

دليل مستخدم HP ProBook

إشعار خاص بالمنتج

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

© Copyright 2009 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

يعد Bluetooth علامة تجارية مملوكة لمالكها ويتم استخدامها من قبل Hewlett-Packard Company بموجب ترخيص. يعد Intel علامة تجارية لشركة Intel Corporation في الولايات المتحدة وبلدان أو مناطق أخرى. يعد Java علامة تجارية لـ Sun Microsystems, Inc. يعد كل من Microsoft و Windows علامات تجارية مسجلة في الولايات المتحدة لـ Microsoft Corporation. يعد 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 مسؤليتها عن أي أخطاء فنية أو تحريرية أو أي أخطاء ناتجة عن سهو وردت في هذا المستند.

الإصدار الأول: سبتمبر 2009

رقم الجزء الخاص بالمستند: 570790-171

إشعار تحذير بشأن السلامة

⚠ تحذير! للتقليل من إمكانية الإصابات الناجمة عن الحرارة أو الحرارة المفرطة للكمبيوتر، لا تضع الكمبيوتر مباشرةً على ساقيك فلا 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
٣	أضواء
٥	الأزرار وقارئ بصمة الإصبع
٩	المفاتيح
١٠	مكونات الجهة الأمامية
١١	مكونات الجهة اليمنى
١٣	مكونات الجهة اليسرى
١٤	مكونات الجهة الخلفية
١٥	مكونات الجهة السفلية
١٦	مكونات الشاشة
١٧	هوائيات لاسلكية (طرز مختارة فقط)
١٨	مكونات أجهزة إضافية
١٩	التعرف على الملصقات

٢ اللاسلكية والمودم وشبكة المنطقة المحلية

٢٠	استخدام الأجهزة اللاسلكية (طرز مختارة فقط)
٢٠	التعرف على رموز اللاسلكية والشبكة
٢١	استخدام عناصر التحكم اللاسلكية
٢١	استخدام زر اللاسلكية
٢١	استخدام برنامج Wireless Assistant (طرز مختارة فقط)
٢٢	استخدام HP Connection Manager (إدارة الاتصالات من HP) (طرز مختارة فقط)
٢٢	استخدام عناصر التحكم بنظام التشغيل
٢٣	استخدام جهاز WLAN (طرز مختارة فقط)
٢٣	إعداد WLAN
٢٣	حماية WLAN
٢٤	الاتصال بـ WLAN
٢٥	التجوال لشبكة أخرى
٢٦	استخدام الوحدة المحمولة الواسعة النطاق من HP (طرز مختارة فقط)
٢٦	إدخال بطاقة SIM
٢٧	إزالة بطاقة SIM
٢٩	استخدام جهاز Bluetooth لاسلكي
٢٩	Bluetooth ومشاركة اتصال إنترنت (ICS)
٣٠	حل مشكلات الاتصالات اللاسلكية
٣٠	تعذر إنشاء اتصال WLAN
٣٠	تعذر التوصيل بشبكة مفضلة
٣١	عدم توفر رموز أمان الشبكة الحالية

٣١	اتصال WLAN ضعيف جدًا
٣٢	تعذر الاتصال بجهاز توجيه لاسلكي
٣٣	استخدام المودم (طرز مختارة فقط)
٣٣	توصيل كبل المودم
٣٣	توصيل محول كبل مودم مخصص حسب مواصفات البلد أو المنطقة
٣٤	اختيار إعداد الموقع
٣٤	عرض اختيار الموقع الحالي
٣٥	إضافة مواقع جديدة عند السفر
٣٦	حل مشاكل الاتصال الخاصة بالسفر
٣٧	الاتصال بشبكة محلية (LAN)

٣ أجهزة التأشير ولوحة المفاتيح

٣٨	استخدام أجهزة التأشير
٣٨	تعيين تفضيلات جهاز التأشير
٣٨	استخدام لوحة اللمس
٣٨	استخدام عصا التأشير (طرز مختارة فقط)
٣٨	توصيل ماوس خارجي
٣٨	استخدام لوحة المفاتيح
٣٨	استخدام مفاتيح التشغيل السريع
٣٩	عرض معلومات النظام
٤٠	بدء تشغيل وضع Standby (الاستعداد)
٤١	تبديل صورة الشاشة
٤٢	عرض Power Assistant (مساعد الطاقة)
٤٣	تقليل سطوع الشاشة
٤٣	زيادة سطوع الشاشة
٤٤	استخدام HP QuickLook 3
٤٤	استخدام لوحات المفاتيح الرقمية
٤٤	استخدام لوحة المفاتيح الرقمية المضمنة
٤٥	تمكين لوحة المفاتيح الرقمية المضمنة وتعطيلها
٤٥	تبديل وظائف المفاتيح الموجودة على لوحة مفاتيح رقمية خارجية
٤٥	استخدام لوحة المفاتيح الرقمية المتكاملة
٤٦	استخدام لوحة مفاتيح رقمية خارجية اختيارية
٤٧	تنظيف TouchPad ولوحة المفاتيح

٤ الوسائط المتعددة

٤٨	ميزات الوسائط المتعددة
٤٨	ضبط مستوى الصوت
٤٩	برامج الوسائط المتعددة
٤٩	الوصول إلى برامج الوسائط المتعددة المثبتة مسبقًا
٥٠	تنصيب برنامج الوسائط المتعددة من خلال قرص
٥١	الصوت
٥١	توصيل أجهزة صوت خارجية
٥١	فحص وظائف الصوت
٥٣	الفيديو
٥٣	توصيل جهاز عرض أو جهاز إسقاط خارجي
٥٣	استخدام منفذ جهاز العرض الخارجي
٥٣	استخدام DisplayPort
٥٥	محرك الأقراص البصرية (طرز مختارة فقط)
٥٥	التعرف على محرك الأقراص البصرية
٥٥	استخدام الأقراص البصرية (أقراص مضغوطة أو أقراص DVD أو أقراص BD)

٥٦	تحديد القرص المناسب (أقراص مضغوطة وأقراص DVD وأقراص BD)
٥٦	أقراص CD-R
٥٦	أقراص CD-RW
٥٦	أقراص DVD±R
٥٦	أقراص DVD±RW
٥٦	أقراص LightScribe DVD+R
٥٦	أقراص Blu-ray (BD)
٥٧	تشغيل قرص مضغوط أو قرص DVD, أو قرص BD
٥٧	تكوين AutoPlay (تشغيل تلقائي)
٥٨	تغيير إعدادات منطقة قرص DVD
٥٨	الانتباه لتحذير حقوق النشر
٥٩	نسخ قرص مضغوط أو قرص DVD أو قرص BD
٥٩	إنشاء (نسخ) قرص مضغوط أو قرص DVD أو قرص BD
٦٠	إزالة قرص بصري (قرص مضغوط أو قرص DVD أو قرص BD)
٦٠	حل المشكلات
٦٠	لم يفتح درج محرك الأقراص البصرية بغرض إزالة قرص مضغوط أو قرص DVD أو قرص BD
٦١	لا يكتشف الكمبيوتر محرك الأقراص البصرية
٦١	لم يتم تشغيل القرص
٦٢	لم يتم تشغيل القرص تلقائياً
٦٢	يتوقف الفيلم, أو أنه يتخطى أو يشتغل اضطراباً
٦٣	يتعذر علي مشاهدة الأفلام على جهاز عرض خارجي
٦٣	لا يبدأ إجراء النسخ على القرص, أو يتوقف الإجراء قبل الإتمام
٦٣	يجب إعادة تثبيت برنامج تشغيل جهاز ما
٦٣	الحصول على برامج التشغيل الأحدث لجهاز HP
٦٤	الحصول على برامج تشغيل لجهاز Microsoft
٦٥	Webcam (طرز مختارة فقط)
٦٥	ضبط خصائص كاميرا الويب
٦٦	التقاط صور بطاقات الأعمال

٥ إدارة الطاقة

٦٨	ضبط خيارات الطاقة
٦٨	استخدام الحالات الموفرة للطاقة
٦٨	بدء تشغيل وضع الاستعداد وإنهائه
٦٩	بدء تشغيل وضع "الإسبات" وإنهاؤه
٦٩	استخدام جهاز قياس البطارية
٧٠	استخدام مخططات الطاقة
٧٠	عرض النظام الحالي
٧٠	تحديد نظام طاقة مختلف
٧١	تخصيص أنظمة الطاقة
٧١	تعيين الحماية بكلمة مرور عند إنهاء وضع الاستعداد
٧٢	استخدام Power Assistant (مساعد الطاقة) (طرز مختارة فقط)
٧٢	تشغيل Power Assistant (مساعد الطاقة)
٧٢	استخدام طاقة تيار متناوب خارجي
٧٣	توصيل محول التيار المتناوب
٧٣	استخدام طاقة البطارية
٧٤	عرض مقدار شحن البطارية المتبقي
٧٤	إدخال البطارية أو إزالتها
٧٥	شحن بطارية
٧٦	إطالة فترة إفراغ البطارية إلى الحد الأقصى
٧٦	إدارة مستويات ضعف البطارية

٧٦	التعرف على مستويات ضعف البطارية
٧٧	حل مشكلة مستوى ضعف البطارية
٧٧	حل مشكلة مستوى ضعف البطارية عند توفر الطاقة الخارجية
٧٧	حل مشكلة مستوى ضعف البطارية عند توفر بطارية مشحونة
٧٧	حل مشكلة مستوى ضعف البطارية عند عدم توفر مصدر الطاقة
٧٧	حل مشكلة مستوى ضعف البطارية عند تعذر قيام الكمبيوتر بإنهاء وضع الإسبات
٧٧	معايرة البطارية
٧٧	الخطوة ١: شحن البطارية بشكل كامل
٧٨	الخطوة ٢: تعطيل الإسبات والاستعداد
٧٨	الخطوة ٣: إفراغ طاقة البطارية
٧٩	الخطوة ٤: إعادة شحن البطارية بشكل كامل
٧٩	الخطوة ٦: إعادة تمكين الإسبات والاستعداد
٧٩	المحافظة على طاقة البطارية
٧٩	تخزين بطارية
٧٩	التخلص من بطارية مستخدمة
٨٠	إعادة تركيب البطارية
٨١	اختبار محول التيار المتناوب
٨١	إيقاف تشغيل الكمبيوتر

٦ محركات الأقراص

٨٢	التعرف على محركات الأقراص المثبتة
٨٢	التعامل مع محركات الأقراص
٨٣	تحسين أداء محرك القرص الثابت
٨٣	استخدام Disk Defragmenter (أداة إلغاء تجزئة القرص)
٨٣	استخدام Disk Cleanup (تنظيف القرص)
٨٤	استخدام HP 3D DriveGuard
٨٤	التعرف على حالة HP 3D DriveGuard
٨٤	استخدام برنامج HP 3D DriveGuard
٨٦	إعادة تركيب محرك أقراص ثابت في حجرة محرك الأقراص الثابت
٨٩	إعادة تركيب محرك أقراص في حجرة الترقية
٨٩	إزالة الدعامة الواقية
٨٩	إعادة تركيب محرك القرص الثابت
٩٢	إعادة تركيب محرك أقراص بصرية

٧ الأجهزة الخارجية

٩٥	استخدام جهاز USB
٩٥	توصيل جهاز USB
٩٥	إيقاف جهاز USB أو إزالته
٩٦	استخدام دعم توارث USB
٩٧	استخدام جهاز 1394
٩٧	توصيل جهاز 1394
٩٧	إيقاف جهاز 1394 وإزالته
٩٨	استخدام جهاز تسلسلي (طرز مختارة فقط)
٩٩	استخدام محركات الأقراص الخارجية
٩٩	استخدام الأجهزة الخارجية الاختيارية
١٠٠	استخدام جهاز إرساء

٨ بطاقات الوسائط الخارجية

١٠١	استخدام بطاقات قارئ بطاقات الوسائط
-----	--

١٠١	تثبيت بطاقة رقمية
١٠٢	إيقاف تشغيل بطاقة رقمية وإزالتها
١٠٣	استخدام ExpressCards (طرز مختارة فقط)
١٠٣	تكوين بطاقة ExpressCard
١٠٣	تثبيت بطاقة ExpressCard
١٠٤	إيقاف تشغيل بطاقة ExpressCard وإخراجها
١٠٦	استخدام البطاقات الذكية (طرز مختارة فقط)
١٠٦	إدخال بطاقة ذكية smart card
١٠٦	إخراج بطاقة ذكية smart card

٩ وحدات الذاكرة

١٠٨	إضافة وحدة ذاكرة أو استبدالها في فتحة وحدة توسيع الذاكرة
١١١	ترقية وحدة ذاكرة موجودة في فتحة وحدة الذاكرة الرئيسية
١١٥	زيادة مسافة محرك الأقراص الثابت لأجل ملف Hibernation (الإسيات)

١٠ الحماية

١١٦	حماية جهاز الكمبيوتر
١١٧	استخدام كلمات المرور
١١٧	تعيين كلمات المرور في Windows
١١٧	تعيين كلمات المرور في Computer Setup
١١٨	كلمة مرور مسؤول BIOS
١١٩	إدارة كلمة مرور مسؤول BIOS
١٢١	إدخال كلمة مرور مسؤول BIOS
١٢١	استخدام DriveLock الخاص بـ Computer Setup
١٢٢	تعيين كلمة مرور DriveLock
١٢٣	إدخال كلمة مرور DriveLock
١٢٤	تغيير كلمة مرور DriveLock
١٢٥	إزالة حماية DriveLock
١٢٥	استخدام Auto DriveLock الخاص بـ Computer Setup
١٢٥	إدخال كلمة مرور Automatic DriveLock
١٢٦	إلغاء حماية Automatic DriveLock
١٢٧	استخدام ميزات حماية Computer Setup (إعداد الكمبيوتر)
١٢٧	تأمين أجهزة النظام
١٢٧	عرض معلومات النظام لـ Computer Setup
١٢٨	استخدام معرفات النظام لـ Computer Setup
١٢٩	استخدام برنامج مكافحة الفيروسات
١٣٠	استخدام برنامج جدار الحماية
١٣١	تثبيت تحديثات الحماية الهامة
١٣٢	استخدام HP ProtectTools Security Manager (طرز مختارة فقط)
١٣٣	تثبيت كابل حماية

١١ تحديثات البرامج

١٣٤	تحديث البرامج
١٣٤	تحديث BIOS
١٣٤	تحديد إصدار BIOS
١٣٦	تنزيل تحديث BIOS
١٣٧	تحديث البرامج وبرامج التشغيل

١٢ النسخ الاحتياطي والاستعادة

١٣٩	عمل نسخ احتياطي للمعلومات
١٤٠	إجراء استعادة
١٤٠	استعادة معلوماتك
١٤٠	استعادة نظام التشغيل والبرامج

١٣ Computer Setup (إعداد الكمبيوتر)

١٤١	تشغيل Computer Setup (إعداد الكمبيوتر)
١٤١	استخدام Computer Setup (إعداد الكمبيوتر)
١٤١	التنقل في إعداد الكمبيوتر والاختيار منه
١٤٢	استعادة إعدادات الشركة المصنعة في Computer Setup
١٤٢	قوائم Computer Setup (إعداد الكمبيوتر)
١٤٣	القائمة File (ملف)
١٤٣	القائمة Security (حماية)
١٤٤	قائمة System Configuration (تكوين النظام)

١٤ MultiBoot

١٤٧	حول ترتيب أجهزة التمهيد
١٤٩	تمكين أجهزة التمهيد في Computer Setup
١٥٠	اعتبار التغييرات في ترتيب التمهيد
١٥١	اختيار تفضيلات MultiBoot
١٥١	تعيين ترتيب تمهيد جديد في إعداد الكمبيوتر
١٥١	اختيار جهاز تمهيد بشكل ديناميكي باستخدام مطالبة F9
١٥٢	تعيين مطالبة MultiBoot Express
١٥٢	إدخال تفضيلات MultiBoot Express

١٥ الإدارة والطباعة

١٥٣	استخدام Client Management Solutions
١٥٣	تكوين صورة البرنامج ونشرها
١٥٤	إدارة البرنامج وتحديثه
١٥٤	HP Client Manager لـ Altiris (طرازات مختارة فقط)
١٥٦	HP CCM (Client Configuration Manager) (طرازات مختارة فقط)
١٥٧	HP SSM (System Software Manager)
١٥٨	استخدام HP Universal Print Driver (طرز مختارة فقط)

١٥٩	الفهرس
-----	--------

التعرف على الأجهزة

قد تختلف المكونات التي يتم تضمينها مع الكمبيوتر حسب البلد/المنطقة والطرز. تحدد الرسوم التوضيحية الموجودة في هذا الفصل الميزات القياسية الخاصة بمعظم طرز أجهزة الكمبيوتر.

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

1. حدد **Start** (ابدأ) < **My Computer** (جهاز الكمبيوتر).
 2. في الجزء الأيمن من إطار **System Tasks** (مهام النظام)، انقر فوق **View system information** (عرض معلومات النظام).
 3. حدد علامة التبويب **Hardware** (الأجهزة) < **Device Manager** (إدارة الأجهزة).
- يمكنك أيضًا إضافة أجهزة أو تعديل تكوينات الجهاز باستخدام **Device Manager** (إدارة الأجهزة).

مكونات الجهة العلوية

TouchPad

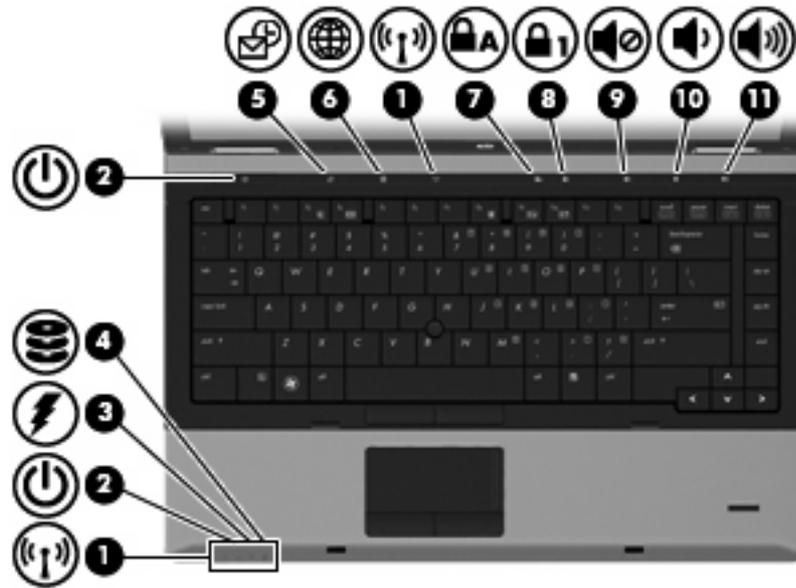


المكون	الوصف
(1) عصا تآشير (طرز مختارة فقط)*	لتحريك المؤشر وتحديد العناصر الموجودة على الشاشة أو تنشيطها.
(2) زر عصا التآشير الأيسر (طرز مختارة فقط)*	يعمل مثل الزر الأيسر الموجود في ماوس خارجي.
(3) لوحة اللمس*	لتحريك المؤشر وتحديد العناصر الموجودة على الشاشة أو تنشيطها.
(4) زر لوحة اللمس الأيسر*	يعمل مثل الزر الأيسر الموجود في ماوس خارجي.

المكون	الوصف
(5)	زر عصا التأسيس الأيمن (طرز مختارة فقط)* يعمل كالزر الأيمن الموجود في ماوس خارجي.
(6)	ناحية التمرير في TouchPad تقوم بالتمرير لأعلى أو لأسفل.
(7)	زر لوحة اللمس الأيمن* يعمل كالزر الأيمن الموجود في ماوس خارجي.

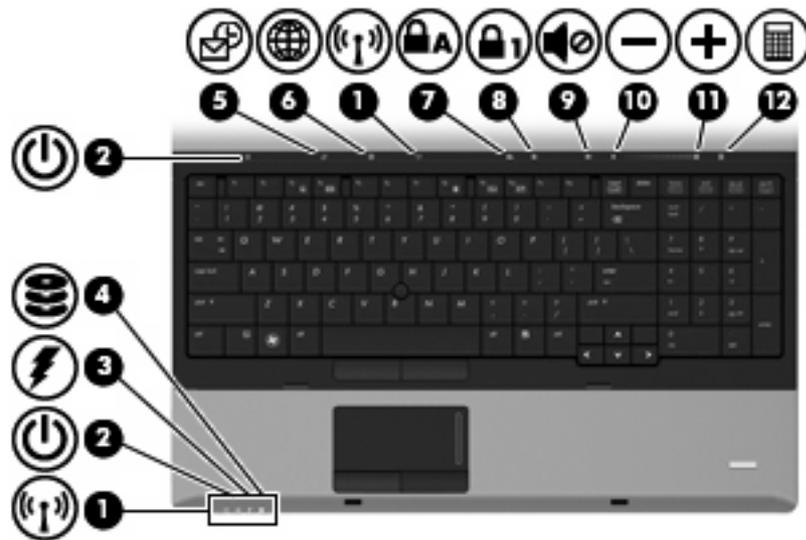
*يوضح هذا الجدول إعدادات الشركة المصنعة. لعرض تفضيلات جهاز التأسيس أو تغييرها، حدد **Start** (ابدأ) < **Control Panel** (لوحة التحكم) < **Printers and Other Hardware** (طابعات وأجهزة أخرى) < **Mouse** (الماوس).

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



المكون	الوصف
(1) أضواء لاسلكية (2)*	<ul style="list-style-type: none"> أزرق: تم تشغيل جهاز لاسلكي مضمن، مثل جهاز الشبكة المحلية اللاسلكية (WLAN)، الوحدة المحمولة الواسعة النطاق من HP (طرز مختارة فقط)، و/أو جهاز Bluetooth®. كهرماني: تم إيقاف تشغيل كافة الأجهزة اللاسلكية.
(2) أضواء الطاقة (2)†	<ul style="list-style-type: none"> تشغيل: الكمبيوتر قيد التشغيل. وامض: الكمبيوتر في وضع Standby (الاستعداد). مطفأ: الكمبيوتر متوقف عن التشغيل أو في وضع Hibernation (الإسبات).
(3) ضوء البطارية	<ul style="list-style-type: none"> كهرماني: يتم الآن شحن البطارية. فيروزي: اقتراب البطارية من سعة الشحن الكامل. يومض بلون كهرماني: وصول البطارية التي تعد المصدر الوحيد للطاقة إلى مستوى البطارية الضعيفة. عندما تصل البطارية إلى مستوى البطارية على وشك النفاذ، فيومض ضوء البطارية بشكل أسرع. مطفأ: إذا كان الكمبيوتر متصلاً بمصدر خارجي للطاقة، فينطفئ الضوء عندما يتم شحن كافة البطاريات في الكمبيوتر بشكل كامل. أما إذا لم يكن الكمبيوتر متصلاً بمصدر خارجي للطاقة، فسيُتوقف عمل الضوء حتى وصول البطارية إلى مستوى منخفض من الطاقة.
(4) ضوء محرك الأقراص	<ul style="list-style-type: none"> فيروزي وامض: جاري الوصول إلى محرك القرص الثابت (طرز مختارة فقط) أو محرك الأقراص البصرية. كهرماني: قام HP 3D DriveGuard بإيقاف محرك القرص الثابت مؤقتًا.
(5) ضوء QuickLook	<ul style="list-style-type: none"> تشغيل: الكمبيوتر قيد التشغيل. مطفأ: الكمبيوتر متوقف عن التشغيل أو في وضع Standby (الاستعداد) أو Hibernation (الإسبات).
(6) ضوء QuickWeb	<ul style="list-style-type: none"> تشغيل: يكون مستعرض الويب قيد الاستخدام حاليًا.

المكون	الوصف
(7) ضوء Caps lock	تشغيل: Caps lock قيد التشغيل.
(8) ضوء Num lock	تشغيل: تم تشغيل Num lock أو تمكين لوحة المفاتيح الرقمية المضمنة.
(9) ضوء كتم الصوت	<ul style="list-style-type: none"> • فيروزي: تم تشغيل صوت مكبر الصوت. • كهربائي: تم إيقاف صوت مكبر الصوت.
(10) ضوء خفض حجم الصوت	وامض: جاري استخدام زر خفض مستوى الصوت لخفض صوت مكبر الصوت.
(11) ضوء زيادة مستوى الصوت	وامض: جاري استخدام زر رفع مستوى الصوت لرفع صوت مكبر الصوت.
*تعرض ضوءا اللاسلكية (الاثنتان) نفس المعلومات. يكون الضوء الموجود في زر اللاسلكية مرئي عند فتح الكمبيوتر فقط. يكون ضوء اللاسلكية الموجود في مقدمة الكمبيوتر مرئي سواء كان مغلقاً أو مفتوحاً.	
تعرض ضوء الطاقة نفس المعلومات. يكون الضوء الموجود في زر الطاقة مرئي عند فتح الكمبيوتر فقط. يكون ضوء الطاقة الموجود في مقدمة الكمبيوتر مرئي سواء كان الكمبيوتر مفتوحاً أو مغلقاً.	

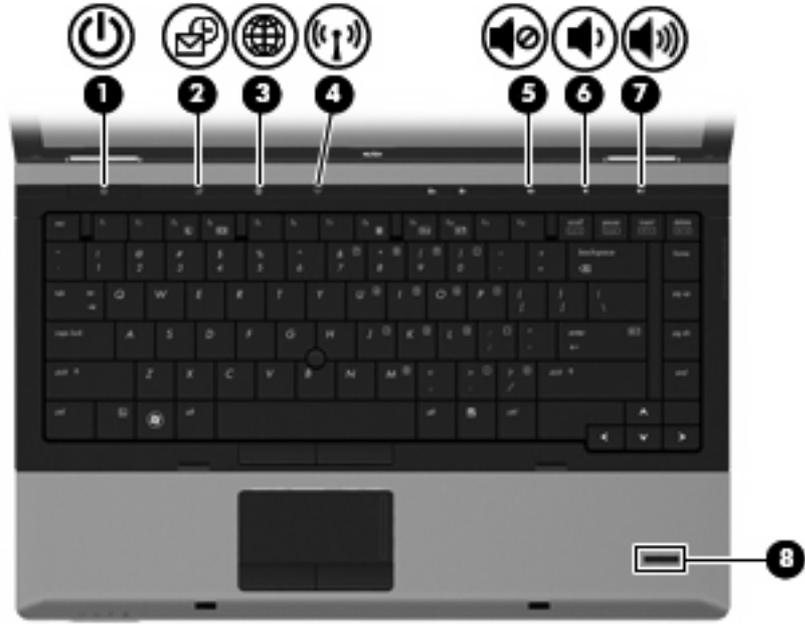


المكون	الوصف
(1) أضواء لاسلكية (2)*	<ul style="list-style-type: none"> • أزرق: تم تشغيل جهاز لاسلكي مضمن، مثل جهاز الشبكة المحلية اللاسلكية (WLAN)، الوحدة المحمولة الواسعة النطاق من HP (طرز مختارة فقط)، و/أو جهاز Bluetooth®. • كهربائي: تم إيقاف تشغيل كافة الأجهزة اللاسلكية.
(2) أضواء الطاقة (2)†	<ul style="list-style-type: none"> • تشغيل: الكمبيوتر قيد التشغيل. • وامض: الكمبيوتر في وضع Standby (الاستعداد). • مطفأ: الكمبيوتر متوقف عن التشغيل أو في وضع Hibernation (الإسبات).
(3) ضوء البطارية	<ul style="list-style-type: none"> • كهربائي: يتم الآن شحن البطارية. • فيروزي: اقتراب البطارية من سعة الشحن الكامل.

	<ul style="list-style-type: none"> • يومض بلون كهربائي: وصول البطارية التي تعد المصدر الوحيد للطاقة إلى مستوى البطارية الضعيفة. عندما تصل البطارية إلى مستوى البطارية على وشك النفاد، فيومض ضوء البطارية بشكل أسرع. • مطفأ: إذا كان الكمبيوتر متصلاً بمصدر خارجي للطاقة، فينطفئ الضوء عندما يتم شحن كافة البطاريات في الكمبيوتر بشكل كامل. أما إذا لم يكن الكمبيوتر متصلاً بمصدر خارجي للطاقة، فسيتوقف عمل الضوء حتى وصول البطارية إلى مستوى منخفض من الطاقة.
(4)	<p>ضوء محرك الأقراص</p> <ul style="list-style-type: none"> • فيروزي وامض: جاري الوصول إلى محرك القرص الثابت (طرز مختارة فقط) أو محرك الأقراص البصرية. • كهربائي: قام HP 3D DriveGuard بإيقاف محرك القرص الثابت مؤقتًا.
(5)	<p>ضوء QuickLook</p> <ul style="list-style-type: none"> • تشغيل: الكمبيوتر قيد التشغيل. • مطفأ: الكمبيوتر متوقف عن التشغيل أو في وضع Standby (الاستعداد) أو Hibernation (الإسبات).
(6)	<p>ضوء QuickWeb</p> <ul style="list-style-type: none"> • تشغيل: يكون مستعرض الويب قيد الاستخدام حاليًا.
(7)	<p>ضوء Caps lock</p> <ul style="list-style-type: none"> • تشغيل: قيد التشغيل.
(8)	<p>ضوء Num lock</p> <ul style="list-style-type: none"> • تشغيل: تم تشغيل Num lock أو تمكين لوحة المفاتيح الرقمية المضمنة.
(9)	<p>ضوء كتم الصوت</p> <ul style="list-style-type: none"> • فيروزي: تم تشغيل صوت مكبر الصوت. • كهربائي: تم إيقاف صوت مكبر الصوت.
(10)	<p>ضوء خفض حجم الصوت</p> <ul style="list-style-type: none"> • وامض: جاري استخدام زر خفض مستوى الصوت لخفض صوت مكبر الصوت.
(11)	<p>ضوء زيادة مستوى الصوت</p> <ul style="list-style-type: none"> • وامض: جاري استخدام زر رفع مستوى الصوت لرفع صوت مكبر الصوت.
(12)	<p>ضوء الآلة الحاسبة</p> <ul style="list-style-type: none"> • تشغيل: وظيفة الآلة الحاسبة لـ Windows قيد التشغيل.
	<p>*تعرض ضوء اللاسلكية (الائتان) نفس المعلومات. يكون الضوء الموجود في زر اللاسلكية مرئي عند فتح الكمبيوتر فقط. يكون ضوء اللاسلكية الموجود في مقدمة الكمبيوتر مرئي سواء كان الكمبيوتر مفتوحًا أو مغلقًا.</p>
	<p>†يعرض ضوء الطاقة نفس المعلومات. يكون الضوء الموجود في زر الطاقة مرئي عند فتح الكمبيوتر فقط. يكون ضوء الطاقة الموجود في مقدمة الكمبيوتر مرئي سواء كان الكمبيوتر مفتوحًا أو مغلقًا.</p>

الأزرار وقارئ بصمة الإصبع

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



المكون	الوصف
(1) زر الطاقة	<ul style="list-style-type: none"> • عندما يكون الكمبيوتر متوقفاً عن التشغيل، اضغط على الزر لتشغيل الكمبيوتر. • عندما يكون الكمبيوتر قيد التشغيل، اضغط على الزر لإيقاف تشغيله. • عندما يكون الكمبيوتر في وضع Standby (الاستعداد)، اضغط الزر لضغطة خفيفة لإنهاء وضع Standby (الاستعداد). • عندما يكون جهاز الكمبيوتر في وضع Hibernation (الإسبات)، اضغط الزر لضغطة خفيفة لإنهاء وضع Hibernation (الإسبات). <p>إذا توقف الكمبيوتر عن الاستجابة، ولم تكن إجراءات إيقاف تشغيل نظام التشغيل Windows فعالة، فاضغط باستمرار لمدة 5 ثوان على الأقل على زر الطاقة لإيقاف تشغيل الكمبيوتر.</p> <p>لمعرفة المزيد حول إعدادات الطاقة، حدد Start (ابتداءً) < Control Panel (لوحة التحكم) < Performance and Maintenance (الأداء والصيانة) < Power Options (خيارات الطاقة).</p>
(2) زر QuickLook	<ul style="list-style-type: none"> • إذا كان الكمبيوتر موقف التشغيل، اضغط هذا الزر لفتح HP QuickLook. • إذا كان الكمبيوتر قيد التشغيل، اضغط الزر لفتح Software Setup (إعداد البرامج). <p>ملاحظة: في حالة عدم إتاحة Software Setup (إعداد البرامج)، يُفتح مستعرض الويب الافتراضي.</p>
(3) زر QuickWeb	<ul style="list-style-type: none"> • إذا كان الكمبيوتر موقف التشغيل، اضغط الزر لفتح HP QuickWeb. • إذا كان الكمبيوتر قيد التشغيل، اضغط الزر لفتح مستعرض الويب الافتراضي.
(4) زر الاتصالات اللاسلكية	<ul style="list-style-type: none"> • يقوم بتشغيل ميزة اللاسلكية أو إيقاف تشغيلها ولكنه لا يقوم بإنشاء اتصال لاسلكي.
(5) زر كتم الصوت	<ul style="list-style-type: none"> • يقوم بكنم صوت مكبر الصوت ويستعيده.

المكون

الوصف

(6)	زر خفض حجم الصوت	يخفض صوت الكمبيوتر.
(7)	زر زيادة حجم الصوت	يرفع مستوى صوت الكمبيوتر.
(8)	جهاز قراءة بصمات الأصابع (طرازات مختارة فقط)	السماح بتسجيل الدخول لـ Windows ببصمات الأصابع، بدلاً من تسجيل الدخول بكلمة المرور.



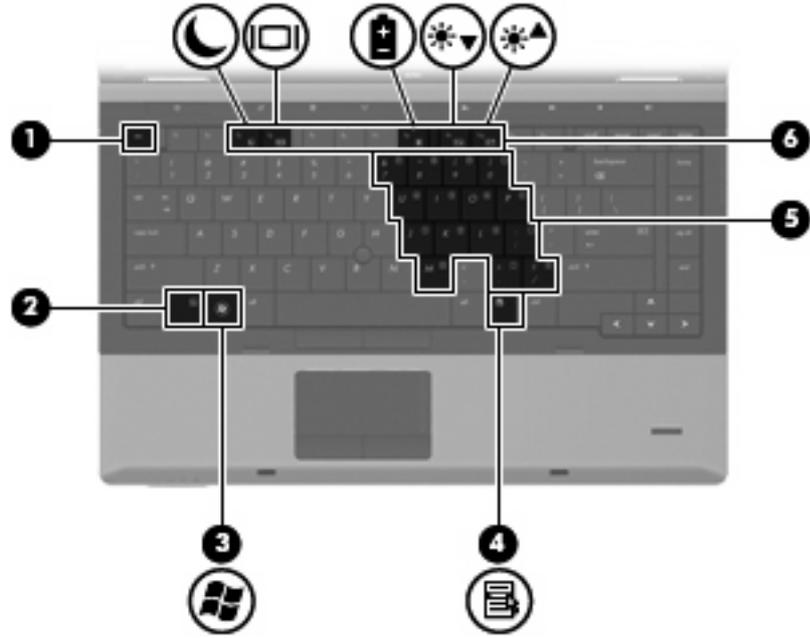
المكون

الوصف

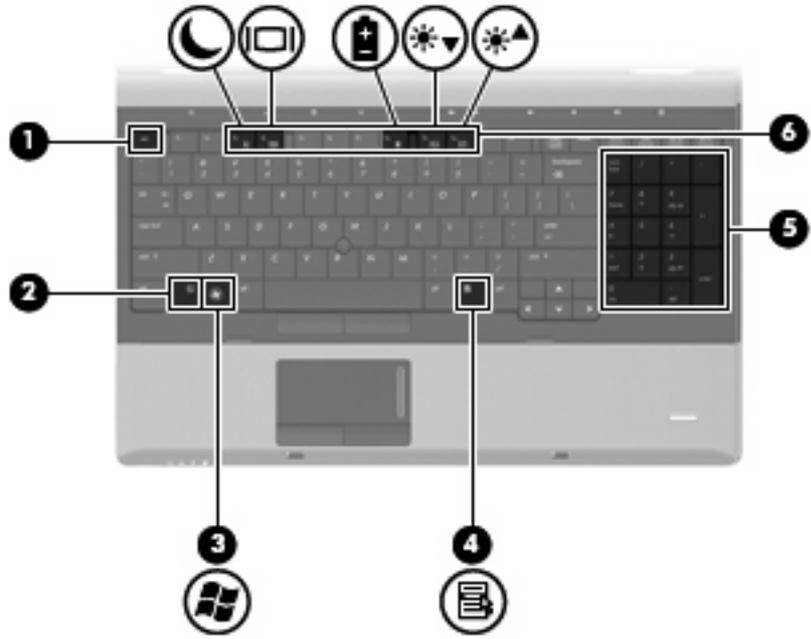
(1)	زر الطاقة	<ul style="list-style-type: none"> عندما يكون الكمبيوتر متوقفاً عن التشغيل، اضغط على الزر لتشغيل الكمبيوتر. عندما يكون الكمبيوتر قيد التشغيل، اضغط على الزر لإيقاف تشغيله. عندما يكون الكمبيوتر في وضع Standby (الاستعداد)، اضغط الزر لضغطة خفيفة لإنهاء وضع Standby (الاستعداد). عندما يكون جهاز الكمبيوتر في وضع Hibernation (الإسبات)، اضغط الزر لضغطة خفيفة لإنهاء وضع Hibernation (الإسبات). <p>إذا توقف الكمبيوتر عن الاستجابة، ولم تكن إجراءات إيقاف تشغيل نظام التشغيل Windows فعالة، فاضغط باستمرار لمدة 5 ثوان على الأقل على زر الطاقة لإيقاف تشغيل الكمبيوتر.</p> <p>لمعرفة المزيد حول إعدادات الطاقة، حدد Start (ابدأ) < Control Panel (لوحة التحكم) < Performance and Maintenance (الأداء والصيانة) < Power Options (خيارات الطاقة).</p>
(2)	جهاز QuickLook	<ul style="list-style-type: none"> إذا كان الكمبيوتر موقف التشغيل، اضغط هذا الزر لفتح HP QuickLook. إذا كان الكمبيوتر قيد التشغيل، اضغط الزر لفتح Software Setup (إعداد البرامج). <p>ملاحظة: في حالة عدم إتاحة Software Setup (إعداد البرامج)، يُفتح مستعرض الويب الافتراضي.</p>

المكون	الوصف
(3) زر QuickWeb	<ul style="list-style-type: none"> • إذا كان الكمبيوتر موقف التشغيل, اضغط الزر لفتح HP QuickWeb. • إذا كان الكمبيوتر قيد التشغيل, اضغط الزر لفتح مستعرض الويب الافتراضي.
(4) زر الاتصالات اللاسلكية	يقوم بتشغيل ميزة اللاسلكية أو إيقاف تشغيلها ولكنه لا يقوم بإنشاء اتصال لاسلكي.
(5) زر كتم الصوت	يقوم بكتم صوت مكبر الصوت ويستعيده.
(6) زر خفض حجم الصوت	يخفض صوت الكمبيوتر.
(7) زر زيادة حجم الصوت	يرفع مستوى صوت الكمبيوتر.
(8) زر الآلة الحاسبة	فتح ميزة الآلة الحاسبة لـ Windows.
(9) جهاز قراءة بصمات الأصابع (طرازات مختارة فقط)	السماح بتسجيل الدخول لـ Windows ببصمات الأصابع بدلاً من تسجيل الدخول بكلمة المرور.

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

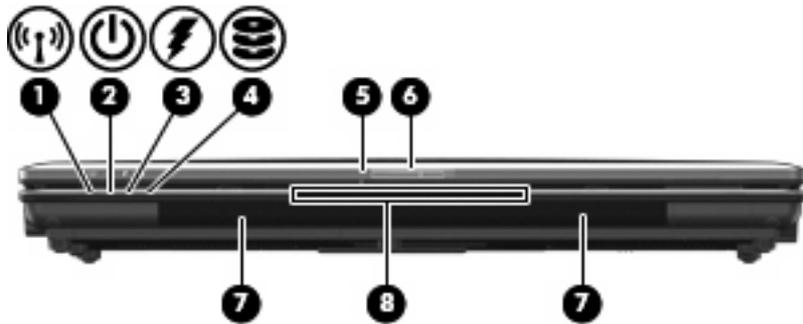


المكون	الوصف
(1) مفتاح esc	يعرض معلومات النظام عند ضغطه مع المفتاح .fn.
(2) مفتاح fn	ينفذ وظائف النظام التي يتكرر استخدامها، وذلك عند ضغطه مع مفتاح وظيفي أو مع المفتاح .esc.
(3) مفتاح شعار Windows	يقوم بعرض قائمة Start (ابداً) من Windows.
(4) مفتاح تطبيقات Windows	يعرض قائمة مختصرة للعناصر الموجودة تحت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

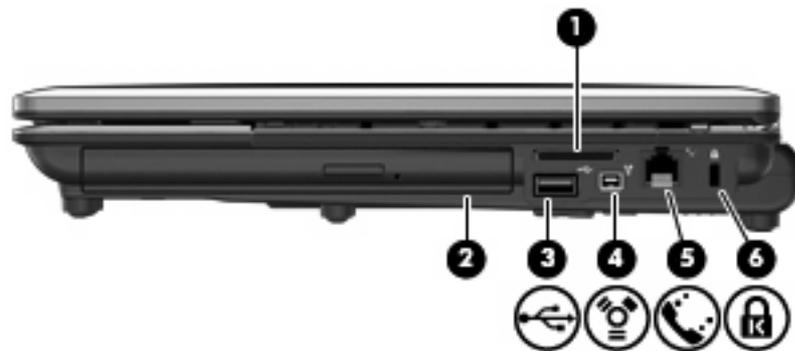
مكونات الجهة الأمامية



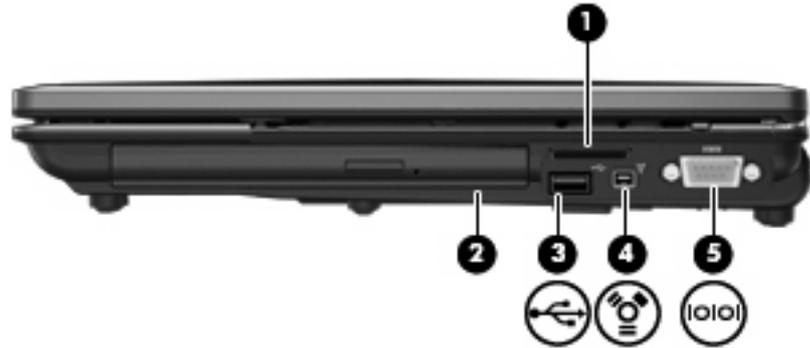
المكون	الوصف
(1) ضوء اللاسلكية	<ul style="list-style-type: none"> أزرق: تم تشغيل جهاز لاسلكي مضمن، مثل جهاز الشبكة المحلية اللاسلكية (WLAN)، الوحدة المحمولة الواسعة النطاق من HP (طرز مختارة فقط)، و/أو جهاز Bluetooth®. كهرماني: تم إيقاف تشغيل كافة الأجهزة اللاسلكية.
(2) ضوء الطاقة	<ul style="list-style-type: none"> تشغيل: الكمبيوتر قيد التشغيل. وامض: الكمبيوتر في وضع Standby (الاستعداد). مطفأ: الكمبيوتر متوقف عن التشغيل أو في وضع Hibernation (الإسبات).
(3) ضوء البطارية	<ul style="list-style-type: none"> كهرماني: يتم الآن شحن البطارية. فيروزي: اقتراب البطارية من سعة الشحن الكامل. يومض بلون كهرماني: وصول البطارية التي تعد المصدر الوحيد للطاقة إلى مستوى البطارية الضعيفة. عندما تصل البطارية إلى مستوى البطارية على وشك النفاذ، فيومض ضوء البطارية بشكل أسرع. مطفأ: إذا كان الكمبيوتر متصلاً بمصدر خارجي للطاقة، فينطفئ الضوء عندما يتم شحن كافة البطاريات في الكمبيوتر بشكل كامل. أما إذا لم يكن الكمبيوتر متصلاً بمصدر خارجي للطاقة، فسيُتوقف عمل الضوء حتى وصول البطارية إلى مستوى منخفض من الطاقة.
(4) ضوء محرك الأقراص	<ul style="list-style-type: none"> فيروزي وامض: جاري الوصول إلى محرك القرص الثابت (طرز مختارة فقط) أو محرك الأقراص البصرية. كهرماني: قام HP 3D DriveGuard بإيقاف محرك القرص الثابت مؤقتًا.
(5) ضوء Webcam (طرز مختارة فقط)	تشغيل: كاميرا الويب قيد الاستخدام حاليًا.
(6) مزلاج تحرير الشاشة	يفتح جهاز الكمبيوتر.
(7) مكبر الصوت	يصدران الصوت.
(8) فتحة بطاقات الأعمال	تمسك بطاقات الأعمال حيث يمكن التقاط صورة بواسطة كاميرا الويب (طرز مختارة فقط).

مكونات الجهة اليمنى

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



(1)	قارئ بطاقات الوسائط	تدعم أشكال بطاقات الذاكرة الرقمية الاختيارية التالية:
		<ul style="list-style-type: none"> • Memory Stick • Memory Stick Pro • Memory Stick Duo (يطلب محولاً) • Memory Stick Duo Pro (يطلب محولاً) • MultiMediaCard • MultiMediaCard Plus • Secure Digital (SD) Memory Card • Secure Digital (SD) High Capacity Memory Card • micro Secure Digital (SD) Memory Card (يطلب محولاً) • xD-Picture Card
(2)	حجرة الترقية	تدعم محرك أقراص بصرية أو محرك أقراص ثابتاً.
(3)	منفذ USB	يقوم بتوصيل جهاز USB اختياري.
(4)	منفذ 1394	يقوم بتوصيل جهاز IEEE 1394 اختياري أو جهاز 1394a اختياري، مثل كاميرا الفيديو.
(5)	مأخذ RJ-11 (مودم)	يقوم بتوصيل كبل المودم.
(6)	فتحة كبل الحماية	يقوم بتوصيل كابل حماية اختياري بالكمبيوتر.
		ملاحظة: تم تصميم كبل الحماية ليعمل كحل رادع، ولكن قد لا يمنع إساءة التعامل مع الكمبيوتر أو سرقة.



(1)	قارئ بطاقات الوسائط	تدعم أشكال بطاقات الذاكرة الرقمية الاختيارية التالية:
		<ul style="list-style-type: none"> • Memory Stick • Memory Stick Pro • Memory Stick Duo (يطلب محولاً) • Memory Stick Duo Pro (يطلب محولاً) • MultiMediaCard

- MultiMediaCard Plus
- Secure Digital (SD) Memory Card
- Secure Digital (SD) High Capacity Memory Card
- micro Secure Digital (SD) Memory Card (يطلب محولاً)
- xD-Picture Card

(2) حجرة الترقية

تدعم محرك أقراص بصرية أو محرك أقراص ثابتاً.

(3) منفذ USB

يقوم بتوصيل جهاز USB اختياري.

(4) منفذ 1394

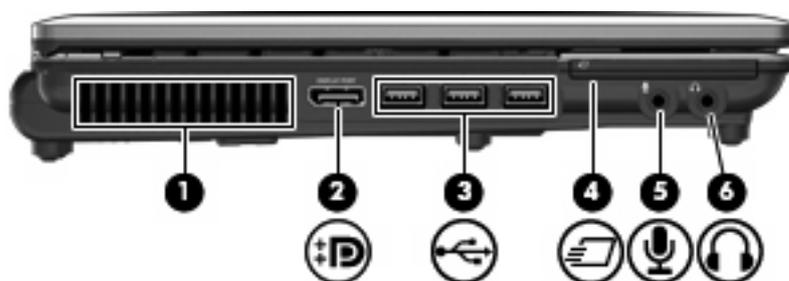
يقوم بتوصيل جهاز IEEE 1394 اختياري أو جهاز 1394a اختياري، مثل كاميرا الفيديو.

(5) منفذ تسلسلي

يوصل جهازاً اختياريًا مثل مودم تسلسلي أو ماوس أو طابعة.

مكونات الجهة اليسرى

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



(1) فتحة التهوية

تتيح مرور الهواء لتبريد المكونات الداخلية.

ملاحظة: تبدأ مروحة جهاز الكمبيوتر في العمل تلقائيًا لتبريد المكونات الداخلية وتجنب السخونة الزائدة. ومن الطبيعي أن تدور المروحة الداخلية وتتوقف عن الدوران أثناء العملية الروتينية.

(2) DisplayPort

لتوصيل جهاز عرض رقمي اختياري، مثل الشاشة العالية الأداء أو المسالط.

(3) منافذ USB (3)

لتوصيل أجهزة USB اختيارية.

(4) فتحة بطاقة ExpressCard

لدعم بطاقات ExpressCard الاختيارية.

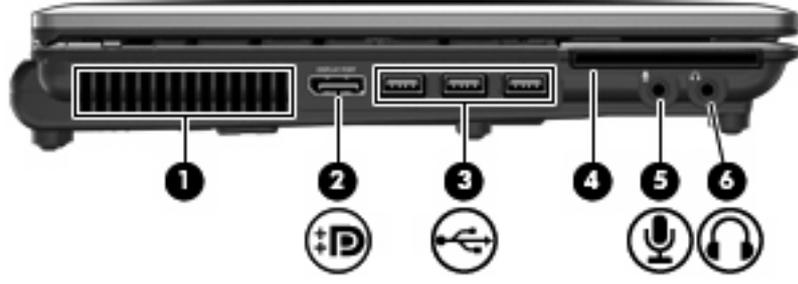
(5) مأخذ صوت داخل (ميكروفون)

يقوم بتوصيل ميكروفون سماعة رأس اختياري، أو ميكروفون سنترىو اختياري ذي نطاق واسع، أو الميكروفون أحادي القناة الاختياري الخاص بالكمبيوتر.

(6) مأخذ صوت خارج (سماعة الرأس)

يصدر صوتًا عند توصيله بمكبرات صوت سنترىو 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.



المكون	الوصف
(1) فتحة التهوية	تتيح مرور الهواء لتبريد المكونات الداخلية.
(2) DisplayPort	لتوصيل جهاز عرض رقمي اختياري، مثل الشاشة العالية الأداء أو المساليط.
(3) منافذ USB (3)	لتوصيل أجهزة USB اختيارية.
(4) قارئ البطاقات الذكية	يدعم البطاقات الذكية الاختيارية وبطاقات Java™.
(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.
(6) مأخذ صوت خارج (سماعة الرأس)	يصدر صوتًا 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.

مكونات الجهة الخلفية

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

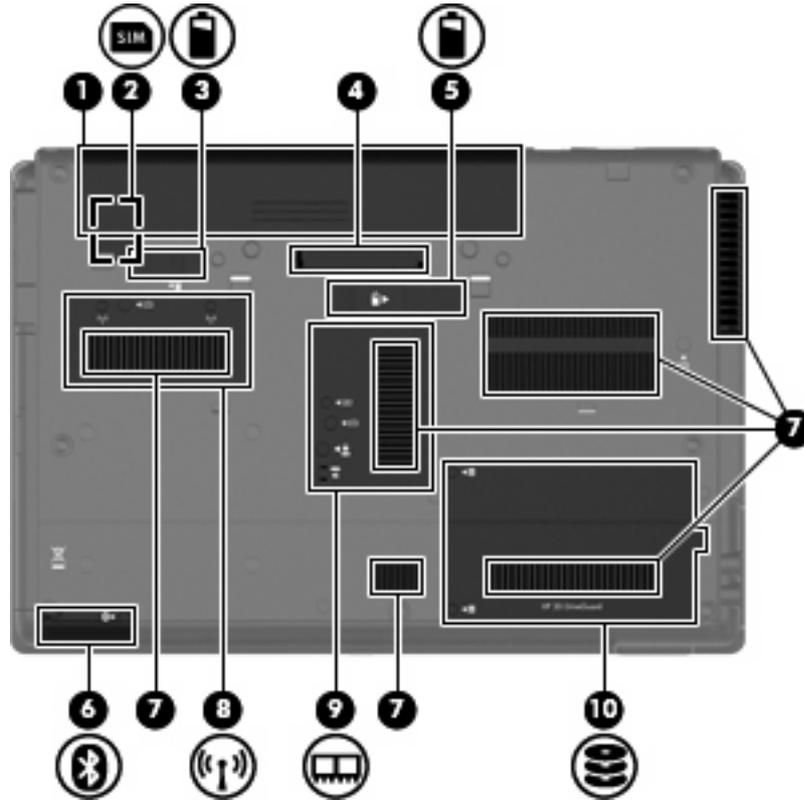


المكون	الوصف
(1) مأخذ RJ-45 (شبكة)	يقوم بتوصيل كبل الشبكة.
(2) منفذ جهاز عرض خارجي	يقوم بتوصيل جهاز عرض VGA خارجي أو جهاز إسقاط.
(3) موصل الطاقة	يقوم بتوصيل محول التيار المتناوب.



المكون	الوصف
(1) فتحة كبل الحماية	يقوم بتوصيل كابل حماية اختياري بالكمبيوتر. ملاحظة: تم تصميم كبل الحماية ليعمل كحل رادع، ولكنه قد لا يمنع إساءة التعامل مع الكمبيوتر أو سرقة.
(2) مأخذ RJ-11 (مودم)	يقوم بتوصيل كبل المودم.
(3) مأخذ RJ-45 (شبكة)	يقوم بتوصيل كبل الشبكة.
(4) منفذ جهاز عرض خارجي	يقوم بتوصيل جهاز عرض VGA خارجي أو جهاز إسقاط.
(5) موصل الطاقة	يقوم بتوصيل محول التيار المتناوب.

مكونات الجهة السفلية

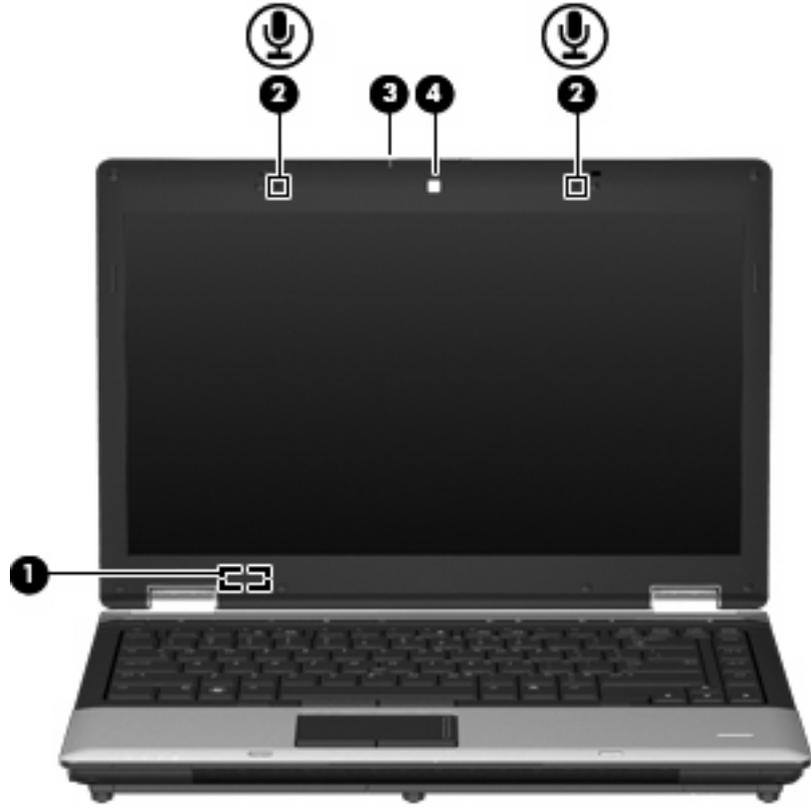


المكون	الوصف
(1) حجرة البطارية	مكان وضع البطارية.

المكون	الوصف
(2) فتحة SIM	تحتوي على وحدة هوية المشترك اللاسلكية (SIM) (طرز مختارة فقط). تم وضع فتحة بطاقة SIM داخل حجرة البطارية.
(3) مغلاق تحرير البطارية	يحرر البطارية من حجرتها.
(4) موصل الإرساء	يقوم بتوصيل جهاز إرساء اختياري.
(5) موصل البطارية الإضافية	يقوم بتوصيل بطارية ملحقة اختياري.
(6) حجيبة Bluetooth	تحتوي على جهاز بلوتوث.
(7) فتحات التهوية (6)	تتيح مرور الهواء لتبريد المكونات الداخلية.
(8) حجرة الوحدة المحمولة الواسعة النطاق من HP	تحتوي على الوحدة المحمولة الواسعة النطاق من HP (طرز مختارة فقط). ملاحظة: تبدأ مروحة جهاز الكمبيوتر في العمل تلقائيًا لتبريد المكونات الداخلية وتجنب السخونة الزائدة. ومن الطبيعي أن تدور المروحة الداخلية وتتوقف عن الدوران أثناء العملية الروتينية.
(9) حجرة وحدة الذاكرة	تحتوي على فتحة لوحدة توسيع الذاكرة.
(10) حجرة محرك الأقراص الثابت	مكان وضع محرك الأقراص الثابت.

مكونات الشاشة

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



المكون	الوصف
(1) مفتاح الشاشة الداخلي	يعمل على إيقاف تشغيل الشاشة أو بدء وضع Standby (الاستعداد) في حالة إغلاق الشاشة وجهاز الكمبيوتر قيد التشغيل.
(2) ميكروفون داخليان (2)	يقومان بتسجيل الصوت.
(3) ضوء Webcam (طرز مختارة فقط)	ملاحظة: في حالة وجود رمز الميكروفون بجانب كل فتحة ميكروفون، فإن جهازك يحتوي على ميكروفونات داخلية.
(4) Webcam (طرز مختارة فقط)	تشغيل: كاميرا الويب قيد الاستخدام حالياً. تقوم بتسجيل الصوت والفيديو والتقاط الصور الثابتة.

هوائيات لاسلكية (طرز مختارة فقط)

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



المكوّن	الوصف
(1) هوائي WWAN (2)*	يرسل الإشارات اللاسلكية ويستقبلها حتى يتم توصيلها بجهاز شبكة الاتصال اللاسلكية واسعة النطاق (WWAN).
(2) هوائيا (2 WLAN antennas)*	يرسل الإشارات اللاسلكية ويستقبلها حتى يتم توصيلها بشبكة محلية لاسلكية (WLAN).

*إن الهوائيين غير مرئيين من الجهة الخارجية لجهاز الكمبيوتر. للحصول على إرسال مثالي، احتفظ بالمناطق المحيطة بالهوائيين خالية من العوائق.

لمشاهدة الإشعارات التنظيمية للأجهزة اللاسلكية، راجع القسم الخاص بالإشعارات التنظيمية والوقائية والبيئية التي تنطبق على بلدك أو منطقتك. توجد هذه الإشعارات في "تعليمات ودعم".

مكونات أجهزة إضافية



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

*يختلف شكل البطاريات وأسلاك الطاقة باختلاف المنطقة والبلد.

التعرف على الملصقات

توفر الملصقات المثبتة على الكمبيوتر معلومات قد تحتاج إليها عند استكشاف أخطاء النظام وإصلاحها أو عند السفر حول العالم مع الكمبيوتر:

- علامة الخدمة—توفر معلومات هامة بما في ذلك:



- اسم المنتج (1). هذا هو اسم المنتج المثبت في الجهة الأمامية للكمبيوتر.
 - الرقم التسلسلي (s/n) (2). هذا هو معرف أبجدي رقمي يتفرد به كل منتج.
 - رقم الجزء/رقم المنتج (p/n) (3). يوفر هذا الرقم معلومات خاصة حول مكونات الأجهزة الخاصة بالمنتج. يساعد رقم الجزء فني الخدمة على تحديد المكونات المطلوبة.
 - وصف المودم (4). هذا هو معرف الأبجدي رقمي يُستخدم لتحديد مكان المستندات وبرامج التشغيل، والدعم للكمبيوتر.
 - فترة الضمان (5). يصف هذا الرقم مدى فترة الضمان لهذا الكمبيوتر (بالسنوات).
- 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 الكمبيوتر. تم تثبيت ملصق المعلومات التنظيمية داخل حجرة البطارية.
 - ملصق (ات) شهادات الأجهزة اللاسلكية (طرز مختارة فقط)– توفر معلومات حول الأجهزة اللاسلكية الاختيارية وعلامات الموافقة الخاصة ببعض البلدان أو المناطق التي تم اعتماد استخدام المودم فيها. قد يكون الجهاز الاختياري جهاز شبكة لاسلكية محلية (WLAN) أو جهاز Bluetooth® اختياري. إذا كان طراز الكمبيوتر لديك يتضمن جهازًا لاسلكيًا واحدًا أو أكثر، فيتم تضمين ملصق شهادة واحد أو أكثر مع الكمبيوتر. 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)—توفر ICCID (معرف بطاقة الدوائر المتكاملة) الخاصة بـ SIM. يتم وضع الملصق داخل حجرة البطارية.
 - ملصق الرقم التسلسلي الخاص بوحدة HP المحمولة الواسعة النطاق (طرز مختارة فقط)—يوفر الرقم التسلسلي لوحدة HP المحمولة الواسعة النطاق. يتم وضع الملصق داخل حجرة البطارية.

٢ اللاسلكية والمودم وشبكة المنطقة 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 الشبكة المحلية اللاسلكية (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، يقوم كل جهاز لاسلكي محمول بالاتصال بجهاز توجيه لاسلكي أو بنقطة وصول لاسلكية.
 - 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 بتنصيب 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 10 أمتار (33 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 11 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 450 ميغابايت في الثانية ويمكن تشغيله بسرعة 2.4 جيجاهرتز أو 5 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
-------	-------	-------

يحدد موضع أضواء اللاسلكية وأزرار اللاسلكية الموجودة على الكمبيوتر. كما يتعرف على برنامج Wireless Assistant (مساعد اللاسلكية) في الكمبيوتر ويشير إلى تشغيل جهاز أو أكثر من الأجهزة اللاسلكية.	اللاسلكية (متصل)	
يتعرف على برنامج Wireless Assistant (مساعد اللاسلكية) في الكمبيوتر ويشير إلى إيقاف كافة الأجهزة اللاسلكية.	اللاسلكية (غير متصل)	
يفتح HP Connection Manager (إدارة الاتصالات من HP) التي تتيح لك إنشاء اتصال بجهاز محمول واسع النطاق من HP (طرز مختارة فقط).	HP Connection Manager (إدارة الاتصالات من HP)	
يشير إلى تثبيت برنامج لتشغيل الشبكة أو أكثر من ذلك وإلى توصيل جهاز شبكة واحد أو أكثر من ذلك بالشبكة.	حالة الشبكة (متصلة)	
يشير إلى أنه ثمة برنامج لتشغيل الشبكة أو أكثر من ذلك مثيرًا ولكن أجهزة الشبكة غير متصلة بالشبكة.	حالة الشبكة (غير متصلة)	

استخدام عناصر التحكم اللاسلكية

يمكنك التحكم بالأجهزة اللاسلكية الموجودة بجهاز الكمبيوتر باستخدام هذه الميزات:

- زر الاتصالات اللاسلكية
- برنامج Wireless Assistant (طرازات مختارة فقط)
- برنامج HP Connection Manager (إدارة الاتصالات من HP) (طرز مختارة فقط)
- عناصر التحكم بنظام التشغيل

استخدام زر اللاسلكية

يتضمن الكمبيوتر زر لاسلكية وجهازًا لاسلكيًا واحدًا أو أكثر وضوءًا لاسلكية. تم تمكين كل الأجهزة اللاسلكية الموجودة على الكمبيوتر الخاص بك في المصنع، بحيث يتم تشغيل ضوء اللاسلكية (الأزرق) عند تشغيل الكمبيوتر.

يشير ضوء اللاسلكية إلى إجمالي حالة الطاقة الخاصة بالأجهزة اللاسلكية لديك، وليس حالة الأجهزة الفردية. إذا كان ضوء اللاسلكية أزرق، فعلى الأقل يوجد جهاز لاسلكي واحد قيد التشغيل. إذا كان ضوء اللاسلكية كهرمانيًا، كان معنى ذلك أنه تم 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 (إعداد الكمبيوتر).

ملاحظة: إذا تم تعطيل الأجهزة اللاسلكية بواسطة Computer Setup (إعداد الكمبيوتر)، 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 (إعداد الكمبيوتر)، فيجب إعادة تمكينه بواسطة Computer Setup (إعداد الكمبيوتر) 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 ممكن بتقنية Bluetooth.

لعرض حالة الأجهزة اللاسلكية، اتبع أي الإجراءات الآتية:

ضع المؤشر فوق رمز اللاسلكية في ناحية الإعلام، أقصى يمين شريط المهام.

– أو –

افتح Wireless Assistant (مساعد اللاسلكية) بواسطة النقر المزدوج فوق الرمز الموجود في ناحية الإعلام.

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

١. افتح Wireless Assistant (مساعد اللاسلكية) بواسطة النقر المزدوج فوق الرمز الموجود في ناحية الإعلام.

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 الرمز **Connection Manager** (إدارة الاتصالات من HP) الذي 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

تقدم كذلك بعض أنظمة التشغيل طريقة لإدارة الأجهزة اللاسلكية المدمجة والاتصال اللاسلكي. على سبيل المثال، يتيح لك **Network Connections** (اتصالات شبكة الاتصال) في Windows® إعداد اتصال والاتصال بالشبكة وإدارة الشبكات اللاسلكية وتشخيص أو إصلاح الاتصالات.

للوصول إلى **Network Connections** (اتصالات شبكة الاتصال)، انقر فوق **Start** (ابدأ) < **Control Panel** (لوحة التحكم) < **Network and Internet Connections** (اتصالات شبكة الاتصال والإنترنت) < **Network Connections** (اتصالات شبكة الاتصال).

للحصول على مزيد من المعلومات، راجع **Help and Support** (تعليمات ودعم). انقر فوق **Start** (ابدأ) < **Help and Support** (تعليمات ودعم).

استخدام جهاز WLAN (طرز مختارة فقط)

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

ملاحظة: عادةً ما يتم استخدام المصطلحين المحوّل اللاسلكي ونقطة وصول لاسلكية بالتبادل.

- بشكل مطابق تستخدم الشبكة WLAN ذات النطاق الواسع، مثل شبكة WLAN الخاصة بشركة أو العامة، نقاط وصول لاسلكية يمكنها خدمة عدد كبير من أجهزة الكمبيوتر والملحقات كما يمكنها الفصل بين وظائف الشبكة الحيوية.
- بشكل مطابق تستخدم الشبكة WLAN الخاصة بمنزل أو بمكتب 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.

ملاحظة: لاستخدام جهاز WLAN بالكمبيوتر الخاص بك، يجب عليك التوصيل بالبنية الأساسية الخاصة بـ WLAN (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 الآتي مثالاً لتثبيت 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 التوصيل 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 (تطفلا) أو التقاط معلومات يتم إرسالها عبر الشبكة. بالرغم من ذلك، يمكنك اتخاذ إجراءات من أجل حماية شبكة WLAN:

● استخدم جهاز إرسال واستقبال لاسلكياً ذا حماية مدمجة.

العديد من الشبكات الأساسية اللاسلكية والعبارة 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.

● اعمل 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.

● استخدم التشفير اللاسلكي.

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

- **خصوصية شبيهة باللاسلكية (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 (WPA) Wi-Fi**، 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.

● أغلق شبكتك.

إذا أمكن الأمر، فتجنب بث اسم الشبكة (SSID) من خلال جهاز الإرسال والاستقبال اللاسلكي. تقوم معظم الشبكات أولاً ببث الاسم، وتخبّر أي كمبيوتر قريب بأن شبكتك متوفرة. عملية إغلاق الشبكة تقلل من تعرّف أجهزة كمبيوتر أخرى على شبكتك.

ملاحظة: إذا كانت شبكتك مغلقة ولم يتم بث اسم الشبكة (SSID) فيجب عليك أن تعرف أو تذكر اسم الشبكة (SSID) بحيث تتمكن من توصيل أجهزة جديدة بالشبكة. اكتب اسم الشبكة (SSID) واحتفظ به في مكان آمن قبل إغلاق الشبكة.

الاتصال بـ WLAN

للاتصال بـ WLAN، اتبع هذه الخطوات:

١. تأكد من تشغيل جهاز WLAN. في حالة تشغيله، يضيء مصباح اللاسلكية. إذا كان ضوء اللاسلكية كهربائي اللون، فاضغط زر اللاسلكية.

٢. حدد **Start** (أبدأ) < **Connect To** (الاتصال بـ).

٣. حدد WLAN من القائمة، ثم اكتب مفتاح أمان الشبكة، إذا كان مطلوباً.

● إذا كانت الشبكة غير مؤمنة، مما يعني أن بإمكان أي شخص الوصول إلى الشبكة، يتم عرض تحذير. انقر فوق **Connect Anyway** (الاتصال على أية حال) لقبول التحذير وإكمال الاتصال.

● إذا كانت الشبكة شبكة WLAN تعتمد على الحماية فتتم مطالبتك بإدخال مفتاح حماية الشبكة الذي هو رمز حماية. اكتب الرمز، ثم انقر فوق **Connect** (اتصال) لإتمام الاتصال.

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

ملاحظة: إذا لم تر الشبكة المراد الاتصال بها، فانقر فوق **Show all connections** (إظهار كافة الاتصالات). ستظهر قائمة بالخيارات التي تتضمن إنشاء اتصال شبكة جديد فضلاً عن حل مشكلات تتعلق بالاتصال.

بعد إنشاء الاتصال، ضع مؤشر الماوس فوق رمز حالة الشبكة في ناحية الإعلام أقصى يمين شريط المهام للتحقق من اسم الاتصال وحالته.

ملاحظة: يعتمد نطاق العمل (إلى أي مدى تصل الإشارات اللاسلكية) على تشغيل WLAN (الاتصال اللاسلكي) أو مُصنِع 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 التوصليل بتلك الشبكة. إذا نجحت المحاولة، اتصل الكمبيوتر آلياً بالشبكة الجديدة. إذا لم يتعرف نظام التشغيل Windows على الشبكة الجديدة، فاتبع نفس الإجراء المستخدم في البداية للتوصليل بشبكة WLAN.

استخدام الوحدة المحمولة الواسعة النطاق من HP (طرز مختارة فقط)

تتيح الوحدة المحمولة الواسعة النطاق من HP للكمبيوتر الخاص بك استخدام الشبكات اللاسلكية الواسعة النطاق (WWAN) للوصول إلى الإنترنت من أماكن كثيرة ومن خلال نواحي أوسع بخلاف شبكات WLAN. يتطلب استخدام الوحدة المحمولة الواسعة النطاق وجود موفر خدمة الشبكات (يسمى بمشغل شبكة الأجهزة المحمولة)، والذي يكون في معظم الحالات مشغل شبكات الهاتف المحمول. تغطية الوحدة المحمولة الواسعة النطاق 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.

يدعم 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 (استخدام البيانات المتقدمة)، التي توفر إمكانية الوصول إلى الشبكات وفقاً لمعيار الاتصالات السلكية واللاسلكية لتقسيم رموز الوصول المتعدد (CDMA).

قد تحتاج إلى الرقم التسلسلي للوحدة المحمولة الواسعة النطاق من HP من أجل تنشيط الخدمة المحمولة الواسعة النطاق. ويكون الرقم التسلسلي مطبوعاً على ملصق داخل حجرة البطارية للكمبيوتر.

يطلب بعض مشغلي شبكات الأجهزة المحمولة استخدام وحدة هوية المشترك (SIM). تحتوي بطاقة SIM على المعلومات الأساسية عنك، مثل PIN (رقم التعريف الشخصي)، كما تحتوي على معلومات الشبكة. تحتوي الكمبيوتر على بطاقة SIM مسبقة التثبيت داخل حجرة البطارية. في حالة عدم تثبيت بطاقة SIM مسبقاً، فإنها قد تتوفر ضمن معلومات الوحدة المحمولة الواسعة النطاق من HP المزودة بالكمبيوتر، أو قد يوفرها مشغل شبكات الأجهزة المحمولة بشكل منفصل عن الكمبيوتر.

للإطلاع على المزيد من المعلومات حول إدخال وإزالة SIM، راجع القسمين الآتيين "إدخال SIM" و"إخراج SIM".

للحصول على معلومات عن الوحدة المحمولة الواسعة النطاق من HP وكيفية تنشيط الخدمة مع مشغل شبكة الأجهزة المحمولة المفضل، راجع معلومات الوحدة المحمولة الواسعة النطاق المرفقة بالكمبيوتر. للحصول على المزيد من المعلومات، قم بزيارة موقع الويب لـ HP على <http://www.hp.com/go/mobilebroadband> (الولايات المتحدة فقط).

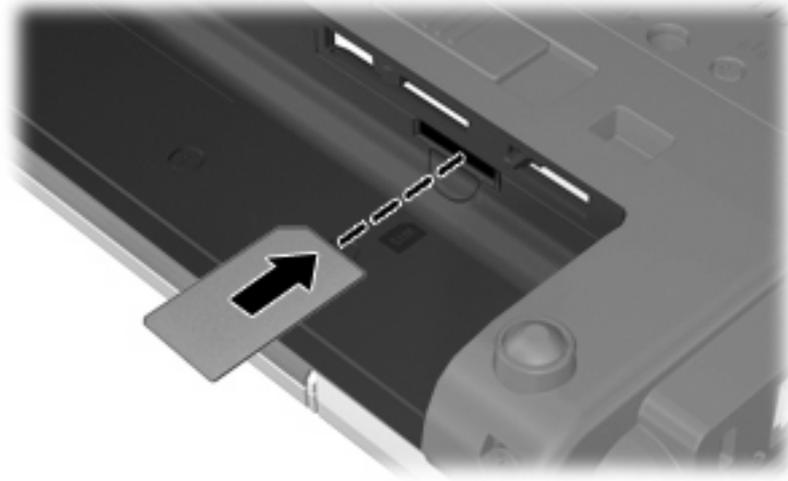
إدخال بطاقة SIM

△ **تنبيه:** للحيلولة دون تلف الموصلات، استخدم أدنى حد من القوة عند إدخال بطاقة SIM.

إدراج بطاقة SIM:

1. قم بإيقاف تشغيل الكمبيوتر. إذا لم تكن متأكدًا مما إذا كان الكمبيوتر في وضع إيقاف التشغيل أو في وضع Hibernation (الإسبات)، فعليك تشغيله بالضغط على زر الطاقة. ثم قم بإيقاف تشغيل الكمبيوتر من خلال نظام التشغيل.
2. قم بإغلاق الشاشة.
3. افصل كافة الأجهزة الخارجية المتصلة بالكمبيوتر.
4. افصل سلك الطاقة من مأخذ التيار المتناوب.
5. اقلب الكمبيوتر وضعه على سطح مستو بحيث تكون حجرة البطارية مواجهة لك.
6. أزل البطارية.

٧. أدخل بطاقة SIM داخل فتحة SIM، وقم بدفع بطاقة SIM برفق داخل الفتحة حتى تستقر في مكانها.



٨. قم بإعادة تركيب البطارية.

ملاحظة: إذا لم تتم إعادة تركيب البطارية، فيتم تعطيل الوحدة المحمولة الواسعة النطاق من HP.

٩. أعد توصيل الطاقة الخارجية.

١٠. أعد توصيل الأجهزة الخارجية.

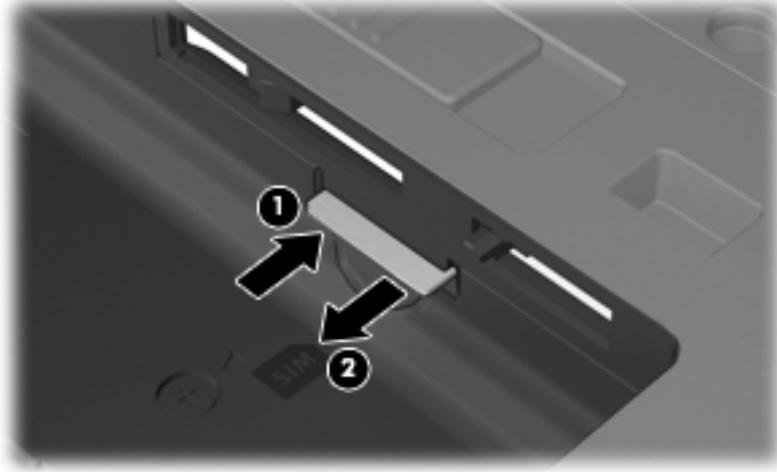
١١. قم بتشغيل الكمبيوتر.

إزالة بطاقة SIM

لإزالة بطاقة SIM:

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

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



٨. قم بإعادة تركيب البطارية.

٩. أعد توصيل الطاقة الخارجية.

١٠. أعد توصيل الأجهزة الخارجية.

١١. قم بتشغيل الكمبيوتر.

استخدام جهاز Bluetooth لاسلكي

يوفر الجهاز المجهز بـ Bluetooth اتصالات لاسلكية ذات نطاق صغير تحل محل الاتصالات بواسطة كبل مادي والتي كانت تربط قديماً بين الأجهزة الإلكترونية كما يلي:

- أجهزة الكمبيوتر (مكتبية، محمولة، المساعد الشخصي الرقمي (PDA))
- الهواتف (خلفية، 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، وتمكين 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 معلومات 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 قصوراً لـ Bluetooth ونظام التشغيل Windows®.

حل مشكلات الاتصالات اللاسلكية

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:

1. حدد **Start** (ابدأ) < **My Computer** (جهاز الكمبيوتر).
2. انقر بزر الماوس الأيمن فوق الإطار **My Computer** (جهاز الكمبيوتر).
3. حدد **Properties** (خصائص) < **Hardware** (الأجهزة) < **Device Manager** (إدارة الأجهزة) < **Network Adapters** (محولات الشبكة).
4. حدد جهاز WLAN من قائمة محولات شبكة الاتصال. ربما تتضمن القائمة الخاصة بجهاز WLAN المصطلح لاسلكية، أو شبكة LAN لاسلكية، أو WLAN، أو 802.11.

في حالة عدم سرد أي جهاز من أجهزة WLAN، فلما 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** (تعليمات ودعم).

تعذر التوصليل بشبكة مفضلة

يمكن لـ Windows إصلاح اتصال WLAN المعطوب تلقائيًا:

- في حالة وجود رمز حالة الشبكة في ناحية الإعلام، في أقصى يمين شريط المهام، انقر بزر الماوس الأيمن فوق الرمز، ثم انقر فوق **Repair** (إصلاح) من القائمة.
- يقوم نظام التشغيل Windows بإعادة ضبط جهاز الشبكة ويحاول إعادة التوصليل بإحدى الشبكات المفضلة.
- في حالة وضع الرمز "x" على رمز حالة الشبكة، فقد تم تثبيت برنامج تشغيل WLAN أو LAN واحد أو أكثر إلا أنه لا يمكن للكمبيوتر الاتصال.
- في حالة عدم وجود رمز حالة الشبكة في ناحية الإعلام، اتبع هذه الخطوات:

1. **Start** (ابدأ) < **Control Panel** (لوحة التحكم) < **Network and Internet Connections** (اتصالات شبكة الاتصال وإنترنت) < **Network Connections** (اتصالات الشبكة).

2. انقر فوق اتصال ما من الاتصالات.

3. في الجزء الأيسر، انقر فوق **Repair this connection** (إصلاح هذا الاتصال).

يتم عرض إطار اتصالات الشبكة ويقوم نظام التشغيل Windows بإعادة ضبط جهاز الشبكة ويحاول إعادة التوصل بإحدى الشبكات المفضلة.

عدم توفر رموز أمان الشبكة الحالية

عندما تتم مطالبتك بإدخال مفتاح الشبكة أو اسم الشبكة (SSID) وقت التوصل بشبكة WLAN، فيشير ذلك إلى أن الشبكة محمية بمستوى أمان ما. يجب أن تكون بحوزتك الرموز الحالية بحيث يمكنك إنشاء اتصال على شبكة آمنة. إن اسم الشبكة (SSID) ومفتاح الشبكة عبارة عن رموز أجنبية رقمية تقوم بإدخالها في الكمبيوتر بحيث تتعرف الشبكة على الكمبيوتر.

- 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 زودت بمفاتيح جديدة لشبكة لاسلكية وب SSID للشبكة وإذا قد اتصلت بهذه الشبكة سابقاً، فاتبع هذه الخطوات للاتصال بالشبكة:

1. انقر فوق **Control Panel** (لوحة التحكم) < **Network and Internet Connections** (اتصالات شبكة الاتصال وإنترنت) < **Network Connections** (اتصالات الشبكة).
 2. انقر فوق قائمة شبكات WLAN المتوفرة. إذا كنت في نقطة فعالة حيث تكون العديد من شبكات WLAN نشطة، يتم عرض العديد من الشبكات.
 3. انقر بزر الماوس الأيمن فوق الشبكة، ثم انقر فوق **Properties** (خصائص).
 4. انقر فوق علامة التبويب **Wireless Networks** (شبكات لاسلكية).
 5. حدد شبكة، ثم انقر فوق **Properties** (خصائص).
-
- ملاحظة:** في حالة عدم سرد الشبكة التي ترغبها، راجع مسؤول الشبكة للتأكد من عمل جهاز التوجيه أو نقطة الوصول.
5. انقر فوق علامة التبويب **Association** (اقتران)، ثم أدخل البيانات الصحيحة للتشفير اللاسلكي في حقل **Network key** (مفتاح الشبكة).
 6. 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.
 - افصل الأجهزة اللاسلكية الأخرى مؤقتاً مثل المايكرويف أو الهواتف اللاسلكية أو الهواتف الخليوية وذلك للتأكد من عدم تداخلها.
- في حالة عدم تحسن الاتصال، حاول جعل الجهاز يقوم بإعادة إنشاء كافة قيم الاتصال:

1. انقر فوق **Control Panel** (لوحة التحكم) < **Network and Internet Connections** (اتصالات شبكة الاتصال وإنترنت) < **Network Connections** (اتصالات الشبكة).
2. انقر بزر الماوس الأيمن فوق الشبكة، ثم انقر فوق **Properties** (خصائص).
3. انقر فوق علامة التبويب **Wireless Networks** (شبكات لاسلكية).

يتم عرض قائمة بشبكات WLAN المتاحة. عندما تتواجد في نطاق نقطة فعالة توجد فيها عدة شبكات WLAN نشطة, فيتم عرض جميع تلك الشبكات.

٤. حدد 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 (طرز مختارة فقط)

يجب توصيل المودم بخط هاتف تناظري مستخدمًا كابل مودم RJ-11 مكون من ستة سنون (يتاح للشراء على حدة). في بعد البلدان أو المناطق، يتطلب أيضًا محول خاص لكابلات المودم يلائم بلدًا أو منطقة معينين (يتم شراؤه على حدة). قد يشبه كوابل أنظمة PBX الرقمية مأخذ الهاتف التناظرية ولكنها ليست متوافقة 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.

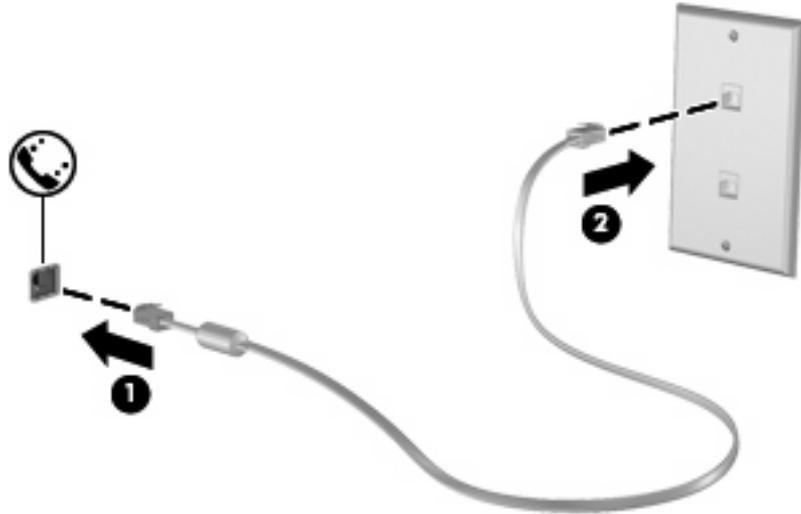


توصيل كبل المودم

تحذير! لتقليل خطر التعرض إلى صدمة كهربائية أو الحريق أو التلف للجهاز، لا تحاول توصيل كبل المودم (يتم شراؤه على حدة) أو للهاتف 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).

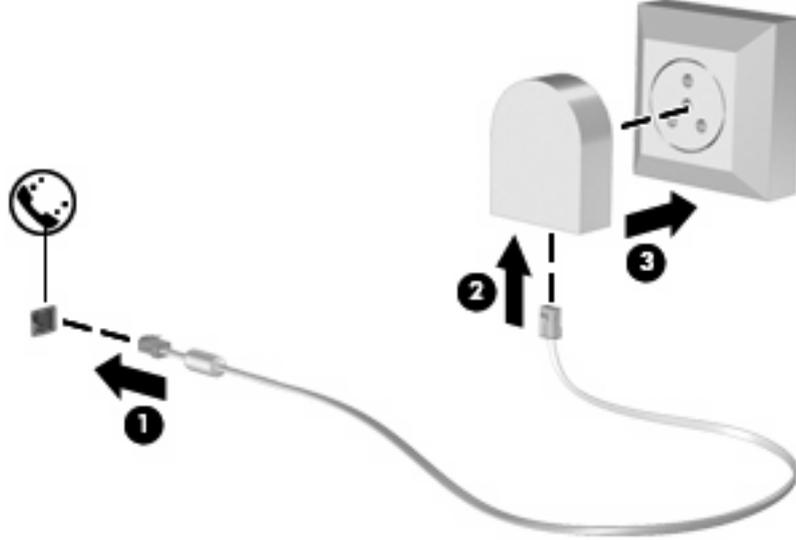


توصيل محول كبل مودم مخصص حسب مواصفات البلد أو المنطقة

يختلف مأخذ الهاتف باختلاف البلد أو المنطقة. لاستخدام المودم وكبل المودم (يتم شراؤه على حدة) خارج المنطقة أو البلد التي قمت بشراء جهاز الكمبيوتر منها، يجب أن تحصل على محول كبل المودم المخصص حسب مواصفات هذه البلد أو المنطقة (يتم شراؤه على حدة).

لتوصيل المودم بخط هاتفي تناظري لا يتمتع بمأخذ هاتف من النوع RJ-11, اتبع هذه الخطوات:

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



اختيار إعداد الموقع

عرض اختيار الموقع الحالي

لعرض إعداد الموقع الحالي الخاص بالمودم, اتبع هذه الخطوات:

١. حدد **Start** (ابدأ) < **Control Panel** (لوحة التحكم).
٢. انقر فوق التاريخ والوقت، والخيارات الإقليمية، وخيارات اللغة.
٣. انقر فوق **Regional and Language Options** (الخيارات الإقليمية وخيارات اللغة).
٤. يعرض موقعك تحت **Location** (موقع).

إضافة مواقع جديدة عند السفر

افتراضياً، يكون إعداد الموقع المتاح للمودم هو إعداد الموقع للبلد أو المنطقة التي قمت بشراء جهاز الكمبيوتر منه فقط. عند تنقلك في بلدان أو مناطق مختلفة، قم بتعيين المودم الداخلي إلى إعداد موقع يحقق معايير التشغيل الخاصة بالبلد التي تقوم باستخدام المودم فيها. أثناء قيامك بإضافة إعدادات الموقع الجديدة، يتم حفظها بواسطة جهاز الكمبيوتر بحيث يمكنك التبديل بين الإعدادات في أي وقت. يمكنك إضافة إعدادات متعددة للموقع بخصوص أي بلد أو منطقة.

△ **تنبيه:** لمنع فقد إعدادات البلد أو المنطقة التي تقيم فيها، لا تقم بحذف إعدادات البلد أو المنطقة الحالية الخاصة بالمودم. لتمكين استخدام المودم في بلاد أو مناطق أخرى بينما تحتفظ بتكوين البلد أو المنطقة 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 أو المنطقة التي يوجد بها جهاز الكمبيوتر. قد لا يعمل المودم بشكل سليم إذا لم يتم اختيار البلد أو المنطقة الصحيحة.

لإضافة إعداد موقع لهذا المودم، اتبع هذه الخطوات:

1. حدد **Start** (ابدأ) < **Control Panel** (لوحة التحكم) < **Printers and Other Hardware** (طابعات وأجهزة أخرى) < **Phone and Modem Options** (خيارات الهاتف والمودم).
2. ثم انقر فوق علامة التبويب **Dialing Rules** (قواعد الطلب).
3. انقر فوق **New** (جديد). (يتم عرض إطار الموقع الجديد).
4. في المربع **Location name** (اسم الموقع)، اكتب اسماً (مثل "منزل" أو "عمل") لإعداد الموقع الجديد.
5. انقر فوق بلد أو منطقة من القائمة المنسدلة **Country/region** (البلد/المنطقة). (في حالة قيامك بتحديد بلد أو منطقة غير معتمدة بواسطة المودم، سيتم عرض تحديد البلد/المنطقة الخاصة بالولايات المتحدة الأمريكية أو المملكة المتحدة افتراضياً).
6. قم بإدخال رمز المنطقة، ورمز الحامل (إذا لزم الأمر)، والرقم الذي يجب طلبه للحصول على خط خارجي (إذا لزم الأمر).
7. بجوار **Dial using** (الطلب باستخدام)، انقر فوق **Tone** (طنين) أو **Pulse** (نبض).
8. انقر فوق **موافق** لحفظ إعداد الموقع الجديد. (يتم عرض إطار **Phone and Modem Options** (خيارات الهاتف والمودم)).
9. قم بأحد الإجراءات التالية:

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

📌 **ملاحظة:** يمكنك استخدام الإجراء السابق لإضافة إعدادات الموقع لأماكن موجودة داخل بلدك أو منطقتك بالإضافة إلى بلاد أو مناطق 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 أو المنطقة التي قمت بشرائه منها، حاول استخدام الاقتراحات التالية.

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

يتطلب المودم خط هاتف تمثيلي، وليس رقمي. تكون الخطوط الموصوفة بأنها خطوط PBX عادة خطوطاً رقمية. 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 الطلب بالنبيض أو بالطنين).

يعتمد خط الهاتف التمثيلي وضع واحد من وضعي الطلب: الطلب بالنبيض أو الطلب بالطنين. يتم تحديد خيارات وضع الطلب هذه في إعدادات "خيارات 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 (النبيضات) أو الطنين. تشير النقرات إلى أن خط الهاتف يعتمد الطلب بالنبيض. ويشير الطنين إلى أن خط الهاتف يعتمد الطلب بالطنين.

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

١. حدد **Start** (ابدأ) < **Control Panel** (لوحة التحكم) < **Printers and Other Hardware** (طابعات وأجهزة أخرى) < **Phone and Modem Options** (خيارات الهاتف والمودم).

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

٣. حدد إعداد موقع المودم.

٤. انقر فوق **تحرير**.

٥. انقر إما فوق **طنين** أو **نبيض**.

٦. انقر فوق **موافق** مرتين.

• Check the telephone number you are dialing and the response of the remote modem (التحقق من رقم الهاتف الذي تطلبه ومن استجابة المودم البعيد).

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

• Set the modem to ignore dial tones (ضبط المودم ليتجاهل رنات الطلب).

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

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

١. حدد **Start** (ابدأ) < **Control Panel** (لوحة التحكم) < **Printers and Other Hardware** (طابعات وأجهزة أخرى) < **Phone and Modem Options** (خيارات الهاتف والمودم).

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

٣. انقر فوق قائمة أجهزة المودم.

٤. انقر فوق **Properties** (خصائص).

٥. انقر فوق **المودم**.

٦. قم بتمسح العلامة من مربع الاختيار **انتظار الطنين قبل الطلب**.

٧. انقر فوق **موافق** مرتين.

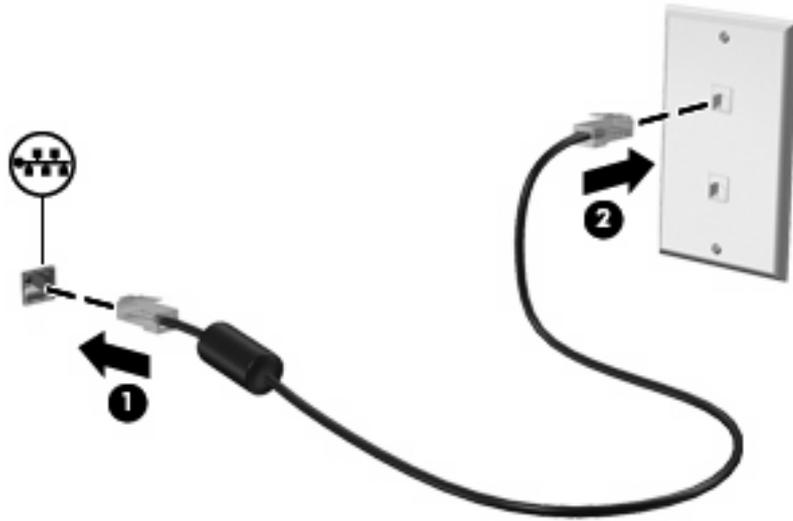
الاتصال بشبكة محلية (LAN)

يطلب التوصيل بشبكة محلية (LAN) كبل شبكة من ثمانية سنون، RJ-45 (يتم شراؤه على حدة). في حالة احتواء كبل الشبكة على دائرة منع التشويش (1) التي تعمل على منع التداخل مع استقبال التلفزيون والراديو، قم بتوجيه طرف الدائرة (2) الخاصة بالكبل ناحية الكمبيوتر.



لتوصيل كبل الشبكة:

1. صل كابل الشبكة بمأخذ الشبكة (1) الموجود في الكمبيوتر.
2. صل الطرف الآخر للكابل بمأخذ شبكة حائطي (2).



تحذير! لتقليل خطر حدوث صدمة كهربائية أو نشوب حريق أو إتلاف الجهاز، لا تقم بتوصيل المودم أو كبل الهاتف بمقبس RJ-45 (الشبكة).

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) < **Printers and Other Hardware** (طابعات وأجهزة أخرى) < **Mouse** (الماوس).

استخدام لوحة اللمس

لتحريك المؤشر، عليك إزلاق إصبعك عبر سطح لوحة اللمس بالاتجاه الذي تريد تحريك المؤشر إليه. استخدم أزرار لوحة اللمس تمامًا كما تستخدم الزرين المماثلين الموجودين في ماوس خارجي. وللتمرير إلى الأعلى وإلى الأسفل باستخدام ناحية التمرير العمودية للوحة اللمس، عليك بإزلاق إصبعك إلى الأعلى أو إلى الأسفل فوق الخطوط.

ملاحظة: إذا كنت تستخدم "لوحة اللمس" لتحريك المؤشر، يجب أن ترفع إصبعك عن "لوحة اللمس" قبل نقله إلى ناحية التمرير. لا يؤدي إزلاق إصبعك من "لوحة اللمس" إلى ناحية التمرير إلى تنشيط وظيفة التمرير.

استخدام عصا التأشير (طرز مختارة فقط)

اضغط على عصا التأشير في الاتجاه الذي ترغب في تحريك المؤشر تجاهه على الشاشة. استخدم الزرين الأيسر والأيمن لعصا التأشير تمامًا كما تستخدم الزرين الأيسر والأيمن الموجودين بماوس خارجي.

توصيل ماوس خارجي

يمكنك توصيل ماوس خارجي من نوعية USB بجهاز الكمبيوتر باستخدام أحد منافذ USB الموجودة بجهاز الكمبيوتر. يمكن أيضًا توصيل ماوس USB بالنظام باستخدام المنافذ الموجودة على جهاز إرساء اختياري.

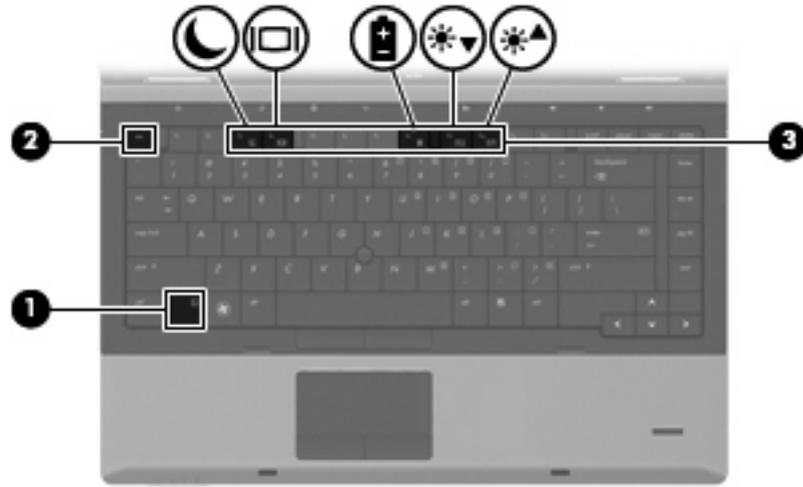
استخدام لوحة المفاتيح

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 مفاتيح **f3** و **f4** و **f8** إلى **f10** وظائف مفاتيح التشغيل السريع. سيتم توضيح وظائف مفاتيح التشغيل السريع والإجراءات الخاصة بها في الأقسام التالية.

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



الوظيفة	مفتاح التشغيل السريع
عرض معلومات حول النظام.	fn+esc
بدء تشغيل وضع Standby (الاستعداد).	fn+f3
تغيير صورة الشاشة.	fn+f4
عرض Power Assistant (مساعد الطاقة).	fn+f8
تقليل سطوع الشاشة.	fn+f9
زيادة سطوع الشاشة.	fn+f10

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

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

بدء تشغيل وضع Standby (الاستعداد)

△ **تنبيه:** لتقليل خطر فقد المعلومات، قم بحفظ عملك قبل بدء تشغيل وضع Standby (الاستعداد).

اضغط على **f3+fn** لبدء تشغيل Standby (الاستعداد).

عند بدء تشغيل وضع Standby (الاستعداد)، يتم تخزين معلوماتك في ذاكرة النظام، ويتم مسح الشاشة وتوفير الطاقة. وعندما يكون الكمبيوتر في وضع Standby (الاستعداد)، يومض مصباح التشغيل.

△ **تنبيه:** لتقليل خطر فقد المعلومات، قم بحفظ عملك قبل بدء تشغيل وضع Standby (الاستعداد).

يجب تشغيل الكمبيوتر قبل بدء تشغيل وضع Standby (الاستعداد).

📝 **ملاحظة:** في حالة الوصول إلى مستوى البطارية على وشك النفاذ بينما الكمبيوتر في حالة Standby (الاستعداد)، يبدأ الكمبيوتر وضع Hibernation (الإسبات) ويتم حفظ المعلومات المخزنة في ذاكرة الوصول العشوائي (RAM) إلى محرك الأقراص الثابت. إن إعداد الشركة المصنعة لإجراء البطارية على وشك النفاذ هو وضع Hibernation (الإسبات)، ولكن يمكن تغيير هذا الإعداد في إعدادات الطاقة المتقدمة.

لإنهاء وضع Standby (التعليق)، اضغط ضغطة خفيفة على زر الطاقة

يمكن تغيير وظيفة مفتاح التشغيل السريع **f3+fn**. على سبيل المثال، يمكنك تعيين مفتاح التشغيل السريع **f3+fn** لبدء Hibernation (الإسبات) بدلاً من Standby (الاستعداد).

📝 **ملاحظة:** في كافة إطارات أنظمة تشغيل Windows، يتم تطبيق مراجع زر السكون على مفتاح التشغيل السريع **f3+fn**.

تبديل صورة الشاشة

اضغط **f4+fn** لتبديل صورة الشاشة بين أجهزة العرض المتصلة بالنظام. على سبيل المثال، إذا كان جهاز العرض متصلاً بجهاز الكمبيوتر، فيؤدي الضغط على **f4+fn** 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 أيضًا لمفتاح التشغيل السريع **f4+fn** تبديل الصور بين أجهزة أخرى تستقبل معلومات الفيديو من الكمبيوتر.

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

- LCD (شاشة كمبيوتر)
- VGA خارجي (معظم أجهزة العرض الخارجية)

عرض Power Assistant (مساعد الطاقة).

اضغط **f8+fn** لفتح Power Assistant (مساعد الطاقة). إنه يسمح لك بتكوين إعدادات النظام لتحسين استهلاك طاقة الكمبيوتر وشحن البطارية. كما يوفر Power Assistant (مساعد الطاقة) أدوات ومعلومات تساعدك في اتخاذ القرارات المدروسة بخصوص إدارة الطاقة.

ملاحظة: في حالة عدم تثبيت Power Assistant (مساعد الطاقة) في كمبيوترك, فالضغط على **f8+fn** يعرض معلومات شحن البطارية.

تقليل سطوع الشاشة

اضغط على **f9+fn** لتقليل سطوع الشاشة. اضغط باستمرار مفتاح التشغيل السريع لتقليل مستوى السطوع بطريقة تزايدية.

زيادة سطوع الشاشة

اضغط على **f10+fn** لزيادة سطوع الشاشة. اضغط باستمرار مفتاح التشغيل السريع لزيادة مستوى السطوع بطريقة تزايدية.

استخدام HP QuickLook 3

يسمح لك QuickLook 3 بحفظ المعلومات الخاصة بالتقويم وجهة الاتصال، وعلبة الوارد ومعلومات المهام الخاصة بـ Microsoft Outlook إلى محرك القرص الثابت للكمبيوتر الخاص بك. ثم، عندما يكون الكمبيوتر موقوف التشغيل، يمكنك الضغط على زر Info Center/ QuickLook (مركز المعلومات/QuickLook) الموجود على الكمبيوتر لعرض هذه المعلومات دون انتظار إعادة بدء تشغيل نظام التشغيل. استخدم QuickLook 3 لتنظيم معلومات جهات الاتصال وأحداث التقويم ومعلومات البريد الإلكتروني والمهام دون إعادة تشغيل الكمبيوتر.

ملاحظة: لا يدعم QuickLook 3 وضع Standby (الاستعداد)، أو Hibernation (الإسبات) في نظام التشغيل Windows.

للمزيد من المعلومات حول استخدام QuickLook 3، راجع التعليمات الخاصة ببرنامج QuickLook 3.

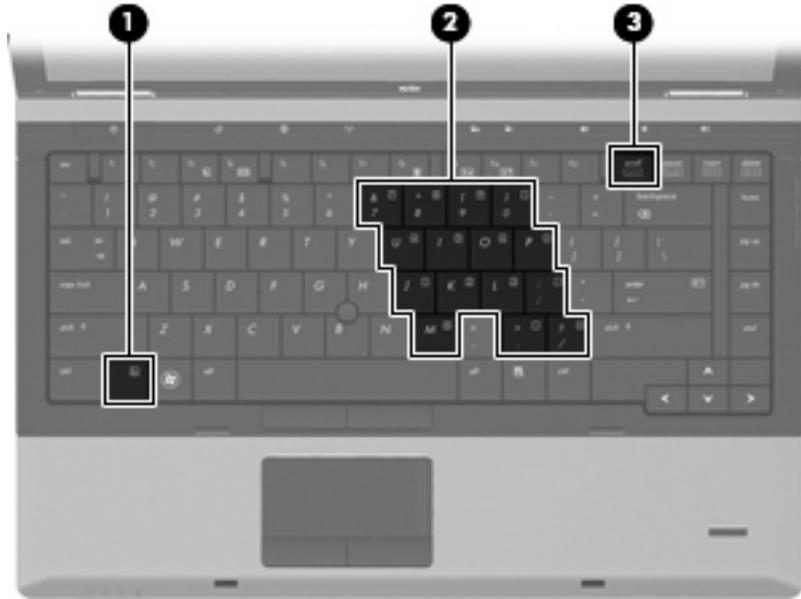
استخدام لوحات المفاتيح الرقمية

يشمل الكمبيوتر لوحة مفاتيح رقمية مدمجة أو لوحة مفاتيح رقمية متكاملة. يدعم الكمبيوتر أيضًا لوحة مفاتيح رقمية خارجية اختيارية أو لوحة مفاتيح خارجية اختيارية تحتوي على لوحة مفاتيح رقمية.

راجع الرسم التوضيحي الذي يتناسب بشكل أمثل مع الكمبيوتر لديك.

استخدام لوحة المفاتيح الرقمية المضمنة

في حالة احتواء الكمبيوتر على لوحة مفاتيح رقمية مدمجة، فيمكن استخدام المفاتيح الـ 15 للوحة المفاتيح الرقمية المدمجة مثل المفاتيح الموجودة على لوحة المفاتيح الرقمية 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.



المكون	الوصف
(1) مفتاح fn	يقوم بتمكين أو تعطيل لوحة المفاتيح الرقمية المضمنة عند ضغطه مع مفتاح num lk.
(2) لوحة مفاتيح رقمية مدمجة	يمكن استخدامها مثل مفاتيح لوحة مفاتيح رقمية خارجية في حالة الضغط عليها مع مفتاحي fn و num lk.
(3) مفتاح num lk	يبدل بين وظائف التمرير والحساب في لوحة مفاتيح الأرقام المدمجة.

ملاحظة: تستخدم وظيفة لوحة المفاتيح التي كانت نشطة وقت إيقاف تشغيل الكمبيوتر عند تشغيل الكمبيوتر ثانية.

تمكين لوحة المفاتيح الرقمية المضمنة وتعطيها

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

ملاحظة: يتعدى عمل لوحة المفاتيح الرقمية المضمنة عند توصيل لوحة مفاتيح خارجية أو لوحة مفاتيح رقمية بالكمبيوتر.

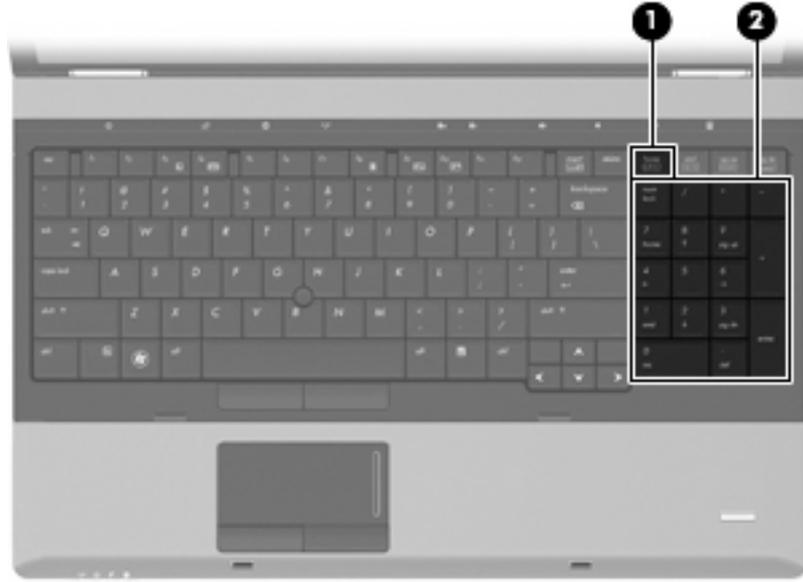
تبديل وظائف المفاتيح الموجودة على لوحة مفاتيح رقمية خارجية

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 **shift+fn**.

- 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 **shift+fn** للكتابة بأحرف كبيرة.

استخدام لوحة المفاتيح الرقمية المتكاملة

في حالة احتواء الكمبيوتر على لوحة مفاتيح رقمية متكاملة، فيمكن استخدام المفاتيح الـ 17 للوحة المفاتيح الرقمية المتكاملة مثل المفاتيح الموجودة على لوحة المفاتيح الرقمية الخارجية.



المكون	الوصف
(1) مفتاح num lk	يبدل بين وظائف التمرير والحساب في لوحة مفاتيح الأرقام المضمنة.
(2) لوحة المفاتيح الرقمية المضمنة	ملاحظة: تستخدم وظيفة لوحة المفاتيح التي كانت نشطة وقت إيقاف تشغيل الكمبيوتر عند تشغيل الكمبيوتر ثانية. يمكن استخدامها كالمفاتيح الموجودة على لوحة مفاتيح رقمية خارجية.

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.



ميزات الوسائط المتعددة

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

- محرك الأقراص البصرية لتشغيل أقراص الصوت والفيديو
- مكبرات صوت مضمنة للاستماع إلى الموسيقى
- ميكروفونات مضمنة 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

 ملاحظة: قد لا يتضمن الكمبيوتر لديك كافة المكونات المسرودة.

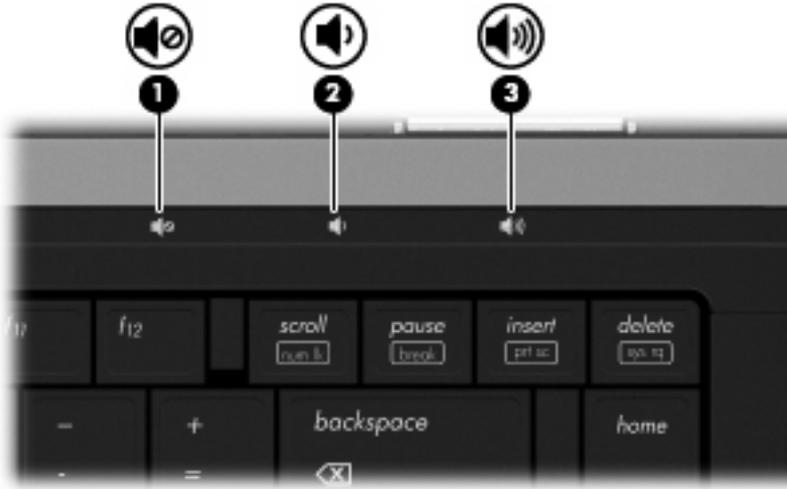
تشرح الأقسام الآتية كيفية استخدام مكونات الوسائط المتعددة المشمولة في الكمبيوتر.

ضبط مستوى الصوت

يمكنك ضبط مستوى الصوت باستخدام عناصر التحكم التالية:

- أزرار مستوى الصوت الخاصة بالكمبيوتر:
 - لكتم الصوت أو استعادته، اضغط على زر كتم الصوت (1).
 - لخفض الصوت، اضغط باستمرار على زر خفض مستوى الصوت (2) حتى الوصول إلى مستوى الصوت المرغوب فيه.

• لرفع الصوت، اضغط باستمرار على زر رفع مستوى الصوت (3) حتى الوصول إلى مستوى الصوت المرغوب فيه.



• التحكم في مستوى صوت Windows:

أ. انقر فوق رمز **Volume** (الصوت) في ناحية الإعلام، الموجود في أقصى يمين شريط المهام.

ب. يمكنك زيادة مستوى الصوت أو خفضه وذلك بتحريك مربع التمرير لأعلى أو لأسفل. انقر فوق خانة الاختيار **كتم** لكتم الصوت.

– أو –

أ. انقر نقرًا مزدوجًا فوق الرمز **حجم الصوت** في ناحية الإعلام.

ب. في العمود **Master Volume** (الصوت الرئيسي)، يمكنك رفع الصوت أو خفضه عن طريق تحريك مربع التمرير **Volume** (مستوى الصوت) للأعلى أو للأسفل. كما يمكنك أيضاً ضبط التوازن أو كتم الصوت.

في حالة عدم ظهور رمز **Volume** (مستوى الصوت) في ناحية الإعلام، اتبع هذه الخطوات لإضافته:

أ. حدد **Start** (ابداً) < **Control Panel** (لوحة التحكم) < **Sounds, Speech, and Audio Devices** (الأصوات والكلام وأجهزة الصوت) < **Sounds and Audio Devices** (الأصوات وأجهزة الصوت) < علامة التبويب **Volume** (مستوى الصوت).

ب. حدد خانة الاختيار **وضع رمز حجم الصوت في شريط المهام**.

ج. انقر فوق **Apply** (تطبيق).

• التحكم في مستوى صوت البرنامج:

يمكن أيضاً ضبط مستوى الصوت في بعض البرامج.

برامج الوسائط المتعددة

يتضمن الكمبيوتر لديك برامج ووسائط متعددة مثبتة مسبقاً تتيح لك الاستماع إلى الموسيقى وعرض الصور. تقدم الأقسام التالية تفاصيل حول برامج الوسائط المتعددة المثبتة مسبقاً وتنصيب برامج الوسائط المتعددة من القرص.

الوصول إلى برامج الوسائط المتعددة المثبتة مسبقاً

للوصول إلى برامج الوسائط المتعددة المثبتة مسبقاً:

▲ حدد **Start** (ابداً) < **All Programs** (كافة البرامج)، ثم افتح برنامج الوسائط المتعددة الذي ترغب في استخدامه.

ملاحظة: قد توجد بعض البرامج في مجلدات فرعية.

ملاحظة: للحصول على تفاصيل عن استخدام البرامج المرفقة بالكمبيوتر, راجع إرشادات الشركة المصنعة الخاصة بالبرامج. قد تتوفر هذه الإرشادات مع البرنامج أو على قرص أو في موقع ويب الشركة المصنعة.

تثبيت برنامج الوسائط المتعددة من خلال قرص

لتنصيب أية برامج وسائط متعددة من خلال قرص مضغوط أو قرص DVD، اتبع هذه الخطوات:

1. أدخل القرص إلى محرك الأقراص البصرية (طرز مختارة فقط) أو إلى محرك أقراص بصرية خارجي اختياري.
2. عندما يفتح معالج التنصيب، اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة.
3. قم بإعادة تشغيل الكمبيوتر عند مطالبتك بذلك.

ملاحظة: إذا لم يكن في الكمبيوتر محرك أقراص بصرية، يمكنك توصيل محرك أقراص بصرية خارجي (يتم شراؤه على حدة) بأحد منافذ USB الموجودة في الكمبيوتر.

الصوت

يتيح لك الكمبيوتر استخدام ميزات صوت متنوعة:

- تشغيل موسيقى مستخدمًا لمكبرات صوت الكمبيوتر و/أو مكبرات صوت خارجية متصلة به.
- تسجيل الصوت مستخدمًا للميكروفونات الداخلية أو توصيل ميكروفون خارجي
- تنزيل الموسيقى من الإنترنت
- إنشاء عروض متعددة الوسائط مستخدمًا 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

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، سماعة 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 المآخذ 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. حدد **Start** (ابدأ) < **Control Panel** (لوحة التحكم).
2. انقر فوق **Sounds, Speech, and Audio Devices** (الأصوات والكلام وأجهزة الصوت) < **Sounds and Audio Devices**.
3. عندما يفتح إطار **Sounds and Audio Devices Properties** (خصائص الأصوات وأجهزة الصوت)، انقر فوق علامة التبويب **Sounds** (أصوات). أسفل **Program events** (أحداث البرامج)، حدد أي حدث صوت، كالصفير أو الإنذار، وانقر فوق زر **Play** (تشغيل).

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) < **Entertainment** (ترفيه) < **Sound Recorder** (مسجل الصوت).
2. انقر فوق **Record** (تسجيل) فتكلم بالميكروفون. احفظ الملف في سطح المكتب.
3. افتح **Windows Media Player** فقم بتشغيل الصوت.

ملاحظة: لأفضل نتائج وقت التسجيل, تكلم بالميكروفون مباشرةً وسجل الصوت في بيئة خالية من الأصوات الخلفية.

▲ لتأكيد أو تغيير إعدادات الصوت في الكمبيوتر, انقر بزر الماوس الأيمن فوق رمز **Sound** (الصوت) في شريط المهام, أو حدد **Start** (ابدأ) < **Control Panel** (لوحة التحكم) < **Sounds, Speech, and Audio Devices** (الأصوات والكلام وأجهزة الصوت) < **Sounds and Audio Devices** (الأصوات وأجهزة 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

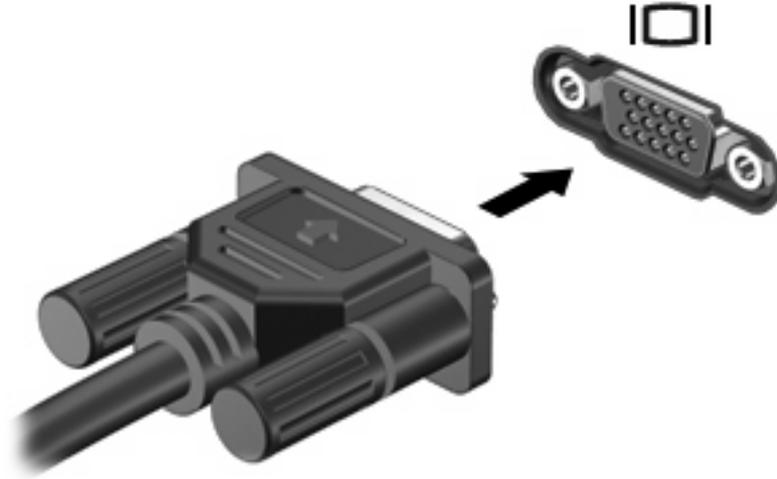
توصيل جهاز عرض أو جهاز إسقاط خارجي

يتمتع الكمبيوتر بمنفذ لجهاز عرض خارجي وبمنفذ DisplayPort يُتيح لك توصيل أجهزة عرض ومساليط خارجية.

استخدام منفذ جهاز العرض الخارجي

يستخدم منفذ الشاشة الخارجية لتوصيل جهاز عرض VGA خارجي، مثل شاشة VGA خارجية أو مسلاط VGA بجهاز الكمبيوتر. يكون منفذ جهاز العرض الخارجي واجهة عرض تناظرية.

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



ملاحظة: في حالة عدم قيام جهاز العرض الخارجي الذي تم توصيله على نحو سليم بعرض صورة، اضغط على **f4+fn** لنقل الصورة إلى الجهاز. يؤدي الضغط المتكرر على **f4+fn** إلى تبديل صورة الشاشة بين شاشة الكمبيوتر والجهاز.

استخدام DisplayPort

يوصّل DisplayPort جهاز عرض رقمي، مثل الشاشة العالية الأداء أو المساليط. يوفر DisplayPort أداء أعلى من منفذ جهاز عرض VGA الخارجي ويحسن الاتصال الرقمي.

▲ لتوصيل جهاز عرض رقمي، قم بتوصيل كبل الجهاز بـ DisplayPort.



ملاحظة: في حالة عدم قيام جهاز العرض الخارجي الذي تم توصيله على نحو سليم بعرض صورة، اضغط على **f4+fn** لنقل الصورة إلى الجهاز. يؤدي الضغط المتكرر على **f4+fn** إلى تبديل صورة الشاشة بين شاشة الكمبيوتر والجهاز.

محرك الأقراص البصرية (طرز مختارة فقط)

قد يحتوي الكمبيوتر على محرك أقراص بصرية يوسع وظيفة الكمبيوتر. يتيح لك محرك الأقراص البصرية قراءة أقراص البيانات، تشغيل الموسيقى ومشاهدة الأفلام.

التعرف على محرك الأقراص البصرية

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

ستشاهد قائمة بكافة الأجهزة المثبتة في الكمبيوتر. قد تكون لديك أية أنواع المحركات التالية:

● محرك الأقراص DVD-ROM

● محرك أقراص DVD±RW SuperMulti مع ثنائية الطبقات (DL) و Light Scribe

📖 **ملاحظة:** تتمكن الأقراص ثنائية الطبقات من تخزين بيانات أكثر من الأقراص ذات الطبقة الواحدة. بالرغم من ذلك، الأقراص ثنائية الطبقات التي تم نسخها بمحرك الأقراص هذا، قد لا تتوافق مع العديد من محركات أقراص أو مشغلات DVD ذات الطبقة الواحدة المتوفرة حاليًا.

● محرك أقراص Blu-ray ROM DVD±RW SuperMulti DL

📖 **ملاحظة:** قد لا يتم دعم بعض محركات الأقراص هذه من قبل الكمبيوتر الخاص بك.

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

يدعم محرك الأقراص البصرية، مثل محرك الأقراص DVD-ROM، الأقراص البصرية (الأقراص المضغوطة وأقراص DVD). تُخزن هذه الأقراص المعلومات، كالموسيقى، الصور والأفلام. تفوق سعة تخزين أقراص DVD سعة الأقراص المضغوطة.

محرك الأقراص البصرية يمكنه أن يقرأ أقراصًا مضغوطة وأقراص DVD عادية. إذا كان محرك الأقراص البصرية محرك أقراص Blu-ray (BD)، أمكنه أيضًا 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 DVD±RW/R	الكتابة إلى DVD±RW مع دعم مزدوج الطبقات	كتابة ملصق إلى LightScribe DVD ±RW/R أو CD
محرك الأقراص DVD-ROM	لا	لا	لا	لا
محرك أقراص DVD±RW SuperMulti مع LightScribe ثنائية الطبقات (DL) *	نعم	نعم	نعم	نعم
محرك أقراص Blu-ray ROM *DVD±RW SuperMulti DL	نعم	نعم	نعم	لا

*تقوم الأقراص ثنائية الطبقات بتخزين بيانات أكثر من أقراص ذات طبقة واحدة. بالرغم من ذلك، الأقراص ثنائية الطبقات التي تم نسخها بمحرك الأقراص هذا، قد لا تتوافق مع معظم محركات أقراص أو مشغلات DVD ذات طبقة واحدة.

أجب شراء أقراص LightScribe على حدة. يقوم LightScribe بإنشاء صورة بتدرج الرمادي تشابه صورة فوتوغرافية بالأبيض والأسود.

△ **تنبيه:** لتجنب حدوث تراجع محتمل في جودة الفيديو والصوت، أو فقدان للمعلومات، أو فقدان وظائف قراءة الفيديو أو الصوت، لا تتم بتنشيط وضع Standby (الاستعداد) أو Hibernation (الإسبات) أثناء القراءة إلى قرص مضغوط أو قرص DVD أو قرص BD أو الكتابة إلى قرص مضغوط أو قرص 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 أيضًا لتسجيلات الصوت التجارية وتلائم احتياجات التخزين الخاصة بك. تستخدم أقراص DVD وBD أولاً لأغراض الأفلام، البرامج، ونسخ البيانات احتياطيًا. تشبه أقراص DVD وBD الأقراص المضغوطة حجمًا 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 ضوئيًا وصور رقمية، مقاطع فيديو وبيانات مكتوبة
 - إنشاء أقراص موسيقية مضغوطة
 - حفظ أرشيفات ثابتة لملفات الكمبيوتر والتسجيلات البيئية الممسوحة ضوئيًا
 - 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 المضغوطة القابلة لإعادة الكتابة) لتخزين مشروعات كبيرة يجب أن تحدث تكررًا. 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 تكررًا

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 DVD±RW لتقدير على نحو بيانات قد حفظتها سابقًا أو الكتابة فوقها. إن هذا هو أمثل قرص لاختبار تسجيلات صوت أو فيديو قبل نسخها على قرص مضغوط أو قرص DVD الذين لا يمكن تغييرهما.

أقراص LightScribe DVD+R

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

أقراص Blu-ray (BD)

قرص BD، عبارة عن تنسيق قرص بصري عالي الكثافة صمم لتخزين معلومات رقمية، بما في ذلك الفيديو فائق الدقة. يتمكن قرص Blu-ray ذو طبقة واحدة من تخزين 25 جيجابايت، أكثر من 5 أضعاف سعة تخزين DVD ذي طبقة واحدة في 4.7 جيجابايت. يتمكن قرص Blu-ray مزدوج الطبقة من تخزين 50 جيجابايت، أكثر من 6 أضعاف سعة تخزين DVD مزدوج الطبقة في 8.5 جيجابايت.

يشمل الاستخدام العادي ما يلي:

- تخزين كميات كبيرة من البيانات
- تشغيل وتخزين الفيديو الفائقة الدقة
- ألعاب الفيديو

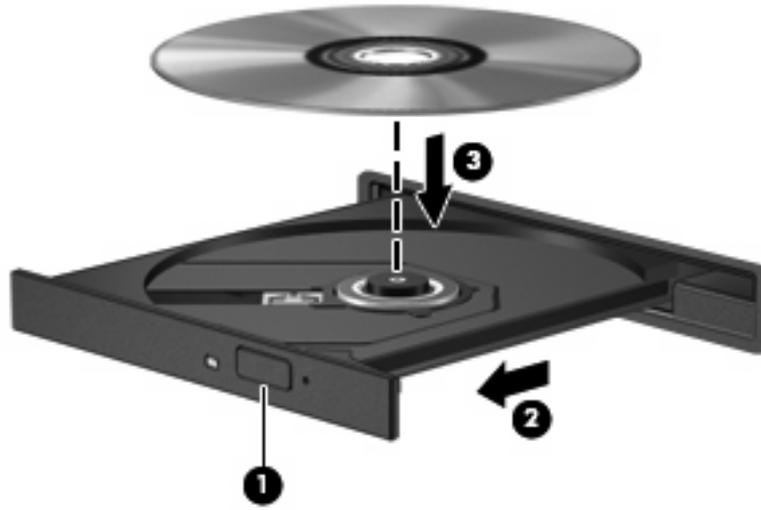
ملاحظة: نظرًا لكون Blu-ray تنسيقًا جديدًا يتضمن تقنيات جديدة، فلذلك قد تظهر قضايا تخص أقراص معينة، اتصالات رقمية، التوافق و/أو الأداء ولكنها لا تسبب عيوبًا في المنتج. لا نضمن التشغيل المثالي في جميع الأنظمة.

تشغيل قرص مضغوط أو قرص DVD, أو قرص BD

1. قم بتشغيل الكمبيوتر.
2. اضغط على زر التحرير (1) الموجود على غطاء الفتحة الأمامية لمحرك الأقراص من أجل تحرير درج القرص.
3. قم بسحب الدرج (2).
4. 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.

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



6. 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)

1. حدد **Start** (ابدأ) < **My Computer** (جهاز الكمبيوتر).
2. انقر بزر الماوس الأيمن فوق الجهاز (مثل محرك أقراص مضغوطة)، ثم انقر فوق **Properties** (خصائص).

٣. انقر فوق **AutoPlay** (التشغيل التلقائي)، ثم حدد إحدى النشاطات المتاحة.

٤. انقر فوق **OK** (موافق).

ملاحظة: لمزيد من المعلومات عن **AutoPlay** (التشغيل الآلي)، حدد **Start** (ابدأ) < **Help and Support** (تعليمات ودعم).

تغيير إعدادات منطقة قرص DVD

معظم أقراص DVD 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 يحتوي على رمز المنطقة فقط إذا تطابق رمز المنطقة الموجود على قرص DVD مع إعداد المنطقة على محرك أقراص DVD.

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

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

يتم عرض عدد تغييرات المناطق المتبقي في علامة التبويب **DVD Region** (منطقة DVD).

لتغيير الإعدادات من خلال نظام التشغيل:

١. حدد **Start** (ابدأ) < **My Computer** (جهاز الكمبيوتر).

٢. انقر بزر الماوس الأيمن في الإطار وحدد **Properties** (خصائص) < علامة التبويب **Device Manager < Hardware** (إدارة الأجهزة).

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

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

٥. انقر فوق علامة التبويب **DVD Region** (منطقة DVD) وغير الإعدادات.

٦. انقر فوق **OK** (موافق).

الانتباه 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.

△ **تنبيه:** لتجنب فقد المعلومات أو إتلاف القرص، اتبع التوجيهات التالية:

قبل الكتابة على أحد الأقراص، قم بتوصيل الكمبيوتر بمصدر طاقة خارجي معتمد. لا تقم بالكتابة على أحد الأقراص أثناء تشغيل الكمبيوتر على طاقة البطارية.

قبل الكتابة على أحد الأقراص، أغلق كافة البرامج المفتوحة باستثناء برنامج القرص الذي تستخدمه.

لا تقم بالنسخ مباشرةً من قرص مصدر إلى قرص وجهة أو من محرك الشبكة إلى قرص الوجهة. احفظ المعلومات في محرك القرص الثابت، ثم قم بالنسخ من محرك الأقراص الثابت إلى قرص الوجهة.

لا تستخدم لوحة المفاتيح للكمبيوتر أو تحرك الكمبيوتر أثناء قيام الكمبيوتر بالكتابة على أحد الأقراص. حيث أن عملية الكتابة حساسة للاهتزازات.

ملاحظة: للحصول على تفاصيل حول استخدام البرامج المضمنة في الكمبيوتر، راجع إرشادات صانع البرنامج، التي قد تتوفر على قرص، أو في تعليمات البرنامج، أو على موقع الويب الخاص بالصانع.

نسخ قرص مضغوط أو قرص DVD أو قرص BD

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

إذا كان محرك أقراص بصرية الخاص بك من نوعية CD-RW أو DVD-RW أو DVD±RW، فيمكنك استخدام برنامج مثل Windows Media Player لنسخ البيانات والملفات الصوتية، بما في ذلك ملفات موسيقية من صيغة MP3 و WAV. لنسخ ملفات الفيديو على قرص مضغوط أو قرص DVD، استخدم MyDVD.

اتبع التوجيهات التالية في حالة النسخ على قرص مضغوط أو قرص DVD:

- 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 اتبع هذه الخطوات:

١. قم بتنزيل ملفات المصدر أو بنسخها إلى مجلد يوجد في محرك الأقراص الثابت.
٢. أدخل قرصاً فارغاً إلى محرك الأقراص البصرية (طرز مختارة فقط) أو إلى محرك أقراص بصرية خارجي اختياري.
٣. حدد **Start** (ابدأ) < **All Programs** (كافة البرامج)، واسم البرنامج الذي ترغب في استخدامه.
٤. حدد نوع القرص المطلوب إنشاءه—بيانات، صوت، أو فيديو.
٥. انقر بزر الماوس الأيمن فوق **Start** (ابدأ)، انقر فوق **Explore** (استكشاف) وانتقل إلى المجلد الذي تم تخزين ملفات المصدر فيه.
٦. افتح المجلد، ثم اسحب الملفات إلى محرك الأقراص الذي يتضمن القرص البصري الفارغ.
٧. قم بتنشيط عملية النسخ كما يوضح بها البرنامج المحدد.

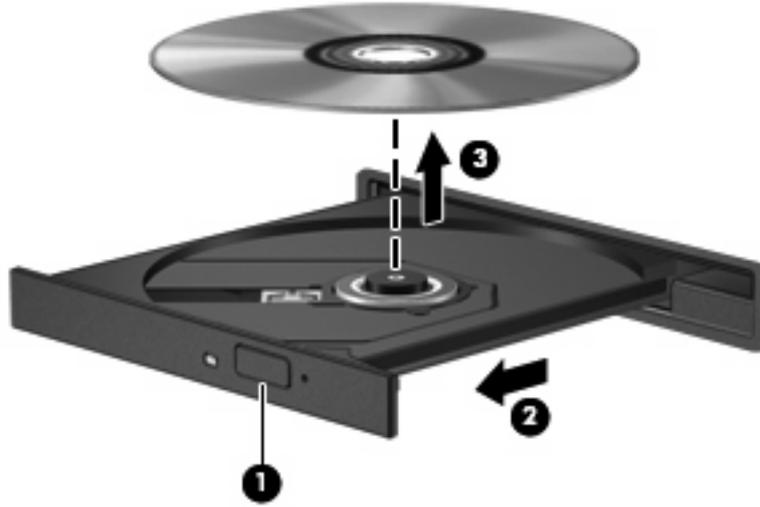
للحصول على إرشادات مفصلة، راجع إرشادات الشركة المصنعة. قد تتوفر هذه الإرشادات مع البرنامج أو على قرص أو في موقع ويب الشركة المصنعة.

△ **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.

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

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



3. أغلق درج القرص وضع القرص في حافظة واقية.

حل المشكلات

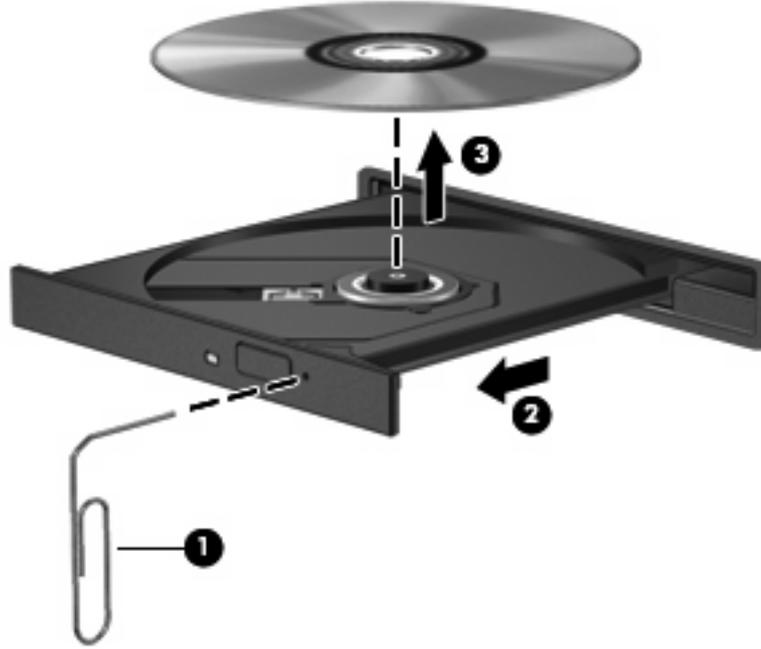
تصف الأقسام التالية العديد من القضايا الشائعة وحلولها.

لم يفتح درج محرك الأقراص البصرية بغرض إزالة قرص مضغوط أو قرص DVD أو قرص BD

1. أدخل طرف مشبك الورق (1) في فتحة التحرير في غطاء الفتحة الأمامية لمحرك الأقراص.
2. 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.

لا يكتشف الكمبيوتر محرك الأقراص البصرية

عند تعذر اكتشاف Windows® الجهاز المرفق، قد يكون البرنامج الخاص ببرنامج تشغيل الجهاز مفقودًا أو تالفًا. إذا كنت تعتقد بأن محرك أقراص DVD/CD-ROM غير مكتشفًا، فتتحقق من إدراج محرك الأقراص البصرية في الأداة المساعدة Device Manager (إدارة الأجهزة).

١. أزل أية أقراص من محرك الأقراص البصرية.
 ٢. حدد **Start** (ابدأ) < **My Computer** (جهاز الكمبيوتر).
 ٣. انقر بزر الماوس الأيمن في الإطار وحدد **Properties** (خصائص) < علامة التبويب **Hardware** (الأجهزة) ثم انقر فوق **Device Manager** (إدارة الأجهزة).
 ٤. في إطار **Device Manager** (إدارة الأجهزة)، انقر فوق علامة الجمع (+) بجوار **DVD/CD-ROM drives** (محركات أقراص DVD/CD-ROM)، إلا إذا رأيت علامة الطرح (-) تظهر بالفعل. ابحث عن إدخال خاص بمحرك أقراص بصرية.
- إذا ما رأيت محرك الأقراص، فقم بتثبيت (أو إعادة تثبيت) برنامج تشغيل الجهاز كما يوضح به في "يجب تثبيت برنامج تشغيل جهاز ما."

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 Standby (الاستعداد) قبل تشغيل القرص.
- لا تتم بتنشيط وضع Hibernation (الاسبات) أو وضع Standby (الاستعداد) 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 يفعل 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:
 - قم بإيقاف تشغيل الأجهزة الخارجية مثل طابعات وماسحات ضوئية. يؤدي فصل هذه الأجهزة إلى تحرير موارد نظام ذات قيمة وإنتاج أداء أفضل للتشغيل.
 - قم بتغيير خصائص ألوان سطح المكتب. لا يلحظ عين الإنسان بسهولة الفرق بين ألوان أعل من 16 بت، فلذلك لا تشعر بأي فقد للألوان أثناء مشاهدة فيلم عند التقليل من خصائص الألوان إلى 16-بت لون، كما يلي:
 1. انقر بزر الماوس الأيمن فوق أي مكان في سطح المكتب ما عدا الرموز، ثم حدد **Properties** (خصائص) < **Settings** (إعدادات).
 2. قم بضبط **Color quality** (جودة اللون) إلى **Medium (16 bit)** (متوسط 16 بت).

لم يتم تشغيل القرص تلقائيًا

1. انقر فوق **Start** (ابدأ) < **My Computer** (جهاز الكمبيوتر).
 2. انقر بزر الماوس الأيمن فوق الجهاز (مثل محرك أقراص مضغوطة)، ثم انقر فوق **Properties** (خصائص).
 3. انقر فوق علامة التبويب **AutoPlay** (التشغيل التلقائي)، ثم حدد إحدى النشاطات المتاحة.
 4. انقر فوق **OK** (موافق).
- من المتوقع أن يتم الآن بدء تشغيل قرص مضغوط أو قرص DVD أو قرص BD آليًا عند إدخاله إلى محرك الأقراص البصرية.

 **ملاحظة:** للمزيد من المعلومات عن AutoPlay (التشغيل التلقائي)، راجع Help and Support (التعليمات والدعم).

يتوقف الفيلم، أو أنه يتخطى أو يشتغل اضطرابًا

- افحص القرص للتأكد من عدم خدشه أو تلفه.
- نظف القرص.
- حاول الاقتصاد في موارد النظام من خلال الاقتراحات التالية:
 - تسجيل الخروج من الإنترنت.
 - تغيير خصائص ألوان سطح المكتب.
- 1. انقر بزر الماوس الأيمن فوق مكان فارغ في سطح المكتب، ثم حدد **Properties** (خصائص) < **Settings** (إعدادات).
- 2. قم بضبط **Color quality** (جودة اللون) إلى **Medium (16 bit)** (متوسط 16 بت)) إذا لم يتم تحديد هذا الإعداد بالفعل.
- فصل أجهزة خارجية، كالتابعة، الماسح الضوئي، الكاميرا، أو الأجهزة المحمولة باليد.

يتعذر علي مشاهدة الأفلام على جهاز عرض خارجي

1. عند تواجد كل من شاشة الكمبيوتر وجهاز العرض الخارجي قيد التشغيل, اضغط على **f4+fn** مرة أو أكثر للتبديل بين الشاشتين.
2. كَوّن إعدادات الشاشة لجعل جهاز العرض الخارجي رئيسيًا:
 - أ. انقر بزر الماوس الأيمن فوق مكان فارغ في سطح المكتب, ثم حدد **Properties (خصائص) < Settings (إعدادات)**.
 - 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 Standby (الاستعداد) و 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

الحصول على برامج التشغيل الأحدث لجهاز HP

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

لاستخدام الأداة المساعدة HP Update Utility:

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, انتقل إلى <http://www.hp.com/support>, ثم حدد بلد/منطقة إقامتك.
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 لجهاز 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 أليًا.

لاستخدام Microsoft Update:

١. افتح مستعرض الإنترنت وانتقل إلى <http://www.microsoft.com>, ثم انقر فوق **Security & Updates** (الأمان والتحديثات).
٢. انقر فوق **Microsoft Update** للحصول على التحديثات الأحدث لنظام التشغيل الخاص بجهاز الكمبيوتر لديك والبرامج والأجهزة.
٣. اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة لتنشيط Microsoft Update.
٤. انقر فوق **Change settings** (تغيير الإعدادات) ثم حدد وقتًا يقوم Microsoft Update فيه بالبحث عن تحديثات بالنسبة لنظام التشغيل Windows ومنتجات أخرى لـ Microsoft.
٥. عند ظهور مطالبة إعادة تشغيل جهاز الكمبيوتر، قم بذلك.

Webcam (طرز مختارة فقط)

قد 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 الثابت في الكمبيوتر.

للوصول إلى كاميرا الويب وبرنامج HP Webcam، حدد **Start** (ابدأ) < **All Programs** (كافة البرامج) < **Webcam Applications** (تطبيقات Webcam) < **HP Webcam**.

يمكنك برنامج كاميرا الويب من تجربة الميزات التالية:

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

ملاحظة: للحصول على معلومات حول استخدام برنامج تم تصميمه للاستخدام مع كاميرا الويب المضمنة، راجع تعليمات برنامج كاميرا الويب.

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

- تأكد من وجود أحدث إصدار من برنامج الرسائل الفورية لديك قبل محاولة إجراء 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.

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، وعادةً 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 دكنة.
- **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. تنتج 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).

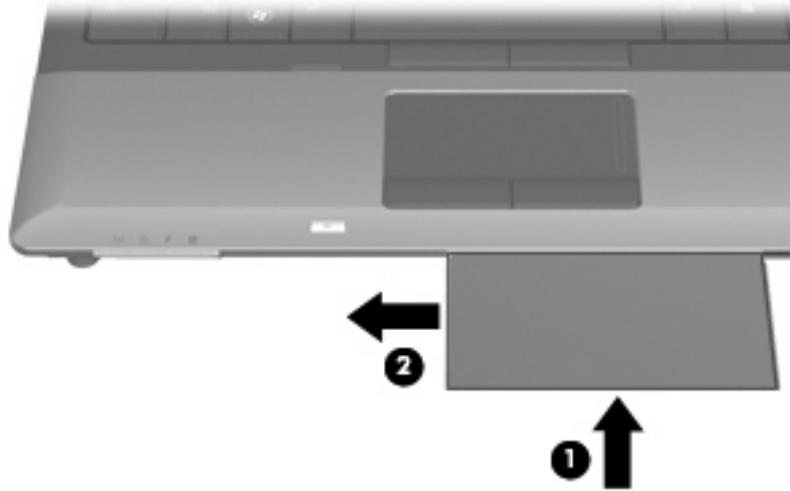
التقاط صور بطاقات الأعمال

يمكنك استخدام كاميرا الويب مع قارئ بطاقات الأعمال من HP لالتقاط صور بطاقات الأعمال وتصدير النص إلى عدة أنواع من برنامج دفتر العناوين، مثل Microsoft® Outlook Contacts.

لالتقاط صورة بطاقة الأعمال:

1. افتح قارئ بطاقات الأعمال من HP بتحديد **Start** (ابدأ) < **All Programs** (كافة البرامج) < **HP < HP Business Card Reader** (قارئ بطاقات الأعمال من HP).
2. لالتقاط بطاقة أعمال واحدة، انقر فوق **Quick Scan** (مسح ضوئي سريع).
— أو —
لالتقاط بطاقات أعمال عديدة، انقر فوق **Multi Scan** (مسح ضوئي متعدد).
3. أدخل بطاقة الأعمال في فتحة بطاقة الأعمال الموجودة على الجزء الأمامي من الكمبيوتر (1) وحرك البطاقة للييسار (2) لوضعها في مُرتكز الكاميرا.

ملاحظة: إذا حجبت الفتحة أي نص، فقم بتدوير البطاقة بمقدار 180 درجة، مع توجيه النص نحو كاميرا الويب.



٤. اخفض الشاشة ببطء (1) إلى أن يومض ضوء كاميرا الويب (2) وتسمع صوتًا، مما يشير إلى كون كاميرا الويب في حالة التركيز. يتم تشغيل كاميرا الويب فيبدأ إجراء المسح الضوئي فورًا. ستسمع صوت حاجب الكاميرا عند التقاط الصورة، ويتم تعبئة الحقول بالمعلومات من البطاقة تلقائيًا.



٥. إذا كنت تلتقط عدة صور لبطاقات أعمال، فأخرج بطاقة الأعمال وأدخل واحدة أخرى. يضيئ ضوء كاميرا الويب عندما يكون التركيز مركزًا على البطاقة. تقوم كاميرا الويب حينئذ بالتقاط صورة بطاقة الأعمال وينطفئ ضوء كاميرا الويب. كرر هذه الخطوة لبطاقات الأعمال الإضافية.

ملاحظة: لا تحرك أو ترفع الشاشة حتى تنتهي من التقاط كافة بطاقات الأعمال.

٦. عند الانتهاء من التقاط صورة واحدة أو أكثر من صور بطاقات الأعمال، أخرج بطاقة الأعمال من الفتحة، ثم ارفع الشاشة.

٧. راجع المعلومات التي التقطتها قارئ بطاقات الأعمال للتأكد من كمالها.

للحصول على معلومات إضافية حول استخدام قارئ بطاقات الأعمال، راجع تعليمات البرنامج.

ضبط خيارات الطاقة

استخدام الحالات الموفرة للطاقة

يوجد بجهاز الكمبيوتر حالتين لتوفير الطاقة مكنيتين عند الشركة المصنعة: "الاستعداد" و"الإسبات".

عند الدخول إلى وضع Standby (الاستعداد), يومض مصباح الطاقة فتمسح الشاشة. يحفظ عملك في الذاكرة. إن إنهاء Standby (الاستعداد) أسرع من إنهاء Hibernation (الإسبات). إذا بقي الكمبيوتر قيد وضع Standby (الاستعداد) لمدة أطول أو إذا وصلت البطارية إلى مستوى حرج في وضع Standby (الاستعداد), فيبدأ الكمبيوتر وضع Hibernation (الإسبات).

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

△ **تنبيه:** لتجنب حدوث تدهور محتمل في الصوت والفيديو، أو عدم عمل وظائف قراءة الصوت أو الفيديو، أو فقدان معلومات لا تقم ببدء تشغيل وضع الاستعداد أو الإسبات أثناء القراءة من قرص أو بطاقة وسائط خارجية أو الكتابة إليها.

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

ملاحظة: عند قيام HP 3D DriveGuard بإيقاف أحد المحركات، لن يقوم الكمبيوتر ببدء تشغيل وضع الاستعداد أو الإسبات، وسيتم إيقاف تشغيل الشاشة.

بدء تشغيل وضع الاستعداد وإنهائه

تم تعيين النظام في الشركة المصنعة ليبدأ وضع الاستعداد بعد 10 دقيقة من عدم النشاط عند التشغيل بواسطة طاقة البطارية و 25 دقيقة من عدم النشاط عند التشغيل بواسطة طاقة خارجية.

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

مع تشغيل جهاز الكمبيوتر، يمكنك بدء تشغيل وضع الاستعداد بأية طريقة من الطرق التالية:

- قم بإغلاق الشاشة.
- اضغط على **f3+fn**.
- حدد **Start** (ابدأ) < **Turn Off Computer** (إيقاف تشغيل الكمبيوتر) < **Stand By** (وضع الاستعداد).

إذا لم يتم عرض وضع الاستعداد، اتبع هذه الخطوات:

- أ. انقر فوق السهم إلى الأسفل.
- ب. حدد **Stand by** (وضع الاستعداد) من القائمة.
- ج. انقر فوق **OK** (موافق).

لإنهاء وضع الاستعداد:

▲ اضغط ضغطة خفيفة على زر الطاقة.

عند إنهاء الكمبيوتر وضع Standby (الاستعداد)، تتم إضاءة ضوء الطاقة ويعود عملك إلى الشاشة حيث توقفت.

📌 **ملاحظة:** إذا قمت بتعيين كلمة مرور يتم المطالبة بها عند إنهاء الكمبيوتر لوضع الاستعداد، يجب أن تقوم بإدخال كلمة مرور Windows قبل أن يعود عملك للشاشة.

بدء تشغيل وضع "الإسبات" وإنهاؤه

يتم ضبط النظام من قبل الشركة المصنعة لبدء تشغيل Hibernation (الإسبات) بعد 30 دقيقة من عدم النشاط عند التشغيل بطاقة البطارية أو عند وصول البطارية إلى مستوى حرج.

📌 **ملاحظة:** لن يبدأ النظام في تشغيل وضع "الإسبات" عند التشغيل باستخدام طاقة خارجية.

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

1. حدد **Start** (ابدأ) < **Turn Off Computer** (إيقاف تشغيل جهاز الكمبيوتر).

2. اضغط باستمرار على المفتاح **shift** ثم حدد **Hibernate** (إسبات).

في حالة عدم عرض "إسبات"، اتبع هذه الخطوات:

أ. انقر فوق السهم إلى الأسفل.

ب. حدد **Hibernate** (إسبات) من القائمة.

ج. انقر فوق **OK** (موافق).

لإنهاء وضع "الإسبات":

▲ اضغط ضغطة خفيفة على زر الطاقة.

تتم إضاءة أضواء الطاقة ويعود عملك إلى الشاشة حيث توقفت.

📌 **ملاحظة:** في حالة تعيين كلمة مرور ليتم طلبها عند إنهاء وضع الإسبات، يجب إدخال كلمة مرور Windows قبل أن يظهر عملك مرة أخرى على الشاشة.

استخدام جهاز قياس البطارية

يوجد "جهاز قياس البطارية" في ناحية الإعلام، في أقصى يسار شريط المهام. يسمح لك "جهاز قياس البطارية" بالوصول إلى إعدادات الطاقة بشكل سريع وعرض مقدار الشحن المتبقي بالبطارية.

● للوصول إلى "خيارات الطاقة"، انقر بزر الماوس الأيمن فوق رمز **Power Meter** (جهاز قياس البطارية) وحدد **Adjust Power Properties** (ضبط خصائص الطاقة).

● لعرض النسبة المئوية المتبقية من شحن البطارية، انقر نقرًا مزدوجًا فوق رمز **Power Meter** (جهاز قياس البطارية).

تشير الأشكال المختلفة لرموز جهاز قياس البطارية إلى ما إذا كان يتم تشغيل الكمبيوتر بواسطة طاقة البطارية أو بواسطة طاقة خارجية.

لإزالة رمز "جهاز قياس البطارية" في ناحية الإعلام، اتبع هذه الخطوات:

1. انقر بزر الماوس الأيمن فوق الرمز **Power Meter** (جهاز قياس البطارية) في ناحية الإعلام، ثم انقر فوق **Adjust Power Properties** (ضبط خصائص الطاقة).

2. انقر فوق علامة التبويب **Advanced** (خيارات متقدمة).

٣. قم بإلغاء خانة الاختيار **Always show icon on the taskbar** (إظهار الرمز دوماً على شريط المهام).

٤. انقر فوق **Apply** (تطبيق)، ثم انقر فوق **OK** (موافق).

لإظهار رمز "جهاز قياس البطارية" في ناحية الإعلام، اتبع هذه الخطوات:

١. حدد **Start** (ابدأ) < **Control Panel** (لوحة التحكم) < **Performance and Maintenance** (الأداء والصيانة) < **Power Options** (خيارات الطاقة).

٢. انقر فوق علامة التبويب **Advanced** (خيارات متقدمة).

٣. حدد خانة الاختيار **Always show icon on the taskbar** (إظهار الرمز دوماً على شريط المهام).

٤. انقر فوق **Apply** (تطبيق)، ثم انقر فوق **OK** (موافق).

ملاحظة: إذا لم تتمكن من مشاهدة رمز قمت بوضعه في ناحية الإعلام، انقر فوق الرمز **Show Hidden Icons** (إظهار الرموز المخفية) (> أو >>) في ناحية الإعلام.

استخدام مخططات الطاقة

إن نظام الطاقة هو مجموعة من إعدادات النظام التي تُدير كيفية استخدام الكمبيوتر للطاقة. يمكن أن تساعدك أنظمة الطاقة على المحافظة على الطاقة الحصول على أفضل أداء للكمبيوتر.

تتاح أنظمة الطاقة التالية:

- محمول/محمول صغير (مستحسن)
- سطح المكتب/المنزل
- عرض تقديمي
- مشغل دائماً
- إدارة الحد الأدنى من الطاقة
- البطارية القصوى

يمكنك تغيير إعدادات مخططات الطاقة هذه من خلال "خيارات الطاقة".

عرض النظام الحالي

▲ انقر فوق الرمز **Power Meter** (جهاز قياس البطارية) في ناحية الإعلام أقصى يسار شريط المهام.

- أو -

حدد **Start** (ابدأ) < **Control Panel** (لوحة التحكم) < **Performance and Maintenance** (الأداء والصيانة) < **Power Options** (خيارات الطاقة).

تحديد نظام طاقة مختلف

▲ انقر فوق الرمز **Power Meter** (جهاز قياس البطارية) في ناحية الإعلام، أقصى يسار شريط المهام، ثم حدد أحد أنظمة الطاقة من القائمة.

- أو -

- أ. حدد **Start** (ابدأ) < **Control Panel** (لوحة التحكم) < **Performance and Maintenance** (الأداء والصيانة) < **Power Options** (خيارات الطاقة).
- ب. حدد أحد أنظمة الطاقة من قائمة **Power schemes** (أنظمة الطاقة).
- ج. انقر فوق **OK** (موافق).

تخصيص أنظمة الطاقة

١. حدد **Start** (ابدأ) < **Control Panel** (لوحة التحكم) < **Performance and Maintenance** (الأداء والصيانة) < **Power Options** (خيارات الطاقة).
٢. حدد أحد أنظمة الطاقة من قائمة **Power schemes** (أنظمة الطاقة).
٣. قم بتعديل إعدادي **Plugged in** (متصل بالكهرباء) و **Running on batteries settings** (تشغيل حسب إعدادات البطارية) حسب الحاجة.
٤. انقر فوق **OK** (موافق).

تعيين الحماية بكلمة مرور عند إنهاء وضع الاستعداد

لتعيين الكمبيوتر للمطالبة بكلمة مرور عند إنهائه لوضع الاستعداد، اتبع هذه الخطوات:

١. انقر بزر الماوس الأيمن فوق الرمز **Power Meter** (جهاز قياس البطارية) في ناحية الإعلام، ثم انقر فوق **Adjust Power Properties** (ضبط خصائص الطاقة).
٢. انقر فوق علامة التبويب **Advanced** (خيارات متقدمة).
٣. حدد خانة الاختيار **Prompt for password when computer resumes from standby** (المطالبة بكلمة المرور عند استعادة الكمبيوتر من وضع الاستعداد).
٤. انقر فوق **Apply** (تطبيق).

استخدام Power Assistant (مساعد الطاقة) (طرز مختارة فقط)

ينح لك Power Assistant (مساعد الطاقة) تكوين إعدادات النظام لتحسين استهلاك الكمبيوتر للطاقة ولشحن البطارية. يوفر Power Assistant (مساعد الطاقة) الأدوات والمعلومات التي تساعدك في اتخاذ القرارات المدروسة بشأن إدارة الطاقة.

- توقعات استهلاك الطاقة في تكوينات النظام الظنية
- مجموعات مسبقة الضبط لإعدادات الطاقة
- تفاصيل عن مدى الاستخدام ورسوم بيانية توضح اتجاهات استهلاك الطاقة نسبة إلى الزمن

تشغيل Power Assistant (مساعد الطاقة)

لتشغيل Power Assistant أثناء تشغيل Windows:

حدد **Start** (ابداً) < **All Programs** (كافة البرامج) < **HP Power Assistant** < **HP** (مساعد الطاقة من HP) .

– أو –

اضغط **f8+fn**.

سيفتح Power Assistant (مساعد الطاقة) عارضاً علامات التبويب الآتية:

- **Settings** (إعدادات)—تعرض الصفحة المفتوحة والتي تظهر معلومات عن شحنة البطارية واستهلاك الطاقة.
- **Preferences** (تفضيلات)—تتيح لك ضبط تفضيلات الجهاز.
- **Usage Details** (تفاصيل مدى الاستخدام)—تتيح لك إدخال معلومات عن استخدام الكمبيوتر.
- **Charts** (جداول)—تعرض جداول ورسوماً بيانية تخص استهلاك الطاقة.
- **About** (حول)—تعرض تعليمات Power Assistant (مساعد الطاقة) ومعلومات الإصدار.

المزيد من المعلومات عن استخدام وتكوين وإدارة Power Assistant (مساعد الطاقة)، راجع تعليمات برنامج Power Assistant (مساعد الطاقة).

استخدام طاقة تيار متناوب خارجي

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

تحذير! للتقليل من مشاكل الأمان المحتملة، استخدم فقط محول التيار المتناوب المتوفر مع الكمبيوتر، أو محول تيار متناوب بديل متوفر من 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 أي 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

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 تلقائيًا للحفاظ على عمر البطارية. لزيادة سطوع الشاشة، اضغط مفتاح التشغيل السريع **f10+fn** أو أعد توصيل محول التيار المتناوب.

توصيل محول التيار المتناوب

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

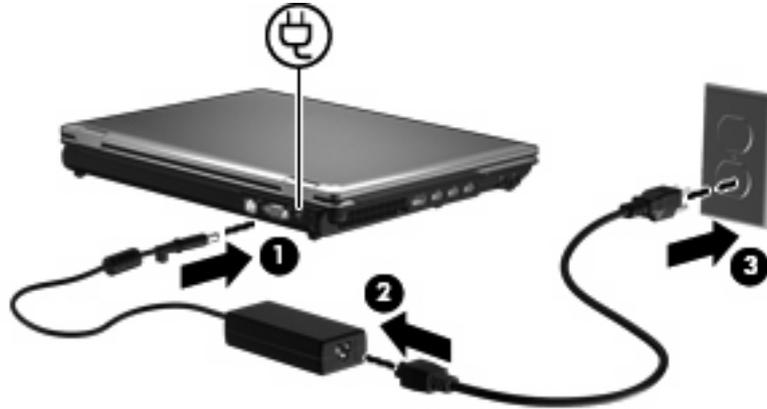
قم بتوصيل سلك الطاقة بمأخذ تيار متناوب يسهل الوصول إليه في كل الأوقات.

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 خارجية، اتبع هذه الخطوات:

١. قم بتوصيل محول التيار المتناوب بموصل الطاقة (1) الموجود في الكمبيوتر.
٢. قم بتوصيل سلك الطاقة بمحول التيار المتناوب (2).
٣. قم بتوصيل الطرف الآخر من سلك الطاقة بمأخذ التيار المتناوب (3).



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 **f10+fn** 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.

عرض مقدار شحن البطارية المتبقي

▲ انقر نقرًا مزدوجًا فوق الرمز **Power Meter** (جهاز قياس البطارية) في ناحية الإعلام أقصى يسار شريط المهام.
- أو -

حدد **Start** (ابدأ) < **Control Panel** (لوحة التحكم) < **Performance and Maintenance** (أداء وصيانة) < **Power Options** (خيارات الطاقة) < علامة التبويب **Power Meter** (جهاز قياس البطارية).

توضح معظم مؤشرات الشحن حالة البطارية بالنسبة المئوية وكذلك عدد الدقائق المتبقية لعملية الشحن:

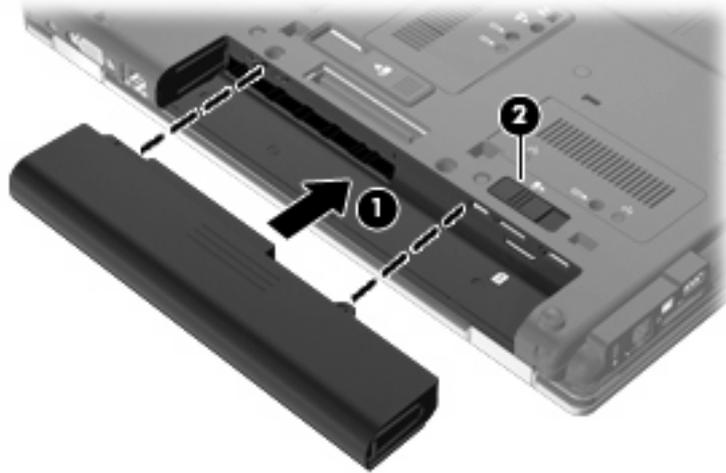
- تشير النسبة المئوية إلى مقدار الشحن التقريبي المتبقي داخل البطارية.
 - يشير الوقت إلى وقت التشغيل التقريبي المتبقي للبطارية في حالة استمرار البطارية في توفير الطاقة حسب المستوى الحالي. على سبيل المثال، يتناقص الوقت المتبقي عند بدء تشغيل قرص DVD رقمي كما أنه يتزايد عند إيقاف تشغيله.
- أثناء شحن البطارية، قد يظهر رمز البرق فوق رمز البطارية على شاشة "جهاز قياس البطارية".

إدخال البطارية أو إزالتها

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

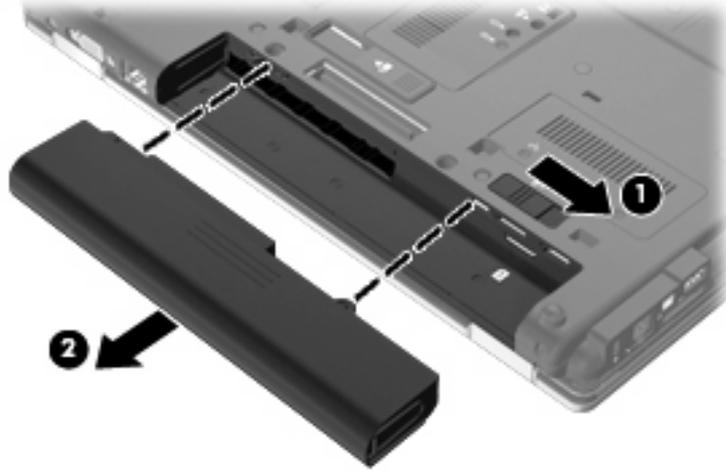
لإدراج البطارية:

1. اقلب الكمبيوتر وضعه على سطح مستو بحيث تكون حجرة البطارية مواجهة لك.
 2. أدخل البطارية (1) إلى حجرة البطارية حتى تستقر في مكانها.
- تعمل مزلاج تحرير البطارية (2) على تأمين البطارية في مكانها تلقائيًا.



لإزالة البطارية:

١. اقلب الكمبيوتر وضعه على سطح مستو بحيث تكون حجرة البطارية مواجهة لك.
٢. ادفع مغلاق تحرير البطارية (1) لتحرير البطارية.
٣. أزل البطارية من جهاز الكمبيوتر (2).



شحن بطارية

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

يتم شحن البطارية طالما كان الكمبيوتر متصلاً بالطاقة الخارجية عبر محول تيار متناوب أو محول طاقة 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:

- كهربائي: يتم الآن شحن البطارية.
- فيروزي: اقتراب البطارية من سعة الشحن الكامل.

- يومض بلون كهربائي: وصول البطارية التي تعد المصدر الوحيد للطاقة إلى مستوى البطارية الضعيفة. عندما تصل البطارية إلى مستوى البطارية على وشك النفاد، فيومض ضوء البطارية بشكل أسرع.
- مطلقاً: إذا كان الكمبيوتر متصلاً بمصدر خارجي للطاقة، فينطفئ الضوء عندما يتم شحن كافة البطاريات في الكمبيوتر بشكل كامل. أما إذا لم يكن الكمبيوتر متصلاً بمصدر خارجي للطاقة، فسيوقف عمل الضوء حتى وصول البطارية إلى مستوى منخفض من الطاقة.

إطالة فترة إفراغ البطارية إلى الحد الأقصى

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

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

- خفض سطوع الشاشة.
- 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 مستوى 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) وكان الكمبيوتر قيد التشغيل أو في وضع Standby (الاستعداد)، يبدأ الكمبيوتر وضع Hibernation (الإسبات).
- إذا تم تعطيل وضع Hibernation (الإسبات) وكان الكمبيوتر قيد التشغيل أو في وضع Standby (الاستعداد)، فيظل الكمبيوتر في وضع Standby (الاستعداد) لفترة وجيزة، ثم يتوقف عن التشغيل ويتم فقد أية معلومات لم يتم حفظها.

حل مشكلة مستوى ضعف البطارية

△ **تنبيه:** لتجنب خطر فقد المعلومات عندما تصل بطارية الكمبيوتر إلى مستوى على وشك النفاذ ويبدء 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 خفيفًا.

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 متوقفًا 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 الأسباب والاستعداد

١. انقر بزر الماوس الأيمن فوق الرمز **Power Meter** (جهاز قياس البطارية) في ناحية الإعلام، أقصى يسار شريط المهام، ثم انقر فوق **Adjust Power Properties** (ضبط خصائص الطاقة).
- أو -

حدد **Start** (أبدأ) < **Control Panel** (لوحة التحكم) < **Performance and Maintenance** (أداء وصيانة) < **Power Options** (خيارات الطاقة).

٢. قم بتسجيل الإعدادات الأربعة المسرودة في العمود **Running on batteries** (يعمل بالبطارية) والعمود **Plugged in** (متصل بالكهرباء) بحيث تتمكن من إعادة تعيينها بعد معايرة البطارية.
٣. عيّن الخيارات الأربعة إلى **Never** (مطلقاً).
٤. انقر فوق **OK** (موافق).

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.
- يمكنك استخدام الكمبيوتر أثناء إعادة شحن البطارية، ولكن يتم شحنها بشكل أسرع إذا كان الكمبيوتر متوقفاً عن التشغيل.
٢. إذا كان الكمبيوتر في وضع إيقاف التشغيل، قم بتشغيله عندما يتم شحن البطارية بشكل كامل وانطفاء ضوء البطارية.

الخطوة ٦ : إعادة تمكين الإصابات والاستعداد

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

١. حدد **Start** (ابدأ) < **Control Panel** (لوحة التحكم) < **Performance and Maintenance** (أداء وصيانة) < **Power Options** (خيارات الطاقة).
٢. أعد إدخال الإعدادات التي سجلتها للعناصر في العمود **Plugged in** (متصل بالكهرباء) والعمود **Running on batteries** (يعمل بالبطارية).
٣. انقر فوق **OK** (موافق).

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 **f9+fn** و **f10+fn** لضبط سطوع الشاشة وفق الحاجة.
- إذا تركت عمالك، فقم بتشغيل وضع **Standby** (الاستعداد) أو وضع **Hibernation** (الإصابات) 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 50%، فقم بإعادة شحنها قبل إعادة تخزينها.

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

التخلص من بطارية مستخدمة

△ **تحذير!** لتقليل خطر حدوث حريق أو الإصابة بحروق، لا تفكك البطارية، أو تسحقها، أو تثقيبها، أو تصل ملامساتها ببعضها، أو تتخلص منها برميها في الماء أو النار.

راجع إشعارات تنظيمية ووقائية 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.
- لا تشغل الشاشة في حالة توصيله بمحول التيار المتناوب وبالطاقة الخارجية.
- يكون ضوء الطاقة منطفئاً عندما يتصل الكمبيوتر بمحول التيار المتناوب.

لاختبار محول التيار المتناوب:

1. أزل البطارية من الكمبيوتر.
 2. صل محول التيار المتناوب بجهاز الكمبيوتر وبمأخذ 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 للمعلومات عن الحصول على محول تيار متناوب بديل. حدد **Start** (ابدأ) < **Help and Support** (تعليمات ودعم) < **Contact support** (الاتصال بالدعم).

إيقاف تشغيل الكمبيوتر

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

يقوم أمر **Shut Down** (إيقاف التشغيل) بإغلاق كافة البرامج المفتوحة، بما في ذلك نظام التشغيل، ثم يعمل على إيقاف تشغيل الشاشة وجهاز الكمبيوتر.

قم بإيقاف تشغيل الكمبيوتر في أي من الحالات التالية:

- عند الحاجة إلى استبدال البطارية أو الوصول إلى المكونات الموجودة داخل الكمبيوتر
- عند توصيل جهاز خارجي لا يتصل بمنفذ USB
- عند عدم استخدام الكمبيوتر وفصله من الطاقة الخارجية لفترة طويلة

لإيقاف تشغيل الكمبيوتر، اتبع هذه الخطوات:

📌 **ملاحظة:** إذا كان الكمبيوتر في وضع **Standby** (الاستعداد) أو في وضع **Hibernation** (الإسبات)، فيجب أن تقوم أولاً بإنهاء وضع **Standby** (الاستعداد) أو وضع **Hibernation** (الإسبات) قبل أن تتمكن من إيقاف التشغيل.

1. احفظ عملك وأغلق كافة البرامج المفتوحة.
 2. حدد **Start** (ابدأ) < **Turn Off Computer** (إيقاف تشغيل الكمبيوتر) < **Turn Off** (إيقاف التشغيل).
- إذا توقف الكمبيوتر عن الاستجابة ولم يعد باستطاعتك استخدام إجراءات إيقاف التشغيل السابقة، فحاول استخدام الإجراءات التالية الخاصة بالحالات الطارئة وفق التسلسل الموضح:
- اضغط مفاتيح **delete+alt+ctrl**. ثم، انقر فوق **Shut Down** (إيقاف التشغيل) < **Turn Off** (إيقاف تشغيل).
 - اضغط على زر الطاقة باستمرار لمدة 5 ثوان على الأقل.
 - افصل الكمبيوتر عن الطاقة الخارجية ثم أخرج البطارية.

التعرف على محركات الأقراص المثبتة

يحتوي الكمبيوتر على محرك أقراص ثابت (مع قرص دوار) أو محرك صلب الحالة (SSD) مع ذاكرة صلبة الحالة. ونظرًا لعدم وجود مكونات متحركة فيه، فإن محرك الأقراص الصلب لا يفرز محرك SSD الحرارة بالدرجة التي يفرزها محرك الأقراص الثابت.

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

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 **Standby** (الاستعداد) وانتظر حتى يتم محو الشاشة، أو افصل محرك الأقراص الثابت الخارجي بالطريقة الصحيحة.

قبل التعامل مع محرك القرص، قم بإفراغ الكهرباء 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 متوقفًا عن التشغيل أو في وضع **Standby** (الاستعداد)، أو في وضع **Hibernation** (الإسبات)، فعليك تشغيل الكمبيوتر، ثم إيقاف تشغيله من خلال نظام التشغيل.

لا تدفع محرك القرص داخل حجرة القرص المخصصة له بعنف.

لا تقم بالكتابة على لوحة المفاتيح أو نقل جهاز الكمبيوتر أثناء كتابة محركات الأقراص البصرية الاختيارية على قرص مضغوط. 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 حجرته، 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 واقي آخر مناسب واكتب على الحزمة عبارة "FRAGILE" (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 Disk Defragmenter (أداة إلغاء تجزئة القرص)

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

بعد تشغيل Disk Defragmenter (أداة إلغاء تجزئة القرص)، تعمل الأداة دون مراقبة. استنادًا إلى حجم محرك الأقراص الثابت وعدد الملفات التي تمت تجزئتها، قد يستغرق عمل Disk Defragmenter (أداة إلغاء تجزئة القرص) أكثر من ساعة حتى إتمامه. يوصى بضبط الإجراء بحيث يتم تشغيله أثناء الليل أو في وقت آخر عندما لا تريد استخدام الكمبيوتر.

توصي شركة HP بإلغاء تجزئة محرك الأقراص الثابت مرة واحدة في الشهر على الأقل. يمكن ضبط Disk Defragmenter (أداة إلغاء تجزئة القرص) بحيث يتم تشغيلها وفقًا لجدول شهري، ولكنك تتمكن من إلغاء تجزئة القرص في الكمبيوتر يدويًا في أي وقت.

ملاحظة: ليس من الضروري تشغيل Disk Defragmenter (إلغاء تجزئة القرص) على المحركات الصلبة الحالة.

لتشغيل Disk Defragmenter (أداة إلغاء تجزئة القرص):

1. حدد **Start** (ابدأ) < **All Programs** (كافة البرامج) < **Accessories** (البرامج الملحقة) < **System Tools** (أدوات النظام) < **Disk Defragmenter** (أداة إلغاء تجزئة القرص).
2. ضمن **Volume** (وحدة التخزين)، انقر فوق محرك الأقراص الثابت المسرود والذي يكون عادة (C:)، ثم انقر فوق **Defragment** (إلغاء التجزئة).

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

استخدام Disk Cleanup (تنظيف القرص)

يقوم Disk Cleanup (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 Disk Cleanup (تنظيف القرص):

1. حدد **Start** (ابدأ) < **All Programs** (كافة البرامج) < **Accessories** (البرامج الملحقة) < **System Tools** (أدوات النظام) < **Disk Cleanup** (تنظيف القرص).
2. اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة.

استخدام HP 3D DriveGuard

يقوم HP 3D DriveGuard بحماية محرك الأقراص الثابت بواسطة إيقاف المحرك وتوقف طلبات الإدخال/الإخراج في إحدى الحالات الآتية:

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

ملاحظة: نظرًا لعدم اختواء محركات الأقراص الصلبة (SSD) على مكونات متحركة، لا يكون HP 3D DriveGuard ضروريًا.

ملاحظة: إذا احتوت حجرة الترقية على محرك أقراص ثابت، كان محرك الأقراص الثابت محميًا من قبل HP 3D DriveGuard. لا تتم حماية محركات الأقراص الثابتة الموجودة في أجهزة إرساء اختيارية أو المتصلة بمنفذ USB بواسطة HP 3D DriveGuard.

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

التعرف على حالة HP 3D DriveGuard

يتغير ضوء المصباح على الكمبيوتر إلى اللون الكهرماني وذلك إشارة على إيقاف محرك الأقراص. لتحديد ما إذا كانت محركات الأقراص محمية حاليًا أو إذا كان محرك الأقراص متوقف، استخدم الرمز الموجود الظاهر في ناحية الإعلام في أقصى يسار شريط المهام:

- في حالة تمكين البرنامج، تظهر علامة خضراء فوق رمز محرك القرص الثابت.
- في حالة تعطيل البرنامج، تظهر علامة X حمراء فوق رمز محرك القرص الثابت.
- في حالة إيقاف محركات الأقراص، يتم ظهور قمر صفراء فوق رمز محرك القرص الثابت.
- في حالة إيقاف محرك الأقراص من قبل HP 3D DriveGuard، يسلك الكمبيوتر السلوك التالي:
- سيتعذر إيقاف تشغيل الكمبيوتر.
- لن يبدأ جهاز الكمبيوتر وضع الاستعداد أو الإسبات، إلا كما هو موضح في الملاحظة التالية.

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

- لن يتم تنشيط البطارية التي تم تعيينها في علامة التنويب تنبيهات الموجودة في خصائص خيارات الطاقة من قبل الكمبيوتر. قبل نقل الكمبيوتر، تنصح HP بإيقاف تشغيل الكمبيوتر أو بدء تشغيل وضع الاستعداد أو الإسبات.

استخدام برنامج HP 3D DriveGuard

يمكنك 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.

- تحديد ما إذا كان محرك الأقراص الموجود بالنظام معتمد أم لا.
- إخفاء الرمز أو إظهاره في ناحية الإعلام.

لفتح البرنامج وتغيير الإعدادات، اتبع الخطوات التالية:

١. انقر نقرًا مزدوجًا فوق الرمز الموجود في ناحية الإعلام، أقصى يسار شريط المهام.

- أو -

انقر بزر الماوس الأيمن فوق الرمز الموجود في ناحية الإعلام، ثم حدد **Settings** (إعدادات).

٢. انقر فوق الزر الملائم لتغيير الإعدادات.

٣. انقر فوق **OK** (موافق).

إعادة تركيب محرك أقراص ثابت في حجرة محرك الأقراص الثابت

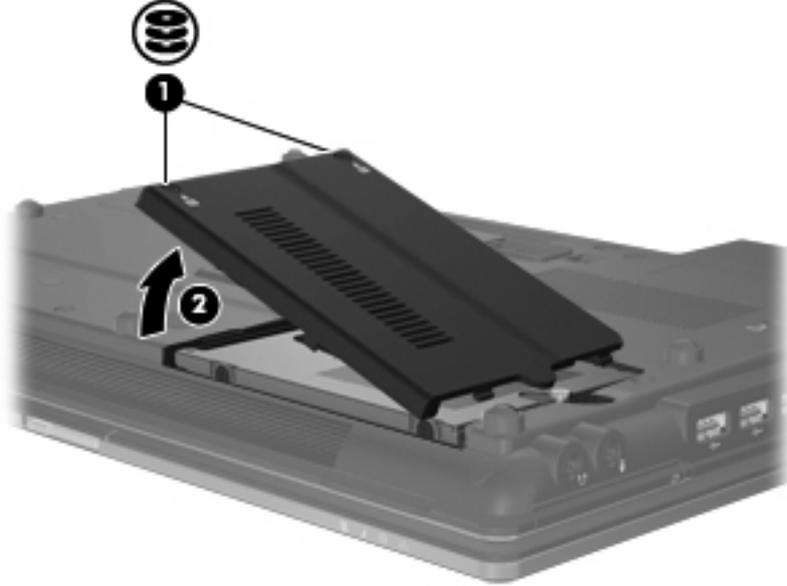
△ **تنبيه:** لتجنب فقد المعلومات أو عدم استجابة النظام:

قم بإيقاف تشغيل الكمبيوتر قبل إزالة محرك الأقراص الثابت من حجرتة. لا تقم بإزالة محرك الأقراص الثابت أثناء تواجد الكمبيوتر قيد التشغيل، أو في وضع Standby (الاستعداد)، أو Hibernation (الإسبات).

إذا لم تكن متأكدًا مما إذا كان الكمبيوتر في وضع إيقاف التشغيل أو في وضع Hibernation (الإسبات)، فعليك تشغيله بالضغط على زر الطاقة ضعطة خفيفة. ثم قم بإيقاف تشغيل الكمبيوتر من خلال نظام التشغيل.

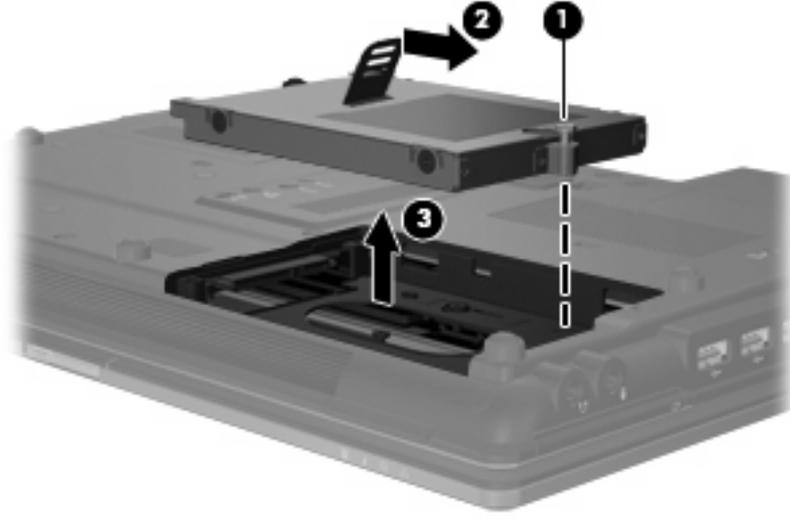
لإزالة محرك الأقراص الثابت:

1. احفظ عملك.
2. قم بإيقاف تشغيل الكمبيوتر وأغلق الشاشة.
3. افصل كافة الأجهزة الخارجية المتصلة بالكمبيوتر.
4. افصل سلك الطاقة من مأخذ التيار المتناوب.
5. اقلب الكمبيوتر وضعه على سطح مستو بحيث تكون حجرة البطارية مواجهة لك.
6. أزل البطارية من الكمبيوتر.
7. أزل برغي غطاء محرك الأقراص الثابت (1).
8. أزل غطاء محرك الأقراص الثابت (2).



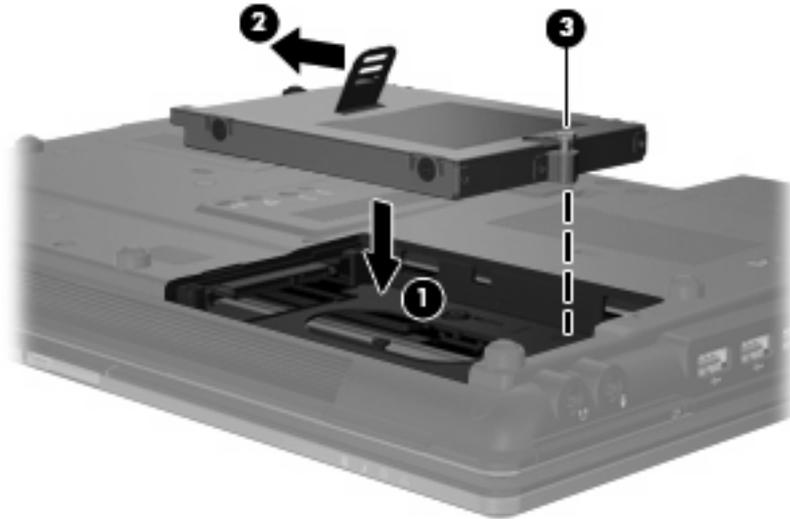
9. أرخ برغي محرك الأقراص الثابت (1).
10. اسحب اللسان الخاص بمحرك القرص الثابت (2) إلى اليمين لفصل محرك القرص الثابت.

١١. ارفع محرك القرص الثابت (3) من حجرة محرك القرص الثابت.



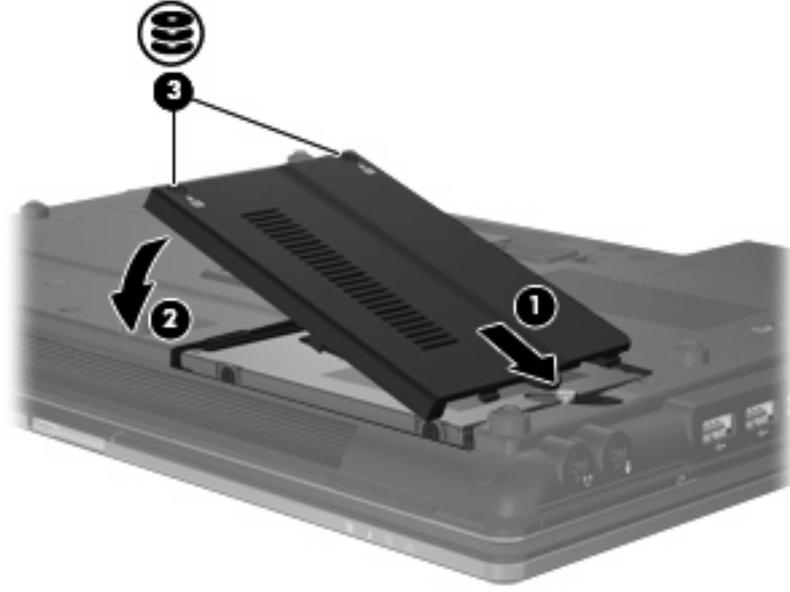
لتنشيت محرك الأقراص الثابت:

١. أدخل محرك الأقراص الثابت إلى الحجرة الخاصة به (1).
٢. اسحب اللسان الخاص بمحرك الأقراص الثابت (2) يسارًا إلى اليسار لتوصيل محرك الأقراص الثابت.
٣. شد برغي محرك الأقراص الثابت (3).



٤. قم بمحاذاة اللسانين (1) الموجودين بغطاء محرك الأقراص الثابت مع التحويفين الموجودين على جهاز الكمبيوتر.
٥. أعد تركيب الغطاء (2).

٦. قم بربط مسماري غطاء محرك الأقراص الثابت (3).



٧. قم بإعادة تركيب البطارية.

٨. اقلب الكمبيوتر ويمينه لأعلى, ثم أعد توصيل الطاقة والأجهزة الخارجية.

٩. قم بتشغيل الكمبيوتر.

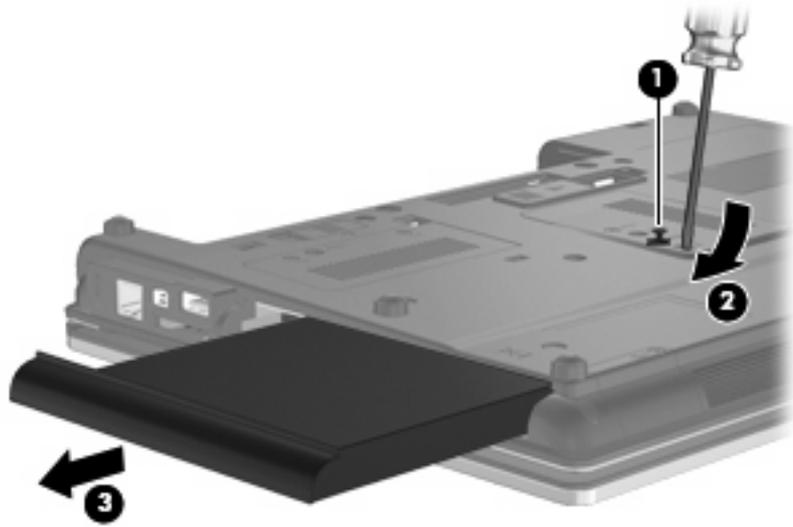
إعادة تركيب محرك أقراص في حجرة الترقية

يمكن أن تحمل حجرة الترقية إما محرك قرص ثابت أو محرك أقراص بصرية.

إزالة الدعامة الواقية

قد تحتوي حجرة الترقية على دعامة واقية. يجب إزالة الدعامة قبل إدخال محرك أقراص إلى حجرة الترقية. لإزالة الدعامة:

1. احفظ عملك.
2. قم بإيقاف تشغيل الكمبيوتر وأغلق الشاشة.
3. افصل كافة الأجهزة الخارجية المتصلة بالكمبيوتر.
4. افصل سلك الطاقة من مأخذ التيار المتناوب.
5. اقلب الكمبيوتر وضعه على سطح مستو بحيث تكون حجرة الترقية مواجهة لك.
6. فك البرغي الخاص بحجرة الترقية (1).
7. مستخدماً مفك براغي مسطح الحد، ادفع اللسان للأعلى بلطف لتحرير محرك الأقراص البصرية (2).
8. أزل الدعامة الواقية (3) من حجرة الترقية.



إعادة تركيب محرك القرص الثابت

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

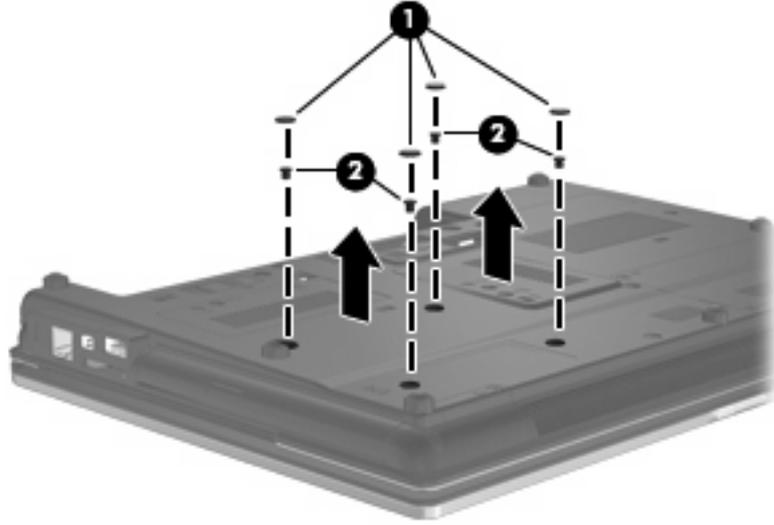
قم بإيقاف تشغيل الكمبيوتر قبل إزالة محرك الأقراص الثابت من حجرة الترقية. لا تقم بإزالة محرك الأقراص الثابت أثناء تواجد الكمبيوتر قيد التشغيل، أو في وضع Standby (الاستعداد)، أو Hibernation (الإسبات).

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

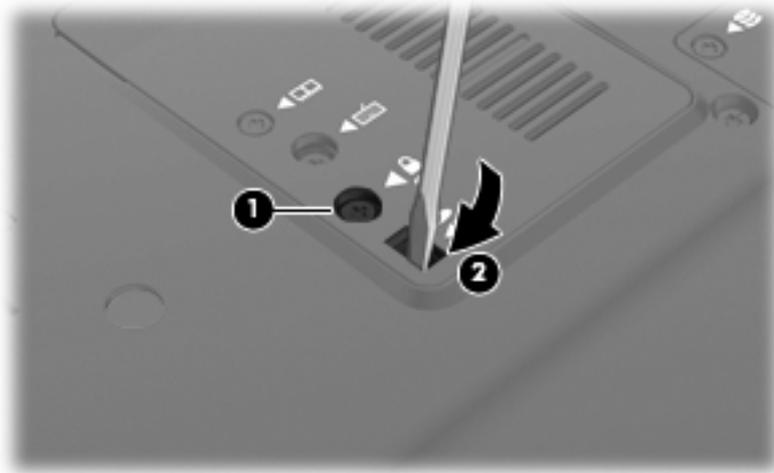
لإخراج محرك قرص ثابت من حجرة الترقية:

1. قم بحفظ عملك.
2. قم بإيقاف تشغيل الكمبيوتر وأغلق الشاشة.

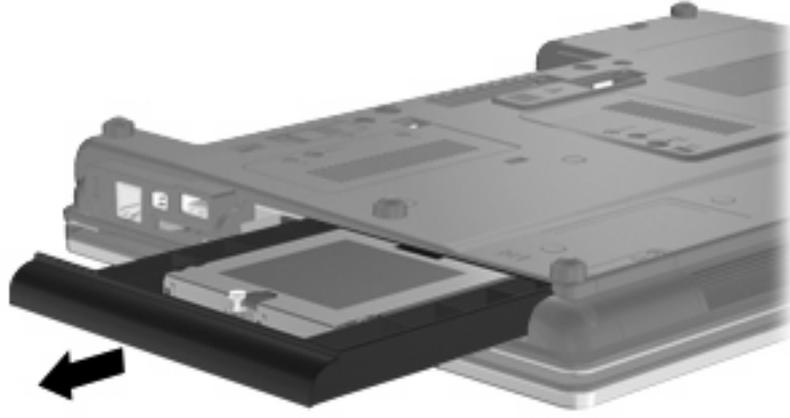
- ٣. افصل كافة الأجهزة الخارجية المتصلة بجهاز الكمبيوتر.
- ٤. افصل سلك الطاقة من مأخذ التيار المتناوب.
- ٥. اقلب الكمبيوتر وضعه على سطح مستو بحيث تكون حجرة الترقية في اتجاهك.
- ٦. أخرج البطارية من جهاز الكمبيوتر.
- ٧. أزل أغطية البراغي الواقية (1)، ثم أزل براغي محرك الأقراص الثابت الأربعة (2).



- ٨. قم بفك المسمار اللولبي لحجرة الترقية (1).
- ٩. ادفع اللسان برفق لتحرير محرك القرص الثابت (2)، باستخدام مفك ذو نصل مفلطح.

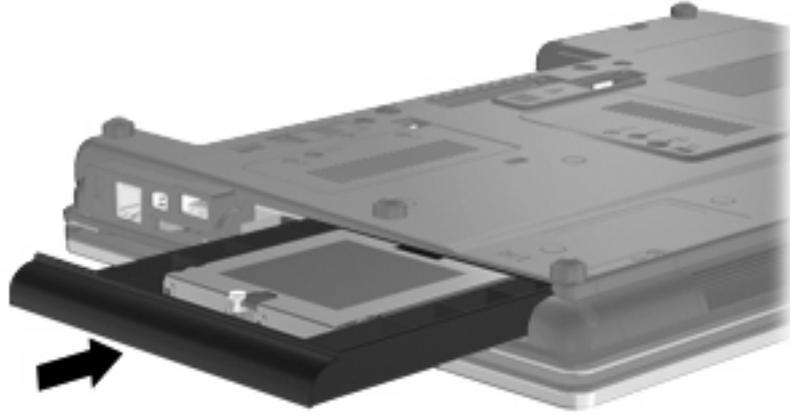


١٠. أزل محرك الأقراص الثابت من حجرة الترقية.

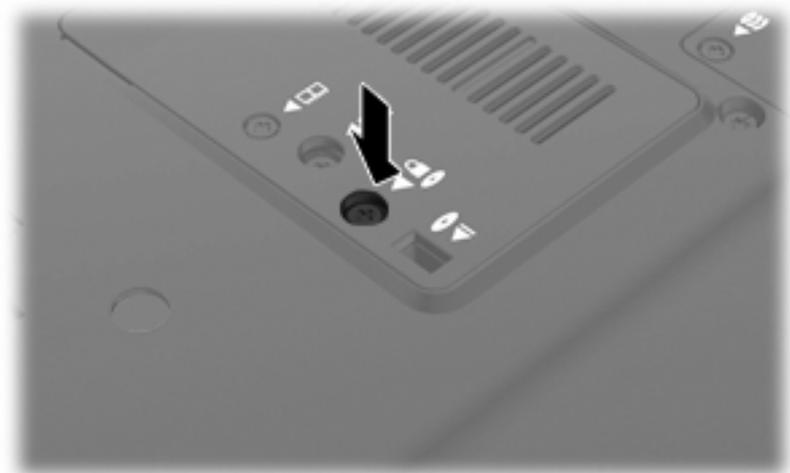


لتنصيب محرك قرص ثابت في حجرة الترقية:

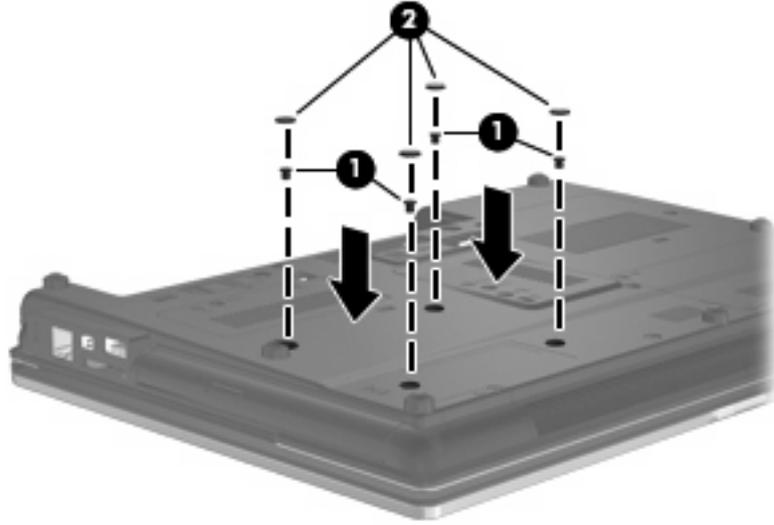
١. أدخل محرك القرص الثابت إلى حجرة الترقية.



٢. قم بربط المسمار اللولبي الخاص بحجرة الترقية.



٣. أعد ربط براغي محرك الأقراص الثابت الأربعة (1), ثم أعد تركيب أغطية البراغي الواقية (2).



٤. قم بإعادة تركيب البطارية.

٥. اقلب الكمبيوتر ويمينه لأعلى, ثم أعد توصيل الطاقة والأجهزة الخارجية.

٦. قم بتشغيل الكمبيوتر.

إعادة تركيب محرك أقراص بصرية

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

قم بإيقاف تشغيل الكمبيوتر قبل إزالة محرك الأقراص البصرية من حجرة الترقية. لا تقم بإزالة محرك الأقراص البصرية أثناء تواجد الكمبيوتر قيد التشغيل، أو في وضع Standby (الاستعداد)، أو Hibernation (الإسبات).

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

لإزالة محرك أقراص بصرية من حجرة الترقية:

١. قم بحفظ عملك.

٢. قم بإيقاف تشغيل الكمبيوتر وأغلق الشاشة.

٣. افصل كافة الأجهزة الخارجية المتصلة بجهاز الكمبيوتر.

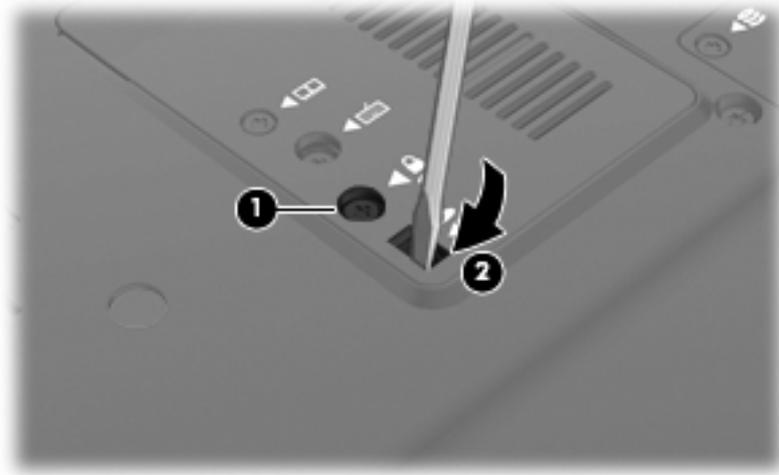
٤. افصل سلك الطاقة من مأخذ التيار المتناوب.

٥. اقلب الكمبيوتر وضعه على سطح مستو بحيث تكون حجرة الترقية في اتجاهك.

٦. أخرج البطارية من جهاز الكمبيوتر.

٧. قم بفك المسمار اللولبي الخاص بحجرة الترقية (1).

٨. ادفع اللسان برفق لتحرير محرك الأقراص البصرية (2)، باستخدام مفك ذو نصل مفلطح.



٩. أزل محرك الأقراص البصرية من حجرة الترقية.

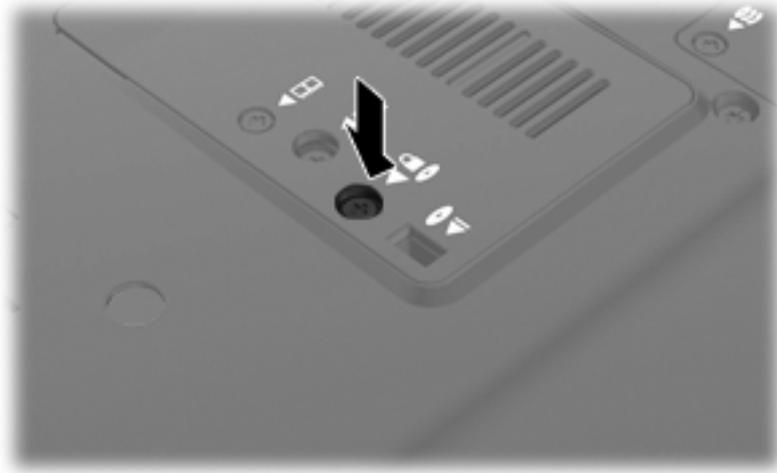


لتنصيب محرك أقراص بصرية في حجرة الترقية:

١. أدخل محرك الأقراص البصرية في حجرة الترقية.



٢. قم بربط المسامير اللولبية الخاص بحجرة الترقيفة.



٣. قم بإعادة تركيب البطارية.

٤. اقلب الكمبيوتر ويمينه لأعلى, ثم أعد توصيل الطاقة والأجهزة الخارجية.

٥. 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 مضمناً مع الجهاز. للحصول على مزيد من المعلومات حول البرنامج الخاص بالجهاز، راجع إرشادات الشركة المصنعة.

يتضمن الكمبيوتر الخاص بك أربعة منافذ USB تدعم أجهزة USB 1.0 و USB 1.1 و USB 2.0.

يوفر محطات الإرساء الاختيارية أو محاور USB منافذ USB إضافية والتي 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.

إيقاف جهاز USB أو إزالته

△ **تنبيه:** لتجنب فقد المعلومات أو عدم استجابة النظام، قم بإيقاف جهاز USB قبل إخرجه.

تنبيه: لمنع تلف موصل USB، لا تقم ببنزع الكبل لإزالة جهاز USB.

لإيقاف تشغيل جهاز USB وإزالته:

١. انقر نقرًا مزدوجًا فوق الرمز **Safely Remove Hardware** (إزالة الأجهزة بأمان) من ناحية الإعلام، في أقصى يسار شريط المهام.

🔗 **ملاحظة:** لعرض رمز "إزالة الأجهزة بأمان"، انقر فوق الرمز **Show Hidden Icons** (إظهار الرموز المخفية) (> أو >>) في ناحية الإعلام.

٢. انقر فوق اسم الجهاز الموجود في القائمة.

🔗 **ملاحظة:** في حالة عدم سرد جهاز USB، لا يتعين عليك إيقاف الجهاز قبل إخرجه.

٣. انقر فوق **Stop** (إيقاف)، ثم انقر فوق **OK** (موافق).

٤. قم بإزالة الجهاز.

استخدام دعم توارث USB

يتيح دعم توارث USB (ممكن من قبل الشركة المصنعة) العمليات الآتية:

- 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 تشغيلها.

لتعطيل دعم توارث USB أو إعادة تمكينه في **Computer Setup** (إعدادات الكمبيوتر)، اتبع هذه الخطوات:

١. شغل الكمبيوتر أو أعد تشغيله، ثم اضغط على **esc** عند عرض رسالة "Press the ESC key for Startup Menu" (اضغط على مفتاح ESC لقائمة بدء التشغيل) في الجهة السفلية من الشاشة.

٢. اضغط على **F10** للدخول إلى **BIOS Setup** (إعدادات BIOS).

٣. استخدم جهاز تأشير أو مفاتيح الأسهم لتحديد **System Configuration** (تكوين النظام)، ثم حدد **Device Configurations** (عمليات تكوين الجهاز).

٤. لتعطيل دعم توارث USB، انقر فوق **Disabled** (معطل) بجوار **USB legacy support** (دعم توارث USB). لإعادة تمكين دعم توارث USB، انقر فوق **Enabled** (ممكن) بجوار **USB legacy support** (دعم توارث USB).

٥. لحفظ التغييرات وإنهاء **Computer Setup** (إعدادات الكمبيوتر)، انقر فوق **Save** (حفظ) في الزاوية السفلية اليسرى من الشاشة، ثم اتبع الإرشادات الظاهرة على الشاشة.

– أو –

استخدم مفاتيح الأسهم لتحديد **File** (ملف) < **Save changes and exit** (حفظ التغييرات والإنهاء)، ثم اتبع الإرشادات الظاهرة على الشاشة.

فتصبح تغييراتك سارية المفعول عند إعادة تشغيل الكمبيوتر.

استخدام جهاز 1394

تعتبر IEEE 1394 وصلة للجهاز تعمل على توصيل وسائط متعددة عالية السرعة أو جهاز تخزين بيانات بجهاز الكمبيوتر. غالبًا ما تتطلب المساحات الضوئية، والكاميرات الرقمية، وكاميرات الفيديو الرقمية وصلة 1394.

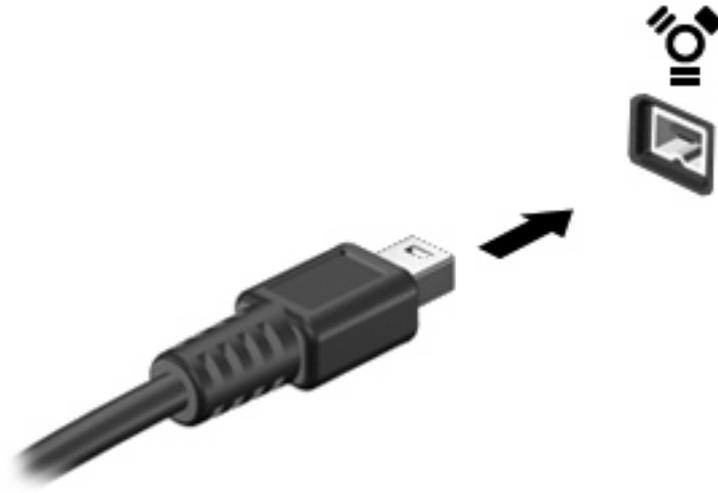
قد تتطلب بعض أجهزة 1394 برنامج دعم إضافي، والذي عادةً ما يكون مضمّنًا مع الجهاز. للحصول على مزيد من المعلومات حول البرنامج الخاص بالجهاز، راجع إرشادات الشركة المصنعة.

يدعم أيضاً منفذ 1394 أجهزة IEEE 1394a.

توصيل جهاز 1394

△ **تنبيه:** لمنع حدوث تلف لموصل منفذ 1394، استخدم الحد الأدنى من قوة الضغط عند توصيل جهاز 1394.

▲ لتوصيل جهاز 1394 بجهاز الكمبيوتر، قم بتوصيل كبل 1394 الخاص بالجهاز بمنفذ 1394.



ستسمع صوتًا عند اكتشاف الجهاز.

إيقاف جهاز 1394 وإزالته

△ **تنبيه:** لتجنب فقد المعلومات أو عدم استجابة النظام، قم بإيقاف جهاز 1394 قبل إخرجه.

تنبيه: لمنع تلف موصل 1394، لا تقم ببنزع الكبل لفصل جهاز 1394.

١. انقر نقرًا مزدوجًا فوق الرمز **Safely Remove Hardware** (إزالة الأجهزة بأمان) من ناحية الإعلام، في أقصى يسار شريط المهام.

📖 **ملاحظة:** لعرض رمز "إزالة الأجهزة بأمان"، انقر فوق الرمز **Show Hidden Icons** (إظهار الرموز المخفية) (> أو >>) في ناحية الإعلام.

٢. انقر فوق اسم الجهاز الموجود في القائمة.

📖 **ملاحظة:** في حالة عدم سرد الجهاز، لا يتعين عليك إيقاف الجهاز قبل إخرجه.

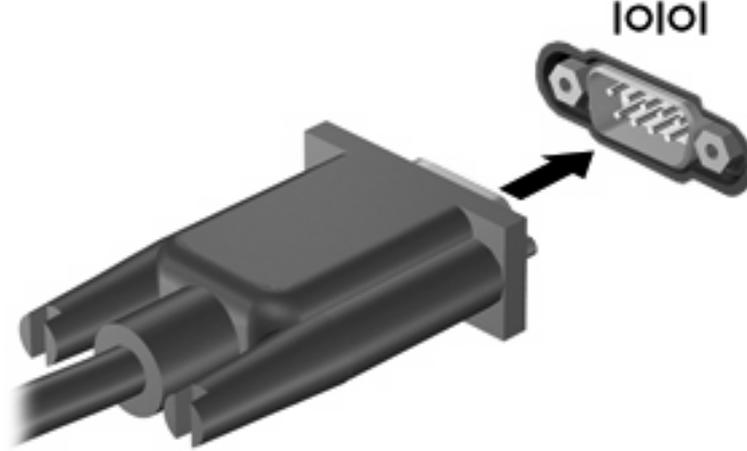
٣. انقر فوق **Stop** (إيقاف)، ثم انقر فوق **OK** (موافق).

٤. قم بإزالة الجهاز.

استخدام جهاز تسلسلي (طرز مختارة فقط)

تحتوي طرز الكمبيوتر المختارة على منفذ تسلسلي يوصل أجهزة اختيارية مثل أجهزة المودم والماوس والطابعات التسلسلية. قد تتطلب بعض الأجهزة التسلسلية البرامج الداعمة الإضافية والتي عادة ما تكون مرفقة بالجهاز. للحصول على مزيد من المعلومات حول البرنامج الخاص بالجهاز، راجع إرشادات الشركة المصنعة.

▲ لتوصيل جهاز تسلسلي، قم بتوصيل كبل الجهاز بالمنفذ التسلسلي في الكمبيوتر.



استخدام محركات الأقراص الخارجية

توسع المحركات الخارجية القابلة للإزالة خيارات التخزين والوصول إلى المعلومات. يمكن إضافة محرك أقراص USB عن طريق توصيل محرك الأقراص بمنفذ USB موجود في الكمبيوتر.

تتضمن محركات الأقراص من نوعية USB الأنواع التالية:

- محرك أقراص بسعة 1.44 ميجابايت
- وحدة محرك أقراص ثابت (محرك أقراص ثابت مرفق به محول)
- محرك الأقراص DVD-ROM
- محرك أقراص مختلط DVD/CD-RW
- محرك أقراص مختلط DVD±RW/CD-RW

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.

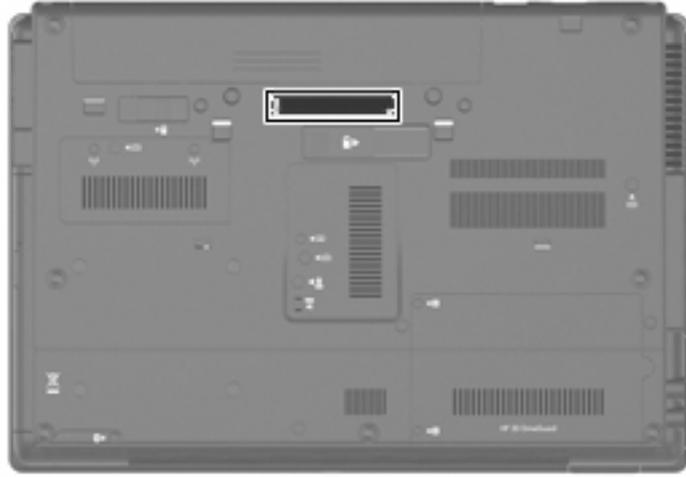
٢. في حالة قيامك بتوصيل جهاز مزود بالطاقة، قم بتوصيل سلك الطاقة الخاص بالجهاز بمأخذ تيار متناوب أرضي.

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 جهاز إرساء

يقوم موصل الإرساء بتوصيل جهاز الكمبيوتر بجهاز إرساء اختياري. يوفر جهاز الإرساء الاختياري منافذ وموصلات إضافية يمكن استخدامها مع جهاز الكمبيوتر.



استخدام بطاقات قارئ بطاقات الوسائط

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

قارئ بطاقات الوسائط يدعم التنسيقات التالية:

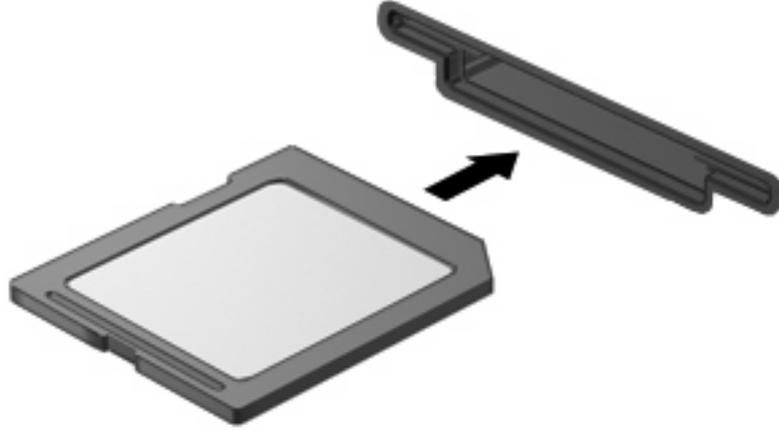
- Memory Stick
- Memory Stick Pro
- Memory Stick Duo (يطلب محولاً)
- Memory Stick Duo Pro (يطلب محولاً)
- MultiMediaCard
- MultiMediaCard Plus
- Secure Digital (SD) Memory Card
- Secure Digital (SD) High Capacity Memory Card
- micro Secure Digital (SD) Memory Card (يطلب محولاً)
- xD-Picture Card

تشبيث بطاقة رقمية

△ **تنبيه:** لتجنب تلف موصلات البطاقة الرقمية، استخدم أدنى قوة ضغط لتشبيث البطاقة الرقمية.

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

٢. قم بتركيب البطاقة في قارئ بطاقات الوسائط، ثم ادفع البطاقة حتى تستقر في مكانها بإحكام.



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

إيقاف تشغيل بطاقة رقمية وإزالتها

△ **تنبيه:** لتجنب فقد البيانات أو عدم استجابة النظام، قم بإيقاف تشغيل البطاقة الرقمية قبل إزالتها.

١. 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.

٢. إيقاف تشغيل البطاقة الرقمية:

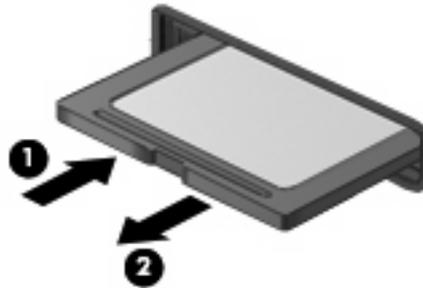
أ. انقر نقرًا مزدوجًا فوق الرمز **Safely Remove Hardware** (إزالة الأجهزة بأمان) من ناحية الإعلام، في أقصى يسار شريط المهام.

📝 **ملاحظة:** لعرض رمز "إزالة الأجهزة بأمان"، انقر فوق الرمز **Show Hidden Icons** (إظهار الرموز المخفية) (>) أو (>>) في ناحية الإعلام.

ب. انقر فوق اسم البطاقة الرقمية الموجود في القائمة.

ج. انقر فوق **Stop** (إيقاف)، ثم انقر فوق **OK** (موافق).

٣. اضغط على البطاقة الرقمية للداخل (1)، ثم أزل البطاقة من الفتحة (2).



استخدام ExpressCards (طرز 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 لتثبيت برامج تشغيل الأجهزة:

- قم فقط بتثبيت برامج تشغيل الأجهزة الخاصة بنظام التشغيل الذي تستخدمه.
- تجنب تثبيت برامج أخرى، مثل خدمات البطاقات أو خدمات 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 ExpressCard 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 تامينها.

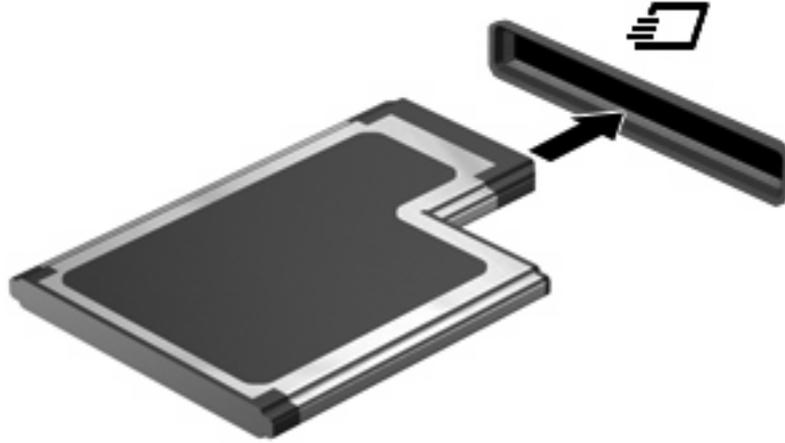
٢. اسحب الدعامة خارج الفتحة (2).



لتثبيت بطاقة ExpressCard:

١. أمسك البطاقة بحيث يكون الملصق 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 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.

إيقاف تشغيل بطاقة ExpressCard وإخراجها

△ **تنبيه:** لتجنب فقد البيانات أو عدم استجابة النظام، قم بإيقاف تشغيل بطاقة ExpressCard قبل إخراجها.

١. احفظ المعلومات الخاصة بك وأغلق كافة البرامج المرتبطة ببطاقة ExpressCard.

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

٢. إيقاف تشغيل بطاقة ExpressCard:

أ. انقر نقرًا مزدوجًا فوق الرمز **Safely Remove Hardware** (إزالة الأجهزة بأمان) من ناحية الإعلام، في أقصى يسار شريط المهام.

ملاحظة: لعرض رمز "إزالة الأجهزة بأمان"، انقر فوق الرمز **Show Hidden Icons** (إظهار الرموز المخفية) (> أو >>) في ناحية الإعلام.

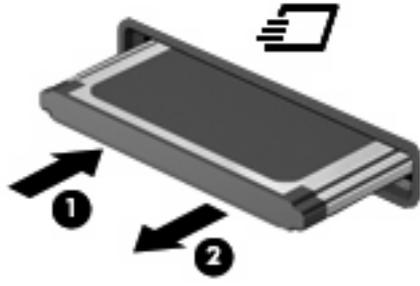
ب. انقر فوق اسم بطاقة ExpressCard الموجود في القائمة.

ج. انقر فوق **Stop** (إيقاف)، ثم انقر فوق **OK** (موافق).

٣. تحرير بطاقة ExpressCard وإخراجها:

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

ب. اسحب بطاقة ExpressCard خارج الفتحة (2).



استخدام البطاقات الذكية (طرز مختارة فقط)

ملاحظة: يتم استخدام مصطلح البطاقة الذكية *smart card* خلال هذا الفصل للإشارة إلى كل من البطاقات الذكية *smart card* وبطاقات Java™.

إن البطاقة الذكية *smart card* هي ملحق بحجم بطاقة الائتمان يتضمن رقاقة صغير تحتوي على ذاكرة ومعالج. وتحتوي البطاقات الذكية *smart card*، مثل أجهزة الكمبيوتر الشخصية، على نظام تشغيل لإدارة الإدخال والإخراج، وتتضمن ميزات حماية لحمايتها من العبث بها. يتم استخدام البطاقات الذكية *smart card* المتوافقة مع معايير الصناعة مع جهاز قراءة البطاقات الذكية *smart card* (طرازات مختارة فقط).

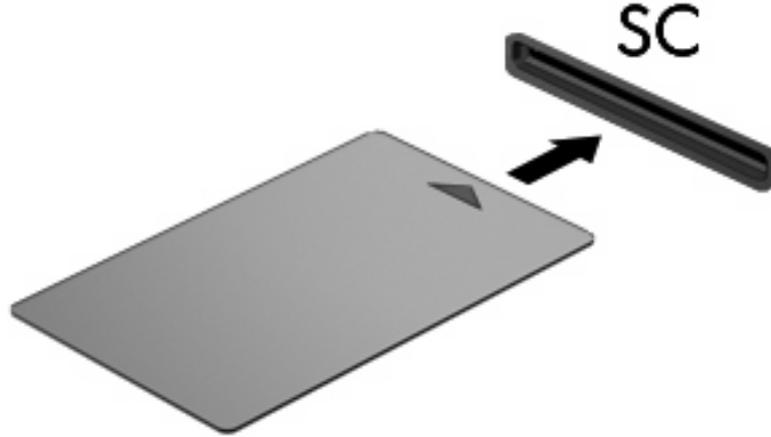
تحتاج إلى رقم التعرف الشخصي (PIN) للوصول إلى محتويات الرقاقة الصغيرة. للحصول على مزيد من المعلومات حول ميزات الحماية للبطاقة الذكية *smart card*، قم بالرجوع إلى "تعليمات ودعم".

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

إدخال بطاقة ذكية smart card

لإدخال بطاقة ذكية *smart card*:

1. أمسك بالبطاقة الذكية *smart card* مع مراعاة جعل الجانب الموجود به الملصق لأعلى، وادفع البطاقة برفق داخل جهاز قراءة البطاقات الذكية *smart card* إلى أن تستقر في مكانها.



2. اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة لتسجيل الدخول إلى جهاز الكمبيوتر باستخدام رقم التعريف الشخصي (PIN) للبطاقة الذكية *smart card*.

إخراج بطاقة ذكية smart card

لإخراج بطاقة ذكية *smart card*:

- ▲ أمسك حافة البطاقة الذكية *smart card*، وقم بإخراجها من جهاز قراءة البطاقات الذكية *smart card*.



يحتوي جهاز الكمبيوتر على حجرتين لوحدة الذاكرة. توجد حجيرة وحدة الذاكرة الرئيسية تحت لوحة المفاتيح. بينما توجد حجيرة وحدة الذاكرة الملحقة في الجزء السفلي من جهاز الكمبيوتر.

يمكن ترقية سعة الذاكرة الخاصة بجهاز الكمبيوتر عن طريق إضافة وحدة ذاكرة إلى الفتحة الشاغرة الخاصة بوحدة الذاكرة الملحقة أو عن طريق ترقية وحدة الذاكرة الموجودة في فتحة وحدة الذاكرة الرئيسية.

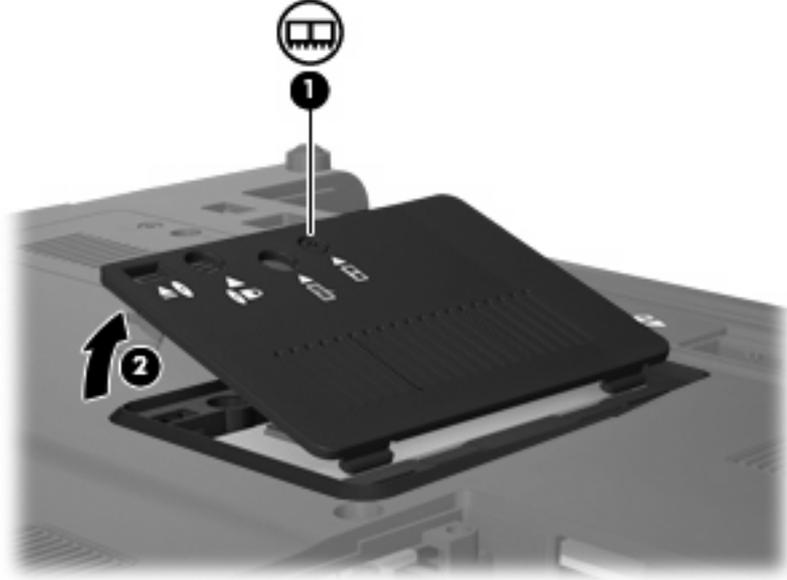
⚠ تحذير! لتقليل خطر التعرض للصدمات الكهربائية وتلف الجهاز، افصل سلك الطاقة وأخرج كافة البطاريات قبل تركيب وحدة ذاكرة.

⚠ 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.

إضافة وحدة ذاكرة أو استبدالها في فتحة وحدة توسيع الذاكرة

لإضافة وحدة ذاكرة أو استبدالها في فتحة وحدة توسيع الذاكرة، اتبع هذه الخطوات:

١. قم بحفظ عملك.
٢. قم بإيقاف تشغيل الكمبيوتر وأغلق الشاشة.
- 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.
٣. افصل كافة الأجهزة الخارجية التي تم توصيلها بجهاز الكمبيوتر.
٤. افصل سلك الطاقة من مأخذ التيار المتردد.
٥. اقلب الكمبيوتر وضعه على سطح مستو.
٦. أخرج كافة البطاريات من جهاز الكمبيوتر.
٧. فك برغي غطاء حجرة وحدة الذاكرة (1).
٨. ارفع غطاء حجرة وحدة الذاكرة (2) بعيداً عن الكمبيوتر.



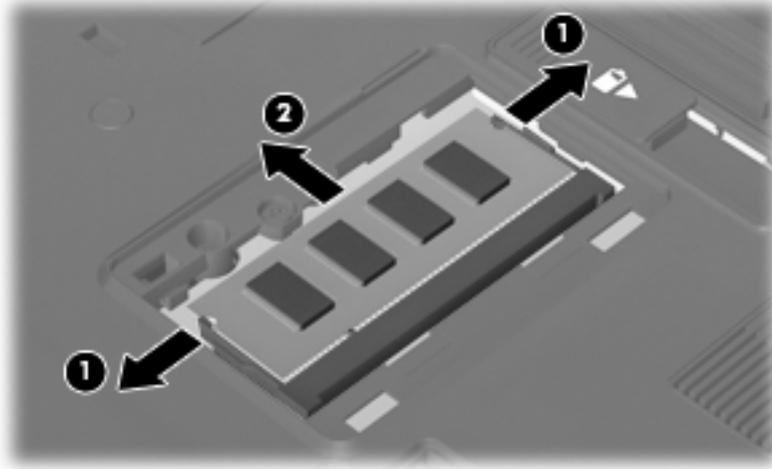
٩. قم بإخراج وحدة الذاكرة:

ملاحظة: إذا كانت فتحة وحدة توسيع الذاكرة فارغة فتجاهل الخطوة 9 وانتقل إلى الخطوة 10.

- أ. اسحب بعيداً مشبكي التثبيت (1) الموجودين على كل جانب من وحدة الذاكرة. تميل وحدة الذاكرة ناحية الأمام.

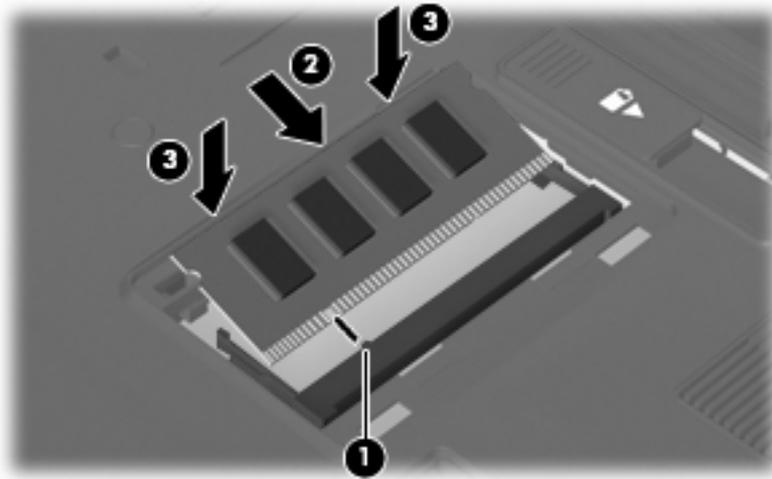
تنبيه: لتجنب إتلاف وحدة الذاكرة، أمسك وحدة الذاكرة من الأطراف فقط. لا تقم بلمس المكونات الموجودة بوحدة الذاكرة.

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



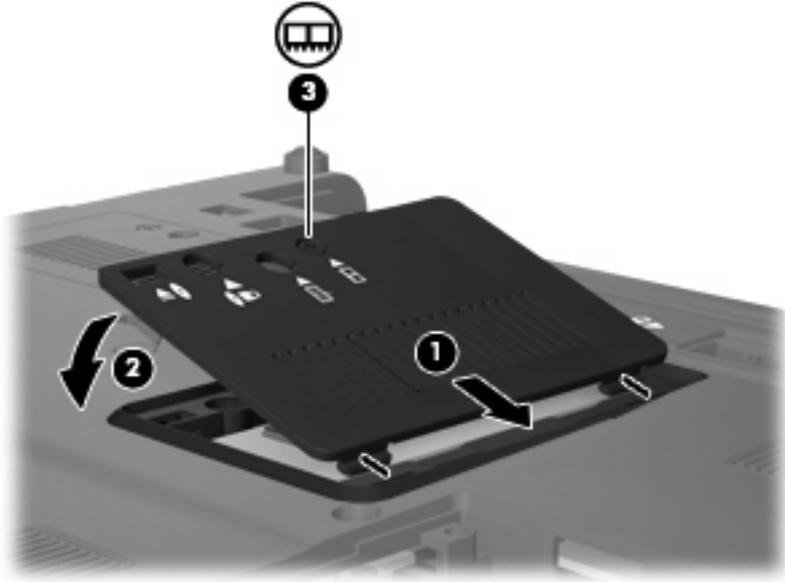
١٠. تركيب وحدة الذاكرة:

- أ. قم بمحاذاة الأطراف التي تحتوي على ثلثات (1) الخاصة بوحدة الذاكرة مع اللسان الموجود في فتحة وحدة الذاكرة.
⚠ **تنبيه:** لتجنب إتلاف وحدة الذاكرة، أمسك وحدة الذاكرة من الأطراف فقط. لا تقم بلمس المكونات الموجودة بوحدة الذاكرة ولا تقم بثنّي وحدة الذاكرة.
- ب. مع إمالة وحدة الذاكرة بزاوية ٤٥ درجة من سطح حُجيرة وحدة الذاكرة، اضغط على الوحدة (2) إلى داخل فتحة وحدة الذاكرة إلى أن تستقر في مكانها.
- ج. اضغط بلطف على وحدة الذاكرة (3) لأسفل، مع مراعاة الضغط على الحافتين اليسرى واليمنى من وحدة الذاكرة، حتى تثبت مشابك التثبيت في مكانها.



١١. قم بمحاذاة الألسنة (1) الموجودة بغطاء حجيرة وحدة الذاكرة مع الثلثات الموجودة على الكمبيوتر.
١٢. أغلق الغطاء (2).

١٣. قم بربط برغي غطاء حجرة وحدة الذاكرة (3).



١٤. قم بإعادة تركيب البطاريات.

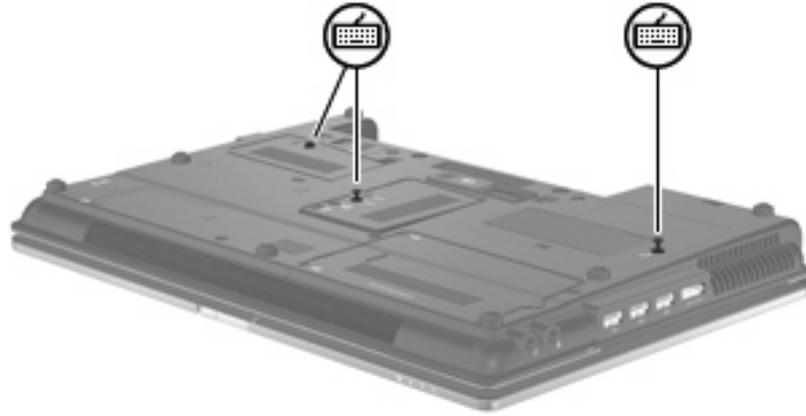
١٥. اقلب الكمبيوتر ويمينه لأعلى, ثم أعد توصيل الطاقة والأجهزة الخارجية.

١٦. قم بتشغيل الكمبيوتر.

ترقية وحدة ذاكرة موجودة في فتحة وحدة الذاكرة الرئيسية

لترقية وحدة ذاكرة ما في فتحة وحدة الذاكرة الأساسية، اتبع هذه الخطوات:

١. قم بحفظ عملك.
٢. قم بإيقاف تشغيل جهاز الكمبيوتر.
٣. 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.
٤. افصل كافة الأجهزة الخارجية التي تم توصيلها بجهاز الكمبيوتر.
٥. افصل سلك الطاقة من مأخذ التيار المتردد.
٦. اقلب الكمبيوتر وضعه على سطح مستو.
٧. أخرج كافة البطاريات من جهاز الكمبيوتر.
٨. قم بفك مسامير لوحة المفاتيح القلاووظ الثلاثة.



٨. قم بقلب جهاز الكمبيوتر وفتحه.
٩. قم بإزالة مغالق تحرير لوحة المفاتيح الأربعة (1) لتحرير لوحة المفاتيح.
١٠. ارفع الحافة العلوية للوحة المفاتيح برفق (2) وقم بإزالة لوحة المفاتيح حتى تستقر على مسند راحة اليد الخاص بجهاز الكمبيوتر.

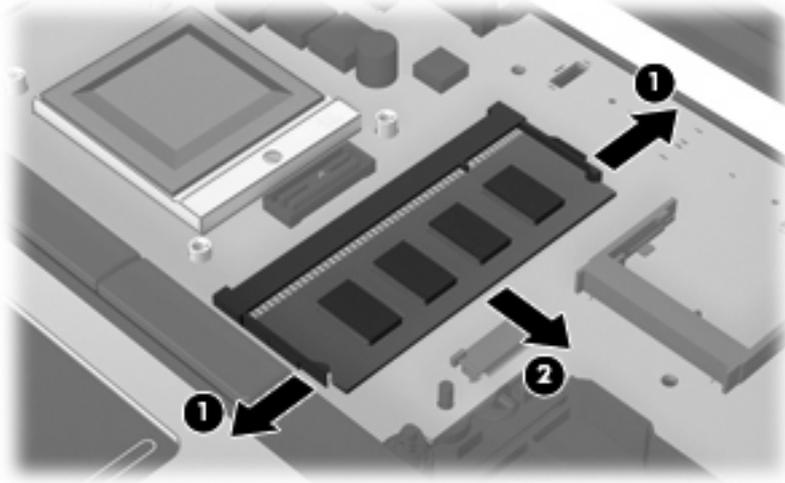


١١. قم بإخراج وحدة الذاكرة:

- أ. اسحب بعيداً مشبكي التثبيت (1) الموجودين على كل جانب من وحدة الذاكرة.
تميل وحدة الذاكرة ناحية الأمام.

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

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



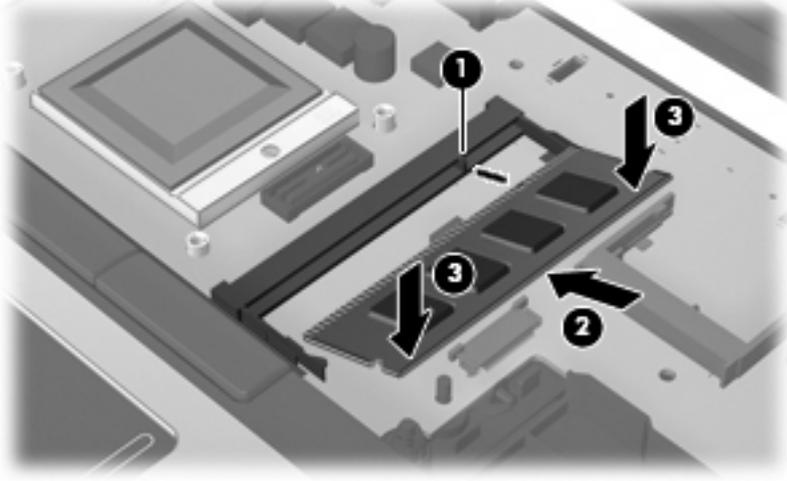
١٢. تركيب وحدة الذاكرة:

- أ. قم بمحاذاة الأطراف التي تحتوي على ثلمات (1) الخاصة بوحدة الذاكرة مع اللسان الموجود في فتحة وحدة الذاكرة.

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

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

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



١٣. استبدل لوحة المفاتيح (1).

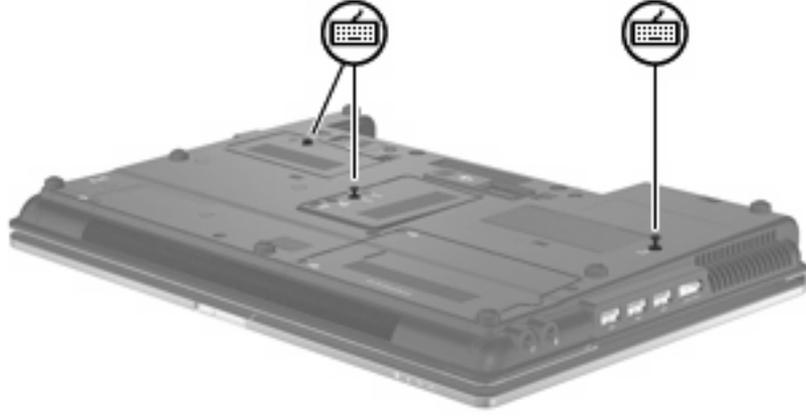
١٤. قم بإزلاق مغالق تحرير لوحة المفاتيح الأربعة (2) لتأمين لوحة المفاتيح.



١٥. قم بإغلاق الغطاء.

١٦. قم بقلب جهاز الكمبيوتر على أن يكون ذلك على سطح مستو.

١٧. قم بربط مسامير لوحة المفاتيح القلاووظ الثلاثة.



١٨. قم بإعادة تركيب البطاريات.

١٩. اقلب الكمبيوتر ويمينه لأعلى, ثم أعد توصيل الطاقة والأجهزة الخارجية.

٢٠. قم بتشغيل الكمبيوتر.

زيادة مساحة محرك الأقراص الثابت لأجل ملف Hibernation (الإسبات)

عند بدء تشغيل الإسبات، يقوم نظام التشغيل بتخزين المعلومات الخاصة بك في ملف إسبات على محرك الأقراص الثابت، ثم يقوم بإيقاف تشغيل الكمبيوتر. يحتفظ نظام التشغيل بمساحة على محرك القرص الثابت لتخزين ملف الإسبات استنادًا إلى مقدار ذاكرة النظام. عندما تقوم بزيادة ذاكرة النظام، يقوم نظام التشغيل بزيادة المساحة المخصصة لملف الإسبات على محرك القرص الثابت.

إذا واجهتك مشاكل مع الإسبات بعد زيادة الذاكرة، تأكد من أن مقدار المساحة الحرة الموجودة على محرك القرص الثابت أكبر من المساحة المطلوبة بواسطة ملف الإسبات.

لعرض مقدار المساحة الحرة الموجودة على محرك الأقراص الثابت الرئيسي:

١. حدد **Start** (ابدأ) < **My Computer** (جهاز الكمبيوتر).

٢. انقر بزر الماوس الأيمن فوق قائمة محرك الأقراص الثابت الرئيسي، ثم انقر فوق **Properties** (خصائص).

▲ لعرض مقدار المساحة على محرك القرص الثابت المطلوبة بواسطة ملف الإسبات، حدد **Start** (ابدأ) < **Control Panel** (لوحة التحكم) < **Performance and Maintenance** (الأداء والصيانة) < **Power Options** (خيارات الطاقة) < **Hibernate** (علامة) التثبيت "إسبات".

إذا كانت المساحة الحرة الموجودة على محرك القرص الثابت أصغر من المساحة المطلوبة بواسطة ملف الإسبات، قم بزيادة مقدار المساحة الحرة الموجودة على محرك القرص الثابت:

▲ حدد **Start** (ابدأ) < **Help and Support** (تعليمات ودعم) < **Performance and Maintenance** (أداء وصيانة) < **Freeing up disk space** (تحرير مساحة على القرص) ثم اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة.

حماية جهاز الكمبيوتر

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

ملاحظة: في بعض البلدان أو المناطق، يدعم الكمبيوتر الخاص بك CompuTrace، وهو خدمة تعقب واستعادة تستند إلى الحماية المباشرة والتي تتوفر في مناطق مختارة. في حالة تعرض الكمبيوتر إلى السرقة، يمكن لـ CompuTrace تعقب الكمبيوتر إذا قام المستخدم غير المصرح له بذلك بالوصول إلى الإنترنت. يجب أن تقوم بشراء البرنامج والاشتراك بالخدمة لتتمكن من استخدام CompuTrace. للمزيد من المعلومات حول طلب برنامج CompuTrace، انتقل إلى موقع الويب لـ HP 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).

للحماية من	استخدم ميزة الحماية هذه
الاستخدام غير المصرح به لجهاز الكمبيوتر	HP ProtectTools Security Manager (إدارة الحماية لـ HP ProtectTools)، مع كلمة مرور، بطاقة ذكية و/أو قارئ بصمات الأصابع
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 HP ProtectTools لـ Drive Encryption
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	فتحة 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 نسيانك 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

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

تعيين كلمات المرور في Computer Setup

كلمات مرور مسؤول BIOS	الوظيفة
كلمة مرور مسؤول BIOS	تحمي من الوصول إلى Computer Setup.
كلمة المرور الأساسية لـ DriveLock	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 مرور المستخدم لـ DriveLock	تحمي من الوصول إلى محرك القرص الثابت الداخلي المحمي بواسطة DriveLock، وتم تعيينها ضمن "كلمات مرور DriveLock" أثناء عملية التمكين.
كلمة مرور الحماية المضمنة TPM	عند تمكينها ككلمة مرور مسؤول BIOS، تحمي من الوصول إلى محتويات جهاز الكمبيوتر عند تشغيل جهاز الكمبيوتر، أو إعادة تشغيله، أو عند إنهاء وضع "الإسبات".

تتطلب كلمة المرور هذه رقاقة الحماية المضمنة الاختيارية لدعم ميزة الحماية هذه.

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.
- يمكنها أن تتكون من أي تركيبة من الأحرف والأرقام بحد أقصى 32 حرف ورقم وهي غير حساسة لحالة الأحرف إلا إذا قطع المسؤول بذلك.

إدارة كلمة مرور مسؤول BIOS

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

لتحديد كلمة المرور هذه في Computer Setup (إعدادات الكمبيوتر)، اتبع هذه الخطوات:

1. شغل الكمبيوتر أو أعد تشغيله، ثم اضغط على **esc** عند عرض رسالة "Press the ESC key for Startup Menu" (اضغط على مفتاح ESC لقائمة بدء التشغيل) في الجهة السفلية من الشاشة.
 2. اضغط على **f10** للدخول إلى BIOS Setup (إعدادات BIOS).
 3. استخدم جهاز تأشير أو مفاتيح الأسهم لتحديد **Security** (حماية) < **Setup BIOS Administrator Password** (إعدادات كلمة مرور المسؤول للـ BIOS)، ثم اضغط **enter**.
 4. أدخل كلمة مرور عند طلب ذلك.
 5. عندما تطلب بذلك، أدخل كلمة المرور الجديدة ثانية للتأكيد.
 6. لحفظ التغييرات وإنهاء Computer Setup (إعدادات الكمبيوتر)، انقر فوق **Save** (حفظ) في الزاوية السفلية اليسرى من الشاشة، ثم اتبع الإرشادات الظاهرة على الشاشة.
- أو –

ثم استخدم مفاتيح الأسهم لتحديد **File** (ملف) < **Save Changes and Exit** (حفظ التغييرات والإنهاء)، ثم اضغط على **enter**.
فتصبح تغييراتك سارية المفعول عند إعادة تشغيل الكمبيوتر.

لتغيير كلمة المرور هذه في Computer Setup (إعدادات الكمبيوتر)، 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 **Security** (حماية) < **Change Password** (تغيير كلمة المرور)، ثم اضغط على **enter**.
 4. عند المطالبة، اكتب كلمة المرور الحالية الخاصة بك.
 5. عند المطالبة، اكتب كلمة المرور الجديدة الخاصة بك مرة أخرى للتأكيد.
 6. لحفظ تغييراتك وإنهاء Computer Setup، انقر فوق **Save** (حفظ) الموجود في الركن الأيسر السفلي للشاشة، ثم اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة.
- أو -

ثم 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:

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 **Security** (حماية) < **Change Password** (تغيير كلمة المرور)، ثم اضغط على **enter**.
4. 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 **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.

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 (إعداد BIOS).
٣. استخدم جهاز تأسير أو مفاتيح الأسهم لتحديد **Security** (حماية) < **DriveLock Passwords** (كلمات مرور DriveLock)، ثم اضغط على **enter**.
٤. استخدم جهاز تأسير 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. عند المطالبة بذلك، اكتب كلمة مرور أساسية، ثم اضغط على **enter**.
٧. عند المطالبة بذلك، اكتب كلمة المرور الأساسية ثانية للتأكيد، ثم اضغط على **enter**.
٨. عند المطالبة بذلك، اكتب كلمة مرور المستخدم، ثم اضغط على **enter**.
٩. عند المطالبة بذلك، اكتب كلمة المرور للمستخدم ثانية للتأكيد، ثم اضغط على **enter**.
١٠. للتأكيد على حماية DriveLock على محرك الأقراص الذي قمت بتعيينه، اكتب DriveLock في حقل التأكيد، ثم اضغط على المفتاح **enter**.

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

١١. لحفظ تغييراتك وإنهاء Computer Setup، انقر فوق **Save** (حفظ) الموجود في الركن الأيسر السفلي للشاشة، ثم اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة.
- أو -
ثم 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 Passwords** (كلمات 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. عند المطالبة بذلك، اكتب كلمة المرور الحالية، ثم اضغط على **enter**.
٧. عند المطالبة بذلك، اكتب كلمة مرور جديدة، ثم اضغط على **enter**.
٨. عند المطالبة بذلك، اكتب كلمة المرور الجديدة ثانية للتأكيد، ثم اضغط على **enter**.
٩. لحفظ تغييراتك وإنهاء Computer Setup، انقر فوق **Save** (حفظ) الموجود في الركن الأيسر السفلي للشاشة، ثم اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة.
- أو -
ثم 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 **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.

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 **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**.

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 **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**.

استخدام ميزات حماية Computer Setup (إعداد الكمبيوتر)

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 المنافذ)

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 (إعداد BIOS).
3. استخدم جهاز تأشير أو مفاتيح التنقل 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 المدمجة) أو **System Configuration** (تكوين النظام) < **Port Options** (خيارات المنافذ).
4. اضغط على **enter**.
5. لتعطيل أحد الخيارات، استخدم جهاز تأشير للنقر فوق **Disabled** (مُعطل) الموجود بجانب هذا الخيار.
- أو -
استخدم مفاتيح الأسهم لتحديد **Disabled** (مُعطل) الموجود بجانب الخيار، ثم اضغط على مفتاح **enter**.
6. لإعادة تمكين أحد الخيارات، استخدم جهاز تأشير للنقر فوق **Enabled** (مُمكن) الموجود بجانب هذا الخيار.
- أو -
استخدم مفاتيح الأسهم لتحديد **Enabled** (مُمكن) الموجود بجانب الخيار، ثم اضغط على مفتاح **enter**.
7. لحفظ تغييراتك وإنهاء Computer Setup، 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.

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 وذاكرة ROM ومحول الفيديو ومحول جهاز التحكم في لوحة المفاتيح وأرقام التعريف اللاسلكية.

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 وإدخالها.

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 **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.

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 كان البرنامج مسبق التثبيت، حدد **Start** (ابدأ) < **All Programs** (كافة البرامج) < **HP Software Setup** (إعداد برامج 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 تحديثات الحماية 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 ارتباطات التحديثات في "مركز التعليمات والدعم".

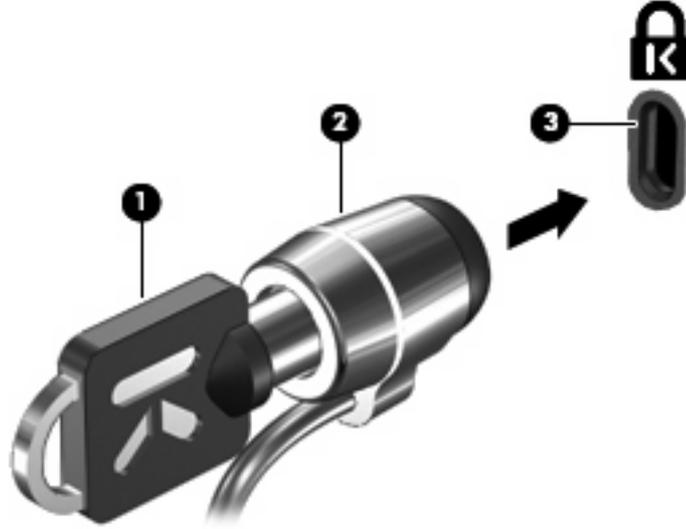
استخدام HP ProtectTools Security Manager (طرز مختارة فقط)

يكون برنامج HP ProtectTools Security Manager (إدارة الحماية لـ HP ProtectTools) مثبتًا مسبقًا على طرز الكمبيوتر المختارة. يمكن الوصول إلى هذا البرنامج من خلال Control Panel (لوحة التحكم) لـ Windows. حيث يقوم بتوفير ميزات حماية تساعد على الحماية من الوصول غير المصرح به إلى جهاز الكمبيوتر، وشبكات الاتصال، والبيانات الهامة. للمزيد من المعلومات، راجع تعليمات برنامج HP ProtectTools.

تثبيت كابل حماية

ملاحظة: تم تصميم كبل الحماية ليعمل كحل رادع، ولكنه لن يمنع إساءة 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 الكبل بالمفتاح.



ملاحظة: قد يبدو جهاز الكمبيوتر الخاص بك مختلفًا عن الرسم التوضيحي. حيث 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 Update أو من على موقع HP على الويب.

تقوم الأداة المساعدة HP Update 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) < **Update Software & Drivers** (تحديث البرامج وبرامج التشغيل) 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 التحميل ملفًا يسمى Readme.txt، الذي يحتوي على معلومات تتعلق بالتنصيب واستكشاف أخطاء الملف وإصلاحها. (تتوفر ملفات Readme.txt المضمنة مع ROMPaqs باللغة الإنكليزية فقط).

لتحديث البرامج بواسطة موقع HP في الإنترنت، اتبع هذه الخطوات:

١. قم بتحديد طراز جهاز الكمبيوتر، وفئة المنتج، والعائلة أو السلسلة التي ينتمي إليها المنتج. قم بالتجهيز لتحديث BIOS النظام عن طريق تحديد إصدار BIOS المثبت حاليًا على جهاز الكمبيوتر. للاطلاع 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.

٢. افتح مستعرض الإنترنت، ثم زر <http://www.hp.com/support>.

٣. حدد بلدك أو منطقتك.

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 أيضاً بـ *ROM date* (تاريخ ROM) و *System BIOS* (BIOS النظام)) بواسطة ضغط مفاتيح **esc+fn** (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:

١. قم بتشغيل الكمبيوتر أو إعادة تشغيله، ثم اضغط على المفتاح **esc** أثناء عرض الرسالة "Press the ESC key for Startup Menu" (اضغط على المفتاح ESC لقائمة بدء التشغيل) في الجزء السفلي من الشاشة.
 ٢. اضغط على المفتاح **f10** للدخول في إعداد BIOS.
 ٣. استخدم جهاز تأشير أو مفاتيح الأسهم لتحديد **File** (ملف) < **System Information** (معلومات النظام).
 ٤. اضغط على المفتاح **esc** للرجوع إلى القائمة **File** (ملف).
 ٥. انقر فوق **Exit** (إنهاء) في الزاوية اليسرى السفلية، 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 Standby (الاستعداد) أو Hibernation (الإسبات).

لا تقم بإدخال أي جهاز، أو كبل، أو سلك، أو إزالته، أو توصيله، أو فصله.

لتنزيل تحديث BIOS:

📝 **ملاحظة:** يتم نشر تحديثات BIOS كلما لزم الأمر. قد لا يتوفر تحديث أحدث من BIOS لجهاز الكمبيوتر لديك. من المستحسن أن تقوم بالتحقق من موقع HP على ويب بشكل دوري للحصول على تحديثات BIOS.

1. افتح مستعرض الإنترنت، انتقل إلى <http://www.hp.com/support>، وبالتالي حدد بلدك أو منطقتك.
2. انقر فوق الخيار المخصص لتنزيل برامج التشغيل والبرامج، واكتب رقم طراز جهاز الكمبيوتر الخاص بك في مربع المنتج، ثم اضغط على المفتاح **enter**.
3. انقر فوق المنتج المحدد الخاص بك ضمن الطرز المسردة.
4. انقر فوق نظام التشغيل الخاص بك.
5. اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة للوصول إلى تحديث BIOS الذي ترغب في تنزيله. سجل تاريخ التنزيل أو اسمه أو أي معرف آخر خاص به. فقد تحتاج إلى هذه المعلومات لتحديد مكان التحديث لاحقاً، بعد تنزيله إلى 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 لتحميل 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 التحميل. في حالة عدم عرض إرشادات، اتبع هذه الخطوات:

1. افتح Windows Explorer من خلال تحديد **Start** (ابدأ) < **My 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**).
5. قتبداً عملية تثبيت BIOS.
6. أكمل عملية التثبيت بواسطة إتباع الإرشادات التي تظهر على الشاشة.

📝 **ملاحظة:** بعد ظهور رسالة على الشاشة تفيد بنجاح عملية التثبيت، يمكنك حذف الملف الذي تم تحميله من محرك القرص الثابت.

تحديث البرامج وبرامج التشغيل

١. افتح مستعرض الإنترنت, انتقل إلى <http://www.hp.com/support>, وبالتالي حدد بلدك أو منطقتك.
٢. انقر فوق الخيار المخصص لتنزيل برامج التشغيل والبرامج، واكتب رقم طراز جهاز الكمبيوتر الخاص بك في مربع المنتج، ثم اضغط على المفتاح **enter**.
- أو -
إذا رغبت في **SoftPaq** معين، فاكتب رقم **SoftPaq** في مربع البحث، في الزاوية العلوية اليمنى للشاشة. وبالتالي اضغط على **enter**، ثم اتبع الإرشادات المتوفرة. تابع الخطوة السادسة.
٣. انقر فوق المنتج المحدد الخاص بك ضمن الطرز المسردة.
٤. انقر فوق نظام التشغيل الخاص بك.
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. وبعد تنزيل الملف، انتقل إلى المجلد الذي تم تخزين الملف فيه، وانقر نقرًا مزدوجًا فوق الملف لتنشيط التحديث.
٨. وإذا تمت مطالبتك بذلك، فقم بإعادة تشغيل الكمبيوتر بعد اكتمال التنشيط.

١٢ النسخ الاحتياطي والاستعادة

لحماية معلوماتك، استخدم الأداة المساعدة Windows® Backup (النسخ الاحتياطي لـ Windows®) (طرز مختارة فقط) لنسخ ملفات ومجلدات احتياطياً أو إنشاء نقاط استعادة. في حالة فشل النظام، يمكن استخدام الملفات المنسوخة احتياطياً لاستعادة الكمبيوتر الخاص بك.

يقدم نظام التشغيل Windows الخيارات التالية:

- النسخ الاحتياطي لملفات ومجلدات فردية
- النسخ الاحتياطي لجميع الملفات والمجلدات
- جدولة عمليات آلية للنسخ الاحتياطي
- إنشاء نقاط استعادة
- استعادة معلومات

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

تكون الاستعادة بعد فشل النظام كاملة كمال النسخة الاحتياطية الأخيرة. يجب إنشاء النسخة الاحتياطية الأولى فور إعداد البرامج. عندما تقوم بإضافة برامج جديدة وملفات بيانات، يجب بعدئذ القيام بنسخ نظامك احتياطيًا بصفة منتظمة للاحتفاظ بالنسخ الاحتياطي حديثًا بصورة معقولة.

يمكنك نسخ ملفات أو مجلدات فردية احتياطيًا إلى محرك أقراص ثابت خارجي اختياري أو إلى محرك أقراص الشبكة.

لاحظ ما يلي عندما تقوم بالنسخ الاحتياطي:

- قم بتخزين الملفات الشخصية في مجلد **My Documents** (المستندات)، ثم قم بنسخها احتياطيًا بشكل دوري.
- قم بنسخ احتياطي للقوالب المخزنة في البرامج المقترنة بها.
- قم بحفظ الإعدادات المخصصة التي تظهر في أحد النوافذ، أشرطة الأدوات، أو أشرطة القوائم عن طريق التقاط لقطة شاشة للإعدادات الخاصة بك. قد تقوم لقطة الشاشة بتوفير الوقت إذا كنت بحاجة لإعادة تعيين التفضيلات الخاصة بك.

لنسخ الشاشة ولصقها في مستند خاص ببرنامج معالجة النصوص:

أ. قم بعرض الشاشة التي ترغب في حفظها.

ب. قم بنسخ صورة الشاشة:

لنسخ النافذة النشطة فقط، اضغط على **prt sc+fn+alt**.

لنسخ الشاشة بالكامل، اضغط على **prt sc+fn**.

ج. افتح مستند لمعالجة النصوص، انقر فوق **Edit** (تحرير) < **Paste** (لصق).

تتم إضافة صورة الشاشة إلى المستند.

د. قم بحفظ المستند.

لإنشاء النسخ الاحتياطي بواسطة الأداة المساعدة **Windows Backup** (النسخ الاحتياطي لـ Windows) (طرز مختارة فقط)، 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، وفقًا لحجم الملف وسرعة الكمبيوتر.

١. انقر فوق **Start** (ابدأ) < **All Programs** (كافة البرامج) < **Accessories** (ملحقات) < **System Tools** (أدوات النظام) < **Backup** (النسخ الاحتياطي).

٢. اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة.

إجراء استعادة

عند فشل النظام أو عدم استقراره، يقدم الكمبيوتر أدوات لاستعادة ملفاتك:

- أدوات الاستعادة الخاصة بـ Windows (طرز مختارة فقط): يمكن استخدام الأداة المساعدة Windows Backup (النسخ الاحتياطي لـ Windows) لاستعادة معلومات قد قمت بعمل نسخ احتياطي لها مسبقًا.
- قرص *Operating System* (نظام التشغيل) وقرص *Driver Recovery* (استعادة برامج التشغيل) (مزودين بالكمبيوتر الخاص بك): يمكن استخدام الأقراص لاستعادة نظام التشغيل والبرامج المثبتة في المصنع.

استعادة معلوماتك

لاستعادة معلومات قد قمت بعمل نسخ احتياطي لها مسبقًا، اتبع هذه الخطوات:

1. قم بعمل نسخ احتياطي لكافة الملفات الشخصية، إذا أمكن الأمر.
2. انقر فوق **Start** (ابدأ) < **All Programs** (كافة البرامج) < **Accessories** (ملحقات) < **System Tools** (أدوات النظام) < **Backup** (النسخ الاحتياطي).
3. انقر فوق **Restore files and settings** (استعادة ملفات وإعدادات)، ثم فوق **Next** (التالي).
4. اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة.

ملاحظة: للحصول على معلومات إضافية عن إنشاء استعادة في Windows، ابحث عن هذا الموضوع في **Help and Support** (تعليمات ودعم).

استعادة نظام التشغيل والبرامج

تنبيه: تقوم عملية الاستعادة بإعادة تنسيق محرك الأقراص الثابت ومحوه تمامًا. تتم إزالة كل الملفات التي قد قمت بإنشائها وأي برامج تم تثبيتها في الكمبيوتر تمامًا. تقوم عملية الاستعادة بإعادة تثبيت نظام التشغيل الأصلي والبرامج وبرامج التشغيل له. أما البرامج، وبرامج التشغيل والتحديثات التي لا تقوم شركة HP بتثبيتها فيجب إعادة تثبيتها يدويًا. يجب استعادة الملفات الشخصية من النسخ الاحتياطي.

لاستعادة نظام التشغيل والبرامج، اتبع هذه الخطوات:

1. قم بعمل نسخ احتياطي لكافة الملفات الشخصية، إذا أمكن الأمر.
2. أدخل قرص *Operating System* (نظام التشغيل) في محرك الأقراص البصرية.
3. قم بإيقاف تشغيل جهاز الكمبيوتر.
4. قم بتشغيل جهاز الكمبيوتر.
5. اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة لتثبيت نظام التشغيل.
6. بعد تثبيت نظام التشغيل، أخرج قرص *Operating System* (نظام التشغيل) وأدخل قرص *Driver Recovery* (استعادة برامج التشغيل).
7. اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة لتثبيت برامج التشغيل والبرامج.

١٣ Computer Setup (إعداد الكمبيوتر)

تشغيل Computer Setup (إعداد الكمبيوتر)

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 التعديلات في إعداد الكمبيوتر.

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

٣. حدد القائمة **File** (ملف) أو **Security** (حماية) أو **Diagnostics** (تشخيص) 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 التغييرات والإنهاء، انقر فوق رمز **Save** (حفظ) الذي في الزاوية السفلية اليسرى من الشاشة، ثم اتبع الإرشادات الظاهرة على الشاشة.

- أو -

ثم 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)
يعرض المعلومات الآتية:	System Diagnostics (تشخيص النظام)
<ul style="list-style-type: none"> System Information (معلومات النظام) <ul style="list-style-type: none"> معلومات التعريف الخاصة بالكمبيوتر والبطاريات في النظام. معلومات المواصفات الخاصة بالمعالج، وحجم الذاكرة والذاكرة المؤقتة، وذاكرة ROM الخاصة بالنظام، ومحول الفيديو، وإصدار وحدة التحكم بلوحة المفاتيح. Start-up Test (اختبار بدء التشغيل)—التحقق من مكونات النظام المطلوبة من أجل بدء تشغيل الكمبيوتر. Run-In Test (اختبار التشغيل)—تشغيل فحص شامل لذاكرة النظام. Hard Disk Test (اختبار محرك الأقراص الثابتة)—تشغيل اختبار ذاتي شامل على أي محرك أقراص ثابت في النظام. Memory Test (اختبار الذاكرة)—يشغل اختبارًا شاملًا على كل من وحدات الذاكرة المثبتة في الكمبيوتر. Battery Test (اختبار البطارية)—يشغل اختبارًا شاملًا على كل من البطاريات المثبتة في الكمبيوتر. Error Log (سجل الأخطاء)—عرض ملف سجل في حالة حدوث أية أخطاء. 	
استعادة إعدادات حماية BIOS إلى افتراضيات المصنع.	إعادة ضبط حماية BIOS إلى إعدادات المصنع الافتراضية
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)
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)
عكس معايير سياسة كلمة المرور.	Password Policy (سياسة كلمة المرور) (تتطلب كلمة مرور مسؤول BIOS)
تمكين/تعطيل HP SpareKey (ممكن بشكل افتراضي).	HP SpareKey

من أجل	حدد
تمكين/تعطيل التسجيل في HP SpareKey (ممكن بشكل افتراضي).	Always Prompt for HP SpareKey Enrollment (المطالبة دومًا بالتسجيل في HP SpareKey)
إعادة تعيين/مسح ملكية قارئ بصمة الأصبع (طرز مختارة فقط، مُعطل بشكل افتراضي).	Fingerprint Reset on Reboot (إعادة تعيين بصمة الأصبع عند التمهيد) (في حالة تواجدها)
إدخال كلمة مرور مسؤول BIOS أو تغييرها أو حذفها.	Change Password (تغيير كلمة المرور)
انتساب أو إعادة تعيين HP SpareKey، وهي مجموعة من أسئلة الحماية وإجاباتها والتي تستخدم في حالة نسيانك لكلمة المرور الخاصة بك.	HP SpareKey Enrollment (انتساب HP SpareKey)
<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. 	DriveLock Passwords (كلمات مرور DriveLock)
<p>ملاحظة: يمكن الوصول لإعدادات DriveLock فقط عند الدخول في إعداد الكمبيوتر بواسطة تشغيل (وليس إعادة تشغيل) جهاز الكمبيوتر.</p>	
تمكين/تعطيل دعم DriveLock التلقائي.	DriveLock تلقائي
تمكين/تعطيل دعم الحماية المضمنة لـ Trusted Platform Module (الوحدة النمطية للنظام الأساسي الموثوق بها) (TPM)، التي تحمي جهاز الكمبيوتر من الوصول غير المصرح به إلى وظائف المالك المتوفرة في الحماية المضمنة الخاصة بـ ProtectTools. للحصول على مزيد من المعلومات، راجع تعليمات برنامج ProtectTools.	TPM Embedded Security (الحماية المضمنة لـ TPM)
<p>ملاحظة: يجب أن يكون لديك كلمة مرور الإعداد لتغيير هذا الإعداد.</p>	
شغل Disk Sanitizer (أداة تعقيم القرص) لإتلاف كافة البيانات الموجودة على محرك القرص الثابت الرئيسي أو محرك الأقراص الذي في حجرة الترقية.	Disk Sanitizer (أداة تعقيم القرص)
<p>تنبيه: في حالة قيامك بتشغيل أداة تعقيم القرص، يتم مسح البيانات الموجودة على محرك القرص المحدد بشكل دائم.</p>	
إدخال رقم تعقب الأصول وعلامة الملكية لجهاز الكمبيوتر المعرف من قبل المستخدم.	System Ids (معلومات النظام)

قائمة System Configuration (تكوين النظام)

ملاحظة: قد لا يتم دعم بعض خيارات System Configuration (تكوين النظام) المسرودة بواسطة جهاز الكمبيوتر الخاص بك.

من أجل	حدد
تغيير لغة إعداد الكمبيوتر.	Language (اللغة)
<ul style="list-style-type: none"> تعيين تأخير قائمة Startup (بدء التشغيل) (بالتوازي). تمكين/تعطيل MutliBoot (ممكن افتراضيًا). ضبط تأخير Express Boot Popup (ظهور الإطار المنبثق للتمهيد السريع) بالتوازي. تمكين/تعطيل الشعار المخصص (مُعطل بشكل افتراضي). تمكين/تعطيل عرض عنوان URL الخاص بالتشخيص (ممكن بشكل افتراضي). تمكين/تعطيل التمهيد من قرص مضغوط (مُعطل افتراضيًا). تمكين/تعطيل تمهيد بطاقة SD (ممكن بشكل افتراضي). تمكين/تعطيل تمهيد القرص المرن (ممكن بشكل افتراضي). 	Boot Options (خيارات التمهيد)

- تمكين/تعطيل تمهيد PXE Internal NIC (مُمكن بشكل افتراضي).
 - تمكين/تعطيل وضع التمهيد Unified Extensible Firmware Interface (UEFI) (الواجهة الموحدة للبرامج الثابتة الموسعة) (معطل افتراضياً).
 - ضبط ترتيب التمهيد التراشي.
-
- Device Configurations (تكوينات الجهاز)
- تمكين/تعطيل دعم توارث USB (مُمكن بشكل افتراضي). عند تمكينه، يسمح دعم توارث USB بما يلي:
 - استخدم لوحة مفاتيح من نوعية USB للعمل في إعداد الكمبيوتر حتى مع عدم تشغيل نظام التشغيل® Windows.
 - يبدأ التشغيل من أجهزة من نوعية USB قابلة للتمهيد، تتضمن محرك قرص ثابت، أو محرك الأقراص المرنة، أو محرك الأقراص البصرية المتصل بواسطة منفذ USB بجهاز الكمبيوتر.
 - تحديد وضع منفذ متوازي: ECP (منفذ الإمكانات المحسنة)، أو قياسي، أو ثنائي الاتجاه، أو EPP (منفذ متوازي محسن).
 - تمكين/تعطيل تشغيل المروحة دوماً عند توصيلها بأخذ التيار المتناوب (معطل افتراضياً).
 - تمكين/تعطيل Data Execution Prevention (منع تنفيذ البيانات) (طرز مختارة فقط). عند التمكين، يمكن للمعالج تعطيل بعض مراحل تنفيذ كود الفيروس، مما يساعد على تحسين أمان الكمبيوتر (معطل افتراضياً).
 - وضع جهاز SATA (مرفق التقنية المتقدمة للتسلسل). تتوفر الخيارات التالية:
 - AHCI (Advanced Host Controller Interface) (واجهة التحكم في المضيف المتقدمة)
 - IDE (Integrated Drive Electronics) (الالكترونيات الأجهزة المتكاملة)
 - RAID (طرز مختارة فقط)
- ملاحظة:** يعتمد توفر الخيارات السابقة حسب طراز الكمبيوتر.
- تمكين/تعطيل الشحن السريع للبطارية الثانوية (مُمكن بشكل افتراضي).
 - تمكين/تعطيل HP QuickLook (ممكن افتراضياً).
 - تمكين/تعطيل مصادقة ما قبل التمهيد في تمهيد HP QuickLook (ممكن افتراضياً).
 - تمكين/تعطيل HP QuickWeb (ممكن افتراضياً).
 - تمكين/تعطيل انتساب HP QuickWeb Elevated Security (معطل افتراضياً).
 - تمكين/تعطيل Virtualization Technology (التقنية الظاهرية) (طرز مختارة فقط؛ معطلة بشكل افتراضي).
 - تمكين/تعطيل Wake on USB (الاستيقاظ عند توصيل USB) (ممكن افتراضياً).
 - تمكين/تعطيل وضع Num lock عند التمهيد (معطل افتراضياً).
 - تمكين/تعطيل TXT (Intel® Trusted Execution Technology) (تقنية التنفيذ الموثوق بها من Intel®) (طرز مختارة فقط؛ معطلة بشكل افتراضي).

<ul style="list-style-type: none"> • تمكين/تعطيل حالة زر اللاسلكي (ممكن بشكل افتراضي). • تمكين/تعطيل إرسال جهاز WLAN مضمن (طرز مختارة فقط ممكن افتراضياً). • تمكين/تعطيل Network Interface Controller (واجهة التحكم في الشبكة) (ممكن بشكل افتراضي). • تمكين/تعطيل إرسال جهاز Bluetooth® المضمن (ممكن افتراضياً). • تمكين/تعطيل تبديل WLAN/LAN (معطل افتراضياً). • تمكين/تعطيل LAN Power Save (توفير طاقة LAN) (طرز مختارة فقط). عند التمكين، توفر الطاقة بواسطة إيقاف تشغيل LAN عند عدم استخدامها (ممكن افتراضياً). • تعيين حالة تنشيط LAN. تتضمن الخيارات ما يلي: <ul style="list-style-type: none"> ◦ Disabled (مُعطل) ◦ Boot to Network (التمهيد إلى الشبكة) ◦ Follow Boot Order (اتباع ترتيب التمهيد) • تمكين/تعطيل إرسال جهاز حجرة الترقية للكمبيوتر المحمول (ممكن افتراضياً). • تمكين/تعطيل دائرة تشغيل الشاشة (ممكن افتراضياً). • تمكين/تعطيل أجهزة الصوت (ممكن افتراضياً). • تمكين/تعطيل جهاز بصمات الأصابع (ممكن بشكل افتراضي). • تمكين/تعطيل جهاز مودم (ممكن بشكل افتراضي). • تمكين/تعطيل الميكروفون (ممكن افتراضياً). • تمكين/تعطيل مكبرات الصوت الداخلية (ممكن افتراضياً). 	<p>Built-In Device Options (خيارات الجهاز المضمن)</p>
<p>ملاحظة: يتم تمكين كافة خيارات المنفذ بشكل افتراضي.</p> <ul style="list-style-type: none"> • تمكين/تعطيل المنفذ التسلسلي. • تمكين/تعطيل المنفذ المتوازي. • تمكين/تعطيل جهاز قراءة وسائط flash. • تمكين/تعطيل المنفذ USB. <p>تنبيه: يؤدي تعطيل منفذ USB كذلك إلى تعطيل أجهزة الحجرة المتعددة الأغراض MultiBay وأجهزة ExpressCard الموجودة بوحدة النسخ المتماثل للمنفذ المتقدم.</p> <ul style="list-style-type: none"> • تمكين/تعطيل منفذ 1394. • تمكين/تعطيل الفتحة ExpressCard. • تمكين/تعطيل الفتحة Smart Card (البطاقة الذكية). • تمكين/تعطيل منفذ eSATA. 	<p>Port Options (خيارات المنفذ) (يتم تمكين الكل بشكل افتراضي)</p>
<p>تغيير مستويات الحماية أو عرضها أو إخفاؤها لكافة عناصر قوائم BIOS.</p>	<p>Set Security Level (تعيين مستوى الحماية)</p> <p>Restore Security Defaults (استعادة الإعدادات الافتراضية للحماية)</p>

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 إعدادات الكمبيوتر 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 الأقراص الثابت الخاص بالكمبيوتر المحمول
- محرك الأقراص المرنة من نوعية USB
- USB CD-ROM
- محرك القرص الثابت من نوعية USB
- Notebook Ethernet
- بطاقة الذاكرة (SD) Secure Digital
- حجرة ترقية جهاز التوسيع
- محرك أقراص SATA خارجي

يمكنك تغيير الترتيب الذي يقوم الكمبيوتر من خلاله بالبحث عن جهاز التمهيد بواسطة تغيير ترتيب التمهيد الموجود في إعدادات الكمبيوتر. يمكنك أيضاً 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 ليطلبك 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 القرص 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.

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 إعداد الكمبيوتر. لبدء تشغيل إعداد الكمبيوتر 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). تأكد من تحديد **Enabled** (ممكّن) الموجودة بجانب **USB legacy support** (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 انقر فوق **Enabled** (ممكّن) الموجودة بجانب **USB Port** (منفذ USB).

- أو -

لتمكين جهاز NIC، قم بتحديد **System Configuration** (تكوين النظام) < **Boot Options** (خيارات التمهيد)، ثم انقر فوق **Enabled** (ممكّن) بجوار **PXE Internal NIC boot** (تمهيد NIC الداخلية من خلال PXE).

4. لحفظ التغييرات الخاصة بك وإنهاء إعداد الكمبيوتر، انقر فوق **Save** (حفظ) الموجود في الركن الأيسر السفلي من الشاشة، ثم اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة.

- أو -

ثم 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 (PXE) Preboot eXecution Environment (PXE) أو Remote Program Load (RPL) 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**.

اعتبار التغييرات في ترتيب التمهيد

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 أيضًا 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 إعداد الكمبيوتر وفي حالة تمكين التمهيد من الجهاز في القائمة Boot Options (خيارات التمهيد) في إعداد الكمبيوتر. لا يؤثر إجراء التمهيد من NIC على تعيينات محرك الأقراص المنطقي نظرًا لعدم إرفاق حرف محرك أقراص ب 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 إعداد الكمبيوتر.
- 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 لتعيين ترتيبات تمهيد متغيرة. تطالبك هذه الميزة بجهاز تمهيد في كل مرة يتم فيها تشغيل الكمبيوتر أو إعادة تشغيله.

تعيين ترتيب تمهيد جديد في إعداد الكمبيوتر

لبدء تشغيل إعداد الكمبيوتر 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 تأسير أو مفاتيح الأسهم لتحديد جهاز من القائمة.
 4. لتحريك ترتيب الجهاز لأعلى داخل منظومة ترتيب التمهيد، استخدم جهاز تأسير للنقر فوق مفتاح السهم لأعلى الموجود بجانب اسم الجهاز، أو اضغط على المفتاح **+**.
 - أو -
 - لتحريك ترتيب الجهاز لأسفل داخل منظومة ترتيب التمهيد، استخدم جهاز تأسير للنقر فوق مفتاح السهم لأسفل الموجود بجانب اسم الجهاز، أو اضغط على المفتاح **-**.
 5. لحفظ التغييرات وإنهاء Computer Setup (إعداد الكمبيوتر)، انقر فوق **Save** (حفظ) في الزاوية السفلية اليسرى من الشاشة، ثم اتبع الإرشادات الظاهرة على الشاشة.
 - أو -
- ثم 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. افتح القائمة Select Boot Device (اختيار جهاز التمهيد) عن طريق تشغيل الكمبيوتر أو إعادة تشغيله، ثم اضغط على المفتاح **esc** أثناء ظهور الرسالة "Press the ESC key for Startup Menu" (اضغط على المفتاح **esc** لقائمة بدء التشغيل) أسفل الشاشة.
 2. اضغط على **f9**.
 3. استخدم جهاز التأسير أو مفاتيح الأسهم لتحديد جهاز تمهيد، ثم اضغط على مفتاح **enter**.
- تصبح تغييراتك نافذة المفعول في الحال.

تعيين مطالبة MultiBoot Express

لتشغيل إعدادات الكمبيوتر 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:

١. 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.
٢. اضغط على **f10** للدخول إلى BIOS Setup.
٣. استخدم جهاز تأشير أو مفاتيح الأسهم لتحديد **System Configuration** (تكوين النظام) < **Boot Options** (خيارات التمهيد)، ثم اضغط على **enter**.
٤. في الحقل **Express Boot Popup Delay (Sec)** (تأخير ظهور الإطار المنبثق للتمهيد السريع (بالثواني))، أدخل طول المدة الزمنية بالثواني التي ترغب أن يقوم الكمبيوتر فيها بعرض قائمة startup location (موقع بدء التشغيل) قبل أن يحدد افتراضياً إعدادات MultiBoot الحالي. (وعند تحديد صفر، لا يتم عرض قائمة Express Boot startup location (موقع بدء تشغيل التمهيد السريع)).
٥. لحفظ التغييرات الخاصة بك وإنهاء إعدادات الكمبيوتر، انقر فوق **Save** (حفظ) الموجود في الركن الأيسر السفلي من الشاشة، ثم اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة.
- أو -
ثم 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

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 إعدادات 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) (طرازات 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
- تقارير يمكن الوصول إليها عبر الويب لتفاصيل الأعمال الهامة مثل التحذيرات الحرارية وتنبيهات الذاكرة
- تحديث عن بعد 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
 - نقل 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) (طرازات مختارة فقط)

يقوم HP CCM (Client Configuration Manager) 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 (System Software Manager) 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).

استخدام HP Universal Print Driver (طرز مختارة فقط)

سلسلة برنامج تشغيل طباعة عام من هو برنامج تشغيل ذكي فردي يحل محل طابعات شبكات HP.

ملاحظة: تم تثبيت برنامج تشغيل طباعة عام من HP مسبقاً على طرازات كمبيوتر مختارة فقط. لتنزيل برنامج تشغيل طباعة عام من HP أو للحصول على مزيد من المعلومات حول استخدام هذا البرنامج، راجع موقع HP على ويب في <http://www.hp.com/go/universalprintdriver> (باللغة الإنجليزية فقط).

للطباعة باستخدام برنامج تشغيل طباعة عام من HP:

١. حدد **File** (ملف) < **Print** (طباعة) من أي تطبيق.

٢. حدد **HP Universal Printing PS** من قائمة الطابعات.

٣. انقر فوق **Print** (طباعة).

٤. أدخل عنوان IP الخاص بالطابعة أو مسار الشبكة.

ملاحظة: عند تعذر تعريف عنوان IP أو مسار الشبكة الخاص بالطابعة، فاتصل بمسؤول تكنولوجيا المعلومات للحصول على المساعدة.

٥. حدد خانة الاختيار **Make a permanent instance of this printer in my Printers folder** (جعل ممثل دائم من هذه الطابعة في المجلد طابعاتي).

٦. انقر فوق **Print** (طباعة).

ب

ت

ج

جهاز قراءة بصمات الأصابع، التعرف على ٥، ٨، ٧

جهاز مدمج

أجهزة صوت ١٤٦

إرسال جهاز Bluetooth ١٤٦

إرسال جهاز WLAN ١٤٦

التبديل بين LAN/WLAN ١٤٦

حجرة الترقية للكمبيوتر المحمول ١٤٦

دائرة تشغيل الشاشة ١٤٦

مكبرات صوت داخلية ١٤٦

ميكروفون ١٤٦

جهاز مضمن

Network Interface Controller

(LAN) (واجهة التحكم في

الشبكة) ١٤٦

Wake on LAN (التنشيط من خلال

الشبكة المحلية) ١٤٦

زر اللاسلكية ١٤٦

قارئ بصمة الأصبع ١٤٦

مودم ١٤٦

ح

حجرات

بطارية ١٩

محرك الأقراص الثابت ١٦

حجرة البطارية ١٩، ١٥

حجرة الترقية

إعادة تركيب محرك أقراص بصرية ٩٢

إعادة تركيب محرك القرص الثابت ٨٩

حجرة محرك الأقراص الثابت ١٦

حل المشكلات

AutoPlay (التشغيل التلقائي) ٦٢

اكتشاف محرك الأقراص البصرية ٦١

برامج تشغيل الأجهزة من HP ٦٣

برامج تشغيل الجهاز ٦٣

برامج تشغيل لأجهزة Microsoft ٦٤

تشغيل الفيلم ٦٢

تشغيل القرص ٦١

جهاز عرض خارجي ٦٣

درج القرص البصري ٦٠

نسخ قرص ٦٣

حل مشكلات الشبكة اللاسلكية ٣٠

حماية الجهاز ١٢٧

خ

خصائص كاميرا الويب، ضبط ٦٥

خيارات التمهيد ١٤٤

خيارات الجهاز المضمن ١٤٦

خيارات المنافذ

منفذ eSATA ١٤٦

خيارات المنفذ

فتحة ExpressCard ١٤٦

فتحة Smart Card ١٤٦

قارئ وسائط flash ١٤٦

منفذ 1394 ١٤٦

منفذ USB ١٤٦

منفذ تسلسلي ١٤٦

منفذ متوازي ١٤٦

د

دائرة منع التشويش

كبل المودم ٣٣

درجة الحرارة ٧٩

درجة حرارة البطارية ٧٩

دعم توارث، USB ١٤١، ١٤٥

دعم توارث USB ٩٦، ١٤١، ١٤٥

ر

رقم تسلسلي، الكمبيوتر ١٩

رمز اللاسلكية ٢٠

رمز حالة الشبكة ٢٠

رموز أمان الشبكة

SSID ٣١

مفتاح الشبكة ٣١

رموز المنطقة، قرص DVD ٥٨

ز

زر QuickLook، التعرف على ٦، ٧

زر QuickWeb، التعرف على ٦، ٨

زر الطاقة، التعرف على ٦، ٧

زر اللاسلكية ٢١

زر اللاسلكية، التعرف على ٦، ٨

زر خفض مستوى الصوت، التعرف على ٧، ٨

زر رفع مستوى الصوت، التعرف على ٧، ٨

زر كتم الصوت، التعرف على ٦، ٨

س

سلك، الطاقة ١٩

سلك الطاقة، التعرف على ١٩

ش

شاشة

صورة، تبديلها ٤١

مفاتيح التشغيل السريع الخاصة بسطوح

الشاشة ٤٣

شبكة لاسلكية (WLAN)

الأجهزة المطلوبة ٢٣

الأمان ٢٣

شبكة لاسلكية (WLAN)

اتصال شبكة محلية لاسلكية عمومية ٢٤

الاتصال بشبكة WLAN خاصة

بشركة ٢٤

النطاق الوظيفي ٢٥

توصيلها ٢٤

شحن البطاريات ٧٥، ٧٧

شحن البطارية، إطالة إلى الحد الأقصى ٧٦

ص

صورة، كمبيوتر ١٥٣

صورة الشاشة، تبديلها ٤١

صيانة

أداة إلغاء تجزئة القرص ٨٣

تنظيف القرص ٨٣

ض

ضوء caps lock، التعرف على ٤، ٥

ضوء QuickLook، التعرف على ٣، ٥

ضوء QuickWeb، التعرف على ٣، ٥

ضوء البطارية ١١، ٧٥، ٧٦

ضوء الطاقة، التعرف على ٣، ٤، ١١

ضوء اللاسلكية ٢١

ضوء اللاسلكية، التعرف على ٣، ٤، ١١

ضوء كاميرا الويب، التعرف على ١١، ١٧

ضوء محرك الأقراص ١١

ط

طاقة البطارية ٧٣

ع

عدم استجابة النظام ٨١

عصا التأشير

استخدام ٣٨

علامة الخدمة ١٩

عناصر التحكم اللاسلكية

زر ٢١

نظام التشغيل ٢١

غ

غطاء حُجيرة وحدة الذاكرة

إزالة ١٠٨

استبدال ١٠٩

ف

فتحات

بطاقة أعمال ١١

ذاكرة ١٠٧

كبل أمان ١٢

كبل الحماية ١٥

فتحات التهوية، التعرف على ١٣، ١٤، ١٦

فتحة بطاقات الأعمال، التعرف على ١١

فتحة كبل الأمان، التعرف على ١٢

م
 مأخذ RJ-45 (شبكة)، التعرف على ١٥، ١٤
 مأخذ صوت خارج (سماعة الرأس) ١٣، ١٤
 مأخذ
 RJ-45 (شبكة) ١٥، ١٤
 صوت خارج (سماعة الرأس) ١٣، ١٤
 ماوس، خارجي
 تعيين التفضيلات ٣٨
 توصيلها ٣٨
 محافظة على، الطاقة ٧٩
 محرك أقراص Blu-ray ROM DVD±RW
 SuperMulti DL ٥٥
 محرك أقراص DVD ٩٩
 محرك أقراص خارجي ٩٩
 محركات الأقراص
 DVD-ROM ٥٥
 البصرية ٩٩
 الثابت ٨٧، ٩٩
 خارجي ٩٩
 قرص مرن ٩٩
 محرك أقراص DVD±RW
 SuperMulti مع LightScribe ثنائية الطبقات (DL) ٥٥
 محركات الأقراص، ترتيب التمهيد ١٤٤، ١٤٧
 محركات الأقراص المرنة ٩٩
 محرك الأقراص البصرية ٩٩
 محرك الأقراص الثابت
 HP 3D DriveGuard ٨٤
 تثبيت ٨٧
 خارجي ٩٩
 محرك الأقراص المضغوطة ٩٩
 محول التيار المتناوب
 التعرف على ١٩
 توصيل ٧٣
 محول كبل مودم مخصص حسب مواصفات البلد ٣٣
 مروحة النظام ١٤٥
 مساحة محرك الأقراص الثابت ١١٥
 مسامير القلاووظ الخاصة بلوحة المفاتيح
 إزالة ١١١
 استبدالها ١١٤
 مستوى البطارية على وشك النفاد ٧٦
 مستوى الصوت، ضبط ٤٨
 مستوى ضعف البطارية ٧٦
 مشكلات الشبكة اللاسلكية، حل المشكلات ٣٠
 مصباح، محرك القرص ٨٤
 مصباح محرك الأقراص ٨٤
 معايرة البطارية ٧٧
 معلومات النظام ١٤٣

ك
 كاميرا الويب
 التقاط بطاقات الأعمال ٦٦
 كاميرا ويب ١٧
 كبل 1394، توصيله ٩٧
 كبل USB، توصيل ٩٥
 كبلات
 1394 ٩٧
 USB ٩٥
 المودم ٣٣
 كبل المودم
 توصيل ٣٣
 دائرة منع التشويش ٣٣
 محول كبل مخصص حسب مواصفات البلد ٣٣
 كلمات المرور
 DriveLock ١٢١
 مسؤول ١١٧
 مستخدم ١١٧
 كلمات مرور
 مسؤول BIOS ١١٨
 كلمة مرور Automatic DriveLock
 إدخال ١٢٥
 إزالة ١٢٦
 كلمة مرور DriveLock
 إدخال ١٢٣
 إزالة ١٢٥
 تعيين ١٢٢
 تغيير ١٢٤
 وصفها ١٢١
 كلمة مرور المسؤول ١١٧
 كلمة مرور المستخدم ١١٧
 كلمة مرور مسؤول BIOS ١٤٣

ل
 لغة، تغييرها في Computer Setup ١٤٤
 لوحات توصيل ٩٥
 لوحات توصيل USB ٩٥
 لوحة اللمس
 الاستخدام ٣٨
 لوحة المفاتيح الرقمية المضمنة، التعرف على ٤٥
 لوحة مفاتيح رقمية، خارجية
 num lock ٤٦
 الاستخدام ٤٦
 لوحة مفاتيح رقمية، مدمجة
 التعرف على ٤٤
 لوحة مفاتيح رقمية، مضمنة
 التعرف على ٤٥

فتحة كبل الحماية، التعرف على ١٥
 فحص وظائف الصوت ٥١
 فيديو، تسجيل ١٧
ق
 قائمة Security (الحماية)
 always prompt for HP SpareKey enrollment (المطالبة دومًا بالتسجيل في HP SpareKey) ١٤٤
 change password (تغيير كلمة المرور) ١٤٤
 Disk Sanitize ١٤٤
 DriveLock تلقائي ١٤٤
 HP Sparekey ١٤٣
 password policy (سياسة كلمة المرور) ١٤٣
 System Ids (معارف النظام) ١٤٤
 إعادة تعيين قارئ بصمة الأصبع ١٤٤
 إعداد كلمة مرور مسؤول BIOS ١٤٣
 قائمة Security (حماية) DriveLock ١٤٤
 انتساب HP Sparekey ١٤٤
 قائمة System Configuration (تكوين النظام) ١٤٤
 قارئ البطاقات الذكية، التعرف على ١٤
 قارئ بطاقات الوسائط ١٢، ١٠١
 قرص BD
 إزالة ٦٠
 تشغيله ٥٧
 نسخ ٥٩
 قرص Blu-Ray (BD) ٥٥
 قرص Driver Recovery (استعادة برامج التشغيل) ١٤٠
 قرص DVD
 إزالة ٦٠
 تشغيله ٥٧
 تغيير إعداد المنطقة ٥٨
 نسخ ٥٩
 قرص Operating System (نظام التشغيل) ١٤٠
 قرص بصري
 إزالة ٦٠
 استخدام ٥٦
 قرص مضغوط
 إزالة ٦٠
 تشغيله ٥٧
 نسخ ٥٩

معلومات تنظيمية

- ملصقات شهادات الأجهزة اللاسلكية ١٩
- ملصق المعلومات التنظيمية ١٩
- معلومات جهاز الكمبيوتر ١٣٤
- مغلق، تحرير البطارية ١٦
- مغلق تحرير، البطارية ١٦
- مغلق تحرير البطارية ١٦، ٧٤
- مغلق تحرير الشاشة، التعرف عليه ١١
- مفاتيح
 - esc ١٠، ٩
 - fn ٩، ١٠، ٤٤
 - تطبيقات Windows ٩، ١٠
 - شعار Windows ٩، ١٠
 - لوحة المفاتيح الرقمية ٩، ١٠
 - وظيفة ٩، ١٠
 - مفاتيح التشغيل السريع
 - استخدامها ٣٩
 - بدء تشغيل وضع Standby
 - (الاستعداد) ٤٠
 - تبديل صورة الشاشة ٤١
 - تقليل سطوع الشاشة ٤٣
 - زيادة سطوع الشاشة ٤٣
 - عرض معلومات النظام ٣٩
 - وصفها ٣٨
 - مفاتيح التشغيل السريع الخاصة بسطوع الشاشة ٤٣
 - مفاتيح التشغيل السريع بلوحة المفاتيح، التعرف عليها ٣٨
 - مفاتيح الوظائف، التعرف على ٩، ١٠
 - مفاتيح لوحة المفاتيح الرقمية المضمنة، التعرف على ٩، ١٠
 - مفاتيح وظيفية ٣٨
 - مفتاح esc، التعرف على ٩، ١٠
 - مفتاح fn ٣٨
 - مفتاح fn، التعرف على ٩، ١٠، ٤٤
 - مفتاح num lk، التعرف على ٤٤، ٤٥
 - مفتاح التشغيل السريع الخاص بمعلومات النظام ٣٩
 - مفتاح التشغيل السريع لوضع Standby (الاستعداد) ٤٠
 - مفتاح التطبيقات، Windows ٩، ١٠
 - مفتاح الشاشة الداخلي ١٧
 - مفتاح الشبكة ٣١
 - مفتاح المنتج ١٩
 - مفتاح تطبيقات Windows، التعرف على ٩، ١٠
 - مفتاح شعار Windows، التعرف على ٩، ١٠
 - مكبرات الصوت، التعرف على ١١

مكونات

- أجهزة إضافية ١٨
- الجهة الأمامية ١٠
- الجهة الخلفية ١٤
- الجهة السفلية ١٥
- الجهة العلوية ١
- الجهة اليسرى ١٣
- الجهة اليمنى ١١
- شاشة ١٦
- هوائيان لاسلكيان ١٧
- مكونات الشاشة ١٦
- ملصق Bluetooth ١٩
- ملصق WLAN ١٩
- ملصقات
- Bluetooth ١٩
- SIM ١٩
- WLAN ١٩
- الوحدة المحمولة الواسعة النطاق من
 - HP ١٩
 - تنظيمية ١٩
 - شهادة الأصالة من Microsoft ١٩
 - شهادة جهاز لاسلكي ١٩
 - علامة الخدمة ١٩
 - ملصق شهادة الأصالة ١٩
 - ملصق شهادة الأصالة من Microsoft ١٩
 - ملصق شهادة جهاز لاسلكي ١٩
 - ملف الإصابات ١١٥
 - ملقم PXE ١٤٩
 - مناطق التمرير، TouchPad ٢
 - منافذ
 - 1394 ٩٧
 - DisplayPort ١٣، ١٤
 - USB ١٣، ١٤، ٩٥
 - جهاز عرض خارجي ١٤، ١٥، ٥٣
 - منافذ USB، التعرف على ١٣، ١٤، ٩٥
 - منفذ 1394 ٩٧
 - منفذ جهاز عرض، خارجي ١٤، ١٥
 - منفذ جهاز عرض خارجي ٥٣
 - منفذ جهاز عرض خارجي، التعرف على ١٤، ١٥
 - مواقع ويب
 - HP System Software
 - Manager ١٥٧
 - برنامج تشغيل طباعة عام من HP ١٥٨
 - موصل، الطاقة ١٤، ١٥
 - موصل الطاقة، التعرف على ١٤، ١٥
 - ميكروفونات، داخلية ١٧
 - ميكروفونات داخلية، التعرف على ١٧

ن

- نشر، برنامج ١٥٣
- نظام التشغيل
 - مفتاح المنتج ١٩
 - ملصق شهادة الأصالة من Microsoft ١٩

هـ

- هوائيا WLAN، التعرف على ١٨
- هوائيا WWAN، التعرف على ١٨

و

- وحدة الذاكرة الأساسية
 - إدخالها ١١٢
 - إزالة ١١٢
 - استبدالها ١١١
 - ترقية ١١١
 - وحدة توسيع الذاكرة
 - إدخالها ١٠٩
 - إزالة ١٠٨
 - استبدالها ١٠٨
 - وسائط قابلة للقراءة ٦٨
 - وسائط قابلة للكتابة عليها ٦٨
 - وسائط محرك الأقراص ٦٨
- وضع Unified Extensible Firmware Interface (UEFI) (الواجهة الموحدة للبرامج الثابتة الموسعة) ١٤٥
- وضع الإصابات
 - بدء تشغيل وضع الإصابات أثناء مستوى البطارية على وشك النفاد ٧٦
 - وضع الاستعداد
 - إنهائه ٦٨
 - بدء تشغيله ٦٨
 - وضع المنفذ المتوازي ١٤٥
 - وظائف الصوت، فحص ٥١

