



دليل المستخدم

#### إشعار خاص بالمنتج

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

للحصول على المعلومات الأحدث الواردة في هذا الدليل،

اتصل بالدعم. للدعم في الولايات المتحدة، انتقل إلى

<http://www.hp.com/go/contactHP>. للدعم في

جميع أنحاء العالم، انتقل إلى <http://welcome.hp.com/>

[.country/us/en/wwwcontact\\_us.html](http://www.country/us/en/wwwcontact_us.html)

#### شروط البرامج

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. يعد Intel علامة تجارية لشركة Intel Corporation في الولايات المتحدة وبلدان أخرى. تُعد AMD علامة تجارية لشركة Advanced Micro Devices, Inc بالولايات المتحدة الأمريكية. ويعتبر شعار SD علامة تجارية لمالكة. يعد Java علامة تجارية لـ Sun Microsystems, Inc. يعد كل من Microsoft Windows و Microsoft Corporation علامات تجارية مسجلة في الولايات المتحدة لـ Microsoft Corporation.

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: يونيو 2013

الإصدار الأول: أكتوبر 2012

رقم الجزء الخاص بالمستند: 697791-172

## إشعار تحذير بشأن السلامة

**تحذير!** للتقليل من احتمال وقوع الإصابات الناجمة عن الحرارة أو لتفادي تسخين الكمبيوتر بشكل مفرط، لا تضع الكمبيوتر مباشرة على ساقيك ولا تسد فتحات التهوية الخاصة بالكمبيوتر. استخدم الكمبيوتر على سطح صلب ومستو فقط. لا تسمح لسطح صلب آخر، كطابعة اختيارية مجاورة أو سطح لين آخر، مثل الوسائد أو السجاجيد أو الملابس، بإعاقة تدفق الهواء. بالإضافة إلى ذلك، لا تسمح لمحول التيار المتناوب بلمس البشرة أو سطح ناعم، مثل الوسائد أو السجاجيد أو الملابس، أثناء التشغيل. يلتزم الكمبيوتر ومحول التيار المتناوب بحدود درجة حرارة السطح الذي يحتك به المستخدم المنصوص عليها في المعايير الدولية لحماية أجهزة تكنولوجيا المعلومات (IEC 60950).



# جدول المحتويات

١	١ مرحباً بك
٢	العثور على معلومات
٤	٢ التعرف على الكمبيوتر
٤	الجهة العلوية
٤	لوحة اللمس
٥	الأضواء
٦	الأزرار وقارئ بصمات الأصابع
٧	المفاتيح
٨	الجهة الأمامية
٩	الجهة اليمنى
١٠	الجهة اليسرى
١١	الجهة الخلفية
١٢	الشاشة
١٣	الجزء السفلي
١٥	٣ الاتصال بشبكة
١٥	الاتصال بشبكة لاسلكية
١٥	استخدام عناصر التحكم الخاصة باللاسلكية
١٥	استخدام زر اللاسلكية
١٦	استخدام عناصر التحكم بنظام التشغيل
١٦	استخدام WLAN
١٦	استخدام موفر خدمات الإنترنت
١٧	إعداد WLAN
١٧	تكوين موجة لاسلكية
١٧	حماية WLAN
١٨	الاتصال بـ WLAN
١٨	استخدام الوحدة المحمولة الواسعة النطاق من HP (طرز مختارة فقط)
١٩	إدخال بطاقة SIM وإزالتها
١٩	استخدام GPS (طرز مختارة فقط)
٢٠	استخدام أجهزة Bluetooth لاسلكية
٢٠	الاتصال بشبكة سلكية
٢٠	التوصيل بشبكة محلية (LAN)
٢١	استخدام المودم
٢١	توصيل كبل المودم
٢١	توصيل محول كبل المودم الخاص بالبلد أو المنطقة

#### ٤ التمرير من خلال لوحة المفاتيح وإيماءات اللمس وأجهزة التأشير

- ٢٢ ..... استخدام أجهزة التأشير
- ٢٢ ..... ضبط تفضيلات أجهزة التأشير
- ٢٢ ..... استخدام عصا التأشير
- ٢٢ ..... استخدام لوحة اللمس
- ٢٣ ..... تشغيل لوحة اللمس وإيقاف تشغيلها
- ٢٣ ..... استخدام إيماءات لوحة اللمس
- ٢٤ ..... الدق
- ٢٤ ..... التمرير
- ٢٥ ..... القرصة/الزوم
- ٢٥ ..... تدوير (طرز مختارة فقط)
- ٢٦ ..... النقر بإصبعين (طرز مختارة فقط)
- ٢٦ ..... الحركة السريعة (طرز مختارة فقط)
- ٢٦ ..... السحب من الحافات (طرز مختارة فقط)
- ٢٧ ..... السحب من الحافة اليمنى
- ٢٧ ..... السحب من الحافة العلوية
- ٢٨ ..... السحب من الحافة اليسرى
- ٢٨ ..... استخدام لوحة المفاتيح
- ٢٩ ..... استخدام مفاتيح اختصارات Microsoft Windows 8
- ٣٠ ..... التعرف على مفاتيح التشغيل السريع
- ٣١ ..... استخدام لوحات المفاتيح الرقمية
- ٣١ ..... استخدام لوحة المفاتيح الرقمية المدمجة
- ٣١ ..... استخدام لوحة مفاتيح رقمية خارجية اختيارية

#### ٥ الوسائط المتعددة

- ٣٢ ..... استخدام وسائل التحكم في أنشطة الوسائط
- ٣٢ ..... الصوت
- ٣٢ ..... توصيل مكبرات الصوت
- ٣٢ ..... توصيل سماعات الرأس
- ٣٢ ..... توصيل ميكروفون
- ٣٣ ..... ضبط مستوى الصوت
- ٣٣ ..... فحص وظائف الصوت على جهاز الكمبيوتر
- ٣٤ ..... كاميرا ويب (طرز مختارة فقط)
- ٣٤ ..... الفيديو
- ٣٥ ..... VGA
- ٣٦ ..... DisplayPort (طرز مختارة فقط)
- ٣٦ ..... Intel Wireless Display (طرز مختارة فقط)

#### ٦ إدارة الطاقة

- ٣٧ ..... إيقاف تشغيل جهاز الكمبيوتر

٣٧	ضبط خيارات الطاقة .....
٣٧	استخدام الحالات الموفرة للطاقة .....
٣٨	تقنية Intel Rapid Start Technology (طرز مختارة فقط) .....
٣٨	بدء تشغيل وضع Sleep (السكون) وإنهائه .....
٣٨	تمكين وضع Hibernation (الإسبات) المهياً من قبل المستخدم والخروج منه .....
٣٩	تعيين حماية بكلمة مرور عند التنبيه .....
٣٩	استخدام جهاز قياس الطاقة وإعدادات الطاقة .....
٣٩	استخدام طاقة البطارية .....
٣٩	العثور على معلومات إضافية بخصوص البطارية .....
٤٠	استخدام Battery Check (فحص البطارية) .....
٤٠	عرض شحنة البطارية الباقية .....
٤٠	إطالة فترة إفراغ البطارية إلى الحد الأقصى .....
٤٠	إدارة مستويات ضعف البطارية .....
٤٠	التعرف على مستويات ضعف البطارية .....
٤١	حل مشكلة مستوى ضعف طاقة البطارية .....
٤١	إدخال البطارية أو إزالتها .....
٤١	إدخال البطارية .....
٤١	إزالة البطارية .....
٤٢	المحافظة على طاقة البطارية .....
٤٢	تخزين بطارية يمكن استبدالها من قبل المستخدم (طرز مختارة فقط) .....
٤٢	التخلص من بطارية يمكن استبدالها من قبل المستخدم (طرز مختارة فقط) .....
٤٣	تغيير بطارية يمكن استبدالها من قبل المستخدم (طرز مختارة فقط) .....
٤٣	استخدام طاقة تيار متناوب خارجي .....
٤٣	اختبار محول التيار المتناوب .....

## ٧ الأجهزة والبطاقات الخارجية .....

٤٥	استخدام بطاقات Media Card Reader (طرز مختارة فقط) .....
٤٥	تنصيب بطاقة رقمية .....
٤٥	إزالة بطاقة رقمية .....
٤٦	استخدام بطاقات ExpressCards (طرز مختارة فقط) .....
٤٦	تكوين ExpressCard .....
٤٧	تنصيب بطاقة ExpressCard .....
٤٨	إزالة بطاقة ExpressCard .....
٤٨	استخدام البطاقات الذكية (طرز مختارة فقط) .....
٤٩	إدخال بطاقة ذكية .....
٤٩	إزالة بطاقة ذكية .....
٤٩	استخدام جهاز USB .....
٥٠	توصيل جهاز USB .....
٥٠	إزالة جهاز USB .....
٥٠	استخدام أجهزة 1394 (طرز مختارة فقط) .....
٥١	توصيل جهاز 1394 .....

٥١	إزالة جهاز 1394 .....
٥١	استخدام جهاز eSATA (طرز مختارة فقط) .....
٥٢	توصيل جهاز eSATA .....
٥٢	إزالة جهاز eSATA .....

## ٨ محركات الأقراص ..... ٥٣

٥٣	التعامل مع محركات الأقراص .....
٥٣	استخدام محركات الأقراص الثابتة .....
٥٣	تقنية Intel Smart Response (طرز مختارة فقط) .....
٥٤	إزالة غطاء الصيانة وإعادة تركيبه .....
٥٤	إزالة غطاء الصيانة .....
٥٥	إعادة تركيب غطاء الصيانة .....
٥٥	استبدال محرك الأقراص الثابت أو ترقيته .....
٥٥	إزالة محرك الأقراص الثابت الرئيسي .....
٥٧	إزالة محرك الأقراص الثابت الثانوي .....
٥٧	تركيب محرك الأقراص الثابت الرئيسي .....
٥٩	تركيب محرك الأقراص الثابت الثانوي .....
٥٩	إعادة تركيب محرك أقراص في حجرة الترقية .....
٥٩	إعادة تركيب محرك الأقراص الثابت .....
٦٢	إعادة تركيب محركات الأقراص البصرية .....
٦٣	تحسين أداء محرك القرص الثابت .....
٦٣	استخدام Disk Defragmenter (أداة إلغاء تجزئة القرص) .....
٦٤	استخدام Disk Cleanup (تنظيف القرص) .....
٦٤	استخدام HP 3D DriveGuard (طرز مختارة فقط) .....
٦٤	التعرف على حالة HP 3D DriveGuard .....
٦٥	إدارة الطاقة مع محرك أقراص ثابت متوقف مؤقتًا .....
٦٥	استخدام برنامج HP 3D DriveGuard .....
٦٥	استخدام محركات أقراص بصرية (طرز مختارة فقط) .....
٦٥	التعرف على محرك الأقراص البصري الذي تم تثبيته .....
٦٦	إدخال قرص بصري .....
٦٦	درج للتحميل .....
٦٧	إزالة قرص بصري .....
٦٧	من نوع التحميل .....
٦٧	عند فتح علبة الأقراص بشكل طبيعي .....
٦٨	في حالة فشل فتح علبة الأقراص بشكل طبيعي .....
٦٩	مشاركة محركات أقراص بصرية .....
٦٩	استخدام RAID (طرز مختارة فقط) .....

## ٩ الحماية ..... ٧٠

٧٠	حماية الكمبيوتر .....
٧١	استخدام كلمات المرور .....

٧١	تعيين كلمات المرور في Windows
٧٢	تعيين كلمات المرور في Computer Setup
٧٢	إدارة كلمة مرور المسؤول الخاصة بـ BIOS
٧٤	إدخال كلمة مرور المسؤول الخاصة بـ BIOS
٧٤	إدارة كلمة مرور Computer Setup - DriveLock
٧٤	تعيين كلمة مرور DriveLock
٧٥	إدخال كلمة مرور DriveLock
٧٥	تغيير كلمة مرور DriveLock
٧٥	إزالة حماية DriveLock
٧٦	استخدام Automatic DriveLock في Computer Setup
٧٦	إدخال كلمة مرور Automatic DriveLock
٧٦	إلغاء حماية Automatic DriveLock
٧٧	استخدام برامج الحماية من الفيروسات
٧٧	استخدام برامج جدار الحماية
٧٧	تثبيت تحديثات الحماية الهامة
٧٨	استخدام HP ProtectTools Security Manager (طرز مختارة فقط)
٧٨	تثبيت كبل حماية اختياري
٧٨	استخدام قارئ بصمة الإصبع (طرز مختارة فقط)
٧٩	تحديد مكان قارئ بصمة الإصبع

## ١٠ الصيانة

٨٠	إضافة وحدات الذاكرة أو استبدالها
٨٠	إضافة وحدة الذاكرة أو استبدالها أسفل غطاء الصيانة
٨٢	إضافة وحدة الذاكرة أو استبدالها أسفل لوحة المفاتيح
٨٦	تنظيف الكمبيوتر
٨٦	منتجات التنظيف
٨٦	إجراءات التنظيف
٨٦	تنظيف شاشة العرض
٨٦	تنظيف الجانبين والغطاء
٨٦	تنظيف لوحة اللمس ولوحة المفاتيح
٨٧	تحديث البرامج وبرامج التشغيل
٨٧	استخدام SoftPaq Download Manager (إدارة التنزيل الخاصة بـ SoftPaq)

## ١١ النسخ الاحتياطي والاسترداد

٨٨	عمل نسخ احتياطي للمعلومات
٨٩	إجراء استرداد النظام
٨٩	استخدام أدوات الاسترداد الخاصة بـ Windows
٨٩	استخدام أدوات الاسترداد f11
٩٠	استخدام وسائط الخاص بنظام التشغيل Windows 8 (يتم شراؤه على حدة)
٩٠	استخدام Windows Refresh لأجل القيام باسترداد سريع وسهل
٩١	إزالة كل الملفات وإعادة تثبيت Windows

٩١	..... استخدام HP Software Setup
٩٢	..... <b>١٢ Computer Setup (BIOS) و Advanced System Diagnostics (تشخيصات النظام المتقدمة)</b>
٩٢	..... استخدام Computer Setup
٩٢	..... تشغيل Computer Setup (إعداد الكمبيوتر)
٩٢	..... التنقل في إعداد الكمبيوتر والاختيار منه
٩٣	..... استعادة إعدادات الشركة المصنعة في Computer Setup
٩٣	..... تحديث BIOS
٩٣	..... تحديد إصدار BIOS
٩٤	..... تنزيل تحديث BIOS
٩٥	..... استخدام Advanced System Diagnostics (تشخيصات النظام المتقدمة)
٩٦	..... <b>١٣ دعم</b>
٩٦	..... الاتصال بالدعم
٩٧	..... ملصقات
٩٨	..... <b>١٤ المواصفات</b>
٩٨	..... طاقة الإدخال
٩٨	..... بيئة التشغيل
٩٩	..... <b>الملحق أ السفر مع اصطحاب جهاز الكمبيوتر</b>
١٠٠	..... <b>الملحق ب حل المشكلات</b>
١٠٠	..... موارد حل المشكلات
١٠٠	..... حل المشكلات
١٠٠	..... يتعذر على الكمبيوتر بدء التشغيل
١٠٠	..... شاشة الكمبيوتر فارغة
١٠١	..... يعمل البرنامج بطريقة غير طبيعية
١٠١	..... الكمبيوتر مشغل، ولكنه لا يستجيب
١٠١	..... توجد سخونة غير معتادة بالكمبيوتر
١٠١	..... هناك جهاز خارجي لا يعمل
١٠١	..... اتصال الشبكة اللاسلكية لا يعمل
١٠٢	..... لم يفتح درج محرك الأقراص البصري بغرض إزالة قرص مضغوط أو DVD
١٠٢	..... لا يكتشف الكمبيوتر محرك الأقراص البصري
١٠٣	..... لم يتم تشغيل القرص
١٠٣	..... يتعذر علي مشاهدة الأفلام على جهاز عرض خارجي
١٠٣	..... لا يبدأ إجراء النسخ على القرص، أو يتوقف الإجراء قبل الإتمام
١٠٤	..... <b>الملحق ج التفريغ الكهروستاتيكي</b>





بعد إعدادك وتسجيلك الكمبيوتر، من المهم القيام بالخطوات التالية:

- الرجاء تكريس دقيقة لاستعراض دليل أساسيات **Windows 8** المطبوع لاستكشاف ميزات **Windows®** الجديدة.

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

- **الاتصال بالإنترنت**—أعد شبكاتك السلكية أو اللاسلكية ليتمكنك الاتصال بالإنترنت. للحصول على مزيد من المعلومات، انظر [الاتصال بشبكة في صفحة ١٥](#).
- **تحديث برنامج مكافحة الفيروسات**—احم كمبيوترك ضد الأضرار التي تلحقها الفيروسات به. يتم تثبيت البرنامج مسبقاً على الكمبيوتر. للحصول على مزيد من المعلومات، انظر [استخدام برامج الحماية من الفيروسات في صفحة ٧٧](#).
- **معرفة الكمبيوتر**—تعلم عن ميزات كمبيوترك. راجع [التعرف على الكمبيوتر في صفحة ٤](#) و [التمرير من خلال لوحة المفاتيح وإيماءات اللمس وأجهزة التأشير في صفحة ٢٢](#) للحصول على مزيد من المعلومات.
- **العثور على البرامج المثبتة**— صل إلى مجموعة برامج تم تثبيتها مسبقاً في الكمبيوتر:  
في شاشة **Start** (بدء)، اكتب **a** (ت)، ومن ثم انقر فوق **Apps** (تطبيقات) وبعدها حدد أحد الخيارات من قائمة الخيارات الظاهرة أمامك. للحصول على تفاصيل حول استخدام البرامج المزود بالكمبيوتر بها، راجع إرشادات البرامج من قبل الشركة المصنعة التي قد تتوفر مع البرامج أو على موقع الويب الخاص بالشركة المصنعة.
- **نسخ محرك القرص الثابت احتياطياً**— قم بإنشاء أقرص استرداد أو محرك محمول للاسترداد. انظر [النسخ الاحتياطي والاسترداد في صفحة ٨٨](#).

## العثور على معلومات

يأتي الكمبيوتر مزودًا بالموارد العديدة التي من شأنها أن تساعدك على تنفيذ العديد من المهام.

الموارد	لمعلومات عن
ملصق إرشادات الإعداد	<ul style="list-style-type: none"><li>طريقة إعداد الكمبيوتر</li><li>المساعدة في التعرف على مكونات الكمبيوتر</li></ul>
دليل أساسيات Windows 8	نظرة عامة عن استخدام Windows® 8 والانتقال فيه.
Help and Support (المساعدة والدعم)	<ul style="list-style-type: none"><li>معلومات نظام التشغيل</li><li>تحديثات البرامج وبرامج التشغيل و BIOS</li><li>أدوات حل المشكلات</li><li>طريقة الوصول إلى الدعم</li></ul>
للوصول إلى Help and Support (المساعدة والدعم)، أكتب h (م) ثم حدد Help and Support (المساعدة والدعم).	
للحصول على المعلومات الأحدث الواردة في هذا الدليل، اتصل بالدعم. للدعم في الولايات المتحدة، انتقل إلى <a href="http://www.hp.com/go/contactHP">http://www.hp.com/go/contactHP</a> . للدعم في جميع أنحاء العالم، انتقل إلى <a href="http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html">http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html</a> .	
إشعارات تنظيمية ووقائية وبيئية	<ul style="list-style-type: none"><li>معلومات تنظيمية ووقائية</li><li>معلومات حول التخلص من البطارية</li></ul>
للوصول إلى هذا الدليل، اختر التطبيق <b>HP Support Assistant</b> ، اختر <b>My computer</b> (الكمبيوتر)، ثم اختر <b>User guides</b> (أدلة المستخدم).	
دليل الأمان والراحة	<ul style="list-style-type: none"><li>إعداد محطة العمل ووضع الجسم بشكل صحيح والصحة وعادات العمل السليمة.</li><li>معلومات الأمان الميكانيكية والإلكترونية</li></ul>
للوصول إلى هذا الدليل، اختر التطبيق <b>HP Support Assistant</b> ، اختر <b>My computer</b> (الكمبيوتر)، ثم اختر <b>User guides</b> (أدلة المستخدم).	
– أو –	
انتقل إلى <a href="http://www.hp.com/ergo">http://www.hp.com/ergo</a> .	
كاتب أرقام الهواتف في جميع أنحاء العالم	الأرقام الهاتفية للحصول على الدعم من HP
تم إرفاق هذا الكتيب بكمبيوترك.	
موقع HP في الإنترنت	<ul style="list-style-type: none"><li>معلومات الدعم</li><li>طلب قطع غيار والعثور على تعليمات إضافية</li><li>الملحقات المتاحة للجهاز</li></ul>
للحصول على المعلومات الأحدث الواردة في هذا الدليل، اتصل بالدعم. للدعم في الولايات المتحدة، انتقل إلى <a href="http://www.hp.com/go/contactHP">http://www.hp.com/go/contactHP</a> . للدعم في جميع أنحاء العالم، انتقل إلى <a href="http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html">http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html</a> .	

معلومات الضمان

الضمان المحدود\*

للوصول إلى هذا الدليل، في شاشة Start (بدء)، حدد تطبيق HP Support Assistant ومن ثم حدد My computer (الكمبيوتر) Warranty and services (الضمان والخدمات).  
وبعدها حدد

- أو -

انتقل إلى <http://www.hp.com/go/orderdocuments>.

\*يمكنك العثور على الضمان الصريح 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. بالنسبة لبعض البلدان/المناطق حيث لم يتوفر الضمان مطبوعًا، 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

● أوروبا والشرق الأوسط وأفريقيا: Hewlett-Packard, POD, Via G. Di Vittorio, 9, 20063, Cernusco s/Naviglio (MI), Italy

● آسيا والمحيط الهادئ: Hewlett-Packard, POD, P.O. Box 200, Alexandra Post Office, Singapore 911507

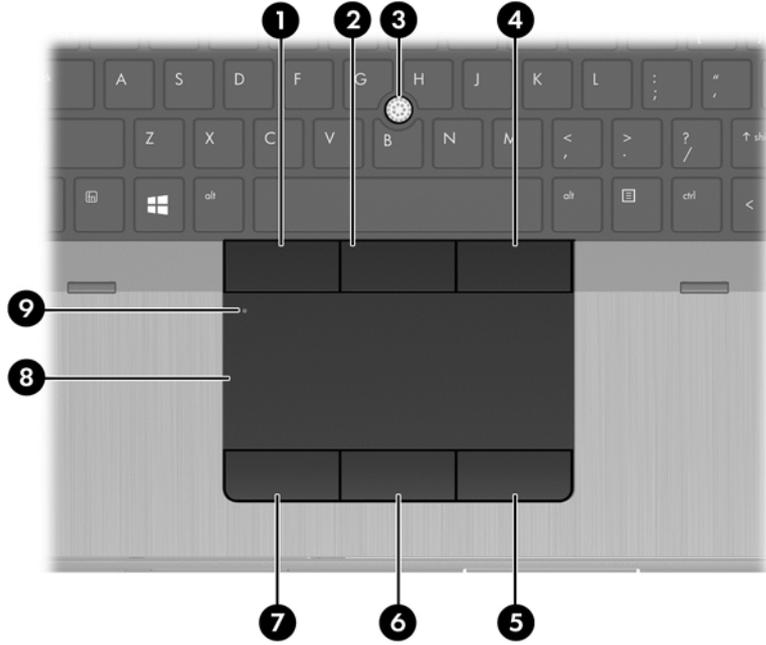
عند طلبك نسخة مطبوعة من وثيقة الضمان، يرجى الإشارة إلى رقم المنتج وفترة الضمان (الموجودة على ملصق الخدمة) والاسم وعنوان البريد.

**هام:** لا ترجع منتج HP إلى العناوين 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](http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html).

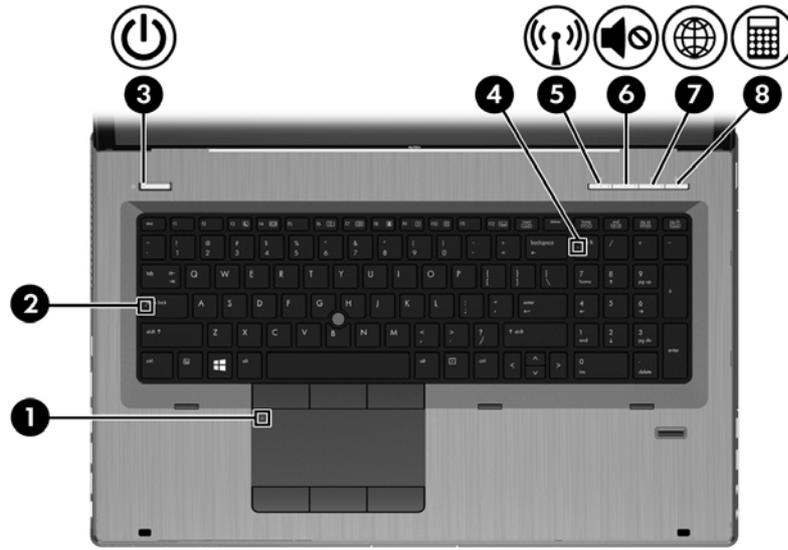
## ٢ التعرف على الكمبيوتر

### الجهة العلوية

#### لوحة اللمس

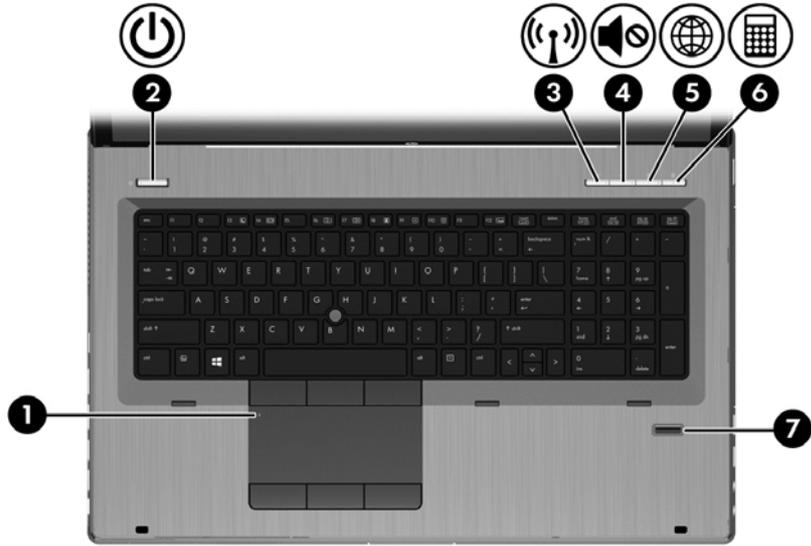


المكون	الوصف
(1)	زر عصا التآشير الأيسر يعمل عمل الزر الأيسر الموجود في ماوس خارجي.
(2)	زر عصا التآشير المركزي يعمل كالزر الأوسط الموجود في ماوس خارجي.
(3)	عصا التآشير يحرك المؤشر ويحدد العناصر الموجودة على الشاشة أو وينشطها.
(4)	زر عصا التآشير الأيمن يعمل عمل الزر الأيمن الموجود في ماوس خارجي.
(5)	زر لوحة اللمس الأيمن يعمل عمل الزر الأيمن الموجود في ماوس خارجي.
(6)	زر لوحة اللمس الأوسط يعمل كالزر الأوسط الموجود في ماوس خارجي.
(7)	زر لوحة اللمس الأيسر يعمل عمل الزر الأيسر الموجود في ماوس خارجي.
(8)	منطقة لوحة اللمس تحرك المؤشر وتحدد العناصر الموجودة على الشاشة أو تنشطها.
(9)	زر تشغيل/إيقاف تشغيل لوحة اللمس يشغل لوحة اللمس ويوقف تشغيلها.



المكون	الوصف
(1)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ضوء لوحة اللمس</li> <li>• كهربائي: لوحة اللمس متوقفة عن التشغيل.</li> <li>• مطفأ: لوحة اللمس قيد التشغيل.</li> </ul>
(2)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ضوء caps lock</li> <li>• مضاء: caps lock قيد التشغيل.</li> </ul>
(3)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ضوء الطاقة</li> <li>• مضاء: الكمبيوتر قيد التشغيل.</li> <li>• وامض: يوجد الكمبيوتر في وضع Sleep (السكون).</li> <li>• مطفأ: الكمبيوتر متوقف عن التشغيل.</li> </ul>
(4)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ضوء Num lock</li> <li>• مضاء: Num lock قيد التشغيل.</li> </ul>
(5)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ضوء اللاسلكية</li> <li>• أبيض: تم تشغيل جهاز لاسلكي مدمج، مثل جهاز شبكة الاتصال المحلية (WLAN) اللاسلكية و/أو جهاز Bluetooth®.</li> <li>• كهربائي: كافة الأجهزة اللاسلكية متوقفة عن التشغيل.</li> </ul>
(6)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ضوء كتم الصوت</li> <li>• كهربائي: صوت جهاز الكمبيوتر متوقف عن التشغيل.</li> <li>• مطفأ: تم تشغيل صوت الكمبيوتر.</li> </ul>
(7)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ضوء مستعرض الويب</li> <li>• مضاء: الكمبيوتر قيد التشغيل.</li> <li>• مطفأ: الكمبيوتر متوقف عن التشغيل.</li> </ul>
(8)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ضوء الآلة الحاسبة</li> <li>• مضاء: وظيفة الآلة الحاسبة قيد التشغيل.</li> <li>• وامض: تم تشغيل الآلة الحاسبة.</li> </ul>

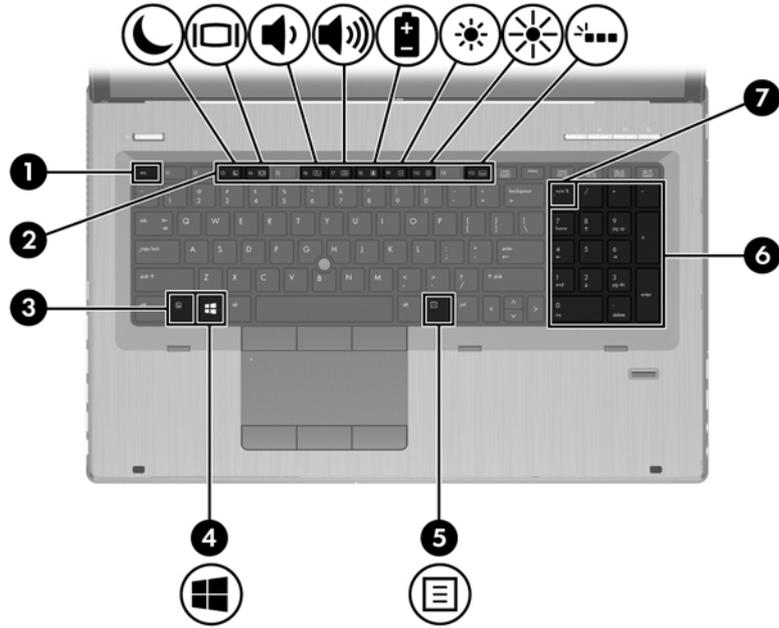
## الأزرار وقارئ بصمات الأصابع



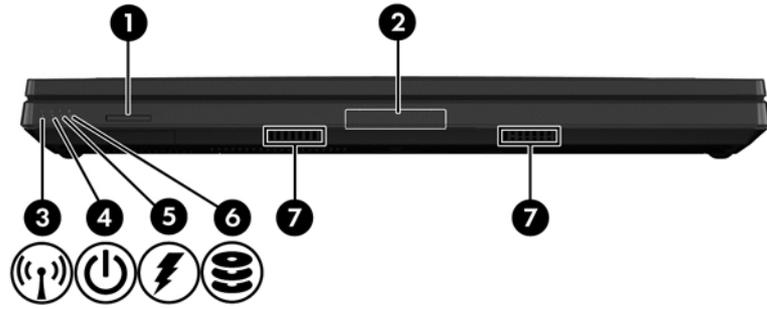
المكوّن	الوصف
(1)	زر تشغيل/إيقاف تشغيل لوحة اللمس
(2)	زر التشغيل
(3)	زر اللاسلكية
(4)	زر كتم الصوت
(5)	زر مستعرض الويب
(6)	زر الآلة الحاسبة
(7)	جهاز قراءة بصمات الأصابع

المكوّن	الوصف
(1)	يشغل لوحة اللمس ويوقف تشغيلها.
(2)	<ul style="list-style-type: none"> <li>عندما يكون جهاز الكمبيوتر متوقفاً عن التشغيل، اضغط على الزر لتشغيله.</li> <li>عند وجود الكمبيوتر في حالة Sleep (السكون)، اضغط على الزر ضغطة خفيفة لإنهاء Sleep (السكون).</li> <li>عندما يكون جهاز الكمبيوتر في وضع Hibernation (الإسبات)، اضغط على الزر ضغطة خفيفة لإنهاء وضع Hibernation (الإسبات).</li> </ul> <p><b>تنبيه:</b> سينتج عن الضغط باستمرار على زر الطاقة فقدان المعلومات التي لم يتم حفظها.</p> <p>إذا توقف الكمبيوتر عن الاستجابة وتعدّر استخدام إجراءات إيقاف تشغيل Windows®، فاضغط على زر التشغيل باستمرار لمدة 5 ثوانٍ على الأقل لإيقاف تشغيل الكمبيوتر.</p> <p>لمعرفة المزيد عن إعدادات الطاقة، انظر خيارات الطاقة. في شاشة Start (بدء)، اكتب power (الطاقة)، ثم اختر Settings (الإعدادات)، وبالتالي اختر Power Options (خيارات الطاقة).</p>
(3)	يقوم بتشغيل ميزة اللاسلكية أو إيقاف تشغيلها ولكنه لا يقوم بإنشاء اتصال لاسلكي.
(4)	يقوم بكتم صوت مكبر الصوت ويستعيده.
(5)	يفتح مستعرض الويب الافتراضي.
(6)	يفتح وظيفة الآلة الحاسبة.
(7)	يتم تسجيل الدخول إلى Windows بواسطة بصمات الأصابع بدلاً من تسجيل الدخول بكلمة المرور.

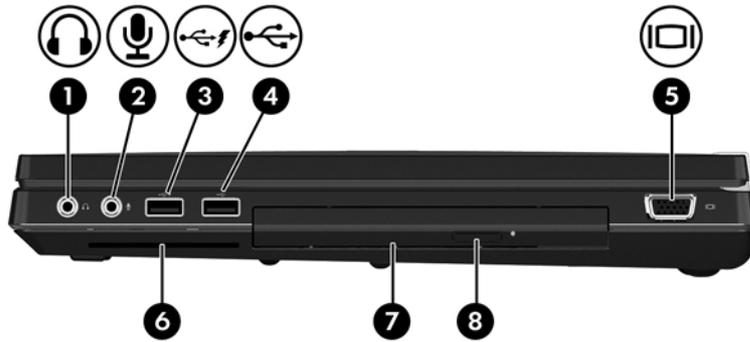


المكوّن	الوصف
(1)	مفتاح <b>esc</b> يعرض معلومات النظام عند الضغط عليه مع المفتاح <b>fn</b> .
(2)	مفاتيح الوظائف تنفذ وظائف النظام التي يتكرر استخدامها عند ضغطها مع المفتاح <b>fn</b> .
(3)	مفتاح <b>fn</b> ينفذ وظائف النظام الكثيرة الاستخدام، وذلك عند الضغط عليه مع أحد المفاتيح الوظيفية، أو المفتاح <b>num lk</b> ، أو المفتاح <b>esc</b> .
(4)	مفتاح شعار Windows يعيدك إلى شاشة <b>Start</b> (بدء) من تطبيق مفتوح أو سطح مكتب <b>Windows</b> . <b>ملاحظة:</b> سيعيدك الضغط على مفتاح شعار <b>Windows</b> ثانيةً إلى الشاشة السابقة.
(5)	مفتاح تطبيقات Windows يعرض خيارات العنصر المختار.
(6)	لوحة المفاتيح الرقمية المدمجة عند تمكين <b>num lk</b> يمكن استخدامه كلوحة مفاتيح رقمية خارجية.
(7)	مفتاح <b>num lk</b> يبدل بين وظائف التنقل والوظائف الرقمية الموجودة للوحة المفاتيح الرقمية المدمجة.

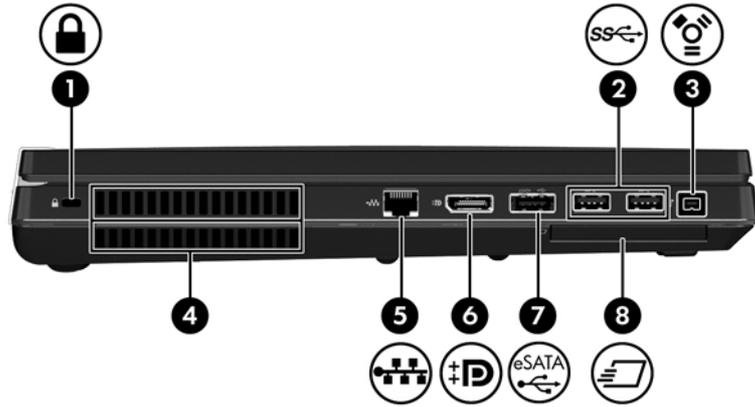


المكوّن	الوصف
(1)	قارئ بطاقات الوسائط يقرأ البيانات من بطاقات الذاكرة الرقمية مثل (SD) Secure Digital ويكتبها إليها.
(2)	مزلاج تحرير الشاشة يفتح جهاز الكمبيوتر.
(3)	ضوء اللاسلكية ((١))
(4)	ضوء الطاقة مضاء: الكمبيوتر قيد التشغيل. وامض: يوجد الكمبيوتر في وضع Sleep (السكون). مطفأ: الكمبيوتر متوقف عن التشغيل.
(5)	محول التيار المتناوب/ضوء البطارية مضيء: الكمبيوتر متصل بمصدر طاقة خارجي والبطارية مشحونة بنسبة من ٩٠ إلى ٩٩ بالمائة. كهرماني: الكمبيوتر متصل بمصدر طاقة خارجي والبطارية مشحونة بنسبة من ٠ إلى ٩٠ بالمائة. كهرماني وامض: وصول البطارية التي تعد المصدر الوحيد للطاقة إلى مستوى البطارية الضعيفة. عندما تصل البطارية إلى مستوى البطارية على وشك النفاد، فيومض ضوء البطارية بشكل أسرع. مطفأ: البطارية كاملة الشحن.
(6)	ضوء محرك الأقراص الثابت أبيض وامض: جاري الوصول إلى محرك القرص الثابت. كهرماني: وقف HP 3D DriveGuard محرك القرص الثابت مؤقتاً.
(7)	مكبر الصوت يصدران صوت SRS Premium أو SRS Premium Sound (طرز مختارة فقط). <b>ملاحظة:</b> لاستخدام برنامج SRS Premium Sound، في شاشة Start (بدء)، أكتب SRS، ثم حدد SRS Premium Sound.

## الجهة اليمنى

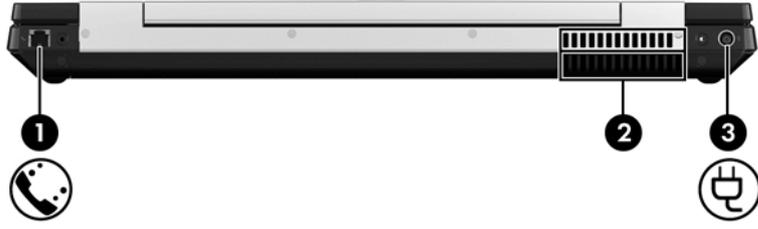


المكوّن	الوصف
(1) 	يوصل سماعات ستريو اختيارية مزودة بالطاقة، أو سماعات رأس، أو سماعات للأذن، أو سماعات رأس مزودة بميكروفون، أو كبل صوت التلفزيون.
(2) 	يقوم بتوصيل ميكروفون سماعة رأس اختياري، أو ميكروفون ستريو اختياري ذي نطاق واسع، أو ميكروفون اختياري مع قناة واحدة بالكمبيوتر.
(3) 	يوصل جهاز USB اختياريًا. يتمكن كذلك منفذ شحن USB من شحن طرز مختارة من الهواتف النقالة ومشغلات MP3، حتى لو كان الكمبيوتر متوقف عن التشغيل.
(4) 	يوصل جهاز USB اختياريًا.
(5) 	يقوم بتوصيل شاشة خارجية أو بروجيكتور.
(6) 	يدعم البطاقات الذكية الاختيارية.
(7) 	تتضمن حجرة الترقية (يتم عرض محرك الأقراص البصري) للقراءة والكتابة على الأقراص البصري (طرز مختارة فقط) كما يمكنها احتواء بدائل تخفيف الوزن.
(8) 	يقوم بإخراج محرك الأقراص البصري.



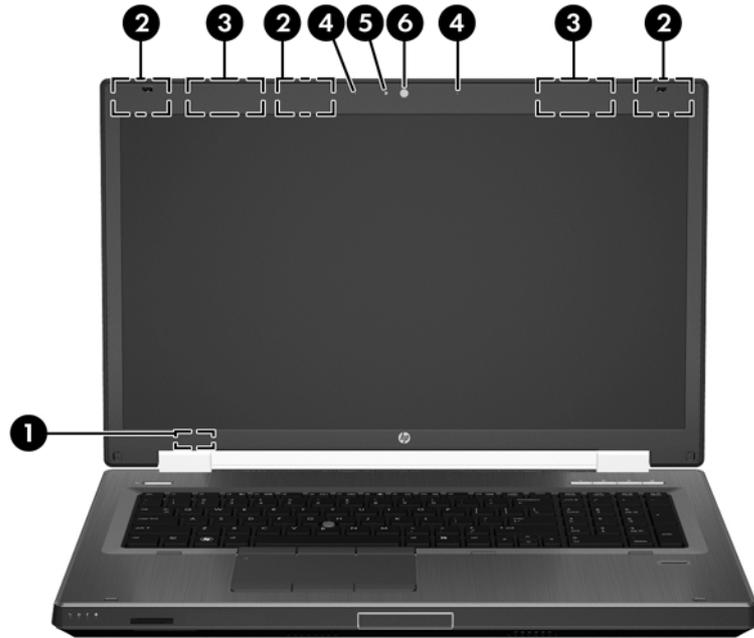
المكون	الوصف
(1) 	تتيح توصيل كبل حماية اختياري بالكمبيوتر. <b>ملاحظة:</b> تم تصميم كبل الحماية ليعمل كحل رادع، ولكنه لا يمنع إساءة التعامل مع جهاز الكمبيوتر أو سرقة.
(2) 	يوصلان أجهزة USB 3.0 اختيارية ويحسنان أداء طاقة USB.
(3) 	يقوم بتوصيل جهاز IEEE 1394 اختياري أو جهاز 1394a اختياري، مثل كاميرا الفيديو.
(4) فتحة التهوية	تتيح مرور الهواء لتبريد المكونات الداخلية. <b>ملاحظة:</b> تبدأ مروحة جهاز الكمبيوتر في العمل تلقائياً لتبريد المكونات الداخلية وتجنب السخونة الزائدة. ومن الطبيعي أن تدور المروحة الداخلية وتتوقف عن الدوران أثناء العملية الروتينية.
(5) 	مأخذ (شبكة) RJ-45
(6) 	يوصل جهاز عرض رقمياً اختياريًا، مثل أجهزة العرض العالية الأداء أو المسالط.
(7) 	مفتحة eSATA/USB 2.0 مختلط
(8) 	تدعم بطاقات ExpressCard الاختيارية.

## الجهة الخلفية



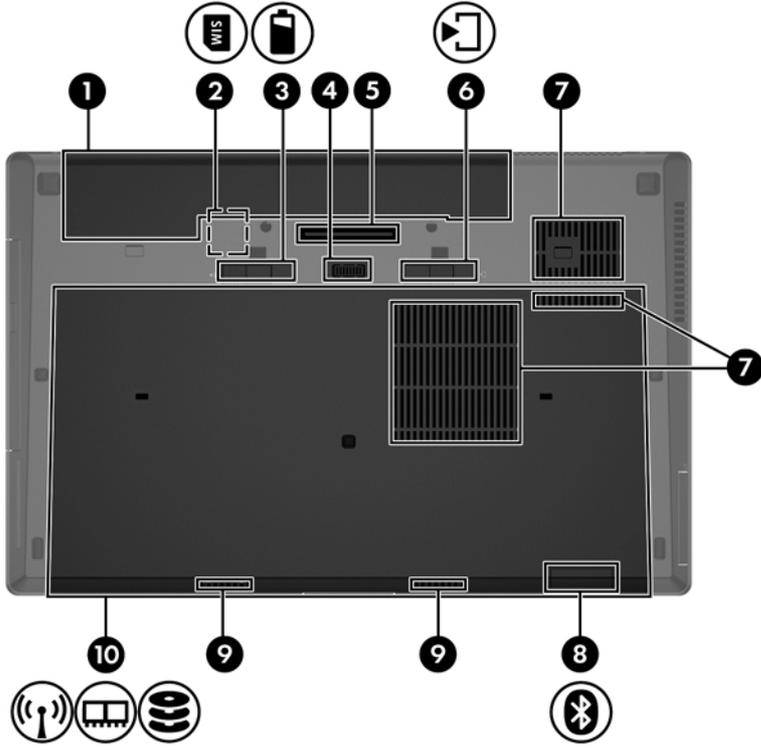
المكوّن	الوصف
(1)	يقوم بتوصيل كبل المودم.
(2)	تتيحان مرور الهواء لتبريد المكونات الداخلية.
(3)	يوصل محول التيار المتناوب.

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



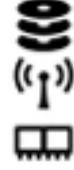
المكون	الوصف
(1) مفتاح الشاشة الداخلي	يعمل على إيقاف تشغيل الشاشة أو بدء وضع Sleep (السكون) في حالة إغلاق الشاشة وجهاز الكمبيوتر قيد التشغيل. <b>ملاحظة:</b> ليس مفتاح العرض مرئيًا من خارج الكمبيوتر.
(2) هوائيات WLAN (3)*	ترسل الإشارات اللاسلكية وتستقبلها للاتصال بشبكة محلية لاسلكية (WLAN).
(3) هوائيا WWAN	يرسلان الإشارات اللاسلكية ويستقبلانها للاتصال بجهاز شبكة الاتصال اللاسلكية الواسعة النطاق (WWAN).
(4) ميكروفونان داخليان	يسجلان الصوت.
(5) ضوء كاميرا الويب	مضاء: كاميرا الويب قيد الاستخدام.
(6) كاميرا ويب	تسجل الفيديو وتلتقط الصور. للحصول على معلومات حول استخدام كاميرا الويب صلّ <b>Help and Support</b> (المساعدة والدعم). في شاشة Start (بدء)، أكتب h (م)، ثم حدد <b>Help and Support</b> (المساعدة والدعم).

\*الهوائيات غير مرئيات من الجهة الخارجية للكمبيوتر. للحصول على إرسال مثالي، احتفظ بالمناطق المحيطة بالهوائيات خالية من العوائق. للتعرف على الإشعارات التنظيمية للأجهزة اللاسلكية، راجع الإشعارات التنظيمية والوقائية والبيئية السارية في بلدك أو منطقتك. للوصول إلى هذا الدليل، اختر التطبيق **HP Support Assistant**، اختر **My computer** (الكمبيوتر)، ثم اختر **User guides** (أدلة المستخدم).



المكوّن	الوصف
(1)	حجرة البطارية تحتوي البطارية
(2)	فتحة SIM تدعم وحدة هوية المشترك اللاسلكية (SIM). توجد فتحة بطاقة SIM داخل حجرة البطارية.
(3)	مزلاج تحرير البطارية يقوم بتحرير البطارية.
(4)	موصل البطارية الإضافية يقوم بتوصيل بطارية ملحقة اختياري.
(5)	موصل الإرساء يقوم بتوصيل جهاز إرساء اختياري.
(6)	مزلاج تحرير غطاء الصيانة يقوم بتحرير غطاء الصيانة من الكمبيوتر.
(7)	فتحات التهوية (3) تتيح مرور الهواء لتبريد المكونات الداخلية.
(8)	حجرة Bluetooth تحتوي على جهاز Bluetooth (طرز مختارة فقط).

المكوّن	الوصف
(9)	<p>مكبّر الصوت</p> <p>يصدران صوت SRS Premium أو SRS Premium Sound (طرز مختارة فقط).</p> <p><b>ملاحظة:</b> لاستخدام برنامج SRS Premium Sound، في شاشة Start (بدء)، أكتب SRS، ثم حدد <b>SRS Premium Sound</b>.</p>
(10)	<p>غطاء الصيانة</p> <p>تقدّم الوصول إلى حجرة محرك القرص الثابت وفتحة وحدة LAN اللاسلكية (WLAN) وفتحة وحدة WWAN وفتحات وحدات الذاكرة.</p> <p><b>ملاحظة:</b> لتجنب عدم استجابة النظام، استبدل وحدة اللاسلكية فقط بأخرى مرخصة للاستخدام في جهاز الكمبيوتر من قبل الوكالة الحكومية التي تنظم الأجهزة اللاسلكية في بلدك أو منطقتك. إذا قمت باستبدال الوحدة ثم استقبلت رسالة تحذير، فقم بإزالة الوحدة لاستعادة عمل الكمبيوتر، ثم اتصل بالدعم الفني من خلال <b>Help and Support</b> (المساعدة والدعم). في شاشة Start (بدء)، أكتب h (م)، ثم حدد <b>Help and Support</b> (المساعدة والدعم).</p>



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

### الاتصال بشبكة لاسلكية

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

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

يمكنك التحكم بالأجهزة اللاسلكية الموجودة في جهاز الكمبيوتر الخاص بك باستخدام هذه الميزات:

- زر اللاسلكية أو مفتاح تبديل اللاسلكية أو مفتاح اللاسلكية (والمشار إليه في هذا الفصل بزر اللاسلكية)
- عناصر التحكم الخاصة بنظام التشغيل

### استخدام زر اللاسلكية

يحتوي 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 إيقاف تشغيل، كان معنى ذلك أنه تم إيقاف تشغيل كافة الأجهزة اللاسلكية.

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

ونظرًا 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:

1. في شاشة **Start** (بدء)، أكتب n (ع)، ثم اختر **Settings** (الإعدادات).
  2. اكتب **network and sharing center** (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 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:** عادة ما يتم استخدام المصطلحين المحول اللاسلكي ونقطة وصول لاسلكية بشكل متبادل.

- بشكل مطابق تستخدم الشبكة **WLAN** ذات النطاق الواسع، مثل شبكة **WLAN** الخاصة بشركة أو العامة، نقاط وصول لاسلكية يمكنها خدمة عدد كبير من أجهزة الكمبيوتر والملحقات كما يمكنها الفصل بين وظائف الشبكة الحيوية.
- بشكل مطابق تستخدم الشبكة **WLAN** الخاصة بمنزل أو بمكتب صغير موجة لاسلكي، يسمح للعديد من أجهزة الكمبيوتر اللاسلكية واللاسلكية بالمشاركة في الاتصال بالإنترنت وبالطابعة والملفات دون الحاجة إلى أجزاء إضافية من الأجهزة أو البرامج.
- لاستخدام جهاز **WLAN** بجهاز الكمبيوتر الخاص بك، يجب عليك التوصليل 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. يساعدك موفر خدمة الإنترنت في إعداد المودم وتثبيت سلك الشبكة لتوصيل الموجة اللاسلكي بالمودم وفي اختبار خدمة الإنترنت.

**ملاحظة:** سيمنحك موفر خدمات الإنترنت معرف المستخدم وكلمة المرور لاستخدامهما للوصول إلى الإنترنت. سجل هذه المعلومات واحتفظ بها في مكان آمن.

## إعداد 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:** يتضمن بعض المودمات موجهًا لاسلكيًا. اسأل موفر خدمات الإنترنت عن نوع المودم الخاص بك.

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



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

للحصول على تعليمات بخصوص إعداد شبكة WLAN، انظر المعلومات المقدمة بواسطة الشركة المصنعة للموجه الخاص بك أو بواسطة موفر خدمات الإنترنت الخاص بك.

## تكوين موجه لاسلكي

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

**ملاحظة:** يوصى بتوصيل جهاز الكمبيوتر اللاسلكي الجديد بالموجه مبدئيًا من خلال سلك الشبكة المزود بالموجه. بعد اتصال جهاز الكمبيوتر بالإنترنت بنجاح، يمكنك فصل الكبل ثم الوصول إلى الإنترنت عبر شبكتك اللاسلكية.

## حماية WLAN

عند إعداد شبكة WLAN أو التوصيل بشبكة WLAN موجودة، قم دومًا بتمكين ميزات الحماية لحماية الشبكة الخاصة بك ضد الوصول غير المصرح به. شبكات WLAN في أماكن عامة (نقاط فعالة)، مثل المقاهي والمطارات قد لا توفر أي أمان. إذا كنت قلقًا حيال حماية جهاز الكمبيوتر خلال الاتصال بالنقاط 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).

للاتصال بـ WLAN، اتبع هذه الخطوات:

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

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

2. من سطح المكتب لـ Windows، المس أو انقر على رمز حالة الشبكة الموجود في ناحية الإعلام أقصى يمين شريط المهام.
3. حدد الـ WLAN الخاص بك من القائمة.
4. انقر فوق **Connect** (اتصال).

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

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

**ملاحظة:** وإن 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 فوق **Set up a new connection or network** (إعداد اتصال جديد أو شبكة جديدة). يتم عرض قائمة بالخيارات، مما يمكنك من البحث عن شبكة يدويًا ثم الاتصال بها أو إنشاء اتصال جديد بالشبكة.

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

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

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

تتيح الوحدة المحمولة الواسعة النطاق من HP للكمبيوتر الخاص بك استخدام الشبكات اللاسلكية الواسعة النطاق (WWAN) للوصول إلى الإنترنت من أماكن كثيرة ومن خلال نواحي أوسع بخلاف شبكات WLAN. يتطلب استخدام الوحدة المحمولة واسعة النطاق من HP موفر خدمة شبكة (يطلق عليه مشغل شبكة المحمول) والذي يكون في معظم الحالات مشغل شبكة الهاتف المحمول. تعتبر تغطية الوحدة المحمولة الواسعة النطاق من HP أقل بالنسبة إلى التغطية الصوتية الخاصة بالهاتف المحمول.

عند استخدام الوحدة المحمولة الواسعة النطاق من HP مع خدمة مشغل شبكات الأجهزة المحمولة فإنها تتيح لك إمكانية البقاء قيد الاتصال بالإنترنت، أو إرسال رسائل البريد الإلكتروني، أو الاتصال بشبكة الشركة الخاصة بك سواء كنت في الطريق أو خارج نطاق نقاط Wi-Fi الفعالة.

يُقدم التقنيات التالية:

- HSPA (وصول الحزمة عالية السرعة)، التي توفر إمكانية الوصول إلى الشبكات وفقًا لمعيار الاتصالات اللاسلكية الخاص بالنظام العالمي للاتصالات اللاسلكية (GSM).
- EV-DO (استخدام البيانات المتقدمة)، التي توفر إمكانية الوصول إلى الشبكات وفقًا لمعيار الاتصالات السلكية واللاسلكية لتقسيم رموز الوصول المتعدد (CDMA).

قد تحتاج إلى الرقم التسلسلي الخاص بالوحدة المحمولة واسعة النطاق من HP لتنشيط خدمة الوحدة المحمولة واسعة النطاق. يكتب الرقم التسلسلي على ملصق داخل حجرة بطارية جهاز الكمبيوتر الخاص بك.

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

للاطلاع على معلومات عن إدخال بطاقة SIM وإزالتها، أنظر [إدخال بطاقة SIM وإزالتها في صفحة ١٩](#).

للحصول على معلومات حول الوحدة المحمولة الواسعة النطاق من HP وكيفية تنشيط الخدمة مع مشغل شبكة المحمول المفضل، يرجى مراجعة معلومات الوحدة المحمولة الواسعة النطاق من HP المضمنة مع جهاز الكمبيوتر الخاص بك. للحصول على مزيد من المعلومات، يرجى زيارة موقع HP على الويب على <http://www.hp.com/go/mobilebroadband> (بعض المناطق/البلدان المحددة فقط).

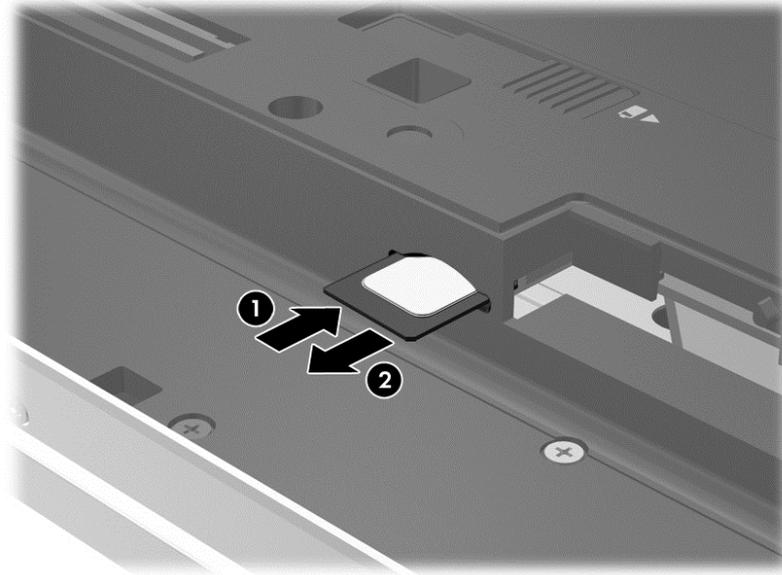
## إدخال بطاقة SIM وإزالتها

**⚠ تنبيه:** لمنع حدوث تلف بالموصلات، استخدم الحد الأدنى من قوة الضغط عند إدخال SIM.

لإدخال بطاقة SIM، اتبع الخطوات التالية:

١. قم بإيقاف تشغيل الكمبيوتر.
٢. أغلق الشاشة.
٣. افصل كافة الأجهزة الخارجية المتصلة بجهاز الكمبيوتر.
٤. افصل سلك الطاقة من مأخذ التيار المتناوب.
٥. اقلب الكمبيوتر رأساً على عقب وذلك على سطح مستو حيث تواجهك حجرة البطارية.
٦. أزل البطارية.
٧. أدخل بطاقة SIM داخل فتحة SIM، وقم بدفع بطاقة SIM برفق داخل الفتحة حتى تستقر في مكانها.

**ملاحظة:** انظر إلى الصورة الموجودة على حجرة البطارية لتحديد الاتجاه الذي يجب إدخال بطاقة SIM من خلاله في جهاز الكمبيوتر الخاص بك.



٨. أعد تركيب البطارية.

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

٩. أعد توصيل الطاقة الخارجية.
  ١٠. أعد توصيل الأجهزة الخارجية.
  ١١. شغل جهاز الكمبيوتر.
- لإزالة بطاقة SIM، اضغط عليها للداخل ثم أزلها من الفتحة.

## استخدام GPS (طرز مختارة فقط)

ربما تم تزويد كمبيوترك بجهاز نظام التموضع العالمي (GPS). توفر أقمار GPS الاصطناعية معلومات عن الموقع والسرعة والتوجيه للأنظمة المزودة بـ GPS.

للحصول على معلومات إضافية، أنظر تعليمات برنامج HP GPS and Location.

## استخدام أجهزة Bluetooth لاسلكية

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

- أجهزة الكمبيوتر (الكمبيوتر المكتبي، الكمبيوتر المحمول وPDA (المساعد الشخصي الرقمي))
- الهواتف (هواتف خليوية، هواتف لاسلكية، هواتف ذكية)
- أجهزة التصوير (الطابعة، الكاميرا)
- أجهزة الصوت (سماعة الرأس، مكبرات الصوت)
- الماوس

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

## الاتصال بشبكة سلكية

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 بماخذ RJ-45 (شبكة).

## التوصيل بشبكة محلية (LAN)

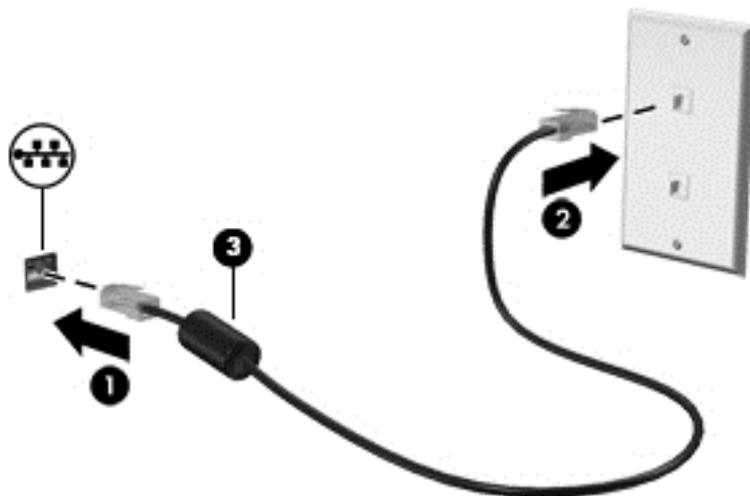
استخدم الاتصال بالشبكة المحلية إذا كنت تريد توصيل جهاز الكمبيوتر مباشرةً بمزلك (بدلاً من الاتصال بشكل لاسلكي)، أو إذا كنت تريد الاتصال بشبكة موجودة بالفعل في مكتبك.

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

لتوصيل كبل الشبكة، اتبع هذه الخطوات:

1. قم بتوصيل كبل الشبكة بماخذ الشبكة (1) الموجود على جهاز الكمبيوتر.
2. قم بتوصيل الطرف الآخر من كبل الشبكة بماخذ الشبكة 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.



## استخدام المودم

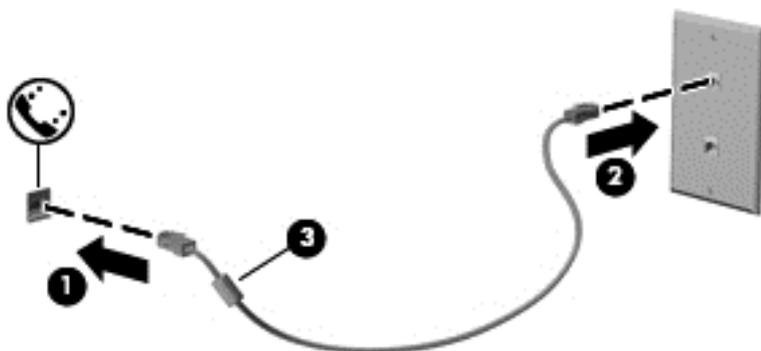
يجب توصيل المودم بخط هاتف تمثيلي باستخدام كبل المودم RJ-11 المكون من 6 سنون. في بعض البلاد أو المناطق، يتم المطالبة أيضًا باستخدام محول معين لكبل المودم. قد تشبه كوابل أنظمة PBX الرقمية مأخذ الهاتف التمثيلية ولكنها ليست متوافقة مع المودم.

### توصيل كبل المودم

لتوصيل كبل المودم، اتبع الخطوات التالية:

1. قم بتوصيل كبل المودم بمأخذ المودم (1) الموجود على جهاز الكمبيوتر.
2. قم بتوصيل كبل المودم بمأخذ الهاتف RJ-11 الموجود بالحائط (2).

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

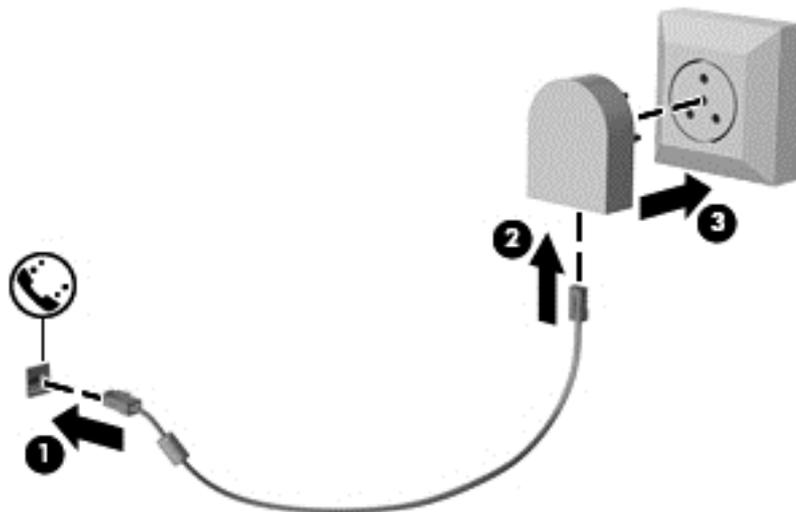


### توصيل محول كبل المودم الخاص بالبلد أو المنطقة

تختلف مأخذ الهاتف باختلاف البلد أو المنطقة. لاستخدام المودم وكبل المودم خارج المنطقة أو البلد التي قمت بشراء جهاز الكمبيوتر منها، يجب أن تحصل على محول كبل المودم الخاص بالبلد أو المنطقة.

لتوصيل المودم بخط هاتفي تمثيلي لا يتمتع بمأخذ هاتف من النوع RJ-11، اتبع الخطوات التالية:

1. قم بتوصيل كبل المودم بمأخذ المودم (1) الموجود على جهاز الكمبيوتر.
2. قم بتوصيل كبل المودم بمحول كبل المودم (2).
3. قم بتوصيل محول كبل المودم (3) بمأخذ الهاتف الموجود بالحائط.



## ٤ التمرير من خلال لوحة المفاتيح وإيماءات اللمس وأجهزة التأشير

يُتيح كمبيوترك التمرير بواسطة إيماءات اللمس (طرز مختارة فقط) إضافةً للوحة المفاتيح والماوس. ويمكن استخدام إيماءات اللمس على لوحة اللمس للكمبيوتر أو شاشة اللمس (طرز مختارة فقط).

راجع دليل أساسيات *Windows 8* المزود بكمبيوترك به. يُقدّم 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.

### استخدام أجهزة التأشير

**ملاحظة:** إضافةً إلى أجهزة التأشير المرفقة بالكمبيوتر، يمكنك استخدام ماوس **USB** خارجي (يتم شراؤه على حدة) وذلك بتوصيله بأحد منافذ **USB** الخاصة بالكمبيوتر.

### ضبط تفضيلات أجهزة التأشير

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

للوصول إلى **Mouse Properties** (خصائص الماوس):

- في شاشة **Start** (بدء)، أكتب **m** (م). في مربع البحث، أكتب **mouse** (الماوس)، انقر فوق **Settings** (الإعدادات)، ثم حدد **Mouse** (الموس).

### استخدام عصا التأشير

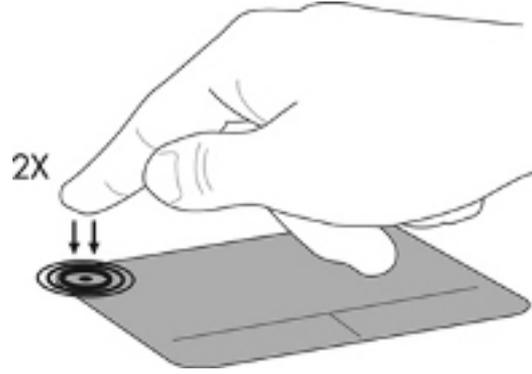
اضغط على عصا التأشير في الاتجاه الذي ترغب في تحريك المؤشر تجاهه على الشاشة. استخدم الزرين الأيسر والأيمن لعصا التأشير تماماً كما تستخدم الزرين الأيسر والأيمن الموجودين بماوس خارجي.

### استخدام لوحة اللمس

لتحريك المؤشر، أزلق إصبعاً واحدة على لوحة اللمس بالاتجاه الذي تريد تحريك المؤشر إليه. استخدم الزرين الأيسر والأيمن للوحة اللمس تماماً مثل الزرين الموجودين في الماوس الخارجي.

## تشغيل لوحة اللمس وإيقاف تشغيلها

لإيقاف لوحة اللمس أو تشغيلها، انقر مزدوجًا بلطف على زر تشغيل/إيقاف تشغيل لوحة اللمس.



## استخدام إيماءات لوحة اللمس

تسمح لك لوحة اللمس أو شاشة اللمس (طرز مختارة فقط) بانتقال جهاز التأشير على الشاشة باستخدام الأصابع للتحكم في حركة المؤشر.

**تلميح:** وبما يخص أجهزة الكمبيوتر ذات شاشات لمس، يمكنك إجراء الإيماءات على شاشة العرض أو على لوحة اللمس أو على كلتا الشاشتين.

تدعم لوحة اللمس مجموعة متنوعة من الإيماءات. لاستخدام إيماءات لوحة اللمس، ضع إصبعين على لوحة اللمس أنا واحدًا.

**ملاحظة:** لا تدعم كافة البرامج إيماءات لوحة اللمس.

1. في شاشة **Start** (بدء)، اكتب **mouse** (الماوس)، ومن ثم انقر فوق **Settings** (الإعدادات) وبعدها حدد **Mouse** (الماوس) من لائحة التطبيقات.
2. انقر فوق علامة التبويب **Device Settings** (إعدادات الجهاز)، حدد الجهاز في الإطار المعروض، ثم انقر فوق **Settings** (إعدادات).
3. انقر فوق أحد الإيماءات لتشغيل العرض التوضيحي.  
لإيقاف تشغيل الإيماءات أو تشغيلها:
1. في شاشة **Start** (بدء)، اكتب **mouse** (الماوس)، ومن ثم انقر فوق **Settings** (الإعدادات) وبعدها حدد **Mouse** (الماوس) من لائحة التطبيقات.
2. انقر فوق علامة التبويب **Device Settings** (إعدادات الجهاز)، حدد الجهاز في الإطار المعروض، ثم انقر فوق **Settings** (إعدادات).
3. حدد خانة الاختيار بجوار الإيماء الذي تريد تشغيله أو إيقاف تشغيله.
4. انقر فوق **Apply** (تطبيق)، ثم انقر فوق **OK** (موافق).

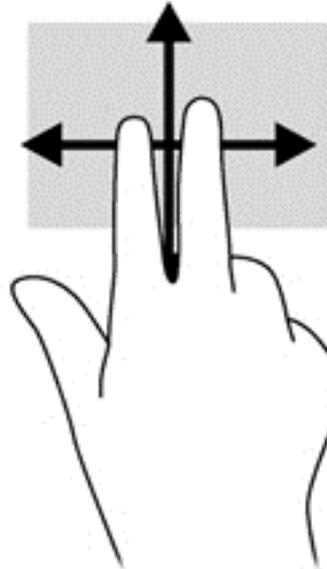
للقيام بتحديد الأشياء على الشاشة استخدم وظيفة الدق من لوحة اللمس.

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



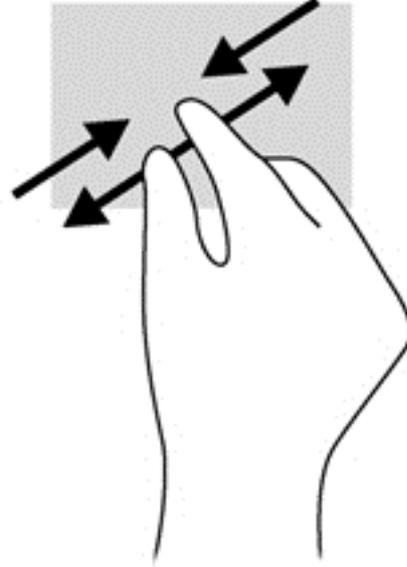
يكون التمرير ناعماً عند التنقل للأعلى أو للأسفل أو للجانبين في صفحة أو صورة ما.

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



يسمح القرصة والزوم بتقريب الصور أو النص أو تبعيدها.

- يمكن التقريب بوضع إصبعين معاً على ناحية لوحة اللمس، ثم تحريكهما بعيداً عن بعض.
- يمكن التباعد بوضع إصبعين متباعدتين على ناحية لوحة اللمس، ثم تحريكهما نحو بعضهما البعض.

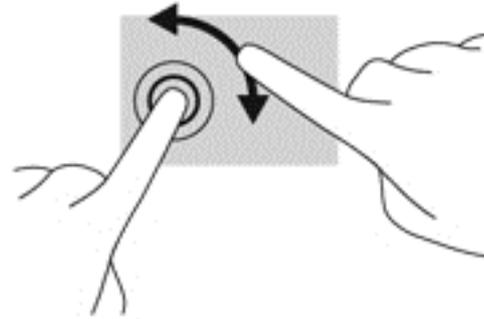


#### تدوير (طرز مختارة فقط)

يسمح لك التدوير بتدوير عناصر مثل الصور.

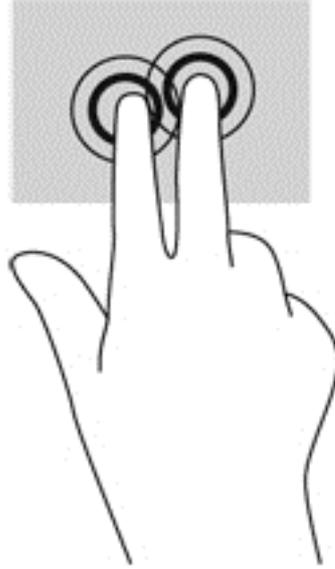
- أشر إلى عنصر، ثم ضع سبابتك اليسرى على ناحية لوحة اللمس. مستخدماً يدك اليمنى، حرك سبابتك بحركة قوسية من الساعة الثانية عشرة حتى الثالثة. لعكس التدوير، حرك سبابتك من الساعة الثالثة إلى الثانية عشرة.

**ملاحظة:** يعد التدوير لتطبيقات معينة يمكنك من خلالها التحكم في العناصر أو الصور. قد لا يعمل التدوير في جميع التطبيقات.



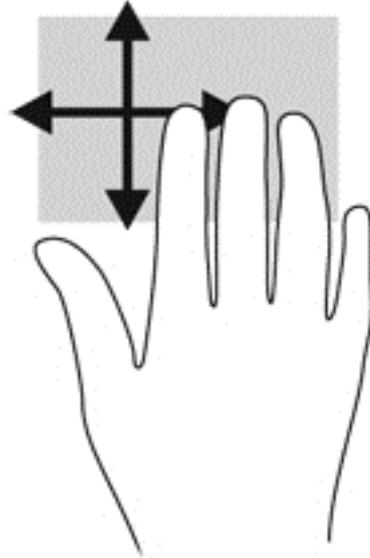
### النقر بإصبعين (طرز مختارة فقط)

- يتيح لك النقر بإصبعين عمل تحدييات في القائمة بالنسبة لعنصر على الشاشة.
- ضع إصبعين في ناحية لوحة اللمس واضغطهما 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.

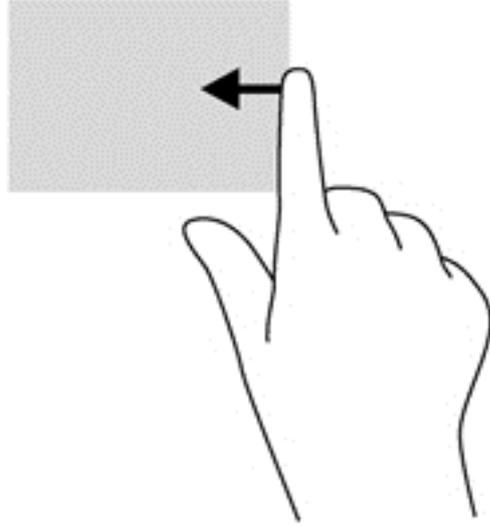


### السحب من الحافات (طرز مختارة فقط)

- يتيح لك السحب من الحافات الوصول إلى أشرطة الأدوات المضمنة في الكمبيوتر لتنفيذ مهام مثل تغيير الإعدادات أو البحث عن التطبيقات واستخدامها.

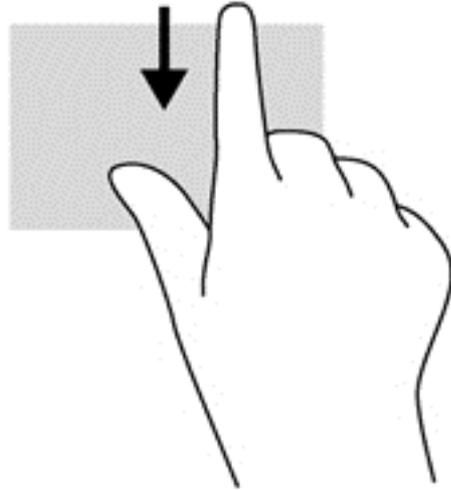
## السحب من الحافة اليمنى

- 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 لعرض الرموز.



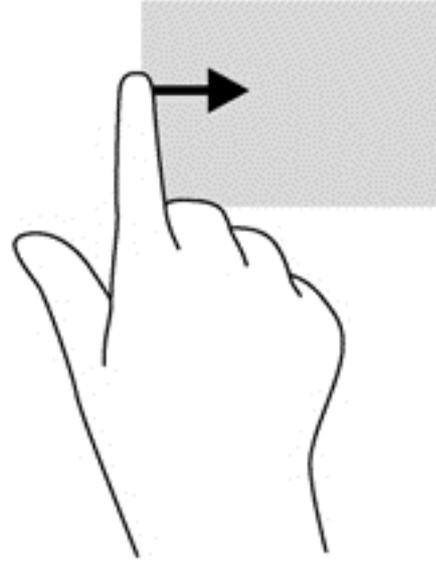
## السحب من الحافة العلوية

- يسمح لك السحب من الحافة العليا بفتح التطبيقات المتوفرة على شاشة Start (بدء).
- **هام:** إذا كان أحد التطبيقات نشطا فيعتمد تأثير السحب من الحافة العليا على التطبيق.
- اسحب إصبعك برفق من الحافة العليا لعرض التطبيقات المتاحة.



## السحب من الحافة اليسرى

- يوصل السحب من الحافة اليسرى إلى تطبيقاتك المفتوحة مؤخرًا حيث يمكنك التنقل بينها بسرعة.
- مرر إصبعك تمريرًا خفيفًا من الحافة اليسرى للوحة اللمس للتنقل بين التطبيقات المفتوحة مؤخرًا.



## استخدام لوحة المفاتيح

يسمح لك الماوس ولوحة المفاتيح بكتابة عناصر والتمرير وإجراء نفس الوظائف مثل استخدام إيماءات اللمس. كما تتيح لك لوحة المفاتيح استخدام مفاتيح العمليات ومفاتيح التشغيل السريع لتنفيذ مهام معينة.

**تلميح:** يسمح لك مفتاح شعار Windows  الموجود في لوحة المفاتيح بالعودة سريعًا إلى شاشة Start (بدء) من تطبيق مفتوح أو سطح مكتب Windows. سيعيدك الضغط على مفتاح شعار Windows ثانيةً 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 مفاتيح اختصارات Microsoft Windows 8

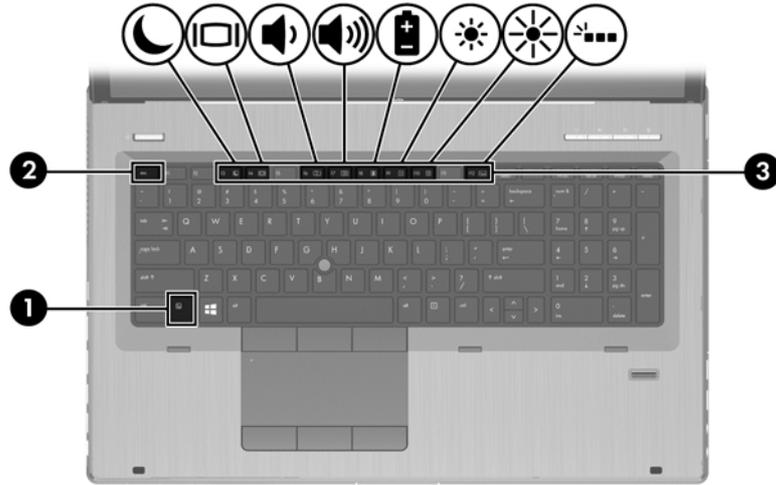
يقدم Microsoft Windows 8 اختصارات لتنفيذ عمليات سريعاً. ستساعدك اختصارات عدة بما يخص وظائف Windows 8. اضغط مفتاح شعار Windows مع المفتاح المطلوب لتنفيذ العملية.

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

مفتاح اختصار	المفتاح	الوصف
		يفتح شاشة Start (بدء).
	+ C	يفتح الرموز.
	+ D	يفتح سطح مكتب Windows.
	+ Tab	يبدل بين تطبيقات مفتوحة.
	+ alt F4	يغلق التطبيق النشط.

## التعرف على مفاتيح التشغيل السريع

المفاتيح السريعة عبارة عن تركيبة من مفتاح **fn** (1) وإما المفتاح **esc** (2) أو أحد المفاتيح الوظيفية (3).



لاستخدام مفتاح سريع:

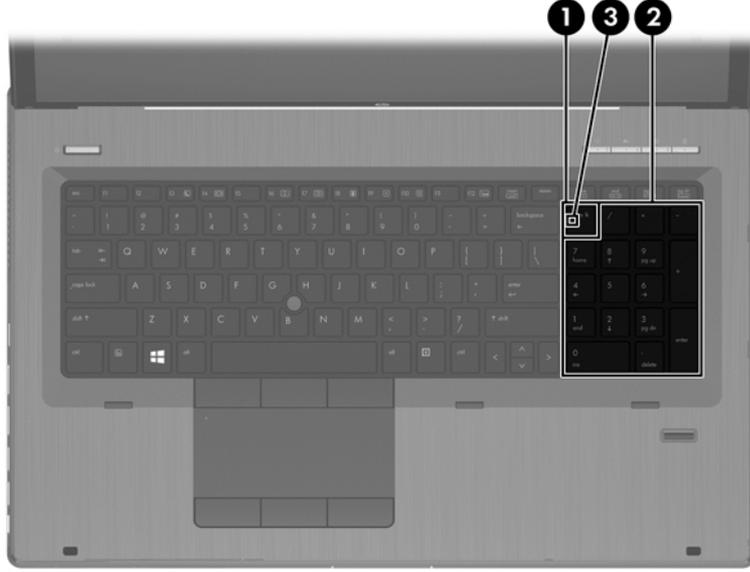
▲ اضغط برفق على المفتاح **fn** ومن ثم اضغط برفق أيضاً على المفتاح الثاني الذي يكون مفتاح التشغيل السريع.

الوصف	تركيبة مفتاح التشغيل السريع
يعرض معلومات النظام.	<b>fn+esc</b>
يبدأ الوضع Sleep (السكون)، الذي يقوم بحفظ معلوماتك في ذاكرة النظام. كما يتم إيقاف تشغيل الشاشة ومكونات النظام الأخرى ويتم توفير الطاقة. لإنهاء وضع Sleep (السكون)، اضغط ضغطة خفيفة على زر التشغيل. <b>تنبيه:</b> لتقليل خطر فقد المعلومات، احفظ عملك قبل بدء تشغيل وضع Sleep (السكون).	<b>fn+f3</b> 
يبدل صورة الشاشة بين أجهزة العرض المتصلة بالنظام. على سبيل المثال، إذا كان جهاز العرض متصلاً بالكمبيوتر، فيؤدي الضغط على <b>fn+f4</b> إلى تبديل صورة الشاشة من شاشة الكمبيوتر إلى شاشة جهاز عرض لتظهر على كل من الكمبيوتر وجهاز العرض في نفس الوقت. تستقبل معظم أجهزة العرض الخارجية معلومات الفيديو على جهاز الكمبيوتر باستخدام المواصفات القياسية لبطاقة الفيديو VGA الخارجية. ويمكن أيضاً لمفتاح التشغيل السريع <b>fn+f4</b> تبديل الصور بين أجهزة أخرى تستقبل معلومات الفيديو على الكمبيوتر.	<b>fn+f4</b> 
يخفض مستوى صوت مكبر الصوت.	<b>fn+f6</b> 
يرفع صوت مكبر الصوت.	<b>fn+f7</b> 
يعرض معلومات الشحن الخاصة بكل البطاريات التي تم تركيبها. تشير الشاشة إلى البطاريات التي يتم شحنها كما تشير إلى مقدار الشحن المتبقي في كل بطارية من البطاريات.	<b>fn+f8</b> 
يقلل مستوى سطوع الشاشة.	<b>fn+f9</b> 
يرفع درجة سطوع الشاشة.	<b>fn+f10</b> 
يشغل الإضاءة الخلفية الخاصة بلوحة المفاتيح ويوقف تشغيلها. <b>ملاحظة:</b> تم تشغيل ضوء لوحة المفاتيح في المصنع. لإطالة عمر تشغيل البطارية، قم بإيقاف تشغيل ضوء لوحة المفاتيح.	<b>fn+f12</b> 

## استخدام لوحات المفاتيح الرقمية

يتضمن الكمبيوتر لوحة مفاتيح رقمية مدمجة. كما يدعم الكمبيوتر لوحة مفاتيح رقمية خارجية اختيارية أو لوحة مفاتيح خارجية اختيارية تضم لوحة مفاتيح رقمية.

### استخدام لوحة المفاتيح الرقمية المدمجة



المكوّن	الوصف
(1) مفتاح num lk	يبدل بين وظائف التنقل والوظائف الرقمية الموجودة للوحة المفاتيح الرقمية المدمجة. <b>ملاحظة:</b> تستعد وظيفة لوحة المفاتيح الرقمية النشطة وقت إيقاف تشغيل جهاز الكمبيوتر عند تشغيل جهاز الكمبيوتر مرة أخرى.
(2) لوحة المفاتيح الرقمية المدمجة	عند تمكين num lk يمكن استخدامه كلوحة مفاتيح رقمية خارجية.
(3) ضوء Num lock	<ul style="list-style-type: none"><li>● مضاء: وظيفة لوحة المفاتيح رقمية.</li><li>● مطفأ: وظيفة لوحة المفاتيح تنقلية.</li></ul>

### استخدام لوحة مفاتيح رقمية خارجية اختيارية

تختلف وظيفة المفاتيح الموجودة على معظم لوحات المفاتيح الرقمية الخارجية وفقاً لتشغيل num lock أو إيقاف تشغيله. (يأتي num lock موقف التشغيل من المصنع). على سبيل المثال:

- عندما يكون num lock قيد التشغيل، تقوم معظم المفاتيح الموجودة على لوحة المفاتيح الرقمية بكتابة أرقام.
- عندما يكون num lock متوقفاً عن التشغيل، تعمل معظم المفاتيح الموجودة على لوحة المفاتيح الرقمية مثل مفاتيح الأسهم، أو صفحة إلى الأعلى، أو صفحة إلى الأسفل.

عند تشغيل num lock الموجود على لوحة مفاتيح رقمية خارجية، يتم إضاءة مصباح num lock الموجود على جهاز الكمبيوتر. عند إيقاف تشغيل num lock الموجود على لوحة مفاتيح رقمية خارجية، يتم إطفاء مصباح num lock الموجود على جهاز الكمبيوتر.

لتشغيل مفتاح num lock أو إيقاف تشغيله في لوحة المفاتيح الرقمية الخارجية أثناء عملك:

- ▲ اضغط على المفتاح num lk الموجود على لوحة المفاتيح الرقمية الخارجية، وليس الموجود على جهاز الكمبيوتر.

## ٥ الوسائط المتعددة

قد يحتوي الكمبيوتر الخاص بك على التالي:

- مكبر صوت (مكبرات صوت) مدمج (٥)
- ميكروفون (ميكروفونات) مدمج (٥)
- كاميرا الويب المضمنة
- برنامج وسائط متعدد مثبت مسبقًا
- أزرار أو مفاتيح وسائط متعددة

### استخدام وسائل التحكم في أنشطة الوسائط

طبقًا لطراز جهاز الكمبيوتر الخاص بك، قد يتوفر لديك عناصر التحكم الخاصة بأنشطة الوسائط التالية والتي تتيح لك تشغيل ملف الوسائط، أو إيقاف تشغيله مؤقتًا، أو لفة على نحو سريع إلى الأمام، أو إلى الوراء:

- أزرار الوسائط
- مفاتيح الوسائط السريعة (مفاتيح خاصة يتم الضغط عليها مع المفتاح fn).
- المفاتيح الخاصة بالوسائط

## الصوت

على كمبيوتر HP الخاص بك، يمكنك تشغيل أقراص الموسيقى المضغوطة أو تنزيل الموسيقى والاستماع إليها أو تدفق 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 مأخذ الصوت الخارج) الموجودة على جهاز الكمبيوتر أو بمحطة الإرساء.

لتوصيل مكبرات الصوت لاسلكية بجهاز الكمبيوتر، اتبع إرشادات المصنع. قبل توصيلك مكبرات الصوت اخفض مستوى الصوت.

### توصيل سماعات الرأس

يمكنك توصيل سماعات رأس سلكية بمأخذ 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، انظر إرشادات تنظيمية وقائية وبيئية.

### توصيل ميكروفون

لتسجيل الصوت، قم بتوصيل ميكروفون بمأخذ الميكروفون الموجود بجهاز الكمبيوتر. لأفضل نتائج وقت التسجيل، تكلم بالميكروفون مباشرةً وسجل الصوت في بيئة خالية من الأصوات الخلفية.

## ضبط مستوى الصوت

يمكنك ضبط مستوى الصوت طبقاً لطرز جهاز الكمبيوتر الخاص بك باستخدام التالي:

- أزرار مستوى الصوت
- مفاتيح مستوى الصوت السريعة (مفاتيح خاصة يتم الضغط عليها مع المفتاح fn).
- مفاتيح مستوى الصوت

**تحذير!** للتقليل من خطر التعرض للإصابة الشخصية، اضبط مستوى الصوت قبل وضع سماعات الرأس، أو سماعات الأذن، أو سماعات الرأس المزودة بميكروفون. للحصول على المزيد من المعلومات حول الأمان، راجع *Regulatory, Safety and Environmental Notices* (إشعارات تنظيمية ووقائية وبيئية). للوصول إلى هذا الدليل، اختر التطبيق **HP Support Assistant**، اختر **My computer** (الكمبيوتر)، ثم اختر **User guides** (أدلة المستخدم).

**ملاحظة:** يمكن التحكم أيضاً في مستوى الصوت من خلال نظام التشغيل وبعض البرامج.

**ملاحظة:** لمعرفة أي أنواع أزرار التحكم في الصوت يضمها جهاز الكمبيوتر خاصتك، يرجى الرجوع إلى [التعرف على الكمبيوتر في صفحة ٤](#).

## فحص وظائف الصوت على جهاز الكمبيوتر

**ملاحظة:** لأفضل نتائج التسجيل، تكلم في الميكروفون مباشرةً وسجل الصوت في بيئة خالية من الأصوات الخلفية.

للتحقق من وظائف الصوت على الكمبيوتر، اتبع هذه الخطوات:

1. في شاشة Start (بدء)، أكتب C (ت)، ثم اختر **Control Panel** (لوحة التحكم) من لائحة التطبيقات.
  2. حدد **Hardware and Sound** (الأجهزة والصوت) < **Sound** (الصوت).
- من المتوقع أن تسمع صوتاً من مكبرات الصوت أو سماعات الرأس المتصلة.
- عندما تفتح نافذة Sound (الصوت)، حدد علامة التبويب **Sounds** (الأصوات). أسفل **Program Events** (أحداث البرامج)، حدد أي حدث صوت، كالصفير أو الإنذار، ثم انقر فوق **Test** (اختبار).

للتحقق من وظائف التسجيل على الكمبيوتر، اتبع هذه الخطوات:

1. في شاشة Start (بدء)، أكتب S (ص)، ثم اختر **Sound Recorder** (مسجل الصوت).
2. انقر على **Start Recording** (بدء التسجيل) فتكلم بالميكروفون. احفظ الملف في سطح مكتب Windows.
3. افتح برنامج وسائط متعددة وقم بتشغيل التسجيل.

لتأكيد إعدادات الصوت أو تغييرها على كمبيوترك:

1. في شاشة Start (بدء)، أكتب C (ت)، ثم اختر **Control Panel** (لوحة التحكم) من لائحة التطبيقات.
2. حدد **Hardware and Sound** (الأجهزة والصوت) < **Sound** (الصوت).

## كاميرا ويب (طرز مختارة فقط)

تحتوي أجهزة الكمبيوتر من بعض الطرز على كاميرا ويب. بواسطة البرامج المثبتة مسبقًا يمكن استخدام كاميرا الويب لالتقاط صورة أو تسجيل الفيديو. يمكنك معاينة وحفظ الصور أو تسجيلات الفيديو.

يمكنك البرنامج الخاص بكاميرا الويب من تجربة الميزات التالية:

- التقاط الفيديو ومشاركته
- الفيديو المتدفق باستخدام برامج الرسائل الفورية
- التقاط صور ثابتة

ويتمكن المسؤولون من تحديد مستوى حماية التعرف على الأوجه من خلال معالج الإعداد لـ Security Manager أو من خلال HP ProtectTools Administrative Console. لمزيد من المعلومات، انظر تعليمات برنامج Face Recognition (التعرف على الأوجه). للحصول على تفاصيل حول استخدام كاميرا الويب، انظر تعليمات التطبيق.

## الفيديو

يعتبر كمبيوتر HP 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.

يحتوي كمبيوترك واحدًا أو أكثر من منافذ الفيديو الخارجية التالية:

- VGA
- HDMI
- DisplayPort

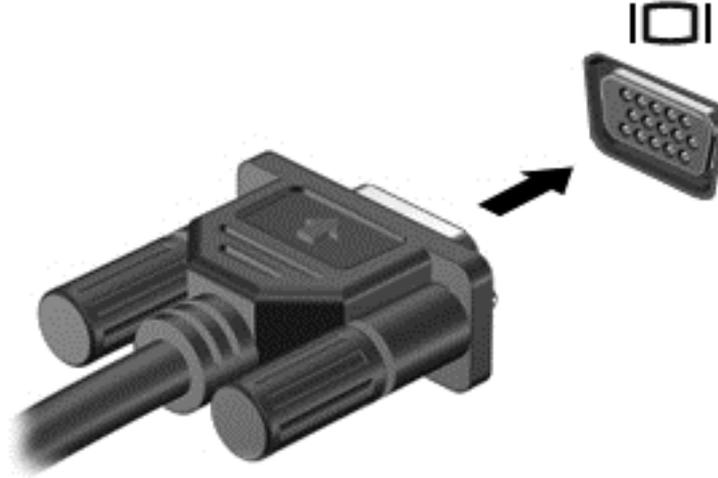
**هام:** تأكد من توصيل الجهاز الخارجي بإحكام بالمنفذ المناسب في جهاز الكمبيوتر بواسطة الكبل المناسب. إذا كانت لديك أية أسئلة بشأن الجهاز؛ فراجع تعليمات جهة التصنيع.

**ملاحظة:** لمزيد من المعلومات حول منافذ الفيديو بجهاز الكمبيوتر خاصتك يرجى الرجوع إلى [التعرف على الكمبيوتر في صفحة ٤](#).

'يُعد منفذ جهاز العرض الخارجي أو منفذ VGA، واجهة عرض تمثيلي تقوم بتوصيل جهاز عرض VGA خارجي، مثل شاشة VGA خارجية أو جهاز بروجيكتور VGA بجهاز الكمبيوتر.

لتوصيل جهاز عرض VGA بمنفذ جهاز عرض خارجي:

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



٢. اضغط على **fn+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 وهي تمتد من شاشة الكمبيوتر إلى شاشة الجهاز الخارجي.
- الشاشة الثانية فقط: عرض صورة الشاشة على الجهاز الخارجي فقط.

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

**ملاحظة:** قم بتعديل دقة الشاشة للجهاز الخارجي، خاصة إذا قمت بتحديد الخيار "Extend" (ممتد). في شاشة Start (بدء)، أكتب C (ت)، ثم اختر **Control Panel** (لوحة التحكم) من لائحة التطبيقات. اختر **Appearance and Personalization** (المظهر وإضفاء طابع شخصي). أسفل **Display** (شاشة العرض)، اختر **Adjust screen resolution for best results** (ضبط دقة الشاشة للحصول على أفضل النتائج).

## DisplayPort (طرز مختارة فقط)

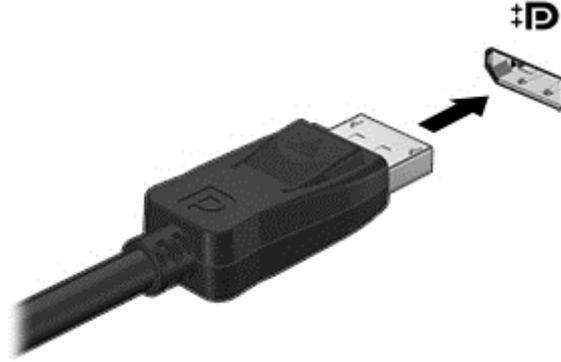
يواصل منفذ DisplayPort الكمبيوتر بجهاز صوت أو فيديو اختياري، مثل تلفزيون فائق الدقة أو أي مكون صوتي أو رقمي متوافق. يتميز منفذ شاشة العرض بأداء أحسن من منفذ الشاشة الخارجية VGA ويعمل على تحسين التوصيل الرقمي.

**ملاحظة:** لإرسال إشارات الفيديو أو الصوت من خلال DisplayPort، ستحتاج إلى كبل DisplayPort (يتم شراؤه بشكل منفصل).

**ملاحظة:** يمكن توصيل جهاز DisplayPort واحد بمنفذ DisplayPort الموجود في الكمبيوتر. ويمكن عرض المعلومات الظاهرة على شاشة الكمبيوتر على جهاز DisplayPort في آن واحد.

لتوصيل جهاز فيديو أو جهاز صوت بمنفذ DisplayPort:

١. قم بتوصيل أحد أطراف كبل DisplayPort بمنفذ DisplayPort الموجود على الكمبيوتر.



٢. وصل طرف كبل الفيديو الثاني بجهاز الفيديو.

٣. اضغط على **fn+f4** لتبديل صورة شاشة الكمبيوتر بين أربع حالات عرض:

- **شاشة الكمبيوتر فقط:** عرض صورة الشاشة على جهاز الكمبيوتر فقط.
- **مزيج:** عرض صورة الشاشة على كل من جهاز الكمبيوتر والجهاز الخارجي في الوقت نفسه.
- **ممتد:** عرض صورة الشاشة وهي تمتد من شاشة الكمبيوتر إلى شاشة الجهاز الخارجي.
- **الشاشة الثانية فقط:** عرض صورة الشاشة على الجهاز الخارجي فقط.

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

**ملاحظة:** قم بتعديل دقة الشاشة للجهاز الخارجي، خاصة إذا قمت بتحديد الخيار "Extend" (ممتد). في شاشة Start (بدء)، أكتب C (ت)، ثم حدد **Control Panel** (لوحة التحكم) من لائحة التطبيقات. اختر **Appearance and Personalization** (المظهر وإضفاء طابع شخصي). أسفل **Display** (شاشة العرض)، اختر **Adjust screen resolution for best results** (ضبط دقة الشاشة للحصول على أفضل النتائج).

**ملاحظة:** لفصل كبل الجهاز، اضغط على زر تحرير الموصل لفصله من الكمبيوتر.

## Intel Wireless Display (طرز مختارة فقط)

يسمح لك Intel® Wireless Display بنقل محتويات الكمبيوتر لاسلكياً على التلفزيون. وللتمتع بالشاشة اللاسلكية عليك استخدام محول تلفزيون لاسلكي (يتم شراؤه على حدة). قد يتعذر تشغيل أقراص الـ DVD ذات حماية الخرج على Intel Wireless Display. (مع ذلك فإن أقراص DVD غير المحمي خرجها ستشتغل). ولن تعرض أقراص Blu-ray المحمي خرجها على Intel Wireless Display. للحصول على تفاصيل بشأن استخدام محول التلفزيون اللاسلكي، راجع الإرشادات المتوفرة من قبل المنتج.

**ملاحظة:** تأكد من تمكين اللاسلكية على الكمبيوتر قبل استخدام الشاشة اللاسلكية.

## ٦ إدارة الطاقة

**ملاحظة:** للكمبيوتر قد يكون زر طاقة أو مفتاح طاقة. يتم استخدام المصطلح زر الطاقة في هذا الدليل إشارة إلى نوعي وسائل التشغيل.

### إيقاف تشغيل جهاز الكمبيوتر

**تنبيه:** يتم فقدان المعلومات التي لم يتم حفظها عند إيقاف تشغيل جهاز الكمبيوتر.

يقوم أمر إيقاف التشغيل بإغلاق كافة البرامج المفتوحة، بما في ذلك نظام التشغيل، ثم يعمل على إيقاف تشغيل الشاشة وجهاز الكمبيوتر. أوقف تشغيل الكمبيوتر في أي من الحالات التالية:

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

بالرغم من أنه يمكنك إيقاف تشغيل الكمبيوتر بواسطة زر الطاقة، فإن الإجراء الموصى به هو استخدام أمر Shut down (إيقاف التشغيل) في Windows:

**ملاحظة:** إذا كان جهاز الكمبيوتر في حالة Sleep (السكون) أو Hibernation (الإسبات)، فيجب أن تقوم أولاً بإنهاء حالة Sleep (السكون) أو Hibernation (الإسبات) قبل أن يمكنك إيقاف التشغيل وللقيام بذلك اضغط خفيفاً على زر الطاقة.

1. احفظ عملك وأغلق كافة البرامج المفتوحة.
  2. في شاشة Start (بدء) أشر إلى الزاوية اليمنى العلوية أو اليمنى السفلية من الشاشة.
  3. انقر فوق Settings (الإعدادات)، انقر فوق رمز Power (الطاقة)، ثم انقر فوق Shut down (إيقاف التشغيل).
- إذا توقف الكمبيوتر عن الاستجابة ولم يعد باستطاعتك استخدام إجراء إيقاف التشغيل السابق، فحاول استخدام الإجراءات الطوارئ التالية وفقاً للترتيب الموضح:

- اضغط **ctrl+alt+delete**. انقر فوق رمز Power (الطاقة)، ثم انقر فوق 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.

### ضبط خيارات الطاقة

#### استخدام الحالات الموفرة للطاقة

يأتي وضع Sleep (السكون) ممكناً من المصنع.

عند الدخول إلى وضع Sleep (السكون)، تومض أضواء الطاقة فتسمح الشاشة. يحفظ عملك في الذاكرة.

**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).

## تقنية Intel Rapid Start Technology (طرز مختارة فقط)

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

تدير Intel 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 Intel 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 عطلت Intel Rapid Start Technology وكنت ترغب في تنشيط وضع Hibernation (الإسبات) فيتعين عليك تمكين Hibernation (الإسبات) بنفسك من خلال Power Options (خيارات الطاقة). انظر تمكين وضع Hibernation (الإسبات) المهياً من قبل المستخدم والخروج منه في صفحة ٣٨.

### بدء تشغيل وضع Sleep (السكون) وإنهائه

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

- اضغط ضغطة خفيفة على زر الطاقة.
- في شاشة Start (بدء) أشر إلى الزاوية اليمنى العلوية أو اليمنى السفلية من الشاشة. عند فتح قائمة الرموز، انقر على **Settings** (الإعدادات)، انقر على رمز **Power** (الطاقة)، ثم انقر على **Sleep** (السكون).

لإنهاء وضع Sleep (السكون)، اضغط ضغطة خفيفة على زر التشغيل.

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 الكمبيوتر إلى الشاشة.

### تمكين وضع Hibernation (الإسبات) المهياً من قبل المستخدم والخروج منه

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)، أكتب power (الطاقة)، ثم اختر **Settings** (الإعدادات)، وبالتالي اختر **Power Options** (خيارات الطاقة).
2. في الجزء الأيسر، انقر فوق **Choose what the power button does** (اختيار ما يفعله زر الطاقة).
3. انقر فوق **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 فوق **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.

## تعيين حماية بكلمة مرور عند التنبيه

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

1. في شاشة Start (بدء)، أكتب power (الطاقة)، ثم اختر Settings (الإعدادات)، وبالتالي اختر Power Options (خيارات الطاقة).
2. من الجزء الأيسر، انقر فوق Require a password on wakeup (طلب كلمة مرور عند التنبيه).
3. انقر فوق Change Settings that are currently unavailable (تغيير الإعدادات غير المتوفرة حالياً).
4. انقر فوق 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 فوق **Create or change your user account password** (إنشاء كلمة مرور لحساب المستخدم أو تغييرها)، ثم اتبع الإرشادات الظاهرة على الشاشة. إذا ما احتجت إلى إنشاء أو تغيير كلمة مرور حساب مستخدم، فننقل إلى الخطوة الخامسة.

5. انقر فوق Save changes (حفظ التغييرات).

## استخدام جهاز قياس الطاقة وإعدادات الطاقة

يوجد جهاز قياس الطاقة في سطح مكتب Windows، في ناحية الإعلام، أقصى يمين شريط المهام. يتيح لك جهاز قياس الطاقة الوصول السريع إلى إعدادات الطاقة وعرض شحنة البطارية المتبقية.

- لعرض نسبة شحن البطارية المتبقية ومخطط الطاقة الحالي، ضع المؤشر فوق رمز جهاز قياس 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 الكمبيوتر على طاقة البطارية أم بطاقة خارجية. ويعرض الرمز كذلك رسالة في حالة انخفاض شحنة البطارية إلى أن أصبحت ضعيفة أو ضعيفة للغاية.

## استخدام طاقة البطارية

**تحذير!** لتقليل مشاكل الأمان المحتملة، استخدم فقط البطارية التي يتم توفيرها مع جهاز الكمبيوتر، أو بطارية بديلة يتم توفيرها من قبل HP، أو بطارية متوافقة يتم شراؤها من HP.

سيعمل الكمبيوتر بطاقة البطارية ما لم يتم توصيله بطاقة التيار المتناوب الخارجية. يختلف عمر بطارية الكمبيوتر، حسب إعدادات إدارة الطاقة والبرامج الجارية وسطوح الشاشة والأجهزة الخارجية المتصلة بالكمبيوتر وعوامل أخرى. يؤدي ترك البطارية في الكمبيوتر أثناء توصيله بتيار متناوب إلى شحن البطارية، وكذلك حماية عمك في حال انقطاع التيار الكهربائي. إذا كان الكمبيوتر يحتوي على بطارية مشحونة ويتم تشغيله باستخدام طاقة تيار متناوب خارجي، فيتم تحويل الكمبيوتر تلقائياً إلى طاقة البطارية إذا ما تم فصل محول التيار المتناوب عنه أو ضاعت طاقة التيار المتناوب.

**ملاحظة:** عند فصلك طاقة التيار المتناوب، يقل سطوح الشاشة تلقائياً للحفاظ على عمر البطارية.

## العثور على معلومات إضافية بخصوص البطارية

تتوفر الأدوات والمعلومات الخاصة بالبطارية في HP Support Assistant. للوصول إلى معلومات البطارية، في شاشة Start (بدء)، اختر تطبيق HP Support Assistant ثم اختر Battery and performance (البطارية والأداء).

- أداة Battery Check (فحص البطارية) لاختبار أداء البطارية
- المعلومات بخصوص المعايير، وإدارة الطاقة والعناية السليمة والتخزين لإطالة عمر البطارية إلى الحد الأقصى
- معلومات حول أنواع البطاريات ومواصفاتها وأطوار حياتها وسعاتها

للوصول إلى معلومات حول البطارية:

▲ في شاشة Start (بدء)، اختر تطبيق **HP Support Assistant**، ثم اختر **Battery and performance** (البطارية والأداء).

## استخدام Battery Check (فحص البطارية)

توفر Help and Support (المساعدة والدعم) معلومات عن حالة البطارية المثبتة في الكمبيوتر.

لتشغيل Battery Check (فحص البطارية):

١. قم بتوصيل محول التيار المتناوب بالكمبيوتر.

ملاحظة: يجب توصيل الكمبيوتر بطاقة خارجية ليعمل فحص البطارية على ما يرام.

٢. للوصول إلى معلومات البطارية، في شاشة Start (بدء)، اختر تطبيق **HP Support Assistant**، ثم اختر **Battery and performance** (البطارية والأداء).

يقوم Battery Check (فحص البطارية) بفحص البطارية وخلاياها لاختبار عملها على ما يرام، ثم يقدم تقريراً بشأن نتائج الاختبار.

## عرض شحنة البطارية الباقية

▲ قم بتحريك المؤشر فوق رمز جهاز قياس الطاقة الموجود على سطح مكتب Windows في ناحية الإعلام، في أقصى يمين شريط المهام.

## إطالة فترة إفراغ البطارية إلى الحد الأقصى

تختلف فترة نفاذ شحن البطارية باختلاف الميزات المستخدمة أثناء العمل على طاقة البطارية. تقل مدة إفراغ البطارية القصوى تدريجياً، ذلك لأنه تنخفض سعة التخزين للبطارية تدريجياً بشكل طبيعي.

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

- خفض سطوع الشاشة.
- أزل البطارية من الكمبيوتر عند عدم استخدامها أو شحنها، في حال احتواء الكمبيوتر على بطارية يمكن استبدالها من قبل المستخدم.
- قم بتخزين البطارية التي يمكن استبدالها من قبل المستخدم في مكان بارد وجاف.
- حدد إعداد **Power saver** (موفر الطاقة) في **Power Options** (خيارات الطاقة).

## إدارة مستويات ضعف البطارية

توضح المعلومات المذكورة في هذا القسم التنبيهات واستجابات النظام التي تم ضبطها من قبل الشركة المصنعة. يمكن تغيير بعض التنبيهات واستجابات النظام المتعلقة بحالات ضعف البطارية من خلال خيار **Power Options** (خيارات الطاقة). لا تؤثر التفضيلات التي تم ضبطها باستخدام **Power Options** (خيارات الطاقة) على الأضواء.

في شاشة Start (بدء)، أكتب **power** (الطاقة)، ثم اختر **Settings** (الإعدادات)، وبالتالي اختر **Power Options** (خيارات الطاقة).

## التعرف على مستويات ضعف البطارية

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 جداً.

– أو –

- يعرض رمز جهاز قياس الطاقة الموجود في ناحية الإعلام، أقصى يمين شريط المهام، إعلماً بخصوص مستوى ضعيف أو حرج لطاقة البطارية.

ملاحظة: للحصول على مزيد من المعلومات حول جهاز قياس الطاقة، راجع [استخدام جهاز قياس الطاقة وإعدادات الطاقة](#) في صفحة ٣٩.

إذا كان الكمبيوتر في وضع Sleep (السكون)، فيظل الكمبيوتر في حالة Sleep (السكون) لفترة وجيزة، ثم يتوقف عن التشغيل ويتم فقد أية معلومات لم يتم حفظها.

#### حل مشكلة مستوى ضعف طاقة البطارية

#### حل مشكلة مستوى ضعف طاقة البطارية عند توفر الطاقة الخارجية

▲ قم بتوصيل أحد الأجهزة التالية:

- محول التيار المتناوب
- جهاز إرساء أو توسيع اختياري
- محول طاقة اختياري يتم شراؤه كملحق من HP

#### حل مشكلة مستوى ضعف البطارية عند عدم توفر مصدر الطاقة

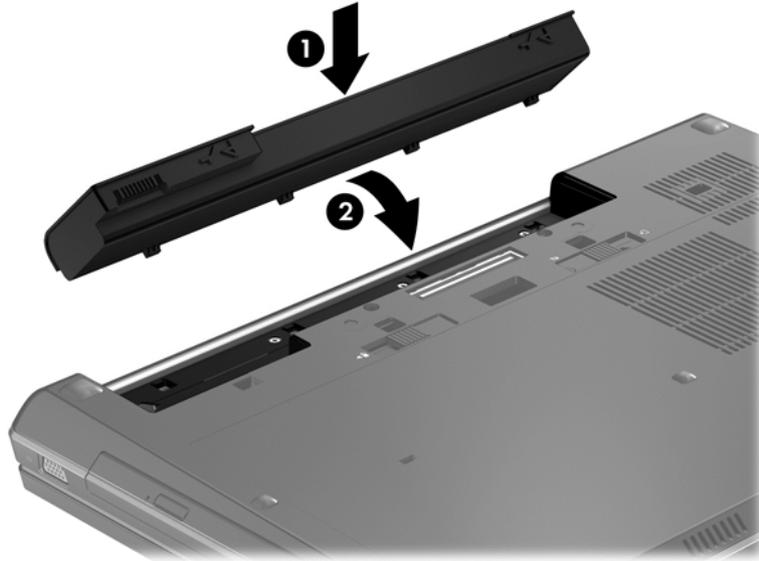
لحل مشكلة مستوى ضعف البطارية عند عدم توفر مصدر الطاقة، احفظ عملك ثم أوقف تشغيل الكمبيوتر.

#### إدخال البطارية أو إزالتها

##### إدخال البطارية

لتركيب البطارية:

1. اقلب الكمبيوتر رأساً على عقب وذلك على سطح مستو حيث تواجهك حجرة البطارية.
2. أدخل البطارية (1) إلى حجرة البطارية حتى تستقر في مكانها (2). يعمل مزلاج تحرير البطارية على تثبيتها في مكانها تلقائياً.



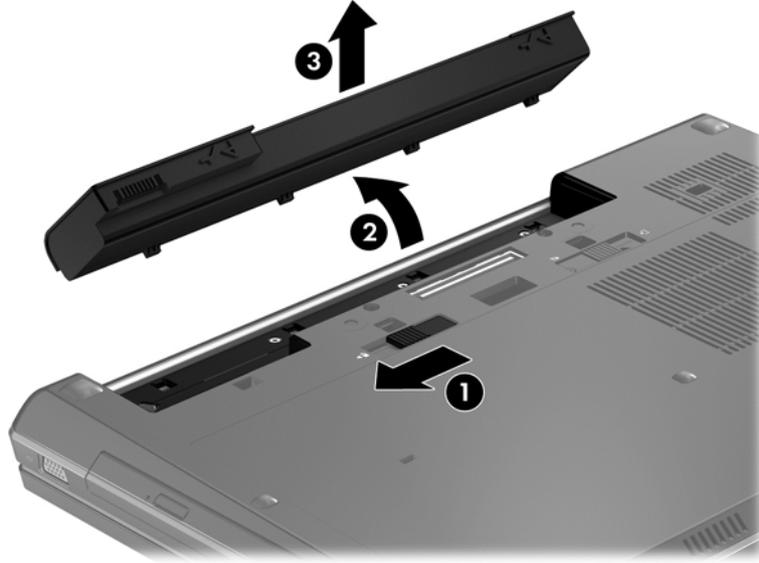
##### إزالة البطارية

لإزالة البطارية:

**تنبيه:** قد تسبب إزالة البطارية التي تعتبر مصدر الطاقة الوحيد للكمبيوتر فقداناً للمعلومات. لتجنب فقد المعلومات، احفظ عملك وقم بإيقاف تشغيل الكمبيوتر من خلال نظام التشغيل Windows قبل إزالة البطارية.

1. اقلب الكمبيوتر رأساً على عقب وذلك على سطح مستو حيث تواجهك حجرة البطارية.
2. ادفع مزلاج تحرير البطارية (1) لتحرير البطارية.

٢. أخرج البطارية من الكمبيوتر برفعه بعيداً (2) وإلى الأعلى (3) عن الكمبيوتر.



### المحافظة على طاقة البطارية

- في شاشة Start (بدء)، أكتب power (الطاقة)، ثم اختر Settings (الإعدادات)، وبالتالي اختر Power Options (خيارات الطاقة).
- حدد إعدادات استهلاك الطاقة من خلال Power Options (خيارات الطاقة):
- قم بإيقاف تشغيل الاتصالات اللاسلكية واتصالات الشبكة المحلية (LAN) وإنهاء تطبيقات المودم في حالة عدم استخدامها لها.
- افصل الأجهزة الخارجية غير المستخدمة التي لم يتم توصيلها بمصدر طاقة خارجي.
- قم بإيقاف أي بطاقات وسائط خارجية لا تستخدمها أو قم بتعطيلها أو إخراجها.
- قلل سطوع الشاشة.
- قبل الابتعاد عن الجهاز ومغادرة ما تنجز من عمل، قم بتشغيل وضع Sleep (السكون) أو أوقف تشغيل الكمبيوتر.

### تخزين بطارية يمكن استبدالها من قبل المستخدم (طرز مختارة فقط)

⚠ **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 الأسبوعين، فعليك إخراج البطارية التي يمكن استبدالها من قبل المستخدم وتخزينها على حدة. ولإطالة فترة عمل شحنة البطارية المخزنة، ضعها في مكان بارد وجاف.

📝 **ملاحظة:** يوصى بفحص البطارية المخزنة كل ستة أشهر. إذا كانت سعة البطارية أقل من 50%، فقم بإعادة شحنها قبل إعادة تخزينها.

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

### التخلص من بطارية يمكن استبدالها من قبل المستخدم (طرز مختارة فقط)

⚠ **تحذير!** لتقليل خطر الحريق أو الاحتراق، لا تفكك أو تحطم أو تنقب البطارية؛ لا تقصم ملامسها الخارجية كهربائياً؛ لا تتخلص من البطارية بالنار أو المياه.

انظر إشعارات تنظيمية وقائية وبيئية بالنسبة للتخلص من البطارية على النحو الصحيح. للوصول إلى هذا الدليل، اختر التطبيق HP Support Assistant، اختر My computer (الكمبيوتر)، ثم اختر User guides (أدلة المستخدم). للوصول إلى معلومات

البطارية، في شاشة Start (بدء)، اختر تطبيق HP Support Assistant، ثم اختر Battery and performance (البطارية والأداء).

## تغيير بطارية يمكن استبدالها من قبل المستخدم (طرز مختارة فقط)

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.

## استخدام طاقة تيار متناوب خارجي

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

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

**ملاحظة:** للحصول على معلومات بخصوص التوصيل بطاقة التيار المتناوب، راجع ملصق إرشادات الإعداد المتوفر في صندوق الكمبيوتر.

يتم التزويد بطاقة التيار المتناوب من خلال محولات التيار المتناوب المعتمدة أو أجهزة الإرساء أو التوسيع.

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

- عند شحن بطارية أو معايرتها
  - عند تركيب برنامج النظام أو تعديله
  - عند كتابة المعلومات على الأقراص المضغوطة أو أقراص DVD أو BD (طرز مختارة فقط)
  - عن لتشغيل Disk Defragmenter (أداة إلغاء تجزئة القرص)
  - عند القيام بالنسخ الاحتياطي أو الاسترداد
- عند توصيل جهاز الكمبيوتر بمصدر طاقة تيار متناوب خارجي، تحدث الأحداث التالية:
- يبدأ شحن البطارية.
  - إذا كان الكمبيوتر قيد التشغيل فيتغير شكل رمز جهاز قياس الطاقة الموجود في ناحية الإعلام، أقصى يمين شريط المهام.
  - عند فصل مصدر طاقة التيار المتناوب، تحدث الأحداث التالية:
  - يتم تحويل جهاز الكمبيوتر إلى طاقة البطارية.
  - يقل سطوع الشاشة تلقائياً للحفاظ على عمر البطارية.

## اختبار محول التيار المتناوب

إذا أظهر الكمبيوتر أياً 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:

**ملاحظة:** تنطبق الإرشادات التالية على أجهزة الكمبيوتر التي تحتوي على بطاريات يمكن استبدالها من قبل المستخدم.

1. قم بإيقاف تشغيل الكمبيوتر.
2. 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 ما زالت أضواء الطاقة منطفئة فيشير ذلك إلى تلف محول التيار المتناوب وضرورة تبديله.
- اتصل بالدعم للمعلومات عن الحصول على محول تيار متناوب بديل.

### استخدام بطاقات Media Card Reader (طرز مختارة فقط)

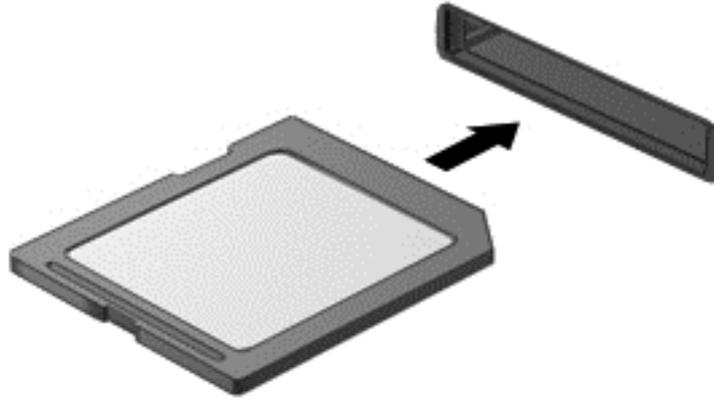
تتيح البطاقات الرقمية الاختيارية التخزين الآمن للبيانات ومشاركتها براحة. تُستخدم هذه البطاقات عادة مع الكاميرات المجهزة بوسائط رقمية والأجهزة المحمولة على اليد PDAs كما تُستخدم مع أجهزة الكمبيوتر الأخرى.

لاختيار تنسيقات البطاقات الرقمية التي يدعمها الكمبيوتر، [التعرف على الكمبيوتر في صفحة ٤](#).

#### تثبيت بطاقة رقمية

**⚠ تنبيه:** للتقليل من مخاطر تلف موصلات البطاقة الرقمية، اضغط برفق لإدخال البطاقة الرقمية.

١. أمسك البطاقة بحيث يكون الملصق متجهًا لأعلى، وتكون الموصلات باتجاه الكمبيوتر.
٢. أدخل البطاقة إلى قارئ بطاقات الوسائط، ثم اضغط البطاقة داخلياً حتى تستقر بإحكام.



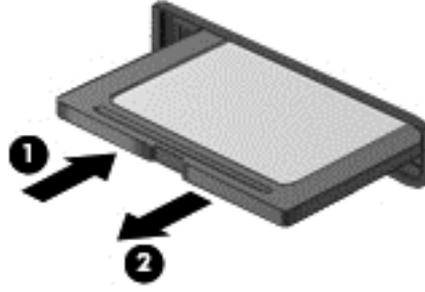
ستسمع صوت عند اكتشاف الجهاز، وقد يتم عرض قائمة من الخيارات.

#### إزالة بطاقة رقمية

**⚠ تنبيه:** للتقليل من مخاطر فقدان البيانات أو عدم استجابة النظام، نفذ الإجراء التالي لإزالة البطاقة الرقمية بأمان.

١. احفظ المعلومات الخاصة بك وأغلق كافة البرامج المرتبطة بالبطاقة الرقمية.
٢. انقر فوق رمز إزالة الأجهزة في سطح مكتب Windows 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 بطاقات ExpressCards (طرز مختارة فقط)

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

تم تصميم بطاقات ExpressCard حيث تطابق المواصفات القياسية لـ Personal Computer Memory Card International Association (الجمعية الدولية لبطاقات ذاكرة الكمبيوتر الشخصي) (PCMCIA).

### تكوين ExpressCard

ثبت فقط البرامج المطلوبة للبطاقة. إذا تم توجيهك بواسطة الشركة المصنعة لبطاقات ExpressCard لتنصيب برامج تشغيل الأجهزة:

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

## تثبيت بطاقة ExpressCard

**تنبيه:** لتجنب إلحاق الضرر بجهاز الكمبيوتر أو ببطاقات الوسائط الخارجية، لا تقم بتركيب بطاقة PC في فتحة بطاقة ExpressCard. ⚠

**تنبيه:** للتقليل من مخاطر تلف الموصلات:

استخدم الحد الأدنى من قوة الضغط عند تثبيت بطاقة ExpressCard.

تجنب تحريك جهاز الكمبيوتر أو نقله عند استخدام بطاقة ExpressCard.

**ملاحظة:** قد يختلف مظهر الرسم التوضيحي التالي قليلاً عن جهازك. 📝

قد تحتوي فتحة ExpressCard على دعامة واقية. لنزع الدعامة:

١. اضغط على الدعامة للداخل (1) لتحرير تامينها.

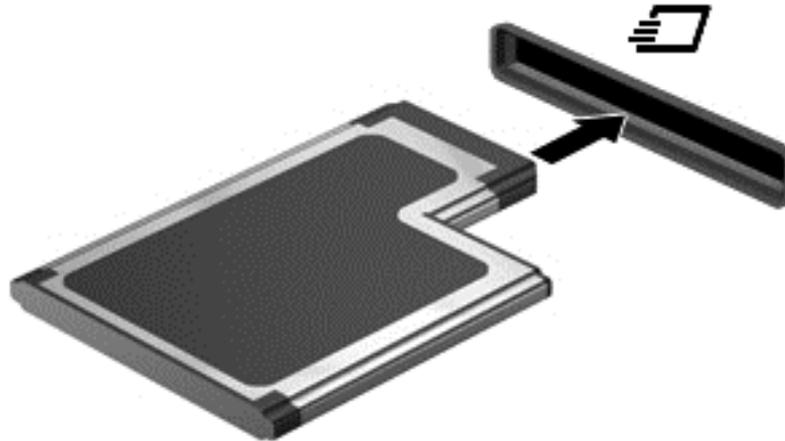
٢. اسحب الدعامة خارج الفتحة (2).



لتثبيت بطاقة ExpressCard:

١. أمسك البطاقة بحيث يكون الملصق متجهًا لأعلى، وتكون الموصلات باتجاه الكمبيوتر.

٢. أدخل البطاقة داخل فتحة ExpressCard، ثم اضغط عليها حتى تستقر جيدًا في مكانها.



ستسمع صوت عند اكتشاف البطاقة، وقد يتم عرض قائمة من الخيارات.

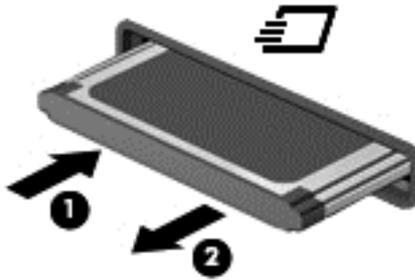
**ملاحظة:** أول مرة تقوم فيها بتوصيل بطاقة ExpressCard، تظهر رسالة في ناحية الإعلام، أقصى يمين شريط المهام، تخبرك بأن الكمبيوتر قد تعرّف على البطاقة. 📝

**ملاحظة:** لتوفير الطاقة، قم بإيقاف تشغيل بطاقة ExpressCard أو إخراجها في حالة عدم استخدامها. 📝

## إزالة بطاقة ExpressCard

**تنبيه:** للتقليل من مخاطر فقدان البيانات أو عدم استجابة النظام، نفذ الإجراء التالي لإزالة البطاقة ExpressCard بأمان.

١. احفظ المعلومات الخاصة بك وأغلق كل البرامج المرتبطة ببطاقة ExpressCard.
٢. انقر فوق رمز إزالة الأجهزة في سطح مكتب Windows في ناحية الإعلام، أقصى يمين شريط المهام، ثم اتبع الإرشادات الواردة على الشاشة.
٣. تحرير بطاقة ExpressCard وإزالتها:
  - أ. اضغط للداخل برفق على بطاقة ExpressCard (1) لفكها.
  - ب. اسحب بطاقة ExpressCard خارج الفتحة (2).



## استخدام البطاقات الذكية (طرز مختارة فقط)

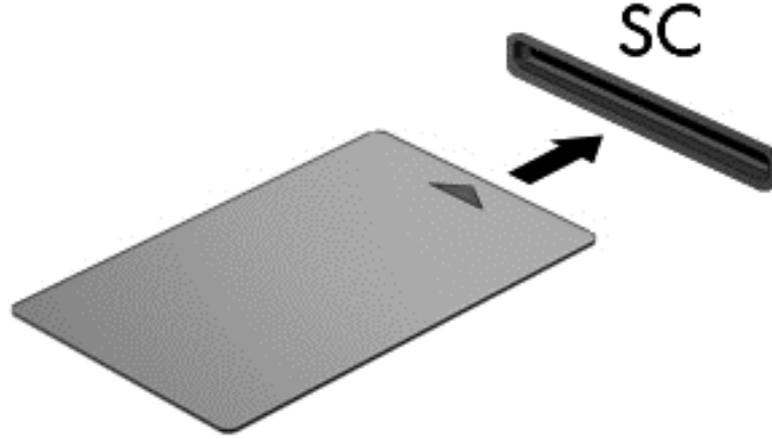
**ملاحظة:** يتم استخدام مصطلح بطاقة ذكية في هذا الفصل بأسره لمشاهدة كل من البطاقات الذكية وبطاقات Java™.

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

تحتاج إلى PIN للوصول إلى محتويات الرقاقة الصغيرة. للحصول على معلومات إضافية عن ميزات الحماية للبطاقات الذكية، راجع **Help and Support** (المساعدة والدعم). في شاشة **Start** (بدء)، أكتب **h** (م)، ثم حدد **Help and Support** (المساعدة والدعم).

## إدخال بطاقة ذكية

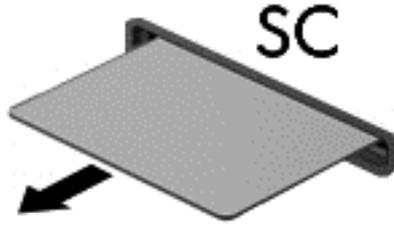
1. أمسك بالبطاقة مع مراعاة جعل الجانب الموجود به الملصق لأعلى، وادفع البطاقة برفق داخل جهاز قراءة البطاقات الذكية إلى أن تستقر في مكانها.



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

## إزالة بطاقة ذكية

- ▲ أمسك حافة البطاقة الذكية، ثم أخرجها من جهاز قراءة البطاقات الذكية.



## استخدام جهاز USB

- يمثل الناقل التسلسلي العالمي (USB) واجهة اتصال للأجهزة التي يمكن استخدامها لتوصيل جهاز خارجي اختياري، مثل لوحة مفاتيح، أو ماوس، أو محرك أقراص، أو طابعة، أو ماسحة ضوئية أو لوحة توصيل كلها من نوع USB.
- قد تتطلب بعض أجهزة USB البرامج الداعمة الإضافية والتي عادة ما تكون مرفقة بالجهاز. للحصول على مزيد من المعلومات حول البرنامج الخاص بالجهاز، انظر إرشادات الشركة المصنعة. قد تتوفر هذه الإرشادات مع البرنامج أو على قرص أو في موقع ويب الشركة المصنعة.
- يتضمن الكمبيوتر ثلاثة منفذ USB واحدًا على الأقل والذي يدعم أجهزة USB 1.0 أو USB 1.1 أو USB 2.0 أو USB 3.0. كما قد يتضمن الكمبيوتر منفذ شحن بتوصيل USB يوفر الطاقة للأجهزة الخارجية. يوفر جهاز الإرساء الاختياري أو لوحة توصيل USB منافذ USB إضافية يمكن استخدامها مع الكمبيوتر.

## توصيل جهاز USB

**تنبيه:** للتقليل من مخاطر تلف موصل USB، استخدم الحد الأدنى من القوة لتوصيل الجهاز.

▲ صل كبل USB الخاص بالجهاز بمنفذ USB.

**ملاحظة:** قد يختلف مظهر الرسم التوضيحي التالي قليلاً عن كمبيوترك.



يشير الصوت إلى اكتشاف الجهاز.

**ملاحظة:** في المرة الأولى التي تقوم فيها بتوصيل جهاز USB، يتم عرض رسالة في ناحية الإعلام، أقصى يمين شريط المهام، لإعلامك بأن الجهاز تم التعرف عليه من قبل الكمبيوتر.

## إزالة جهاز USB

**تنبيه:** للتقليل من مخاطر تلف موصل USB، لا تنزع الكبل لإزالة جهاز USB.

**تنبيه:** للتقليل من مخاطر فقدان المعلومات أو عدم استجابة النظام، نفذ الإجراء التالي حتى تتمكن من إزالة جهاز USB بأمان.

1. لإزالة جهاز من نوعية USB، احفظ معلوماتك وأغلق جميع البرامج المقترنة بالجهاز.
2. انقر فوق رمز إزالة الأجهزة في سطح مكتب Windows في ناحية الإعلام، أقصى يمين شريط المهام، ثم اتبع الإرشادات الواردة على الشاشة.
3. قم بإزالة الجهاز.

## استخدام أجهزة 1394 (طرز مختارة فقط)

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

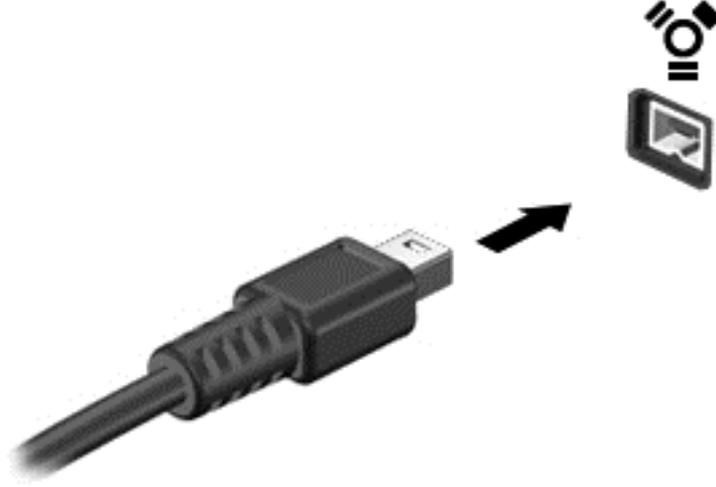
قد تتطلب بعض أجهزة 1394 برنامج دعم إضافي، والذي عادةً ما يكون مضمناً مع الجهاز. للحصول على مزيد من المعلومات حول البرنامج الخاص بهذه الميزة، انظر إرشادات الشركة المصنعة.

يدعم أيضاً منفذ 1394 أجهزة IEEE 1394a.

## توصيل جهاز 1394

**تنبيه:** لتقليل خطر إلحاق الضرر بموصل منفذ 1394، استخدم أدنى قوة لتوصيل الجهاز.

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



ستسمع صوتًا عند اكتشاف الجهاز.

## إزالة جهاز 1394

**تنبيه:** لتقليل خطر التعرض لفقد المعلومات أو عدم استجابة النظام، أوقف جهاز 1394 قبل إزالته.

**تنبيه:** لتقليل خطر التعرض لإلحاق الضرر بموصل 1394، لا تقم بنزع الكبل لفصل جهاز 1394.

1. لإزالة جهاز 1394، احفظ معلوماتك وأغلق جميع البرامج المقترنة بالجهاز.
2. انقر فوق رمز إزالة الأجهزة في سطح مكتب Windows في ناحية الإعلام، أقصى يمين شريط المهام، ثم اتبع الإرشادات الواردة على الشاشة.
3. قم بإزالة الجهاز.

## استخدام جهاز eSATA (طرز مختارة فقط)

يوصل منفذ eSATA مكون eSATA اختياري عالي الأداء، كمحرك أقراص ثابت eSATA خارجي.

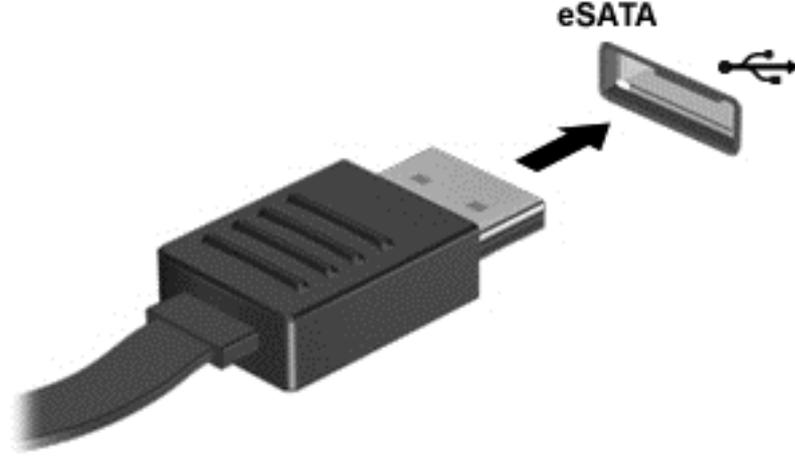
قد تتطلب بعض أجهزة eSATA البرامج الداعمة الإضافية والتي عادة ما تكون مرفقة بالجهاز. للحصول على مزيد من المعلومات حول البرنامج الخاص بهذه الميزة، انظر إرشادات الشركة المصنعة.

**ملاحظة:** يدعم eSATA port جهاز USB الاختياري.

## توصيل جهاز eSATA

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

▲ لتوصيل جهاز eSATA بالكمبيوتر، قم بتوصيل كابل eSATA الخاص بالجهاز بمنفذ eSATA.



ستسمع صوتاً عند اكتشاف الجهاز.

## إزالة جهاز eSATA

**تنبيه:** لتقليل خطر التعرض لإلحاق الضرر بموصل eSATA، لا تقم بنزع الكبل لفصل جهاز eSATA.

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

١. لإزالة جهاز eSATA، احفظ معلوماتك وأغلق جميع البرامج المقترنة بالجهاز.
٢. انقر فوق رمز إزالة الأجهزة في سطح مكتب Windows في ناحية الإعلام، أقصى يمين شريط المهام، ثم اتبع الإرشادات الواردة على الشاشة.
٣. قم بإخراج الجهاز.

## ٨ محركات الأقراص

### التعامل مع محركات الأقراص

**⚠ تنبيه:** إن محركات الأقراص من مكونات الكمبيوتر القابلة للكسر والتي يجب التعامل معها بعناية. راجع التنبيهات التالية قبل التعامل مع محركات الأقراص. يتم تضمين تنبيهات إضافية مع الإجراءات التي يتم تطبيقها.

يرجى الانتباه لهذه الاحتياطات:

- قبل نقل كمبيوتر متصل بمحرك أقراص ثابت خارجي، ابدأ وضع Sleep (السكون) وانتظر حتى يتم محو الشاشة، أو افصل محرك الأقراص الثابت الخارجي بالطريقة الصحيحة.
- قبل التعامل مع محرك القرص، قم بإفراغ الكهرباء الاستاتيكية بلامسة السطح المعدني غير المطلي من محرك القرص.
- لا تلمس سنون الموصلات الموجودة على محرك قرص قابل للإخراج أو على جهاز الكمبيوتر.
- أمسك محرك القرص بحذر؛ ولا تسقطه أو تضع عليه أشياء.
- قبل إزالة محرك أقراص أو إدخاله، أوقف تشغيل الكمبيوتر. إذا لم تكن متأكدًا مما إذا كان الكمبيوتر في وضع إيقاف التشغيل أو في وضع Sleep (السكون) فعليك تشغيل الكمبيوتر، ثم إيقاف تشغيله من خلال نظام التشغيل.
- لا تدفع محرك القرص داخل حجرة القرص المخصصة له بعنف.
- لا تستخدم لوحة المفاتيح أو تنقل الكمبيوتر أثناء الكتابة إلى محرك الأقراص البصري وذلك نظرًا لتأثير عملية الكتابة بأي نوع من الاهتزازات.
- عندما تكون البطارية مصدر الطاقة الوحيد، عليك التأكد من كونها مشحونة بشكل كافي قبل الكتابة إلى وسيطة.
- تجنّب تعريض محرك القرص لدرجات حرارة أو رطوبة عالية جدًا أو منخفضة جدًا.
- تجنّب سكب أي سوائل على محرك القرص. لا تقم برش محرك القرص بمنتجات التنظيف.
- أخرج الوسيطة من محرك القرص قبل إخراج محرك القرص من حجرتة، أو قبل السفر باصطحاب محرك القرص، أو شحنه أو تخزينه.
- في حالة ضرورة إرسال محرك القرص بالبريد، قم بوضعه في غلاف بريدي ذي فقاعات بلاستيكية أو في غلاف واقى آخر مناسب واكتب على الحزمة عبارة "FRAGILE" (قابل للكسر).
- تجنب تعريض محرك الأقراص إلى المجالات المغناطيسية. تشمل أجهزة الأمن ذات المجالات المغناطيسية أجهزة الكشف في المطار التي تمشي خلالها وعصي الكشف التي تستخدم باليد. تستخدم الأحزمة النقالة وأجهزة الحماية المشابهة المستخدمة في المطارات والتي تفحص الأمتعة المحمولة الأشعة السينية بدلاً من المغناطيسية فلا تلحق الضرر بمحرك الأقراص.

### استخدام محركات الأقراص الثابتة

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

احفظ عملك وأوقف تشغيل الكمبيوتر قبل إضافة أو استبدال وحدة ذاكرة أو محرك القرص الثابت.

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 تشغيل الكمبيوتر من خلال نظام التشغيل.

### تقنية Intel Smart Response (طرز مختارة فقط)

Intel® Smart Response Technology (SRT) عبارة عن ميزة تخزين مؤقت لـ Intel® Rapid Storage Technology (RST) تعمل على تحسين أداء نظام الكمبيوتر بشكل كبير. تتيح SRT لأجهزة الكمبيوتر التي تحتوي على وحدة SSD mSATA أن يتم استخدامها كذاكرة عشوائية بين ذاكرة النظام ومحرك القرص الثابت. يعمل ذلك على توفير أقصى مساحة تخزين في محرك القرص الثابت (أو قرص RAID) مع تقديم تجربة محسنة لأداء نظام SSD.

إذا كنت تضيف أو تقوم بترقية محرك القرص الثابت وكنت تريد إعداد قرص RAID، فيجب أن تقوم بتعطيل SRT بشكل مؤقت، ثم إعداد قرص RAID، ثم تمكين SRT مرة أخرى. لتعطيل SRT مؤقتًا:

1. في شاشة Start (بدء)، أكتب Intel، ثم حدد **Intel Rapid Storage Technology**.
2. انقر فوق ارتباط **Acceleration** (التسريع)، ثم انقر فوق ارتباط **Disable Acceleration** (تعطيل التسريع).
3. انتظر حتى اكتمال Acceleration Mode (وضع التسريع).
4. انقر فوق ارتباط **Reset to Available** (إعادة الضبط على متاح).

**هام:** يجب أن تقوم بتعطيل SRT بشكل مؤقت عند تغيير أوضاع RAID. قم بعمل التغيير ثم أعد تمكين SRT. يؤدي الفشل في تعطيل هذه الميزة بشكل مؤقت إلى منع إنشاء أقراص RAID أو تغييرها.

**ملاحظة:** لا يدعم HP SRT المزودة بالمحركات ذاتية التشفير (SED).

## إزالة غطاء الصيانة وإعادة تركيبه

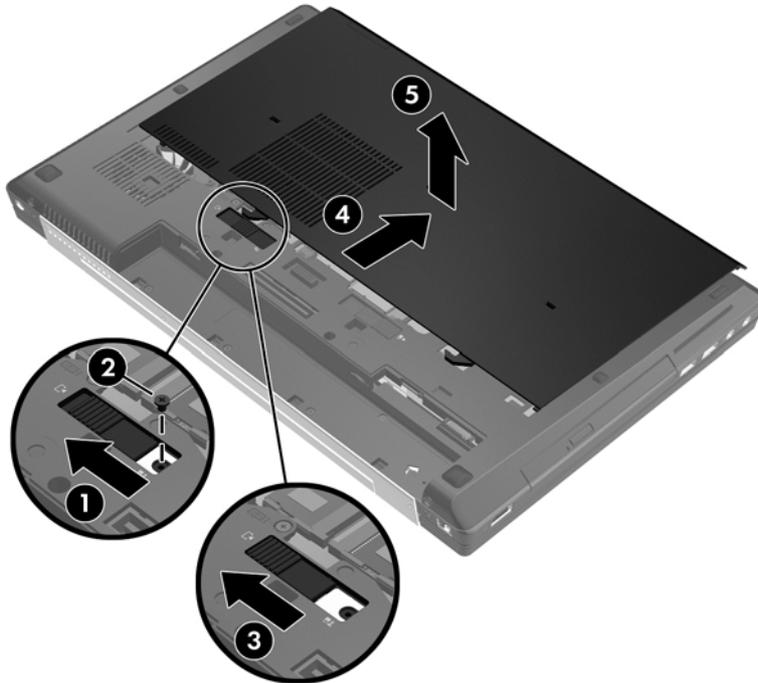
### إزالة غطاء الصيانة

أزل غطاء الصيانة للوصول إلى فتحة وحدة الذاكرة ومحرك القرص الثابت والمكونات الأخرى.

1. أزل البطارية (راجع إدخال البطارية أو إزالتها في صفحة ٤١).
2. ضع حجرة البطارية تجاهك واسحب مزلاج تحرير باب الصيانة (1) يسارًا، افكك البرغي (في حالة استخدام البرغي الاختياري) (2) ثم اسحب مزلاج التحرير ثانية (3) لتحرير باب الصيانة.

**ملاحظة:** إذا ما أردت استخدام البرغي الاختياري فيمكنك تخزينه داخل غطاء الصيانة.

3. اسحب غطاء الصيانة نحو مقدمة الكمبيوتر (4) ثم ارفعه (5) لإزالة غطاء الصيانة.

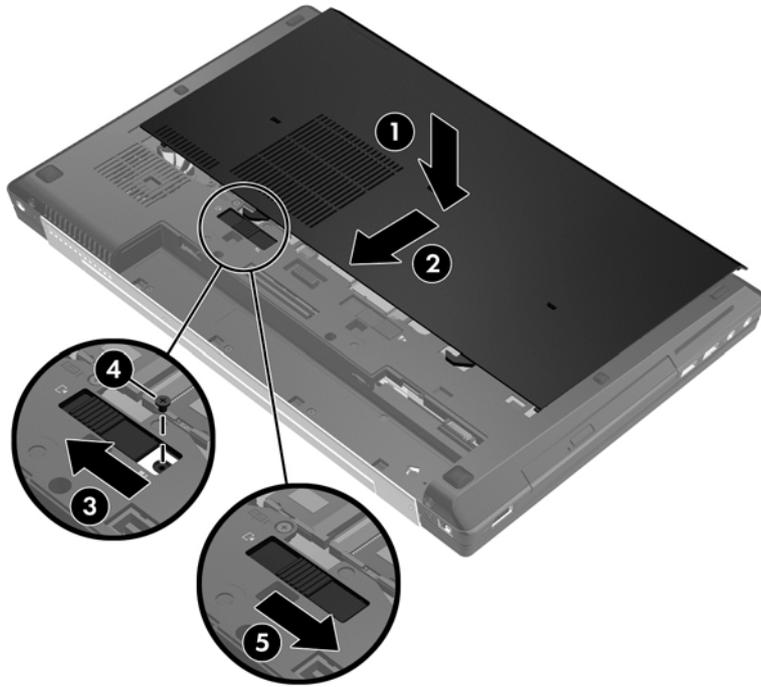


## إعادة تركيب غطاء الصيانة

أعد تركيب غطاء الصيانة بعد الوصول إلى فتحة وحدة الذاكرة ومحرك القرص الثابت والمكونات الأخرى.

1. قم بإمالة غطاء الصيانة لمحاذاة الحافة الأمامية منه بجوار الحافة الأمامية من الكمبيوتر (1).
2. قم بمحاذاة الألسنة (2) الموجودة بالحافة الخلفية من غطاء الصيانة مع الفجوات الموجودة على الكمبيوتر.
3. اسحب غطاء الصيانة نحو حجرة البطارية حتى ينغلق غطاء الصيانة في مكانه.
4. عندما تكون حجرة البطارية ناحيتك، ادفع مزلاج تحرير غطاء الصيانة ناحية اليسار (3) و(بناء على اختيارك) أدخل البرغي الاختياري واربطه (4) لتثبيت غطاء الصيانة في مكانه. ادفع مزلاج التحرير إلى اليمين لتحرير غطاء الصيانة (5).

**ملاحظة:** إذا أردت استخدام البرغي الاختياري فموجود داخل غطاء الصيانة.



5. أدخل البطارية (راجع إدخال البطارية أو إزالتها في صفحة ٤١).

## استبدال محرك الأقراص الثابت أو ترقية

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

أوقف تشغيل الكمبيوتر قبل إزالة محرك الأقراص الثابت من حجرتة. ولا تقم بإزالة محرك القرص الثابت أثناء وجود الكمبيوتر في وضع التشغيل أو أثناء وجوده في حالة Sleep (السكون) أو Hibernation (الإسبات).

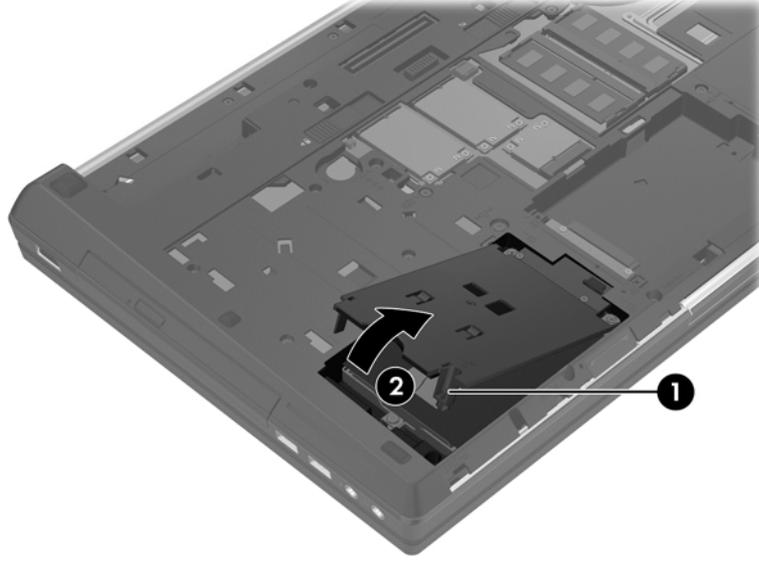
إذا لم تكن متأكدًا مما إذا كان جهاز الكمبيوتر متوقفًا عن التشغيل أو في وضع Hibernation (الإسبات)، فشغل جهاز الكمبيوتر بواسطة الضغط على زر التشغيل. ثم أوقف تشغيل الكمبيوتر من خلال نظام التشغيل.

## إزالة محرك الأقراص الثابت الرئيسي

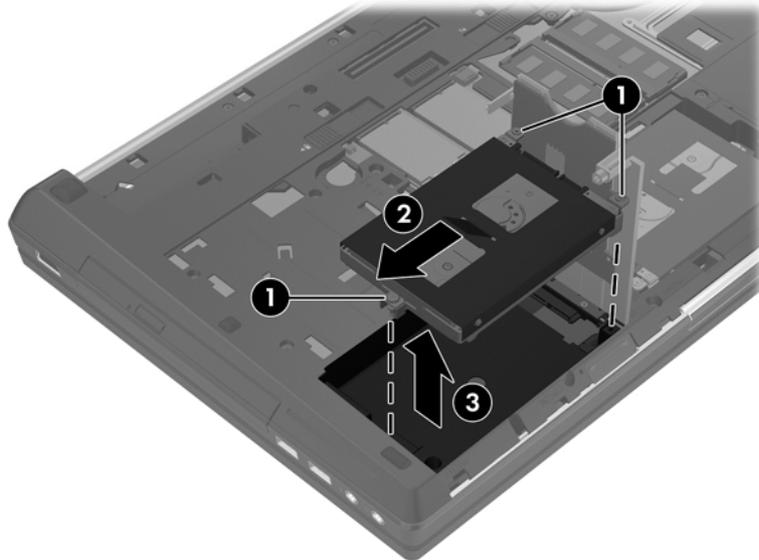
لإزالة محرك الأقراص الثابت الرئيسي:

1. احفظ عملك وأوقف تشغيل الكمبيوتر.
2. افصل محول التيار المتناوب والأجهزة الخارجية المتصلة بالكمبيوتر.
3. اقلب جهاز الكمبيوتر وذلك على سطح مستو.

- ٤. أزل البطارية (راجع إزالة البطارية في صفحة ٤١).
- ٥. قم بإزالة غطاء الصيانة (راجع إزالة غطاء الصيانة في صفحة ٥٤).
- ٦. افكك البرغي الخاص بغطاء محرك الأقراص الثابت (1).
- ٧. افتح غطاء محرك الأقراص الثابت (2) إلى الوضع الرأسي.



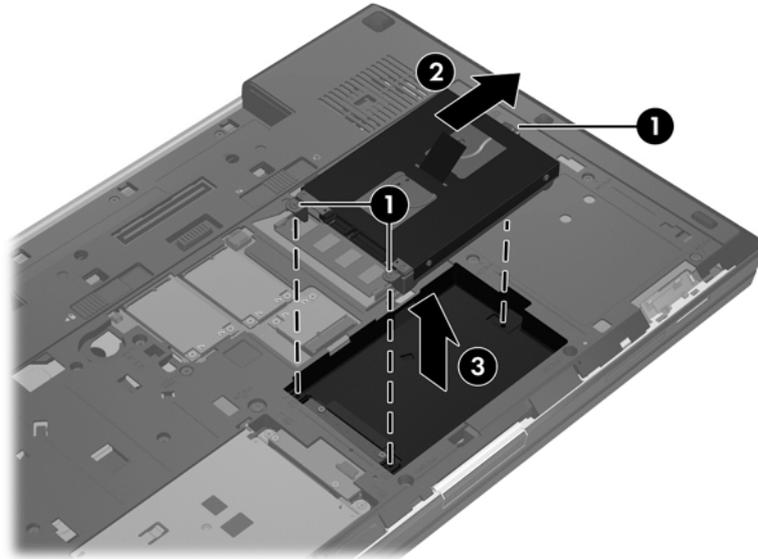
- ٨. أرخ براغي محرك الأقراص الثابت (1).
- ٩. اسحب اللسان البلاستيكي الموجود على محرك الأقراص الثابت (2) نحو جانب الكمبيوتر الأيسر وذلك لفصل محرك الأقراص الثابت من الموصل.
- ١٠. استخدم اللسان البلاستيكي لرفع محرك الأقراص الثابت (3) ثم أزله عن جهاز الكمبيوتر.



## إزالة محرك الأقراص الثابت الثانوي

لإزالة محرك الأقراص الثابت الثانوي:

١. احفظ عملك وأوقف تشغيل الكمبيوتر.
٢. افصل طاقة التيار المتردد وكذلك الأجهزة الخارجية المتصلة بالكمبيوتر.
٣. قم بقلب الكمبيوتر على سطح مستو، مع مراعاة جعل حجرة محرك الأقراص الثابت الثانوي تجاهك.
٤. أزل البطارية (راجع [إزالة البطارية في صفحة ٤١](#)).
٥. أزل غطاء الصيانة (راجع [إزالة غطاء الصيانة في صفحة ٥٤](#)).
٦. أرخ براغي محرك الأقراص الثابت (1).
٧. اسحب اللسان البلاستيكي الموجود على محرك الأقراص الثابت (2) نحو جانب الكمبيوتر الأيمن وذلك لفصل محرك الأقراص الثابت من الموصل.
٨. استخدم اللسان البلاستيكي لرفع محرك الأقراص الثابت (3) ثم أزله عن جهاز الكمبيوتر.

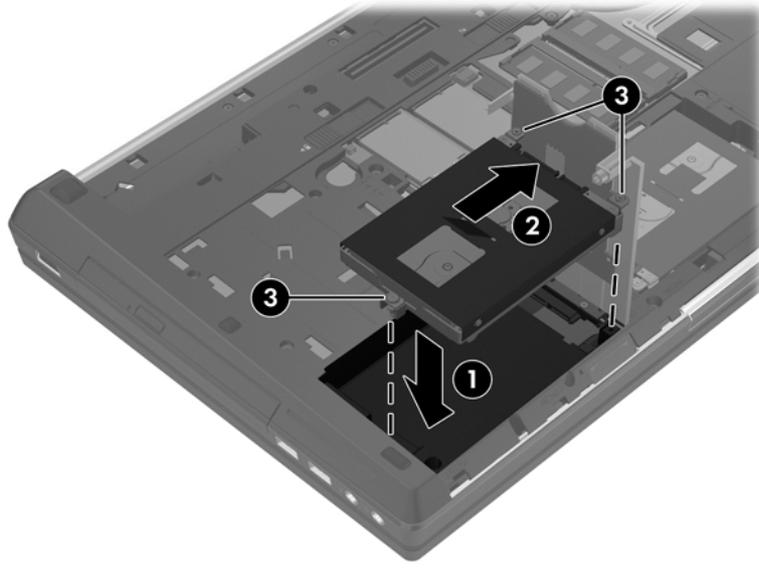


## تركيب محرك الأقراص الثابت الرئيسي

لتركيب محرك الأقراص الثابت الرئيسي:

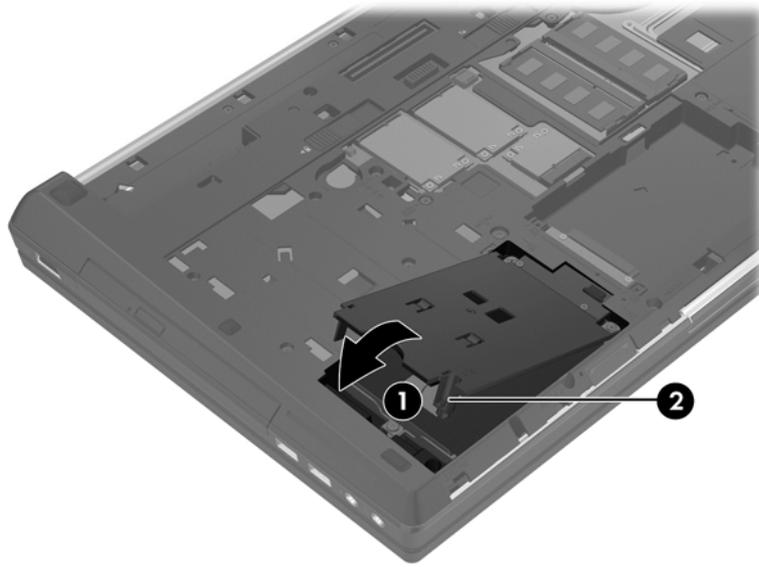
١. افصل كل الأجهزة الخارجية المتصلة بالكمبيوتر.
٢. قم بفصل كبل الطاقة من مأخذ طاقة التيار المتناوب.
٣. قم بقلب الكمبيوتر على سطح مستو، مع مراعاة جعل حجرة محرك الأقراص الثابت الثانوي تجاهك.
٤. أزل البطارية (راجع [إزالة البطارية في صفحة ٤١](#)).
٥. أزل غطاء الصيانة (راجع [إزالة غطاء الصيانة في صفحة ٥٤](#)).
٦. أدخل محرك الأقراص الثابت في حجرة محرك الأقراص الثابت الرئيسي على نحو مائل، ثم ضع محرك الأقراص الثابت مستويًا في حجرته (1).
٧. اسحب اللسان البلاستيكي (2) نحو وسط الكمبيوتر لتوصيل محرك الأقراص الثابت بالموصل.

٨. اشدد براغي محرك الأقراص الثابت (3).



٩. أدخل لسان غطاء محرك الأقراص الثابت على نحو مائل ثم أغلق الغطاء (1).

١٠. اشدد برغي لغطاء محرك القرص الثابت (2).



١١. أعد تركيب غطاء الصيانة (راجع إعادة تركيب غطاء الصيانة في صفحة ٥٥).

١٢. أعد إدخال البطارية (راجع إدخال البطارية في صفحة ٤١).

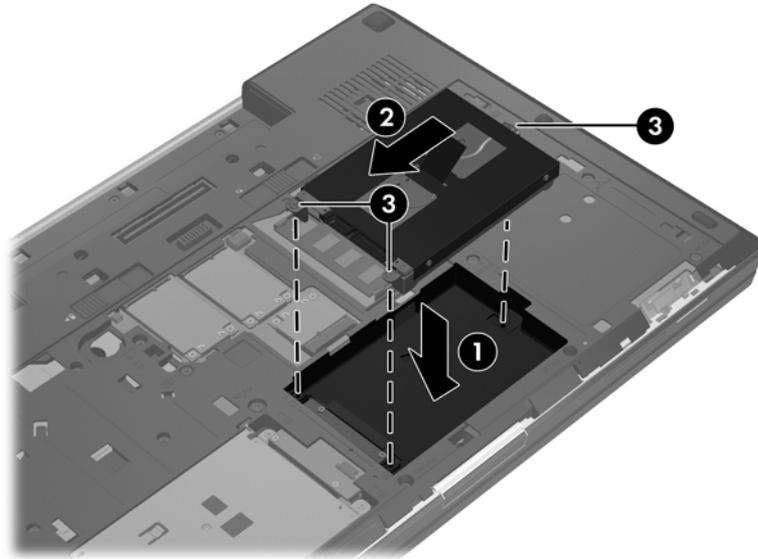
١٣. صل محول التيار المتناوب والأجهزة الخارجية بالكمبيوتر.

١٤. شغل جهاز الكمبيوتر.

## تركيب محرك الأقراص الثابت الثانوي

لتركيب محرك الأقراص الثابت الثانوي:

١. افصل كل الأجهزة الخارجية المتصلة بالكمبيوتر.
٢. قم بفصل كبل الطاقة من مأخذ طاقة التيار المتناوب.
٣. اقلب الكمبيوتر على سطح مستو، مع مراعاة جعل حجرة محرك الأقراص الثابت الثانوي تجاهك.
٤. أزل البطارية (راجع [إزالة البطارية في صفحة ٤١](#)).
٥. أزل غطاء الصيانة (راجع [إزالة غطاء الصيانة في صفحة ٥٤](#)).
٦. أدخل محرك الأقراص الثابت في حجرة محرك الأقراص الثابت الثانوي على نحو مائل، ثم ضع محرك الأقراص الثابت مستويًا في حجرته (1).
٧. اسحب اللسان البلاستيكي (2) نحو وسط الكمبيوتر لتوصيل محرك الأقراص الثابت بالموصل.
٨. اشدد براغي محرك الأقراص الثابت (3).



٩. أعد تركيب غطاء الصيانة (راجع [إعادة تركيب غطاء الصيانة في صفحة ٥٥](#)).
١٠. أعد إدخال البطارية (راجع [إدخال البطارية في صفحة ٤١](#)).
١١. صل محول التيار المتناوب والأجهزة الخارجية بالكمبيوتر.
١٢. شغل جهاز الكمبيوتر.

## إعادة تركيب محرك أقراص في حجرة الترقية

تتمكن حجرة الترقية من تخزين إما محرك أقراص ثابت أو محرك أقراص بصري.

### إعادة تركيب محرك الأقراص الثابت

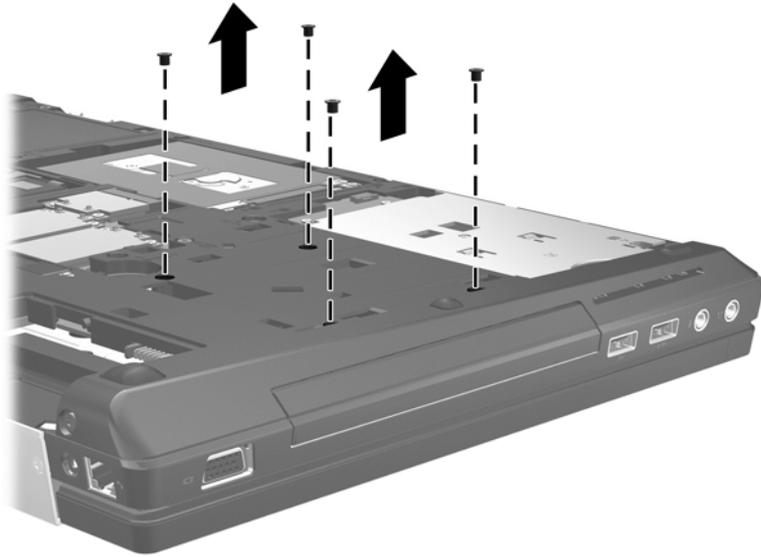
**تنبيه:** لتجنب فقد المعلومات أو عدم استجابة النظام:

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

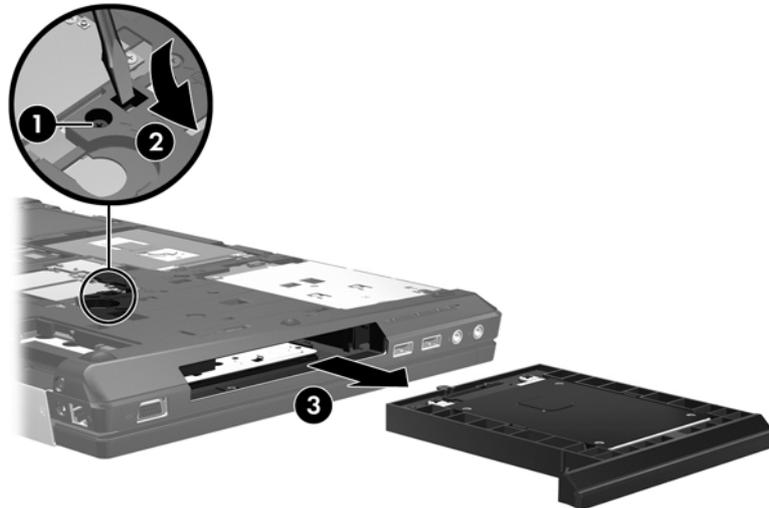
إذا لم تكن متأكدًا مما إذا كان الكمبيوتر في وضع إيقاف التشغيل أو في وضع Hibernation (الإسبات)، فعليك تشغيله بالضغط على زر الطاقة. ثم أوقف تشغيل الكمبيوتر من خلال نظام التشغيل.

لإخراج محرك قرص ثابت من حجرة الترقية:

١. احفظ عملك.
٢. قم بإيقاف تشغيل الكمبيوتر وأغلق الشاشة.
٣. افصل كافة الأجهزة الخارجية المتصلة بالكمبيوتر.
٤. افصل سلك الطاقة من مأخذ التيار المتردد.
٥. اقلب الكمبيوتر وضعه على سطح مستو بحيث تكون حجرة الترقية مواجهة لك.
٦. أزل البطارية (راجع [إزالة البطارية في صفحة ٤١](#)).
٧. أزل غطاء الصيانة (راجع [إزالة غطاء الصيانة في صفحة ٥٤](#)).
٨. أزل براغي محرك الأقراص الثابت من حجرة الترقية.

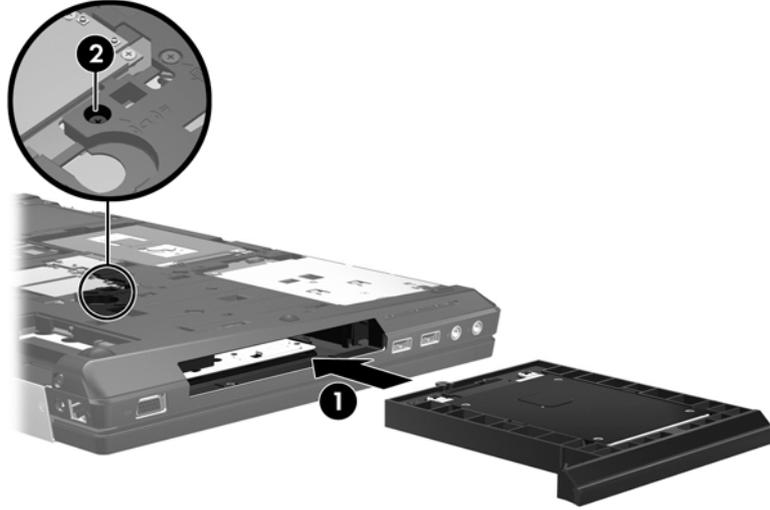


٩. فك البرغي الخاص بحجرة الترقية (1).
١٠. مستخدمًا مفك براغي مسطح الحد، ادفع اللسان للأعلى بلطف لتحرير محرك القرص الثابت (2).
١١. أزل محرك الأقراص الثابت من حجرة الترقية (3).

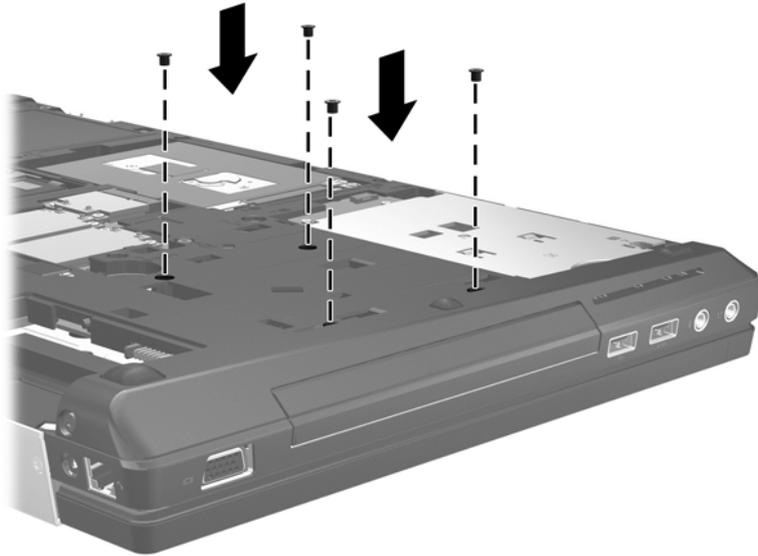


لتنشيت محرك القرص الثابت في حجرة الترقية:

١. اقلب الكمبيوتر وضعه على سطح مستو بحيث تكون حجرة الترقية مواجهة لك.
٢. أدخل محرك القرص الثابت (1) في حجرة الترقية ثم اشدد براغي حجرة الترقية (2).



٣. أعد شد براغي محرك القرص الثابت.



٤. أعد تركيب غطاء الصيانة (راجع إعادة تركيب غطاء الصيانة في صفحة ٥٥).
٥. أدخل البطارية (راجع إدخال البطارية في صفحة ٤١).
٦. اقلب الكمبيوتر ويمينه للأعلى ثم أعد توصيل الطاقة الخارجية والأجهزة الخارجية بالكمبيوتر.
٧. قم بتشغيل الكمبيوتر.

## إعادة تركيب محركات الأقراص البصرية

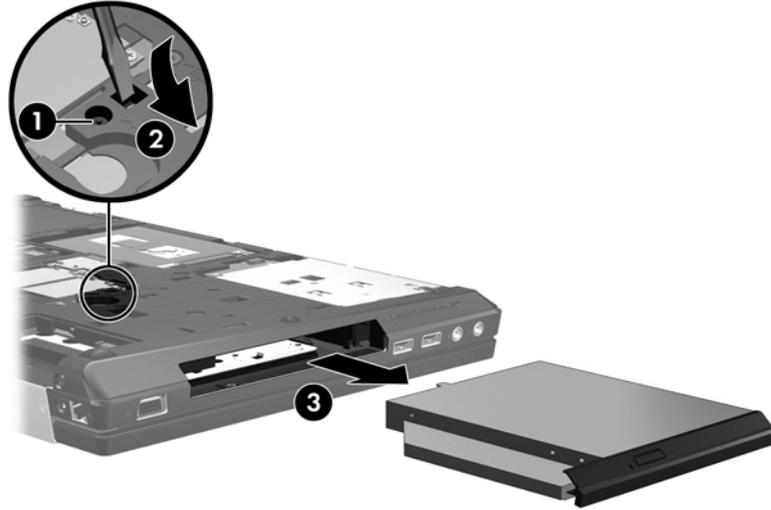
**⚠ تنبيه:** لتجنب فقد المعلومات أو عدم استجابة النظام:

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

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

لإزالة محرك أقراص بصري من حجرة الترقية:

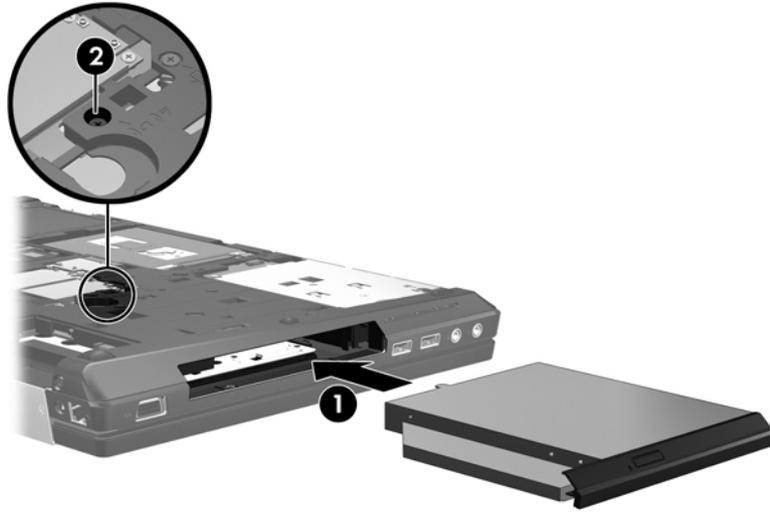
١. احفظ عملك.
٢. قم بإيقاف تشغيل الكمبيوتر وأغلق الشاشة.
٣. افصل كافة الأجهزة الخارجية المتصلة بالكمبيوتر.
٤. افصل سلك الطاقة من مأخذ التيار المتناوب.
٥. اقلب الكمبيوتر وضعه على سطح مستو بحيث تكون حجرة الترقية مواجهة لك.
٦. أزل البطارية (راجع [إزالة البطارية في صفحة ٤١](#)).
٧. أزل غطاء الصيانة (راجع [إزالة غطاء الصيانة في صفحة ٥٤](#)).
٨. فك البرغي الخاص بحجرة الترقية (1).
٩. مستخدمًا مفك براغي مسطح الحد، ادفع اللسان للأعلى بلطف لتحرير محرك الأقراص البصري (2).
١٠. أزل محرك الأقراص البصري من حجرة الترقية (3).



لتنصيب محرك أقراص بصري في حجرة الترقية:

١. اقلب الكمبيوتر وضعه على سطح مستو بحيث تكون حجرة الترقية مواجهة لك.
٢. أدخل محرك الأقراص البصري في حجرة الترقية (1).

### ٣. شد البرغي الخاص بحجرة الترقية (2).



٤. أعد تركيب غطاء الصيانة (راجع إعادة تركيب غطاء الصيانة في صفحة ٥٥).

٥. أدخل البطارية (راجع إدخال البطارية في صفحة ٤١).

٦. اقلب الكمبيوتر ويمينه للأعلى ثم أعد توصيل الطاقة الخارجية والأجهزة الخارجية بالكمبيوتر.

٧. قم بتشغيل الكمبيوتر.

## تحسين أداء محرك القرص الثابت

### استخدام Disk Defragmenter (أداة إلغاء تجزئة القرص)

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

**ملاحظة:** ليس من الضروري تشغيل Disk Defragmenter (أداة إلغاء تجزئة القرص) على محركات أقراص ذات الحالة الصلبة.

بعد قيامك ببدء تشغيل Disk Defragmenter (أداة إلغاء تجزئة القرص) فإنها تعمل دون مراقبة. استنادًا إلى حجم محرك القرص الثابت وعدد الملفات التي تمت تجزئتها وقد تستغرق Disk Defragmenter (أداة إلغاء تجزئة القرص) أكثر من ساعة لإكمال الإجراء. وقد تريد ضبط الإجراء بحيث يتم تشغيله أثناء الليل أو في وقت آخر عندما لا تريد استخدام جهاز الكمبيوتر.

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

لتشغيل Disk Defragmenter (أداة إلغاء تجزئة القرص):

١. واصل الكمبيوتر بطاقة التيار المتناوب.

٢. من شاشة Start (بدء)، اكتب disk (قرص)، انقر على Settings (الإعدادات)، ثم اختر Defragment and optimize your drives (إلغاء تقسيم محركات الأقراص وتحسينها).

٣. انقر فوق Optimize (تحسين).

**ملاحظة:** يتضمن Windows خاصية التحكم في حساب المستخدم لتحسين مستوى حماية الكمبيوتر الخاص بك. قد يطلب منك الإذن أو كلمة المرور خاصتك لمهام مثل تثبيت البرامج أو تشغيل الأدوات المساعدة أو تغيير إعدادات Windows. راجع Help and Support (المساعدة والدعم) للحصول على المزيد من المعلومات. في شاشة Start (بدء)، اكتب h (م)، ثم حدد Help and Support (المساعدة والدعم).

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)، اكتب disk (قرص)، انقر على **Settings** (الإعدادات)، ثم اختر **Free disk space by deleting unnecessary files** (تفريغ مساحة على القرص بحذف الملفات غير الضرورية).
2. اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة.

## استخدام HP 3D DriveGuard (طرز مختارة فقط)

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

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

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

**ملاحظة:** تتم حماية محركات الأقراص الثابتة الموجودة في حجرة محرك القرص الثابت الرئيسي أو في حجرة محرك القرص الثابت الثانوي بواسطة HP 3D DriveGuard. لا تتم حماية محركات الأقراص المثبتة في أجهزة الإرساء الاختياري أو التي تم توصيلها بمنافذ USB من قبل HP 3D DriveGuard.

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

## التعرف على حالة HP 3D DriveGuard

ينحول لون ضوء محرك القرص الثابت الموجود في الكمبيوتر ليشير إلى إيقاف محرك الأقراص الموجود في حجرة محرك القرص الثابت الرئيسية أو محرك الأقراص الموجود في حجرة محرك القرص الثابت الثانوي (طرز مختارة فقط). لمعرفة ما إذا كانت محركات الأقراص محمية أو ما إذا كان إحداها معلقاً، استخدم الرمز الموجود على سطح مكتب Windows في ناحية الإعلام أقصى يمين شريط المهام:

- في حالة تمكين البرنامج، تظهر علامة اختيار خضراء على رمز محرك القرص الثابت.
  - في حالة تعطيل البرنامج، تظهر علامة X حمراء على رمز محرك القرص الثابت.
  - في حالة إيقاف محركات الأقراص، تظهر علامة قمر أصفر على رمز محرك القرص الثابت.
- إذا كان الرمز الموجود في ناحية الإعلام، أقصى يمين شريط المهام، غير ممكناً فاتبع هذه الخطوات لتمكينه:

1. في شاشة Start (بدء)، اكتب c (ت)، ثم حدد **Control Panel** (لوحة التحكم).
2. حدد **Hardware and Sound** (الأجهزة والصوت) < **HP 3D DriveGuard**.

**ملاحظة:** عند ظهور مطالبة من خلال User Account Control (التحكم في حساب المستخدم)، انقر فوق **Yes** (نعم).

3. من السطر **Icon in system tray** (رمز في علبة النظام)، انقر على **Show** (إظهار).
4. انقر فوق **OK** (موافق).

## إدارة الطاقة مع محرك أقراص ثابت متوقف مؤقتًا

إذا قام HP 3D DriveGuard بإيقاف محرك الأقراص، فستلاحظ السلوك التالي للكمبيوتر:

- سيتعذر إيقاف تشغيل جهاز الكمبيوتر.
  - لن يشغل الكمبيوتر وضع Sleep (السكون).
  - لن يقوم الكمبيوتر بتنشيط تنبيهات البطارية التي تم تعيينها في علامة التنويب Alerts (تنبيهات) الموجودة في Power Options (خيارات الطاقة).
- قبل نقل الكمبيوتر، تنصح HP بإيقاف تشغيل الكمبيوتر أو بدء تشغيل وضع Sleep (السكون).

## استخدام برنامج HP 3D DriveGuard

يمكنك برنامج HP 3D DriveGuard من تأدية المهام التالية:

- تمكين HP 3D DriveGuard وتعطيله.

**ملاحظة:** استنادًا لامتيازات المستخدم التي تتمتع بها، قد يتعذر عليك تمكين HP 3D DriveGuard أو تعطيله. يمكن تغيير الامتيازات للمستخدمين غير "المسؤولين" بواسطة أعضاء مجموعة "المسؤولين".

- تحديد ما إذا كان محرك الأقراص الموجود بالنظام معتمدًا أم لا.

لفتح البرامج وتغيير الإعدادات، اتبع الخطوات التالية:

1. انقر نقرًا مزدوجًا فوق الرمز في سطح مكتب Windows في ناحية الإعلام، أقصى يمين شريط المهام.

- أو -

انقر بزر الماوس الأيمن على الرمز الموجود في ناحية الإعلام، أقصى يمين شريط المهام، ثم حدد **Settings** (الإعدادات).

2. انقر فوق الزر المناسب لتغيير الإعدادات.

3. انقر فوق **OK** (موافق).

## استخدام محركات أقراص بصرية (طرز مختارة فقط)

تشمل محركات الأقراص البصرية ما يلي:

- قرص مضغوط
- قرص DVD
- أقراص Blu-ray (BD)

## التعرف على محرك الأقراص البصري الذي تم تثبيته

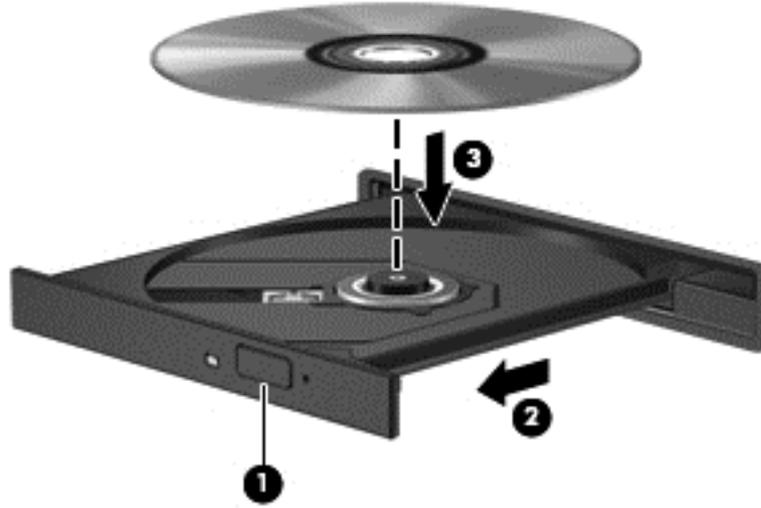
▲ في شاشة Start (بدء)، اكتب e (م)، انقر فوق **File Explorer** (مستكشف الملفات) واختر **Computer** (الكمبيوتر).

ستشاهد قائمة بكل الأجهزة المثبتة في الكمبيوتر، بما في ذلك محرك الأقراص البصري.

## إدخال قرص بصري

### درج للتحميل

١. قم بتشغيل الكمبيوتر.
  ٢. اضغط على زر التحرير (1) الموجود على غطاء الفتحة الأمامية لمحرك الأقراص من أجل تحرير درج القرص.
  ٣. قم بسحب الدرج (2).
  ٤. أمسك القرص من الحواف لتجنب لمس الأسطح المستوية، ووضِع 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 علبة الأقراص.

**ملاحظة:** بعد إدخال أحد الأقراص، يكون التوقف المؤقت القصير أمراً عادياً. إذا لم تحدد مشغلاً للوسائط، يتم فتح مربع حوار AutoPlay (التشغيل التلقائي). حيث يقوم بمطالبتك بتحديد طريقة استخدامك لمحتوى الوسائط.

## إزالة قرص بصري

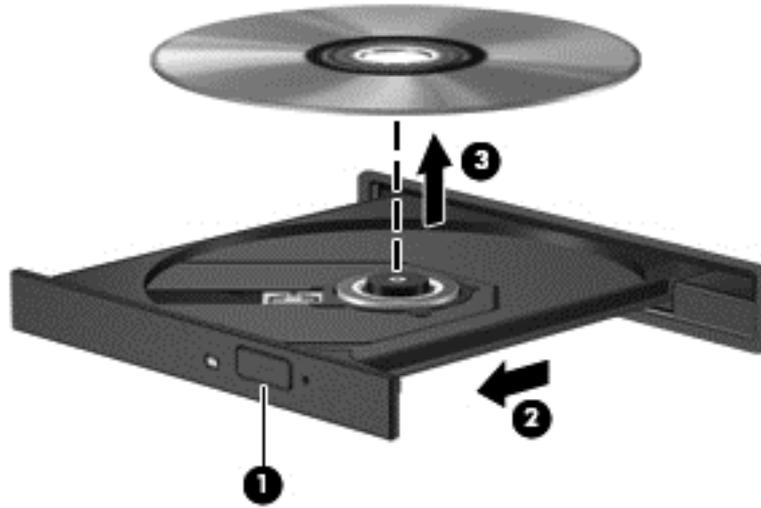
### من نوع التحميل

توجد طريقتان لإزالة القرص، وفقاً لما إذا كانت علبة الأقراص مفتوحة بشكل طبيعي أم لا.

#### عند فتح علبة الأقراص بشكل طبيعي

1. اضغط زر التحرير (1) الموجود على غطاء الفتحة الأمامية لمحرك الأقراص لفك علبة الأقراص، ثم قم بسحبها للخارج برفق (2) حتى تتوقف.
2. أخرج القرص (3) من العلبة وذلك بالضغط برفق نحو الأسفل على محور دوران العلبة بينما تقوم برفع الحواف الخارجية للقرص. أمسك بالقرص من الحواف، وتجنب لمس الأسطح المستوية.

**ملاحظة:** إذا لم يكن بالإمكان الوصول بشكل كامل إلى العلبة، فعليك إمالة القرص بحرص أثناء إخراجه.

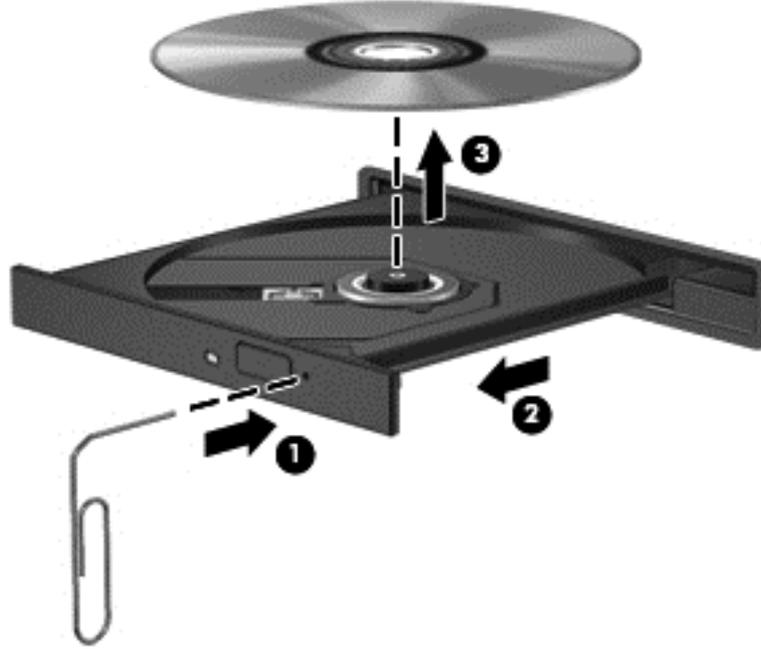


3. أغلق علبة الأقراص وضع القرص في حافظة واقية.

## في حالة فشل فتح علبة الأقراص بشكل طبيعي

١. أدخل طرف مشبك الورق (1) في ثقب التحرير في غطاء الفتحة الأمامية لمحرك القرص.
٢. اضغط للداخل بلطف على مشبك الورق حتى يتم تحرير العلبة، ثم اسحبها (2) حتى تتوقف.
٣. أخرج القرص (3) من العلبة وذلك بالضغط برفق نحو الأسفل على محور دوران العلبة بينما تقوم برفع الحواف الخارجية للقرص. أمسك بالقرص من الحواف، وتجنب لمس الأسطح المستوية.

**ملاحظة:** إذا لم يكن بالإمكان الوصول بشكل كامل إلى العلبة، فعليك إمالة القرص بحرص أثناء إخراجه.



٤. أغلق علبة الأقراص وضع القرص في حافظة واقية.

## مشاركة محركات أقراص بصرية

بالرغم من عدم احتواء الكمبيوتر لديك على محرك أقراص بصري مدمج، إلا أنه يمكنك الوصول للبرامج والبيانات، وتثبيت التطبيقات، بواسطة مشاركة محرك الأقراص البصري متصل بكمبيوتر آخر في الشبكة لديك. تُعد مشاركة محركات الأقراص ميزة لنظام التشغيل Windows التي تسمح بوصول محرك أقراص موجود على أحد أجهزة الكمبيوتر إلى أجهزة كمبيوتر أخرى موجودة على نفس الشبكة.

**ملاحظة:** يجب إعداد شبكة أولاً لمشاركة محركات الأقراص البصرية؛ انظر [الاتصال بشبكة في صفحة ١٥](#) للحصول على معلومات عن إعداد شبكة.

**ملاحظة:** قد تكون بعض الأقراص، مثل أقراص الأفلام والألعاب الرقمية DVD محمية ضد النسخ ولذلك تكون غير قابلة للاستخدام عن طريق مشاركة القرص المضغوط أو قرص DVD.

لمشاركة محركات الأقراص البصرية من الكمبيوتر فبالنظر إلى محرك الأقراص البصري المراد مشاركته:

١. في شاشة Start (بدء)، اكتب e (م)، انقر فوق **File Explorer** (مستكشف الملفات) واختر **Computer** (الكمبيوتر).
٢. انقر بزر الماوس الأيمن فوق محرك الأقراص البصري الذي ترغب في مشاركته، وانقر فوق **Properties** (خصائص).
٣. انقر فوق علامة التبويب **Sharing** (مشاركة)، ثم انقر فوق **Advanced Sharing** (مشاركة متقدمة).
٤. حدد خانة الاختيار **Share this folder** (مشاركة هذا المجلد).
٥. اكتب اسماً لمحرك الأقراص البصري في مربع النص **Share name** (اسم المشاركة).
٦. انقر فوق **Apply** (تطبيق)، ثم انقر فوق **OK** (موافق).
٧. لعرض محرك الأقراص البصري الذي قمت بمشاركته، في شاشة Start (بدء)، اكتب n (ش) في مربع البحث، اكتب network and sharing (الشبكة والمشاركة)، ثم انقر فوق **Settings** (الإعدادات) وبعدها حدد خيار ما من الخيارات المعروضة.

## استخدام RAID (طرز مختارة فقط)

تتيح تكنولوجيا الصفيح المنكرر من الأقراص المستقلة (RAID) للكمبيوتر استخدام قرصين ثابتين أو أكثر في نفس الوقت. تتعامل RAID مع محركات الأقراص المتعددة كمحرك أقراص واحد، إما من خلال إعدادات الجهاز أو البرنامج. في حالة إعداد أقراص متعددة للعمل معاً بهذه الطريقة، وتتم الإشارة إليها بصفيح RAID.

## حماية الكمبيوتر

يمكن لميزات الحماية القياسية المزودة من قبل نظام التشغيل Windows والأداة المساعدة Computer Setup (أي BIOS) غير المتعلقة بـ Windows حماية الإعدادات الشخصية والبيانات الخاصة بك من المخاطر المختلفة.

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

**ملاحظة:** قبل إرسال جهاز الكمبيوتر الخاص بك إلى الخدمة، انسخ ملفاتك السرية احتياطيًا واحذفها وأزل جميع الإعدادات الخاصة بكلمة المرور.

**ملاحظة:** قد لا تتوفر بعض الميزات المسرودة في هذا الفصل في جهاز الكمبيوتر الخاص بك.

**ملاحظة:** يدعم جهاز الكمبيوتر الخاص بك Computrace، وهو خدمة تعقب واسترداد تستند إلى الحماية المباشرة المتوفرة في مناطق مختارة. في حالة تعرض الكمبيوتر إلى السرقة، يمكن لـ Computrace تعقب الكمبيوتر إذا قام المستخدم غير المصرح له بذلك بالوصول إلى الإنترنت. يجب أن تقوم بشراء البرنامج والاشتراك بالخدمة لتتمكن من استخدام Computrace. للمزيد من المعلومات حول طلب برنامج Computrace، انتقل إلى موقع الويب لـ HP على <http://www.hpshopping.com>.

**ملاحظة:** في حالة احتواء الكمبيوتر على كاميرا ويب أو اتصال كاميرا ويب به وتثبيت برنامج للتعرف على الأوجه فيمكنك إعداد مستوى الحماية الخاص بالتعرف على الأوجه للموازنة بين سهولة الاستخدام وصعوبة اختراق الكمبيوتر. راجع تعليمات برنامج Face Recognition (التعرف على الأوجه).

ميزة الحماية	المخاطرة التي يتعرض لها الكمبيوتر.
برنامج HP ProtectTools Security Manager (إدارة الحماية لـ HP ProtectTools) (طرز مختارة فقط) مع كلمة المرور وبطاقة ذكية وبطاقة دون جهات اتصال ومشاهد أوجه مسجلة وبصمات أصابع مسجلة أو أية شهادة مصافة أخرى.	الاستخدام غير المصرح به لجهاز الكمبيوتر
كلمة مرور مسؤول BIOS في Computer Setup *	الوصول غير المصرح به لـ Computer Setup (f10)
كلمة مرور DriveLock في Computer Setup *	الوصول غير المصرح به إلى محتويات القرص الثابت
ميزة خيارات التمهيد في Computer Setup *	بدء التشغيل غير المصرح به من محرك أقراص بصري، أو محرك أقراص مرنة، أو محول شبكة داخلي
كلمة مرور مستخدم Windows	الوصول غير المصرح به إلى حساب مستخدم Windows
<ul style="list-style-type: none"> <li>برنامج جدار الحماية</li> <li>تحديثات Windows</li> <li>HP ProtectTools لـ Drive Encryption</li> </ul>	الوصول غير المصرح به إلى البيانات
كلمة مرور مسؤول BIOS في Computer Setup *	الوصول غير المصرح به إلى إعدادات Computer Setup ومعلومات تعريف النظام الأخرى
فتحة كبل الحماية (تستخدم مع كبل حماية اختياري)	الإزالة غير المصرح بها لجهاز الكمبيوتر

\*يعتبر Computer Setup أداة مساعدة تم تثبيتها مسبقًا وتستند إلى ROM، حيث يمكن استخدامها حتى في حالة عدم عمل نظام التشغيل أو عدم تحميله. يمكنك استخدام إما جهاز تاشير (لوحة اللمس أو عصا التاشير أو ماوس USB) أو لوحة المفاتيح للتنقل أو إجراء التحديثات في Computer Setup.

## استخدام كلمات المرور

كلمة المرور عبارة عن مجموعة من الأحرف يمكنك تحديدها لحماية معلومات الكمبيوتر. ويمكن إعداد أنواع شتى من كلمات المرور، اعتماداً على الطريقة التي تريد التحكم في الوصول إلى معلوماتك من خلالها. يمكن إعداد كلمات المرور في Windows أو في الأداة المساعدة Computer Setup غير التابعة لـ Windows والتي تم تثبيتها في الكمبيوتر مسبقاً.

- يتم تعيين كلمات المرور الخاصة بالإعدادات و DriveLock، في Computer Setup وتتم إدارتها بواسطة BIOS الخاص بالنظام.
  - يمكن تمكين كلمة مرور الحماية المضمنة، وهي كلمة مرور HP ProtectTools Security Manager، في Computer Setup لتوفير حماية كلمة المرور لـ BIOS بالإضافة إلى وظائف HP ProtectTools العادية. تُستخدم كلمة مرور الحماية المضمنة مع رقاقة الحماية المضمنة الاختيارية.
  - يتم تعيين كلمات مرور Windows في نظام التشغيل Windows فقط.
  - في حالة نسيانك لكلمة مرور مسؤول BIOS التي تم تعيينها في Computer Setup، يمكنك استخدام HP SpareKey للوصول إلى الأداة المساعدة.
  - في حالة نسيانك كلمة مرور مستخدم DriveLock وكلمة المرور الأساسية لـ DriveLock التي تم تعيينها في Computer Setup، يتم تأمين محرك القرص الثابت المحمي بكلمات المرور بشكل دائم ولا يمكن استخدامه بعد ذلك.
- يمكنك استخدام نفس كلمة المرور لميزة Computer Setup وميزة حماية Windows. كما يمكنك أيضاً استخدام نفس كلمة المرور لأكثر من ميزة من ميزات Computer Setup.

استخدم التلميحات التالية لإنشاء كلمات المرور وحفظها:

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

## تعيين كلمات المرور في Windows

كلمة المرور	الوظيفة
كلمة مرور المسؤول*	تحمي من الوصول إلى حساب مسؤول Windows.
كلمة مرور المستخدم*	تحمي من الوصول إلى حساب مستخدم Windows.
*للحصول على معلومات حول إعداد كلمة مرور مسؤول Windows أو كلمة مرور مستخدم Windows، من شاشة Start (بدء) أكتب h (م) ومن ثم حدد Help and Support (المساعدة والدعم).	<b>ملاحظة:</b> لا يمكن استخدام كلمة المرور هذه للوصول إلى محتويات Computer Setup.

## تعيين كلمات المرور في Computer Setup

كلمة المرور	الوظيفة
كلمة مرور المسؤول الخاصة بـ BIOS*	تحمي من الوصول إلى Computer Setup.
كلمة المرور الأساسية لـ DriveLock*	تحمي من الوصول إلى محرك القرص الثابت الداخلي المحمي بواسطة DriveLock. كما تستخدم كذلك لإلغاء حماية DriveLock. تم تعيين كلمة المرور هذه ضمن "كلمات مرور DriveLock" أثناء عملية التمكين.
كلمة المرور المستخدم لـ DriveLock*	تحمي من الوصول إلى محرك القرص الثابت الداخلي المحمي بواسطة DriveLock، وتم تعيينها ضمن "كلمات مرور DriveLock" أثناء عملية التمكين.
جهاز الحماية المضمن الخاص بـ TPM (طرز مختارة فقط)	Available (متاح) / Hidden (مخفي)
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• في حالة تحديد كلمة مرور للمسؤول يمكنك اختيار <b>Available</b> (متاح).</li> <li>• إذا اخترت <b>Hidden</b> (مخفي) فلن يلاحظ جهاز TPM من نظام التشغيل.</li> </ul>
حالة TPM (طرز مختارة فقط)	Enabled (تمكين) / Disabled (تعطيل)
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• إذا لم تحدد كلمة مرور للمسؤول أو في حالة ضبط <b>TPM Security Device</b> (جهاز أمان TPM) على <b>Hidden</b> (مخفي) فهذا الخيار سيكون مخفياً أيضاً.</li> <li>• وتعكس هذه القيمة حالة TPM الفعلية الحالية. وستكون هذه الحالة ممكنة أو معطلة حسب إعداد <b>Embedded Security State</b> (حالة الأمان المضمنة).</li> </ul>
Embedded Security State (حالة الأمان المضمنة) (طرز مختارة فقط)	No Operation (لا إجراء) / Disabled (تعطيل) / Enabled (تمكين)
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• إذا لم تحدد كلمة مرور للمسؤول أو في حالة ضبط <b>TPM Security Device</b> (جهاز أمان TPM) على <b>Hidden</b> (مخفي) فهذا الخيار سيكون مخفياً أيضاً.</li> <li>• يمكنك تمكين أو تعطيل وظيفة TPM.</li> <li>• وفي المرة التالية التي يعاد فيها تشغيل الكمبيوتر بعد إعداد وظيفة TPM ستحدد القيمة <b>No Operation</b> (لا إجراء).</li> </ul>
TPM Set to Factory Defaults (إعداد TPM على إعدادات المصنع) (طرز مختارة فقط)	No (لا) / Yes (نعم)
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• إذا لم تحدد كلمة مرور للمسؤول أو في حالة ضبط <b>TPM Security Device</b> (جهاز أمان TPM) على <b>Hidden</b> (مخفي) فهذا الخيار سيكون مخفياً أيضاً.</li> <li>• إذا تم ضبط <b>Embedded Security State</b> (حالة الأمان المضمنة) على <b>Enabled</b> (ممكن) فاختر <b>Yes</b> (نعم) لإعادة TPM إلى إعدادات المصنع ثم اضغط <b>f10</b> للحفظ والخروج. وستعرض رسالة التأكيد <b>Clear the TPM</b> (محو TPM). اضغط <b>f1</b> لإعادة ضبط الـ TPM أو <b>f2</b> لإلغاء العملية.</li> </ul>

\*للاطلاع على التفاصيل بخصوص كل من كلمات المرور هذه، راجع المواضيع الآتية.

## إدارة كلمة مرور المسؤول الخاصة بـ BIOS

لتعيين كلمة المرور هذه أو تغييرها أو حذفها، اتبع هذه الخطوات:

### إعداد كلمة مرور مسؤول BIOS

1. أوقف تشغيل الكمبيوتر أو أعد تشغيله، ثم اضغط على **esc** أثناء عرض الرسالة "Press the ESC key for Startup Menu" (اضغط على المفتاح **esc** للحصول على قائمة بدء التشغيل) أسفل الشاشة.
2. اضغط على **f10** لدخول Computer Setup.

٣. استخدم جهاز تأشير أو مفاتيح الأسهم لتحديد **Security** (الحماية) < **Setup BIOS Administrator Password** (إعداد كلمة مرور المسؤول الخاصة بـ BIOS)، ثم اضغط على **enter**.

٤. عند المطالبة، اكتب كلمة المرور.

٥. عند المطالبة، اكتب كلمة مرور جديدة مرة أخرى للتأكيد.

٦. لحفظ تغييراتك وإنهاء قوائم **Computer Setup**، انقر على رمز **Save** (حفظ)، ثم اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة.

- أو -

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

### تغيير كلمة مرور المسؤول الخاصة بـ BIOS

١. أوقف تشغيل الكمبيوتر أو أعد تشغيله، ثم اضغط على **esc** أثناء عرض الرسالة "Press the ESC key for Startup Menu" (اضغط على المفتاح **esc** للحصول على قائمة بدء التشغيل) أسفل الشاشة.

٢. اضغط على **f10** لدخول **Computer Setup**.

٣. استخدم جهاز تأشير أو مفاتيح الأسهم لتحديد **Security** (الحماية) < **Change Password** (تغيير كلمة المرور)، ثم اضغط على **enter**.

٤. عند المطالبة، اكتب كلمة المرور الحالية الخاصة بك.

٥. عند المطالبة، اكتب كلمة مرور جديدة خاصة بك مرة أخرى للتأكيد.

٦. لحفظ تغييراتك وإنهاء **Computer Setup**، انقر فوق الرمز **Save** (حفظ) الموجود في الزاوية السفلية اليمنى من الشاشة، ثم اتبع الإرشادات الموجودة على الشاشة.

- أو -

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

### حذف كلمة مرور المسؤول الخاصة بـ BIOS

١. أوقف تشغيل الكمبيوتر أو أعد تشغيله، ثم اضغط على **esc** أثناء عرض الرسالة "Press the ESC key for Startup Menu" (اضغط على المفتاح **esc** للحصول على قائمة بدء التشغيل) أسفل الشاشة.

٢. اضغط على **f10** لدخول **Computer Setup**.

٣. استخدم جهاز تأشير أو مفاتيح الأسهم لتحديد **Security** (الحماية) < **Change Password** (تغيير كلمة المرور)، ثم اضغط على **enter**.

٤. عند المطالبة، اكتب كلمة المرور الحالية الخاصة بك.

٥. عند مطالبة كلمة مرور جديدة، اترك الحقل فارغاً، ثم اضغط على **enter**.

٦. اقرأ التحذير. للمتابعة، حدد **YES** (نعم).

٧. عند المطالبة بكتابة كلمة مرور جديدة مرة أخرى، اترك الحقل فارغاً، ثم اضغط على **enter**.

٨. لحفظ تغييراتك وإنهاء **Computer Setup**، انقر فوق الرمز **Save** (حفظ) الموجود في الزاوية السفلية اليمنى من الشاشة، ثم اتبع الإرشادات الموجودة على الشاشة.

- أو -

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

## إدخال كلمة مرور المسؤول الخاصة بـ BIOS

في المطالبة **BIOS administrator password** (كلمة مرور المسؤول الخاصة بـ BIOS)، اكتب كلمة المرور الخاصة بك (باستخدام نفس المفاتيح التي قمت باستخدامها لتعيين كلمة المرور)، ثم اضغط على **enter**. بعد إجراء ثلاث محاولات فاشلة لإدخال كلمة مرور المسؤول الخاصة بـ BIOS، يجب إعادة تشغيل الكمبيوتر والمحاولة مرة أخرى.

## إدارة كلمة مرور DriveLock لـ Computer Setup

**تنبيه:** لتجنب جعل القرص الثابت المحمي بواسطة DriveLock من أن يصبح غير قابل للاستخدام بشكل دائم، قم بتسجيل كلمة مرور المستخدم الخاصة بـ DriveLock وكلمة المرور الأساسية الخاصة بـ DriveLock في مكان آمن بعيداً عن جهاز الكمبيوتر. في حالة نسيان كلمتي مرور DriveLock، سيتم تأمين القرص الثابت بشكل دائم ولا يمكن استخدامه بعد ذلك.

تقوم حماية DriveLock بمنع الوصول غير المصرح به إلى محتويات محرك القرص الثابت. يمكن تطبيق DriveLock فقط على محرك (محركات) الأقراص الثابتة الداخلي من جهاز الكمبيوتر. بعد تطبيق حماية DriveLock على محرك الأقراص، يجب إدخال كلمة مرور للوصول إلى محرك الأقراص. يجب إدخال محرك الأقراص في جهاز الكمبيوتر، وليس في منفذ جهاز مشابه متقدم ليتم الوصول إليه بواسطة كلمات مرور DriveLock.

لتطبيق حماية DriveLock على محرك أقراص ثابت داخلي، يجب تعيين كلمة مرور المستخدم وكلمة المرور الأساسية في Computer Setup. لاحظ الاعتبارات التالية حول استخدام حماية DriveLock:

- بعد تطبيق حماية DriveLock على محرك القرص الثابت، يمكن فقط الوصول إليه بواسطة إدخال إما كلمة مرور المستخدم أو كلمة المرور الأساسية.
- يجب أن يكون مالك كلمة مرور المستخدم هو المستخدم اليومي لمحرك القرص الثابت المحمي. ويمكن أن يكون مالك كلمة المرور الأساسية إما مسؤول النظام أو المستخدم اليومي.
- يمكن أن تكون كلمة مرور المستخدم وكلمة المرور الأساسية متطابقتين.
- يمكنك حذف كلمة مرور المستخدم أو كلمة المرور الأساسية فقط بواسطة إزالة حماية DriveLock من على محرك الأقراص. يمكن إزالة حماية DriveLock من على محرك الأقراص فقط باستخدام كلمة المرور الأساسية.

## تعيين كلمة مرور DriveLock

ل للوصول إلى كلمة مرور DriveLock في Computer Setup، اتبع هذه الخطوات:

1. قم بتشغيل الكمبيوتر، ثم اضغط على **esc** أثناء عرض الرسالة "Press the ESC key for Startup Menu" (اضغط على المفتاح ESC للقائمة بدء التشغيل) أسفل الشاشة.
2. اضغط على **f10** لدخول Computer Setup.
3. استخدم جهاز تاشير أو مفاتيح الأسهم لتحديد **Security (حماية) < DriveLock**، ثم اضغط **enter**.
4. انقر على **Set DriveLock Password** (تحديد كلمة مرور DriveLock) (عام).
5. استخدم مفاتيح الأسهم أو جهاز تاشير لتحديد محرك الأقراص الثابت الذي تريد حمايته، ثم اضغط على **enter**.
6. اقرأ التحذير. للمتابعة، حدد **YES** (نعم).
7. عند المطالبة بذلك، اكتب كلمة مرور أساسية، ثم اضغط على **enter**.
8. عند المطالبة بذلك، اكتب كلمة المرور الأساسية ثانية للتأكيد، ثم اضغط على **enter**.
9. عند المطالبة بذلك، اكتب كلمة مرور المستخدم، ثم اضغط على **enter**.
10. عند المطالبة بذلك، اكتب كلمة المرور للمستخدم ثانية للتأكيد، ثم اضغط على **enter**.

١١. للتأكيد على حماية DriveLock على محرك الأقراص الذي قمت بتحديدته، اكتب DriveLock في حقل التأكيد، ثم اضغط على المفتاح **enter**.

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

١٢. لحفظ تغييراتك وإنهاء Computer Setup، انقر فوق الرمز **Save** (حفظ) الموجود في الزاوية السفلية اليمنى من الشاشة، ثم اتبع الإرشادات الموجودة على الشاشة.

- أو -

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

## إدخال كلمة مرور DriveLock

تأكد من إدخال القرص الثابت في جهاز الكمبيوتر (وليس في جهاز الإرساء الاختياري أو الحجر المتعددة الأغراض MultiBay الخارجية). في الموجه **DriveLock Password** (كلمة مرور DriveLock)، اكتب كلمة مرور المستخدم أو كلمة المرور الأساسية (باستخدام نفس نوع المفاتيح الذي استخدمته لتعيين كلمة المرور)، ثم اضغط على مفتاح **enter**. بعد محاولتين غير صحيحتين لإدخال كلمة المرور، يجب إيقاف تشغيل الكمبيوتر وإعادة المحاولة.

## تغيير كلمة مرور DriveLock

لتغيير كلمة مرور DriveLock في Computer Setup، اتبع هذه الخطوات:

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

٢. اضغط على **f10** لدخول Computer Setup.

٣. استخدم جهاز تاشير أو مفاتيح الأسهم لتحديد **Security** (حماية) < **DriveLock**، ثم اضغط على **enter**.

٤. استخدم جهاز تاشير أو مفاتيح الأسهم لتحديد **Set DriveLock Password** (تحديد كلمة مرور DriveLock)، ثم اضغط على **enter**.

استخدم مفاتيح الأسهم لتحديد محرك أقراص ثابت داخلي، ثم اضغط على مفتاح **enter**.

٥. استخدم جهاز تاشير أو مفاتيح الأسهم لتحديد **Change Password** (تغيير كلمة المرور).

٦. عند المطالبة بذلك، اكتب كلمة المرور الحالية، ثم اضغط على **enter**.

٧. عند المطالبة بذلك، اكتب كلمة مرور جديدة، ثم اضغط على **enter**.

٨. عند المطالبة بذلك، اكتب كلمة المرور الجديدة ثانية للتأكيد، ثم اضغط على **enter**.

٩. لحفظ تغييراتك وإنهاء Computer Setup، انقر فوق الرمز **Save** (حفظ) الموجود في الزاوية السفلية اليمنى من الشاشة، ثم اتبع الإرشادات الموجودة على الشاشة.

- أو -

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

## إزالة حماية DriveLock

لإلغاء حماية DriveLock في Computer Setup، اتبع هذه الخطوات:

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

٢. اضغط على **f10** لدخول Computer Setup.

٣. استخدم جهاز تأشير أو مفاتيح الأسهم لتحديد **Security (حماية) < DriveLock**، ثم اضغط **enter**.
  ٤. استخدم جهاز تأشير أو مفاتيح الأسهم لتحديد **Set DriveLock Password** (تحديد كلمة مرور DriveLock)، ثم اضغط **enter**.
  ٥. استخدم جهاز تأشير أو مفاتيح الأسهم لتحديد محرك أقراص ثابت داخلي، ثم اضغط على مفتاح **enter**.
  ٦. استخدم جهاز تأشير أو مفاتيح الأسهم لتحديد **Disable protection** (تعطيل الحماية).
  ٧. اكتب كلمة المرور الأساسية الخاصة بك، ثم اضغط على **enter**.
  ٨. لحفظ تغييراتك وإنهاء قوائم **Computer Setup**، انقر على رمز **Save** (حفظ)، ثم اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة.  
- أو -
- استخدم مفاتيح الأسهم لتحديد **File (ملف) < Save Changes and Exit** (حفظ التغييرات والإنهاء)، ثم اضغط على **enter**.  
فتصبح تغييراتك نافذة المفعول عند إعادة تشغيل الكمبيوتر.

## استخدام Automatic DriveLock في Computer Setup

في بيئات المستخدمين المتعددين، يمكنك تعيين كلمة مرور Automatic DriveLock. عند تمكين كلمة مرور Automatic DriveLock، سيتم إنشاء كلمة مرور مستخدم عشوائي وكلمة مرور DriveLock أساسية لك. وعندما يقوم أي مستخدم بتمرير بيانات اعتماد كلمة المرور، سيتم استخدام نفس كلمة مرور المستخدم العشوائي وكلمة مرور DriveLock الأساسية لإلغاء تأمين محرك الأقراص.

**ملاحظة:** يجب أن يكون لديك كلمة مرور مسؤول BIOS قبل أن يكون بإمكانك الوصول إلى ميزات Automatic DriveLock.

## إدخال كلمة مرور Automatic DriveLock

لتمكين كلمة مرور Automatic DriveLock في Computer Setup، اتبع هذه الخطوات:

١. قم بتشغيل الكمبيوتر أو إعادة تشغيله، ثم اضغط على **esc** أثناء عرض الرسالة "Press the ESC key for Startup Menu" (اضغط على المفتاح ESC للقائمة بدء التشغيل) أسفل الشاشة.
  ٢. اضغط على **f10** لدخول **Computer Setup**.
  ٣. استخدم جهاز تأشير أو مفاتيح الأسهم لتحديد **Security (حماية) < Automatic DriveLock**، ثم اضغط على **enter**.
  ٤. استخدم جهاز تأشير أو مفاتيح الأسهم لتحديد محرك أقراص ثابت داخلي، ثم اضغط على مفتاح **enter**.
  ٥. اقرأ التحذير. للمتابعة، حدد **YES** (نعم).
  ٦. لحفظ تغييراتك وإنهاء قوائم **Computer Setup**، انقر على رمز **Save** (حفظ)، ثم اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة.  
- أو -
- استخدم مفاتيح الأسهم لتحديد **File (ملف) < Save Changes and Exit** (حفظ التغييرات والإنهاء)، ثم اضغط على **enter**.

## إلغاء حماية Automatic DriveLock

لإلغاء حماية DriveLock في Computer Setup، اتبع هذه الخطوات:

١. قم بتشغيل الكمبيوتر أو إعادة تشغيله، ثم اضغط على **esc** أثناء عرض الرسالة "Press the ESC key for Startup Menu" (اضغط على المفتاح ESC للقائمة بدء التشغيل) أسفل الشاشة.
٢. اضغط على **f10** لدخول **Computer Setup**.
٣. استخدم جهاز تأشير أو مفاتيح الأسهم لتحديد **Security (حماية) < Automatic DriveLock**، ثم اضغط على **enter**.
٤. استخدم جهاز تأشير أو مفاتيح الأسهم لتحديد محرك أقراص ثابت داخلي، ثم اضغط على مفتاح **enter**.

٥. استخدم جهاز تأشير أو مفاتيح الأسهم لتحديد **Disable protection** (تعطيل الحماية).
٦. لحفظ تغييراتك وإنهاء Computer Setup، انقر فوق الرمز **Save** (حفظ) الموجود في الزاوية السفلية اليمنى من الشاشة، ثم اتبع الإرشادات الموجودة على الشاشة.
- أو -

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

## استخدام برامج الحماية من الفيروسات

عند استخدامك الكمبيوتر للوصول إلى البريد الإلكتروني، أو الشبكة، أو الإنترنت فمن المحتمل أن تعرضه لفيروسات الكمبيوتر. يمكن أن تقوم فيروسات الكمبيوتر بتعطيل نظام التشغيل، أو البرامج، أو الأدوات المساعدة، أو تتسبب في قيامها بتنفيذ وظائفها بطريقة غير عادية. يمكن لبرامج مكافحة الفيروسات اكتشاف معظم الفيروسات، والقضاء عليها، وفي معظم الحالات، يمكنها إصلاح أي تلف ممكن أن تتسبب فيه الفيروسات. لتوفير حماية مستمرة ضد الفيروسات التي يتم اكتشافها حديثًا، ينبغي تحديث برنامج مكافحة الفيروسات بشكل منتظم. قد يكون برنامج مكافحة الفيروسات مثبت مسبقًا في كمبيوترك. يوصى بشدة باستخدام برنامج مكافحة فيروسات من اختيارك حيث تتمكن من حماية الكمبيوتر كليًا.

للوصول إلى **Help and Support** (المساعدة والدعم)، أكتب **viruses** (فيروسات) في مربع البحث في **Help and Support** (المساعدة والدعم). في شاشة **Start** (بدء)، أكتب **h** (م)، ثم حدد **Help and Support** (المساعدة والدعم).

## استخدام برامج جدار الحماية

تم تصميم جدران الحماية لمنع الوصول غير المصرح به إلى النظام أو إلى الشبكة. يمكن أن يكون جدار الحماية عبارة عن برنامج تقوم بتنصيبته على جهاز الكمبيوتر لديك و/أو الشبكة، أو يمكن أن يكون حلاً لكل من الجهاز والبرنامج.

هناك نوعان من جدران الحماية يجب وضعهما في الاعتبار:

- جدران حماية تستند إلى المضيف—برنامج لحماية جهاز الكمبيوتر المثبت عليه.
- جدران حماية تستند إلى الشبكة—تم تنصيبها بين **DSL** أو كبل المودم والشبكة المنزلية الخاصة بك لحماية جميع أجهزة الكمبيوتر الموجودة على الشبكة.

عند تثبيت جدار الحماية على النظام، تتم مراقبة جميع البيانات التي تم إرسالها إلى النظام ومنه ومقارنتها مع مجموعة فئات الحماية المعروفة من قبل المستخدم. يتم حظر أي بيانات لا تتوافق مع تلك الفئات.

يمكن أن يكون قد تم تثبيت جدار حماية على جهاز الكمبيوتر أو جهاز الشبكة لديك. في حالة عدم تثبيت جدار الحماية، تتوفر حلول جدران الحماية.

**ملاحظة:** في بعض الحالات، يستطيع جدار الحماية حظر الوصول إلى برامج التسالي على الإنترنت، أو إعاقة مشاركة ملفات أو طابعات على شبكة، أو حظر مرفقات بريد إلكتروني مصرح بها. لحل المشكلة مؤقتًا، يجب عليك تعطيل جدار الحماية، تنفيذ المهمة المطلوبة، ومن ثم إعادة تمكين عمل جدار الحماية. لحل المشكلة بشكل دائم، يجب عليك إعادة تكوين جدار الحماية.

## تثبيت تحديثات الحماية الهامة

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

قد تصبح التحديثات لنظام التشغيل والبرامج الأخرى متاحة بعد خروج الكمبيوتر من الشركة المصنعة. للتأكد من تثبيت جميع التحديثات المتاحة على جهاز الكمبيوتر، انتبه إلى هذه الإرشادات:

- تشغيل Windows Update في أسرع وقت ممكن بعد القيام بإعداد الكمبيوتر الخاص بك.
- تشغيل Windows Update شهريًا.
- قم بالحصول على تحديثات لـ Windows وبرامج أخرى لـ Microsoft، عند صدورهما، من موقع الويب لـ Microsoft ومن خلال ارتباط التحديثات في Help and Support (المساعدة والدعم). للوصول إلى Help and Support (المساعدة والدعم) من شاشة Start (بدء)، أكتب h (م) ثم حدد Help and Support (المساعدة والدعم).

## استخدام HP ProtectTools Security Manager (طرز مختارة فقط)

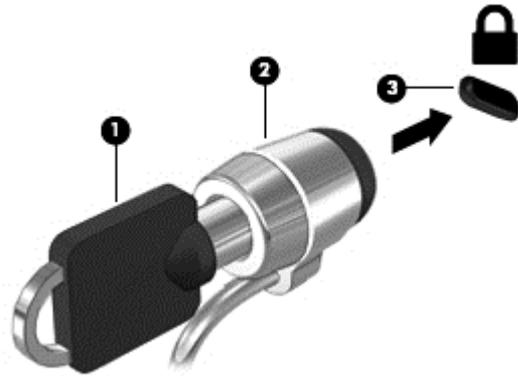
يكون برنامج HP ProtectTools Security Manager (إدارة الحماية لـ HP ProtectTools) مثبتًا مسبقًا على طرز الكمبيوتر المختارة. يمكن الوصول إلى هذا البرنامج من خلال Control Panel (لوحة التحكم) لـ Windows. حيث يقوم بتوفير ميزات حماية تساعد على الحماية من الوصول غير المصرح به إلى جهاز الكمبيوتر، وشبكات الاتصال،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

## تثبيت كبل حماية اختياري

**ملاحظة:** تم تصميم كبل الحماية ليعمل كحل رادع، ولكنه لن يمنع إساءة استعمال جهاز الكمبيوتر أو سرقة.

**ملاحظة:** قد تبدو فتحة كبل الحماية الموجودة في كمبيوترك مختلفة بعض الشيء عن التوضيح الوارد في هذا القسم. ولمعرفة موقع فتحة كبل الحماية على جهاز الكمبيوتر خاصتك راجع [التعرف على الكمبيوتر في صفحة ٤](#).

1. قم بلف كبل الحماية حول الجزء المحمي.
2. أدخل المفتاح (1) في قفل الكبل (2).
3. أدخل قفل الكبل في فتحة كبل الحماية الموجودة على جهاز الكمبيوتر (3)، ثم قم بقفل قفل الكبل بالمفتاح.



## استخدام قارئ بصمة الإصبع (طرز مختارة فقط)

تتاح قارئ بصمات الأصابع المدمجة في طرز مختارة من أجهزة الكمبيوتر. ولاستخدام قارئ بصمات الأصابع، يجب أن تقوم بإعداد حساب المستخدم باستخدام كلمة المرور الخاصة بالكمبيوتر. ويتيح لك هذا الحساب تسجيل الدخول إلى جهاز الكمبيوتر الخاص بك بتمرير الإصبع المحددة. ويمكنك أيضًا استخدام قارئ بصمات الأصابع لتعبئة حقول كلمات المرور في مواقع الويب والبرامج الأخرى التي تتطلب تسجيل الدخول. انظر تعليمات برنامج قارئ بصمات الأصابع للحصول على المساعدة.

بعد قيامك بإنشاء هوية بصمة الإصبع الخاصة بك، يمكنك إعداد خدمة "تسجيل الدخول المفرد" التي تتيح لك استخدام ماسح بصمة الإصبع لإنشاء بيانات الاعتماد لأي تطبيق يتطلب اسم المستخدم وكلمة المرور.

## تحديد مكان قارئ بصمة الإصبع

يُعد قارئ بصمة الإصبع مستشعرًا معدنيًا صغيرًا يتواجد في الأماكن التالية على جهاز الكمبيوتر الخاص بك:

- بجوار الجزء السفلي من لوحة اللمس
- في الجانب الأيمن من لوحة المفاتيح
- في الركن العلوي الأيمن من الشاشة
- في الجانب الأيسر من الشاشة

بناءً على طراز الكمبيوتر، يمكن توجيه الإصبع بشكل أفقي أو عمودي. يتطلب الاتجاهان أنك تقوم بضغط إصبعك باتجاه عامودي على أداة الاستشعار المعدنية. لمعرفة موقع القارئ على كمبيوترك راجع [التعرف على الكمبيوتر في صفحة ٤](#).

## ١٠ الصيانة

### إضافة وحدات الذاكرة أو استبدالها

للكمبيوتر فثحتان لوحدة ذاكرة (أو 4 فتحات لوحدة ذاكرة في حال استخدامه معالجات محورية رباعية). يمكن ترقية سعة ذاكرة جهاز الكمبيوتر عن طريق إضافة وحدة ذاكرة إلى الفتحة الخالية المخصصة لزيادة حجم الذاكرة بوحدة الذاكرة أو عن طريق ترقية وحدة الذاكرة الموجودة في فتحة وحدة 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.

**تنبيه:** لتجنب فقد المعلومات أو عدم استجابة النظام، قم بإيقاف تشغيل الكمبيوتر قبل إضافة وحدات الذاكرة أو استبدالها. تجنب إزالة وحدة الذاكرة أثناء عمل الكمبيوتر أو أثناء كونه في حالة (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.

**ملاحظة:** لأجهزة الكمبيوتر التي تتضمن معالجات محورية ثنائية فتحتان. لأجهزة الكمبيوتر التي تتضمن معالجات محورية رباعية 4 فتحات.

**ملاحظة:** لاستخدام تكوين ثنائي القناة في حالة إضافة وحدة ذاكرة ثانية، تأكد من تطابق وحدتي الذاكرة.

توجد الذاكرة الرئيسية في فتحة الذاكرة السفلى فيما يوجد الموضع المخصص للذاكرة التكميلية في فتحة الذاكرة العليا.

### إضافة وحدة الذاكرة أو استبدالها أسفل غطاء الصيانة

**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).

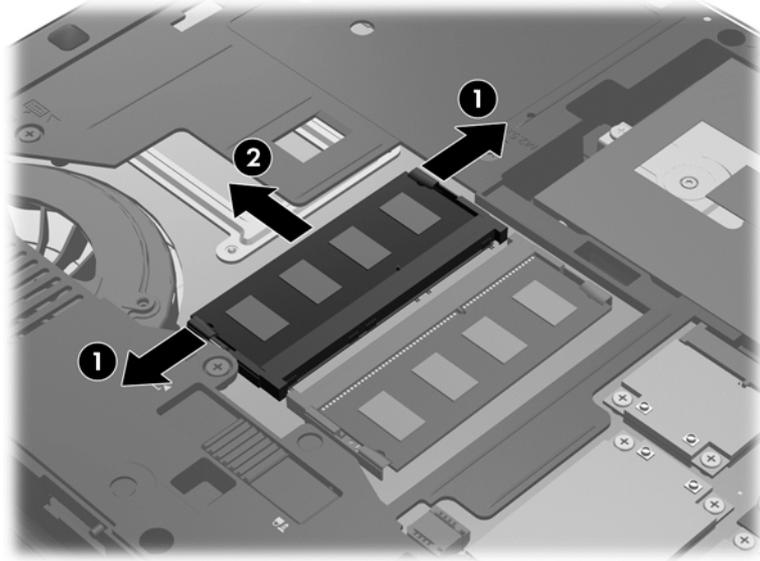
إذا لم تكن متأكدًا مما إذا كان جهاز الكمبيوتر متوقفًا عن التشغيل أو في وضع Hibernation (الإسبات)، فشغل جهاز الكمبيوتر بواسطة الضغط على زر التشغيل. ثم أوقف تشغيله من خلال نظام التشغيل.

لإضافة وحدة ذاكرة أو استبدالها أسفل غطاء الصيانة:

1. احفظ عملك وقم بإيقاف تشغيل جهاز الكمبيوتر.
  2. افصل محول التيار المتناوب والأجهزة الخارجية المتصلة بالكمبيوتر.
  3. اقلب الكمبيوتر وضعه على سطح مستو بحيث تكون حجرة البطارية ليست في اتجاهك.
  4. أزل البطارية (راجع إزالة البطارية في صفحة ٤١).
  5. أزل غطاء الصيانة (راجع إزالة غطاء الصيانة في صفحة ٥٤).
  6. إذا كنت تقوم باستبدال وحدة ذاكرة، فقم بإزالة وحدة الذاكرة الموجودة بالفعل:
- أ. اسحب بعيدًا مشبكي التثبيت (1) الموجودين على كل جانب من 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.



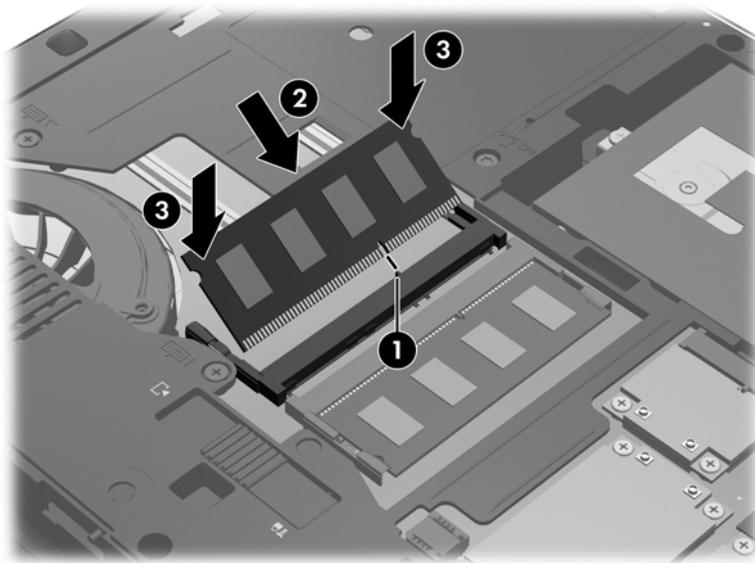
لحماية وحدة الذاكرة بعد إزالتها، ضعها في حاوية واقية من الكهرباء الإستاتيكية.

7. أدخل وحدة ذاكرة جديدة:

**تنبيه:** لتجنب إتلاف وحدة الذاكرة، أمسك وحدة الذاكرة من الحواف فقط. ولا تلمس المكونات الموجودة بوحدة الذاكرة.

- أ. قم بمحاذاة الحافة التي تحتوي على فجوات (1) الخاصة بوحدة الذاكرة مع اللسان الموجود في فتحة وحدة الذاكرة.
- ب. مع إمالة وحدة الذاكرة بزاوية 45 درجة من سطح حجرة وحدة الذاكرة، اضغط على الوحدة (2) إلى داخل فتحة وحدة الذاكرة إلى أن تستقر في مكانها.
- ج. اضغط بلطف على وحدة الذاكرة (3) للأسفل، مع مراعاة الضغط على الحافتين اليسرى واليمنى من وحدة الذاكرة، حتى تثبت مشابك التثبيت في مكانها.

**تنبيه:** لتجنب تلف وحدة الذاكرة، تأكد من عدم ثنيها.



٨. أعد تركيب غطاء الصيانة (راجع إعادة تركيب غطاء الصيانة في صفحة ٥٥).
٩. أدخل البطارية (راجع إدخال البطارية في صفحة ٤١).
١٠. صل محول التيار المتناوب والأجهزة الخارجية بالكمبيوتر.
١١. شغل جهاز الكمبيوتر.

## إضافة وحدة الذاكرة أو استبدالها أسفل لوحة المفاتيح

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

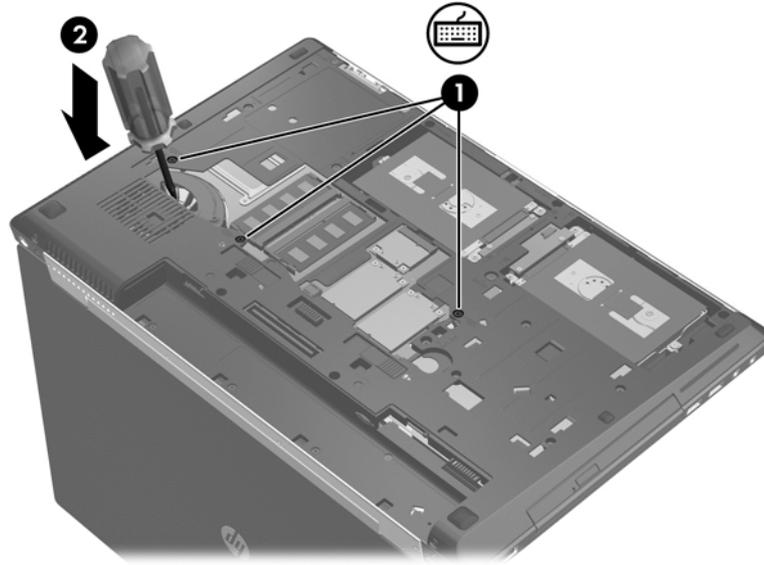
قم بإيقاف تشغيل الكمبيوتر قبل إضافة وحدات الذاكرة أو استبدالها. تجنب إزالة وحدة الذاكرة أثناء عمل الكمبيوتر أو أثناء كونه في حالة Sleep (السكون) أو Hibernation (الإسبات).

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.

لاستبدال وحدة ذاكرة أسفل لوحة المفاتيح:

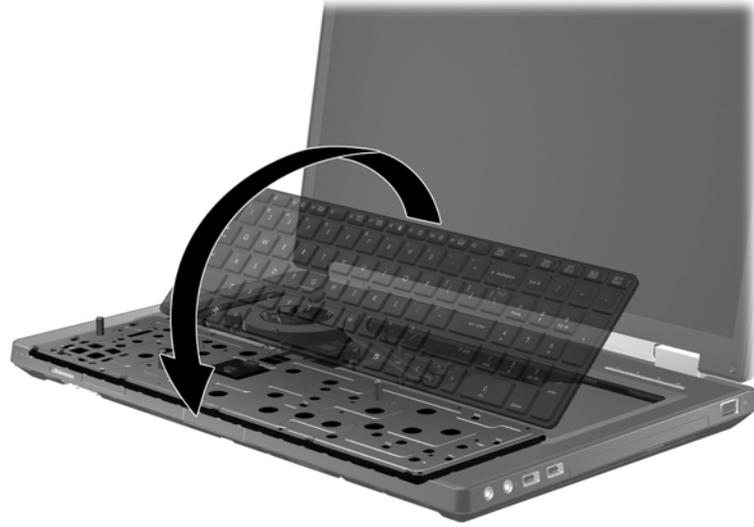
١. احفظ عملك وأوقف تشغيل الكمبيوتر.
  ٢. افصل طاقة التيار المتردد وكذلك الأجهزة الخارجية المتصلة بالكمبيوتر.
  ٣. اقلب الكمبيوتر وضعه على سطح مستو بحيث تكون حجرة البطارية ليست في اتجاهك.
  ٤. أزل البطارية (راجع إزالة البطارية في صفحة ٤١).
  ٥. أزل غطاء الصيانة (راجع إزالة غطاء الصيانة في صفحة ٥٤).
  ٦. قم بإزالة لوحة المفاتيح:
- أ. اقلب الكمبيوتر رأسًا على عقب وأرخ براغي لوحة المفاتيح (1) من أسفل الكمبيوتر.
  - ب. حرر لوحة المفاتيح عن طريق الضغط على الجهة الخلفية من لوحة المفاتيح في منطقة المروحة (2).

**⚠ تنبيه:** لتجنب إلحاق الضرر بالمروحة ولوحة المفاتيح، لن تستخدم القوة المفرطة عند ضغطك على لوحة المفاتيح كما تجنب لمس شفرات المروحة. إضافة لذلك، تأكد من استخدامك مفك سيناسب على نحو أفضل بين شفرات المروحة عند إجراء هذه العملية.



ج. اقلب الكمبيوتر على يمينه ثم ارفع حافة لوحة المفاتيح العلوية وضع لوحة المفاتيح على لوحة اللمس.

**ملاحظة:** لا تم بفصل كبل لوحة المفاتيح. لتجنب فصل كبل لوحة المفاتيح، لا تقل بسحب لوحة المفاتيح بعيدًا عن الكمبيوتر.



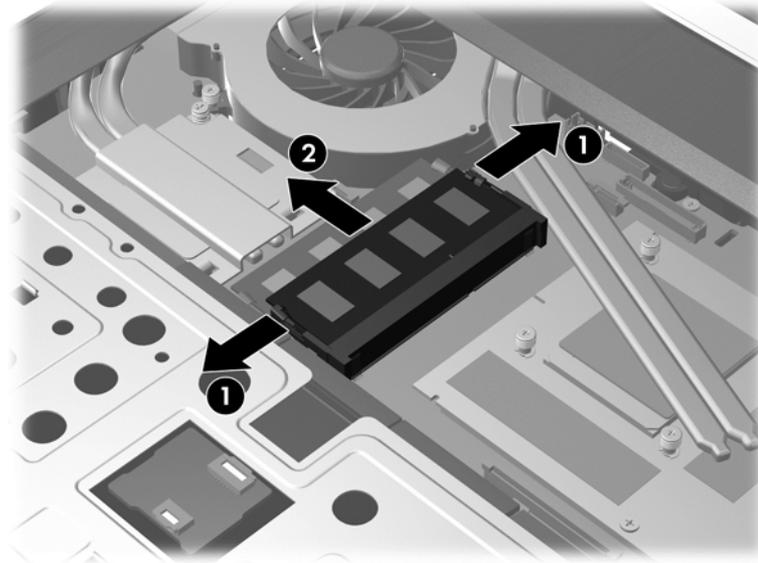
٧. عند استبدال وحدة ذاكرة، قم بإزالة وحدة الذاكرة الموجودة بالفعل.

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

وستميل 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 الحواف فقط. ولا تلمس المكونات الموجودة بوحد الذاكرة.

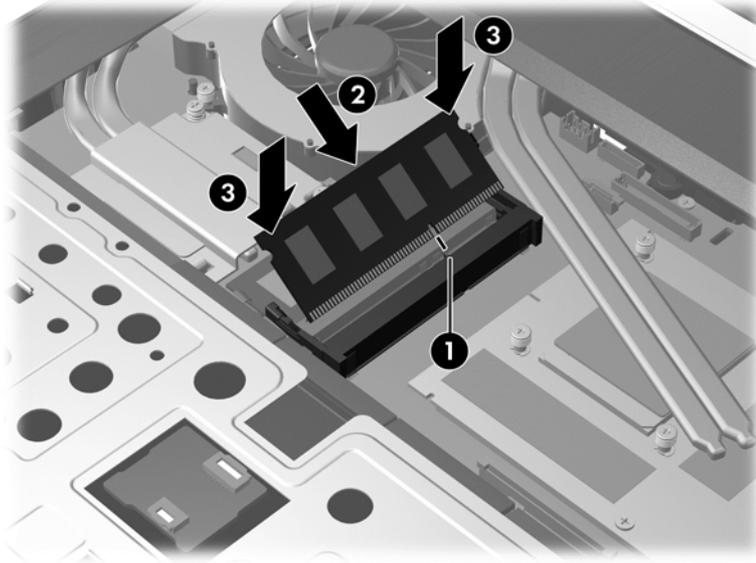


٨. إدخال وحدة ذاكرة جديدة:

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

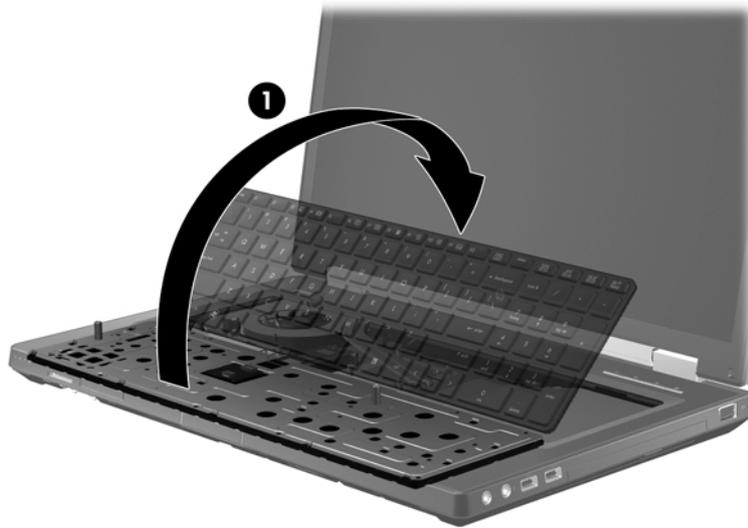
- أ. قم بمحاذاة الحافة التي تحتوي على فجوات (1) الخاصة بوحدة الذاكرة مع اللسان الموجود في فتحة وحدة الذاكرة.
- ب. مع إمالة وحدة الذاكرة بزاوية 45 درجة من سطح حجرة وحدة الذاكرة، اضغط على الوحدة (2) إلى داخل فتحة وحدة الذاكرة إلى أن تستقر في مكانها.
- ج. اضغط بلطف على وحدة الذاكرة (3) للأسفل، مع مراعاة الضغط على الحافتين اليسرى واليمنى من وحدة الذاكرة، حتى تثبت مشابك التثبيت في مكانها.

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



٩. إعادة تركيب لوحة المفاتيح:

- أ. ارفع لوحة المفاتيح واقليها رأساً على عقب (1)، تاركاً إياها على هيكل الجهاز.

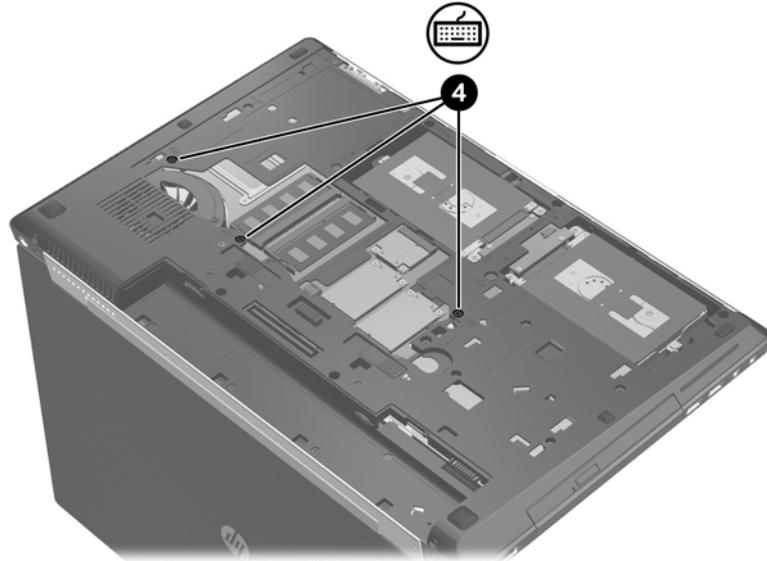


- ب. اغرز أسنة لوحة المفاتيح (2) في فتحات هيكل الجهاز.

ج. اضغط برفق الجانبين الأيسر والأيمن من لوحة المفاتيح, ثم اضغط برفق الجهة العليا من لوحة المفاتيح (3) حيث تستقر في مكانها.



د. اقلب الكمبيوتر رأساً على عقب, ثم أحكم 3 براغي لوحة المفاتيح (4) لثقل لوحة المفاتيح في مكانها.



١٠. أعد تركيب غطاء الصيانة (راجع إعادة تركيب غطاء الصيانة في صفحة ٥٥).

١١. أدخل البطارية (راجع إدخال البطارية في صفحة ٤١).

١٢. صل محول التيار المتناوب والأجهزة الخارجية بالكمبيوتر.

١٣. شغل الكمبيوتر.

# تنظيف الكمبيوتر

## منتجات التنظيف

استخدم المنتجات الآتية لتنظيف وتعقيم كمبيوترك بأمان:

- ثنائي ميثيل بنزيل كلوريد الأمونيوم بتركيز 0.3 في المئة على الأكثر (مثل: المماسح المبيدة للجراثيم. وترد هذه المماسح بماركات مختلفة).
- سوائل تنظيف الزجاج الخالية من الكحول
- محلول من الماء والقليل من الصابون
- ممسحة تنظيف جافة من الألياف الصغيرة (ميكروفيفر) أو الشمواة (قماس مضاد للاستاتيكية بدون زيت)
- ممساح قماشية مضادة للاستاتيكية

**تنبيه:** تجنب منتجات التنظيف التالية:

المذيبات العطرية القوية مثل الكحول والأسيتون وكلوريد الأمونيوم وكلوريد الميثيلين والهيدروكربونات والتي من شأنها أن تتلف سطح الكمبيوتر بشكل نهائي.  
المواد ذات الألياف مثل المماسح الورقية والتي من شأنها أن تخدش الكمبيوتر. مع مرور الوقت, قد تنحسر جسيمات الغبار وعناصر التنظيف داخل الخدوش.

## إجراءات التنظيف

اتبع الإجراءات الواردة في هذا القسم لتنظيف كمبيوترك بأمان.

**تحذير!** لتجنب الصدمة الكهربائية أو تلف المكونات, لا تحاول تنظيف كمبيوترك وهو قيد التشغيل:

قم بإيقاف تشغيل جهاز الكمبيوتر.

افصل الطاقة الخارجية.

افصل كافة الأجهزة الخارجية المزودة بالطاقة.

**تنبيه:** لا ترش عوامل التنظيف أو السوائل مباشرة على أي من أسطح الكمبيوتر. يمكن أن تلحق السوائل الضرر النهائي بالمكونات الداخلية إذا تركت تنقطر على المكونات الداخلية.

## تنظيف شاشة العرض

امسح الشاشة برفق بواسطة ممسحة ناعمة وخالية من الألياف مبللة بمنظف زجاج خال من الكحول. تأكد من أن الشاشة جافة قبل إغلاق الشاشة.

## تنظيف الجانبين والغطاء

لتنظيف وتعقيم الجانبين والغطاء, استخدم ممسحة ميكروفيفر ناعمة أو شمواة مبللة بأحد محلولات التنظيف المسرودة أعلاه أو استخدم ممسحة مقبولة لإبادة الجراثيم يمكن التخلص منها بعدئذ.

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

## تنظيف لوحة اللمس ولوحة المفاتيح

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

⚠️ **تنبيه:** عند تنظيف لوحة اللمس ولوحة المفاتيح، لا تترك السوائل تنقطر بين المفاتيح. فذلك قد يؤدي إلى تلف المكونات الداخلية بشكل نهائي.

- لتنظيف وتعقيم لوحة اللمس ولوحة المفاتيح، استخدم ممسحة ميكروفيبر ناعمة أو شماعة مبللة بأحد محلولات التنظيف المسرودة أعلاه أو استخدم ممسحة مقبولة لإبادة الجراثيم يمكن التخلص منها بعدئذ.
- لمنع المفاتيح من الالتصاق وإزالة الغبار والألياف وجسيمات المنحشرة من لوحة المفاتيح، استخدم علبة الهواء المضغوط ذات امتداد أنبوبي.

## تحديث البرامج وبرامج التشغيل

توصي HP بتحديث البرامج وبرامج التشغيل الخاصة بك بانتظام بأحدث الإصدارات. انتقل إلى <http://www.hp.com/support> لتنزيل أحدث الإصدارات. يمكنك كذلك التسجيل لاستقبال إعلانات بالتحديثات التلقائية عند توفرها.

## استخدام SoftPaq Download Manager (إدارة التنزيل الخاصة بـ SoftPaq)

إن HP SoftPaq Download Manager (SDM) (إدارة التنزيل الخاصة بـ SoftPaq من HP) عبارة عن أداة تقدم الوصول السريع إلى معلومات SoftPaq بالنسبة لأجهزة الكمبيوتر للأعمال من HP دون الحاجة إلى رقم SoftPaq. باستخدام هذه الأداة، يمكنك البحث عن SoftPaqs بسهولة ومن ثم تنزيلها وفك حزمها.

تعمل SoftPaq Download Manager (إدارة التنزيل الخاصة بـ SoftPaq) بقراءة ملف قاعدة بيانات منشور يتضمن معلومات تخص طراز الكمبيوتر و SoftPaq وتنزيله، من موقع FTP لـ HP على الويب. تسمح لك SoftPaq Download Manager (إدارة التنزيل الخاصة بـ SoftPaq) بتعيين طراز كمبيوتر واحد أو أكثر من ذلك من أجل تحديد SoftPaqs المتاحة للتنزيل.

تقوم SoftPaq Download Manager (إدارة التنزيل الخاصة بـ SoftPaq) بفحص موقع FTP لـ HP على الويب بحثاً عن تحديثات لقاعدة البيانات والبرنامج. في حالة العثور على تحديثات، يتم تنزيلها وتطبيقها تلقائياً.

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

لتنزيل SoftPaqs:

- ▲ في شاشة Start (بدء)، أكتب s. في مربع البحث، أكتب softpaq، ثم حدد HP SoftPaq Download Manager. اتبع الإرشادات لتنزيل حزم الـ SoftPaqs.

ملاحظة: عند ظهور مطالبة من خلال User Account Control (التحكم في حساب المستخدم)، انقر فوق **Yes** (نعم).

## ١١ النسخ الاحتياطي والاسترداد

لحماية معلوماتك، استخدم Windows Backup and Restore (النسخ الاحتياطي والاسترداد) لـ Windows لعمل نسخ احتياطي لملفات ومجلدات فردية، ولعمل نسخ احتياطي لمحرك الأقراص الثابت بالكامل أو لإنشاء وسائط إصلاح النظام (طرز مختارة فقط) وذلك من خلال محرك الأقراص البصري المثبت (طرز مختارة فقط) أو محرك أقراص بصري اختياري أو لإنشاء نقاط استرداد النظام. في حالة فشل النظام، يمكن استخدام الملفات المنسوخة احتياطيًا لاستعادة المحتويات الموجودة في الكمبيوتر لديك.

من شاشة Start (بدء)، اكتب restore (استعادة)، انقر على Settings (الإعدادات)، ثم اختر من قائمة الخيارات المعروضة.

**ملاحظة:** للحصول على إرشادات مفصلة، ابحث عن هذه المواضيع في Help and Support (المساعدة والدعم). في شاشة Start (بدء)، اكتب h (م)، ثم حدد Help and Support (المساعدة والدعم).

في حالة عدم استقرار النظام، توصي شركة HP بطباعة إجراءات الاسترداد وحفظها من أجل استخدامها في وقت لاحق.

**ملاحظة:** يتضمن Windows ميزة User Account Control (التحكم في حساب المستخدم) لتحسين حماية الكمبيوتر الخاص بك. قد تتم المطالبة بتصريحك أو كلمة مرورك لمهام مثل تثبيت البرامج، أو تشغيل الأدوات المساعدة، أو تغيير إعدادات Windows. راجع Help and Support (المساعدة والدعم) للحصول على المزيد من المعلومات. في شاشة Start (بدء)، اكتب h (م)، ثم حدد Help and Support (المساعدة والدعم).

## عمل نسخ احتياطي للمعلومات

تكون الاستعادة بعد فشل النظام كاملة كمال آخر نسخ احتياطي. يوصى بإنشاء وسائط إصلاح النظام والنسخة الاحتياطية الأولية فور إعداد النظام الأولي. أثناء إضافة ملفات وبرامج وبيانات جديدة، يتعين عليك الاستمرار في إجراء نسخ احتياطي للنظام الخاص بك بانتظام للحفاظ على النسخ الاحتياطي الحالي. عندما تقوم بإضافة برامج جديدة وملفات بيانات، يجب بعدئذ القيام بنسخ نظامك احتياطيًا بصفة منتظمة للاحتفاظ بالنسخ الاحتياطي حديثًا بصورة معقولة. تستخدم وسائط إصلاح النظام (طرز مختارة فقط) لبدء تشغيل (تمهيد) الكمبيوتر وإصلاح نظام التشغيل في حالة عدم استقرار النظام أو فشله. يتيح لك نسختك الاحتياطية الأولى وتلك التي تليها استعادة البيانات والإعدادات في حالات الفشل.

من شاشة Start (بدء)، اكتب backup (نسخ احتياطي)، انقر على Settings (إعدادات)، ثم اختر Save backup copies of your files with File History (حفظ نسخ احتياطية للملفات من خلال "محفوظات الملفات").

يمكنك نسخ معلوماتك احتياطيًا على محرك أقراص ثابت خارجي اختياري أو محرك أقراص الشبكة.

لاحظ ما يلي عندما تقوم بعمل النسخ الاحتياطي:

- قم بتخزين الملفات الشخصية في مكتبة Documents (المستندات)، ثم قم بنسخها احتياطيًا بشكل دوري.
- قم بالنسخ الاحتياطي للقوالب المخزنة في البرامج المتعلقة بها.
- احفظ الإعدادات المخصصة التي تظهر في أحد النوافذ، أشرطة الأدوات، أو أشرطة القوائم عن طريق التقاط لقطة شاشة للإعدادات الخاصة بك. قد تقوم لقطة الشاشة بتوفير الوقت إذا كنت بحاجة لإعادة ضبط التفضيلات الخاصة بك.

لإنشاء النسخ الاحتياطي بواسطة Backup and Restore (النسخ الاحتياطي والاستعادة):

**ملاحظة:** تأكد من توصيل الكمبيوتر بمصدر طاقة من تيار متناوب قبل بدء عملية النسخ الاحتياطي.

**ملاحظة:** قد تستمر عملية النسخ الاحتياطي أكثر من ساعة، وفقًا لحجم الملف وسرعة الكمبيوتر.

١. من شاشة Start (بدء)، اكتب backup (نسخ احتياطي)، انقر على Settings (الإعدادات)، ثم اختر من قائمة الخيارات المعروضة.

٢. اتبع الإرشادات الظاهرة على الشاشة لإعداد النسخ الاحتياطي وإنشاء صورة للنظام (طرز مختارة فقط) أو إنشاء وسائط إصلاح النظام (طرز مختارة فقط).

## إجراء استرداد النظام

عد فشل النظام أو اضطرابه، يقدم الكمبيوتر الأدوات التالية لاسترداد ملفاتك:

- أدوات الاسترداد الخاصة بـ Windows: يمكن استخدام الأداة المساعدة Backup and Restore (النسخ الاحتياطي والاستعادة) لـ Windows لاستعادة معلومات قد قمت بعمل نسخ احتياطي لها مسبقًا. كما يمكنك استخدام Startup Repair (إصلاح مشاكل بدء التشغيل) لـ Windows لإصلاح مشاكل قد تعوق Windows من بدء التشغيل على ما يرام.
- أدوات الاسترداد f11: يمكنك استخدام أدوات الاسترداد f11 لاسترداد صورة محرك الأقراص الثابت الأصلية. تتضمن الصورة نظام التشغيل Windows وبرامجه التي تم تثبيتها في المصنع.

**ملاحظة:** إذا تعذر عليك تمهيد (بدء تشغيل) الكمبيوتر الخاص بك ولم تتمكن من استخدام وسائط إصلاح النظام التي سبق أن أنشأتها (طرز مختارة فقط)، فيجب شراء وسائط نظام التشغيل Windows 8 من أجل إعادة تمهيد الكمبيوتر وإصلاح نظام التشغيل. للحصول على معلومات إضافية، انظر [استخدام وسائط الخاص بنظام التشغيل Windows 8 \(يتم شراؤه على حدة\) في صفحة ٩٠](#).

## استخدام أدوات الاسترداد الخاصة بـ Windows

لاستعادة المعلومات التي قد نسخت احتياطيًا:

- ▲ في شاشة Start (بدء)، أكتب h (م)، ثم حدد **Help and Support** (المساعدة والدعم).
- لاستعادة معلوماتك بواسطة Startup Repair (إصلاح مشاكل بدء التشغيل)، اتبع هذه الخطوات:

**تنبيه:** تعمل بعض خيارات إصلاح مشاكل بدء التشغيل على حذف مكونات محرك الأقراص الثابت تمامًا وإعادة تنسيقها. تتم إزالة كل الملفات التي قمت بإنشائها وأي برنامج قمت بتثبيته على جهاز الكمبيوتر بشكل نهائي. عند إنهاء إعادة التنسيق، تقوم عملية الاسترداد باستعادة نظام التشغيل وبرامج التشغيل والبرامج والأدوات المساعدة من خلال النسخ الاحتياطي بواسطة عملية الاسترداد.

١. قم بعمل نسخ احتياطي لكافة الملفات الشخصية، إذا أمكن الأمر.

٢. ابحث عن قسم HP Recovery إذا أمكن الأمر.

في شاشة Start (بدء)، أكتب e (م)، ثم انقر فوق **File Explorer** (مستكشف الملفات).

– أو –

في شاشة Start (بدء)، أكتب c، ثم حدد **Computer** (الكمبيوتر).

**ملاحظة:** في حال عدم وجود قسم Windows وقسم HP Recovery، يتعين عليك استرداد نظام التشغيل والبرامج مستخدمًا قرص وسائط DVD خاص بنظام تشغيل Windows 8 ووسائط **Driver Recovery** (استرداد برنامج التشغيل) (يتم شراؤه على حدة). للمزيد من المعلومات، راجع [استخدام وسائط الخاص بنظام التشغيل Windows 8 \(يتم شراؤه على حدة\) في صفحة ٩٠](#).

٣. إذا لاحظت قسمي Windows و HP Recovery في القائمة فأعد تشغيل الكمبيوتر. بمجرد الانتهاء من تحميل نظام Windows، اضغط باستمرار على مفتاح **shift** أثناء النقر فوق **Restart** (إعادة التشغيل).

٤. حدد **Startup Repair** (إصلاح مشاكل بدء التشغيل).

٥. اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة.

**ملاحظة:** للحصول على معلومات إضافية عن استعادة معلومات بواسطة أدوات Windows، ابحث عن هذه المواضيع في **Help and Support** (المساعدة والدعم). في شاشة Start (بدء)، أكتب h (م)، ثم حدد **Help and Support** (المساعدة والدعم).

## استخدام أدوات الاسترداد f11

**تنبيه:** يؤدي استخدام f11 إلى محو محتويات محرك الأقراص الثابت تمامًا وإعادة تنسيق محرك الأقراص الثابت. تتم إزالة كل الملفات التي قد قمت بإنشائها وأي برامج تم تثبيتها في الكمبيوتر تمامًا. تقوم أداة الاسترداد f11 بإعادة تثبيت نظام التشغيل والبرامج وبرامج التشغيل من HP التي قد تم تثبيتها في المصنع. يجب إعادة تثبيت البرامج التي لم يتم تثبيتها في المصنع.

لاستعادة صورة محرك الأقراص الثابت الأصلية من خلال f11:

١. إن أمكن، انسخ جميع الملفات الشخصية احتياطياً.
٢. ابحث عن قسم HP Recovery إذا أمكن الأمر. في شاشة Start (بدء)، أكتب C، ثم حدد Computer (الكمبيوتر).

**ملاحظة:** في حالة عدم سرد قسم HP Recovery، يجب عليك استعادة نظام التشغيل وبرامجه بواسطة وسائط نظام التشغيل Windows 8 ووسائط Driver Recovery (استعادة برامج التشغيل) (يتم شراؤه على حدة). للمزيد من المعلومات، راجع استخدام وسائط الخاص بنظام التشغيل Windows 8 (يتم شراؤه على حدة) في صفحة ٩٠.

٣. في حالة سرد قسم HP Recovery، أعد تشغيل الكمبيوتر ثم اضغط على esc عند عرض رسالة "Press the ESC key for Startup Menu" (اضغط على مفتاح ESC لقائمة بدء التشغيل) في الجهة السفلية من الشاشة.
٤. اضغط على f11 عند عرض رسالة "Press <F11> for recovery" (اضغط على <F11> للاسترداد) على الشاشة.
٥. اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة.

## استخدام وسائط الخاص بنظام التشغيل Windows 8 (يتم شراؤه على حدة)

لطلب قرص DVD خاص بنظام التشغيل Windows 8، زر <http://www.hp.com/support>، حدد بلدك أو منطقتك، ثم اتبع الإرشادات الظاهرة على الشاشة. يمكن أيضاً طلب قرص DVD بالاتصال بالدعم. للحصول على معلومات الاتصال، راجع كتيب الأرقام الهاتفية في جميع أنحاء العالم المزود بالكمبيوتر.

**تنبيه:** يؤدي استخدام قرص DVD الخاص بنظام التشغيل Windows 8 إلى محو محتويات محرك الأقراص الثابت تماماً وإعادة تنسيق محرك الأقراص الثابت. تتم إزالة كل الملفات التي قد قمت بإنشائها وأي برامج تم تثبيتها في الكمبيوتر تماماً. عند الانتهاء من إعادة التنسيق، تساعدك عملية الاستعادة في استرداد نظام التشغيل وبرامج التشغيل والبرامج والأدوات المساعدة.

لبدء الاسترداد بواسطة قرص DVD الخاص بنظام التشغيل Windows 8، اتبع هذه الخطوات:

**ملاحظة:** ستستغرق هذه العملية دقائق عدة.

١. اعمل نسخ احتياطي لكافة الملفات الشخصية، إذا أمكن الأمر.
  ٢. أعد تشغيل الكمبيوتر، ثم أدخل قرص DVD الخاص بنظام التشغيل Windows 8 في محرك الأقراص البصري قبل أن يتم تحميل نظام التشغيل Windows.
  ٣. عند المطالبة، اضغط أي مفتاح في لوحة المفاتيح.
  ٤. اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة.
- بعد اكتمال النسخ الاحتياطي:

١. أخرج قرص DVD الخاص بنظام التشغيل Windows 8، ثم أدخل وسائط Driver Recovery (استرداد برامج التشغيل).
٢. ثبت أولاً برامج التشغيل من نوع Hardware Enabling Drivers (برامج التشغيل الممكنة للأجهزة) ثم Recommended Applications (التطبيقات الموصى بها).

## 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). للمزيد من المعلومات، راجع Help and Support (المساعدة والدعم) لـ Windows. في شاشة Start (بدء)، أكتب h (م)، ثم حدد Help and Support (المساعدة والدعم).

ليبدء Refresh (تحديث):

1. في شاشة Start (بدء), أشر إلى الزاوية العلوية أو السفلية أقصى يمين الشاشة لعرض 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.
4. 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 الملفات 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 يحتفظ هذا الخيار بنسخ احتياطية من معلوماتك. 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**:

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

– أو –

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

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

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

لاستخدام شاشة **Start** (بدء):

1. في شاشة **Start** (بدء), أشر إلى الزاوية العلوية أو السفلية أقصى يمين الشاشة لعرض 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.

4. أسفل **Remove everything and reinstall Windows** (إزالة أي ملفات وإعادة تثبيت Windows) اختر **Get started** (بدء الاستخدام) واتبع الإرشادات الظاهرة على الشاشة.

## استخدام HP Software Setup

يمكن استخدام HP Software Setup لإعادة تثبيت برامج التشغيل أو برامج مختارة أخرى والتي تلفت أو حذفت من النظام.

1. في شاشة **Start** (بدء) اكتب **HP Software Setup** ثم اختر **Apps** (تطبيقات).

2. افتح **HP Software Setup**.

3. اتبع التعليمات الظاهرة على الشاشة لإعادة تثبيت برامج التشغيل أو تحديد البرامج.

# ١٢ Advanced و Computer Setup (BIOS) System Diagnostics (تشخيصات النظام المتقدمة)

## استخدام Computer Setup

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

**ملاحظة:** كن حذرًا إلى أقصى درجة عند إجراء تغييرات في Computer Setup. يمكن أن تمنع الأخطاء تشغيل جهاز الكمبيوتر بشكل صحيح.

## تشغيل Computer Setup (إعداد الكمبيوتر)

**ملاحظة:** يمكن استخدام لوحة مفاتيح خارجية أو ماوس متصل بمنفذ USB مع إعداد الكمبيوتر فقط في حالة تمكين دعم توارث USB.

لبدء إعداد الكمبيوتر، اتبع هذه الخطوات:

1. قم بتشغيل الكمبيوتر أو إعادة تشغيله، ثم اضغط على **esc** أثناء عرض الرسالة "Press the ESC key for Startup Menu" (اضغط على المفتاح ESC للقائمة بدء التشغيل) أسفل الشاشة.
2. اضغط على **f10** لدخول Computer Setup.

## التنقل في إعداد الكمبيوتر والاختيار منه

للتنقل والتحديد في إعداد الكمبيوتر، اتبع هذه الخطوات:

1. قم بتشغيل الكمبيوتر أو إعادة تشغيله، ثم اضغط على **esc** أثناء عرض الرسالة "Press the ESC key for Startup Menu" (اضغط على المفتاح ESC للقائمة بدء التشغيل) أسفل الشاشة.
  - اختيار قائمة أو عنصر من القوائم، استخدم مفتاح **tab** ومفاتيح الأسهم التي في لوحة المفاتيح، ثم اضغط **enter**، أو استخدم جهاز تاشير للنقر فوق العنصر.
  - للتمرير لأعلى وأسفل، انقر فوق السهم لأعلى أو السهم لأسفل في الركن الأيسر العلوي من الشاشة، أو استخدم مفتاح سهم لأسفل أو سهم لأعلى.
  - لإغلاق مربعات الحوار المفتوحة والرجوع إلى الشاشة الرئيسية الخاصة بإعداد الكمبيوتر، اضغط على المفتاح **esc**، ثم اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة.

**ملاحظة:** يمكنك استخدام إما جهاز تاشير (لوحة اللمس أو عصا التاشير أو ماوس USB) أو لوحة المفاتيح للتنقل أو إجراء التعديلات في إعداد الكمبيوتر.

2. اضغط على **f10** لدخول Computer Setup.

لإنهاء قوائم إعداد الكمبيوتر، اختر إحدى الطرق التالية:

- لإنهاء القوائم الخاصة بـ **Computer Setup** دون حفظ تغييراتك:

انقر فوق **Exit** (إنهاء) في الزاوية السفلية اليسرى من الشاشة، ثم اتبع الإرشادات الظاهرة على الشاشة.  
- أو -

استخدم مفتاح **tab** ومفاتيح الأسهم لتحديد **File** (ملف) **< Ignore Changes and Exit** (تجاهل التغييرات والإنهاء)، ثم اضغط على **enter**.

- لحفظ تغييراتك وإنهاء القوائم الخاصة بـ **Computer Setup**:

انقر فوق رمز **Save** (حفظ) في الزاوية السفلية اليسرى من الشاشة، ثم اتبع الإرشادات الظاهرة على الشاشة.  
- أو -

استخدم مفتاح **tab** ومفاتيح الأسهم لتحديد **File** (ملف) **< Save Changes and Exit** (حفظ التغييرات والإنهاء)، ثم اضغط على **enter**.

فتصبح تغييراتك نافذة المفعول عند إعادة تشغيل الكمبيوتر.

## استعادة إعدادات الشركة المصنعة في Computer Setup

**ملاحظة:** لن تؤدي استعادة الإعدادات الافتراضية إلى تغيير وضع القرص الثابت.

لإرجاع كافة الإعدادات الموجودة في إعداد الكمبيوتر إلى القيم المعينة من قبل الشركة المصنعة، اتبع هذه الخطوات:

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

٢. اضغط على **f10** لدخول **Computer Setup**.

٣. استخدم جهاز تآشير أو مفاتيح الأسهم لتحديد **File** (ملف) **< Restore Defaults** (استعادة الإعدادات الافتراضية).

٤. اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة.

٥. لحفظ التغييرات والإنهاء، انقر فوق رمز **Save** (حفظ) الذي في الزاوية السفلية اليسرى من الشاشة، ثم اتبع الإرشادات الظاهرة على الشاشة.

- أو -

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

فتصبح تغييراتك نافذة المفعول عند إعادة تشغيل الكمبيوتر.

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

## تحديث BIOS

قد تتاح إصدارات محدثة من BIOS في موقع HP على الإنترنت.

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

تتضمن بعض حزم التنزيل ملفًا يسمى **Readme.txt**، الذي يحتوي على معلومات تتعلق بالتنصيب واستكشاف أخطاء الملف وإصلاحها.

## 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 BIOS و ROM النظام) ضغطًا على **fn+esc** (إذا كنت في نظام التشغيل Windows بالفعل) أو بواسطة **Computer Setup**.

1. لبدء تشغيل **Computer Setup**.
2. استخدم جهاز التأشير أو مفاتيح الأسهم لتحديد **File** (ملف) < **System Information** (معلومات النظام).
3. لإنهاء **Computer Setup** بدون حفظ التغييرات، انقر فوق الرمز **Exit** (إنهاء) الموجود في الزاوية السفلية اليمنى من الشاشة، ثم اتبع الإرشادات الموجودة على الشاشة.  
- أو -

استخدم مفتاح **tab** ومفاتيح الأسهم لتحديد **File** (ملف) < **Ignore Changes and Exit** (تجاهل التغييرات وإنهاء)، ثم اضغط على **enter**.

## تنزيل تحديث BIOS

**تنبيه:** لتقليل خطر التعرض لحدوث تلف لجهاز الكمبيوتر أو إجراء عملية تثبيت فاشلة، قم بتنزيل تحديث BIOS وتثبيته فقط عند اتصال جهاز الكمبيوتر بمصدر طاقة خارجي يمكن الاعتماد عليه باستخدام محول التيار المتردد. لا تتم بتنزيل تحديث BIOS أو تثبيته أثناء تشغيل جهاز الكمبيوتر على طاقة البطارية، في حالة إرسائه بجهاز إرساء اختياري، أو توصيله بمصدر طاقة اختياري. أثناء عملية التنزيل والتثبيت، 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، أو إخراج، أو توصيل، أو فصل أي جهاز، أو كبل، أو سلك.

1. في شاشة **Start** (بدء)، اكتب **h** (م)، ثم حدد **Help and Support** (المساعدة والدعم).
2. من مربع بحث **Help and Support** (المساعدة والدعم) اكتب **maintain** (صيانة)، ثم اتبع الإرشادات الظاهرة على الشاشة للتعريف بالكمبيوتر والوصول إلى تحديث BIOS المطلوب تنزيله.
3. في ناحية التنزيل، اتبع هذه الخطوات:
  - أ. قم بتحديد تحديث إصدار BIOS الأحدث من الإصدار المثبت حاليًا على الكمبيوتر لديك. سجل التاريخ أو الاسم أو معرف آخر. قد تحتاج إلى هذه المعلومات لتحديد مكان التحديث لاحقًا، بعد تنزيله على القرص الثابت.
  - ب. اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة لتنزيل التحديث الخاص بك إلى القرص الثابت.سجل المسار إلى الموقع الموجود على القرص الثابت الذي يتم تنزيل تحديث BIOS عليه. ستحتاج إلى الوصول إلى هذا المسار عندما تكون مستعدًا لتثبيت التحديث.

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

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

1. في شاشة **Start** (بدء)، اكتب **e** (م)، ثم انقر فوق **File Explorer** (مستكشف الملفات).
2. انقر نقرًا مزدوجًا فوق الموقع المحدد على القرص الثابت. عادةً ما يكون الموقع المحدد لمحرك الأقراص الثابت هو محرك الأقراص المحلي (C:).
3. باستخدام مسار محرك الأقراص الثابت الذي قمت بتسجيله مسبقًا، افتح المجلد الموجود على محرك الأقراص الثابت الذي يحتوي على التحديث.
4. انقر نقرًا مزدوجًا فوق الملف ذي الملاحق **.exe** (على سبيل المثال **filename.exe**).
5. فتبدأ عملية تثبيت BIOS.
6. أكمل التثبيت باتباع الإرشادات التي تظهر على الشاشة.

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

# استخدام Advanced System Diagnostics (تشخيصات النظام المتقدمة)

يسمح لك Advanced System Diagnostics (تشخيصات النظام المتقدمة) بتشغيل اختبارات تشخيصية لأجل التأكد من عمل أجهزة الكمبيوتر على نحو سليم. تتوفر الاختبارات التشخيصية التالية في Advanced System Diagnostics (تشخيصات النظام المتقدمة):

- ضبط النظام—تقوم هذه المجموعة من الاختبارات الإضافية بفحص الكمبيوتر للتأكد من عمل المكونات الرئيسية على نحو سليم. يقوم 'ضبط النظام' بتشغيل اختبارات أطول وقتًا وأكثر شمولاً على وحدات الذاكرة وسمات SMART لمحرك القرص الثابت وسطح محرك القرص الثابت والبطارية (ومعايرة البطارية) وذاكرة الفيديو وحالة وحدة WLAN.
  - اختبار بدء التشغيل—يحلل هذا الاختبار مكونات الكمبيوتر الرئيسية المطلوبة لبدء تشغيل الكمبيوتر.
  - اختبار التشغيل—يكرر هذا الاختبار 'اختبار بدء التشغيل' ويبحث عن مشاكل متقطعة ما اكتشفها 'اختبار بدء التشغيل'.
  - اختبار محرك القرص الثابت—يحلل هذا الاختبار الحالة الفعلية لمحرك القرص الثابت، ثم يفحص كافة البيانات في أي قطاع من محرك القرص الثابت. إذا اكتشف الاختبار قطاع تالف، فيحاول نقل البيانات إلى قطاع جيد.
  - اختبار الذاكرة—يحلل هذا الاختبار الحالة الفعلية لوحدة الذاكرة. في حالة الإعلام بخطأ، استبدل وحدات الذاكرة فوراً.
  - اختبار البطارية—يحلل هذا الإجراء حالة البطارية معياراً إياها إن وجب الأمر. في حالة فشل اختبار البطارية، اتصل بدعم HP للإعلام بالقضية وشراء بطارية بديلة.
  - إدارة BIOS — يمكنك من تحديث أو استرجاع إصدار BIOS الخاص بالنظام. لا توقف الطاقة الخارجية أو تقطعها أثناء العملية. سيطلب منك الإذن قبل تعديل BIOS. اختر **BIOS update** (تحديث BIOS)، **BIOS Rollback** (استرجاع BIOS) أو **Back to main menu** (العودة إلى القائمة الرئيسية).
- يمكنك عرض معلومات النظام وسجلات الأخطاء واختيار اللغة في إطار Advanced System Diagnostics (تشخيصات النظام المتقدمة).

لبدء تشغيل Advanced System Diagnostics (تشخيصات النظام المتقدمة):

1. قم بتشغيل أو أعد تشغيل الكمبيوتر. عند عرض رسالة "Press the ESC key for Startup Menu" (اضغط على مفتاح ESC لقائمة بدء التشغيل) في الزاوية السفلية اليسرى من الشاشة، اضغط على **esc**. عند عرض Startup Menu (قائمة بدء التشغيل)، اضغط على **f2**.
2. انقر فوق الاختبار التشخيصي المطلوب تشغيله، ثم اتبع الإرشادات الظاهرة على الشاشة.

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

## الاتصال بالدعم

إذا لم تفي المعلومات الموجودة في دليل المستخدم هذا، أو الموجودة في Help and Support (المساعدة والدعم) بالإجابة على أسئلتك، فيمكنك الاتصال بالدعم. للدعم في الولايات المتحدة، انتقل إلى <http://www.hp.com/go/contactHP>. للدعم في جميع أنحاء العالم، انتقل إلى [http://welcome.hp.com/country/us/en/wwwcontact\\_us.html](http://welcome.hp.com/country/us/en/wwwcontact_us.html).

حيث يمكنك:

- المحادثة بالاتصال مع فني لـ HP.

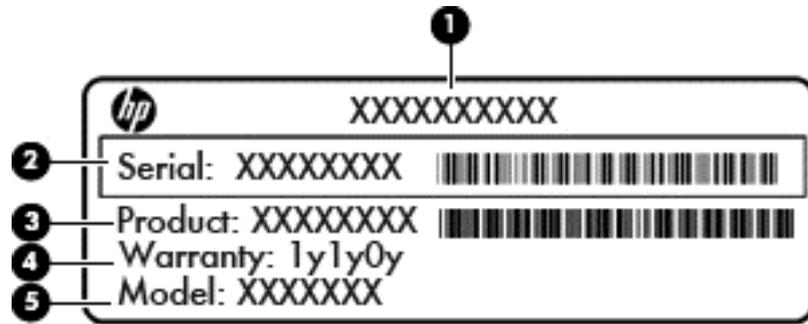
**ملاحظة:** إذا لم تتوفر محادثة الدعم بلغة معينة فإنها تتوفر بالإنجليزية.

- دعم عن طريق البريد الإلكتروني.
- العثور على أرقام هاتف الدعم.
- تحديد مكان مراكز الخدمة لـ HP.

## ملصقات

توفر الملصقات المثبتة على الكمبيوتر معلومات قد تحتاج إليها عند حل مشكلات النظام أو عند السفر حول العالم مع الكمبيوتر:

- ملصق الخدمة—يوفر معلومات هامة بما في ذلك:



المعّون

(1)	اسم المنتج
(2)	الرقم التسلسلي (s/n)
(3)	رقم الجزء/رقم المنتج (p/n)
(4)	فترة الضمان
(5)	وصف الطراز

الرجاء توفير هذه المعلومات عند الاتصال بالدعم. تم تثبيت ملصق الخدمة داخل حجرة البطارية.

- ملصق المعلومات التنظيمية—يوفر معلومات تنظيمية حول الكمبيوتر. تم تثبيت ملصق المعلومات التنظيمية داخل حجرة البطارية.
- ملصق أو ملصقات شهادات الأجهزة اللاسلكية (طرز مختارة فقط)—توفر معلومات حول الأجهزة اللاسلكية الاختيارية وعلامات الموافقة الخاصة ببعض البلدان أو المناطق التي تم اعتماد استخدام المودم فيها. إذا كان طراز الكمبيوتر لديك يتضمن جهازًا لاسلكيًا واحدًا أو أكثر، فيتم تضمين ملصق شهادة واحد أو أكثر مع الكمبيوتر. قد تحتاج إلى هذه المعلومات عند السفر حول العالم. توجد الملصقات الخاصة بشهادات الأجهزة اللاسلكية أسفل غطاء الصيانة.
- ملصق SIM (وحدة هوية المشترك) (طرز مختارة فقط)—توفر ICCID (معرف بطاقة الدوائر المتكاملة) الخاصة بـ SIM. يتم وضع الملصق داخل حجرة البطارية.
- ملصق خدمة الوحدة المحمولة الواسعة النطاق من HP (طرز مختارة فقط) - يوفر الرقم النطاق للوحدة المحمولة الواسعة النطاق من HP. يتم وضع الملصق داخل حجرة البطارية.

## ١٤ المواصفات

- طاقة الإدخال
- بيئة التشغيل

### 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.

طاقة الإدخال	النطاق المقدر
فولتية و تيار التشغيل	18.5 فولت تيار مستمر في 3.5 أمبير – 65 وات
	19.5 فولت تيار مستمر @ 3.33 أمبير – 65 وات
	19.0 فولت تيار مستمر في 4.74 أمبير – 90 واط
	19.5 فولت تيار مستمر @ 4.62 أمبير – 90 وات

**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 (في حالة الكتابة إلى قرص بصري)	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 3048 م	من 50 قدم إلى 10000 قدم
عدم التشغيل	15 م إلى 12192 م	من 50 قدم إلى 40000 قدم

# أ السفر مع اصطحاب جهاز الكمبيوتر

للحصول على أفضل النتائج، اتبع تلميحات السفر والنقل هذه:

- تجهيز جهاز الكمبيوتر للسفر أو للشحن:
  - قم بعمل نسخة احتياطية للمعلومات الخاصة بك.
  - أزل كل الأقراص وكل بطاقات الوسائط الخارجية، مثل البطاقات الرقمية.

**⚠ تنبيه:** للتقليل من خطر الإضرار بجهاز الكمبيوتر أو الإضرار بمحرك أقراص أو فقدان المعلومات، قم بإزالة الوسيطة من محرك الأقراص قبل إزالة محرك الأقراص من حجرة محرك الأقراص وقبل الشحن أو التخزين أو السفر مع اصطحاب محرك الأقراص.

- أوقف تشغيل جميع الأجهزة الخارجية ثم افصلها.
- أوقف تشغيل جهاز الكمبيوتر.
- خذ نسخة احتياطية من معلوماتك. احتفظ بالنسخة الاحتياطية في مكان بعيد عن الكمبيوتر.
- عند السفر جواً، احمل جهاز الكمبيوتر كحقيبة لليد ولا تودعه مع باقي الحقائب.

**⚠ 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 المتحركة وأجهزة الأمن المماثلة المستخدمة في المطارات التي تفحص الأشعة المحمولة أشعة X (الأشعة السينية) بدلاً من المغناطيسية وبالتالي لا تلحق الضرر بمحركات الأقراص.

- أثناء الرحلة، يُعد استخدام جهاز الكمبيوتر بناءً على السلطة التقديرية لشركة خطوط الطيران. إذا خططت لاستخدام جهاز الكمبيوتر أثناء الرحلة، فتتحقق من شركة الخطوط الجوية أولاً.
- إذا كان جهاز الكمبيوتر سيبقى دون استخدام ومفصلاً عن الطاقة الخارجية لمدة تزيد عن الأسبوعين، فعليك إخراج البطارية وتخزينها على حدة.
- إذا كنت تشحن جهاز الكمبيوتر أو محرك الأقراص، فاستخدم غلاف واقٍ مناسب واكتب عليه عبارة "FRAGILE" (قابل للكسر).
- إذا كان جهاز الكمبيوتر يحتوي على جهاز لاسلكي أو "الوحدة المحمولة الواسعة النطاق من HP"، مثل جهاز 802.11b/g أو جهاز النظام العالمي للاتصالات اللاسلكية (GSM) أو جهاز خدمة حزمة الراديو العامة (GPRS)، فقد يكون استخدام هذه الأجهزة محظور في بعض البيئات. قد تنطبق هذه القيود على متن الطائرات أو في المستشفيات أو بالقرب من المتفجرات أو في الأماكن الخطرة. إذا كنت غير متأكد من السياسة المطبقة على استخدام جهاز معين، اطلب للحصول على إذن استخدامه قبل أن تشغله.
- إذا كنت تسافر دولياً، فاتبع هذه الاقتراحات:

- تحقق من الأنظمة الجمركية المتعلقة بالكمبيوتر لكل بلد أو منطقة على خط الرحلة الخاصة بك.
- تحقق من متطلبات سلك الطاقة والمحول لكل منطقة من المناطق التي تخطط لاستخدام جهاز الكمبيوتر بها. تختلف توكينات الفولتية والتردد والمقبس.

**⚠ تحذير!** للتقليل من مخاطر التعرض لصدمة كهربائية أو اندلاع حريق أو إلحاق الضرر بجهاز، لا تحاول تزويد جهاز الكمبيوتر بطاقة من خلال مجموعة محول الفولتية التي تباع بشكل عام للاستخدام مع الأجهزة الكهربائية المنزلية.

## ب حل المشكلات

### موارد حل المشكلات

- قم بالوصول إلى ارتباطات موقع الويب ومعلومات إضافية حول الكمبيوتر من خلال Help and Support (المساعدة والدعم). في شاشة Start (بدء)، أكتب h (م)، ثم حدد Help and Support (المساعدة والدعم).

**ملاحظة:** تطلب بعض أدوات الفحص والإصلاح اتصالاً بالإنترنت. كما توفر HP أدوات لا تطلب الاتصال بالإنترنت.

- اتصل بدعم HP. 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](http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html).

اختر من أنواع الدعم التالية:

- المحادثة بالاتصال مع فني لـ HP.

**ملاحظة:** إذا لم تتوفر المحادثة بلغة معينة فإنها تتوفر بالإنجليزية.

- دعم HP عن طريق البريد الإلكتروني.
- العثور على أرقام الدعم الهاتفية لـ HP في جميع أنحاء العالم.
- تحديد مكان مراكز الخدمة لـ HP.

### حل المشكلات

تصف الأقسام التالية العديد من القضايا الشائعة وحلولها.

### يتعذر على الكمبيوتر بدء التشغيل

إذا لم يشتغل الكمبيوتر بعد أن ضغطت زر التشغيل لربما ساعدتك النصائح الآتية في تحديد سبب عدم تشغيل الكمبيوتر:

- في حالة توصيل الكمبيوتر بمأخذ التيار المتناوب، قم بتوصيل جهاز كهربائي آخر بالمأخذ للتأكد من أن المأخذ يوفر الطاقة الكافية.

**ملاحظة:** استخدم فقط محول التيار المتناوب المزود بالكمبيوتر به أو محولاً آخر موقفاً عليه من قبل HP يتوافق مع هذا الكمبيوتر.

- في حالة تشغيل الكمبيوتر بواسطة طاقة خارجية غير مأخذ التيار المتناوب، فقم بتوصيل الكمبيوتر بمأخذ تيار متناوب بواسطة محول التيار المتناوب. تأكد من أن توصيلات سلك الطاقة ومحول التيار المتناوب آمنة.

### شاشة الكمبيوتر فارغة

إذا كانت شاشة الكمبيوتر فارغة مع عدم قيامك بإيقاف تشغيل الكمبيوتر، قد يرجع السبب في ذلك إلى واحد أو أكثر مما يلي:

- قد يوجد الكمبيوتر في وضع Sleep (السكون). لإنهاء وضع Sleep (السكون)، اضغط زر التشغيل لفترة وجيزة. يعد وضع Sleep (السكون) عبارة عن ميزة توفير الطاقة التي تقوم بإيقاف تشغيل شاشة العرض. يمكن بدء تشغيل وضع Sleep (السكون) بواسطة النظام عندما يكون الكمبيوتر قيد التشغيل ولكن لا يتم استخدامه، أو عند وصول الكمبيوتر لحالة ضعف البطارية. لتغيير إعدادات الطاقة هذه وغيرها من الإعدادات، انقر بزر الماوس الأيمن فوق رمز Battery (البطارية) الموجود في سطح مكتب Windows في ناحية الإعلام، أقصى يمين شريط المهام، ومن ثم انقر فوق Preferences (التفضيلات).

- ربما لم يتم ضبط الكمبيوتر لعرض الصورة على شاشته. لنقل الصورة إلى شاشة الكمبيوتر، اضغط على **fn+f4**. في معظم الطرز، عندما يتم توصيل جهاز عرض خارجي اختياري، مثل شاشة بالكمبيوتر، فيمكن عرض الصورة على شاشة الكمبيوتر أو على شاشة العرض الخارجية، أو على كلا الجهازين في نفس الوقت. عندما تضغط على **fn+f4** بشكل متكرر، يتم تبديل الصورة بين شاشة الكمبيوتر، وشاشة خارجية واحدة أو أكثر، ويتم عرضها بشكل متزامن على كافة الأجهزة.

## يعمل البرنامج بطريقة غير طبيعية

إذا كانت البرامج لا تستجيب أو إن عملت بشكل غير طبيعي فأعد تشغيل الكمبيوتر بالإشارة إلى يمين الشاشة. عند عرض الرموز، انقر فوق **Settings** (الإعدادات). انقر فوق رمز **Power** (الطاقة)، ثم انقر فوق **Shut down** (إيقاف التشغيل). في حالة تعذر إعادة تشغيل جهاز الكمبيوتر من خلال هذا الإجراء، انظر القسم التالي، [الكمبيوتر مشغل، ولكنه لا يستجيب في صفحة ١٠١](#).

## الكمبيوتر مشغل، ولكنه لا يستجيب

إذا كان الكمبيوتر قيد التشغيل، ولكنه لا يستجيب للبرنامج أو لأوامر لوحة المفاتيح، فجرب إجراءات الطوارئ التالية لإيقاف التشغيل في الترتيب التي تظهر فيه، إلى أن يتوقف الكمبيوتر عن التشغيل:

**تنبيه:** ينتج عن إجراءات إيقاف التشغيل للحالات الطارئة فقدان للمعلومات التي لم يتم حفظها.

- اضغط على زر الطاقة باستمرار لمدة 5 ثوانٍ على الأقل.
- افصل الكمبيوتر عن الطاقة الخارجية ثم أزل البطارية.

## توجد سخونة غير معتادة بالكمبيوتر

من الطبيعي أن يكون الكمبيوتر ساخناً إذا تم لمسه وهو قيد التشغيل. ولكن إذا كانت سخونة الكمبيوتر غير معتادة، فقد يعود السبب في ذلك إلى عاقبة عمل إحدى فتحات التهوية.

إذا كنت تعتقد بأن الكمبيوتر قد تعرّض لسخونة زائدة، فيجب تركه لفترة ما حتى يبرد ليصل إلى درجة حرارة الغرفة. تأكد من عدم وجود ما يعيق فتحات التهوية أثناء استخدامك للكمبيوتر.

**تحذير!** للتقليل من إمكانية الإصابات الناجمة عن الحرارة أو الحرارة المفرطة للكمبيوتر، لا تضع الكمبيوتر مباشرة على ساقيك ولا تسد فتحات التهوية بالكمبيوتر. استخدم الكمبيوتر على سطح صلب ومستو فقط. لا تسمح لسطح صلب آخر، كطابعة اختيارية مجاورة، أو سطح لين، مثل الوسائد أو السجاجيد أو الملابس، بإعاقه تدفق الهواء. بالإضافة إلى ذلك، لا تسمح لمحول التيار المتناوب بلمس البشرة أو سطح ناعم، مثل الوسائد أو السجاجيد أو الملابس، أثناء التشغيل. يلتزم الكمبيوتر ومحول التيار المتناوب بحدود درجة حرارة السطح الذي يحتك به المستخدم المنصوص عليها في المعايير الدولية لحماية أجهزة تكنولوجيا المعلومات (IEC 60950).

**ملاحظة:** تبدأ مروحة الكمبيوتر في العمل تلقائياً لتبريد المكونات الداخلية وتجنب السخونة الزائدة. ومن الطبيعي أن تدور المروحة الداخلية وتتوقف عن الدوران أثناء التشغيل.

## هناك جهاز خارجي لا يعمل

اتبع هذه الاقتراحات في حالة عدم عمل أحد الأجهزة الخارجية على النحو المتوقع:

- قم بإيقاف تشغيل الجهاز وفقاً لإرشادات الشركة المصنعة.
- تأكد من أن كافة توصيلات الجهاز آمنة.
- تأكد من أن الجهاز يستقبل طاقة كهربائية.
- تأكد من توافق الجهاز، خاصةً إذا كان الجهاز قديماً، مع نظام التشغيل.
- تأكد من تثبيت برامج التشغيل الصحيحة ومن تحديثها.

## اتصال الشبكة اللاسلكية لا يعمل

في حالة تعذر عمل اتصال الشبكة اللاسلكية بالشكل المتوقع، اتبع هذه الاقتراحات:

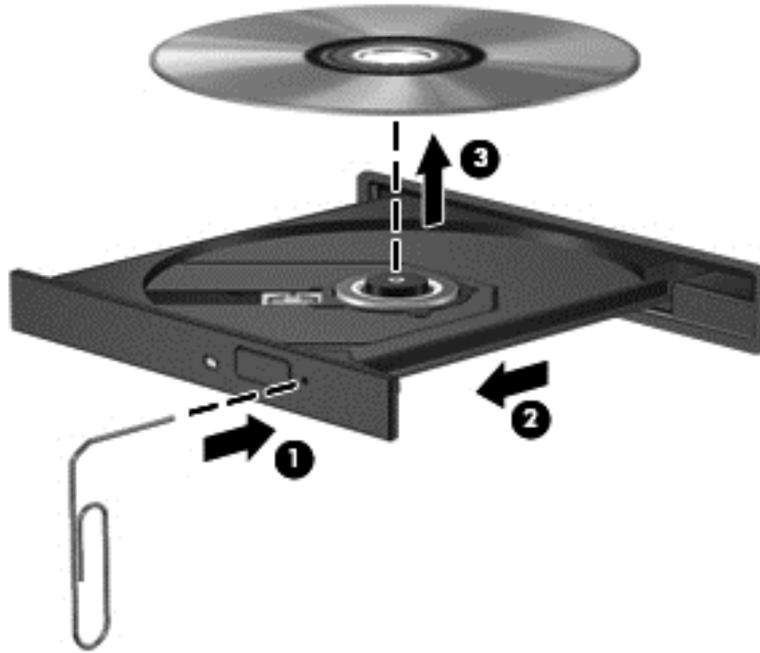
- لتمكين أو تعطيل أي من أجهزة الاتصال السلكية أو اللاسلكية، انقر بزر الماوس الأيمن فوق رمز **Network Connection** (اتصال الشبكة) في سطح مكتب **Windows** في ناحية الإعلام، أقصى يمين شريط المهام. لتمكين الأجهزة، اختر خانة الاختيار من خيار القائمة المناسب. لتعطيل الجهاز، امسح مربع الاختيار المناسب.
- تأكد من تشغيل الجهاز اللاسلكي.
- تأكد من عدم وجود أية حواجز تعيق عمل الهوائيات اللاسلكية الخاصة بالكمبيوتر.
- تأكد من توصيل الكبل أو مودم **DSL** وسلك الطاقة الخاص به بشكل سليم ومن تشغيل الأضواء.

- تأكد من توصيل جهاز التوجيه اللاسلكي أو نقطة الوصول بالطريقة الصحيحة بمحول الطاقة الخاص به وبالكليل أو بمودم DSL، ومن إضاءة الأضواء.
- افصل جميع الكبلات ثم أعد توصيلها، وبالتالي قم بإيقاف تشغيل الطاقة ثم أعد تشغيلها.

## لم يفتح درج محرك الأقراص البصري بغرض إزالة قرص مضغوط أو DVD

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

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



4. أغلق درج القرص وضع القرص في حافظة واقية.

## لا يكتشف الكمبيوتر محرك الأقراص البصري

عند تعذر اكتشاف نظام التشغيل الجهاز المثبت، قد يكون البرنامج الخاص ببرنامج تشغيل الجهاز مفقودًا أو تالفًا.

1. أزل أية أقراص من محرك الأقراص البصري.
2. في شاشة Start (بدء)، أكتب C (ت)، اختر Control Panel (لوحة التحكم)، ثم انقر فوق System and Security (النظام والأمان).
3. انقر فوق Devices and Printers (الأجهزة والطابعات)، ثم انقر فوق Device Manager (إدارة الأجهزة).
4. في الإطار Device Manager (إدارة الأجهزة)، انقر فوق المثلث المجاور لـ DVD/CD-Rom drives (محركات أقراص DVD/CD-Rom). إذا كان محرك الأقراص مسرودًا، من المتوقع أنه يعمل على ما يرام.

## لم يتم تشغيل القرص

- قم بحفظ عملك وأغلق كافة البرامج المفتوحة قبل تشغيل قرص مضغوط أو قرص DVD.
- قم بتسجيل الخروج من الإنترنت قبل تشغيل قرص مضغوط أو قرص DVD.
- تأكد من إدخال القرص بالشكل الصحيح.
- تأكد من نظافة القرص. إذا لزم الأمر، قم بتنظيف القرص بمياه تم تصفيتها وقطعة قماش خالية من الوبر. امسح من وسط القرص إلى حافته.
- افحص القرص بحثًا عن الخدوش. في حالة العثور على الخدوش، استخدم طقم إصلاح يتوفر في معظم متاجر بيع الأجزاء الإلكترونية لإصلاح القرص.
- قم بتعطيل وضع Sleep (السكون) قبل تشغيل القرص.
- لا تُنشط وضع Sleep (السكون) أثناء تشغيل القرص. وإلا، قد تظهر رسالة تحذير تسألك ما إذا كنت تريد المتابعة. إذا ظهرت هذه الرسالة فانقر فوق **No** (لا). وبعد النقر فوق **No** (لا)، يسلك الكمبيوتر إحدى الطريقتين التاليتين:
  - قد يتم استئناف التشغيل.
  - -أو-
  - قد يتم إغلاق إطار التشغيل في برنامج الوسائط المتعددة. للرجوع إلى تشغيل القرص، انقر فوق زر **Play** (تشغيل) في برنامج الوسائط المتعددة لإعادة تشغيل القرص. في بعض الأحوال النادرة، قد تحتاج إلى إنهاء البرنامج ثم إعادة تشغيله.

## يتعذر علي مشاهدة الأفلام على جهاز عرض خارجي

1. عند تواجد كل من شاشة الكمبيوتر وجهاز العرض الخارجي قيد التشغيل، اضغط على **fn+f4** مرة أو أكثر للتبديل بين الشاشتين.
2. كَوّن إعدادات الشاشة لجعل جهاز العرض الخارجي رئيسيًا:
  - أ. من شطح المكتب لـ Windows انقر بزر الماوس الأيمن فوق مكان فارغ في سطح مكتب الكمبيوتر، ثم حدد **Screen resolution** (دقة الشاشة).
  - ب. حدد جهاز عرض رئيسيًا وثانويًا.

**ملاحظة:** عند استخدام شاشتين، لم تظهر صورة DVD على أية شاشة تم تكوينها كشاشة ثانوية.

## لا يبدأ إجراء النسخ على القرص، أو يتوقف الإجراء قبل الإتمام

- تأكد من إغلاق كل البرامج الأخرى.
- أوقف وضع Sleep (السكون).
- تأكد من استخدام نوع القرص الذي يناسب محرك الأقراص.
- تأكد من إدخال القرص بالشكل الصحيح.
- حدد سرعة كتابة أبطأ وأعد المحاولة.
- في حالة نسخ قرص ما، احفظ المعلومات الموجودة على قرص المصدر في محرك القرص الثابت قبل محاولة نسخ المحتويات على القرص الجديد، ثم قم بالنسخ من محرك القرص الثابت.

## ج التفريغ الكهروستاتيكي

يعد الإفراغ الإلكتروني  تحريراً للكهرباء الاستاتيكية عند اتصال كائنين ببعضهما، على سبيل المثال، الصدمة التي تتلقاها عندما تمشي على سجادة وتلمس المقبض المعدني للباب.

قد يؤدي إفراغ الكهرباء الاستاتيكية من الأصابع أو من الموصلات الكهرباء الاستاتيكية الأخرى إلى تلف المكونات الإلكترونية. لمنع إلحاق الضرر بجهاز الكمبيوتر، أو إلحاق الضرر بمحرك القرص، أو فقد المعلومات، الرجاء الانتباه لهذه الاحتياطات:

- إذا قامت إرشادات الإزالة والتنشيط بتوجيهك إلى عدم فصل الكمبيوتر، افصله بعد تأريضه بشكل صحيح وقبل إزالة الغطاء.
  - ضع المكونات داخل الحاويات الواقية من الكهرباء الاستاتيكية الخاصة بها حتى يحين وقت تثبيتها.
  - تجنب ملامسة السنون والرقائق المعدنية الرصاصية والدوائر. ولا تمسك المكونات الإلكترونية إلا في أضيق الحدود.
  - استخدم أدوات غير ممغنطة.
  - قبل التعامل مع المكونات، قم بإفراغ الكهرباء الاستاتيكية بلامسة السطح المعدني غير المطلي للمكون.
  - إذا قمت بإزالة أحد المكونات، ضعه في حاوية واقية من الكهرباء الاستاتيكية.
- إذا احتجت إلى المزيد من المعلومات حول الكهرباء الاستاتيكية أو إلى المساعدة على إزالة المكونات أو تركيبها، فاتصل بدعم HP.

## الرموز/الأعداد

Backup and Restore (النسخ الاحتياطي والاستعادة) ٨٨

## B

Battery Check (فحص البطارية) ٤٠  
BIOS

تحديث ٩٣

تحديد الإصدار ٩٣

تنزيل تحديث ٩٤

## C

Computer Setup

استعادة إعدادات الشركة المصنعة ٩٣  
التنقل والاختيار ٩٢

كلمة مرور DriveLock ٧٤

كلمة مرور المسؤول الخاصة بـ BIOS ٧٢

## D

DisplayPort، التعرف على ١٠

DisplayPort، توصيل ٣٦

## G

GPS ١٩

## H

HP 3D DriveGuard ٦٤

HP ProtectTools Security

Manager ٧٨

## I

Intel Wireless Display ٣٦

## N

num lock، لوحة مفاتيح رقمية خارجية ٣١

## R

RAID ٦٩

## S

SIM

إدخال ١٩

SoftPaqs، تنزيل ٨٧

## W

Windows

إزالة كل الملفات وإعادة تثبيت

Windows ٩١

إعادة التثبيت ٩١

إعادة تعيين ٩١

تحديث ٩٠

## I

أجهزة 1394

إزالة ٥١

توصيلها ٥١

معرفة ٥٠

أجهزة eSATA

إزالة ٥٢

توصيل ٥٢

معرفة ٥١

أجهزة USB

إزالة ٥٠

الوصف ٤٩

توصيلها ٥٠

أجهزة الأمن بالمطار ٥٣

أجهزة التأشير، إعداد تقضيلات ٢٢

أجهزة فائقة الدقة، توصيل ٣٦

أزرار

إخراج محرك الأقراص البصري ٩

آلة حاسبة ٦

الطاقة ٣٧

عصا التأشير الوسطى ٤

عصا التأشير اليسرى ٤

لوحة اللمس الوسطى ٤

لوحة اللمس اليسرى ٤

لوحة اللمس اليمنى ٤

مستوى الصوت ٣٣

وسائط ٣٢

يمين عصا التأشير ٤

أضواء

caps lock ٥

num lock ٥

آلة حاسبة ٥

الطاقة ٨،٥

اللاسلكية ٥

بطارية ٨

كاميرا ويب ١٢

لوحة اللمس ٥

محرك القرص الثابت ٨

أضواء، محرك القرص الثابت ٦٤

أضواء الطاقة ٨،٥

إزالة كل الملفات وإعادة تثبيت Windows

٩١

إعادة تدوير

جهاز الكمبيوتر ٩١

إعادة تعيين

جهاز الكمبيوتر ٩١

خطوات ٩١

إعادة تعيين جهاز الكمبيوتر ٩١

إعداد WLAN ١٧

إعداد اتصال بالإنترنت ١٧

إعداد الحماية بكلمة مرور عند الاستيقاظ ٣٩

إيقاف التشغيل ٣٧

إيقاف تشغيل الكمبيوتر ٣٧

إيماءات لوحة اللمس

الزوم ٢٥

القرصة ٢٥

تدوير ٢٥

تمرير ٢٤

إيماءة التدوير للوحة اللمس ٢٥

إيماءة التمرير للوحة اللمس ٢٤

إيماءة الزوم للوحة اللمس ٢٥

إيماءة القرصة للوحة اللمس ٢٥

اختبار محول التيار المتناوب ٤٣

استخدام

حالات توفير الطاقة ٣٧

طاقة التيار المتناوب الخارجية ٤٣

استرداد ٩٠

استرداد f11 ٨٩

استرداد محرك الأقراص الثابت ٨٩

استعادة محرك الأقراص الثابت ٨٩

اسم ورقم المنتج، الكمبيوتر ٩٧

الأداة المساعدة setup

استعادة إعدادات الشركة المصنعة ٩٣

التنقل والاختيار ٩٢

الإضاءة الخلفية الخاصة بلوحة المفاتيح ٣٠

الاتصال بـ WLAN ١٨

الاتصال بشبكة WLAN خاصة بشركة ١٨

الاتصال بشبكة WLAN عمومية ١٨

البطاقات الذكية

معرفة ٤٨

## البطاقة الذكية Smart card

إدخالها ٤٩

إزالة ٤٩

التعرف على الأوجه ٧٠، ٣٤

التفريغ الكهروستاتيكي ١٠٤

الرقم التسلسلي ٩٧

السفر مع اصطحاب الكمبيوتر ٩٩

السفر والكمبيوتر ٩٧، ٤٢

الطاقة

بطارية ٣٩

خيارات ٣٧

زر ٦

محافظة على ٤٢

العناية بالكمبيوتر ٨٦

الفيديو ٣٤

الكمبيوتر، السفر ٩٩، ٤٢

المفاتيح السريعة

استخدام ٣٠

الإضاءة الخلفية الخاصة بلوحة المفاتيح

٣٠

الوصف ٣٠

تبديل صورة الشاشة ٣٠

تقليل سطوع الشاشة ٣٠

خفض صوت مكبر الصوت ٣٠

رفع صوت مكبر الصوت ٣٠

زيادة سطوع الشاشة ٣٠

شحن البطارية ٣٠

ضبط مستوى الصوت ٣٠

وضع Sleep (السكون) ٣٠

المفاتيح السريعة، وسائط ٣٢

الميكروفون الداخلي، التعرف على ١٢

الوحدة المحمولة الواسعة النطاق من HP،

معطل ١٩

## ب

برامج جدار الحماية ٧٧

برامج مكافحة الفيروسات ٧٧

برنامج

Disk Defragmenter (أداة إلغاء تجزئة

القرص) ٦٣

تحديثات هامة ٧٧

تنظيف القرص ٦٤

دار الحماية ٧٧

مكافحة الفيروسات ٧٧

برنامج إلغاء تجزئة القرص ٦٣

برنامج تنظيف القرص ٦٤

بطارية

إعادة التركيب ٤٣

التخلص منها ٤٢

المحافظة على الطاقة ٤٢

تخزين ٤٢

عرض باقي الشحنة ٤٠

مستويات ضعف البطارية ٤٠

نفاد الشحن ٤٠

بطاقة ExpressCard

إزالة ٤٨

إزالة دعامتها ٤٧

تثبيت ٤٧

تكوين ٤٦

معرف ٤٦

بطاقة Java

إدخالها ٤٩

إزالة ٤٩

معرف ٤٨

بطاقة رقمية

إدخالها ٤٥

إزالة ٤٥

التنسيقات المعتمدة ٤٥

بيئة التشغيل ٩٨

## ت

تحديث ٩٠

تحديثات هامة، برامج ٧٧

تخزين البطارية ٤٢

تشخيصات النظام المتقدمة ٩٥

تكوين

ExpressCards ٤٦

تنظيف الكمبيوتر ٨٦

## ج

جهاز Bluetooth ٢٠، ١٥

جهاز WLAN ٩٧، ١٦

جهاز WWAN (الحجرة المتعددة الأغراض)

١٨، ١٥

## ح

حالات توفير الطاقة ٣٧

حجرة البطارية ٩٧

حجرة البطارية، التعرف على ١٣

حجرة الترقية ٩

حل المشكلات

اكتشاف محرك الأقراص البصري ١٠٢

تشغيل القرص ١٠٣

درج القرص البصري ١٠٢

نسخ قرص ١٠٣

حل المشكلات، الشاشة الخارجية ١٠٣

حماية، لاسلكية ١٧

## د

درجة الحرارة ٤٢

درجة حرارة البطارية ٤٢

دعم توارث، USB ٩٢

دعم توارث USB ٩٢

## ر

رقم تسلسلي، الكمبيوتر ٩٧

## ز

زر إخراج محرك الأقراص البصري، التعرف

على ٩

زر الآلة الحاسبة، التعرف على ٦

زر الطاقة ٣٧

زر اللاسلكية ١٥

## س

سماعات رأس، توصيل ٣٢

## ش

شبكة لاسلكية (WLAN)

استخدام ١٦

الأجهزة المطلوبة ١٧

الاتصال بشبكة WLAN خاصة بشركة

١٨

الاتصال بشبكة WLAN عمومية ١٨

النطاق الوظيفي ١٨

توصيل ١٨

حماية ١٧

## ص

صورة الشاشة، تبديل ٣٠

صورة العرض، تبديل ٣٠

صيانة

Disk Defragmenter (أداة إلغاء تجزئة

القرص) ٦٣

تنظيف القرص ٦٤

## ض

ضبط خيارات الطاقة ٣٧

ضوء caps lock، التعرف على ٥

ضوء num lock ٥

ضوء الآلة الحاسبة ٥

ضوء البطارية ٨

ضوء اللاسلكية ٥، ١٥

ضوء كاميرا الويب، التعرف على ١٢

ضوء كاميرا الويب المدمجة، التعرف على ١٢

ضوء لوحة اللمس، التعرف على ٥

ضوء محرك القرص الثابت ٨، ٦٤

## ط

طاقة الإدخال ٩٨

طاقة البطارية ٣٩

طاقة تيار متناوب خارجية، استخدام ٤٣

## ع

- عدم استجابة النظام ٣٧
- عصا التأسيس ٤
- عناصر التحكم الخاصة باللاسلكية
- زر ١٥
- نظام التشغيل ١٥

## ف

### فتحات

- SIM ١٣
- كبل الحماية ١٠
- فتحات التهوية، التعرف على ١٠
- فتحة SIM، التعرف على ١٣
- فتحة كبل الحماية، التعرف على ١٠
- فحص وظائف الصوت ٣٣

## ق

- قارئ بصمة الإصبع ٧٨
- قارئ بصمة الإصبع، التعرف على ٦
- قرص DVD الخاص بنظام التشغيل
- Windows 8 ٩٠

### قرص بصري

- إدخالها ٦٦
- إزالة ٦٧
- قسم الاسترداد ٨٩
- قضايا، حل ١٠٠

## ك

- كابل eSATA، توصيل ٥٢
- كابلات
- eSATA ٥٢
- كاميرا ويب ١٢، ٣٤
- كاميرا ويب، التعرف على ١٢
- كبل 1394، توصيله ٥١
- كبل USB، توصيل ٥٠
- كبلات

### 1394 ٥١

### USB ٥٠

### كلمات المرور

### DriveLock ٧٤

- مسؤول ٧١
- مسؤول BIOS ٧٢
- مستخدم ٧١

### كلمة مرور Automatic DriveLock

### إدخال ٧٦

### إزالة ٧٦

### كلمة مرور DriveLock

### إدخال ٧٥

### إزالة ٧٥

### الوصف ٧٤

### تعيين ٧٤

### تغيير ٧٥

- كلمة مرور المسؤول ٧١
- كلمة مرور المستخدم ٧١

## ل

- لوحات المفاتيح الرقمية، التعرف على ٣١
- لوحات توصيل ٤٩
- لوحات توصيل USB ٤٩
- لوحة اللمس
- أزرار ٤
- استخدام ٢٢
- زر تشغيل/إيقاف التشغيل ٦
- لوحة المفاتيح الرقمية المدمجة، توضيح ٧، ٣١
- لوحة مفاتيح

### لوحة مفاتيح رقمية متكاملة ٧

### لوحة مفاتيح رقمية، خارجية

### num lock ٣١

### الاستخدام ٣١

## م

- مأخذ (صوت داخل) ميكروفون، التعرف على ٩
- مأخذ RJ-11 (مودم)، التعرف على ١١
- مأخذ RJ-45 (شبكة)، التعرف على ١٠
- مأخذ الشبكة، التعرف على ١٠
- مأخذ سماعة الرأس (صوت خارج) ٩
- مأخذ صوت خارج (سماعة الرأس)، التعرف على ٩
- مأخذ صوت داخل (ميكروفون)، التعرف على ٩
- مأخذ

### RJ-11 (مودم) ١١

### RJ-45 (الشبكة) ١٠

### الشبكة ١٠

### صوت خارج (سماعة الرأس) ٩

### صوت داخل (ميكروفون) ٩

### ماوس، خارجي

### ضبط التفضيلات ٢٢

### محافظة على، الطاقة ٤٢

### محرك أقراص بصري من نوع التحميل ٦٦

### محركات الأقراص

### استخدام ٥٣

### التعامل ٥٣

### محرك الأقراص الثابت

### إزالة الثانوي ٥٧

### تركيب الرئيسي ٥٧

### محرك القرص الثابت

### HP 3D DriveGuard ٦٤

### إزالة ٥٥

### محول التيار المتناوب، اختبار ٤٣

### مزاليج، تحرير البطارية ١٣

### مزاليج، تحرير البطارية ١٣

### مزاليج تحرير الشاشة ٨

### مزاليج تحرير غطاء الصيانة ١٣

### مستوى البطارية على وشك النفاد ٣٧

### مستوى الصوت

### أزرار ٣٣

### ضبط ٣٣

### مفاتيح ٣٣

### مستوى ضعف البطارية ٤٠

### مشاركة محركات أقراص بصرية ٦٩

### معلومات تنظيمية

### ملصقات شهادات الأجهزة اللاسلكية ٩٧

### ملصق المعلومات التنظيمية ٩٧

### معلومات عن البطارية، العثور على ٣٩

### مفاتيح

### esc ٧

### fn ٧

### تطبيقات Windows ٧

### شعار Windows ٧

### مستوى الصوت ٣٣

### وسائط ٣٢

### وظائف ٧

### مفاتيح أنشطة الوسائط ٣٢

### مفاتيح الصوت، التعرف على ٣٠

### مفاتيح الوسائط السريعة ٣٢

### مفاتيح الوظائف، التعرف على ٧

### مفاتيح سطوح الشاشة ٣٠

### مفاتيح لوحة المفاتيح السريعة، التعرف على

### ٣٠

### مفتاح، طاقة ٣٧

### مفتاح esc، التعرف على ٧

### مفتاح fn، التعرف على ٧، ٣٠

### مفتاح num lk، التعرف على ٣١

### مفتاح الشاشة الداخلي ١٢

### مفتاح الطاقة ٣٧

### مفتاح تطبيقات Windows، التعرف على ٧

### مفتاح شعار Windows، التعرف على ٧

### مكبرات الصوت، توصيل ٣٢

### مكونات

### الجانب الأيسر ١٠

### الجانب الأيمن ٩

### الجزء السفلي ١٣

### الجزء العلوي ٤

### الجهة الأمامية ٨

- الجهة الخلفية ١١
- شاشة ١٢
- ملصق Bluetooth ٩٧
- ملصق WLAN ٩٧
- ملصقات
- Bluetooth ٩٧
- SIM ٩٧
- WLAN ٩٧
- الرقم التسلسلي ٩٧
- الوحدة المحمولة الواسعة النطاق من HP ٩٧
- شهادة جهاز لاسلكي ٩٧
- معلومات تنظيمية ٩٧
- ملصق شهادة جهاز لاسلكي ٩٧
- منافذ
- 1394 ١٠
- DisplayPort ٣٦، ١٠
- Intel Wireless Display ٣٦
- USB ١٠، ٩
- VGA ٣٥
- جهاز عرض خارجي ٣٥، ٩
- منافذ USB، التعرف على ١٠، ٩
- منطقة لوحة اللمس
- التعرف على ٤
- منفذ 1394، التعرف على ١٠
- منفذ eSATA ١٠
- منفذ USB 3.0 ١٠
- منفذ VGA، توصيل ٣٥
- منفذ جهاز عرض خارجي ٣٥، ٩
- موصل، الطاقة ١١
- موصل الإرساء، التعرف على ١٣
- موصل البطارية الإضافية، التعرف على ١٣
- موصل الطاقة، التعرف على ١١
- ميكروفون، توصيل ٣٢

#### هـ

- هوائيا WLAN، التعرف على ١٢
- هوائيا WWAN، التعرف على ١٢
- هوائيان لاسلكيان، التعرف على ١٢

#### و

- وحدة الذاكرة
- إعادة التركيب ٨٠
- وسائط قابلة للقراءة ٣٧
- وسائط قابلة للكتابة عليها ٣٧
- وسائط محرك الأقراص ٣٧
- وضع Hibernation (الإسبات)
- إنهاء ٣٨
- بدء تشغيل ٣٨