

دليل المستخدم



يصف هذا الدليل الميزات الشائعة الموجودة في معظم الطرز. وقد لا تتوفر بعض الميزات في الكمبيوتر لديك.

إنك وبنتيبينك أو تنزيلك أو استخدامك أي منتج برمجي تم تثبيته في الكمبيوتر مسبقاً، 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 يوماً لاسترجاع ثمن الشراء وذلك إلى الشخص المسؤول عن إعادة ثمن الشراء وفقاً لسياسة إرجاع ثمن الشراء الخاصة بالمكان الذي قمت بالشراء منه.

للاطلاع على معلومات أخرى أو لطلب استرداد كامل ثمن الكمبيوتر، الرجاء الاتصال بنقطة البيع المحلية (البائع).

يعد Bluetooth علامة تجارية مملوكة لمالكها ويتم استخدامها من قبل Hewlett-Packard Company بموجب ترخيص. تعد Intel علامة تجارية لشركة Intel Corporation في الولايات المتحدة وبلدان أخرى. تعد Microsoft و Windows علامتين تجاريتين مسجلتين في الولايات المتحدة الأمريكية لشركة Microsoft Corporation. ويعد شعار SD علامة تجارية لمالكه.

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

الإصدار الثاني: أبريل 2013

الإصدار الأول: أبريل 2013

الرقم المرجعي للمستند: 718336-172

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).

جدول المحتويات

١	التشغيل الصحيح	١
١	HP Quick Start (طرز مختارة فقط)	١
١	أفضل الممارسات	١
١	أمور مسلية يمكنك القيام بها	١
٢	المزيد من موارد HP	٢
٣	التعرف على الكمبيوتر	٣
٣	العثور على معلومات حول الأجهزة والبرامج	٣
٣	العثور على الأجهزة	٣
٣	العثور على البرامج	٣
٤	الجهة اليمنى	٤
٤	الجهة اليسرى	٤
٦	الشاشة	٦
٧	الجهة العلوية	٧
٧	لوحة اللمس	٧
٧	أضواء	٧
٨	الأزرار ومكبرات الصوت	٨
١٠	المفاتيح	١٠
١١	الجهة السفلية	١١
١٢	ملصقات	١٢
١٣	الاتصال بشبكة	١٣
١٣	الاتصال بشبكة لاسلكية	١٣
١٣	استخدام عناصر التحكم اللاسلكية	١٣
١٣	استخدام زر اللاسلكية	١٣
١٣	استخدام عناصر التحكم بنظام التشغيل	١٣
١٤	استخدام شبكة WLAN	١٤
١٤	استخدام موفر خدمات الإنترنت	١٤
١٥	إعداد شبكة WLAN	١٥
١٥	تكوين جهاز توجيه لاسلكي	١٥
١٥	حماية الـ WLAN	١٥
١٦	الاتصال بشبكة WLAN	١٦
١٦	استخدام أجهزة Bluetooth اللاسلكية (طرز محددة فقط)	١٦
١٦	الاتصال بشبكة سلكية	١٦
١٧	التوصيل بشبكة محلية (LAN)	١٧

٤ الاستمتاع بميزات الترفيه

- ١٨ استخدام كاميرا الويب
- ١٩ استخدام الصوت
- ١٩ توصيل مكبرات الصوت
- ٢٠ توصيل سماعات الرأس
- ٢٠ توصيل الميكروفون
- ٢٠ فحص الصوت
- ٢٠ استخدام الفيديو
- ٢٠ توصيل شاشة أو بروجيكتور VGA
- ٢١ توصيل جهاز HDMI
- ٢٢ تكوين إعدادات صوت HDMI
- ٢٣ استخدام Intel Wireless Display و Wireless Music (طرز مختارة فقط)
- ٢٣ إدارة صوتياتك وفيديوهايك

٥ التمرير من خلال إيماءات اللمس وأجهزة التأشير ولوحة المفاتيح

- ٢٤ استخدام لوحة اللمس
- ٢٤ استخدام إيماءات لوحة اللمس
- ٢٥ الدق
- ٢٥ التمرير
- ٢٦ ضم الأصابع/التكبير والتصغير
- ٢٦ التدوير (طرز محددة فقط)
- ٢٦ النقر بإصبعين (طرز مختارة فقط)
- ٢٧ الحركة السريعة (طرز مختارة فقط)
- ٢٧ السحب من الحافات
- ٢٧ سحب من الحافة اليمنى
- ٢٨ سحب من الحافة العليا
- ٢٨ سحب من الحافة اليسرى
- ٢٩ استخدام لوحة المفاتيح والماوس
- ٢٩ استخدام المفاتيح
- ٢٩ استخدام مفاتيح العمليات
- ٣٠ استخدام مفاتيح الاختصارات لـ Microsoft Windows 8
- ٣١ استخدام المفاتيح السريعة
- ٣١ استخدام لوحة المفاتيح الرقمية المتكاملة

٦ إدارة الطاقة

- ٣٢ تنشيط وضع Sleep (السكون) و Hibernation (الإسبات)
- ٣٢ تقنية Intel Rapid Start Technology (طرز مختارة فقط)
- ٣٢ بدء تشغيل وضع Sleep (السكون) وإنهائه
- ٣٣ تمكين وإنهاء وضع Hibernation (الإسبات) على يدي المستخدم
- ٣٣ إعداد الحماية بكلمة مرور عند الاستيقاظ

٣٤	استخدام جهاز قياس الطاقة وإعدادات الطاقة
٣٤	التشغيل بطاقة البطارية
٣٤	إخراج بطارية يمكن استبدالها من قبل المستخدم
٣٤	العثور على معلومات البطارية
٣٥	توفير طاقة البطارية
٣٥	تشخيص مستويات البطارية الضعيفة
٣٥	حل مشكلة مستوى ضعف طاقة البطارية
٣٥	حل مشكلة مستوى ضعف طاقة البطارية عند توفر الطاقة الخارجية
٣٥	حل مشكلة مستوى ضعف البطارية عند عدم توفر مصدر الطاقة
٣٥	حل مشكلة مستوى ضعف طاقة البطارية عند تعذر قيام جهاز الكمبيوتر بإنهاء وضع
٣٦	Hibernation (الإسبات)
٣٦	تخزين بطارية يمكن استبدالها من قبل المستخدم
٣٦	التخلص من بطارية يمكن استبدالها من قبل المستخدم
٣٦	تغيير بطارية يمكن استبدالها من قبل المستخدم
٣٦	التشغيل بطاقة التيار المتناوب الخارجية
٣٧	حل مشكلات الطاقة
٣٧	HP CoolSense (طرز مختارة فقط)
٣٨	تحديث محتوى برنامجك من خلال Intel Smart Connect Technology (طرز مختارة فقط)
٣٨	إيقاف تشغيل الكمبيوتر

٧ إدارة المعلومات ومشاركتها

٣٩	استخدام جهاز USB
٣٩	توصيل جهاز USB
٤٠	إزالة جهاز USB
٤٠	تركيب بطاقة التخزين الرقمية وإزالتها
٤١	استخدام محركات الأقراص البصرية
٤٢	إدخال قرص بصري
٤٢	تحميل درج الأقراص
٤٣	إخراج قرص بصري
٤٣	درج للتحميل
٤٣	عندما يفتح درج الأقراص بشكل طبيعي
٤٤	عندما لا يفتح درج الأقراص بشكل طبيعي
٤٥	مشاركة البيانات ومحركات الأقراص والوصول إلى البرامج

٨ صيانة جهاز الكمبيوتر

٤٧	تحسين الأداء
٤٧	التعامل مع محركات الأقراص
٤٧	إعادة تركيب محرك الأقراص الثابت
٤٩	استخدام HP 3D DriveGuard (طرز مختارة فقط)
٥٠	استخدام Disk Defragmenter (أداة إلغاء تجزئة القرص)
٥٠	استخدام Disk Cleanup (تنظيف القرص)

٥٠	إضافة أو تغيير وحدات الذاكرة
٥٢	تحديث البرامج وبرامج التشغيل
٥٣	تنظيف الكمبيوتر
٥٣	تنظيف الشاشة والجانبين والغطاء
٥٣	تنظيف لوحة اللمس ولوحة المفاتيح
٥٣	السفر مع جهاز الكمبيوتر أو شحنه

٩ حماية الكمبيوتر والمعلومات

٥٥	استخدام كلمات المرور
٥٦	تحديد كلمات مرور Windows
٥٦	تحديد كلمات مرور (BIOS) Setup Utility
٥٦	استخدام البرنامج المعد للحماية من مخاطر الإنترنت
٥٦	استخدام برنامج مكافحة الفيروسات
٥٧	استخدام برنامج جدار الحماية
٥٧	تنصيب تحديثات البرامج
٥٧	تنصيب تحديثات الأمان الضرورية
٥٧	تنصيب تحديثات برامج HP والأطراف الثالثة
٥٧	حماية شبكتك اللاسلكية
٥٧	عمل نسخ احتياطي للبرامج والمعلومات
٥٨	استخدام كبل أمان اختياري للقفل

١٠ استخدام (BIOS) Setup Utility و System Diagnostics (تشخيصات النظام)

٥٩	تشغيل (BIOS) Setup Utility
٥٩	تحديث BIOS
٥٩	تحديد إصدار BIOS
٦٠	تنزيل تحديث BIOS
٦٠	استخدام System Diagnostics (تشخيصات النظام)

١١ عمل النسخ الاحتياطي والاسترداد والاستعادة

٦٢	إنشاء وسائط الاسترداد والنسخ الاحتياطية
٦٣	إنشاء وسائط HP Recovery
٦٣	الاستعادة والاسترداد
٦٤	استخدام Windows Refresh لأجل القيام باسترداد سريع وسهل
٦٥	إزالة كل شيء وإعادة تثبيت Windows
٦٥	الاسترداد بواسطة HP Recovery Manager
٦٦	ما يجب أن تعرفه
٦٦	استخدام قسم HP Recovery لاسترداد صورة مصغرة (طرز مختارة فقط)
٦٦	استخدام وسائط HP Recovery للاسترداد
٦٧	تغيير ترتيب تمهيد الكمبيوتر
٦٧	إزالة قسم HP Recovery

٦٨	المواصفات	١٢
٦٨	طاقة الإدخال	
٦٨	بيئة التشغيل	
٦٩	التفريغ الكهروستاتيكي	١٣
٧٠	الفهرس	

١ التشغيل الصحيح

هذا الكمبيوتر عبارة عن أداة قوية مصممة لتحسين أعمالك وما تتمتع به من الترفيه. اقرأ هذا الفصل للحصول على معلومات حول أفضل الممارسات بعد الإعداد والتعرف على الأمور المسلية التي يمكنك القيام بها بكمبيوترك والتعرف على حيث يمكنك العثور على المزيد من موارد HP.

HP Quick Start (طرز مختارة فقط)

يتيح لك HP Quick Start استخدام قائمة Start (ابدأ) العادية من سطح مكتب Windows. يعمل Quick Start مثل قائمة Start (ابدأ) التقليدية لـ Windows مما يتيح لك فتح الملفات والبرامج براحة عبر سطح مكتب Windows.

▲ لفتح HP Quick Start من سطح مكتب Windows، انقر على رمز HP Quick Start من شريط المهام.



أفضل الممارسات

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

● قم بتوصيل الكمبيوتر بشبكة سلكية أو لاسلكية إذا لم تكن قد قمت بذلك بالفعل. راجع التفاصيل الواردة في [الاتصال بشبكة في صفحة ١٣](#).

● الرجاء تكرير دقيقة لاستعراض دليل أساسيات Windows 8 المطبوع لاستكشاف ميزات Windows 8 الجديدة.

🔔 **تلميح:** للعودة سريعاً إلى شاشة Start (بدء) الخاصة بالكمبيوتر من تطبيق مفتوح أو سطح مكتب Windows، اضغط مفتاح Windows على لوحة المفاتيح. سيعيدك الضغط على مفتاح Windows ثانية إلى الشاشة السابقة.

● تعرف على أجهزة الكمبيوتر وبرامجه. للحصول على المزيد من المعلومات، راجع [التعرف على الكمبيوتر في صفحة ٣ والاستمتاع بميزات الترفيه في صفحة ١٨](#).

● حدّث برنامج مكافحة الفيروسات أو قم بترائه. يمكنك معرفة المزيد في [استخدام برنامج مكافحة الفيروسات في صفحة ٥٦](#).

● انسخ محرك القرص الثابت احتياطياً عن طريق إنشاء أقراص استعادة أو محرك فلاش للاستعادة. انظر [عمل النسخ الاحتياطي والاسترداد والاستعادة في صفحة ٦٢](#).

أمور مسلية يمكنك القيام بها

● أنت تعلم أنك تتمكن من مشاهدة مقطع فيديو من YouTube على جهاز الكمبيوتر. ولكن هل تعلم أنك تتمكن أيضاً من توصيل جهاز الكمبيوتر الخاص بك بتلفزيون أو وحدة تحكم مخصصة للألعاب؟ لمزيد من المعلومات، انظر [توصيل جهاز HDMI في صفحة ٢١](#).

● أنت تعلم أنك تتمكن من الاستماع إلى الموسيقى على جهاز الكمبيوتر. ولكن هل تعلم أنه يمكنك أيضاً دفع محطات الراديو المباشرة إلى الكمبيوتر والاستماع إلى الموسيقى أو برامج الراديو الحوارية من جميع أنحاء العالم؟ انظر [استخدام الصوت في صفحة ١٩](#).

● أنت تعلم أنك تتمكن من إنشاء العروض التقديمية المثيرة باستخدام تطبيقات Microsoft. لكن هل تعلم أنك تتمكن أيضاً من توصيل الجهاز بمسلاط لمشاركة أفكارك مع مجموعة؟ انظر [توصيل شاشة أو بروجيكتور VGA في صفحة ٢٠](#).

● استخدم لوحة اللمس وإيماءات اللمس الجديدة لـ Windows 8 للتمتع بتحكم سلس بالصور وصفحات نصية. انظر [استخدام لوحة اللمس في صفحة ٢٤ واستخدام إيماءات لوحة اللمس في صفحة ٢٤](#).

المزيد من موارد HP

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

المورد	المحتويات
إرشادات الإعداد	● نظرة عامة حول إعداد جهاز الكمبيوتر وميزاته
دليل أساسيات Windows 8	● نظرة عامة عن استخدام Windows® 8 والتنقل فيه
Help and Support (المساعدة والدعم)	● تشكيلة واسعة من معلومات عن طريقة القيام بالأشياء المختلفة وتلميحات بخصوص حل المشكلات
للوصول إلى Help and Support (المساعدة والدعم) من شاشة Start (بدء)، اكتب h (م) ثم حدد Help and Support (المساعدة والدعم). 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/wwcontact_us.html .	
دليل الأمان والراحة	● إعداد محطة العمل بشكل صحيح
للوصول إلى هذا الدليل فمن شاشة Start (بدء) اكتب support، واختر التطبيق HP Support Assistant ، ثم اختر My Computer (الكمبيوتر)، وأخيرًا اختر User guides (دلائل المستخدم)، أو انتقل إلى http://www.hp.com/ergo .	
الدعم في جميع أنحاء العالم	● المحادثة عبر الإنترنت مع فني HP
للحصول على الدعم بلغتك، انتقل إلى http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html .	
إشعارات تنظيمية ووقائية وبيئية	● الدعم عبر البريد الإلكتروني
للوصول إلى هذا الدليل، ومن شاشة Start (ابدا)، اكتب support (دعم)، واختر التطبيق HP Support Assistant ، ثم اختر My computer (جهاز الكمبيوتر)، وأخيرًا اختر User guides (دلائل المستخدم).	
الضمان المحدود*	● أرقام الهاتف لقسم الدعم
للوصول إلى هذا الدليل فمن شاشة Start (بدء) اكتب دعم، اختر التطبيق HP Support Assistant ، اختر My computer (الكمبيوتر)، ثم اختر Warranty and services (الضمان والخدمات) أو انتقل إلى http://www.hp.com/go/orderdocuments .	
يمكنك العثور على الضمان السريع المحدود من HP المنطبق على منتجك ضمن الأدلة الإلكترونية في كمبيوترك و/أو في قرص مضغوط/قرص DVD يتوفر في العلبة. في بعض البلدان/المناطق، قد توفر HP ضمانًا محدودًا مطبوعًا في العلبة. وبالنسبة للبلدان/المناطق التي لا يتوفر فيها الضمان على نحو مطبوع، يمكنك طلب نسخة مطبوعة على http://www.hp.com/go/orderdocuments أو الكتابة إلى:	
أمريكا الشمالية: Hewlett-Packard, MS POD, 11311 Chinden Blvd., Boise, ID 83714, USA	● مناطق آسيا المطلة على المحيط الهادي: Hewlett-Packard, POD, P.O. Box 200, Alexandra Post Office, Singapore 911507
أوروبا والشرق الأوسط وأفريقيا: Hewlett-Packard, POD, Via G. Di Vittorio, 9, 20063, Cernusco s/Naviglio (MI), Italy	● عند طلبك نسخة مطبوعة من وثيقة الضمان، يرجى الإشارة إلى رقم المنتج وفترة الضمان (الموجودة على ملصق الخدمة) والاسم وعنوان البريد.
هام: لا ترجع منتج HP إلى العنوانين الواردة أعلاه. 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/wwcontact_us.html .	

٢ التعرف على الكمبيوتر

العثور على معلومات حول الأجهزة والبرامج

العثور على الأجهزة

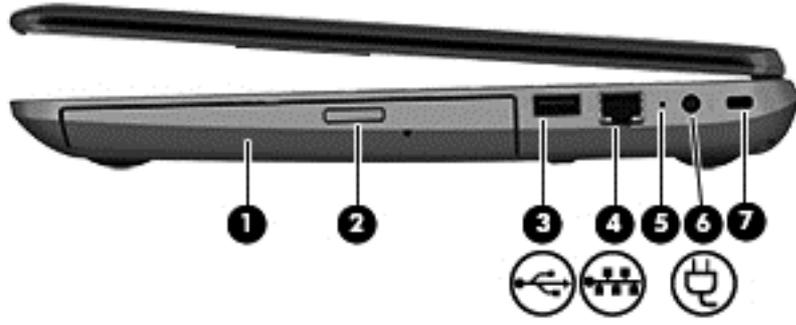
للاطلاع على قائمة بالأجهزة المثبتة في كمبيوترك:

١. في شاشة Start (بدء), أكتب C (ت), ثم حدد **Control Panel** (لوحة التحكم).
٢. اختر **System and Security** (النظام والأمان), ثم في منطقة **System** (النظام) انقر على **Device Manager** (إدارة الأجهزة).
ستكشف قائمة كافة الأجهزة المثبتة في الكمبيوتر.

العثور على البرامج

- ▲ للاطلاع على البرامج المثبتة على جهازك، فمن شاشة Start (بدء) انقر بزر الماوس الأيمن أو اسحب للأسفل من أعلى لوحة اللمس لكشف التطبيقات، ثم اختر رمز **All apps** (جميع التطبيقات).

الجهة اليمنى



المكون	الوصف
(1)	محرك الأقراص البصرية
(2)	محرك الأقراص البصرية
(3)	منفذ USB 2.0
(4)	منفذ RJ-45 (شبكة)
(5)	محول التيار المتردد
(6)	موصّل الطاقة
(7)	فتحة كبل الحماية

يقراً من الأقراص البصرية ويكتب عليها (طرز مختارة فقط).

بحرر درج الأقراص.

يوصل جهاز USB اختياريًا.

ملاحظة: للحصول على تفاصيل حول الأنواع المختلفة من منافذ USB، انظر استخدام جهاز USB في صفحة ٣٩.

يوصل كبل الشبكة.

أبيض: يشير إلى اتصال محول التيار المتردد وأنه قد تم شحن البطارية.

كهرماني: يشير إلى اتصال محول التيار المتردد وأن البطارية يتم شحنها.

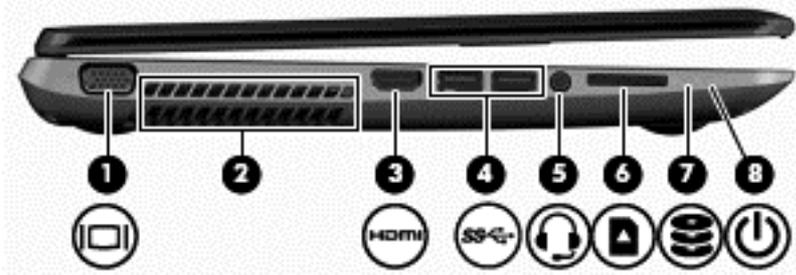
مطفأ: يشير إلى أن جهاز الكمبيوتر يستخدم حاليًا طاقة التيار المستمر.

يوصل محول التيار المتردد.

توصل كبل حماية اختياريًا بالكمبيوتر.

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

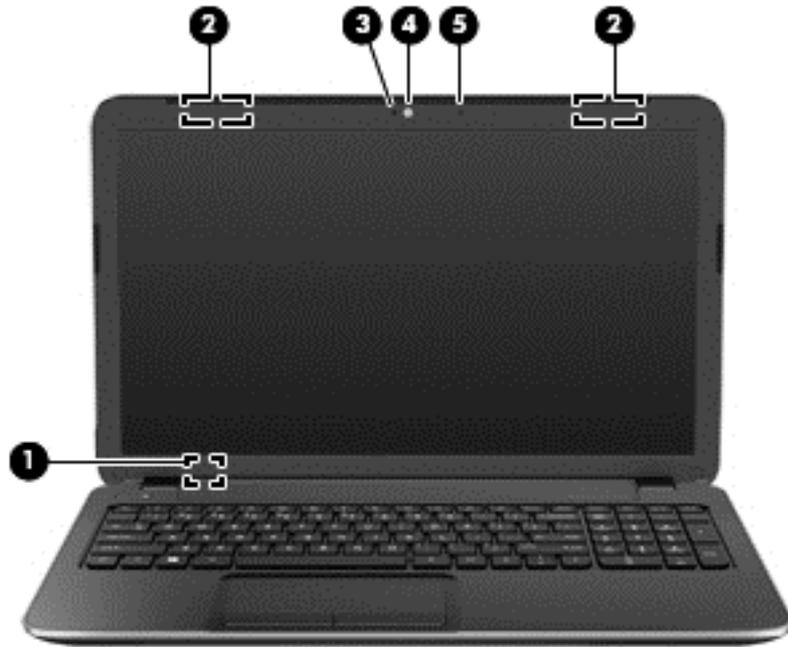
الجهة اليسرى



المكون	الوصف
(1)	منفذ الشاشة الخارجية

يوصل شاشة VGA خارجية أو مسأطًا.

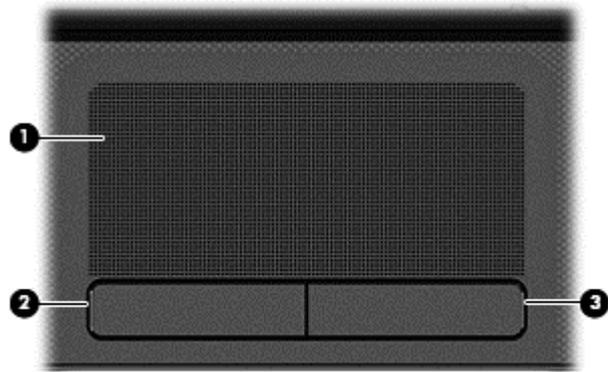
المكون	الوصف
(2)	فتحات التهوية تتيحان مرور الهواء لتبريد المكونات الداخلية.
(3)	منفذ HDMI يوصل جهاز الكمبيوتر بجهاز فيديو أو جهاز صوت اختياري، مثل تلفزيون فائق الدقة، أو أي مكون رقمي أو صوتي متوافق، أو جهاز HDMI عالي السرعة.
(4)	منفذ USB 3.0 توصل أجهزة USB 3.0 اختيارية وتحسن أداء طاقة USB. ملاحظة: للحصول على تفاصيل حول الأنواع المختلفة من منافذ USB، انظر استخدام جهاز USB في صفحة ٣٩ .
(5)	مأخذ صوت خارج (سماعة رأس)/مأخذ صوت داخل (ميكروفون) يوصل سماعات ستريو اختيارية مزودة بالطاقة، أو سماعات رأس، أو سماعات للأذن، أو سماعات رأس مزودة بميكروفون، أو كبل صوت التلفزيون. ويعد كذلك لتوصيل ميكروفون سماعة الرأس الاختياري. لا يدعم هذا المأخذ أي جهاز اختياري لا يحوي سوى ميكروفون. 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، فمن شاشة Start (بدء)، اكتب support واختر التطبيق HP Support Assistant ، ثم اختر My computer (الكمبيوتر)، وأخيراً اختر User guides (دلائل المستخدم). ملاحظة: يتم تعطيل مكبرات صوت الكمبيوتر عند توصيل جهاز ما بالمأخذ. ملاحظة: تأكد من أن كابل الجهاز له أربعة موصلات والتي تدعم الصوت الخارج (سماعات الرأس) والداخل (الميكروفون).
(6)	قارئ بطاقات الوسائط يقرأ البيانات من بطاقات الذاكرة الرقمية مثل (SD) Secure Digital (SD) ويكتبها إليها.
(7)	ضوء محرك القرص الثابت أبيض وامض: جاري الوصول إلى محرك القرص الثابت. كهرماني: أوقف HP 3D DriveGuard محرك القرص الثابت مؤقتاً. ملاحظة: لمزيد من المعلومات حول HP 3D DriveGuard، انظر استخدام HP 3D DriveGuard (طرز مختارة فقط) في صفحة ٤٩ .
(8)	ضوء الطاقة أبيض وامض: يكون جهاز الكمبيوتر في وضع Sleep (السكون) والذي يعد أحد أوضاع توفير الطاقة. يقوم جهاز الكمبيوتر خلال ذلك بإيقاف الطاقة عن الشاشة والمكونات الأخرى غير المطلوبة. مطفأ: الكمبيوتر متوقف عن التشغيل أو في وضع Hibernation (الإسبات). ووضع Hibernation (الإسبات) عبارة عن وضع موفر للطاقة يستخدم أقل قدر من الطاقة. ملاحظة: في بعض الطرز المختارة، يتم تمكين ميزة Intel® Rapid Start Technology في المصنع. تتيح ميزة Rapid Start Technology لجهاز الكمبيوتر استئناف نشاطه بشكل سريع بعد الدخول في حالة عدم النشاط. لمزيد من المعلومات، انظر تنشيط وضع Sleep (السكون) و Hibernation (الإسبات) في صفحة ٣٢ .



المكوّن	الوصف
(1)	مفتاح الشاشة الداخلي يعمل على إيقاف تشغيل الشاشة وبدء وضع Sleep (السكون) في حالة إغلاق الشاشة وجهاز الكمبيوتر قيد التشغيل. ملاحظة: يكون مفتاح الشاشة الداخلي غير مرئي من خارج الكمبيوتر.
(2)	هوائي WLAN* يرسل الإشارات اللاسلكية ويستقبلها للاتصال بشبكة محلية لاسلكية (WLANs).
(3)	ضوء كاميرا الويب مضاء: كاميرا الويب قيد الاستخدام.
(4)	كاميرا الويب تسجل مقاطع الفيديو والنقاط الصور الثابتة. لاستخدام كاميرا الويب من شاشة Start (بدأ) للكمبيوتر، أكتب C، ثم حدد CyberLink YouCam من قائمة التطبيقات.
(5)	ميكروفون داخلي يسجل الصوت.

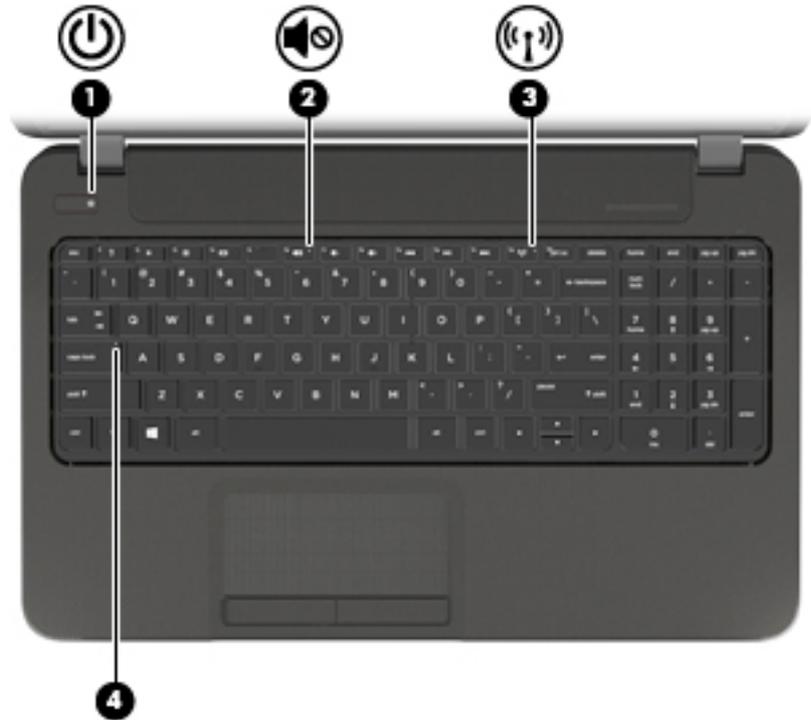
*ليس الهوائي مرئياً من خارج الكمبيوتر. للحصول على إرسال مثالي، احتفظ بالمناطق المحيطة بالهوائيين خالية من العوائق. وفيما يتعلق بالإشعارات التنظيمية للأجهزة اللاسلكية، راجع قسم إشعارات تنظيمية ووقائية وبيئية الذي ينطبق على بلدك أو منطقتك. للوصول إلى هذا الدليل، ومن شاشة Start (بدأ)، اكتب support (دعم)، واختر التطبيق HP Support Assistant، ثم اختر My computer (جهاز الكمبيوتر)، وأخيراً اختر User guides (دلائل المستخدم).

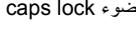
الجهة العلوية لوحة اللمس



المكوّن	الوصف
(1)	لوحة اللمس ناحية تحرك المؤشر المعروض على الشاشة وتحدد العناصر الموجودة على الشاشة أو تنشّطها. ملاحظة: تدعم لوحة اللمس أيضًا إيماءات السحب من الحواف. لمزيد من المعلومات، انظر السحب من الحافات في صفحة ٢٧ .
(2)	الزر لوحة اللمس الأيسر يعمل عمل الزر الأيسر الموجود على أجهزة الماوس الخارجية.
(3)	الزر لوحة اللمس الأيمن يعمل عمل الزر الأيمن الموجود في ماوس خارجي.

أضواء



المكوّن	الوصف
(1) 	<p>ضوء الطاقة</p> <ul style="list-style-type: none"> • أبيض: جهاز الكمبيوتر قيد التشغيل. • أبيض وامض: يكون جهاز الكمبيوتر في وضع Sleep (السكون) والذي يعد أحد أوضاع توفير الطاقة. يقوم جهاز الكمبيوتر خلال ذلك بإيقاف الطاقة عن الشاشة والمكونات الأخرى غير المطلوبة. • مطفأ: الكمبيوتر متوقف عن التشغيل أو في وضع Hibernation (الإسبات). ووضع Hibernation (الإسبات) عبارة عن وضع موفر للطاقة يستخدم أقل قدر من الطاقة. <p>ملاحظة: في بعض الطرز المختارة، يتم تمكين ميزة Intel® Rapid Start Technology في المصنع. تتيح ميزة Rapid Start Technology لجهاز الكمبيوتر استئناف نشاطه بشكل سريع بعد الدخول في حالة عدم النشاط. لمزيد من المعلومات، انظر تنشيط وضع Sleep (السكون) و Hibernation (الإسبات) في صفحة ٣٢.</p>
(2) 	<p>ضوء كتم الصوت</p> <ul style="list-style-type: none"> • كهربائي: صوت جهاز الكمبيوتر متوقف عن التشغيل. • مطفأ: تم تشغيل صوت الكمبيوتر.
(3) 	<p>ضوء اللاسلكية</p> <p>مضاء: تم تشغيل جهاز لاسلكي مدمج، مثل جهاز شبكة الاتصال المحلية (WLAN) اللاسلكية وأو جهاز Bluetooth®.</p> <p>ملاحظة: في بعض الطرز، يضيء ضوء اللاسلكية باللون كهربائياً عند إيقاف تشغيل كافة الأجهزة اللاسلكية.</p>
(4) 	<p>ضوء caps lock</p> <p>مضاء: يوجد مفتاح caps lock الذي يحول جميع الأحرف إلى أحرف استهلاكية قيد التشغيل.</p>

الأزرار ومكبرات الصوت





زر الطاقة

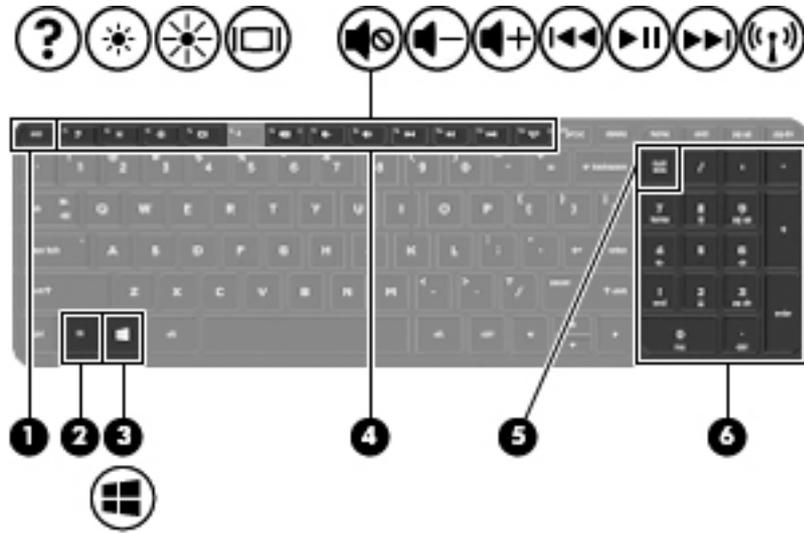
(1)

- عندما يكون 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 وضع Sleep (السكون)، اضغط على الزر خفيفاً لإنهاء وضع Sleep (السكون).
 - إذا كان الكمبيوتر في وضع Hibernation (الإسبات)، اضغط على الزر خفيفاً لإنهاء وضع Hibernation (الإسبات).
- تنبيه:** سيمنع عن الضغط باستمرار على زر الطاقة فقدان المعلومات التي لم يتم حفظها.
- إذا توقف الكمبيوتر عن الاستجابة وتعذر استخدام إجراءات إيقاف التشغيل في Microsoft® Windows®، فاضغط على زر الطاقة باستمرار لمدة ٥ ثوانٍ على الأقل لإيقاف تشغيل الكمبيوتر.
- ملاحظة:** في بعض الطرز المختارة، يتم تمكين ميزة Intel® Rapid Start Technology في المصنع. تتيح ميزة Rapid Start Technology للكمبيوتر استئناف نشاطه بشكل سريع بعد الدخول في حالة عدم النشاط. للحصول على مزيد من المعلومات، راجع [تنشيط وضع Sleep \(السكون\) و Hibernation \(الإسبات\) في صفحة ٣٢](#).
- لمعرفة المزيد عن إعدادات الطاقة، انظر خيارات الطاقة. في شاشة Start (بدء)، اكتب power (الطاقة)، اختر **Settings** (الإعدادات)، ثم اختر **Power Options** (خيارات الطاقة) من لائحة التطبيقات.

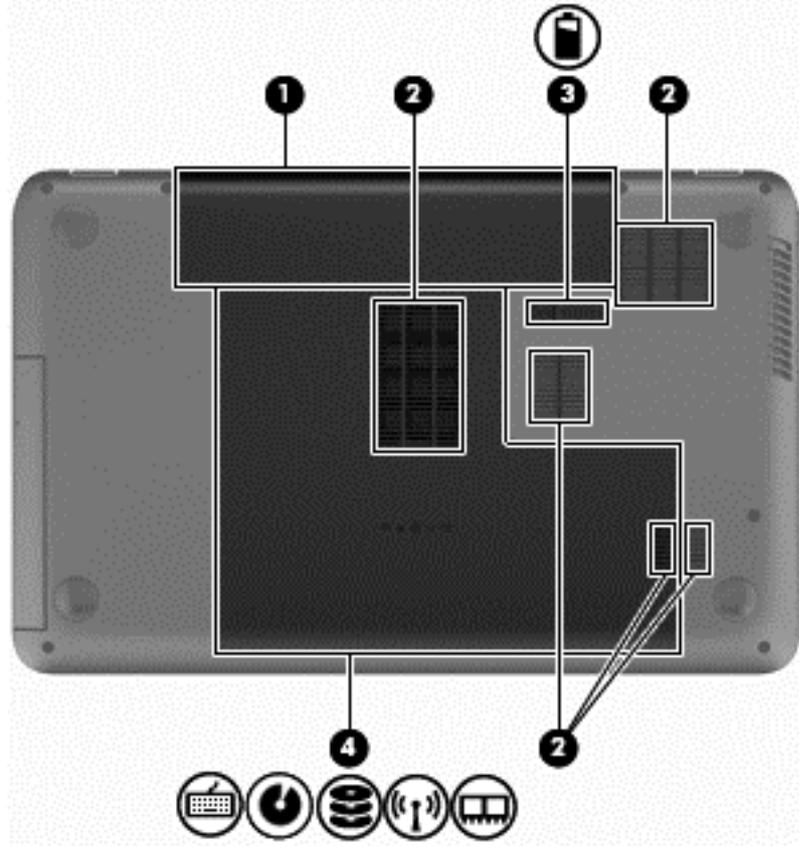
يصدران الصوت.

مكبّر الصوت

(2)



المكوّن	الوصف
(1)	مفتاح esc يكشف معلومات النظام عند ضغطه مع المفتاح fn .
(2)	مفتاح fn يكشف معلومات النظام عند ضغطه مع المفتاح esc .
(3)	مفتاح Windows يعيدك إلى شاشة Start (بدء) من تطبيق مفتوح أو سطح مكتب Windows . ملاحظة: سيعيدك الضغط على مفتاح Windows ثانية إلى الشاشة السابقة.
(4)	مفاتيح العمليات تنفذ وظائف النظام الكثيرة الاستخدام.
(5)	مفتاح num lock يتحكم في وظيفة لوحة المفاتيح الرقمية المدمجة. اضغط على المفتاح للتبديل بين الوظيفة الرقمية التقليدية الشبيهة بلوحة المفاتيح الخارجية (وهي الميزة المشغلة من قبل المصنع) ووظيفة التنقل (التي تتم الإشارة إليها بواسطة أسهم الاتجاهات على المفاتيح).
	ملاحظة: يتم استعادة وظيفة لوحة المفاتيح الرقمية النشطة وقت إيقاف تشغيل الكمبيوتر عند تشغيل الكمبيوتر مرة أخرى.
(6)	لوحة مفاتيح رقمية مضمنة تم ضبطها من قبل المصنع لتعمل كلوحة مفاتيح رقمية خارجية للتبديل بين هذه الوظيفة الرقمية وبين وظيفة التنقل (تتم الإشارة إليها بواسطة أسهم الاتجاهات على المفاتيح)، اضغط على المفتاح num lock .



المكوّن	الوصف
(1)	حجرة البطارية تحتوي البطارية
(2)	فتحات التهوية (5) تتيحان مرور الهواء لتبريد المكونات الداخلية.
(3)	مزلاج تحرير البطارية يحرر البطارية من حجرتها.
(4)	غطاء الصيانة تتيح الوصول إلى حجرة محرك القرص الثابت وفتحة وحدة LAN اللاسلكية (WLAN) وفتحات وحدات الذاكرة.

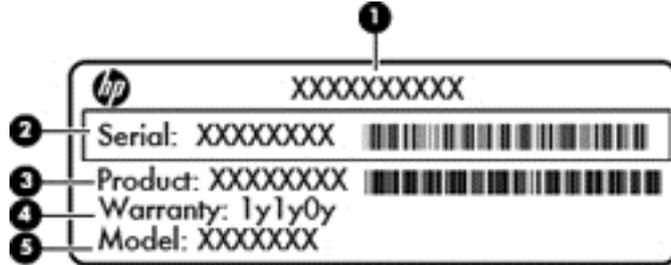
تنبيه: لتجنب عدم استجابة النظام، لا تستبدل وحدة اللاسلكية إلا بأخرى مرخصة للاستخدام في الكمبيوتر من قبل الوكالة الحكومية التي تنظم الأجهزة اللاسلكية في بلدك أو منطقتك. وإذا استبدلت الوحدة ثم استقبلت رسالة تحذير فأزل الوحدة لاستعادة عمل الكمبيوتر ثم اتصل بالدعم من خلال Help and Support (المساعدة والدعم). من شاشة Start (بدء)، اكتب h (م)، ثم اختر Help and Support (المساعدة والدعم).

ملصقات

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

- ملصق الخدمة — يوفر معلومات هامة بما في ذلك:

ملاحظة: قد يبدو الملصق مختلفًا بعض الشيء عن الرسم التوضيحي الموجود في هذا القسم.



(1)	اسم المنتج
(2)	الرقم التسلسلي
(3)	رقم المنتج
(4)	فترة الضمان
(5)	وصف الطراز (طرز مختارة فقط)

أحضر هذه المعلومات عند الاتصال بالدعم. تقع علامة الخدمة داخل حجرة البطارية.

- ملصق المعلومات التنظيمية — يوفر معلومات تنظيمية حول الكمبيوتر. يوجد ملصق البيانات التنظيمية داخل حجرة البطارية.
- ملصق أو ملصقات شهادة الأجهزة اللاسلكية — يوفر معلومات حول الأجهزة اللاسلكية الاختيارية وعلامات الاعتمادات المطلوبة من قبل بعض البلدان أو المناطق التي وافقت على استخدام الأجهزة فيها. إذا كان طراز الكمبيوتر لديك يتضمن جهازًا لاسلكيًا واحدًا أو أكثر، فيتم تضمين ملصق شهادة واحد أو أكثر مع الكمبيوتر. قد تحتاج إلى هذه المعلومات عند السفر إلى دولة أخرى. توجد ملصقات اعتماد اللاسلكية داخل حجرة البطارية.

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 تكنولوجيا الأجهزة اللاسلكية بنقل البيانات عبر موجات الراديو بدلاً من الأسلاك. وقد يكون الكمبيوتر الخاص بك مزوداً 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.
- جهاز Bluetooth (طرز محددة فقط) — لإنشاء شبكة خصوصية (PAN) للاتصال بأجهزة أخرى تدعم تكنولوجيا Bluetooth، مثل أجهزة الكمبيوتر والهواتف والطابعات وسماعات الرأس ومكبرات الصوت والكاميرات. في الشبكة الخصوصية، يتصل كل جهاز مباشرةً بالأجهزة الأخرى، ويجب أن تكون الأجهزة بالقرب من بعضها البعض نسبياً — عادة داخل حيز ١٠ أمتار (33 قدمًا تقريباً) من بعضها البعض.

للحصول على مزيد من المعلومات حول التقنية اللاسلكية، انظر المعلومات وارتباطات مواقع الويب الواردة في **Help and Support** (المساعدة والدعم). في شاشة **Start** (بدء)، أكتب **h (م)**، ثم حدد **Help and Support** (المساعدة والدعم).

استخدام عناصر التحكم اللاسلكية

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)
- عناصر التحكم الخاصة بنظام التشغيل

استخدام زر اللاسلكية

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

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

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

ونظراً إلى أنه يتم تمكين الأجهزة اللاسلكية لدى الشركة المصنعة، فيمكنك استخدام زر اللاسلكية لتشغيل الأجهزة اللاسلكية أو لإيقاف تشغيلها في نفس الوقت.

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 في نظام التشغيل:

١. في شاشة **Start** (بدء)، أكتب n (ع)، ثم اختر **Settings** (الإعدادات).

٢. اكتب **network and sharing** (الشبكة والمشاركة) في مربع النص ثم اختر **Network and Sharing Center** (مركز الشبكة والمشاركة).

للمزيد من المعلومات، في شاشة **Start** (بدء)، أكتب h (م)، ثم اختر **Help and Support** (المساعدة والدعم).

استخدام شبكة WLAN

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

ملاحظة: عادةً ما يتم استخدام المصطلحين المحول اللاسلكي ونقطة وصول لاسلكية بشكل متبادل.

- عادة ما تستخدم شبكات **WLAN** الواسعة النطاق، مثل شبكات **WLAN** للشركات أو العمومية، نقاط وصول لاسلكية يمكنها خدمة عدد كبير من الكمبيوترات والملحقات كما يمكنها الفصل بين وظائف الشبكة الحيوية.
 - عادة ما تستخدم شبكات **WLAN** للمنازل أو المكاتب الصغيرة الموجهات اللاسلكية مما يتيح للعديد من الكمبيوترات اللاسلكية والسلكية مشاركة الاتصال بالإنترنت وبالطابعة والملفات دون الحاجة إلى قطع إضافية من الأجهزة أو البرامج.
- لاستخدام جهاز **WLAN** بجهاز الكمبيوتر الخاص بك، يجب عليك التوصل بالبنية الأساسية الخاصة بـ **WLAN** (المتوفرة من خلال موفر الخدمة أو شبكة اتصال الشركة).

استخدام موفر خدمات الإنترنت

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. سيساعدك **ISP** على إعداد المودم وتثبيت كبل الشبكة لتوصيل جهاز الكمبيوتر اللاسلكي الخاص بك بالمودم واختبار خدمة الإنترنت.

ملاحظة: سيمنحك موفر خدمات الإنترنت معرف المستخدم وكلمة المرور لاستخدامهما للوصول إلى الإنترنت. لذا يرجى تسجيل هذه المعلومات وتخزينها في مكان آمن.

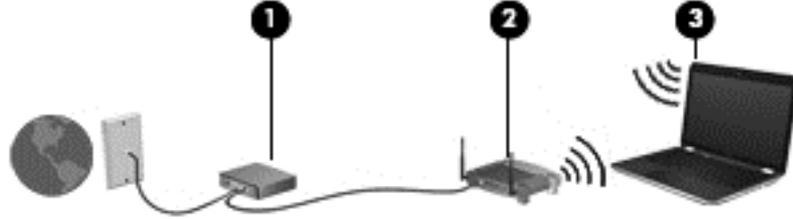
إعداد شبكة WLAN

لإعداد WLAN والاتصال بالإنترنت، تحتاج إلى الأجهزة التالية:

- مودم واسع النطاق (إما DSL أو كبل) (1) وخدمة إنترنت عالية السرعة يتم شراؤها من موفر خدمات الإنترنت.
- موجه لاسلكي (2) (يتم شراؤه على حدة)
- جهاز كمبيوتر لاسلكي (3)

ملاحظة: تحتوي بعض الطرز على جهاز توجيه لاسلكي مضمن. تحقق مع ISP من نوع جهاز المودم لديك.

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



مع اتساع شبكتك، يمكنك توصيل أجهزة كمبيوتر سلكية ولاسلكية إضافية بالشبكة للوصول إلى الإنترنت.

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

تكوين جهاز توجيه لاسلكي

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

ملاحظة: يُوصى بتوصيل جهاز الكمبيوتر اللاسلكي الجديد الخاص بك بجهاز التوجيه بواسطة استخدام كبل الشبكة المتوفر مع جهاز التوجيه، وذلك بشكل مبدئي. بعد اتصال جهاز الكمبيوتر بالإنترنت بنجاح، يمكنك فصل الكبل ثم الوصول إلى الإنترنت عبر شبكتك اللاسلكية.

حماية الـ WLAN

عند إعداد شبكة WLAN أو التوصيل بشبكة WLAN موجودة، قم دوماً 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. إذا كنت قلقاً حيال حماية جهاز الكمبيوتر في النقطة الفعالة، فحدد أنشطة الشبكة بالبريد الإلكتروني غير السري والتصفح الأساسي للإنترنت.

تمر إشارات الراديو اللاسلكية خارج الشبكة فتتمكن أجهزة WLAN أخرى من التقاط الإشارات غير المحمية. اتبع الإجراءات التالية لحماية شبكة WLAN:

- استخدم جدار الحماية.

يتحقق جدار الحماية من البيانات وطلبات الحصول على البيانات المرسل إلى شبكتك ويتجاهل أي عناصر مريبة. تتوفر جدران الحماية بشكل البرامج والأجهزة. تستخدم بعض الشبكات توليفة من النوعين.

- استخدم التشفير اللاسلكي.

يستخدم التشفير اللاسلكي إعدادات حماية لتشفير البيانات التي يتم إرسالها عبر الشبكة وفك تشفيرها. للمزيد من المعلومات، في شاشة Start (بدء)، أكتب h (م)، ثم اختر **Help and Support** (المساعدة والدعم).

الاتصال بشبكة WLAN

للاتصال بشبكة WLAN، اتبع هذه الخطوات:

١. تأكد من تشغيل جهاز WLAN. إذا كان الجهاز قيد التشغيل كان ضوء اللاسلكية أبيض. إذا كان ضوء اللاسلكية منطفأ، فاضغط زر اللاسلكية.

ملاحظة: في بعض الطرازات، يضيء مصباح اللاسلكية باللون الكهرماني عند إيقاف تشغيل كافة الأجهزة اللاسلكية.

٢. من سطح المكتب لـ Windows، المس أو انقر على 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، فتتم مطالبتك بإدخال رمز الحماية. اكتب الرمز، ثم انقر على **OK** (موافق) لإتمام الاتصال.

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

ملاحظة: إن لم تر شبكة WLAN المراد الاتصال بها، فانقر بالزر الأيمن على رمز حالة الشبكة في سطح مكتب Windows ثم اختر **Open Network and Sharing Center** (فتح مركز الشبكة والمشاركة). انقر على **Set up a new connection or network** (إعداد اتصال جديد أو شبكة جديدة). فيتم عرض قائمة بالخيارات، مما يمكنك من البحث عن شبكة يدويًا ثم الاتصال بها أو إنشاء اتصال جديد بالشبكة.

٥. اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة لإكمال التوصيل.

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

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

استخدام أجهزة Bluetooth اللاسلكية (طرز محددة 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 و PDA (المساعد الشخصي الرقمي))
- الهواتف (هواتف خلوية، هواتف لاسلكية، هواتف ذكية)
- أجهزة التصوير (الطابعة، الكاميرا)
- أجهزة الصوت (سماعة الرأس، مكبرات الصوت)
- الماوس

توفر أجهزة Bluetooth إمكانية نظير-إلى-نظير التي تسمح لك بإعداد شبكة خصوصية (PAN) لأجهزة Bluetooth. للحصول على معلومات عن تكوين أجهزة Bluetooth واستخدامها، راجع تعليمات برنامج Bluetooth.

الاتصال بشبكة سلكية

يوجد نوعان من الاتصالات السلكية: الشبكة المحلية (LAN) والاتصال عبر المودم. وتستخدم اتصالات LAN كوابل الشبكة فتعتبر أسرع بكثير من الاتصال عبر المودم والذي يستخدم كبل هاتف. ويتم بيع كلا الكبلين بشكل منفصل.

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

التوصيل بشبكة محلية (LAN)

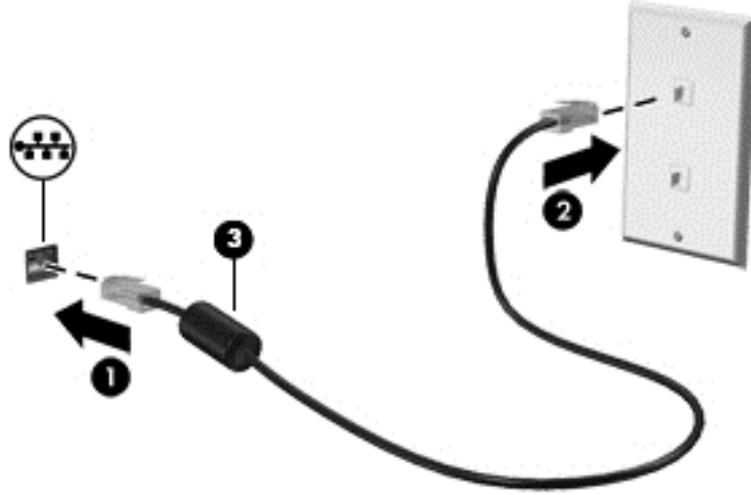
استخدم الاتصال بالشبكة المحلية إذا كنت تريد توصيل جهاز الكمبيوتر مباشرةً بموجه بمنزلك (بدلاً من الاتصال بشكل لاسلكي)، أو إذا كنت تريد الاتصال بشبكة موجودة بالفعل في مكتبك.

يتطلب الاتصال بشبكة LAN محلية كبل شبكة RJ-45 (شبكة) من 8 سنون.

لتوصيل كبل الشبكة، اتبع هذه الخطوات:

1. قم بتوصيل كبل شبكة الاتصال المودم بأخذ شبكة الاتصال (1) الموجود على جهاز الكمبيوتر.
2. قم بتوصيل الطرف الآخر من كبل الشبكة بأخذ شبكة الاتصال الموجود بالحائط (2) أو بموجه.

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

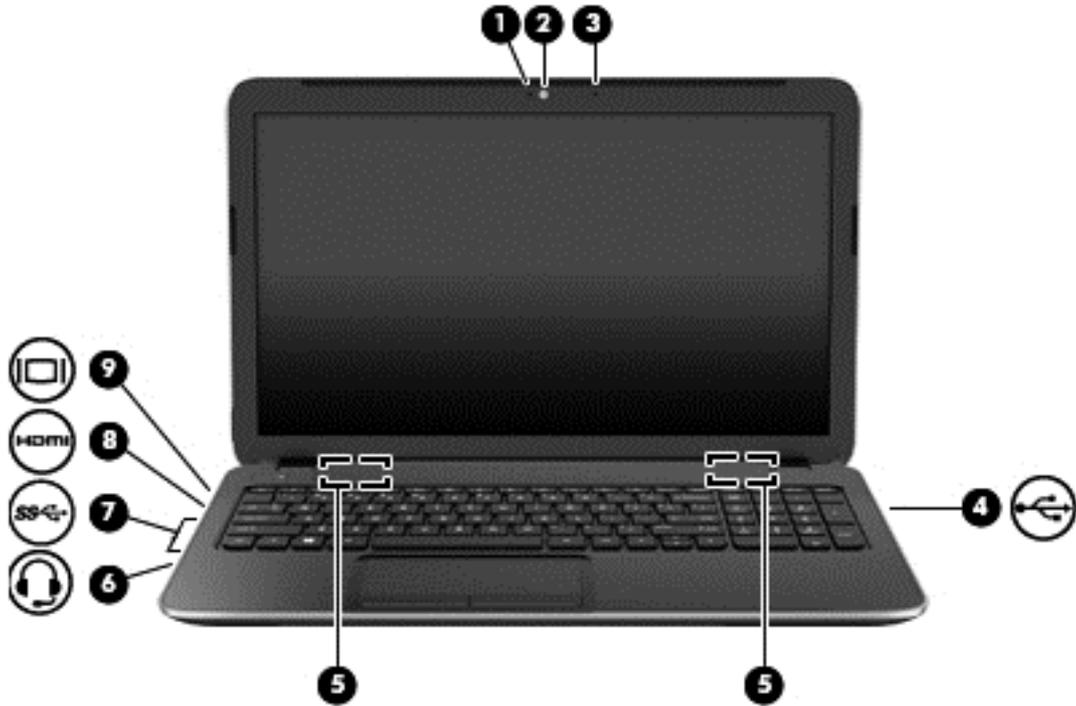


٤ الاستمتاع بميزات الترفيه

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 مركزاً ترفيهياً ذا أداء أقوى، وتوصيل أجهزة خارجية مثل مكبرات الصوت وسماعات الرأس والشاشة الإضافية والمساليط والتلفزيونات.

مميزات الوسائط المتعددة

فيما يلي بعض مميزات الترفيه التي يتمتع بها جهاز الكمبيوتر الخاص بك.



المكون	الوصف
(1)	مضاء: كاميرا الويب ضوء كاميرا الويب
(2)	كاميرا الويب تسجل مقاطع الفيديو والتقاط الصور الثابتة. من شاشة Start (بدء)، اكتب C، ثم حدد CyberLink YouCam من قائمة التطبيقات.
(3)	ميكروفون داخلي يسجل الصوت.
(4)	منفذ USB 2.0 يوصل جهاز USB اختياريًا. ملاحظة: للحصول على تفاصيل حول الأنواع المختلفة من منافذ USB، انظر استخدام جهاز USB في صفحة ٣٩ .
(5)	مكبر الصوت يصدران الصوت.

المكون	الوصف
(6)	<p>يوصل سماعات ستريو اختيارية مزودة بالطاقة، أو سماعات رأس، أو سماعات للأذن، أو سماعات رأس مزودة بميكروفون، أو كبل صوت التلفزيون. كما أنه يستخدم لتوصيل ميكروفون سماعة رأس اختياري. لا يدعم هذا المأخذ أي جهاز اختياري لا يحوي سوى ميكروفون.</p> <p>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، ومن شاشة Start (ابدأ)، اكتب support (دعم)، واختر التطبيق HP Support Assistant، ثم اختر My computer (جهاز الكمبيوتر)، وأخيراً اختر User guides (دلائل المستخدم).</p> <p>ملاحظة: يتم تعطيل مكبرات صوت الكمبيوتر عند توصيل جهاز ما بالمأخذ.</p> <p>ملاحظة: تأكد من أن كابل الجهاز له أربعة موصلات والتي تدعم الصوت الخارج (سماعات الرأس) والداخل (الميكروفون).</p>
(7)	<p>توصل أجهزة USB 3.0 اختيارية وتحسن أداء طاقة USB.</p> <p>ملاحظة: للحصول على تفاصيل حول الأنواع المختلفة من منافذ USB، انظر استخدام جهاز USB في صفحة ٢٩.</p>
(8)	<p>يوصل جهاز الكمبيوتر بجهاز فيديو أو جهاز صوت اختياري، مثل تلفزيون فائق الدقة، أو أي مكون رقمي أو صوتي متوافق، أو جهاز HDMI عالي السرعة.</p>
(9)	<p>يوصل شاشة VGA خارجية أو مسلاًطاً.</p>

استخدام كاميرا الويب

يحتوي جهاز الكمبيوتر الخاص بك على كاميرا ويب مضمنة، والتي تعتبر أداة ذات أداء قوي تستخدم في التواصل عبر الشبكات الاجتماعية وهي تسمح لك بالاتصال عن قرب بأصدقائك وزملائك القريبين منك والموجودين في الجانب الآخر من العالم. باستخدام كاميرا الويب، يمكنك دق الفيديو عن طريق برامج المراسلة الفورية والنقاط مقاطع الفيديو ومشاركتها والنقاط الصور الثابتة.

▲ لتشغيل كاميرا الويب، في شاشة Start (بدء)، اكتب C، ثم حدد CyberLink YouCam من لائحة التطبيقات.

لمزيد من التفاصيل حول استخدام كاميرا الويب، انتقل إلى Help and Support (التعليمات والدعم). في شاشة Start (بدء)، اكتب h (م)، ثم حدد Help and Support (المساعدة والدعم).

استخدام الصوت

على كمبيوتر الخاص بك، يمكنك تشغيل أقرص الموسيقى المضغوطة أو تنزيل الموسيقى والاستماع إليها أو دق 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 بجهاز الكمبيوتر عن طريق توصيلها بمنافذ USB أو منفذ الصوت الخارج (سماعات الرأس) الموجودة على جهاز الكمبيوتر أو محطة الإرساء.

لتوصيل مكبرات الصوت لاسلكية بجهاز الكمبيوتر، اتبع إرشادات المصنع. لتوصيل مكبرات صوت فائقة الدقة بجهاز الكمبيوتر، انظر [تكوين إعدادات صوت HDMI في صفحة ٢٢](#). قبل توصيلك مكبرات الصوت اخفض مستوى الصوت.

توصيل سماعات الرأس

يمكنك توصيل سماعات رأس سلكية بأخذ سماعات الرأس الموجود بالكمبيوتر.

لتوصيل سماعات الرأس اللاسلكية بكمبيوترك، اتبع إرشادات صانع الجهاز.

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 إشارات تنظيمية وقائية وبيئية للوصول إلى هذا الدليل، ومن شاشة **Start** (ابدأ)، اكتب **support** (دعم)، واختر التطبيق **HP Support Assistant**، ثم اختر **My computer** (جهاز الكمبيوتر)، وأخيرًا اختر **User guides** (دلائل المستخدم).

توصيل الميكروفون

لتسجيل الصوت، قم بتوصيل الميكروفون بأخذ الميكروفون الموجود في جهاز الكمبيوتر. للحصول على أفضل النتائج وقت التسجيل، تكلم بالميكروفون مباشرةً وسجل الصوت في بيئة خالية من الأصوات الخلفية.

فحص الصوت

لفحص وظائف صوت الكمبيوتر، اتبع هذه الخطوات:

1. في شاشة **Start** (بدء)، اكتب **c** (ت)، ثم حدد **Control Panel** (لوحة التحكم) من لائحة التطبيقات.
 2. اختر **Hardware and Sound** (الأجهزة والصوت)، ثم اختر **Sound** (الصوت).
 3. عندما يفتح الإطار **Sound** (الصوت)، حدد علامة التبويب **Sounds** (الأصوات). أسفل **Program Events** (أحداث البرامج)، حدد أي حدث صوت، كالصغير أو الإنذار، ثم انقر على **Test** (اختبار).
- من المتوقع أن تسمع صوتًا من مكبرات الصوت أو سماعات الرأس المتصلة.

لفحص وظائف التسجيل في الكمبيوتر، اتبع هذه الخطوات:

1. في شاشة **Start** (بدء)، اكتب **s** (ص)، ثم اختر **Sound Recorder** (مسجل الصوت).
 2. انقر على **Start Recording** (بدء التسجيل) فتكلم بالميكروفون.
 3. احفظ الملف على سطح المكتب.
 4. افتح برنامج وسائط متعددة وقم بتشغيل التسجيل.
- لتأكيد إعدادات الصوت أو تغييرها على كمبيوترك:
1. في شاشة **Start** (بدء)، اكتب **c** (ت)، ثم حدد **Control Panel** (لوحة التحكم) من لائحة التطبيقات.
 2. اختر **Hardware and Sound** (الأجهزة والصوت)، ثم اختر **Sound** (الصوت).

استخدام الفيديو

يعتبر كمبيوتر الخاص بك جهاز فيديو يتمتع بأداء قوي يمكنك من مشاهدة تدفق الفيديو من مواقع الويب المفضلة وتنزيل مقاطع الفيديو والأفلام لمشاهدتها على جهاز الكمبيوتر دون الحاجة إلى الاتصال بالشبكة.

لتعزيز متعة المشاهدة، استخدم أحد منافذ الفيديو الموجودة بجهاز الكمبيوتر لتوصيل شاشة خارجية أو مسلاط أو تليفزيون. تحتوي معظم أجهزة الكمبيوتر على منفذ نسق رسومات الفيديو (VGA) الذي يقوم بتوصيل أجهزة الفيديو التناظرية. كما تحتوي بعض أجهزة الكمبيوتر أيضًا على منفذ واجهة الوسائط المتعددة عالية الجودة (HDMI) الذي يسمح لك بتوصيل شاشة عالية الجودة أو تليفزيون عالي الجودة.

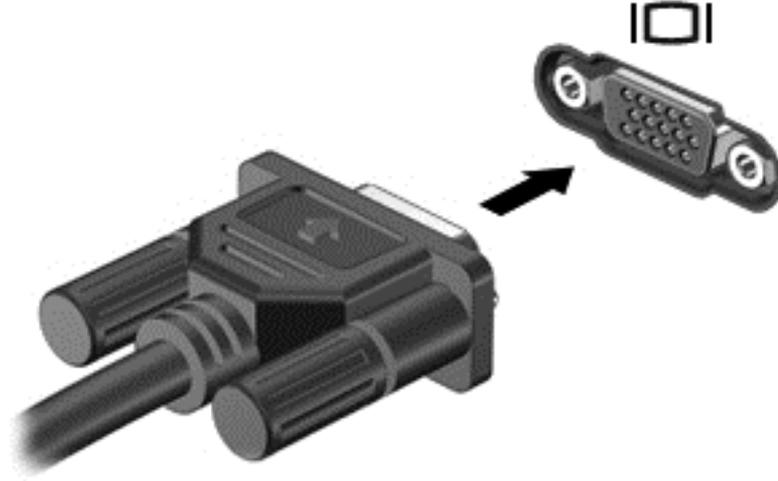
هام: تأكد من توصيل الجهاز الخارجي بإحكام بالمنفذ المناسب في جهاز الكمبيوتر بواسطة الكبل المناسب. افحص إرشادات صانع الجهاز.

توصيل شاشة أو بروجكتور VGA

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:

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



٢. 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 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.

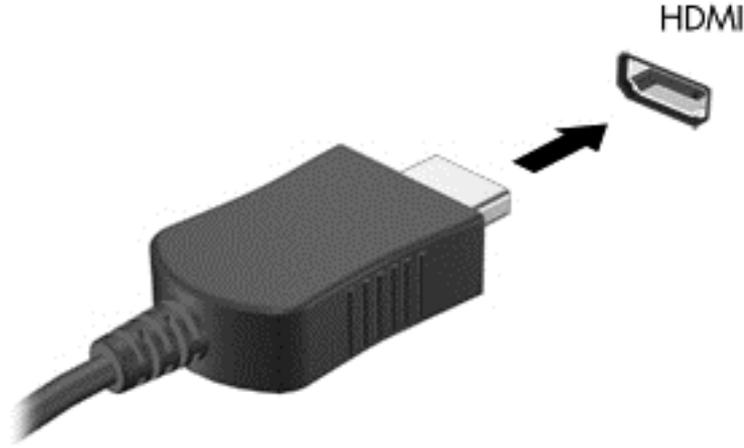
ملاحظة: للحصول على أفضل النتائج وبالأخص إن اخترت خيار "Extend" (ممتد أو التوسيع)، اضبط دقة شاشة الجهاز الخارجي. في شاشة Start (بدء)، أكتب C (ت)، ثم حدد Control Panel (لوحة التحكم) من قائمة التطبيقات. اختر Appearance and Personalization (المظهر وإضفاء طابع شخصي). تحت Display (شاشة العرض)، اختر Adjust screen resolution (ضبط دقة الشاشة).

توصيل جهاز HDMI

ملاحظة: لتوصيل جهاز HDMI بجهاز الكمبيوتر الخاص بك، يجب أن يكون لديك كبل HDMI، يتم بيعه 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 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 العرض:

- **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 وبالأخص إن اخترت خيار "Extend" (ممتد أو التوسيع)، اضبط دقة شاشة الجهاز الخارجي في شاشة Start (بدء)، أكتب C (ت)، ثم حدد **Control Panel** (لوحة التحكم) من لائحة التطبيقات. اختر **Appearance and Personalization** (المظهر وإضفاء طابع شخصي). تحت **Display** (شاشة العرض)، اختر **Adjust screen resolution** (ضبط دقة الشاشة).

تكوين إعدادات صوت HDMI

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

١. من سطح المكتب لـ Windows انقر بالزر الأيمن على رمز **Speakers** (مكبرات الصوت) الموجود في ناحية الإعلام، أقصى جانب شريط المهام، ثم اختر **Playback devices** (أجهزة التشغيل).
 ٢. من علامة التبويب **Playback** (تشغيل) اختر اسم جهاز الإخراج الرقمي.
 ٣. انقر فوق **Set Default** (ضبط كافتراضي)، ثم انقر فوق **OK** (موافق).
- إعادة دقق الصوت إلى مكبرات صوت الكمبيوتر:

١. من سطح المكتب لـ Windows انقر بالزر الأيمن على رمز **Speakers** (مكبرات الصوت) الموجود في منطقة الإعلام، أقصى يمين شريط المهام، ثم انقر على **Playback devices** (أجهزة التشغيل).
٢. في علامة التبويب **Playback** (تشغيل)، انقر على **Speakers** (مكبرات الصوت).
٣. انقر فوق **Set Default** (ضبط كافتراضي)، ثم انقر فوق **OK** (موافق).

استخدام Intel Wireless Display و Wireless Music (طرز 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). انظر تعليمات جهة التصنيع للاطلاع على تفاصيل استخدام المحول اللاسلكي.

▲ لفتح Intel Wireless Display، في شاشة Start (بدء)، اكتب W، ثم حدد Intel WiDi.

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

إدارة صوتياتك وفيديو هاتك

يساعدك CyberLink PowerDVD على إدارة مجموعات الصور والفيديو وتحريرها.

▲ لفتح CyberLink PowerDVD، ومن شاشة "ابدأ"، اكتب C، ثم اختر CyberLink PowerDVD.

لمزيد من المعلومات حول استخدام CyberLink PowerDVD، راجع تعليمات برنامج PowerDVD.

٥ التمرير من خلال إيماءات اللمس وأجهزة التأشير ولوحة المفاتيح

يتيح لك الكمبيوتر التنقل بواسطة إيماءات اللمس إضافة إلى التنقل من خلال لوحة المفاتيح والماوس. يمكنك استخدام إيماءات اللمس في لوحة اللمس الموجودة بالكمبيوتر.

ملاحظة: يمكن توصيل ماوس USB خارجي (يتم شراؤه بشكل منفصل) بأحد منافذ USB على الكمبيوتر.

راجع دليل أساسيات *Windows 8* المزود بالكمبيوترك به. يقدم الدليل معلومات عن مهام شائعة مستخدماً لوحة اللمس أو شاشة اللمس أو لوحة المفاتيح.

تحتوي طرز مختارة من أجهزة الكمبيوتر على مفاتيح عمليات خاصة أو وظائف التشغيل السريع الموجودة في لوحة المفاتيح لتنفيذ المهام الروتينية.

كما يمكن أن تشمل بعض طرز الكمبيوتر لوحة مفاتيح رقمية مدمجة.

استخدام لوحة اللمس

تسمح لك لوحة اللمس بالانتقال ضمن الكمبيوتر من خلال حركات إصبع بسيطة.

بإمكانك تخصيص إيماءات اللمس عن طريق تغيير الإعدادات وتكوين الأزرار وسرعة النقر وخيارات المؤشر. في شاشة **Start** (بدء)، أكتب **Control Panel** (لوحة التحكم)، ثم اختر **Hardware and Sound** (الأجهزة والصوت). تحت **Devices and Printers** (الأجهزة والطابعات)، اختر **Mouse** (ماوس).

استخدام إيماءات لوحة اللمس

تتيح لك لوحة اللمس التحكم في المؤشر المتحرك على الشاشة بواسطة أصابعك.

تلميح: استخدم الزرين الأيسر والأيمن للوحة اللمس تماماً مثل الزرين الموجودين في الماوس الخارجي.

ملاحظة: لا تدعم إيماءات لوحة اللمس في كل التطبيقات.

لمشاهدة عرض توضيحي لكل إيماء:

1. في شاشة **Start** (بدء)، أكتب **Control Panel** (لوحة التحكم)، ثم اختر **Hardware and Sound** (الأجهزة والصوت).
 2. اختر **Synaptics TouchPad** (لوحة اللمس من Synaptics).
 3. انقر على أحد الإيماءات لتشغيل العرض التوضيحي.
- لإيقاف تشغيل إيماء أو تشغيله:
1. في شاشة **Synaptics TouchPad** (لوحة اللمس من Synaptics)، حدد أو ألع تحديد خانة الاختيار بجوار الإيماء الذي تريد تشغيله أو إيقاف تشغيله.
 2. انقر فوق **Apply** (تطبيق)، ثم انقر فوق **OK** (موافق).

الدق

للقيام بتحديد الأشياء على الشاشة استخدم وظيفة الدق من لوحة اللمس.

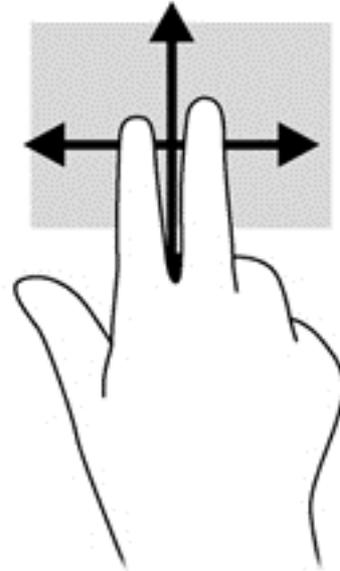
- أشر إلى عنصر ما من على الشاشة ثم دق بإصبع واحدة على ناحية لوحة اللمس للتحديد. دق مرتين على عنصر لفتحه.



التمرير

يُعد التمرير من الأمور الهامة في التنقل لأعلى، أو لأسفل، أو للجانبين على الصورة أو الصفحة.

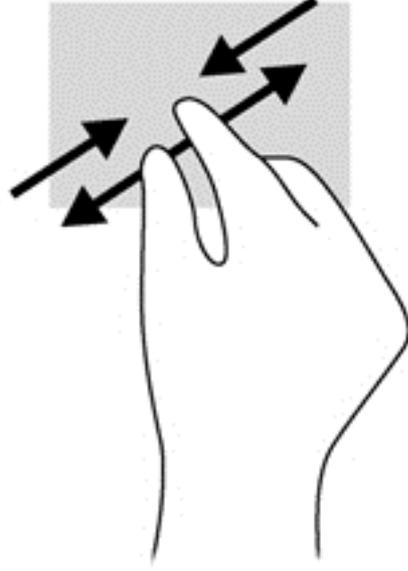
- ضع إصبعين مفتوحتين قليلاً على ناحية لوحة اللمس ثم اسحبهما للأعلى أو الأسفل أو اليسار أو اليمين.



ضم الأصابع/التكبير والتصغير

يسمح القرصعة والزوم بتقريب الصور أو النص أو تبعيدها.

- يمكن التقريب بوضع إصبعين معًا على ناحية لوحة اللمس، ثم تحريكهما بعيدًا عن بعض.
- يمكن التباعد بوضع إصبعين متباعدين على ناحية لوحة اللمس، ثم تحريكهما نحو بعضهما البعض.

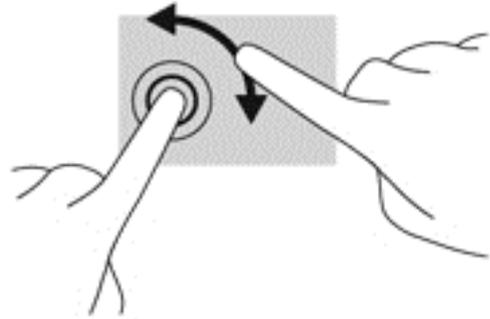


التدوير (طرز محددة فقط)

يسمح لك التدوير بتدوير عناصر مثل الصور.

- أشر إلى عنصر، ثم ضع سبابتك اليسرى في ناحية لوحة اللمس. مستخدمًا يدك اليمنى، حرك سبابتك بحركة قوسية من الساعة الثانية عشرة حتى الثالثة. لعكس التدوير، حرك سبابتك من الساعة الثالثة إلى الثانية عشرة.

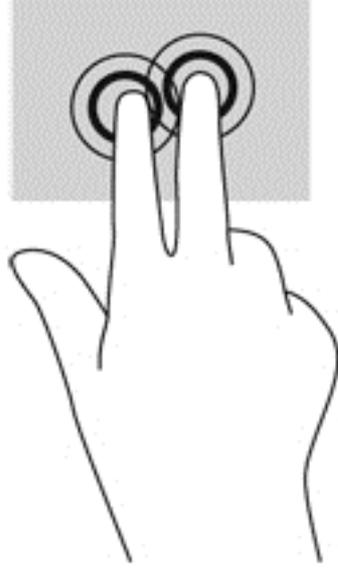
ملاحظة: يعد التدوير لتطبيقات معينة يمكنك من خلالها التحكم في عنصر أو صورة. قد لا يعمل التدوير في جميع التطبيقات.



النقر بإصبعين (طرز مختارة فقط)

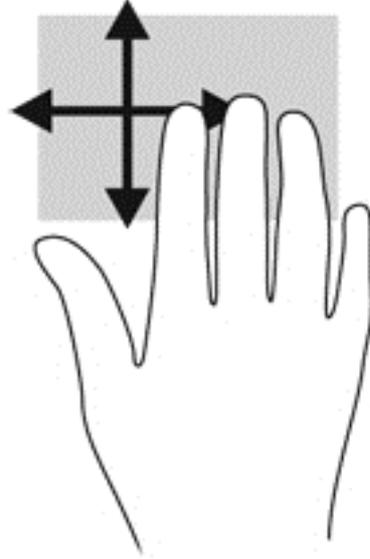
يتيح لك النقر بإصبعين عمل تعديلات في القائمة بالنسبة لعنصر على الشاشة.

- ضع إصبعين في ناحية لوحة اللمس واضغطهما لأسفل من أجل فتح قائمة بخيارات للعنصر المحدد.



الحركة السريعة (طرز مختارة فقط)

- تسمح لك الحركة السريعة بالتنقل عبر الشاشات أو التمرير السريع عبر المستندات.
• ضع ثلاث أصابع في ناحية لوحة اللمس وحرك الأصابع بحركة خفيفة وسريعة للأعلى، للأسفل، لليساار، أو لليمين.

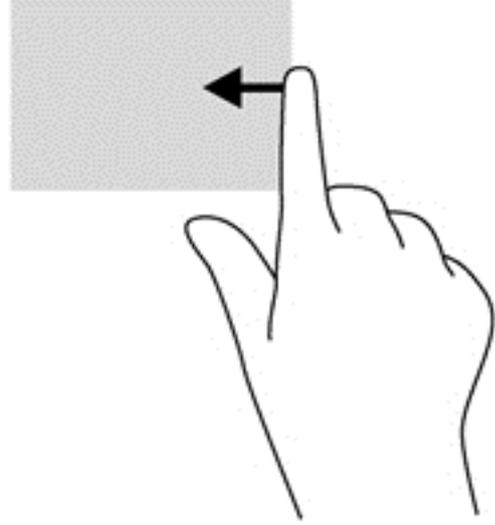


السحب من الحافات

يتيح لك السحب من الحافات تنفيذ مهام مثل تغيير الإعدادات أو البحث عن التطبيقات واستخدامها.

سحب من الحافة اليمنى

- يكشف السحب من الحافة اليمنى إلى الرموز مما يتيح لك البحث والمشاركة وبدء التطبيقات والوصول إلى الأجهزة أو تغيير الإعدادات.
• اسحب إصبعك برفق من الحافة اليمنى لكشف الرموز.

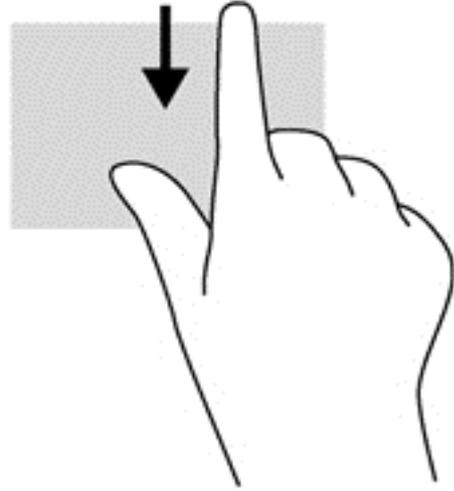


سحب من الحافة العليا

يُتيح لك السحب من الحافة العليا فتح **All apps** (جميع التطبيقات) المتوفرة من شاشة **Start** (بدء).

هام: إذا كان أحد التطبيقات نشطاً فيعتمد تأثير السحب من الحافة العليا على التطبيق.

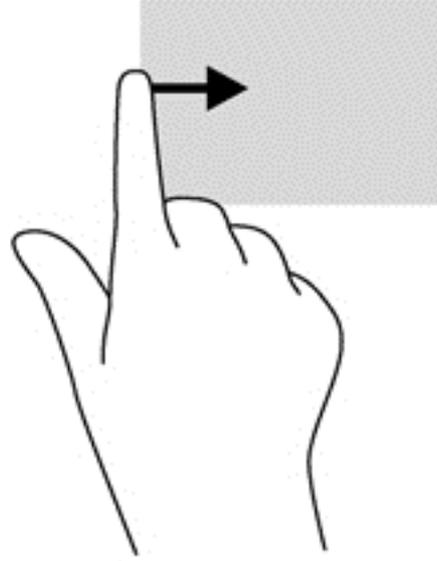
- اسحب إصبعك برفق من الحافة العليا لكشف التطبيقات المتاحة.



سحب من الحافة اليسرى

يصل السحب من الحافة اليسرى إلى تطبيقاتك المفتوحة مؤخراً حيث يمكنك التنقل بينها بسرعة.

- مرر إصبعك تمريراً خفيفاً من الحافة اليسرى للوحة اللمس للتنقل بينها بسرعة.



استخدام لوحة المفاتيح والماوس

يسمح لك الماوس ولوحة المفاتيح بالكتابة وتحديد العناصر والتمرير وإجراء نفس الوظائف مثل استخدام إيماءات اللمس. كما يتيح لك لوحة المفاتيح استخدام مفاتيح العمليات ومفاتيح التشغيل السريع لتنفيذ مهام معينة.

تلميح: يتيح لك مفتاح Windows الموجود على لوحة المفاتيح العودة السريعة إلى شاشة Start (بدء) من أي تطبيق مفتوح أو من سطح المكتب. سيعيدك الضغط على مفتاح Windows ثانية إلى الشاشة السابقة.

ملاحظة: وفقًا للبلد أو المنطقة، قد تحتوي لوحة المفاتيح على مفاتيح مختلفة ووظائف للوحة المفاتيح مختلفة عن تلك الموضحة في هذا القسم.

استخدام المفاتيح

يتميز كمبيوترك بطرق مختلفة للوصول سريعًا إلى معلومات أو تنفيذ مهام من خلال مفاتيح معينة ومجموعات مفاتيح.

استخدام مفاتيح العمليات

ينفذ مفتاح عملية وظيفة مخصصة له. تمثل الرموز الموجودة على المفاتيح f1 إلى f4 ومن f6 إلى f12 وظائف مفاتيح العمليات المقترنة بكل منها.

لاستخدام أحد مفاتيح العمليات، اضغط عليه بشكل مستمر.

تم تمكين ميزة مفاتيح العمليات من قبل المصنع. يمكنك تعطيل هذه الميزة في (BIOS) Setup Utility. انظر [استخدام Setup Utility](#) و (BIOS) System Diagnostics (تشخيصات النظام) في صفحة ٥٩ للحصول على إرشادات حول فتح (BIOS) Setup Utility، ثم اتبع الإرشادات المعروضة أسفل الشاشة.

لتنشيط الوظيفة التي تم تعيينها بعد تعطيل ميزة مفتاح العملية، يجب عليك الضغط على المفتاح fn مع مفتاح العملية المناسب.

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

الرمز	المفتاح	الوصف
?	f1	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 لاكتشاف الأخطاء وإصلاحها والوصول إلى الدعم.

الرمز	المفتاح	الوصف
	f2	يخفض مستوى سطوع الشاشة تدريجيًا أثناء ضغطك هذا المفتاح باستمرار.
	f3	يزيد من مستوى سطوع الشاشة تدريجيًا أثناء ضغطك على هذا المفتاح باستمرار.
	f4	يبدل صورة الشاشة بين أجهزة العرض المتصلة بالنظام. على سبيل المثال، إذا كان جهاز العرض متصلاً بالكمبيوتر، فيؤدي الضغط على هذا المفتاح إلى تبديل صورة الشاشة بين شاشة الكمبيوتر وشاشة جهاز عرض وبين ظهورها على كل من الكمبيوتر وجهاز العرض في نفس الوقت. تستقبل معظم أجهزة العرض الخارجية معلومات الفيديو من جهاز الكمبيوتر باستخدام المواصفات القياسية لبطاقة الفيديو VGA الخارجية. يمكن أيضًا لمفتاح الإجراء هذا أن يؤدي إلى تبديل الصور بين أجهزة أخرى تستقبل معلومات الفيديو من جهاز الكمبيوتر.
	f6	يكتف صوت مكبر الصوت أو يستعيده.
	f7	يخفض صوت مكبر الصوت تدريجيًا أثناء ضغطك المفتاح باستمرار.
	f8	يزيد من صوت مكبر الصوت تدريجيًا أثناء ضغطك المفتاح باستمرار.
	f9	يشغل المسار السابق من قرص صوت مضغوط أو القسم السابق من قرص DVD أو BD.
	f10	يشغل قرص الصوت المضغوط أو قرص DVD أو BD أو يوقفه مؤقتًا أو يستأنف تشغيله.
	f11	يشغل المسار التالي من قرص صوت مضغوط أو القسم التالي من قرص DVD أو BD.
	f12	يشغل ميزة اللاسلكية أو يوقف تشغيلها. ملاحظة: يجب إعداد شبكة لاسلكية ليتمكن إنشاء الاتصالات اللاسلكية.

استخدام مفاتيح الاختصارات لـ Microsoft Windows 8

يقدم Microsoft Windows 8 اختصارات لتنفيذ عمليات سريعًا. اضغط مفتاح Windows  مع المفتاح المناسب لتنفيذ العملية.

مفتاح اختصار	المفتاح	الوصف
		يعيدك إلى شاشة Start (بدء) من تطبيق مفتوح أو سطح مكتب Windows. ملاحظة: يعيدك الضغط على المفتاح ثابته إلى الشاشة السابقة.
	+ c	يكشف الرموز.
	+ d	يفتح سطح مكتب Windows.
	+ o	يشغل التدوير التلقائي ويوقف تشغيله.

مفتاح اختصار	المفتاح	الوصف
	+ tab	التبديل بين تطبيقات مفتوحة.
alt	+ f4	يغلق التطبيق النشط.

للحصول على معلومات إضافية حول مفاتيح الاختصارات لـ Windows 8 انتقل إلى **Help and Support** (المساعدة والدعم). من شاشة Start (بدء)، اكتب h (م)، ثم اختر **Help and Support** (المساعدة والدعم).

استخدام المفاتيح السريعة

المفاتيح السريعة عبارة عن تركيبة من المفتاح **fn** والمفتاح **esc**.

لاستخدام المفاتيح السريعة:

▲ اضغط ضغطة خفيفة على المفتاح **fn**, ثم اضغط ضغطة خفيفة على المفتاح الثاني من تركيبة المفاتيح.

الوظيفة	مفتاح سريع	الوصف
يكشف معلومات النظام.	fn+esc	يكشف المعلومات عن مكونات أجهزة النظام ورقم إصدار BIOS النظام.

استخدام لوحة المفاتيح الرقمية المتكاملة

يشتمل جهاز الكمبيوتر على لوحة مفاتيح رقمية مدمجة وبدعم كذلك لوحة مفاتيح رقمية خارجية اختيارية أو لوحة مفاتيح خارجية اختيارية تتضمن لوحة مفاتيح رقمية.

المكون	الوصف
مفتاح num lock	يتحكم في وظيفة لوحة المفاتيح الرقمية المدمجة. اضغط على المفتاح للتبديل بين الوظيفة الرقمية التقليدية الشبيهة بلوحة المفاتيح الخارجية (وهي الميزة المشغلة من قبل المصنع) ووظيفة التنقل (التي تتم الإشارة إليها بواسطة أسهم الاتجاهات على المفاتيح).
	ملاحظة: يتم استعادة وظيفة لوحة المفاتيح الرقمية النشطة وقت إيقاف تشغيل الكمبيوتر عند تشغيل الكمبيوتر مرة أخرى.
لوحة مفاتيح رقمية مضمنة	تم ضبطها من قبل المصنع لتعمل كلوحة مفاتيح رقمية خارجية للتبديل بين هذه الوظيفة الرقمية وبين وظيفة التنقل (تتم الإشارة إليها بواسطة أسهم الاتجاهات على المفاتيح)، اضغط على المفتاح num lock .

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. يستعين كمبيوترك بخطط الطاقة لإدارة طريقة استخدامه الطاقة وتوفيره إياها حيث يمكنك الوصول إلى التوازن بين أداء الكمبيوتر وتوفير الطاقة.

تنشيط وضع Sleep (السكون) و Hibernation (الإسبات)

لـ Microsoft® Windows وضعان 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 [بدء تشغيل وضع Sleep \(السكون\) وإنهائه في صفحة ٣٢](#).
- 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: إذا رغبت في تنشيط وضع Hibernation (الإسبات) يدويًا، فيجب عليك تمكين Hibernation (الإسبات) بواسطة Power Options (خيارات الطاقة). لمزيد من المعلومات، انظر [تمكين وإنهاء وضع Hibernation \(الإسبات\) على يدي المستخدم في صفحة ٣٣](#).

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).

تقنية Intel Rapid Start Technology (طرز مختارة فقط)

في بعض الطرز المختارة، يتم تمكين ميزة Intel Rapid Start Technology (RST) افتراضيًا. تتيح ميزة Rapid Start Technology لجهاز الكمبيوتر استئناف نشاطه بشكل سريع بعد الدخول في حالة عدم النشاط.

تدير Rapid Start Technology خيارات توفير الطاقة على النحو التالي:

- Sleep (السكون) — تتيح لك تقنية Intel Rapid Start Technology اختيار وضع Sleep (السكون). لإنهاء وضع Sleep (السكون)، اضغط على أي زر أو نشط لوحة اللمس أو اضغط على مفتاح الطاقة بشكل خفيف.
- Hibernation (الإسبات) — تؤدي Rapid Start Technology إلى دخول وضع Hibernation (الإسبات) بعد فترة من عدم النشاط في وضع Sleep (السكون) وذلك عند التشغيل بطاقة البطارية أو بالطاقة الخارجية على حد سواء أو إذا كانت طاقة البطارية شديدة الانخفاض. بعد تنشيط Hibernation (الإسبات)، اضغط زر الطاقة لاستئناف عملك.

ملاحظة: يمكن تعطيل Intel Rapid Start Technology في BIOS Setup Utility (BIOS). إذا كنت ترغب في تنشيط وضع Hibernation (الإسبات) فيتعين عليك تمكين Hibernation (الإسبات) بنفسك من خلال Power Options (خيارات الطاقة). انظر [تمكين وإنهاء وضع Hibernation \(الإسبات\) على يدي المستخدم في صفحة ٣٣](#).

بدء تشغيل وضع Sleep (السكون) وإنهائه

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

- أغلق الشاشة.
- في شاشة Start (بدء)، أشر إلى الزاوية العلوية أو السفلية أقصى يمين الشاشة لكشف الرموز. انقر على Settings (الإعدادات)، انقر على رمز Power (الطاقة)، 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.
- انقر أو حرك إصبعك على لوحة اللمس.

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

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.

تمكين وإنهاء وضع Hibernation (الإسبات) على يدي المستخدم

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

1. في شاشة Start (بدء)، اكتب power (الطاقة)، اختر Settings (الإعدادات)، ثم اختر Power Options (خيارات الطاقة) من لائحة التطبيقات.
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 حالياً).
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 وضع Hibernation (الإسبات)، اضغط على زر الطاقة لفترة وجيزة. تتم إضاءة أضواء الطاقة ويعود عملك إلى الشاشة حيث توقفت.

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. في شاشة Start (بدء)، اكتب power (الطاقة)، ثم اختر Settings (الإعدادات)، وبالتالي اختر 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 حالياً).
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 جهاز قياس الطاقة وإعدادات الطاقة

يوجد مؤشر الطاقة على سطح مكتب Windows. يتيح لك مؤشر الطاقة الوصول السريع إلى إعدادات الطاقة وعرض شحنة البطارية المتبقية.

- لكشف نسبة شحن البطارية المتبقية ومخطط الطاقة الحالي، ضع المؤشر فوق رمز مؤشر الطاقة من سطح المكتب لـ Windows.
- لاستخدام Power Options (خيارات الطاقة)، أو لتغيير مخطط الطاقة، انقر على رمز جهاز قياس الطاقة وحدد عنصراً من القائمة. من شاشة Start (بدء)، يمكنك أيضاً كتابة power (الطاقة)، ثم اختر Settings (الإعدادات)، وبالتالي اختر Power Options (خيارات الطاقة).

تشير رموز جهاز قياس الطاقة المختلفة إلى ما إذا كان يتم تشغيل جهاز الكمبيوتر على طاقة البطارية أم بطاقة خارجية. ويكشف الرمز كذلك رسالة في حالة انخفاض شحنة البطارية إلى أن أصبحت ضعيفة أو ضعيفة للغاية.

التشغيل بطاقة البطارية

في حالة وجود بطارية مشحونة داخل كمبيوتر غير متصل بمصدر طاقة خارجي، سيتم تشغيله بواسطة طاقة البطارية. إذا كانت هناك بطارية مركبة في الكمبيوتر والبطارية مشحونة ومحول التيار المتناوب مفصول عن الكمبيوتر، فسيتم نقل الكمبيوتر تلقائياً إلى استخدام طاقة البطارية وسيخفض سطوع الشاشة لتوفير شحنة البطارية. وسيفرغ شحن البطارية الموجودة في جهاز الكمبيوتر ببطء إذا كان الكمبيوتر موقف التشغيل وغير متصل بمصدر طاقة خارجي.

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

إخراج 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 فقداناً للمعلومات. لتجنب فقد المعلومات، احفظ عملك أو قم بإيقاف تشغيل الكمبيوتر من خلال نظام التشغيل Windows قبل إزالة البطارية.

١. اقلب جهاز الكمبيوتر وذلك على سطح مستو.

٢. ادفع مزلاج تحرير البطارية (1) لتحرير البطارية.

ملاحظة: يعود مزلاج تحرير البطارية إلى موضعه الأصلي تلقائياً.

٣. قم بتدوير البطارية (2) للأعلى وأخرجها بعيداً عن الكمبيوتر (3).



العثور على معلومات البطارية

لفحص حالة البطارية أو في حالة عدم قبولها الشحن، شغل Battery Check (فحص البطارية) من HP Support Assistant. للوصول إلى معلومات البطارية، ومن شاشة "ابدأ"، اكتب دعم، واختر تطبيق HP Support Assistant، ثم اختر Battery and performance (البطارية والأداء).

تتوفر الأدوات والمعلومات الآتية والخاصة بالبطارية في HP Support Assistant:

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

توفير طاقة البطارية

تلميحات بالنسبة لتوفير شحنة البطارية وإطالة أمدها:

- خفض سطوع الشاشة.
- حدد إعداد **Power saver** (موفر الطاقة) في **Power Options** (خيارات الطاقة).
- أخرج البطارية المعدة للتغيير من قبل المستخدم من جهاز الكمبيوتر عند عدم استخدامها أو شحنها.
- عطل ميزات اللاسلكية في حالة عدم استخدامها إياها.
- 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 عملك، نشط وضع **Sleep** (السكون) أو قم بإيقاف تشغيل الكمبيوتر.

تشخيص مستويات البطارية الضعيفة

عندما تضعف البطارية والتي تعتبر مصدر الطاقة الوحيد لجهاز الكمبيوتر وتصل إلى مستوى منخفض أو حرج من الطاقة، ستشاهد السلوك التالي:

- يشير ضوء البطارية (طرز مختارة فقط) إلى ما إذا كان مستوى البطارية منخفض أو ضعيف جدًا.
- أو –
- يعرض رمز مؤشر الطاقة الموجود في سطح مكتب Windows إعلام بخصوص انخفاض مستوى طاقة البطارية أو وصوله إلى حالة حرجة.

ملاحظة: للحصول على مزيد من المعلومات حول مؤشر الطاقة، راجع [استخدام جهاز قياس الطاقة وإعدادات الطاقة في صفحة ٣٤](#).

يعمل الكمبيوتر الأشياء التالية عند وصول البطارية إلى المستوى الضعيف جدًا:

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

حل مشكلة مستوى ضعف طاقة البطارية

حل مشكلة مستوى ضعف طاقة البطارية عند توفر الطاقة الخارجية

- وصل محول التيار المتناوب.
- 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 تفكك أو تحطم أو تنتقب البطارية؛ لا تقصم ملامسها الخارجية كهربائياً؛ لا تتخلص من البطارية بالنار أو المياه.

انظر إشعارات تنظيمية ووقائية وبيئية بالنسبة للتخلص من البطارية على النحو الصحيح. للوصول إلى هذا الدليل، ومن شاشة Start (ابداً)، اكتب support (دعم)، واختر التطبيق **HP Support Assistant**، ثم اختر **My computer** (جهاز الكمبيوتر)، وأخيراً اختر **User guides** (دلائل المستخدم).

تغيير 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 بطاقة التيار المتناوب الخارجية

للحصول على معلومات بخصوص التوصيل بطاقة التيار المتناوب، راجع ملصق إرشادات الإعداد المتوفر في صندوق 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 توفره **HP**، أو محول تيار متناوب متوافقاً يتم شراؤه من **HP**.

وَصَلَّ 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 (طرز 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 تلقائيًا للحفاظ على عمر البطارية.
 - يتغير شكل رمز مؤشر الطاقة الموجود على سطح مكتب Windows.

حل مشكلات الطاقة

إذا أظهر الكمبيوتر أيا 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:

١. قم بإيقاف تشغيل الكمبيوتر.

٢. أزل البطارية من الكمبيوتر.

٣. قم بتوصيل محول التيار المتناوب بالكمبيوتر، ثم وصله بمأخذ التيار المتناوب.

٤. شغل جهاز الكمبيوتر.

• عند إضاءة أضواء الطاقة، فيشير ذلك إلى أن محول التيار المتناوب يعمل بطريقة صحيحة.

• إذا ظلت أضواء البطارية منطفئة، فتتحقق من اتصال محول التيار المتناوب بالكمبيوتر واتصال محول التيار المتناوب بمأخذ التيار المتناوب للتأكد من إحكام التوصيلات.

• إذا كانت التوصيلات محكمة وأضواء الطاقة لا تزال منطفئة، فهذا يعني أن محول التيار المتناوب لا يعمل وأن هناك ضرورة لاستبداله.

اتصل بالدعم للمعلومات عن الحصول على محول تيار متناوب بديل.

HP CoolSense (طرز مختارة فقط)

يتحقق HP CoolSense  تلقائيًا مما إذا كان جهاز الكمبيوتر في غير موضع العمل المكتبي ويُجري تعديلات إضافية على إعدادات الأداء والمروحة للحفاظ على درجة حرارة سطح الكمبيوتر في المستوى الأمثل لتحقيق الراحة.

عند إيقاف تشغيل HP CoolSense، لا يتم التحقق من وضعية الكمبيوتر فتبقى إعدادات الأداء والمروحة على وضعها الأصلي المعد في المصنع. ونتيجة لذلك قد تبقى درجة حرارة سطح جهاز الكمبيوتر أعلى مما كانت ستكون بعد تشغيل HP CoolSense.

ولتشغيل أو إيقاف CoolSense اتبع هذه الخطوات:

▲ في شاشة Start (بدء)، أكتب cool، حدد Settings (الإعدادات)، ثم حدد HP CoolSense.

تحديث محتوى برنامجك من خلال Intel Smart Connect Technology (طرز مختارة فقط)

إذا كان الكمبيوتر في وضع Sleep (السكون)، فتجعل تقنية Intel® Smart Connect الكمبيوتر يخرج من وضع Sleep (السكون) دورياً. ثم سيحدث Smart Connect محتوى برامج معينة من تلك المفتوحة. ونتيجة ذلك ستكون أعمالك متاحة فور الخروج من Sleep (السكون). لا يتوجب عليك الانتظار أثناء تنزيل التحديثات.

▲ لتمكين هذه الميزة أو ضبط الإعدادات يدوياً، فمن شاشة **Start** (بدء) أكتب smart ثم اختر Intel® Smart Connect Technology.

إيقاف تشغيل الكمبيوتر

⚠ **تنبيه:** يتم فقد معلومات غير محفوظة عند إيقاف تشغيل جهاز الكمبيوتر. تأكد من حفظ العمل قبل إيقاف تشغيل الكمبيوتر.

يقوم أمر **Shut down** (إيقاف التشغيل) بإغلاق كافة البرامج المفتوحة، بما في ذلك نظام التشغيل، ثم يوقف تشغيل الشاشة وجهاز الكمبيوتر. أوقف تشغيل الكمبيوتر في أي من الحالات التالية:

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

بالرغم من أنه يمكنك إيقاف تشغيل الكمبيوتر بواسطة زر الطاقة، فإن الإجراء الموصى به هو استخدام أمر **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 أن يمكنك إيقاف التشغيل وللقيام بذلك اضغط خفيفاً على زر الطاقة.

١. احفظ عملك وأغلق كافة البرامج المفتوحة.

٢. من شاشة **Start** (بدء)، أشر إلى الزاوية العلوية أو السفلية أقصى يمين الشاشة لكشف الرموز.

٣. انقر على **Settings** (الإعدادات)، انقر على رمز **Power** (الطاقة)، ثم انقر على **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 **ctrl+alt+delete**، انقر على رمز **Power** (الطاقة) ثم اختر **Shut Down** (إيقاف التشغيل).
- اضغط على زر الطاقة باستمرار لمدة 5 ثوانٍ على الأقل.
- افصل الكمبيوتر عن مصدر الطاقة الخارجي.
- في الطرز التي تحتوي على بطارية يمكن استبدالها من قبل المستخدم، أخرج البطارية.

٧ إدارة المعلومات ومشاركتها

محركات الأقراص عبارة عن أجهزة تخزين رقمية التي تساعدك على تخزين المعلومات وإدارتها ومشاركتها والوصول إليها. يحتوي جهاز الكمبيوتر الخاص بك على محرك قرص ثابت داخلي أو محرك أقراص صلب الحالة يخزن برامج جهاز الكمبيوتر ونظام التشغيل كما يمكنه تخزين جميع ملفاتك الشخصية. تحتوي بعض أجهزة الكمبيوتر على محرك أقراص بصرية مدمج يتيح لك إمكانية قراءة أقراص مضغوطة أو أقراص DVD أو (في طرز مختارة) أقراص Blu-ray (BD) أو الكتابة عليها.

ولزيادة السعة أو الوظائف، قم بتوصيل محرك أقراص خارجي (يتم شراؤه بشكل منفصل)، مثل محرك الأقراص البصرية أو محرك القرص الثابت، أو أدخل بطاقة تخزين رقمية مباشرة من هاتفك أو من الكاميرا الخاصة بك. يتيح لك أيضًا محرك فلاش من نوعية الناقل التسلسلي العام (USB) المتصل بمنفذ USB الموجود بجهاز الكمبيوتر الخاص بك النقل السريع للبيانات. وتعتمد بعض الأجهزة على طاقة جهاز الكمبيوتر في تشغيلها؛ بينما يكون لأجهزة أخرى مصدر طاقة خاص بهم. وتأتي بعض الأجهزة مزودة ببرامج يجب عليك تركيبها.

ملاحظة: لمعلومات حول توصيل الأجهزة اللاسلكية الخارجية، انظر [الاتصال بشبكة في صفحة ١٣](#).

ملاحظة: لمزيد من المعلومات حول البرامج وبرامج التشغيل المطلوبة، أو لمعرفة أي منفذ على جهاز الكمبيوتر يوصى باستخدامه، انظر إرشادات الشركة المصنعة.

استخدام جهاز USB

تحتوي معظم أجهزة الكمبيوتر على أكثر من منفذ USB واحد؛ حيث تسمح لك هذه الواجهة المتعددة بتوصيل عدة أنواع من الأجهزة الخارجية بجهاز الكمبيوتر الخاص بك، مثل لوحة مفاتيح أو ماوس أو محرك أقراص خارجي أو طابعة أو ماسحة ضوئية أو لوحة توصيل كلها من النوع USB.

قد يتضمن كمبيوترك أكثر من نوع واحد لمنافذ USB. انظر [التعرف على الكمبيوتر في صفحة ٣](#) للتعرف على أنواع منافذ USB الموجودة في هذا جهاز الكمبيوتر. تأكد من شراء الأجهزة المتوافقة مع جهاز الكمبيوتر الخاص بك.

النوع	الوصف
USB 2.0	نقل البيانات بمعدل 60 ميجابايت/الثانية.
USB 3.0	نقل البيانات بمعدل 640 ميجابايت/الثانية. تتوافق منافذ USB 3.0 المعروفة أيضًا بمنافذ SuperSpeed مع أجهزة USB 1.0 و USB 2.0.

توصيل جهاز USB

تنبيه: لتقليل خطر إلحاق الضرر بموصل منفذ USB، استخدم أدنى قوة لتوصيل الجهاز.

▲ وصل كبل USB الخاص بالجهاز بمنفذ USB.

ملاحظة: قد يبدو منفذ USB مختلفًا بعض الشيء عن الرسم التوضيحي الموجود في هذا القسم.



يشير الصوت إلى اكتشاف الجهاز.

ملاحظة: في المرة الأولى التي تقوم فيها بتوصيل جهاز USB، سيتم كشف رسالة على سطح المكتب لـ Windows فيظهر رمز في ناحية الإعلام أقصى يمين شريط المهام لإعلامك بأن الجهاز تم التعرف عليه من قبل الكمبيوتر.

إزالة جهاز USB

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

⚠ **تنبيه:** لتقليل خطر التعرض لفقد المعلومات أو عدم استجابة النظام، نفذ الإجراء التالي حتى تتمكن من إزالة جهاز الـ USB.

١. احفظ معلوماتك وأغلق كافة البرامج المتعلقة بالجهاز.

٢. في سطح مكتب Windows، انقر على رمز الأجهزة الموجود في ناحية الإعلام أقصى يمين شريط المهام. ستكشف الرسالة **Safely Remove Hardware and Eject Media** (إزالة الجهاز بأمان وإخراج الوسائط). اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة.

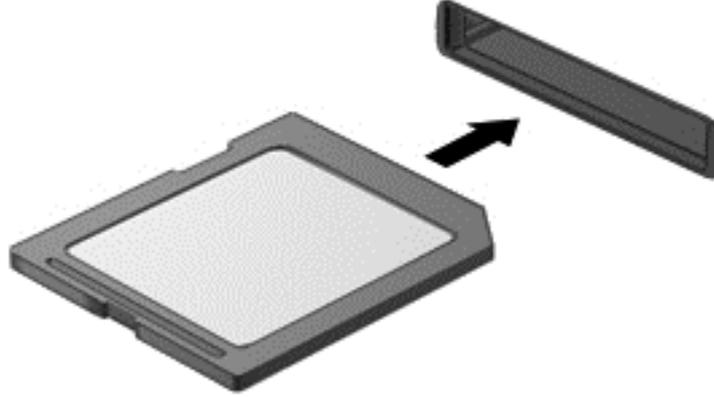
تركيب بطاقة التخزين الرقمية وإزالتها

لإدخال بطاقة تخزين رقمية:

⚠ **تنبيه:** لتقليل احتمال تلف موصلات البطاقة الرقمية، استخدم أدنى قوة ضغط لتركيب البطاقة الرقمية.

١. أمسك البطاقة بحيث يكون ملصق التسمية متجهًا للأعلى والموصلات باتجاه جهاز الكمبيوتر.

٢. أدخل البطاقة إلى فتحة التخزين الرقمية، ثم ادفعها للداخل حتى تستقر بإحكام.

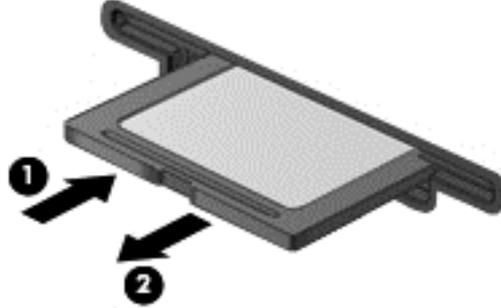


يشير الصوت إلى اكتشاف الجهاز.

إخراج بطاقة تخزين رقمية:

تنبيه: للحد من احتمال فقدان البيانات أو عدم استجابة النظام، قم بالإجراء الآتي لإخراج البطاقة الرقمية بأمان.

١. احفظ معلوماتك وأغلق كافة البرامج المتعلقة بالبطاقة الرقمية.
٢. من سطح مكتب Windows، انقر على رمز فصل الأجهزة في ناحية الإعلام، أقصى يمين شريط المهام، ثم اتبع الإرشادات الظاهرة على الشاشة.
٣. اضغط على البطاقة للداخل (1)، ثم أزلها من الفتحة (2).



ملاحظة: في حالة عدم خروج البطاقة، اجذبها خارج الفتحة.

استخدام محركات الأقراص البصرية

يستخدم محرك الأقراص البصرية ضوء الليزر لقراءة أو تخزين قدر كبير من المعلومات. يمكن لبعض محركات الأقراص قراءة المعلومات فقط، ولكن يمكن لبعضها أيضًا كتابة (نسخ) معلومات على قرص فارغ.

اتبع هذه الخطوات للحصول على أفضل أداء لمحرك الأقراص البصرية:

- عندما تكون البطارية هي مصدر الطاقة الوحيد، يجب عليك التأكد من كونها مشحونة بشكل كافٍ قبل الكتابة إلى الوسيلة.
- لا تقم بالكتابة على لوحة المفاتيح أو بنقل جهاز الكمبيوتر أثناء كتابة محرك الأقراص البصرية على قرص. حيث أن عملية الكتابة حساسة للاهتزازات.
- تأكد من تركيب آخر تحديثات البرامج لمحرك الأقراص.
- إذا لم يكن القرص الذي تستخدمه نظيفًا، فامسحه بقطعة قماش جافة وناعمة وخالية من الألياف.

قد يحتوي جهاز الكمبيوتر على محرك أقراص بصرية يدعم تقنية واحدة أو أكثر من تقنيات القرص التالية:

- القرص المضغوط — قرص مضغوط يقوم بتخزين البيانات التي تتم قراءتها عن طريق الليزر الصادر من محرك الأقراص البصرية. تتوفر التنسيقات التالية من تنسيقات الأقراص المضغوطة:
 - القرص المضغوط القابل لإعادة التسجيل (CD-R)، الذي يتيح لجهاز الكمبيوتر قراءة المعلومات وتسجيلها مرة واحدة على القرص المضغوط. وبمجرد تسجيل المعلومات على قرص CD-R، لا يمكن تغييرها أو محوها؛ تظل موجودة على القرص بشكل دائم.
 - (CD-RW) CD-ReWritable، والذي يتيح لك قراءة المعلومات وتسجيلها عدة مرات على القرص المضغوط. ويمكن محو المعلومات الموجودة على القرص المضغوط.
 - DVD — قرص الفيديو الرقمي عبارة عن قرص رقمي عالي السعة. يمكن لهذا القرص تخزين قدر أكبر من المعلومات عما يخزنه القرص المضغوط. يمكن لقرص DVD مزدوج الاتجاهات تخزين ما يصل إلى 17 جيجابايت. تتوفر التنسيقات التالية من تنسيقات أقراص DVD:
 - DVD القابل لإعادة التسجيل (DVD-R أو DVD+R)، الذي يتيح لجهاز الكمبيوتر قراءة المعلومات وتسجيلها مرة واحدة على قرص DVD. وبمجرد تسجيل المعلومات على القرص، فلا يمكن تغييرها أو محوها؛ تظل موجودة على القرص بشكل دائم. يمكن استخدام أقراص DVD في محركات أقراص DVD±R.
 - DVD-ReWritable (DVD-RW أو DVD+RW) والذي يتيح للكمبيوتر قراءة المعلومات وتسجيلها لعدة مرات على القرص. ويمكن محو المعلومات الموجودة على القرص. يمكن استخدام أقراص DVD في محركات أقراص DVD±R.
 - BD — يمكن لقرص Blu-ray احتواء قدر أكبر من المعلومات عن الأقراص البصرية الأخرى ويمكن استخدامه لتسجيل الفيديو فائق الدقة (HD) وإعادة نسخه بالإضافة إلى تشغيله.
- لاحظ المعلومات التالية عند استخدام أقراص BD:
- يتم تركيب CyberLink PowerDVD على جهاز الكمبيوتر لتشغيل أفلام BD.
 - قد تتسبب محاولة تشغيل فيلم BD على كل من الشاشة الداخلية والخارجية في الوقت نفسه في حدوث خطأ، لذلك الرجاء اختيار شاشة واحدة فقط.
 - وقد تم تضمين مفاتيح النظام المتقدم للوصول إلى المحتوى (AACs) في الكمبيوتر وذلك لغرض حماية حقوق الطبع. وتطلب مفاتيح AACs التجديد أحياناً لدعم تشغيل أفلام BD الصادرة جديداً. وإذا أدخلت فلماً من هذا النوع في محرك الأقراص فسيطلب برنامج CyberLink PowerDVD تحديثاً لمتابعة التشغيل. اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة لتثبيت التحديث.
 - في حالة ظهور خطوط على الشاشة عند عرض أحد أقراص BD، فقد يكون السبب في ذلك هو التداخل من الشبكة اللاسلكية. ولحل هذه المشكلة، أغلق أية تطبيقات مفتوحة وأوقف تشغيل ميزة اللاسلكية.

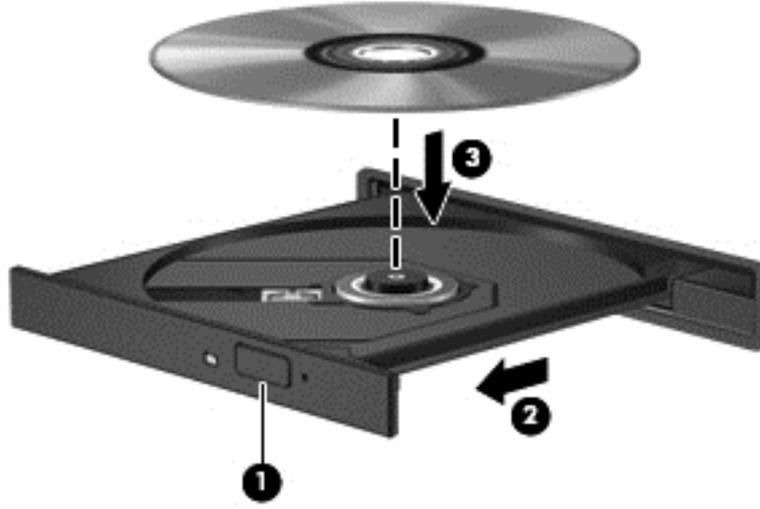
إدخال قرص بصري

تحميل درج الأقراص

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

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

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



٦. أغلق درج القرص.

ملاحظة: بعد إدخال أحد الأقراص، يكون الإيقاف المؤقت القصير أمراً عادياً. إذا لم تتم بتحديد مشغل وسائط، فيتم فتح مربع الحوار AutoPlay (تشغيل تلقائي). حيث يقوم بمطالبتك بتحديد طريقة استخدامك لمحتوى الوسائط.

إخراج قرص بصري

درج للتحميل

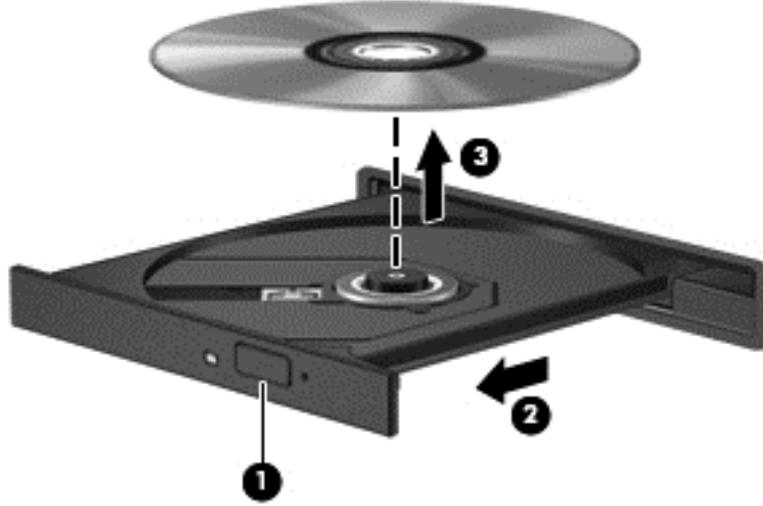
هناك طريقتان لإزالة القرص، وفقاً لما إذا كان درج الأقراص يتم فتحه بشكل عادي أم لا.

عندما يفتح درج الأقراص بشكل طبيعي

١. اضغط زر التحرير (1) الموجود على إطار محرك الأقراص لتحرير درج القرص، ثم اسحب الدرج للخارج برفق (2) حتى يتوقف.

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

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



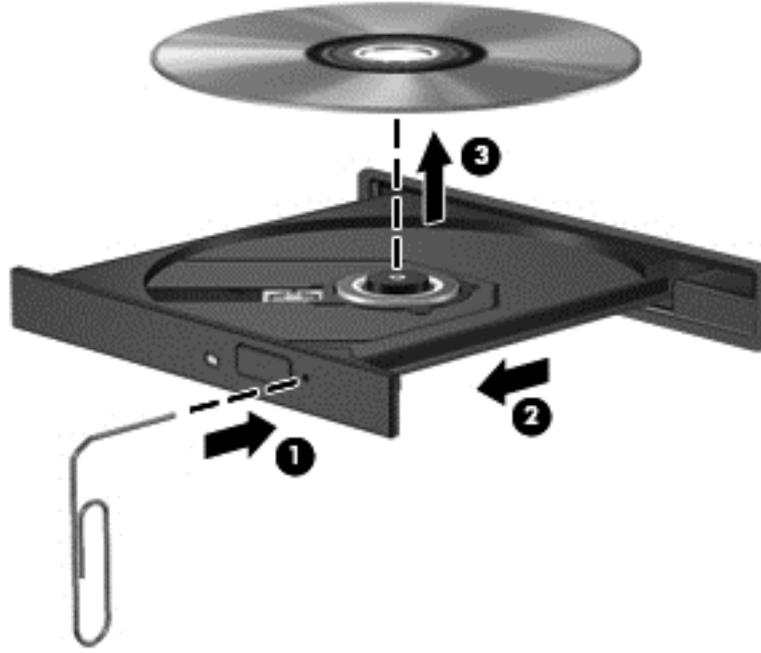
٣. أغلق درج القرص وضع القرص في حافظة واقية.

عندما لا يفتح درج الأقراص بشكل طبيعي

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

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

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



٤. أغلق درج القرص وضع القرص في حافظة واقية.

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 المجالات أو المكتبات على الشبكة نفسها:

١. من سطح مكتب Windows، افتح **File Explorer** (مستكشف الملفات).
 ٢. انقر على قائمة **Share** (مشاركة) من نافذة **Libraries** (مكتبات) ثم انقر على **Specific people** (أشخاص معينين).
 ٣. أكتب اسماً في المربع **File Sharing** (مشاركة الملفات) ثم انقر على **Add** (إضافة).
 ٤. انقر على **Share** (مشاركة)، ثم اتبع الإرشادات الظاهرة على الشاشة.
- لمشاركة المعلومات من القرص المحلي:
١. من سطح مكتب Windows، افتح **File Explorer** (مستكشف الملفات).
 ٢. انقر على **Local Disk (C:)** (القرص المحلي) من نافذة **Libraries** (المكتبات).
 ٣. انقر على علامة التبويب **Share** (مشاركة)، ثم انقر على **Advanced sharing** (مشاركة متقدمة).
 ٤. من نافذة **Local Disk (C:) Properties** (خصائص القرص المحلي (C:))، اختر **Advanced sharing** (مشاركة متقدمة).
 ٥. حدد **Share this folder** (مشاركة هذا المجلد).

لمشاركة محرقات أقراس على الشبكة نفسها:

١. من سطح المكتب لـ Windows، انقر بالزر الأيمن على رمز حالة الشبكة الموجود في ناحية الإعلام أقصى يمين شريط المهام.
٢. اختر **Open Network and Sharing Center** (فتح مركز الشبكة والمشاركة).
٣. ضمن **View your active networks** (عرض الشبكات النشطة)، اختر شبكة نشطة.
٤. اختر **Change advanced sharing settings** (تغيير إعدادات المشاركة المتقدمة) لتحديد خيارات المشاركة من نواحي الخصوصية واكتشاف الشبكة ومشاركة الملفات والطابعات وخيارات الشبكة الأخرى.

من المهم عمل صيانة دورية للحفاظ على جهاز الكمبيوتر في حالة جيدة. يقدم هذا الفصل معلومات عن تحسين أداء كمبيوترك عن طريق تشغيل أدوات مثل **Disk Defragmenter** (أداة إلغاء تجزئة القرص) و **Disk Cleanup** (تنظيف القرص). كما يوفر أيضًا معلومات حول تحديث البرامج وبرامج التشغيل الخاصة بك وإرشادات حول تنظيف جهاز الكمبيوتر وتلميح حول اصطحاب جهاز الكمبيوتر أثناء السفر.

تحسين الأداء

يأمل الجميع في اقتناء جهاز كمبيوتر سريع؛ وعن طريق تنفيذ مهام الصيانة الدورية واستخدام بعض الأدوات مثل **Disk Defragmenter** (أداة إلغاء تجزئة القرص) و **Disk Cleanup** (تنظيف القرص)، يمكنك تحسين أداء جهاز الكمبيوتر. وكلما زادت فترة استخدام جهاز الكمبيوتر، يمكنك تركيب محركات أقراص أكبر وإضافة ذاكرة أكبر.

التعامل مع محركات الأقراص

احرص على اتباع الاحتياطات التالية عند التعامل مع محركات الأقراص:

- قبل إخراج محرك أقراص أو تركيبه، أوقف تشغيل جهاز الكمبيوتر. إذا لم تكن متأكدًا مما إذا كان جهاز الكمبيوتر متوقف عن التشغيل، أو في وضع **Sleep** (السكون) أو في وضع **Hibernation** (الإسبات)، فيجب عليك تشغيل جهاز الكمبيوتر، ثم إيقاف تشغيله من خلال نظام التشغيل.
- قبل التعامل مع محرك الأقراص، قم بإفراغ الكهرباء الاستاتيكية بلامسة السطح المعدني غير المطلي من محرك الأقراص.
- لا تلمس سنون الموصلات الموجودة على محرك الأقراص قابل للإخراج أو على جهاز الكمبيوتر.
- لا تدفع محرك الأقراص داخل حجرة القرص المخصصة له بعنف.
- عندما تكون البطارية مصدر الطاقة الوحيد، عليك التأكد من كونها مشحونة بشكل كافٍ قبل الكتابة إلى وسيطة.
- في حالة ضرورة إرسال محرك الأقراص بالبريد، فعليك وضعه في غلاف بريدي ذي فقاعات بلاستيكية أو في غلاف واقي آخر مناسب وكتب على الحزمة عبارة "FRAGILE" (قابل للكسر).
- تجنب تعريض محرك الأقراص إلى المجالات المغناطيسية. تشمل أجهزة الأمن ذات المجالات المغناطيسية أجهزة الكشف في المطار التي تمشي خلالها وعصي الكشف التي تستخدم باليد. تستخدم الأحزمة النقالة وأجهزة الحماية المشابهة المستخدمة في المطارات، والتي تفحص الأمتعة المحمولة، الأشعة السينية بدلاً من المغناطيسية، ولذا فهي لا تلحق الضرر بمحركات الأقراص.
- قم بإخراج الوسيطة من محرك الأقراص قبل إخراج محرك القرص من حجرتة، أو قبل السفر باصطحاب محرك القرص، أو شحنه أو تخزينه.
- لا تقم بالكتابة على لوحة المفاتيح أو بنقل جهاز الكمبيوتر أثناء كتابة محرك الأقراص البصرية على قرص. حيث أن عملية الكتابة حساسة للاهتزازات.
- قبل نقل جهاز كمبيوتر متصل بمحرك قرص ثابت خارجي، ابدأ وضع **Sleep** (السكون) وانتظر حتى يتم محو الشاشة، أو افصل محرك القرص الثابت الخارجي بالطريقة الصحيحة.

إعادة تركيب محرك الأقراص الثابت

تنبيه: إن محركات الأقراص من مكونات الكمبيوتر القابلة للكسر والتي يجب التعامل معها بعناية. لا تسقط محرك الأقراص أو تضع أية أشياء فوقه أو تعرضه للسوائل أو لدرجات الحرارة أو الرطوبة القاسية. انظر [التعامل مع محركات الأقراص في صفحة ٤٧](#) للحصول على احتياطات خاصة عند التعامل مع محركات الأقراص.

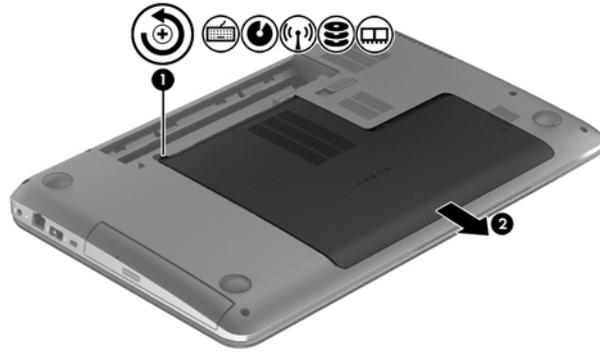
تنبيه: لتجنب فقد المعلومات أو عدم استجابة النظام:

قبل إخراج محرك أقراص أو تركيبه، أوقف تشغيل جهاز الكمبيوتر. إذا لم تكن متأكدًا مما إذا كان جهاز الكمبيوتر متوقف عن التشغيل، أو في وضع Sleep (السكون) أو في وضع Hibernation (الإسبات)، فيجب عليك تشغيل جهاز الكمبيوتر، ثم إيقاف تشغيله من خلال نظام التشغيل.

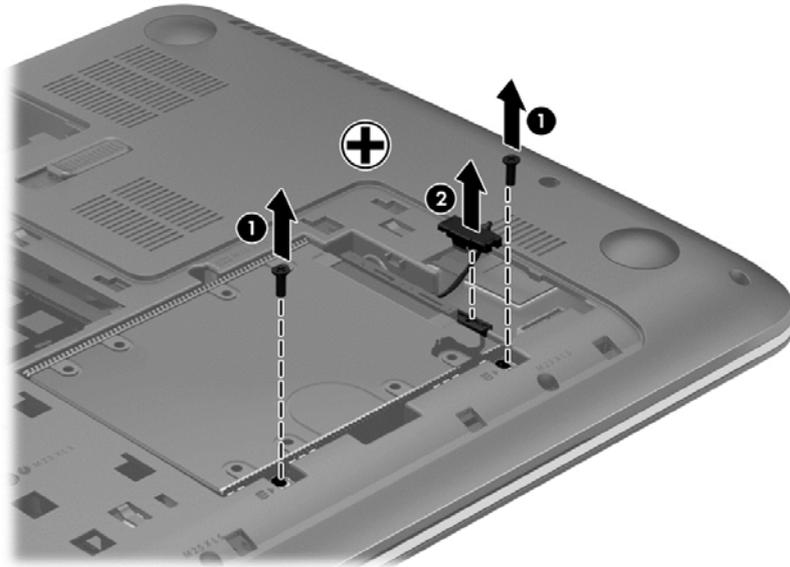
١. احفظ عملك وأوقف تشغيل الكمبيوتر.
٢. افصل كافة الأجهزة الخارجية المتصلة بالكمبيوتر.
٣. قم بفصل كبل الطاقة من مأخذ طاقة التيار المتردد.
٤. اقلب جهاز الكمبيوتر وذلك على سطح مستو.
٥. أزل البطارية من الكمبيوتر (راجع [إخراج بطارية يمكن استبدالها من قبل المستخدم في صفحة ٣٤](#)).

إخراج محرك القرص الثابت:

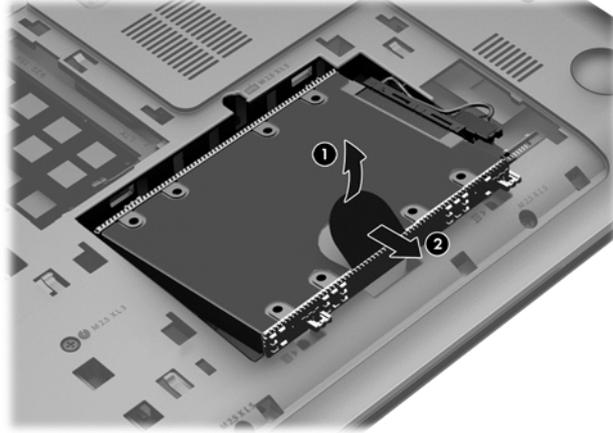
١. فك برغي غطاء الصيانة (1)، ثم أزل غطاء الصيانة (2).



٢. أزل البرغيين (1) من محرك القرص الثابت.
٣. افصل كبل محرك القرص الثابت (2) عن الكمبيوتر.



٤. اسحب لسان محرك القرص الثابت (1)، ثم أزل محرك القرص الثابت (2).

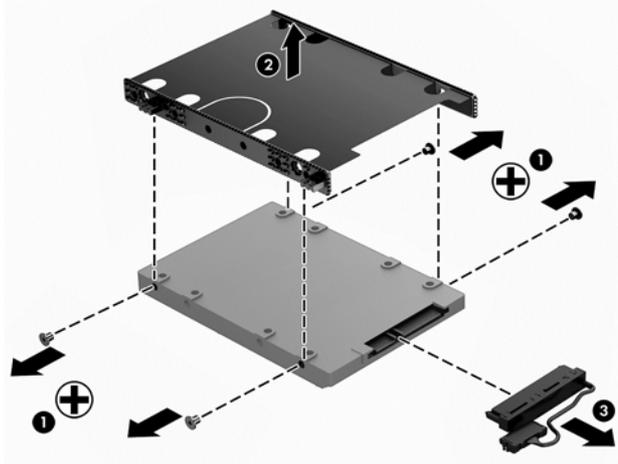


ملاحظة: بعد إخراج محرك القرص الثابت من جهاز الكمبيوتر، يجب إخراج دعامة محرك القرص الثابت للوصول إلى محرك القرص الثابت نفسه.

٥. أزل البراغي الأربعة (1) من محرك القرص الثابت.

٦. أزل كم محرك القرص الثابت (2) من محرك القرص الثابت.

٧. افصل كبل محرك القرص الثابت (3) عن محرك القرص الثابت.



لتركيب محرك القرص الثابت، اعكس هذا الإجراء.

استخدام HP 3D DriveGuard (طرز مختارة فقط)

يعمل HP 3D DriveGuard على حماية محرك القرص الثابت بواسطة إيقاف المحرك مؤقتًا وإيقاف طلبات البيانات 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: تكون محركات الأقراص الثابتة الموجودة في حجرة محرك القرص الثابت الرئيسية أو الثانوية محمية من خلال HP 3D DriveGuard. لا يغطي HP 3D DriveGuard محركات الأقراص الثابتة المتصلة بمنافذ USB.

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

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، وفقاً 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 وفقاً لجدول شهري، ولكنك تتمكن من إلغاء تجزئة القرص في الكمبيوتر يدوياً في أي وقت.

لتشغيل Disk Defragmenter (أداة إلغاء تجزئة القرص):

1. وصل جهاز الكمبيوتر بمصدر طاقة التيار المتناوب.
 2. من شاشة Start (بدء)، أكتب d (ق)، ثم أكتب disk (قرص) في مربع البحث. حدد **Settings** (الإعدادات)، ثم حدد **Defragment and optimize your drives** (إلغاء تجزئة محركات الأقراص وتحسينها).
 3. اتبع الإرشادات الظاهرة 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. من شاشة Start (بدء)، أكتب d (ق)، ثم أكتب disk (قرص) في مربع البحث. حدد **Settings** (الإعدادات)، ثم حدد **Free up disk space by deleting unnecessary files** (تحرير مساحة على القرص من خلال حذف الملفات غير الضرورية).
2. اتبع الإرشادات الظاهرة على الشاشة.

إضافة أو تغيير وحدات الذاكرة

يمكن أن تعمل إضافة ذاكرة على تحسين أداء جهاز الكمبيوتر. يشبه جهاز الكمبيوتر الخاص بك مكان العمل الفعلي. يعمل محرك القرص الثابت بمثابة خزانة الملفات التي يمكنك تخزين عملك فيها، بينما تعمل الذاكرة بمثابة المكتب الذي تعمل به. عندما لا تكون الذاكرة كبيرة بالقدر الكافي لتحتوي على عملك بالكامل بسهولة، مثل المكتب المتجاوز بالعمل، يؤدي ذلك إلى انخفاض إنتاجيتك. ويمثل توسيع حجم الذاكرة الموجودة بجهاز الكمبيوتر حلاً رائعاً لتحسين الأداء.

يحتوي الكمبيوتر على فتحتين لوحدة الذاكرة. توجد فتحتا وحدات الذاكرة أسفل جهاز الكمبيوتر تحت باب الصيانة. يمكن ترقية سعة الذاكرة الخاصة بجهاز الكمبيوتر عن طريق إضافة وحدة ذاكرة أو استبدال وحدة الذاكرة الموجودة في إحدى فتحتي وحدات الذاكرة.

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

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

ملاحظة: لاستخدام تكوين ثنائي القناة مع وحدة ذاكرة ثنائية، تأكد من تطابق وحدتي الذاكرة.

لإضافة وحدة ذاكرة أو استبدالها:

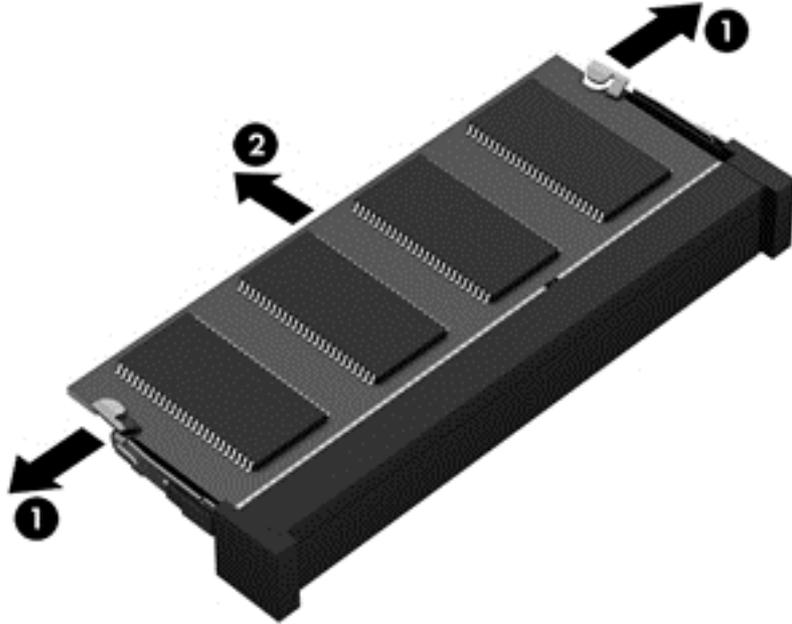
⚠️ **تنبيه:** لتجنب فقد المعلومات أو عدم استجابة النظام:

أوقف تشغيل الكمبيوتر قبل إضافة أو إزالة وحدات الذاكرة. تجنب إزالة وحدة الذاكرة أثناء عمل الكمبيوتر أو أثناء كونه في حالة Sleep (السكون) أو Hibernation (الإسبات).

إذا لم تكن متأكدًا مما إذا كان جهاز الكمبيوتر متوقفًا عن التشغيل أو في وضع Hibernation (الإسبات)، فشغل جهاز الكمبيوتر بواسطة الضغط على زر التشغيل. ثم أوقف تشغيله من خلال نظام التشغيل.

١. احفظ عملك وأوقف تشغيل الكمبيوتر.
٢. افصل كافة الأجهزة الخارجية المتصلة بالكمبيوتر.
٣. قم بفصل كبل الطاقة من مأخذ طاقة التيار المتناوب.
٤. اقلب جهاز الكمبيوتر وذلك على سطح مستوي.
٥. أزل البطارية من الكمبيوتر (راجع إخراج بطارية يمكن استبدالها من قبل المستخدم في صفحة ٣٤).
٦. أزل غطاء الصيانة عن الكمبيوتر.
٧. إذا كنت تقوم باستبدال وحدة ذاكرة، فقم بإزالة وحدة الذاكرة الموجودة:
 - أ. اسحب مشابك التثبيت (1) الموجودة على كل جانب بعيدًا عن وحدة الذاكرة. تميل وحدة الذاكرة لأعلى.
 - ب. أمسك طرف وحدة الذاكرة (2)، ثم اسحبها برفق خارج فتحة وحدة الذاكرة.

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



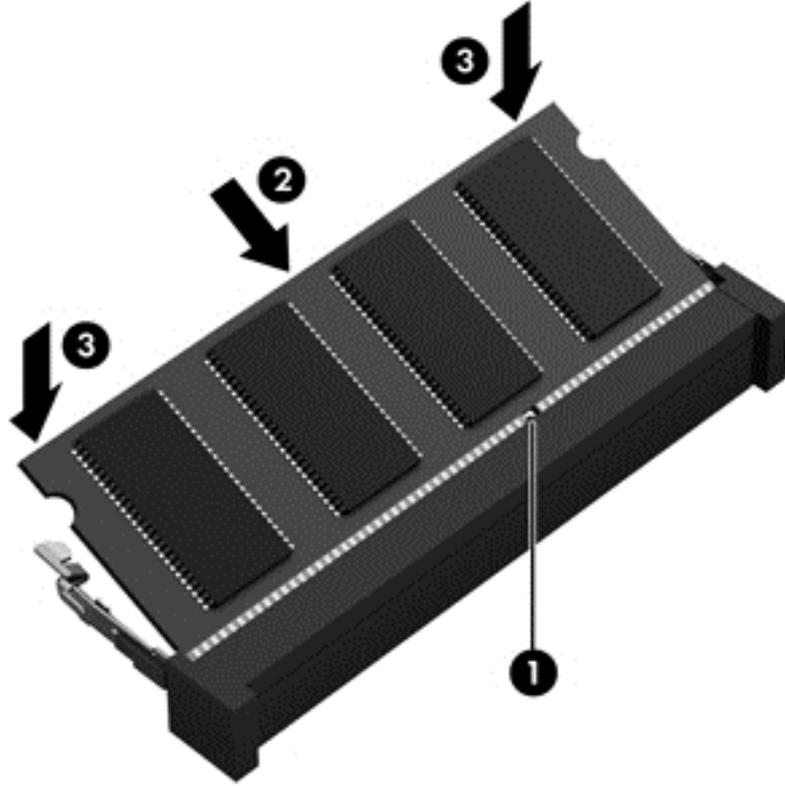
📝 **ملاحظة:** لحماية وحدة ذاكرة بعد إزالتها، ضعها في حاوية واقية من الكهرباء الاستاتيكية.

٨. قم بتركيب وحدة ذاكرة جديدة:

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

- أ. قم بمحاذاة الحافة التي تحتوي على فجوات (1) الخاصة بوحدة الذاكرة مع اللسان الموجود في فتحة وحدة الذاكرة.
- ب. بعد إمالة وحدة الذاكرة بزاوية ٤٥ درجة من سطح حجرة وحدة الذاكرة، اضغط على الوحدة إلى داخل فتحة وحدة الذاكرة (2) إلى أن تستقر في مكانها.
- ج. اضغط بلطف على وحدة الذاكرة (3) للأسفل، مع مراعاة الضغط على الحافتين اليسرى واليمنى من الوحدة، حتى تركيب مشابك التركيب في مكانها.

⚠ تنبيه: لتجنب إتلاف وحدة الذاكرة، تأكد من عدم تقويس الوحدة.



٩. أعد تركيب باب الصيانة.

١٠. استبدل البطارية.

١١. اقلب جهاز الكمبيوتر ويمينه للأعلى ثم أعد توصيل الطاقة والأجهزة الخارجية.

١٢. شغل جهاز الكمبيوتر.

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 وتحديثها 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 برامج وبرامج التشغيل المقدمة من HP. كما يمكنك أيضًا التسجيل لاستقبال إعلانات تلقائية بالتحديثات عند توفرها.

تنظيف الكمبيوتر

يساعد تنظيف جهاز الكمبيوتر والأجهزة الخارجية على الحفاظ عليها في حالة جيدة. قد يتراكم الغبار وجزئيات الأتربة على جهاز الكمبيوتر في حالة عدم تنظيفه.

تنبيه: تجنب استخدام منتجات التنظيف التالية عند تنظيف جهاز الكمبيوتر:

المذيبات العطرية القوية مثل الكحول والأسيتون وكلوريد الأمونيوم وكلوريد الميثيلين والهيدروكربونات والتي من شأنها أن تتلف سطح الكمبيوتر بشكل نهائي.

تنظيف الشاشة والجانبين والغطاء

امسح الشاشة برفق بواسطة ممسحة ناعمة وخالية من الألياف مبللة بمنظف زجاج خال من الكحول. اترك الشاشة حتى تجف قبل إغلاق غطاء جهاز الكمبيوتر.

استخدم ممسحة مبللة بمضاد للجراثيم لتنظيف الجوانب والغطاء. المواد ذات الألياف مثل المماسح الورقية، من شأنها أن تخدش الكمبيوتر.

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

تنظيف لوحة اللمس ولوحة المفاتيح

تنبيه: لا تدع السوائل تسقط مطلقًا بين المفاتيح في لوحة المفاتيح حتى عند تنظيف جهاز الكمبيوتر. فذلك قد يؤدي إلى تلف المكونات الداخلية بشكل نهائي.

- لتنظيف لوحتي اللمس والمفاتيح وتطهيرهما، استخدم ممسحة ناعمة من الميكروفيبر أو ممسحة مقاومة للشحنة الكهربائية الاستاتيكية (مثل الشمواة) مبللة بمنظف زجاجات خال من الكحول أو استخدم المناديل المضادة للجراثيم غير القابلة لإعادة الاستخدام.
- لمنع المفاتيح من الالتصاق وإزالة الغبار والألياف وجسيمات المنحشرة من لوحة المفاتيح، استخدم علبة الهواء المضغوط ذات امتداد أنبوبي.

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

السفر مع جهاز الكمبيوتر أو شحنه

إذا كنت مضطراً إلى السفر مع الكمبيوتر أو نقله، ففيما يلي بعض الخطوات للحفاظ على أمان أجهزتك.

- 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.
- 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 النقال وأجهزة الحماية المشابهة المستخدمة في المطارات والتي تفحص الأمتعة المحملة 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 أمراً متروكاً لشركة الخطوط الجوية.

- إذا كنت تقوم بشحن الكمبيوتر أو محرك أقراص، فاستخدم غلّافاً يوفر له الحماية وكتب 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 القيود 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 دولياً، 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.

٩ حماية الكمبيوتر والمعلومات

تعد حماية الكمبيوتر ضرورية لحماية سرية وكمال وتوفير معلوماتك. وبإمكان حلول الحماية العادية المتوفرة من قبل نظام التشغيل Windows وتطبيقات HP و BIOS Setup Utility (BIOS) غير المرتبط بـ Windows 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	كلمة مرور بالتشغيل
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 خاصة بالمسؤول
التحديات المتطورة أو المستقبلية بحق الكمبيوتر	تحديثات البرامج
الوصول غير المصرح به إلى حساب مستخدم Windows	كلمة مرور خاصة بالمستخدم
الإزالة غير المصرح بها لجهاز الكمبيوتر	قفل كبل الحماية

استخدام كلمات المرور

كلمة المرور عبارة عن مجموعة من الأحرف التي تحدها 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 تحديد كلمات المرور الإضافية في Windows أو في HP Setup Utility (BIOS) المثبتة مسبقًا على جهاز الكمبيوتر.

قد يفيدك استخدام كلمة المرور ذاتها في ميزات (BIOS) Setup Utility وميزات حماية Windows.

استخدم التلميحات الآتية لإنشاء كلمات المرور وحفظها:

- للحد من خطر حظر نفسك من استخدام الكمبيوتر، دَوِّن 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 على معلومات إضافية حول كلمات مرور Windows، مثل كلمات مرور شاشة التوقف فمن شاشة Start (بدء) اكتب support ثم اختر تطبيق HP Support Assistant.

تحديد كلمات مرور 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 Setup Utility (BIOS).

تحديد كلمات مرور Setup Utility (BIOS)

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

لضبط أو تغيير أو حذف كلمة مرور خاصة بالمسؤول أو بالتشغيل من خلال Setup Utility (BIOS):

1. لتشغيل Setup Utility (BIOS)، شغل أو أعد تشغيل الكمبيوتر ثم اضغط على **esc** بسرعة ثم على **f10**.
2. استخدم أزرار الأسهم لتحديد الحماية، ثم اتبع الإرشادات الظاهرة على الشاشة.

فتصبح تغييراتك سارية المفعول عند إعادة تشغيل الكمبيوتر.

استخدام البرنامج المعد للحماية من مخاطر الإنترنت

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 الكمبيوتر ربما توجد عليه برامج مسيقة التنبيت 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 تتسبب فيه الفيروسات.

لتوفير حماية مستمرة من الفيروسات التي يتم اكتشافها حديثاً، ينبغي تحديث برنامج مكافحة الفيروسات بشكل منتظم. قد يكون برنامج مكافحة الفيروسات مثبتاً مسبقاً في كمبيوترك. يوصى بشدة باستخدام برنامج مكافحة فيروسات من اختيارك حيث تتمكن من حماية الكمبيوتر كلياً.

للحصول على مزيد من المعلومات عن فيروسات الكمبيوتر، ومن شاشة "ابدأ"، اكتب دعم، ثم اختر تطبيق **HP Support Assistant**.

استخدام برنامج جدار الحماية

تم تصميم جدران الحماية لمنع الوصول غير المسموح به إلى النظام أو الشبكة. يمكن أن يكون جدار الحماية برنامجاً مثبتاً على الكمبيوتر أو الشبكة كما يمكنه أن يكون حلاً مرغوباً 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.

تثبيت تحديثات البرامج

يجب تحديث البرامج بشكل منتظم والتي يوفرها HP، Microsoft Windows وأطراف ثالثة من أجل تصحيح مشاكل الأمان وتحسين أداء البرامج. للحصول على مزيد من المعلومات، راجع [تحديث البرامج وبرامج التشغيل في صفحة ٥٢](#).

تثبيت تحديثات الأمان الضرورية

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

يمكنك اختيار تثبيت التحديثات أو عدم تثبيتها تلقائياً. لتغيير الإعدادات فمن شاشة **Start** (بدء)، اكتب **Control Panel** (لوحة التحكم). اختر **System and Security** (النظام والحماية)، اختر **Windows Update**، ثم اختر **Change settings** (تغيير الإعدادات)، ثم اتبع الإرشادات الظاهرة على الشاشة.

تثبيت تحديثات برامج HP والأطراف الثالثة

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

إذا قد ثبت برامج الأطراف الثالثة بعد شرائك الكمبيوتر، فيجب تحديث البرامج دورياً. توفر شركات البرامج تحديثات البرامج لمنتجاتها بغرض تصحيح مشاكل الحماية المحتملة وتحسين وظيفة البرامج.

حماية شبكتك اللاسلكية

عند إعدادك الشبكة اللاسلكية مكن دائماً ميزات الحماية. للحصول على مزيد من المعلومات، راجع [حماية الـ WLAN في صفحة ١٥](#).

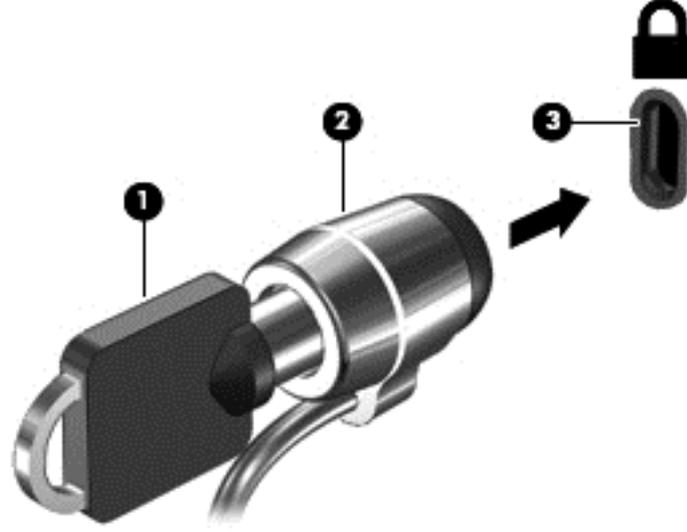
عمل نسخ احتياطي للبرامج والمعلومات

انسخ برامجك ومعلوماتك احتياطياً لحمايتها من الضياع المطلق أو التلف المؤبد نتيجة هجمات الفيروسات أو فشل البرامج أو الأجهزة. للحصول على مزيد من المعلومات، راجع [عمل النسخ الاحتياطي والاسترداد والاستعادة في صفحة ٦٢](#).

استخدام كبل أمان اختياري للقفل

تم تصميم أقفال كبلات الحماية والتي يتم شراؤها على حذتها لتعمل كحل رادع، ولكنها قد لا تمنع إساءة التعامل مع الكمبيوتر أو سرقة. وإنما يكون قفل كابل الحماية أحد الأساليب العديدة التي يوصى باتخاذها لتمثل حل حماية كاملاً 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. لمعرفة موقع قفل كبل الحماية على جهاز الكمبيوتر، انظر [التعرف على الكمبيوتر في صفحة ٣](#).

١. لف قفل كبل الحماية حول غرض ثابت غير زائل.
٢. 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 (BIOS) Setup Utility و System Diagnostics (تشخيصات النظام)

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 (BIOS) Setup Utility إعدادات أنواع الأجهزة المثبتة وترتيب بدء تشغيل الكمبيوتر ومقدار ذاكرة النظام والذاكرة الموسعة.

تشغيل (BIOS) Setup Utility

لتشغيل (BIOS) Setup Utility، شغل أو أعد تشغيل الكمبيوتر ثم اضغط على **esc** بسرعة ثم على **f10**. يتم عرض معلومات حول كيفية التنقل في (BIOS) Setup Utility أسفل الشاشة.

ملاحظة: تصرف بحذر شديد عند إجراء التعديلات في (BIOS) Setup Utility. فمن الممكن أن تحدث أخطاء تحول دون تشغيل الكمبيوتر بشكل صحيح.

تحديث BIOS

قد يتم توفير إصدارات BIOS حديثة على موقع HP على الويب.

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

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

يمكن عرض معلومات إصدار BIOS (والتي يشار إليها أيضًا بتاريخ ROM و BIOS النظام) ضغًا على **fn+esc** (إذا كنت في نظام التشغيل Windows بالفعل) أو بواسطة (BIOS) Setup Utility.

1. شغل (BIOS) Setup Utility (راجع [تشغيل \(BIOS\) Setup Utility في صفحة ٥٩](#)).
2. استخدم مفاتيح الأسهم لاختيار **Main** (الرئيسية) ثم دُون إصدار BIOS.
3. لإنهاء (BIOS) Setup Utility دون حفظ تغييراتك، استخدم مفاتيح الأسهم لتحديد **Exit** (إنهاء)، اختر **Exit Discarding Changes** (الإنهاء مع تجاهل التغييرات)، ثم اضغط على **enter**.
4. اختر **نعم**.

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 تتم بتنزيل تحديث BIOS أو تركيبه أثناء تشغيل الكمبيوتر بواسطة طاقة البطارية، أو في حالة إرسائه بجهاز إرساء 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).

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

١. من شاشة Start (بدء) اكتب support ثم اختر التطبيق **HP Support Assistant**.

٢. انقر على **Updates and tune-ups** (التحديثات والتحسينات) ثم انقر على **Check for HP updates now** (ابحث عن تحديثات HP الآن).

٣. اتبع الإرشادات الظاهرة على الشاشة.

٤. في منطقة التنزيل، اتبع هذه الخطوات:

أ. حدد أحدث تحديثات BIOS مقارناً بإياها بالإصدار المثبت حالياً على جهاز الكمبيوتر الخاص بك. إذا كان إصدار التحديث أحدث من إصدار BIOS المثبت لديك فدون التاريخ أو الاسم أو أية بيانات تعريفية أخرى. قد تحتاج إلى هذه المعلومات لتحديد مكان التحديث لاحقاً، بعد تنزيهه إلى محرك القرص الثابت.

ب. اتبع الإرشادات الظاهرة على الشاشة لتنزيل التحديد الخاص بك إلى القرص الثابت.

إذا كان التحديث أحدث من إصدار BIOS، فدون المسار الموصل إلى موقعه على القرص الثابت المحلي الذي تم تنزيل BIOS فيه. ستحتاج إلى الوصول إلى هذا المسار عندما تكون مستعداً لتركيب التحديث.

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

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

١. في شاشة Start (بدء)، اكتب e (م)، ثم حدد **File Explorer** (مستكشف الملفات).

٢. انقر على الموقع المحدد على محرك القرص الثابت. عادةً ما يكون الموقع المحدد لمحرك القرص الثابت هو **Local Disk (C:)** (القرص المحلي (C:)).

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

٤. انقر نقرًا مزدوجًا فوق الملف ذي الملحق **.exe** (على سبيل المثال **filename.exe**).

ستبدأ عملية تركيب BIOS.

٥. أكمل عملية التركيب باتباع الإرشادات الظاهرة على الشاشة.

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

استخدام System Diagnostics (تشخيصات النظام)

يتيح لك System Diagnostics إجراء اختبارات تشخيصية لتحديد ما إذا كانت أجهزة الكمبيوتر تعمل بشكل صحيح.

لبدء تشغيل System Diagnostics (تشخيصات النظام):

١. شغل الكمبيوتر أو أعد تشغيله واضغط على **esc** ثم على **f2**.

٢. انقر فوق الاختبار التشخيصي المطلوب تشغيله، ثم اتبع الإرشادات الظاهرة على الشاشة.

ملاحظة: إذا رغبت في إيقاف الاختبار التشخيصي أثناء تشغيله, فاضغط على **ESC**.

١١ 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. وستساعدك هذه الأدوات على إعادة كمبيوترك إلى حالة عمل معقولة أو حتى إلى حالة المصنع الأصلية كلها باتباع خطوات عدة.

يقدّم هذا الفصل معلومات عن الإجراءات التالية:

- إنشاء وسائط الاسترداد والنسخ الاحتياطية
- استعادة واسترداد النظام

ملاحظة: يلقي هذا الدليل نظرة عامة عن خيارات النسخ الاحتياطي والاستعادة والاسترداد. لمزيد من التفاصيل عن الأدوات المتوفرة انظر **Help and Support** (المساعدة والدعم). في شاشة **Start** (بدء)، أكتب **h** (م)، ثم حدد **Help and Support** (المساعدة والدعم).

إنشاء وسائط الاسترداد والنسخ الاحتياطية

تكون الاستعادة بعد فشل النظام كاملة كمال آخر نسخ احتياطي لا أكثر.

١. بعد إعدادك الكمبيوتر بنجاح أنشئ وسائط **HP Recovery**. يؤدي هذا الإجراء إلى إنشاء نسخة احتياطية من قسم **HP Recovery** على الكمبيوتر. يمكن استخدام النسخ الاحتياطي لإعادة تثبيت نظام التشغيل الأصلي في حالات تلف القرص الثابت أو تغييره. ستقدم لك وسائط **HP Recovery** بعد إنشائها إياها خيارات الاسترداد التالية:

- **System Recovery** (استرداد النظام) — يعيد تثبيت نظام التشغيل الأصلي والبرامج التي تم تثبيتها في المصنع.
- **Minimized Image Recovery** (صورة مصغرة من الاسترداد) — يعيد تثبيت نظام التشغيل وجميع برامج التشغيل المرتبطة بالأجهزة مع عدم تثبيت تطبيقات البرامج الأخرى.
- **Factory Reset** (إعادة حالة المصنع) — استعادة الكمبيوتر إلى ما كان عليه من حالة في المصنع أصلاً من خلال حذف جميع معلومات القرص الثابت وإعادة إنشاء التقسيمات. ثم أنه يعيد تثبيت نظام التشغيل والبرامج التي كانت قد ثبتت في المصنع.

انظر **إنشاء وسائط HP Recovery** في صفحة ٦٣.

٢. قم بإنشاء نقاط استرداد النظام كلما أضفت أجهزة وبرامج. نقطة استرداد النظام عبارة عن لقطة لمحتويات معينة من محتويات محرك القرص الثابت التي تم حفظها بواسطة **System Restore** (استعادة النظام) لـ **Windows** في وقت معين. تحتوي نقطة الاستعادة على معلومات يستخدمها نظام التشغيل **Windows** مثل إعدادات السجل. ينشئ **Windows** نقطة استعادة النظام تلقائياً أثناء تحديث **Windows** أو أثناء عمليات الصيانة الأخرى للنظام (مثل تحديثات البرامج وفحص الأمان أو تشخيصات النظام). وباستطاعتك أيضاً إنشاء نقطة استعادة يدوياً للنظام في أي وقت. للمزيد من المعلومات والإطلاع على خطوات لإنشاء نقاط استعادة النظام، انظر **Help and Support** (المساعدة والدعم). من شاشة **Start** (بدء)، أكتب **h** (م)، ثم حدد **Help and Support** (المساعدة والدعم).

٣. قم بإنشاء نسخة احتياطية من المعلومات الشخصية كلما أضفت صور وفيديو وموسيقى وملفات شخصية أخرى. يمكن ضبط نسخ الملفات احتياطياً من المكتبات وسطح المكتب وجهات الاتصال والمفضلات وذلك من خلال **File History** (محفوظات الملفات) لـ **Windows**. إذا تم حذف الملفات بشكل غير مقصود من محرك القرص الثابت ولا يمكن استعادتها من سلة المحذوفات، أو إذا تلتفت الملفات، فيمكنك استعادة الملفات المنسوخة احتياطياً من خلال **File History** (محفوظات الملفات). تكون استعادة الملفات مفيدة أيضاً إذا اخترت إعادة تعيين الكمبيوتر من خلال إعادة تثبيت **Windows** أو اختيار القيام بالاسترداد من خلال **HP Recovery Manager**.

ملاحظة: لا يتم تمكين **File History** (محفوظات الملفات) افتراضياً لذلك سيجب عليك تشغيله.

لمزيد من المعلومات والخطوات عن تمكين **File History** (محفوظات الملفات) لـ **Windows**، راجع **Help and Support** (المساعدة والدعم). في شاشة **Start** (بدء)، أكتب **h** (م)، ثم حدد **Help and Support** (المساعدة والدعم).

إنشاء وسائط HP Recovery

إن HP Recovery Manager عبارة عن برنامج يُقدّم طريقة لإنشاء وسائط استرداد بعد إعدادك الكمبيوتر على ما يرام. يمكن استخدام وسائط HP Recovery للقيام باسترداد النظام في حالة تلف محرك القرص الثابت. يقوم استرداد النظام بإعادة تثبيت نظام التشغيل الأصلي والبرامج التي تم تثبيتها في المصنع، ثم تكوين الإعدادات الخاصة بالبرامج. يمكن استخدام وسائط HP Recovery أيضًا لتخصيص النظام أو لدعم تغيير محركات الأقراص الثابتة.

- يمكن إنشاء مجموعة واحدة فقط من وسائط HP Recovery. استخدم أدوات الاسترداد هذه بحرص واحتفظ بها في مكان آمن.
- يفحص HP Recovery Manager جهاز الكمبيوتر ويحدد سعة التخزين المطلوبة لجهاز تخزين فلاش USB الفارغ أو عدد أقراص DVD الفارغة المطلوبة.
- لإنشاء أقراص استعادة، يجب أن يحتوي جهاز الكمبيوتر على محرك أقراص بصرية يتضمن إمكانية الكتابة على أقراص DVD، ويجب ألا تستخدم سوى أقراص DVD-R و DVD+R و DVD-R DL و DVD+R DL الفارغة العالية الجودة. لا تستخدم الأقراص القابلة لإعادة الكتابة مثل CD±RW و DVD±RW وأقراص DVD±RW ثنائية الطبقات أو BD-RE (أقراص Blu-ray القابلة لإعادة الكتابة)؛ فهذه الأقراص غير متوافقة مع برنامج HP Recovery Manager. أو بدلاً من ذلك باستطاعتك استخدام محرك فلاش USB فارغ عالي الجودة.
- في حالة عدم احتواء جهاز الكمبيوتر الخاص بك على محرك أقراص بصري متكامل له قدرات الكتابة على أقراص DVD ولتكنك تريد إنشاء وسائط استرداد من نوعية DVD، يمكنك استخدام محرك أقراص بصرية اختياري (يتم شراؤه على حدة) لإنشاء أقراص الاسترداد كما يمكنك الحصول على أقراص استرداد لجهاز الكمبيوتر الخاص بك من موقع HP على الويب. للدعم في الولايات المتحدة، انتقل إلى http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html. إذا استخدمت محرك أقراص بصري فيجب توصيله مباشرةً بمنفذ USB في الكمبيوتر؛ يتعذر توصيل محرك الأقراص بمنفذ USB في جهاز خارجي مثل لوحة وصل USB.
- تأكد من توصيل جهاز الكمبيوتر بمصدر طاقة من تيار متناوب قبل بدء إنشاء وسائط الاسترداد.
- تستغرق عملية إنشاء هذه الوسائط ساعة أو أكثر. لا تقم بمقاطعة عملية الإنشاء.
- إذا لزم الأمر، يمكنك إنهاء البرنامج قبل الانتهاء من إنشاء كافة أقراص الـ DVD للاسترداد. سيكمل HP Recovery Manager نسخ قرص الـ DVD الحالي. في المرة القادمة التي تفتح فيها HP Recovery Manager، ستتم مطالبتك بالمتابعة وسيتم نسخ الأقراص المتبقية.

إنشاء وسائط HP Recovery:

1. في شاشة Start (بدء)، أكتب recovery (استرداد)، ثم اختر **Help and Support** (المساعدة والدعم).
 2. اختر **Recovery Media Creation** (إنشاء وسائط استرداد) ثم اتبع الإرشادات الظاهرة على الشاشة.
- إذا حدث يوماً أن اضطرت إلى استرداد النظام، فراجع [الاسترداد بواسطة HP Recovery Manager في صفحة ٦٥](#).

الاستعادة والاسترداد

هناك خيارات عدة لاسترداد النظام. اختر الطريقة التي تناسب بشكل أفضل مع حالتك وخبرتك:

- إذا احتجت إلى استعادة ملفاتك وبياناتك الشخصية، فيمكنك استخدام File History (محفوظات الملفات) لـ Windows من أجل استعادة معلوماتك من النسخ الاحتياطية التي قد أنشأتها. لمزيد من المعلومات والخطوات عن استخدام File History (محفوظات الملفات)، راجع **Help and Support** (المساعدة والدعم). من شاشة Start (بدء)، اكتب h (م)، ثم اختر **Help and Support** (المساعدة والدعم).
- إذا احتجت إلى تصحيح مشكلة من خلال تطبيق أو برنامج تشغيل مسبق التثبيت فاستخدم خيار **Drivers and Applications Reinstall** (إعادة تثبيت برامج التشغيل والتطبيقات) لـ HP Recovery Manager من أجل إعادة تثبيت التطبيق أو برنامج التشغيل الفردي.
- في شاشة Start (بدء)، أكتب recovery (استرداد)، اختر **HP Recovery Manager**، ثم اختر **Drivers and Applications Reinstall** (إعادة تثبيت برامج التشغيل والتطبيقات) واتبع الإرشادات الواردة على الشاشة.
- إذا رغبت في استعادة النظام إلى حالة سابقة دون فقدان أية معلومات شخصية فيعد System Restore (استعادة النظام) لـ Windows الخيار المناسب. يسمح لك System Restore (استعادة النظام) بالاستعادة دون متطلبات Windows Refresh أو الحاجة إلى إعادة التثبيت. ينشئ Windows نقاط استعادة النظام تلقائياً أثناء تحديث Windows وأحداث أخرى تتعلق بصيانة النظام.

حتى لو ما أنشأت نقطة استعادة يدويًا أمكنك اختيار القيام بالاستعادة إلى نقطة سابقة والتي قد أنشئت تلقائيًا. لمزيد من المعلومات والخطوات عن استخدام Windows System Restore، راجع Help and Support (المساعدة والدعم). من شاشة Start (بدء)، أكتب h (م)، ثم حدد Help and Support (المساعدة والدعم).

- إذا رغبت في طريقة سريعة سهلة لاسترداد النظام دون فقدان معلوماتك الشخصية أو الإعدادات أو التطبيقات المثبتة مسبقًا على كمبيوترك أو قد تم شرائها من Windows Store (متجر Windows)، فخذ بعين الاعتبار استخدام Windows Refresh. لا يلزم هذا الخيار نسخ البيانات احتياطيًا إلى محرك أقراص آخر. انظر [استخدام Windows Refresh لأجل القيام باسترداد سريع وسهل في صفحة ٦٤](#).
- إن كنت تريد إعادة تعيين كمبيوترك إلى حالته الأصلية، يقدم Windows طريقة سهلة لإزالة كافة البيانات الشخصية والتطبيقات والإعدادات ثم يعيد تثبيت Windows.
لمزيد من المعلومات، انظر [إزالة كل شيء وإعادة تثبيت Windows في صفحة ٦٥](#).
- إذا رغبت في إعادة تعيين كمبيوترك مستخدمًا صورة مصغرة فباستطاعتك اختيار خيار HP Minimized Image Recovery (صورة مصغرة من الاسترداد لـ HP) من قسم HP Recovery (طرز مختارة فقط) أو وسائط HP Recovery. يقوم خيار Minimized Image Recovery (صورة مصغرة من الاسترداد) بتثبيت برامج التشغيل والتطبيقات المستندة إلى الأجهزة فقط. ما زالت تطبيقات أخرى مضمنة في الصورة متاحة للتثبيت من خلال خيار Drivers and Applications Reinstall (إعادة تثبيت برامج التشغيل والتطبيقات) في HP Recovery Manager.
لمزيد من المعلومات، انظر [الاسترداد بواسطة HP Recovery Manager في صفحة ٦٥](#).
- إذا أردت استرداد عملية التقسيم ومحتويات الكمبيوتر الأصلية من قبل المصنع فيمكنك اختيار خيار System Recovery (استعادة النظام) من وسائط HP Recovery. لمزيد من المعلومات، انظر [الاسترداد بواسطة HP Recovery Manager في صفحة ٦٥](#).
- إذا كنت قد استبدلت محرك القرص الثابت فيمكنك استخدام خيار Factory Reset (إعادة حالة المصنع) لوسائط HP Recovery لأجل استعادة صورة المصنع إلى محرك الأقراص البديل. لمزيد من المعلومات، انظر [الاسترداد بواسطة HP Recovery Manager في صفحة ٦٥](#).
- إذا رغبت في إزالة قسم الاسترداد من أجل استرداد مساحة محرك القرص الثابت، فيقدم HP Recovery Manager خيار Remove Recovery Partition (إزالة قسم الاسترداد).
لمزيد من المعلومات، انظر [إزالة قسم HP Recovery في صفحة ٦٧](#).

استخدام Windows Refresh لأجل القيام باسترداد سريع وسهل

عندما لا يعمل الكمبيوتر على ما يرام وتكون بحاجة إلى استرجاع ثبات النظام فيسمح لك خيار Windows Refresh بالبدء من جديد والاحتفاظ بالمحتويات الهامة.

هام: يزيل خيار Refresh (تحديث) أية التطبيقات التقليدية غير التي تم تثبيتها أصلاً على النظام في المصنع.

ملاحظة: أثناء القيام بـ Refresh (تحديث) سيتم حفظ لائحة بتلك التطبيقات التقليدية التي تمت إزالتها حيث يمكنك مشاهدة ما الذي يلزم إعادة تثبيته بسرعة. راجع Help and Support (المساعدة والدعم) للحصول على إرشادات عن إعادة تثبيت التطبيقات التقليدية. في شاشة Start (بدء)، أكتب h (م)، ثم حدد Help and Support (المساعدة والدعم).

ملاحظة: قد تتم المطالبة بتصريكك أو كلمة مرورك أثناء استخدام خيار Refresh (تحديث). انظر Help and Support (المساعدة والدعم) للحصول على المزيد من المعلومات. في شاشة Start (بدء)، أكتب h (م)، ثم حدد Help and Support (المساعدة والدعم).

لبدء Refresh (تحديث):

1. من شاشة Start (بدء)، أشر إلى الزاوية العلوية أو السفلية أقصى يمين الشاشة لكشف الرموز.
2. انقر على Settings (الإعدادات).
3. انقر على Change PC settings (تغيير إعدادات الكمبيوتر) في الزاوية السفلية اليمنى من الشاشة، ثم اختر General (عام) من شاشة إعدادات الكمبيوتر.

٤. مرر الخيارات اليمنى للأسفل لعرض تحديث الكمبيوتر بدون التأثير على الملفات.
٥. أسفل **Refresh your PC without affecting your files** (تحديث الكمبيوتر دون التأثير على الملفات) اختر **Get started** (بدء الاستخدام) واتبع الإرشادات الظاهرة على الشاشة.

إزالة كل شيء وإعادة تثبيت Windows

أحياناً ترغب في إجراء إعادة تهيئة مفصلة لكمبيوترك، أو تريد إزالة معلومات شخصية قبل توزيع كمبيوترك أو إعادة تدويره. يقدم الخيار الموصوف في هذا القسم طريقة سريعة سهلة لإرجاع جهاز الكمبيوتر إلى حالته الأصلية. يزيل هذا الخيار كافة البيانات الشخصية والتطبيقات والإعدادات من جهاز الكمبيوتر ويعيد تثبيت Windows.

هام: لا يقدم هذا الخيار نسخ احتياطية لمعلوماتك. قبل استخدام هذا الخيار، انسخ أية معلومات شخصية تريد الاحتفاظ بها احتياطياً.

ويمكنك تشغيل هذا الخيار مستخدماً مفتاح **f11** أو من شاشة **Start** (بدء).

لاستخدام مفتاح **f11**:

١. اضغط **f11** أثناء عملية تمهيد الكمبيوتر.

– أو –

اضغط **f11** على نحو مستمر مثل الضغط على زر الطاقة.

٢. اختر تخطيط لوحة المفاتيح.

٣. اختر **Troubleshoot** (استكشاف الأخطاء وإصلاحها) من قائمة خيارات التمهيد.

٤. اختر **Refresh your PC** (تحديث الكمبيوتر) واتبع الإرشادات الظاهرة على الشاشة.

لاستخدام شاشة **Start** (بدء):

١. من شاشة **Start** (بدء)، أشر إلى الزاوية العلوية أو السفلية أقصى يمين الشاشة لكشف الرموز.

٢. انقر على **Settings** (الإعدادات).

٣. انقر على **Change PC settings** (تغيير إعدادات الكمبيوتر) في الزاوية السفلية اليمنى من الشاشة، ثم اختر **General** (عام) من شاشة إعدادات الكمبيوتر.

٤. مرر الخيارات اليمنى للأسفل لعرض إزالة كل الملفات وإعادة تثبيت **Windows**.

٥. أسفل **Remove everything and reinstall Windows** (إزالة كل الملفات وإعادة تثبيت Windows) اختر **Get started** (بدء الاستخدام) واتبع الإرشادات الظاهرة على الشاشة.

الاسترداد بواسطة HP Recovery Manager

يسمح لك برنامج **HP Recovery Manager** باسترداد الكمبيوتر إلى الحالة الأصلية للشركة المصنعة. مستخدماً وسائط **HP Recovery** المنشأة يمكنك الاختيار من أحد خيارات الاسترداد التالية:

- **System Recovery** (استرداد النظام) — يعيد تثبيت نظام التشغيل الأصلي ثم يكون إعدادات البرامج التي تم تثبيتها في المصنع.
- **Minimized Image Recovery** (صورة مصغرة من الاسترداد) — يعيد تثبيت نظام التشغيل وجميع برامج التشغيل المرتبطة بالأجهزة مع عدم تثبيت تطبيقات البرامج الأخرى.

- **Factory Reset** (إعادة حالة المصنع) — استعادة الكمبيوتر إلى ما كان عليه من حالة في المصنع أصلاً من خلال حذف جميع معلومات القرص الثابت وإعادة إنشاء التقسيمات. ثم أنه يعيد تثبيت نظام التشغيل والبرامج التي كانت قد ثبتت في المصنع.

يُتيح قسم **HP Recovery** (طرز مختارة فقط) **Minimized Image Recovery** (صورة مصغرة من الاسترداد).

ما يجب أن تعرفه

- يقوم برنامج HP Recovery Manager باستعادة البرامج التي قد تم تركيبها مسبقًا في المصنع لا غير. يجب عليك إما تنزيل البرامج التي لم يتم تزويد جهاز الكمبيوتر هذا بها من على موقع الويب الخاص بالشركة المصنعة أو إعادة تركيبها من خلال الوسائط المتوفرة من قبل الشركة المصنعة.
- يجب استخدام الاسترداد من خلال HP Recovery Manager كحل أخير لتصحيح مشاكل جهاز الكمبيوتر.
- إذا كان محرك القرص الثابت للكمبيوتر قد فشل وجب استخدام وسائط HP Recovery.
- لاستخدام خيار Factory Reset (إعادة حالة المصنع) أو System Recovery (استرداد النظام) يجب عليك استخدام وسائط HP Recovery.
- إذا لم تعمل وسائط HP Recovery، فيمكنك الحصول على وسائط استرداد لنظامك من موقع HP على الويب. 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/wwcontact_us.html.

هام: لا يقدم HP Recovery Manager نسخ احتياطية لبياناتك الشخصية تلقائيًا. قبل الشروع في الاسترداد، انسخ أية بيانات شخصية تريد الاحتفاظ بها احتياطيًا.

استخدام قسم HP Recovery لاسترداد صورة مصغرة (طرز مختارة فقط)

يتيح لك قسم HP Recovery (طرز مختارة فقط) إنشاء صورة مصغرة من الاسترداد دون الحاجة إلى أقراص استرداد أو محرك أقراص USB محمول للاسترداد. ولا يمكن استخدام هذا النوع من الاسترداد إلا إذا كان محرك القرص الثابت لا يزال يعمل.

لتشغيل HP Recovery Manager من قسم HP Recovery:

1. اضغط **f11** أثناء عملية تمهيد الكمبيوتر.
– أو –
اضغط **f11** على نحو مستمر مثل الضغط على زر الطاقة.
2. اختر تخطيط لوحة المفاتيح.
3. اختر **Troubleshoot** (استكشاف الأخطاء وإصلاحها) من قائمة خيارات التمهيد.
4. اختر إدارة الاسترداد، واتبع الإرشادات الظاهرة على الشاشة.

استخدام وسائط HP Recovery للاسترداد

يمكنك استخدام وسائط HP Recovery لاسترداد النظام الأصلي. يمكن استخدام هذه الطريقة إذا لم يحتو نظامك على قسم HP Recovery أو إذا لم يعمل محرك القرص الثابت على ما يرام.

1. إن أمكن الأمر، انسخ جميع الملفات الشخصية احتياطيًا.
2. أدخل قرص HP Recovery الأول الذي قد قمت بإنشائه في محرك الأقراص البصري لكمبيوترك أو في محرك أقراص بصري خارجي اختياري، ثم أعد تشغيل جهاز الكمبيوتر.
– أو –
أدخل محرك أقراص USB محمول لـ HP Recovery الذي قد قمت بإنشائه إلى منفذ USB الموجود في كمبيوترك، ثم أعد تشغيل الكمبيوتر.

ملاحظة: إذا لم يتم تزويد جهاز الكمبيوتر بإعادة التشغيل من خلال HP Recovery Manager تلقائيًا، فيجب تغيير ترتيب التمهيد الخاص بجهاز الكمبيوتر. انظر **تغيير ترتيب تمهيد الكمبيوتر في صفحة ٦٧**.

3. اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة.

تغيير ترتيب تمهيد الكمبيوتر

إذا تعذر إعادة تشغيل الكمبيوتر في HP Recovery Manager، فيمكنك تغيير ترتيب التمهيد الخاص بجهاز الكمبيوتر وهذا هو ترتيب الأجهزة المسرودة في BIOS الذي فيه يبحث الكمبيوتر عن معلومات بخصوص بدء التشغيل. يمكنك تغيير التحديد الخاص بمحرك الأقراص البصري أو محرك أقراص USB محمول.

لتغيير ترتيب التمهيد:

1. أدخل وسائط HP Recovery التي أنشأتها.
2. أعد تشغيل الكمبيوتر، واضغط بسرعة على **esc**، ثم على **f9** للوصول إلى خيارات التمهيد.
3. اختر محرك قرص بصري أو محرك أقراص USB محمول تريد إجراء التمهيد من خلاله.
4. اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة.

إزالة قسم HP Recovery

يسمح لك برنامج HP Recovery Manager بإزالة قسم HP Recovery لأجل تحرير مساحة على محرك القرص الثابت.

هام: تعني إزالة قسم HP Recovery أنك لن تضطر إلى استخدام Windows Refresh أو خيار إزالة كل الملفات وإعادة تثبيت Windows أو خيار HP Recovery Manager لصورة مصغرة من الاسترداد. أنشئ وسائط HP Recovery قبل إزالة قسم الاسترداد لضمان وجود خيارات الاسترداد لديك؛ انظر [إنشاء وسائط HP Recovery في صفحة ٦٣](#).

اتبع هذه الخطوات لإزالة قسم HP Recovery:

1. في شاشة Start (بدء)، أكتب **recovery** (استرداد)، ثم اختر **Help and Support** (المساعدة والدعم).
2. اختر **Remove Recovery Partition** (إزالة قسم الاسترداد) ثم اتبع الإرشادات الظاهرة على الشاشة.

طاقة الإدخال

قد تكون المعلومات المذكورة في هذا القسم حول الطاقة مفيدة إذا كنت تخطط أخذ 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 الكمبيوتر.

يتمكن الكمبيوتر من التشغيل بطاقة التيار المستمر ضمن المواصفات التالية. تختلف الفولتية ومعدلات التيار باختلاف النظام الأساسي.

طاقة الإدخال	النطاق المقدر
فولتية وتيار التشغيل	19.5 فولت تيار مستمر في 3.33 أمبير - 65 وات
	19.5 فولت تيار مستمر في 4.62 أمبير - 90 وات

قابس طاقة التيار المستمر من مصدر خارجي لـ HP



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

ملاحظة: يمكن العثور على فولتية تشغيل الكمبيوتر وتياره في ملصق المعلومات التنظيمية للنظام.

بيئة التشغيل

العامل	النظام المتري	الولايات المتحدة
درجة الحرارة		
التشغيل	من 5 درجة مئوية إلى 35 درجة مئوية	من 41 درجة فهرنهايت إلى 95 درجة فهرنهايت
عدم التشغيل	من -20 درجة مئوية إلى 60 درجة مئوية	من -4 درجة فهرنهايت 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 3,048 م	من 50 قدم إلى 10000 قدم
عدم التشغيل	15 م إلى 12,192 م	من 50 قدم إلى 40000 قدم

١٣ التفريغ الكهروستاتيكي

تفريغ الشحنة الإلكترونية استاتيكية عبارة عن تحرير الكهرباء الاستاتيكية عند تلامس جسمين أحدهما الآخر—على سبيل المثال، الصدمة التي تشعر بها عند مشبك 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 إتباع إرشادات الإزالة أو التثبيت ، قم بفصله بعد التوصيل الأرضي على نحو صحيح وقبل إزالة الغطاء.
- ضع المكونات داخل الحاويات الواقية من الكهرباء الاستاتيكية الخاصة بها حتى يحين وقت تثبيتها.
- تجنب لمس السنون والرقائق المعدنية الرصاصية والدوائر. ولا تمسك المكونات الإلكترونية إلا في أضيق الحدود.
- استخدام أدوات غير ممغنطة.
- قبل معالجة المكونات، قم بإفراغ الكهرباء الاستاتيكية بلامسة سطح معدني غير مطلي للمكون.
- إذا قمت بإزالة المكون، ضعه في الحاوية الواقية من الكهرباء الاستاتيكية الخاصة به.

- B**
- BIOS
تحديث ٥٩
تحديد الإصدار ٥٩
تنزيل تحديث ٦٠
- C**
- CyberLink PowerDVD ٢٣
- H**
- HDMI
تكوين الصوت ٢٢
Hibernation (الإسبات)
إنهاء ٣٣
البدء عند الوصول إلى مستوى البطارية الضعيف جدًا ٣٥
بدء ٣٣
- HP 3D DriveGuard ٤٩
HP Recovery Manager ٦٥
تشغيل ٦٦
تصحيح مشاكل التمهيد ٦٧
- I**
- Intel Wireless Display ٢٣
Intel Wireless Music ٢٣
- P**
- PowerDVD ٢٣
- R**
- refresh ٦٤
- S**
- Sleep (السكون)
الخروج ٣٢
بدء ٣٢
- W**
- Windows
File History (محفوظات الملفات) ٦٢، ٦٣
Refresh ٦٤
إعادة التثبيت ٦٥، ٦٤
إعادة ضبط ٦٥
استعادة الملفات ٦٣
- النسخ الاحتياطي ٦٢
تحديث ٦٤
خيار إزالة كل شيء وإعادة التثبيت ٦٥
نقطة استعادة النظام ٦٤، ٦٢
- A**
- أجهزة USB
إزالة ٤٠
توصيل ٣٩
وصف ٣٩
أجهزة الحماية في المطارات ٤٧
أزرار
الأيمنلوحة للمس ٧
أضواء
caps lock ٨
الطاقة ٨، ٥
اللاسلكية ٨
كتم الصوت ٨
محرك القرص الثابت ٥
محوّل التيار المتناوب ٤
أضواء الطاقة، التعرف على ٨، ٥
أمر مسلية يمكنك القيام بها ١
إزالة كل شيء وإعادة تثبيت Windows ٦٥
إعادة التدوير
الكمبيوتر ٦٥، ٦٤
إعادة الضبط
خطوات ٦٥
إعادة ضبط
الكمبيوتر ٦٥، ٦٤
إعادة ضبط الكمبيوتر ٦٥
إعداد WLAN ١٥
إعداد الاتصال بالإنترنت ١٥
إعداد الحماية بكلمة مرور عند الاستيقاظ ٣٣
إيقاف التشغيل ٣٨
إيقاف تشغيل الكمبيوتر ٣٨
إيماءات لوحة للمس
التدوير ٢٦
التكبير والتصغير ٢٦
التمرير ٢٥
ضم الأصابع ٢٦
اختبار محوّل التيار المتناوب ٣٧
استخدام طاقة التيار المتناوب الخارجية ٣٦
استخدام كلمات المرور ٥٥
- استرداد ٦٤
أقراص ٦٣
الأقراص المدعومة ٦٣
استرداد النظام ٦٥
استرداد النظام الأصلي ٦٥
استرداد صورة مصغرة ٦٦
استعادة
- File History (محفوظات الملفات) ل
Windows ٦٣
اسم ورقم المنتج، الكمبيوتر ١٢
الأجهزة العالية الدقة، توصيل ٢٣، ٢١
الأزرار
الأيمنلوحة للمس ٧
الطاقة ٩
الأسفل ١٢
الأقراص المدعومة
استرداد ٦٣
الاتصال بشبكة WLAN ١٦
الاتصال بشبكة WLAN عمومية ١٦
الاتصال بشبكة WLAN للشركة ١٦
الاسترداد ٦٤
- HP Recovery Manager ٦٥
النظام ٦٥
بواسطة وسائط HP Recovery ٦٣
تشغيل ٦٦
محرك فلاش USB ٦٦
وسائط ٦٦
الاسرداد
أقراص ٦٦
البرامج
- CyberLink PowerDVD ٢٣
البطارية
التخلص ٣٦
تغيير ٣٦
تفريغ الشحن ٣٥
مستويات البطارية الضعيفة ٣٥
البطاقة الرقمية
إدخال ٤٠
التدوير من خلال لوحة للمس ٢٦
التفريغ الكهروستاتيكي ٦٩
التكبير والتصغير من خلال إيماءات لوحة
المس ٢٦
التمرير من خلال إيماءات لوحة للمس ٢٥
الرقم التسلسلي ١٢
الرقم التسلسلي، الكمبيوتر ١٢

السفر والكمبيوتر ١٢، ٣٦، ٥٣
الشبكة اللاسلكية (WLAN)
حماية ١٥
الشبكة اللاسلكية، حماية ٥٧
الطاقة

البطارية ٣٤

العناية بالكمبيوتر ٥٣

الكمبيوتر، السفر ٣٦
المفاتيح

١٠ esc

المفاتيح السريعة

استخدام ٣١

كشف معلومات النظام ٣١

المفاتيح السريعة للوحة المفاتيح، التعرف على ٣١

المفتاح fn، التعرف على ٣١

المكونات

العلوية ٧

الميكروفون الداخلي، التعرف على ٦، ١٨

النسخ الاحتياطي ٦٢

الملفات الشخصية ٦٢

ب

برنامج

٥٠ Disk Cleanup

٥٠ Disk Defragmenter

برنامج Disk Cleanup (تنظيف القرص) ٥٠

برنامج Disk Defragmenter (أداة إلغاء
تجزئة القرص) ٥٠

برنامج Wireless Assistant ١٣

برنامج الحماية من مخاطر الإنترنت، استخدام ٥٦

برنامج جدار الحماية ٥٧

برنامج مكافحة الفيروسات، استخدام ٥٦
بطارية

تخزين ٣٦

بيئة التشغيل ٦٨

ت

تنبيه

تحديثات الأمان الضرورية ٥٧

كبل أمان اختياري للقلق ٥٨

تحديث

الكمبيوتر ٦٤

تحديثات الأمان الضرورية، أمان ٥٧

تحديثات البرامج، تثبيت ٥٧

تحديثات برامج HP والأطراف الثالثة، تثبيت ٥٧

تخزين البطارية ٣٦

ترتيب التمهيد

٦٧ تغيير HP Recovery Manager

تصغير لوحة اللمس ٢٦

تكوين الصوت لـ HDMI ٢٢

تنظيف الكمبيوتر ٥٣

ج

جهاز Bluetooth ١٣

جهاز Bluetooth ١٦

جهاز WLAN ١٢، ١٤

ح

حماية، لاسلكية ١٥

د

درجة الحرارة ٣٦

درجة حرارة البطارية ٣٦

ز

زر إخراج محرك الأقراص البصرية، التعرف
على ٤

زر الطاقة، التعرف على ٩

زر اللاسلكية ١٣

س

سماعات الرأس، توصيل ٢٠

ش

شبكة لاسلكية

النطاق الوظيفي ١٦

شبكة لاسلكية (WLAN)

اتصال ١٦

استخدام ١٤

الاتصال بشبكة WLAN عمومية ١٦

الاتصال بشبكة WLAN للشركة ١٦

المعدات المطلوبة ١٥

ص

صورة مصغرة

إنشاء ٦٥

صيانة

٥٠ Disk Cleanup

٥٠ Disk Defragmenter

ض

ضوء caps lock، التعرف على ٨

ضوء اللاسلكية ٨، ١٣

ضوء كاميرا الويب، التعرف على ٦، ١٨

ضوء كتم الصوت، التعرف على ٨

ضوء محرك القرص الثابت ٥

ط

طاقة الإدخال ٦٨

طاقة البطارية ٣٤

طاقة التيار المتناوب الخارجية، استخدام ٣٦

ع

عدم استجابة النظام ٣٨

عمل نسخ احتياطي للبرامج والمعلومات ٥٧
عناصر التحكم اللاسلكية

برنامج Wireless Assistant ١٣

زر ١٣

نظام التشغيل ١٣

غ

غطاء البطارية، التعرف على ١١

ف

فتحات

كبل الحماية ٤

فتحات التهوية، التعرف على ٥، ١١

فتحة كبل الحماية، التعرف على ٤

فحص وظائف الصوت ٢٠

فيديو ٢٠

ق

قرص بصري

إخراج ٤٣

إدخال ٤٢

قسم HP Recovery ٦٦

الاسترداد ٦٦

قسم HP Recovery

إزالة ٦٧

قسم الاسترداد ٦٦

إزالة ٦٧

ك

كاميرا الويب

استخدام ١٩

التعرف على ١٨

كاميرا ويب، التعرف على ٦، ١٨

كبل USB، توصيل ٤٠

كبل أمان للقلق، تثبيت ٥٨

كبلات

٤٠ USB

كلمات مرور

(BIOS) Setup Utility ٥٦

Windows ٥٦

كلمات مرور (BIOS) Setup Utility ٥٦

كلمات مرور Windows ٥٦

ل

لوحة اللمس

الأزرار ٧

لوحة اللمس الناحية، التعرف عليها ٧

لوحة المفاتيح الرقمية المضمنة، التعرف على ٣١، ١٠

لوحة توصيل ٣٩

لوحة توصيل USB ٣٩

م

مأخذ

RJ-45 (شبكة) ٤

الشبكة ٤

صوت خارج (سماعة رأس) ١٩، ٥

مأخذ الصوت الخارج (سماعة رأس) ١٩، ٥

ماوس، خارجي

إعداد التفضيلات ٢٤

محرك الأقراص البصرية، التعرف على ٤

محرك القرص الثابت

HP 3D DriveGuard ٤٩

محرك القرص الثابت، التعرف على ١١

محول التيار المتناوب ٤

محول التيار المتناوب، اختبار ٣٧

مزلاج، تحرير البطارية ١١

مزلاج تحرير البطارية ١١

مستوى البطارية الضعيف ٣٥

مستوى البطارية الضعيف جدًا ٣٥

معلومات البطارية، العثور على ٣٤

معلومات تنظيمية

مصلق المعلومات التنظيمية ١٢

ملصقات الشهادات اللاسلكية ١٢

مفاتيح

fn ١٠

num lock ٣١، ١٠

العمليات ١٠

مفاتيح العمليات

Help and Support (المساعدة)

والدعم) ٢٩

التشغيل، الإيقاف المؤقت، الاستئناف ٣٠

التعرف على ١٠

اللاسلكية ٣٠

المسار أو القسم التالي ٣٠

المسار أو القسم السابق ٣٠

تبديل صورة الشاشة ٣٠

خفض الصوت ٣٠

خفض سطوع الشاشة ٣٠

رفع الصوت ٣٠

زيادة سطوع الشاشة ٣٠

كتم الصوت ٣٠

مفاتيح سريعة

وصف ٣١

مفتاح

شعار Windows ١٠

مفتاح esc، التعرف على ١٠

مفتاح fn، التعرف على ١٠

مفتاح num lock، التعرف على ٣١، ١٠

مفتاح Windows، التعرف على ١٠

مفتاح الشاشة الداخلي، التعرف على ٦

مفتاح معلومات النظام السريع ٣١

مكبّر الصوت، التعرف على ١٨، ٩

مكبرات الصوت، توصيل ١٩

مكونات

الجهة السفلية ١١

الجهة اليسرى ٤

الجهة اليمنى ٤

الشاشة ٦

ملصق Bluetooth ١٢

ملصق WLAN ١٢

ملصقات

Bluetooth ١٢

WLAN ١٢

الخدمة ١٢

الرقم التسلسلي ١٢

شهادات اللاسلكية ١٢

معلومات تنظيمية ١٢

ملصقات الخدمة

تحديد الموقع ١٢

ملصق الشهادات اللاسلكية ١٢

ملفات محذوفة

استعادة ٦٣

منافذ

HDMI ٢١، ١٩، ٥

Intel Wireless Display ٢٣

Intel Wireless Music ٢٣

USB 2.0 ١٨، ٤

USB 3.0 ١٩، ٥

VGA ٢٠

الوسائط الرقمية ٥

شاشة خارجية ٢٠، ١٩، ٤

منافذ USB 2.0، التعرف على ١٨، ٤

منافذ USB 3.0، التعرف على ١٩، ٥

منفذ HDMI، التعرف على ١٩، ٥

منفذ HDMI، توصيل ٢١

منفذ RJ-45 (شبكة)، التعرف على ٤

منفذ VGA، توصيل ٢٠

منفذ الشاشة الخارجية، التعرف على ١٩، ٤

منفذ الشبكة، التعرف على ٤

منفذ الوسائط، التعرف على ٥

منفذ شاشة خارجية ٢٠

موصّل، الطاقة ٤

موصّل الطاقة، التعرف على ٤

ميكروفون، توصيل ٢٠

ن

نقطة استعادة النظام

إنشاء ٦٢

الاستعادة ٦٤

نقل الكمبيوتر ٥٣

هـ

هوائيا WLAN، التعرف على ٦

و

وحدة الذاكرة

إزالة ٥١

التعرف على ١١

تغيير ٥٠

وحدة الذاكرة غطاء الصيانة، إزالة ٥١

وحدة ذاكرة

إدخال ٥٢

وسائط HP Recovery

إنشاء ٦٣

الاسترداد ٦٦

وسائط الاسترداد

إنشاء ٦٣

الإنشاء بواسطة HP Recovery

Manager ٦٣

وضع الأقراص البصرية بدرجة الأقراص ٤٢

وظائف الصوت، فحص ٢٠