

HP EliteBook

دليل المستخدم

إشعار خاص بالمنتج

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

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

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

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

الإصدار الأول: يناير ٢٠١٠

رقم الجزء الخاص بالمستند: 582865-171

إشعار تحذير بشأن السلامة

⚠ تحذير! للتقليل من إمكانية الإصابات الناجمة عن الحرارة أو الحرارة المفرطة للكمبيوتر، لا تضع الكمبيوتر مباشرة 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 الجزء العلوي
١	أجهزة التأشير
٢	الأضواء
٤	الأزرار، والمفاتيح، وجهاز قراءة بصمة الأصابع
٥	المفاتيح
٦	مكونات الجهة الأمامية
٧	مكونات الجهة الخلفية
٧	مكونات الجانب الأيمن
٨	مكونات الجانب الأيسر
٩	مكونات الجزء السفلي
١٠	مكونات الشاشة
١٠	هوائيات لاسلكية (طرازات مختارة فقط)
١١	مكونات أجهزة إضافية
١٢	التعرف على الملصقات

٢ اللاسلكية والمودم والشبكة المحلية

١٣	استخدام الأجهزة اللاسلكية (طرز مختارة فقط)
١٣	التعرف على رموز اللاسلكية والشبكة
١٤	استخدام عناصر التحكم اللاسلكية
١٤	استخدام زر اللاسلكية
١٤	استخدام برنامج Wireless Assistant (طرز مختارة فقط)
١٥	استخدام HP Connection Manager (إدارة الاتصالات من HP) (طرز مختارة فقط)
١٥	استخدام عناصر التحكم بنظام التشغيل
١٦	استخدام جهاز WLAN (طرازات مختارة فقط)
١٦	إعداد WLAN
١٦	حماية WLAN
١٧	الاتصال بـ WLAN
١٨	التجوال لشبكة أخرى
١٩	استخدام HP Mobile Broadband (طرز مختارة فقط)
١٩	إدخال SIM (طرز مختارة فقط)
٢٠	إخراج SIM (طرز مختارة فقط)
٢٢	استخدام جهاز Bluetooth اللاسلكية (طرز مختارة فقط)

٢٢	Bluetooth ومشاركة اتصال إنترنت (ICS)
٢٣	استكشاف الأخطاء المؤدية لمشاكل الاتصال اللاسلكي وإصلاحها
٢٣	تعذر إنشاء اتصال WLAN
٢٣	تعذر التوصيل بشبكة مفضلة
٢٤	عدم توفر رموز أمان الشبكة الحالية
٢٤	اتصال WLAN ضعيف جدًا
٢٥	تعذر الاتصال بجهاز توجيه لاسلكي
٢٦	استخدام المودم (طرازات مختارة فقط)
٢٦	توصيل كبل المودم
٢٦	توصيل محول كبل مودم مخصص حسب مواصفات البلد أو المنطقة
٢٧	اختيار إعداد الموقع
٢٧	عرض اختيار الموقع الحالي
٢٧	إضافة مواقع جديدة عند السفر
٢٨	حل مشاكل الاتصال الخاصة بالسفر
٣٠	الاتصال بشبكة محلية (LAN)

٣ أجهزة التأشير ولوحة المفاتيح

٣١	استخدام أجهزة التأشير
٣١	تعيين تفضيلات جهاز التأشير
٣١	استخدام لوحة اللمس
٣١	استخدام عصا التأشير
٣١	توصيل ماوس خارجي
٣١	استخدام لوحة المفاتيح
٣١	استخدام مفاتيح التشغيل السريع
٣٢	عرض معلومات النظام
٣٢	بدء تشغيل وضع الاستعداد
٣٣	تبديل صورة الشاشة
٣٣	عرض معلومات شحن البطارية
٣٣	تقليل سطوع الشاشة
٣٣	زيادة سطوع الشاشة
٣٣	تنشيط متحسس الضوء المحيط
٣٤	استخدام HP QuickLook
٣٤	استخدام لوحات المفاتيح الرقمية
٣٥	استخدام لوحة المفاتيح الرقمية المضمنة
٣٥	تمكين لوحة المفاتيح الرقمية المضمنة وتعطيلها
٣٥	تبديل وظائف المفاتيح الموجودة على لوحة المفاتيح الرقمية المضمنة
٣٥	استخدام لوحة مفاتيح رقمية خارجية اختيارية
٣٦	تنظيف لوحة اللمس ولوحة المفاتيح وفتحات التهوية

٤ الوسائط المتعددة

٣٧	ميزات الوسائط المتعددة
٣٧	ضبط مستوى الصوت
٣٨	برامج الوسائط المتعددة

٣٨	الوصول إلى برامج الوسائط المتعددة المثبتة مسبقًا
٣٩	تنصيب برنامج الوسائط المتعددة من خلال قرص
٤٠	الصوت
٤٠	توصيل أجهزة صوت خارجية
٤٠	فحص وظائف الصوت
٤٢	الفيديو
٤٢	توصيل جهاز عرض أو جهاز إسقاط خارجي
٤٢	استخدام منفذ جهاز العرض الخارجي
٤٢	استخدام DisplayPort
٤٤	محرك الأقراص البصرية (طرز مختارة فقط)
٤٤	محرك الأقراص البصرية، التعرف عليه
٤٤	استخدام الأقراص البصرية (أقراص مضغوطة أو أقراص DVD أو أقراص BD)
٤٥	تحديد القرص المناسب (أقراص مضغوطة وأقراص DVD وأقراص BD)
٤٥	أقراص CD-R
٤٥	أقراص CD-RW
٤٥	أقراص DVD±R
٤٥	أقراص DVD±RW
٤٥	أقراص LightScribe DVD+R
٤٦	أقراص مضغوطة Blu-ray وBDs)
٤٦	تشغيل قرص مضغوط، أو قرص رقمي DVD، أو قرص BD
٤٧	تكوين AutoPlay (تشغيل تلقائي)
٤٧	تغيير إعدادات منطقة قرص DVD
٤٧	الانتباه لتحذير حقوق النشر
٤٨	نسخ قرص مضغوط أو قرص رقمي DVD أو قرص BD
٤٨	إنشاء (نسخ) قرص مضغوط أو قرص رقمي DVD
٤٩	إزالة قرص بصري (قرص مضغوط، أو قرص رقمي DVD، أو قرص BD)
٤٩	استكشاف الأخطاء وإصلاحها
٥٠	لم يفتح درج محرك الأقراص البصرية بغرض إزالة قرص مضغوط أو قرص DVD أو قرص BD
٥٠	تعذر على جهاز الكمبيوتر اكتشاف محرك الأقراص البصرية
٥١	لم يتم تشغيل القرص
٥١	لم يتم تشغيل القرص تلقائيًا
٥٢	إيقاف فيلم، أو تخطيه أو تشغيله بشكل غير منتظم
٥٢	تعذر رؤية فيلم على جهاز عرض خارجي
٥٢	لا يبدأ إجراء النسخ على القرص، أو يتوقف الإجراء قبل الإتمام
٥٢	يجب إعادة تنصيب برنامج تشغيل جهاز ما
٥٢	الحصول على أحدث برامج تشغيل الأجهزة من HP
٥٣	الحصول على برامج تشغيل الأجهزة الخاصة بـ Microsoft
٥٤	كاميرا الويب (طرازات مختارة فقط)
٥٤	ضبط خصائص كاميرا الويب
٥٥	التقاط صور بطاقات المهنة

٥ إدارة الطاقة

٥٧	ضبط خيارات الطاقة
----	-------------------

٥٧	استخدام الحالات الموفرة للطاقة
٥٧	بدء تشغيل وضع الاستعداد وإنهائه
٥٨	بدء تشغيل وضع "الإسبات" وإنهائه
٥٨	استخدام جهاز قياس البطارية
٥٩	استخدام مخططات الطاقة
٥٩	عرض النظام الحالي
٥٩	تحديد نظام طاقة مختلف
٦٠	تخصيص أنظمة الطاقة
٦٠	تعيين الحماية بكلمة مرور عند إنهاء وضع الاستعداد
٦١	استخدام برنامج Power Assistant (طرازات مختارة فقط)
٦١	بدء Power Assistant
٦١	استخدام طاقة تيار متناوب خارجي
٦٢	توصيل محول التيار المتناوب
٦٢	استخدام طاقة البطارية
٦٣	عرض مقدار شحن البطارية المتبقي
٦٣	تركيب البطارية أو إخراجها
٦٤	شحن بطارية
٦٥	زيادة وقت إفراغ شحن البطارية
٦٥	إدارة مستويات ضعف البطارية
٦٥	التعرف على مستويات ضعف البطارية
٦٥	حل مشكلة مستوى ضعف البطارية
٦٥	حل مشكلة مستوى ضعف البطارية عند توفر الطاقة الخارجية
٦٦	حل مشكلة مستوى ضعف البطارية عند توفر بطارية مشحونة
٦٦	حل مشكلة مستوى ضعف البطارية عند عدم توفر مصدر الطاقة
٦٦	حل مشكلة مستوى ضعف البطارية عند تعذر قيام الكمبيوتر بإنهاء وضع الإسبات
٦٦	معايرة البطارية
٦٦	الخطوة ١: شحن البطارية بشكل كامل
٦٧	الخطوة ٢: تعطيل الإسبات والاستعداد
٦٧	الخطوة ٣: إفراغ طاقة البطارية
٦٧	الخطوة ٤: إعادة شحن البطارية بشكل كامل
٦٨	الخطوة ٦: إعادة تمكين الإسبات والاستعداد
٦٨	المحافظة على طاقة البطارية
٦٨	تخزين بطارية
٦٨	التخلص من بطارية مستخدمة
٦٨	إعادة تركيب البطارية
٦٩	اختبار محول التيار المتناوب
٦٩	إيقاف تشغيل الكمبيوتر

٦ محركات الأقراص

٧١	التعرف على محركات الأقراص المثبتة
٧١	التعامل مع محركات الأقراص
٧٢	تحسين أداء محرك القرص الثابت
٧٢	استخدام Disk Defragmenter (أداة إلغاء تجزئة القرص)

٧٢	 استخدام Disk Cleanup (تنظيف القرص)
٧٣	 استخدام HP 3D DriveGuard
٧٣	 التعرف على حالة HP 3D DriveGuard
٧٣	 استخدام برنامج HP 3D DriveGuard
٧٥	 إعادة تركيب محرك الأقراص الثابت في حجرة محرك الأقراص الثابت
٧٨	 إعادة تركيب محرك أقراص في حجرة الترقية
٧٨	 إزالة الدعامه الواقية
٧٨	 إعادة تركيب محرك القرص الثابت
٨١	 إعادة تركيب محرك أقراص بصرية

٧ الأجهزة الخارجية

٨٤	 استخدام جهاز USB
٨٤	 توصيل جهاز USB
٨٤	 إيقاف جهاز USB أو إزالته
٨٥	 استخدام دعم توارث USB
٨٦	 استخدام جهاز 1394
٨٦	 توصيل جهاز 1394
٨٦	 إيقاف جهاز 1394 وإزالته
٨٧	 استخدام محركات الأقراص الخارجية
٨٧	 استخدام الأجهزة الخارجية الاختيارية
٨٨	 استخدام جهاز إرساء

٨ بطاقات الوسائط الخارجية

٨٩	 استخدام بطاقات لقارئ بطاقات SD
٨٩	 تثبيت بطاقة رقمية
٩٠	 إيقاف تشغيل بطاقة رقمية وإزالتها
٩٠	 استخدام بطاقات ExpressCards (طرازات مختارة فقط)
٩٠	 تكوين بطاقة ExpressCard
٩٠	 تثبيت بطاقة ExpressCard
٩٢	 إيقاف تشغيل بطاقة ExpressCard وإخراجها
٩٢	 استخدام البطاقات الذكية (طرازات مختارة فقط)
٩٣	 إدخال بطاقة ذكية smart card
٩٣	 إخراج بطاقة ذكية smart card

٩ وحدات الذاكرة

٩٥	 إضافة وحدة ذاكرة أو استبدالها في فتحة وحدة توسيع الذاكرة
٩٨	 ترقية وحدة ذاكرة موجودة في فتحة وحدة الذاكرة الرئيسية
١٠٢	 زيادة مساحة القرص الثابت من أجل ملف Hibernation (الإسبات)

١٠ الحماية

١٠٣	 حماية جهاز الكمبيوتر
١٠٤	 استخدام كلمات المرور
١٠٤	 تعيين كلمات المرور في Windows

١٠٤	 تعيين كلمات المرور في Computer Setup
١٠٥	 كلمة مرور مسؤول BIOS
١٠٥	 إدارة كلمة مرور مسؤول BIOS
١٠٦	 إدخال كلمة مرور مسؤول BIOS
١٠٦	 استخدام Drivelock الخاص بـ Computer Setup
١٠٧	 تعيين كلمة مرور Drivelock
١٠٧	 إدخال كلمة مرور Drivelock
١٠٨	 تغيير كلمة مرور Drivelock
١٠٨	 إزالة حماية Drivelock
١٠٩	 استخدام Auto Drivelock الخاص بـ Computer Setup
١٠٩	 إدخال كلمة مرور Automatic Drivelock
١٠٩	 إلغاء حماية Automatic Drivelock
١١٠	 استخدام ميزات حماية Computer Setup (إعداد الكمبيوتر)
١١٠	 تأمين أجهزة النظام
١١٠	 عرض معلومات النظام لـ Computer Setup
١١١	 استخدام معرفات النظام لـ Computer Setup
١١٢	 استخدام برنامج مكافحة الفيروسات
١١٣	 استخدام برنامج جدار الحماية
١١٤	 تثبيت تحديثات حماية ضرورية
١١٥	 استخدام HP ProtectTools Security Manager (طرازات مختارة فقط)
١١٦	 تثبيت كابل حماية

١١ تحديثات البرامج

١١٧	 تحديث البرامج
١١٧	 تحديث BIOS
١١٧	 تحديد إصدار BIOS
١١٨	 تنزيل تحديث BIOS
١١٩	 تحديث البرامج وبرامج التشغيل
١١٩	 استخدام SoftPaq Download Manager (إدارة التنزيل الخاصة بـ SoftPaq)

١٢ النسخ الاحتياطي والاستعادة

١٢٢	 عمل نسخ احتياطي للمعلومات
١٢٣	 إجراء الاسترداد
١٢٣	 استعادة معلوماتك
١٢٣	 استعادة نظام التشغيل والبرامج

١٣ Computer Setup (إعداد الكمبيوتر)

١٢٤	 تشغيل Computer Setup (إعداد الكمبيوتر)
١٢٤	 استخدام Computer Setup (إعداد الكمبيوتر)
١٢٤	 التنقل في إعداد الكمبيوتر والاختيار منه
١٢٥	 استعادة إعدادات الشركة المصنعة في Computer Setup
١٢٥	 قوائم Computer Setup (إعداد الكمبيوتر)
١٢٦	 القائمة File (ملف)

١٢٦	القائمة Security (حماية)
١٢٧	قائمة System Configuration (تكوين النظام)

١٤ MultiBoot

١٣١	حول ترتيب أجهزة التمهيد
١٣٣	تمكين أجهزة التمهيد في Computer Setup
١٣٤	وضع تغييرات ترتيب التمهيد في الاعتبار
١٣٥	اختيار تفضيلات MultiBoot
١٣٥	تعيين ترتيب تمهيد جديد في إعداد الكمبيوتر
١٣٥	اختيار جهاز تمهيد
١٣٦	تعيين مطالبة MultiBoot Express
١٣٦	إدخال تفضيلات MultiBoot Express

١٥ الإدارة والطباعة

١٣٧	استخدام Client Management Solutions
١٣٧	تكوين صورة البرنامج ونشرها
١٣٧	إدارة البرنامج وتحديثه
١٣٨	HP Client Automation (طرازات مختارة فقط)
١٣٨	HP SSM (System Software Manager)

١٣٩	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:

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

مكونات الجزء العلوي

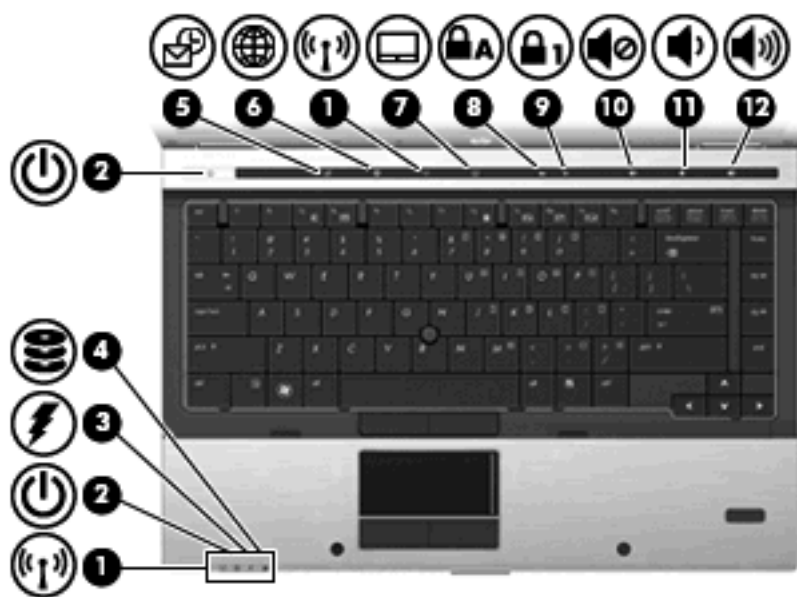
أجهزة التأشير



المكوّن	الوصف
(1) عصا التّأشير	تحرك المؤشر وتحدد العناصر الموجودة على الشاشة أو تُنشطها.
(2) زر عصا التّأشير الأيسر	يعمل كالزر الأيسر الموجود في ماوس خارجي.
(3) لوحة اللمس*	تحرك المؤشر وتحدد العناصر الموجودة على الشاشة أو تُنشطها.
(4) زر لوحة اللمس الأيسر*	يعمل كالزر الأيسر الموجود في ماوس خارجي.
(5) زر عصا التّأشير الأيمن	يعمل كالزر الأيمن الموجود في ماوس خارجي.
(6) ناحية التمرير في لوحة اللمس*	تقوم بالتمرير إلى الأعلى أو إلى الأسفل.
(7) زر لوحة اللمس الأيمن*	يعمل كالزر الأيمن الموجود في ماوس خارجي.

*يوضح هذا الجدول إعدادات الشركة المُصنعة. لعرض تفضيلات جهاز التّأشير أو تغييرها، حدد **Start** (ابدأ) < **Control Panel** (لوحة التحكم) < **Printers and Other Hardware** (الطابعات والأجهزة الأخرى) < **Mouse** (الماوس).

الأضواء



المكوّن	الوصف
(1) أضواء اللاسلكية (٢)*	- أزرق: تم تشغيل جهاز لاسلكي مضمّن، مثل جهاز شبكة محلية لاسلكية (WLAN) و/أو وحدة HP Mobile Broadband و/أو جهاز Bluetooth®. - برتقالي: كافة الأجهزة اللاسلكية متوقفة عن التشغيل.
(2) أضواء التشغيل (٢)†	- تشغيل: الكمبيوتر قيد التشغيل. - يومض: الكمبيوتر في الوضع Standby (الاستعداد). - يومض بشكل سريع: يتعين توصيل محول تيار متناوب ذو معدل أعلى للطاقة. - إيقاف تشغيل: جهاز الكمبيوتر متوقف عن التشغيل أو في وضع "الإسبات".

المكوّن	الوصف
(3) ضوء البطارية	• برتقالي: جاري شحن البطارية. • تركواز: اقتراب البطارية من سعة الشحن الكامل. • يومض بلون برتقالي: وصول البطارية، التي تعد المصدر الوحيد للطاقة، إلى مستوى البطارية الضعيفة. وعندما تصل البطارية إلى مستوى البطارية على وشك النفاد، يومض ضوءها بشكل أسرع. • إيقاف تشغيل: إذا كان الكمبيوتر متصلاً بمصدر خارجي للطاقة، ينطفئ الضوء عندما تُشحن كافة البطاريات في الكمبيوتر بشكل كامل. أما إذا لم يكن الكمبيوتر متصلاً بمصدر خارجي للطاقة، فسيتوقف عمل الضوء حتى تصل البطارية إلى مستوى منخفض من الطاقة.
(4) ضوء محرك الأقراص	• تركواز وامض: جاري الوصول إلى محرك القرص الثابت أو محرك الأقراص البصرية. • برتقالي: قام HP 3D DriveGuard بإيقاف محرك القرص الثابت الداخلي مؤقتاً، وإيقاف محرك القرص الثابت الموجود في حجرة الترقية في حالة وجوده.
(5) ضوء QuickLook	• مضاء: الكمبيوتر قيد التشغيل. • مطفأ: الكمبيوتر في حالة إيقاف التشغيل أو Standby (الاستعداد) أو Hibernation (الاسبات).
(6) ضوء QuickWeb	• مضاء: مستعرض الويب قيد الاستخدام حالياً.
(7) ضوء لوحة اللمس	• تركواز: تم تشغيل لوحة اللمس. • برتقالي: تم إيقاف تشغيل لوحة اللمس.
(8) ضوء caps lock	• مضاء: caps lock قيد التشغيل.
(9) ضوء num lock	• مضاء: تم تشغيل num lock أو تمكين لوحة المفاتيح الرقمية المضمنة.
(10) ضوء كتم الصوت	• تركواز: تم تشغيل صوت مكبر الصوت. • برتقالي: تم إيقاف تشغيل صوت مكبر الصوت.
(11) ضوء خفض حجم الصوت	• يومض: جاري استخدام زر تخفيض مستوى الصوت لخفض صوت مكبر الصوت.
(12) ضوء زيادة حجم الصوت	• يومض: جاري استخدام زر رفع مستوى الصوت لزيادة صوت مكبر الصوت.
*يعرض ضوءا اللاسلكية نفس المعلومات. يكون الضوء الموجود في زر اللاسلكية مرئي عند فتح جهاز الكمبيوتر فقط. يكون ضوء اللاسلكية الموجود في مقدمة جهاز الكمبيوتر مرئي سواء كان جهاز الكمبيوتر مفتوحاً أو مغلقاً.	
†يعرض ضوء التشغيل نفس المعلومات. يكون ضوء زر التشغيل مرئي عند فتح جهاز الكمبيوتر فقط. يكون ضوء زر التشغيل الموجود في مقدمة جهاز الكمبيوتر مرئي سواء كان جهاز الكمبيوتر مفتوحاً أو مغلقاً.	

الأزرار، والمفاتيح، وجهاز قراءة بصمة الأصابع

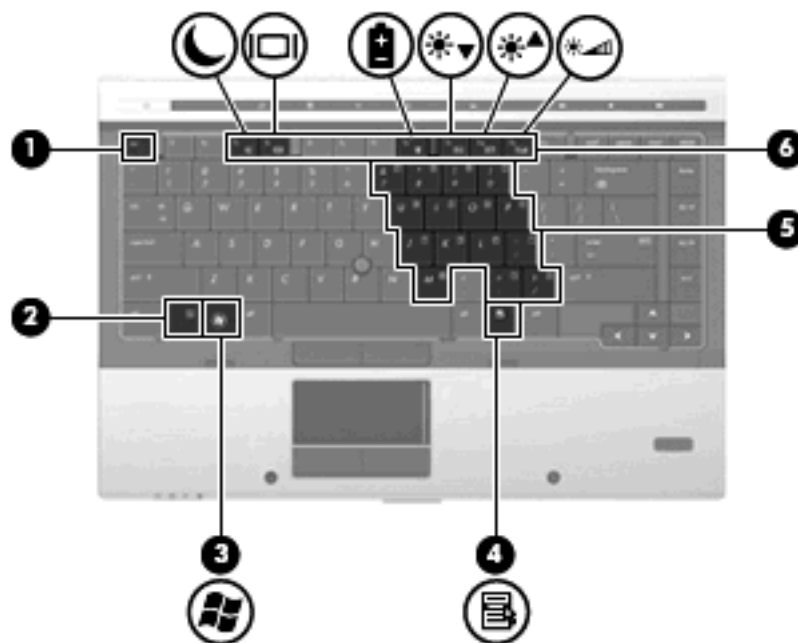


المكوّن	الوصف
(1) زر التشغيل	- عندما يكون جهاز الكمبيوتر متوقفاً عن التشغيل، اضغط الزر لتشغيله. - عندما يكون جهاز الكمبيوتر قيد التشغيل، اضغط الزر لإيقاف تشغيله. - عندما يكون جهاز الكمبيوتر في الوضع Standby (الاستعداد)، اضغط الزر ضغطة خفيفة لإنهاء الوضع Standby (الاستعداد). - عندما يكون جهاز الكمبيوتر في وضع "الإسبات"، اضغط الزر ضغطة خفيفة لإنهاء وضع "الإسبات". إذا توقف الكمبيوتر عن الاستجابة وتعذر استخدام إجراءات إيقاف التشغيل في Windows®، اضغط زر التشغيل باستمرار لمدة 5 ثوان على الأقل لإيقاف تشغيل الكمبيوتر. لمعرفة المزيد حول إعدادات الطاقة، حدد Start (ابدأ) < Control Panel (لوحة التحكم) < Performance and Maintenance (الأداء والصيانة) < Power Options (خيارات الطاقة).
(2) مفتاح الشاشة الداخلي	يعمل على إيقاف تشغيل الشاشة وبدء وضع Standby (الاستعداد) في حالة إغلاق الشاشة وجهاز الكمبيوتر قيد التشغيل. ملاحظة: مفتاح الشاشة الداخلي غير مرئي من الجهة الخارجية من الكمبيوتر.
(3) زر QuickLook	- عندما يكون الكمبيوتر متوقفاً عن التشغيل، اضغط الزر لفتح HP QuickLook. - عندما يكون الكمبيوتر قيد التشغيل، اضغط الزر لفتح Software Setup (إعداد البرنامج). ملاحظة: إذا لم يتوفر Software Setup (إعداد البرنامج)، يتم فتح مستعرض الويب الافتراضي.
(4) زر QuickWeb	- عندما يكون الكمبيوتر متوقفاً عن التشغيل، اضغط الزر لفتح HP QuickWeb. - عندما يكون الكمبيوتر قيد التشغيل، اضغط الزر لفتح مستعرض الويب الافتراضي.
(5) زر اللاسلكية	يقوم بتشغيل ميزة اتصال لاسلكي أو إيقاف تشغيلها ولكن لا يقوم بإنشاء اتصال لاسلكي.

ملاحظة: يجب إعداد شبكة لاسلكية ليتم إنشاء اتصال لاسلكي.	
(6)	زر لوحة اللمس يُشغل لوحة اللمس أو يوقف تشغيلها.
(7)	زر caps lock يشغل caps lock أو يوقف تشغيله.
(8)	زر num lock يشغل num lock أو يوقف تشغيله.
(9)	زر كتم الصوت يكتم صوت مكبر الصوت ويستعيده.
(10)	زر تخفيض مستوى الصوت يخفض مستوى مكبر الصوت.
(11)	زر زيادة مستوى الصوت يزيد مستوى مكبر الصوت.
(12)	جهاز قراءة بصمات الأصابع (طرز مختارة فقط) يتيح تسجيل الدخول ببصمة الإصبع إلى Windows، بدلاً من تسجيل الدخول بكلمة المرور.

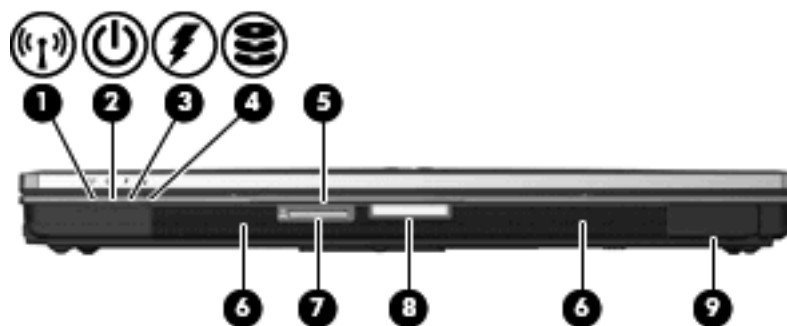
المفاتيح

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



(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 يعرض قائمة ابدأ 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 وظيفية تنفذ وظائف النظام التي يتكرر استخدامها عند ضغطها مع المفتاح .fn.

مكونات الجهة الأمامية



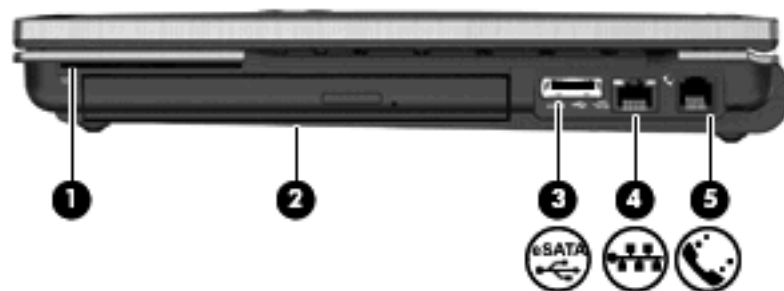
المكون	الوصف
(1) ضوء اللاسلكية	- أزرق: تم تشغيل جهاز لاسلكي مضمّن، مثل جهاز شبكة محلية لاسلكية (WLAN) و/أو وحدة HP Mobile Broadband و/أو جهاز Bluetooth. - برتقالي: تم إيقاف تشغيل كافة الأجهزة اللاسلكية.
(2) ضوء التشغيل	- تشغيل: الكمبيوتر قيد التشغيل. - يومض: الكمبيوتر في الوضع Standby (الاستعداد). - يومض بشكل سريع: يتعين توصيل محول تيار متناوب ذو معدل أعلى للطاقة. - إيقاف تشغيل: جهاز الكمبيوتر متوقف عن التشغيل أو في وضع "الإسبات".
(3) ضوء البطارية	- برتقالي: جاري شحن البطارية. - تركواز: اقتراب البطارية من سعة الشحن الكامل. - يومض بلون برتقالي: وصول البطارية، التي تعد المصدر الوحيد للطاقة، إلى مستوى البطارية الضعيفة. وعندما تصل البطارية إلى مستوى البطارية على وشك النفاد، يومض ضوءها بشكل أسرع. - إيقاف تشغيل: إذا كان الكمبيوتر متصلاً بمصدر خارجي للطاقة، ينطفئ الضوء عندما تُشحن كافة البطاريات في الكمبيوتر بشكل كامل. أما إذا لم يكن الكمبيوتر متصلاً بمصدر خارجي للطاقة، فسيُتوقف عمل الضوء حتى تصل البطارية إلى مستوى منخفض من الطاقة.
(4) ضوء محرك الأقراص	- تركواز وامض: جاري الوصول إلى محرك القرص الثابت أو محرك الأقراص البصرية. - برتقالي: قام HP 3D DriveGuard بإيقاف محرك القرص الثابت الداخلي مؤقتاً، وإيقاف محرك القرص الثابت الموجود في حجرة الترقية في حالة وجوده.
(5) فتحة بطاقة المهنة	يحمل بطاقة تعريف المهنة (طرازات مختارة فقط) بحيث يمكن التقاط صورة بواسطة كاميرا الويب.
(6) قارئ بطاقة SD	يدعم تنسيقات بطاقة الذاكرة Secure Digital (SD) Memory Card وبطاقة وسائط متعددة الاختيارية MMC.
(7) زر تحرير الشاشة	يفتح جهاز الكمبيوتر.
(8) مكبرات الصوت (٢)	تصدر الصوت.
(9) حجرة Bluetooth (طرازات مختارة فقط)	تتضمن جهاز Bluetooth.

مكونات الجهة الخلفية

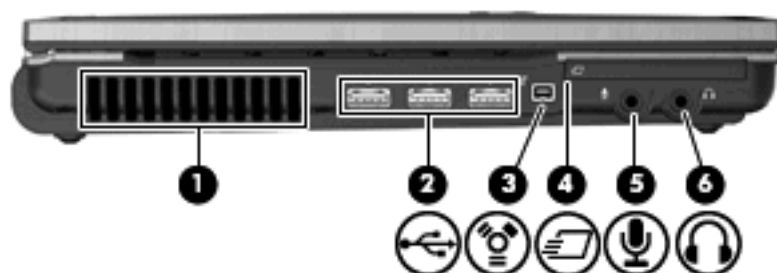


المكوّن	الوصف
(1)	فتحة كبل الحماية تقوم بتوصيل كبل الحماية اختياريًا بالكمبيوتر. ملاحظة: تم تصميم كبل الحماية ليعمل كحل رادع، ولكنه لا يمنع إساءة التعامل مع جهاز الكمبيوتر أو سرقة.
(2)	موصل الطاقة يوصل محول التيار المتناوب.
(3)	منفذ جهاز عرض يوصل جهاز عرض رقمي اختياري، مثل جهاز عرض ذي أداء عالٍ أو جهاز إسقاط.
(4)	منفذ جهاز عرض خارجي يقوم بتوصيل جهاز عرض VGA خارجي أو جهاز إسقاط.

مكونات الجانب الأيمن

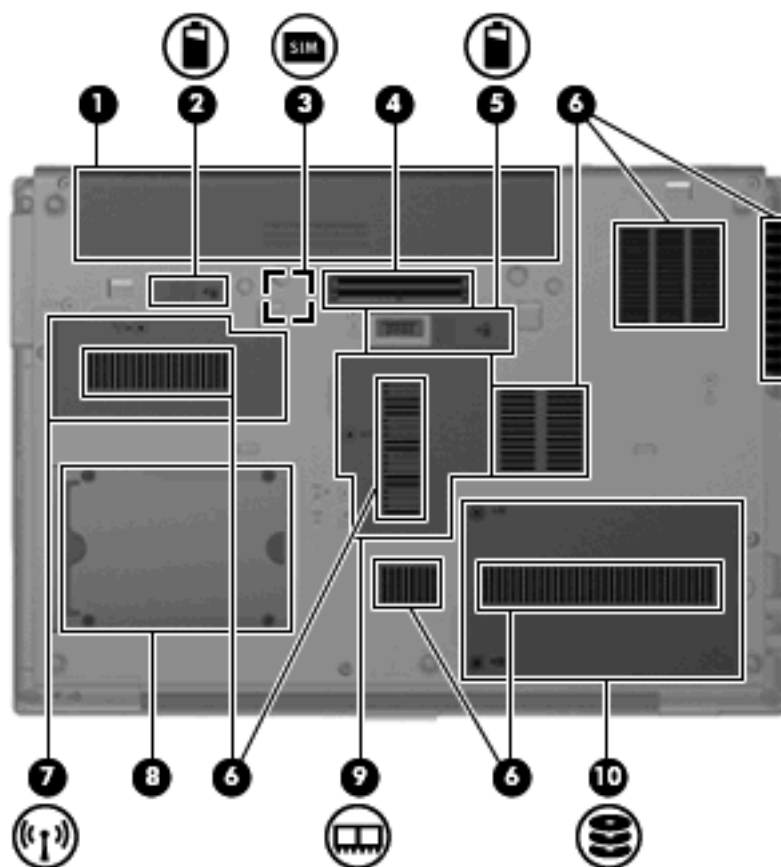


المكوّن	الوصف
(1)	جهاز قراءة البطاقات الذكية Smart card يعتمد البطاقات الذكية وبطاقات Java™.
(2)	حجرة الترقية تعتمد محرك قرص ثابت أو محرك أقراص بصرية.
(3)	منفذ eSATA/USB يوصل جهاز eSATA أو جهاز من نوعية USB.
(4)	مأخذ RJ-45 (شبكة) يقوم بتوصيل كبل الشبكة.
(5)	مأخذ RJ-11 (مودم) (طرازات مختارة فقط) يقوم بتوصيل كبل المودم.

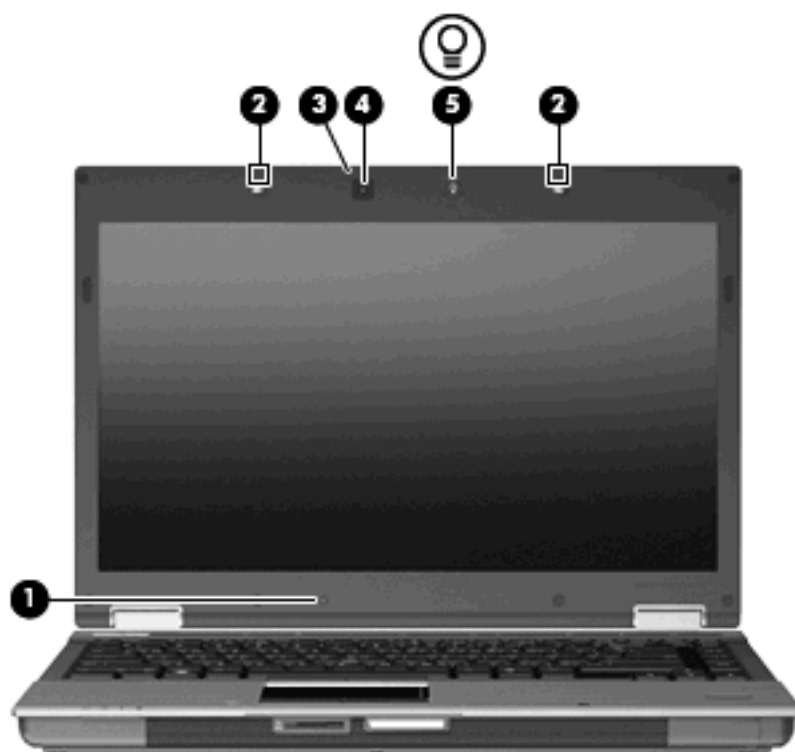


المكوّن	الوصف
(1) فتحة التهوية	تتيح مرور الهواء لتبريد المكونات الداخلية. ملاحظة: تبدأ مروحة الكمبيوتر في العمل تلقائياً لتبريد المكونات الداخلية وتجنب سخونة الزائدة. ومن الطبيعي أن تدور المروحة الداخلية وتتوقف عن الدوران أثناء العملية الروتينية.
(2) منافذ USB (٣)	تقوم بتوصيل أجهزة USB اختيارية.
(3) منفذ 1394	يقوم بتوصيل جهاز IEEE 1394 اختياري أو جهاز 1394a اختياري، مثل كاميرا الفيديو.
(4) فتحة ExpressCard	تدعم بطاقات ExpressCard الاختيارية.
(5) مأخذ صوت داخل (ميكروفون)	يقوم بتوصيل ميكروفون سماعة الرأس أو ميكروفون ستريو ذي نطاق واسع، أو الميكروفون أحادي القناة الاختياري الخاص بجهاز الكمبيوتر.
(6) مأخذ صوت خارج (سماعة الرأس)	يصدر صوتاً عند توصيله بمكبرات صوت ستريو اختيارية مزودة بالطاقة، أو سماعات رأس، أو سماعات للأذن، أو سماعات رأس مزودة بميكروفون، أو وصلة صوت التلفزيون. ملاحظة: عند توصيل جهاز بمأخذ سماعة الرأس، يتم تعطيل سماعات الكمبيوتر.

مكونات الجزء السفلي



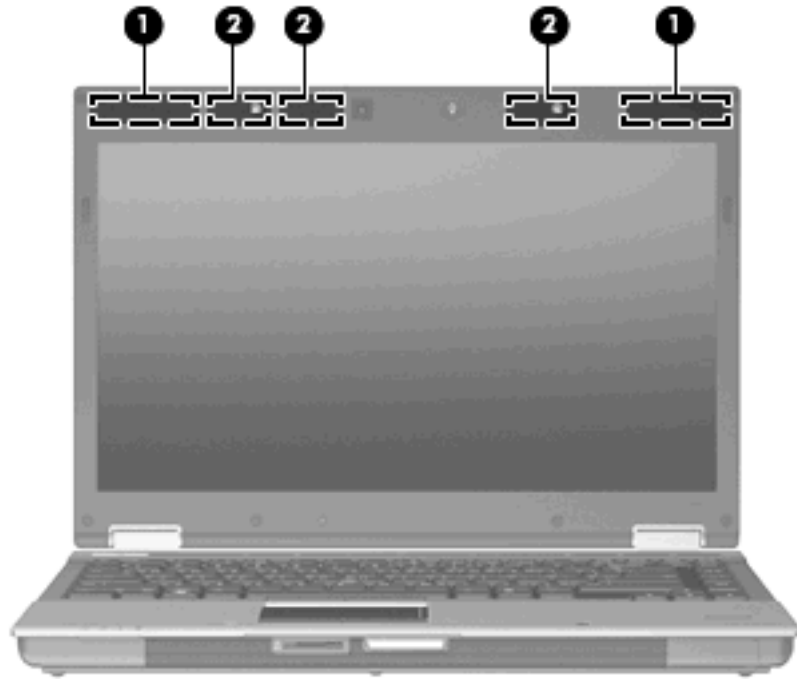
المكوّن	الوصف
(1) حجرة البطارية	يتم وضع البطارية فيها.
(2) مغلاق تحرير البطارية	يحرر البطارية من حجرتها.
(3) فتحة SIM (طرز مختارة فقط)	تتضمن وحدة هوية مشترك (SIM) لاسلكية. توجد فتحة SIM داخل حجرة البطارية.
(4) موصل الإرساء	يوصل جهاز إرساء اختياري.
(5) موصل البطارية الإضافية	يوصل بطارية إضافية اختيارية.
(6) فتحات التهوية (٧)	تتيح مرور الهواء لتبريد المكونات الداخلية.
(7) حجرة وحدة WWAN/WLAN	تحتوي على وحدة WWAN ووحدة WLAN (طرازات مختارة فقط). ملاحظة: تبدأ مروحة الكمبيوتر في العمل تلقائياً لتبريد المكونات الداخلية وتجنب السخونة الزائدة. ومن الطبيعي أن تدور المروحة الداخلية وتتوقف عن الدوران أثناء العملية الروتينية.
(8) Business card holder	لحمل بطاقة تعريف المهنة.
(9) حجرة وحدة الذاكرة	تحتوي على فتحة وحدة توسيع الذاكرة.
(10) حجرة محرك القرص الثابت	يتم وضع محرك القرص الثابت فيها.



المكون	الوصف
(1) مفتاح الشاشة الداخلي	إيقاف تشغيل الشاشة وبدء تشغيل وضع Standby (الاستعداد) إذا كانت الشاشة مغلقة بينما يكون الجهاز قيد التشغيل.
(2) ميكروفون داخليان (٢)	يقومان بتسجيل الصوت.
(3) ضوء كاميرا الويب (طرازات مختارة فقط)	تشغيل: كاميرا الويب قيد الاستخدام حاليًا.
(4) كاميرا الويب (طرازات مختارة فقط)	تقوم بتسجيل الصوت والفيديو والنقاط الصور الثابتة.
(5) الزر ضوء لوحة المفاتيح	يشغل ضوء لوحة المفاتيح ويوقف تشغيله.

هوائيات لاسلكية (طرازات مختارة فقط)

في طرازات مختارة من الكمبيوتر، يوجد هوائيان على الأقل يُرسلان ويستقبلان إشارات من جهاز لاسلكي أو أكثر وهما غير مرئيين من الجهة الخارجية من جهاز الكمبيوتر.



المكوّن	الوصف
(1) هوائيان WWAN (٢) طرازات مختارة فقط*	يرسلان الإشارات اللاسلكية ويستقبلانها للاتصال بشبكات الاتصال اللاسلكية واسعة النطاق (WWAN).
(2) هوائيان WLAN (٣) طرازات مختارة فقط*	ترسل الإشارات اللاسلكية وتستقبلها للاتصال بشبكات محلية لاسلكية (WLAN).
*الهوائيان غير مرئيان من الجهة الخارجية للكمبيوتر. للحصول على إرسال مثالي، احتفظ بالمناطق المحيطة بالهوائيات خالية من العوائق.	

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

مكونات أجهزة إضافية

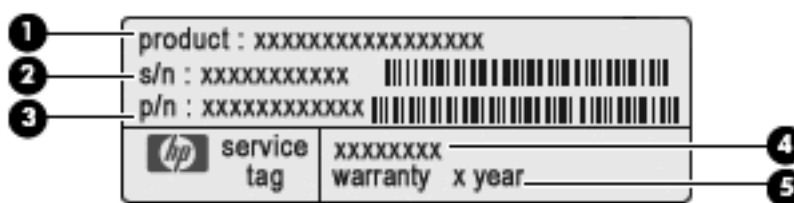


المكون	الوصف
(1) سلك الطاقة*	يقوم بتوصيل محول تيار متناوب بمأخذ تيار متناوب.
(2) محول التيار المتناوب	يقوم بتحويل طاقة التيار المتناوب إلى طاقة تيار مستمر.
(3) البطارية*	تقوم بتزويد الكمبيوتر بالطاقة إذا لم يتم توصيله بطاقة خارجية.
*يختلف شكل البطاريات وأسلاك الطاقة باختلاف البلد أو المنطقة.	

التعرف على الملصقات

توفر الملصقات المثبتة على الكمبيوتر معلومات قد تحتاج إليها عند استكشاف أخطاء النظام وإصلاحها أو عند اصطحاب الكمبيوتر أثناء السفر حول العالم.

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



- اسم المنتج (1). هذا هو اسم المنتج المثبت في الجهة الأمامية للكمبيوتر.
 - الرقم التسلسلي (s/n) (2). هو المعرف الأبجدي الفريد لكل منتج.
 - رقم الجزء/رقم المنتج (p/n) (3). يوفر هذا الرقم المعلومات الخاصة بمكونات الأجهزة الخاصة بالمنتج. يساعد رقم الجزء فني الخدمة في تحديد المكونات والأجزاء المطلوبة.
 - وصف الطراز (4). هذا هو المعرف الأبجدي الرقمي المستخدم لتحديد مكان المستندات وبرامج التشغيل، والدعم للكمبيوتر.
 - فترة الضمان (5). يوضح هذا الرقم فترة الضمان (بالسنوات) الخاصة بهذا الكمبيوتر.
- قم بتجهيز هذه المعلومات عند الاتصال بالدعم الفني. يوجد ملصق علامة الخدمة بداخل حجرة البطارية.
- شهادة الأصالة من Microsoft® تتضمن مفتاح المنتج الخاص بـ Windows®. قد تحتاج إلى مفتاح المنتج لتحديث نظام التشغيل أو استكشاف الأخطاء الخاصة به وإصلاحها. تم تثبيت هذه الشهادة بالجزء السفلي من جهاز الكمبيوتر.
 - ملصق البيانات التنظيمية—يوفر معلومات تنظيمية حول الكمبيوتر. يوجد ملصق البيانات التنظيمية داخل حجرة البطارية.
 - ملصق الموافقة على المودم—يوفر معلومات تنظيمية حول المودم ويسرد علامات اعتماد الوكالة المطلوبة من قبل بعض البلدان أو المناطق التي تم اعتماد استخدام المودم فيها. قد تحتاج إلى هذه المعلومات عند السفر حول العالم. تم تثبيت ملصق تسمية اعتماد المودم داخل حجرة البطارية.
 - ملصق (ملصقات) شهادة اللاسلكية (طرازات مختارة فقط)—توفر معلومات حول الأجهزة اللاسلكية الاختيارية واعتمادات الوكالة المطلوبة من قبل بعض البلاد/المناطق التي وافقت على استخدام الأجهزة فيها. قد يكون الجهاز اختياري جهاز شبكة محلية لاسلكية (WLAN)، أو وحدة محمولة واسعة النطاق من HP، أو جهاز Bluetooth® اختياري. إذا كان طراز الكمبيوتر الخاص بك يتضمن جهازًا لاسلكيًا واحدًا أو أكثر، يتم تضمين ملصق شهادة واحد أو أكثر مع الكمبيوتر الخاص بك. قد تحتاج إلى هذه المعلومات عند السفر حول العالم. تم تثبيت ملصقات شهادة اللاسلكية بالجزء السفلي من جهاز الكمبيوتر و/أو داخل حجرة البطارية.
 - ملصق SIM (وحدة هوية المشترك) (طرز مختارة فقط)—يوفر ICCID (معرف بطاقة الدوائر المتكاملة) الخاصة بـ SIM. تم تثبيت هذا الملصق الجهة الخارجية لبطاقة SIM (طرازات مختارة فقط) في العلبة مع جهاز الكمبيوتر.
 - ملصق الرقم التسلسلي الخاص بوحدة HP Mobile Broadband (طرازات مختارة فقط)—يوفر الرقم التسلسلي لوحدة HP Mobile Broadband. تم تثبيت هذا الملصق بالجزء السفلي من جهاز الكمبيوتر.

٢ اللاسلكية والمودم والشبكة المحلية

استخدام الأجهزة اللاسلكية (طرز مختارة فقط)

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

- جهاز 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 بتنشيط 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® (طرزات مختارة فقط)—يقوم بإنشاء شبكة خصوصية (PAN) للاتصال بأجهزة أخرى تدعم تكنولوجيا Bluetooth، مثل أجهزة الكمبيوتر، والهواتف، والطابعات، وسماعات الرأس، ومكبرات الصوت، والكاميرات. في شبكة PAN، يتصل كل جهاز مباشرةً بأجهزة أخرى، ويجب أن تكون الأجهزة بالقرب من بعضها البعض نسبيًا—عادة داخل حيز ١٠ أمتار (٣٣ قدمًا تقريبًا) من بعضها البعض.

أجهزة كمبيوتر مزودة بأجهزة WLAN يدعم معيارًا أو أكثر من معايير الصناعة التالية لـ IEEE:

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

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

- يدعم 802.11n معدلات بيانات تصل إلى ٤٥٠ ميغابايت في الثانية ويمكن تشغيلها بتردد ٢,٤ غيغا هرتز أو ٥ غيغا هرتز، مما يجعلها متوافقة بشكل عكسي مع 802.11a، و b، و g. (وذلك استنادًا إلى تكوين شبكتك).

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
(١)	اللاسلكية (متصل)	يحدد موضع أعضاء اللاسلكية وأزوارها الموجودة على الكمبيوتر. يقوم أيضًا بتعريف برنامج Wireless Assistant (المساعد اللاسلكي) في الكمبيوتر ويشير إلى تواجد جهاز لاسلكي واحد أو أكثر من ذلك قيد التشغيل.

اللاسلكية (غير متصل) يشير إلى إيقاف تشغيل كافة الأجهزة اللاسلكية.	
يقوم بفتح HP Connection Manager (إدارة الاتصالات من HP)، مما يمكنك من إنشاء اتصال بأجهزة HP Mobile Broadband (طرز مختارة فقط).	HP Connection Manager (إدارة الاتصالات من HP) 
تشير إلى وجود محرك شبكة واحد أو أكثر مثبت على الكمبيوتر الخاص بك وإلى اتصال جهاز شبكة واحد أو أكثر بشبكة لاسلكية واحتمال وجود اتصال لجهاز شبكة واحد أو أكثر بشبكة سلكية.	الشبكة (قيد الاتصال) 
تشير إلى وجود محرك شبكة واحد أو أكثر مثبت على الكمبيوتر، وعدم توفر اتصالات لاسلكية أو أن كل أجهزة الشبكة اللاسلكية معطلة عن طريق زر اللاسلكية أو Wireless Assistant، كما تشير إلى عدم وجود أجهزة شبكة متصلة بشبكة سلكية.	الشبكة (مفصلة) 

استخدام عناصر التحكم اللاسلكية

يمكنك التحكم بالأجهزة اللاسلكية الموجودة بجهاز الكمبيوتر باستخدام هذه الميزات:

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

استخدام زر اللاسلكية

يتضمن الكمبيوتر زر لاسلكية وجهازًا لاسلكيًا واحدًا أو أكثر وضوئين لللاسلكية. 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 كهربائيًا، 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: لا 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 من هذه الخطوات:

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

- أو -

افتح Wireless Assistant 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 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 رمز **Connection Manager** (إدارة الاتصالات) في ناحية الإعلام أقصى يمين شريط المهام.

- أو -

حدد **Start** (ابدأ) < **All Programs** (كافة البرامج) < **HP Connection Manager**.

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

استخدام عناصر التحكم بنظام التشغيل

تعرض بعض أنظمة التشغيل طريقة لإدارة الأجهزة اللاسلكية المدمجة والاتصال اللاسلكي. على سبيل المثال، تسمح لك Windows® Network Connections (اتصالات الشبكة في Windows®) بإعداد اتصال والتوصيل بشبكة وإدارة شبكات لاسلكية وتشخيص الاتصالات وتصحيحها.

▲ للوصول إلى Network Connections (اتصالات الشبكة)، حدد **Start** (ابدأ) < **Control Panel** (لوحة التحكم) < **Network and Internet Connections** (اتصالات شبكة الاتصال وإنترنت) < **Network Connections** (اتصالات الشبكة).

للمزيد من المعلومات، راجع Help and Support (التعليمات والدعم). حدد **Start** (ابدأ) < **Help and Support** (تعليمات ودعم).

استخدام جهاز WLAN (طرازات 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 مكتب صغير جهاز توجيه لاسلكي، يسمح للعديد من أجهزة الكمبيوتر اللاسلكية والسلكية بالمشاركة في الاتصال بالإنترنت وبالطابعة والملفات دون الحاجة إلى أجزاء إضافية من الأجهزة أو البرامج.

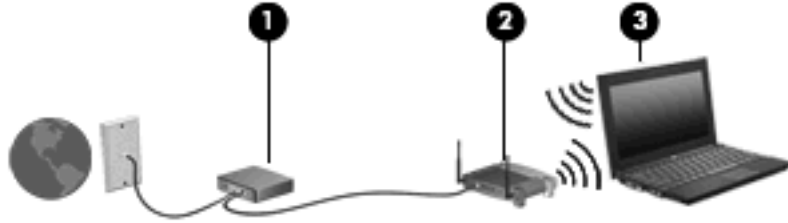
ملاحظة: لاستخدام جهاز WLAN في جهاز الكمبيوتر الخاص بك، يجب عليك الاتصال بالبنية الأساسية الخاصة بـ WLAN (التي تم توفيرها من خلال موفر الخدمة أو شبكة اتصال الشركة).

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 مثالاً لتكوين 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 (تطفلاً) أو التقاط معلومات يتم إرسالها عبر الشبكة. بالرغم من ذلك، يمكنك اتخاذ إجراءات من أجل حماية شبكة WLAN:

● استخدام جهاز إرسال واستقبال لاسلكي يتضمن حماية مدمجة

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

● العمل خلف جدار حماية

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

● استخدام التشفير اللاسلكي

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

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

● إغلاق الشبكة

إذا أمكن الأمر، فتجنب بث اسم الشبكة (SSID) من خلال جهاز الإرسال والاستقبال اللاسلكي. تقوم معظم الشبكات أولاً ببث الاسم، وتخبر 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. إذا تم تشغيله، فسيضيء ضوء اللاسلكية باللون الأزرق. إذا كان ضوء اللاسلكية كهربائي اللون، فاضغط زر اللاسلكية.

٢. حدد **Start** (ابدأ) < **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 مُصنّع 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 التوصل بتلك الشبكة. إذا نجحت المحاولة، اتصل الكمبيوتر الآن بالشبكة الجديدة. إذا لم يتعرف نظام التشغيل Windows على الشبكة الجديدة، فاتبع نفس الإجراء المستخدم في البداية للتوصل بشبكة WLAN.

استخدام HP Mobile Broadband (طرز مختارة فقط)

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

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

تدعم شركة HP التقنيات التالية:

- HSPA (وصول الحزمة عالي السرعة) الذي يوفر الوصول إلى الشبكات وفقاً لمقاييس الاتصال عن بعد الخاصة 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 الخاص بوحدة HP Mobile Broadband لتنشيط الخدمة اللاسلكية واسعة النطاق. تتم طباعة الرقم التسلسلي على ملصق بأسفل جهاز الكمبيوتر الخاص بك.

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

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

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

إدخال SIM (طرز مختارة فقط)

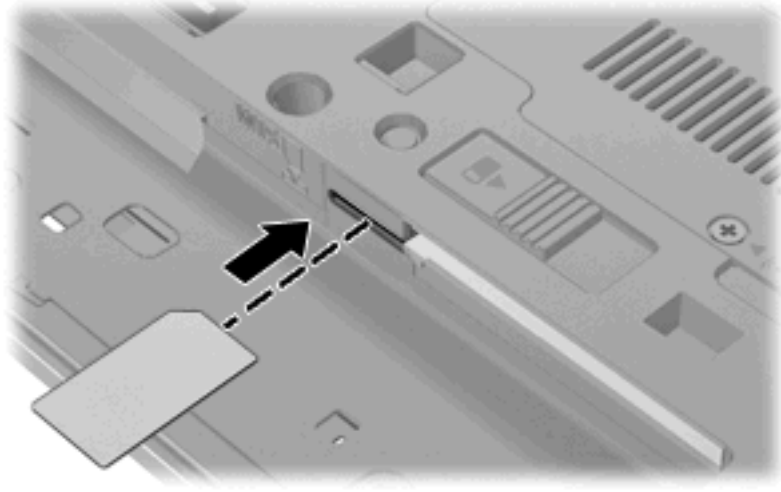
△ **تنبيه:** عند إدخال بطاقة SIM، ضعها بزاوية مائلة كما هو موضح في الشكل. في حالة وضع بطاقة SIM للخلف أو مقلوبة، لن يتم وضع البطارية في مكانها على النحو الصحيح وقد تتلف بطاقة SIM وموصلاتها.

لمنع حدوث تلف بالموصلات، استخدم الحد الأدنى من قوة الضغط عند تركيب SIM.

لتركيب SIM:

١. قم بإيقاف تشغيل جهاز الكمبيوتر. إذا لم تكن متأكداً 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.
٢. أغلق الشاشة.
٣. افصل كل الأجهزة الخارجية المتصلة بالكمبيوتر.
٤. افصل سلك الطاقة من مأخذ التيار المتناوب.
٥. اقلب جهاز الكمبيوتر على أن يكون ذلك على سطح مستو.
٦. قم بإخراج البطارية.

٧. قم بتركيب SIM في الفتحة الخاصة بها، وادفعها برفق في الفتحة حتى تستقر في مكانها.



٨. أعد تركيب البطارية.

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

٩. قم بإعادة توصيل الطاقة الخارجية.

١٠. أعد توصيل الأجهزة الخارجية.

١١. قم بتشغيل الكمبيوتر.

إخراج SIM (طرز مختارة فقط)

لإخراج SIM:

١. قم بإيقاف تشغيل جهاز الكمبيوتر. 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.

٢. أغلق الشاشة.

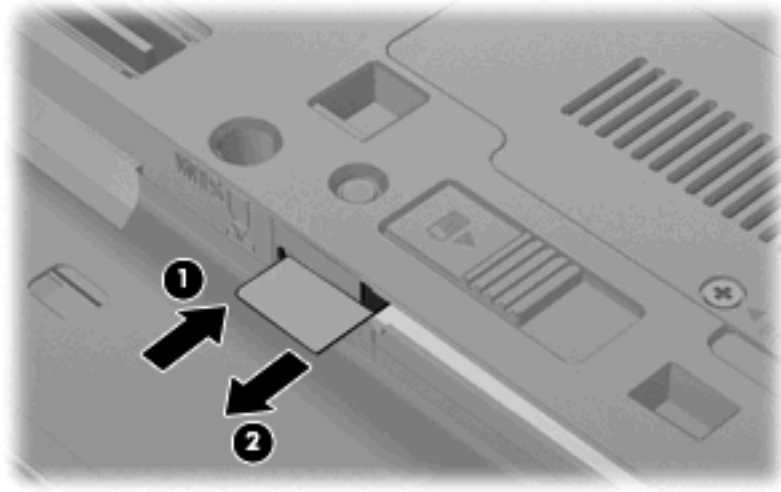
٣. افصل كل الأجهزة الخارجية المتصلة بالكمبيوتر.

٤. افصل سلك الطاقة من مأخذ التيار المتناوب.

٥. اقلب جهاز الكمبيوتر على أن يكون ذلك على سطح مستو.

٦. قم بإخراج البطارية.

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



٨. أعد تركيب البطارية.

٩. قم بإعادة توصيل الطاقة الخارجية.

١٠. أعد توصيل الأجهزة الخارجية.

١١. قم بتشغيل الكمبيوتر.

استخدام جهاز Bluetooth اللاسلكية (طرز مختارة فقط)

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

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

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

Bluetooth ومشاركة اتصال إنترنت (ICS)

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

إن قوة Bluetooth تكمن في تزامن 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 قصورًا لـ Bluetooth ونظام التشغيل Windows®.

استكشاف الأخطاء المؤدية لمشاكل الاتصال اللاسلكي وإصلاحها

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 التوصيل 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 التوصيل 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. حدد **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 التوصليل بإحدى الشبكات المفضلة.

عدم توفر رموز أمان الشبكة الحالية

عندما تتم مطالبتك بإدخال مفتاح الشبكة أو اسم الشبكة (SSID) وقت التوصليل 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 أبجدية 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 وفقًا لذلك.
- إذا زودت بمفاتيح جديدة لشبكة لاسلكية وب SSID للشبكة وإذا قد اتصلت بهذه الشبكة سابقًا، فاتبع هذه الخطوات للاتصال بالشبكة:

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

يتم عرض قائمة بشبكات WLAN المتوفرة. إذا كنت في نقطة فعالة حيث تكون العديد من شبكات WLAN نشطة، يتم عرض العديد من الشبكات.

٢. انقر بزر الماوس الأيمن فوق الشبكة، ثم انقر فوق **Properties** (خصائص).

٣. انقر فوق علامة التبويب **Wireless Networks** (شبكات لاسلكية).

٤. 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.

٥. انقر فوق علامة التبويب **Association** (اقتتران)، ثم أدخل البيانات الصحيحة للتشفير اللاسلكي في حقل **Network key** (مفتاح الشبكة).

٦. انقر فوق **OK** (موافق) لحفظ هذه الإعدادات.

اتصال WLAN ضعيف جدًا

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

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

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

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

٢. انقر بزر الماوس الأيمن فوق الشبكة، ثم انقر فوق **Properties** (خصائص).

٣. 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 (طرازات مختارة فقط)

يجب توصيل المودم بخط هاتف تمثيلي باستخدام كبل المودم RJ-11 المكون من ٦ سنون (يتم شراؤه بشكل منفصل). في بعض البلاد أو المناطق/ بلد – أو منطقة-، يتم المطالبة بمحول لكبل المودم (يتم شراؤه بشكل منفصل) مخصص لهذه الدولة. ثُمائل المآخذ الخاصة بأنظمة PBX الرقمية مآخذ الهاتف التمثيلي، إلا أنها لا تتوافق مع المودم.

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

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



توصيل كبل المودم

⚠ تحذير! للتقليل من مخاطر التعرض لصدمة كهربائية أو حريق أو حدوث تلف بالجهاز، لا تقم بتوصيل كبل مودم (يتم شراؤه بشكل منفصل) أو كبل هاتف بمآخذ (شبكة) RJ-45.

لتوصيل كبل المودم:

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

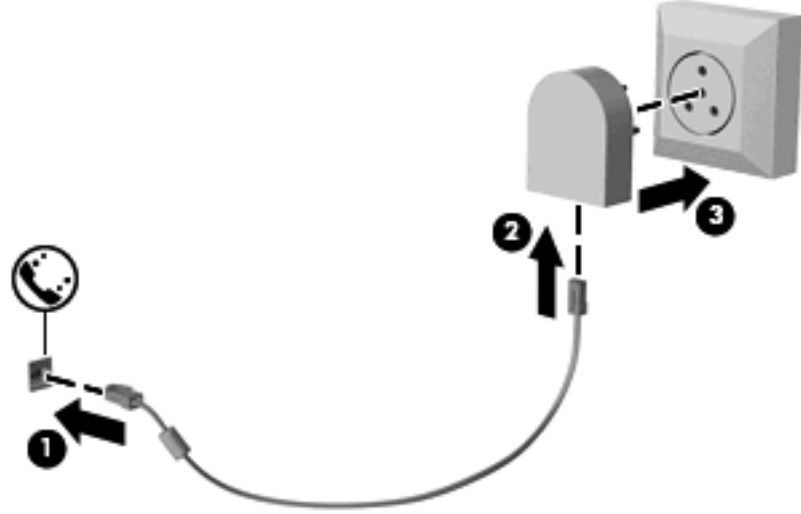


توصيل محول كبل مودم مخصص حسب مواصفات البلد- أو المنطقة

تختلف مآخذ الهاتف حسب البلد أو المنطقة. لاستخدام المودم وكبل المودم (يتم شراؤه بشكل منفصل) خارج البلد أو المنطقة التي قمت بشراء جهاز الكمبيوتر منها، يجب أن تحصل على محول كبل المودم المخصص (يتم شراؤه بشكل منفصل) حسب مواصفات هذه البلد- أو المنطقة.

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

١. قم بتوصيل كبل المودم في مأخذ المودم (1) الموجود على جهاز الكمبيوتر.
٢. قم بتوصيل كبل المودم في محول كبل المودم الخاص ببلد أو منطقة معينة (2).
٣. قم بتوصيل محول كبل المودم الخاص ببلد أو منطقة معينة (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 **Date, Time, Language, and Regional Options** (التاريخ والوقت، والخيارات الإقليمية، وخيارات اللغة).
٣. انقر فوق **Regional and Language Options** (الخيارات الإقليمية وخيارات اللغة).
٤. يتم عرض الموقع الخاص بك ضمن **Location** (الموقع).

إضافة مواقع جديدة عند السفر

افتراضياً، يكون يُعد الموقع المتاح للمودم هو إعداد الموقع للبلد أو المنطقة التي قمت بشراء جهاز الكمبيوتر منه فقط. عند تنقلك إلى بلاد أو مناطق مختلفة، قم بتعيين المودم الداخلي إلى إعداد موقع يحقق معايير التشغيل الخاصة بالبلد أو المنطقة 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 مواقع متعددة لأي 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 أو المنطقة التي تقوم بزيارتها، حدد البلد أو المنطقة التي يوجد بها جهاز الكمبيوتر. قد لا يعمل المودم بشكل صحيح إذا لم يتم اختيار البلد أو المنطقة الصحيحة.

لإضافة إعداد موقع خاص بالمودم، اتبع هذه الخطوات:

١. حدد **Start** (ابدأ) < **Control Panel** (لوحة التحكم) < **Printers and Other Hardware** (الطابعات والأجهزة الأخرى) < **Phone and Modem Options** (خيارات الهاتف والمودم).
٢. ثم انقر فوق علامة التبويب **Dialing Rules** (قواعد الطلب).
٣. انقر فوق **New** (جديد). (يتم عرض إطار الموقع الجديد).
٤. في المربع **Location Name** (اسم الموقع)، اكتب اسماً (مثل "منزل"، أو "عمل") لإعداد الموقع الجديد.
٥. حدد بلداً أو منطقة من القائمة المنسدلة **Country/region** (البلد/الإقليم). (في حالة قيامك بتحديد بلد أو منطقة غير معتمدة بواسطة المودم، يتم عرض اختيار البلد/الإقليم الخاص بالولايات المتحدة الأمريكية أو المملكة المتحدة افتراضياً).
٦. قم بإدخال رمز المنطقة، ورمز الحامل (إذا لزم الأمر)، والرقم الذي يجب طلبه للحصول على خط خارجي (إذا لزم الأمر).
٧. بجانب **Dial using** (الطلب باستخدام)، انقر فوق **Tone** (طنين) أو **Pulse** (نبض).
٨. انقر فوق **OK** (موافق) لحفظ إعداد الموقع الجديد. (يتم عرض الإطار خيارات الهاتف والمودم).
٩. قم بأحد الإجراءات التالية:
 - لتعيين إعداد الموقع الجديد كالموقع الحالي، انقر فوق **OK** (موافق).
 - لتحديد إعداد موقع آخر كإعداد الموقع الحالي، حدد تفضيلاتك من الإعدادات الموجودة في القائمة **Location** (موقع)، ثم انقر فوق **OK** (موافق).

ملاحظة: يمكنك استخدام الإجراء السابق لإضافة إعدادات الموقع لأماكن موجودة داخل دولتك 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 بشراؤه منها، حاول استخدام الاقتراحات التالية.

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

يتطلب المودم خط هاتف تمثيلي، وليس رقمي. عادة ما يعتبر الخط المشار إليه بخط PBX خطاً رقمياً ويعتبر خط الهاتف المشار إليه بخط بيانات، أو خط فاكس، أو خط مودم، أو خط هاتف قياسي هو خط تمثيلي.
- **Check for pulse or tone dialing** (التحقق من وضع الطلب (طلب بالنبض أو طلب بالطنين)).

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

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

١. حدد **Start** (ابدأ) < **Control Panel** (لوحة التحكم) < **Printers and Other Hardware** (الطابعات والأجهزة الأخرى) < **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 **Edit** (تعديل).

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

٦. انقر فوق **OK** (موافق) مرتين.

• راجع رقم الهاتف الذي تقوم بطلبه واستجابة المودم البعيد.

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

• اضبط المودم ليتجاهل الطلب بالطنين.

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

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

١. حدد **Start** (ابدأ) < **Control Panel** (لوحة التحكم) < **Printers and Other Hardware** (الطابعات والأجهزة الأخرى) < **Phone and Modem Options** (خيارات الهاتف والمودم).

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

٣. انقر فوق قائمة أجهزة المودم.

٤. انقر فوق **Properties** (خصائص).

٥. انقر فوق **Modem** (المودم).

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

٧. انقر فوق **OK** (موافق) مرتين.

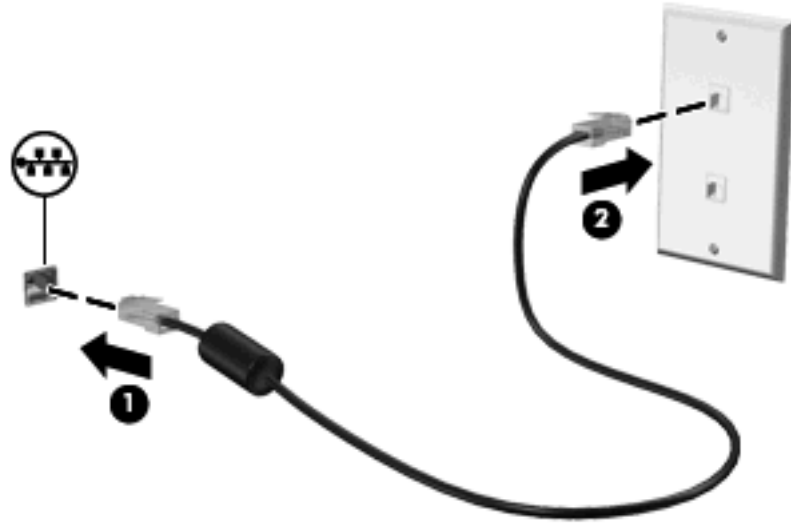
الاتصال بشبكة محلية (LAN)

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



لتوصيل كبل الشبكة:

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



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

٣ أجهزة التأشير ولوحة المفاتيح

استخدام أجهزة التأشير

تعيين تفضيلات جهاز التأشير

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

للوصول إلى Mouse Properties (خصائص الماوس)، حدد **Start** (ابدأ) < **Control Panel** (لوحة التحكم) < **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

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

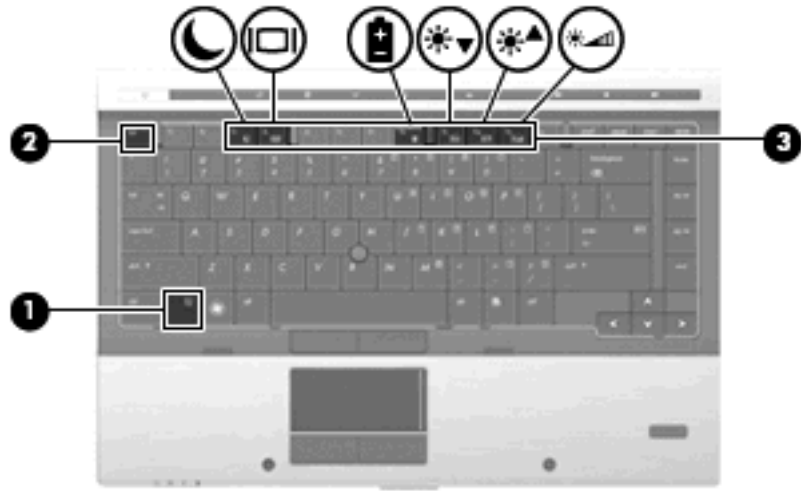
يمكنك توصيل ماوس خارجي من نوعية USB بجهاز الكمبيوتر باستخدام أحد منافذ USB الموجودة بجهاز الكمبيوتر. يمكن أيضاً توصيل ماوس USB بالنظام باستخدام المنافذ الموجودة على جهاز إرساء اختياري أو منتج توسيع اختياري.

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 المفاتيح **f4**، **f3** و **f8** حتى **f11** وظائف مفاتيح التشغيل السريع. وسيتم توضيح وظائف مفاتيح التشغيل السريع والإجراءات الخاصة بها في الأقسام التالية.



الوظيفة	مفتاح التشغيل السريع
عرض معلومات حول النظام.	fn+esc
بدء تشغيل وضع الاستعداد.	fn+f3
تبديل صورة الشاشة.	fn+f4
عرض معلومات حول البطارية.	fn+f8
تقليل سطوع الشاشة.	fn+f9
زيادة سطوع الشاشة.	fn+f10
تنشيط متحسس الضوء المحيط.	fn+f11

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

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

عرض معلومات النظام

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

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

بدء تشغيل وضع الاستعداد

اضغط على **fn+f3** لبدء تشغيل وضع الاستعداد.

عند بدء تشغيل وضع الاستعداد، يتم تخزين معلوماتك في الذاكرة، ويتم مسح الشاشة وتوفير الطاقة. وعندما يكون الكمبيوتر في وضع الاستعداد، يومض مصباح التشغيل.

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

يجب تشغيل الكمبيوتر قبل بدء تشغيل وضع الاستعداد.

📌 **ملاحظة:** في حالة الوصول إلى مستوى البطارية على وشك النفاذ بينما الكمبيوتر في وضع الاستعداد، يبدأ الكمبيوتر وضع الإسبات ويتم حفظ المعلومات المخزنة في محرك القرص الثابت. إن إعداد الشركة المصنعة لإجراء البطارية على وشك النفاذ هو وضع الإسبات، ولكن يمكن تغيير هذا الإعداد في إعدادات الطاقة المتقدمة.

لإنهاء وضع الاستعداد، اضغط على مفتاح الطاقة برفق أو اضغط أي مفتاح في لوحة المفاتيح.

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

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

تبديل صورة الشاشة

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

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

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

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

عرض معلومات شحن البطارية

اضغط على **fn+f8** لعرض معلومات الشحن لكافة البطاريات التي تم تركيبها. تعرض الشاشة أي البطاريات التي يتم شحنها وتقدم تقرير يتضمن مقدار الشحن المتبقي في كل بطارية.

تقليل سطوع الشاشة

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

زيادة سطوع الشاشة

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

تنشيط متحسس الضوء المحيط

اضغط **fn+f11** لتنشيط متحسس الضوء المحيط وإلغاء تنشيطه.

استخدام HP QuickLook

يسمح لك QuickLook بحفظ المعلومات الخاصة بالتقويم وجهة الاتصال، وعلبة الوارد ومعلومات المهام الخاصة بـ Microsoft Outlook إلى محرك القرص الثابت للكمبيوتر الخاص بك. عندما يتم إيقاف تشغيل الكمبيوتر أو وجوده في وضع Hibernation (الإسبات)، يمكنك الضغط على الزر QuickLook الموجود على الكمبيوتر لعرض هذه المعلومات بدون انتظار إعادة تشغيل نظام التشغيل. استخدم QuickLook لتنظيم معلومات جهات الاتصال وأحداث التقويم ومعلومات البريد الإلكتروني والمهام دون إعادة تشغيل الكمبيوتر.

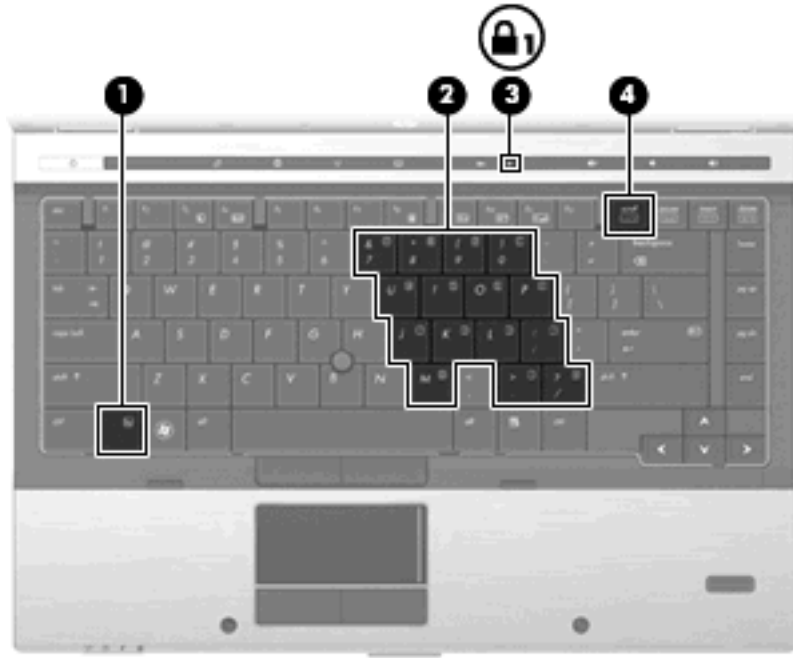
ملاحظة: لا يدعم QuickLook وضع Standby (الاستعداد) في Windows.

ملاحظة: بعد إخراج البطارية، يجب أن تعيد تشغيل الكمبيوتر لإعادة تمكين الميزة HP QuickLook.

للحصول على مزيد من المعلومات حول إعداد QuickLook واستخدامه، راجع تعليمات برنامج QuickLook 2.

استخدام لوحات المفاتيح الرقمية

يحتوي جهاز الكمبيوتر على لوحة مفاتيح رقمية مضمنة ويعتمد أيضاً لوحة مفاتيح رقمية خارجية اختيارية أو لوحة مفاتيح خارجية اختيارية تتضمن لوحة مفاتيح رقمية.



المكوّن	الوصف
(1) مفتاح fn	يقوم بتمكين لوحة المفاتيح الرقمية المضمنة أو تعطيلها عند ضغطه مع مفتاح num lk.
(2) لوحة مفاتيح رقمية مضمنة	يمكن استخدامها مثل مفاتيح لوحة مفاتيح رقمية خارجية في حالة الضغط عليها مع مفتاحي fn و num lk.
(3) ضوء num lock	تشغيل: num lock قيد التشغيل.
(4) مفتاح num lk	يبدل بين وظائف التمرير والحساب في لوحة مفاتيح الأرقام المدمجة.
	ملاحظة: يتم استخدام وظيفة لوحة المفاتيح التي كانت نشطة وقت إيقاف تشغيل الكمبيوتر عند تشغيل الكمبيوتر مرة ثانية.

استخدام لوحة المفاتيح الرقمية المضمنة

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

تمكين لوحة المفاتيح الرقمية المضمنة وتعطيلها

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

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

تغيير وظائف المفاتيح الموجودة على لوحة المفاتيح الرقمية المضمنة

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

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

استخدام لوحة مفاتيح رقمية خارجية اختيارية

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

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

تنظيف لوحة اللمس ولوحة المفاتيح وفتحات التهوية

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 العلبة التي تحتوي على هواء مضغوط والمزودة بأنبوب في نفخ الهواء أسفل المفاتيح لتفكيك الأوساخ وإزالتها.



⚠ تنبيه: لمنع تسرب الأتربة أو الوبر إلى فتحات التهوية وإعاقتها لمجرى الهواء، افحصها بشكل دوري. استخدم فرشاة أو قطعة قماش ناعمة لإزالة الأتربة أو الوبر.

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 (طرازات مختارة فقط) 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.

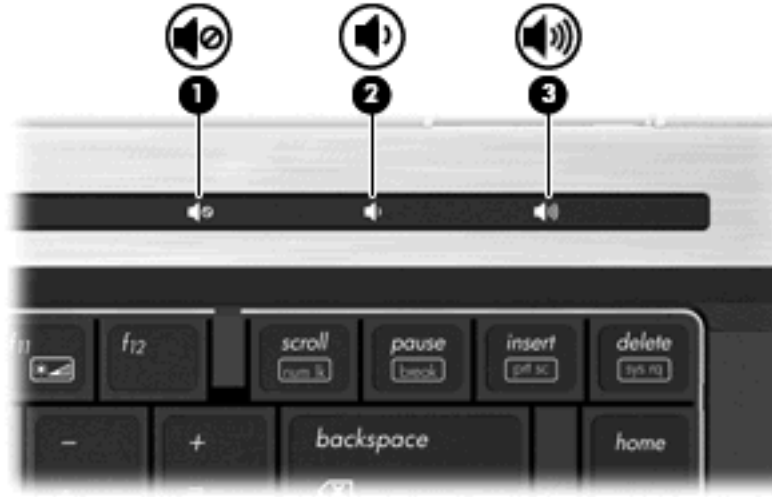
تتناول الأقسام التالية بالشرح طريقة استخدام مكونات الوسائط المتعددة المضمنة في الكمبيوتر.

ضبط مستوى الصوت

يمكنك ضبط مستوى الصوت باستخدام عناصر التحكم التالية:

- أزرار مستوى الصوت الخاصة بجهاز الكمبيوتر:
 - لكتم مستوى الصوت أو استعادته، اضغط زر كتم الصوت (1).
 - لخفض مستوى الصوت، اضغط على زر خفض حجم الصوت (2).

• لزيادة مستوى الصوت؟ اضغط على زر زيادة حجم الصوت (3).



• التحكم في مستوى صوت Windows:

- أ. انقر فوق رمز **Volume** (مستوى الصوت) في ناحية الإعلام، الموجود في أقصى يمين شريط المهام.
 - ب. يمكنك زيادة مستوى الصوت أو خفضه وذلك بتحريك شريط التمرير لأعلى أو لأسفل. انقر فوق خانة الاختيار **Mute** (كتم) لكتم الصوت.
- أو —

- أ. انقر نقرًا مزدوجًا فوق الرمز **Volume** (مستوى الصوت) في ناحية الإعلام.
 - ب. في العمود **Master Volume** (الصوت الرئيسي)، يُمكنك رفع الصوت أو خفضه عن طريق تحريك مربع التمرير **Volume** للأعلى أو للأسفل. يمكنك أيضًا ضبط التوازن أو كتم الصوت.
- في حالة عدم ظهور رمز "السماعات" في منطقة الإعلام، اتبع هذه الخطوات لإضافته:
- أ. حدد **Start** (ابدأ) < **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 **Place volume icon in the taskbar** (وضع رمز مستوى الصوت في شريط المهام).
 - ج. انقر فوق **Apply** (تطبيق).

• التحكم في مستوى صوت البرنامج:

يمكن أيضًا ضبط مستوى الصوت في بعض البرامج.

برامج الوسائط المتعددة

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

الوصول إلى برامج الوسائط المتعددة المثبتة مسبقًا

للوصول إلى البرامج المثبتة مسبقًا.

▲ حدد **Start** (ابدأ) < **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. يمكن أن يتم توفير هذه الإرشادات مع البرنامج أو على القرص أو على موقع الشركة المصنعة على الويب.

تنصيب برنامج الوسائط المتعددة من خلال قرص

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

١. أدخل القرص في محرك الأقراص البصرية (طرازات مختارة فقط) أو في محرك أقراص بصرية خارجي اختياري.
٢. عندما يفتح معالج التنصيب، اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة.
٣. قم بإعادة تشغيل الكمبيوتر عند مطالبتك بذلك.

 **ملاحظة:** إذا لم يكن جهاز الكمبيوتر الخاص بك يحتوي على محرك أقراص بصرية، يمكنك توصيل محرك أقراص بصرية خارجي (يتم شراؤه بشكل منفصل) بأحد منافذ USB بالكمبيوتر.

الصوت

يُتيح لك الكمبيوتر استخدام ميزات صوت متنوعة:

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

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، انظر التلميحات الآتية:

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

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

فحص وظائف الصوت

لفحص صوت النظام في الكمبيوتر، اتبع هذه الخطوات:

1. حدد **Start** (ابدأ) < **Control Panel** (لوحة التحكم).
2. انقر فوق **Sounds، Speech، and Audio Devices** (الأصوات والكلام وأجهزة الصوت) < **Sounds and Audio Devices** (الأصوات وأجهزة الصوت).
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 صوتاً 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).

الفديو

يُتيح لك الكمبيوتر استخدام ميزات فيديو متنوعة:

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

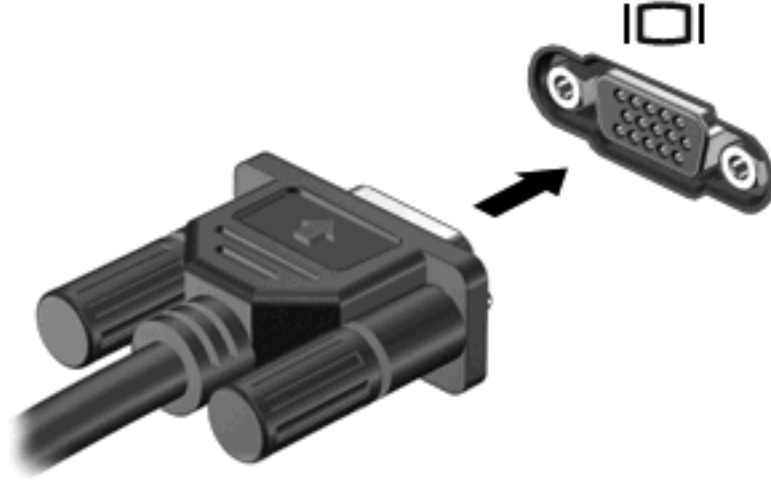
توصيل جهاز عرض أو جهاز إسقاط خارجي

يحتوي جهاز الكمبيوتر على كل من منفذ توصيل شاشة خارجية و DisplayPort الذي يسمح لك بتوصيل الشاشات الخارجية وأجهزة بروجيكتور.

استخدام منفذ جهاز العرض الخارجي

يستخدم منفذ الشاشة الخارجية لتوصيل جهاز عرض VGA خارجي، مثل شاشة خارجية VGA أو جهاز بروجيكتور VGA بجهاز الكمبيوتر. Tالشاشة الخارجية تعمل بنظام واجهة عرض تمثيلي.

▲ لتوصيل جهاز الشاشة 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 **fn+f4** لنقل الصورة إلى الجهاز. يؤدي الضغط المتكرر على **fn+f4** إلى تبديل صورة الشاشة بين شاشة الكمبيوتر والجهاز.

استخدام DisplayPort

يوصل DisplayPort جهاز عرض رقمي، مثل جهاز عرض ذي أداء عال أو بروجيكتور. يتميز DisplayPort بأداء مرتفع عن منفذ الشاشة الخارجية VGA ويعمل على تحسين التوصيل 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 **fn+f4** لنقل الصورة إلى الجهاز. يؤدي الضغط المتكرر على **fn+f4** 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 وتشغيل الموسيقى ومشاهدة الأفلام.

محرك الأقراص البصرية، التعرف عليه

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

ستشاهد قائمة بكافة الأجهزة المثبتة في الكمبيوتر. قد يكون لديك أحد أنواع المحركات التالية:

- محرك الأقراص DVD-ROM
- محرك أقراص DVD±RW SuperMulti ثنائية الطبقات مع محرك أقراص LightScribe.

📝 **ملاحظة:** يمكن أن تخزن الأقراص ثنائية الطبقة بيانات أكثر من الأقراص أحادية الطبقة. إلا أن، الأقراص ثنائية الطبقة التي تم نسخها باستخدام محرك الأقراص هذا قد لا تتوافق مع العديد من محركات الأقراص DVD والمشغلات أحادية الطبقة.

- محرك ROM لأقراص DVD±RW ثنائية الطبقة

📝 **ملاحظة:** قد لا يعتمد الكمبيوتر لديك بعض محركات الأقراص البصرية هذه.

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

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

محرك الأقراص البصرية يمكنه أن يقرأ 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	قراءة من وسائل الأقراص المضغوطة و DVD-ROM	الكتابة إلى CD-RW	الكتابة إلى قرص DVD* LightScribe	كتابة إلى ملصق القرص DVD المضغوط أو القرص LightScribe	Read BD	الكتابة إلى BD R/RE
محرك الأقراص DVD-ROM	نعم	لا	لا	لا	لا	لا
DVD±RW SuperMulti DL± LightScribe† Drive	نعم	نعم	نعم	نعم	لا	لا
Blu-ray RW Drive	نعم	نعم	نعم	لا	نعم	نعم
Blu-ray ROM مع LightScribe† Drive	نعم	لا	لا	نعم	نعم	لا

*يضمن DVD+R DL و DVD+RW/R و DVD-RAM.

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

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

△ **تنبيه:** لتجنب حدوث تراجع محتمل في جودة الفيديو والصوت، أو فقدان المعلومات، أو فقدان وظائف تشغيل الفيديو أو الصوت، لا تقم بتنشيط وضع "الاستعداد" أو "الإسبات" أثناء قراءة قرص مضغوط، أو قرص DVD، أو BD أو الكتابة على 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 احتياطياً. تشبه أقراص DVD وBD الأقراص المضغوطة حجماً ولكنها تزيد ستة إلى سبعة أضعاف عنها من ناحية سعة التخزين.

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

أقراص CD-R

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

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

أقراص CD-RW

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

أقراص LightScribe DVD+R

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

أقراص مضغوطة Blu-ray و(BDs)

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

يشمل الاستخدام العادي ما يلي:

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

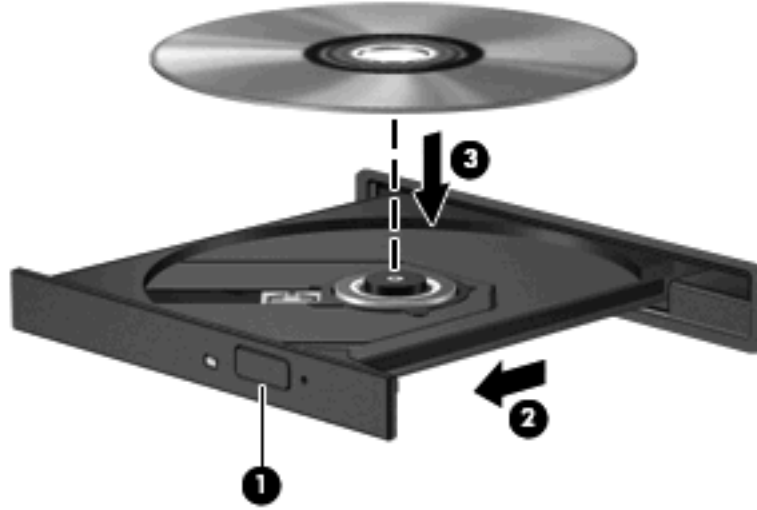
ملاحظة: نظرًا لكون Blu-ray تنسيقًا جديدًا يتضمن تقنيات جديدة، فلذلك قد تظهر قضايا تخص أقراص معينة، اتصالات رقمية، التوافق و/أو الأداء ولكنها لا تسبب عيوبًا في المنتج. لا نضمن التشغيل المثالي في جميع الأنظمة.

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

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

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

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



٦. أغلق درج القرص.

إذا لم تكن قد قمت بعد بتكوين AutoPlay (تشغيل تلقائي)، كما هو موضح في القسم التالي، فيتم فتح مربع حوار AutoPlay (تشغيل تلقائي). حيث يقوم بمطالبتك 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).
3. انقر فوق علامة التبويب **AutoPlay**، ثم حدد إحدى النشاطات المتاحة.

 **ملاحظة:** اختر WinDVD (طرازات محددة فقط) أو مشغل DVD الافتراضي لتشغيل أقراص DVD.

4. انقر فوق **OK** (موافق).

 **ملاحظة:** للمزيد من المعلومات حول "التشغيل التلقائي"، 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 أيضًا على رموز مناطق. تقوم رموز المناطق بحماية حقوق النشر دوليًا.

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:

1. حدد **Start** (ابدأ) < **My Computer** (جهاز الكمبيوتر).
2. انقر بزر الماوس الأيمن في الإطار، وحدد **Properties** (خصائص) < علامة التبويب **Hardware** (الأجهزة) < **Device Manager** (إدارة الأجهزة).
3. انقر فوق علامة الجمع (+) بجوار **DVD/CD-ROM drives** (محركات أقراص DVD/CD-ROM).
4. انقر بزر الماوس الأيمن فوق محرك أقراص DVD الذي تريد تغيير إعدادات المنطقة الخاصة به، ثم انقر فوق **Properties** (خصائص).
5. انقر فوق علامة التبويب **DVD Region** (منطقة DVD) وغيّر الإعدادات.
6. انقر فوق **OK** (موافق).

الانتباه لتحذير حقوق النشر

إن إنشاء نسخ غير مصرح بها من المواد المحمية بموجب قوانين حقوق النشر، بما في ذلك برامج الكمبيوتر، والأفلام، والنشرات، والتسجيلات الصوتية تعتبر إجراء مخالف للقانون وفقًا 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 مباشرة من قرص مصدر إلى قرص وجهة أو من محرك أقراص الشبكة إلى قرص الوجهة. احفظ المعلومات في محرك القرص الثابت، ثم قم بالنسخ من القرص الثابت إلى القرص 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 رقمي 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 الآن.

إنشاء (نسخ) قرص مضغوط أو قرص رقمي DVD

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

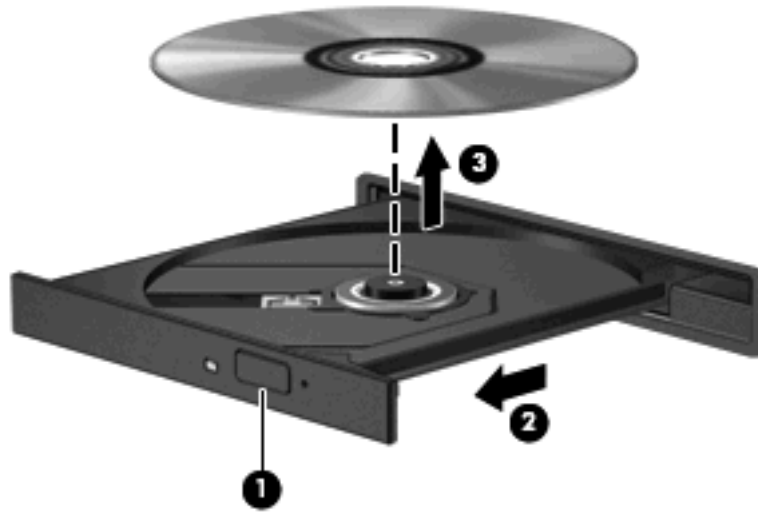
١. قم بتنزيل ملفات المصدر أو بنسخها إلى مجلد يوجد في محرك الأقراص الثابت.
 ٢. أدخل قرصًا فارغًا في محرك الأقراص البصرية (طرازات مختارة فقط) أو في محرك أقراص بصرية خارجي اختياري.
 ٣. حدد **Start** (ابدأ) < **All Programs** (كافة البرامج)، واسم البرنامج الذي ترغب في استخدامه.
 ٤. حدد نوع القرص الذي ترغب في إنشائه: بيانات أو صوت أو فيديو.
 ٥. انقر بزر الماوس الأيمن فوق **Start** (ابدأ)، انقر فوق **Explore** (استكشف) 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 محددة، راجع إرشادات الشركة المصنعة للبرنامج. يمكن أن يتم توفير هذه الإرشادات مع البرنامج أو على القرص أو على موقع الويب الخاص بالشركة المصنعة.

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

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

١. اضغط زر التحرير (1) الموجود على غطاء الفتحة الأمامية لمحرك الأقراص لفك درج الوسائط، ثم قم بسحب الدرج للخارج برفق (2) حتى يتوقف.
٢. أزل القرص (3) من الدرج وذلك بالضغط برفق لأسفل على محور دوران الدرج أثناء قيامك برفع الحواف الخارجية للقرص. أمسك بالقرص من الحواف، وتجنب لمس الأسطح المستوية.

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



٣. أغلق درج القرص وضع القرص في حافظة واقية.

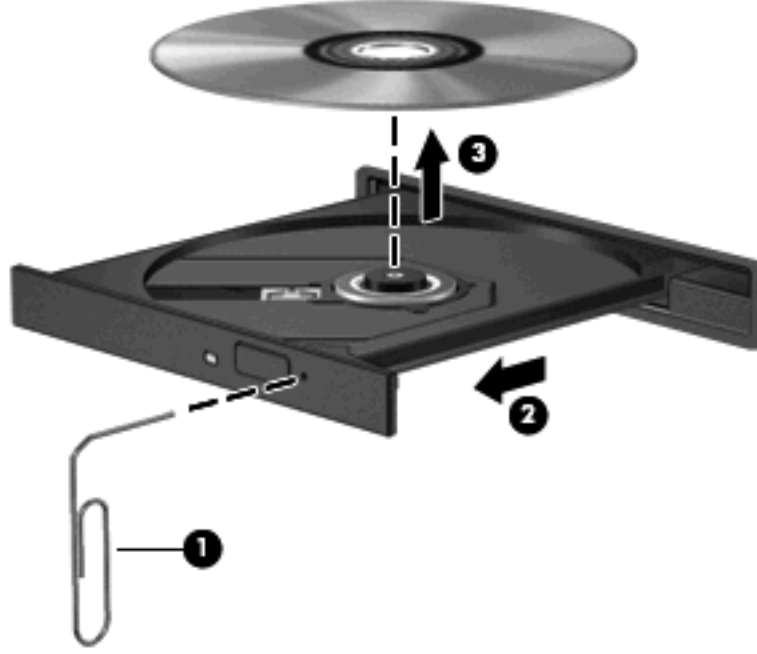
استكشاف الأخطاء وإصلاحها

تصف الأقسام التالية العديد من القضايا الشائعة وحلولها.

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

١. أدخل طرف مشبك الورق (1) في فتحة التحرير في غطاء الفتحة الأمامية لمحرك الأقراص.
٢. اضغط للداخل على مشبك الورق برفق حتى يتم تحرير درج القرص، ثم اسحب الدرج للخارج (2) حتى يتوقف.
٣. أزل القرص (3) من الدرج وذلك بالضغط برفق لأسفل على محور دوران الدرج أثناء قيامك برفع الحواف الخارجية للقرص. أمسك بالقرص من الحواف، وتجنب لمس الأسطح المستوية.

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



٤. أغلق درج القرص وضع القرص في حافظة واقية.

تعذر على جهاز الكمبيوتر اكتشاف محرك الأقراص البصرية

إذا لم يكتشف Windows® جهاز ملحق، فقد يكون برنامج تشغيل الجهاز مفقود أو معطوب. إذا كنت تشك في تعذر اكتشاف محرك DVD/CD-ROM، تحقق من سرد محرك الأقراص البصرية في الأداة المساعدة "إدارة الأجهزة".

١. أزل أية أقراص من محرك الأقراص البصرية.
 ٢. حدد **Start** (ابدأ) < **My Computer** (جهاز الكمبيوتر).
 ٣. انقر بزر الماوس الأيمن في الإطار، وحدد **Properties** (خصائص) < علامة التبويب **Hardware** (الأجهزة) < **Device Manager** (إدارة الأجهزة).
 ٤. في إطار "إدارة الأجهزة"، انقر فوق علامة الزائد (+) بجوار **DVD/CD-ROM drives** (محركات أقراص DVD/CD-ROM)، إلا إذا رأيت علامة ناقص (-) تظهر بالفعل. ابحث ضمن القائمة عن محرك أقراص بصرية.
- في حالة عدم سرد برنامج التشغيل، قم بتنصيب (أو أعد تنصيب) برنامج تشغيل الجهاز وفقاً للإرشادات المذكورة في القسم "ضرورة تنصيب برنامج تشغيل الجهاز".

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 تبدأ وضع Hibernation (الإنبات) أو Standby (الاستعداد) أثناء تشغيل أحد الأقراص. إلا، قد تظهر رسالة تحذير تسألك هل تريد المتابعة. في حالة عرض هذه الرسالة، انقر فوق **No** (لا). بعد النقر فوق **No** (لا)، يسلك الكمبيوتر إحدى هاتين الطريقتين التاليتين:
- 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.
- زيادة موارد النظام:
- أوقف تشغيل الأجهزة الخارجية مثل الطابعات والماسحات الضوئية. يؤدي فصل هذا الأجهزة إلى تحرير موارد نظام ذات قيمة وإنتاج أداء أفضل للتشغيل.
- تغيير خصائص ألوان سطح المكتب. لا تلحظ عين الإنسان بسهولة الفرق بين ألوان أعلى من ١٦ بت، لذا لا تشعر بأي فقد للألوان أثناء مشاهدة فيلم عند التقليل من خصائص الألوان إلى ١٦ بت للون، كما يلي:
١. انقر بزر الماوس الأيمن فوق أي مكان في سطح المكتب ما عدا الرموز، ثم حدد **Properties** (خصائص) < **Settings** (إعدادات).
 ٢. قم بضبط **Color quality** (جودة اللون) إلى **Medium (16 bit)** (متوسط (١٦ بت)).

لم يتم تشغيل القرص تلقائيًا

١. حدد **Start** (ابدأ) < **My Computer** (جهاز الكمبيوتر).
 ٢. انقر بزر الماوس الأيمن فوق الجهاز (مثل محرك أقراص مضغوطة)، ثم انقر فوق **Properties** (خصائص).
 ٣. انقر فوق علامة التبويب **AutoPlay** (التشغيل التلقائي)، ثم حدد إحدى النشاطات المتاحة.
 ٤. 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).

إيقاف فيلم، أو تخطيه أو تشغيله بشكل غير منتظم

- 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 (١٦ بت)) إذا لم يتم تحديد هذا الإعداد بالفعل.
- فصل أجهزة خارجية، كالطابعة، الماسح الضوئي، الكاميرا، أو الأجهزة المحمولة باليد.

تعذر رؤية فيلم على جهاز عرض خارجي

1. عند تواجد كل من شاشة الكمبيوتر وجهاز العرض الخارجي قيد التشغيل، اضغط على **fn+f4** مرة أو أكثر للتبديل بين الشاشتين.
2. كَوِّن 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** (الإنسبات).
- 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 أحدث برامج تشغيل الأجهزة من HP

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

لاستخدام HP Update Utility (الأداة المساعدة لتحديث HP):

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

لاستخدام موقع الويب لـ HP:

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

الحصول على برامج تشغيل الأجهزة الخاصة بـ Microsoft

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

لاستخدام Microsoft Update:

١. افتح مستعرض ويب الخاص بك وانتقل إلى <http://www.microsoft.com>، وانقر فوق **Security & Updates** (تحديثات وحماية).
٢. انقر فوق **Microsoft Update** للحصول على أحدث التحديثات الخاصة بنظام تشغيل الكمبيوتر، والبرامج، والأجهزة الموجودة لديك.
٣. اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة لتنصيب Microsoft Update.
٤. انقر فوق **Change settings** (تغيير الإعدادات) وحدد Microsoft Update للتحقق من التحديثات الخاصة بنظام التشغيل Windows ومنتجات Microsoft الأخرى.
٥. في حالة المطالبة للقيام بذلك، أعد تشغيل الكمبيوتر.

كاميرا الويب (طرازات مختارة فقط)

قد يتضمن الكمبيوتر كاميرا ويب مدمجة، موجودة في الجزء العلوي من الشاشة. باستخدام البرنامج المثبت مسبقاً، يُمكنك استخدام Webcam، لعمل تسجيل صوتي وفيديو والتقاط صور ساكنة. يمكنك معاينة الصورة، أو تسجيل الفيديو، أو تسجيل الصوت، وحفظها على محرك القرص الثابت بجهاز الكمبيوتر الخاص بك.

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

يمكنك برنامج Webcam من تجربة الميزات التالية:

- **Video** (الفيديو) —تقوم هذه الميزة بتسجيل فيديو مسجل عن طريق Webcam وتشغيله.
- **Audio** (الصوت) —تقوم هذه الميزة بتسجيل الصوت وتشغيله.
- **Streaming video** (تدفق الفيديو) —تستخدم هذه الميزة مع حلول برنامج الرسالة الفورية الذي يدعم كاميرات UVC (فئة الفيديو العالمية).
- **Snapshots** (لقطات) —تقوم هذه الميزة بالتقاط الصور الثابتة.
- **Business Card Reader** (بطاقة العمل) —تستخدم هذه الميزة لتحويل بطاقات العمل إلى قاعدة البيانات الخاصة بقاعدة البيانات والقابلة للاستخدام.

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

للحصول 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 مؤقتاً، ثم القيام بالمهمة التي رغب 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 سطوعاً، بينما يؤدي إعداد السطوع بدرجة أقل إلى تكوين صورة أكثر دُكنة.
- **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.
- **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.
- **Hue** (الترنج) —تعمل هذه الخاصية على التحكم في عنصر اللون الذي يميزه عن الألوان الأخرى (وهو ما يجعل اللون أحمر أو أخضر أو أزرق). يختلف الترنج عن التشيع، وهو ما يقيس كثافة الترنج.

- **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 تحديدًا، بينما يؤدي إعداد الحدة بدرجة أقل إلى تكوين صورة باهتة بشكل أكبر.
- للحصول على معلومات حول استخدام كاميرا الويب مع برامج أخرى، حدد **Start** (ابدأ) < **Help and Support** (تعليمات ودعم).

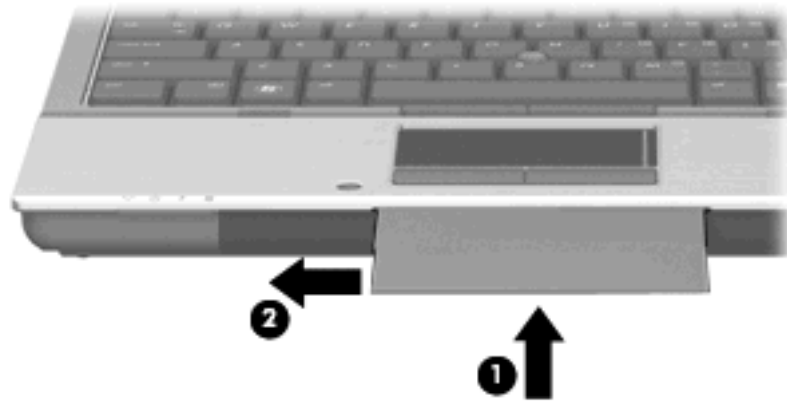
التقاط صور بطاقات المهنة

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

لالتقاط صورة بطاقة الأعمال:

1. افتح برنامج HP Business Card Reader باختبار **Start** (ابدأ) < **All Programs** (كافة البرامج) < **HP Business Card Reader**.
2. لالتقاط صورة بطاقة عمل واحدة، انقر فوق **Single Scan** (مسح مفرد).
— أو —
لالتقاط صور متعددة لبطاقات عمل، انقر فوق **Multi Scan** (مسح متعدد).
3. أدخل بطاقة المهنة في فتحة بطاقات المهنة الموجود في مقدمة جهاز الكمبيوتر (1)، واسحب البطاقة إلى يمين (2) الوسط أسفل Webcam.

ملاحظة: في حالة إخفاء أي نص بواسطة الفتحة، قم بتدوير البطاقة ١٨٠ درجة، مع مواجهة النص لـ Webcam.



٤. أخفض الشاشة ببطء (1) حتى يومض ضوء Webcam (2) وتسمع صوت يشير إلى أن Webcam في البؤرة. تبدأ كاميرا الويب في العمل حيث تبدأ عملية المسح فوراً. سوف تسمع صوت مصراع الكاميرا لحظة التقاط الصورة حيث يتم ملء البيانات من البطاقة إلى الحقول تلقائياً.



٥. إذا كنت تلتقط عدة صور لبطاقات أعمال، فأخرج بطاقة الأعمال وأدخل واحدة أخرى. يضئ ضوء كاميرا الويب عندما يكون التركيز مركزاً 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 تماماً من عملية التقاط كافة صور بطاقات الأعمال.

٦. عند الانتهاء من التقاط صورة واحدة أو أكثر من صور بطاقات الأعمال، أخرج بطاقة الأعمال من الفتحة، ثم ارفع الشاشة.
٧. افحص المعلومات التي تم التقاطها بواسطة Business Card Reader للتأكد من أنها مكتملة. للحصول على معلومات إضافية حول استخدام Business Card Reader، 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)، يوضع مصباح الطاقة فتمسح الشاشة. يحفظ عملك في الذاكرة. يعتبر "إنهاء الاستعداد" أسرع من "إنهاء الإسبات". إذا كان جهاز الكمبيوتر في وضع "الاستعداد" لفترة طويلة أو في حالة وصول البطارية إلى مستوى على وشك النفاد أثناء وضع "الاستعداد"، فيقوم الكمبيوتر ببدا تشغيل "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 تتم ببدا 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 ببدا تشغيل وضع الاستعداد أو الإسبات، وسيتم إيقاف تشغيل الشاشة.

بدا تشغيل وضع الاستعداد وإنهائه

تم تعيين النظام في الشركة المصنعة ليبدأ وضع الاستعداد بعد ١٠ دقيقة من عدم النشاط عند التشغيل بواسطة طاقة البطارية و ٢٥ 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:

- أغلق الشاشة.
- اضغط على **fn+f3**.
- حدد **Start** (ابداً) < **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 على زر التشغيل.

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 "الإسبات" بعد ٣٠ دقيقة دقائق من عدم النشاط، عند التشغيل على طاقة البطارية أو وعندما تصل البطارية إلى مستوى البطارية على وشك النفاذ

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":

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

٢. 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 على زر التشغيل..

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 نقراً مزدوجاً 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:

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. 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 > 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 > 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 برنامج Power Assistant (طرازات مختارة فقط)

يتيح لك Power Assistant تكوين إعدادات النظام لتحسين استهلاك طاقة وشحن البطارية لجهاز الكمبيوتر الخاص بك. كما يقدم Power Assistant أدوات ومعلومات لمساعدتك على اتخاذ قرارات مستنيرة بشأن إدارة الطاقة:

- تنبؤات استهلاك الطاقة في تكوينات مفترضة للنظام
- ملفات تعريف الطاقة المعرفة مسبقًا
- تفاصيل الاستخدام ورسوم بيانية تبين اتجاهات استهلاك الطاقة عبر الوقت

بدء Power Assistant

لبدء Power Assistant عند تشغيل Windows، حدد **Start** (ابدأ) < **All Programs** (كافة البرامج) < **HP Power < HP Assistant**.

يفتح Power Assistant، ويتم عرض علامات التبويب التالية:

- **Settings** (الإعدادات) — تعرض الصفحة الافتتاحية التي تبين معلومات شحن البطارية واستهلاك الطاقة.
- **Preferences** (التفضيلات) — تُمكنك من تعيين تفضيلات الجهاز.
- **Usage Details** (تفاصيل الاستخدام) — تُمكنك من إدخال معلومات حول استخدام الكمبيوتر.
- **Charts** (المخططات) — تعرض مخططات ورسوم بيانية لاستهلاك الطاقة.
- **About** (حول) — تعرض المساعدة الخاصة بـ Power Assistant ومعلومات حول الإصدار.

للحصول على مزيد من المعلومات حول الاستخدام والتكوين والإدارة لـ Power Assistant، راجع تعليمات برنامج Power Assistant.

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 قبل HP، أو محول تيار متناوب متوافق يتم شراؤه من HP.

- محول التيار المتناوب المتوافق
- جهاز الإرساء الاختياري

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

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

- عند شحن بطارية أو معايرتها
- عند تثبيت برنامج النظام أو تعديله
- عند كتابة معلومات إلى قرص مضغوط أو قرص DVD
- عند توصيل الكمبيوتر بمصدر طاقة تيار متناوب خارجي، تحدث الأحداث التالية:
- يبدأ شحن البطارية.
- يتغير شكل رمز جهاز قياس البطارية في منطقة الإعلام في حالة تشغيل الكمبيوتر في.

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، استخدم مفتاح التشغيل السريع **fn+f10** أو أعد توصيل محول التيار المتناوب.

توصيل محول التيار المتناوب

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

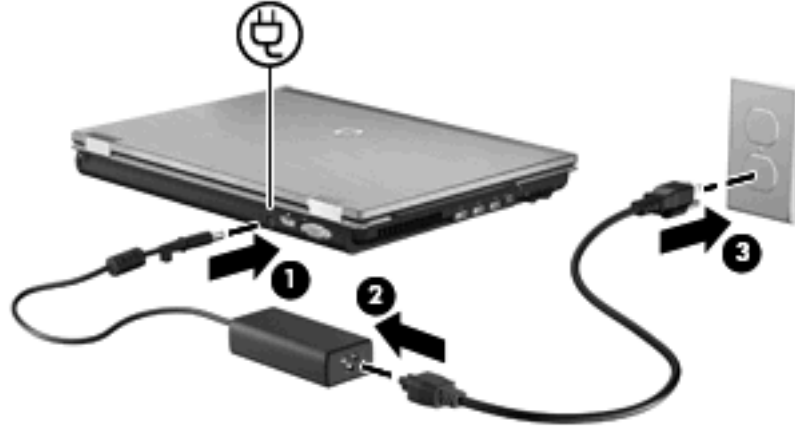
قم بتوصيل سلك الطاقة بمأخذ تيار متناوب يسهل الوصول إليه في كل الأوقات.

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

إذا تم تزويدك بمقبس 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 **fn+f10** أو أعد توصيل محول التيار المتناوب.

ويمكنك إبقاء البطارية في الكمبيوتر أو في مكان التخزين، وفقًا 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.

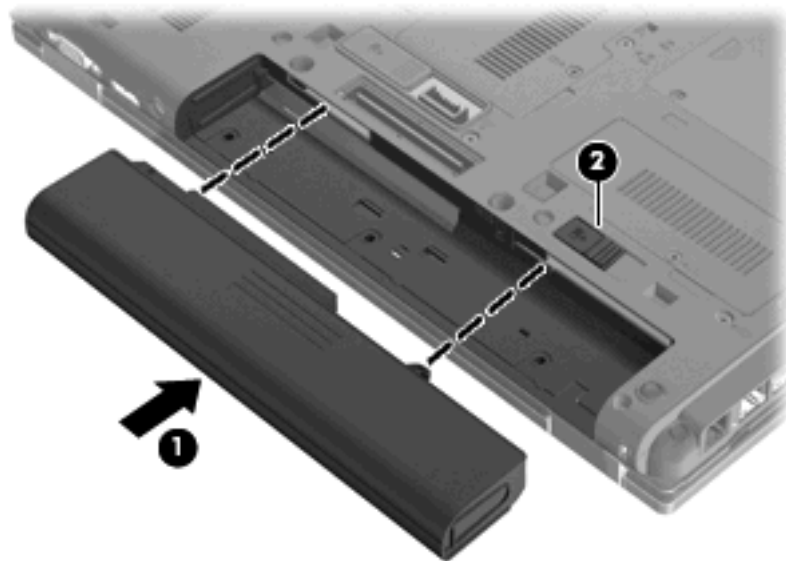
أثناء شحن البطارية، قد يظهر رمز البرق فوق رمز البطارية على شاشة "جهاز قياس البطارية".

تركيب البطارية أو إخراجها

⚠ **تنبيه:** يمكن أن يؤدي إخراج البطارية، المصدر الوحيد للطاقة إلى فقد المعلومات. وتجنب فقد المعلومات، وفر وقتك وابدأ تشغيل وضع الإسبات أو قم بإيقاف تشغيل جهاز الكمبيوتر من خلال نظام التشغيل Windows قبل إخراج البطارية.

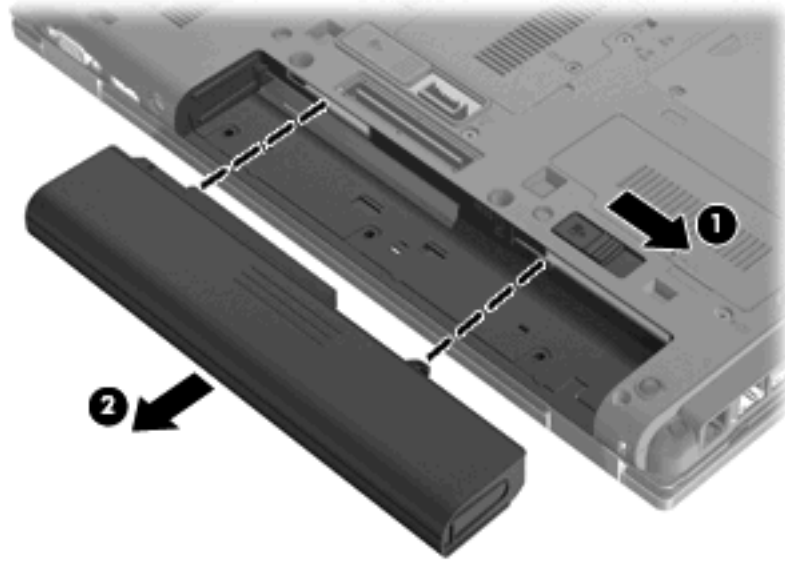
لإدراج البطارية:

1. اقلب جهاز الكمبيوتر على أن يكون ذلك على سطح مستو.
 2. قم بإدخال البطارية في حجرة البطارية (1) حتى تستقر في مكانها بإحكام.
- يعمل مغلاق تحرير البطارية (2) على تثبيتها في مكانها تلقائيًا.



لإزالة البطارية:

١. اقلب جهاز الكمبيوتر على أن يكون ذلك على سطح مستو.
٢. ادفع مغلاق تحرير البطارية (1) لتحريرها.
٣. أزل البطارية من جهاز الكمبيوتر (2).



شحن بطارية

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

يتم شحن البطارية في كل مرة يتم فيها توصيل الكمبيوتر بمصدر خارجي للطاقة باستخدام محول AC، 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 شحنتها 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:
- برتقالي: يتم الآن شحن البطارية.
 - تركواز: اقتراب البطارية من سعة الشحن الكامل.

- يومض بلون برتقالي: وصول البطارية، التي تعد المصدر الوحيد للطاقة، إلى مستوى منخفض من الطاقة. وعندما تصل البطارية إلى مستوى البطارية على وشك النفاد، يومض ضوءها بشكل أسرع.
- مطفأ: إذا كان الكمبيوتر متصلاً بمصدر خارجي للطاقة، ينطفئ الضوء عندما تُشحن كافة البطاريات في الكمبيوتر بشكل كامل. أما إذا لم يكن الكمبيوتر متصلاً بمصدر خارجي للطاقة، فسيُتوقف عمل الضوء حتى تصل البطارية إلى مستوى منخفض من الطاقة.

زيادة وقت إفراغ شحن البطارية

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 نفاذ 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 النفاد 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.

معايرة البطارية

يجب إجراء معايرة للبطارية في الحالات التالية:

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

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

الخطوة ١: شحن البطارية بشكل كامل

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

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

لشحن البطارية بشكل كامل:

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

الخطوة ٢: تعطيل الإصابات 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** (ابدأ) < **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 الإصابات الذي يبدأ تشغيله بواسطة النظام.

لإفراغ بطارية:

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

الخطوة ٤: إعادة شحن البطارية بشكل كامل

لإعادة شحن البطارية:

١. قم بتوصيل الكمبيوتر بمصدر طاقة خارجي واستمر في توصيله إلى أن يتم إعادة شحن البطارية بشكل كامل. عندما يتم إعادة شحن البطارية، ينطفئ ضوء البطارية الموجود على الكمبيوتر.
٢. يمكنك استخدام الكمبيوتر أثناء إعادة شحن البطارية، ولكن 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 **fn+f9** و **fn+f10** لضبط سطوع الشاشة وفق الحاجة.
- إذا تركت عملك، فقم بتشغيل وضع **Standby** (الاستعداد) أو وضع **Hibernation** (الإسبات) أو قم بإيقاف تشغيل الكمبيوتر.

تخزين بطارية

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

إذا كان جهاز الكمبيوتر سيبقى دون استخدام ومفصلاً عن الطاقة الخارجية لمدة تزيد عن الأسبوعين، فعليك إخراج البطارية وتخزينها على حدة. ولإطالة فترة عمل شحنة البطارية المخزنة، ضعها في مكان بارد وجاف.

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

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

التخلص من بطارية مستخدمة

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

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 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، فاختبر محول التيار المتناوب:

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

لاختبار محول التيار المتناوب:

١. أزل البطارية من الكمبيوتر.
 ٢. قم بتوصيل محول التيار المتناوب بجهاز الكمبيوتر ومأخذ تيار متناوب.
 ٣. قم بتشغيل الكمبيوتر.
- عند إضاءة ضوء الطاقة، فيشير ذلك إلى عمل محول التيار المتناوب على ما يرام.
 - إذا ما زال ضوء الطاقة مطفأً، فيشير ذلك إلى تلف محول التيار المتناوب وضرورة تبديله.
- اتصل بالدعم الفني للحصول على المعلومات الخاصة باستبدال محول تيار متناوب بديل. حدد **Start** (ابدأ) < **Help and Support** (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
- بالرغم من أنه يمكنك إيقاف تشغيل الكمبيوتر بالضغط على زر التشغيل، إلا أنه يوصى باستخدام أمر "إيقاف التشغيل" في Windows.
- 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.

١. احفظ عملك وأغلق كافة البرامج المفتوحة.

٢. حدد **Start** (ابدأ) < **Turn Off Computer** (إيقاف تشغيل الكمبيوتر) < **Turn Off** (إيقاف التشغيل).

📌 **ملاحظة:** في حالة تسجيلك لأحد مجالات الشبكة، ستتم تسمية الزر الذي قمت بالنقر فوقه بـ **Shut Down** (إيقاف التشغيل) بدلاً من **Turn Off Computer** (إيقاف تشغيل الكمبيوتر).

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 **ctrl+alt+delete**. ثم، انقر فوق **Shut Down** (إيقاف التشغيل) < **Turn Off** (إيقاف تشغيل).
- اضغط زر التشغيل باستمرار لمدة ٥ ثوان على الأقل.
- افصل الكمبيوتر عن الطاقة الخارجية ثم أخرج البطارية.

التعرف على محركات الأقراص المثبتة

يشتمل الكمبيوتر لديك محرك القرص الثابت (مقترن بقرص دوار) أو محرك أقراص ذو الحالة الصلبة (SSD) مقترن بذاكرة ذات الحالة الصلبة. لا يقوم SSD بتوليد نفس القدر من الحرارة الناتجة عن محرك الأقراص الثابت وذلك لعدم احتوائه على أجزاء متحركة. 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 القرص أو إدخاله، قم بإيقاف تشغيل جهاز 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 كافٍ 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 بريد ذي فقاعات بلاستيكية أو في غلاف واقٍ 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 قيامك ببداية تشغيل أداة إلغاء تجزئة القرص فإنها تعمل دون مراقبة. استنادًا إلى حجم محرك القرص الثابت وعدد الملفات التي تمت تجزئتها وقد تستغرق أداة إلغاء تجزئة القرص أكثر من ساعة لإكمال الإجراء. قد تريد ضبط الإجراء بحيث يتم تشغيله أثناء الليل أو في وقت آخر عندما لا تريد استخدام جهاز الكمبيوتر.

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

ملاحظة: ليس من الضروري تشغيل "أداة إلغاء تجزئة القرص" على محركات أقراص ذات الحالة الصلبة.

لتشغيل Disk Defragmenter (أداة إلغاء تجزئة القرص):

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

٢. ضمن **Volume** (وحدة التخزين)، انقر فوق القائمة الخاصة بمحرك الأقراص الثابت، والتي تسمى عادةً بـ (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):

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

٢. اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة.

استخدام HP 3D DriveGuard

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

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

ملاحظة: حيث إن محركات الأقراص الصلبة لا يوجد بها أجزاء تدوير، تصبح حماية HP 3D DriveGuard غير ضرورية.

ملاحظة: في حالة اشتغال حجرة الترقية على محرك قرص ثابت، تتم حمايته بواسطة HP 3D DriveGuard. لا يحمي HP 3D DriveGuard محركات الأقراص الثابتة الموجودة بجهاز إرساء اختياري أو المتصلة بمنفذ USB.

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

التعرف على حالة HP 3D DriveGuard

يتغير 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:
 - سينعذر 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 التبويب تنبيهات الموجودة في خصائص خيانات 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 الأقراص الثابت في حجرة محرك الأقراص الثابت

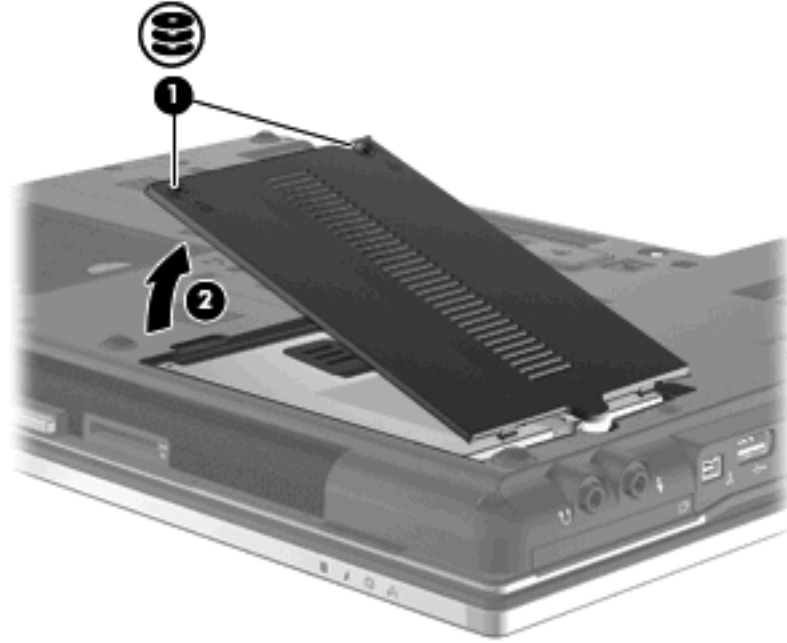
△ **تنبيه:** لتجنب فقد المعلومات أو عدم استجابة النظام:

قم بإيقاف تشغيل جهاز الكمبيوتر قبل إزالة محرك القرص الثابت من حجراته. لا تقم بإزالة محرك الأقراص الثابت أثناء تواجد الكمبيوتر قيد التشغيل، أو في وضع "الاستعداد"، أو "الإسبات".

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

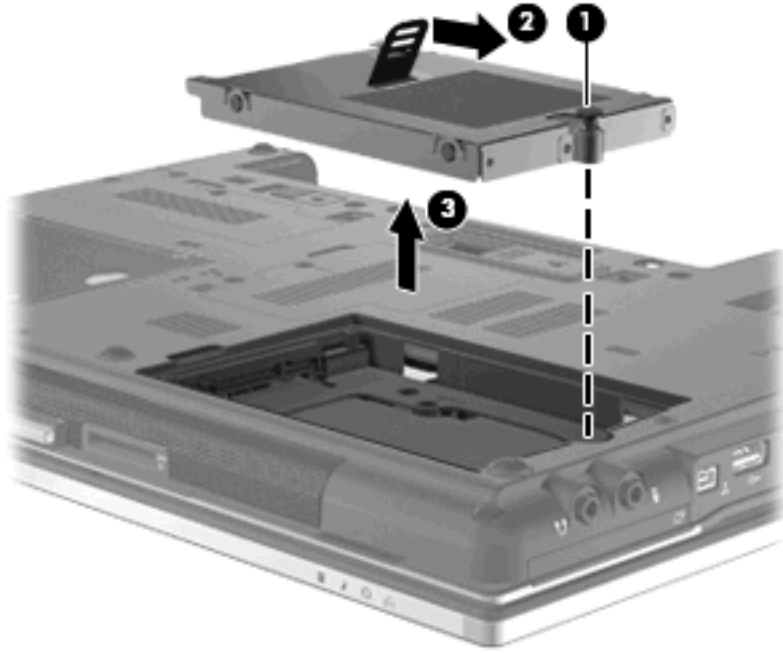
لإزالة محرك الأقراص الثابت:

١. احفظ عملك.
٢. قم بإيقاف تشغيل الكمبيوتر وأغلق الشاشة.
٣. افصل كافة الأجهزة الخارجية المتصلة بالكمبيوتر.
٤. افصل سلك الطاقة من مأخذ التيار المتناوب.
٥. اقلب جهاز الكمبيوتر على أن يكون ذلك على سطح مستو.
٦. أزل البطارية من الكمبيوتر.
٧. فك المسمارين اللولبيين لغطاء محرك القرص الثابت (1).
٨. ازل غطاء محرك القرص الثابت (2).



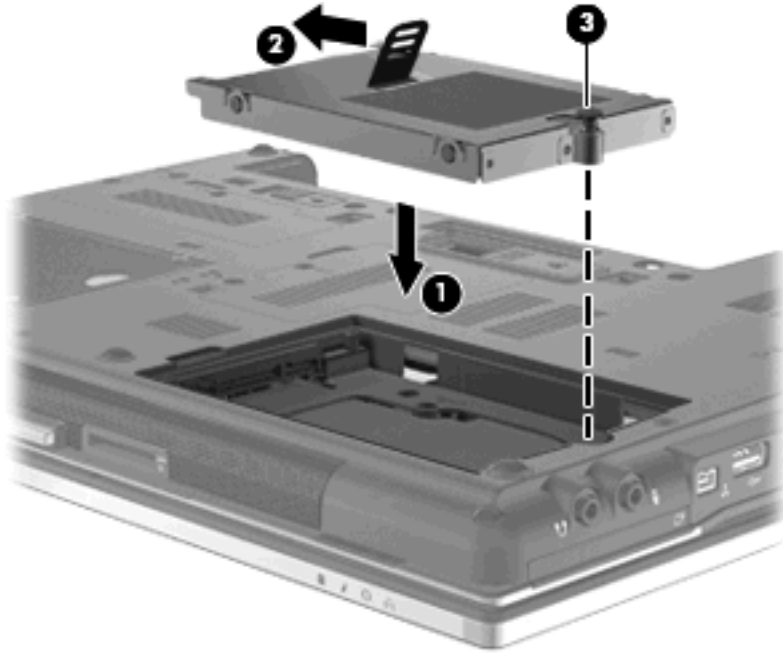
٩. فك المسمار اللولبي لمحرك القرص الثابت (1).
١٠. اسحب لسان محرك القرص الثابت إلى اليمين (2) لفصل محرك القرص الثابت.

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



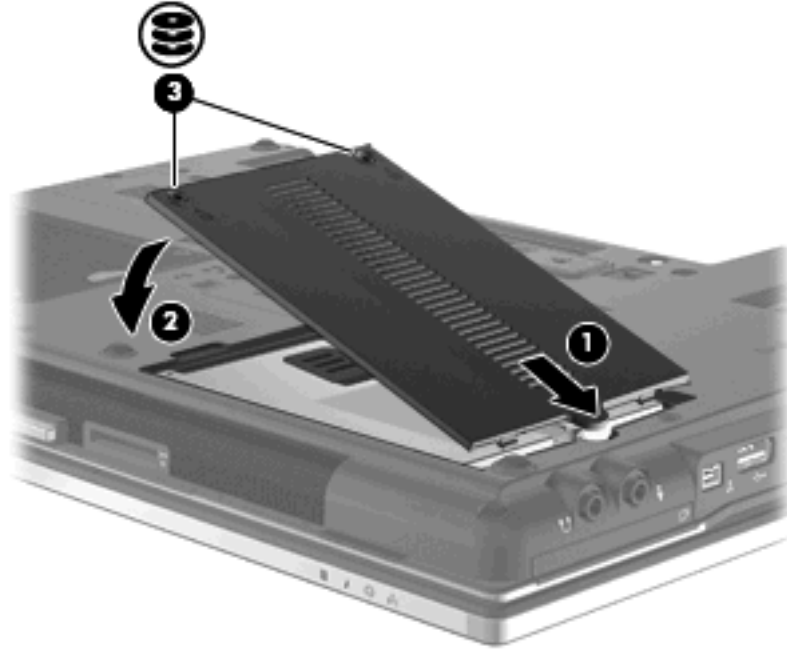
لتنشيط محرك قرص ثابت:

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. اربط المسمارين اللولبيين لمحرك القرص الثابت (3).



٤. قم بمحاذاة اللسانين (1) الموجودين بغطاء محرك القرص الثابت مع التجويفين الموجودين على الكمبيوتر.
٥. استبدل الغطاء (2).

٦. اربط المسمارين اللولبيين لغطاء محرك القرص الثابت (3).



٧. قم بإعادة تركيب البطارية.

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

٩. قم بتشغيل الكمبيوتر.

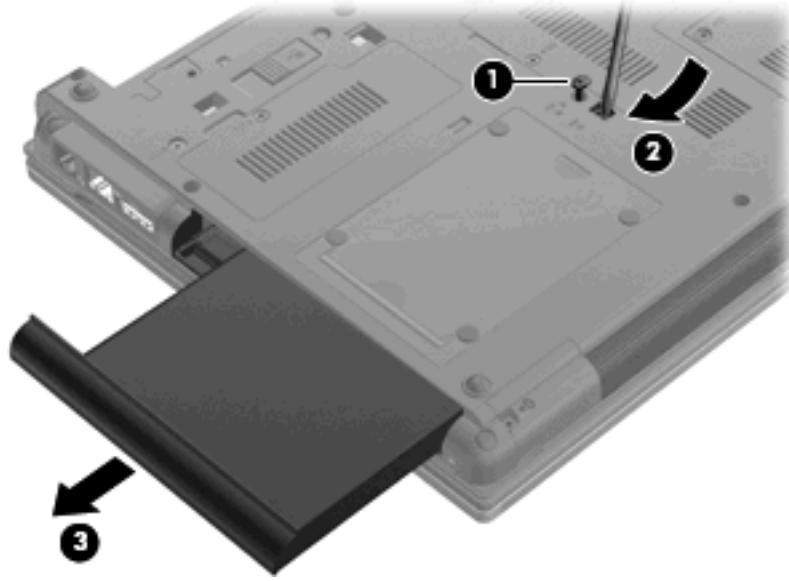
إعادة تركيب محرك أقراص في حجرة الترقية

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

إزالة الدعامة الواقية

قد تحتوي حجرة الترقية على دعامة واقية. يجب أن تقوم بإزالة الدعامة قبل إدخال محرك الأقراص في حجرة الترقية. لنزع الدعامة:

١. احفظ 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 جهاز الكمبيوتر على أن يكون ذلك على سطح مستو.
٦. فك المسمار اللولبي الخاص بحجرة الترقية (1).
٧. ادفع اللسان برفق لتحرير محرك الأقراص البصرية (2)، باستخدام مفك ذو نصل مفلطح.
٨. قم بإزالة الدعامة الواقية (3) من حجرة الترقية.



إعادة تركيب محرك القرص الثابت

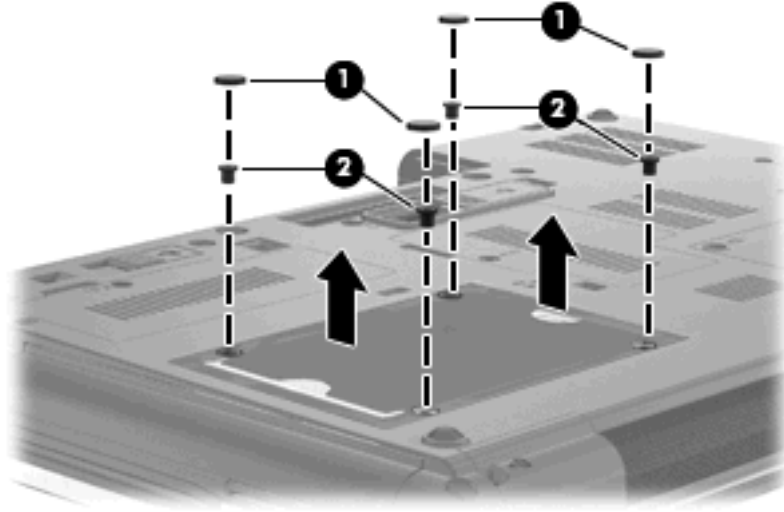
△ **تنبيه:** لتجنب فقد المعلومات أو عدم استجابة النظام:

قم بإيقاف تشغيل جهاز الكمبيوتر قبل إزالة محرك القرص الثابت من حجرة الترقية. لا تقم بإزالة محرك الأقراص الثابت أثناء تواجد الكمبيوتر قيد التشغيل، أو في وضع "الاستعداد"، أو "الإسبات".

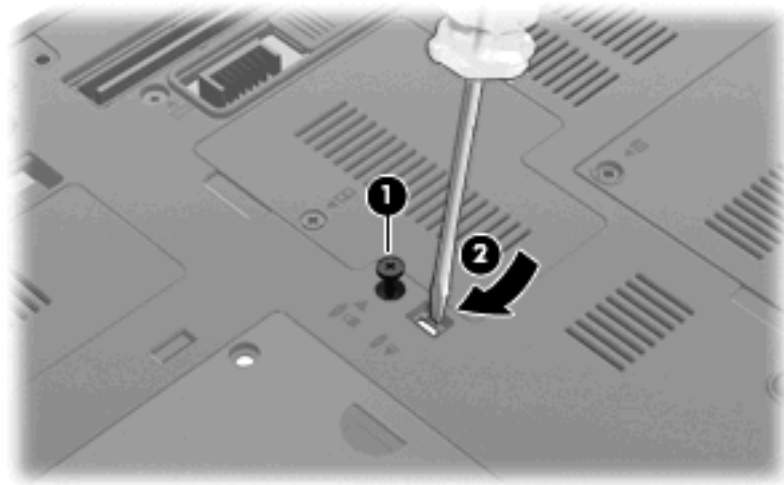
إذا لم تكن متأكدًا مما إذا كان الكمبيوتر في وضع إيقاف التشغيل أم في وضع "الإسبات"، قم بتشغيل الكمبيوتر بواسطة الضغط على زر التشغيل. ثم قم بإيقاف تشغيل الكمبيوتر من خلال نظام التشغيل.

لإخراج محرك قرص ثابت من حجرة الترقية:

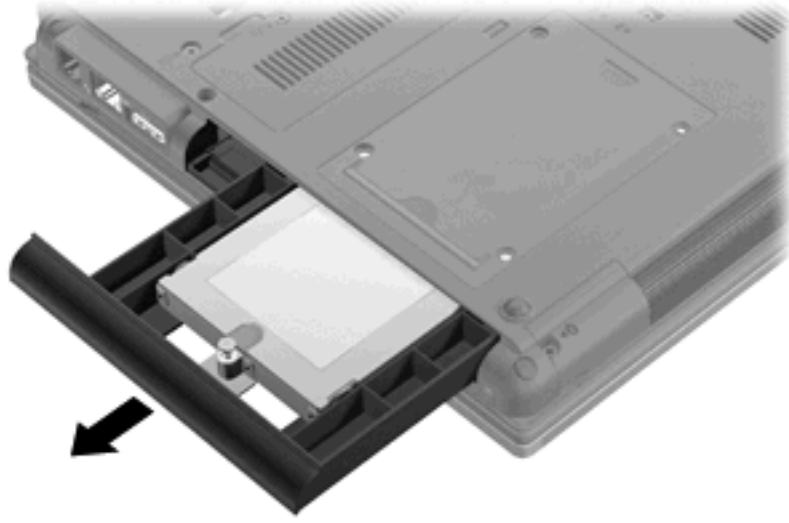
١. قم بحفظ عملك.
٢. قم بإيقاف تشغيل الكمبيوتر وأغلق الشاشة.
٣. افصل كافة الأجهزة الخارجية المتصلة بجهاز الكمبيوتر.
٤. افصل سلك الطاقة من مأخذ التيار المتناوب.
٥. اقلب جهاز الكمبيوتر على أن يكون ذلك على سطح مستو.
٦. أخرج البطارية من جهاز الكمبيوتر.
٧. قم بإزالة المسامير اللولبية الواقية (1)، ثم قم بفك المسامير الأربعة الخاصة بمحرك القرص الثابت (2).



٨. قم بفك المسامير اللولبية لحجرة الترقية (1).
٩. ادفع اللسان برفق لتحرير محرك القرص الثابت (2)، باستخدام مفك ذو نصل مفطح.



١٠. أخرج محرك القرص الثابت من حجرة الترقية.

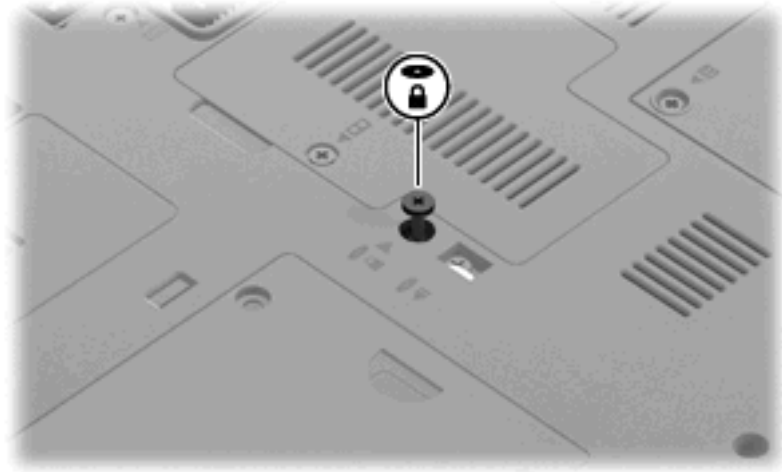


لتنصيب محرك قرص ثابت في حجرة الترقية:

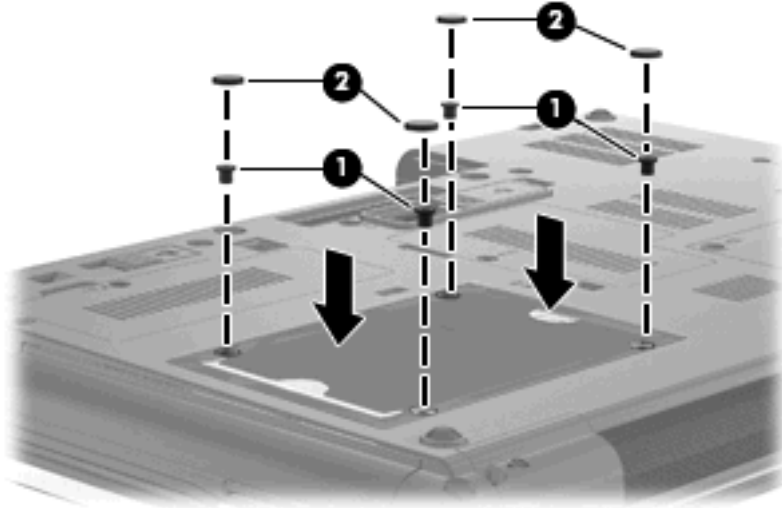
١. أدخل محرك القرص الثابت إلى حجرة الترقية.



٢. قم بربط المسامير اللولبية الخاص بحجرة الترقية.



٣. استبدل المسامير اللولبية الأربعة الخاصة بمحرك القرص الثابت (1) ثم استبدل المسامير اللولبية الواقية (2).



٤. أعد تركيب البطارية.

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

٦. قم بتشغيل الكمبيوتر.

إعادة تركيب محرك أقراص بصرية

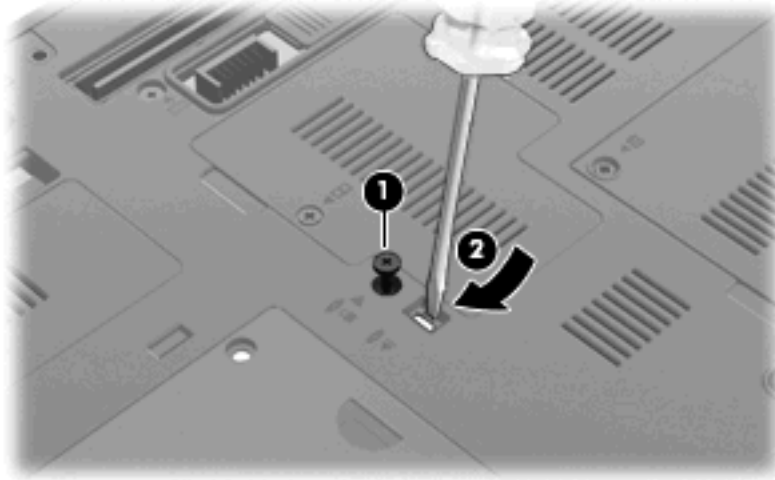
△ **تنبيه:** لتجنب فقد المعلومات أو عدم استجابة النظام:

قم بإيقاف تشغيل جهاز الكمبيوتر قبل إزالة محرك القرص الثابت من حجته. لا تقم بإزالة محرك الأقراص الثابت أثناء تواجد الكمبيوتر قيد التشغيل، أو في وضع "الاستعداد"، أو "الإسبات".

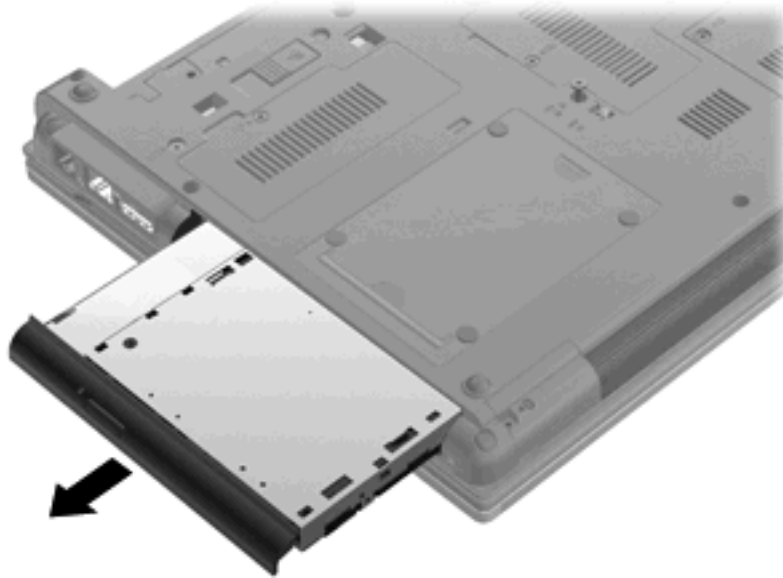
إذا لم تكن متأكدًا مما إذا كان الكمبيوتر في وضع إيقاف التشغيل أم في وضع "الإسبات"، قم بتشغيل الكمبيوتر بواسطة الضغط على زر التشغيل. ثم قم بإيقاف تشغيل الكمبيوتر من خلال نظام التشغيل.

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 جهاز الكمبيوتر على أن يكون ذلك على سطح مستو.
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.

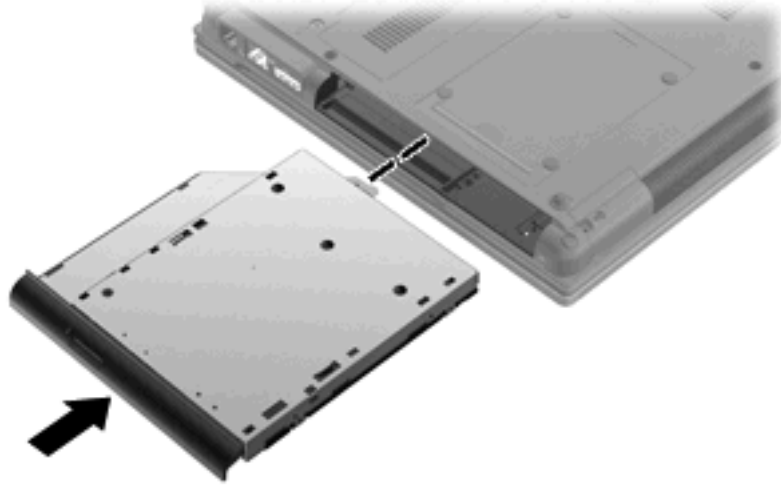


٩. أزل محرك الأقراص البصرية من حجرة الترقية.

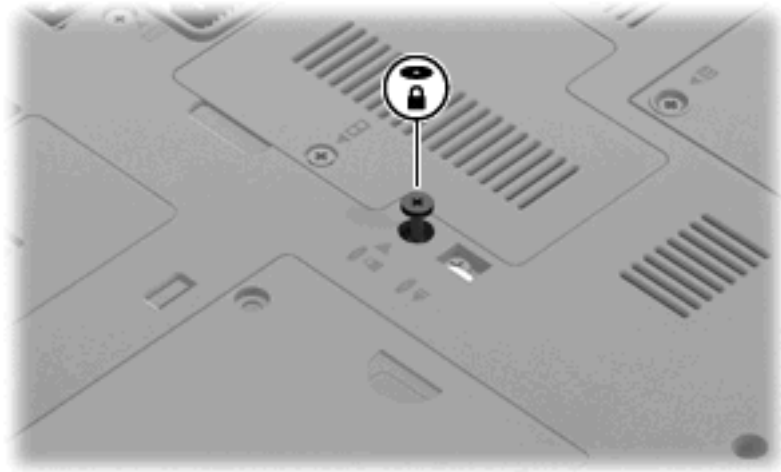


لتنشيت محرك أقراص بصرية في حجرة الترقية:

١. أدخل محرك الأقراص البصرية في حجرة الترقية.



٢. قم بربط المسمار اللولبي الخاص بحجرة الترقية.



٣. أعد تركيب البطارية.

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

٥. قم بتشغيل الكمبيوتر.

استخدام جهاز USB

يمثل الناقل التسلسلي العالمي (USB) وصلة للجهاز يمكن استخدامه لتوصيل جهاز خارج اختياري، مثل لوحة مفاتيح أو ماوس أو محرك أقراص أو طابعة أو ماسحة ضوئية أو لوحة توصيل كلها من نوع 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 ٤ منافذ من نوعية USB، تدعم أجهزة USB 1.0 و USB 1.1 و USB 2.0.

يوفر جهاز الإرساء الاختياري أو لوحة توصيل USB منافذ USB إضافية يمكن استخدامها مع جهاز 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 بنزع الكبل لإزالة جهاز USB.

لإيقاف تشغيل جهاز USB وإزالته:

1. 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.

2. انقر فوق اسم الجهاز الموجود في القائمة.

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

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

4. قم بإزالة الجهاز.

استخدام دعم توارث USB

يتيح دعم توارث USB (ممكّن 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 تشغيلهما.

لتعطيل دعم توارث USB أو إعادة تمكينه في Computer Setup (إعداد 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 (إعداد BIOS).
3. استخدم جهاز تأشير أو مفاتيح الأسهم لتحديد **System Configuration** (تكوين النظام)، ثم حدد **Device Configurations** (عمليات تكوين الجهاز).
4. لتعطيل دعم توارث USB، انقر فوق **Disabled** (معطل) بجوار **USB legacy support** (دعم توارث USB). لإعادة تمكين دعم توارث USB، انقر فوق **Enabled** (ممكّن) بجوار **USB legacy support** (دعم توارث USB).
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 –

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 الماسحات الضوئية، والكاميرات الرقمية، وكاميرات الفيديو الرقمية وصلة 1394.

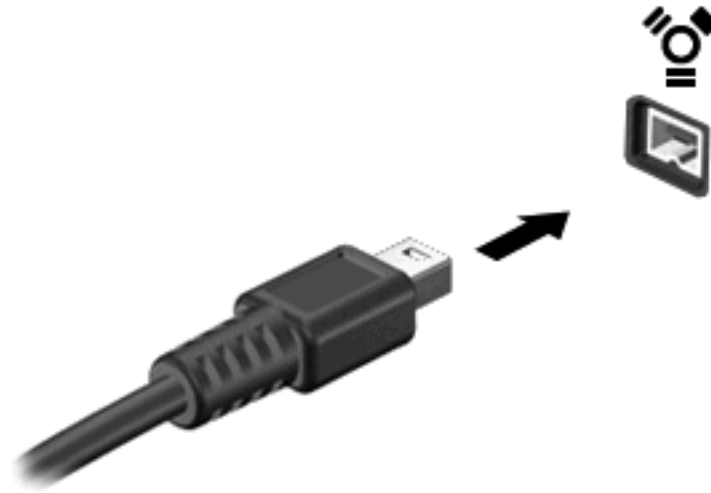
قد تتطلب بعض أجهزة 1394 برنامج دعم إضافي، والذي عادةً ما يكون مضمنًا مع الجهاز. للحصول على مزيد من المعلومات حول البرنامج الخاص بالجهاز، راجع إرشادات الشركة المصنعة.

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 إخراجه.

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

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

ملحظة: 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.

ملحظة: في حالة عدم سرد الجهاز، لا يتعين عليك إيقاف الجهاز قبل إخراجه.

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

٤. قم بإزالة الجهاز.

استخدام محركات الأقراص الخارجية

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

تتضمن محركات الأقراص من نوعية USB الأنواع التالية:

- محرك أقراص بسعة ١.٤٤ ميجابايت
- وحدة محرك أقراص ثابت (محرك أقراص ثابت مرفق به محول)
- محرك الأقراص DVD-ROM
- محرك 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.

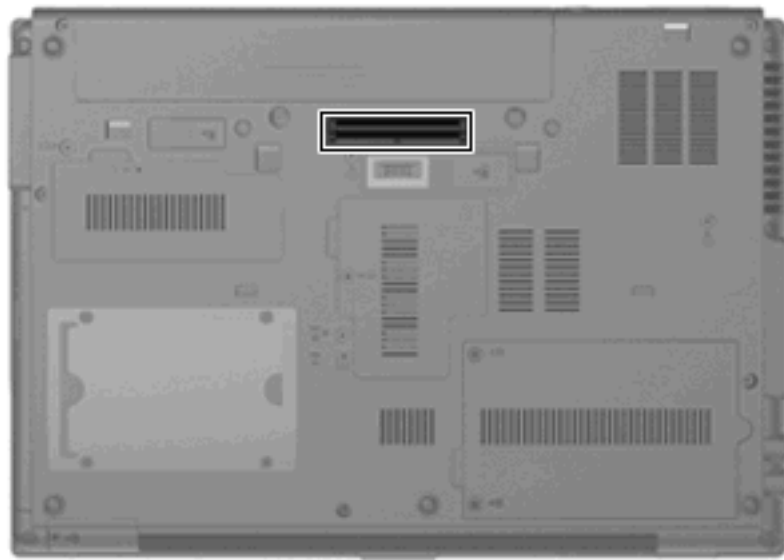
لتوصيل جهاز خارجي بالكمبيوتر:

△ **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 لقارئ بطاقات SD

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 SD يدعم التنسيقات التالية:

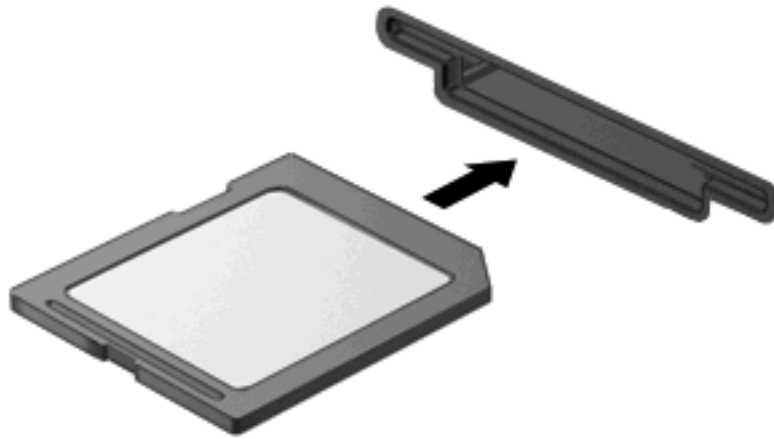
- (MMC) MultiMediaCard
- Secure Digital (SD) Memory Card

تثبيت بطاقة رقمية

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

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

١. أمسك البطاقة الرقمية بحيث يكون الملصق متجهًا لأعلى، والموصلات باتجاه جهاز الكمبيوتر.
٢. قم بتركيب البطاقة في قارئ بطاقات SD، 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 المعلومات 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:

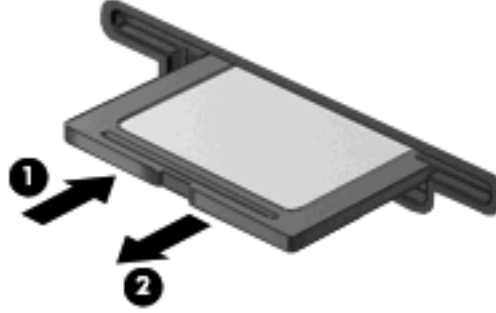
أ. انقر نقرًا مزدوجًا فوق الرمز **Safely Remove Hardware** (إزالة الأجهزة بأمان) من ناحية الإعلام، في أقصى يسار شريط المهام.

📌 **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 للدخول (1)، ثم أزل البطاقة من الفتحة (2).



استخدام بطاقات ExpressCards (طرازات مختارة فقط)

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

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

تكوين بطاقة ExpressCard

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

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

تنصيب 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 تأمينها.

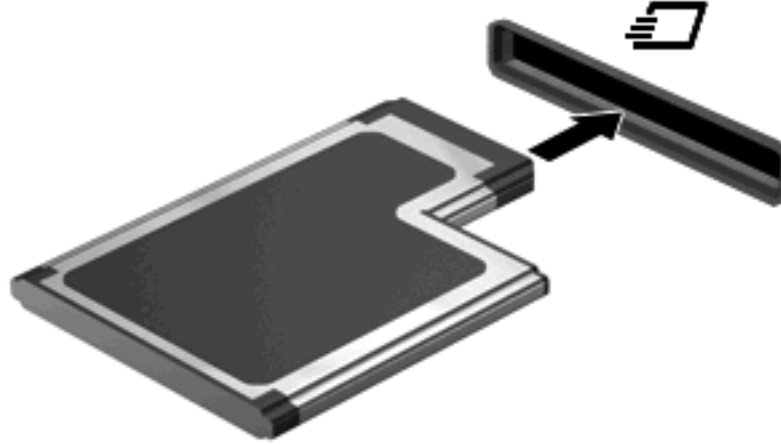
٢. اسحب الدعامة خارج الفتحة (2).



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 فيها بتركيب بطاقة ExpressCard، يتم عرض رسالة في ناحية الإعلام لإعلامك بأن الجهاز تم التعرف عليه من قبل الكمبيوتر.

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

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.

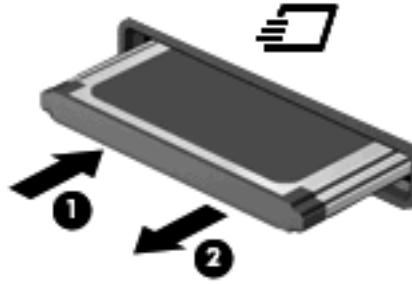
ب. انقر فوق اسم بطاقة ExpressCard الموجود في القائمة.

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 (طرازات 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 صغيرة 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).

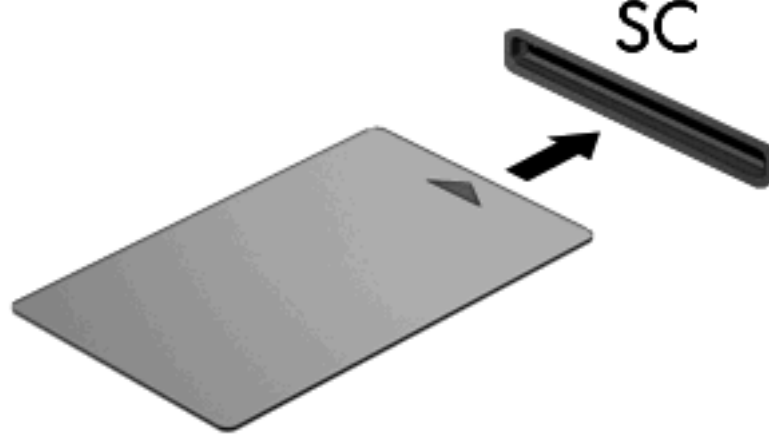
تحتاج إلى رقم التعرف الشخصي (PIN) للوصول إلى محتويات الرقاقة الصغيرة. للحصول على مزيد من المعلومات حول ميزات الحماية للبطاقة الذكية *smart card*، قم بالرجوع إلى "تعليمات ودعم".

📝 **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:

١. 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.



٢. 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 حجيرتين 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.

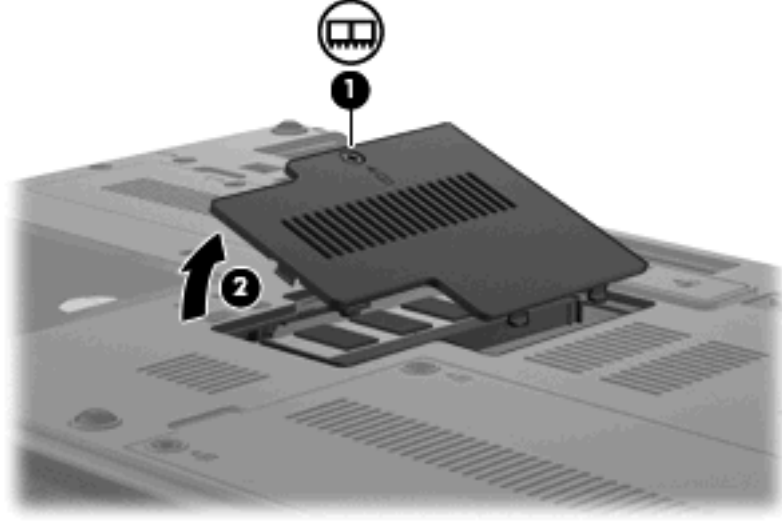
⚠ تحذير! لتقليل خطر التعرض للصدمات الكهربائية وتلف الجهاز، افصل سلك الطاقة وأخرج كافة البطاريات قبل تركيب وحدة ذاكرة.

⚠ 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 مسمار القلاووظ الخاص بغطاء حجرة وحدة الذاكرة (1).
٨. ارفع غطاء حجرة وحدة الذاكرة (2) بعيداً عن الكمبيوتر.



٩. قم بإخراج وحدة الذاكرة:

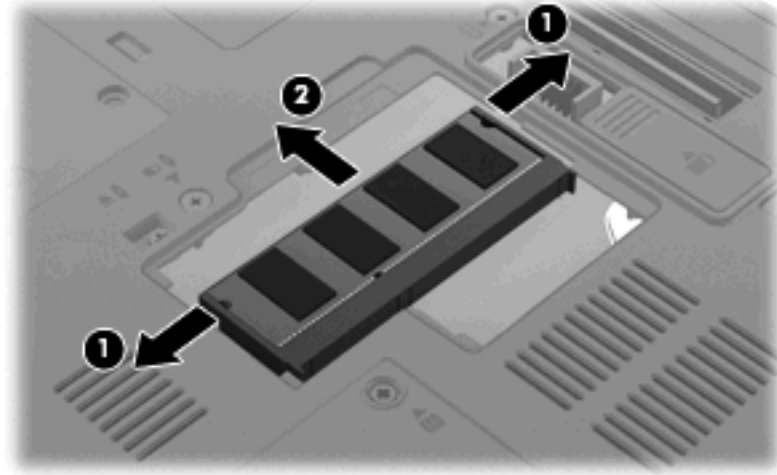
ملاحظة: في حالة عدم نشر فتحة توسيع وحدة الذاكرة، تجاوز الخطوة ٩ وانتقل إلى الخطوة ١٠.

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.



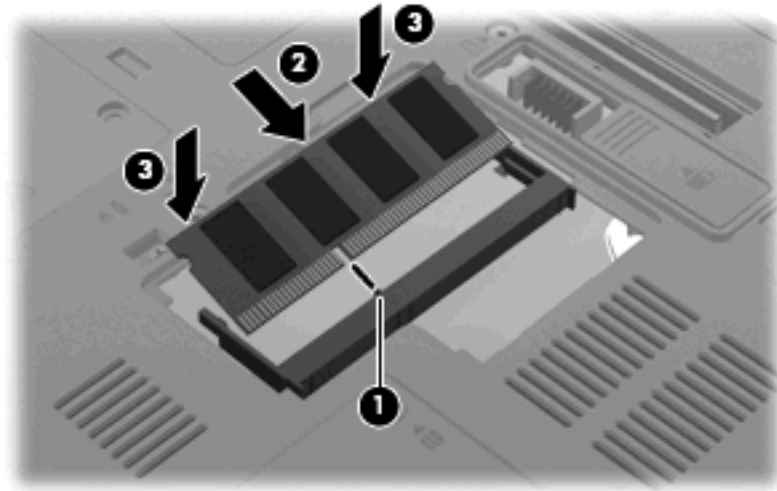
١٠. تركيب وحدة الذاكرة:

- أ. قم بمحاذاة الأطراف التي تحتوي على 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 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.

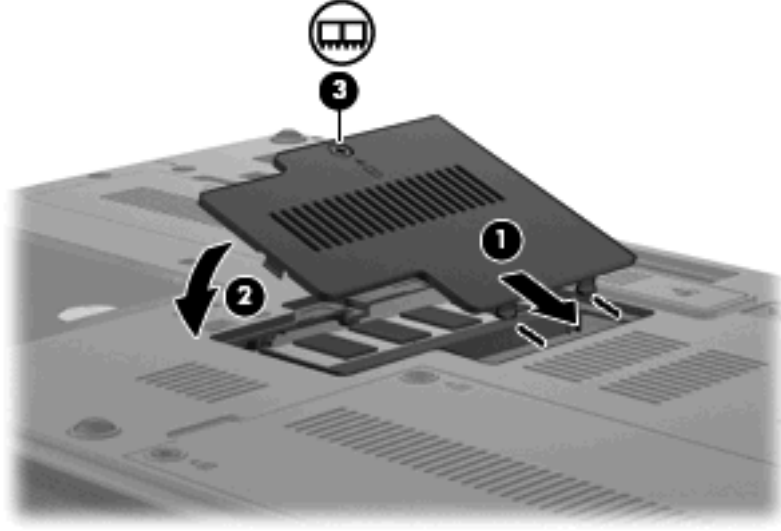
- ج. اضغط بلطف على وحدة الذاكرة (3) لأسفل، مع مراعاة الضغط على الحافتين اليسرى واليمنى من وحدة الذاكرة، حتى تثبت مشابك التثبيت في مكانها.



١١. قم بمحاذاة الألسنة (1) الموجودة بغطاء حُجيرة وحدة الذاكرة مع الثلمات الموجودة على الكمبيوتر.

١٢. أغلق الغطاء (2).

١٣. أحكم تثبيت مسمار القلاووظ الخاص بغطاء حجيـرة وحدة الذاكرة (3).



١٤. أعد تركيب البطارية.

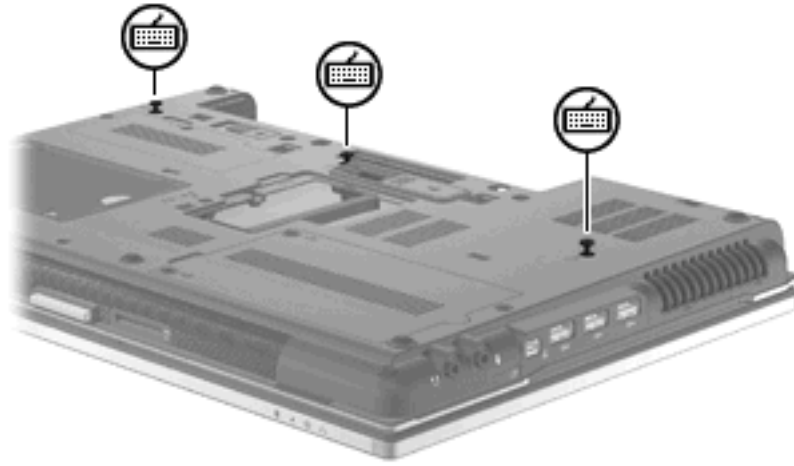
١٥. اقلب الجانب الأيمن من الكمبيوتر للأعلى، ثم أعد توصيل الطاقة الخارجية والأجهزة الخارجية.

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.
- 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. قم بإزالة المسامير اللولبية الثلاث للوحة المفاتيح.



٨. قم بقلب جهاز الكمبيوتر وفتحه.
٩. قم بإزالة مغالط تحرير لوحة المفاتيح الأربعة لتحرير لوحة المفاتيح.



١٠. ارفع الحافة العلوية للوحة المفاتيح برفق وقم بإمالة لوحة المفاتيح حتى تستقر على مسند جهاز الكمبيوتر.



١١. قم بإخراج وحدة الذاكرة:

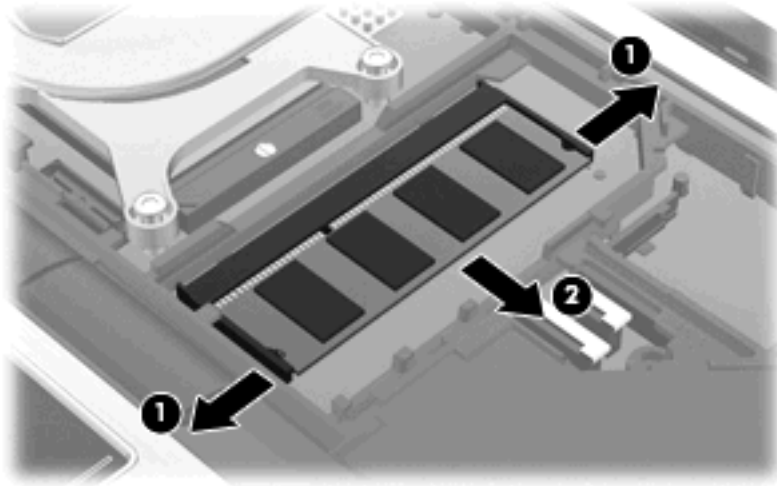
أ. اسحب بعيدًا مشبكي التثبيت (1) الموجودين على كل جانب من وحدة الذاكرة.

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.



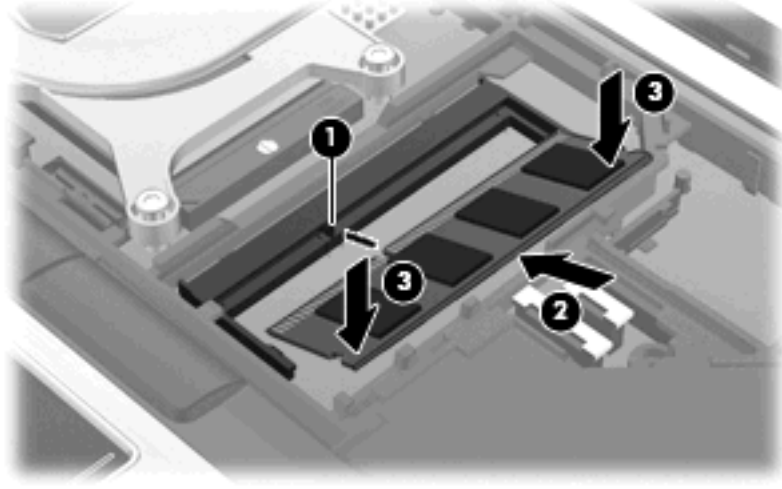
١٢. تركيب وحدة الذاكرة:

أ. قم بمحاذاة الأطراف التي تحتوي على 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 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).

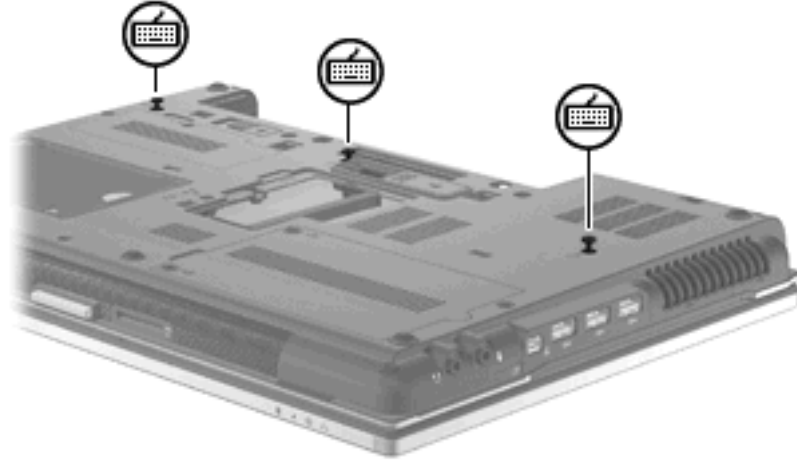
١٤. قم بإزلاق مغالق تحرير لوحة المفاتيح الأربعة لتأمين لوحة المفاتيح (2).



١٥. أغلق الغطاء.

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

١٧. استبدل المسامير اللولبية الثلاثة للوحة المفاتيح.



١٨. أعد تركيب البطارية.

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

٢٠. قم بتشغيل الكمبيوتر.

زيادة مساحة القرص الثابت من أجل 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 القرص الثابت الرئيسي:

١. حدد **Start** (ابدأ) < **My Computer** (جهاز الكمبيوتر).
 ٢. انقر بزر الماوس الأيمن فوق قائمة محرك القرص 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) التبويب "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: يعتمد جهاز الكمبيوتر "CompuTrace" وهو عبارة عن خدمة تعقب واستعادة تستند إلى الحماية المباشرة وتتوفر هذه الخدمة في مناطق محددة. في حالة تعرض الكمبيوتر إلى السرقة، يمكن لـ CompuTrace تعقب الكمبيوتر إذا قام المستخدم غير المصرح له بالوصول إلى إنترنت. يجب أن تقوم بشراء البرنامج والاشتراك بالخدمة لتتمكن من استخدام CompuTrace. للحصول على معلومات حول طلب شراء برنامج CompuTrace، راجع موقع HP على ويب على <http://www.hpshopping.com>.

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

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

للحماية من	استخدم ميزة الحماية هذه
الاستخدام غير المصرح به لجهاز الكمبيوتر	HP ProtectTools Security Manager (إدارة حماية HP ProtectTools)، مع كلمة مرور وبطاقة ذكية و/أو قارئ البصمات
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	- 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	قشة 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 تأشير (لوحة اللمس أو عصا التأشير 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 بالإعدادات و Drivelock، في Computer Setup وتتم إدارتها بواسطة BIOS الخاص بالنظام.
 - يمكن تمكين رقم كلمة مرور الحماية المضمنة، وهي كلمة مرور HP ProtectTools Security Manager، في Computer Setup لتوفير حماية كلمة المرور لـ BIOS بالإضافة إلى وظائف HP ProtectTools العادية. يتم استخدام كلمة مرور الحماية المضمنة مع رقاقة الحماية المضمنة الاختيارية.
 - يتم تعيين كلمات مرور Windows في نظام التشغيل Windows فقط.
 - في حالة نسيانك لكلمة مرور مسؤول BIOS التي تم تعيينها في Computer Setup، يمكنك استخدام HP SpareKey للوصول إلى الأداة المساعدة.
 - في حالة نسيان كلاً من كلمة مرور مستخدم Drivelock وكلمة المرور الأساسية لـ Drivelock التي تم تعيينها في Computer Setup، يتم تأمين محرك القرص الثابت المحمي بكلمات المرور بشكل دائم ولا يمكن استخدامه بعد ذلك.
- يمكنك استخدام نفس كلمة المرور لميزة Computer Setup وميزة حماية Windows. كما يمكنك أيضاً استخدام نفس كلمة المرور لأكثر من ميزة من ميزات Computer Setup.

استخدم التلميحات التالية لإنشاء كلمات المرور وحفظها:

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

تعيين كلمات المرور في Windows

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 (ابداً) < 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 وإجراء التغييرات باستخدام Computer Setup.

لاحظ السمات التالية لكلمة مرور مسؤول BIOS:

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

إدارة كلمة مرور مسؤول BIOS

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

لتعيين كلمة المرور هذه في إعداد الكمبيوتر، اتبع هذه الخطوات:

١. قم بتشغيل الكمبيوتر أو إعادة تشغيله، ثم اضغط على **esc** أثناء عرض الرسالة "Press F10 to enter setup" (اضغط **esc** للحصول على قائمة بدء التشغيل) الموجودة في الزاوية السفلية من الشاشة.
 ٢. اضغط على **f10** للدخول إلى BIOS Setup (إعداد BIOS).
 ٣. استخدم جهاز تأشير أو مفاتيح الأسهم لتحديد **Security** (حماية) < **Setup BIOS Administrator Password** (إعداد كلمة مرور المسؤول للـ BIOS)، ثم اضغط **enter**.
 ٤. عند المطالبة، أدخل كلمة المرور.
 ٥. عند المطالبة، أدخل كلمة المرور الجديدة مرة أخرى للتأكيد.
 ٦. لحفظ تغييراتك وإنهاء Computer Setup، انقر فوق **Save** (حفظ) في الزاوية السفلية اليسرى من الشاشة، ثم اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة.
- أو -

استخدم مفاتيح الأسهم لتحديد **File** (ملف) < **Save Changes and Exit** (حفظ التغييرات وإنهاء)، ثم اضغط **enter**.

فتصبح تغييراتك سارية المفعول عند إعادة تشغيل الكمبيوتر.

لتغيير كلمة المرور هذه 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.
٢. اضغط على **f10** للدخول إلى BIOS Setup (إعداد BIOS).
٣. استخدم جهاز تأشير أو مفاتيح الأسهم لتحديد **Security** (حماية) < **Change Password** (تغيير كلمة المرور)، ثم اضغط على **enter**.

٤. عند المطالبة، اكتب كلمة المرور الحالية الخاصة بك.
٥. عند المطالبة، اكتب كلمة المرور الجديدة الخاصة بك مرة أخرى للتأكيد.
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 وإنهاء) ثم اضغط **enter**.

فتصبح تغييراتك نافذة المفعول عند إعادة تشغيل الكمبيوتر.

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

١. قم بتشغيل الكمبيوتر أو إعادة تشغيله، ثم اضغط على **esc** أثناء عرض الرسالة "Press the ESC key for Startup Menu" (اضغط على المفتاح ESC للقائمة بدء التشغيل) أسفل الشاشة.
٢. اضغط على **f10** للدخول إلى BIOS Setup (إعداد BIOS).
٣. استخدم جهاز تأشير أو مفاتيح الأسهم لتحديد **Security** (حماية) < **Change Password** (تغيير كلمة المرور)، ثم اضغط على **enter**.
٤. عند المطالبة، اكتب كلمة المرور الحالية الخاصة بك.
٥. عند المطالبة بكلمة المرور الجديدة، اترك هذا الحقل فارغاً، ثم اضغط على **enter**.
٦. اقرأ التحذير. للمتابعة، حدد **YES** (نعم).
٧. عند المطالبة بكتابة كلمة المرور الجديدة مرة أخرى، اترك هذا الحقل فارغاً، ثم اضغط على **enter**.
٨. لحفظ تغييراتك وإنهاء Computer Setup، انقر فوق **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 الثابتة 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 تأشير أو مفاتيح الأسهم لتحديد **Security (الحماية) Drivelock Passwords** (كلمات مرور Drivelock)، ثم اضغط **enter**.
٤. استخدم جهاز تأشير للنقر فوق القرص الثابت الذي ترغب في حمايته.
- أو -
- استخدم مفاتيح الأسهم لتحديد القرص الثابت الذي ترغب في حمايته، ثم اضغط على **enter**.
٥. اقرأ التحذير. للمتابعة، حدد **YES (نعم)**.
٦. عند المطالبة، ادخل كلمة مرور رئيسية ثم اضغط على **enter**.
٧. عند المطالبة، ادخل كلمة المرور الرئيسية مرة أخرى للتأكيد ثم اضغط على **enter**.
٨. عند المطالبة، أدخل كلمة مرور المستخدم ثم اضغط **enter**.
٩. عند المطالبة، أدخل كلمة مرور المستخدم مرة أخرى 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 حساسًا 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 -

استخدم مفاتيح الأسهم لتحديد **File (ملف) < Save Changes and Exit** (حفظ التغييرات وإنهاء) ثم اضغط **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 التوجيه أو مفاتيح الأسهم لتحديد **Security** (الحماية) < **Drivelock Passwords** (كلمات مرور Drivelock)، ثم اضغط **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، أدخل كلمة المرور الحالية ثم اضغط على **enter**.
٧. عند المطالبة، أدخل كلمة مرور جديدة ثم اضغط على **enter**.
٨. عند المطالبة، أدخل كلمة المرور الجديد مرة أخرى للتأكيد، ثم اضغط **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 -
استخدم مفاتيح الأسهم لتحديد **File** (ملف) < **Save Changes and Exit** (حفظ التغييرات وإنهاء)، ثم اضغط **enter**.

فتصبح تغييراتك نافذة المفعول عند إعادة تشغيل الكمبيوتر.

إزالة حماية Drivelock

لإلغاء حماية Drivelock في Computer Setup، اتبع هذه الخطوات:

١. قم بتشغيل الكمبيوتر، ثم اضغط على **esc** أثناء عرض الرسالة "Press the ESC key for Startup Menu" (اضغط على المفتاح ESC للقائمة بدء التشغيل) أسفل الشاشة.
٢. اضغط على **f10** للدخول إلى BIOS Setup (إعداد BIOS).
٣. استخدم جهاز تأشير أو مفاتيح الأسهم لتحديد **Security** (حماية) < **Drivelock password** (كلمة مرور Drivelock)، ثم اضغط **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. اكتب كلمة المرور الأساسية الخاصة بك، ثم اضغط على **enter**.
٧. 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:

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. استخدم جهاز تأشير أو مفاتيح الأسهم لتحديد **Disable protection** (تعطيل الحماية).
 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**.

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 المنفذ)

لتعطيل أجهزة النظام أو لإعادة تمكينها 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 التأشير أو مفاتيح الأسهم لتحديد **System Configuration** (تكوين النظام) < **Boot Options** (خيارات التمهيد) أو **System Configuration** (تكوين النظام) < **Device Configurations** (تكوينات الجهاز) أو **System Configuration** (تكوين النظام) < **Built-In Device Options** (خيارات النظام المضمنة) أو **System Configuration** (تكوين النظام) < **Port Options** (خيارات المنفذ).
٤. اضغط على **enter**.
٥. 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**.
٦. 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**.
٧. 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 المواصفات الخاصة بالنظام والذاكرة والذاكرة العشوائية ومراجعة الفيديو ومراجعة التحكم في لوحة المفاتيح وأرقام تعريف 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 وإدخالهما.

ملاحظة: لتجنب الوصول غير المصرح به إلى هذه المعلومات، يجب أن تقوم بإنشاء كلمة مرور مسؤول BIOS في Computer Setup.

لإدارة هذه الميزة في Computer Setup، اتبع هذه الخطوات:

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

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

٣. استخدم جهاز تأشير أو مفاتيح الأسهم لتحديد **Security** (حماية) < **System IDs** (معرفات النظام)، ثم اضغط على **enter**.

٤. استخدم جهاز تأشير أو مفاتيح الأسهم لتحديد **Notebook Asset Tag** (علامة أصل الكمبيوتر المحمول) أو **Notebook Ownership Tag** (علامة ملكية الكمبيوتر المحمول)، ثم قم بإدخال المعلومات.

٥. اضغط على **enter** عند الانتهاء.

٦. لحفظ تغييراتك وإنهاء Computer Setup، انقر فوق **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 تم تحميل البرنامج مسبقًا، حدد **Start** (ابدأ) **< All Programs** (كافة البرامج) **< HP Software Setup** (إعداد برامج HP)، ثم اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة لتحميل البرنامج **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 في الكمبيوتر لحماية الخصوصية. تم تثبيت برنامج مكافحة الفيروسات McAfee Total Protection مسبقاً في الكمبيوتر. 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 حماية ضرورية

△ **تنبيه:** تقوم Microsoft بإرسال تنبيهات تتعلق بالتحديثات الهامة. لحماية جهاز الكمبيوتر من اختراقات الحماية والفيروسات التي تصيب جهاز الكمبيوتر، قم بتثبيت كافة التحديثات الهامة التي توفرها Microsoft عند استلامك للتنبيه.

قد تصبح التحديثات لنظام التشغيل والبرامج الأخرى متاحة بعد شحن جهاز الكمبيوتر. للتأكد من تثبيت كافة التحديثات المتاحة على جهاز الكمبيوتر، انتبه إلى هذه الإرشادات:

- قم بتشغيل برنامج Windows Update لتثبيت أحدث البرامج من Microsoft.
- احصل على التحديثات، عند صدورها، من موقع Microsoft على ويب ومن خلال ارتباط التحديثات في "مركز التعليمات والدعم".

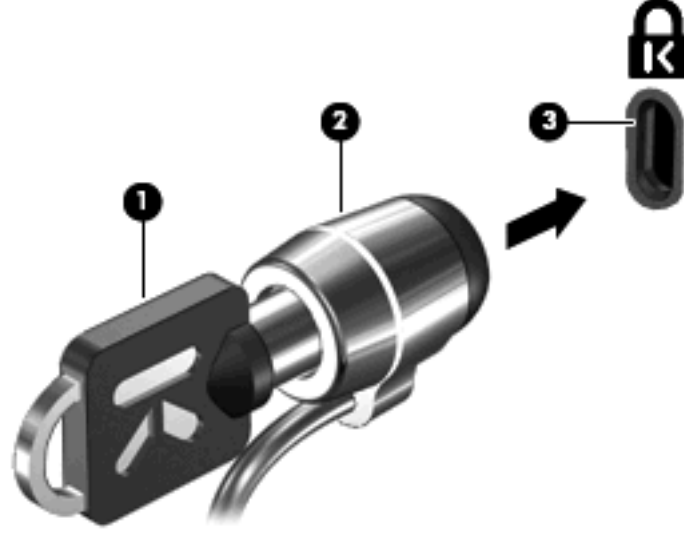
استخدام HP ProtectTools Security Manager (طرازات مختارة فقط)

يتم تثبيت برنامج HP ProtectTools Security Manager بشكل مسبق على طرز مختارة من أجهزة الكمبيوتر. يمكن الوصول إلى هذا البرنامج من خلال "لوحة تحكم Windows". حيث يقوم بتوفير ميزات حماية تساعد على الحماية من الوصول غير المصرح به إلى جهاز الكمبيوتر، وشبكات الاتصال، والبيانات الهامة. للحصول على مزيد من المعلومات، راجع التعليمات الفورية الخاصة بـ HP ProtectTools Security Manager. حدد **Start** (ابدأ) < **HP** < **HP ProtectTools Security Manager**.

تنشيت 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 قفل 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 التنزيل ملفًا يسمى Readme.txt، الذي يحتوي على معلومات تتعلق بالتنصيب واستكشاف أخطاء الملف وإصلاحها. (تتوفر ملفات Readme.txt المضمنة مع ROMPaqs باللغة الإنجليزية فقط.)

لتحديث البرامج باستخدام موقع HP على ويب، اتبع الخطوات التالية:

١. حدد طراز جهاز الكمبيوتر، وفئة المنتج، والعائلة أو السلسلة التي ينتمي إليها المنتج. قم بالتجهيز لتحديث BIOS النظام عن طريق تحديد إصدار BIOS المثبت حاليًا على جهاز الكمبيوتر. للحصول على التفاصيل، راجع القسم "تحديد إصدار BIOS".

إذا كان جهاز الكمبيوتر متصلاً بشبكة، قم باستشارة المسؤول عن الشبكة قبل تثبيت أي تحديثات لبرامج، خاصة تحديثات BIOS النظام.

ملاحظة: يتم تخزين BIOS النظام الخاص بجهاز الكمبيوتر في ROM النظام (ذاكرة القراءة فقط). يقوم BIOS بتهيئة نظام التشغيل، وتحديد طريقة تعامل جهاز الكمبيوتر مع الأجهزة، كما يوفر بيانات النقل التي تتم بين الأجهزة، بما في ذلك الوقت والتاريخ.

٢. افتح مستعرض ويب، وانتقل إلى <http://www.hp.com/support>.

٣. حدد البلد أو المنطقة التي تقيم بها.

٤. انقر فوق الخيار الخاص بعمليات تنزيل البرامج وبرامج التشغيل، ثم اكتب الرقم الخاص بطراز الكمبيوتر لديك في مربع المنتج.

٥. اضغط على **enter**.

٦. اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة.

تحديث BIOS

لتحديث BIOS، قم أولاً بتحديد إصدار BIOS الموجود لديك حاليًا ثم قم بتنزيل إصدار BIOS الجديد وتنصيبه.

تحديد إصدار BIOS

يمكن عرض معلومات إصدار BIOS (والمعروفة أيضاً بـ **ROM date** (تاريخ ROM) و **System BIOS** (BIOS النظام)) بواسطة ضغط مفتاحي **fn+esc** (إذا كنت في نظام التشغيل Windows® بالفعل) أو باستخدام الأداة المساعدة Computer Setup (إعدادات 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 (الإنبات). 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.

١. افتح مستعرض ويب، وانتقل إلى <http://www.hp.com/support>، ثم حدد البلد أو المنطقة التي تقيم فيها.
٢. انقر فوق الخيار المخصص لتنزيل برامج التشغيل والبرامج، واكتب رقم طراز جهاز الكمبيوتر الخاص بك في مربع المنتج، ثم اضغط على المفتاح **enter**.
٣. انقر فوق المنتج المحدد الخاص بك ضمن الطرز المسردة.
٤. انقر فوق نظام التشغيل الخاص بك.
٥. 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.
٦. في منطقة التنزيل، قم بإجراء هذه الخطوات:
 - أ. قم بتحديد تحديث إصدار BIOS الأحدث من الإصدار المثبت حالياً على جهاز الكمبيوتر لديك.
 - ب. اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة لتنزيل التحديث الخاص بك إلى القرص الثابت.سجل المسار إلى الموقع الموجود على القرص الثابت الذي سيتم تنزيل تحديث BIOS عليه. ستحتاج إلى الوصول إلى هذا المسار عندما تكون مستعداً لتثبيت التحديث.

📌 **ملاحظة:** إذا قمت بتوصيل جهاز الكمبيوتر بشبكة، قم باستشارة مسؤول الشبكة قبل تثبيت أي تحديثات لبرامج، خاصة تحديثات BIOS النظام.

تختلف إجراءات تثبيت BIOS. اتبع أي إرشادات تظهر على الشاشة بعد اكتمال عملية التنزيل. إذا لم يتم عرض أي إرشادات، اتبع هذه الخطوات:

١. افتح Windows Explorer من خلال تحديد **Start** (أبدأ) < **My Computer** (جهاز الكمبيوتر).
٢. انقر نقرًا مزدوجًا فوق الموقع المحدد للقرص الثابت. عادة ما يكون الموقع المحدد لمحرك القرص الثابت هو محرك القرص المحلي (C:).
٣. باستخدام مسار محرك القرص الثابت الذي قمت بتسجيله مسبقًا، افتح المجلد الموجود على محرك القرص الثابت الذي يحتوي على التحديث.
٤. انقر نقرًا مزدوجًا فوق الملف ذي الملحقات .exe. (على سبيل المثال filename.exe).
٥. فتبدأ عملية تثبيت BIOS.
٥. قم بإكمال التثبيت بإتباع الإرشادات التي تظهر على الشاشة.

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

تحديث البرامج وبرامج التشغيل

١. افتح مستعرض ويب، وانتقل إلى <http://www.hp.com/support>، ثم حدد البلد أو المنطقة التي تقيم فيها.
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، اكتب رقم SoftPaq في مربع البحث، في الزاوية العلوية اليمنى للشاشة. ثم اضغط على المفتاح **enter**، واتبع الإرشادات المتوفرة. تابع حتى تصل إلى الخطوة السادسة.
٣. انقر فوق المنتج المحدد الخاص بك ضمن 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) لتثبيت 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 لتثبيت التحديث.
٨. وإذا تمت مطالبتك بذلك، فقم بإعادة تشغيل الكمبيوتر بعد اكتمال التثبيت.

استخدام SoftPaq Download Manager (إدارة التنزيل الخاصة بـ SoftPaq)

يوفر HP SoftPaq Download Manager (SDM) وصولاً سريعاً إلى معلومات SoftPaq الخاصة بأجهزة كمبيوتر HP دون الحاجة إلى تحديد رقم SoftPaq. يعمل البرنامج عن طريق قراءة ملف قاعدة بيانات منشور وزتنزله وهو يتضمن معلومات حول طراز الكمبيوتر و SoftPaq.

يمكنك -باستخدام هذه الأداة- البحث بسهولة عن SoftPaqs حسب طراز الكمبيوتر، وتنزيله وفك الحزمة الخاصة به وتنصيب SoftPaqs. ويسمح لك البرنامج بتنفيذ المهام التالية:

- البحث عن تحديثات SoftPaq وتنزيلها وتنصيبها على الكمبيوتر.
- عرض SoftPaq المتوفر والذي تم تنزيله على الكمبيوتر.
- إنشاء ملفات تكوين وتحديد معلمات البحث لعمليات تكوين متعددة لمساعدتك على إدارة SoftPaqs لأجهزة كمبيوتر متعددة باستخدام عمليات تكوين متنوعة.

يتوفر SoftPaq Download Manager (إدارة تنزيل SoftPaq) من موقع الويب لـ HP. لاستخدام SoftPaq Download Manager (إدارة تنزيل SoftPaq) لتنزيل SoftPaqs، يجب تنزيل البرنامج وتنصيبه أولاً. انتقل إلى موقع الويب لـ HP على <http://www.hp.com/go/sdm>، واتبع الإرشادات لتنزيل SoftPaq Download Manager (إدارة تنزيل SoftPaq) وتنصيبه.

 **ملاحظة:** لتنزيل SoftPaq Download Manager (إدارة تنزيل SoftPaq) أو للحصول على المزيد من المعلومات حول استخدامه، راجع موقع الويب لـ HP على: <http://www.hp.com/go/sdm>.

لبدء SoftPaq Download Manager (إدارة تنزيل SoftPaq)، حدد **Start** (ابدأ) < **All Programs** (كافة البرامج) < **HP** < **HP SoftPaq Download Manager**.

للحصول على مزيد من المعلومات، راجع تعليمات برنامج HP SoftPaq Download Manager.

١٢ النسخ الاحتياطي والاستعادة

لحماية معلوماتك، استخدم الأداة المساعدة Windows® Backup (النسخ الاحتياطي لـ Windows®) (طرز مختارة فقط) لنسخ ملفات ومجلدات احتياطيًا أو إنشاء نقاط استعادة. في حالة فشل النظام، يمكن استخدام الملفات المنسوخة احتياطيًا 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 النقاط 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 **alt+fn+prt sc**.

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

ج. افتح أحد المستندات بواسطة أحد برامج معالجة الكلمات، وانقر 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.

1. انقر فوق **Start** (ابدأ) < **All Programs** (كافة البرامج) < **Accessories** (البرامج الملحقة) < **System Tools** (أدوات النظام) < **Backup** (النسخ الاحتياطي).
2. اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة.

إجراء الاسترداد

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:

١. قم بعمل نسخ احتياطي لكافة الملفات الشخصية، إذا أمكن الأمر.
٢. انقر فوق **Start** (ابدأ) < **All Programs** (كافة البرامج) < **Accessories** (البرامج الملحقة) < **System Tools** (أدوات النظام) < **Backup** (النسخ الاحتياطي).
- يتم فتح معالج النسخ الاحتياطي أو معالج الاستعادة.
٣. انقر فوق **Restore files and settings** (استعادة ملفات وإعدادات)، ثم فوق **Next** (التالي).
٤. 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:** تعيد عملية الاسترداد تنسيق محرك الأقراص الثابت وتمحو محتوياته بالكامل. تتم إزالة كل الملفات التي قد قمت بإنشائها وأي برامج تم تثبيتها في الكمبيوتر تمامًا. تقوم عملية الاسترداد بإعادة تثبيت نظام التشغيل الأصلي وكذلك البرامج وبرامج التشغيل. يجب إعادة تثبيت البرامج وبرامج التشغيل والتحديثات التي لم يتم تثبيتها من قبل HP يدويًا. يجب استعادة الملفات الشخصية من النسخ الاحتياطي.

لاستعادة نظام التشغيل والبرامج، اتبع هذه الخطوات:

١. قم بعمل نسخ احتياطي لكافة الملفات الشخصية، إذا أمكن الأمر.
٢. أدخل قرص *Operating System* (نظام التشغيل) في محرك الأقراص البصرية.
٣. قم بإيقاف تشغيل جهاز الكمبيوتر.
٤. قم بتشغيل جهاز الكمبيوتر.
٥. اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة لتثبيت نظام التشغيل.
٦. بعد تثبيت نظام التشغيل، أخرج قرص *Operating System* (نظام التشغيل) وأدخل قرص *Driver Recovery* (استعادة برامج التشغيل).
٧. 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 تأشير أو مفاتيح الأسهم لتحديد **File** (ملف) < **Restore defaults** (استعادة الإعدادات الافتراضية).

٤. اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة.

٥. لحفظ تغييراتك وإنهاء، انقر فوق **Save** (حفظ) الموجود في الركن الأيسر السفلي للشاشة، ثم اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة.

- أو -

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

فتصبح تغييراتك نافذة المفعول عند إعادة تشغيل الكمبيوتر.

 **ملاحظة:** لا يحدث تغيير لإعدادات كلمة المرور الخاصة بك ولا لإعدادات الحماية أثناء استعادة إعدادات الشركة المصنعة.

قوائم Computer Setup (إعداد الكمبيوتر)

تقدم جداول القوائم الموجودة في هذا القسم نظرة عامة حول خيارات إعداد الكمبيوتر.

 **ملاحظة:** قد لا يتم دعم بعض عناصر قائمة إعداد الكمبيوتر المذكورة في هذا الفصل بجهاز الكمبيوتر الخاص بك.

القائمة File (ملف)

حدد	من أجل
System Information (معلومات النظام)	- 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.
Set System Date and Time (تعيين تاريخ ووقت النظام)	تعيين التاريخ والوقت على جهاز الكمبيوتر أو تغييرهما.
System Diagnostics (تشخيص النظام)	تعرض المعلومات التالية:
	- System Information (معلومات النظام) - معلومات التعريف الخاصة بالكمبيوتر والبطارية في النظام - معلومات المواصفات الخاصة بالمعالج، وحجم الذاكرة والذاكرة المؤقتة، وذاكرة ROM الخاصة بالنظام، ومحول الفيديو، وإصدار وحدة التحكم بلوحة المفاتيح - اختبار بدء التشغيل- التحقق من مكونات النظام المطلوبة من أجل بدء تشغيل الكمبيوتر. - اختبار التشغيل- تشغيل فحص شامل لذاكرة النظام. - اختبار محرك الأقراص الثابت- تشغيل اختبار ذاتي شامل على أي محرك أقراص ثابت في النظام. - Memory Test (اختبار الذاكرة)-تشغيل اختبار شامل للذاكرة المثبتة على جهاز الكمبيوتر. - Battery Test (اختبار البطارية)-تشغيل اختبار شامل لأي بطارية مثبتة على جهاز الكمبيوتر. - سجل الأخطاء- عرض ملف سجل في حالة حدوث أية أخطاء.
Restore defaults (استعادة القيم 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.)
Reset BIOS security to factory default (إعادة ضبط حماية BIOS إلى إعدادات المصنع الافتراضية)	لاسترداد الإعدادات الشركة المصنعة لإعدادات أمان BIOS.
Ignore changes and exit (تجاهل التغييرات والإنهاء)	إلغاء أي تغييرات تم إدخالها أثناء الجلسة الحالية. ثم الإنهاء وإعادة تشغيل جهاز الكمبيوتر.
Save changes and exit (حفظ التغييرات والإنهاء)	حفظ أي تغييرات تم إدخالها أثناء الجلسة الحالية. ثم الإنهاء وإعادة تشغيل جهاز الكمبيوتر. فتصبح تغييراتك نافذة المفعول عند إعادة تشغيل الكمبيوتر.

القائمة Security (حماية)

ملاحظة: قد لا يتم دعم بعض عناصر القائمة المسروقة في هذا القسم بواسطة جهاز الكمبيوتر الخاص بك.	
حدد	من أجل
Administrator Tools (أدوات المسؤول)	
Setup BIOS Administrator Password (إعداد كلمة مرور مسؤول BIOS)	إعداد كلمة مرور مسؤول BIOS.
User Management (إدارة المستخدم) (تتطلب كلمة مرور مسؤول BIOS)	

حدد	من أجل
إنشاء حساب مستخدم BIOS جديد.	• حدد من قائمة مستخدمي BIOS.
	• حدد من قائمة مستخدمي ProtectTools.
Password Policy (سياسة كلمة المرور) (تتطلب كلمة مرور مسؤول BIOS)	عكس معايير سياسة كلمة المرور.
HP SpareKey	تمكين/تعطيل HP SpareKey (ممكن بشكل افتراضي).
Always Prompt for HP SpareKey Enrollment (المطالبة دومًا بالتسجيل في HP SpareKey)	تمكين/تعطيل التسجيل في HP SpareKey (ممكن بشكل افتراضي).
Fingerprint Reset on Reboot (إعادة تعيين بصمة الأصبع عند التمهيد) (في حالة تواجدها)	إعادة تعيين/مسح ملكية قارئ بصمة الأصبع (طرز مختارة فقط، مُعطّل بشكل افتراضي).
User Tools (أدوات المستخدم)	
Change Password (تغيير كلمة المرور)	إدخال كلمة مرور مسؤول BIOS أو تغييرها أو حذفها.
HP SpareKey Enrollment (انتساب HP SpareKey)	انتساب أو إعادة تعيين HP SpareKey، وهي مجموعة من أسئلة الحماية وإجاباتها والتي تستخدم في حالة نسيانك لكلمة المرور الخاصة بك.
Anti Theft (الحماية ضد السرقة)	
AT-P	تمكين/تعطيل Anti-Theft Protection (الحماية ضد السرقة).
Drivelock Passwords (كلمات مرور Drivelock)	• تمكين/تعطيل Drivelock على أي محرك قرص ثابت بالكمبيوتر (ممكن بشكل افتراضي).
	• تغيير كلمة مرور المستخدم أو الأساسية لـ Drivelock.
	ملاحظة: يمكن الوصول لإعدادات Drivelock فقط عند الدخول في إعداد الكمبيوتر بواسطة تشغيل (وليس إعادة تشغيل) جهاز الكمبيوتر.
Automatic Drivelock	تمكين/تعطيل دعم Automatic Drivelock.
TPM Embedded Security (الحماية المضمنة لـ TPM)	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.
	ملاحظة: يجب أن يكون لديك كلمة مرور الإعداد لتغيير هذا الإعداد.
Disk Sanitizer	تشغيل Disk Sanitizer لتدمير كافة البيانات الموجودة على القرص الثابت الأساسي أو القرص الموجود في حجرة الترقية.
	تنبيه: إذا قمت بتشغيل Disk Sanitizer، ستتعرض البيانات الموجودة على القرص الثابت الأساسي للتلف بشكل دائم.
System Ids (معرفات النظام)	إدخال رقم تعقب الأصول وعلامة الملكية لجهاز الكمبيوتر المعرف من قبل المستخدم.

قائمة System Configuration (تكوين النظام)

 ملاحظة: قد لا يتم دعم بعض خيارات System Configuration (تكوين النظام) المسرودة بواسطة جهاز الكمبيوتر الخاص بك.	
حدد	من أجل
Language (اللغة)	تغيير لغة إعداد الكمبيوتر.

Boot Options (خيارات التمهيد)	• تعيين تأخير قائمة Startup (بدء التشغيل) (بالتوازي). • ضبط تأخير Multiboot Express Boot Popup (الإطار المنبثق لـ Multiboot السريع) بالتوازي. • تمكين/تعطيل الشعار المخصص (مُعطل بشكل افتراضي). • تمكين/تعطيل عرض عنوان URL الخاص بالتشخيص (ممكّن بشكل افتراضي). • تمكين/تعطيل تمهيد محرك الأقراص المضغوطة (ممكّن بشكل افتراضي). • تمكين/تعطيل تمهيد بطاقة SD (ممكّن بشكل افتراضي). • تمكين/تعطيل تمهيد القرص المرن (ممكّن بشكل افتراضي). • تمكين/تعطيل تمهيد PXE Internal NIC (ممكّن بشكل افتراضي). • تمكين/تعطيل وضع "واجهة البرامج الثابتة الموسعة الموحدة" (UEFI) (مُعطل بشكل افتراضي). • ضبط ترتيب التمهيد المتوارث.
Device Configurations (تكوينات الجهاز)	• تمكين/تعطيل دعم توارث USB (ممكّن 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 الإمكانيات المحسنة)، أو قياسي، أو ثنائي الاتجاه، أو EPP (منفذ متوازي محسن). • تمكين/تعطيل المروحة دومًا عند توصيلها بأخذ التيار المتناوب (ممكّن بشكل افتراضي). • تمكين/تعطيل Data Execution Prevention (منع تنفيذ البيانات) (طرازات مختارة فقط). عند التمكين، يمكن للمعالج تعطيل تنفيذ بعض رموز الفيروسات، مما يساعد على تحسين حماية جهاز الكمبيوتر (مُعطل بشكل افتراضي). • وضع جهاز SATA (مرفق التقنية المتقدمة للسلسلة). تتم إتاحة الخيارات التالية: ◦ AHCI (Advanced Host Controller Interface) (واجهة التحكم في المضيف المتقدمة) ◦ IDE (Integrated Drive Electronics) (إلكترونيات الأجهزة المتكاملة) ◦ RAID (طرازات مختارة فقط) ملاحظة: يعتمد توفر الخيارات السابقة حسب طراز الكمبيوتر. • تمكين/تعطيل الشحن السريع للبطارية الثانوية (ممكّن بشكل افتراضي). • تمكين/تعطيل HP QuickLook (ممكّن بشكل افتراضي). • تمكين/تعطيل Preboot Authentication على HP QuickLook Boot (مُعطل بشكل افتراضي). • تمكين/تعطيل HP QuickWeb (ممكّن بشكل افتراضي).

• تمكين/تعطيل HP QuickWeb: محمي ضد الكتابة (معطل بشكل افتراضي). • تمكين/تعطيل Virtualization Technology (التقنية الظاهرية) (طرز مختارة فقط؛ معطلة بشكل افتراضي). • تمكين/تعطيل TXT (Intel Trusted Execution Technology) (تقنية التنفيذ الموثوق بها من Intel) (طرزات مختارة فقط؛ معطلة بشكل افتراضي). • تمكين/تعطيل Multi Core CPU (وحدة المعالجة المركزية لـ Multi Core) (ممكّن افتراضياً). • تمكين/تعطيل Intel HT Technology (تقنية HT لـ Intel) (مُعطلة بشكل افتراضي). • تمكين/تعطيل Wake on USB (التنشيط من خلال USB) (ممكن بشكل افتراضي). • تمكين/تعطيل num lock عند التمهيد (معطلة بشكل افتراضي)	
• تمكين/تعطيل حالة زر اللاسلكي (ممكن بشكل افتراضي). • تمكين/تعطيل راديو جهاز WLAN المضمن (طرز مختارة فقط؛ ممكن بشكل افتراضي). • تمكين/تعطيل راديو جهاز Bluetooth® المضمن (ممكن بشكل افتراضي). • تمكين/تعطيل Network Interface Controller (واجهة التحكم في الشبكة) (ممكن بشكل افتراضي). • تمكين/تعطيل التبديل بين LAN/WLAN (مُعطل بشكل افتراضي). • تعيين حالة تنشيط LAN. تتضمن الخيارات ما يلي: ◦ Disabled (مُعطل) ◦ Boot to Network (التمهيد للشبكة) ◦ Follow Boot Order (اتبع ترتيب التمهيد) • تمكين/تعطيل مستشعر الضوء المحيط. • تمكين/تعطيل جهاز Notebook Upgrade Bay (حجرة الترقية الخاصة بالكمبيوتر المحمول) (ممكن بشكل افتراضي). • تمكين/تعطيل جهاز بصمات الأصابع (ممكن بشكل افتراضي). • تمكين/تعطيل الكاميرا المدمجة (ممكّنة بشكل افتراضي). • تمكين/تعطيل الدوائر الكهربائية لمراقبة التيار (ممكّنة بشكل افتراضي). • تمكين/تعطيل جهاز الصوت (ممكن بشكل افتراضي). • تمكين/تعطيل جهاز مودم (ممكن بشكل افتراضي). • تمكين/تعطيل الميكروفون (ممكن بشكل افتراضي). • تمكين/تعطيل مكبرات الصوت الداخلية (ممكّنة بشكل افتراضي).	Built-In Device Options (خيارات الجهاز المضمن)
ملاحظة: يتم تمكين كافة خيارات المنفذ بشكل افتراضي. • تمكين/تعطيل المنفذ التسلسلي. • تمكين/تعطيل المنفذ المتوازي. • تمكين/تعطيل جهاز قراءة وسائط flash.	Port Options (خيارات المنفذ) (يتم تمكين الكل بشكل افتراضي)

• تمكين/تعطيل منفذ USB. تنبيه: يؤدي تعطيل منفذ USB كذلك إلى تعطيل أجهزة الحجرة المتعددة الأغراض MultiBay وأجهزة ExpressCard الموجودة بوحدة النسخ الممتثل للمنفذ المتقدم. • تمكين/تعطيل منفذ 1394. • تمكين/تعطيل الفتحة ExpressCard. • تمكين/تعطيل الفتحة Smart Card (البطاقة الذكية). • تمكين/تعطيل منفذ eSATA.	
• تمكين/تعطيل Firmware Verbosity (إسهاب البرنامج الثابت). • تمكين/تعطيل AMT Setup Prompt (موجه إعداد (AMT) Ctrl-P). • تمكين/تعطيل دعم توارث مفتاح USB. • تمكين/تعطيل Unconfigure AMT on next boot (إلغاء تكوين AMT في التمهيد التالي). • حدد Terminal Emulation Mode (وضع المضاهاة الطرفية). ◦ ANSI ◦ VT100 • تمكين/تعطيل Firmware Progress Event Support (دعم حدث تقدم البرنامج الثابت). • تمكين/تعطيل Initiate Intel CIRA (بدء تشغيل Intel CIRA).	AMT Options (خيارات AMT)
• تغيير مستويات الحماية أو عرضها أو إخفاؤها لكافة عناصر قوائم BIOS.	Set Security Level (تعيين مستوى الحماية)
استعادة الإعدادات الافتراضية للحماية.	Restore Security Defaults (استعادة الإعدادات الافتراضية للحماية)

حول ترتيب أجهزة التمهيد

بينما يتم بدء تشغيل جهاز الكمبيوتر، يحاول النظام إجراء التمهيد من أجهزة التمهيد الممكنة. تقوم الأداة المساعدة MultiBoot، التي يتم تمكينها في المصنع بالتحكم في الترتيب الذي يقوم النظام من خلاله بتحديد أحد أجهزة التمهيد. يمكن أن تتضمن أجهزة التمهيد محركات الأقراص البصرية، ومحركات الأقراص المرنة، وبطاقة واجهة شبكة الاتصال (NIC)، ومحركات الأقراص الثابتة، وأجهزة USB. تحتوي أجهزة التمهيد على وسائط قابلة للتمهيد أو على ملفات يحتاجها جهاز الكمبيوتر لبدء تشغيله ويعمل بشكل سليم.

ملاحظة: يجب تمكين بعض أجهزة التمهيد في 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
- محرك أقراص CD-ROM من نوعية USB
- محرك القرص الثابت من نوعية USB
- Notebook Ethernet
- بطاقة الذاكرة (SD) Secure Digital
- حجرة ترقية محطة الإرساء
- محرك قرص SATA خارجي

يمكنك تغيير الترتيب الذي يقوم الكمبيوتر من خلاله بالبحث عن جهاز التمهيد بواسطة تغيير ترتيب التمهيد الموجود في إعدادات الكمبيوتر. يمكنك أيضًا الضغط على **esc** أثناء ظهور الرسالة "Press the ESC key for Startup Menu" (اضغط على المفتاح **esc** الخاص بالقائمة بدء التشغيل) المعروضة أسفل الشاشة، ثم اضغط على **f9**. يؤدي الضغط على المفتاح **f9** إلى عرض قائمة تُظهر أجهزة التمهيد الحالية وتسمح لك بتحديد أحد أجهزة التمهيد. أو، يمكنك استخدام MultiBoot Express لتعيين جهاز الكمبيوتر 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. تشتمل أجهزة التمهيد لمحرك الأقراص A على محركات الأقراص البصرية ومحركات الأقراص المرنة. تشتمل 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:

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. 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).

٤. 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 -

استخدم مفاتيح الأسهم لتحديد **File** (ملف) < **Save Changes and Exit** (حفظ التغييرات وإنهاء) ثم اضغط على **enter**.

فتصبح تغييراتك نافذة المفعول عند إعادة تشغيل الكمبيوتر.

ملاحظة: لتوصيل Remote Program Load (RPL) أو Preboot eXecution Environment (PXE) دون استخدام MultiBoot، اضغط على **esc** أثناء ظهور الرسالة "Press the ESC key for Startup Menu" (اضغط على المفتاح **esc** لقائمة بدء التشغيل)، ثم اضغط بسرعة على **f12**.

وضع تغييرات ترتيب التمهيد في الاعتبار

قبل تغيير ترتيب التمهيد، ضع في اعتبارك ما يلي:

- عند إعادة تشغيل الكمبيوتر بعد تغيير ترتيب التمهيد، يحاول جهاز الكمبيوتر بدء التشغيل باستخدام ترتيب التمهيد الجديد.
- في حالة وجود أكثر من نوع من أنواع أجهزة التمهيد، يحاول الكمبيوتر التمهيد باستخدام أول نوع من كل جهاز من أجهزة التمهيد (باستثناء الأجهزة البصرية). على سبيل المثال، في حالة توصيل الكمبيوتر بجهاز إرساء اختياري (طرازات مختارة فقط) يحتوي على محرك أقراص ثابت، سيظهر محرك الأقراص الثابت هذا في ترتيب التمهيد كمحرك أقراص ثابت من نوعية USB. في حالة محاولة النظام التمهيد من محرك الأقراص الثابت من نوعية USB هذا وفشله، فلن يحاول التمهيد لمحرك الأقراص الثابت الموجود في حجرة محرك الأقراص الثابت. بدلاً من ذلك، سيحاول التمهيد للنوع التالي من الأجهزة الموجودة في ترتيب التمهيد. ولكن، في حالة وجود محركي أقراص بصرية، وتعذر التمهيد لمحرك الأقراص البصرية الأول (سواء كان ذلك بسبب عدم احتوائه على وسائط أو لعدم اعتبار الوسائط قرص تمهيد)، سيحاول النظام إجراء التمهيد لمحرك الأقراص البصرية الثاني.
- يؤدي 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 تأشير أو مفاتيح الأسهم لتحديد جهاز من القائمة.
 4. لتحريك ترتيب الجهاز لأعلى داخل منظومة ترتيب التمهيد، استخدم جهاز تأشير للنقر فوق مفتاح السهم لأعلى الموجود بجانب اسم الجهاز، أو اضغط على المفتاح **+**.
 - أو -
 - لتحريك ترتيب الجهاز لأسفل داخل منظومة ترتيب التمهيد، استخدم جهاز تأشير للنقر فوق مفتاح السهم لأسفل الموجود بجانب اسم الجهاز، أو اضغط على المفتاح **-**.
 5. لحفظ تغييراتك وإنهاء Computer Setup، انقر فوق **Save** (حفظ) في الزاوية السفلية اليسرى من الشاشة، 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.

اختيار جهاز تمهيد

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 التأشير 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))، حدد طول المدة الزمنية بالثواني التي ترغب أن يقوم الكمبيوتر فيها بعرض قائمة **startup location** (موقع بدء التشغيل) قبل أن يحدد افتراضياً إعداد **MultiBoot** الحالي. عند تحديد الرقم 0 (صفر) لن يتم عرض قائمة **Express Boot** (التمهيد السريع).
 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 -

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 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 Automation (طرازات مختارة فقط)
- HP SSM (System Software Manager)

HP Client Automation (طرازات مختارة فقط)

يقوم HP Client Automation 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.

يُمكنك HP Client Automation من القيام بالمهام 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 HP Client Automation 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).

service tag (علامة الخدمة) ١٢		
Set System Date and Time (تعيين تاريخ ووقت النظام) ١٢٦		
SoftPaqs، تنزيل ١١٩		
system diagnostics (تشخيص النظام) ١٢٦		
System Ids (معارف النظام) ١٢٧		
	T	
TXT (Intel Trusted Execution Technology) (تقنية التنفيذ الموثوق بها من Intel) ١٢٩		
	U	
user management (إدارة المستخدم) ١٢٦		
	V	
Virtualization Technology (تكنولوجيا الظاهرية) ١٢٩		
	W	
webcam business card capture ٥٥		
	A	
أجهزة، التعرف على ١		
أجهزة 1394 إيقافها ٨٦		
توصيلها ٨٦		
أجهزة SATA (مرفق التقنية المتقدمة للتسلسل) AHCI (واجهة التحكم في المضيف المتقدمة) ١٢٨		
IDE (الالكترونيات الأجهزة المتكاملة) ١٢٨		
أجهزة USB إزالة ٨٤		
إيقافها ٨٤		
توصيلها ٨٤		
وصف ٨٤		
	D	
Device configurations (تكوينات الجهاز) ١٢٨		
disk sanitizer ١٢٧		
Drivelock، تلقائي ١٢٧		
	H	
HP 3D DriveGuard ٧٣		
HP Client Automation ١٣٧، ١٣٨		
HP QuickLook ١٢٨		
HP SpareKey enrollment (التسجيل في HP SpareKey) ١٢٧		
HP System Software Manager ١٣٧، ١٣٨		
	I	
Intel HT Technology (تقنية HT) ١٢٩		
	L	
LAN، توصيل ٣٠		
	M	
McAfee Total Protection ١١٢، ١١٣		
MultiBoot Express (السريع) ١٣٦		
MultiBoot Express (Multi Core) ١٢٩		
Multi Core CPU (وحدة المعالجة المركزية) ٨٩		
MultiMediaCard ٣٥		
	N	
num lock، لوحة مفاتيح رقمية خارجية ٣٥		
	P	
Power Assistant ٦١		
	S	
SD Card ٨٩		
	A	
AMT Options (خيارات AMT) ١٣٠		
AMT Setup Prompt (موجه إعدادات AMT) (CTRL-P) ١٣٠		
Firmware Progress Event Support (دعم حدث تقدم البرنامج الثابت) ١٣٠		
Firmware Verbosity (إسهاب البرنامج الثابت) ١٣٠		
Initiate Intel CIRA (بدء تشغيل Intel CIRA) ١٣٠		
Terminal Emulation Mode (وضع المضاهاة الطرفية) ١٣٠		
USB Key Provisioning Support (دعم توارث مفتاح USB) ١٣٠		
AMT في التمهييد التالي ١٣٠		
Anti Theft ١٢٧		
AutoPlay (تشغيل تلقائي) ٤٧		
	B	
Bluetooth ملصق ١٢		
Blu-ray ROM with LightScribe Drive ٤٤		
business card holder، identifying ٩		
	C	
Computer Setup استعادة إعدادات الشركة المصنعة ١٢٥		
التنقل والاختيار ١٢٤		
File (ملف) ١٢٦		
القائمة Security (حماية) ١٢٦		
حماية الجهاز ١١٠		
System Configuration (تكوين النظام) ١٢٧		
كلمة مرور Drivelock ١٠٦		
كلمة مرور مسؤول BIOS ١٠٥		

أجهزة الأمن بالمطار ٧١	تعيين مطالبة MultiBoot	الحماية المضمنة لـ TPM ١٢٧
أجهزة التأشير	Express ١٣٦	الرموز
استخدام ٣١	تمكين الأجهزة القابلة للتمهيد ١٣٣	حالة الشبكة ١٣
تعيين التفضيلات ٣١	إيقاف التشغيل ٦٩	لاسلكية ١٣
أجهزة التمهيد، تمكين ١٣٣	إيقاف تشغيل الكمبيوتر ٦٩	السفر مع اصطحاب الكمبيوتر
أجهزة صوت، توصيل خارجي ٤٠	اتصال شبكة محلية لاسلكية عمومية ١٧	ملصق الموافقة على المودم ١٢
أجهزة صوت خارجية، توصيل ٤٠	استبدال وحدة الذاكرة الأساسية ٩٨	السفر مع اصطحاب جهاز الكمبيوتر ٦٨
أزرار	استبدال وحدة توسيع الذاكرة ٩٥	الشحن السريع للبطارية الثانوية ١٢٨
caps lock ٥	استعادة Windows ١٢٣	الطاقة
num lock ٥	استعادة إعدادات الشركة المصنعة ١٢٦	توصيل ٦٢
QuickLook ٤	استعادة الإعدادات الافتراضية للحماية ١٣٠	القائمة File (ملف) ١٢٦
QuickWeb ٤	استكشاف أخطاء الشبكة اللاسلكية وإصلاحها ٢٣	القائمة Security (حماية) ١٢٦
التشغيل ٤	استكشاف أخطاء المودم وإصلاحها ٢٨	المسامير اللولبية للوحة المفاتيح
تحرير الشاشة ٦	استكشاف الأخطاء وإصلاحها	إزالة ٩٨
ضوء لوحة المفاتيح ١٠	اكتشاف محرك الأقراص البصرية ٥٠	إعادة تركيب ١٠١
عصا التأشير ٢	برامج تشغيل الجهاز ٥٢	
كتم الصوت ٥	برامج تشغيل جهاز HP ٥٢	ب
لاسلكية ٤	برامج تشغيل جهاز Microsoft ٥٣	برامج
لوحة اللمس ٥، ٢	تشغيل فيلم ٥٢	Wireless Assistant ١٤
أزرار عصا التأشير، التعرف عليها ٢	جهاز عرض خارجي ٥٢	تحديث البرامج وبرامج التشغيل ١١٩
أضواء	اسم ورقم المنتج، الكمبيوتر ١٢	برامج تشغيل الجهاز
caps lock ٣	الأداة المساعدة Computer Setup ١٣٧	إعادة تثبيت ٥٢
num lock ٣	الأداة المساعدة setup	برامج التشغيل من HP ٥٢
QuickLook ٣	استعادة إعدادات الشركة المصنعة ١٢٥	برامج تشغيل Microsoft ٥٣
QuickWeb ٣	التنقل والاختيار ١٢٤	برنامج
التشغيل ٦، ٢	قائمة System Configuration (تكوين النظام) ١٢٧	HP Connection Manager (إدارة الاتصالات من HP) ١٥
بطارية ٦، ٣	الأداة المساعدة Setup	أداة إلغاء تجزئة القرص ٧٢
خفض مستوى الصوت ٣	القائمة File (ملف) ١٢٦	تحديث BIOS ١١٨
رفع مستوى الصوت ٣	القائمة Security (حماية) ١٢٦	تحديثات ١٣٧
كاميرا الويب ١٠	الأداة المساعدة Windows Backup (النسخ الاحتياطي لـ Windows) ١٢٢، ١٢٣	تنظيف القرص ٧٢
كتم ٣	الإسبات	قارئ بطاقة المهنة ٥٥
كتم الصوت ٣	إنهاؤه ٥٨	نشر ١٣٧
لاسلكية ٦، ٢	بدء تشغيله ٥٨	برنامج HP Connection Manager (إدارة الاتصالات من HP) ١٥
لوحة اللمس ٣	الاتصال بـ LAN ٣٠	برنامج Wireless Assistant ١٤
محرك القرص ٦، ٣	الاتصال بـ WLAN ١٧	برنامج إلغاء تجزئة القرص ٧٢
أضواء التشغيل، التعرف عليها ٢	الاتصال بشبكة WLAN خاصة بشركة البرنامج	برنامج المودم
أقراص	استعادة ١٣٧	إعداد/إضافة موقع ٢٧
Driver Recovery (استعادة برامج التشغيل) ١٢٣	البطاقة الذكية Smart card	مشاكل الاتصال الخاصة بالسفر ٢٨
التشغيل (نظام) Operating System ١٢٣	إخراجها ٩٣	برنامج الوسائط المتعددة، استخدام ٣٩
أمان، لاسلكية ١٦	إدخالها ٩٣	برنامج تنظيف القرص ٧٢
أنواع بث الفيديو ٣٣	معرفه ٩٢	برنامج قارئ بطاقة المهنة ٥٥
إعداد، كمبيوتر ١	التشغيل	بطارية
إعداد WLAN ١٦	محافظة عليها ٦٨	إدراجها ٦٣
إعداد اتصال بالإنترنت ١٦	التشفير ١٧	إزالة ٦٣
إعدادات منطقة قرص DVD ٤٧	الحماية، حماية جهاز الكمبيوتر ١٠٣	إعادة تركيب ٦٨
إعداد الكمبيوتر		إعادة شحنها ٦٧
تعيين ترتيب التمهيد ١٣٥		التخلص منها ٦٨
		التعرف على ١٢

المحافظة على الطاقة ٦٨

تخزينها ٦٨

شحنها ٦٤، ٦٦

مستويات ضعف البطارية ٦٥

معاييرها ٦٦

بطاقة ExpressCard

إخراجها ٩٢

إزالة دعائمها ٩١

إيقافها ٩٢

تنصيب ٩٠

تكوينها ٩٠

بطاقة Java

إخراجها ٩٣

إدخالها ٩٣

معرفتها ٩٢

بطاقة رقمية

إزالتها ٩٠

إيقافها ٩٠

تنصيب ٨٩

ت

تحديث BIOS

تنصيبه ١١٨

تنزيل ١١٨

تحديثات، برنامج ١٣٧

تحذير حقوق النشر ٤٧

تخزين بطارية ٦٨

تداخل، تقليل ٢٤

ترتيب التمهيد ١٢٨

تركيب وحدة ذاكرة

أساسي ٩٩

التوسيع ٩٦

تعطيل التنفيذ ١٢٨

تعيينات محرك الأقراص المنطقي ١٣٤

تعيين مستوى الحماية ١٣٠

تغيير ترتيب التمهيد ١٣٥

تقليل التداخل ٢٤

تكوين بطاقات ExpressCard ٩٠

تمهيد خدمة شبكة الاتصال ١٣٣

توصيل، طاقة خارجية ٦٢

ج

جدار الحماية ١٧

جهاز Bluetooth ١٣

جهاز WLAN ١٢، ١٣، ١٦

جهاز WWAN ١٣

جهاز الإسقاط، توصيل ٤٢

جهاز التمهيد لـ NIC ١٣١، ١٣٣

جهاز العرض، توصيل ٤٢

جهاز قراءة البطاقات الذكية، التعرف على ٧

جهاز قراءة بصمة الأصابع، التعرف على ٥

جهاز مضمن

Network Interface Controller

(LAN) (واجهة التحكم في

الشبكة) ١٢٩

Wake on LAN (التنشيط من خلال

الشبكة المحلية) ١٢٩

التبديل بين LAN/WLAN ١٢٩

الدوائر الكهربائية لمراقبة التيار ١٢٩

الميكروفون ١٢٩

جهاز صوت ١٢٩

حجرة الترقية الخاصة بالكمبيوتر

المحمول ١٢٩

راديو جهاز Bluetooth ١٢٩

راديو جهاز WLAN ١٢٩

زر اللاسلكية ١٢٩

قارئ بصمة الأصبع ١٢٩

كاميرا مدمجة ١٢٩

متحسس الضوء المحيط ١٢٩

مكبرات الصوت الداخلية ١٢٩

مودم ١٢٩

ح

حجرات

Bluetooth ٦

بطارية ٩، ١٢

حجرة وحدة توسيع الذاكرة ٩

محرك القرص الثابت ٩

حجرة Bluetooth، التعرف على ٦

حجرة البطارية ٩، ١٢

حجرة الترقية

إعادة تركيب محرك أقراص بصرية ٨١

إعادة تركيب محرك القرص الثابت ٧٨

حجرة الترقية، التعرف على ٧

حجرة محرك القرص الثابت، التعرف على ٩

حجرة وحدة WLAN، التعرف على ٩

حجرة وحدة WWAN، التعرف على ٩

حجرة وحدة الذاكرة، التعرف على ٩

حجرة وحدة توسيع الذاكرة، التعرف عليها ٩

حل المشكلات

AutoPlay (التشغيل التلقائي) ٥١

تشغيل القرص ٥١

درج القرص البصري ٥٠

نسخ قرص ٥٢

حماية الجهاز ١١٠

خ

خصائص كاميرا الويب، ضبط ٥٤

خيارات التمهيد ١٢٨

خيارات الجهاز المضمن ١٢٩

خيارات المنفذ

فتحة ExpressCard ١٣٠

فتحة Smart Card ١٣٠

قارئ وسائط flash ١٢٩

منفذ 1394 ١٣٠

منفذ eSATA ١٣٠

منفذ USB ١٣٠

منفذ تسلسلي ١٢٩

منفذ متوازي ١٢٩

د

دائرة منع التشويش

كبل المودم ٢٦

درجة الحرارة ٦٨

درجة حرارة البطارية ٦٨

دعم توارث، USB ١٢٤، ١٢٨

دعم توارث USB ٨٥، ١٢٤، ١٢٨

ر

رقم تسلسلي، الكمبيوتر ١٢

رمز اللاسلكية ١٣

رمز حالة الشبكة ١٣

رموز أمان الشبكة

SSID ٢٤

مفتاح الشبكة ٢٤

رموز المنطقة، قرص DVD ٤٧

ز

زر caps lock، التعرف على ٥

زر num lock، التعرف على ٥

زر QuickLook، التعرف على ٤

زر QuickWeb، التعرف على ٤

زر التشغيل، التعرف على ٤

زر اللاسلكية ٤، ١٤

زر تحرير الشاشة، التعرف على ٦

زر خفض مستوى الصوت، التعرف على ٥

زر زيادة مستوى الصوت، التعرف على ٥

زر ضوء لوحة المفاتيح، التعرف على ١٠

زر كتم الصوت، التعرف عليه ٥

زر لوحة اللمس، التعرف على ٥

س

سلك، الطاقة ١٢

سلك الطاقة، التعرف على ١٢

ش

شاشة

صورة، تبديلها ٣٣

مفاتيح التشغيل السريع الخاصة بسطوع

الشاشة ٣٣

قرص Driver Recovery (استعادة برامج

التشغيل) ١٢٣

قرص DVD

إزالة ٤٩

تشغيل ٤٦

تغيير إعداد المنطقة ٤٧

نسخ ٤٨

قرص Operating System (نظام

التشغيل) ١٢٣

قرص بصري

إزالة ٤٩

استخدام ٤٥

قرص مضغوط

إزالة ٤٩

تشغيل ٤٦

نسخ ٤٨

ك

كاميرا الويب ١٠

كبل 1394، توصيله ٨٦

كبل USB، توصيل ٨٤

كبلات

1394 ٨٦

USB ٨٤

المودم ٢٦

كبل المودم

توصيلها ٢٦

دائرة منع التشويش ٢٦

محول كبل المودم الخاص ببلد- أو منطقة

معينة ٢٦

كلمات المرور

Drivelock ١٠٦

مسؤول ١٠٤

مستخدم ١٠٤

كلمات مرور

مسؤول BIOS ١٠٥

كلمة مرور Automatic Drivelock

إدخال ١٠٩

إزالة ١٠٩

كلمة مرور Drivelock

إدخال ١٠٧

إزالة ١٠٨

تعيين ١٠٧

تغيير ١٠٨

وصفها ١٠٦

كلمة مرور المسؤول ١٠٤

كلمة مرور المستخدم ١٠٤

كلمة مرور مسؤول BIOS ١٢٦

غ

غطاء حُجيرة وحدة الذاكرة

إزالة ٩٥

استبدال ٩٦

ف

فتحات

SIM ٩

بطاقة المهنة ٦

جهاز قراءة البطاقات الذكية smart

card ٧

ذاكرة ٩٤

وحدة الذاكرة ٩

فتحات التهوية، التعرف على ٩

فتحة ExpressCard، التعرف عليها ٨

فتحة SIM، التعرف على ٩

فتحة التهوية ٨

فتحة بطاقة المهنة، التعرف على ٦

فتحة كبل الحماية، التعرف على ٧

فحص وظائف الصوت ٤٠

فيديو، تسجيل ١٠

ق

قائمة Security (الحماية)

always prompt for HP SpareKey

enrollment (المطالبة دومًا بالتسجيل

في HP SpareKey) ١٢٧

Automatic Drivelock ١٢٧

change password (تغيير كلمة

المرور) ١٢٧

Disk Sanitize ١٢٧

HP Sparekey ١٢٧

password policy (سياسة كلمة

المرور) ١٢٧

System Ids (معرفات النظام) ١٢٧

إعادة تعيين قارئ بصمة الأصبع ١٢٧

إعداد كلمة مرور مسؤول BIOS ١٢٦

قائمة Security (حماية)

Drivelock ١٢٧

انتساب HP Sparekey ١٢٧

قائمة System Configuration (تكوين

النظام) ١٢٧

قارئ بطاقة SD ٨٩

قارئ بطاقة SD، التعرف على ٦

قرص BD

إزالة ٤٩

تشغيل ٤٦

نسخ ٤٨

قرص Blu-ray (BD) ٤٤

شبكة لاسلكية (WLAN)

الأجهزة المطلوبة ١٦

الأمان ١٦

شبكة لاسلكية (WLAN)

اتصال شبكة محلية لاسلكية عمومية ١٧

الاتصال بشبكة WLAN خاصة

بشركة ١٧

توصيلها ١٧

شبكة لاسلكية (WLAN)

النطاق الوظيفي ١٨

شحن البطاريات ٦٤، ٦٦

شحن البطارية، إطالة إلى الحد الأقصى ٦٥

ص

صورة، كمبيوتر ١٣٧

صورة الشاشة، تبديلها ٣٣

صيانة

أداة إلغاء تجزئة القرص ٧٢

تنظيف القرص ٧٢

ض

ضوء caps lock، تعريف ٣

ضوء num lock، التعرف على ٣

ضوء QuickLook، التعرف على ٣

ضوء QuickWeb، التعرف على ٣

ضوء البطارية ٦٤، ٦٥

ضوء البطارية، التعرف على ٣، ٦

ضوء التشغيل، التعرف على ٦

ضوء اللاسلكية ٦، ١٤

ضوء اللاسلكية، التعرف على ٢

ضوء خفض حجم الصوت، التعرف على ٣

ضوء زيادة حجم الصوت، التعرف على ٣

ضوء كاميرا الويب، التعرف على ١٠

ضوء كتم الصوت، التعرف على ٣

ضوء لوحة اللمس، التعرف على ٣

ضوء محرك الأقراص ٦

ضوء محرك القرص، التعرف على ٣

ط

طاقة البطارية ٦٢

ع

عدم استجابة النظام ٦٩

عصا التأشير

استخدام ٣١

عصا التأشير، التعرف عليها ٢

عناصر التحكم اللاسلكية

زر ١٤

نظام التشغيل ١٤

ل

- لغة، تغييرها في Computer Setup ١٢٧
- لوحات توصيل ٨٤
- لوحات توصيل USB ٨٤
- لوحة اللمس
- أزرار ٢
- الاستخدام ٣١
- التعرف عليها ٢
- منطقة التمرير ٢
- لوحة مفاتيح رقمية، خارجية
- num lock ٣٥
- الاستخدام ٣٥
- لوحة مفاتيح رقمية، مضمنة
- استخدامها ٣٥
- تبديل وظائف مفاتيحها ٣٥
- تعرف عليها ٣٤
- تمكينها وتعطيلها ٣٥

م

- مأخذ RJ-11 (مودم)، التعرف على ٧
- مأخذ RJ-45 (الشبكة)، التعرف على ٧
- مأخذ سماعة الرأس (صوت خارج) ٨
- مأخذ صوت خارج (سماعة الرأس)، التعرف على ٨
- مأخذ صوت داخل (ميكروفون)، التعرف على ٨
- مأخذ ميكروفون (صوت داخل) ٨
- مأخذ
- RJ-11 (مودم) ٧
- RJ-45 (شبكة) ٧
- صوت خارج (سماعة الرأس) ٨
- صوت داخل (ميكروفون) ٨
- ماوس، خارجي
- تعيين التفضيلات ٣١
- توصيلها ٣١
- متحسس الضوء المحيط
- مفتاح التشغيل السريع ٣٣
- محافظة على، الطاقة ٦٨
- محرك أقراص DVD ٨٧
- محركات الأقراص
- البصرية ٨٧
- الثابتة ٧٦، ٨٧
- خارجية ٨٧
- قرص مرن ٨٧
- محرك أقراص رقمية DVD±RW
- SuperMulti مع LightScribe ثنائية الطبقة ٤٤
- محرك الأقراص رقمية -DVD
- ROM ٤٤

- محركات الأقراص، ترتيب التمهيد ١٢٨، ١٣١
- محركات الأقراص المرنة ٨٧
- محرك الأقراص البصرية ٨٧
- محرك الأقراص المضغوطة ٨٧
- محرك القرص الثابت
- HP 3D DriveGuard ٧٣
- تنصيبها ٧٦
- خارجية ٨٧
- محرك قرص خارجي ٨٧
- محول التيار المتناوب
- التعرف على ١٢
- توصيل ٦٢
- محول كبل المودم خاص بمواصفات بلد أو منطقة معينة ٢٦
- مروحة النظام ١٢٨
- مساحة محرك القرص الثابت ١٠٢
- مستوى البطارية على وشك النفاد ٦٥
- مستوى الصوت، ضبط ٣٧
- مستوى ضعف البطارية ٦٥
- مشكلات الشبكة اللاسلكية استكشاف الأخطاء وإصلاحها ٢٣
- مصباح، محرك القرص ٧٣
- مصباح محرك الأقراص ٧٣
- معايرة البطارية ٦٦
- معلومات النظام ١٢٦
- معلومات تنظيمية
- ملصقات شهادة اللاسلكية ١٢
- ملصق البيانات التنظيمية ١٢
- ملصق الموافقة على المودم ١٢
- معلومات جهاز الكمبيوتر ١١٧
- معلومات حول شحن البطارية ٣٣
- مغلاق، تحرير البطارية ٩
- مغلاق تحرير، البطارية ٩
- مغلاق تحرير البطارية ٩، ٦٣
- مفاتيح
- esc ٥
- fn ٥
- تطبيقات Windows ٥
- شعار Windows ٥
- لوحة المفاتيح الرقمية ٥
- وظيفية ٥
- مفاتيح التشغيل السريع
- استخدامها ٣٢
- بدء تشغيل وضع الاستعداد ٣٢
- تبديل صورة الشاشة ٣٣
- تقليل سطوع الشاشة ٣٣
- زيادة سطوع الشاشة ٣٣
- عرض معلومات النظام ٣٢
- متحسس الضوء المحيط ٣٣

- معلومات حول شحن البطارية ٣٣
- وصفها ٣١
- مفاتيح التشغيل السريع الخاصة بسطوع الشاشة ٣٣
- مفاتيح التشغيل السريع بلوحة المفاتيح، التعرف عليها ٣١
- مفاتيح التشغيل السريع لحجم الصوت ٣٧
- مفاتيح لوحة المفاتيح الرقمية، التعرف عليها ٥
- مفاتيح وظيفية ٣١
- مفاتيح وظيفية، التعرف عليها ٥
- مفتاح esc، التعرف عليه ٥
- مفتاح fn ٣١
- مفتاح fn، التعرف عليه ٥
- مفتاح التشغيل السريع الخاص بمعلومات النظام ٣٢
- مفتاح التشغيل السريع لوضع الاستعداد ٣٢
- مفتاح التطبيقات، Windows ٥
- مفتاح الشاشة الداخلي ٤، ١٠
- مفتاح الشبكة ٢٤
- مفتاح المنتج ١٢
- مفتاح تطبيقات Windows، التعرف عليه ٥
- مفتاح شعار Windows، التعرف عليه ٥
- مكبر الصوت، التعرف على ٦
- مكونات
- أجهزة إضافية ١١
- الجانب الأيسر ٨
- الجانب الأيمن ٧
- الجزء السفلي ٩
- الجزء العلوي ١
- الجهة الأمامية ٦
- الجهة الخلفية ٧
- شاشة ١٠
- مكونات الشاشة ١٠
- ملصق SIM ١٢
- ملصق WLAN ١٢
- ملصقات
- Bluetooth ١٢
- HP Broadband ١٢
- service tag (علامة الخدمة) ١٢
- SIM ١٢
- WLAN ١٢
- البيانات التنظيمية ١٢
- الموافقة على المودم ١٢
- شهادة الأصالة الخاصة بـ
- Microsoft ١٢
- شهادة جهاز لاسلكي ١٢
- ملصق الرقم التسلسلي لوحدة HP Mobile
- Broadband ١٢
- ملصق الموافقة على المودم ١٢
- ملصق شهادة الأصالة ١٢

ملصق شهادة الأصالة الخاصة بـ

Microsoft ١٢

ملصق شهادة اللاسلكية ١٢

ملف الإسبات ١٠٢

ملقم PXE ١٣٣

منافذ

1394 ، ٨ ، ٨٦

eSATA/USB ٧

USB ، ٨ ، ٨٤

جهاز عرض خارجي ، ٧ ، ٤٢

منفذ جهاز عرض ٧

منافذ USB ، التعرف على ، ٧ ، ٨٤

منافذ USB ، التعرف عليها ٨

منفذ 1394 ٨٦

منفذ 1394 ، التعرف على ٨

منفذ IEEE 1394 ، التعرف على ٨

منفذ جهاز عرض ٣٣

منفذ جهاز عرض ، التعرف على ٧

منفذ جهاز عرض ، خارجي ٧

منفذ جهاز عرض خارجي ، ٧ ، ٤٢

مواقع ويب

HP System Software

Manager ١٣٨

موصل ، الطاقة ٧

موصل الإرساء ، التعرف على ٩

موصل البطارية الإضافية ، التعرف على ٩

موصل الطاقة ، التعرف على ٧

ميكروفونات ، داخلية ١٠

ميكروفونات داخلية ، التعرف على ١٠

ن

ناحية التمرير ، لوحة اللمس ٢

نشر ، برنامج ١٣٧

نظام التشغيل

مفتاح المنتج ١٢

ملصق شهادة الأصالة الخاصة بـ

Microsoft ١٢

هـ

هوائيات ١٠

هوائيات لاسلكية ١٠

و

وحدة الذاكرة الأساسية

إدخالها ٩٩

إزالة ٩٩

استبدالها ٩٨

ترقية ٩٨

وحدة توسيع الذاكرة

إدخالها ٩٦

إزالة ٩٥

استبدالها ٩٥

وسائط قابلة للقراءة ٥٧

وسائط قابلة للكتابة عليها ٥٧

وسائط محرك الأقراص ٥٧

وضع "واجهة البرامج الثابتة الموسعة الموحدة"

(UEFI) ١٢٨

وضع الإسبات

بدء تشغيل وضع الإسبات أثناء مستوى

البطارية على وشك النفاد ٦٥

وضع الاستعداد

إنهائه ٥٧

بدء تشغيله ٥٧

وضع المنفذ المتوازي ١٢٨

وظائف الصوت ، فحص ٤٠

