دليل مستخدم الكمبيوتر المحمول من HP

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

تُعد Bluetooth علامة تجارية مملوكة لمالكيها ويتم استخدامها من قبل شركة Hewlett-Packard بموجب ترخيص بذلك. يعد Microsoft و Windows علامتين تجاريتين مسجلتين في الولايات المتحدة الأمريكية لشركة Microsoft Corporation. يعد شعار SD علامة تجارية لمالكيه.

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 مسئوليتها عن أي أخطاء فنية أو تحريرية أو أي أخطاء ناتجة عن سهو وردت في هذا المستند.

الإصدار الثاني: ديسمبر 2009

الإصدار الأول: سبتمبر 2009

رقم الجزء الخاص بالمستند: 586038-172

إشعار خاص بالمنتج

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

للاطلاع على آخر المعلومات الموجودة في دليل مستخدم الكمبيوتر المحمول من *HP*, انتقل إلى موقع الويب لـ HP على http://www.hp.com/support.

إشعار تحذير بشأن السلامة

⚠ **تحذير!** للتقليل من إمكانية الإصابات الناجمة عن الحرارة أو الحرارة المفرطة للكمبيوتر، لا تضع الكمبيوتر مباشرةً على ساقيك ولا 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 استخدام HP QuickWeb (طرز مختارة فقط)

تشغيل HP QuickWeb ٢

تعطيل وتمكين QuickWeb من HP ٢

٢ ميزات الأجهزة

التعرف على الأجهزة ٣

مكونات الجهة العلوية ٤

TouchPad ٤

أضواء ٥

الأزرار ٦

المفاتيح ٧

مكونات الجهة الأمامية ٨

مكونات الجهة اليمنى ٩

مكونات الجهة اليسرى ١٠

مكونات الشاشة ١١

مكونات الجهة السفلية ١٢

هوائيات لاسلكية ١٣

مكونات أجهزة إضافية ١٤

التعرف على الملصقات ١٥

٣ شبكة الاتصال اللاسلكية والمحلية

استخدام أجهزة لاسلكية ١٦

التعرف على رموز حالة اللاسلكية والشبكة ١٧

استخدام عناصر التحكم اللاسلكية ١٧

استخدام زر اللاسلكية ١٨

استخدام برنامج Wireless Assistant (طرز مختارة فقط) ١٨

استخدام HP Connection Manager (إدارة الاتصالات من HP) (طرز مختارة فقط) ١٩

استخدام عناصر التحكم بنظام التشغيل ١٩

استخدام WLAN ٢٠

إعداد WLAN ٢٠

حماية WLAN ٢١

الاتصال بـ WLAN (الشبكة المحلية اللاسلكية) ٢٢

التجوال لشبكة أخرى ٢٢

استخدام الوحدة المحمولة الواسعة النطاق من HP (طرز مختارة فقط) ٢٣

إدخال بطاقة SIM ٢٤
إخراج SIM ٢٥
استخدام أجهزة Bluetooth لاسلكية ٢٦
Bluetooth ومشاركة اتصال إنترنت (ICS) ٢٦
حل مشكلات الاتصالات اللاسلكية ٢٧
تعذر الاتصال بـ WLAN ٢٧
لا يمكن الاتصال بشبكة WLAN مفضلة ٢٧
لا يظهر رمز الشبكة الخاص بـ WLAN ٢٨
ليست رموز حماية شبكة WLAN الحالية متاحة ٢٨
اتصال WLAN ضعيف جدًا ٢٨
تعذر الاتصال بجهاز توجيه لاسلكي ٢٩
الاتصال بشبكة محلية (LAN) ٣٠

٤ الوسائط المتعددة

ميزات الوسائط المتعددة ٣١
التعرف على مكونات الوسائط المتعددة ٣٢
ضبط مستوى الصوت ٣٣
برامج الوسائط المتعددة ٣٥
استخدام برامج الوسائط المتعددة المثبتة مسبقًا ٣٥
تثبيت برامج الوسائط المتعددة من خلال الإنترنت ٣٥
الصوت ٣٦
توصيل أجهزة صوت خارجية ٣٦
فحص وظائف الصوت ٣٦
الفيديو ٣٧
توصيل جهاز عرض أو جهاز إسقاط خارجي ٣٧
توصيل جهاز HDMI ٣٨
تكوين الصوت بخصوص HDMI (طرز مختارة فقط) ٣٨
Webcam ٣٩

٥ محركات الأقراص والأجهزة الخارجية

محركات الأقراص ٤٠
التعرف على محركات الأقراص المثبتة ٤٠
التعامل مع محركات الأقراص ٤١
تحسين أداء محرك القرص الثابت ٤٢
استخدام أداة إلغاء تجزئة القرص ٤٢
استخدام Disk Cleanup (تنظيف القرص) ٤٢
إعادة تركيب محرك الأقراص الثابت في حجرة محرك الأقراص الثابت ٤٣
استخدام محركات الأقراص الخارجية ٤٦
توصيل محركات الأقراص الاختيارية الخارجية ٤٧
مشاركة محركات الأقراص البصرية ٤٧
أجهزة خارجية ٤٨
استخدام أجهزة USB ٤٨
توصيل جهاز USB ٤٨

إزالة جهاز USB ٤٩
استخدام بطاقات فتحة الوسائط الرقمية ٤٩
تثبيت بطاقة رقمية ٤٩
إزالة بطاقة رقمية ٥٠

٦ وحدات الذاكرة

٧ أجهزة التأشير ولوحة المفاتيح
إعداد خصائص أجهزة التأشير ٥٥
استخدام أجهزة التأشير ٥٥
استخدام لوحة اللمس ٥٥
توصيل ماوس خارجي ٥٥
استخدام لوحة المفاتيح ٥٦
استخدام مفاتيح التشغيل السريع ٥٦
بدء تشغيل وضع Sleep (السكون) ٥٧
تبديل صورة الشاشة ٥٧
تقليل سطوع الشاشة ٥٨
زيادة سطوع الشاشة ٥٨
بدء تشغيل وضع QuickLock ٥٨
كتم صوت مكبر الصوت ٥٨
خفض صوت مكبر الصوت ٥٨
رفع صوت مكبر الصوت ٥٨

٨ إدارة الطاقة
ضبط خيارات الطاقة ٥٩
استخدام حالات توفير الطاقة ٥٩
بدء تشغيل وضع Sleep (السكون) وإنهاؤه ٥٩
بدء تشغيل وضع الإسبات وإنهاؤه ٦٠
استخدام مؤشر البطارية ٦٠
استخدام مخططات الطاقة ٦٠
عرض مخطط الطاقة الحالي ٦٠
تحديد مخطط طاقة مختلف ٦١
تخصيص برامج الطاقة ٦١
تعيين حماية بكلمة مرور عند التنبيه ٦١
استخدام طاقة تيار متناوب خارجي ٦٢
توصيل محول التيار المتناوب ٦٣
اختبار محول تيار متناوب ٦٣
استخدام طاقة البطارية ٦٤
البحث عن معلومات البطارية في Help and Support (التعليمات والدعم) ٦٤
استخدام أداة Battery Check (فحوصات البطارية) ٦٤
عرض مقدار شحن البطارية المتبقي ٦٥
إدخال البطارية أو إزالتها ٦٥
شحن بطارية ٦٦

زيادة وقت إفراغ شحن البطارية ٦٦
إدارة مستويات ضعف البطارية ٦٧
التعرف على مستويات ضعف البطارية ٦٧
حل مشكلة مستوى ضعف البطارية ٦٨
حل مشكلة مستوى ضعف البطارية عند توفر الطاقة الخارجية ٦٨
حل مشكلة مستوى ضعف البطارية عند توفر بطارية مشحونة ٦٨
حل مشكلة مستوى ضعف البطارية عند عدم توفر مصدر الطاقة ٦٨
حل مشكلة مستوى ضعف البطارية عند تعذر قيام الكمبيوتر بإنهاء وضع الإسبات ٦٨
معايرة البطارية ٦٩
الخطوة ١: شحن البطارية بشكل كامل ٦٩
الخطوة ٢: تعطيل الإسبات والسكون ٦٩
الخطوة ٣: إفراغ طاقة البطارية ٧٠
الخطوة ٤: إعادة شحن البطارية بشكل كامل ٧٠
الخطوة ٥: إعادة تمكين الإسبات والسكون ٧١
المحافظة على طاقة البطارية ٧٢
تخزين بطارية ٧٢
التخلص من بطارية مستخدمة ٧٢
إيقاف تشغيل الكمبيوتر ٧٣

٩ الحماية

حماية الكمبيوتر ٧٤
استخدام كلمات المرور ٧٥
إعداد كلمات المرور في Windows ٧٥
تحديد كلمات المرور في Setup Utility (الأداة المساعدة للإعداد) ٧٦
كلمة مرور المسؤول ٧٦
إدارة كلمة مرور المسؤول ٧٦
إدخال كلمة مرور المسؤول ٧٧
كلمة المرور الخاصة بالتشغيل ٧٧
إدارة كلمة المرور الخاصة بالتشغيل ٧٧
إدخال كلمة المرور الخاصة بالتشغيل ٧٧
استخدام برنامج مكافحة الفيروسات ٧٨
استخدام برنامج جدار الحماية ٧٨
تثبيت التحديثات الهامة ٧٩

١٠ تحديثات البرامج

تحديث BIOS ٨١
تحديد إصدار BIOS ٨١
تنزيل تحديث BIOS ٨١
تحديث البرامج وبرامج التشغيل ٨٣

١١ الوصول إلى Setup Utility (الأداة المساعدة للإعداد أي BIOS)

تشغيل Setup Utility (الأداة المساعدة للإعداد) ٨٤
استخدام Setup Utility (الأداة المساعدة للإعداد) ٨٥

تغيير لغة Setup Utility (الأداة المساعدة للإعداد) ٨٥
التنقل والتحديد ضمن Setup Utility (الأداة المساعدة للإعداد) ٨٥
عرض معلومات النظام ٨٦
استعادة الإعدادات الافتراضية في Setup Utility (الأداة المساعدة لإعداد) ٨٦
إنهاء Setup Utility (الأداة المساعدة للإعداد) ٨٧
قوائم الأداة المساعدة للإعداد Setup Utility ٨٧
قائمة Main (الرئيسية) ٨٧
قائمة Security (الحماية) ٨٧
قائمة System Configuration (تكوين النظام) ٨٨
قائمة Diagnostics (تشخيص) ٨٨

الفهرس ٨٩

١ استخدام HP QuickWeb (طرز مختارة فقط)

يكون نظام التشغيل الرئيسي لكمبيوترك Windows®. قد يشمل كمبيوترك أيضًا التطبيق QuickWeb من HP (طرز مختارة فقط).

- يعرض نظام التشغيل Microsoft® Windows سطح المكتب على الشاشة ويتحكم في الأجهزة والأجهزة المحيطية والبرامج لكمبيوترك.
- في حالة احتواء كمبيوترك على HP QuickWeb, الذي يتيح لك استعراض الإنترنت وعرض الصور الرقمية والاستماع إلى الموسيقى والاتصال من خلال البريد الإلكتروني أو المراسلة الفورية أو Skype (طرز مختارة فقط) بسرعة دون أن تحتاج إلى تشغيل نظام التشغيل الرئيسي. يشار إلى HP QuickWeb أيضًا ببرنامج تشغيل فوري (IOS).

ملاحظة: يمكنك الوصول إلى تعليمات البرامج وأنت في HP QuickWeb بالنقر فوق رمز التعليمات في ناحية الإعلام.

تشغيل HP QuickWeb

لتشغيل HP QuickWeb:

١. شغل الكمبيوتر. تظهر شاشة QuickWeb من HP.

٢. انقر فوق رمز ما في شاشة HP QuickWeb لتشغيل البرامج.

لتشغيل HP QuickWeb من Microsoft Windows:

▲ حدد **Start** (ابدأ)، وانقر فوق السهم الموجود بجانب زر Shut down (إيقاف التشغيل)، ثم انقر فوق **Restart** (إعادة التشغيل). يعاد تشغيل الكمبيوتر فتعرض شاشة QuickWeb من HP الرئيسية.

ملاحظة: لمعرفة المزيد حول QuickWeb من HP, راجع تعليمات برنامج HP QuickWeb.

تعطيل وتمكين HP QuickWeb

لتعطيل أو إعادة تمكين برنامج HP QuickWeb من نظام التشغيل Windows:

١. انقر فوق **Start** (ابدأ)، ثم انقر فوق **All Programs** (كافة البرامج) ثم **HP QuickWeb**. يظهر مجلد **HP QuickWeb Installer** (مثبت HP QuickWeb). انقر فوق **HP QuickWeb Configuration Tool** (أداة تكوين HP QuickWeb).

٢. حدد خانة الاختيار تمكين **HP QuickWeb**.

٣. انقر فوق **OK** (موافق).

ملاحظة: يمكن الوصول إلى HP QuickWeb Configuration Tool (أداة تكوين QuickWeb من HP) أيضًا بالنقر فوق **Start** (ابدأ) وتحديد **Control Panel** (لوحة التحكم) ثم النقر فوق سهم **View by** (العرض حسب). حدد **Large icons** (رموز كبيرة) أو **Small icons** (رموز صغيرة) للعثور على HP QuickWeb Configuration Tool (أداة تكوين QuickWeb من HP).

٢ ميزات الأجهزة

التعرف على الأجهزة

قد تختلف المكونات المتضمنة في الكمبيوتر حسب البلد/المنطقة والطراز. تعرّف الرسوم التوضيحية الموجودة في هذا الفصل الميزات القياسية المتضمنة في معظم طرز أجهزة الكمبيوتر.

للاطلاع على قائمة بالأجهزة المثبتة في جهاز الكمبيوتر:

١. حدد **Start** (ابدأ) **> Control panel** (لوحة التحكم) **> System and Security** (النظام والأمان).

٢. في منطقة System (النظام)، انقر فوق **Device Manager** (إدارة الأجهزة).

يمكنك أيضًا إضافة أجهزة أو تعديل تكوينات الجهاز باستخدام Device Manager (إدارة الأجهزة).

مكونات الجهة العلوية

TouchPad

المكوّن		الوصف
(1)	لوحة اللمس TouchPad*	لتحريك المؤشر وتحديد العناصر الموجودة على الشاشة أو تنشيطها.
(2)	زر TouchPad الأيسر*	يعمل مثل الزر الأيسر الموجود في ماوس خارجي.
(3)	زر لوحة اللمس TouchPad الأيمن*	يعمل كالزر الأيمن الموجود في ماوس خارجي.
(4)	ناحية التمرير في لوحة اللمس	تقوم بالتمرير لأعلى أو لأسفل.

*يوضح هذا الجدول إعدادات الشركة المصنعة. لعرض تفضيلات جهاز التأشير أو تغييرها، حدد **Start** (ابدأ) **> Devices and Printers** (الاجهزة والطابعات). ثم, انقر بزر الماوس الأيمن فوق الجهاز الذي يصف الكمبيوتر الخاص بك وحدد **Mouse** (الماوس).

أضواء

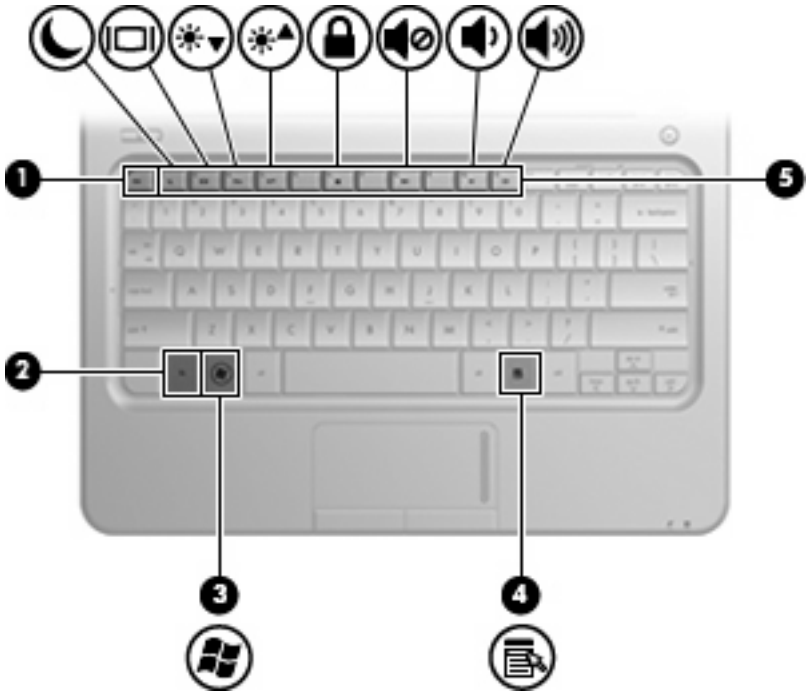
المكون		الوصف
(1)	ضوء Caps lock	تشغيل: Caps lock قيد التشغيل.
(2)	ضوء الطاقة	• تشغيل: الكمبيوتر قيد التشغيل. • وامض: يوجد الكمبيوتر في وضع Sleep (السكون). • مطفأ: الكمبيوتر متوقف عن التشغيل أو في وضع Hibernation (الإسبات).
(3)	ضوء اللاسلكية	• تشغيل: تم تشغيل جهاز لاسلكي مضمن، مثل جهاز الشبكة المحلية اللاسلكية (WLAN)، و/أو جهاز Bluetooth®. • مطفأ: تم إيقاف تشغيل كافة الأجهزة اللاسلكية.

الأزرار

المكون	الوصف
(1) زر الطاقة*	• عندما يكون الكمبيوتر متوقفًا عن التشغيل، اضغط على الزر لتشغيل الكمبيوتر. • عندما يكون جهاز الكمبيوتر في وضع التشغيل، اضغط على الزر خفيفًا لبدء تشغيل وضع Sleep (السكون). • عندما يكون جهاز الكمبيوتر في وضع Sleep (السكون)، اضغط الزر ضغطة خفيفة لإنهاء وضع Sleep (السكون). • عندما يكون جهاز الكمبيوتر في وضع Hibernation (الإسبات)، اضغط الزر ضغطة خفيفة لإنهاء وضع Hibernation (الإسبات). إذا توقف الكمبيوتر عن الاستجابة، ولم تكن إجراءات إيقاف تشغيل نظام التشغيل Windows® فعالة، فاضغط باستمرار لمدة 5 ثوان على الأقل على زر الطاقة لإيقاف تشغيل الكمبيوتر. لمعرفة المزيد حول إعدادات الطاقة، حدد **Start** (ابدأ) **> Control Panel** (لوحة التحكم) **> System and Security** (النظام والأمان) **> Power Options** (خيارات الطاقة).
(2) زر الاتصالات اللاسلكية	يقوم بتشغيل ميزة اللاسلكية أو إيقاف تشغيلها، ولكنه لا يقوم بإنشاء اتصال لاسلكي. **ملاحظة:** لإنشاء اتصال لاسلكي, يجب أولاً ضبط الشبكة اللاسلكية.

*يوضح هذا الجدول إعدادات الشركة المصنعة. للحصول على معلومات حول تغيير إعدادات المصنع، راجع دلائل المستخدم الموجودة في Help and Support (تعليمات ودعم).

المفاتيح

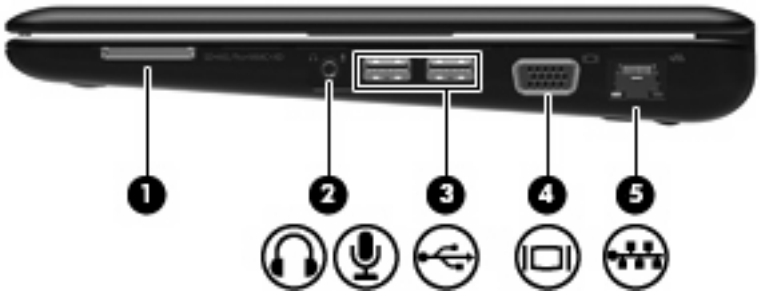


المكون		الوصف
(1)	مفتاح esc	يعرض معلومات النظام عند ضغطه مع المفتاح fn.
(2)	مفتاح fn	ينفذ وظائف النظام التي يتكرر استخدامها عند ضغطه مع أحد المفاتيح الوظيفية.
(3)	مفتاح شعار Windows®	يقوم بعرض قائمة Start (ابدأ) من Windows.
(4)	مفتاح تطبيقات Windows	يعرض قائمة مختصرة للعناصر الموجودة تحت المؤشر.
(5)	مفاتيح الوظائف	تنفذ وظائف النظام التي يتكرر استخدامها عند ضغطها مع المفتاح fn.

مكونات الجهة الأمامية

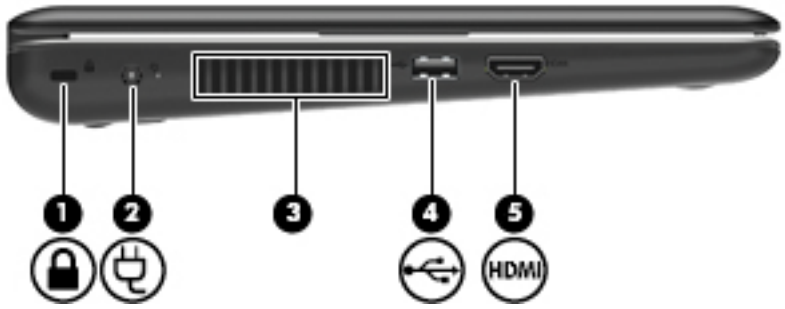
المكوّن		الوصف
(1)	مكبرا الصوت	يصدران الصوت.
(2)	ضوء البطارية	• مضاء: يتم الآن شحن البطارية. • وامض: وصول البطارية التي تعد المصدر الوحيد للطاقة إلى مستوى البطارية الضعيفة. عندما تصل البطارية إلى مستوى البطارية على وشك النفاد، فيومض ضوء البطارية بشكل أسرع. • مطفأ: إذا كان الكمبيوتر متصلاً بمصدر خارجي للطاقة، فينطفئ الضوء عندما يتم شحن كافة البطاريات في الكمبيوتر بشكل كامل. أما إذا لم يكن الكمبيوتر متصلاً بمصدر خارجي للطاقة، فسيتوقف عمل الضوء حتى وصول البطارية إلى مستوى منخفض من الطاقة.
(3)	ضوء محرك الأقراص	وامض: جاري الوصول إلى محرك الأقراص الثابت أو محرك الأقراص الوماض.

مكونات الجهة اليمنى



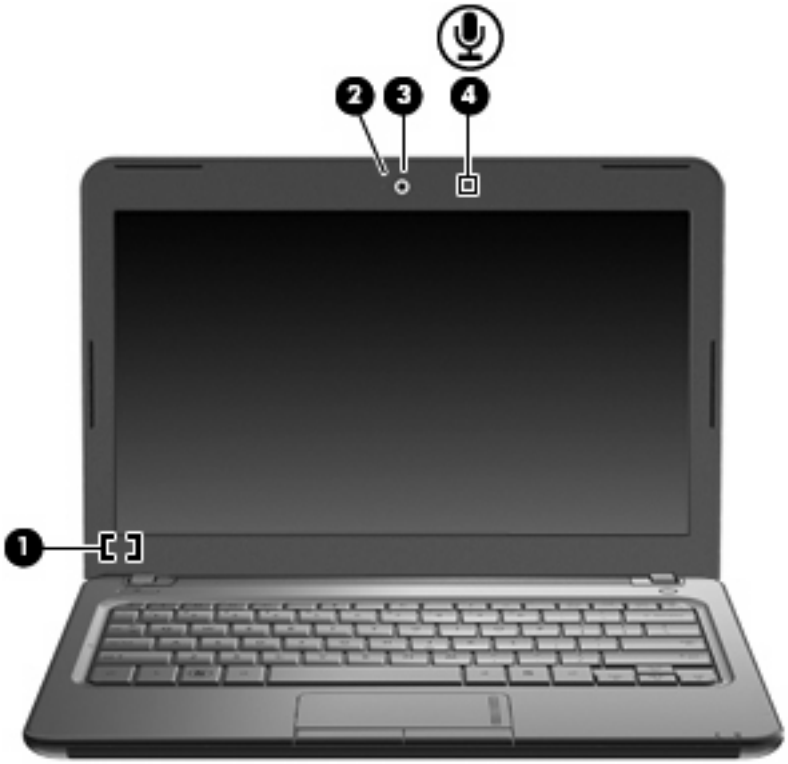
المكوّن		الوصف
(1)	فتحة الوسائط الرقمية	تدعم أشكال بطاقات الذاكرة الرقمية الاختيارية التالية: • (MS) Memory Stick • Memory Stick Pro (MS/Pro) • (MMC) MultiMediaCard • Secure Digital (SD) Memory Card • xD-Picture card
(2)	مأخذ صوت خارج (سماعة الرأس)/مأخذ صوت داخل (ميكروفون)	يصدر صوتًا عند توصيله بمكبرات صوت ستريو اختيارية مزودة بالطاقة أو سماعات رأس أو سماعات للأذن أو سماعات رأس مزودة بميكرفون، أو وصلة صوت التلفزيون. كما يوصل ميكروفونًا اختياريًا لوحدة رأس. **ملاحظة:** عند توصيل جهاز بالمأخذ، يتم تعطيل مكبرات صوت الكمبيوتر. يجب أن يكون كابل جهاز الصوت ذا أربعة موصلات.
(3)	منفذ USB	لتوصيل أجهزة USB اختيارية.
(4)	منفذ جهاز عرض خارجي	يقوم بتوصيل جهاز عرض VGA خارجي أو جهاز إسقاط.
(5)	مأخذ RJ-45 (شبكة)	يقوم بتوصيل كبل الشبكة.

مكونات الجهة اليسرى



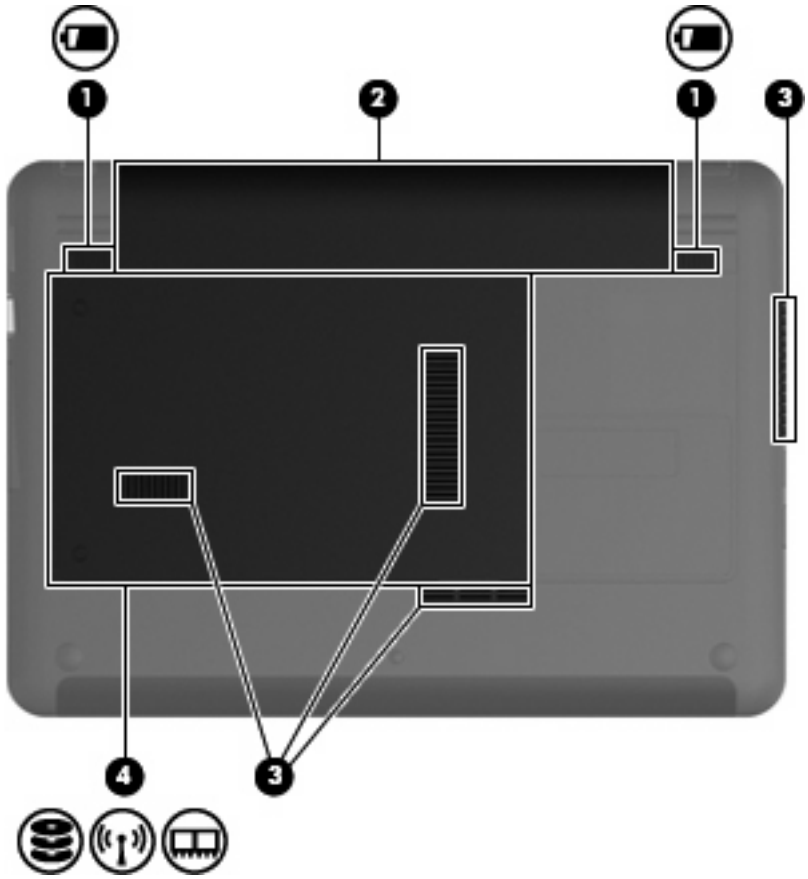
المكوّن		الوصف
(1)	فتحة كبل الحماية	لتوصيل كابل حماية اختياري بالكمبيوتر. **ملاحظة:** تم تصميم كبل الحماية ليعمل كحل رادع، ولكنه قد لا يمنع إساءة التعامل مع الكمبيوتر أو سرقته.
(2)	موصل الطاقة	يقوم بتوصيل محول التيار المتناوب.
(3)	فتحة التهوية	تتيح مرور الهواء لتبريد المكونات الداخلية. **ملاحظة:** تبدأ مروحة جهاز الكمبيوتر في العمل تلقائيًا لتبريد المكونات الداخلية وتجنب السخونة الزائدة. ومن الطبيعي أن تدور المروحة الداخلية وتتوقف عن الدوران أثناء العملية الروتينية.
(4)	منفذ USB	يقوم بتوصيل جهاز USB اختياري.
(5)	منفذ HDMI	يقوم بتوصيل جهاز فيديو أو جهاز صوت اختياري, مثل تلفزيون عالي المواصفات, أو أي مكون رقمي أو صوتي متوافق. **ملاحظة:** وفقًا لطراز الكمبيوتر الخاص بك, قد يتضمن الكمبيوتر منفذ HDMI أو منفذ USB في ذلك المكان.

مكونات الشاشة



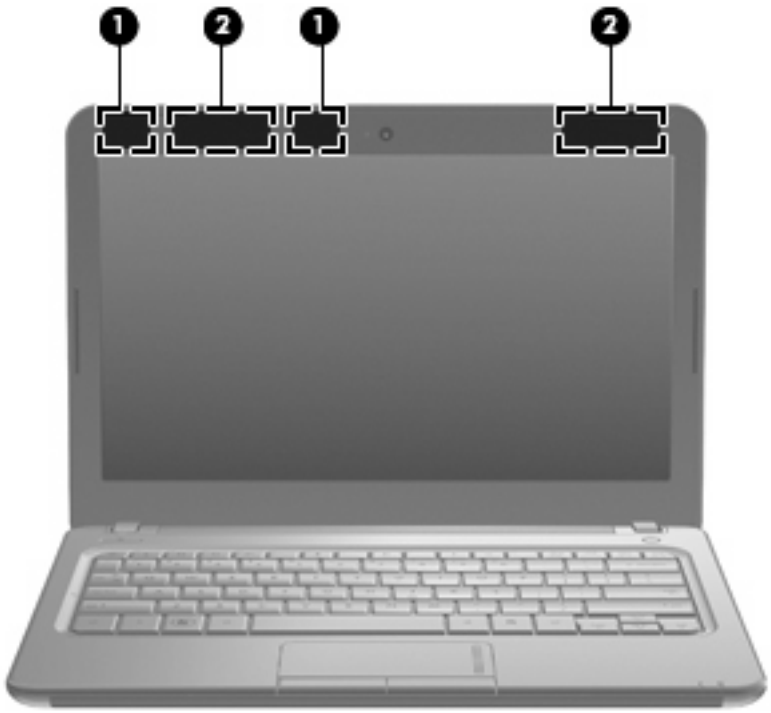
المكون		الوصف
(1)	مفتاح الشاشة الداخلي	يقوم بإيقاف تشغيل شاشة العرض إذا تم إغلاق شاشة العرض أثناء التشغيل.
(2)	ضوء كاميرا الويب Webcam	تشغيل: كاميرا الويب قيد الاستخدام حاليًا.
(3)	كاميرا الويب Webcam	تلتقط صورًا ثابتة ومقاطع فيديو.
		ملاحظة: لالتقاط الفيديو, يجب تثبيت برنامج إضافي لكاميرا الويب.
(4)	ميكروفون داخلي	يقوم بتسجيل الصوت.

مكونات الجهة السفلية



المكوّن		الوصف
(1)	مزلاجا تحرير البطارية	يقومان بتحرير البطارية من حجرة البطارية.
(2)	حجرة البطارية	مكان وضع البطارية.
(3)	فتحات التهوية (4)	تتيح مرور الهواء لتبريد المكونات الداخلية. **ملاحظة:** تبدأ مروحة جهاز الكمبيوتر في العمل تلقائيًا لتبريد المكونات الداخلية وتجنب السخونة الزائدة. ومن الطبيعي أن تدور المروحة الداخلية وتتوقف عن الدوران أثناء العملية الروتينية.
(4)	حجرة محرك الأقراص الثابت	تحتوي على محرك الأقراص الثابت وفتحة وحدة LAN اللاسلكية وفتحة وحدة الذاكرة. **تنبيه:** لتجنب عدم استجابة النظام، استبدل وحدة اللاسلكية فقط بأخرى مرخصة للاستخدام في الكمبيوتر من قبل الوكالة الحكومية التي تنظم الأجهزة اللاسلكية في بلدك أو منطقتك. إذا قمت باستبدال الوحدة ثم استقبلت رسالة تحذير، فقم بإزالة الوحدة لاستعادة عمل الكمبيوتر، ثم اتصل بالدعم الفني من خلال Help and Support (تعليمات ودعم).

هوائيات لاسلكية



المكون		الوصف
(1)	هوائيا WLAN*	يرسل ويستقبل الإشارات اللاسلكية للاتصال بالشبكات المحلية اللاسلكية (شبكات WLAN).
(2)	هوائيا WWAN (طرز مختارة فقط)*	يرسل ويستقبل الإشارات اللاسلكية للاتصال بالشبكات اللاسلكية واسعة النطاق (شبكات WWAN).

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

للتعرف على الإشعارات التنظيمية للأجهزة اللاسلكية، راجع قسم إشعارات تنظيمية ووقائية وبيئية الذي ينطبق على بلدك أو منطقتك. توجد هذه الإشعارات في Help and Support (تعليمات ودعم).

مكونات أجهزة إضافية

المكوّن		الوصف
(1)	سلك الطاقة*	يقوم بتوصيل محول تيار متناوب بمأخذ تيار متناوب.
(2)	البطارية*	تقوم بتزويد الكمبيوتر بالطاقة إذا لم يتم توصيله بطاقة خارجية.
(3)	محول التيار المتناوب	يقوم بتحويل طاقة التيار المتناوب إلى طاقة تيار مستمر.

*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 الآتي:

  - اسم المنتج **(1)**. هذا هو اسم المنتج المثبت في الجهة الأمامية للكمبيوتر.
  - الرقم التسلسلي (s/n) **(2)**. هذا هو معرف أبجدي رقمي يتفرد به كل منتج.
  - رقم الجزء/رقم المنتج (p/n) **(3)**. هذا الرقم يقدّم معلومات معينة حول مكونات الأجهزة الخاصة بالمنتج. يساعد رقم الجزء فني الخدمة على تحديد المكونات المطلوبة.
  - وصف المودم **(4)**. هذا هو المعرّف الأبجدي والرقمي الذي تستخدمه وقت الحاجة إلى تحديد موقع المستندات وبرامج التشغيل, والدعم للكمبيوتر.
  - فترة الضمان **(5)**. يصف هذا الرقم مدى فترة الضمان لهذا الكمبيوتر (بالسنوات).

قم بتجهيز هذه المعلومات عند الاتصال بالدعم الفني. تم تثبيت ملصق علامة الخدمة في الجزء السفلي من الكمبيوتر.

- شهادة الأصالة من Microsoft®—تتضمن مفتاح المنتج الخاص بـ Windows®. قد تحتاج إلى مفتاح المنتج لتحديث نظام التشغيل أو حل مشكلات تتعلق به. تم تثبيت هذه الشهادة بالجزء السفلي من الكمبيوتر.
- ملصق المعلومات التنظيمية—يوفر معلومات تنظيمية حول الكمبيوتر, بما في ذلك:
  - معلومات حول الأجهزة اللاسلكية الاختيارية وعلامات الموافقة الخاصة ببعض البلدان أو المناطق التي تمت الموافقة على استخدام الأجهزة فيها. قد يكون الجهاز الاختياري جهاز شبكة محلية لاسلكية (WLAN). قد تحتاج إلى هذه المعلومات عند السفر حول العالم.
  - الرقم التسلسلي للوحدة المحمولة الواسعة النطاق من HP.

تم تثبيت ملصق المعلومات التنظيمية داخل حجرة البطارية.

٣ شبكة الاتصال اللاسلكية والمحلية

استخدام أجهزة لاسلكية

تقوم التقنية 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 عادةً بشبكات Wi-Fi أو بشبكات LAN اللاسلكية، أو بشبكات WLAN) الموجودة في مكاتب الشركة، وفي منزلك، وفي الأماكن العامة مثل المطارات، المطاعم، المقاهي الفنادق والجامعات. في الشبكة المحلية اللاسلكية تقوم كافة الأجهزة اللاسلكية المحمولة بالاتصال بجهاز التوجيه اللاسلكي أو بنقطة الوصول اللاسلكية.
- HP Mobile Broadband Module—هي شبكة اتصال لاسلكية واسعة النطاق (WWAN) تقوم بتوفير الوصول إلى المعلومات حيثما تتوفر خدمة مشغل شبكة المحمول. في شبكة WWAN، يتصل كل جهاز من الأجهزة المحمولة بمحطة مشغل شبكة المحمول الأساسية. تقوم مشغلات شبكة المحمول بتثبيت شبكات اتصال للمحطات الأساسية (مثل أبراج الهاتف الخليوي)، في مناطق جغرافية كبيرة، بحيث تقع ولايات أو مناطق أو حتى بلاد بأكملها داخل نطاق التغطية.
- جهاز Bluetooth®—يقوم بإنشاء شبكة خصوصية (PAN) للاتصال بأجهزة تدعم تكنولوجيا Bluetooth أخرى مثل أجهزة الكمبيوتر والهواتف والطابعات وسماعات الرأس ومكبرات الصوت والكاميرات. في شبكة PAN، يتصل كل جهاز مباشرةً بأجهزة أخرى، ويجب أن تكون الأجهزة بالقرب من بعضها البعض نسبيًا—عادة داخل حيز 10 أمتار (33 قدمًا تقريبًا) من بعضها البعض.

يمكن أن تدعم أجهزة الكمبيوتر التي تتضمن أجهزة WLAN معيارًا واحدًا أو أكثر من معايير الصناعة IEEE التالية:

- 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 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 ويتم تشغيلها بتردد ٥ غيغاهرتز.

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

- يدعم 802.11n معدلات بيانات تصل إلى ٤٥٠ ميغا بايت 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.

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

التعرف على رموز حالة اللاسلكية والشبكة

الرمز	الاسم	الوصف
	لاسلكية (متصل)	يحدد موضع أضواء اللاسلكية وأزرار اللاسلكية الموجودة على الكمبيوتر. يقوم أيضًا بتعريف برنامج HP Wireless Assistant (المساعد اللاسلكي من HP) في الكمبيوتر ويشير إلى تواجد جهاز لاسلكي واحد أو أكثر من ذلك قيد التشغيل.
	لاسلكية (غير متصل)	يقوم بتعريف برنامج HP Wireless Assistant (المساعد اللاسلكي من HP) في الكمبيوتر ويشير إلى أن جميع الأجهزة اللاسلكية متوقفة عن التشغيل.
	HP Connection Manager (إدارة الاتصالات من HP)	يفتح HP Connection Manager (إدارة الاتصالات من HP) التي تتيح لك إنشاء اتصال بجهاز محمول واسع النطاق من HP (طرز مختارة فقط).
	شبكة سلكية (متصل)	يشير إلى تثبيت برنامج تشغيل شبكي واحد أو أكثر من ذلك وإلى اتصال جهاز شبكي واحد أو أكثر من ذلك بشبكة سلكية.
	شبكة سلكية (معطل أو غير متصل)	يشير إلى تثبيت محرك أو أكثر للشبكة مع عدم توصيل أية أجهزة شبكة (أو أنه تم تعطيل كافة أجهزة الشبكة في لوحة التحكم لـ Windows®).
	شبكة (متصل)	يشير إلى تثبيت برنامج تشغيل شبكي واحد أو أكثر من ذلك وإلى اتصال جهاز شبكي واحد أو أكثر من ذلك بشبكة لاسلكية.
	شبكة (غير متصل)	يشير إلى تثبيت برنامج تشغيل واحد للشبكة أو أكثر وإلى إتاحة الاتصالات اللاسلكية مع عدم اتصال أي جهاز شبكي بشبكة لاسلكية.
	شبكة (معطل أو غير متصل)	يشير إلى تثبيت محرك أو أكثر للشبكة مع عدم توصيل أية اتصالات لاسلكية (أو أنه تم تعطيل كافة أجهزة الشبكة اللاسلكية بواسطة زر اللاسلكية أو HP Wireless Assistant).

استخدام عناصر التحكم اللاسلكية

يمكنك التحكم بالأجهزة اللاسلكية الموجودة في الكمبيوتر باستخدام إحدى الميزات التالية:

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

استخدام زر اللاسلكية

يحتوي جهاز الكمبيوتر على زر اللاسلكية، وجهاز لاسلكي واحد أو أكثر، ومصباح أو مصباحين للاسلكية، حسب الطراز. 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 حالة التشغيل العامة للأجهزة اللاسلكية، وليس لحالة الأجهزة الفردية. إذا كان ضوء اللاسلكية أزرق، فهناك جهاز لاسلكي واحد على الأقل قيد التشغيل. إذا كان ضوء اللاسلكية في وضع إيقاف التشغيل، يتم إيقاف تشغيل كافة الأجهزة اللاسلكية.

ملاحظة: في بعض الطرز، يضيء ضوء اللاسلكية باللون البرتقالي عند إيقاف تشغيل كافة الأجهزة اللاسلكية.

ونظراً إلى أنه يتم تمكين الأجهزة اللاسلكية لدى الشركة المصنعة، فيمكنك استخدام زر اللاسلكية لتشغيل الأجهزة اللاسلكية أو لإيقاف تشغيلها في نفس الوقت. يمكن التحكم بالأجهزة اللاسلكية الفردية من خلال برنامج Wireless Assistant (طرز مختارة فقط).

استخدام برنامج Wireless Assistant (طرز مختارة فقط)

يمكن تشغيل جهاز لاسلكي أو إيقاف تشغيله باستخدام برنامج Wireless Assistant (مساعد اللاسلكية). في حالة عدم تمكين الجهاز اللاسلكي في Setup Utility (الأداة المساعدة للإعداد)، يجب إعادة تمكينه بواسطة Setup Utility (الأداة المساعدة للإعداد) قبل تشغيله أو إيقافه باستخدام برنامج Wireless Assistant (مساعد اللاسلكية).

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

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

في حالة عدم عرض الرمز Wireless (لاسلكية) في ناحية الإعلام، أكمل الخطوات التالية لتغيير خصائص Wireless Assistant (مساعد اللاسلكية):

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

٢. انقر فوق رمز اللاسلكية في عنوان Wireless Assistant (مساعد اللاسلكية) الموجود في السطر الأسفل من Windows® Mobility Center (مركز إعدادات الكمبيوتر المحمول لـ Windows).

٣. انقر فوق **Properties** (خصائص).

٤. حدد خانة الاختيار الموجودة إلى جانب **HP Wireless Assistant icon in notification area** (رمز مساعد اللاسلكية من HP في ناحية الإعلام).

٥. انقر فوق **Apply** (تطبيق).

٦. انقر فوق **Close** (إغلاق).

للحصول على مزيد من المعلومات، راجع تعليمات برنامج Wireless Assistant (مساعد اللاسلكية):

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

٢. انقر فوق الزر **Help** (تعليمات).

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

يمكنك استخدام HP Connection Manager (إدارة الاتصالات من HP) للاتصال بشبكات WWAN مستخدمًا الجهاز المحمول الواسع النطاق من HP الموجود في الكمبيوتر (طرز مختارة فقط).

لتشغيل Connection Manager (إدارة الاتصالات), انقر نقراً مزدوجاً فوق الرمز **Connection Manager** (إدارة الاتصالات من HP) الذي في ناحية الإعلام أقصى يمين شريط المهام.

– أو –

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

للمزيد من التفاصيل عن استخدام Connection Manager (إدارة الاتصالات), راجع التعليمات الخاصة ببرنامج Connection Manager (إدارة الاتصالات).

استخدام عناصر التحكم بنظام التشغيل

تقدم كذلك بعض أنظمة التشغيل طريقة لإدارة الأجهزة اللاسلكية المدمجة والاتصال اللاسلكي. على سبيل المثال, يوفر Windows الأداة Network and Sharing Center (مركز الشبكة والمشاركة) والذي يسمح لك بإعداد اتصال أو شبكة وبالاتصال بالشبكة وبإدارة الشبكات اللاسلكية وبتشخيص أو إصلاح مشاكل الشبكة.

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

لمزيد من المعلومات عن AutoPlay (التشغيل التلقائي), حدد **Start** (ابدأ) **> Help and Support** (تعليمات ودعم).

استخدام WLAN

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

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

- تستخدم شبكات WLAN ذات النطاق الواسع، مثل شبكة WLAN الخاصة بشركة أو بشبكة محلية لاسلكية عمومية، نقاط وصول لاسلكية يمكنها خدمة عدد كبير من الأجهزة والملحقات كما يمكنها الفصل بين وظائف الشبكة الحيوية.
- تستخدم شبكات WLAN الخاصة بمنزل أو بمكتب صغير جهاز توجيه لاسلكيًا، يسمح للعديد من أجهزة الكمبيوتر اللاسلكية والسلكية بالمشاركة في الاتصال بإنترنت وبالطابعة وبالملفات دون الحاجة إلى أجزاء إضافية من الأجهزة أو البرامج.

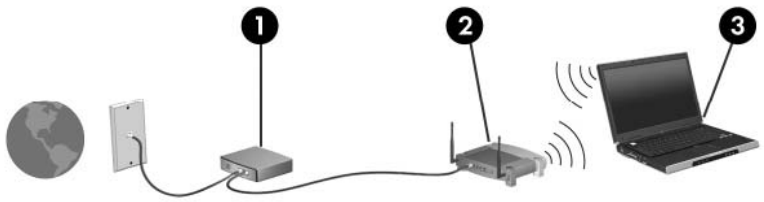
لاستخدام جهاز WLAN بالكمبيوتر الخاص بك، يجب عليك التوصيل بالبنية الأساسية الخاصة بـWLAN (المتوفرة من خلال موفر الخدمة أو شبكة اتصال الشركة).

إعداد WLAN

لإعداد WLAN والاتصال بإنترنت، أنت بحاجة إلى الأجهزة التالية:

- مودم واسع النطاق (إما DSL أو كبل) **(1)** وخدمة إنترنت عالية السرعة يتم شراؤها من موفر خدمة إنترنت (ISP)
- جهاز توجيه لاسلكي (يتم شراؤه بشكل منفصل) **(2)**
- الكمبيوتر, مزودًا بجهاز لاسلكي **(3)**

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



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

للحصول على مساعدة في إعداد WLAN، راجع المعلومات المتوفرة بواسطة الشركة المصنعة لجهاز التوجيه أو بموفر خدمة إنترنت (ISP) الخاص بك.

حماية WLAN

نظرًا لتصميم معيار WLAN بإمكانيات حماية محدودة—والتي بالأساس تعتمد على إضعاف أية محاولة لاعلى من مواجهة أشكال الهجوم الأخرى الأكثر قوة—لذلك يعد من الضروري تفهم أن شبكات WLAN عرضة لنقاط الضعف التي تتعلق بالحماية المعروفة والمسجلة.

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 قيامك بإعداد WLAN أو الوصول إلى شبكة محلية لاسلكية موجودة، قم دوماً بتمكين ميزات الحماية لحماية شبكة الاتصال من الوصول غير المصرح به. تعتبر مستويات الحماية الشائعة هي Wi-Fi Protected Access (الوصول المحمي بالدقة اللاسلكية) (WPA) - والشخصية و Wired Equivalent Privacy (WEP). وحيث أن إشارات الراديو اللاسلكية تنتقل إلى خارج الشبكة، يمكن لأجهزة WLAN الأخرى التقاط الإشارات غير المحمية أو الاتصال بالشبكة الخاصة بك (شخص غير مدعو) أو التقاط معلومات يتم إرسالها عبر الشبكة. إلا أنه يمكنك أخذ احتياطات لحماية أجهزة WLAN الخاصة بك:

- **استخدام جهاز إرسال واستقبال لاسلكيًا مع حماية مدمجة.**

توفر العديد من المحطات اللاسلكية الأساسية، أو العبّارات، أو أجهزة التوجيه ميزات حماية مضمنة مثل بروتوكولات الحماية وجدران الحماية اللاسلكية. باستخدام المرسل اللاسلكي الصحيح، يمكنك حماية الشبكة الخاصة بك من مخاطر الحماية اللاسلكية الأكثر شيوعًا.

- **اعمل خلف جدار حماية.**

يعد جدار الحماية حاجزًا للتحقق من البيانات وطلبات البيانات التي يتم إرسالها إلى الشبكة الخاصة بك، ويتجاهل أية عناصر مريبة. تتوفر جدران الحماية في أشكال متعددة، كل من البرامج والأجهزة. تستخدم بعض الشبكات توليفة من النوعين.

- **استخدم التشفير اللاسلكي.**

تتوفر مجموعة متنوعة من بروتوكولات التشفير المعقدة لشبكة WLAN الخاصة بك. ابحث عن الحل الذي يعمل بشكل أفضل لحماية الشبكة لديك:

  - **خصوصية شبيهة بالسلكية (WEP).** عبارة عن بروتوكول حماية لاسلكي يقوم بترميز أو تشفير جميع بيانات الشبكة قبل إرسالها بواسطة مفتاح WEP. 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 المرسلة عبر الشبكة. مع ذلك, فبدلاً 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 ديناميكيًا لكل حزمة. ويقوم البروتوكول أيضًا بإنشاء مجموعات مختلفة من المفاتيح لكل كمبيوتر متصل بالشبكة.

الاتصال بـ WLAN (الشبكة المحلية اللاسلكية)

للاتصال بـ WLAN، اتبع هذه الخطوات:

١. تأكد من تشغيل جهاز WLAN. إذا تم تشغيله، فسيضيء ضوء اللاسلكية باللون الأزرق. إذا كان ضوء اللاسلكية كهرماني اللون، فاضغط زر اللاسلكية.

٢. انقر فوق رمز الشبكة الموجود في ناحية الإعلام، أقصى يمين شريط المهام.

٣. حدد الـ WLAN الخاص بك من القائمة.

٤. انقر فوق **Connect** (اتصال).

إذا كانت الشبكة شبكة WLAN تعتمد على الحماية فتتم مطالبتك بإدخال مفتاح حماية الشبكة الذي هو رمز حماية. اكتب الرمز, ثم انقر فوق **OK** (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 **Open Network and Sharing Center** (فتح مركز الشبكة والمشاركة), ثم انقر فوق **Set up a new connection or network** (إعداد اتصال جديد أو شبكة جديدة). يتم عرض قائمة بها خيارات. يمكنك اختيار البحث عن شبكة يدويًا ثم الاتصال بها أو إنشاء اتصال جديد بالشبكة.

بعد إنشاء الاتصال, ضع مؤشر الماوس فوق رمز الشبكة الذي 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 مُصنع جهاز التوجيه والتداخلات مع الأجهزة الإلكترونية الأخرى أو الحواجز القائمة مثل الحوائط والأرضيات.

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

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

للحصول على قائمة بالشبكات المحلية اللاسلكية العمومية الموجودة بالقرب منك, اتصل بموفر خدمة إنترنت (ISP) أو ابحث عبر الويب. 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.

التجوال لشبكة أخرى

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

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

يتيح الجهاز المحمول الواسع النطاق من HP للكمبيوتر استخدام الشبكات الواسعة النطاق (شبكات WWAN) للوصول إلى الإنترنت من مواقع أكثر وفي مناطق أوسع منها عند استخدام شبكات WLAN. يتطلب استخدام الوحدة المحمولة الواسعة النطاق وجود موفر خدمة الشبكات (يسمى بـمشغل شبكة الأجهزة المحمولة)، والذي يكون في معظم الحالات مشغل شبكات الهاتف المحمول. تغطية الوحدة المحمولة الواسعة النطاق مماثلة لتغطية صوت الهاتف المحمول.

عند الاستخدام مع خدمة مشغل شبكة المحمول، تمنحك HP Mobile Broadband حرية البقاء متصلاً بإنترنت، أو إرسال بريد إلكتروني، أو الاتصال بشبكة اتصال الشركة سواءً كنت في الطريق، أو خارج نطاق النقاط الفعالة لـ Wi-Fi.

يدعم HP Mobile Broadband التقنيات التالية:

- HSPA (وصول الحزمة عالية السرعة), التي توفر إمكانية الوصول إلى الشبكات وفقًا لمعيار الاتصالات اللاسلكية الخاص بالنظام العالمي للاتصالات اللاسلكية (GSM).
- يوفر EV-DO (Evolution Data Optimized) (التحويل الأمثل للبيانات) الوصول إلى الشبكات التي تستند إلى مقياس الاتصالات السلكية واللاسلكية لـ code division multiple access (الوصول المتعدد لقسم الرموز) (CDMA).

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

يتطلب بعض مشغلي شبكات الأجهزة المحمولة استخدام وحدة هوية المشترك (SIM). تحتوي بطاقة SIM على المعلومات الأساسية عنك، مثل رقم التعريف الشخصي (PIN), كما تحتوي على معلومات الشبكة. تحتوي بعض أجهزة الكمبيوتر على بطاقة SIM مسبقة التثبيت داخل حجرة البطارية. في حالة عدم تثبيت بطاقة SIM مسبقًا, فإنها قد تكون مرفقة بمعلومات الوحدة المحمولة الواسعة النطاق من HP المزود الكمبيوتر بها, أو قد يوفرها مشغل شبكات الأجهزة المحمولة بشكل منفصل عن الكمبيوتر.

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

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

إدخال بطاقة SIM

لتركيب SIM:

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

٢. قم بإغلاق الشاشة.

٣. افصل كافة الأجهزة الخارجية المتصلة بالكمبيوتر.

٤. افصل سلك الطاقة من مأخذ التيار المتناوب.

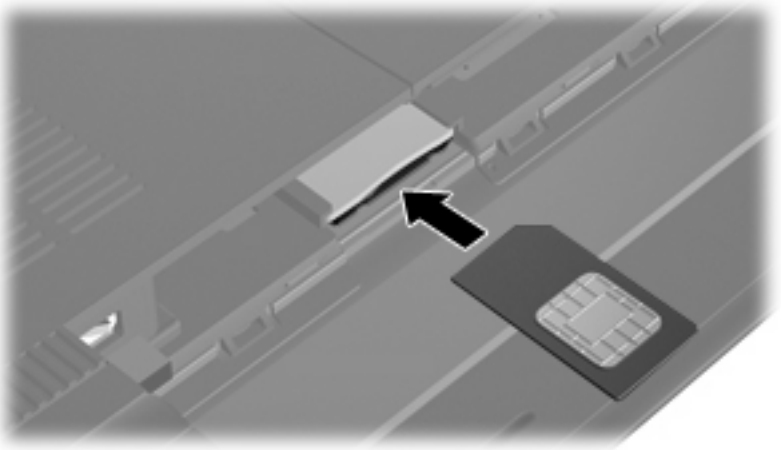
٥. اقلب الكمبيوتر وضعه على سطح مستو بحيث تكون حجرة البطارية مواجهة لك.

٦. قم بإزالة البطارية.

△ **تنبيه:** عند إدخال بطاقة SIM, ضع البطاقة والزاوية المشطوفة في الوضع الموضح في الرسم. في حالة إدخال الـ SIM بشكل معكوس أو مقلوب, فمن المحتمل أن البطارية لا تستقر في مكانها على ما يرام ملحقة بذلك الضرر ببطاقة SIM وبموصل SIM.

للحيلولة دون تلف الموصلات، استخدم أدنى حد من القوة عند إدخال بطاقة SIM.

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



٨. استبدل البطارية.

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

٩. قم بإعادة توصيل الطاقة الخارجية.

١٠. أعد توصيل الأجهزة الخارجية.

١١. قم بتشغيل الكمبيوتر.

إخراج SIM

لإخراج SIM:

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

٢. قم بإغلاق الشاشة.

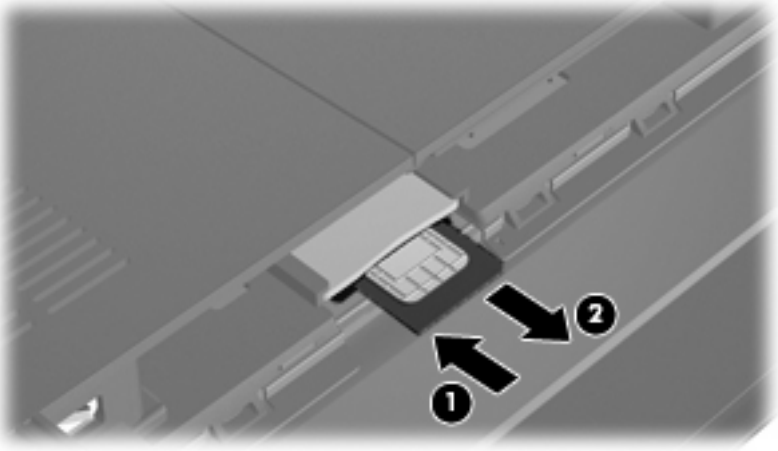
٣. افصل كافة الأجهزة الخارجية المتصلة بالكمبيوتر.

٤. افصل سلك الطاقة من مأخذ التيار المتناوب.

٥. اقلب الكمبيوتر وضعه على سطح مستو بحيث تكون حجرة البطارية مواجهة لك.

٦. قم بإزالة البطارية.

٧. اضغط على الـSIM للداخل **(1)**، ثم أزلها من الفتحة **(2)**.



٨. استبدل البطارية.

٩. قم بإعادة توصيل الطاقة الخارجية.

١٠. أعد توصيل الأجهزة الخارجية.

١١. قم بتشغيل الكمبيوتر.

استخدام أجهزة Bluetooth لاسلكية

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 (خليوية، لاسلكية، هواتف ذكية)
- أجهزة التصوير (طابعة، كاميرا)
- الأجهزة الصوتية (سماعة رأس، مكبرات صوت)

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

Bluetooth ومشاركة اتصال إنترنت (ICS)

لا توصي شركة HP بإعداد كمبيوتر واحد يتضمن تقنية Bluetooth كمضيف واستخدامه كعبارة تتصل أجهزة كمبيوتر أخرى من خلالها بالإنترنت. عندما يتصل جهازا 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 عمليات نقل المعلومات بين الكمبيوتر والأجهزة اللاسلكية بما في ذلك الهواتف النقالة, الطابعات, الكاميرات وأجهزة PDA. يعد عدم إمكانية توصيل جهازي كمبيوتر أو أكثر من ذلك باستمرار من أجل مشاركة الإنترنت بواسطة Bluetooth قصورًا لـ Bluetooth ونظام التشغيل Windows.

حل مشكلات الاتصالات اللاسلكية

تتضمن بعض الأسباب المحتملة لمشاكل الاتصال اللاسلكي ما يلي:

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

ملاحظة: يُتضمن أجهزة الشبكات اللاسلكية مع طرز الكمبيوتر المختارة فقط. في حالة عدم سرد الشبكة اللاسلكية في قائمة الميزات الموجودة على جانب حزمة الكمبيوتر الأصلية, يمكنك إضافة قدرة العمل اللاسلكي إلى الكمبيوتر بشراء جهاز شبكة لاسلكي

قبل الخوض بطريقتك في الحلول الممكنة لمشكلة الاتصال بالشبكة، تأكد من تثبيت برامج تشغيل الجهاز لكافة الأجهزة اللاسلكية.

اتبع الإجراءات الواردة في هذا الفصل لتشخيص الكمبيوتر وإصلاحه في حالة عدم اتصاله بالشبكة المراد استخدامها.

تعذر الاتصال بـ WLAN

عند التعرض لمشكلة في الاتصال بشبكة WLAN، فتأكد من تثبيت جهاز WLAN المدمجة في جهاز الكمبيوتر الخاص بك بشكل صحيح:

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

١. حدد **Start** (ابدأ) > **Control Panel** (لوحة التحكم) > **System and Security** (النظام والأمان).

٢. في منطقة **System** (النظام)، انقر فوق **Device Manager** (إدارة الأجهزة).

٣. انقر فوق السهم الذي بجوار **Network adapters** (محولات الشبكة) لتوسيع القائمة وإظهار كافة المحولات.

٤. قم بالتعرف على جهاز WLAN من قائمة محولات الشبكة. ربما تتضمن القائمة الخاصة بجهاز WLAN المصطلحات *wireless* (لاسلكي)، أو *wireless LAN* (شبكة LAN لاسلكية)، أو *WLAN*، أو *Wi-Fi* أو 802.11.

في حالة عدم سرد أي جهاز من أجهزة WLAN، فإما أن جهاز الكمبيوتر لا يحتوي على جهاز WLAN مضمن، أو لم يتم تثبيت برنامج التشغيل الخاص بجهاز WLAN بشكل سليم.

للحصول على مزيد من المعلومات حول استكشاف أخطاء WLAN وإصلاحها، راجع ارتباطات موقع ويب المتوفرة في "تعليمات ودعم".

لا يمكن الاتصال بشبكة WLAN مفضلة

يمكن لـ Windows إصلاح اتصال WLAN المعطوب تلقائيًا:

- في حالة وجود رمز للشبكة في منطقة الإعلام, أقصى يمين شريط المهام, انقر بزر الماوس الأيمن فوق هذا الرمز ثم انقر فوق **Troubleshoot problems** (استكشاف المشاكل وإصلاحها).

  يقوم Windows بإعادة تعيين جهاز الشبكة ويحاول إعادة الاتصال بإحدى الشبكات المفضلة.

- في حالة عدم وجود رمز للشبكة في منطقة الإعلام, اتبع هذه الخطوات:

١. حدد **Start** (ابدأ) > **Control Panel** (لوحة التحكم) > **Network and Internet** (الشبكة والإنترنت) > **Network and Sharing Center** (مركز الشبكة والمشاركة).

٢. انقر فوق **Troubleshoot problems** (استكشاف المشاكل وإصلاحها) وحدد الشبكة المراد إصلاحها.

لا يظهر رمز الشبكة الخاص بـ WLAN

في حالة عدم ظهور رمز الشبكة في منطقة الإعلام بعد تكوينك الـ WLAN, فمعنى ذلك أن برنامج التشغيل الخاص بالبرنامج مفقود أو تالف. قد يظهر أيضًا إطار مع الرسالة "Device not Found" (تعذر العثور على الجهاز). يجب إعادة تثبيت برنامج التشغيل.

احصل على أحدث إصدار من برنامج WLAN للكمبيوتر وبرامج التشغيل للكمبيوتر من موقع الويب لـ HP على http://www.hp.com.

ملاحظة: إذا كان جهاز WLAN الذي تستخدمه قد تم شراؤه بشكل منفصل، ارجع إلى موقع ويب الخاص بالشركة المصنعة للحصول على أحدث برنامج.

للحصول على آخر إصدار من برامج WLAN للكمبيوتر, اتبع هذه الخطوات:

١. افتح مستعرض الإنترنت ثم زر http://www.hp.com/support.

٢. حدد البلد أو المنطقة التي تقيم بها.

٣. انقر فوق الخيار الخاص بتنزيل البرامج وبرامج التشغيل, ثم اكتب الرقم الخاص بطراز الكمبيوتر لديك في مربع البحث.

٤. اضغط المفتاح enter، ثم اتبع الإرشادات الظاهرة على الشاشة.

ليست رموز حماية شبكة WLAN الحالية متاحة

إذا طولبت بمفتاح أو اسم (SSID) للشبكة عند الاتصال بـ WLAN, فمعنى ذلك أن الشبكة مؤمنة بوسائل حماية. يجب أن تعرف الرموز (الأكواد) الحالية للاتصال بشبكة محمية. مفاتيح الشبكة و SSID عبارة عن رموز أبجدية رقمية تعرّف الكمبيوتر للشبكة.

- بالنسبة للشبكة المتصلة بجهاز توجيه لاسلكي شخصي، راجع دليل المستخدم الخاص بجهاز التوجيه للحصول على إرشادات حول إعداد نفس الرموز على كل من جهاز التوجيه وجهاز WLAN.
- بالنسبة لشبكة خاصة، مثل الشبكة الموجودة في المكتب أو في غرفة محادثة إنترنت عامة، اتصل بمسؤول الشبكة للحصول على الرموز، ثم أدخل الرموز عند المطالبة بذلك.

تغيّر بعض الشبكات مفاتيح الشبكة أو SSID المستخدمة في موجِّهاتها أو نقاط وصولها دوريًا وذلك لتحسين الحماية. يجب تغيير الرموز في الكمبيوتر بشكل متطابق.

إذا تم تزويدك بمفاتيح شبكة لاسلكية جديدة و SSID للشبكة، وإذا قمت مسبقًا بالاتصال بتلك الشبكة، اتبع الخطوات أدناه للاتصال بالشبكة:

١. حدد **Start** (ابدأ) **< Control Panel** (لوحة التحكم) **< Network and Internet** (الشبكة والإنترنت) **< Network and Sharing Center** (مركز الشبكة والمشاركة).

٢. انقر فوق **Manage wireless networks** (إدارة الشبكات اللاسلكية) من اللوحة اليسرى.

يتم عرض قائمة بـ WLAN المتاحة. إذا تواجدت في نقطة ساخنة حيث تكون شبكات WLAN عدة نشطة, فتسرد هذه الشبكات العدة.

٣. حدد الشبكة من القائمة, انقر بزر الماوس الأيمن فوق الشبكة, ثم انقر فوق **Properties** (خصائص).

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

٤. انقر فوق علامة التبويب **Security** (حماية) وأدخل بيانات تشفير الشبكة اللاسلكية الصحيحة في المربع **Network security key** (مفتاح حماية الشبكة).

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

اتصال WLAN ضعيف جدًا

إذا كان الاتصال ضعيفًا للغاية أو إذا لم يتمكن الكمبيوتر من الاتصال بـ WLAN, فقلل تداخل الأجهزة الأخرى كما يلي:

- انقل الكمبيوتر نحو الموجه أو نقطة الوصول اللاسلكيين.
- افصل الأجهزة الأخرى مؤقتًا مثل المايكروويف أو الهواتف اللاسلكية أو الهواتف الخليوية وذلك للتأكد من عدم تداخل أجهزة أخرى.

في حالة عدم تحسن الاتصال, حاول إجبار الجهاز على إعادة إنشاء كافة قيم الاتصال:

١. حدد **Start** (ابدأ) **> Control Panel** (لوحة التحكم) **> Network and Internet** (الشبكة والإنترنت) **> Network and Sharing Center** (مركز الشبكة والمشاركة).

٢. انقر فوق **Manage wireless networks** (إدارة الشبكات اللاسلكية) من اللوحة اليسرى.

يتم عرض قائمة بـ WLAN المتاحة. إذا تواجدت في نقطة ساخنة حيث تكون شبكات WLAN عدة نشطة, فتسرد هذه الشبكات العدة.

٣. انقر فوق إحدى الشبكات، 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 لم يزل الكمبيوتر غير قادر على الاتصال بـ WLAN فأعد تشغيل الموجه اللاسلكي. للحصول على التفاصيل, راجع إرشادات الشركة المصنعة للموجه.

الاتصال بشبكة محلية (LAN)

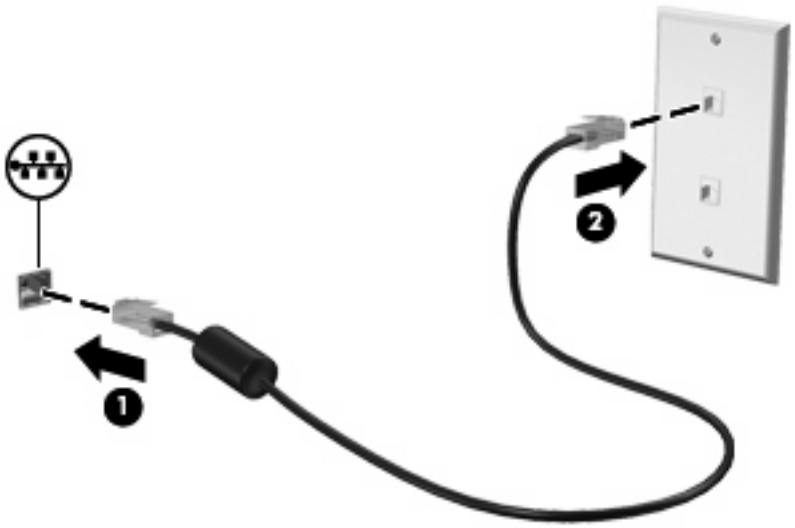
يطلب التوصيل بشبكة محلية (LAN) كبل شبكة من ثمانية سنون, RJ-45 (يتم شراؤه على حدة). في حالة احتواء كبل الشبكة على دائرة منع التشويش **(1)** التي تعمل على منع التداخل مع استقبال التليفزيون والراديو، قم بتوجيه طرف الدائرة **(2)** الخاصة بالكبل ناحية الكمبيوتر.

لتوصيل كبل الشبكة:

⚠ **تحذير!** لتقليل خطر التعرض إلى صدمة كهربائية أو الحريق أو التلف للجهاز، لا تحاول توصيل كبل للمودم أو للهاتف بمأخذ RJ-45 (شبكة).

١. صل كابل الشبكة بمأخذ الشبكة **(1)** الموجود في الكمبيوتر.

٢. قم بتوصيل الطرف الآخر من الكبل في مآخذ شبكة الاتصال الموجود بالحائط **(2)**.



٤ الوسائط المتعددة

ميزات الوسائط المتعددة

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

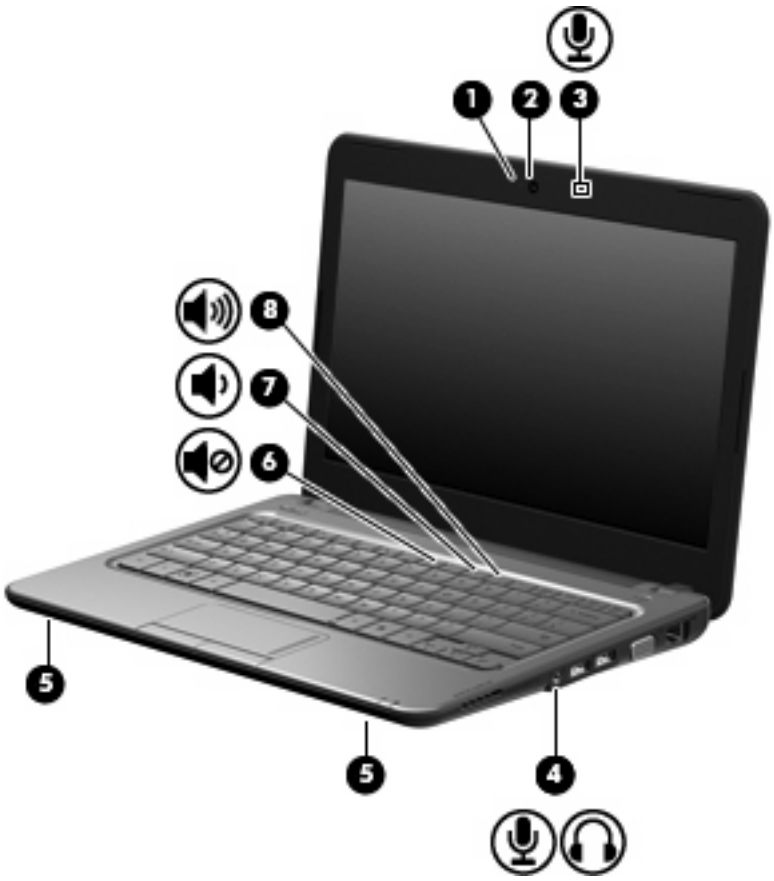
- مكبرات صوت مضمنة للاستماع إلى الموسيقى
- ميكروفون مضمن لتسجيل الأصوات الخاصة بك
- كاميرا ويب مضمنة تتيح لك التقاط الصور ومقاطع الفيديو
- برامج الوسائط المتعددة المثبتة مسبقًا التي تتيح لك تشغيل وإدارة الموسيقى, الأفلام, والصور الخاصة بك

ملاحظة: قد لا يتضمن الكمبيوتر لديك كافة المكونات المسردة.

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

التعرف على مكونات الوسائط المتعددة

يوضح الرسم التوضيحي والجدول التاليان ميزات الوسائط المتعددة الخاصة بالكمبيوتر.



المكون		الوصف
(1)	ضوء كاميرا الويب	تشغيل: كاميرا الويب قيد الاستخدام حاليًا.
(2)	كاميرا ويب Webcam	تلتقط صورًا ثابتة ومقاطع فيديو. **ملاحظة:** لالتقاط الفيديو, يجب تثبيت برنامج إضافي لكاميرا الويب.
(3)	ميكروفون داخلي	يقوم بتسجيل الصوت.
(4)	مأخذ صوت خارج (سماعة الرأس)/مأخذ صوت داخل (ميكروفون)	يصدر صوتًا عند توصيله بمكبرات صوت ستريو اختيارية مزودة بالطاقة أو سماعات رأس أو سماعات للأذن أو سماعات رأس مزودة بميكرفون، أو وصلة صوت التلفزيون. كما يوصل ميكروفونًا اختياريًا لوحدة رأس. **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 إشعارات تنظيمية ووقائية وبيئية. **ملاحظة:** عند توصيل جهاز بالمأخذ، يتم تعطيل مكبرات صوت الكمبيوتر. يجب أن يكون جهاز الصوت ذا أربعة موصلات.
(5)	مكبرا الصوت (2)	تصدران الصوت.
(6)	زر سريع لكتم الصوت	يكتم صوت مكبر الصوت عند ضغطه مع المفتاح fn.

المكون		الوصف
(7)	زر سريع لخفض الصوت	يخفض صوت مكبر الصوت عند ضغطه مع المفتاح fn.
(8)	زر سريع لرفع الصوت	يرفع صوت مكبر الصوت عند ضغطه مع المفتاح fn.

ضبط مستوى الصوت

يمكنك ضبط مستوى الصوت باستخدام عناصر التحكم التالية:

- مفتاح صوت سريع—هو تركيب من المفتاح fn **(1)** الوظيفي وأحد المفاتيح f8 **(2)** أو f10 **(3)** أو f11 **(4)**:
  - لكتم الصوت أو استعادته, اضغط على fn+f8.
  - لخفض مستوى الصوت, اضغط على fn+f10.
  - لزيادة مستوى الصوت, اضغط على fn+f11.

- التحكم في مستوى صوت Windows:

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

ب. يمكنك زيادة مستوى الصوت أو خفضه وذلك بتحريك مربع التمرير لأعلى أو لأسفل. انقر فوق الرمز **Mute Speakers** (كتم السماعات) ليتم كتم الصوت.

– أو –

أ. انقر بزر الماوس الأيمن فوق الرمز **Speakers** (مكبرات الصوت) في ناحية الإعلام، ثم انقر فوق **Open Volume Mixer** (فتح خالط مستوى الصوت).

ب. في العمود Volume Control (التحكم بمستوى الصوت), يمكنك رفع الصوت أو خفضه بتحريك المنزلق للأعلى أو للأسفل. يمكنك أيضًا كتم الصوت بالنقر فوق رمز **Mute Speakers** (كتم صوت مكبرات الصوت).

في حالة عدم ظهور رمز Speakers (مكبرات الصوت) في ناحية الإعلام، اتبع هذه الخطوات لإضافته:

أ. انقر بزر الماوس الأيمن فوق رمز **Show hidden icons** (إظهار الرموز المخفية) (السهم الموجود يسار منطقة الإعلام).

ب. انقر فوق **Customize notification icons** (تخصيص رموز الإعلام).

ج. ضمن **Behaviors** (سلوك), حدد **Show icon and notifications for the Volume icon** (إظهار الرموز والإعلامات لرمز مستوى الصوت).

د. انقر فوق **OK** (موافق).

- التحكم في مستوى صوت البرنامج:

يمكن أيضًا ضبط مستوى الصوت في بعض البرامج.

برامج الوسائط المتعددة

يتضمن الكمبيوتر لديك برامج وسائط متعددة مثبتة مسبقًا تتيح لك الاستماع إلى الموسيقى, مشاهدة الأفلام وعرض الصور.

استخدام برامج الوسائط المتعددة المثبتة مسبقًا

لتحديد مكان برامج الوسائط المتعددة الأخرى المثبتة مسبقًا:

- حدد **Start** (ابدأ) **> All Programs** (كافة البرامج)، ثم افتح برنامج الوسائط المتعددة الذي ترغب في استخدامه. على سبيل المثال، إذا كنت ترغب في استخدام Windows Media Player (طرز مختارة فقط)، فانقر فوق **Windows Media Player**.

ملاحظة: قد توجد بعض البرامج في مجلدات فرعية.

تثبيت برامج الوسائط المتعددة من خلال الإنترنت

- لتثبيت برامج الوسائط المتعددة من الإنترنت, انتقل إلى موقع الويب الخاص بمنتج البرنامج واتبع الإرشادات.

ملاحظة: قد تحتوي البرامج المنزلة من الإنترنت على الفيروسات. راجع قسم "الحماية" للحصول علي مزيد من المعلومات.

الصوت

تم تضمين ميزات الصوت المتنوعة في الكمبيوتر والتي تتيح لك:

- تشغيل موسيقى مستخدمًا لمكبرات صوت الكمبيوتر و/أو مكبرات صوت خارجية متصلة به.
- تسجيل الصوت مستخدمًا للميكروفون الداخلي أو ميكروفونًا خارجيًا لسماعات رأس اختيارية.
- تنزيل الموسيقى من الإنترنت.
- إنشاء عروض متعددة الوسائط مستخدمًا لصوت وصور.
- إرسال الصوت والصور ببرامج المراسلة السريعة.

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. راجع إشعارات تنظيمية ووقائية وبيئية للحصول على المزيد من المعلومات حول الأمان.

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

- تأكد من أن كابل الجهاز له أربعة موصلات والتي تدعم الصوت الخارج (سماعات الرأس) والداخل (الميكروفون).
- تأكد من أن كابل الجهاز متصل بإحكام بالمأخذ المناسب في الكمبيوتر. (عادة ما تكون توصيلات الكوابل ملونة لتلائم المآخذ المناسبة في الكمبيوتر).
- تأكد من تثبيت كافة برامج التشغيل المطلوبة من قبل الجهاز الخارجي.

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

فحص وظائف الصوت

لفحص صوت النظام في الكمبيوتر، اتبع هذه الخطوات:

١. حدد **Start** (ابدأ) **> Control Panel** (لوحة التحكم).

٢. انقر فوق **Hardware and Sound** (الأجهزة والصوت).

٣. انقر فوق **Sound** (الصوت).

٤. عندما يفتح الإطار Sound and Audio Devices Properties (خصائص الأصوات وأجهزة الصوت)، انقر فوق علامة التبويب **Sounds** (الأصوات). ضمن **Program Events** (أحداث البرامج), حدد أي حادث صوت, كالصفير أو الإنذار, وانقر قوق زر السهم لاختبار لصوت.

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

لفحص وظائف التسجيل في الكمبيوتر، اتبع هذه الخطوات:

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

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

٣. افتح برنامج وسائط متعددة فقم بتشغيل الصوت.

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

لتأكيد أو تغيير إعدادات الصوت في الكمبيوتر, حدد **Start** (ابدأ) **> Control Panel** (لوحة التحكم) **> Hardware and Sound** (الأجهزة والصوت) **> Sound** (الصوت).

الفيديو

يتيح 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

استخدم كبل VGA (يتم شراؤه علة حدة) لتوصيل جهاز عرض خارجي, مثل الشاشة أو المسلاط, بمنفذ الشاشة الخارجية الخاص بالكمبيوتر.

لتوصيل جهاز عرض أو جهاز إسقاط خارجي:

١. قم بتوصيل كبل VGA اختياري بمنفذ الشاشة الخارجية الخاص بالكمبيوتر.

٢. وصّل جهاز العرض الخارجي أو المسلاط بطرف الكبل الثاني.

ملاحظة: في حالة عدم قيام جهاز العرض الخارجي أو المسلاط الذي تم توصيله على نحو سليم بعرض صورة الشاشة، اضغط f2+fn لنقل الصورة إلى جهاز العرض الخارجي. يؤدي الضغط المتكرر على f2+fn إلى تبديل صورة الشاشة بين شاشة خارجية والكمبيوتر.

توصيل جهاز HDMI

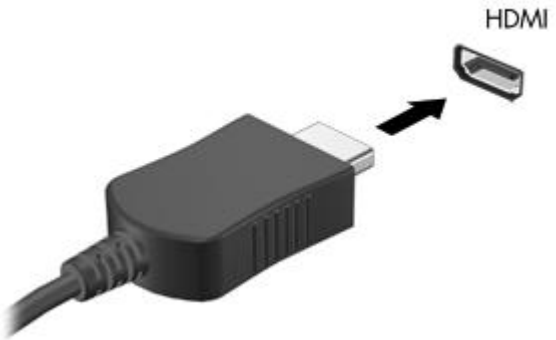
يتضمن الكمبيوتر منفذ HDMI (واجهة وسائط متعددة فائقة الدقة). يوصل منفذ HDMI الكمبيوتر بجهاز صوت أو فيديو اختياري، مثل تلفاز فائق الدقة أو أي مكون صوت أو رقمي متوافق.

ملاحظة: لإرسال إشارات فيديو من خلال منفذ HDMI، فأنت بحاجة إلى كبل HDMI (يتم شراؤه بشكل منفصل).

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

لتوصيل جهاز فيديو أو صوت بمنفذ HDMI:

١. قم بتوصيل أحد أطراف كابل HDMI بمنفذ HDMI الموجود على الكمبيوتر.



٢. قم بتوصيل الطرف الآخر للكبل بجهاز الفيديو حسب إرشادات الشركة المصنّعة.

٣. اضغط على f2+fn على الكمبيوتر لتبديل الصورة بين أجهزة العرض المتصلة بجهاز الكمبيوتر.

تكوين الصوت بخصوص HDMI (طرز مختارة فقط)

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

١. انقر بزر الماوس الأيمن فوق رمز **Speakers** (مكبرات الصوت) الموجود في ناحية الإعلام، أقصى يمين شريط المهام، ثم انقر فوق **Playback devices** (أجهزة التشغيل).

٢. في علامة التبويب **Playback** (تشغيل), انقر فوق إما **Digital Output** (الإخراج الرقمي) أو **Digital Output Device (HDMI)** (جهاز الإخراج الرقمي (HDMI)).

٣. انقر فوق **Set Default** (ضبط كافتراضي)، ثم انقر فوق **OK** (موافق).

لإعادة الصوت إلى مكبرات صوت الكمبيوتر، اتبع هذه الخطوات:

١. انقر بزر الماوس الأيمن فوق رمز **Speakers** (مكبرات الصوت) الموجود في ناحية الإعلام، أقصى يمين شريط المهام، ثم انقر فوق **Playback devices** (أجهزة التشغيل).

٢. في علامة التبويب **Playback** (تشغيل), انقر فوق **Speakers** (مكبرات الصوت).

٣. انقر فوق **Set Default** (ضبط كافتراضي)، ثم انقر فوق **OK** (موافق).

Webcam

يتضمن الكمبيوتر كاميرا ويب مدمجة، موجودة في أعلى الشاشة. يذكر أن كاميرا الويب هي جهاز إدخال يتيح لك إمكانية التقاط الفيديو ومشاركته.

للوصول إلى كاميرا الويب:

١. حدد **Start** (ابدأ) **< All programs** (كافة البرامج) **< ArcSoft WebCam Companion 3 < WebCam Companion 3**.

٢. انقر فوق **Capture** (التقاط) **< Take pictures** (التقاط صور).

ملاحظة: يتم حفظ الصورة تلقائيًا في المجلد **My Documents** (المستندات).

٥ محركات الأقراص والأجهزة الخارجية

محركات الأقراص

التعرف على محركات الأقراص المثبتة

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

لعرض محركات الأقراص المثبتة في الكمبيوتر، حدد **Start** (ابدأ) > **Computer** (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 Sleep (السكون) وانتظر حتى يتم محو الشاشة, أو افصل محرك الأقراص الثابت الخارجي بالطريقة الصحيحة.

قبل التعامل مع محرك القرص، قم بإفراغ الكهرباء الاستاتيكية بملامسة السطح المعدني غير المطلي من محرك القرص.

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

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

قبل إزالة محرك أقراص أو إدخاله، أوقف تشغيل الكمبيوتر. إذا لم تكن متأكدًا مما إذا كان جهاز الكمبيوتر في وضع إيقاف التشغيل, أو في وضع Sleep (السكون) أو في وضع Hibernation (الإسبات)، فعليك تشغيل جهاز الكمبيوتر ثم إيقاف تشغيله من خلال نظام التشغيل.

لا تدفع محرك القرص داخل حجرة القرص المخصصة له بعنف.

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

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

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

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

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

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

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

تحسين أداء محرك القرص الثابت

استخدام أداة إلغاء تجزئة القرص

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

لتشغيل Disk Defragmenter (أداة إلغاء تجزئة القرص):

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

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

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

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 تنظيف القرص:

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

٢. اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة.

إعادة تركيب محرك الأقراص الثابت في حجرة محرك الأقراص الثابت

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

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

إذا لم تكن متأكدًا مما إذا كان الكمبيوتر في وضع إيقاف التشغيل أو في وضع Hibernation (الإسبات)، فعليك تشغيله بالضغط على زر الطاقة. 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.

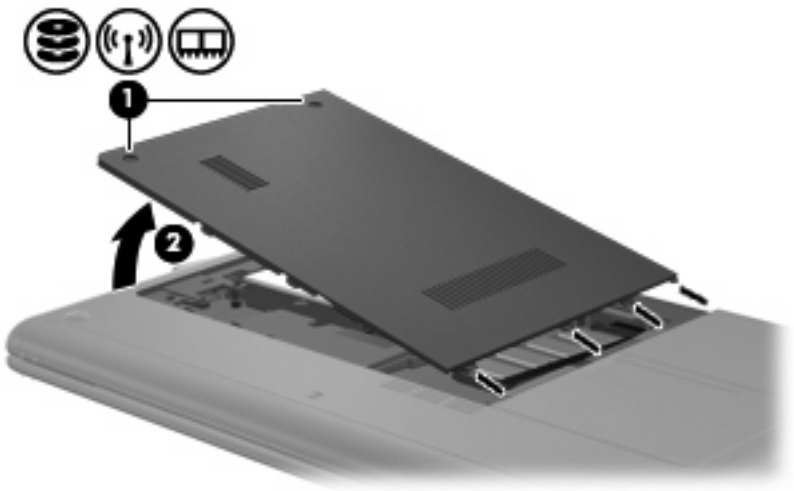
٤. افصل سلك الطاقة من مأخذ التيار المتناوب.

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

٦. أزل البطارية من الكمبيوتر.

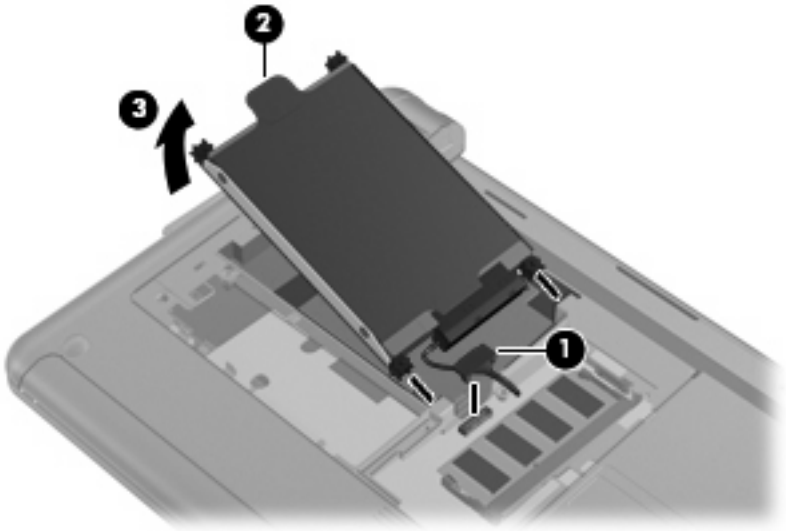
٧. اجعل حجرة محرك الأقراص الثابت باتجاهك، ثم قم بفك مسماري غطاء محرك الأقراص الثابت **(1)**.

٨. ارفع غطاء محرك الأقراص الثابت بعيدًا عن جهاز الكمبيوتر **(2)**.



٩. افصل كابل محرك الأقراص الثابت **(1)** الذي يثبت محرك الأقراص الثابت إلى الكمبيوتر بإحكام.

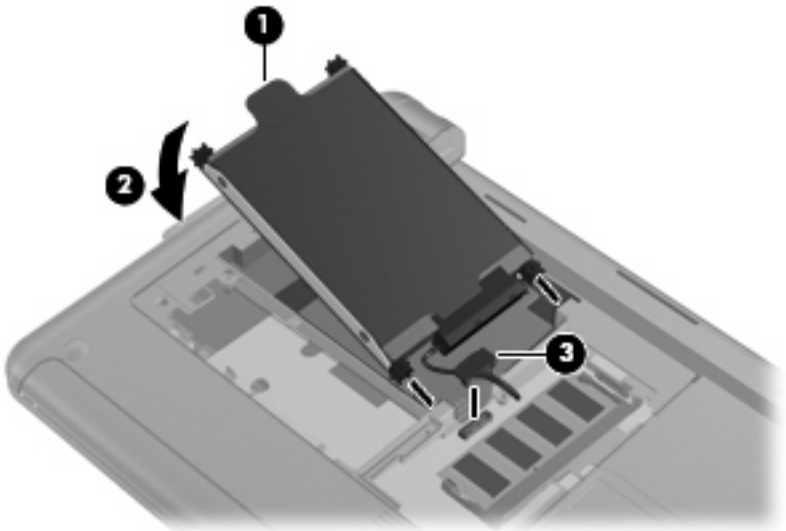
١٠. اجذب لسان محرك الأقراص الثابت **(2)** للأعلى وارفع محرك الأقراص الثابت **(3)** خارج حجرته.



لتثبيت محرك الأقراص الثابت:

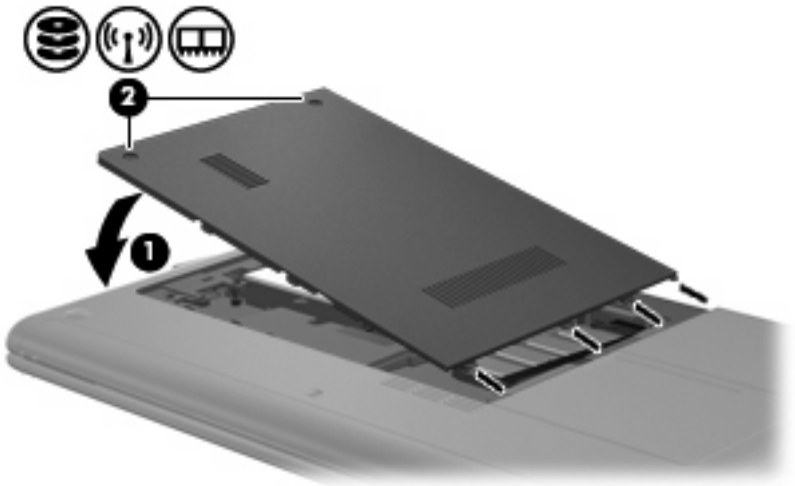
١. أمسك بلسان محرك الأقراص الثابت **(1)** وأدخل محرك الأقراص الثابت **(2)** إلى داخل حجرته, حتى يتوقف المطاط عن الانزلاق إلى الموضع.

٢. أعد توصيل كابل محرك الأقراص الثابت **(3)**.



٣. قم بمحاذاة الألسنة الخاصة بغطاء محرك الأقراص الثابت مع الفجوات الخاصة بالكمبيوتر, ثم أغلق الغطاء **(1)**.

٤. قم بربط برغيي غطاء محرك الأقراص الثابت **(2)**.



استخدام محركات الأقراص الخارجية

توسع المحركات الخارجية القابلة للإزالة خيارات التخزين والوصول إلى المعلومات.

تشتمل محركات أقراص USB على الأنواع التالية:

- محرك أقراص مرنة ١.٤٤ ميغا بايت
- وحدة محرك القرص الثابت (محرك قرص ثابت بمحول مرفق)
- محرك الأقراص DVD-ROM
- محرك أقراص مختلط DVD/CD-RW
- محرك أقراص مختلط DVD±RW وCD-RW
- محرك أقراص مختلط CD-RW SuperMulti ذو دعم ثنائي الطبقات ومحرك DVD±RW
- محرك أقراص مختلط CD-RW SuperMulti ذو دعم ثنائي الطبقات مع LightScribe ومحرك DVD±RW
- محرك أقراص Blu-ray ROM DVD±R/RW SuperMulti DL
- محرك أقراص Blu-ray ROM مع LightScribe DVD±R/RW SuperMulti DL
- محرك أقراص DVD فائقة الدقة

توصيل محركات الأقراص الاختيارية الخارجية

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

لتوصيل محرك أقراص خارجي بالكمبيوتر:

△ **تنبيه:** للتقليل من خطر إتلاف الجهاز عند توصيل محرك أقراص مزود بالطاقة, تأكد من إيقاف محرك الأأقراص ومن فصل سلك طاقة التيار المتناوب.

١. قم بتوصيل محرك الأقراص بجهاز الكمبيوتر.

ملاحظة: يجب توصيل محرك الأقراص البصرية الخارجي بمنفذ USB في الكمبيوتر ليس بمنفذ USB على جهاز خارجي آخر مثل المحاور ومحطات الإرساء.

٢. في حالة قيامك بتوصيل محرك أقراص مزود بالطاقة، قم بتوصيل سلك الطاقة الخاص بمحرك الأقراص بمأخذ تيار متناوب أرضي.

٣. قم بتشغيل محرك الأقراص.

لفصل محرك أقراص خارجي غير مزود بالطاقة, أوقف محرك الأقراص ثم افصله عن الكمبيوتر. لفصل محرك أقراص خارجي مزود بالطاقة, أوقف تشغيل المحرك ثم افصله عن الكمبيوتر ثم افصل سلك طاقة التيار المتناوب.

مشاركة محركات الأقراص البصرية

بالرغم من أنه ليس للكمبيوتر محرك أقراص بصرية مثبت, يمكنك الوصول إلى البرامج بسهولة وكذلك تثبيت التطبيقات والوصول إلى البيانات من خلال مشاركة محرك أقراص بصرية لكمبيوتر آخر يتمتع بمحرك أقراص بصرية والذي يوجد في نفس الشبكة السلكية أو اللاسلكية. مشاركة محركات الأقراص عبارة عن ميزة لنظام التشغيل Windows والتي تسمح بإتاحة محرك أقراص من كمبيوتر ما لمستخدمين آخرين من خلال الشبكة.

ملاحظة: للاطلاع على معلومات عن إعداد شبكة منزلية ومشاركة محركات الأقراص, راجع Help and Support (تعليمات ودعم).

ملاحظة: قد تطون بعض الأقراص مثل أفلام DVD وأقراص الألعاب محمية من الكتابة مما يؤدي إلى عدم إمكانية استخدامها من خلال مشاركة الـ DVD أو الـ CD.

أجهزة خارجية

استخدام أجهزة USB

يمثل الناقل التسلسلي العالم (USB) واجهة اتصال للأجهزة التي يمكن استخدامها لتوصيل جهاز خارجي اختياري، مثل لوحة مفاتيح, ماوس, محرك أقراص, طابعة, ماسحة ضوئية أو لوحة وصل كلها من نوعية USB. يمكن توصيل الأجهزة بالنظام أو بجهاز إرساء اختياري أو بمنتج توسيع اختياري.

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

يتمتع الكمبيوتر بثلاثة أو أربعة منافذ USB والتي تدعم أجهزة USB 1.0 و USB 1.1 و USB 2.0. يوفر الأجهزة الاختيارية من لوحات وصل USB وأجهزة الإرساء الاختيارية ومنتجات التوسيع الاختيارية منافذ USB إضافية يمكن استخدامها مع الكمبيوتر.

توصيل جهاز USB

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

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

ستسمع صوتاً عند اكتشاف الجهاز.

ملاحظة: عند توصيل جهاز USB, قد تشاهد رسالة في ناحية الإعلام تعلمك بالتعرف على الجهاز من قبل النظام.

إزالة جهاز USB

△ **تنبيه:** لتجنب فقد المعلومات أو عدم استجابة النظام، قم بالإجراء الآتي لإخراج جهاز USB بأمان.

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

لإخراج جهاز USB:

١. انقر نقرًا مزدوجًا فوق الرمز **Safely Remove Hardware and Eject Media** (إزالة الأجهزة بأمان وإخراج الوسائط) من ناحية الإعلام في أقصى يمين شريط المهام.

ملاحظة: لعرض رمز **Safely Remove Hardware and Eject Media** (إزالة الجهاز بأمان وإخراج الوسائط)، انقر فوق الرمز **Show Hidden Icons** (إظهار الرموز المخفية) (أي السهم الموجود يسار ناحية الإعلام).

٢. انقر فوق اسم الجهاز الموجود في القائمة.

ملاحظة: يتم إعلامك بأنه يمكن إزالة الجهاز الصلب بأمان.

٣. قم بإزالة الجهاز.

استخدام بطاقات فتحة الوسائط الرقمية

توفر البطاقات الرقمية الاختيارية وسيلة آمنة لتخزين البيانات ومشاركة رائعة لها. تستخدم هذه البطاقات عادة مع الكاميرات المجهزة بوسائط رقمية والأجهزة المحمولة على اليد PDAs كما تُستخدم مع أجهزة الكمبيوتر الأخرى.

تدعم فتحة الوسائط الرقمية أشكال البطاقات الرقمية التالية:

- (MS) Memory Stick
- Memory Stick Pro (MS/Pro)
- (MMC) MultiMediaCard
- Secure Digital (SD) Memory Card
- Secure Digital High Capacity (SDHC) Memory Card
- xD-Picture Card (XD)
- xD-Picture Card (XD) Type H
- xD-Picture Card (XD) Type M

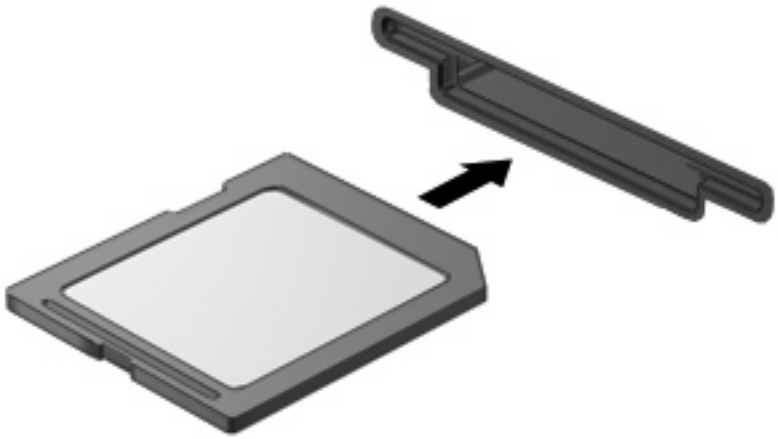
تثبيت بطاقة رقمية

△ **تنبيه:** لتجنب تلف البطاقة الرقمية أو جهاز الكمبيوتر، لا تقم بإدخال أي نوع من أنواع المحولات في فتحة الوسائط الرقمية.

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. أدخل البطاقة إلى فتحة الوسائط الرقمية, ثم ادفع البطاقة حتى تستقر في مكانها بإحكام.



ستسمع صوتًا عند اكتشاف الجهاز، ويتم عرض قائمة بالخيارات.

إزالة بطاقة رقمية

△ **تنبيه:** لتجنب فقد البيانات أو عدم استجابة النظام، قم بالإجراء الآتي لإخراج البطاقة الرقمية بأمان.

١. احفظ المعلومات الخاصة بك وأغلق كافة البرامج المرتبطة بالبطاقة الرقمية.

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

٢. لإخراج بطاقة رقمية:

أ. انقر نقرًا مزدوجًا فوق الرمز **Safely Remove Hardware and Eject Media** (إزالة الأجهزة بأمان وإخراج الوسائط) من ناحية الإعلام في أقصى يمين شريط المهام.

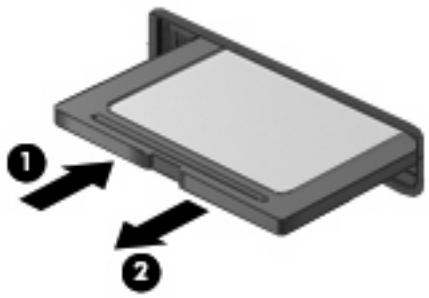
ملاحظة: لعرض رمز Safely Remove Hardware and Eject Media (إزالة الجهاز بأمان وإخراج الوسائط)، انقر فوق الرمز **Show Hidden Icons** (إظهار الرموز المخفية) (أي السهم الموجود يسارَ ناحية الإعلام).

ب. انقر فوق اسم البطاقة الرقمية الموجود في القائمة.

ملاحظة: يتم إعلامك بأنه يمكن إزالة الجهاز الصلب بأمان.

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

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



٦ وحدات الذاكرة

يحتوي جهاز الكمبيوتر على فتحة واحدة لوحدة الذاكرة، وهي توجد داخل حجة محرك الأقراص الثابت. يمكن ترقية سعة الذاكرة الخاصة بالكمبيوتر عن طريق استبدال وحدة الذاكرة الموجودة.

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

⚠ **تنبيه:** يمكن أن يؤدي الإفراغ الإلكتروستاتي (ESD) إلى تلف المكونات الإلكترونية. قبل بدء تنفيذ أي إجراء، تأكد من تخلصك من الكهرباء الاستاتيكية عن طريق لمس جسم معدني متصل بالأرض.

لاستبدال وحدة ذاكرة:

١. احفظ عملك.

٢. قم بإيقاف تشغيل الكمبيوتر وأغلق الشاشة.

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

٣. افصل كافة الأجهزة الخارجية المتصلة بالكمبيوتر.

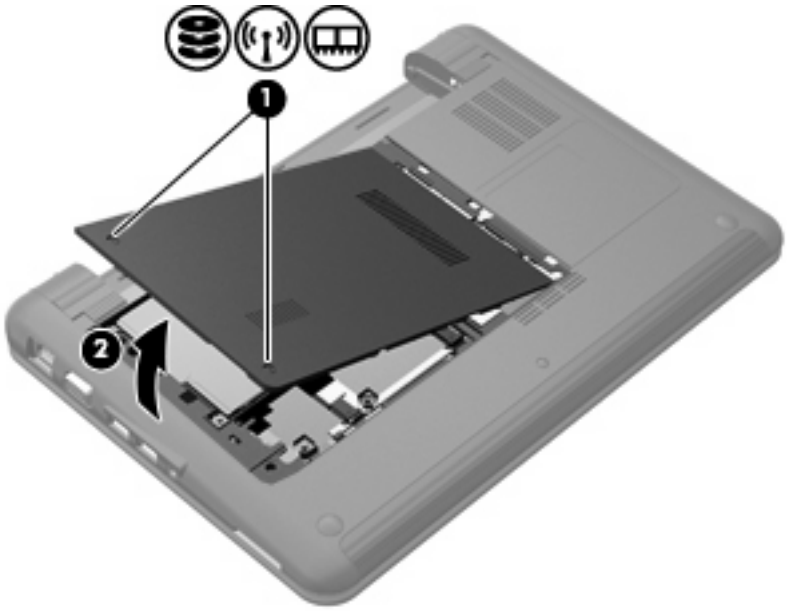
٤. افصل سلك الطاقة من مأخذ التيار المتناوب.

٥. قم بقلب جهاز الكمبيوتر على سطح مستو.

٦. أزل البطارية من الكمبيوتر.

٧. فك برغيي غطاء محرك الأقراص الثابت **(1)** بواسطة مفك براغي مصلب صغير.

٨. ارفع غطاء محرك الأقراص الثابت **(2)** بعيدًا عن جهاز الكمبيوتر.



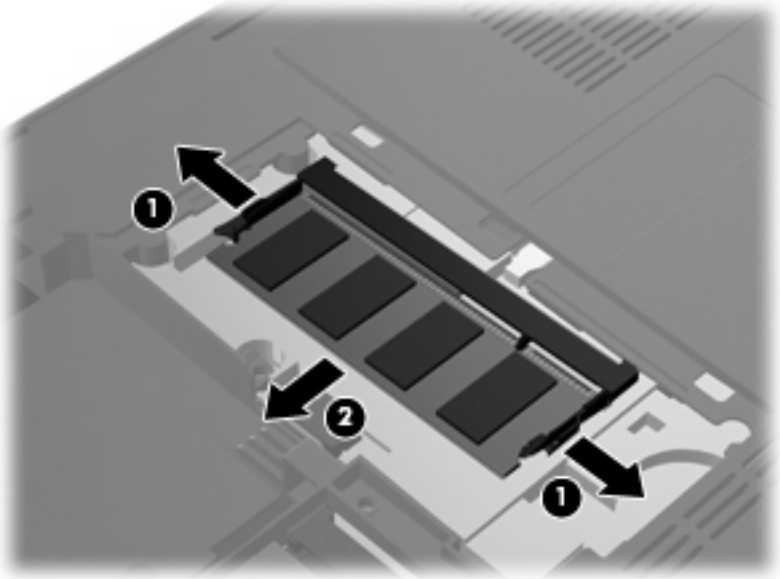
٩. قم بإزالة وحدة الذاكرة الموجودة:

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

تميل وحدة الذاكرة لأعلى.

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

ب. أمسك طرف وحدة الذاكرة **(2)**، واسحبها برفق خارج فتحة وحدة الذاكرة.



لحماية وحدة ذاكرة بعد إزالتها، ضعها في حاوية واقية من الكهرباء الاستاتيكية.

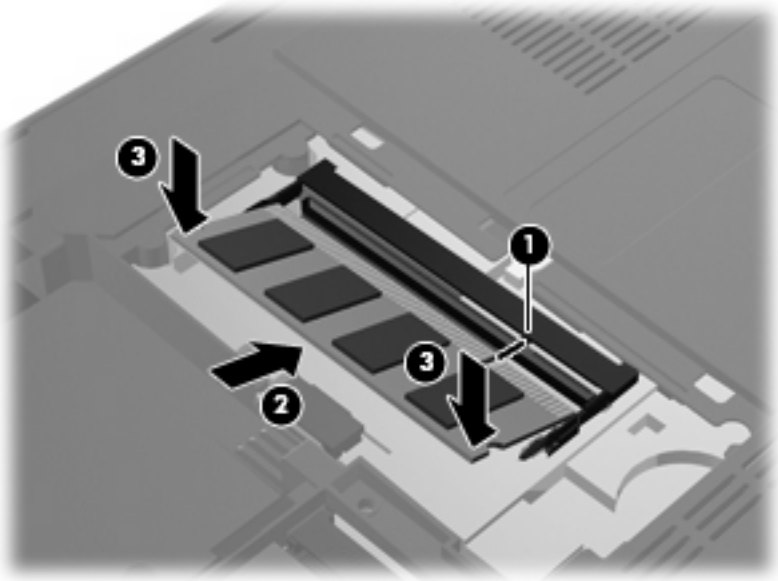
١٠. إدخال وحدة ذاكرة جديدة:

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

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

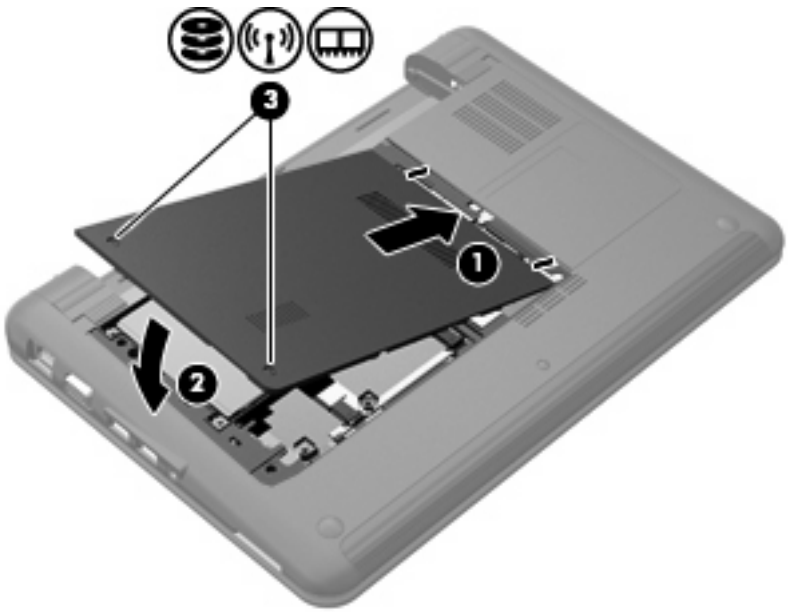
ب. مع إمالة وحدة الذاكرة بزاوية 45 درجة من سطح حجرة محرك الأقراص الثابت، اضغط على الوحدة **(2)** إلى داخل فتحة وحدة الذاكرة إلى أن تستقر في مكانها.

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 اللسانين الموجودين بغطاء محرك الأقراص الثابت مع التجويفين الموجودين على جهاز الكمبيوتر **(1)**, ثم أغلق الغطاء **(2)**.

١٢. قم بربط برغيي غطاء محرك الأقراص الثابت **(3)**.



١٣. قم بإعادة تركيب البطارية.

١٤. اقلب الكمبيوتر ويمينه لأعلى, ثم أعد تصويل الطاقة والأجهزة الخارجية.

١٥. قم بتشغيل الكمبيوتر.

٧ أجهزة التأشير ولوحة المفاتيح

إعداد خصائص أجهزة التأشير

للوصول إلى Mouse Properties (خصائص المواس), حدد **Start** (ابدأ) **< Devices and Printers** (الأجهزة والطابعات). ثم, انقر بزر الماوس الأيمن فوق الجهاز الذي يصف الكمبيوتر الخاص بك وحدد **Mouse** (الماوس)

استخدم Mouse Properties (خصائص الماوس) في Windows® لتخصيص إعدادات أجهزة التأشير مثل تكويت الأزرار وسرعة النقر وخيارات المؤشر.

استخدام أجهزة التأشير

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.

توصيل ماوس خارجي

يمكنك توصيل ماوس خارجي من نوعية USB بالكمبيوتر باستخدام أحد منافذ USB الموجودة بالكمبيوتر.

استخدام لوحة المفاتيح

استخدام مفاتيح التشغيل السريع

تعتبر مفاتيح التشغيل السريع تركيبة من مفتاح fn **(1)** وأي المفاتيح الوظيفية **(2)**.

تمثل الرموز الموجودة على المفاتيح f1 و f4 و f6 و f8, و f10 و f11 وظائف مفاتيح التشغيل السريع. سيتم توضيح وظائف مفاتيح التشغيل السريع والإجراءات الخاصة بها في الأقسام التالية.

الوظيفة	مفتاح التشغيل السريع
بدء تشغيل وضع Sleep (السكون).	fn+f1
تبديل الصورة.	fn+f2
تقليل سطوع الشاشة.	fn+f3
زيادة سطوع الشاشة.	fn+f4
بدء تشغيل QuickLock.	fn+f6
كتم صوت مكبر الصوت أو استعادته.	fn+f8
خفض صوت الجهاز.	fn+f10
رفع صوت الجهاز.	fn+f11

لاستخدام أمر مفتاح التشغيل السريع على لوحة مفاتيح الجهاز، 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 المفتاحين في نفس الوقت.

بدء تشغيل وضع Sleep (السكون)

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

اضغط على f1+fn لبدء تشغيل وضع Sleep (السكون).

عند بدء تشغيل وضع Sleep (السكون)، يتم تخزين معلوماتك في الذاكرة، ويتم مسح الشاشة وتوفير الطاقة. وعندما يكون الجهاز في وضع Sleep (السكون)، يومض ضوء الطاقة.

يجب تشغيل الجهاز قبل بدء تشغيل وضع Sleep (السكون).

△ **تنبيه:** في حالة الوصول إلى مستوى البطارية على وشك النفاد بينما الجهاز في حالة Sleep (السكون)، يبدأ الجهاز وضع Hibernation (الإسبات) ويتم حفظ المعلومات المخزنة في ذاكرة الوصول العشوائي (RAM) إلى محرك الأقراص الثابت. إن إعداد الشركة المصنعة لإجراء البطارية على وشك النفاد هو Hibernate (الإسبات)، ولكن يمكن تغيير هذا الإعداد باستخدام Power Options (خيارات الطاقة) في Control Panel (لوحة التحكم) لـ Windows.

لإنهاء وضع السكون، اضغط زر التشغيل لفترة وجيزة.

يمكن تغيير وظيفة مفتاح التشغيل السريع f1+fn. على سبيل المثال، يمكنك ضبط مفتاح التشغيل السريع f1+fn لبدء وضع Hibernation (الإسبات) بدلاً من وضع Sleep (السكون).

ملاحظة: في كافة إطارات أنظمة تشغيل Windows، تشير مراجع زر السكون إلى مفتاح التشغيل السريع f1+fn.

تبديل صورة الشاشة

اضغط على f2+fn لتبديل صورة الشاشة بين أجهزة العرض المتصلة بالنظام. على سبيل المثال، إذا كان جهاز العرض متصلاً بالكمبيوتر، فيؤدي الضغط على f2+fn إلى تبديل صورة الشاشة من شاشة الكمبيوتر إلى شاشة جهاز عرض لتظهر على كل من الكمبيوتر وجهاز العرض في نفس الوقت.

ملاحظة: يجب استخدام كابل VGA (يتم شراؤه علة حدة) لتوصيل جهاز عرض خارجي, مثل الشاشة أو المسلاط, بمنفذ الشاشة الخارجية الخاص بالكمبيوتر.

تتلقى معظم أجهزة العرض الخارجية معلومات الفيديو من الكمبيوتر باستخدام المواصفات القياسية لبطاقة الفيديو VGA الخارجية. يمكن أيضًا لمفتاح التشغيل السريع f2+fn تبديل الصور بين أجهزة أخرى تستقبل معلومات الفيديو من الكمبيوتر.

يعتمد مفتاح التشغيل السريع f2+fn أنواع بث الفيديو التالية، مع أمثلة من الأجهزة التي تستخدمها:

- LCD (شاشة كمبيوتر)
- VGA خارجي (معظم أجهزة العرض الخارجية)
- HDMI (أجهزة التلفزيون وكاميرات الفيديو ومشغلات DVD وأجهزة VCR وبطاقات التقاط الفيديو مع منافذ HDMI)

تقليل سطوع الشاشة

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

زيادة سطوع الشاشة

اضغط على f4+fn لزيادة سطوع الشاشة. اضغط باستمرار مفتاح التشغيل السريع لزيادة مستوى السطوع بطريقة تزايدية.

بدء تشغيل وضع QuickLock

اضغط f6+fn لبدء تشغيل ميزة حماية QuickLock.

تعمل ميزة QuickLock على حماية معلوماتك عن طريق عرض إطار تسجيل الدخول إلى نظام التشغيل. أثناء عرض إطار "تسجيل الدخول"، يتعذر الوصول إلى الكمبيوتر حتى يتم إدخال كلمة مرور المستخدم الخاصة بـ Windows أو كلمة مرور المسؤول الخاصة بـ Windows.

ملاحظة: لن تتمكن من استخدام ميزة QuickLock إلا بتعيين كلمة مرور المستخدم الخاصة بـ Windows أو كلمة مرور المسؤول الخاصة بـ Windows. للحصول على إرشادات، راجع Help and Support (التعليمات والدعم).

لاستخدام QuickLock، اضغط f6+fn لعرض إطار Log On (تسجيل الدخول) وتأمين الكمبيوتر. ثم اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة لإدخال كلمة مرور المستخدم الخاصة بـ Windows أو كلمة مرور المسؤول الخاصة بـ Windows وقم بالوصول إلى الكمبيوتر.

كتم صوت مكبر الصوت

اضغط على f8+fn لكتم صوت مكبر الصوت. اضغط على مفتاح التشغيل السريع مرة أخرى لاستعادة صوت مكبر الصوت.

خفض صوت مكبر الصوت

اضغط على f10+fn لخفض صوت مكبر الصوت. اضغط باستمرار على مفتاح التشغيل السريع لخفض صوت مكبر الصوت بطريقة تزايدية.

رفع صوت مكبر الصوت

اضغط على f11+fn لزيادة صوت مكبر الصوت. اضغط باستمرار مفتاح التشغيل السريع لزيادة صوت مكبر الصوت بطريقة تزايدية.

٨ إدارة الطاقة

ضبط خيارات الطاقة

استخدام حالات توفير الطاقة

للكمبيوتر وضعين للاقتصاد في الطاقة ممكنين من قبل المصنع: Sleep (السكون) وHibernation (الإسبات).

عند الدخول إلى وضع Sleep (السكون), يومض مصابيح الطاقة فتمسح الشاشة. ويتم حفظ عملك إلى الذاكرة، مما يسمح لك بإنهاء حالة Sleep (السكون) أسرع من إنهاءك لحالة Hibernation (الإسبات). إذا كان الكمبيوتر في حالة Sleep (السكون) لفترة طويلة أو إذا وصلت البطارية لمستوى على وشك النفاد بينما الكمبيوتر في حالة Sleep (السكون)، فيقوم الكمبيوتر ببدء تشغيل Hibernation (الإسبات).

عند بدء تشغيل وضع Hibernation (الإسبات)، يتم حفظ عملك في ملف الإسبات الموجود على محرك الأقراص الثابت ويتم إيقاف تشغيل الكمبيوتر.

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

ملاحظة: لا يمكنك بدء تشغيل أي نوع من أنواع اتصالات الشبكة أو تنفيذ أية وظائف للكمبيوتر عندما يكون الكمبيوتر في حالة Sleep (السكون) أو Hibernation (الإسبات).

بدء تشغيل وضع Sleep (السكون) وإنهاؤه

يتم ضبط النظام من قبل الشركة المصنعة لبدء تشغيل وضع Sleep (السكون) بعد 15 دقائق من عدم النشاط عند التشغيل على طاقة البطارية و 30 دقائق من عدم النشاط عند التشغيل على طاقة خارجية.

يمكن تغيير إعدادات الطاقة والمهل باستخدام Power Options (خيارات الطاقة) الموجودة في Windows® Control Panel (لوحة التحكم لنظام التشغيل Windows).

مع تشغيل جهاز الكمبيوتر، يمكنك بدء تشغيل وضع Sleep (السكون) بأي من الطرق التالية:

- اضغط على fn+f1.
- اضغط ضغطة خفيفة على زر الطاقة.
- قم بإغلاق الشاشة.
- انقر فوق **Start** (ابدأ)، وانقر فوق السهم الموجود بجانب زر Shut down (إيقاف التشغيل)، ثم انقر فوق **Sleep** (السكون).

يمكنك إنهاء وضع Sleep (السكون) بأية طريقة من الطرق التالية:

- اضغط ضغطة خفيفة على زر الطاقة.
- في حالة إغلاق الشاشة، قم بفتحها.
- اضغط على أي مفتاح من لوحة المفاتيح أو على أي زر موجود بلوحة التحكم (طرز مختارة فقط).
- قم بتنشيط لوحة اللمس.

عند إنهاء جهاز الكمبيوتر لوضع Sleep (السكون)، تتم إضاءة ضوء الطاقة ويعود عملك إلى الشاشة حيث توقفت.

ملاحظة: في حالة قيامك بتعيين كلمة مرور ليتم المطالبة بها عند وضع التنبيه، فيتعين عليك إدخال كلمة مرور Windows قبل أن يعود عملك إلى الشاشة.

بدء تشغيل وضع الإسبات وإنهاؤه

يتم ضبط النظام من قبل الشركة المصنعة لبدء تشغيل Hibernation (الإسبات) بعد 1080 دقيقة (18 ساعة) من عدم النشاط عند التشغيل بطاقة البطارية وبالطاقة الخارجية أو عند وصول البطارية إلى مستوى البطارية حرج.

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

لبدء تشغيل Hibernation (الإسبات):

- انقر فوق **Start** (ابدأ)، وانقر فوق السهم الموجود بجانب زر Shut down (إيقاف التشغيل)، ثم انقر فوق **Hibernate** (الإسبات).

لإنهاء وضع Hibernation (الإسبات):

- اضغط ضغطة خفيفة على زر الطاقة.

تتم إضاءة ضوء الطاقة ويعود عملك إلى الشاشة حيث توقفت.

ملاحظة: في حالة قيامك بتعيين كلمة مرور ليتم المطالبة بها عند وضع التنبيه، فيتعين عليك إدخال كلمة مرور Windows قبل أن يعود عملك إلى الشاشة.

استخدام مؤشر البطارية

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

- لعرض نسبة شحن البطارية المتبقية ومخطط الطاقة الحالي، حرك المؤشر فوق رمز مؤشر البطارية.
- للوصول إلى Power Options (خيارات الطاقة)، أو لتغيير مخطط الطاقة، انقر فوق رمز مؤشر البطارية وحدد عنصراً من القائمة.

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

لإخفاء رمز مؤشر البطارية أو عرضه:

١. انقر بزر الماوس الأيمن فوق رمز **Show hidden icons** (إظهار الرموز المخفية) (السهم الموجود يسار منطقة الإعلام).

٢. انقر فوق **Customize notification icons** (تخصيص رموز الإعلام).

٣. ضمن **Behaviors** (سلوك), حدد **Show icons and notifications** (عرض الرموز والإعلامات) بخصوص رمز الطاقة.

٤. انقر فوق **OK** (موافق).

استخدام مخططات الطاقة

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

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

عرض مخطط الطاقة الحالي

- انقر فوق رمز قياس البطارية الذي في ناحية الإعلام, أقصى يمين شريط المهام.

- أو -

حدد **Start** (ابدأ) > **Control Panel** (لوحة التحكم) > **System and Security** (النظام والأمان) > **Power Options** (خيارات الطاقة).

تحديد مخطط طاقة مختلف

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

- أو -

حدد **Start** (ابدأ) > **Control Panel** (لوحة التحكم) > **System and Security** (النظام والأمان) > **Power Options** (خيارات الطاقة), ثم حدد مخطط طاقة من القائمة.

تخصيص برامج الطاقة

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

- أو -

حدد **Start** (ابدأ) > **Control Panel** (لوحة التحكم) > **System and Security** (النظام والأمان) > **Power Options** (خيارات الطاقة).

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

٣. غير الإعدادات وفق الحاجة.

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

تعيين حماية بكلمة مرور عند التنبيه

لضبط الكمبيوتر ليقوم بمطالبة كلمة مرور عند إنهاء الكمبيوتر لوضع Sleep (السكون) أو وضع Hibernation (الإسبات)، اتبع هذه الخطوات:

١. حدد **Start** (ابدأ) > **Control Panel** (لوحة التحكم) > **System and Security** (النظام والأمان) > **Power Options** (خيارات الطاقة).

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

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

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

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

استخدام طاقة تيار متناوب خارجي

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

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

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

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

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

- عند شحن بطارية أو معايرتها
- عند تثبيت برنامج النظام أو تعديله
- عند كتابة معلومات إلى قرص مضغوط أو قرص رقمي

عند توصيل الكمبيوتر بمصدر طاقة تيار متناوب خارجي، تحدث الأحداث التالية:

- يبدأ شحن البطارية.
- في حالة تشغيل جهاز الكمبيوتر، يتغير شكل رمز مؤشر البطارية في منطقة الإعلام.

عند فصل مصدر طاقة التيار المتناوب، تحدث الأحداث التالية:

- يتم تحويل جهاز الكمبيوتر إلى طاقة البطارية.
- يقل سطوع الشاشة تلقائيًا للحفاظ على عمر البطارية. لزيادة سطوع الشاشة، اضغط مفتاح التشغيل السريع fn+f4 أو أعد توصيل محول التيار المتناوب.

توصيل محول التيار المتناوب

⚠ **تحذير!** لتقليل خطر التعرض إلى صدمة كهربائية أو إتلاف الجهاز:

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

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

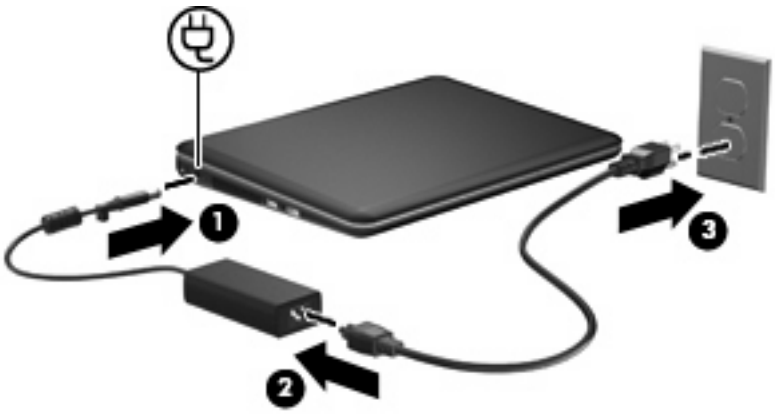
إذا تم تزويدك بمقبس ذي ٣ سنون متصل بسلك الطاقة، فقم بتوصيل السلك في المأخذ الأرضي الذي يتضمن ٣ سنون. لا تقم بتعطيل السن الأرضي لسلك الطاقة، على سبيل المثال، بواسطة توصيل محول مكون من سنين. يُعد السن الأرضي ميزة ضرورية للسلامة.

لتوصيل الكمبيوتر بمصدر طاقة تيار متناوب خارجي:

١. قم بتوصيل محول التيار المتناوب بموصل الطاقة **(1)** الموجود في الكمبيوتر.

٢. قم بتوصيل سلك الطاقة بمحول التيار المتناوب **(2)**.

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



اختبار محول تيار متناوب

إذا أظهر الكمبيوتر أي من الأعراض التالية في حالة توصيله بمحول التيار المتناوب فاختبر محول التيار المتناوب:

- لا يتم تشغيل الكمبيوتر.
- يتعذر تشغيل الشاشة.
- إيقاف تشغيل ضوء الطاقة.

لاختبار محول التيار المتناوب:

١. أزل البطارية من الكمبيوتر.

٢. قم بتوصيل محول التيار المتناوب بالكمبيوتر, ثم وصله بمأخذ التيار المتناوب.

٣. قم بتشغيل الكمبيوتر.

عند **إضاءة** ضوء الطاقة, فيشير ذلك إلى عمل محول التيار المتناوب على ما يرام.

اتصل بالدعم الفني للمعلومات عن الحصول على محول تيار متناوب بديل. حدد **Start** (ابدأ) **> Help and Support** (تعليمات ودعم) **> Get assistance** (الحصول على مساعدة).

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+f4 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.

البحث عن معلومات البطارية في Help and Support (التعليمات والدعم)

يتوفر الأدوات والمعلومات الآتية والخاصة بالبطارية في Help and Support (تعليمات ودعم):

- أداة فحصوصات البطارية لاختبار أداء البطارية
- معلومات حول المعايرة، وإدارة الطاقة، والعناية السليمة والتخزين لإطالة عمر البطارية إلى الحد الأقصى
- معلومات حول أنواع البطاريات، ومواصفاتها، وأطوار حياتها، وسعتها

للوصول إلى معلومات البطارية:

▲ حدد **Start** (ابدأ) **> Help and Support** (تعليمات ودعم) **> Learn** (التعلم) **> Power Plans: Frequently Asked Questions** (خطط الطاقة: الأسئلة المتداولة).

استخدام أداة Battery Check (فحوصات البطارية)

يوفر Help and Support (تعليمات ودعم) معلومات عن حالة البطارية المثبتة في الكمبيوتر.

لتشغيل "فحوصات البطارية":

١. قم بتوصيل محول التيار المتناوب بالكمبيوتر.

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

٢. حدد **Start** (ابدأ) **> Help and Support** (تعليمات ودعم) **> Troubleshoot** (حل المشكلات) **> Power, Thermal and Mechanical** (الطاقة والحرارة والميكانيكية).

٣. انقر فوق علامة التبويب **Power** (الطاقة)، ثم انقر فوق **Battery Check** (فحص البطارية).

تقوم "فحوصات البطارية" بمعاينة البطارية والخلايا الخاصة بها للتأكد مما إذا كانت تعمل بطريقة صحيحة، ثم يقدم التقارير الخاصة بنتائج الاختبار.

عرض مقدار شحن البطارية المتبقي

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

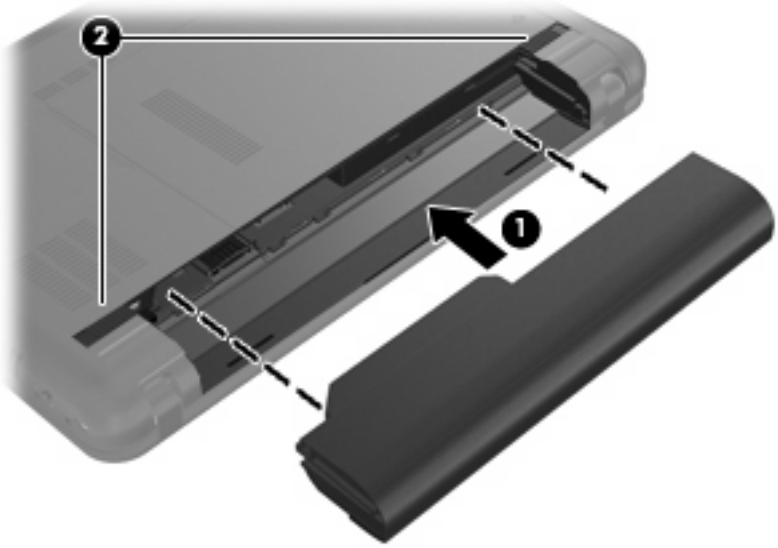
إدخال البطارية أو إزالتها

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

لإدخال البطارية:

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

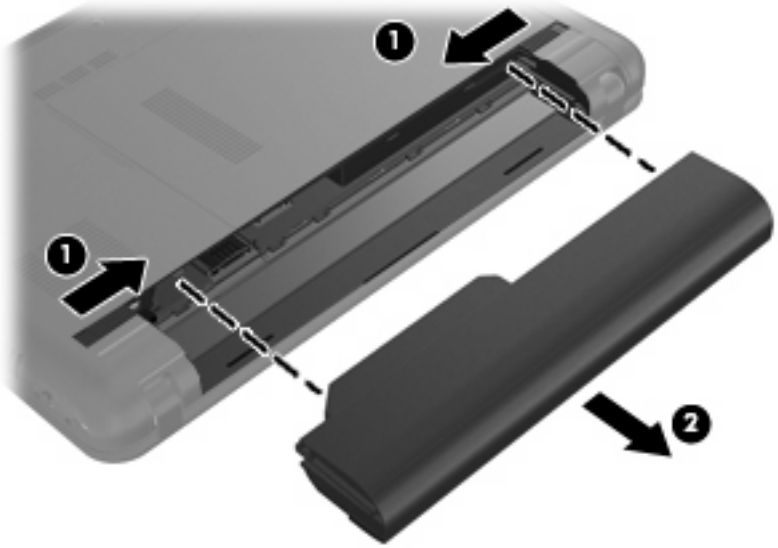
٢. قم بمحاذاة الألسنة الموجودة على البطارية مع الفجوات الموجودة في الكمبيوتر **(1)**, ثم أدخل البطارية إلى حجرة البطارية. تعمل مزلاجا تحرير البطارية **(2)** على تثبيت البطارية في مكانها تلقائيًا.



لإزالة البطارية:

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

٢. ادفع مزلاجي تحرير البطارية **(1)** لتحرير البطارية ثم أخرج البطارية **(2)**.



شحن بطارية

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

يتم شحن البطارية طالما كان الكمبيوتر متصلاً بالطاقة الخارجية عبر محول تيار متناوب أو محول طاقة اختياري أو منتج توسيع 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 أدفأ 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 بالإفراغ حتى تصل إلى 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:

- مضاء: جاري شحن البطارية.
- وامض: يشير ذلك إلى أن البطارية التي تعد المصدر الوحيد للطاقة وصلت إلى مستوى البطارية الضعيفة. عندما تصل البطارية إلى مستوى البطارية على وشك النفاد، فيومض ضوء البطارية بشكل أسرع.
- مطفأ: تم شحن البطارية بشكل كامل، أو البطارية قيد الاستخدام، أو لم يتم تركيبها.

زيادة وقت إفراغ شحن البطارية

يختلف وقت إفراغ شحن البطارية وفقًا للميزات التي تستخدمها أثناء العمل على طاقة البطارية. ويقل وقت إفراغ شحن البطارية تدريجيًا، كلما تنخفض سعة تخزين البطارية بشكل طبيعي.

تلميحات حول تزويد وقت إفراغ شحن البطارية:

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

إدارة مستويات ضعف البطارية

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

التعرف على مستويات ضعف البطارية

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

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

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

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

حل مشكلة مستوى ضعف البطارية

△ **تنبيه:** لتجنّب 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. أنه Hibernation (الإسبات) بالضغط على زر الطاقة خفيفًا.

معايرة البطارية

يجب إجراء معايرة للبطارية في الحالات التالية:

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

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

الخطوة ١: شحن البطارية بشكل كامل

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

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

لشحن البطارية بشكل كامل:

١. أدخل البطارية في جهاز 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 جهاز الكمبيوتر.

الخطوة ٢: تعطيل الإسبات والسكون

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

- أو -

حدد **Start** (ابدأ) **> Control Panel** (لوحة التحكم) **> System and Security** (النظام والأمان) **> Power Options** (خيارات الطاقة).

٢. ضمن مخطط الطاقة الحالي، انقر فوق **Change plan settings** (تغيير إعدادات المخطط).

٣. قم بتسجيل الإعدادين **Turn off the display** (إيقاف تشغيل الشاشة) الموجود في العمود **On battery** (على البطارية) بحيث يمكنك إعادة تعيينهما بعد المعايرة.

٤. غير الإعداد **Turn off the display** (إيقاف تشغيل العرض) إلى **Never** (أبدًا).

٥. انقر فوق **Change advanced power settings** (تغيير إعدادات الطاقة المتقدمة).

٦. انقر فوق علامة الزائد الموجودة بجانب **Sleep** (السكون)، ثم انقر فوق علامة الزائد الموجودة بجانب **Hibernate after** (الإسبات بعد).

٧. قم بتسجيل الإعداد **On battery** (على البطارية) الموجود ضمن **Hibernate after** (الإسبات بعد) بحيث يمكنك إعادة تعيينه بعد إجراء المعايرة.

٨. قم بتغيير الإعداد **On battery** (على البطارية) إلى **Start** (ابدأ).

٩. انقر فوق **OK** (موافق).

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

الخطوة ٣: إفراغ طاقة البطارية

يجب أن يبقى جهاز الكمبيوتر قيد التشغيل خلال عملية إفراغ طاقة البطارية. ويمكن إفراغ شحن البطارية سواء أاستخدمت 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 مُهلاً 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 Hibernation (الإسبات) الذي يبدء تشغيله بواسطة النظام.

لإفراغ بطارية:

١. افصل جهاز الكمبيوتر عن مصدر الطاقة الخارجي ولكنه لا تقم بإيقاف تشغيله.

٢. قم بتشغيل جهاز الكمبيوتر بواسطة طاقة البطارية إلى أن يتم إفراغ طاقة البطارية. يبدأ ضوء البطارية في الوميض عند إفراغ طاقة البطارية ووصولها إلى حالتها الضعيفة. عند إفراغ طاقة البطارية، يتم إطفاء ضوء البطارية كما يتوقف تشغيل جهاز الكمبيوتر.

الخطوة ٤: إعادة شحن البطارية بشكل كامل

لإعادة شحن البطارية:

١. قم بتوصيل جهاز الكمبيوتر بمصدر طاقة خارجي واستمر في توصيله إلى أن تتم إعادة شحن البطارية بشكل كامل. عندما تتم إعادة شحن البطارية، ينطفئ ضوء البطارية الموجود على جهاز الكمبيوتر.

يمكنك استخدام جهاز الكمبيوتر أثناء إعادة شحن البطارية، ولكنه يتم شحنها بشكل أسرع إذا كان جهاز الكمبيوتر متوقفًا عن التشغيل.

٢. إذا كان جهاز الكمبيوتر في وضع إيقاف التشغيل، قم بتشغيله عندما يتم شحن البطارية بشكل كامل وانطفاء ضوء البطارية.

الخطوة ٥: إعادة تمكين الإسبات والسكون

△ **تنبيه:** قد ينتج عن فشل عملية إعادة تمكين Hibernation (الإسبات) بعد إجراء المعايرة إفراغ البطارية بشكل كامل وفقدان المعلومات في حالة وصول جهاز الكمبيوتر إلى حالة البطارية الخطيرة.

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

- أو -

حدد **Start** (ابدأ) **< Control Panel** (لوحة التحكم) **< System and Security** (النظام والأمان) **< Power Options** (خيارات الطاقة).

٢. ضمن مخطط الطاقة الحالي، انقر فوق **Change plan settings** (تغيير إعدادات المخطط).

٣. أعد إدخال الإعدادات التي سجلتها للعناصر في العمود **On battery** (على البطارية).

٤. انقر فوق **Change advanced power settings** (تغيير إعدادات الطاقة المتقدمة).

٥. انقر فوق علامة الزائد الموجودة بجانب **Sleep** (السكون)، ثم انقر فوق علامة الزائد الموجودة بجانب **Hibernate after** (الإسبات بعد).

٦. أعد إدخال الإعداد الذي سجلته لـ **On battery** (على البطارية).

٧. انقر فوق **OK** (موافق).

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

المحافظة على طاقة البطارية

- حدد **Start** (ابدأ) < **Control Panel** (لوحة التحكم) < **System and Security** (النظام والأمان) < **Power Options** (خيارات الطاقة) < **Power saver** (موفر الطاقة).
- 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 مفتاحي التشغيل السريع f3+fn وf4+fn لضبط سطوع الشاشة وفق الحاجة.
- إذا تركت عملك، فقم بتشغيل وضع Sleep (السكون) أو وضع Hibernation (الإسبات) أو قم بإيقاف تشغيل جهاز الكمبيوتر.

تخزين بطارية

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

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

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

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

التخلص من بطارية مستخدمة

⚠ **تحذير!** لتقليل مخاطر نشوب حريق أو الإصابة بحروق، لا تفكك البطارية، أو تسحقها، أو تثقبها، أو تقوم بقصر موصلاتها الخارجية، أو تتخلص منها برميها في الماء أو النار.

للحصول على المزيد من المعلومات حول الأمان, راجع الدليل إشعارات تنظيمية ووقائية وبيئية الرمفق بهذا الكمبيوتر.

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 جهاز 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 بواسطة زر الطاقة, فإن الإجراء الموصى به هو استخدام الأمر Shut down (إيقاف التشغيل) في Windows.

لإيقاف تشغيل جهاز الكمبيوتر:

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

١. احفظ عملك وأغلق كافة البرامج المفتوحة.

٢. انقر فوق **Start** (ابدأ).

٣. انقر فوق **Shut down** (إيقاف التشغيل).

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

- اضغط على المفاتيح delete+alt+ctrl، ثم انقر فوق الزر **Power** (التشغيل).
- اضغط على زر الطاقة باستمرار لمدة 5 ثوان على الأقل.
- افصل الكمبيوتر عن الطاقة الخارجية ثم أزل البطارية.

٩ الحماية

حماية الكمبيوتر

يمكن لميزات الحماية القياسية المزودة من قبل نظام التشغيل Windows و Setup Utility (الأداة المساعدة للإعداد) غير المتعلق بـ Windows حماية جهاز الكمبيوتر والبيانات من المخاطر المختلفة.

اتبع الإجراءات الواردة في هذا الفصل لاستخدام الميزات الآتية:

- كلمات المرور
- برنامج جدار الحماية
- دعم مكافحة الفيروسات (Norton Internet Security)
- تحديثات الحماية الهامة

ملاحظة: تم تصميم حلول الأمان لتعمل كحلول رادعة، ولكنها قد لا تمنع هجومات البرامج كما أنها قد لا تمنع إساءة التعامل مع الكمبيوتر أو سرقته.

ملاحظة: قبل إرسال الكمبيوتر إلى موقع الصيانة, أزل كافة إعدادات كلمات المرور.

الخطر على الكمبيوتر	ميزة الحماية
الاستخدام غير المصرح به لجهاز الكمبيوتر	• QuickLock • كلمة مرور التشغيل
الوصول غير المصرح به إلى البيانات	• برنامج جدار الحماية • تحديثات Windows
الوصول غير المصرح به إلى الأداة المساعدة Setup Utility (الأداة المساعدة للإعداد)، وإعدادات BIOS، ومعلومات تعريف النظام الأخرى	كلمة مرور المسؤول
التهديدات المتطورة أو المستقبلية بحق الكمبيوتر	تحديثات الحماية الهامة من Microsoft
الوصول غير المصرح به إلى حساب مستخدم Windows	كلمة مرور المستخدم

استخدام كلمات المرور

كلمة المرور عبارة عن مجموعة من الأحرف يمكنك تحديدها لحماية معلومات الكمبيوتر. ويمكن إعداد أنواع شتى من كلمات المرور, اعتمادًا على الطريقة التي تريد التحكم في الوصول إلى معلوماتك من خلالها. يمكن إعداد كلمات المرور في Windows أو في Setup Utility (الأداة المساعدة للإعداد) التي لا تتبع لـWindows والتي تم تثبيتها في الكمبيوتر مسبقًا.

△ **تنبيه:** لمنع فقل الكمبيوتر أمامك, دوّن كافة كلمات المرور التي تعدها. ونظرًا لعدم إظهار معظم كلمات المرور عند إعدادها أو تعديلها أو حذفها فمن الضروري تسجيل كل من كلمات المرور فور إعدادها وتخزينها في مكان آمن.

يمكنك استخدام نفس كلمة المرور لميزة Setup Utility (الأداة المساعدة للإعداد) وميزة حماية Windows. كما يمكنك أيضاً استخدام نفس كلمة المرور لأكثر من ميزة من ميزات Setup Utility (الأداة المساعدة للإعداد).

استخدم الإرشادات التالية عند تعيين كلمة مرور في Setup Utility (الأداة المساعدة للإعداد):

- يمكن أن تتكون عبارة المرور من أي تركيبة من الأحرف والأرقام بحد أقصى 8 حرف كما أنها حساسة لحالة الأحرف.
- يجب إدخال كلمة المرور المحددة من خلال Setup Utility (الأداة المساعدة للإعداد) عند مطالبة Setup Utility (الأداة المساعدة للإعداد) بذلك. يجب إدخال كلمة المرور المحددة من خلال Windows عند مطالبة Windows بذلك.

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.
- لا تستخدم اسمك أو معلومات شخصية أخرى يمكن اكتشافها بسهولة بواسطة شخص دخيل.

تسرد الأقسام التالية كلمات المرور الخاصة بـ Windows و Setup Utility (الأداة المساعدة للإعداد) وتصف وظائفها. للحصول علي معلومات إضافية حول كلمات مرور تخص Windows, مثل كلمات مرور شاشة التوقف, حدد **Start** (ابدأ) **> Help and Support** (التعليمات والدعم).

إعداد كلمات المرور في Windows

كلمة المرور	الوظيفة
كلمة مرور المسؤول	تحمي من الوصول إلى محتويات الكمبيوتر الخاصة بمستوى المسؤول. **ملاحظة:** لا يمكن حفظ كلمة المرور هذه للوصول إلى محتويات Setup Utility (الأداة المساعدة للإعداد).
كلمة مرور المستخدم	تحمي الوصول إلى حسابات المستخدمين في Windows. وكذلك لحماية الوصول إلى محتويات جهاز الكمبيوتر ويجب إدخالها عند قيامك بإنهاء وضع Sleep (سكون) أو Hibernation (إسبات).
QuickLock	تحمي الكمبيوتر من خلال طلب إدخال كلمة المرور في مربع حوار تسجيل الدخول الخاص بـWindows وذلك قبل وصولك إلى الكمبيوتر. بعد إعداد كلمة مرور المستخدم أو المسؤول, اتبع هذه الخطوات: ١. ابدأ تشغيل QuickLock بالضغط على fn+f6. ٢. قم بإنهاء QuickLock بواسطة إدخال اسم مستخدم Windows أو كلمة مرور المسؤول.

تحديد كلمات المرور في Setup Utility (الأداة المساعدة للإعداد)

كلمة المرور	الوظيفة
كلمة مرور المسؤول*	• تحمي من الوصول إلى Setup Utility (الأداة المساعدة للإعداد). • بعد تعيين كلمة المرور هذه، يجب إدخالها في كل مرة تقوم فيها بالوصول إلى Setup Utility (الأداة المساعدة للإعداد). **تنبيه:** في حالة نسيانك لكلمة مرور المسؤول، لا يمكنك الوصول إلى Setup Utility (الأداة المساعدة للإعداد).
كلمة مرور التشغيل*	• تحمي الوصول إلى محتويات الكمبيوتر. • بعد ضبط كلمة المرور, يجب إدخالها بكل مرة يتم فيها تشغيل جهاز الكمبيوتر أو إعادة تشغيله, أو إنهاء وضع Hibernation (إسبات). **تنبيه:** في حالة نسيان كلمة مرور التشغيل, لا يمكنك تشغيل جهاز الكمبيوتر, أو إعادة تشغيله, أو إنهاء من وضع Hibernation (إسبات).

*للحصول على تفاصيل حول كل كلمات المرور هذه، الرجاء الاطلاع على الموضوعات التالية.

كلمة مرور المسؤول

تحمي كلمة مرور المسؤول إعدادات التكوين ومعلومات تعريف النظام الموجودة في Setup Utility (الأداة المساعدة للإعداد). بعد تعيين كلمة المرور هذه، يجب أن تقوم بإدخالها في كل مرة تقوم فيها بالوصول إلى Setup Utility (الأداة المساعدة للإعداد).

لا يمكن تبديل كلمة مرور المسؤول الخاصة بك بكلمة مرور المسؤول الموجودة في Windows، ولا يتم عرضها أثناء تعيينها، أو إدخالها، أو تغييرها، أو حذفها. تأكد من تسجيلك لكلمة المرور وحفظها في مكان آمن.

إدارة كلمة مرور المسؤول

لضبط كلمة المرور هذه, تغييرها أو حذفها, اتبع هذه الخطوات:

١. افتح Setup Utility (الأداة المساعدة للإعداد) بتشغيل الكمبيوتر أو إعادة تشغيله. عند عرض رسالة "Press the ESC key for Startup Menu" (اضغط على مفتاح ESC لقائمة بدء التشغيل) في الزاوية السفلية اليسرى من الشاشة, اضغط على f10.

– أو –

افتح Setup Utility (الأداة المساعدة لإعداد) بتشغيل الكمبيوتر أو إعادة تشغيله. عند عرض رسالة "Press the ESC key for Startup Menu" (اضغط على مفتاح ESC لقائمة بدء التشغيل) في الزاوية السفلية اليسرى من الشاشة, اضغط على esc. عند عرض Startup Menu (قائمة بدء التشغيل), اضغط على f10.

٢. استخدم مفاتيح الأسهم لتحديد **Security** (حماية) **> Set Administrator Password** (ضبط كلمة مرور المسؤول)، ثم اضغط على enter.

- لضبط كلمة مرور المسؤول، اكتب كلمة المرور الخاصة بك في حقلي **Enter New Password** (إدخال كلمة المرور الجديدة) و **Confirm New Password** (تأكيد كلمة المرور الجديدة)، ثم اضغط على enter.
- لتغيير كلمة مرور المسؤول، اكتب كلمة المرور الحالية في حقل **Enter Current Password** (إدخال كلمة المرور الحالية)، اكتب كلمة المرور الجديدة في حقلي **Enter New Password** (إدخال كلمة المرور الجديدة) و**Confirm New Password** (تأكيد كلمة المرور الجديدة)، ثم اضغط على enter.
- لحذف كلمة مرور المسؤول، اكتب كلمة المرور الحالية في حقل **Enter Password** (إدخال كلمة المرور)، ثم اضغط على enter 4 مرات.

٣. لحفظ تفضيلاتك وإنهاء Setup Utility (الأداة المساعدة للإعداد)، استخدم مفاتيح الأسهم لتحديد **Exit** (إنهاء) **> Exit Saving Changes** (إنهاء مع حفظ التغييرات).

فتصبح تغييراتك سارية المفعول عند إعادة تشغيل الكمبيوتر.

إدخال كلمة مرور المسؤول

عند عرض مطالبة **Enter Password** (إدخال كلمة المرور), اكتب كلمة مرور المسؤول ثم اضغط على enter. بعد إجراء ثلاث محاولات فاشلة لإدخال كلمة مرور المسؤول، يجب أن تقوم بإعادة تشغيل الكمبيوتر والمحاولة مرة أخرى.

كلمة المرور الخاصة بالتشغيل

تمنع كلمة المرور الخاصة بالتشغيل الاستخدام غير المصرح به لجهاز الكمبيوتر. بعد ضبط كلمة المرور, يجب إدخالها بكل مرة يتم فيها تشغيل جهاز الكمبيوتر أو إعادة تشغيله, أو إنهاء وضع Hibernation (إسبات). لا تظهر كلمة مرور التشغيل عند تعيينها، أو إدخالها، أو تغييرها، أو حذفها.

إدارة كلمة المرور الخاصة بالتشغيل

لضبط كلمة المرور هذه, تغييرها أو حذفها, اتبع هذه الخطوات:

١. افتح Setup Utility (الأداة المساعدة لإعداد) بتشغيل الكمبيوتر أو إعادة تشغيله. عند عرض رسالة "Press the ESC key for Startup Menu" (اضغط على مفتاح ESC لقائمة بدء التشغيل) في الزاوية السفلية اليسرى من الشاشة, اضغط على f10.

– أو –

افتح Setup Utility (الأداة المساعدة لإعداد) بتشغيل الكمبيوتر أو إعادة تشغيله. عند عرض رسالة "Press the ESC key for Startup Menu" (اضغط على مفتاح ESC لقائمة بدء التشغيل) في الزاوية السفلية اليسرى من الشاشة, اضغط على esc. عند عرض Startup Menu (قائمة بدء التشغيل), اضغط على f10.

٢. استخدم مفاتيح الأسهم لتحديد **Security** (حماية) **> Set Power-On Password** (ضبط كلمة المرور الخاصة بالتشغيل)، ثم اضغط على enter.

- لضبط كلمة مرور خاصة بالتشغيل، اكتب كلمة المرور الخاصة بك في حقلي **Enter New Password** (إدخال كلمة مرور جديدة) و **Confirm New Password** (تأكيد كلمة المرور الجديدة)، ثم اضغط على enter.
- لتغيير كلمة مرور خاصة بالتشغيل، اكتب كلمة المرور الحالية في حقل **Enter Current Password** (إدخال كلمة المرور الحالية)، اكتب كلمة المرور الجديدة في حقلي **Enter New Password** (إدخال كلمة المرور الجديدة) و **Confirm New Password** (تأكيد كلمة المرور الجديدة)، ثم اضغط على enter.
- لحذف كلمة مرور خاصة بالتشغيل، اكتب كلمة المرور الحالية في حقل **Enter Current Password** (إدخال كلمة المرور الحالية)، ثم اضغط على enter 4 مرات.

٣. لحفظ تفضيلاتك وإنهاء Setup Utility (الأداة المساعدة للإعداد)، استخدم مفاتيح الأسهم لتحديد **Exit** (إنهاء) **> Exit Saving Changes** (إنهاء مع حفظ التغييرات).

فتصبح تغييراتك سارية المفعول عند إعادة تشغيل الكمبيوتر.

إدخال كلمة المرور الخاصة بالتشغيل

عند عرض مطالبة **Enter Password** (إدخال كلمة المرور), اكتب كلمة المرور الخاصة بك, ثم اضغط على enter. بعد إجراء ثلاث محاولات فاشلة لإدخال كلمة المرور، يجب أن تقوم بإعادة تشغيل الكمبيوتر والمحاولة مرة أخرى.

استخدام برنامج مكافحة الفيروسات

في حالة استخدام الكمبيوتر للوصول إلى البريد الإلكتروني أو الإنترنت، فإنك تعرض الكمبيوتر إلى الإصابة بالفيروسات التي يمكنها تعطيل نظام التشغيل أو البرامج أو الأدوات المساعدة أو تؤدي إلى عملها بطريقة غير طبيعية.

ملاحظة: توصي HP بتثبيت برنامج لمكافحة الفيروسات من أجل حماية الكمبيوتر.

يمكن لبرامج مكافحة الفيروسات اكتشاف معظم الفيروسات، القضاء عليها، وفي معظم الحالات، يمكنها إصلاح تلف ممكن أن تتسبب فيه الفيروسات. لتوفير حماية مستمرة ضد الفيروسات التي تم اكتشافها حديثًا، يجب تحديث برامج مكافحة الفيروسات دومًا.

يتم تثبيت برنامج Norton Internet Security مسبقًا على جهاز الكمبيوتر.

- يشتمل إصدار Norton Internet Security لديك على 60 يوم من التحديثات المجانية. يوصى بشدة بحماية الكمبيوتر ضد فيروسات جديدة بعد 60 يوم عن طريق شراء خدمة تحديث موسعة. تتوفر في البرنامج إرشادات بالنسبة لاستخدام برنامج Norton Internet Security وتحديثه وشراء خدمة تحديث موسعة.
- للوصول إلى Norton Internet Security, أو للحصول على المزيد من المعلومات عن ذلك, انقر فوق **Start** (ابدأ) **> All Programs** (كافة البرامج) **> Norton Internet Security**

ملاحظة: توصي HP بتحديث برنامج مكافحة الفيروسات على الدوام من أجل حماية الكمبيوتر.

ملاحظة: للحصول على المزيد من المعلومات حول الفيروسات التي تصيب الكمبيوتر، اكتب فـيروسـات في مربع البحث في Help and Support (تعليمات ودعم).

استخدام برنامج جدار الحماية

عند استخدام الكمبيوتر لغرض إرسال رسائل البريد الإلكتروني أو استقبالها، الاتصال بشبكة، أو الوصول إلى الإنترنت، قد يتمكن أشخاص غير مصرح بهم من الوصول إلى الكمبيوتر، وإلى ملفاتك الشخصية والمعلومات الخاصة بك. استخدم برنامج جدار الحماية المثبت مسبقًا في الكمبيوتر لحماية الخصوصية.

ميزات جدار الحماية تتضمن تسجيل وإصدار تقرير بشأن نشاط الشبكة ومراقبة حركة المعاملات الواردة والصادرة آليًا. راجع دليل المستخدم الخاص بجدار الحماية أو اتصل بالشركة المصنعة لبرنامج جدار الحماية لديك للحصول على المزيد من المعلومات.

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. لحل المشكلة مؤقتًا، يجب عليك تعطيل جدار الحماية، تنفيذ المهمة المطلوبة، ومن ثم إعادة تمكين عمل جدار الحماية. لحل المشكلة بشكل دائم، يجب عليك إعادة تكوين جدار الحماية.

تثبيت التحديثات الهامة

△ **تنبيه:** ترسل شركة Microsoft تنبيهات بشأن التحديثات الهامة. لحماية الكمبيوتر من اختراقات الحماية والفيروسات التي تصيب الكمبيوتر، قم بتثبيت جميع التحديثات الهامة من قبل شركة Microsoft بمجرد تلقي أية تنبيهات.

قد تصبح التحديثات لنظام التشغيل والبرامج الأخرى متاحة بعد شحن الكمبيوتر. للتأكد من تثبيت كافة التحديثات المتاحة في الكمبيوتر, اتبع هذه التوجيهات:

- قم بتشغيل Windows Update في أقرب وقت ممكن بعد إعداد الكمبيوتر. استخدم ارتباط التحديث على **Start** (ابدأ) **> All Programs** (كافة البرامج) **> Windows Update** (تحديث Windows).
- شغل Windows Update (تحديث Windows) دوريًا, على سبيل المثال مرة في الشهر.
- قم بالحصول على تحديثات لـ Windows وبرامج أخرى لـ Microsoft، عند صدورها، من موقع الويب لـ Microsoft ومن خلال ارتباط التحديثات في Help and Support (التعليمات والدعم).

١٠ تحديثات البرامج

يمكن أن تتاح الإصدارات المحدثة من البرامج التي يتم توفيرها مع جهاز الكمبيوتر من خلال موقع HP على ويب.

يتم حزم معظم تحديثات البرامج و BIOS الموجودة على موقع HP على ويب في ملفات مضغوطة تسمى *SoftPaqs*.

تتضمن بعض حزم التحميل ملفًا يسمى Readme.txt، الذي يحتوي على معلومات تتعلق بالتثبيت واستكشاف أخطاء الملف وإصلاحها.

لتحديث البرنامج، اتبع هذه الخطوات، التي يتم توضيحها في التذكير الخاص بهذا الدليل:

١. قم بتحديد طراز جهاز الكمبيوتر, وفئة المنتج, والعائلة أو السلسلة التي ينتمي إليها المنتج. قم بالتجهيز لتحديث BIOS النظام عن طريق تحديد إصدار BIOS المثبت حاليا علي جهاز الكمبيوتر.

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. قم بالوصول إلى التحديثات الموجودة في موقع الويب لـ HP على http://www.hp.com.

٣. قم بتثبيت التحديثات.

تحديث BIOS

لتحديث BIOS، قم أولاً بتحديد إصدار BIOS الذي يتوفر لديك في الوقت الحالي ثم قم بتحميل وتثبيت BIOS الجديد.

تحديد إصدار BIOS

لتحديد ما إذا كانت تحديثات BIOS المتاحة تحتوي على إصدارات أحدث من BIOS عن تلك المثبتة حالياً على جهاز الكمبيوتر، فإنك تحتاج إلى معرفة إصدار BIOS النظام المثبت حالياً.

يمكن عرض معلومات إصدار BIOS (والمعروفة أيضًا بتاريخ *ROM* و*BIOS* النظام) بواسطة فتح Setup Utility (الأداة المساعدة للإعداد).

لعرض معلومات BIOS:

١. افتح Setup Utility (الأداة المساعدة لإعداد) بتشغيل الكمبيوتر أو إعادة تشغيله. عند عرض رسالة "Press the ESC key for Startup Menu" (اضغط على مفتاح ESC لقائمة بدء التشغيل) في الزاوية السفلية اليسرى من الشاشة, اضغط على f10.

– أو –

افتح Setup Utility (الأداة المساعدة لإعداد) بتشغيل الكمبيوتر أو إعادة تشغيله. عند عرض رسالة "Press the ESC key for Startup Menu" (اضغط على مفتاح ESC لقائمة بدء التشغيل) في الزاوية السفلية اليسرى من الشاشة, اضغط على esc. عند عرض Startup Menu (قائمة بدء التشغيل), اضغط على f10.

٢. إذا لم يتم فتح Setup Utility (الأداة المساعدة للإعداد) مع عرض معلومات النظام، استخدم مفاتيح الأسهم لتحديد القائمة **Main (الرئيسية)**.

عند تحديد القائمة Main (الرئيسية)، يتم عرض معلومات BIOS ومعلومات النظام الأخرى.

٣. لإنهاء Setup Utility (الأداة المساعدة للإعداد), استخدم مفاتيح الأسهم لتحديد **Exit** (إنهاء) **< Exit Discarding Changes** (إنهاء مع تجاهل التغييرات)، ثم اضغط على enter.

تنزيل تحديث BIOS

△ **تنبيه:** لتجنب حدوث تلف لجهاز الكمبيوتر أو إجراء عملية تثبيت فاشلة، قم بتحميل تحديث BIOS وتثبيته فقط عند اتصال جهاز الكمبيوتر بمصدر طاقة خارجي يمكن الاعتماد عليه باستخدام محول التيار المتناوب. لا تقم بتحميل تحديث BIOS أو تثبيته أثناء تشغيل جهاز الكمبيوتر بواسطة طاقة البطارية، أو في حالة إرسائه بجهاز إرساء اختياري ، أو توصيله بمصدر طاقة اختياري. أثناء عملية التحميل والتثبيت, اتبع هذه الإرشادات:

لا تقم بفصل الطاقة عن جهاز الكمبيوتر وذلك بفصل سلك الطاقة عن مأخذ التيار المتناوب.

لا تقم بإيقاف تشغيل الكمبيوتر أو ببدء تشغيل وضع Sleep (السكون) أو Hibernation (الإسبات).

لا تقم بإدخال, إخراج, توصيل أو فصل أي جهاز، كبل، أو سلك.

لتنزيل تحديث BIOS:

١. قم بالوصول لصفحة موقع HP على ويب التي توفر البرامج لجهاز الكمبيوتر:

حدد **Start** (ابدأ) **< Help and Support** (تعليمات ودعم) **< Maintain** (صيانة) **< Software Updates** (تحديثات البرامج).

٢. اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة لتحديد جهاز الكمبيوتر والوصول إلى تحديث BIOS الذي ترغب في تحميله.

٣. في ناحية التنزيل، اتبع هذه الخطوات:

أ. قم بتحديد تحديث إصدار BIOS الأحدث من الإصدار المثبت حالياً على جهاز الكمبيوتر لديك. سجل التاريخ أو الاسم أو معرف آخر. قد تحتاج إلى هذه المعلومات لتحديد مكان التحديث لاحقاً، بعد تحميله على القرص الثابت.

ب. اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة لتحميل التحديد الخاص بك إلى القرص الثابت.

دوّن المسار المؤدي إلى المكان في القرص الثابت الذي سينزل تحديث BIOS إليه. يجب الوصول إلى هذا المسار عندما تكون جاهزًا 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 بتحديد **Start** (ابدأ) **> Computer** (الكمبيوتر).

٢. انقر نقرًا مزدوجًا فوق الموقع المحدد على القرص الثابت. عادةً 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 الملحق exe. (على سبيل المثال *filename*.exe).

فتبدأ عملية تثبيت BIOS.

٥. أكمل عملية التثبيت بواسطة اتباع 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

لتنزيل وتثبيت برامج بخلاف تحديث BIOS، اتبع هذه الخطوات:

١. قم بالوصول لصفحة موقع HP على ويب التي توفر البرامج لجهاز الكمبيوتر:

حدد **Start** (ابدأ) **> Help and Support** (تعليمات ودعم), ثم حدد تحديث البرامج وبرامج التشغيل.

٢. اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة للبحث عن البرامج التي ترغب في تحديثها.

٣. في منطقة التنزيل، حدد البرنامج الذي تريد تحميله واتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة.

ملاحظة: دوّن المسار المؤدي إلى المكان في القرص الثابت الذي سينزل البرامج إليه. يجب الوصول إلى هذا المسار عندما تكون جاهزًا لتثبيت البرامج.

٤. عند اكتمال عملية التحميل، افتح مستكشف Windows بواسطة تحديد **Start** (ابدأ) **> Computer** (كمبيوتر).

٥. انقر نقرًا مزدوجًا فوق الموقع المحدد على القرص الثابت. عادة ما يكون الموقع المحدد لمحرك القرص الثابت هو محرك القرص المحلي (C:).

٦. باستخدام مسار محرك القرص الثابت الذي قمت بتسجيله مسبقاً، افتح المجلد الموجود على محرك القرص الثابت الذي يحتوي على التحديث.

٧. انقر نقراً مزدوجاً فوق الملف ذي الملحق exe. (على سبيل المثال *filename*.exe).

فتبدأ عملية التثبيت.

٨. أكمل عملية التثبيت بواسطة إتباع الإرشادات التي تظهر على الشاشة.

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

١١ الوصول إلى Setup Utility (الأداة المساعدة للإعداد) أي (BIOS)

تشغيل Setup Utility (الأداة المساعدة للإعداد)

تعتبر Setup Utility (الأداة المساعدة للإعداد) أداة مساعدة للمعلومات والتخصيص تستند إلى ذاكرة القراءة فقط (ROM) يمكن استخدامها حتى في حالة عدم عمل نظام التشغيل Windows®.

وتقوم الأداة المساعدة بتقديم معلومات عن الكمبيوتر، كما توفر إعدادات بدء التشغيل والأمان وتفضيلات أخرى.

لبدء تشغيل Setup Utility (الأداة المساعدة للإعداد):

- افتح Setup Utility (الأداة المساعدة لإعداد) بتشغيل الكمبيوتر أو إعادة تشغيله. عند عرض رسالة "Press the ESC key for Startup Menu" (اضغط على مفتاح ESC لقائمة بدء التشغيل) في الزاوية السفلية اليسرى من الشاشة, اضغط على f10.

– أو –

١. افتح Setup Utility (الأداة المساعدة لإعداد) بتشغيل الكمبيوتر أو إعادة تشغيله. عند عرض رسالة "Press the ESC key for Startup Menu" (اضغط على مفتاح ESC لقائمة بدء التشغيل) في الزاوية السفلية اليسرى من الشاشة, اضغط على esc.

٢. عند عرض Startup Menu (قائمة بدء التشغيل), اضغط على f10.

استخدام Setup Utility (الأداة المساعدة للإعداد)

تغيير لغة Setup Utility (الأداة المساعدة للإعداد)

تشرح الخطوات التالية كيفية تغيير لغة Setup Utility (الأداة المساعدة للإعداد). إذا لم تكن Setup Utility (الأداة المساعدة للإعداد) قيد التشغيل مسبقًا فابدأ من الخطوة رقم 1. بينما إذا كانت Setup Utility (الأداة المساعدة للإعداد) قيد التشغيل، فابدأ من الخطوة رقم 2.

١. افتح Setup Utility (الأداة المساعدة لإعداد) بتشغيل الكمبيوتر أو إعادة تشغيله. عند عرض رسالة "Press the ESC key for Startup Menu" (اضغط على مفتاح ESC لقائمة بدء التشغيل) في الزاوية السفلية اليسرى من الشاشة, اضغط على f10.

– أو –

افتح Setup Utility (الأداة المساعدة لإعداد) بتشغيل الكمبيوتر أو إعادة تشغيله. عند عرض رسالة "Press the ESC key for Startup Menu" (اضغط على مفتاح ESC لقائمة بدء التشغيل) في الزاوية السفلية اليسرى من الشاشة, اضغط على esc. عند عرض Startup Menu (قائمة بدء التشغيل), اضغط على f10.

٢. استخدم مفاتيح الأسهم لتحديد **System Configuration** (تكوين النظام) **> Language** (اللغة), ثم اضغط على enter.

٣. استخدم مفاتيح الأسهم لتحديد اللغة، ثم اضغط على enter.

٤. عند عرض مطالبة تأكيد بلغتك المحددة, اضغط على enter.

٥. لحفظ التغيير وإنهاء Setup Utility (الأداة المساعدة للإعداد)، استخدم مفاتيح الأسهم لتحديد **Exit** (إنهاء) **> Exit Saving Changes** (إنهاء مع حفظ التغييرات) ثم اضغط على enter.

يصبح التغيير ساري المفعول على الفور.

التنقل والتحديد ضمن Setup Utility (الأداة المساعدة للإعداد)

لا تدعم Setup Utility (الأداة المساعدة للإعداد) TouchPad نظرًا لأنها لا تعتمد على Windows. يتم التنقل والتحديد بالضغط على مفاتيح لوحة المفاتيح.

- لاختيار إحدى القوائم أو العناصر داخل القوائم، استخدم مفاتيح الأسهم.
- لاختيار أحد العناصر في القائمة أو للتبديل بين الحقول، على سبيل المثال، حقل Enable/Disable (تمكين/تعطيل)، استخدم إما مفاتيح الأسهم أو f5 أو f6.
- لاختيار أحد العناصر، اضغط المفتاح enter.
- لإغلاق مربع نص أو العودة لشاشة القائمة، اضغط المفتاح esc.
- لعرض معلومات إضافية حول كيفية التنقل والاختيار أثناء فتح Setup Utility (الأداة المساعدة للإعداد)، اضغط المفتاح f1.

عرض معلومات النظام

يمكنك استخدام Setup Utility (الأداة المساعدة للإعداد) لعرض معلومات مثل ساعة النظام وتاريخه ومعلومات تعرف الكمبيوتر. يشرح الإجراء الآتي طريقة القيام بذلك. إذا لم تكن Setup Utility (الأداة المساعدة للإعداد) مفتوحة، فابدأ من الخطوة رقم 1. بينما إذا كانت مفتوحة، فابدأ من الخطوة رقم 2.

١. افتح Setup Utility (الأداة المساعدة لإعداد) بتشغيل الكمبيوتر أو إعادة تشغيله. عند عرض رسالة "Press the ESC key for Startup Menu" (اضغط على مفتاح ESC لقائمة بدء التشغيل) في الزاوية السفلية اليسرى من الشاشة, اضغط على f10.

– أو –

افتح Setup Utility (الأداة المساعدة لإعداد) بتشغيل الكمبيوتر أو إعادة تشغيله. عند عرض رسالة "Press the ESC key for Startup Menu" (اضغط على مفتاح ESC لقائمة بدء التشغيل) في الزاوية السفلية اليسرى من الشاشة, اضغط على esc. عند عرض Startup Menu (قائمة بدء التشغيل), اضغط على f10.

٢. حدد قائمة **Main** (الرئيسية).

٣. لإنهاء Setup Utility (الأداة المساعدة لإعداد) دون تغيير أية إعدادات، استخدم مفاتيح الأسهم لتحديد **Exit** (إنهاء) **> Exit Discarding Changes** (الإنهاء مع تجاهل التغييرات)، ثم اضغط على enter.

استعادة الإعدادات الافتراضية في Setup Utility (الأداة المساعدة لإعداد)

تشرح الخطوات التالية كيفية استعادة الإعدادات الافتراضية في Setup Utility (الأداة المساعدة للإعداد). إذا لم تكن Setup Utility (الأداة المساعدة للإعداد) قيد التشغيل مسبقًا فابدأ من الخطوة رقم 1. بينما إذا كانت Setup Utility (الأداة المساعدة للإعداد) قيد التشغيل، فابدأ من الخطوة رقم 2.

١. افتح Setup Utility (الأداة المساعدة لإعداد) بتشغيل الكمبيوتر أو إعادة تشغيله. عند عرض رسالة "Press the ESC key for Startup Menu" (اضغط على مفتاح ESC لقائمة بدء التشغيل) في الزاوية السفلية اليسرى من الشاشة, اضغط على f10.

– أو –

افتح Setup Utility (الأداة المساعدة لإعداد) بتشغيل الكمبيوتر أو إعادة تشغيله. عند عرض رسالة "Press the ESC key for Startup Menu" (اضغط على مفتاح ESC لقائمة بدء التشغيل) في الزاوية السفلية اليسرى من الشاشة, اضغط على esc. عند عرض Startup Menu (قائمة بدء التشغيل), اضغط على f10.

٢. استخدم مفاتيح الأسهم لتحديد **Exit** (إنهاء) **> Load Setup Defaults** (تحميل الإعدادات الافتراضية الخاصة بالإعداد)، ثم اضغط على enter.

٣. عند عرض Setup Confirmation (تأكيد الإعداد)، اضغط على enter.

٤. لحفظ التغيير وإنهاء Setup Utility (الأداة المساعدة للإعداد)، استخدم مفاتيح الأسهم لتحديد **Exit** (إنهاء) **> Exit Saving Changes** (إنهاء مع حفظ التغييرات) ثم اضغط على enter.

تصبح الإعدادات الافتراضية الخاصة بـ Setup Utility (الأداة المساعدة للإعداد) سارية المفعول عند إعادة تشغيل الكمبيوتر.

ملاحظة: لا يحدث تغيير لكلمة المرور الخاصة بك، أو إعدادات الأمان واللغة أثناء استعادة إعدادات المصنع الافتراضية.

إنهاء Setup Utility (الأداة المساعدة للإعداد)

يمكنك إنهاء Setup Utility (الأداة المساعدة للإعداد) مع حفظ التغييرات أو دون حفظها.

- لإنهاء Setup Utility (الأداة المساعدة للإعداد) وحفظ التغييرات من الجلسة الحالية:

إذا لم تكن قوائم Setup Utility (الأداة المساعدة للإعداد) مرئية، فاضغط على esc للعودة لشاشة القائمة. وبالتالي استخدم مفاتيح الأسهم لتحديد **Exit** (إنهاء) > **Exit Saving Changes** (إنهاء مع حفظ التغييرات)، ثم اضغط على enter.

- لإنهاء Setup Utility (الأداة المساعدة للإعداد) دون حفظ التغييرات من الجلسة الحالية:

إذا لم تكن قوائم Setup Utility (الأداة المساعدة للإعداد) مرئية، فاضغط على esc للعودة لشاشة القائمة. وبالتالي استخدم مفاتيح الأسهم لتحديد **Exit** (إنهاء) > **Exit Discarding Changes** (إنهاء مع تجاهل التغييرات)، ثم اضغط على enter.

بعد تحديد كل خيار سيقوم الكمبيوتر بإعادة التشغيل في نظام التشغيل Windows.

قوائم الأداة المساعدة للإعداد Setup Utility

تقدم جداول القوائم الموجودة في هذا القسم نظرة عامة حول خيارات الأداة المساعدة Setup.

ملاحظة: قد لا يتم دعم بعض عناصر قائمة الأداة المساعدة Setup المذكورة في هذا الفصل بجهاز الكمبيوتر لديك.

قائمة Main (الرئيسية)

حدد	للقيام بذلك
System information (معلومات النظام)	• عرض الوقت والتاريخ الخاص بالنظام وتغييرهما.
	• عرض معلومات التعريف الخاصة بالكمبيوتر.
	• قم بعرض معلومات المواصفات بالنسبة للمعالج، وحجم الذاكرة، وBIOS النظام، وإصدار وحدة التحكم الخاصة بلوحة المفاتيح (طُرز مختارة فقط).

قائمة Security (الحماية)

حدد	للقيام بذلك
Administrator password (كلمة المرور الخاصة بالمسؤول)	إدخال كلمة مرور المسؤول أو تغييرها، أو حذفها.
Power-On Password (كلمة مرور التشغيل)	إدخال كلمة مرور التشغيل أو تغييرها، أو حذفها.

قائمة System Configuration (تكوين النظام)

حدد	للقيام بذلك
Language Support (دعم اللغة)	تغيير لغة Setup Utility (الأداة المساعدة للإعداد)
Virtualization Technology (تكنولوجيا الظاهرية) (طرز مختارة فقط)	تمكين/تعطيل Virtualization Technology (تكنولوجيا الظاهرية) للمعالج.
LAN Power Saving (توفير طاقة LAN) (طرز مختارة فقط)	تمكين/تعطيل LAN Power Saving (توفير طاقة LAN). في حالة التمكين, يقوم بتوفير الطاقة عندما يتواجد الكمبيوتر في وضع التيار المستمر.
Fan Always On (مروحة مشغلة دومًا)	تمكين/تعطيل Fan Always On (مروحة مشغلة دومًا). في حالة التمكين, ستكون مروحة الكمبيوتر مشغلة دومًا.
خيارات التمهيد	ضبط خيارات التمهيد التالية: • f10 and f12 Delay (sec.) (تأخير وظيفة f10 POST (power-on self test) و f12 (بالثواني) للاختبار الذاتي للتشغيل)—ضبط التأخير لوظائف مفتاحي f10 و f12 في Setup Utility (الأداة المساعدة للإعداد) بفواصل زمنية لمدة 5 ثوان لكل واحدة (0، 5، 10، 15، 20). • HP QuickWeb—تمكين/تعطيل قائمة تمهيد HP QuickWeb خلال POST وقت التمهيد. ◦ Delay to boot Windows (تأخير تمهيد Windows)—حدد تأخير قائمة تمهيد HP QuickWeb من 2 أو 3 أو 5 أو 10 أو 15 أو 30 ثانية. • CD-ROM Boot (تمهيد قرص مضغوط)—تمكين/تعطيل التمهيد من القرص المضغوط. • Floppy Boot (تمهيد القرص المرن)—تمكين/تعطيل التمهيد من قرص مرن. • Internal Network Adapter Boot (تمهيد محول شبكة داخلي)—تمكين/تعطيل التمهيد من محول شبكة داخلي. • ترتيب التمهيد- ضبط ترتيب التمهيد لـ : ◦ محرك الأقراص الثابت للكمبيوتر المحمول ◦ محرك USB محمول/محرك USB ثابت ◦ محرك الأقراص المضغوطة/أقراص DVD من نوع USB ◦ USB Floppy (القرص المرن USB) ◦ محول الشبكة

قائمة Diagnostics (تشخيص)

حدد	للقيام بذلك
Primary Hard Disk Self-Test (اختبار ذاتي لمحرك القرص الثابت الرئيسي)	إجراء اختبار ذاتي شامل لمحرك القرص الثابت. **ملاحظة:** في الطرازات التي تحتوي على محركي قرص ثابت، يطلق على خيار القائمة هذا **Primary Hard Disk Self Test (اختبار ذاتي لمحرك القرص الثابت الرئيسي)**.
اختبار الذاكرة	تشغيل اختبار تشخيصي على ذاكرة النظام.

الفهرس

B

Battery Check (فحص البطارية) ٦٤
BIOS، تحديث ٨١
Blu-ray Disc ROM مع SuperMulti ثنائية الطبقة DVD±R/RW ٤٦

H

HDMI، توصيل ٣٨
HP QuickWeb
Setup Utility (الأداة المساعدة لإعداد) ٨٨
استخدام ١

L

LAN Power Saving (توفير طاقة LAN) ٨٨

Q

QuickLock ٧٥

S

Setup Utility (الأداة المساعدة للإعداد), كلمات المرور المحددة من خلال ٧٦
SIM
إخراج ٢٥
إدخال ٢٤

T

TouchPad
أزرار ٤

V

Virtualization Technology (تكنولوجيا الظاهرية) ٨٨

W

Windows، إعداد كلمات المرور في ٧٥
WLAN ١٢

ا

أجهزة, التعرف على ٣
أجهزة USB
إزالة ٤٩
إيقاف ٤٩
توصيلها ٤٨
وصفها ٤٨
أجهزة الأمن بالمطار ٤١
أجهزة صوت، توصيل خارجي ٣٦
أجهزة صوت خارجية، توصيل ٣٦
أجهزة فائقة الدقة, توصيل ٣٨
أزرار
الأيمن للوحة اللمس ٤
الطاقة ٦
لاسلكية ٦
يسار TouchPad ٤
أضواء
caps lock ٥
الطاقة ٥
بطارية ٨
كاميرا ويب ١١
لاسلكية ٥
محرك أقراص ٨
أنواع بث الفيديو ٥٧
إدارة كلمة مرور المسؤول ٧٦
إدارة كلمة مرور خاصة بالتشغيل ٧٧
إدخال كلمة مرور التشغيل ٧٧
إدخال كلمة مرور المسؤول ٧٧
إعداد، كمبيوتر ٣
إعداد WLAN ٢٠
إعداد اتصال بإنترنت ٢٠
إنهاء Setup Utility (الأداة المساعدة للإعداد) ٨٧
إيقاف التشغيل ٧٣
إيقاف تشغيل الكمبيوتر ٧٣
اختبار الذاكرة ٨٨
اختبار ذاتي لمحرك الأقراص الثابت ٨٨
استخدام Setup Utility (الأداة المساعدة للإعداد) ٨٥
استعادة الإعدادات الافتراضية ٨٦
اسم ورقم المنتج، الكمبيوتر ١٥
الإسبات
إنهاؤه ٦٠
بدء تشغيله ٦٠
الاتصال بـ WLAN (الشبكة المحلية اللاسلكية) ٢٢
الاتصال بشبكة WLAN خاصة بشركة ٢٢
الاتصال بشبكة WLAN عمومية ٢٢
البرامج، تحديث ٨٣
البطارية
إفراغ شحن ٦٦
التحديد ضمن Setup Utility (الأداة المساعدة للإعداد) ٨٥
التشغيل
محافظة عليها ٧٢
التنقل ضمن Setup Utility (الأداة المساعدة للإعداد) ٨٥
السفر مع اصطحاب جهاز الكمبيوتر ٧٢
الطاقة
توصيل ٦٣
الوحدة المحمولة الواسعة النطاق من HP، ٢٣، ٢٤

ب

برامج
HP Connection Manager (إدارة الاتصالات من HP) ١٩
Windows Media Player ٣٥
Wireless مساعد الشبكة اللاسلكية ١٨
وسائط متعددة ٣٥
برامج الوسائط المتعددة
استخدام ٣٥
تثبيت ٣٥
برنامج
أداة إلغاء تجزئة القرص ٤٢
تثبيت ٣٥
تنظيف القرص ٤٢
برنامج HP Connection Manager (إدارة الاتصالات من HP) ١٩

برنامج Wireless Assistant ١٧، ١٨
برنامج إلغاء تجزئة القرص ٤٢
برنامج تنظيف القرص ٤٢
بطارية
إدخال ٦٥
إزالة ٦٥
إعادة شحنها ٧٠
التخلص منها ٧٢
التعرف على ١٤
المحافظة على الطاقة ٧٢
تخزينها ٧٢
شحنها ٦٦، ٦٩
مستويات ضعف البطارية ٦٧
معايرة ٦٩
بطاقات فتحة الوسائط الرقمية، التعرف على ٩
بطاقة رقمية
إزالة ٥٠
إيقاف ٥٠
التنسيقات المعتمدة ٤٩
تثبيت ٤٩

ت
تخزين بطارية ٧٢
تداخل، تقليل ٢٨
ترتيب التمهيد ٨٨
تشغيل Setup Utility (الأداة المساعدة للإعداد) ٨٤
تشفير ٢١
تغيير لغة Setup Utility (الأداة المساعدة للإعداد) ٨٥
تقليل التداخل ٢٨
توصيل، طاقة خارجية ٦٣

ج
جدار الحماية ٢١
جهاز Bluetooth ١٦
جهاز WLAN ١٦
جهاز الإسقاط، توصيل ٣٧
جهاز الشبكة اللاسلكية واسعة المدى (WWAN) ٢٣
جهاز العرض، توصيل ٣٧

ح
حجرة, البطارية ١٢
حجرة البطارية، التعرف على ١٢
حجرة محرك الأقراص الثابت، التعرف على ١٢
حماية، لاسلكية ٢١

خ
خيارات التمهيد ٨٨

د
دائرة منع التشويش، كبل الشبكة ٣٠
درجة الحرارة ٧٢
درجة حرارة البطارية ٧٢
دعم اللغة ٨٨

ر
رقم تسلسلي، الكمبيوتر ١٥
رمز الشبكة ١٧، ٢٨
رمز اللاسلكية ١٧
رموز
شبكة ١٧، ٢٨
لاسلكية ١٧
رموز حماية الشبكة
SSID ٢٨
مفتاح الشبكة ٢٨

ز
زر TouchPad الأيسر، التعرف على ٤
زر الطاقة، التعرف على ٦
زر اللاسلكية، التعرف على ٦
زر سريع لخفض الصوت، التعرف على ٣٣
زر سريع لرفع الصوت، التعرف على ٣٣
زر سريع لكتم الصوت، التعرف على ٣٢
زر لوحة اللمس TouchPad الأيمن، التعرف على ٤

س
سكون
إنهاؤه ٥٩
بدء تشغيله ٥٩
سلك، الطاقة ١٤
سلك الطاقة، التعرف على ١٤
سماعات الأذن ٩، ٣٢
سماعات الرأس ٩، ٣٢

ش
شاشة
صورة، تبديل ٥٧
مفاتيح التشغيل السريع الخاصة بسطوع الشاشة ٥٨
شبكة اتصال محلية (LAN)
كبل توصيل ٣٠
مطلوب كبل ٣٠
شبكة لاسلكية (WLAN)
الأجهزة المطلوبة ٢٠
حماية ٢١
شبكة لاسلكية (WLAN)
الاتصال بشبكة WLAN خاصة بشركة ٢٢
الاتصال بشبكة WLAN عمومية ٢٢
توصيل ٢٢
شبكة لاسلكية (WLAN)
النطاق الوظيفي ٢٢
شحن البطاريات ٦٦، ٦٩

ص
صورة الشاشة، تبديل ٥٧
صيانة
أداة إلغاء تجزئة القرص ٤٢
تنظيف القرص ٤٢

ض
ضوء caps lock، التعرف على ٥
ضوء البطارية ٨، ٦٦، ٦٧
ضوء الطاقة، التعرف على ٥
ضوء اللاسلكية ١٧
ضوء اللاسلكية، التعرف على ٥
ضوء كاميرا الويب، التعرف على ١١، ٣٢
ضوء محرك أقراص، التعرف على ٨

ط
طاقة البطارية ٦٤

ع
عدم استجابة النظام ٧٣
عرض معلومات النظام ٨٦
علامة الخدمة ١٥
عناصر التحكم اللاسلكية
HP Connection Manager (إدارة الاتصالات من HP) ١٧
برنامج Wireless Assistant ١٧
زر ١٧
نظام التشغيل ١٧

غ
غطاء محرك القرص الثابت
إزالة ٥٢
إعادة تركيب ٥٣

ف
فتحات
كبل الحماية ١٠
فتحات التهوية، التعرف على ١٠، ١٢
فتحة كبل الحماية، التعرف على ١٠
فتحة وحدة الذاكرة ١٢
فحص وظائف الصوت ٣٦

ق
قائمة Diagnostics (تشخيص) ٨٨
قائمة Main (الرئيسية) ٨٧

قائمة Security (الحماية) ٨٧
قائمة System Configuration (تكوين النظام) ٨٨

ك
كابل شبكة، توصيله ٣٠
كاميرا الويب, التعرف على ١١، ٣٢
كبل USB، توصيل ٤٨
كبلات
USB ٤٨
VGA ٣٧
شبكة اتصال محلية ٣٠
كبل شبكة
توصيل ٣٠
دائرة منع التشويش ٣٠
كلمات المرور
الإعداد في Windows ٧٥
التحديد في Setup Utility (الأداة المساعدة للإعداد) ٧٦
تشغيل ٧٧
مسؤول ٧٦
كلمة مرور التشغيل
إدخالها ٧٧
كلمة مرور المسؤول
إدارة ٧٦
إدخالها ٧٧
إنشاء ٧٦
كلمة مرور خاصة بالتشغيل
إدارة ٧٧
إنشاء ٧٧

ل
لوحات توصيل ٤٨
لوحات توصيل USB ٤٨
لوحة اللمس
الاستخدام ٥٥
لوحة اللمس TouchPad
التعرف على ٤

م
مأخذ RJ-45 (شبكة)، التعرف على ٩
مأخذ الشبكة، التعرف على ٩
مأخذ سماعة الرأس (صوت خارج) ٩، ٣٢
مأخذ صوت خارج (سماعة الرأس) ٩، ٣٢
مأخذ صوت داخل (ميكروفون) ٩، ٣٢
مأخذ ميكروفون (صوت داخل) ٩، ٣٢
مآخذ
RJ-45 (شبكة) ٩
صوت خارج (سماعة الرأس) ٩، ٣٢
صوت داخل (ميكروفون) ٩، ٣٢
ماوس، خارجي
تعيين التفضيلات ٥٥
توصيل ٥٥
محافظة على، الطاقة ٧٢
محرك أقراص BD ٤٦
محرك أقراص DVD ٤٦
محرك أقراص خارجي ٤٦
محرك أقراص صلب (SSD) ٤٠
محرك أقراص مرنة ٤٦
محركات أقراص مشاركة ٤٧
محركات الأقراص
البصرية ٤٦
الثابت ٤٣، ٤٤، ٤٦
المرنة ٤٦
ترتيب التمهيد ٨٨
توصيل خارجية ٤٧
خارجي ٤٦
محركات الأقراص المثبتة, التعرف على ٤٠
محرك الأقراص البصرية
مشاركة ٤٧
محرك الأقراص الثابت
إزالة ٤٣
إعادة تركيب ٤٣
تثبيت ٤٤
خارجي ٤٦
محرك الأقراص المضغوطة ٤٦
محول Ethernet من HP بتوصيل USB, توصيل ٣٠
محول التيار المتناوب
اختبار ٦٣
التعرف على ١٤
توصيل ٦٣
مروحة مشغلة دومًا ٨٨
مزاليج، تحرير البطارية ١٢
مزاليج تحرير
بطارية ١٢، ٦٦
مزاليج تحرير البطارية ١٢، ٦٥
مستوى البطارية على وشك النفاد ٦٧
مستوى الصوت، ضبط ٣٣
مستوى ضعف البطارية ٦٧
معلومات النظام ٨٧
معلومات تنظيمية
الرقم التسلسلي للوحدة المحمولة الواسعة النطاق من HP ١٥
لاسلكية ١٥
ملصق المعلومات التنظيمية ١٥
مفاتيح
esc ٧
fn ٧
تطبيقات Windows ٧
شعار Windows ٧
وظيفة ٧
مفاتيح التشغيل السريع
استخدام ٥٧
الوصف ٥٦
بدء تشغيل QuickLock ٥٨
بدء تشغيل وضع Sleep (السكون) ٥٧
تبديل صورة الشاشة ٥٧
تقليل سطوع الشاشة ٥٨
خفض صوت مكبر الصوت ٣٣، ٥٨
زيادة سطوع الشاشة ٥٨
زيادة مستوى صوت مكبر الصوت ٣٣، ٥٨
كتم صوت مكبر الصوت ٣٣، ٥٨
مفاتيح التشغيل السريع الخاصة بسطوع الشاشة ٥٨
مفاتيح التشغيل السريع بلوحة المفاتيح، التعرف على ٥٦
مفاتيح وظيفية ٧، ٥٦
مفتاح esc ٧
مفتاح fn ٧، ٥٦
مفتاح التشغيل السريع الخاص بوضع Sleep (السكون) ٥٧
مفتاح التشغيل السريع لـ QuickLock ٥٨
مفتاح التطبيقات، Windows ٧
مفتاح الشاشة، التعرف على ١١
مفتاح الشاشة الداخلي، التعرف على ١١
مفتاح الشبكة ٢٨
مفتاح تطبيقات Windows، التعرف على ٧
مفتاح شعار Windows، التعرف على ٧
مفتاح وظيفة اللاسلكية ١٧
مكبرات الصوت، التعرف على ٨، ٣٢
مكونات
TouchPad ٤
أجهزة إضافية ١٤
الجهة الأمامية ٨
الجهة السفلية ١٢
الجهة اليسرى ١٠
الجهة اليمنى ٩
شاشة ١١
مكونات الوسائط المتعددة, التعرف على ٣٢
ملصقات
تنظيمية ١٥
شهادة الأصالة من Microsoft ١٥
علامة الخدمة ١٥
منافذ
HDMI ١٠، ٣٨
USB ٩، ١٠، ٤٨
جهاز عرض خارجي ٩، ٣٧
منافذ USB، التعرف على ٩، ١٠

منافذ USB، التعرف عليها ٤٨
منفذ HDMI ٣٨
منفذ HDMI، التعرف على ١٠
منفذ جهاز عرض، خارجي ٩
منفذ جهاز عرض خارجي ٣٧
منفذ جهاز عرض خارجي، التعرف على ٩
موصل الطاقة، التعرف على ١٠
ميكروفون داخلي، التعرف على ١١، ٣٢

ن
ناحية التمرير في لوحة اللمس، التعرف على ٤
نظام التشغيل ٧٣

هـ
هوائيا WLAN, التعرف على ١٣
هوائيا WWAN, التعرف على ١٣
هوائيات ١٣
هوائيان لاسلكيان ١٣

و
وحدة الذاكرة
إدخال ٥٢
إزالة ٥٢
وسائط قابلة للقراءة ٥٩
وسائط قابلة للكتابة عليها ٥٩
وسائط محرك الأقراص ٥٩
وضع الإسبات
بدء تشغيل وضع الإسبات أثناء مستوى البطارية على وشك النفاد ٦٧
وظائف الصوت, فحص ٣٦