

الكمبيوتر الشخصي المحمول HP ProBook

دليل المستخدم

إشعار خاص بالمنتج

يصف دليل المستخدم هذا الميزات الشائعة الموجودة في معظم الطرز. قد لا تتوفر بعض الميزات في الكمبيوتر الخاص بك.

نظراً للتقدم السريع في تطوير المنتج، فقد يطرأ مع الوقت بعض التحديث على محتويات البرامج أو الأجهزة المذكورة في دلائل المستخدم على القرص الثابت أو القرص المضغوط. انتقل إلى <http://www.hp.com/support>، حدد الدولة أو المنطقة ثم اتبع الإرشادات الظاهرة على الشاشة للانتقال إلى المنتج للحصول على أحدث دلائل المستخدم.

© Copyright 2010 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

إن Bluetooth علامة تجارية مملوكة لمالكها ويتم استخدامها من قبل شركة Hewlett-Packard بموجب ترخيص. تعتبر Intel علامة تجارية لشركة Intel Corporation في الولايات المتحدة والبلدان الأخرى أو الأقاليم. تُعد Java علامة تجارية لشركة Sun Microsystems, Inc بالولايات المتحدة الأمريكية. تعتبر Microsoft و Windows علامتين تجاريتين مسجلتين في الولايات المتحدة الأمريكية لشركة Microsoft Corporation. يعتبر شعار SD علامة تجارية لمالكه.

إن المعلومات الواردة في هذا الدليل عرضة للتغيير دون إشعار مسبق. إن الضمانات الخاصة بمنتجات HP وخدماتها هي فقط تلك المعلن عنها بشكل واضح ضمن بنود الضمان الذي يصاحب مثل هذه المنتجات والخدمات. ويجب عدم اعتبار أي مما ورد هنا على أنه بمثابة ضمان إضافي. تخلي شركة HP مسؤوليتها عن أي أخطاء فنية أو تحريرية أو أي أخطاء ناتجة عن سهو وردت في هذا المستند.

الإصدار الأول: مارس ٢٠١٠

رقم الجزء الخاص بالمستند: 598086-172

إشعار تحذير بشأن السلامة

⚠ تحذير! للتقليل من إمكانية الإصابات الناجمة عن الحرارة أو الحرارة المفرطة للكمبيوتر، لا تضع الكمبيوتر مباشرة على ساقيك حتى لا تسد فتحات التهوية بالكمبيوتر. استخدم الكمبيوتر على سطح صلب ومستو فقط. لا تسمح لسطح صلب آخر، كطابعة اختيارية مجاورة، أو سطح لين، مثل الوسائد، أو السجاجيد أو الملابس، بإعاقة تدفق الهواء. بالإضافة إلى ذلك، لا تسمح لمحول التيار المتناوب بلمس البشرة أو سطح ناعم، مثل الوسائد أو السجاجيد أو الملابس، أثناء التشغيل. يلتزم الكمبيوتر ومحول التيار المتناوب بحدود درجة حرارة السطح الذي يحتك به المستخدم المنصوص عليها في المعايير الدولية لحماية أجهزة تكنولوجيا المعلومات (IEC 60950).

جدول المحتويات

١ ميزات

١	التعرف على الأجهزة
١	مكونات الجهة العلوية
١	TouchPad (لوحة اللمس)
٣	الأضواء
٤	أزرار ومكبرات صوت ومفاتيح وقارئ بصمة الإصبع (طرازات مختارة فقط)
٦	المفاتيح
٧	مكونات الجهة الأمامية
٨	مكونات الجانب الأيمن
٩	مكونات الجانب الأيسر
١١	مكونات الجزء السفلي
١١	الشاشة
١٢	هوائيات لاسلكية (طرازات مختارة فقط)
١٤	مكونات صلبة إضافية
١٤	التعرف على الملصقات

٢ اللاسلكية والمودم والشبكة المحلية

١٦	استخدام الأجهزة اللاسلكية (طرز مختارة فقط)
١٦	التعرف على رموز اللاسلكية والشبكة
١٧	استخدام عناصر التحكم الخاصة باللاسلكية
١٧	استخدام زر اللاسلكية
١٨	استخدام برنامج Wireless Assistant (طرز مختارة فقط)
١٨	استخدام HP Connection Manager (إدارة الاتصالات من HP) (طرز مختارة فقط)
١٨	استخدام عناصر التحكم بنظام التشغيل
٢٠	استخدام WLAN
٢٠	إعداد WLAN
٢٠	حماية WLAN
٢١	الاتصال بـ WLAN
٢٢	التجوال لشبكة أخرى
٢٣	استخدام HP Mobile Broadband (طرز مختارة فقط)
٢٣	إدراج بطاقة SIM
٢٤	إخراج SIM
٢٦	استخدام الأجهزة المجزة للمجهزة للاتصال اللاسلكي بواسطة Bluetooth (طرز مختارة فقط)
٢٦	Bluetooth ومشاركة اتصال إنترنت (ICS)

٢٧	حل مشكلات
٢٧	تعذر إنشاء اتصال WLAN
٢٧	تعذر التوصيل بشبكة مفضلة
٢٨	رمز الشبكة غير معروض
٢٨	عدم توفر رموز أمان الشبكة الحالية
٢٨	اتصال WLAN ضعيف جدًا
٢٩	تعذر الاتصال بجهاز توجيه لاسلكي
٣٠	استخدام المودم (طرازات مختارة فقط)
٣٠	توصيل كبل المودم
٣٠	توصيل محول كبل مودم مخصص حسب مواصفات البلد
٣١	اختيار إعداد الموقع
٣١	عرض اختيار الموقع الحالي
٣٢	إضافة مواقع جديدة عند السفر
٣٣	حل مشاكل الاتصال الخاصة بالسفر
٣٤	الاتصال بشبكة محلية (LAN)

٣ أجهزة التأشير ولوحة المفاتيح

٣٥	استخدام أجهزة التأشير
٣٥	تعيين تفضيلات جهاز التأشير
٣٥	استخدام لوحة اللمس
٣٥	تشغيل لوحة اللمس وإيقاف تشغيلها
٣٥	التنقل
٣٦	التحديد
٣٧	استخدام إيماءات لوحة اللمس
٣٧	التمرير
٣٧	النقر/التكبير والتصغير
٣٨	التدوير
٣٨	النقر بثلاثة أصابع
٣٩	توصيل ماوس خارجي
٣٩	استخدام لوحة المفاتيح
٣٩	استخدام مفاتيح التشغيل السريع
٤٠	عرض معلومات النظام
٤١	بدء تشغيل وضع السكون
٤١	تقليل سطوع الشاشة
٤١	زيادة سطوع الشاشة
٤١	تبديل صورة الشاشة
٤١	فتح تطبيق البريد الإلكتروني الافتراضي
٤٢	فتح متصفح الويب الافتراضي
٤٢	كتم صوت مكبر الصوت
٤٢	تقليل صوت مكبر الصوت
٤٢	زيادة صوت مكبر الصوت
٤٢	تشغيل المسار أو المقطع السابق على قرص صوت مضغوط أو قرص رقمي DVD
٤٢	تشغيل قرص صوت مضغوط أو قرص رقمي DVD أو إجراء إيقاف مؤقت أو استئناف لعمله

٤٢	تشغيل مسار أو المسار التالي بقرص صوت مضغوط أو قرص رقمي DVD
٤٣	استخدام QuickLook
٤٤	استخدام QuickWeb
٤٥	استخدام لوحة المفاتيح الرقمية المضمنة
٤٥	تمكين لوحة المفاتيح الرقمية المضمنة وتعطيلها
٤٥	تبديل وظائف المفاتيح الموجودة على لوحة المفاتيح الرقمية المضمنة
٤٦	استخدام لوحة مفاتيح رقمية خارجية اختيارية
٤٧	تنظيف TouchPad ولوحة المفاتيح

٤ الوسائط المتعددة ٤٨

٤٨	ميزات الوسائط المتعددة
٤٨	التعرف على مكونات الوسائط المتعددة
٤٩	ضبط مستوى الصوت
٥١	برامج الوسائط المتعددة
٥١	فتح برامج الوسائط المتعددة المثبتة مسبقاً
٥١	استخدام برامج الوسائط المتعددة
٥٢	تثبيت برنامج وسائط متعددة من قرص
٥٣	الصوت
٥٣	توصيل أجهزة صوت خارجية
٥٤	فحص وظائف الصوت
٥٥	الفيديو
٥٥	توصيل جهاز عرض أو جهاز إسقاط خارجي
٥٥	استخدام منفذ جهاز العرض الخارجي
٥٥	استخدام منفذ HDMI
٥٦	تكوين الصوت لـ HDMI
٥٧	محرك الأقراص البصرية (طرز مختارة فقط)
٥٧	التعرف على محرك الأقراص البصرية الذي تم تركيبه
٥٧	استخدام الأقراص البصرية (أقراص مضغوطة أو أقراص DVD أو أقراص BD)
٥٧	تحديد القرص المناسب (أقراص مضغوطة وأقراص DVD وأقراص BD)
٥٨	أقراص CD-R
٥٨	أقراص CD-RW
٥٨	أقراص DVD±R
٥٨	أقراص DVD±RW
٥٨	أقراص LightScribe DVD+R
٥٨	أقراص مضغوطة Blu-ray و(BDs)
٥٩	تشغيل قرص مضغوط، أو قرص رقمي DVD، أو قرص BD
٥٩	تكوين AutoPlay (تشغيل تلقائي)
٦٠	تغيير إعدادات منطقة قرص DVD رقمي
٦٠	الانتباه لتحذير حقوق النشر
٦٠	نسخ قرص مضغوط أو قرص DVD
٦١	إنشاء (نسخ) قرص مضغوط أو قرص DVD أو قرص BD
٦١	إزالة قرص بصري (قرص مضغوط، أو قرص رقمي DVD، أو قرص BD)
٦٢	استكشاف الأخطاء وإصلاحها

٦٢	..... BD
٦٣	..... تعذر على جهاز الكمبيوتر اكتشاف محرك الأقراص البصرية
٦٤	..... تجنب التقطيع أثناء القراءة
٦٤	..... لم يتم تشغيل القرص
٦٥	..... تعذر تشغيل القرص تلقائيًا
٦٥	..... إيقاف فيلم، أو تخطيه أو تشغيله بشكل غير منتظم
٦٥	..... تعذر رؤية فيلم على جهاز عرض خارجي
٦٥	..... لا يبدأ إجراء النسخ على القرص، أو يتوقف الإجراء قبل الإتمام
٦٦	..... يجب إعادة تثبيت برنامج تشغيل جهاز ما
٦٦	..... الحصول على أحدث برامج تشغيل الأجهزة من HP
٦٧	..... الحصول على برامج تشغيل الأجهزة الخاصة بـ Microsoft
٦٨	..... كاميرا الويب
٦٨	..... تلميحات كاميرا الويب
٦٨	..... ضبط خصائص كاميرا الويب

٧٠ إدارة الطاقة

٧٠	..... ضبط خيارات الطاقة
٧٠	..... استخدام الحالات الموفرة للطاقة
٧٠	..... بدء تشغيل وضع "السكون" وإنهائه
٧١	..... بدء تشغيل وضع "الإسبات" وإنهائه
٧١	..... استخدام مؤشر البطارية
٧١	..... استخدام مخططات الطاقة
٧١	..... عرض مخطط الطاقة الحالي
٧٢	..... تحديد مخطط طاقة مختلف
٧٢	..... تخصيص برامج الطاقة
٧٢	..... تعيين حماية بكلمة مرور عند التنبيه
٧٣	..... استخدام طاقة تيار متناوب خارجي
٧٣	..... توصيل محول التيار المتناوب
٧٤	..... استخدام طاقة البطارية
٧٤	..... البحث عن معلومات البطارية في "التعليمات والدعم"
٧٥	..... استخدام Battery Check (فحص البطارية)
٧٥	..... عرض مقدار شحن البطارية المتبقي
٧٥	..... تركيب البطارية أو إخراجها
٧٦	..... شحن بطارية
٧٧	..... زيادة وقت إفراغ شحن البطارية
٧٧	..... إدارة مستويات ضعف البطارية
٧٧	..... التعرف على مستويات ضعف البطارية
٧٨	..... حل مشكلة مستوى ضعف البطارية
٧٨	..... حل مشكلة مستوى ضعف البطارية عند توفر الطاقة الخارجية
٧٨	..... حل مشكلة مستوى ضعف البطارية عند توفر بطارية مشحونة
٧٨	..... حل مشكلة مستوى ضعف البطارية عند عدم توفر مصدر الطاقة
٧٨	..... حل مشكلة مستوى ضعف البطارية عند تعذر قيام الكمبيوتر بإنهاء وضع الإسبات
٧٨	..... معايرة البطارية

٧٨	الخطوة ١: شحن البطارية بشكل كامل
٧٩	الخطوة ٢: تعطيل الإسبات والسكون
٧٩	الخطوة ٣: إفراغ طاقة البطارية
٨١	الخطوة ٤: إعادة شحن البطارية بشكل كامل
٨١	الخطوة ٥: إعادة تمكين الإسبات والسكون
٨١	المحافظة على طاقة البطارية
٨٢	تخزين بطارية
٨٢	التخلص من بطارية مستخدمة
٨٢	إعادة تركيب البطارية
٨٣	اختبار محول التيار المتناوب
٨٣	إيقاف تشغيل جهاز الكمبيوتر

٦ محركات الأقراص ٨٤

٨٤	التعرف على محركات الأقراص المثبتة
٨٤	التعامل مع محركات الأقراص
٨٦	تحسين أداء محرك القرص الثابت
٨٦	استخدام أداة إلغاء تجزئة القرص
٨٦	استخدام تنظيف القرص
٨٧	استخدام HP 3D DriveGuard
٨٧	التعرف على حالة HP 3D DriveGuard
٨٨	استخدام برنامج HP 3D DriveGuard
٨٩	استخدام محركات الأقراص الخارجية
٨٩	استخدام الأجهزة الخارجية الاختيارية
٩٠	استبدال محرك الأقراص الثابت

٧ الأجهزة الخارجية ١٠٤

١٠٤	استخدام جهاز USB
١٠٤	توصيل جهاز USB
١٠٤	إزالة جهاز USB
١٠٥	استخدام دعم توارث USB
١٠٦	استخدام جهاز eSATA
١٠٦	توصيل جهاز eSATA
١٠٦	إزالة جهاز eSATA
١٠٧	استخدام محركات الأقراص الخارجية
١٠٧	استخدام الأجهزة الخارجية الاختيارية

٨ بطاقات الوسائط الخارجية ١٠٨

١٠٨	استخدام بطاقات قارئ بطاقات الوسائط
١٠٨	تثبيت بطاقة رقمية
١٠٩	إزالة بطاقة رقمية
١١٠	استخدام بطاقات ExpressCards (طرازات مختارة فقط)
١١٠	تكوين بطاقة ExpressCard
١١٠	تثبيت بطاقة ExpressCard

١١١	..... إزالة بطاقة ExpressCard
١١٣	..... ٩ وحدات الذاكرة
١١٤	..... إضافة وحدات الذاكرة أو استبدالها
١٢٥	..... ١٠ الحماية
١٢٥	..... حماية الكمبيوتر
١٢٦	..... استخدام كلمات المرور
١٢٦	..... تعيين كلمات المرور في Windows
١٢٦	..... تعيين كلمات المرور في Computer Setup
١٢٧	..... كلمة مرور مسؤول BIOS
١٢٨	..... إدارة كلمة مرور مسؤول BIOS
١٢٩	..... إدخال كلمة مرور مسؤول BIOS
١٢٩	..... استخدام DriveLock الخاص بـ Computer Setup
١٣٠	..... تعيين كلمة مرور DriveLock
١٣١	..... إدخال كلمة مرور DriveLock
١٣٢	..... تغيير كلمة مرور DriveLock
١٣٣	..... إزالة حماية DriveLock
١٣٣	..... استخدام Auto DriveLock الخاص بـ Computer Setup
١٣٣	..... إدخال كلمة مرور Automatic DriveLock
١٣٤	..... إلغاء حماية Automatic DriveLock
١٣٥	..... استخدام ميزات حماية Computer Setup
١٣٥	..... تأمين أجهزة النظام
١٣٥	..... عرض معلومات النظام لـ Computer Setup
١٣٦	..... استخدام معرفات النظام لـ Computer Setup
١٣٧	..... استخدام برنامج مكافحة الفيروسات
١٣٨	..... استخدام برنامج جدار الحماية
١٣٩	..... تثبيت التحديثات الهامة
١٤٠	..... استخدام HP ProtectTools Security Manager (طرازات مختارة فقط)
١٤١	..... تثبيت كابل حماية
١٤٢	..... ١١ تحديثات البرامج
١٤٢	..... تحديث البرامج
١٤٤	..... تحديث BIOS
١٤٤	..... تحديد إصدار BIOS
١٤٥	..... تنزيل تحديث BIOS
١٤٧	..... تحديث البرامج وبرامج التشغيل
١٤٨	..... استخدام SoftPaq Download Manager
١٤٩	..... ١٢ النسخ الاحتياطي والاستعادة
١٥٠	..... عمل نسخ احتياطي للمعلومات
١٥١	..... إجراء الاسترداد
١٥١	..... استخدام أدوات الاستعادة الخاصة بـ Windows

١٥٢	..... استخدام f11
١٥٢	..... استخدام القرص الرقمي لنظام التشغيل Windows 7 (يتم شراؤه بشكل منفصل)

١٣ Computer Setup

١٥٣	..... تشغيل Computer Setup
١٥٣	..... استخدام Computer Setup (إعداد الكمبيوتر)
١٥٣	..... التنقل في إعداد الكمبيوتر والاختيار منه
١٥٤	..... استعادة إعدادات الشركة المصنعة في Computer Setup
١٥٤	..... قوائم Computer Setup (إعداد الكمبيوتر)
١٥٥	..... القائمة File (ملف)
١٥٥	..... القائمة Security (حماية)
١٥٦	..... قائمة System Configuration (تكوين النظام)

١٤ تمهيد متعدد

١٦١	..... حول ترتيب أجهزة التمهيد
١٦٣	..... تمكين أجهزة التمهيد في Computer Setup
١٦٤	..... وضع تغييرات ترتيب التمهيد في الاعتبار
١٦٥	..... اختيار تفضيلات MultiBoot
١٦٥	..... تعيين ترتيب تمهيد جديد في Computer Setup
١٦٥	..... اختيار جهاز تمهيد بشكل ديناميكي باستخدام مطالبة f9
١٦٦	..... تعيين مطالبة MultiBoot Express (MultiBoot السريع)
١٦٦	..... إدخال تفضيلات MultiBoot Express (MultiBoot السريع)

١٥ الإدارة والطباعة

١٦٧	..... استخدام Client Management Solutions
١٦٧	..... تكوين صورة البرنامج ونشرها
١٦٨	..... إدارة البرنامج وتحديثه
١٦٨	..... HP Client Manager لـ Altiris (طرازات مختارة فقط)
١٧٠	..... HP CCM (Client Configuration Manager) (طرز مختارة فقط)
١٧١	..... HP SSM (System Software Manager)

١٧٢ الفهرس

التعرف على الأجهزة

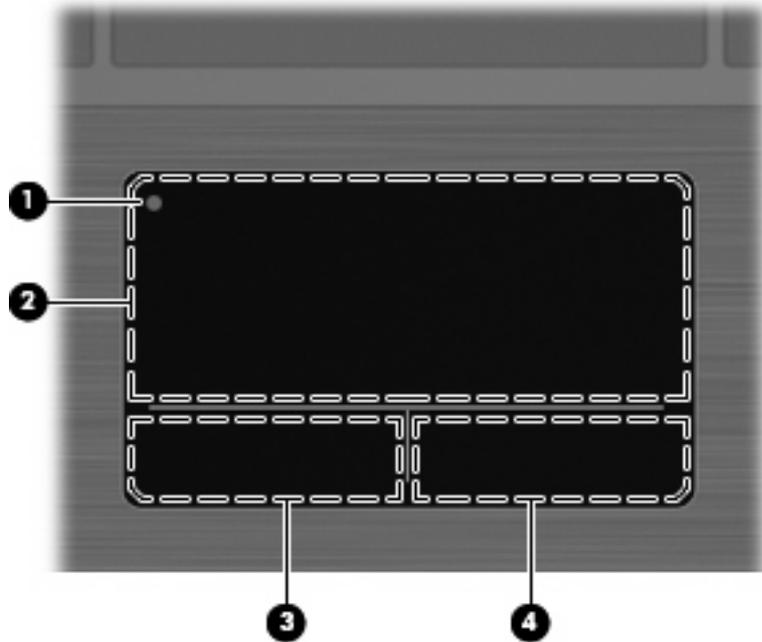
للاطلاع على قائمة بالأجهزة المثبتة في جهاز الكمبيوتر، اتبع هذه الخطوات:

١. حدد **Start** (ابدأ) < **Computer** (جهاز الكمبيوتر) < **System properties** (خصائص النظام).
 ٢. في الجزء الأيمن، انقر فوق **Device Manager** (إدارة الأجهزة).
- يمكنك أيضاً إضافة أجهزة أو تعديل تكوينات الجهاز باستخدام "إدارة الأجهزة".

ملاحظة: يتضمن نظام التشغيل Windows® ميزة User Account Control (التحكم بحساب المستخدم) من أجل تحسين درجة الأمان في جهاز الكمبيوتر. قد تتم المطالبة بتصريحك أو كلمة مرورك لمهام مثل تثبيت البرامج، تشغيل الأدوات المساعدة، أو تغيير إعدادات Windows. للحصول على مزيد من المعلومات، راجع Help and Support (تعليمات ودعم).

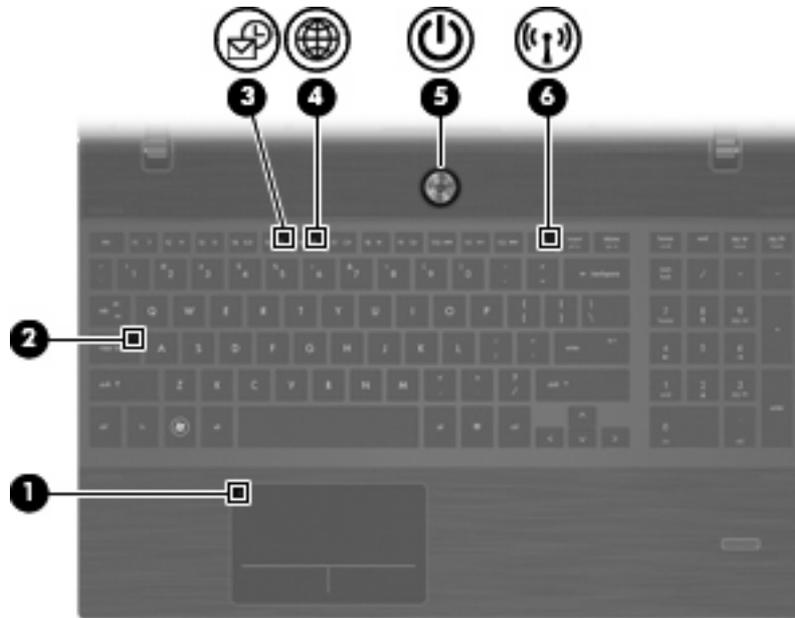
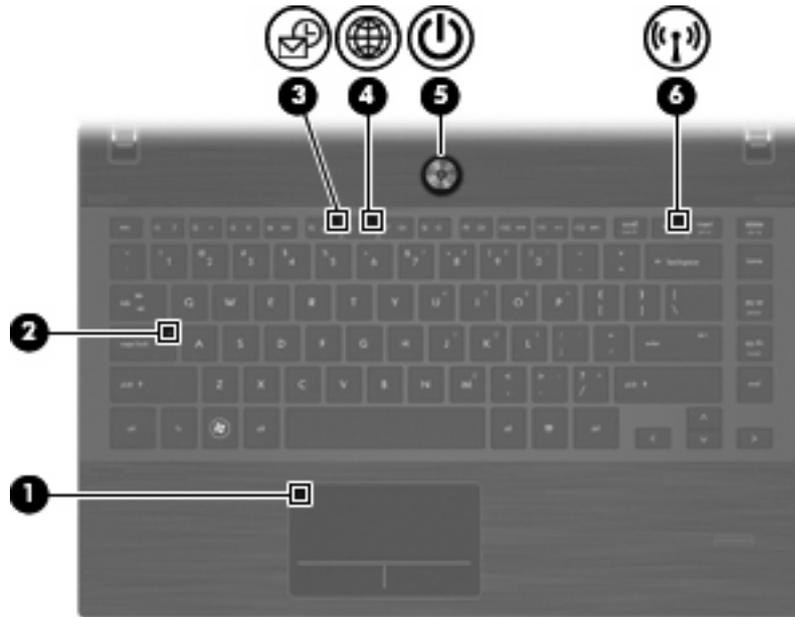
مكونات الجهة العلوية

TouchPad (لوحة اللمس)



المكون	الوصف
(1)	مؤشر إيقاف تشغيل "لوحة اللمس" لتنشغيل منطقة "لوحة اللمس" وإيقاف تشغيلها، اضغط ضغطًا مزدوجًا بسرعة فوق مؤشر إيقاف تشغيل "لوحة اللمس". ملاحظة: عندما تكون منطقة "لوحة اللمس" نشطة، يكون الضوء قيد إيقاف التشغيل.
(2)	منطقة لوحة اللمس* تحرك المؤشر وتحدد العناصر الموجودة على الشاشة أو تنشطها.
(3)	زر لوحة اللمس الأبيض* يعمل كالزر الأبيض الموجود في ماوس خارجي.
(4)	زر لوحة اللمس الأزرق* يعمل كالزر الأزرق الموجود في ماوس خارجي.
*يوضح هذا الجدول إعدادات الشركة المصنعة. لعرض تفضيلات جهاز التأشير أو تغييرها، حدد Start (ابدأ) < Control Panel (لوحة التحكم) < Hardware and Sound (الأجهزة والصوت) < Mouse (الماوس).	

ملاحظة: ارجع إلى الرسم التوضيحي الذي يتناسب بشكل أمثل مع جهاز الكمبيوتر لديك.

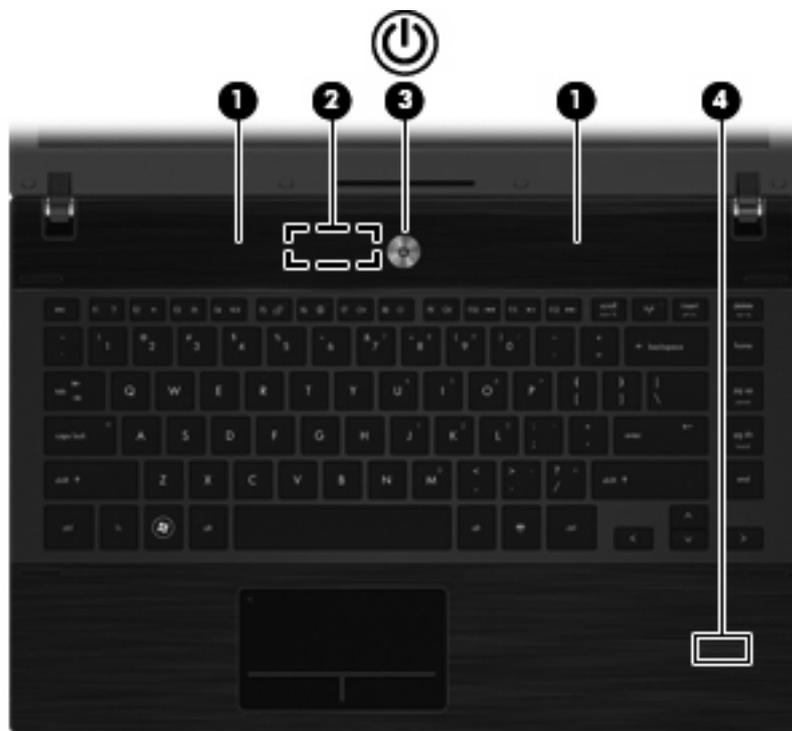


المكوّن	الوصف
(1) مؤشر إيقاف تشغيل "لوحة اللمس"	<ul style="list-style-type: none"> • برتقالي: تم إيقاف تشغيل لوحة اللمس. • مطفأ: تم تشغيل لوحة اللمس.
(2) ضوء Caps lock	مضاء: Caps lock قيد التشغيل.
(3) ضوء QuickLook من HP	يومض: يتم الآن فتح QuickLook أو إغلاقه.
(4) ضوء QuickWeb من HP	يومض: يتم الآن فتح متصفح الويب أو إغلاقه.

المكوّن	الوصف
(5) ضوء الطاقة	<ul style="list-style-type: none"> • مضاء: الكمبيوتر قيد التشغيل. • وامض: يوجد الكمبيوتر في وضع Sleep (السكون). • مطلقاً: الكمبيوتر متوقف عن التشغيل أو في وضع Hibernation (الإسبات).
(6) ضوء اللاسلكية	<ul style="list-style-type: none"> • أبيض: تم تشغيل جهاز لاسلكي مدمج، مثل جهاز شبكة الاتصال المحلية (WLAN) اللاسلكية و/أو جهاز Bluetooth®. • برتقالي: تم إيقاف تشغيل كافة الأجهزة اللاسلكية.

أزرار ومكبرات صوت ومفاتيح وقارئ بصمة الإصبع (طرازات مختارة فقط)

ملاحظة: قد يبدو الكمبيوتر لديك مختلفاً بعض الشيء عن الرسوم التوضيحية الموجودة في هذا الفصل.



المكوّن	الوصف
(1) مكبرات الصوت (٢)	تصدر الصوت.
(2) مفتاح الشاشة الداخلي	يعمل على إيقاف تشغيل الشاشة في حالة غلق الشاشة أثناء تشغيل الطاقة.

(3) زر التشغيل

- عندما يكون جهاز الكمبيوتر متوقفاً عن التشغيل، اضغط الزر لتشغيله.
- عندما يكون جهاز الكمبيوتر قيد التشغيل، اضغط الزر لإيقاف تشغيله.
- عند وجود الكمبيوتر في حالة السكون، اضغط الزر لضغط خفيفة لإنهاء السكون.
- عندما يكون جهاز الكمبيوتر في وضع "الإسبات"، اضغط الزر لضغط خفيفة لإنهاء وضع "الإسبات".

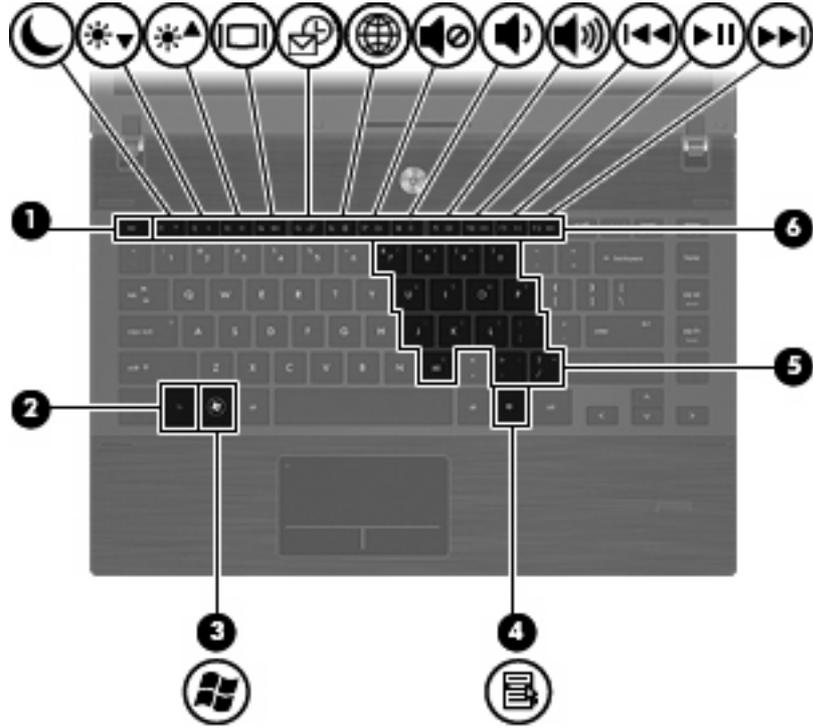
إذا توقف الكمبيوتر عن الاستجابة، ولم تكن إجراءات إيقاف تشغيل نظام التشغيل Windows فعالة، فاضغط باستمرار لمدة ٥ ثوان على الأقل على زر الطاقة لإيقاف تشغيل الكمبيوتر.

لمعرفة المزيد حول إعدادات الطاقة وطريقة تغييرها، حدد **Start** < (ابدأ) **Control Panel** (لوحة التحكم) < **System and Maintenance** (النظام والصيانة) < **Power Options** (خيارات الطاقة).

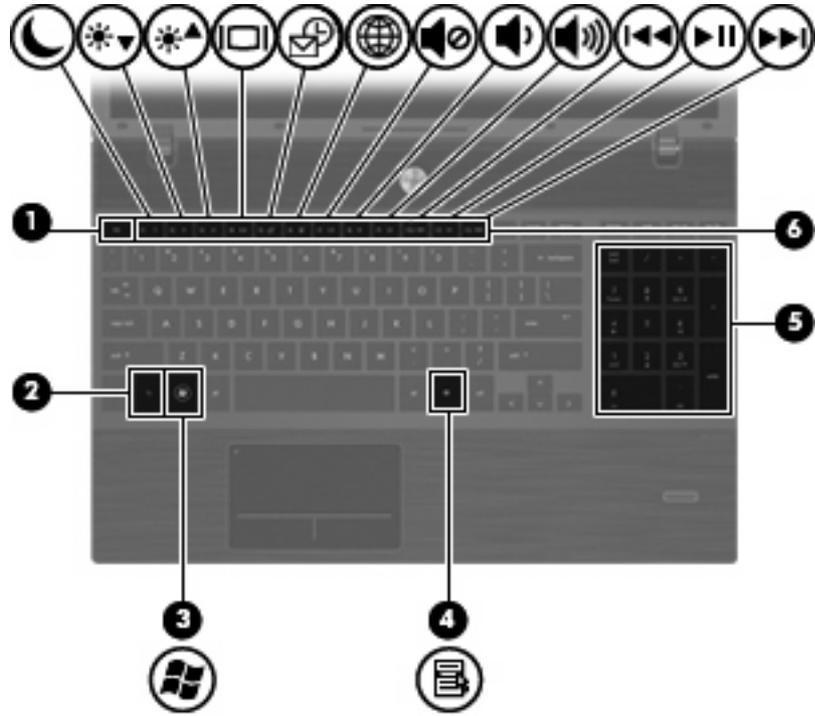
(4) جهاز قراءة بصمات الأصابع (طرز مختارة فقط)

يتيح تسجيل الدخول ببصمة الإصبع إلى Windows، بدلاً من تسجيل الدخول بكلمة المرور.

ملاحظة: راجع الرسم التوضيحي الذي يتناسب بشكل أمثل مع الكمبيوتر لديك.



المكون	الوصف
(1) مفتاح esc	يعرض معلومات النظام عند ضغطه مع المفتاح fn .
(2) مفتاح fn	ينفذ وظائف النظام التي يتكرر استخدامها، وذلك عند ضغطه مع مفتاح وظيفي أو مع المفتاح .esc .
(3) مفتاح شعار Windows	يقوم بعرض قائمة Start (ابداً) من Windows .
(4) مفتاح تطبيقات Windows	يعرض قائمة مختصرة للعناصر الموجودة تحت المؤشر.
(5) مفاتيح لوحة المفاتيح الرقمية المضمنة	يمكن استخدامها مثل مفاتيح لوحة مفاتيح رقمية خارجية في حالة الضغط عليها مع مفتاحي fn و num lk .
(6) مفاتيح الوظائف	تنفذ وظائف النظام التي يتكرر استخدامها عند ضغطها مع المفتاح fn .



المكون	الوصف
(1) مفتاح esc	يعرض معلومات النظام عند ضغطه مع المفتاح .fn
(2) مفتاح fn	ينفذ وظائف النظام التي يتكرر استخدامها، وذلك عند ضغطه مع مفتاح وظيفي أو مع المفتاح .esc
(3) مفتاح شعار Windows	يقوم بعرض قائمة Start (ابتداءً) من Windows.
(4) مفتاح تطبيقات Windows	يعرض قائمة مختصرة للعناصر الموجودة تحت المؤشر.
(5) مفاتيح لوحة المفاتيح الرقمية المدمجة	يمكن استخدامها كالمفاتيح الموجودة على لوحة مفاتيح رقمية خارجية.
(6) مفاتيح الوظائف	تنفذ وظائف النظام التي يتكرر استخدامها عند ضغطها مع المفتاح .fn

مكونات الجهة الأمامية

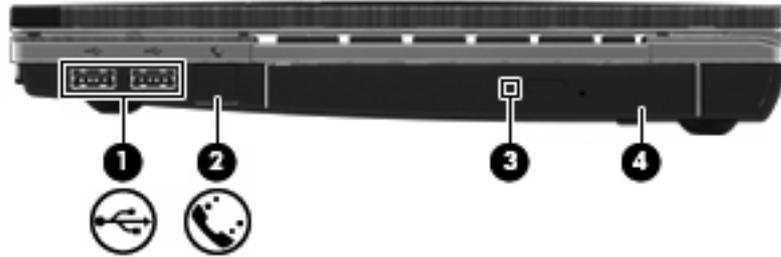


المكون	الوصف
(1) ضوء محرك الأقراص	• يومض بلون أبيض: جاري الوصول إلى محرك القرص الثابت أو محرك الأقراص البصرية.
	• كهربائي: قام HP 3D DriveGuard بإيقاف محرك القرص الثابت مؤقتاً.

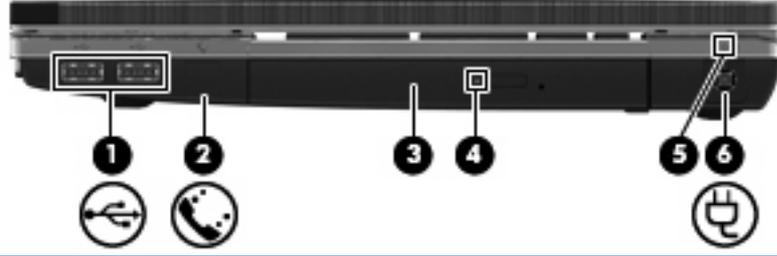
المكوّن	الوصف
(2) قارئ بطاقات الوسائط	تدعم أشكال بطاقات الذاكرة الرقمية الاختيارية التالية: <ul style="list-style-type: none"> • عصا الذاكرة • عصا الذاكرة Memory Stick Duo (يجب توفر المحول) • عصا الذاكرة Memory Stick Pro (يجب توفر المحول) • (MMC) MultiMediaCard • Secure Digital (SD) Memory Card • xD-Picture Card (XD) • xD-Picture Card (XD) Type H • xD-Picture Card (XD) Type M
(3) مأخذ صوت خارج (سماعة الرأس)	يصدر الصوت عند توصيله بمكبرات صوت ستريو اختيارية مزودة بالطاقة، أو سماعات رأس، أو سماعات للأذن، أو سماعات رأس مزودة بميكروفون، أو وصلة صوت التلفزيون. ملاحظة: عند توصيل جهاز بمأخذ سماعة الرأس، يتم تعطيل مكبرات صوت الكمبيوتر.
(4) مأخذ صوت داخل (ميكروفون)	يقوم بتوصيل ميكروفون سماعة رأس اختياري، أو ميكروفون ستريو اختياري ذي نطاق واسع، أو الميكروفون أحادي القناة الاختياري الخاص بالكمبيوتر.

مكونات الجانب الأيمن

ملاحظة: ارجع إلى الرسم التوضيحي الذي يتناسب بشكل أمثل مع جهاز الكمبيوتر لديك.



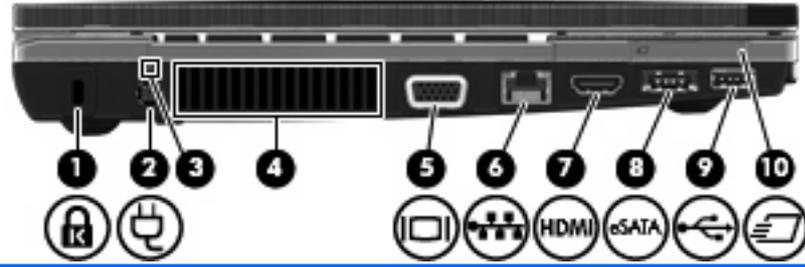
المكوّن	الوصف
(1) منافذ USB (٢)	تقوم بتوصيل أجهزة USB اختيارية.
(2) مأخذ RJ-11 (مودم) (طرازات مختارة فقط)	يقوم بتوصيل كبل المودم.
(3) ضوء محرك الأقراص البصرية (طرز مختارة فقط)	يوميض: جاري الوصول إلى محرك الأقراص البصرية.
(4) محرك الأقراص البصرية (طرز مختارة فقط)	يقوم بقراءة الأقراص البصرية كما يقوم، في الطرازات المختارة، بالكتابة على الأقراص البصرية.



المكوّن	الوصف
(1) منافذ USB (٢)	تقوم بتوصيل أجهزة USB اختيارية.
(2) مأخذ RJ-11 (مودم) (طرازات مختارة فقط)	يقوم بتوصيل كبل المودم.
(3) محرك الأقراص البصرية (طرز مختارة فقط)	يقوم بقراءة الأقراص البصرية كما يقوم، في الطرازات المختارة، بالكتابة على الأقراص البصرية.
(4) ضوء محرك الأقراص البصرية (طرز مختارة فقط)	يوميض: جاري الوصول إلى محرك الأقراص البصرية.
(5) ضوء محول التيار المتناوب	<ul style="list-style-type: none"> تشغيل: الكمبيوتر متصل بتيار خارجي والبطارية في حالة الشحن. مطفأ: لم يتم توصيل الكمبيوتر بطاقة خارجية.
(6) موصل الطاقة	يوصل محول التيار المتناوب.

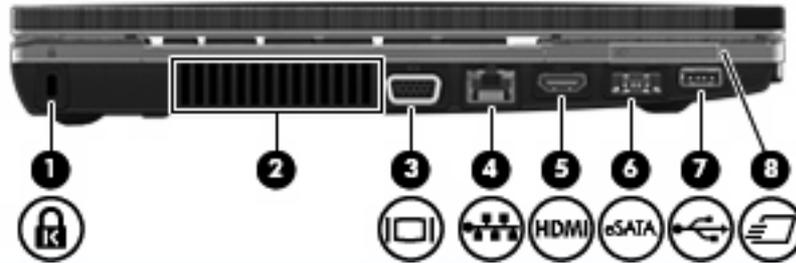
مكونات الجانب الأيسر

ملاحظة: ارجع إلى الرسم التوضيحي الذي يتناسب بشكل أمثل مع جهاز الكمبيوتر لديك.



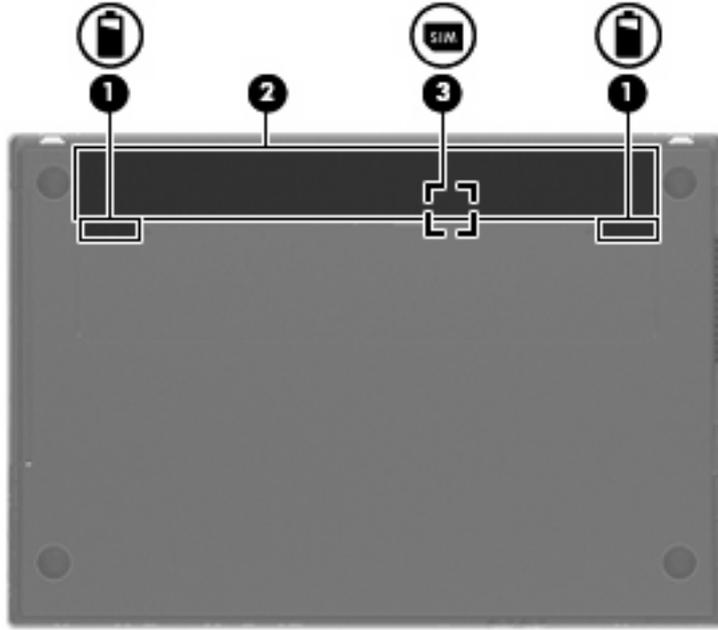
المكوّن	الوصف
(1) فتحة كبل الحماية	تقوم بتوصيل كبل الحماية اختيارياً بالكمبيوتر.
(2) موصل الطاقة	يوصل محول التيار المتناوب.
(3) ضوء محول التيار المتناوب	<ul style="list-style-type: none"> تشغيل: الكمبيوتر متصل بتيار خارجي والبطارية في حالة الشحن. مطفأ: لم يتم توصيل الكمبيوتر بطاقة خارجية.
(4) فتحة التهوية	تتيح مرور الهواء لتبريد المكونات الداخلية.
(5) منفذ جهاز عرض خارجي	يقوم بتوصيل جهاز عرض VGA خارجي أو جهاز إسقاط.
(6) مأخذ RJ-45 (شبكة)	يقوم بتوصيل كبل الشبكة.

المكوّن	الوصف
(7)	منفذ HDMI يقوم بتوصيل جهاز HDMI اختياري.
(8)	منفذ eSATA/USB مختلط توصيل جهاز USB اختياري أو مكونات eSATA ذات أداء عالي اختياري، مثل محرك أقراص ثابت خارجي eSATA، أو توصيل جهاز USB اختياري.
(9)	منفذ USB لتوصيل جهاز USB اختياري.
(10)	فتحة ExpressCard تدعم بطاقات ExpressCard الاختيارية.



المكوّن	الوصف
(1)	فتحة كبل الحماية تقوم بتوصيل كبل الحماية اختياريًا بالكمبيوتر.
(2)	فتحة التهوية تتيح مرور الهواء لتبريد المكونات الداخلية.
(3)	منفذ جهاز عرض خارجي
(4)	مأخذ RJ-45 (شبكة)
(5)	منفذ HDMI يقوم بتوصيل جهاز HDMI اختياري.
(6)	منفذ eSATA/USB مختلط توصيل جهاز USB اختياري أو مكونات eSATA ذات أداء عالي اختياري، مثل محرك أقراص ثابت خارجي eSATA، أو توصيل جهاز USB اختياري.
(7)	منفذ USB لتوصيل جهاز USB اختياري.
(8)	فتحة ExpressCard تدعم بطاقات ExpressCard الاختيارية.

مكونات الجزء السفلي



المكون	الوصف
(1) مزلاج تحرير البطارية	يقومان بتحرير البطارية من حجرة البطارية.
(2) حجرة البطارية	مكان وضع البطارية.
(3) فتحة SIM (طرز مختارة فقط)	تتضمن وحدة هوية مشترك (SIM) لاسلكية. توجد فتحة SIM داخل حجرة البطارية.

الشاشة

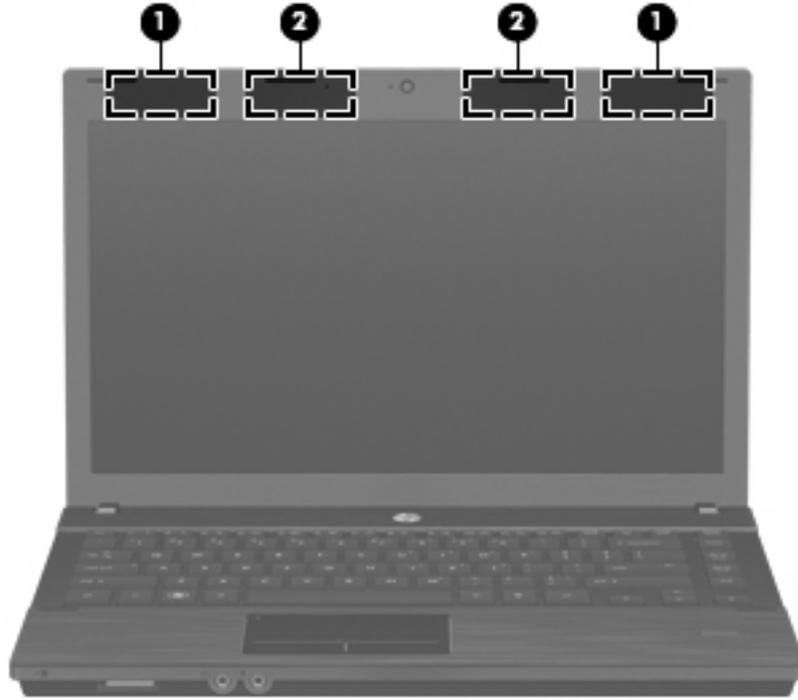
ملاحظة: قد يبدو الكمبيوتر الخاص بك مختلفًا بعض الشيء عن الرسوم التوضيحية الموجودة في هذا القسم.



المكون	الوصف
(1) مفتاح الشاشة الداخلي	يقوم بإيقاف تشغيل شاشة العرض إذا تم إغلاق شاشة العرض أثناء التشغيل.
(2) ميكروفون داخلي	يقوم بتسجيل الصوت.
(3) ضوء Webcam (طرز مختارة فقط)	مضاء: كاميرا الويب قيد الاستخدام حاليًا.
(4) كاميرا الويب (طرازات مختارة فقط)	تقوم بتسجيل الفيديو والتقاط الصور الثابتة.

هوائيات لاسلكية (طرازات مختارة فقط)

تقوم الهوائيات بإرسال إشارات واستقبالها من قبل جهاز لاسلكي واحد أو أكثر. وهما غير مرئيان من الجهة الخارجية من الكمبيوتر.



المكوّن	الوصف
(1) هوائيان WWAN (٢)*	يرسلان الإشارات اللاسلكية ويستقبلانها للاتصال بشبكات الاتصال اللاسلكية واسعة النطاق (WWAN).
(2) هوائيات WLAN (٢)*	ترسل الإشارات اللاسلكية وتستقبلها للاتصال بشبكات محلية لاسلكية (WLAN).

*الهوائيان غير مرئيان من الجهة الخارجية للكمبيوتر. للحصول على إرسال مثالي، احتفظ بالمناطق المحيطة بالهوائيات خالية من العوائق.

للتعرف على الإشعارات التنظيمية للأجهزة اللاسلكية، راجع قسم إشعارات تنظيمية ووقائية وبيئية التي تنطبق على البلد أو المنطقة التي تقيم بها. توجد هذه الإشعارات في "التعليمات والدعم".

مكونات صلبة إضافية



المكون	الوصف
(1)	سلك الطاقة*
(2)	البطارية*
(3)	محول التيار المتناوب

*يختلف شكل البطاريات وأسلاك الطاقة باختلاف البلد أو المنطقة.

التعرف على الملصقات

توفر الملصقات المثبتة على الكمبيوتر معلومات قد تحتاج إليها عند حل مشكلات النظام أو عند السفر حول العالم مصطحبًا الكمبيوتر:

- علامة الخدمة—توفر معلومات هامة، بما فيها ما يلي:



- اسم المنتج (1). هذا هو اسم المنتج الذي يقع في مقدمة الكمبيوتر المحمول.
- الرقم التسلسلي (s/n) (2). هذا هو رقم أبجدي رقمي ينفرد به كل منتج.
- رقم الجزء/رقم المنتج (p/n) (3). يوفر هذا الرقم معلومات خاصة حول مكونات الأجهزة الخاصة بالمنتج. يساعد رقم الجزء في الخدمة على تحديد المكونات المطلوبة.
- وصف المودم (4). يستخدم هذا الرقم لتحديد موقع المستندات وبرامج التشغيل والدعم للكمبيوتر المحمول.
- فترة الضمان (5). يصف مدى فترة الضمان لهذا الكمبيوتر.

- قم بتجهيز هذه المعلومات عند الاتصال بالدعم الفني. تم تثبيت ملصق علامة الخدمة في الجزء السفلي من الكمبيوتر.
- شهادة الأصالة من Microsoft®—تتضمن مفتاح المنتج الخاص بـ Windows. قد تحتاج إلى مفتاح المنتج لتحديث نظام التشغيل أو حل مشكلات تتعلق به. تم تثبيت هذه الشهادة بالجزء السفلي من الكمبيوتر.
- ملصق المعلومات التنظيمية — يوفر معلومات تنظيمية حول جهاز الكمبيوتر. تم تثبيت ملصق تسمية المعلومات التنظيمية بالجزء السفلي من الكمبيوتر.
- ملصق الموافقة على المودم — يوفر معلومات تنظيمية حول المودم وقوائم بعلامات الموافقة الخاصة بالوكالة المطلوبة في بعض الدول/ المناطق التي تم الموافقة على استخدام المودم بها. قد تحتاج إلى هذه المعلومات عند السفر حول العالم. تم تثبيت ملصق اعتماد المودم بالجزء السفلي من الكمبيوتر.
- ملصق (ملصقات) شهادة اللاسلكية (طرازات مختارة فقط)- توفر معلومات حول الأجهزة اللاسلكية الاختيارية وعلامات الموافقة الخاصة ببعض البلدان/المناطق التي تم الموافقة على استخدام الأجهزة فيها. قد يكون الجهاز الاختياري جهاز WLAN أو جهاز Bluetooth اختياري. إذا كان طراز الكمبيوتر الخاص بك يتضمن جهازًا لاسلكيًا واحدًا أو أكثر، يتم تضمين ملصق شهادة واحد أو أكثر مع الكمبيوتر الخاص بك. قد تحتاج إلى هذه المعلومات عند السفر حول العالم. تم تثبيت ملصقات شهادات الأجهزة اللاسلكية بالجزء السفلي من الكمبيوتر.
- ملصق SIM (وحدة هوية المشترك) (طرز مختارة فقط)—يوفر ICCID (معرف بطاقة الدوائر المتكاملة) الخاصة بـ SIM. يوجد هذا الملصق داخل حجرة البطارية.
- ملصق الرقم التسلسلي الخاص بوحدة HP Mobile Broadband (طرازات مختارة فقط)—يوفر الرقم التسلسلي لوحدة HP Mobile Broadband. تم تثبيت هذا الملصق بالجزء السفلي من جهاز الكمبيوتر.

٢ اللاسلكية والمودم والشبكة المحلية

استخدام الأجهزة اللاسلكية (طرز مختارة فقط)

تقوم تكنولوجيا الاتصالات اللاسلكية بنقل البيانات عبر موجات الراديو بدلاً من الأسلاك. يمكن أن يكون الكمبيوتر الخاص بك مزودًا بجهاز واحد أو أكثر من الأجهزة اللاسلكية التالية:

- جهاز WLAN—يقوم بتوصيل الكمبيوتر بشبكات محلية لاسلكية (والتي يشار إليها عادة بشبكات Wi-Fi، أو شبكات LAN اللاسلكية، أو شبكات WLAN) الموجودة في مكاتب الشركة، وفي منزلك، وفي الأماكن العامة مثل المطارات، والمطاعم، والمقاهي، والفنادق والجامعات. في شبكة WLAN، يتصل كل جهاز لاسلكي محمول بالمحول اللاسلكي أو نقطة الوصول اللاسلكية.
 - وحدة HP المحمولة واسعة النطاق—جهاز الشبكة الواسعة اللاسلكية (WWAN) الذي يوفر إمكانية الوصول إلى المعلومات في أي مكان تتوفر فيه خدمة مشغل شبكات الهاتف المحمول. في WWAN، يتصل كل جهاز محمول بالمحطة الأساسية لمشغل شبكات الهاتف المحمول. تقوم مشغلات شبكات الهاتف المحمول بتثبيت شبكات المحطات الأساسية (المشابهة بأبراج الهواتف المحمولة) على مستوى مناطق جغرافية كبيرة، حيث أنها توفر تغطية بمنتهى الفعالية للولايات، المناطق، أو حتى الدول بأكملها.
 - جهاز Bluetooth—يقوم بإنشاء شبكة خصوصية (PAN) للاتصال بأجهزة أخرى تدعم تكنولوجيا Bluetooth، مثل أجهزة الكمبيوتر، والهواتف، والطابعات، وسماعات الرأس، ومكبرات الصوت، والكاميرات. في شبكة PAN، يتصل كل جهاز مباشرةً بأجهزة أخرى، ويجب أن تكون الأجهزة بالقرب من بعضها البعض نسبيًا—عادة داخل حيز ١٠ أمتار (٣٣ قدمًا تقريبًا) من بعضها البعض.
- أجهزة كمبيوتر مزودة بأجهزة WLAN يدعم معيارًا أو أكثر من معايير الصناعة التالية لـ IEEE:

- يدعم 802.11b، المعيار المشهور الأول، معدلات بيانات تصل إلى ١١ ميغابايت في الثانية ويتم تشغيلها بتردد ٢,٤ غيغاهرتز.
- يدعم 802.11g معدلات بيانات تصل إلى ٥٤ ميغابايت في الثانية ويتم تشغيلها بتردد ٢,٤ غيغاهرتز. يتوافق جهاز 802.11g الخاص بـ WLAN مع أجهزة 802.11b السابقة، بحيث يمكن تشغيله على نفس الشبكة.
- يدعم 802.11a معدلات بيانات تصل إلى ٥٤ ميغابايت في الثانية ويتم تشغيلها بتردد ٥ غيغاهرتز.

ملاحظة: لا يتوافق 802.11a مع 802.11b و 802.11g.

- 802.11n الذي يدعم معدلات بيانات تصل إلى ٤٥٠ ميغابايت في الثانية ويمكن تشغيله بسرعة ٢,٤ جيجاهرتز أو ٥ جيجاهرتز، مما يجعله متوافقًا مع الإصدارات السابقة 802.11a و b و g.

ملاحظة: تعد المواصفات الخاصة بـ 802.11n WLAN مسودة غير نهائية فقط. إذا كانت المواصفات النهائية مختلفة عن مواصفات المسودة، لربما تأثرت بذلك قدرة الكمبيوتر على الاتصال بأجهزة WLAN نوع 802.11n أخرى.

للحصول على مزيد من المعلومات حول تكنولوجيا الاتصالات اللاسلكية، راجع المعلومات وارتباطات موقع ويب المتوفرة في Help and Support (تعليمات ودعم).

التعرف على رموز اللاسلكية والشبكة

الرمز	الاسم	الوصف
(٢)	اللاسلكية (متصل)	يحدد موضع أوضاع اللاسلكية وأزرارها الموجودة على الكمبيوتر. يقوم أيضًا بتعريف برنامج Wireless Assistant (المساعد اللاسلكي) في الكمبيوتر ويشير إلى تواجد جهاز لاسلكي واحد أو أكثر من ذلك قيد التشغيل.

اللاسلكية (غير متصل)	يقوم بتعريف برنامج Wireless Assistant (المساعد اللاسلكي) في الكمبيوتر ويشير إلى أن جميع الأجهزة اللاسلكية متوقفة عن التشغيل.	
HP Connection Manager (إدارة الاتصالات من HP)	يقوم بفتح HP Connection Manager (إدارة الاتصالات من HP)، مما يمكنك من إنشاء اتصال بأجهزة HP Mobile Broadband (طرز مختارة فقط).	
شبكة سلكية (قيد الاتصال)	يشير إلى تثبيت برنامج لتشغيل الشبكة أو أكثر من ذلك وإلى توصيل جهاز شبكة واحد أو أكثر من ذلك بالشبكة.	
الشبكة (قيد الاتصال)	تشير إلى وجود محرك شبكة واحد أو أكثر مثبت على الكمبيوتر الخاص بك وإلى اتصال جهاز شبكة واحد أو أكثر بشبكة لاسلكية واحتمال وجود اتصال بجهاز شبكة واحد أو أكثر بشبكة سلكية.	
الشبكة (مفصولة)	تشير إلى وجود محرك شبكة واحد أو أكثر مثبت على الكمبيوتر الخاص بك وإلى توفر اتصالات لاسلكية، ولكن لا يوجد هناك أجهزة شبكة متصلة بشبكة سلكية أو لاسلكية.	
الشبكة (معطلة/مفصولة)	تشير إلى وجود محرك شبكة واحد أو أكثر مثبت على الكمبيوتر، وعدم توفر اتصالات لاسلكية أو أن كل أجهزة الشبكة اللاسلكية معطلة عن طريق زر اللاسلكية أو Wireless Assistant، كما تشير إلى عدم وجود أجهزة شبكة متصلة بشبكة سلكية.	
الشبكة السلكية (معطلة/مفصولة)	تشير إلى وجود محرك شبكة واحد أو أكثر مثبت على الكمبيوتر وإن كل أجهزة الشبكة أو كل الأجهزة اللاسلكية معطلة بلوحة التحكم الخاصة بنظام التشغيل Windows كما لا توجد أجهزة متصلة بشبكة سلكية.	

استخدام عناصر التحكم الخاصة باللاسلكية

يمكنك التحكم بالأجهزة اللاسلكية الموجودة بجهاز الكمبيوتر باستخدام هذه الميزات:

- زر اللاسلكية أو مفتاح اللاسلكية (والمشار إليه في هذا الدليل بزر اللاسلكية)
- برنامج Wireless Assistant (طرز مختارة فقط)
- برنامج HP Connection Manager (إدارة الاتصالات من HP) (طرز مختارة فقط)
- عناصر التحكم بنظام التشغيل

استخدام زر اللاسلكية

يحتوي جهاز الكمبيوتر على زر اللاسلكية، وجهاز لاسلكي واحد أو أكثر، ومصباح أو مصباحين لللاسلكية، حسب الطراز. تم تمكين كل الأجهزة اللاسلكية الموجودة على الكمبيوتر الخاص بك في المصنع، بحيث يتم تشغيل ضوء اللاسلكية (أبيض) عند تشغيل الكمبيوتر.

يشير ضوء اللاسلكية إلى إجمالي حالة الطاقة الخاصة بالأجهزة اللاسلكية لديك، وليس حالة الأجهزة الفردية. إذا كان ضوء اللاسلكية أبيض، فعلى الأقل يوجد جهاز لاسلكي واحد قيد التشغيل. إذا كان ضوء اللاسلكية في وضع إيقاف التشغيل، يتم إيقاف تشغيل كافة الأجهزة اللاسلكية.

بسبب تمكين الأجهزة اللاسلكية في المصنع، يمكنك استخدام زر اللاسلكية لتشغيل الأجهزة اللاسلكية أو إيقاف تشغيلها في آن واحد. يمكن التحكم في الأجهزة اللاسلكية الفردية بواسطة برنامج Wireless Assistant (المساعد اللاسلكي) (طرز مختارة فقط) أو بواسطة Computer Setup.

ملاحظة: إذا تم تعطيل الأجهزة اللاسلكية بواسطة Computer Setup، فلا يعمل زر اللاسلكية إلى أن تقوم بإعادة تمكين الأجهزة الخاصة بك.

استخدام برنامج Wireless Assistant (طرز مختارة فقط)

يمكن تشغيل جهاز لاسلكي أو إيقاف تشغيله باستخدام برنامج Wireless Assistant (المساعد اللاسلكي). إذا تم تعطيل جهاز لاسلكي بواسطة Computer Setup، فيجب إعادة تمكينه بواسطة Computer Setup قبل أن يمكن تشغيله أو إيقاف تشغيله باستخدام برنامج Wireless Assistant (المساعد اللاسلكي).

ملاحظة: لا يؤدي تمكين أحد الأجهزة اللاسلكية أو تشغيلها إلى اتصال جهاز الكمبيوتر تلقائيًا بشبكة اتصال أو بجهاز يمكن بتقنية Bluetooth.

لعرض حالة الأجهزة اللاسلكية، انقر فوق رمز **Show hidden icons** (إظهار الرموز المخفية)، السهم الموجود يسار منطقة الإعلام، وضع المؤشر فوق رمز اللاسلكية.

في حالة عدم عرض رمز اللاسلكية في ناحية الإعلام، اتبع الخطوات التالية لتغيير خصائص Wireless Assistant (المساعد اللاسلكي):

١. حدد **Start** (ابدأ) < **Control Panel** (لوحة التحكم) < **Hardware and Sound** (الأجهزة والصوت) < **Windows Mobility Center** (مركز إعدادات الكمبيوتر المحمول لـ Windows).

٢. انقر فوق رمز اللاسلكية بالتجانب Wireless Assistant الموجود بالصف الأخير بمركز Windows Mobility Center (مركز إعدادات الكمبيوتر المحمول لـ Windows®).

٣. انقر فوق **Properties** (خصائص).

٤. حدد مربع الاختيار بجوار **HP Wireless Assistant icon in notification area** (رمز HP Wireless Assistant (المساعد اللاسلكي من HP) في ناحية الإعلام).

٥. انقر فوق **Apply** (تطبيق).

٦. انقر فوق **Close** (إغلاق).

للحصول على مزيد من المعلومات، راجع تعليمات برنامج Wireless Assistant (المساعد اللاسلكي):

١. افتح برنامج Wireless Assistant (المساعد اللاسلكي) بالنقر فوق رمز اللاسلكية الموجود في Windows Mobility Center (مركز إعدادات الكمبيوتر المحمول لـ Windows).

٢. انقر فوق الزر **Help** (تعليمات).

استخدام HP Connection Manager (إدارة الاتصالات من HP) (طرز مختارة فقط)

يمكنك استخدام HP Connection Manager (إدارة الاتصالات من HP) للتوصيل بـ WWAN بواسطة جهاز HP Mobile Broadband في الكمبيوتر لديك (طرز مختارة فقط).

لتشغيل Connection Manager (إدارة الاتصالات)، انقر نقرًا مزدوجًا فوق رمز **Connection Manager** (إدارة الاتصالات) في ناحية الإعلام أقصى يمين شريط المهام.

– أو –

حدد **Start** (ابدأ) < **All Programs** (كافة البرامج) < **HP > HP Connection Manager** (إدارة الاتصالات من HP).

للمزيد من التفاصيل حول استخدام Connection Manager (إدارة الاتصالات)، راجع التعليمات الخاصة ببرنامج Connection Manager (إدارة الاتصالات).

استخدام عناصر التحكم بنظام التشغيل

تعرض بعض أنظمة التشغيل طريقة لإدارة الأجهزة اللاسلكية المدمجة والاتصال اللاسلكي. على سبيل المثال، يوفر Windows Network and Sharing Center (مركز الشبكة والمشاركة) الذي يسمح لك بإعداد اتصال أو شبكة والاتصال بشبكة وإدارة الشبكات اللاسلكية وتشخيص مشاكل الشبكة وإصلاحها.

للوصول إلى Network and Sharing Center (مركز الشبكة والمشاركة)، حدد **Start** (ابدأ) < **Control Panel** (لوحة التحكم) < **Network and Internet** (الشبكة وإنترنت) < **Network and Sharing Center** (مركز الشبكة والمشاركة).

للحصول على مزيد من المعلومات، راجع **Help and Support** (تعليمات ودعم) لـ Windows. حدد **Start** (ابدأ) < **Help and Support** (تعليمات ودعم).

استخدام WLAN

باستخدام جهاز WLAN، يمكنك الوصول إلى شبكة WLAN، تتكون من أجهزة كمبيوتر وملحقات أخرى يتم الربط بينها بواسطة جهاز توجيه لاسلكي أو نقطة وصول لاسلكية.

ملاحظة: أحياناً يتم استخدام المصطلحين جهاز التوجيه اللاسلكي ونقطة وصول لاسلكية بشكل متبادل.

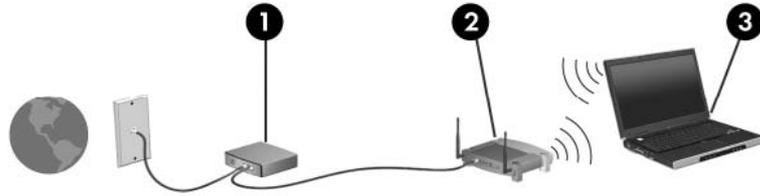
- وبشكل مطابق تستخدم الشبكة WLAN ذات النطاق الواسع، مثل شبكة WLAN الخاصة بشركة أو بشبكة محلية لاسلكية عمومية، نقاط وصول لاسلكية يمكنها خدمة عدد كبير من أجهزة الكمبيوتر والملحقات كما يمكنها الفصل بين وظائف الشبكة الحيوية.
- وبشكل مطابق تستخدم الشبكة WLAN الخاصة بمنزل أو مكتب صغير جهاز توجيه لاسلكي، يسمح للعديد من أجهزة الكمبيوتر اللاسلكية والسلكية بالمشاركة في الاتصال بالإنترنت وبالطابعة والملفات دون الحاجة إلى أجزاء إضافية من الأجهزة أو البرامج.
- لاستخدام جهاز WLAN بالكمبيوتر الخاص بك، يجب عليك التوصليل بالبنية الأساسية الخاصة بـWLAN (المتوفرة من خلال موفر الخدمة أو شبكة اتصال الشركة).

إعداد WLAN

لضبط WLAN والاتصال بالإنترنت، فإنك تحتاج إلى الأجهزة التالية:

- مودم واسع النطاق (إما DSL أو كوابل) (1) وخدمة إنترنت عالية السرعة يتم شراؤها من موفر خدمة إنترنت (ISP).
- جهاز توجيه لاسلكي (يتم شراؤه بشكل منفصل) (2).
- الكمبيوتر اللاسلكي (3)

يظهر الرسم التوضيحي الموجود أدناه مثالاً لتنصيب شبكة لاسلكية متصلة بالإنترنت.



كلما اتسعت الشبكة، أمكن توصيل أجهزة كمبيوتر لاسلكية وسلكية إضافية بالشبكة للوصول إلى الإنترنت.

للحصول على المساعدة في إعداد شبكة WLAN، راجع المعلومات المقدمة بواسطة الشركة المصنعة لجهاز التوجيه الخاص بك أو بواسطة موفر خدمة الإنترنت الخاص بك.

حماية WLAN

بسبب تصميم معيار WLAN بقدرات محدودة من الأمان فقط - وذلك بشكل أساسي لتجنب التصنّت العرضي بدلاً من طرق الهجوم الأقوى - فمن الضروري الأخذ بعين الاعتبار أن شبكات WLAN تكون أكثر عرضة لنقاط ضعف معروفة وجيدة التوثيق بالنسبة للأمان.

شبكات WLAN في أماكن عامة، أو "نقاط فعالة"، مثل المقاهي والمطارات قد لا توفر أي أمان. يتم تطوير تقنيات جديدة من قبل صانعي الأجهزة اللاسلكية وموفري خدمة النقاط الفعالة مما يجعل البيئة العامة آمنة ومجهولة بشكل أكثر. إذا كنت مهتمًا بأمان الكمبيوتر في النقطة الفعالة، حدد أنشطة الشبكة إلى البريد الإلكتروني غير الهام والتنقل الأساسي في الإنترنت.

عند إعداد شبكة WLAN أو التوصليل بشبكة WLAN موجودة، قم دومًا بتمكين ميزات الحماية لحماية الشبكة الخاصة بك ضد الوصول غير المسموح به. مستويات الحماية الشائعة هي الوصول المحمي من Wi-Fi (WPA) والخصوصية الشبيهة باللاسلكية (WEP). إشارات الراديو

اللاسلكية تنتقل خارج الشبكة فلذلك تتمكن أجهزة WLAN أخرى من تلقي الإشارات غير المحمية وبالتالي إما التوصيل بشبكتك (تطفلاً) أو التقاط معلومات يتم إرسالها عبر الشبكة. بالرغم من ذلك، يمكنك اتخاذ إجراءات من أجل حماية شبكة WLAN:

● استخدام جهاز إرسال واستقبال لاسلكي يتضمن حماية مدمجة

العديد من الشبكات الأساسية اللاسلكية والعبارات وأجهزة التوجيه تقدم ميزات الحماية المدمجة مثل بروتوكولات الحماية اللاسلكية وجدران الحماية. بواسطة جهاز الإرسال والاستقبال اللاسلكي الصحيح، يمكنك حماية شبكتك من مخاطر الأمان اللاسلكي الأكثر شيوعاً.

● العمل خلف جدار حماية

يعتبر جدار الحماية حاجزاً يفحص البيانات وطلبات البيانات المرسل إلى شبكتك ثم يتخلص من أي عناصر مريبة. تتوفر جدران الحماية في أشكال متعددة، كل من البرامج والأجهزة. تستخدم بعض الشبكات توليفة من النوعين.

● استخدام التشفير اللاسلكي

تتوفر تشكيلة متنوعة من بروتوكولات التشفير المعقدة لشبكة WLAN الخاصة بك. ابحث عن الحل المناسب لحماية شبكتك على أفضل نحو:

- **خصوصية شبيهة بالاسلكية (WEP)** عبارة عن بروتوكول حماية لاسلكي يستخدم مفتاح WEP لترميز أو تشفير جميع بيانات الشبكة قبل إرسالها. عادةً، يمكنك السماح للشبكة بتعيين مفتاح WEP. يمكنك بدلاً من ذلك إعداد مفتاح خاص أو إنشاء مفتاح مختلف أو اختيار خيارات متقدمة أخرى. بدون المفتاح الصحيح لا يتمكن الآخرون من استخدام WLAN.
- **الوصول المحمي من Wi-Fi (WPA)**، مثل WEP، يستخدم إعدادات الأمان لتشفير وفك تشفير البيانات المرسل عبر الشبكة. بالرغم من ذلك، بدلاً من استخدام مفتاح ثابت واحد لعمليات التشفير مثل ما يقوم به بروتوكول WEP، يقوم بروتوكول WPA باستخدام بروتوكول تكامل مؤقت للمفاتيح (TKIP) لإنشاء مفتاح جديد ديناميكياً لكل حزمة. ويقوم البروتوكول أيضاً بإنشاء مجموعات مختلفة من المفاتيح لكل كمبيوتر متصل بالشبكة.

الاتصال بـ WLAN

للاتصال بـ WLAN، اتبع هذه الخطوات:

1. تأكد من تشغيل جهاز WLAN. إذا تم تشغيله، فسيضيء ضوء اللاسلكية (أبيض). إذا لم يكن ضوء اللاسلكية قيد التشغيل (كهرماني)، فاضغط زر اللاسلكية.
2. انقر فوق رمز الشبكات في منطقة الإعلام، أقصى يسار شريط المهام.
3. قم بتحديد WLAN الخاص بك من القائمة.
4. انقر فوق **Connect** (اتصال).

إذا كانت شبكة WLAN مؤمنة، فسيتم مطالبتك بإدخال مفتاح الحماية الخاص بالشبكة وهو عبارة عن رمز حماية. قم بكتابة الرمز، ثم انقر فوق **OK** (موافق) لإكمال الاتصال.

ملاحظة: إذا لم يتم سرد أية شبكة من شبكات WLAN، فأنت خارج نطاق جهاز التوجيه أو نقطة الوصول اللاسلكية.

ملاحظة: إذا كنت غير قادر على مشاهدة الشبكة التي تريد الاتصال بها، فقم بالنقر فوق **Open Network and Sharing Center** (فتح مركز الشبكة والمشاركة)، ثم انقر فوق **Set up a new connection or network** (إعداد اتصال جديد أو شبكة جديدة). تُعرض قائمة من الخيارات. يمكنك اختيار البحث يدوياً على شبكة والاتصال بها أو إعداد اتصال شبكة جديد.

قم بوضع مؤشر الماوس، بعد إجراء الاتصال، فوق رمز الشبكة بمنطقة الإعلام، بأقصى يسار شريط المهام.

ملاحظة: يعتمد نطاق العمل (إلى أي مدى تصل الإشارات اللاسلكية) على تشغيل WLAN (الاتصال اللاسلكي) أو مُصنع جهاز التوجيه والتداخلات مع الأجهزة الإلكترونية الأخرى أو الحواجز القائمة مثل الحوائط والأرضيات.

تتوفر المزيد من المعلومات حول استخدام WLAN من خلال الموارد التالية:

- معلومات من موفر خدمة الإنترنت وإرشادات الشركة المصنعة مرفقة بجهاز التوجيه اللاسلكي وأجهزة WLAN الأخرى
- معلومات وارتباطات موقع ويب المتوفرة في **Help and Support** (التعليمات والدعم)

للحصول على قائمة بشبكات WLAN العمومية القريبة منك، اتصل بـ ISP (بموفر خدمة إنترنت) الخاص بك أو ابحث على ويب. تتضمن مواقع ويب التي تسرد شبكات محلية لاسلكية عمومية Cisco Internet Mobile Office Wireless Locations، و Hotspotlist، و Geektools. راجع كل موقع خاص بشبكة محلية لاسلكية عمومية لمعرفة التكلفة ومتطلبات الاتصال.

للحصول على معلومات إضافية حول توصيل جهاز الكمبيوتر بشبكة WLAN خاصة بشركة، اتصل بمسؤول شبكة الاتصال أو بقسم تكنولوجيا المعلومات.

التجوال لشبكة أخرى

عندما تقوم بنقل الكمبيوتر في نطاق شبكة WLAN أخرى، فيحاول نظام التشغيل Windows التوصيل بتلك الشبكة. إذا نجحت المحاولة، اتصل الكمبيوتر أليًا بالشبكة الجديدة. إذا لم يتعرف نظام التشغيل Windows على الشبكة الجديدة، فاتبع نفس الإجراء المستخدم في البداية للتوصيل بشبكة WLAN.

استخدام HP Mobile Broadband (طرز مختارة فقط)

يقوم جهاز HP Mobile Broadband بتمكين الكمبيوتر من استخدام شبكات لاسلكية واسعة النطاق (شبكات WWAN) للوصول إلى الإنترنت من أماكن إضافية وعبر مناطق أكبر مما يمكنه الوصول إليه باستخدام شبكات WLAN. يتطلب استخدام HP Mobile Broadband وجود موثر خدمة الشبكات (يسمى بمشغل شبكة الأجهزة المحمولة)، والذي يكون في معظم الحالات مشغل شبكات الهاتف المحمول. تغطية HP Mobile Broadband مماثلة لتغطية صوت الهاتف المحمول.

عند استخدامها مع خدمة مشغل شبكات الأجهزة المحمولة، تتيح لك HP Mobile Broadband إمكانية البقاء قيد الاتصال بالإنترنت، أو إرسال رسائل البريد الإلكتروني، أو الاتصال بشبكة الشركة الخاصة بك سواء أكنت في الطريق أو خارج نطاق نقاط Wi-Fi الفعالة.

تدعم شركة HP التقنيات التالية:

- HSPA (وصول الحزمة عالية السرعة)، التي توفر إمكانية الوصول إلى الشبكات وفقاً لمعيار الاتصالات اللاسلكية الخاص بالنظام العالمي للاتصالات اللاسلكية (GSM).
- EV-DO (التطورُ البياناتُ المحسنة)، التي توفر إمكانية الوصول إلى الشبكات وفقاً لمعيار الاتصالات لتقسيم رموز الوصول المتعدد (CDMA).

قد تحتاج إلى الرقم التسلسلي الخاص بوحدة HP Mobile Broadband لتنشيط الخدمة اللاسلكية واسعة النطاق. يوجد الرقم التسلسلي على الملصق داخل حجرة البطارية الخاصة بالكمبيوتر.

يتطلب بعض مشغلي شبكة المحمول استخدام وحدة هوية المشترك (SIM). تحتوي SIM على المعلومات الأساسية التي تخصك، مثل رقم PIN، بالإضافة إلى معلومات الشبكة. تتضمن بعض أجهزة الكمبيوتر بطاقة SIM مثبتة مسبقاً في حجرة البطارية. في حالة عدم تثبيت بطاقة SIM مسبقاً، فقد يتوفر ضمن المعلومات عن HP Mobile Broadband المزودة بالكمبيوتر أو قد يقدمها مشغل شبكة الأجهزة المحمولة على أفراد من الكمبيوتر.

للحصول على معلومات حول إدخال بطاقة SIM وإزالتها، راجع القسمين "إدخال بطاقة SIM" و "إزالة بطاقة SIM" في هذا الفصل.

للحصول على معلومات حول HP Mobile Broadband وكيفية تنشيط الخدمة مع مشغل شبكة الأجهزة المحمولة المفضل، راجع المعلومات عن الجهاز المحمول واسع النطاق المزودة بالكمبيوتر الخاص بك. للحصول على معلومات إضافية، راجع موقع الويب لـ HP على <http://www.hp.com/go/mobilebroadband> (في الولايات المتحدة فقط).

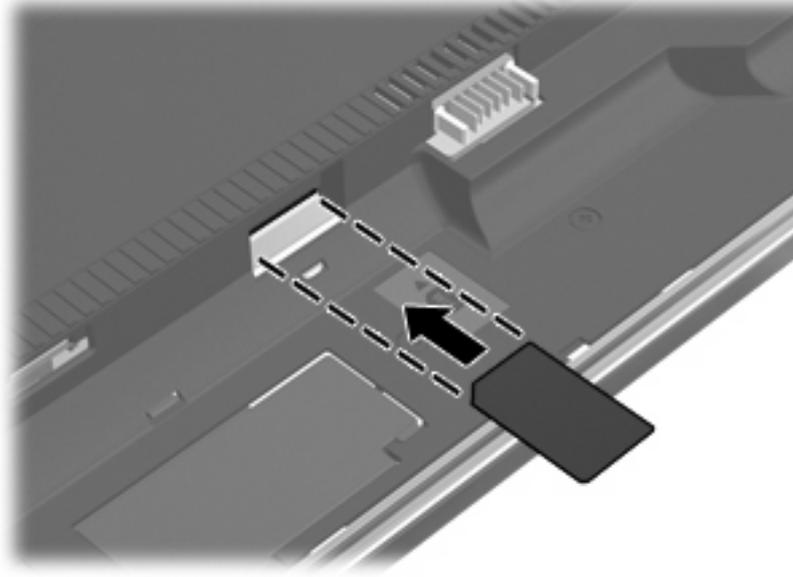
إدراج بطاقة SIM

⚠ **تنبيه:** لتجنب إلحاق التلف بالموصلات، استخدم الحد الأدنى من قوة الضغط عند تركيب SIM.

لتركيب SIM:

1. قم بإيقاف تشغيل جهاز الكمبيوتر. إذا لم تكن متأكدًا مما إذا كان الكمبيوتر في وضع إيقاف التشغيل أم في "الإسبات"، قم بتشغيل الكمبيوتر بواسطة الضغط على زر التشغيل. ثم قم بإيقاف تشغيل الكمبيوتر من خلال نظام التشغيل.
2. قم بإغلاق الشاشة.
3. افصل كافة الأجهزة الخارجية المتصلة بجهاز الكمبيوتر.
4. افصل سلك الطاقة من مأخذ التيار المتناوب.
5. اقلب الكمبيوتر وضعه على سطح مستو بحيث تكون حجرة البطارية في اتجاهك.
6. قم بإزالة البطارية.

٧. قم بتركيب SIM في فتحة SIM، ثم ادفعها بلطف في الفتحة حتى تستقر في مكانها.



٨. استبدل البطارية.

ملاحظة: إذا لم تتم إعادة تركيب البطارية، فيتم تعطيل وحدة HP Mobile Broadband.

٩. اقلب الجانب الأيمن من الكمبيوتر للأعلى، ثم أعد توصيل الطاقة الخارجية والأجهزة الخارجية.

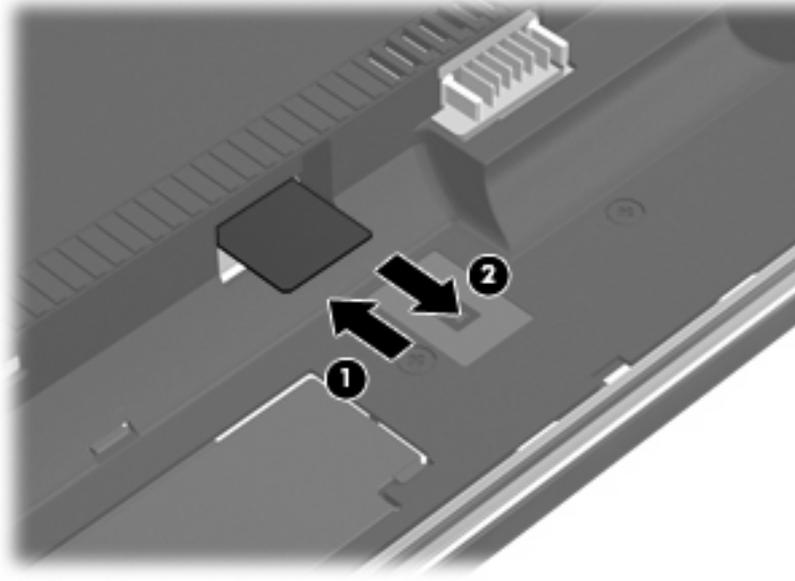
١٠. قم بتشغيل جهاز الكمبيوتر.

إخراج SIM

لإخراج SIM:

١. قم بإيقاف تشغيل جهاز الكمبيوتر. إذا لم تكن متأكدًا مما إذا كان الكمبيوتر في وضع إيقاف التشغيل أم في "الإسبات"، قم بتشغيل الكمبيوتر بواسطة الضغط على زر التشغيل. ثم قم بإيقاف تشغيل الكمبيوتر من خلال نظام التشغيل.
٢. قم بإغلاق الشاشة.
٣. افصل كافة الأجهزة الخارجية المتصلة بجهاز الكمبيوتر.
٤. افصل سلك الطاقة من مأخذ التيار المتناوب.
٥. اقلب الكمبيوتر وضعه على سطح مستو بحيث تكون حجرة البطارية في اتجاهك.
٦. قم بإزالة البطارية.

٧. اضغط على SIM للداخل (1)، ثم أخرجها من الفتحة (2).



٨. استبدل البطارية.

٩. اقلب الجانب الأيمن من الكمبيوتر للأعلى، ثم أعد توصيل الطاقة الخارجية والأجهزة الخارجية.

١٠. قم بتشغيل جهاز الكمبيوتر.

استخدام الأجهزة المجهزة للاتصال اللاسلكي بواسطة Bluetooth (طرز مختارة فقط)

يوفر جهاز Bluetooth اتصالات لاسلكية قصيرة النطاق التي تستبدل اتصالات الكبل الفعلية التي عادة توصل الأجهزة الإلكترونية مثل ما يلي:

- أجهزة الكمبيوتر (مكتبية، محمولة، المساعد الشخصي الرقمي PDA)
- الهواتف (خليوية، لاسلكية، هواتف ذكية)
- أجهزة التصوير (طابعة، كاميرا)
- الأجهزة الصوتية (سماعة رأس، مكبرات صوت)

توفر الأجهزة المجهزة بـ Bluetooth إمكانية نظير-إلى-نظير التي تسمح لك بإعداد شبكة خصوصية (PAN) للأجهزة المجهزة بـ Bluetooth. للحصول على معلومات حول تكوين الأجهزة المجهزة بـ Bluetooth واستخدامها، راجع تعليمات برنامج Bluetooth.

Bluetooth ومشاركة اتصال إنترنت (ICS)

لا توصي شركة HP بإعداد كمبيوتر واحد يتضمن تقنية Bluetooth كمضيف واستخدامه كعبارة تتصل أجهزة كمبيوتر أخرى من خلالها بالإنترنت. عندما يتصل جهاز كمبيوتر أو أكثر من ذلك بواسطة تقنية Bluetooth، وتم تمكين مشاركة اتصال إنترنت (ICS) في أحد أجهزة الكمبيوتر، فقد لا يتمكن أجهزة الكمبيوتر الأخرى من الاتصال بالإنترنت بواسطة شبكة Bluetooth.

إن قوة Bluetooth تكمن في تزامن المعلومات التي تنتقل بين الكمبيوتر والأجهزة اللاسلكية بما في ذلك الهواتف النقالة، الطابعات، الكاميرات وأجهزة PDA. يعد عدم إمكانية توصيل جهازي كمبيوتر أو أكثر من ذلك باستمرار من أجل مشاركة الإنترنت بواسطة Bluetooth قصورًا لـ Bluetooth ونظام التشغيل Windows.

حل مشكلات

تتضمن بعض الأسباب المحتملة لمشاكل الاتصال اللاسلكي ما يلي:

- عدم تثبيت الجهاز اللاسلكي بشكل صحيح أو تعطيله.
- فشل الجهاز اللاسلكي أو جهاز التوجيه.
- تغيير تكوين الشبكة (SSID أو الأمان).
- مواجهة الجهاز اللاسلكي لتداخل من أجهزة أخرى.

ملاحظة: تم تضمين بعض أجهزة الشبكات اللاسلكية مع طرز مختارة فقط من أجهزة الكمبيوتر. في حالة عدم إدراج الشبكة اللاسلكية في قائمة الميزات على جانب حزمة الكمبيوتر الأصلية، يمكنك إضافة إمكانيات الشبكة اللاسلكية للكمبيوتر بواسطة شراء جهاز شبكة لاسلكي.

قبل الخوض بطريقتك في الحلول الممكنة لمشكلة الاتصال بالشبكة، تأكد من تثبيت برامج تشغيل الجهاز لكافة الأجهزة اللاسلكية. استخدم الإجراءات الواردة في هذا الفصل لتشخيص كمبيوتر لا يتصل بالشبكة المرغوب في استخدامها وإصلاحه.

تعذر إنشاء اتصال WLAN

إذا واجهت مشكلة في الاتصال بـ WLAN، تأكد من تثبيت جهاز WLAN المضمن بشكل صحيح في جهاز الكمبيوتر لديك:

ملاحظة: يتضمن Windows ميزة User Account Control (التحكم بحساب المستخدم) لتحسين حماية الكمبيوتر الخاص بك. قد تتم المطالبة بتصريحك أو كلمة مرورك لمهام مثل تثبيت البرامج، تشغيل الأدوات المساعدة، أو تغيير إعدادات Windows. راجع Help and Support (التعليمات والدعم) لـ Windows للحصول على المزيد من المعلومات.

1. حدد **Start** (ابدأ) < **Control Panel** (لوحة التحكم) < **System and Security** (النظام والأمان).
 2. انقر في منطقة **System** (النظام) فوق **Device Manager** (إدارة الأجهزة).
 3. انقر فوق السهم الموجود بجوار **Network adapters** (محولات الشبكة) لتوسيع القائمة وإظهار جميع المحولات.
 4. عرف جهاز WLAN من خلال قائمة "محولات الشبكة". ربما تتضمن القائمة الخاصة بجهاز WLAN المصطلح **wireless** (لاسلكي)، أو **wireless LAN** (شبكة LAN لاسلكية)، أو **WLAN**، أو **Wi-Fi** أو **802.11**.
- في حالة عدم سرد أي جهاز من أجهزة WLAN، فإما أن جهاز الكمبيوتر الخاص بك لا يحتوي على جهاز WLAN مضمن، أو لم يتم تثبيت برنامج التشغيل الخاص بجهاز WLAN بشكل سليم.
- للحصول على مزيد من المعلومات حول حل مشكلات WLAN، راجع ارتباطات موقع ويب المتوفرة في Help and Support (التعليمات والدعم).

تعذر التوصيل بشبكة مفضلة

يمكن لـ Windows إصلاح اتصال WLAN المعطوب تلقائيًا:

- إذا كان هناك رمز شبكة بمنطقة الإعلام بأقصى يسار سطح المكتب، فانقر بزر الماوس الأيمن فوق الرمز ثم انقر فوق **Troubleshoot problems** (استكشاف المشاكل وإصلاحها).
 - يقوم نظام التشغيل Windows بإعادة ضبط جهاز الشبكة ويحاول إعادة التوصيل بإحدى الشبكات المفضلة.
 - إذا لم يكن هناك رمز شبكة في منطقة الإعلام، فاتبع هذه الخطوات:
1. حدد **Start** (ابدأ) < **Control Panel** (لوحة التحكم) < **Network and Internet** (الشبكة وإنترنت) < **Network and Sharing Center** (مركز الشبكة والمشاركة).
 2. انقر فوق **Troubleshoot problems** (استكشاف المشاكل وإصلاحها) وحدد الشبكة التي ترغب في إصلاحها.

رمز الشبكة غير معروض

إذا لم يتم عرض رمز الشبكة بمنطقة الإعلام بعد انتهائك من تكوين WLAN، فهذا يعني إن برنامج التشغيل الخاص بالبرامج إما مفقود أو تالف. قد يتم أيضا عرض رسالة خطأ من Windows "لم يتم العثور على الجهاز". يجب إعادة تثبيت برنامج التشغيل.

للحصول على أحدث إصدار لبرنامج جهاز WLAN الخاص بالكمبيوتر لديك، اتبع هذه الخطوات:

1. افتح مستعرض الإنترنت ثم زر <http://www.hp.com/support>.
2. حدد بلدك أو منطقتك.
3. انقر فوق الخيار تحميلات البرنامج وبرامج التشغيل، ثم اكتب رقم طراز جهاز الكمبيوتر لديك في مربع "البحث".
4. اضغط على **enter**، ثم اتبع الإرشادات الظاهرة على الشاشة.

ملاحظة: إذا اشتريت جهاز WLAN المستخدم لديك على حدة، فزر موقع الويب الخاص بالشركة المصنعة للحصول على أحدث البرنامج.

عدم توفر رموز أمان الشبكة الحالية

إذا تمت مطالبتك بمفتاح الشبكة أو باسم (SSID) عند الاتصال بشبكة WLAN، فذلك يعني وجود حماية على تلك الشبكة. يجب أن تتوفر لديك الرموز الحالية لإجراء اتصال بشبكة محمية. يعد كلاً من معرف SSID ومفتاح الشبكة عبارة عن رمزين من رموز الأبجدية الرقمية تقوم أنت بإدخالهما في جهاز الكمبيوتر الخاص بك لتعريف جهاز الكمبيوتر بشبكة الاتصال.

- بالنسبة لشبكة متصلة بجهاز التوجيه اللاسلكي الشخصي لديك، راجع دليل المستخدم الخاص بجهاز التوجيه للحصول على إرشادات حول إعدادات نفس الرموز في جهاز التوجيه وجهاز WLAN.
- بالنسبة لشبكة خاصة، مثل شبكة في المكتب أو في غرفة الدردشة العامة على الإنترنت، راجع المسؤول عن الشبكة للحصول على الرموز ثم أدخلها عند ظهور المطالبة للقيام بذلك.
- تقوم بعض الشبكات بتغيير اسم الشبكة (SSID) أو مفاتيح الشبكة الخاصة بأجهزة التوجيه أو نقاط الوصول بانتظام لتحسين الحماية. يجب عليك تغيير الرمز المتوافق في الكمبيوتر وفقاً لذلك.
- إذا تم تزويدك بمفاتيح شبكة لاسلكية جديدة و SSID للشبكة، وإذا قمت مسبقاً بالاتصال بتلك الشبكة، اتبع الخطوات أدناه للاتصال بالشبكة:

1. حدد **Start** (أبدأ) < **Control Panel** (لوحة التحكم) < **Network and Internet** (الشبكة وإنترنت) < **Network and Sharing Center** (مركز الشبكة والمشاركة).
2. انقر فوق **Manage wireless networks** (إدارة الشبكات اللاسلكية) باللوحة اليمنى.
3. يتم عرض قائمة تحتوي على شبكات WLAN المتوفرة. إذا كنت في نقطة فعالة حيث يوجد العديد من شبكات WLAN النشطة، فسيتم عرض العديد من الشبكات.
4. حدد الشبكة من القائمة، انقر بزر الماوس الأيمن فوق الشبكة، ثم انقر فوق **Properties** (خصائص).

ملاحظة: في حالة عدم سرد الشبكة التي ترغبها، راجع مسؤول الشبكة للتأكد من عمل جهاز التوجيه أو نقطة الوصول.

4. انقر فوق علامة التثبيت **Security** (حماية)، ثم أدخل البيانات الصحيحة للتشفير اللاسلكي في حقل **Network security key** (مفتاح حماية الشبكة).
5. انقر فوق **OK** (موافق) لحفظ هذه الإعدادات.

اتصال WLAN ضعيف جداً

إذا كان الاتصال ضعيفاً جداً، أو إذا تعذر على الكمبيوتر إنشاء اتصال بـ WLAN، قم بتقليل التداخل من الأجهزة الأخرى، بالشكل التالي:

- انقل الكمبيوتر الخاص بك إلى منطقة أقرب لجهاز التوجيه أو لنقطة الوصول اللاسلكية.
- قم بفصل أجهزة لاسلكية أخرى مؤقتاً مثل أفران الميكرويف، الهواتف اللاسلكية أو الهاتف النقال للتأكد من عدم تدخلها.

في حالة عدم تحسن الاتصال، حاول جعل الجهاز يقوم بإعادة إنشاء كافة قيم الاتصال:

١. حدد **Start** (ابدأ) < **Control Panel** (لوحة التحكم) < **Network and Internet** (الشبكة وإنترنت) < **Network and Sharing Center** (مركز الشبكة والمشاركة).
٢. انقر فوق **Manage wireless networks** (إدارة الشبكات اللاسلكية) باللوحة اليمنى.
يتم عرض قائمة تحتوي على شبكات WLAN المنوفرة. إذا كنت في نقطة فعالة حيث يوجد العديد من شبكات WLAN النشطة، فسيتم عرض العديد من الشبكات.
٣. انقر فوق شبكة، ثم انقر فوق **Remove** (إزالة).

تعذر الاتصال بجهاز توجيه لاسلكي

إذا كنت تحاول الاتصال بجهاز توجيه لاسلكي وكانت المحاولات فاشلة، قم بإعادة تعيين جهاز التوجيه اللاسلكي بفصل الطاقة عن جهاز التوجيه لمدة من ١٠ إلى ١٥ ثانية.

إذا ما زال الكمبيوتر يتعذر على إنشاء اتصال بشبكة WLAN، فأعد تشغيل جهاز التوجيه اللاسلكي. للحصول على تفاصيل، راجع إرشادات الشركة المصنعة لجهاز التوجيه.

استخدام المودم (طرازات مختارة فقط)

يجب توصيل المودم بخط هاتف تمثيلي باستخدام كبل المودم RJ-11 المكون من 6 سنون (تم تضمينه مع الطرازات المختارة فقط). في بعض الدول، يجب توفر محول كبل مودم خاص بالدولة (مضمن مع طرازات محددة فقط). تُماثل المأخذ الخاصة بأنظمة PBX الرقمية مأخذ الهاتف التمثيلي، إلا أنها لا تتوافق مع المودم.

تحذير! يمكن أن يؤدي توصيل المودم التمثيلي الداخلي بخط رقمي إلى إتلاف المودم. قم بفصل كبل المودم فوراً إذا قمت عن طريق الخطأ بتوصيله بخط رقمي.

في حالة احتواء كبل المودم على دائرة منع التشويش، (1) التي تعمل على منع التداخل مع استقبال التلفزيون والراديو، قم بتوجيه طرف الدائرة (2) الخاصة بالكبل ناحية جهاز الكمبيوتر.

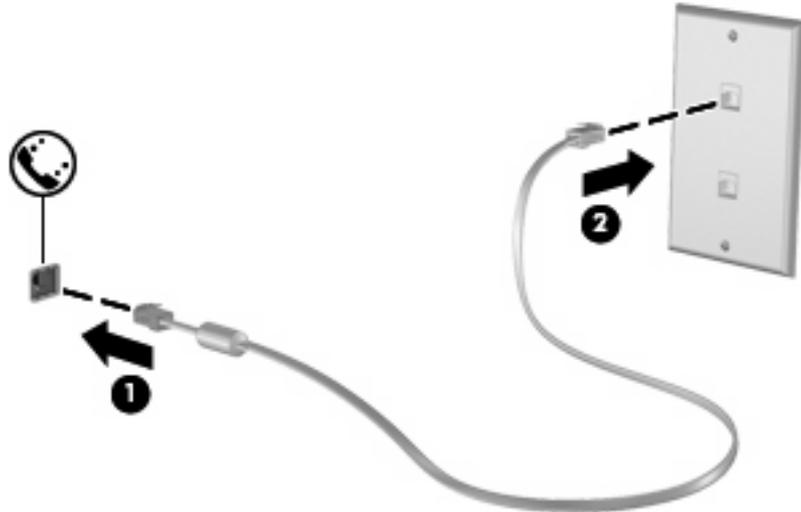


توصيل كبل المودم

تحذير! لتجنب خطر التعرض لصدمة كهربائية أو للحريق، أو إحداث تلف بالجهاز، لا تقم بتوصيل كبل المودم (المضمن مع طرازات معينة فقط) أو الهاتف بمأخذ RJ-45 (شبكة).

لتوصيل كبل المودم:

1. قم بتوصيل كبل المودم في مأخذ المودم (1) الموجود على جهاز الكمبيوتر.
2. قم بتوصيل كبل المودم في مأخذ الهاتف RJ-11 الموجود بالحائط (2).

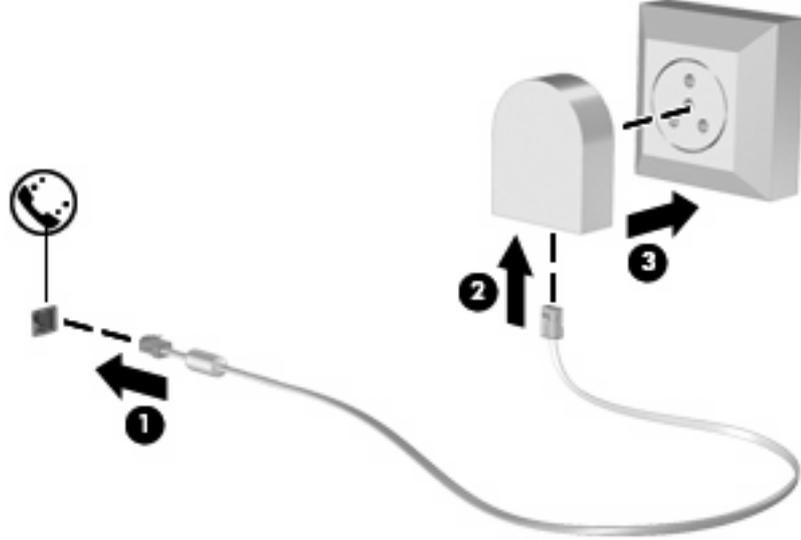


توصيل محول كبل مودم مخصص حسب مواصفات البلد

تختلف مأخذ الهاتف حسب البلد. لاستخدام المودم وكبل المودم (تم تضمينهما مع الطرازات المختارة فقط) خارج البلد التي قمت بشراء جهاز الكمبيوتر منها، يجب أن تحصل على محول كبل المودم الخاص بالبلد (مضمن مع طرازات محددة فقط).

لتوصيل المودم بخط هاتف تمثيلي لا يستخدم مأخذ الهاتف RJ-11، اتبع هذه الخطوات:

1. قم بتوصيل كبل المودم في مأخذ المودم (1) الموجود على جهاز الكمبيوتر.
2. قم بتوصيل كبل المودم بمحول كبل المودم المخصص حسب مواصفات البلد (2).
3. قم بتوصيل محول كبل المودم المخصص للبلد (3) في مأخذ الهاتف الموجود بالحائط.



اختيار إعداد الموقع

عرض اختيار الموقع الحالي

لعرض إعداد الموقع الحالي الخاص بالمودم، اتبع هذه الخطوات:

1. حدد **Start** (ابدأ) < **Control Panel** (لوحة التحكم).
2. انقر فوق **Clock, Language, and Region** (الساعة واللغة والمنطقة).
3. انقر فوق **Region and Language** (الإقليم/المنطقة واللغة).
4. انقر فوق علامة تبويب **Location** (الموقع) لعرض المنطقة/الإقليم الذي تقيم به.

إضافة مواقع جديدة عند السفر

على نحو افتراضي، يُعد إعداد الموقع الوحيد المتاح للمودم هو إعداد موقع البلد الذي قمت بشراء جهاز الكمبيوتر منه فقط. عند انتقالك إلى بلد مختلف، قم بتعيين المودم الداخلي إلى إعداد موقع يحقق معايير التشغيل الخاصة بالبلد الذي تقوم باستخدام المودم فيه.

أثناء قيامك بإضافة إعدادات الموقع الجديدة، يتم حفظها بواسطة جهاز الكمبيوتر بحيث يمكنك التبديل بين الإعدادات في أي وقت. يمكنك إضافة إعدادات مواقع متعددة لأي بلد.

△ **تنبيه:** لمنع فقد إعدادات البلد التي تقيم فيها، لا تقم بحذف إعدادات البلد الحالية الخاصة بالمودم. لتمكين استخدام المودم في بلاد أخرى بينما تحتفظ بتكوين البلد التي تقيم فيها، قم بإضافة تكوين جديد لكل موقع ستقوم باستخدام المودم فيه.

تنبيه: لتجنب تكوين المودم بطريقة تنتهك لوائح الاتصالات السلكية واللاسلكية والقوانين الخاصة بالبلد التي تقوم بزيارتها، حدد البلد التي يوجد بها جهاز الكمبيوتر. قد لا يعمل المودم بشكل سليم إذا لم يتم اختيار البلد الصحيحة.

لإضافة إعداد موقع خاص بالمودم، اتبع هذه الخطوات:

١. حدد **Start** (أبدأ) < **Devices and Printers** (الأجهزة والطابعات).

٢. ثم انقر بزر الماوس الأيمن فوق الجهاز الذي يمثل الكمبيوتر لديك، وانقر فوق **Modem Settings** (إعدادات المودم).

📌 **ملاحظة:** يجب أن تقوم بإعداد كود الموقع الابتدائي (الحالي) قبل أن تتمكن من عرض علامة تبويب (قواعد الطلب). إذا لم يكن متوفرًا لديك إمكانية إعداد الموقع، سوف تتم مطالبتك بإدخال الموقع عندما تنقر فوق (إعدادات المودم).

٣. انقر فوق علامة التبويب **Dialing Rules** (قواعد الطلب).

٤. انقر فوق **New** (جديد). (يتم عرض إطار الموقع الجديد).

٥. في المربع **Location Name** (اسم الموقع)، اكتب اسماً (مثل "منزل"، أو "عمل") لإعداد الموقع الجديد.

٦. حدد بلداً أو منطقة من القائمة المنسدلة **Country/region** (البلد/الإقليم). (في حالة قيامك بتحديد بلد أو منطقة غير معتمدة بواسطة المودم، يتم عرض اختيار البلد/الإقليم الخاص بالولايات المتحدة الأمريكية أو المملكة المتحدة افتراضياً).

٧. قم بإدخال رمز المنطقة، ورمز الحامل (إذا لزم الأمر)، والرقم الذي يجب طلبه للحصول على خط خارجي (إذا لزم الأمر).

٨. بجانب **Dial using** (الطلب باستخدام)، انقر فوق **Tone** (طنين) أو **Pulse** (نبض).

٩. انقر فوق **OK** (موافق) لحفظ إعداد الموقع الجديد. (يتم عرض إطار "الهاتف والمودم").

١٠. قم بأحد الإجراءات التالية:

- لتعيين إعداد الموقع الجديد كالموقع الحالي، انقر فوق **OK** (موافق).
- لتحديد إعداد موقع آخر كإعداد الموقع الحالي، حدد تفضيلاتك من الإعدادات الموجودة في القائمة **Location** (موقع)، ثم انقر فوق **OK** (موافق).

📌 **ملاحظة:** يمكنك استخدام الإجراء السابق لإضافة إعدادات الموقع لأماكن موجودة داخل دولتك/منطقتك بالإضافة إلى بلاد أخرى. على سبيل المثال، يمكنك إضافة إعداد يسمى "عمل" يتضمن قواعد الطلب للوصول إلى خط خارجي.

حل مشاكل الاتصال الخاصة بالسفر

في حالة مواجهتك لمشاكل في اتصال المودم عند استخدام جهاز الكمبيوتر خارج البلد التي قمت بشرائه منها، حاول استخدام الاقتراحات التالية:

• **Check the telephone line type** (راجع نوع خط الهاتف).

يتطلب المودم خط هاتف تمثيلي، وليس رقمي. عادة ما يعتبر الخط المشار إليه بخط PBX خطاً رقمياً. ويعتبر خط الهاتف المشار إليه كخط بيانات، أو خط فاكس، أو خط مودم، أو خط هاتف قياسي هو خط تمثيلي.

• **Check for pulse or tone dialing** (التحقق من وضع الطلب طلب بالنبض أو طلب بالطنين).

يعتمد خط الهاتف التمثيلي وضع واحد من وضعي الطلب: الطلب بالنبض أو الطلب بالطنين. يتم تحديد خيارات وضع الطلب هذه في إعدادات "الهاتف والمودم". يجب أن يطابق خيار وضع الطلب المحدد وضع الطلب المعتمد بواسطة خط الهاتف الموجود عندك.

لتحديد وضع الطلب المعتمد بواسطة خط الهاتف، اطلب بضع أرقام من على الهاتف، ثم استمع إلى النقرات (النبضات) أو الطنين. تشير النقرات إلى أن خط الهاتف يعتمد الطلب بالنبض. ويشير الطنين إلى أن خط الهاتف يعتمد الطلب بالطنين.

لتغيير وضع الطلب في إعداد موقع المودم الحالي، اتبع هذه الخطوات:

١. حدد **Start** (ابدأ) < **Devices and Printers** (الأجهزة والطابعات).

٢. ثم انقر بزر الماوس الأيمن فوق الجهاز الذي يمثل الكمبيوتر لديك، وانقر فوق **Modem Settings** (إعدادات المودم).

٣. انقر فوق علامة التبويب **Dialing Rules** (قواعد الطلب).

٤. حدد إعداد موقع المودم.

٥. انقر فوق **Edit** (تحرير).

٦. انقر فوق إما فوق **Tone** (طنين) أو **Pulse** (نبض).

٧. انقر فوق **OK** (موافق) مرتين.

• راجع رقم الهاتف الذي تقوم بطلبه واستجابة المودم البعيد.

اطلب رقم هاتف، وتأكد من وجود استجابة من المودم البعيد، ثم أغلق الخط.

• اضبط المودم ليتجاهل الطلب بالطنين.

في حالة تلقي المودم لطنين غير معروف له، فلا يقوم بالطلب ويعرض رسالة الخطأ "لا يوجد طنين".

لضبط المودم ليتجاهل كافة عمليات الطلب بالطنين قبل إجراء الطلب، اتبع هذه الخطوات:

١. حدد **Start** (ابدأ) < **Devices and Printers** (الأجهزة والطابعات).

٢. انقر بزر الماوس الأيمن فوق الجهاز الذي يمثل الكمبيوتر لديك، وانقر فوق **Modem Settings** (إعدادات المودم).

٣. انقر فوق علامة التبويب **Modems** (أجهزة المودم).

٤. انقر فوق قائمة أجهزة المودم.

٥. انقر فوق **Properties** (خصائص).

٦. انقر فوق **Modem** (المودم).

٧. قم بمسح العلامة من مربع الاختيار **Wait for dial tone before dialing** (انتظار الطنين قبل الطلب).

٨. انقر فوق **OK** (موافق) مرتين.

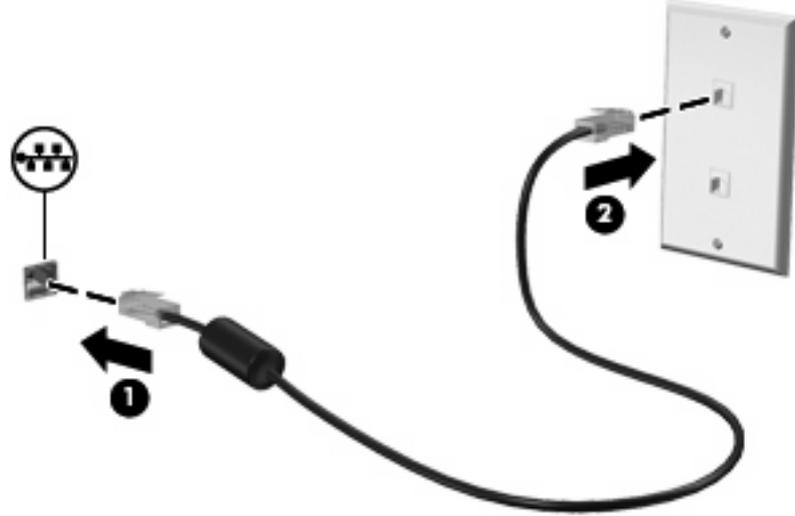
الاتصال بشبكة محلية (LAN)

التوصيل بشبكة محلية (LAN) يتطلب كبلي شبكة pin-8 و RJ-45 (يتم شراؤهما بشكل منفصل). في حالة احتواء كبل شبكة الاتصال على دائرة منع التشويش (1) والتي تعمل على منع التداخل مع استقبال التلفزيون والراديو، قم بتوجيه طرف الدائرة (2) الخاصة بالكبل ناحية جهاز الكمبيوتر.



لتوصيل كبل الشبكة:

1. قم بتوصيل كبل شبكة الاتصال المودم في مأخذ شبكة الاتصال (1) الموجود على جهاز الكمبيوتر.
2. قم بتوصيل الطرف الآخر من الكبل في مأخذ شبكة الاتصال الموجود بالحائط (2).



تحذير! لتجنب خطر التعرض لصدمة كهربائية أو للحرق، أو إحداث تلف بالجهاز، لا تقم بتوصيل كبل المودم أو الهاتف بمأخذ RJ-45 (شبكة).

٣ أجهزة التأشير ولوحة المفاتيح

استخدام أجهزة التأشير

تعيين تفضيلات جهاز التأشير

استخدم خصائص الماوس في Windows لتخصيص إعدادات لأجهزة التأشير، مثل تكوين الأزرار، وسرعة النقر، وخيارات المؤشر.

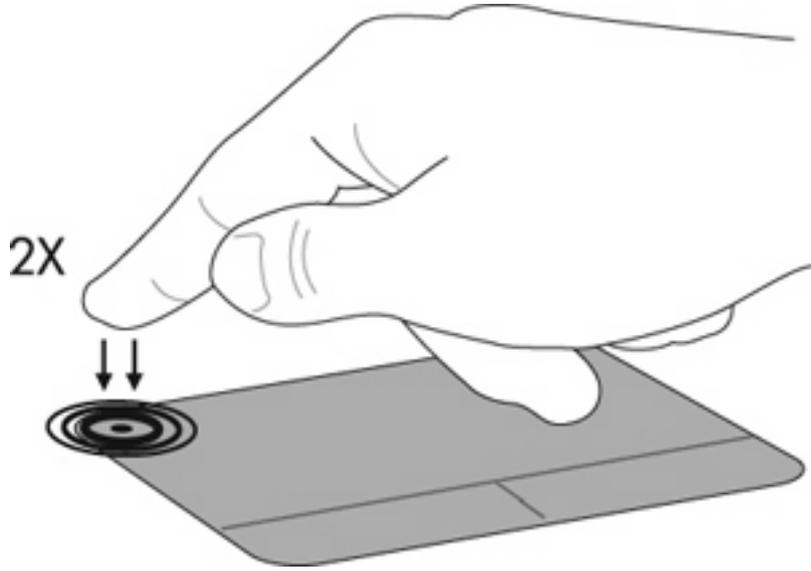
للوصول إلى Mouse Properties (خصائص الماوس)، حدد **Start** (ابدأ) < **Control Panel** (لوحة التحكم) < **Hardware and Sound** (أجهزة وصوت) < **Mouse** (الماوس).

استخدام لوحة اللمس

تشغيل لوحة اللمس وإيقاف تشغيلها

يتم تشغيل "لوحة اللمس" من قبل الشركة المصنعة. عندما تكون منطقة "لوحة اللمس" نشطة، يكون الضوء قيد إيقاف التشغيل.

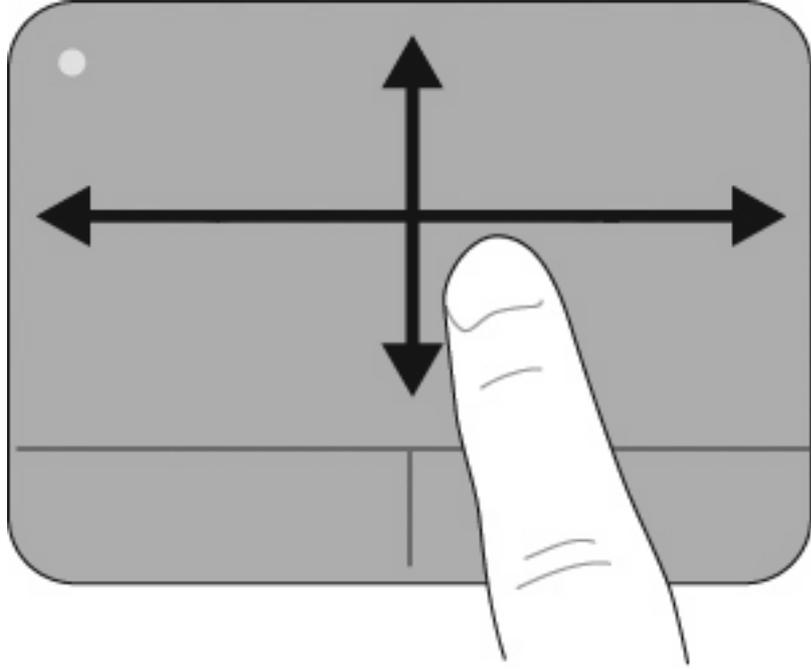
لتشغيل "لوحة اللمس" وإيقاف تشغيلها، اضغط ضغطًا مزدوجًا بسرعة فوق مؤشر إيقاف تشغيل "لوحة اللمس".



التنقل

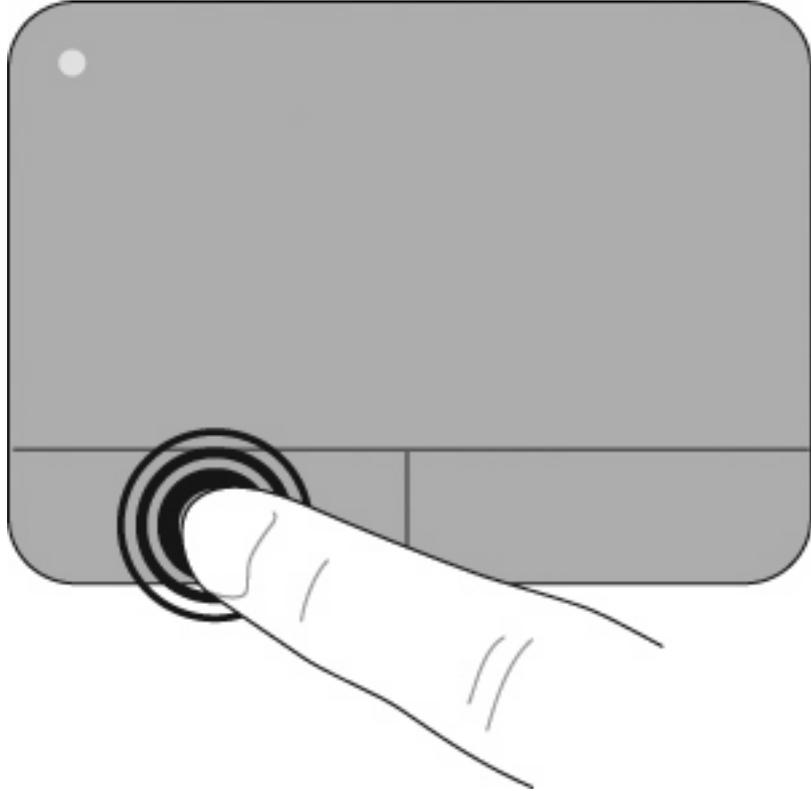
لتحريك المؤشر، المس وقم بالإزلاق بإصبعك عبر لوحة اللمس بالاتجاه الذي تريد تحريك المؤشر إليه. استخدم زري لوحة اللمس الأيمن والأيسر تمامًا كما تستخدم الزرين المماثلين الموجودين في ماوس خارجي. وللتمرير إلى الأعلى وإلى الأسفل باستخدام لوحة اللمس، المس وقم بالإزلاق بإصبعك إلى الأعلى أو إلى الأسفل فوق لوحة اللمس.

ملاحظة: إذا كنت تستخدم "لوحة اللمس" لتحريك المؤشر، يجب أن ترفع إصبعك عن "لوحة اللمس" قبل بدء التمرير.



التحديد

استخدم زري لوحة اللمس الأيمن والأيسر تمامًا كما تستخدم الزرين المماثلين الموجودين في ماوس خارجي.



استخدام إيماءات لوحة اللمس

تدعم لوحة اللمس مجموعة متنوعة من إيماءات لوحة اللمس. لتنشيط إيماءات لوحة المفاتيح، ضع إصبعان أو أكثر على لوحة اللمس في نفس الوقت كما سيتم التوضيح في الأقسام التالية.

ملاحظة: يمكنك التمرير والنقر في أي مكان على لوحة اللمس. يجب تنفيذ إيماءة التدوير من خلال منطقة "لوحة اللمس".

تم تمكين كل إيماءات لوحة اللمس الموصوفة بهذا القسم في المصنع. لتعطيل هذه الإيماءات أو تمكينها:

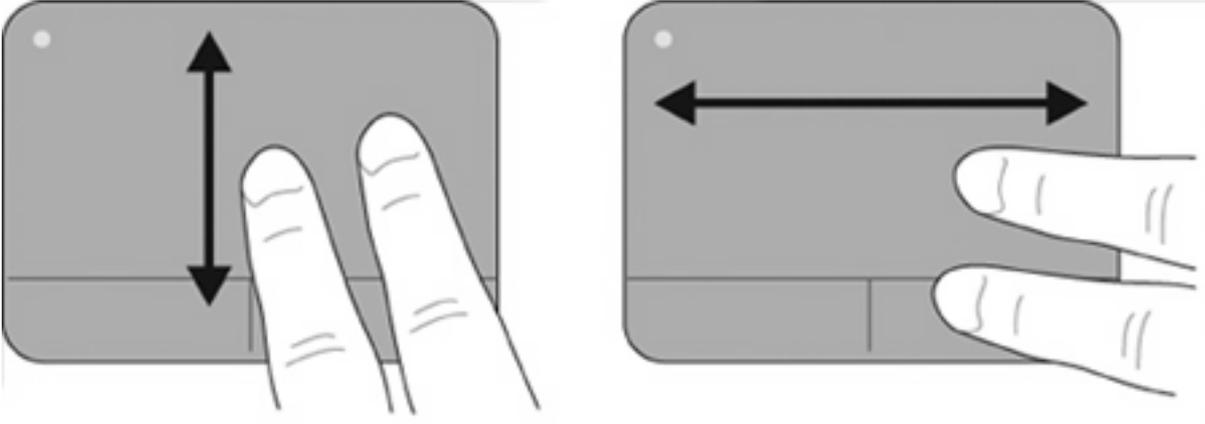
1. انقر نقرًا مزدوجًا فوق الرمز **Synaptics** الموجود في منطقة الإعلام، أقصى يسار شريط المهام، ثم انقر فوق علامة التبويب **Device Settings** (إعدادات الجهاز).
2. حدد الجهاز، ثم انقر فوق **Settings** (إعدادات).
3. حدد الإيماءة التي ترغب في تعطيلها أو إعادة تمكينها.
4. انقر فوق **Apply** (تطبيق)، ثم انقر فوق **OK** (موافق).

ملاحظة: يدعم الكمبيوتر الخاص بك مزايا لوحة اللمس الإضافية التي تم تعطيلها في الشركة المصنعة. لعرض هذه المزايا أو تمكينها، انقر فوق الرمز **Synaptics** الموجود في منطقة الإعلام، أقصى يسار شريط المهام، ثم انقر فوق **Device Settings** (إعدادات الجهاز). حدد الجهاز، ثم انقر فوق **Settings** (إعدادات).

التمرير

يُعد التمرير من الأمور الهامة في التنقل داخل الصورة أو الصفحة سواء لأعلى أو لأسفل. وللمرير ضع إصبعين بعيدًا بعض الشيء على لوحة اللمس واسحبهما عبر اللوحة لأعلى أو لأسفل أو لليمين أو لليسار.

ملاحظة: تعتمد سرعة التمرير على سرعة حركة الإصابع.

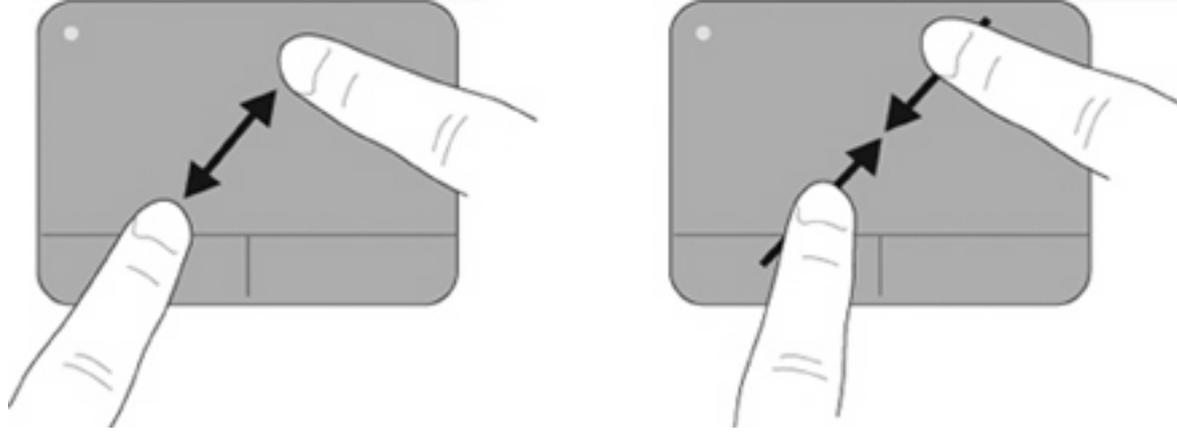


النقر/التكبير والتصغير

تُمكنك خاصية التحريك من تكبير العناصر مثل الصور وملفات PDF والصور الفوتوغرافية أو تصغيرها.

لتحريك:

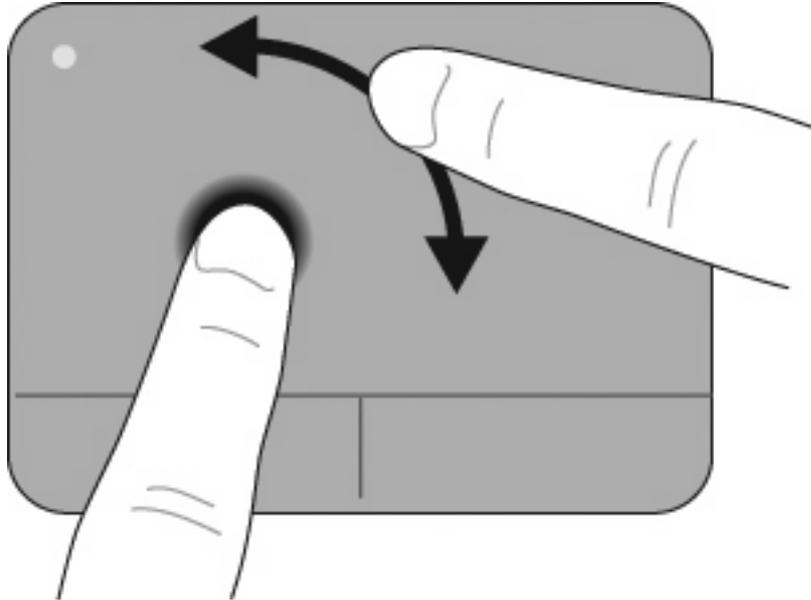
- قم بالتكبير عن طريق وضع إصبعين معًا على لوحة اللمس، ثم حركهما بعيدًا عن بعض لزيادة حجم الكائن تدريجيًا.
- قم بالتصغير عن طريق وضع إصبعين بعيدًا عن بعضهما على لوحة اللمس، ثم حركهما ليقتربا من بعضهما البعض لتقليل حجم الكائن تدريجيًا.



التدوير

يسمح لك التدوير بتدوير العناصر على سبيل المثال الصور والصفحات. للتدوير، قم بتثبيت إصبعك الإبهام الأيسر في منطقة لوحة اللمس. حرك إبهامك الأيمن حول الإصبع المثبت في حركة متأرجحة، في حركة من الساعة الثانية عشر إلى الثالثة. لعكس التدوير، حرك إبهامك الأيمن من الساعة الثالثة إلى الثانية عشر.

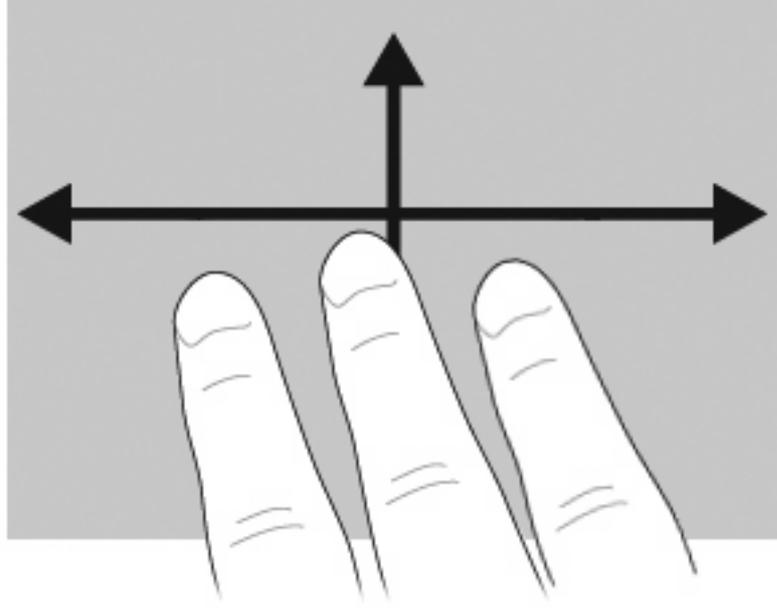
ملاحظة: يجب تنفيذ التدوير من خلال منطقة "لوحة اللمس".



النقر بثلاثة أصابع

يسمح لك النقر بثلاثة أصابع بتحسين التنقل والتحكم في التطبيق للترحيل السريع خلال المستندات والصور والعروض التقديمية والملفات الأخرى.

ضع ثلاثة أصابع متباعدتين قليلاً على لوحة اللمس. انقر بالأصابع الثلاثة عبر لوحة اللمس في حركة خطية مستمرة (يمين للتالي ويسار للسابق وأعلى لبدء التشغيل أو تشغيل عرض تقديمي أو لأسفل لإيقاف العرض التقديمي أو إنهائه).



توصيل ماوس خارجي

يمكنك توصيل ماوس خارجي من نوعية USB بجهاز الكمبيوتر باستخدام أحد منافذ USB الموجودة بجهاز الكمبيوتر. يمكن إضافة جهاز USB عن طريق توصيل الجهاز بمنفذ USB موجود في جهاز الكمبيوتر أو بجهاز إرساء اختياري (طرازات مختارة فقط).

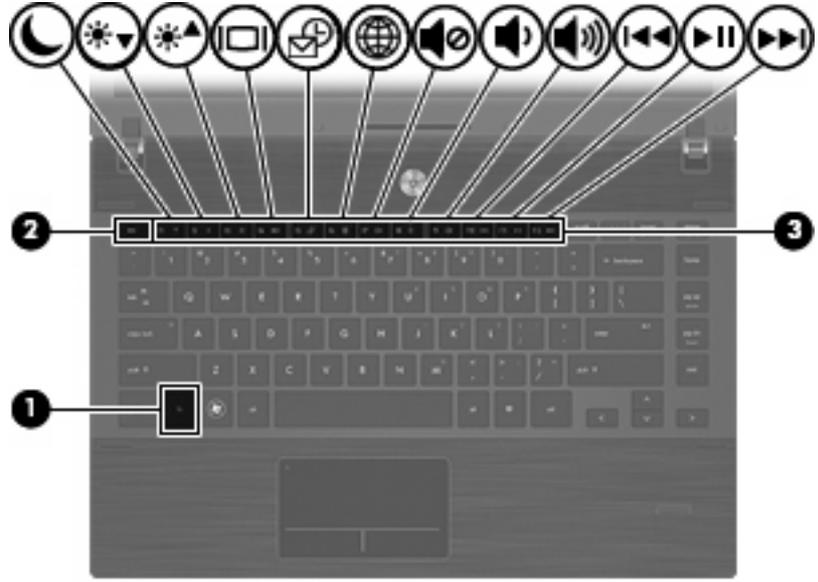
استخدام لوحة المفاتيح

استخدام مفاتيح التشغيل السريع

تعتبر مفاتيح التشغيل السريع تركيبة من مفتاح **fn** (1) وإما المفتاح **esc** (2) أو أحد المفاتيح الوظيفية (3).

تمثل الرموز الموجودة على المفاتيح من **f1** إلى **f12** وظائف مفاتيح التشغيل السريع. وسيتم توضيح وظائف مفاتيح التشغيل السريع والإجراءات الخاصة بها في الأقسام التالية.

ملاحظة: قد يبدو الكمبيوتر لديك مختلفًا بعض الشيء عن الرسوم التوضيحية الموجودة في هذا الفصل.



الوظيفة	مفتاح التشغيل السريع
عرض معلومات حول النظام.	esc+fn
بدء تشغيل وضع Sleep (السكون).	fn+f1
تقليل سطوع الشاشة.	fn+f2
زيادة سطوع الشاشة.	fn+f3
تبديل صورة الشاشة.	fn+f4
فتح تطبيق البريد الإلكتروني الافتراضي.	fn+f5
فتح متصفح الويب الافتراضي.	fn+f6
كتم صوت مكبر الصوت.	fn+f7
خفض صوت مكبر الصوت.	fn+f8
زيادة صوت مكبر الصوت.	fn+f9
تشغيل مسار سابق.	fn+f10
تشغيل قرص مضغوط أو قرص رقمي DVD أو BD أو إيقافه مؤقتًا أو استئنافه.	fn+f11
تشغيل المسار التالي.	fn+f12

لاستخدام أمر مفتاح التشغيل السريع على لوحة مفاتيح الكمبيوتر، اتبع إحدى هذه الخطوات:

- اضغط ضغطة خفيفة على المفتاح **fn**، ثم اضغط ضغطة خفيفة على المفتاح الثاني الخاص بأمر مفتاح التشغيل السريع.
— أو —

- اضغط على المفتاح **fn** باستمرار، واضغط ضغطة خفيفة على المفتاح الثاني الخاص بأمر مفتاح التشغيل السريع، ثم حرر كلا المفاتيح في نفس الوقت.

عرض معلومات النظام

اضغط على **fn+esc** لعرض معلومات حول مكونات أجهزة النظام ورقم إصدار BIOS النظام.

في الشاشة **fn+esc** لنظام التشغيل Windows، يتم عرض إصدار BIOS النظام (نظام الإدخال-الإخراج الأساسي) كتاريخ BIOS. في بعض طرازات أجهزة الكمبيوتر، يتم عرض تاريخ BIOS بتسويق عشري. وأحياناً يطلق على تاريخ BIOS رقم إصدار ROM الخاص بالنظام.

بدء تشغيل وضع السكون

△ **تنبيه:** لتقليل مخاطر فقد المعلومات، احفظ العمل الذي نفذته قبل بدء تشغيل وضع السكون.

اضغط على **fn+f1** لبدء تشغيل وضع السكون.

عند بدء تشغيل وضع "السكون"، يتم تخزين معلوماتك في ذاكرة النظام، كما يتم مسح الشاشة، وتوفير استهلاك الطاقة. وعندما يكون الكمبيوتر في حالة "السكون"، تومض أضواء التشغيل. يجب أن يكون جهاز الكمبيوتر قيد التشغيل قبل أن تتمكن من بدء وضع "السكون".

📖 **ملاحظة:** في حالة الوصول إلى مستوى البطارية على وشك النفاذ بينما الكمبيوتر في حالة "السكون"، يبدأ الكمبيوتر وضع "الإسبات" ويتم حفظ المعلومات المخزنة في الذاكرة إلى محرك القرص الثابت. إن إعداد الشركة المصنعة لإجراء البطارية على وشك النفاذ هو وضع الإسبات، ولكن يمكن تغيير هذا الإعداد باستخدام "خيارات الطاقة" الموجود في لوحة تحكم Windows.

لإنهاء وضع السكون، اضغط برفق على مفتاح التشغيل.

يمكن تغيير وظيفة مفتاح التشغيل السريع **fn+f1**. على سبيل المثال، يمكنك تعيين مفتاح التشغيل السريع **fn+f1** لبدء وضع الإسبات بدلاً من وضع السكون.

📖 **ملاحظة:** في جميع إطارات نظام التشغيل Windows، يتم تطبيق إشارات الزر سكون على مفتاح التشغيل السريع **fn+f1**.

تقليل سطوع الشاشة

اضغط على **fn+f2** لتقليل سطوع الشاشة. اضغط باستمرار مفتاح التشغيل السريع لتقليل مستوى السطوع بطريقة تزايدية.

زيادة سطوع الشاشة

اضغط على **fn+f3** لزيادة سطوع الشاشة. اضغط باستمرار مفتاح التشغيل السريع لزيادة مستوى السطوع بطريقة تزايدية.

تغيير صورة الشاشة

اضغط **fn+f4** لتبديل صورة الشاشة بين أجهزة العرض المتصلة بالنظام. على سبيل المثال، إذا كان جهاز العرض متصلاً بجهاز الكمبيوتر، فيؤدي الضغط على **fn+f4** إلى تبديل صورة الشاشة من شاشة الكمبيوتر إلى شاشة جهاز عرض لتظهر على كل من جهاز الكمبيوتر وجهاز العرض في نفس الوقت.

تتلقى معظم أجهزة العرض الخارجية معلومات الفيديو من الكمبيوتر باستخدام المواصفات القياسية لبطاقة الفيديو VGA الخارجية. ويمكن أيضاً لمفتاح التشغيل السريع **fn+f4** تبديل الصور بين أجهزة أخرى تستقبل معلومات الفيديو من الكمبيوتر.

ويعتمد مفتاح التشغيل السريع **fn+f4** أنواع بث الفيديو التالية، مع أمثلة من الأجهزة التي تستخدمها:

- LCD (شاشة كمبيوتر)
- VGA خارجي (معظم أجهزة العرض الخارجية)
- HDMI (أجهزة التلفزيون، وكاميرات الفيديو، ومشغل الأقراص الرقمية DVD، ومسجلات الفيديو VCR، وبطاقات التقاط الفيديو مع منافذ HDMI)
- إشارة فيديو مركبة (أجهزة التلفزيون، وكاميرات الفيديو، ومشغل الأقراص الرقمية DVD، ومسجلات الفيديو VCR، وبطاقات التقاط الفيديو مع مأخذ الداخل لإشارات الفيديو المركبة)

📖 **ملاحظة:** يمكن توصيل أجهزة الفيديو المركبة بالنظام فقط باستخدام جهاز إرساء اختياري.

فتح تطبيق البريد الإلكتروني الافتراضي

اضغط على **fn+f5** لفتح تطبيق البريد الإلكتروني الافتراضي.

فتح متصفح الويب الافتراضي

اضغط على **fn+f6** لفتح متصفح الويب الافتراضي.

كتم صوت مكبر الصوت

اضغط على **fn+f7** لكتم صوت مكبر الصوت. اضغط مفتاح التشغيل السريع مرة أخرى لاستعادة صوت مكبر الصوت.

تقليل صوت مكبر الصوت

اضغط على **fn+f8** لتقليل صوت مكبر الصوت. اضغط باستمرار مفتاح التشغيل السريع لتقليل صوت مكبر الصوت بطريقة تزايدية.

زيادة صوت مكبر الصوت

اضغط على **fn+f9** لزيادة مستوى صوت مكبر الصوت. اضغط باستمرار مفتاح التشغيل السريع لزيادة صوت مكبر الصوت بطريقة تزايدية.

تشغيل المسار أو المقطع السابق على قرص صوت مضغوط أو قرص رقمي DVD

أثناء تشغيل قرص صوت مضغوط أو قرص رقمي، اضغط **fn+f10** لتشغيل المسار السابق للقرص المضغوط أو المقطع السابق للقرص الرقمي.

تشغيل قرص صوت مضغوط أو قرص رقمي DVD أو إجراء إيقاف مؤقت أو استئناف لعمله

يعمل مفتاح التشغيل السريع **fn+f11** فقط عند إدراج قرص صوت مضغوط أو قرص رقمي DVD.

- في حالة عدم تشغيل قرص الصوت المضغوط أو القرص الرقمي، اضغط على **fn+f11** لبدء تشغيله أو استئناف تشغيله.
- في حالة تشغيل قرص الصوت المضغوط أو القرص الرقمي، اضغط على **fn+f11** لإيقاف تشغيله مؤقتاً.

تشغيل مسار أو المسار التالي بقرص صوت مضغوط أو قرص رقمي DVD

أثناء تشغيل قرص صوت مضغوط أو قرص رقمي، اضغط **fn+f12** لتشغيل المسار التالي للقرص المضغوط أو المقطع التالي لقرص رقمي.

استخدام QuickLook

يسمح لك QuickLook بحفظ المعلومات الخاصة بالتقويم وجهة الاتصال، وعلبة الوارد ومعلومات المهام الخاصة بـ Microsoft Outlook إلى محرك القرص الثابت للكمبيوتر الخاص بك.

▲ اضغط **f5** عندما يكون الكمبيوتر قيد إيقاف التشغيل أو في حالة إسبات لفتح QuickLook. يسمح هذا الأمر بعرض هذه المعلومات دون انتظار إعادة تشغيل نظام التشغيل.

ملاحظة: لن يعمل الضغط على **f5** عندما يكون الكمبيوتر قيد التشغيل أو في الوضع "سكون".

استخدم QuickLook لتنظيم معلومات جهات الاتصال وأحداث التقويم ومعلومات البريد الإلكتروني والمهام دون إعادة تشغيل الكمبيوتر.

تعتبر HP DayStart جزءاً من QuickLook، وتسمح لك بأن تكون فعالاً بشكل فوري بينما يتم تمهيد Windows لعرض تفاصيل الاجتماعات والمؤتمرات ومكالمات المؤتمرات الهامة بجانب حالة شحن البطارية. للحصول على مزيد من المعلومات، راجع تعليمات QuickLook و DayStart.

استخدام QuickWeb

يعتبر QuickWeb أداة بيئة فورية منفصلة عن نظام تشغيل Windows. يسمح لك QuickWeb بالوصول السريع إلى متصفح ويب دون الحاجة إلى تشغيل Windows.

▲ اضغط على f6 عندما يكون الكمبيوتر قيد إيقاف التشغيل أو في وضع الإسبات لفتح QuickWeb على الكمبيوتر الخاص بك.

ملاحظة: لن يعمل الضغط على f6 عندما يكون الكمبيوتر قيد التشغيل أو في الوضع "سكون". 

استخدام لوحة المفاتيح الرقمية المضمنة

لا يختلف استخدام الـ ١٥ مفتاح الموجود على لوحة المفاتيح المضمنة عن استخدام المفاتيح الموجودة على لوحة المفاتيح الخارجية. عند تشغيل لوحة المفاتيح الرقمية المضمنة، يقوم كل مفتاح على لوحة المفاتيح الرقمية بتنفيذ الوظيفة المشار إليها بواسطة الرمز الموجود في الزاوية العلوية اليمنى من المفتاح.

تمكين لوحة المفاتيح الرقمية المضمنة وتعطيلها

اضغط **fn+num lk** لتمكين لوحة المفاتيح الرقمية المضمنة. اضغط على **fn+num lk** مرة أخرى لإرجاع المفاتيح إلى وظائف لوحة المفاتيح القياسية الخاصة بها.

ملاحظة: لن تعمل لوحة المفاتيح الرقمية المضمنة أثناء توصيل لوحة مفاتيح رقمية أو لوحة مفاتيح خارجية بجهاز الكمبيوتر.

تبديل وظائف المفاتيح الموجودة على لوحة المفاتيح الرقمية المضمنة

يمكنك تبديل وظائف المفاتيح الموجودة على لوحة المفاتيح الرقمية المضمنة مؤقتاً بين وظائف لوحة المفاتيح القياسية ووظائف لوحة المفاتيح الرقمية الخاصة بها باستخدام المفتاح **fn** أو تركيبة المفاتيح **fn+shift**.

- لتغيير وظيفة مفتاح بلوحة المفاتيح الرقمية إلى وظائف لوحة المفاتيح الرقمية بينما يتم إيقاف تشغيل لوحة المفاتيح الرقمية، اضغط باستمرار المفتاح **fn** أثناء الضغط على مفتاح لوحة المفاتيح الرقمية.
- لاستخدام مفاتيح لوحة المفاتيح الرقمية مؤقتاً كمفاتيح قياسية أثناء تشغيل لوحة المفاتيح الرقمية:
 - اضغط باستمرار المفتاح **fn** للكتابة بأحرف صغيرة.
 - اضغط باستمرار **fn+shift** للكتابة بأحرف كبيرة.

استخدام لوحة مفاتيح رقمية خارجية اختيارية

تختلف وظائف المفاتيح الموجودة على معظم لوحات المفاتيح الرقمية الخارجية وفقاً لتشغيل وضع num lock أو إيقاف تشغيله. (يتم إيقاف تشغيل num lock من قبل الشركة المصنعة.) على سبيل المثال:

- عندما يكون num lock قيد التشغيل، تقوم معظم المفاتيح الموجودة على لوحة المفاتيح الرقمية بكتابة أرقام.
 - عندما يكون num lock متوقفاً عن التشغيل، تعمل معظم المفاتيح الموجودة على لوحة المفاتيح الرقمية مثل مفاتيح الأسهم، أو صفحة إلى الأعلى، أو صفحة إلى الأسفل.
- عند تشغيل num lock الموجود على لوحة مفاتيح رقمية خارجية، يتم إضاءة مصباح num lock الموجود على جهاز الكمبيوتر. عند إيقاف تشغيل num lock الموجود على لوحة مفاتيح رقمية خارجية، يتم إطفاء مصباح num lock الموجود على جهاز الكمبيوتر.
- لتشغيل مفتاح num lock أو إيقاف تشغيله في لوحة المفاتيح الرقمية الخارجية أثناء عملك:
- ▲ اضغط على المفتاح num lk الموجود على لوحة المفاتيح الرقمية الخارجية، وليس الموجود على جهاز الكمبيوتر.

تنظيف TouchPad ولوحة المفاتيح

يمكن أن تتسبب الأوساخ والدهون الموجودة على TouchPad في تنقل المؤشر على الشاشة. لتجنب حدوث ذلك، قم بتنظيف TouchPad بقطعة قماش جافة، وقم بغسل يديك كثيرًا عند استخدام الكمبيوتر.

تحذير! ⚠️ للتقليل من خطر التعرض لصدمة كهربائية أو تلف المكونات الداخلية، لا تستخدم المكنسة الكهربائية لتنظيف لوحة المفاتيح. قد تقوم المكنسة الكهربائية بترسيب بعض المخلفات المنزلية على سطح لوحة المفاتيح.

قم بتنظيف لوحة المفاتيح على فترات منتظمة لمنع التصاق المفاتيح وإزالة الأتربة، والوبر، والجزيئات التي تتراكم أسفل المفاتيح. يمكن استخدام العبوة التي تحتوي على هواء مضغوط والمزودة بأنبوب في نفخ الهواء أسفل المفاتيح لتفكيك الأوساخ وإزالتها.



مميزات الوسائط المتعددة

يتضمن الكمبيوتر لديك ميزات خاصة بالوسائط المتعددة التي تتيح لك الاستماع إلى الموسيقى، مشاهدة الأفلام وعرض الصور. قد يتضمن الكمبيوتر لديك مكونات الوسائط المتعددة التالية:

- محرك الأقراص البصرية لتشغيل أقراص الصوت والفيديو
- مكبرات صوت مضمنة للاستماع إلى الموسيقى
- ميكروفون مضمن لتسجيل الأصوات الخاصة بك
- كاميرا ويب مضمنة تتيح لك التقاط ومشاركة الفيديو
- برامج الوسائط المتعددة المثبتة مسبقًا التي تتيح لك تشغيل وإدارة الموسيقى، الأفلام، والصور الخاصة بك
- مفاتيح التشغيل السريع التي توفر الوصول السريع إلى مهام تخص الوسائط المتعددة

 **ملاحظة:** قد لا يتضمن الكمبيوتر لديك كافة المكونات المسرودة.

تشرح الأقسام الآتية كيفية التعرف على مكونات الوسائط المتعددة المشمولة في الكمبيوتر واستخدامها.

التعرف على مكونات الوسائط المتعددة

يوضح الرسم التوضيحي والجدول التاليان ميزات الوسائط المتعددة الخاصة بالكمبيوتر.

 **ملاحظة:** قد يبدو الكمبيوتر الخاص بك مختلفًا بعض الشيء عن الرسوم التوضيحية الموجودة في هذا القسم.



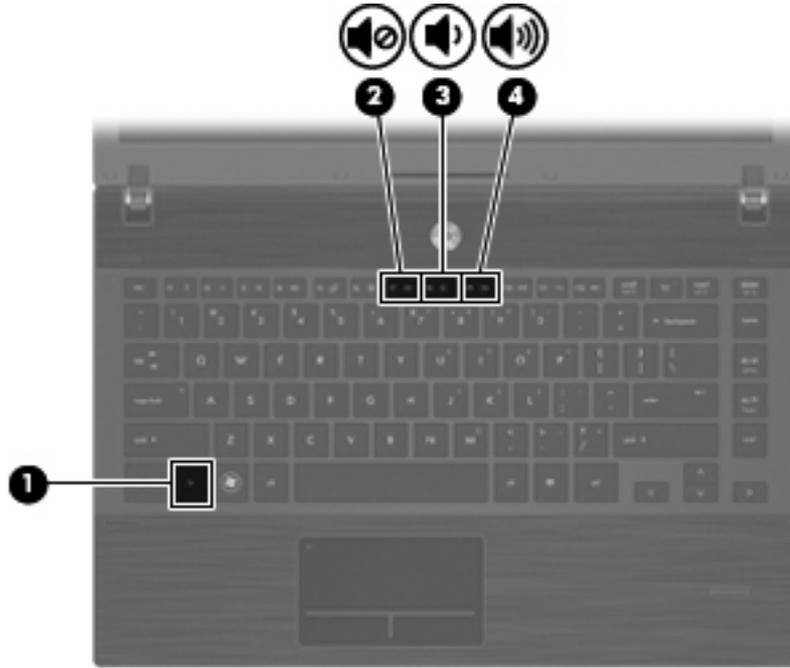
المكون	الوصف
(1) ميكروفون داخلي	يسجل الصوت.
(2) كاميرا الويب	تقوم بتسجيل الفيديو والتقاط الصور الثابتة.
(3) مكبرات الصوت (٢)	يصدران الصوت.
(4) مأخذ صوت خارج (سماعة الرأس)	يصدر صوتاً عند توصيله بمكبرات صوت ستريو اختيارية مزودة بالطاقة، أو سماعات رأس، أو سماعات للأذن، أو سماعات رأس مزودة بميكروفون، أو وصلة صوت التلفزيون. ملاحظة: عند توصيل جهاز بمأخذ سماعة الرأس، يتم تعطيل مكبرات صوت الكمبيوتر.
(5) مأخذ صوت داخل (ميكروفون)	يقوم بتوصيل ميكروفون سماعة رأس اختياري، أو ميكروفون ستريو اختياري ذي نطاق واسع، أو الميكروفون أحادي القناة الاختياري الخاص بالكمبيوتر.

ضبط مستوى الصوت

يمكنك ضبط مستوى الصوت باستخدام عناصر التحكم التالية:

- مفاتيح مستوى الصوت في جهاز الكمبيوتر:
 - لكتم الصوت أو استعادته، اضغط باستمرار على المفتاح (1) **fn**، ثم اضغط على مفتاح كتم الصوت (2) **f7**.
 - لتقليل مستوى الصوت، اضغط باستمرار على المفتاح (1) **fn**، ثم اضغط على مفتاح تخفيض مستوى الصوت (3) **f8** إلى أن يتم الوصول إلى مستوى الصوت المطلوب.

- لرفع مستوى الصوت، اضغط باستمرار على المفتاح **fn** (1)، ثم اضغط على مفتاح رفع مستوى الصوت **f9** (4) إلى أن يتم الوصول على مستوى الصوت المطلوب.



• التحكم في مستوى صوت Windows:

- انقر فوق رمز **Volume** (حجم الصوت) في ناحية الإعلام، الموجودة في أقصى يسار شريط المهام.
 - يمكنك زيادة مستوى الصوت أو خفضه وذلك بتحريك مربع التمرير إلى أعلى أو إلى أسفل. انقر فوق الرمز **Mute** (كتم) ليتم كتم الصوت.
- أو -
- انقر بواسطة زر الماوس الأيمن فوق الرمز **Volume** (حجم الصوت) الموجود في ناحية الإعلام، ثم انقر فوق **Open Volume Mixer** (فتح جهاز مزج الصوت).
 - في العمود **Speakers** (مكبرات الصوت)، يمكن زيادة مستوى الصوت أو خفضه عن طريق تحريك مربع التمرير **Volume** (مستوى الصوت) لأعلى أو لأسفل. كما يمكنك أيضاً كتم الصوت بواسطة النقر فوق الرمز **Mute** (كتم).
- في حالة عدم ظهور الرمز "حجم الصوت" في منطقة الإعلام، اتبع هذه الخطوات لإضافته:
- انقر بزر الماوس الأيمن فوق منطقة الإعلام، ثم انقر فوق **Properties** (خصائص).
 - انقر فوق علامة التبويب **Notification Area** (منطقة الإعلام).
 - ضمن رموز النظام، حدد خانة الاختيار **Volume** (حجم الصوت).
 - انقر فوق **OK** (موافق).
- التحكم في مستوى صوت البرنامج:
يمكن أيضاً ضبط حجم الصوت من ضمن بعض البرامج.

برامج الوسائط المتعددة

يشتمل الكمبيوتر على برامج وسائط متعددة مثبتة مسبقاً. قد تتضمن بعض الطرازات من أجهزة الكمبيوتر برامج وسائط متعددة إضافية على قرص بصري.

وبناءً على الأجهزة والبرامج المضمنة مع جهاز الكمبيوتر، فقد تكون مهام الوسائط المتعددة التالية معتمدة:

- تشغيل الوسائط الرقمية، بما في ذلك أقراص الصوت المضغوطة وأقراص الفيديو المضغوطة وأقراص DVD وأقراص BD والراديو المتصل بالإنترنت
- إنشاء أقراص مضغوطة للبيانات أو نسخها
- إنشاء أقراص صوت مضغوطة وتحريرها ونسخها
- إنشاء فيديو أو فيلم وتحريره ونسخه على قرص DVD أو قرص مضغوط للفيديو

△ **تنبيه:** لمنع فقد المعلومات أو تلف القرص، لاحظ الإرشادات التالية:

قبل الكتابة إلى قرص، قم بتوصيل الكمبيوتر بمصدر طاقة خارجي يمكن الاعتماد عليه. لا تقم بالكتابة إلى قرص أثناء تشغيل الكمبيوتر بواسطة طاقة البطارية.

قبل الكتابة إلى قرص، أغلق كافة البرامج ما عدا البرنامج الموجود على القرص الذي تقوم باستخدامه.

لا تقم بالنسخ مباشرة من قرص مصدر إلى قرص وجهة أو من محرك أقراص الشبكة إلى قرص الوجهة. وبدلاً من ذلك، قم بالنسخ من القرص المصدر أو من محرك أقراص الشبكة إلى محرك القرص الثابت، ثم قم بالنسخ من محرك القرص الثابت إلى القرص الوجهة.

لا تقم باستخدام لوحة المفاتيح أو بنقل جهاز الكمبيوتر أثناء كتابة الكمبيوتر إلى قرص. حيث أن عملية الكتابة حساسة للاهتزازات.

📖 **ملاحظة:** للحصول على معلومات حول استخدام البرنامج المضمن مع الكمبيوتر، راجع إرشادات الشركة المصنعة للبرنامج والتي من المحتمل أن يكون قد تم توفيرها على قرص، كملفات "التعليمات الفورية"، أو على موقع ويب الخاص ببرنامج الشركة المصنعة.

فتح برامج الوسائط المتعددة المثبتة مسبقاً

1. حدد **Start** (ابدأ) < **All Programs** (كافة البرامج).
2. انقر فوق البرنامج الذي تريد فتحه.

استخدام برامج الوسائط المتعددة

1. حدد **Start** (ابدأ) < **All Programs** (كافة البرامج)، ثم افتح برنامج الوسائط المتعددة الذي ترغب في استخدامه. على سبيل المثال، إذا كنت ترغب في استخدام **Windows Media Player** لتشغيل قرص صوتي مضغوط، انقر فوق **Windows Media Player**.

📖 **ملاحظة:** قد تكون بعض البرامج موجودة في مجلدات فرعية.

2. أدخل قرص الوسائط المتعددة، مثل قرص صوت مضغوط، في محرك الأقراص البصرية.
 3. اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة.
- أو -

1. أدخل قرص الوسائط المتعددة، مثل قرص صوت مضغوط، في محرك الأقراص البصرية.
2. يتم فتح مربع الحوار "قراءة تلقائية".
2. انقر فوق أحد مهام الوسائط المتعددة من قائمة المهام.

تثبيت برنامج وسائط متعددة من قرص

١. أدخل القرص في محرك الأقراص البصرية.
٢. عندما يفتح معالج التثبيت، اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة.
٣. قم بإعادة تشغيل جهاز الكمبيوتر عند مطالبتك بذلك.

الصوت

يتيح لك الكمبيوتر استخدام ميزات صوت متنوعة:

- تشغيل موسيقى مستخدماً لمكبرات صوت الكمبيوتر و/أو مكبرات صوت خارجية متصلة به.
- تسجيل الصوت مستخدماً للميكروفون الداخلي أو توصيل ميكروفون خارجي
- تنزيل الموسيقى من الإنترنت
- إنشاء عروض متعددة الوسائط مستخدماً لصوت وصور
- إرسال الصوت والصور ببرامج المراسلة السريعة
- الاستماع إلى برامج الراديو (طرز مختارة فقط) أو استقبال إشارات راديو FM
- إنشاء أو "نسخ" أقراص صوتية مضغوطة (طرز مختارة فقط)

توصيل أجهزة صوت خارجية

تحذير! للتقليل من خطر التعرض للإصابة الشخصية، اضبط مستوى الصوت قبل وضع سماعات الرأس، أو سماعات الأذن، أو سماعات الرأس المزودة بميكروفون. للحصول على المزيد من المعلومات حول الأمان، راجع *Regulatory, Safety and Environmental Notices* (إشعارات تنظيمية ووقائية وبيئية).

لتوصيل أجهزة خارجية كمكبرات صوت خارجية، سماعات رأس، أو ميكروفون، راجع المعلومات المتوفرة مع الجهاز. لأفضل نتائج، اذكر التلميحات الآتية:

- تأكد من أن كابل الجهاز متصل بإحكام بالمأخذ المناسب في الكمبيوتر. (عادة ما تكون توصيلات الكوابل ملونة لتلائم المأخذ المناسبة في الكمبيوتر).
- تأكد من تثبيت كافة برامج التشغيل المطلوبة من قبل الجهاز الخارجي.

ملاحظة: إن برنامج التشغيل عبارة عن برنامج يمثل المترجم بين الجهاز والبرامج التي تستخدمه.

فحص وظائف الصوت

لفحص صوت النظام في الكمبيوتر، اتبع هذه الخطوات:

1. انقر بزر الماوس الأيمن فوق رمز "مستوى الصوت" الموجود على شريط المهام، ثم حدد **Sounds** (أصوات).
- أو -

حدد **Start** (ابدأ) < **Control Panel** (لوحة التحكم) < **Hardware and Sound** (الأجهزة والصوت) < **Sound** (الصوت).

2. عندما يفتح الإطار "الصوت"، انقر فوق علامة التبويب **Sounds** (الأصوات). ضمن **Program Events** (أحداث البرامج)، حدد أي حدث صوت، كالصفير أو الإنذار، وانقر فوق الزر **Test** (اختبار).

من المتوقع أن تسمع صوتًا من مكبرات الصوت أو سماعات الرأس المتصلة.

لفحص وظائف التسجيل في الكمبيوتر، اتبع هذه الخطوات:

1. حدد **Start** (ابدأ) < **All Programs** (كافة البرامج) < **Accessories** (البرامج الملحقة) < **Sound Recorder** (مسجل الصوت).

2. انقر فوق **Start Recording** (بدء التسجيل) فتكلم بالميكروفون. احفظ الملف في سطح المكتب.

3. افتح Windows Media Player فقم بتشغيل الصوت.

ملاحظة: للحصول على أفضل النتائج وقت التسجيل، تكلم بالميكروفون مباشرةً وسجل الصوت في بيئة خالية من الأصوات الخلفية.

▲ للتأكد من إعدادات الصوت بالكمبيوتر أو تغييرها، حدد **Start** (ابدأ) < **Control Panel** (لوحة التحكم) < **Hardware and Sound** (الأجهزة والصوت) < **Sound** (الصوت).

الفيديو

يُتيح لك الكمبيوتر استخدام ميزات فيديو متنوعة:

- مشاهدة الأفلام
- لعب ألعاب عبر الإنترنت
- تحرير صور وأفلام لإنشاء عروض تقديمية
- توصيل أجهزة فيديو خارجية

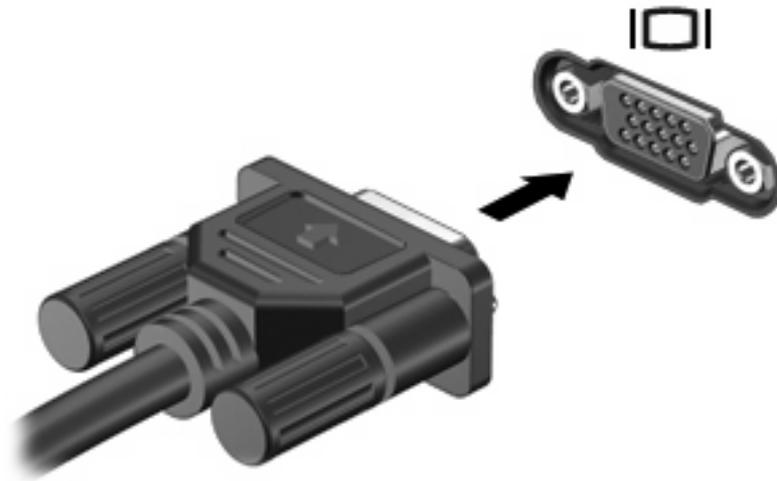
توصيل جهاز عرض أو جهاز إسقاط خارجي

يحتوي جهاز الكمبيوتر على منفذ توصيل شاشة خارجية الذي يسمح لك بتوصيل الشاشات الخارجية وأجهزة البروجيكتور.

استخدام منفذ جهاز العرض الخارجي

يقوم منفذ جهاز العرض الخارجي بتوصيل شاشة خارجية، مثل جهاز عرض خارجي أو جهاز إسقاط، بجهاز الكمبيوتر.

▲ لتوصيل جهاز الشاشة، قم بتوصيل كبل الجهاز بمنفذ جهاز العرض الخارجي.



📌 **ملاحظة:** في حالة عدم قيام جهاز الشاشة الخارجية الذي تم توصيله على نحو سليم بعرض صورة، اضغط **fn+f4** لنقل الصورة إلى الجهاز. يؤدي الضغط بشكل متكرر على **fn+f4** بتبديل صورة الشاشة بين شاشة جهاز الكمبيوتر والجهاز.

استخدام منفذ HDMI

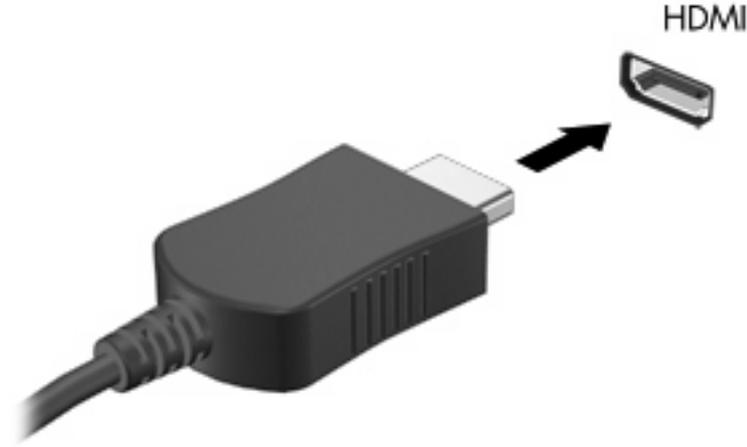
حدد طرازات الكمبيوتر التي تتضمن منفذ HDMI (واجهة متعددة الوسائط عالية المواصفات). يقوم منفذ HDMI بتوصيل الكمبيوتر بجهاز فيديو أو صوت اختياري مثل تلفزيون ذو مواصفات عالية، أو أي مكون رقمي أو صوتي متوافق.

ويمكن لجهاز الكمبيوتر أن يدعم جهاز HDMI واحد يتم توصيله بمنفذ HDMI، بينما يقوم في نفس الوقت بدعم صورة على شاشة جهاز الكمبيوتر أو أي شاشة خارجية أخرى معتمدة.

📌 **ملاحظة:** لإرسال إشارات فيديو من خلال منفذ HDMI، فأنت بحاجة إلى كبل HDMI (يتم شراؤه بشكل منفصل)، متوفر لدى معظم موزعي الأجهزة الإلكترونية.

لتوصيل جهاز فيديو أو صوت بمنفذ HDMI:

1. قم بتوصيل أحد طرفي كبل HDMI بمنفذ HDMI الموجود على الكمبيوتر.



2. قم بتوصيل الطرف الآخر للكبل بجهاز الفيديو حسب إرشادات الشركة المصنعة المرفقة مع الجهاز.
3. اضغط على **fn+f4** لتبديل الصورة بين أجهزة العرض المتصلة بجهاز الكمبيوتر.

تكوين الصوت لـ HDMI

لتكوين صوت HDMI، وصل جهاز الفيديو أو الصوت، مثل تلفاز فائق الدقة، بمنفذ HDMI الموجود على الكمبيوتر أولاً. ثم كَوّن جهاز تشغيل الصوت الافتراضي كما يلي:

1. انقر بزر الماوس الأيمن فوق رمز **Speaker** (مكبر الصوت) الموجود في ناحية الإعلام، أقصى يمين شريط المهام، ثم انقر فوق **Playback Devices** (أجهزة التشغيل).
 2. في علامة التبويب **Playback** (تشغيل)، انقر فوق إما **Digital Output** (الإخراج الرقمي) أو **Digital Output Device** (HDMI) (جهاز الإخراج الرقمي (HDMI)).
 3. انقر فوق **Set Default** (ضبط كافتراضي)، ثم انقر فوق **OK** (موافق).
- لإعادة الصوت إلى مكبرات صوت الكمبيوتر، اتبع هذه الخطوات:
1. انقر بزر الماوس الأيمن فوق رمز **Speaker** (مكبر الصوت) الموجود في ناحية الإعلام، أقصى يمين شريط المهام، ثم انقر فوق **Playback Devices** (أجهزة التشغيل).
 2. في علامة التبويب **Playback** (تشغيل)، انقر فوق **Speakers** (مكبرات الصوت).
 3. انقر فوق **Set Default** (ضبط كافتراضي)، ثم انقر فوق **OK** (موافق).

محرك الأقراص البصرية (طرز مختارة فقط)

وفقاً لنوع محرك الأقراص البصرية والبرامج المثبتة على جهاز الكمبيوتر، يقوم محرك الأقراص البصرية بتشغيل الأقراص المضغوطة أو أقراص DVD الرقمية أو أقراص BD ونسخها أو إنشاءها.

التعرف على محرك الأقراص البصرية الذي تم تركيبه

▲ حدد Start (ابدأ) < Computer (جهاز الكمبيوتر).

استخدام الأقراص البصرية (أقراص مضغوطة أو أقراص DVD أو أقراص BD)

يدعم محرك الأقراص البصرية، مثل محرك DVD-ROM، الأقراص البصرية (الأقراص المضغوطة والأقراص DVD). تُخزن هذه الأقراص المعلومات، كالموسيقى والصور والأفلام. تفوق سعة تخزين الأقراص الرقمية سعة الأقراص المضغوطة.

محرك الأقراص البصرية يمكنه أن يقرأ أقراصاً مضغوطة وأقراص DVD عادية. إذا كان محرك الأقراص البصرية محرك أقراص Blu-ray (BD)، أمكنه أيضاً قراءة أقراص BD.

ملاحظة: قد لا يتم دعم بعض محركات الأقراص البصرية المدرجة بواسطة الكمبيوتر الخاص بك. ليست محركات الأقراص المدرجة هي كافة محركات الأقراص البصرية المدعومة فقط.

من الممكن أن تكتب بعض محركات الأقراص البصرية إلى أقراص بصرية كما هو موضح في الجدول التالي.

نوع محرك الأقراص البصرية	الكتابة إلى CD-RW	الكتابة إلى أقراص رقمية DVD±RW/R	الكتابة إلى DVD±R DL	كتابة ملصق إلى قرص مضغوط LightScribe أو قرص رقمي DVD ±RW/R	الكتابة إلى BD R/RE
محرك الأقراص DVD-ROM	لا	لا	لا	لا	لا
محرك أقراص رقمية DVD±RW SuperMulti DL± LightScribe †ثنائي الطبقة*†	نعم	نعم	نعم	نعم	لا
محرك ROM لأقراص Blu-ray ray DVD±R SuperMulti *DL	نعم	نعم	نعم	لا	لا
محرك Blu-ray R/RE DVD+/-RW SuperMulti DL	نعم	نعم	نعم	لا	نعم

*يمكن أن تخزن الأقراص ثنائية الطبقة بيانات أكثر من الأقراص أحادية الطبقة. لكن، قد لا تتوافق الأقراص ثنائية الطبقة التي تم نسخها بمحرك الأقراص هذا مع العديد من مشغلات برامج تشغيل DVD ذات الطبقة الواحدة.

يجب أن يتم شراء أقراص LightScribe بشكل منفصل. يقوم LightScribe بإنشاء صورة بتدرج الرمادي مشابهة لصورة فوتوغرافية بالأبيض والأسود.

تنبيه: لتجنب تدهور جودة الفيديو والصوت، أو فقدان المعلومات، أو فقدان وظائف قراءة الفيديو أو الصوت، لا تبدأ تشغيل وضع السكون أو الإسبات أثناء قراءة قرص مضغوط، أو قرص رقمي DVD، أو قرص BD، أو الكتابة إلى قرص مضغوط أو قرص رقمي DVD.

تحديد القرص المناسب (أقراص مضغوطة وأقراص DVD وأقراص BD)

يدعم محرك الأقراص البصرية الأقراص البصرية (أقراص مضغوطة وأقراص DVD وأقراص BD). تستخدم الأقراص المضغوطة المعدة لتخزين البيانات أيضاً لتسجيلات الصوت التجارية وتلائم احتياجات التخزين الخاصة بك. تستخدم أقراص DVD وBD أو لا لأغراض الأفلام، البرامج، ونسخ البيانات احتياطياً. تشبه أقراص DVD وBD الأقراص المضغوطة حجماً ولكنها تزيد ستة إلى سبعة أضعاف عنها من ناحية سعة التخزين.

ملاحظة: قد لا يدعم محرك الأقراص البصرية الخاص بك كافة أنواع الأقراص البصرية المتناولة في هذا القسم.

أقراص CD-R

استخدم أقراص CD-R (الكتابة مرة واحدة) لإنشاء أرشيفات ثابتة ولمشاركة ملفات مع الجميع فعلاً. يشمل الاستخدام العادي ما يلي:

- توزيع عروض تقديمية كبيرة
 - مشاركة صور ممسوحة ضوئياً وصور رقمية، مقاطع فيديو وبيانات مكتوبة
 - إنشاء أقراص موسيقية مضغوطة
 - حفظ أرشيفات ثابتة لملفات الكمبيوتر والتسجيلات البيئية الممسوحة ضوئياً
 - تحميل ملفات من محرك الأقراص الثابت لتحرير مساحة عليه
- بعد تسجيل البيانات، لا يمكن حذفها أو الكتابة فوقها.

أقراص CD-RW

استخدم قرص CD-RW (إصدار من الأقراص الممغنطة القابلة لإعادة الكتابة) لتخزين مشروعات كبيرة يجب أن تحدث تكراراً. يشمل الاستخدام العادي ما يلي:

- تطوير وصيانة مستندات كبيرة وملفات مشاريع
- نقل ملفات عمل
- إنشاء نسخ احتياطية أسبوعية لملفات محرك الأقراص الثابت
- تحميل صور، فيديو، صوت وبيانات تكراراً

أقراص DVD±R

استخدم أقراص DVD±R لتخزين كميات كبيرة من البيانات بشكل دائم. بعد تسجيل البيانات، لا يمكن حذفها أو الكتابة فوقها.

أقراص DVD±RW

استخدم أقراص رقمية DVD+RW إذا أردت مسح البيانات التي حفظتها مسبقاً أو قمت بالكتابة عليها. إن هذا هو أمثل قرص لاختبار تسجيلات الصوت أو الفيديو قبل النسخ إلى قرص مضغوط أو قرص رقمي DVD غير قابل للتغيير.

أقراص LightScribe DVD+R

استخدم أقراص LightScribe DVD+R لمشاركة البيانات وتخزينها، ومقاطع الفيديو المنزلية والصور. تقبل هذه الأقراص القراءة من قبل معظم محركات أقراص رقمية DVD-ROM ومشغلات DVD. باستخدامك لمحرك أقراص ممكن بتقنية LightScribe وبرنامج، يمكنك كتابة البيانات على قرص ثم إضافة ملصق مصمم لسطح القرص الخارجي.

أقراص مضغوطة Blu-ray و(BDs)

قرص BD، عبارة عن تنسيق قرص بصري عالي الكثافة صُمم لتخزين معلومات رقمية، بما في ذلك الفيديو فائق الدقة. يمكن أن يقوم قرص Blu-ray أحادي الطبقة بتخزين ٢٥ غيغا بايت، أكثر من خمسة أضعاف سعة تخزين قرص رقمي DVD أحادي الطبقة بحجم ٤,٧ غيغا بايت. يمكن أن يقوم قرص Blu-ray ثنائي الطبقة بتخزين ٥٠ غيغا بايت، وهذا تقريباً ستة أضعاف سعة تخزين قرص DVD ثنائي الطبقة بحجم ٨,٥ غيغا بايت.

يشمل الاستخدام العادي ما يلي:

- تخزين كميات كبيرة من البيانات
- تشغيل الفيديو فائق الدقة وتخزينه
- ألعاب الفيديو

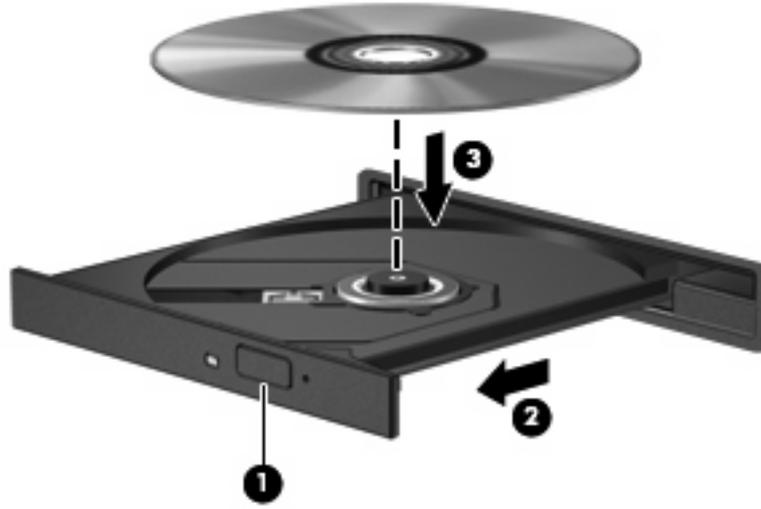
ملاحظة: نظرًا لكون Blu-ray تنسيقًا جديدًا يتضمن تقنيات جديدة، فلذلك قد تظهر قضايا تخص أقراص معينة، اتصالات رقمية، التوافق و/أو الأداء ولكنها لا تسبب عيوبًا في المنتج. لا نضمن التشغيل المثالي في جميع الأنظمة.

تشغيل قرص مضغوط، أو قرص رقمي DVD، أو قرص BD

١. قم بتشغيل الكمبيوتر.
٢. اضغط على زر التحرير (1) الموجود على غطاء الفتحة الأمامية لمحرك الأقراص من أجل تحرير درج القرص.
٣. قم بسحب الدرج (2).
٤. امسك القرص من الحواف لتجنب لمس الأسطح المستوية، وقم بوضع القرص فوق محور دوران الدرج، مع مراعاة وضع السطح الموجود به الملصق لأعلى.

ملاحظة: إذا لم يكن بالإمكان الوصول إلى الدرج بشكل كامل، فعليك إمالة القرص بحرص لوضعه على محور الدوران.

٥. اضغط بلطف على القرص (3) لأسفل فوق محور دوران الدرج حتى يستقر القرص في مكانه.



٦. أغلق درج القرص.

إذا لم تكن قد قمت بعد بتكوين AutoPlay (تشغيل تلقائي)، كما هو موضح في القسم التالي، فيتم فتح مربع حوار AutoPlay (تشغيل تلقائي). حيث يقوم بمطابقتك بتحديد طريقة استخدامك لمحتوى الوسائط.

ملاحظة: للحصول على أفضل النتائج، تأكد من توصيل محول التيار المتناوب بمصدر طاقة خارجية أثناء تشغيل قرص BD.

تكوين AutoPlay (تشغيل تلقائي)

١. حدد **Start** (ابدأ) < **Control Panel** (لوحة التحكم) < **Play CDs or other media automatically** (تشغيل أقراص مضغوطة أو وسائط أخرى آليًا).
٢. تأكد من تحديد مربع الاختيار **Use AutoPlay for all media and devices** (استخدام AutoPlay (تشغيل تلقائي) بالنسبة لكل الوسائط والأجهزة).
٣. انقر فوق **Choose a default** (اختيار الافتراضي)، ثم حدد أحد الخيارات المتاحة بالنسبة لكل نوع مدرج من الوسائط.

ملاحظة: اختر تشغيل أقراص DVD بواسطة WinDVD.

٤. انقر فوق **Save** (حفظ).

ملاحظة: للحصول على مزيد من المعلومات حول AutoPlay (التشغيل التلقائي)، انقر فوق **Start** (ابدأ) < **Help and Support** (تعليمات ودعم).

تغيير إعدادات منطقة قرص DVD رقمي

معظم أقراص DVD الرقمية التي تحتوي على ملفات محمية بموجب قوانين حقوق النشر تحتوي أيضاً على رموز مناطق. تقوم رموز المناطق بحماية حقوق النشر دولياً.

يمكنك تشغيل قرص DVD رقمي يحتوي على رمز المنطقة فقط إذا تطابق رمز المنطقة الموجود على قرص DVD الرقمي مع إعداد المنطقة على محرك أقراص DVD الرقمية.

تنبيه: يمكن تغيير إعدادات المنطقة الموجودة على محرك أقراص DVD الرقمية خمس مرات فقط.

إعداد المنطقة الذي تختاره للمرة الخامسة يصبح الإعداد الدائم للمنطقة على محرك أقراص DVD الرقمية.

يتم عرض عدد تغييرات المنطقة المتبقية في علامة التبويب "منطقة DVD".

لتغيير الإعدادات من خلال نظام التشغيل:

١. حدد **Start** (ابدأ) < **Computer** (جهاز الكمبيوتر) < **System properties** (خصائص النظام).

٢. في الجزء الأيمن، انقر فوق **Device Manager** (إدارة الأجهزة).

ملاحظة: يتضمن Windows ميزة User Account Control (التحكم بحساب المستخدم) لتحسين حماية الكمبيوتر الخاص بك. قد تتم المطالبة بتصريحك أو كلمة مرورك لمهام مثل تثبيت البرامج، تشغيل الأدوات المساعدة، أو تغيير إعدادات Windows. للحصول على مزيد من المعلومات، راجع **Help and Support** (تعليمات ودعم).

٣. انقر فوق علامة الجمع (+) بجوار **DVD/CD-ROM drives** (محركات أقراص DVD/CD-ROM).

٤. انقر بزر الماوس الأيمن فوق محرك أقراص DVD الرقمي الذي تريد تغيير إعدادات المنطقة الخاصة به، ثم انقر فوق **Properties** (خصائص).

٥. أدخل التغييرات المطلوبة على علامة التبويب **DVD Region** (منطقة DVD).

٦. انقر فوق **OK** (موافق).

الانتباه لتحذير حقوق النشر

إن إنشاء نسخ غير مصرح بها من المواد المحمية بموجب قوانين حقوق النشر، بما في ذلك برامج الكمبيوتر، والأفلام، والنشرات، والتسجيلات الصوتية تعتبر إجراء مخالف للقانون وفقاً لقوانين حقوق النشر السارية. لا تستخدم جهاز الكمبيوتر هذا في مثل هذه الأغراض.

نسخ قرص مضغوط أو قرص DVD

١. حدد **Start** (ابدأ) < **All Programs** (كافة البرامج) > **ArcSoft** > **Creator Business**.

ملاحظة: إذا كانت هذه هي أول مرة تستخدم فيها ArcSoft، فيجب عليك قبول اتفاقية ترخيص البرنامج قبل أن تتمكن من استكمال هذه العملية.

٢. في الجزء الأيمن، انقر فوق **Copy Disc** (نسخ القرص).

٣. أدخل القرص المطلوب نسخه إلى محرك الأقراص البصرية.

٤. انقر فوق **Copy** (نسخ) في الجانب الأيمن أسفل الشاشة.

يقوم Creator Business بقراءة قرص المصدر وينسخ البيانات إلى مجلد مؤقت يوجد في محرك الأقراص الثابت.

٥. عند المطالبة، قم بإزالة قرص المصدر من محرك الأقراص البصرية ثم أدخل قرص فارغ إلى محرك الأقراص.

بعد نسخ المعلومات، سيتم إخراج القرص الذي قد قمت بإنشائه ألياً.

إنشاء (نسخ) قرص مضغوط أو قرص DVD أو قرص BD

△ **تنبيه:** انتبه لتحذير حقوق النشر. إن إنشاء نُسخ غير مصرح بها من المواد المحمية بموجب قوانين حقوق النشر، بما في ذلك برامج الكمبيوتر، والأفلام، والنشرات، والتسجيلات الصوتية تعتبر إجراء مخالف للقانون وفقاً لقوانين حقوق النشر السارية المفعول. لا تستخدم الكمبيوتر هذا في مثل هذه الأغراض.

إذا كان محرك الأقراص البصرية CD-RW أو DVD-RW أو DVD±RW، فيمكنك استخدام برنامج مثل Windows Media Player لنسخ ملفات بيانات وصوت تتضمن ملفات موسيقى بتنسيقي MP3 و WAV.

اتبع التوجيهات التالية عند النسخ على قرص مضغوط أو قرص DVD أو قرص BD:

- قبل النسخ على القرص، احفظ أية ملفات مفتوحة وأغلقها ثم أغلق كل البرامج.
- عادةً يوصى باستخدام CD-R أو DVD-R لنسخ ملفات صوتية لأن بعد نسخ المعلومات، لا يمكن تغييرها.
- إن بعض مكبرات الصوت الموجودة في المنزل والسيارة لا تقوم بتشغيل أقراص CD-RW، فلذلك استخدم CD-R لنسخ أقراص مضغوطة موسيقية.
- يوصى عادةً باستخدام CD-RW أو DVD-RW لنسخ ملفات بيانات أو اختبار تسجيلات صوت أو فيديو قبل نسخها على قرص مضغوط أو قرص DVD الذين لا يمكن تغييرهما.
- إن مشغلات أقراص DVD المستخدمة في أنظمة منزلية، عادةً لا تدعم جميع تنسيقات DVD. راجع دليل المستخدم المزود بمشغل أقراص DVD لديك للحصول على قائمة التنسيقات المعتمدة.
- يستخدم ملف MP3 مسافة أقل من تنسيقات أخرى لملفات الموسيقى وعملية إنشاء قرص MP3 يشابه عملية إنشاء ملف بيانات. يمكن تشغيل ملفات MP3 فقط في مشغلات MP3 أو في أجهزة كمبيوتر تتضمن برنامج MP3.

لنسخ قرص مضغوط أو قرص DVD أو قرص BD، اتبع هذه الخطوات:

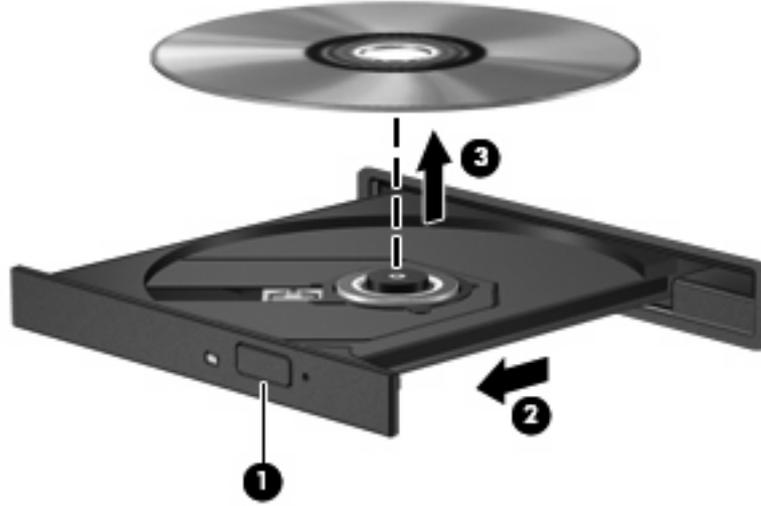
1. قم بتنزيل ملفات المصدر أو بنسخها إلى مجلد يوجد في محرك الأقراص الثابت.
 2. أدخل قرص فارغ إلى محرك الأقراص البصرية.
 3. حدد **Start** (ابدأ) < **All Programs** (كافة البرامج)، واسم البرنامج الذي ترغب في استخدامه.
 4. حدد نوع القرص الذي ترغب في إنشائه-بيانات أو صوت أو فيديو.
 5. انقر بزر الماوس الأيمن فوق **Start** (ابدأ)، وانقر فوق **Open Windows Explorer** (فتح مستكشف Windows) وانتقل إلى المجلد الذي تم تخزين ملفات المصدر فيه.
 6. افتح المجلد، ثم اسحب الملفات إلى محرك الأقراص الذي يحتوي على القرص الفارغ.
 7. قم بتنشيط عملية النسخ كما يوضح بها البرنامج المحدد.
- للحصول على إرشادات محددة، راجع إرشادات الشركة المصنعة للبرنامج. يمكن أن يتم توفير هذه الإرشادات مع البرنامج أو على القرص أو على موقع الويب الخاص بالشركة المصنعة.

إزالة قرص بصري (قرص مضغوط، أو قرص رقمي DVD، أو قرص BD)

1. اضغط زر التحرير (1) الموجود على غطاء الفتحة الأمامية لمحرك الأقراص لفتح درج الوسائط، ثم قم بسحب الدرج للخارج برفق (2) حتى يتوقف.

٢. أزل القرص (3) من الدرج وذلك بالضغط برفق لأسفل على محور دوران الدرج أثناء قيامك برفع الحواف الخارجية للقرص. أمسك بالقرص من الحواف، وتجنب لمس الأسطح المستوية.

ملاحظة: إذا لم يكن بالإمكان الوصول بشكل كامل إلى الدرج، فعليك إمالة القرص بحرص أثناء إزالته.



٣. أغلق درج القرص وضع القرص في حافظة واقية.

استكشاف الأخطاء وإصلاحها

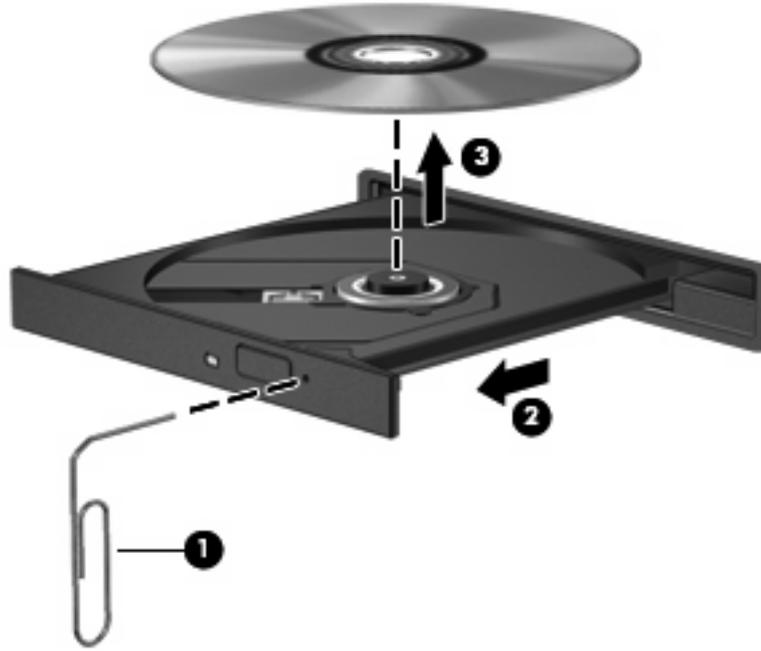
تصف الأقسام التالية العديد من القضايا الشائعة وحلولها.

تعذر فتح درج محرك الأقراص البصرية لإزالة قرص مضغوط، أو قرص رقمي DVD، أو قرص BD

١. أدخل طرف مشبك الورق (1) في فتحة التحرير في غطاء الفتحة الأمامية لمحرك الأقراص.
٢. اضغط للداخل على مشبك الورق برفق حتى يتم تحرير درج القرص، ثم اسحب الدرج للخارج (2) حتى يتوقف.

٣. أزل القرص (3) من الدرج وذلك بالضغط برفق لأسفل على محور دوران الدرج أثناء قيامك برفع الحواف الخارجية للقرص. أمسك بالقرص من الحواف، وتجنب لمس الأسطح المستوية.

ملاحظة: إذا لم يكن بالإمكان الوصول بشكل كامل إلى الدرج، فعليك إمالة القرص بحرص أثناء إزالته.



٤. أغلق درج القرص وضع القرص في حافظة واقية.

تعذر على جهاز الكمبيوتر اكتشاف محرك الأقراص البصرية

عند تعذر اكتشاف Windows للجهاز المرفق، قد يكون البرنامج الخاص ببرنامج تشغيل الجهاز مفقودًا أو تالفًا. إذا كنت تشك في تعذر اكتشاف محرك DVD/CD-ROM، تحقق من سرد محرك الأقراص البصرية في الأداة المساعدة "إدارة الأجهزة".

١. أزل أية أقراص من محرك الأقراص البصرية.

٢. حدد **Start** (ابدأ) < **Control Panel** (لوحة التحكم) < **System and Maintenance** (النظام والصيانة) < **Device Manager** (إدارة الأجهزة). عند ظهور مطالبة من خلال User Account Control (التحكم بحساب المستخدم)، انقر فوق **Continue** (متابعة).

٣. في إطار **Device Manager** (إدارة الأجهزة)، انقر فوق علامة الجمع (+) بجوار **Disc Drives** (محركات الأقراص) أو **DVD/CD-ROM drives** (محركات أقراص DVD/CD-ROM)، إلا إذا رأيت علامة الطرح (-) تظهر بالفعل. ابحث ضمن القائمة عن محرك أقراص بصرية.

٤. انقر بزر الماوس الأيمن فوق قائمة الأجهزة البصرية لتنفيذ المهام التالية:

- تحديث برنامج التشغيل.
- إلغاء تثبيت الجهاز.

- فحص التغييرات الخاصة بالأجهزة. يقوم Windows بفحص النظام بحثًا عن أجهزة مثبتة ويثبت أي برامج تشغيل افتراضية مطلوبة.
- انقر فوق **Properties** (خصائص) لمعرفة ما إذا كان الكمبيوتر يعمل بشكل سليم أم لا.
 - انقر فوق **Troubleshoot** (حل المشكلات) لتصحيح المشكلات.
 - انقر فوق علامة التبويب **Driver** (برنامج تشغيل) لتحديث برامج تشغيل تخصص هذا الجهاز أو تعطيلها أو إزالة تثبيتها.

تجنب التقطع أثناء القراءة

لتقليل إمكانية حدوث تقطع أثناء القراءة:

- احفظ عملك وأغلق كافة البرامج المفتوحة قبل تشغيل قرص مضغوط أو قرص DVD أو قرص BD.
- لا تقم بتوصيل جهاز أو فصله أثناء تشغيل أحد الأقراص.
- لا تبدأ وضع **Hibernation** (الإسبات) أو **Sleep** (السكون) أثناء تشغيل أحد الأقراص. خلاف ذلك، قد تشاهد رسالة تحذير تسألك ما إذا كنت ترغب في المتابعة أم لا. في حالة عرض هذه الرسالة، انقر فوق **No** (لا). بعد النقر فوق "لا"، قد يسلك الكمبيوتر إحدى هاتين الطريقتين التاليين:
 - قد يتم استئناف عملية القراءة.
 - أو -
 - قد يتم إغلاق إطار التشغيل في برنامج الوسائط المتعددة. للرجوع إلى تشغيل القرص المضغوط أو القرص الرقمي المضغوط DVD أو BD، انقر فوق الزر **Play** (تشغيل) في برنامج الوسائط المتعددة المستخدم لإعادة تشغيل القرص. في بعض الأحوال النادرة، قد تحتاج إلى إنهاء البرنامج ثم إعادة تشغيله.

لم يتم تشغيل القرص

- احفظ عملك وأغلق كافة البرامج المفتوحة قبل تشغيل قرص مضغوط أو قرص DVD أو قرص BD.
- قم بتسجيل الخروج من الإنترنت قبل تشغيل قرص مضغوط أو قرص DVD أو قرص BD.
- تأكد من إدخال القرص بالشكل الصحيح.
- تأكد من نظافة القرص. إذا لزم الأمر، قم بتنظيف القرص بمياه تم تصفيتها وقطعة قماش خالية من الوبر. امسح من وسط القرص إلى حافته.
- افحص القرص بحثًا عن الخدوش. في حالة العثور على الخدوش، استخدم طقم إصلاح تتوفر في معظم متاجر بيع الأجزاء الإلكترونية لإصلاح القرص.
- قم بتعطيل وضع **Sleep** (السكون) قبل تشغيل القرص.
 - لا يتم بتنشيط وضع **Hibernation** (الإسبات) أو وضع **Sleep** (السكون) أثناء تشغيل القرص. إلا، قد تظهر رسالة تحذير تسألك هل تريد المتابعة. في حالة عرض هذه الرسالة، انقر فوق **No** (لا). بعد النقر فوق **No** (لا)، قد يتصرف الكمبيوتر بطريقة ما من الطرق التالية:
 - قد يتم استئناف التشغيل.
 - أو -
 - قد يتم إغلاق إطار التشغيل في برنامج الوسائط المتعددة. للرجوع إلى تشغيل القرص، انقر فوق زر **Play** (تشغيل) في برنامج الوسائط المتعددة لإعادة تشغيل القرص. في بعض الأحوال النادرة، قد تحتاج إلى إنهاء البرنامج ثم إعادة تشغيله.
 - قم بزيادة موارد النظام:
 - أوقف تشغيل الأجهزة الخارجية مثل الطابعات والمساحات الضوئية. يؤدي فصل هذا الأجهزة إلى تحرير موارد نظام ذات قيمة وإنتاج أداء أفضل للتشغيل.

تغيير خصائص ألوان سطح المكتب. لا تلاحظ عين الإنسان بسهولة الفرق بين ألوان أعلى من ١٦ بت، لذا لا تشعر بأي فقد للألوان أثناء مشاهدة فيلم عند التقليل من خصائص الألوان إلى ١٦-بت للون، كما يلي:

١. انقر بزر الماوس الأيمن على أي مكان في سطح المكتب ما عدا الرموز، ثم حدد **Personalize** (تخصيص) < **Display Settings** (إعدادات العرض).

٢. قم بضبط **Colors** (الألوان) إلى **(bit 16) Medium** (متوسط (16 بت)).

تعذر تشغيل القرص تلقائيًا

١. حدد **Start** (ابدأ) < **Control Panel** (لوحة التحكم) < **Play CDs or other media automatically** (تشغيل الأقراص المضغوطة أو الوسائط الأخرى تلقائيًا).

٢. تأكد من تحديد خانة الاختيار **Use AutoPlay for all media and devices** (استخدام التشغيل التلقائي لكافة الوسائط والأجهزة).

٣. انقر فوق **Save** (حفظ).

من المتوقع أن يتم الآن بدء تشغيل قرص مضغوط أو قرص DVD أو قرص BD آليًا عند إدخاله إلى محرك الأقراص البصرية.

إيقاف فيلم، أو تخطيه أو تشغيله بشكل غير منظم

• نظف القرص.

• حاول الاقتصاد في موارد النظام من خلال الاقتراحات التالية:

• تسجيل الخروج من الإنترنت.

• تغيير خصائص ألوان سطح المكتب.

١. انقر بزر الماوس الأيمن فوق مكان فارغ في سطح المكتب، وحدد **Personalize** (تخصيص) < **Display Settings** (إعدادات العرض).

٢. قم بضبط **Colors** (ألوان) إلى **(bit 16) Medium** (متوسط (16 بت)) إذا لم يتم تحديد هذا الإعداد بالفعل.

• فصل أجهزة خارجية، كالطابعة، الماسح الضوئي، الكاميرا، أو الأجهزة المحمولة باليد.

تعذر رؤية فيلم على جهاز عرض خارجي

١. عند تواجد كل من شاشة الكمبيوتر وجهاز العرض الخارجي قيد التشغيل، اضغط على **fn+f4** مرة أو أكثر للتبديل بين الشاشتين.

٢. كَوِّن إعدادات الشاشة لجعل جهاز العرض الخارجي رئيسيًا:

أ. انقر بزر الماوس الأيمن فوق مكان فارغ في سطح المكتب، وحدد **Personalize** (تخصيص) < **Display Settings** (إعدادات العرض).

ب. حدد جهاز عرض رئيسيًا وثانويًا.

ملاحظة: عند استخدام شاشتين، لم تظهر صورة DVD على أية شاشة تم تكوينها كشاشة ثانوية.

للحصول على معلومات حول مسألة تتعلق بالوسائط المتعددة لم تغط ضمن هذا الدليل، حدد **Start** (ابدأ) < **Help and Support** (التعليمات والدعم).

لا يبدأ إجراء النسخ على القرص، أو يتوقف الإجراء قبل الإتمام

• تأكد من إغلاق كل البرامج الأخرى.

• قم بإيقاف تشغيل وضع **Sleep** (السكون) ووضع **Hibernation** (الإسبات).

- تأكد من استخدام نوع القرص الذي يناسب محرك الأقراص. راجع أدلة المستخدم للحصول على المزيد من المعلومات حول أنواع الأقراص.
- تأكد من إدخال القرص بالشكل الصحيح.
- حدد سرعة كتابة أبطأ وأعد المحاولة.
- في حالة نسخ قرص ما، احفظ المعلومات الموجودة على قرص المصدر في محرك الأقراص الثابت قبل محاولة نسخ المحتويات على القرص الجديد، ثم قم بالنسخ من محرك الأقراص الثابت.
- أعد تثبيت برنامج التشغيل الخاص بجهاز نسخ الأقراص الموجود في فئة محركات أقراص DVD/CD-ROM في Device Manager (إدارة الأجهزة).

يجب إعادة تثبيت برنامج تشغيل جهاز ما

1. أزل أية أقراص من محرك الأقراص البصرية.
 2. انقر فوق **Start** (ابدأ) واكتب device manager (إدارة الأجهزة) في المربع **Start Search** (بدء البحث).
 3. أثناء الكتابة، يتم سرد نتائج البحث في الجزء أعلى المربع.
 4. في جزء النتائج، انقر فوق **Device Manager** (إدارة الأجهزة). عند ظهور مطالبة من خلال User Account Control (التحكم بحساب المستخدم)، انقر فوق **Continue** (متابعة).
 5. في الإطار Device Manager (إدارة الأجهزة)، انقر فوق علامة (+) بجوار نوع برنامج التشغيل المطلوب لإلغاء تثبيته وإعادة تثبيته (على سبيل المثال، أقراص DVD/CD-ROM، أجهزة المودم، إلخ)، إلا إذا رأيت علامة ناقص (-) تظهر بالفعل.
 6. انقر فوق برنامج التشغيل المسرود، واضغط على المفتاح **delete**. عند مطالبتك، قم بالتأكد أنك تريد حذف برنامج التشغيل، ولكن لا تتم بإعادة تشغيل جهاز الكمبيوتر.
 7. كرر نفس الخطوات عندما ترغب في حذف برامج تشغيل أخرى.
 8. في إطار Device Manager (إدارة الأجهزة)، انقر فوق رمز **Scan for hardware changes** (تفحص تغييرات الأجهزة) في شريط الأدوات. يقوم Windows بفحص النظام بحثًا عن أجهزة مثبتة ويتثبت برامج تشغيل افتراضية لكل شيء يتطلب برامج تشغيل.
- ملاحظة:** عند ظهور مطالبة إعادة تشغيل جهاز الكمبيوتر، احفظ كل الملفات المفتوحة، ثم تابع في عملية إعادة التشغيل.
7. أعد فتح Device Manager (إدارة الأجهزة)، إذا لزم الأمر، ثم تحقق من إدراج برامج التشغيل مجددًا.
 8. حاول استخدام جهازك.
- إذا لم تحل عملية إلغاء تثبيت برامج التشغيل الافتراضية للجهاز ثم إعادة تثبيتها المشكلة، فقد يجب عليك تحديث برامج التشغيل باستخدام الإجراءات الواردة في القسم التالي.

الحصول على أحدث برامج تشغيل الأجهزة من HP

اتبع أي من الإجراءات التالية للحصول على برامج تشغيل لجهاز HP.

لاستخدام HP Update Utility (الأداة المساعدة لتحديث HP):

1. حدد **Start** (ابدأ) < **All Programs** (كافة البرامج) < **HP < HP Update** (تحديث HP).
2. في شاشة الترحيب لـ HP، انقر فوق **Settings** (إعدادات) ثم حدد وقتًا تقوم الأداة فيه بالبحث عن تحديثات للبرامج على موقع الويب.
3. انقر فوق **Next** (التالي) للبحث عن تحديثات لبرامج HP على الفور.

لاستخدام موقع الويب لـ HP:

1. افتح مستعرض الإنترنت، وانتقل إلى <http://www.hp.com/support>، ثم حدد البلد أو المنطقة التي تقيم فيها.
2. انقر فوق الخيار الخاص بعمليات تنزيل البرامج وبرامج التشغيل، ثم اكتب الرقم الخاص بطراز الكمبيوتر لديك في مربع المنتج.
3. اضغط على **enter**، ثم اتبع الإرشادات الظاهرة على الشاشة.

الحصول على برامج تشغيل الأجهزة الخاصة بـ Microsoft

يمكن الحصول على برامج التشغيل الأحدث لجهاز يعمل بنظام Windows باستخدام Microsoft® Update. يمكن ضبط ميزة Windows هذه بحيث تقوم بالبحث عن تحديثات تخص برامج تشغيل الأجهزة وأيضًا بالنسبة لنظام التشغيل Windows ومنتجات أخرى لـ Microsoft وتثبيتها آليًا.

لاستخدام Microsoft Update:

1. افتح مستعرض الإنترنت الخاص بك وانتقل إلى <http://www.microsoft.com>، وانقر فوق **Security & Updates** (تحديثات وحماية).
2. انقر فوق **Microsoft Update** للحصول على أحدث التحديثات الخاصة بنظام تشغيل الكمبيوتر، والبرامج، والأجهزة الموجودة لديك.
3. اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة لتثبيت Microsoft Update. عند ظهور مطالبة من خلال User Account Control (التحكم بحساب المستخدم)، انقر فوق **Continue** (متابعة).
4. انقر فوق **Change settings** (تغيير الإعدادات) وحدد Microsoft Update للتحقق من التحديثات الخاصة بنظام التشغيل Windows ومنتجات Microsoft الأخرى.
5. في حالة المطالبة للقيام بذلك، أعد تشغيل الكمبيوتر.

كاميرا الويب

ملاحظة: يوضح هذا القسم الميزات الشائعة الموجودة في معظم الطرز. قد لا تتوفر بعض الميزات في الكمبيوتر الخاص بك.

يتضمن الكمبيوتر كاميرا ويب مدمجة، موجودة في أعلى الشاشة. بواسطة البرامج المثبتة مسبقًا يمكن استخدام كاميرا الويب لالتقاط صورة، تسجيل الفيديو أو عمل تسجيلات صوت. يمكن معاينة الصورة، تسجيلات الفيديو أو الصوت وحفظها في محرك الأقراص الثابتة في الكمبيوتر.

للوصول إلى كاميرا الويب والبرامج، حدد **Start** (ابدأ) < **All Programs** (كافة البرامج) > **ArcSoft TotalMedia Suite > WebCam Companion**.

يمكنك برنامج كاميرا الويب من تجربة الميزات التالية:

- فيديو - قم بتسجيل وتشغيل مقاطع فيديو لكاميرا الويب.
- صوت - قم بتسجيل الصوت وتشغيله.
- الفيديو المتدفق—يستخدم مع برامج المراسلة الفورية التي تدعم كاميرات الويب من النوع UVC (فئة الفيديو العالمية).
- لقطات - قم بالالتقاط صور ثابتة.
- HP Business Card Reader (طرز مختارة فقط)—يستخدم لتحويل بطاقات الأعمال إلى قاعدة بيانات نافعة لمعلومات جهات الاتصال.

تلميحات كاميرا الويب

للوصول على الدرجة المثلى للأداء، اتبع التوجيهات التالية أثناء استخدام كاميرا الويب:

- تأكد من الاحتواء على أحدث إصدار من برنامج الرسائل الفورية قبل البدء في محادثة فيديو.
- قد لا تعمل كاميرا الويب بشكل سليم عبر بعض جدر حماية الشبكة.

ملاحظة: إذا كنت تعاني من مشكلات في عرض ملفات الوسائط المتعددة أو إرسالها إلى أي شخص على شبكة اتصال محلية (LAN) أخرى أو خارج جدار حماية الشبكة الخاص بك، فيجب عليك تعطيل جدار الحماية مؤقتًا، ثم القيام بالمهمة التي رغبت فيها، ثم إعادة تمكين جدار الحماية. لحل المشكلة بشكل دائم، أعد تكوين جدار الحماية كما يلزم مع ضبط سياسات وإعدادات أنظمة أخرى لاكتشاف الاختراقات. للمزيد من المعلومات، اتصل بمسؤول الشبكة أو بقسم تكنولوجيا المعلومات.

- وكلما أمكن، ضع مصادر إضاءة ساطعة خلف كاميرا الويب وخارج منطقة الصورة.

ملاحظة: للاطلاع على تفاصيل استخدام كاميرا الويب الخاصة بك، انقر فوق قائمة **Help** (التعليمات) في تعليمات برنامج كاميرا الويب.

ضبط خصائص كاميرا الويب

يمكنك ضبط خصائص كاميرا الويب باستخدام مربع الحوار **Properties** (خصائص) الذي يمكن الوصول إليه من عدة برامج تستخدم كاميرا الويب المضمنة، وعادة ما يكون ذلك من قائمة الخصائص أو التكوين أو الإعدادات:

- **Brightness** (السطوع)—تعمل هذه الخاصية على التحكم في مقدار الضوء الموجود في الصورة. يؤدي إعداد السطوع بدرجة أعلى إلى تكوين صورة أكثر سطوعًا، بينما يؤدي إعداد السطوع بدرجة أقل إلى تكوين صورة أكثر كُتنة.
- **Contrast** (التباين)—تعمل هذه الخاصية على التحكم في الفرق بين المناطق الفاتحة والداكنة في الصورة. يؤدي إعداد التباين بدرجة أكبر إلى تكثيف الصورة، بينما يؤدي إعداد التباين بدرجة أقل إلى حفظ مزيد من المجال الحيوي للمعلومات الأصلية، إلا أن ذلك يؤدي إلى تكوين صورة أكثر استواءً.
- **Hue** (الترج)—تعمل هذه الخاصية على التحكم في عنصر اللون الذي يميزه عن الألوان الأخرى (وهو ما يجعل اللون أحمر أو أخضر أو أزرق). يختلف التدرج عن التشبع، وهو ما يقيس كثافة التدرج.
- **Saturation** (التشبع)—تعمل هذه الخاصية على التحكم في قوة اللون في الصورة النهائية. يؤدي إعداد التوزيع بدرجة أعلى إلى تكوين صورة أكثر وضوحًا، بينما يؤدي إعداد التوزيع بدرجة أقل إلى تكوين صورة باهتة بشكل أكبر.

- **Sharpness** (الوضوح) —تعمل هذه الخاصية على التحكم في توضيح حواف الصورة. يؤدي إعداد الحدة بدرجة أعلى إلى تكوين صورة أكثر تحديداً، بينما يؤدي إعداد الحدة بدرجة أقل إلى تكوين صورة باهتة بشكل أكبر.
 - **Gamma** (جاما) —تعمل هذه الخاصية على التحكم في التباين الذي يؤثر على المناطق الرمادية الوسطى أو الدرجات الوسطى للصورة. تتيح لك خاصية جاما الخاصة بالصورة إمكانية تغيير قيم السطوع الخاصة بالدرجات الرمادية الوسطى دون تغيير الظلال والأنوار بدرجة كبيرة. يؤدي ضبط جاما إلى قيمة منخفضة إلى ظهور الرمادي باللون الأسود، ويزيد من درجة الألوان الداكنة.
- للحصول على معلومات حول استخدام كاميرا الويب مع برامج أخرى، حدد **Start** (ابدأ) < **Help and Support** (تعليمات ودعم).

ضبط خيارات الطاقة

استخدام الحالات الموفرة للطاقة

يحتوي جهاز الكمبيوتر على حالتين موفرتين للطاقة تم تمكينهما من قبل الشركة المصنعة: "السكون" و"الإسبات".

عند بدء تشغيل وضع السكون، تومض أضواء الطاقة ويتم مسح الشاشة. ويتم حفظ عملك إلى الذاكرة. يعتبر "إنهاء السكون" أسرع من "إنهاء الإسبات". إذا كان جهاز الكمبيوتر في حالة "السكون" لفترة طويلة أو إذا وصلت البطارية لمستوى على وشك النفاذ بينما الكمبيوتر في حالة "السكون"، فيقوم الكمبيوتر ببدء تشغيل "الإسبات".

عند بدء تشغيل الإسبات، يتم حفظ عملك إلى ملف الإسبات الموجود على محرك القرص الثابت ويتم إيقاف تشغيل الكمبيوتر.

△ **تنبيه:** لتجنب حدوث تراجع محتمل في الصوت والفيديو، أو فقدان وظائف قراءة الصوت أو الفيديو، لا تقم ببدء تشغيل وضع "السكون" أو "الإسبات" أثناء القراءة من قرص مضغوط أو بطاقة وسائط خارجية أو الكتابة إليهما.

📝 **ملاحظة:** لا يمكنك بدء تشغيل أي نوع من أنواع اتصالات الشبكة أو تنفيذ أية وظائف للكمبيوتر عندما يكون الكمبيوتر في حالة "السكون" أو "الإسبات".

ملاحظة: عند قيام HP 3D DriveGuard بإيقاف محرك الأقراص، لن يقوم الكمبيوتر ببدء تشغيل "السكون" أو "الإسبات"، وسيتم إيقاف تشغيل الشاشة.

بدء تشغيل وضع "السكون" وإنهائه

يتم ضبط النظام من قبل الشركة المصنعة لبدء تشغيل وضع "السكون" بعد ١٥ دقائق من عدم النشاط، عند التشغيل على طاقة البطارية و ٣٠ دقائق من عدم النشاط، عند التشغيل على طاقة خارجية.

يمكن تغيير إعدادات الطاقة والمهل باستخدام "خيارات الطاقة" الموجودة في "لوحة التحكم" بنظام التشغيل Windows.

مع تشغيل الكمبيوتر، يمكنك بدء تشغيل وضع "السكون" بأي من الطرق التالية:

- انقر فوق **Start** (ابدأ)، ثم انقر فوق الزر **Power** (التشغيل).
- انقر فوق **Start** (ابدأ)، ثم فوق السهم الموجود بجانب الزر "تقل"، ثم فوق **Sleep** (سكون).

لإنهاء وضع "السكون":

▲ اضغط ضغطة خفيفة على زر الطاقة.

عند إنهاء الكمبيوتر لوضع "السكون"، تتم إضاءة ضوء الطاقة ويعود عملك إلى الشاشة حيث توقفت.

📝 **ملاحظة:** إذا قمت بتعيين كلمة مرور للمطالبة بها عند إنهاء جهاز الكمبيوتر لوضع "السكون"، يجب أن تقوم بإدخال كلمة مرور Windows الخاصة بك قبل أن يظهر عملك على الشاشة.

بدء تشغيل وضع "الإسبات" وإنهاؤه

تم ضبط النظام من قبل الشركة المصنعة لبدء تشغيل وضع "الإسبات" بعد ٠٨٠٠١ دقيقة (١٨ ساعة) من عدم النشاط عند التشغيل على طاقة البطارية، أو ٠٨٠٠١ دقيقة (١٨ ساعة) من عدم النشاط عند التشغيل بواسطة طاقة خارجية، أو عند وصول البطارية إلى مستوى البطارية على وشك النفاد.

يمكن تغيير إعدادات الطاقة والمُهل باستخدام "خيارات الطاقة" الموجودة في "لوحة التحكم" بنظام التشغيل Windows.

لبدء تشغيل "الإسبات":

١. انقر فوق **Start** (ابدأ) ، ثم انقر فوق السهم الموجود بجانب الزر "قفل".

٢. انقر فوق **Hibernate** (إسبات).

لإنهاء وضع "الإسبات":

▲ اضغط ضغطة خفيفة على زر الطاقة.

تتم إضاءة أضواء الطاقة ويعود عملك إلى الشاشة حيث توقفت.

ملاحظة: في حالة قيامك بتعيين كلمة مرور ليتم المطالبة بها عند إنهاء الكمبيوتر لوضع "الإسبات"، يجب أن تقوم بإدخال كلمة مرور Windows قبل أن يظهر عملك على الشاشة.

استخدام مؤشر البطارية

يوجد مؤشر البطارية في منطقة الإعلام، الموجودة في أقصى يسار شريط المهام. يسمح لك مؤشر البطارية بالوصول سريعاً إلى إعدادات الطاقة، وعرض مقدار الشحن المتبقي للبطارية، وتحديد مخطط طاقة مختلف.

● لعرض نسبة شحن البطارية المتبقية ومخطط الطاقة الحالي، حرك المؤشر فوق رمز مؤشر البطارية.

● للوصول إلى "خيارات الطاقة"، أو لتغيير مخطط الطاقة، انقر فوق رمز مؤشر البطارية وحدد عنصراً من القائمة.

تشير رموز مؤشر البطارية المختلفة إلى ما إذا كان يتم تشغيل الكمبيوتر على طاقة البطارية أم بطاقة خارجية. ويعرض الرمز كذلك رسالة في حالة وصول البطارية إلى مستوى البطارية أو شكت على النفاد.

لإخفاء رمز مؤشر البطارية أو عرضه:

١. انقر بزر الماوس الأيمن فوق شريط المهام، ثم انقر فوق **Properties** (خصائص).

٢. انقر فوق علامة التبويب **Notification Area** (منطقة الإعلام).

٣. ضمن **System icons** (رموز النظام)، امسح خانة الاختيار **Power** (طاقة) لإخفاء رمز مؤشر البطارية، أو حدد خانة الاختيار **Power** (طاقة) لعرض رمز مؤشر البطارية.

٤. انقر فوق **OK** (موافق).

استخدام مخططات الطاقة

إن مخطط الطاقة هو عبارة عن مجموعة من إعدادات النظام التي تقوم بإدارة الكيفية التي يتم من خلالها استخدام الكمبيوتر للطاقة. يمكن أن تساعدك مخططات الطاقة في توفير الطاقة أو زيادة حجم الأداء إلى الحد الأقصى.

يمكنك تغيير إعدادات مخطط الطاقة أو إنشاء مخطط الطاقة الخاص بك.

عرض مخطط الطاقة الحالي

▲ قم بتحريك المؤشر فوق رمز مؤشر البطارية الموجود في ناحية الإعلام، في أقصى يسار شريط المهام.

- أو -

انقر فوق **Start** (ابدأ) < **Control Panel** (لوحة التحكم) < **System and Maintenance** (النظام والصيانة) < **Power Options** (خيارات الطاقة).

تحديد مخطط طاقة مختلف

▲ انقر فوق رمز مؤشر البطارية الموجود في منطقة الإعلام، ثم حدد مخطط طاقة من القائمة.

- أو -

حدد **Start** (ابدأ) < **Control Panel** (لوحة التحكم) < **System and Maintenance** (النظام والصيانة) < **Power Options** (خيارات الطاقة)، ثم حدد مخطط طاقة من القائمة.

تخصيص برامج الطاقة

1. انقر فوق الرمز مؤشر البطارية الموجود في منطقة الإعلام ثم انقر فوق **More power options** (مزيد من خيارات الطاقة).

- أو -

انقر فوق **Start** (ابدأ) < **Control Panel** (لوحة التحكم) < **System and Maintenance** (النظام والصيانة) < **Power Options** (خيارات الطاقة).

2. حدد مخطط طاقة، ثم انقر فوق **Change plan settings** (تغيير إعدادات المخطط).

3. قم بتغيير إعدادي المهلة **Turn off the display** (إيقاف تشغيل الشاشة) و **Put the computer to sleep** (وضع الكمبيوتر في حالة السكون)، كلما لزم الأمر.

4. لتغيير الإعدادات الإضافية، انقر فوق **Change advanced power settings** (تغيير إعدادات الطاقة المتقدمة) وقم بإجراء تغييراتك.

تعيين حماية بكلمة مرور عند التنبيه

لضبط الكمبيوتر ليقوم بالمطالبة بكلمة مرور عند الخروج من وضع "السكون" أو "الإسبات"، اتبع هذه الخطوات:

1. حدد **Start** (ابدأ) < **Control Panel** (لوحة التحكم) < **System and Maintenance** (النظام والصيانة) < **Power Options** (خيارات الطاقة).

2. في الجزء الأيمن، انقر فوق **Require a password on wakeup** (طلب كلمة مرور عند التنبيه).

3. انقر فوق **Change Settings that are currently unavailable** (تغيير الإعدادات غير المتوفرة حاليًا).

4. انقر فوق **Require a password (recommended)** (طلب كلمة المرور (مستحسن)).

5. انقر فوق **Save changes** (حفظ التغييرات).

استخدام طاقة تيار متناوب خارجي

يتم توفير طاقة تيار متناوب خارجي من خلال أحد الأجهزة التالية:

⚠ **تحذير!** لتقليل مشاكل الأمان المحتملة، استخدم فقط محول التيار المتناوب الذي يتم توفيره مع جهاز الكمبيوتر، أو محول تيار متناوب بديل يتم توفيره من قبل HP، أو محول تيار متناوب متوافق يتم شراؤه من HP.

- محول التيار المتناوب المتوافق
- جهاز الإرساء الاختياري

وصل جهاز الكمبيوتر بطاقة تيار متناوب خارجي في ظل أيًا من الحالات التالية:

⚠ **تحذير!** لا تقم بشحن بطارية الكمبيوتر أثناء وجودك على متن طائرة.

- عند شحن بطارية أو معايرتها
- عند تثبيت برنامج النظام أو تعديله
- عند كتابة معلومات إلى قرص مضغوط أو قرص DVD أو قرص BD
- عند توصيل الكمبيوتر بمصدر طاقة تيار متناوب خارجي، تحدث الأحداث التالية:
 - يبدأ شحن البطارية.
 - في حالة تشغيل جهاز الكمبيوتر، يتغير شكل رمز مؤشر البطارية في منطقة الإعلام.
 - عند فصل مصدر طاقة التيار المتناوب، تحدث الأحداث التالية:
 - يتم تحويل جهاز الكمبيوتر إلى طاقة البطارية.
 - يقل سطوع الشاشة تلقائياً للحفاظ على عمر البطارية. لزيادة سطوع الشاشة، اضغط مفتاح التشغيل السريع **fn+f3** أو أعد توصيل محول التيار المتناوب.

توصيل محول التيار المتناوب

⚠ **تحذير!** لتقليل خطر التعرض لصدمة كهربائية أو إلحاق عطب بالجهاز:

قم بتوصيل سلك الطاقة بمأخذ تيار متناوب يسهل الوصول إليه في كل الأوقات.

افصل الطاقة عن جهاز الكمبيوتر بواسطة فصل سلك الطاقة من مأخذ التيار المتناوب (ليس بفصل سلك الطاقة عن جهاز الكمبيوتر).

إذا تم تزويدك بمقيس بثلاث سنون متصل بسلك الطاقة، قم بتوصيل السلك في المأخذ الأرضي الذي يتضمن ٣ سنون. لا تقم بتعطيل السن الأرضي لسلك الطاقة، على سبيل المثال، بواسطة توصيل محول مكون من سنين. يُعد السن الأرضي ميزة ضرورية للسلامة.

لتوصيل الكمبيوتر بمصدر طاقة تيار متناوب خارجي:

١. قم بتوصيل محول التيار المتناوب بموصل الطاقة (1) الموجود في الكمبيوتر.
٢. قم بتوصيل سلك الطاقة بمحول التيار المتناوب (2).

٢. قم بتوصيل الطرف الآخر من سلك الطاقة بمأخذ التيار المتناوب (3).

ملاحظة: قد يبدو الكمبيوتر لديك مختلفًا بعض الشيء عن الرسوم التوضيحية الموجودة في هذا الفصل.



استخدام طاقة البطارية

في حالة وجود بطارية مشحونة داخل كمبيوتر غير متصل بمصدر طاقة خارجي، سيتم تشغيله بواسطة طاقة البطارية. أما في حالة اتصال الكمبيوتر بتيار متناوب خارجي، سيتم تشغيله باستخدام هذه الطاقة.

إذا كان الكمبيوتر يحتوي على بطارية مشحونة ويتم تشغيله باستخدام طاقة تيار متناوب خارجي يوفره محول التيار المتناوب، فيتم تحويل الكمبيوتر إلى طاقة البطارية إذا ما تم فصل محول التيار المتناوب عنه.

ملاحظة: يقل سطوع الشاشة للحفاظ على عمر البطارية عند فصل طاقة التيار المتناوب. لزيادة سطوع الشاشة، استخدم مفتاح التشغيل السريع **fn+f3** أو أعد توصيل محول التيار المتناوب.

ويمكنك إبقاء البطارية في الكمبيوتر أو في مكان التخزين، وفقاً لطريقة عملك. يؤدي ترك البطارية في الكمبيوتر أثناء توصيله بتيار متناوب إلى شحن البطارية، وكذلك حماية عملك في حال انقطاع التيار الكهربائي. إلا أنه يتم إفراغ شحن البطارية الموجودة في الكمبيوتر ببطء عندما يتم إيقاف تشغيل الكمبيوتر وعند عدم توصيله بمصدر طاقة خارجي.

تحذير! لتقليل مشاكل الأمان المحتملة، استخدم فقط البطارية التي يتم توفيرها مع جهاز الكمبيوتر، أو بطارية بديلة يتم توفيرها من قبل HP، أو بطارية متوافقة يتم شراؤها من HP.

يختلف عمر بطارية الكمبيوتر، حسب إعدادات إدارة الطاقة، والبرامج التي يتم تشغيلها عليه، وسطوع الشاشة، والأجهزة الخارجية المتصلة بالكمبيوتر، وعوامل أخرى.

البحث عن معلومات البطارية في "التعليمات والدعم"

يوفر قسم معلومات "البطارية" الموجود في Help and Support Learning Center (مركز التعليم بالتعليمات والدعم) الأدوات والمعلومات التالية:

- أداة Battery Check (فحص البطارية) لاختبار أداء البطارية
- معلومات حول المعايير، وإدارة الطاقة، والعناية السليمة والتخزين لإطالة عمر البطارية إلى الحد الأقصى
- معلومات حول أنواع البطاريات، ومواصفاتها، وأطوار حياتها، وسعتها

للوصول إلى معلومات "البطارية":

▲ حدد **Start** (ابدأ) < **Help and Support** (التعليمات والدعم) < **Learning centers** (مراكز التعليم). قم بالتمرير للوصول إلى معلومات البطارية بمجرد أن يتم فتح "مساعد الدعم من HP".

استخدام Battery Check (فحص البطارية)

يوفر "فحص البطارية" معلومات حول حالة البطارية المثبتة بجهاز الكمبيوتر.

لتشغيل Battery Check (فحص البطارية):

١. قم بتوصيل محول التيار المتناوب بالكمبيوتر.

📌 **ملاحظة:** يجب توصيل الكمبيوتر بطاقة خارجية بحيث تعمل وظيفة Battery Check (فحص البطارية) على ما يرام.

٢. حدد **Start** (ابدأ) < **Help and Support** (التعليمات والدعم) < **Troubleshoot** (استكشاف الأخطاء وإصلاحها) < **Power, Thermal and Mechanical** (الطاقة، الحرارية والميكانيكية)، ثم انقر فوق علامة التبويب **Power** (الطاقة).

يقوم Battery Check (فحص البطارية) بفحص البطارية وخلاياها لاختبار عملها على ما يرام، ثم يقدم تقريراً بشأن نتائج الاختبار.

عرض مقدار شحن البطارية المتبقي

▲ قم بتحريك المؤشر فوق رمز مؤشر البطارية الموجود في منطقة الإعلام، في أقصى يسار شريط المهام.

- أو -

اعرض العدد المقدر من الدقائق الخاص بمقدار الشحن المتبقي للبطارية في "مركز إعدادات الكمبيوتر المحمول لـ Windows".

▲ انقر فوق الرمز مؤشر البطارية، ثم انقر فوق **Windows Mobility Center** (مركز إعدادات الكمبيوتر المحمول لـ Windows).

- أو -

حدد **Start** (ابدأ) < **Control Panel** (لوحة التحكم) < **Mobile PC** (الكمبيوتر الشخصي المحمول) < **Windows Mobility Center** (مركز إعدادات الكمبيوتر المحمول لـ Windows).

يشير الوقت إلى وقت التشغيل التقريبي المتبقي للبطارية في حالة استمرار البطارية في توفير الطاقة حسب المستوى الحالي. على سبيل المثال، يتناقص الوقت المتبقي عند بدء تشغيل قرص DVD رقمي كما أنه يتزايد عند إيقاف تشغيله.

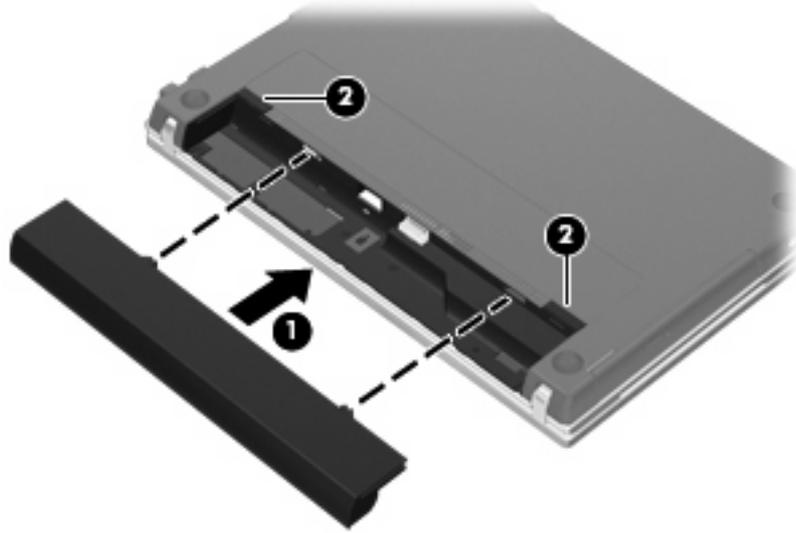
تركيب البطارية أو إخراجها

△ **تنبيه:** قد تسبب إزالة البطارية التي تعتبر مصدر الطاقة الوحيد فقداناً للمعلومات. لتجنب فقدان المعلومات، احفظ عملك، وابدأ تشغيل وضع **Hibernation** (الإسبات) أو قم بإيقاف تشغيل الكمبيوتر من خلال نظام التشغيل **Windows** قبل إزالة البطارية.

لتركيب البطارية:

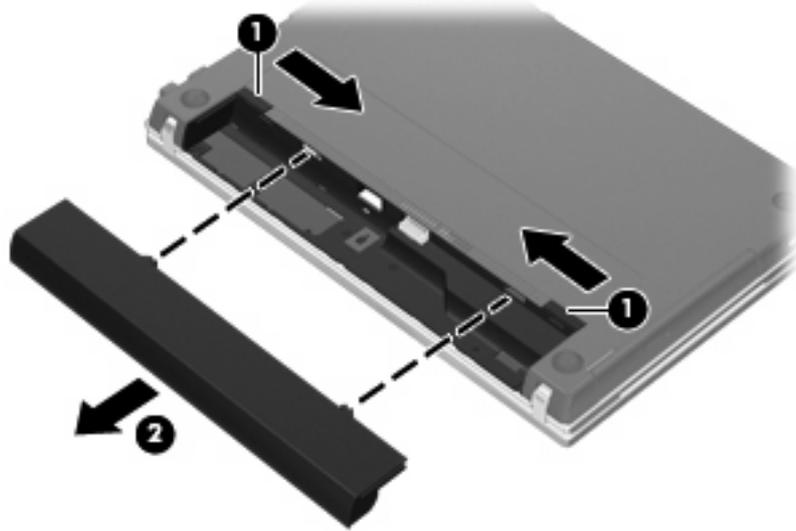
١. اقلب الكمبيوتر وضعه على سطح مستو بحيث تكون حجرة البطارية في اتجاهك.

٢. قم بتركيب البطارية في حجرة البطارية (1) حتى تستقر في مكانها.
- تعمل مغالق تحرير البطارية (2) على تثبيت البطارية في مكانها تلقائياً.



لإخراج البطارية:

١. اقلب الكمبيوتر وضعه على سطح مستو بحيث تكون حجرة البطارية في اتجاهك.
٢. ادفع مزلاجي تحرير البطارية (1) لتحرير البطارية.
٣. قم بإزالة البطارية (2).



شحن بطارية

تحذير! لا تقم بشحن بطارية الكمبيوتر أثناء وجودك على متن طائرة.

يتم شحن البطارية في كل مرة يتم فيها توصيل الكمبيوتر بمصدر خارجي للطاقة باستخدام محول تيار متناوب، أو محول طاقة اختياري أو منتج توسيع اختياري، أو جهاز إرساء اختياري.

يتم شحن البطارية سواء كان الكمبيوتر متوقفاً عن التشغيل أو قيد الاستخدام، غير أن الشحن يتم بشكل أسرع في حالة إيقاف تشغيل الكمبيوتر.

قد يستغرق الشحن وقتاً أطول إذا كانت البطارية جديدة، أو إذا لم يتم استخدامها لمدة أسبوعين أو أكثر، أو إذا كانت درجة حرارتها أدفاً أو أبرد من درجة حرارة الغرفة.

لإطالة عمر البطارية وتحسين دقة عرض المعلومات حول شحنها، اتبع هذه التوصيات:

- إذا كنت تقوم بشحن بطارية جديدة، اشحنها بشكل كامل قبل تشغيل الكمبيوتر.
- قم بشحن البطارية حتى ينطفئ ضوء البطارية.

ملاحظة: إذا كان الكمبيوتر في وضع التشغيل أثناء شحن البطارية، فقد يظهر مؤشر البطارية الموجود في ناحية الإعلام نسبة شحن تصل إلى ١٠٠ في المائة قبل شحن البطارية بشكل كامل.

- اسمح للبطارية بإفراغ أقل من ٥ في المائة من شحنها الكاملة من خلال الاستخدام العادي قبل إعادة شحنها.
- في حالة عدم استخدام البطارية لمدة شهر أو أكثر، يجب معايرتها بدلاً من مجرد شحنها.
- يعرض ضوء البطارية حالة الشحن:
- مضاء: جاري شحن البطارية.
- يومض: وصلت البطارية إلى حالة البطارية الضعيفة أو إلى مستوى البطارية على وشك النفاد وغير جاري شحنها.
- مطفاً: تم شحن البطارية بشكل كامل، أو البطارية قيد الاستخدام، أو لم يتم تركيبها.

زيادة وقت إفراغ شحن البطارية

تختلف فترة إفراغ البطارية وفقاً للميزات المستخدمة بواسطة طاقة البطارية. تقصر فترة إفراغ البطارية القصوى تدريجياً، ذلك لأنه تتخفف سعة التخزين للبطارية تدريجياً بشكل طبيعي.

فيما يلي تلميحات لإطالة فترة نفاذ شحن البطارية إلى أقصى حد:

- خفض سطوع الشاشة.
- افحص إعداد **Power saver** (موفر الطاقة) في **Power Options** (خيارات الطاقة).
- قم بإزالة البطارية من الكمبيوتر عند عدم استخدامه أو شحنه.
- قم بتخزين البطارية في مكان بارد وجاف.

إدارة مستويات ضعف البطارية

توضح المعلومات المذكورة في هذا القسم التنبيهات واستجابات النظام التي تم تعيينها من قبل الشركة المصنعة. ويمكن تغيير بعض التنبيهات واستجابات النظام المتعلقة بحالات ضعف البطارية باستخدام "خيارات الطاقة" في "لوحة التحكم" بنظام التشغيل Windows. لا تؤثر التفضيلات التي تم تعيينها باستخدام خيارات الطاقة على الأضواء.

التعرف على مستويات ضعف البطارية

عندما تضعف البطارية والتي تعتبر مصدر الطاقة الوحيد للكمبيوتر وتصل إلى مستوي منخفض من الطاقة، يومض ضوء البطارية.

في حالة عدم القدرة على حل مشكلة انخفاض مستوى البطارية، يدخل الكمبيوتر إلى مستوى البطارية على وشك النفاد، حيث يومض ضوء البطارية بشكل سريع.

يقوم جهاز الكمبيوتر باتخاذ الإجراءات التالية عند مستوى البطارية على وشك النفاد:

- في حالة تمكين وضع **Hibernation** (الإسبات) وتواجد الكمبيوتر قيد التشغيل أو في وضع **Sleep** (السكون)، فيتم تشغيل **Hibernation** (الإسبات) من قبل الكمبيوتر.
- إذا تم تعطيل وضع **Hibernation** (الإسبات) وتواجد الكمبيوتر قيد التشغيل أو في وضع **Sleep** (السكون)، يظل الكمبيوتر في وضع **Sleep** (السكون) لفترة وجيزة، ثم يتوقف عن التشغيل ويتم فقد أي معلومات لم يتم حفظها.

حل مشكلة مستوى ضعف البطارية

⚠ **تنبيه:** لتجنب خطر فقد المعلومات عندما تصل بطارية الكمبيوتر إلى مستوى على وشك النفاذ وبيد تشغيل وضع الإسبات، يجب عدم استعادة الطاقة إلى أن تنطفئ أضواء التشغيل.

حل مشكلة مستوى ضعف البطارية عند توفر الطاقة الخارجية

▲ قم بتوصيل أحد الأجهزة التالية:

- محول التيار المتناوب
- جهاز إرساء اختياري أو منتج توسيع
- محول طاقة اختياري

حل مشكلة مستوى ضعف البطارية عند توفر بطارية مشحونة

١. قم بإيقاف تشغيل الكمبيوتر أو قم بتشغيل وضع الإسبات.
٢. أخرج البطارية الفارغة، ثم أدخل بطارية مشحونة.
٣. قم بتشغيل الكمبيوتر.

حل مشكلة مستوى ضعف البطارية عند عدم توفر مصدر الطاقة

▲ ابدأ تشغيل وضع الإسبات.

- أو -

احفظ عملك وقم بإيقاف تشغيل الكمبيوتر.

حل مشكلة مستوى ضعف البطارية عند تعذر قيام الكمبيوتر بإنهاء وضع الإسبات

عند عدم وجود الطاقة الكافية لدى الكمبيوتر لإنهاء وضع الإسبات، اتبع هذه الخطوات:

١. أدخل بطارية مشحونة أو قم بتوصيل الكمبيوتر بمصدر طاقة خارجي.
٢. قم بإنهاء وضع Hibernation (الإسبات) بالضغط على زر الطاقة.

معايرة البطارية

يجب إجراء معايرة للبطارية في الحالات التالية:

- عند عدم عرض معلومات دقيقة حول شحن البطارية
- عند ملاحظة تغيير كبير في زمن تشغيل البطارية

لا يجب معايرة البطارية أكثر من مرة واحدة في الشهر حتى وإن كانت تستخدم بكثرة. كما إنه ليس من الضروري معايرة البطارية الجديدة.

الخطوة ١: شحن البطارية بشكل كامل

⚠ **تحذير!** لا تقم بشحن بطارية الكمبيوتر أثناء وجودك على متن طائرة.

📌 **ملاحظة:** يتم شحن البطارية سواء كان الكمبيوتر متوقفاً عن التشغيل أو قيد الاستخدام، غير أن الشحن يتم بشكل أسرع في حالة إيقاف تشغيل الكمبيوتر.

لشحن البطارية بشكل كامل:

١. أدخل البطارية في الكمبيوتر.
٢. قم بتوصيل الكمبيوتر بمحول تيار متناوب، أو محول طاقة اختياري، أو منتج توسيع اختياري، أو جهاز إرساء اختياري، ثم قم بتوصيل المحول أو الجهاز بمصدر طاقة خارجي.
- يتم تشغيل ضوء البطارية الموجود على الكمبيوتر.
٣. اترك الكمبيوتر متصلاً بمصدر الطاقة الخارجي إلى أن يتم شحن البطارية بالكامل.
- يتم إيقاف تشغيل ضوء البطارية الموجود على الكمبيوتر.

الخطوة ٢: تعطيل الإسبات والسكون

١. انقر فوق الرمز مؤشر البطارية الموجود في منطقة الإعلام، ثم انقر فوق **More power options** (مزيد من خيارات الطاقة).
- أو -
- حدد **Start** (ابدأ) < **Control Panel** (لوحة التحكم) < **System and Security** (النظام والأمان) < **Power Options** (خيارات الطاقة).
٢. ضمن مخطط الطاقة الحالي، انقر فوق **Change plan settings** (تغيير إعدادات المخطط).
٣. قم بتسجيل الإعدادين **Turn off the display** (إيقاف تشغيل الشاشة) و **Put the computer to sleep** (وضع الكمبيوتر في حالة السكون) الموجودين في العمود **On battery** (على البطارية) بحيث يمكنك إعادة تعيينهما بعد المعايرة.
٤. قم بتغيير الإعدادين **Turn off the display** (إيقاف تشغيل الشاشة) و **Put the computer to sleep** (وضع الكمبيوتر في حالة السكون) إلى **Never** (أبداً).
٥. انقر فوق **Change advanced power settings** (تغيير إعدادات الطاقة المتقدمة).
٦. انقر فوق علامة الزائد (+) الموجودة بجانب **Sleep** (السكون)، ثم انقر فوق علامة الزائد (+) الموجودة بجانب **Hibernate after** (الإسبات بعد).
٧. قم بتسجيل الإعداد **On battery** (على البطارية) الموجود ضمن **Hibernate after** (الإسبات بعد) بحيث يمكنك إعادة تعيينه بعد إجراء المعايرة.
٨. قم بتغيير الإعداد **On battery** (على البطارية) إلى **Start** (ابدأ).
٩. انقر فوق **OK** (موافق).
١٠. انقر فوق **Save changes** (حفظ التغييرات).

الخطوة ٣: إفراغ طاقة البطارية

- يجب أن يبقى الكمبيوتر قيد التشغيل خلال عملية إفراغ شحن البطارية. ويمكن إفراغ شحن البطارية سواء استخدمت الكمبيوتر أو لم تستخدمه، غير أن إفراغ الشحن يتم بشكل أسرع أثناء استخدامه.
- إذا كنت تريد ترك الكمبيوتر دون أية مراقبة أثناء عملية إفراغ الشحن، فاحفظ المعلومات قبل البدء في إجراء إفراغ الشحن.
 - إذا كنت تستخدم الكمبيوتر بين الحين والآخر أثناء عملية إفراغ الشحن وكنت قد عيّنت مهلاً لتوفير الطاقة، يجب أن تتوقع الأداء التالي من النظام أثناء عملية إفراغ الشحن:
 - لن يتم إيقاف تشغيل جهاز العرض بشكل تلقائي.
 - لن تنخفض سرعة محرك القرص الثابت تلقائياً عندما يكون الكمبيوتر خاملاً.
 - لن يدخل الكمبيوتر في وضع الإسبات الذي يبدأ تشغيله بواسطة النظام.

لإفراغ بطارية:

١. افصل الكمبيوتر عن مصدر الطاقة الخارجية ولكن لا توقف تشغيله.
٢. قم بتشغيل الكمبيوتر بواسطة طاقة البطارية إلى أن يتم إفراغ شحن البطارية. يبدأ ضوء البطارية في الوميض عند إفراغ شحن البطارية ووصولها إلى حالتها الضعيفة. وعند إفراغ شحن البطارية، يتم إطفاء ضوء البطارية كما يتوقف تشغيل الكمبيوتر.

الخطوة ٤: إعادة شحن البطارية بشكل كامل

لإعادة شحن البطارية:

١. قم بتوصيل الكمبيوتر بمصدر طاقة خارجي واستمر في توصيله إلى أن يتم إعادة شحن البطارية بشكل كامل. عندما يتم إعادة شحن البطارية، ينطفئ ضوء البطارية الموجود على الكمبيوتر.
٢. يمكنك استخدام الكمبيوتر أثناء إعادة شحن البطارية، ولكن ينم شحنها بشكل أسرع إذا كان الكمبيوتر متوقفاً عن التشغيل.
٣. إذا كان الكمبيوتر في وضع إيقاف التشغيل، قم بتشغيله عندما يتم شحن البطارية بشكل كامل وانطفاء ضوء البطارية.

الخطوة ٥: إعادة تمكين الإسبات والسكون

△ **تنبيه:** قد ينتج عن فشل عملية إعادة تمكين الإسبات بعد إجراء المعايرة إفراغ البطارية بشكل كامل وفقدان المعلومات في حالة وصول الكمبيوتر إلى حالة البطارية على وشك النفاذ.

١. انقر فوق الرمز مؤشر البطارية الموجود في منطقة الإعلام، ثم انقر فوق **More power options** (مزيد من خيارات الطاقة).
- أو -
حدد **Start** (ابدأ) < **Control Panel** (لوحة التحكم) < **System and Security** (النظام والأمان) < **Power Options** (خيارات الطاقة).
٢. ضمن مخطط الطاقة الحالي، انقر فوق **Change advanced power settings** (تغيير إعدادات الطاقة المتقدمة).
٣. أعد إدخال الإعدادات التي سجلتها للعناصر في العمود **On battery** (على البطارية).
- أو -
انقر فوق **Restore default settings for this plan** (استعادة الإعدادات الافتراضية لهذه الخطة) و ثم انقر فوق الإرشادات التي تظهر على الشاشة.

📌 **ملاحظة:** إذا استعدت الإعدادات الافتراضية، فأهمل الخطوة الرابعة إلى الثامنة.

٤. انقر فوق **Change advanced power settings** (تغيير إعدادات الطاقة المتقدمة).
٥. انقر فوق علامة الزائد (+) الموجودة بجانب **Sleep** (السكون)، ثم انقر فوق علامة الزائد (+) الموجودة بجانب **Hibernate after** (الإسبات بعد).
٦. أعد إدخال الإعداد الذي سجلته لـ **On battery** (على البطارية).
٧. انقر فوق **OK** (موافق).
٨. انقر فوق **Save changes** (حفظ التغييرات).

المحافظة على طاقة البطارية

- حدد إعدادات الاستخدام المنخفض للطاقة من خلال "خيارات الطاقة" في الإطار "لوحة التحكم".
- يجب أن تقوم بإيقاف تشغيل الاتصالات اللاسلكية واتصالات الشبكة المحلية (LAN) وإنهاء تطبيقات المودم في حالة عدم استخدامك لها.
- يجب أن تقوم بفصل الأجهزة الخارجية غير المتصلة بمصدر خارجي للطاقة، عند عدم استخدامك لها.
- قم بإيقاف أي بطاقات وسائط خارجية لا تستخدمها أو قم بتعطيلها أو إخراجها.
- استخدم مفاتيح التشغيل السريع **fn+f2** و **fn+f3** لضبط سطوع الشاشة وفق الحاجة.
- إذا تركت عمالك، فقم بتشغيل وضع **Sleep** (السكون) أو وضع **Hibernation** (الإسبات) أو قم بإيقاف تشغيل الكمبيوتر.

تخزين بطارية

⚠ **تنبيه:** لمنع إتلاف البطارية، لا تعرّضها لدرجات حرارة عالية لفترات طويلة.

إذا كان جهاز الكمبيوتر سيبقى دون استخدام ومفصلاً عن الطاقة الخارجية لمدة تزيد عن الأسبوعين، فعليك إخراج البطارية وتخزينها على حدة.

ولإطالة فترة عمل شحنة البطارية المخزنة، ضعها في مكان بارد وجاف.

📝 **ملاحظة:** يوصى بفحص البطارية المخزنة كل ستة أشهر. إذا كانت سعة البطارية أقل من ٥٠%، فقم بإعادة شحنها قبل إعادة تخزينها.

يجب أن تقوم بمعايرة البطارية قبل استعمالها إذا كان قد تم تخزينها لشهر واحد أو أكثر.

التخلص من بطارية مستخدمة

⚠ **تحذير!** لتقليل خطر حدوث حريق أو الإصابة بحروق، لا تفكك البطارية، أو تسحقها، أو تثقبها، أو تصل ملامساتها ببعضها، أو تتخلص منها برميها في الماء أو النار. لا تعرض البطارية لدرجة حرارة أكثر من ٦٠ درجة مئوية (١٤٠ درجة فهرنهايت). استبدل البطارية فقط ببطارية تتوافق مع جهاز الكمبيوتر هذا.

راجع إشعارات تنظيمية وقائية وبيئية للحصول على معلومات حول التخلص من البطارية.

إعادة تركيب البطارية

يختلف عمر بطارية الكمبيوتر، حسب إعدادات إدارة الطاقة، والبرامج التي يتم تشغيلها عليه، وسطوع الشاشة، والأجهزة الخارجية المتصلة بالكمبيوتر، وعوامل أخرى.

Battery Check (فحص البطارية): يعلمك بضرورة استبدال البطارية عندما لا يتم شحن إحدى الخلايا الداخلية على ما يرام، أو عند وصول سعة التخزين للبطارية إلى حالة "الضعف". ترشدك رسالة إلى موقع الويب لـ HP للحصول على المزيد من المعلومات حول طلب بطارية بديلة. إذا كان ثمة احتمال شمول البطارية في ضمان HP، اشتملت الإرشادات على معرف للضمان.

📝 **ملاحظة:** للتأكد من توفر طاقة البطارية متى ما كنت في حاجة إليها، توصي HP بشراء بطارية جديدة كلما أصبح مؤشر سعة التخزين أخضر-أصفر.

اختبار محول التيار المتناوب

إذا أظهر الكمبيوتر أيًا من الأعراض التالية، فاختر محول التيار المتناوب:

- لا يتم تشغيل الكمبيوتر عندما يتصل بمحول التيار المتناوب.
- تعذر تشغيل الشاشة عند اتصال الكمبيوتر بمحول التيار المتناوب وطاقة خارجية.
- يكون ضوء الطاقة منطفئاً عندما يتصل الكمبيوتر بمحول التيار المتناوب.

لاختبار محول التيار المتناوب:

1. أزل البطارية من الكمبيوتر.
 2. قم بتوصيل محول التيار المتناوب بجهاز الكمبيوتر ومأخذ تيار متناوب.
 3. قم بتشغيل الكمبيوتر.
- عند إضاءة ضوء الطاقة، فيشير ذلك إلى عمل محول التيار المتناوب على ما يرام.
 - إذا ما زال ضوء الطاقة مطفئاً، فيشير ذلك إلى تلف محول التيار المتناوب وضرورة تبديله.

اتصل بالدعم الفني للحصول على المعلومات الخاصة باستبدال محول تيار متناوب بديل. حدد **Start** (ابدأ) < **Help and Support** (التعليمات والدعم) < **Get assistance** (الحصول على المساعدة).

إيقاف تشغيل جهاز الكمبيوتر

⚠ **تنبيه:** سيتم فقد المعلومات التي لم يتم حفظها عند إيقاف تشغيل جهاز الكمبيوتر.

يغلق أمر "إيقاف التشغيل" جميع البرامج المفتوحة، بما في ذلك نظام التشغيل، ثم يوقف تشغيل الشاشة والكمبيوتر. قم بإيقاف تشغيل الكمبيوتر في أي من الحالات التالية:

- عند الحاجة إلى استبدال البطارية أو الوصول إلى المكونات الموجودة داخل الكمبيوتر
 - عند التوصيل بجهاز خارجي لا يتصل بمنفذ USB
 - عند عدم استخدام الكمبيوتر وفصله من الطاقة الخارجية لفترة طويلة
- بالرغم من أنه يمكنك إيقاف تشغيل الكمبيوتر بالضغط على زر الطاقة، إلا أنه يوصى باستخدام أمر "إيقاف التشغيل" في Windows.
- لإيقاف تشغيل الكمبيوتر، اتبع هذه الخطوات:

📌 **ملاحظة:** إذا كان الكمبيوتر في حالة Sleep (السكون) أو Hibernation (الإسبات)، يجب أن تقوم أولاً بإنهاء حالة Sleep (السكون) أو Hibernation (الإسبات) قبل إمكانية إيقاف التشغيل.

1. احفظ عملك وأغلق كافة البرامج المفتوحة.
2. انقر فوق **Start** (ابدأ).
3. انقر فوق **Shut Down** (إيقاف التشغيل).

إذا توقف الكمبيوتر عن الاستجابة ولم يعد باستطاعتك استخدام إجراءات إيقاف التشغيل السابقة، حاول استخدام الإجراءات التالية الخاصة بالحالات الطارئة وفق التسلسل الموضح:

- اضغط على زر الطاقة باستمرار لمدة 5 ثوان على الأقل.
- افصل الكمبيوتر عن الطاقة الخارجية ثم أخرج البطارية.

التعرف على محركات الأقراص المثبتة

لعرض محركات الأقراص المثبتة على جهاز الكمبيوتر، حدد **Start** (ابدأ) < **Computer** (جهاز الكمبيوتر).

ملاحظة: يتضمن Windows ميزة User Account Control (التحكم بحساب المستخدم) لتحسين حماية الكمبيوتر الخاص بك. قد تتم المطالبة بتصريحك أو كلمة مرورك لمهام مثل تثبيت البرامج، تشغيل الأدوات المساعدة، أو تغيير إعدادات Windows. للحصول على مزيد من المعلومات، راجع Help and Support (تعليمات ودعم).

التعامل مع محركات الأقراص

إن محركات الأقراص من مكونات الكمبيوتر القابلة للكسر والتي يجب التعامل معها بعناية. راجع التنبيهات التالية قبل التعامل مع محركات الأقراص. يتم تضمين تنبيهات إضافية مع الإجراءات التي يتم تطبيقها.

△ **تنبيه:** لتقليل خطر إلحاق الضرر بجهاز الكمبيوتر، أو إلحاق الضرر بمحرك القرص، أو فقد المعلومات، الرجاء الانتباه لهذه الاحتياطات:

قبل نقل كمبيوتر متصل بمحرك أقراص ثابت خارجي، ابدأ وضع Sleep (السكون) وانتظر حتى يتم محو الشاشة، أو افصل محرك الأقراص الثابت الخارجي بالطريقة الصحيحة.

قبل التعامل مع محرك القرص، قم بإفراغ الكهرياء الاستاتيكية بلامسة السطح المعدني غير المطلي من محرك القرص.

لا تلمس سنون الموصلات الموجودة على محرك قرص قابل للإخراج أو على جهاز الكمبيوتر.

أمسك محرك القرص بحذر؛ ولا تسقطه أو تضع عليه أشياء.

قبل إزالة محرك أقراص أو إدخاله، أوقف تشغيل الكمبيوتر. إذا لم تكن متأكدًا مما إذا كان الكمبيوتر في وضع إيقاف التشغيل أم في وضع Hibernation (الإسبات)، فقم بتشغيله، ثم قم بإيقاف تشغيله من خلال نظام التشغيل.

لا تدفع محرك القرص داخل حجرة القرص المخصصة له بعنف.

لا تقم باستخدام لوحة المفاتيح أو بنقل جهاز الكمبيوتر أثناء كتابة محرك الأقراص البصرية (طرز مختارة فقط) إلى قرص. حيث أن عملية الكتابة حساسة للاهتزازات.

عندما تكون البطارية مصدر الطاقة الوحيد، عليك التأكد من كونها مشحونة بشكل كافي قبل الكتابة إلى وسيطة.

تجنب تعريض محرك القرص لدرجات حرارة أو رطوبة عالية جداً أو منخفضة جداً.

تجنب سكب أي سوائل على محرك القرص. لا تقم برش محرك القرص بمنتجات التنظيف.

قم بإخراج الوسيطة من محرك القرص قبل إخراج محرك القرص من حجرتة، أو قبل السفر باصطحاب محرك القرص، أو شحنه أو تخزينه.

في حالة ضرورة إرسال محرك القرص بالبريد، فعليك وضعه في غلاف بريدي ذي فقاعات بلاستيكية أو في غلاف واقى آخر مناسب و اكتب على الحزمة عبارة "قابل للكسر".

تجنب تعريض محرك الأقراص إلى المجالات المغناطيسية. تشمل أجهزة الأمن ذات المجالات المغناطيسية أجهزة الكشف في المطار التي تمشي خلالها وعصي الكشف التي تستخدم باليد. تستخدم أجهزة الأمن المستخدمة في المطارات والتي تفحص الأمتعة المحمولة، مثل الأحزمة المتحركة، أشعة إكس بدلاً من المغناطيسية ولا تلحق الضرر بمحرك الأقراص.

تحسين أداء محرك القرص الثابت

استخدام أداة إلغاء تجزئة القرص

أثناء استخدامك لجهاز الكمبيوتر، يتم تجزئة ملفات القرص الثابت. تقوم "أداة إلغاء تجزئة القرص" بدمج الملفات والمجلدات المجزئة على محرك القرص الثابت بحيث يمكن تشغيل النظام بفاعلية أكبر.

بعد قيامك ببدء تشغيل أداة إلغاء تجزئة القرص فإنها تعمل دون مراقبة. استنادًا إلى حجم محرك القرص الثابت وعدد الملفات التي تمت تجزئتها وقد تستغرق أداة إلغاء تجزئة القرص أكثر من ساعة لإكمال الإجراء. قد تريد ضبط الإجراء بحيث يتم تشغيله أثناء الليل أو في وقت آخر عندما لا تريد استخدام جهاز الكمبيوتر.

توصي شركة HP بإلغاء تجزئة محرك القرص الثابت مرة واحدة في الشهر على الأقل. يمكن ضبط أداة إلغاء تجزئة القرص بحيث يتم تشغيلها وفقًا لجدول شهري ولكن يمكنك إلغاء تجزئة القرص في جهاز الكمبيوتر يدويًا في أي وقت.

لتشغيل "أداة إلغاء تجزئة القرص":

١. حدد **Start** (ابدأ) < **All Programs** (كافة البرامج) < **Accessories** (البرامج الملحقة) < **System Tools** (أدوات النظام) < **Disk Defragmenter** (أداة إلغاء تجزئة القرص).

٢. انقر فوق **Defragment now** (إلغاء التجزئة الآن).

 **ملاحظة:** يتضمن Windows ميزة User Account Control (التحكم بحساب المستخدم) لتحسين حماية الكمبيوتر الخاص بك. قد تتم مطالبتك بإعطاء تصريح أو توفير كلمة مرورك لمهام معينة مثل تثبيت البرامج، تشغيل الأدوات المساعدة، أو تغيير إعدادات Windows. للحصول على مزيد من المعلومات، راجع **Help and Support** (تعليمات ودعم).

للحصول على معلومات إضافية، راجع إلى تعليمات برنامج **Disk Defragmenter** (أداة إلغاء تجزئة القرص).

استخدام تنظيف القرص

يقوم "تنظيف القرص" بإجراء بحث على محرك القرص الثابت عن الملفات غير الضرورية التي يمكنك حذفها بأمان لتحرير مساحة على القرص ومساعدة جهاز الكمبيوتر على التشغيل بفاعلية أكبر.

لتشغيل تنظيف القرص:

١. حدد **Start** (ابدأ) < **All Programs** (كافة البرامج) < **Accessories** (البرامج الملحقة) < **System Tools** (أدوات النظام) < **Disk Cleanup** (تنظيف القرص).

٢. اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة.

استخدام HP 3D DriveGuard

يحمي HP 3D DriveGuard محرك القرص الثابت بواسطة إيقاف كل من محرك الأقراص وطلبات الإدخال/الإخراج عند حدوث أي من هذه الظروف:

- قيامك بإسقاط الكمبيوتر.
 - قيامك بنقل الكمبيوتر مع الإبقاء على الشاشة مغلقة أثناء تشغيله بطارية.
- بعد وقت قصير من نهاية أحد هذه الأحداث، يقوم HP 3D DriveGuard بإعادة محرك القرص الثابت إلى وضع التشغيل الطبيعي.

ملاحظة: لا يحمي HP 3D DriveGuard محركات الأقراص الثابتة الموجودة بجهاز إرساء اختياري أو المتصلة بمنفذ USB.

للمزيد من المعلومات، راجع تعليمات برنامج HP 3D DriveGuard.

التعرف على حالة HP 3D DriveGuard

يتغير لون ضوء محرك الأقراص الموجود على الكمبيوتر إلى اللون الكهرماني للإشارة إلى توقف محرك الأقراص مؤقتًا. لتحديد ما إذا كانت محركات الأقراص محمية حاليًا وما إذا كان تم إيقاف محرك الأقراص، يمكنك استخدام "مركز إعدادات الكمبيوتر المحمول":

- في حالة تمكين البرنامج، تظهر علامة اختيار خضراء على رمز محرك القرص الثابت.
- في حالة تعطيل البرنامج، تظهر علامة X حمراء على رمز محرك القرص الثابت.
- في حالة إيقاف محركات الأقراص، تظهر علامة قمر أصفر على رمز محرك القرص الثابت.

ملاحظة: قد لا يُظهر الرمز الموجود في Windows Mobility Center (مركز إعدادات الكمبيوتر المحمول) أحدث حالة لمحرك القرص الثابت. للحصول على معلومات فورية بعد حدوث تغيير في الحالة، يتعين عليك تمكين رمز منطقة الإعلام.

لتمكن رمز ناحية الإعلام:

1. حدد **Start** <(ابدأ) <**Control Panel** <(لوحة التحكم) <**Hardware and Sound** <(الأجهزة والصوت) <**HP 3D DriveGuard**.

2. تحت **Icon in System Tray** (الرمز في علبة النظام)، انقر فوق **Show** (عرض).

3. انقر فوق **Apply** (تطبيق).

في حالة إيقاف HP 3D DriveGuard لمحرك القرص الثابت، سيسلك جهاز الكمبيوتر السلوك التالي:

- سيتعذر إيقاف تشغيل جهاز الكمبيوتر.
- لن يبدأ جهاز الكمبيوتر وضع **Sleep** (السكون) أو **Hibernation** (الإسبات)، إلا كما هو موضح في الملاحظة التالية.

ملاحظة: في حالة تشغيل الكمبيوتر باستخدام طاقة البطارية مع وصول مستوى البطارية إلى الوضع الحرج، يُمكن HP 3D DriveGuard الكمبيوتر من بدء تشغيل وضع **Hibernation** (الإسبات).

• لن يقوم جهاز الكمبيوتر بتنشيط تنبيهات البطارية التي تم تعيينها في علامة التبويب "تنبيهات" الموجودة في "خصائص خيارات الطاقة" من قبل الكمبيوتر.

قبل نقل الكمبيوتر، تنصح HP بإيقاف تشغيل الكمبيوتر أو بدء تشغيل وضع **Sleep** (السكون) أو **Hibernation** (الإسبات).

استخدام برنامج HP 3D DriveGuard

يُمكنك برنامج HP 3D DriveGuard من تأدية المهام التالية:

- تمكين HP 3D DriveGuard وتعطيله.

ملاحظة: يعتمد تمكين HP 3D DriveGuard أو تعطيله على حقوق امتياز المستخدم. بالإضافة إلى ذلك، فإن أعضاء مجموعة مسؤولين يتمكنون من تغيير الامتيازات لمستخدمين غير مسؤولين.

- تحديد ما إذا كان محرك الأقراص الموجود بالنظام معتمداً أم لا.

لفتح البرنامج وتغيير الإعدادات، اتبع هذه الخطوات:

1. في Windows Mobility Center (مركز إعدادات الكمبيوتر المحمول)، انقر فوق رمز القرص الثابت لفتح الإطار HP 3D DriveGuard.

- أو -

حدد **Start** < (ابدأ) < **Control Panel** < (لوحة التحكم) < **Hardware and Sound** < (الأجهزة والصوت) < **HP 3D DriveGuard**.

2. انقر فوق الزر الملائم لتغيير الإعدادات.

3. انقر فوق **OK** (موافق).

استخدام محركات الأقراص الخارجية

تعمل محركات الأقراص الخارجية القابلة للإزالة على توسيع خياراتك الخاصة بتخزين المعلومات والوصول إليها. يمكن إضافة جهاز USB عن طريق توصيل الجهاز بمنفذ USB موجود في جهاز الكمبيوتر أو بجهاز إرساء اختياري (طرازات مختارة فقط).

تتضمن محركات الأقراص من نوعية USB الأنواع التالية:

- محرك أقراص بسعة ١.٤٤ ميجابايت
- وحدة محرك أقراص ثابت (محرك أقراص ثابت مرفق به محول)
- محرك الأقراص DVD-ROM
- محرك أقراص رقمية DVD+/-RW SuperMulti LightScribe ثنائية الطبقة
- محرك أقراص Blu-ray من نوعية DVD+/-RW SuperMulti مع دعم ثنائية الطبقات مع Lightscribe

استخدام الأجهزة الخارجية الاختيارية

ملاحظة: للمزيد من المعلومات عن البرامج وبرامج التشغيل المطلوبة، أو لمعرفة أي منفذ على الكمبيوتر يتم استخدامه، راجع إرشادات الشركة المصنعة.

لتوصيل جهاز خارجي بالكمبيوتر:

تنبيه: للتقليل من خطر إتلاف الجهاز عند توصيل جهاز مزود بالطاقة، تأكد من إيقاف تشغيل الجهاز ومن قطع سلك طاقة التيار المتناوب.

١. قم بتوصيل الجهاز بجهاز الكمبيوتر.
 ٢. في حالة قيامك بتوصيل جهاز مزود بالطاقة، قم بتوصيل سلك الطاقة الخاص بالجهاز بمأخذ تيار متناوب أرضي.
 ٣. قم بتشغيل الجهاز.
- لفصل جهاز خارجي غير مزود بالطاقة، قم بإيقاف تشغيل الجهاز، ثم افصله من الكمبيوتر. لفصل جهاز خارجي مزود بالطاقة، أوقف تشغيله وافصله عن الكمبيوتر، ثم افصل سلك طاقة التيار المتناوب.

استبدال محرك الأقراص الثابت

△ **تنبيه:** لتجنب فقد المعلومات أو عدم استجابة النظام:

قم بإيقاف تشغيل جهاز الكمبيوتر قبل إزالة محرك القرص الثابت من حجرتة. لا تقم بإزالة محرك القرص الثابت أثناء وجود الكمبيوتر في وضع التشغيل أو أثناء وجوده في حالة Sleep (السكون) أو Hibernation (الإسبات).

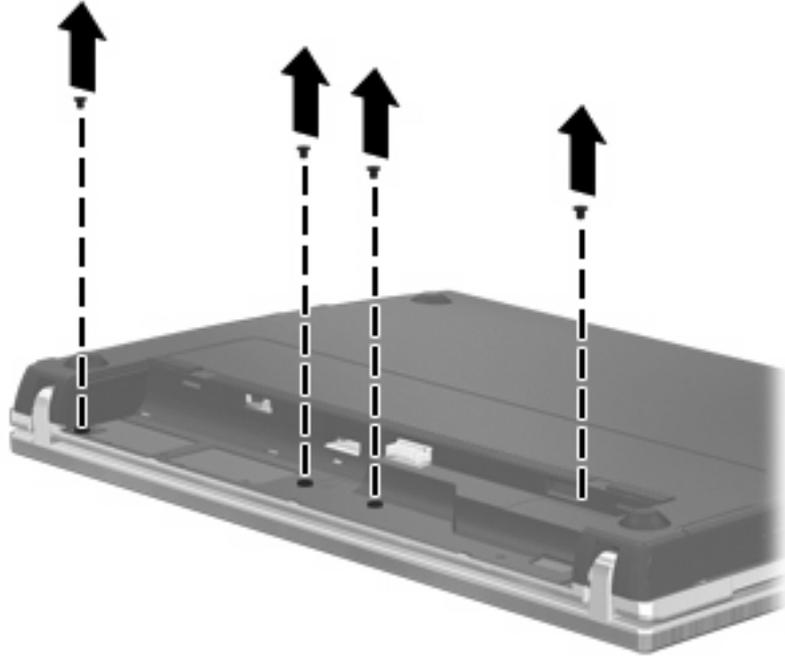
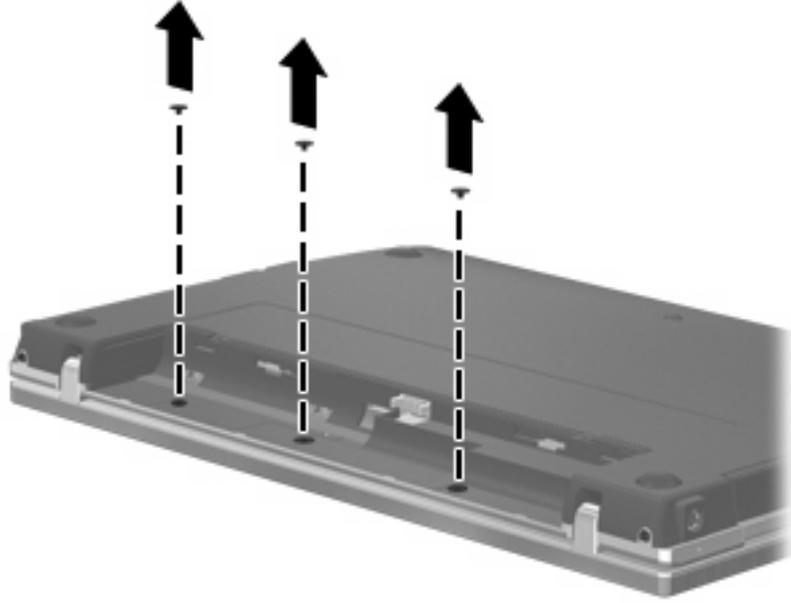
إذا لم تكن متأكدًا مما إذا كان الكمبيوتر في وضع إيقاف التشغيل أم في "الإسبات"، قم بتشغيل الكمبيوتر بواسطة الضغط على زر التشغيل. ثم قم بإيقاف تشغيل الكمبيوتر من خلال نظام التشغيل.

لإزالة محرك قرص ثابت:

١. قم بحفظ عملك.
٢. قم بإيقاف تشغيل الكمبيوتر وأغلق الشاشة.
٣. افصل كافة الأجهزة الخارجية المتصلة بالكمبيوتر.
٤. افصل سلك الطاقة.
٥. اقلب الكمبيوتر وضعه على سطح مستو بحيث تكون حجرة البطارية مواجهة لك.
٦. أزل البطارية من الكمبيوتر.

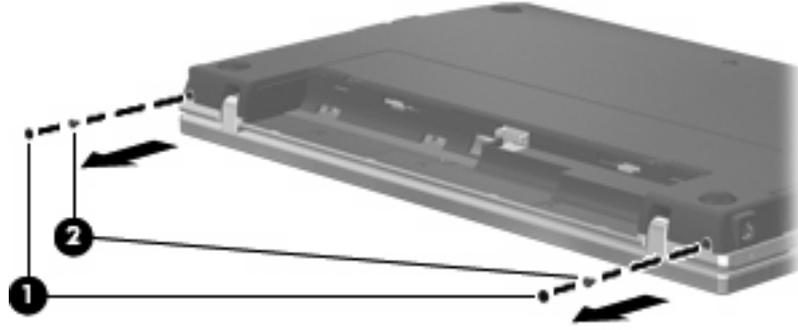
٧. أزل البراغي من منطقة البطارية.

ملاحظة: راجع الرسم التوضيحي الذي يتناسب بشكل أمثل مع الكمبيوتر لديك.



٨. أزل البرغيين اللذان يغطيان (1) والبراغيين (2) من الطرف الخلفي للكمبيوتر.

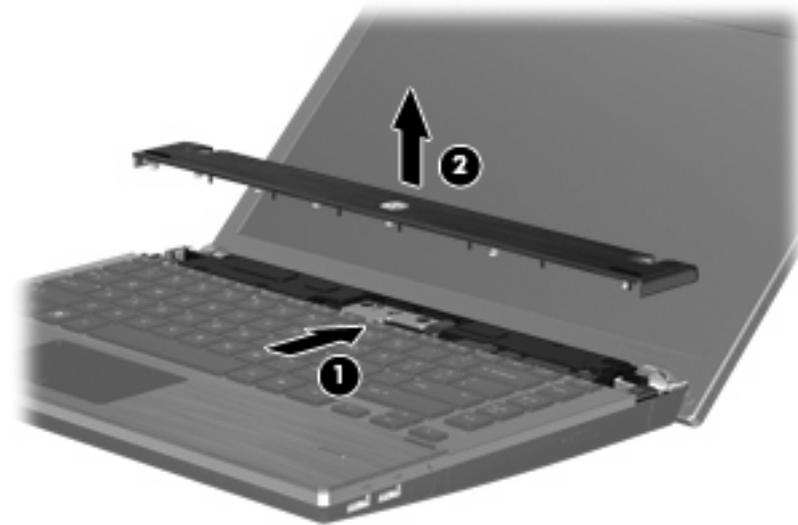
ملاحظة: بعض الطرازات لا تتضمن أغطية للبراغي أو براغي للإزالة.



٩. اقلب الكمبيوتر وشاشته لأعلى، ثم افتح الكمبيوتر على أبعد ما يمكنك.

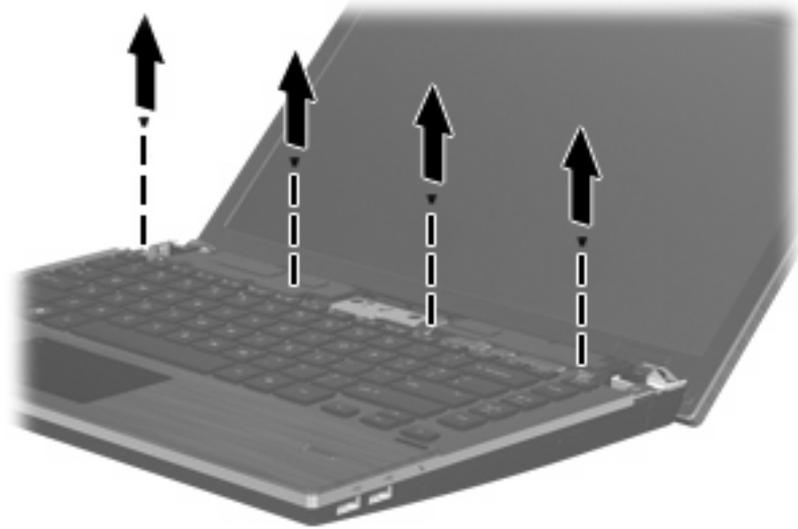
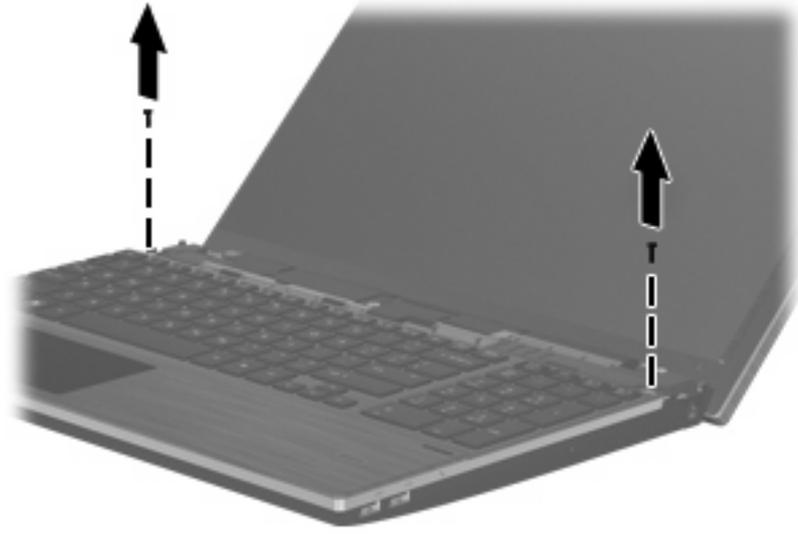
تنبيه: لا تستخدم قوة زائدة لفتح الكمبيوتر إلى ما يتعدى حدود مفصلات الشاشة. سيؤدي فرض القوة إلى ما أبعد من تلك الحدود إلى التسبب في إلحاق الضرر بشاشة العرض.

١٠. حرّك غطاء المفتاح للخلف تجاه الشاشة (1)، ثم أزل غطاء المفتاح (2).



١١. أزل البراغي من لوحة المفاتيح.

ملاحظة: راجع الرسم التوضيحي الذي يتناسب بشكل أمثل مع الكمبيوتر لديك.



١٢. أزلق لوحة المفاتيح للخلف نحو الشاشة (1) ثم دوّرها للأمام (2) لتتمكن من الوصول إلى موصل كابل لوحة المفاتيح.

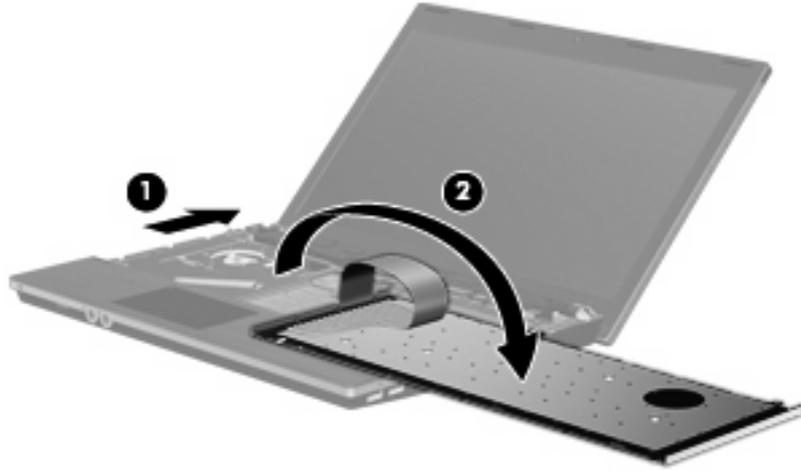
ملاحظة: ارجع إلى الرسم التوضيحي الذي يتناسب بشكل أمثل مع جهاز الكمبيوتر لديك.



تنبيه: لا تقطع كبل لوحة المفاتيح

- أو -

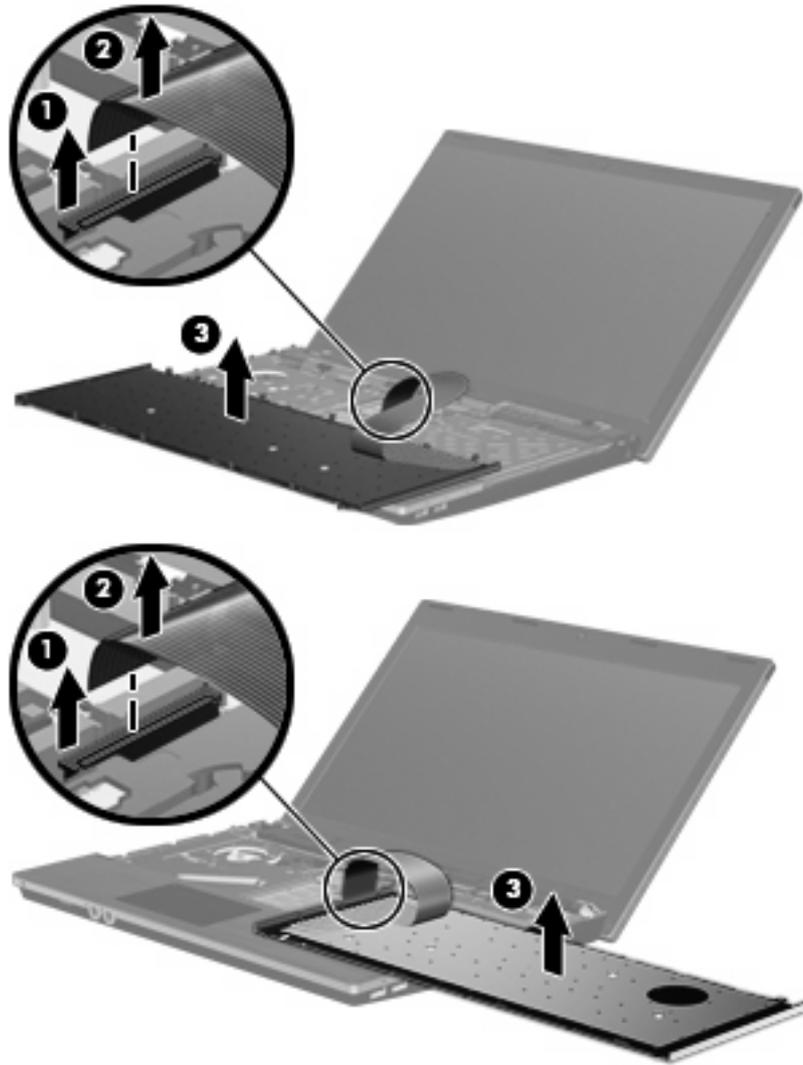
أزلق لوحة المفاتيح للخلف نحو الشاشة (1) ثم دوّرها إلى الجانب الأيمن (2) لتتمكن من الوصول إلى موصل كابل لوحة المفاتيح.



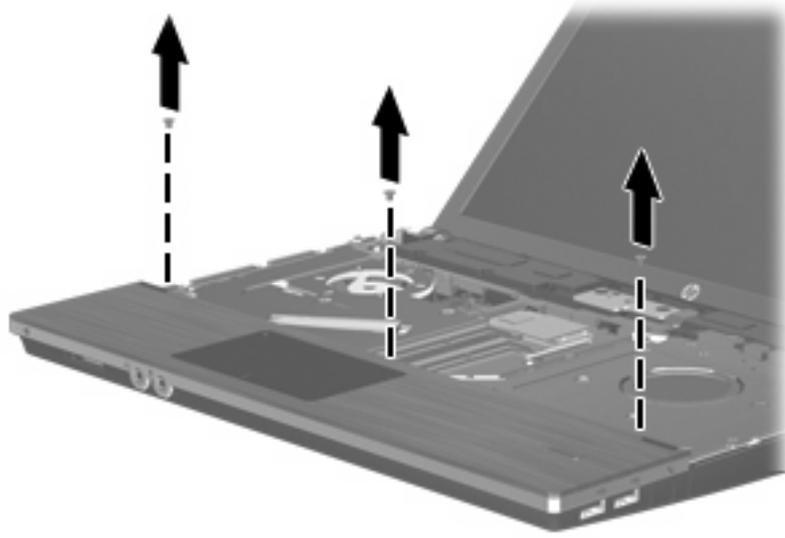
تنبيه: لا تقطع كبل لوحة المفاتيح

١٣. حرّر موصل ZIF (1) الذي يتصل به كبل لوحة المفاتيح، ثم افصل كبل لوحة المفاتيح (2) من لوحة النظام بالسحب لأعلى، ثم أزل لوحة المفاتيح من الكمبيوتر (3).

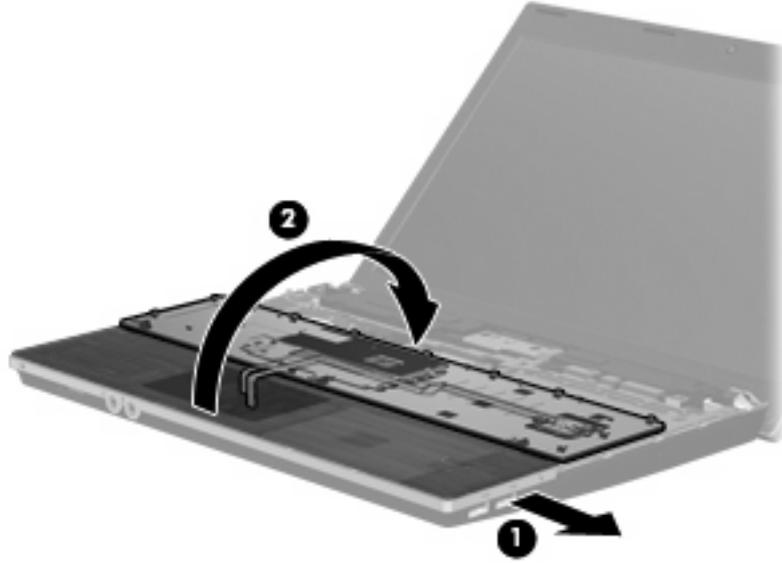
ملاحظة: ارجع إلى الرسم التوضيحي الذي يتناسب بشكل أمثل مع جهاز الكمبيوتر لديك.



١٤. أزل البراغي من راحة اليد.



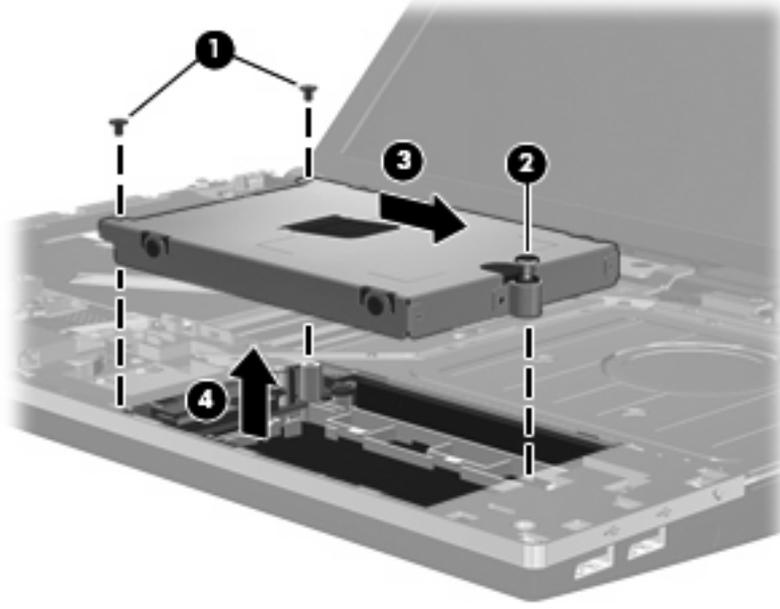
١٥. حرّك راحة اليد إلى اليمين حتى ينفصل من إحاطة القاعدة (1)، ثم ضع راحة اليد على الكمبيوتر (2).



١٦. قم بإزالة مسماري القرص الثابت (1)، ثم فك مسمار الغطاء (2) الذي يؤمن القرص الثابت.

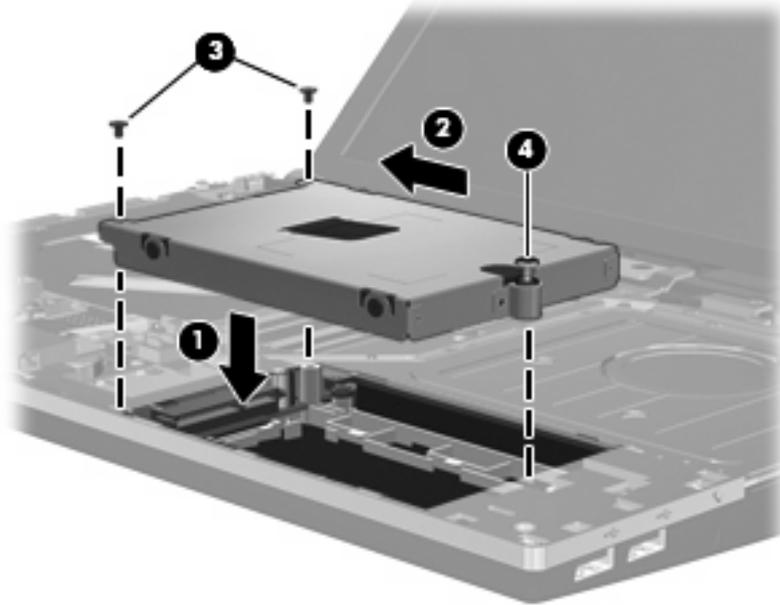
١٧. استخدم لسان مايلاز (3) على محرك الأقراص الثابت بحيث يتحرك محرك الأقراص الثابت إلى اليمين ويتم فصله عن لوحة النظام.

١٨. ارفع محرك القرص الثابت (4) من حجرة محرك القرص الثابت.



لتنصيب محرك قرص ثابت:

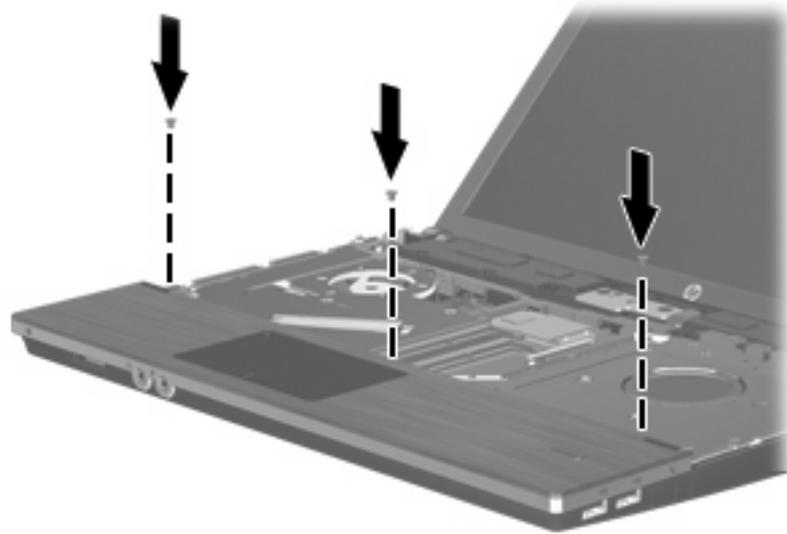
١. قم بتركيب محرك القرص الثابت في حجرة محرك القرص الثابت (1).
٢. استخدم لسان مايلار (2) على محرك الأقراص الثابت بحيث يتحرك محرك الأقراص الثابت إلى اليسار ويتم توصيله بلوحة النظام.
٣. أعد وضع مسماري القرص الثابت (3)، ثم أحكم مسمار الغطاء (4) لتأمين القرص الثابت في الكمبيوتر.



٤. أقلب راحة اليد (1)، بحيث تكون في علبة راحة اليد، ثم قم بتمرير راحة اليد إلى اليسار لإعادة توصيلها إلى القاعدة المضمنة. (2).



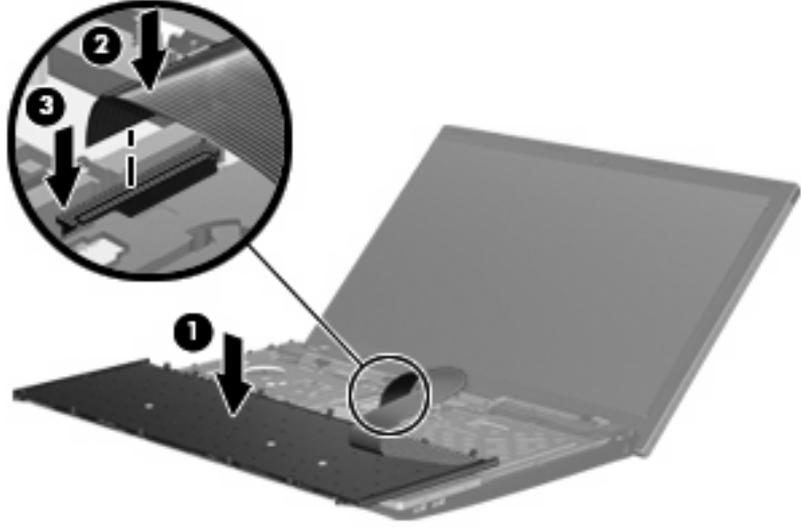
٥. أعد وضع البراغي في راحة اليد.



٦. ضع لوحة المفاتيح رأساً على عقب على راحة يد الكمبيوتر (1).

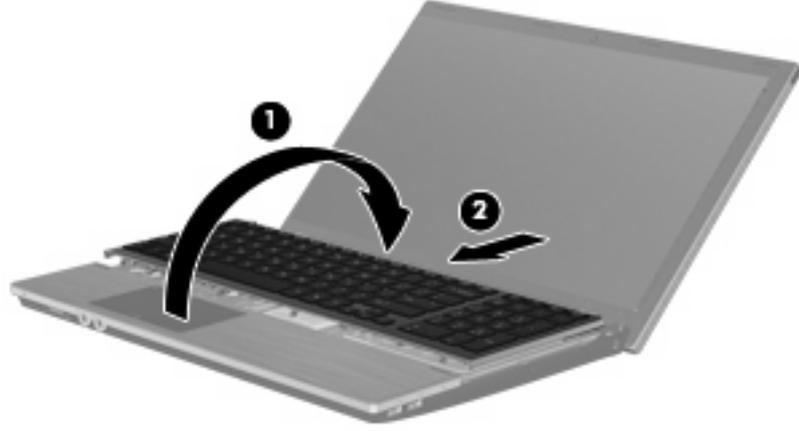
٧. أدخل كبل لوحة المفاتيح (2) إلى موصل ZIF (3) في لوحة النظام، ثم أحكم تثبيت الموصل.

ملاحظة: ارجع إلى الرسم التوضيحي الذي يتناسب بشكل أمثل مع جهاز الكمبيوتر لديك.



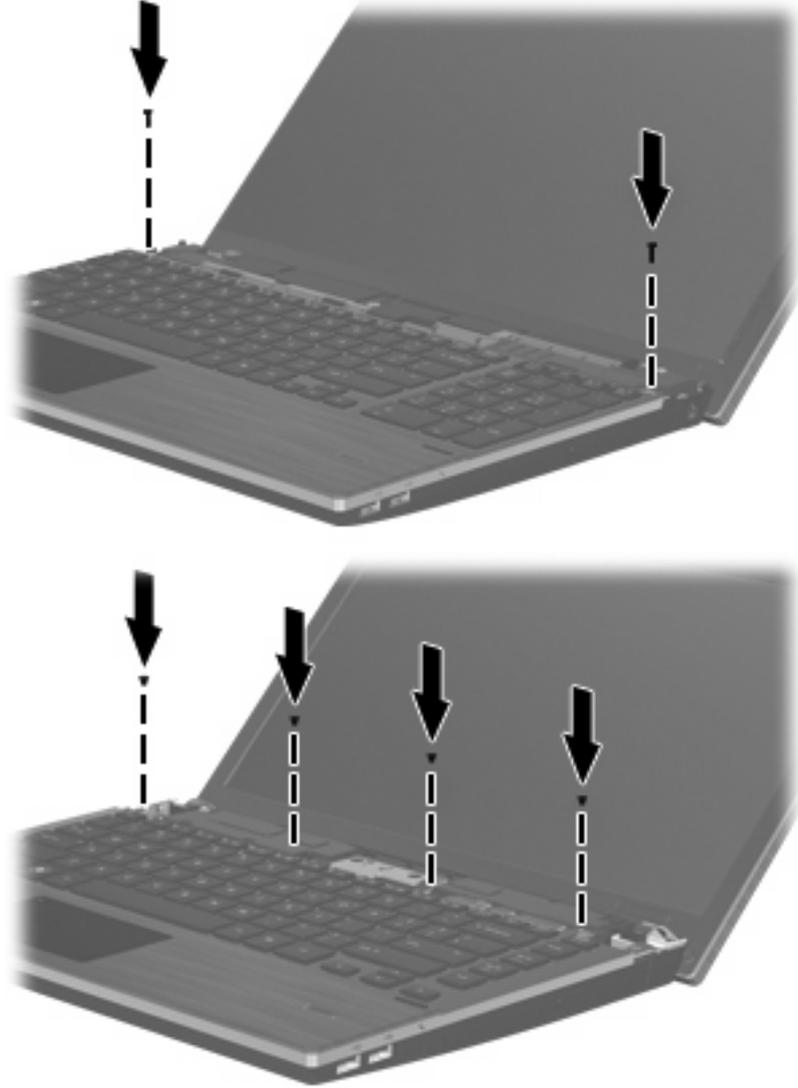
٨. اقلب لوحة المفاتيح (1) في درج لوحة المفاتيح، ثم ادفع لوحة المفاتيح (2) لتثبيت في مكانها.

ملاحظة: ارجع إلى الرسم التوضيحي الذي يتناسب بشكل أمثل مع جهاز الكمبيوتر لديك.



٩. ركب البراغي في لوحة المفاتيح.

ملاحظة: راجع الرسم التوضيحي الذي يتناسب بشكل أمثل مع الكمبيوتر لديك.



١٠. ضع غطاء المفتاح أعلى علبة غطاء المفتاح (1)، ثم ضع غطاء المفتاح في مكانه (2).

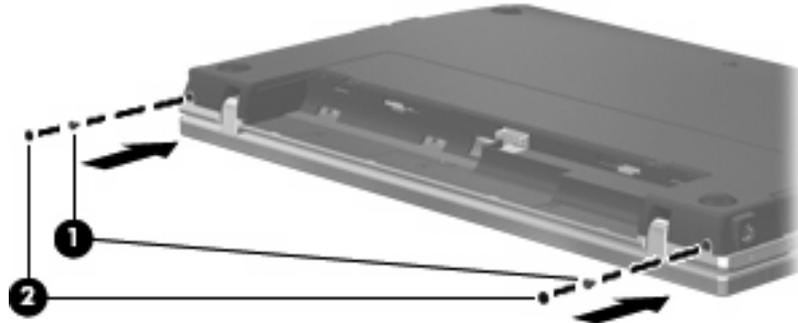


١١. قم بإغلاق شاشة الكمبيوتر.

١٢. اقلب الكمبيوتر وضعه على سطح مستو بحيث تكون حجرة البطارية في اتجاهك.

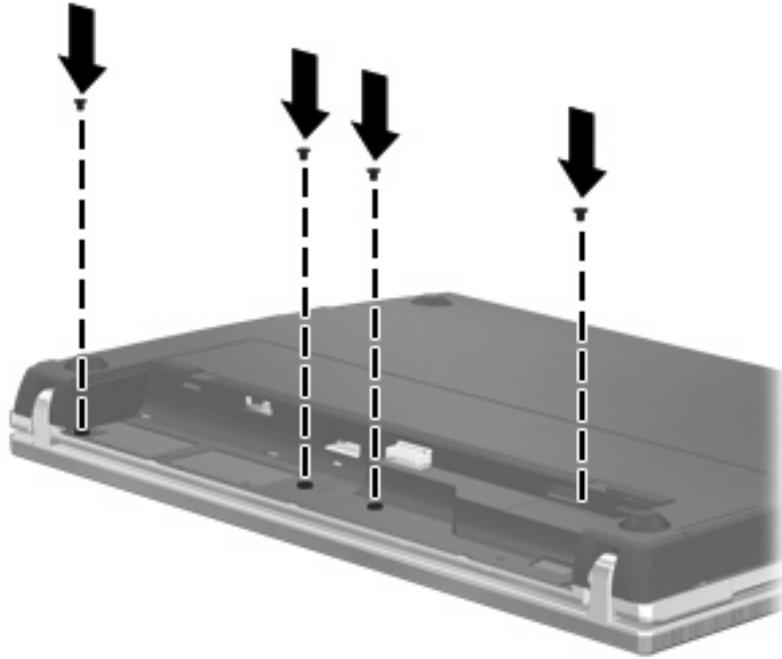
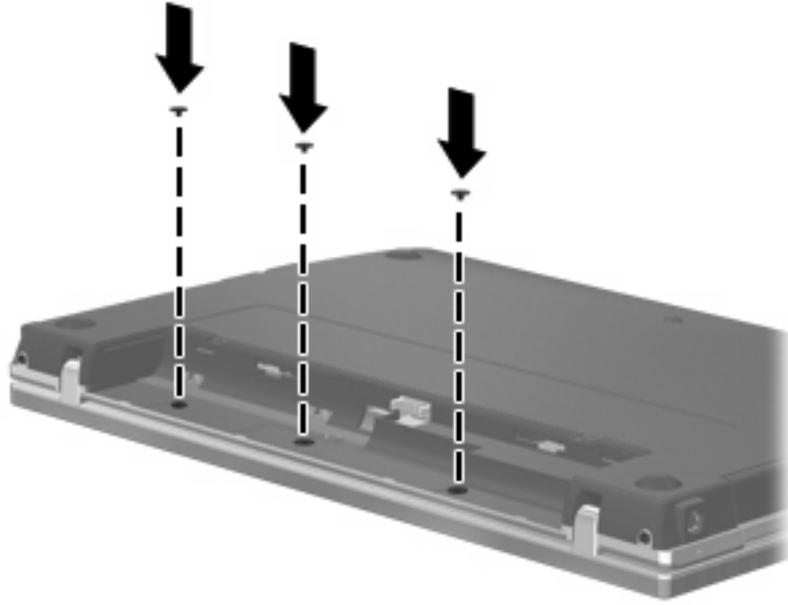
١٣. أعد البرغيين (1) والأغطية الخاصة بهم (2) من الطرف الخلفي للكمبيوتر.

ملاحظة: بعض الطرازات لا تتضمن أغطية للبراغي أو براغي للاستبدال.



١٤. أعد تركيب البراغي في منطقة البطارية.

ملاحظة: راجع الرسم التوضيحي الذي يتناسب بشكل أمثل مع الكمبيوتر لديك.



١٥. أعد تركيب البطارية.

١٦. اقلب الجانب الأيمن من الكمبيوتر للأعلى، ثم أعد توصيل الطاقة الخارجية والأجهزة الخارجية.

١٧. قم بتشغيل الكمبيوتر.

استخدام جهاز USB

يمثل الناقل التسلسلي العالمي (USB) واجهة اتصال للأجهزة التي استخدامها لتوصيل جهاز خارجي اختياري، مثل لوحة مفاتيح، ماوس، محرك أقراص، طابعة، ماسحة ضوئية أو لوحة وصل كلها من نوعية USB.

وقد تحتاج بعض أجهزة USB إلى برنامج دعم إضافي، يكون عادة مضمّنًا مع الجهاز. للحصول على مزيد من المعلومات حول البرنامج الخاص بالجهاز، راجع إرشادات الشركة المصنعة.

يتضمن الكمبيوتر الخاص بك ٤ منافذ من نوعية USB، تدعم أجهزة USB 1.0 و USB 1.1 و USB 2.0. يوفر محور USB منافذ USB إضافية يمكن استخدامها مع الكمبيوتر.

توصيل جهاز USB

△ **تنبيه:** لتجنب تلف موصل USB، استخدم أدنى قوة من الضغط لتوصيل جهاز USB.

▲ لتوصيل جهاز USB بجهاز الكمبيوتر، قم بتوصيل كبل USB الخاص بالجهاز بمنفذ USB.



ستسمع صوتاً عند اكتشاف الجهاز.

📝 **ملاحظة:** في المرة الأولى التي تقوم فيها بتوصيل جهاز USB، يتم عرض رسالة في ناحية الإعلام لإعلامك بأن الجهاز تم التعرف عليه من قبل الكمبيوتر.

إزالة جهاز USB

△ **تنبيه:** لتجنب فقد المعلومات أو مواجهة نظام لا يستجيب، نفذ الإجراء التالي حتى تتمكن من إزالة جهاز USB بأمان.

△ **تنبيه:** لمنع تلف موصل USB، لا تقم بنزع الكبل لإزالة جهاز USB.

إزالة جهاز USB:

1. انقر فوق الرمز **Safely Remove Hardware and Eject Media** (إزالة الجهاز بأمان وإخراج الوسائط) من منطقة الإعلام، في أقصى يسار شريط المهام.

ملاحظة: لعرض رمز **Safely Remove Hardware and Eject Media** (إزالة الجهاز بأمان وإخراج الوسائط)، انقر فوق الرمز **Show hidden icons** (إظهار الرموز المخفية) هذا السهم الموجود في الجانب الأيمن من منطقة الإعلام.

2. انقر فوق اسم الجهاز الموجود في القائمة.

تظهر مُطالبة تُفيد بأمان إزالة الجهاز.

3. قم بإزالة الجهاز.

استخدام دعم توارث USB

يسمح لك دعم توارث USB (الممكن افتراضياً) بالإجراءات التالية:

- استخدام لوحة مفاتيح، أو ماوس من نوعية USB، أو لوحة توصيل يتم توصيلها بمنفذ USB الموجود بجهاز الكمبيوتر أثناء بدء التشغيل أو في تطبيق أو أداة مساعدة تستند إلى MS-DOS.
- بدء التشغيل من حجرة متعددة الأغراض MultiBay خارجية اختيارية أو من جهاز قابل للتمهيد من نوعية USB اختياري أو إعادة تشغيلهما.

يتم تمكين دعم توارث USB في الشركة المصنعة. لتعطيل دعم توارث USB أو تمكينه:

1. افتح **Computer Setup** بواسطة تشغيل جهاز الكمبيوتر أو إعادة تشغيله، ثم اضغط على مفتاح **f10** أثناء ظهور الرسالة **"F10 = ROM Based Setup"** (= إعداد يستند إلى ROM) في الزاوية السفلية اليمنى من الشاشة.
2. استخدم مفاتيح الأسهم لتحديد **System Configuration** (تكوين النظام) **< Device configurations** (عمليات تكوين الجهاز)، ثم اضغط على مفتاح **enter**.
3. استخدم مفاتيح الأسهم لتمكين دعم توارث USB أو تعطيله، ثم اضغط على المفتاح **f10**.
4. لحفظ تفضيلاتك وإنهاء **Computer Setup** (إعداد الكمبيوتر)، استخدم مفاتيح الأسهم لتحديد **File** (ملف) **< Save changes and exit** (حفظ التغييرات والإنهاء). ثم اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة.

تصبح تفضيلاتك نافذة المفعول عند إعادة تشغيل الكمبيوتر.

استخدام جهاز eSATA

يوصل منفذ eSATA مكون eSATA اختياري عالي الأداء، كمحرك أقراص ثابت eSATA خارجي.

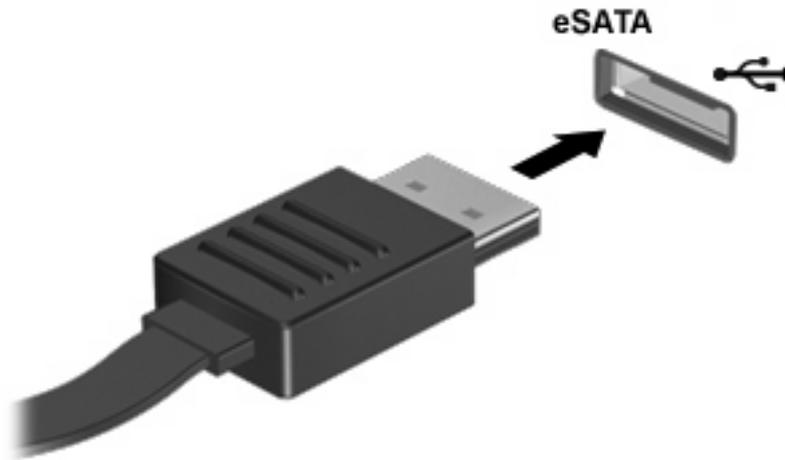
قد تتطلب بعض أجهزة eSATA برنامج دعم إضافي، والذي عادةً ما يكون مضمّنًا مع الجهاز. للحصول على المزيد من المعلومات حول البرنامج الخاص بالجهاز، راجع إرشادات الشركة المصنعة للبرنامج. قد ترفق هذه الإرشادات بالبرنامج، على قرص، أو في موقع ويب الشركة المصنعة.

ملاحظة: كما يدعم منفذ eSATA جهاز USB اختياري.

توصيل جهاز eSATA

تنبيه: لمنع حدوث تلف لموصل منفذ eSATA، استخدم الحد الأدنى من قوة الضغط لتوصيل جهاز eSATA.

▲ لتوصيل جهاز eSATA بالكمبيوتر، قم بتوصيل كبل eSATA الخاص بالجهاز بمنفذ eSATA.



ستسمع صوتًا عند اكتشاف الجهاز.

إزالة جهاز eSATA

تنبيه: لتجنب فقد المعلومات أو مواجهة عدم استجابة النظام، نفذ الإجراء التالي حتى تتمكن من إزالة جهاز eSATA بأمان.

تنبيه: لمنع تلف موصل eSATA، لا تقم بنزع الكبل من أجل إزالة جهاز eSATA.

لإزالة جهاز eSATA:

١. انقر فوق الرمز **Safely Remove Hardware and Eject Media** (إزالة الجهاز بأمان وإخراج الوسائط) من منطقة الإعلام، في أقصى يسار شريط المهام.

ملاحظة: لعرض رمز **Safely Remove Hardware and Eject Media** (إزالة الجهاز بأمان وإخراج الوسائط)، انقر فوق الرمز **Show hidden icons** (إظهار الرموز المخفية) هذا السهم الموجود في الجانب الأيمن من منطقة الإعلام.

٢. انقر فوق اسم الجهاز الموجود في القائمة.

تظهر مطالبة تُفيد بأمان إزالة الجهاز.

٣. قم بإزالة الجهاز.

استخدام محركات الأقراص الخارجية

تعمل محركات الأقراص الخارجية القابلة للإزالة على توسيع خياراتك الخاصة بتخزين المعلومات والوصول إليها. يمكن إضافة محرك أقراص من نوع USB بواسطة توصيل محرك الأقراص بمنفذ USB موجود على جهاز الكمبيوتر.

تتضمن محركات الأقراص من نوعية USB الأنواع التالية:

- محرك أقراص بسعة ١,٤٤ ميجابايت
- وحدة محرك أقراص ثابت (محرك أقراص ثابت مرفق به محول)
- محرك الأقراص DVD-ROM
- محرك الأقراص DVD+/-RW SuperMulti DL LightScribe
- محرك الأقراص Blu-ray ROM DVD+/-RW SuperMulti DL LightScribe

استخدام الأجهزة الخارجية الاختيارية

ملاحظة: للمزيد من المعلومات عن البرامج وبرامج التشغيل المطلوبة، أو لمعرفة أي منفذ على الكمبيوتر يتم استخدامه، راجع إرشادات الشركة المصنعة.

لتوصيل جهاز خارجي بالكمبيوتر:

تنبيه: للتقليل من خطر إتلاف الجهاز عند توصيل جهاز مزود بالطاقة، تأكد من إيقاف تشغيل الجهاز ومن قطع سلك طاقة التيار المتناوب.

١. قم بتوصيل الجهاز بجهاز الكمبيوتر.

٢. في حالة قيامك بتوصيل جهاز مزود بالطاقة، قم بتوصيل سلك الطاقة الخاص بالجهاز بمأخذ تيار متناوب أرضي.

٣. قم بتشغيل الجهاز.

لفصل جهاز خارجي غير مزود بالطاقة، قم بإيقاف تشغيل الجهاز، ثم افصله من الكمبيوتر. لفصل جهاز خارجي مزود بالطاقة، أوقف تشغيله وافصله عن الكمبيوتر، ثم افصل سلك طاقة التيار المتناوب.

استخدام بطاقات قارئ بطاقات الوسائط

تتيح البطاقات الرقمية الاختيارية التخزين الآمن للبيانات ومشاركتها براحة. عادة ما تستخدم هذه البطاقات مع كاميرات مجهزة بوسائط رقمية وأجهزة PDA كما تستخدم مع أجهزة كمبيوتر أخرى.

تدعم فتحة الوسائط الرقمية أشكال البطاقات الرقمية التالية:

- عصا الذاكرة
- عصا الذاكرة Memory Stick Duo (يجب توفر المحول)
- عصا الذاكرة Memory Stick Pro (يجب توفر المحول)
- MultiMediaCard (MMC)
- بطاقة الذاكرة Secure Digital (SD)
- بطاقة xD-Picture
- بطاقة xD-Picture (XD) النوع H
- بطاقة xD-Picture (XD) النوع M

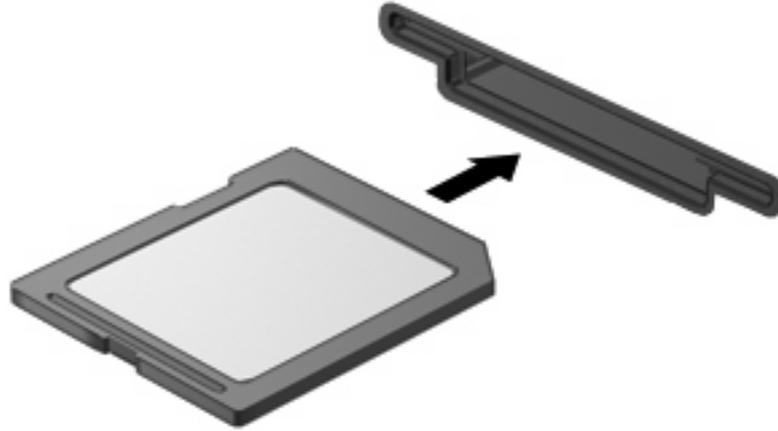
تثبيت بطاقة رقمية

△ **تنبيه:** لتجنب تلف البطاقة الرقمية أو الكمبيوتر، لا تقم بإدخال أي نوع من أنواع المحولات داخل قارئ بطاقات SD.

تنبيه: لتجنب تلف موصلات البطاقة الرقمية، استخدم أدنى قوة ضغط لتثبيت البطاقة الرقمية.

١. أمسك البطاقة الرقمية بحيث يكون المصق متجهًا لأعلى، والموصلات باتجاه جهاز الكمبيوتر.

٢. قم بتركيب البطاقة في "قارئ بطاقة الوسائط"، ثم ادفع البطاقة حتى تستقر في مكانها.



ستسمع صوت في حالة الكشف عن جهاز، فيتم عرض قائمة الخيارات المتاحة.

إزالة بطاقة رقمية

⚠ **تنبيه:** لتجنب فقد البيانات أو مواجهة نظام لا يستجيب، نفذ الإجراء التالي حتى تتمكن من إزالة البطاقة الرقمية بأمان.

احفظ المعلومات الخاصة بك وأغلق كافة البرامج المرتبطة بالبطاقة الرقمية.

📌 **ملاحظة:** لإيقاف نقل البيانات، انقر فوق **Cancel** (إلغاء الأمر) في إطار "نسخ" الخاص بنظام التشغيل.

لإزالة بطاقة رقمية:

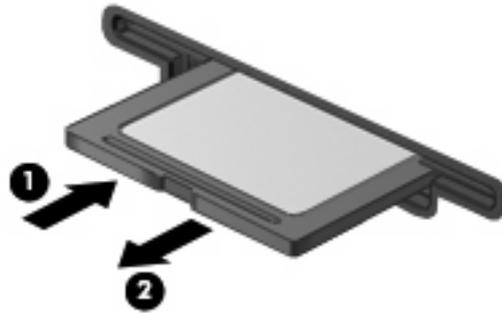
١. انقر فوق الرمز **Safely Remove Hardware and Eject Media** (إزالة الجهاز بأمان وإخراج الوسائط) من منطقة الإعلام، في أقصى يسار شريط المهام.

📌 **ملاحظة:** لعرض رمز **Safely Remove Hardware and Eject Media** (إزالة الجهاز بأمان وإخراج الوسائط)، انقر فوق الرمز **Show hidden icons** (إظهار الرموز المخفية) هذا السهم الموجود في الجانب الأيمن من منطقة الإعلام.

٢. انقر فوق اسم البطاقة الرقمية الموجود في القائمة.

📌 **ملاحظة:** تظهر مُطالبَة تُفيد بأمان إزالة الجهاز.

٣. لإخراج البطاقة الرقمية، اضغط على البطاقة (1)، ثم أزلها من الفتحة (2).



استخدام بطاقات ExpressCards (طرازات مختارة فقط)

تعد ExpressCard بطاقة PC ذات أداء عالي مثبتة في فتحة ExpressCard.

وكما هو الحال مع بطاقات PC القياسية، فقد تم تصميم بطاقات ExpressCard بحيث تطابق المواصفات القياسية لـ Personal Computer Memory Card International Association (الهيئة الدولية لبطاقات ذاكرة الكمبيوتر الشخصي) (PCMCIA).

تكوين بطاقة ExpressCard

قم فقط بتثبيت البرامج المطلوبة للجهاز الذي تستخدمه. إذا تم توجيهك بواسطة الشركة المصنعة لبطاقات ExpressCard لتنصيب برامج تشغيل الأجهزة:

- قم فقط بتثبيت برامج تشغيل الأجهزة الخاصة بنظام التشغيل الذي تستخدمه.
- تجنب تثبيت برامج أخرى، مثل خدمات البطاقات أو خدمات مأخذ التوصيل أو برامج التمكين، والتي توفرها الشركة المصنعة لبطاقات ExpressCard.

تثبيت بطاقة ExpressCard

△ **تنبيه:** لتجنب إلحاق الضرر بجهاز الكمبيوتر أو ببطاقات الوسائط الخارجية، لا تقم بتركيب بطاقة PC في فتحة بطاقة ExpressCard.

تنبيه: لتجنب إتلاف الموصلات:

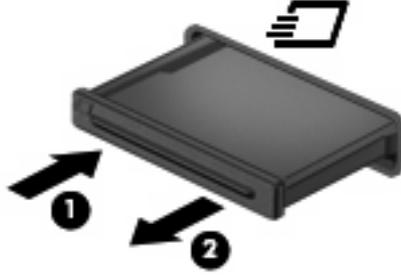
استخدم الحد الأدنى من قوة الضغط عند تثبيت بطاقة ExpressCard.

تجنب تحريك جهاز الكمبيوتر أو نقله عند استخدام بطاقة ExpressCard.

قد تحتوي فتحة ExpressCard على دعامة واقية. لنزع الدعامة:

١. اضغط على الدعامة للداخل (1) لتحرير تأمينها.

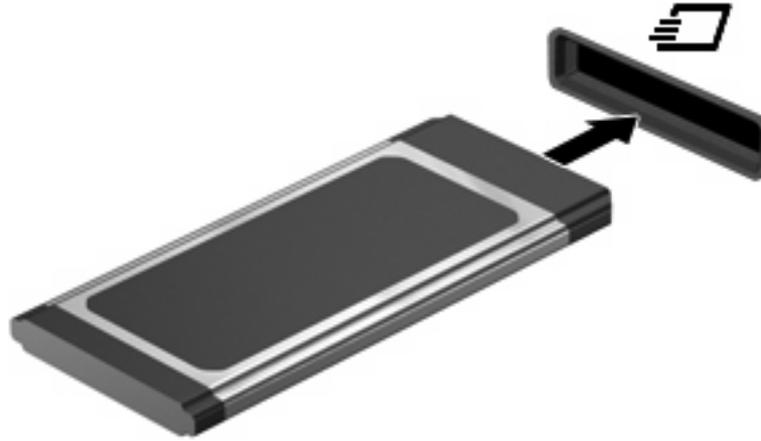
٢. اسحب الدعامة خارج الفتحة (2).



لتثبيت بطاقة ExpressCard:

١. أمسك البطاقة بحيث يكون المصق متجهًا لأعلى، وتكون الموصلات باتجاه الكمبيوتر.

٢. أدخل البطاقة داخل فتحة ExpressCard، ثم قم بدفعها حتى تستقر جيداً في مكانها.



ستسمع صوت عند اكتشاف الجهاز، وقد يتم عرض قائمة من الخيارات.

ملاحظة: في المرة الأولى التي تقوم فيها بتركيب بطاقة ExpressCard، يتم عرض رسالة في ناحية الإعلام لإعلامك بأن الجهاز تم التعرف عليه من قبل الكمبيوتر.

ملاحظة: تستهلك بطاقة ExpressCard المثبتة طاقة حتى أثناء وضع الخمول. لتوفير الطاقة، قم بإيقاف تشغيل بطاقة ExpressCard أو إخراجها في حالة عدم استخدامها.

إزالة بطاقة ExpressCard

تنبيه: لتجنب فقد البيانات أو مواجهة نظام لا يستجيب، نفذ الإجراء التالي حتى تتمكن من إزالة بطاقة ExpressCard بأمان.

احفظ المعلومات الخاصة بك وأغلق كافة البرامج المرتبطة ببطاقة ExpressCard.

ملاحظة: لإيقاف نقل البيانات، انقر فوق **Cancel** (إلغاء الأمر) في إطار "نسخ" الخاص بنظام التشغيل.

لتحرير بطاقة ExpressCard:

١. انقر فوق الرمز **Safely Remove Hardware and Eject Media** (إزالة الجهاز بأمان وإخراج الوسائط) من منطقة الإعلام، في أقصى يسار شريط المهام.

ملاحظة: لعرض رمز **Safely Remove Hardware and Eject Media** (إزالة الجهاز بأمان وإخراج الوسائط)، انقر فوق الرمز **Show hidden icons** (إظهار الرموز المخفية) هذا السهم الموجود في الجانب الأيمن من منطقة الإعلام.

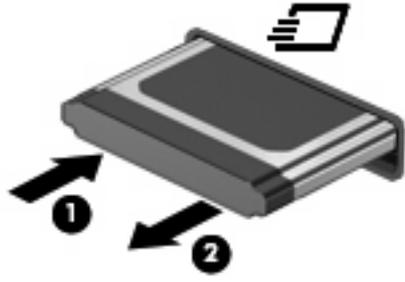
٢. انقر فوق اسم بطاقة ExpressCard الموجود في القائمة.

ملاحظة: تظهر مُطالبة تُفيد بأمان إزالة الجهاز.

٣. تحرير بطاقة ExpressCard وإخراجها:

أ. اضغط بطاقة ExpressCard للداخل برفق (1) لإلغاء تأمينها.

ب. اسحب بطاقة ExpressCard خارج الفتحة (2).



يتضمن الكمبيوتر حجرة وحدة ذاكرة واحدة، تقع أسفل لوحة المفاتيح. يمكن ترقية سعة ذاكرة جهاز الكمبيوتر عن طريق إضافة وحدة ذاكرة إلى الفتحة الخالية المخصصة لزيادة حجم الذاكرة بوحدة الذاكرة أو عن طريق ترقية وحدة الذاكرة الموجودة في فتحة وحدة الذاكرة الرئيسية.

يجب أن تكون جميع الطرازات المثبتة على الكمبيوتر من نفس النوع. عند ترقية سعة الذاكرة، تحقق من أن الطرازات التي تم ترقيتها هي نفسها التي تم تثبيتها على الكمبيوتر.

⚠ تحذير! لتقليل خطر التعرض للصدمات الكهربائية وإلحاق الضرر بالجهاز، افصل سلك الطاقة وأزل كافة البطاريات قبل تثبيت وحدة ذاكرة.

⚠ تنبيه: يمكن أن يؤدي الإفراغ الإلكتروني (ESD) إلى تلف المكونات الإلكترونية. قبل بدء تنفيذ أي إجراء، المس جسم معدني مؤرض للتأكد من تخلصك من الكهرباء الاستاتيكية.

📝 ملاحظة: لاستخدام تكوين ثنائي القناة في حالة إضافة وحدة ذاكرة ثانية، فعليك التأكد من أن كلتا وحدتي الذاكرة هي من نفس الحجم والنوع.

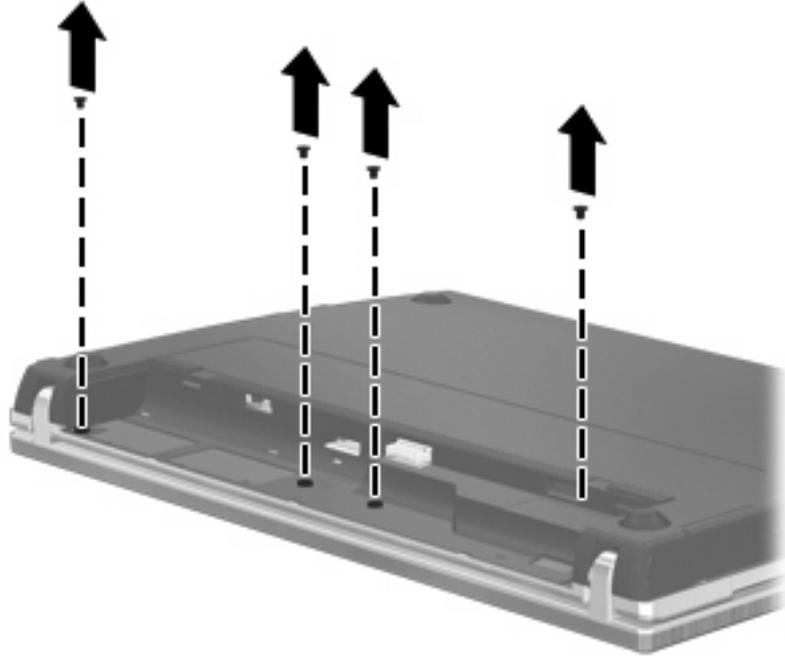
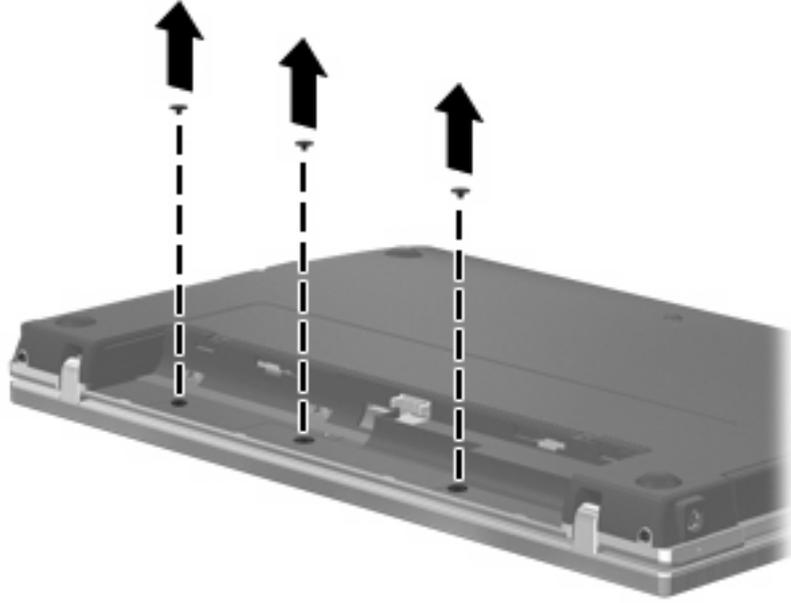
إضافة وحدات الذاكرة أو استبدالها

لإضافة وحدة ذاكرة أو استبدالها:

١. احفظ عملك.
٢. قم بإيقاف تشغيل الكمبيوتر وأغلق الشاشة.
- إذا لم تكن متأكدًا مما إذا كان الكمبيوتر في وضع إيقاف التشغيل أو في وضع Hibernation (الإسبات)، فعليك تشغيله بالضغط على زر التشغيل ضغطة خفيفة. ثم قم بإيقاف تشغيل الكمبيوتر من خلال نظام التشغيل.
٣. افصل كافة الأجهزة الخارجية المتصلة بالكمبيوتر.
٤. افصل سلك الطاقة.
٥. اقلب الكمبيوتر وضعه على سطح مستو بحيث تكون حجرة البطارية مواجهة لك.
٦. أزل البطارية من الكمبيوتر.

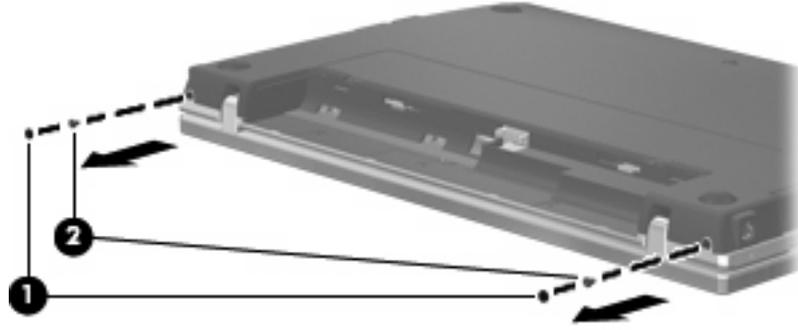
٧. أزل البراغي من منطقة البطارية.

ملاحظة: راجع الرسم التوضيحي الذي يتناسب بشكل أمثل مع الكمبيوتر لديك.



٨. أزل البرغيين اللذان يغطيان (1) والبراغيين (2) من الطرف الخلفي للكمبيوتر.

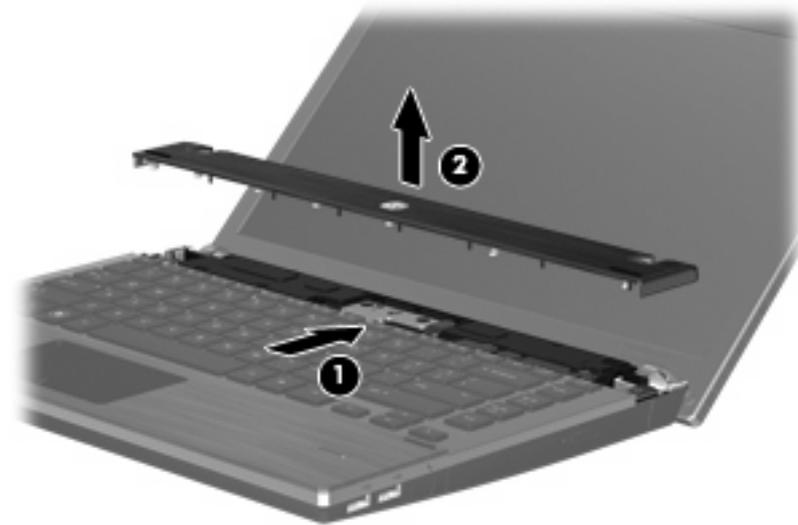
ملاحظة: بعض الطرازات لا تتضمن أغطية للبراغي أو براغي للإزالة.



٩. اقلب الكمبيوتر وشاشته لأعلى، ثم افتح الكمبيوتر على أبعد ما يمكنك.

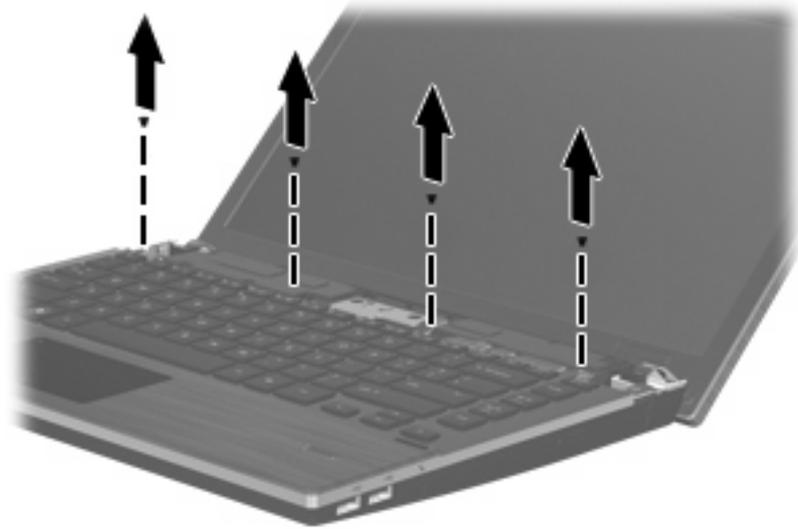
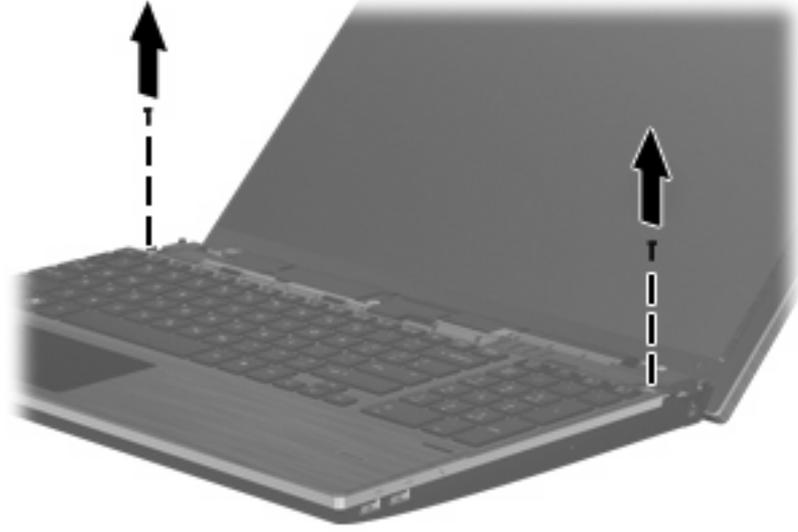
تنبية: لا تستخدم قوة زائدة لفتح الكمبيوتر إلى ما يتعدى حدود مفصلات الشاشة. سيؤدي فرض القوة إلى ما أبعد من تلك الحدود إلى التسبب في إلحاق الضرر بشاشة العرض.

١٠. حرّك غطاء المفتاح للخلف تجاه الشاشة (1)، ثم أزل غطاء المفتاح (2).



١١. أزل البراغي من لوحة المفاتيح.

ملاحظة: ارجع إلى الرسم التوضيحي الذي يتناسب بشكل أمثل مع جهاز الكمبيوتر لديك.



١٢. أزلق لوحة المفاتيح للخلف نحو الشاشة (1) ثم دوّرها للأمام (2) لتتمكن من الوصول إلى موصل كابل لوحة المفاتيح.

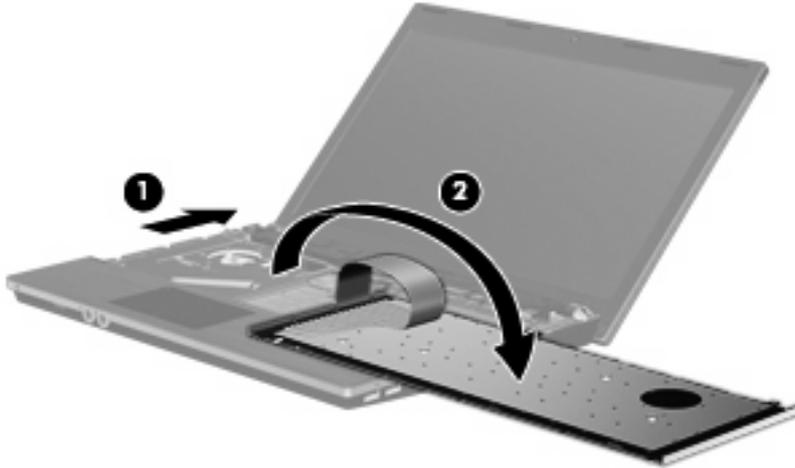
ملاحظة: ارجع إلى الرسم التوضيحي الذي يتناسب بشكل أمثل مع جهاز الكمبيوتر لديك.



تنبيه: لا تقطع كبل لوحة المفاتيح

- أو -

أزلق لوحة المفاتيح للخلف نحو الشاشة (1) ثم دوّرها إلى الجانب الأيمن (2) لتتمكن من الوصول إلى موصل لوحة المفاتيح.



تنبيه: لا تقطع كبل لوحة المفاتيح

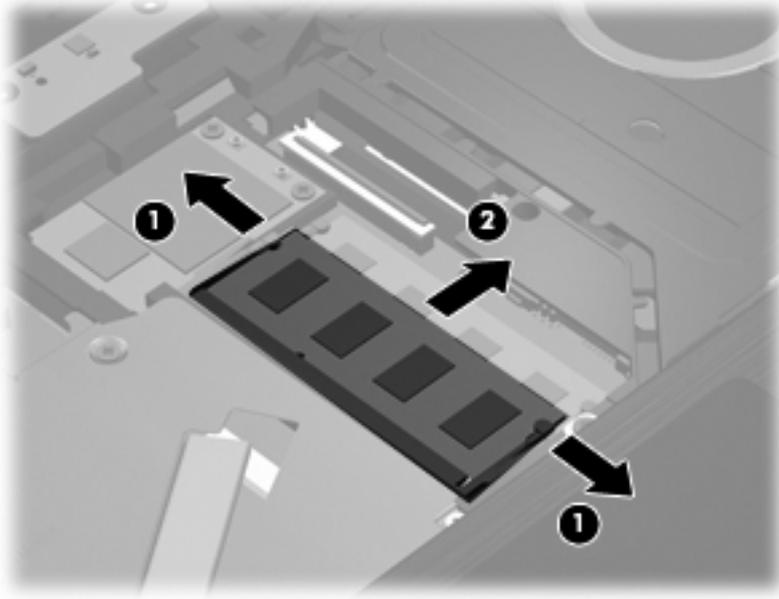
١٣. في حالة استبدال وحدة ذكّرة، أزل وحدة الذاكرة الموجودة:

تنبيه: لتجنب إتلاف وحدة الذاكرة، أمسك وحدة الذاكرة من الحافات فقط. لا تقم بلمس المكونات الموجودة بوحدة الذاكرة.

أ. اسحب بعيدًا مشبكي التثبيت (1) الموجودين على كل جانب من وحدة الذاكرة.

تميل وحدة الذاكرة لأعلى.

ب. أمسك طرف وحدة الذاكرة (2)، واسحبها برفق خارج فتحة وحدة الذاكرة.
لحماية وحدة ذاكرة بعد إزالتها، ضعها في حاوية واقية من الكهرباء الاستاتيكية.



١٤. قم بإدخال وحدة ذاكرة جديدة:

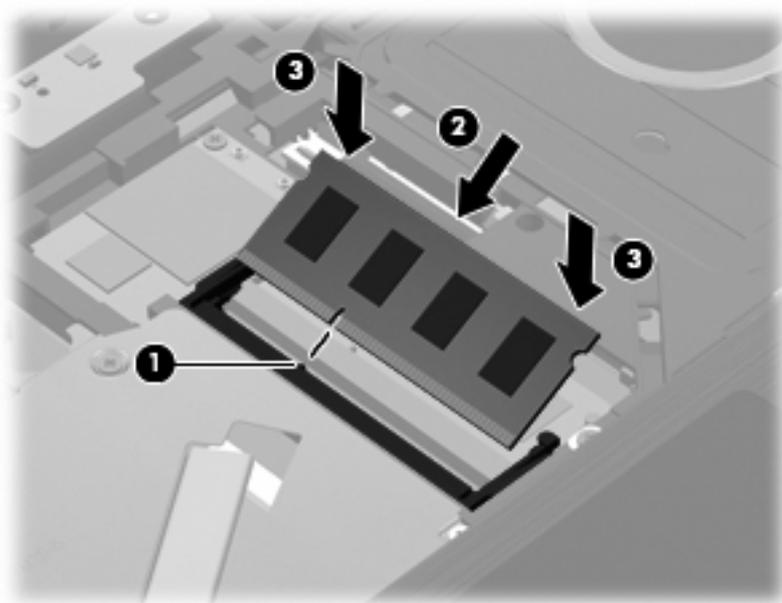
△ **تنبيه:** لتجنب إتلاف وحدة الذاكرة، أمسك وحدة الذاكرة من الحافات فقط. لا تقم بلمس المكونات الموجودة بوحدة الذاكرة.

أ. قم بمحاذاة الحافة التي تحتوي على فجوات (1) الخاصة بوحدة الذاكرة مع اللسان الموجود في فتحة وحدة الذاكرة.

ب. مع إمالة وحدة الذاكرة بزاوية ٤٥ درجة من سطح حجرة وحدة الذاكرة، اضغط على الوحدة (2) إلى داخل فتحة وحدة الذاكرة إلى أن تستقر في مكانها.

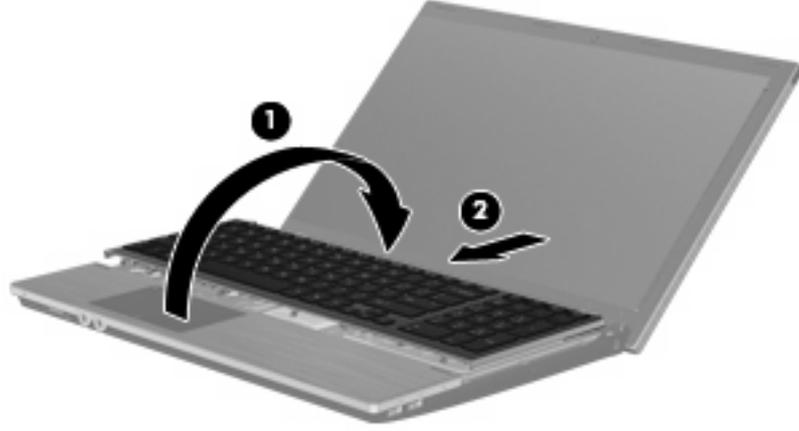
△ **تنبيه:** لتجنب إتلاف وحدة الذاكرة، لا تقم بثنّي وحدة الذاكرة.

ج. اضغط بلطف على وحدة الذاكرة (3) لأسفل، مع مراعاة الضغط على الحافتين اليسرى واليمنى من وحدة الذاكرة، حتى تثبت مشابك التثبيت في مكانها.



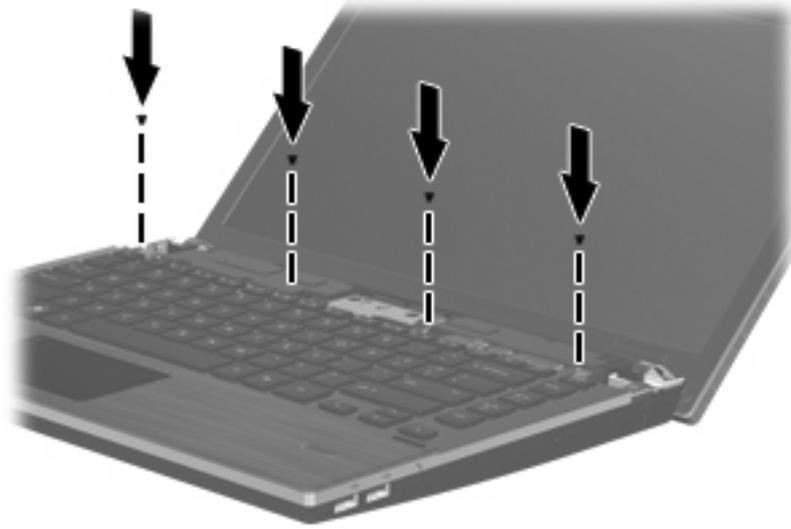
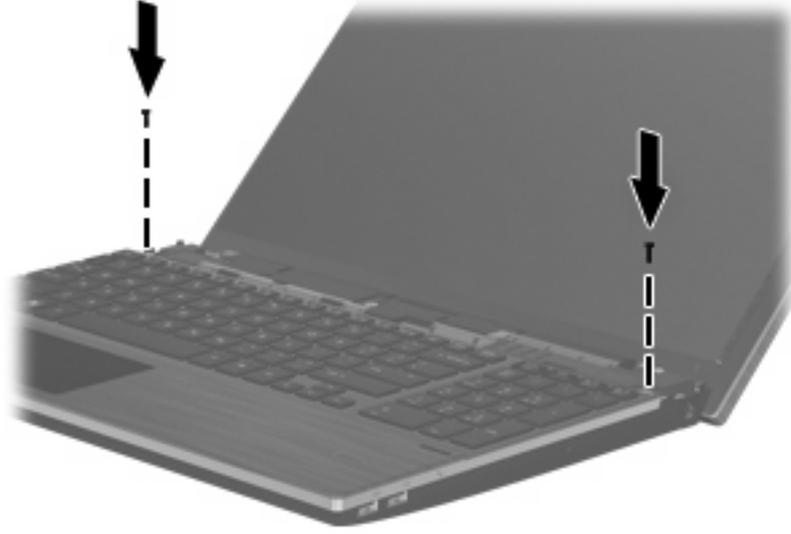
١٥. اقلب لوحة المفاتيح (1) في درج لوحة المفاتيح، ثم ادفع لوحة المفاتيح (2) لتثبت في مكانها.

ملاحظة: ارجع إلى الرسم التوضيحي الذي يتناسب بشكل أمثل مع جهاز الكمبيوتر لديك.

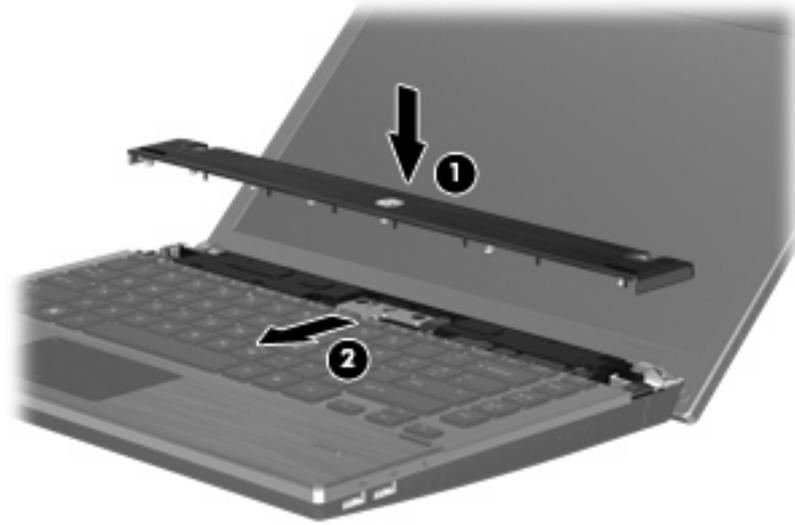


١٦. ركب الدراغي في لوحة المفاتيح.

ملاحظة: راجع الرسم التوضيحي الذي يتناسب بشكل أمثل مع الكمبيوتر لديك.



١٧. ضع غطاء المفتاح أعلى علبة غطاء المفتاح (1)، ثم ضع غطاء المفتاح في مكانه (2).

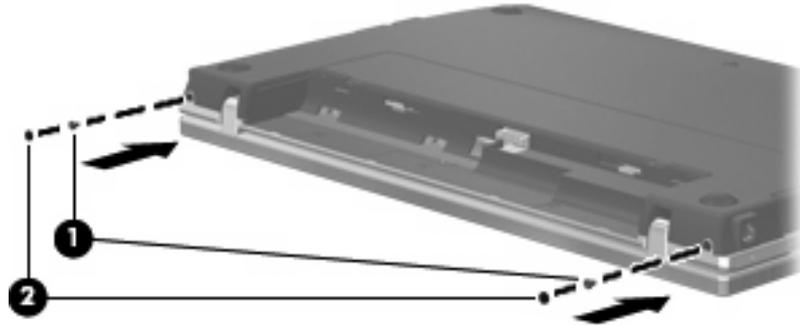


١٨. قم بإغلاق شاشة الكمبيوتر.

١٩. اقلب الكمبيوتر وضعه على سطح مستو بحيث تكون حجرة البطارية في اتجاهك.

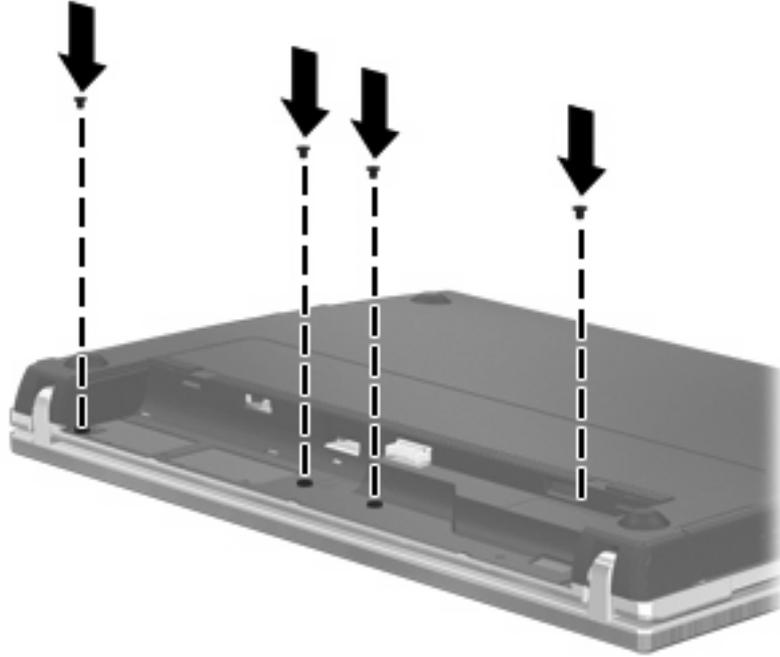
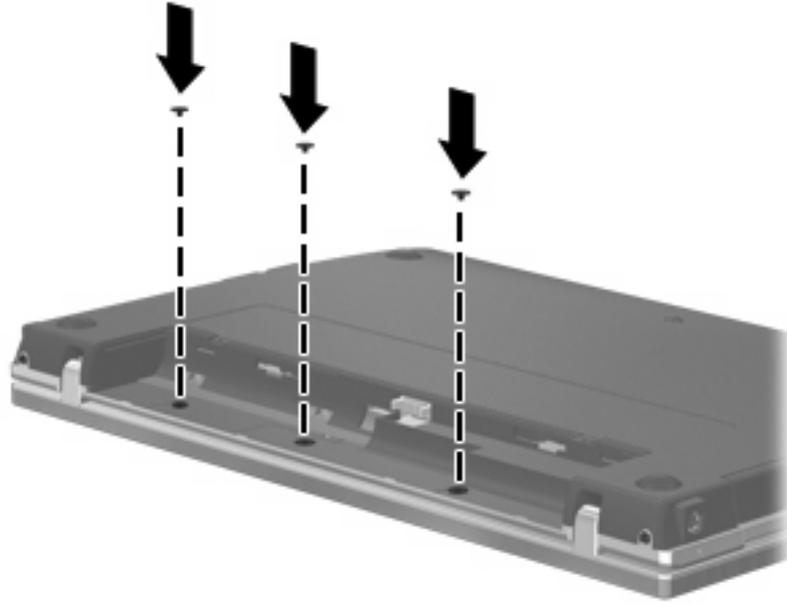
٢٠. أعد البرغيين (1) والأغطية الخاصة بهم (2) من الطرف الخلفي للكمبيوتر.

ملاحظة: بعض الطرازات لا تتضمن أغطية للبراغي أو براغي للاستبدال.



٢١. أعد تركيب البراغي في منطقة البطارية.

ملاحظة: راجع الرسم التوضيحي الذي يتناسب بشكل أمثل مع الكمبيوتر لديك.



٢٢. أعد تركيب البطارية.

٢٣. اقلب الجانب الأيمن من الكمبيوتر للأعلى، ثم أعد توصيل الطاقة الخارجية والأجهزة الخارجية.

٢٤. قم بتشغيل الكمبيوتر.

حماية الكمبيوتر

ملاحظة: تم تصميم حلول الحماية لتعمل كحلول رادعة. ولكن هذه الحلول الرادعة قد لا تمنع إساءة التعامل مع الجهاز أو سرقة.

ملاحظة: يعتمد جهاز الكمبيوتر الخاص بك CompuTrace، وهو خدمة تعقب واستعادة تستند إلى الحماية المباشرة المتوفرة في بعض المناطق. في حالة تعرض الكمبيوتر إلى السرقة، يمكن لـ CompuTrace تعقب الكمبيوتر إذا قام المستخدم غير المصرح له بالوصول إلى إنترنت. يجب أن تقوم بشراء البرنامج والاشتراك بالخدمة لتتمكن من استخدام CompuTrace. للحصول على معلومات حول طلب شراء برنامج CompuTrace، راجع موقع HP على ويب على <http://www.hpshopping.com>.

يمكن لميزات الحماية المزودة بجهاز الكمبيوتر حماية جهاز الكمبيوتر، والمعلومات الشخصية، والبيانات من المخاطر المختلفة. سوف تحدد طريقة استخدامك لجهاز الكمبيوتر ميزات الحماية التي تحتاج إلى استخدامها.

يقدم نظام التشغيل Windows ميزات حماية معينة. ويتم سرد ميزات الحماية الإضافية في الجدول التالي. يمكن تكوين معظم ميزات الحماية الإضافية هذه في الأداة المساعدة Computer Setup (والتي يتم الإشارة إليها هنا فيما بعد بـ Computer Setup).

الحماية من	استخدم ميزة الحماية هذه
الاستخدام غير المصرح به لجهاز الكمبيوتر	HP ProtectTools Security Manager، مع كلمة مرور والتعرف على الوجه وبطاقة ذكية (طرازات محددة فقط) و/أو قارئ البصمات (طرازات محددة فقط)
الوصول غير المصرح به لـ Computer Setup (f10)	كلمة مرور مسؤول BIOS في Computer Setup*
الوصول غير المصرح به إلى محتويات القرص الثابت	كلمة مرور DriveLock في Computer Setup*
بدء التشغيل غير المصرح به من محرك أقراص بصرية، أو محرك أقراص مرنة، أو محول شبكة داخلي	ميزة خيارات التمهيد في Computer Setup*
الوصول غير المصرح به إلى حساب مستخدم Windows	HP ProtectTools Security Manager
الوصول غير المصرح به إلى البيانات	<ul style="list-style-type: none"> برنامج جدار الحماية تحديثات Windows Drive encryption for HP ProtectTools
الوصول غير المصرح به إلى إعدادات Computer Setup ومعلومات تعريف النظام الأخرى	كلمة مرور مسؤول BIOS في Computer Setup*
الإزالة غير المصرح بها لجهاز الكمبيوتر	قنطرة كبل الحماية (تستخدم مع كبل حماية اختياري)

يعتبر *Computer Setup أداة مساعدة تم تثبيتها مسبقًا وتستند إلى ROM، حيث يمكن استخدامها حتى في حالة عدم عمل نظام التشغيل أو عدم تحميله. يمكنك استخدام إما جهاز تاشير (لوحة اللمس أو عصا التاشير أو ماوس USB) أو لوحة المفاتيح للتنقل أو إجراء التحديدات في Computer Setup.

استخدام كلمات المرور

تستخدم معظم ميزات الحماية كلمات المرور. عندما تقوم بتعيين كلمة مرور، اكتب كلمة المرور وأحفظها في مكان آمن بعيداً عن جهاز الكمبيوتر. لاحظ الاعتبارات التالية لكلمة المرور:

- يتم تعيين كلمات المرور الخاصة بالإعداد و DriveLock، في Computer Setup وتتم إدارتها بواسطة BIOS الخاص بالنظام.
 - يمكن تمكين رقم كلمة مرور الحماية المضمنة، وهي كلمة مرور HP ProtectTools Security Manager، في Computer Setup لتوفير حماية كلمة المرور لـ BIOS بالإضافة إلى وظائف HP ProtectTools العادية. يتم استخدام كلمة مرور الحماية المضمنة مع رقاقة الحماية المضمنة الاختيارية.
 - يتم تعيين كلمات مرور Windows في نظام التشغيل Windows فقط.
 - في حالة نسيانك لكلمة مرور مسؤول BIOS التي تم تعيينها في Computer Setup، يمكنك استخدام HP SpareKey للوصول إلى الأداة المساعدة.
 - في حالة نسيان كلاً من كلمة مرور مستخدم DriveLock وكلمة المرور الأساسية لـ DriveLock التي تم تعيينها في Computer Setup، يتم تأمين محرك القرص الثابت المحمي بكلمات المرور بشكل دائم ولا يمكن استخدامه بعد ذلك.
- يمكنك استخدام نفس كلمة المرور لميزة Computer Setup وميزة حماية Windows. كما يمكنك أيضاً استخدام نفس كلمة المرور لأكثر من ميزة من ميزات Computer Setup.
- استخدم التلميحات التالية لإنشاء كلمات المرور وحفظها:

- عند إنشاء كلمات المرور، اتبع المتطلبات التي تم تعيينها بواسطة البرنامج.
 - اكتب كلمات المرور الخاصة بك وقم بحفظها في مكان آمن بعيداً عن جهاز الكمبيوتر.
 - لا تقم بتخزين كلمات المرور في ملف على جهاز الكمبيوتر.
- تسرد الجداول التالية كلمات المرور شائعة الاستخدام في Windows وبواسطة مسؤول BIOS، وتوضح وظائفها.

تعيين كلمات المرور في Windows

الوظيفة	كلمات مرور Windows
تحمي من الوصول إلى حساب مسؤول Windows.	كلمة مرور المسؤول*
تحمي من الوصول إلى حساب مستخدم Windows.	كلمة مرور المستخدم*
*للحصول على معلومات حول إعداد كلمة مرور مسؤول Windows أو كلمة مرور مستخدم Windows، حدد Start (ابداً) < Help and Support (التعليمات والدعم).	

تعيين كلمات المرور في Computer Setup

الوظيفة	كلمات مرور مسؤول BIOS
تحمي من الوصول إلى Computer Setup.	كلمة مرور مسؤول BIOS
تحمي من الوصول إلى محرك القرص الثابت الداخلي المحمي بواسطة DriveLock. كما تستخدم كذلك لإلغاء حماية DriveLock. تم تعيين كلمة المرور هذه ضمن "كلمات مرور DriveLock" أثناء عملية التمكين.	كلمة المرور الأساسية لـ DriveLock
تحمي من الوصول إلى محرك القرص الثابت الداخلي المحمي بواسطة DriveLock. وتم تعيينها ضمن "كلمات مرور DriveLock" أثناء عملية التمكين.	كلمة مرور المستخدم لـ DriveLock

كلمة مرور مسؤول BIOS

تحمي كلمة مرور مسؤول BIOS إعدادات التكوين ومعلومات تعريف النظام الموجودة في Computer Setup. بعد تعيين كلمة المرور هذه، يجب إدخالها للوصول إلى Computer Setup ولإجراء التغييرات باستخدام Computer Setup.

لاحظ السمات التالية لكلمة مرور مسؤول BIOS:

- لا يمكن تبديلها بكلمة مرور مسؤول Windows، بالرغم من إمكانية أن تكون كلمتي المرور متطابقتين.
- لا تظهر عند تعيينها، أو إدخالها، أو تغييرها، أو حذفها.
- يجب تعيينها وإدخالها بواسطة نفس المفاتيح. على سبيل المثال، لن يتم التعرف على كلمة مرور مسؤول BIOS التي تم تعيينها بواسطة مفاتيح الأرقام الخاصة بلوحة المفاتيح إذا قمت بإدخالها بعد ذلك بواسطة مفاتيح الأرقام الخاصة بلوحة المفاتيح الرقمية المضمنة.
- يمكن أن تتضمن أي تركيبة من الأحرف والأرقام بحد أقصى ٣٢ حرفًا ورقمًا وهي غير حساسة لحالة الأحرف إلا إذا كان هذا الأمر مفروضًا من قبل المسؤول.

إدارة كلمة مرور مسؤول BIOS

يتم تعيين كلمة مرور مسؤول BIOS، وتغييرها، وحذفها في Computer Setup.

لتعيين كلمة المرور هذه أو تغييرها في Computer Setup، اتبع هذه الخطوات:

١. قم بتشغيل الكمبيوتر أو إعادة تشغيله، ثم اضغط على **esc** أثناء عرض الرسالة "Press the ESC key for Startup Menu" (اضغط على المفتاح ESC للقائمة بدء التشغيل) أسفل الشاشة.

٢. اضغط على **f10** للدخول إلى BIOS Setup (إعداد BIOS).

٣. استخدم جهاز تأشير أو مفاتيح الأسهم لتحديد **Security** (حماية) < **Change Password** (تغيير كلمة المرور)، ثم اضغط على **enter**.

٤. عند المطالبة، اكتب كلمة المرور الحالية الخاصة بك.

٥. عند المطالبة، اكتب كلمة المرور الجديدة الخاصة بك.

٦. عند المطالبة، اكتب كلمة المرور الجديدة الخاصة بك مرة أخرى للتأكيد.

٧. لحفظ تغييراتك وإنهاء Computer Setup، انقر فوق الرمز **Save** (حفظ) الموجود في الزاوية السفلية اليمنى بالشاشة، ثم اتبع الإرشادات الظاهرة على الشاشة.

- أو -

استخدم مفاتيح الأسهم لتحديد **File** (ملف) < **Save changes and exit** (حفظ التغييرات والإنهاء) ثم اضغط على **enter**.

فتصبح تغييراتك نافذة المفعول عند إعادة تشغيل الكمبيوتر.

لحذف كلمة المرور هذه في Computer Setup، اتبع هذه الخطوات:

١. قم بتشغيل الكمبيوتر أو إعادة تشغيله، ثم اضغط على **esc** أثناء عرض الرسالة "Press the ESC key for Startup Menu" (اضغط على المفتاح ESC للقائمة بدء التشغيل) أسفل الشاشة.

٢. اضغط على **f10** للدخول إلى BIOS Setup (إعداد BIOS).

٣. استخدم جهاز تأشير أو مفاتيح الأسهم لتحديد **Security** (حماية) < **Change Password** (تغيير كلمة المرور)، ثم اضغط على **enter**.

٤. عند المطالبة، اكتب كلمة المرور الحالية الخاصة بك.

٥. عند المطالبة بكلمة المرور الجديدة، اترك هذا الحقل فارغاً، ثم اضغط على **enter**.

٦. اقرأ التحذير. للمتابعة، حدد **YES** (نعم).

٧. عند المطالبة بكتابة كلمة المرور الجديدة مرة أخرى، اترك هذا الحقل فارغاً، ثم اضغط على **enter**.

٨. لحفظ تغييراتك وإنهاء Computer Setup، انقر فوق الرمز **Save** (حفظ) الموجود في الزاوية السفلية اليمنى بالشاشة، ثم اتبع الإرشادات الظاهرة على الشاشة.

- أو -

استخدم مفاتيح الأسهم لتحديد **File** (ملف) < **Save changes and exit** (حفظ التغييرات والإنهاء) ثم اضغط على **enter**.

فتصبح تغييراتك نافذة المفعول عند إعادة تشغيل الكمبيوتر.

إدخال كلمة مرور مسؤول BIOS

عند مطالبتك بكتابة **BIOS administrator password** (كلمة مرور مسؤول BIOS)، اكتب كلمة مرور الإعداد الخاصة بك (باستخدام نفس نوع المفاتيح التي استخدمتها لتعيين كلمة المرور)، ثم اضغط على **enter**. بعد إجراء ثلاث محاولات فاشلة لإدخال كلمة مرور مسؤول BIOS، يجب أن تقوم بإعادة تشغيل جهاز الكمبيوتر والمحاولة مرة أخرى.

استخدام DriveLock الخاص بـ Computer Setup

تنبيه: لتجنب جعل القرص الثابت المحمي بواسطة DriveLock من أن يصبح غير قابل للاستخدام بشكل دائم، قم بتسجيل كلمة مرور المستخدم الخاصة بـ DriveLock وكلمة المرور الأساسية الخاصة بـ DriveLock في مكان آمن بعيداً عن جهاز الكمبيوتر. في حالة نسيان كلمتي مرور DriveLock، سيتم تأمين القرص الثابت بشكل دائم ولا يمكن استخدامه بعد ذلك.

تقوم حماية DriveLock بمنع الوصول غير المصرح به إلى محتويات محرك القرص الثابت. يمكن تطبيق DriveLock فقط على محرك (محركات) الأقراص الثابت الداخلي من جهاز الكمبيوتر. بعد تطبيق حماية DriveLock على محرك الأقراص، يجب إدخال كلمة مرور للوصول إلى محرك الأقراص. يجب إدخال محرك الأقراص في جهاز الكمبيوتر، وليس في منفذ جهاز مشابه متقدم ليتم الوصول إليه بواسطة كلمات مرور DriveLock.

لتطبيق حماية DriveLock على محرك أقراص ثابت داخلي، يجب تعيين كلمة مرور المستخدم وكلمة المرور الأساسية في **Computer Setup**. لاحظ الاعتبارات التالية حول استخدام حماية DriveLock:

- بعد تطبيق حماية DriveLock على محرك القرص الثابت، يمكن فقط الوصول إليه بواسطة إدخال إما كلمة مرور المستخدم أو كلمة المرور الأساسية.
- يجب أن يكون مالك كلمة مرور المستخدم هو المستخدم اليومي لمحرك القرص الثابت المحمي. ويمكن أن يكون مالك كلمة المرور الأساسية إما مسؤول النظام أو المستخدم اليومي.
- يمكن أن تكون كلمة مرور المستخدم وكلمة المرور الأساسية متطابقتين.
- يمكنك حذف كلمة مرور المستخدم أو كلمة المرور الأساسية فقط بواسطة إزالة حماية DriveLock من على محرك الأقراص. يمكن إزالة حماية DriveLock من على محرك الأقراص فقط باستخدام كلمة المرور الأساسية.

تعيين كلمة مرور DriveLock

للوصول إلى كلمة مرور DriveLock في Computer Setup، اتبع هذه الخطوات:

١. قم بتشغيل الكمبيوتر، ثم اضغط على **esc** أثناء عرض الرسالة "Press the ESC key for Startup Menu" (اضغط على المفتاح ESC للقائمة بدء التشغيل) أسفل الشاشة.
٢. اضغط على **f10** للدخول إلى BIOS Setup (إعدادات BIOS).
٣. استخدم جهاز تأشير أو مفاتيح الأسهم لتحديد **Security** (حماية) < **DriveLock password** (كلمة مرور DriveLock)، ثم اضغط على **enter**.
٤. استخدم جهاز تأشير للنقر فوق القرص الثابت الذي ترغب في حمايته.
- أو -
استخدم مفاتيح الأسهم لتحديد القرص الثابت الذي ترغب في حمايته، ثم اضغط على **enter**.
٥. اقرأ التحذير. للمتابعة، حدد **YES** (نعم).
٦. اكتب كلمة المرور الأساسية الخاصة بك في الحقلين **New password** (كلمة مرور جديدة) و **Verify new password** (التحقق من كلمة المرور الجديدة)، ثم اضغط على المفتاح **enter**.
٧. اكتب كلمة مرور المستخدم الخاصة بك في الحقلين **New password** (كلمة مرور جديدة) و **Verify new password** (التحقق من كلمة المرور الجديدة)، ثم اضغط على المفتاح **enter**.
٨. للتأكيد على حماية DriveLock على محرك الأقراص الذي قمت بتعيينه، اكتب DriveLock في حقل التأكيد، ثم اضغط على المفتاح **enter**.

 **ملاحظة:** يعتبر تأكيد DriveLock حساسًا لحالة الأحرف.

٩. لحفظ تغييراتك وإنهاء Computer Setup، انقر فوق الرمز **Save** (حفظ) الموجود في الزاوية السفلية اليمنى بالشاشة، ثم اتبع الإرشادات الظاهرة على الشاشة.
- أو -
استخدم مفاتيح الأسهم لتحديد **File** (ملف) < **Save changes and exit** (حفظ التغييرات والإنهاء) ثم اضغط على **enter**.
فتصبح تغييراتك نافذة المفعول عند إعادة تشغيل الكمبيوتر.

إدخال كلمة مرور DriveLock

تأكد من إدخال القرص الثابت في جهاز الكمبيوتر (وليس في جهاز الإرساء الاختياري أو الحجرة المتعددة الأغراض MultiBay الخارجية).

عند مطالبة **DriveLock Password** (كلمة مرور DriveLock)، اكتب اسم المستخدم أو كلمة المرور الرئيسية (باستخدام نفس المفاتيح التي قمت باستخدامها لضبط كلمة المرور)، ثم اضغط على مفتاح **enter**.

بعد محاولتين غير صحيحتين لإدخال كلمة المرور، يجب إيقاف تشغيل الكمبيوتر وإعادة المحاولة.

تغيير كلمة مرور DriveLock

لتغيير كلمة مرور DriveLock في Computer Setup، اتبع هذه الخطوات:

١. قم بتشغيل الكمبيوتر، ثم اضغط على **esc** أثناء عرض الرسالة "Press the ESC key for Startup Menu" (اضغط على المفتاح ESC للقائمة بدء التشغيل) أسفل الشاشة.
٢. اضغط على **f10** للدخول إلى BIOS Setup (إعداد BIOS).
٣. استخدم جهاز تأشير أو مفاتيح الأسهم لتحديد **Security** (حماية) < **DriveLock password** (كلمة مرور DriveLock)، ثم اضغط على **enter**.
٤. استخدم جهاز تأشير لتحديد محرك أقراص ثابت داخلي.
- أو -
استخدم مفاتيح الأسهم لتحديد محرك أقراص ثابت داخلي، ثم اضغط على مفتاح **enter**.
٥. استخدم جهاز تأشير أو مفاتيح الأسهم لتحديد كلمة المرور التي ترغب في تغييرها.
٦. اكتب كلمة المرور الحالية في الحقل **Old password** (كلمة المرور القديمة)، واكتب كلمة المرور الجديدة في الحقلين **New password** (كلمة المرور الجديدة) و **Verify new password** (التحقق من كلمة المرور الجديدة)، ثم اضغط على المفتاح **enter**.
٧. لحفظ تغييراتك وإنهاء Computer Setup، انقر فوق الرمز **Save** (حفظ) الموجود في الزاوية السفلية اليمنى بالشاشة، ثم اتبع الإرشادات الظاهرة على الشاشة.
- أو -
استخدم مفاتيح الأسهم لتحديد **File** (ملف) < **Save changes and exit** (حفظ التغييرات والإنهاء) ثم اضغط على **enter**.
فتصبح تغييراتك نافذة المفعول عند إعادة تشغيل الكمبيوتر.

إزالة حماية DriveLock

لإلغاء حماية DriveLock في Computer Setup، اتبع هذه الخطوات:

1. قم بتشغيل الكمبيوتر، ثم اضغط على **esc** أثناء عرض الرسالة "Press the ESC key for Startup Menu" (اضغط على المفتاح ESC للقائمة بدء التشغيل) أسفل الشاشة.
 2. اضغط على **f10** للدخول إلى BIOS Setup (إعداد BIOS).
 3. استخدم جهاز تأشير أو مفاتيح الأسهم لتحديد **Security** (حماية) **< DriveLock password** (كلمة مرور DriveLock)، ثم اضغط على **enter**.
 4. استخدم جهاز تأشير أو مفاتيح الأسهم لتحديد محرك أقراص ثابت داخلي، ثم اضغط على مفتاح **enter**.
 5. استخدم جهاز تأشير أو مفاتيح الأسهم لتحديد **Disable protection** (تعطيل الحماية).
 6. اكتب كلمة المرور الأساسية الخاصة بك، ثم اضغط على **enter**.
 7. لحفظ تغييراتك وإنهاء Computer Setup، انقر فوق الرمز **Save** (حفظ) الموجود في الزاوية السفلية اليمنى بالشاشة، ثم اتبع الإرشادات الظاهرة على الشاشة.
- أو -

استخدم مفاتيح الأسهم لتحديد **File** (ملف) **< Save changes and exit** (حفظ التغييرات والإنهاء) ثم اضغط على **enter**.
فتصبح تغييراتك نافذة المفعول عند إعادة تشغيل الكمبيوتر.

استخدام Auto DriveLock الخاص بـ Computer Setup

في بيانات المستخدمين المتعددين، يمكنك تعيين كلمة مرور Automatic DriveLock. عند تمكين كلمة مرور Automatic DriveLock، سيتم إنشاء كلمة مرور مستخدم عشوائي وكلمة مرور DriveLock أساسية لك. وعندما يقوم أي مستخدم بتمرير بيانات اعتماد كلمة المرور، سيتم استخدام نفس كلمة مرور المستخدم العشوائي وكلمة مرور DriveLock الأساسية لإلغاء تأمين محرك الأقراص.

ملاحظة: يجب أن يكون لديك كلمة مرور مسؤول BIOS قبل أن يكون بإمكانك الوصول إلى ميزات Automatic DriveLock.

إدخال كلمة مرور Automatic DriveLock

لتمكين كلمة مرور Automatic DriveLock في Computer Setup، اتبع هذه الخطوات:

1. قم بتشغيل الكمبيوتر أو إعادة تشغيله، ثم اضغط على **esc** أثناء عرض الرسالة "Press the ESC key for Startup Menu" (اضغط على المفتاح ESC للقائمة بدء التشغيل) أسفل الشاشة.
 2. اضغط على **f10** للدخول إلى BIOS Setup (إعداد BIOS).
 3. استخدم جهاز تأشير أو مفاتيح الأسهم لتحديد **Security** (حماية) **< Automatic DriveLock**، ثم اضغط على **enter**.
 4. استخدم جهاز تأشير أو مفاتيح الأسهم لتحديد محرك أقراص ثابت داخلي، ثم اضغط على مفتاح **enter**.
 5. اقرأ التحذير. للمتابعة، حدد **YES** (نعم).
 6. لحفظ تغييراتك وإنهاء Computer Setup، انقر فوق الرمز **Save** (حفظ) الموجود في الزاوية السفلية اليمنى بالشاشة، ثم اتبع الإرشادات الظاهرة على الشاشة.
- أو -
- استخدم مفاتيح الأسهم لتحديد **File** (ملف) **< Save changes and exit** (حفظ التغييرات والإنهاء) ثم اضغط على **enter**.

إلغاء حماية Automatic DriveLock

لإلغاء حماية DriveLock في Computer Setup، اتبع هذه الخطوات:

١. قم بتشغيل الكمبيوتر أو إعادة تشغيله، ثم اضغط على **esc** أثناء عرض الرسالة "Press the ESC key for Startup Menu" (اضغط على المفتاح ESC للقائمة بدء التشغيل) أسفل الشاشة.
٢. اضغط على **f10** للدخول إلى BIOS Setup (إعداد BIOS).
٣. استخدم جهاز تأشير أو مفاتيح الأسهم لتحديد **Security** (حماية) **< Automatic DriveLock**، ثم اضغط على **enter**.
٤. استخدم جهاز تأشير أو مفاتيح الأسهم لتحديد محرك أقراص ثابت داخلي، ثم اضغط على مفتاح **enter**.
٥. استخدم جهاز تأشير أو مفاتيح الأسهم لتحديد **Disable protection** (تعطيل الحماية).
٦. لحفظ تغييراتك وإنهاء Computer Setup، انقر فوق الرمز **Save** (حفظ) الموجود في الزاوية السفلية اليمنى بالشاشة، ثم اتبع الإرشادات الظاهرة على الشاشة.
- أو -
استخدم مفاتيح الأسهم لتحديد **File** (ملف) **< Save changes and exit** (حفظ التغييرات والإنهاء) ثم اضغط على **enter**.

استخدام ميزات حماية Computer Setup

تأمين أجهزة النظام

يمكنك تعطيل أجهزة النظام أو تمكينها من خلال القوائم التالية في Computer Setup:

- Boot Options (خيارات التمهيد)
- Device configurations (تكوينات الجهاز)
- Built-In Device Options (خيارات الجهاز المضمن)
- Port Options (خيارات المنفذ)

لتعطيل أجهزة النظام أو لإعادة تمكينها في Computer Setup، اتبع هذه الخطوات:

1. قم بتشغيل الكمبيوتر أو إعادة تشغيله، ثم اضغط على **esc** أثناء عرض الرسالة "Press the ESC key for Startup Menu" (اضغط على المفتاح ESC للقائمة بدء التشغيل) أسفل الشاشة.
2. اضغط على **f10** للدخول إلى BIOS Setup (إعدادات BIOS).
3. استخدم جهاز تأشير أو مفاتيح الأسهم لتحديد **System Configuration** (تكوين النظام) < **Boot Options** (خيارات التمهيد)، أو **System Configuration** (تكوين النظام) < **Device Configurations** (تكوينات الأجهزة) أو، **System Configuration** (تكوين النظام) < **Built-In Device Options** (خيارات الأجهزة المضمنة)، أو **System Configuration** (تكوين النظام) < **Port Options** (خيارات المنفذ).
4. اضغط على **enter**.
5. لتعطيل أحد الخيارات، استخدم جهاز تأشير للنقر فوق خانة الاختيار الموجود بجانب هذا الخيار.
- أو -
استخدم مفاتيح الأسهم لتحديد الخيار، ثم اضغط على **enter**.
6. لإعادة تمكين أحد الخيارات، استخدم جهاز تأشير لتحديد الخانة الموجودة بجانب هذا الخيار.
- أو -
استخدم مفاتيح الأسهم لتحديد الخيار، ثم اضغط على **enter**.
7. لحفظ تغييراتك وإنهاء Computer Setup، انقر فوق الرمز **Save** (حفظ) الموجود في الزاوية السفلية اليمنى بالشاشة، ثم اتبع الإرشادات الظاهرة على الشاشة.
- أو -
استخدم مفاتيح الأسهم لتحديد **File** (ملف) < **Save changes and exit** (حفظ التغييرات وإنهاء) ثم اضغط على **enter**.
فتصبح تغييراتك نافذة المفعول عند إعادة تشغيل الكمبيوتر.

عرض معلومات النظام لـ Computer Setup

توفر ميزة "معلومات النظام" الموجودة في Computer Setup نوعين من معلومات النظام:

- معلومات تعريف حول طراز جهاز الكمبيوتر والبطاريات
- معلومات للمواصفات حول المعالج، والذاكرة المؤقتة، والذاكرة، وذاكرة ROM، ومحول الفيديو، ومحول جهاز التحكم "لوحة المفاتيح"

لعرض معلومات النظام العامة هذه في Computer Setup، اتبع هذه الخطوات:

١. قم بتشغيل الكمبيوتر أو إعادة تشغيله، ثم اضغط على **esc** أثناء عرض الرسالة "Press the ESC key for Startup Menu" (اضغط على المفتاح ESC للقائمة بدء التشغيل) أسفل الشاشة.

٢. اضغط على **f10** للدخول إلى BIOS Setup (إعداد BIOS).

٣. استخدم جهاز تأشير أو مفاتيح الأسهم لتحديد **File** (ملف) < **System Information** (معلومات النظام)، ثم اضغط على **enter**.

ملاحظة: لتجنب الوصول غير المصرح به إلى هذه المعلومات، يجب أن تقوم بإنشاء كلمة مرور مسؤول BIOS في Computer Setup.

استخدام معرفات النظام لـ Computer Setup

تسمح لك ميزة "معرفات النظام" الموجودة في Computer Setup بعرض علامة الأصل الثابت وعلامة الملكية لجهاز الكمبيوتر وإدخالهما.

ملاحظة: لتجنب الوصول غير المصرح به إلى هذه المعلومات، يجب أن تقوم بإنشاء كلمة مرور مسؤول BIOS في Computer Setup.

لإدارة هذه الميزة في Computer Setup، اتبع هذه الخطوات:

١. قم بتشغيل الكمبيوتر أو إعادة تشغيله، ثم اضغط على **esc** أثناء عرض الرسالة "Press the ESC key for Startup Menu" (اضغط على المفتاح ESC للقائمة بدء التشغيل) أسفل الشاشة.

٢. اضغط على **f10** للدخول إلى BIOS Setup (إعداد BIOS).

٣. استخدم جهاز تأشير أو مفاتيح الأسهم لتحديد **Security** (حماية) < **System IDs** (معرفات النظام)، ثم اضغط على **enter**.

٤. استخدم جهاز تأشير أو مفاتيح الأسهم لتحديد **Notebook Asset Tag** (علامة أصل الكمبيوتر المحمول) أو **Notebook Ownership Tag** (علامة ملكية الكمبيوتر المحمول)، ثم قم بإدخال المعلومات.

٥. اضغط على **enter** عند الانتهاء.

٦. لحفظ تغييراتك وإنهاء Computer Setup، انقر فوق الرمز **Save** (حفظ) الموجود في الزاوية السفلية اليمنى بالشاشة، ثم اتبع الإرشادات الظاهرة على الشاشة.

- أو -

استخدم مفاتيح الأسهم لتحديد **File** (ملف) < **Save changes and exit** (حفظ التغييرات والإنهاء) ثم اضغط على **enter**.

فتصبح تغييراتك نافذة المفعول عند إعادة تشغيل الكمبيوتر.

استخدام برنامج مكافحة الفيروسات

عند استخدام جهاز الكمبيوتر للوصول إلى البريد الإلكتروني، أو شبكة الاتصال، أو الإنترنت، فإنك تُعرض جهاز الكمبيوتر إلى الإصابة بالفيروسات. يمكن أن تقوم فيروسات الكمبيوتر بتعطيل نظام التشغيل، أو البرامج، أو الأدوات المساعدة، أو تتسبب في قيامهم بتنفيذ وظائفهم بطريقة غير عادية.

يمكن لبرامج مكافحة الفيروسات اكتشاف معظم الفيروسات، والقضاء عليها، وفي معظم الحالات، يمكنها إصلاح أي تلف ممكن أن تتسبب فيه الفيروسات. لتوفير حماية مستمرة ضد الفيروسات التي يتم اكتشافها حديثًا، ينبغي تحديث برنامج مكافحة الفيروسات بشكل منتظم.

إن برنامج مكافحة الفيروسات McAfee Total Protection إما تم تثبيته مسبقًا على جهاز الكمبيوتر الخاص بك أو تم تحميله مسبقًا عليه.

إذا تم تثبيت برنامج مكافحة الفيروسات مسبقًا، حدد **Start** (ابدأ) < **All Programs** (كافة البرامج) < **McAfee** < **Managed Services** (الخدمات المُدارة) < **Total Protection** (الحماية الكاملة).

إذا تم تحميل البرنامج مسبقًا، حدد **Start** (ابدأ) < **All Programs** (كافة البرامج) < **HP Software Setup** (إعداد برنامج HP)، ثم اتبع الإرشادات الظاهرة على الشاشة لتحميل برنامج **McAfee Total Protection**.

للحصول على مزيد من المعلومات حول الفيروسات التي تصيب جهاز الكمبيوتر، اكتب فيروسات في مربع "البحث" في "مركز التعليمات والدعم".

استخدام برنامج جدار الحماية

عند قيامك باستخدام جهاز الكمبيوتر للوصول إلى البريد الإلكتروني، أو شبكة الاتصال، أو الإنترنت، قد يتمكن الأشخاص غير المصرح لهم من الوصول إلى جهاز الكمبيوتر، وإلى ملفاتك الخاصة والمعلومات الخاصة بك. استخدم برنامج جدار الحماية المثبت مسبقاً على جهاز الكمبيوتر لحماية خصوصياتك. تم التنصيب المسبق لبرنامج مكافحة الفيروسات McAfee Total Protection على الكمبيوتر الخاص بك. للوصول إلى البرنامج الخاص بك، حدد **Start** (ابدأ) < **All Programs** (كافة البرامج) < **McAfee** < **Managing Services** (إدارة الخدمات) < **Total Protection** (الحماية الكاملة).

تتضمن ميزات جدار الحماية، تسجيل الدخول والإبلاغ عن نشاط الشبكة والمراقبة التلقائية لكافة الزيارات المستقبلية والمرسلة. للحصول على مزيد من المعلومات، راجع الإرشادات الخاصة بالشركة المصنعة للبرنامج. يمكن أن يتم توفير هذه الإرشادات مع البرنامج أو على القرص أو على موقع الشركة المصنعة على الويب.

ملاحظة: في بعض الحالات، يستطيع جدار الحماية حظر الوصول إلى برامج التسالي على الإنترنت، أو إعاقة مشاركة ملفات أو طابعات على شبكة، أو حظر مرفقات بريد إلكتروني مصرح بها. ولحل المشكلة مؤقتاً، عليك تعطيل عمل جدار الحماية، وتنفيذ المهمة، ومن ثم إعادة تمكين عمل جدار الحماية. لحل المشكلة بشكل نهائي، قم بإعادة تمكين جدار الحماية عند الضرورة وقم بضبط السياسات والإعدادات الخاصة بأنظمة اكتشاف التطفل. للحصول على معلومات إضافية، اتصل بمسؤول الشبكة الخاص بك أو قسم تكنولوجيا المعلومات.

تثبيت التحديثات الهامة

△ **تنبيه:** تقوم Microsoft بإرسال تنبيهات تتعلق بالتحديثات الهامة. لحماية جهاز الكمبيوتر من اختراقات الحماية والفيروسات التي تصيب جهاز الكمبيوتر، قم بتثبيت كافة التحديثات الهامة التي توفرها Microsoft عند استلامك للتنبيه.

قد تصبح التحديثات لنظام التشغيل والبرامج الأخرى متاحة بعد شحن جهاز الكمبيوتر. للتأكد من تثبيت كافة التحديثات المتاحة على جهاز الكمبيوتر، انتبه إلى هذه الإرشادات:

- قم بتشغيل برنامج Windows Update لتثبيت أحدث البرامج من Microsoft.
- احصل على التحديثات، عند صدورها، من موقع Microsoft على ويب ومن خلال ارتباط التحديثات في "مركز التعليمات والدعم".

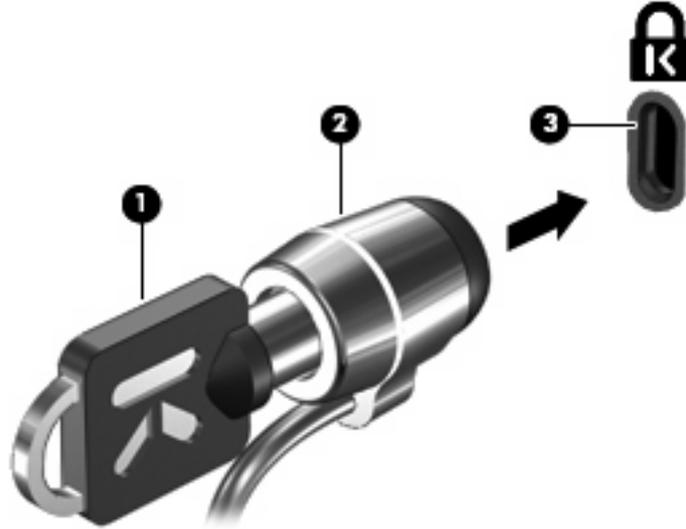
استخدام HP ProtectTools Security Manager (طرازات مختارة فقط)

يتم تثبيت برنامج HP ProtectTools Security Manager بشكل مسبق على طرز مختارة من أجهزة الكمبيوتر. يمكن الوصول إلى هذا البرنامج من خلال "لوحة تحكم Windows". حيث يقوم بتوفير ميزات حماية تساعد على الحماية من الوصول غير المصرح به إلى جهاز الكمبيوتر، وشبكات الاتصال، والبيانات الهامة. للحصول على مزيد من المعلومات، راجع التعليمات الفورية لـ HP ProtectTools.

تثبيت كابل حماية

ملاحظة: تم تصميم كبل الحماية ليعمل كحل رادع، ولكنه لن يمنع اإساءة استعمال جهاز الكمبيوتر أو سرقة.

١. قم بلف كبل الحماية حول الجزء المحمي.
٢. أدخل المفتاح (1) في قفل الكبل (2).
٣. أدخل قفل الكبل في فتحة كبل الحماية الموجودة على جهاز الكمبيوتر (3)، ثم قم بقفل قفل الكبل بالمفتاح.



ملاحظة: يختلف مكان فتحة كبل الحماية حسب طراز الكمبيوتر.

تحديث البرامج

يمكن أن تتاح الإصدارات المحدثة من البرامج التي يتم توفيرها مع جهاز الكمبيوتر إما من خلال الأداة المساعدة HP Assistant أو من على موقع HP على الويب.

تقوم الأداة المساعدة HP Assistant تلقائيًا بالبحث عن تحديثات من قبل HP. يتم تشغيل الأداة المساعدة بفواصل زمنية محددة وتقدم قائمة بتنبيهات الدعم، مثل تحسينات الأمان وتحديثات بخصوص البرامج وبرامج التشغيل الاختيارية.

يمكنك التحقق من التحديثات يدويًا في أي وقت من خلال تحديد **Start** (ابدأ) < **Help and Support** (التعليمات والدعم) < **Maintain** (صيانة) ثم اتباع الإرشادات التي تظهر على الشاشة.

يتم حزم معظم البرامج الموجودة على موقع HP على ويب في ملفات مضغوطة تسمى *SoftPaqs*. يمكن أن يتم حزم بعض تحديثات BIOS في ملفات مضغوطة تسمى *ROMPaqs*.

تتضمن بعض حزم التنزيل ملفًا يسمى *Readme.txt*، الذي يحتوي على معلومات تتعلق بالتنصيب واستكشاف أخطاء الملف وإصلاحها. (تتوفر ملفات *Readme.txt* المضمنة مع *ROMPaqs* باللغة الإنجليزية فقط.)

يمكنك أيضًا الوصول إلى تحديثات البرامج عن طريق الحصول على قرص برامج الدعم (يتم شراؤه منفصلاً). يحتوي هذا القرص على برامج تشغيل الجهاز وتحديثات BIOS والأدوات المساعدة.

لشراء قرص برامج الدعم الحالية أو الاشتراك الذي يوفر كل من الإصدار الحالي والإصدارات المستقبلية للقرص، اتبع هذه الخطوات:

١. افتح مستعرض الإنترنت وانتقل إلى <http://www.hp.com/support>.
٢. حدد البلد أو المنطقة التي تقيم بها.
٣. انقر فوق الخيار الخاص بعمليات تنزيل البرامج وبرامج التشغيل، ثم اكتب الرقم الخاص بطراز الكمبيوتر لديك في مربع المنتج.
٤. اضغط على **enter**.
٥. اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة.

لتحديث البرنامج باستخدام قرص برامج الدعم، اتبع هذه الخطوات:

١. أدخل قرص برامج الدعم إلى محرك الأقراص البصرية.
٢. اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة.

لتحديث البرامج باستخدام موقع HP على ويب، اتبع الخطوات التالية:

١. حدد طراز جهاز الكمبيوتر، وفئة المنتج، والعائلة أو السلسلة التي ينتمي إليها المنتج. قم بالتجهيز لتحديث BIOS النظام عن طريق تحديد إصدار BIOS المثبت حالياً على جهاز الكمبيوتر. للحصول على التفاصيل، راجع القسم "تحديد إصدار BIOS".

إذا كان جهاز الكمبيوتر متصلاً بشبكة، قم باستشارة المسؤول عن الشبكة قبل تثبيت أي تحديثات لبرامج، خاصة تحديثات BIOS النظام.

ملاحظة: يتم تخزين BIOS النظام الخاص بجهاز الكمبيوتر في ROM النظام (ذاكرة القراءة فقط). يقوم BIOS بتهيئة نظام التشغيل، وتحديد طريقة تعامل جهاز الكمبيوتر مع الأجهزة، كما يوفر بيانات النقل التي تتم بين الأجهزة، بما في ذلك الوقت والتاريخ.

ملاحظة: يتضمن Windows ميزة User Account Control (التحكم بحساب المستخدم) لتحسين حماية الكمبيوتر الخاص بك. قد تتم المطالبة بتصريحك أو كلمة مرورك لمهام مثل تثبيت البرامج، تشغيل الأدوات المساعدة، أو تغيير إعدادات Windows. للحصول على مزيد من المعلومات، راجع Help and Support (تعليمات ودعم).

٢. افتح مستعرض الإنترنت وانتقل إلى <http://www.hp.com/support>.

٣. حدد البلد أو المنطقة التي تقيم بها.

٤. انقر فوق الخيار الخاص بعمليات تنزيل البرامج وبرامج التشغيل، ثم اكتب الرقم الخاص بطراز الكمبيوتر لديك في مربع المنتج.

٥. اضغط على **enter**.

٦. اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة.

تحديث BIOS

لتحديث BIOS، قم أولاً بتحديد إصدار BIOS الموجود لديك حاليًا ثم قم بتنزيل إصدار BIOS الجديد وتثبيته.

تحديد إصدار BIOS

يمكن عرض معلومات إصدار BIOS (والمعروفة أيضًا بـ *ROM date* (تاريخ ROM) و *System BIOS* (النظام BIOS)) بواسطة الضغط على مفتاحي **fn+esc** (إذا كنت في نظام التشغيل Windows بالفعل) أو باستخدام الأداة المساعدة **Computer Setup** (إعداد الكمبيوتر).

لاستخدام الأداة المساعدة **Computer Setup** (إعداد الكمبيوتر) لعرض معلومات BIOS، اتبع هذه الخطوات:

1. قم بتشغيل الكمبيوتر أو إعادة تشغيله، ثم اضغط على **esc** أثناء ظهور الرسالة "Press the ESC key for Startup Menu" (اضغط على المفتاح **esc** للقائمة ابدأ) أسفل الشاشة.
 2. اضغط على **f10** للدخول إلى BIOS Setup.
 3. استخدم جهاز تَأشير أو مفاتيح الأسهم لتحديد **File** (ملف) < **System Information** (معلومات النظام).
 4. اضغط على المفتاح **esc** للرجوع إلى القائمة **File** (ملف).
 5. انقر فوق **Exit** (إنهاء) في الزاوية اليسرى السفلية من الشاشة، واتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة.
- أو -

استخدم مفاتيح الأسهم لتحديد **File** (ملف) < **Ignore changes and exit** (تجاهل التغييرات والإنهاء) ثم اضغط على **enter**.

تنزيل تحديث BIOS

△ **تنبيه:** لتجنب حدوث تلف لجهاز الكمبيوتر أو إجراء عملية تثبيت فاشلة، قم بتنزيل تحديث BIOS وتثبيته فقط عند اتصال جهاز الكمبيوتر بمصدر طاقة خارجي يمكن الاعتماد عليه باستخدام محول التيار المتردد. لا تقم بتنزيل تحديث BIOS أو تثبيته أثناء تشغيل جهاز الكمبيوتر على طاقة البطارية، في حالة إرسائه بجهاز إرساء اختياري، أو توصيله بمصدر طاقة اختياري. أثناء التنزيل والتثبيت، اتبع هذه الإرشادات:

لا تقم بفصل الطاقة عن جهاز الكمبيوتر وذلك بفصل سلك الطاقة عن مأخذ التيار المتناوب.

لا تقم بإيقاف تشغيل جهاز الكمبيوتر أو ببدء تشغيل وضع "السكون" أو "الإسبات".

لا تقم بإدخال أي جهاز، أو كبل، أو سلك، أو إزالته، أو توصيله، أو فصله.

لتنزيل تحديث BIOS:

📖 **ملاحظة:** يتم نشر تحديثات BIOS إذا لزم الأمر. قد لا يتوفر تحديث BIOS أحدث لجهاز الكمبيوتر الخاص بك. من المستحسن أن تقوم بالتحقق من موقع HP على ويب بشكل دوري بحثاً عن تحديثات BIOS.

1. افتح مستعرض الإنترنت، وانتقل إلى <http://www.hp.com/support>، ثم حدد البلد أو المنطقة التي تقيم فيها.
2. انقر فوق الخيار المخصص لتنزيل برامج التشغيل والبرامج، ثم اكتب رقم طراز جهاز الكمبيوتر الخاص بك في مربع المنتج، ثم اضغط على المفتاح **enter**.
3. انقر فوق المنتج المحدد الخاص بك ضمن الطرازات المسردة.
4. انقر فوق نظام التشغيل الخاص بك.
5. اتبع الإرشادات الظاهرة على الشاشة للوصول إلى تحديث BIOS الذي ترغب في تنزيه. سجل تاريخ التنزيل أو اسمه أو أي معرف آخر خاص به. فقد تحتاج إلى هذه المعلومات لتحديد مكان التحديث لاحقاً، بعد تنزيهه على محرك القرص الثابت.
6. في منطقة التنزيل، قم بإجراء هذه الخطوات:
 - أ. قم بتحديد تحديث إصدار BIOS الأحدث من الإصدار المثبت حالياً على جهاز الكمبيوتر لديك.
 - ب. اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة لتنزيل التحديث الخاص بك إلى القرص الثابت.سجل المسار إلى الموقع الموجود على القرص الثابت الذي سيتم تنزيل تحديث BIOS عليه. ستحتاج إلى الوصول إلى هذا المسار عندما تكون مستعداً لتثبيت التحديث.

📖 **ملاحظة:** إذا قمت بتوصيل جهاز الكمبيوتر بشبكة، قم باستشارة مسؤول الشبكة قبل تثبيت أي تحديثات لبرامج، خاصة تحديثات BIOS النظام.

تختلف إجراءات تثبيت BIOS. اتبع أي إرشادات تظهر على الشاشة بعد اكتمال عملية التنزيل. في حالة عدم عرض إرشادات، اتبع هذه الخطوات:

1. افتح Windows Explorer من خلال تحديد **Start** (ابدأ) < **Computer** (جهاز الكمبيوتر).
 2. انقر نقرًا مزدوجاً فوق الموقع المحدد للقرص الثابت. عادة ما يكون الموقع المحدد لمحرك القرص الثابت هو محرك القرص المحلي (C:).
 3. باستخدام مسار محرك القرص الثابت الذي قمت بتسجيله مسبقاً، افتح المجلد الموجود على محرك القرص الثابت الذي يحتوي على التحديث.
 4. انقر نقرًا مزدوجاً فوق الملف ذي الملحق **.exe**. (على سبيل المثال **filename.exe**).
- فتبدأ عملية تثبيت BIOS.

ملاحظة: يتضمن Windows ميزة User Account Control (التحكم بحساب المستخدم) لتحسين حماية الكمبيوتر الخاص بك. قد تتم المطالبة بتصريحك أو كلمة مرورك لمهام مثل تثبيت البرامج، تشغيل الأدوات المساعدة، أو تغيير إعدادات Windows. للحصول على مزيد من المعلومات، راجع Help and Support (تعليمات ودعم).

٥. قم بإكمال التثبيت بإتباع الإرشادات التي تظهر على الشاشة.

ملاحظة: بعد ظهور رسالة على الشاشة تفيد بنجاح عملية التثبيت، يمكنك حذف الملف الذي تم تنزيله من محرك القرص الثابت.

تحديث البرامج وبرامج التشغيل

١. افتح مستعرض الإنترنت، وانتقل إلى <http://www.hp.com/support>، ثم حدد البلد أو المنطقة التي تقيم فيها.
٢. انقر فوق الخيار المخصص لتنزيل برامج التشغيل والبرامج، ثم اكتب رقم طراز جهاز الكمبيوتر الخاص بك في مربع المنتج، ثم اضغط على المفتاح **enter**.
- أو -
- إذا رغبت في **SoftPaq** معين، اكتب رقم **SoftPaq** في مربع **Search** (البحث)، في الزاوية العلوية اليمنى للشاشة. ثم اضغط على المفتاح **enter**، واتبع الإرشادات المتوفرة. تابع حتى تصل إلى الخطوة السادسة.
٣. انقر فوق المنتج المحدد الخاص بك ضمن الطرازات المسردة.
٤. انقر فوق نظام تشغيلك.
٥. عند عرض قائمة التحديثات، انقر فوق أحد التحديثات ليتم فتح إطار يحتوي على معلومات إضافية حوله.
٦. انقر فوق **Download** (تنزيل).
٧. انقر فوق **Run** (تشغيل) لتنشيط البرنامج المحدث دون تنزيل الملف.
- أو -
- انقر فوق **Save** (حفظ) لحفظ الملف على الكمبيوتر الخاص بك. وعند مطالبتك، قم بتحديد موقع للتخزين على محرك القرص الثابت الخاص بك.
- وبعد تنزيل الملف، انتقل إلى المجلد الذي تم تخزين الملف فيه، وانقر نقرًا مزدوجًا فوق الملف لتنشيط التحديث.
٨. وإذا تمت مطالبتك بإجراء ذلك، فقم بإعادة تشغيل الكمبيوتر بعد اكتمال التنشيط.

استخدام SoftPaq Download Manager

إن (SDM) HP SoftPaq Download Manager (إدارة التنزيل الخاصة بـ SoftPaq من HP) عبارة عن أداة تقدّم الوصول السريع إلى معلومات SoftPaq بالنسبة لأجهزة الكمبيوتر للأعمال من HP دون الحاجة إلى رقم SoftPaq. وباستخدام هذه الأداة يمكنك بسهولة البحث عن تطبيقات SoftPaq وتنزيلها وفق حزمها.

يعمل برنامج SoftPaq Download Manager بواسطة قراءة ملف قاعدة بيانات منشور يحتوي على طراز الكمبيوتر ومعلومات SoftPaq ويتم تنزيله من موقع FTP الخاص بـ HP. كما يسمح لك SoftPaq Download Manager بتعيين طراز كمبيوتر واحد أو أكثر لتحديد تطبيقات SoftPaqs المتاحة للتنزيل.

يبحث SoftPaq Download Manager في موقع FTP الخاص بـ HP عن تحديثات لقاعدة البيانات والبرامج. وفي حالة العثور على تحديثات، يتم تنزيلها وتطبيقها بشكل تلقائي.

يتوفر SoftPaq Download Manager (إدارة تنزيل SoftPaq) من موقع الويب لـ HP. لاستخدام SoftPaq Download Manager (إدارة تنزيل SoftPaq) لتنزيل SoftPaqs، يجب تنزيل البرنامج وتثبيته أولاً. انتقل إلى موقع الويب لـ HP على <http://www.hp.com/go/sdm>، واتبع الإرشادات لتنزيل SoftPaq Download Manager (إدارة تنزيل SoftPaq) وتثبيته.

لتنزيل تطبيقات SoftPaq:

1. حدد **Start** (أبدأ) < **All Programs** (كافة البرامج) < **HP Software Setup** > **HP SoftPaq Download Manager**.
2. في حالة فتح SoftPaq Download Manager (إدارة التنزيل الخاصة بـ SoftPaq) لأول مرة، يتم عرض إطار يسألك هل تريد عرض البرنامج الخاص بالكمبيوتر الذي تستخدمه فقط أو عرض البرامج الخاصة بكل الطرز المعتمدة. حدد **Show software for all supported models** (إظهار البرامج لكافة الطرازات المعتمدة). إذا كنت قد استخدمت بالفعل أداة HP SoftPaq Download Manager من قبل، فانقل للخطوة 3.
- أ. حدد نظام التشغيل الذي تستخدمه بالإضافة إلى عوامل تصفية اللغة ضمن إطار "خيارات التكوين". إذ تعمل عوامل التصفية على تحديد عدد الخيارات التي يتم سردها في جزء "كتالوج البرنامج". على سبيل المثال، في حالة تحديد Windows 7 Professional فقط في عامل تصفية نظام التشغيل، يتم عرض نظام التشغيل Windows 7 Professional فقط في Product Catalog (كتالوج المنتجات).
- ب. لإضافة أنظمة تشغيل أخرى، غير إعدادات التصفية ضمن إطار "خيارات التكوين". وراجع تعليمات برنامج HP SoftPaq Download Manager للحصول على المزيد من المعلومات.
3. في اللوحة اليسرى، انقر فوق علامة (+) لتوسيع جدول الطرز، ثم حدد طراز أو طرز المنتجات التي ترغب في تحديثها.
4. انقر فوق **Find Available SoftPaqs** (بحث عن تطبيقات SoftPaq المتاحة) لتنزيل قائمة بتطبيقات SoftPaq المتاحة للكمبيوتر المحدد.
5. حدد من جدول SoftPaqs المتاحة، ثم انقر فوق **Download Only** (تنزيل فقط) إذا رغبت في تنزيل العديد من SoftPaqs، لأن SoftPaq المحدد وسرعة اتصال الإنترنت تحددان مدى عملية التنزيل.
- إذا رغبت في تنزيل SoftPaq واحد أو اثنين ولديك اتصال عالي السرعة بالإنترنت، فانقر فوق **Download & Unpack** (التنزيل وفك الحزم).
6. انقر بزر الماوس الأيمن فوق **Install SoftPaq** (تثبيت SoftPaq) في برنامج SoftPaq Download Manager (إدارة التنزيل الخاصة بـ SoftPaq) من أجل تثبيت SoftPaqs في الكمبيوتر.

١٢ النسخ الاحتياطي والاستعادة

لحماية معلوماتك، استخدم Windows Backup and Restore (النسخ الاحتياطي والاستعادة لـ Windows) لنسخ الملفات والمجلدات احتياطياً، ونسخ القرص الثابت بالكامل احتياطياً (طرازات مختارة فقط)، وإنشاء أقراص إصلاح النظام (طرازات مختارة فقط) أو إنشاء نقاط استعادة للنظام. في حالة فشل النظام، يمكنك استخدام ملفات النسخ الاحتياطي لاستعادة محتويات الكمبيوتر الخاص بك.

توفر أداة Windows Backup and Restore (النسخ الاحتياطي والاستعادة لـ Windows) الخيارات التالية:

- إنشاء قرص إصلاح للنظام (طرازات مختارة فقط)
- النسخ الاحتياطي لملفات ومجلدات فردية
- إنشاء صورة للنظام (طرازات مختارة فقط)
- جدولة عمليات آلية للنسخ الاحتياطي (طرز مختارة فقط)
- إنشاء نقاط استعادة النظام
- استعادة ملفات فردية
- استعادة الكمبيوتر إلى حالة سابقة
- استعادة معلومات بواسطة أدوات الاستعادة

ملاحظة: للحصول على إرشادات مفصلة، ابحث عن هذه المواضيع في Help and Support (تعليمات ودعم).

ملاحظة: في حالة عدم استقرار النظام، توصي شركة HP بطباعة إجراءات الاستعادة وحفظها من أجل استخدامها في وقت لاحق.

عمل نسخ احتياطي للمعلومات

يُعد الاسترداد بعد فشل النظام مكتمل كمعظم النسخ الاحتياطي الحالي لديك. يجب أن تقوم بإنشاء أقراص إصلاح للنظام (طرازات مختارة فقط) والنسخ الاحتياطية الأولية على الفور بعد القيام بإعداد النظام. عند قيامك بإضافة ملفات بيانات وبرامج جديدة، يجب عليك الاستمرار في نسخ النظام لديك احتياطياً بانتظام للحفاظ على النسخ الاحتياطي الحالي. يتم استخدام أقراص إصلاح النظام (طرازات مختارة فقط) لبدء (تمهيد) جهاز الكمبيوتر وإصلاح نظام التشغيل في حالة فشل النظام أو عدم ثباته. نتيج لك النسخ الاحتياطية الأولية والمتتالية استعادة البيانات والإعدادات الخاصة إذا حدث فشل في النظام.

يمكنك نسخ معلوماتك احتياطياً إلى محرك أقراص ثابت خارجي اختياري أو محرك أقراص في الشبكة أو أقراص.

لاحظ ما يلي عندما تقوم بالنسخ الاحتياطي:

- قم بتخزين الملفات الشخصية في مكتبة "المستندات" ثم انسخها احتياطياً بشكل منظم.
 - قم بالنسخ الاحتياطي للقوالب المخزنة في البرامج المتعلقة بها.
 - قم بحفظ الإعدادات المخصصة التي تظهر في أحد النوافذ، أشرطة الأدوات، أو أشرطة القوائم عن طريق النقاط لقط شاشة للإعدادات الخاصة بك. قد تقوم لقط الشاشة بتوفير الوقت إذا كنت بحاجة لإعادة ضبط التفضيلات الخاصة بك.
- لإنشاء لقط شاشة:

١. قم بعرض الشاشة التي ترغب في حفظها.

٢. قم بنسخ صورة الشاشة:

لنسخ النافذة النشطة فقط، اضغط على **alt+fn+prt sc**.

لنسخ الشاشة بالكامل، اضغط على **fn+prt sc**.

٣. افتح مستند لمعالجة النصوص، ثم حدد **Edit** (تحرير) < **Paste** (لصق).

تتم إضافة صورة الشاشة إلى المستند.

٤. قم بحفظ المستند.

- عندما تقوم بالنسخ الاحتياطي إلى أقراص، استخدم أيًا من الأنواع التالية من الأقراص (يتم شراؤها على حدة): DVD، CD-RW، CD-R، +R، DVD+R DL، DVD-R، DVD-R DL أو DVD±RW. سوف تعتمد الأقراص التي تستخدمها على نوع محرك الأقراص البصرية المثبت في الكمبيوتر الخاص بك.

ملاحظة: تقوم أقراص DVD وأقراص DVD مع دعم ثنائية الطبقات (DL) بتخزين كمية أكبر من المعلومات من الأقراص المضغوطة فإن استخدامها سيقلل من عدد أقراص الاستعادة المطلوبة.

- عندما تقوم بالنسخ الاحتياطي إلى أقراص، قم بتقييم كل قرص قبل إدخاله في محرك الأقراص البصرية بالكمبيوتر.

لإنشاء نسخ احتياطي باستخدام Backup and Restore (النسخ الاحتياطي والاستعادة)، اتبع هذه الخطوات:

ملاحظة: تأكد من توصيل الكمبيوتر بمصدر طاقة من تيار متناوب قبل بدء عملية النسخ الاحتياطي.

ملاحظة: قد تستغرق عملية النسخ الاحتياطي أكثر من ساعة، وفقاً لحجم الملف وسرعة الكمبيوتر.

١. حدد **Start** (ابدأ) < **All Programs** (كافة البرامج) < **Maintenance** (صيانة) < **Backup and Restore** (النسخ الاحتياطي والاستعادة).

٢. اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة لإعداد النسخ الاحتياطي وإنشاء صورة للنظام (طرازات مختارة فقط) أو إنشاء قرص إصلاح للنظام (طرازات مختارة فقط).

ملاحظة: يتضمن Windows ميزة User Account Control (التحكم بحساب المستخدم) لتحسين حماية الكمبيوتر الخاص بك. قد تتم المطالبة بتصريحك أو كلمة مرورك لمهام مثل تثبيت البرامج، تشغيل الأدوات المساعدة، أو تغيير إعدادات Windows. للحصول على مزيد من المعلومات، راجع **Help and Support** (تعليمات ودعم).

إجراء الاسترداد

عد فشل النظام أو عدم استقراره، يقدم الكمبيوتر أدوات لاستعادة ملفاتك:

- أدوات استرداد Windows: يمكنك استخدام Windows Backup and Restore (النسخ الاحتياطي والاستعادة لـ Windows) لاسترداد المعلومات التي قمت بنسخها احتياطيًا في السابق. كما يمكنك استخدام Windows Startup Repair (أداة إصلاح مشاكل بدء التشغيل لـ Windows) لإصلاح المشاكل التي قد تمنع Windows من بدء التشغيل بشكل صحيح.
- أدوات الاستعادة f11: يمكن استخدام أدوات الاستعادة f11 لاستعادة صورة محرك الأقراص الثابتة الأصلية. تتضمن الصورة نظام التشغيل Windows وبرامجه التي تم تثبيتها في المصنع.

ملاحظة: إذا تعذر عليك تمهيد (بدء تشغيل) جهاز الكمبيوتر لديك ويتعذر عليك استخدام أقراص إصلاح النظام التي قمت بإنشائها مسبقًا (طرازات مختارة فقط)، يجب أن تقوم بشراء القرص الرقمي لنظام التشغيل Windows 7 لإعادة تمهيد الجهاز وإصلاح نظام التشغيل. للحصول على مزيد من المعلومات، راجع القسم "استخدام القرص الرقمي لنظام التشغيل Windows 7 (يتم شراؤه بشكل منفصل)" الموجود في هذا الدليل.

استخدام أدوات الاستعادة الخاصة بـ Windows

لاستعادة معلومات قد قمت بعمل نسخ احتياطي لها مسبقًا، اتبع هذه الخطوات:

1. حدد **Start** (ابدأ) < **All Programs** (كافة البرامج) < **Maintenance** (صيانة) < **Backup and Restore** (النسخ الاحتياطي والاستعادة).
2. اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة لاستعادة إعدادات النظام والجهاز (طرازات مختارة فقط) أو الملفات لديك.

ملاحظة: يتضمن Windows ميزة User Account Control (التحكم بحساب المستخدم) لتحسين حماية الكمبيوتر الخاص بك. قد تتم المطالبة بتصريحك أو كلمة مرورك لمهام مثل تثبيت البرامج، تشغيل الأدوات المساعدة، أو تغيير إعدادات Windows. للحصول على مزيد من المعلومات، راجع **Help and Support** (تعليمات ودعم).

لاستعادة معلوماتك بواسطة Startup Repair (إصلاح مشاكل بدء التشغيل)، اتبع هذه الخطوات:

تنبيه: يؤدي استخدام Startup Repair (إصلاح بدء التشغيل) إلى محو محتويات محرك الأقراص الثابتة تمامًا وإعادة تنسيق محرك الأقراص الثابتة. تتم إزالة كل الملفات التي قد قمت بإنشائها وأي برامج تم تثبيتها في الكمبيوتر تمامًا. عند إنهاء إعادة التنسيق، تقوم عملية الاستعادة باسترداد نظام التشغيل وبرنامج التشغيل والبرامج والأدوات المساعدة من خلال النسخ الاحتياطي بواسطة عملية الاستعادة.

1. قم بعمل نسخ احتياطي لكافة الملفات الشخصية، إذا أمكن الأمر.

2. تحقق من وجود قسم Windows وقسم HP Recovery (استعادة HP) على الجهاز إن أمكن ذلك.

للتحقق من قسم Windows، حدد **Start** (ابدأ) < **Computer** (جهاز الكمبيوتر).

للتحقق من وجود القسم HP Recovery، حدد **Start** (ابدأ)، وانقر بزر الماوس الأيمن فوق **Computer** (الكمبيوتر)، وانقر فوق **Manage** (إدارة)، ثم فوق **Disk Management** (إدارة القرص).

ملاحظة: في حالة عدم سرد قسم Windows وقسم HP Recovery، يجب أن تقوم باستعادة نظام التشغيل والبرامج باستخدام القرص الرقمي لنظام التشغيل Windows 7 والقرص **Driver Recovery** (يتم شراؤه بشكل منفصل). للحصول على مزيد من المعلومات، راجع القسم "استخدام القرص الرقمي لنظام التشغيل Windows 7 (يتم شراؤه بشكل منفصل)" الموجود في هذا الدليل.

3. في حالة عدم سرد قسم Windows وقسم HP Recovery، أعد تشغيل الكمبيوتر، ثم اضغط على **f8** قبل تحميل نظام التشغيل Windows.

4. حدد **Startup Repair** (إصلاح مشاكل بدء التشغيل).

5. اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة.

ملاحظة: للحصول على معلومات إضافية عن استعادة معلومات بواسطة أدوات Windows، ابحث عن هذه المواضيع في **Help and Support** (تعليمات ودعم).

△ **تنبيه:** يؤدي استخدام f11 إلى محو محتويات محرك الأقراص الثابت تمامًا وإعادة تنسيق محرك الأقراص الثابت. تتم إزالة كل الملفات التي قد قمت بإنشائها وأي برامج تم تثبيتها في الكمبيوتر تمامًا. تقوم أداة الاستعادة f11 بإعادة تثبيت نظام التشغيل وبرامج HP وبرامج التشغيل التي قد تم تثبيتها في المصنع. يجب إعادة تثبيت البرامج التي لم يتم تثبيتها في المصنع.

لاستعادة صورة محرك الأقراص الثابت الأصلية بواسطة f11، اتبع هذه الخطوات:

١. قم بعمل نسخ احتياطي لكافة الملفات الشخصية، إذا أمكن الأمر.
٢. تحقق من وجود قسم HP Recovery على الجهاز إن أمكن ذلك: حدد **Start** (ابدأ)، انقر بزر الماوس الأيمن فوق **Computer** (جهاز الكمبيوتر)، وانقر فوق **Manage** (إدارة) ثم انقر فوق **Disk Management** (إدارة الأقراص).

📖 **ملاحظة:** في حالة عدم سرد قسم HP Recovery، يجب أن تقوم باستعادة نظام التشغيل والبرامج باستخدام القرص الرقمي لنظام التشغيل Windows 7 والقرص *Driver Recovery* (يتم شراؤهما بشكل منفصل). للحصول على مزيد من المعلومات، راجع القسم "استخدام القرص الرقمي لنظام التشغيل Windows 7 (يتم شراؤه بشكل منفصل)" الموجود في هذا الدليل.

٣. في حالة عدم سرد قسم HP Recovery، أعد تشغيل الكمبيوتر، ثم اضغط على **esc** أثناء عرض الرسالة "Press the ESC key for Startup Menu" (اضغط على المفتاح **esc** للحصول على قائمة بدء التشغيل) الموجودة في الزاوية السفلية من الشاشة.
٤. اضغط على **f11** عند عرض رسالة "Press <F11> for recovery" (اضغط على <F11> للاستعادة) على الشاشة.
٥. اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة.

استخدام القرص الرقمي لنظام التشغيل Windows 7 (يتم شراؤه بشكل منفصل)

إذا تعذر عليك تمهيد (بدء تشغيل) جهاز الكمبيوتر لديك ويتعذر عليك استخدام أقراص إصلاح النظام التي قمت بإنشائها مسبقًا (طرازات مختارة فقط)، يجب أن تقوم بشراء القرص الرقمي لنظام التشغيل Windows 7 لإعادة تمهيد الجهاز وإصلاح نظام التشغيل. تأكد من إمكانية الوصول بسهولة إلى أحدث نسخة احتياطية (والتي تم تخزينها على أقراص استعادة أو على محرك أقراص خارجي). لشراء قرص DVD رقمي خاص بنظام التشغيل Windows 7، انتقل إلى <http://www.hp.com/support>، وحدد الدولة أو المنطقة، واتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة. يمكنك كذلك شراء قرص DVD رقمي عن طريق الاتصال بالدعم الفني. للحصول على معلومات الاتصال، راجع كتيب أرقام الهواتف على مستوى العالم المضمن مع جهاز الكمبيوتر.

△ **تنبيه:** يؤدي استخدام قرص DVD رقمي خاص بنظام التشغيل Windows 7 إلى مسح محتويات محرك الأقراص الثابت وإعادة تهيئته. تتم إزالة كل الملفات التي قد قمت بإنشائها وأي برامج تم تثبيتها في الكمبيوتر تمامًا. عند إتمام إعادة التهيئة، تساعدك عملية الاستعادة على استعادة نظام التشغيل، وكذلك برامج التشغيل، والبرامج، والأدوات المساعدة.

لبدء الاستعادة باستخدام قرص DVD رقمي خاص بنظام التشغيل Windows 7، اتبع هذه الخطوات:

📖 **ملاحظة:** قد تستغرق هذه العملية بعض الدقائق.

١. قم بعمل نسخ احتياطي لكافة الملفات الشخصية، إذا أمكن الأمر.
٢. أعد تشغيل الكمبيوتر، ثم أدخل قرص DVD رقمي خاص بنظام التشغيل Windows 7 في محرك الأقراص البصرية قبل تحميل نظام التشغيل Windows.
٣. عند المطالبة، اضغط أي مفتاح في لوحة المفاتيح.
٤. اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة.
٥. انقر فوق **Next** (التالي).
٦. حدد **Repair your computer** (إصلاح الكمبيوتر).
٧. اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة.

تشغيل Computer Setup

تعتبر إعداد الكمبيوتر، أداة مساعدة تستند إلى ROM تم تثبيتها مسبقاً يمكن استخدامها حتى في حالة عدم عمل نظام التشغيل أو عدم تحميله.

ملاحظة: قد لا يتم دعم بعض عناصر قائمة إعداد الكمبيوتر المذكورة في هذا الدليل بجهاز الكمبيوتر الخاص بك.

ملاحظة: يمكن استخدام لوحة مفاتيح خارجية أو ماوس متصل بمنفذ USB مع إعداد الكمبيوتر فقط في حالة تمكين دعم توارث USB.

لبدء إعداد الكمبيوتر، اتبع هذه الخطوات:

١. قم بتشغيل الكمبيوتر أو إعادة تشغيله، ثم اضغط على **esc** أثناء عرض الرسالة "Press the ESC key for Startup Menu" (اضغط على المفتاح ESC للقائمة بدء التشغيل) أسفل الشاشة.
٢. اضغط على **f10** للدخول إلى BIOS Setup (إعداد BIOS).

استخدام Computer Setup (إعداد الكمبيوتر)

التنقل في إعداد الكمبيوتر والاختيار منه

يتم الوصول إلى المعلومات والإعدادات الموجودة في Computer Setup من القوائم "ملف"، و"حماية"، و"تشخيصات"، و"تكوين النظام".
للتنقل والتحديد في إعداد الكمبيوتر، اتبع هذه الخطوات:

١. قم بتشغيل الكمبيوتر أو إعادة تشغيله، ثم اضغط على **esc** أثناء عرض الرسالة "Press the ESC key for Startup Menu" (اضغط على المفتاح ESC للقائمة بدء التشغيل) أسفل الشاشة.
 - لتحديد قائمة أو عنصر قائمة، استخدم مفتاح **Tab** ومفاتيح أسهم لوحة المفاتيح ثم اضغط على **enter**، أو استخدم جهاز تأشير للنقر فوق العنصر.
 - للتمرير لأعلى وأسفل، انقر فوق السهم لأعلى أو السهم لأسفل في الركن الأيسر العلوي من الشاشة، أو استخدم مفتاح سهم لأسفل أو سهم لأعلى.
 - لإغلاق مربعات الحوار المفتوحة والرجوع إلى الشاشة الرئيسية الخاصة بإعداد الكمبيوتر، اضغط على المفتاح **esc**، ثم اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة.

ملاحظة: يمكنك استخدام إما جهاز تأشير (لوحة اللمس أو عصا التأشير أو ماوس USB) أو لوحة المفاتيح للتنقل أو إجراء التغييرات في إعداد الكمبيوتر.

٢. اضغط على **f10** للدخول إلى BIOS Setup (إعداد BIOS).
٣. حدد القائمة **File** (ملف) أو **Security** (حماية) أو **System Configuration** (تكوين النظام).

لإنهاء قوائم إعداد الكمبيوتر، اختر إحدى الطرق التالية:

- لإنهاء قوائم إعداد الكمبيوتر بدون حفظ التغييرات، انقر فوق الرمز **Exit** (إنهاء) الموجود في الركن الأيسر السفلي للشاشة، ثم اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة.

- أو -

استخدم مفتاح **Tab** ومفاتيح الأسهم لتحديد **File** (ملف) **Ignore changes and exit <** (تجاهل التغييرات والإنهاء) ثم اضغط على **enter**.

- أو -

- لحفظ تغييراتك وإنهاء قوائم إعداد الكمبيوتر، انقر فوق الرمز **Save** (حفظ) الموجود في الركن الأيسر السفلي للشاشة، ثم اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة.

- أو -

استخدم مفتاح **Tab** ومفاتيح الأسهم لتحديد **File** (ملف) **Save changes and exit <** (حفظ التغييرات والإنهاء) ثم اضغط على **enter**.

فتصبح تغييراتك نافذة المفعول عند إعادة تشغيل الكمبيوتر.

استعادة إعدادات الشركة المصنعة في Computer Setup

ملاحظة: لن تؤدي استعادة الإعدادات الافتراضية إلى تغيير وضع القرص الثابت.

لإرجاع كافة الإعدادات الموجودة في إعداد الكمبيوتر إلى القيم المعينة من قبل الشركة المصنعة، اتبع هذه الخطوات:

١. قم بتشغيل الكمبيوتر أو إعادة تشغيله، ثم اضغط على **esc** أثناء عرض الرسالة "Press the ESC key for Startup Menu" (اضغط على المفتاح ESC للقائمة بدء التشغيل) أسفل الشاشة.

٢. اضغط على **f10** للدخول إلى BIOS Setup (إعداد BIOS).

٣. استخدم جهاز تأسير أو مفاتيح الأسهم لتحديد **File** (ملف) **Restore defaults <** (استعادة الإعدادات الافتراضية).

٤. اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة.

٥. لحفظ تغييراتك والإنهاء، انقر فوق **Save** (حفظ) الموجود في الركن الأيسر السفلي للشاشة، ثم اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة.

- أو -

استخدم مفاتيح الأسهم لتحديد **File** (ملف) **Save changes and exit <** (حفظ التغييرات والإنهاء) ثم اضغط على **enter**.

فتصبح تغييراتك نافذة المفعول عند إعادة تشغيل الكمبيوتر.

ملاحظة: لا يحدث تغيير لإعدادات كلمة المرور الخاصة بك ولا لإعدادات الحماية أثناء استعادة إعدادات الشركة المصنعة.

قوائم Computer Setup (إعداد الكمبيوتر)

تقدم جداول القوائم الموجودة في هذا القسم نظرة عامة حول خيارات إعداد الكمبيوتر.

ملاحظة: قد لا يتم دعم بعض عناصر قائمة إعداد الكمبيوتر المذكورة في هذا الفصل بجهاز الكمبيوتر الخاص بك.

القائمة File (ملف)

من أجل	حدد
<ul style="list-style-type: none"> عرض معلومات التعريف الخاصة بالكمبيوتر والبطاريات في النظام. عرض معلومات المواصفات الخاصة بالمعالج، وحجم الذاكرة والذاكرة المؤقتة، وذاكرة ROM الخاصة بالنظام، ومحول الفيديو، وإصدار وحدة التحكم بلوحة المفاتيح. 	System Information (معلومات النظام)
تعيين التاريخ والوقت على جهاز الكمبيوتر أو تغييرهما.	Set System Date and Time (تعيين تاريخ ووقت النظام)
تعرض المعلومات التالية:	System Diagnostics (تشخيص النظام)
<ul style="list-style-type: none"> System Information (معلومات النظام) <ul style="list-style-type: none"> معلومات التعريف الخاصة بالكمبيوتر والبطارية في النظام. معلومات المواصفات الخاصة بالمعالج، وحجم الذاكرة والذاكرة المؤقتة، وذاكرة ROM الخاصة بالنظام، ومحول الفيديو، وإصدار وحدة التحكم بلوحة المفاتيح. اختبار بدء التشغيل- التحقق من مكونات النظام المطلوبة من أجل بدء تشغيل الكمبيوتر. اختبار التشغيل- تشغيل فحص شامل لذاكرة النظام. اختبار محرك الأقراص الثابتة- تشغيل اختبار ذاتي شامل على أي محرك أقراص ثابت في النظام. Memory Test (اختبار الذاكرة)-تشغيل اختبار شامل للذاكرة المثبتة على جهاز الكمبيوتر. Battery Test (اختبار البطارية)-تشغيل اختبار شامل لأي بطارية مثبتة على جهاز الكمبيوتر. سجل الأخطاء- عرض ملف سجل في حالة حدوث أية أخطاء. 	
استبدال إعدادات التكوين الموجودة في إعداد الكمبيوتر بالإعدادات الأصلية للشركة المصنعة. (لا يتم تغيير وضع محرك الأقراص الثابت وإعدادات كلمة المرور وإعدادات الحماية عند استعادة إعدادات الشركة المصنعة.)	Restore defaults (استعادة القيم الافتراضية)
لاسترداد الإعدادات الشركة المصنعة لإعدادات أمان BIOS.	Reset BIOS security to factory default (إعادة ضبط حماية BIOS إلى إعدادات المصنع الافتراضية)
إلغاء أي تغييرات تم إدخالها أثناء الجلسة الحالية. ثم الإنهاء وإعادة تشغيل جهاز الكمبيوتر.	Ignore changes and exit (تجاهل التغييرات والإنهاء)
حفظ أي تغييرات تم إدخالها أثناء الجلسة الحالية. ثم الإنهاء وإعادة تشغيل جهاز الكمبيوتر. فتصبح تغييراتك نافذة المفعول عند إعادة تشغيل الكمبيوتر.	Save changes and exit (حفظ التغييرات والإنهاء)

القائمة Security (حماية)

ملاحظة: قد لا يتم دعم بعض عناصر القائمة المسرودة في هذا القسم بواسطة جهاز الكمبيوتر الخاص بك.

من أجل	حدد
إعداد كلمة مرور مسؤول BIOS.	Setup BIOS Administrator Password (إعداد كلمة مرور مسؤول BIOS)
<ul style="list-style-type: none"> حدد من قائمة مستخدمي BIOS. حدد من قائمة مستخدمي ProtectTools. 	إدارة المستخدم < إنشاء حساب مستخدم BIOS جديد (يتطلب كلمة مرور مسؤول BIOS)

حدّد	من أجل
Password Policy (سياسة كلمة المرور) (تتطلب كلمة مرور مسؤول BIOS)	عكس معايير سياسة كلمة المرور.
HP SpareKey	تمكين/تعطيل HP SpareKey (ممكن بشكل افتراضي).
Always Prompt for HP SpareKey Enrollment (المطالبة دومًا بالتسجيل في HP SpareKey)	تمكين/تعطيل التسجيل في HP SpareKey (ممكن بشكل افتراضي).
Fingerprint Reset on Reboot (إعادة تعيين بصمة الأصبع عند التمهيد) (في حالة تواجدها)	إعادة تعيين/مسح ملكية قارئ بصمة الأصبع (طرز مختارة فقط، مُعطّل بشكل افتراضي).
Change Password (تغيير كلمة المرور)	إدخال كلمة مرور مسؤول BIOS أو تغييرها أو حذفها.
HP SpareKey Enrollment (انتساب HP SpareKey)	انتساب أو إعادة تعيين HP SpareKey، وهي مجموعة من أسئلة الحماية وإجاباتها والتي تستخدم في حالة نسيانك لكلمة المرور الخاصة بك.
ضد السرقة < AT-p (طرازات محددة فقط)	تمكين/تعطيل Anti-Theft Protection (الحماية ضد السرقة).
كلمة مرور Drivelock	<ul style="list-style-type: none"> تمكين/تعطيل DriveLock على أي محرك قرص ثابت بالكمبيوتر (ممكن بشكل افتراضي). تغيير كلمة مرور المستخدم أو الأساسية لـ DriveLock. <p>ملاحظة: يمكن الوصول لإعدادات DriveLock فقط عند الدخول في إعداد الكمبيوتر بواسطة تشغيل (وليس إعادة تشغيل) جهاز الكمبيوتر.</p>
Automatic Drivelock	تمكين/تعطيل دعم Automatic DriveLock (معطل من قبل الشركة المصنعة).
Disk Sanitizer	تشغيل Disk Sanitizer لتدمير كافة البيانات الموجودة على القرص الثابت الأساسي أو القرص الموجود في حجرة الترقية.
	تنبيه: إذا قمت بتشغيل Disk Sanitizer، ستعرض البيانات الموجودة على القرص الثابت الأساسي للتلف بشكل دائم.
System Ids (معارف النظام)	إدخال رقم تعقب الأصول وعلامة الملكية لجهاز الكمبيوتر المعرف من قبل المستخدم.

قائمة System Configuration (تكوين النظام)

ملاحظة: قد لا يتم دعم بعض خيارات System Configuration (تكوين النظام) المسرودة بواسطة جهاز الكمبيوتر الخاص بك.

حدّد	من أجل
Language (اللغة)	تغيير لغة إعداد الكمبيوتر.

-
- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • تعيين تأخير قائمة Startup (بدء التشغيل) (بالثواني). • ضبط تأخير Multiboot Express Boot Popup (الإطار المنبثق لـ Multiboot السريع) بالثواني. • تمكين/تعطيل الشعار المخصص (مُعطل بشكل افتراضي). • تمكين/تعطيل عرض عنوان URL الخاص بالتشخيص (ممكن بشكل افتراضي). • تمكين/تعطيل تمهيد محرك الأقراص المضغوطة (ممكن بشكل افتراضي). • تمكين/تعطيل تمهيد بطاقة SD (ممكن بشكل افتراضي). • تمكين/تعطيل تمهيد القرص المرن (ممكن بشكل افتراضي). • تمكين/تعطيل تمهيد PXE Internal NIC (ممكن بشكل افتراضي). • تمكين/تعطيل وضع "واجهة البرامج الثابتة الموسعة الموحدة" (UEFI) (مُعطل بشكل افتراضي). • ضبط ترتيب التمهيد المتوارث. | <p>Boot Options (خيارات التمهيد)</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> • تمكين/تعطيل دعم توارث USB (ممكن بشكل افتراضي). عند تمكينه، يسمح دعم توارث USB بما يلي: <ul style="list-style-type: none"> ◦ استخدم لوحة مفاتيح من نوعية USB للعمل في Computer Setup حتى مع عدم تشغيل نظام التشغيل Windows. ◦ بدء التشغيل من أجهزة USB القابلة للتمهيد، بما في ذلك محرك الأقراص الثابت، أو محرك أقراص مرنة، أو محرك أقراص بصرية متصل بالكمبيوتر بواسطة منفذ USB. • تحديد وضع منفذ متوازي: ECP (منفذ الإمكانات المحسنة)، أو قياسي، أو ثنائي الاتجاه، أو EPP (منفذ متوازي محسن). • تمكين/تعطيل المروحة دومًا عند توصيلها بأخذ التيار المتناوب (ممكنة بشكل افتراضي). • تمكين/تعطيل Data Execution Prevention (منع تنفيذ البيانات) (طرازات مختارة فقط). عند التمكين، يمكن للمعالج تعطيل تنفيذ بعض رموز الفيروسات، مما يساعد على تحسين حماية جهاز الكمبيوتر (ممكن بشكل افتراضي). • وضع جهاز SATA (مرفق التقنية المتقدمة للتسلسل). تتم إتاحة الخيارات التالية: <ul style="list-style-type: none"> ◦ AHCI (Advanced Host Controller Interface) (واجهة التحكم في المضيف المتقدمة) ◦ IDE (Integrated Drive Electronics) (الالكترونيات الأجهزة المتكاملة) ◦ RAID (الصفيف المتكرر من الأقراص المستقلة) (طرازات محددة فقط) | <p>Device Configurations (تكوينات الجهاز)</p> |
-

ملاحظة: تختلف هذه الخيارات المتوفرة أعلاه حسب طراز الكمبيوتر.

- تمكين/تعطيل الشحن السريع للبطارية الثانوية (ممكن بشكل افتراضي).
- تمكين/تعطيل HP QuickLook (ممكن بشكل افتراضي).
- تمكين/تعطيل Preboot Authentication على HP QuickLook Boot (ممكن بشكل افتراضي).
- تمكين/تعطيل HP QuickWeb (ممكن بشكل افتراضي).
- تمكين/تعطيل HP QuickWeb Write Protect (ممكن بشكل افتراضي).
- تمكين/تعطيل Virtualization Technology (التقنية الظاهرية) (طرز مختارة فقط؛ معطلة بشكل افتراضي).
- تمكين/تعطيل TXT (Intel Trusted Execution Technology) (تقنية التنفيذ الموثوق بها من Intel) (طرازات مختارة فقط؛ معطلة بشكل افتراضي).
- تمكين/تعطيل Multi Core CPU (وحدة المعالجة المركزية لـ Multi Core) (ممكن افتراضياً).
- تمكين/تعطيل Intel HT Technology (تقنية HT لـ Intel) (مُعطلة بشكل افتراضي).
- تمكين/تعطيل Wake on USB (التنشيط من خلال USB) (ممكن بشكل افتراضي).
- تمكين/تعطيل num lock عند التمهيد (معطلة بشكل افتراضي)

Built-In Device Options (خيارات الجهاز المضمن)

- تمكين/تعطيل حالة زر اللاسلكي (ممكن بشكل افتراضي).
- تمكين/تعطيل جهاز WWAN المضمن (طرز مختارة فقط؛ ممكن بشكل افتراضي).
- تمكين/تعطيل جهاز WLAN المضمن (ممكن بشكل افتراضي).
- تمكين/تعطيل جهاز Bluetooth المضمن (ممكن بشكل افتراضي).
- تمكين/تعطيل Network Interface Controller (واجهة التحكم في الشبكة) (ممكن بشكل افتراضي).
- تمكين/تعطيل التبديل بين LAN/WLAN (مُعطل بشكل افتراضي).
- تعيين حالة تنشيط LAN. تتضمن الخيارات ما يلي:
 - Disabled (مُعطل)
 - Boot to Network (التمهيد للشبكة) (معين بشكل افتراضي)
 - Follow Boot Order (اتباع ترتيب التمهيد)
- تمكين/تعطيل مستشعر الضوء المحيط بالجهاز (ممكن بشكل افتراضي).
- تمكين/تعطيل جهاز Notebook Upgrade Bay (حجرة الترقية الخاصة بالكمبيوتر المحمول) (ممكن بشكل افتراضي).
- تمكين/تعطيل جهاز بصمات الأصابع (ممكن بشكل افتراضي).
- تمكين/تعطيل الكاميرا المدمجة (ممكنة بشكل افتراضي).
- تمكين/تعطيل الدوائر الكهربائية لمراقبة التيار (ممكنة بشكل افتراضي).
- تمكين/تعطيل جهاز الصوت (ممكن بشكل افتراضي).
- تمكين/تعطيل جهاز مودم (ممكن بشكل افتراضي).
- تمكين/تعطيل الميكروفون (ممكن بشكل افتراضي).
- تمكين/تعطيل مكبرات الصوت الداخلية (ممكنة بشكل افتراضي).

Port Options (خيارات المنفذ)

ملاحظة: يتم تمكين كافة خيارات المنفذ بشكل افتراضي.

- تمكين/تعطيل المنفذ التسلسلي (طرز مختارة فقط).
- تمكين/تعطيل المنفذ المتوازي (طرز مختارة فقط).
- تمكين/تعطيل جهاز قراءة وسائط flash.
- تمكين/تعطيل المنفذ USB.
- **تنبيه:** يؤدي تعطيل منفذ USB كذلك إلى تعطيل أجهزة الحجرة المتعددة الأغراض MultiBay وأجهزة ExpressCard الموجودة بوحدة النسخ المتماثل للمنفذ المتقدم.
- تمكين/تعطيل منفذ 1394 (طرز مختارة فقط).
- تمكين/تعطيل الفتحة ExpressCard.
- تمكين/تعطيل منفذ eSATA.

خيارات AMT (طرازات مختارة فقط).

ملاحظة: تم تعطيل AMT Options (خيارات AMT) بشكل افتراضي.

- تمكين/تعطيل Firmware Verbosity (إسهاب البرنامج الثابت).
- تمكين/تعطيل AMT Setup Prompt (موجه إعداد (AMT) (Ctrl-P)).
- تمكين/تعطيل دعم توارث مفتاح USB.
- تمكين/تعطيل Unconfigure AMT on next boot (إلغاء تكوين AMT في التمهيد التالي).
- حدد Terminal Emulation Mode (وضع المضاهاة الطرفية). تتضمن الخيارات ما يلي:
 - ANSI (إعداد افتراضي)
 - VT100
- تمكين/تعطيل Firmware Progress Event Support (دعم حدث تقدم البرنامج الثابت).
- تمكين/تعطيل Initiate Intel CIRA (بدء تشغيل Intel CIRA).

Set Security Level (تعيين مستوى الحماية)

تغيير مستويات الحماية أو عرضها أو إخفاؤها لكافة عناصر قوائم BIOS.

Restore Security Defaults (استعادة الإعدادات الافتراضية للحماية)

استعادة الإعدادات الافتراضية للحماية.

حول ترتيب أجهزة التمهيد

بينما يتم بدء تشغيل جهاز الكمبيوتر، يحاول النظام إجراء التمهيد من أجهزة التمهيد الممكنة. تقوم الأداة المساعدة MultiBoot، التي يتم تمكينها في المصنع بالتحكم في الترتيب الذي يقوم النظام من خلاله بتحديد أحد أجهزة التمهيد. يمكن أن تتضمن أجهزة التمهيد محركات الأقراص البصرية، ومحركات الأقراص المرنة، وبطاقة واجهة شبكة الاتصال (NIC)، ومحركات الأقراص الثابتة، وأجهزة USB. تحتوي أجهزة التمهيد على وسائط قابلة للتمهيد أو على ملفات يحتاجها جهاز الكمبيوتر لبدء تشغيله ويعمل بشكل سليم.

ملاحظة: يجب تمكين بعض أجهزة التمهيد في Computer Setup قبل إمكانية تضمينها في ترتيب التمهيد.

إن الإعداد الخاص بالشركة المصنعة للكمبيوتر هو تحديد جهاز التمهيد بواسطة البحث عن أجهزة التمهيد الممكنة وأماكن حجرات محركات الأقراص حسب الترتيب التالي:

ملاحظة: قد تكون بعض أجهزة التمهيد ومواقع حجرات محركات الأقراص المسردة غير معتمدة على جهاز الكمبيوتر لديك.

- حجرة الترقية الخاصة بالكمبيوتر المحمول
- محرك القرص الثابت الداخلي
- محرك الأقراص المرنة من نوعية USB
- USB CD-ROM
- محرك القرص الثابت من نوعية USB
- Notebook Ethernet
- بطاقة ذاكرة رقمية أمانة SD
- حجرة ترقية محطة الإرساء
- محرك SATA خارجي

يمكنك تغيير الترتيب الذي يقوم الكمبيوتر من خلاله بالبحث عن جهاز التمهيد بواسطة تغيير ترتيب التمهيد الموجود في إعداد الكمبيوتر. يمكنك أيضًا الضغط على **esc** أثناء ظهور الرسالة "Press the ESC key for Startup Menu" (اضغط على المفتاح **esc** الخاص بالقائمة بدء التشغيل) المعروضة أسفل الشاشة، ثم اضغط على **f9**. يؤدي الضغط على المفتاح **f9** إلى عرض قائمة تُظهر أجهزة التمهيد الحالية وتسمح لك بتحديد أحد أجهزة التمهيد. أو، يمكنك استخدام MultiBoot Express لتعيين جهاز الكمبيوتر ليطالبك بمكان التمهيد في كل مرة يتم فيها تشغيل الكمبيوتر أو إعادة تشغيله.

في حالة تعطيل MultiBoot، يقوم الكمبيوتر باستخدام ترتيب تمهيد ثابت يتألف من البحث أولاً عن جهاز التمهيد لمحرك الأقراص A. في حالة عدم العثور على شيء، يقوم الكمبيوتر بالبحث عن جهاز التمهيد لمحرك الأقراص C. تشمل أجهزة التمهيد لمحرك الأقراص A على محركات الأقراص البصرية ومحركات الأقراص المرنة. تشمل أجهزة التمهيد لمحرك الأقراص C على محركات الأقراص البصرية ومحركات الأقراص الثابتة.

لا يوجد لبطاقة واجهة شبكة الاتصال NIC حرف محرك أقراص مُعين.

ملاحظة: يمكن أن يتم تمهيد أحد محركات الأقراص البصرية (مثل محرك CD-ROM) إما كمحرك الأقراص A أو محرك الأقراص C، استناداً إلى تنسيق القرص المضغوط الخاص بالتمهيد.

تتناول القائمة التالية بالشرح إعداد الشركة المصنعة لترتيب التمهيد الذي يتم فيه تعيين حرفي محرك الأقراص A و C عند تعطيل MultiBoot. (يختلف الترتيب الفعلي حسب التكوين).

• ترتيب التمهيد لأجهزة تمهيد محرك الأقراص A:

1. محرك الأقراص البصرية الموجود في أحد أجهزة الإرساء الاختيارية أو في الحجرة المتعددة الأغراض MultiBay الخارجية الاختيارية الذي يتضمن قرص مهياً كمحرك الأقراص A
2. محرك الأقراص البصرية الموجود في الحجرة المتعددة الأغراض MultiBay الداخلية (طرازات مختارة فقط) الذي يحتوي على قرص تم تهيئته كمحرك الأقراص A
3. محرك الأقراص المرنة الموجود في أحد أجهزة الإرساء الاختيارية أو الموجود في الحجرة المتعددة الأغراض MultiBay الخارجية الاختيارية

• ترتيب التمهيد لأجهزة تمهيد محرك الأقراص C:

1. محرك الأقراص البصرية الموجود في أحد أجهزة الإرساء الاختيارية أو في الحجرة المتعددة الأغراض MultiBay الخارجية الاختيارية الذي يتضمن قرص مهياً كمحرك الأقراص C
2. محرك الأقراص البصرية الموجود في الحجرة المتعددة الأغراض MultiBay الداخلية (طرازات مختارة فقط) الذي يحتوي على قرص تم تهيئته كمحرك الأقراص C
3. محرك الأقراص الثابت الموجود في حجرة محرك القرص الثابت بجهاز الكمبيوتر
4. محرك القرص الثابت الموجود في أحد أجهزة الإرساء الاختيارية أو في الحجرة المتعددة الأغراض MultiBay الخارجية الاختيارية

ملاحظة: ونظراً لعدم اقتران حرف محرك أقراص ببطاقة واجهة شبكة الاتصال NIC، فإن تغيير ترتيب التمهيد لـ NIC لا يؤثر على أحرف محركات الأقراص الخاصة بالأجهزة الأخرى.

تمكين أجهزة التمهيد في Computer Setup

سيقوم الكمبيوتر بإجراء التمهيد لأحد الأجهزة من نوعية USB أو لجهاز NIC، فقط في حالة تمكين الجهاز أولاً في Computer Setup. ابدأ تشغيل Computer Setup وتمكين جهاز USB أو جهاز NIC كجهاز تمهيد، اتبع هذه الخطوات:

1. قم بتشغيل الكمبيوتر أو إعادة تشغيله، ثم اضغط على **esc** أثناء ظهور الرسالة "Press the ESC key for Startup Menu" (اضغط على المفتاح ESC للقائمة ابدأ) أسفل الشاشة.
2. اضغط على **f10** للدخول إلى BIOS Setup.

3. لتمكين الوسائط القابلة للتمهيد في محركات USB أو في المحركات المدرجة داخل جهاز إرساء اختياري (طرازات مختارة فقط)، استخدم جهاز تأشير أو مفاتيح الأسهم لتحديد **System Configuration** (تكوين النظام) < **Device Configurations** (تكوينات الأجهزة). تأكيد تحديد دعم جهاز USB قديم.

ملاحظة: يجب تمكين الخيار منفذ USB لاستخدام دعم جهاز USB قديم. حيث يتم تمكينه في المصنع. وفي حالة تعطيل المنفذ، قم بإعادة التمكين عن طريق اختيار **System Configuration** (تكوين النظام) < **Port Options** (خيارات المنفذ)، ثم تحديد **Port** (منفذ USB).

- أو -

لتمكين جهاز NIC، قم بتحديد **System Configuration** (تكوين النظام) < **Boot Options** (خيارات التمهيد)، ثم تحديد **Enabled** (ممكن) بجوار **PXE Internal NIC boot** (تمهيد NIC الداخلية من خلال PXE).

4. لحفظ تغييراتك وإنهاء "إعداد الكمبيوتر"، انقر فوق الرمز **Save** (حفظ) الموجود في الزاوية السفلية اليمنى بالشاشة، ثم اتبع الإرشادات الظاهرة على الشاشة.

- أو -

استخدم مفاتيح الأسهم لتحديد **File** (ملف) < **Save changes and exit** (حفظ التغييرات والإنهاء) ثم اضغط على **enter**.

فتصبح تغييراتك نافذة المفعول عند إعادة تشغيل الكمبيوتر.

ملاحظة: لتوصيل NIC بملقم بيئة تنفيذ قبل التشغيل (PXE) أو Remote Program Load (RPL) (تحميل برنامج عن بُعد) دون استخدام MultiBoot، اضغط على **esc** أثناء ظهور الرسالة "Press the ESC key for Startup Menu" (اضغط على المفتاح ESC لقائمة بدء التشغيل)، ثم اضغط بسرعة على **f12**.

وضع تغييرات ترتيب التمهيد في الاعتبار

قبل تغيير ترتيب التمهيد، ضع في اعتبارك ما يلي:

- عند إعادة تشغيل الكمبيوتر بعد تغيير ترتيب التمهيد، يحاول جهاز الكمبيوتر بدء التشغيل باستخدام ترتيب التمهيد الجديد.
- في حالة وجود أكثر من نوع من أنواع أجهزة التمهيد، يحاول الكمبيوتر التمهيد باستخدام أول نوع من كل جهاز من أجهزة التمهيد (باستثناء الأجهزة البصرية). على سبيل المثال، في حالة توصيل الكمبيوتر بجهاز إرساء اختياري (طرازات مختارة فقط) يحتوي على محرك أقراص ثابت، سيظهر محرك الأقراص الثابت هذا في ترتيب التمهيد كمحرك أقراص ثابت من نوعية USB. في حالة محاولة النظام التمهيد من محرك الأقراص الثابت من نوعية USB هذا وفشله، فلن يحاول التمهيد لمحرك الأقراص الثابت الموجود في حجرة محرك الأقراص الثابت. بدلاً من ذلك، سيحاول التمهيد للنوع التالي من الأجهزة الموجودة في ترتيب التمهيد. ولكن، في حالة وجود محركي أقراص بصرية، وتعذر التمهيد لمحرك الأقراص البصرية الأول (سواء كان ذلك بسبب عدم احتوائه على وسائط أو لعدم اعتبار الوسائط قرص تمهيد)، سيحاول النظام إجراء التمهيد لمحرك الأقراص البصرية الثاني.
- يؤدي أيضاً تغيير ترتيب التمهيد إلى تغيير تعيينات محرك الأقراص المنطقي. على سبيل المثال، في حالة قيامك ببدء التشغيل من محرك CD-ROM بواسطة قرص تم تنسيقه كمحرك الأقراص C، فيصبح محرك CD-ROM هذا هو محرك الأقراص C ويصبح محرك الأقراص الثابت في حجرة محرك الأقراص هو محرك الأقراص D.
- يتم تمهيد الكمبيوتر من جهاز NIC فقط في حالة تمكين الجهاز في القائمة Built-In Device Options (خيارات الجهاز المضمن) في Computer Setup وفي حالة تمكين التمهيد من الجهاز في القائمة Boot Options (خيارات التمهيد) في Computer Setup. لا يؤثر إجراء التمهيد من NIC على تعيينات محرك الأقراص المنطقي نظراً لعدم إرفاق حرف محرك أقراص بـ NIC.
- يتم التعامل مع محركات الأقراص الموجودة في جهاز الإرساء الاختياري (طرازات مختارة فقط) كالأجهزة من نوعية USB الخارجية بترتيب التمهيد.

اختيار تفضيلات MultiBoot

يمكنك استخدام MultiBoot بالطرق التالية:

- لتعيين ترتيب تمهيد جديد يستخدمه الكمبيوتر في كل مرة يتم فيها تشغيله، بواسطة تغيير ترتيب التمهيد الموجود في Computer Setup.
- لاختيار جهاز التمهيد بشكل ديناميكي بواسطة الضغط على المفتاح **esc** أثناء ظهور الرسالة "Press the ESC key for Startup Menu" (اضغط على المفتاح ESC لقائمة بدء التشغيل) أسفل الشاشة، ثم الضغط على **f9** للدخول في قائمة Boot Device Options (خيارات تمهيد الجهاز).
- لاستخدام MultiBoot Express (MultiBoot السريع) لتعيين ترتيبات تمهيد متغيرة. تطالبك هذه الميزة بجهاز تمهيد في كل مرة يتم فيها تشغيل الكمبيوتر أو إعادة تشغيله.

تعيين ترتيب تمهيد جديد في Computer Setup

لبدء تشغيل Computer Setup وتعيين ترتيب أجهزة التمهيد الذي يستخدمه الكمبيوتر في كل مرة يتم فيها تشغيله أو إعادة تشغيله، اتبع هذه الخطوات:

1. قم بتشغيل الكمبيوتر أو إعادة تشغيله، ثم اضغط على **esc** أثناء ظهور الرسالة "Press the ESC key for Startup Menu" (اضغط على المفتاح ESC للقائمة ابدأ) أسفل الشاشة.
2. اضغط على **f10** للدخول إلى BIOS Setup.
3. استخدم جهاز التأشير أو مفاتيح الأسهم لتحديد قائمة ترتيب التمهيد القديمة، ثم اضغط على مفتاح **enter**.
4. لتحريك ترتيب الجهاز لأعلى داخل منظومة ترتيب التمهيد، استخدم جهاز تأشير للنقر فوق مفتاح السهم لأعلى أو اضغط على المفتاح **+**.
- أو -
لتحريك ترتيب الجهاز لأسفل داخل منظومة ترتيب التمهيد، انقر فوق مفتاح السهم لأسفل أو اضغط على المفتاح **-**.
5. لحفظ تغييراتك وإنهاء "إعداد الكمبيوتر"، انقر فوق الرمز **Save** (حفظ) الموجود في الزاوية السفلية اليمنى بالشاشة، ثم اتبع الإرشادات الظاهرة على الشاشة.
- أو -
استخدم مفاتيح الأسهم لتحديد **File** (ملف) **< Save changes and exit** (حفظ التغييرات والإنهاء) ثم اضغط على **enter**.
فتصبح تغييراتك نافذة المفعول عند إعادة تشغيل الكمبيوتر.

اختيار جهاز تمهيد بشكل ديناميكي باستخدام مطالبة f9

لاختيار جهاز تمهيد ديناميكي لتسلسل بدء التشغيل الحالي، اتبع هذه الخطوات:

1. قم بتشغيل الكمبيوتر أو إعادة تشغيله، ثم اضغط على **esc** أثناء عرض الرسالة "Press the ESC key for Startup Menu" (اضغط على المفتاح ESC للقائمة بدء التشغيل) أسفل الشاشة.
2. افتح القائمة Boot Device Options (خيارات جهاز التمهيد)، عن طريق الضغط على **f9**.
3. استخدم جهاز التأشير أو مفاتيح الأسهم لتحديد جهاز تمهيد، ثم اضغط على مفتاح **enter**.
تصبح تغييراتك نافذة المفعول في الحال.

تعيين مطالبة MultiBoot Express (MultiBoot السريع)

لتشغيل Computer Setup وتعيين جهاز الكمبيوتر لعرض القائمة MultiBoot startup location (موقع بدء التشغيل لـ MultiBoot) في كل مرة يتم فيها تشغيل الكمبيوتر أو إعادة تشغيله، اتبع هذه الخطوات:

1. قم بتشغيل الكمبيوتر أو إعادة تشغيله، ثم اضغط على **esc** أثناء ظهور الرسالة "Press the ESC key for Startup Menu" (اضغط على المفتاح ESC للقائمة ابدأ) أسفل الشاشة.
 2. اضغط على **f10** للدخول إلى BIOS Setup.
 3. استخدم جهاز تأشير أو مفاتيح الأسهم لتحديد **System Configuration** (تكوين النظام) < **Boot Options** (خيارات التمهيد)، ثم اضغط على **enter**.
 4. في الحقل **(Express Boot Popup Delay (Sec))** (تأخير ظهور الإطار المنبثق للتمهيد السريع (بالثواني))، حدد طول المدة الزمنية بالثواني التي ترغب أن يقوم الكمبيوتر فيها بعرض قائمة startup location (موقع بدء التشغيل) قبل أن يحدد افتراضياً إعداد MultiBoot الحالي. عند تحديد الرقم 0 (صفر) لن يتم عرض قائمة Express Boot (التمهيد السريع).
 5. لحفظ تغييراتك وإنهاء "إعداد الكمبيوتر"، انقر فوق الرمز **Save** (حفظ) الموجود في الزاوية السفلية اليمنى بالشاشة، ثم اتبع الإرشادات الظاهرة على الشاشة.
- أو -

استخدم مفاتيح الأسهم لتحديد **File** (ملف) < **Save changes and exit** (حفظ التغييرات والإنهاء) ثم اضغط على **enter**. فتصبح تغييراتك نافذة المفعول عند إعادة تشغيل الكمبيوتر.

إدخال تفضيلات MultiBoot Express (MultiBoot السريع)

عند عرض القائمة Express Boot (التمهيد السريع) أثناء بدء التشغيل، يكون لديك الاختيارات التالية:

- لتحديد جهاز تمهيد من القائمة Express Boot (تمهيد سريع)، حدد تفضيلاتك في الوقت المخصص، ثم اضغط على المفتاح **enter**.
- لمنع الكمبيوتر من تحديد إعداد MultiBoot الحالي افتراضياً، اضغط على أي مفتاح قبل انتهاء الوقت المخصص. لن يتم بدء تشغيل جهاز الكمبيوتر حتى تحدد أحد أجهزة التمهيد وتقوم بالضغط على المفتاح **enter**.
- للسماح لجهاز الكمبيوتر ببدء التشغيل وفقاً لإعدادات MultiBoot الحالية، انتظر حتى انتهاء الوقت المخصص.

استخدام Client Management Solutions

يوفر برنامج Client Management Solutions (حلول إدارة الأجهزة العميلة) حلولاً تستند إلى معايير لإدارة سطح مكتب العميل (المستخدم)، ومحطة العمل، والكمبيوتر المحمول، وأجهزة الكمبيوتر اللوحي في بيئة تستخدم شبكة الاتصال.

تتضمن إدارة العميل الميزات والإمكانيات الرئيسية التالية:

- نشر صورة البرنامج الأولية
- تثبيت برنامج النظام عن بعد
- تحديثات وإدارة البرنامج
- تحديثات ROM
- تتبع وحماية أصول الكمبيوتر (الأجهزة والبرامج المثبتة على الكمبيوتر)
- إعلام خطأ واسترداد برنامج نظام معين ومكونات الأجهزة

ملاحظة: قد يختلف الدعم للميزات المعينة الموضحة في هذا القسم، على أساس طراز الكمبيوتر و/أو إصدار برنامج الإدارة المثبت على الكمبيوتر.

تكوين صورة البرنامج ونشرها

تم شحن الكمبيوتر بصورة برنامج النظام المثبت مسبقاً. يتم تكوين صورة البرامج الأولية أثناء إعداد جهاز الكمبيوتر لأول مرة. بعد إجراء "تفكيك" للبرامج، يكون الكمبيوتر جاهزاً للاستخدام.

يمكن نشر صورة برنامج مخصصة (موزعة) بطريقة من الطرق التالية:

- تثبيت تطبيقات برامج إضافية بعد تفكيك صورة البرامج التي تم تثبيتها مسبقاً
 - استخدام أدوات نشر البرامج، مثل Altiris Deployment Solutions، لاستبدال البرامج المثبتة مسبقاً بصورة من البرامج المخصصة
 - استخدام عملية إنشاء نسخة من القرص لنسخ المحتويات من محرك أقراص ثابت إلى آخر
- يعتمد أسلوب النشر الذي تستخدمه على بيئة التكنولوجيا الخاصة بالمؤسسة التي تعمل بها وعملياتها.

ملاحظة: توفر الأداة المساعدة Computer Setup وميزات النظام الأخرى مزيداً من المساعدة لاستعادة برامج النظام، وإدارة التكوين واستكشاف الأخطاء وإصلاحها، وإدارة التكوين.

إدارة البرنامج وتحديثه

توفر شركة HP العديد من الأدوات لإدارة البرامج وتحديثها على أجهزة كمبيوتر العميل:

- HP Client Manager - Altiris (طرازات مختارة فقط)

ملاحظة: لتنزيل HP Client Manager - Altiris أو للحصول على مزيد من المعلومات حول HP Client Manager - Altiris، راجع موقع HP على ويب على <http://www.hp.com>.

- HP CCM (Client Configuration Manager) (طرز مختارة فقط)
- HP SSM (System Software Manager)

HP Client Manager - Altiris (طرازات مختارة فقط)

يتكامل برنامج HP Client Manager - Altiris مع تكنولوجيا Intelligent Manageability المضمنة في برنامج Altiris. يوفر برنامج HP Client Manager - Altiris إمكانيات إدارة أجهزة فائقة لأجهزة HP:

- عروض تفصيلية لمخزون الأجهزة لإدارة الأصول
- اكتشاف أعطال ومراقبة عمليات التشخيص للنظام
- إنشاء تقرير يمكن الوصول إليه على ويب بالتفاصيل الهامة للعمل مثل التحذيرات الخاصة بالحرارة وتنبيهات الذاكرة.
- التحديث عن بُعد لبرامج النظام مثل برامج تشغيل الأجهزة و BIOS النظام

ملاحظة: يمكن إضافة وظيفة إضافية عند استخدام HP Client Manager - Altiris مع برنامج Altiris Solutions الاختياري (يتم شراؤها بشكل منفصل).

عند استخدام HP Client Manager - Altiris (المثبت على كمبيوتر العميل) مع برنامج Altiris Solutions (المثبت على كمبيوتر المسؤول)، يوفر HP Client Manager - Altiris وظائف إدارة متزايدة وإدارة أجهزة مركزية لأجهزة العميل لنواحي دورة حياة تكنولوجيا المعلومات التالية:

- إدارة المخزون والأصول
 - التوافق مع ترخيص البرنامج
 - تتبع الكمبيوتر وإنشاء تقرير عنه
 - معلومات حول عقد إيجار الكمبيوتر وتتبع الأصول التي تم إصلاحها
- نشر برامج النظام وترحيلها
 - ترحيل Windows
 - نشر النظام
 - ترحيل الشخصية (إعدادات شخصية تخص المستخدم)

- مكتب المساعدة وحل المشكلات

- إدارة بطاقات مكتب المساعدة
- استكشاف الأخطاء عن بعد وإصلاحها
- حل المشكلات عن بعد
- استعادة العميل من وضع خطير

- إدارة البرامج والعمليات

- إدارة العميل الحالي
- نشر برامج النظام لـ HP
- الإصلاح الذاتي للتطبيق (إمكانية التعرف على مشكلات تطبيق معين وإصلاحها)

يوفر برنامج **Altiris Solutions** إمكانيات توزيع للبرنامج سهلة الاستخدام. يقوم **HP Client Manager** لـ **Altiris** بتمكين الاتصال ببرنامج **Altiris Solutions**، الذي يمكن استخدامه لإكمال نشر الأجهزة الجديدة أو ترحيل الإعدادات الشخصية لنظام تشغيل جديد يستخدم معالجات يسهل إتباعها. يتوفر **HP Client Manager** لـ **Altiris** للتنزيل من على موقع **HP** على ويب.

عند استخدام برنامج **Altiris Solutions** مع **HP System Software Manager** أو مع **HP Client Manager** لـ **Altiris**، يمكن للمسؤولين كذلك تحديث **BIOS** النظام وبرنامج تشغيل الجهاز من وحدة تحكم مركزية.

HP CCM (Client Configuration Manager) (طرز مختارة فقط)

يقوم HP CCM بأتمتة إدارة البرامج مثل أنظمة التشغيل، والبرامج، وتحديثات البرامج، والمحتوى، وإعدادات التكوين للتأكد من الاحتفاظ بكل جهاز من أجهزة الكمبيوتر في التكوين الصحيح. يمكنك بواسطة حلول الإدارة المؤتمتة هذه، إدارة البرامج خلال الدورة العمرية لجهاز الكمبيوتر.

مع CCM، يمكنك تنفيذ المهام التالية:

- تجميع مخزون الأجهزة والبرامج عبر الأنظمة الأساسية المتعددة
- تجهيز حزمة البرامج وإجراء تحليل هام قبل التوزيع
- توجيه أجهزة الكمبيوتر الفردية، أو مجموعات العمل، أو كافة أجهزة الكمبيوتر للنشر وصيانة البرامج والمحتوى وفقاً للسياسات
- توفير أنظمة التشغيل، والتطبيقات، والمحتوى وإدارتها على أجهزة الكمبيوتر التي تم توزيعها من أي موقع
- تكامل CCM مع مكاتب المساعدة وأدوات إدارة النظام الأخرى للعمليات
- تفعيل بنية أساسية مشتركة لإدارة البرامج والمحتوى الموجود في أجهزة الكمبيوتر القياسية عبر أي شبكة اتصال لكافة مستخدمي المؤسسة
- القياس لتلبية احتياجات المؤسسة

HP SSM (System Software Manager)

يسمح لك HP SSM بتحديث البرامج على مستوى النظام عن بعد على عدة أنظمة في نفس الوقت. عند تنفيذه على كمبيوتر العميل، يقوم SSM باكتشاف الإصدارات الخاصة بالأجهزة والبرامج، ثم يقوم بتحديث البرامج المخصصة من المخزن المركزي، المعروف بمخزن الملفات. تتم الإشارة إلى إصدارات برامج التشغيل التي يتم دعمها بواسطة SSM برمز خاص على موقع تنزيل برامج تشغيل HP على ويب وعلى القرص المضغوط *Support Software CD*. لتنزيل الأداة المساعدة SSM أو للحصول على المزيد من المعلومات حول SSM، راجع موقع HP على ويب على <http://www.hp.com/go/ssm> (باللغة الإنجليزية فقط).

- A**
- Altiris Deployment Solutions (AMT Options (AMT خيارات) ١٦٧
 AMT Setup Prompt (موجه إعداد
 (AMT) (CTRL-P) ١٦٠
 Firmware Progress Event
 Support (دعم حدث تقدم البرنامج
 الثابت) ١٦٠
 Firmware Verbosity (إسهاب البرنامج
 الثابت) ١٦٠
 Initiate Intel CIRA (بدء تشغيل
 CIRA) ١٦٠
 Terminal Emulation Mode (وضع
 المضاهاة الطرفية) ١٦٠
 USB Key Provisioning Support
 (دعم توارث مفتاح USB) ١٦٠
 إلغاء تكوين AMT في التمهيد التالي ١٦٠
 Anti Theft ١٥٦
 AutoPlay (تشغيل تلقائي) ٥٩
- B**
- Backup and Restore (النسخ الاحتياطي
 والاستعادة) ١٥٠، ١٤٩
 Bluetooth
 جهاز ١٦
 ملصق ١٥
- C**
- Computer Setup
 استعادة إعدادات الشركة المصنعة ١٥٤
 التنقل والاختيار ١٥٣
 القائمة File (ملف) ١٥٥
 القائمة Security (حماية) ١٥٥
 تعيين ترتيب التمهيد ١٦٥
 MultiBoot Express
 MultiBoot (Multi Core السريع) ١٦٦
 تمكين الأجهزة القابلة للتمهيد ١٦٣
 حماية الجهاز ١٣٥
 قائمة System Configuration (تكوين
 النظام) ١٥٦
- D**
- DriveLock كلمة مرور ١٢٩
 BIOS كلمة مرور مسؤول ١٢٧
- E**
- DayStart
 تعرف عليها ٤٣
- F**
- Device configurations (تكوينات
 الجهاز) ١٥٧
 disk sanitizer ١٥٦
 Drivelock، تلقائي ١٥٦
- G**
- HP 3D DriveGuard ٨٧
 HP Client Configuration
 Manager ١٧٠، ١٦٨
 HP Client Manager ↓ Altiris ١٦٨
 HP QuickLook ١٥٨
 HP SpareKey enrollment (التسجيل في
 HP SpareKey) ١٥٦
 HP System Software
 Manager ١٧١، ١٦٨
- H**
- Intel HT Technology (تقنية HT) ↓
 (Intel) ١٥٨
- I**
- LAN، توصيل ٣٤
- J**
- جهاز، التعرف على ١
 أجهزة eSATA
 إزالة ١٠٦
 الوصف ١٠٦
 توصيل ١٠٦
 أجهزة SATA (مرفق التقنية المتقدمة للتسلسل)
 AHCI (واجهة التحكم في المضيف
 المتقدمة) ١٥٧
 IDE (إلكترونيات الأجهزة
 المتكاملة) ١٥٧
 أجهزة USB
 إزالة ١٠٤
 توصيلها ١٠٤
 وصفها ١٠٤
 أجهزة الأمن بالمطار ٨٥
 أجهزة التأشير
 تعيين التفضيلات ٣٥
 أجهزة التمهيد، تمكين ١٦٣
- K**
- QuickLook
 استخدام ٤٣
 QuickWeb
 استخدام ٤٤
- L**
- SoftPaqs، تنزيل ١٤٨، ١٤٧
- M**
- McAfee Total Protection ١٣٧،
 ١٣٨
 MultiBoot Express
 MultiBoot Express (Multi Core السريع) ١٦٦
 Multi Core CPU (وحدة المعالجة المركزية
 Multi Core) ١٥٨
- N**
- num lock، لوحة مفاتيح رقمية خارجية ٤٦
- O**
- Virtualization Technology (تكنولوجيا
 الظاهرية) ١٥٨
- P**
- Virtualization Technology (تكنولوجيا
 الظاهرية) ١٥٨
- Q**
- QuickLook
 استخدام ٤٣
 QuickWeb
 استخدام ٤٤
- R**
- Virtualization Technology (تكنولوجيا
 الظاهرية) ١٥٨
- S**
- SoftPaqs، تنزيل ١٤٨، ١٤٧
- T**
- TXT (Trusted Execution
 Technology) (تقنية التنفيذ الموثوق بها من
 Intel) ١٥٨
- V**
- Virtualization Technology (تكنولوجيا
 الظاهرية) ١٥٨

المعرفات ١٥٦	الأداة المساعدة setup	أجهزة صوت، توصيل خارجي ٥٣
معلومات ١٥٥	استعادة إعدادات الشركة المصنعة ١٥٤	أجهزة صوت خارجية، توصيل ٥٣
النقر أو التكبير والتصغير	التنقل والاختيار ١٥٣	أزرار
إيماءات لوحة اللمس ٣٧	قائمة System Configuration (تكوين النظام) ١٥٦	التشغيل ٥
	الأداة المساعدة Setup	أضواء
ب	القائمة File (ملف) ١٥٥	٣ caps lock
بدء تشغيل مفتاح التشغيل السريع لوضع	القائمة Security (حماية) ١٥٥	٣ QuickLook
السكون ٤١	الإسبات	٣ QuickWeb
برامج	إنهاؤه ٧١	الطاقة ٤
١٨ Wireless Assistant	بدء تشغيله ٧١	كاميرا ويب ١٢
استخدام الوسائط المتعددة ٥١	الاتصال بـ LAN ٣٤	لوحة اللمس ٢، ٣
تحديث البرامج وبرامج التشغيل ١٤٧	الاتصال بـ WLAN ٢١	محرك أقراص ٧
برامج الوسائط المتعددة	الاتصال بشبكة WLAN خاصة بشركة ٢١	محرك الأقراص البصرية ٨، ٩
استخدام ٥١	البرنامج	محول التيار المتناوب ٩
برامج تشغيل الجهاز	استعادة ١٦٧	أمان، لاسلكية ٢٠
إعادة تثبيت ٦٦	البطارية، التعرف على ١٤	أنواع بث الفيديو ٤١
برامج التشغيل من HP ٦٦	التحديد	إشارة فيديو مركبة ٤١
برامج تشغيل Microsoft ٦٧	لوحة اللمس ٣٦	إعداد، كمبيوتر ١
برنامج	التدوير	إعداد WLAN ٢٠
HP Connection Manager (إدارة)	إيماءات لوحة اللمس ٣٨	إعدادات اتصال بالإنترنت ٢٠
الاتصالات من HP) ١٨	التشغيل	إعدادات منطقة قرص DVD الرقمي ٦٠
أداة إلغاء تجزئة القرص ٨٦	محافظة عليها ٨١	إنشاء نسخ احتياطي ١٥٠
استخدام ٥١	التشغيل وإيقاف التشغيل	إيقاف التشغيل ٨٣
تحديث BIOS ١٤٥	تشغيل لوحة اللمس ٣٥	إيقاف تشغيل الكمبيوتر ٨٣
تحديثات ١٦٨	التمرير	إيماءات
تنظيف القرص ٨٦	إيماءات لوحة اللمس ٣٧	لوحة اللمس ٣٧
نشر ١٦٧	التنقل	اتصال، طاقة خارجية ٧٣
برنامج HP Connection Manager (إدارة)	لوحة اللمس ٣٥	اتصال شبكة محلية لاسلكية عمومية ٢١
الاتصالات من HP) ١٨	الرموز	استخدام الأجهزة اللاسلكية، أنواع ١٦
برنامج Wireless Assistant ١٧، ١٨	Connection Manager (إدارة)	استخدام كاميرا الويب ٦٨
برنامج إلغاء تجزئة القرص ٨٦	الاتصالات) ١٦	استعادة
برنامج المودم	الشبكة ٢٨	security defaults (الإعدادات
إعداد/إضافة موقع ٣١	حالة الشبكة ١٦	الافتراضية للحماية) ١٦٠
مشاكل الاتصال الخاصة بالسفر ٣٣	لاسلكية ١٦	إعدادات الشركة المصنعة ١٥٥
برنامج تنظيف القرص ٨٦	السفر مع اصطحاب جهاز الكمبيوتر	محرك القرص الثابت ١٥٢
بطارية	ملصق الموافقة على المودم ١٥	استعادة f11 ١٥٢
إدخالها ٧٥	الشبكة المحلية (LAN)	استعادة محرك القرص الثابت ١٥٢
إزالة ٧٥	تتطلب كبل ٣٤	استكشاف الأخطاء وإصلاحها
إعادة شحنها ٨١	توصيل كبل ٣٤	اكتشاف محرك الأقراص البصرية ٦٣
استبدالها ٨٢	الشحن السريع للبطارية الثانوية ١٥٨	التشغيل التلقائي ٦٥
التخلص منها ٨٢	الطاقة	برامج تشغيل جهاز HP ٦٦
المحافظة على الطاقة ٨١	توصيل ٧٣	برامج تشغيل جهاز Microsoft ٦٧
تخزينها ٨٢	القائمة File (ملف) ١٥٥	تشغيل فيلم ٦٥
شحنها ٧٦، ٧٨	القائمة Security (حماية) ١٥٥	جهاز عرض خارجي ٦٥
مستويات ضعف البطارية ٧٧	النظام	علبة محرك الأقراص البصرية ٦٢
معايرتها ٧٨	date and time (التاريخ	مشكلات الشبكة اللاسلكية ٢٧
بطاقة ExpressCard	والوقت) ١٥٥	مودم ٣٣
إزالة ١١١	Diagnostics (تشخيصات) ١٥٥	اسم ورقم المنتج، الكمبيوتر ١٤
إزالة دعامتها ١١٠	المروحة ١٥٧	الأداة المساعدة Computer Setup ١٦٧
إيقاف ١١١		

رموز أمان الشبكة
SSID ٢٨
مفتاح الشبكة ٢٨
رموز المنطقة، قرص DVD رقمي ٦٠

ز

زر التشغيل، التعرف على ٥
زر اللاسلكية ١٧
زر سريع لكتف الصوت ٤٩

س

سكون
إنهاؤه ٧٠
بدء تشغيله ٧٠
سلك، الطاقة ١٤
سلك الطاقة، التعرف على ١٤
سماعات الأذن ٤٩
سماعات الرأس ٤٩

ش

شاشة
صورة، تبديلها ٤١
مفاتيح التشغيل السريع الخاصة بسطوع
الشاشة ٤١
شبكة الاتصال اللاسلكية واسعة النطاق
(WWAN) ٢٣
شبكة لاسلكية (WLAN)
اتصال شبكة محلية لاسلكية عمومية ٢١
الاتصال بشبكة WLAN خاصة
بشركة ٢١
النطاق الوظيفي ٢١
توصيلها ٢١
موصوف ١٦
شبكة لاسلكية (WLAN)
استخدام ٢٠
الأجهزة المطلوبة ٢٠
الأمان ٢٠
شحن البطاريات ٧٦، ٧٨
شحن البطارية، إطالة إلى الحد الأقصى ٧٧

ص

صوت، تكوين ٥٦
صورة، كمبيوتر ١٦٧
صورة الشاشة، تبديلها ٤١
صيانة
أداة إلغاء تجزئة القرص ٨٦
تنظيف القرص ٨٦

ض

ضوء، محرك الأقراص ٨٧
ضوء Caps lock، التعرف على ٣

قارئ بصمة الأصبع ١٥٩
كاميرا مدمجة ١٥٩
متحسس الضوء المحيط ١٥٩
مكبرات الصوت الداخلية ١٥٩
مودم ١٥٩

ح

حجرات
بطارية ١١
حجرة البطارية ١١
حجيرات
البطارية ١٥
حجيرة البطارية ١٥
حل المشكلات
برامج تشغيل الجهاز ٦٦
لم يتم تشغيل القرص ٦٤
نسخ قرص ٦٥
حماية الجهاز ١٣٥
حماية القراءة ٦٤

خ

خصائص كاميرا الويب، ضبط ٦٨
خيارات التمهيد ١٥٧
خيارات الجهاز المضمن ١٥٩
خيارات المنفذ
فتحة ExpressCard ١٥٩
قارئ وسائط flash ١٥٩
منفذ 1394 ١٥٩
منفذ eSATA ١٥٩
منفذ USB ١٥٩
منفذ تسلسلي ١٥٩
منفذ متوازي ١٥٩

د

دائرة منع التشويش
كبل الشبكة ٣٤
كبل المودم ٣٠
درجة الحرارة ٨٢
درجة حرارة البطارية ٨٢
دعم توارث، USB، ١٥٣، ١٥٧
دعم توارث USB، ١٠٥، ١٥٣، ١٥٧

ر

رقم تسلسلي، الكمبيوتر ١٤
رمز Connection Manager (إدارة
الاتصالات) ١٦
رمز الشبكة ٢٨
رمز اللاسلكية ١٦
رمز حالة الشبكة ١٦

تثبيت ١١٠
تكوينها ١١٠
بطاقة رقمية
إزالة ١٠٩
إيقاف ١٠٩
تثبيت ١٠٨

ت

تحديث BIOS
تثبيت BIOS ١٤٥
تنزيل ١٤٥
تحديثات، برنامج ١٦٨
تحذير حقوق النشر ٦٠
تخزين بطارية ٨٢
تداخل، تقليل ٢٨
ترتيب التمهيد ١٥٧
تشفير ٢١
تعيينات محرك الأقراص المنطقي ١٦٤
تعيين مستوى الحماية ١٦٠
تغيير ترتيب التمهيد ١٦٥
تقليل التداخل ٢٨
تكوين بطاقات ExpressCard ١١٠
تلميحات، كاميرا الويب ٦٨
تمكين التنفيذ ١٥٧
تمهيد خدمة شبكة الاتصال ١٦٣

ج

جدار الحماية ٢١
جهاز Bluetooth ٢٦
جهاز WLAN، ١٥، ١٦، ٢٠
جهاز WWAN، ١٦، ٢٣
جهاز الإسقاط، توصيل ٥٥
جهاز الإسقاط، توصيله ٥٥
جهاز التمهيد لـ NIC، ١٦١، ١٦٣
جهاز العرض، توصيل ٥٥
جهاز العرض، توصيله ٥٥
جهاز قراءة بصمة الأصابع، التعرف على ٥
جهاز مضمن

Network Interface Controller

(LAN) (واجهة التحكم في الشبكة) ١٥٩
Wake on LAN (التنشيط من خلال
الشبكة المحلية) ١٥٩
التبديل بين LAN/WLAN ١٥٩
الدوائر الكهربائية لمراقبة التيار
الميكروفون ١٥٩
جهاز Bluetooth ١٥٩
جهاز WLAN ١٥٩
جهاز WWAN ١٥٩
جهاز صوت ١٥٩
زر اللاسلكية ١٥٩

كبلات
١٠٦ eSATA
١٠٤ USB
كبل الشبكة
توصيلها ٣٤
دائرة منع التشويش ٣٤
كبل المودم
توصيلها ٣٠
دائرة منع التشويش ٣٠
محول كبل مخصص حسب مواصفات
البلد ٣٠

كلمات المرور
١٢٩ DriveLock
مسؤول ١٢٦
مستخدم ١٢٦
كلمات مرور
مسؤول BIOS ١٢٧
كلمة مرور Automatic DriveLock
إدخال ١٣٣
إزالة ١٣٤
كلمة مرور DriveLock
إدخال ١٣١
إزالة ١٣٣
تعيين ١٣٠
تغيير ١٣٢
وصفها ١٢٩
كلمة مرور المسؤول ١٢٦
كلمة مرور المستخدم ١٢٦
كلمة مرور مسؤول BIOS ١٥٥

ل

لغة، تغييرها في Computer Setup ١٥٦
لوحات توصيل ١٠٤
لوحات توصيل USB ١٠٤
لوحة اللمس
إيماءات ٣٧
الاستخدام ٣٥
التحديد ٣٦
التدوير ٣٨
التشغيل وإيقاف التشغيل ٣٥
التمرير ٣٧
التنقل ٣٥
النقر أو التكبير والتصغير ٣٧
النقر بثلاثة أصابع ٣٨
تعرف عليها ٢
لوحة المفاتيح
إزالة ١١٨، ٩٤
لوحة مفاتيح رقمية ٧، ٦

١٥٦ Drivelock
١٥٦ HP Sparekey
password policy (سياسة كلمة
المرور) ١٥٦
System Ids (معرفة النظام) ١٥٦
إعادة تعيين قارئ بصمة الأصبع ١٥٦
إعداد كلمة مرور مسؤول BIOS ١٥٥
قائمة Security (حماية)
انتساب HP Sparekey ١٥٦
قائمة System Configuration (تكوين
النظام) ١٥٦

قارئ بطاقات الوسائط، التعرف على ٨
قرص BD
إزالة ٦٢، ٦١
تشغيل ٦٤، ٥٩
قرص Blu-ray (BD) ٥٧
قرص DVD
إزالة ٦٢، ٦١
تشغيل ٦٤، ٥٩
نسخ ٦٠
قرص بصري
إزالة ٦١
استخدام ٥٧
الكتابة إلى ٥١
قرص رقمي
الكتابة إلى ٥١
تغيير إعداد المنطقة ٦٠
حماية ٥١
قرص رقمي DVD لنظام التشغيل Windows
7 ١٥٢

قرص مضغوط

إزالة ٦٢، ٦١
الكتابة إلى ٥١
تشغيل ٦٤، ٥٩
حماية ٥١
نسخ ٦٠
قسم الاسترداد ١٥٢

ك

كاميرا الويب
استخدام ٦٨
تعرف عليها ٤٩، ١٢
تلميحات ٦٨

كبل

٣٤ LAN
مودم ٣٠
كبل eSATA، توصيل ١٠٦
كبل USB، توصيل ١٠٤

ضوء QuickLook، التعرف على ٣
ضوء QuickWeb، التعرف على ٣
ضوء البطارية ٧٦، ٧٧
ضوء الطاقة، التعرف على ٤
ضوء اللاسلكية ١٧
ضوء كاميرا الويب، التعرف على ١٢
ضوء محرك أقراص، التعرف على ٧
ضوء محرك الأقراص البصرية، التعرف
على ٨، ٩
ضوء محول التيار المتناوب، التعرف
على ٩

ط

بطاقة البطارية ٧٤

ع

عدم استجابة النظام ٨٣
علامة الخدمة ١٤
عناصر التحكم الخاصة باللاسلكية
الزر ١٧
برنامج Connection Manager (إدارة
الاتصالات) ١٧
برنامج Wireless Assistant ١٧
نظام التشغيل ١٧
عناصر التحكم في الوسائط، مفاتيح التشغيل
السريع ٤٢

غ

غطاء المفاتيح
إزالة ١١٦، ٩٢

ف

فتحات
١١ SIM
بطاقة ExpressCard ١٠
ذاكرة ١١٣
كبل أمان ١٠، ٩
فتحات التهوية، التعرف على ٩، ١٠
فتحة ExpressCard، التعرف على ١٠
فتحة SIM، التعرف على ١١
فتحة كبل الحماية، التعرف على ٩، ١٠
فحص وظائف الصوت ٥٤

ق

قائمة Security (الحماية)
always prompt for HP SpareKey
enrollment (المطالبة دومًا بالتسجيل
في HP SpareKey) ١٥٦
Automatic Drivelock ١٥٦
change password (تغيير كلمة
المرور) ١٥٦

مفاتيح التشغيل السريع استخدامها ٤٠	محركات الأقراص المرنة ٨٩، ١٠٧ محرك الأقراص البصرية تشغيل ٦٤ حماية ٥١	لوحة مفاتيح رقمية، خارجية num lock ٤٦ استخدام ٤٦ لوحة مفاتيح رقمية، مضمنة استخدام ٤٥ تبديل وظائف مفاتيحها ٤٥ تمكينها وتعطيلها ٤٥
بدء تشغيل وضع السكون ٤١ تبديل صورة الشاشة ٤١ تقليل سطوع الشاشة ٤١ خفض مستوى صوت مكبر الصوت ٤٢ زيادة سطوع الشاشة ٤١ زيادة مستوى صوت مكبر الصوت ٤٢ عرض معلومات النظام ٤٠ عناصر التحكم في قرص الصوت المضغوط أو في قرص رقمي DVD ٤٢ فتح تطبيق البريد الإلكتروني الافتراضي ٤١ فتح مستعرض ويب ٤٢ كتم الصوت ٤٩ كتم صوت مكبر الصوت ٤٢ وصفها ٣٩	محرك الأقراص المضغوطة ٨٩، ١٠٧ محرك القرص الثابت HP 3D DriveGuard ٨٧ تثبيتها ٩٧ خارجية ٨٩، ١٠٧ محرك قرص خارجي ٨٩، ١٠٧ محول التيار المتناوب تعرف عليها ١٤ توصيل ٧٣ محول كبل مودم مخصص حسب مواصفات البلد ٣٠ مخططات الطاقة ٧١ مزاليح، تحرير البطارية ١١ مزاليح التحرير، البطارية ١١ مزاليح تحرير البطارية، التعرف على ١١ مستوى البطارية على وشك النفاد ٧٧ مستوى الصوت زر سريع لكتم الصوت ٤٩ مفاتيح التشغيل السريع ٤٩ مستوى الصوت، ضبطه ٤٩ مستوى ضعف البطارية ٧٧ مشكلات الشبكة اللاسلكية. استكشاف الأخطاء وإصلاحها ٢٧ معايرة البطارية ٧٨ معلومات النظام مفتاح التشغيل السريع ٤٠ معلومات تنظيمية ملصقات شهادة اللاسلكية ١٥ ملصق المعلومات التنظيمية ١٥ ملصق الموافقة على المودم ١٥ معلومات جهاز الكمبيوتر ١٤٤ مغالق تحرير، البطارية ٧٥ مغالق تحرير البطارية ٧٥ مغالق تحرير البطارية، التعرف على ٧٥ مفاتيح	مؤشر لوحة اللمس، التعرف على ٣، ٢ مأخذ RJ-11 (مودم)، التعرف على ٨، ٩ مأخذ RJ-45 (شبكة)، التعرف على ٩، ١٠ مأخذ سماعة الرأس (صوت خارج) ٨، ٤٩ مأخذ صوت خارج (سماعة الرأس)، التعرف على ٨، ٤٩ مأخذ صوت داخل (ميكروفون)، التعرف على ٨، ٤٩ مأخذ ميكروفون (صوت داخل) ٨ مأخذ RJ-11 (مودم) ٨، ٩ RJ-45 (شبكة) ٩، ١٠ صوت خارج (سماعة الرأس) ٨، ٤٩ صوت داخل (ميكروفون) ٨، ٤٩ ماوس، خارجي تعيين التفضيلات ٣٥ توصيلها ٣٩ محافظة على، الطاقة ٨١ محرك Blu-ray R/RE DVD+/-RW SuperMulti DL ٥٧ محرك ROM لأقراص Blu-ray DVD±R SuperMulti DL ٥٧ محرك أقراص DVD ٨٩، ١٠٧ محركات الأقراص البصرية ٨، ٩، ٨٩، ١٠٧ الثابت ٩٠ الثابتة ٨٩، ٩٧، ١٠٧ العناية بها ٨٤ ترتيب التمهيد ١٥٧، ١٦١ خارجية ٨٩، ١٠٧ قرص مرن ٨٩، ١٠٧ محرك Blu-ray R/RE DVD+/-RW SuperMulti DL ٥٧ محرك DVD±R SuperMulti DL LightScribe ٥٧ محرك ROM لأقراص Blu-ray DVD SuperMulti DL ±R ٥٧ محرك الأقراص رقمية-DVD ROM ٥٧ انظر أيضًا محرك القرص الثابت، محرك أقراص بصرية
مفاتيح التشغيل السريع الخاصة بسطوع الشاشة ٤١ مفاتيح التشغيل السريع بلوحة المفاتيح، التعرف عليها ٣٩ مفاتيح الوظائف، التعرف على ٦، ٧ مفاتيح لوحة المفاتيح الرقمية، التعرف عليها ٧ مفاتيح لوحة المفاتيح المدمجة، التعرف على ٧ مفاتيح لوحة المفاتيح المضمنة، التعرف على ٦ مفاتيح وظيفية، التعرف عليها ٣٩ مفتاح esc، التعرف على ٦، ٧ مفتاح fn، التعرف على ٦، ٧ مفتاح التشغيل السريع لتطبيق البريد الإلكتروني ٤١ مفتاح التشغيل السريع لمستعرض ويب ٤٢ مفتاح التطبيقات، Windows ٦، ٧ مفتاح الشاشة الداخلي، التعرف على ٤، ١٢ مفتاح الشبكة ٢٨ مفتاح المنتج ١٥ مفتاح تطبيقات Windows، التعرف على ٦، ٧ مفتاح شعار Windows، التعرف على ٦، ٧ مكبرات الصوت، التعرف على ٤، ٤٩ مكونات أجهزة إضافية ١٤ الجانب الأيسر ٩ الجانب الأيمن ٨ الجزء السفلي ١١ الجهة الأمامية ٧ الجهة العلوية ١ شاشة ١١ مكونات الوسائط المتعددة، التعرف على ٤٨ ملصق WLAN ١٥	مفاتيح التشغيل السريع حسب مواصفات البلد ٣٠ مخططات الطاقة ٧١ مزاليح، تحرير البطارية ١١ مزاليح التحرير، البطارية ١١ مزاليح تحرير البطارية، التعرف على ١١ مستوى البطارية على وشك النفاد ٧٧ مستوى الصوت زر سريع لكتم الصوت ٤٩ مفاتيح التشغيل السريع ٤٩ مستوى الصوت، ضبطه ٤٩ مستوى ضعف البطارية ٧٧ مشكلات الشبكة اللاسلكية. استكشاف الأخطاء وإصلاحها ٢٧ معايرة البطارية ٧٨ معلومات النظام مفتاح التشغيل السريع ٤٠ معلومات تنظيمية ملصقات شهادة اللاسلكية ١٥ ملصق المعلومات التنظيمية ١٥ ملصق الموافقة على المودم ١٥ معلومات جهاز الكمبيوتر ١٤٤ مغالق تحرير، البطارية ٧٥ مغالق تحرير البطارية ٧٥ مغالق تحرير البطارية، التعرف على ٧٥ مفاتيح esc ٦، ٧ fn ٦، ٧ تطبيقات Windows ٦، ٧ شعار Windows ٦، ٧ لوحة المفاتيح الرقمية ٧ لوحة مفاتيح مضمنة ٦ وظيفة ٦، ٧	مؤشر لوحة اللمس، التعرف على ٣، ٢ مأخذ RJ-11 (مودم)، التعرف على ٨، ٩ مأخذ RJ-45 (شبكة)، التعرف على ٩، ١٠ مأخذ سماعة الرأس (صوت خارج) ٨، ٤٩ مأخذ صوت خارج (سماعة الرأس)، التعرف على ٨، ٤٩ مأخذ صوت داخل (ميكروفون)، التعرف على ٨، ٤٩ مأخذ ميكروفون (صوت داخل) ٨ مأخذ RJ-11 (مودم) ٨، ٩ RJ-45 (شبكة) ٩، ١٠ صوت خارج (سماعة الرأس) ٨، ٤٩ صوت داخل (ميكروفون) ٨، ٤٩ ماوس، خارجي تعيين التفضيلات ٣٥ توصيلها ٣٩ محافظة على، الطاقة ٨١ محرك Blu-ray R/RE DVD+/-RW SuperMulti DL ٥٧ محرك ROM لأقراص Blu-ray DVD±R SuperMulti DL ٥٧ محرك أقراص DVD ٨٩، ١٠٧ محركات الأقراص البصرية ٨، ٩، ٨٩، ١٠٧ الثابت ٩٠ الثابتة ٨٩، ٩٧، ١٠٧ العناية بها ٨٤ ترتيب التمهيد ١٥٧، ١٦١ خارجية ٨٩، ١٠٧ قرص مرن ٨٩، ١٠٧ محرك Blu-ray R/RE DVD+/-RW SuperMulti DL ٥٧ محرك DVD±R SuperMulti DL LightScribe ٥٧ محرك ROM لأقراص Blu-ray DVD SuperMulti DL ±R ٥٧ محرك الأقراص رقمية-DVD ROM ٥٧ انظر أيضًا محرك القرص الثابت، محرك أقراص بصرية

ملصقات

- هوائيات WLAN، التعرف على ١٣
- هوائيات لاسلكية ١٢
- هوائيات WWAN، التعرف على ١٣

و

- وحدة HP Mobile Broadband ٢٣
- وحدة الذاكرة
- إزالة ١١٨
- استبدالها ١١٤
- وسائط قابلة للقراءة ٧٠
- وسائط قابلة للكتابة عليها ٧٠
- وسائط محرك الأقراص ٧٠
- وضع "واجهة البرامج الثابتة الموسعة الموحدة" (UEFI) ١٥٧
- وضع الإصابات
- بدء تشغيل وضع الإصابات أثناء مستوى البطارية على وشك النفاد ٧٧
- وضع المنفذ المتوازي ١٥٧
- وظائف الصوت، فحص ٥٤

١٥ Bluetooth

١٥ SIM

١٥ WLAN

الموافقة على المودم ١٥

تنظيمي ١٥

شهادة الأصاله من Microsoft ١٥

شهادة جهاز لاسلكي ١٥

علامة الخدمة ١٤

وحدة HP Mobile Broadband ١٥

ملصق الموافقة على المودم ١٥

ملصق شهادة الأصاله ١٥

ملصق شهادة الأصاله من Microsoft ١٥

ملصق شهادة اللاسلكية ١٥

ملصق PXE ١٦٣

منافذ

eSATA ١٠، ١٠٦

HDMI ١٠، ٥٥

USB ٨، ٩، ١٠، ١٠٤

جهاز عرض خارجي ٩، ١٠، ٥٥

منافذ USB، التعرف على ٨، ٩، ١٠

منافذ USB، التعرف عليها ١٠٤

منفذ eSATA، التعرف على ١٠

منفذ HDMI ٤١، ٥٥

منفذ جهاز عرض، خارجي ٩، ١٠

منفذ جهاز عرض خارجي ٥٥

منفذ جهاز عرض خارجي، التعرف على ٩، ١٠

مواقع ويب

HP System Software

١٧١ Manager

موصل، الطاقة ٩

موصل الطاقة، التعرف على ٩

ميكروفون، داخلي ٤٩

ميكروفون داخلي، التعرف على ١٢، ٤٩

ن

نسخ الملفات احتياطيًا ١٥٠

نشر، برنامج ١٦٧

نظام التشغيل

مفتاح المنتج ١٥

ملصق شهادة الأصاله من

Microsoft ١٥

نقر

ثلاثة أصابع ٣٨

هـ

هوائيات

١٣ WLAN

١٣ WWAN

