا يعني وصول الطاقة إلى الشاشة. إذا كان مصباح الطاقة يومض، فاضغط على أي مفتاح بلوحة المفاتيح أو حرك الماوس.

اختبار مأخذ التيار الكهربائي — تأكد من عمل مأخذ التيار الكهربائي وذلك باختباره بجهاز آخر، على سبيل المثال أحد المصابيح.

فحص مصابيح التشخيص — انظر "أكواد صوت التنبيه" في صفحة 84.

إذا كان من الصعب قراءة الشاشة

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

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

أبعد الشاشة عن مصادر الطاقة الخارجية — باستطاعة المراوح والمصابيح الفلورية ومصابيح الهالوجين وأجهزة كهربائية أخرى أن تتسبب في ظهور الصورة "مهتزة" على الشاشة. قم بإيقاف تشغيل الأجهزة القريبة للتحقق من التداخل.

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 فوق المنطقة التي ترغب في إدخال تغيير عليها أو انقر فوق رمز **Display** (شاشة العرض).

3 جرب إعدادات مختلفة لكل من **Color quality** (جودة الألوان) و **Screen resolution** (دقة الشاشة).

Windows Vista

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

2 قم بضبط **Resolution** (الدقة) و **Colors settings** (إعدادات اللون)، كما يلزم.

3

أدوات استكشاف الأخطاء وإصلاحها

مصابيح 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 (المصباح ثنائي اللون) الموجود في مقدمة الكمبيوتر ويومض أو يظل ثابتاً للإشارة إلى حالات مختلفة:

- في حالة انطفاء مصباح الطاقة، فهذا يعني أن الكمبيوتر في وضع إيقاف التشغيل أو لا يتم تزويده بالطاقة.
- أعد تثبيت كابل الطاقة في موصل الطاقة الموجود في الجانب الخلفي من الكمبيوتر والمأخذ الكهربائي.
- إذا كان الكمبيوتر متصلاً بمشترك كهربائي، فتأكد من أن المشترك متصللاً بمأخذ كهربائي ومن أنه في وضع التشغيل. تجاوز أجهزة حماية الطاقة ومشترك الطاقة وكابلات التمديد للتحقق من أن الكمبيوتر يبدأ التشغيل بشكل صحيح.
- تأكد من عمل مأخذ التيار الكهربائي وذلك باختباره بجهاز آخر، على سبيل المثال أحد المصابيح.
- إذا كان مصباح الطاقة يضيء باللون الأزرق الثابت والكمبيوتر لا يستجيب:
 - تأكد من توصيل الشاشة ومن تشغيلها.
 - إذا كانت الشاشة متصلة وفي وضع التشغيل، فانظر "أكواد صوت التنبيه" في صفحة 84.
 - في حالة وميض مصباح الطاقة باللون الأزرق، فذلك يعني أن الكمبيوتر في وضع الانتظار. اضغط على أي مفتاح على لوحة المفاتيح أو قم بتحريك الماوس أو اضغط على زر الطاقة لاستئناف التشغيل العادي. إذا كان مصباح الطاقة يضيء باللون الأزرق والكمبيوتر لا يستجيب:
 - تأكد من توصيل الشاشة ومن تشغيلها.
 - إذا كانت الشاشة متصلة وفي وضع التشغيل، فانظر "أكواد صوت التنبيه" في صفحة 84.

- إذا كان مصباح الطاقة يومض باللون الكهرماني — يتلقى الكمبيوتر طاقة كهربائية، لكن قد يكون هناك خلل في أحد الأجهزة أو قد لا يكون الجهاز مثبتاً بشكل صحيح.
 - قم بإزالة وحدات الذاكرة ثم إعادة تثبيتها (انظر "الذاكرة" في صفحة 122).
 - قم بإزالة كافة البطاقات ثم أعد تركيبها ("البطاقات" في صفحة 127).
 - انزع بطاقة الجرافيكس ثم أعد تركيبها، إذا كان ذلك ممكناً (انظر "البطاقات" في صفحة 127).
- في حالة إضاءة مصباح الطاقة بلون كهرماني ثابت، فقد تكون هناك مشكلة في الطاقة أو قصور داخلي في الجهاز.
 - تأكد من اتصال كل كابلات الطاقة بإحكام بلوحة النظام (انظر "مكونات لوحة النظام" في صفحة 108).
 - تأكد من اتصال كابل الطاقة الرئيسي وكابل اللوحة الأمامية بلوحة النظام بشكل محكم (انظر "مكونات لوحة النظام" في صفحة 108).

أكواد صوت التنبيه

قد يصدر الكمبيوتر سلسلة من أصوات التنبيه أثناء بدء التشغيل إذا تعذر على الشاشة عرض الأخطاء أو المشكلات. ويتم تحديد المشكلات من خلال سلسلة الأصوات هذه، والتي تسمى أكواد الإشارة الصوتية. ويتألف كود الإشارة الصوتية المحتمل صدوره من ثلاث إشارات صوتية قصيرة ومتكررة. ويخبرك هذا الكود بأن الكمبيوتر قد واجه عطلاً محتملاً في اللوحة الأم.

إذا أصدر الكمبيوتر إشارات صوتية أثناء بدء التشغيل:

- 1 قم بتدوين كود التنبيه.
- 2 قم بتشغيل Dell Diagnostics (أدوات Dell التشخيصية) لتحديد السبب الأكثر صحة (انظر "Dell Diagnostics" في صفحة 88).

الكود (إشارات صوتية قصيرة متكررة)	الوصف	الحل المقترح
1	خطأ في المجموع الاختباري لنظام BIOS. عطل محتمل في اللوحة الأم.	اتصل بشركة Dell.
2	لم يتم اكتشاف أية وحدات ذاكرة	1 إذا كانت لديك وحدتا ذاكرة أو أكثر مثبتتين، فقم بإزالة الوحدات وإعادة تثبيت وحدة واحدة (انظر "تركيب الذاكرة" في صفحة 124)، وإعادة تشغيل الكمبيوتر. إذا بدأ الكمبيوتر في العمل بشكل عادي، فأعد تركيب وحدة إضافية. تابع العمل حتى تتعرف على الوحدة التي أصيبت بالخلل أو تقوم بإعادة تركيب كافة الوحدات دون أية أخطاء. 2 قم بتثبيت ذاكرة جيدة من نفس النوع في الكمبيوتر إذا أمكن (انظر "تركيب الذاكرة" في صفحة 124). 3 إذا استمرت المشكلة في الظهور، فاتصل بشركة Dell.
3	عطل محتمل في اللوحة الأم.	اتصل بشركة Dell.
4	خلل في القراءة من/الكتابة إلى ذاكرة الوصول العشوائي (RAM)	1 تأكد أنه لا توجد متطلبات خاصة لوضع وحدة/موصل الذاكرة (انظر "الذاكرة: إرشادات التركيب" في صفحة 122). 2 تحقق من أن وحدات الذاكرة التي تقوم بتثبيتها متوافقة مع جهاز الكمبيوتر (انظر "الذاكرة: إرشادات التركيب" في صفحة 122). 3 إذا استمرت المشكلة في الظهور، فاتصل بشركة Dell.
5	عطل في ساعة الوقت الحقيقي. خلل محتمل في البطارية أو اللوحة الأم.	1 استبدل البطارية (انظر "استبدال البطارية" في صفحة 159). 2 إذا استمرت المشكلة في الظهور، فاتصل بشركة Dell.
6	فشل اختبار BIOS للفيديو	اتصل بشركة Dell.
7	فشل اختبار ذاكرة التخزين المؤقت لوحدة المعالجة المركزية	اتصل بشركة Dell.

رسائل النظام

ملاحظة: إذا لم تكن الرسالة التي ظهرت أمامك مدرجة في الجدول، فانظر إلى المراجع الخاصة بنظام التشغيل أو البرنامج الذي كان قيد التشغيل 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 محاولات سابقة عند تمهيد هذا النظام عند نقطة المراجعة [nnnn]. للمساعدة على حل هذه المشكلة، الرجاء ملاحظة نقطة المراجعة هذه والاتصال بقسم الدعم الفني التابع لشركة Dell) — فشل الكمبيوتر في إتمام روتين التمهيد ثلاث مرات متلاحقة بسبب نفس الخطأ (انظر الاتصال بشركة Dell" في صفحة 202 للمساعدة.)

CMOS CHECKSUM ERROR (خطأ في المجموع الاختباري لـ CMOS) — فشل محتمل في
الوحدة الأم أو انخفاض مستوى شحن بطارية RTC. استبدل البطارية. انظر "استبدال البطارية" في
صفحة 159 أو انظر "الاتصال بشركة Dell" في صفحة 202 للمساعدة.

CPU FAN FAILURE (خلل في مروحة وحدة المعالجة المركزية) — حدث عطل في مروحة وحدة
المعالجة المركزية. استبدل مروحة وحدة المعالجة المركزية. انظر "قم بتركيب مروحة المعالج/وحدة تجميع
غرفة التبريد" في صفحة 166.

DISKETTE DRIVE 0 SEEK FAILURE (فشل في البحث عن مشغل الأقراص المرنة 0) —
قد يكون أحد الكابلات مفكوكا، أو قد تكون معلومات تهيئة الكمبيوتر غير مطابقة لتهيئة الأجهزة. تحقق من
موصلات الكابل أو انظر "الاتصال بشركة Dell" في صفحة 202 للمساعدة.

DISKETTE READ FAILURE (فشل في قراءة الأقراص المرنة) — قد يكون القرص المرن معيباً
أو قد يكون أحد الكابلات مفكوكا. استبدل القرص المرن/تحقق من عدم وجود أية كابلات مفكوكة.

HARD-DISK DRIVE FAILURE (خلل في محرك الأقراص الثابتة) — عطل محتمل في القرص
الصلب أثناء إجراء الاختبار الذاتي عند بدء تشغيل محرك القرص الصلب (HDD POST). افحص الكابلات
/قم بتبديل الأقراص الصلبة أو انظر "الاتصال بشركة Dell" في صفحة 202 للمساعدة.

HARD-DISK DRIVE READ FAILURE (فشل في قراءة محرك الأقراص الثابتة) — عطل
محتمل في محرك القرص الصلب أثناء اختبار تمهيد محرك القرص الصلب (انظر "الاتصال بشركة
Dell" في صفحة 202 للمساعدة).

KEYBOARD FAILURE (خلل في لوحة المفاتيح) — خلل في لوحة المفاتيح أو أن كابل لوحة المفاتيح غير مثبت (انظر "مشاكل لوحة المفاتيح" في صفحة 67).

No BOOT DEVICE AVAILABLE (لا يوجد جهاز تمهيد متاح) — لا يوجد قسم قابل للتمهيد على HDD أو قرص مرن قابل للتمهيد في محرك الأقراص المرنة، أو انفك كابل HDD/القرص المرن، أو لا يوجد جهاز قابل للتمهيد.

- إذا كان محرك الأقراص المرنة هو جهاز التمهيد، فتأكد من قرص مرن قابل للتمهيد فيه.
- إذا كان محرك الأقراص الثابتة هو جهاز التمهيد المستخدم، فتأكد من توصيل الكابلات وتركيب محرك الأقراص بشكل صحيح وتقسيمه كجهاز تمهيد.
- قم بالدخول إلى System Setup (إعداد النظام) وتأكد من أن معلومات تسلسل التمهيد صحيحة (انظر "الدخول إلى برنامج إعداد النظام" في صفحة 187).

NO TIMER TICK INTERRUPT (عدم وجود توقف لمؤشر المؤقت) — قد تكون هناك رقاقة على لوحة النظام لا تعمل أو خلل في اللوحة الأم (انظر "الاتصال بشركة Dell" في صفحة 202 للحصول على المساعدة).

NON-SYSTEM DISK OR DISK ERROR (خطأ إدخال قرص خلاف قرص النظام أو خطأ في القرص) — استبدل القرص المرن بأخر به نظام تشغيل قابل للتمهيد أو أخرج القرص المرن من المحرك A وأعد تشغيل الكمبيوتر.

NOT A BOOT DISKETTE (قرص غير قابل للتمهيد) — أدخل قرص مرن قابل للتمهيد وأعد تشغيل الكمبيوتر.

USB OVER CURRENT ERROR (خطأ زيادة شدة التيار بجهاز USB) — افصل جهاز USB. استخدم مصدر طاقة خارجياً لجهاز USB.

NOTICE - HARD DRIVE SELF MONITORING SYSTEM HAS REPORTED THAT A PARAMETER HAS EXCEEDED ITS NORMAL OPERATING RANGE. DELL RECOMMENDS THAT YOU BACK UP YOUR DATA REGULARLY. (ملحوظة - قام نظام المراقبة الذاتية في القرص الصلب باكتشاف معامل قد تتجاوز معدل التشغيل الطبيعي له. تنصح شركة Dell بأن تقوم بعمل نسخة احتياطية لبياناتك بشكل منتظم.)
A PARAMETER OUT OF RANGE MAY OR MAY NOT INDICATE A POTENTIAL HARD DRIVE PROBLEM. (أبلغ نظام المراقبة الذاتية لمحرك الأقراص الصلبة عن وجود معامل تتجاوز نطاق تشغيله المعتاد، وقد يشير، أو لا يشير، إلى وجود مشكلة محتملة في محرك القرص الصلب. — خطأ S.M.A.R.T، قد يكون هناك عطل محتمل في محرك الأقراص الصلبة. يمكن تمكين هذه الميزة أو تعطيلها في برنامج إعداد نظام BIOS.)

Dell Diagnostics

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

متى ينبغي استخدام Dell Diagnostics (أدوات Dell التشخيصية)

إذا واجهت أية مشكلة في الكمبيوتر، فعليك بإجراء الفحوصات الموضحة في Lockups and Software Problems (مشكلات عدم الاستجابة والبرامج) (انظر "مشاكل البرامج وعدم الاستجابة" في صفحة 68) وقم بتشغيل Dell Diagnostics (أدوات Dell التشخيصية) قبل الاتصال بشركة Dell للحصول على المساعدة الفنية.

يوصى بطباعة هذه الإجراءات قبل الشروع في الفحص.

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

📝 **ملاحظة:** إن وسائط Drivers and Utilities (برامج التشغيل والأدوات المساعدة) من Dell اختيارية، وقد لا يتم شحنها مع الكمبيوتر.

انظر "إعداد النظام" في صفحة 187 لمراجعة معلومات تهيئة الكمبيوتر الخاص بك، وتأكد أن الجهاز الذي تريد اختباره يُعرض في برنامج إعداد النظام وأنه نشط.

بدء تشغيل Dell Diagnostics من القرص الصلب أو وسائط Drivers and Utilities (برامج التشغيل والأدوات المساعدة).

بدء تشغيل Dell Diagnostics من محرك الأقراص الثابتة


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

📝 **ملاحظة:** إذا تعذر على الكمبيوتر عرض صورة الشاشة، فانظر "الاتصال بشركة Dell" في صفحة 202.

- 1 تأكد من توصيل الكمبيوتر بأخذ تيار كهربائي يعمل بكفاءة.
- 2 قم بتشغيل (أو إعادة تشغيل) الكمبيوتر.

3 عند ظهور شعار DELL™، اضغط على <F12> على الفور. حدد **Boot to Utility Partition** (التمهيد من قسم الأداة المساعدة) من قائمة التمهيد ثم اضغط على <Enter>.

 **ملاحظة:** إذا استمر الانتظار لفترة طويلة لحين ظهور شعار نظام التشغيل، فتابع الانتظار حتى ترى سطح مكتب Microsoft® Windows®، وبعد ذلك أوقف تشغيل الكمبيوتر وأعد المحاولة.

 **ملاحظة:** إذا ظهرت رسالة تفيدك 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.


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

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

2 أوقف تشغيل الكمبيوتر ثم أعد تشغيله.

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

 **ملاحظة:** إذا استمر الانتظار لفترة طويلة لحين ظهور شعار نظام التشغيل، فتابع الانتظار حتى ترى سطح مكتب Microsoft® Windows®، وبعد ذلك أوقف تشغيل الكمبيوتر وأعد المحاولة.

 **ملاحظة:** تقوم الخطوات التالية بتغيير تتابع التمهيد لمرة واحدة فقط. في المرة التالية التي تقوم فيها بتشغيل الكمبيوتر، يتم تمهيدك وفقاً للأجهزة المحددة في برنامج إعداد النظام.

3 عند ظهور قائمة جهاز التمهيد، قم بتمييز **CD/DVD/CD-RW** واضغط على <Enter>.

4 حدد الخيار **Boot from CD-ROM** (التمهيد من محرك الأقراص المضغوطة) من القائمة التي تظهر واضغط على المفتاح <Enter>.

5 اكتب الرقم 1 لبدء تشغيل قائمة القرص المضغوط واضغط على المفتاح <Enter> للمتابعة.

6 اختر **Run the 32 Bit Dell Diagnostics** (تشغيل 32 Bit Dell Diagnostics) من القائمة المرقمة. 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.

القائمة الرئيسية لبرنامج Dell Diagnostics

1 بعد تحميل Dell Diagnostics وظهور شاشة **Main Menu** (القائمة الرئيسية)، انقر فوق 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 المستقل
Test System (اختبار النظام)	تشغيل خاصية 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)	إجراء اختبار سريع للأجهزة في النظام. وهذا عادة ما يستغرق فترة تتراوح من 10 إلى 20 دقيقة.
Extended Test (اختبار موسع)	إجراء فحص شامل لأجهزة النظام. عادة ما قد يستغرق هذا الاختبار ساعة أو أكثر.
Custom Test (اختبار مخصص)	يستخدم لاختبار جهاز معين أو تخصيص الاختبارات المراد تشغيلها.
Symptom Tree (قائمة الأعراض)	يتيح لك هذا الخيار تحديد اختبارات وفقاً لأعراض المشكلة التي تواجهها. يعمل هذا الخيار على إرجاع أكثر الأعراض شيوعاً.

3 إذا تمت مصادفة إحدى المشكلات خلال اختبار ما، فسوف تظهر رسالة تحمل كوداً خطأ وشرحاً للمشكلة. يرجى كتابة كود الخطأ ووصف المشكلة ثم انظر "الاتصال بشركة Dell" في صفحة 202.

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



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.

وظيفة	علامة التبويب
تعرض نتائج الاختبار وأية حالات خطأ تمت مصادقتها.	Results (النتائج)
تعرض حالات الخطأ التي تتم مصادقتها ورموز الخطأ ووصف المشكلة.	Errors (الأخطاء)
تشرح الاختبار وقد تبين متطلبات إجراء الاختبار.	Help (تعليمات)
تعرض تهيئة الأجهزة للجهاز المحدد. 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.	Configuration (تهيئة)
تتيح لك تعديل الاختبار حسب اختيارك وذلك بتغيير إعدادات الاختبار.	Parameters (المعلمت)

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 **Drivers and Utilities** (الأدوات المساعدة وبرامج التشغيل) إذا كانت موجودة).

برامج التشغيل

ما هو برنامج التشغيل؟

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

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

تشحن 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، فقم بتحديد ما إذا كان برنامج التشغيل هو مصدر المشكلة أم لا، وإذا لزم الأمر، قم بتحديث برنامج التشغيل.

- 1 انقر فوق **Start** (ابدأ) ، ثم انقر بزر الماوس الأيمن فوق **Computer** (الكمبيوتر).
- 2 انقر فوق **Properties** (خصائص) ← **Device Manager** (مدير الأجهزة).

 **ملاحظة:** قد يظهر **User Account Control** (التحكم في حساب المستخدم) (الموجود على يسار الإطار **Tasks** (مهام)). إذا كنت مسؤول على الكمبيوتر، انقر فوق **Continue** (متابعة) أو اتصل بالمسؤول لكي تستمر بالإجراء المطلوب.

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

في حالة وجود علامة تعجب بجوار اسم الجهاز، فقد تحتاج لإعادة تثبيت برنامج التشغيل أو تثبيت برنامج تشغيل جديد (انظر "إعادة تثبيت برامج التشغيل والأدوات المساعدة" في صفحة 93).

إعادة تثبيت برامج التشغيل والأدوات المساعدة

← إشعار: يوفر كل من موقع دعم Dell على الإنترنت على **support.dell.com** ووسائط **Drivers and Utilities** (برامج التشغيل والأدوات المساعدة)، برامج تشغيل معتمدة لأجهزة كمبيوتر Dell™. قد لا يعمل جهاز الكمبيوتر الخاص بك بشكل صحيح إذا قمت بتثبيت برامج تشغيل تم الحصول عليها من مصادر أخرى.

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 فوق **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 فوق **Start** (ابدأ) ، ثم انقر بزر الماوس الأيمن فوق **Computer** (الكمبيوتر).
- 2 انقر فوق **Properties** (خصائص) ← **Device Manager** (مدير الأجهزة).
- 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 96) لإعادة الكمبيوتر إلى وضع التشغيل الموجود قبل تثبيت برنامج التشغيل الجديد.

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

إذا لم يتم حلّ المشكلة بواسطة "إعادة برنامج تشغيل الجهاز" أو "استعادة النظام" ("استعادة نظام التشغيل" في صفحة 96) فعليك إعادة تثبيت برنامج التشغيل من وسائط **Drivers and Utilities** (برامج التشغيل والأدوات المساعدة).

- 1 عند عرض سطح مكتب Windows قم بإدخال وسائط **Drivers and Utilities** (برامج التشغيل والأدوات المساعدة).
- 2 إذا كانت هذه هي المرة الأولى التي تستخدم فيها وسائط **Drivers and Utilities** (برامج التشغيل والأدوات المساعدة)، فانقل إلى الخطوة 2. إذا لم تكن المرة الأولى، توجه إلى الخطوة 5.
- 3 اتبع المطالبات التي تظهر على الشاشة عند بدء تشغيل برنامج تثبيت وسائط **Drivers and Utilities** (برامج التشغيل والأدوات المساعدة).
- 4 عند ظهور نافذة **InstallShield Wizard Complete** (اكتمال معالج InstallShield)، قم بإخراج وسائط **Drivers and Utilities** (برامج التشغيل والأدوات المساعدة) ثم انقر فوق **Finish** (إنهاء) لإعادة بدء تشغيل الكمبيوتر.
- 5 أعد إدخال وسائط **Drivers and Utilities** (برامج التشغيل والأدوات المساعدة) عند ظهور سطح مكتب Windows.
- 6 عند ظهور الشاشة **Welcome Dell System Owner** (ترحيب 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. إذا قمت بتثبيت أجهزة إضافية، فقد لا تعرض وسائط **Drivers and Utilities** (برامج التشغيل والأدوات المساعدة) برامج تشغيل هذه الأجهزة الجديدة. وإذا لم تظهر برامج التشغيل هذه، فأخرج من برنامج وسائط **Drivers and Utilities** (برامج التشغيل والأدوات المساعدة). للحصول على معلومات حول برامج التشغيل، انظر الوثائق المرفقة مع الجهاز.


تظهر رسالة تفيد بأن وسائط **Drivers and Utilities** (برامج التشغيل والأدوات المساعدة) بصدد الكشف عن الأجهزة في الكمبيوتر.

يتم عرض برامج التشغيل المستخدمة من قبل الكمبيوتر تلقائياً في **My Drivers** — لقد قامت وسائط برامج التشغيل والأدوات المساعدة بتعريف هذه المكونات في نافذة النظام الخاص بك.

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

إعادة تثبيت برامج التشغيل يدوياً

بعد استخراج ملفات برنامج التشغيل إلى القرص الصلب لديك، كما هو موضح في القسم السابق، قم بإجراء ما يلي:

- 1 انقر فوق **Start** (أبدأ) ، ثم انقر بزر الماوس الأيمن فوق **Computer** (الكمبيوتر).
 - 2 انقر فوق **Properties** (خصائص) ← **Device Manager** (مدير الأجهزة).
-  **ملاحظة:** قد يظهر إطار **User Account Control** (التحكم في حساب المستخدم). إذا كنت مسؤولاً عن الكمبيوتر، انقر فوق **Continue** (متابعة)؛ أو اتصل بالمسؤول للدخول على مدير 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 تريد تثبيت برنامج التشغيل له.
 - 5 انقر علامة التبويب **Driver** ← **Update Driver** ← **Browse my computer for driver software** (استعراض الكمبيوتر بحثاً عن برامج التشغيل).
 - 6 انقر فوق **Browse** (استعراض) واستعرض للوصول إلى الموقع الذي سبق وأن نسخت إليه ملفات برنامج التشغيل.
 - 7 عند ظهور اسم برنامج التشغيل المناسب، انقر فوق اسم برنامج التشغيل ← **OK** (موافق) ← **Next** (التالي).
 - 8 انقر فوق **Finish** (إنهاء) وأعد تشغيل الكمبيوتر.

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

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.


لبداء تشغيل أداة استكشاف أخطاء الأجهزة وإصلاحها:

Windows XP:

- 1 انقر فوق **Start** (أبدأ) ← **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) لاتباع باقي خطوات استكشاف المشكلات وإصلاحها.

:Windows Vista

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

استعادة نظام التشغيل

يمكنك استعادة نظام التشغيل بالطرق التالية:

- يؤدي برنامج **Microsoft Windows XP System Restore** و **Windows Vista System Restore** إلى استعادة الكمبيوتر لحالة التشغيل الأولى دون التأثير على ملفات البيانات. استخدم **System Restore** (استعادة النظام) كحل أول لاستعادة نظام التشغيل والحفاظ على ملفات البيانات.
- تعمل **Dell PC Restore** (استعادة كمبيوتر Dell) (في نظام **Windows XP**) استعادة القرص الصلب إلى حالة التشغيل التي كان عليها عند قيامك بشراء الكمبيوتر. تعمل **Dell PC Restore** (استعادة كمبيوتر Dell) على حذف كافة البيانات الموجودة على القرص الصلب وإزالة أية تطبيقات تم تثبيتها بعد استلام الكمبيوتر. لا تستخدم **PC Restore** (استعادة الكمبيوتر) إلا إذا تعذر على **System Restore** (استعادة النظام) حل مشكلة نظام التشغيل.
- إذا تُلقيت القرص المضغوط **Operating System** (نظام التشغيل) مع الكمبيوتر، فيمكنك استخدامه لاستعادة نظام التشغيل. استخدم القرص المضغوط فقط إذا تعذر على **System Restore** (استعادة النظام) حل مشكلة نظام التشغيل.

استخدام استعادة النظام من **Microsoft® Windows®**

توفر نظم تشغيل **Windows** خيار **System Restore** (استعادة النظام) ل يتيح 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 إجراؤها على الكمبيوتر بواسطة هذه الخاصية.

➔ **إشعار:** قم بشكل منتظم بعمل نسخ احتياطية من ملفات البيانات. لا تراقب خاصية **System Restore** (استعادة النظام) ملفات البيانات الخاصة بك ولا تستردها.

ملاحظة: الإجراءات الواردة في هذا المستند سبق كتابتها للعرض الافتراضي لـ Windows، لذا فقد يصعب تطبيقها في حالة إعداد كمبيوتر Dell™ لعرض Windows Classic.



بدء ميزة System Restore (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 تتم 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 باقي المطالبات التي تظهر على الشاشة.

:Windows Vista

- 1 انقر فوق زر **Start** (ابدأ)  في نظام التشغيل Windows Vista، وانقر فوق **Help and Support** (التعليمات والدعم).
- 2 في المربع **Search** (بحث)، اكتب **System Restore** (استعادة النظام) واضغط على **<Enter>**.

ملاحظة: قد يظهر إطار **User Account Control** (التحكم في حساب المستخدم). إذا كنت مسؤولاً عن الكمبيوتر، انقر فوق **Continue** (متابعة) أو اتصل بالمسؤول للدخول على مدير الأجهزة.



- 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 جميع الملفات المفتوحة وإغلاقها وإنهاء أية برامج مفتوحة. لا تتم 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 فوق **Undo my last restoration** (التراجع عن آخر استعادة) ثم انقر فوق **Next** (التالي).

- 1 انقر فوق زر **Start** (ابدأ)  في نظام التشغيل Windows Vista، وانقر فوق **Help and Support** (التعليمات والدعم).
- 2 في المربع Search (بحث)، اكتب **System Restore** (استعادة النظام) واضغط على **<Enter>**.
- 3 انقر فوق **Undo my last restoration** (التراجع عن آخر استعادة) ثم انقر فوق **Next** (التالي).

تمكين استعادة النظام

 **ملاحظة:** لا يعمل نظام Windows Vista بتعطيل System Restore (استعادة النظام)؛ انخفاض المساحة المتاحة على القرص. ولذا؛ تنطبق الخطوات أدناه على نظام Windows XP فقط.


إذا قمت بإعادة تثبيت Windows XP مع توافر مساحة خالية تقل عن 200 ميغا بايت على القرص الصلب، فسيتم تعطيل System Restore (استعادة النظام) تلقائياً.

لمعرفة ما إذا تم تمكين System Restore (استعادة النظام):

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

 **إشعار:** يؤدي استخدام Dell Factory Image Restore (استعادة النسخ الأصلية للبيانات من Dell) أو Dell PC Restore (استعادة كمبيوتر Dell) إلى حذف كافة البيانات الموجودة على محرك القرص الصلب وإزالة أية برامج أو برامج تشغيل تم تثبيتها بعد استلام الكمبيوتر بشكل دائم. قم بإجراء نسخ احتياطي للبيانات قبل استخدام هذه الخيارات، إن أمكن. لا تستخدم Dell Factory Image Restore إلا إذا لم يود 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.

استخدام Dell PC Restore في نظام (Windows XP) أو Dell Factory Image Restore في نظام (Windows Vista) فقط كأخر وسيلة 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 وجدول البيانات ورسائل البريد الإلكتروني والصور الرقمية وملفات الموسيقى وغير ذلك. قم بعمل نسخ احتياطية لكل البيانات قبل استخدام PC Restore أو Factory Image Restore إذا أمكن.


Dell PC Restore :Windows XP

- 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 تقم بضغط <Ctrl><F11> في الوقت المناسب، اترك الكمبيوتر ينهي عملية بدء التشغيل، ثم أعد تشغيل الكمبيوتر مرة أخرى.
- ➡ **إشعار:** إذا لم ترغب في المتابعة بواسطة PC Restore (استعادة الكمبيوتر)، فانقر فوق **Reboot** (إعادة تمهيد) في الخطوة التالية.
- 3 على الشاشة التالية التي تظهر، انقر فوق **Restore** (استعادة).
- 4 على الشاشة التالية، انقر فوق **Confirm** (تأكيد).
تستغرق عملية الاستعادة ما بين 6 و10 دقائق تقريباً لتكتمل.
- 5 انقر فوق **Finish** (إنهاء) لإعادة تمهيد الكمبيوتر عند مطالبتك بذلك.
- 📎 **ملاحظة:** لا تقم بإيقاف تشغيل الكمبيوتر يدوياً. انقر فوق **Finish** (إنهاء) واترك الكمبيوتر يتولى عملية إعادة التمهيد بالكامل.
- 6 انقر فوق **Yes** (نعم) عند مطالبتك بذلك.
تتم إعادة تشغيل الكمبيوتر. نظراً لأنه قد تمت استعادة الكمبيوتر إلى حالة التشغيل الأصلية له، فإن الشاشات التي تظهر، مثل اتفاقية ترخيص المستخدم، هي نفس الشاشة التي ظهرت عند تشغيل الكمبيوتر لأول مرة.
- 7 انقر فوق **Next** (التالي).
تظهر شاشة **System Restore** (استعادة النظام) وتتم إعادة تشغيل الكمبيوتر.
- 8 بعد أن يقوم الكمبيوتر بإعادة التشغيل، انقر فوق **OK** (موافق).

برنامج Windows Vista في Dell Factory Image Restore

- 1 قم بتشغيل الكمبيوتر. عند ظهور شعار Dell، اضغط على <F8> عدة مرات للوصول إلى إطار Vista Advanced Boot Options (خيارات التمهيد المتقدمة في Vista).
- 2 حدد **Repair Your Computer** (إصلاح الكمبيوتر).
يظهر الإطار System Recovery Options (خيارات استعادة النظام).
- 3 حدد شكل لوحة المفاتيح وانقر فوق **Next** (التالي).
- 4 للوصول إلى خيارات الاستعادة، قم بتسجيل الدخول كمستخدم محلي. للوصول إلى مطالبة الأوامر، اكتب administrator (مسؤول) في حقل User Name (اسم المستخدم) ثم انقر فوق **OK** (موافق).


5 انقر 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.

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** (الغاء).


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

تبدأ عملية الاستعادة وقد يستغرق استكمالها خمس دقائق أو أكثر.

تظهر رسالة عند اكتمال استعادة نظام التشغيل والتطبيقات المثبتة في المصنع إلى حالة المصنع.

8 انقر فوق Finish (إنهاء) لإعادة تمهيد النظام.

إزالة برنامج Dell PC Restore

 **إشعار:** تؤدي إزالة Dell PC Restore (استعادة كمبيوتر Dell) 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 بالقيام 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.


إزالة برنامج CDs/DVDs:

1 قم بتسجيل الدخول إلى الكمبيوتر بوصفك مسؤول محلي.

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

3 انقر نقرًا مزدوجاً على اسم الملف `DSRIRRemv2.exe`.

 **ملاحظة:** إذا لم تقم بتسجيل الدخول كمسؤول محلي، تظهر رسالة تفيد بأنك يجب أن تقوم بتسجيل الدخول كمسؤول. 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 تفيد 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 الإطار **PC Restore Removal** (إزالة PC Restore).
 - 8 أعد تشغيل الكمبيوتر.

استخدام القرص المضغوط لنظام التشغيل

قبل أن تبدأ

إذا كنت تفكر في إعادة تثبيت نظام التشغيل Windows لإصلاح إحدى المشكلات المتعلقة ببرنامج تشغيل تم تثبيته مؤخراً، جرب أولاً استخدام Device Driver Rollback (إعادة برنامج تشغيل الجهاز) في نظام Windows (انظر "استخدام خاصية إعادة برامج تشغيل الأجهزة في Windows إلى حالتها السابقة" في صفحة 93). إذا لم يحل Device Driver Rollback (إعادة برنامج تشغيل الجهاز) المشكلة، استخدم System Restore (استعادة النظام) لإعادة نظام التشغيل إلى حالة التشغيل التي كان عليها قبل أن يتم تثبيت برنامج التشغيل الجديد (انظر "استخدام استعادة النظام من Microsoft® Windows" في صفحة 96).

← **إشعار:** قبل القيام بالتثبيت، قم بعمل نسخ احتياطية لجميع ملفات البيانات الموجودة على محرك القرص الصلب الأساسي. للقيام بالتهيئة التقليدية لمحرك الأقراص الثابت، سيكون محرك القرص الصلب الأساسي هو أول محرك أقراص يكتشفه الكمبيوتر.

لإعادة تثبيت Windows، فإنك تحتاج إلى العناصر التالية:

- قرص نظام تشغيل Dell™ المضغوط
- قرص *Drivers and Utilities* (برامج التشغيل والأدوات المساعدة) المضغوط

ملاحظة: يحتوي قرص *Drivers and Utilities* (برامج التشغيل والأدوات المساعدة) على برامج التشغيل التي تم تثبيتها أثناء تجميع الكمبيوتر. استخدم قرص *Drivers and Utilities* (برامج التشغيل والأدوات المساعدة) لتحميل أي برامج تشغيل مطلوبة. تبعاً للمنطقة التي طلبت فيها جهاز الكمبيوتر أو إذا طلبت الأقراص المضغوطة CDs/DVDs، قد لا يتم إرسال قرص *Drivers and Utilities* (برامج التشغيل والأدوات المساعدة) المضغوط. قرص نظام التشغيل المضغوط مع النظام الخاص بك.

إعادة تثبيت نظام التشغيل Windows Vista® أو Windows® XP

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

إشعار: يوفر قرص نظام التشغيل المضغوط خيارات لإعادة تثبيت نظام التشغيل Windows XP أو Windows Vista. ويمكن للخيارات أن تستبدل الملفات، وقد تؤثر على البرامج المثبتة على القرص الصلب. وبالتالي، عليك ألا تعيد تثبيت Windows Vista ما لم ينصحك بذلك أحد ممثلي الدعم الفني من Dell.

- 1 قم بحفظ وإغلاق أية ملفات مفتوحة، والخروج من أية برامج مفتوحة.
- 2 أدخل قرص نظام التشغيل المضغوط. انقر **Exit** (خروج) إذا ظهرت رسالة Install Windows (تثبيت Windows).
- 3 أعد تشغيل الكمبيوتر. اضغط على <F12> بعد ظهور شعار DELL™ مباشرة.
 **ملاحظة:** إذا استمر الانتظار لفترة طويلة لحين ظهور شعار نظام التشغيل، فتابع الانتظار حتى ترى سطح مكتب Microsoft® Windows®، وبعد ذلك أوقف تشغيل الكمبيوتر وأعد المحاولة.
-  **ملاحظة:** تقوم الخطوات التالية بتغيير تتابع التمهيد لمرة واحدة فقط. في المرة التالية التي تقوم فيها بتشغيل الكمبيوتر، يتم تمهيده وفقاً للأجهزة المحددة في برنامج إعداد النظام.
- 4 عند ظهور قائمة أجهزة التمهيد قم بتمييز **CD/DVD/CD-RW Drive** واضغط على <Enter>.
- 5 اضغط على أي مفتاح للتمهيد من القرص المضغوط.
- 6 اتبع التعليمات على الشاشة لإكمال التثبيت.

فك القطع وتركيبها

⚠ تنبيه: للحماية من احتمال التعرض لصدمة كهربائية أو جرح بسبب تحريك شفرات المروحة أو غير ذلك من الإصابات غير المتوقعة، احرص دائماً على فصل الكمبيوتر عن مأخذ التيار الكهربائي قبل فتح الغطاء.

⚠ تنبيه: لا تقم بتشغيل معدتك إذا كان أي غطاء (أغطية) (بما في ذلك أغطية الكمبيوتر واللوحات الأمامية وأذرع الحشو ومداخل اللوحة الأمامية، إلخ) مفكوكاً.

⚠ تنبيه: بعض الأجزاء الموضحة في هذا الفصل لا يجوز استبدالها إلا لدى فني خدمة معتمد فقط ولا يمكن للعميل استبدالها بنفسه.

قبل أن تبدأ

يقدم هذا الفصل الإجراءات الخاصة بفك وتركيب المكونات في الكمبيوتر. ما لم يتم توضيح غير ذلك، يفترض كل إجراء من الإجراءات توفر الشروط التالية:

- قيامك بالإجراءات الواردة في "إيقاف تشغيل الكمبيوتر" في صفحة 104 و"قبل العمل داخل الكمبيوتر" في صفحة 104.
- أنك قرأت معلومات الأمان الواردة في دليل معلومات المنتج Dell™.
- من الممكن استبدال أحد المكونات أو — في حالة شرائه بصورة منفصلة — تركيبه من خلال إتباع إجراءات الإزالة بترتيب عكسي.



الأدوات الموصى بها

قد تتطلب الإجراءات الواردة في هذا المستند توافر الأدوات التالية:

- مفك صغير مستوى الحافة
- مفك صليبي الشكل صغير
- مخطاط بلاستيكي صغير
- برنامج تحديث Flash BIOS القابل للتنفيذ على موقع دعم Dell على support.dell.com

إيقاف تشغيل الكمبيوتر

➡ **إشعار:** لنفادي فقد البيانات، قم بحفظ كافة الملفات المفتوحة وإغلاقها، ثم إنهاء كافة البرامج المفتوحة قبل إيقاف تشغيل الكمبيوتر.

- 1 قم بحفظ وإغلاق أية ملفات مفتوحة، والخروج من أية برامج مفتوحة.
 - 2 انقر فوق **Start** (ابدأ) ، وانقر فوق السهم ، ثم انقر فوق **Shut Down** (إيقاف التشغيل).
- يتم إيقاف تشغيل الكمبيوتر بعد انتهاء عملية إيقاف تشغيل نظام التشغيل.
- 3 تأكد من إغلاق الكمبيوتر وأية أجهزة متصلة به. إذا لم يتوقف الكمبيوتر والأجهزة المتصلة به عن العمل تلقائياً عند إيقاف تشغيل نظام تشغيل الكمبيوتر، فاضغط مع الاستمرار على زر الطاقة لمدة من 8 إلى 10 ثواني حتى يتوقف الكمبيوتر عن التشغيل.

قبل العمل داخل الكمبيوتر

استخدم إرشادات الأمان التالية للمساعدة على حماية جهاز الكمبيوتر من أي تلف محتمل، وللمساعدة كذلك على ضمان أمانك الشخصي.

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

➡ **إشعار:** تعامل مع المكونات والبطاقات بحرص. لا تلمس المكونات أو الموصلات على البطاقة. امسك البطاقة من حوافها أو من دعامة التركيب المعدنية الخاصة بها. امسك المكونات، مثل المعالج من الحواف، وليس من السنون الموجودة به.


➡ **إشعار:** يجب ألا يقوم بإجراء الإصلاحات على جهاز الكمبيوتر إلا فني الخدمة المعتمد. لا يشمل الضمان أي تلف ناتج عن أعمال صيانة غير معتمدة من قبل Dell.

➡ **إشعار:** عندما تقوم بفصل أحد الكابلات، قم بسحبه من الموصل أو لسان السحب، وليس من الكابل نفسه. يوجد في بعض الكابلات موصلات ذات السنة للتثبيت، فإذا كنت تقوم بفصل هذا النوع من الكابلات، اضغط على لسان التثبيت قبل فصل الكابل. أثناء قيامك بفصل الموصلات، حافظ على محاذاتها باستواء لتجنب ثني أي من مسامير الموصل. تأكد أيضاً من صحة اتجاه ومحاذاة كلا الموصلين قبل أن تقوم بتوصيل الكابل.


➡ **إشعار:** لفصل كابل شبكة، قم أولاً بفصل الكابل من الكمبيوتر، ثم افصله من جهاز الشبكة.

- 1 قم بفصل جميع كابلات الهاتف أو شبكة الاتصال من الكمبيوتر.
- 2 **إشعار:** لنفادي تلف لوحة النظام، يجب إزالة البطارية الرئيسية قبل إجراء أعمال الصيانة على الكمبيوتر. قم بفصل الكمبيوتر وجميع الأجهزة المتصلة به من مأخذ التيار الكهربائي.


3 اضغط على زر التشغيل لتأريض لوحة النظام.


 تنبيه: للحماية من احتمال التعرض لصدمة كهربائية أو جرح بسبب تحريك شفرات المروحة أو غير ذلك من الإصابات غير المتوقعة، احرص دائماً على فصل الكمبيوتر عن مأخذ التيار الكهربائي قبل فتح الغطاء.


4 افتح غطاء الكمبيوتر.

 إشعار: قبل لمس أي شيء بداخل الكمبيوتر، قم بتأريض نفسك عن طريق لمس سطح معدني غير مطلي، مثل المعدن الموجود في الجهة الخلفية من الكمبيوتر. قم بصفة دورية أثناء عملك بلمس سطح معدني غير مطلي من وقت لآخر لتبديد أية كهرباء إستاتيكية قد تضر بالمكونات الداخلية.

فك غطاء الكمبيوتر


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

 تنبيه: للحماية من الصدمة الكهربائية، عليك دوماً فصل الكمبيوتر عن المأخذ الكهربائي قبل نزع الغطاء.

 تنبيه: لا تقم بتشغيل معدتك إذا كان أي غطاء (أغطية) (بما في ذلك أغطية الكمبيوتر واللوحات الأمامية وأذرع الحشو ومداخل اللوحة الأمامية، إلخ) مفكوكاً.

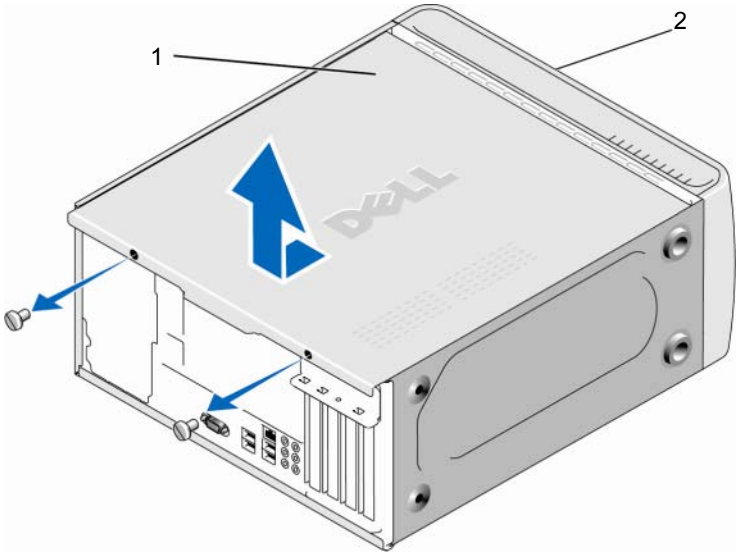
1 اتبع الإجراءات المذكورة في "قبل أن تبدأ" في صفحة 103.

 إشعار: تأكد من وجود مساحة كافية لدعم الغطاء المنزوع.

 إشعار: تأكد من أنك تعمل على سطح مستو ومحمي لتجنب خدش الكمبيوتر أو السطح الذي يوجد عليه.

2 ضح جهاز الكمبيوتر الخاص بك على جانبه بحيث يكون غطاء الكمبيوتر مواجهاً لأعلى.


3 قم بإزالة المسامير المستخدمين لتثبيت الغطاء، باستخدام مفك.

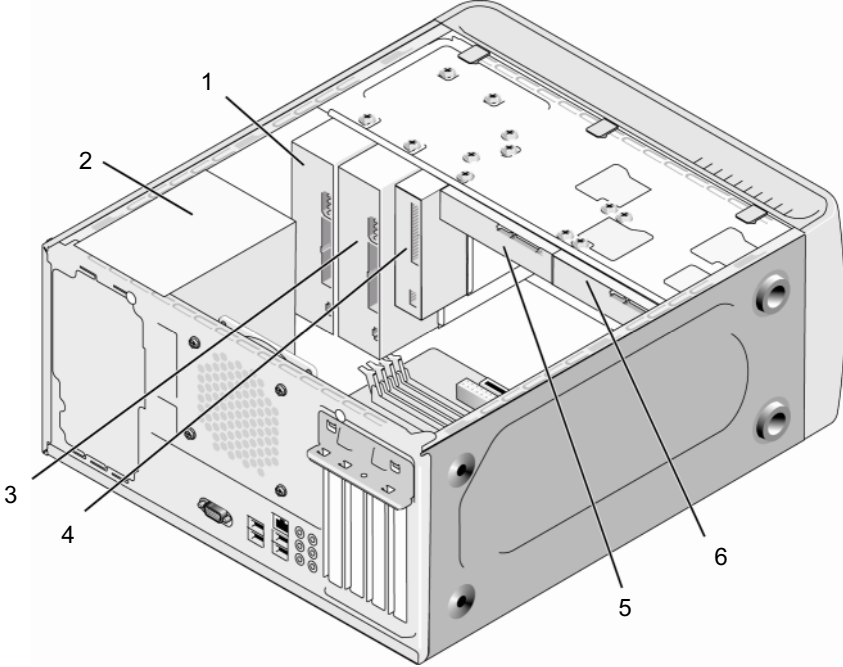



1 غطاء الكمبيوتر 2 واجهة الكمبيوتر

- 4 قم بتحرير غطاء الكمبيوتر عن طريق سحبه بعيدا عن مقدمة الكمبيوتر ورفعها لأعلى.
- 5 ضع الغطاء جانبا في مكان آمن.

المنظر الداخلي للكمبيوتر

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

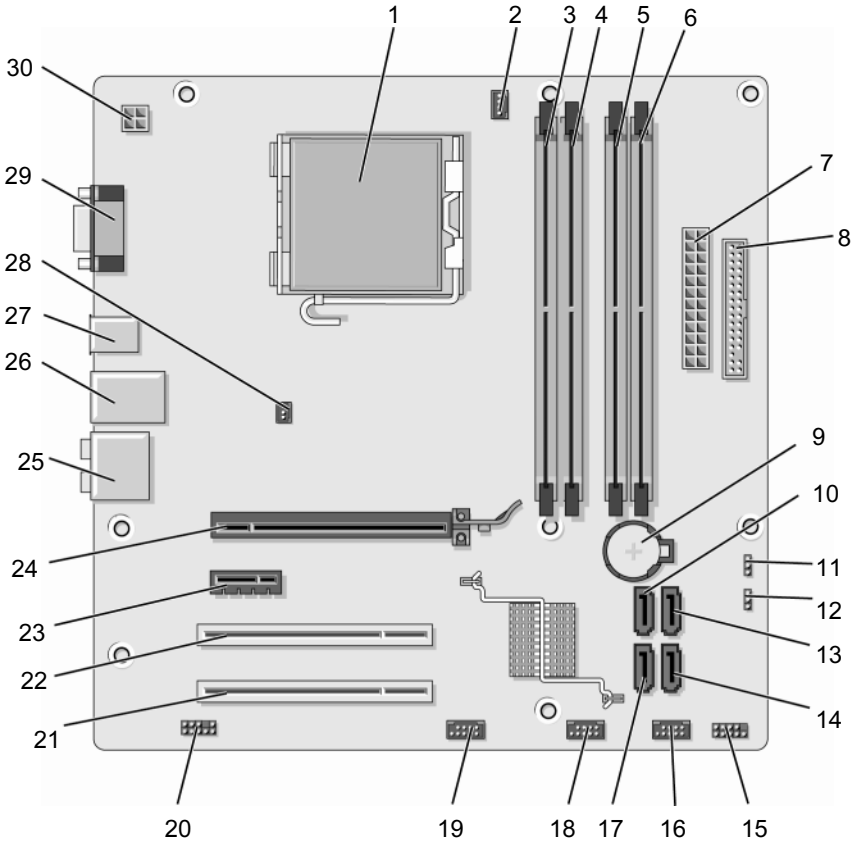


ملاحظة: قد يختلف المنظر الداخلي للكمبيوتر بحسب موديل الكمبيوتر. 

- | | | | | | |
|---|----------------------------------|---|----------------------|---|---|
| 1 | مشغل أقراص ضوئية أو أقراص فيديو | 2 | وحدة التغذية بالطاقة | 3 | مشغل أقراص ضوئية أو أقراص فيديو اختياري |
| 4 | محرك القرص المرن أو قرأى الوسائط | 5 | محرك القرص الصلب | 6 | قرص صلب اختياري |

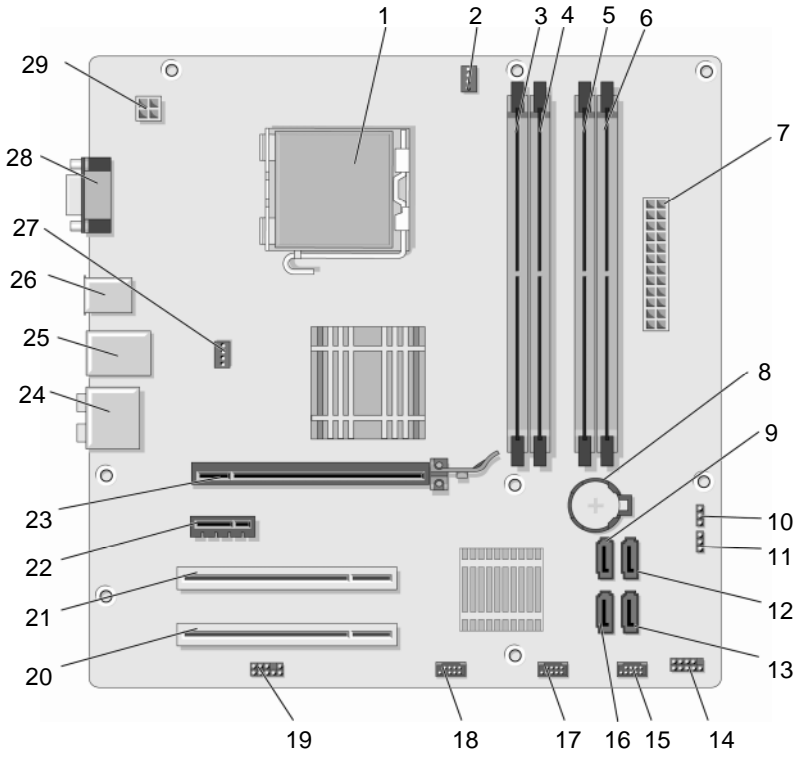
مكونات لوحة النظام

Inspiron 530



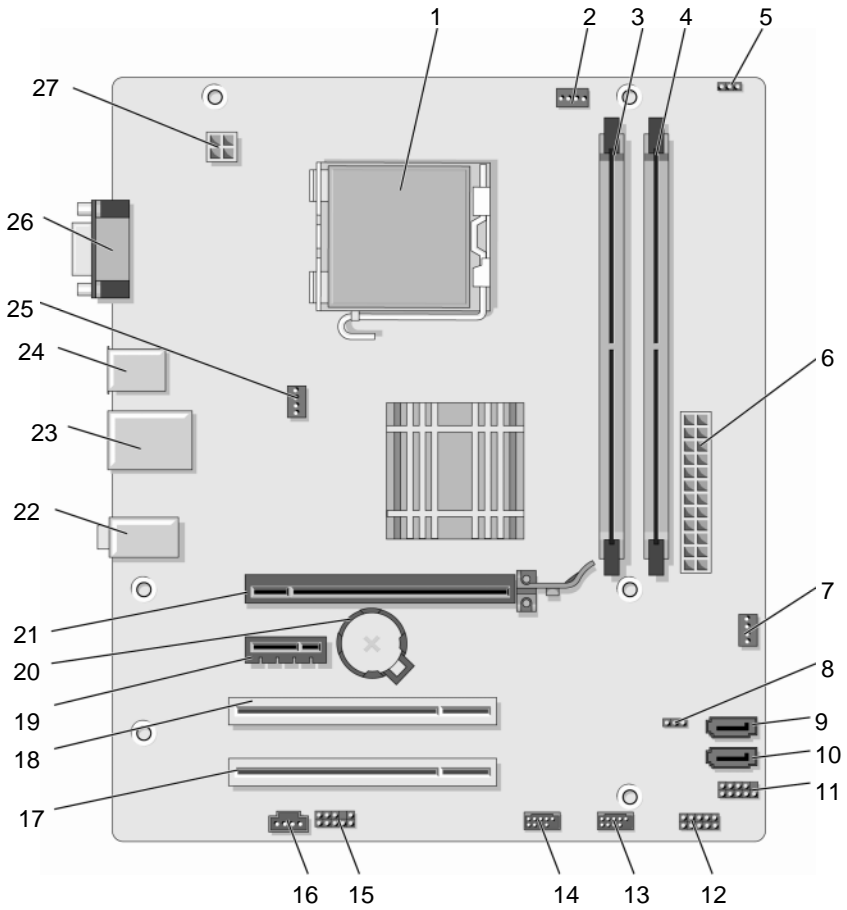
1	مقيس المعالج (وحدة المعالجة المركزية)	2	موصل مروحة المعالج (CPU_FAN)	3	موصلات وحدة الذاكرة (DIMM_1)
4	موصلات وحدة الذاكرة (DIMM_2)	5	موصلات وحدة الذاكرة (DIMM_3)	6	موصلات وحدة الذاكرة (DIMM_4)
7	موصل الطاقة الرئيسي (ATX_POWER)	8	موصل محرك الأقراص المرنة	9	مقيس البطارية
10	موصلات محرك الأقراص ATA التسلسلي (SATA0)	11	وصلة مرور CMOS (CLEAR CMOS)	12	وصلة مرور كلمة مرور (CLEAR_PW)
13	موصلات محرك الأقراص ATA التسلسلي (SATA1)	14	موصلات محرك الأقراص ATA التسلسلي (SATA4)	15	موصل اللوحة الأمامية (F_PANEL)
16	موصل USB الأمامي (F_USB1)	17	موصلات محرك الأقراص ATA التسلسلي (SATA5)	18	موصل USB الأمامي (F_USB2)
19	موصل FlexBay الأمامي (F_USB3)	20	صوت أمامي (F_AUDIO)	21	موصل PCI (PCI2)
22	موصل PCI (PCI 1)	23	موصل PCI Express x1 (PCIE_X1)	24	موصل PCI Express (PCIE_X16) x16
25	موصلات الصوت	26	2 موصلان USB و 1 موصل LAN	27	2 موصلان USB
28	موصل مروحة الهيكل المعدني (CHASSIS_FAN)	29	موصل الفيديو (VGA)	30	طاقة وحدة المعالجة المركزية (ATX_CPU)

Inspiron 530a



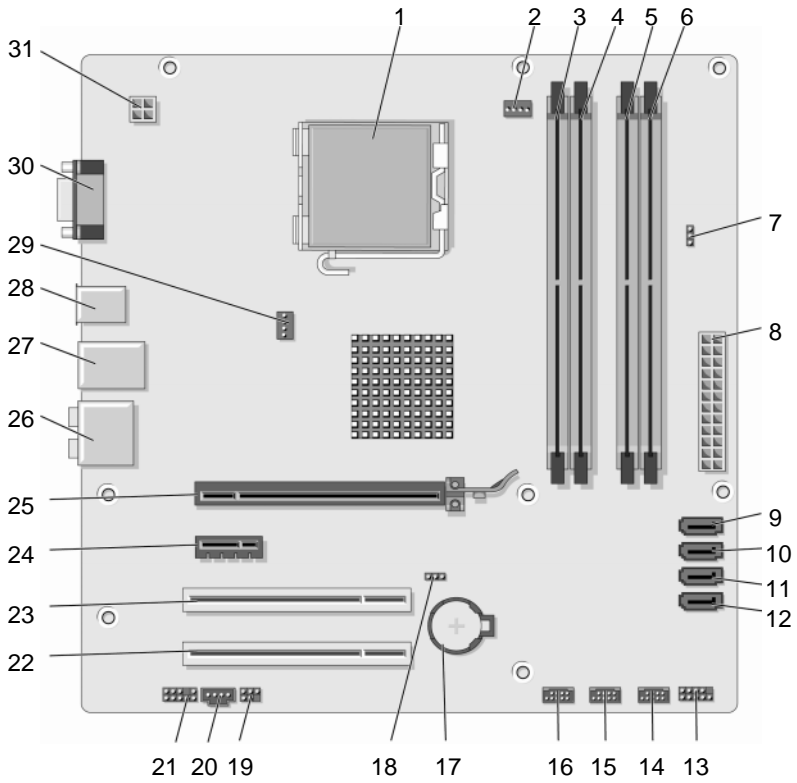
3	موصلات وحدة الذاكرة (DIMM_1)	3	موصل مروحة المعالج (CPU_FAN)	2	مقيس المعالج (وحدة المعالجة المركزية)	1
6	موصلات وحدة الذاكرة (DIMM_4)	6	موصلات وحدة الذاكرة (DIMM_3)	5	موصلات وحدة الذاكرة (DIMM_2)	4
9	موصلات محرك الأقراص ATA التسلسلي (SATA0)	9	مقيس البطارية	8	موصل الطاقة الرئيسي (ATX_POWER)	7
12	موصلات محرك الأقراص ATA التسلسلي (SATA1)	12	وصلة مرور كلمة مرور (CLEAR_PW)	11	وصلة مرور CMOS (CLEAR CMOS)	10
15	موصل USB الأمامي (F_USB1)	15	موصل اللوحة الأمامية (F_PANEL)	14	موصلات محرك الأقراص ATA التسلسلي (SATA4)	13
18	موصل FlexBay الأمامي (F_USB3)	18	موصل USB الأمامي (F_USB2)	17	موصلات محرك الأقراص ATA التسلسلي (SATA5)	16
21	موصل PCI (PCI 1)	21	موصل PCI (PCI2)	20	صوت أمامي (F_AUDIO)	19
24	موصلات الصوت	24	موصل PCI Express x16 (PCIE_X16)	23	موصل PCI Express x1 (PCIE_X1)	22
27	موصل مروحة الهيكل المعدني (CHASSIS_FAN)	27	2 موصلان USB	26	2 موصلان USB و 1 موصل LAN	25
			بطاقة وحدة المعالجة المركزية (ATX_CPU)	29	موصل الفيديو (VGA)	28

Inspiron 530b



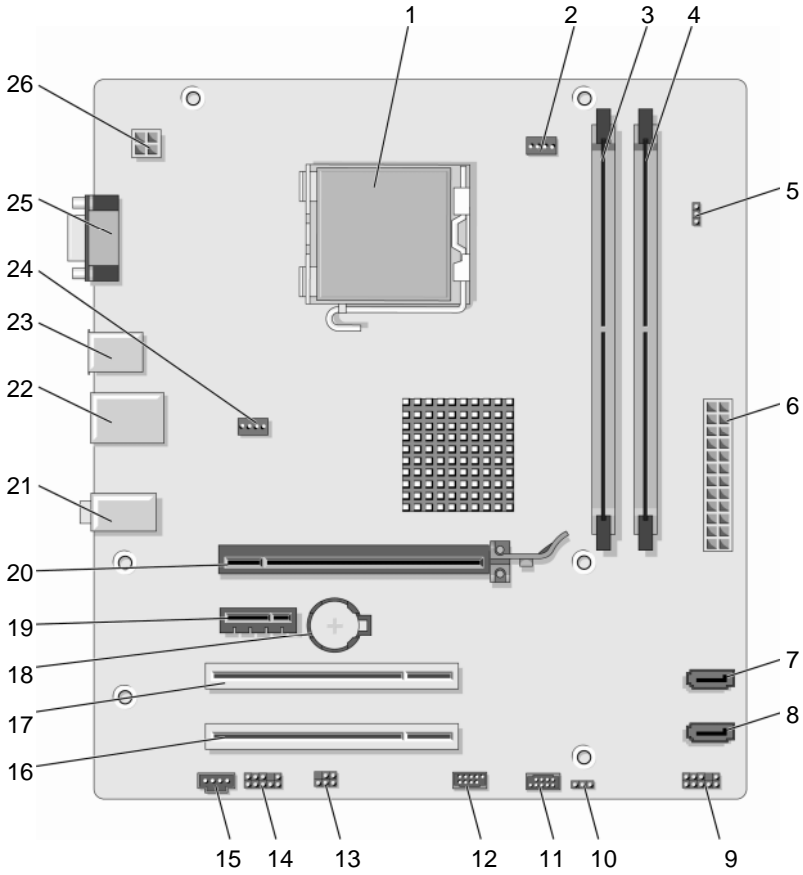
مقابس المعالج (وحدة المعالجة المركزية)	2	موصل مروحة المعالج (CPU_FAN)	3	موصلات وحدة الذاكرة (DIMM_1)	3
موصلات وحدة الذاكرة (DIMM_2)	4	وصلة مرور كلمة مرور (CLEAR_PW)	6	موصل الطاقة الرئيسي (ATX_POWER)	6
SYS_FAN2	7	CLR_CMOS	9	موصلات محرك الأقراص التسلسلي ATA (SATA2)	9
موصلات محرك الأقراص التسلسلي ATA (SATA1)	10	FP1	12	JSPI 1	12
موصل USB الأمامي (F_USB1)	13	موصل USB الأمامي (F_USB2)	15	F_AUDIO	15
CD_IN	16	موصل PCI (PCI2)	18	موصل PCI (PCI 1)	18
موصل PCI Express x1 وهو (PCIE_X1)	19	مقبس البطارية	21	موصل PCI Express (PCIE_X16) x16	21
موصلات الصوت	22	2 موصلان USB و1 موصل LAN	24	2 موصلان USB	24
موصل مروحة الهيكل المعدني (CHASSIS_FAN)	25	موصل الفيديو (VGA)	27	طاقة وحدة المعالجة المركزية (ATX_CPU)	27

Inspiron 530c



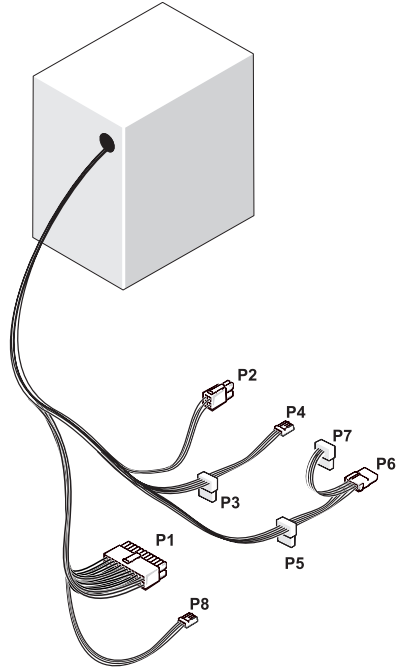
1	مقبس المعالج (وحدة المعالجة المركزية)	2	موصل مروحة المعالج (CPU_FAN)	3	موصلات وحدة الذاكرة (DIMM_1)
4	موصلات وحدة الذاكرة (DIMM_2)	5	موصلات وحدة الذاكرة (DIMM_3)	6	موصلات وحدة الذاكرة (DIMM_4)
7	وصلة مرور كلمة مرور (CLR_PSWD)	8	موصل الطاقة الرئيسي (ATX_POWER)	9	موصلات محرك الأقراص (SATA0) التسلسلي ATA
10	موصلات محرك الأقراص (SATA1) التسلسلي ATA	11	موصلات محرك الأقراص (SATA2) التسلسلي ATA	12	موصلات محرك الأقراص (SATA3) التسلسلي ATA
13	موصل اللوحة الأمامية (F_PANEL)	14	موصل USB أمامي (F_USB3)	15	موصل USB أمامي (F_USB2)
16	موصل SBU الأمامي (F_USB1)	17	مقبس البطارية	18	وصلة مرور CMOS (CLEAR CMOS)
19	SPDIF	20	CD_IN	21	صوت أمامي (F_AUDIO)
22	موصل PCI (PCI2)	23	موصل PCI (PCI 1)	24	موصل PCI Express x1 (PCIE_X1)
25	موصل PCI Express x16 (PCIE_X16)	26	موصلات الصوت	27	2 موصلان USB و 1 موصل LAN
28	2 موصلان USB	29	موصل مروحة الهيكل المعدني (CHASSIS_FAN)	30	موصل الفيديو (VGA)
31	طاقة وحدة المعالجة المركزية (ATX_CPU)				

Inspiron 530d

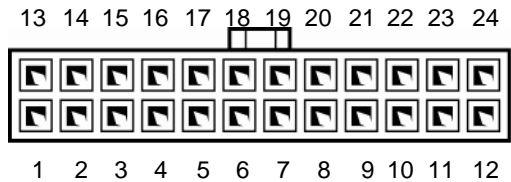


1	مقيس المعالج (وحدة المعالجة المركزية)	2	موصل مروحة المعالج (CPU_FAN)	3	موصلات وحدة الذاكرة (DIMM_1)
4	موصلات وحدة الذاكرة (DIMM_2)	5	وصلة مرور كلمة مرور (CLEAR_PSWD)	6	موصل الطاقة الرئيسي (ATX_POWER)
7	موصلات محرك الأقراص ATA التسلسلي (SATA1)	8	موصلات محرك الأقراص ATA التسلسلي (SATA0)	9	اللوحة الأمامية
10	وصلة مرور CMOS وهي CLR_CMOS	11	USB2	12	USB1
13	SPDIF	14	صوت أمامي (F_AUDIO)	15	CD_IN
16	موصل PCI (PCI2)	17	موصل PCI (PCI 1)	18	مقيس البطارية
19	موصل PCI Express x1 (PCIE_X1)	20	موصل PCI Express x16 (PCIE_X16)	21	موصلات الصوت
22	2 موصلان USB و1 موصل LAN	23	2 موصلان USB	24	موصل المروحة (SYS_FAN)
25	موصل الفيديو (VGA)	26	بطاقة وحدة المعالجة المركزية (ATX_CPU)		

تعيينات أسنان موصل التيار المستمر لوحدة الإمداد بالطاقة



موصل طاقة تيار مستمر P1



رقم PIN	اسم الإشارة	لون السلك	حجم السلك
1	+3.3 V	برتقالي	20 AWG
2	+3.3 V	برتقالي	20 AWG
3	RTN	أسود	20 AWG
4	+5 V	أحمر	20 AWG
5	RTN	أسود	20 AWG
6	+5 V	أحمر	20 AWG
7	RTN	أسود	20 AWG
8	POK	رمادي	22 AWG
9	+5 V AUX	أرجواني	20 AWG
10	+12 فولت	أصفر	20 AWG
11	+12 فولت	أصفر	20 AWG
12	+3.3 V	برتقالي	20 AWG
13	+3.3 V	برتقالي	20 AWG
13	+3.3 V Sense	بني	22 AWG
14	-12 V	أزرق	22 AWG
15	RTN	أسود	20 AWG
16	PS_ON	أخضر	22 AWG
17	RTN	أسود	20 AWG
18	RTN	أسود	20 AWG
19	RTN	أسود	20 AWG
20	مفتوح		
21	+5 V	أحمر	20 AWG
22	+5 V	أحمر	20 AWG
23	+5 V	أحمر	20 AWG
24	RTN	أسود	20 AWG

موصل طاقة تيار مستمر P2



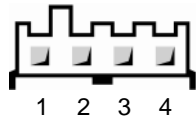
رقم PIN	اسم الإشارة	سلك 18-AWG
1	RTN	أسود
2	RTN	أسود
3	+12 VADC	بني
4	+12 VADC	بني

موصلات طاقة التيار المستمر P6 و P5 و P4 و P3




رقم PIN	اسم الإشارة	سلك 18-AWG
1	+3.3 VDC	برتقالي
2	RTN	أسود
3	+5 VDC	أحمر
4	RTN	أسود
5	+12 VBDC	أصفر

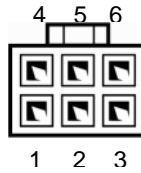
موصل طاقة التيار المستمر P7



سلك AWG-22	اسم الإشارة	رقم PIN
أحمر	+5 VDC	1
أسود	GND	2
أسود	GND	3
أصفر	+12 VDC	4

موصل طاقة التيار المستمر P8 (- 350 واط PSU فقط)

ملاحظة: لا يتم استخدام الموصل P8 في الكمبيوتر الخاص بك 

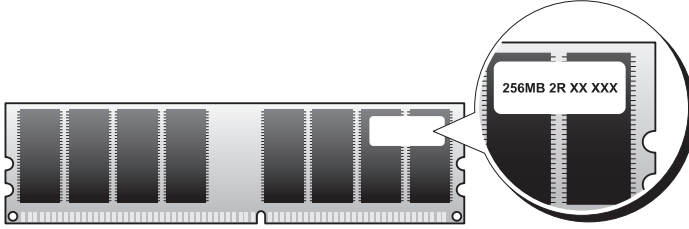


لون سلك 18 AWG	اسم الإشارة	رقم PIN
أصفر	+12 VDC	1
أصفر	+12 VDC	2
أصفر	+12 VDC	3
أسود	GND	4
أسود	GND	5
أسود	GND	6

الذاكرة

يمكنك زيادة ذاكرة الجهاز لديك بتركيب وحدات للذاكرة في لوحة النظام. يعتمد الكمبيوتر الذي تستخدمه ذاكرة DDR2. للحصول على معلومات إضافية حول نوع الذاكرة التي يعتمدها الكمبيوتر، انظر "الذاكرة" في صفحة 179.

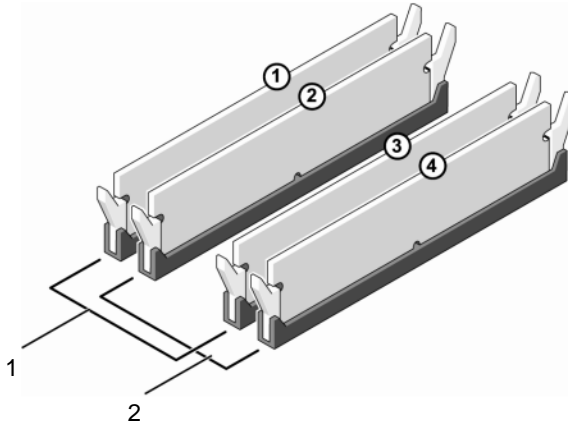
إشعار: لا تقم بتركيب وحدات ذاكرة ECC أو بنظام تخزين مؤقت. يتم دعم ذاكر بنظام التخزين المؤقت فقط، وليس ذاكرة ECC.



الذاكرة: إرشادات التركيب

Inspiron 530/530a/530c

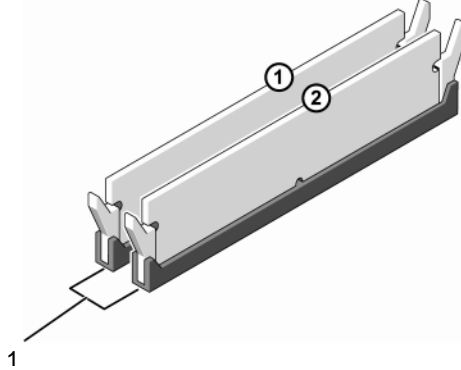
- يجب ضبط موصلات DIMM بترتيب رقمي يبدأ بالموصلين DIMM_1 و DIMM_3، ثم الموصلين DIMM_2 و DIMM_4. إذا تم تركيب موصل DIMM واحد، يجب عليك تركيبه في الموصل DIMM_1.



- 1 الزوج أ: زوج متطابق من وحدات الذاكرة DIMM_3 و DIMM_1 في الموصلين
- 2 الزوج ب: زوج متطابق من وحدات الذاكرة DIMM_4 و DIMM_2 في الموصلين

Inspiron 530b/530d

- يجب ضبط موصلات DIMM بترتيب رقمي يبدأ بالموصل DIMM_1 ثم الموصل DIMM_2.
إذا تم تركيب موصل DIMM واحد، يجب عليك تركيبه في الموصل DIMM_1.



1 الزوج أ: زوج متطابق من وحدات الذاكرة في الموصلين DIMM_1 و DIMM_2


للحصول على أفضل أداء، يجب تركيب وحدات الذاكرة في أزواج متطابقة الحجم والسرعة. إذا لم يتم تركيب وحدات الذاكرة في أزواج متطابقة، فسيستمر هذا الكمبيوتر بالعمل، ولكن مستوى الأداء قد يتراجع قليلاً. (انظر الملقق الموجود على الوحدة لتحديد سعة الوحدة). على سبيل المثال، إذا قمت بتركيب زوج مختلط من ذاكرة DDR2 سعة 553 ميجاهرتز و DDR2 سعة 667 ميجاهرتز و 800 ميجاهرتز، فستعمل وحدات الذاكرة عند سرعة وحدة الذاكرة المركبة الأبطأ.


إشعار: إذا قمت بإزالة وحدات الذاكرة الأصلية من الكمبيوتر أثناء تحديث الذاكرة، فاحفظها بعيداً عن أية وحدات أخرى جديدة قد تكون بحوزتك، حتى إذا كنت قد اشتريت الوحدات الجديدة من Dell. إذا أمكن، لا تقم بتركيب وحدة ذاكرة أصلية مع وحدة ذاكرة جديدة. وإلا، فلن يبدأ تشغيل الكمبيوتر بشكل صحيح. عليك تركيب وحدات الذاكرة الأصلية على شكل أزواج في: الموصلين 1 و 3 لـ DIMM أو في الموصلين 2 و 4 لـ DIMM (غير قابل للتطبيق للموديل Inspiron 530b/530d)


ملاحظة: يغطي ضمان الكمبيوتر وحديث الذاكرة التي تشتريها من شركة Dell.



تركيب الذاكرة

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

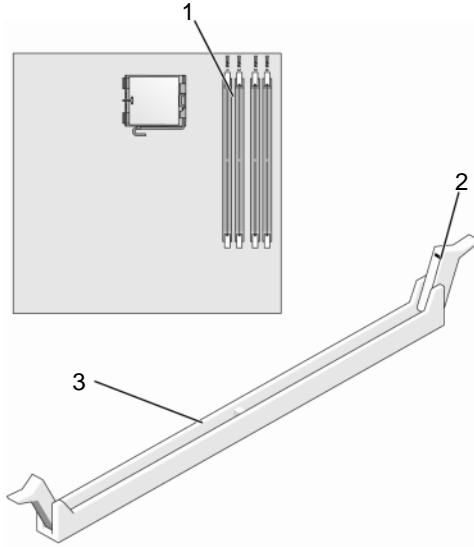
تنبيه: قبل تركيب الذاكرة، يجب عليك نزع بطاقة Inspiron 530b/530d. انظر "البطاقات" في صفحة 127. 

إشعار: لمنع الكهرباء الساكنة من إتلاف مكونات داخل الكمبيوتر، قم بتفريغ شحنة الكهرباء الساكنة من جسمك قبل أن تلمس أياً من المكونات الإلكترونية في الكمبيوتر لديك. ويتم ذلك من خلال لمس سطح معدن غير ملموس على شاسية الكمبيوتر. 

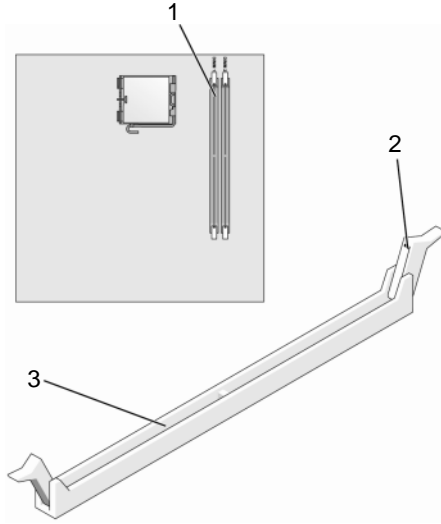
1 اتبع الإجراءات المذكورة في "قبل أن تبدأ" في صفحة 103.

2 اضغط مشبك التثبيت عند طرفي موصل وحدة الذاكرة.

Inspiron 530/530a/530c

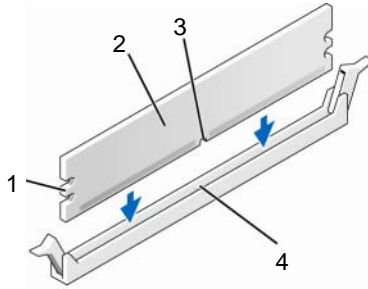


- 1 موصل الذاكرة الأقرب من المعالج (DIMM_1)
2 مشابك التثبيت (2)
3 الموصل



1 موصل الذاكرة الأقرب من المعالج (1_DIMM) 2 مشابك التثبيت (2) 3 الموصل

3 قم بمحاذاة الحزب في أسفل وحدة الذاكرة مع العارضة الموجودة في فتحة التوصيل.

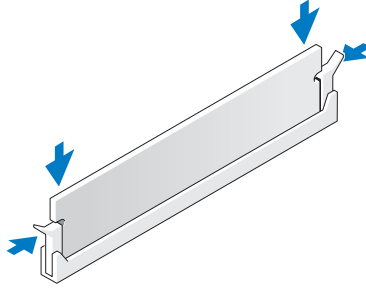


1 الفتحات (2) 2 وحدة الذاكرة 3 الشق 4 العارضة

إشعار: لتجنب إلحاق الضرر بوحدة الذاكرة، اضغطها إلى الأسفل نحو الموصل مع تطبيق قوة معادلة على كل طرف من طرفي وحدة الذاكرة.



- 4 أدخل وحدة الذاكرة في الموصل حتى تستقر في مكانها وتصدر صوتاً. إذا أدخلت وحدة الذاكرة بشكل صحيح، فستستقر مشابك التثبيت في الفتحتين الموجودتين في طرفي وحدة الذاكرة وتصدر صوتاً.



- 5 استبدال بطاقة PCI Express x16. انظر "البطاقات" في صفحة 127.
- 6 أعد تركيب غطاء الكمبيوتر.
- ➡ إشعار: لتوصيل كابل شبكة، قم أولاً بتوصيل الكابل بجهاز الشبكة ثم وصله بالكمبيوتر.
- 7 وصل الكمبيوتر والأجهزة بالأمآخذ الكهربائية، ثم شغلها.
- 8 انقر بزر الماوس الأيمن فوق الرمز **My Computer**، ثم انقر فوق **Properties** (خصائص).
- 9 انقر فوق التبويب **General** (عام).
- 10 للتحقق من تركيب الذاكرة بشكل صحيح، دقق في كمية ذاكرة الوصول العشوائي (RAM) المذكورة.

إخراج الذاكرة

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

⚠ تنبيه: قبل إخراج الذاكرة، يجب عليك نزع بطاقة PCI Express x16. انظر "البطاقات" في صفحة 127.

➡ إشعار: لمنع الكهرباء الساكنة من إتلاف مكونات داخل الكمبيوتر، قم بتفريغ شحنة الكهرباء الساكنة من جسمك قبل أن تلمس أيًا من المكونات الإلكترونية في الكمبيوتر لديك. ويتم ذلك من خلال لمس سطح معدن غير ملموس على هيكل الكمبيوتر.

- 1 اتبع الإجراءات المذكورة في "قبل أن تبدأ" في صفحة 103.
- 2 اضغط مشبك التثبيت عند طرفي موصل وحدة الذاكرة.

- 3 امسك الوحدة الموجودة عند طرف اللوحة وارفعها لأعلى.
- 4 استبدال بطاقة PCI Express x16. انظر "البطاقات" في صفحة 127.

البطاقات

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

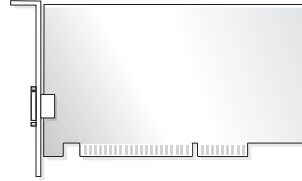
➡ إشعار: لمنع الكهرباء الساكنة من إتلاف مكونات داخل الكمبيوتر، قم بتفريغ شحنة الكهرباء الساكنة من جسمك قبل أن تلمس أيًا من المكونات الإلكترونية في الكمبيوتر لديك. ويتم ذلك من خلال لمس سطح معدن غير ملموس على شاشة الكمبيوتر.

يتوفر بكمبيوتر Dell™ الفتحات التالية لبطاقات PCI و PCI Express:

- فتحة بطاقة PCI Express x16 (SLOT1)
 - فتحة بطاقة PCI Express x1 وهي (SLOT2)
 - فتحتان لبطاقة PCI وهما (SLOT2 و SLOT3).
- انظر "المنظر الداخلي للكمبيوتر" في صفحة 107 لمعرفة موضع فتحة البطاقة.

بطاقات PCI و PCI Express

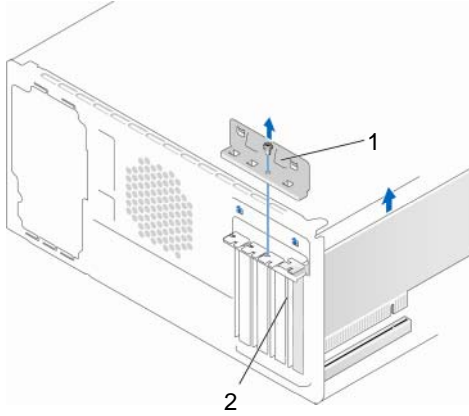
يدعم الكمبيوتر الخاص بك بطاقتين PCI، وبطاقة PCI Express x16 و بطاقة PCI Express x1 واحدة.



- إذا كنت تقوم بتركيب أو إعادة تركيب إحدى البطاقات، اتبع الإجراءات الموضحة في هذا القسم.
- إذا كنت تقوم بإزالة إحدى البطاقات دون إعادة تركيبها، انظر "فك بطاقة PCI/PCI Express Card" في صفحة 132.
- إذا كنت تقوم بإزالة إحدى البطاقات، قم بإزالة برنامج التشغيل الحالي للبطاقة من نظام التشغيل.

تركيب بطاقة PCI/PCI Express Card

- 1 اتبع الإجراءات المذكورة في "قبل أن تبدأ" في صفحة 103.
- 2 قم بفك غطاء الكمبيوتر. انظر "فك غطاء الكمبيوتر" في صفحة 105.



1 ذراع تثبيت البطاقة 2 مسند الحشو

- 3 قم بفك المسمار الذي يثبت ذراع تثبيت البطاقة.
 - 4 ارفع ذراع تثبيت البطاقة وضعه جانباً في مكان آمن.
 - 5 إذا كنت تقوم بتركيب بطاقة جديدة، قم بإزالة مسند الحشو لإظهار فتحة بطاقة.
 - 6 إذا كنت تقوم بإعادة تركيب بطاقة كانت مركبة في السابق بالكمبيوتر، قم بإزالة البطاقة. افصل أي كابلات موصلة بالبطاقة عند الضرورة.
- بالنسبة إلى البطاقة PCI، امسك البطاقة من ركنيها العلويين وقم بإخراجها من الموصل برفق.
 - بالنسبة إلى البطاقة PCI Express، اسحب لسان التثبيت و أمسك البطاقة من ركنيها العلويين ثم قم بإخراجها من الموصل بلطف.
- ملاحظة:** موضع البطاقة الموضح في الرسم استرشادي وقد يختلف عن الموضع الأصلي.



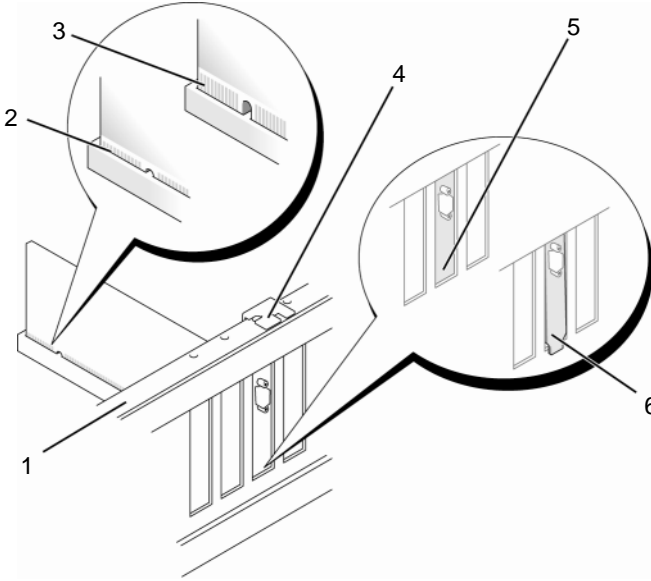
7 قم بإعداد البطاقة للتركيب.

انظر الوثائق المرفقة بالبطاقة للحصول على معلومات حول تهيئة البطاقة أو إجراء التوصيلات الداخلية أو حتى تخصيصها بحيث تتلائم مع الكمبيوتر الخاص بك.

تنبيه: تقوم بعض محولات الشبكة تلقائياً ببدء تشغيل الكمبيوتر عندما تكون موصلة بشبكة معينة. للحماية من احتمال التعرض لصدمة كهربائية أو جرح بسبب تحريك شفرات المروحة أو غير ذلك من الإصابات غير المتوقعة، احرص دائماً على فصل الكمبيوتر عن مأخذ التيار الكهربائي قبل تركيب أي بطاقات.



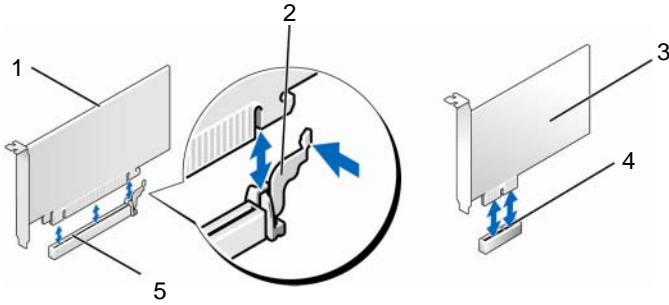
8 ضع البطاقة في الموصل واضغط لأسفل بقوة. تأكد من أن البطاقة مثبتة في الفتحة بشكل كامل.



- | | | | | | |
|---|---------------|---|-----------------------|---|---------------------------|
| 1 | قضيب المحاذاة | 2 | بطاقة مثبتة بشكل كامل | 3 | بطاقة غير مثبتة بشكل كامل |
| 4 | دليل المحاذاة | 5 | ذراع داخل الفتحة | 6 | ذراع موجود خارج الفتحة |

9 إذا كنت تقوم بتركيب البطاقة PCI Express في موصل البطاقة x16، ضع البطاقة بحيث تكون فتحة التثبيت محاذية للسان التثبيت.

10 ضع البطاقة في الموصل واضغط لأسفل بقوة. تأكد من أن البطاقة مثبتة في الفتحة بشكل كامل.



3 بطاقة PCI Express x1

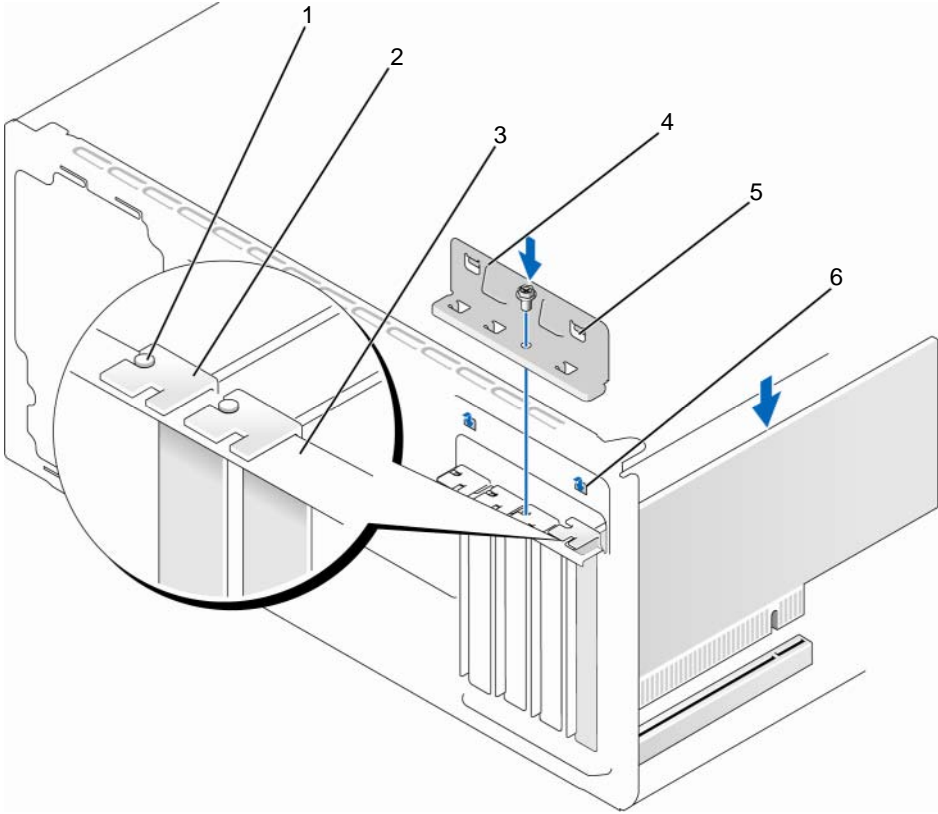
2 لسان التثبيت

1 بطاقة PCI Express x16

4 فتحة بطاقة PCI Express x1 5 فتحة بطاقة PCI Express x16

11 أعد تركيب ذراع تثبيت البطاقة مع ضمان:

- محاذاة المشبك الإرشادي مع السن الإرشادي.
- محاذاة قمم كل البطاقات وأذرع الحشو مع شريط المحاذاة.
- تناسب السن الموجود في قمة البطاقة أو ذراع الحشو حول دليل المحاذاة.



- | | | | | | |
|---|--------------------|---|---------------------|---|-------------------|
| 1 | دليل المحاذاة | 2 | مسند الحشو | 3 | قضيب المحاذاة |
| 4 | ذراع تثبيت البطاقة | 5 | المشبك الإرشادي (2) | 6 | السن الإرشادي (2) |

12 قم بإصلاح ذراع تثبيت البطاقة عن طريق إعادة تركيب المسمار وإحكامه.

13 قم بتوصيل أية كابلات يجب توصيلها بالبطاقة.

للحصول على معلومات حول توصيلات كابل البطاقة يمكنك مراجعة وثائق البطاقة.

إشعار: لا تمرر كابلات البطاقات فوق البطاقات أو خلفها. فقد يؤدي تمرير الكابلات فوق البطاقات إلى منع غطاء الكمبيوتر من الإغلاق على نحو سليم، مما يتسبب في تلف الجهاز.





إشعار: لتوصيل كابل شبكة، قم أولاً بتوصيل الكابل بجهاز الشبكة ثم وصله بالكمبيوتر.

14 أعد غطاء الكمبيوتر إلى مكانه وأعد توصيل الكمبيوتر والأجهزة بالماخذ الكهربائية ثم شغلها.

15 في حالة تركيب بطاقة صوت:

أ أدخل برنامج إعداد النظام (انظر "إعداد النظام" في صفحة 187)، وانتقل إلى **Onboard Devices** (الأجهزة المتصلة باللوحة) وحدد **Integrated Audio** (الصوت المتكامل)، ثم قم بتغيير الإعداد إلى **Off** (إيقاف التشغيل).

ب قم بتوصيل أجهزة الصوت الخارجية بموصلات بطاقة الصوت. لا تتم بتوصيل أجهزة الصوت الخارجية بالميكروفون أو السماعة الخارجية/سماعة الرأس أو موصلات الخطوط الداخلة الموجودة على اللوحة الخلفية. انظر "المنظر الخلفي لجهاز الكمبيوتر" في صفحة 19.

16 في حالة قيامك بتوصيل محول شبكة إضافي وكنت تريد تعطيل محول الشبكة المدمج:

أ أدخل برنامج إعداد النظام (انظر "إعداد النظام" في صفحة 187)، وانتقل إلى **Onboard Devices** (الأجهزة المتصلة باللوحة) وحدد **Integrated NIC**، ثم قم بتغيير الإعداد إلى **Off** (إيقاف التشغيل).


ب قم بتوصيل كابل الشبكة بموصلات محول الشبكة الإضافي. لا تتم بتوصيل كابل الشبكة بفتحة التوصيل المدمجة الموجودة باللوحة الخلفية. انظر "المنظر الخلفي لجهاز الكمبيوتر" في صفحة 19.

17 قم بتثبيت أية برامج تشغيل مطلوبة للبطاقة كما هو وارد في وثائق البطاقة.

فك بطاقة PCI/PCI Express Card

- 1 اتبع الإجراءات المذكورة في "قبل أن تبدأ" في صفحة 103.
 - 2 قم بفك غطاء الكمبيوتر. انظر "فك غطاء الكمبيوتر" في صفحة 105.
 - 3 قم بفك المسمار الذي يثبت ذراع تثبيت البطاقة.
 - 4 ارفع ذراع تثبيت البطاقة وضعه جانباً في مكان آمن.
 - 5 إذا كنت تقوم بإعادة تركيب بطاقة كانت مركبة في السابق بالكمبيوتر، قم بإزالة البطاقة. افصل أي كابلات موصلة بالبطاقة عند الضرورة.
- بالنسبة إلى البطاقة PCI، امسك البطاقة من ركنيها العلويين وقم بإخراجها من الموصل برفق.
 - بالنسبة إلى البطاقة PCI Express، اسحب لسان التثبيت وأمسك البطاقة من ركنيها العلويين ثم قم بإخراجها من الموصل بلطف.


6 إذا كنت تقوم بإخراج البطاقة بشكل دائم، قم بتركيب مسند الحشو في فتحة منفذ البطاقة الفارغة.

 **ملاحظة:** يعد تركيب أذرع حشو على مداخل فتحات البطاقات الخالية أمراً ضرورياً للالتزام بشهادة اعتماد الكمبيوتر الصادرة عن لجنة الاتصالات الفيدرالية. كما تحول الأذرع أيضاً دون دخول الأتربة والأوساخ إلى الكمبيوتر.

7 أعد تركيب ذراع تثبيت البطاقة مع ضمان:

- محاذاة المشبك الإرشادي مع السن الإرشادي.
- محاذاة قمم كل البطاقات وأذرع الحشو مع شريط المحاذاة.
- تناسب السن الموجود في قمة البطاقة أو ذراع الحشو حول دليل المحاذاة.

8 قم بإصلاح ذراع تثبيت البطاقة عن طريق إعادة تركيب المسمار وإحكامه.

 **إشعار:** لتوصيل كابل شبكة، قم أولاً بتوصيل الكابل بجهاز الشبكة ثم وصله بالكمبيوتر.

9 أعد غطاء الكمبيوتر إلى مكانه وأعد توصيل الكمبيوتر والأجهزة بالمأخذ الكهربائية ثم شغلها.

10 قم بإزالة برنامج تشغيل البطاقة من نظام التشغيل.

11 في حالة إزالة بطاقة الصوت:

1 أدخل برنامج إعداد النظام (انظر "إعداد النظام" في صفحة 187)، وانتقل إلى **Onboard Devices** (الأجهزة المتصلة باللوحة) وحدد **Integrated Audio** (الصوت المتكامل)، ثم قم بتغيير الإعداد إلى **On** (تشغيل).

ب قم بتوصيل أجهزة صوت خارجية بموصلات الصوت الموجودة باللوحة الخلفية للكمبيوتر. انظر "المنظر الخلفي لجهاز الكمبيوتر" في صفحة 19.

12 في حالة إزالة محول شبكة إضافي:

1 أدخل إعداد النظام (انظر "إعداد النظام" في صفحة 187)، وانتقل إلى **Onboard Devices** (الأجهزة المتصلة باللوحة) وحدد **Integrated NIC**، ثم قم بتغيير الإعداد إلى **On** (تشغيل).

ب لا تقم بتوصيل كابل الشبكة بفتحة التوصيل المدمجة الموجودة باللوحة الخلفية. انظر "المنظر الخلفي لجهاز الكمبيوتر" في صفحة 19 و "موصلات اللوحة الخلفية" في صفحة 22.

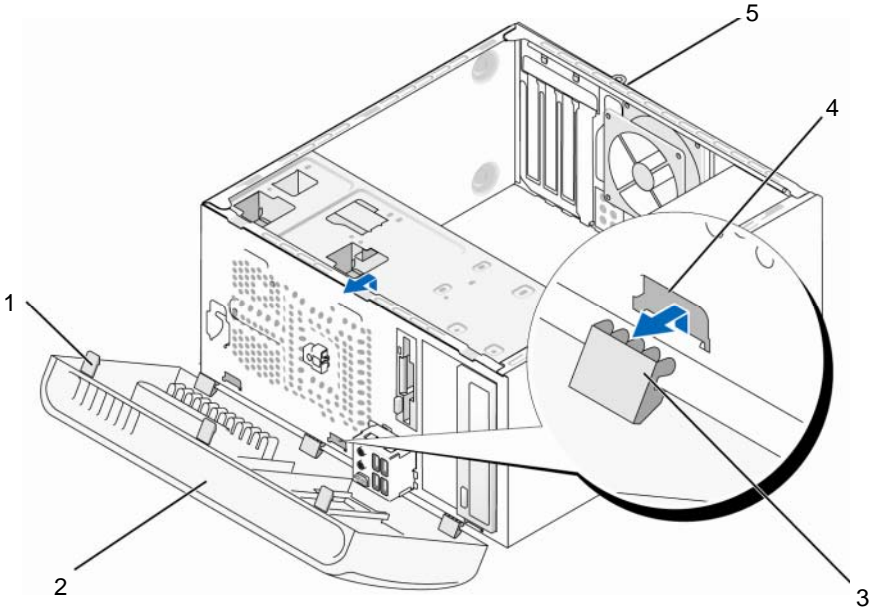
الحافة الأمامية

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

⚠ تنبيه: للحماية من الصدمة الكهربائية، عليك دوماً فصل الكمبيوتر عن المأخذ الكهربائي قبل نزع الغطاء.

فك الحافة الأمامية

- 1 اتبع الإجراءات المذكورة في "قبل أن تبدأ" في صفحة 103.
- 2 افتح غطاء الكمبيوتر (انظر "فك غطاء الكمبيوتر" في صفحة 105).



1 مقبض الحافة الأمامية (3) 2 الحافة الأمامية 3 مشبك الحافة الأمامية (3)

4 مدخل المشبك (3) 5 ظهر الكمبيوتر

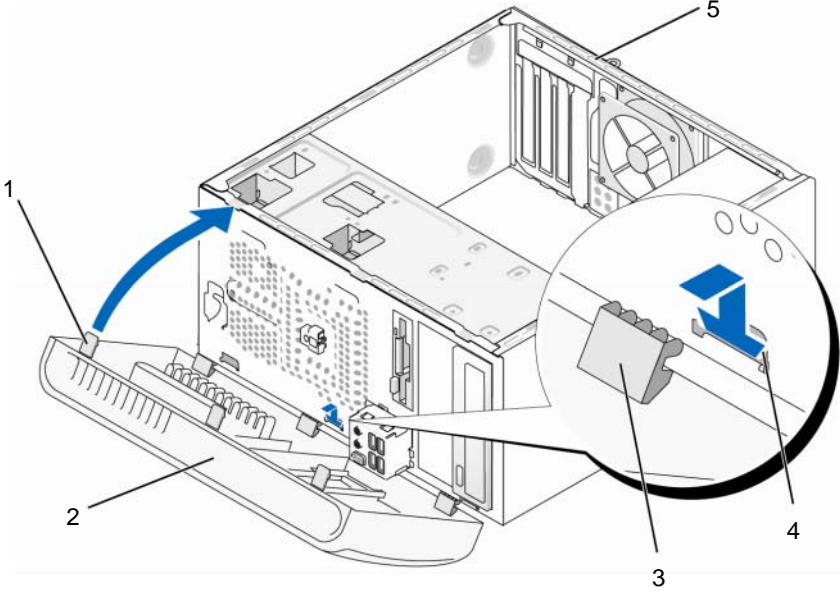
3 قم بالإمساك بمقابض الحافة الأمامية ورفعها واحداً واحداً من أجل تحريرها من اللوحة الأمامية.

4 قم بتدوير اللوحة الأمامية وسحبها بعيداً عن واجهة الكمبيوتر من أجل تحرير مشابك الحافة الأمامية من مدخل الحافة الأمامية.

5 ضع الحافة الأمامية جانباً في موضع آمن.

إعادة تركيب الحافة الأمامية

1 قم بمحاذاة مشابك الحافة الأمامية وإدخالها في مدخل الحافة الأمامية.



1 مقبض الحافة الأمامية (3) 2 الحافة الأمامية 3 مشبك الحافة الأمامية (3)

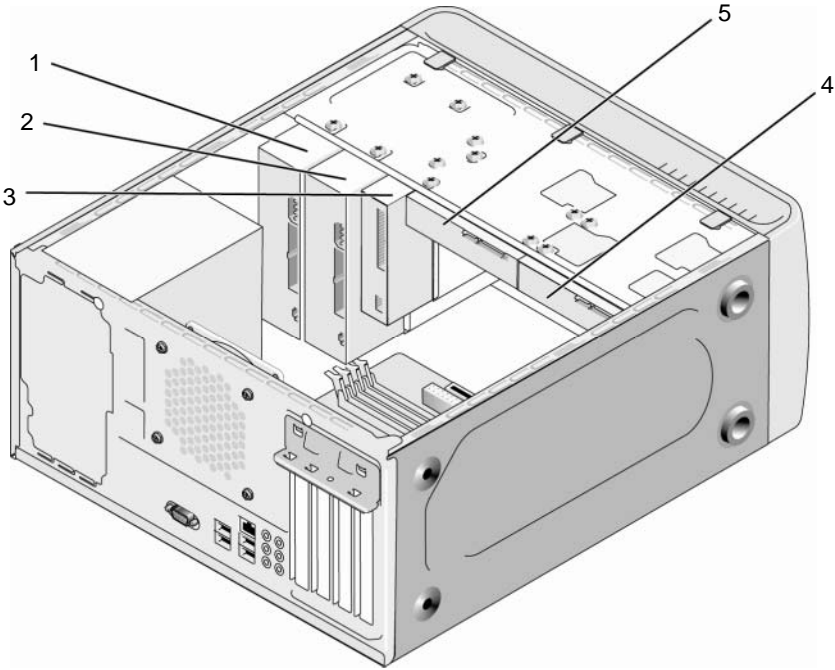
4 مدخل المشبك (3) 5 الجانب الخلفي من الكمبيوتر

2 قم بتدوير الحافة باتجاه الكمبيوتر حتى تستقر في اللوحة الأمامية.

محركات الأقراص

يدعم الكمبيوتر تركيباً من هذه الأجهزة:

- حتى محركي أقراص صلبة ATA تسلسليين
- محرك أقراص مرنة اختياري واحد أو قارئ بطاقة وسائط اختياري
- حتى محركي أقراص CD أو DVD



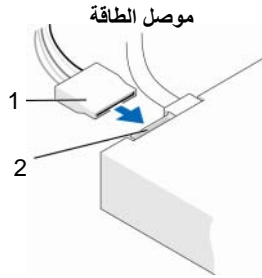
- | | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | مشغل أقراص ضوئية | 2 | مشغل أقراص ضوئية أو أقراص فيديو اختياري |
| 3 | محرك الأقراص المرنة أو قارئ بطاقة الوسائط | 4 | قرص صلب اختياري |
| | | 5 | محرك القرص الصلب |

توصيلات الكابل المنصوح بها لمحرك الأقراص

- قم بتوصيل محركات الأقراص الصلبة ATA التسلسلية بالموصلات التي تحمل علامة "SATA0" أو "SATA1" على لوحة النظام.
 - قم بتوصيل محركات أقراص CD أو DVD من نوع ATA التسلسلية بموصلات المكتوب عليها "SATA4" أو "SATA5" والموجودة على لوحة النظام.
- ملاحظة: SATA 4 و SATA 5 غير مدعمن على الموديل Inspiron 530b/530d.

توصيل كابلات محرك الأقراص

عند تثبيت محرك أقراص، تقوم بتوصيل كابلين — كابل طاقة تيار مباشر وكابل بيانات — بمحرك الأقراص من الخلف.

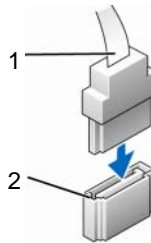


1 كابل الطاقة 2 موصل إدخال الطاقة

موصلات واجهة محرك الأقراص

يوجد مفتاح على موصلات كابل محرك الأقراص لتحديد الإدخال الصحيح. قم بمحاذاة مفتاح موصل الكابل الموجود على الكابل مع محرك الأقراص بشكل ملائم قبل التوصيل.

موصل ATA تسلسلي






1 كابل الواجهة 2 موصل الواجهة


توصيل كابلات محرك الأقراص وفصلها

عند توصيل كابل بيانات ATA التسلسلي وفصله، قم بفصل الكابل باستخدام لسان السحب. يوجد مفتاح على موصلات واجهة ATA التسلسلية لتحديد الإدخال الصحيح بحيث يوازي الشق أو السن المفقود في أحد الموصلين لساناً أو فتحة مصممة في الموصل الآخر.

محرك محركات الأقراص الصلبة

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

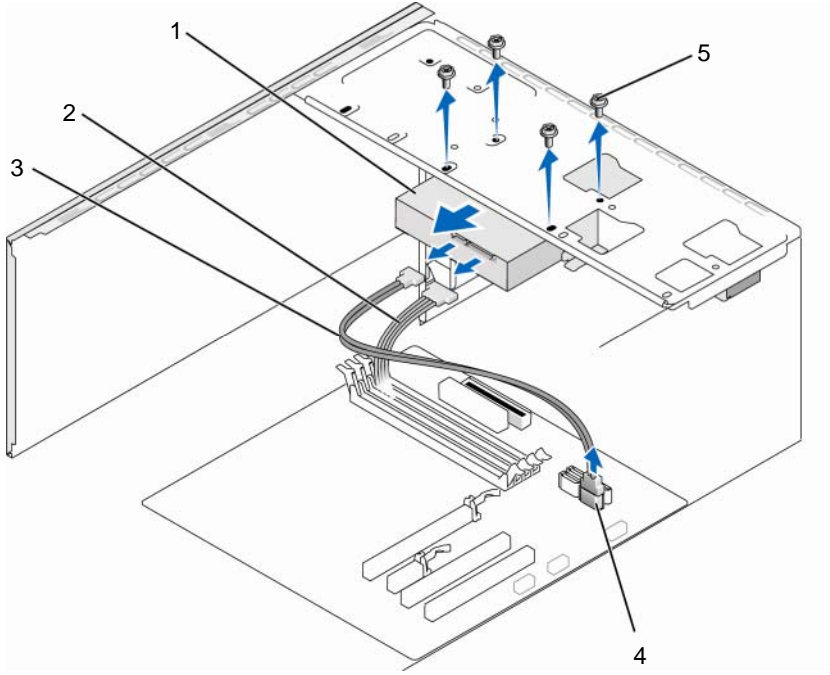
تنبيه: للحماية من الصدمة الكهربائية، عليك دوماً فصل الكمبيوتر عن المأخذ الكهربائي قبل نزع الغطاء. 
إشعار: لتجنب إتلاف محرك الأقراص، لا تضعه فوق سطح صلب. ضع محرك الأقراص بدلاً من ذلك فوق سطح سيزوده بمسند ملائم، مثل لوح فلين. 

إشعار: إذا كنت تستبدل محرك قرص صلب يحتوي على بيانات تريد الاحتفاظ بها، فعليك إجراء نسخ احتياطي للملفات قبل بدء تنفيذ هذا الإجراء. 

راجع الوثائق الخاصة بمحرك الأقراص للتحقق من أنه تمت تهيئته ليعمل من الكمبيوتر الخاص بك.

إخراج قرص صلب

- 1 اتبع الإجراءات المذكورة في "قبل أن تبدأ" في صفحة 103.
- 2 افتح غطاء الكمبيوتر (انظر "فك غطاء الكمبيوتر" في صفحة 105).
- 3 افصل كابلي الطاقة والبيانات عن المحرك.
- 4 افصل كابل البيانات عن لوحة النظام.



- 1 محرك القرص الصلب
2 كابل الطاقة
3 كابل بيانات ATA التسلسلي
4 موصل لوحة النظام
5 المسامير (4)

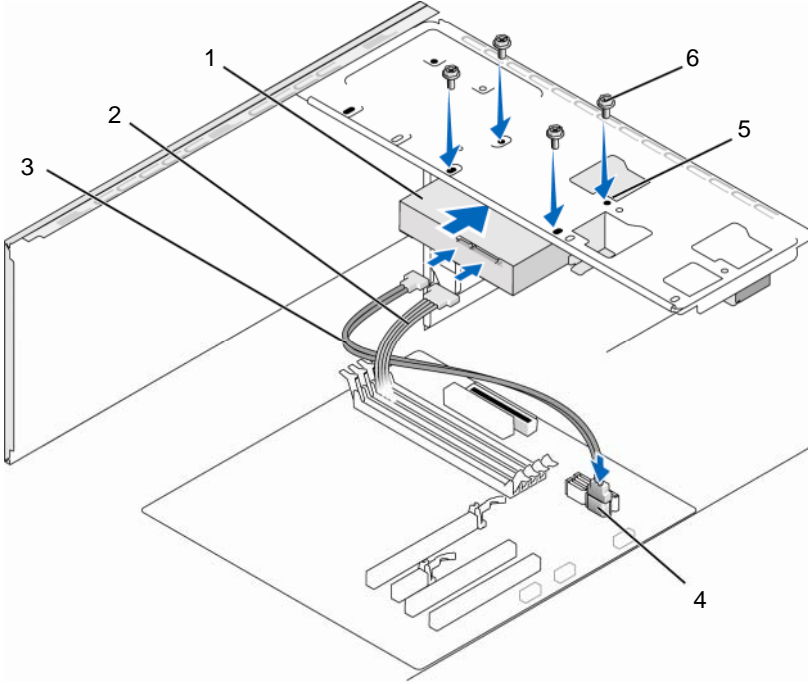
ملاحظة: قد يختلف موقع الموصلات الموجودة على لوحة النظام بحسب الكمبيوتر الخاص بك. انظر "المنظر الداخلي للكمبيوتر" في صفحة 107.

- 5 قم بنزع المسامير الأربعة التي تثبت محرك الأقراص الصلبة.
- 6 إشعار: تأكد من أنك لا تחדش فتحات المسامير بالمفك نظراً لوجود مجمع لوحة دائرة الأقراص الصلبة هنا.
- 7 قم بتمرير المحرك إلى الخارج بعيداً عن واجهة الكمبيوتر.
- 8 إذا أدت إزالة برنامج التشغيل هذا إلى تغيير تهيئة برنامج التشغيل، فتأكد حينئذ من تطبيق هذه التغييرات في إعداد النظام. عند إعادة تشغيل الكمبيوتر، قم بالدخول إلى إعداد النظام "إعداد النظام" (في صفحة 187)، ثم انتقل بعد ذلك إلى القسم "برامج التشغيل" من إعداد النظام وتحت برنامج التشغيل من 0 إلى 3، قم بضبط برنامج التشغيل على التهيئة الصحيحة.

- 8 أعد وضع غطاء الكمبيوتر (انظر "إعادة غطاء الكمبيوتر إلى مكانه" في صفحة 176).
- 9 قم بتوصيل الكمبيوتر والأجهزة الأخرى بمأخذ كهربائي.

تركيب محرك أقراص صلبة

- 1 اتبع الإجراءات المذكورة في "قبل أن تبدأ" في صفحة 103.
- 2 افتح غطاء الكمبيوتر (انظر "فك غطاء الكمبيوتر" في صفحة 105).
- 3 راجع الوثائق الخاصة بمحرك الأقراص للتحقق من أنه تمت تهيئته ليعمل من الكمبيوتر الخاص بك.
- 4 ضع محرك القرص الصلب داخل حاوية القرص الصلب.
- 5 قم بمحاذاة فتحات المسامير الأربعة الموجودة في القرص الصلب مع فتحات المسامير الموجودة في حاوية القرص الصلب.






- 1 محرك القرص الصلب 2 كابل الطاقة 3 كابل بيانات ATA التسلسلي
4 موصل لوحة النظام 5 فتحات المسامير في حاوية محرك القرص الصلب (4) 6 المسامير (4)


- 6 أعد تركيب المسامير الأربعة لتثبيت محرك القرص الصلب واربطها بإحكام.
7 قم بتوصيل كابلات الطاقة والبيانات بالمحرك.
8 قم بتوصيل كابل البيانات بلوحة النظام.
9 افحص كافة الكابلات للتأكد من أنها متصلة بشكل ملائم وموصلة بإحكام.
10 أعد وضع غطاء الكمبيوتر (انظر "إعادة غطاء الكمبيوتر إلى مكانه" في صفحة 176).
إشعار: لتوصيل كابل شبكة، قم أولاً بتوصيل الكابل بمنفذ أو جهاز الشبكة ثم وصله بالكمبيوتر.

- 11 وصل الكمبيوتر والأجهزة بمأخذ كهربائية، ثم قم بتشغيلها.
- 12 انظر الوثائق التي تصحب محرك الأقراص للحصول على إرشادات حول تثبيت أي برامج مطلوبة لعمل محرك الأقراص.
- 13 راجع إعداد النظام لمعرفة التغييرات في تهيئة محركات الأقراص (انظر "الدخول إلى برنامج إعداد النظام" في صفحة 185).

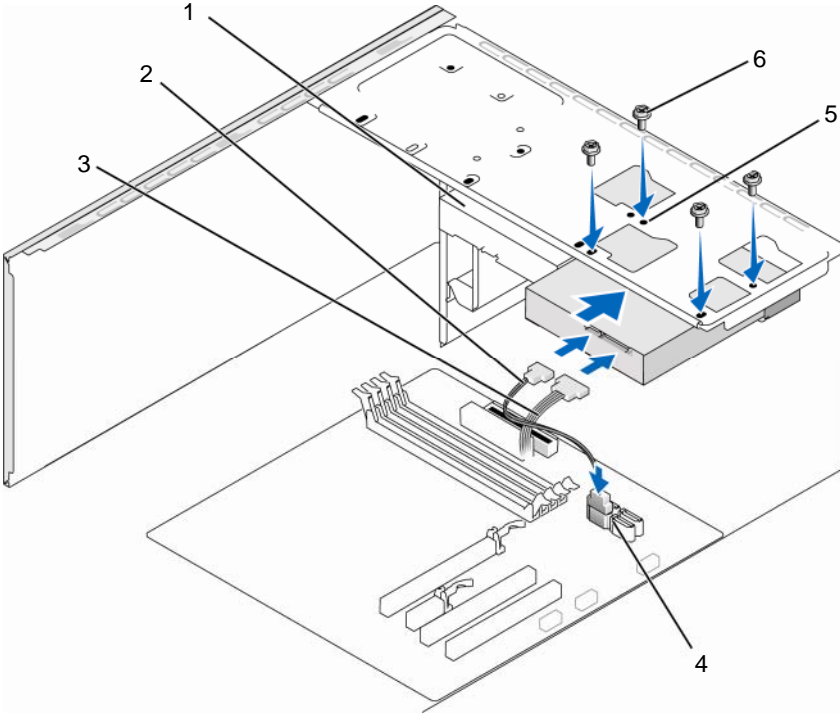
تثبيت محرك القرص الصلب الثاني

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

 **تنبيه:** للحماية من الصدمة الكهربائية، عليك دوماً فصل الكمبيوتر عن المأخذ الكهربائي قبل نزع الغطاء.  **إشعار:** لتجنب إتلاف محرك الأقراص، لا تضعه فوق سطح صلب. ضع محرك الأقراص بدلاً من ذلك فوق سطح سيزوده بمسند ملائم، مثل لوح فلين.

 **ملاحظة:** بالنسبة لمحركات الأقراص الصلبة الثانية، لا يتم إرفاق مسامير إضافية خلال الشحن الأولي للكمبيوتر، ولكنه يتم شحنها مع محركات الأقراص الصلبة الإضافية.

- 1 اتبع الإجراءات المذكورة في "قبل أن تبدأ" في صفحة 103.
- 2 افتح غطاء الكمبيوتر (انظر "فك غطاء الكمبيوتر" في صفحة 105).
- 3 راجع الوثائق الخاصة بمحرك الأقراص للتحقق من أنه تمت تهيئته ليعمل من الكمبيوتر الخاص بك.
- 4 قم بتمرير محرك القرص الصلب الثاني إلى حاوية محرك القرص الصلب الثاني.
- 5 قم بمحاذاة فتحات المسامير في محرك القرص الصلب الثاني مع فتحات المسامير في حاوية محرك القرص الصلب الثاني.



1 محرك القرص الصلب الثاني 2 كابل بيانات ATA التسلسلي 3 كابل الطاقة (اختياري)

4 موصل لوحة النظام 5 فتحات المسامير في حاوية محرك القرص الصلب (4) 6 المسامير (4)

6 أعد تركيب المسامير الأربعة لتثبيت محرك القرص الصلب وارتبطها بإحكام.

7 قم بتوصيل كابلات الطاقة والبيانات بالمحرك.

8 قم بتوصيل كابل البيانات بلوحة النظام.

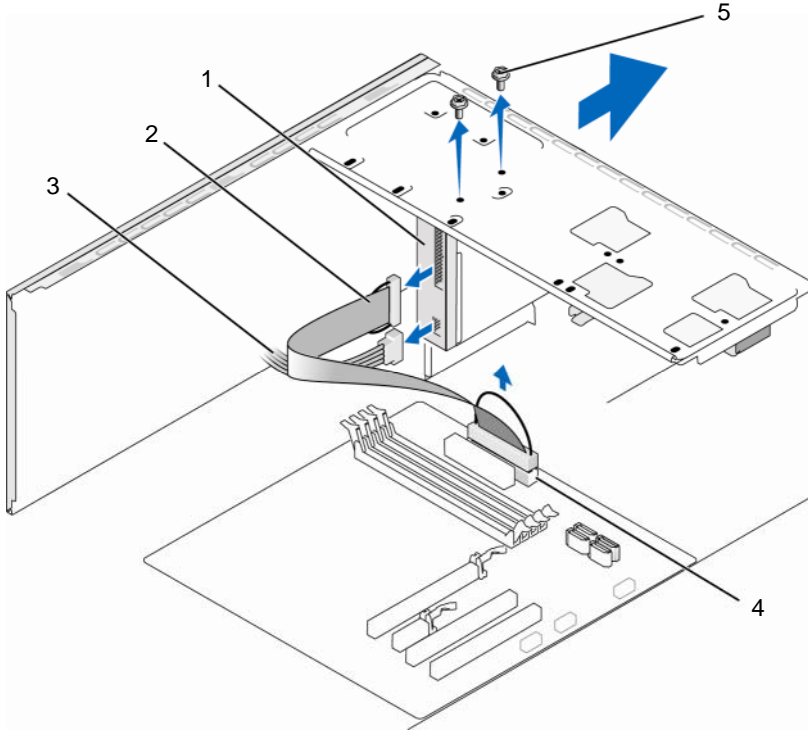
- 9 افحص كافة الكابلات للتأكد من أنها متصلة بشكل ملائم وموصلة بإحكام.
- 10 أعد وضع غطاء الكمبيوتر (انظر "إعادة غطاء الكمبيوتر إلى مكانه" في صفحة 176).
- ➡ إشعار: لتوصيل كابل شبكة، قم أولاً بتوصيل الكابل بمنفذ أو جهاز الشبكة ثم وصله بالكمبيوتر.
- 11 وصل الكمبيوتر والأجهزة بـمأخذ كهربائية، ثم قم بتشغيلها.
- 12 انظر الوثائق التي تصحب محرك الأقراص للحصول على إرشادات حول تثبيت أي برامج مطلوبة لعمل محرك الأقراص.
- 13 راجع إعداد النظام لمعرفة التغييرات في تهيئة محركات الأقراص (انظر "الدخول إلى برنامج إعداد النظام" في صفحة 185).

محرك أقراص مرنة (اختياري)

- ⚠ تنبيه: قبل أن تبدأ تنفيذ أي من الإجراءات المذكورة في هذا القسم، يرجى اتباع تعليمات الأمان في دليل معلومات المنتج.
- ⚠ تنبيه: للحماية من الصدمة الكهربائية، عليك دوماً فصل الكمبيوتر عن المأخذ الكهربائي قبل نزع الغطاء.
- ✍ ملاحظة: إذا كنت تقوم بإضافة محرك أقراص مرنة، انظر "تركيب محرك أقراص مرنة" في صفحة 146.

إخراج محرك أقراص مرنة

- 1 اتبع الإجراءات المذكورة في "قبل أن تبدأ" في صفحة 103.
- 2 افتح غطاء الكمبيوتر (انظر "فك غطاء الكمبيوتر" في صفحة 105).
- 3 قم بفك الحافة الأمامية (انظر "فك الحافة الأمامية" في صفحة 134).



- | | | | | | |
|---|---------------------|---|---------------|---|-------------|
| 1 | محرك الأقراص المرنة | 2 | كابل البيانات | 3 | كابل الطاقة |
| 4 | موصل لوحة النظام | 5 | المسامير (2) | | |

ملاحظة: قد يختلف موقع الموصلات بحسب نوع النظام لديك. لمزيد من المعلومات، انظر "مكونات لوحة النظام" في صفحة 108.



4 افصل كابلي الطاقة والبيانات عن الجانب الخلفي من محرك الأقراص المرنة.

ملاحظة: إذا كنت قد قمت بتركيب بطاقة PCI Express x16، فقد تغطي هذه البطاقة موصلات محرك الأقراص المرنة. قم بإزالة هذه البطاقة قبل فصل كابلات محرك الأقراص المرنة (انظر "فك بطاقة PCI/PCI Express Card" في صفحة 132)



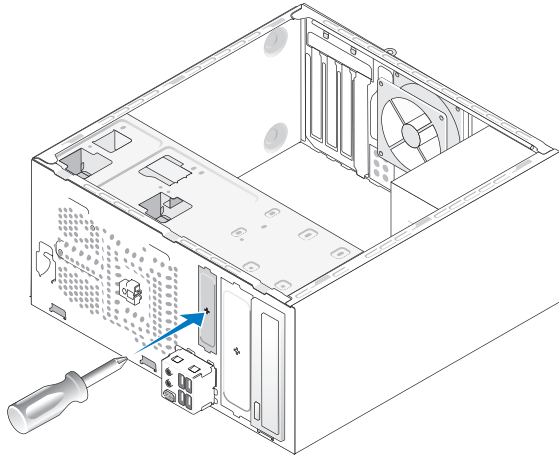
5 افصل كابل البيانات عن لوحة النظام.

6 قم بفك المسامير اللذين يثبتان محرك الأقراص المرنة.

- 7 قم بتمرير محرك الأقراص المرنة إلى الخارج عبر واجهة الكمبيوتر.
- 8 إذا كنت لن تعيد تركيب محرك الأقراص، أعد تركيب مدخل لوحة المحرك (انظر "إعادة تركيب مدخل لوحة CD/DVD" في صفحة 158).
- 9 أعد وضع غطاء الكمبيوتر (انظر "إعادة غطاء الكمبيوتر إلى مكانه" في صفحة 176).
- 10 وصل الكمبيوتر والأجهزة بمأخذ كهربائية، ثم قم بتشغيلها.
- 11 راجع إعداد النظام لمعرفة التغييرات الملائمة في خيارات محركات الأقراص المرنة (انظر "الدخول إلى برنامج إعداد النظام" في صفحة 185).

تركيب محرك أقراص مرنة

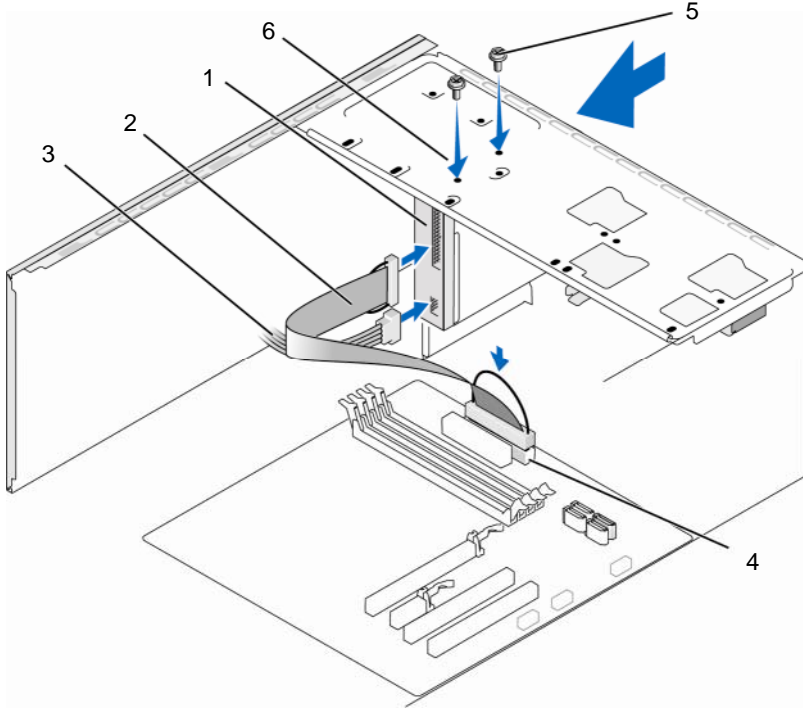
- 1 اتبع الإجراءات المذكورة في "قبل أن تبدأ" في صفحة 103.
- 2 افتح غطاء الكمبيوتر (انظر "فك غطاء الكمبيوتر" في صفحة 105).
- 3 قم بفك الحافة الأمامية (انظر "فك الحافة الأمامية" في صفحة 134).
- 4 إذا كنت تقوم بتركيب محرك أقراص مرنة جديد بدلاً من إعادة تركيب محرك أقراص صلبة، قم بمحاذاة طرف مفك من النوع Phillips مع الفتحة الموجودة في الطبق المعدني المنفصل وقم بتدوير المفك إلى الخارج من أجل فصل الطبق المعدني وفكه.



- 5 قم بتمرير محرك الأقراص المرنة إلى مكانه في فتحة FlexBay برفق.
- 6 قم بمحاذاة فتحات المسامير الموجودة في محرك الأقراص المرنة مع فتحات المسامير الموجودة في FlexBay.
- 7 قم بربط المسامير بإحكام لتثبيت محرك الأقراص المرنة.

8 قم بتوصيل كابلي الطاقة والبيانات بمحرك الأقراص المرنة.

9 قم بتوصيل الطرف الآخر لكابلي البيانات بالموصل المسمى "مرن" على لوحة النظام (انظر "المنظر الداخلي للكمبيوتر" في صفحة 107) وقم بتدوير الكابل من خلال المشبك الموجود على الغطاء.



1 محرك الأقراص المرنة
2 كابل البيانات
3 كابل الطاقة

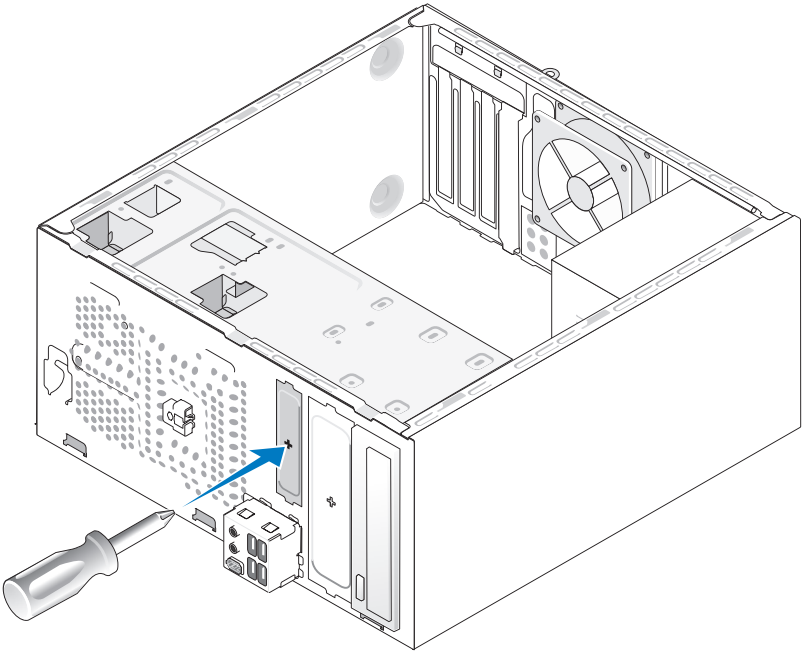
4 موصل لوحة النظام
5 مسامير مخصصة (2)
6 فتحات المسامير الموجودة في محرك الأقراص المرنة

ملاحظة: قد يختلف موقع الموصلات بحسب نوع النظام لديك. لمزيد من المعلومات، راجع "مكونات لوحة النظام" في صفحة 108.

10 دقق في كل توصيلات الكابلات وقم بطي الكابلات وضعها جانباً وذلك منعاً لإعاقة تدفق الهواء بين المروحة وفتحات التبريد.

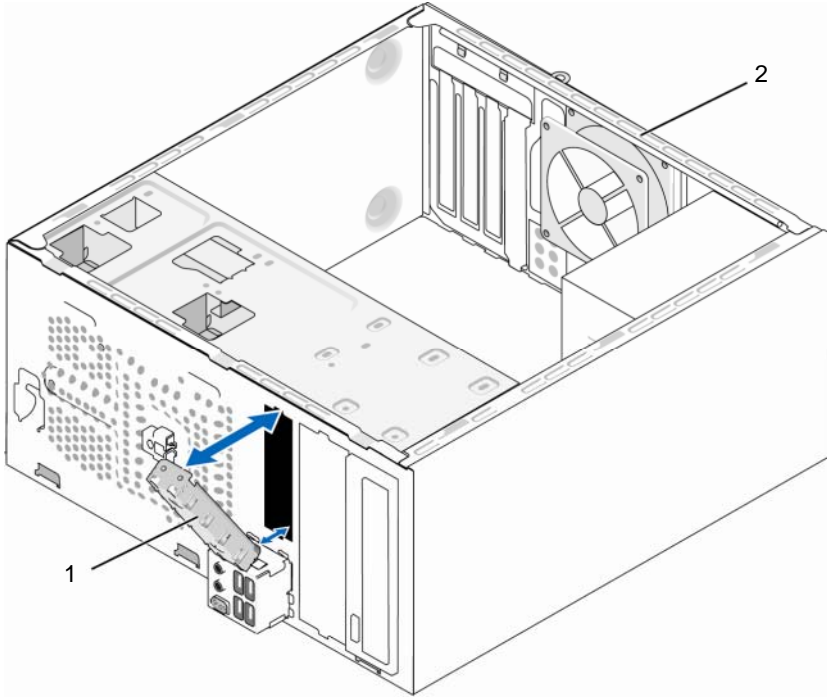
- 11 أعد تركيب الحافة الأمامية (انظر "إعادة تركيب الحافة الأمامية" في صفحة 135).
- 12 أعد وضع غطاء الكمبيوتر (انظر "إعادة غطاء الكمبيوتر إلى مكانه" في صفحة 176).
- 13 إشعار: لتوصيل كابل شبكة، قم أولاً بتوصيل الكابل بجهاز الشبكة ثم وصله بالكمبيوتر. 
- 13 وصل الكمبيوتر والأجهزة بالمأخذ الكهربائية، ثم شغلها.
انظر الوثائق التي تصحب محرك الأقراص للحصول على إرشادات حول تثبيت أي برامج مطلوبة لعمل محرك الأقراص.
- 14 أدخل إلى إعداد النظام (انظر "إعداد النظام" في صفحة 187)، وحدد خيار **Diskette Drive** (محرك الأقراص المرنة) المناسب.
- 15 تحقق من أن الكمبيوتر يعمل بشكل صحيح عن طريق تشغيل برنامج Dell Diagnostics (انظر "Dell Diagnostics" في صفحة 88).

فك الطبق المعدني المنفصل لـ FlexBay




قم بمحاذاة طرف مفك من النوع Phillips مع الفتحة الموجودة في الطبق المعدني المنفصل وقم بتدوير المفك إلى الخارج من أجل فصل الطبق المعدني وفكه.

إعادة مدخل لوحة المحرك إلى مكانه



1 مدخل لوحة المحرك (اختياري) 2 المنظر الخلفي لجهاز الكمبيوتر

قم بمحاذاة مدخل لوحة المحرك بطول حواف الفتحة الفارغة في محرك الأقراص المرنة وادفع مدخل اللوحة. يثبت مدخل لوح المحرك في مكانه.

ملاحظة: للتوافق مع لوائح FCC، من المنصوح به أن تقوم بإعادة تركيب مدخل لوحة المحرك في كل مرة تقوم فيها بفك محرك الأقراص المرنة من الكمبيوتر. 

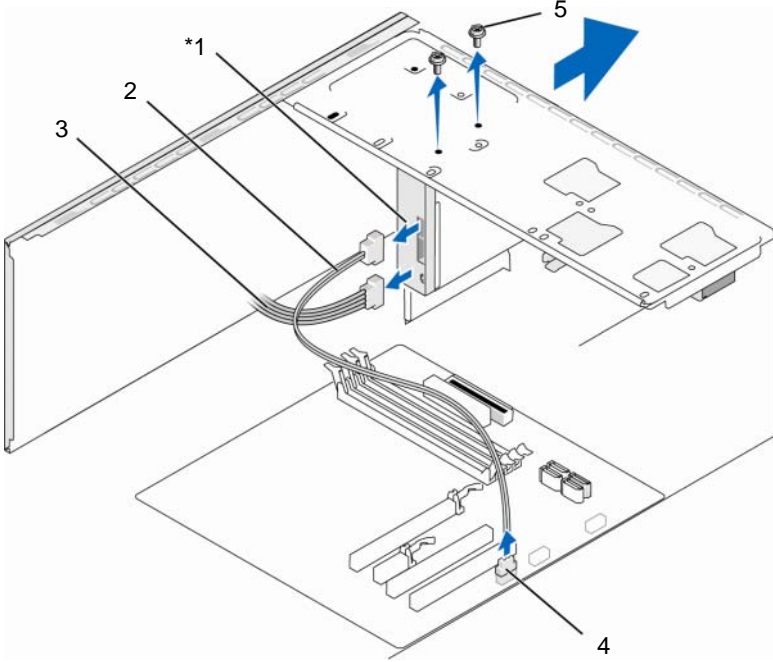
قارئ بطاقات الوسائط

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

تنبيه: للحماية من الصدمة الكهربائية، عليك دوماً فصل الكمبيوتر عن المأخذ الكهربائي قبل نزع الغطاء.

إزالة قارئ بطاقة وسائط

- 1 اتبع الإجراءات المذكورة في "قبل أن تبدأ" في صفحة 103.
- 2 افتح غطاء الكمبيوتر (انظر "فك غطاء الكمبيوتر" في صفحة 105).
- 3 قم بفك الحافة الأمامية (انظر "فك الحافة الأمامية" في صفحة 134).



* غير موجود في كل أجهزة الكمبيوتر.

- | | | |
|-----------------------|--------------------|---------------|
| 1 قارئ بطاقات الوسائط | 2 كابل البيانات | 3 كابل الطاقة |
| 4 موصل لوحة النظام | 5 مسامير مخصصة (2) | |

ملاحظة: قد يختلف موقع الموصلات بحسب نوع النظام لديك. لمزيد من المعلومات، راجع "مكونات لوحة النظام" في صفحة 108.

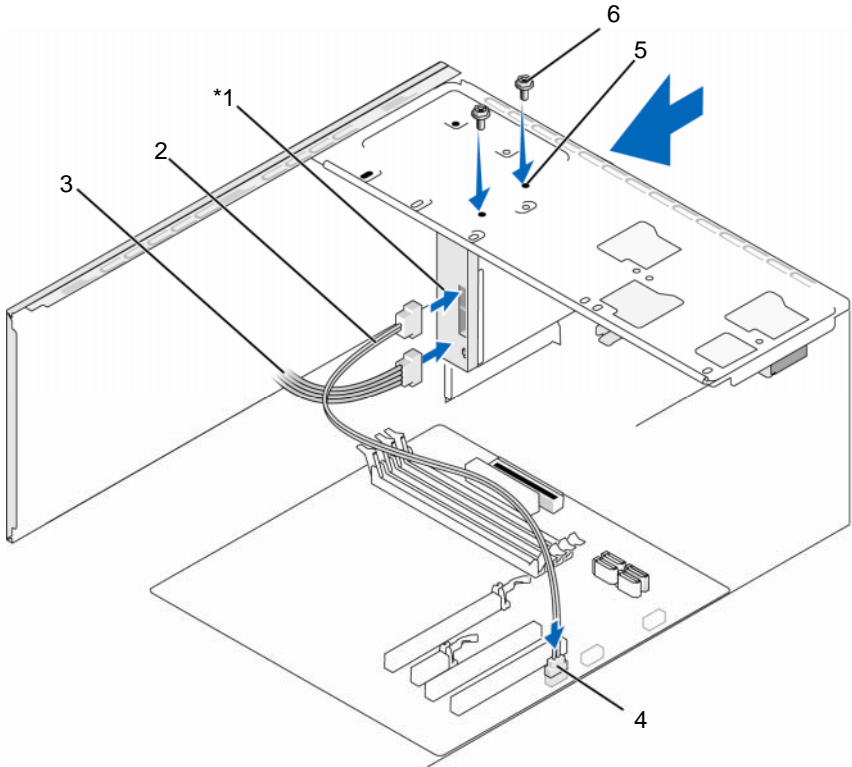


- 4 افصل كابل FlexBay USB وكابل الطاقة من خلف قارئ بطاقات الوسائط ومن موصل USB الداخلي الموجود على لوحة النظام (انظر "المنظر الداخلي للكمبيوتر" في صفحة 107).
- 5 قم بفك المسمارين اللذين يثبتان قارئ بطاقات الوسائط.
- 6 قم بتمرير قارئ بطاقات الوسائط إلى الخارج عبر واجهة الكمبيوتر.
- 7 إذا كنت لن تعيد تركيب قارئ بطاقات الوسائط، فأعد تركيب مدخل لوحة المحرك، حسب الحاجة.
- 8 أعد تركيب الحافة الأمامية (انظر "إعادة تركيب الحافة الأمامية" في صفحة 135).
- 9 أعد وضع غطاء الكمبيوتر (انظر "إعادة غطاء الكمبيوتر إلى مكانه" في صفحة 176).
- 10 وصل الكمبيوتر والأجهزة بماخذ كهربائية، ثم قم بتشغيلها.

إزالة قارئ بطاقة وسائط

- 1 اتبع الإجراءات المذكورة في "قبل أن تبدأ" في صفحة 103.
 - 2 افتح غطاء الكمبيوتر (انظر "فك غطاء الكمبيوتر" في صفحة 105).
 - 3 قم بفك الحافة الأمامية (انظر "فك الحافة الأمامية" في صفحة 134).
 - 4 إذا كان هذا تركيب لقارئ بطاقة جديدة:
 - قم بفك مدخل لوحة المحرك (انظر "فك الطبق المعدني المنفصل لـ FlexBay" في صفحة 148).
 - قم بإخراج قارئ بطاقات الوسائط من علبة.
 - 5 قم بتمرير قارئ بطاقات الوسائط إلى مكانه في فتحة FlexBay برفق .
 - 6 قم بمحاذاة فتحات المسامير الموجودة في قارئ بطاقات الوسائط مع فتحات المسامير الموجودة في FlexBay.
 - 7 اربط المسمارين بإحكام لتثبيت قارئ بطاقات الوسائط.
- ملاحظة:** تأكد من أن قارئ بطاقات الوسائط مثبت قبل توصيل FlexBay.
- 8 قم بتوصيل كابل FlexBay USB بقارئ بطاقات الوسائط من الخلف وبموصل USB الداخلي الموجود على لوحة النظام (انظر "المنظر الداخلي للكمبيوتر" في صفحة 107).





*غير موجود في كل أجهزة الكمبيوتر.

1	قارئ بطاقات الوسائط	2	كابل البيانات	3	كابل الطاقة
4	موصل لوحة النظام	5	فتحات المسامير الموجودة في فتحة FlexBay	6	مسامير مخصصة (2)

- 9 أعد تركيب الحافة الأمامية (انظر "إعادة تركيب الحافة الأمامية" في صفحة 135).
- 10 أعد وضع غطاء الكمبيوتر (انظر "إعادة غطاء الكمبيوتر إلى مكانه" في صفحة 176).
- 11 وصل الكمبيوتر والأجهزة بمأخذ كهربائية، ثم قم بتشغيلها.

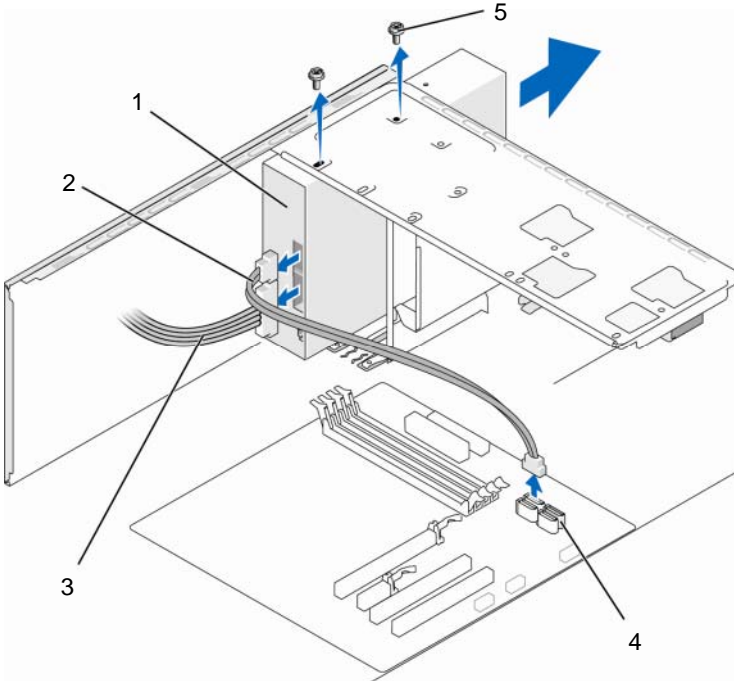
محرك الأقراص CD/DVD

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

⚠ تنبيه: للحماية من الصدمة الكهربائية، عليك دوماً فصل الكمبيوتر عن المأخذ الكهربائي قبل نزع الغطاء.

إزالة محرك الأقراص CD/DVD

- 1 اتبع الإجراءات المذكورة في "قبل أن تبدأ" في صفحة 103.
- 2 افتح غطاء الكمبيوتر (انظر "فك غطاء الكمبيوتر" في صفحة 105).
- 3 قم بفك الحافة الأمامية (انظر "فك الحافة الأمامية" في صفحة 134).
- 4 قم بفصل كابل بيانات محرك CD/DVD عن موصل لوحة النظام.
- 5 افصل كابل الطاقة وكابل بيانات محرك الأقراص CD/DVD من خلف المحرك.

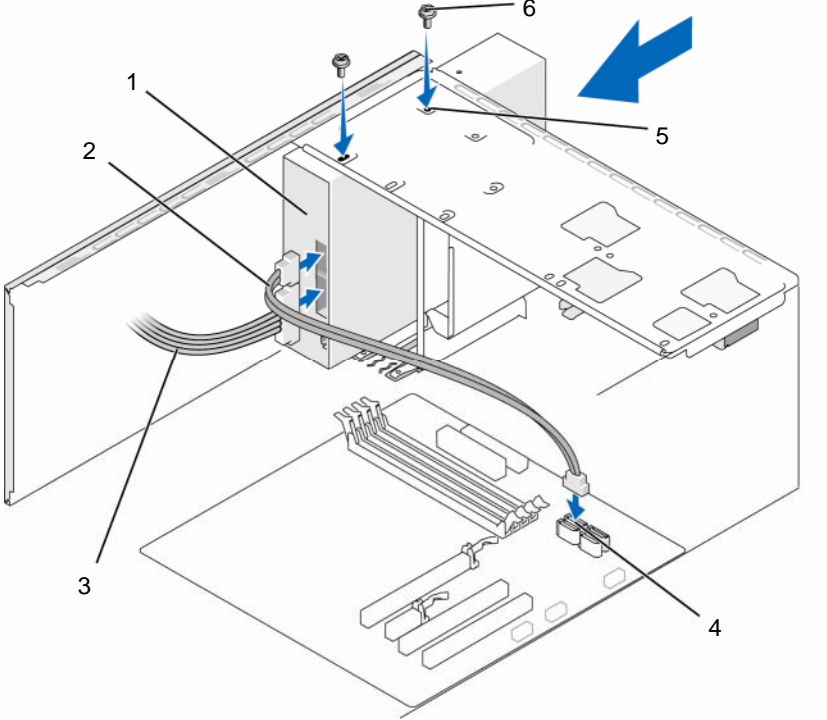


- | | | | | | |
|---|---------------------|---|------------------|---|-------------|
| 1 | محرك الأقراص CD/DVD | 2 | كابل البيانات | 3 | كابل الطاقة |
| 4 | موصل لوحة النظام | 5 | مسامير مخصصة (2) | | |

- 6 قم بفك المسامير اللذين يثبتان محرك CD/DVD.
- 7 قم بتمرير محرك الأقراص CD/DVD إلى الخارج عبر واجهة الكمبيوتر.
- 8 إذا كنت لن تعيد تركيب محرك الأقراص، أعد تركيب مدخل لوحة المحرك (انظر "إعادة مدخل لوحة المحرك إلى مكانه" في صفحة 149).
- 9 أعد لوحة محرك الأقراص إلى مكانها (انظر "محركات الأقراص" في صفحة 136).
- 10 أعد تركيب الحافة الأمامية (انظر "إعادة تركيب الحافة الأمامية" في صفحة 135).
- 11 أعد وضع غطاء الكمبيوتر (انظر "إعادة غطاء الكمبيوتر إلى مكانه" في صفحة 176).
- 12 وصل الكمبيوتر والأجهزة بمآخذ كهربائية، ثم قم بتشغيلها.
- 13 قم بتهيئة محركات الأقراص في إعداد النظام (انظر "الدخول إلى برنامج إعداد النظام" في صفحة 138).

إزالة محرك الأقراص CD/DVD

- 1 اتبع الإجراءات المذكورة في "قبل أن تبدأ" في صفحة 103.
- 2 افتح غطاء الكمبيوتر (انظر "فك غطاء الكمبيوتر" في صفحة 105).
- 3 قم بفك الحافة الأمامية (انظر "فك الحافة الأمامية" في صفحة 134).
- 4 قم بتمرير المحرك إلى مكانه برفق.
- 5 قم بمحاذاة فتحات المسامير في محرك الأقراص CD/DVD مع فتحات المسامير في حاوية محرك الأقراص CD/DVD.
- 6 أعد تركيب المسامير واربطهما بإحكام لثبيت محرك CD/DVD.
- 7 قم بتوصيل كابلات الطاقة والبيانات بالمحرك.
- 8 قم بتوصيل كابل البيانات بموصل لوحة النظام الموجود على لوحة النظام.



- | | | | | | |
|---|---------------------|---|---|---|------------------|
| 1 | محرك الأقراص CD/DVD | 2 | كابل البيانات | 3 | كابل الطاقة |
| 4 | موصل لوحة النظام | 5 | فتحات المسامير في حاوية محرك الأقراص CD/DVD | 6 | مسامير مخصصة (2) |

ملاحظة: قد يختلف موقع الموصلات بحسب نوع النظام لديك. لمزيد من المعلومات، راجع "مكونات لوحة النظام" في صفحة 108.



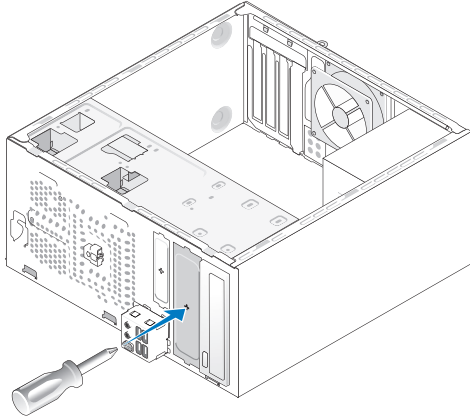
- 9 أعد تركيب الحافة الأمامية (انظر "إعادة تركيب الحافة الأمامية" في صفحة 135).
 - 10 أعد وضع غطاء الكمبيوتر (انظر "إعادة غطاء الكمبيوتر إلى مكانه" في صفحة 176).
- إشعار:** لتوصيل كابل شبكة، قم أولاً بتوصيل الكابل بجهاز الشبكة ثم وصله بالكمبيوتر.



- 11 وصل الكمبيوتر والأجهزة بالمأخذ الكهربائية، ثم شغلها.
انظر الوثائق التي تصحب محرك الأقراص للحصول على إرشادات حول تثبيت أي برامج
مطلوبة لعمل محرك الأقراص.
- 12 أدخل إلى إعداد النظام (انظر "إعداد النظام" في صفحة 187)، وحدد خيار **Drive** (محرك
الأقراص) المناسب.
- 13 تحقق من أن الكمبيوتر يعمل بشكل صحيح عن طريق تشغيل برنامج Dell Diagnostics
(انظر "Dell Diagnostics" في صفحة 88).

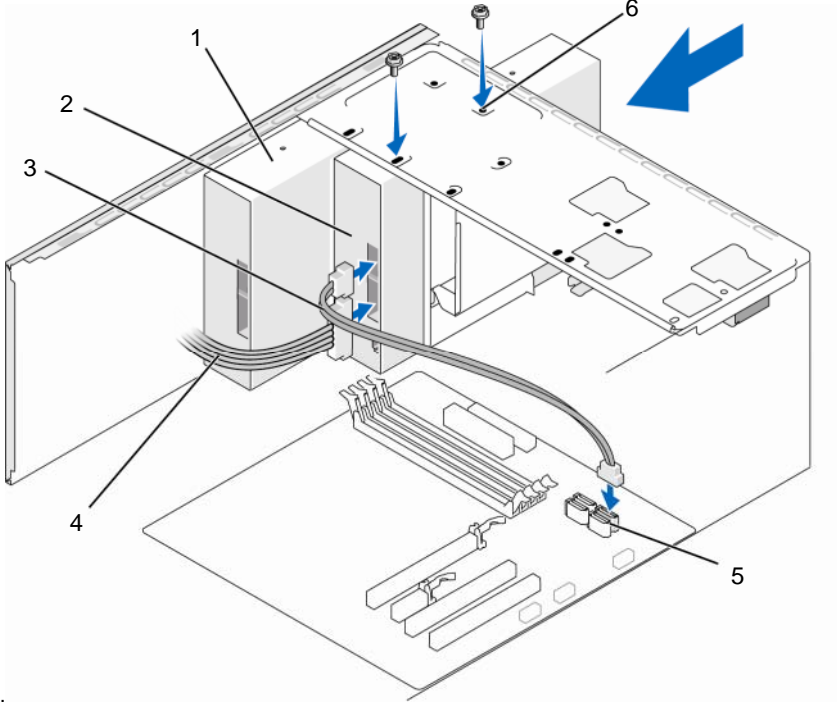
تركيب محرك الأقراص CD/DVD الثاني

- 1 اتبع الإجراءات المذكورة في "قبل أن تبدأ" في صفحة 103.
- 2 افتح غطاء الكمبيوتر (انظر "فك غطاء الكمبيوتر" في صفحة 105).
- 3 قم بفك الحافة الأمامية (انظر "فك الحافة الأمامية" في صفحة 134).



- 4 قم بمحاذاة طرف مفك من النوع Phillips مع الفتحة الموجودة في الطبقة المعدنية المنفصل وقم
بتدوير المفك إلى الخارج من أجل فصل الطبقة المعدنية وفكه.
- 5 قم بتمرير المحرك إلى مكانه برفق.
- 6 قم بمحاذاة فتحات المسامير في محرك الأقراص CD/DVD مع فتحات المسامير في حاوية
محرك الأقراص CD/DVD.
- 7 أعد تركيب المسارين واربطهما بإحكام لتثبيت محرك CD/DVD.
- 8 قم بتوصيل كابلات الطاقة والبيانات بالمحرك.

9 قم بتوصيل كابل البيانات بموصل لوحة النظام الموجود على لوحة النظام.



1 محرك الأقراص CD/DVD 2 محرك أقراص CD/DVD ثاني 3 كابل البيانات

4 كابل الطاقة 5 موصل لوحة النظام 6 فتحات المسامير في حاوية محرك الأقراص CD/DVD

10 دقق في كل توصيلات الكابلات وقم بطي الكابلات وضعها جانباً وذلك منعاً لإعاقة تدفق الهواء بين المروحة وفتحات التبريد.

11 أعد تركيب المسامير واربطهما بإحكام لتثبيت محرك CD/DVD.

12 أعد تركيب الحافة الأمامية (انظر "إعادة تركيب الحافة الأمامية" في صفحة 135).

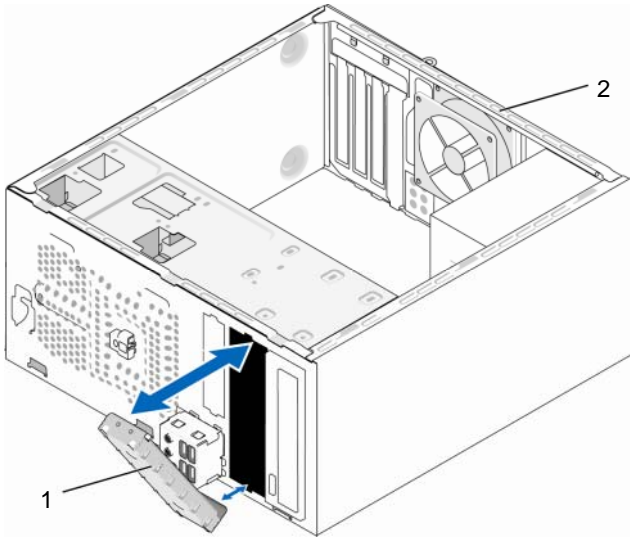
13 أعد وضع غطاء الكمبيوتر (انظر "إعادة غطاء الكمبيوتر إلى مكانه" في صفحة 176).

إشعار: لتوصيل كابل شبكة، قم أولاً بتوصيل الكابل بجهاز الشبكة ثم وصله بالكمبيوتر.



- 14 وصل الكمبيوتر والأجهزة بالمأخذ الكهربائية، ثم شغلها.
انظر الوثائق التي تصحب محرك الأقراص للحصول على إرشادات حول تثبيت أي برامج مطلوبة لعمل محرك الأقراص.
- 15 أدخل إلى إعداد النظام (انظر "إعداد النظام" في صفحة 187)، وحدد خيار **Drive** (محرك الأقراص) المناسب.
- 16 تحقق من أن الكمبيوتر يعمل بشكل صحيح عن طريق تشغيل برنامج Dell Diagnostics (انظر "Dell Diagnostics" في صفحة 88).

إعادة تركيب مدخل لوحة CD/DVD



1 مدخل لوحة CD/DVD (اختياري) 2 المنظر الخلفي لجهاز الكمبيوتر


قم بمحاذاة مدخل لوحة CD/DVD بطول حواف الفتحة الفارغة في CD/DVD وادفع مدخل اللوحة. يثبت مدخل لوحة CD/DVD في مكانه.


ملاحظة: للتوافق مع لوائح FCC، يُوصى بأن تقوم بإعادة تركيب مدخل لوحة CD/DVD في كل مرة تقوم فيها بفتح CD/DVD من الكمبيوتر.




البطارية

استبدال البطارية

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

 إشعار: لمنع الكهرباء الساكنة من إتلاف مكونات داخل الكمبيوتر، قم بتفريغ شحنة الكهرباء الساكنة من جسمك قبل أن تلمس أياً من المكونات الإلكترونية في الكمبيوتر لديك. ويتم ذلك من خلال لمس سطح معدن غير ملموس على شاشة الكمبيوتر.

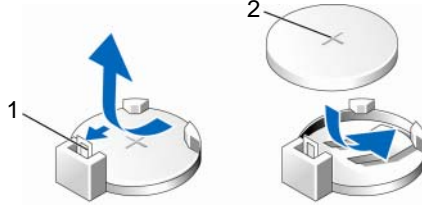
تحافظ البطارية الخلوية على المعلومات المتعلقة بتهيئة الكمبيوتر والتاريخ والوقت. وتدوم البطارية لعدة سنوات. إذ يترتب عليك إعادة تعيين معلومات التاريخ والوقت بشكل متكرر بعد تشغيل الكمبيوتر، فعليك استبدال البطارية.

 تنبيه: قد تنفجر البطارية الجديدة إذا لم يتم تركيبها بشكل صحيح. لا تستبدل البطارية إلا بالنوع المماثل الذي تنصح به الجهة المصنعة أو ما يتوافق معه. تخلص من البطاريات المستعملة وفقاً لإرشادات الشركة المصنعة.

لاستبدال البطارية:

- 1 قم بتسجيل كل الشاشات في إعداد النظام (انظر "إعداد النظام" في صفحة 187) حتى تتمكن من استعادة الإعدادات الصحيحة في خطوة 9.
- 2 اتبع الإجراءات المذكورة في "قبل أن تبدأ" في صفحة 103.
- 3 افتح غطاء الكمبيوتر (انظر "فك غطاء الكمبيوتر" في صفحة 105).
- 4 حدد موقع مقبس البطارية (انظر "المنظر الداخلي للكمبيوتر" في صفحة 107).
- 5 اضغط بحذر على ذراع تحرير البطارية بعيداً عن البطارية وستخرج الطابعة لأعلى.

6 أدخل البطارية الجديدة في المقبس ومواجهة الجانب المميز بالعلامة "+" لأعلى، ثم أدخل البطارية في موضعها.



1 ذراع تحرير البطارية 2 البطارية (الجانب الموجب)

7 أعد وضع غطاء الكمبيوتر (انظر "إعادة غطاء الكمبيوتر إلى مكانه" في صفحة 176).

إشعار: لتوصيل كابل شبكة، قم أولاً بتوصيل الكابل بجهاز الشبكة ثم وصله بالكمبيوتر.


8 وصل الكمبيوتر والأجهزة بمأخذ كهربائية، ثم قم بتشغيلها.


9 قم بالدخول إلى إعداد النظام (انظر "إعداد النظام" في صفحة 187) واستعادة الإعدادات التي قمت بتسجيلها في خطوة 1. ثم انتقل إلى القسم الصيانة وامسح البطارية المنخفضة والأخطاء الأخرى المرتبطة باستبدال البطارية في سجل الأحداث.

10 تخلص من البطارية القديمة بشكل صحيح.

انظر دليل معلومات المنتج للحصول على معلومات حول التخلص من البطارية.

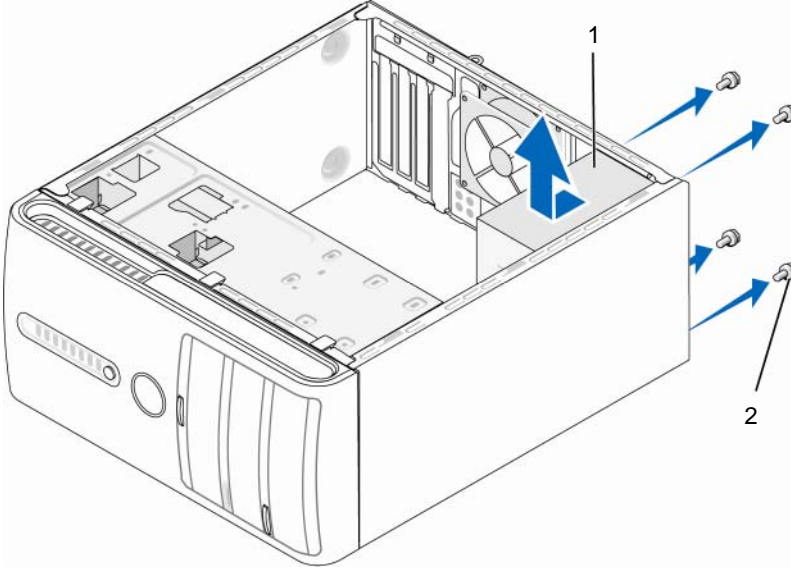
وحدة الإمداد بالطاقة

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

 إشعار: لمنع الكهرباء الساكنة من إتلاف مكونات داخل الكمبيوتر، قم بتفريغ شحنة الكهرباء الساكنة من جسمك قبل أن تلمس أيًا من المكونات الإلكترونية في الكمبيوتر لديك. ويتم ذلك من خلال لمس سطح معدن غير ملموس على شاشة الكمبيوتر.

إعادة تركيب وحدة الإمداد بالطاقة

- 1 اتبع الإجراءات المذكورة في "قبل أن تبدأ" في صفحة 103.
- 2 افتح غطاء الكمبيوتر (انظر "فك غطاء الكمبيوتر" في صفحة 105).
- 3 قم بفصل كابلات طاقة التيار المستمر عن لوحة النظام ومحركات الأقراص..
لاحظ توجيه كابلات طاقة التيار المستمر أسفل الأشرطة الموجودة في هيكل الكمبيوتر أثناء قيامك بإزالتهم من لوحة النظام ومحركات الأقراص. حيث، يجب تمرير هذه الكابلات على نحو صحيح عند إعادة تركيبها لحمايتها من الكبس والتجعد.
- 4 انزع كابل محرك القرص الصلب أو كابل بيانات محرك أقراص CD/DVD وكابل شريط اللوحة الأمامية وأي كابلات أخرى من مشبك التثبيت الموجود على جانب وحدة الإمداد بالطاقة.
- 5 قم بإزالة المسامير الأربعة التي تربط مصدر إمداد الطاقة بالجزء الخلفي من هيكل الكمبيوتر.



1 وحدة التغذية بالطاقة 2 المسامير (4)

- 6 قم بتحريك وحدة التغذية بالطاقة ورفعها إلى الخارج.
- 7 قم بتحريك مصدر إمداد الطاقة البديل في اتجاه الجانب الخلفي من الكمبيوتر.
- 8 أعد تركيب وإحكام جميع المسامير التي تثبت مصدر إمداد الطاقة بالجانب الخلفي من هيكل الكمبيوتر.
- ⚠️** تنبيه: قد يؤدي تعذر إعادة تركيب وإحكام جميع المسامير إلى حدوث صدمة كهربائية حيث تعتبر هذه المسامير جزءاً رئيسياً من تأريض النظام.
- ➡️** إشعار: قم بتوجيه كابلات طاقة التيار المستمر تحت أشرطة الهيكل. يجب توجيه الكابلات بشكل صحيح لتفادي إتلافها.
- 9 أعد توصيل كابلات التيار المباشر بلوحة النظام والمشغلات.
- 10 قم بتثبيت كابل محرك القرص الصلب، وكابل بيانات محرك CD/DVD وكابل شريط اللوحة الأمامية بمشبك التثبيت الموجود على جانب مصدر الطاقة.
- 📌 ملاحظة:** تحقق مرة أخرى من كل وصلات الكابلات للتأكد من أنها مثبتة.
- 11 أعد وضع غطاء الكمبيوتر (انظر "إعادة غطاء الكمبيوتر إلى مكانه" في صفحة 176).
- 12 وصل الكمبيوتر والأجهزة بأخذ كهربائي، ثم شغلها.
- 13 تحقق من أن الكمبيوتر يعمل بشكل صحيح عن طريق تشغيل برنامج Dell Diagnostics (انظر "Dell Diagnostics" في صفحة 88).

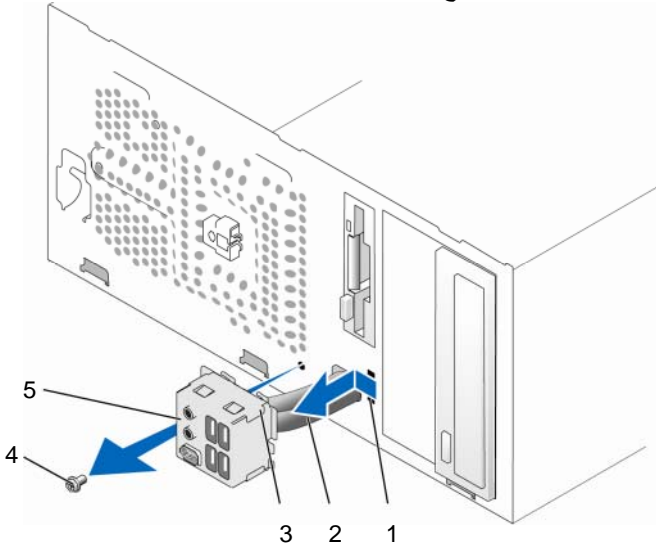
لوحة الإدخال/الإخراج

- ⚠️** تنبيه: قبل أن تبدأ تنفيذ أي من الإجراءات المذكورة في هذا القسم، يرجى اتباع تعليمات الأمان في دليل معلومات المنتج.
- ⚠️** تنبيه: للحماية من احتمال التعرض لصدمة كهربائية أو جرح بسبب تحريك شفرات المروحة أو غير ذلك من الإصابات غير المتوقعة، احرص دائماً على فصل الكمبيوتر عن مأخذ التيار الكهربائي قبل فتح الغطاء.
- ⚠️** تنبيه: قد تصبح مجموعة غرفة التبريد ومصدر الطاقة والمكونات الأخرى شديدة الحرارة أثناء العملية العادية. تأكد من توافر وقت كافٍ لتبرد قبل أن تلمسها.
- ➡️** إشعار: لمنع الكهرباء الساكنة من إتلاف مكونات داخل الكمبيوتر، قم بتفريغ شحنة الكهرباء الساكنة من جسمك قبل أن تلمس أيًا من المكونات الإلكترونية في الكمبيوتر لديك. ويتم ذلك من خلال لمس سطح معدن غير ملموس على شاشة الكمبيوتر.

فك لوحة الإدخال/الإخراج

ملاحظة: لاحظ اتجاه كل الكابلات أثناء فكها حتى تستطيع إعادة توجيهها بشكل صحيح عند تثبيت لوحة الإدخال/الإخراج الجديدة.

- 1 اتبع الإجراءات المذكورة في "قبل أن تبدأ" في صفحة 105.
- 2 افتح غطاء الكمبيوتر (انظر "فك غطاء الكمبيوتر" في صفحة 105).
- 3 قم بفك الحافة الأمامية (انظر "فك الحافة الأمامية" في صفحة 134).
- 4 قم بفصل كل الكابلات المتصلة بلوحة الإدخال/الإخراج من لوحة النظام.
- 5 قم بفك المسمار الذي يثبت لوحة الإدخال/الإخراج.
- 6 قم بإزالة لوحة الإدخال/الإخراج من الكمبيوتر بحذر.



1 فتحة مثبتة لوحة الإدخال/الإخراج 2 الكابلات


3 مشبك لوحة الإدخال/الإخراج 4 المسمار


5 لوحة الإدخال/الإخراج


تركيب لوحة الإدخال/الإخراج


- 1 ضع لوحة الإدخال/الإخراج في الفتحة. 
- إشعار: احرص على عدم إتلاف موصلات الكابلات ومشابك توجيه الكابلات عند تمرير لوحة الإدخال/الإخراج إلى داخل الكمبيوتر.
- 2 قم بمحاذاة مشبك لوحة الإدخال/الإخراج وتمريره داخل فتحة مشبك لوحة الإدخال/الإخراج.
- 3 أعد تركيب المسمار الذي يثبت لوحة الإدخال/الإخراج واربطه بإحكام.
- 4 أعد توصيل الكابلات بلوحة النظام.
- 5 أعد تركيب الحافة الأمامية (انظر "إعادة تركيب الحافة الأمامية" في صفحة 135).
- 6 أعد وضع غطاء الكمبيوتر (انظر "إعادة غطاء الكمبيوتر إلى مكانه" في صفحة 176).
- 7 قم بتوصيل جهاز الكمبيوتر والأجهزة بأخذ تيار كهربائي ثم قم بتشغيلها.
- 8 تحقق من أن الكمبيوتر يعمل بشكل صحيح عن طريق تشغيل برنامج Dell Diagnostics (انظر "Dell Diagnostics" في صفحة 88).


مروحة المعالج

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

 تنبيه: للحماية من احتمال التعرض لصدمة كهربائية أو جرح بسبب تحريك شفرات المروحة أو غير ذلك من الإصابات غير المتوقعة، احرص دائماً على فصل الكمبيوتر عن مأخذ التيار الكهربائي قبل فتح الغطاء.

 تنبيه: قد تصبح مجموعة غرفة التبريد ومصدر الطاقة والمكونات الأخرى شديدة الحرارة أثناء العملية العادية. تأكد من توافر وقت كاف لتبرد قبل أن تلمسها.

 إشعار: لمنع الكهرباء الساكنة من إتلاف مكونات داخل الكمبيوتر، قم بتفريغ شحنة الكهرباء الساكنة من جسمك قبل أن تلمس أيًا من المكونات الإلكترونية في الكمبيوتر لديك. ويتم ذلك من خلال لمس سطح معدن غير ملموس على شاشة الكمبيوتر.

 ملاحظة: تمثل مروحة المعالج مع البالوعة الحرارية وحدة واحدة. لا تحاول إزالة المروحة بشكل منفصل.

قم بتركيب مروحة المعالج/وحدة تجميع غرفة التبريد

إشعار: لا تلمس شفرات المروحة عند فك مروحة المعالج/وحدة تجميع غرفة التبريد. قد يؤدي هذا إلى إتلاف المروحة.

- 1 اتبع الإجراءات المذكورة في "قبل أن تبدأ" في صفحة 103.
 - 2 افتح غطاء الكمبيوتر (انظر "فك غطاء الكمبيوتر" في صفحة 105).
 - 3 افصل كابل مروحة المعالج عن لوحة النظام (انظر "المنظر الداخلي للكمبيوتر" في صفحة 107).
 - 4 قم بإبعاد أي كابلات تمر من فوق مروحة المعالج/وحدة تجميع غرفة التبريد بحرص.
 - 5 قم بفك مسامير التثبيت الأربعة التي تثبت مروحة المعالج/وحدة تجميع غرفة التبريد وارفعها إلى أعلى في خط مستقيم.
- تنبيه: على الرغم من وجود حاجز بلاستيكي، قد تصبح مجموعة مروحة المشنت الحراري ساخنة للغاية خلال التشغيل العادي. تأكد من توافر وقت كاف لتبرد قبل أن تلمسها.



1 مروحة المعالج/مجموعة غرفة التبريد

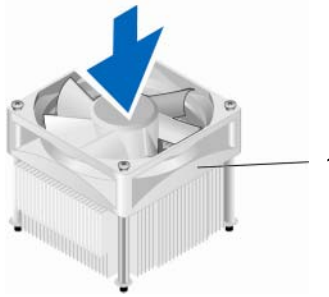
ملاحظة: قد لا تبدو مروحة المعالج/وحدة تجميع غرفة التبريد في الكمبيوتر لديك بنفس الشكل الظاهر في الشرح بالأعلى.

قم بتركيب مروحة المعالج/وحدة تجميع غرفة التبريد

إشعار: عند تركيب المروحة، تأكد من عدم كبس الأسلاك التي تمر بين لوحة النظام والمروحة.



- 1 قم بمحاذاة مسامير التثبيت الموجودة على مروحة المعالج/وحدة تجميع غرفة التبريد مع بروز فتحات المسامير المعدنية الأربعة الموجودة على لوحة النظام.




1 مروحة المعالج/وحدة تجميع غرفة التبريد

ملاحظة: قد لا تبدو مروحة المعالج/وحدة تجميع غرفة التبريد في الكمبيوتر لديك بنفس الشكل الظاهر في الشرح بالأعلى.





- 2 أحكم ربط مسامير التثبيت الأربعة.
- 3 **ملاحظة:** تأكد من أن مروحة المعالج/وحدة تجميع غرفة التبريد مثبتتان ومحكمتان بشكل صحيح. قم بتوصيل كابل مروحة المعالج/وحدة تجميع غرفة التبريد بموصل لوحة النظام CPU_FAN (انظر "المنظر الداخلي للكمبيوتر" في صفحة 107).
- 4 أعد وضع غطاء الكمبيوتر (انظر "إعادة غطاء الكمبيوتر إلى مكانه" في صفحة 176).
- 5 قم بتوصيل جهاز الكمبيوتر والأجهزة بأخذ تيار كهربائي ثم قم بتشغيلها.

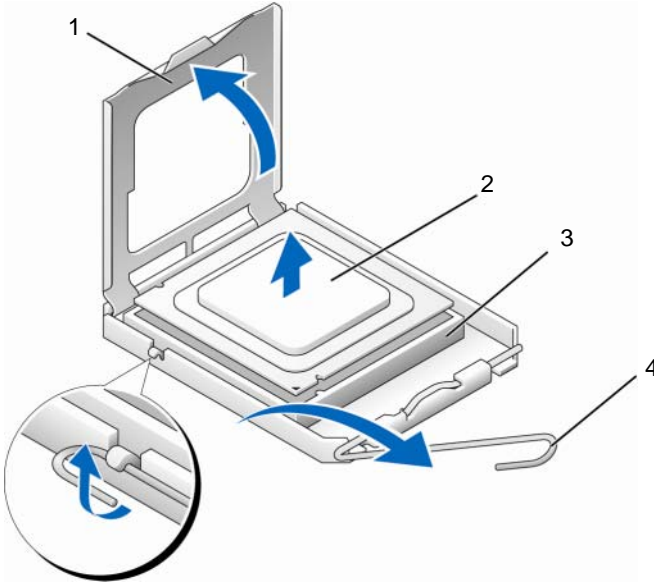
المعالج

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

إزالة المعالج

- 1 اتبع الإجراءات المذكورة في "قبل أن تبدأ" في صفحة 103.
 - 2 افتح غطاء الكمبيوتر (انظر "فك غطاء الكمبيوتر" في صفحة 105).
-  تنبيه: على الرغم من وجود حاجز بلاستيكي، قد تصبح مجموعة المشنتت الحراري ساخنة للغاية خلال التشغيل العادي. تأكد من توافر وقت كاف لتبرد قبل أن تلمسها.
- 3 قم بفك مروحة المعالج/وحدة تجميع غرفة التبريد من الكمبيوتر (انظر "قم بتركيب مروحة المعالج/وحدة تجميع غرفة التبريد" في صفحة 166).
-  إشعار: قم بإعادة استخدام وحدة تجميع البالوعة الحرارية الأصلية عند استبدال المعالج إلا إذا كان المعالج الجديد يتطلب بالوعة حرارية جديدة.

4 في المعالج، ضع إصبعك على طرف المثبت لذراع التحرير، ثم ادفعه لأسفل وللخارج لتحريره من اللسان التي تثبته.



- | | | | |
|---------------|---|--------------|---|
| المعالج | 2 | غطاء المعالج | 1 |
| رافعة التحرير | 4 | التجويف | 3 |

إشعار: عند استبدال المعالج، لا تقم بلمس أي من السنون الموجودة داخل المقبس أو تسمح بسقوط أي عناصر فوق السنون الموجودة داخل المقبس.

5 أخرج المعالج من التجويف برفق.
اترك رافعة التحرير ممددة في موضع التحرير بحيث يكون المقبس جاهزاً للمعالج الجديد.

تركيب المعالج

← **إشعار:** قم بتوصيل نفسك بطرف أرضي بلمس أحد الأسطح المعدنية غير المطلية في الجانب الخلفي من الكمبيوتر.

← **إشعار:** عند استبدال المعالج، لا تقم بلمس أي من السنون الموجودة داخل المقبس أو تسمح بسقوط أي عناصر فوق السنون الموجودة داخل المقبس.

1 اتبع الإجراءات المذكورة في "قبل أن تبدأ" في صفحة 103.

2 قم بفتح تغليف المعالج الجديد، وكن حذراً كي لا تلمس الجزء السفلي من المعالج.

← **إشعار:** يجب وضع المعالج بشكل صحيح في التجويف لتجنب تعرضه والكمبيوتر لضرر دائم عند تشغيل الكمبيوتر.

3 إذا لم تكن رافعة التحرير على المقبس ممددة بشكل كامل، فعليك تحريكها إلى ذلك الموضع.

4 قم بتوجيه شقوق المحاذاة الأمامية والخلفية الموجودة على المعالج نحو شقوق المحاذاة الأمامية والخلفية الموجودة على المقبس.

5 قم بمحاذاة أركان السن I الخاصة بالمعالج والمقبس.

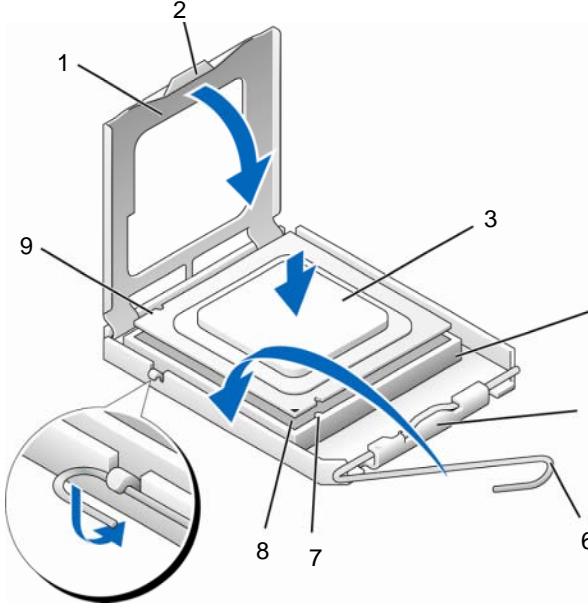
← **إشعار:** لتجنب الضرر، تأكد من محاذاة المعالج بشكل سليم للمقبس ولا تستخدم القوة المفرطة عند تركيب المعالج.

6 ضع المعالج بتأن في المقبس وتأكد من اتخاذه وضعاً صحيحاً.

7 عند استقرار المعالج بشكل تام في التجويف، قم بإغلاق غطاء المعالج.

تأكد من وضع الشريط الموجود على غطاء المعالج أسفل قفل الغطاء المركزي الموجود في المقبس.

8 أدر رافعة التحرير بالتجويف حول محورها تجاه التجويف وثبتها في موضعها لإحكام تثبيت المعالج.



- | | | | | | |
|---|------------------------|---|----------------------|---|--------------------|
| 1 | غطاء المعالج | 2 | اللسان | 3 | المعالج |
| 4 | مقبس المعالج | 5 | قفل الغطاء المركزي | 6 | رافعة التحرير |
| 7 | فتحة المحاذاة الأمامية | 8 | مؤشر مسمار 1 للمعالج | 9 | شق المحاذاة الخلفي |

9 قم بتنظيف الزيوت الحرارية من الجزء السفلي من المشتت الحراري.

➔ **إشعار:** تأكد من وضع زيوت حرارية جديدة. تعتبر الزيوت الحرارية ضرورية للغاية لضمان ارتباط حراري كافي والضروري بدوره للوصول للتشغيل الأمثل للمعالج.

10 قم بوضع الزيوت الحرارية الجديدة فوق المعالج.

11 قم بتركيب مروحة المعالج/وحدة تجميع غرفة التبريد (انظر "قم بتركيب مروحة المعالج/وحدة تجميع غرفة التبريد" في صفحة 166).

➔ **إشعار:** تأكد من أن مروحة المعالج/وحدة تجميع غرفة التبريد مثبتتان ومحكمتان بشكل صحيح.

12 أعد وضع غطاء الكمبيوتر (انظر "إعادة غطاء الكمبيوتر إلى مكانه" في صفحة 176).

مروحة الهيكل المعدني

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

تنبيه: للحماية من احتمال التعرض لصدمة كهربائية أو جرح بسبب تحريك شفرات المروحة أو غير ذلك من الإصابات غير المتوقعة، احرص دائماً على فصل الكمبيوتر عن مأخذ التيار الكهربائي قبل فتح الغطاء. ⚠

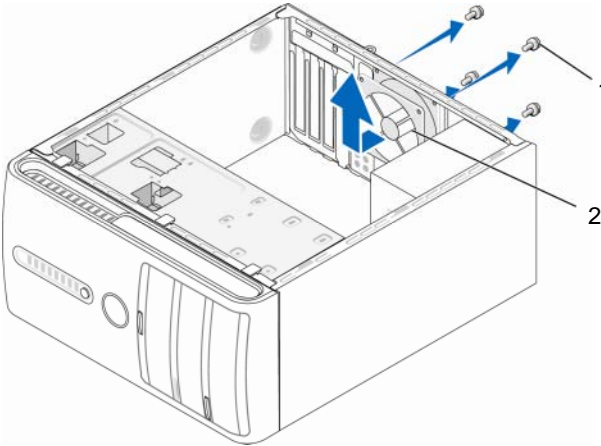
تنبيه: قد تصبح مجموعة غرفة التبريد ومصدر الطاقة والمكونات الأخرى شديدة الحرارة أثناء العملية العادية. تأكد من توافر وقت كافٍ لتبريد قبل أن تلمسها. ⚠

إشعار: لمنع الكهرباء الساكنة من إتلاف مكونات داخل الكمبيوتر، قم بتفريغ شحنة الكهرباء الساكنة من جسمك قبل أن تلمس أيًا من المكونات الإلكترونية في الكمبيوتر لديك. ويتم ذلك من خلال لمس سطح معدن غير ملموس على شاشة الكمبيوتر. ⚠

إزالة مروحة الهيكل

إشعار: لا تلمس شفرات المروحة عندما تقوم بفتح مروحة الهيكل المعدني. قد يؤدي هذا إلى إتلاف المروحة. ⚠

1 اتبع الإجراءات المذكورة في "قبل أن تبدأ" في صفحة 103.

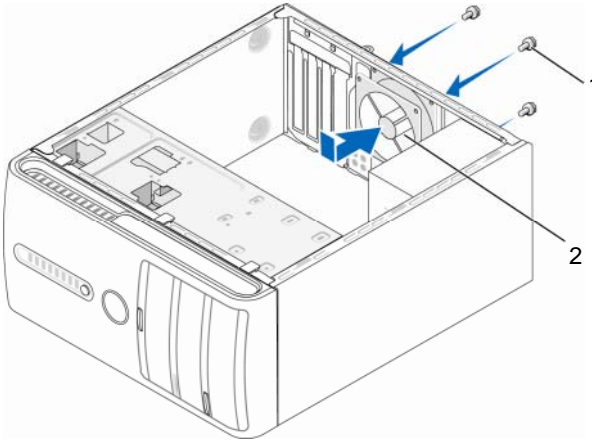


1 المسامير (4) 2 مروحة الهيكل المعدني

- 2 افتح غطاء الكمبيوتر (انظر "فك غطاء الكمبيوتر" في صفحة 105).
- 3 قم بفك المسامير الأربعة التي تثبت مروحة الهيكل المعدني.
- 4 قم بتمرير مروحة الهيكل المعدني باتجاه واجهة الكمبيوتر وارفعها إلى أعلى.

استبدال مروحة الهيكل المعدني

- 1 اتبع الإجراءات المذكورة في "قبل أن تبدأ" في صفحة 103.



1 المسامير (4) 2 مروحة الهيكل المعدني

- 2 افتح غطاء الكمبيوتر (انظر "فك غطاء الكمبيوتر" في صفحة 105).
- 3 قم بتمرير مروحة الهيكل المعدني باتجاه الجزء الخلفي من الكمبيوتر.
- 4 اربط المسامير الأربعة بإحكام لتثبيت مروحة الهيكل المعدني.

لوحة النظام

إزالة لوحة النظام

تنبيه: للحماية من احتمال التعرض لصدمة كهربائية أو جرح بسبب تحريك شفرات المروحة أو غير ذلك من الإصابات غير المتوقعة، احرص دائماً على فصل الكمبيوتر عن مأخذ التيار الكهربائي قبل فتح الغطاء.



تنبيه: قد تصبح مجموعة غرفة التبريد ومصدر الطاقة والمكونات الأخرى شديدة الحرارة أثناء العملية العادية. تأكد من توافر وقت كاف لتبرد قبل أن تلمسها.



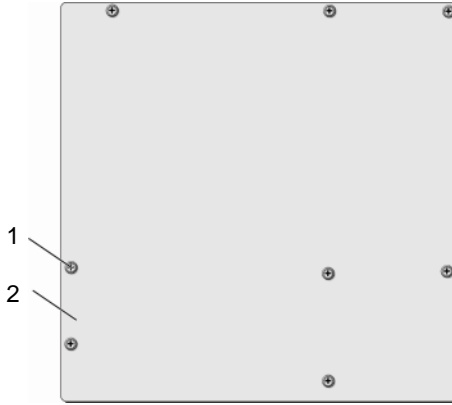
إشعار: قبل لمس أي شيء بداخل الكمبيوتر، قم بتأريض نفسك عن طريق لمس سطح معدني غير مطلي، مثل المعدن الموجود في الجهة الخلفية من الكمبيوتر. قم من وقت لآخر أثناء عملك بلمس سطح معدني غير مطلي لتبديد أية كهرباء إستاتيكية قد تضر بالمكونات الداخلية.



- 1 اتبع الإجراءات المذكورة في "قبل أن تبدأ" في صفحة 103.
- 2 افتح غطاء الكمبيوتر (انظر "فك غطاء الكمبيوتر" في صفحة 105).
- 3 قم بفك أية بطاقات إضافية موجودة على لوحة النظام (انظر "البطاقات" في صفحة 127).
- 4 قم بفك المعالج ووحدة تجميع البالوعة الحرارية (انظر "لوحة الإدخال/الإخراج" في صفحة 163).
- 5 قم بفك وحدات الذاكرة (انظر "إخراج الذاكرة" في صفحة 126) وتدوين وحدة الذاكرة التي تم فكها من كل مقبس للذاكرة حتى يمكن تركيب وحدات الذاكرة في نفس الموقع بعد استبدال اللوحة.
- 6 افصل جميع الكابلات عن لوحة النظام. لاحظ اتجاه كل الكابلات أثناء فكها حتى تستطيع إعادة توجيهها بشكل صحيح عند تثبيت لوحة النظام الجديدة.
- 7 قم بفك المسامير الثمانية من لوحة النظام.
- 8 ارفع لوحة النظام إلى الأعلى والخارج.

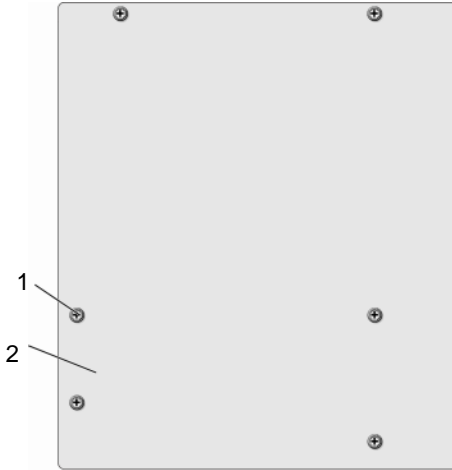
مسامير لوحة النظام

Inspiron 530/530a/530c



1 المسامير (8) 2 لوحة النظام

Inspiron 530b/530d




1 المسامير (6) 2 لوحة النظام


ضع مجمع لوحة النظام الذي أزلته للتو بجوار لوحة النظام البديلة لمقارنتها وللتأكد من أنهما متماثلتين.

تركيب لوحة النظام

- 1 قم بمحاذاة اللوحة مع الهيكل وقم بتمريرها تجاه الجزء الخلفي من الكمبيوتر.
- 2 أعد تركيب المسامير التي تثبت لوحة النظام بالهيكل.
- 3 أعد وضع الكابلات التي قمت بتفكيكها من لوحة النظام.
- 4 أعد وضع المعالج ووحدة تجميع البالوعة الحرارية (انظر "تركيب المعالج" في صفحة 170).
- ➡ إشعار: تأكد من تركيب وتثبيت مجموعة المشتت الحراري بشكل صحيح.
- 5 أعد تركيب وحدات الذاكرة في مقابس الذاكرة في نفس المواضع التي أخرجتها منها (انظر "تركيب الذاكرة" في صفحة 124).
- 6 أعد تركيب أي بطاقات إضافية على لوحة النظام.
- 7 أعد وضع غطاء الكمبيوتر (انظر "إعادة غطاء الكمبيوتر إلى مكانه" في صفحة 176).
- 8 قم بتوصيل جهاز الكمبيوتر والأجهزة بمأخذ تيار كهربائي ثم قم بتشغيلها.
- 9 تحقق من أن الكمبيوتر يعمل بشكل صحيح عن طريق تشغيل برنامج Dell Diagnostics (انظر "Dell Diagnostics" في صفحة 88).

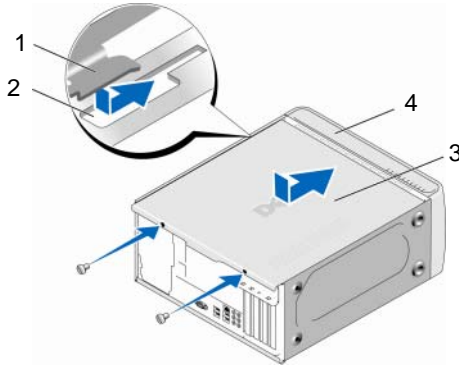
إعادة غطاء الكمبيوتر إلى مكانه

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

 تنبيه: لا تقم بتشغيل معادتك إذا كان أي غطاء (أغطية) (بما في ذلك أغطية الكمبيوتر واللوحات الأمامية وأذرع الحشو ومداخل اللوحة الأمامية، إلخ) مفكوكاً.

- 1 تأكد من توصيل كل الكابلات، وقم بطي الكابلات وضعها جانباً
- 2 تأكد من عدم ترك أدوات أو قطع إضافية داخل الكمبيوتر.
- 3 قم بمحاذاة الألسنة الموجودة في قاع غطاء الكمبيوتر مع الفتحات الموجودة بطول حافة الكمبيوتر.
- 4 اضغط على غطاء الكمبيوتر إلى أسفل واسحبه باتجاه واجهة الكمبيوتر إلى أن تشعر ببطاقة أو بأن غطاء الكمبيوتر مثبت بإحكام.
- 5 تأكد من أن الغطاء موضوع بشكل صحيح.

6 أعد تركيب المسمارين اللذين يثبتان غطاء الكمبيوتر واربطهما بإحكام مفك.



- | | | | |
|---|---------------------|---|--------------------------------|
| 1 | لسان غطاء الكمبيوتر | 2 | فتحة |
| 3 | غطاء الكمبيوتر | 4 | المنظر الأمامي لجهاز الكمبيوتر |

7 اقلب الكمبيوتر إلى الوضع القائم.

إشعار: لتوصيل كابل شبكة، قم أولاً بتوصيل الكابل بجهاز الشبكة ثم وصله بالكمبيوتر.

إشعار: تأكد من أنه لا توجد فتحات هواء مسدودة في النظام. قد يؤدي سد الفتحات إلى مشاكل حرارية خطيرة.

A

الملحق

المواصفات

Inspiron 530/530a/530c

المعالج	
Intel® Core™ 2 Quad معالج	نوع المعالج
Intel® Core™ 2 Duo معالج	
Intel® Pentium® Dual-Core معالج	
Intel® Celeron® معالج	
ذاكرة SRAM قابلة لإعادة الكتابة بحد أدنى 512 كيلو بايت بأنابيب دفع ومجموعة مترابطة من ثمانية ممرات.	ذاكرة تخزين مؤقت من المستوى الثاني (L2)
الذاكرة	
DDR2 SDRAM سعة (667/800 -ميجاهرتز) أربعة	النوع
512 ميجابايت أو 1 جيجابايت أو 2 جيجابايت	موصلات الذاكرة
4 جيجابايت (Inspiron 530 فقط) 8 جيجابايت (Inspiron 530a/530c)	سعات الذاكرة
	الحد الأقصى للذاكرة
معلومات الكمبيوتر	
G33/ICH9	مجموعة الرقائق
دعم 1 RAID (متصل باللوحة)	دعم RAID
سبع	قنوات DMA
24	مستويات المقاطعة
16 ميجابايت (Inspiron 530 فقط) 8 ميجابايت (Inspiron 530a/530c)	رقاقة BIOS (NVRAM)
واجهة شبكة مدمجة بقدرة اتصال 10/100	وحدة NIC

الفيديو	
النوع	فيديو مدمج من Intel
الصوت	
النوع	Realtek ALC888 (قناة صوت 7.1)
ناقل التوسيع	
نوع الناقل	PCI 2.3 PCI Express 1.0A SATA 1.0 و 2.0 USB 2.0
سرعة الناقل	PCI: 133 ميجابت/ث PCI Express فتحة x1 بسرعة ثنائية الاتجاه - 500 ميجابت/ث فتحة x16 بسرعة ثنائية الاتجاه - 8 جيجابت/ث SATA: 1.5 جيجابت في الثانية و 3.0 جيجابت في الثانية USB: سرعة عالية تبلغ 480 ميجابت في الثانية وسرعة كاملة تبلغ 12 ميجابت في الثانية وسرعة منخفضة تبلغ 1.2 ميجابت في الثانية
PCI	
الموصلات	اثنان
حجم الموصل	124 سنأ
نطاق بيانات الموصل (الحد الأقصى)	32 بت
PCI Express	
الموصل	واحد
حجم الموصل	36 سنأ
نطاق بيانات الموصل (الحد الأقصى)	شق PCI Express واحد
PCI Express	
الموصل	موصل واحد x16
حجم الموصل	164 سنأ
نطاق بيانات الموصل (الحد الأقصى)	بطاقة PCI Express ذات 16 شقا

محركات الأقراص

محركات يمكن الوصول إليها من الخارج:	حاوية أقراص بقياس 3.5-بوصة (حاوية أقراص مرنة) حاويًا محركات أقراص بقياس 5.25 بوصة
يمكن الوصول إليها من الداخل	حاويًا محركات أقراص مقاس 3.5 بوصة
الأجهزة المتوفرة	حاويًا أقراص SATA صلبة تسلسلية بسعة 3.5 ووحدة ATA CD-ROM تسلسلية، أو CD-RW أو DVD-ROM أو DVD-RW أو محرك أقراص مجمع (اختياري)
	محرك أقراص مرنة مقاس 3.5 بوصات (اختياري) أو قارئ بطاقات وسائط (اختياري)
	ملاحظة: محرك أقراص مرنة مدعم فقط على موديل Inspiron 530.

الموصلات

الموصلات الخارجية:	
الفيديو	موصل ذو 15 فتحة
محول الشبكة	موصل RJ-45
USB	موصلان في اللوحة الأمامية وأربع موصلات متوافقة في اللوحة الخلفية من النوع USB 2.0
الصوت	ست موصلات لدعم 7.1
موصلات لوحة النظام:	
ATA تسلسلي	أربعة موصلات ذات 7 أسنان
جهاز USB داخلي	موصلان بـ 9 أسنان (يدعم جهاز flexbay واحد)
محرك الأقراص المرنة	موصل ذو 34 سنًا
مروحة المعالج	موصل واحد يحتوي على 4 سنون
مروحة الهيكل المعدني	موصل واحد يحتوي على 3 سنون
PCI 2.3	موصلان من 124 سنًا
PCI Express x1	موصل ذات 36 سنًا
PCI Express x16	موصل واحد يحتوي على 164 سنًا

الموصلات (تابع)

التحكم في اللوحة الأمامية	موصل واحد ذو 9 أسنان
منفذ USB في اللوحة الأمامية	موصل واحد بـ 9 أسنان (يدعم موصل واحد منفذين USB)
رأس HDA للصوت عالي الدقة باللوحة الأمامية	موصل واحد ذو 9 أسنان
المعالج	موصل واحد يحتوي على 775 سناً
الذاكرة	أربع موصلات ذات 240 سناً
الطاقة 12 فولت	موصل واحد يحتوي على 4 سنون
الطاقة	موصل واحد يحتوي على 24 سناً

Inspiron 530b/530d

المعالج

نوع المعالج	معالج Intel® Core™ 2 Duo معالج Intel® Pentium® Dual-Core معالج Intel® Celeron®
ذاكرة تخزين مؤقت من المستوى الثاني (L2)	ذاكرة SRAM قابلة لإعادة الكتابة بحد أدنى 512 كيلو بايت بأنابيب دفع ومجموعة مترابطة من ثمانية ممرات.

الذاكرة

النوع	DDR2 SDRAM سعة (667/800-ميجاهرتز)
موصلات الذاكرة	اثنان
الحد الأدنى للذاكرة	512 ميجابايت
سعات الذاكرة	512 ميجابايت و 1 جيجابايت و 2 جيجابايت
الحد الأقصى للذاكرة	4 جيجا بايت

معلومات الكمبيوتر

مجموعة الرقائق	G31/ICH7
دعم RAID	NO RAID
قنوات DMA	سبع
مستويات المقاطعة	24

معلومات الكمبيوتر (تابع)	
رقاقة BIOS (NVRAM)	8 ميجابايت
وحدة NIC	واجهة شبكة مدمجة بقدرة اتصال 10/100
الفيديو	
النوع	فيديو مدمج من Intel
الصوت	
النوع	Realtek ALC662 (بطاقة صوت 5.1 Channel audio)
ناقل التوسيع	
نوع الناقل	PCI 2.3 PCI Express 1.0A SATA 1.0 و 2.0 USB 2.0
سرعة الناقل	PCI :133 ميجابايت/ث PCI Express فتحة x1 بسرعة ثنائية الاتجاه - 500 ميجابايت/ث فتحة x16 بسرعة ثنائية الاتجاه - 8 جيجابايت/ث SATA :1.5 جيجابايت في الثانية و 3.0 جيجابايت في الثانية USB : سرعة عالية تبلغ 480 ميجابايت في الثانية وسرعة كاملة تبلغ 12 ميجابايت في الثانية وسرعة منخفضة تبلغ 1.2 ميجابايت في الثانية
PCI	
الموصلات	اثنان
حجم الموصل	124 سنًا
نطاق بينات الموصل (الحد الأقصى)	32 بت
PCI Express	
الموصل	واحد
حجم الموصل	36 سنًا
نطاق بينات الموصل (الحد الأقصى)	شق PCI Express واحد

ناقل التوسيع (تابع)

PCI Express

الموصل	موصل واحد x16
حجم الموصل	164 سنًا
نطاق بيانات الموصل (الحد الأقصى)	بطاقة PCI Express ذات 16 شقًا

محركات الأقراص

محركات يمكن الوصول إليها من الخارج:	حاويتنا محركات أقراص بقياس 5.25 بوصة
يمكن الوصول إليها من الداخل	حاويتنا محركات أقراص بقياس 3.5 بوصة
الأجهزة المتوفرة	حاويتنا أقراص SATA صلبة تسلسلية بسعة 3.5 ووحدة ATA CD-ROM تسلسلية، أو CD-RW أو DVD-ROM أو DVD-RW أو محرك أقراص مجمع (اختياري) قارئ بطاقات الوسائط (اختياري)

الموصلات

الموصلات الخارجية:

الفديو	موصل ذو 15 فتحة
محور الشبكة	موصل RJ-45
USB	موصلان في اللوحة الأمامية وأربع موصلات متوافقة في اللوحة الخلفية من النوع USB 2.0
الصوت	ثلاثة موصلات لدعم 5.1
موصلات لوحة النظام:	
ATA تسلسلي	موصلان 7 سن
جهاز USB داخلي	موصلان بـ 9 أسنان (يدعم جهاز flexbay واحد)
محرك الأقراص المرنة	NIL
مروحة المعالج	موصل واحد يحتوي على 4 سنون
مروحة الهيكل المعدني	موصل واحد يحتوي على 3 سنون

الموصلات (تابع)

موصلان من 124 سنأ	PCI 2.3
موصل ذات 36 سنأ	PCI Express x1
موصل واحد يحتوي على 164 سنأ	PCI Express x16
موصل واحد ذو 9 أسنان	التحكم في اللوحة الأمامية
موصل واحد بـ 9 أسنان (يدعم موصل واحد منفذين USB)	منفذ USB في اللوحة الأمامية
موصل واحد ذو 9 أسنان	رأس HDA للصوت عالي الدقة باللوحة الأمامية
موصل واحد يحتوي على 775 سنأ	المعالج
أربع موصلات ذات 240 سنأ	الذاكرة
موصل واحد يحتوي على 4 سنون	الطاقة 12 فولت
موصل واحد يحتوي على 24 سنأ	الطاقة

Inspiron 530/530a/530b/530c/530d

عناصر التحكم والمصابيح

الجزء الأمامي من الكمبيوتر:

اضغط على الزر	زر الطاقة
ضوء أزرق — وميض أزرق اللون في حالة السكون وضوء أزرق ثابت في حالة التشغيل	مصباح الطاقة
ضوء عنبري — يشير الضوء العنبري الوامض إلى وجود مشكلة مع لوحة النظام. يشير الضوء العنبري الثابت عند عدم بدء تشغيل النظام إلى أن لوحة النظام لا تستطيع بدء التشغيل. يمكن أن يكون هذا مشكلة في لوحة النظام أو مصدر التيار (انظر "مشاكل الطاقة" في صفحة 75).	
ضوء أزرق — يشير الوميض باللون الأزرق إلى أن الكمبيوتر يقوم بقراءة البيانات من محرك الأقراص الثابتة SATA أو محرك أقراص CD/DVD أو كتابتها إليه.	مصباح مؤشر نشاط محرك الأقراص
	ظهر الكمبيوتر
ضوء أخضر — يوجد اتصال جيد بين الشبكة والكمبيوتر.	مصباح تكامل الارتباط (في مهابى الشبكة المدمجة)
مطفاً (لا يوجد ضوء) — الكمبيوتر لا يكتشف اتصالاً فعلياً للشبكة.	
الضوء الأصفر الوامض — هناك اتصال جيد بين الشبكة والكمبيوتر.	مؤشر نشاط الشبكة (في مهابى الشبكة المدمجة)

الطاقة

مصدر طاقة تيار مباشر:

القدرة الكهربائية 300 واط
350 واط (لأجهزة الكمبيوتر التي تعمل مع معالج Intel® Core™ 2 Quad

الحد الأقصى لتبديد الحرارة 162 واط
188 واط (لأجهزة الكمبيوتر التي تعمل مع معالج Intel® Core™ 2 Quad

ملاحظة: يتم حساب الفقد الحراري باستخدام معدل وحدات الوات لمصدر الطاقة.

الجهد الكهربائي (انظر تعليمات الأمان الموجودة في دليل معلومات المنتج من أجل معلومات إعداد الجهد الكهربائي المهمة)
7A/4A و 50/60، 115/230 Vac هرتز، و 7A/4A و 50/60، 180~265 Vac / 90~135 Vac (اليابان فقط)

بطارية خلووية مصغرة بطارية ليثيوم خلووية CR2032 بقوة 3 فولت

الخصائص الفيزيائية

الارتفاع 36.2 سم (14.2 بوصة)
العرض 17.0 سم (6.7 بوصة)
العمق 43.5 سم (17.1 بوصة)
الوزن 12.7 كجم (28.0 ليبرة)

المواصفات البيئية

درجة الحرارة:

أثناء التشغيل 10 إلى 35 درجة مئوية (50 إلى 95 درجة فهرنهايت)
أثناء التخزين من 40- إلى 65 درجة مئوية (40- إلى 149 درجة فهرنهايت)
الرطوبة النسبية من 20% إلى 80% (بدون تكاثف)

الحد الأقصى للاهتزاز:

أثناء التشغيل من 5 إلى 350 هرتز عند 0.0002 جي²/هرتز
أثناء التخزين من 5 إلى 500 هرتز عند 0.001 إلى 0.01 جي²/هرتز

المواصفات البينية (تابع)

الحد الأقصى لتحمل الاصطدام:	
أثناء التشغيل	40 وحدة تسارع جاذبية 5% +/- مع نبضة صدمية مدتها 2 مللي ثانية 10% +/- (ما يعادل 20 بوصة/ث [51 سم/ث])
أثناء التخزين	105 وحدة تسارع جاذبية 5% +/- مع نبضة صدمية مدتها 2 مللي ثانية 10% +/- (ما يعادل 50 بوصة/ث [127 سم/ث])
الارتفاع:	
أثناء التشغيل	15.2- إلى 3,048 متر (50- إلى 10 آلاف قدم)
أثناء التخزين	15.2- إلى 10,668 متر (50- إلى 35 ألف قدم)
مستوى التلوث المحمول جي 2 أو أقل كما هو محدد في ISA-S71.04-1985 في الهواء	

إعداد النظام

نظرة عامة

استخدم إعداد النظام على الشكل التالي:

- لتغيير معلومات تهيئة النظام بعد إضافة أي جهاز إلى الكمبيوتر أو تغييره أو إزالته منه
 - 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 إعداد النظام، يوصى بتدوين معلومات شاشة إعداد النظام كمرجع في المستقبل.
- ➔ **إشعار:** ما لم تكن مستخدماً خبيراً للكمبيوتر، فلا تقم بتغيير الإعدادات الخاصة بهذا البرنامج. فقد تتسبب تغييرات معينة في عمل الكمبيوتر بشكل غير صحيح.

الدخول إلى برنامج إعداد النظام

- 1 قم بتشغيل (أو إعادة تشغيل) الكمبيوتر.
 - 2 عندما يظهر شعار DELLTM الأزرق، يجب أن تراقب ظهور تنبيه الضغط على الزر F2.
 - 3 بمجرد ظهور تنبيه F2 هذا، اضغط الزر <F2> على الفور.
- ملاحظة:** تشير مطالبة F2 إلى بدء لوحة المفاتيح. قد تظهر هذه المطالبة بسرعة فائقة، لذا يجب أن تنتظر حتى يتم عرضها، ثم اضغط على <F2>. إذا قمت بالضغط على <F2> قبل المطالبة، فستفقد ضربة المفتاح هذه تأثيرها.

4 إذا انتظرت طويلاً وظهر شعار نظام التشغيل، فواصل الانتظار حتى ترى سطح مكتب Microsoft® Windows®. ثم قم بإيقاف تشغيل جهاز الكمبيوتر (انظر "إيقاف تشغيل الكمبيوتر" في صفحة 104) وحاول مرة أخرى.


شاشات إعداد النظام

تعرض شاشة إعداد النظام معلومات التهيئة الحالية أو القابلة للتغيير بالنسبة للكمبيوتر. تنقسم المعلومات الموجودة على الشاشة إلى ثلاثة أجزاء: قائمة الخيارات وحقل الخيارات النشطة ووظائف المفاتيح.

تعليمات العنصر	System Info (معلومات النظام)
يحتوي هذا الحقل على معلومات عن كل خيار. في هذا الحقل يمكنك عرض خيار أنك الحالية وإجراء تغييرات على إعداداتك. استخدم مفاتيح السهم لليمين ولليسار لتظليل أحد الخيارات. اضغط على <Enter> لتنشيط هذا التحديد.	قائمة الخيارات — يظهر هذا الحقل في الجانب الأيسر من إطار إعداد النظام. الحقل عبارة عن قائمة منسدلة تشتمل على الخصائص التي تحدد تهيئة جهاز الكمبيوتر، بما في ذلك الأجهزة المثبتة وترشيد الطاقة وخصائص الأمان.

وظائف المفاتيح — يظهر هذا الحقل بأسفل الشاشة. يقوم بسررد المفاتيح ووظائفها بداخل حقل إعداد النظام النشط.

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.

System Info (معلومات النظام)	
يعرض رقم إصدار BIOS ومعلومات التاريخ	BIOS Info (معلومات BIOS)
يعرض رقم الخدمة الخاصة بالكمبيوتر	رقم الصيانة
يحدد ما إذا كان معالج الكمبيوتر يدعم تقنية المعالجة المتشعبة ويعرض سرعة ناقل المعالج ومعرف المعالج وسرعة المعالجة وذاكرة التخزين المؤقت L2.	CPU Info (معلومات وحدة المعالجة المركزية)
توضح قدر الذاكرة المثبتة وسرعة الذاكرة ووضع القناة (مزدوجة أم منفردة) ونوع الذاكرة المثبتة.	معلومات الذاكرة

مزايا CMOS القياسية

الوقت/ التاريخ	تعرض التاريخ الحالي وإعدادات الوقت. التاريخ (mm:dd:yy)
معلومات SATA	يعرض مشغلات SATA المدمجة في النظام (SATA-0؛ SATA-1؛ SATA-2؛ SATA-3؛ SATA-4؛ SATA-5).
التتبع التلقائي للقرص SATA HDD	يتتبع تلقائياً موصل SATA الذي يرتبط القرص الصلب به.
السعة	مجموع القدرة المثبتة لكل مشغلات SATA.
Drive A (المحرك A)	لا شيء؛ 1.44م، 3.5 بوصة (1.44م، 3.5 بوصات بشكل افتراضي)
Halt On (تشغيل التوقف)	كل الأخطاء؛ كل الأخطاء عدا لوحة المفاتيح (كل الأخطاء عدا لوحة المفاتيح بشكل افتراضي)

مزايا BIOS المتقدمة

CPU Feature (ميزة وحدة المعالجة المركزية)	• قيمة CPUID الحدية — ممكنة؛ موقوف تشغيلها (القيمة الافتراضية هي معطلة)
	• تنفيذ تعطيل البت — ممكنة؛ موقوف تشغيلها (القيمة الافتراضية هي ممكنة)
	• تقنية العرض الظاهري — ممكنة؛ موقوف تشغيلها (القيمة الافتراضية هي ممكنة)
	• معالجة Core متعددة — ممكنة؛ موقوف تشغيلها (القيمة الافتراضية هي ممكنة)
Boot Up NumLock (تمهيد قفل الأرقام)	إيقاف تشغيل، تشغيل (تشغيل بشكل افتراضي)

تهيئة جهاز التمهيد

أولوية الأجهزة القابلة للتركيب	يتم استخدامه لإعداد أولوية الجهاز في الأجهزة القابلة للتركيب مثل مشغلات الأقراص المرنة من نوع USB. يتم تحديث العناصر المعروضة طبقاً للأجهزة القابلة للتركيب المتصلة.
Hard Disk Boot Priority (أولوية تمهيد القرص الصلب)	يستخدم لضبط أولوية الجهاز لمحركات الأقراص الصلبة. يتم تحديث العناصر المعروضة بشكل ديناميكي تبعاً لمحركات الأقراص الصلبة المكتشفة.
First Boot Device (جهاز التمهيد الأول)	قابل للتركيب؛ القرص الصلب؛ CDROM؛ USB-CDROM؛ شبكة قديمة محلية النطاق؛ موقوف تشغيل (القيمة الافتراضية هي قابل للتركيب)
Second Boot Device (جهاز التمهيد الثاني)	قابل للتركيب؛ القرص الصلب؛ CDROM؛ USB-CDROM؛ شبكة قديمة محلية النطاق؛ موقوف تشغيل (القيمة الافتراضية هي القرص الصلب)

Third Boot Device قابل للفك؛ القرص الصلب؛ CDROM؛ USB-CDROM؛ شبكة قديمة
 (جهاز التمهيد محلية النطاق؛ موقوف التشغيل (القيمة الافتراضية هي CDROM)
 (الثالث)

Boot Other Device ممكن؛ موقوف التشغيل (القيمة الافتراضية هي موقوف التشغيل)
 (تمهيد الأجهزة الأخرى)

مزايا مجموعة الرقائق المتقدمة

عرض Init أولاً فتحة PCI، Onboard (القيمة الافتراضية هي فتحة PCI)
 Video Memory Size 1 ميجابايت، 8 ميجابايت (القيمة الافتراضية هي 8 ميجابايت)
 (حجم ذاكرة الفيديو)
 DVMT Mode ثابت، DVMT (DVMT بشكل افتراضي)
 (وضع DVMT)
 حجم ذاكرة 128 ميجابايت، 256 ميجا بايت، الحد لأقصى (128 ميجا بايت بشكل
 الافتراضي) DVMT/الثابتة

الأجهزة الطرفية المدجة

إعداد جهاز USB • وحدة التحكم في USB — ممكن أو موقوف التشغيل (القيمة الافتراضية
 هي ممكن)
 • وضع تشغيل USB — سرعة عالية؛ سرعة كاملة/منخفضة (القيمة
 الافتراضية هي سرعة عالية)
 Onboard FDC ممكن أو موقوف التشغيل (القيمة الافتراضية هي ممكن)
 Controller (وحدة التحكم في FDC الداخلي)
 Onboard Audio ممكن أو موقوف التشغيل (القيمة الافتراضية هي ممكن)
 Controller (وحدة التحكم في الصوت الداخلي)
 Onboard LAN ممكن أو موقوف التشغيل (القيمة الافتراضية هي ممكن)
 Controller (وحدة التحكم في شبكة الاتصال المحلية الداخلية)
 Onboard LAN Boot ممكن أو موقوف التشغيل (القيمة الافتراضية هي موقوف التشغيل)
 ROM (القرص المضغوط لتمهيد شبكة الاتصال المحلية)

الوضع SATA IDE؛ RAID (القيمة الافتراضية هي IDE) **ملاحظة:** قابل للتطبيق لموديل Inspiron 530 و 530a و 530c فقط.

إعداد إدارة الطاقة

ACPI Suspend Type (نوع تعليق ACPI)	S3(STR)؛ S1(POS) S3(STR) (بشكل افتراضي)
Remote Wake Up (تنشيط عن بعد)	تشغيل؛ إيقاف تشغيل (تشغيل بشكل افتراضي)
Auto Power On (التشغيل التلقائي)	ممكّن؛ موقوف التشغيل (القيمة الافتراضية هي موقوف التشغيل)
تشغيل تلقائي حسب التاريخ	0
تشغيل تلقائي حسب الوقت	0:00:00
AC Recovery (استعادة التيار المتردد)	مغلق؛ يعمل؛ الأخير (القيمة الافتراضية هي مغلق)

تتابع التمهيد

نتيح لك هذه الميزة تغيير تتابع التمهيد الخاص بالأجهزة.

إعدادات الخيار

- **Diskette Drive** (محرك الأقراص المرن) — يحاول الكمبيوتر التمهيد من قرص مرن. إذا كان القرص المرن الموجود في محرك الأقراص غير قابل للتمهيد منه أو إذا لم يكن هناك قرص مرن في محرك الأقراص أو إذا لم يكن هناك محرك أقراص مرنة في الكمبيوتر، يُصدر الكمبيوتر رسالة خطأ.
- **Hard Drive** (محرك أقراص صلبة) — يحاول الكمبيوتر التمهيد من قرص صلب رئيسي. في حالة عدم وجود نظام تشغيل على المحرك، يُصدر الكمبيوتر رسالة خطأ.
- **CD Drive** (محرك أقراص مضغوطة) — يحاول الكمبيوتر التمهيد من محرك الأقراص المضغوطة. في حالة عدم وجود قرص مضغوط في محرك الأقراص، أو لا يشتمل القرص المضغوط على نظام تشغيل، يُصدر الكمبيوتر رسالة خطأ.
- **USB Flash Device** (جهاز USB محمول) — أدخل جهاز الذاكرة في منفذ USB وأعد تشغيل الكمبيوتر. حينما يظهر **Boot Menu = F12** في الجانب الأيمن بأعلى الشاشة، اضغط على **<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.

تغيير تسلسل التمهيد الحالي

يمكنك استخدام هذه الميزة لتأمر الكمبيوتر بإجراء التمهيد من محرك أقراص مضغوطة على سبيل المثال بحيث يمكن تشغيل برنامج Dell Diagnostics في وسائط Drivers and Utilities (برامج التشغيل والأدوات المساعدة)، غير أنك ترغب في أن يقوم الكمبيوتر بالتمهيد من محرك الأقراص الصلبة عند إتمام اختبارات التشخيص. يمكنك أيضاً 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 بالتمهيد من محرك أقراص مرنة USB، عليك أولاً ضبط محرك الأقراص المرنة على إيقاف التشغيل في إعداد النظام (انظر صفحة 187).

- 1 إذا كنت تقوم بالتمهيد لجهاز USB، فقم بتوصيل جهاز USB بموصل USB.
- 2 قم بتشغيل (أو إعادة تشغيل) الكمبيوتر.
- 3 عند ظهور F12 = Setup Menu، F2 = Boot Menu، F12 = إعداد، F12 = قائمة التمهيد) في الزاوية العلوية اليمنى من الشاشة اضغط على <F12>.
إذا انتظرت طويلاً وظهر شعار نظام التشغيل، فواصل الانتظار حتى ترى سطح مكتب Microsoft Windows. ثم قم بإيقاف تشغيل الكمبيوتر الخاص بك وحاول مرة أخرى.
تظهر **Boot Device Menu** (قائمة أجهزة التمهيد)، والتي تحتوي على كافة أجهزة التمهيد المتوفرة. يحتوي كل جهاز على رقم إلى جانبه.
- 4 في أسفل القائمة، أدخل رقم الجهاز المراد استخدامه في عملية التمهيد الحالية فقط.
على سبيل المثال، إذا كنت تقوم بالتمهيد إلى مفتاح ذاكرة USB، فقم بتظليل **USB Flash Device** (جهاز USB محمول) واضغط على <Enter>.

ملاحظة: لتمهيد جهاز USB يجب أن يكون الجهاز قابلاً للتمهيد. للتأكد من أن الجهاز قابل للتمهيد، راجع وثائق الجهاز.

تغيير تسلسل التمهيد الخاص بعمليات التمهيد في المستقبل

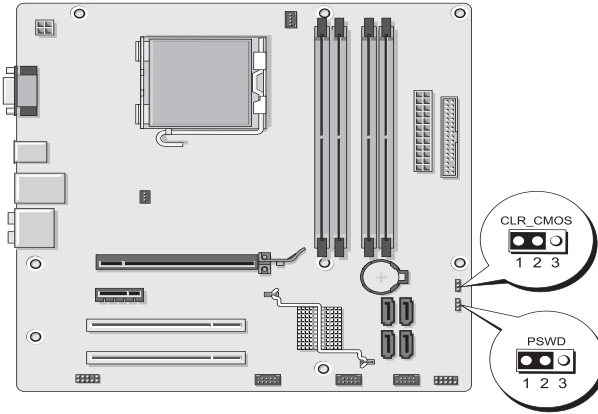
- 1 دخول إعداد النظام (انظر "الدخول إلى برنامج إعداد النظام" في صفحة 187).
- 2 استخدم مفاتيح الأسهم لتمييز خيار القائمة **Boot Device Configuration** (تهيئة جهاز التمهيد) واضغط على <Enter> للوصول إلى القائمة.
ملاحظة: قم بتدوين تسلسل التمهيد الحالي؛ فقد ترغب في استعادته فيما بعد.
- 3 اضغط على مفاتيح الأسهم إلى الأعلى وإلى الأسفل للتنقل عبر لائحة الأجهزة.
- 4 اضغط على علامة الموجب (+) أو السالب (-) لتغيير أولوية التمهيد الخاصة بالجهاز.

مسح كلمات المرور المنسية

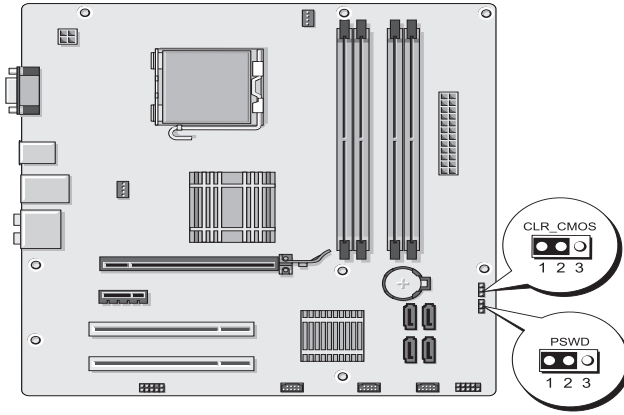
⚠ تنبيه: قبل أن تبدأ تنفيذ أي من الخطوات الواردة في هذا القسم، يرجى اتباع تعليمات الأمان الموجودة في دليل معلومات المنتج.

- 1 اتبع الإجراءات المذكورة في "قبل أن تبدأ" في صفحة 105.
 - 2 افتح غطاء الكمبيوتر (انظر "فك غطاء الكمبيوتر" في صفحة 107).
 - 3 حدد موضع موصل كلمة المرور ثلاثي الأسنان (PSWD) بلوحة النظام.
- ✍ ملاحظة: قد يختلف موقع موصل كلمة المرور وفقاً للنظام.

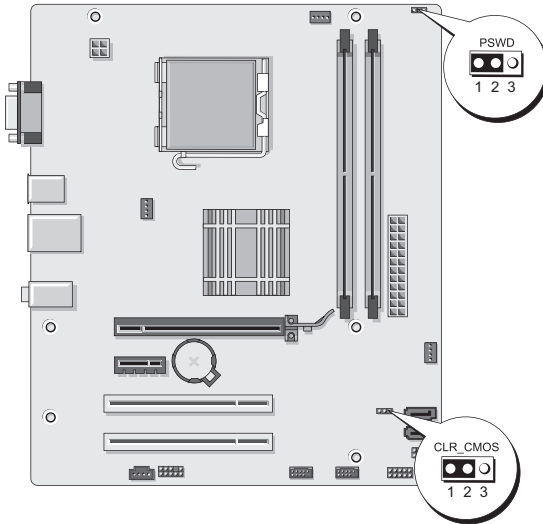
Inspiron 530



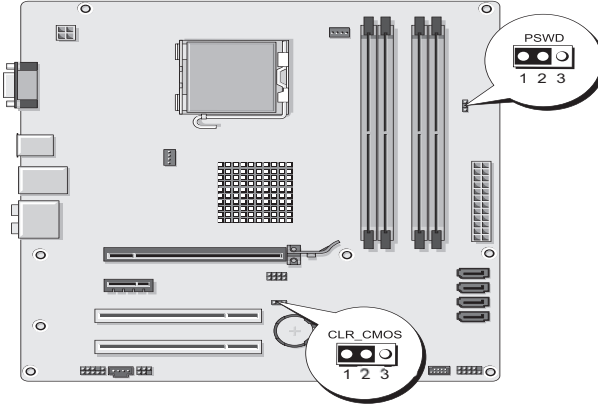
Inspiron 530a



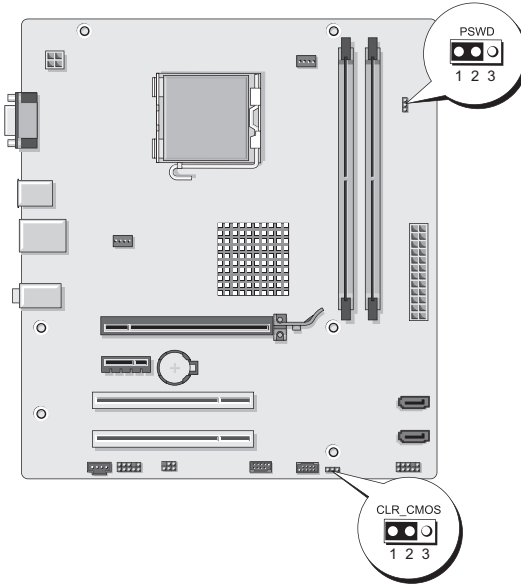
Inspiron 530b




Inspiron 530c




Inspiron 530d



- 4 قم بفك مقبس وصلة المرور ثنائي الأسنان من السنين 2 و3 وثبته في السنين 1و2.
- 5 انتظر لمدة خمس ثوانٍ تقريباً لمسح كلمة المرور.

- 6 قم بفك مقبس وصلة المرور ثنائي الأسنان من السنين 1 و2 وإعادة تركيبه في السنين 2 و3 من أجل تمكين خاصية كلمة المرور.
- 7 أعد وضع غطاء الكمبيوتر (انظر "إعادة غطاء الكمبيوتر إلى مكانه" في صفحة 176).
- 8  إشعار: لتوصيل كابل شبكة، قم أولاً بتوصيل الكابل بجهاز الشبكة ثم وصله بالكمبيوتر.
- 8 وصل الكمبيوتر والأجهزة بالمآخذ الكهربائية، ثم شغلها.

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 المذكورة في "قبل أن تبدأ" في صفحة 105.
- 2  ملاحظة: يجب فصل الكمبيوتر عن مأخذ التيار الكهربائي لمسح إعدادات CMOS.
- 2 افتح غطاء الكمبيوتر (انظر "فك غطاء الكمبيوتر" في صفحة 107).
- 3 إعادة تعيين إعدادات CMOS الحالية:
 - أ حدد موقع 3 بين (وصلة مرور CMOS أي (CLEAR CMOS) على لوحة النظام وفقاً لموديل الكمبيوتر الخاص بك.
 - "Inspiron 530" في صفحة 193
 - "Inspiron 530a" في صفحة 194
 - "Inspiron 530b" في صفحة 194
 - "Inspiron 530c" في صفحة 195
 - "Inspiron 530d" في صفحة 195
 - ب قم بفك مقبس وصلة المرور من سني وصلة المرور CMOS (مسح CMOS) 2 و3.
 - ت ضع مقبس وصلة المرور على سني وصلة مرور CMOS مسح 1 CMOS) 2 وانتظر لمدة خمس ثوان تقريباً.
 - ث قم بفك مقبس وصلة المرور وأعد تركيبه على سني وصلة مرور CMOS (مسح CMOS) 2 و3.
- 4 أعد وضع غطاء الكمبيوتر (انظر "إعادة غطاء الكمبيوتر إلى مكانه" في صفحة 176).
- 5  إشعار: لتوصيل كابل شبكة، قم أولاً بتوصيل الكابل بمنفذ أو جهاز الشبكة ثم وصله بالكمبيوتر.
- 5 وصل الكمبيوتر والأجهزة بالمآخذ الكهربائية، ثم شغلها.

تحديث BIOS


قد يتطلب BIOS تحديثاً في حالة وجود تحديث متاح أو في حالة استبدال لوحة النظام.


- 1 قم بتشغيل الكمبيوتر.
- 2 حدد موضع ملف تحديث BIOS للكمبيوتر الخاص بك على موقع دعم Dell على support.dell.com.
- 3 انقر فوق **Download Now** (تنزيل الآن) لتنزيل الملف.
- 4 إذا ظهر إطار **Export Compliance Disclaimer** (إخلاء المسؤولية عن التوافق للتصدير)، فانقر فوق **Yes, I Accept this Agreement** (نعم، أقبل هذه الاتفاقية).
يظهر إطار **File Download** (تنزيل الملف).
- 5 انقر فوق **Save this program to disk** (حفظ البرنامج في القرص)، ثم انقر فوق **OK** (موافق).
يظهر إطار **Save In** (حفظ في).
- 6 انقر فوق سهم للأسفل لعرض قائمة **Save In** (حفظ في) وحدد **Desktop** (سطح المكتب)، ثم انقر فوق **Save** (حفظ).
يتم تنزيل الملف على سطح المكتب الخاص بك.
- 7 انقر فوق **Close** (إغلاق) إذا ظهر إطار **Download Complete** (انتهاء التنزيل).
يظهر رمز الملف على سطح المكتب الخاص بك ويحمل نفس عنوان ملف تحديث BIOS الذي تم تنزيله.
- 8 انقر نقرًا مزدوجاً على الرمز الموجود على سطح المكتب واتبع التعليمات الموضحة على الشاشة.

تنظيف الجهاز

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

الكمبيوتر ولوحة المفاتيح والشاشة


تنبيه: 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 بفرشاة لإزالة الغبار برفق من الفتحات والثقوب الموجودة على الكمبيوتر ومن النواحي الواقعة بين المفاتيح الموجودة على لوحة المفاتيح بتأن. 

إشعار: لا تمسح الشاشة بواسطة الصابون أو محلول كحولي. فقد يؤدي ذلك إلى إلحاق الضرر بطبقة الطلاء المضادة للوهج.

• لتنظيف شاشة جهاز العرض، عليك ترطيب قطعة قماش ناعمة ونظيفة بواسطة الماء. استخدم قماشاً أو محلولاً خاصاً لتنظيف الشاشة لتنظيف الطبقة المقاومة للكهرباء الساكنة.

• قم بمسح لوحة المفاتيح والكمبيوتر والأجزاء البلاستيكية للشاشة بقطعة قماش نظيفة وناعمة تم ترطيبها بمحلول يتكون من ثلاثة أجزاء ماء وجزء واحد من سائل تنظيف الصحن.

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

الماوس

قم بتنظيف الماوس إذا كان مؤشر الشاشة يقفز على الشاشة أو يتحرك بشكل غير طبيعي. تنظيف الماوس غير الضوئي:

- 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 إذا كانت البكرات الموجودة داخل تجويف الكرة متسخة، فقم بتنظيفها باستخدام ممسحة مرطبة بقليل من كحول الأيزوبروبيل.
- 5 أعد وضع البكرات في أماكنها بمنتصف القنوات إذا لم خرجت عن المحاذاة. 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 استقرارها في مكانها.

محرك أقراص مرنة (اختياري)

➔ **إشعار:** لا تحاول تنظيف رؤوس المحرك باستخدام مساحة قطنية، فقد تقوم عن طريق الخطأ بإتلاف محاذة الرؤوس، مما يعيق تشغيل محرك الأقراص.

✍ **ملاحظة:** قد لا يكون محرك الأقراص المرنة متوفراً على كل الموديلات.

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.

➔ **إشعار:** يجب دائماً استخدام الهواء المضغوط لتنظيف العدسات في محرك أقراص 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:** لمنع إلحاق الضرر بسطح القرص، عليك عدم مسحه باتباع حركة دائرية حول القرص.

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 لتنظيف أقراص DVD.

سياسة الدعم الفني لشركة Dell (الولايات المتحدة فقط)

يتطلب الدعم الفني بمساعدة أحد الفنيين تعاون ومشاركة العميل في عملية استكشاف الأخطاء وإصلاحها والاستعداد لاستعادة نظام التشغيل والبرامج وبرامج تشغيل الأجهزة للتهيئة الافتراضية الأصلية الخاصة بها كما تم شحنها من Dell، بالإضافة إلى التحقق من عمل الكمبيوتر وكافة الأجهزة المثبتة من قبل شركة Dell بشكل صحيح. بالإضافة إلى هذا الدعم الفني بمساعدة أحد الفنيين، يتوافر أيضاً الدعم الفني المباشر على الإنترنت على support.dell.com. قد تتوافر بعض خيارات الدعم الفني الإضافية للشراء.

توفر شركة Dell دعم فني محدود لأجهزة الكمبيوتر وأي برامج أو أي أجهزة طرفية "تم تثبيتها من Dell".¹ توفر جهة التصنيع الأصلية دعم البرامج والأجهزة الطرفية التي تم شراؤها من طرف ثالث، بما في ذلك البرامج والأجهزة الطرفية التي تم شراؤها و/أو تثبيتها من Dell والأجهزة الجاهزة والتجميع المخصص بالمصنع.²

- 1 تتوافر خدمات الإصلاح وفقاً للبنود والشروط الواردة في الضمان المحدود الخاص بك وأية عقود خدمات دعم اختيارية تم شراؤها مع الكمبيوتر.
- 2 يغطي الضمان المحدود من Dell كافة مكونات Dell القياسية المتضمنة في مشروع التجميع المخصص بالمصنع (CFI) للكمبيوتر الخاص بك. ومع ذلك، تعمل Dell على تطوير برنامج استبدال قطع الغيار لتغطية كافة مكونات الأجهزة غير القياسية أو التي تم شراؤها من طرف ثالث والتي تم تجميعها من خلال مشروع CFI طوال فترة عقد خدمة الكمبيوتر.

تعريف البرامج والأجهزة الطرفية "المثبتة من Dell"

تشتمل البرامج المثبتة من Dell على نظام التشغيل وبعض البرامج التي تم تثبيتها على الكمبيوتر خلال عملية التصنيع Office® Microsoft و Norton Antivirus (وهكذا).

تشتمل الأجهزة الطرفية المثبتة من Dell على أي بطاقات تمديد داخلية أو علب الوحدات المزودة من Dell أو ملحقات بطاقة PC Card. بالإضافة إلى ما سبق، يتم تضمين أية أجهزة مزودة من Dell مثل، لوحات المفاتيح والماوس ومكبرات الصوت والميكروفونات لأجهزة المودم الخاصة بالهاتف وأجهزة النسخ المتماثل لمحطات/منافذ التوصيل ومنتجات الشبكات وكافة لوازم الكابلات ذات الصلة.

تعريف البرامج والأجهزة الطرفية "من طرف ثالث"

تشتمل البرامج والأجهزة الطرفية الخاصة بطرف ثالث أي جهاز طرفي أو ملحق أو برنامج تم بيعه من Dell وليس تحت شعار Dell (طابعات وماسحات ضوئية وكاميرات وألعاب وما إلى ذلك). يتوافر الدعم الفني الخاص بجميع الأجهزة الطرفية والبرامج من جهة التصنيع الأصلية للمنتج.

إشعار لجنة الاتصالات الفيدرالية (لِلولايات المتحدة الأمريكية فقط)

FCC الفئة ب

يصدر هذا الجهاز ويستخدم، ومن الممكن أن تنبعث منه طاقة تردد لاسلكي، وقد تتسبب في حدوث تداخل مع استقبال الراديو والتلفاز إذا لم يتم تركيب الجهاز واستخدامه وفقاً لدليل إرشادات الجهة المصنعة. تم اختبار هذا الجهاز وثبت أنه متوافق مع حدود الأجهزة الرقمية من الفئة ب طبقاً للجزء 15 من قواعد لجنة الاتصالات الفيدرالية FCC.

يتوافق هذا الجهاز مع الجزء 15 من قواعد لجنة الاتصالات الفيدرالية FCC. يخضع تشغيل الجهاز للشرطين التاليين:

- 1 لا يجوز أن يتسبب هذا الجهاز في حدوث تداخل ضار.
- 2 يجب أن يقبل هذا الجهاز أية تداخلات يتم استقبالها، بما في ذلك التداخلات التي قد تؤدي إلى تشغيل غير مطلوب.

إشعار: تشترط قوانين لجنة الاتصالات الفيدرالية (FCC) أن أية تغييرات أو تعديلات غير معتمدة صراحة من شركة Dell Inc. من شأنها أن تؤدي إلى إلغاء تخويل تشغيلك لهذا الجهاز.



تم وضع هذه المواصفات لتوفر قدرًا معقولاً من الحماية ضد التشويش في حالة تركيب الجهاز في منطقة سكنية. ومع ذلك، لا يوجد ضمان بعدم حدوث التداخل عند التركيب بطريقة معينة. إذا سبب هذا الجهاز بالفعل تداخلاً ضاراً عند استقبال موجات الراديو أو التلفزيون، وهو الأمر الذي يمكن تحديده عن طريق إيقاف تشغيل الجهاز ثم تشغيله، فيُنصح المستخدم بمحاولة معالجة هذا التداخل باتباع إجراء أو أكثر من الإجراءات التالية:

- إعادة توجيه هوائي الاستقبال.
- إعادة تغيير موضع النظام وفقاً لجهاز الاستقبال.
- نقل النظام بعيداً عن جهاز الاستقبال.
- توصيل النظام بمأخذ كهربائي مختلف حتى يكون كلٌّ من النظام وجهاز الاستقبال على دوائر فرعية مختلفة.

يمكنك استشارة مندوب شركة Dell أو فني أجهزة راديو/تلفزيون متمرس للحصول على مزيد من الاقتراحات إذا لزم الأمر.

تتوافر المعلومات التالية على الجهاز أو الأجهزة التي يغطيها هذا المستند بالتوافق مع قوانين لجنة الاتصالات الفيدرالية (FCC):

اسم المنتج: سلسلة Dell™ Inspiron™ 530

رقم الموديل: DCMF


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.



الاتصال بشركة Dell

 **ملاحظة:** إذا لم يتوفر لديك اتصال نشط بالإنترنت، يمكنك العثور على معلومات الاتصال الموجودة على فاتورة الشراء وبيان التعبئة أو الفاتورة أو كتالوج منتج Dell.

توفر شركة Dell العديد من خيارات الدعم والخدمة عبر الإنترنت وعبر الهاتف. ونظراً لإمكانية اختلاف التوفر حسب البلد والمنتج، وبعض الخدمات قد لا تكون متوفرة في منطقتك. للاتصال بشركة Dell فيما يتعلق بالمبيعات أو الدعم التقني أو أي موضوعات تتعلق بخدمة العملاء:

- 1 تفضل زيارة الموقع 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 ارتباط الدعم وفقاً لاحتياجاتك.
- 5 اختر طريقة الاتصال بشركة Dell المناسبة لك.

معجم

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.

ا

اختصار — رمز يقدم وصولاً سريعاً إلى البرامج والملفات والمجلدات ومحركات الأقراص التي تستخدمها بشكل متكرر. عندما تضع اختصاراً على سطح مكتب Windows وتنقر 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.

إدخال/إخراج — عملية أو جهاز يدخل البيانات إلى الكمبيوتر ويستخرجها منه. لوحات المفاتيح والطابعات عبارة عن أجهزة إدخال/إخراج.

ب

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

بت — أصغر وحدة بيانات يفسرها الكمبيوتر.

بت في الثانية — الوحدة القياسية لقياس سرعة نقل البيانات.

برامج مكافحة الفيروسات — برنامج مصمم من أجل التعرف على فيروسات الكمبيوتر و/أو الحجر عليها و/أو حذفها.

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 مستوياً للتأثير الذي سحدثه تلك الإعدادات على الكمبيوتر، فلا تقم بتغيير إعدادات هذا البرنامج.

برنامج الإعداد — برنامج يتم استخدامه لترتيب الأجهزة وتثبيت البرامج وتثبيتها. 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 التشعبي HTTP — بروتوكول لتبادل الملفات بين أجهزة الكمبيوتر المتصلة بالإنترنت.

بطاقة PC ممتدة أو موسعة — بطاقة PC تمتد خارج حافة فتحة PC Card عند تركيبها.

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.

بكسل — نقطة واحدة على شاشة العرض. يتم ترتيب وحدات البكسل في صفوف وأعمدة لإنشاء صورة. ويتم التعبير عن دقة عرض الفيديو — مثلاً 600 x 800، كعدد عناصر البكسل عبر الشاشة مضمراً 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 آلياً.

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

التوصيل والتشغيل — قدرة الكمبيوتر على تكوين الأجهزة تلقائياً. وتوفر ميزة "التوصيل والتشغيل" التركيب والتهيئة والتوافق بشكل تلقائي مع الأجهزة الموجودة إذا كان BIOS ونظام التشغيل وكل الأجهزة متوافقة مع ميزة "التوصيل والتشغيل".

ج

جهاز — المعدات مثل محرك الأقراص أو الطابعة أو لوحة المفاتيح التي يتم تركيبها أو توصيلها بالكمبيوتر لديك.
جهاز إرساء — انظر *APR*.

جهاز واق من زيادة التيار — تمنع حالات الارتفاع في الجهد الكهربائي — كنتلك 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. عليك دوماً فصل كابل الشبكة عن موصل 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. قم 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.

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

دقة الفيديو — انظر *دقة*.

ذ

ذاكرة — مساحة مؤقتة لتخزين البيانات داخل الكمبيوتر. لأن البيانات الموجودة في الذاكرة غير دائمة، فإننا ننصح بحفظ الملفات بشكل متكرر أثناء استخدامها، وحفظ الملفات دوماً قبل إيقاف تشغيل الكمبيوتر. وباستطاعة الكمبيوتر أن يحتوي على أشكال مختلفة مختلفة ومتعددة من الذاكرة مثل RAM (ذاكرة الوصول العشوائي)، وROM (ذاكرة القراءة فقط)، وذاكرة الفيديو. ويتم استخدام كلمة الذاكرة كمرادفة لكلمة "RAM".

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

ذاكرة الكاش — الية 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 L1 — ذاكرة الكاش الأساسية المخزنة في داخل المعالج.

ذاكرة الكاش L2 — ذاكرة كاش ثانوية قد تكون خارج المعالج أو مضمنة في بنيته.

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. ويُشار إليه أيضاً باسم *مفتاح المنتج* أو *معرف المنتج*.

ض

ضوء LED — صمام ثنائي مشع للضوء — مكون كهربائي يشع الضوء للإشارة إلى حالة الكمبيوتر.

ع

عنوان إدخال/إخراج — عنوان في ذاكرة RAM يقترن بجهاز معين (مثل موصل تسلسلي أو متوازي أو فتحة تمديد) ويتيح للمعالج الاتصال بذلك الجهاز.

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

ف

فتحة إخراج S-video — موصل يتم استخدامه لتركيب تلفزيون أو جهاز للصوت الرقمي بالكمبيوتر.

فتحة تمديد — موصل على لوحة النظام (في بعض أجهزة الكمبيوتر) حيث يقوم بإدخال بطاقة توسيع، وتوصيلها بناقل النظام.

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. وينتقل برنامج الفيروس من كمبيوتر إلى آخر من خلال قرص مصاب، أو من البرامج التي تم تنزيلها من الإنترنت، أو مرفقات 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 متوقعاً منها العثور على نظام التشغيل. إذا انتقلت الإصابة إلى الكمبيوتر، فقد يقوم فيروس التشغيل بتكرار نفسه على كل الأقراص المرنة التي تتم قراءتها أو الكتابة فيها في ذلك الكمبيوتر حتى يتم مسح الفيروس.

ق

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

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)

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

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.

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

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

- ك/ب — كيلو بايت — وحدة من البيانات تعادل 1024 بايت ولكن غالباً ما يشار إليها بـ 1000 بايت.
- كارثيت — مستند دولي للجمارك يسهل عمليات الاستيراد المؤقت إلى البلدان الأجنبية. ويعرف أيضاً باسم *جواز سفر النضائع*.
- كيلو بت **Kb** — وحدة بيانات تعادل 1024 بت. قياس سعة الدارات المدمجة للذاكرة.
- كيلو هرتز **kHz** — مقياس تردد يعادل 1000 هرتز.

ل

- للقراءة فقط** — بيانات و/أو ملفات يمكنك عرضها إلا أنه لا يمكنك تحريرها أو حذفها. بإمكان الملف أن يكون للقراءة فقط في الحالات التالية فقط:
- إذا كان موجوداً على شبكة في دليل وقام المسؤول عن النظام بتعيين الحقوق لأشخاص معينين فقط.
- إذا كان موجوداً على قرص مرن أو قرص CD أو قرص DVD محمي ضد الكتابة.
- 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*.

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 عادة 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 وتعديل الخطوط وغيرها).
- 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، ويضعف سمكها تقريباً، وتسع لما يصل إلى 100 ميجابايت من البيانات.

محرك أقراص CD-RW/DVD — محرك يشار إليه أحياناً باسم محرك مجمع (combo drive)، ويمكنه قراءة أقراص CD و DVD والكتابة 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 DVD+RW — محرك يمكنه قراءة أقراص DVD ومعظم وسائط أقراص CD والكتابة على أقراص DVD+RW (أقراص DVD القابلة لإعادة الكتابة عليها).

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

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.

محول الشبكة — رقاقة توفر قدرات الشبكة. قد يتضمّن الكمبيوتر محوّلًا للشبكة على لوحة النظام، أو قد يحتوي على PC Card مزودة بمحول عليها. ويشار أيضاً 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 موفر خدمة الإنترنت عادة بمجموعة من البرامج واسماً للمستخدم وأرقاماً 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 كابل.

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

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

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

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

مللي ثانية ms — مللي ثانية — قياس للوقت يعادل جزءاً من الألف من الثانية. غالباً ما يتم قياس فترات الدخول إلى أجهزة التخزين بالمللي ثانية.

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

مودم — جهاز يتيح للكمبيوتر بالتواصل مع أجهزة الكمبيوتر الأخرى عبر خطوط الهاتف التناظرية. توجد ثلاثة أنواع من المودم وتشمل: مودم خارجي، بطاقة الكمبيوتر الشخصي و مودم داخلي. وعادةً 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 كابل لوحة مفاتيح أو الماوس من نوع PS/2.

موصل تسلسلي — منفذ إدخال/إخراج غالباً ما يتم استخدامه لتوصيل الأجهزة مثل الجهاز الرقمي المحمول باليد أو الكاميرا الرقمية على الكمبيوتر.

ميغا بكسل MP — قياس لدقة الصور يُستخدم للكاميرات الرقمية.

ميغابايت Mb — قياس لسعة رقائق الذاكرة يعادل 1024 كيلوبت.

ميغابايت MB — وحدة قياس تخزين البيانات تعادل 1,048,576 بايت. يساوي الميغابايت الواحد 1024 كيلوبايت. غالباً ما يتم تدوير المصطلح إلى 1,000,000 بايت، عند استخدامه للإشارة إلى التخزين على القرص الصلب.

ميغابايت بالثانية MB/sec — مليون بايت في الثانية. وعادةً ما يتم استخدام هذا القياس لقياس نقل البيانات.

ميغابت في الثانية Mbps — مليون بت في الثانية. وعادةً ما يتم استخدام هذا القياس لسرعات نقل البيانات للشبكات وأجهزة المودم.

ميغاهرتز MHz — قياس للتردد يعادل مليون دورة في الثانية. وغالباً ما تقاس سرعات معالجة الكمبيوتر وناقلات البيانات والواجهات بالميجاهرتز.

ن

ناقل — مسار للاتصال بين مكونات الكمبيوتر.

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

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 بالكيلو هرتز (kHz) أو الميجا هرتز (MHz) أو الجيجا هرتز (GHz) أو التيرا هرتز (THz).

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 التخريبية 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 رقاقات ذاكرة، وتتصل بلوحة النظام.

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

وحدة تنقلات — جهاز بلاستيكي تم تصميمه بحيث يمكن استيعابه داخل حاوية الوحدات في الكمبيوتر المحمول لتخفيف وزن الكمبيوتر.

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.

وضع السبات hibernation — وضع لإدارة الطاقة يحفظ 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 الرأسي 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

AC — تيار متردد — نوع التيار الكهربائي الذي يزود الكمبيوتر بالطاقة عندما تقوم بتوصيل كابل طاقة محوّل تيار متردد بأخذ كهربائي.

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

AGP — منفذ الرسومات السريع — منفذ مخصص للجرافيكس يسمح باستخدام ذاكرة النظام في المهام المتعلقة

بالفيديو. يقدم منفذ الرسومات السريع AGP صورة فيديو متجانسة بالألوان 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 تمكين 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. ويُشار إليه أيضاً باسم إعداد النظام.

BTU — الوحدة الحرارية البريطانية — وحدة قياس لنتاج الحرارة.

C

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 ميجاهرتز..

DDR3 SDRAM — ذاكرة 3 SDRAM ذات معدل نقل البيانات المضاعف — نوع من ذاكرة DDR RAMSD التي تستخدم تقنية prefetch (تنظيم الأوامر في الذاكرة) بسرعة 8 بت وغيرها من التغييرات الهيكلية لتعزيز سرعة الذاكرة بحيث تتجاوز 800 ميجاهرتز.

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 لبيئات 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 بقدرات موسعة — تصميم موصل متوازي يوفر 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 لمحركات 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.

EPP — منفذ متواز محسن — تصميم موصل متوازي يوفر 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 Iled™ 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) يسهل الاتصال بين رقائق SDRAM والنظام.

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

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

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 و 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.

L

LAN — شبكة محلية النطاق — شبكة كمبيوتر تغطي مساحة صغيرة. عادةً ما تقتصر شبكة LAN على مبنى أو مجموعة مبانٍ 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 متواز 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 تخزّن 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 بمعياري PCMCIA. وتمثل أجهزة المودم ومحولات الشبكة أنواعاً شائعة من بطاقات PC Cards

PCI — التوصيل المشترك لمكونات الأجهزة الطرفية — يمثل PCI ناقلاً محلياً يدعم مسارات البيانات 32 بت و 64 بت، مما يوفر 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.

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 الموصلات 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 RAID 0 و RAID 1 و RAID 5 و RAID 10 و RAID 50.

RAM — ذاكرة الوصول العشوائي — مساحة التخزين المؤقتة الأساسية لتعليمات البرامج والبيانات. وتضع 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. وخلافاً للذاكرة 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

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.

SAS — SCSI متصل عبر منفذ تسلسلي — إصدار تسلسلي أسرع من واجهة SCSI (بخلاف الهندسة المتوازية لواجهة SCSI الأصلية).

SATA — ATA تسلسلي — إصدار تسلسلي أسرع من واجهة (IDE) ATA.

ScanDisk (تفحص القرص) — أداة مساعدة من Microsoft تقوم بفحص الملفات والمجلدات وسطح القرص الصلب لاكتشاف الأخطاء. غالباً ما تعمل الأداة "تفحص القرص" عندما تعيد تشغيل الكمبيوتر بعد أن يتوقف عن الاستجابة.

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

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

Service Tag (رمز الصيانة) — ملصق رمز شريطي على الكمبيوتر يعرّف الكمبيوتر الخاص بك عندما تتصل بموقع دعم Dell على العنوان support.dell.com أو عندما تتصل بقسم خدمة العملاء أو الدعم الفني في شركة Dell.

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

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.

TPM — وحدة نظام أساسي موثوقة — ميزة أمان تعتمد على الأجهزة وعند دمجها ببرامج الأمان تحسن أمان الكمبيوتر والشبكة وذلك بتمكين ميزات مثل حماية الملفات والبريد الإلكتروني.

U

UMA — التخصيص المُوحد للذاكرة — تخصيص ذاكرة النظام بشكل ديناميكي (متغير) للفيديو.

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. وبفضل 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 منع زيادة الفولتية كما قد تعمل على تنظيم الفولتية. 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 كابلات) 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 متواز.

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

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

V

V — فولت — قياس القدرة الكهربائية أو القوة الحركية الكهربائية. يتولد فولت واحد من خلال مقاومة قدرها 1 أوم عندما يسري تيار تبلغ شدته 1 أمبير 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.

Z

- ZIF** — نقطة إدخال صفيرية — نوع من المقباس أو الموصلات 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.

فهرس

أ	ا
أقراص	اتفاقية ترخيص المستخدم، 11
كيفية النسخ CD، 34	استخدام خاصة إعادة تشغيل الأجهزة
كيفية النسخ DVD، 34	في Windows إلى حالتها، 93
أقراص DVD	استعادة الكمبيوتر، 98
تشغيل، 31	استعادة النظام، 96
أقراص الفيديو الرقمية DVD، 34	استكشاف، 95
أقراص مضغوطة، 34	استكشاف الأخطاء وإصلاحها
أكواد صوت التنبيه، 84	الاستعادة إلى الحالة السابقة، 96
	تضاربات، 95
	استكشاف المشاكل وإصلاحها
	88، Dell Diagnostics
	التعليمات والدعم، 13
	تلميحات، 61
الاتصال بالإنترنت	
الإعداد، 59	
خيارات، 58	
نبذة، 58	
الأجهزة	
88، Dell Diagnostics	إعداد النظام
الأقراص المرنة	الدخول، 185
تشغيل، 31	الشاشات، 186
الإنترنت	حول، 185
مشاكل، 64	خيارات، 186
البحث عن معلومات، 11	إعدادات
البرامج	إعداد النظام، 185
المشاكل، 68، 69، 70	إعدادات CMOS
البريد الإلكتروني	مسح، 194
مشاكل، 64	

الطباعة	البطاقات
الإعداد، 29	PCI، 127
التوصيل، 29	الأنواع المدعمة، 127
USB، 29	تثبيت بطاقة PCI، 128
مشاكل، 76	فك بطاقة PCI، 132
الطاقة	التشخيصات
إدارة، 40	Dell، 88
الخطوة، 44	التعليمات والدعم، 13
ترشيد، 40	التلفزيون
خيارات، 41	التوصيل بالكمبيوتر، 38، 39
خيارات، متقدمة، 45	الدعم
مشاكل، 75	الاتصال بشركة Dell، 199
وضع الانتظار، 40، 43	السياسة، 197
وضع السبات، 41، 42، 44	الدعم الفني
الغطاء	السياسة، 197
إزالة، 105	الذاكرة
إعادة تركيب، 174	تثبيت، 124
الكمبيوتر	الرسم التوضيحي للإعداد، 11
تعطل، 68، 69	الشاشة
توقف عن الاستجابة، 68	إعدادات العرض، 40
الماسح الضوئي	تعذرت القراءة، 81
مشاكل، 77	توصيل DVI، 38
المشاكل	توصيل VGA، 38
سياسة الدعم الفني، 197	توصيل اثنتين، 38
المعالجات	توصيل تلفزيون، 38، 39
معالج نقل الملفات والإعدادات، 53، 58	فارغة، 80
المعلومات التنظيمية، 11	وضع النسخ، 40
المواصفات	وضع سطح المكتب الممتد، 40
الصوت، 178، 181	الشبكة
المودم	إعداد، 57
مشاكل، 64	مشاكل، 74
	الصوت
	مشاكل، 78

الوثائق

البحث عن المعلومات، 11
الرسم التوضيحي للإعداد، 11

ت

تتابع التمهيد، 189
إعدادات الخيار، 189
تغيير، 190

تركيب الأجزاء

الأدوات الموصى بها، 103
إيقاف تشغيل الكمبيوتر، 104
قبل البدء، 103

تشخيصات

أكواد صوت التنبيه، 84
تشغيل أقراص CD وDVD، 31
تعارضات IRQ، 95
تعليمات الأمان، 11

ج

جهاز

أكواد صوت التنبيه، 84

خ

خصائص خطة الطاقة، 44
خصائص خيارات الطاقة، 41

د

دليل معلومات الم، 11
دليل معلومات الم cc مان، 11

إ

إلى جهاز USB، 190 62

أ

أنظمة وخيارات الطاقة، 41

ب

بدء تشغيل Dell Diagnostics من محرك الأقراص الثابتة، 88

برامج التشغيل، 92

إعادة التثبيت، 93

التعريف، 92

تثبيت محرك القرص الصلب، 140

نبذة، 92

بطارية

استبدالها، 158

مشاكل، 61

بطاقات

فتحات، 127

بطاقات PCI

تثبيت، 128

الفك، 132

قارئ بطاقة الوسائط	ر
الاستخدام، 37	رسائل
مشاكل، 71	خطأ، 66
	رسائل الخطأ
ك	استكشاف الأخطاء وإصلاحها، 66
كابل الطابعة، 29	رقم الصيانة، 12، 16، 18
كلمة المرور	
وصلة المرور، 191	ص
كلمة المرور	صوت
مسح، 191	مستوى، 78
كمبيوتر	
أكواد صوت التنبيه، 84	ط
منظر داخلي، 107	طاقة
مكوناته الداخلية، 107	زر، 16، 18
ل	
لوحة الإدخال/الإخراج	ع
الاستبدال، 163	عدم توافق البرامج والأجهزة، 38، 95
لوحة المفاتيح	
مشاكل، 67	ف
م	فحص القرص، 64
محرك Flex Bay	فك الذاكرة، 126
قارئ بطاقة الوسائط، 16، 17، 18، 19	
محرك أقراص CD/DVD	ق
مشاكل، 63	قارئ بطاقات الوسائط
محرك أقراص CD-RW	التثبيت، 149
مشاكل، 63	التثبيت، 150
	الفك، 149

- مشاكل
- محرك أقراص DVD
مشاكل، 63
- محرك الأقراص
تركيب الثاني، 141
- محرك الأقراص CD/DVD
التثبيت، 153، 155
الفك، 152
- محرك الأقراص الصلبة
التثبيت، 145
- محرك الأقراص المرنة
الفك، 143
- محرك القرص الصلب
التثبيت، 140
الفك، 138
مشاكل، 64
- محركات
مشاكل، 62
- محركات الأقراص، 136
ATA التسلسلي، 138
إخراج القرص المرن، 143
تركيب القرص CD/DVD، 153، 155
تركيب القرص المرن، 145
فك إخراج الأقراص CD/DVD، 152
فك محرك القرص الصلب، 138
محرك الأقراص الثاني، 141
محرك القرص الصلب، 138
- مدخل لوحة المحرك
الاستبدال، 148، 157
الفك، 147
- مستوى الصوت
ضدبط، 78
- مشاكل
Dell Diagnostics، 88
أكواد صوت التنبيه، 84
الإنترنت، 64
البرامج، 68، 69، 70
البريد الإلكتروني، 64
البطارية، 61
الشاشة الزرقاء، 69
الشاشة فارغة، 80
الشبكة، 74
الصوت ومكبرات الصوت، 78
الطابعة، 76
الطاقة، 75
الماسح الضوئي، 77
المودم، 64
تعذرت قراءة الشاشة، 81
تعطل أحد البرامج، 68
تعطل الكمبيوتر، 68، 69
توافق البرامج ونظام Windows، 69
توقف أحد البرامج عن الاستجابة، 68
توقف الكمبيوتر عن الاستجابة، 68
حالات مصباح الطاقة، 75
رسائل الخطأ، 66
شاشة العرض فارغة، 80
ضدبط مستوى الصوت، 78
عامة، 68
قارئ بطاقة الوسائط، 71
لوحة المفاتيح، 67
ماوس، 73
محرك أقراص CD، 63
محرك أقراص DVD، 63
محرك أقراص CD-RW، 63
محرك القرص الصلب، 64
محركات، 62
نصائح استكشاف الأخطاء وإصلاحها، 61

ن

- نسخ أقراص CD
تلميحات مفيدة، 36
- نسخ أقراص DVD
تلميحات مفيدة، 36
- معلومات عامة، 34
- نسخ أقراص مضغوطة
معلومات عامة، 34
- نقل المعلومات، 58
- نقل المعلومات، 53

و

وثائق

- اتفاقية الترخيص للمستخدم، 11
- الأمان، 11
- الضمان، 11
- الهندسة البشرية، 11
- تنظيمية، 11
- دليل معلومات الم، 11
- على الإنترنت، 12
- وسائط برامج التشغيل والأدوات المسا
عدة، 94
- Dell Diagnostics، 88
- وضع الانتظار، 40، 43
- وضع السبات، 41، 42، 44

A

- ATA تسلسلي، 138

مشاكل الذاكرة، 72

مصباح الطاقة

حالاته، 75

معالج توافق البرامج، 69

معالج نقل الملفات والإعدادات، 53، 58

معالجات

معالج توافق البرامج، 69

معلومات الضمان، 11

معلومات الهندسة البشرية، 11

مكبر الصوت

مشاكل، 78

مكبر صوت

مستوى الصوت، 78

ملصق الصيانة، 16، 18

ملصقات

Microsoft Windows، 12

رقم الصيانة، 12، 16، 18

مواصفات

الذاكرة، 177، 180

الطاقة، 184

الفيديو، 178، 181

المعالج، 177، 180

الموصلات، 179، 182، 183

برامج التشغيل، 179، 182

بيئية، 184، 185

عناصر التحكم والمصابيح، 183

مادية، 184

معلومات الكمبيوتر، 177، 180، 181

ناقل التوسعة، 178، 181، 182

موقع خدمة الدعم على الإنترنت، 12

U

USB

التمهيد للأجهزة، 190

W

Windows

معالج نقل الملفات والإعدادات، 53

Windows Vista

استعادة النظام، 96

مكتشف أعطال الأجهزة ومصلحها، 95
الرجوع إلى الحالة السابقة لبرنامج تشغيل

الجهاز، 93

ماسح ضوئي، 77

معالج توافق البرامج، 69

Windows XP

استعادة برنامج تشغيل الجهاز، 93

معالج نقل الملفات والإعدادات، 58

التعليمات والدعم، 13

B

BIOS، 185

D

Dell

اتصال، 199

سياسة الدعم، 197

موقع الدعم، 12

Dell Diagnostics، 88

P

problems

memory، 72

S

SATA. انظر ATA التسلسلي.

