



## W

- WLAN** - الشبكة اللاسلكية محلية النطاق. مجموعة من أجهزة الكمبيوتر المتصلة والتي تتواصل مع بعضها عبر موجات الهواء باستخدام نقاط اتصال أو أجهزة توجيه لاسلكية لتوفير الاتصال بالإنترنت.
- WWAN** - الشبكة اللاسلكية واسعة النطاق. شبكة بيانات لاسلكية عالية السرعة تستخدم التقنية الخلوية وتغطي مساحة جغرافية أكبر من تلك التي تغطيها شبكة WLAN.
- WXGA** - مصفوفة جرافيكس ممتدة 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 ووحدات التحكم في الفيديو تدعم درجات من دقة الوضوح تصل إلى 1024 x 768.

## Z

- ZIF** - نقطة إدخال صفيرية - نوع من المقابس أو فتحات التوصيل يتيح تركيب رقاقة الكمبيوتر أو فكها دون الضغط على الشريحة ولا المقبس.
- Zip** - صيغة شائعة لضغط البيانات. تسمى الملفات التي تم ضغطها بصيغة Zip ملفات Zip، وعادةً ما تحمل امتداد الملف zip. وهناك نوع خاص من الملفات المضغوطة هو الملف ذاتي الفك، والذي يحمل امتداد الملف exe. ويمكنك فك ملف ذاتي الاستخراج بالنقر المزدوج فوقه.

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

## T

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

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

## U

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

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

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

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

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

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

**RFI** - تداخل ترددات الراديو &mdash; تداخل يتولد عن ترددات الراديو الشائعة في نطاق يبدأ من 10 كيلوهرتز وحتى 100.000 ميغاهرتز. 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 ولا يمكن للكمبيوتر حذفها أو الكتابة عليها. وخلافاً لذاكرة ROM، فإن ذاكرة RAM تحتفظ بمحتوياتها بعد إيقاف تشغيل الكمبيوتر. وتوجد بعض البرامج التي تعتبر أساسية لتشغيل الكمبيوتر في ذاكرة ROM.

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

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

## S

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

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

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

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

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

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

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

**SVGA** - مصفوفة جرافيكس للفيديو الفائقة - معيار للفيديو لبطاقات ووحدات التحكم في الفيديو. 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 وبرنامج التشغيل وحجم ذاكرة الفيديو التي تم تركيبها على الكمبيوتر.

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

## N

**NIC** - انظر محوّل الشبكة.

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

## P

**PC Card** - بطاقة إدخال وفك (I/O) تتوافق مع معيار PCMCIA. وتمثل أجهزة المودم ومحوّلات الشبكة أنواعاً شائعة من بطاقات PC Cards

**PCI** - التوصيل البيني لمكونات الأجهزة الطرفية - يمثل PCI ناقلاً محلياً يدعم مسارات البيانات 32-بت و64-بت، مما يقدم مساراً عالي السرعة بين المعالج والأجهزة مثل الفيديو ومحركات الأقراص والشبكات.

**PCI Express** - تعديل في وصلة PCI البينية يعزز من معدل نقل البيانات بين المعالج والأجهزة الملحقة بها. يمكن لـ PCI Express نقل البيانات بسرعات تبدأ من 250 ميجابايت/ث وحتى 4 جيجابايت/ث. إذا كانت رقاقة PCI Express قد تم ضبطها، وكان الجهاز قادراً على أداء سرعات مختلفة، فسوف يعمل بسرعة أقل.

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

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

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

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

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

## R

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

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

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

**IEEE 1394** - اختصار لمؤسسة Institute of Electrical and Electronics Engineers, Inc. (معهد مهندسي الكهرباء والإلكترونيات) - ناقل تسلسلي عالي الأداء يتم استخدامه لتوصيل الأجهزة المتوافقة مع IEEE 1394 - مثل الكاميرات الرقمية وأجهزة تشغيل DVD - بالكمبيوتر.

**I/O** - إدخال وفك - عملية أو جهاز يدخل إلى الكمبيوتر لديك ويستخرج البيانات. لوحات المفاتيح والطابعات عبارة عن أجهزة إدخال/فك.

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

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

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

## L

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

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

**LED** - صمام ثنائي مشع للضوء - مكون كهربائي يشع الضوء للإشارة لبيان حالة الكمبيوتر.

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

## M

**Mini-Card** - بطاقة صغيرة مصممة للأجهزة الطرفية المتكاملة، مثل بطاقات محوّلات الشبكات. تعادل بطاقة Mini-Card من حيث الوظائف بطاقة توسيع PCI القياسية.

**MP** - ميغابكسل - مقياس لدقة الشاشة يستخدم مع الكاميرات الرقمية.

## E

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

**ECP** - منفذ القدرات الموسعة تصميم موصل متوازي يوفر نقلاً محسناً وثنائي الاتجاه للبيانات. ويستخدم ECP، وكما EPP، الوصول المباشر إلى الذاكرة لنقل البيانات وهو يحسن الأداء في أغلب الأحيان.

**EIDE** - إلكترونيات الأجهزة المتكاملة المحسنة - نسخة محسنة من وصلة IDE للأقرص الصلبة ومكرات CD.

**EMI** - التداخل الكهرومغناطيسي - تداخل كهربي ينتج عن الإشعاع الكهرومغناطيسي.

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

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

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

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

## F

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

**FCC** - لجنة الاتصالات الفيدرالية - وكالة أمريكية مسنولة عن تطبيق اللوائح المتعلقة بالاتصالات وتقرر كم الإشعاع المسموح بإصداره من الكمبيوتر وغيره من المعدات الإلكترونية.

**FSB** - ناقل الجانب الأمامي - مسار البيانات ووصلة الأجهزة بين المعالج وذاكرة RAM.

**FTP** - بروتوكول نقل الملفات - بروتوكول قياسي للإنترنت لتبادل الملفات بين أجهزة الكمبيوتر المتصلة بالإنترنت.

## H

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

**CD-RW** - قرص مضغوط قابل لإعادة الكتابة عليه - نسخة من الأقراص المضغوطة يمكن إعادة الكتابة عليها. ويمكن كتابة البيانات على قرص CD-RW، ويمكن فيما بعد مسحها والكتابة فوقها (إعادة الكتابة عليها).

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

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

**CRIMM** - وحدة الذاكرة المستمرة المباشرة من شركة Rambus - وحدة خاصة لا يوجد بها شرائح ذاكرة وتستخدم لملء فتحات RIMM غير المستخدمة.

## D

**DDR SDRAM** - ذاكرة SDRAM ذات معدل نقل البيانات المضاعف - نوع من ذاكرة SDRAM يقوم بمضاعفة دورة دفع البيانات، مما يحسن من أداء النظام.

**DDR2 SDRAM** - ذاكرة 2 SDRAM ذات معدل مضاعف لنقل البيانات - نوع من ذاكرة SDRAM يستخدم تقنية prefetch (تنظيم الأوامر في الذاكرة) بسرعة 4 بت وغيرها من التغييرات الهيكلية لتعزيز سرعة الذاكرة إلى ما يصل إلى 400 ميغاهرتز.

**DIMM** - وحدة ذاكرة مستمرة مزدوجة - لوحة دوائر ذات رقائق للذاكرة تتصل بوحدة الذاكرة على لوحة النظام.

**DMA** - الوصول المباشر للذاكرة - قناة تتيح تجاوز المعالج لأنواع معينة من عمليات نقل البيانات بين ذاكرة RAM وبين الجهاز.

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

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

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

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

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

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



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

## A

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

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

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

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

**ASF** - صيغة معايير التنبيه - معيار قياسي لتحديد آلية لتوصيل بيانات الأجهزة والبرامج لوحدة الإدارة. وقد تم تصميم ASF بحيث تكون مستقلة عن النظام الأساسي ونظام التشغيل.

## B

**BIOS** - نظام الإدخال والفك الأساسي - برنامج (أو أداة مساعدة) يقوم بدور الوصلة البيئية بين مكونات الكمبيوتر وبين نظام التشغيل. لا تعمل على تغيير هذه الإعدادات، ما لم يكن لديك إمام بتأثيرها على الكمبيوتر. ويشار إليه أيضاً باسم *system setup* (إعداد النظام).

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

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

## C

**CCFL** - مصباح فلورسنت كاثود بارد ؟ نوع من المصابيح يُستخدم لإضاءة الثابشات البلورية، مثل تلك المستخدمة في أجهزة الكمبيوتر المحمولة. ويعد هذا النوع من المصابيح قادراً على توفير إضاءة بيضاء شديدة اللعان دون توليد درجات حرارة مرتفعة تُضر بالعديد من مكونات الكمبيوتر.

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

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

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

**وأقيات زيادة التيار** - تمنع حالات الارتفاع في الجهد الكهربائي - كتلك التي تحدث أثناء العواصف الكهربائية - من دخول الكمبيوتر من خلال مأخذ التيار الكهربائي. ولا يحمي الجهاز الواقي 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 الفولتية. وعليك دوماً فصل كبل الشبكة عن فتحة توصيل الشبكة أثناء العواصف الكهربائية.

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

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

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

**وحدة تقنيات** - جهاز بلاستيكي تم تصميمه بحيث يمكن تركيبه داخل حاوية الوسائط في الكمبيوتر المحمول للتقليل من وزن الكمبيوتر.

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

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

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

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

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

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

**منطقة الإعلام** - جزء من شريط المهام 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.

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

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

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

**ميجابايت** - قياس لسعة رفاقة الذاكرة يعادل 1024 كيلوبت.

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

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

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

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

## ن

**ناقل** - مسار للاتصال بين مكونات الكمبيوتر.

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

## هـ

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

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

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

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

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

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

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

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

**محمي ضد الكتابة** - الملفات أو الوسائط التي لا يمكن تغييرها. استخدم الحماية ضد الكتابة عندما تريد حماية البيانات من تعرضها للتغيير أو التدمير.

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

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

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

**مستشعر الإضاءة المحيطة** - ميزة تساعد في التحكم في درجة سطوع الشاشة.

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

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

## ك

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

**كاش** - آلية خاصة عالية السرعة للتخزين، والتي قد تكون جزءاً محجوزاً من الذاكرة الأساسية، أو جهاز تخزين مستقل عالي السرعة. وتحسن ذاكرة التخزين المؤقت فعالية العديد من عمليات المعالج. راجع أيضاً **كاش L1** و**كاش L2**.

**L1 cache** - (ذاكرة كاش المؤقتة L1) الكاش الأساسي الذي يتم تخزينه في المعالج.

**L2 cache** - (ذاكرة كاش المؤقتة L2) كاش ثانوي يمكن أن يكون خارجياً على المعالج أو مدمجاً في بنية المعالج.

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

**كود الخدمة السريعة** - كود رقمي يوجد على ملصق كمبيوتر Dell™. استخدم Express Service Code (كود الخدمة السريعة) عند الاتصال بشركة Dell للحصول على المساعدة. قد لا تتوفر خدمة Express Service Code في بعض البلدان.

**كيلوبايت** - وحدة من البيانات تعادل 1024 بت. قياس سعة الدارات المدمجة للذاكرة.

**كيلوهرتز** - مقياس للتردد يعادل 1000 هرتز.

## ل

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

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

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

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

## م

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

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

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

## ف

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

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

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

**فتحة فك S-video** - فتحة توصيل يتم استخدامها لتركيب تلفزيون أو جهاز للصوت الرقمي بالكمبيوتر. فترة تشغيل البطارية - الفترة الزمنية (بالدقائق أو الساعات) التي تقوم خلالها بطارية الكمبيوتر بتزويده بالطاقة.

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

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

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

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

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

## ق

**قارئ القياسات الحيوية** - شريط للاستشعار يستخدم بصمة إصبعك الفريدة لتحديد هويتك للمساعدة على تأمين الكمبيوتر.

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

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

## ذ

**ذاكرة** - مساحة مؤقتة لتخزين البيانات داخل الكمبيوتر لديك. ولأن وجود البيانات في الذاكرة لا يستمر بشكل دائم، فإننا ننصح بحفظ الملفات بشكل متكرر أثناء استخدامك لها، وحفظ الملفات دوماً قبل إيقاف تشغيل الكمبيوتر. وباستطاعة الكمبيوتر أن يحتوي على أشكال مختلفة ومختلفة 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.

## ر

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

## س

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

## ش

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

## ع

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

## غ

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

## ج

ج - جاذبية - قياس للوزن والقوة.

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

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

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

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

## ح

حاوية الوحدات - انظر حاوية الوسائط.

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

## خ

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

## د

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

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

دقة وضوح الفيديو - انظر دقة الوضوح.

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



**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. لا تعمل على تغيير إعدادات هذا البرنامج، ما لم يكن لديك إلمام بتأثيرها على الكمبيوتر.

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

**برنامج تشغيل الجهاز** - انظر برنامج تشغيل.

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

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

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

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

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

## ت

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

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

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

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

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

## المعجم

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

ا

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

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

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

**القلم** - جهاز إدخال مستخدم لإدخال البيانات في كمبيوتر لوحي أو جهاز لوحي آخر.

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

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

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

ب

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

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

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

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

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

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

• اسم المنتج: Dell™ Latitude™ XT

• رقم الموديل: PP12S

• 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. 

## إشعار منتج Macrovision

يشتمل هذا المنتج على تقنية لحماية حقوق النسخ، وهي محمية بموجب براءات الاختراع وغيرها من حقوق الملكية الفكرية في الولايات المتحدة الأمريكية المملوكة لشركة Macrovision وغيرها من مالكي الحقوق. لا يمكن استخدام هذه التقنية إلا بموجب تصريح من شركة Macrovision Corporation، كما أنها مصممة خصيصا للاستخدام المنزلي وحالات العرض المحدود الأخرى ما لم تصرح شركة Macrovision بغير ذلك. تعتبر الهندسة العكسية أو التفكيك من الأعمال المحظورة.

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

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

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

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

1 ألا يسبب الجهاز تشويشاً ضاراً.

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

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

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

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

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



## السفر جواً

➔ **إشعار:** لا تمرر الكمبيوتر اللوحي من جهاز اكتشاف المعادن، وقم بإرساله خلال جهاز الكشف بأشعة إكس أو اطلب أن يتم فحصه باليد.

- تأكد من أن لديك بطارية مشحونة متاحة في حالة ما إذا طُلب منك تشغيل الكمبيوتر اللوحي.
- قبل دخول الطائرة، تحقق من أن استخدام الكمبيوتر اللوحي مسموح به، فبعض شركات الطيران تمنع استخدام الأجهزة الإلكترونية أثناء الطيران. وتمنع جميع شركات الطيران استخدام الأجهزة الإلكترونية أثناء الإقلاع والهبوط.

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

## نصائح للسفر

- ➔ **إشعار:** لا تقم بتحرك الكمبيوتر اللوحي أثناء استخدام محرك للأقراص البصرية وذلك لمنع فقدان البيانات.
- ➔ **إشعار:** لا تقم بتسجيل الكمبيوتر اللوحي ضمن حقائب السفر.
- جرب إيقاف تشغيل الأنشطة اللاسلكية في الكمبيوتر اللوحي بهدف زيادة فترة تشغيل البطارية لأقصى حد. لتعطيل النشاط اللاسلكي، استخدم المفتاح اللاسلكي (انظر "تشغيل وإيقاف بطاقة شبكة المحمول ذات النطاق الترددي العريض Dell" على الصفحة 108).
- فكّر في تغيير خيارات إدارة الطاقة لديك لزيادة فترة تشغيل البطارية إلى أقصى حد (انظر "تهيئة إعدادات إدارة الطاقة" على الصفحة 79).
- إذا كنت تسافر إلى خارج البلاد، احمل معك دليلاً على ملكية الجهاز - أو أحقيتك في استخدامه إذا كان مملوكاً للشركة - وذلك لتسهيل خروجك من الجمارك. راجع لوائح الجمارك للبلدان التي تخطط لزيارتها، وفكر في الحصول على "كارنيت" (والتي تسمى أيضاً جواز مرور البضائع) من حكومتك.
- تعرف على نوع مآخذ التيار الكهربائي المستخدمة في البلدان التي ستقوم بزيارتها، وجهاز معك المحولات المناسبة للطاقة.
- راجع شركة بطاقات الائتمان للتعرف على معلومات حول أنواع المساعدة الطارئة خلال السفر التي تقدمها لمستخدمي الكمبيوتر المحمول.

## اصطحاب الكمبيوتر اللوحي في السفر

إشعار: لتجنب إتلاف الشاشة، تأكد من أن الكمبيوتر اللوحي في وضع الكمبيوتر المحمول ومن غلق الشاشة عند السفر.

### تحديد هوية الكمبيوتر اللوحي

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

### تعبئة الكمبيوتر اللوحي

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





محول التيار المتردد	
100-240 فولت تيار متردد	الجهد الكهربى للإدخال
1.5 أمبير	تيار الإدخال (الحد الأقصى)
50 - 60 هرتز	تردد الإدخال
3.34 أمبير	تيار الفك (الحد الأقصى)
65 واط	طاقة الفك
19.5 فولت تيار مستمر	الجهد الكهربى المقدر للفك
	الأبعاد والوزن:
28.3 مم (1.11 بوصة)	الارتفاع
57.8 مم (2.28 بوصة)	العرض
137.2 مم (5.40 بوصة)	العمق
0.36 كجم (0.79 رطل)	الوزن (مع الكبلات)
المنافذ وفتحات التوصيل	
فتحة التوصيل 100 أسنان	التوصيل

## شحن شريحة البطارية

يمكنك إعادة شحن شريحة البطارية بشكل منفصل عن الكمبيوتر اللوحي باستخدام محول التيار المتردد المرفق بالكمبيوتر. كما سيتم شحن شريحة البطارية عندما يتم توصيلها بالكمبيوتر اللوحي إذا كان الكمبيوتر متصلاً بأخذ كهربائي باستخدام محول التيار المتردد. انظر "أكواد لمبة حالة طاقة شريحة البطارية" على الصفحة 222 للحصول على مزيد من المعلومات حول أكواد حالة طاقة شريحة البطارية.

## لمبة حالة طاقة شريحة البطارية

تتضمن شريحة البطارية لمبة حالة الطاقة التي قد تشير إلى الحالات التالية:

### أكواد لمبة حالة طاقة شريحة البطارية

الحالة	أكواد مصابيح LED
أنت تحاول استخدام محول تيار متردد غير معتمد وغير مصنع بمعرفة Dell لتشغيل الكمبيوتر اللوحي.	كهرماني وامض، إيقاف، أزرق، إيقاف، كهرماني، إيقاف، أزرق، إيقاف
عطل مؤقت بالبطارية عند استخدام محول التيار المتردد.	كهرماني وامض، إيقاف، كهرماني، إيقاف، كهرماني، إيقاف، كهرماني، إيقاف، أزرق لفترة طويلة، إيقاف لفترة طويلة
عطل خطير بالبطارية عند استخدام محول التيار المتردد.	كهرماني وامض، إيقاف، كهرماني، إيقاف، كهرماني، إيقاف، إيقاف، إيقاف
البطارية في وضع الشحن الكامل مع استخدام محول التيار المتردد.	إيقاف لمبة البيان
البطارية في وضع الشحن مع استخدام محول التيار المتردد.	ضوء أزرق ثابت

## مواصفات شريحة البطارية

الخصائص الفيزيائية	
الارتفاع	8.5 مم (0.33 بوصة)
العرض	295.32 مم (11.63 بوصة)
العمق	213.32 مم (8.4 بوصة)
الوزن	0.60 كجم (1.32 رطل)

2 اضبط إعدادات إدارة طاقة الكمبيوتر اللوحي بحيث لا يدخل الكمبيوتر وضع السكون أو الانتظار أو السبات عند غلق (خفض) الشاشة:

### Windows Vista

a انقر فوق **Start** (ابدأ) ← **Control Panel** (لوحة التحكم) ← **Mobile** (الكمبيوتر المحمول) ← **Power Options** (خيارات الطاقة) ← وقم بتغيير ما يحدث عند غلق الغطاء.

b أسفل القائمة المنسدلة **When I close the lid** (عندما أغلق الغطاء)، حدد **Do nothing** (لا تفعل شيئاً).

### Windows XP

a انقر فوق **Start** (ابدأ) ← **Control Panel** (لوحة التحكم) ← **Performance and Maintenance** (الأداء والصيانة) ← **Power Options** (خيارات الطاقة) ← **Advanced** (متقدم).

b أسفل **When I close the lid of my portable computer** (عندما أغلق غطاء الكمبيوتر المحمول)، حدد **Do nothing** (لا تفعل شيئاً).

3 اسحب رافعة تحرير الكمبيوتر اللوحي (راجع "منظر من أسفل" على الصفحة 218) لتحرير الكمبيوتر اللوحي من شريحة البطارية.



4 ارفع الجانب الخلفي من الكمبيوتر اللوحي لأعلى وحرك الكمبيوتر للخارج تجاه الجانب الخلفي من شريحة البطارية.

- 1 قم بمحاذاة الجانب الخلفي من الكمبيوتر اللوحي مع الجانب الخلفي من شريحة البطارية عند زاوية 30 درجة تقريبا، واخفض الجانب الأمامي من الكمبيوتر اللوحي إلى شريحة البطارية.



- 1 الكمبيوتر اللوحي
  - 2 شريحة البطارية
- 2 اضغط على الكمبيوتر اللوحي نحو شريحة البطارية حتى تسمع صوت طقطة ويستقر الكمبيوتر اللوحي جيدا.
  - 3 قم بتشغيل الكمبيوتر اللوحي.  
يتعرف نظام التشغيل على شريحة البطارية.

## فك الكمبيوتر اللوحي من شريحة البطارية

- 1 قبل فك الكمبيوتر اللوحي من شريحة البطارية، احفظ أي ملفات مفتوحة وأغلقها، ثم اخرج من أي برامج مفتوحة.

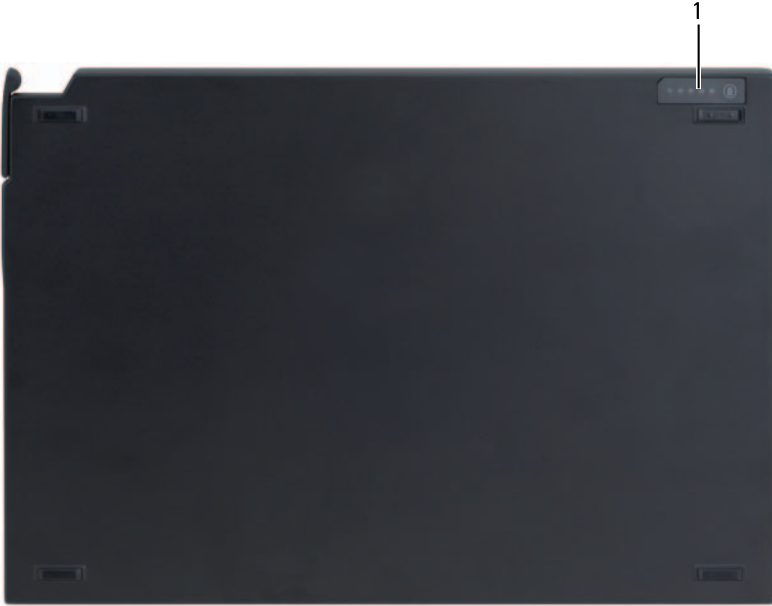
قم بتوصيل محول التيار المتردد بفتحة التوصيل الخاصة به على الكمبيوتر اللوحي وبمأخذ كهربائي.



## توصيل الكمبيوتر اللوحي بشريحة البطارية

**ملاحظة:** بعد إرساء الكمبيوتر اللوحي إلى شريحة البطارية، سيقوم محول التيار المتردد للكمبيوتر اللوحي أيضا بشحن شريحة البطارية.

## منظر من أسفل



1 لمبة حالة شريحة البطارية

## إعداد شريحة البطارية

**تنبيه:** يعمل محوّل التيار المتردد مع مأخذ التيار الكهربى في جميع أنحاء العالم، إلا أن فتحات توصيل التيار ووحدات مشترك الكهرباء تختلف من بلد إلى آخرى. ويؤدي استخدام كبل غير متوافق أو توصيل الكبل بشكل غير سليم في وصلة الكهرباء أو المأخذ الكهربائي لنشوب الحريق أو إتلاف المعدات.

**إشعار:** احرص دائماً على استخدام محوّل Dell AC المرفق بالكمبيوتر اللوحي. إذا كنت تستخدم أي محوّل تيار متردد آخر متاح تجارياً أو محوّل تيار متردد من طرازات سابقة لأجهزة الكمبيوتر التي تصنعها شركة Dell، فقد يؤدي ذلك إلى تلف شريحة البطارية أو الكمبيوتر اللوحي.

**إشعار:** عندما تقوم بفصل كبل محوّل التيار المتردد Dell، قم بإمساك الموصل - وليس الكبل نفسه - واسحب بإحكام ولكن برفق لتجنب إتلاف الكبل. وعندما تقوم بطي كبل محوّل التيار المتردد، تأكد من أنك تتبّع زاوية الموصل الموجود على محوّل التيار المتردد لتجنب إتلاف الكبل.

## شريحة البطارية (اختيارية)

منظر من أعلى



2 ضوء حالة البطارية

4 رافعة التحرير

1 موصل التوصيل

3 فتحة توصيل محول التيار المتردد





المنافذ وفتحات التوصيل	
منفذ RJ-45 لـ 10/100/1000 ميجابت/ثانية إيثرنت	فتحة التوصيل الشبكية
ثلاث فتحات توصيل ذات 4 أسنان ومتوافقة مع النوع USB-2.0	USB
فتحة توصيل ذات 9 أسنان ومتوافقة مع النوع USB-2.0	USB مزود بالطاقة
فتحة توصيل VGA ذات 15 سن	الفيديو
فتحة توصيل 24 فتحة	فتحة التوصيل DVI
فتحة توصيل 9 أسنان؛ جهاز إرسال واستقبال UART متوافق مع 16550C ذو مخزن مؤقت 16 بايت	تسلسلي
فتحة صغيرة لتوصيل سماعة الرأس/السماعة (خط خارج)	الصوت
فتحة توصيل تسلسلية ذات 4 أسنان	IEEE 1394a
فتحة التوصيل 100 أسنان	التوصيل

2 قم بإزالة مسمار التأمين الذي يقوم بتثبيت المحرك البصري واستخدم المفك لفك المحرك من حاوية الوسائط.



## مواصفات قاعدة الوسائط

الخصائص الفيزيائية	
12.8 مم (0.50 بوصة)	الارتفاع
295.31 مم (11.63 بوصة)	العرض
222.56 مم (8.76 بوصة)	العمق
0.488 كجم (1.076 رطل)	الوزن (بدون محرك الأقراص الضوئية)

### التخزين

مشغل أقراص دي في دي (اختياري)

دي في دي قابل لإعادة الكتابة

DVD+RW (اختياري)



6 ارفع الجانب الخلفي من الكمبيوتر اللوحي لأعلى وحرك الكمبيوتر للخارج تجاه الجانب الخلفي من قاعدة الوسائط.

## تركيب المحرك البصري في قاعدة الوسائط

- 1 قم بحفظ أي ملفات أو برامج مفتوحة وغلغها ثم أوقف تشغيل الكمبيوتر اللوحي (انظر "إيقاف تشغيل الكمبيوتر اللوحي" على الصفحة 155).
- 2 أدخل المحرك البصري في حاوية الوسائط الموجودة فوق قاعدة الوسائط (راجع "المنظر من الجانب الأيسر" على الصفحة 203).
- 3 أدخل مسمار التأمين الذي يقوم بتثبيت المحرك البصري في مكانه.
- 4 قم بتشغيل الكمبيوتر اللوحي.  
يتعرف نظام التشغيل على المحرك الجديد.

## فك المحرك البصري عن قاعدة الوسائط

- 1 قم بحفظ أي ملفات أو برامج مفتوحة وغلغها ثم أوقف تشغيل الكمبيوتر اللوحي (انظر "إيقاف تشغيل الكمبيوتر اللوحي" على الصفحة 155).

- 3 اضغط على الكمبيوتر اللوحي نحو قاعدة الوسائط حتى تسمع صوت يدل على ثباته في موضعه ويسنقر الكمبيوتر اللوحي جيداً.
- 4 قم بتشغيل الكمبيوتر اللوحي.
- يتعرف نظام التشغيل على قاعدة الوسائط.

## فك الكمبيوتر اللوحي عن قاعدة الوسائط

➡ **إشعار:** تجنب فك الكمبيوتر اللوحي دون إعداده أولاً لهذا الغرض. وإذا قمت بالفك قبل إعداد الكمبيوتر اللوحي، فسوف تفقد البيانات وقد لا يستعيد الكمبيوتر التشغيل العادي لعدة دقائق، وربما لا يستعيده على الإطلاق.

- 1 قبل فك الكمبيوتر اللوحي، احفظ أي ملفات مفتوحة وأغلقها، ثم اخرج من أي برامج مفتوحة.
- 2 اضبط إعدادات إدارة طاقة الكمبيوتر اللوحي بحيث لا يدخل الكمبيوتر وضع السكون أو الانتظار أو السبات عند غلق (خض) الشاشة:

a انقر على أيقونة **Windows Power** في منطقة الإعلام لعرض إطار أيقونة **Power** (الطاقة) المنبثق.

b انقر **More power options** (المزيد من خيارات الطاقة)

c أسفل القائمة المنسدلة **When I close the lid** (عندما أغلق الغطاء)، حدد **Do nothing** (لا تفعل شيئاً).

➡ **إشعار:** إذا لم يكن الكمبيوتر اللوحي مشتملاً على بطارية مشحونة في حاوية البطارية، فيجب إغلاق الكمبيوتر من خلال قائمة **Start** (ابدأ) بنظام **Windows** ثم إنهاء إرساء الكمبيوتر. وإذا قمت بفك الكمبيوتر اللوحي بدون بطارية قبل غلقه، فسوف تفقد البيانات وقد لا يستعيد الكمبيوتر التشغيل العادي لعدة دقائق، وربما لا يستعيده على الإطلاق.

- 3 إذا كانت قاعدة الوسائط مؤمنة، فقم بإزالة القفل.
- 4 قم بإزالة موصل محول التيار المتردد من قاعدة الوسائط
- 5 اسحب رافعة تحرير الكمبيوتر اللوحي للأمام (انظر "منظر من الجانب الأيمن" على الصفحة 204) لتحرير الكمبيوتر اللوحي من قاعدة الوسائط.

## توصيل الكمبيوتر اللوحي بقاعدة الوسائط

**ملاحظة:** إذا كنت تقوم بتوصيل الكمبيوتر اللوحي للمرة الأولى ولم تكمل الخطوات في "إعداد قاعدة الوسائط" على الصفحة 209، فقم بإكمالها قبل المتابعة إلى الخطوة التالية.

**ملاحظة:** بعد توصيل الكمبيوتر اللوحي للمرة الأولى، يمكن لبطارية الكمبيوتر اللوحي أو اتصال محول التيار المتردد بالكمبيوتر اللوحي تشغيل قاعدة الوسائط إذا لم تكن القاعدة متصلة بمحول تيار متردد.

**ملاحظة:** يتعين إيقاف تشغيل الكمبيوتر اللوحي عندما تقوم بتوصيله بقاعدة الوسائط للمرة الأولى.

- 1 تأكد من إيقاف تشغيل الكمبيوتر اللوحي إذا كانت هذه هي المرة الأولى التي يتم فيها توصيله بقاعدة الوسائط.
- 2 قم بمحاذاة الجانب الخلفي من الكمبيوتر اللوحي مع الجانب الخلفي من قاعدة الوسائط عند زاوية 30 درجة تقريباً، وخفض الجانب الأمامي من الكمبيوتر اللوحي إلى قاعدة الوسائط.



2 قاعدة الوسائط

1 الكمبيوتر اللوحي

- a تأكد من أن الكمبيوتر اللوحي غير متصل بقاعدة الوسائط أو شريحة البطارية (المتصلة).
- b قم بتشغيل الكمبيوتر اللوحي.
- c تأكد من ظهور سطح مكتب Microsoft® Windows®.
- d أغلق الكمبيوتر اللوحي (انظر "إيقاف تشغيل الكمبيوتر اللوحي" على الصفحة 155).

## تأمين قاعدة الوسائط

**ملاحظة:** إذا كان الكمبيوتر اللوحي متصلاً بقاعدة الوسائط وكان جهاز الحماية ضد السرقة متصلاً بفتحة كبل الأمان على قاعدة الوسائط، فلا يمكنك فك الكمبيوتر اللوحي دون إزالة جهاز الحماية ضد السرقة أولاً.



قم بتوصيل جهاز حماية ضد السرقة متاح تجارياً بفتحة كبل الأمان على قاعدة الوسائط. عادة ما تتضمن أجهزة الحماية ضد السرقة شريحة من كبل مجدول بسلوك معدنية مع جهاز قفل مرفق ومفتاح. للحصول على إرشادات حول تركيب نوع جهاز الحماية ضد السرقة، انظر الوثائق المصاحبة للجهاز.

**فتحة التوصيل -** تتيح توصيل الكمبيوتر اللوحي بقاعدة الوسائط (انظر "توصيل الكمبيوتر اللوحي بقاعدة وسائط" على الصفحة 211 و"فك الكمبيوتر اللوحي عن قاعدة الوسائط" على الصفحة 212).

## إعداد قاعدة الوسائط

**تنبيه:** يعمل محوّل التيار المتردد مع مأخذ التيار الكهربائي في جميع أنحاء العالم، إلا أن فتحات توصيل التيار ووحدات مشترك الكهرباء تختلف من بلد إلى آخرى. ويؤدي استخدام كبل غير متوافق أو توصيل الكبل بشكل غير سليم في وصلة الكهرباء أو المأخذ الكهربائي لنشوب الحريق أو إتلاف المعدات.

**إشعار:** احرص دائماً على استخدام محوّل Dell AC المرفق بقاعدة الوسائط. إذا كنت تستخدم أي محوّل تيار متردد آخر متاح تجارياً أو محوّل تيار متردد من طرازات سابقة لأجهزة الكمبيوتر التي تصنعها شركة Dell، فقد يؤدي ذلك إلى تلف قاعدة الوسائط أو الكمبيوتر اللوحي.

**إشعار:** عندما تقوم بفصل كبل محوّل التيار المتردد Dell من الكمبيوتر اللوحي أو قاعدة البيانات، قم بإمساك الموصل - وليس الكبل نفسه - واسحب بإحكام ولكن برفق لتجنب إتلاف الكبل. وعندما تقوم بطي كبل محوّل التيار المتردد، تأكد من أنك تتبع زاوية الموصل الموجود على محوّل التيار المتردد لتجنب إتلاف الكبل.

**1** قم بتوصيل محوّل التيار المتردد بفتحة التوصيل الخاصة به على قاعدة البيانات وبمأخذ كهربائي.

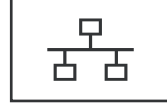


**2** قبل توصيل الكمبيوتر اللوحي بقاعدة الوسائط للمرة الأولى، يتعين أن يكمل نظام تشغيل الكمبيوتر عملية الإعداد أولاً. اتخذ الخطوات التالية:



## فتحة التوصيل الشبكية

يقوم بتوصيل الكمبيوتر بالشبكة. يوفر الضوء المتصل على فتحة التوصيل معلومات عن حالة الاتصال. يشير وضع الانطفاء إلى عدم وجود اتصال، بينما يشير اللون الأخضر إلى وجود اتصال بسرعة 10 ميجابت/ثانية، ويشير البرتقالي إلى وجود اتصال بسرعة 100 ميجابت/ثانية، أما اللون الأصفر فيشير إلى وجود اتصال بسرعة 1000 ميجابت/ثانية. ويشير الأصفر الوامض إلى فتحة التوصيل إلى وجود نشاط على الاتصال الشبكي السلكي.



للحصول على مزيد من المعلومات حول محول الشبكة، راجع وثائق محول الشبكة المرفق بالكمبيوتر أسفل Windows Help and Support (مركز Windows للتعليمات والدعم). للوصول إلى مركز التعليمات والدعم، انظر "مركز Windows للتعليمات والدعم" على الصفحة 19.

## منظر من أعلى



1 موصل التوصيل

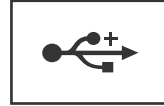
## فتحة توصيل تسلسلية

تتيح توصيل جهاز تسلسلي، مثل ماوس تسلسلي أو جهاز محمول.



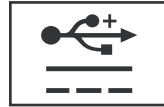
## فتحة توصيل USB

تسمح بتوصيل أجهزة USB، مثل الماوس أو لوحة المفاتيح أو الطابعة.



## فتحة توصيل USB المزودة بالطاقة

تتيح توصيل جهاز D/Bay خارجي اختياري أو أجهزة USB قياسية، مثل ماوس أو لوحة مفاتيح أو طابعة.



## فتحة توصيل الصوت

تتيح توصيل سماعات الرأس أو السماعات وفتحة التوصيل هي عبارة عن فتحة خرج استريو



## فتحة توصيل IEEE 1394

قم بتوصيل أجهزة FireWire، مثل كاميرا أو قرص صلب خارجي أو مشغل اسطوانات خارجي. وهي تدعم التبديل السريع والسرعات المتعددة على نفس الناقل ونقل البيانات اعتماداً على الوقت، مع توفير نطاق عرض ترددي لعمليات الوسائط المتعددة.



## فتحة توصيل الفيديو VGA

تتيح توصيل شاشة VGA خارجية. **ملاحظة:** عند توصيل الكمبيوتر اللوحي، استخدم فتحة توصيل الفيديو على قاعدة الوسائط.



## فتحة توصيل واجهة الفيديو الرقمية (DVI)

تتيح توصيل شاشة خارجية متوافقة مع واجهة الفيديو الرقمية، مثل شاشة لوحة مسطحة. ويمكنك استخدام كبل المحول أيضاً لتوصيل شاشة خارجية متوافقة مع VGA بفتحة توصيل واجهة الفيديو الرقمية.



1	رافعة تحرير الكمبيوتر اللوحي	2	فتحة توصيل محول التيار المتردد
3	فتحة توصيل الصوت	4	IEEE 1394
5	فتحة توصيل الفيديو VGA	6	فتحة توصيل واجهة الفيديو الرقمية (DVI)
7	فتحة توصيل تسلسلية	8	فتحة توصيل USB
9	فتحة توصيل USB المزودة بالطاقة	10	فتحة توصيل الشبكة

رافعة تحرير الكمبيوتر اللوحي — تتيح فك الكمبيوتر اللوحي من قاعدة الوسائط (انظر "فك الكمبيوتر اللوحي عن قاعدة الوسائط" على الصفحة 212).

### فتحة توصيل محول التيار المتردد

تتيح توصيل محول تيار متردد بقاعدة الوسائط وطاقة تيار متردد من أجل تحويل طاقة التيار المتردد إلى طاقة التيار المستمر التي تتطلبها قاعدة الوسائط. يمكنك توصيل محول التيار المتردد بقاعدة الوسائط سواء في وضع التشغيل أو إيقاف التشغيل. للاطلاع على المزيد من المعلومات، انظر "إعداد قاعدة الوسائط" على الصفحة 209.



**تنبيه:** إذا كنت تستخدم مشتركاً للكهرباء ذا فتحات متعددة، فعليك بتوخي الحرص عند توصيل كبل الطاقة الخاص بمحول التيار المتردد في مشترك الكهرباء، فبعض مشتركات الكهرباء تتيح لك إدخال الموصل بشكل غير صحيح. وقد يؤدي الإدخال غير الصحيح لموصل الطاقة إلى حدوث تلف دائم لقاعدة الوسائط، فضلاً عن خطر الصدمة الكهربائية أو نشوب الحريق أو كلاهما. تأكد من أن سن التوصيل بالطرف الأرضي في مقبس التيار مُركب في نقطة التوصيل الأرضية المقابلة في مشترك الكهرباء.



**إشعار:** عندما تقوم بفصل كبل محول التيار المتردد من قاعدة الوسائط، قم بإمساك الموصل - وليس الكبل نفسه - واسحب بإحكام ولكن برفق لتجنب إتلاف الكبل.



## منظر من الجانب الأيمن



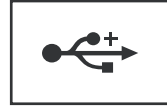
2 رافعة تحرير الكمبيوتر اللوحي

1 فتحة توصيل USB

3 فتحة كبل الأمان

### فتحة توصيل USB

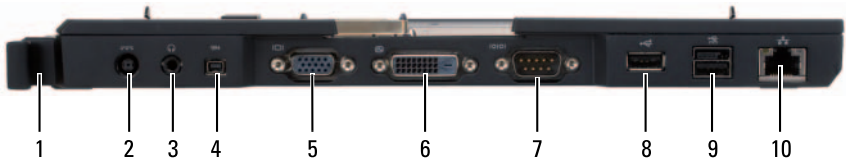
تتيح فتحة التوصيل المتوافقة مع USB 2.0 توصيل أجهزة USB،  
مثل الماوس أو لوحة المفاتيح أو الطابعة.



رافعة تحرير الكمبيوتر اللوحي - تتيح تحرير الكمبيوتر اللوحي من قاعدة الوسائط في حالة عدم تأمين قاعدة الوسائط بجهاز حماية ضد السرقة.

فتحة كبل الأمان - تتيح لك تركيب أحد أجهزة الحماية ضد السرقة - المتاحة للبيع - في قاعدة الوسائط. عادة ما تكون إرشادات تركيب أجهزة الحماية ضد السرقة مضمنة مع الجهاز. للاطلاع على المزيد من المعلومات، انظر "تأمين قاعدة الوسائط" على الصفحة 210.

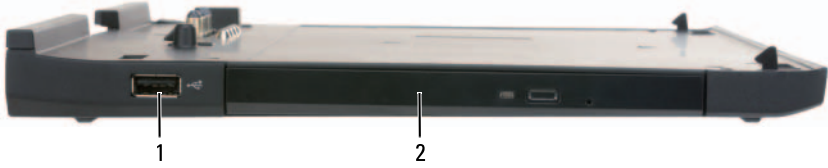
## منظر خلفي



# 13

## قاعدة الوسائط (اختيارية)

منظر من الجانب الأيسر

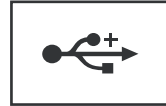


1 فتحة توصيل USB

2 محرك الأقراص الضوئية في حاوية الوسائط

### فتحة توصيل USB

تتيح فتحة التوصيل المتوافقة مع USB 2.0 توصيل أجهزة USB،  
مثل الماوس أو لوحة المفاتيح أو الطابعة.



محرك الأقراص الضوئية - يتيح استخدام وسائط قرص مضغوط أو دي في دي.



- 5 أدخل الجهاز الجديد في الحاوية، وادفع الجهاز حتى يستقر في مكانه، ثم ادفع مفتاح تحرير القفل بحيث يثبت بالحاوية. يتعرف Windows تلقائياً على الجهاز الجديد.
- 6 في حالة الضرورة، أدخل كلمة المرور لإلغاء قفل المحرك.

- 3 أدخل الجهاز الجديد في الحاوية، وادفع الجهاز حتى يستقر في مكانه، ثم ادفع مفتاح تحرير القفل بحيث يثبت بالحاوية.
- 4 قم بتوصيل كبل D/Bay بفتحة توصيل USB المزودة بالطاقة على الكمبيوتر-اللوحي أو قاعدة الوسائط.

## إزالة الأجهزة وتركيبها عندما يكون الكمبيوتر اللوحي في وضع التشغيل

- 1 انقر نقرًا مزدوجاً فوق رمز **Safely Remove Hardware** (فك الأجهزة بشكل آمن) في منطقة إشعارات Windows.
- 2 انقر على الجهاز الذي تريد فكه.
- 3 **إشعار:** للوقاية من تعرض الأجهزة للتلف، ضعها في مكان آمن وجاف عندما لا تكون مثبتة في الكمبيوتر. وتجنب الضغط عليها أو وضع أجسام ثقيلة فوقها.
- 3 اضغط على مفتاح تحرير قفل الجهاز بحيث ينبثق للخارج.



- 4 اسحب الجهاز عن طريق مفتاح تحرير القفل من أجل إزالة الجهاز من D/Bay.



## إزالة الأجهزة وتركيبها عندما يكون الكمبيوتر اللوحي في وضع الإيقاف

⬅️ إشعار: للوقاية من تعرض الأجهزة للتلف، ضعها في مكان آمن وجاف عندما لا تكون مثبتة في الكمبيوتر. وتجنب الضغط عليها أو وضع أجسام ثقيلة فوقها.

1 اضغط على مفتاح تحرير قفل الجهاز بحيث ينبثق للخارج.



2 اسحب الجهاز عن طريق مفتاح تحرير القفل من أجل إزالة الجهاز من D/Bay.



# 12

## Dell™ D/Bay

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

### نبذة عن Dell D/Bay

يمكنك تركيب الأجهزة من عائلة Dell Latitude™ D-Family مثل محرك الأقراص المرنة أو محرك الأقراص الصلبة باستخدام Dell D/Bay.

### إعداد واستخدام D/Bay

قم بتوصيل كبل D/Bay بفتحة توصيل USB المزودة بالطاقة على الكمبيوتر اللوحي أو قاعدة الوسائط الاختيارية.

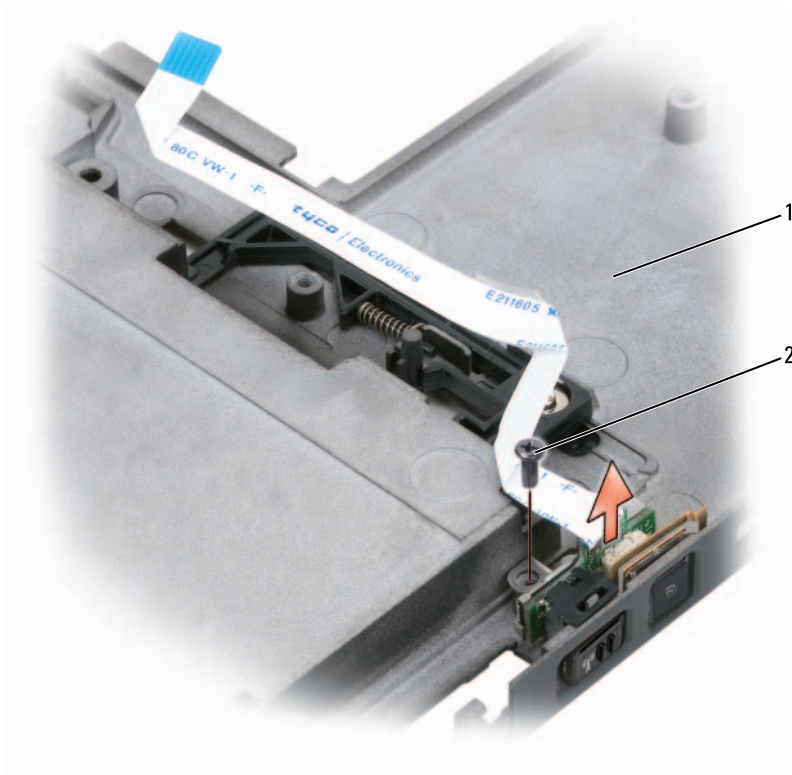




## تركيب المفتاح اللاسلكي

- 1 قم بتهيئة المفتاح اللاسلكي في القاعدة.
- 2 أحكم ربط مسمار  $M2.5 \times 5$  مم. ادفع محول التشغيل إيقاف التشغيل اللاسلكي لتأكيد أن اللوحة متصلة بالقاعدة بشكل صحيح. إذا كان المحول ضيقاً بشدة فإن محاذاة اللوحة مع القاعدة تتغير أثناء التجميع. فك المسمار الذي بحجم  $M2.5 \times 5$  مم وتأكد من مطابقتها محاذاة فتحة القوس مع فتحة القاعدة.
- 3 قم بتركيب أي بطاقات صغيرة (انظر "تركيب بطاقة صغيرة" على الصفحة 173).
- 4 قم بتركيب لوحة المفاتيح (انظر "تركيب لوحة المفاتيح" على الصفحة 177).
- 5 قم بتركيب مجموعة الشاشة (انظر "تركيب مجموعة الشاشة" على الصفحة 182).
- 6 قم بتركيب غطاء المفصل (انظر "تركيب غطاء المفصل" على الصفحة 175).

- 4 قم بفك لوحة المفاتيح (انظر "فك لوحة المفاتيح" على الصفحة 176).
- 5 قم بفك أي بطاقات صغيرة مثبتة (انظر "فك بطاقة صغيرة" على الصفحة 171).
- 6 فك مسند اليدين (انظر "فك مسند اليدين" على الصفحة 186).
- 7 قم بفك لوحة النظام (انظر "فك لوحة النظام" على الصفحة 189).
- 8 فك مسمار M2.5 x 5 مم.
- 9 ارفع المفتاح اللاسلكي عن القاعدة وضعه جانباً.



2 المسمار M2.5 x 5 مم


1 القاعدة


1	مجموعة القلم والهوائي السوطي	2	كبل مجرى القلم
3	مسامير 3 x M2 مم (2)	4	كبل الهوائي السوطي
5	القاعدة		


## تركيب مجموعة القلم والهوائي السوطي

- 1 ثبت كبل مجرى القلم وكبل الهوائي السوطي في قنوات التوجيه الخاصة بهما. قم بتمرير كبل مجرى القلم من خلال الأطراف الخطافية للقاعدة المجاورة لمنطقة المقبض. استخدم الشريط لتثبيت الكبل من خلال الأطراف الخطافية للقاعدة.
- 2 أحكم ربط مسامير 3 x M2 مم.
- 3 قم بتركيب لوحة النظام (انظر "تركيب لوحة النظام" على الصفحة 191).
- 4 قم بتركيب مسند اليدين (انظر "تركيب مسند اليدين" على الصفحة 189).
- 5 قم بتركيب مجموعة الشاشة (انظر "تركيب مجموعة الشاشة" على الصفحة 182).
- 6 قم بتركيب أي بطاقات صغيرة (انظر "تركيب بطاقة صغيرة" على الصفحة 173).
- 7 قم بتركيب لوحة المفاتيح (انظر "تركيب لوحة المفاتيح" على الصفحة 177).
- 8 قم بتركيب غطاء المفصل (انظر "تركيب غطاء المفصل" على الصفحة 175).

## المفتاح اللاسلكي

**تنبيه:** قبل إجراء الخطوات التالية، اتبع تعليمات الأمان في دليل معلومات المنتج. 

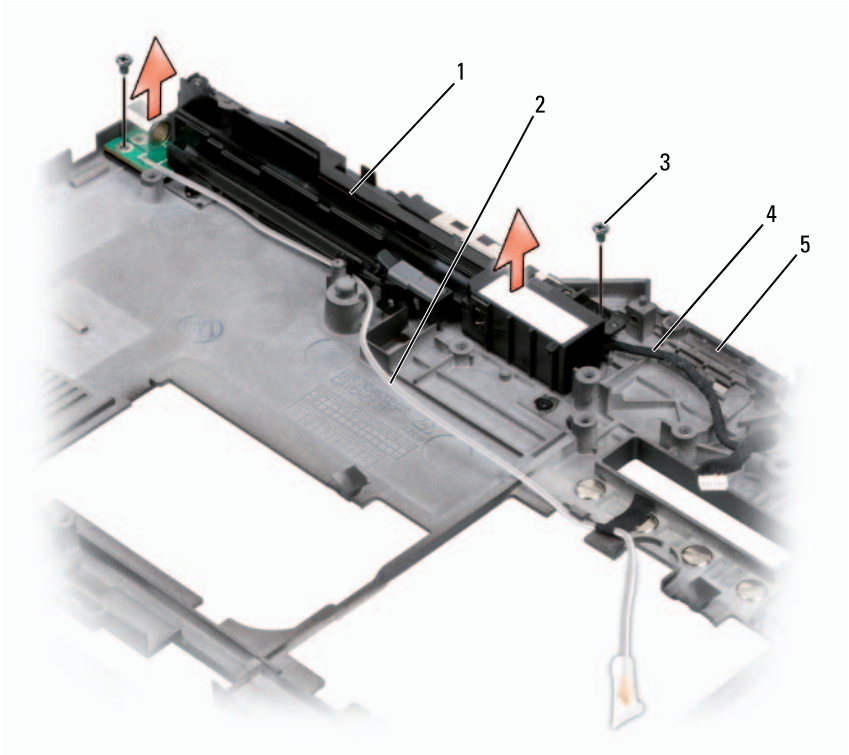
**إشعار:** لتجنب تفريغ الشحنات الإلكترونية، قم بتوصيل نفسك بطرف أرضي باستخدام شريط تاريز للمعصم أو بلمس فتحة التوصيل الموجودة على اللوحة الخلفية للكمبيوتر اللوحي. 

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

## فك المفتاح اللاسلكي

- 1 اتبع الخطوات المقدمة في الجزء "قبل أن تبدأ" على الصفحة 155.
- 2 قم بفك غطاء المفصل (انظر "فك غطاء المفصل" على الصفحة 174).
- 3 فك مجموعة الشاشة (انظر "فك مجموعة الشاشة" على الصفحة 179).

- 5 قم بفك أي بطاقات صغيرة مثبتة (انظر "فك بطاقة صغيرة" على الصفحة 171).
- 6 فك مسند اليمين (انظر "فك مسند اليمين" على الصفحة 186).
- 7 قم بفك لوحة النظام (انظر "فك لوحة النظام" على الصفحة 189).
- 8 فك مسماري M2 x 3 مم.
- 9 فك كبل مجرى القلم وكبل الهوائي من قنوات التوجيه الخاصة بهما، ثم ارفع مجموعة القلم ومجموعة الهوائي السوطني عن القاعدة.




المروحة	2	مسامير 3 x M2 مم (4)	1
		فتحة توصيل كبل المروحة	3


## تركيب المروحة

- 1 ثبت المروحة في لوحة النظام، وأحكم ربط مسامير 3 x M2 مم الأربعة مستخدماً مفك Phillips من نوع #0.
- 2 قم بتوصيل كبل المروحة بلوحة النظام.
- 3 قم بتركيب لوحة النظام (انظر "تركيب لوحة النظام" على الصفحة 191).
- 4 قم بتركيب مسند اليدين (انظر "تركيب مسند اليدين" على الصفحة 189).
- 5 قم بتركيب لوحة المفاتيح (انظر "تركيب لوحة المفاتيح" على الصفحة 177).
- 6 قم بتركيب مجموعة الشاشة (انظر "تركيب مجموعة الشاشة" على الصفحة 182).
- 7 قم بتركيب غطاء المفصل (انظر "تركيب غطاء المفصل" على الصفحة 175).
- 8 قم بتركيب أي بطاقات صغيرة (انظر "تركيب بطاقة صغيرة" على الصفحة 173).

## مجموعة القلم والهوائي السوطي

**تنبيه:** قبل إجراء الخطوات التالية، اتبع تعليمات الأمان في دليل معلومات المنتج. 

**إشعار:** لتجنب تفريغ الشحنات الإلكترونية، قم بتوصيل نفسك بطرف أرضي باستخدام شريط تأريض للمعصم أو بلمس فتحة التوصيل الموجودة على اللوحة الخلفية للكمبيوتر اللوحي. 

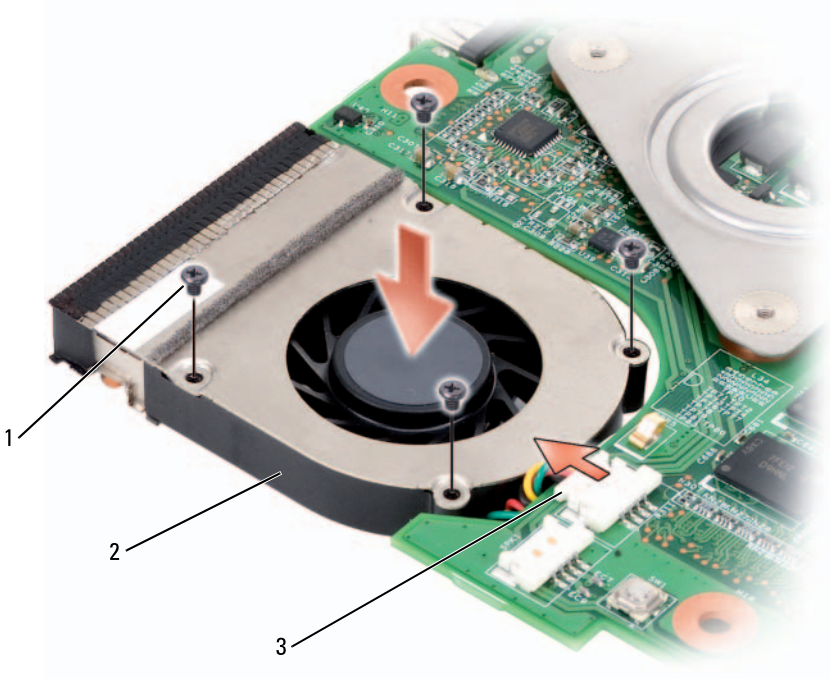
**إشعار:** لتجنب إتلاف لوحة النظام، يجب عليك فك البطارية الأساسية قبل بدء العمل داخل الكمبيوتر اللوحي. 

## فك مجموعة القلم والهوائي السوطي

- 1 اتبع الخطوات المقدمة في الجزء "قبل أن تبدأ" على الصفحة 155.
- 2 قم بفك غطاء المفصل (انظر "فك غطاء المفصل" على الصفحة 174).
- 3 فك مجموعة الشاشة (انظر "فك مجموعة الشاشة" على الصفحة 179).
- 4 قم بفك لوحة المفاتيح (انظر "فك لوحة المفاتيح" على الصفحة 176).



- 2 قم بفك غطاء المفصل (انظر "فك غطاء المفصل" على الصفحة 174).
- 3 فك مجموعة الشاشة (انظر "فك مجموعة الشاشة" على الصفحة 179).
- 4 قم بفك لوحة المفاتيح (انظر "فك لوحة المفاتيح" على الصفحة 176).
- 5 قم بفك أي بطاقات صغيرة مثبتة (انظر "فك بطاقة صغيرة" على الصفحة 171).
- 6 فك مسند اليدين (انظر "فك مسند اليدين" على الصفحة 186).
- 7 فك لوحة النظام (انظر "فك لوحة النظام" على الصفحة 189) وضعها مقلوبة على سطح نظيف.
- 8 افصل كبل المروحة عن لوحة النظام.
- 9 استخدم مفك Phillips من نوع #0 وفك مسامير M2 x 3 مم الأربعة وارفع المروحة عن لوحة النظام.



- 9 افصل كبل مؤشر القلم عن لوحة النظام.
- 10 فك مسمار 5 x 2.5 M2 المحدد بمثلث فضي.
- 11 فك لوحة النظام عن القاعدة، مع الرفع من اليمين إلى اليسار، ثم ضع لوحة النظام جانباً.

## تركيب لوحة النظام

- 1 ثبت لوحة النظام في القاعدة من اليسار إلى اليمين.
- 2 أحكم ربط مسمار 5 x 2.5 M2 في الفتحة المخصصة له والمحددة بمثلث فضي على لوحة النظام.
- 3 قم بتوصيل كبل مؤشر القلم بلوحة النظام.
- 4 قم بتوصيل كبل المفتاح اللاسلكي بلوحة النظام.
- 5 أعد وحدة السماعة إلى مكانها:
  - a اخفض السماعة إلى القاعدة.
  - b افصل كبل السماعة عن فتحة توصيل لوحة النظام الخاصة بالسماعة.
- 6 قم بتركيب مسند اليدين (انظر "تركيب مسند اليدين" على الصفحة 189).
- 7 قم بتركيب أي بطاقات صغيرة (انظر "تركيب بطاقة صغيرة" على الصفحة 173).
- 8 قم بتركيب لوحة المفاتيح (انظر "تركيب لوحة المفاتيح" على الصفحة 177).
- 9 قم بتركيب مجموعة الشاشة (انظر "تركيب مجموعة الشاشة" على الصفحة 182).
- 10 قم بتركيب غطاء المفصل (انظر "تركيب غطاء المفصل" على الصفحة 175).

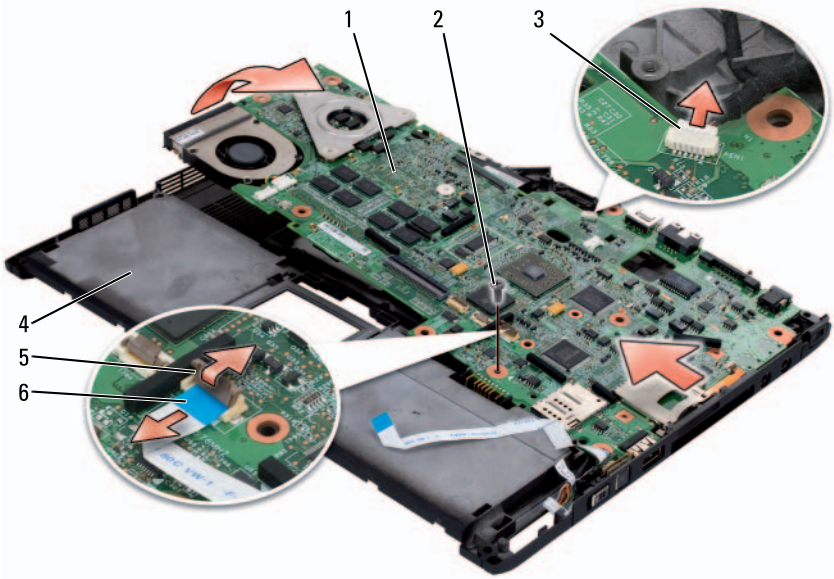
## المروحة

- تنبيه:** قبل إجراء الخطوات التالية، اتبع تعليمات الأمان في دليل معلومات المنتج.
- إشعار:** لتجنب تفريغ الشحنات الإلكترونية، قم بتوصيل نفسك بطرف أرضي باستخدام شريط تأريض للمعصم أو بلمس فتحة التوصيل الموجودة على اللوحة الخلفية للكمبيوتر اللوحي.
- إشعار:** لتجنب إتلاف لوحة النظام، يجب عليك فك البطارية الأساسية قبل بدء العمل داخل الكمبيوتر اللوحي.

## فك المروحة

- 1 اتبع الخطوات المقدمة في الجزء "قبل أن تبدأ" على الصفحة 155.

- 3 فك مجموعة الشاشة (انظر "فك مجموعة الشاشة" على الصفحة 179).
- 4 قم بفك لوحة المفاتيح (انظر "فك لوحة المفاتيح" على الصفحة 176).
- 5 قم بفك أي بطاقات صغيرة مثبتة (انظر "فك بطاقة صغيرة" على الصفحة 171).
- 6 فك مسند اليبدين (انظر "فك مسند اليبدين" على الصفحة 186).
- 7 فك السماعة من القاعدة:
- a افصل كبل السماعة عن فتحة توصيل لوحة النظام الخاصة بالسماعة.
- b ارفع السماعة عن القاعدة وضعها جانباً.



- |   |                                 |   |                      |
|---|---------------------------------|---|----------------------|
| 1 | لوحة النظام                     | 2 | مسمار 2.5 x 5        |
| 3 | كبل مؤشر القلم                  | 4 | القاعدة              |
| 5 | ذراع تثبيت كبل المفتاح اللاسلكي | 6 | كبل المفتاح اللاسلكي |
- 8 افصل كبل المفتاح اللاسلكي عن لوحة النظام.



القاعدة	2	مسند اليدين	1
كبل لوحة اللمس	4	ذراع تثبيت كبل لوحة اللمس	3

## تركيب مسند اليدين

- 1 ضع مسند اليدين أعلى القاعدة، ثم قم بتوصيل المشابك حول حواف مسند اليدين من خلال الضغط بأصابعك عكس اتجاه عقارب الساعة.
- 2 اقلب الكمبيوتر اللوحي وأحكم ربط مسامير 5 x 2.5 مم الأحد عشر السفلية.
- 3 اقلب الكمبيوتر مع جعل الرأس لأعلى وأحكم ربط مسامير 5 x 2.5 مم الخمسة التي تحمل الملصق "P".
- 4 قم بتوصيل كبل لوحة اللمس بفتحة توصيل لوحة النظام.
- 5 قم بتركيب أي بطاقات صغيرة (انظر "تركيب بطاقة صغيرة" على الصفحة 173).
- 6 قم بتركيب لوحة المفاتيح (انظر "تركيب لوحة المفاتيح" على الصفحة 177).
- 7 قم بتركيب مجموعة الشاشة (انظر "تركيب مجموعة الشاشة" على الصفحة 182).
- 8 قم بتركيب غطاء المفصل (انظر "تركيب غطاء المفصل" على الصفحة 175).
- 9 قم بتركيب القرص الصلب (انظر "تركيب القرص الصلب" على الصفحة 161).

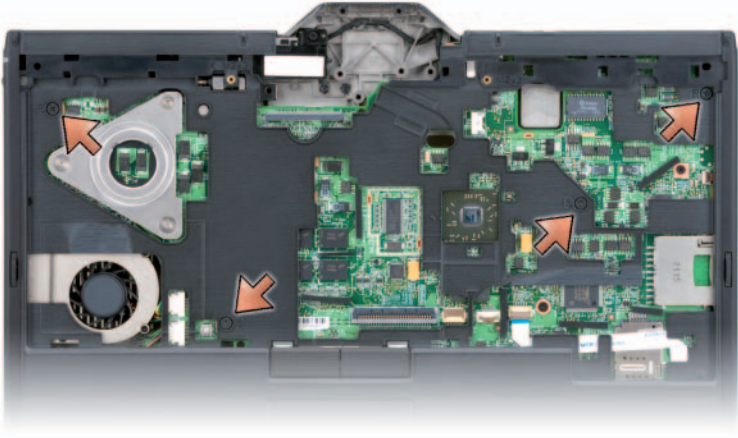
## لوحة النظام

**تنبيه:** قبل إجراء الخطوات التالية، اتبع تعليمات الأمان في دليل معلومات المنتج.

-  **إشعار:** لتجنب تفريغ الشحنات الإلكترونية، قم بتوصيل نفسك بطرف أرضي باستخدام شريط تأريض للمعصم أو بلمس فتحة التوصيل الموجودة على اللوحة الخلفية للكمبيوتر اللوحي.
-  **إشعار:** لتجنب إتلاف لوحة النظام، يجب عليك فك البطارية الأساسية قبل بدء العمل داخل الكمبيوتر اللوحي.

## فك لوحة النظام

- 1 اتبع الخطوات المقدمة في الجزء "قبل أن تبدأ" على الصفحة 155.
- 2 قم بفك غطاء المفصل (انظر "فك غطاء المفصل" على الصفحة 174).



**10** فك المشابك الخمسة في الجانب الأمامي من النظام مستخدماً أصابعك لفصل حافة القاعدة عن مسند اليدين.

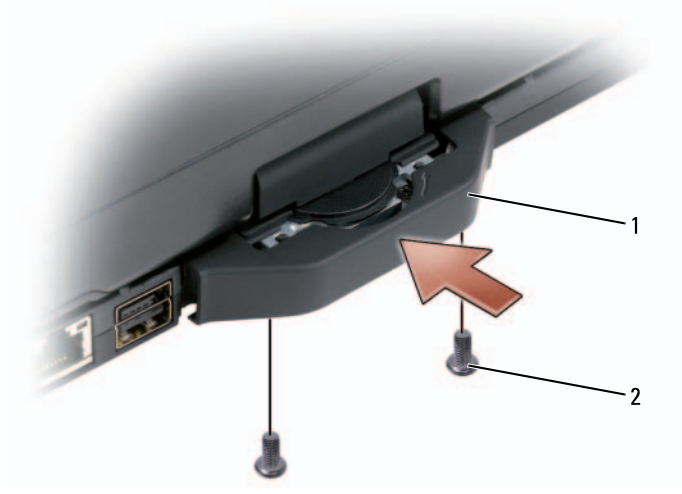
**11** اقلب الكمبيوتر اللوحي بحيث تكون الرأس لأعلى، وارفع الطرف الأمامي قليلاً لأعلى مع التحرك في اتجاه عقارب الساعة، وافصل المشابك في الجانبين والجانب الخلفي من النظام.



- 2 قم بفك القرص الصلب (انظر "فك القرص الصلب" على الصفحة 160).
- 3 قم بفك غطاء المفصل (انظر "فك غطاء المفصل" على الصفحة 174).
- 4 فك مجموعة الشاشة (انظر "فك مجموعة الشاشة" على الصفحة 179).
- 5 قم بفك لوحة المفاتيح (انظر "فك لوحة المفاتيح" على الصفحة 176).
- 6 قم بفك أي بطاقات صغيرة مثبتة (انظر "فك بطاقة صغيرة" على الصفحة 171).
- 7 افصل كبل لوحة اللمس.
- 8 اقلب الكمبيوتر اللوحي وفك مسامير 5 x 2.5 مم الأحد عشر.



- 9 من الجانب الأعلى للكمبيوتر اللوحي، فك مسامير 5 x 2.5 الأربعة التي تحمل العلامة "P".





1 مقبض القاعدة 2 مسامير 2.5 x 5 مم (2)

- 8 قم بتركيب أي بطاقات صغيرة (انظر " تركيب بطاقة صغيرة" على الصفحة 173).
- 9 قم بتركيب لوحة المفاتيح (انظر "تركيب لوحة المفاتيح" على الصفحة 177).
- 10 قم بتركيب غطاء المفصل (انظر "تركيب غطاء المفصل" على الصفحة 175).

## مسند اليدين

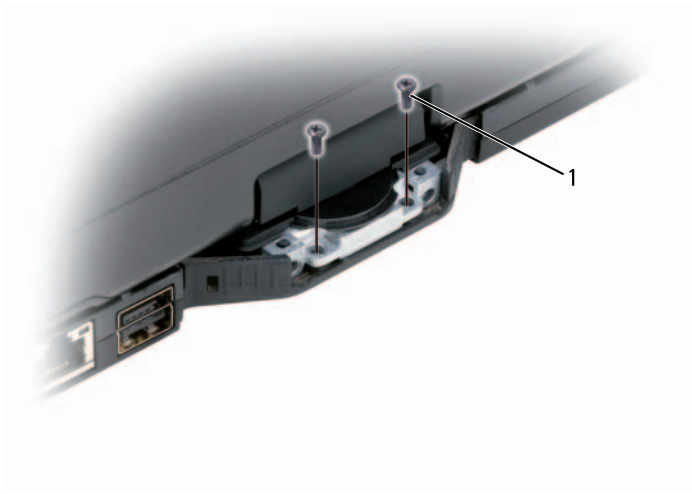
**تنبيه:** قبل إجراء الخطوات التالية، اتبع تعليمات الأمان في دليل معلومات المنتج. 

**إشعار:** لتجنب تفريغ الشحنات الإلكترونية، قم بتوصيل نفسك بطرف أرضي باستخدام شريط تأريض للمعصم أو بلمس فتحة التوصيل الموجودة على اللوحة الخلفية للكمبيوتر اللوحي. 

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

## فك مسند اليدين

- 1 اتبع الخطوات المقدمة في الجزء "قبل أن تبدأ" على الصفحة 155.



1 مسامير 5 x 2.5 م (2)

7 اقلب الكمبيوتر اللوحي وقم بتركيب مقبض القاعدة:

a قم بتوصيل مقبض القاعدة بالجانب الخلفي من المفصلة الدوارة.

b أحكم ربط مسماري 5 x 2.5 م.



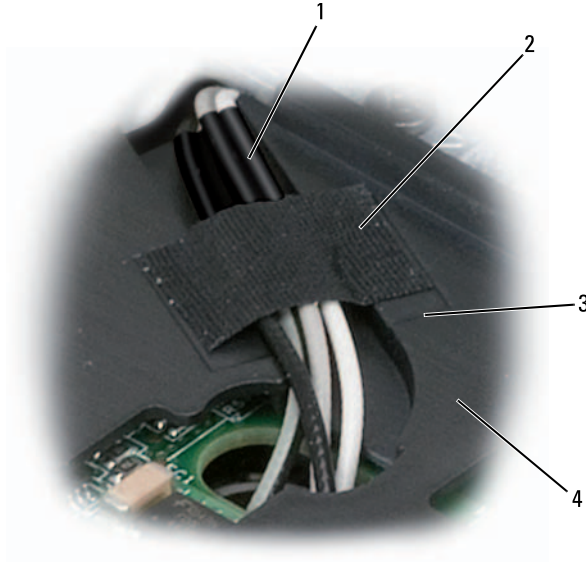


- |   |                            |   |                       |
|---|----------------------------|---|-----------------------|
| 1 | الشاشة                     | 2 | مسامير 5 x 2.5 م (5)  |
| 3 | لسان سحب فتحة توصيل الشاشة | 4 | فتحة توصيل كبل الشاشة |
| 5 | كبلات الهوائي (3)          | 6 | قناة الهوائي          |

4 أحكم ربط مسامير 5 x 2.5 مم الخمسة.

5 أغلق الكمبيوتر اللوحي وقم بتدويره بحيث يمكنك الوصول إلى الجانب الخلفي من المفصلة الدوارة.

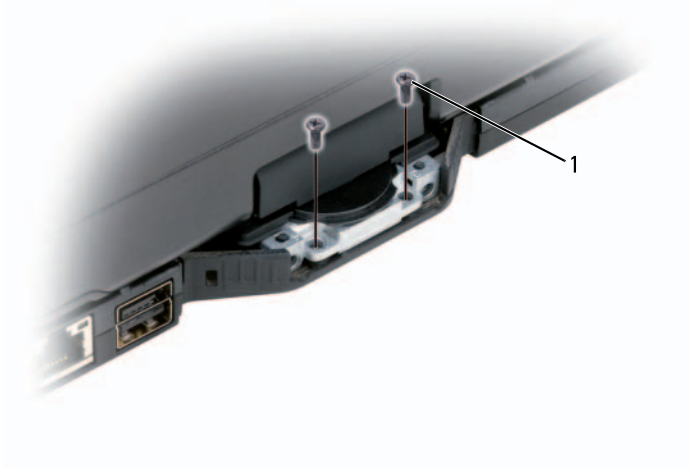
6 أحكم ربط المسامير 5 x 2 مم أعلى المفصلة الدوارة.



1	الأنبوب الحراري	2	شريط
3	جيب الشريط	4	مسند اليدين

**3** قم بتوصيل كبل الشاشة بالنظام. عند فعل ذلك، تأكد من أن:

- لسان السحب مستو في المنطقة الغائرة. إذا لم تدخل رزمة السلك في مسند اليدين، لن تكون لوحة المفاتيح مستوية على مسند اليدين.
- يتم إدخال أسلاك كبل الشاشة LCD إلى سطح مسند اليدين أو أسفل منه حتى يتسنى للوحة المفاتيح الاستواء على مسند اليدين.



1 مسامير M2.5 x 5 مم (2)

10 ارفع مجموعة الشاشة من القاعدة، وضع مجموعة الشاشة على أحد الجانبين.

### تركيب مجموعة الشاشة

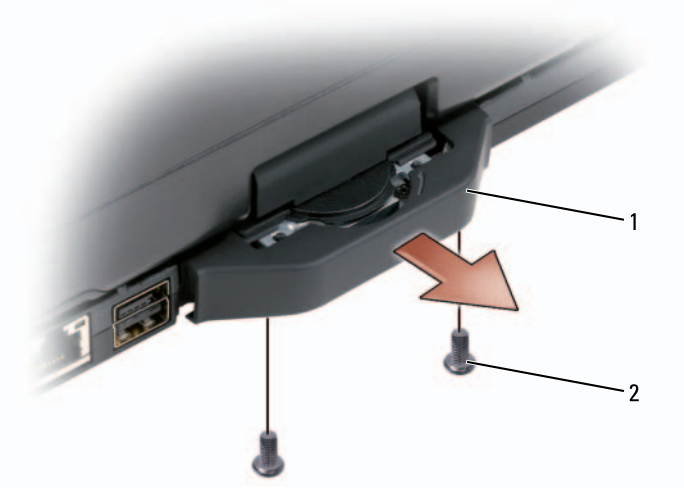
1 ضع مجموعة الشاشة على القاعدة.

2 قم بتوصيل كبلات هوائي البطاقة الصغيرة من أعلى عبر قناة الهوائي وحتى أسفل النظام. قم بضبط محاذاة الأنبوب الحراري الملفوف حول كبلات الهوائي على حافة مسند اليدين. وتأكد من أن كبلات الهوائي مسطحة (داخلة في المنطقة الغائرة) دون أن تتراكب فوق بعضها البعض. قم بثبيت كبلات الهوائي بالشريط الذي تمت إزالته من الكبلات عند إزالة وحدة العرض.

**ملاحظة:** إذا كانت الكبلات ليست مستوية في المنطقة الغائرة أو إذا كانت تتراكب مع مسند اليدين فإن لوحة المفاتيح لن تكون مستوية على مسند اليدين.



**b** اخلع مقبض القاعدة من الجانب الخلفي للمفصلة الدوارة وضع مقبض القاعدة جانباً.



1 مقبض القاعدة 2 مسامير M2.5 x 5 مم (2)

**9** اقلب النظام مع جعل الجانب الأمامي لأعلى، وفك مسماري M2.5 x 5 مم من الجانب العلوي للمفصلة الدوارة.



- |   |                            |   |                               |
|---|----------------------------|---|-------------------------------|
| 1 | الشاشة                     | 2 | مسامير $M2.5 \times 5$ مم (5) |
| 3 | لسان سحب فتحة توصيل الشاشة | 4 | فتحة توصيل كبل الشاشة         |
| 5 | كبلات الهوائي (3)          | 6 | قناة الهوائي                  |

- 6 قم بتوصيل كبلات هوائي البطاقة الصغيرة من أسفل عبر قناة الكبل وحتى أعلى النظام.
- 7 فك مسامير  $M2.5 \times 5$  مم الخمسة.
- 8 اقلب النظام وأخرج مقبض القاعدة:
- a فك مسماري  $M2.5 \times 5$  مم.

- 2 قم بتوصيل فتحة توصيل البطارية الخلوية المصغرة بفتحة التوصيل الموجودة على لوحة النظام.
- 3 قم بتركيب لوحة المفاتيح (انظر "تركيب لوحة المفاتيح" على الصفحة 177).
- 4 قم بتركيب غطاء المفصل (انظر "تركيب غطاء المفصل" على الصفحة 175).

## مجموعة الشاشة

**⚠ تنبيه:** قبل إجراء الخطوات التالية، اتبع تعليمات الأمان في دليل معلومات المنتج.

**⚡ إشعار:** لتجنب تفريغ الشحنات الإلكترونية، قم بتوصيل نفسك بطرف أرضي باستخدام شريط تأريض للمعصم أو بلمس فتحة التوصيل الموجودة على اللوحة الخلفية للكمبيوتر اللوحي.

**⚡ إشعار:** لتجنب إتلاف لوحة النظام، يجب عليك فك البطارية الأساسية قبل بدء العمل داخل الكمبيوتر اللوحي.

## فك مجموعة الشاشة

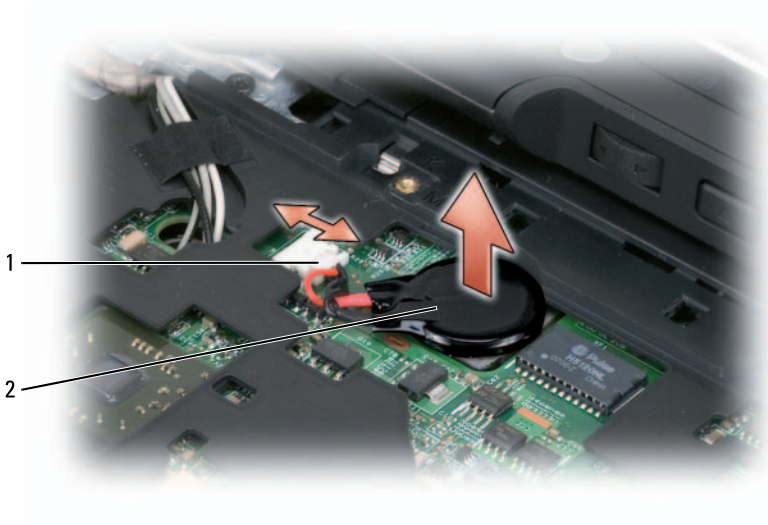
- 1 اتبع الخطوات المقدمة في الجزء "قبل أن تبدأ" على الصفحة 155.
- 2 قم بفك غطاء المفصل (انظر "فك غطاء المفصل" على الصفحة 174).
- 3 قم بفك لوحة المفاتيح (انظر "فك لوحة المفاتيح" على الصفحة 176).
- 4 قم بفك أي بطاقات صغيرة مثبتة (انظر "فك بطاقة صغيرة" على الصفحة 171).
- 5 استخدم لسان السحب لفصل كبل الشاشة من لوحة النظام.

إشعار: لتجنب تفريغ الشحنات الإلكترونية، قم بتوصيل نفسك بطرف أرضي باستخدام شريط تاريز للمعصم أو بلمس فتحة التوصيل الموجودة على اللوحة الخلفية للكمبيوتر اللوحي.

إشعار: لتجنب إتلاف لوحة النظام، يجب عليك بفك البطارية الأساسية قبل بدء العمل داخل الكمبيوتر اللوحي.

### فك البطارية الخلية المصغرة

- 1 اتبع الخطوات المقدمة في الجزء "قبل أن تبدأ" على الصفحة 155.
- 2 قم بفك غطاء المفصل (انظر "فك غطاء المفصل" على الصفحة 174).
- 3 قم بفك لوحة المفاتيح (انظر "فك لوحة المفاتيح" على الصفحة 176).
- 4 أخرج فتحة توصيل البطارية الخلية المصغرة من فتحة التوصيل الموجودة على لوحة النظام.
- 5 استخدم أصابعك لخلع البطارية الخلية المصغرة من قاعدة النظام.



1 فتحة توصيل البطارية الخلية المصغرة 2 بطارية خلية مصغرة

### تركيب البطارية الخلية المصغرة

- 1 ضع البطارية في موضعها، واضغط بقوة لتثبيت البطارية بالشريط اللاصق على القاعدة.

**ملاحظة:** ارفع لوحة المفاتيح بحرص الخطوة 4 لضمان عدم جذب كبل لوحة المفاتيح.

4 قم بتدوير لوحة المفاتيح لأعلى بمقدار 45 درجة من أجل الوصول إلى فتحة توصيل لوحة المفاتيح.

5 ارفع ذراع إغلاق كبل لوحة المفاتيح للوصول إلى كبل لوحة المفاتيح. اسحب لسان سحب كبل لوحة المفاتيح لإزالة كبل لوحة المفاتيح من فتحة التوصيل. (لا تسحب لسان سحب كبل لوحة المفاتيح لكي تفك ذراع التثبيت. سيتلف هذا فتحة التوصيل و/أو كبل لوحة المفاتيح).

6 ارفع ذراع تثبيت فتحة التوصيل للدخول إلى كبل مفتاح التوجيه. اسحب لسان سحب كبل مفتاح التوجيه لإزالة كبل مفتاح التوجيه من فتحة التوصيل. (لا تسحب لسان سحب كبل مفتاح التوجيه لكي تفك ذراع تثبيت فتحة التوصيل. سيتلف هذا فتحة التوصيل و/أو كبل لوحة المفاتيح).

7 ارفع لوحة المفاتيح من الكمبيوتر وضعها على أحد الجانبين.

## تركيب لوحة المفاتيح

**ملاحظة:** عندما تقوم بإعادة تركيب لوحة المفاتيح، تحقق من وجود ألسنة لوحة المفاتيح في أماكنها بالكامل وذلك لتجنب خدش مسند اليدين.

1 ضع كبل مفتاح التوجيه في فتحة توصيل كبل مفتاح التوجيه على لوحة النظام واضغط على ذراع تثبيت كبل مفتاح التوجيه لأسفل من أجل تثبيت الكبل في موضعه. استخدم ألسنة السحب الموجودة على كبل مفتاح التوجيه لتثبيت كبل مفتاح التوجيه في فتحة التوصيل.

2 ضع كبل لوحة المفاتيح في فتحة توصيل كبل لوحة المفاتيح على لوحة النظام واضغط على ذراع تثبيت كبل لوحة المفاتيح لأسفل من أجل تثبيت الكبل في موضعه. استخدم ألسنة السحب الموجودة على كبل لوحة المفاتيح لتثبيت كبل لوحة المفاتيح في فتحة التوصيل.

3 أمسك لوحة المفاتيح بزاوية مائلة، وأدخل الألسنة المعدنية الأربعة بلوحة المفاتيح في الفتحات المعدنية الأربعة بمسند راحة اليد.

4 أحكم ربط المسمارين 3 x M2 مم أعلى لوحة المفاتيح.

5 قم بتركيب غطاء المفصل (انظر "تركيب غطاء المفصل" على الصفحة 175).

## البطارية الخلوية المصغرة

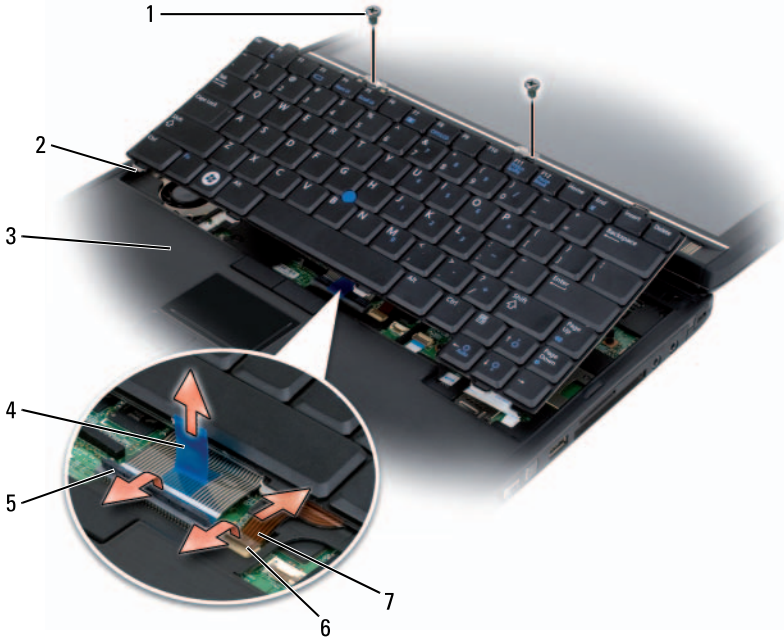
**⚠ تنبيه:** قبل إجراء الخطوات التالية، اتبع تعليمات الأمان في دليل معلومات المنتج.



← **إشعار:** لتجنب تفريغ الشحنات الإلكترونية وستاتيكية، قم بتوصيل نفسك بطرف أرضي باستخدام شريط تأريض للمعصم أو بلمس سطح معدني غير مطلي من وقت لآخر (مثل الجانب الخلفي) في الكمبيوتر اللوحي.

## فك لوحة المفاتيح

- 1 اتبع التعليمات الواردة في الجزء "قبل أن تبدأ" على الصفحة 155.
- 2 قم بفك غطاء المفصل (انظر "فك غطاء المفصل" على الصفحة 174).
- ← **إشعار:** إن رؤوس المسامير هشة، ويسهل تركيبها في وضع خاطئ، وتستغرق وقتاً لإعادة تركيبها. كن حريصاً عند فك لوحة المفاتيح والتعامل معها.
- 3 فك مسماري M2 x 3 مم على كلا جانبي المفصل الدوار أعلى لوحة المفاتيح.



- |   |                              |   |                              |
|---|------------------------------|---|------------------------------|
| 1 | المسامير (2)                 | 2 | ألجنة لوحة المفاتيح (4)      |
| 3 | مسند اليدين                  | 4 | لسان سحب كبل لوحة المفاتيح   |
| 5 | ذراع تثبيت كبل لوحة المفاتيح | 6 | ذراع تثبيت كبل مفتاح التوجيه |
| 7 | كبل مفتاح التوجيه            |   |                              |



2 سكين تحديد بلاستيكي

1 غطاء المفصل

3 الفتحة

3 ابدأ من الجهة اليمنى للكمبيوتر اللوحي واستخدام مسمار بلاستيكي لإزاحة غطاء المفصل. ارفع الغطاء بعيداً عن الكمبيوتر المحمول بدءاً من اليمين وبتجاه اليسار مع وضع الغطاء جانباً.


### تركيب غطاء المفصل

1 أدخل الحافة اليسرى للغطاء في موضعها.




2 قم بالضغط من اليسار إلى اليمين حتى يتم تثبيت الغطاء في مكانه.

### لوحة المفاتيح


⚠ تنبيه: قبل إجراء الخطوات التالية، اتبع تعليمات الأمان في دليل معلومات المنتج.

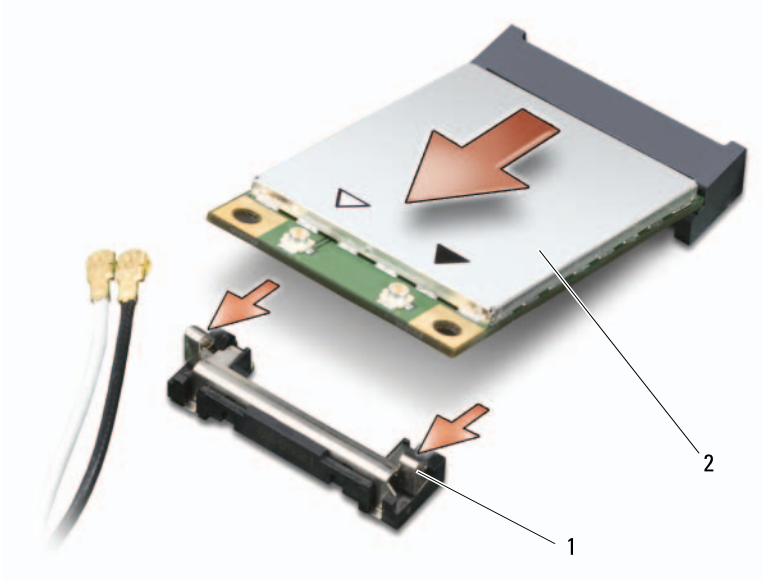
- 2 قم بمحاذاة البطاقة على فتحة التوصيل بزاوية 45 درجة، واضغط البطاقة في فتحة التوصيل حتى يصدر صوت (تكة) يدل على ثباتها في موضعها.
-  **ملاحظة:** للاطلاع على المزيد من المعلومات حول الكبل المطلوب توصيله بكل فتحة توصيل، انظر وثائق المنتج المصاحبة للبطاقة الصغيرة.
- 3 قم بتوصيل كبلات الهوائي في البطاقة الصغيرة، وتأكد من توجيه الكبلات بشكل صحيح.
- 4 أعد غطاء الذاكرة و البطاقة الصغيرة إلى مكانه، ثم أحكم ربط مسماري التثبيت. انظر "تركيب غطاء الذاكرة و البطاقة الصغيرة" على الصفحة 168.

## غطاء المفصل

-  **تنبيه:** قبل البدء في تنفيذ أي من الخطوات في هذا القسم، يرجى اتباع تعليمات الأمان الواردة في دليل معلومات المنتج.
-  **إشعار:** لتجنب تفريغ الشحنات الإلكترونية، قم بتوصيل نفسك بطرف أرضي باستخدام شريط تاريزض للمعصم أو بلمس سطح معدني غير مطلي من وقت لآخر (مثل فتحة توصيل أو الجانب الخلفي من الكمبيوتر اللوحي).
-  **إشعار:** إن غطاء المفصل هش ويمكن أن يتعرض للتلف إذا تم الإفراط في استخدام القوة، لذلك عليك بمراعاة الحرص عند التعامل معه.

## فك غطاء المفصل

- 1 اتبع الخطوات المقدمة في الجزء "قبل أن تبدأ" على الصفحة 155.
- 2 اقلب الكمبيوتر اللوحي بحيث يكون الجانب الأمامي لأعلى، ثم افتح الشاشة تماماً (180 درجة) بحيث تستقر على سطح العمل.
-  **إشعار:** لتجنب إتلاف غطاء المفصل، لا تقم برفع الغطاء على الجانبين في نفس الوقت. إن خلع غطاء المفصل بطريقة تخالف الطريقة الموضحة قد يؤدي إلى كسر البلاستيك.



1 أسنة التثبيت المعدنية (2) 2 بطاقة Mini-Card

6 حرك البطاقة بزاوية 45 درجة إلى خارج فتحة التوصيل.

### تركيب بطاقة صغيرة

**إشعار:** لتجنب إتلاف البطاقة الصغيرة، لا تقم أبداً بوضع الكبلات على البطاقة أو أسفلها.

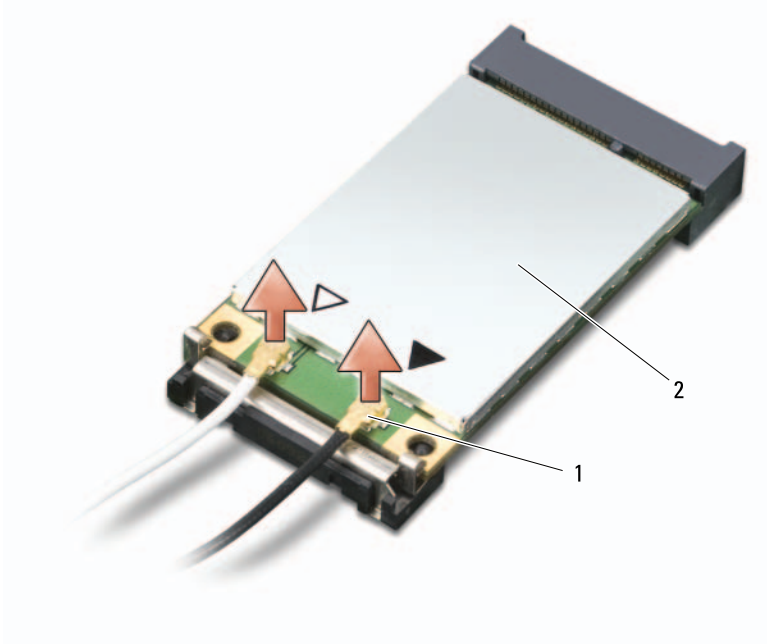
**إشعار:** إن فتحات التوصيل مميزة بعلامات مما يضمن التركيب الصحيح، فإذا شعرت بمقاومة، تحقق من فتحات التوصيل وقم بإعادة محاذاة البطاقة.

**ملاحظة:** وفقاً لنوع البطاقة الصغيرة لديك، قد لا تكون كافة الكبلات مستخدمة.

**ملاحظة:** تجنب وضع محول شبكة محمول ذات نطاق ترددي عريض (WWAN) في فتحة بطاقة WLAN، أو العكس.

**ملاحظة:** قد توجد في البطاقة الصغيرة فتحتان أو ثلاثة للتوصيل، وذلك على حسب نوع البطاقة التي طلبت شراءها.

1 قم بإبعاد أية كبلات عن الطريق لإتاحة مساحة للبطاقة الصغيرة.

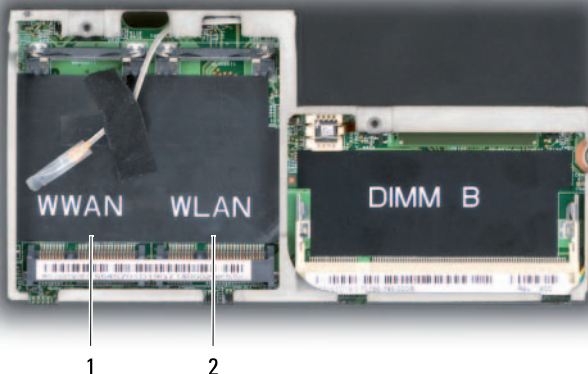


- 1 فتحات توصيل كبل الهوائي (2) بطاقة Mini-Card 2
- 5 قم بتحريك البطاقة بإبعاد لسان التنشيط المعدني حتى تندفع البطاقة قليلاً للأعلى.

➔ **إشعار:** لمنع إتلاف لوحة النظام، يجب عليك فك البطارية الأساسية قبل إجراء الصيانة على الكمبيوتر اللوحي.

## فك بطاقة صغيرة

- 1 اتبع الخطوات المقدمة في الجزء "قبل أن تبدأ" على الصفحة 155.
- 2 فك غطاء الذاكرة و البطاقة الصغيرة. انظر "فك غطاء الذاكرة و البطاقة الصغيرة" على الصفحة 168.



1 فتحة الشبكة اللاسلكية واسعة النطاق 2 فتحة الشبكة اللاسلكية محلية النطاق

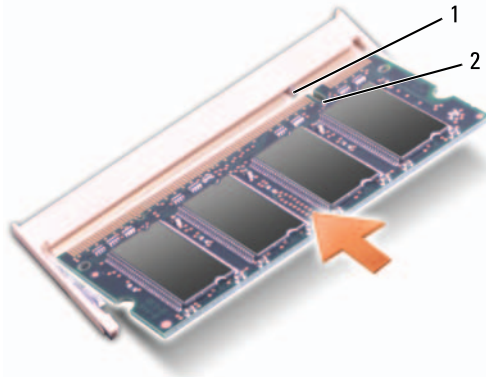
3 قم بتوصيل نفسك بطرف أرضي بلمس إحدى فتحات التوصيل المعدنية الموجودة على الجانب الخلفي من الكمبيوتر اللوحي.

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

4 قم بفصل الكبلات من البطاقة.

**ملاحظة:** تخص الكبلات السوداء المصمتة والبيضاء بطاقة الشبكة اللاسلكية محلية النطاق إذا كنت قد قمت بتركيبها، بينما أن الكبلات البيضاء والرمادية ذات الخطوط البيضاء والسوداء ذات الخطوط البيضاء والرمادية المصمتة تخص شبكة البطاقة اللاسلكية واسعة النطاق التي ربما قمت بتركيبها.

**ملاحظة:** وفقاً لنوع البطاقة الصغيرة لديك، قد لا تكون كافة الكبلات مستخدمة.



السن 2

لسان 1


- 4 أعد غطاء الذاكرة و البطاقة الصغيرة إلى مكانه، وأحكم ربط مسماري التثبيت (انظر "تركيب غطاء الذاكرة و البطاقة الصغيرة" على الصفحة 168).
  - ➡ **إشعار:** إذا كان من الصعب إغلاق الغطاء، قم بفك الوحدة وإعادة تركيبها. إن إغلاق الغطاء بالقوة قد يتلف الكمبيوتر اللوحي.
  - 5 أدخل البطارية في حاوية البطارية، أو قم بتوصيل محوّل التيار المتردد بالكمبيوتر اللوحي وبمأخذ للتيار الكهربائي.
  - 6 قم بتشغيل الكمبيوتر اللوحي.
- أثناء بدء تشغيل الكمبيوتر اللوحي، فإنه يقوم باكتشاف الذاكرة الإضافية وتحديث معلومات تهيئة النظام ألياً.
- للتأكد من حجم الذاكرة التي تم تثبيتها في الكمبيوتر اللوحي:


- في نظام التشغيل Windows Vista، انقر فوق **Start** (ابدأ) ، وانقر بزر الماوس الأيمن فوق **Computer** (الكمبيوتر) ← **Properties** (خصائص).
- في نظام التشغيل Windows XP، انقر فوق **Start** (ابدأ) ، وانقر بزر الماوس الأيمن فوق **My Computer** (الكمبيوتر) ← **Properties** (خصائص).

## بطاقة صغيرة



يدعم الكمبيوتر اللوحي بطاقة الشبكة اللاسلكية واسعة النطاق (WWAN) و بطاقة الشبكة اللاسلكية محلية النطاق (WLAN)؛ ويتم تركيب كلا البطاقتين الصغيرتين بنفس الطريقة، رغم أن لهما فتحات توصيل مختلفة على لوحة النظام. إذا كنت قد طلبت بطاقة صغيرة مع الكمبيوتر اللوحي، فإن البطاقة ستكون مثبتة بالفعل.

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


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

**إشعار:** لمنع إتلاف لوحة النظام، يجب عليك فك البطارية الأساسية قبل إجراء الصيانة على الكمبيوتر اللوحي. 


## فك وحدة ذاكرة

- 1 اتبع الخطوات المقدمة في الجزء "قبل أن تبدأ" على الصفحة 155.
  - 2 فك غطاء الذاكرة والبطاقة الصغيرة. انظر "فك غطاء الذاكرة والبطاقة الصغيرة" على الصفحة 168.
- ملاحظة:**  يشمل ضمان الكمبيوتر اللوحي وحدات الذاكرة المشتراة من Dell.
- إشعار:**  لمنع حدوث تلف في فتحة توصيل وحدة الذاكرة، لا تستخدم أدوات لفك مشابك تثبيت وحدة الذاكرة.
- 3 قم بتوصيل نفسك بطرف أرضي بلمس إحدى فتحات التوصيل المعدنية الموجودة على الجانب الخلفي من الكمبيوتر اللوحي.
  - 4 استخدم أطراف أصابعك لتفريق مشابك التثبيت بعناية على طرفي فتحة توصيل وحدة الذاكرة وذلك حتى تندفع وحدة الذاكرة لأعلى.
  - 5 قم بفك وحدة الذاكرة من فتحة التوصيل وضعها جانباً.

## تركيب وحدة ذاكرة

- 1 قم بتوصيل نفسك بطرف أرضي بلمس إحدى فتحات التوصيل المعدنية الموجودة على الجانب الخلفي من الكمبيوتر اللوحي.
- ملاحظة:**  إذا لم تكن فتحة التوصيل مركبة بشكل سليم، فقد لا يبدأ الكمبيوتر اللوحي في التشغيل بشكل سليم. ولا توجد رسالة خطأ تبين هذا الخلل.
- 2 قم بمحاذاة السن الموجود في موصل طرف الوحدة مع اللسان الموجود في فتحة الموصل.
  - 3 ادفع الوحدة بثبات في الفتحة بزاوية 45 درجة، ثم قم بتدوير الوحدة لأسفل حتى تستقر في موضعها. إذا لم تشعر باستقرارها، فقم بفك الوحدة وإعادة تركيبها.



**إشعار:** لمنع إتلاف لوحة النظام، يجب عليك فك البطارية الأساسية قبل إجراء الصيانة على الكمبيوتر اللوحي. 

### فك غطاء الذاكرة والبطاقة الصغيرة

- 1 اتبع الخطوات المقدمة في الجزء "قبل أن تبدأ" على الصفحة 155.
- 2 اقلب الكمبيوتر اللوحي على وجهه، وفك مسماري التثبيت الموجودين على غطاء وحدة الذاكرة والبطاقة الصغيرة، ثم فك الغطاء.



### تركيب غطاء الذاكرة والبطاقة الصغيرة

- 1 اتبع الخطوات المقدمة في الجزء "قبل أن تبدأ" على الصفحة 155.
- 2 اقلب الكمبيوتر اللوحي على وجهه، وضع الغطاء في مكانه، ثم أحكم ربط مسماري التثبيت الموجودين على غطاء وحدة الذاكرة والبطاقة الصغيرة.

## الذاكرة

يمكنك زيادة ذاكرة الكمبيوتر اللوحي لديك بتركيب وحدات للذاكرة في لوحة النظام. انظر "المواصفات" على الصفحة 42 للاطلاع على معلومات حول الذاكرة التي يدعمها الكمبيوتر اللوحي. لا تقم بتركيب وحدات الذاكرة إلا تلك الوحدات المخصصة للكمبيوتر المحمول.



5 قم بإحكام ربط مسمار التثبيت.

### تركيب البطارية الرئيسية

- 1 قم بمحاذاة البطارية الرئيسية مع جوانب حاوية البطارية.
- 2 حرك البطارية الرئيسية إلى داخل حاوية البطارية حتى تسمع صوت طقطقة، مما يؤكد على أن البطارية مثبتة في مكانها بإحكام وبشكل صحيح. تأكد أن السنة تحرير البطارية باتجاه منتصف الوحدة.
- 3 اقلب الكمبيوتر اللوحي مع جعل الرأس لأعلى على سطح مستوٍ وافتح الشاشة.
- 4 قم بإرساء و/أو كبلات إعادة التوصيل إلى الكمبيوتر اللوحي حسب الحاجة.
- 5 قم بتشغيل الكمبيوتر اللوحي بالضغط على زر الطاقة. تأكد من عمل نظام التشغيل بصورة طبيعية.

### غطاء الذاكرة والبطاقة الصغيرة

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



4 أدخل الطرف ذا اللسان لعلبة البطاقة في القاعدة ثم اخفض طرف المسمار إلى القاعدة. انظر الصورة أدناه.

1	مسمار تثبيت	2	علبة البطاقة
3	موصّل الكبل	4	لسان المحاذاة البلاستيكي
5	لسان التثبيت البلاستيكي	6	بطاقة Bluetooth

➡ **إشعار:** كن حذراً عندما تقوم بفك البطاقة لتجنب إتلافها، أو إتلاف كبل البطاقة، أو المكونات المحيطة بها.

- 4 قم بفك مسمار التثبيت ورفع الطرف بمسمار التثبيت أولاً وأخرج برفق علبة البطاقة من الكمبيوتر اللوحي. إذا كان هناك بطاقة مثبتة في علبة البطاقة، تأكد من عدم استخدام القوة المفرطة مع كبل التوصيل.
- 5 إذا كان هناك بطاقة مثبتة في علبة البطاقة، افصل الكبل من البطاقة. أخرج البطاقة من علبة البطاقة برفق لسان التثبيت البلاستيكي برفق وادفع البطاقة خارج العلبة.
- 6 إذا لم يكن هناك بطاقة مثبتة في علبة البطاقة، ابحث عن الكبل في الفراغ المفتوح بفك علبة البطاقة ورفع طرف الموصل برفق للخارج حتى يسهل الوصول إليه.

## تركيب بطاقة Bluetooth

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

- 1 ثبت بطاقة Bluetooth في علبة البطاقة وادفع الجانب ذا الفتحة أسفل لسان التثبيت البلاستيكي. يجب أن يكون توجيه طرف الموصل للبطاقة بعيداً عن طرف علبة البطاقة ذات مسمار التثبيت.
- 2 قم بتوصيل كبل بطاقة Bluetooth بالبطاقة.
- 3 قم بطي الكبل الزائد كما هو موضح في الصورة أدناه واجعله بجانب البطاقة.

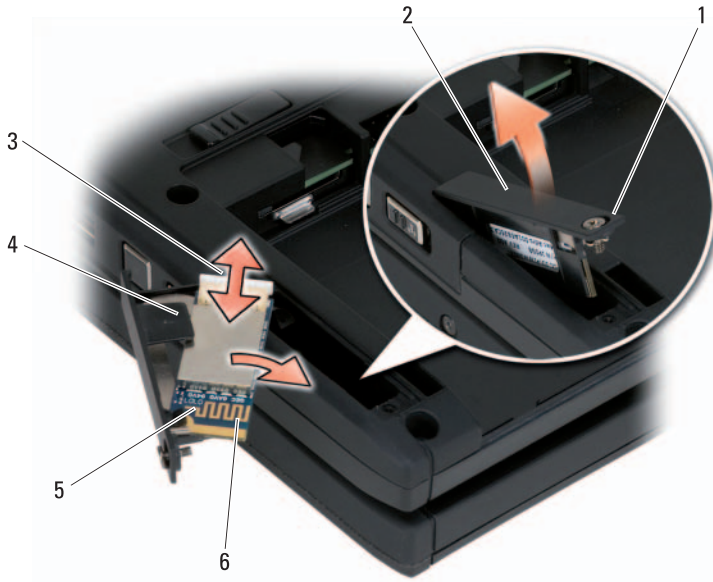
إذا طلبت شراء بطاقة داخلية مزودة بتقنية Bluetooth اللاسلكية مع الكمبيوتر اللوحي، فإنها تأتي مثبتة بالفعل.

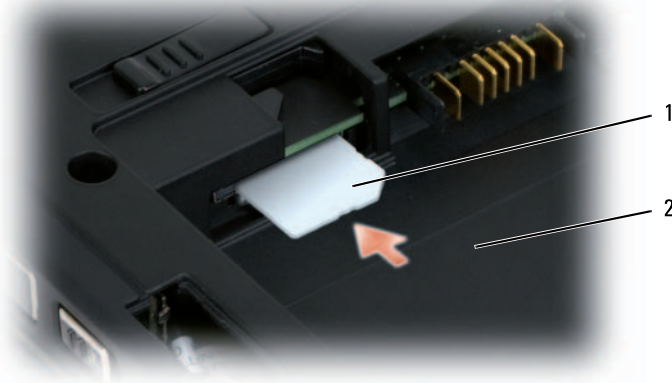
### فك علبة البطاقة الداخلية

إذا كان الكمبيوتر اللوحي الخاص بك به تكنولوجيا Bluetooth اللاسلكية، تكون بطاقة Bluetooth مثبتة في علبة البطاقة الداخلية.

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

- 1 اتبع الخطوات المقدمة في الجزء "قبل أن تبدأ" على الصفحة 155.
- 2 أغلق الشاشة واقلب الكمبيوتر اللوحي على وجهه على سطح مستو. قم بتوجيه الوحدة حتى يكون الجزء الأمامي بمواجهتك.
- 3 ابحث عن بطاقة العلبة الداخلية، والتي توجد بالقرب من الجانب الأيسر الأمامي (انظر الصورة أدناه).





1 بطاقة SIM 2 حاوية البطارية

**ملاحظة:** عند إعادة بطاقة SIM إلى مكانها، تأكد من إدخالها في الفتحة المخصصة لها مع جعل الركن المقطوع مواجهاً للجانب الأمامي من الكمبيوتر اللوحي.

### تركيب بطاقة SIM

1 أدخل بطاقة SIM في الفتحة مع جعل الركن المقطوع مواجهاً للجانب الأمامي من الكمبيوتر اللوحي.

2 ادفع البطاقة حتى تثبت بإحكام في فتحة التوصيل.

**ملاحظة:** إذا كانت البطاقة تصل إلى حاوية البطارية فهي ليست مثبتة بإحكام.

## البطاقة الداخلية المزودة بتقنية Bluetooth® اللاسلكية

**تنبيه:** قبل إجراء الخطوات التالية، اتبع تعليمات الأمان في دليل معلومات المنتج.

**إشعار:** لتجنب تفريغ الشحنات الإلكترونية، قم بتوصيل نفسك بطرف أرضي باستخدام شريط تاريز للمعصم أو بلمس فتحة التوصيل الموجودة على اللوحة الخلفية للكمبيوتر اللوحي.

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

➔ **إشعار:** عندما لا يكون القرص الصلب داخل الكمبيوتر اللوحي، قم بتخزينه في غلاف واقى عازل للكهرباء الإستاتيكية. انظر "الوقاية من تفريغ الشحنات الإلكترونية" في دليل معلومات المنتج.

2 أخرج القرص الصلب الجديد من غلافه.

قم بحفظ الغلاف الأصلي لتخزين أو شحن القرص الصلب.

➔ **إشعار:** اضغط بثبات وبشكل متساوٍ لإدخال القرص الصلب في مكانه. إذا بالغت في استخدام القوة، فقد تتلف الموصل.

3 ضع القرص الصلب في حاوية القرص الصلب، وقم بتثبيتته بإحكام بين دعائم محاذاة القرص الصلب في القاعدة.

4 قم بتوصيل كبل القرص الصلب بفتحة توصيل لوحة النظام.

5 أدخل اللسانين المعدنيين بالمسند المعدني أسفل المشابك المعدنية بحاوية القرص الصلب، ثم اخفض المسند لأسفل فوق القرص الصلب.

6 أحكم ربط مسماري التثبيت على المسند المعدني.

7 استخدم وسائط نظام التشغيل لتثبيت نظام التشغيل للكمبيوتر اللوحي. (انظر "استخدام وسيط نظام التشغيل" على الصفحة 151).

8 استخدم وسائط *Drivers and Utilities* لتثبيت برامج التشغيل والأدوات المساعدة للكمبيوتر اللوحي. (انظر "استخدام وسائط *Drivers and Utilities*" على الصفحة 147) (برامج التشغيل والأدوات المساعدة).

## بطاقة وحدة تعريف المشترك (SIM)

➔ **إشعار:** لحماية بطاقة وحدة تعريف المشترك (SIM) من تفريغ الشحنات الإلكترونية (ESD)، تجنب لمس فتحة توصيل البطاقة. كما عليك أن تتوخى الحذر عند فك البطاقة بحيث تُخرج البطاقة بالكامل من الألسنة المعدنية قبل جذبها خارج الفتحة. فالبطاقة هشّة وقد تتكسر بسهولة.

📌 **ملاحظة:** توجد بطاقة SIM في حاوية البطارية. يتعين فك البطارية الرئيسية قبل الوصول إلى بطاقة SIM.

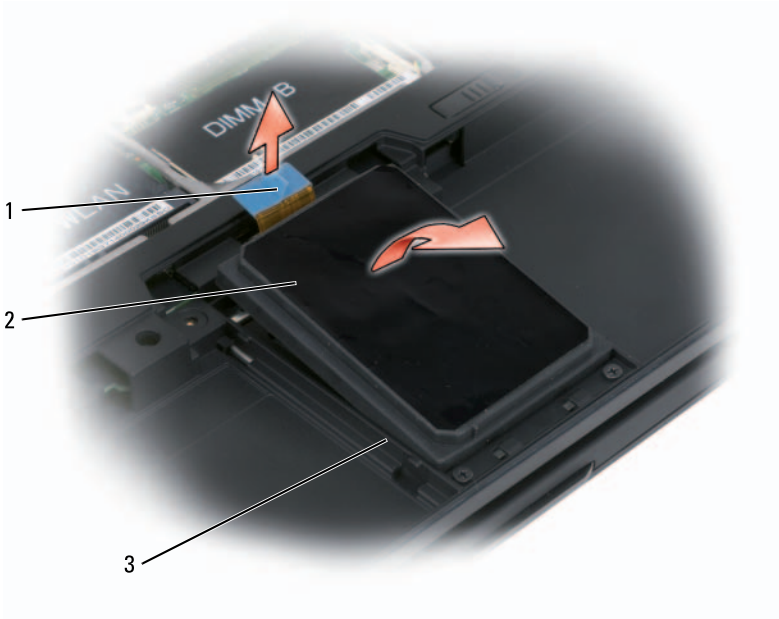
### فك بطاقة SIM

1 اتبع الخطوات المقدمة في الجزء "قبل أن تبدأ" على الصفحة 155.

2 ادفع بطاقة SIM للداخل ثم حررها.

3 اسحب بطاقة SIM من الفتحة المخصصة لها ثم ضعها على أحد الجانبين.

- |   |                    |   |                   |
|---|--------------------|---|-------------------|
| 1 | مسامير التثبيت (2) | 2 | مسند معدني        |
| 3 | محرك القرص الصلب   | 4 | مشابك التثبيت (2) |
- 3** أمسك المسند المعدني من الجانبين، وحركه تجاه الجانب الخلفي من الكمبيوتر اللوحي لفكه عن المشبكين المعدنيين وضع المسند جانباً.
- 4** استخدم لسان السحب لفصل كبل القرص الصلب عن فتحة التوصيل بلوحة النظام وأخرج القرص الصلب من الكمبيوتر اللوحي.



- |   |               |   |                  |
|---|---------------|---|------------------|
| 1 | لسان سحب      | 2 | محرك القرص الصلب |
| 3 | دعامات محاذاة |   |                  |

### تركيب القرص الصلب

- 1** اتبع الخطوات المقدمة في الجزء "قبل أن تبدأ" على الصفحة 155.



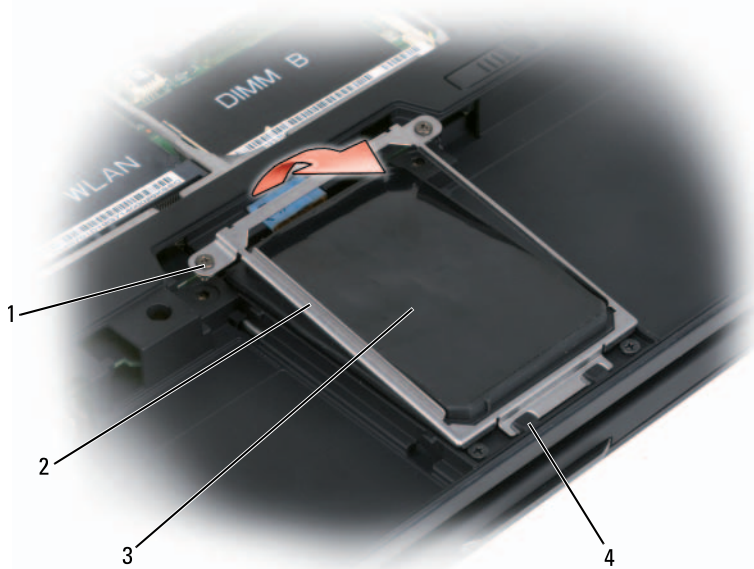
**إشعار:** لتجنب ضياع البيانات، قم بإيقاف تشغيل الكمبيوتر اللوحي (انظر "إيقاف تشغيل الكمبيوتر اللوحي" على الصفحة 155) قبل فك القرص الصلب. لا تقم بفك القرص الصلب أثناء وجود الكمبيوتر اللوحي في وضع التشغيل أو السكون أو الانتظار أو السبات.

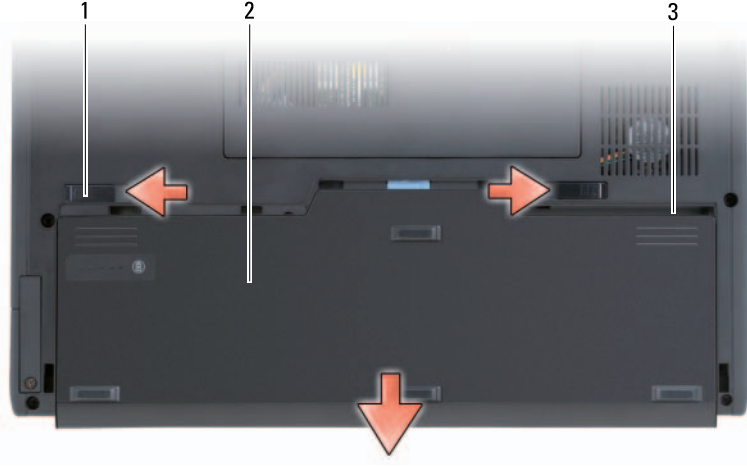
**إشعار:** الأقراص الصلبة في غاية الهشاشة، ويمكن لأقل الصدمات أن تتلفها.

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

## فك القرص الصلب

- 1 اتبع الخطوات المقدمة في الجزء "قبل أن تبدأ" على الصفحة 155.
  - 2 اقلب الكمبيوتر اللوحي، وفك مسامري التثبيت الموجودين على المسند المعدني الذي يعمل على تثبيت القرص الصلب.
- إشعار:** عندما لا يكون القرص الصلب داخل الكمبيوتر اللوحي، قم بتخزينه في غلاف واقى عازل للكهرباء الإستاتيكية. انظر "الوقاية من تفريغ الشحنات الإلكترونية ستاتيكية" في دليل معلومات المنتج.





- 1 مفاتيح تحرير البطارية (2) 2 البطارية  
3 حاوية البطارية

### تركيب البطارية الرئيسية

- 1 قم بمحاذاة البطارية الرئيسية مع جوانب حاوية البطارية.
- 2 حرك البطارية الرئيسية إلى داخل حاوية البطارية حتى تسمع صوت طقطة، مما يؤكد على أن البطارية مثبتة في مكانها بإحكام وبشكل صحيح.
- 3 اقلب الكمبيوتر اللوحي مع جعل الرأس لأعلى على سطح مستو وافتح الشاشة.
- 4 قم بتوصيل أية كبلات شبكة.
- 5 قم بتشغيل الكمبيوتر اللوحي بالضغط على زر الطاقة.

### القرص الصلب

**⚠ تنبيه:** إذا قمت بفك القرص الصلب من الكمبيوتر اللوحي عندما يكون القرص ساخناً، فلا تمس الغلاف المعدني للقرص الصلب.

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

**ملاحظة:** تقع ملصقات رقم الصيانة وبطاقات ترخيص Microsoft® Windows® أسفل البطارية الرئيسية في حاوية البطارية بالكمبيوتر اللوحي.

## فك البطارية الرئيسية

- 1 اتبع الخطوات المقدمة في الجزء "قبل أن تبدأ" على الصفحة 155.
- 2 أغلق الكمبيوتر اللوحي (انظر "إيقاف تشغيل الكمبيوتر اللوحي" على الصفحة 155).
- 3 إذا كان الكمبيوتر اللوحي متصلاً بجهاز توصيل، مثل قاعدة الوسائط الاختيارية أو شريحة البطارية (المتصلة)، فقم بفصله. انظر "فك الكمبيوتر اللوحي من قاعدة وسائط" على الصفحة 212 أو "فك الكمبيوتر اللوحي من شريحة بطارية" على الصفحة 220.
- 4 **إشعار:** لفصل كبل إحدى الشبكات، قم أولاً بفك الكبل من الكمبيوتر اللوحي، ثم فك الكبل من جهاز الشبكة.
- 4 **إشعار:** لتجنب إتلاف لوحة النظام، يجب عليك فك البطارية الأساسية قبل إجراء الصيانة على الكمبيوتر اللوحي.
- 5 أغلق الشاشة وأقلب الكمبيوتر اللوحي على وجهه على سطح مستو.
- 6 حرك مفاتيح تحرير قفل حاوية البطارية أسفل الكمبيوتر اللوحي للخارج على كلا الجانبين.
- 7 حرك البطارية الرئيسية لفكها من حاوية البطارية.

3 إذا كان الكمبيوتر اللوحي متصلاً بجهاز إرساء (موصول) فقم بإيقاف إرسائه. انظر "فك الكمبيوتر اللوحي من قاعدة وسائط" على الصفحة 212 أو "فك الكمبيوتر اللوحي من شريحة بطارية" على الصفحة 220.

➡ **إشعار:** لفصل كبل إحدى الشبكات، قم أولاً بفك الكبل من الكمبيوتر اللوحي، ثم فك الكبل من جهاز الشبكة.

4 افصل كافة كبلات الشبكة عن الكمبيوتر اللوحي.

5 قم بفصل الكمبيوتر اللوحي وجميع الأجهزة المتصلة به من مآخذ التيار الكهربائي.

6 أغلق الشاشة وأقلب الكمبيوتر اللوحي على وجهه على سطح مستو.

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

7 قم بفك البطارية الرئيسية (انظر "فك البطارية الرئيسية" على الصفحة 158).

8 اجعل الجانب العلوي من الكمبيوتر اللوحي لأعلى.

9 قم بفتح الشاشة.

10 اضغط زر الطاقة "التأريض" لوحة النظام.

⚠ **تنبيه:** للحماية من التعرض لصدمة كهربائية، احرص دائماً على فصل الكمبيوتر اللوحي عن المخرج الكهربائي قبل فتح الشاشة.

➡ **إشعار:** قبل لمس أي شيء بداخل الكمبيوتر اللوحي، قم بتأريض نفسك عن طريق لمس سطح معدني غير مطلي، مثل المعدن الموجود خلف الكمبيوتر اللوحي. قم بصفة دورية أثناء عمالك بلمس سطح معدني غير مطلي من وقت لآخر لتبديد أية كهرباء إستاتيكية قد تضرر بالمكونات الداخلية.

11 قم بفك أية بطاقات ExpressCards أو بطاقات ذكية Smart Cards مثبتة من الفتحات الخاصة بها (انظر "فك بطاقة ExpressCard" على الصفحة 91).

12 قم بفك القرص الصلب (انظر "فك القرص الصلب" على الصفحة 160).

## البطارية الرئيسية

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

➡ **إشعار:** ينبغي أن يقتصر إجراء الإصلاحات في الكمبيوتر - اللوحي على فني معتمد للخدمة. فالنتج الناتج عن إجراء الصيانة بمعرفة شخص غير مصرح له من شركة Dell لا يغطيه الضمان.



## • في Windows XP:

انقر فوق Start (ابدأ) ← Turn Off Computer (إيقاف تشغيل الكمبيوتر) ← Turn Off (إيقاف التشغيل).

يتم إيقاف تشغيل الكمبيوتر اللوحي بعد اكتمال عملية إيقاف تشغيل نظام التشغيل.

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

## قبل العمل داخل الكمبيوتر اللوحي

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

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

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

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

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

**إشعار:** لتجنب إتلاف الكمبيوتر اللوحي، قم بإجراء الخطوات التالية قبل العمل داخل الكمبيوتر:

1 تأكد من أن سطح العمل مسطح ونظيف لوقاية غطاء الكمبيوتر اللوحي من التعرض للخدوش.

2 أغلق الكمبيوتر اللوحي (انظر "إيقاف تشغيل الكمبيوتر اللوحي" على الصفحة 155).

## إضافة واستبدال الأجزاء

### قبل أن تبدأ

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

- أنك قمت بإجراء الخطوات الواردة في قسمي "إغلاق الكمبيوتر اللوحي" على الصفحة 155 و "قبل العمل داخل الكمبيوتر اللوحي" على الصفحة 156.
- أنك قرأت معلومات الأمان الواردة في دليل معلومات المنتج من Dell™.

### الأدوات الموصى بها

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

- مفك صغير بسن مسطح
- مفك Phillips رقم 0
- مفك Phillips رقم 1
- سكين تحديد بلاستيكي صغير
- القرص المضغوط الخاص ببرنامج تحديث Flash BIOS

### إيقاف تشغيل الكمبيوتر اللوحي

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

#### 1 أوقف تشغيل نظام التشغيل:

#### • في Windows Vista:

انقر فوق **Start** (ابدأ) ، ثم انقر فوق السهم الموجود أسفل الركن الأيمن من قائمة **Start** (ابدأ) كما هو موضح أدناه، ثم انقر فوق **Shut Down** (إيقاف التشغيل).



- 5 عندما تظهر قائمة أجهزة بدء التشغيل، قم بتحديد **CD/DVD/CD-RW Drive** (محرك أقراص CD/DVD/CD-RW) ثم اضغط <Enter>.
- 6 اضغط أي مفتاح على **Boot from CD-ROM** (للتمهيد من القرص المضغوط).
- 7 اتبع التعليمات على الشاشة لإكمال التثبيت.



**إشعار:** قبل تنفيذ التثبيت، قم بإجراء نسخ احتياطي لكافة ملفات البيانات على القرص الصلب الرئيسي. بالنسبة لتهيئة القرص الصلب التقليدية، يكون القرص الصلب الرئيسي هو المحرك الرئيسي الذي يقوم الكمبيوتر اللوحي باكتشافه.

إعادة تثبيت Windows، فإنك تحتاج إلى العناصر التالية:

- وسائط نظام التشغيل من Dell™ media
  - وسائط *Drivers and Utilities* (برامج التشغيل والأدوات المساعدة)
- ملاحظة:** تحتوي وسائط *Drivers and Utilities* (برامج التشغيل والأدوات المساعدة) على برامج التشغيل التي تم تثبيتها أثناء تجميع الكمبيوتر اللوحي. استخدام وسائط Dell *Drivers and Utilities* لتحميل برامج التشغيل المطلوبة. وفقاً للمنطقة التي طلبت منها الكمبيوتر اللوحي، أو وفقاً لما إذا كنت قد طلبت الوسائط أم لا، فقد لا يتم إرسال وسائط *Drivers and Utilities* و *Operating System* من Dell مع الكمبيوتر اللوحي.

#### إعادة تثبيت نظام التشغيل

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

- 1 قم بحفظ وإغلاق أية ملفات مفتوحة، والخروج من أية برامج مفتوحة.
  - 2 استخدام الوسائط *Operating System* (نظام التشغيل).
- ملاحظة:** عند إعادة تثبيت Windows XP، ضع وسيطة نظام التشغيل في محرك أقراص ضوئية USB يحصل على الطاقة من الخارج.
- 3 انقر **Exit** (خروج) إذا ظهرت رسالة *Install Windows* (تثبيت Windows).
  - 4 أعد تشغيل الكمبيوتر اللوحي.
- عند ظهور شعار DELL اضغط على <F12> على الفور.

**ملاحظة:** إذا أطلت الانتظار حتى يظهر شعار نظام التشغيل، فاستمر في الانتظار حتى ترى سطح مكتب *Microsoft® Windows®*؛ ثم أغلق الكمبيوتر اللوحي وحاول ثانية.

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

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

2 حدد **Repair Your Computer**.

يظهر الإطار System Recovery Options (خيارات استعادة النظام).

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

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

5 انقر فوق **Dell Factory Image Restore** (استعادة النسخة الأصلية للبيانات من Dell).

 **ملاحظة:** وفقاً للتهيئة، قد تحتاج إلى تحديد **Dell Factory Tools** (أدوات Dell من المصنع)، ثم **Dell Factory Image Restore** (استعادة النسخة الأصلية للبيانات من Dell).

تظهر شاشة الترحيب بـ Dell Factory Image Restore.

6 انقر **Next** (التالي).

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

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

7 انقر على خانة التحديد لتأكيد أنك تريد متابعة إعادة تهيئة القرص الصلب واستعادة برامج النظام إلى إعدادات المصنع، ثم انقر فوق **Next** (التالي). تبدأ عملية الاستعادة وقد يستغرق استكمالها خمس دقائق أو أكثر. تظهر رسالة عند استعادة نظام التشغيل والتطبيقات المثبتة في المصنع إلى إعدادات المصنع.

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

## استخدام وسيط نظام التشغيل


قبل أن تبدأ

إذا كنت تفكر في إعادة تثبيت نظام التشغيل Windows لإصلاح إحدى المشكلات المتعلقة ببرامج 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 نظام Windows" على الصفحة 146. 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 "Using Microsoft Windows System Restore" على الصفحة 149.


## التراجع عن آخر استعادة للنظام

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

### Windows Vista

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

### Windows XP

- 1 انقر فوق **Start** (ابدأ)  **Help and Support** (التعليمات والدعم)
- 2 في مربع **Search** (البحث)، اكتب System Restore (استعادة النظام) واضغط <Enter>.
- 3 حدد **Run the System Restore Wizard** (تشغيل معالج استعادة النظام) حسبما هو معروض في نتائج البحث.
- 4 حدد **Undo the last restoration** (التراجع عن آخر استعادة).
- 5 انقر فوق **Next** (التالي) واتبع التعليمات المتبقية على الشاشة.

## استخدام Dell Factory Image Restore (استعادة النسخ الأصلية للبيانات)

**إشعار:** يؤدي استخدام Dell Factory Image Restore إلى حذف كافة البيانات على القرص الصلب نهائياً فضلاً عن إزالة أية برامج أو برامج تشغيل مثبتة بعد أن تتلقى الكمبيوتر اللوحي. قم بإجراء نسخ احتياطي للبيانات باستخدام هذا الخيار، إن أمكن. لا تستخدم Dell Factory Image Restore إلا إذا لم يؤد System Restore إلى حل مشكلة نظام التشغيل.

**ملاحظة:** قد لا يكون Dell Factory Image Restore متاحاً في دول معينة أو على أجهزة كمبيوتر معينة.

استخدم Dell Factory Image Restore (استعادة النسخ الأصلية للبيانات من Dell) فقط كأخر وسيلة لاستعادة نظام التشغيل. تؤدي هذه الخيارات إلى إرجاع القرص الصلب إلى حالة التشغيل التي كان عليها عند شراء الكمبيوتر اللوحي. حيث يتم حذف أية برامج أو ملفات تم إضافتها منذ أن تلقيت الكمبيوتر اللوحي، بما في ذلك ملفات البيانات، بصفة نهائية من على القرص الصلب. تتضمن ملفات البيانات المستندات والجداول الحسابية ورسائل البريد الإلكتروني والصور الرقمية وملفات الموسيقى وخلافه. قم بإجراء نسخ احتياطي لكافة البيانات قبل استخدام Dell Factory Image Restore، إن أمكن.

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

## استخدام Microsoft Windows System Restore (استعادة النظام في Microsoft Windows)

توفر نظم تشغيل Windows خيار System Restore (استعادة النظام) لبيتيح لك إرجاع الكمبيوتر اللوحي 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. يمكن بشكل تام إرجاع أية تغييرات يجريها System Restore على الكمبيوتر اللوحي.


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

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


### بدء System Restore

استخدم خاصية System Restore (استعادة النظام) لإعادة النظام إلى حالة سابقة. إذا لم تُحل المشكلة باستخدام خاصية System Restore (استعادة النظام)، فبإمكانك التراجع عن آخر استعادة للنظام.

### Windows Vista

- 1 انقر **Start** (ابدأ) .
- 2 في مربع **Search** (البحث)، اكتب System Restore (استعادة النظام) واضغط <Enter>.
- 3 **ملاحظة:** قد تظهر نافذة **User Account Control** (التحكم في حساب المستخدم). إذا كنت مسؤول نظام على الكمبيوتر اللوحي، فانقر **Continue** (متابعة)؛ وإلا فاتصل بمسؤول النظام لمتابعة الإجراء المطلوب.
- 3 انقر فوق **Next** (التالي) واتبع التعليمات المتبقية على الشاشة.

### Windows XP

- 1 انقر فوق **Start** (ابدأ)  **Help and Support** (التعليمات والدعم)
- 2 في مربع **Search** (البحث)، اكتب System Restore (استعادة النظام) واضغط <Enter>.
- 3 حدد **Run the System Restore Wizard** (تشغيل معالج استعادة النظام) حسبما هو معروض في نتائج البحث.
- 4 انقر فوق **Next** (التالي) واتبع التعليمات المتبقية على الشاشة.

## إعادة تثبيت برامج التشغيل يدوياً


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

1 انقر **Start** (ابدأ) ، ثم انقر بزر الماوس الأيمن على **Computer** (الكمبيوتر).

في Windows XP، انقر **Start** (ابدأ)، وانقر بزر الماوس الأيمن على **My Computer** (الكمبيوتر).

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


في نظام التشغيل Windows XP، انقر فوق **Properties** (خصائص) ← **Hardware** (الأجهزة) ← **Device Manager** (مدير الأجهزة).

 **ملاحظة:** في Windows Vista، قد تظهر نافذة **User Account Control** (التحكم في حساب المستخدم). إذا كنت مسؤول نظام على الكمبيوتر اللوحي، فانقر **Continue** (متابعة)؛ وإلا فاتصل بمسؤول النظام للدخول إلى **Device Manager**.

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

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

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

 **ملاحظة:** في Windows XP، قد يظهر معالج تحديث الأجهزة. في هذه الحالة، اتبع تعليمات المعالج بدلاً من إكمال ما تبقى من هذا الإجراء.

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

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

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

## استعادة نظام التشغيل

يمكنك استعادة نظام التشغيل بالطرق التالية:

- يقوم System Restore بإعادة الكمبيوتر اللوحي لحالة التشغيل السابقة دون التأثير على ملفات البيانات. استخدم System Restore (استعادة النظام) كحل أول لاستعادة نظام التشغيل والحفاظ على ملفات البيانات.
- يقوم Dell Factory Image Restore بإرجاع القرص الصلب إلى حالة التشغيل التي كان عليها عند شراء الكمبيوتر اللوحي. يتم حذف كافة البيانات على القرص الصلب وأية برامج مثبتة بصفة نهائية بعد أن تتلقى الكمبيوتر اللوحي. لا تستخدم Dell Factory Image Restore إلا إذا لم يؤدي System Restore إلى حل مشكلة نظام التشغيل.

استخدام وسائط **Drivers and Utilities** (برامج التشغيل والأدوات المساعدة)  
في حالة استخدام Device Driver Rollback أو System Restore (انظر "استعادة نظام التشغيل" على الصفحة 148) ولم تحل المشكلة، فقم بإعادة تثبيت برنامج التشغيل من وسائط *Drivers and Utilities*.

- 1 قم بحفظ وإغلاق أية ملفات مفتوحة، والخروج من أية برامج مفتوحة.
  - 2 أدخل وسيط *Drivers and Utilities* (برامج التشغيل والأدوات المساعدة).  
في أغلب الأحوال يبدأ القرص المضغوط أو الذي في دي العمل آلياً، فإذا لم يبدأ تشغيله، ابدأ Windows Explorer، وانقر دليل محرك الأقراص المضغوطة أو الذي في دي لعرض محتويات القرص المضغوط أو الذي في دي، ثم انقر نقراً مزدوجاً على ملف **autorcd.exe**. في المرة الأولى التي تقوم فيها بتشغيل القرص المضغوط أو الذي في دي، فقد يطلب منك تثبيت ملفات الإعداد. انقر **OK** (موافق)، واتبع التعليمات على الشاشة للمتابعة.
  - 3 من القائمة المنسدلة **Language** (اللغة) في شريط الأدوات، اختر اللغة المفضلة لبرنامج التشغيل أو الأداة المساعدة (إن وجدت).
  - 4 في شاشة الترحيب، انقر **Next** (التالي) وانتظر حتى يقوم القرص المضغوط/الذي في دي بإكمال عملية مسح الأجهزة.
  - 5 لاكتشاف برامج تشغيل وأدوات مساعدة أخرى، من **Search Criteria** (معايير البحث)، اختر الفئات المناسبة من القوائم المنسدلة **System Model** (موديل النظام)، و **Operating System** (نظام التشغيل)، و **Topic** (موضوع).  
يظهر رابط واحد أو أكثر لبرامج التشغيل والأدوات المساعدة المحددة التي يستخدمها الكمبيوتر اللوحي الخاص بك.
  - 6 انقر الرابط الخاص ببرنامج تشغيل أو أداة مساعدة محددة لعرض معلومات حول برنامج التشغيل أو الأداة المساعدة التي تريد تثبيتها.
  - 7 انقر الزر **Install** (تثبيت) (إن وُجد) لبدء تثبيت برنامج التشغيل أو الأداة المساعدة. من شاشة الترحيب، اتبع الأوامر على الشاشة لإكمال التثبيت.  
إذا لم يظهر الزر **Install** (تثبيت)، فلا يمثل التثبيت التلقائي خياراً متاحاً. للاطلاع على تعليمات التثبيت، راجع التعليمات المناسبة في الأقسام الفرعية التالية، أو انقر **Extract** (استخراج)، اتبع تعليمات الاستخراج، ثم قم بقراءة ملف القراءة.
- إذا طُلب منك التصفح لعرض ملفات برامج التشغيل، انقر دليل القرص المضغوط أو الذي في دي في إطار معلومات برنامج التشغيل لعرض الملفات المرتبطة ببرنامج التشغيل هذا.

**ملاحظة:** في Windows Vista®، قد تظهر نافذة **User Account Control** (التحكم في حساب المستخدم). إذا كنت مسؤول نظام على الكمبيوتر اللوحي، فانقر **Continue** (متابعة)؛ وإلا فاتصل بمسؤول النظام للمتابعة.

تتقل في القائمة لرؤية ما إذا كان هناك أي جهاز عليه نقطة 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" على الصفحة 146).

### إعادة تثبيت برامج التشغيل والأدوات المساعدة

**إشعار:** يقدم كل من موقع الدعم Dell Support على عنوان [support.dell.com](http://support.dell.com) ووسائط **Drivers and Utilities** (برامج التشغيل والأدوات المساعدة) برامج التشغيل المعتمدة لأجهزة كمبيوتر Dell™. إذا قمت بتثبيت برامج تشغيل حصلت عليها من مصادر أخرى، فمن الممكن ألا يعمل الكمبيوتر اللوحي بشكل صحيح.

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

1 انقر **Start** (ابدأ) ، ثم انقر بزر الماوس الأيمن على **Computer** (الكمبيوتر).

في Windows XP، انقر **Start** (ابدأ)، وانقر بزر الماوس الأيمن على **My Computer** (الكمبيوتر).

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

في نظام التشغيل Windows XP، انقر فوق **Properties** (خصائص) ← **Hardware** (الأجهزة) ← **Device Manager** (مدير الأجهزة).

**ملاحظة:** في Windows Vista، قد تظهر نافذة **User Account Control** (التحكم في حساب المستخدم). إذا كنت مسؤول نظام على الكمبيوتر اللوحي، فانقر **Continue** (متابعة)؛ وإلا فاتصل بمسؤول النظام للدخول إلى **Device Manager**.

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

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

إذا لم يحل **Device Driver Rollback** (إعادة برنامج تشغيل الجهاز) المشكلة، استخدم **System Restore** (استعادة النظام) (انظر "استعادة نظام التشغيل" على الصفحة 148) لإرجاع الكمبيوتر اللوحي إلى حالة التشغيل التي كانت قبل تثبيت برنامج التشغيل الجديد.

## إعادة تثبيت البرامج

### برامج التشغيل

ما هو برنامج التشغيل؟

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

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

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


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

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

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

### التعرف على برامج التشغيل

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

1 انقر **Start** (ابدأ) ، ثم انقر بزر الماوس الأيمن على **Computer** (الكمبيوتر).  
في Windows XP، انقر **Start** (ابدأ)، وانقر بزر الماوس الأيمن على **My Computer** (الكمبيوتر).

2 انقر فوق **Properties** (خصائص) ← **Device Manager** (مدير الأجهزة).  
في نظام التشغيل Windows XP، انقر فوق **Properties** (خصائص) ← **Hardware** (الأجهزة) ← **Device Manager** (مدير الأجهزة).



- 5 عندما تظهر قائمة أجهزة بدء التشغيل، قم بتحديد الجهاز الذي تريد بدء التشغيل منه، ثم اضغط <Enter>.
- يقوم الكمبيوتر اللوحي ببدء التشغيل من الجهاز المحدد.
- وفي المرة التالية يقوم الكمبيوتر اللوحي ببدء التشغيل تبعاً لنفس ترتيب بدء التشغيل السابق.

تعرض الصفحة **Boot Order** قائمة عامة بالأجهزة التي يمكن بدء التشغيل منها والتي قد تكون مثبتة على الكمبيوتر اللوحي لديك، وهي تشمل على سبيل المثال لا الحصر:

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

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

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

- لتشغيل أو إيقاف جهاز ما، قم بتظليله ثم اضغط المسطرة. تظهر الأجهزة النشطة بلون أبيض ويوجد بجوار كل منها مثلث صغير إلى اليسار، بينما تظهر الأجهزة غير النشطة بلون أزرق أو معتم وبدون أية مثلثات.

- لإعادة ترتيب جهاز ما في القائمة، قم بتظليل هذا الجهاز ثم اضغط <u> أو <d> (لا يشترط مطابقة حالة الأحرف) لنقل الجهاز المظلل لأعلى أو أسفل.

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

### تغيير تتابع بدء التشغيل لمرة واحدة

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


- 1 قم بإيقاف تشغيل الكمبيوتر اللوحي من القائمة **Start** (ابدأ) (🌐) في (Windows Vista®).
- 2 إذا كان الكمبيوتر اللوحي متصلاً بجهاز إرساء (موصول) فقم بإيقاف إرسائه. انظر وثائق المنتج المصاحبة لجهاز التوصليل للاطلاع على الإرشادات.
- 3 قم بتوصيل الكمبيوتر اللوحي بأخذ للتيار الكهربائي.
- 4 قم بتشغيل الكمبيوتر اللوحي. عند ظهور شعار DELL اضغط على <F12> على الفور. إذا أطلت الانتظار حتى يظهر شعار Windows، فاستمر في الانتظار حتى ترى سطح مكتب Windows. قم بعد ذلك بإيقاف تشغيل الكمبيوتر اللوحي وإعادة المحاولة.

# شاشات إعداد النظام

## عرض شاشات إعداد النظام

1 قم بتشغيل (أو إعادة تشغيل) الكمبيوتر اللوحي.

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


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

في كل شاشة، تكون خيارات إعداد النظام مدرجة على اليسار. ويوجد على يمين كل خيار إعداد أو قيمة الخيار. يمكنك تغيير الإعدادات التي تظهر بلون أبيض على الشاشة، تظهر الخيارات والقيم التي لا تستطيع تغييرها (لأن الكمبيوتر اللوحي هو الذي يحددها) أقل سطوعاً.

يعرض الركن الأيمن العلوي من الشاشة معلومات مساعدة للخيار المحدد حالياً؛ بينما يعرض الركن الأيمن السفلي معلومات عن الكمبيوتر اللوحي. توجد وظائف مفاتيح إعداد النظام بأسفل الشاشة.


## الخيارات شائعة الاستخدام

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

 **ملاحظة:** قد تختلف المعلومات الموجودة في هذا المستند عن الاختيارات المعروضة على شاشات إعداد النظام. قم بمراجعة الاختيارات والتعليمات المتوفرة على شاشات إعداد النظام للحصول على توجيهات محددة.


## تغيير تتابع بدء التشغيل

يحدد تتابع بدء التشغيل أو ترتيب بدء التشغيل للكمبيوتر اللوحي مكان وجود البرامج المطلوبة لبدء نظام التشغيل. يمكنك التحكم في تتابع بدء التشغيل مع تشغيل وإيقاف الأجهزة باستخدام صفحة **Boot Order** ببرنامج إعداد النظام.

 **ملاحظة:** لتغيير تتابع بدء التشغيل لمرة واحدة فقط، راجع "تغيير تتابع بدء التشغيل لمرة واحدة" على الصفحة 143.

## استخدام برنامج إعداد النظام

### نظرة عامة

**ملاحظة:** قد يقوم نظام التشغيل لديك بتهيئة معظم الخيارات المتاحة في برنامج إعداد النظام، وبذلك يستبدل الخيارات التي قمت بضبطها بنفسك في برنامج إعداد النظام. (وذلك فيما عدا الخيار **External Hot Key** (مفتاح الاختصار الخارجي)، والذي يمكنك إيقافه أو تشغيله من خلال برنامج إعداد النظام.) للاطلاع على المزيد من المعلومات حول خصائص التهيئة في نظام التشغيل، انقر فوق **Start** (ابدأ)  (أو **Start** (ابدأ) في Windows® XP) ← **Help and Support** (التعليمات والدعم).

يمكنك استخدام برنامج إعداد النظام كما يلي:

- لضبط أو تغيير الخصائص التي يمكن للمستخدم اختيارها مثل كلمة مرور الكمبيوتر اللوحي
- للتحقق من المعلومات الخاصة بالتهيئة الحالية للكمبيوتر اللوحي، مثل حجم ذاكرة النظام
- بعد أن تقوم بإعداد الكمبيوتر اللوحي، قم بتشغيل برنامج إعداد النظام حتى تعتاد على معلومات تهيئة النظام والإعدادات الاختيارية. قد تحتاج إلى تسجيل المعلومات ليسهل الرجوع إليها لاحقاً.
- تعرض شاشات إعداد النظام إعدادات ومعلومات الإعداد الحالية في الكمبيوتر اللوحي، وهي مثل:
  - تهيئة النظام
  - طلب بدء التشغيل
  - تهيئة بدء التشغيل وإعدادات تهيئة جهاز الإرساء
  - الإعدادات الأساسية لتهيئة الجهاز
  - إعدادات أمان النظام وكلمة مرور القرص الصلب
- **إشعار:** إذا لم تكن مستخدماً من المستوى المتقدم، أو قد تم توجيهك للقيام بذلك من جانب قسم الدعم الفني في Dell، لا تقم بتغيير إعدادات إعداد النظام. قد تؤدي بعض التغييرات المحددة إلى تشغيل الكمبيوتر اللوحي بصورة غير صحيحة.

- إذا كان مصباح الطاقة يومض باللون الأزرق، فذلك يعني أن الكمبيوتر يتلقى طاقة كهربائية، لكن قد توجد مشكلة طاقة داخلية.
- إذا كان مصباح الطاقة يضيء باللون الكهرماني الثابت، فقد يكون هناك خلل وظيفي بأحد الأجهزة أو قد لا يكون أحد الأجهزة مثبتًا بشكل صحيح.
- قم بفك كل وحدات الذاكرة ثم أعد تركيبها (انظر "الذاكرة" 168).
- إزالة التداخل. بعض الأسباب المحتملة للتداخل:
  - كابلات تمديد الطاقة ولوحة المفاتيح والماوس
  - وجود العديد من الأجهزة المتصلة بنفس مشترك الطاقة
  - اتصال العديد من مشتركات الطاقة بنفس المأخذ الكهربائي

إذا كان جزء فقط من الشاشة هو الممكن قراءته

قم بتوصيل شاشة خارجية -

1 أوقف تشغيل الكمبيوتر اللوحي وقم بتوصيل شاشة خارجية بالكمبيوتر اللوحي.

2 ابدأ تشغيل الكمبيوتر اللوحي والشاشة وقم بضبط مستوى السطوع والتباين.

إذا كانت الشاشة الخارجية تعمل، فقد يكون هناك عيب في شاشة الكمبيوتر اللوحي أو وحدة التحكم في الفيديو. اتصل بشركة Dell (انظر "الاتصال بشركة Dell" على الصفحة 26)

عند استخدام جهاز إسقاط، سيتم تدوير الصورة المعروضة وستكون غير مقروءة

قم بتدوير الصورة المعروضة لتأخذ اتجاهها مقروءاً باستخدام زر تدوير الشاشة - انظر "استخدام الأزرار اللوحية" على الصفحة 62 للحصول على مزيد من المعلومات حول زر تدوير الشاشة. انظر "استخدام الكمبيوتر اللوحي مع جهاز إسقاط" على الصفحة 95 للاطلاع على المزيد من المعلومات عن استخدام الكمبيوتر اللوحي مع جهاز إسقاط.

## مصابيح الطاقة



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

تعرض دائرة مصباح زر الطاقة، الموجودة على الكمبيوتر اللوحي، إضاءة ساطعة وتومض أو تظل مصممة للإشارة إلى حالات مختلفة:

- إذا كان مصباح الطاقة يومض باللون الأزرق، فذلك يعني أن الكمبيوتر في وضع السكون أو الانتظار. اضغط على أي مفتاح على لوحة المفاتيح، أو اضغط على زر الطاقة لاستئناف التشغيل العادي.
- إذا كان مصباح الطاقة مطفأ، فهذا يعني أن الكمبيوتر في وضع إيقاف التشغيل أو لا يتلقى طاقة.
- قم بإعادة تثبيت كبل الطاقة في فتحة الطاقة على الجانب الخلفي من الكمبيوتر والمأخذ الكهربائي.
- إذا كان الكمبيوتر متصلاً بمشترك كهربائي، فتأكد من أن المشترك متصللاً بمأخذ كهربائي ومن أنه في وضع التشغيل.
- تجاوز أجهزة حماية الطاقة ولوحات التوصيل وكبلات التمديد للتحقق من تشغيل الكمبيوتر بشكل صحيح.
- تأكد من عمل مأخذ التيار الكهربائي وذلك باختباره بجهاز آخر، على سبيل المثال أحد المصابيح.

أخرى في هذه الشاشة كما هو مطلوب لتهيئة كيفية أداء ميزة اللمس.

**ضبط اللمس - في Control Panel** لوحة تحكم النظام, افتح رمز **N-trig Tablet Settings** (إعدادات N-trig للكمبيوتر اللوحي) ثم انقر فوق علامة التبويب **Digitizer Options** (خيارات المحول الرقمي). في إطار **Touch Tuning** (ضبط اللمس), انقر فوق زر **Reset** (إعادة التعيين) ثم اتبع التعليمات الواردة.

### مشكلات حساسية ضغط القلم

تمكين حساسية ضغط القلم - في **Windows Journal** حدد القائمة المنسدلة **Tools** (أدوات) ثم حدد **Options** (خيارات). في إطار **Options** (خيارات), انقر فوق علامة التبويب **Note Format** (لاحظ التنسيق), ثم حدد زر **Pen Settings** . . . (إعدادات القلم...). في إطار **Pen and Highlighter Settings** (إعدادات القلم والمميز) , تأكد أن الخيار **Pressure sensitive** (حساس للضغط) محددًا.

### مشكلات القلم

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

### القلم يتوقف عن العمل

راجع إرشادات التثبيت -

- استبدل رأس القلم. انظر "استبدال سن القلم" على الصفحة 66.
- إذا لم يود هذا إلى حل المشكلة، فاتصل بشركة Dell. انظر "الاتصال بشركة Dell" على الصفحة 26.


### مشكلات الشاشة

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

### يصعب قراءة الشاشة

قم بتدوير الشاشة لإزالة الوهج الناتج عن أشعة الشمس والتداخل المحتمل

قم بضبط إعدادات العرض في **WINDOWS** -

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

في نظام التشغيل **Windows XP**, انقر فوق **Start** (ابدأ) ← **Control Panel** (لوحة التحكم) ← **Appearance and Themes** (المظهر والسمات) ← **Display** (الشاشة).

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

**4** من سطح مكتب Windows ، استخدم لوحة اللمس لتحريك المؤشر ، واختر رمزاً وقم بفتحه .  
إذا كانت لوحة اللمس تعمل بشكل صحيح، فقد يكون هناك عيب في الماوس.

**افحص إعدادات برنامج إعداد النظام** - تحقق من أن برنامج إعداد النظام يسرد الجهاز الصحيح لخيار جهاز التوجيه. (يتعرف الكمبيوتر اللوحي ألياً على ماوس USB دون إجراء أية تعديلات على الإعدادات). للاطلاع على المزيد من المعلومات حول استخدام برنامج إعداد النظام، انظر "استخدام برنامج إعداد النظام" على الصفحة 141.

**اختبر وحدة التحكم في الماوس** - لاختبار وحدة التحكم في الماوس (والتي تؤثر على حركة المؤشر) وتشغيل لوحة اللمس أو أزرار الماوس، قم بإجراء اختبار الماوس من مجموعة اختبارات Pointing Devices (أجهزة التوجيه) في برنامج Dell Diagnostics (انظر "Dell Diagnostics" على الصفحة 121).

**أعد تثبيت برنامج تشغيل لوحة اللمس** - انظر "إعادة تثبيت برامج التشغيل والأدوات المساعدة" على الصفحة 146.

## اكتشاف أعطال القلم واللمس وإصلاح مشكلاتها

إذا صادفتك مشكلة عند استخدام قلم أو عند لمس الشاشة، يعتبر إطار **Tablet Settings** (إعدادات الكمبيوتر اللوحي) (أي Properties) (الخصائص) وشاشات Windows **Control Panel** (لوحة التحكم) مساعدة لحل المشكلة.

### التشخيصات

**تهيئة المحول الرقمي** - في **Control Panel** لوحة تحكم النظام، افتح رمز **N-trig Tablet Settings** (إعدادات N-trig للكمبيوتر اللوحي) ثم انقر فوق زر **Restore defaults** (استرداد الإعدادات الافتراضية) لإعداد ميزات قلم ولمس الكمبيوتر اللوحي على التهيئة الافتراضية للمصنع.

**تنفيذ تشخيصات الاختبار الذاتي للمحول الرقمي** - في **Control Panel** (لوحة التحكم)، افتح رمز **N-trig Tablet Settings** (إعدادات N-trig للكمبيوتر اللوحي) ثم انقر فوق زر **Trouble Shooting** (اكتشاف الأعطال وإصلاحها) لتنفيذ الاختبار الذاتي التشخيصي. يقوم هذا الاختبار بالتأكد أن أجهزة المحول الرقمي تعمل بكافة وظائفها. أثناء هذا الاختبار، يقدم الإطار المنبثق تعليمات للمستخدم ويقدم تقرير حول نتيجة الاختبار. إذا أظهرت نتيجة الاختبار كود تشخيصي، اتصل بشركة Dell (انظر "الاتصال بشركة Dell" على الصفحة 26).

**إما وضع اللمس أو القلم لا يعمل** - في **Control Panel** (لوحة التحكم)، افتح رمز **N-trig Tablet Settings** (إعدادات N-trig للكمبيوتر اللوحي). حدد الوضع المفضل للتشغيل لتمكين اللمس أو القلم أو ثنائي أو الي (نظام التشغيل Windows Vista فقط).

### اللمس لا يعمل

التأكد من تمكين إدخال اللمس - في **Control Panel** (لوحة التحكم) افتح رمز **Pen and Input Devices** (القلم وأجهزة الإدخال). في شاشة **Touch** (اللمس)، تأكد أن الخيار **Use your finger as an input device** (استخدام اصبعي كجهاز إدخال) محدد. حدد إعدادات



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

قم بفصل سماعات الرأس من فتحة توصيل سماعات الرأس - يتم ألياً إيقاف عمل الصوت الصادر من السماعات عندما يتم توصيل سماعات الرأس بفتحة توصيل سماعات الرأس على الكمبيوتر اللوحي.

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

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

شغّل تشخيصات السماعة العادية

أعد تثبيت برنامج تشغيل الصوت - انظر "إعادة تثبيت برامج التشغيل والأدوات المساعدة" على الصفحة 146.

قم بتشغيل **HARDWARE TROUBLESHOOTER** (مستكشف أخطاء الأجهزة ومصلحتها) - انظر "Windows Hardware Troubleshooter (مستكشف أخطاء الأجهزة ومصلحتها بنظام (Windows)" على الصفحة 126.


لا يوجد صوت في سماعات الرأس

افحص توصيلات كبل سماعة الرأس - تأكد من أن كبل سماعة الرأس قد تم إدخاله بإحكام في فتحة توصيل السماعة (انظر "منظر من الجانب الأيمن" في صفحة 36).

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

مشكلات لوحة اللمس أو الماوس

افحص إعدادات لوحة اللمس -

1 انقر **Start** (إبدأ)  (أو **Start** في Windows XP) ← **Control Panel** (لوحة التحكم) ← **Printers and Other Hardware** (الطابعات والأجهزة الأخرى) ← **Mouse** (الماوس).

2 جرّب ضبط الإعدادات.

تحقق من كبل الماوس - قم بإيقاف تشغيل الكمبيوتر اللوحي. قم بفصل كبل الماوس وفحصه للكشف عن التلف، قم أعد توصيل الكبل بإحكام.


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

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

1 قم بإيقاف تشغيل الكمبيوتر اللوحي.

2 قم بفصل الماوس.

3 قم بتشغيل الكمبيوتر اللوحي.

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

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

إلغاء تأمين الماسح الضوئي - تأكد من كون الماسح الضوئي غير مقفل (إذا توفر لديك لسان أو زر تثبيت).

أعد تشغيل الكمبيوتر اللوحي وجرب الماسح الضوئي مرة ثانية

افحص توصيلات الكبلات -

- انظر وثائق المنتج الخاصة بالماسح الضوئي للاطلاع على معلومات حول توصيلات الكبلات.
- تأكد من أن كبلات الماسح الضوئي متصلة بإحكام بالماسح الضوئي وبالكمبيوتر اللوحي.

تحقق من أن نظام **MICROSOFT WINDOWS** يتعرف على الماسح الضوئي -


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


في نظام التشغيل Windows XP، انقر فوق **Start** (ابدأ) ← **Control Panel** (لوحة التحكم) ← **Printers and Other Hardware** (الطابعات والأجهزة الأخرى) ← **Scanners and Cameras** (الماسحات والكاميرات).

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

أعد تثبيت برنامج تشغيل الماسح الضوئي - انظر وثائق الماسح الضوئي للحصول على إرشادات

## مشاكل الصوت والسماعة العادية

 **ملاحظة:** يتخطى مفتاح التحكم في مستوى الصوت في بعض برامج تشغيل MP3 ومشغلات الوسائط الأخرى إعداد مستوى الصوت في Windows. احرص دائماً على التحقق لضمان عدم خفض أو إيقاف مستوى الصوت على مشغل (مشغلات) الوسائط.

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

لا يوجد صوت من السماعات المدمجة

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

أعد تثبيت برنامج تشغيل الصوت - انظر "استخدام وسائط Drivers and Utilities" على الصفحة 147 (برامج التشغيل والأدوات المساعدة).

لا يوجد صوت من السماعات الخارجية

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

- إزالة التداخل - تتمثل بعض الأسباب المحتملة للتداخل في:
- الطاقة ولوحة المفاتيح وكبلات التمدد الخاصة بالماوس
  - وجود العديد من الأجهزة المتصلة بنفس مشترك الطاقة
  - وجود مشتركات طاقة عديدة متصلة بنفس المأخذ الكهربائي

## مشاكل الطباعة

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

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

راجع وثائق الطباعة - انظر وثائق الطباعة للاطلاع على معلومات الإعداد و اكتشاف الأعطال وإصلاحها.

تأكد من أن الطباعة في وضع التشغيل

افحص توصيلات كبل الطباعة -

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

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

تحقق من أن نظام WINDOWS يتعرف على الطباعة -

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

في نظام التشغيل Windows XP، انقر فوق **Start** (ابدأ) ← **Control Panel** (لوحة التحكم) ← **Printers and Other Hardware** (الطابعات والأجهزة الأخرى) ← **Printers and Faxes** (الطابعات وأجهزة الفاكس).

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

3 انقر فوق **Properties** (خصائص) ثم انقر فوق **Ports** (منافذ).

4 اضبط الإعدادات حسبما هو مطلوب.

أعد تثبيت برنامج تشغيل الطباعة - انظر وثائق الطباعة للحصول على معلومات حول إعادة تثبيت برنامج تشغيل الطباعة.

## مشاكل الماسح الضوئي

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

## مشاكل الشبكة

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

تحقق من فتحة توصيل كبل الشبكة - تأكد من أن كبل الشبكة قد تم تركيبه بإحكام في كل من فتحة توصيل الشبكة على الجانب الخلفي من الكمبيوتر اللوحي وفتحة توصيل الشبكة.

تحقق من مصابيح الشبكة على الجانب الخلفي من الكمبيوتر اللوحي - إذا كان مصباح سلامة الاتصال مطفاً، فهذا يعني عدم وجود أي اتصال شبكي. استبدل كبل الشبكة.

أعد تشغيل الكمبيوتر اللوحي وقم بتسجيل الدخول إلى الشبكة مرة أخرى

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

قم بتشغيل **HARDWARE TROUBLESHOOTER** (مستكشف أخطاء الأجهزة ومصلحتها) - انظر "Windows Hardware Troubleshooter" (مستكشف أخطاء الأجهزة ومصلحتها بنظام (Windows)) على الصفحة 126.

## مشكلات الطاقة

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

إذا كان مصباح الطاقة يومض باللون الأزرق - الكمبيوتر في وضع السكون أو الانتظار. اضغط على أي مفتاح على لوحة المفاتيح، أو اضغط على زر الطاقة لاستئناف التشغيل العادي.

إذا كان مصباح الطاقة مطفاً - الكمبيوتر في وضع إيقاف التشغيل أو لا يتلقى طاقة.

- قم بإعادة تثبيت كبل الطاقة في فتحة الطاقة على الجانب الخلفي من الكمبيوتر والمأخذ الكهربائي.
- تجاوز مشكلات الطاقة وكبلات التمديد وغيرها من أجهزة حماية الطاقة للتحقق من أن الكمبيوتر يبدأ التشغيل بشكل صحيح.
- تأكد من أن مشكلات الطاقة موصلة بمأخذ كهربائي وفي وضع التشغيل.
- تأكد من أن مأخذ التيار الكهربائي يعمل وذلك باختباره مع جهاز آخر، مثلاً باستخدام مصباح (لمبة).


إذا كان مصباح الطاقة يضيء باللون الكهرمائي الثابت - قد يكون هناك جهاز لا يعمل بشكل صحيح أو قد تم تركيبه بشكل غير صحيح. أخرج كل وحدات الذاكرة ثم أعد تركيبها (انظر "الذاكرة" على الصفحة 168).

## مشكلات أخرى في البرامج

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

- تأكد من أن البرنامج متوافق مع نظام التشغيل المثبت على الكمبيوتر اللوحي لديك.
  - تأكد من أن الكمبيوتر اللوحي يفي بالحد الأدنى لمتطلبات الأجهزة المطلوبة لتشغيل البرنامج. انظر وثائق البرامج للحصول على المعلومات.
  - تأكد من أن البرنامج مُنثَب ومهيأ بشكل سليم.
  - تحقق من أن برنامج تشغيل الجهاز لا تتعارض مع البرنامج.
  - في حالة الضرورة، قم بإلغاء تثبيت البرنامج ثم إعادة تثبيته.
- قم بعمل نسخة احتياطية من الملفات على الفور
- استخدم برنامجاً للكشف عن الفيروسات لفحص القرص الصلب أو الأقراص المضغوطة أو الـ دي في دي.
- قم بحفظ وإغلاق أية ملفات أو برامج مفتوحة، و قم بإيقاف تشغيل الكمبيوتر اللوحي من قائمة **START (البدأ)**

## مشكلات الذاكرة

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

إذا تلقيت رسالة حول عدم وجود ذاكرة كافية -


- قم بحفظ وإغلاق أية ملفات مفتوحة والخروج من أية برامج مفتوحة لا تستخدمها وذلك لترى ما إذا كان ذلك يؤدي لحل المشكلة.
  - انظر وثائق المنتج الخاصة بالبرنامج للاطلاع على الحد الأدنى من متطلبات الذاكرة. في حالة الضرورة، قم بتثبيت ذاكرة إضافية (انظر "تركيب وحدة ذاكرة" على الصفحة 169).
  - أعد تشغيل وحدات الذاكرة ("الذاكرة" على الصفحة 168) للتأكد من أن الكمبيوتر اللوحي لديك يتصل بشكل ناجح مع الذاكرة.
  - قم بتشغيل Dell Diagnostics (انظر "Dell Diagnostics" على الصفحة 121).
- إذا واجهت أية مشكلات أخرى في الذاكرة -
- أعد تشغيل وحدات الذاكرة ("الذاكرة" على الصفحة 168) للتأكد من أن الكمبيوتر اللوحي لديك يتصل بشكل ناجح مع الذاكرة.
  - تأكد من أن تتبع الإرشادات العامة لتركيب الذاكرة (انظر "تركيب وحدة ذاكرة" على الصفحة 169).
  - تأكد من أن الذاكرة التي تستخدمها مدعومة من قبل الكمبيوتر اللوحي. لمزيد من المعلومات حول نوع الذاكرة المعتمدة من قبل الكمبيوتر اللوحي لديك، انظر "الذاكرة" على الصفحة 168.
  - قم بتشغيل Dell Diagnostics (انظر "Dell Diagnostics" على الصفحة 121).

## توقف أحد البرامج عن الاستجابة

قم بإنهاء البرنامج -

- 1 اضغط <Ctrl><Shift><Esc> بشكل متزامن للوصول إلى Task Manager.
- 2 انقر علامة التبويب **Applications** (تطبيقات).
- 3 انقر لتحديد البرنامج الذي توقف عن الاستجابة.
- 4 انقر **End Task** (إنهاء مهمة).

## تعطل أحد البرامج بشكل متكرر


 **ملاحظة:** عادةً ما تتضمن معظم البرامج على إرشادات للتنصيب في وثائق المنتج الخاصة بها أو على قرص مضغوط أو دي في دي.

راجع وثائق المنتج الخاصة بالبرنامج - إذا لزم الأمر، قم بإلغاء تنصيب البرنامج وإعادة تنصيبه مرة أخرى.

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

**RUN THE PROGRAM COMPATIBILITY WIZARD** (قم بتشغيل معالج توافق البرامج) - يقوم Program Compatibility Wizard (معالج توافق البرامج) بتهيئة البرامج بحيث يتم تشغيلها في بيئة مشابهة للإصدارات السابقة من أنظمة التشغيل Windows.

## Windows Vista

- 1 انقر فوق **Start** (ابدأ)  ← **Control Panel** (لوحة التحكم) ← **Programs** (البرامج) ← **Use an older program with this version of Windows** (استخدام برنامج أقدم مع هذا الإصدار من Windows).
- 2 في شاشة الترحيب، انقر **Next** (التالي).
- 3 اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة.

## Windows XP

- 1 انقر فوق **Start** (ابدأ) ← **Help and Support** (التعليمات والدعم) ← **Fixing a problem** (إصلاح مشكلة) ← **Application and software problems** (مشكلات التطبيقات والبرامج).
- 2 انقر **Run Software that Worked with previous versions** (تشغيل برنامج عمل مع إصدارات سابقة).
- 3 في شاشة الترحيب، انقر **Next** (التالي).
- 4 اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة.

## ظهور شاشة زرقاء ثابتة

قم بإيقاف تشغيل الكمبيوتر اللوحي - إذا لم تكن قادراً على الحصول على استجابة بالضغط على مفتاح على لوحة المفاتيح أو لمس الشاشة بالقلم أو بإصبعك، اضغط مع الاستمرار على زر الطاقة لمدة لا تقل عن 8 إلى 10 ثوانٍ (حتى يتم إغلاق الكمبيوتر)، ثم أعد تشغيل الكمبيوتر اللوحي.

## مشكلات جهاز IEEE 1394

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

**🔍 ملاحظة:** لا يدعم الكمبيوتر اللوحي سوى المعيار IEEE 1394a.

تأكد من توصيل الكبل الخاص بجهاز IEEE 1394 بشكل ملائم في الجهاز وفي فتحة التوصيل على الكمبيوتر

تأكد من تمكين جهاز IEEE 1394 في إعداد النظام - انظر "شاشات إعداد النظام" على الصفحة 142.

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

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

في نظام التشغيل Windows XP, انقر فوق Start (ابدأ) ← My Computer (الكمبيوتر) ← View System Information (عرض معلومات النظام) ← Hardware (الأجهزة).

2 انقر Device Manager (مدير الأجهزة).

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

إذا كنت تواجه مشكلات في جهاز IEEE 1394 - اتصل بشركة Dell (انظر "الاتصال بشركة Dell" على الصفحة 26)

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

## مشكلات عدم الاستجابة والبرمجيات

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

الكمبيوتر اللوحي لا يبدأ التشغيل

تأكد من أن كبل الطاقة متصل بإحكام بالكمبيوتر اللوحي وبمأخذ التيار الكهربائي

يتوقف الكمبيوتر اللوحي عن الاستجابة

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

قم بإيقاف تشغيل الكمبيوتر اللوحي - إذا لم تكن قادراً على الحصول على استجابة بالضغط على مفتاح على لوحة المفاتيح أو لمس الشاشة بالقلم أو بإصبعك، اضغط مع الاستمرار على زر الطاقة لمدة لا تقل عن 8 إلى 10 ثوانٍ (حتى يتم إغلاق الكمبيوتر)، ثم أعد تشغيل الكمبيوتر اللوحي.


تتحقق من إعدادات الأمان لبرنامج **MICROSOFT OUTLOOK® EXPRESS** - إذا تعذر فتح ملحقات البريد الإلكتروني:


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

2 انقر **Do not allow attachments** (عدم السماح بالمرفات)، كما هو مطلوب.

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

## رسائل الخطأ

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

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

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

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

1 انقر فوق **Start** (ابدأ)  ← **Control Panel** (لوحة التحكم) ← **Programs** (البرامج) ← **Programs and Features** (البرامج والميزات).

في نظام التشغيل Windows XP، انقر فوق **Start** (ابدأ) ← **Control Panel** (لوحة التحكم) ← **Add or Remove Programs** (إضافة أو إزالة البرامج).

2 اختر البرنامج الذي تريد إزالته.

3 انقر **Uninstall** (إلغاء التثبيت) (أو **Remove** (الإزالة) في Windows XP).

4 انظر وثائق المنتج الخاصة بإرشادات التثبيت.

**DRIVE LETTER : \ IS NOT ACCESSIBLE. THE DEVICE IS NOT READY** (لا يمكن الوصول إلى المحرك غير مستعد) - تعذر على المحرك قراءة القرص. أدخل قرصاً في المحرك وأعد المحاولة.

**INSERT BOOTABLE MEDIA** (أدخل وسائط يمكن بدء التشغيل منها) - أدخل قرصاً مضغوطاً أو قرص دي في دي في حاوية D/Bay الخارجية الاختيارية أو قاعدة الوسائط الاختيارية.

**NOT ENOUGH MEMORY OR RESOURCES. CLOSE SOME PROGRAMS AND TRY AGAIN** (لا توجد ذاكرة أو مصادر كافية. أغلق بعض البرامج وأعد المحاولة) - قم بإغلاق جميع الإطارات وافتح البرنامج الذي تريد استخدامه. في بعض الحالات، قد يتعين عليك إعادة تشغيل الكمبيوتر اللوحي لاستعادة الموارد الخاصة به. وإذا كان الأمر كذلك، فقم بتشغيل البرنامج الذي تريد استخدامه أولاً.

**OPERATING SYSTEM NOT FOUND** (نظام التشغيل غير موجود) - اتصل بشركة Dell (انظر "الاتصال بشركة Dell" على الصفحة 26)



## مشكلات محركات الأقراص البصرية

**ملاحظة:** إذا لم تكن قد اشترت D/Bay خارجياً اختيارياً أو قاعدة وسائط اختيارية مع الكمبيوتر اللوحي، فقد لا تتمكن من استخدام محركات الأقراص البصرية أو وسائط المحركات البصرية مع الكمبيوتر اللوحي.

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

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

قم بتنظيف القرص البصري أو وسائط القرص البصري - انظر "المحركات البصرية ووسائط المحركات البصرية" على الصفحة 120.

أفحص توصيلات الكيبلات

قم بضبط مستوى الصوت في Windows -

- انقر على رمز السماعة في الجانب الأيمن من الجزء السفلي من الشاشة.
- تأكد من تشغيل مستوى الصوت بالنقر على شريط الانزلاق وسحبه لأعلى.
- تأكد من عدم كتم الصوت بالنقر على أيقونة مربعات محددة.

قم بتشغيل مستكشف أخطاء الأجهزة ومصلحها بنظام Windows - انظر "Windows Hardware Troubleshooter (مستكشف أخطاء الأجهزة ومصلحها بنظام Windows)" على الصفحة 126.

قم بتشغيل DELL DIAGNOSTICS - انظر "Dell Diagnostics" على الصفحة 121.

## مشكلات الكتابة إلى قرص بصري


**ملاحظة:** إذا لم تكن قد اشترت D/Bay خارجياً اختيارياً أو قاعدة وسائط اختيارية مع الكمبيوتر اللوحي، فقد لا تتمكن من استخدام محركات الأقراص البصرية أو وسائط المحركات البصرية مع الكمبيوتر اللوحي.

قم بإغلاق البرامج الأخرى - يجب أن يتلقى المحرك البصري تدفقاً منتظماً من البيانات عند الكتابة. ويحدث خطأ في حالة مقاطعة هذا التدفق. جرّب إغلاق جميع البرامج قبل الكتابة إلى المحرك البصري. قم بإيقاف وضع السكون في Windows Vista قبل الكتابة إلى أحد الأقراص - انظر "تهيئة إعدادات إدارة الطاقة" على الصفحة 79 أو ابحث عن الكلمة الرئيسية sleep في Windows Help and Support لمزيد من المعلومات حول أوضاع إدارة الطاقة.


## مشكلات البريد الإلكتروني والإنترنت

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


**ملاحظة:** لا تقم بتوصيل كبل الهاتف بفتحة توصيل محوّل الشبكة (انظر "المنظر الخلفي" على الصفحة 36).

- إذا لم يعمل جهاز طرفي، فتأكد من توصيله بشكل صحيح.
  - في حالة ظهور رسالة خطأ على الشاشة، فقم بتدوين الرسالة على نحو دقيق. قد تساعد هذه الرسالة مسنولي الدعم على تشخيص المشكلة وإصلاحها.
  - في حالة ظهور رسالة خطأ في أحد البرامج، انظر وثائق ذلك البرنامج.
-  **ملاحظة:** تم إعداد الخطوات الواردة في هذا المستند لنظام العرض الافتراضي في Windows، ولذلك فإنها قد لا تنطبق إذا كنت قد قمت بضبط كمبيوتر Dell™ اللوحي على نمط العرض الكلاسيكي في Windows.


## مشاكل القرص الصلب


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

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

- في Windows Vista، انقر فوق **Start** (ابدأ)  وانقر فوق **Computer** (الكمبيوتر).
  - في Windows XP، انقر فوق **Start** (ابدأ) وانقر **My Computer** (الكمبيوتر).
- إذا لم يكن محرك الأقراص ظاهراً، فقم بإجراء مسح كامل باستخدام برنامج مكافحة الفيروسات للكشف عن وجود فيروسات وإزالتها. باستعادة الفيروسات في بعض الأحيان منع Windows من التعرف على محرك الأقراص.

## تشغيل CHECK DISK -

- 1 انقر فوق **Start** (ابدأ)  ← **Computer** (كمبيوتر).
  - 2 انقر بزر الماوس الأيمن على القرص المحلي.
  - 3 انقر فوق **Properties** (خصائص) ← **Tools** (أدوات) ← **Check Now** (تحقق الآن).
- في Windows Vista، قد يظهر إطار **User Account Control** (التحكم في حساب المستخدم). إذا كنت مسؤول نظام على الكمبيوتر اللوحي، فانقر **Continue** (متابعة)؛ وإلا فاتصل بمسؤول النظام لمتابعة الإجراء المطلوب.
- 4 اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة.
- اختبر المحرك** - قم بإدخال قرص آخر للقضاء على احتمال وجود عيب في القرص الأصلي.
- قم بتشغيل مستكشف أخطاء الأجهزة ومصلحها بنظام **WINDOWS** - انظر "Windows Hardware Troubleshooter (مستكشف أخطاء الأجهزة ومصلحها بنظام Windows)" على الصفحة 126.
- قم بتشغيل **DELL DIAGNOSTICS** - انظر "Dell Diagnostics" على الصفحة 121.

يتم تخصيص الأداة المساعدة لدعم Dell وفقاً لبيئة نظام الكمبيوتر الخاص بك. تختلف وظائف الرمز  في منطقة الإعلام بنظام Windows عندما تقوم بالنقر مرة واحدة أو النقر المزدوج أو النقر بزر الماوس الأيمن على هذا الرمز.

## النقر فوق الرمز Dell Support (دعم Dell)


انقر بزر الماوس الأيسر أو الأيمن على الرمز  لإجراء المهام التالية:

- فحص نظام الكمبيوتر لديك
- عرض إعدادات أداة الدعم المساعدة من Dell
- الوصول إلى ملف التعليمات لأداة الدعم المساعدة من Dell
- عرض الأسئلة الشائعة
- التعرف على مزيد من المعلومات حول أداة الدعم المساعدة من Dell
- إيقاف تشغيل أداة الدعم المساعدة من Dell

## Windows Hardware Troubleshooter (مستكشف أخطاء الأجهزة ومصلحها بنظام Windows)

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

لبدء تشغيل مكتشف أعطال الأجهزة ومصلحها:

- 1 انقر فوق **Start** (ابدأ)  (أو **Start** (ابدأ) في Windows XP) وانقر فوق **Help and Support** (التعليمات والدعم).
- 2 اكتب **hardware troubleshooter** (مستكشف أعطال الأجهزة ومصلحها) في حقل البحث واضغط **<Enter>** لبدء البحث.
- 3 في Windows XP، انقر **Hardware Troubleshooter** (مستكشف أخطاء الأجهزة ومصلحها) حسبما هو معروض في نتائج البحث.
- 3 حدد الخيار الذي يحمل أفضل وصف للمشكلة واتبع الخطوات المتبقية لاكتشاف الأعطال وإصلاحها.

## حل المشكلات

اتباع هذه النصائح عند استكشاف مشكلات الكمبيوتر اللوحي وإصلاحها:

- إذا قمت بإضافة جزء أو حذفه قبل أن تبدأ المشكلة، فراجع إجراءات التثبيت وتأكد من تركيب هذا الجزء بشكل صحيح.

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

- 5 عندما تكتمل الاختبارات، قم بإغلاق شاشة الاختبار والعودة إلى شاشة **Main Menu** (القائمة الرئيسية). للخروج من برنامج Dell Diagnostics وإعادة تشغيل الكمبيوتر اللوحي، قم بإغلاق شاشة **Main Menu** (القائمة الرئيسية).
- 6 قم بإزالة وسائط *Dell Drivers and Utilities* (إن أمكن).

## أداة دعم Dell المساعدة للنظام Windows Vista

توفر أداة الدعم المساعدة من Dell، والمثبتة على الكمبيوتر اللوحي، معلومات حول الدعم الذاتي وتحديثات البرامج وفحص صحة بيئة الحاسب.

قم بالوصول إلى Dell Support Utility من الرمز  في منطقة الإعلام بنظام Windows أو من قائمة Start  (ابدأ) بنظام Windows Vista®.

### الوصول إلى الأداة المساعدة لدعم Dell

إذا لم يظهر رمز دعم Dell في منطقة الإعلام بنظام Windows:


- 1 انقر فوق Start (ابدأ)  ← All Programs (كافة البرامج) ← Dell Support (دعم Dell).
  - 2 تأكد من تحديد الخيار **Show icon on the Windows Notification area** (عرض الرمز في منطقة الإعلام بنظام Windows).
- ملاحظة:** إذا لم تكن أداة الدعم المساعدة من Dell متاحة من قائمة زر Windows Vista  Start، انتقل إلى [support.dell.com](http://support.dell.com) وقم بتنزيل البرنامج.

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

 **ملاحظة:** يوصى بأن تقوم بتحديد **Extended Test** (اختبار ممتد) من القائمة بالأسفل لإجراء فحص أكثر شمولية لأجهزة الكمبيوتر اللوحي.

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



3 إذا تمت مصادفة إحدى المشكلات خلال اختبار ما، فسوف تظهر رسالة تحمل كود خطأ وشرح للمشكلة. قم بتدوين كود الخطأ ووصف المشكلة واتصل بشركة Dell (انظر "الاتصال بشركة Dell" على الصفحة 26).

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


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

علامة التبويب	الوظيفة
Results (النتائج)	تعرض نتائج الاختبار وأية حالات خطأ تمت مصادفتها.
Errors (الأخطاء)	تعرض حالات الخطأ التي تمت مصادفتها وأكواد الخطأ وشرحاً للمشكلة.
Help (تعليمات)	تشرح الاختبار وقد تبين متطلبات إجراء الاختبار.

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

- 1 أدخل وسائط *Drivers and Utilities* (برامج التشغيل والأدوات المساعدة).
- 2 قم بإيقاف تشغيل الكمبيوتر اللوحي ثم إعادة تشغيله.  
عند ظهور شعار DELL اضغط على <F12> على الفور.
-  **ملاحظة:** إذا أطلت الانتظار حتى يظهر شعار نظام التشغيل، فاستمر في انتظارك حتى ترى سطح مكتب **Microsoft® Windows®**؛ ثم أغلق الكمبيوتر اللوحي وحاول ثانية.
-  **ملاحظة:** تقوم الخطوات التالية بتغيير تتابع بدء التشغيل لمرة واحدة فقط. وفي مرة بدء التشغيل التالية، يتم بدء تشغيل الكمبيوتر اللوحي على حسب الأجهزة المحددة في برنامج إعداد النظام.
- 3 عندما تظهر قائمة أجهزة بدء التشغيل، قم بتحديد **CD/DVD/CD-RW Drive** (محرك أقراص CD/DVD/CD-RW) ثم اضغط <Enter>.
- 4 اختر **Boot from CD-ROM** (بدء التشغيل من محرك الأقراص المضغوطة) من القائمة التي تظهر واضغط <Enter>.
- 5 اكتب الرقم 1 لبدء تشغيل قائمة القرص المضغوط ثم اضغط <Enter> للمتابعة.
- 6 اختر **Run the 32 Bit Dell Diagnostics** (تشغيل Dell Diagnostics لنظام 32 بت) من القائمة الرقمية. في حالة ظهور عدة إصدارات في القائمة، اختر الإصدار المناسب للكمبيوتر اللوحي 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 الزر الخاص بالخيار المطلوب.
-  **ملاحظة:** يوصى بأن تقوم بتحديد **Test System** لإجراء اختبار شامل على الكمبيوتر اللوحي.

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

**ملاحظة:** إذا لم يتمكن الكمبيوتر اللوحي من عرض صورة على الشاشة، اتصل بشركة Dell (انظر "الاتصال بشركة Dell" على الصفحة 26).

**ملاحظة:** إذا كان الكمبيوتر اللوحي متصلاً بجهاز إرساء (موصول) فقم بإيقاف إرسائه. انظر "فك الكمبيوتر اللوحي من قاعدة وسائط" على الصفحة 212 و "فك الكمبيوتر اللوحي من شريحة بطارية" على الصفحة 220 للحصول على التعليمات إذا أمكن.

1 تأكد من أن الكمبيوتر اللوحي متصل بمأخذ كهربائي معروف أنه يعمل جيداً.

2 قم بتشغيل (أو إعادة تشغيل) الكمبيوتر اللوحي.

3 ابدأ تشغيل برنامج Dell Diagnostics بإحدى الطريقتين التاليتين:

**ملاحظة:** إذا أطلت الانتظار حتى يظهر شعار نظام التشغيل، فاستمر في انتظارك حتى ترى سطح مكتب Microsoft® Windows®؛ ثم أغلق الكمبيوتر اللوحي وحاول ثانية.

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

**ملاحظة:** قبل محاولة الخيار التالي، يتعين فصل الطاقة عن الكمبيوتر اللوحي كلية.

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

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

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

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

• في حالة اكتشاف الأعطال خلال Pre-boot System Assessment (تقييم النظام قبل بدء التشغيل)، قم بتدوين كود (أو أكواد) الخطأ، والاتصال بشركة Dell (انظر "الاتصال بشركة Dell" على الصفحة 26).

عندما يكتمل Pre-boot System Assessment (تقييم النظام قبل بدء التشغيل) بنجاح، تظهر الرسالة التالية: "Booting Dell Diagnostic Utility" (يتم بدء تشغيل قسم Dell الأداة المساعدة Dell Diagnostic. اضغط على أي مفتاح للاستمرار).

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

5 عندما تظهر القائمة الرئيسية لبرنامج Dell Diagnostics، اختر الاختبار الذي تريد تشغيله. انظر "القائمة الرئيسية لبرنامج Dell Diagnostics" على الصفحة 123.


# 8

## اكتشاف الأعطال وإصلاحها

تتضمن بعض الأدوات التي يمكنك استخدامها أثناء استكشاف المشكلات وحلها على الكمبيوتر اللوحي ما يلي:

- Dell Diagnostics
- أداة دعم Dell المساعدة (Windows Vista® فقط)
- Windows® Hardware Troubleshooter (مستكشف أخطاء الأجهزة ومصلحها بنظام Windows)

## Dell Diagnostics

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

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


### متى يجب استخدام Dell Diagnostics

إذا واجهت مشكلة في الكمبيوتر اللوحي، قم بإجراء الفحوص المبينة في "مشكلات عدم الاستجابة والبرمجيات" (انظر "مشكلات عدم الاستجابة والبرمجيات" على الصفحة 130 وقم بتشغيل برنامج تشخيص المشكلات Dell Diagnostics قبل الاتصال بشركة Dell للحصول على المساعدة الفنية.

يفضل أن تقوم بطباعة هذه الإجراءات قبل البدء.

راجع "استخدام برنامج إعداد النظام" على الصفحة 141 لمراجعة معلومات تهيئة الكمبيوتر اللوحي، وتأكد من أن الجهاز الذي تريد اختباره يظهر في برنامج إعداد النظام ونشط.

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

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

### بدء تشغيل Dell Diagnostics من القرص الصلب

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



5 استخدم الماء لترطيب قطعة من القماش الناعم الخالي من النسالة، ثم قم بمسح سطح لوحة اللمس برفق. لا تدع الماء الموجود بقطعة القماش يتسرب بين لوحة اللمس ومسند راحة اليد المحيط بها.

## المحركات البصرية ووسائط المحركات البصرية

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

✎ **ملاحظة:** إذا لم تكن قد اشتريت D/Bay خارجياً اختيارياً أو قاعدة وسائط اختيارية مع الكمبيوتر اللوحي، فقد لا تتمكن من استخدام محركات الأقراص البصرية أو وسائط المحركات البصرية مع الكمبيوتر اللوحي.

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

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

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

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

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

## تنظيف الكمبيوتر اللوحي

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

### الكمبيوتر اللوحي ولوحة المفاتيح وشاشة العرض

⚠ تنبيه: قبل تنظيف الكمبيوتر اللوحي، افصله عن المأخذ الكهربائي وعن قاعدة الوسائط الاختيارية أو شريحة البطارية إذا لزم الأمر. قم بخلع أية بطاريات مثبتة. قم بتنظيف الكمبيوتر اللوحي باستخدام قطعة من القماش الناعم المبلل بالماء. لا تستخدم أية منظفات سائلة أو غازية، والتي قد تحتوي على مواد قابلة للاشتعال.

- يمكنك استخدام عبوة من الهواء المضغوط لإزالة الأتربة الموجودة بين المفاتيح في لوحة المفاتيح.
- ⬅ **إشعار:** لتجنب إتلاف الكمبيوتر اللوحي أو الشاشة الخاصة بك، لا تقم برش محلول التنظيف مباشرة على الشاشة. لا تستخدم إلا المنتجات المصنعة خصيصاً لتنظيف الشاشات، مع ضرورة اتباع التعليمات المرفقة بهذه المنتجات.
- استخدام الماء أو منظف الشاشة لترطيب قطعة من القماش الناعم الخالي من النسالة، ثم قم بمسح الشاشة حتى تصبح نظيفة.
- استخدم الماء لترطيب قطعة من القماش الناعم الخالي من النسالة، ثم قم بمسح الكمبيوتر اللوحي ولوحة المفاتيح. لا تدع الماء الموجود بقطعة القماش يتسرب بين لوحة اللمس ومسند راحة اليد المحيط بها.

### لوحة اللمس

- 1 قم بإيقاف تشغيل الكمبيوتر اللوحي وإغلاقه.
- 2 قم بفصل الأجهزة المتصلة بالكمبيوتر اللوحي، مع فصلها عن مأخذ التيار الكهربائي.
- 3 افصل الكمبيوتر اللوحي عن قاعدة الوسائط الاختيارية أو شريحة البطارية إن أمكن.
- 4 قم بفك أية بطاريات مثبتة (انظر "فك البطارية الرئيسية" على الصفحة 158).



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

- إذا كان الكمبيوتر اللوحي يخص إحدى الشركات، فقم بإخطار مكتب الأمن في الشركة.
- اتصل بخدمة العملاء في Dell للإبلاغ عن الكمبيوتر اللوحي المفقود. قدّم رقم الصيانة الخاص بالكمبيوتر اللوحي، ورقم القضية، واسم وعنوان ورقم هاتف هيئة تطبيق القانون التي قمت بإبلاغها عن الكمبيوتر اللوحي الضائع. وإن أمكن قم بتقديم اسم ضابط التحقيق.

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

- b** عندما يظهر شعار DELL™ اضغط المفتاح <F2> على الفور. إذا أطلت الانتظار حتى يظهر شعار Windows، فاستمر في الانتظار حتى ترى سطح مكتب Windows. قم بعد ذلك بإيقاف تشغيل الكمبيوتر اللوحي وإعادة المحاولة.
- c** من القائمة المنسدلة، اختر **Wave EMBASSY Trust Suite** ثم اضغط <Enter> ليتم إنشاء الرموز الخاصة بمكونات البرنامج على سطح المكتب بالكمبيوتر اللوحي.
- d** اضغط <Esc> للخروج من برنامج الإعداد.
- e** انقر فوق **Save/Exit** (حفظ/خروج) إذا طُلب منك ذلك.


### استخدام برنامج إدارة الأمان


للإطلاع على معلومات حول كيفية استخدام البرنامج وخصائص الأمان المختلفة، انظر دليل بدء التشغيل الخاص بالبرنامج: للوصول إلى *Getting Started Guide* (دليل بدء التشغيل):

- في نظام التشغيل Windows® Vista®، انقر فوق **Start** (ابدأ)  ← **All Programs** (كافة البرامج) ← **Wave EMBASSY Trust Suite** ← **Getting Started Guide** (دليل بدء تشغيل نظام EMBASSY Trust Suite).
- في نظام التشغيل Windows XP، انقر فوق **Start** (ابدأ) ← **All Programs** (كافة البرامج) ← **Security by Wave Systems** (الأمان عن طريق أنظمة Wave System) ← **Getting Started with EMBASSY Trust Suite** (دليل بدء تشغيل EMBASSY Trust Suite).

### برنامج تتبع الكمبيوتر

قد يتيح لك برنامج تتبع الكمبيوتر تحديد مكان الكمبيوتر اللوحي إذا ضاع أو تعرض للسرقة. ويمثل برنامجاً اختيارياً وقد يتم شراؤه عندما تطلب شراء الكمبيوتر اللوحي، أو يمكنك الاتصال بمسئول مبيعات Dell للإطلاع على معلومات حول خاصية الأمان.

 **ملاحظة:** قد لا يتوافر برنامج تتبع الكمبيوتر في بعض البلدان.

 **ملاحظة:** إذا كان لديك برنامج تتبع الكمبيوتر اللوحي وضاع منك الكمبيوتر أو تعرض للسرقة، فيجب عليك الاتصال بالشركة التي تقدم خدمة التتبع للإبلاغ عن الكمبيوتر المفقود.

### إذا ضاع أو الكمبيوتر اللوحي أو تعرض للسرقة

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

## تمكين عمل خاصية TPM

### 1 تمكين عمل برنامج TPM:

- a أعد تشغيل الكمبيوتر اللوحي واضغط <F2> أثناء الاختبار الذاتي عند بدء التشغيل وذلك لدخول برنامج إعداد النظام.
- b قم بتحديد Security (الأمان) ← TPM Security (أمان TPM) ثم اضغط <Enter>.
- c من TPM Security، حدد ON (تشغيل).
- d اضغط <Esc> للخروج من برنامج الإعداد.
- e انقر فوق Save/Exit (حفظ/خروج) إذا طُلب منك ذلك.

### 2 قم بتنشيط برنامج إعداد TPM:

- a أعد تشغيل الكمبيوتر اللوحي واضغط <F2> أثناء الاختبار الذاتي عند بدء التشغيل وذلك لدخول برنامج إعداد النظام.
- b قم بتحديد Security ← TPM Activation ثم اضغط <Enter>.
- c من TPM Activation حدد Activate (تنشيط) ثم اضغط <Enter>.
- d **ملاحظة:** لا تحتاج لتنشيط البرنامج سوى مرة واحدة. بمجرد اكتمال العملية، فإما أن يقوم الكمبيوتر اللوحي بإعادة التشغيل آلياً، أو أنه يطالبك بإعادة تشغيل الكمبيوتر.

## برنامج إدارة الأمان

تم تصميم برنامج إدارة الأمان لاستخدام أربعة خصائص مختلفة تساعدك في تأمين الجهاز:

- إدارة تسجيل الدخول
- مصادقة ما قبل بدء التشغيل (باستخدام قارئ القياسات الحيوية أو بطاقة ذكية أو كلمة مرور)
- التشفير
- إدارة المعلومات الخاصة

### تنشيط برنامج إدارة الأمان

**ملاحظة:** يجب أن تقوم بتنشيط خاصية TPM أولاً حتى يمكن لبرنامج إدارة الأمان القيام بكامل وظائفه.


- 1 تنشيط خاصية TPM (انظر "تمكين عمل خاصية TPM" على الصفحة 116).
- 2 تحميل برنامج إدارة الأمان:

- a قم بتشغيل (أو إعادة تشغيل) الكمبيوتر اللوحي.

للمتابعة، أدخل كلمة المرور الخاصة بك (بما لا يزيد عن ثمانية أحرف) واضغط <Enter>. إذا لم تقم بإدخال كلمة المرور خلال دقيقتين، يعود الكمبيوتر اللوحي إلى حالة التشغيل السابقة. إذا قمت بإدخال كلمة المرور الخاطئة، فسوف تظهر رسالة تحذرك بأن كلمة المرور خاطئة. اضغط <Enter> لإعادة المحاولة.


إذا لم تقم بإدخال كلمة المرور الصحيحة في ثلاث محاولات، فإن الكمبيوتر اللوحي يحاول بدء التشغيل من جهاز آخر يتيح بدء التشغيل إذا كان الخيار **Boot First Device** (بدء التشغيل من الجهاز الأول) في إعداد النظام قد تم ضبطه بحيث يتيح بدء التشغيل من جهاز آخر. إذا لم يتم ضبط الخيار **Boot First Device** (بدء التشغيل من الجهاز الأول) بحيث يتيح للكمبيوتر اللوحي بدء التشغيل من جهاز آخر، فإن الكمبيوتر يعود لحالة التشغيل التي كان فيها عندما قمت ببدء تشغيله.

إذا كانت كلمة مرور القرص الصلب وكلمة مرور القرص الصلب الخارجي وكلمة المرور الأساسية متطابقة، فسوف يطالبك الكمبيوتر اللوحي بكلمة المرور الأساسية فقط. أما إذا كانت كلمة مرور القرص الصلب مختلفة عن كلمة المرور الأساسية، فسوف يطالبك الكمبيوتر اللوحي بإدخال كليهما. ويتيح استخدام كلمتي مرور مختلفتين مزيداً من الأمان.

 **ملاحظة:** نتيج كلمة مرور المسئول إمكانية الوصول إلى الكمبيوتر اللوحي، ولكنها لا تتيح الوصول إلى القرص الصلب عندما يتم تخصيص كلمة مرور للقرص الصلب.

## وحدة نظام التشغيل الموثوق فيه (TPM)

 **ملاحظة:** شحن أجهزة الكمبيوتر إلى الصين غير مصحوب بخاصية TPM.

 **ملاحظة:** لا تدعم خاصية TPM التشفير إلا إذا كان نظام التشغيل يدعم خاصية TPM. للاطلاع على المزيد من المعلومات، انظر وثائق المنتج وملفات التعليمات الخاصة ببرنامج TPM والمصاحبة للبرنامج.

يمثل TPM خاصية للأمان تعتمد على الأجهزة ويمكن استخدامها لإنشاء وإدارة مفاتيح التشفير التي ينشئها الكمبيوتر. وعند الجمع ما بين TPM وبين برامج الحماية، فإنها تزيد من مستوى الأمان الحالي للشبكة والكمبيوتر عن طريق تمكين عمل خصائص مثل إمكانات الحماية والبريد الإلكتروني المحمي. ويتم تمكين عمل خاصية TPM من خلال خيار إعداد النظام.

 **إشعار:** لتأمين بيانات TPM ومفاتيح التشفير، اتبع إجراءات النسخ الاحتياطي المسجلة في دليل الشروع في العمل لنظام *Broadcom Secure Foundation*. في حالة ما إذا كانت النسخ احتياطية غير مكتملة أو مفقودة أو تالفة، فلن تتمكن Dell من المساعدة في استعادة البيانات المشفرة.


## استخدام كلمة مرور المسؤول


إن كلمة مرور المسؤول مصممة بحيث تقدم لمسئولي النظام أو فنيي الصيانة إمكانية الوصول إلى أجهزة الكمبيوتر لأغراض الإصلاحات أو إعادة التهيئة. ويمكن لمسئولي النظام أو الفنيين تخصيص كلمات مرور للمسؤول لمجموعات أجهزة الكمبيوتر، مما يتيح لك تخصيص كلمة مرور أساسية فريدة.

لضبط أو تغيير كلمات مرور المسؤول، قم بالدخول إلى **User Accounts** (حسابات المستخدمين) من **Control Panel** (لوحة التحكم).

عندما تقوم بضبط كلمة مرور المسؤول، يتاح الخيار **Configure Setup** (إعداد التهيئة) في إعداد النظام. يتيح لك الخيار **Configure Setup** (إعداد التهيئة) قصر الوصول إلى إعداد النظام بنفس الطريقة التي تقصر بها كلمة المرور الأساسية الوصول إلى الكمبيوتر اللوحي.

يمكن استخدام كلمة مرور المسؤول بدلاً من كلمة المرور الأساسية. وفي كل مرة يُطلب منك إدخال كلمة المرور الأساسية، فإنه يمكنك إدخال كلمة مرور المسؤول.

 **إشعار:** إذا قمت بإيقاف عمل كلمة مرور المسؤول، فإنه يتم أيضاً إيقاف عمل كلمة المرور الأساسي.

 **ملاحظة:** تتيح كلمة مرور المسؤول إمكانية الوصول إلى الكمبيوتر اللوحي، ولكنها لا تتيح الوصول إلى القرص الصلب عندما يتم تخصيص كلمة مرور للقرص الصلب.

إذا نسيت كلمة المرور الأساسية ولم يتم تخصيص كلمة مرور المسؤول، أو إذا كان لديك كلمتا الكلمتين وتم تخصيص كلمة مرور للمسؤول ولكنك نسيتها، فعليك بالاتصال بمسؤول النظام أو بشركة Dell (انظر "الاتصال بشركة Dell" على الصفحة 26).

## استخدام كلمة مرور القرص الصلب

تساعد كلمة مرور القرص الصلب على حماية البيانات على القرص الصلب من الوصول غير المصرح به. يمكنك أيضاً تخصيص كلمة مرور لقرص صلب خارجي (إذا كنت تستخدم قرصاً صلباً) والتي يمكن أن تكون بنفس كلمة المرور الأساسية للقرص الصلب أو مختلفة عنها.

لتخصيص أو تغيير كلمة مرور القرص الصلب، قم بالدخول في برنامج إعداد النظام (انظر "استخدام برنامج إعداد النظام" على الصفحة 141).

بعد تخصيص كلمة مرور القرص الصلب، يجب عليك إدخالها في كل مرة تقوم فيها ببدء تشغيل الكمبيوتر اللوحي، وفي كل مرة تقوم فيها باستعادة الكمبيوتر إلى التشغيل العادي من وضع السكون أو الانتظار أو السبات.

إذا تم تمكين عمل كلمة مرور القرص الصلب، فيجب عليك إدخالها في كل مرة تقوم فيها ببدء تشغيل الكمبيوتر اللوحي: تظهر رسالة تطلب منك إدخال كلمة مرور القرص الصلب.

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

يجب عن استخدام كلمات المرور الالتزام بالإرشادات التالية:

- حدد كلمات المرور التي يمكنك أن تتذكرها، ولكن يجب ألا تكون سهلة للغاية حتى لا يمكن للآخرين تخمينها. فلا تستخدم مثلاً أسماء أفراد الأسرة أو الحيوانات الأليفة التي تربيها بكلمات مرور.
  - يستحسن ألا تقوم بتدوين كلمات المرور. إلا أنه إذا قمت بتدوينها، فيجب أن تتأكد أنها محفوظة في مكان آمن.
  - لا تبلغ أشخاصاً آخرين بكلمات المرور.
  - تأكد من عدم مراقبة الآخرين لك أثناء كتابة كلمة (كلمات) المرور.
- إذا نسيت أي من كلمات المرور الخاصة بك، اتصل بشركة Dell (انظر "الاتصال بشركة Dell" على الصفحة 26). لمزيد من الحماية، سيطلب منك فريق الدعم الفني في شركة Dell إثبات شخصيتك لضمان أن استخدام الكمبيوتر اللوحي يقتصر على شخص مصرح له.

### استخدام كلمة المرور الأساسية (أو الخاصة بالنظام)

تتيح لك كلمة المرور الأساسية حماية الكمبيوتر اللوحي من الوصول غير المصرح به. عندما تبدأ تشغيل الجهاز، يجب أن تحدد كلمة مرور أساسية عندما يُطلب منك ذلك. إذا لم تقم بإدخال كلمة المرور خلال دقيقتين، يعود الكمبيوتر اللوحي إلى حالة التشغيل السابقة.

➡ **إشعار:** إذا قمت بإيقاف عمل كلمة مرور المسؤول، فإنه يتم أيضاً إيقاف عمل كلمة المرور الأساسي.

إضافة أو تغيير كلمات المرور، قم بالدخول إلى **User Accounts** (حسابات المستخدمين) من **Control Panel** (لوحة التحكم).

إذا قمت بتخصيص كلمة مرور للمسئول، فيمكنك استخدامها بدلاً من كلمة المرور الأساسية. لا يطالبك الكمبيوتر اللوحي بإدخال كلمة مرور المسؤول تحديداً.



تمثل البطاقات الذكية أجهزة محمولة على شكل بطاقات انتمان مزودة بدوائر داخلية. ويمكن لاستخدام البطاقات الذكية إلى تحسين مستوى الأمان في النظام بالجمع ما بين شيء يتوافر لدى المستخدم (البطاقة الذكية) وبين شيء آخر لا يعرفه سوى المستخدم (PIN) لتقديم إمكانية أكثر أماناً لمصادقة المستخدمين بدلاً من استخدام كلمات المرور فقط. انظر "البطاقات الذكية" على الصفحة 91 للاطلاع على المزيد من المعلومات.

قارئ القياسات الحيوية هو عبارة عن شريط للاستشعار يوجد على شاشة الكمبيوتر اللوحي. عندما تمرر إصبعك على القارئ، فإنه يستخدم بصمتك الفريدة لمصادقة هوية المستخدم والمساعدة في الحفاظ على أمان الكمبيوتر اللوحي.

**ملاحظة:** يتعين عليك شراء برامج اختبارية من أجل تهيئة قارئ القياسات الحيوية واستخدامه. انظر الوثائق المصاحبة لبرامج القياسات الحيوية للحصول على مزيد من المعلومات.

## كلمات المرور

### نبذة عن كلمات المرور

**ملاحظة:** تكون كلمات المرور في وضع إيقاف العمل عندما تتسلم الكمبيوتر اللوحي.

يتم استخدام كل من كلمة مرور أساسية (أو خاصة بالنظام) وكلمة مرور للمسئول وكلمة مرور للقرص الصلب لمنع الوصول غير المصرح به إلى الكمبيوتر اللوحي بطرق مختلفة. ويحدد الجدول التالي أنواع وخصائص كلمات المرور المتاحة على الكمبيوتر اللوحي.

نوع كلمة المرور	الخصائص
أساسية (أو خاصة بالنظام)	• تحمي الكمبيوتر اللوحي من الوصول غير المصرح به
المسئول	• تمنح مسؤولي النظام أو فنيي الصيانة إمكانية الوصول لأجهزة الكمبيوتر اللوحية لأغراض الإصلاح أو إعادة التهيئة.
القرص الصلب	• تتيح لك قصر الوصول إلى إعداد النظام بنفس الطريقة التي تقصر بها كلمة المرور الأساسية الوصول إلى الكمبيوتر اللوحي.
	• يمكن استخدامها بدلاً من كلمة المرور الأساسية
	• تساعد على حماية البيانات الموجودة على القرص الصلب في الجهاز أو القرص الصلب الخارجي (إذا كنت تستخدم قرصاً صلباً خارجياً) من الوصول غير المصرح به

**ملاحظة:** لا تدعم بعض الأقراص الصلبة كلمات المرور الخاصة بالأقراص الصلبة.

# 6

## تأمين الكمبيوتر اللوحي

### قفل كبل الأمان

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

ملاحظة: لا يأتي الكمبيوتر اللوحي مزوداً بقفل لكبل الأمان.

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




### البطاقات الذكية وقارئ القياسات الحيوية


ملاحظة: للاطلاع على كيفية تأمين الكمبيوتر اللوحي أثناء التنقلات، انظر الجزء "اصطحاب الكمبيوتر اللوحي في السفر" على الصفحة 225.

عند تنشيط جدار الحماية Windows Firewall في شبكة اتصال، فإن الرمز الخاص به يظهر مع خلفية حمراء في القسم **Network Connections** (اتصالات الشبكة) في **Control Panel** (لوحة التحكم).

للوصول إلى خيارات تنشيط جدار الحماية Windows Firewall:

- في نظام التشغيل Windows Vista، انقر فوق **Start** (ابدأ)  ← **Control Panel** (لوحة التحكم) ← **Security** (أمان) ← **Windows Firewall** (جدار حماية Windows).

- في نظام التشغيل Windows XP، انقر فوق **Start** (ابدأ) ← **Control Panel** (لوحة التحكم) ← **Security Center** (مركز الأمان) ← **Windows Firewall** (جدار حماية Windows).

**ملاحظة:**  تنشيط جدار حماية الاتصال Windows Firewall لا يلغي الحاجة إلى برنامج للكشف عن الفيروسات.

لمزيد من المعلومات، انظر "مركز Windows للتعليمات والدعم" على الصفحة 19.


يمكنك استخدام إعدادات ملف معلومات الموقع لإنشاء ملفات معلومات لتوصيل الكمبيوتر اللوحي الخاص بك بالإنترنت في المكتب أو المنزل أو الأماكن العامة الأخرى التي يتوافر بها خدمات الإنترنت. إعدادات الحركة العامة يتيح لك تغيير أسلوب التعامل مع اتصالات الشبكة. تتكون ملفات المعلومات من إعدادات مختلفة للشبكة والمعدات التي تحتاجها عند استخدام الكمبيوتر اللوحي في المواقع المختلفة.

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

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

يستخدم مفتاح اللاسلكي الموجود في كمبيوتر Dell اللوحي محدد الشبكات Dell Wi-Fi Catcher Network Locator، وذلك ليقوم بعملية مسح للبحث عن شبكات WiFi اللاسلكية محلية النطاق (WLAN) في المنطقة المحيطة.

للبحث عن شبكات WiFi اللاسلكية محلية النطاق، قم بتحريك وتثبيت المفتاح على الوضع "momentary" (مسح خاطف) لبضع ثوان. يبدأ محدد الشبكات Wi-Fi Catcher Network Locator في العمل بغض النظر عن تشغيل أو إيقاف الكمبيوتر اللوحي، سواء كان في وضع السبات أو السكون أو الانتظار، وذلك ما دام المفتاح قد تمت تهيئته من خلال QuickSet أو BIOS (برنامج إعداد النظام) للتحكم في اتصالات شبكة WiFi.

 **ملاحظة:** يظهر ضوء محددات الشبكات Wi-Fi Catcher من Dell فقط عندما يكون الكمبيوتر مغلقاً والشبكة اللاسلكية نشطة في برنامج إعداد النظام. أثناء العمل في نظام التشغيل Microsoft Windows، يكون الضوء مصمماً بحيث لا يظهر.


نظراً لأن محدد الشبكات يكون في وضع الإيقاف ولم تتم تهيئته عندما تم شحن الكمبيوتر اللوحي إليك، فإنه يجب أن تقوم أولاً باستخدام Dell QuickSet لتشغيل وتهيئة المفتاح للتحكم في اتصالات شبكة WiFi.

للاطلاع على المزيد من المعلومات حول محدد الشبكات Wi-Fi Catcher Network Locator، ولتنشيط هذه الخاصية من خلال QuickSet، انقر بزر الماوس الأيمن فوق الرمز QuickSet في شريط المهام وحدد Help (تعليمات).

## Microsoft® Windows® Firewall


يوفر لك جدار الحماية Windows Firewall، الحماية الأساسية للكمبيوتر اللوحي الخاص بك من أي وصول له غير مصرح به أثناء الاتصال بالإنترنت. يتم تنشيط جدار الحماية Windows Firewall ألياً عند تشغيل معالج إعداد الشبكة.

- 3 قم بفرد الهوائي السوطي وضبط الاتجاه للوصول إلى أفضل قوة للإشارة.
- 4 اتبع الإرشادات الموجودة على الشاشة لتستطيع التحكم في اتصال الشبكة باستخدام الأداة.  
أو

1 انقر فوق **Start** (ابدأ)  (أو **Start** (ابدأ) في نظام التشغيل (Windows XP) ←  
**All Programs** (كافة البرامج) ← **Dell Wireless**.

- 2 حدد خيار نطاق التردد العريض واتبع التعليمات الموجودة على الشاشة.
- 3 قم بفرد الهوائي السوطي وضبط الاتجاه للوصول إلى أفضل قوة للإشارة.

### تشغيل وإيقاف بطاقة شبكة المحمول ذات النطاق الترددي العريض من Dell

**ملاحظة:**  إذا لم تكن قادراً على توصيل شبكة المحمول ذات النطاق الترددي العريض، تأكد من وجود كل المكونات الخاصة بإقامة هذا الاتصال لديك (انظر "متطلبات إنشاء الاتصال باستخدام شبكة محمول ذات نطاق ترددي عريض" على الصفحة 105)، ثم تحقق من أن البطاقة قد تم تنشيطها من خلال فحص إعداد مفتاح اللاسلكي.

يمكنك تشغيل وإيقاف الأجهزة اللاسلكية الخاصة بالكمبيوتر اللوحي باستخدام مفتاح لاسلكي يوجد على الجانب الأيسر من الكمبيوتر (انظر "منظر من الجانب الأيسر" على الصفحة 32).

إذا كان المفتاح في الوضع "on" (تشغيل)، قم بتحريك المفتاح إلى الوضع "off" (إيقاف) من أجل إيقاف المفتاح وبطاقة شبكة المحمول ذات النطاق الترددي العريض. إذا كان المفتاح في الوضع "off" (إيقاف)، قم بتحريك المفتاح إلى الوضع "on" (تشغيل) من أجل تشغيل المفتاح وبطاقة شبكة المحمول ذات النطاق الترددي العريض. للحصول على معلومات حول مواضع المفاتيح اللاسلكية، (انظر "محدد شبكات Dell Wi-Fi Catcher™ Network Locator" على الصفحة 109).


لمراقبة حالة جهاز اللاسلكي، انظر "مراقبة حالة محول الشبكة اللاسلكية من خلال Dell QuickSet" على الصفحة 105.

### إدارة إعدادات الشبكة من خلال معرف المواقع Dell QuickSet Location Profiler

يساعد معرف المواقع Dell QuickSet Location Profiler في إدارة إعدادات الشبكة المرتبطة بالموقع الفعلي للكمبيوتر اللوحي. وهو يحتوي على فئتين من الإعدادات لملف معلومات تعريف الموقع:

- إعدادات ملف معلومات الموقع
- إعدادات الحركة العامة

## Windows Vista

- 1 انقر فوق **Start** (ابدأ)  **Help and Support** (التعليمات والدعم) ←  
**Use Tools to view your computer information and diagnose problems** (استخدم الأدوات لعرض معلومات الكمبيوتر والتشخيص).
  - 2 أسفل **Tools** (أدوات)، انقر فوق **My Computer Information** (معلومات الجهاز) ← **Find information about the hardware installed on this computer** (بحث عن معلومات حول الأجهزة المثبتة في هذا الكمبيوتر).  
من الشاشة **My Computer Information - Hardware** (معلومات الكمبيوتر - الأجهزة) يمكنك عرض نوع بطاقة شبكة المحمول المثبتة في الكمبيوتر اللوحي بالإضافة إلى مكونات الأجهزة الأخرى.
- ملاحظة:** تظهر بطاقة شبكة المحمول ذات النطاق الترددي العريض في **Modems** (وحدات المودم).

## Windows XP

- 1 انقر فوق **Start** (ابدأ) ← **My Computer** (جهاز الكمبيوتر) ← **View System Information** (عرض معلومات النظام).
- 2 انقر فوق علامة التبويب **Hardware** (الأجهزة).
- 3 انقر فوق **Device Manager** (مدير الأجهزة). يعرض مدير الأجهزة مكونات الأجهزة المثبتة على النظام.

## الاتصال بشبكة محمول ذات نطاق ترددي عريض

- ملاحظة:** لا تنطبق هذه التعليمات إلا على بطاقات الاتصال من أحد النوعين ExpressCards أو Mini-Cards فقط. وهي لا تنطبق على البطاقات الداخلية ذات التكنولوجيا اللاسلكية.
- ملاحظة:** قبل أن تقوم بالتوصيل بالإنترنت، يجب عليك تنشيط خدمة النطاق الترددي العريض لشبكة المحمول من خلال مزود الخدمة الخلوية. للاطلاع على إرشادات أو معلومات إضافية حول استخدام **Dell Mobile Broadband Card Utility** (الأداة المساعدة لبطاقة النطاق الترددي العريض لشبكة المحمول)، انظر دليل المستخدم المتاح من خلال **Windows Help and Support** (انظر مركز Windows للتعليمات والدعم). كما يتاح أيضا دليل المستخدم على موقع الدعم **Dell Support** على عنوان **support.dell.com** وعلى القرص المضغوط المرفق مع بطاقة النطاق الترددي العريض لشبكة المحمول، إذا كنت قد اشتريت البطاقة بشكل منفصل عن الكمبيوتر اللوحي.
- استخدم أداة بطاقة النطاق الترددي العريض لشبكة المحمول لإقامة وإدارة اتصال شبكة محمول ذات نطاق ترددي عريض بالإنترنت:

- 1 انقر الرمز **Dell Mobile Broadband Card Utility**  على سطح المكتب في نظام Windows ليتم تشغيل الأداة.
  - 2 انقر فوق **Connect** (اتصال).
- ملاحظة:** يتغير الزر **Connect** (اتصال) إلى الزر **Disconnect** (قطع الاتصال).

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



- أداة بطاقة الاتصال المحمول ذي النطاق الترددي العريض من Dell (تكون مثبتة بالفعل في الكمبيوتر - اللوحى لديك إذا كنت قد اشتريت البطاقة عند شراء الكمبيوتر اللوحى، أو على تكون موجودة قرص CD المرفق بالبطاقة إذا تم شراؤها بصورة مستقلة عن الكمبيوتر اللوحى)
- إذا كانت الأداة تالفة، أو تمت إزالتها من الكمبيوتر اللوحى، انظر دليل المستخدم الخاص بأداة بطاقة الاتصال المحمول ذي النطاق الترددي العريض من Dell، وذلك للاطلاع على الإرشادات. يتاح دليل المستخدم في مركز Windows للتعليمات والدعم (انظر "مركز Windows للتعليمات والدعم" على الصفحة 19) أو على قرص CD المرفق مع بطاقة النطاق الترددي العريض لشبكة المحمول، إذا كنت قد اشتريت هذه البطاقة بشكل منفصل عن الكمبيوتر اللوحى.

### فحص بطاقة شبكة الاتصال المحمول ذي النطاق الترددي العريض من Dell

يحتوي الكمبيوتر اللوحى على مجموعة متنوعة من التهيئات وذلك وفقاً لما قمت باختياره عند شراء الكمبيوتر. لتحديد نوع بطاقة الاتصال المحمول ذي النطاق الترددي العريض المثبتة على الكمبيوتر اللوحى، انظر واحداً مما يلي:

- تأكيد الطلب الخاص بك
- Microsoft Windows Help and Support (تعليمات ودعم Microsoft Windows) أو My Computer (جهاز الكمبيوتر).

## مراقبة حالة محول الشبكة اللاسلكي من خلال Dell QuickSet


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

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


للاطلاع على المزيد من المعلومات حول مؤشر الأنشطة اللاسلكية QuickSet، انقر بزر الماوس الأيمن على أيقونة QuickSet في شريط المهام وحدد **Help**.

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

شبكة المحمول ذات النطاق الترددي العريض، والمعروفة أيضاً باسم الشبكة اللاسلكية واسعة النطاق (WWAN)، هي عبارة عن شبكة خلوية رقمية عالية السرعة تتيح الوصول للإنترنت عبر منطقة جغرافية أوسع نطاقاً من الشبكة اللاسلكية محلية النطاق (WLAN)، والتي عادة ما تغطي ما يتراوح من 100 إلى 1000 قدم فقط. يمكن للكمبيوتر المحمول المحافظة على الوصول إلى شبكة المحمول ذات النطاق الترددي العريض طالما أنه ضمن منطقة تغطية البيانات الخلوية. الرجاء الاتصال بمزود الخدمات الخاص للحصول على تغطية شبكة خلوية رقمية عالية السرعة.


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

### متطلبات إنشاء الاتصال باستخدام شبكة محمول ذات نطاق ترددي عريض

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

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

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

 **ملاحظة:** للحصول على التعليمات الخاصة باستخدام بطاقة ExpressCards، انظر "بطاقات ExpressCard" على الصفحة 89.




العنوان [support.dell.com](http://support.dell.com). للاطلاع على المزيد من المعلومات حول نوع محول الشبكة اللاسلكية المثبت في الكمبيوتر اللوحي لديك، انظر "فحص محول الشبكة اللاسلكية لديك" على الصفحة 101.

### تحديد مدير أجهزة الشبكة اللاسلكية

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

- أداة عميل محول الشبكة اللاسلكية
- نظام التشغيل

لتحديد أداة التهيئة اللاسلكية التي تقوم بإدارة محول الشبكة اللاسلكية:

• في نظام التشغيل Windows Vista، انقر فوق **Start** (ابدأ)  ← **Connect To** (توصيل بـ) ← **Manage wireless networks** (إدارة الشبكات اللاسلكية). انقر نقراً مزدوجاً على ملف تعريف لفتح شاشة خصائص الشبكة اللاسلكية.

• في نظام التشغيل Windows XP، انقر فوق **Start** (ابدأ) ← **All Programs** (كافة البرامج) ← **Dell Wireless** ← **Dell Wireless WLAN Card Utility** (أداة بطاقة Dell Wireless WLAN المساعدة).

لتتعرف على أية معلومات محددة حول أداة التهيئة اللاسلكية المثبتة على الكمبيوتر اللوحي لديك، راجع وثائق المنتج الخاصة بالشبكة اللاسلكية في "مركز Windows للتعليمات والدعم" على الصفحة 19.


### إتمام الاتصال بالشبكة اللاسلكية محلية النطاق

عندما تقوم بتشغيل الكمبيوتر اللوحي ويتم التعرف على الشبكة (التي لم تتم تهيئة الكمبيوتر - اللوحي للعمل عليها)، تظهر رسالة منبثقة في الركن الأيمن السفلي من سطح المكتب في نظام Windows.

اتبع أية إرشادات تظهر على الشاشة.

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

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

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

 **ملاحظة:** يمكن أن يستغرق الكمبيوتر اللوحي لديك حتى دقيقة كاملة ليتم الاتصال بالشبكة.

**ملاحظة:** أعد تشغيل المعدات اللاسلكية بالترتيب الموضح بأسفل، وذلك للحيلولة دون حدوث أي فشل محتمل في الاتصال.

**11** قم بتشغيل مودم النطاق الترددي العريض فقط ثم انتظر لمدة دقيقتين على الأقل حتى يستقر أداء المودم. بعد دقيقتين، انتقل إلى الخطوة 12.

**12** قم بتشغيل جهاز التوجيه اللاسلكي ثم انتظر لمدة دقيقتين على الأقل حتى يستقر أداء الجهاز. بعد دقيقتين، انتقل إلى الخطوة 13.

**13** قم بتشغيل الكمبيوتر اللوحي وانتظر حتى تكتمل عملية التحميل.

**14** راجع وثائق المنتج المرفقة بجهاز التوجيه اللاسلكي، وذلك لتنفيذ الخطوات التالية والخاصة بإعداد الجهاز:

**a** إقامة اتصال بين الكمبيوتر اللوحي وجهاز التوجيه اللاسلكي لديك.

**b** تهيئة جهاز التوجيه اللاسلكي ليتصل بجهاز التوجيه ذي النطاق الترددي العريض.

**c** التعرف على اسم البث الخاص بجهاز التوجيه اللاسلكي لديك. المصطلح التقني لاسم بث جهاز التوجيه هو معرف تحديد الخدمة (SSID) أو اسم الشبكة.

**15** إذا ما كان ذلك ضرورياً، قم بتهيئة محول الشبكة اللاسلكية حتى يمكنك الاتصال بالشبكة اللاسلكية (انظر "التوصيل بشبكة WLAN" على الصفحة 103).

## التوصيل بشبكة WLAN

**ملاحظة:** قبل أن تقوم بالتوصيل بإحدى الشبكات اللاسلكية محلية النطاق، تحقق من اتباع التعليمات الواردة في "الشبكة اللاسلكية محلية النطاق (WLAN)" على الصفحة 100.

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

يقدم هذا القسم الخطوات العامة اللازمة للاتصال بشبكة من خلال تقنية لاسلكية، وذلك لأن أسماء الشبكات وتفصيل التهيئة تتنوع بالتنوع. راجع "الشبكة اللاسلكية محلية النطاق (WLAN)" على الصفحة 100 للتعرف على المزيد من المعلومات حول كيفية التحضير لتوصيل الكمبيوتر اللوحي بشبكة لاسلكية محلية النطاق.

يتطلب محول الشبكة اللاسلكية برمجيات وبرامج تشغيل معينة ليتم توصيلها بالشبكة، وتكون البرمجيات مثبتة بالفعل.

**ملاحظة:** إذا ما تعرضت البرمجيات للإزالة أو للتلف، يمكنك اتباع التعليمات الواردة في دليل المستخدم الخاص بمحول الشبكة اللاسلكية. تحقق من نوع محول الشبكة اللاسلكية المثبت في الكمبيوتر اللوحي لديك، ثم ابحث عن هذا النوع في موقع الدعم التابع لشركة Dell على

## تأكيد الطلب للكمبيوتر اللوحي

إن تأكيد الطلب الذي استلمته عندما طلبت الحصول على الكمبيوتر - اللوحي، يوضح الأجهزة والبرامج التي تم شحنها إليك مع الكمبيوتر.

## إعداد شبكة محلية لاسلكية جديدة باستخدام جهاز توجيه لاسلكي ومودم عريض النطاق

- 1 اتصل بمزود خدمة الإنترنت الذي تتبعه (ISP) للحصول على معلومات حول متطلبات الاتصال الخاصة بالمودم ذي النطاق الترددي العريض لديك.
  - 2 تحقق من وجود اتصال سلكي بالإنترنت لديك من خلال المودم ذي النطاق الترددي العريض، وذلك قبل أن تحاول إعداد اتصال لاسلكي بالإنترنت (انظر "توصيل إحدى الشبكات أو مودم لنطاق التردد العريض" على الصفحة 99).
  - 3 قم بتهيئة أية برامج ضرورية لجهاز التوجيه اللاسلكي. قد يكون جهاز التوجيه اللاسلكي الخاص بك قد تم شحنه إليك ومعه وسائط خاصة بعملية التثبيت. تحتوي مثل الوسائط عادة على المعلومات الخاصة بكيفية التثبيت وخطوات اكتشاف الأعطال وإصلاحها. قم بتهيئة البرامج اللازمة تبعاً لتعليمات جهة تصنيع جهاز التوجيه.
  - 4 قم بإيقاف تشغيل الكمبيوتر اللوحي وأية أجهزة كمبيوتر أخرى تعمل بصورة لاسلكية في المنطقة المحيطة من قائمة الزر **Start** (ابدأ)  بنظام (Windows Vista).
  - 5 قم بفصل كبل الطاقة الخاص بمودم النطاق الترددي العريض من مأخذ التيار الكهربائي.
  - 6 قم بفصل كبل الشبكة من الكمبيوتر اللوحي والمودم عريض النطاق.
  - 7 قم بفصل كبل محول التيار المتردد من جهاز التوجيه اللاسلكي، وذلك للتحقق من عدم وصول التيار إلى جهاز التوجيه.
- ملاحظة:**  انتظر لمدة 5 دقائق على الأقل بعد فصل مودم النطاق الترددي العريض، قبل مواصلة العمل في إعداد الشبكة.
- 8 أدخل كبل الشبكة في فتحة توصيل الشبكة من النوع (RJ-45) والموجودة على مودم النطاق الترددي العريض والذي تم فصل التيار عنه.
  - 9 قم بتوصيل الطرف الآخر من كبل الشبكة في فتحة توصيل شبكة الإنترنت من النوع (RJ-45) والموجودة على جهاز التوجيه اللاسلكي الذي تم فصل التيار عنه.
  - 10 تحقق من عدم توصيل أية كبلات شبكة أو كبلات USB بمودم النطاق الترددي العريض سوى كبل الشبكة الذي يصل بين المودم وجهاز التوجيه اللاسلكي.

## متطلبات إنشاء الاتصال باستخدام شبكة لاسلكية محلية النطاق

لإعداد شبكة لاسلكية محلية النطاق، سوف تحتاج إلى:

- اتصال فائق السرعة بالإنترنت (ذي نطاق تردد عريض) (مثل نظام الكبل أو نظام DSL)
- مودم ذو نطاق ترددي عريض تم توصيله ويعمل بشكل جيد
- جهاز توجيه لاسلكي أو نقطة وصول
- محول شبكة لاسلكي لكل كمبيوتر أو كمبيوتر لوحي تريد توصيله بالشبكة المحلية اللاسلكية (WLAN)
- كبل شبكة به موصل شبكة من النوع (RJ-45)


### فحص محول الشبكة اللاسلكي لديك

يحتوي الكمبيوتر اللوحي على مجموعة متنوعة من التهيئات وذلك وفقاً لما قمت باختياره عند شراء الكمبيوتر. وللتأكد من وجود محول شبكة لاسلكي في الكمبيوتر اللوحي، وتحديد نوع البطاقة، يمكنك اتباع أي من الأساليب التالية:

- الزر **Start** (ابدأ) بنظام Windows (ابدأ) في Windows Vista) والخيار **Connect To** (توصيل بـ)
- تأكيد الطلب للكمبيوتر اللوحي

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

لعرض محول الشبكة اللاسلكية:

- في نظام التشغيل Windows Vista, انقر فوق **Start** (ابدأ)  **Connect To** (توصيل بـ) **View network computers and devices** (عرض أجهزة الكمبيوتر والأجهزة الأخرى على الشبكة).
  - في نظام التشغيل Windows XP, انقر فوق **Start** (ابدأ) **Connect To** (توصيل بـ) **Wireless Network Connection** (اتصال شبكة لاسلكية).
  - إذا لم يظهر الخيار **Wireless Network Connection** (اتصال شبكة لاسلكية)، فقد لا يكون هناك محول شبكة لاسلكية مثبتاً في الكمبيوتر اللوحي.
  - إذا ظهر الخيار **Wireless Network Connection** (اتصال شبكة لاسلكية)، فهذا يعني أن لديك محول شبكة لاسلكية. لعرض معلومات تفصيلية حول محول الشبكة اللاسلكية:
- 1 انقر بزر الماوس الأيمن على **Wireless Network Connection** (اتصال شبكة لاسلكية).

### 2 انقر فوق **Properties** (خصائص).

يظهر الإطار **Wireless Network Connection Properties** (خصائص اتصال الشبكة اللاسلكية). يوجد كل من اسم ورقم موديل محول الشبكة اللاسلكية في علامة التبويب **General** (عام).



## معالج إعداد الشبكة

### Windows Vista

- 1 انقر **Start** ثم انقر **Connect To** ← **Set up a connection or .network**
- 2 حدد خياراً أسفل **Choose a connection option** (حدد خياراً للتوصيل).
- 3 انقر فوق **Next** (التالي)، ثم اتبع إرشادات المعالج.

### Windows XP

- 1 انقر فوق **Start** (ابدأ)، ثم انقر فوق **Control Panel** (لوحة التحكم).
- 2 انقر فوق **Network and Internet Connections** (اتصالات الشبكة والإنترنت).
- 3 اختر مهمة إعداد شبكة واتبع التعليمات الموجودة في المعالج.

## الشبكة اللاسلكية محلية النطاق (WLAN)

الشبكة اللاسلكية محلية النطاق هي مجموعة من أجهزة الكمبيوتر المتصلة والتي تتصل مع بعضها البعض عبر موجات الهواء بدلاً من كبل الشبكة المتصل بكل كمبيوتر. وفي هذا النوع من الشبكات يقوم جهاز اتصال لاسلكي - يسمى نقطة الوصول أو جهاز التوجيه اللاسلكي - بالاتصال بأجهزة الكمبيوتر على الشبكة ويتيح لها الوصول إلى الإنترنت أو إلى إحدى الشبكات. يتم الاتصال بين كل من نقطة الوصول وجهاز التوجيه اللاسلكي ومحول الشبكة اللاسلكي بالكمبيوتر أو الكمبيوتر اللوحي عن طريق بث البيانات من الهوائي الخاص بكل منها عبر موجات الهواء.

## إعداد الشبكات واستخدامها


يوفر إعداد شبكة كمبيوتر الاتصال بين الكمبيوتر -اللوحي والإنترنت أو كمبيوتر آخر أو شبكة أخرى. فعلى سبيل المثال، فإنه مع إعداد شبكة بمنزل أو مكتب صغير، يمكنك الطباعة من خلال طباعة مشتركة والوصول إلى المحركات والملفات على كمبيوتر آخر وتصفح شبكات أخرى والوصول إلى الإنترنت. ويمكنك إعداد شبكة محلية (LAN) مستخدماً كبل شبكة أو مودم عرض النطاق أو إعداد شبكة محلية لاسلكية (WLAN).

يوفر النظام Microsoft Windows معالماً للمساعدة في إرشادك خلال عملية توصيل أجهزة الكمبيوتر بالشبكات. لمزيد من المعلومات عن الشبكات، انظر "مركز Windows للتعليمات والدعم" على الصفحة 21.


### التوصيل بإحدى الشبكات أو بمودم لنطاق التردد العريض

قبل توصيل الكمبيوتر اللوحي بإحدى الشبكات، يتعين أن يحتوي الكمبيوتر اللوحي على محول شبكي مثبت وكبل شبكي متصل به.

1 قم بتوصيل كبل الشبكة بفتحة توصيل محول الشبكة والموجودة في ظهر الكمبيوتر اللوحي.

 **ملاحظة:** أدخل موصل الكبل حتى تسمع صوت التثبيت، ثم اجذب الكابل برفق للتحقق من أنه مثبت بإحكام.

2 قم بتوصيل الطرف الآخر من كبل الشبكة بجهاز توصيل الشبكة أو بفتحة توصيل الشبكة على الحائط.

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

- في النظام Windows® Vista®، انقر بزر الماوس الأيمن فوق سطح المكتب وحدد **ATI CATALYST® Control Center** (مركز تحكم ATI CATALYST).
  - في النظام Windows XP، حدد **Start** (ابدأ) ← **All Programs** (كافة البرامج) ← **Catalyst Control Center** (مركز تحكم Catalyst) ← **Advanced** (متقدم) ← **Catalyst Control Center - Advanced** (مركز تحكم Catalyst - متقدم).
- 2** حدد **Displays Manger** (مدير الشاشات) تحت **Graphics Settings** (إعدادات الجرافيكس).
- يظهر جهاز الإسقاط كرمز في الإطار الأيمن تحت **Desktop and Display Setup** (إعداد سطح المكتب والشاشة).
- 3** انقر بزر الماوس الأيمن على رمز جهاز الإسقاط وحدد **Clone Desktop 1 with monitor** (نسخ سطح المكتب 1 بالشاشة) لوضع النسخ أو **Extend Main onto monitor** (مد الشاشة الرئيسية إلى الشاشة) لوضع سطح المكتب الممدد.
- يمكن بعد ذلك الوصول إلى هذه الإعدادات عن طريق استخدام تراكيب المفاتيح **<Fn><F8>**.

## اعتبارات لدقة وضوح الشاشة ونسبة الأبعاد في وضع النسخ

إذا كان جهاز الإسقاط لديه دقة وضوح ونسبة أبعاد أقل من شاشة الكمبيوتر اللوحي فإن النظام الفرعي لجرافيكس الكمبيوتر اللوحي يستخدم أقل دقة وضوح في الشاشة وأقل نسبة أبعاد. يؤدي التغيير إلى دقة وضوح شاشة ونسبة أبعاد أقل إلى تغيير جودة الصورة.

فإذا كان الكمبيوتر اللوحي مثلاً لديه دقة وضوح للشاشة يبلغ 1280 x 800 بكسل مع نسبة أبعاد 16:10 وكان جهاز الإسقاط يستخدم دقة وضوح للشاشة تبلغ 1024 x 768 مع نسبة أبعاد 4:3 فيمكن ملاحظة أن:

- الصورة المعروضة ليست بنفس الوضوح الذي ستكون عليه مع دقة وضوح للشاشة يبلغ 1280 x 800. يكون فقدان الوضوح ملحوظاً بشكل خاص عند قراءة نص.
- تبدو الكائنات المستديرة مفلطحة. ينتج هذا التغيير عن التحويل من نسبة الأبعاد 16:10 إلى 4:3.

## وضع سطح المكتب الممدد

يتيح لك وضع سطح المكتب الممدد تهيئة شاشتين تحوي كل منهما سماتها الخاصة. يمكن استخدام شاشة الكمبيوتر اللوحي في الوضع اللوحي مع توجيه رأسي باستخدام دقة وضوح تبلغ 1280 x 800، ويمكن لجهاز الإسقاط استخدام التوجيه الأفقي القياسي بدقة وضوح ونسبة أبعاد أقل.

عند استخدام وضع سطح المكتب الممدد، يتم بدء تشغيل التطبيقات على الكمبيوتر اللوحي ثم "سحب" التطبيقات المرغوب في عرضها من جهاز الإسقاط إلى سطح المكتب الممدد. يكون وضع سطح المكتب الممدد مفيداً عندما ترغب في الحفاظ على نشاط المستخدم على الكمبيوتر اللوحي من دون عرض هذا النشاط بجهاز الإسقاط.

 **ملاحظة:** عندما يتم في البداية توصيل الكمبيوتر اللوحي بجهاز إسقاط، يطلب نظام التشغيل

Windows تحديد الإعدادات الافتراضية للشاشة. لتنشيط وضع سطح المكتب الممدد، حدد

### Show different parts of my desktop on each display (extended)

(إظهار الأجزاء المختلفة من سطح المكتب على كل شاشة (ممدد)). لإرسال صورة شاشة الكمبيوتر اللوحي إلى جهاز الإسقاط، يتم استخدام تراكيب المفاتيح <Fn><F8>. يمكن بعد ذلك "سحب" التطبيقات التي ترغب في إسقاطها من الكمبيوتر اللوحي إلى سطح المكتب الممدد (جهاز الإسقاط). ويمكنك تغيير إعدادات العرض الافتراضية في وقت لاحق.

## تغيير إعدادات الشاشة لجهاز الإسقاط

لتغيير الإعدادات الافتراضية للشاشة:

1 قم بفتح مركز التحكم ATI CATALYST®:



**ملاحظة:** عندما تكون شاشة الكمبيوتر اللوحي باتجاه رأسي ويتم استخدام وضع النسخ، يعرض جهاز الإسقاط صورة تم تدويرها على الجانب وغير قابلة للرؤية. لتصحيح الصورة المعروضة، قم بتغيير شاشة الكمبيوتر اللوحي إلى الاتجاه الأفقي باستخدام زر تدوير الشاشة أو استخدم خيارات قائمة جهاز الإسقاط أو الميزات الأخرى لتدوير الصورة المعروضة. انظر "استخدام الأزرار اللوحية" على الصفحة 64 للحصول على مزيد من المعلومات حول زر تدوير الشاشة.

## أوضاع العرض

يشمل الكمبيوتر اللوحي وضعيّ النسخ وسطح المكتب الممدد لضبط الصورة المعروضة عن طريق جهاز إسقاط.

### وضع النسخ (طبق الأصل)

يتيح وضع النسخ لجهاز الإسقاط أن يعرض الصورة الموجودة على شاشة الكمبيوتر اللوحي بالضبط. في وضع النسخ، يعرض جهاز الإسقاط حركة مؤشر الماوس والكتابة اليدوية أو الرسم بقلم التحويل الرقمي. يكون وضع النسخ مفيداً عند استخدام مؤشر الماوس كجهاز إشارة أو عندما ترغب في أن يعرض جهاز الإسقاط نشاط المستخدم الذي يحدث على الكمبيوتر اللوحي.

**ملاحظة:** عندما يتم في البداية توصيل الكمبيوتر اللوحي بجهاز إسقاط، يطلب نظام التشغيل Microsoft Windows تحديد الإعدادات الافتراضية للشاشة. لتمكين وضع النسخ، حدد الخيار **Duplicate my desktop on all displays (mirrored)** (تكرار سطح المكتب على كل الشاشات (طبق الأصل)). لإرسال صورة شاشة الكمبيوتر اللوحي إلى جهاز الإسقاط، يتم استخدام تركيبة المفاتيح **<Fn><F8>**. ويمكنك تغيير إعدادات العرض الافتراضية في وقت لاحق.

اعتبارات استخدام التوجيه الرأسي أو الأفقي في وضع النسخ.

لأن وضع النسخ يعرض الصورة القادمة من الكمبيوتر اللوحي بالضبط فإن استخدام التوجيه الأفقي أو الرأسي يؤثر على الصورة المعروضة عن طريق جهاز الإسقاط.

يُعتبر التوجيه الأفقي نموذجياً في وضع النسخ ويتم عرضه بشكل طبيعي عن طريق جهاز الإسقاط.

عندما تكون شاشة الكمبيوتر اللوحي في الوضع اللوحي ويتم استخدام التوجيه الرأسي في وضع النسخ، يعرض جهاز الإسقاط صورة تم تدويرها على الجانب وغير قابلة للرؤية. لتصحيح الصورة المعروضة، يمكن القيام بما يلي:

- استخدام زر تدوير الشاشة لتغيير عرض الكمبيوتر اللوحي إلى الاتجاه الأفقي. انظر "استخدام الأزرار اللوحية" على الصفحة 64 للحصول على مزيد من المعلومات حول زر تدوير الشاشة.
- استخدام خيارات قائمة جهاز الإسقاط أو ميزات أخرى لتدوير الصورة المعروضة.

# 4

## استخدام الكمبيوتر اللوحي مع جهاز إسقاط

يمكن استخدام شاشة الكمبيوتر اللوحي في وضع الكمبيوتر المحمول أو اللوحي وإعداد اتجاه الشاشة إما على الوضع الأفقي أو الوضع الرأسي. يؤثر وضع واتجاه شاشة الكمبيوتر اللوحي على الكيفية التي يعرض بها جهاز الإسقاط الصورة القادمة من الكمبيوتر اللوحي. إلى جانب وضع واتجاه الشاشة، يمكن ضبط صورة الإسقاط باستخدام وضعي نسخة الكمبيوتر اللوحي وسطح المكتب الممدد.

### أوضاع الشاشة

تعمل شاشة الكمبيوتر اللوحي بوضعين: الكمبيوتر المحمول الكلاسيكي واللوحي.

#### الكمبيوتر المحمول الكلاسيكي

إن وضع الكمبيوتر المحمول الكلاسيكي هو الوضع القياسي مع رفع الشاشة فوق لوحة المفاتيح ولوحة اللمس. في هذا الوضع، تكون الشاشة بتوجيه أفقي ويتم استخدام لوحة المفاتيح ولوحة اللمس كأجهزة إدخال.

#### اللوحة

لاستخدام الكمبيوتر اللوحي في الوضع اللوحي، يتم رفع الشاشة وتدويرها 180 درجة ثم طي الشاشة على لوحة المفاتيح بحيث تكون واجهة الشاشة إلى أعلى. في هذا الوضع، يتم استخدام إما قلم اللمس أو قلم التحويل الرقمي كأجهزة إدخال أي أنه يتم لمس الشاشة إما بالإصبع أو قلم التحويل الرقمي.

في الوضع اللوحي، تكون الصورة على الشاشة باتجاه رأسي. يمكن تحويل صورة الشاشة بين الاتجاه الرأسي والاتجاه الأفقي باستخدام الزر Screen Rotate (تدوير الشاشة). انظر "استخدام الأزرار اللوحية" على الصفحة 62 للحصول على مزيد من المعلومات حول زر تدوير الشاشة.



2 قم بدفع البطاقة في الفتحة حتى تستقر تماماً في فتحة التوصيل. سوف تبرز البطاقة الذكية حوالي 0.5 بوصة (1.3 سم) خارج الفتحة.

إذا واجهت مقاومة بالغة فلا تجبر البطاقة على الدخول. تحقق أولاً من اتجاه البطاقة ثم حاول مرة أخرى.

### البطاقات الرقمية الآمنة (SD)

البطاقات الرقمية الآمنة هي عبارة عن وسائط تخزين تُستخدم مع الأجهزة المحمولة مثل الكاميرات الرقمية وأجهزة الكمبيوتر المحمولة باليد والمساعدات الشخصية الرقمية ووحدات نظام تحديد المواقع GPS.

#### تركيب بطاقة رقمية آمنة

1 أمسك البطاقة بحيث يكون لوح التلامس الذهبي متجهاً للأعلى وبشير إلى فتحة البطاقة الرقمية الآمنة. توجد فتحة البطاقة الرقمية الآمنة فوق فتحة بطاقات ExpressCard.

2 قم بدفع البطاقة الرقمية الآمنة في الفتحة حتى تستقر تماماً في فتحة التوصيل. سوف تبرز البطاقة الرقمية الآمنة حوالي 0.5 بوصة (1.3 سم) خارج الفتحة.

إذا واجهت مقاومة بالغة فلا تجبر البطاقة على الدخول. تحقق أولاً من اتجاه البطاقة ثم حاول مرة أخرى.



## حول البطاقات الذكية

تمثل البطاقات الذكية أجهزة محمولة على شكل بطاقات انتمان مزودة بدوائر داخلية. وعادةً ما يحتوي السطح العلوي لبطاقة الذاكرة على معالج مدمج تحت لوح التلامس الذهبي. ويؤدي الجمع ما بين الحجم الصغير والدوائر المدمجة إلى إتاحة البطاقات الذكية كأدوات قيمة للأمان وتخزين البيانات والبرامج الخاصة. ويمكن لاستخدام البطاقات الذكية إلى تحسين مستوى الأمان في النظام بالجمع ما بين شيء يتوافر لدى المستخدم (البطاقة الذكية) وبين شيء آخر لا يعرفه سوى المستخدم (PIN) لتقديم إمكانية أكثر أماناً لمصادقة المستخدمين بدلاً من استخدام كلمات المرور فقط.

للاطلاع على مزيد من المعلومات حول كيفية تأمين الكمبيوتر اللوحي، انظر "تأمين الكمبيوتر اللوحي" على الصفحة 111.

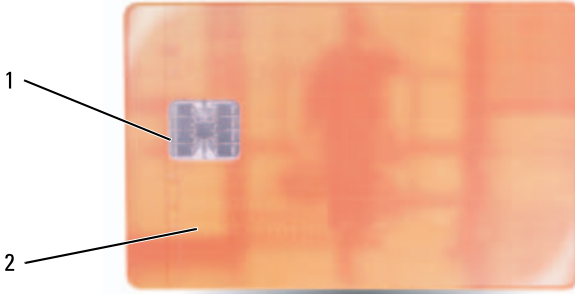
## تركيب بطاقة ذكية

يمكنك تركيب بطاقة ذكية في الكمبيوتر اللوحي أثناء تشغيله. حيث يكتشف الكمبيوتر اللوحي وجودها ألياً.

لتركيب بطاقة ذكية:

**ملاحظة:** لا يمكنك استخدام البطاقات الذكية مع الكمبيوتر اللوحي إلا إذا كنت قد اشتريت قارئ البطاقات الاختياري الذي يركب في فتحة ExpressCard.

1 أمسك البطاقة بحيث يكون لوح التلامس الذهبي متجهاً للأعلى ويشير إلى فتحة قارئ البطاقات الذكية.



1 لوح التلامس الذهبي 2 البطاقة الذكية (من الأعلى)

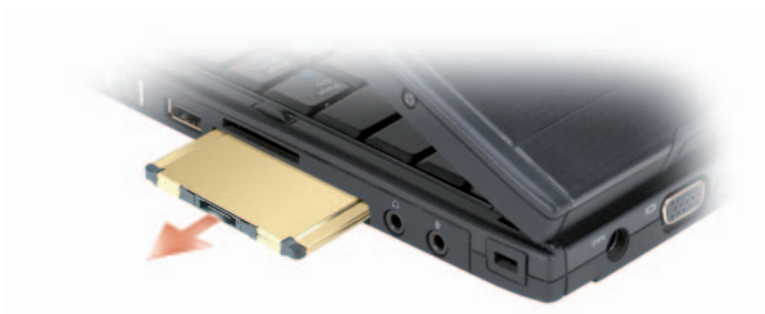


يتعرف الكمبيوتر اللوحي على بطاقات ExpressCard ويقوم بتحميل برنامج تشغيل الجهاز آلياً. إذا أرشدك برنامج التهيئة إلى تحميل برامج التشغيل الخاصة بجهة الصنع، استخدم القرص المضغوط المصاحب لبطاقة ExpressCard.

### فك بطاقة ExpressCard

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

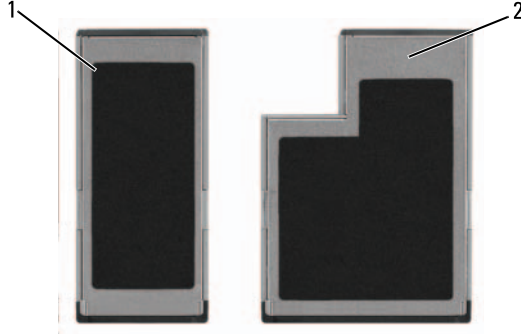
اضغط على البطاقة إلى داخل الفتحة لفكها.



### البطاقات الذكية

**✍ ملاحظة:** لا يمكنك استخدام البطاقات الذكية مع الكمبيوتر اللوحي إلا إذا كنت قد اشترت قارئ البطاقات الاختياري الذي يركب في فتحة ExpressCard.

**ملاحظة:** لا تمثل بطاقة ExpressCard جهازاً يمكن التمهيد (بدء التشغيل) منه.



ExpressCard/54 2 ExpressCard/34 1

### تركيب بطاقة ExpressCard

يمكنك تركيب بطاقة ExpressCard أثناء تشغيل الكمبيوتر - اللوحي. حيث يكتشف الكمبيوتر اللوحي وجودها ألياً.

عادةً ما يتم تمييز بطاقات ExpressCard برمز (مثل مثلث أو سهم) لبيان الطرف المفروض إدخاله في الفتحة. إن البطاقات مميزة للوقاية من تركيبها بشكل غير صحيح. إذا لم يكن اتجاه البطاقة واضحاً، راجع وثائق المنتج المصاحبة للبطاقة.

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

لتركيب بطاقة ExpressCard:

- 1 أمسك البطاقة مع جعل الجانب العلوي مواجهاً لأعلى.
- 2 قم بدفع البطاقة في الفتحة حتى تستقر تماماً في فتحة التوصيل. إذا واجهت مقاومة بالغة فلا تجبر البطاقة على الدخول. تحقق أولاً من اتجاه البطاقة ثم حاول مرة أخرى.

يقع مستشعر الإضاءة المحيطة على الجانب الأمامي من شاشة الكمبيوتر اللوحي. يتعرف مستشعر الإضاءة على ظروف الضوء المحيط ثم يقوم آلياً بزيادة أو تقليل الإضاءة الخلفية بهدف تعويض ظروف الإضاءة الضعيفة أو الساطعة.

يمكنك تشغيل أو إيقاف خاصية مستشعر الإضاءة المحيطة بالضغط على المفتاح <Fn> مع مفتاح السهم السفلي في نفس الوقت.

**ملاحظة:** لا تتم بتغطية مستشعر الإضاءة المحيطة باستخدام أية بطاقات لاصقة. وعند تغطية المستشعر، فإنه عند تمكينه يقوم تلقائياً بضبط سطوع الشاشة على أقل مستوى.

يتم تعطيل مستشعر الإضاءة المحيطة عند شحن الكمبيوتر اللوحي إليك. إذا قمت بتشغيل مستشعر الإضاءة المحيطة ثم استخدمت أي من مجموعات المفاتيح الخاصة بضبط سطوع الشاشة، فإنه يتم إيقاف مستشعر الإضاءة المحيطة، ويتم زيادة أو تقليل السطوع تبعاً لضبط المفاتيح.

يتيح لك Dell QuickSet تشغيل وإيقاف خاصية مستشعر الإضاءة المحيطة. يمكنك أيضاً ضبط إعدادات الحد الأقصى والحد الأدنى للسطوع والتي يتم تنشيطها عند تشغيل خاصية مستشعر الإضاءة المحيطة. للاطلاع على المزيد من المعلومات حول QuickSet، انقر بزر الماوس الأيمن على الرمز QuickSet في منطقة الإعلام، ثم انقر Help (تعليمات).

**ملاحظة:** تؤدي إعادة تمهيد الكمبيوتر اللوحي إلى إرجاع مستشعر الإضاءة المحيطة إلى الإعداد الذي كان عليه قبل الضبط.

**ملاحظة:** يقوم مستشعر الإضاءة المحيطة بضبط الإضاءة الخلفية في شاشة الكمبيوتر اللوحي فقط. فهو لا يقوم بالتحكم في سطوع الشاشات أو أجهزة الإسقاط الخارجية.

## استخدام البطاقات

### بطاقات ExpressCard

توفر بطاقات ExpressCards ذاكرة إضافية واتصالات سلكية ولاسلكية ووسائط متعددة وميزات أمان. تدعم بطاقات ExpressCards حجمين للجهاز:

- ExpressCard/34 (باتساع 34 مم)
  - ExpressCard/54 (باتساع 54 مم على شكل حرف L مع فتحة توصيل 34 مم)
- تلائم البطاقة مقاس 34 مم كلا فتحتي البطاقات مقاس 34 مم و 54 مم. لا تلائم البطاقة مقاس 54 مم سوى فتحة البطاقات مقاس 54 مم.



## ضبط السطوع على شاشة العرض البلورية ذات الإضاءة الخلفية

عند تشغيل كمبيوتر Dell لוחي مزود بشاشة عرض بلورية ذات إضاءة خلفية باستخدام الطاقة المستمدة من بطارية، يمكنك توفير الطاقة عن طريق ضبط السطوع على أقل إعداد ممكن بحيث يكون مريحاً لك، وذلك بالضغط على المفتاح <Fn> مع مفتاح السهم العلوي أو السفلي في لوحة المفاتيح.

**ملاحظة:** لا تؤثر تركيبات مفاتيح السطوع إلا على شاشة الكمبيوتر اللوحي، وليس لها أي تأثير على الشاشات أو أجهزة الإسقاط التي توصلها بالكمبيوتر اللوحي أو جهاز الإرساء. إذا ما كان الكمبيوتر اللوحي متصلاً بشاشة خارجية، وترغب في تغيير مستوى السطوع، فقد يظهر Brightness Meter (مقياس السطوع) ولكن لن يتغير مستوى السطوع في الشاشة الخارجية.

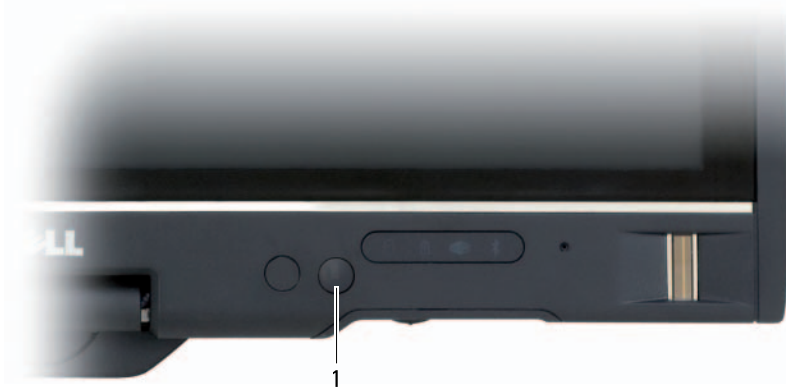
يمكنك الضغط على المفاتيح التالية لضبط مستوى السطوع:

- اضغط المفتاح <Fn> مع مفتاح السهم العلوي لزيادة السطوع في شاشة الجهاز فقط (وليس الشاشة الخارجية).
- اضغط المفتاح <Fn> مع مفتاح السهم السفلي لتقليل السطوع في شاشة الجهاز فقط (وليس الشاشة الخارجية).

**ملاحظة:** إذا كان الإعداد الافتراضي للعرض بنظام التشغيل مضبوطاً على قيمة محددة، فقد تحتاج إلى إعادة ضبط اختيارك اليدوية بعد استخدام وضع السكون أو الانتظار أو السبات.

## ضبط السطوع على شاشة العرض البلورية ثنائية اللمبات (CCFL)

تتضمن شاشة العرض البلورية مستشعر إضاءة محيطية مدمج (انظر "منظر أمامي" على الصفحة 27).



1 مستشعر الإضاءة المحيطة



- 1 اخلع الرأس من مفتاح التوجيه.
- 2 ضع الرأس الجديدة على القاعدة المربعة لمفتاح التوجيه ثم اضغط الرأس برفق على القاعدة.
- 3 إشارات: قد يؤثر مفتاح التوجيه على العرض إذا لم يتم تثبيته على القاعدة بصورة صحيحة. اختبر مفتاح التوجيه للتأكد من تثبيت الرأس بشكل صحيح.

## استخدام الشاشة

يتاح بالكمبيوتر اللوحي طريقتان للعرض:

- شاشة عرض بلورية ذات إضاءة خلفية (مناسبة للعرض الداخلي)
  - شاشة عرض بلورية (CCFL) ثنائية اللمبات (مناسبة للعرض الخارجي)
- وفقاً لخيار العرض الذي قمت بتحديدده، فإن طريقة ضبط السطوع على الشاشة ستختلف.

- لتحريك المؤشر ، قم بتحريك إصبعك برفق فوق لوحة اللمس.
  - لتحديد أحد العناصر ، انقر بخفة مرة واحدة على سطح لوحة اللمس ، أو استخدم طرف الإصبع للضغط على زر لوحة اللمس الأيسر.
  - لتحديد وتحريك (أو سحب) أحد العناصر ، ضع المؤشر على هذا العنصر ثم انقر مرتين على لوحة اللمس ، وبعد المرة الثانية ، اترك إصبعك على لوحة اللمس وقم بتحريك العنصر المحدد عن طريق تحريك إصبعك فوق سطح اللوحة.
  - للنقر المزدوج على أحد العناصر ، ضع المؤشر على هذا العنصر ثم انقر مرتين على سطح لوحة اللمس ، أو استخدم طرف الإصبع للضغط على زر لوحة اللمس الأيسر مرتين.
- يمكنك أيضاً استخدام مفتاح التوجيه لتحريك المؤشر . اضغط مفتاح التوجيه لليسار أو اليمين أو لأعلى أو لأسفل لتغيير اتجاه المؤشر على الشاشة. استخدم مفتاح التوجيه وأزرار مفتاح التوجيه لتحريك الماوس كيفما تريد.

#### تخصيص لوحة اللمس ومفتاح التوجيه أو المؤشر

يمكن استخدام خيارات الماوس في لوحة التحكم لضبط إعدادات الماوس ومفتاح التوجيه (في Windows Vista) أو المؤشر (في Windows XP).


- في نظام التشغيل Windows Vista ، انقر فوق **Control Panel** (لوحة التحكم) ← **Mouse** (الماوس).
- في نظام التشغيل Windows XP ، انقر فوق **Control Panel** (لوحة التحكم) ← **Printers and Other Hardware** (الطابعات والأجهزة الأخرى) ← **Mouse** (الماوس).

#### تغيير رأس مفتاح التوجيه أو المؤشر

يمكنك استبدال رأس مفتاح التوجيه أو المؤشر إذا ما تعرضت للإهلاك بفعل الاستخدام لفترة طويلة ، أو إذا كنت تفضل استخدام لون مختلف . يمكنك شراء رؤوس إضافية عن طريق زيارة موقع شركة Dell على العنوان [www.dell.com](http://www.dell.com).

لضبط عمليات لوحة المفاتيح، مثل معدل تكرار الحرف:

- في نظام التشغيل Windows Vista، انقر فوق **Control Panel** (لوحة التحكم) ← المفاتيح) أو على أحد الخيارين الموجودين تحت الرابط **Keyboard** (لوحة المفاتيح).
- في نظام التشغيل Windows XP، انقر فوق **Control Panel** (لوحة التحكم) ← **Printers and Other Hardware** (الطابعات والأجهزة الأخرى) **Keyboard** (لوحة المفاتيح).

للاطلاع على المزيد من المعلومات حول لوحة التحكم، راجع Windows Help and Support (مركز Windows للتعليمات والدعم). للوصول إلى التعليمات والدعم، انقر **Start** (ابدأ)  (أو **Start** في Windows XP) ثم انقر على **Help and Support** (التعليمات والدعم).

### لوحة اللمس

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



2 أزرار لوحة اللمس

1 لوحة اللمس

## وظائف مفتاح شعار Microsoft® Windows

ملاحظة: بعض وظائف المفاتيح التالية تنطبق فقط على Windows Vista.

مفتاح شعار Windows مع <TAB>	قم بالتبديل بين البرامج في منطقة الإعلام بنظام Windows من خلال استخدام Windows Flip 3-D (في حالة استخدام واجهة استخدام Aero™ فقط).
<Ctrl> مع مفتاح شعار Windows مع <TAB>	استخدم مفاتيح الأسهم للتبديل بين البرامج في منطقة الإعلام بنظام Windows Flip 3-D من خلال استخدام Windows Flip 3-D (في حالة استخدام واجهة استخدام Aero™ فقط).
مفتاح شعار Windows مع زر المسافة	أحضر جميع الأجهزة إلى الجانب الأمامي وحدد Windows Sidebar (في حالة استخدام Windows Sidebar).
مفتاح شعار Windows مع <g>	يُتيح التبديل بين أجهزة Windows Sidebar (في حالة استخدام Windows Sidebar).
مفتاح شعار Windows مع <u>	يُتيح فتح <b>Ease of Access Center</b> .
مفتاح شعار Windows مع <x>	يُتيح فتح <b>Windows Mobility Center</b> .
مفتاح شعار Windows مع أي مفتاح أرقام	يُتيح فتح اختصار <b>Quick Launch</b> (التشغيل السريع) الموجود في موقع يتوافق مع الرقم. على سبيل المثال، استخدم مفتاح شعار Windows و<1> لبدء الاختصار الأول في قائمة <b>Quick Launch</b> (التشغيل السريع).
مفتاح شعار Windows مع <m>	تصغير كل الإطارات المفتوحة.
مفتاح شعار Windows مع <Shift> <m>	استعادة كل الإطارات المصغرة. تعمل هذه التركيبة من المفاتيح كخاصية تبديل لاستعادة الإطارات المصغرة بعد استخدام تركيبة مفاتيح شعار Windows مع <m>.
مفتاح شعار Windows مع <e>	يقوم بتشغيل Windows Explorer.
مفتاح شعار Windows مع <r>	لفتح مربع الحوار <b>Run</b> (تشغيل).
مفتاح شعار Windows مع <f>	لفتح مربع الحوار <b>Search Results</b> (نتائج البحث).
مفتاح شعار Windows مع <Ctrl> <f>	يفتح مربع الحوار <b>Search Results-Computer</b> (نتائج البحث-كمبيوتر) (إذا ما كان الكمبيوتر اللوحي متصلاً بشبكة).
مفتاح شعار Windows مع <Fn> <F12>	لفتح مربع الحوار <b>System Properties</b> (خصائص النظام).

## البطارية

لعرض مقياس البطارية Dell™ QuickSet

<Fn> <F3>

## وظائف العرض

ينقل صورة الفيديو إلى خيار العرض التالي. تشمل الخيارات الأخرى كل من شاشة العرض بالجهاز، والشاشة الخارجية، وكلا الشاشتين في نفس الوقت.

<Fn> <F8>

التبديل بين حالتَي دقة وضوح الفيديو، سواء الشاشة بالكامل أو نسبة الارتفاع إلى العرض القياسية.

<Fn> <F7>

يقوم بتنشيط مستشعر الإضاءة المحيطة، والذي يتحكم في درجة سطوع الشاشة تبعاً لمستوى الضوء في البيئة المحيطة.

<Fn> ومفتاح السهم الأيسر

يزيد درجة السطوع في شاشة الجهاز فقط (وليس الشاشة الخارجية).

<Fn> ومفتاح السهم العلوي

يقلل من درجة السطوع في شاشة الجهاز فقط (وليس الشاشة الخارجية).

<Fn> ومفتاح السهم العلوي

## إدارة الطاقة

ينشط وضع إدارة الطاقة. يمكنك إعادة برمجة هذا الاختصار لتنشيط وضع مختلف لإدارة الطاقة باستخدام علامة التبويب **Advanced** (متقدم) في الإطار **Power Options Properties** (خصائص خيارات الطاقة).

<Fn> <Esc>

يدخل بالكمبيوتر اللوحي في وضع السبات. يجب الاطلاع على Dell QuickSet (انظر "QuickSet" على الصفحة 71).

<Fn> <F1>

## وظائف السماع

يزيد من درجة الصوت للسماعات المدمجة والسماعات الخارجية في حالة تركيبها.

<Fn> <Insert>

يقلل من درجة الصوت للسماعات المدمجة والسماعات الخارجية في حالة تركيبها.

<Fn> <End>

يقوم بتمكين أو إيقاف عمل السماعات الداخلية والسماعات الخارجية في حالة تركيبها.

<Fn> <Delete>

# استخدام لوحة مفاتيح

## لوحة المفاتيح الرقمية



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

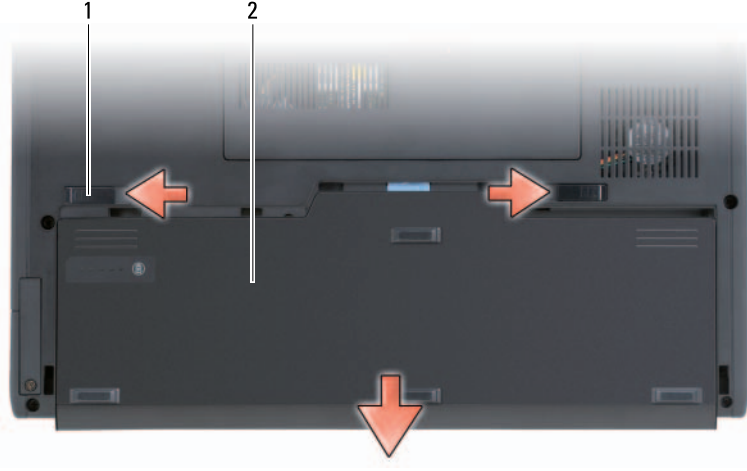
- لتمكين لوحة المفاتيح، اضغط على <Num Lk> في Windows Vista أو <Fn><Num Lk> في Windows XP.
- لإلغاء تنشيط لوحة المفاتيح، اضغط <Num Lk> أو <Fn><Num Lk> مرة أخرى.

## تركيبات المفاتيح

### وظائف النظام

افتح الإطار **Task Manager** (مدير المهام).

<Ctrl> <Shift> <Esc>



1 مفتاحا تحرير قفل حاوية البطارية (2) 2 البطارية

### تركيب البطارية الرئيسية

- 1 إذا كان الكمبيوتر اللوحي متصلاً بجهاز توصيل، مثل قاعدة الوسائط الاختيارية أو شريحة البطارية (المتصلة)، فقم بفصله. انظر "فك الكمبيوتر اللوحي من قاعدة وسائط" على الصفحة 212 أو "فك الكمبيوتر اللوحي من شريحة بطارية" على الصفحة 220.
- 2 اقلب الكمبيوتر على وجهه.
- 3 قم بمحاذاة جوانب حاوية البطارية، ثم حرك البطارية إلى داخل الحاوية وتأكد من توصيل مفتاحي القفل.


### تخزين البطارية

قم بفك البطارية عندما تقوم بتخزين الكمبيوتر اللوحي لفترة مطولة، حيث تقوم البطارية بتفريغ شحنها خلال فترات التخزين المطولة. وبعد فترة تخزين طويلة، قم بإعادة شحن البطارية بشكل كامل قبل استخدامها (انظر "شحن البطارية الرئيسية" على الصفحة 79).



**ملاحظة:** مع Dell™ ExpressCharge™ يقوم محول التيار المتردد بشحن بطارية فارغة بشكل كامل عندما يكون الكمبيوتر اللوحي في وضع إيقاف التشغيل، ويصل بشحن البطارية إلى نسبة 80 بالمائة في حوالي ساعة، كما يصل إلى نسبة 100 بالمائة في حوالي ساعتين. تكون فترة الشحن أطول عندما يكون الكمبيوتر - اللوحي في وضع التشغيل. ويمكنك أن تترك البطارية في الكمبيوتر اللوحي لأطول فترة ممكنة، حيث تقي الدوائر الداخلية للبطارية من الشحن الزائد.

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

تكون البطارية أسخن من أن تبدأ الشحن إذا كان مصباح  يومض باللونين الأخضر والبرتقالي بالتناوب. قم بفصل الكمبيوتر اللوحي من مأخذ التيار الكهربائي، واترك الكمبيوتر اللوحي والبطارية حتى تنخفض درجة حرارتهما إلى درجة حرارة الغرفة. قم بعد ذلك بتوصيل الكمبيوتر اللوحي بمأخذ للتيار الكهربائي لمواصلة شحن البطارية.

للإطلاع على معلومات حول حل مشكلات البطارية انظر "مشاكل الطاقة" على الصفحة 133.

### فك البطارية الرئيسية

**تنبيه:** قد يؤدي استخدام بطارية غير متوافقة إلى زيادة خطر نشوب حريق أو حدوث انفجار. لا تستبدل البطارية إلا ببطارية أخرى متوافقة قمت بشرائها من Dell. لقد تم تصميم البطارية للعمل مع كمبيوتر Dell™ اللوحي. ولا تستخدم بطارية من أجهزة كمبيوتر لوحية أو أجهزة كمبيوتر عادية أخرى غير جهازك.

**تنبيه:** قبل القيام بهذه الخطوات قم بإيقاف تشغيل الكمبيوتر اللوحي، وفصل محول التيار المتردد من مأخذ التيار ومن الكمبيوتر اللوحي، وقم بفصل المودم من مقبس الحائط ومن الكمبيوتر اللوحي، وقم أيضا بفك أية كبلات خارجية من الكمبيوتر اللوحي.

**إشعار:** يجب عليك فك جميع الكبلات الخارجية من الكمبيوتر اللوحي لتجنب احتمال حدوث تلف بالمقبس.

### فك البطارية:

- 1 إذا كان الكمبيوتر اللوحي متصلاً بجهاز توصيل، مثل قاعدة الوسائط الاختيارية أو شريحة البطارية (المتصلة)، فقم بفصله. انظر "فك الكمبيوتر اللوحي من قاعدة وسائط" على الصفحة 212 أو "فك الكمبيوتر اللوحي من شريحة بطارية" على الصفحة 220.
- 2 تأكد من إيقاف تشغيل الكمبيوتر اللوحي أو تعليقه في وضع إدارة الطاقة.
- 3 حرك مفتاح تحرير قفل حاوية البطارية أسفل الكمبيوتر اللوحي، ثم أخرج البطارية من الحاوية.


## للخروج من وضع السبات

للخروج من وضع السبات، اضغط زر الطاقة. قد يستغرق الكمبيوتر اللوحي فترة قصيرة للخروج من وضع السبات. لا يمكنك فك الكمبيوتر اللوحي من وضع السبات بالضغط على أحد المفاتيح أو لمس لوحة اللمس أو مفتاح التوجيه. للاطلاع على المزيد من المعلومات حول وضع السبات، انظر وثائق المنتج المصاحبة لنظام التشغيل.

## تهيئة إعدادات إدارة الطاقة

يمكنك استخدام QuickSet Power Management Wizard (معالج إدارة الطاقة لبرنامج QuickSet) أو Windows Power Options Properties (خصائص خيارات الطاقة لنظام Windows) لتهيئة إعدادات إدارة الطاقة على الكمبيوتر اللوحي لديك. للاطلاع على المزيد من المعلومات حول QuickSet، انقر بزر الماوس الأيمن على الرمز QuickSet في منطقة الإعلام، ثم انقر **Help** (تعليمات).

## الوصول إلى خصائص خيارات الطاقة


- انقر على أيقونة **Windows Power**  في منطقة الإعلام لعرض إطار أيقونة **Power** (الطاقة) المنبثق.
- حدد واحداً مما يلي من قسم **Select a Power Plan**:
- **موصى به من قبل Dell**
- **Power Saver** (توفير الطاقة)
- **High Performance** (أداء مرتفع)
- **Any custom power plan you have created** (أي خطة طاقة مخصصة قمت بإنشائها)
- للوصول إلى مزيد من خيارات الطاقة، انقر **More Power Options** أسفل الإطار المنبثق.

## شحن البطارية الرئيسية

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

➡ **إشعار:** لا يمكن فك الأجهزة أو إنهاء إرساء الكمبيوتر اللوحي أثناء وجوده في وضع السبات. يدخل الكمبيوتر اللوحي وضع السبات إذا أصبح مستوى شحن البطارية بالغ الانخفاض.

### للدخول في وضع السبات يدوياً في Windows Vista

انقر **Start** (ابدأ) ، وحرك الماوس فوق المثلث الأيمن بجانب رمز القفل لفتح إطار **Power Options Properties** (خصائص خيارات الطاقة)، ثم انقر **Hibernate** (السبات).

 **ملاحظة:** في نظام التشغيل Windows Vista في حالة تمكين **Hybrid Sleep** (السبات المزدوج) بالكمبيوتر اللوحي، لن يتم عرض **Hibernate** (سبات).

### للدخول في وضع السبات يدوياً في Windows XP

للدخول يدوياً في وضع السبات في Windows XP، يجب تمكين وضع السبات. لتمكين وضع السبات:

- 1 انقر فوق **Start** (ابدأ) ← **Control Panel** (لوحة التحكم) ← **Performance and Maintenance** (الأداء والصيانة) ← **Power Options** (خيارات الطاقة).
- 2 انقر علامة التبويب **Hibernate** (سبات).
- 3 حدد **Enable hibernation** (تمكين السبات).
- 4 انقر **Apply** (تطبيق) و **Ok** (موافق).

للدخول وضع السبات:

- 1 اضغط على تركيبة المفاتيح **<Ctrl> <Alt> <Del>**.
- 2 حدد **Shut Down** (إيقاف التشغيل) ← **Hibernate** (سبات).


### أساليب بديلة للدخول في وضع السبات

على حسب كيفية إعداد خيارات إدارة الطاقة لديك، يمكن أيضاً استخدام أحد الأساليب التالية للدخول في وضع السبات:

- اضغط زر الطاقة
- قم بإغلاق الشاشة
- اضغط مفتاحي **<Fn> <Esc>**

 **ملاحظة:** قد لا تعمل بعض بطاقات **ExpressCard** بشكل صحيح بعد خروج الكمبيوتر من وضع السبات. قم بفك البطاقة وإعادة تركيبها (انظر "فك بطاقة ExpressCard" على الصفحة 91)، أو قم ببساطة بإعادة تشغيل (إعادة تمهيد) الكمبيوتر اللوحي.


- استخدم Power Management Wizard (معالج إدارة الطاقة) أو الإطار **Power Options Properties** (خصائص خيارات الطاقة) لتحديد خيارات ضبط استخدام طاقة الكمبيوتر لأقصى حد. كما يمكن أيضا ضبط هذه الخيارات عندما تقوم بالضغط على زر الطاقة، أو إغلاق الشاشة، أو الضغط على مفتاحي **<Fn> <Esc>**.


 **ملاحظة:** راجع "تهيئة إعدادات إدارة الطاقة" على الصفحة 79 للاطلاع على معلومات حول ترشيد طاقة البطارية.

## أوضاع إدارة الطاقة

### وضع السكون في Windows Vista

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

 **إشعار:** إذا فقد الكمبيوتر اللوحي التيار المتردد وطاقة البطارية أثناء وجوده في وضع السكون، فقد تضيع البيانات.

للدخول إلى وضع السكون في Windows Vista، انقر **Start** (ابدأ) ، وحرك الماوس فوق المثلث الأيمن بجانب خيار الفقل لفتح إطار **Power Options Properties** (خصائص خيارات الطاقة)، ثم انقر **Sleep** (سكون).

على حسب كيفية ضبط خيارات إدارة الطاقة في إطار **Power Options Properties** (خصائص خيارات الطاقة) أو **QuickSet Power Management Wizard** (معالج إدارة الطاقة في برنامج QuickSet)، يمكنك أيضا استخدام إحدى الطرق التالية:

- اضغط زر الطاقة
- قم بإغلاق الشاشة
- اضغط مفتاحي **<Fn> <Esc>**

للخروج من وضع السكون، اضغط زر الطاقة أو قم بفتح الشاشة على حسب خيارات إدارة الطاقة التي قمت بضبطها. لا يمكن إخراج الكمبيوتر اللوحي من وضع السكون بالضغط على أحد المفاتيح أو لمس لوحة اللمس أو مفتاح التوجيه.

### وضع السبات

يقوم وضع السبات (Hibernate) بترشيد الطاقة بنسخ بيانات النظام إلى منطقة محجوزة على القرص الصلب، ثم يقوم بإيقاف تشغيل الكمبيوتر اللوحي بشكل كامل. وعندما يخرج الكمبيوتر اللوحي من وضع السبات، فإنه يعود إلى نفس حالة التشغيل التي كان فيها قبل الدخول إلى وضع السبات.

## التحقق من شحن البطارية

**ملاحظة:** يمكنك التحقق من صحة البطارية بإحدى الطريقتين التاليتين: إما باستخدام مقياس الشحن الموجود على البطارية كما هو موضح أدناه، أو باستخدام مقياس البطارية في Dell QuickSet. للاطلاع على المزيد من المعلومات حول QuickSet، انقر بزر الماوس الأيمن في منطقة الإعلام، ثم انقر **Help** (تعليمات).

للتحقق من صحة البطارية باستخدام مقياس الشحن، اضغط مع الاستمرار على زر الحالة الموجود على مقياس شاحن البطارية لمدة 3 ثوان على الأقل. في حالة عدم إنارة أية مصابيح فيعني ذلك أن البطارية بحالة جيدة، وأنها تحتفظ بما يزيد عن 80 بالمائة من سعة الشحن الأصلية. ويمثل كل مصباح حالة متزايدة من تراجع المستوى. في حالة ظهور خمسة أضواء، فلا يتبقى سوى 60 بالمائة من سعة الشحن، وينبغي عليك التفكير في استبدال البطارية.

## تحذير انخفاض مستوى البطارية

**إشعار:** لتجنب ضياع البيانات أو إتلافها، قم بحفظ عملك على الفور بعد ظهور تحذير انخفاض مستوى البطارية. ثم قم بتوصيل الكمبيوتر اللوحي بمنفذ كهربائي أو قم بتوصيل الكمبيوتر اللوحي بشريحة بطارية اختيارية. إذا نفذت الطاقة تماماً من البطارية، فسوف يبدأ وضع السبات (Hibernate) ألياً.

كما يظهر إطار منبثق يحذرك من أن شحن البطارية قد نفذ بنسبة 90 بالمائة تقريباً. في حالة تركيب البطارية الرئيسية وشريحة البطارية، فإن تنبيه انخفاض البطارية يعني أن شحن كلا البطاريتين قد نفذ بنسبة 90 بالمائة. ويدخل الكمبيوتر اللوحي وضع السبات عندما يصل مستوى البطارية لمستوى بالغ الانخفاض.

ويمكنك تغيير إعدادات تنبيهات البطارية في برنامج QuickSet أو في إطار **Power Options Properties** (خصائص خيارات الطاقة). انظر "تهيئة إعدادات إدارة الطاقة" على الصفحة 79 للاطلاع على معلومات حول الوصول لبرنامج QuickSet أو إطار **Power Options Properties** (خصائص خيارات الطاقة).

## ترشيد طاقة البطارية

قم بإجراء الخطوات التالية لترشيد طاقة البطارية:

- قم بتوصيل الكمبيوتر اللوحي بمأخذ للتيار كهربائي متى أمكن، وذلك لأن عمر البطارية يتحدد بشكل كبير من عدد مرات استخدام البطارية وإعادة شحنها.
- ضع الكمبيوتر اللوحي في وضع السكون أو وضع السبات عندما تترك الكمبيوتر اللوحي دون استعمال لفترات طويلة من الوقت. انظر "أوضاع إدارة الطاقة" على الصفحة 77.

## مقياس بطارية Dell™ QuickSet

إذا كان قد تم تثبيت Dell QuickSet، اضغط <Fn> <F3> لعرض مقياس البطارية لبرنامج QuickSet. يعرض مقياس البطارية الحالة ومستوى صحة البطارية ومستوى الشحن ووقت اكتمال الشحن للبطارية المركبة في الكمبيوتر اللوحي.

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

## مقياس الطاقة

يبين مقياس الطاقة الشحن المتبقي في البطارية. لفحص مقياس الطاقة، قم بتحريك المؤشر على الرمز **Power** (الطاقة) (🔋) في Windows Vista و 🖥️ في Windows XP) في منطقة الإعلام لعرض الإطار المنبثق للرمز **Power**.

إذا كان الكمبيوتر متصلاً بمنفذ كهربائي، يُظهر الإطار المنبثق للرمز **Power** رسالة (plugged in charging) (تم التوصيل بالشحن).

## مقياس الشحن

بالضغط مرة على زر الحالة أو بالضغط مع الاستمرار على هذا الزر الموجود على مقياس الشحن في البطارية، فإنه يمكنك التحقق مما يلي:

- شحن البطارية (تحقق منه بالضغط على زر الحالة ثم تحريره)
  - صحة البطارية (تحقق منه بالضغط مع الاستمرار على زر الحالة)
- تحدد فترة تشغيل البطارية بشكل كبير على أساس عدد مرات الشحن، فبعد عدة منات من دورات الشحن وتفريغ الشحن تفقد البطاريات بعضاً من سعة الشحن أو مدى صحة البطارية. أي أن البطارية قد تظهر حالتها "مشحونة" ولكنها تحتفظ بسعة (صحة) شحن مخفضة.

## التحقق من شحن البطارية

للتحقق من شحن البطارية، اضغط مع الاستمرار على زر الحالة الموجود على مقياس شحن البطارية لإضاءة مصابيح مستوى الشحن. ويمثل كل مصباح نسبة 20 بالمائة تقريباً من إجمالي شحن البطارية. فمثلاً إذا كان المتبقي في البطارية 80 بالمائة من شحنها، فسيضيء أربعة مصابيح. في حالة عدم ظهور مصابيح، فيعني ذلك عدم وجود شحن في البطارية.

**ملاحظة:** نظراً لأن البطارية قد لا تكون مشحونة بشكل كامل، استخدم محول التيار المتردد لتوصيل الكمبيوتر اللوحي الجديد بمأخذ للتيار الكهربائي عندما تستخدم الكمبيوتر اللوحي لأول مرة. للحصول على أفضل النتائج، قم بتشغيل الكمبيوتر اللوحي بمحول للتيار المتردد حتى يتم شحن البطارية بالكامل. لعرض حالة شحن البطارية، تحقق من مقياس الطاقة Power Meter في Power Options (خيارات الطاقة) (انظر "الوصول إلى خصائص خيارات الطاقة" على الصفحة 79).

تختلف فترة تشغيل البطارية على حسب ظروف التشغيل. يمكنك استخدام شريحة بطارية اختيارية (انظر "شريحة البطارية (الاختيارية)" على الصفحة 217) لزيادة وقت التشغيل بشكل كبير.

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

**ملاحظة:** يُنصح بتوصيل الكمبيوتر اللوحي بمأخذ للتيار الكهربائي عند الكتابة إلى CD أو DVD.

يتناقص زمن التشغيل بشكل كبير عندما تقوم بإجراء العمليات التالية - على سبيل المثال لا الحصر:

- استخدام مشغلات الأقراص الضوئية.
- استخدام أجهزة الاتصالات اللاسلكية أو بطاقات ExpressCards أو بطاقات الذاكرة للوسائط أو أجهزة USB.
- استخدام إعدادات الشاشة عالية السطوع أو حافظات الشاشة المجسمة، أو غيرها من البرامج المستهلكة للطاقة مثل التطبيقات المعقدة للرسوميات المجسمة.
- تشغيل الكمبيوتر اللوحي في وضع الأداء الأفضل راجع "تهيئة إعدادات إدارة الطاقة" على الصفحة 79 للاطلاع على معلومات حول الوصول لخصائص خيارات الطاقة لنظام Windows أو Dell QuickSet, والتي يمكنك استخدامها في تهيئة إعدادات إدارة الطاقة.

يمكنك التحقق من شحن البطارية قبل تركيبها في الكمبيوتر اللوحي. كما يمكنك أيضاً ضبط خيارات إدارة الطاقة لتقوم بتنبيهك عندما ينخفض شحن البطارية.

## التحقق من شحن البطارية

تتيح الميزات التالية معلومات عن شحن البطارية:

- مقياس بطارية Dell QuickSet
- الإطار Power Meter (مقياس الطاقة) في النظام Microsoft Windows والرمز Power (الطاقة) (🔋) في Windows Vista و 🖱️ في Windows XP).
- مقياس شحن البطارية ومقياس صحة البطارية
- تحذير انخفاض مستوى البطارية

يمكنك الوصول إلى **Windows Mobility Center** باستخدام أي من الطرق التالية:

- انقر بزر الماوس الأيمن على الرمز QuickSet في منطقة الإعلام بنظام Windows وانقر **Mobility Center**.
- انقر زر **Start** (ابدأ) وأشر إلى **Mobility Center**.
- انقر **Start** (ابدأ) ← **All Programs** (كل البرامج) ← **Accessories** (الملحقات) وأشر إلى **Mobility Center**.
- انقر بزر الماوس الأيمن على الرمز البطارية في منطقة الإعلام بنظام Windows وأشر إلى **Mobility Center**.
- انقر بزر الماوس الأيمن على الرمز **Mobility Center** في **Control Panel**. يمكنك الوصول إلى فئات QuickSet من خلال **Mobility Center**. انقر على أحد التجانبات، مثل **Networking** (الشبكات) أو **Display Settings** (إعدادات العرض) أو **System Configuration** (تهيئة النظام) في قسم **Customized by Dell Inc.**، وسوف يبدأ تطبيق QuickSet مع فتح الفئة الموافقة.

## استخدام البطارية

**تنبيه:** قد يؤدي استخدام بطارية غير متوافقة إلى زيادة خطر نشوب حريق أو حدوث انفجار. لا تستبدل البطارية إلا ببطارية أخرى متوافقة قمت بشرائها من **Dell**. لقد تم تصميم البطارية للعمل مع كمبيوتر **Dell** اللوحي. ولا تستخدم بطارية من أجهزة كمبيوتر لوحية أخرى غير جهازك.

**تنبيه:** لا تتخلص من البطاريات مع المهملات المنزلية. وعندما لا تحتفظ بطاريته بأي شحن، اتصل بهيئة النفايات المحلية أو هيئة البيئة للحصول المشورة حول التخلص من إحدى بطاريات الليثيوم أيون. انظر "التخلص من البطارية" في دليل معلومات المنتج.

**تنبيه:** قد تؤدي إساءة استخدام البطارية إلى زيادة خطر نشوب حريق أو حدوث حرق كيميائي. لا تقم بثقب البطارية أو حرقها أو تفكيكها أو تعريضها لدرجات حرارة تتجاوز 65° مئوية (149° فهرنهايت). احفظ البطارية بعيداً عن متناول الأطفال. وقم بالتعامل مع البطاريات التالفة أو المصابة بتسرب بدرجة بالغة من الحرص. قد تتسبب البطاريات التالفة في حدوث تسرب، وتلحق إصابة بدنية أو تحدث التلف بالمعدات.

## أداء البطارية

**ملاحظة:** للاطلاع على معلومات حول ضمان **Dell** للكمبيوتر اللوحي، انظر دليل معلومات المنتج أو مستند الضمان الورقي المنفصل المصاحب للكمبيوتر اللوحي.

للوصول إلى أفضل أداء للكمبيوتر اللوحي وللمساعدة على الحفاظ على إعدادات BIOS، قم بتشغيل كمبيوتر **Dell™** اللوحي مع وجود البطارية الأساسية مركبة في الجهاز طوال الوقت. يتم تقديم بطارية واحدة كمعدة أساسية في حاوية البطارية.



## النقر المزدوج على رمز QuickSet

انقر نقرًا مزدوجاً على رمز QuickSet لبدئه والوصول إلى لوحة البدء الخاصة به. توفر القائمة الرئيسية روابط لميزات QuickSet التي تساعد على تكوين الإعدادات لـ:

- توصيلات الشبكة
- إعدادات الشاشة
- إعدادات النظام

## النقر بزر الماوس الأيمن على رمز QuickSet

انقر بزر الماوس الأيمن على رمز QuickSet من أجل:

- حدد **Open** (فتح) لبدء QuickSet.
- اعرض ملف Dell QuickSet Help.
- اعرض الإصدار وتاريخ حقوق النشر ببرنامج تطبيق QuickSet المثبت على الكمبيوتر.
- التحكم في إعدادات الكمبيوتر اللوحي.

## لوحة التحكم

للوصول إلى التعليمات والدعم، انقر فوق **Start** (ابدأ)  (أو **Start** (ابدأ) في نظام التشغيل Windows XP) ثم انقر فوق **Control Panel** (لوحة التحكم). تحتوي لوحة التحكم على العديد من فئات المهام لإدارة الكمبيوتر اللوحي. انقر فوق كل فئة يعرض المزيد من المعلومات. لعرض هذه المهام كرموز مهام، انقر فوق **Switch to Classic View** (التحول إلى العرض الكلاسيكي) في نظام التشغيل Windows XP أو **Classic View** (العرض الكلاسيكي) في نظام التشغيل Windows Vista.

## التعليمات والدعم

للوصول إلى التعليمات والدعم، انقر فوق **Start** (ابدأ)  (أو **Start** (ابدأ) في Windows XP) ثم انقر على **Help and Support** (التعليمات والدعم). تتيح التعليمات والدعم معلومات لفهم كيفية إدارة الكمبيوتر اللوحي.

## Windows Vista Mobility Center (مركز التنقل بنظام Windows Vista)

يتضمن Windows Mobility Center مجموعة من التجانيات تتيح لك تهيئة الإعدادات على الكمبيوتر. كما توجد تجانيات إضافية قامت Dell بتخصيصها.

في نظام التشغيل Windows Vista, لمعرفة المزيد حول وضع اللمس وممارسة استخدامه, انقر فوق **Start** (ابدأ)  ← **All Programs** (كافة البرامج) ← **Tablet PC** (الكمبيوتر اللوحي) ← **Tablet PC Touch Training** (التدريب على لمس الكمبيوتر اللوحي).

## الوصول إلى مهام الإدارة ومعلومات المستخدم

يمكنك استخدام QuickSet ولوحة التحكم والتعليمات والدعم ومركز Windows Vista المتنقل للوصول إلى المعلومات وإعدادات التخصيص وإدارة المهام عبر الإنترنت.

### QuickSet

**إشعار:** إذا قمت بإلغاء تثبيت QuickSet من الكمبيوتر اللوحي، فسوف تقوم أيضاً بحذف برامج تشغيل الأزرار اللوحية. لإعادة تثبيت QuickSet وبرامج تشغيل الأزرار اللوحية، انتقل إلى [support.dell.com](http://support.dell.com).

يمنحك QuickSet وصولاً سهلاً للإعدادات والتحكمات لتخصيص الكمبيوتر اللوحي. يمكنك الوصول إلى Dell QuickSet من رمز QuickSet في منطقة الإعلام بنظام Windows أو من خلال **Windows Mobility Center**.

على حسب الإجراء الذي تريد القيام به في QuickSet، فإنه يمكنك بدؤه إما بالنقر مرة واحدة أو بالنقر المزدوج أو بزر الماوس الأيمن على رمز QuickSet، وذلك في منطقة الإعلام بنظام Windows.

وتوجد منطقة الإعلام بنظام Windows في الركن السفلي الأيمن من الشاشة لديك.

### النقر على رمز QuickSet

**ملاحظة:** قد لا تكون الميزات التالية متاحة على أجهزة كمبيوتر معينة.

انقر على رمز QuickSet من أجل:

- التحكم في نشاط محول الشبكة الداخلي.
- إدارة النوافذ المنبثقة لمفاتيح الاختصار:
- تمكين أو تعطيل ظهور **Brightness Meter** (مقياس السطوع) على الشاشة.
- تمكين أو تعطيل ظهور **Volume Meter** (مقياس مستوى الصوت) على الشاشة.
- تشغيل أو إيقاف مؤشر النشاط اللاسلكي.
- تمكين أو تعطيل الأزرار على جهاز الكمبيوتر اللوحي.

- في نظام التشغيل Windows XP, انقر فوق **Start** (ابدأ) ← **Control Panel** (لوحة التحكم) ← **Printers and Other Hardware** (الطابعات والأجهزة الأخرى) ← **Tablet and Pen Settings** (إعدادات الكمبيوتر اللوحي والقلم).  
تفضيلات وخيارات القلم التي تقوم بضبطها تخص القلم والكمبيوتر اللوحي.

### ضبط تفضيلات جهاز المؤشر (الماوس)

يتم ضبط تفضيلات جهاز المؤشر، مثل سرعة المؤشر وسرعة النقر وتأثيرات المؤشر (الماوس)، في إطار **Mouse Properties** (خصائص الماوس). تنطبق هذه التفضيلات على أي جهاز مؤشر في النظام.  
للوصول إلى تفضيلات جهاز التوجيه:


- في نظام التشغيل Windows Vista, انقر فوق **Start** (ابدأ) ← **Control Panel** (لوحة التحكم) ← **Hardware and Sound** (الأجهزة والصوت) ← **Mouse** (الماوس).

- في نظام التشغيل Windows XP, انقر فوق **Start** (ابدأ) ← **Control Panel** (لوحة التحكم) ← **Printers and Other Hardware** (الطابعات والأجهزة الأخرى) ← **Mouse** (الماوس).

### استخدام لوحة اللمس

يكون الكمبيوتر اللوحي قادراً على التمييز بين القلم وأطراف أصابعك (الوضع اللمسي). عندما تستخدم وضع اللمس، تطفو صورة نصف شفافة لـ **ماوس الكمبيوتر**، تسمى **مؤشر اللمس**، أسفل أصابعك. يتضمن مؤشر اللمس أزراراً تشبه زري **الماوس الأيسر** و**الأيمن** يمكنك الضغط عليهما بإصبعك. استخدم المنطقة أسفل الأزرار لسحب المؤشر اللمسي.  
يأتي الكمبيوتر اللوحي مصحوباً بأداة محول رقمي يمكنك استخدامها لضبط واحد من الأوضاع الأربعة لاستخدام وضع اللمس:

- القلم فقط – يتم تعطيل وضع اللمس.
- اللمس فقط – يتم تعطيل وسيلة الإدخال بالقلم.
- الوضع التلقائي – إذا كان القلم قريباً من الشاشة، فإن وضع القلم يكون نشطاً. إذا لم يكن القلم ضمن المدى، انقر نقرًا مزدوجاً على الشاشة بإصبعك لدخول وضع اللمس. يظل وضع اللمس نشطاً حتى يصبح القلم قريباً من الشاشة مرة أخرى.
- الوضع الثنائي – يقوم Microsoft Vista تلقائياً بالتبديل بين وضع القلم والوضع اللمسي، اعتماداً على برمجة داخلية.

للوصول إلى الأداة المساعدة للمحول الرقمي من جزء **Windows Notification** وضبط وضع الإدخال، انقر بزر الماوس الأيمن في **Windows Vista** أو **Windows** ، انقر فوق **Properties** (خصائص)، ثم انقر فوق علامة التبويب **Digitizer Options** (خيارات المحول الرقمي). انقر على زر الاختيار لوضع الإدخال الذي تريد ضبطه، ثم انقر **Apply** (تطبيق).

- في نظام التشغيل Windows XP, انقر فوق **Start** (ابدأ) ← **Get Going with** Tablet PC (بدء استخدام الكمبيوتر اللوحي) ثم انقر فوق **Start** (ابدأ). تقدم هذه البرامج التعليمية تدريباً على لوحة الإدخال. يمكنك الوصول إلى برامج تعليمية إضافية بالنقر فوق **Start** (ابدأ) ← **All Programs** (كافة البرامج) ← **Tablet PC** (الكمبيوتر اللوحي) ← **Tablet PC Tutorials** (البرامج التعليمية الخاصة بالكمبيوتر اللوحي).

### استخدام نقرات القلم في نظام التشغيل Windows Vista

تتيح لك نقرات القلم استخدام القلم لتنفيذ الإجراءات التي عادة ما تتطلب لوحة مفاتيح، مثل الضغط على <Page Up> أو استخدام مفاتيح أسهم الاتجاهات. تتسم نقرات القلم بالسرعة والتلمبحات الاتجاهية، حيث يمكنك رسم سطر قصير بسرعة في أحد الاتجاهات الثمانية. عند التعرف على نقرة قلم، يقوم الكمبيوتر اللوحي بتنفيذ الإجراء المخصص.

يتم افتراضياً تخصيص نقرات القلم الأفقية والرأسية لإجراءات التنقل، والتي توافق <Left-Arrow> و<Right-Arrow> و<Page Up> و<Page Down>. وتعد التخصيصات الافتراضية لنقرات القلم القطرية هي إجراءات التحرير: الحذف والنسخ واللصق والتراجع.


- لتخصيص نقرات القلم، انقر فوق **Start** (ابدأ) ←  ← **Control Panel** (لوحة التحكم) ← **Mobile PC** (الكمبيوتر المحمول) ← **Pen and Input Devices** (القلم وأجهزة الإدخال) وانقر فوق علامة التبويب **Flicks** (التحركات). يمكنك اختيار إيقاف نقرات القلم أو استخدام نقرات قلم الاتجاهات فقط أو استخدام نقرات قلم الاتجاهات والتحرير. يمكنك أيضاً تخصيص إجراء جديد لأي من نقرات القلم الثمانية وضبط كيفية التعرف على نقرات القلم بسهولة.
- لمعرفة المزيد عن نقرات القلم وممارسة استخدامها، انقر فوق **Start** (ابدأ) ←  ← **All Programs** (كافة البرامج) ← **Tablet PC** (الكمبيوتر اللوحي) ← **Pen Flicks Training** (التدريب على حركات القلم).

### ضبط تفضيلات القلم

يمكنك تخصيص العديد من سلوكيات القلم في نظام التشغيل للمساعدة في جعل استخدام الكمبيوتر اللوحي أكثر راحة. على سبيل المثال، إذا لم يتم أحياناً التعرف على الضغوطات المزدوجة نظراً لعدم الضغط بسرعة كافية، يمكنك ضبط سرعة أكثر ببطء بحيث يتوفر لديك مزيد من الوقت للضغط.

في نظام التشغيل Windows Vista، يمكنك تخصيص التعليقات المرئية التي تظهر لكل نوع من الضغوطات، ويمكنك تخصيص الإجراءات المخصصة لنقرات القلم.

للوصول إلى تفضيلات وخيارات القلم:

- في نظام التشغيل Windows Vista، انقر فوق **Start** (ابدأ) ←  ← **Control Panel** (لوحة التحكم) ← **Mobile PC** (الكمبيوتر المحمول) ← **Pen and Input Devices** (القلم وأجهزة الإدخال).

للحصول على المساعدة وممارسة استخدام القلم كماوس باستخدام التدريب والبرامج التعليمية عبر الإنترنت:

- في نظام التشغيل Windows Vista, انقر فوق **Start** (ابدأ)  ← **All Programs** (كافة البرامج) ← **Tablet PC** (الكمبيوتر اللوحي) ← **Tablet PC Pen Training** (التدريب على قلم الكمبيوتر اللوحي) ثم انقر فوق **Using a pen instead of a mouse** (استخدام قلم بدلا من الماوس).
- في نظام التشغيل Windows XP, انقر فوق **Start** (ابدأ) ← **Get Going with Tablet PC** (بدء استخدام الكمبيوتر اللوحي) ثم انقر فوق **Start** (ابدأ). تقدم هذه البرامج التعليمية تدريباً على القلم.

### إدخال وتحرير ومسح نص باستخدام القلم

يسهل برنامج التعرف على الكتابة اليدوية إدخال النص في التطبيقات باستخدام القلم. يتيح لك بعض التطبيقات، مثل Windows Journal، الكتابة باستخدام القلم مباشرة في نافذة التطبيق.

عندما لا يدعم أحد التطبيقات الإدخال بالقلم مباشرة، يمكنك استخدام **Tablet PC Input Panel** (لوحة الإدخال الكمبيوتر اللوحي) لإدخال نص في التطبيق الخاص بك. إذا قمت بالضغط في منطقة قابلة للتحرير، تظهر أيقونة **Input Panel** بالكمبيوتر اللوحي. اضغط على الأيقونة وسوف تتحرك **Input Panel** (لوحة الإدخال) إلى خارج حافة الشاشة. يمكنك أيضا فتح **Input Panel** (لوحة الإدخال) من خلال الضغط على **Input Panel**، المتصلة بحافة الشاشة عندما تكون **Input Panel** مخفية.

تتيح **Input Panel** (لوحة الإدخال) إدخال نص وتعديله في أوضاع مختلفة. يمكنك كتابة كلمات تماما مثل تلك التي تكتبها على الورق، أو يمكنك كتابة حرف في كل مرة، أو يمكنك "الكتابة" بضغط القلم على مفاتيح صورة لوحة مفاتيح. لتغيير وضع الإدخال، انقر بزر الماوس الأيمن على رمز **QuickSet** في منطقة الإعلام، انقر **Pen and Input Settings** (إعدادات القلم والإدخال) ← **Input Mode** (وضع الإدخال)، ثم حدد وضع الإدخال المطلوب.

حرر النص في **Input Panel** (لوحة الإدخال) باستخدام تلميحات، مثل تحديد النص الذي تريد حذفه، أو الضغط على الأزرار.

امسح النص في **Input Panel** باستخدام زر قلم المسح، أو من خلال تحديد النص الذي تريده حذفه.

للحصول على المساعدة وممارسة الكتابة والتحرير باستخدام **Input Panel** (لوحة الإدخال):

- في نظام التشغيل Windows Vista, انقر فوق **Start** (ابدأ)  ← **All Programs** (كافة البرامج) ← **Tablet PC** (الكمبيوتر اللوحي) ← **Tablet PC Pen Training** (التدريب على قلم الكمبيوتر اللوحي) ثم انقر فوق كل من موضوعات **Input Panel** (لوحة الإدخال).

## معايرة القلم

يمكن أن يعمل القلم بالمعايرة الافتراضية أو بمعايرة تقوم أنت أو مستخدم آخر بضبطها. توصي Dell بأن تستخدم القلم فقط أثناء كونه معايراً على إعدادات المعايرة الشخصية. تحسن المعايرة من أداء القلم لكل مستخدم.

لمعايرة القلم:

- 1 اضغط على زر إعدادات QuickSet اللوحية، ثم انقر **Control Tablet PC Settings** (إعدادات التحكم في الكمبيوتر اللوحي) ← **Pen and Input Settings** (إعدادات القلم والإدخال).
  - 2 أسفل علامة التبويب **General**، انقر فوق زر **Calibrate** (معايرة).
  - 3 اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة. تظهر علامات المعايرة على الشاشة في شكل علامات زائد (+). اضغط على القلم في منتصف كل من علامات المعايرة بالضبط.
- ملاحظة:** تأكد من معايرة القلم لاستخدامه في كل من اتجاهات العرض الرأسية والأفقية.



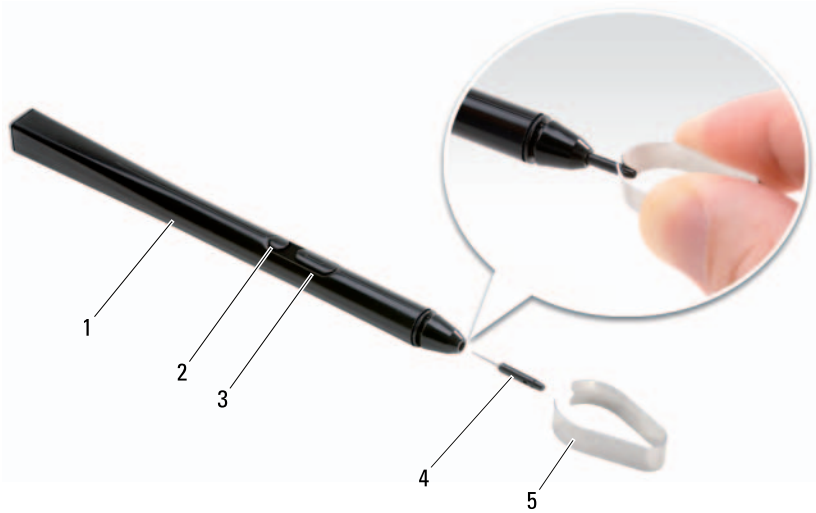
## استخدام القلم كماوس

يمكنك استخدام القلم مع الكمبيوتر اللوحي بنفس طريقة استخدام الماوس أو لوحة اللمس مع الكمبيوتر المحمول. عندما تمسك بالقلم بالقرب من الشاشة، يمكنك رؤية مؤشر صغير. يؤدي تحريك القلم إلى تحريك المؤشر.

- للنقر، اضغط مرة واحدة.
- للنقر المزدوج، اضغط على الشاشة مرتين.
- لفتح قائمة، اضغط على اسم القائمة، ثم عنصر القائمة.
- لسحب عنصر، مثل ملف أو أيقونة، المس العنصر بالقلم واسحبه لوجهة أخرى على الشاشة.
- توجد طريقتان للنقر بزر الماوس الأيمن (لفتح قائمة حساسة للسياق):
  - أمسك زر القلم للنقر بزر الماوس الأيمن ثم اضغط على الشاشة. عندما تمسك بزر القلم للنقر بزر الماوس الأيمن، تظهر دائرة تحيط بالمؤشر.
  - المس الشاشة بالقلم وثبته في مكانه لفترة حتى يقوم Windows برسم دائرة كاملة حول المؤشر. عندما تكتمل الشاشة، ارفع القلم لعرض قائمة السياق. عندما تحرك القلم أو ترفعه قبل أن تكتمل الدائرة، فإنه يتم إلغاء إجراء النقر بزر الماوس الأيمن.

وإذا لم يكن القلم في الفتحة المخصصة له عند غلق الكمبيوتر أو دخول وضع السكون أو وضع السبات، يومض مصباح مؤشر القلم ببطء لتذكيرك بإعادة القلم إلى مكانه. ويمكن تمكين أو تعطيل سلوك مصباح مؤشر القلم من خلال تطبيق إعدادات QuickSet اللوحية (انظر "Dell QuickSet Help" على الصفحة 20 للاطلاع على إرشادات حول الوصول إلى QuickSet).

### استبدال سن القلم



1	القلم	2	زر مسح القلم
3	زر القلم للنقر بزر الماوس الأيمن	4	سن القلم
5	أداة إزالة سن القلم		

يأتي الكمبيوتر اللوحي مزوداً بالعديد من نوعين من سنون الأقلام: صلبة (تشبه القلم الجاف) وناعمة (تشبه القلم المزود بأسنان).

لاستبدال سن قلم:

- 1 استخدم أداة إزالة سن القلم للإمساك بالرأس، ثم أخرج السن من القلم بثبات.
- 2 ضع رأساً جديداً في القلم مستخدماً أصابعك، وأدخل الرأس حتى تستقر تماماً في القلم.

يمكنك تغيير الإجراءات المخصصة لزر الرجوع و زر الإعدادات اللوحية و زر اختصار تطبيق البريد الإلكتروني ومفتاح التنقل (Windows Vista).  
للوصول إلى الإعدادات لهذه الأزرار:

- في نظام التشغيل Windows Vista, انقر فوق **Start** (ابدأ) ← **Control Panel** (لوحة التحكم) ← **Mobile PC** (الكمبيوتر المحمول) ← **Tablet PC** (إعدادات الكمبيوتر اللوحي) ← **Settings** (إعدادات الأزرار اللوحية لأداء مهام محددة). **certain tasks**
- في نظام التشغيل Windows XP, انقر فوق **Start** (ابدأ) ← **Control Panel** (لوحة التحكم) ← **Printers and Other Hardware** (الطابعات والأجهزة الأخرى) ← **Tablet and Pen Settings** (إعدادات الكمبيوتر اللوحي والقلم)، ثم انقر فوق علامة التبويب **Tablet Buttons** (الأزرار اللوحية).

## استخدام القلم

### فك القلم وتخزينه

اضغط على القلم ثم حرره لفتحه من الفتحة المخصصة له. لحماية القلم عند عدم استخدامه، أدخل رأسه أولاً في الفتحة المخصصة له على الكمبيوتر اللوحي. اضغط لتثبيت القلم في الفتحة المخصصة له.



- |   |                 |   |            |
|---|-----------------|---|------------|
| 1 | لمبة مؤشر القلم | 2 | فتحة القلم |
| 3 | القلم           |   |            |

عند فك القلم من الفتحة المخصصة له، يومض مصباح مؤشر القلم بسرعة للإشارة إلى أنه قد تم فك القلم.



## زر أمان Windows

إذا كنت تستخدم الكمبيوتر اللوحي في الوضع اللوحي، فيمكنك الضغط على زر أمان Windows للوصول إلى مربع حوار **Windows Task Manager** (مدير مهام Windows) أو شاشة تسجيل دخول، بنفس طريقة استخدام تركيبة المفاتيح <Del> <Alt> <Ctrl> في وضع الكمبيوتر المحمول.



## زر تدوير الشاشة

عندما يكون الكمبيوتر اللوحي في الوضع اللوحي، يمكنك استخدام زر تدوير الشاشة لتغيير اتجاه الشاشة من الوضع الرأسي إلى الوضع الأفقي:



- في كل مرة تقوم فيها بالضغط على زر تدوير الشاشة وتحريره، تدور صورة الشاشة بمقدار 90 درجة في اتجاه عقارب الساعة.
- إذا قمت بالضغط مع الاستمرار على زر تدوير الشاشة، يتم إيقاف تشغيل الشاشة. لن يتعرف الكمبيوتر على الإدخال حتى تضغط مع الاستمرار على زر تدوير الشاشة للمرة الثانية أو تستخدم القلم لتنشيط الكمبيوتر اللوحي. توفر هذه الميزة طريقة مريحة لمنع الإدخال غير المقصود أثناء حمل الكمبيوتر اللوحي.

## زر إعدادات لوحة QuickSet

اضغط على هذا الزر لعرض وتهيئة الخيارات للكمبيوتر اللوحي والقلم من خلال Dell QuickSet. يمكن تهيئة هذا الزر باستخدام **Tablet PC Settings** (إعدادات الكمبيوتر اللوحي) (في Windows Vista) أو **Tablet Settings** (الإعدادات اللوحية) (في Windows XP).



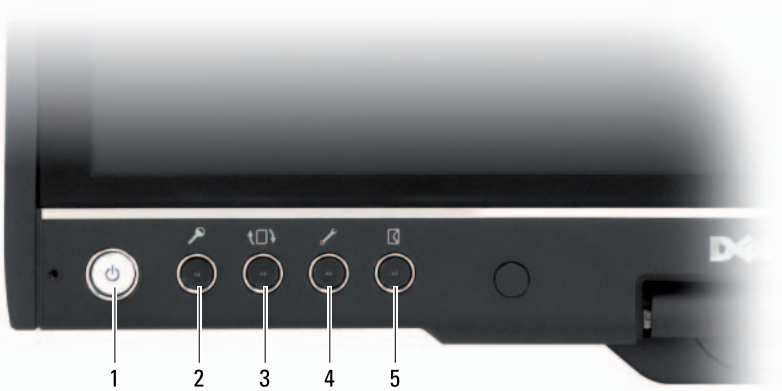
## زر اختصار تطبيق البريد الإلكتروني

يتيح إطلاق Microsoft Outlook أو Outlook Express إذا كان لديك أحد هذه التطبيقات مثبتًا على الكمبيوتر اللوحي. يمكن تهيئة هذا الزر باستخدام **Tablet PC Settings** (إعدادات الكمبيوتر اللوحي) (في Windows Vista) أو **Tablet Settings** (الإعدادات اللوحية) (في Windows XP).



## تعطيل وتمكين الأزرار اللوحية

يمكنك تعطيل وتمكين الأزرار اللوحية باستخدام تطبيق Dell QuickSet. للوصول إلى QuickSet، انقر على رمز QuickSet في منطقة الإعلام، أو اضغط على زر الإعدادات اللوحية في QuickSet.



زر الطاقة	1	زر أمان Windows	2
زر تدوير الشاشة	3	زر إعدادات لوحة QuickSet	4
زر اختصار تطبيق البريد الإلكتروني	5		

- في Windows Vista، اضغط على مفتاح شعار Windows و <X> لفتح **Windows Mobility Center** (مركز التنقل بنظام Windows)، ثم انقر زر إطار **Screen Orientation** (اتجاه الشاشة) حتى تكون الشاشة في الاتجاه المطلوب.

## التحكم في الكمبيوتر اللوحي في الوضع اللوحي

في الوضع اللوحي، يمكنك التحكم في الكمبيوتر اللوحي باستخدام الطرق التالية:

- استخدام مفتاح التحكم
- استخدام زر الرجوع
- استخدام الأزرار اللوحية
- استخدام القلم
- استخدام لوحة اللمس

## استخدام مفتاح التنقل

- للتنقل عبر قائمة بالعناصر أو مجموعة من الصفحات وإحدة في كل مرة، قم بتحويل المفتاح لأعلى أو أسفل وقم بتحريره. يعود المفتاح تلقائياً إلى المركز/الوضع المحايد عند تحريره.
- للتنقل بسرعة عبر قائمة من العناصر أو مجموعة من الصفحات، انقل المفتاح لأعلى أو أسفل مع الإمساك به، ثم قم بتحريره عندما تريد إيقاف التنقل.
- لتحديد كائنات، اضغط على مفتاح التنقل ثم حرره عندما يكون في المركز/الوضع المحايد.
- لإطلاق قوائم حساسة للسباق، اضغط مع الاستمرار على مفتاح التنقل حتى يتم رسم دائرة كاملة على الشاشة، ثم قم بتحريره. وهذا يعادل النقر على زر الماوس الأيمن على الكمبيوتر المحمول.

## استخدام زر الرجوع

- استخدم زر الرجوع، الواقع بجوار مفتاح التنقل، للتنقل للخلف في التطبيقات التي تدعم التنقل، مثل متصفحات الويب و Windows Explorer، ولغلق الإطار النشط.
- للتنقل للخلف، اضغط على زر الرجوع ثم حرره.
- لغلق إطار نشط، اضغط مع الاستمرار على زر الرجوع.
- لتخصيص سلوك زر الرجوع، استخدم **Tablet and Pen Settings** (إعدادات الكمبيوتر اللوحي والقلم).

## استخدام الأزرار اللوحية

يتضمن الكمبيوتر اللوحي أربعة أزرار لوحية توجد بجانب زر الطاقة.



## اتجاه الشاشة

يمكنك تغيير اتجاه شاشة الكمبيوتر اللوحي من الوضع الرأسي إلى الوضع الأفقي بطرق عديدة مختلفة:

- اضغط على زر تدوير الشاشة من أجل تدوير الشاشة 90 درجة في اتجاه عقارب الساعة.
- اضغط بزر الماوس الأيمن على الرمز QuickSet icon في منطقة الإعلام، ثم انقر **Tablet Settings** (الإعدادات اللوحية) ← **Display** (العرض)، ثم اختر الاتجاه الذي تريده من قائمة **Screen Orientation** (اتجاه الشاشة) المنسدلة.
- في نظام التشغيل Windows Vista، انقر فوق **Start** (ابدأ) ← **Control Panel** (لوحة التحكم) ← **Mobile PC** (الكمبيوتر المحمول) ← **Tablet PC Settings** (إعدادات الكمبيوتر اللوحي) ← **Display** (الشاشة).
- في نظام التشغيل Windows XP، انقر فوق **Start** (ابدأ) ← **Control Panel** (لوحة التحكم) ← **Printers and Other Hardware** (الطابعات والأجهزة الأخرى) ← **Tablet and Pen Settings** (إعدادات الكمبيوتر اللوحي والقلم)، ثم انقر فوق علامة التبويب **Display** (الشاشة).



- استخدام اليد اليسرى:

ضع الكمبيوتر اللوحي على ساعدك الأيمن مع وضع يدك اليمنى على المقبض. يمكنك الإمساك بالقلم بيدك اليسرى أو استخدام مفتاح التنقل وأزرار الرجوع بيدك اليسرى أو استخدام إصبعك الأيسر لتشغيل الأزرار اللوحية والشاشة.



2 مفصلة التوير

1 مجموعة الشاشة

3 سهم الاتجاه على المقبض

3 اضبط الشاشة على زاوية عرض مريحة.

### استخدام اليد اليمنى واليسرى

يمكن ضبط الكمبيوتر اللوحي ليلائم استخدام اليد اليمنى أو اليسرى. تتيح العديد من الإعدادات داخل نظام التشغيل تخصيص الكمبيوتر اللوحي على حسب ما إذا كنت تستخدم اليد اليمنى أو اليسرى.

#### • استخدام اليد اليمنى:

ضع الكمبيوتر اللوحي على ساعدك الأيسر مع وضعك يدك اليسرى على المقبض، وجعل مفتاح التنقل وزر الرجوع بالقرب من أصابعك. يمكنك الإمساك بالقلم باليد اليمنى أو استخدام الإصبع الأيمن لتشغيل الأزرار اللوحية والشاشة.



2 قم بتدعيم القاعدة بيد واحدة على مسند اليدين، وامسك أعلى الشاشة باليد الأخرى، ووفقاً لسهم الاتجاهات على المقبض، قم بتدوير مفصلة التدوير 180 درجة عكس اتجاه عقارب الساعة حتى تشعر بأن مجموعة الشاشة تثبت بأمان في تهيئة وضع الكمبيوتر المحمول.



عندما تقوم بتدوير الكمبيوتر اللوحي بين وضعي الكمبيوتر المحمول والكمبيوتر اللوحي، فسوف يتغير اتجاه شاشة الكمبيوتر اللوحي تلقائياً وفقاً للإعدادات التي حددتها في تطبيق Dell QuickSet أو تطبيق إعدادات (القلم واللوحة)، الأكثر شيوعاً من الوضع الأفقي (وضع الكمبيوتر المحمول) إلى الوضع الرأسي (الوضع اللوحي). راجع "QuickSet" على الصفحة 71 للحصول على مزيد من المعلومات حول تخصيص إعدادات الكمبيوتر اللوحي.

لتحويل الكمبيوتر اللوحي من الوضع اللوحي إلى وضع الكمبيوتر المحمول:

➡ **إشعار:** يؤدي ضغط المفصلة أكثر من 180 درجة إلى إتلاف الكمبيوتر اللوحي.

➡ **إشعار:** تأكد من عدم احتكاك رؤوس المسامير بمجموعة الشاشة أثناء تدويرها، أو قد تتسبب في إلحاق التلف بلوحة المفاتيح.

1 ارفع الشاشة حتى تصل إلى زاوية 90 درجة، في شكل متعامد مع القاعدة.



إشعار: تأكد من عدم احتكاك رؤوس المسامير بالشاشة أثناء تدويرها، أو قد تتسبب في إلحاق التلف بلوحة المفاتيح.

- 1 افتح شاشة الكمبيوتر اللوحي حتى تصل إلى زاوية 90 درجة، في شكل متعامد مع القاعدة.
- 2 قم بتدعيم القاعدة بيد واحدة على مسند اليدين، وامسك أعلى الشاشة باليد الأخرى، ووفقاً لسهم الاتجاهات على غطاء المفصلة، قم بتدوير مفصلة التدوير 180 درجة في اتجاه عقارب الساعة حتى تشعر بأن الشاشة تثبت بأمان.



1	الشاشة	2	مجموعة الشاشة
3	مفصلة التدوير	4	سهم الاتجاه

3 ضع مجموعة الشاشة على القاعدة مع جعل اتجاه الشاشة لأعلى.



**ملاحظة:** يمكنك استخدام كافة وسائل الإدخال من خلال القلم وشاشة اللمس (راجع "التحكم في الكمبيوتر اللوحي في الوضع اللوحي" على الصفحة 62) أثناء استخدام وضع الكمبيوتر المحمول باستثناء مفتاح التنقل وزر الرجوع، اللذين لا يكونا متاحين عندما تكون الشاشة بهذه التهيئة.



## استخدام وضع الكمبيوتر اللوحي

**إشعار:** لتجنب إتلاف الشاشة، تأكد من أن الكمبيوتر اللوحي في وضع الكمبيوتر المحمول ومن غلق الشاشة عند السفر.

يقوم الكمبيوتر اللوحي بالانتقال من وضع الكمبيوتر المحمول إلى الوضع اللوحي مع تدوير مفصلة التدوير بشاشة العرض 180 درجة في اتجاه عقارب الساعة.

### تحويل الكمبيوتر اللوحي بين وضعي الكمبيوتر المحمول والكمبيوتر اللوحي

لتحويل الكمبيوتر اللوحي إلى الوضع اللوحي:


**إشعار:** يؤدي ضغط المفصلة أكثر من 180 درجة إلى إتلاف الكمبيوتر اللوحي.



- 3 في الحقل **Open** (فتح) الموجود بإطار **Run** (تشغيل) تصفح إلى مسار **fastwiz** (على الوسيط القابل للإزالة المناسب) ثم انقر **OK** (موافق).
  - 4 من شاشة ترحيب **Files and Settings Transfer Wizard** (معالج نقل الملفات والإعدادات)، انقر **Next** (التالي).
  - 5 من الشاشة **Which computer is this?** (ما هو نوع هذا الكمبيوتر؟)، انقر **Old Computer** (الكمبيوتر القديم) ثم انقر **Next** (التالي).
  - 6 من الشاشة **Select a transfer method** (حدد أسلوب النقل)، انقر فوق أسلوب النقل الذي تفضله.
  - 7 من الشاشة **What do you want to transfer?** (ماذا تريد أن تنقل؟)، حدد العناصر التي تريد نقلها ثم انقر فوق **Next** (التالي).
- بعد الانتهاء من نسخ المعلومات، تظهر الشاشة **Completing the Collection Phase** (استكمال مرحلة التجميع).
- 8 انقر **Finish** (إنهاء).

نقل بيانات إلى الكمبيوتر الجديد:

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

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

**ملاحظة:**  قد لا يكون الوصول إلى مستند قاعدة معارف Dell™ متوفراً في بعض البلدان.

## استخدام وضع الكمبيوتر المحمول

يمكن استخدام الكمبيوتر المحمول في وضع الكمبيوتر المحمول أو في وضع الكمبيوتر اللوحي. لاستخدام كمبيوتر لوحي في وضع الكمبيوتر المحمول، افتح الشاشة حتى تصل إلى زاوية رؤية مريحة، واستخدم لوحة المفاتيح والشاشة كما تستخدم لوحة المفاتيح والشاشة في أي كمبيوتر محمول آخر.

لنقل بيانات إلى الكمبيوتر الجديد:

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

تشغيل معالج نقل الملفات والإعدادات بدون استخدام وسائط نظام التشغيل

لتشغيل Files and Settings Transfer Wizard (معالج نقل الملفات والإعدادات) بدون استخدام الوسائط الخاصة بنظام التشغيل، يجب إنشاء قرص معالج يتيح لك إنشاء ملف صورة النسخة الاحتياطية للوسائط القابلة للإزالة.

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

- 1 قم بفتح Files and Settings Transfer Wizard (معالج نقل الملفات والإعدادات): انقر فوق **Start** (ابدأ) ← **All Programs** (كافة 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 من شاشة **Which computer is this?** (ما هو نوع هذا الكمبيوتر؟)، انقر فوق **New Computer** (الكمبيوتر الجديد) ← **Next** (التالي).
- 4 من الشاشة **Do you have a Windows XP CD?** (هل لديك قرص CD لـ Windows XP؟)، انقر **I want to create a Wizard Disk in the following drive** (أريد إنشاء قرص معالج على مشغل الأقراص التالي) ثم انقر **Next** (التالي).
- 5 قم بإدخال الوسيط القابل للإزالة، على سبيل المثال قرص CD قابل للكتابة، ثم انقر **OK** (موافق).
- 6 عند الانتهاء من إنشاء القرص وظهور الرسالة **Now go to your old computer** (انتقل الآن إلى الكمبيوتر القديم)، لا تنقر فوق **Next** (التالي).
- 7 انتقل إلى الكمبيوتر القديم.

لنسخ البيانات من الكمبيوتر القديم:

- 1 من الكمبيوتر القديم، قم بإدخال قرص المعالج.
- 2 انقر فوق **Start** (ابدأ) ← **Run** (تشغيل).

## تشغيل معالج نقل الملفات والإعدادات باستخدام وسائط نظام التشغيل

**ملاحظة:** يتطلب هذا الإجراء توافر الوسائط الخاصة بنظام التشغيل. هذه الوسائط اختيارية وقد لا يتم إرفاقها مع أجهزة كمبيوتر معينة.

إعداد جهاز كمبيوتر جديد لنقل الملفات:


- 1 قم بفتح Files and Settings Transfer Wizard (معالج نقل الملفات والإعدادات): انقر فوق **Start** (ابدأ) ← **All Programs** (كافة 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 من شاشة **Which computer is this?** (ما هو نوع هذا الكمبيوتر؟)، انقر فوق **New Computer** (الكمبيوتر الجديد) ← **Next** (التالي).
  - 4 من الشاشة **Do you have a Windows XP CD?** (هل لديك القرص المضغوط لـ Windows XP؟)، انقر **I will use the wizard from the Windows XP CD** (سوف استخدم المعالج من القرص المضغوط لـ Windows XP) ← ثم انقر **Next** (التالي).
  - 5 عند ظهور الشاشة **Now go to your old computer** (انتقل الآن إلى الكمبيوتر القديم)، انتقل إلى الكمبيوتر القديم أو الكمبيوتر المصدر. لا تقم بالنقر فوق **Next** (التالي) هذه المرة.
- نسخ البيانات من الكمبيوتر القديم:
- 1 من الكمبيوتر القديم، قم بإدخال الوسائط الخاصة بنظام تشغيل Windows XP.
  - 2 من الشاشة **Welcome to Microsoft Windows XP** (مرحباً بك في Microsoft Windows XP)، انقر **Perform additional tasks** (تنفيذ مهام إضافية).
  - 3 أسفل **What do you want to do?** (ماذا تريد أن تفعل؟)، انقر فوق **Transfer files and settings** (نقل الملفات والإعدادات) ← **Next** (التالي).
  - 4 من الشاشة **Which computer is this?** (ما هو نوع هذا الكمبيوتر؟)، انقر **Old Computer** (الكمبيوتر القديم) ثم انقر **Next** (التالي).
  - 5 من الشاشة **Select a transfer method** (حدد أسلوب النقل)، انقر فوق أسلوب النقل الذي تفضله.
  - 6 من الشاشة **What do you want to transfer?** (ماذا تريد أن تنقل؟)، حدد العناصر التي تريد نقلها ثم انقر فوق **Next** (التالي).
- بعد الانتهاء من نسخ المعلومات، تظهر الشاشة **Completing the Collection Phase** (استكمال مرحلة التجميع).
- 7 انقر **Finish** (إنهاء).

## إعداد الكمبيوتر اللوحي واستخدامه

### نقل معلومات إلى كمبيوتر لوحي جديد

يوفر النظام Microsoft® Windows® معالماً لمساعدتك في نقل الملفات وغيرها من البيانات من كمبيوتر Dell™ إلى آخر، على سبيل المثال من كمبيوتر قديم أو كمبيوتر لوحي إلى كمبيوتر أو كمبيوتر لوحي جديد.

### نقل المعلومات في Windows Vista®

- 1 انقر فوق **Start** (ابدأ) ، ثم انقر فوق **Transfer files and settings** (نقل الملفات والإعدادات) ← **Start Windows Easy Transfer** (بدء النقل السهل في نظام Windows).
- 2 في مربع الحوار **User Account Control** (التحكم في حسابات المستخدمين)، انقر **Continue** (استمرار).
- 3 انقر **Start a new transfer** (ابدأ نقلًا جديدًا) أو **Continue a transfer in progress** (استمر في عملية نقل جارية).

اتبع التعليمات التي تظهر على الشاشة من خلال معالج Windows Vista Easy Transfer (النقل السهل في نظام Windows Vista).

### نقل المعلومات في Windows XP

يمكنك نقل البيانات إلى جهاز الكمبيوتر الجديد عبر اتصال شبكة أو اتصال تسلسلي أو يمكنك تخزين البيانات على وسائط قابلة للإزالة، مثل قرص CD قابل للكتابة، لنقلها إلى الكمبيوتر الجديد.

**ملاحظة:** يمكنك نقل المعلومات من جهاز كمبيوتر قديم إلى جهاز جديد من خلال توصيل كبل تسلسلي مباشرة بمنافذ الإدخال/الإخراج (I/O) الموجودة في كلا الجهازين. لنقل البيانات عبر فتحة الاتصال التسلسلي، يجب عليك الوصول إلى الأداة المساعدة **Network Connections** (اتصالات الشبكة) من **Control Panel** (لوحة التحكم) واتباع خطوات التهيئة الإضافية، مثل إعداد اتصال متقدم وتعيين الكمبيوتر المضيف والكمبيوتر الضيف.

للإطلاع على إرشادات حول إعداد اتصال كبل مباشر بين جهازي كمبيوتر، ارجع إلى قاعدة معارف Microsoft رقم 305621، بعنوان **How to Set Up a Direct Cable Connection Between Two Computers in Windows XP** (كيفية إعداد اتصال كبل مباشر بين جهازين كمبيوتر في Windows XP). قد لا تكون هذه المعلومات متوافرة في بعض البلدان.

نقل المعلومات إلى كمبيوتر جديد، يجب تشغيل **Files and Settings Transfer Wizard** (معالج نقل الملفات والإعدادات). يمكن استخدام وسائط نظام التشغيل (إذا كانت متاحة) في هذه العملية أو إنشاء قرص معالج يحتوي على أداة **Files and Settings Transfer Wizard** (معالج نقل الملفات والإعدادات).



---

## الخصائص البيئية (تابع)

---

الارتفاع (الحد الأقصى):

التشغيل

التخزين

مستوى المواد الملوثة المحمولة جواً

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

15.2 - إلى 10.668 متر (50 - إلى 35 الف قدم)

G2 أو أقل كما هو محدد في

ANSI/ISA-S71.04-1985



## الخصائص الفيزيائية

الارتفاع:

25.4 مم (1.0 بوصة) (تهيئة قياسية مغلقة/ LED للنظام)	مع الإضاءة الخلفية بشاشة العرض البلورية (LCD)
29.85 مم (1.2 بوصة) (تهيئة قياسية مغلقة/ DLV للنظام)	مع شاشة العرض البلورية CCFL ثنائية اللمبات
297.0 مم (11.7 بوصة)	العرض
218.6 مم (8.6 بوصة)	العمق
1.62 كجم (3.57 رطل) (تهيئة قياسية لبطارية ذات 4 خلايا\LED)	الوزن
1.93 كجم (4.25 رطل) (تهيئة قياسية ببطارية ذات 6 خلايا\DLV)	

## الخصائص البيئية

نطاق درجة الحرارة:

0° حتى 35 درجة مئوية (32 إلى 95 درجة فهرنهايت)	التشغيل
-40° حتى 65 درجة مئوية (-40 إلى 149 درجة فهرنهايت)	التخزين
	الرطوبة النسبية (الحد الأقصى):
من 10% إلى 90% (بدون تكاثف)	التشغيل
من 5% إلى 95% (بدون تكاثف)	التخزين
	الحد الأقصى للاهتزاز (باستخدام نطاق الاهتزاز العشوائي الذي يحاكي بيئة المستخدم):
GRMS 0.9	التشغيل
GRMS 1.3	التخزين
	الحد الأقصى لقوة الاصطدام (تم تقديره مع قرص صلب في وضع التركيب من الرأس ومعدل نبض 2 مللي ثانية لنصف جيب الزاوية):
122 جيجا	التشغيل
163 جيجا	التخزين

## البطارية (تابع)

تختلف فترة تشغيل البطارية تبعاً لظروف التشغيل ويمكن أن تنخفض بصورة كبيرة نتيجة لبعض ظروف الاستهلاك العالي للطاقة.	مدة التشغيل
راجع "استخدام البطارية" على الصفحة 73 للاطلاع على مزيد من المعلومات حول عمر البطارية.	
300 دورة شحن/إفراغ شحن	عمر البطارية (تقريباً) نطاق درجة الحرارة:
°0 حتى 35 درجة مئوية (32 إلى 95 درجة فهرنهايت)	التشغيل
°40- حتى 65 درجة مئوية (-40 إلى 149 درجة فهرنهايت)	التخزين

## محول التيار المتردد

90-264 فولت تيار متردد	الجهد الكهربائي للإدخال
1.1 أمبير	تيار الإدخال (الحد الأقصى)
47-63 هرتز	تردد الإدخال
3.3 أمبير (الحد الأقصى بمعدل نبض كل 4 ثوان)؛ 2.3 أمبير (مستمر)	تيار الفك
45 واط، و 65 واط (اختياري) أو هوائي آلي 65 واط (اختياري)	طاقة الفك
19.5 فولت تيار مستمر	الجهد الكهربائي المقدر للفك الأبعاد:
16.0 مم (0.63 بوصة)	الارتفاع
63.0 مم (2.48 بوصة)	العرض
88.0 مم (3.46 بوصة)	العمق
0.195 كجم (0.43 رطل)	الوزن (مع الكبلات)
من صفر إلى 40 درجة مئوية (32 إلى 104 درجة فهرنهايت)	نطاق درجة الحرارة: التشغيل
10- إلى 70 درجة مئوية (-50 إلى 158 درجة فهرنهايت)	التخزين

## أجهزة الإدخال بالكمبيوتر المحمول (تابع)

لوحة اللمس:	
دقة موضع X/Y (وضع لوحة الجرافيكس)	240 رمز في البوصة
الأبعاد:	
العرض	56.7 ملم (2.23 بوصة) منطقة حساسية المستشعر
الارتفاع	35.9 ملم (1.41 بوصة) مستطيل
مفتاح التوجيه:	
دقة موضع X/Y (وضع لوحة الجرافيكس)	160 إحصاء/ثانية @ 100 جدول الرسومات

## قارئ القياسات الحيوية

النوع	شريط استشعار UPEK TCS3 TouchStrip™ مع تقنية CMOS للاستيعاب النشط للبكسل
مقاس مصفوفة العرض	248 x 2 بكسل

## البطارية

النوع	بطارية ليثيوم أيون "ذكية" ذات 4 خلايا (28 واط/ساعة)
	بطارية ليثيوم أيون "ذكية" ذات 6 خلايا (42 واط/ساعة)
الأبعاد:	
العمق	96.84 مم (3.81 بوصة)
الارتفاع	13.7 مم (0.54 بوصة)
العرض	264.27 مم (10.4 بوصة)
الوزن	0.26 كجم (0.57 رطل) (4 خلايا) 0.34 كجم (0.74 رطل) (6 خلايا)
الجهد الكهربائي	11.1 فولت تيار مستمر
فترة الشحن (تقريباً)	4 ساعات (مع غلق الكمبيوتر)

الشاشة (تابع)	
المسافة بين وحدات البكسل	0.204 x 0.204 اسمي
وضع العرض	أبيض عادة
زوايا العرض:	
أفقية	+/- 70 درجة
رأسية	+/- 70 درجة
خيار الإضاءة الخلفية بشاشة العرض البلورية:	
سطوع	nits Typ 220
خيار شاشة العرض البلورية ثنائية اللمبات (CCFL):	
سطوع	nits Typ 400


أجهزة الإدخال اللوحية	
المحول الرقمي	
الوصلة	اللمسة الاستيعابية
دقة الإدخال	1000 نقطة في البوصة
معدل تقرير الوضع	133 نبضة في الثانية
دقة الإحداثيات (المتوسط)	+/- 0.4 مم
تذبذب الإحداثيات (الحد الأقصى)	+/- 0.4 مم
القلم	
الأبعاد:	
الطول	133 مم (5.2 بوصة)
القطر	9 مم (0.35 بوصة)
النوع	زران، أقل استهلاكاً للبطارية

أجهزة الإدخال بالكمبيوتر المحمول	
لوحة المفاتيح:	
عدد المفاتيح	84 (الولايات المتحدة الأمريكية وكندا)؛ 85 (المملكة المتحدة وأوروبا)؛ 89 (اليابان)؛ 86 (البرازيل)
التصميم	QWERTY/AZERTY/Kanji

الفيديو (تابع)	
رسميات مدمجة (AMD RS600 (UMA)	وحدة التحكم في الفيديو
ذاكرة فيديو مشتركة حتى 256 ميجابايت (512 ميجابايت + ذاكرة النظام)	ذاكرة الفيديو
LVDS	وصلة شاشة LCD
الصوت	
صوت عالي الجودة من قناتين (Azalia)	نوع الصوت
IDT STAC9205 Codec	وحدة التحكم في الصوت
24 بت (تناظري إلى رقمي ورقمي إلى تناظري)	تحويل استريو
	الوصلات:
	داخلية
	خارجية
صوت عالي الدقة (Azalia)	مكبر الصوت
فتحة توصيل الميكروفون، فتحة توصيل سماعات الرأس/مكبرات الصوت الاستريو	مكبر الصوت الداخلي
مكبر صوت واحد بقدرة 4 أوم	عناصر التحكم في مستوى الصوت
قناة تحويل 2 وات إلى 4 أوم	مصفوفة الميكروفون الرقمي الاستريو
اختصارات لوحة المفاتيح، قوائم البرامج	Windows Vista®
يدعم معالجة الميكروفون الأصلية بنظام Windows Vista	Windows XP
يتضمن معالجة الميكروفون Knowles Intellisonic	
الشاشة	
	خيارات شاشة العرض البلورية ذات الإضاءة الخلفية وشاشة العرض ثنائية اللمبات (CCFL):
12.1 بوصة WXGA	تصميم اللوحة
261.12 (أفقي) x 163.20 مم (رأسي)	منطقة العرض
قطر 12.1 بوصة	
16:10	نسبة الأبعاد
1280 x 800 نقطة (RGB) 3	عدد وحدات البكسل

<b>التخزين</b>	
قرص صلب 1.8 بوصة من النوع PATA أو قرص صلب 1.8 بوصة من النوع PATA Solid State	القرص الصلب الداخلي: صغير الحجم
4200 لفة في الدقيقة	السرعة
100 جيجابايت	الحد الأقصى للحجم
32 جيجابايت (مع القرص الصلب 1.8 بوصة من النوع PATA Solid State فقط)	Dell D/Bay (خارجي):
فتحة USB المزودة بالطاقة	متطلبات الطاقة
DVD-ROM و DVD+/-RW و CD-ROM	دعم أقراص ضوئية
<b>المنافذ وفتحات التوصيل</b>	
فتحة توصيل الميكروفون، فتحة توصيل سماعة الرأس/مكبرات الصوت الاستريو	الصوت
فتحة توصيل تسلسلية ذات 4 أسنان	IEEE 1394
فتحتان للبطاقات الصغيرة	بطاقة صغيرة
منفذ RJ-45	محول الشبكة
فتحة توصيل ذات 4 أسنان ومتوافقة مع النوع USB 2.0	USB
وحدة إمداد بالطاقة ذات 5 أسنان وفتحة توصيل ذات أربعة أسنان متوافقة مع USB 2.0	USB مزود بالطاقة
فتحة توصيل 15 فتحة	الفيديو
<b>الاتصالات</b>	
شبكة Ethernet LAN 10/100/1000 مع دعم ASF 2.0 على لوحة النظام	محول الشبكة
دعم الشبكة المحلية اللاسلكية WLAN والشبكة اللاسلكية واسعة النطاق WWAN (مع بطاقة صغيرة اختيارية) وتقنية Bluetooth® اللاسلكية	الاتصال اللاسلكي
<b>الفيديو</b>	
مدمج على لوحة النظام، مع أجهزة تسريع 128 بت	نوع الفيديو
فيديو مدمج	ناقل البيانات

## المواصفات

**ملاحظة:** قد تختلف العروض على حسب المنطقة. للحصول على المزيد من المعلومات حول تكوين الكمبيوتر اللوحي، انقر فوق **Start** (ابدأ)  (أو **Start** (ابدأ) في **Windows XP**) **Help and Support** (التعليمات والدعم) وحدد خيار عرض معلومات بشأن الكمبيوتر اللوحي.

المعالج	
المعالج Intel® Core™ Duo أو Intel® Core™ Solo	نوع المعالج
64 كيلوبايت (داخلي) لكل معالج	L1 cache
حتى 4 ميجابايت	L2 cache
533 أو 667 ميجاهرتز	تردد الناقل الخارجي

معلومات النظام	
AMD RS600ME/SB600	مجموعة رقاقات النظام
64 بت	عرض ناقل البيانات
64 بت	عرض ناقل DRAM (ذاكرة الوصول العشوائي الديناميكية)
32 بت	عرض ناقل عنوان المعالج
2 ميجابايت	Flash EPROM
32 بت	ناقل PCI

الذاكرة	
1 جيجابايت	ذاكرة مدمجة على لوحة النظام
مقبس واحد في متناول المستخدم من النوع SODIMM	ذاكرة اختيارية:
1 جيجابايت و 2 جيجابايت	فتحة توصيل وحدة الذاكرة
3 جيجابايت	سعة وحدة الذاكرة
3.3-V SODIMM	السعة القصوى لذاكرة النظام
	نوع الذاكرة

**⚠ تنبيه:** لا تقم بسد فتحات التهوية أو دفع الأجسام إلى داخلها أو ترك الغبار يتراكم داخلها. ولا تقم بوضع الكمبيوتر اللوحي الخاص بك في بيئة ينخفض فيها سريان الهواء - مثل الدواليب المغلقة - وذلك أثناء تشغيله. وذلك لأن إعاقه سريان الهواء قد يتلف الكمبيوتر اللوحي أو يسبب حريقاً. يقوم الكمبيوتر اللوحي بتشغيل المروحة عندما ترتفع درجة حرارته، وتكون الضوضاء الناتجة عن المروحة عادية ولا تشير لوجود مشكلة في المروحة ولا الكمبيوتر اللوحي.

**فتحة توصيل جهاز الإرساء -** تتيح توصيل الكمبيوتر اللوحي بقاعدة وسائط أو شريحة بطارية. انظر "توصيل الكمبيوتر اللوحي بقاعدة وسائط" على الصفحة 211 و"توصيل الكمبيوتر اللوحي بشريحة بطارية" على الصفحة 219 للحصول على مزيد من المعلومات.

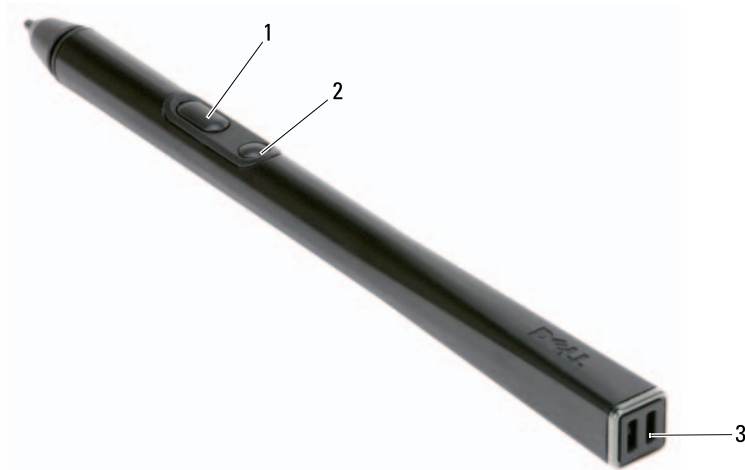
**غطاء وحدة الذاكرة والبطاقة الصغيرة -** يقوم بتغطية التجويف الذي يحتوي على وحدة الذاكرة وأية بطاقات صغيرة مثبتة على الكمبيوتر اللوحي (انظر "الذاكرة" على الصفحة 42 و"الاتصالات" على الصفحة 43).

**مقياس شحن البطارية/مقياس صحة البطارية -** يقدم معلومات حول شحن البطارية (انظر "التحقق من شحن البطارية" على الصفحة 74).

**البطارية -** عندما يتم تركيب بطارية، فإنه يمكنك استخدام الكمبيوتر اللوحي دون توصيله بمأخذ للتيار الكهربائي (انظر "استخدام البطارية" على الصفحة 73).

**مفتاح تحرير قفل حاوية البطارية -** يتيح تحرير البطارية (انظر "قبل العمل داخل الكمبيوتر اللوحي" على الصفحة 156 للحصول على إرشادات).

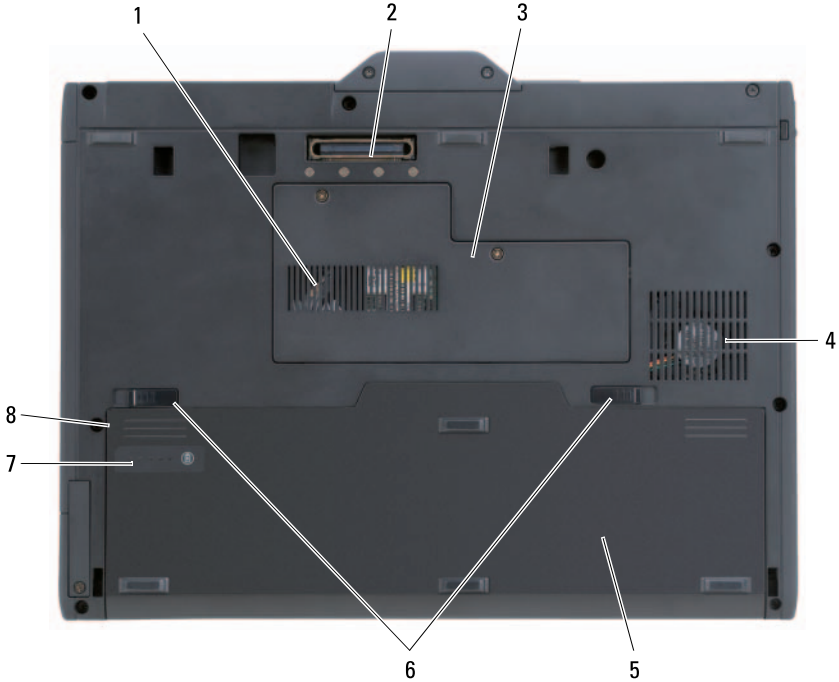
## منظر القلم



1 زر القلم للنقر بزر الماوس الأيمن 2 زر مسح القلم 3 فتحات تثبيت القلم



## منظر من أسفل

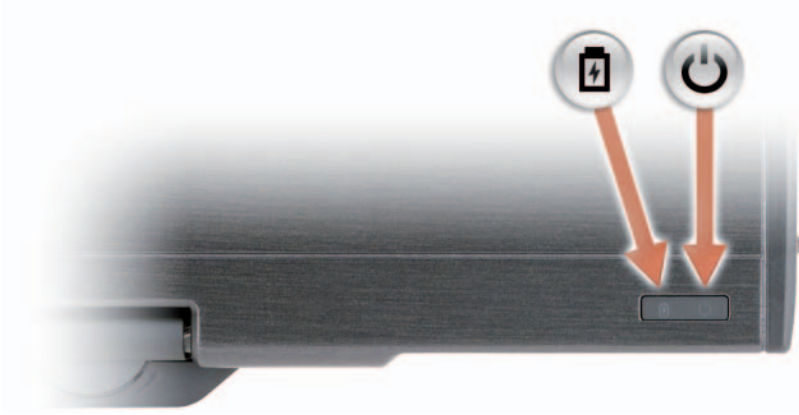


- |   |                                       |   |   |
|---|---------------------------------------|---|---|
| 1 | فتحة تهوية                            | 2 | فتحة توصيل جهاز الإرساء                 |
| 3 | غطاء وحدة الذاكرة والبطاقة الصغيرة    | 4 | فتحة المروحة                            |
| 5 | البطارية الرئيسية                     | 6 | مفتاح تحرير قفل حاوية البطارية (2)      |
| 7 | مقياس شحن البطارية/مقياس صحة البطارية | 8 | حاوية البطارية (أسفل البطارية الرئيسية) |

**ملاحظة:** يوجد ملصق ترخيص Microsoft® Windows® الخاص بالكمبيوتر اللوحي أسفل البطارية الرئيسية في حاوية البطارية بالكمبيوتر اللوحي (انظر "فك البطارية الرئيسية" على الصفحة 158).

**فتحات التهوية** - يستخدم الكمبيوتر اللوحي مروحة داخلية لتوليد تيار من الهواء المتدفق من خلال فتحات التهوية، وهو ما يقي الكمبيوتر من التعرض للحرارة الزائدة.

## منظر من أعلى



يضيء هذا المصباح بشكل متصل أو يومض لبيان حالة شحن البطارية.



تضيء هذه المصابيح عندما تقوم ببدء تشغيل الكمبيوتر اللوحي، وتومض عندما يكون الكمبيوتر في أحد أوضاع إدارة الطاقة.



## فتحة توصيل الفيديو

تسمح بتوصيل أجهزة الفيديو مثل الشاشة.



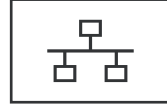
زر الرجوع بالكمبيوتر اللوحي - يستخدم للتنقل أثناء التواجد في الوضع اللوحي. انظر "استخدام زر الرجوع" على الصفحة 62.

زر التحكم في التنقل - يستخدم للتنقل أثناء التواجد في وضع الكمبيوتر اللوحي. انظر "استخدام مفتاح التنقل" على الصفحة 62.

إشعار: لتجنب إتلاف الكمبيوتر اللوحي، لا تقم بإدخال خط الهاتف في فتحة توصيل الشبكة أو فتحات توصيل USB.

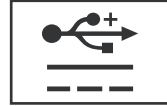
## فتحة توصيل الشبكة (RJ-45)

تسمح بتوصيل أجهزة الفيديو مثل الشاشة.



## فتحة توصيل USB المزودة بالطاقة

تسمح بتوصيل أجهزة الفيديو مثل الشاشة.



مفصلة التدوير - تتيح تحويل الكمبيوتر اللوحي بين أوضاع الكمبيوتر المحمول والكمبيوتر اللوحي.

فتحة تثبيت القلم - تستخدم لتوصيل رابط بين الكمبيوتر اللوحي والقلم.

## فتحة توصيل محول التيار المتردد



تقوم بتوصيل محول للتيار المتردد بالكمبيوتر اللوحي.



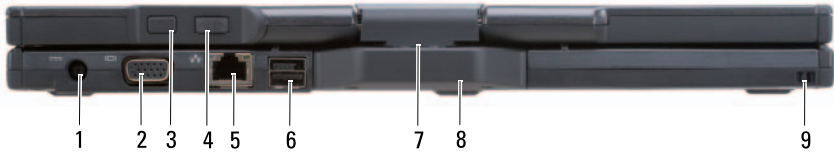
يقوم محوّل التيار المتردد بتحويل تيار الكهرباء المتردد إلى تيار كهرباء مستمر، وهو ما يتطلبه الكمبيوتر اللوحي. يمكنك توصيل محوّل التيار المتردد بالكمبيوتر اللوحي سواء كان في وضع التشغيل أو إيقاف التشغيل.

**تنبيه:** يعمل محوّل التيار المتردد مع مأخذ التيار الكهربائي في جميع أنحاء العالم، إلا أن فتحات توصيل التيار ووحدات مشترك الكهرباء تختلف من بلد إلى آخرى. ويؤدي استخدام كبل غير متوافق أو توصيل الكبل بشكل غير سليم في وصلة الكهرباء أو المأخذ الكهربائي لنشوب الحريق أو إتلاف المعدات.

**إشعار:** عندما تقوم بفصل كبل محوّل التيار المتردد من الكمبيوتر اللوحي، قم بإمسك الموصل - وليس الكبل نفسه - واسحب بإحكام ولكن برفق لتجنب إتلاف الكبل. وعندما تقوم ببطي كبل محوّل التيار المتردد، تأكد من أنك تتبع زاوية الموصل الموجود على محوّل التيار المتردد لتجنب إتلاف الكبل.

فتحة كبل الأمان - تتيح لك تركيب أحد أجهزة الحماية ضد السرقة - المتاحة للبيع - في الكمبيوتر اللوحي (انظر "قفل كبل الأمان" على الصفحة 111).

## منظر خلفي



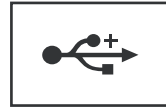
1	فتحة توصيل محول التيار المتردد	2	فتحة توصيل الفيديو
3	زر الرجوع بالكمبيوتر اللوحي	4	زر التحكم في التنقل
5	فتحة توصيل الشبكة	6	فتحة توصيل USB المزودة بالطاقة
7	مفصلة التدوير	8	مقبض لوحي
9	فتحة تثبيت القلم		

زر - الإضاءة الخلفية بمحدد الشبكات **Wi-Fi CATCHER™** - يبحث عن شبكات WLAN (انظر "محدد شبكات **Dell Wi-Fi Catcher™** Network Locator" على الصفحة 109). يعمل المصباح كما يلي:

- أزرق وامض: يتم حالياً البحث عن الشبكات
- أزرق متصل: تم إيجاد شبكة قوية
- أصفر متصل: تم إيجاد شبكة ضعيفة
- أصفر يومض: الخطأ
- مطفاً: مفتاح الراديو اللاسلكي مطفاً، لا توجد إشارة أو أن نظام Microsoft Windows يعمل.

### فتحة توصيل USB

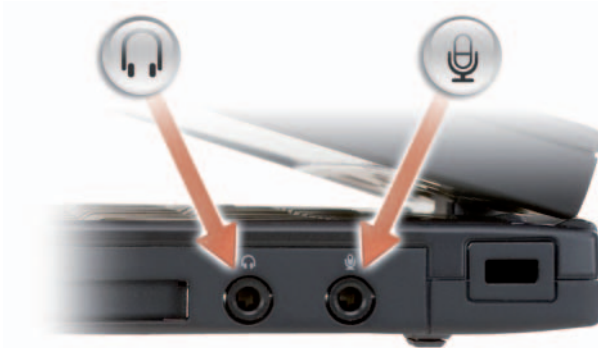
تسمح بتوصيل أجهزة USB، مثل الماوس أو لوحة المفاتيح أو الطابعة.



فتحة **EXPRESSCARD** - تدعم بطاقة ExpressCard واحدة، مثل قارئ البطاقات الذكي الاختياري. للاطلاع على المزيد من المعلومات، انظر "استخدام البطاقات" على الصفحة 89.

منفذ البطاقة الرقمية الآمنة - يدعم بطاقة ذاكرة رقمية آمنة واحدة وجهاز تخزين مستخدم في الأجهزة المحمولة مثل الكاميرات الرقمية وأجهزة الكمبيوتر المحمولة باليد والمساعدات الشخصية الرقمية ووحدات نظام تحديد المواقع GPS.

### فتحات توصيل الصوت



قم بتركيب سماعات الرأس في فتحة التوصيل .

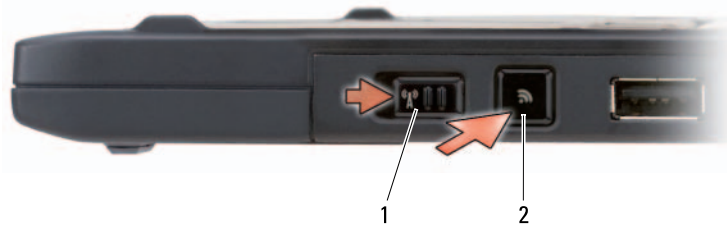
قم بتوصيل ميكروفون في فتحة التوصيل .

## منظر من الجانب الأيمن



زر محدد الشبكات Wi-Fi Catcher™	2	مفتاح تشغيل/إيقاف الراديو اللاسلكي	1
فتحة ExpressCard	4	فتحة توصيل USB	3
فتحة توصيل سماعات الرأس	6	منفذ البطاقة الرقمية الأمانة	5
فتحة كبل الأمان	8	فتحة توصيل الميكروفون	7

**مفتاح تشغيل/إيقاف الراديو اللاسلكي** - عند تمكين هذا المفتاح من خلال Dell QuickSet، فإنه يقوم بالبحث عن شبكة محلية لاسلكية (WLAN) في المنطقة المجاورة. يمكنك أيضاً استخدامه لتشغيل أو إيقاف تشغيل الأجهزة اللاسلكية مثل بطاقات WLAN والبطاقات الداخلية المزودة بتقنية Bluetooth اللاسلكية (انظر "محدد الشبكات" Network Locator "Dell Wi-Fi Catcher™" على الصفحة 109). وعند تحريك هذا المفتاح تجاه الجانب الأمامي من الكمبيوتر اللوحي فإنه يتوقف، وعند تحريكه باتجاه الجانب الخلفي من الكمبيوتر اللوحي فإنه يعمل.



زر محدد الشبكات Wi-Fi Catcher™	2	مفتاح تشغيل/إيقاف الراديو اللاسلكي	1
--------------------------------	---	------------------------------------	---

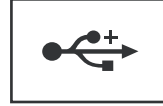
## فتحة توصيل IEEE 1394

قم بتوصيل أجهزة FireWire، مثل كاميرا أو قرص صلب خارجي أو مشغل اسطوانات خارجي. وهي تدعم التبديل السريع والسرعات المتعددة على نفس الناقل ونقل البيانات اعتماداً على الوقت. كما تعمل على توفير نطاق عرض لعمليات الوسائط المتعددة.



## فتحة توصيل USB

تسمح بتوصيل أجهزة USB، مثل الماوس أو لوحة المفاتيح أو الطابعة.



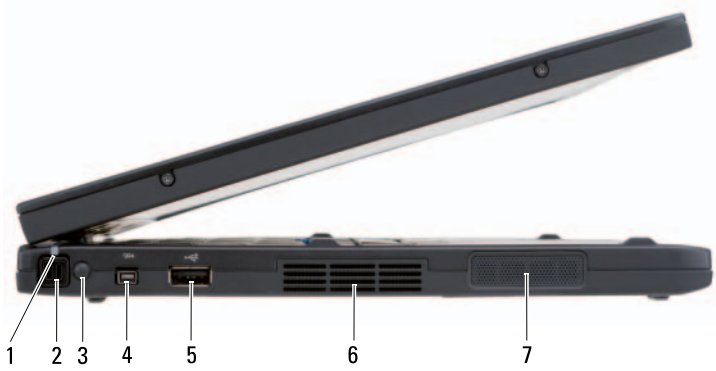
**فتحات التهوية** - يستخدم الكمبيوتر اللوحي مروحة داخلية لتوليد تيار من الهواء المتدفق من خلال فتحات التهوية، وهو ما يقي الكمبيوتر من التعرض للحرارة الزائدة.

**تنبيه:** لا تقم بسد فتحات التهوية أو دفع الأجسام إلى داخلها أو ترك الغبار يتراكم داخلها. ولا تقم بوضع الكمبيوتر اللوحي الخاص بك في بيئة ينخفض فيها سريان الهواء - مثل الدواليب المغلقة - وذلك أثناء تشغيله. وذلك لأن إعاقه سريان الهواء قد يتلف الكمبيوتر اللوحي أو يسبب حريقاً. يقوم الكمبيوتر اللوحي بتشغيل المروحة عندما ترتفع درجة حرارته، وتكون الضوضاء الناتجة عن المروحة عادية ولا تشير لوجود مشكلة في المروحة ولا الكمبيوتر اللوحي.

**مكبر الصوت** - لضبط مستوى الصوت في مكبر الصوت المدمج، استخدم اختصارات لوحة المفاتيح الخاصة بالتحكم في مستوى الصوت (انظر "تركيبات المفاتيح" على الصفحة 82).



## منظر من الجانب الأيسر



1	لمبة مؤشر القلم	2	القلم
3	هوائي WAN لاسلكي خارجي	4	فتحة توصيل IEEE 1394
5	فتحة توصيل USB	6	فتحة تهوية
7	مكبر الصوت		

**قلم -** لفك القلم من الفتحة المخصصة له، اضغط طرف القلم مع تحريره.

**لمبة مؤشر القلم -** تشير إلى حالة القلم. انظر "فك القلم وتخزينه" على الصفحة 65.

**هوائي WAN لاسلكي خارجي -** إذا كان الكمبيوتر اللوحي يدعم اتصال شبكة المنطقة الواسعة اللاسلكية (WWAN)، فيتعين مد هوائي WWAN الخارجي وتوجيهه للحصول على أفضل قوة للإشارة (الإرسال).

## مصابيح حالة لوحة المفاتيح



تشير مصابيح الحالة الثلاثة في لوحة مفاتيح الكمبيوتر اللوحي إلى وقت تنشيط الوظائف التالية عن طريق تركيبة المفاتيح المتوافقة.

الوظيفة	تركيبة المفاتيح
يضيء عندما يتم تمكين عمل لوحة المفاتيح الرقمية. يقع فوق الحافة العليا من لوحة المفاتيح.	<Fn> <F4>
يضيء عندما يتم تمكين عمل وظيفة كتابة الأحرف اللاتينية الكبيرة. يقع على مفتاح <Caps Lock>.	<Caps Lock>
يضيء عندما يتم تمكين عمل وظيفة إيقاف التمرير. يقع فوق الحافة العليا من لوحة المفاتيح.	<Fn> <F5>

**لوحة المفاتيح -** تشمل لوحة المفاتيح لوحة مفاتيح رقمية فضلاً عن المفتاح الذي يحمل شعار Windows. للاطلاع على معلومات حول اختصارات المفاتيح المعتمدة، انظر "استخدام لوحة المفاتيح" على الصفحة 82.

**مفتاح التوجيه -** يقدم وظائف الماوس (انظر "تعديل لوحة اللمس ومفتاح التوجيه أو المؤشر" على الصفحة 86).

**مفصلة التدوير -** قم بتدوير المفصلة لتحويل الكمبيوتر إلى الوضع اللوحي. انظر "استخدام وضع الكمبيوتر اللوحي" على الصفحة 55.

**زر الطاقة -** اضغط زر الطاقة لتشغيل الكمبيوتر اللوحي أو الخروج من وضع إدارة الطاقة (انظر "أوضاع إدارة الطاقة" على الصفحة 77).

**إشعار:** لتجنب فقدان البيانات، قم بإيقاف تشغيل الكمبيوتر اللوحي بإجراء عملية إيقاف التشغيل من خلال نظام التشغيل Microsoft® Windows، وليس بالضغط على زر الطاقة. انظر "إيقاف تشغيل الكمبيوتر اللوحي" على الصفحة 155 للحصول على إرشادات حول إغلاق نظام التشغيل.

إذا توقفت الكمبيوتر اللوحي عن الاستجابة، اضغط مع الاستمرار على زر الطاقة حتى يتم إيقاف تشغيل الكمبيوتر بشكل كامل (وهو ما قد يستغرق عدة ثوان).




يكون زر الطاقة محاطاً بحلقة إضاءة خلفية تضيء باللون الأزرق عندما تقوم بتشغيل الكمبيوتر اللوحي وتومض عندما يكون الكمبيوتر في وضع إدارة الطاقة.

**زر أمان Windows -** إذا كنت تستخدم الكمبيوتر اللوحي في الوضع اللوحي، فيمكنك الضغط على زر أمان Windows للوصول إلى مربع حوار Windows Task Manager أو شاشة تسجيل دخول، بنفس طريقة استخدام تركيبة المفاتيح <Del> <Alt> <Ctrl> في وضع الكمبيوتر المحمول. انظر "استخدام الأزرار اللوحية" على الصفحة 62 للحصول على مزيد من المعلومات.


**زر تدوير الشاشة -** عندما يكون الكمبيوتر اللوحي في الوضع اللوحي، يمكنك استخدام زر تدوير الشاشة لتغيير اتجاه الشاشة من الوضع الرأسي إلى الوضع الأفقي. انظر "استخدام الأزرار اللوحية" على الصفحة 62 للحصول على مزيد من المعلومات.

**زر إعداد لوحة QUICKSET -** يتيح الوصول إلى Dell QuickSet من أجل عرض وتكوين خيارات الكمبيوتر اللوحي والقلم. انظر "استخدام الأزرار اللوحية" على الصفحة 62 للحصول على مزيد من المعلومات.


**زر اختصار تطبيق البريد الإلكتروني -** يتيح بدء تطبيق البريد الإلكتروني. انظر "استخدام الأزرار اللوحية" على الصفحة 62 للحصول على مزيد من المعلومات.


تضيء هذه المصابيح عندما يقوم الكمبيوتر اللوحي بقراءة أو كتابة البيانات.   إشعار: لتجنب ضياع البيانات، لا تقم أبداً بإيقاف تشغيل الكمبيوتر اللوحي عندما يكون المصباح  في وضع الوميض.


يضيء هذا المصباح بشكل متصل أو يومض لبيان حالة شحن البطارية. 

يضيء هذا المصباح عندما يتم تمكين عمل الأجهزة اللاسلكية. 

يضيء هذا المصباح عند تمكين عمل تقنية Bluetooth® اللاسلكية. لتمكين أو إيقاف عمل خاصية تقنية Bluetooth اللاسلكية، حرّك المفتاح اللاسلكي إلى وضع التشغيل (انظر "محدد الشبكات Dell Wi-Fi Catcher™ Network Locator" على الصفحة 109 للحصول على مزيد من التفاصيل).

**ملاحظة:** تمثل تقنية Bluetooth اللاسلكية خاصية اختيارية على الكمبيوتر اللوحي لديك، لذلك لا يضيء الرمز  إلا إذا كنت قد طلبت تقنية Bluetooth اللاسلكية مع الكمبيوتر اللوحي. للاطلاع على المزيد من المعلومات، راجع وثائق المنتج المصاحبة لجهاز Bluetooth اللاسلكي.

إذا كان الكمبيوتر اللوحي متصلاً بمأخذ كهربائي، فسوف يعمل المصباح  كما يلي:

- أزرق متصل: البطارية في وضع الشحن.
- أزرق وامض: تم شحن البطارية وهي في وضع الشحن للصيانة.
- مطفأ: تم شحن البطارية بشكل كافٍ (أو أنه لا تتوافر طاقة خارجية لشحن البطارية).
- إذا كان الكمبيوتر اللوحي يعمل معتمداً على بطارية، فسوف يعمل المصباح  كما يلي:
- مطفأ: جهاز الكمبيوتر اللوحي مطفأ أو أن النظام يعمل بطاقة البطارية والبطارية مشحونة بصورة كافية لدعم النظام.
- كهربائي وامض: انخفض مستوى الشحن في البطارية.
- كهربائي متصل: انخفض مستوى الشحن في البطارية لدرجة بالغة.
- ميكروفون المصنوفة الرقمية - ميكروفونات اتجاهية رقمية للمؤتمرات والدرشة.

**قارئ قياسات حيوية** - يساعدك على الإبقاء على كمبيوتر Dell™ اللوحي آمناً عندما تمرر إصبعك على القارئ، فإنه يستخدم بصمتك الفريدة لمصادقة هوية المستخدم. للاطلاع على معلومات حول كيفية تنشيط واستخدام برنامج إدارة الأمان الذي يتحكم في قارئ القياسات الحيوية، انظر "برنامج إدارة الأمان" على الصفحة 116.

**لوحة اللمس** - تقدم وظائف الماوس (انظر "لوحة اللمس" على الصفحة 85).

**أزرار لوحة اللمس/مفتاح التوجيه** - عندما تستخدم لوحة اللمس ومفتاح التوجيه، استخدم هذه الأزرار لتحريك المؤشر على الشاشة (انظر "تعديل لوحة اللمس ومفتاح التوجيه أو المؤشر" على الصفحة 86).

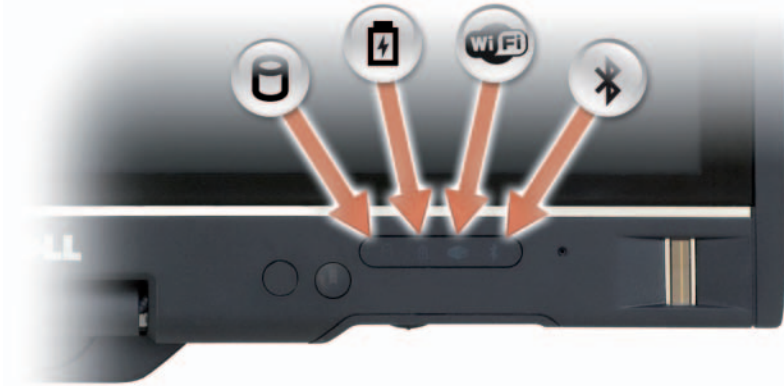
7	لوحة اللمس	8	أزرار لوحة اللمس
9	أزرار مفتاح التوجيه	10	لوحة المفاتيح
11	مفتاح التوجيه	12	مفصلة التدوير
13	ميكرفون المصفوفة الرقمية	14	زر الطاقة
15	زر أمان Windows®	16	زر تدوير الشاشة
17	زر إعدادات لوحة QuickSet	18	زر اختصار تطبيق البريد الإلكتروني

**المقبض -** يستخدم لفتح الشاشة.

**الشاشة -** للاطلاع على المزيد من المعلومات حول شاشة جهازك، انظر "استخدام الشاشة" على الصفحة 87.

**مستشعر الإضاءة المحيطة -** وفقاً لخيار الشاشة الذي اخترته عند طلب الكمبيوتر اللوحي، فقد يتضمن الكمبيوتر مستشعر الإضاءة المحيطة أو قد لا يتضمنه. يتعرف مستشعر الإضاءة المحيطة على ظروف الضوء المحيط ثم يقوم ألباً بزيادة أو تقليل الإضاءة الخلفية بهدف تعويض ظروف الإضاءة الضعيفة أو الساطعة. اضغط على <Fn> ومفتاح السهم الأيسر لتمكين أو تعطيل المستشعر (انظر "ضبط السطوع على شاشة العرض البلورية ثنائية اللمبات LCD (CCFL)" على الصفحة 88).

**مصابيح حالة الجهاز**



# 2

## نبذة عن الكمبيوتر اللوحي

إشعار: لتجنب إتلاف الشاشة، تأكد من أن الكمبيوتر اللوحي في وضع الكمبيوتر المحمول ومن غلق الشاشة عند السفر.


### منظر أمامي



المقبض	1	الشاشة	2
مستشعر الإضاءة المحيطة (مع خيار CCFL LCD ثنائي اللمبات فقط)	3	مصابيح حالة الجهاز	4
ميكروفون المصفوفة الرقمية	5	قارئ القياسات الحيوية	6

## الاتصال بشركة Dell

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

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

توفر Dell العديد من خيارات الخدمة والدعم القائمة على التليفون والإنترنت. وتختلف حالة التوافر وفقاً للدولة والمنتج، وقد لا تكون بعض الخدمات متاحة في منطقتك. للاتصال بشركة Dell بشأن المبيعات أو الدعم الفني أو مشكلات خدمة العملاء:

- 1 الرجاء زيارة الموقع [support.dell.com](http://support.dell.com).
- 2 تحقق من دولتك أو منطقتك في القائمة المنسدلة **Choose A Country/Region** أسفل الصفحة.
- 3 انقر فوق **Contact Us** (الاتصال بنا) على الجانب الأيسر من الصفحة.
- 4 حدد الخدمة الملائمة أو رابط الدعم وفقاً لاحتياجك.
- 5 اختر طريقة الاتصال بشركة Dell الملائمة لك.

## قائمة تدقيق التشخيص

الاسم:

التاريخ:

العنوان:

رقم الهاتف:

ملصق الصيانة (شريط كودي يوجد أسفل الكمبيوتر اللوحي):

كود خدمة Express Service السريعة:

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

نظام التشغيل وإصداره:

الأجهزة:

بطاقات التمديد:

هل أنت متصل بشبكة؟ نعم لا

الشبكة والإصدار ومحول الشبكة:

البرامج والإصدارات:

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

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

وصف للمشكلة والخطوات التي قمت بتنفيذها لاكتشاف وإصلاح العطل:



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

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

- 1 اتصل بشركة Dell للحصول على رقم تفويض إرجاع المواد، ثم اكتبه بوضوح وفي مكان بارز على صندوق التغليف من الخارج.  
لمعرفة رقم التليفون للاتصال في منطقتك، انظر "الاتصال بشركة Dell" على الصفحة 26.
- 2 أرفق مع الصندوق نسخة من الفاتورة وخطاب يوضح سبب الإرجاع.
- 3 أرفق نسخة من قائمة تدقيق التشخيص (انظر "قائمة تدقيق التشخيص" على الصفحة 25)، والتي تشير إلى الاختبارات التي قمت بتشغيلها، إلى جانب رسائل الخطأ التي ظهرت في برنامج التشخيص Dell Diagnostics (انظر "Dell Diagnostics" على الصفحة 121).
- 4 قم بإرفاق أية ملحقات تخص الجزء (الأجزاء) الذي ستقوم بإرجاعه (كبلات الطاقة والبرامج، والكتيبات، وغير ذلك) وذلك إذا كان الإرجاع سيتم بغرض رد الثمن.
- 5 قم بتغليف المعدات التي ستقوم بإرجاعها باستخدام مواد التغليف الأصلية (أو مواد مشابهة لها).

سوف يكون عليك دفع مصاريف الشحن. سوف تقع عليك مسؤولية تأمين أي منتج يتم إرجاعه، كما تتحمل أية مخاطر لفقدان المنتج أثناء إرجاعه لشركة Dell. لا يُسمح باستلام الطرود التي يتم إرسالها بنظام الدفع عند التسليم (C.O.D).

الطرود التي لا تلتزم بأي من الشروط السابقة لن تُقبل في مركز الاستلام الخاص بشركة Dell، كما سيتم إرجاعها لك.

## قبل أن تتصل

**ملاحظة:** يجب أن يكون كود خدمة Express Service السريعة جاهزاً لديك عندما تقوم بالاتصال. يساعد هذا الكود نظام الهاتف في خدمة الدعم الآلي لشركة Dell، ليُقوم بتوجيه اتصالاتك بصورة أكثر فعالية. قد تطلب منك علامة الصيانة (الواقعة أسفل الكمبيوتر اللوحي)

تذكر أن تقوم باستكمال قائمة تدقيق التشخيص (انظر "قائمة تدقيق التشخيص" على الصفحة 25). قم بتشغيل الجهاز إن أمكن قبل الاتصال بشركة Dell فقد يكون ذلك مفيداً، كما يجب إجراء الاتصال من هاتف قريب من الكمبيوتر اللوحي. قد يُطلب منك تنفيذ بعض الأوامر على لوحة المفاتيح، أو إعداد معلومات تفصيلية أثناء العمليات، أو تجربة خطوات أخرى لإصلاح العطل لا تتم إلا على الكمبيوتر اللوحي نفسه. تأكد من وجود وثائق الكمبيوتر اللوحي في متناول يدك.

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

- عناوين البريد الإلكتروني الخاصة بقسم التسويق والمبيعات لدى Dell **apmarketing@dell.com** (الدول الآسيوية والدول الواقعة على المحيط الهادي فقط)

**sales\_canada@dell.com** (كندا فقط)

- بروتوكول نقل الملفات (FTP) بدون اسم دخول **ftp.dell.com**

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

### خدمة AutoTech للدعم الفني الآلي

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

عندما نتصل بخدمة AutoTech، استخدم هاتفاً يعمل بنظام اللمس حتى تستطيع اختيار الموضوعات التي تتوافق مع أسئلتك. لمعرفة رقم التليفون للاتصال في منطقتك، انظر "الاتصال بشركة Dell" على الصفحة 26.

### خدمة Order-Status Service للتعرف آلياً على حالة طلب المنتج

للتعرف على حالة أي من منتجات Dell التي قمت بطلبها، يمكنك زيارة الموقع **support.dell.com**، أو يمكنك الاتصال بخدمة التعرف على حالة طلب المنتج آلياً. سوف تسمع رسالة مسجلة تطلب منك تقديم المعلومات الضرورية لتحديد طلبك والإبلاغ عنه. لمعرفة رقم التليفون للاتصال في منطقتك، انظر "الاتصال بشركة Dell" على الصفحة 26.

### مشكلات في طلب شراء وتوصيل المنتج

إذا ما كان لديك أية مشكلة في طلب المنتج الخاص بك، مثل وجود أجزاء مفقودة أو خطأ في الفاتورة، يرجى الاتصال بشركة Dell للحصول على مساعدة العملاء. يجب أن تكون الفاتورة أو إيصال الشحن في متناول يديك عندما تقوم بالاتصال. لمعرفة رقم التليفون للاتصال في منطقتك، انظر "الاتصال بشركة Dell" على الصفحة 26.

### معلومات المنتج

إذا ما احتجت إلى أية معلومات عن المنتجات الأخرى المتاحة لدى شركة Dell، أو أردت أن تطلب أحد المنتجات، تفضل بزيارة موقع شركة Dell على الإنترنت على العنوان **www.dell.com**. لمعرفة رقم الهاتف الخاص بالاتصال بمنطقتك أو للتحدث إلى متخصص مبيعات، انظر "الاتصال بشركة Dell" على الصفحة 26.

## الدعم الفني وخدمة العملاء

تتاح خدمة الدعم من Dell من أجل الإجابة على أسئلتك المتعلقة بأجهزة Dell™. يستخدم فريق العمل لدينا نظام تشخيص يعتمد على الكمبيوتر اللوحي، وذلك لتقديم الإجابات بسرعة ودقة. للاتصال بخدمة الدعم لدى Dell، انظر "قبل أن تتصل" على الصفحة 24، واطلع على معلومات الاتصال الخاصة بمنطقتك أو انتقل إلى [support.dell.com](http://support.dell.com).

## DellConnect

DellConnect هي عبارة عن أداة بسيطة للوصول إلى الإنترنت تتيح لمندوب الدعم والصيانة لدى Dell الوصول إلى الكمبيوتر اللوحي الخاص بك من خلال اتصال عريض النطاق وتشخيص المشكلة وإصلاحها تحت إشرافك. لمزيد من المعلومات، اذهب إلى [support.dell.com](http://support.dell.com) وانقر **DellConnect**.

## خدمات عبر الإنترنت

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

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

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

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

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

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

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

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

• المواقع الإلكترونية للدعم من شركة Dell

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

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

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

• عناوين البريد الإلكتروني الخاصة بدعم Dell

[mobile\\_support@us.dell.com](mailto:mobile_support@us.dell.com)


[support@us.dell.com](mailto:support@us.dell.com)

[la-techsupport@dell.com](mailto:la-techsupport@dell.com) (دول أمريكا اللاتينية ودول الكاريبي فقط)

[apsupport@dell.com](mailto:apsupport@dell.com) (الدول الآسيوية والدول الواقعة على المحيط الهادي فقط)


## الوصول إلى التعليمات


### الحصول على المساعدة

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

إذا واجهت مشكلة مع الكمبيوتر اللوحي، فأكمل الخطوات التالية لحل المشكلة وتشخيصها.

- 1 انظر "استكشاف الأخطاء وإصلاحها" على الصفحة 121 للاطلاع على معلومات وإجراءات تتعلق بالمشكلة التي يواجهها الكمبيوتر اللوحي.
- 2 قم بتشغيل Dell Diagnostics. انظر "Dell Diagnostics" على الصفحة 121.
- 3 قم بملء "قائمة تدقيق التشخيص" على الصفحة 25. تساعدك قائمة التدقيق هذه على تنظيم المعلومات التي تتطلبها خدمات دعم Dell لاكتشاف مشكلة الكمبيوتر اللوحي وحلها.
- 4 استخدم مجموعة منتجات Dell الشاملة للخدمات الفورية عبر الإنترنت، والمتاحة على موقع الدعم للشركة ([support.dell.com](http://support.dell.com)) وذلك للمساعدة في عملية التثبيت وخطوات اكتشاف الأعطال وإصلاحها. انظر "خدمات عبر الإنترنت" على الصفحة 22 للاطلاع على قائمة أكثر شمولاً بخدمات ومميزات Dell Support عبر الإنترنت.
- 5 إذا لم تقم الخطوات السابقة بحل المشكلة، انظر "الاتصال بشركة Dell" على الصفحة 26.


 **ملاحظة:** اتصل بقسم الدعم لدى Dell من هاتف قريب من الكمبيوتر أو يوجد بجانبه، لذا يمكن لمندوب الدعم مساعدتك في أية إجراءات ضرورية.

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

عندما يطلب منك نظام الهاتف الآلي في Dell ذلك، قم بإدخال كود خدمة Express Service ليتم توجيه الاتصال مباشرة إلى موظف الدعم المناسب. إذا لم يكن لديك كود لخدمة Express Service، افتح المجلد Dell Accessories (ملحقات Dell) وانقر نقراً مزدوجاً على الرمز Express Service Code (كود خدمة Express Service)، ثم اتبع الإرشادات.

للحصول على إرشادات حول قسم الدعم لدى Dell، انظر "الدعم الفني وخدمة العملاء" على الصفحة 22.

### خدمة الدعم من Dell

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

## تعليمات Dell QuickSet

لعرض *Dell QuickSet Help* (تعليمات Dell QuickSet)، اضغط على زر الإعدادات للوحة ببرنامج QuickSet (انظر "منظر أمامي" على الصفحة 27)، أو انقر بزر الماوس الأيمن على رمز QuickSet في منطقة الإعلام بنظام *Microsoft® Windows®*، وحدد **Help** (تعليمات). وتوجد منطقة الإعلام بنظام *Windows* في الركن السفلي الأيمن من الشاشة لديك.

- معلومات حول الميزات والوظائف اللوحية ونشاط الشبكة ومعالج العمل على الشبكة ومفاتيح الاختصار وغيرها من العناصر الأخرى التي يتم التحكم فيها من خلال برنامج *Dell QuickSet*.

## وسائط نظام التشغيل

يكون نظام التشغيل مثبتاً بالفعل على الكمبيوتر اللوحي لديك، لإعادة تثبيت نظام التشغيل لديك، استخدم وسائط *Operating System* (نظام التشغيل). انظر "إعادة تثبيت نظام التشغيل" على الصفحة 152.

- كيفية إلغاء تثبيت نظام التشغيل



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

يوجد مفتاح منتج نظام التشغيل على ملصق ترخيص *Microsoft® Windows®* الواقع في حاوية البطارية الرئيسية بالكمبيوتر اللوحي (راجع "فك البطارية الرئيسية" على الصفحة 158).

**ملاحظة:** يختلف لون الوسائط على حسب نظام التشغيل الذي طلبت شراءه.


- نصائح حول تحديثات البرامج واكتشاف الأعطال وإصلاحها - الأسئلة الشائعة، والمواضيع المطلوبة، والحالة الصحية العامة لبيئة الحاسب.
- أداة دعم Dell المساعدة (Windows Vista®) تمثل Dell Support Utility تحديثاً آلياً ونظاماً للإشعار يتم تثبيته على الكمبيوتر اللوحي لديك. ويقدم هذا الدعم فحوصاً فورية لصحة بيئة الحاسب لديك، وتحديثات البرامج، ومعلومات ذات صلة حول الدعم الذاتي. قم بالوصول إلى Dell Support Utility من الرمز  في منطقة الإعلام بنظام Windows. لمزيد من المعلومات، راجع "أداة الدعم المساعدة من Dell للنظام Windows Vista" على الصفحة 125.

### Windows Welcome Center (مركز Windows للترحيب)

يظهر Windows Welcome Center (مركز Windows للترحيب) تلقائياً عند استخدام الكمبيوتر اللوحي للمرة الأولى. يمكنك جعله يظهر في كل مرة تقوم فيها بتشغيل الكمبيوتر اللوحي أو إيقافه. بمجرد إيقاف تشغيله، ولدخول Welcome Center (مركز الترحيب):

- Windows Vista™ - انقر الزر **Start** (ابدأ)  **Welcome Center** (مركز الترحيب).
- Windows XP - انقر فوق **Start** (ابدأ) **Help and Support** (التعليمات والدعم)  **Welcome to Tablet PC** (مرحباً في الكمبيوتر اللوحي).

### مركز Windows للتعليمات والدعم

- 1 انقر على **Start** (ابدأ)  (أو **Start Help and Support** (التعليمات والدعم).
- 2 في **Search Help** (البحث في التعليمات)، اكتب كلمة أو جملة تصف المشكلة، ثم اضغط **<Enter>** أو انقر على عدسة التكبير.
- 3 انقر الموضوع الذي يشرح مشكلتك.
- 4 اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة.

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

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

موقع الدعم لشركة - [support.dell.com](http://support.dell.com)

**ملاحظة:** اختر منطقتك أو عمك لعرض موقع الدعم المناسب.

- حلول - أفكار مفيدة ونصائح لاكتشاف الأعطال وإصلاحها، ومقالات من الفنيين، ودورات على الإنترنت، وأسئلة شائعة
- المنتدى - مناقشة عبر الإنترنت مع غيرك من عملاء Dell
- تحديثات - معلومات حول التحديثات الخاصة بالمكونات، مثل ذاكرة النظام 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
- تقدم خدمة التحديث الفني من Dell إشعاراً مسبقاً بالبريد الإلكتروني حول تحديثات البرامج والأجهزة للكمبيوتر اللوحي لديك.
- مرجع - وثائق الكمبيوتر اللوحي وتفاصيل حول تهيئة الكمبيوتر ومواصفات المنتج ودراسات تقنية
- تحميلات - برامج تشغيل وبرامج مصدق عليها وبرامج تصحيح وتحديثات برامج
- برنامج نظام الكمبيوتر المحمول (NSS) - إذا قمت بإعادة تثبيت نظام التشغيل للكمبيوتر اللوحي، فينبغي عليك أيضاً إعادة تثبيت الأداة المساعدة NSS. يوفر برنامج NSS تحديثات هامة لنظام التشغيل فضلاً عن دعم المعالجات والمحركات البصرية وأجهزة USB وغيرها. إن NSS ضروري للتشغيل الصحيح للكمبيوتر Dell اللوحي، حيث يقوم هذا البرنامج باكتشاف الكمبيوتر اللوحي ونظام التشغيل ألياً، ويعيد تثبيت التحديثات المناسبة لتهيئة الجهاز لديك.

- 1 اذهب لموقع [support.dell.com](http://support.dell.com) ثم انقر فوق **Drivers & Downloads** (برامج التشغيل وتحميلات).
  - 2 أدخل علامة الصيانة أو نوع المنتج وطرزه، ثم انقر فوق **Go** (انتقال).
  - 3 انتقل إلى **System and Configuration Utilities** (الأدوات المساعدة للنظام والتهيئة) **Dell Notebook System** (برنامج نظام كمبيوتر Dell المحمول) ثم انقر فوق **Download Now** (تحميل الآن).
  - 4 اختر **Drivers & Downloads** (برامج التشغيل والتحميلات) وانقر **Go** (ذهاب).
- ملاحظة:** قد تختلف واجهة المستخدم لموقع [support.dell.com](http://support.dell.com) على حسب اختيارك.

## رقم الصيانة وترخيص

## Microsoft® Windows®

رقم الصيانة وكود خدمة Express Service

ملصق ترخيص Microsoft® Windows®

**ملاحظة:** يقع ملصق علامة صيانة الكمبيوتر اللوحي أسفل الكمبيوتر اللوحي بالقرب من غطاء الذاكرة والبطاقة الصغيرة (انظر "منظر من أسفل" على الصفحة 42).

**ملاحظة:** يمكنك أيضاً العثور على معلومات عن علامة الصيانة من خلال برنامج إعداد النظام. انظر "شاشات إعداد النظام" على الصفحة 142.

- تتضمن علامة الصيانة الخاصة بالكمبيوتر اللوحي كلاً من رقم صيانة وكود صيانة سريع.
- استخدم علامة الصيانة لتمييز الكمبيوتر اللوحي الخاص بك عندما تستخدم موقع [support.dell.com](http://support.dell.com) أو اتصل بالدعم الفني.
  - أدخل كود خدمة Express Service لتوجيه مكالمتك عند الاتصال بالدعم الفني.

**ملاحظة:** يوجد ملصق ترخيص

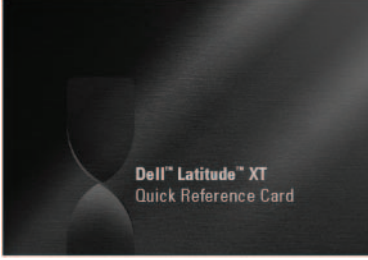
- Microsoft® Windows® الخاص بالكمبيوتر اللوحي أسفل البطارية الرئيسية في حاوية البطارية بالكمبيوتر اللوحي (انظر "إخراج البطارية الرئيسية" على الصفحة 158).
- استخدم مفتاح المنتج الموجود على ملصق الترخيص إذا احتجت إلى إعادة تثبيت نظام التشغيل.

**ملاحظة:** يتضمن ملصق ترخيص

Microsoft Windows الذي تم تصميمه حديثاً جزءاً مفقوداً أو "فتحة" لإعادة إزالة الملصق وذلك كإجراء أمني إضافي.



**Quick Reference Card**  
(البطاقة المرجعية السريعة)



- كيفية إعداد الكمبيوتر اللوحي
- ملخص ميزات الكمبيوتر اللوحي
- الملحقات المتاحة للكمبيوتر اللوحي

**ملاحظة:** تتوافر هذه الوثيقة كملف PDF على موقع [support.dell.com](http://support.dell.com). قد لا تكون هذه النشرة متوفرة مع النظام الخاص بك.

## عم تبحث؟

## تتوافر المعلومات هنا

### Quick Reference Guide

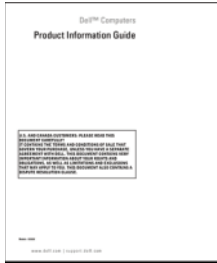
(الدليل المرجعي السريع)

**ملاحظة:** قد تكون هذه الوثيقة اختيارية، ومن الممكن ألا يتم إرسالها مع الكمبيوتر اللوحي الذي نقتنيه.



**ملاحظة:** تتوافر هذه الوثيقة كملف PDF على موقع [support.dell.com](http://support.dell.com)

### دليل معلومات منتج Dell™



- كيفية إعداد الكمبيوتر اللوحي
- المعلومات الأساسية لاكتشاف الأعطال وإصلاحها
- كيفية تشغيل برنامج التشخيص Dell Diagnostics

- معلومات الضمان
- الشروط والبنود (للولايات المتحدة فقط)
- تعليمات الأمان
- المعلومات التنظيمية
- المعلومات الخاصة بالهندسة البشرية
- اتفاقية الترخيص للمستخدم

- برنامج نظام الكمبيوتر المحمول (NSS)

تم بالفعل تثبيت وثائق المنتج وبرامج التشغيل الخاصة به على الكمبيوتر اللوحي لديك، يمكنك استخدام وسائط *Drivers and Utilities* (برامج التشغيل والأدوات المساعدة) (انظر "إعادة تثبيت برامج التشغيل والأدوات المساعدة" على الصفحة 146) أو قم بتثبيت Dell Diagnostics (انظر "Dell Diagnostics" على الصفحة 121).


قد يتم إرفاق ملفات القراءة (Readme) مع الوسائط لتقدم أحدث المعلومات المقدمة في اللحظات الأخيرة بشأن التغييرات الفنية التي تم إدخالها على الكمبيوتر اللوحي الخاص بك، أو مواد مرجعية تقنية متقدمة للفنيين أو المستخدمين المتمرسين.



**ملاحظة:** يمكن إيجاد أحدث برامج التشغيل والوثائق على موقع [support.dell.com](http://support.dell.com).

## الموارد

### البحث عن المعلومات

**ملاحظة:**  قد تكون بعض الخصائص أو الوسائط اختيارية، ومن الممكن ألا يتم إرسالها مع الكمبيوتر اللوحي الذي تقتنيه. وقد لا تتوفر بعض تلك الخصائص أو الوسائط في بلدان معينة.

**ملاحظة:**  قد يتم إرسال معلومات أخرى مع الكمبيوتر اللوحي الخاص بك.

تتوافر المعلومات هنا	عم تبحث؟
وسائط برامج التشغيل والأدوات المساعدة <b>ملاحظة:</b> قد تكون وسائط <i>Drivers and Utilities</i> (برامج التشغيل والأدوات المساعدة) اختيارية وقد لا يتم إرسالها مع الكمبيوتر اللوحي	<ul style="list-style-type: none"> <li>• برنامج لتشخيص مشكلات الكمبيوتر اللوحي</li> <li>• برامج تشغيل الكمبيوتر اللوحي</li> <li>• وثائق الجهاز</li> </ul>

219.....	توصيل الكمبيوتر اللوحي بشريحة البطارية
220.....	فك الكمبيوتر اللوحي من شريحة البطارية
222.....	شحن شريحة البطارية
222.....	لمبة حالة طاقة شريحة البطارية
222.....	مواصفات شريحة البطارية
225.....	15 اصطحاب الكمبيوتر اللوحي في السفر
225.....	تحديد هوية الكمبيوتر اللوحي
225.....	تعبة الكمبيوتر اللوحي
226.....	نصائح للسفر
227.....	السفر جواً
229.....	16 ملحق
229.....	إشعار لجنة الاتصالات الفيدرالية (للولايات المتحدة الأمريكية فقط)
229.....	لجنة الاتصالات الفيدرالية (FCC)، الفئة B
230.....	إشعار منتج Macrovision
231.....	17 المعجم

199.....Dell™ D/Bay 12

199.....Dell D/Bay نبذة عن

199.....D/Bay إعداد واستخدام

إزالة الأجهزة وتركيبها عندما يكون الكمبيوتر  
200.....اللوحي في وضع الإيقاف

إزالة الأجهزة وتركيبها عندما يكون الكمبيوتر  
201.....اللوحي في وضع التشغيل

203.....13 قاعدة الوسائط (اختيارية)

203.....منظر من الجانب الأيسر

204.....منظر من الجانب الأيمن

204.....منظر خلفي

208.....منظر من أعلى

209.....إعداد قاعدة الوسائط

210.....تأمين قاعدة الوسائط

211.....توصيل الكمبيوتر اللوحي بقاعدة الوسائط

212.....فك الكمبيوتر اللوحي عن قاعدة الوسائط

213.....تركيب المحرك البصري في قاعدة الوسائط

213.....فك المحرك البصري عن قاعدة الوسائط

214.....مواصفات قاعدة الوسائط

217.....14 شريحة البطارية (اختيارية)

217.....منظر من أعلى

218.....منظر من أسفل

218.....إعداد شريحة البطارية

170.....	بطاقة صغيرة
171.....	فك بطاقة صغيرة
173.....	تركيب بطاقة صغيرة
174.....	غطاء المفصل
174.....	فك غطاء المفصل
175.....	تركيب غطاء المفصل
175.....	لوحة المفاتيح
176.....	فك لوحة المفاتيح
177.....	تركيب لوحة المفاتيح
177.....	البطارية الخلية المصغرة
178.....	فك البطارية الخلية المصغرة
178.....	تركيب البطارية الخلية المصغرة
179.....	مجموعة الشاشة
179.....	فك مجموعة الشاشة
182.....	تركيب مجموعة الشاشة
186.....	مسند اليدين
186.....	فك مسند اليدين
189.....	تركيب مسند اليدين
189.....	لوحة النظام
189.....	فك لوحة النظام
191.....	تركيب لوحة النظام
191.....	المروحة
191.....	فك المروحة
193.....	تركيب المروحة
193.....	مجموعة القلم والهوائي السوطي
193.....	فك مجموعة القلم والهوائي السوطي
195.....	تركيب مجموعة القلم والهوائي السوطي
195.....	المفتاح اللاسلكي
195.....	فك المفتاح اللاسلكي
197.....	تركيب المفتاح اللاسلكي

148.....	استعادة نظام التشغيل.....
	استخدام Microsoft Windows System Restore
149.....	(استعادة النظام في Microsoft Windows)
	استخدام Dell Factory Image Restore
150.....	(استعادة النسخ الأصلية للبيانات)
151.....	استخدام وسيط نظام التشغيل

## 11 إضافة واستبدال الأجزاء.....155

155.....	قبل أن تبدأ.....
155.....	الأدوات الموصى بها.....
155.....	إيقاف تشغيل الكمبيوتر اللوحي.....
156.....	قبل العمل داخل الكمبيوتر اللوحي.....
157.....	البطارية الرئيسية.....
158.....	فك البطارية الرئيسية.....
159.....	تركيب البطارية الرئيسية.....
159.....	القرص الصلب.....
160.....	فك القرص الصلب.....
161.....	تركيب القرص الصلب.....
162.....	بطاقة وحدة تعريف المشترك (SIM).....
162.....	فك بطاقة SIM.....
163.....	تركيب بطاقة SIM.....
163.....	البطاقة الداخلية المزودة بتقنية Bluetooth® اللاسلكية.....
164.....	فك علبة البطاقة الداخلية.....
165.....	تركيب بطاقة Bluetooth.....
167.....	تركيب البطارية الرئيسية.....
167.....	غطاء الذاكرة والبطاقة الصغيرة.....
168.....	فك غطاء الذاكرة والبطاقة الصغيرة.....
168.....	تركيب غطاء الذاكرة والبطاقة الصغيرة.....
168.....	الذاكرة.....
169.....	فك وحدة ذاكرة.....
169.....	تركيب وحدة ذاكرة.....



- حل المشكلات**..... 126
- مشاكل القرص الصلب ..... 127
- مشكلات محركات الأقراص البصرية..... 128
- مشكلات البريد الإلكتروني والإنترنت..... 128
- رسائل الخطأ ..... 129
- مشكلات جهاز IEEE 1394 ..... 130
- مشكلات عدم الاستجابة والبرمجيات ..... 130
- مشكلات الذاكرة..... 132
- مشاكل الشبكة ..... 133
- مشكلات الطاقة ..... 133
- مشاكل الطابعة ..... 134
- مشاكل الماسح الضوئي..... 134
- مشاكل الصوت والسماعة العادية ..... 135
- مشكلات لوحة اللمس أو الماوس ..... 136
- اكتشاف أعطال القلم واللمس وإصلاح مشكلاتها..... 137
- مشكلات الشاشة..... 138
- مصابيح الطاقة**..... 139

## 9 استخدام برنامج إعداد النظام..... 141

- نظرة عامة ..... 141
- شاشات إعداد النظام..... 142
- عرض شاشات إعداد النظام..... 142
- الخيارات شائعة الاستخدام ..... 142
- تغيير تتابع بدء التشغيل ..... 142

## 10 إعادة تثبيت البرامج ..... 145

- برامج التشغيل**..... 145
- ما هو برنامج التشغيل؟ ..... 145
- التعرف على برامج التشغيل ..... 145
- إعادة تثبيت برامج التشغيل والأدوات المساعدة..... 146

- 116.....برنامج إدارة الأمان
- 116.....تنشيط برنامج إدارة الأمان
- 117.....استخدام برنامج إدارة الأمان
- 117.....برنامج تتبع الكمبيوتر
- 117.....إذا ضاع أو الكمبيوتر اللوحي أو تعرض للسرقة

## 7 تنظيف الكمبيوتر اللوحي.....119

- 119.....الكمبيوتر اللوحي ولوحة المفاتيح وشاشة العرض
- 119.....لوحة اللمس
- 120.....المحركات البصرية ووسائط المحركات البصرية

## 8 اكتشاف الأعطال وإصلاحها.....121

- 121.....**Dell Diagnostics**
- 121..... متى يجب استخدام Dell Diagnostics
- 121..... بدء تشغيل Dell Diagnostics من القرص الصلب
- 121..... تشغيل Drivers and Diagnostics من وسائط
- 123..... Utilities (برامج التشغيل والأدوات المساعدة)
- 123..... القائمة الرئيسية لبرنامج Dell Diagnostics
- 125..... **Windows Vista** أداة دعم Dell المساعدة للنظام
- 125..... الوصول إلى الأداة المساعدة لدعم Dell
- 126..... النقر فوق الرمز Dell Support (دعم Dell)
- 126..... **Windows Hardware Troubleshooter** (مستكشف أخطاء الأجهزة ومصلحها بنظام Windows)

100.....	الشبكة اللاسلكية محلية النطاق (WLAN)
	متطلبات إنشاء الاتصال باستخدام شبكة لاسلكية
101.....	محلية النطاق
101.....	فحص محول الشبكة اللاسلكي لديك
	إعداد شبكة محلية لاسلكية جديدة باستخدام جهاز
102.....	توجيه لاسلكي ومودم عريض النطاق
103.....	التوصيل بشبكة WLAN
	شبكة المحمول ذات النطاق الترددي العريض أو الشبكة
105.....	اللاسلكية واسعة النطاق (WWAN)
	متطلبات إنشاء الاتصال باستخدام شبكة محمول ذات
105.....	نطاق ترددي عريض
	فحص بطاقة شبكة الاتصال المحمول ذي النطاق
106.....	الترددي العريض من Dell
107.....	الاتصال بشبكة محمول ذات نطاق ترددي عريض
	تشغيل وإيقاف بطاقة شبكة المحمول ذات النطاق
108.....	الترددي العريض من Dell
	إدارة إعدادات الشبكة من خلال معرف المواقع
108.....	Dell QuickSet Location Profiler
	محدد الشبكات Dell Wi-Fi Catcher™
109.....	Network Locator
109.....	Microsoft® Windows® Firewall

## 6 تأمين الكمبيوتر اللوحي ..... 111

111.....	قفل كبل الأمان
111.....	البطاقات الذكية وقارئ القياسات الحيوية
112.....	كلمات المرور
112.....	نبذة عن كلمات المرور
113.....	استخدام كلمة المرور الأساسية (أو الخاصة بالنظام)
114.....	استخدام كلمة مرور المسنول
114.....	استخدام كلمة مرور القرص الصلب
115.....	وحدة نظام التشغيل الموثوق فيه (TPM)
116.....	تمكين عمل خاصية TPM

82.....	استخدام لوحة مفاتيح
82.....	لوحة المفاتيح الرقمية
82.....	تركيبات المفاتيح
85.....	لوحة اللمس
86.....	تغيير رأس مفتاح التوجيه أو المؤشر
87.....	استخدام الشاشة
	ضبط السطوع على شاشة العرض البلورية ذات
88.....	الإضاءة الخلفية
	ضبط السطوع على شاشة العرض البلورية
88.....	ثنائية اللمبات (CCFL)
89.....	استخدام البطاقات
89.....	بطاقات ExpressCard
91.....	البطاقات الذكية
93.....	البطاقات الرقمية الآمنة (SD)
95.....	4 استخدام الكمبيوتر اللوحي مع جهاز إسقاط
95.....	أوضاع الشاشة
95.....	الكمبيوتر المحمول الكلاسيكي
95.....	اللوحة
96.....	أوضاع العرض
96.....	وضع النسخ (طبق الأصل)
97.....	وضع سطح المكتب الممدد
97.....	تغيير إعدادات الشاشة لجهاز الإسقاط
99.....	5 إعداد الشبكات واستخدامها
99.....	التوصيل بإحدى الشبكات أو بمودم لنطاق التردد العريض
100.....	معالج إعداد الشبكة

### 3 إعداد الكمبيوتر اللوحي واستخدامه.....51

51..... نقل معلومات إلى كمبيوتر لوحي جديد

51..... نقل المعلومات في Windows Vista®

51..... نقل المعلومات في Windows XP

54..... استخدام وضع الكمبيوتر المحمول

55..... استخدام وضع الكمبيوتر اللوحي

تحويل الكمبيوتر اللوحي بين وضعي الكمبيوتر

55..... المحمول والكمبيوتر اللوحي

59..... استخدام اليد اليمنى واليسرى

61..... اتجاه الشاشة

62..... التحكم في الكمبيوتر اللوحي في الوضع اللوحي

65..... استخدام القلم

70..... استخدام لوحة اللمس

71..... الوصول إلى مهام الإدارة ومعلومات المستخدم

71..... QuickSet

72..... لوحة التحكم

72..... التعليمات والدعم

Windows Vista Mobility Center

72..... (مركز التنقل بنظام Windows Vista)

73..... استخدام البطارية

73..... أداء البطارية

74..... التحقق من شحن البطارية

75..... مقياس الطاقة

76..... ترشيد طاقة البطارية

77..... أوضاع إدارة الطاقة

79..... تهيئة إعدادات إدارة الطاقة

79..... شحن البطارية الرئيسية

80..... فك البطارية الرئيسية

81..... تركيب البطارية الرئيسية

81..... تخزين البطارية

# المحتويات

## 1 الموارد ..... 13

- 13..... البحث عن المعلومات
- 21..... الوصول إلى التعليمات
- 21..... الحصول على المساعدة
- 21..... خدمة الدعم من Dell
- 23..... مشكلات في طلب شراء وتوصيل المنتج
- 23..... معلومات المنتج
- إرجاع المكونات بغرض الإصلاح بموجب الضمان
- 24..... أو بغرض رد الثمن
- 24..... قبل أن تتصل
- 26..... الاتصال بشركة Dell

## 2 نبذة عن الكمبيوتر اللوحي ..... 27

- 27..... منظر أمامي
- 32..... منظر من الجانب الأيسر
- 34..... منظر من الجانب الأيمن
- 36..... منظر خلفي
- 39..... منظر من أعلى
- 40..... منظر من أسفل
- 41..... منظر القلم
- 42..... المواصفات

## الملاحظات والإشعارات والتنبيهات

**ملاحظة:** تبين الملاحظة المعلومات الهامة التي تساعدك على تحقيق استفادة أفضل من الكمبيوتر اللوحي.

**إشعار:** يبين الإشعار إما احتمال حدوث تلف في الأجهزة أو فقدان البيانات، كما يخبرك بكيفية تفادي المشكلة.

**تنبيه:** يشير التنبيه إلى احتمال وقوع تلف في الممتلكات أو إصابة بدنية أو الوفاة.

المعلومات الواردة في هذا المستند عرضة للتغيير دون إشعار.  
حقوق الطبع والنشر © 2007-2008 لشركة Dell Inc. جميع الحقوق محفوظة.

ممنوع منعاً باتاً إجراء أي نسخ بأية صورة من الصور دون إذن كتابي من شركة Dell Inc.

العلامات التجارية الواردة في هذا النص: Dell وشعار *DELL* و *Latitude* و *TravelLite* و *Wi-Fi Catcher*، و *ExpressCharge*، هي علامات تجارية لشركة Dell Inc.؛ *Intel* و *Pentium* و *Celeron* هي علامات تجارية مسجلة لشركة *Intel Corporation*؛ *Bluetooth* هي علامة تجارية مسجلة لمملوكة لشركة *Bluetooth SIG, Inc.* وتستخدمها شركة Dell بموجب ترخيص؛ *TouchStrip* هي علامة تجارية لشركة *Zvetco Biometrics LLC*؛ *Blu-ray Disc* هي علامة تجارية لشركة *Blu-ray Disc Association*؛ كما أن *Microsoft* و *Windows* و *Windows Server* و *MS-DOS* و *Aero* و *Vista* و *Windows* و زر البدء في نظام *Windows Vista* تمثل كلها علامات تجارية أو علامات تجارية مسجلة لشركة *Microsoft Corporation* في الولايات المتحدة و/أو دول أخرى.

قد يتم استخدام علامات تجارية وأسماء تجارية أخرى في هذه الوثيقة للإشارة إلى إما الكيانات المالكة لهذه العلامات والأسماء أو إلى منتجاتها. تعلن شركة Dell Inc. اتصالها من أية استفادة خاصة بعلامات وأسماء تجارية غير العلامات والأسماء التجارية الخاصة بها.

موديل PP12S

مراجعة. A03

رقم الجزء PU189

مايو 2008

# دليل مستخدم Dell™ Latitude™ XT

موديل PP12S