

# HP Pavilion dm3 Entertainment PC

دليل المستخدم

## إشعار المنتج

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

للحصول على أحدث إصدار من دليل المستخدم، انتقل إلى موقع HP على الويب في <http://www.hp.com/support>.

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

إن علامة تجارية مملوكة لشركة Advanced Micro Devices, Inc و Bluetooth علامة تجارية مملوكة لمالكها ويتم استخدامها من قبل شركة Hewlett-Packard و Microsoft و Windows. تعتبر علامتين تجاريتين مسجلتين في الولايات المتحدة الأمريكية لشركة Microsoft Corporation. يعتبر شعار SD علامة تجارية لمالكه.

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

الإصدار الأول: ديسمبر ٢٠٠٩

رقم الجزء الخاص بالمستند: 589236-171

## إشعار تحذير بشأن السلامة

**⚠ تحذير!** لتقليل إمكانية حدوث إصابات ناتجة من الحرارة أو من السخونة الزائدة لجهاز الكمبيوتر، لا تضعه مباشرةً على فخذك أو لا تسد فتحات التهوية الخاصة به. استخدم جهاز الكمبيوتر على سطح صلب ومستو فقط. لا تسمح لسطح صلب آخر، كطابعة اختياريّة مجاورة، أو سطح لين، كوسادة، أو سجادة أو أقمشة، بإعاقة انسياب الهواء. وكذلك لا تسمح لمحول التيار المتناوب بلامسة الجلد أو سطح لين، كوسادة، أو سجادة أو أقمشة، أثناء التشغيل. يتوافق جهاز الكمبيوتر ومحول التيار المتناوب مع حدود حرارة الأسطح التي يصل إليها المستخدم والمعروفة في المقاييس العالمية الخاصة بسلامة مستخدم تجهيزات تكنولوجيا المعلومات (IEC 60950).



# جدول المحتويات

## ١ بدء التشغيل

٢ ..... استخدام HP QuickWeb (طرازات مختارة فقط) .....

## ٢ الميزات

٤ ..... التعرف على الأجهزة .....

٥ ..... المكونات .....

٥ ..... مكونات الجزء العلوي .....

٥ ..... لوحة اللمس .....

٦ ..... الأضواء .....

٧ ..... المفاتيح .....

٨ ..... مكونات الجهة الأمامية .....

٨ ..... مكونات الجانب الأيمن .....

٩ ..... مكونات الجانب الأيسر .....

١١ ..... مكونات الجزء السفلي .....

١٢ ..... مكونات الشاشة .....

١٣ ..... هوائيات لاسلكية .....

١٤ ..... مكونات أجهزة إضافية .....

١٥ ..... الملصقات .....

## ٣ الشبكات المحلية واللاسلكية

١٧ ..... استخدام أجهزة لاسلكية .....

١٧ ..... التعرف على رموز الحالة الخاصة بالشبكة واللاسلكية .....

١٨ ..... استخدام عناصر التحكم الخاصة باللاسلكية .....

١٨ ..... استخدام زر اللاسلكية .....

١٨ ..... استخدام برنامج Wireless Assistant .....

١٩ ..... استخدام HP Connection Manager (طرازات مختارة فقط) .....

١٩ ..... استخدام عناصر التحكم بنظام التشغيل .....

٢٠ ..... استخدام WLAN .....

٢٠ ..... إعداد WLAN .....

٢٠ ..... حماية WLAN .....

٢١ ..... التجوال لشبكة أخرى .....

٢٢ ..... استخدام وحدة HP Mobile Broadband (الوحدة واسعة النطاق للكمبيوتر المحمول من HP) (طرازات مختارة فقط) .....

٢٢ ..... تركيب بطاقة SIM .....

٢٣ ..... إخراج SIM .....

٢٥	استخدام أجهزة Bluetooth لاسلكية .....
٢٥	Bluetooth ومشاركة اتصال إنترنت (ICS) .....
٢٦	استكشاف الأخطاء المؤدية لمشاكل الاتصال اللاسلكي وإصلاحها .....
٢٦	تعذر الاتصال بـ WLAN .....
٢٦	تعذر الاتصال بشبكة WLAN مفضلة .....
٢٧	رمز الشبكة الخاص بشبكة WLAN غير معروض .....
٢٧	رموز الحماية الخاصة بشبكة WLAN الحالية غير متوفرة .....
٢٨	اتصال WLAN ضعيف جدًا .....
٢٨	تعذر الاتصال بجهاز توجيه لاسلكي .....
٢٩	الاتصال بشبكة محلية (LAN) .....

#### ٤ أجهزة التأشير ولوحة المفاتيح

٣١	استخدام أجهزة التأشير .....
٣١	تعيين تفضيلات جهاز التأشير .....
٣١	استخدام لوحة اللمس .....
٣١	التمرير بإصبعين .....
٣٢	التدوير (طرازات مختارة فقط) .....
٣٢	التصغير/التكبير (طرازات مختارة فقط) .....
٣٤	استخدام مفاتيح الإجراءات .....
٣٦	استخدام مفاتيح التشغيل السريع .....
٣٧	استخدام لوحات المفاتيح الرقمية .....
٣٧	استخدام لوحة المفاتيح الرقمية المضمنة .....
٣٧	تمكين لوحة المفاتيح الرقمية المضمنة وتعطيلها .....
٣٨	تبديل وظائف المفاتيح الموجودة على لوحة المفاتيح الرقمية المضمنة .....
٣٨	استخدام لوحة مفاتيح رقمية خارجية اختيارية .....
٣٩	تنظيف لوحة اللمس ولوحة المفاتيح .....

#### ٥ الوسائط المتعددة

٤١	ميزات الوسائط المتعددة .....
٤١	ضبط مستوى الصوت .....
٤٢	استخدام مفاتيح أنشطة الوسائط .....
٤٣	برامج الوسائط المتعددة .....
٤٣	استخدام برنامج HP MediaSmart .....
٤٣	استخدام برامج الوسائط المتعددة .....
٤٤	تثبيت برنامج وسائط متعددة من قرص .....
٤٥	الصوت .....
٤٥	توصيل أجهزة صوت خارجية .....
٤٥	فحص وظائف الصوت .....
٤٧	الفيديو .....
٤٧	توصيل جهاز عرض أو جهاز إسقاط خارجي .....
٤٧	توصيل جهاز HDMI .....
٤٨	تكوين الصوت لـ HDMI (طرازات مختارة فقط) .....
٤٩	كاميرا الويب .....

٤٩	تلميحات كاميرا الويب .....
٤٩	ضبط خصائص كاميرا الويب .....

## ٦ إدارة الطاقة

٥٢	إعداد أجهزة الطاقة .....
٥٢	استخدام حالات توفير الطاقة .....
٥٢	بدء تشغيل وضع "السكون" وإنهائه .....
٥٢	بدء تشغيل وضع الإسبات وإنهائه .....
٥٣	استخدام مؤشر البطارية .....
٥٣	استخدام مخططات الطاقة .....
٥٣	عرض مخطط الطاقة الحالي .....
٥٣	تحديد مخطط طاقة مختلف .....
٥٤	تخصيص برامج الطاقة .....
٥٤	تعيين حماية بكلمة مرور عند التنبيه .....
٥٥	استخدام طاقة تيار متناوب خارجي .....
٥٥	توصيل طاقة تيار متناوب .....
٥٦	اختبار محول تيار متناوب .....
٥٧	استخدام طاقة البطارية .....
٥٧	البحث عن معلومات البطارية في "التعليمات والدعم" .....
٥٧	استخدام أداة "فحوصات البطارية" .....
٥٧	عرض مقدار شحن البطارية المتبقي .....
٥٨	تركيب البطارية أو إزالتها .....
٥٩	شحن بطارية .....
٥٩	زيادة وقت إفراغ شحن البطارية .....
٦٠	إدارة مستويات ضعف البطارية .....
٦٠	التعرف على مستويات ضعف البطارية .....
٦١	حل مشكلة مستوى ضعف البطارية .....
٦١	حل مشكلة مستوى ضعف البطارية عند توفر الطاقة الخارجية .....
٦١	حل مشكلة مستوى ضعف البطارية عند توفر بطارية مشحونة .....
٦١	حل مشكلة مستوى ضعف البطارية عند عدم توفر مصدر الطاقة .....
٦١	حل مشكلة مستوى ضعف البطارية عند تعذر قيام الكمبيوتر بإنهاء وضع الإسبات .....
٦١	معايرة البطارية .....
٦١	الخطوة ١: شحن البطارية بشكل كامل .....
٦٢	الخطوة ٢: تعطيل الإسبات والسكون .....
٦٢	الخطوة ٣: إفراغ طاقة البطارية .....
٦٤	الخطوة ٤: إعادة شحن البطارية بشكل كامل .....
٦٤	الخطوة ٥: إعادة تمكين الإسبات والسكون .....
٦٤	المحافظة على طاقة البطارية .....
٦٤	تخزين بطارية .....
٦٥	التخلص من بطارية مستخدمة .....
٦٥	استبدال البطارية .....
٦٦	إيقاف تشغيل جهاز الكمبيوتر .....

## ٨ الأجهزة الخارجية ومحركات الأقراص

٧١	محركات الأقراص .....
٧١	التعرف على محركات الأقراص المثبتة .....
٧١	التعامل مع محركات الأقراص .....
٧١	تحسين أداء محرك القرص الثابت .....
٧١	استخدام أداة إلغاء تجزئة القرص .....
٧٢	استخدام تنظيف القرص .....
٧٢	استبدال محرك القرص الثابت الموجود في حجرة محرك الأقراص الثابت .....
٧٥	استخدام برنامج HP ProtectSmart Hard Drive Protection (طرازات مختارة فقط) .....
٧٥	التعرف على حالة HP ProtectSmart Hard Drive Protection .....
٧٥	إدارة الطاقة مع محرك الأقراص الثابت .....
٧٦	استخدام برنامج HP ProtectSmart Hard Drive Protection .....
٧٦	استخدام محركات الأقراص الخارجية .....
٧٧	توصيل محركات أقراص خارجية اختيارية .....
٧٧	مشاركة محركات أقراص بصرية .....
٧٨	الأجهزة الخارجية .....
٧٨	استخدام جهاز USB .....
٧٨	توصيل جهاز USB .....
٧٨	إزالة جهاز USB .....
٧٩	استخدام بطاقات فتحة الوسائط الرقمية .....
٧٩	تنصيب بطاقة رقمية .....
٨٠	إزالة بطاقة رقمية .....

## ٩ الحماية

٨٢	حماية جهاز الكمبيوتر .....
٨٣	استخدام كلمات المرور .....
٨٣	إعداد كلمات المرور في Windows .....
٨٣	تعيين كلمات المرور في الأداة المساعدة Setup (الإعداد) .....
٨٥	كلمة مرور المسؤول .....
٨٥	إدارة كلمة مرور للمسؤول .....
٨٥	إدخال كلمة مرور المسؤول .....
٨٥	كلمة مرور التشغيل .....
٨٦	إدارة كلمة المرور الخاصة بالتشغيل .....
٨٦	إدخال كلمة مرور التشغيل .....
٨٧	استخدام برامج الحماية من الفيروسات .....
٨٨	استخدام برامج جدار الحماية .....
٨٩	تنصيب تحديثات حماية ضرورية .....
٩٠	تنصيب كبل حماية اختياري .....

## ١٠ تغيير إعدادات QuickWeb

٩١	تعطيل QuickWeb وتمكينه .....
----	------------------------------

## الملحق أ الأداة المساعدة Setup (الإعداد) (BIOS)

٩٣	بدء تشغيل الأداة المساعدة Setup (الإعداد)
٩٤	استخدام الأداة المساعدة Setup (الإعداد)
٩٤	التنقل والتحديد في الأداة المساعدة Setup (الإعداد)
٩٤	تغيير لغة الأداة المساعدة Setup (الإعداد)
٩٥	عرض معلومات النظام
٩٥	استعادة الإعدادات الافتراضية في الأداة المساعدة Setup (الإعداد)
٩٥	إنهاء الأداة المساعدة Setup (الإعداد)
٩٧	قوائم الأداة المساعدة Setup (الإعداد)
٩٧	قائمة Main (الرئيسية)
٩٧	قائمة Security (الحماية)
٩٧	قائمة System Configuration (تكوين النظام)
٩٨	قائمة Diagnostics (تشخيص)
٩٩	تحديث BIOS
٩٩	تحديد إصدار BIOS
٩٩	تنزيل تحديث BIOS
١٠١	تحديث البرامج وبرامج التشغيل

## الملحق ب النسخ الاحتياطي والاسترداد

١٠٣	إنشاء أقراص الاسترداد
١٠٤	نسخ معلوماتك احتياطيًا
١٠٥	استخدام Windows Backup and Restore (النسخ الاحتياطي والاستعادة لـ Windows)
١٠٥	استخدام نقاط استعادة النظام
١٠٥	متى يتم إنشاء نقاط استعادة
١٠٥	إنشاء نقطة استعادة النظام
١٠٥	الاستعادة إلى تاريخ ووقت سابقين
١٠٧	إجراء الاسترداد
١٠٧	الاسترداد باستخدام أقراص استرداد
١٠٧	الاسترداد باستخدام قسم الاسترداد المخصص

١٠٨	الفهرس
-----	--------



إن نظام التشغيل الأساسي بجهاز الكمبيوتر الخاص بك هو Microsoft® Windows®. كما قد يحتوي جهاز الكمبيوتر الخاص بك أيضًا على HP QuickWeb (طرازات مختارة فقط).

- يعرض نظام التشغيل Microsoft Windows سطح المكتب على الشاشة ويتحكم في الأجهزة والأجهزة المحيطية والبرامج لكمبيوترك.
- إذا احتوى الكمبيوتر الخاص بك على QuickWeb، فسوف يسمح لك باستعراض الإنترنت بسرعة، أو مشاهدة الصور الرقمية، أو الاستماع إلى الموسيقى، أو الاتصال بواسطة رسائل البريد الإلكتروني أو الرسائل الفورية أو برنامج Skype (طرازات مختارة فقط)، وذلك دون الحاجة إلى تمهيد نظام التشغيل الأساسي لديك.

**ملاحظة:** لتعطيل QuickWeb أو تمكينه، راجع الفصل ١٠ بعنوان "تغيير إعدادات QuickWeb". ويمكنك الوصول إلى "تعليمات" البرنامج عندما تستخدم QuickWeb عن طريق النقر فوق الرمز "تعليمات" الموجود بناحية الإعلام.

# استخدام HP QuickWeb (طرازات مختارة فقط)

لبدء تشغيل QuickWeb:

١. قم بتشغيل الكمبيوتر. وستفتح شاشة HP QuickWeb.
  ٢. انقر فوق رمز موجود على شاشة QuickWeb لبدء تشغيل برنامج.
- لبدء تشغيل QuickWeb من نظام التشغيل Microsoft Windows:
- ▲ حدد **Start** (ابدأ)، وانقر فوق السهم الموجود بجانب الزر "إيقاف التشغيل"، ثم انقر فوق **Restart** (إعادة التشغيل). وستبدأ إعادة تشغيل الكمبيوتر وسيعرض صفحة QuickWeb الرئيسية.

---

 **ملاحظة:** لمعرفة المزيد حول HP QuickWeb، راجع "تعليمات" البرنامج المضمنة في QuickWeb.



## التعرف على الأجهزة

لمشاهدة قائمة الأجهزة المثبتة في الكمبيوتر، حدد **Start** (ابدأ) < **Control Panel** (لوحة التحكم) < **System and Security** (النظام والأمان). ثم انقر في منطقة **System** (النظام) فوق **Device Manager** (إدارة الأجهزة).

يمكنك أيضًا إضافة أجهزة أو تعديل تكوينات الجهاز باستخدام "إدارة الأجهزة".

---

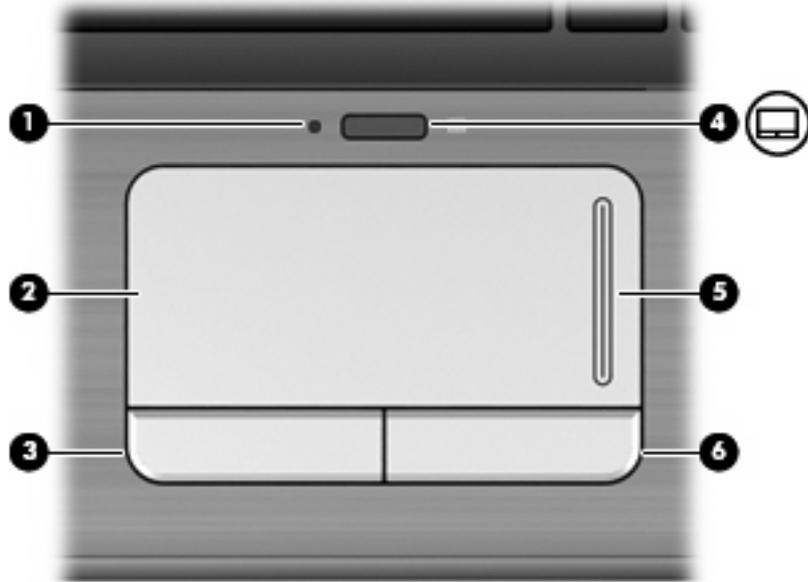
**ملاحظة:** يتضمن نظام التشغيل Windows® ميزة **User Account Control** (التحكم في حساب المستخدم) لتحسين درجة الأمان في جهاز الكمبيوتر. قد تتم مطالبتك بالتصريح أو بكلمة المرور الخاصة بك لمهام مثل تثبيت البرامج، أو تشغيل الأدوات المساعدة، أو تغيير إعدادات Windows. راجع **Help and Support** (تعليمات ودعم) للحصول على مزيد من المعلومات.

---

## المكونات

### مكونات الجزء العلوي

#### لوحة اللمس

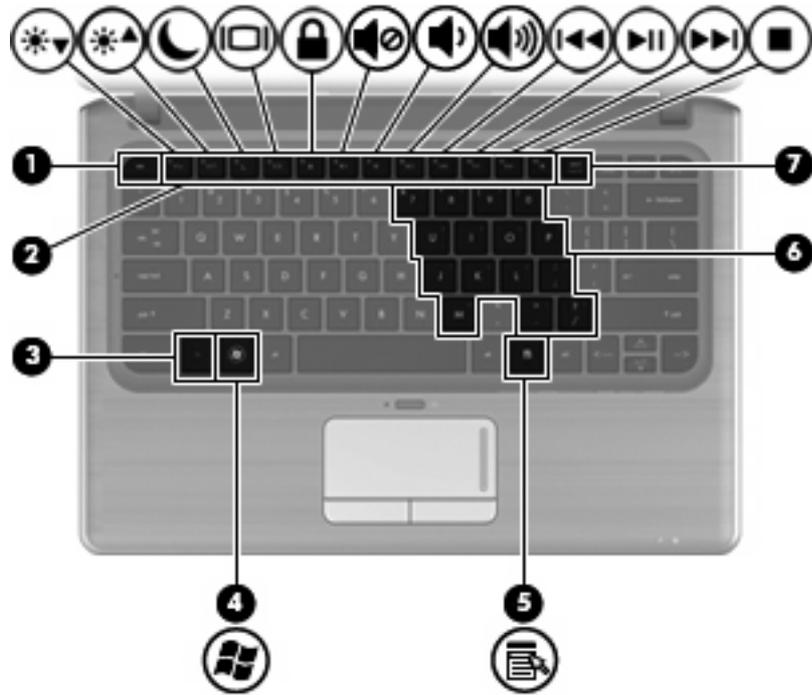


المكوّن	الوصف
(1)	ضوء لوحة اللمس • أبيض: تم تمكين لوحة اللمس. • برتقالي: تم تعطيل لوحة اللمس.
(2)	لوحة اللمس* تحرك المؤشر وتحدد العناصر الموجودة على الشاشة أو تُنشطها.
(3)	زر لوحة اللمس الأيسر* يعمل كالزر الأيسر الموجود في ماوس خارجي.
(4)	زر تشغيل/إيقاف تشغيل لوحة اللمس لتمكين/تعطيل لوحة اللمس.
(5)	منطقة التمرير في لوحة اللمس تقوم بالتمرير إلى الأعلى أو إلى الأسفل.
(6)	زر لوحة اللمس الأيمن* يعمل كالزر الأيمن الموجود في ماوس خارجي.

\*يوضح هذا الجدول إعدادات الشركة المُصنعة. لعرض تفضيلات جهاز التأشير وتغييرها، حدد **Start** (ابدأ) < **Devices and Printers** (الأجهزة والطابعات). ثم انقر بزر الماوس الأيمن فوق الجهاز الذي يمثل الكمبيوتر الديك، وانقر فوق **Mouse settings** (إعدادات الماوس).



المكوّن	الوصف
(1)	ضوء caps lock مضاء: caps lock قيد التشغيل.
(2)	ضوء كتم الصوت مضاء: تم إيقاف تشغيل صوت جهاز الكمبيوتر.
(3)	ضوء num lock مضاء: هذا يعني تمكين لوحة المفاتيح الرقمية المضمنة أو تشغيل num lock من أجل لوحة المفاتيح الرقمية الاختيارية.



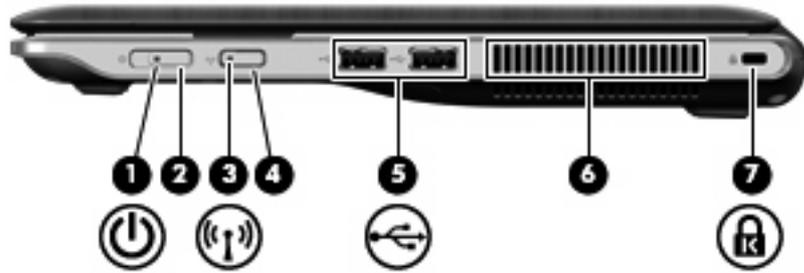
المكوّن	الوصف
(1) مفتاح esc	يعرض معلومات النظام عند ضغطه مع المفتاح .fn.
(2) مفتاح fn	ينفذ وظائف النظام التي يتكرر استخدامها، وذلك عند ضغطه مع أحد مفاتيح الأسهم، أو مع المفتاح .num lk، أو المفتاح .esc.
(3) مفتاح شعار Windows	يعرض قائمة ابدأ من Windows.
(4) مفتاح تطبيقات Windows	يعرض قائمة مختصرة للعناصر الموجودة تحت المؤشر.
(5) مفاتيح لوحة المفاتيح الرقمية المضمنة	عند تمكين لوحة المفاتيح، يمكنك استخدام مفاتيحها تماماً كما تستخدم مفاتيح لوحة المفاتيح الرقمية الخارجية.
(6) مفاتيح إجراء	تنفذ وظائف النظام التي يتكرر استخدامها.
(7) مفتاح num lk	يقوم بتمكين/تعطيل لوحة المفاتيح الرقمية المضمنة عند ضغطه مع المفتاح .fn.

## مكونات الجهة الأمامية



المكوّن	الوصف
(1) السماعات (٢)	تصدر الصوت.
(2) ضوء البطارية	مضاء: جار شحن البطارية. يومض: وصول البطارية، التي تعد المصدر الوحيد للطاقة، إلى مستوى البطارية الضعيفة. وعندما تصل البطارية إلى مستوى البطارية على وشك النفاذ، يومض ضوءها بشكل أسرع. مطفأ: إذا كان الكمبيوتر متصلاً بمصدر خارجي للطاقة، ينطفئ المصباح عندما تُشحن جميع البطاريات في الكمبيوتر بشكل كامل. أما إذا لم يكن الكمبيوتر متصلاً بمصدر خارجي للطاقة، فسيُتوقف عمل الضوء حتى تصل البطارية إلى مستوى منخفض من الطاقة.
(3) ضوء محرك الأقراص	أبيض: جار الوصول إلى محرك القرص الثابت. يومض: جار الوصول إلى محرك القرص الثابت أو محرك أقراص بصرية خارجي اختياري. برتقالي: قام HP ProtectSmart Hard Drive Protection بليقاف محرك الأقراص الثابت مؤقتًا.

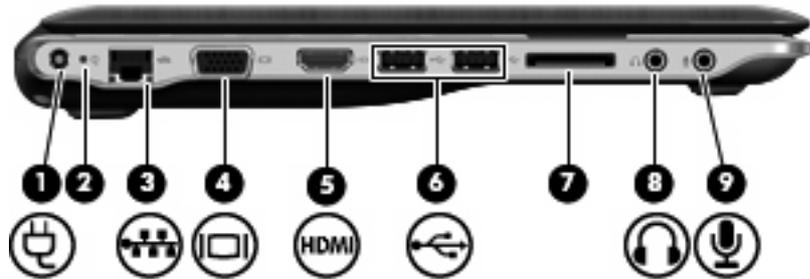
## مكونات الجانب الأيمن



المكوّن	الوصف
(1) ضوء التشغيل	• مضاء: الكمبيوتر قيد التشغيل. • يومض: الكمبيوتر في حالة Sleep (سكون). • مطفأ: جهاز الكمبيوتر متوقف عن التشغيل أو في وضع Hibernation (إسبات).
(2) مفتاح الطاقة	• عندما يكون الكمبيوتر متوقفًا عن التشغيل، اسحب المفتاح لتشغيل الكمبيوتر. • عندما يكون الكمبيوتر في قيد التشغيل، اسحب المفتاح برفق لتشغيل وضع Sleep (السكون).

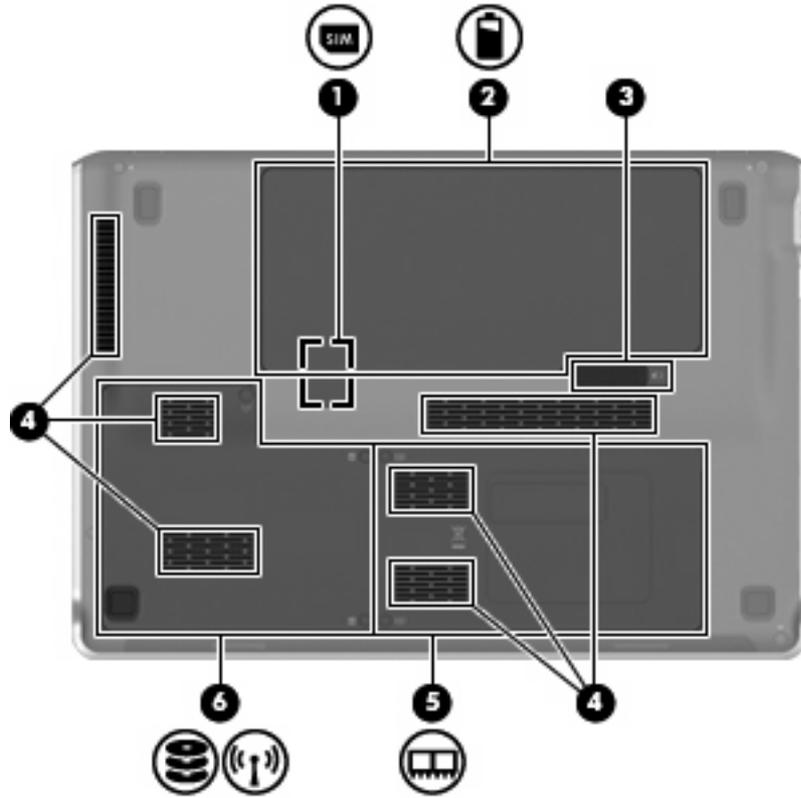
<ul style="list-style-type: none"> <li>• عند وجود الكمبيوتر في حالة Sleep (السكون)، اسحب المفتاح برفق لإنهاء وضع Sleep (السكون).</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• عند وجود الكمبيوتر في وضع Hibernation (الإسبات)، اسحب المفتاح برفق لإنهاء وضع Hibernation (الإسبات).</li> </ul>	
<p>إذا توقف الكمبيوتر عن الاستجابة وتعذر استخدام إجراءات إيقاف التشغيل في Windows®، اسحب مفتاح الطاقة باستمرار لمدة 5 ثوان على الأقل لإيقاف تشغيل الكمبيوتر.</p>	
<p>لمعرفة المزيد عن إعدادات الطاقة لديك، حدد <b>Start</b> (ابدأ) &lt; <b>Control Panel</b> (لوحة التحكم) &lt; <b>System and Security</b> (النظام والأمان) &lt; <b>Power Options</b> (خيارات الطاقة).</p>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• أزرق: تم تشغيل جهاز لاسلكي مضمّن، مثل جهاز شبكة محلية لاسلكية (WLAN) و/أو جهاز شبكة الاتصال اللاسلكية واسعة النطاق (WWAN)، وجهاز Bluetooth®.</li> <li>• برتقالي: جميع الأجهزة اللاسلكية متوقفة عن التشغيل.</li> </ul>	<p>(3) ضوء اللاسلكية</p>
<p>يقوم بتشغيل ميزة اللاسلكية أو إيقاف تشغيلها ولكن لا يقوم بإنشاء اتصال لاسلكي.</p> <p><b>ملاحظة:</b> لإنشاء اتصال لاسلكي، يجب أولاً ضبط الشبكة اللاسلكية.</p>	<p>(4) زر اللاسلكية</p>
<p>تقوم بتوصيل أجهزة USB اختيارية.</p>	<p>(5) منافذ USB (٢)</p>
<p>تتيح مرور الهواء لتبريد المكونات الداخلية.</p>	<p>(6) فتحة التهوية</p>
<p><b>ملاحظة:</b> تبدأ مروحة الكمبيوتر في العمل تلقائيًا لتبريد المكونات الداخلية وتجنب سخونة الزائدة. ومن الطبيعي أن تدور المروحة الداخلية وتتوقف عن الدوران أثناء العملية الروتينية.</p>	
<p>تقوم بتوصيل كبل الحماية اختياريًا بالكمبيوتر.</p>	<p>(7) فتحة كبل الحماية</p>
<p><b>ملاحظة:</b> تم تصميم كبل الحماية ليعمل كحل رادع، ولكنه لا يمنع إساءة التعامل مع جهاز الكمبيوتر أو سرقة.</p>	

## مكونات الجانب الأيسر



<p>يوصل محول التيار المتناوب.</p>	<p>(1) موصل الطاقة</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• مضاء: تم توصيل الكمبيوتر بطاقة خارجية.</li> <li>• مطفأ: لم يتم توصيل الكمبيوتر بطاقة خارجية.</li> </ul>	<p>(2) ضوء محول التيار المتناوب</p>
<p>يقوم بتوصيل كبل الشبكة.</p>	<p>(3) مأخذ RJ-45 (شبكة)</p>
<p>يقوم بتوصيل جهاز عرض VGA خارجي أو جهاز إسقاط.</p>	<p>(4) منفذ جهاز عرض خارجي</p>
<p>يقوم بتوصيل الكمبيوتر بجهاز فيديو أو صوت اختياري، مثل تلفزيون عالي المواصفات، أو أي مكون رقمي أو صوتي متوافق.</p>	<p>(5) منفذ HDMI</p>

المكوّن	الوصف
(6)	<p>تقوم بتوصيل أجهزة USB اختيارية.</p> <p>منافذ USB (٢)</p> <p><b>ملاحظة:</b> يمكن تكوين تحديد الطرازات مع محرك أقراص بصرية خارجي اختياري من نوعية USB. للحصول على المزيد من المعلومات، راجع الملصق المطبوع Quick Setup (إعداد سريع).</p>
(7)	<p>تدعم أشكال بطاقات الذاكرة الرقمية التالية:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• (MS) Memory Stick</li> <li>• (MSP) Memory Stick Pro</li> <li>• (MMC) MultiMediaCard</li> <li>• Secure Digital (SD) Memory Card</li> <li>• Secure Digital High Capacity (SDHC) Memory Card</li> <li>• (XD) xD-Picture Card</li> <li>• xD-Picture Card (XD) Type H</li> <li>• xD-Picture Card (XD) Type M</li> </ul>
(8)	<p>يصدر صوتاً عند توصيله بسماعات ستريو اختيارية مزودة بالطاقة، أو سماعات رأس، أو سماعات للأذن، أو سماعات رأس مزودة بميكروفون، أو وصلة صوت التلفزيون.</p> <p>مأخذ صوت خارج (سماعة الرأس)</p> <p><b>ملاحظة:</b> عند توصيل جهاز بمأخذ سماعة الرأس، يتم تعطيل سماعات الكمبيوتر.</p>
(9)	<p>يتصل بميكروفون سماعة الرأس أو ميكروفون ستريو ذي نطاق واسع، أو بالميكروفون أحادي القناة الاختياري الخاص بجهاز الكمبيوتر.</p> <p>مأخذ صوت داخل (ميكروفون)</p>



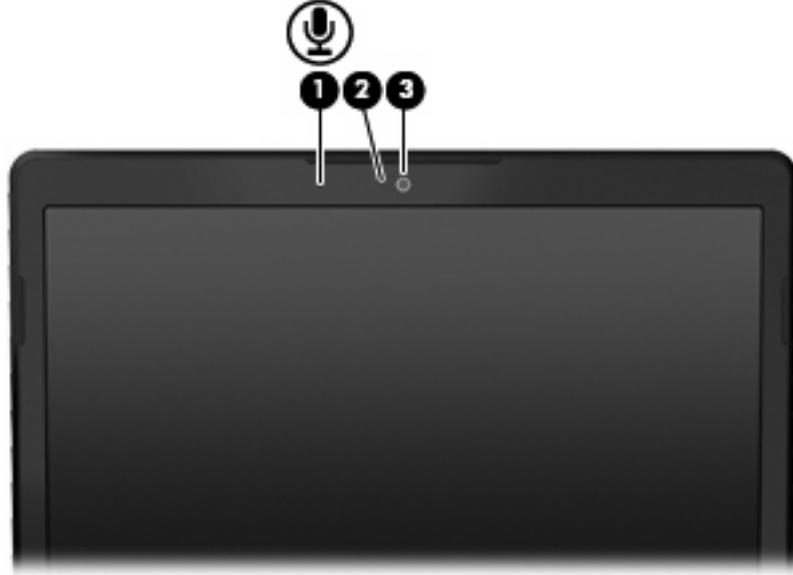
المكوّن	الوصف
(1)	فتحة (SIM) الخاصة بوحدة هوية المشترك (طرازات مختارة فقط) تقع هذه الفتحات داخل حجرة البطارية.
(2)	حجرة البطارية يتم وضع البطارية فيها.
(3)	مغلاق تحرير البطارية يحرر البطارية من حجرتها.
(4)	فتحات التهوية (6) تتيح مرور الهواء لتبريد المكونات الداخلية.
(5)	حجرة وحدة الذاكرة تحتوي على فتحة وحدة الذاكرة (فتحتان في الطرازات المختارة) والوحدة اللاسلكية LAN ((WLAN)).
(6)	حجرة محرك القرص الثابت مكان وضع محرك القرص الثابت ووحدة شبكة الاتصال اللاسلكية واسعة النطاق (WWAN) (طرازات مختارة فقط).

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

**تنبيه:** 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 استبدلت الوحدة ثم ظهرت رسالة تحذير، فأزل الوحدة لاسترداد وظائف الكمبيوتر، ثم اتصل بالدعم الفني من خلال Help and Support (تعليمات ودعم).

**تنبيه:** لتجنب عدم استجابة النظام، استبدل وحدة الاسلكية فقط بأخرى مخصصة للاستخدام في جهاز الكمبيوتر من قبل الوكالة الحكومية التي تنظم الأجهزة الاسلكية في بلدك أو منطقتك. إذا استبدلت الوحدة ثم ظهرت رسالة تحذير، فأزل الوحدة لاسترداد وظائف الكمبيوتر، ثم اتصل بالدعم الفني من خلال Help and Support (تعليمات ودعم).

## مكونات الشاشة



يسجل الصوت.

ميكروفون داخلي

(1)

مضاء: كاميرا الويب قيد الاستخدام.

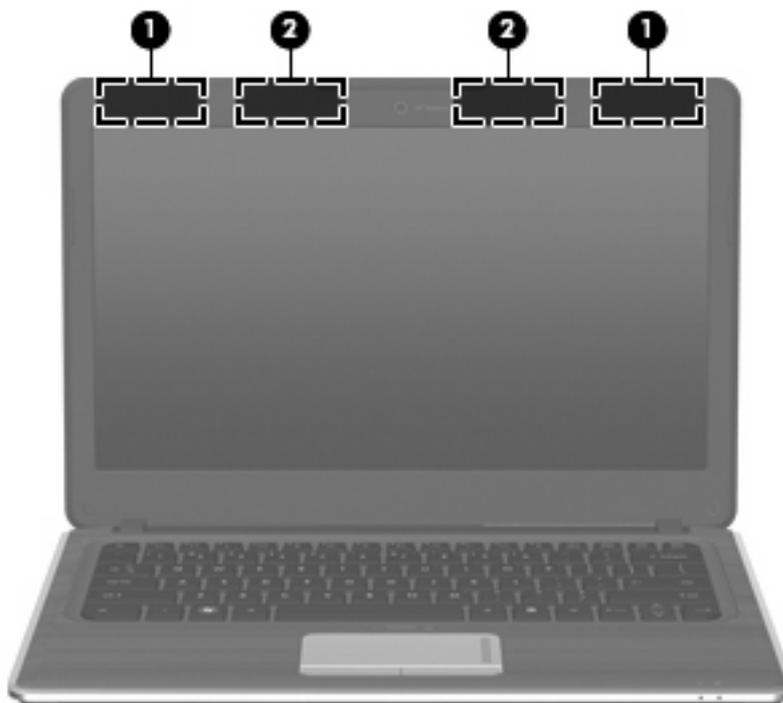
ضوء كاميرا الويب

(2)

تقوم بتسجيل الفيديو والنقاط الصور الثابتة.

كاميرا الويب

(3)



المكوّن	الوصف
(1) هوائيات WWAN (٢) طرازات مختارة فقط*	يرسلان الإشارات اللاسلكية ويستقبلها للاتصال بشبكات الاتصال اللاسلكية واسعة النطاق (WWAN).
(2) هوائيات WLAN (٢)*	ترسل الإشارات اللاسلكية وتستقبلها للاتصال بشبكات محلية لاسلكية (WLAN).

\*الهوائيات غير مرئيين من الجهة الخارجية للجهاز. للحصول على إرسال مثالي، احتفظ بالمناطق المحيطة بالهوائيين خالية من العوائق.

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

## مكونات أجهزة إضافية



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

\*يختلف شكل البطاريات وأسلاك الطاقة باختلاف البلد أو المنطقة.

## الملصقات

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

- علامة الخدمة—توفر معلومات هامة تتضمن الآتي:



- اسم المنتج (1). هذا هو اسم المنتج المثبت على الجزء الأمامي من الكمبيوتر المحمول.
  - الرقم التسلسلي (s/n) (2). هو المعرف الأبجدي الفريد لكل منتج.
  - رقم الجزء/رقم المنتج (p/n) (3). يوفر هذا الرقم معلومات خاصة حول مكونات الأجهزة الخاصة بالمنتج. يساعد رقم الجزء فني الخدمة على تحديد المكونات والأجزاء المطلوبة.
  - وصف الطراز (4). هذا هو المعرف الأبجدي الرقمي الذي تستخدمه لتحديد موقع المستندات وبرامج التشغيل والدعم للكمبيوتر المحمول.
  - فترة الضمان (5). يوضح هذا الرقم المدة الزمنية لفترة الضمان الخاصة بجهاز الكمبيوتر هذا.
- قم بتوفير هذه المعلومات عند الاتصال بالدعم الفني. تم تثبيت ملصق علامة الخدمة في الجزء السفلي من جهاز الكمبيوتر.
- شهادة الأصالة الخاصة بـ Microsoft®—تتضمن مفتاح المنتج الخاص بـ Windows®. قد تحتاج إلى مفتاح المنتج لتحديث نظام التشغيل أو استكشاف الأخطاء الخاصة به وإصلاحها. تم تثبيت هذه الشهادة بالجزء السفلي من جهاز الكمبيوتر.
  - ملصق البيانات التنظيمية—يوفر معلومات تنظيمية حول الكمبيوتر. يقع ملصق البيانات التنظيمية داخل حجرة البطارية.
  - ملصق (ملصقات) شهادة اللاسلكية—يوفر معلومات حول الأجهزة اللاسلكية الاختيارية وعلامات الاعتمادات المطلوبة من قبل بعض البلاد أو المناطق التي وافقت على استخدام الأجهزة فيها. قد يكون الجهاز الاختياري هو جهاز شبكة محلية لاسلكية (WLAN) أو وحدة HP Mobile Broadband أو جهاز Bluetooth® اختياري. إذا كان طراز الكمبيوتر الخاص بك يتضمن جهازًا لاسلكيًا واحدًا أو أكثر، يتم تضمين ملصق شهادة واحد أو أكثر مع الكمبيوتر الخاص بك. قد تحتاج إلى هذه المعلومات عند السفر بالخارج. تم تثبيت ملصقات شهادات الأجهزة اللاسلكية بالجزء السفلي من الكمبيوتر.
  - ملصق بطاقة SIM (وحدة هوية الاشتراك) (طرز مختارة فقط)— يوفر ICCID (مُعرف البطاقة الدائرية المدمجة) لبطاقة SIM. يتم وضع الملصق داخل حجرة البطارية.
  - ملصق الرقم التسلسلي الخاص بوحدة HP Mobile Broadband (طرزات مختارة فقط)— يوفر الرقم التسلسلي لوحدة HP Mobile Broadband. يوجد هذا الملصق داخل حجرة البطارية.



## استخدام أجهزة لاسلكية

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

- جهاز الشبكة المحلية اللاسلكية (WLAN)—يقوم بتوصيل الكمبيوتر بشبكات محلية لاسلكية (والتي يشار إليها عادة بشبكات Wi-Fi، أو شبكات LAN اللاسلكية، أو شبكات WLAN) الموجودة في مكاتب الشركة، وفي منزلك، وفي الأماكن العامة مثل المطارات، والمطاعم، والمقاهي، والفنادق والجامعات. في شبكة WLAN، يقوم كل جهاز لاسلكي محمول بالاتصال بجهاز توجيه لاسلكي أو بنقطة وصول لاسلكية.
- HP Mobile Broadband Module—هي شبكة اتصال لاسلكية واسعة النطاق (WWAN) تقوم بتوفير الوصول إلى المعلومات حيثما تتوفر خدمة مشغل شبكة المحمول. في شبكة WWAN، يتصل كل جهاز من الأجهزة المحمولة بمحطة مشغل شبكة المحمول الأساسية. تقوم مشغلات شبكة المحمول بتثبيت شبكات اتصال للمحطات الأساسية (مثل أبراج الهاتف الخليوي)، في مناطق جغرافية كبيرة، بحيث تقع ولايات أو مناطق أو حتى بلاد بأكملها داخل نطاق التغطية.
- جهاز Bluetooth®—يقوم بإنشاء شبكة خصوصية (PAN) للاتصال بأجهزة أخرى تدعم تكنولوجيا Bluetooth، مثل أجهزة الكمبيوتر، والهواتف، والطابعات، وسماعات الرأس، ومكبرات الصوت، والكاميرات. في PAN، يتصل كل جهاز مباشرةً بالأجهزة الأخرى، ويجب أن تتواجد الأجهزة بالقرب من بعضها البعض—ضمن نطاق ١٠ أمتار (حوالي ٣٣ قدم) بين كل جهاز والآخر.

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

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

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

- يدعم 802.11n معدلات بيانات تصل إلى ٤٥٠ ميغابايت في الثانية ويمكن تشغيلها بتردد ٢,٤ غيغاهرتز أو ٥ غيغاهرتز، مما يجعلها متوافقة بشكل عكسي مع 802.11a، و b، و g.

للحصول على مزيد من المعلومات حول تكنولوجيا الاتصالات اللاسلكية، راجع المعلومات وارتباطات موقع ويب المتوفرة في "تعليمات ودعم".

## التعرف على رموز الحالة الخاصة بالشبكة واللاسلكية

الوصف	الاسم	الرمز
يحدد موضع ضوء اللاسلكية وزر اللاسلكية الموجودين على الكمبيوتر. يقوم أيضا بتعريف برنامج Wireless Assistant على جهاز الكمبيوتر ويشير إلى وجود جهاز واحد أو أكثر من الأجهزة اللاسلكية قيد التشغيل.	لاسلكية (متصل)	
يقوم بتعريف برنامج مساعد اللاسلكية Wireless Assistant الموجود على الكمبيوتر ويشير إلى إيقاف تشغيل كل الأجهزة اللاسلكية.	لاسلكية (غير متصل)	
يقوم بتشغيل HP Connection Manager (إدارة الاتصال من HP) مع جهاز وحدة HP Mobile Broadband (الوحدة واسعة النطاق للكمبيوتر المحمول من HP) (طرازات مختارة فقط).	HP Connection Manager (إدارة الاتصال من HP)	
تشير إلى وجود برنامج تشغيل واحد أو أكثر خاص بالشبكة الخاصة بك مثبت وإلى وجود جهاز شبكة واحد أو أكثر متصل بالشبكة.	شبكة لاسلكية (قيد الاتصال)	

<p>يشير إلى وجود الحالات التالية:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• وجود برنامج تشغيل واحد أو أكثر خاص بالشبكة الخاصة بك مثبت.</li> <li>• وجود جهاز شبكة واحد أو أكثر متصل بشبكة لاسلكية.</li> <li>• وجود جهاز شبكة واحد أو أكثر متصل بشبكة سلكية.</li> </ul>	الشبكة (قيد الاتصال)	
<p>يشير إلى وجود الحالات التالية:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• وجود برنامج تشغيل واحد أو أكثر خاص بالشبكة الخاصة بك مثبت.</li> <li>• إما عدم توفر اتصالات لاسلكية أو تعطيل كل الأجهزة اللاسلكية بواسطة زر اللاسلكية أو Wireless Assistant.</li> </ul>	الشبكة (معطلة/مفصولة)	
<p>يشير إلى وجود الحالات التالية:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• وجود برنامج تشغيل واحد أو أكثر خاص بالشبكة الخاصة بك مثبت.</li> <li>• كل أجهزة الشبكة أو كل الأجهزة اللاسلكية الخاصة بك معطلة في Control Panel (لوحة التحكم) الخاصة بنظام التشغيل Windows®.</li> </ul>	الشبكة السلكية (معطلة/مفصولة)	
<p>يشير إلى وجود الحالات التالية:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• وجود برنامج تشغيل واحد أو أكثر خاص بالشبكة الخاصة بك مثبت.</li> <li>• توفر اتصالات لاسلكية.</li> </ul>	الشبكة (مفصولة)	

## استخدام عناصر التحكم الخاصة باللاسلكية

يمكنك التحكم بالأجهزة اللاسلكية الموجودة بجهاز الكمبيوتر باستخدام هذه الميزات:

- زر اللاسلكية أو مفتاح اللاسلكية (والمشار إليه في هذا الدليل بزر اللاسلكية)
- برنامج Wireless Assistant
- برنامج HP Connection Manager (طرازات مختارة فقط)
- عناصر التحكم بنظام التشغيل

## استخدام زر اللاسلكية

يحتوي جهاز الكمبيوتر على زر اللاسلكية، وجهاز لاسلكي واحد أو أكثر، وضوء أو ضوءين لللاسلكية، حسب الطراز. يتم تمكين جميع الأجهزة اللاسلكية الموجودة بجهاز الكمبيوتر لدى الشركة المصنعة، لذا يتم إضاءة ضوء اللاسلكية (أزرق) عند تشغيل جهاز الكمبيوتر.

يشير ضوء اللاسلكية إلى حالة التشغيل العامة للأجهزة اللاسلكية، وليس لحالة الأجهزة الفردية. إذا كان ضوء اللاسلكية أزرق، فهناك جهاز لاسلكي واحد على الأقل قيد التشغيل. إذا كان ضوء اللاسلكية في وضع إيقاف التشغيل، يتم إيقاف تشغيل كل الأجهزة اللاسلكية.

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

يمكنك استخدام زر اللاسلكية لتشغيل الأجهزة اللاسلكية أو إيقاف تشغيلها في نفس الوقت، وذلك بسبب تمكين الأجهزة اللاسلكية بالمصنع. يمكن التحكم في الأجهزة اللاسلكية الفردية عبر برنامج Wireless Assistant.

## استخدام برنامج Wireless Assistant

يمكن تشغيل جهاز لاسلكي أو إيقاف تشغيله باستخدام برنامج Wireless Assistant. في حالة تعطيل أحد الأجهزة اللاسلكية في الأداة المساعدة Setup (الإعداد) يجب إعادة تمكينه أولاً في الأداة المساعدة Setup (الإعداد) قبل أن تتمكن من تشغيله أو إيقاف تشغيله باستخدام Wireless Assistant.

**ملاحظة:** لا يؤدي تمكين أحد الأجهزة اللاسلكية أو تشغيلها إلى اتصال جهاز الكمبيوتر تلقائيًا بشبكة اتصال أو بجهاز ممكن بتقنية Bluetooth.

لعرض حالة الأجهزة اللاسلكية، انقر فوق الرمز **Show hidden icons** (إظهار الرموز المخفية)، السهم الموجود على يمين منطقة الإعلام، وقم بتوجيه مؤشر الماوس فوق رمز اللاسلكية.

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

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

٢. انقر فوق رمز اللاسلكية بالتجانب **Wireless Assistant** الموجود بالصف الأخير بمركز **Windows® Mobility Center** (مركز إعدادات الكمبيوتر المحمول لـ Windows®).

٣. انقر فوق **Properties** (خصائص).

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

٥. انقر فوق **Apply** (تطبيق).

٦. انقر فوق **Close** (إغلاق).

للحصول على مزيد من المعلومات، راجع تعليمات برنامج **Wireless Assistant**.

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

٢. انقر فوق الزر **Help** (تعليمات).

## استخدام HP Connection Manager (طرازات مختارة فقط)

يمكنك استخدام **HP Connection Manager** للاتصال بشبكات **WWAN** باستخدام جهاز وحدة **HP Mobile Broadband** (الوحدة واسعة النطاق للكمبيوتر المحمول من HP) الموجود بجهاز الكمبيوتر الخاص بك (طرازات مختارة فقط).

لبدء تشغيل **Connection Manager**، انقر فوق الرمز **Connection Manager** الموجود في منطقة الإعلام، أقصى يسار شريط المهام.

– أو –

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

يرجى مراجعة التعليمات الخاصة ببرنامج **Connection Manager**، للحصول على مزيد من المعلومات حول استخدام **Connection Manager**.

## استخدام عناصر التحكم بنظام التشغيل

تعرض بعض أنظمة التشغيل طريقة لإدارة الأجهزة اللاسلكية المدمجة والاتصال اللاسلكي. على سبيل المثال، يوفر **Windows Network and Sharing Center** (مركز الشبكة والمشاركة) الذي يسمح لك بإعداد اتصال أو شبكة والاتصال بشبكة وإدارة الشبكات اللاسلكية وتشخيص مشاكل الشبكة وإصلاحها.

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

للحصول على مزيد من المعلومات، انقر فوق **Start** (ابدأ) < **Help and Support** (التعليمات والدعم).

## استخدام WLAN

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

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

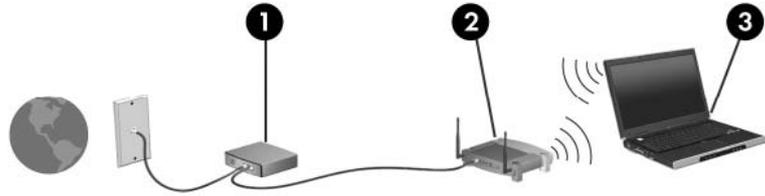
- وبشكل مطابق تستخدم الشبكة WLAN ذات النطاق الواسع، مثل شبكة WLAN الخاصة بشركة أو بشبكة محلية لاسلكية عمومية، نقاط وصول لاسلكية يمكنها خدمة عدد كبير من أجهزة الكمبيوتر والملحقات كما يمكنها الفصل بين وظائف الشبكة الحيوية.
- وبشكل مطابق تستخدم الشبكة WLAN الخاصة بمنزل أو مكتب صغير جهاز توجيه لاسلكي، يسمح للعديد من أجهزة الكمبيوتر اللاسلكية والسلكية بالمشاركة في الاتصال بالإنترنت وبالطابعة والملفات دون الحاجة إلى أجزاء إضافية من الأجهزة أو البرامج.
- لاستخدام جهاز WLAN في جهاز الكمبيوتر الخاص بك، يجب عليك الاتصال بالبنية الأساسية الخاصة بـ WLAN (التي تم توفيرها من خلال موفر الخدمة أو شبكة اتصال الشركة).

## إعداد WLAN

لإعداد WLAN والاتصال بالإنترنت، أنت بحاجة إلى الأجهزة التالية:

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

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



كلما زادت سعة الشبكة، يمكن توصيل أجهزة كمبيوتر لاسلكية وسلكية إضافية بالشبكة للوصول إلى إنترنت.

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

## حماية WLAN

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

قد لا توفر شبكات WLAN في المناطق العامة، أو "النقاط الفعالة"، مثل المقاهي والمطارات أي حماية. لقد تم تطوير تقنيات جديدة بواسطة الشركات المصنعة للأجهزة اللاسلكية وموفرو خدمات النقاط الفعالة لجعل البيئات العامة أكثر حماية ومجهولة. إذا كنت مهتمًا بحماية الكمبيوتر في الأماكن الفعالة، اجعل الشبكة أنشطة تقتصر على البريد الإلكتروني غير الهام والتنقل البسيط داخل الإنترنت.

عند قيامك بإعداد WLAN أو الوصول إلى شبكة محلية لاسلكية موجودة، قم دومًا بتمكين ميزات الحماية لحماية شبكة الاتصال من الوصول غير المصرح به. تعتبر مستويات الحماية الشائعة هي Wi-Fi Protected Access (الوصول المحمي بالدقة اللاسلكية) (WPA) - والشخصية و Wired Equivalent Privacy (WEP). وحيث أن إشارات الراديو اللاسلكية تنتقل إلى خارج الشبكة، يمكن لأجهزة

WLAN الأخرى التقاط الإشارات غير المحمية أو الاتصال بالشبكة الخاصة بك (شخص غير مدعو) أو التقاط معلومات يتم إرسالها عبر الشبكة. إلا أنه يمكنك أخذ احتياطات لحماية أجهزة WLAN الخاصة بك:

#### ● استخدام مرسل لاسلكي بحماية مضمنة

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

#### ● العمل خلف جدار حماية

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

#### ● استخدام التشفير اللاسلكي

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

- يعد **Wired Equivalent Privacy (WEP)** بروتوكول حماية لاسلكي يقوم بترميز كل بيانات الشبكات أو تشفيرها قبل نقلها باستخدام مفتاح WEP. يمكنك عادة السماح للشبكة بتعيين مفتاح WEP. ويمكنك بدلاً من ذلك إعداد المفتاح الخاص بك، أو إنشاء مفتاح مختلف، أو اختيار خيارات متقدمة أخرى. لن يتمكن المستخدمون الآخرون من استخدام WLAN، بدون استخدام المفتاح الصحيح.
- يستخدم **WPA (Wi-Fi Protected Access)** (الوصول المحمي بالدقة اللاسلكية) مثل WEP، إعدادات حماية لتشفير البيانات التي تم نقلها عبر الشبكة وإلغاء تشفيرها. إلا أنه بدلاً من استخدام مفتاح حماية ثابت لعمليات التشفير مثلما يقوم WEP، يستخدم (TKIP) "temporal key integrity protocol" WPA (بروتوكول التكامل المؤقت للمفاتيح) لإنشاء مفتاح جديد لكل حزمة. ويقوم كذلك بإنشاء مجموعات مختلفة من المفاتيح لكل جهاز كمبيوتر موجود على الشبكة.

## التجوال لشبكة أخرى

عند نقل جهاز الكمبيوتر الخاص بك داخل نطاق شبكة WLAN أخرى، يحاول Windows الاتصال بتلك الشبكة. إذا نجحت المحاولة، يقوم جهاز الكمبيوتر الخاص بك بالاتصال تلقائيًا بالشبكة الجديدة. إذا لم يتعرف Windows على الشبكة الجديدة، اتبع نفس الإجراء الذي استخدمته في البداية للاتصال بـ WLAN.

# استخدام وحدة HP Mobile Broadband (الوحدة واسعة النطاق للكمبيوتر المحمول من HP) (طرزات مختارة فقط)

تمكن وحدة HP Mobile Broadband (الوحدة واسعة النطاق للكمبيوتر المحمول من HP) جهاز الكمبيوتر الخاص بك من استخدام شبكات اتصال لاسلكية واسعة النطاق (WWAN) للوصول إلى الإنترنت من أماكن أكثر وعبر مساحات أكبر من تلك التي يمكنك الوصول إليها باستخدام شبكات WLAN. يتطلب استخدام الوحدة HP Mobile Broadband (الوحدة واسعة النطاق للكمبيوتر المحمول من HP) موفر خدمة شبكة (يطلق عليه *mobile network operator* (مشغل شبكة المحمول))، والذي يكون في معظم الحالات مشغل شبكة الهاتف المحمول. تماثل تغطية الوحدة HP Mobile Broadband (الوحدة واسعة النطاق للكمبيوتر المحمول من HP) التغطية الصوتية الخاصة بالهاتف المحمول.

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

يدعم HP Mobile Broadband التقنيات التالية:

- HSPA (وصول الحزمة عالي السرعة) الذي يوفر الوصول إلى الشبكات وفقاً لمعايير الاتصال عن بعد الخاصة بالنظام العالمي للاتصالات اللاسلكية (GSM).
  - يوفر EV-DO (Evolution Data Optimized) (التحويل الأمثل للبيانات) الوصول إلى الشبكات التي تستند إلى مقياس الاتصالات السلكية واللاسلكية لـ code division multiple access (الوصول المتعدد لقسم الرموز) (CDMA).
- قد تحتاج إلى الرقم التسلسلي الخاص بالوحدة HP Mobile Broadband (الوحدة واسعة النطاق للكمبيوتر المحمول من HP) لتنشيط خدمة الوحدة واسعة النطاق للكمبيوتر المحمول. تتم طباعة الرقم التسلسلي على ملصق داخل حجرة بطارية جهاز الكمبيوتر الخاص بك.
- يطلب 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 مسبقاً في حجرة البطارية. إذا لم تكن بطاقة SIM مثبتة مسبقاً، فقد يتم توفيرها في المعلومات الخاصة بالوحدة HP Mobile Broadband (الوحدة واسعة النطاق للكمبيوتر المحمول من HP) المضمنة مع جهاز الكمبيوتر، أو قد يوفرها مشغل شبكة المحمول بشكل منفصل عن جهاز الكمبيوتر.
- للحصول على معلومات حول إدخال SIM وإزالتها، راجع القسمين "إدخال SIM" و"إزالة SIM" في هذا الفصل.
- للحصول على معلومات حول HP Mobile Broadband وكيفية تنشيط الخدمة باستخدام مشغل شبكة الهاتف المحمول المفضل لديك، راجع معلومات HP Mobile Broadband المضمنة في جهاز الكمبيوتر الخاص بك. للحصول على معلومات إضافية، راجع موقع HP على ويب على <http://www.hp.com/go/mobilebroadband> (الولايات المتحدة فقط).

## تركيب بطاقة SIM

⚠ **تنبيه:** لتجنب إلحاق التلف بالموصلات، استخدم الحد الأدنى من قوة الضغط عند تركيب SIM.

لتركيب SIM:

1. أوقف تشغيل جهاز الكمبيوتر. إذا لم تكن متأكدًا مما إذا كان الكمبيوتر في وضع إيقاف التشغيل أم في وضع Hibernation (الإسبات)، قم بتشغيل الكمبيوتر بواسطة سحب مفتاح الطاقة. ثم قم بإيقاف تشغيل الكمبيوتر من خلال نظام التشغيل.
2. قم بإغلاق الشاشة.
3. افصل كل الأجهزة الخارجية المتصلة بجهاز الكمبيوتر.
4. افصل سلك الطاقة من مأخذ التيار المتناوب.
5. اقلب الكمبيوتر وضعه على سطح مستو بحيث تكون حجرة البطارية في اتجاهك.
6. قم بإزالة البطارية.

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



٨. استبدل البطارية.

**ملاحظة:** يتم تعطيل HP Mobile Broadband في حالة عدم تركيب البطارية.

٩. قم بإعادة توصيل الطاقة الخارجية.

١٠. أعد توصيل الأجهزة الخارجية.

١١. قم بتشغيل الكمبيوتر.

## إخراج SIM

لإخراج SIM:

١. أوقف تشغيل جهاز الكمبيوتر. إذا لم تكن متأكدًا مما إذا كان الكمبيوتر في وضع إيقاف التشغيل أم في وضع Hibernation (الإسبات)، قم بتشغيل الكمبيوتر بواسطة سحب مفتاح الطاقة. ثم قم بإيقاف تشغيل الكمبيوتر من خلال نظام التشغيل.

٢. قم بإغلاق الشاشة.

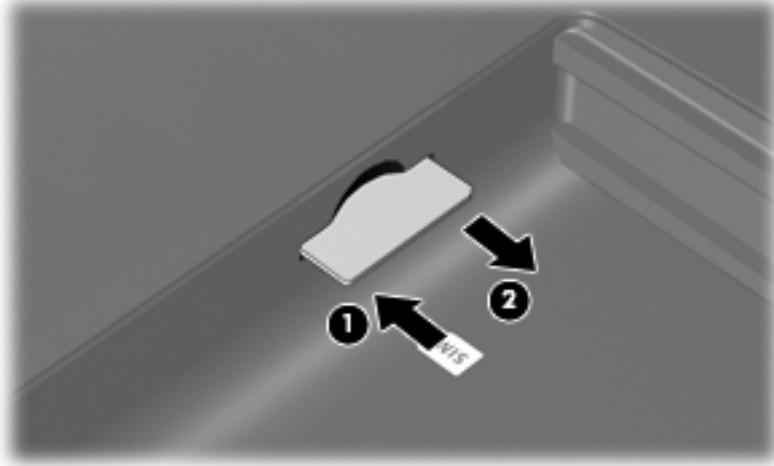
٣. افصل كل الأجهزة الخارجية المتصلة بجهاز الكمبيوتر.

٤. افصل سلك الطاقة من مأخذ التيار المتناوب.

٥. اقلب الكمبيوتر وضعه على سطح مستو بحيث تكون حجرة البطارية في اتجاهك.

٦. قم بإزالة البطارية.

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



٨. استبدل البطارية.

٩. قم بإعادة توصيل الطاقة الخارجية.

١٠. أعد توصيل الأجهزة الخارجية.

١١. قم بتشغيل الكمبيوتر.

## استخدام أجهزة Bluetooth لاسلكية

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

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

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

## Bluetooth ومشاركة اتصال إنترنت (ICS)

لا توصي HP بإعداد جهاز كمبيوتر واحد باستخدام Bluetooth كمضيف واستخدامه كعَبارة يمكن من خلالها لأجهزة الكمبيوتر الأخرى الاتصال بالإنترنت. عند اتصال جهازي كمبيوتر أو أكثر ببعضهم البعض باستخدام Bluetooth، يتم تمكين "مشاركة اتصال إنترنت" (ICS) على أحد الأجهزة، قد لا تتمكن أجهزة الكمبيوتر الأخرى من الاتصال بالإنترنت باستخدام شبكة Bluetooth.

تضمن قوة Bluetooth في مزامنة عمليات نقل المعلومات بين جهاز الكمبيوتر الخاص بك والأجهزة اللاسلكية بما في ذلك الهواتف الخليوية، والطابعات، والكاميرات وأجهزة المساعد الشخصي الرقمي PDA. تعد عدم القدرة على توصيل جهازي كمبيوتر أو أكثر بشكل متواصل لمشاركة الإنترنت عبر Bluetooth تحديداً لـ Bluetooth ونظام التشغيل Windows.

## استكشاف الأخطاء المؤدية لمشاكل الاتصال اللاسلكي وإصلاحها

تتضمن بعض الأسباب المحتملة لمشاكل الاتصال اللاسلكي ما يلي:

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

**ملاحظة:** تم تضمين بعض أجهزة الشبكات اللاسلكية مع طرازات مختارة فقط من أجهزة الكمبيوتر. في حالة عدم إدراج الشبكة اللاسلكية في قائمة الميزات على جانب حزمة الكمبيوتر الأصلية، يمكنك إضافة إمكانيات الشبكة اللاسلكية للكمبيوتر بواسطة شراء جهاز شبكة لاسلكي.

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

استخدم الإجراءات الموجودة في هذا الفصل لتشخيص مشكلة عدم اتصال الكمبيوتر بشبكة الاتصال التي ترغب في استخدامها وإصلاحها.

### تعذر الاتصال بـ WLAN

إذا واجهت مشكلة في الاتصال بـ WLAN، تأكد من تثبيت جهاز WLAN المضمن بشكل صحيح في جهاز الكمبيوتر لديك:

**ملاحظة:** يحتوي نظام التشغيل Windows على ميزة "التحكم بحساب المستخدم" لتحسين حماية الكمبيوتر. قد تتم مطالبتك بمنح الإذن أو كلمة المرور لمهام مثل تثبيت برنامج، أو تشغيل الأدوات المساعدة، أو تغيير إعدادات Windows. راجع "التعليمات والدعم" للحصول على مزيد من المعلومات.

1. حدد **Start** (ابدأ) < **Control Panel** (لوحة التحكم) < **System and Security** (النظام والأمان).
  2. انقر في منطقة **System** (النظام) فوق **Device Manager** (إدارة الأجهزة).
  3. انقر فوق السهم الموجود بجوار **Network adapters** (محولات الشبكة) لتوسيع القائمة وإظهار جميع المحولات.
  4. عرف جهاز WLAN من خلال قائمة "محولات الشبكة". قد تشمل القائمة الخاصة بجهاز WLAN شروط اللاسلكية أو شبكة LAN لاسلكية أو WLAN أو Wi-Fi أو 802.11.
- إذا لم يتم سرد أي جهاز WLAN، فذلك يعني إما عدم احتواء جهاز الكمبيوتر الخاص بك على جهاز WLAN مدمج أو لم يتم تثبيت برنامج التشغيل الخاص بجهاز WLAN بشكل صحيح.
- للحصول على مزيد من المعلومات حول استكشاف أخطاء WLAN وإصلاحها، راجع ارتباطات موقع ويب المتوفرة في "تعليمات ودعم".

### تعذر الاتصال بشبكة WLAN مفضلة

يمكن لـ Windows إصلاح اتصال WLAN المعطوب تلقائيًا:

- إذا كان هناك رمز شبكة بمنطقة الإعلام بأقصى يسار سطح المكتب، فانقر بزر الماوس الأيمن فوق الرمز ثم انقر فوق **Troubleshoot problems** (استكشاف المشاكل وإصلاحها).

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

- إذا لم يكن هناك رمز شبكة في منطقة الإعلام، فاتبع هذه الخطوات:

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

2. انقر فوق **Troubleshoot problems** (استكشاف المشاكل وإصلاحها) وحدد شبكة ليتم إصلاحها.

## رمز الشبكة الخاص بشبكة WLAN غير معروض

في حالة عدم عرض رمز حالة الشبكة في ناحية الإعلام بعد تكوين WLAN، فإما أن يكون برنامج التشغيل مفقوداً أو معطوباً. وقد يتم أيضاً عرض رسالة الخطأ "لم يتم العثور على الجهاز" في Windows. يجب إعادة تثبيت برنامج التشغيل.

احصل على أحدث إصدار لبرنامج التشغيل والبرامج الخاصة بجهاز WLAN لجهاز الكمبيوتر الخاص من خلال موقع ويب الخاص بـ HP <http://www.hp.com>. إذا تم شراء WLAN الذي تستخدمه بشكل منفصل، فقم باستشارة موقع الويب الخاص بالشركة المصنعة للحصول على أحدث البرامج.

للحصول على أحدث إصدار من برنامج جهاز WLAN لجهاز الكمبيوتر الخاص بك، اتبع هذه الخطوات:

1. افتح مستعرض الويب وانتقل إلى <http://www.hp.com/support>.
2. حدد البلد أو المنطقة التي تقيم بها.
3. انقر فوق الخيار الخاص بتحميلات البرامج وبرامج التشغيل، ثم قم بكتابة رقم طراز الكمبيوتر في مربع البحث.
4. اضغط المفتاح **enter**، ثم اتبع الإرشادات الظاهرة على الشاشة.

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

## رموز الحماية الخاصة بشبكة WLAN الحالية غير متوفرة

إذا تمت مطالبتك بمفتاح الشبكة أو باسم (SSID) عند الاتصال بشبكة WLAN، فذلك يعني وجود حماية على تلك الشبكة. يجب أن تتوفر لديك الرموز الحالية لإجراء اتصال بشبكة محمية. يعد كلاً من معرف SSID ومفتاح الشبكة عبارة عن رمزين من رموز الأبجدية الرقمية تقوم أنت بإدخالهما في جهاز الكمبيوتر الخاص بك لتعريف جهاز الكمبيوتر بشبكة الاتصال.

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

تقوم بعض الشبكات بشكل منتظم بتغيير معرف SSID المستخدم أو مفاتيح الشبكة المستخدمة بالموجهات أو نقاط الوصول الخاصة بهم لتحسين مستوى الحماية. وتبعاً لذلك، يجب أن تقوم بتغيير الرمز المناظر الموجود على جهاز الكمبيوتر الخاص بك.

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

1. حدد **Start** (ابدأ) < **Control Panel** (لوحة التحكم) < **Network and Internet** (الشبكة وإنترنت) < **Network and Sharing Center** (مركز الشبكة والمشاركة).
2. من خلال اللوحة الموجودة بناحية اليمين، انقر فوق **Manage wireless networks** (إدارة الشبكات اللاسلكية).
3. يتم عرض قائمة تحتوي على شبكات WLAN المتوفرة. إذا كنت في نقطة فعالة حيث يوجد العديد من شبكات WLAN النشطة، فسيتم عرض العديد من الشبكات.
3. انقر بزر الماوس الأيمن فوق الشبكة، ثم انقر فوق **Properties** (خصائص).

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

4. انقر فوق علامة التبويب **Security** (حماية) وأدخل بيانات تشفير الشبكة اللاسلكية الصحيحة في المربع **Network security key** (مفتاح حماية الشبكة).
5. انقر فوق **OK** (موافق) لحفظ هذه الإعدادات.

## اتصال WLAN ضعيف جدًا

إذا كان الاتصال ضعيفًا جدًا، أو إذا تعذر على جهاز الكمبيوتر الخاص بك إجراء اتصال بشبكة WLAN، فقم باتتباع الخطوات المسردة أدناه لتقليل التداخل من قبل الأجهزة الأخرى:

- قم بتحريك جهاز الكمبيوتر الخاص بك ناحية الموجه اللاسلكي أو نقطة الوصول.
- قم بفصل الأجهزة مثل الميكروويف أو الهاتف اللاسلكي أو الهاتف الخليوي بشكل مؤقت للتأكد من عدم تداخل الأجهزة الأخرى.

## تعذر الاتصال بجهاز توجيه لاسلكي

إذا كنت تحاول الاتصال بجهاز توجيه لاسلكي وكانت المحاولات فاشلة، قم بإعادة تعيين جهاز التوجيه اللاسلكي بفصل الطاقة عن جهاز التوجيه لمدة من ١٠ إلى ١٥ ثانية.

إذا كان الكمبيوتر لا يزال غير قادر على إنشاء اتصال بـ WLAN، أعد تشغيل جهاز التوجيه اللاسلكي. للحصول على تفاصيل، راجع إرشادات الشركة المصنعة لجهاز التوجيه.

## الاتصال بشبكة محلية (LAN)

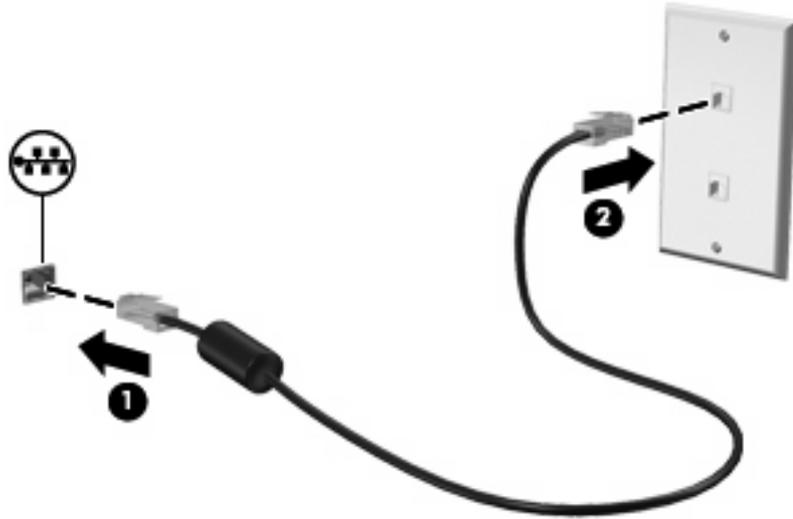
التوصيل بشبكة محلية (LAN) يتطلب كبلي شبكة pin-8 و RJ-45 (يتم شراؤهما بشكل منفصل). إذا كان كبل الشبكة يحتوي على دائرة منع التشويش (1) التي تمنع تداخل الاستقبال من أجهزة التلفزيون والراديو، فقم بتوجيه نهاية الدائرة بالكبل تجاه الجهاز (2).



لتوصيل كبل الشبكة:

**تحذير!** للتقليل من مخاطر التعرض لصدمة كهربائية أو حريق أو حدوث تلف بالجهاز، لا تقم بتوصيل كبل مودم أو كبل هاتف بمأخذ (شبكة) RJ-45.

1. قم بتوصيل كبل الشبكة بمأخذ الشبكة (1) الموجود في الكمبيوتر.
2. قم بتوصيل الطرف الآخر من الكبل في مأخذ شبكة الاتصال الموجود بالحائط (2).



---

## ٤ أجهزة التأشير ولوحة المفاتيح

## استخدام أجهزة التأشير

**ملاحظة:** بالإضافة إلى لوحة اللمس، يمكنك أيضًا توصيل ماوس خارجي من نوعية USB بالكمبيوتر باستخدام أحد منافذ USB الموجودة بالكمبيوتر.

### تعيين تفضيلات جهاز التأشير

للوصول إلى Mouse Properties (خصائص الماوس)، حدد **Start** (ابدأ) < **Devices and printers** (الأجهزة والطابعات). ثم انقر بزر الماوس الأيمن فوق الجهاز الذي يمثل الكمبيوتر الديك، وانقر فوق **Mouse settings** (إعدادات الماوس). استخدم خصائص الماوس " في Windows® لتخصيص إعدادات لأجهزة التأشير، مثل تكوين الأزرار، وسرعة النقر، وخيارات المؤشر.

### استخدام لوحة اللمس

لتحريك المؤشر، عليك إزلاق إصبعك عبر سطح لوحة اللمس بالاتجاه الذي تريد تحريك المؤشر إليه. استخدم أزرار لوحة اللمس تمامًا كما تستخدم الزرين المماثلين الموجودين في ماوس خارجي. وللتمرير إلى الأعلى وإلى الأسفل باستخدام ناحية التمرير العمودية للوحة اللمس، عليك بإزلاق إصبعك إلى الأعلى أو إلى الأسفل فوق الخطوط.

**ملاحظة:** إذا كنت تستخدم لوحة اللمس لتحريك المؤشر، يجب أن ترفع إصبعك من على لوحة اللمس قبل تحريكه إلى منطقة التمرير. لا يؤدي تمرير إصبعك من لوحة اللمس إلى منطقة التمرير إلى تنشيط وظيفة التمرير.

**ملاحظة:** للحصول على معلومات حول تعريف مكونات لوحة اللمس، راجع [لوحة اللمس في صفحة ٥](#)

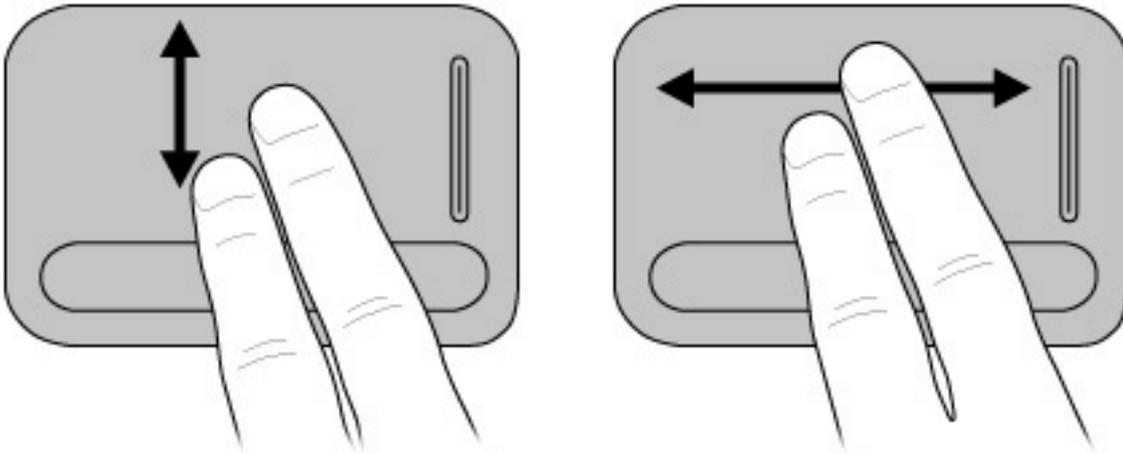
لا تتوفر الميزات التالية في كل البرامج. وتُعد هذه الميزات وظيفية فقط في البرامج التي تدعمها.

### التمرير بإصبعين

يعتبر التمرير بإصبعين ميزة مفيدة تساعد على التحريك لأعلى أو لأسفل على أية صفحة أو صورة. ولإجراء التمرير، قم بوضع إصبعين على لوحة اللمس ثم اسحبهما فوق لوحة اللمس بحركة لأعلى أو لأسفل أو لليمين أو لليسار.

**ملاحظة:** يتم التحكم في سرعة التمرير بواسطة سرعة الإصبع.

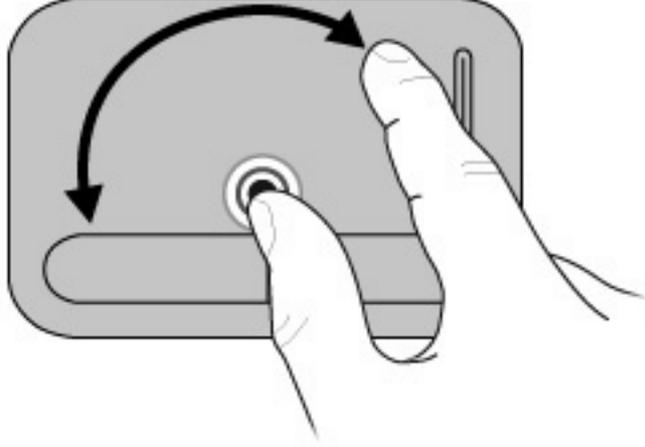
**ملاحظة:** يتم تمكين التمرير بإصبعين في الشركة المُصنعة. لتعطيل التمرير بإصبعين، حدد **Control panel** (لوحة التحكم) < **Hardware and Sound** (الأجهزة والصوت) < **Mouse** (الماوس) < **Multitouch Gestures** (إيماءات بعدة لمسات). ثم امسح خانة الاختيار الموجودة بجانب الوظيفة التي تريد تعطيلها.



## التدوير (طرازات مختارة فقط)

**ملاحظة:** يتم تمكين التدوير في الشركة المُصنعة في بعض طرازات الكمبيوتر. لتعطيل التدوير، حدد **Control panel** (لوحة التحكم) < **Hardware and Sound** (الأجهزة والصوت) < **Mouse** (الماوس) < **Multitouch Gestures** (إيماءات بعدة لمسات). ثم امسح خانة الاختيار الموجودة بجانب الوظيفة التي تريد تعطيلها.

يسمح لك التدوير بتدوير العناصر على سبيل المثال الصور والصفحات. وللتدوير قم بإرساء الإبهام على لوحة اللمس، ثم قم بتحريك السبابة في حركة نصف دائرية حول إبهامك.

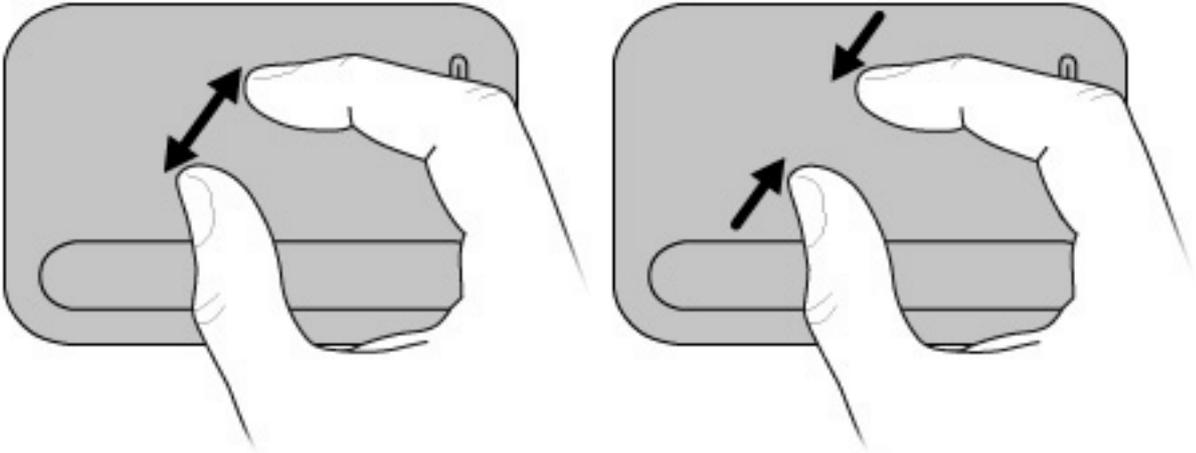


## التصغير/التكبير (طرازات مختارة فقط)

**ملاحظة:** يتم تمكين التصغير/التكبير في الشركة المُصنعة في بعض طرازات الكمبيوتر. لتعطيل التصغير/التكبير، حدد **Control panel** (لوحة التحكم) < **Hardware and Sound** (الأجهزة والصوت) < **Mouse** (الماوس) < **Multitouch Gestures** (إيماءات بعدة لمسات). ثم امسح خانة الاختيار الموجودة بجانب الوظيفة التي تريد تعطيلها.

تسمح لك ميزة التصغير/التكبير بتكبير العناصر أو تصغيرها، مثل الملفات التي بتنسيق PDF والصور. للتصغير/التكبير:

- قم بالتكبير بوضع إصبعين على لوحة اللمس ثم إبعادهما عن بعض لزيادة حجم الكائن.
- قم بالتصغير بإبعاد إصبعين عن بعضهما على لوحة اللمس ثم تقريبيهما لبعض لتقليل حجم الكائن.



---

**ملاحظة:** يقوم الكمبيوتر لديك بدعم ميزات لوحة اللمس الإضافية. لتمكين هذه الميزات، حدد **Start** (ابدأ) < **Devices and Printers** (الأجهزة والطابعات). ثم انقر بزر الماوس الأيمن فوق الجهاز الذي يمثل الكمبيوتر الخاص بك، وحدد **Mouse settings** (إعدادات الماوس).

---

## استخدام مفاتيح الإجراءات

تُعد مفاتيح الإجراءات هي إجراءات مخصصة تم تعيينها لمفاتيح معينة موجودة أعلى لوحة المفاتيح. لاستخدام مفتاح الإجراءات، اضغط على هذا المفتاح باستمرار لتنشيط الوظيفة التي تم تعيينها.

**ملاحظة:** واستنادًا للتطبيق الذي تستخدمه، يؤدي الضغط على المفتاح **fn** مع أحد مفاتيح الإجراءات إلى فتح قائمة مختصرة معينة ضمن هذا التطبيق.

**ملاحظة:** يتم تمكين ميزة مفتاح الإجراءات في الشركة المُصنعة. ويمكنك تعطيل هذه الميزة في الأداة المساعدة **Setup** (الإعداد) (BIOS) والرجوع إلى الضغط على المفتاح **fn** وأحد مفاتيح الإجراءات لتنشيط الوظيفة التي تم تعيينها. للحصول على مزيد من المعلومات راجع **الأداة المساعدة Setup** (الإعداد) (BIOS) في صفحة ٩٢.



مفتاح	الرمز	الوصف
تقليل السطوع		يقلل مستوى السطوع بطريقة تزايدية.
زيادة السطوع		يزود مستوى السطوع بطريقة تزايدية.
سكون		يبدأ وضع Sleep (السكون).
Switch screen image (تبديل صورة الشاشة)		يبدل صورة الشاشة بين أجهزة العرض المتصلة بالنظام. على سبيل المثال، إذا كان جهاز العرض متصلاً بالكمبيوتر، فيؤدي الضغط المتكرر على مفتاح <b>switch screen image</b> (تبديل صورة الشاشة) إلى تبديل صورة الشاشة من شاشة الكمبيوتر إلى شاشة جهاز عرض لتظهر على كل من الكمبيوتر وجهاز العرض في نفس الوقت. تتلقى معظم أجهزة العرض الخارجية معلومات الفيديو من الكمبيوتر باستخدام المواصفات القياسية لبطاقة الفيديو VGA الخارجية أو HDMI. ويمكن أيضًا لمفتاح <b>switch screen image</b> (تبديل صورة الشاشة) تبديل الصور بين أجهزة أخرى تستقبل معلومات الفيديو من الكمبيوتر.
QuickLock		يبدأ تشغيل ميزة حماية QuickLock.
كتم الصوت		يكتم صوت مكبر الصوت أو يستعيده.

مفتاح	الرمز	الوصف
خفض مستوى الصوت		يقلل صوت مكبر الصوت بطريقة تزايدية.
رفع مستوى الصوت		يزود صوت مكبر الصوت بطريقة تزايدية.
المسار السابق		يشغل المسار السابق الخاص بقرص مضغوط أو القسم السابق الخاص بالقرص الرقمي DVD أو قرص BD.
تشغيل/إيقاف مؤقت		يشغل قرص صوت مضغوط أو قرص DVD أو قرص BD أو يوقف تشغيله إيقافاً مؤقتاً أو يستأنف تشغيله.
المسار التالي		يشغل المسار التالي الخاص بقرص صوت مضغوط أو القسم التالي الخاص بالقرص الرقمي DVD أو قرص BD.
إيقافها		يوقف تشغيل صوت قرص مضغوط أو قرص رقمي DVD أو قرص BD.

## استخدام مفاتيح التشغيل السريع

تعتبر مفاتيح التشغيل السريع تركيبية من مفتاح (1) **fn** والمفتاح (2) **esc** أو أحد مفاتيح الأسهم (3).



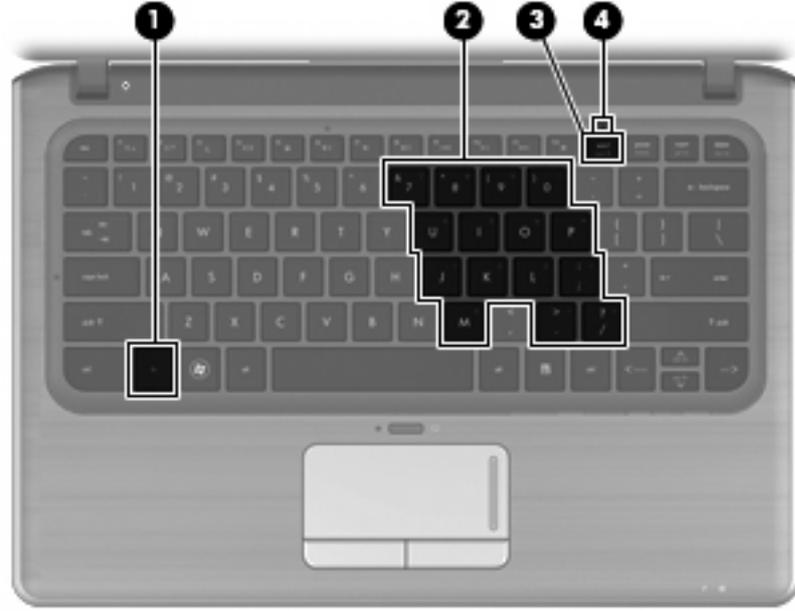
مفتاح التشغيل السريع	الوصف
<b>fn+esc</b>	يقوم بعرض معلومات حول مكونات أجهزة النظام ورقم إصدار النظام BIOS.
<b>fn+up arrow</b>	يقوم بتمرير الصفحة إلى أعلى.
<b>fn+down arrow</b>	يقوم بتمرير الصفحة إلى أسفل.
<b>fn+left arrow</b>	استنادًا إلى البرامج، قد تحدث إحدى الوظائف التالية: <ul style="list-style-type: none"><li>• استعادة المؤشر إلى بداية السطر حيث يقع مكان المؤشر.</li><li>– أو –</li><li>• استعادة إلى بداية المستند.</li></ul>
<b>fn+right arrow</b>	استنادًا إلى البرامج، قد تحدث إحدى الوظائف التالية: <ul style="list-style-type: none"><li>• وضع المؤشر على نهاية السطر.</li><li>– أو –</li><li>• التمرير إلى نهاية المستند.</li></ul>

للاستخدام الأمر الخاص بمفتاح التشغيل السريع، اتبع أي من هذه الخطوات:

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

## استخدام لوحات المفاتيح الرقمية

يحتوي جهاز الكمبيوتر على لوحة مفاتيح رقمية مضمنة ويدعم أيضًا لوحة مفاتيح رقمية خارجية اختيارية أو لوحة مفاتيح خارجية اختيارية تحتوي على لوحة مفاتيح رقمية.



المكون	الوصف
(1) مفتاح fn	يقوم بتمكين أو تعطيل لوحة المفاتيح الرقمية المضمنة عند ضغطه مع مفتاح num lk.
(2) لوحة مفاتيح رقمية مضمنة	يمكن استخدامها كلوحة مفاتيح رقمية خارجية.
(3) مفتاح num lk	يقوم بتمكين/تعطيل لوحة المفاتيح الرقمية المضمنة عند ضغطه مع المفتاح .fn.
(4) ضوء num lock	<ul style="list-style-type: none"><li>مضاء: يشير إلى أن لوحة المفاتيح الرقمية المضمنة ممكنة.</li><li>أو -</li><li>مضاء: يشير إلى تمكين مفتاح num lock الخاص بلوحة المفاتيح الرقمية الاختيارية المتصلة.</li></ul>

## استخدام لوحة المفاتيح الرقمية المضمنة

لا يختلف استخدام الـ 15 مفتاح الموجود على لوحة المفاتيح المضمنة عن استخدام المفاتيح الموجودة على لوحة المفاتيح الخارجية. عند تشغيل لوحة المفاتيح الرقمية المضمنة، يقوم كل مفتاح على لوحة المفاتيح الرقمية بتنفيذ الوظيفة المشار إليها بواسطة الرمز الموجود في الزاوية العلوية اليمنى من المفتاح.

## تمكين لوحة المفاتيح الرقمية المضمنة وتعطيلها

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

**ملاحظة:** لا تعمل لوحة المفاتيح الرقمية المضمنة أثناء توصيل لوحة مفاتيح خارجية أو لوحة مفاتيح رقمية بالكمبيوتر أو بجهاز إرساء اختياري أو منتج توسيع اختياري.

## تبديل وظائف المفاتيح الموجودة على لوحة المفاتيح الرقمية المضمنة

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

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

## استخدام لوحة مفاتيح رقمية خارجية اختيارية

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

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

## تنظيف لوحة اللمس ولوحة المفاتيح

يمكن أن تتسبب الأوساخ والدهون الموجودة على لوحة اللمس في تنقل المؤشر على الشاشة. لتجنب حدوث ذلك، قم بتنظيف لوحة اللمس بقطعة قماش جافة، وقم بغسل يديك كثيرًا عند استخدام جهاز الكمبيوتر.

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

قم بتنظيف لوحة المفاتيح على فترات منتظمة لمنع التصاق المفاتيح وإزالة الأتربة، والوبر، والجزيئات التي تتراكم أسفل المفاتيح. يمكن استخدام العبوة التي تحتوي على هواء مضغوط والمزودة بأنبوب في نفخ الهواء أسفل المفاتيح لتفكيك الأوساخ وإزالتها.



## مميزات الوسائط المتعددة

يتضمن الكمبيوتر لديك ميزات خاصة بالوسائط المتعددة تتيح لك الاستماع إلى الموسيقى ومشاهدة الأفلام وعرض الصور. وقد يتضمن الكمبيوتر لديك مكونات الوسائط المتعددة التالية:

- محرك أقراص بصرية خارجي (طرازات مختارة فقط) لتشغيل أقراص الفيديو والأقراص الصوتية.
  - مكبرات صوت مضمنة للاستماع إلى الموسيقى
  - ميكروفون مضمن لتسجيل الأصوات الخاصة بك
  - كاميرا ويب مضمنة تتيح لك التقاط ومشاركة الفيديو
  - برامج الوسائط المتعددة المثبتة مسبقًا التي تتيح لك تشغيل الموسيقى والأفلام، والصور الخاصة بك وإدارتها
  - أزرار الوسائط المتعددة ومفاتيح التشغيل السريع التي تتيح لك الوصول السريع إلى مهام الوسائط المتعددة
- تتناول الأقسام التالية بالشرح طريقة استخدام مكونات الوسائط المتعددة المضمنة في الكمبيوتر.

### ضبط مستوى الصوت

يمكنك ضبط مستوى الصوت باستخدام مفاتيح مستوى الصوت الخاصة بجهاز الكمبيوتر.

- لكتم مستوى الصوت أو استعادته، اضغط زر كتم الصوت (1).
- اضغط على مفتاح خفض الصوت (2)، لتخفيض مستوى الصوت.
- اضغط على مفتاح زيادة الصوت (3)، لزيادة مستوى الصوت.



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

## استخدام مفاتيح أنشطة الوسائط

تتحكم مفاتيح أنشطة الوسائط في تشغيل قرص صوتي مضغوط أو قرص رقمي DVD أو BD يكون مدرجًا بمحرك أقراص بصرية خارجي (طرازات مختارة).

- في حالة عدم تشغيل قرص صوت مضغوط أو قرص رقمي DVD أو BD، اضغط على مفتاح تشغيل/إيقاف مؤقت (2) لتشغيل القرص.
- عند تشغيل قرص صوت مضغوط أو قرص DVD أو BD، استخدم المفاتيح التالية:
  - لتشغيل المسار السابق من قرص صوت مضغوط أو المقطع السابق من قرص DVD يجري تشغيله، اضغط على مفتاح المقطع السابق (1).
  - لإيقاف تشغيل قرص مؤقتًا أو لاستئناف تشغيله، اضغط على مفتاح تشغيل/إيقاف مؤقت (2).
  - لتشغيل المسار التالي من قرص صوت مضغوط أو المقطع التالي من قرص رقمي DVD يجري تشغيله، اضغط على مفتاح المقطع التالي (3).
  - لإيقاف تشغيل القرص، اضغط على مفتاح الإيقاف (4).



## برامج الوسائط المتعددة

يتضمن جهاز الكمبيوتر برامج وسائط متعددة مثبتة مسبقًا. إذا كان لديك محرك أقراص بصرية خارجي (طرازات مختارة)، فيمكن أن يساعدك البرنامج في القيام بمهام الوسائط المتعددة التالية، بالإضافة إلى المهام الموصوفة بهذا القسم.

- تشغيل وسائط رقمية تشمل أقراص الفيديو والأقراص الصوتية المضغوطة وأقراص الفيديو والأقراص الصوتية الرقمية DVD وأقراص BD.
- إنشاء أقراص مضغوطة للبيانات أو نسخها
- إنشاء أقراص صوت مضغوطة وتحريرها ونسخها
- إنشاء فيديو أو فيلم وتحريره ونسخه على قرص DVD أو قرص مضغوط للفيديو

## استخدام برنامج HP MediaSmart

يحول برنامج HP MediaSmart الكمبيوتر إلى مركز ترفيه محمول. باستخدام برنامج MediaSmart، يمكنك الاستمتاع بالموسيقى والأفلام المسجلة على الأقراص الرقمية DVD أو BD. يمكنك أيضا إدارة مجموعات الصور الخاصة بك وتحريرها. يتضمن برنامج MediaSmart الميزات التالية:

- دعم تحميل قوائم التشغيل:
  - قم بتحميل قوائم تشغيل صور برنامج MediaSmart إلى ألبومات صور على إنترنت مثل Snapfish.
  - قم بتحميل قوائم تشغيل الفيديو لبرنامج MediaSmart إلى YouTube.
  - قم بتصدير قائمة تشغيل MediaSmart إلى CyberLink DVD Suite.
- Pandora Internet radio (راديو Pandora عبر الإنترنت) (أمريكا الشمالية فقط) - استمع إلى موسيقى اخترت خاصة من أجلك، مشغلة من الإنترنت.

لبدء تشغيل MediaSmart:

▲ انقر فوق رمز **HP MediaSmart** الموجود على سطح المكتب.

للمزيد من المعلومات حول استخدام MediaSmart، حدد **Start** (ابدأ) < **Help and Support** (التعليمات والدعم)، ثم اكتب MediaSmart في خانة **Search** (البحث).

## استخدام برامج الوسائط المتعددة

لتحديد مكان برامج الوسائط المتعددة الأخرى المثبتة مسبقًا واستخدامها:

- ▲ حدد **Start** (ابدأ) < **All Programs** (كافة البرامج)، ثم افتح برنامج الوسائط المتعددة الذي ترغب في استخدامه. على سبيل المثال، إذا كنت ترغب في استخدام **Windows Media Player** لتشغيل قرص صوت مضغوط، فانقر فوق **Windows Media Player**.

📖 **ملاحظة:** قد توجد بعض البرامج في مجلدات فرعية.

## تثبيت برنامج وسائط متعددة من قرص

بالرغم من عدم توفر محرك أقراص بصرية مثبت على جهاز الكمبيوتر الخاص بك، يمكنك الوصول للبرامج بسهولة وتثبيت برامج والوصول إلى البيانات بإحدى الطرق التالية:

- استخدام محرك أقراص بصرية خارجي (طرز مختارة فقط).

---

**ملاحظة:** يجب توصيل محرك الأقراص البصرية الخارجي بمنفذ USB الموجود بجهاز الكمبيوتر، وليس بمنفذ USB موجود بأي جهاز آخر خارجي مثل لوحة توصيل أو محطة إرساء. للحصول على معلومات إضافية حول محركات الأقراص البصرية الخارجية، راجع [استخدام محركات الأقراص الخارجية في صفحة ٧٦](#).

- شارك محرك أقراص بصرية من جهاز كمبيوتر آخر يتوفر به محرك أقراص بصرية على الشبكة المنزلية الخاصة بك.

---

**ملاحظة:** يجب أن يتوفر لديك شبكة منزلية مُعدة لمشاركة محرك أقراص بصرية. للحصول على معلومات إضافية حول مشاركة محركات الأقراص البصرية الخارجية، راجع [مشاركة محركات أقراص بصرية في صفحة ٧٧](#).

---

**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 القرص الرقمي DVD.

## الصوت

يُتيح لك الكمبيوتر استخدام ميزات صوت متنوعة:

- تشغيل موسيقى مستخدماً لمكبرات صوت الكمبيوتر و/أو مكبرات صوت خارجية متصلة به
- تسجيل الصوت مستخدماً للميكروفون الداخلي أو توصيل ميكروفون خارجي
- تنزيل الموسيقى من الإنترنت
- إنشاء عروض متعددة الوسائط مستخدماً لصوت وصور
- إرسال الصوت والصور ببرامج المراسلة السريعة
- الاستماع إلى برامج الراديو
- إنشاء (نسخ) أقراص صوتية مضغوطة باستخدام محرك أقراص بصرية اختياري.

### توصيل أجهزة صوت خارجية

**تحذير!** للتقليل من خطر التعرض للإصابة الشخصية، اضبط مستوى الصوت قبل وضع سماعات الرأس، أو سماعات الأذن، أو سماعات الرأس المزودة بميكروفون. للحصول على معلومات أمان إضافية، راجع إشعارات تنظيمية ووقائية وبيئية.

لتوصيل أجهزة خارجية كسماعات خارجية أو سماعات رأس أو سماعات للأذن أو سماعة رأس مزودة بميكروفون أو صوت التلفزيون أو ميكروفون راجع المعلومات المتوفرة مع الجهاز. للحصول على أفضل النتائج تذكر التلميحات الآتية:

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

**ملاحظة:** إن برنامج التشغيل هو عبارة عن برنامج يعمل كناقل بين الجهاز والبرامج التي تستخدمه.

### فحص وظائف الصوت

لفحص صوت النظام في الكمبيوتر، اتبع هذه الخطوات:

1. حدد **Start** (ابدأ) < **Control Panel** (لوحة التحكم).
  2. انقر فوق **Hardware and Sound** (الأجهزة والصوت).
  3. انقر فوق **Sound** (الصوت).
  4. عندما يفتح الإطار "الصوت"، انقر فوق علامة التبويب **Sounds** (الأصوات). ضمن **Program Events** (أحداث البرامج)، حدد أي حدث صوت، كالتصغير أو الإنذار، وانقر فوق الزر **Test** (اختبار).
- من المتوقع أن تسمع صوتاً من مكبرات الصوت أو سماعات الرأس المتصلة.

لفحص وظائف التسجيل في الكمبيوتر، اتبع هذه الخطوات:

1. حدد **Start** (ابدأ) < **All Programs** (كافة البرامج) < **Accessories** (البرامج الملحقة) < **Sound Recorder** (مسجل الصوت).
2. انقر فوق **Start Recording** (بدء التسجيل) ثم تكلم في الميكروفون. احفظ الملف في سطح المكتب.
3. افتح **Windows Media Player** أو **MediaSmart** وقم بتشغيل الصوت.

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

للتأكد من إعدادات الصوت بالكمبيوتر أو تغييرها، حدد **Start** (ابدأ) < **Control Panel** (لوحة التحكم) < **Hardware and Sound** (الأجهزة والصوت) < **Sound** (الصوت).

## الفيديو

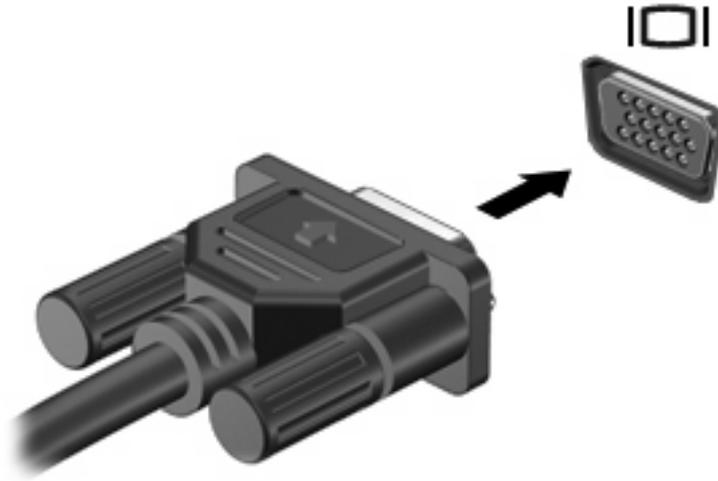
يُتيح لك الكمبيوتر استخدام ميزات فيديو متنوعة:

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

### توصيل جهاز عرض أو جهاز إسقاط خارجي

يستخدم منفذ الشاشة الخارجية لتوصيل جهاز عرض خارجي، مثل شاشة خارجية أو جهاز إسقاط بجهاز الكمبيوتر.

▲ لتوصيل جهاز عرض، قم بتوصيل كبل الجهاز بمنفذ جهاز العرض الخارجي.



**ملاحظة:** في حالة عدم عرض جهاز الشاشة الخارجية الذي تم توصيله على نحو سليم للصورة، اضغط المفتاح `switch screen image` (تبديل صورة الشاشة) لنقل الصورة إلى الجهاز. يؤدي الضغط المتكرر على المفتاح `switch screen image` (تبديل صورة الشاشة) إلى تبديل صورة الشاشة بين شاشة الكمبيوتر والجهاز.

### توصيل جهاز HDMI

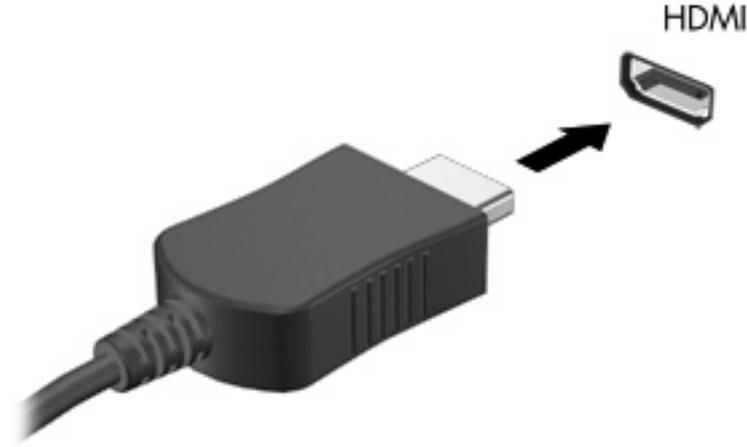
يتضمن الكمبيوتر منفذ HDMI (واجهة الوسائط المتعددة عالية الجودة). يقوم منفذ HDMI بتوصيل الكمبيوتر بجهاز فيديو أو صوت اختياري مثل تلفزيون عالي الجودة، أو أي مكون رقمي أو صوتي متوافق.

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

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

لتوصيل جهاز فيديو أو صوت بمنفذ HDMI:

1. قم بتوصيل أحد طرفي كبل HDMI بمنفذ HDMI الموجود بجهاز الكمبيوتر.



2. قم بتوصيل الطرف الآخر للكبل لجهاز الفيديو حسب إرشادات الشركة المصنعة.
3. اضغط على المفتاح switch screen image (تبديل صورة الشاشة) بالكمبيوتر لتبديل الصورة بين أجهزة العرض المتصلة بجهاز الكمبيوتر.

### تكوين الصوت لـ HDMI (طرازات مختارة فقط)

لتكوين صوت HDMI، قم أولاً بتوصيل جهاز صوت أو فيديو، على سبيل المثال تليفزيون عالي الجودة، بمنفذ HDMI الموجود على جهاز الكمبيوتر. ثم قم بتكوين جهاز تشغيل الصوت الافتراضي كما يلي:

1. انقر بزر الماوس الأيمن فوق رمز **Speakers** (سماعات) الموجود في منطقة الإعلام، أقصى يسار شريط المهام، ثم انقر فوق **Playback Devices** (أجهزة التشغيل).
2. في علامة التبويب **Playback** (تشغيل)، انقر فوق إما **Digital Output** (الإخراج الرقمي) أو **Digital Output Device** (HDMI) (جهاز الإخراج الرقمي (HDMI)).
3. انقر فوق **Set Default** (تعيين الافتراضي)، ثم انقر فوق **OK** (موافق).

لإعادة الصوت لسماعات جهاز الكمبيوتر، اتبع هذه الخطوات:

1. انقر بزر الماوس الأيمن فوق رمز **Speakers** (سماعات) الموجود في منطقة الإعلام، أقصى يسار شريط المهام، ثم انقر فوق **Playback Devices** (أجهزة التشغيل).
2. في علامة التبويب **Playback** (تشغيل)، انقر فوق **Speakers** (السماعات).
3. انقر فوق **Set Default** (تعيين الافتراضي)، ثم انقر فوق **OK** (موافق).

## كاميرا الويب

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

لاستخدام كاميرا الويب، انقر فوق رمز **HP MediaSmart** في سطح المكتب، ثم اختر رمز الفيديو في **MediaSmart SmartMenu**، ثم انقر فوق **Webcam** (كاميرا الويب).

**ملاحظة:** للمزيد من المعلومات حول استخدام **HP MediaSmart**، حدد **Start** (ابدأ) < **Help and Support** (التعليمات والدعم)، ثم اكتب **MediaSmart** في خانة **Search** (البحث).

للحصول على الدرجة المثلى للأداء، اتبع التوجيهات التالية أثناء استخدام كاميرا الويب:

- إذا كنت تعاني من مشكلات في عرض ملفات الوسائط المتعددة أو إرسالها إلى أي شخص على شبكة اتصال محلية (LAN) أخرى أو خارج جدار حماية الشبكة الخاص بك، فيجب عليك تعطيل جدار الحماية مؤقتًا، ثم القيام بالمهمة التي رغبت فيها، ثم إعادة تمكين جدار الحماية. لحل المشكلة بشكل دائم، أعد تكوين جدار الحماية كما يلزم مع ضبط سياسات وإعدادات أنظمة أخرى لاكتشاف الاختراقات.
- وكلما أمكن، قم بإضافة مصادر إضاءة ساطعة خلف الكاميرا وخارج منطقة الصورة.

### تلميحات كاميرا الويب

للحصول على الأداء الأمثل، لاحظ الإرشادات التالية أثناء استخدام كاميرا ويب مدمجة:

- تأكد من أن لديك أحدث إصدار من برنامج الرسائل الفورية قبل محاولة إجراء محادثة فيديو.
- قد لا تعمل كاميرا الويب المدمجة الخاصة بك بشكل سليم عبر بعض جدران حماية الشبكة. إذا كنت تعاني من مشاكل في عرض الفيديو أو إرساله إلى شخص ما على شبكة اتصال محلية أخرى (LAN) أو خارج جدار حماية الشبكة، قم بالاتصال بموفر خدمة الإنترنت الخاص بك للحصول على المساعدة.
- وكلما أمكن، قم بإضافة مصادر إضاءة ساطعة خلف كاميرا الويب وخارج منطقة الصورة.

### ضبط خصائص كاميرا الويب

يمكنك ضبط خصائص كاميرا الويب باستخدام مربع الحوار **Properties** (خصائص) الذي يمكن الوصول إليه من عدة برامج تستخدم الكاميرا المدمجة، وعادةً ما يكون ذلك من قائمة الخصائص أو التكوين أو الإعدادات:

- **Brightness** (السطوع) —تعمل هذه الخاصية على التحكم في مقدار الضوء الموجود في الصورة. يؤدي إعداد السطوع بقيمة أعلى إلى إنشاء صورة أكثر سطوعًا، بينما يؤدي إعداد السطوع بقيمة أقل إلى إنشاء صورة داكنة.
- **Contrast** (التباين) —تعمل هذه الخاصية على التحكم في الفرق بين المناطق الفاتحة والداكنة في الصورة. يؤدي إعداد التباين بقيمة أعلى إلى زيادة حدة الصورة، بينما يحافظ إعداد التباين بقيمة أقل على نطاق حيوي أكبر من المعلومات الأصلية ولكن يؤدي إلى إنشاء صورة باهتة.
- **Hue** (الترنج) —تعمل هذه الخاصية على التحكم في عنصر اللون الذي يميزه عن الألوان الأخرى (وهو ما يجعل اللون أحمر أو أخضر أو أزرق). ويختلف الترنج عن التشبع، وهو ما يقيس كثافة الترنج.
- **Saturation** (التشبع) —تعمل هذه الخاصية على التحكم في قوة اللون في الصورة النهائية. يؤدي إعداد التشبع بقيمة أعلى إلى إنشاء صورة أوضح، بينما يؤدي إعداد التشبع بقيمة أقل إلى إنشاء صورة أكثر دقة.
- **Sharpness** (الوضوح) —تعمل هذه الخاصية على التحكم في توضيح حواف الصورة. يؤدي إعداد الحدة بقيمة أعلى إلى إنشاء صورة محددة الحواف بينما يؤدي إعداد الحدة بقيمة أقل إلى إنشاء صورة مندرجة الحواف.
- **Gamma** (جاما) —تعمل هذه الخاصية على التحكم في التباين الذي يؤثر على المناطق الرمادية الوسطى أو الدرجات الوسطى للصورة. يسمح لك ضبط خاصية جاما الخاصة بالصورة بتغيير قيم السطوع للنطاق الأوسط من درجات الرمادي بدون إجراء تغيير للظلال والإضاءة بشكل ملحوظ. يؤدي تعيين جاما إلى قيمة منخفضة إلى ظهور الرمادي باللون الأسود، ويزيد من درجة الألوان الداكنة.
- **Backlight Comp** (تعويض الإضاءة الخلفية) —يقوم بتعويض الإضاءة الخلفية في الحالات التي توجد فيها إضاءة مفرطة في خلفية هدف الصورة بحيث لا يظهر مخفياً بسبب السطوع أو التظليل.

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



## إعداد أجهزة الطاقة

### استخدام حالات توفير الطاقة

يحتوي جهاز الكمبيوتر على حالتين لتوفير الطاقة تم تمكينهما من قبل الشركة المصنعة: "السكون" و"الإسبات".

عند بدء تشغيل حالة "السكون"، تومض أضواء الطاقة ويتم مسح الشاشة. ويتم حفظ عملك إلى الذاكرة، وحفظ الطاقة ويسمح لك بإنهاء حالة "السكون" أسرع من إنهاءك لحالة "الإسبات". وعندما يكون الكمبيوتر في حالة "السكون"، تومض أضواء التشغيل. إذا كان جهاز الكمبيوتر في حالة "السكون" لفترة طويلة أو إذا وصلت البطارية لمستوى على وشك النفاذ بينما الكمبيوتر في حالة "السكون"، فيقوم الكمبيوتر ببدء تشغيل "الإسبات".

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

📝 **ملاحظة:** لا يمكنك بدء تشغيل أي نوع من أنواع اتصالات الشبكة أو تنفيذ أية وظائف للكمبيوتر عندما يكون الكمبيوتر في حالة "السكون" أو "الإسبات".

### بدء تشغيل وضع "السكون" وإنهائه

يتم ضبط النظام من قبل الشركة المصنعة لبدء تشغيل وضع "السكون" بعد ١٥ دقيقة من عدم النشاط عند التشغيل على طاقة البطارية و ٣٠ دقائق من عدم النشاط عند التشغيل على طاقة خارجية.

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

مع تشغيل الكمبيوتر، يمكنك بدء تشغيل وضع "السكون" بأي من الطرق التالية:

- اضغط على المفتاح الخاص بوضع Sleep (السكون)
- حرك مفتاح الطاقة خفيفًا.
- قم بإغلاق الشاشة.
- انقر فوق **Start** (ابدأ)، ثم انقر فوق الزر **Power** (التشغيل).
- انقر فوق **Start** (ابدأ) وانقر فوق السهم الموجود بجانب الزر "إيقاف التشغيل" ثم انقر فوق **Sleep** (السكون).

يمكنك إنهاء وضع "السكون" بأية طريقة من الطرق التالية:

- حرك مفتاح الطاقة خفيفًا.
- في حالة إغلاق الشاشة، قم بفتحها.
- اضغط على مفتاح من على لوحة المفاتيح.
- قم بتنشيط لوحة اللمس.

عند إنهاء الكمبيوتر لوضع "السكون"، تتم إضاءة ضوء الطاقة ويظهر عملك على الشاشة حيث توقفت.

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

### بدء تشغيل وضع الإسبات وإنهائه

تم ضبط النظام من قبل الشركة المصنعة لبدء تشغيل وضع "الإسبات" بعد ١،٠٨٠،٠٨٠ دقيقة (١٨ ساعة) من عدم النشاط عند التشغيل على طاقة البطارية، أو ١،٠٨٠،٠٨٠ دقيقة (١٨ ساعة) من عدم النشاط عند التشغيل بواسطة طاقة خارجية، أو عند وصول البطارية إلى مستوى البطارية على وشك النفاذ.

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

لبدء تشغيل "الإسبات":

▲ انقر فوق **Start** (ابدأ)، وانقر فوق السهم الموجود بجانب الزر "إيقاف التشغيل" ثم انقر فوق **Sleep** (السكون).

لإنهاء وضع "الإسبات":

▲ حرك مفتاح الطاقة خفيفًا.

تتم إضاءة أضواء الطاقة ويعود عملك إلى الشاشة حيث توقفت.

**ملاحظة:** في حالة قيامك بتعيين كلمة مرور لتتم المطالبة بها عند وضع التنبية، يُعين عليك إدخال كلمة مرور Windows قبل أن يعود عملك إلى الشاشة.

## استخدام مؤشر البطارية

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

● لعرض نسبة شحن البطارية المتبقية ومخطط الطاقة الحالي، حرك المؤشر فوق رمز مؤشر البطارية.

● للوصول إلى "خيارات الطاقة"، أو لتغيير مخطط الطاقة، انقر فوق رمز مؤشر البطارية وحدد عنصرًا من القائمة.

تشير رموز مؤشر البطارية المختلفة إلى ما إذا كان يتم تشغيل الكمبيوتر على طاقة البطارية أم بطاقة خارجية. كما يعرض الرمز أيضًا رسالة في حالة الوصول إلى مستوى ضعف البطارية، أو الحالة الحرجة للبطارية، أو مستوى الاحتفاظ بشحن البطارية.

لإخفاء رمز مؤشر البطارية أو عرضه:

1. انقر بزر الماوس الأيمن فوق الرمز **Show hidden icons** (إظهار الرموز المخفية) (السهم الموجود بالجانب الأيمن في منطقة الإعلام).
2. انقر فوق **Customize notification icons** (تخصيص رموز الإعلام).
3. ضمن **Behaviors** (السلوكيات)، انقر فوق **Show icons and notifications** (إظهار الرموز والإعلامات) لرمز "الطاقة".
4. انقر فوق **OK** (موافق).

## استخدام مخططات الطاقة

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

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

### عرض مخطط الطاقة الحالي

▲ انقر فوق رمز مؤشر البطارية الموجود بمنطقة الإعلام أقصى يسار شريط المهام.

- أو -

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

### تحديد مخطط طاقة مختلف

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

- أو -

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

### تخصيص برامج الطاقة

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

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

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

٣. قم بإجراء التغييرات بالإعدادات.

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

### تعيين حماية بكلمة مرور عند التنبيه

لضبط الكمبيوتر ليقوم بالمطالبة بكلمة مرور عند الخروج من وضع "السكون" أو "الإسبات"، اتبع هذه الخطوات:

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

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

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

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

**ملاحظة:** في حالة الاحتياج إلى إنشاء كلمة مرور حساب المستخدم أو تغيير كلمة مرور حساب المستخدم الحالية الخاصة بك، انقر فوق **Create or change your user account password** (إنشاء كلمة مرور حساب المستخدم أو تغييرها)، ثم اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة. إذا لم تكن بحاجة إلى إنشاء كلمة مرور حساب المستخدم أو تغييرها، فانقل إلى الخطوة 5.

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

## استخدام طاقة تيار متناوب خارجي

يتم تزود بطاقة التيار المتناوب الخارجي من خلال محول تيار متناوب معتمد.

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

قم بتوصيل جهاز الكمبيوتر بطاقة تيار متناوب خارجي في ظل أية حالة من الحالات التالية:

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

- عند شحن بطارية أو معايرتها
  - عند تثبيت برنامج النظام أو تعديله
  - عند كتابة معلومات إلى قرص مضغوط أو قرص DVD
- عند توصيل الكمبيوتر بمصدر طاقة تيار متناوب خارجي، تحدث الأحداث التالية:
- يبدأ شحن البطارية.
  - في حالة تشغيل جهاز الكمبيوتر، يتغير شكل رمز مؤشر البطارية في منطقة الإعلام.
- عند فصل مصدر طاقة التيار المتناوب، تحدث الأحداث التالية:
- يتم تحويل جهاز الكمبيوتر إلى طاقة البطارية.
  - يقل سطوع الشاشة تلقائيًا للحفاظ على عمر البطارية. لزيادة سطوع الشاشة، استخدم مفتاح التشغيل السريع f2 أو أعد توصيل محول التيار المتناوب.

## توصيل طاقة تيار متناوب

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

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

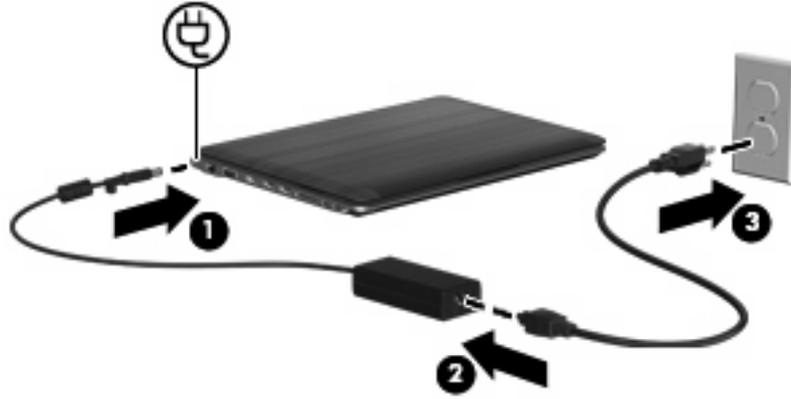
افصل الطاقة عن جهاز الكمبيوتر بواسطة فصل سلك الطاقة من مأخذ التيار المتناوب (ليس بفصل سلك الطاقة عن جهاز الكمبيوتر).

إذا تم تزويدك بمقياس بثلاثة سنون متصل بسلك الطاقة، قم بتوصيل السلك في المأخذ الأرضي الذي يتضمن 3 سنون. لا تقم بتعطيل السن الأرضي لسلك الطاقة، على سبيل المثال، بواسطة توصيل محول مكون من سنين. يُعد السن الأرضي ميزة ضرورية للسلامة.

لتوصيل الكمبيوتر بمصدر طاقة تيار متناوب خارجي:

1. صل محول التيار بموصل الطاقة ( ) الموجود في الكمبيوتر.
2. صل سلك الطاقة بمحول التيار (2).

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



### اختبار محول تيار متناوب

قم باختبار محول التيار المتناوب في حالة قيام الكمبيوتر بعرض أي من الأعراض التالية عند توصيله بطاقة التيار المتناوب:

- يتعذر تشغيل جهاز الكمبيوتر.
- يتعذر تشغيل الشاشة.
- إيقاف تشغيل ضوء الطاقة.

لاختبار محول التيار المتناوب:

١. أزل البطارية من الكمبيوتر.
٢. قم بتوصيل محول التيار المتناوب بجهاز الكمبيوتر، وصل سلك الطاقة بمحول التيار المتناوب، ثم وصل سلك الطاقة بمنفذ التيار المتناوب.
٣. قم بتشغيل الكمبيوتر.

- عند تشغيل ضوء الطاقة، فيشير ذلك إلى أن محول التيار المتناوب يعمل بطريقة صحيحة.
- إذا ظل ضوء الطاقة متوقفًا عن التشغيل، فيشير ذلك إلى أن محول التيار المتناوب لا يعمل ويجب استبداله.

اتصل بالدعم الفني للحصول على المعلومات الخاصة باستبدال محول تيار متناوب بديل. حدد **Start** (ابدأ) < **Help and Support** (التعليمات والدعم) < **Get assistance** (الحصول على المساعدة).

## استخدام طاقة البطارية

في حالة وجود بطارية مشحونة داخل كمبيوتر غير متصل بمصدر طاقة خارجي، سيتم تشغيله بواسطة طاقة البطارية. أما في حالة اتصال الكمبيوتر بتيار متناوب خارجي، سيتم تشغيله باستخدام هذه الطاقة.

إذا كان الكمبيوتر يحتوي على بطارية مشحونة ويتم تشغيله باستخدام طاقة تيار متناوب خارجي يوفره محول التيار المتناوب، فيتم تحويل الكمبيوتر إلى طاقة البطارية إذا ما تم فصل محول التيار المتناوب عنه.

**ملاحظة:** يقل سطوع الشاشة للحفاظ على عمر البطارية عند فصل طاقة التيار المتناوب. لزيادة سطوع الشاشة، استخدم مفتاح زيادة سطوع الشاشة أو أعد توصيل محول التيار المتناوب.

ويمكنك إبقاء البطارية في الكمبيوتر أو في مكان التخزين، وفقاً لطريقة عملك. يؤدي ترك البطارية في الكمبيوتر أثناء توصيله بتيار متناوب إلى شحن البطارية، وكذلك حماية عملك في حال انقطاع التيار الكهربائي. إلا أنه يتم إفراغ شحن البطارية الموجودة في الكمبيوتر ببطء عندما يتم إيقاف تشغيل الكمبيوتر وعند عدم توصيله بمصدر طاقة خارجي.

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

## البحث عن معلومات البطارية في "التعليمات والدعم"

يوفر "التعليمات والدعم" الأدوات والمعلومات التالية حول البطارية:

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

للوصول إلى "معلومات البطارية":

▲ حدد **Start** (ابدأ) < **Help and Support** (التعليمات والدعم) < **Learn** (تعرف على) < **Power Plans** ((مخططات الطاقة): **Frequently Asked Question** (الأسئلة المتداولة).

## استخدام أداة "فحوصات البطارية"

يوفر "التعليمات والدعم" معلومات حول حالة البطارية المثبتة بجهاز الكمبيوتر.

لتشغيل "فحوصات البطارية":

١. قم بتوصيل محول التيار المتناوب بجهاز الكمبيوتر.

**ملاحظة:** يجب أن يكون جهاز الكمبيوتر متصلاً بطاقة خارجية لكي تتمكن "فحوصات البطارية" من العمل بطريقة صحيحة.

٢. حدد **Start** (ابدأ) < **Help and Support** (التعليمات والدعم) < **Troubleshoot** (استكشاف الأخطاء وإصلاحها) < **Power, Thermal and Mechanical** (الطاقة، الحرارية والميكانيكية).

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

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

## عرض مقدار شحن البطارية المتبقي

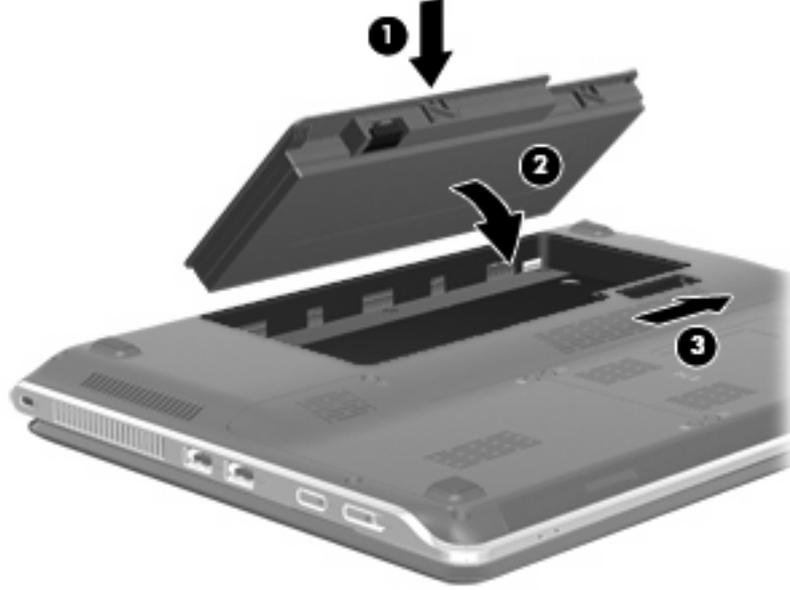
▲ قم بتحريك المؤشر فوق رمز مؤشر البطارية الموجود في منطقة الإعلام، في أقصى يسار شريط المهام.

## تركيب البطارية أو إزالتها

⚠ **تنبيه:** قد تسبب إزالة البطارية التي تعتبر مصدر الطاقة الوحيد لفقدان المعلومات. لتجنب فقدان المعلومات، قم ببدء تشغيل وضع Hibernation (الإسبات) أو قم بإيقاف تشغيل جهاز الكمبيوتر عبر نظام Windows قبل إزالة البطارية.

لإدخال البطارية:

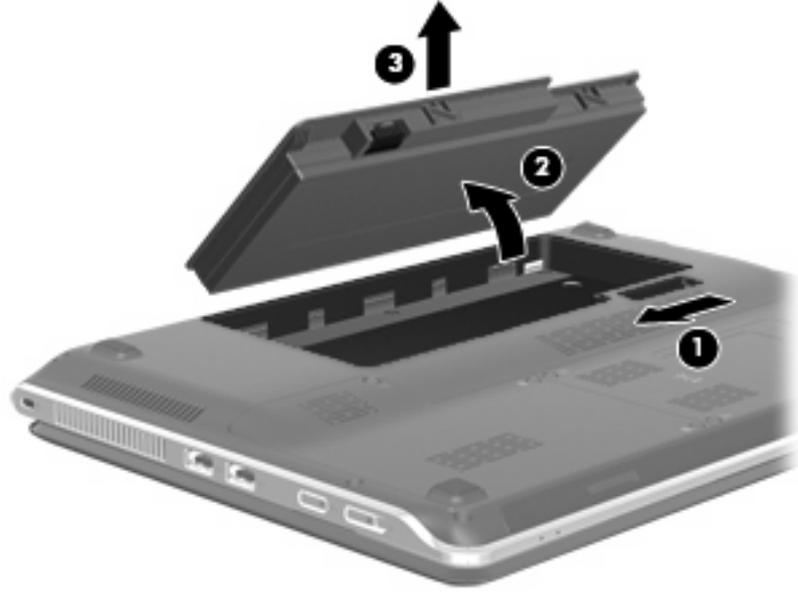
1. قم بقلب جهاز الكمبيوتر على أن يكون ذلك على سطح مستو.
2. قم بإدراج البطارية (1) بحجرة البطارية وقم بتدويرها لأسفل (2). اضغط لأسفل على البطارية حتى تسمع صوت نقرة.
3. ادفع مغلاق تحرير البطارية (3) لتأمين البطارية في المكان الخاص بها.



لإزالة البطارية:

1. قم بقلب جهاز الكمبيوتر على أن يكون ذلك على سطح مستو.
2. ادفع مغلاق تحرير البطارية (1) ثم قم بتدوير البطارية لأعلى (2).

### ٣. قم بإزالة البطارية (3).



## شحن بطارية

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

يتم شحن البطارية في كل مرة يتم فيها توصيل الكمبيوتر بمصدر خارجي للطاقة باستخدام محول تيار متناوب أو محول طاقة اختياري. يتم شحن البطارية سواء كان الكمبيوتر متوقفاً عن التشغيل أو قيد الاستخدام، غير أن الشحن يتم بشكل أسرع في حالة إيقاف تشغيل الكمبيوتر. قد يستغرق الشحن وقتاً أطول إذا كانت البطارية جديدة، أو إذا لم يتم استخدامها لمدة أسبوعين أو أكثر، أو إذا كانت درجة حرارتها أدفاً أو أبرد من درجة حرارة الغرفة.

لإطالة عمر البطارية وتحسين دقة عرض المعلومات حول شحنها، اتبع هذه التوصيات:

- إذا كنت تقوم بشحن بطارية جديدة، اشحنها بشكل كامل قبل تشغيل الكمبيوتر.
- قم بشحن البطارية حتى ينطفئ ضوء البطارية.

**ملاحظة:** إذا كان الكمبيوتر في وضع التشغيل أثناء شحن البطارية، فقد يظهر مؤشر البطارية الموجود في ناحية الإعلام نسبة شحن تصل إلى ١٠٠ في المائة قبل شحن البطارية بشكل كامل.

- اسمح للبطارية بإفراغ أقل من ٥ في المائة من شحنها الكاملة من خلال الاستخدام العادي قبل إعادة شحنها.
- في حالة عدم استخدام البطارية لمدة شهر أو أكثر، يجب معايرتها بدلاً من مجرد شحنها.
- يعرض ضوء البطارية على الكمبيوتر حالات الشحن التالية:
- مضاء: جار شحن البطارية.
- يومض: وصلت البطارية إلى حالة البطارية الضعيفة أو إلى مستوى البطارية على وشك النفاد وغير جار شحنها.
- مطفاً: تم شحن البطارية بشكل كامل، أو البطارية قيد الاستخدام، أو لم يتم تركيبها.

## زيادة وقت إفراغ شحن البطارية

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

تلمبحات حول تزويد وقت إفراغ شحن البطارية:

- قم بتقليل سطوع الشاشة.
- افحص إعداد **موفر الطاقة** في "خيارات الطاقة".
- قم بإزالة البطارية من جهاز الكمبيوتر عند عدم استخدامها أو شحنها.
- قم بتخزين البطارية في مكان بارد وجاف.

## إدارة مستويات ضعف البطارية

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

## التعرف على مستويات ضعف البطارية

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

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

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

- في حالة تمكين وضع **Hibernation** (إسبات) وكان الكمبيوتر قيد التشغيل أو في وضع **Sleep** (سكون) يبدأ الكمبيوتر بتشغيل وضع **Hibernation** (إسبات).
- إذا تم تعطيل وضع **Hibernation** (الإسبات) وكان الكمبيوتر قيد التشغيل أو في وضع **Sleep** (السكون)، يظل الكمبيوتر في وضع **Sleep** (السكون) لفترة وجيزة، ثم يتوقف عن التشغيل ويتم فقد أي معلومات لم يتم حفظها.

## حل مشكلة مستوى ضعف البطارية

△ **تنبيه:** لتجنب خطر فقد المعلومات عندما تصل بطارية الكمبيوتر إلى مستوى على وشك النفاذ ويبدء تشغيل وضع الإسبات، يجب عدم استعادة الطاقة إلى أن تنطفئ أضواء التشغيل.

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

▲ قم بتوصيل أحد الأجهزة التالية:

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

### حل مشكلة مستوى ضعف البطارية عند توفر بطارية مشحونة

١. قم بإيقاف تشغيل الكمبيوتر أو قم بتشغيل وضع الإسبات.
٢. أخرج البطارية الفارغة، ثم أدخل بطارية مشحونة.
٣. قم بتشغيل الكمبيوتر.

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

▲ ابدأ تشغيل وضع الإسبات.

- أو -

احفظ عملك وقم بإيقاف تشغيل الكمبيوتر.

### حل مشكلة مستوى ضعف البطارية عند تعذر قيام الكمبيوتر بإنهاء وضع الإسبات

عند عدم وجود الطاقة الكافية لدى الكمبيوتر لإنهاء وضع الإسبات، اتبع هذه الخطوات:

١. أدخل بطارية مشحونة أو قم بتوصيل الكمبيوتر بمصدر طاقة خارجي.
٢. إنهاء وضع Hibernation (الإسبات) بواسطة سحب مفتاح الطاقة برفق.

## معايرة البطارية

يجب إجراء معايرة للبطارية في الحالات التالية:

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

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

### الخطوة ١: شحن البطارية بشكل كامل

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

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

لشحن البطارية بشكل كامل:

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

## الخطوة ٢: تعطيل الإصابات والسكون

١. انقر فوق الرمز مؤشر البطارية الموجود في منطقة الإعلام، ثم انقر فوق **More power options** (مزيد من خيارات الطاقة).  
- أو -
- حدد **Start** (أبدأ) < **Control Panel** (لوحة التحكم) < **System and Security** (النظام والأمان) < **Power Options** (خيارات الطاقة).
٢. ضمن مخطط الطاقة الحالي، انقر فوق **Change plan settings** (تغيير إعدادات المخطط).
٣. سجل إعدادات **Turn off the display** (إيقاف تشغيل الشاشة) المسردة في العمود **On battery** (على البطارية) حتى تتمكن من إعادة تعيينها بعد المعايير.
٤. غير إعدادات **Turn off the display** (إيقاف تشغيل العرض) إلى **Never** (أبداً).
٥. انقر فوق **Change advanced power settings** (تغيير إعدادات الطاقة المتقدمة).
٦. انقر فوق علامة الزائد الموجودة بجانب **Sleep** (السكون)، ثم انقر فوق علامة الزائد الموجودة بجانب **Hibernate after** (الإصابات بعد).
٧. قم بتسجيل الإعداد **On battery** (على البطارية) الموجود ضمن **Hibernate after** (الإصابات بعد) بحيث يمكنك إعادة تعيينه بعد إجراء المعايير.
٨. قم بتغيير الإعداد **On battery** (على البطارية) إلى **Start** (أبدأ).
٩. انقر فوق **OK** (موافق).
١٠. انقر فوق **Save changes** (حفظ التغييرات).

## الخطوة ٣: إفراغ طاقة البطارية

- يجب أن يبقى الكمبيوتر قيد التشغيل خلال عملية إفراغ شحن البطارية. ويمكن إفراغ شحن البطارية سواء استخدمت الكمبيوتر أو لم تستخدمه، غير أن إفراغ الشحن يتم بشكل أسرع أثناء استخدامه.
- إذا كنت تريد ترك الكمبيوتر دون أية مراقبة أثناء عملية إفراغ الشحن، فاحفظ المعلومات قبل البدء في إجراء إفراغ الشحن.
  - إذا كنت تستخدم الكمبيوتر بين الحين والآخر أثناء عملية إفراغ الشحن وكنت قد عيّنت مهلاً لتوفير الطاقة، يجب أن تتوقع الأداء التالي من النظام أثناء عملية إفراغ الشحن:
    - لن يتم إيقاف تشغيل جهاز العرض بشكل تلقائي.
    - لن تنخفض سرعة محرك القرص الثابت تلقائياً عندما يكون الكمبيوتر خاملاً.
    - لن يدخل الكمبيوتر في وضع الإصابات الذي يبدأ تشغيله بواسطة النظام.

لإفراغ بطارية:

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

## الخطوة ٤ : إعادة شحن البطارية بشكل كامل

لإعادة شحن البطارية:

١. قم بتوصيل الكمبيوتر بمصدر طاقة خارجي واستمر في توصيله إلى أن يتم إعادة شحن البطارية بشكل كامل. عندما يتم إعادة شحن البطارية، ينطفئ ضوء البطارية الموجود على الكمبيوتر.
٢. يمكنك استخدام الكمبيوتر أثناء إعادة شحن البطارية، ولكن يتم شحنها بشكل أسرع إذا كان الكمبيوتر متوقفًا عن التشغيل.
٣. إذا كان الكمبيوتر في وضع إيقاف التشغيل، قم بتشغيله عندما يتم شحن البطارية بشكل كامل وانطفئ ضوء البطارية.

## الخطوة ٥ : إعادة تمكين الإسبات والسكون

△ **تنبيه:** قد ينتج عن فشل عملية إعادة تمكين الإسبات بعد إجراء المعايرة إفراغ البطارية بشكل كامل وفقدان المعلومات في حالة وصول الكمبيوتر إلى حالة البطارية على وشك النفاد.

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

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

٢. ضمن مخطط الطاقة الحالي، انقر فوق **Change advanced power settings** (تغيير إعدادات الطاقة المتقدمة).
٣. أعد إدخال الإعدادات التي سجلتها للعناصر في العمود **On battery** (على البطارية).
٤. انقر فوق **Change advanced power settings** (تغيير إعدادات الطاقة المتقدمة).
٥. انقر فوق علامة الزائد الموجودة بجانب **Sleep** (السكون)، ثم انقر فوق علامة الزائد الموجودة بجانب **Hibernate after** (الإسبات بعد).
٦. أعد إدخال الإعداد الذي سجلته لـ **On battery** (على البطارية).
٧. انقر فوق **OK** (موافق).
٨. انقر فوق **Save changes** (حفظ التغييرات).

## المحافظة على طاقة البطارية

- حدد خطة الطاقة لموفر الطاقة من خلال "خيارات الطاقة" الموجودة ضمن **System and Security** (النظام والأمان) في "لوحة التحكم" الخاصة بنظام التشغيل Windows.
- يجب أن تقوم بإيقاف تشغيل الاتصالات اللاسلكية واتصالات الشبكة المحلية (LAN) وإنهاء تطبيقات المودم في حالة عدم استخدامك لها.
- يجب أن تقوم بفصل الأجهزة الخارجية غير المتصلة بمصدر خارجي للطاقة، عند عدم استخدامك لها.
- قم بإيقاف أي بطاقات وسائط خارجية لا تستخدمها أو قم بتعطيلها أو إخراجها.
- استخدم مفاتيح التشغيل السريع f1 و f2 لضبط سطوع الشاشة وفق الحاجة.
- إذا تركت عملك، فقم بتشغيل وضع **Sleep** (السكون) أو وضع **Hibernation** (الإسبات) أو قم بإيقاف تشغيل جهاز الكمبيوتر.

## تخزين بطارية

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

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

ولإطالة فترة عمل شحنة البطارية المخزنة، ضعها في مكان بارد وجاف.  
يجب أن تقوم بمعايرة البطارية قبل استعمالها إذا كان قد تم تخزينها لشهر واحد أو أكثر.

## التخلص من بطارية مستخدمة

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

## استبدال البطارية

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

تقوم "فحوصات البطارية" بإعلامك باستبدال البطارية عندما تكون هناك خلية داخلية لا تقوم بالشحن بطريقة صحيحة، أو عندما تصل سعة تخزين البطارية لحالة "ضعيفة". وترشدك رسالة بالرجوع إلى موقع HP على ويب للحصول على مزيد من المعلومات حول طلب بطارية بديلة. وإذا كان ضمان HP يغطي البطارية، فسوف تتضمن التعليمات معرف الضمان.

**📌 ملاحظة:** للتأكد من الحصول دائماً على طاقة البطارية عند الحاجة إليها، توصي HP بشراء بطارية جديدة عندما يتحول لون مؤشر تخزين البطارية إلى الأخضر-الأصفر.

## إيقاف تشغيل جهاز الكمبيوتر

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

يغلق أمر "إيقاف التشغيل" جميع البرامج المفتوحة، بما في ذلك نظام التشغيل، ثم يوقف تشغيل الشاشة والكمبيوتر.

قم بإيقاف تشغيل جهاز الكمبيوتر في أي من الحالات التالية:

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

بالرغم من أنه يمكنك إيقاف تشغيل الكمبيوتر بالضغط على مفتاح الطاقة، إلا أنه يوصى باستخدام أمر "إيقاف التشغيل" في Windows.

لإيقاف تشغيل جهاز الكمبيوتر:

📝 **ملاحظة:** إذا كان الكمبيوتر في حالة "السكون" أو "الإسبات"، يجب أن تقوم أولاً بإنهاء حالة "السكون" أو "الإسبات" قبل إمكانية إيقاف التشغيل.

١. احفظ عملك وأغلق كل البرامج المفتوحة.

٢. انقر فوق **Start** (ابدأ).

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

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

- اضغط على المفاتيح **ctrl+alt+delete**، ثم اسحب مفتاح **Power** (تشغيل).
- حرك مفتاح الطاقة وأبقه كذلك لمدة خمس ثوان على الأقل.
- افصل الكمبيوتر عن الطاقة الخارجية ثم أخرج البطارية.

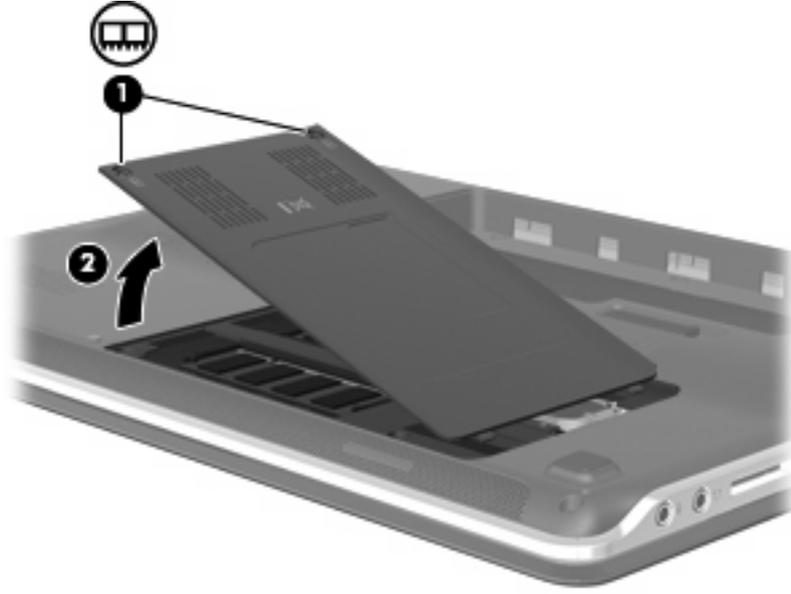
يحتوي الكمبيوتر على حجرة وحدة ذاكرة واحدة، وتقع في الجزء السفلي من الكمبيوتر. يمكن ترقية سعة ذاكرة الكمبيوتر بواسطة استبدال وحدة الذاكرة الموجودة.

⚠ **تحذير!** لتقليل خطر التعرض للصدمات الكهربائية وإلحاق الضرر بالجهاز، افصل سلك الطاقة وأزل كل 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.

لإضافة وحدة ذاكرة أو استبدالها:

١. احفظ عملك.
٢. قم بإيقاف تشغيل الكمبيوتر وأغلق الشاشة.
٣. إذا لم تكن متأكدًا مما إذا كان الكمبيوتر في وضع إيقاف التشغيل أم في وضع Hibernation (الإسبات)، قم بتشغيل الكمبيوتر بواسطة سحب مفتاح الطاقة. ثم قم بإيقاف تشغيل الكمبيوتر من خلال نظام التشغيل.
٤. افصل كل الأجهزة الخارجية المتصلة بالكمبيوتر.
٥. افصل سلك الطاقة من مأخذ التيار المتناوب.
٦. اقلب جهاز الكمبيوتر على أن يكون ذلك على سطح مستو.
٦. أخرج البطارية من جهاز الكمبيوتر.
٧. فك مسماري حجرة وحدتي الذاكرة (1).

٨. ارفع غطاء حجرة وحدة الذاكرة (2) بعيدًا عن الكمبيوتر.

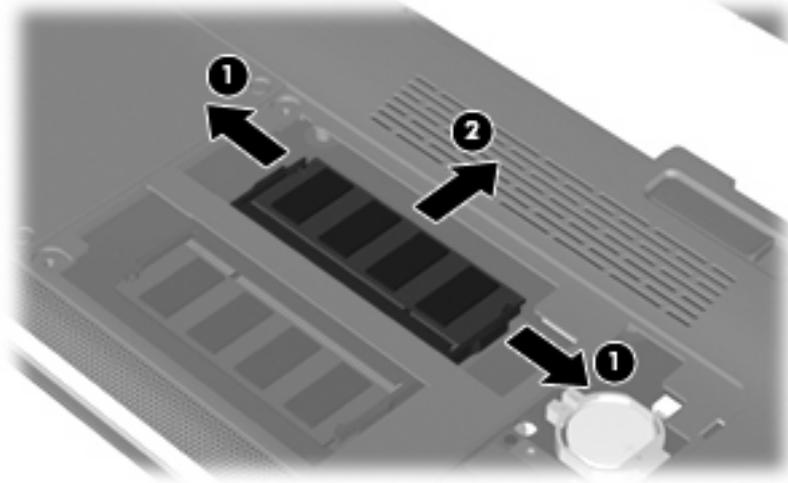


٩. في حالة استبدال وحدة ذككرة, أزل وحدة الذاكرة الموجودة:

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

△ **تنبيه:** لتجنب تلف وحدة الذاكرة، امسك وحدة الذاكرة من الحواف فقط. لا تلمس المكونات الموجودة في وحدة الذاكرة.

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

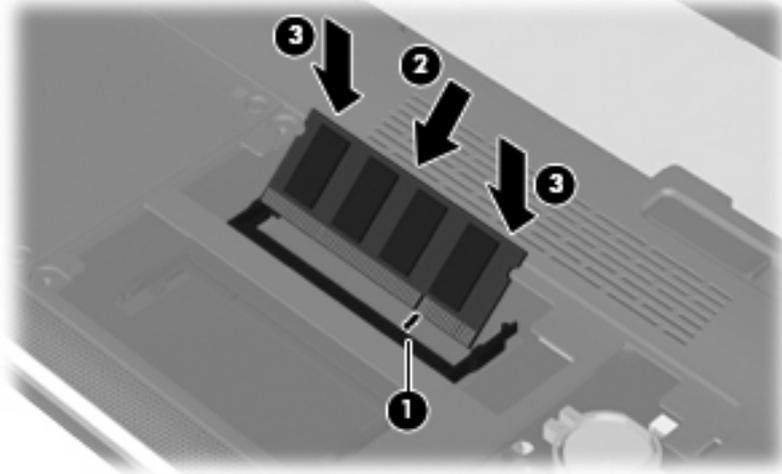


لحماية وحدة ذاكرة بعد إزالتها، ضعها في حاوية واقية من الكهرباء الاستاتيكية.

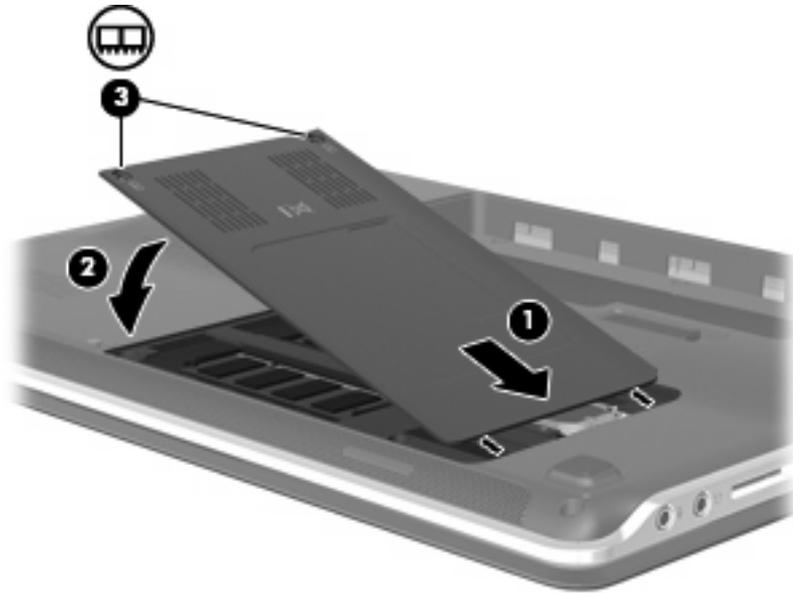
١٠. أدخل وحدة ذاكرة جديدة:

△ **تنبيه:** لتجنب تلف وحدة الذاكرة، امسك وحدة الذاكرة من الحواف فقط. لا تلمس المكونات الموجودة في وحدة الذاكرة.

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



١١. قم بمحاذاة اللسانين الموجودين بغطاء حجرة وحدة الذاكرة مع التجويفين الموجودين على الكمبيوتر (1) وأغلق الغطاء (2).
١٢. قم بربط المسمارين اللولبيين لحجرة وحدة الذاكرة (3).



١٣. أعد تركيب البطارية.
١٤. اقلب الجانب الأيمن من الكمبيوتر للأعلى، ثم أعد توصيل الطاقة الخارجية والأجهزة الخارجية.
١٥. قم بتشغيل الكمبيوتر.



## محركات الأقراص

### التعرف على محركات الأقراص المثبتة

يحتوي جهاز الكمبيوتر الخاص بك على محرك أقراص ثابت (مزود بقرص دوار) أو محرك أقراص ذي الحالة الصلبة (SSD) مزود بذاكرة صلبة. لا يقوم SSD بتوليد نفس القدر من الحرارة الناتجة عن محرك الأقراص الثابت وذلك لعدم احتوائه على أجزاء متحركة.

لعرض محركات الأقراص المثبتة على جهاز الكمبيوتر، حدد **Start** (ابدأ) < **Computer** (جهاز الكمبيوتر).

**ملاحظة:** يتضمن نظام التشغيل Windows® ميزة User Account Control (التحكم في حساب المستخدم) لتحسين درجة الأمان في جهاز الكمبيوتر. قد تتم مطالبتك بالتصريح أو بكلمة المرور الخاصة بك لمهام مثل تثبيت البرامج، أو تشغيل الأدوات المساعدة، أو تغيير إعدادات Windows. راجع Help and Support (تعليمات ودعم) للحصول على مزيد من المعلومات.

### التعامل مع محركات الأقراص

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

**تنبيه:** لتقليل خطر إلحاق الضرر بجهاز الكمبيوتر، أو إلحاق الضرر بمحرك القرص، أو فقد المعلومات، الرجاء الانتباه لهذه الاحتياطات:

قبل نقل جهاز كمبيوتر متصل بمحرك قرص ثابت خارجي، قم ببدء تشغيل وضع Sleep (السكون) وأمهل الشاشة بعض الوقت لتصبح فارغة، أو افصل محرك القرص الثابت الخارجي على نحو سليم.

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

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

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

قبل إخراج محرك القرص أو إدخاله، قم بإيقاف تشغيل جهاز الكمبيوتر. إذا لم تكن متأكدًا مما إذا كان جهاز الكمبيوتر في وضع إيقاف التشغيل، أو في وضع Sleep (السكون) أو في وضع Hibernation (الإسبات)، فعليك تشغيل جهاز الكمبيوتر ثم إيقاف تشغيله من خلال نظام التشغيل.

لا تدفع محرك القرص داخل حجرة القرص المخصصة له بعنف.

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

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

تجنب تعريض محرك القرص لدرجات حرارة أو رطوبة عالية جدًا أو منخفضة جدًا.

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

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

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

تجنب تعريض محرك القرص إلى الحقول المغناطيسية. حيث تشتمل أجهزة الأمن ذات الحقول المغناطيسية على أجهزة الكشف في المطار التي تتضمن أجهزة الكشف التي تتطلب المرور من خلالها وعصا الكشف التي تستخدم باليد. وتستخدم أجهزة الأمن المستخدمة في المطارات مثل الأحزمة المتحركة التي تفحص الأمتعة المحمولة أشعة X (الأشعة السينية) بدلاً من المغناطيسية، وبالتالي لا تلحق الضرر بمحرك القرص.

### تحسين أداء محرك القرص الثابت

#### استخدام أداة إلغاء تجزئة القرص

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

لتشغيل "أداة إلغاء تجزئة القرص":

1. حدد **Start** (أبدأ) < **All Programs** (كافة البرامج) < **Accessories** (البرامج الملحقة) < **System Tools** (أدوات النظام) < **Disk Defragmenter** (أداة إلغاء تجزئة القرص).
2. انقر فوق **Defragment now** (إلغاء التجزئة الآن).

**ملاحظة:** يتضمن نظام التشغيل Windows® ميزة User Account Control (التحكم في حساب المستخدم) لتحسين درجة الأمان في جهاز الكمبيوتر. وقد تتم مطالبتك بمنح الإذن أو توفير كلمة المرور الخاصة بك لإجراء مهام مثل تثبيت التطبيقات، أو تشغيل الأدوات المساعدة، أو تغيير إعدادات نظام التشغيل Windows. راجع Help and Support (تعليمات ودعم) للحصول على مزيد من المعلومات.

للحصول على معلومات إضافية، قم بالوصول إلى "تعليمات برامج أداة إلغاء تجزئة القرص".

## استخدام تنظيف القرص

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

لتشغيل تنظيف القرص:

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

## استبدال محرك القرص الثابت الموجود في حجرة محرك الأقراص الثابت

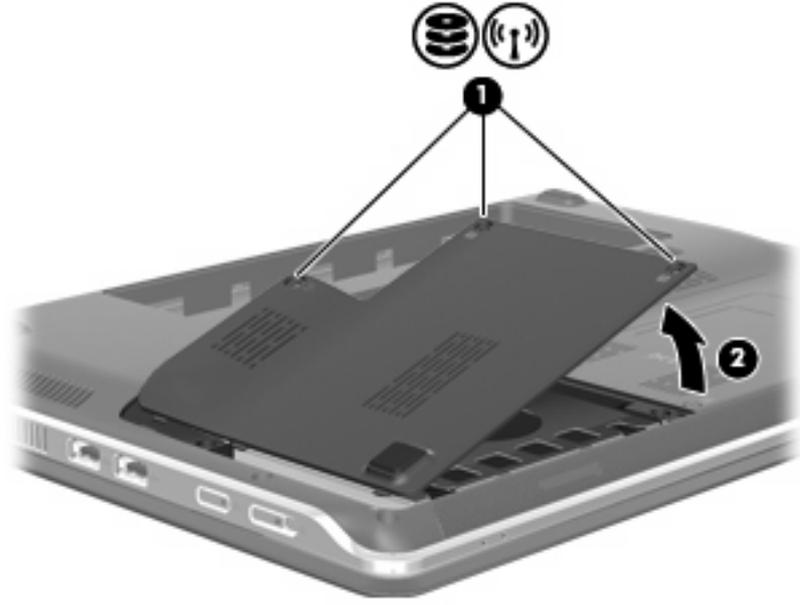
△ **تنبيه:** لتجنب فقد المعلومات أو عدم استجابة النظام:

قم بإيقاف تشغيل جهاز الكمبيوتر قبل إزالة محرك الأقراص الثابت من حجرتة. لا تقم بإزالة محرك الأقراص الثابت أثناء وجود جهاز 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 تشغيل الكمبيوتر بتحريك مفتاح الطاقة. ثم قم بإيقاف تشغيل الكمبيوتر من خلال نظام التشغيل.

لإزالة محرك الأقراص الثابت:

1. احفظ عملك.
2. قم بإيقاف تشغيل جهاز الكمبيوتر وأغلق الشاشة.
3. افصل كل الأجهزة الخارجية المتصلة بجهاز الكمبيوتر.
4. افصل سلك الطاقة من مأخذ التيار المتناوب.
5. قم بقلب جهاز الكمبيوتر على أن يكون ذلك على سطح مستو.
6. أزل البطارية من جهاز الكمبيوتر.
7. اجعل حجرة محرك الأقراص الثابت باتجاهك، ثم قم بفك المسامير الثلاثة الخاصة بغطاء محرك الأقراص الثابت (1).

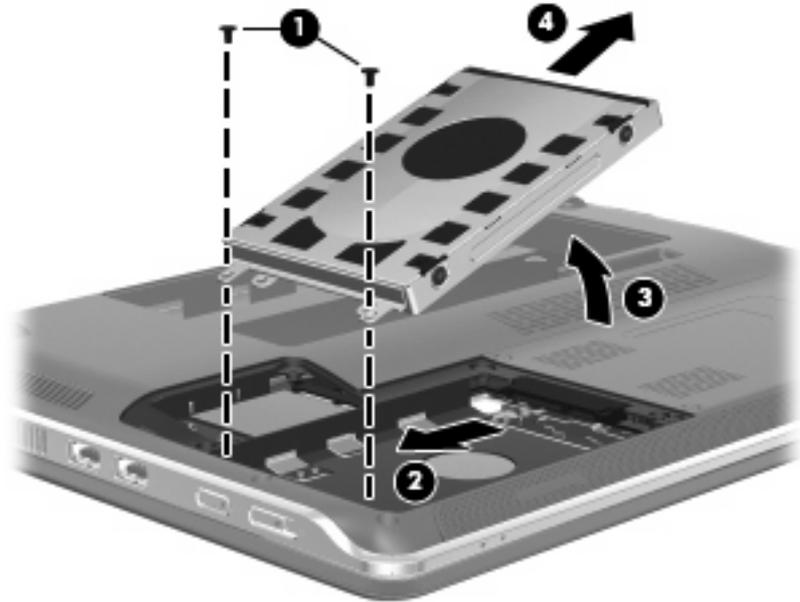
٨. ارفع غطاء محرك الأقراص الثابت بعيداً عن جهاز الكمبيوتر (2).



٩. قم بفك المسمارين (1) اللذين يقومان بتأمين محرك القرص الثابت بجهاز الكمبيوتر.

١٠. اسحب محرك القرص الثابت (2) إلى اليسار لفصل محرك القرص الثابت.

١١. قم بتدوير محرك القرص الثابت لأعلى (3) وإخراجه خارج حجرة محرك القرص الثابت (4).

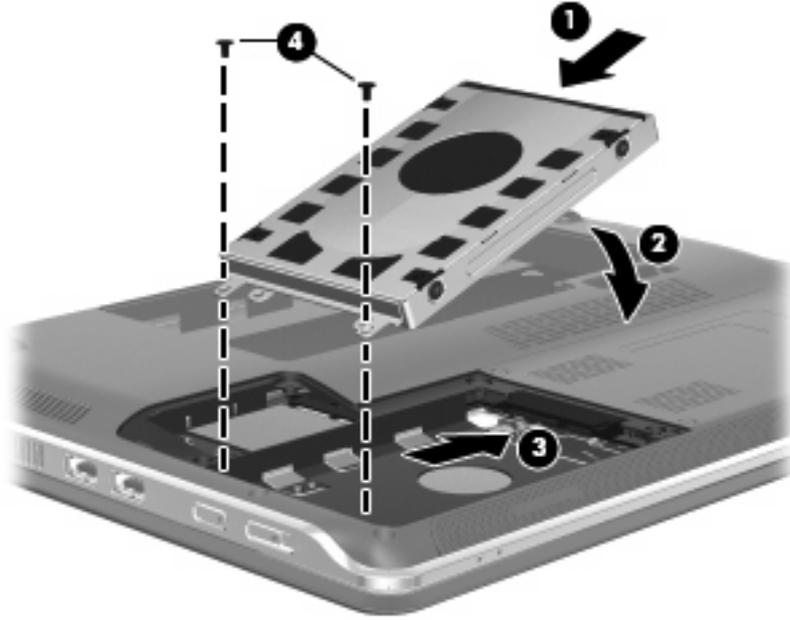


لتنصيب محرك قرص ثابت:

١. أدخل محرك الأقراص الثابت إلى الحجرة الخاصة به (1).

٢. قم بتدوير محرك القرص الثابت لأسفل (2)، ثم قم بسحب محرك القرص الثابت إلى اليمين (3) حتى يستقر بالمكان الخاص به.

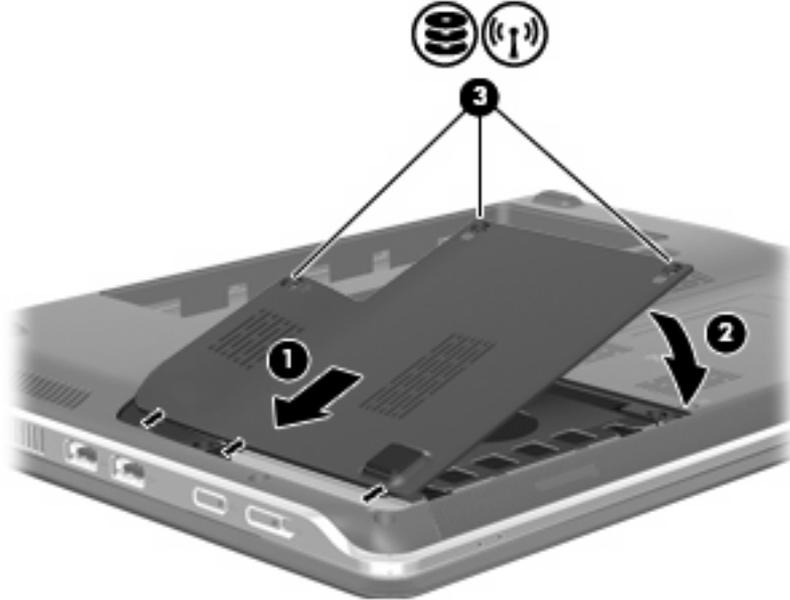
٢. قم بربط المسامير (4) اللذين يقومان بتأمين محرك القرص الثابت بجهاز الكمبيوتر.



٤. قم بمحاذاة اللسانين (1) الموجودين بغطاء محرك الأقراص الثابت مع التجويفين الموجودين على جهاز الكمبيوتر.

٥. أغلق الغطاء (2).

٦. قم بربط المسامير اللولبية الثلاثة لغطاء محرك القرص الثابت (3).



## استخدام برنامج HP ProtectSmart Hard Drive Protection (طرازات مختارة فقط)

يقوم HP ProtectSmart Hard Drive Protection 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.
- فترة قليلة بعد حدوث إحدى هذه الأحداث، يقوم HP ProtectSmart Hard Drive Protection بإعادة محرك القرص الثابت إلى التشغيل الطبيعي.

**ملاحظة:** حماية HP ProtectSmart Hard Drive Protection غير ضرورية وذلك بسبب افتقار القرص ذي الحالة الصلبة (SSD) للأجزاء المتحركة.

**ملاحظة:** إن محركات الأقراص الثابتة المتصلة بمنافذ USB غير محمية بواسطة HP ProtectSmart Hard Drive Protection.

للحصول على المزيد من المعلومات، راجع تعليمات برنامج HP ProtectSmart Hard Drive Protection.

### التعرف على حالة HP ProtectSmart Hard Drive Protection

يتغير لون ضوء محرك الأقراص الموجود على الكمبيوتر إلى اللون البرتقالي للإشارة إلى توقف محرك الأقراص مؤقتًا. لتحديد ما إذا كانت محركات الأقراص محمية حاليًا وما إذا كان قد تم إيقاف محرك الأقراص أم لا، حدد **Start** (ابدأ) < **Control Panel** (لوحة التحكم) < **Hardware and Sound** (الأجهزة والصوت) < **Windows Mobility Center** (مركز إعدادات الكمبيوتر المحمول) لـ (Windows):

- 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.

**ملاحظة:** وقد لا يوضح الرمز في **Mobility Center** (مركز إعدادات الكمبيوتر المحمول) أحدث حالات محرك الأقراص. للحصول على المستجدات الفورية في الحالة؛ يجب تمكين رمز ناحية الإعلام.

لتمكن رمز ناحية الإعلام:

1. حدد **Start** (ابدأ) < **Control Panel** (لوحة التحكم) < **Hardware and Sound** (الأجهزة والصوت) < **HP ProtectSmart Hard Drive Protection**.

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

2. في السطر **Icon in System Tray** (رمز في علبة النظام)، انقر فوق **Show** (إظهار).

3. انقر فوق **OK** (موافق).

### إدارة الطاقة مع محرك الأقراص الثابت

إذا قام HP ProtectSmart Hard Drive Protection بإيقاف محرك الأقراص إيقافًا مؤقتًا، فستلاحظ السلوك التالي للكمبيوتر:

- لن يقوم جهاز الكمبيوتر بإيقاف التشغيل.
- لن يبدأ جهاز الكمبيوتر وضع **Sleep** (السكون) أو **Hibernation** (الإسبات)، إلا كما هو موضح في الملاحظة التالية.

**ملاحظة:** في حالة تشغيل الكمبيوتر بطاقة البطارية ووصولها إلى حالة البطارية على وشك النفاد، يسمح **HP ProtectSmart Hard Drive Protection** للكمبيوتر بتشغيل وضع "الإسبات".

قبل نقل الكمبيوتر، تنصح HP بإيقاف تشغيل الكمبيوتر أو بدء تشغيل وضع **Sleep** (السكون) أو **Hibernation** (الإسبات).

## استخدام برنامج HP ProtectSmart Hard Drive Protection

يسمح لك البرنامج HP ProtectSmart Hard Drive Protection بالقيام بالمهام التالية:

- تنشيط وتعطيل HP ProtectSmart Hard Drive Protection.

**ملاحظة:** وفقًا لامتيازات المستخدم خاصتك، قد لا يتاح لك تمكين HP ProtectSmart Hard Drive Protection أو تعطيله. بالإضافة إلى ذلك، فإن أعضاء مجموعة مسؤولين يتمكنون من تغيير الامتيازات لمستخدمين غير مسؤولين.

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

لفتح البرنامج وتغيير الإعدادات، اتبع هذه الخطوات:

1. في Mobility Center (مركز إعدادات الكمبيوتر المحمول)، انقر فوق رمز محرك القرص الثابت من أجل فتح إطار HP ProtectSmart Hard Drive Protection.

– أو –

حدد **Start** (ابدأ) < **Control Panel** (لوحة التحكم) < **Hardware and Sound** (الأجهزة والصوت) < **HP ProtectSmart Hard Drive Protection**.

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

2. انقر فوق الزر الملائم لتغيير الإعدادات.

3. انقر فوق **OK** (موافق).

## استخدام محركات الأقراص الخارجية

تعمل محركات الأقراص الخارجية القابلة للإزالة على توسيع خياراتك الخاصة بتخزين المعلومات والوصول إليها.

تشتمل محركات أقراص USB على الأنواع التالية:

- محرك أقراص مرنة ١.٤٤ ميغا بايت
- وحدة محرك القرص الثابت (محرك قرص ثابت بمحول مرفق)
- محرك الأقراص DVD-ROM
- محرك أقراص مختلط DVD/CD-RW
- محرك أقراص مختلط DVD±RW و CD-RW
- DVD±RW ومحرك أقراص مختلط CD-RW SuperMulti ذو دعم ثنائي الطبقة
- DVD±RW ومحرك أقراص مختلط CD-RW SuperMulti ذو دعم ثنائي الطبقة مع LightScribe
- محرك ROM لأقراص DVD±R/RW ثنائية الطبقة
- محرك ROM لأقراص Blu-ray مع LightScribe DVD±R/RW SuperMulti ثنائية الطبقة

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

لتوصيل محرك أقراص خارجي بالكمبيوتر:

⚠ **تنبيه:** للتقليل من خطر إتلاف الجهاز عند توصيل محرك أقراص مزود بالطاقة، تأكد من عدم فصل سلك طاقة التيار المتناوب.

1. قم بتوصيل محرك الأقراص بجهاز الكمبيوتر.

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

لفصل محرك أقراص مزود بالطاقة، افصله عن الكمبيوتر، ثم افصل سلك طاقة التيار المتناوب.

## توصيل محركات أقراص خارجية اختيارية

**ملاحظة:** للحصول على مزيد من المعلومات حول البرامج وبرامج التشغيل المطلوبة، أو لمعرفة أي منفذ من منافذ جهاز الكمبيوتر ينبغي استخدامه، ارجع إلى إرشادات الشركة المصنعة.

لتوصيل محرك أقراص خارجي بالكمبيوتر:

**تنبيه:** لتقليل خطر تعرض المعدة للتلف عند توصيلها بمحرك أقراص متصل بالطاقة، تأكد من إيقاف تشغيل المحرك ومن فصل سلك التيار المتناوب.

1. وصل محرك الأقراص بالكمبيوتر.
2. في حالة قيامك بتوصيل محرك أقراص مزود بالطاقة، وصل سلك الطاقة الخاص بالجهاز بأخذ تيار متناوب مؤرض.
3. قم بتشغيل محرك الأقراص.

لفصل محرك أقراص خارجي غير مزود بالطاقة، قم بتشغيل محرك الأقراص، ثم قم بفصله من جهاز الكمبيوتر. لفصل محرك أقراص خارجي مزود بالطاقة، قم بإيقاف تشغيل محرك الأقراص وافصله من جهاز الكمبيوتر، ثم افصل سلك طاقة التيار المتناوب.

## مشاركة محركات أقراص بصرية

بالرغم من أن جهاز الكمبيوتر الخاص بك لا يحتوي على محرك أقراص بصري مثبت، يمكنك بسهولة الوصول إلى البرامج وكذلك وتثبيت التطبيقات والوصول إلى البيانات عن طريق مشاركة محرك أقراص بصرية من كمبيوتر آخر يحتوي على محرك أقراص بصري وموجود على نفس الشبكة السلكية أو اللاسلكية. تُعد مشاركة محركات الأقراص ميزة في نظام التشغيل Windows تسمح لمحرك أقراص على جهاز كمبيوتر آخر ليكون متاح للأشخاص الآخرين لاستخدامه على الشبكة.

**ملاحظة:** يرجى مراجعة "التعليمات والدعم" للحصول على معلومات حول إعداد شبكة منزلية ومشاركة محرك أقراص.

**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 القرص الرقمي DVD.

## الأجهزة الخارجية

### استخدام جهاز USB

يقوم منفذ USB بتوصيل جهاز خارجي اختياري، مثل لوحة مفاتيح، أو ماوس، أو محرك أقراص، أو طابعة، أو ماسحة ضوئية، أو لوحة وصل كلها من نوع USB، بجهاز الكمبيوتر أو جهاز إرساء اختياري أو منتج توسيع اختياري.

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

يتضمن جهاز الكمبيوتر 4 منافذ USB والتي تدعم أجهزة USB 1.0 و USB 1.1 و USB 2.0. يوفر كل من لوحة وصل USB، أو جهاز الإرساء الاختياري أو منتج توسيع اختياري منافذ USB إضافية يمكن استخدامها مع الكمبيوتر.

### توصيل جهاز USB

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

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



ستسمع صوتًا عند اكتشاف الجهاز.

📝 **ملاحظة:** في المرة الأولى التي تقوم فيها بتوصيل جهاز USB، يتم عرض رسالة "Installing device driver software" (يتم الآن تثبيت برنامج تشغيل الجهاز) في ناحية الإعلام، في أقصى يمين شريط المهام.

### إزالة جهاز USB

△ **تنبيه:** لتجنب فقد المعلومات أو مواجهة نظام لا يستجيب، نفذ الإجراء التالي حتى تتمكن من إزالة جهاز USB بأمان.

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

لإزالة جهاز USB:

١. انقر فوق الرمز **Safely Remove Hardware and Eject Media** (إزالة الجهاز بأمان وإخراج الوسائط) من منطقة الإعلام، في أقصى يسار شريط المهام.

**ملاحظة:** لعرض رمز **Safely Remove Hardware and Eject Media** (إزالة الجهاز بأمان وإخراج الوسائط)، انقر فوق الرمز **Show hidden icons** (إظهار الرموز المخفية) هذا السهم الموجود في الجانب الأيمن من منطقة الإعلام.

٢. انقر فوق اسم الجهاز الموجود في القائمة.

**ملاحظة:** تظهر مُطالبَة تُفيد بأمان إزالة الجهاز.

٣. قم بإزالة الجهاز.

## استخدام بطاقات فتحة الوسائط الرقمية

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

تدعم فتحة الوسائط الرقمية أشكال البطاقات الرقمية التالية:

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

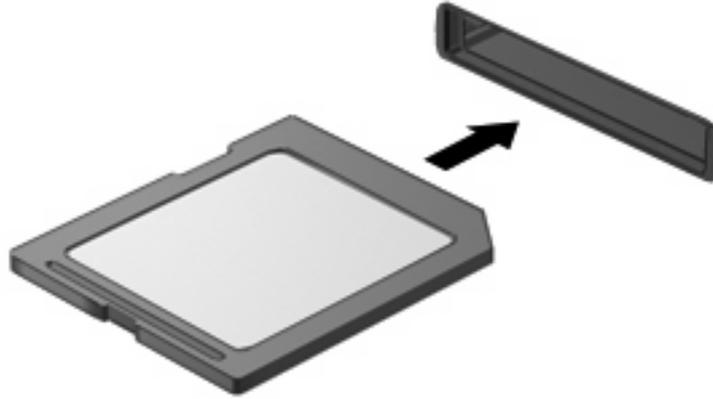
## تثبيت بطاقة رقمية

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

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

١. أمسك البطاقة الرقمية بحيث يكون الملصق متجهًا لأعلى، والموصلات باتجاه جهاز الكمبيوتر.

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



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

### إزالة بطاقة رقمية

△ **تنبيه:** لتجنب فقد البيانات أو مواجهة نظام لا يستجيب، نفذ الإجراء التالي حتى تتمكن من إزالة البطاقة الرقمية بأمان.

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

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

٢. لإزالة البطاقة الرقمية:

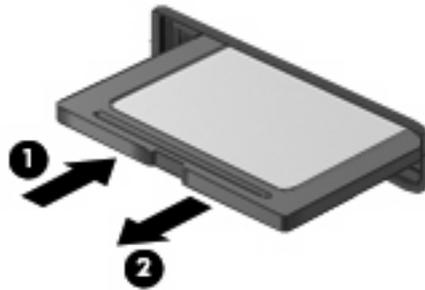
أ. انقر فوق الرمز **Safely Remove Hardware and Eject Media** (إزالة الجهاز بأمان وإخراج الوسائط) من منطقة الإعلام، في أقصى يسار شريط المهام.

📌 **ملاحظة:** لعرض رمز **Safely Remove Hardware and Eject Media** (إزالة الجهاز بأمان وإخراج الوسائط)، انقر فوق **Show hidden icons** (إظهار الرموز المخفية) هذا السهم الموجود في الجانب الأيمن من ناحية الإعلام.

ب. انقر فوق اسم البطاقة الرقمية الموجود في القائمة.

📌 **ملاحظة:** تظهر مُطالبَة تُفيد بأمان إزالة الجهاز.

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





## حماية جهاز الكمبيوتر

يمكن لميزات الحماية القياسية المزودة من قبل نظام التشغيل Windows® والأداة المساعدة Setup الغير متعلق بـ Windows حماية جهاز الكمبيوتر والبيانات من المخاطر المختلفة.

اتبع الإرشادات الموجودة في هذا الدليل لاستخدام الميزات التالية:

- كلمات المرور
- برامج مكافحة الفيروسات
- برنامج جدار الحماية
- تحديثات الحماية الهامة
- كبل الحماية الاختياري

**ملاحظة:** تم تصميم حلول الحماية لتعمل كحلول رادعة، ولكنها قد لا تتعوق هجوم البرامج أو تمنع سوء استخدام الكمبيوتر أو سرقة.

**ملاحظة:** قبل شحن جهاز الكمبيوتر لإجراء عمليات الصيانة، أزل جميع الإعدادات التي تخص كلمة المرور وبصمة الإصبع.

المخاطرة التي يتعرض لها الكمبيوتر	ميزة الحماية
الاستخدام غير المصرح به لجهاز الكمبيوتر	كلمة مرور التشغيل
فيروسات الكمبيوتر	برنامج Norton Internet Security
الوصول غير المصرح به إلى البيانات	• برنامج جدار الحماية • تحديثات Windows
الوصول غير المصرح به إلى الأداة المساعدة Setup، وإعدادات BIOS، ومعلومات كلمة مرور المسؤول تعريف النظام الأخرى	كلمة مرور المسؤول
التحديات الحالية أو المستقبلية التي تهدد جهاز الكمبيوتر	تحديثات الحماية الهامة من Microsoft
الوصول غير المصرح به إلى حساب مستخدم Windows	كلمة مرور المستخدم
الإزالة غير المصرح بها لجهاز الكمبيوتر	فتحة كبل الحماية (تستخدم مع كبل حماية اختياري)

## استخدام كلمات المرور

إن كلمة المرور هي عبارة عن مجموعة من الأحرف التي تختارها لحماية المعلومات الخاصة بجهاز الكمبيوتر. يمكن تعيين أنواع عديدة من كلمات المرور، استنادًا إلى الطريقة التي ترغب فيها في التحكم في الوصول إلى المعلومات الخاصة بك. يمكن تعيين كلمات المرور في Windows أو في الأداة المساعدة Setup من خارج عائلة Windows المثبتة مسبقًا على جهاز الكمبيوتر.

△ **تنبيه:** لتجنب منعك من استخدام جهاز الكمبيوتر، سجل كل كلمة مرور قمت بتعيينها. وبسبب عدم عرض معظم كلمات المرور أثناء تعيينها، أو تغييرها، أو حذفها، فمن الضروري تسجيل كل كلمة مرور فورًا وحفظها في مكان آمن.

يمكنك استخدام نفس كلمة المرور لميزة الأداة المساعدة Setup وميزة حماية Windows. كما يمكنك أيضًا استخدام نفس كلمة المرور لأكثر من ميزة من ميزات الأداة المساعدة Setup.

استخدم الإرشادات التالية عند تعيين كلمة مرور في الأداة المساعدة Setup:

- يمكن أن تتكون كلمة المرور من أي تركيبة من ٨ أحرف وأرقام كحد أقصى وهي حساسة لحالة الأحرف.
- يجب إدخال كلمة المرور التي تم تعيينها داخل الأداة المساعدة Setup (الإعداد) في مطالبة الأداة المساعدة Setup (الإعداد). يجب إدخال كلمة المرور التي تم تعيينها داخل Windows في المطالبة الخاصة بـ Windows.

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 بعيدًا عن جهاز الكمبيوتر.
- لا تقم بتخزين كلمات المرور في ملف على جهاز الكمبيوتر.
- لا تستخدم اسمك أو معلومات شخصية أخرى يمكن اكتشافها بسهولة بواسطة شخص دخيل.

تسرد الأقسام التالية كلمات مرور تخصص Windows والأداة المساعدة Setup وتوضح وظائفها. للحصول على معلومات إضافية حول كلمات مرور تخصص Windows، مثل كلمات مرور شاشة التوقف، حدد **Start** (ابدأ) < **Help and Support** (تعليمات ودعم).

## إعداد كلمات المرور في Windows

كلمة المرور	الوظيفة
كلمة مرور المسؤول	تحمي الوصول على مستوى المسؤول إلى محتويات الكمبيوتر.
	<b>ملاحظة:</b> لا يمكن حفظ كلمة المرور هذه للوصول إلى محتويات الأداة المساعدة Setup.
كلمة مرور المستخدم	تحمي الوصول إلى حساب مستخدم Windows. كما تحمي إمكانية الوصول إلى محتويات الكمبيوتر ويجب إدخالها عند إنهاء وضع Sleep (السكون) أو Hibernation (الإسبات).

## تعيين كلمات المرور في الأداة المساعدة Setup (الإعداد)

كلمة المرور	الوظيفة
كلمة مرور المسؤول*	● تحمي من الوصول إلى الأداة المساعدة Setup.
	● بعد تعيين كلمة المرور هذه، يجب إدخالها في كل مرة تقوم فيها بالوصول إلى الأداة المساعدة Setup.
	<b>تنبيه:</b> في حالة نسيانك لكلمة مرور المسؤول، لا يمكنك الوصول إلى الأداة المساعدة Setup.

كلمة مرور التشغيل\*

- تحمي من الوصول إلى محتويات الكمبيوتر.
  - بعد ضبط كلمة المرور، يجب إدخالها بكل مرة يتم فيها تشغيل جهاز الكمبيوتر أو إعادة تشغيله، أو إنهاء وضع Hibernation (إسبات).
- تنبيه:** في حالة نسيان كلمة مرور التشغيل، لا يمكنك تشغيل جهاز الكمبيوتر، أو إعادة تشغيله، أو إنهاء من وضع Hibernation (إسبات).
- ملاحظة:** يمكن استخدام كلمة مرور المسؤول بدلاً من كلمة مرور التشغيل.

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

## كلمة مرور المسؤول

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

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

## إدارة كلمة مرور للمسؤول

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

1. افتح الأداة المساعدة Setup (الإعداد) بواسطة تشغيل الكمبيوتر أو إعادة تشغيله. بينما يتم عرض الرسالة "Press the ESC key for Startup Menu" (اضغط على esc للحصول على قائمة بدء التشغيل) في الزاوية السفلية اليمنى من الشاشة، اضغط على **f10**.

– أو –

افتح الأداة المساعدة Setup (الإعداد) بواسطة تشغيل الكمبيوتر أو إعادة تشغيله. بينما يتم عرض الرسالة "Press the ESC key for Startup Menu" (اضغط على esc للحصول على قائمة بدء التشغيل) في الزاوية السفلية اليمنى من الشاشة، اضغط على **esc**. عند عرض "قائمة بدء التشغيل"، اضغط على **f10**.

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

● لضبط كلمة مرور المسؤول، اكتب كلمة المرور الخاصة بك في حقل **Enter New Password** (إدخال كلمة مرور جديدة) و **Confirm New Password** (تأكيد كلمة المرور الجديدة)، ثم اضغط على **enter**.

● لتغيير كلمة مرور المسؤول، اكتب كلمة المرور الحالية في حقل **Enter Current Password** (إدخال كلمة المرور الحالية)، اكتب كلمة المرور الجديدة في حقل **Enter New Password** (إدخال كلمة مرور جديدة) و **Confirm New Password** (تأكيد كلمة المرور الجديدة)، ثم اضغط على **enter**.

● لحذف كلمة مرور المسؤول، اكتب كلمة المرور الحالية في حقل **Enter Password** (إدخال كلمة المرور)، ثم اضغط على **enter** أربع مرات.

3. لحفظ التغييرات التي أجريتها وإنهاء الأداة المساعدة Setup (الإعداد)، استخدم مفاتيح الأسهم لتحديد **Exit Saving < Changes** (إنهاء مع حفظ التغييرات).

فتصبح تغييراتك سارية المفعول عند إعادة تشغيل الكمبيوتر.

## إدخال كلمة مرور المسؤول

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

## كلمة مرور التشغيل

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

## إدارة كلمة المرور الخاصة بالتشغيل

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

1. افتح الأداة المساعدة **Setup** (الإعداد) بواسطة تشغيل الكمبيوتر أو إعادة تشغيله. بينما يتم عرض الرسالة "Press the ESC key for Startup Menu" (اضغط على **esc** للحصول على قائمة بدء التشغيل) في الزاوية السفلية اليمنى من الشاشة، اضغط على **f10**.  
– أو –

افتح الأداة المساعدة **Setup** (الإعداد) بواسطة تشغيل الكمبيوتر أو إعادة تشغيله. بينما يتم عرض الرسالة "Press the ESC key for Startup Menu" (اضغط على **esc** للحصول على قائمة بدء التشغيل) في الزاوية السفلية اليمنى من الشاشة، اضغط على **esc**. عند عرض "قائمة بدء التشغيل"، اضغط على **f10**.

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

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

3. لحفظ التغييرات التي أجريتها وإنهاء الأداة المساعدة **Setup** (الإعداد)، استخدم مفاتيح الأسهم لتحديد **Exit** (إنهاء) < **Exit Saving Changes** ((إنهاء مع حفظ التغييرات).

فتصبح تغييراتك سارية المفعول عند إعادة تشغيل الكمبيوتر.

## إدخال كلمة مرور التشغيل

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

## استخدام برامج الحماية من الفيروسات

عند استخدام الكمبيوتر للوصول إلى البريد الإلكتروني، أو الشبكة، أو الإنترنت، فإنك تُعرض الكمبيوتر إلى الإصابة بالفيروسات. يمكن أن تقوم فيروسات الكمبيوتر بتعطيل نظام التشغيل، أو البرامج، أو الأدوات المساعدة، أو تسبب في تنفيذها 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 حديثاً، ينبغي الاحتفاظ ببرنامج مكافحة الفيروسات محدثاً.

تم تثبيت برنامج Norton Internet Security مسبقاً في الكمبيوتر. يتضمن البرنامج ٦٠ يوماً من التحديثات المجانية. يوصى بشدة بحماية جهاز الكمبيوتر ضد فيروسات جديدة بعد ٦٠ يوماً عن طريق شراء خدمة تحديث موسعة. يتوفر في البرنامج إرشادات بالنسبة لاستخدام برنامج Norton Internet Security وتحديثه وشراء خدمة تحديث موسعة. لعرض Norton Internet Security والوصول إليه، حدد **Start** (ابدأ) < **All Programs** (كافة البرامج) < **Norton Internet Security**.

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

## استخدام برامج جدار الحماية

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

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

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

## تثبيت تحديثات حماية ضرورية

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

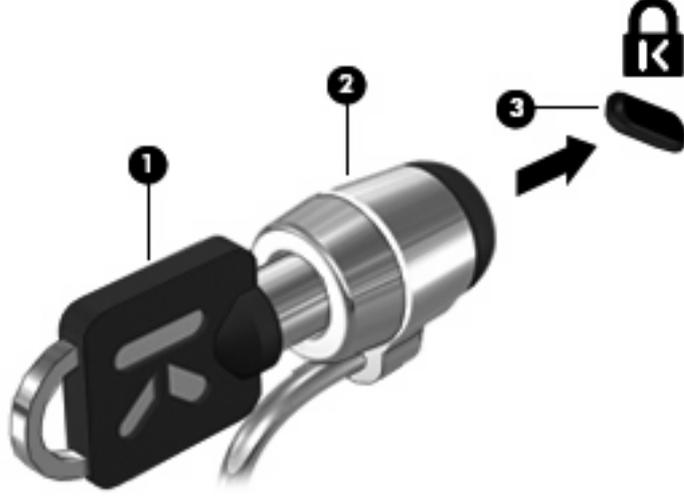
قد تصبح التحديثات لنظام التشغيل والبرامج الأخرى متاحة بعد شحن الكمبيوتر. للتأكد من تثبيت جميع التحديثات المتاحة في الكمبيوتر، اتبع هذه التوجيهات:

- قم بتشغيل Windows Update في أسرع وقت ممكن بعد إعداد الكمبيوتر. استخدم ارتباط التحديث على **Start** (ابدأ) < **All Programs** (كافة البرامج) < **Windows Update**.
- من ذلك الحين فصاعدًا قم بتشغيل Windows Update شهريًا.
- قم بالحصول على تحديثات لـ Windows وبرامج أخرى لـ Microsoft®، عند صدورها، من موقع الويب لـ Microsoft ومن خلال ارتباط التحديثات في Help and Support (تعليمات ودعم).

## تثبيت كبل حماية اختياري

ملاحظة: تم تصميم كابل الأمان ليعمل كحل رادع، ولكن قد لا يمنع إساءة التعامل مع جهاز الكمبيوتر أو سرقة.

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.



# ١٠ تغيير إعدادات QuickWeb

## تعطيل QuickWeb وتمكينه

لتعطيل QuickWeb أو تمكينه من داخل نظام تشغيل Windows:

١. انقر فوق **Start** (ابدأ) < **All Programs** (كافة البرامج) < **HP QuickWeb**. وسوف يتم فتح المجلد **HP QuickWeb Installer** (أداة تثبيت HP QuickWeb). انقر فوق **HP QuickWeb Configuration Tool** (أداة تكوين HP QuickWeb).
٢. حدد خانة الاختيار **Enable QuickWeb** (تمكين QuickWeb).
٣. انقر فوق **OK** (موافق).

 **ملاحظة:** يمكن أيضًا الوصول إلى HP QuickWeb Configuration Tool (أداة تكوين HP QuickWeb) عن طريق النقر فوق **Start** (ابدأ) < **Control Panel** (لوحة التحكم)، ثم النقر فوق السهم **View by** (عرض حسب). حدد **Large icons** (رموز كبيرة) أو **Small icons** (رموز صغيرة) لتحديد موقع HP QuickWeb Configuration Tool (أداة تكوين HP QuickWeb).

---

# أ الأداة المساعدة Setup (الإعداد) (BIOS)

## بدء تشغيل الأداة المساعدة Setup (الإعداد)

تُعد الأداة المساعدة Setup (الإعداد) هي الأداة المساعدة للمعلومات التي تستند إلى ROM والتخصيص التي يمكن استخدامه حتى في حالة عدم تشغيل نظام التشغيل Windows®.

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

لبداء تشغيل الأداة المساعدة Setup (الإعداد):

▲ افتح الأداة المساعدة Setup (الإعداد) بواسطة تشغيل الكمبيوتر أو إعادة تشغيله. بينما يتم عرض الرسالة "Press the ESC key for Startup Menu" (اضغط على esc للحصول على قائمة بدء التشغيل) في الزاوية السفلية اليمنى من الشاشة، اضغط على **f10**.

– أو –

١. افتح الأداة المساعدة Setup (الإعداد) بواسطة تشغيل الكمبيوتر أو إعادة تشغيله. بينما يتم عرض الرسالة "Press the ESC key for Startup Menu" (اضغط على esc للحصول على قائمة بدء التشغيل) في الزاوية السفلية اليمنى من الشاشة، اضغط على **esc**.

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

## استخدام الأداة المساعدة Setup (الإعداد)

### التنقل والتحديد في الأداة المساعدة Setup (الإعداد)

نظرًا أن الأداة المساعدة Setup (الإعداد) لا تستند إلى Windows، فإنها لا تدعم لوحة اللمس. يتم التنقل والتحديد بواسطة الضغط على المفاتيح.

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

### تغيير لغة الأداة المساعدة Setup (الإعداد)

يوضح الإجراء التالي كيفية تغيير لغة الأداة المساعدة Setup (الإعداد). إذا لم يكن قد تم تشغيل الأداة المساعدة Setup (الإعداد)، فابدأ من الخطوة 1، أما إذا كان قد تم تشغيلها بالفعل، فابدأ من الخطوة 2.

1. افتح الأداة المساعدة Setup (الإعداد) بواسطة تشغيل الكمبيوتر أو إعادة تشغيله. بينما يتم عرض الرسالة "Press the ESC key for Startup Menu" (اضغط على **esc** للحصول على قائمة بدء التشغيل) في الزاوية السفلية اليمنى من الشاشة، اضغط على **f10**.

– أو –

افتح الأداة المساعدة Setup (الإعداد) بواسطة تشغيل الكمبيوتر أو إعادة تشغيله. بينما يتم عرض الرسالة "Press the ESC key for Startup Menu" (اضغط على **esc** للحصول على قائمة بدء التشغيل) في الزاوية السفلية اليمنى من الشاشة، اضغط على **esc**. عند عرض "قائمة بدء التشغيل"، اضغط على **f10**.

2. استخدم مفاتيح الأسهم لتحديد **System Configuration** (تكوين النظام) < **Language** (اللغة)، ثم اضغط على **enter**.

3. استخدم مفاتيح الأسهم لتحديد اللغة، ثم اضغط على **enter**.

4. عند عرض مطالبة تأكيد بلغتك المحددة، اضغط على **enter**.

5. لحفظ التغيير الذي أجرته وإنهاء الأداة المساعدة Setup (الإعداد)، استخدم مفاتيح الأسهم لتحديد **Exit** (إنهاء) < **Exit Saving Changes** (إنهاء مع حفظ التغييرات) ثم اضغط على **enter**.

يصبح التغيير ساري المفعول على الفور.

## عرض معلومات النظام

يوضح الإجراء التالي كيفية عرض معلومات النظام في الأداة المساعدة Setup (الإعداد). في حالة عدم فتح الأداة المساعدة Setup (الإعداد)، ابدأ من الخطوة 1، أما في حالة فتح الأداة المساعدة بالفعل، فابدأ من الخطوة 2.

1. افتح الأداة المساعدة Setup (الإعداد) بواسطة تشغيل الكمبيوتر أو إعادة تشغيله. بينما يتم عرض الرسالة "Press the ESC key for Startup Menu" (اضغط على esc للحصول على قائمة بدء التشغيل) في الزاوية السفلية اليمنى من الشاشة، اضغط على **f10**.

– أو –

افتح الأداة المساعدة Setup (الإعداد) بواسطة تشغيل الكمبيوتر أو إعادة تشغيله. بينما يتم عرض الرسالة "Press the ESC key for Startup Menu" (اضغط على esc للحصول على قائمة بدء التشغيل) في الزاوية السفلية اليمنى من الشاشة، اضغط على **esc**. عند عرض "قائمة بدء التشغيل"، اضغط على **f10**.

2. حدد قائمة **Main** (الرئيسية). يتم عرض معلومات النظام مثل وقت وتاريخ النظام ومعلومات تعريف تخصص الكمبيوتر.

3. لإنهاء الأداة المساعدة Setup (الإعداد) دون تغيير أية إعدادات، استخدم مفاتيح الأسهم لتحديد **Exit** (إنهاء) < **Exit Discarding Changes** (إنهاء مع تجاهل التغييرات)، ثم اضغط على **enter**.

## استعادة الإعدادات الافتراضية في الأداة المساعدة Setup (الإعداد)

يوضح الإجراء التالي كيفية استعادة الإعدادات الافتراضية الخاصة بالأداة المساعدة Setup (الإعداد). إذا لم يكن قد تم تشغيل الأداة المساعدة Setup (الإعداد)، فابدأ من الخطوة 1، أما إذا كان قد تم تشغيلها بالفعل، فابدأ من الخطوة 2.

1. افتح الأداة المساعدة Setup (الإعداد) بواسطة تشغيل الكمبيوتر أو إعادة تشغيله. بينما يتم عرض الرسالة "Press the ESC key for Startup Menu" (اضغط على esc للحصول على قائمة بدء التشغيل) في الزاوية السفلية اليمنى من الشاشة، اضغط على **f10**.

– أو –

افتح الأداة المساعدة Setup (الإعداد) بواسطة تشغيل الكمبيوتر أو إعادة تشغيله. بينما يتم عرض الرسالة "Press the ESC key for Startup Menu" (اضغط على esc للحصول على قائمة بدء التشغيل) في الزاوية السفلية اليمنى من الشاشة، اضغط على **esc**. عند عرض "قائمة بدء التشغيل"، اضغط على **f10**.

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

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

4. لحفظ التغيير الذي أجرته وإنهاء الأداة المساعدة Setup (الإعداد)، استخدم مفاتيح الأسهم لتحديد **Exit** (إنهاء) < **Exit Saving Changes** (إنهاء مع حفظ التغييرات)، ثم اضغط على **enter**.

تصبح الإعدادات الافتراضية الخاصة بالأداة المساعدة Setup (الإعداد) سارية المفعول عند إعادة تشغيل الكمبيوتر.

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

## إنهاء الأداة المساعدة Setup (الإعداد)

يمكنك إنهاء الأداة المساعدة Setup (الإعداد) مع حفظ التغييرات أو بدون حفظ التغييرات.

● لإنهاء الأداة المساعدة Setup (الإعداد) وحفظ التغييرات التي أجريتها من الجلسة الحالية:

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

● لإنهاء الأداة المساعدة Setup (الإعداد) بدون حفظ التغييرات التي أجريتها من الجلسة الحالية:

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

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

## قوائم الأداة المساعدة Setup (الإعداد)

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

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

### قائمة Main (الرئيسية)

حدد	للقيام بذلك
System information (معلومات النظام)	• عرض الوقت والتاريخ الخاص بالنظام وتغييرهما.
	• عرض معلومات التعريف الخاصة بالكمبيوتر.
	• عرض معلومات المواصفات حول المعالج، وحجم الذاكرة، والنظام BIOS، وإصدار وحدة تحكم لوحة المفاتيح (طرازات مختارة فقط).

### قائمة Security (الحماية)

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

### قائمة System Configuration (تكوين النظام)

حدد	للقيام بذلك
Language Support (دعم اللغة)	قم بتغيير لغة الأداة المساعدة Setup (الإعداد)
تقنية الأجهزة الظاهرية (طرازات مختارة فقط)	تمكين/تعطيل Virtualization Technology (تكنولوجيا الظاهرية) للمعالج.
Fan Always On (مروحة مشغلة دومًا)	تمكين/تعطيل Fan Always On (مروحة مشغلة دومًا). في حالة التمكين، ستكون مروحة الكمبيوتر مشغلة دومًا.
وضع مفتاح الإجراء	تمكين/تعطيل وضع مفتاح الإجراء.
خيارات التمهيد	ضبط خيارات التمهيد التالية:
	• POST Hot Key Delay (تأخير مفتاح التشغيل السريع POST) (ثواني) - تعيين التأخير للمستخدم للضغط على مفاتيح التشغيل السريع في فترات زمنية كل ٥ ثواني (٥، ١٠، ١٥، ٢٠).
	• QuickWeb Support (دعم QuickWeb) - تمكين/تعطيل قائمة تمهيد QuickWeb خلال الأداة المساعدة (الإعداد). ويقوم بتعيين التأخير للمستخدم لبدء تشغيل الأداة المساعدة Setup (الإعداد) في فترات زمنية كل ٥ أو ١٠ ثوان.
	• CD-Rom Boot (تمهيد CD-Rom) - تمكين/تعطيل التمهيد من CD-Rom
	• Floppy Boot (تمهيد القرص المرن) - تمكين/تعطيل التمهيد من القرص المرن.

حدد

للقيام بذلك

• Internal Network Adapter Boot (تمهيد محول الشبكة الداخلي) - تمكين/تعطيل التمهيد من محول الشبكة.

• Boot Order (ترتيب التمهيد) - تعيين ترتيب التمهيد من أجل:

- محرك القرص الثابت للكمبيوتر المحمول
- محرك أقراص CD/DVD ROM داخلي
- قرص USB توافقي/محرك قرص ثابت من نوعية USB
- محرك أقراص CD/DVD ROM من نوعية USB
- قرص مرن من نوعية USB
- محول الشبكة

توفير الطاقة في الشبكة المحلية (طرازات مختارة فقط)

تمكين/تعطيل وضع توفير الطاقة في الشبكة المحلية.

## قائمة Diagnostics (تشخيص)

حدد

للقيام بذلك

Primary Hard Disk Self Test (الاختبار الذاتي الأولي للقرص الثابت) إجراء اختبار ذاتي شامل لمحرك القرص الثابت.

اختبار الذاكرة

تشغيل اختبار تشخيصي على ذاكرة النظام.

## تحديث BIOS

قد تتوفر إصدارات محدثة من BIOS في موقع HP على الويب يتم تجميع معظم تحديثات BIOS الموجودة في موقع HP على الويب 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 حول إصدار (كما يعرف بتاريخ ROM و النظام BIOS بواسطة الضغط على **fn+esc** (إذا كنت بالفعل في Windows) أو بواسطة فتح الأداة المساعدة Setup (الإعداد).

لاستخدام الأداة المساعدة Setup (الإعداد) لعرض معلومات حول BIOS:

1. افتح الأداة المساعدة Setup (الإعداد) بواسطة تشغيل الكمبيوتر أو إعادة تشغيله. بينما يتم عرض الرسالة "Press the ESC key for Startup Menu" (اضغط على **esc** للحصول على قائمة بدء التشغيل) في الزاوية السفلية اليمنى من الشاشة، اضغط على **f10**.
2. في حالة تعذر فتح الأداة المساعدة Setup (الإعداد) مع معلومات النظام التي يتم عرضها، استخدم مفاتيح الأسهم لتحديد القائمة **Main** (الرئيسية).
- عند تحديد القائمة **Main** (الرئيسية)، يتم عرض معلومات BIOS ومعلومات النظام الأخرى.
3. لإنهاء الأداة المساعدة Setup (الإعداد)، استخدم مفاتيح الأسهم لتحديد **Exit** (إنهاء) < **Exit Discarding Changes** (إنهاء) تجاهل التغييرات) ثم اضغط على **enter**.

## تنزيل تحديث BIOS

⚠ **تنبيه:** لتجنب حدوث تلف للكمبيوتر أو إجراء عملية تثبيت فاشلة، قم بتنزيل تحديث BIOS وتثبيته فقط عند اتصال الكمبيوتر بمصدر طاقة خارجي يمكن الاعتماد عليه باستخدام محول التيار المتناوب. لا تقم بتنزيل تحديث BIOS أو تثبيته أثناء تشغيل الكمبيوتر بواسطة طاقة البطارية، أو في حالة إرسائه بجهاز إرساء اختياري أو منتج توسيع 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) أو **Hibernation** (إسبات).

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

لتنزيل تحديث BIOS:

1. قم بالوصول لصفحة موقع الويب لـ HP التي توفر البرامج للكمبيوتر:  
حدد **Start** (ابدأ) < **Help and Support** (التعليمات والدعم)، ثم انقر فوق الارتباط الخاص بتحديثات البرامج وبرامج التشغيل و BIOS.
2. اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة لتحديد الكمبيوتر والوصول إلى تحديث BIOS الذي ترغب في 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 سيتم تنزيل تحديث BIOS عليه. ستحتاج إلى الوصول إلى هذا المسار عندما تكون مستعدًا لتنصيب 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:

١. افتح Windows Explorer بتحديد **Start** (ابدأ) < **Computer** (الكمبيوتر).
٢. انقر نقرًا مزدوجًا فوق الموقع المحدد على القرص الثابت. عادةً ما يكون الموقع المحدد لمحرك الأقراص الثابت هو محرك الأقراص المحلي (C:).
٣. باستخدام مسار محرك الأقراص الثابت الذي قمت بتسجيله مسبقًا، افتح المجلد الموجود على محرك الأقراص الثابت الذي يحتوي على التحديث.
٤. انقر نقرًا مزدوجًا فوق الملف ذي الملحق **.exe**. (على سبيل المثال **filename.exe**).  
فتبدأ عملية تثبيت BIOS.
٥. قم بإكمال التثبيت باستخدام الإرشادات التالية الموجودة على الشاشة. سوف يقوم النظام بإيقاف التشغيل تلقائيًا بعد تحديث BIOS بنجاح.

---

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

---

## تحديث البرامج وبرامج التشغيل

لتنزيل وتثبيت برامج بخلاف تحديث BIOS، اتبع هذه الخطوات:

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

حدد **Start** (ابدأ) < **Help and Support** (التعليمات والدعم)، ثم حدد تحديث البرامج وبرامج التشغيل.

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

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

---

**ملاحظة:** سجل المسار إلى الموقع الموجود على القرص الثابت الذي سيتم تنزيل البرنامج إليه. ستحتاج إلى الوصول إلى هذا المسار عندما تكون مستعدًا لتثبيت البرنامج.

---

٤. عند إكمال التنزيل، افتح Windows Explorer بواسطة تحديد **Start** (ابدأ) < **Computer** (الكمبيوتر).

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

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

٧. انقر نقرًا مزدوجًا فوق الملف ذي الملحقات **.exe**. (على سبيل المثال **filename.exe**).

فتبدأ عملية التثبيت.

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

---

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

---

## ب النسخ الاحتياطي والاسترداد

يُعد الاسترداد بعد فشل النظام مكتمل كمعظم النسخ الاحتياطي الحالي لديك. توصي HP بإنشاء أقراص استرداد فورًا بعد إعداد البرامج. عند قيامك بإضافة ملفات بيانات وبرامج جديدة، يجب عليك الاستمرار في نسخ النظام لديك احتياطيًا بانتظام للحفاظ على النسخ الاحتياطي الحالي. تم تصميم الأدوات المتوفرة بواسطة نظام التشغيل وبرنامج HP Recovery Manager لمساعدتك في تنفيذ المهام التالية من أجل حماية المعلومات الخاصة بك واستعادتها في حالة فشل النظام:

- إنشاء مجموعة من أقراص الاسترداد باستخدام Recovery Manager.
- عمل نسخ احتياطي للمعلومات الخاصة بك بصفة منتظمة من أجل حماية ملفات النظام الهامة.
- إنشاء نقاط استعادة النظام باستخدام ميزة Windows® System Restore ونسخها دوريًا إلى أقراص.
- استرداد برنامج أو برنامج تشغيل (ميزة برنامج Recovery Manager). تساعدك هذه الميزة في إعادة تثبيت برنامج أو برنامج تشغيل بدون إجراء استرداد للنظام بالكامل.
- إجراء استرداد للنظام بالكامل (ميزة برنامج Recovery Manager). باستخدام Recovery Manager، يمكنك استرداد صورة الشركة المُصنعة بالكامل إذا واجهت فشل النظام أو عدم ثباته. يعمل Recovery Manager من قسم الاسترداد المخصص الموجود على محرك القرص الثابت أو من أقراص الاسترداد التي قمت بإنشائها أو شرائها.

## إنشاء أقراص الاسترداد

توصي HP بأن تقوم بإنشاء أقراص استرداد للتأكد من أنه يمكنك استعادة النظام لديك إلى الحالة الأصلية للشركة المُصنعة إذا واجهت فشل حاد أو عدم ثبات في النظام. قم بإنشاء هذه الأقراص بعد إعداد الكمبيوتر لأول مرة.

استخدم هذه الأقراص بحرص وأحفظها في مكان آمن. يتيح لك هذا البرنامج إمكانية إنشاء مجموعة واحدة فقط من أقراص الاسترداد.

**ملاحظة:** إذا لم يتضمن الكمبيوتر لديك محرك أقراص بصرية داخلي، فيمكنك استخدام محرك أقراص بصرية خارجي اختياري (طرازات مختارة فقط) لإنشاء أقراص الاسترداد، أو يمكنك شراء أقراص استرداد للكمبيوتر لديك من موقع HP على الويب.

**ملاحظة:** يجب توصيل محرك الأقراص البصرية الخارجي بمنفذ USB الموجود بجهاز الكمبيوتر، وليس بمنفذ USB موجود بأي جهاز آخر خارجي مثل لوحة توصيل أو محطة إرساء.

لاحظ الإرشادات التالية قبل إنشاء أقراص الاسترداد:

- أنت بحاجة إلى أقراص قابلة للكتابة CD-R، و DVD-R، و DVD-R ثنائية الطبقة، وأقراص DVD+R، وأقراص DVD+R ثنائية الطبقة، أو أقراص BD-R (Blu-ray قابلة للكتابة) عالية الجودة. يتم شراء كافة هذه الأقراص بشكل منفصل. تفوق سعة تخزين أقراص DVD و BD سعة الأقراص المضغوطة. إذا كنت تستخدم الأقراص المضغوطة، فقد يكون المطلوب ٢٠ قرصًا، بينما يكون المطلوب بعض الأقراص الرقمية DVD أو أقراص BD.

**ملاحظة:** لا تتوافق الأقراص القابلة للكتابة والقراءة، مثل أقراص CD-RW، و DVD±RW و DVD±RW ثنائية الطبقة و BD-RE (Blu-ray قابلة للكتابة) مع برنامج Recovery Manager.

- يتعين توصيل جهاز الكمبيوتر بمصدر طاقة تيار متناوب أثناء هذه العملية.
- يمكن إنشاء مجموعة واحدة من أقراص الاسترداد فقط لكل جهاز كمبيوتر.
- قم بتقييم كل قرص قبل إدراجه في محرك الأقراص البصرية.
- إذا لزم الأمر، يمكنك إنهاء البرنامج قبل الانتهاء من إنشاء أقراص الاسترداد. في المرة القادمة التي تقوم فيها بفتح Recovery Manager، سنتم مطالبتك بمتابعة عملية إنشاء القرص.

لإنشاء مجموعة من أقراص الاسترداد:

1. حدد **Start** (ابدأ) < **All Programs** (كافة البرامج) < **Recovery Disc Creation** > **Recovery Manager** (إنشاء قرص استرداد).
- سيتم فتح Recovery Manager.
2. اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة.

## نسخ معلوماتك احتياطيًا

يُعد الاسترداد بعد فشل النظام مكتمل كأحدث نسخ احتياطي لديك. يتعين عليك إنشاء مجموعة من أقراص الاسترداد فورًا بعد إعداد النظام. سوف تسمح لك هذه الأقراص ببدء تشغيل (تمهيد) الكمبيوتر في حالة فشل النظام أو عدم ثباته.

عند قيامك بإضافة ملفات بيانات وبرامج جديدة، يجب عليك الاستمرار في نسخ النظام لديك احتياطيًا بانتظام للحفاظ على النسخ الاحتياطي الحالي. قم بنسخ النظام لديك احتياطيًا في الأوقات التالية:

- بصفة منتظمة طبقًا لجدول زمني

**ملاحظة:** قم بتعيين التذكيرات للقيام بالنسخ الاحتياطي للمعلومات الخاصة بك بشكل دوري.

- قبل إصلاح جهاز الكمبيوتر أو استعادته

- قبل إضافة أجهزة أو برامج أو إجراء تعديل عليها

لاحظ ما يلي عند إجراء النسخ الاحتياطي:

- إنشاء مجموعة من أقراص الاستعادة باستخدام Recovery Manager.

- إنشاء نقاط استعادة للنظام باستخدام ميزة Windows® System Restore (استعادة نظام التشغيل Windows®)، ونسخها بشكل دوري إلى قرص.

- تخزين الملفات الشخصية في مكتبة "المستندات" ونسخ هذا المجلد احتياطيًا بشكل دوري.

- قم بنسخ احتياطي للقوالب المخزنة في البرامج المقترنة بها.

- قم بحفظ الإعدادات التي تم تخصيصها في أحد الإطارات، أو أشرطة الأدوات، أو أشرطة القوائم عن طريق التقاط لقطة شاشة للإعدادات الخاصة بك. قد تقوم لقطة الشاشة بتوفير الوقت إذا كنت بحاجة لإعادة تعيين التفضيلات الخاصة بك.

لنسخ الشاشة ولصقها في مستند في برنامج معالجة النصوص، اتبع هذه الخطوات:

1. قم بعرض الشاشة.

2. انسخ الشاشة:

لنسخ الإطار النشط فقط، اضغط على **alt+fn+prt sc**.

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

3. افتح مستند معالجة الكلمات، ثم حدد **Edit** (تحرير) < **Paste** (لصق).

4. احفظ المستند.

- يمكنك نسخ معلوماتك احتياطيًا إلى محرك القرص الثابت الخارجي، أو محرك الشبكة، أو أقراص.

- عند إجراء النسخ الاحتياطي إلى أقراص، استخدم أي نوع من أنواع الأقراص التالية (يتم شرائها بشكل منفصل): CD-R، أو CD-RW، أو DVD+R DL، أو DVD+R، أو DVD-R DL، أو DVD-R، أو DVD±RW. سوف تستند الأقراص التي تستخدمها إلى نوع محرك الأقراص البصرية الخارجي الذي تم توصيله بالكمبيوتر لديك.

**ملاحظة:** يجب توصيل محرك الأقراص البصرية الخارجي بمنفذ USB الموجود بجهاز الكمبيوتر، وليس بمنفذ USB موجود بأي جهاز آخر خارجي مثل لوحة توصيل أو محطة إرساء.

**ملاحظة:** تدعم الأقراص الرقمية DVD والأقراص الرقمية DVD ثنائية الطبقة (DL) تخزين المزيد من المعلومات عن الأقراص المضغوطة لذلك فإن استخدام الأقراص الرقمية DVD أو الأقراص الرقمية DVD ثنائية الطبقة يقلل من عدد أقراص الاسترداد المطلوبة.

- عند إجراء النسخ الاحتياطي إلى أقراص، قم بترقيم كل قرص قبل إدخاله في محرك الأقراص البصرية في الكمبيوتر.

## استخدام Windows Backup and Restore (النسخ الاحتياطي والاستعادة لـ Windows)

لإنشاء نسخ احتياطي باستخدام Windows Backup and Restore (النسخ الاحتياطي والاستعادة لـ Windows)، اتبع هذه الخطوات:

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

**ملاحظة:** قد تستغرق عملية النسخ الاحتياطي أكثر من ساعة، استنادًا إلى حجم الملف وسرعة الكمبيوتر.

1. حدد **Start** (ابدأ) < **All Programs** (كافة البرامج) < **Maintenance** (صيانة) < **Backup and Restore** (النسخ الاحتياطي والاستعادة).
2. اتبع الإرشادات الموجودة على الشاشة لإعداد النسخ الاحتياطي وإنشائه:

**ملاحظة:** يتضمن نظام التشغيل Windows @ ميزة **User Account Control** (التحكم في حساب المستخدم) لتحسين درجة الأمان في جهاز الكمبيوتر. قد تتم مطالبتك بالتصريح أو بكلمة المرور الخاصة بك لمهام مثل تثبيت البرامج، أو تشغيل الأدوات المساعدة، أو تغيير إعدادات Windows. راجع **Help and Support** (تعليمات ودعم) للحصول على مزيد من المعلومات.

### استخدام نقاط استعادة النظام

عند قيامك بالنسخ الاحتياطي للنظام الخاص بك، فإنك بذلك تقوم بإنشاء نقطة استعادة للنظام. يسمح لك هذا بحفظ لقطة من محرك القرص الثابت وتسميتها في نقطة معينة من الزمن. يمكنك بعد ذلك استرداد تلك النقطة مرة ثانية إذا أردت عكس تغييرات متتالية تم إجراؤها على النظام.

**ملاحظة:** لا يؤثر الاسترداد لنقطة استعادة سابقة على بيانات الملفات التي تم حفظها أو رسائل البريد الإلكتروني التي تم إنشاؤها منذ آخر نقطة استعادة.

يمكنك أيضًا إنشاء نقاط استعادة إضافية لتوفير حماية متزايدة لملفات النظام الخاصة بك وإعداداته.

### متى يتم إنشاء نقاط استعادة

- قبل إضافة برامج أو أجهزة أو إجراء تعديل شامل عليها
- دوريًا، عندما يكون أداء النظام مثاليًا

**ملاحظة:** إذا قمت بالتحويل إلى نقطة استعادة ثم عدلت عن ذلك، يمكنك عكس عملية الاستعادة.

### إنشاء نقطة استعادة النظام

1. حدد **Start** (ابدأ) < **Control Panel** (لوحة التحكم) < **System and Security** (النظام والأمان) < **System** (النظام).
2. في الجزء الأيسر، انقر فوق **System protection** (حماية النظام).
3. انقر فوق علامة التبويب **System protection** (حماية النظام).
4. أسفل **Protection settings** (إعدادات الحماية)، حدد القرص الذي تريد إنشاء نقطة استعادة له.
5. انقر فوق **Create** (إنشاء).
6. اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة.

### الاستعادة إلى تاريخ ووقت سابقين

لتحويل جهاز الكمبيوتر إلى نقطة استعادة (تم إنشاؤها في وقت وتاريخ سابقين)، كان يعمل خلالها بالطريقة المثلى، اتبع هذه الخطوات:

1. حدد **Start** (ابدأ) < **Control Panel** (لوحة التحكم) < **System and Security** (النظام والأمان) < **System** (النظام).
2. في الجزء الأيسر، انقر فوق **System protection** (حماية النظام).
3. انقر فوق علامة التبويب **System protection** (حماية النظام).

٤. انقر فوق زر **System Restore** (استعادة النظام).

٥. اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة.

## إجراء الاسترداد

**ملاحظة:** يمكنك استرداد فقط الملفات التي قمت بنسخها احتياطيًا مسبقًا. توصي HP باستخدام HP Recovery Manager لإنشاء مجموعة من أقراص الاسترداد (نسخ محرك الأقراص احتياطيًا بالكامل) بمجرد إعداد الكمبيوتر لديك.

يسمح لك البرنامج Recovery Manager بإصلاح النظام أو استعادته إذا واجهت فشل النظام أو عدم ثباته. يعمل Recovery Manager من أقراص الاسترداد التي قمت بإنشائها (طرازات مختارة فقط) أو شرائها، أو من قسم الاسترداد المخصص الموجود على محرك الأقراص الثابت أو محرك الأقراص ذو الحالة الصلبة (SSD).

**ملاحظة:** يحتوي Windows على ميزات إصلاح مضمنة خاصة به، على سبيل المثال "استعادة النظام". إذا لم تقم بالفعل بمحاولة استخدام هذه الميزات، فحاول استخدامها قبل استخدام Recovery Manager.

**ملاحظة:** يقوم برنامج Recovery Manager فقط باستعادة البرنامج الذي قد تم تثبيته مسبقًا من قبل الشركة المُصنعة. يجب تنزيل البرنامج الذي لم يتم توفيره مع جهاز الكمبيوتر هذا من موقع الشركة المُصنعة على ويب أو إعادة تثبيته من القرص المتوفر بواسطة الشركة المُصنعة.

### الاسترداد باستخدام أقراص استرداد

لاسترداد النظام من أقراص الاسترداد:

1. قم بنسخ كافة الملفات الشخصية احتياطيًا.
2. أدخل قرص الاسترداد الأول في محرك الأقراص البصرية وأعد تشغيل الكمبيوتر.
3. اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة.

### الاسترداد باستخدام قسم الاسترداد المخصص

في بعض الطرازات، يمكنك إجراء الاسترداد من القسم الموجود في محرك القرص الثابت إما من زر "بدء التشغيل" أو من f11. ذلك يقوم باستعادة الكمبيوتر إلى حالة الشركة المُصنعة.

لاستعادة النظام من قسم الاستعادة، اتبع هذه الخطوات:

1. قم بالوصول إلى Recovery Manager بإحدى الطرق التالية:

● حدد **Start** (ابدأ) < **All Programs** (كافة البرامج) < **Recovery Manager** < **Recovery Manager**.

– أو –

- قم بتشغيل الكمبيوتر أو إعادة تشغيله، ثم اضغط على **esc** أثناء عرض الرسالة "Press F10 to enter setup" (اضغط **esc** للحصول على قائمة بدء التشغيل) الموجودة في الزاوية السفلية من الشاشة. ثم اضغط على **f11** عند عرض الرسالة "Press <F11> for recovery" (اضغط على **f11** للاسترداد) على الشاشة.

2. انقر فوق **System Recovery** (استعادة النظام) الموجود في الإطار **Recovery Manager**.

3. اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة.

## F

f11 ١٠٧

## H

HDMI، توصيل ٤٧  
HP ProtectSmart Hard Drive  
Protection ٧٥

## M

MediaSmart

الاستخدام ٤٣  
بدء تشغيل ٤٣

## N

num lock، لوحة مفاتيح رقمية خارجية ٣٨

## P

primary hard disk self test (الاختبار  
الذاتي الأولي للقرص الثابت) ٩٨

## Q

QuickWeb

تعطيل ٩١  
تمكين ٩١

## R

Recovery Manager ١٠٧، ١٠٢

## S

SIM

إخراج ٢٣  
تركيب ٢٢

## W

Windows، إعداد كلمات المرور في ٨٣

## ا

أجهزة USB

إزالة ٧٨  
إيقاف ٧٨

استرداد برنامج أو برنامج تشغيل ١٠٢  
اسم ورقم المنتج، جهاز الكمبيوتر ١٥  
الأداة المساعدة Setup (الإعداد)  
إنهاؤه ٩٥  
استعادة الإعدادات الافتراضية ٩٥  
التحديد ٩٤  
التنقل ٩٤  
بدء تشغيل ٩٣  
تغيير اللغة ٩٤  
عرض معلومات النظام ٩٥  
قوائم ٩٧  
كلمات المرور التي تم تعيينها في ٨٣  
الأقراص المعتمدة ١٠٣  
الإسبات  
إنهاؤه ٥٢  
بدء تشغيله ٥٢  
الإعدادات الافتراضية، استعادة ٩٥  
الاسترداد باستخدام أقراص استرداد ١٠٧  
الاسترداد باستخدام قسم الاسترداد  
المخصص ١٠٧  
البرامج، استخدامها ٤٣  
البرامج، تحديث ١٠١  
البطارية  
إفراغ شحن ٥٩  
استبدال ٦٥  
البطارية، التعرف على ١٤  
التشغيل  
توصيلها ٥٥  
محافظة عليها ٦٤  
التشفير ٢١  
الرموز  
الشبكة ١٧، ٢٧  
اللاسلكية ١٧  
السفر مع اصطحاب جهاز الكمبيوتر ٦٤

## ب

برامج الحماية من الفيروسات، استخدامها ٨٧  
برامج الوسائط المتعددة  
الاستخدام ٤٣  
تنصيبها ٤٤

توصيلها ٧٨

وصفها ٧٨

أجهزة الأمن بالمطار ٧١

أجهزة التأشير، تعيين التفضيلات ٣١

أجهزة صوت، توصيل خارجي ٤٥

أجهزة صوت خارجية، توصيل ٤٥

أجهزة عالية الجودة، توصيل ٤٧

أزرار

اللاسلكية ٩

تشغيل/إيقاف تشغيل لوحة اللمس ٥  
لوحة اللمس ٥  
أضواء

caps lock ٦

num lock ٦، ٣٧

التشغيل ٨، ٩

اللاسلكية ٩

بطارية ٨

كاميرا الويب ١٢

كتم ٦

لوحة اللمس ٥

محرك القرص ٨، ٧٥

أضواء التشغيل، التعرف عليها ٨

أقراص الاسترداد ١٠٣

إدارة كلمة مرور خاصة بالتشغيل ٨٦

إدارة كلمة مرور للمسؤول ٨٥

إدخال كلمة مرور التشغيل ٨٦

إدخال كلمة مرور المسؤول ٨٥

إعداد WLAN ٢٠

إعداد اتصال بإنترنت ٢٠

إيقاف التشغيل ٦٦

إيقاف تشغيل الكمبيوتر ٦٦

إيماءات لوحة اللمس

التصغير/التكبير ٣٢

تدوير ٣٢

تكبير ٣٢

تمرير ٣١

اختبار الذاكرة ٩٨

استرداد، النظام ١٠٧

استرداد النظام بالكامل ١٠٢

برامج جدار الحماية، استخدامها ٨٨  
برنامج

HP Connection Manager (إدارة

الاتصال من HP) ١٩

MediaSmart ٤٣

Wireless Assistant ١٨

أداة إلغاء تجزئة القرص ٧١

الاستخدام ٤٣

تنظيف القرص ٧٢

برنامج HP Connection Manager ١٩

برنامج Wireless Assistant ١٨

برنامج إلغاء تجزئة القرص ٧١

برنامج تنظيف القرص ٧٢

بطارية

إزالة ٥٨

إعادة شحنها ٦٤

التخلص منها ٦٥

المحافظة على الطاقة ٦٤

تخزينها ٦٤

تركيب ٥٨

شحنها ٥٩، ٦١

مستويات ضعف البطارية ٦٠

معايرتها ٦١

بطاقة رقمية

إزالة ٨٠

إيقاف ٨٠

التنسيقات المعتمدة ٧٩

تثبيت ٧٩

ت

تحديثات حماية ضرورية، تثبيتها ٨٩

تخزين بطارية ٦٤

تداخل، تقليل ٢٨

تدوير إيماء لوحة اللمس ٣٢

ترتيب التمهيد ٩٧

تسمية WLAN ١٥

تصغير/تكبير إيماء لوحة اللمس ٣٢

تقليل التداخل ٢٨

تقنية الأجهزة الظاهرية ٩٧

تكبير إيماء لوحة اللمس ٣٢

تمرير إيماء لوحة اللمس ٣١

توصيل، طاقة خارجية ٥٥

ج

جدار الحماية ٢١

جهاز Bluetooth ١٧

جهاز WLAN ١٥، ١٧

جهاز WWAN ٢٢

جهاز الإسقاط، توصيله ٤٧

جهاز العرض، توصيله ٤٧

ح

حجرات

بطارية ١٥

محرك القرص الثابت ١١

وحدة WLAN ١١

وحدة WWAN ١١

وحدة الذاكرة ١١

حجرة البطارية، التعرف على ١١

حجرة محرك القرص الثابت، التعرف على ١١

حجرة وحدة الذاكرة، التعرف على ١١

حماية، لاسلكية ٢٠

خ

خيارات التمهيد ٩٧

د

دائرة منع التثويش، كبل الشبكة ٢٩

درجة الحرارة ٦٤

درجة حرارة البطارية ٦٤

دعم اللغة ٩٧

ر

رقم تسلسلي، جهاز الكمبيوتر ١٥

رمز الشبكة ١٧، ٢٧

رمز اللاسلكية ١٧

رموز حماية الشبكة

SSID ٢٧

مفتاح الشبكة ٢٧

ز

زر اللاسلكية ١٨

زر اللاسلكية، التعرف على ٩

زر تشغيل/إيقاف تشغيل لوحة اللمس ٥

س

سكون

إنهاؤه ٥٢

بدء تشغيله ٥٢

سلك، الطاقة ١٤

سلك الطاقة، التعرف على ١٤

ش

شبكة لاسلكية (WLAN)

الأجهزة المطلوبة ٢٠

حماية ٢٠

شبكة محلية (LAN)

توصيل الكبل ٢٩

يتطلب كبل ٢٩

شحن البطاريات ٥٩، ٦١

ص

صورة الشاشة، تبديل ٣٤

صورة العرض، تبديل ٣٤

صيانة

أداة إلغاء تجزئة القرص ٧١

تنظيف القرص ٧٢

ض

ضوء Caps lock، تعريف ٦

ضوء num lock، التعرف على ٦، ٣٧

ضوء البطارية ٨، ٦٠

ضوء اللاسلكية، التعرف على ٩، ١٨

ضوء كاميرا الويب، التعرف على ١٢

ضوء كاميرا الويب المدمجة، التعرف على ١٢

ضوء كتم الصوت، التعرف على ٦

ضوء لوحة اللمس، التعرف على ٥

ضوء محرك القرص، التعرف على ٨

ضوء محول التيار المتناوب، التعرف على ٩

ط

طاقة البطارية ٥٧

ع

عدم استجابة النظام ٦٦

علامة الخدمة ١٥

عناصر التحكم الخاصة باللاسلكية

HP Connection Manager (إدارة)

الاتصال من HP) ١٨

الزر ١٨

برنامج Wireless Assistant ١٨

نظام التشغيل ١٨

عناصر التحكم في الوسائط، مفاتيح ٣٥

غ

غطاء حجرة وحدة الذاكرة

إزالة ٦٨

إعادة تركيب ٦٩

ف

فتحات

SIM ١١

الوسائط الرقمية ١٠

كبل الحماية ٩

فتحات التهوية، التعرف على ٩، ١١

فتحة SIM، التعرف على ١١

فتحة الوسائط الرقمية، التعرف على ١٠

فتحة كبل الحماية، التعرف على ٩

فحص وظائف الصوت ٤٥

فشل النظام أو عدم ثباته ١٠٢

## ق

- قائمة Diagnostics (تشخيص) ٩٨
- قائمة Main (الرئيسية) ٩٧
- قائمة Security (الحماية) ٩٧
- قائمة System Configuration (تكوين النظام) ٩٧
- قسم الاسترداد ١٠٢

## ك

- كاميرا الويب
- التعرف عليها ١٢
- تلميحات ٤٩
- ضبط الخصائص ٤٩
- كبل USB، توصيل ٧٨
- كبلات
- LAN ٢٩
- USB ٧٨
- كبل الشبكة
- توصيلها ٢٩
- دائرة منع التشويش ٢٩
- كبل حماية، تثبيت ٩٠
- كلمات المرور

- الإعداد في Windows ٨٣
- التعيين في الأداة المساعدة Setup (الإعداد) ٨٣
- تشغيل ٨٥
- مسؤول ٨٥
- كلمة مرور التشغيل
- إدخالها ٨٦
- كلمة مرور المسؤول
- إدارة ٨٥
- إدخالها ٨٥
- إنشاء ٨٥
- كلمة مرور خاصة بالتشغيل
- إدارة ٨٦
- إنشاء ٨٦

## ل

- لوحات توصيل ٧٨
- لوحات توصيل USB ٧٨
- لوحة اللمس
- أزرار ٥
- الاستخدام ٣١
- التعرف عليها ٥
- مناطق التمرير ٥
- لوحة مفاتيح رقمية، خارجية
- num lock ٣٨
- الاستخدام ٣٨
- لوحة مفاتيح رقمية، مضمنة
- استخدامها ٣٧

## التعرف على ٣٧

- تبديل وظائف مفاتيحها ٣٨
- تمكينها وتعطيلها ٣٧

## م

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

## RJ-45 (الشبكة) ٩

- صوت خارج (سماعة الرأس) ١٠
- صوت داخل (ميكروفون) ١٠
- ماوس، خارجي

## تعيين التفضيلات ٣١

- محافظة على الطاقة ٦٤
- محرك أقراص BD ٧٦
- محرك أقراص ROM من النوع Blu-ray مع SuperMulti DVD±R/RW مزوج الطبقة ٧٦

## محرك أقراص بصرية خارجي ٤٤

- محرك أقراص ذو حالة صلبة (SSD) ٧١، ١٠٧

## محرك أقراص رقمية DVD ٧٦

## محرك أقراص مرنة ٧٦

## محركات الأقراص البصرية ٧٦

## الثابتة ٧٢، ٧٣، ٧٦

## المرنة ٧٦

## ترتيب التمهيد ٩٧

## توصيل خارجي ٧٧

## خارجية ٧٦

## محركات الأقراص المُثبتة، التعرف عليها ٧١

## محركات الأقراص المشتركة ٧٧

## محرك الأقراص البصرية

## المشاركة ٤٤، ٧٧

## خارجية ٤٤

## محرك الأقراص المضغوطة ٧٦

## محرك القرص الثابت

## HP ProtectSmart Hard Drive

## ٧٥ Protection

## إزالة ٧٢

## إعادة تركيب ٧٢

## تثبيتها ٧٣

## خارجية ٧٦

## محرك قرص خارجي ٧٦

## محول Ethernet USB من HP،

## توصيل ٢٩

## محول التيار المتناوب

## اختبار ٥٦

## التعرف عليها ١٤

## محول التيار المتناوب، توصيل ٥٥

## مروحة مشغلة دوماً ٩٧

## مستوى البطارية على وشك النفاد ٦٠

## مستوى الصوت

## ضبط ٤١

## كتم ٤١

## مفاتيح ٤١

## مستوى ضعف البطارية ٦٠

## معايرة البطارية ٦١

## معلومات النظام

## الأداة المساعدة Setup (الإعداد) ٩٥

## عرض ٩٥

## مفتاح التشغيل السريع ٣٦

## معلومات تنظيمية

## ملصقات شهادة اللاسلكية ١٥

## ملصق البيانات التنظيمية ١٥

## مغلق، تحرير البطارية ١١

## مغلق تحرير البطارية ١١، ٥٨

## مفاتيح

## esc ٧

## fn ٧

## num lk ٧

## إجراء ٧

## تطبيقات Windows ٧

## شعار Windows ٧

## كتم الصوت ٤١

## لوحة المفاتيح الرقمية ٧

## مفاتيح أنشطة الوسائط ٤٢

## مفاتيح الإجراءات

## QuickLock ٣٤

## الاستخدام ٣٤

## التعرف عليها ٧

## تبديل صورة الشاشة ٣٤

## تقليل سطوع الشاشة ٣٤

## سكون ٣٤

## عناصر التحكم في قرص مضغوط، أو قرص رقمي DVD، أو قرص BD ٣٥

## كتم صوت مكبر الصوت ٣٤

## مستوى الصوت ٤١

## مفاتيح التشغيل السريع

## page down ٣٦

## page up ٣٦

## الإنهاء ٣٦

## الاستخدام ٣٦

## الصفحة الرئيسية ٣٦

- الوصف ٣٦  
عرض معلومات النظام ٣٦  
مفاتيح التشغيل السريع بلوحة المفاتيح، التعرف عليها ٣٦  
مفاتيح الصوت، التعرف عليها ٣٥  
مفاتيح سطوع الشاشة ٣٤  
مفاتيح لوحة المفاتيح الرقمية، التعرف عليها ٧  
مفتاح، الطاقة ٨  
مفتاح esc، التعرف عليه ٧  
مفتاح fn، التعرف عليه ٧، ٣٦  
مفتاح num lk  
التعرف عليها ٧  
مفتاح QuickLock ٣٤  
مفتاح التشغيل السريع page down ٣٦  
مفتاح التشغيل السريع page up ٣٦  
مفتاح التشغيل السريع الخاص بالإنهاء ٣٦  
مفتاح التشغيل السريع الخاص بالصفحة الرئيسية ٣٦  
مفتاح التطبيقات، Windows ٧  
مفتاح الشبكة ٢٧  
مفتاح الطاقة، التعرف على ٨  
مفتاح المنتج ١٥  
مفتاح تطبيقات Windows، التعرف عليه ٧  
مفتاح شعار Windows، التعرف عليه ٧  
مفتاح كتم الصوت  
الاستخدام ٤١  
التعرف عليها ٣٤  
مفتاح وضع Sleep (السكون) ٣٤  
مكبرات الصوت، التعرف على ٨  
مكونات  
أجهزة إضافية ١٤  
الجانب الأيسر ٩  
الجانب الأيمن ٨  
الجزء السفلي ١١  
الجزء العلوي ٥  
الجهة الأمامية ٨  
شاشة ١٢  
ملصق Bluetooth ١٥  
ملصق SIM ١٥  
ملصقات  
Bluetooth ١٥  
SIM ١٥  
WLAN ١٥  
البيانات التنظيمية ١٥  
شهادة الأصالة الخاصة بـ  
Microsoft ١٥  
شهادة اللاسلكية ١٥  
علامة الخدمة ١٥  
ملصق شهادة الأصالة ١٥
- ملصق شهادة الأصالة الخاصة بـ  
Microsoft ١٥  
ملصق شهادة اللاسلكية ١٥  
مناطق التمرير، لوحة اللمس ٥  
منافذ  
HDMI ٩، ٤٧  
USB ٩، ١٠، ٧٨  
جهاز عرض خارجي ٩، ٤٧  
منافذ USB، التعرف عليها ٩، ١٠، ٧٨  
منفذ HDMI، التعرف على ٩، ٤٧  
منفذ جهاز عرض، خارجي ٩  
منفذ جهاز عرض خارجي، التعرف على ٩، ٤٧  
موصل، الطاقة ٩  
موصل الطاقة، التعرف على ٩  
ميكروفون داخلي، التعرف على ١٢
- ن**  
نسخ احتياطي  
إطار، وشرائط أدوات، وإعدادات شريط القوائم المخصص ١٠٤  
قوالب ١٠٤  
ملفات شخصية ١٠٤  
نظام التشغيل  
مفتاح المنتج ١٥  
ملصق شهادة الأصالة الخاصة بـ  
Microsoft ١٥  
نقاط استعادة ١٠٥  
نقاط استعادة النظام ١٠٥
- هـ**  
هوائيات ١٣  
هوائيات WLAN، التعرف على ١٣  
هوائيات لاسلكية ١٣  
هوائيات WWAN، التعرف على ١٣
- و**  
وحدة HP Mobile Broadband ٢٢  
وحدة الذاكرة  
إدخال ٦٨  
إزالة ٦٨  
وسائط قابلة للقراءة ٥٢  
وسائط قابلة للكتابة عليها ٥٢  
وسائط محرك الأقراص ٥٢  
وضع الإسبات  
بدء تشغيل وضع الإسبات أثناء مستوى البطارية على وشك النفاد ٦٠  
وضع مفتاح الإجراء ٩٧  
وظائف الصوت، فحص ٤٥

