

دليل المستخدم

إشعار خاص بالمنتج

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

قد يتطلب هذا الكمبيوتر ترقية و/أو شراء أجهزة بشكل منفصل و/أو محرك أقراص DVD لتثبيت برنامج Windows 7 والاستفادة من وظائف Windows 7 بشكل كامل. انتقل إلى <http://windows.microsoft.com/en-us/windows7/get-know-windows-7>

للحصول على التفاصيل.

للوصول إلى أحدث أدلة المستخدم والأدلة الأخرى الخاصة بمنتجاتك انتقل إلى <http://www.hp.com/support>. اختر **البحث عن منتجك** واتبع الإرشادات الظاهرة على الشاشة.

شروط خاصة بالبرامج

إنك وبثبيتك أو نسختك أو تنزيلك أو استخدامك أي منتج برمجي تم تثبيته في الكمبيوتر مسبقًا، توافق على الالتزام بشروط اتفاقية ترخيص المستخدم النهائي من HP (EULA). إذا لم توافق على شروط الترخيص هذه، فإن الحل الوحيد هو إرجاع المنتج الذي لم يتم استخدامه بالكامل (أجهزة وبرامج) خلال 14 يومًا لاسترداد المبلغ المدفوع، وذلك وفقًا لسياسة استرداد المبلغ المدفوع الخاصة بالبائع.

للاطلاع على المزيد من المعلومات أو لطلب استرداد ثمن شراء الكمبيوتر بالكامل، يرجى الاتصال بالبائع.

تعد Bluetooth علامة تجارية مملوكة لمالكها ويتم استخدامها من قبل HP Inc. بموجب ترخيص. تُعد Intel و Celeron و Pentium علامات تجارية لشركة Intel Corporation في الولايات المتحدة والبلدان الأخرى. تعد كل من Microsoft و Windows علامتين تجاريتين لمجموعة شركات Microsoft.

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.

للاطلاع على براءات اختراع DTS، راجع <http://patents.dts.com>. تم التصنيع بموجب ترخيص من شركة DTS Licensing Limited. تعد DTS والرمز وDTS مع الرمز علامات تجارية مسجلة، كما تعد DTS Studio Sound علامة تجارية لشركة DTS, Inc. حقوق الطبع والنشر لشركة DTS, Inc. جميع الحقوق محفوظة



الإصدار الأول: مايو 2016

الرقم المرجعي للمستند: 857335-171

إشعار التحذير بشأن الأمان

⚠ تحذير! للتقليل من الإصابات الناجمة عن الحرارة أو الحرارة المفرطة للكمبيوتر، لا تضع الكمبيوتر مباشرةً على ساقيك حتى لا تسد فتحات التهوية الموجودة به. واستخدم الكمبيوتر على سطح صلب ومستو فقط. ولا تسمح لسطح صلب آخر كطابعة اختيارية مجاورة، أو سطح لين مثل الوسائد أو السجاجيد أو الملابس بإعاقة تدفق الهواء. وكذلك لا تسمح لمحول التيار المتناوب أثناء التشغيل بلامسة الجلد أو سطح لين مثل الوسائد أو السجاجيد أو الملابس. ويلتزم جهاز الكمبيوتر ومحول التيار المتناوب بحدود درجة حرارة السطح الذي يحتك به المستخدم المنصوص عليها في المقاييس العالمية الخاصة بسلامة استخدام تجهيزات تقنية المعلومات (IEC 60950-1).

إعداد تكوين المعالج (منتجات مختارة فقط)

هام: يتم تموين طرز مختارة من أجهزة الكمبيوتر بمعالج من سلسلة Intel® Pentium® N35xx/N37xx أو Celeron® N28xx/N29xx/N30xx/N31xx ونظام التشغيل Windows®. في هذه الطرز لا تقم بتغيير إعداد تكوين المعالج في **msconfig.exe** من أربعة معالجات أو معالجين إلى معالج واحد. إذا قمت بتغيير هذا الإعداد، فلن تتمكن من إعادة تشغيل الكمبيوتر. سيتعين عليك إعادة الضبط على إعدادات المصنع لاستعادة الإعدادات الأصلية.

جدول المحتويات

١ التشغيل الصحيح ١

- ١ أفضل الممارسات
٢ المزيد من موارد HP

٢ التعرف على كمبيوتر HP Notebook 15 خاصتك ٣

- ٣ العثور على معلومات حول الأجهزة والبرامج
٤ الجهة اليمنى
٤ الجهة اليسرى
٦ الشاشة
٧ الجهة العلوية
٧ لوحة اللمس
٨ أضواء
٩ الزر
١٠ المفاتيح
١٠ استخدام مفاتيح العمليات
١٢ الجهة السفلية
١٢ ملصقات

٣ التعرف على كمبيوتر HP Notebook 14 خاصتك ١٤

- ١٤ العثور على معلومات حول الأجهزة والبرامج
١٥ الجهة اليمنى
١٥ الجهة اليسرى
١٧ الشاشة
١٨ الجهة العلوية
١٨ لوحة اللمس
١٩ أضواء
٢٠ الزر
٢١ المفاتيح
٢١ استخدام مفاتيح العمليات
٢٣ الجهة السفلية
٢٤ الجهة الأمامية
٢٤ ملصقات

٤ الاتصال بشبكة ٢٦

- ٢٦ الاتصال بشبكة لاسلكية
٢٦ استخدام عناصر التحكم الخاصة باللاسلكية

٢٦	..... استخدام زر اللاسلكية
٢٧	..... استخدام HP Connection Manager (طرز مختارة فقط)
٢٧	..... استخدام عناصر التحكم بنظام التشغيل
٢٧	..... الاتصال بـ WLAN
٢٨	..... استخدام الوحدة المحمولة الواسعة النطاق من HP (طرز مختارة فقط)
٢٨	..... استخدام HP Mobile Connect (منتجات محددة فقط)
٢٨	..... استخدام GPS (طرز مختارة فقط)
٢٨	..... استخدام أجهزة Bluetooth اللاسلكية (منتجات مختارة فقط)
٢٩	..... الاتصال بشبكة سلكية (طرز مختارة فقط)
٢٩	..... التوصيل بشبكة محلية (LAN)
٢٩	..... مشاركة البيانات ومحركات الأقراص والوصول إلى البرامج

٥ الاستمتاع بميزات الترفيه

٣١	..... استخدام كاميرا الويب
٣١	..... استخدام الصوت
٣١	..... توصيل مكبرات الصوت
٣١	..... توصيل أطقم الرأس
٣١	..... استخدام إعدادات الصوت
٣٢	..... استخدام الفيديو
٣٢	..... توصيل أجهزة الفيديو باستخدام كبل VGA (منتجات مختارة فقط)
٣٣	..... توصيل أجهزة الفيديو باستخدام كبل HDMI (منتجات مختارة فقط)
٣٣	..... إعدادات صوت HDMI (منتجات مختارة فقط)
٣٤	..... استخدام Intel Wireless Display و Wireless Music (منتجات مختارة فقط)

٦ التنقل على الشاشة

٣٥	..... استخدام إيماءات اللمس على لوحة أو شاشة اللمس
٣٥	..... دق
٣٥	..... التكبير والتصغير بالقرص بإصبعين
٣٦	..... التمرير بإصبعين (لوحة اللمس فقط)
٣٦	..... النقر بإصبعين (لوحة اللمس فقط)

٧ إدارة الطاقة

٣٧	..... تشغيل وضع Sleep (السكون) أو Hibernation (الإسبات)
٣٧	..... تنشيط وضع Sleep (السكون) وإنهاؤه يدوياً
٣٨	..... تنشيط وضع Hibernation (الإسبات) وإنهاؤه يدوياً (منتجات مختارة فقط)
٣٨	..... إعداد الحماية بكلمة مرور عند الاستيقاظ
٣٨	..... استخدام قياس الطاقة
٣٩	..... تحديد مخطط طاقة
٣٩	..... التشغيل بطاقة البطارية
٣٩	..... بطارية يمكن استبدالها من قبل المستخدم

٤١	العثور على معلومات حول البطارية
٤١	المحافظة على طاقة البطارية
٤١	التعرف على مستويات ضعف البطارية
٤٢	حل مشكلة مستوى ضعف طاقة البطارية
٤٢	حل مشكلة مستوى ضعف طاقة البطارية عند توفر الطاقة الخارجية
٤٢	حل مشكلة مستوى ضعف البطارية عند عدم توفر مصدر الطاقة
٤٢	حل مشكلة مستوى ضعف طاقة البطارية عند تعذر قيام جهاز الكمبيوتر بإنهاء وضع Hibernation (الإسبات)
٤٢	تخزين بطارية يمكن استبدالها من قبل المستخدم
٤٢	التخلص من بطارية يمكن استبدالها من قبل المستخدم
٤٢	استبدال بطارية يمكن استبدالها من قبل المستخدم
٤٣	التشغيل على طاقة التيار المتناوب الخارجية
٤٣	حل مشكلات الطاقة
٤٤	إيقاف تشغيل جهاز الكمبيوتر

٨ الصيانة

٤٥	تحسين الأداء
٤٥	استخدام HP 3D DriveGuard (منتجات محددة فقط)
٤٥	التعرف على حالة HP 3D DriveGuard
٤٥	استخدام Disk Defragmenter (أداة إلغاء تجزئة القرص)
٤٦	استخدام Disk Cleanup (تنظيف القرص)
٤٦	تحديث البرامج وبرامج التشغيل
٤٦	تنظيف الكمبيوتر
٤٧	إجراءات التنظيف
٤٧	تنظيف الشاشة (الأجهزة المتكاملة أو الكمبيوترات المحمولة)
٤٧	تنظيف الجوانب والغطاء
٤٧	تنظيف لوحة اللمس أو لوحة المفاتيح أو الماوس
٤٧	السفر مع جهاز الكمبيوتر أو شحنه

٩ حماية الكمبيوتر والمعلومات

٤٩	تحديد مكان برامج الحماية
٤٩	استخدام كلمات المرور
٥٠	إعداد كلمات مرور خاصة بـ Windows
٥٠	إعداد كلمات المرور في Setup Utility (BIOS)
٥١	استخدام برامج حماية الاتصال بالإنترنت
٥١	استخدام برنامج مكافحة الفيروسات
٥١	استخدام برنامج جدار الحماية
٥١	تركيب تحديثات البرامج
٥١	تثبيت تحديثات الأمان الضرورية
٥٢	تركيب تحديثات برامج HP والأطراف الثالثة
٥٢	استخدام HP Touchpoint Manager (طرز مختارة فقط)

٥٢	..... حماية شبكتك اللاسلكية
٥٢	..... نسخ تطبيقات ومعلومات البرامج احتياطيًا
٥٢	..... استخدام كبل حماية اختياري

١٠ استخدام Setup Utility (BIOS) ٥٤

٥٤	..... تشغيل Setup Utility (BIOS)
٥٤	..... تحديث BIOS
٥٤	..... تحديد إصدار BIOS
٥٤	..... تنزيل تحديث BIOS

١١ استخدام HP PC Hardware Diagnostics UEFI ٥٦

٥٦ تنزيل HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) إلى جهاز USB
----	--

١٢ عمل النسخ الاحتياطي والاسترداد والاستعادة ٥٨

٥٨	..... إنشاء نُسخ احتياطية
٥٨	..... إنشاء وسائط استعادة لاستعادة النظام الأصلي
٥٨	..... ما يجب أن تعرفه
٥٩	..... إنشاء وسائط الاستعادة
٥٩	..... إنشاء نقاط استرداد النظام
٥٩	..... ما يجب أن تعرفه
٥٩	..... إنشاء نقطة استرداد النظام
٥٩	..... عمل نسخة احتياطية من النظام والمعلومات الشخصية
٦٠	..... نصائح لإجراء نسخ احتياطي ناجح
٦٠	..... ما يجب أن تعرفه
	..... إنشاء نسخة احتياطية باستخدام Windows Backup and Restore (النسخ الاحتياطي والاسترداد لـ Windows)
٦١	..... الاسترداد والاستعادة
٦١	..... الاسترداد إلى نقطة استرداد سابقة للنظام
٦١	..... استرداد ملفات معينة
	..... استرداد ملفات معينة باستخدام Windows Backup and Restore (النسخ الاحتياطي والاسترداد لـ Windows)
٦٢	..... استعادة النظام الأصلي باستخدام HP Recovery Manager
٦٢	..... ما يجب أن تعرفه
٦٢	..... الاستعادة باستخدام قسم HP Recovery (منتجات مختارة فقط)
٦٣	..... الاستعادة باستخدام وسائط الاستعادة
٦٣	..... تغيير ترتيب التمهيد الخاص بجهاز الكمبيوتر

١٣ المواصفات ٦٤

٦٤	..... طاقة الإدخال
٦٥	..... بيئة التشغيل

٦٦	التفريغ الكهروستاتيكي
٦٧	إمكانية الوصول
٦٧	تقنيات المساعدة المعتمدة
٦٧	الاتصال بالدعم
٦٨	الفهرس

١ التشغيل الصحيح

هذا الكمبيوتر عبارة عن أداة قوية مصممة لتحسين أعمالك وما تتمتع به من الترفيه. لتحقيق أقصى استفادة من كمبيوترك، اقرأ هذا الفصل للحصول على معلومات حول أفضل الممارسات بعد الإعداد والتعرف على حيث يوجد المزيد من موارد HP.

أفضل الممارسات

بعد إعدادك جهاز الكمبيوتر وتسجيلك إياه، نوصيك باتباع الخطوات التالية للاستفادة من استثمارك الذكي بأفضل شكل:

- قم بنسخ محرك القرص الثابت احتياطيًا عن طريق إنشاء أقراص استعادة أو محرك محمول للاستعادة. انظر [عمل النسخ الاحتياطي والاسترداد والاستعادة في صفحة ٥٨](#).
- قم بتوصيل الكمبيوتر بشبكة سلكية أو لاسلكية إذا لم تكن قد قمت بذلك بالفعل. راجع التفاصيل الواردة في [الاتصال بشبكة في صفحة ٢٦](#).
- تعرف على أجهزة الكمبيوتر وبرامجه. انتقل إلى [العثور على معلومات حول الأجهزة والبرامج في صفحة ٣](#) والاستمتاع بميزات الترفيه في [صفحة ٣١](#) للحصول على معلومات.
- حدّث برنامج مكافحة الفيروسات أو قم بشرائه. يمكنك معرفة المزيد في [استخدام برنامج مكافحة الفيروسات في صفحة ٥١](#).

المزيد من موارد HP

لقد استخدمت إرشادات الإعداد بالفعل لتشغيل جهاز الكمبيوتر وتحديد مكان هذا الدليل. وللحصول على تفاصيل عن المنتج ومعلومات طريقة القيام بالأشياء وغير ذلك المزيد، يمكنك الاستعانة بهذا الجدول.

المحتويات	المورد
<ul style="list-style-type: none">• نظرة عامة حول إعداد جهاز الكمبيوتر وميزاته.	إرشادات الإعداد
<ul style="list-style-type: none">• تشكيلة واسعة من معلومات طريقة القيام بأشياء وتلميحات بخصوص حل المشكلات.	Help and Support (تعليمات ودعم) للوصول إلى Help and Support (تعليمات ودعم)، حدد Start (ابدأ) < Help and Support (تعليمات ودعم). للدعم في الولايات المتحدة، انتقل إلى http://www.hp.com/go/contactHP . للدعم في جميع أنحاء العالم، انتقل إلى http://welcome.hp.com/country/us/en/wwwcontact_us.html .
<ul style="list-style-type: none">• المحادثة بالاتصال مع فني لـ HP• أرقام الهاتف لقسم الدعم• أماكن مراكز خدمة HP	الدعم في جميع أنحاء العالم للحصول على الدعم بلغتك، انتقل إلى http://welcome.hp.com/country/us/en/wwwcontact_us.html .
<ul style="list-style-type: none">• إعداد محطة العمل بشكل صحيح• توجيهات بخصوص وضعية الجسم وعادات العمل التي تزيد من راحتك الجسدية وتقلل من خطر إصابتك خلال العمل• معلومات الأمان الميكانيكية والإلكترونية	دليل الأمان والراحة للوصول إلى هذا الدليل، حدد Start (ابدأ) < HP Support < Next < Assistant (التالي) < My computer (الكمبيوتر) < User (أدلة المستخدم). - أو - انتقل إلى http://www.hp.com/ergo .
<ul style="list-style-type: none">• إشعارات تنظيمية ووقائية وبيئية	إشعارات تنظيمية ووقائية وبيئية للوصول إلى هذا الدليل، حدد Start (ابدأ) < HP Support < Next < Assistant (التالي) < My computer (الكمبيوتر) < User (أدلة المستخدم).
<ul style="list-style-type: none">• معلومات ضمان بخصوص هذا الكمبيوتر	ضمان محدود* للوصول إلى هذا الدليل، حدد Start (ابدأ) < HP Support < Next < Assistant (التالي) < My computer (الكمبيوتر) < User (أدلة المستخدم). - أو - انتقل إلى http://www.hp.com/go/orderdocuments .

*يمكنك العثور على الضمان المحدود من HP ضمن أدلة المستخدم في المنتج و/أو في القرص المضغوط أو قرص DVD المرفق في علبة المنتج. في بعض البلدان أو المناطق، قد توفر HP ضماناً مطبوعاً في العلبة. وفي تلك البلدان أو المناطق التي لا يتوفر فيها الضمان مطبوعاً، يمكنك طلب نسخة من موقع <http://www.hp.com/go/orderdocuments>. بالنسبة للمنتجات التي تم شراؤها في مناطق آسيا والمحيط الهادي، يمكنك مراسلة شركة HP على العنوان 912006, Kitchener Road Post Office, Singapore 161, P.O. Box 161. واذكر في الرسالة اسم المنتج الخاص بك واسمك ورقم هاتفك وعنوان المراسلة خاصتك.

٢ التعرف على كمبيوتر HP Notebook 15 خاصتك

العثور على معلومات حول الأجهزة والبرامج

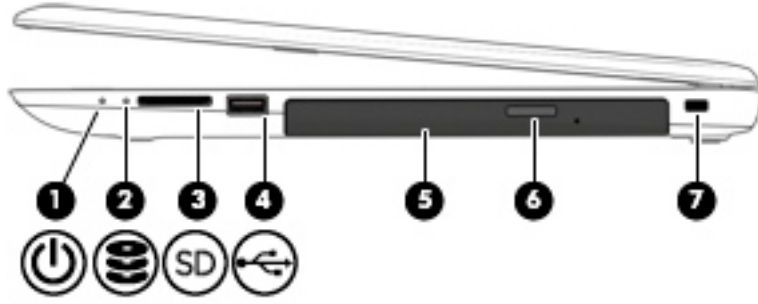
للاطلاع على قائمة بالأجهزة المثبتة:



▲ حدد **Start** (ابدأ) < **Control Panel** (لوحة التحكم) < **Device Manager** (إدارة الأجهزة).

للاطلاع على قائمة بالبرامج المثبتة:

▲ حدد **Start** (ابدأ) < **All Programs** (كافة البرامج).

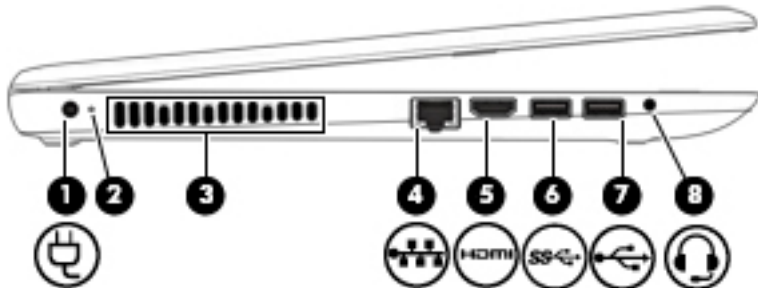
الجهة اليمنى



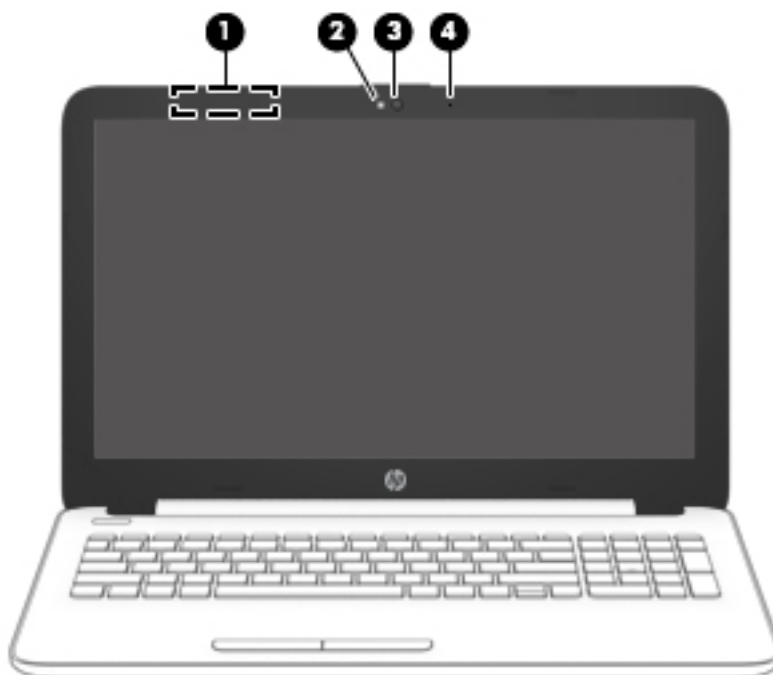
المكوّن	الوصف
(1) 	<ul style="list-style-type: none"> • مضاء: الكمبيوتر قيد التشغيل. • وامض: يكون جهاز الكمبيوتر في وضع Sleep (السكون) وهو وضع موفر للطاقة. يقوم جهاز الكمبيوتر خلال ذلك بقطع إمداد الشاشة والمكونات الأخرى غير المطلوبة بالطاقة. • مطفأ: الكمبيوتر متوقف عن التشغيل أو في وضع Hibernation (الإسبات). ووضع Hibernation (الإسبات) عبارة عن وضع موفر للطاقة يستخدم أقل قدر ممكن من الطاقة.
(2) 	<ul style="list-style-type: none"> • أبيض وامض: يتم الآن الوصول إلى محرك القرص الثابت.
(3) 	<ul style="list-style-type: none"> • يقرأ بطاقات الذاكرة الاختيارية والتي تخزن وتدير وتشارك وتصل إلى المعلومات.
(4) 	<ul style="list-style-type: none"> • يوصل جهاز USB اختياريًا مثل لوحة مفاتيح أو ماوس أو محرك أقراص خارجي أو طابعة أو ماسحة ضوئية أو موزع USB.
(5) 	<ul style="list-style-type: none"> • محرك الأقراص البصرية (طرز مختارة فقط)
(6) 	<ul style="list-style-type: none"> • يخرج درج محرك الأقراص البصرية. (منتجات مختارة فقط)
(7) 	<ul style="list-style-type: none"> • فتحة كبل الحماية

ملاحظة: تم تصميم كبل الحماية ليعمل كحل رادع، ولكنه لا يمنع إساءة التعامل مع جهاز الكمبيوتر أو سرقة.

الجهة اليسرى



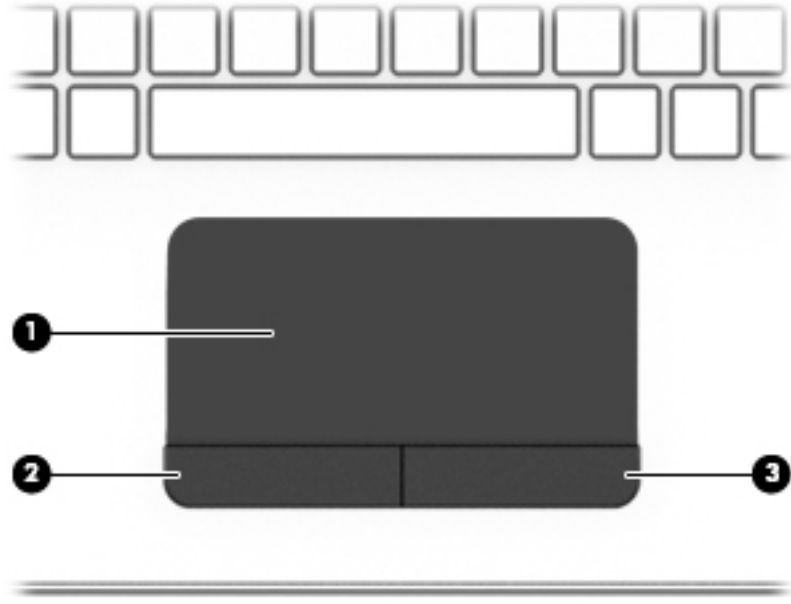
المكوّن	الوصف
(1)	يوصل محول التيار المتناوب.
(2)	عند توصيل طاقة التيار المتناوب: <ul style="list-style-type: none"> • أبيض: يكون شحن البطارية أكثر من 90 في المائة. • كهربائي: يكون شحن البطارية ما بين 0 و 90 في المائة. • مطفأ: لا يتم شحن البطارية. عند فصل طاقة التيار المتناوب (عدم شحن البطارية): <ul style="list-style-type: none"> • كهربائي وامض: وصلت البطارية إلى مستوى قليل من الشحن. عند انخفاض شحنة البطارية إلى أن أصبحت ضعيفة للغاية سيومض ضوء البطارية بشكل أسرع. • مطفأ: لا يتم شحن البطارية.
(3)	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)	أضواء حالة/مأخذ RJ-45 (شبكة) <ul style="list-style-type: none"> • أبيض (يسار): الشبكة متصلة. • كهربائي (يمين): وجود نشاط على الشبكة.
(5)	منفذ HDMI يوصل الكمبيوتر بجهاز فيديو أو جهاز صوت اختياري، مثل تلفزيون عالي الدقة أو أي مكون رقمي أو صوتي متوافق أو جهاز واجهة الوسائط المتعددة العالية الدقة (HDMI) العالي السرعة.
(6)	منفذ USB 3.0 يوصل جهاز USB اختياريًا مثل لوحة مفاتيح أو ماوس أو محرك أقراص خارجي أو طابعة أو ماسحة ضوئية أو موزع USB.
(7)	منفذ USB 2.0 يوصل جهاز USB اختياريًا مثل لوحة مفاتيح أو ماوس أو محرك أقراص خارجي أو طابعة أو ماسحة ضوئية أو موزع USB.
(8)	مأخذ مشترك لصوت خارج (سماعة رأس)/صوت داخل (ميكروفون) تحذير! للتقليل من خطر التعرض للإصابة الشخصية، اضبط مستوى الصوت قبل وضع سماعات الرأس، أو سماعات الأذن، أو سماعات الرأس المزودة بميكروفون. كما أنه يُستخدم لتوصيل ميكروفون سماعة رأس اختياري. لا يدعم هذا المأخذ ميكروفونات مستقلة اختيارية. للوصول إلى هذا الدليل: ▲ حدد Start (ابدأ) < All Programs (كافة البرامج) < HP Help and Support (توثيق HP وثائق HP). ملاحظة: يتم تعطيل مكبرات صوت الكمبيوتر عند توصيل جهاز ما بالمأخذ. ملاحظة: تأكد من أن كبل الجهاز له توصيل بأربعة موصلات والذي يدعم الصوت الخارج (سماعة الرأس) والداخل (الميكروفون) على حد سواء.



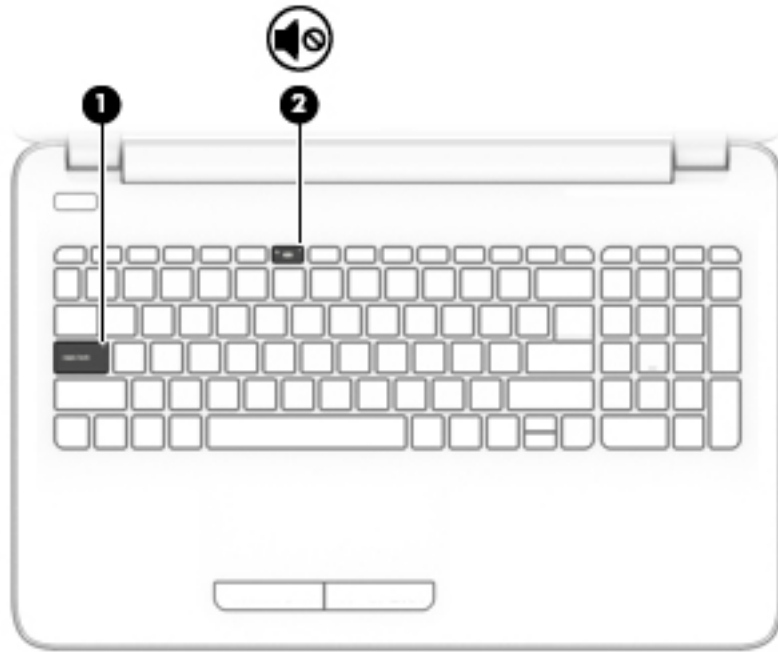
المكوّن	الوصف
(1) هوائيات *WLAN	يرسلان الإشارات اللاسلكية ويستقبلانها للاتصال بالشبكات المحلية اللاسلكية (شبكات WLAN).
(2) ضوء كاميرا الويب	مضاء: كاميرا الويب قيد الاستخدام.
(3) كاميرا ويب	تسجل الفيديو وتلتقط الصور الثابتة. لاستخدام كاميرا الويب:
	▲ حدد Start (ابدأ) < All Programs (كافة البرامج) < Music, Photos and Videos (الموسيقى والصور والفيديو).
(4) ميكروفون داخلي	يسجل الصوت.
	*ليس الهوائي مرئيين من خارج الكمبيوتر. للحصول على إرسال مثالي، احتفظ بالمناطق المحيطة بالهوائيات خالية من العوائق. وفيما يتعلق بالإشعارات التنظيمية للأجهزة اللاسلكية، راجع قسم إشعارات تنظيمية ووقائية وبيئية الذي ينطبق على بلدك أو منطقتك. للوصول إلى هذا الدليل:
	▲ حدد Start (ابدأ) < All Programs (كافة البرامج) < HP Help and Support < HP Documentation (وثائق HP).


الجهة العلوية

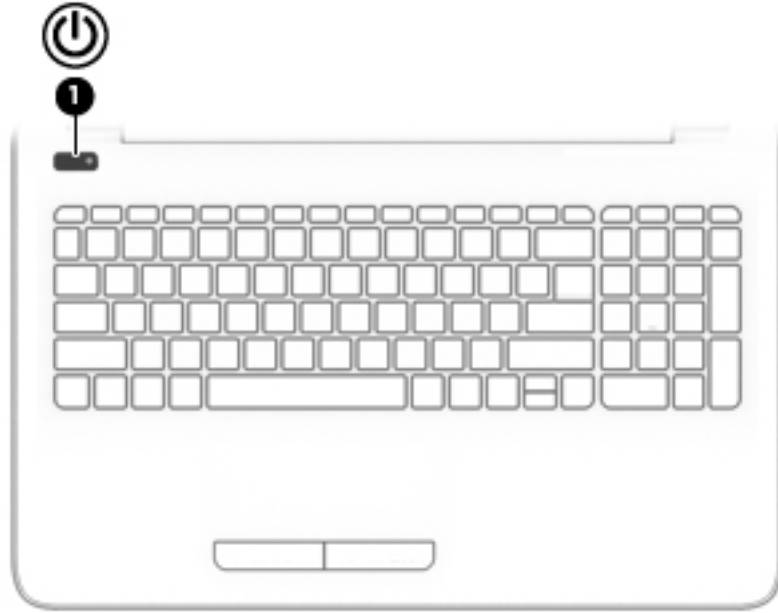
لوحة اللمس



المكوّن	الوصف
(1)	ناحية لوحة اللمس يقرأ إيماءات أصابعك لتحريك المؤشر أو تنشيط العناصر الموجودة على الشاشة.
(2)	زر لوحة اللمس الأيسر يعمل كالزر الأيسر الموجود في ماوس خارجي.
(3)	زر لوحة اللمس الأيمن يعمل كالزر الأيمن الموجود في ماوس خارجي.



المكوّن	الوصف
(1) ضوء caps lock	مضاء: يوجد مفتاح caps lock الذي يحول الأحرف إلى أحرف كبيرة بالكامل قيد التشغيل. كهرماني: صوت جهاز الكمبيوتر متوقف عن التشغيل.
(2) ضوء كتم الصوت 	مطفأ: صوت جهاز الكمبيوتر قيد التشغيل.



المكوّن

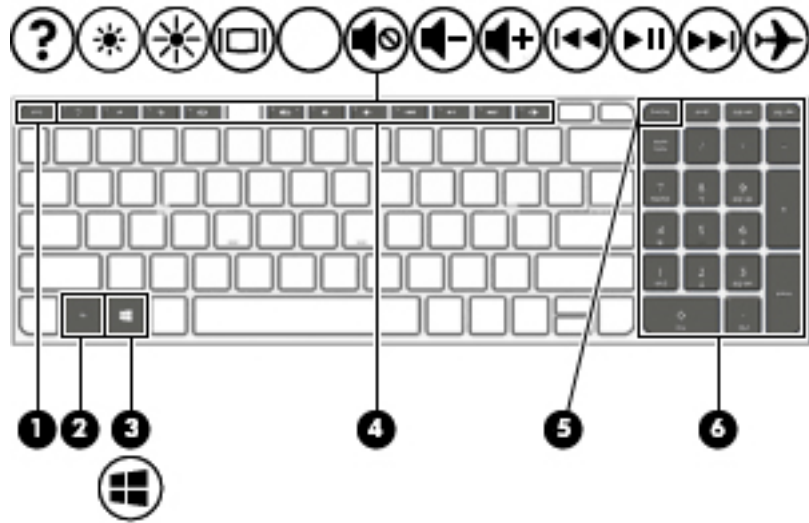
الوصف

(1)

زر الطاقة




- عندما يكون جهاز الكمبيوتر متوقفاً عن التشغيل، اضغط على الزر لتشغيله.
 - عندما يكون جهاز الكمبيوتر قيد التشغيل، اضغط على الزر خفيفاً لتشغيل وضع Sleep (السكون).
 - إذا كان الكمبيوتر في حالة Sleep (السكون)، اضغط على الزر لفترة قصيرة لإنهاء حالة Sleep (السكون).
 - إذا كان الكمبيوتر في حالة Hibernation (الإسبات)، اضغط على الزر لفترة قصيرة لإنهاء حالة Hibernation (الإسبات).
- تنبيه:** يؤدي الضغط الطويل على زر الطاقة إلى ضياع المعلومات غير المحفوظة.
- إذا توقف الكمبيوتر عن الإستجابة وتعذر استخدام إجراءات إيقاف التشغيل، فاضغط طويلاً على زر الطاقة لمدة خمس ثوانٍ على الأقل لإيقاف تشغيل الكمبيوتر.
- لمعرفة المزيد عن إعدادات الطاقة، انظر خيارات الطاقة.
- ▲ حدد **Start** (ابدأ) < **Control Panel** (لوحة التحكم) < **System and Security** (النظام والأمان) < **Power Options** (خيارات الطاقة).



المكوّن	الوصف
(1)	مفتاح esc يعرض معلومات النظام عند ضغطه مع المفتاح fn .
(2)	مفتاح fn ينفذ وظائف النظام الكثيرة الاستخدام، وذلك عند الضغط عليه مع أحد المفاتيح الوظيفية أو المفتاح num lock أو المفتاح esc . انظر استخدام مفاتيح العمليات في صفحة ١٠ .
(3)	مفتاح Windows  يفتح قائمة Start (ابدأ). ملاحظة: يؤدي الضغط على مفتاح Windows مرة أخرى إلى إغلاق قائمة Start (ابدأ).
(4)	مفاتيح العمليات تنفذ وظائف النظام الكثيرة الاستخدام.
(5)	مفتاح num lock يشغل لوحة المفاتيح الرقمية المدمجة ويوقف تشغيلها.
(6)	لوحة المفاتيح الرقمية المدمجة تتيح لك لوحة المفاتيح المنفصلة الموجودة على يمين لوحة المفاتيح الأبجدية الجمع والطرح والقيام بالعمليات الحسابية الأخرى. عند تشغيل مفتاح num lock ، يمكن استخدام لوحة المفاتيح المدمجة كلوحة مفاتيح رقمية خارجية.

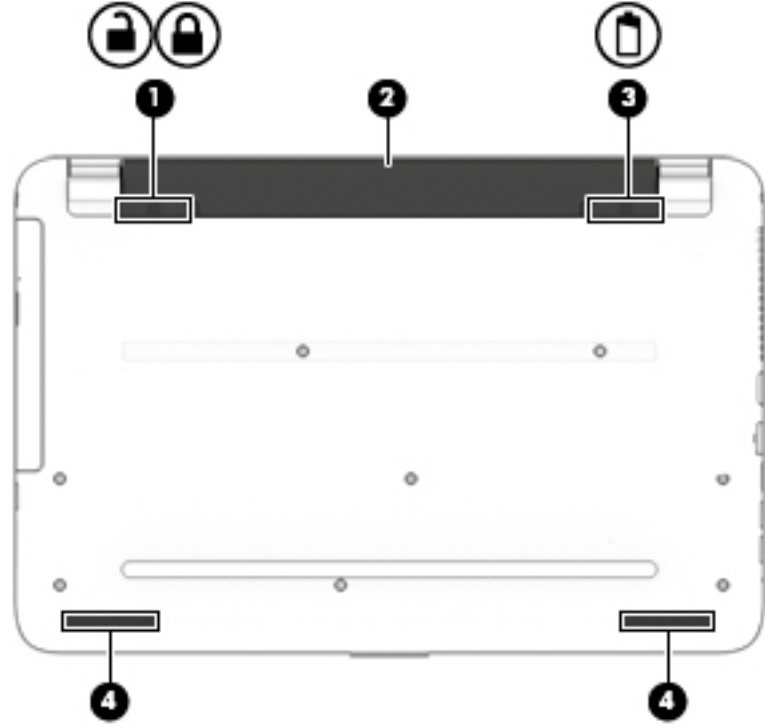
استخدام مفاتيح العمليات

- ينفذ مفتاح عملية وظيفة مخصصة له.
- تشير الرموز على كل مفتاح من مفاتيح العمليات إلى وظيفة ذلك المفتاح.
- لاستخدام أحد مفاتيح العمليات، اضغط عليه طويلاً.

الرمز	الوصف
?	يفتح Help and Support (المساعدة والدعم) التي توفر لك أدلة تعليمية ومعلومات حول نظام التشغيل Windows وجهاز الكمبيوتر وأجوبة عن أسئلتك وتحديثات لجهاز الكمبيوتر. كما توفر Help and Support (المساعدة والدعم) أدوات تلقائية لاستكشاف الأخطاء وإصلاحها والوصول إلى الدعم.
	يخفض مستوى سطوع الشاشة تدريجيًا أثناء ضغطك هذا المفتاح باستمرار.

الوصف	الرمز
يزيد من مستوى سطوع الشاشة تدريجيًا أثناء ضغطك على هذا المفتاح باستمرار.	
يبدل صورة الشاشة بين أجهزة العرض المتصلة بالنظام. على سبيل المثال، إذا كان جهاز عرض متصلاً بالكمبيوتر، فيؤدي الضغط المتكرر على هذا المفتاح إلى تبديل صورة الشاشة بين شاشة الكمبيوتر وشاشة جهاز العرض وكليهما آنًا واحدًا.	
يكتف صوت مكبرات الصوت أو يستعيده.	
يخفض صوت مكبر الصوت تدريجيًا عند الضغط باستمرار.	
يرفع صوت مكبر الصوت تدريجيًا عند الضغط باستمرار.	
يشغل المسار السابق من قرص صوت مضغوط أو القسم السابق من قرص (DVD أو Blu-ray).	
يشغل قرص الصوت المضغوط أو قرص DVD أو BD أو يوقفه مؤقتًا أو يستأنف تشغيله.	
يشغل المسار التالي من قرص صوت مضغوط أو القسم التالي من قرص DVD أو قرص BD.	
يشغل وضع الطائرة وميزة اللاسلكية أو يوقف تشغيلهما. ملاحظة: يشار إلى مفتاح وضع الطائرة أيضًا بزر اللاسلكية. ملاحظة: يجب إعداد شبكة لاسلكية ليتمكن إنشاء الاتصالات اللاسلكية.	

الجهة السفلية



المكوّن	الوصف
(1) 	قفّل البطارية
	يقفل البطارية في حجرة البطارية.
(2)	حجرة البطارية
(3) 	مغلاق تحرير البطارية
	يحرر البطارية.
(4)	مكبر الصوت
	يصدران الصوت.

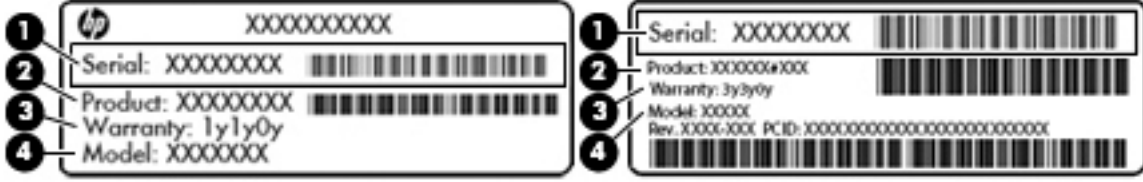
ملصقات

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

هام: ابحث عن الملصقات المذكورة في هذا القسم في المواضيع التالية: الجزء السفلي من جهاز الكمبيوتر، داخل حجرة البطارية، أسفل غطاء الصيانة، أو الجزء الخلفي من الشاشة.

- ملصق الخدمة — يقدم معلومات مهمة لتعريف الكمبيوتر. عند الاتصال بالدعم من المحتمل جدًا أنهم يطلبون إليك تقديم الرقم التسلسلي وأيضًا من الممكن أن تطالب بتقديم رقم المنتج أو الطراز. حدد هذه الأرقام قبل الاتصال بالدعم.

سيشبهه ملصق الخدمة لديك أحد النماذج الواردة فيما يلي. راجع الرسم التوضيحي الذي يتناسب بشكل أمثل مع ملصق الخدمة الموجود على كمبيوترك.



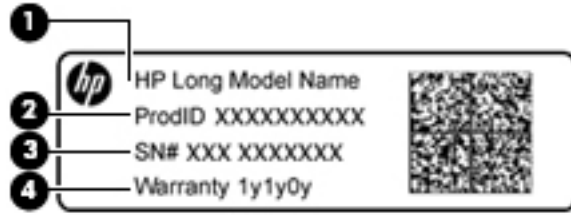
المكوّن

(1) الرقم التسلسلي

(2) رقم المنتج

(3) فترة الضمان

(4) رقم الطراز (منتجات مختارة فقط)



المكوّن

(1) اسم الطراز (منتجات مختارة فقط)

(2) رقم المنتج

(3) الرقم التسلسلي

(4) فترة الضمان

- ملصقات المعلومات التنظيمية — توفر معلومات تنظيمية حول جهاز الكمبيوتر.
- ملصقات شهادات الالاسلكية — توفر معلومات حول الأجهزة الالاسلكية الاختيارية وعلامات الاعتمادات المطلوبة من قبل بعض البلدان أو المناطق التي وافقت على استخدام الأجهزة فيها.

٣ التعرف على كمبيوتر HP Notebook 14 خاصتك

العثور على معلومات حول الأجهزة والبرامج

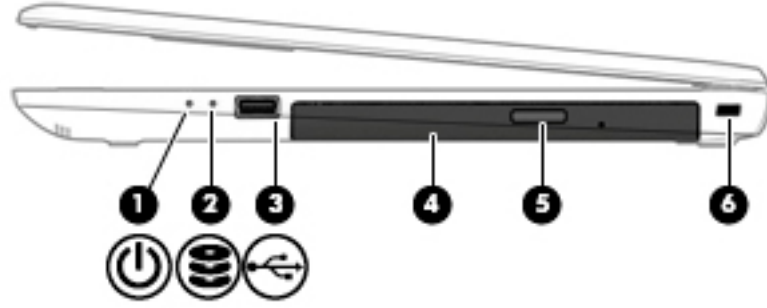
للاطلاع على قائمة بالأجهزة المثبتة:

▲ حدد **Start** (ابدأ) < **Control Panel** (لوحة التحكم) < **Device Manager** (إدارة الأجهزة).

للاطلاع على قائمة بالبرامج المثبتة:

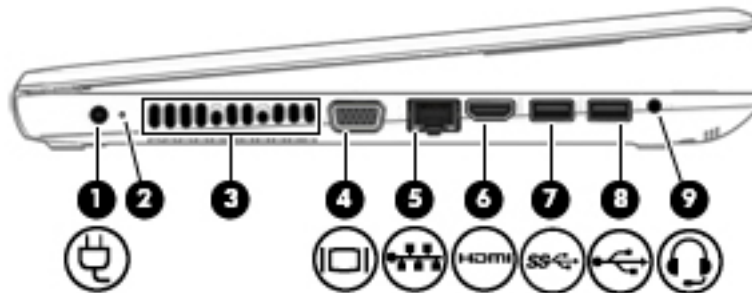
▲ حدد **Start** (ابدأ) < **All Programs** (كافة البرامج).

الجهة اليمنى



المكوّن	الوصف
(1) 	<ul style="list-style-type: none"> • مضاء: جهاز الكمبيوتر قيد التشغيل. • وامض: يكون جهاز الكمبيوتر في وضع Sleep (السكون) وهو وضع يوفر الطاقة. يقوم جهاز الكمبيوتر خلال ذلك بقطع إمداد الشاشة والمكونات الأخرى غير المطلوبة بالطاقة. • مطفأ: الكمبيوتر متوقف عن التشغيل أو في وضع Hibernation (الإسبات). ووضع Hibernation (الإسبات) عبارة عن وضع موفر للطاقة يستخدم أقل قدر ممكن من الطاقة.
(2) 	<ul style="list-style-type: none"> • أبيض وامض: يتم الآن الوصول إلى محرك القرص الثابت.
(3) 	<ul style="list-style-type: none"> • يوصل جهاز USB اختياريًا مثل لوحة مفاتيح أو ماوس أو محرك أقراص خارجي أو طابعة أو مساحة ضوئية أو موزع USB.
(4) 	<ul style="list-style-type: none"> • محرك الأقراص البصرية (طرز مختارة فقط) اعتمادًا على طراز كمبيوترك، يقرأ الأقراص البصرية أو يقرأ ويكتب إلى الأقراص البصرية.
(5) 	<ul style="list-style-type: none"> • زر إخراج محرك الأقراص البصرية (منتجات مختارة فقط) يخرج درج محرك الأقراص البصرية.
(6) 	<ul style="list-style-type: none"> • فتحة كبل الحماية توصل كبل حماية اختياريًا بالكمبيوتر. <p>ملاحظة: تم تصميم كبل الحماية ليعمل كحل رادع، ولكنه لا يمنع إساءة التعامل مع جهاز الكمبيوتر أو سرقة.</p>

الجهة اليسرى



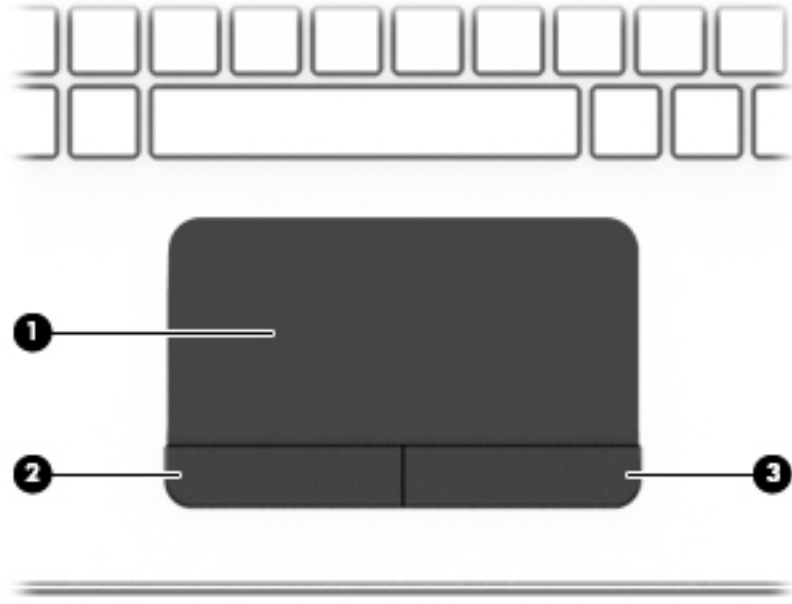
المكوّن	الوصف
(1)	موصول محول التيار المتناوب.
(2)	عند توصيل طاقة التيار المتناوب: <ul style="list-style-type: none"> • أبيض: يكون شحن البطارية أكثر من 90 في المائة. • كهربائي: يكون شحن البطارية ما بين 0 و 90 في المائة. • مطفأ: لا يتم شحن البطارية. عند فصل طاقة التيار المتناوب (عدم شحن البطارية): <ul style="list-style-type: none"> • كهربائي وامض: وصلت البطارية إلى مستوى قليل من الشحن. عند انخفاض شحنة البطارية إلى أن أصبحت ضعيفة للغاية سيومض ضوء البطارية بشكل أسرع. • مطفأ: لا يتم شحن البطارية.
(3)	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 جهاز عرض خارجي
(5)	أضواء حالة/مأخذ RJ-45 (شبكة) <ul style="list-style-type: none"> • أبيض (يسار): الشبكة متصلة. • كهربائي (يمين): وجود نشاط على الشبكة.
(6)	منفذ HDMI
(7)	منفذ USB 3.0
(8)	منفذ USB 2.0
(9)	مأخذ مشترك لصوت خارج (سماعة رأس)/صوت داخل (ميكروفون)
	يوصل مكبرات صوت ستريو اختيارية مزودة بالبطاقة، أو سماعات رأس، أو سماعات للأذن، أو سماعات رأس مزودة بميكروفون، أو كبل صوت التلفزيون. كما أنه يُستخدم لتوصيل ميكروفون سماعة رأس اختياري. لا يدعم هذا المأخذ ميكروفونات مستقلة اختيارية. 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. للوصول إلى هذا الدليل: ▲ حدد Start (ابدأ) < All Programs (كافة البرامج) < HP Help and Support (توثيق HP) (وثائق HP). ملاحظة: يتم تعطيل مكبرات صوت الكمبيوتر عند توصيل جهاز ما بالمأخذ. ملاحظة: تأكد من أن كبل الجهاز له توصيل بأربعة موصلات والذي يدعم الصوت الخارج (سماعة الرأس) والداخل (الميكروفون) على حد سواء.



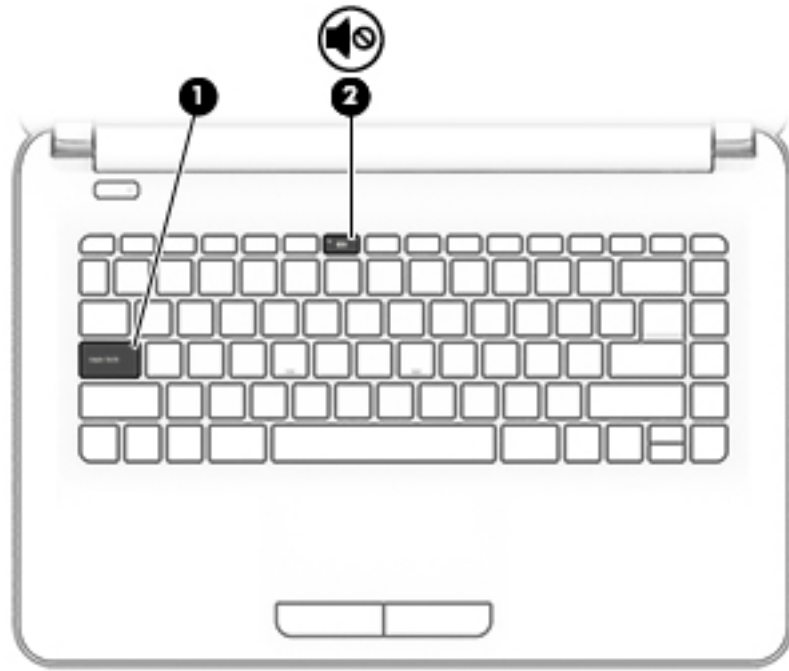
المكوّن	الوصف
(1)	ضوء كاميرا الويب مضاء: كاميرا الويب قيد الاستخدام.
(2)	كاميرا ويب تسجل الفيديو وتلتقط الصور الثابتة. لاستخدام كاميرا الويب:
	▲ حدد Start (ابدأ) < All Programs (كافة البرامج) < Music, Photos and Videos (الموسيقى والصور والفيديو).
(3)	ميكروفون داخلي يسجل الصوت.
(4)	هوائيات *WLAN يرسلان الإشارات اللاسلكية ويستقبلانها للاتصال بالشبكات المحلية اللاسلكية (شبكات WLAN).
	* ليس الهوائيان مرتبين من خارج الكمبيوتر. للحصول على إرسال مثالي، احتفظ بالمناطق المحيطة بالهوائيات خالية من العوائق. وفيما يتعلق بالإشعارات التنظيمية للأجهزة اللاسلكية، راجع قسم إشعارات تنظيمية ووقائية وبيئية الذي ينطبق على بلدك أو منطقتك. للوصول إلى هذا الدليل:
	▲ حدد Start (ابدأ) < All Programs (كافة البرامج) < HP Help and Support < HP Documentation (وثائق HP).

الجهة العلوية

لوحة اللمس



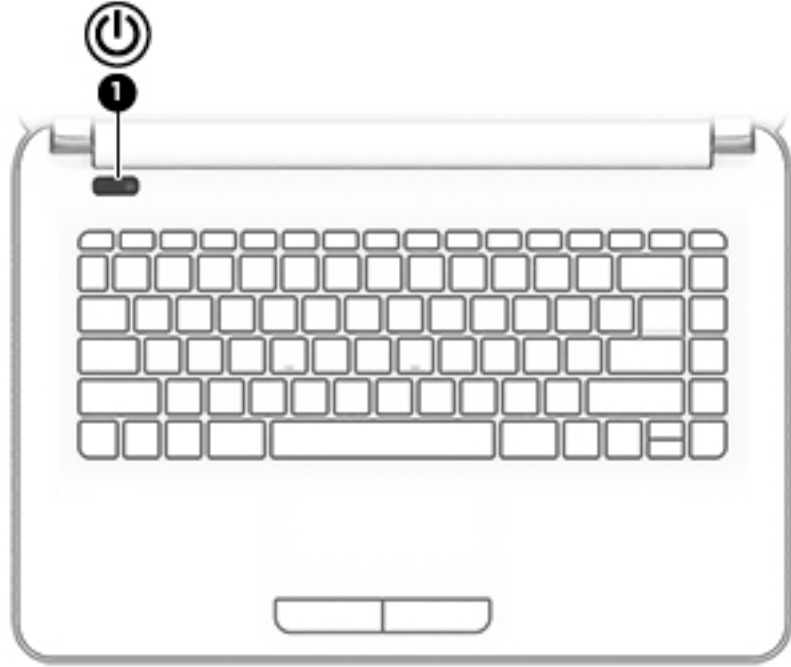
المكوّن	الوصف
(1)	ناحية لوحة اللمس يقرأ إيماءات أصابعك لتحريك المؤشر أو تنشيط العناصر الموجودة على الشاشة.
(2)	زر لوحة اللمس الأيسر يعمل كالزر الأيسر الموجود في ماوس خارجي.
(3)	زر لوحة اللمس الأيمن يعمل كالزر الأيمن الموجود في ماوس خارجي.



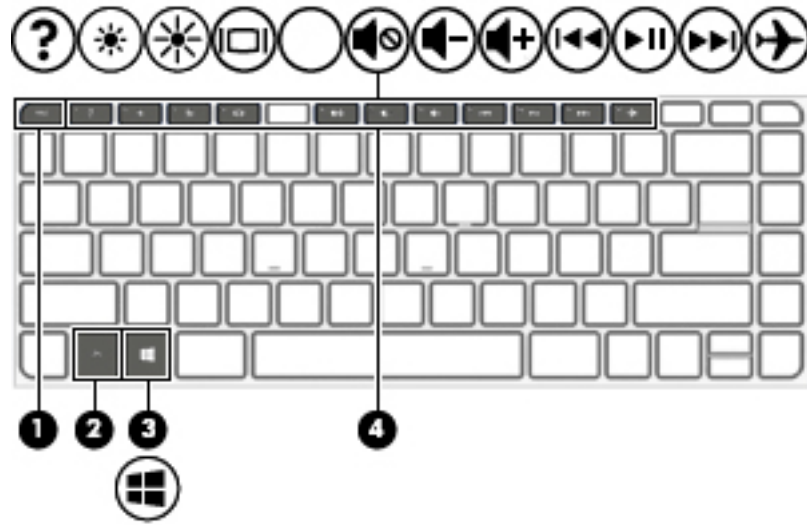
المكوّن	الوصف
(1)	ضوء caps lock
(2)	ضوء كتم الصوت

مضاء: يوجد مفتاح caps lock الذي يحول الأحرف إلى أحرف كبيرة بالكامل قيد التشغيل.

- كهربائي: صوت جهاز الكمبيوتر متوقف عن التشغيل.
- مطفأ: صوت جهاز الكمبيوتر قيد التشغيل.



المكوّن	الوصف
(1) زر الطاقة 	<ul style="list-style-type: none"> • عندما يكون جهاز الكمبيوتر متوقفاً عن التشغيل، اضغط على الزر لتشغيله. • عندما يكون جهاز الكمبيوتر في وضع التشغيل، اضغط على الزر خفيفاً لبدء تشغيل وضع Sleep (السكون). • عندما يكون جهاز الكمبيوتر في وضع Sleep (السكون)، اضغط الزر ضغطة خفيفة لإنهاء وضع Sleep (السكون). • إذا كان الكمبيوتر في وضع Hibernation (الإسبات)، اضغط على الزر خفيفاً لإنهاء وضع Hibernation (الإسبات). <p>تنبيه: سينتج عن الضغط باستمرار على زر الطاقة فقدان المعلومات التي لم يتم حفظها.</p> <p>إذا توقف الكمبيوتر عن الاستجابة وتعذر استخدام إجراءات إيقاف التشغيل، فاضغط طويلاً على زر الطاقة لمدة خمس ثوانٍ على الأقل لإيقاف تشغيل الكمبيوتر.</p> <p>للتعرف على المزيد بشأن إعدادات الطاقة، انظر خيارات الطاقة لديك.</p> <p>▲ حدد Start (ابدأ) < Control Panel (لوحة التحكم) < System and Security (النظام والأمان) < Power Options (خيارات الطاقة).</p>










المكوّن	الوصف
(1)	مفتاح esc يعرض معلومات النظام عند ضغطه مع المفتاح fn .
(2)	مفتاح fn ينفذ وظائف النظام الكثيرة الاستخدام، وذلك عند الضغط عليه مع أحد المفاتيح الوظيفية أو مفتاح esc . انظر استخدام مفاتيح العمليات في صفحة ٢١ .
(3)	مفتاح Windows يفتح قائمة Start (ابدأ). ملاحظة: يؤدي الضغط على مفتاح Windows مرة أخرى إلى إغلاق قائمة Start (ابدأ).
(4)	مفاتيح العمليات تنفذ وظائف النظام الكثيرة الاستخدام.

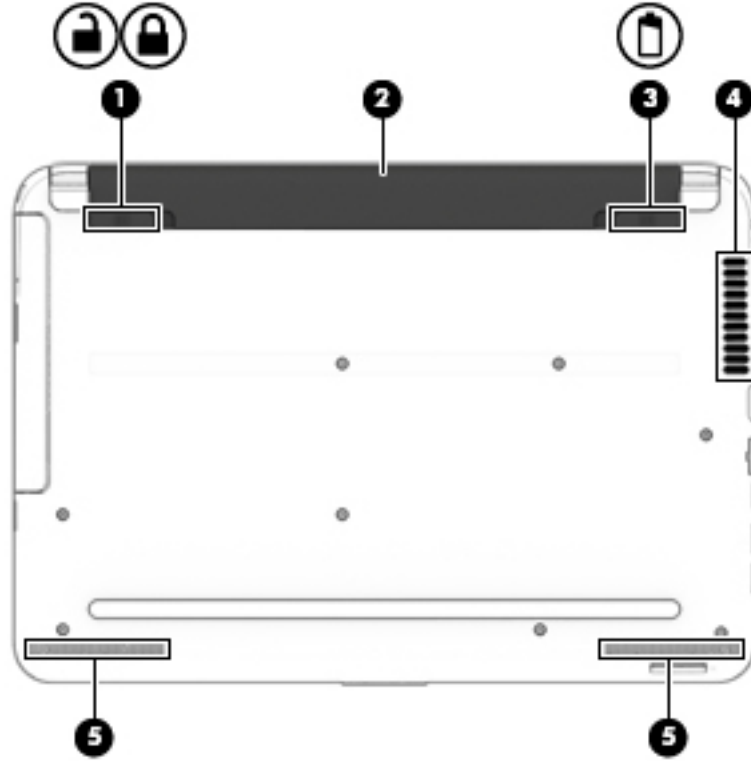
استخدام مفاتيح العمليات

- ينفذ مفاتيح العمليات الوظائف المخصصة لها.
- تشير الرموز على كل مفتاح من مفاتيح العمليات إلى وظيفة ذلك المفتاح.
- لاستخدام أحد مفاتيح العمليات، اضغط عليه طويلاً.

الرمز	الوصف
?	يفتح Help and Support (المساعدة والدعم) التي توفر لك أدلة تعليمية ومعلومات حول نظام التشغيل Windows وجهاز الكمبيوتر وأجوبة عن أسئلتك وتحديثات لجهاز الكمبيوتر. كما توفر Help and Support (المساعدة والدعم) أدوات تلقائية لحل المشكلات والوصول إلى الدعم.
☀️	يخفض مستوى سطوع الشاشة تدريجيًا أثناء ضغطك هذا المفتاح باستمرار.
☀️	يزيد من مستوى سطوع الشاشة تدريجيًا أثناء ضغطك على هذا المفتاح باستمرار.

الرمز	الوصف
	يبدل صورة الشاشة بين أجهزة العرض المتصلة بالنظام. على سبيل المثال، إذا كان هناك جهاز عرض متصل بالكمبيوتر، فيؤدي الضغط المتكرر على هذا المفتاح إلى تبديل صورة الشاشة بين شاشة الكمبيوتر وشاشة جهاز العرض وكتيها أُنَا واحدًا.
	يكتم صوت مكبر الصوت أو يستعيده.
	يخفض صوت مكبر الصوت تدريجيًا عند الضغط باستمرار.
	يرفع صوت مكبر الصوت تدريجيًا عند الضغط باستمرار.
	يشغل المسار السابق من قرص صوت مضغوط أو القسم السابق من قرص DVD أو Blu-ray (BD).
	يشغل قرص الصوت المضغوط أو قرص DVD أو BD أو يوقفه مؤقتًا أو يستأنف تشغيله.
	يشغل المسار التالي من قرص صوت مضغوط أو القسم التالي من قرص DVD أو BD.
	يشغل وضع الطائرة وميزة اللاسلكية أو يوقف تشغيلهما. ملاحظة: يشار إلى مفتاح وضع الطائرة أيضًا بزر اللاسلكية. ملاحظة: يجب إعداد شبكة لاسلكية ليتمكن إنشاء الاتصالات اللاسلكية.

الجهة السفلية



المكوّن	الوصف
(1)	قفّل البطارية
	يقفل البطارية في حجرة البطارية.
(2)	حجرة البطارية
	تحوي البطارية.
(3)	مغلاق تحرير البطارية
	يحرر البطارية.
(4)	فتحة التهوية
	تتيح مرور الهواء لتبريد المكونات الداخلية.
(5)	مكبر الصوت
	يصدران الصوت.

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.



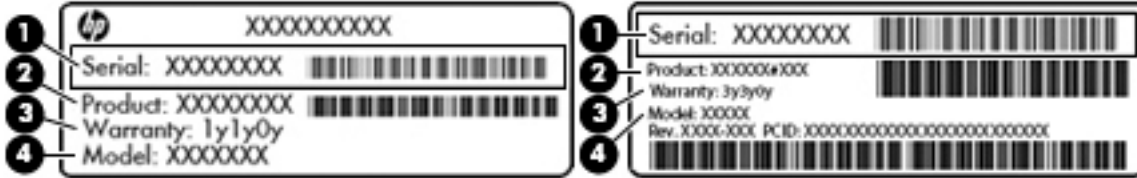
المكوّن	الوصف
SD	قارئ بطاقات الذاكرة يقرأ بطاقات الذاكرة الاختيارية والتي تخزن وتدير وتشارك وتصل إلى المعلومات.

ملصقات

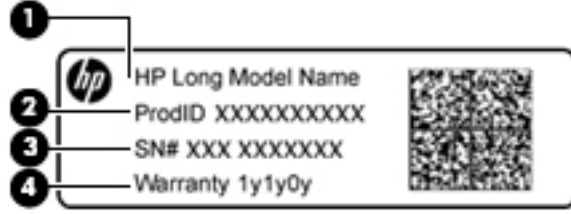
توفر الملصقات المثبتة على جهاز الكمبيوتر معلومات قد تحتاج إليها عند حل مشكلات النظام أو عند اصطحاب الكمبيوتر أثناء السفر حول العالم.

هام: ابحث عن الملصقات المذكورة في هذا القسم في المواضيع التالية: الجزء السفلي من جهاز الكمبيوتر، داخل حجرة البطارية، أسفل غطاء الصيانة، أو الجزء الخلفي من الشاشة.

- ملصق الخدمة — يوفر معلومات مهمة لتعريف الكمبيوتر. عند الاتصال بالدعم من المحتمل جدًا أنهم يطلبون إليك تقديم الرقم التسلسلي وأيضًا من الممكن أن تطالب بتقديم رقم المنتج أو الطراز. اعثر على هذه الأرقام قبل الاتصال بالدعم.
- سيشبه ملصق الخدمة لديك أحد النماذج الواردة فيما يلي. راجع الرسم التوضيحي الذي يتناسب بشكل أمثل مع ملصق الخدمة الموجود على كمبيوترك.



المكوّن
(1) الرقم التسلسلي
(2) رقم المنتج
(3) فترة الضمان
(4) رقم الطراز (منتجات مختارة فقط)



المكوّن

(1) اسم الطراز (منتجات مختارة فقط)

(2) رقم المنتج

(3) الرقم التسلسلي

(4) فترة الضمان

- ملصقات المعلومات التنظيمية — توفر معلومات تنظيمية حول جهاز الكمبيوتر.
- ملصقات شهادات اللاسلكية — توفر معلومات حول الأجهزة اللاسلكية الاختيارية وعلامات الاعتمادات المطلوبة من قبل بعض البلدان أو المناطق التي وافقت على استخدام الأجهزة فيها.

٤ الاتصال بشبكة

يمكنك اصطحاب جهاز الكمبيوتر الخاص بك واستخدامه أينما ذهبت. لكن حتى وأنت في منزلك، يمكنك استكشاف العالم والوصول إلى معلومات من الملايين من مواقع الويب باستخدام جهاز الكمبيوتر واتصال سلكي أو لاسلكي بشبكة. وسيساعدك هذا الفصل على الاتصال بذلك العالم.

الاتصال بشبكة لاسلكية

تقوم التقنية اللاسلكية بنقل البيانات عبر موجات الراديو بدلاً من الأسلاك. وقد يكون الكمبيوتر الخاص بك مزودًا بجهاز أو أكثر من الأجهزة اللاسلكية التالية:

- جهاز الشبكة المحلية اللاسلكية (WLAN)—لتوصيل الكمبيوتر بشبكات محلية لاسلكية (عادةً يُشار إليها بشبكات Wi-Fi أو شبكات LAN اللاسلكية أو شبكات WLAN اللاسلكية) في مكاتب الشركات ومنزلك والأماكن العامة مثل المطارات والمطاعم والمقاهي والفنادق والجامعات. في شبكة WLAN، يتصل الجهاز اللاسلكي المحمول في جهاز الكمبيوتر الموجود لديك بمحول لاسلكي أو نقطة وصول لاسلكية.
- وحدة HP المحمولة الواسعة النطاق (طرز مختارة فقط) جهاز شبكة الاتصال اللاسلكية الواسعة النطاق (WWAN) الذي يوفر إمكانية الاتصال اللاسلكي عبر مساحة أكبر. تقوم مشغلات شبكات الهاتف المحمول بتثبيت المحطات الأساسية (المشابهة بأبراج الهواتف المحمولة) على مستوى مناطق جغرافية كبيرة، حيث أنها توفر تغطية بمنتهى الفعالية للولايات، المناطق، أو حتى الدول بأكملها.
- جهاز Bluetooth (منتجات محددة فقط) — يُنشئ شبكة خصوصية (PAN) للاتصال بأجهزة أخرى تدعم تكنولوجيا Bluetooth، مثل أجهزة الكمبيوتر، والهواتف، والطابعات، وسماعات الرأس، ومكبرات الصوت، والكاميرات. في شبكة PAN، يتصل كل جهاز مباشرةً بأجهزة أخرى، ويجب أن تكون الأجهزة بالقرب من بعضها البعض نسبيًا — عادةً داخل حيز ١٠ أمتار (33 قدمًا تقريبًا) من بعضها البعض.

للحصول على مزيد من المعلومات حول التقنية اللاسلكية والإنترنت والعمل في الشبكة، انظر المعلومات وارتباطات مواقع الويب الواردة في Help and Support (المساعدة والدعم). حدد **Start** (ابدأ) < **Help and Support** (المساعدة والدعم)

استخدام عناصر التحكم الخاصة باللاسلكية

- يمكنك التحكم بالأجهزة اللاسلكية الموجودة في جهاز الكمبيوتر الخاص بك باستخدام هذه الميزات:
- زر اللاسلكية أو مفتاح تبديل اللاسلكية أو مفتاح اللاسلكية (والمشار إليه في هذا الفصل بزر اللاسلكية)
 - برنامج HP Connection Manager
 - عناصر التحكم الخاصة بنظام التشغيل

استخدام زر اللاسلكية

قد يتضمن الكمبيوتر زر لاسلكية وجهازًا لاسلكيًا واحدًا أو أكثر وفي طرز مختارة يوجد أيضًا ضوء أو ضوئين لللاسلكية. تم تمكين جميع الأجهزة اللاسلكية الموجودة على الكمبيوتر في المصنع، وإذا كان جهاز الكمبيوتر الخاص بك يحتوي على ضوء لاسلكية، فيضيء الضوء (أبيض) عند تشغيل الكمبيوتر.

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

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

ونظراً إلى أنه يتم تمكين الأجهزة اللاسلكية لدى الشركة المصنعة، يمكنك استخدام زر اللاسلكية لتشغيل الأجهزة اللاسلكية أو إيقاف تشغيلها في نفس الوقت. يمكن التحكم في الأجهزة اللاسلكية الفردية بواسطة HP Connection Manager.

استخدام HP Connection Manager (طرز مختارة فقط)

يقدم HP Connection Manager موقعاً مركزياً لإدارة أجهزتك اللاسلكية وواجهة للاتصال بالإنترنت بواسطة الوحدة المحمولة الواسعة النطاق من HP وكذلك واجهة لإرسال رسائل SMS (نصية) واستلامها. يسمح لك HP Connection Manager بإدارة الأجهزة التالية:

- جهاز شبكة الاتصال المحلية اللاسلكية (Wi-Fi/WLAN)
- جهاز شبكة اتصال لاسلكية واسعة النطاق (WLAN)/الوحدة المحمولة الواسعة النطاق من HP
- Bluetooth

يقدم HP Connection Manager معلومات وإعلامات بخصوص حالة الاتصال وحالة الطاقة وتفصيل عن البطاقة الخاصة بوحدة هوية المشترك (SIM) ورسائل SMS (النصية). تتوفر معلومات الحالة والإعلامات في ناحية الإعلام، أقصى يمين شريط المهام.

لفتح HP Connection Manager، حدد **Start** (ابدأ) ثم اكتب connection في حقل البحث. حدد **HP Connection Manager**.

لمزيد من التفاصيل عن استخدام HP Connection Manager، راجع التعليمات الخاصة ببرنامج HP Connection Manager.

استخدام عناصر التحكم بنظام التشغيل

يسمح لك Network and Sharing Center (مركز الشبكة والمشاركة) بإعداد اتصال أو شبكة والاتصال بشبكة وإدارة الشبكات اللاسلكية وتشخيص مشاكل الشبكة وإصلاحها.

لاستخدام عناصر التحكم الخاصة بنظام التشغيل، حدد **Start** (ابدأ) < **Control Panel** (لوحة التحكم) < **Network and Internet** (الشبكة والإنترنت) < **Network and Sharing Center** (مركز الشبكة والمشاركة).

لمزيد من المعلومات، حدد **Start** (ابدأ) < **Help and Support** (تعليمات ودعم).

الاتصال بـ WLAN

ملاحظة: عندما تقوم بإعداد الوصول إلى الإنترنت في منزلك، يجب عليك إنشاء حساب مع أحد موفري خدمات الإنترنت (ISP). اتصل بموفر خدمات إنترنت محلي لشراء خدمات الإنترنت والمودم. يساعدك موفر خدمات الإنترنت على إعداد المودم وتركيب سلك الشبكة لتوصيل جهاز الكمبيوتر اللاسلكي بالمودم وعلى اختبار خدمة الإنترنت.

للاتصال بـ WLAN، اتبع هذه الخطوات:

١. تأكد من تشغيل جهاز WLAN. في حالة تشغيل الجهاز، يتم تشغيل ضوء اللاسلكية. إذا كان ضوء اللاسلكية منطفئاً، فاضغط زر اللاسلكية.

ملاحظة: في بعض الطرز، يضئ ضوء اللاسلكية باللون الكهرماني عند إيقاف تشغيل كافة الأجهزة اللاسلكية.

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

٣. حدد الـ WLAN الخاص بك من القائمة.

٤. انقر فوق **Connect** (اتصال).

إذا تم تمكين الحماية في شبكة WLAN، فتمم مطالبتك بإدخال رمز الحماية. اكتب الرمز، ثم انقر فوق **OK** (موافق) لإتمام الاتصال.

ملاحظة: إذا لم يتم سرد أية شبكة من شبكات WLAN، فقد يشير ذلك إلى وجودك خارج نطاق الموجه أو نقطة الوصول اللاسلكية.

ملاحظة: إذا كنت غير قادر على مشاهدة شبكة WLAN التي تريد الاتصال بها، فقم بالنقر فوق **Open Set up a new connection or Network and Sharing Center** (فتح مركز الشبكة والمشاركة)، ثم انقر فوق **network** (إعداد اتصال جديد أو شبكة جديدة). يتم عرض قائمة بالخيارات، مما يمكنك من البحث عن شبكة يدويًا ثم الاتصال بها أو إنشاء اتصال جديد بالشبكة.

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

ملاحظة: يعتمد النطاق الوظيفي (مدى البعد الذي تصل إليه الإشارات اللاسلكية) على تنفيذ شبكة WLAN، والشركة المصنعة للمحول، والتداخل من الأجهزة الإلكترونية الأخرى أو الحواجز الهيكلية مثل الحوائط والأرضيات.

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

يشتمل جهاز كمبيوتر الوحدة المحمولة الواسعة النطاق من HP على دعم مدمج للحصول على خدمة الوحدة واسعة النطاق المحمولة. عند استخدام الكمبيوتر الجديد مع شبكة المشغل المحمولة، فإنه يمنحك حرية الاتصال بالإنترنت أو إرسال رسائل البريد الإلكتروني، أو الاتصال بشبكة الشركة الخاصة بك بدون الحاجة إلى النقاط الفعالة لـ Wi-fi.

ملاحظة: إذا كان جهاز الكمبيوتر يتضمن خدمة HP Mobile Connect، فلا تنطبق عليك الإرشادات التالية. انظر [استخدام HP Mobile Connect \(منتجات محددة فقط\) في صفحة ٢٨](#).

قد تحتاج إلى الرقم التسلسلي للوحدة المحمولة الواسعة النطاق من HP من أجل تنشيط الخدمة المحمولة الواسعة النطاق. قد تجد الرقم التسلسلي مطبوعًا على ملصق داخل حجرة البطارية، أو تحت غطاء الصيانة أو على الجزء الخلفي من شاشة العرض.

يحتاج بعض مشغلي شبكة المحمول إلى استخدام وحدة هوية المشترك (SIM). تحتوي بطاقة SIM على معلومات أساسية حولك، مثل رقم التعريف الشخصي PIN، بالإضافة إلى معلومات الشبكة. تتضمن بعض أجهزة الكمبيوتر بطاقة SIM مثبتة مسبقًا. في حالة عدم تثبيت بطاقة SIM مسبقًا، فإنها قد تتوفر ضمن معلومات الوحدة المحمولة الواسعة النطاق من HP المزودة بالكمبيوتر، أو قد يوفرها مشغل شبكات الأجهزة المحمولة بشكل منفصل عن الكمبيوتر.

للحصول على معلومات حول الوحدة المحمولة الواسعة النطاق من HP وكيفية تنشيط الخدمة مع مشغل شبكة المحمول المفضل، يرجى مراجعة معلومات الوحدة المحمولة الواسعة النطاق من HP المضمنة مع جهاز الكمبيوتر الخاص بك.

استخدام HP Mobile Connect (منتجات محددة فقط)

HP Mobile Connect عبارة عن خدمة واسعة النطاق مدفوعة مسبقًا تعمل من خلال شبكات الهاتف المحمول، وهي توفر اتصالاً محمولاً واسع النطاق لجهاز الكمبيوتر الخاص بك بشكل آمن وبسيط ومرن وموفر للتكاليف. لاستخدام HP Mobile Connect، يجب أن يتضمن الكمبيوتر الخاص بك بطاقة SIM وتطبيق **HP Mobile Connect**. للحصول على مزيد من المعلومات عن خدمة HP Mobile Connect ومدى توافرها، انتقل إلى <http://www.hp.com/go/mobileconnect>.

استخدام GPS (طرز مختارة فقط)

ربما تم تزويد كمبيوترك بجهاز نظام التموضع العالمي (GPS). توفر أقمار GPS الاصطناعية معلومات عن الموقع والسرعة والتوجيه للأنظمة المزودة بـ GPS. للحصول على معلومات إضافية، أنظر تعليمات برنامج HP GPS and Location.

استخدام أجهزة Bluetooth اللاسلكية (منتجات مختارة فقط)

يوفر جهاز Bluetooth اتصالات لاسلكية ذات نطاق صغير تحل محل الاتصالات بواسطة كبل مادي التي كانت تربط قديمًا بين الأجهزة الإلكترونية مثل التالي:

- أجهزة الكمبيوتر (الكمبيوتر المكتبي، الكمبيوتر المحمول وPDA (المساعد الشخصي الرقمي))
- الهواتف (هواتف خليوية، هواتف لاسلكية، هواتف ذكية)

- أجهزة التصوير (الطابعة، الكاميرا)
- أجهزة الصوت (سماعة الرأس، مكبرات الصوت)
- الماوس

تتيح أجهزة Bluetooth الاتصال بطريقة "نظير إلى نظير" والتي تسمح لك بإعداد شبكة خصوصية (PAN) لأجهزة Bluetooth. للحصول على معلومات عن تكوين أجهزة Bluetooth واستخدامها، راجع تعليمات برنامج Bluetooth.

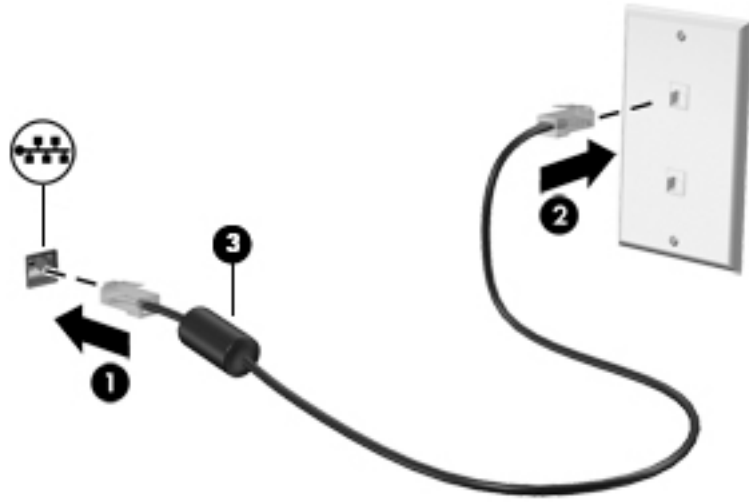
الاتصال بشبكة سلكية (طرز مختارة فقط)

التوصيل بشبكة محلية (LAN)

استخدم الاتصال بالشبكة المحلية إذا كنت تريد توصيل جهاز الكمبيوتر مباشرةً بموجه بمنزلك (بدلاً من الاتصال بشكل لاسلكي)، أو إذا كنت تريد الاتصال بشبكة موجودة بالفعل في مكتبك. يتطلب الاتصال بشبكة محلية (LAN) كبل شبكة RJ-45 من 8 سنون. لتوصيل كبل الشبكة، اتبع هذه الخطوات:

1. قم بتوصيل كبل الشبكة بمأخذ الشبكة (1) الموجود على جهاز الكمبيوتر.
2. قم بتوصيل الطرف الآخر من كبل الشبكة بمأخذ الشبكة الموجود بالحائط (2) أو بموجه.

ملاحظة: في حالة احتواء كبل الشبكة على دائرة كبت الضجيج (3) التي تعمل على منع التداخل مع استقبال التليفزيون والراديو، فقم بتوجيه طرف الدائرة الخاصة بالكبل ناحية جهاز الكمبيوتر.



مشاركة البيانات ومحركات الأقراص والوصول إلى البرامج

إذا كان كمبيوترك جزءاً من شبكة فلا يلزمك الاقتصار على استخدام المعلومات المخزنة في كمبيوترك. ذلك أن الكمبيوترات الموجودة في الشبكة يمكنها مشاركة البرامج والبيانات مع بعضها البعض.

ملاحظة: إذا كان قرص الـ DVD محمياً مثل الأفلام أو الألعاب فلا يمكن مشاركته.

للمشاركة على الشبكة نفسها:

1. من جهاز الكمبيوتر الذي تقوم بالمشاركة منه، حدد **Start** (ابدأ) < **Computer** (جهاز الكمبيوتر).
2. انقر بزر الماوس الأيمن فوق ما ترغب في مشاركته، ثم انقر فوق **Properties** (خصائص).
3. حدد علامة التبويب **Sharing** (مشاركة)، ثم حدد **Advanced Sharing** (مشاركة متقدمة).

٤. حدد خانة الاختيار **Share this folder** (مشاركة هذا المجلد).
٥. اكتب اسمًا في مربع النص **Share name** (اسم المشاركة).
٦. انقر فوق **Apply** (تطبيق)، ثم انقر فوق **OK** (موافق).
٧. لعرض محرك الأقراص الذي تمت مشاركته:
▲ حدد **Start** (ابدأ) < **Control Panel** (لوحة التحكم) < **Network and Internet** (الشبكة والإنترنت) < **Network and Sharing Center** (مركز الشبكة والمشاركة).

٥ الاستمتاع بميزات الترفيه

استخدم كمبيوتر HP كلوحة للاتصال بالوسائل الترفيهية من أجل مشاركتك في أنشطة اجتماعية عبر كاميرا الويب وإدارة الموسيقى والاستمتاع بها وتنزيل الأفلام ومشاهدتها. كما يمكنك جعل كمبيوترك مركزًا ترفيهيًا ذا أداء أقوى، وذلك عن طريق توصيل أجهزة خارجية مثل شاشات العرض والمساليط والتلفزيونات ومكبرات الصوت وسماعات الرأس.

استخدام كاميرا الويب

يحتوي الكمبيوتر على كاميرا ويب مدمجة تسجل الفيديو وتلتقط الصور. هناك طرز معينة تسمح لك بإجراء مؤتمرات الفيديو والمحادثة عبر الإنترنت عن طريق دفع الفيديو.

▲ لبدء استخدام كاميرا الويب، حدد **Start** (ابدأ) < **All Programs** (كافة البرامج) < **Communication and Chat** (الاتصالات والمحادثة) < **CyberLink YouCam**.

للحصول على تفاصيل حول استخدام كاميرا الويب، حدد **Start** (ابدأ) < **Help and Support** (تعليمات ودعم).

استخدام الصوت

على الكمبيوتر الخاص بك، أو في طرز مختارة باستخدام محرك أقراص ضوئية خارجي، يمكنك تشغيل أقراص الموسيقى المضغوطة أو تنزيل الموسيقى والاستماع إليها أو دفع المحتوى الصوتي من الويب (بما في ذلك الراديو) أو تسجيل الصوت أو مزج الصوت مع الفيديو لإنشاء وسائط متعددة. ولتعزيز الاستمتاع بالاستماع إلى المحتوى الصوتي، يمكنك توصيل أجهزة صوتية خارجية مثل مكبرات الصوت أو سماعات الرأس.

توصيل مكبرات الصوت

يمكنك توصيل مكبرات صوت سلكية بالكمبيوتر من خلال توصيلها بمنفذ USB أو بالمأخذ المشترك للصوت الخارج (سماعة الرأس)/الصوت الداخل (الميكروفون) في الكمبيوتر أو محطة الإرساء.

لتوصيل مكبرات صوت لاسلكية بكمبيوترك، اتبع إرشادات صانع الجهاز. لتوصيل مكبرات صوت فائقة الدقة بجهاز الكمبيوتر، انظر **إعداد صوت HDMI** (منتجات مختاره فقط) في صفحة ٣٣. قبل توصيل مكبرات الصوت اضبط مستوى الصوت.

توصيل أطقم الرأس

⚠ **تحذير!** للتقليل من خطر التعرض للإصابة الشخصية، اخفض 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. للوصول إلى هذا الدليل، حدد **Start** (ابدأ) < **HP Support Assistant** < **Next** (التالي) < **My computer** (الكمبيوتر) < **User Guides** (أدلة المستخدم).

تسمى سماعات الرأس المجهزة بالميكروفون أطقم رأس. يمكنك توصيل أطقم الرأس السلكية بمأخذ الصوت الخارج (سماعة الرأس)/الصوت الداخل (الميكروفون) في جهاز الكمبيوتر.

لتوصيل أطقم الرأس اللاسلكية بجهاز الكمبيوتر الخاص بك، اتبع تعليمات الشركة المصنعة للجهاز.

استخدام إعداد الصوت

استخدم إعدادات الصوت لضبط صوت النظام أو تغيير أصوات النظام أو إدارة أجهزة الصوت.

لعرض إعدادات الصوت أو تغييرها:

▲ حدد **Start** (ابدأ) < **Control Panel** (لوحة التحكم) < **Hardware and Sound** (الأجهزة والصوت)، ثم حدد **Sound** (الصوت) أو برنامج الصوت الذي تستخدمه.

📝 **ملاحظة:** لعرض جميع محتويات Control Panel (لوحة التحكم)، حدد طريقة عرض الأيقونات الكبيرة أو الصغيرة، بدلاً من طريقة عرض **Category** (الفئة).

استخدام الفيديو

يعتبر كمبيوتر HP الخاص بك جهاز فيديو قويًا يتيح لك دفع الفيديو من مواقع الويب المفضلة عليك وتنزيل مقاطع الفيديو والأفلام لمشاهدتها على الكمبيوتر دون الحاجة للاتصال بالشبكة.

لتعزيز متعة المشاهدة، استخدم أحد منافذ الفيديو الموجودة بجهاز الكمبيوتر لتوصيل شاشة خارجية أو مسلاط أو تليفزيون. تحتوي أغلبية أجهزة الكمبيوتر على منفذ واجهة الوسائط المتعددة العالية الجودة (HDMI) الذي يسمح لك بتوصيل شاشة عالية الجودة أو تليفزيون عالي الجودة.

📝 **هام:** تأكد من توصيل الجهاز الخارجي بإحكام بالمنفذ المناسب في جهاز الكمبيوتر بواسطة الكبل المناسب. إذا كانت لديك أية أسئلة فراجع إرشادات الجهة المصنعة للجهاز.

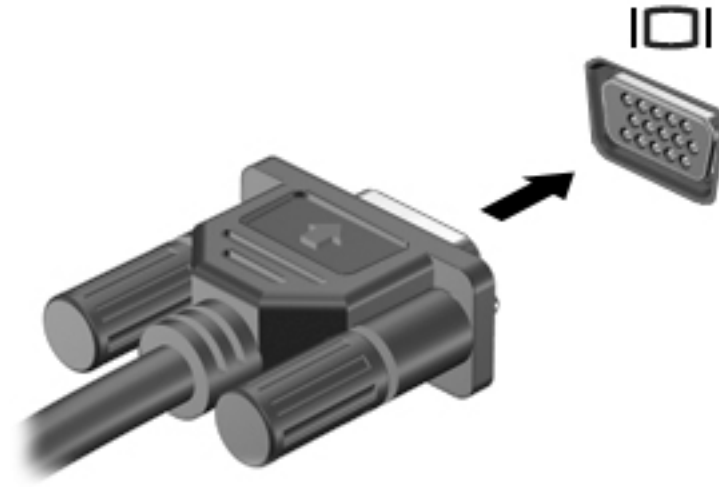
توصيل أجهزة الفيديو باستخدام كبل VGA (منتجات مختارة فقط)

📝 **ملاحظة:** لتوصيل جهاز فيديو VGA بالكمبيوتر، يجب أن يكون لديك كبل VGA والذي يمكن شراؤه على حدة.

لمشاهدة صورة شاشة جهاز الكمبيوتر على جهاز عرض خارجي أو مسلاط VGA خارجي لصالح عرض تقديمي، قم بتوصيل جهاز العرض أو المسلاط بمنفذ VGA لجهاز الكمبيوتر.

لتوصيل جهاز عرض أو مسلاط:

1. قم بتوصيل كبل VGA الخارج من جهاز العرض أو المسلاط بمنفذ VGA في جهاز الكمبيوتر كما هو موضح.



2. اضغط على **f4** لتبديل صورة الشاشة بين أربع حالات عرض:

- **شاشة الكمبيوتر فقط:** عرض صورة الشاشة على جهاز الكمبيوتر فقط.
- **مزدوج:** عرض صورة الشاشة على كل من جهاز الكمبيوتر والجهاز الخارجي في الوقت نفسه.
- **ممتد:** عرض صورة الشاشة موسعة على كل من جهاز الكمبيوتر والجهاز الخارجي.
- **الشاشة الثانية فقط:** عرض صورة الشاشة على الجهاز الخارجي فقط.

يتم تغيير حالة العرض في كل مرة تضغط فيها على المفتاح **f4**.

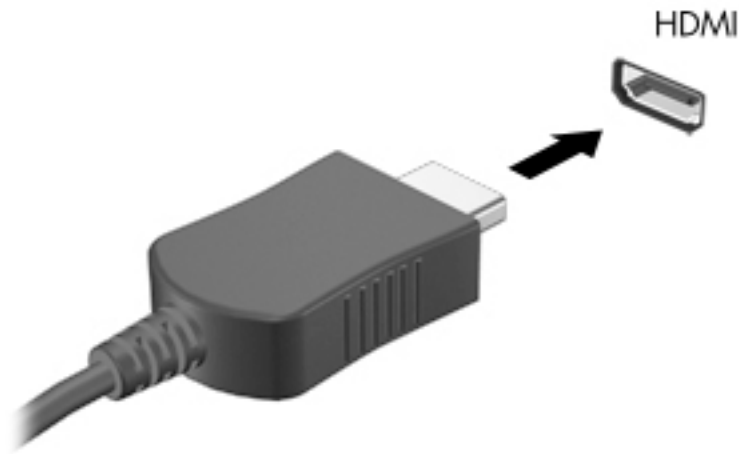
ملاحظة: للحصول على أفضل النتائج وخاصةً إذا اخترت الخيار "Extend" (توسيع)، قم بزيادة دقة شاشة الجهاز الخارجي على النحو التالي. انتقل إلى **Start** (ابدأ) < **Control Panel** (لوحة التحكم) < **Appearance and Personalization** (المظهر وإضفاء طابع شخصي). تحت **Display** (جهاز عرض)، اختر **Adjust screen resolution** (ضبط دقة الشاشة).

توصيل أجهزة الفيديو باستخدام كبل HDMI (منتجات مختارة فقط)

ملاحظة: لتوصيل جهاز HDMI بجهاز الكمبيوتر الخاص بك، يجب أن يكون لديك كبل HDMI، الذي يتم شراؤه بشكل منفصل.

لعرض صورة شاشة الكمبيوتر على جهاز عرض أو تليفزيون فائق الدقة، قم بتوصيل الجهاز الفائق الدقة وفقاً للإرشادات التالية.

١. قم بتوصيل أحد أطراف كبل HDMI بمنفذ HDMI الموجود على جهاز الكمبيوتر.



٢. قم بتوصيل الطرف الآخر من الكبل بجهاز العرض أو التليفزيون الفائق الدقة.

٣. اضغط على **f4** للانتقال من حالة لأخرى بين أربع حالات من حالات عرض صورة شاشة الكمبيوتر:

- **شاشة الكمبيوتر فقط:** عرض صورة الشاشة على جهاز الكمبيوتر فقط.
 - **مزدوج:** عرض صورة الشاشة على كل من جهاز الكمبيوتر والجهاز الخارجي في الوقت نفسه.
 - **ممتد:** عرض صورة الشاشة موسعة على كل من جهاز الكمبيوتر والجهاز الخارجي في الوقت نفسه.
 - **الشاشة الثانية فقط:** عرض صورة الشاشة على الجهاز الخارجي فقط.
- يتم تغيير حالة العرض في كل مرة تضغط فيها على المفتاح **f4**.

ملاحظة: للحصول على أفضل النتائج وخاصةً إذا اخترت الخيار "Extend" (توسيع)، قم بزيادة دقة شاشة الجهاز الخارجي على النحو التالي. انتقل إلى **Start** (ابدأ) < **Control Panel** (لوحة التحكم) < **Appearance and Personalization** (المظهر وإضفاء طابع شخصي). تحت **Display** (جهاز عرض)، اختر **Adjust screen resolution** (ضبط دقة الشاشة).

إعداد صوت HDMI (منتجات مختاره فقط)


HDMI هي واجهة الفيديو الوحيدة التي تدعم الفيديو والصوت الفائقين الدقة. بعد توصيل تليفزيون HDMI بجهاز الكمبيوتر، يمكنك تشغيل صوت HDMI عن طريق اتباع الخطوات التالية:

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 **HDMI Digital Output device** (جهاز إخراج رقمي (HDMI)).
٣. انقر فوق **Set Default** (ضبط كافتراضي)، ثم انقر فوق **OK** (موافق).
لإعادة تدفق 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).

استخدام Intel Wireless Display و Wireless Music (منتجات مختارة فقط)

يتيحان لك التقنيتان Wireless Display و Wireless Music من Intel® نقل المحتويات من كمبيوترك إلى جهاز استقبال أو عرض لاسلكيًا، مثل HDTV أو شاشة إضافية أو مسلاط أو أجهزة الألعاب أو مشغل أقراص Blu-ray أو DVR وذلك باستخدام محول لاسلكي اختياري (يتم شراؤه على حدة). للحصول على تفاصيل بشأن استخدام المحول اللاسلكي، راجع الإرشادات المتوفرة من قبل المنتج.

لفتح Intel Wireless Display، حدد **Start** (ابدأ) < **All Programs** (كافة البرامج) < **Intel WiDi**.

ملاحظة: قبل استخدام ميزة الشاشة اللاسلكية، تأكد من تشغيل الجهاز اللاسلكي. 

٦ التنقل على الشاشة

يمكنك التنقل على شاشة الكمبيوتر بالطرق التالية:

- استخدام إيماءات اللمس مباشرة على شاشة الكمبيوتر (منتجات مختاره فقط)
- استخدم إيماءات اللمس في لوحة اللمس
- استخدام لوحة المفاتيح والماوس الاختياري (ماوس يتم شراؤه على حدة)

استخدام إيماءات اللمس على لوحة أو شاشة اللمس

تساعدك لوحة اللمس في التنقل على شاشة الكمبيوتر والتحكم في المؤشر من خلال إيماءات اللمس البسيطة. استخدم الزرين الأيسر والأيمن للوحة اللمس تمامًا مثل الزرين الموجودين في الماوس الخارجي. للتنقل على الشاشات اللمسية (منتجات مختارة فقط)، المس الشاشة مباشرة مستخدمًا الإيماءات الموصوفة في هذا الفصل.

يمكنك أيضًا تخصيص الإيماءات ومشاهدة عروض توضيحية لمعرفة طريقة عملها. حدد **Start** (ابدأ) < **Control** Panel (لوحة التحكم) < **Hardware and Sound** (الأجهزة والصوت) < **Devices and Printers** (الأجهزة والطابعات) < **Mouse** (الماوس).

ملاحظة: ويمكن استخدام الإيماءات على لوحة اللمس أو شاشة اللمس ما لم يأت ما يخالف ذلك (منتجات مختارة فقط).

دق

استخدم إيماءة الدق/الدق المزدوج لتحديد أو فتح أحد العناصر الموجودة على الشاشة.

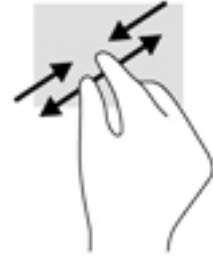
- أشر إلى عنصر ما من على الشاشة ثم دق بإصبع واحدة على ناحية لوحة اللمس أو شاشة اللمس لاختيار العنصر. دق مرتين على عنصر لفتحه.



التكبير والتصغير بالقرص بإصبعين

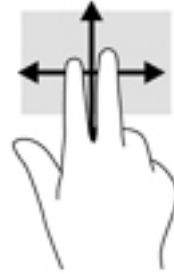
استخدم التصغير والتكبير بإصبعين لتباعد الصور أو النص أو تقريبها.

- يمكنك التصغير بوضع إصبعين متباعدين على منطقة لوحة اللمس شاشة اللمس، ثم تحريكهما معًا.
- يمكنك التكبير بوضع إصبعين معًا على منطقة لوحة اللمس أو شاشة اللمس، ثم تحريكهما بعيدًا عن بعضهما.




التمرير بإصبعين (لوحة اللمس فقط)

- استخدم إيماءة التمرير بالإصبعين للتنقل للأعلى أو للأسفل أو للجانبين على الصفحة أو الصورة.
- ضع إصبعين مفتوحتين قليلاً على ناحية لوحة اللمس ثم اسحبهما للأعلى أو الأسفل أو اليسار أو اليمين.



النقر بإصبعين (لوحة اللمس فقط)

استخدم النقر بالإصبعين لفتح القائمة الخاصة بأحد العناصر الموجودة على الشاشة.

ملاحظة:  ينفذ النقر بإصبعين وظيفية النقر بزر الماوس الأيمن.

- ضع إصبعين على منطقة لوحة اللمس، وانقر لفتح قائمة الخيارات للعنصر المحدد.



٧ إدارة الطاقة

يمكن تشغيل جهاز الكمبيوتر الخاص بك إما بطاقة البطارية أو بالطاقة الخارجية. وإذا كان الكمبيوتر يعمل بطاقة البطارية فقط مع عدم توفر مصدر طاقة تيار متناوب خارجي لشحن البطارية فمن المهم مراقبة وتوفير شحن البطارية.

تشغيل وضع Sleep (السكون) أو Hibernation (الإسبات)

يحتوي Windows على وضعين لتوفير الطاقة هما Sleep (السكون) و Hibernation (الإسبات).

- Sleep (السكون) — يتم تنشيط وضع Sleep (السكون) تلقائيًا بعد فترة من عدم النشاط عند التشغيل بطاقة البطارية أو بالطاقة الخارجية. يتم حفظ عملك في الذاكرة، مما يسمح لك باستئناف عملك على نحو سريع جدًا. يمكنك أيضًا تنشيط وضع Sleep (السكون) يدويًا. لمزيد من المعلومات، انظر [تنشيط وضع Sleep \(السكون\) وإنهاؤه يدويًا في صفحة ٣٧](#).
- Hibernation (الإسبات) — يتم تنشيط وضع Hibernation (الإسبات) تلقائيًا عند وصول البطارية إلى مستوى حرج. في وضع Hibernation (الإسبات)، يتم حفظ عملك في ملف الإسبات الموجود على محرك القرص الثابت ويتم إيقاف تشغيل جهاز الكمبيوتر.

ملاحظة: يمكنك بدء تشغيل وضع Hibernation (الإسبات) يدويًا. انظر [تنشيط وضع Sleep \(السكون\) وإنهاؤه يدويًا في صفحة ٣٧](#) و [تنشيط وضع Hibernation \(الإسبات\) وإنهاؤه يدويًا \(منتجات مختارة فقط\) في صفحة ٣٨](#).

تنبيه: ⚠️ للتقليل من خطر التدهور في جودة الصوت والفيديو، أو فقدان وظائف قراءة الصوت أو الفيديو، أو فقدان المعلومات، لا تقم بتنشيط وضع Sleep (السكون) أثناء القراءة من قرص 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).

تنشيط وضع Sleep (السكون) وإنهاؤه يدويًا

يمكن دخول وضع Sleep (السكون) باستخدام أية الطرق التالية:

- أغلق الشاشة.
- حدد **Start** (ابدأ)، وانقر على السهم الموجود بجانب زر Shut down (إيقاف التشغيل)، ثم انقر على **Sleep** (السكون).

لإنهاء وضع Sleep (السكون):

- اضغط ضغطة خفيفة على زر الطاقة.
- إذا كانت الشاشة مغلقة، فافتح الشاشة.
- اضغط على مفتاح من مفاتيح لوحة المفاتيح.
- المس لوحة اللمس.

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

ملاحظة: في حالة قيامك بضبط كلمة مرور لتتم المطالبة بها عند وضع التنبيه، فيتعين عليك إدخال كلمة مرور Windows قبل أن يعود جهاز الكمبيوتر إلى الشاشة.

تنشيط وضع Hibernation (الإسبات) وإنهاؤه يدويًا (منتجات مختارة فقط)

يمكن للمستخدم تمكين وإنهاء وضع Hibernation (الإسبات) وتغيير إعدادات الطاقة الأخرى والمدد الزمنية لميزات الطاقة من خلال Power Options (خيارات الطاقة).

1. حدد **Start** (ابدأ) < **Control Panel** (لوحة التحكم) < **System and Security** (النظام والأمان) < **Power Options** (خيارات الطاقة).
2. في الجزء الأيسر، انقر على **Choose what the power button does** (اختيار ما يفعله زر الطاقة).
3. انقر على **Change Settings that are currently unavailable** (تغيير الإعدادات غير المتوفرة حاليًا).
4. في ناحية **When I press the power button** (عند الضغط على زر الطاقة)، حدد **Hibernate** (إسبات).
5. انقر على **Save changes** (حفظ التغييرات).

لإنهاء Hibernation (الإسبات):

▲ اضغط ضغطة خفيفة على زر الطاقة.

عند إنهاء الكمبيوتر وضع Hibernation (الإسبات)، تتم إضاءة ضوء الطاقة ويعود عملك إلى الشاشة.

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

إعداد الحماية بكلمة مرور عند الاستيقاظ

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

1. حدد **Start** (ابدأ) < **Control Panel** (لوحة التحكم) < **System and Security** (النظام والأمان) < **Power Options** (خيارات الطاقة).
2. من الجزء الأيسر، انقر على **Require a password on wakeup** (طلب كلمة مرور عند التنبيه).
3. انقر على **Change Settings that are currently unavailable** (تغيير الإعدادات غير المتوفرة حاليًا).
4. انقر على **Require a password (recommended)** (طلب كلمة المرور (مستحسن)).

ملاحظة: إذا احتجت إلى إنشاء كلمة مرور لحساب مستخدم أو تغيير كلمة المرور الحالية لحساب المستخدم، فانقر على **Create or change your user account password** (إنشاء كلمة مرور حساب مستخدم أو تغييرها)، ثم اتبع الإرشادات الظاهرة على الشاشة. إذا ما احتجت إلى إنشاء أو تغيير كلمة مرور حساب مستخدم، فنتقل إلى الخطوة الخامسة.

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

استخدام قياس الطاقة

يتيح لك قياس الطاقة الوصول السريع إلى إعدادات الطاقة وعرض شحنة البطارية المتبقية.

- لعرض نسبة شحن البطارية المتبقية ومخطط الطاقة الحالي، حرك المؤشر فوق رمز Power Meter (قياس الطاقة) بأقصى يمين شريط المهام.
- للوصول إلى Power Options (خيارات الطاقة)، أو لتغيير مخطط الطاقة، انقر فوق رمز Power Meter (قياس الطاقة) وحدد عنصرًا من القائمة.

تشير رموز قياس الطاقة المختلفة إلى ما إذا كان يتم تشغيل جهاز الكمبيوتر على طاقة البطارية أم بطاقة خارجية. ويعرض رمز البطارية رسالة في حالة وصول شحنة البطارية إلى مستوى ضعيف أو ضعيف للغاية.

تحديد مخطط طاقة

يدير مخطط الطاقة استهلاك جهاز الكمبيوتر للطاقة كما أنه يساعدك على توفير الطاقة وتحسين الأداء. متاح مخططات الطاقة التالية:

- **HP Recommended** (ما يوصى به من قبل HP). يصل بالكمبيوتر تلقائيًا إلى التوازن بين الأداء وتوفير الطاقة.
 - **Power saver** (موفر الطاقة). يوفر الطاقة خافضًا مستوى أداء الكمبيوتر وسطوع الشاشة.
 - **High Performance** (أداء عالٍ). الأداء على حساب استهلاك الطاقة.
- ويمكنك أيضًا إنشاء مخطط طاقة خاص بك وتخصيصه ليلائنم متطلباتك.
- استخدم HP Power Manager (منتجات مختارة فقط) أو Control Panel (لوحة التحكم) في Windows لاختيار خطة طاقة موجودة أو لإنشاء خطة جديدة.
- لتشغيل HP Power Manager اختر **Start** (ابدأ) < **Control Panel** (لوحة التحكم) < **Hardware and Sound** (الأجهزة والصوت) < **HP Power Manager**.
- للوصول إلى قائمة Power Options (خيارات الطاقة) من Control Panel (لوحة التحكم) اختر **Start** (ابدأ) < **Control Panel** (لوحة التحكم) < **System and Security** (النظام والحماية) < **Power Options** (خيارات الطاقة) ثم حدد مخطط طاقة من القائمة.

التشغيل بطاقة البطارية

في حالة وجود بطارية مشحونة داخل كمبيوتر غير متصل بمصدر طاقة خارجي، سيتم تشغيله بواسطة طاقة البطارية. بعد إيقاف تشغيل جهاز الكمبيوتر وفصله عن مصدر الطاقة الخارجي، يتم إفراغ بطارية الكمبيوتر ببطء. يعرض جهاز الكمبيوتر رسالة عند وصول شحنة البطارية إلى مستوى ضعيف أو ضعيف للغاية.

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

بطارية يمكن استبدالها من قبل المستخدم

تحذير! لتقليل مشاكل الأمان المحتملة، استخدم فقط بطارية يمكن استبدالها من قبل المستخدم والتي يتم توفيرها مع جهاز الكمبيوتر، أو أية بطارية بديلة توفرها HP، أو بطارية متوافقة يتم شراؤها من HP.

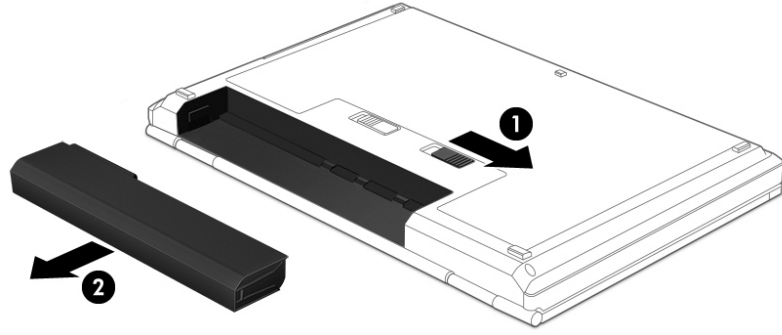
تنبيه! قد تسبب إزالة البطارية المعدة للتغيير من قبل المستخدم والتي تعتبر مصدر الطاقة الوحيد للكمبيوتر فقدانًا للمعلومات. لتجنب فقد المعلومات، احفظ عملك أو قم بإيقاف تشغيل الكمبيوتر من خلال نظام التشغيل Windows قبل إزالة البطارية.

لإزالة البطارية التي يمكن استبدالها من قبل المستخدم، راجع الرسم التوضيحي والخطوات التي تناسب الكمبيوتر الخاص بك بشكل أمثل:

1. اقلب الكمبيوتر رأسًا على عقب على سطح مستو بحيث تواجهك البطارية.
2. ادفع مزلاج تحرير البطارية (1) لتحرير البطارية.

ملاحظة: يعود مزلاج تحرير البطارية إلى موضعه الأصلي تلقائيًا.

٣. أزل البطارية من جهاز الكمبيوتر (2).

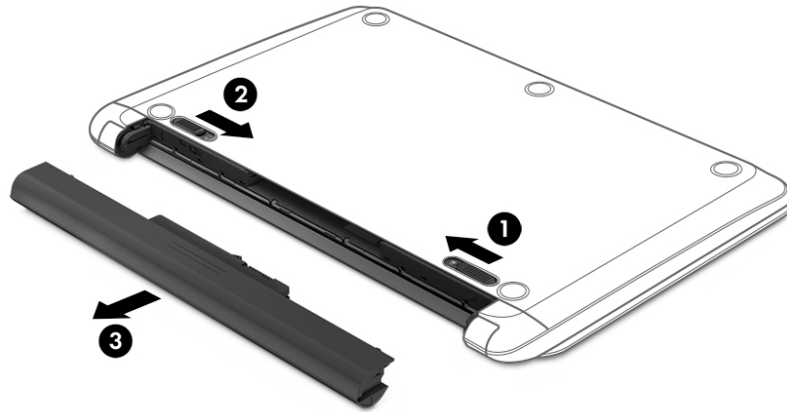


- أو -

١. اقلب الكمبيوتر رأسًا على عقب على سطح مستو بحيث تواجهك البطارية.
٢. حرّك مزلاج قفل البطارية (1) لإلغاء قفل البطارية، ثم حرّك مزلاج تحرير البطارية (2) لتحرير البطارية.

ملاحظة: يعود مغلاق تحرير البطارية إلى موضعه الأصلي تلقائيًا.

٣. أزل البطارية (3) من الكمبيوتر.

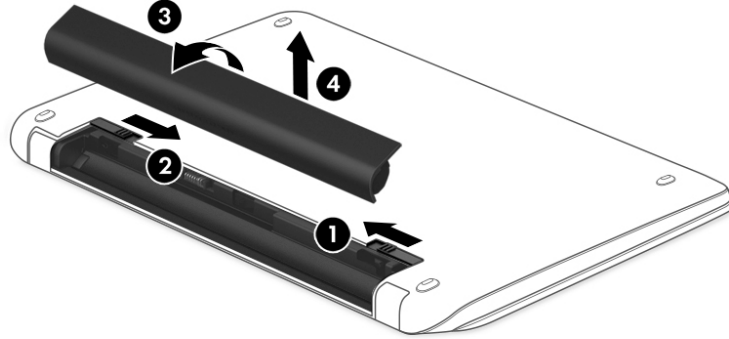


- أو -

١. اقلب الكمبيوتر رأسًا على عقب على سطح مستو بحيث تواجهك البطارية.
٢. حرّك مزلاج قفل البطارية (1) لإلغاء قفل البطارية، ثم حرّك مزلاج تحرير البطارية (2) لتحرير البطارية.

ملاحظة: يعود مغلاق تحرير البطارية إلى موضعه الأصلي تلقائيًا.

٣. قم بتدوير البطارية (3) للأعلى، ثم أخرجها (4) من الكمبيوتر.



العثور على معلومات حول البطارية

لفحص حالة البطارية أو في حالة عدم قبولها الشحن، شغل Battery Check (فحص البطارية) من HP Support Assistant. للوصول إلى معلومات البطارية، حدد **Start** (ابدأ) < **All Programs** (كافة البرامج) < **HP Help and Support** < **HP Support Assistant** < **Next** (التالي) < **Battery and performance** (البطارية والأداء) < **Power and battery** < **HP Battery Check** (الطاقة والبطارية).

تتوفر الأدوات والمعلومات الآتية والخاصة بالبطارية في HP Support Assistant:

- اختبار البطارية
- معلومات حول أنواع البطاريات ومواصفاتها وأطوار حياتها وسعتها

المحافظة على طاقة البطارية

استخدم التلميحات التالية للمحافظة على طاقة البطارية وإطالة عمرها لأقصى مدة:

- خفض سطوع الشاشة.
- حدد إعداد **Power saver** (موفر الطاقة) في **Power Options** (خيارات الطاقة).
- إذا كان جهاز الكمبيوتر سيبقى دون استخدام ومفصلاً عن الطاقة الخارجية لمدة تزيد عن أسبوعين، فعليك إخراج البطارية التي يمكن استبدالها من قبل المستخدم من الكمبيوتر وتخزينها على حدة في مكان بارد جاف.
- عطل الأجهزة اللاسلكية في حالة عدم استخدامها.
- افصل جميع الأجهزة الخارجية غير الموصلة بمصادر الطاقة الخارجية مثل محركات الأقراص الثابتة بتوصيل USB.
- قم بإيقاف أي بطاقات وسائط خارجية لا تستخدمها أو قم بتعطيلها أو إخراجها.
- قبل ترك جهاز الكمبيوتر الخاص بك، ابدأ وضع **Sleep** (سكون) أو **Hibernation** (الإسبات) أو أوقف تشغيل جهاز الكمبيوتر.

التعرف على مستويات ضعف البطارية

عندما تضعف البطارية أو تصل إلى مستوى منخفض للغاية وهي مصدر الطاقة الوحيد لجهاز الكمبيوتر، يعرض رمز قياس البطارية في ناحية الإعلام إشعار انخفاض البطارية أو وصولها إلى مستوى منخفض للغاية.

ملاحظة: للحصول على مزيد من المعلومات حول قياس الطاقة، انظر استخدام قياس الطاقة في صفحة ٣٨.

يقوم جهاز الكمبيوتر باتخاذ الإجراءات التالية عند وصول البطارية إلى مستوى منخفض للغاية:

- في حالة تمكين وضع Hibernation (الإسبات) وتواجد جهاز الكمبيوتر قيد التشغيل أو في وضع Sleep (السكون)، ينشط جهاز الكمبيوتر وضع Hibernation (الإسبات).
- إذا تم تعطيل وضع Hibernation (الإسبات) وكان 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 طاقة البطارية

حل مشكلة مستوى ضعف طاقة البطارية عند توفر الطاقة الخارجية

- وصل محول التيار المتناوب.
- وصل جهاز إرساء أو جهاز توسيع اختياريًا.
- وصل محول طاقة اختياريًا يتم شراؤه كملحق من HP.

حل مشكلة مستوى ضعف البطارية عند عدم توفر مصدر الطاقة

احفظ عملك وأوقف تشغيل الكمبيوتر.

حل مشكلة مستوى ضعف طاقة البطارية عند تعذر قيام جهاز الكمبيوتر بإنهاء وضع Hibernation (الإسبات)

عند عدم وجود الطاقة الكافية لدى جهاز الكمبيوتر لإنهاء وضع Hibernation (الإسبات)، اتبع هذه الخطوات:

1. استبدل البطارية الفارغة القابلة للاستبدال من قبل المستخدم ببطارية مشحونة، أو وصل محول التيار المتناوب بجهاز الكمبيوتر وبالطاقة الخارجية.
2. قم بإنهاء وضع Hibernation (الإسبات) بالضغط على زر الطاقة.

تخزين بطارية يمكن استبدالها من قبل المستخدم

تنبيه: للحد من خطر إتلاف البطارية، لا تعرّضها لدرجات حرارة عالية لفترات طويلة.

إذا كان جهاز الكمبيوتر سيبقى دون استخدام ومفصلاً عن الطاقة الخارجية لمدة تزيد عن أسبوعين، فيجب عليك إخراج البطارية وتخزينها على حدة في مكان بارد وجاف لإطالة فترة شحن البطارية. يوصى بفحص البطارية المخزنة كل ستة أشهر. إذا كانت سعة البطارية أقل من 50%، فقم بإعادة شحنها قبل إعادة تخزينها.

التخلص من بطارية يمكن استبدالها من قبل المستخدم

تحذير! لتقليل خطر الحريق أو الاحتراق، لا تفكّك أو تحطم أو تثقب البطارية؛ لا تفصم ملامسها الخارجية كهربائيًا؛ لا تتخلص من البطارية بالنار أو المياه.

انظر إشعارات تنظيمية ووقائية وبيئية بالنسبة للتخلص من البطارية على النحو الصحيح. للوصول إلى هذا الدليل حدد Start (أبدأ) < All Programs (كافة البرامج) < HP Help and Support < HP Support Assistant < Next (التالي) < My Computer (الكمبيوتر) < User Guides (أدلة المستخدم).

استبدال بطارية يمكن استبدالها من قبل المستخدم

يعلمك Battery Check (فحص البطارية) في HP Support Assistant بضرورة استبدال البطارية عندما لا يتم شحن إحدى الخلايا الداخلية على ما يرام، أو عند وصول سعة التخزين للبطارية إلى حالة الضعف. إذا كان ثمة احتمال

شمول البطارية في ضمان HP، اشتملت الإرشادات على معرف للضمان. ترشدك رسالة إلى موقع الويب لـ HP للحصول على المزيد من المعلومات حول طلب بطارية بديلة.

التشغيل على طاقة التيار المتناوب الخارجية

للحصول على معلومات بخصوص التوصيل بطاقة التيار المتناوب، راجع ملصق إرشادات الإعداد المتوفر في علبة الكمبيوتر.

لا يستهلك الكمبيوتر شحنة البطارية وهو متصل بطاقة التيار المتناوب الخارجية عبر محول التيار المتناوب أو وحدة إرساء أو توسيع اختيارية.

تحذير! للتقليل من مشاكل الأمان المحتملة، استخدم فقط محول التيار المتناوب المتوفر مع جهاز الكمبيوتر، أو محول تيار متناوب بديلاً توقّره HP، أو محول تيار متناوب متوافقاً يتم شراؤه من HP.

وضّل جهاز الكمبيوتر بطاقة تيار متناوب خارجي في ظل أي من الحالات التالية:

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

- عند شحن بطارية أو معايرتها
 - عند تركيب برنامج النظام أو تعديله
 - عند كتابة معلومات على قرص (منتجات مختارة فقط)
 - عند تشغيل Disk Defragmenter (أداة إلغاء تجزئة القرص) على أجهزة الكمبيوتر التي تحتوي على محركات الأقراص الثابتة الداخلية
 - عند القيام بالنسخ الاحتياطي أو الاسترداد
- عند توصيلك الكمبيوتر بمصدر طاقة تيار متناوب خارجي:
- يبدأ شحن البطارية.
 - يزداد سطوع الشاشة.
 - يتغير شكل رمز مؤشر الطاقة الموجود على سطح مكتب Windows.
- عند فصل مصدر طاقة التيار المتناوب، تحدث الأحداث التالية:
- يتم تحويل جهاز الكمبيوتر إلى طاقة البطارية.
 - يقل سطوع الشاشة تلقائياً للحفاظ على عمر البطارية.
 - يتغير شكل رمز مؤشر الطاقة الموجود على سطح مكتب Windows.

حل مشكلات الطاقة

إذا أظهر الكمبيوتر أيًا من الأعراض التالية في حالة توصيله بمحول التيار المتناوب فاختر محول التيار المتناوب:

- لا يتم تشغيل الكمبيوتر.
 - لا يتم تشغيل الشاشة.
 - أضواء الطاقة منطفئة.
- لاختبار محول التيار المتناوب:
1. قم بإيقاف تشغيل الكمبيوتر.
 2. قم بتوصيل محول التيار المتناوب بجهاز الكمبيوتر وسلك الطاقة، ثم وضّل سلك الطاقة بمأخذ تيار متناوب.
 3. شغل جهاز الكمبيوتر.

- عند إضاءة أضواء الطاقة، فيشير ذلك إلى أن محول التيار المتناوب يعمل بطريقة صحيحة.
- إذا ظلت أضواء الطاقة مطفأة، فتتحقق من اتصال محول التيار المتناوب بجهاز الكمبيوتر واتصال سلك الطاقة بمأخذ التيار المتناوب للتأكد من إحكام التوصيلات.
- إذا كانت التوصيلات محكمة وأضواء الطاقة لا تزال مطفئة، فهذا يعني أن محول التيار المتناوب لا يعمل وأن هناك ضرورة لاستبداله.

اتصل بالدعم لمزيد من المعلومات حول الحصول على محول تيار متناوب بديل.

إيقاف تشغيل جهاز الكمبيوتر

تنبيه: يتم فقد معلومات غير محفوظة عند إيقاف تشغيل جهاز الكمبيوتر.

يقوم أمر Shut down (إيقاف التشغيل) بإغلاق كافة البرامج المفتوحة، بما في ذلك نظام التشغيل، ثم يوقف تشغيل الشاشة وجهاز الكمبيوتر.

قم بإيقاف تشغيل جهاز 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 أو بمنفذ الفيديو
 - عند عدم استخدام الكمبيوتر وفصله من الطاقة الخارجية لفترة طويلة
- بالرغم من أنه يمكنك إيقاف تشغيل جهاز الكمبيوتر بواسطة زر الطاقة، فإن الإجراء الموصى به هو استخدام الأمر Shut down (إيقاف التشغيل) في Windows:

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.

1. احفظ عملك وأغلق كافة البرامج المفتوحة.
 2. حدد **Start** (ابدأ) < **Shut down** (إيقاف التشغيل).
- إذا توقف جهاز الكمبيوتر عن الاستجابة ولم يعد باستطاعتك استخدام إجراءات إيقاف التشغيل السابقة، فحاول استخدام الإجراءات التالية الخاصة بالحالات الطارئة وفق التسلسل الموضح:
- اضغط على **ctrl+alt+delete**، ثم انقر فوق رمز **Shut down** (إيقاف التشغيل) الظاهر على الشاشة.
 - اضغط على زر الطاقة باستمرار لمدة 5 ثوانٍ على الأقل.
 - افصل جهاز الكمبيوتر عن مصدر الطاقة الخارجي.
 - في الطرز التي تحتوي على بطارية يمكن استبدالها من قبل المستخدم، أخرج البطارية.

من المهم عمل صيانة دورية للحفاظ على الكمبيوتر الخاص بك في حالة جيدة باستخدام أدوات مثل Disk Defragmenter (أداة إلغاء تجزئة القرص) و Disk Cleanup (تنظيف القرص). يتضمن هذا الفصل أيضًا إرشادات تحديث البرامج وبرامج التشغيل، وخطوات لتنظيف الكمبيوتر، ونصائح للسفر مع الكمبيوتر (أو شحنه).

تحسين الأداء

يمكنك تحسين أداء جهاز الكمبيوتر عن طريق تنفيذ مهام الصيانة الدورية واستخدام بعض الأدوات مثل Disk Defragmenter (أداة إلغاء تجزئة القرص) و Disk Cleanup (تنظيف القرص).

استخدام HP 3D DriveGuard (منتجات محددة فقط)

يقوم HP 3D DriveGuard بحماية محرك القرص الثابت بواسطة إيقاف المحرك وتوقف الطلبات المتعلقة بالبيانات في إحدى الحالات الآتية:

- إسقاط الكمبيوتر.
 - تحريك الكمبيوتر والشاشة مغلقة عند تشغيله على طاقة البطارية.
- فترة قليلة بعد حدوث إحدى هذه الأحداث، يقوم HP 3D DriveGuard بإعادة محرك القرص الثابت إلى التشغيل الطبيعي.

ملاحظة: نظرًا لعدم وجود القطع المتحركة في محركات الأقراص الصلبة الحالة (SSD)، فإنها لا تتطلب الحماية التي يوفرها HP 3D DriveGuard.

ملاحظة: تتم حماية محرك القرص الثابت الموجود في حجرة محرك القرص الثابت الرئيسي أو الثانوي من خلال HP 3D DriveGuard. لا تتم حماية محركات الأقراص الثابتة الموجودة في أجهزة الإرساء الاختيارية أو المتصلة بمنفذ USB بواسطة HP 3D DriveGuard.

لمزيد من المعلومات، انظر تعليمات برنامج HP 3D DriveGuard.

التعرف على حالة HP 3D DriveGuard

يتغير لون ضوء محرك القرص الثابت الموجود في الكمبيوتر إشارةً إلى إيقاف محرك الأقراص الموجود في حجرة محرك القرص الثابت الرئيسية و/أو محرك الأقراص الموجود في حجرة محرك القرص الثابت الثانوية (منتجات محددة فقط). لمعرفة ما إذا كانت محركات الأقراص محمية أو موقفة، انظر إلى الرمز الموجود على سطح مكتب Windows في منطقة الإعلام أقصى يمين شريط المهام.

استخدام Disk Defragmenter (أداة إلغاء تجزئة القرص)

مع مرور الوقت على استخدامك لجهاز الكمبيوتر، تتم تجزئة ملفات محرك القرص الثابت. ومعنى محرك أقراص مجزأ عدم تقارب (عدم تسلسل) البيانات الموجودة على محرك الأقراص، ونتيجة لذلك يصعب على محرك القرص الثابت تحديد أماكن الملفات مما يؤدي إلى إبطاء جهاز الكمبيوتر. تقوم Disk Defragmenter (أداة إلغاء تجزئة القرص) بدمج الملفات والمجلدات المجزأة على محرك القرص الثابت (أو التعرف عليها بشكل فعلي) حيث يمكن تشغيل النظام بفاعلية أكبر.

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

بعد تشغيل Disk Defragmenter (أداة إلغاء تجزئة القرص)، تعمل الأداة دون مراقبة. ومع ذلك، وفقًا لحجم محرك القرص الثابت وعدد الملفات التي تمت تجزئتها، قد يستغرق عمل Disk Defragmenter (أداة إلغاء تجزئة القرص) أكثر من ساعة حتى إتمامه.

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

لتشغيل Disk Defragmenter (أداة إلغاء تجزئة القرص):

1. وصل جهاز الكمبيوتر بمصدر طاقة التيار المتناوب.
 2. حدد **Start** (ابدأ) < **All Programs** (كافة البرامج) < **Accessories** (ملحقات) < **System Tools** (أدوات النظام) < **Disk Defragmenter** (أداة إلغاء تجزئة القرص).
 3. اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة.
- للحصول على معلومات إضافية، قم بالوصول إلى تعليمات برنامج Disk Defragmenter (أداة إلغاء تجزئة القرص).

استخدام Disk Cleanup (تنظيف القرص)

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

لتشغيل Disk Cleanup (تنظيف القرص):

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

تحديث البرامج وبرامج التشغيل

توصي HP بتحديثك برامج وبرامج التشغيل الخاصة بك دوريًا بأحدث الإصدارات. يمكن للتحديثات حل المشاكل وجلب ميزات وخيارات جديدة إلى جهاز الكمبيوتر. تخضع التقنية للتغيير المستمر، ويتيح تغيير البرامج وبرامج التشغيل وتحديثهما لجهاز الكمبيوتر الخاص بك تشغيل أحدث التقنيات المتوفرة. على سبيل المثال، قد لا تعمل المكونات القديمة الخاصة بالرسومات بشكل جيد مع أحدث برامج الألعاب. ودون الحصول على أحدث برامج التشغيل، لن تتمكن من الحصول على أقصى استفادة من جهازك.

انتقل إلى <http://www.hp.com/support> لتنزيل أحدث الإصدارات من البرامج وبرامج التشغيل المقدمة من HP. كما يمكنك أيضًا التسجيل لاستقبال إعلانات تلقائية بالتحديثات عند توفرها.

تنظيف الكمبيوتر

استخدم المنتجات الآتية لتنظيف كمبيوترك بأمان:

- ثنائي ميثيل بنزيل كلوريد الأمونيوم بتركيز 0.3 في المئة بحد أقصى (على سبيل المثال، المماسح للاستعمال الواحد والتي تتوفر بماركات مختلفة).
- سائل لتنظيف الزجاج خالي من الكحول
- محلول من الماء والقليل من الصابون
- ممسحة تنظيف جافة من الألياف الصغيرة (ميكروفيبر) أو الشمواة (قماش مضاد للاستاتيكية بدون زيت)
- ممساح قماشية مضادة للاستاتيكية

تنبيه: تجنب استخدام مذيبات التنظيف القوية والتي من شأنها أن تلحق الضرر النهائي بالكمبيوتر. وإن كنت تشك في إمكانية استخدام منتج التنظيف بأمان على الكمبيوتر فانظر إلى محتوياته للتحقق من عدم وجود مكونات مثل الكحول والأسيتون وكلوريد الأمونيوم وكلوريد الميثيلين والهيدروكربونات في المنتج.

المواد ذات الألياف مثل المماسح الورقية، من شأنها أن تخدش الكمبيوتر. مع مرور الوقت، قد تنحسر جسيمات الغبار وعناصر التنظيف داخل الخدوش.

إجراءات التنظيف

اتبع الإجراءات الواردة في هذا القسم لتنظيف كمبيوترك بأمان.

تحذير! لتجنب الصدمة الكهربائية أو تلف المكونات، لا تحاول تنظيف جهاز الكمبيوتر الخاص بك وهو قيد التشغيل.

- قم بإيقاف تشغيل جهاز الكمبيوتر.
- افصل طاقة التيار المتردد.
- افصل كافة الأجهزة الخارجية المزودة بالطاقة.

تنبيه: لتجنب إلحاق الضرر بالمكونات الداخلية، لا ترش مواد أو سوائل التنظيف مباشرة على أي من أسطح الكمبيوتر. يمكن أن تلحق السوائل الضرر النهائي بالمكونات الداخلية إذا تُركت تتقطر على المكونات الداخلية.

تنظيف الشاشة (الأجهزة المتكاملة أو الكمبيوترات المحمولة)

امسح شاشة العرض برفق باستخدام ممسحة ناعمة خالية من الألياف مبللة بمنظف زجاج خالٍ من الكحول. تأكد من أن الشاشة جافة قبل إغلاق الشاشة.

تنظيف الجوانب والغطاء

لتنظيف الجوانب أو الغطاء، استخدم ممسحة ميكروفيبر ناعمة أو شمواعة مبللة بأحد محلولات التنظيف المسرودة أعلاه أو استخدم ممسحة مقبولة للاستعمال الواحد.

ملاحظة: عند تنظيف غطاء الكمبيوتر، اتخذ حركة دائرية تساعدك في إزالة الغبار والحطام.

تنظيف لوحة اللمس أو لوحة المفاتيح أو الماوس

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

تنبيه: لتجنب إلحاق الضرر بالمكونات الداخلية، لا تترك أية سوائل تتسرب إلى ما بين المفاتيح.

- لتنظيف لوحة اللمس أو لوحة المفاتيح أو الماوس، استخدم ممسحة ميكروفيبر ناعمة أو شمواعة مبللة بأحد محلولات التنظيف المسرودة أعلاه أو استخدم ممسحة مقبولة للاستعمال الواحد.
- لمنع المفاتيح من الالتصاق وإزالة الغبار والألياف وجسيمات المنحشرة من لوحة المفاتيح، استخدم علبة الهواء المضغوط ذات امتداد أنبوبي.

السفر مع جهاز الكمبيوتر أو شحنه

إذا كنت مضطراً لاصطحاب جهاز الكمبيوتر الخاص بك معك في السفر أو شحنه، ففيما يلي بعض الخطوات للحفاظ على أمان جهاز الكمبيوتر.

- قم بتجهيز الكمبيوتر للسفر أو الشحن:
 - انسخ معلوماتك احتياطياً على محرك أقراص خارجي.
 - أخرج جميع الأقراص وجميع بطاقات الوسائط الخارجية، مثل بطاقات التخزين الرقمية من جهاز الكمبيوتر.
 - أوقف التشغيل، ثم افصل جميع الأجهزة الخارجية.
 - أخرج أية وسائط من محرك الأقراص قبل إخراج محرك الأقراص من حجرتة.

⚠️ **تنبيه:** نفذ هذا الإجراء قبل شحن محرك الأقراص أو تخزينه أو اصطحابه أثناء السفر. سيعمل هذا الإجراء على تقليل خطر إلحاق الضرر بجهاز الكمبيوتر، أو إلحاق الضرر بمحرك الأقراص، أو فقد المعلومات.

◦ قم بإيقاف تشغيل الكمبيوتر.

- خذ معك نسخة احتياطية من معلوماتك. احتفظ بالنسخة الاحتياطية في مكان بعيد عن الكمبيوتر.
- عند السفر على الخطوط الجوية خذ الكمبيوتر بصفته حقيبة يد؛ ولا تتركه مع باقي أمتعتك.

⚠️ **تنبيه:** 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 الأحزمة النقالة وأجهزة الحماية المشابهة المستخدمة في المطارات والتي تفحص الأمتعة المحمولة الأشعة السينية بدلاً من المغناطيسية فلا تلحق الضرر بمحرك الأقراص.

- إذا قررت استخدام جهاز الكمبيوتر أثناء قيامك برحلة بالطائرة، فينبغي مراعاة الإعلانات المذاعة أثناء رحلة الطيران والتي تنبهك إلى الأوقات التي يمكنك خلالها استخدام جهاز الكمبيوتر. يكون استخدام جهاز الكمبيوتر على متن الطائرة أمرًا متروكًا لشركة الخطوط الجوية.
- إذا كان الكمبيوتر سيبقى دون استخدام ومفصلاً عن الطاقة الخارجية لمدة تزيد عن الأسبوعين، فيجب عليك إخراج البطارية وتخزينها على حدة.
- إذا كنت تقوم بشحن الكمبيوتر أو محرك أقراص، فاستخدم غلافًا يوفر له الحماية واكتب على الحزمة "FRAGILE" (قابل للكسر).
- في حالة تركيب جهاز لاسلكي في جهاز الكمبيوتر، فقد يتم فرض قيود على استخدام هذه الأجهزة في بعض البيئات. قد يتم تطبيق هذه التقييدات على متن الطائرة وفي المستشفيات وبالقرب من الأماكن التي قد تتعرض لحدوث انفجارات وفي الأماكن الخطرة. إذا لم تكن متأكدًا من السياسة التي يتم تطبيقها لاستخدام جهاز محدد، فاطلب تصريح باستخدام جهاز الكمبيوتر قبل بدء تشغيله.
- إذا كنت تقوم بالسفر دوليًا، اتبع هذه الاقتراحات:
 - راجع اللوائح الجمركية المتعلقة بأجهزة الكمبيوتر الخاصة بكل بلد أو منطقة تقوم بزيارتها في رحلتك.
 - افحص متطلبات سلك الطاقة والمحول الخاصة بكل مكان تخطط لاستخدام الكمبيوتر فيه. حيث تختلف مواصفات الجهد الكهربائي، والتردد، والمقبس.

⚠️ **تحذير!** للتقليل من خطر التعرض إلى صدمة كهربائية، أو لحريق، أو لتلف الجهاز، لا تحاول توصيل الكمبيوتر بمحول جهد كهربائي مخصص للأجهزة.

حماية الكمبيوتر والمعلومات

تعد حماية الكمبيوتر ضرورية لحماية سرية وكمال وتوفر معلوماتك. وبإمكان حلول الحماية القياسية المتوفرة من قبل نظام التشغيل Windows وتطبيقات HP و BIOS Setup Utility وبرامج الجهات الخارجية الأخرى أن تساهم في حماية جهاز الكمبيوتر من مخاطر متنوعة مثل الفيروسات والفيروسات المتنقلة والأنواع الأخرى من الأكواد الضارة.

هام: قد لا تتوفر بعض ميزات الحماية المسرودة في هذا الفصل في جهاز الكمبيوتر الخاص بك.

الخطر على الكمبيوتر	ميزة حماية
الاستخدام غير المصرح به لجهاز الكمبيوتر	<ul style="list-style-type: none"> كلمة مرور خاصة بالتشغيل جهاز قراءة بصمات الأصابع
فيروسات جهاز الكمبيوتر	برامج مكافحة الفيروسات
الوصول غير المصرح به إلى البيانات	برنامج جدار الحماية
الوصول غير المصرح به إلى إعدادات BIOS Setup Utility، ومعلومات تعريف النظام الأخرى	كلمة مرور المسؤول
التحديات المتطورة أو المستقبلية بحق الكمبيوتر	تحديثات البرامج
الوصول غير المصرح به إلى حساب مستخدم Windows	كلمة مرور المستخدم
الإزالة غير المصرح بها لجهاز الكمبيوتر	قفل كبل الحماية

تحديد مكان برامج الحماية

يقدم HP Security Assistant (منتجات مختارة فقط) نقطة بداية جيدة للوصول السريع إلى مجموعة من تطبيقات برامج الحماية المجمعة حسب المهمة. وبدلاً من البحث عن كل من التطبيقات من خلال قائمة Start (ابداً) و Control Panel (لوحة التحكم)، يتيح لك HP Security Assistant الوصول إلى التطبيقات المختلفة لتنفيذ مهام الحماية التالية:

- إعداد حماية الإنترنت وبرامج مكافحة الفيروسات.
- نسخ الملفات احتياطياً واستعادتها.
- إدارة كلمات المرور وحسابات المستخدمين وأدوات المراقبة الأبوية.
- صيانة جهاز الكمبيوتر وتركيب آخر تحديثات HP و Windows.
- إعداد قارئ بصمات الأصابع (طرز مختارة فقط).

لفتح HP Security Assistant، حدد **Start** (ابداً) < **All Programs** (كافة البرامج) < **Security and Protection** (الأمان والحماية) < **HP Security Assistant**.

استخدام كلمات المرور

كلمة المرور عبارة عن مجموعة من الأحرف التي تحددها لحماية معلومات جهاز الكمبيوتر ولتوفير الأمان للمعاملات الفورية عبر الإنترنت. يمكن تحديد أنواع عدة من كلمات المرور. على سبيل المثال، عند إعدادك جهاز الكمبيوتر للمرة الأولى تمت مطالبتك بتحديد كلمة مرور المستخدم لحماية جهاز الكمبيوتر الخاص بك. يمكن تعيين كلمات المرور الإضافية في Windows أو في HP Setup Utility (BIOS) المثبتة مسبقاً على جهاز الكمبيوتر.

قد يفيدك استخدام كلمة المرور ذاتها في ميزة BIOS Setup Utility وميزة حماية Windows.

استخدم التلميحات الآتية لإنشاء كلمات المرور وحفظها:

- للحد من خطر حظر نفسك من استخدام الكمبيوتر، دوّن كل من كلمات مرورك في مكان محمي بعيد عن الكمبيوتر. لا تقم بتخزين كلمات المرور في ملف على جهاز الكمبيوتر.
 - عند إنشاء كلمات المرور، اتبع المتطلبات التي تم ضبطها بواسطة البرنامج.
 - غير كلمات مرورك كل ثلاثة شهور على الأقل.
 - تتكون كلمات المرور المثالية من الأحرف وعلامات الوقف والرموز والأرقام وتكون طويلة.
 - قبل تسليم جهاز الكمبيوتر الخاص بك ليخضع لعمليات الصيانة، انسخ ملفاتك احتياطيًا واحذف الملفات السرية ثم أزل جميع الإعدادات الخاصة بكلمات المرور.
- للحصول علي معلومات إضافية حول كلمات مرور تخصص Windows، مثل كلمات مرور شاشة التوقف، حدد **Start** (ابدأ) < **Help and Support** (تعليمات ودعم).

إعداد كلمات مرور خاصة بـ Windows

كلمة المرور	الوظيفة
كلمة مرور خاصة بالمستخدم	تحمي الوصول إلى حسابات المستخدمين في Windows.
كلمة مرور خاصة بالمسؤول	تحمي من الوصول إلى محتويات جهاز الكمبيوتر الخاصة بمستوى المسؤول.
	ملاحظة: يمكن استخدام كلمة المرور هذه للوصول إلى محتويات (BIOS) Setup Utility.

إعداد كلمات المرور في (BIOS) Setup Utility

كلمة المرور	الوظيفة
كلمة مرور خاصة بالمسؤول	<ul style="list-style-type: none">• يجب إدخالها كلما وصلت إلى (BIOS) Setup Utility.• في حالة نسيانك كلمة المرور الخاصة بالمسؤول، لا يمكنك الوصول إلى (BIOS) Setup Utility. ملاحظة: يمكن استخدام كلمة المرور الخاصة بالمسؤول بدلاً من كلمة المرور الخاصة بالتشغيل.
	ملاحظة: لا يمكن استخدام كلمة مرور المسؤول وكلمة مرور المسؤول لـ Windows بشكل متبادل، كما أنها لا تعرض عند تحديدها وإدخالها وتغييرها وحذفها.
	ملاحظة: إذا أدخلت كلمة مرور التشغيل عند طلب كلمة المرور الأول فعليك إدخال كلمة مرور المسؤول للوصول إلى (BIOS) Setup Utility.
كلمة مرور خاصة بالتشغيل	<ul style="list-style-type: none">• يجب إدخالها كلما شغلت جهاز الكمبيوتر أو أعدت تشغيله أو عند الخروج من وضع Hibernation (الأسبات).• في حالة نسيان كلمة المرور الخاصة بالتشغيل، لا يمكنك تشغيل جهاز الكمبيوتر، أو إعادة تشغيله، أو إنهاء وضع Hibernation (الأسبات). ملاحظة: يمكن استخدام كلمة المرور الخاصة بالمسؤول بدلاً من كلمة المرور الخاصة بالتشغيل.
	ملاحظة: لا تظهر كلمة المرور الخاصة بالتشغيل عند ضبطها، أو إدخالها، أو تغييرها، أو حذفها.

لضبط أو تغيير أو حذف كلمة المرور الخاصة بالمسؤول أو بالتشغيل في (BIOS) Setup Utility:

1. لتشغيل (BIOS) Setup Utility، شغل أو أعد تشغيل الكمبيوتر ثم اضغط على **esc** بسرعة ثم على **f10**.
2. استخدم أزرار الأسهم لاختيار **Security** (الحماية)، ثم اتبع الإرشادات الظاهرة على الشاشة.
فتصبح تغييراتك سارية المفعول عند إعادة تشغيل جهاز الكمبيوتر.

استخدام برامج حماية الاتصال بالإنترنت

عند استخدامك الكمبيوتر للوصول إلى البريد الإلكتروني أو شبكة ما أو الإنترنت فإنك تعرض الكمبيوتر للهجوم من قبل فيروسات الكمبيوتر وبرامج التجسس والمخاطر الإنترنتية الأخرى. ولمساعدتك في حماية جهاز الكمبيوتر ربما توجد عليه برامج مسبقة التركيب والتي تأتي بشكل نسخ تجريبية من تلك البرامج المعدة لحماية الاتصال بالإنترنت والتي تشمل مزايا مكافحة الفيروسات وجدران الحماية. لتوفير حماية مستمرة من الفيروسات والمخاطر الأخرى الحديثة الاكتشاف، ينبغي تحديث برامج الحماية بشكل منتظم. ويوصى بشدة أن ترفي النسخ التجريبية من برامج الحماية أو تشتري البرامج التي تختارها لحماية كمبيوترك على أفضل نحو.

استخدام برنامج مكافحة الفيروسات

يمكن أن تقوم فيروسات الكمبيوتر بتعطيل نظام التشغيل، أو البرامج، أو الأدوات المساعدة، أو تسببها تنفيذ وظائفها بطريقة غير عادية. يمكن لبرنامج مكافحة الفيروسات اكتشاف معظم الفيروسات، والقضاء عليها، وفي معظم الحالات، يمكنها إصلاح أي تلف ممكن أن تسبب فيه الفيروسات.

لتوفير حماية مستمرة من الفيروسات التي يتم اكتشافها حديثاً، ينبغي تحديث برنامج مكافحة الفيروسات بشكل منتظم.

قد يكون برنامج مكافحة الفيروسات مثبّتاً مسبقاً في كمبيوترك. يوصى بشدة باستخدام برنامج مكافحة فيروسات من اختيارك حيث تتمكن من حماية الكمبيوتر كلياً.

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

استخدام برنامج جدار الحماية

تم تصميم جدران الحماية لمنع الوصول غير المسموح به إلى النظام أو الشبكة. يمكن أن يكون جدار الحماية برنامجاً مثبّتاً على الكمبيوتر أو الشبكة كما يمكنه أن يكون حلاً مركباً من البرامج والأجهزة.

ثمة نوعا جدران حماية يمكن أخذها بعين الاعتبار:

- جدران حماية تستند إلى مضيف—عبارة عن برامج تحمي الكمبيوتر الذي يتم تركيبها فيه لا غير.
- جدران حماية تستند إلى الشبكة—والتي يتم تركيبها بين مودم الـ DSL أو الكوابل وشبكتك المنزلية لتحمي كافة أجهزة الكمبيوتر التي في الشبكة.

عند تركيب جدار حماية على النظام، تتم مراقبة كافة البيانات الصادرة والواردة منه ومقارنتها بمجموعة معايير حماية مضبوطة من قبل المستخدم. ويتم حظر أية بيانات لا تطابق المعايير.

تركيب تحديثات البرامج

يجب تحديث برامج HP وWindows والأطراف الثالثة بشكل منتظم من أجل تصحيح مشاكل الأمان وتحسين أداء البرامج. لمزيد من المعلومات، انظر [تحديث البرامج وبرامج التشغيل في صفحة ٤٦](#).

تثبيت تحديثات الأمان الضرورية

⚠ **تنبيه:** تقوم Microsoft بإرسال تنبيهات تتعلق بالتحديثات الهامة. لحماية الكمبيوتر من اختراق جهاز الحماية وفيروسات الكمبيوتر، ثبت جميع التحديثات الهامة من قبل شركة Microsoft بمجرد تلقي أية تنبيهات.

يمكنك اختيار ما إذا كان يتم تثبيت التحديثات تلقائياً. لتغيير الإعدادات حدد **Start** (ابدأ) < **Control Panel** (لوحة التحكم) < **System and Security** (النظام والأمان) < **Windows Update** < **Change settings** (تغيير الإعدادات)، ثم اتبع الإرشادات الظاهرة على الشاشة.

تركيب تحديثات برامج HP والأطراف الثالثة

توصي HP بتحديثك البرامج وبرامج التشغيل دوريًا والتي قد تم تركيبها أصلاً على جهاز الكمبيوتر. لتنزيل أحدث الإصدارات، انتقل إلى <http://www.hp.com/support>. ومن هذا الموقع يمكنك أيضًا التسجيل لتحصل على إعلانات التحديث التلقائية كلما كانت متاحة.

إذا قد ركبت برامج الأطراف الثالثة بعد شرائك جهاز الكمبيوتر، فيجب عليك تحديث البرامج دوريًا. توفر شركات البرامج تحديثات البرامج لمنتجاتها بغرض تصحيح مشاكل الحماية المحتملة وتحسين وظيفية البرامج.

استخدام HP Touchpoint Manager (طرز مختارة فقط)

يُعد HP Touchpoint Manager أحد حلول تقنية المعلومات التي تستند إلى السحابة يتيح للشركات إمكانية إدارة أصولها وتأمينها بفعالية. يساعد HP Touchpoint Manager على حماية الأجهزة من البرامج الضارة والهجمات الأخرى، كما أنه يراقب سلامة أداء الأجهزة، ويتيح تقليل الوقت المكرس لحل المشاكل المتعلقة بالأجهزة والأمان التي يواجهها المستخدمون. يمكنك تنزيل البرنامج وتثبيته بسرعة، مما يوفر التكلفة إلى حد كبير مقارنةً بالحلول التقليدية المستخدمة داخل المؤسسات.

حماية شبكتك اللاسلكية

عند إعداد شبكة WLAN أو التوصيل بشبكة WLAN موجودة، قم دومًا بتمكين ميزات الحماية لحماية الشبكة الخاصة بك ضد الوصول غير المسموح به. شبكات WLAN في أماكن عامة (نقاط فعالة)، مثل المقاهي والمطارات قد لا توفر أي أمان.

نسخ تطبيقات ومعلومات البرامج احتياطيًا

انسخ برامجك ومعلوماتك احتياطيًا لحمايتها من الضياع المطلق أو التلف المؤبد نتيجة هجمات الفيروسات أو فشل البرامج أو الأجهزة. لمزيد من المعلومات، انظر [عمل النسخ الاحتياطي والاسترداد والاستعادة](#) في [صفحة ٥٨](#).

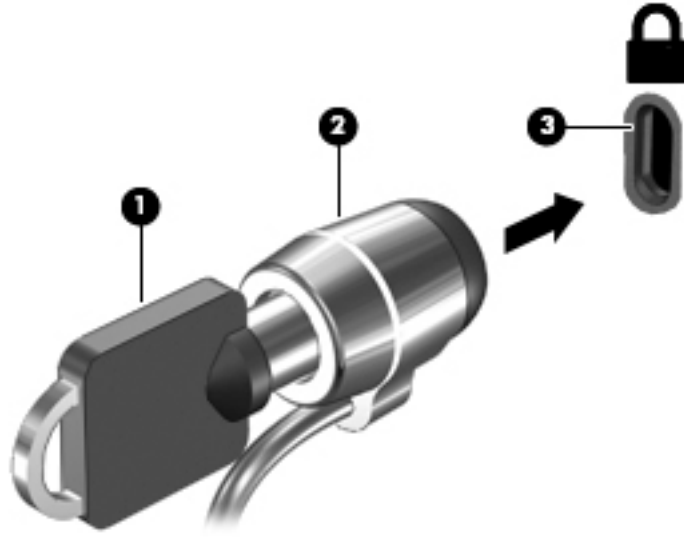
استخدام كبل حماية اختياري

تم تصميم كبلات الحماية والتي يتم شراؤها على حدها لتعمل كحل رادع، ولكنها قد لا تمنع إساءة التعامل مع الكمبيوتر أو سرقة. وإنما تعد كبلات الحماية إحدى الطرق العديدة التي يوصى باستخدامها لتمثل جزءًا من حل حماية شامل يساعد في تقوية الوقاية من السرقات أكثر ما يمكن.

قد تبدو فتحة كبل الحماية الموجودة في كمبيوترك مختلفة بعض الشيء عن التوضيح الوارد في هذا القسم.

1. لف كبل الحماية حول جسم ثابت غير زائل.
2. أدخل المفتاح (1) في قفل كبل الحماية (2).

٣. أدخل قفل كبل الحماية في فتحة كبل الحماية الموجودة في جهاز الكمبيوتر (3)، ثم أقفل قفل كبل الحماية بالمفتاح.



٤. أخرج المفتاح واحتفظ به في مكان آمن.

١٠ استخدام Setup Utility (BIOS)

Setup Utility، أو نظام الدخل والخرج الأساسي (BIOS) يتحكم في الاتصال بين كل من أجهزة الإدخال والإخراج الخاصة بالنظام (مثل محركات الأقراص والشاشة ولوحة المفاتيح والماوس والطابعة). يشمل Setup Utility (BIOS) إعدادات أنواع الأجهزة المثبتة وترتيب بدء تشغيل الكمبيوتر ومقدار ذاكرة النظام والذاكرة الموسعة.

تشغيل Setup Utility (BIOS)

▲ لتشغيل Setup Utility (BIOS)، شغل أو أعد تشغيل الكمبيوتر ثم اضغط على **esc** بسرعة ثم على **f10**.

ملاحظة: تصرف بحذر شديد عند إجراء التعديلات في Setup Utility (BIOS). فقد تمنع الأخطاء جهاز الكمبيوتر من التشغيل على ما يرام.

تحديث BIOS

قد تتاح إصدارات محدثة من Setup Utility (BIOS) في موقع HP على الإنترنت. يتم حزم معظم تحديثات BIOS الموجودة على موقع HP على ويب في ملفات مضغوطة تسمى *SoftPaqs*. تتضمن بعض حزم التنزيل ملفًا يسمى *Readme.txt*، الذي يحتوي على معلومات تتعلق بتركيب الملف وحل مشكلات تتعلق به.

تحديد إصدار BIOS

لمعرفة ما إذا كنت بحاجة لتحديث Setup Utility (BIOS)، قم أولاً بتحديد إصدار BIOS في الكمبيوتر الخاص بك. يمكن الوصول إلى معلومات إصدار BIOS (والتي يشار إليها أيضًا بتاريخ *ROM* و *BIOS* النظام) ضغطًا على **fn+esc** (إذا كنت في نظام التشغيل Windows بالفعل) أو بواسطة Setup Utility (BIOS).

لاستخدام Setup Utility (BIOS):

١. شغل Setup Utility (BIOS).

٢. استخدم مفاتيح الأسهم لاختيار **Main** (الرئيسية) ثم دوّن إصدار BIOS.

٣. لإنهاء Setup Utility (BIOS) دون حفظ أية تغييرات، استخدم مفاتيح الأسهم لتحديد **Exit** (إنهاء) < **Exit** **Discarding Changes** (الإنهاء مع تجاهل التغييرات)، ثم اضغط على **enter**.

للتحقق من وجود إصدارات أحدث من BIOS، انظر [تنزيل تحديث BIOS في صفحة ٥٤](#).

تنزيل تحديث BIOS

تنبيه: ⚠️ للحد من خطر حدوث تلف لجهاز الكمبيوتر أو إجراء عملية تركيب فاشلة، قم بتنزيل تحديث BIOS وتركيبه فقط عند اتصال جهاز الكمبيوتر بمصدر طاقة خارجي يمكن الاعتماد عليه باستخدام محول التيار المتناوب. لا تقم بتنزيل تحديث BIOS أو تركيبه أثناء تشغيل الكمبيوتر بواسطة طاقة البطارية، أو في حالة إرساله بجهاز إرسال اختياري، أو توصيله بمصدر طاقة اختياري. أثناء عملية التنزيل والتركيب، اتبع هذه الإرشادات:

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

لا تقم بإيقاف تشغيل الكمبيوتر أو بدء تشغيل وضع **Sleep** (سكون) أو **Hibernation** (إسبات).

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

١. حدد **Start** (ابدأ)، اكتب hp support assistant، ثم حدد برنامج **HP Support Assistant**.
٢. اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة لتحديد جهاز الكمبيوتر والوصول إلى تحديث BIOS الذي ترغب في تنزيله.
٣. في منطقة التنزيل، اتبع هذه الخطوات:
 - أ. حدد تحديث إصدار BIOS الأحدث من الإصدار المركب حاليًا على جهاز الكمبيوتر الخاص بك. إذا كان إصدار التحديث أحدث من إصدار BIOS المثبت لديك فدوّن التاريخ أو الاسم أو أية بيانات تعريفية أخرى. قد تحتاج إلى هذه المعلومات لتحديد مكان التحديث لاحقًا، بعد تنزيله إلى محرك القرص الثابت.
 - ب. اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة لتنزيل التحديث الخاص بك إلى القرص الثابت. سجل المسار إلى الموقع الموجود على محرك الأقراص الثابت الذي سيتم تنزيل تحديث BIOS عليه. ستحتاج إلى الوصول إلى هذا المسار عندما تكون مستعدًا لتركيب التحديث.

ملاحظة: إذا قمت بتوصيل جهاز الكمبيوتر بشبكة، فقم باستشارة مسؤول الشبكة قبل تركيب أي تحديثات لبرامج، خاصةً تحديثات BIOS النظام.

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

١. افتح Windows Explorer بتحديد **Start** (ابدأ) < **Computer** (جهاز الكمبيوتر).
 ٢. انقر نقرًا مزدوجًا فوق الموقع المحدد على محرك 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 الذي يحتوي على التحديث.
 ٤. انقر نقرًا مزدوجًا فوق الملف ذي الملحقة .exe. (على سبيل المثال filename.exe).
- ستبدأ عملية تركيب BIOS.
٥. أكمل عملية التركيب باتباع الإرشادات التي تظهر على الشاشة.

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

١١ استخدام HP PC Hardware Diagnostics UEFI

HP PC Hardware Diagnostics عبارة عن واجهة (UEFI) Unified Extensible Firmware Interface تتيح تشغيل الاختبارات التشخيصية لتحديد هل مكونات الكمبيوتر الصلبة تعمل على ما يرام. تشتغل الأداة خارج نظام التشغيل حيث يمكنها عزل حالات فشل المكونات الصلبة عن المشاكل التي تُعزى إلى نظام التشغيل أو المكونات البرمجية الأخرى.

عندما تكتشف (UEFI) HP PC Hardware Diagnostics أي فشل يتطلب استبدال الأجهزة، يتم إنشاء رمز معرف للفشل يتكون من 24 رقمًا. يمكن تقديم هذا الرمز المعرف لقسم الدعم للمساعدة في تحديد كيفية حل المشكلة.

ملاحظة: لبدء تشغيل أداة التشخيص على جهاز كمبيوتر متحول، يجب أن يكون جهاز الكمبيوتر في وضع الكمبيوتر المحمول ويجب أن تستخدم لوحة المفاتيح المتصلة.

لبدء تشغيل (UEFI) HP PC Hardware Diagnostics، اتبع الخطوات التالية:

1. شغل جهاز الكمبيوتر أو أعد تشغيله، ثم اضغط بسرعة على **esc**.
2. اضغط على **f2**.

يبحث BIOS عن أدوات التشخيص في ثلاثة مواقع بالترتيب التالي:
أ. محرك أقراص USB متصل

ملاحظة: لتنزيل أداة (UEFI) HP PC Hardware Diagnostics إلى محرك أقراص USB انظر [تنزيل HP PC Hardware Diagnostics \(UEFI\) إلى جهاز USB في صفحة ٥٦](#).

ب. محرك القرص الثابت

ج. BIOS

3. عند فتح أداة التشخيص، حدد نوع الاختبار التشخيصي المطلوب تشغيله، ثم اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة.

ملاحظة: إذا رغبت في إيقاف الاختبار التشخيصي، فاضغط على **esc**.

تنزيل (UEFI) HP PC Hardware Diagnostics إلى جهاز USB

ملاحظة: تتوفر إرشادات تنزيل (UEFI) HP PC Hardware Diagnostics بالإنجليزية فقط، ويجب استخدام كمبيوتر مزود بنظام التشغيل Windows لتنزيل بيئة دعم HP UEFI وإنشائها نظرًا لأن الملفات متاحة بتنسيق **exe**. فقط.

هناك خياران لتنزيل HP PC Hardware Diagnostics إلى جهاز USB:

تنزيل أحدث إصدار من UEFI

1. انتقل إلى <http://www.hp.com/go/techcenter/pcdiags>. يتم عرض صفحة HP PC Diagnostics الرئيسية.
2. في قسم HP PC Hardware Diagnostics، انقر على ارتباط **Download** (تنزيل)، ثم حدد **Run** (تشغيل).

تنزيل أي إصدار من UEFI لمنتج معين

1. انتقل إلى <http://www.hp.com/support>، وحدد بلدك. يتم عرض صفحة دعم HP.
2. انقر على **برامج التشغيل والتنزيلات**.
3. استخدم الفئات المسرودة للعثور على المنتج الخاص بك.

- أو -

انقر على **البحث الآن** للسماح باكتشاف منتجك تلقائيًا من قبل HP.

4. حدد الكمبيوتر الخاص بك ثم نظام التشغيل.

5. في قسم **التشخيص**، اتبع الإرشادات الظاهرة على الشاشة لتحديد إصدار UEFI المطلوب وتنزيله.

١٢ عمل النسخ الاحتياطي والاسترداد والاستعادة

يتضمن جهاز الكمبيوتر الخاص بك أدوات يوفرها كل من نظام التشغيل و HP والتي تساعدك على حماية معلوماتك واستردادها عند الضرورة.

إنشاء نُسخ احتياطية

١. استخدم HP Recovery Manager لإنشاء وسائط الاستعادة على الفور بعد إعداد جهاز الكمبيوتر.
٢. قم بإنشاء نقاط استرداد النظام كلما أضفت أجهزة وبرامج.
٣. قم بإنشاء نسخة احتياطية من النظام ومن المعلومات الشخصية كلما أضفت صور وفيديو وموسيقى وملفات شخصية أخرى.

إنشاء وسائط استعادة لاستعادة النظام الأصلي

ينبغي إنشاء أقراص استعادة أو محرك محمول للاستعادة باستخدام HP Recovery Manager بمجرد إعداد جهاز الكمبيوتر بنجاح. ستحتاج إلى هذه الأقراص الاستعادة أو المحرك المحمول للاستعادة لإجراء استعادة للنظام في حالة تلف محرك القرص الثابت. تقوم عملية استعادة النظام بإعادة تركيب نظام التشغيل الأصلي ثم تكوين الإعدادات للبرامج الافتراضية.

ما يجب أن تعرفه

- يمكن إنشاء مجموعة واحدة فقط من أقراص الاستعادة. استخدم أدوات الاستعادة هذه بحرص واحتفظ بها في مكان آمن.
- يفحص HP Recovery Manager جهاز الكمبيوتر ويحدد سعة التخزين المطلوبة للمحرك المحمول أو عدد أقراص DVD الفارغة المطلوبة.
- استخدم أقراص DVD-R أو DVD+R أو DVD-R DL أو DVD+R DL أو المحرك المحمول. لا تستخدم الأقراص القابلة لإعادة الكتابة مثل CD±RW و DVD±RW وأقراص BD-RE و Blu-ray القابلة للكتابة؛ فهذه الأقراص غير متوافقة مع برنامج HP Recovery Manager.
- في حالة عدم احتواء جهاز الكمبيوتر على محرك أقراص بصرية متكامل، يمكنك استخدام محرك أقراص بصرية اختياري (يتم شراؤه على حدة) لإنشاء أقراص استعادة كما يمكنك الحصول على أقراص استعادة لجهاز الكمبيوتر الخاص بك من موقع HP على الويب. في حالة استخدامك محرك الأقراص البصرية الخارجي، يجب توصيله مباشرة بمنفذ USB في جهاز الكمبيوتر ليس بمنفذ USB على جهاز خارجي آخر مثل محاور الـ USB.
- تأكد من توصيل جهاز الكمبيوتر بمصدر طاقة من تيار متناوب قبل بدء إنشاء وسائط الاستعادة.
- تستغرق عملية إنشاء هذه الوسائط ساعة أو أكثر. لا تقم بمقاطعة عملية الإنشاء.
- قم بتخزين وسائط الاستعادة في مكان آمن بعيداً عن جهاز الكمبيوتر.
- إذا لزم الأمر، يمكنك إنهاء البرنامج قبل الانتهاء من إنشاء وسائط الاستعادة. في المرة القادمة التي تفتح فيها HP Recovery Manager، ستتم مطالبتك بمتابعة عملية إنشاء وسائط الاستعادة.

إنشاء وسائط الاستعادة

1. حدد **Start** (ابدأ) واكتب **recovery** (استرداد) في حقل البحث. حدد **HP Recovery Manager** من القائمة. اسمح بمتابعة الإجراء إذا تمت المطالبة بذلك.
 2. انقر فوق **Recovery Media Creation** (إنشاء وسائط الاستعادة).
 3. اتبع الإرشادات الظاهرة على الشاشة للمتابعة.
- للاستعادة، انظر [استعادة النظام الأصلي باستخدام HP Recovery Manager في صفحة ٦٢](#).

إنشاء نقاط استرداد النظام

نقطة استرداد النظام عبارة عن لقطة لمحتويات معينة من محتويات محرك القرص الثابت التي تم حفظها بواسطة Windows System Restore (استرداد النظام بواسطة Windows) في وقت معين. تحتوي نقطة الاسترداد على معلومات مثل إعدادات السجل التي يستخدمها نظام التشغيل Windows. يتيح لك الاسترداد لنقطة استرداد سابقة عكس التغييرات التي تمت على النظام منذ إنشاء نقطة الاسترداد.

لا يؤثر الاسترداد لنقطة استرداد سابقة على ملفات البيانات التي تم حفظها أو رسائل البريد الإلكتروني التي تم إنشاؤها منذ آخر نقطة استرداد، لكنه يؤثر على البرامج التي قد قمت بتركيبها.

على سبيل المثال، إذا قمت بتنزيل إحدى الصور من كاميرا رقمية، ثم استعدت جهاز الكمبيوتر إلى الحالة التي كان عليها في اليوم السابق، تظل الصورة موجودة على جهاز الكمبيوتر.

ومع ذلك، إذا قمت بتركيب برنامج عرض الصور ثم استعدت جهاز الكمبيوتر إلى الحالة التي كان عليها في اليوم السابق، فسيتم إلغاء تركيب البرنامج ولن تتمكن من استخدامه.

ما يجب أن تعرفه

- إذا قمت بالاسترداد إلى نقطة استرداد ثم عدلت عن ذلك، فيمكنك إلغاء عملية الاسترداد.
- يجب عليك إنشاء نقاط استرداد النظام:
 - قبل إضافة أو تغيير البرامج أو الأجهزة
 - دوريًا، عندما يعمل جهاز الكمبيوتر بشكل طبيعي
- يعمل استرداد النظام أيضًا على حفظ نسخة مطابقة للملفات التي تم تغييرها منذ إنشاء آخر نقطة استرداد. لمزيد من المعلومات حول استخدام النسخ المطابقة لصالح الاسترداد، انظر **Help and Support** (تعليمات ودعم).

إنشاء نقطة استرداد النظام

1. اختر **Start** (ابدأ) < **Control Panel** (لوحة التحكم) < **System and Security** (النظام والحماية) < **System** (النظام).
 2. في الجزء الأيسر، انقر فوق **System Protection** (حماية النظام).
 3. انقر فوق علامة التبويب **System protection** (حماية النظام).
 4. انقر فوق **Create** (إنشاء) واتبع الإرشادات الظاهرة على الشاشة.
- للاسترداد، انظر [الاسترداد إلى نقطة استرداد سابقة للنظام في صفحة ٦١](#).

عمل نسخة احتياطية من النظام والمعلومات الشخصية

يقوم جهاز الكمبيوتر الخاص بك بتخزين المعلومات المهمة بالنسبة إليك، مثل الملفات ورسائل البريد الإلكتروني والصور وسترغب في الاحتفاظ بهذه المعلومات حتى إذا قمت بتنزيل فيروس أو إذا توقف النظام عن العمل بشكل ملائم. تستند إمكانية استعادة ملفاتك بالكامل إلى عمل النسخ الاحتياطي بصفة منتظمة. عندما تقوم بإضافة برامج وملفات بيانات جديدة، يجب عليك إنشاء نسخ احتياطية بصفة منتظمة.

نصائح لإجراء نسخ احتياطي ناجح

- قم بترقيم أقراص النسخ الاحتياطي قبل إدخالها في محرك الأقراص البصرية.
 - قم بتخزين الملفات الشخصية في مكتبات Documents (المستندات) و Music (الموسيقى) و Pictures (الصور) و Videos (مقاطع الفيديو)، ثم قم بنسخ هذه المجلدات احتياطيًا بشكل دوري.
 - قم بحفظ الإعدادات التي تم تخصيصها في أحد الإطارات، أو أشرطة الأدوات، أو أشرطة القوائم عن طريق التقاط لقطة شاشة للإعدادات الخاصة بك. قد تكون لقطة الشاشة أحد العوامل الموفرة للوقت إذا تحتم عليك إعادة إدخال تفضيلاتك.
- لتصوير لقطات الشاشة:
1. اعرض الشاشة التي ترغب في حفظها.
 2. انسخ صورة الشاشة:
- لنسخ الإطار النشط فقط، اضغط **alt+prt sc**.
- لنسخ الشاشة بالكامل، اضغط على **prt sc**.
3. افتح مستند لمعالجة النصوص أو برنامج تحرير الرسومات، ثم حدد **Edit** (تحرير) < **Paste** (لصق). تتم إضافة صورة الشاشة إلى المستند.
 4. احفظ المستند واطبعه.

ما يجب أن تعرفه

- يمكنك نسخ معلوماتك احتياطيًا إلى محرك قرص ثابت خارجي اختياري أو محرك محمول أو محرك أقراص الشبكة أو الأقراص.
- قم بتوصيل جهاز الكمبيوتر بطاقة التيار المتناوب أثناء عمليات النسخ الاحتياطي.
- اسمح بوقت كافي لإكمال عملية النسخ الاحتياطي. قد تستغرق هذه العملية أكثر من ساعة، استنادًا إلى حجم الملفات.
- تحقق من مساحة القرص الفارغة على جهاز تخزين النسخ الاحتياطي قبل إجراء النسخ الاحتياطي.
- يجب إجراء النسخ الاحتياطي:
 - قبل إضافة أو تغيير البرامج أو الأجهزة
 - قبل أن يتم إصلاح جهاز الكمبيوتر أو استرداده.
 - بشكل منتظم للتأكد من امتلاك أحدث النسخ من المعلومات الشخصية.
 - بعد إضافة العديد من الملفات، على سبيل المثال، إذا قمت بحفظ مقاطع فيديو التي تم تسجيلها في حفلة عيد ميلاد.
 - قبل استخدام برامج مكافحة الفيروسات لإزالة البرامج الضارة.
 - بعد إضافة المعلومات التي يصعب استبدالها مثل الصور أو مقاطع الفيديو أو الموسيقى أو ملفات أحد المشاريع أو سجلات البيانات.

إنشاء نسخة احتياطية باستخدام Windows Backup and Restore (النسخ الاحتياطي والاسترداد لـ Windows)

يتيح لك نظام التشغيل Windows نسخ الملفات احتياطيًا باستخدام Windows Backup and Restore (النسخ الاحتياطي والاسترداد لـ Windows). يمكنك تحديد المستوى الذي ترد إجراء النسخ الاحتياطي عليه، من مجلدات فردية إلى محركات أقراص. يتم ضغط النسخ الاحتياطية من أجل توفير المساحة. لإجراء النسخ الاحتياطي:

١. حدد **Start** (ابدأ) < **Control Panel** (لوحة التحكم) < **System and Security** (النظام والأمان) < **Backup and Restore** (النسخ الاحتياطي والاسترداد).

٢. اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة لجدولة وإنشاء نسخ احتياطي.

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

للاسترداد، انظر [استرداد ملفات معينة باستخدام Windows Backup and Restore \(النسخ الاحتياطي والاسترداد لـ Windows\)](#) في صفحة ٦١.

الاسترداد والاستعادة

الاسترداد إلى نقطة استرداد سابقة للنظام

يتسبب تركيب البرامج في بعض الأحيان في عمل جهاز الكمبيوتر أو نظام التشغيل Windows بشكل لا يمكن التنبؤ به. وعادةً يعمل إلغاء تركيب البرامج على تصحيح المشاكل. وإذا لم يؤدي إلغاء تركيب إلى تصحيح المشاكل، فيمكنك استرداد جهاز الكمبيوتر إلى نقطة استرداد سابقة للنظام (تم إنشاؤها في وقت وتاريخ سابقين).

للعودة إلى نقطة استرداد سابقة للنظام، عندما كان يعمل جهاز الكمبيوتر بشكل صحيح:

١. اختر **Start** (ابدأ) < **Control Panel** (لوحة التحكم) < **System and Security** (النظام والحماية) < **System** (النظام).

٢. في الجزء الأيسر، انقر فوق **System Protection** (حماية النظام).

٣. انقر فوق علامة التبويب **System protection** (حماية النظام).

٤. انقر فوق **System Restore** (استرداد النظام)، واتبع الإرشادات الظاهرة على الشاشة.

استرداد ملفات معينة

إذا تم حذف الملفات بشكل غير مقصود من القرص الثابت ولا يمكن استردادها من سلة المحذوفات، أو إذا تلفتت الملفات، ففي هذه الحالة يكون استرداد ملفات معينة مفيدًا. كما أن استرداد ملفات معينة يعتبر مفيدًا إذا اخترت استرداد النظام الأصلي في أي وقت باستخدام HP Recovery Manager. ولا يمكنك استرداد سوى ملفات معينة قمت بعمل نسخ احتياطي لها من قبل.

استرداد ملفات معينة باستخدام Windows Backup and Restore (النسخ الاحتياطي والاسترداد لـ Windows)

يتيح لك نظام التشغيل Windows استرداد الملفات التي تم نسخها احتياطيًا باستخدام Windows Backup and Restore (النسخ الاحتياطي والاسترداد لـ Windows):

١. حدد **Start** (ابدأ) < **Control Panel** (لوحة التحكم) < **System and Security** (النظام والأمان) < **Backup and Restore** (النسخ الاحتياطي والاسترداد).

٢. اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة لاسترداد النسخة الاحتياطية.

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

استعادة النظام الأصلي باستخدام HP Recovery Manager

يسمح لك برنامج HP Recovery Manager بإصلاح جهاز الكمبيوتر أو استعادته إلى الحالة الأصلية للشركة المُصنعة.

ما يجب أن تعرفه

- يقوم برنامج HP Recovery Manager باستعادة البرامج التي قد تم تركيبها مسبقاً في المصنع لا غير. يجب عليك إما تنزيل البرامج التي لم يتم تزويد جهاز الكمبيوتر هذا بها عبر موقع الويب الخاص بالشركة المصنعة أو إعادة تركيبها من على القرص المتوفر من قبل الشركة المصنعة.
- يجب استخدام استعادة النظام كحل أخير لتصحيح مشاكل جهاز الكمبيوتر. إذا لم تحاول نقاط الاسترداد، (انظر [الاسترداد إلى نقطة استرداد سابقة للنظام في صفحة ٦١](#)) والاسترداد الجزئية (انظر [استرداد ملفات معينة في صفحة ٦١](#))، فجربها قبل استخدام HP Recovery Manager لاستعادة نظامك.
- يجب إجراء استعادة النظام في حالة فشل محرك القرص الثابت في جهاز الكمبيوتر أو في حالة فشل كل محاولات تصحيح أية مشاكل وظيفية في جهاز الكمبيوتر.
- في حالة عدم عمل وسائط الاستعادة، يمكنك الحصول على أقراص استعادة لنظامك من موقع HP على الويب.
- ويوصى باستخدام خيار Minimized Image Recovery (استعادة الصورة المصغرة) للمستخدمين المتقدمين فقط. تتم إعادة تركيب محركات الأقراص المتعلقة بالأجهزة والبرامج، لكن لا تتم إعادة تركيب تطبيقات البرامج الأخرى. لا تقم بمقاطعة العملية حتى اكتمالها وإلا ستعرض عملية الاستعادة إلى الفشل.

الاستعادة باستخدام قسم HP Recovery (منتجات مختارة فقط)

يتيح لك قسم HP Recovery (منتجات مختارة فقط) استرداد نظامك دون الحاجة إلى أقراص استعادة أو المحرك المحمول للاستعادة. ولا يمكن استخدام هذا النوع من الاسترداد إلا إذا كان محرك القرص الثابت لا يزال يعمل. للتحقق مما إذا كان جهاز الكمبيوتر الخاص بك يحتوي على قسم للاستعادة أم لا، حدد **Start** (ابدأ) ثم انقر بالزر الأيمن للماوس فوق **Computer** (الكمبيوتر)، ثم حدد **Manage** (إدارة) < **Disk Management** (إدارة الأقراص). وفي حالة وجود قسم الاستعادة، يتم إدراج محرك القرص للاستعادة في الإطار.

ملاحظة: وتم تضمين أقراص الاستعادة إذا لم يأتي جهاز الكمبيوتر الخاص بك مزوداً بقسم للاستعادة.

1. قم بالوصول إلى HP Recovery Manager بإحدى الطرق التالية:
 - حدد **Start** (ابدأ) واكتب `recovery` (استرداد) في مربع البحث. حدد **HP Recovery Manager** من القائمة.
 - أو –
 - شغل جهاز الكمبيوتر أو أعد تشغيله، ثم اضغط على **esc** عند عرض رسالة "Press the ESC key for Startup Menu" (اضغط على مفتاح ESC لقائمة بدء التشغيل) في الجهة السفلية من الشاشة. ثم اضغط على **f11** عندما يتم عرض الرسالة "F11 (System Recovery)" (F11 (استعادة النظام)) على الشاشة.
2. انقر فوق **System Recovery** (استعادة النظام) في إطار **HP Recovery Manager**.
3. اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة.

الاستعادة باستخدام وسائط الاستعادة

1. إن أمكن الأمر، انسخ جميع الملفات الشخصية احتياطيًا.
 2. أدخل قرص الاستعادة الأول في محرك الأقراص البصرية ل جهاز الكمبيوتر أو في محرك أقراص بصرية خارجي اختياري، ثم أعد تشغيل جهاز الكمبيوتر.
- أو –
- أدخل المحرك المحمول للاستعادة إلى منفذ USB الموجود في جهاز الكمبيوتر، ثم أعد تشغيل جهاز الكمبيوتر.

ملاحظة: إذا لم يتم جهاز الكمبيوتر بإعادة التشغيل من خلال HP Recovery Manager تلقائيًا، فيجب تغيير ترتيب التمهيد الخاص بجهاز الكمبيوتر. انظر [تغيير ترتيب التمهيد الخاص بجهاز الكمبيوتر في صفحة ٦٣](#).

3. اضغط **f9** عند تمهيد النظام.
4. حدد محرك الأقراص البصرية أو المحرك المحمول.
5. اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة.

تغيير ترتيب التمهيد الخاص بجهاز الكمبيوتر

لتغيير ترتيب التمهيد لأقرص الاستعادة:

1. أعد تشغيل جهاز الكمبيوتر.
 2. اضغط **esc** أثناء إعادة تشغيل الكمبيوتر، ثم اضغط **f9** للحصول على خيارات التمهيد.
 3. حدد **Internal CD/DVD ROM Drive** (محرك أقراص مضغوطة/أقرص DVD داخلي) من إطار خيارات التمهيد.
- لتغيير ترتيب التمهيد للمحرك المحمول للاستعادة:
1. أدخل المحرك المحمول إلى منفذ USB.
 2. أعد تشغيل جهاز الكمبيوتر.
 3. اضغط **esc** أثناء إعادة تشغيل جهاز الكمبيوتر، ثم اضغط **f9** للحصول على خيارات التمهيد.
 4. حدد المحرك المحمول من إطار خيارات التمهيد.

١٣ المواصفات

طاقة الإدخال

قد تكون المعلومات الخاصة بالطاقة المذكورة في هذا القسم مفيدة إذا كنت تخطط أخذ جهاز الكمبيوتر معك أثناء السفر.

يعمل الكمبيوتر بواسطة طاقة التيار المستمر، التي يمكن تزويدها بواسطة مصدر طاقة تيار متناوب أو تيار مستمر. يجب تقدير مصدر طاقة التيار المتناوب 100-240 فولت، 50-60 هرتز. على الرغم من أنه يمكن تزويد الكمبيوتر بالطاقة من مصدر مستقل للتيار المستمر، إلا أنه يجب تزويد الكمبيوتر بالطاقة فقط من محول للتيار المتناوب أو بمصدر طاقة التيار المستمر الذي يتم توفيره والموافقة عليه من قبل شركة HP للاستخدام مع هذا الكمبيوتر.

يتمكن الكمبيوتر من التشغيل بطاقة التيار المستمر ضمن المواصفات التالية. فولتية التشغيل ومتغيرات التيار حسب النظام. يمكن العثور على فولتية وتيار تشغيل الكمبيوتر في ملصق البيانات التنظيمية.

طاقة الإدخال	التصنيف
فولتية التشغيل وتيار التشغيل	5 فولت تيار مستمر في 2 أمبير / 12 فولت تيار مستمر في 3 أمبير / 15 فولت تيار مستمر في 3 أمبير - 45 واط لتوصيل USB-C
	5 فولت من التيار المستمر في 3 أمبير / 9 فولت تيار مستمر في 3 أمبير / 10 فولت تيار مستمر في 3,75 أمبير / 12 فولت تيار مستمر في 3,75 أمبير / 15 فولت تيار مستمر في 3 أمبير / 20 فولت تيار مستمر في 2,25 أمبير - 45 واط لتوصيل USB-C
	5 فولت من التيار المستمر في 3 أمبير / 9 فولت تيار مستمر في 3 أمبير / 10 فولت تيار مستمر في 5 أمبير / 12 فولت تيار مستمر في 5 أمبير / 15 فولت تيار مستمر في 4,33 أمبير / 20 فولت تيار مستمر في 3,25 أمبير - 65 واط لتوصيل USB-C
	5 فولت من التيار المستمر في 3 أمبير / 9 فولت تيار مستمر في 3 أمبير / 10 فولت تيار مستمر في 5 أمبير / 12 فولت تيار مستمر في 5 أمبير / 15 فولت تيار مستمر في 5 أمبير / 20 فولت تيار مستمر في 4,5 أمبير - 90 واط لتوصيل USB-C
	19.5 فولت تيار مستمر في 2.31 أمبير - 45 واط
	19.5 فولت تيار مستمر في 3.33 أمبير - 65 واط
	19.5 فولت تيار مستمر في 4.62 أمبير - 90 واط
	19.5 فولت تيار مستمر في 6.15 أمبير - 120 واط
	19.5 فولت تيار مستمر في 7.70 أمبير - 150 واط
	19.5 فولت تيار مستمر في 10.3 أمبير - 200 واط

قابس تيار مستمر من مصدر طاقة HP خارجي (منتجات مختارة فقط)



ملاحظة: تم تصميم هذا المنتج لأنظمة طاقة تكنولوجيا المعلومات في النرويج مع فولتية مرحلية لا تتجاوز 240 فولت rms.

بيئة التشغيل

العامل	النظام المتري	الولايات المتحدة
درجة الحرارة		
التشغيل	5 درجة مئوية إلى 35 درجة مئوية	41 درجة فهرنهايت إلى 95 درجة فهرنهايت
عدم التشغيل	من 20 إلى 60 درجة مئوية	من 4 إلى 140 درجة فهرنهايت
الرطوبة النسبية (عدم التكثيف)		
التشغيل	من 10% إلى 90%	من 10% إلى 90%
عدم التشغيل	من 5% إلى 95%	من 5% إلى 95%
الحد الأقصى للارتفاع (بدون ضغط)		
التشغيل	15 م إلى 3048 م	50- قدم إلى 10000 قدم
عدم التشغيل	من 15 م إلى 12192 م	من 50- قدم إلى 40000 قدم

١٤ التفريغ الكهروستاتيكي

تفريغ الشحنة الإلكتروستاتيكية عبارة عن تحرير الكهرباء الاستاتيكية عند تلامس جسمين أحدهما الآخر — على سبيل المثال، الصدمة التي تشعر بها عند مشيك على البساط ثم لمسك مقبض الباب الحديدي.

قد يؤدي إفراغ الكهرباء الاستاتيكية من الموصلات الكهروستاتيكية الأخرى أو الأصابع إلى تلف المكونات الإلكترونية.

لتجنب إلحاق الضرر بالكمبيوتر، أو محرك الأقراص أو فقدان المعلومات، يجب أن تأخذ بعين الاعتبار هذه التدابير:

- في حالة إرشادك إلى فصل الكمبيوتر عند اتباع إرشادات الإزالة أو التثبيت، تأكد أولاً من التوصيل الأرضي على نحو صحيح.
- ضع المكونات داخل الحاويات الواقية من الكهرباء الاستاتيكية الخاصة بها حتى يحين وقت تركيبها.
- تجنب لمس السنون والرقائق المعدنية الرصاصية والدوائر. ولا تمسك المكونات الإلكترونية إلا في أضيق الحدود.
- استخدام أدوات غير ممغنطة.
- قبل التعامل مع المكونات، قم بإفراغ الكهرباء الاستاتيكية بلامسة سطح معدني غير مطلي.
- إذا قمت بإزالة المكون، ضعه في الحاوية الواقية من الكهرباء الاستاتيكية الخاصة به.

١٥ إمكانية الوصول

تقوم شركة HP بتصميم وإنتاج وتسويق المنتجات والخدمات التي يمكن لأي شخص استخدامها، بما في ذلك الأشخاص من ذوي الإعاقات، وذلك أما بشكل مستقل أو ضمن أجهزة المساعدة المناسبة.

تقنيات المساعدة المعتمدة

تدعم منتجات HP مجموعة متنوعة من تقنيات المساعدة لنظام التشغيل، ويمكن تكوين هذه المنتجات للعمل مع تقنيات المساعدة الإضافية. استخدم ميزة البحث على جهازك للعثور على مزيد من المعلومات حول ميزات المساعدة.

ملاحظة: للحصول على مزيد من المعلومات حول أحد منتجات تقنية المساعدة، اتصل بدعم العملاء لهذا المنتج.

الاتصال بالدعم

نحن نعمل بشكل دائم على تحسين إمكانية الوصول إلى منتجاتنا وخدماتنا، كما نرحب بتعليقات المستخدمين. إذا واجهت مشكلة في منتج ما أو كنت ترغب في إخبارنا عن ميزات الوصول التي ساعدتك، فيرجى الاتصال بنا على الرقم 259-5707 (888) +1، من الاثنين إلى الجمعة، من الساعة 6 ص إلى 9 م حسب التوقيت الجبلي لأمريكا الشمالية. إذا كنت تعاني من الصمم أو صعوبة في السمع وكنت تستخدم هواتف أنظمة TRS/VRS/WebCapTel، فاتصل بنا إذا كنت بحاجة للدعم الفني أو كانت لديك استفسارات حول إمكانية الوصول عن طريق طلب الرقم +1 656-7058 (877)، من الاثنين إلى الجمعة، من الساعة 6 ص إلى 9 م حسب التوقيت الجبلي لأمريكا الشمالية.

ملاحظة: يتوفر الدعم باللغة الإنجليزية فقط.

الفهرس

الرموز/الأعداد

HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) استخدام ٥٦

B

Backup and Restore (النسخ الاحتياطي والاسترداد) لـ Windows استرداد الملفات ٦١
BIOS
تحديث ٥٤
تحديد النسخة ٥٤
تنزيل التحديثات ٥٤

G

GPS ٢٨

H

HDMI
تكوين الصوت ٣٣
HP 3D DriveGuard ٤٥
HP Mobile Connect ٢٨
HP Recovery Manager ٦٢
HP Touchpoint Manager ٥٢

I

Intel Wireless Display ٣٤
Intel Wireless Music ٣٤

A

أجهزة فائقة الدقة، توصيل ٣٤، ٣٣
أزرار
إخراج محرك الأقراص البصرية، ٤، ١٥
الطاقة ٢٠، ٩
يسار لوحة اللمس ١٨، ٧
يمين لوحة اللمس ١٨، ٧
أضواء
caps lock ١٩، ٨
RJ-45 (الشبكة) ١٦، ٥
الطاقة ١٥، ٤
بطارية ١٦، ٥
كاميرا ويب ١٧، ٦
محرك الأقراص ١٥، ٤
أضواء الطاقة ١٥، ٤
أطقم الرأس، التوصيل ٣١

أفضل الممارسات ١
أقراص الاستعادة ٥٨
إجراء الاستعادة من خلال أقراص الاستعادة ٦٣
إعدادات الطاقة، استخدام ٣١
إعداد الحماية بكلمة مرور عند الاستيقاظ ٣٨
إمكانية الوصول ٦٧
إيقاف التشغيل ٤٤
إيقاف تشغيل جهاز الكمبيوتر ٤٤
إيماءات لوحة اللمس
التمرير بإصبعين ٣٦
النقر بإصبعين ٣٦
إيماءات لوحة اللمس وشاشة اللمس
التكبير والتصغير بالقرص بإصبعين ٣٥
دق ٣٥
إيماءة التصغير/التكبير بإصبعين للوحة اللمس وشاشة اللمس ٣٥
إيماءة الدق على لوحة اللمس وشاشة اللمس ٣٥
إيماءة النقر بإصبعين على لوحة اللمس ٣٦
إيماءة لوحة اللمس للتمرير بإصبعين ٣٦
اختبار محوّل التيار المتناوب ٤٣
استخدام إعداد الصوت ٣١
استخدام طاقة التيار المتناوب الخارجية ٤٣
استخدام قياس الطاقة ٣٨
استخدام كلمات المرور ٤٩
استخدام لوحة اللمس ٣٥
استرداد النظام الأصلي
إنشاء وسائط استعادة ٥٨
استعادة، نظام ٦٢
استعادة النظام ٦٢
استعادة النظام الأصلي ٦٢
اسم ورقم المنتج، الكمبيوتر ١٢
اسم ورقم المنتج، جهاز الكمبيوتر ٢٤
الأقراص المدعومة ٥٨
الاتصال بـ WLAN ٢٧
الاتصال بشبكة WLAN خاصة بشركة ٢٧
الاتصال بشبكة WLAN عمومية ٢٧

الاستعادة ٦١
HP Recovery Manager ٦٢
البرامج
HP Connection Manager ٢٧
التفريغ الكهروستاتيكي ٦٦
الجزء السفلي ٢٥
الجهة السفلية ١٣
الرقم التسلسلي ١٢، ٢٤
السفر مع جهاز الكمبيوتر ١٣، ٤٧
السفر والكمبيوتر ٢٥
السفر وجهاز الكمبيوتر ٤٢
الطاقة
بطارية ٣٩
محافظة على ٤١
العثور على المعلومات
الأجهزة ٣، ١٤
البرامج ١٤
برنامج ٣
العناية بالكمبيوتر ٤٦
الكمبيوتر، السفر ٤٢
الملفات المحذوفة
استرداد ٦١

ب
برامج حماية الاتصال بالإنترنت، استخدام ٥١
برنامج
Disk Cleanup (تنظيف القرص) ٤٦
Disk Defragmenter (أداة إلغاء تجزئة القرص) ٤٥
برنامج Disk Cleanup (تنظيف القرص) ٤٦
برنامج Disk Defragmenter (أداة إلغاء تجزئة القرص) ٤٥
برنامج HP Connection Manager ٢٧
برنامج جدار الحماية ٥١
برنامج مكافحة الفيروسات، استخدام ٥١
بطارية
استبدال ٤٢
التخلص من ٤٢
المحافظة على الطاقة ٤١
تخزين ٤٢
يمكن استبدالها من قبل المستخدم ٣٩

بيئة التشغيل ٦٥

ت

تثبيت

- تحديثات الأمان الضرورية ٥١
- تحديثات الأمان الضرورية، أمان ٥١
- تحديثات البرامج، تركيب ٥١
- تحديثات برامج HP والأطراف الثالثة، تركيب ٥٢
- تخزين البطارية ٤٢
- ترتيب التمهيد
- تغيير ٦٣
- تركيب
- كبل حماية اختياري ٥٢
- تنظيف الكمبيوتر ٤٦

ج

- جهاز Bluetooth ٢٨، ٢٦
- جهاز WLAN ٢٥، ١٣
- جهاز WWAN ٢٨، ٢٦

د

- درجة الحرارة ٤٢
- درجة حرارة البطارية ٤٢

ر

- رقم تسلسلي، الكمبيوتر ٢٤، ١٢

ز

- زر الإخراج الخاص بمحرك الأقراص البصرية، التعرف على ١٥، ٤
- زر الطاقة، التعرف على ٢٠، ٩
- زر اللاسلكية ٢٦

ش

- شبكة لاسلكية، تأمين ٥٢
- شبكة لاسلكية (WLAN) الاتصال بشبكة WLAN خاصة بشركة ٢٧
- الاتصال بشبكة WLAN عمومية ٢٧
- النطاق الوظيفي ٢٨
- توصيل ٢٧
- شحن جهاز الكمبيوتر ٤٧

ص

صيانة

- Disk Cleanup (تنظيف القرص) ٤٦
- Disk Defragmenter (أداة إلغاء تجزئة القرص) ٤٥

ض

- ضوء caps lock، التعرف على ١٩، ٨
- ضوء البطارية ١٦، ٥
- ضوء اللاسلكية ٢٦
- ضوء كاميرا الويب، التعرف على ١٧، ٦
- ضوء كاميرا الويب المدمجة، التعرف على ١٧، ٦
- ضوء محرك الأقراص ١٥، ٤

ط

- بطاقة الإدخال ٦٤
- بطاقة البطارية ٣٩
- بطاقة تيار متناوب خارجية، استخدام ٤٣

ع

- عدم استجابة النظام ٤٤
- عناصر التحكم الخاصة باللاسلكية زر ٢٦
- نظام التشغيل ٢٦

غ

- غطاء البطارية، التعرف على ٢٣، ١٢

ف

- فتحات كبل الحماية ١٥، ٤
- فتحات التهوية، التعرف على ١٦، ٥
- ٢٣
- فتحة كبل الحماية، التعرف على ٤، ١٥
- فيديو ٣٢

ق

- قارئ بطاقات الذاكرة، التعرف على ٤، ٢٤
- قفل البطارية، التعرف على ٢٣، ١٢
- قياس الطاقة ٣٨

ك

- كاميرا الويب، التعرف على ١٧، ٦
- كاميرا ويب ٣١، ١٧، ٦
- كبل الحماية، تثبيت ٥٢
- كلمات المرور BIOS) Setup Utility (٥٠
- Windows ٥٠
- كلمات مرور خاصة بـ Windows ٥٠
- كلمات مرور في BIOS) Setup Utility (٥٠

ل

- لوحة اللمس أزرار ١٨، ٧
- استخدام ٣٥
- لوحة المفاتيح الرقمية المدمجة، التعرف على ١٠
- لوحة مفاتيح رقمية مدمجة ١٠

م

- مأخذ RJ-45 (شبكة)، التعرف على ٥، ١٦
- مأخذ RJ-45 (شبكة)، التعرف على ٥، ١٦
- مأخذ الشبكة، التعرف على ١٦، ٥
- مأخذ مشترك لصوت خارج (سماعة رأس)/صوت داخل (ميكروفون) ١٦، ٥
- مأخذ RJ-45 (الشبكة) ١٦، ٥
- الشبكة ١٦، ٥
- مخرج الصوت (سماعة الرأس)/مقبس دخل الصوت المتعدد (الميكروفون) ١٦، ٥
- محافظة على، الطاقة ٤١
- محرك الأقراص البصرية، التعرف على ١٥، ٤
- محرك القرص الثابت HP 3D DriveGuard ٤٥
- محول التيار المتناوب، اختبار ٤٣
- مزلاج، تحرير البطارية ٢٣، ١٢
- مستوى البطارية على وشك النفاذ ٤٢
- معلومات تنظيمية ملصقات شهادات الأجهزة اللاسلكية ٢٥، ١٣
- ملصق المعلومات التنظيمية ١٣، ٢٥
- معلومات عن البطارية، العثور على ٤١
- مغلق تحرير البطارية ٢٣، ١٢
- مفاتيح esc ٢١، ١٠
- fn ٢١، ١٠
- العملية ٢١، ١٠
- مفتاح Windows ٢١، ١٠
- وضع الطائرة ٢٢، ١١
- مفاتيح العمليات ٢١، ١٠
- التعرف على ٢١، ١٠
- مفتاح esc، التعرف على ٢١، ١٠
- مفتاح fn، التعرف على ٢١، ١٠
- مفتاح Windows، التعرف على ١٠

ن
ناحية لوحة اللمس
التعرف على ١٨،٧
نسخ احتياطية ٥٨
نسخ برامج ومعلومات احتياطيًا ٥٢
نقاط استرداد ٥٩
نقاط استرداد النظام ٥٩
إنشاء ٥٩

هـ
هوائيات WLAN، التعرف على ١٧،٦

و
وسائط الاستعادة ٥٨
وضع Hibernation (الإسبات)
إنهاء ٣٨
بدء تشغيل ٣٨
يتم بدء تشغيله أثناء وصول
البطارية إلى مستوى منخفض
للغاية ٤٢
وضع Sleep (السكون)
إنهاء ٣٧
بدء تشغيل ٣٧

مفتاح Windows، التعرف على ٢١
مفتاح وضع الطائرة ٢٢،١١
مكبرات الصوت
التعرف على ٢٣،١٢
توصيل ٣١
مكونات الكمبيوتر طراز HP Notebook
14
الجزء العلوي ١٨
الجهة الأمامية ٢٤
الجهة السفلية ٢٣
الجهة اليسرى ١٥
الجهة اليمنى ١٥
الشاشة ١٧
مكونات الكمبيوتر طراز HP Notebook
15
الجزء العلوي ٧
الجهة السفلية ١٢
الجهة اليسرى ٤
الجهة اليمنى ٤
الشاشة ٦
ملصق Bluetooth ٢٥،١٣
ملصق WLAN ٢٥،١٣
ملصقات
Bluetooth ٢٥،١٣
WLAN ٢٥،١٣
الخدمة ٢٤،١٢
الرقم التسلسلي ٢٤،١٢
شهادة جهاز لاسلكي ٢٥،١٣
معلومات تنظيمية ٢٥،١٣
ملصقات الخدمة، تحديد موقعها ٢٤
ملصقات الخدمة، مكانها ١٢
ملصق شهادة جهاز لاسلكي ٢٥،١٣
منافذ
HDMI ٣٣،١٦،٥
Intel Wireless Display ٣٤
Intel Wireless Music ٣٤
USB ١٦،١٥،٥،٤
VGA ٣٢
جهاز عرض خارجي ٣٢،١٦
منافذ USB، التعرف على ١٦،١٥،٥،٤
منفذ HDMI
توصيل ٣٣
منفذ HDMI، التعرف على ١٦،٥
منفذ USB 3.0 ١٦،٥
منفذ VGA، التوصيل ٣٢
منفذ جهاز عرض خارجي ٣٢،١٦
موصل، الطاقة ١٦،٥
موصل الطاقة، التعرف على ١٦،٥
ميكروفون داخلي، التعرف على ١٧،٦