

الكمبيوتر الشخصي المحمول HP ProBook

دليل المستخدم

إشعار خاص بالمنتج

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

نظراً للتقدم السريع في تطوير المنتج، فقد يطرأ مع الوقت بعض التحديث على محتويات البرامج أو الأجهزة المذكورة في دلائل المستخدم على القرص الثابت أو القرص المضغوط. انتقل إلى <http://www.hp.com/support>، حدد الدولة أو المنطقة ثم اتبع الإرشادات الظاهرة على الشاشة للانتقال إلى المنتج للحصول على أحدث دلائل المستخدم.

© Copyright 2010 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

إن Bluetooth علامة تجارية مملوكة لمالكها ويتم استخدامها من قبل شركة Hewlett-Packard بموجب ترخيص. تعتبر Intel علامة تجارية لشركة Intel Corporation في الولايات المتحدة والبلدان الأخرى أو الأقاليم. تُعد Java علامة تجارية لشركة Sun Microsystems, Inc في الولايات المتحدة. تُعد Microsoft و Windows 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: مارس ٢٠١٠

رقم الجزء الخاص بالمستند: 598088-172

إشعار تحذير بشأن السلامة

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

جدول المحتويات

١ ميزات

١	التعرف على الأجهزة
١	مكونات الجهة العلوية
١	TouchPad (لوحة اللمس)
٣	الأضواء
٤	أزرار ومكبرات صوت ومفاتيح وقارئ بصمة الإصبع (طرازات مختارة فقط)
٦	المفاتيح
٧	مكونات الجهة الأمامية
٨	مكونات الجانب الأيمن
٩	مكونات الجانب الأيسر
١١	مكونات الجزء السفلي
١١	الشاشة
١٢	هوائيات لاسلكية (طرازات مختارة فقط)
١٤	مكونات صلبة إضافية
١٤	التعرف على الملصقات

٢ اللاسلكية والمودم والشبكة المحلية

١٦	استخدام الأجهزة اللاسلكية (طرز مختارة فقط)
١٦	التعرف على رموز اللاسلكية والشبكة
١٧	استخدام عناصر التحكم اللاسلكية
١٧	استخدام زر اللاسلكية
١٧	استخدام برنامج Wireless Assistant (طرز مختارة فقط)
١٨	استخدام HP Connection Manager (إدارة الاتصالات من HP) (طرز مختارة فقط)
١٨	استخدام عناصر التحكم بنظام التشغيل
١٩	استخدام WLAN
١٩	إعداد WLAN
١٩	حماية WLAN
٢٠	الاتصال بـ WLAN
٢١	التجوال لشبكة أخرى
٢٢	استخدام HP Mobile Broadband (طرز مختارة فقط)
٢٢	إدراج بطاقة SIM
٢٣	إخراج SIM
٢٥	استخدام أجهزة Bluetooth اللاسلكية (طرز مختارة فقط)
٢٥	Bluetooth ومشاركة اتصال إنترنت (ICS)

٢٦	استكشاف الأخطاء المؤدية لمشاكل الاتصال اللاسلكي وإصلاحها
٢٦	تعذر إنشاء اتصال WLAN
٢٦	تعذر التوصيل بشبكة مفضلة
٢٧	رمز الشبكة غير معروض
٢٧	عدم توفر رموز أمان الشبكة الحالية
٢٨	اتصال WLAN ضعيف جدًا
٢٨	تعذر الاتصال بجهاز توجيه لاسلكي
٢٩	استخدام المودم (طرازات مختارة فقط)
٢٩	توصيل كبل المودم
٢٩	توصيل محول كبل مودم مخصص حسب مواصفات البلد
٣٠	اختيار إعداد الموقع
٣٠	عرض اختيار الموقع الحالي
٣١	إضافة مواقع جديدة عند السفر
٣٢	حل مشاكل الاتصال الخاصة بالسفر
٣٣	الاتصال بشبكة محلية (LAN)

٣ أجهزة التأسيس ولوحة المفاتيح

٣٤	استخدام أجهزة التأسيس
٣٤	تعيين تفضيلات جهاز التأسيس
٣٤	استخدام لوحة اللمس
٣٤	تشغيل لوحة اللمس وإيقاف تشغيلها
٣٤	التنقل
٣٥	التحديد
٣٦	استخدام إيماءات لوحة اللمس
٣٦	التمرير
٣٦	النقر/التكبير والتصغير
٣٧	تدوير
٣٧	النقر بثلاثة أصابع
٣٨	توصيل ماوس خارجي
٣٨	استخدام لوحة المفاتيح
٣٨	استخدام مفاتيح التشغيل السريع
٣٩	عرض معلومات النظام
٤٠	بدء تشغيل وضع السكون
٤٠	تقليل سطوع الشاشة
٤٠	زيادة سطوع الشاشة
٤٠	تبديل صورة الشاشة
٤٠	فتح تطبيق البريد الإلكتروني الافتراضي
٤١	فتح متصفح الويب الافتراضي
٤١	كتم صوت مكبر الصوت
٤١	تقليل صوت مكبر الصوت
٤١	زيادة صوت مكبر الصوت
٤١	تشغيل المسار أو المقطع السابق على قرص صوت مضغوط أو قرص رقمي DVD
٤١	تشغيل قرص صوت مضغوط أو قرص رقمي DVD أو إجراء إيقاف مؤقت أو استئناف لعمله

٤١	تشغيل مسار أو المسار التالي بقرص صوت مضغوط أو قرص رقمي DVD
٤٢	استخدام QuickLook
٤٣	استخدام QuickWeb
٤٣	استخدام لوحة المفاتيح الرقمية المضمنة
٤٣	تمكين لوحة المفاتيح الرقمية المضمنة وتعطيلها
٤٣	تبديل وظائف المفاتيح الموجودة على لوحة المفاتيح الرقمية المضمنة
٤٤	استخدام لوحة مفاتيح رقمية خارجية اختيارية
٤٥	تنظيف TouchPad ولوحة المفاتيح

٤ الوسائط المتعددة ٤٦

٤٦	ميزات الوسائط المتعددة
٤٦	التعرف على مكونات الوسائط المتعددة
٤٧	ضبط مستوى الصوت
٤٩	برامج الوسائط المتعددة
٤٩	فتح برامج الوسائط المتعددة المثبتة مسبقاً
٤٩	استخدام برامج الوسائط المتعددة
٥٠	تثبيت برنامج وسائط متعددة من قرص
٥١	الصوت
٥١	توصيل أجهزة صوت خارجية
٥٢	فحص وظائف الصوت
٥٣	الفيديو
٥٣	توصيل جهاز عرض أو جهاز إسقاط خارجي
٥٣	استخدام منفذ جهاز العرض الخارجي
٥٣	استخدام منفذ HDMI
٥٤	تكوين الصوت لـ HDMI
٥٥	محرك الأقراص البصرية (طرز مختارة فقط)
٥٥	التعرف على محرك الأقراص البصرية الذي تم تركيبه
٥٥	استخدام الأقراص البصرية (أقراص مضغوطة أو أقراص DVD أو أقراص BD)
٥٥	تحديد القرص المناسب (أقراص مضغوطة وأقراص DVD وأقراص BD)
٥٦	أقراص CD-R
٥٦	أقراص CD-RW
٥٦	أقراص DVD±R
٥٦	أقراص DVD±RW
٥٦	أقراص LightScribe DVD+R
٥٦	أقراص مضغوطة Blu-ray و (BDs)
٥٧	تشغيل قرص مضغوط، أو قرص رقمي DVD، أو قرص BD
٥٧	تكوين AutoPlay (تشغيل تلقائي)
٥٨	تغيير إعدادات منطقة القرص الرقمي DVD
٥٨	الانتباه لتحذير حقوق النشر
٥٨	نسخ قرص مضغوط أو قرص DVD
٥٩	إنشاء (نسخ) قرص مضغوط أو قرص رقمي DVD
٥٩	إزالة قرص بصري (قرص مضغوط، أو قرص رقمي DVD، أو قرص BD)
٦٠	استكشاف الأخطاء وإصلاحها

٦٠	لم يفتح درج محرك الأقراص البصرية بغرض إزالة قرص مضغوط أو قرص DVD أو قرص BD
٦١	تعذر على جهاز الكمبيوتر اكتشاف محرك الأقراص البصرية
٦١	تجنب التقطيع أثناء القراءة
٦٢	لم يتم تشغيل القرص
٦٢	لم يتم تشغيل القرص تلقائيًا
٦٣	إيقاف فيلم، أو تخطيه أو تشغيله بشكل غير منظم
٦٣	تعذر رؤية فيلم على جهاز عرض خارجي
٦٣	لا يبدأ إجراء النسخ على القرص، أو يتوقف الإجراء قبل الإتمام
٦٤	يجب إعادة تثبيت برنامج تشغيل جهاز ما
٦٤	الحصول على أحدث برامج تشغيل الأجهزة من HP
٦٤	الحصول على برامج تشغيل الأجهزة الخاصة بـ Microsoft
٦٥	كاميرا الويب
٦٥	تلميحات كاميرا الويب
٦٥	ضبط خصائص كاميرا الويب

٦٧ إدارة الطاقة

٦٧	ضبط خيارات الطاقة
٦٧	استخدام الحالات الموفرة للطاقة
٦٧	بدء تشغيل وضع الاستعداد وإنهائه
٦٨	بدء تشغيل وضع "الإسبات" وإنهائه
٦٨	استخدام جهاز قياس البطارية
٦٩	استخدام مخططات الطاقة
٦٩	عرض النظام الحالي
٦٩	تحديد نظام طاقة مختلف
٧٠	تخصيص أنظمة الطاقة
٧٠	تعيين الحماية بكلمة مرور عند إنهاء وضع الاستعداد
٧١	استخدام طاقة تيار متناوب خارجي
٧١	توصيل محول التيار المتناوب
٧٢	استخدام طاقة البطارية
٧٢	العثور على معلومات البطارية في "التعليمات والدعم"
٧٢	استخدام Battery Check (فحص البطارية)
٧٣	عرض مقدار شحن البطارية المتبقي
٧٣	تركيب البطارية أو إخراجها
٧٤	شحن بطارية
٧٥	زيادة وقت إفراغ شحن البطارية
٧٥	إدارة مستويات ضعف البطارية
٧٥	التعرف على مستويات ضعف البطارية
٧٦	حل مشكلة مستوى ضعف البطارية
٧٦	حل مشكلة مستوى ضعف البطارية عند توفر الطاقة الخارجية
٧٦	حل مشكلة مستوى ضعف البطارية عند توفر بطارية مشحونة
٧٦	حل مشكلة مستوى ضعف البطارية عند عدم توفر مصدر الطاقة
٧٦	حل مشكلة مستوى ضعف البطارية عند تعذر قيام الكمبيوتر بإنهاء وضع الإسبات
٧٦	معايرة البطارية

٧٦	الخطوة ١: شحن البطارية بشكل كامل
٧٧	الخطوة ٢: تعطيل الإسبات والاستعداد
٧٧	الخطوة ٣: إفراغ طاقة البطارية
٧٨	الخطوة ٤: إعادة شحن البطارية بشكل كامل
٧٨	الخطوة ٦: إعادة تمكين الإسبات والاستعداد
٧٨	المحافظة على طاقة البطارية
٧٨	تخزين بطارية
٧٨	التخلص من بطارية مستخدمة
٧٩	إعادة تركيب البطارية
٨٠	اختبار محول التيار المتناوب
٨٠	إيقاف تشغيل جهاز الكمبيوتر

٦ محركات الأقراص

٨١	التعرف على محركات الأقراص المثبتة
٨١	التعامل مع محركات الأقراص
٨٢	تحسين أداء محرك القرص الثابت
٨٢	استخدام أداة إلغاء تجزئة القرص
٨٢	استخدام تنظيف القرص
٨٣	استخدام HP 3D DriveGuard
٨٣	التعرف على حالة HP 3D DriveGuard
٨٣	استخدام برنامج HP 3D DriveGuard
٨٥	استخدام محركات الأقراص الخارجية
٨٥	استخدام الأجهزة الخارجية الاختيارية
٨٦	استبدال محرك الأقراص الثابت

٧ الأجهزة الخارجية

١٠٠	استخدام جهاز USB
١٠٠	توصيل جهاز USB
١٠٠	إيقاف جهاز USB أو إزالته
١٠١	استخدام دعم توارث USB
١٠٢	استخدام جهاز eSATA
١٠٢	توصيل جهاز eSATA
١٠٢	إيقاف تشغيل جهاز eSATA وإزالته
١٠٣	استخدام محركات الأقراص الخارجية
١٠٣	استخدام الأجهزة الخارجية الاختيارية

٨ بطاقات الوسائط الخارجية

١٠٤	استخدام بطاقات قارئ بطاقة الوسائط
١٠٤	تثبيت بطاقة رقمية
١٠٥	إيقاف تشغيل بطاقة رقمية وإزالتها
١٠٦	استخدام بطاقات ExpressCards (طرازات مختارة فقط)
١٠٦	تكوين بطاقة ExpressCard
١٠٦	تثبيت بطاقة ExpressCard

١٠٧ إيقاف تشغيل بطاقة ExpressCard وإخراجها

٩ وحدات الذاكرة ١٠٩

١١٠ إضافة وحدات الذاكرة أو استبدالها

١٢١ زيادة مساحة القرص الثابت من أجل ملف الإسبات

١٠ الحماية ١٢٢

١٢٢ حماية الكمبيوتر

١٢٣ استخدام كلمات المرور

١٢٣ تعيين كلمات المرور في Windows

١٢٣ تعيين كلمات المرور في Computer Setup

١٢٤ كلمة مرور مسؤول BIOS

١٢٥ إدارة كلمة مرور مسؤول BIOS

١٢٦ إدخال كلمة مرور مسؤول BIOS

١٢٦ استخدام DriveLock الخاص بـ Computer Setup

١٢٧ تعيين كلمة مرور DriveLock

١٢٨ إدخال كلمة مرور DriveLock

١٢٩ تغيير كلمة مرور DriveLock

١٣٠ إزالة حماية DriveLock

١٣٠ استخدام Auto DriveLock الخاص بـ Computer Setup

١٣٠ إدخال كلمة مرور Automatic DriveLock

١٣١ إلغاء حماية Automatic DriveLock

١٣٢ استخدام ميزات حماية Computer Setup (إعداد الكمبيوتر)

١٣٢ تأمين أجهزة النظام

١٣٢ عرض معلومات النظام لـ Computer Setup

١٣٣ استخدام معرفات النظام لـ Computer Setup

١٣٤ استخدام برنامج مكافحة الفيروسات

١٣٥ استخدام برنامج جدار الحماية

١٣٦ تثبيت التحديثات الهامة

١٣٧ استخدام HP ProtectTools Security Manager (طرازات مختارة فقط)

١٣٨ تثبيت كابل حماية

١١ تحديثات البرامج ١٣٩

١٣٩ تحديث البرامج

١٤١ تحديث BIOS

١٤١ تحديد إصدار BIOS

١٤٢ تنزيل تحديث BIOS

١٤٣ تحديث البرامج وبرامج التشغيل

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

١٢ النسخ الاحتياطي والاستعادة ١٤٥

١٤٦ عمل نسخ احتياطي للمعلومات

١٤٧ إجراء الاسترداد

١٤٧	استعادة معلوماتك
١٤٧	استعادة نظام التشغيل والبرامج

١٤٨ Computer Setup ١٣

١٤٨	تشغيل Computer Setup
١٤٨	استخدام Computer Setup (إعداد الكمبيوتر)
١٤٨	التنقل في إعداد الكمبيوتر والاختيار منه
١٤٩	استعادة إعدادات الشركة المصنعة في Computer Setup
١٤٩	قوائم Computer Setup (إعداد الكمبيوتر)
١٥٠	القائمة File (ملف)
١٥٠	القائمة Security (حماية)
١٥١	قائمة System Configuration (تكوين النظام)

١٥٦ MultiBoot ١٤

١٥٦	حول ترتيب أجهزة التمهيد
١٥٨	تمكين أجهزة التمهيد في Computer Setup
١٥٩	وضع تغييرات ترتيب التمهيد في الاعتبار
١٦٠	اختيار تفضيلات MultiBoot
١٦٠	تعيين ترتيب تمهيد جديد في Computer Setup
١٦٠	اختيار جهاز تمهيد بشكل ديناميكي باستخدام مطالبة f9
١٦١	تعيين مطالبة MultiBoot Express (MultiBoot السريع)
١٦١	إدخال تفضيلات MultiBoot Express (MultiBoot السريع)

١٦٢ الإدارة والطباعة ١٥

١٦٢	استخدام Client Management Solutions
١٦٢	تكوين صورة البرنامج ونشرها
١٦٣	إدارة البرنامج وتحديثه
١٦٣	HP Client Manager لـ Altiris (طرازات مختارة فقط)
١٦٥	HP CCM (Client Configuration Manager) (طرز مختارة فقط)
١٦٦	HP System Software Manager (SSM)

١٦٧ الفهرس

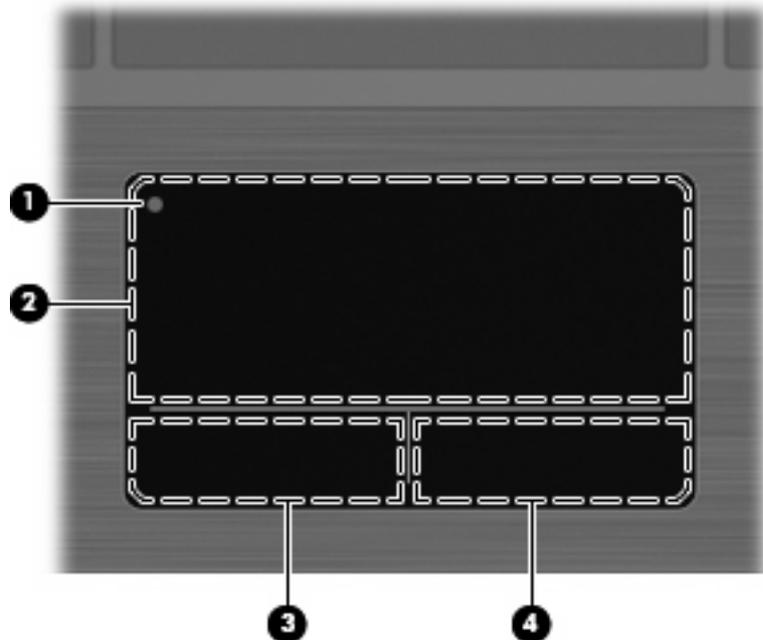
التعرف على الأجهزة

للاطلاع على قائمة بالأجهزة المثبتة في جهاز الكمبيوتر، اتبع هذه الخطوات:

١. حدد **Start** (ابدأ) < **My Computer** (جهاز الكمبيوتر).
٢. في الجزء الأيمن من إطار **System Tasks** (مهام النظام)، حدد **View system information** (عرض معلومات النظام).
٣. حدد علامة التبويب **Hardware** (الأجهزة) < **Device Manager** (إدارة الأجهزة).
يمكنك أيضاً إضافة أجهزة أو تعديل تكوينات الجهاز باستخدام "إدارة الأجهزة".

مكونات الجهة العلوية

TouchPad (لوحة اللمس)



المكون

الوصف

لتنشغيل منطقة "لوحة اللمس" وإيقاف تشغيلها، اضغط ضغطاً مزدوجاً بسرعة فوق مؤشر إيقاف تشغيل "لوحة اللمس".

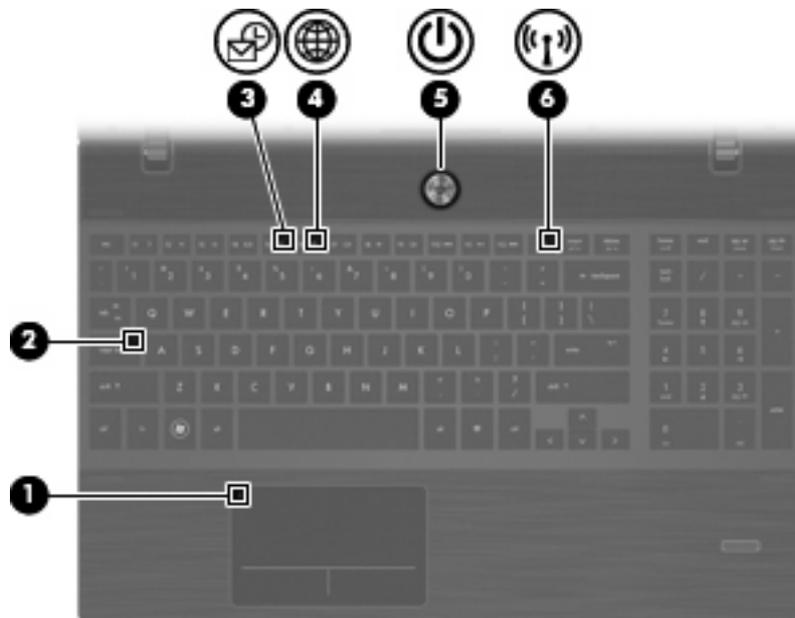
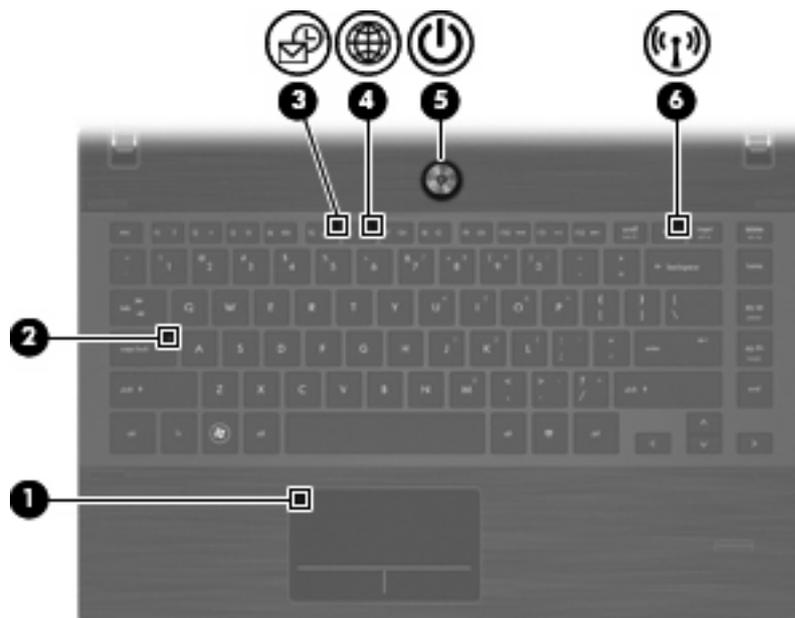
(1) مؤشر إيقاف تشغيل "لوحة اللمس"

ملاحظة: في حالة تنشيط منطقة "لوحة اللمس" نشطة، يتم إطفاء الضوء.

المكون	الوصف
(2)	منطقة لوحة اللمس*
(3)	زر لوحة اللمس الأيسر*
(4)	زر لوحة اللمس الأيمن*

*يوضح هذا الجدول إعدادات الشركة المُصنعة. لعرض تفضيلات جهاز التأشير أو تغييرها، حدد **Start** (ابدأ) < **Control Panel** (لوحة التحكم) < **Printers and Other Hardware** (الطابعات والأجهزة الأخرى) < **Mouse** (الماوس).

ملاحظة: راجع الرسم التوضيحي الذي يتناسب بشكل أمثل مع الكمبيوتر لديك.

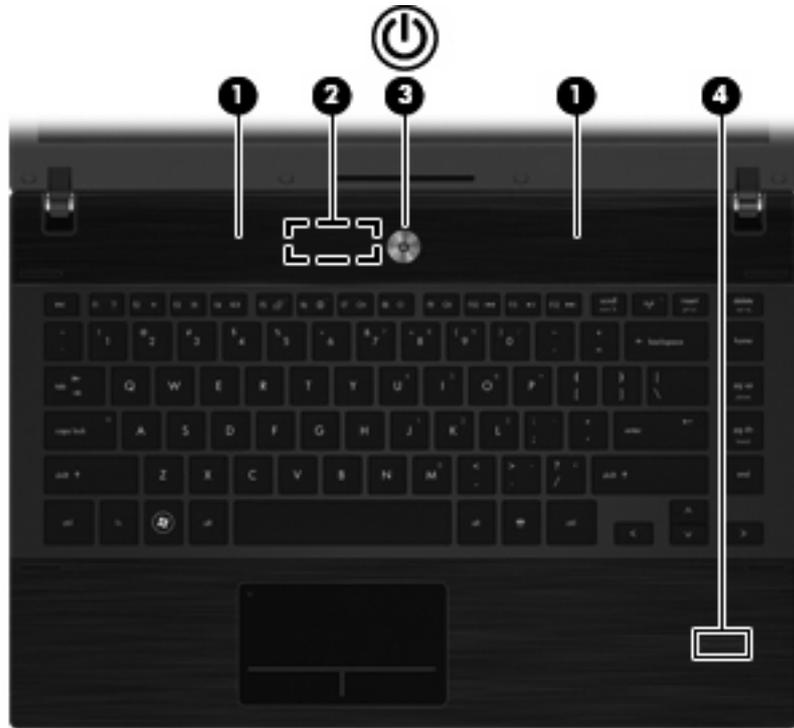


المكوّن	الوصف
(1) مؤشر إيقاف تشغيل "لوحة اللمس"	<ul style="list-style-type: none"> • برتقالي: تم إيقاف تشغيل لوحة اللمس. • إيقاف تشغيل: تم تشغيل لوحة اللمس.
(2) ضوء Caps lock	مضاء: Caps lock قيد التشغيل.
(3) ضوء HP QuickLook	يومض: يتم الآن فتح QuickLook أو إغلاقه.
(4) ضوء HP QuickLook	يومض: يتم الآن فتح متصفح الويب أو إغلاقه.

المكوّن	الوصف
(5) ضوء الطاقة	<ul style="list-style-type: none"> • مضاء: الكمبيوتر قيد التشغيل. • يومض: الكمبيوتر في وضع "الاستعداد". • مطلقاً: الكمبيوتر متوقف عن التشغيل أو في وضع Hibernation (الإسبات).
(6) ضوء اللاسلكية	<ul style="list-style-type: none"> • أبيض: تم تشغيل جهاز لاسلكي مدمج، مثل جهاز شبكة الاتصال المحلية (WLAN) اللاسلكية و/أو جهاز Bluetooth®. • برتقالي: تم إيقاف تشغيل كافة الأجهزة اللاسلكية.

أزرار ومكبرات صوت ومفاتيح وقارئ بصمة الإصبع (طرازات مختارة فقط)

ملاحظة: قد يبدو الكمبيوتر لديك مختلفاً بعض الشيء عن الرسوم التوضيحية الموجودة في هذا الفصل.



المكوّن	الوصف
(1) مكبرات الصوت (٢)	تصدر الصوت.
(2) مفتاح الشاشة الداخلي	يعمل على إيقاف تشغيل الشاشة في حالة غلق الشاشة أثناء تشغيل الطاقة.

(3) زر التشغيل

- عندما يكون جهاز الكمبيوتر متوقفاً عن التشغيل، اضغط الزر لتشغيله.
- عندما يكون جهاز الكمبيوتر قيد التشغيل، اضغط الزر لإيقاف تشغيله.
- عندما يكون جهاز الكمبيوتر في وضع "الاستعداد"، اضغط الزر ضغطة خفيفة لإنهاء وضع "الاستعداد".
- عندما يكون جهاز الكمبيوتر في وضع "الإسبات"، اضغط الزر ضغطة خفيفة لإنهاء وضع "الإسبات".

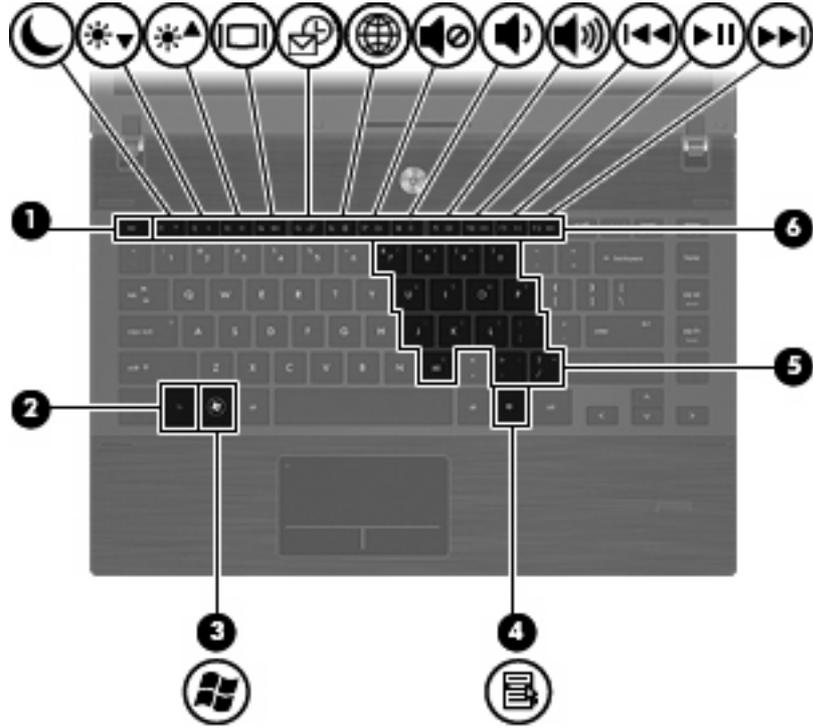
إذا توقف الكمبيوتر عن الاستجابة وتعذر استخدام إجراءات إيقاف التشغيل في Windows®، اضغط زر التشغيل باستمرار لمدة 5 ثوان على الأقل لإيقاف تشغيل الكمبيوتر.

لمعرفة المزيد حول إعدادات الطاقة وكيفية تغييرها، حدد **Start** (ابدأ) < **Control Panel** (لوحة التحكم) < **Performance and Maintenance** (الأداء والصيانة) < **Power Options** (خيارات الطاقة).

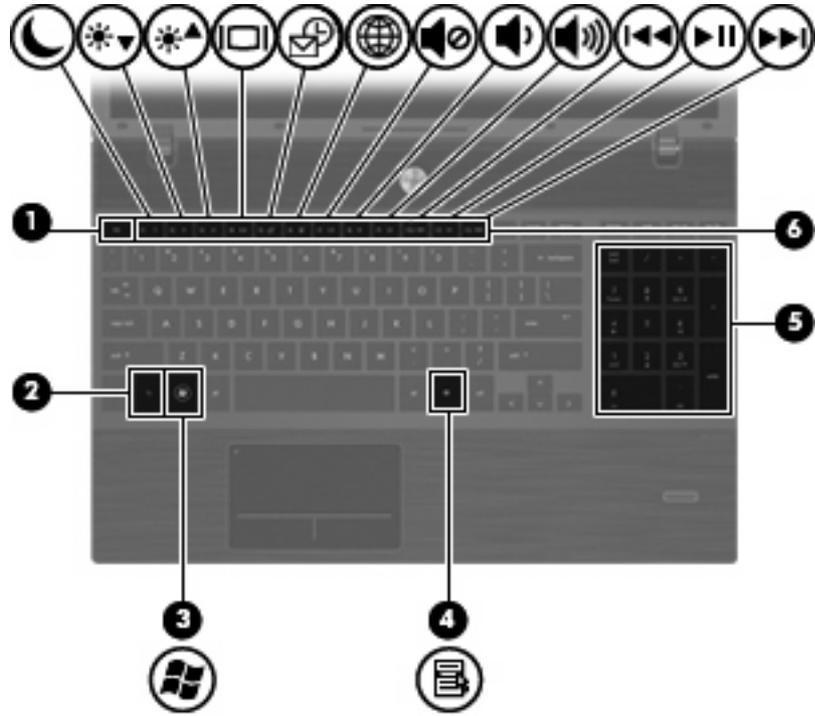
(4) جهاز قراءة بصمات الأصابع (طرز مختارة فقط)

يتيح تسجيل الدخول ببصمة الإصبع إلى Windows، بدلاً من تسجيل الدخول بكلمة المرور.

ملاحظة: راجع الرسم التوضيحي الذي يتناسب بشكل أمثل مع الكمبيوتر لديك.



المكون	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 مفتاح وظيفي أو مع المفتاح .esc .
(3) مفتاح شعار Windows	يقوم بعرض قائمة Start (ابداً) من Windows .
(4) مفاتيح تطبيقات Windows	يعرض قائمة مختصرة للعناصر الموجودة تحت المؤشر.
(5) مفاتيح لوحة المفاتيح الرقمية المضمنة	يمكن استخدامها مثل مفاتيح لوحة مفاتيح رقمية خارجية في حالة الضغط عليها مع مفتاحي fn و num lk .
(6) مفاتيح الوظائف	تنفذ وظائف النظام التي يتكرر استخدامها عند ضغطها مع المفتاح fn .



المكون	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 مفتاح وظيفي أو مع المفتاح .esc
(3) مفتاح شعار Windows	يقوم بعرض قائمة Start (ابتداءً) من Windows.
(4) مفتاح تطبيقات Windows	يعرض قائمة مختصرة للعناصر الموجودة تحت المؤشر.
(5) مفاتيح لوحة المفاتيح الرقمية المدمجة	يمكن استخدامها كالمفاتيح الموجودة على لوحة مفاتيح رقمية خارجية.
(6) مفاتيح الوظائف	تنفذ وظائف النظام التي يتكرر استخدامها عند ضغطها مع المفتاح .fn

مكونات الجهة الأمامية

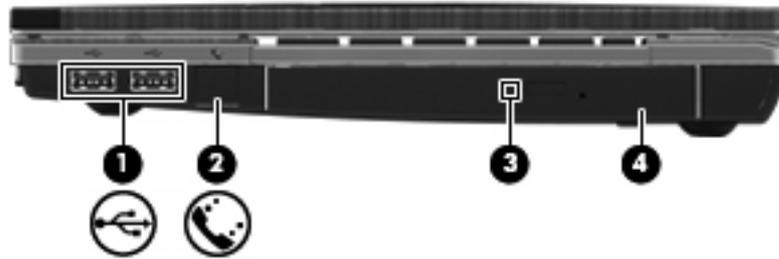


المكون	الوصف
(1) ضوء محرك الأقراص	• يومض بلون أبيض: يتم الآن الوصول إلى محرك القرص الثابت أو محرك الأقراص البصرية.
	• كهربائي: قام HP 3D DriveGuard بإيقاف محرك القرص الثابت مؤقتاً.

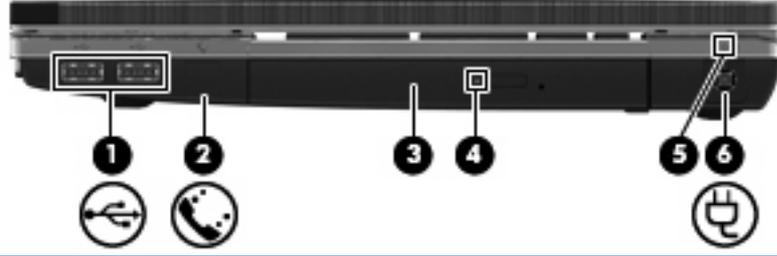
المكوّن	الوصف
(2) قارئ بطاقات الوسائط	تدعم أشكال بطاقات الذاكرة الرقمية الاختيارية التالية: <ul style="list-style-type: none"> • Memory Stick • عصا الذاكرة Memory Stick Duo (يجب توفر المحول) • عصا الذاكرة Memory Stick Pro (يجب توفر المحول) • (MMC) MultiMediaCard • Secure Digital (SD) Memory Card • xD-Picture Card (XD) • xD-Picture Card (XD) Type H • xD-Picture Card (XD) Type M
(3) مأخذ صوت خارج (سماعة الرأس)	يصدر الصوت عند توصيله بمكبرات صوت ستريو اختيارية مزودة بالبطاقة، أو سماعات رأس، أو سماعات للأذن، أو سماعات رأس مزودة بميكروفون، أو وصلة صوت التلفزيون. ملاحظة: عند توصيل جهاز بمأخذ سماعة الرأس، يتم تعطيل مكبرات صوت الكمبيوتر.
(4) مأخذ صوت داخل (ميكروفون)	يقوم بتوصيل ميكروفون سماعة رأس اختياري، أو ميكروفون ستريو اختياري ذي نطاق واسع، أو الميكروفون أحادي القناة الاختياري الخاص بالكمبيوتر.

مكونات الجانب الأيمن

ملاحظة: راجع الرسم التوضيحي الذي يتناسب بشكل أمثل مع الكمبيوتر لديك.



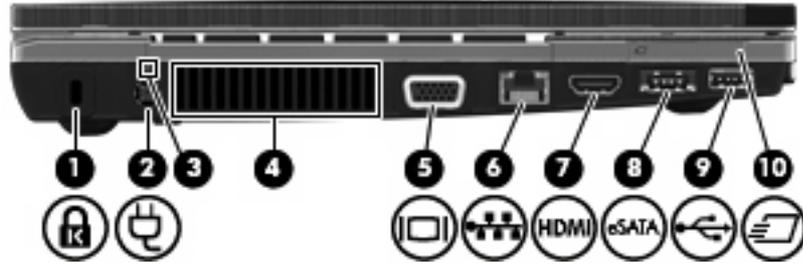
المكون	الوصف
(1) منافذ (2) USB	تقوم بتوصيل أجهزة USB اختيارية.
(2) مأخذ RJ-11 (مودم) (طرازات مختارة فقط)	يقوم بتوصيل كبل المودم.
(3) ضوء محرك الأقراص البصرية (طرازات مختارة فقط)	يوميض: جاري الوصول إلى محرك الأقراص البصرية.
(4) محرك الأقراص البصرية (طرز مختارة فقط)	يقرأ الأقراص البصرية، وفي طرازات مختارة، يكتب عليها أيضًا.



المكون	الوصف
(1) منافذ (2) USB	تقوم بتوصيل أجهزة USB اختيارية.
(2) مأخذ (RJ-11 مودم) (طرازات مختارة فقط)	يقوم بتوصيل كبل المودم.
(3) محرك الأقراص البصرية (طرز مختارة فقط)	يقرأ الأقراص البصرية، وفي طرازات مختارة، يكتب عليها أيضاً.
(4) ضوء محرك الأقراص البصرية (طرازات مختارة فقط)	يومض: جاري الوصول إلى محرك الأقراص البصرية.
(5) ضوء محول التيار المتناوب	<ul style="list-style-type: none"> تشغيل: الكمبيوتر متصل بتيار خارجي والبطارية في حالة الشحن. إيقاف تشغيل: الكمبيوتر غير متصل بتيار خارجي.
(6) موصل الطاقة	يوصل محول التيار المتناوب.

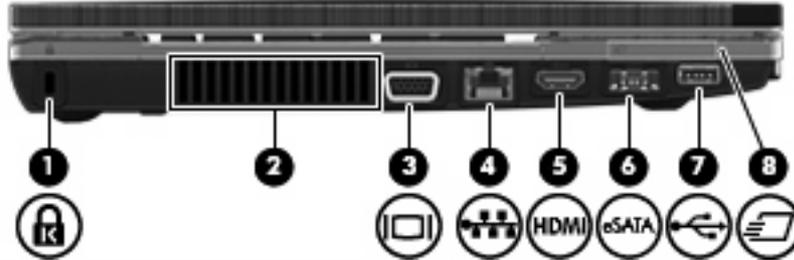
مكونات الجانب الأيسر

ملاحظة: راجع الرسم التوضيحي الذي يتناسب بشكل أمثل مع الكمبيوتر لديك.



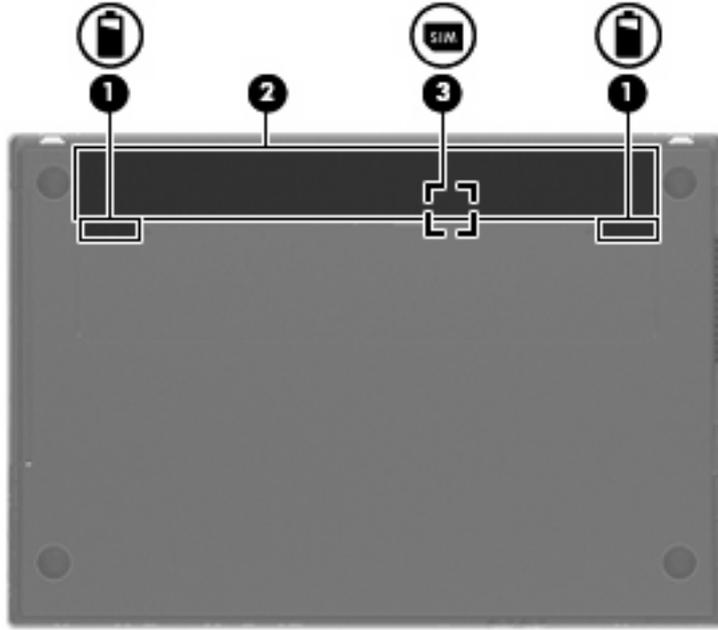
المكون	الوصف
(1) فتحة كبل الحماية	تقوم بتوصيل كبل الحماية اختيارياً بالكمبيوتر.
(2) موصل الطاقة	يوصل محول التيار المتناوب.
(3) ضوء محول التيار المتناوب	<ul style="list-style-type: none"> تشغيل: الكمبيوتر متصل بتيار خارجي والبطارية في حالة الشحن. إيقاف تشغيل: الكمبيوتر غير متصل بتيار خارجي.
(4) فتحة التهوية	تتيح مرور الهواء لتبريد المكونات الداخلية.
(5) منفذ جهاز عرض خارجي	يقوم بتوصيل جهاز عرض VGA خارجي أو جهاز إسقاط.
(6) مأخذ (RJ-45 شبكة)	يقوم بتوصيل كبل الشبكة.
(7) منفذ HDMI	يقوم بتوصيل جهاز HDMI اختياري.

المكون	الوصف
(8) منفذ Combo eSATA/USB	توصيل جهاز USB اختياري أو مكونات eSATA ذات الأداء العالي الاختيارية، مثل محرك أقراص ثابت خارجي eSATA.
(9) منفذ USB	لتوصيل جهاز USB اختياري.
(10) فتحة ExpressCard	تدعم بطاقات ExpressCard الاختيارية.



المكون	الوصف
(1) فتحة كبل الحماية	تقوم بتوصيل كبل الحماية اختياريًا بالكمبيوتر. ملاحظة: تم تصميم كبل الحماية ليعمل كحل رادع، ولكنه لا يمنع إساءة التعامل مع جهاز الكمبيوتر أو سرقة.
(2) فتحة التهوية	تتيح مرور الهواء لتبريد المكونات الداخلية. ملاحظة: تبدأ مروحة الكمبيوتر في العمل تلقائيًا لتبريد المكونات الداخلية وتجنب سخونة الزائدة. ومن الطبيعي أن تدور المروحة الداخلية وتتوقف عن الدوران أثناء العملية الروتينية.
(3) منفذ جهاز عرض خارجي	يقوم بتوصيل جهاز عرض VGA خارجي أو جهاز إسقاط.
(4) مأخذ RJ-45 (شبكة)	يقوم بتوصيل كبل الشبكة.
(5) منفذ HDMI	يقوم بتوصيل جهاز HDMI اختياري.
(6) منفذ Combo eSATA/USB	توصيل جهاز USB اختياري أو مكونات eSATA ذات الأداء العالي الاختيارية، مثل محرك أقراص ثابت خارجي eSATA.
(7) منفذ USB	لتوصيل جهاز USB اختياري.
(8) فتحة ExpressCard	تدعم بطاقات ExpressCard الاختيارية.

مكونات الجزء السفلي



المكوّن	الوصف
(1) مزلاج تحرير البطارية	يقومان بتحرير البطارية من حجرة البطارية.
(2) حجرة البطارية	مكان وضع البطارية.
(3) فتحة SIM (طرز مختارة فقط)	تتضمن وحدة هوية مشترك (SIM) لاسلكية. توجد فتحة SIM داخل حجرة البطارية.

الشاشة

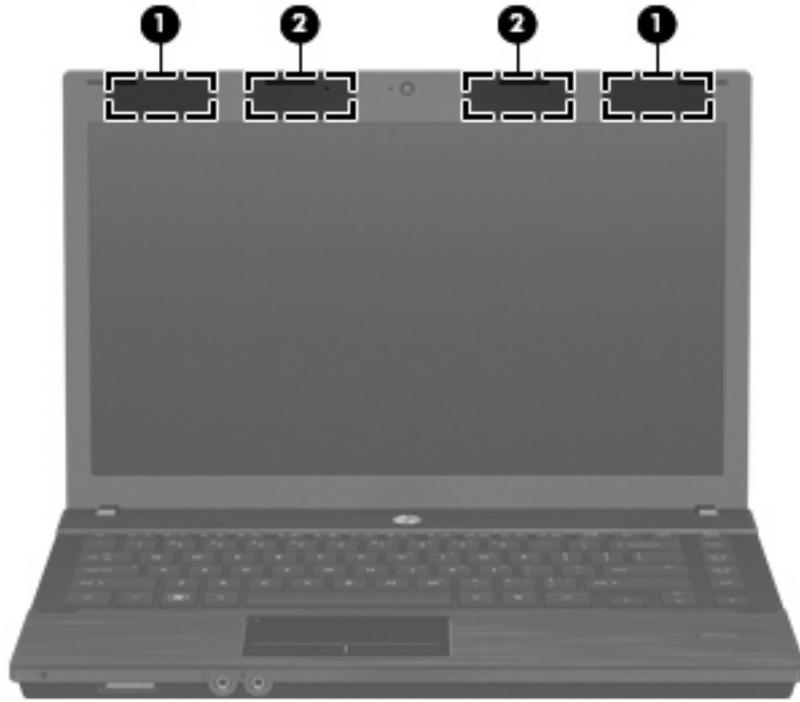
ملاحظة: قد يبدو الكمبيوتر الخاص بك مختلفًا بعض الشيء عن الرسوم التوضيحية الموجودة في هذا القسم.



المكون	الوصف
(1)	مفتاح الشاشة الداخلي يقوم بإيقاف تشغيل شاشة العرض إذا تم إغلاق شاشة العرض أثناء التشغيل.
(2)	ميكروفون داخلي يقوم بتسجيل الصوت.
(3)	ضوء Webcam (طرز مختارة فقط) مضاء: كاميرا الويب قيد الاستخدام حاليًا.
(4)	كاميرا الويب (طرازات مختارة فقط) تقوم بتسجيل الفيديو والتقاط الصور الثابتة.

هوائيات لاسلكية (طرازات مختارة فقط)

تُرسل الهوائيات إشارات وتستقبلها بواسطة جهاز لاسلكي واحد أو أكثر. لا يظهر الهوائيات من خارج الكمبيوتر.



المكوّن	الوصف
(1) هوائيات (2) WWAN*	يرسلان الإشارات اللاسلكية ويستقبلانها للاتصال بشبكات الاتصال اللاسلكية واسعة النطاق (WWAN).
(2) هوائيات (2) WLAN*	ترسل الإشارات اللاسلكية وتستقبلها للاتصال بشبكات محلية لاسلكية (WLAN).

*الهوائيات غير مرئيان من الجهة الخارجية للكمبيوتر. للحصول على إرسال مثالي، احتفظ بالمناطق المحيطة بالهوائيات 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 "التعليمات والدعم".

مكونات صلبة إضافية



المكون	الوصف
(1)	سلك الطاقة*
(2)	البطارية*
(3)	محول التيار المتناوب

*يختلف شكل البطاريات وأسلاك الطاقة باختلاف البلد أو المنطقة.

التعرف على الملصقات

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

- علامة الخدمة—توفر معلومات هامة، بما فيها ما يلي:



- اسم المنتج (1). هذا هو اسم المنتج الذي يقع في مقدمة الكمبيوتر المحمول.
- الرقم التسلسلي (s/n) (2). هذا هو رقم أبجدي رقمي ينفرد به كل منتج.
- رقم الجزء/رقم المنتج (p/n) (3). يوفر هذا الرقم المعلومات الخاصة بمكونات الأجهزة الخاصة بالمنتج. يساعد رقم الجزء في الخدمة في تحديد المكونات والأجزاء المطلوبة.
- وصف المودم (4). يستخدم هذا الرقم لتحديد موقع المستندات وبرامج التشغيل والدعم للكمبيوتر المحمول.
- فترة الضمان (5). يصف مدى فترة الضمان لهذا الكمبيوتر.

- قم بتجهيز هذه المعلومات عند الاتصال بالدعم الفني. تم تثبيت ملصق علامة الخدمة في الجزء السفلي من الكمبيوتر.
- شهادة الأصالة من Microsoft®—تتضمن مفتاح المنتج الخاص بـ Windows. قد تحتاج إلى مفتاح المنتج لتحديث نظام التشغيل أو حل مشكلات تتعلق به. تم تثبيت هذه الشهادة بالجزء السفلي من الكمبيوتر.
- ملصق المعلومات التنظيمية — يوفر معلومات تنظيمية حول جهاز الكمبيوتر. تم تثبيت ملصق تسمية المعلومات التنظيمية بالجزء السفلي من الكمبيوتر.
- ملصق الموافقة على المودم — يوفر معلومات تنظيمية حول المودم وقوائم بعلامات الموافقة الخاصة بالوكالة المطلوبة في بعض الدول/ المناطق التي تم الموافقة على استخدام المودم بها. قد تحتاج إلى هذه المعلومات عند السفر حول العالم. تم تثبيت ملصق تسمية الموافقة على المودم بالجزء السفلي من جهاز الكمبيوتر.
- ملصق (ملصقات) شهادات الأجهزة اللاسلكية (طرز مختارة فقط)- توفر معلومات حول الأجهزة اللاسلكية الاختيارية وعلامات الموافقة الخاصة ببعض البلدان/المناطق التي تمت الموافقة على استخدام الأجهزة فيها. قد يكون الجهاز الاختياري جهاز WLAN 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 حول العالم. تم تثبيت ملصقات شهادات الأجهزة اللاسلكية بالجزء السفلي من الكمبيوتر.
- ملصق SIM (وحدة هوية المشترك) (طرز مختارة فقط)—يوفر ICCID (معرف بطاقة الدوائر المتكاملة) الخاصة بـ SIM. يوجد هذا الملصق داخل حجرة البطارية.
- ملصق الرقم التسلسلي الخاص بوحدة HP Mobile Broadband (طرزات مختارة فقط)—يوفر الرقم التسلسلي لوحدة HP Mobile Broadband. تم تثبيت هذا الملصق بالجزء السفلي من جهاز الكمبيوتر.

٢ اللاسلكية والمودم والشبكة المحلية

استخدام الأجهزة اللاسلكية (طرز مختارة فقط)

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 WLAN—يقوم بتوصيل الكمبيوتر بشبكات محلية لاسلكية (والتي يشار إليها عادة بشبكات Wi-Fi، أو بشبكات LAN اللاسلكية، أو بشبكات 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.
- وحدة HP المحمولة واسعة النطاق—جهاز الشبكة الواسعة اللاسلكية (WWAN) الذي يوفر إمكانية الوصول إلى المعلومات في أي مكان تتوفر فيه خدمة مشغل شبكات الهاتف المحمول. في WWAN، يتصل كل جهاز محمول بالمحطة الأساسية لمشغل شبكات الهاتف المحمول. تقوم مشغلات شبكات الهاتف المحمول بتثبيت شبكات المحطات الأساسية (المشابهة بأبراج الهواتف المحمولة) على مستوى مناطق جغرافية كبيرة، حيث أنها توفر تغطية بمنتهى الفعالية للولايات، المناطق، أو حتى الدول بأكملها.
- جهاز Bluetooth—يعمل على إنشاء شبكة خصوصية (PAN) للاتصال بأجهزة أخرى تدعم تكنولوجيا Bluetooth، مثل أجهزة الكمبيوتر، والهواتف، والطابعات، وسماعات الرأس، ومكبرات الصوت، والكاميرات. في شبكة PAN، يتصل كل جهاز مباشرةً بأجهزة أخرى، ويجب أن تكون الأجهزة بالقرب من بعضها البعض نسبيًا—عادة داخل حيز ١٠ أمتار (٣٣ قدمًا تقريبًا) من بعضها البعض.

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 في الثانية 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 في الثانية ويتم تشغيلها بتردد ٥ غيغاهرتز.

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

- مسودة 802.11n 2.0 المعتمدة من قبل Wi-Fi التي تدعم معدلات بيانات تصل إلى ٤٥٠ ميغابايت في الثانية ويمكن تشغيلها بسرعة ٢,٤ جيجاهرتز أو ٥ جيجاهرتز، مما يجعلها متوافقة مع الإصدارات السابقة 802.11a و b و g.

ملاحظة: تعد المواصفات الخاصة بـ WLAN 802.11n مسودة غير نهائية فقط. إذا كانت المواصفات النهائية مختلفة عن مواصفات المسودة، لربما تأثرت بذلك قدرة الكمبيوتر على الاتصال بأجهزة WLAN نوع 802.11n أخرى.

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

التعرف على رموز اللاسلكية والشبكة

الرمز	الاسم	الوصف
-------	-------	-------

اللاسلكية (متصل)	يحدد موضع أعضاء اللاسلكية وأزوارها الموجودة على الكمبيوتر. يقوم أيضًا بتعريف برنامج Wireless Assistant (المساعد اللاسلكي) في الكمبيوتر ويشير إلى تواجد جهاز لاسلكي واحد أو أكثر من ذلك قيد التشغيل.	
اللاسلكية (غير متصل)	يقوم بتعريف برنامج Wireless Assistant (المساعد اللاسلكي) في الكمبيوتر ويشير إلى أن جميع الأجهزة اللاسلكية متوقفة عن التشغيل.	
HP Connection Manager (إدارة الاتصالات من HP)	يقوم بفتح HP Connection Manager (إدارة الاتصالات من HP)، مما يمكنك من إنشاء اتصال بأجهزة HP Mobile Broadband (طرز مختارة فقط).	
حالة الشبكة (متصلة)	يشير إلى تثبيت برنامج لتشغيل الشبكة أو أكثر من ذلك وإلى توصيل جهاز شبكة واحد أو أكثر من ذلك بالشبكة.	
حالة الشبكة (غير متصلة)	يشير إلى أنه ثمة برنامج لتشغيل الشبكة أو أكثر من ذلك مثيرًا ولكن أجهزة الشبكة غير متصلة بالشبكة.	

استخدام عناصر التحكم اللاسلكية

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 (طرز مختارة فقط)
- برنامج HP Connection Manager (إدارة الاتصالات من HP) (طرز مختارة فقط)
- عناصر التحكم بنظام التشغيل

استخدام زر اللاسلكية

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

يشير ضوء اللاسلكية إلى إجمالي حالة الطاقة الخاصة بالأجهزة اللاسلكية لديك، وليس حالة الأجهزة الفردية. إذا كان ضوء اللاسلكية أبيض، فعلى الأقل يوجد جهاز لاسلكي واحد قيد التشغيل. إذا كان ضوء اللاسلكية مطفأ، فإن كافة الأجهزة اللاسلكية متوقفة عن التشغيل.

بسبب تمكين الأجهزة اللاسلكية في المصنع، يمكنك استخدام زر اللاسلكية لتشغيل الأجهزة اللاسلكية أو إيقاف تشغيلها في آن واحد. يمكن التحكم في الأجهزة اللاسلكية الفردية بواسطة برنامج Wireless Assistant (المساعد اللاسلكي) (طرز مختارة فقط) أو بواسطة Computer Setup.

ملاحظة: إذا تم تعطيل الأجهزة اللاسلكية بواسطة Computer Setup، فلا يعمل زر اللاسلكية إلى أن تقوم بإعادة تمكين الأجهزة الخاصة بك.

استخدام برنامج Wireless Assistant (طرز مختارة فقط)

يمكن تشغيل جهاز لاسلكي أو إيقاف تشغيله باستخدام برنامج Wireless Assistant (المساعد اللاسلكي). إذا تم تعطيل جهاز لاسلكي بواسطة Computer Setup، فيجب إعادة تمكينه بواسطة Computer Setup قبل أن يمكن تشغيله أو إيقاف تشغيله باستخدام برنامج Wireless Assistant (المساعد اللاسلكي).

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

لعرض حالة الأجهزة اللاسلكية، اتبع أية هذه الخطوات:

ضع مؤشر الماوس فوق رمز اللاسلكية في منطقة الإعلام، في أقصى يمين شريط المهام.

– أو –

افتح Wireless Assistant (المساعد اللاسلكي) بواسطة النقر المزدوج فوق الرمز الموجود في ناحية الإعلام.

للحصول على مزيد من المعلومات، راجع تعليمات برنامج Wireless Assistant (المساعد اللاسلكي):

١. افتح Wireless Assistant (المساعد اللاسلكي) بواسطة النقر المزدوج فوق الرمز الموجود في ناحية الإعلام.

٢. انقر فوق الزر **Help** (تعليمات).

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

يمكنك استخدام HP Connection Manager (إدارة الاتصالات من HP) للتوصيل بـ WWAN بواسطة جهاز HP Mobile Broadband في الكمبيوتر لديك (طرز مختارة فقط).

لتشغيل Connection Manager (إدارة الاتصالات)، انقر نقرًا مزدوجًا فوق رمز **Connection Manager** (إدارة الاتصالات) في ناحية الإعلام أقصى يمين شريط المهام.

– أو –

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

للمزيد من التفاصيل حول استخدام Connection Manager (إدارة الاتصالات)، راجع التعليمات الخاصة ببرنامج Connection Manager (إدارة الاتصالات).

استخدام عناصر التحكم بنظام التشغيل

تعرض بعض أنظمة التشغيل طريقة لإدارة الأجهزة اللاسلكية المدمجة والاتصال اللاسلكي. على سبيل المثال، تسمح لك Windows Network Connections (اتصالات الشبكة في Windows) بإعداد اتصال وإجراء اتصال بشبكة وإدارة شبكات لاسلكية وتشخيص الاتصالات وتصحيحها.

للوصول إلى Network Connections (اتصالات الشبكة)، انقر فوق **Start** (ابدأ) < **Control Panel** (لوحة التحكم) < **Network and Internet Connections** (اتصالات شبكة الاتصال وإنترنت) < **Network Connections** (اتصالات الشبكة).

للمزيد من المعلومات، راجع **Help and Support** (التعليمات والدعم). انقر فوق **Start** (ابدأ) < **Help and Support** (تعليمات ودعم).

استخدام WLAN

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

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

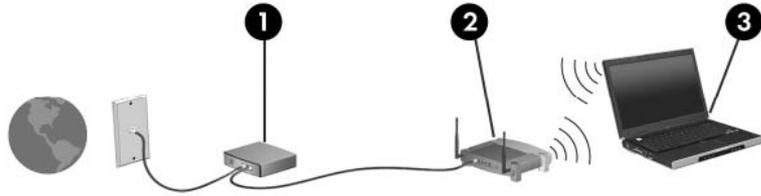
- وبشكل مطابق تستخدم الشبكة WLAN ذات النطاق الواسع، مثل شبكة WLAN الخاصة بشركة أو بشبكة محلية لاسلكية عمومية، نقاط وصول لاسلكية يمكنها خدمة عدد كبير من أجهزة الكمبيوتر والملحقات كما يمكنها الفصل بين وظائف الشبكة الحيوية.
 - وبشكل مطابق تستخدم الشبكة WLAN الخاصة بمنزل أو بمكتب صغير جهاز توجيه لاسلكي، 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 بالكمبيوتر الخاص بك، يجب عليك التوصليل بالبنية الأساسية الخاصة بـ WLAN (المتوفرة من خلال موفر الخدمة أو شبكة اتصال الشركة).

إعداد WLAN

لضبط WLAN والاتصال بالإنترنت، فإنك تحتاج إلى الأجهزة التالية:

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

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



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

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

حماية WLAN

بسبب تصميم معيار WLAN بقدرات محدودة من الأمان فقط - وذلك بشكل أساسي لتجنب التصنّت العرضي بدلاً من طرق الهجوم الأقوى - فمن الضروري الأخذ بعين الاعتبار أن شبكات WLAN تكون أكثر عرضة لنقاط ضعف معروفة وجيدة التوثيق بالنسبة للأمان.

شبكات WLAN في أماكن عامة، أو "نقاط فعالة"، مثل المقاهي والمطارات قد لا توفر أي أمان. يتم تطوير تقنيات جديدة من قبل صانعي الأجهزة اللاسلكية وموفري خدمة النقاط الفعالة مما يجعل البيئة العامة آمنة ومجهولة بشكل أكثر. إذا كنت مهتماً بأمان الكمبيوتر في النقطة الفعالة، حدد أنشطة الشبكة إلى البريد الإلكتروني غير الهام والتنقل الأساسي في الإنترنت.

عند إعداد شبكة WLAN أو التوصليل بشبكة WLAN موجودة، قم دوماً بتمكين ميزات الحماية لحماية الشبكة الخاصة بك ضد الوصول غير المصرح به. مستويات الحماية الشائعة هي الوصول المحمي من Wi-Fi (WPA) والخصوصية الشبيهة بالاسلكية (WEP). إشارات الراديو

اللاسلكية تنتقل خارج الشبكة فلذلك تتمكن أجهزة WLAN أخرى من تلقي الإشارات غير المحمية وبالتالي إما التوصيل بشبكتك (تطفلاً) أو التقاط معلومات يتم إرسالها عبر الشبكة. بالرغم من ذلك، يمكنك اتخاذ إجراءات من أجل حماية شبكة WLAN:

● استخدام جهاز إرسال واستقبال لاسلكي يتضمن حماية مدمجة

العديد من الشبكات الأساسية اللاسلكية والعبارة وأجهزة التوجيه تقدّم ميزات الحماية المدمجة مثل بروتوكولات الحماية اللاسلكية وجدران الحماية. بواسطة جهاز الإرسال والاستقبال اللاسلكي الصحيح، يمكنك حماية شبكتك من مخاطر الأمان اللاسلكي الأكثر شيوعاً.

● العمل خلف جدار حماية

يعتبر جدار الحماية حاجزاً يفحص البيانات وطلبات البيانات المرسلّة إلى شبكتك ثم يتخلص من أي عناصر مريبة. تتوفر جدران الحماية في أشكال متعددة، كل من البرامج والأجهزة. تستخدم بعض الشبكات توليفة من النوعين.

● استخدام التشفير اللاسلكي

تتوفر تشكيلة متنوعة من بروتوكولات التشفير المعقدة لشبكة WLAN الخاصة بك. ابحث عن الحل المناسب لحماية شبكتك على أفضل نحو:

- **خصوصية شبيهة بالاسلكية (WEP)** عبارة عن بروتوكول حماية لاسلكي يستخدم مفتاح WEP لترميز أو تشفير جميع بيانات الشبكة قبل إرسالها. عادةً، يمكنك السماح للشبكة بتعيين مفتاح WEP. يمكنك بدلاً من ذلك إعداد مفتاح خاص أو إنشاء مفتاح مختلف أو اختيار خيارات متقدمة أخرى. بدون المفتاح الصحيح لا يتمكن الآخرون من استخدام WLAN.
- **الوصول المحمي من Wi-Fi (WPA)**، مثل WEP، يستخدم إعدادات الأمان لتشفير وفك تشفير البيانات المرسلّة عبر الشبكة. بالرغم من ذلك، بدلاً من استخدام مفتاح ثابت واحد لعمليات التشفير مثل ما يقوم به بروتوكول WEP، يقوم بروتوكول WPA باستخدام بروتوكول تكامل مؤقت للمفاتيح (TKIP) لإنشاء مفتاح جديد ديناميكياً لكل حزمة. ويقوم البروتوكول أيضاً بإنشاء مجموعات مختلفة من المفاتيح لكل كمبيوتر متصل بالشبكة.

● إغلاق الشبكة

إذا أمكن الأمر، فتجنب بث اسم الشبكة (SSID) من خلال جهاز الإرسال والاستقبال اللاسلكي. تقوم معظم الشبكات أولاً ببث الاسم، وتخبّر أي كمبيوتر قريب بأن شبكتك متوفرة. عملية إغلاق الشبكة تقلل من تعرّف أجهزة كمبيوتر أخرى على شبكتك.

ملاحظة: إذا كانت شبكتك مغلقة ولم يتم بث اسم الشبكة (SSID) فيجب عليك أن تعرف أو تذكر اسم الشبكة (SSID) بحيث تتمكن من توصيل أجهزة جديدة بالشبكة. اكتب اسم الشبكة (SSID) واحتفظ به في مكان آمن قبل إغلاق الشبكة.

الاتصال بـ WLAN

للاتصال بـ WLAN، اتبع هذه الخطوات:

1. تأكد من تشغيل جهاز WLAN. إذا تم تشغيله، فسيضيء ضوء اللاسلكية (أبيض). إذا لم يكن ضوء اللاسلكية قيد التشغيل (كهرماني)، فاضغط زر اللاسلكية.
2. حدد **Start** (أبدأ) < **Connect To** (الاتصال بـ).
3. حدد WLAN من القائمة، ثم اكتب مفتاح أمان الشبكة، إذا كان مطلوباً.

- إذا كانت الشبكة غير مؤمنة، مما يعني أن بإمكان أي شخص الوصول إلى الشبكة، يتم عرض تحذير. انقر فوق **Connect Anyway** (الاتصال على أية حال) لقبول التحذير وإكمال الاتصال.
- إذا كانت الشبكة شبكة WLAN تعتمد على الحماية فتتم مطالبتك بإدخال مفتاح حماية الشبكة الذي هو رمز حماية. اكتب الرمز، ثم انقر فوق **Connect** (اتصال) لإتمام الاتصال.

ملاحظة: إذا لم يتم سرد أية شبكة من شبكات WLAN، فأنت خارج نطاق جهاز التوجيه أو نقطة الوصول اللاسلكية.

ملاحظة: إذا لم تر الشبكة المراد الاتصال بها، فانقر فوق **Show all connections** (إظهار كافة الاتصالات). ستظهر قائمة بالخيارات التي تتضمن إنشاء اتصال شبكة جديد فضلاً عن حل مشكلات تتعلق بالاتصال.

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

ملاحظة: يعتمد نطاق العمل (إلى أي مدى تصل الإشارات اللاسلكية) على تشغيل WLAN (الاتصال اللاسلكي) أو مُصنِع جهاز التوجيه والتداخلات مع الأجهزة الإلكترونية الأخرى أو الحواجز القائمة مثل الحوائط والأرضيات.

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

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

للحصول على قائمة بشبكات WLAN العمومية القريبة منك، اتصل بـ ISP (بموفر خدمة إنترنت) الخاص بك أو ابحث على ويب. تتضمن مواقع ويب التي تسرد شبكات محلية لاسلكية عمومية Cisco Internet Mobile Office Wireless Locations، و Hotspotlist، و Geektools. راجع كل موقع خاص بشبكة محلية لاسلكية عمومية لمعرفة التكلفة ومتطلبات الاتصال.

للحصول على معلومات إضافية حول توصيل جهاز الكمبيوتر بشبكة WLAN خاصة بشركة، اتصل بمسؤول شبكة الاتصال أو بقسم تكنولوجيا المعلومات.

التجوال لشبكة أخرى

عندما تقوم بنقل الكمبيوتر في نطاق شبكة WLAN أخرى، فيحاول نظام التشغيل Windows الاتصال بتلك الشبكة. إذا نجحت المحاولة، اتصل الكمبيوتر آلياً بالشبكة الجديدة. إذا لم يتعرف نظام التشغيل Windows على الشبكة الجديدة، فاتباع نفس الإجراء المستخدم في البداية للتوصيل بشبكة WLAN.

استخدام HP Mobile Broadband (طرز مختارة فقط)

يقوم جهاز HP Mobile Broadband بتمكين الكمبيوتر من استخدام شبكات لاسلكية واسعة النطاق (شبكات WWAN) للوصول إلى الإنترنت من أماكن إضافية وعبر مناطق أكبر مما يمكنه الوصول إليه باستخدام شبكات WLAN. يتطلب استخدام HP Mobile Broadband وجود موفر خدمة الشبكات (يسمى بمشغل شبكة الأجهزة المحمولة)، والذي يكون في معظم الحالات مشغل شبكات الهاتف المحمول. تغطية HP Mobile Broadband مماثلة لتغطية صوت الهاتف المحمول.

عند استخدامها مع خدمة مشغل شبكات الأجهزة المحمولة، تتيح لك HP Mobile Broadband إمكانية البقاء قيد الاتصال بالإنترنت، أو إرسال رسائل البريد الإلكتروني، أو الاتصال بشبكة الشركة الخاصة بك سواء أكنت في الطريق أو خارج نطاق نقاط Wi-Fi الفعالة.

تدعم شركة HP التقنيات التالية:

- HSPA (وصول الحزمة عالية السرعة)، التي توفر إمكانية الوصول إلى الشبكات وفقاً لمعيار الاتصالات اللاسلكية الخاص بالنظام العالمي للاتصالات اللاسلكية (GSM).
- EV-DO (التطورُ البياناتُ المحسنة)، التي توفر إمكانية الوصول إلى الشبكات وفقاً لمعيار الاتصالات لتقسيم رموز الوصول المتعدد (CDMA).

قد تحتاج إلى الرقم التسلسلي الخاص بوحدة HP Mobile Broadband لتنشيط الخدمة اللاسلكية واسعة النطاق. يوجد الرقم التسلسلي على الملصق داخل حجرة البطارية الخاصة بالكمبيوتر.

يتطلب بعض مشغلي شبكة المحمول استخدام وحدة هوية المشترك (SIM). تحتوي SIM على المعلومات الأساسية التي تخصك، مثل رقم PIN، بالإضافة إلى معلومات الشبكة. تتضمن بعض أجهزة الكمبيوتر بطاقة SIM مثبتة مسبقاً في حجرة البطارية. في حالة عدم تثبيت بطاقة SIM مسبقاً، فقد يتوفر ضمن المعلومات عن HP Mobile Broadband المزودة بالكمبيوتر أو قد يقدمها مشغل شبكة الأجهزة المحمولة على أفراد من الكمبيوتر.

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

للحصول على معلومات حول HP Mobile Broadband وكيفية تنشيط الخدمة مع مشغل شبكة الأجهزة المحمولة المفضل، راجع المعلومات عن HP Mobile Broadband المزودة بالكمبيوتر الخاص بك. للحصول على معلومات إضافية، راجع موقع الويب لـ HP على <http://www.hp.com/go/mobilebroadband> (في الولايات المتحدة فقط).

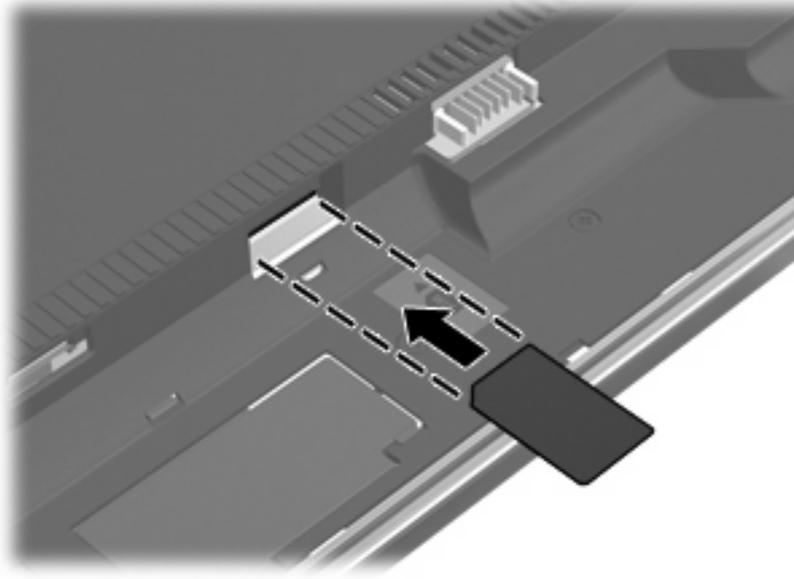
إدراج بطاقة SIM

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

لتركيب SIM:

١. قم بإيقاف تشغيل جهاز الكمبيوتر. إذا لم تكن متأكدًا مما إذا كان الكمبيوتر في وضع إيقاف التشغيل أم في وضع "الإسبات"، قم بتشغيل الكمبيوتر بواسطة الضغط على زر التشغيل. ثم قم بإيقاف تشغيل الكمبيوتر من خلال نظام التشغيل.
٢. قم بإغلاق الشاشة.
٣. افصل كافة 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. قم بتركيب SIM في فتحة SIM، ثم ادفعها بلطف في الفتحة حتى تستقر في مكانها.



٨. استبدل البطارية.

ملاحظة: إذا لم تتم إعادة تركيب البطارية، فيتم تعطيل وحدة HP Mobile Broadband.

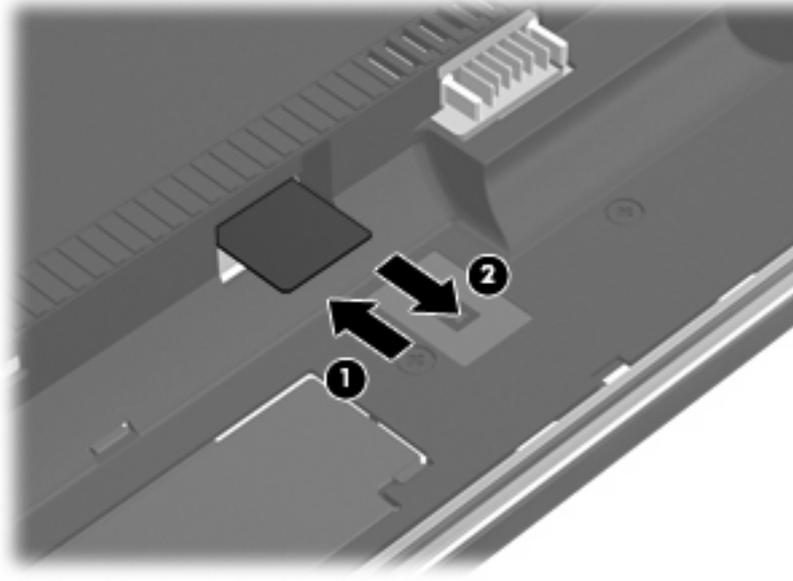
٩. اقلب الجانب الأيمن من الكمبيوتر للأعلى، ثم أعد توصيل الطاقة الخارجية والأجهزة الخارجية.
١٠. قم بتشغيل جهاز الكمبيوتر.

إخراج SIM

لإخراج SIM:

١. قم بإيقاف تشغيل جهاز الكمبيوتر. إذا لم تكن متأكدًا مما إذا كان الكمبيوتر في وضع إيقاف التشغيل أم في وضع "الإسبات"، قم بتشغيل الكمبيوتر بواسطة الضغط على زر التشغيل. ثم قم بإيقاف تشغيل الكمبيوتر من خلال نظام التشغيل.
٢. قم بإغلاق الشاشة.
٣. افصل كافة 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. اقلب الجانب الأيمن من الكمبيوتر للأعلى، ثم أعد توصيل الطاقة الخارجية والأجهزة الخارجية.

١٠. قم بتشغيل جهاز الكمبيوتر.

استخدام أجهزة Bluetooth اللاسلكية (طرز مختارة فقط)

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

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

Bluetooth ومشاركة اتصال إنترنت (ICS)

لا توصي شركة HP بإعداد كمبيوتر واحد يتضمن تقنية Bluetooth كمضيف واستخدامه كعبارة تتصل أجهزة كمبيوتر أخرى من خلالها بالإنترنت. عندما يتصل جهاز كمبيوتر أو أكثر من ذلك بواسطة تقنية Bluetooth، وتمكين مشاركة اتصال إنترنت (ICS) في أحد أجهزة الكمبيوتر، فقد لا يتمكن أجهزة الكمبيوتر الأخرى من الاتصال بالإنترنت بواسطة شبكة Bluetooth.

إن قوة Bluetooth تكمن في تزامن المعلومات التي تنتقل بين الكمبيوتر والأجهزة اللاسلكية بما في ذلك الهواتف النقالة، الطابعات، الكاميرات وأجهزة PDA. يعد عدم إمكانية توصيل جهازي كمبيوتر أو أكثر من ذلك باستمرار من أجل مشاركة الإنترنت بواسطة Bluetooth قصوراً لـ Bluetooth ونظام التشغيل Windows.

استكشاف الأخطاء المؤدية لمشاكل الاتصال اللاسلكي وإصلاحها

تتضمن بعض الأسباب المحتملة لمشاكل الاتصال اللاسلكي ما يلي:

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

ملاحظة: تم تضمين بعض أجهزة الشبكات اللاسلكية مع طرز 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 لكافة الأجهزة اللاسلكية.

استخدم الإجراءات الواردة في هذا الفصل لتشخيص كمبيوتر لا يتصل بالشبكة المرغوب في استخدامها وإصلاحه.

تعذر إنشاء اتصال WLAN

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

1. حدد **Start** (ابدأ) < **My Computer** (جهاز الكمبيوتر).
 2. انقر بزر الماوس الأيمن فوق الإطار **My Computer** (جهاز الكمبيوتر).
 3. حدد **Properties** (خصائص) < **Hardware** (الأجهزة) < **Device Manager** (إدارة الأجهزة) < **Network Adapters** (محولات الشبكة).
 4. حدد جهاز WLAN من قائمة محولات شبكة الاتصال. ربما تتضمن القائمة الخاصة بجهاز WLAN المصطلح لاسلكية، أو شبكة LAN لاسلكية، أو WLAN، أو 802.11.
- في حالة عدم سرد أي جهاز من أجهزة WLAN، فلما أن جهاز الكمبيوتر الخاص بك لا يحتوي على جهاز WLAN مضمن، أو لم يتم تثبيت برنامج التشغيل الخاص بجهاز WLAN بشكل سليم.
- للحصول على مزيد من المعلومات حول حل مشكلات WLAN، راجع ارتباطات موقع ويب المتوفرة في **Help and Support** (تعليمات ودعم).

تعذر التوصيل بشبكة مفضلة

يمكن لـ Windows إصلاح اتصال WLAN المعطوب تلقائيًا:

- في حالة وجود رمز حالة الشبكة في ناحية الإعلام، في أقصى يمين شريط المهام، انقر بزر الماوس الأيمن فوق الرمز، ثم انقر فوق **Repair** (إصلاح) من القائمة.
 - يقوم نظام التشغيل Windows بإعادة ضبط جهاز الشبكة ويحاول إعادة التوصيل بإحدى الشبكات المفضلة.
 - في حالة وضع الرمز "x" على رمز حالة الشبكة، فقد تم تثبيت برنامج تشغيل WLAN أو LAN واحد أو أكثر إلا أنه لا يمكن للكمبيوتر الاتصال.
 - في حالة عدم وجود رمز حالة الشبكة في ناحية الإعلام، اتبع هذه الخطوات:
1. **Start** (ابدأ) < **Control Panel** (لوحة التحكم) < **Network and Internet Connections** (اتصالات شبكة الاتصال وإنترنت) < **Network Connections** (اتصالات الشبكة).
 2. انقر فوق اتصال ما من الاتصالات.
 3. في الجزء الأيسر، انقر فوق **Repair this connection** (إصلاح هذا الاتصال).

يتم عرض إطار اتصالات الشبكة ويقوم نظام التشغيل Windows بإعادة ضبط جهاز الشبكة ويحاول إعادة التوصيل بإحدى الشبكات المفضلة.

رمز الشبكة غير معروض

إذا لم يتم عرض رمز الشبكة بمنطقة الإعلام بعد انتهائك من تكوين WLAN، فهذا يعني أن برنامج التشغيل الخاص بالبرامج إما مفقود أو تالف. قد يتم أيضا عرض رسالة خطأ من Windows "لم يتم العثور على الجهاز". يجب إعادة تثبيت برنامج التشغيل.

للحصول على أحدث إصدار لبرنامج جهاز WLAN الخاص بالكمبيوتر لديك، اتبع هذه الخطوات:

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

٢. حدد بلدك أو منطقتك.

٣. انقر فوق الخيار الخاص بتنزيل البرامج وبرامج التشغيل، ثم اكتب الرقم الخاص بطراز الكمبيوتر لديك في مربع Search (البحث).

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

ملاحظة: إذا اشتريت جهاز WLAN المستخدم لديك على حدة، فزر موقع الويب الخاص بالشركة المصنعة للحصول على أحدث البرنامج.

عدم توفر رموز أمان الشبكة الحالية

عندما تتم مطابقتك بإدخال مفتاح الشبكة أو اسم الشبكة (SSID) وقت التوصيل بشبكة WLAN، فيشير ذلك إلى أن الشبكة محمية بمستوى أمان ما. يجب أن تكون بحوزتك الرموز الحالية بحيث يمكنك إنشاء اتصال على شبكة آمنة. إن اسم الشبكة (SSID) ومفتاح الشبكة عبارة عن رموز أبجدية رقمية تقوم بإدخالها في الكمبيوتر بحيث تتعرف الشبكة على الكمبيوتر.

● بالنسبة لشبكة متصلة بجهاز التوجيه اللاسلكي الشخصي لديك، راجع دليل المستخدم الخاص بجهاز التوجيه للحصول على إرشادات حول إعدادات نفس الرموز في جهاز التوجيه وجهاز WLAN.

● بالنسبة لشبكة خاصة، مثل شبكة في المكتب أو في غرفة الدردشة العامة على الإنترنت، راجع المسؤول عن الشبكة للحصول على الرموز ثم أدخلها عند ظهور المطالبة للقيام بذلك.

تقوم بعض الشبكات بتغيير اسم الشبكة (SSID) أو مفاتيح الشبكة الخاصة بأجهزة التوجيه أو نقاط الوصول بانتظام لتحسين الحماية. يجب عليك تغيير الرمز المتوافق في الكمبيوتر وفقًا لذلك.

إذا تم تزويدك بمفاتيح شبكة لاسلكية جديدة واسم شبكة (SSID) جديد وقمت مسبقًا بالتوصيل بتلك الشبكة، فاتبع الخطوات الواردة أدناه للتوصيل بالشبكة:

١. انقر فوق **Control Panel** (لوحة التحكم) < **Network and Internet Connections** (اتصالات شبكة الاتصال) و **Network Connections** (اتصالات الشبكة).

يتم عرض قائمة بشبكات WLAN المتوفرة. إذا كنت في نقطة فعالة حيث تكون العديد من شبكات WLAN نشطة، يتم عرض العديد من الشبكات.

٢. انقر بزر الماوس الأيمن فوق الشبكة، ثم انقر فوق **Properties** (خصائص).

٣. انقر فوق علامة التبويب **Wireless Networks** (شبكات لاسلكية).

٤. حدد شبكة، ثم انقر فوق **Properties** (خصائص).

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

٥. انقر فوق علامة التبويب **Association** (اقتران)، ثم أدخل البيانات الصحيحة للتشفير اللاسلكي في حقل **Network key** (مفتاح الشبكة).

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

اتصال WLAN ضعيف جداً

إذا كان الاتصال ضعيفاً جداً، أو إذا تعذر على الكمبيوتر إنشاء اتصال بـ WLAN، قم بتقليل التداخل من الأجهزة الأخرى، بالشكل التالي:

- انقل الكمبيوتر الخاص بك إلى منطقة أقرب لجهاز التوجيه أو لنقطة الوصول اللاسلكية.
- قم بفصل أجهزة لاسلكية مؤقتاً مثل أفران الميكرويف، الهواتف اللاسلكية أو الهواتف النقال للتأكد من عدم تدخل أجهزة لاسلكية أخرى.

في حالة عدم تحسن الاتصال، حاول جعل الجهاز يقوم بإعادة إنشاء كافة قيم الاتصال:

١. انقر فوق **Control Panel** (لوحة التحكم) < **Network and Internet Connections** (اتصالات شبكة الاتصال وإنترنت) < **Network Connections** (اتصالات الشبكة).

٢. انقر بزر الماوس الأيمن فوق الشبكة، ثم انقر فوق **Properties** (خصائص).

٣. انقر فوق علامة التبويب **Wireless Networks** (شبكات لاسلكية).

يتم عرض قائمة بشبكات WLAN المتاحة. عندما تتواجد في نطاق نقطة فعالة توجد فيها عدة شبكات WLAN نشطة، فيتم عرض جميع تلك الشبكات.

٤. حدد شبكة، ثم انقر فوق **Remove** (إزالة).

تعذر الاتصال بجهاز توجيه لاسلكي

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

إذا ما زال الكمبيوتر يتعذر على إنشاء اتصال بشبكة WLAN، فأعد تشغيل جهاز التوجيه اللاسلكي. للحصول على تفاصيل، راجع إرشادات الشركة المصنعة لجهاز التوجيه.

استخدام المودم (طرازات مختارة فقط)

يجب توصيل المودم بخط هاتف تمثيلي باستخدام كبل المودم RJ-11 المكون من 6 سنون. في بعض البلاد، يتم المطالبة بمحول لكبل المودم مخصص لهذه الدولة. تماثل المآخذ الخاصة بأنظمة PBX الرقمية مآخذ الهاتف التمثيلي، إلا أنها لا تتوافق مع المودم.

تحذير! يمكن أن يؤدي توصيل المودم التمثيلي الداخلي بخط رقمي إلى إتلاف المودم. قم بفصل كبل المودم فوراً إذا قمت عن طريق الخطأ بتوصيله بخط رقمي.

في حالة احتواء كبل المودم على دائرة منع التشويش، (1) التي تعمل على منع التداخل مع استقبال التلفزيون والراديو، قم بتوجيه طرف الدائرة الخاصة بالكبل ناحية جهاز الكمبيوتر. (2)

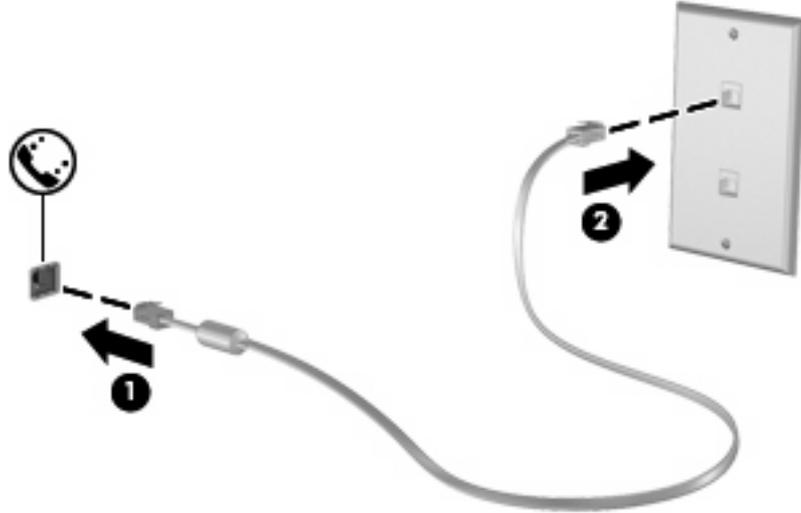


توصيل كبل المودم

تحذير! لتجنب خطر التعرض لصدمة كهربائية أو للحرق، أو إحداث تلف بالجهاز، لا تقم بتوصيل كبل المودم أو الهاتف بمآخذ RJ-45 (شبكة).

لتوصيل كبل المودم:

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

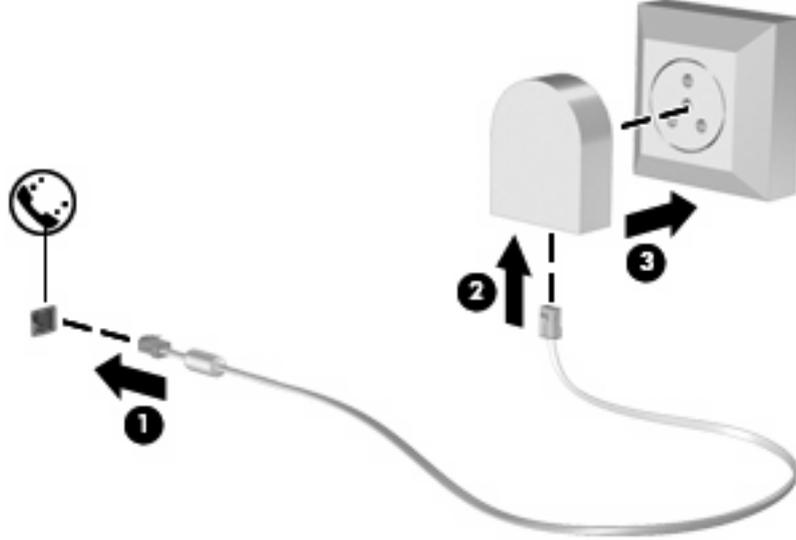


توصيل محول كبل مودم مخصص حسب مواصفات البلد

تختلف مآخذ الهاتف حسب البلد. لاستخدام المودم وكبل المودم (تم تضمينهما مع الطرازات المختارة فقط) خارج البلد التي قمت بشراء جهاز الكمبيوتر منها، يجب أن تحصل على محول كبل المودم الخاص بالبلد (مضمن مع طرازات محددة فقط).

لتوصيل المودم بخط هاتف تمثيلي لا يستخدم مأخذ الهاتف RJ-11، اتبع هذه الخطوات:

١. قم بتوصيل كبل المودم في مأخذ المودم (1) الموجود على جهاز الكمبيوتر.
٢. قم بتوصيل كبل المودم بمحول كبل المودم المخصص حسب مواصفات البلد (2).
٣. قم بتوصيل محول كبل المودم المخصص للبلد (3) في مأخذ الهاتف الموجود بالحائط.



اختيار إعداد الموقع

عرض اختيار الموقع الحالي

لعرض إعداد الموقع الحالي الخاص بالمودم، اتبع هذه الخطوات:

١. حدد **Start** (ابدأ) < **Control Panel** (لوحة التحكم).
٢. انقر فوق التاريخ والوقت، والخيارات الإقليمية، وخيارات اللغة.
٣. انقر فوق الخيارات الإقليمية وخيارات اللغة.
٤. يتم عرض الموقع الخاص بك ضمن "الموقع".

إضافة مواقع جديدة عند السفر

على نحو افتراضي، يُعد إعداد الموقع الوحيد المتاح للمودم هو إعداد موقع البلد الذي قمت بشراء جهاز الكمبيوتر منه فقط. عند انتقالك إلى بلد مختلف، قم بتعيين المودم الداخلي إلى إعداد موقع يحقق معايير التشغيل الخاصة بالبلد الذي تقوم باستخدام المودم فيه. أثناء قيامك بإضافة إعدادات الموقع الجديدة، يتم حفظها بواسطة جهاز الكمبيوتر بحيث يمكنك التبديل بين الإعدادات في أي وقت. يمكنك إضافة إعدادات مواقع متعددة لأي بلد.

△ **تنبيه:** لمنع فقد إعدادات البلد التي تقيم فيها، لا تتم بحذف إعدادات البلد الحالية الخاصة بالمودم. لتمكين استخدام المودم في بلاد أخرى بينما تحتفظ بتكوين البلد التي تقيم فيها، قم بإضافة تكوين جديد لكل موقع ستقوم باستخدام المودم فيه.

تنبيه: لتجنب تكوين المودم بطريقة تنتهك لوائح الاتصالات السلكية واللاسلكية والقوانين الخاصة بالبلد التي تقوم بزيارتها، حدد البلد التي يوجد بها جهاز الكمبيوتر. قد لا يعمل المودم بشكل سليم إذا لم يتم اختيار البلد الصحيحة.

لإضافة إعداد موقع خاص بالمودم، اتبع هذه الخطوات:

1. حدد ابدأ < لوحة التحكم < اتصالات شبكة الاتصال وإنترنت.
2. في الجانب الأيمن من لوحة التحكم، انقر فوق **Phone and Modem Options** (خيارات الهاتف والمودم).
3. انقر فوق علامة التبويب **قواعد الطلب**.
4. انقر فوق **جديد**. (يتم عرض إطار الموقع الجديد).
5. في المربع **اسم الموقع**، اكتب اسماً (مثل "منزل"، أو "عمل") لإعداد الموقع الجديد.
6. حدد بلداً أو منطقة من القائمة المنسدلة **البلد/الإقليم**. (في حالة قيامك بتحديد بلد أو منطقة غير معتمدة بواسطة المودم، يتم عرض اختيار البلد/الإقليم الخاص بالولايات المتحدة الأمريكية أو المملكة المتحدة افتراضياً).
7. انقر فوق **موافق** لحفظ إعداد الموقع الجديد. (يتم عرض الإطار خيارات الهاتف والمودم).
8. قم بإجراء من الإجراءات التالية:

- لتعيين إعداد الموقع الجديد كالموقع الحالي، انقر فوق **موافق**.
- لتحديد إعداد موقع آخر كإعداد الموقع الحالي، حدد تفضيلاتك من الإعدادات الموجودة في القائمة **موقع**، ثم انقر فوق **موافق**.

📌 **ملاحظة:** يمكنك استخدام الإجراءات السابق لإضافة إعدادات الموقع لأماكن موجودة داخل دولتك/منطقتك بالإضافة إلى بلاد أخرى. على سبيل المثال، يمكنك إضافة إعداد يسمى "عمل" يتضمن قواعد الطلب للوصول إلى خط خارجي.

حل مشاكل الاتصال الخاصة بالسفر

في حالة مواجهتك لمشاكل في اتصال المودم عند استخدام جهاز الكمبيوتر خارج البلد التي قمت بشرائه منها، حاول استخدام الاقتراحات التالية:

• راجع نوع خط الهاتف

يتطلب المودم خط هاتف تمثيلي، وليس رقمي. عادة ما يعتبر الخط المشار إليه بخط PBX خطاً رقمياً. ويعتبر خط الهاتف المشار إليه كخط بيانات، أو خط فاكس، أو خط مودم، أو خط هاتف قياسي هو خط تمثيلي.

• التحقق من وضع الطلب (طلب بالنبض أو طلب بالطنين)

يعتمد خط الهاتف التمثيلي وضع واحد من وضعي الطلب: الطلب بالنبض أو الطلب بالطنين. يتم تحديد خيارات وضع الطلب هذه في إعدادات "خيارات الهاتف والمودم". يجب أن يطابق خيار وضع الطلب المحدد وضع الطلب المعتمد بواسطة خط الهاتف الموجود عندك.

لتحديد وضع الطلب المعتمد بواسطة خط الهاتف، اطلب بضع أرقام من على الهاتف، ثم استمع إلى النقرات (النبضات) أو الطنين. تشير النقرات إلى أن خط الهاتف يعتمد الطلب بالنبض. ويشير الطنين إلى أن خط الهاتف يعتمد الطلب بالطنين.

لتغيير وضع الطلب في إعداد موقع المودم الحالي، اتبع هذه الخطوات:

1. حدد ابدأ < لوحة التحكم > اتصالات شبكة الاتصال وإنترنت.
2. في الجانب الأيمن من لوحة التحكم، انقر فوق **Phone and Modem Options** (خيارات الهاتف والمودم).
3. انقر فوق علامة التبويب قواعد الطلب.
4. حدد إعداد موقع المودم.
5. انقر فوق تحرير.
6. انقر إما فوق طنين أو نبض.
7. انقر فوق موافق مرتين.

• راجع رقم الهاتف الذي تقوم بطلبه واستجابة المودم البعيد.

اطلب رقم هاتف، وتأكد من وجود استجابة من المودم البعيد، ثم أغلق الخط.

• اضبط المودم ليتجاهل الطلب بالطنين.

في حالة تلقي المودم لطنين غير معروف له، فلا يقوم بالطلب ويعرض رسالة الخطأ "لا يوجد طنين".

لضبط المودم ليتجاهل كافة عمليات الطلب بالطنين قبل إجراء الطلب، اتبع هذه الخطوات:

1. حدد ابدأ < لوحة التحكم > اتصالات شبكة الاتصال وإنترنت.
2. في الجانب الأيمن من لوحة التحكم، انقر فوق **Phone and Modem Options** (خيارات الهاتف والمودم).
3. انقر فوق علامة التبويب أجهزة المودم.
4. انقر فوق قائمة أجهزة المودم.
5. انقر فوق خصائص.
6. انقر فوق المودم.
7. قم بمسح العلامة من مربع الاختيار انتظار الطنين قبل الطلب.
8. انقر فوق موافق مرتين.

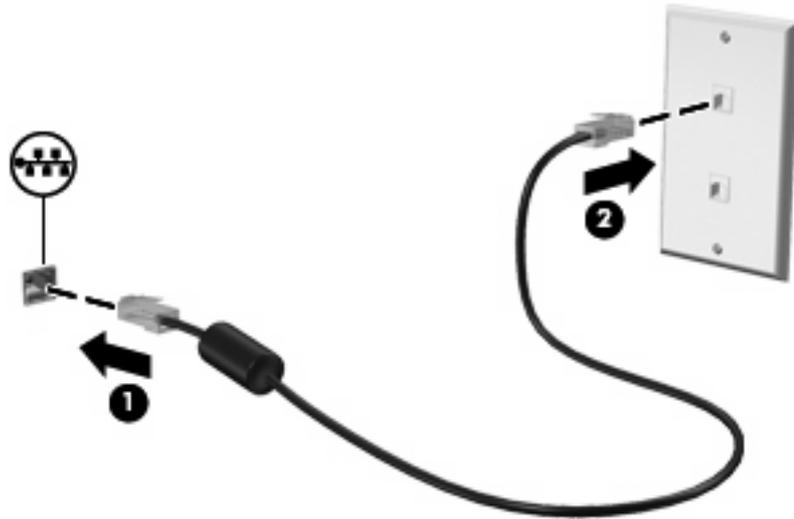
الاتصال بشبكة محلية (LAN)

يتطلب الاتصال بشبكة الاتصال المحلية (LAN) كبل شبكة RJ-45 مكون من ٨ سنون (غير مضمن). في حالة احتواء كبل شبكة الاتصال على دائرة منع التشويش (1) والتي تعمل على منع التداخل مع استقبال التلفزيون والراديو، قم بتوجيه طرف الدائرة (2) الخاصة بالكبل ناحية جهاز الكمبيوتر.



لتوصيل كبل الشبكة:

1. قم بتوصيل كبل شبكة الاتصال المودم في مأخذ شبكة الاتصال (1) الموجود على جهاز الكمبيوتر.
2. قم بتوصيل الطرف الآخر من الكبل في مأخذ شبكة الاتصال الموجود بالحائط (2).



⚠ **تحذير!** لتجنب خطر التعرض لصدمة كهربائية أو للحريق، أو إحداث تلف بالجهاز، لا تقم بتوصيل كبل المودم أو الهاتف بمأخذ RJ-45 (شبكة).

٣ أجهزة التأشير ولوحة المفاتيح

استخدام أجهزة التأشير

تعيين تفضيلات جهاز التأشير

استخدم خصائص الماوس في Windows لتخصيص إعدادات لأجهزة التأشير، مثل تكوين الأزرار، وسرعة النقر، وخيارات المؤشر.

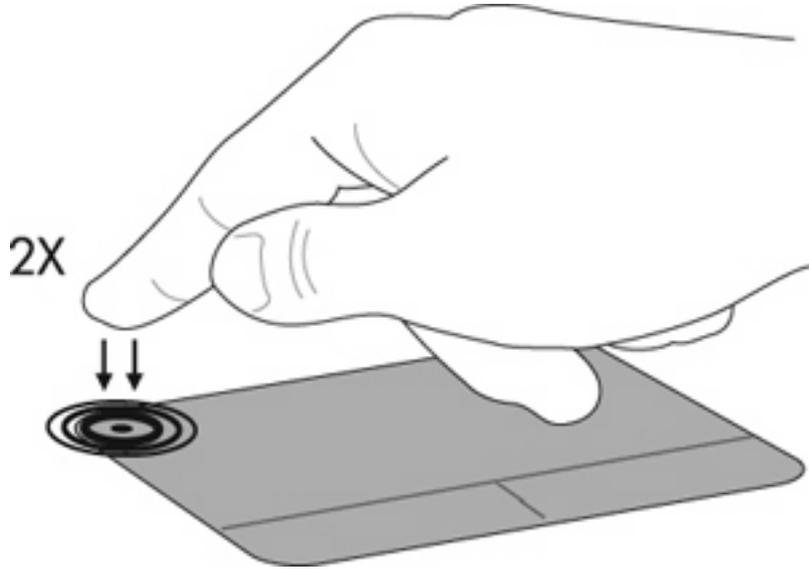
للوصول إلى Mouse Properties (خصائص الماوس)، حدد **Start** (ابدأ) < **Control Panel** (لوحة التحكم) < **Hardware and Sound** (أجهزة وصوت) < **Mouse** (الماوس).

استخدام لوحة اللمس

تشغيل لوحة اللمس وإيقاف تشغيلها

يتم تشغيل "لوحة اللمس" في الشركة المصنعة. في حالة تنشيط منطقة "لوحة اللمس" نشطة، يتم إطفاء الضوء.

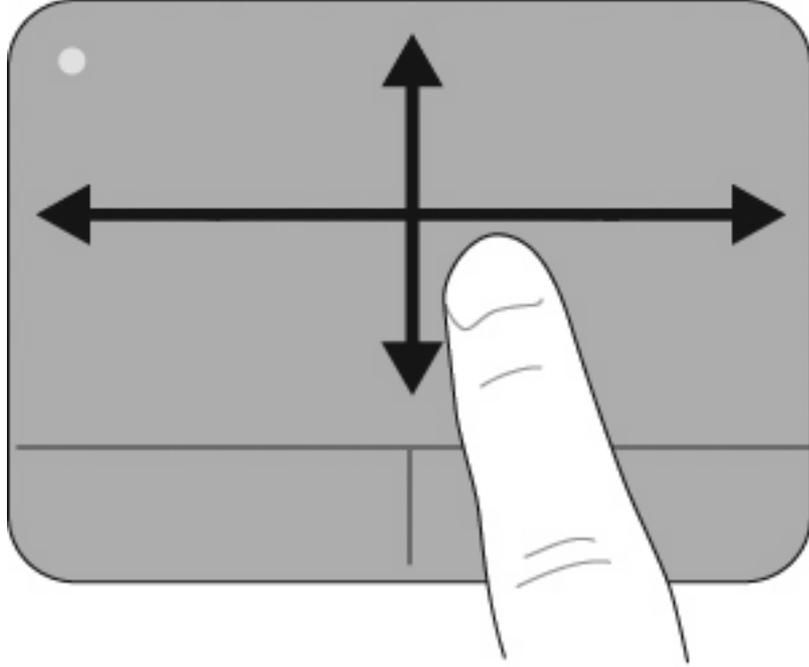
لتشغيل "لوحة اللمس" وإيقاف تشغيلها، اضغط ضغطًا مزدوجًا بسرعة فوق مؤشر إيقاف تشغيل "لوحة اللمس".



التنقل

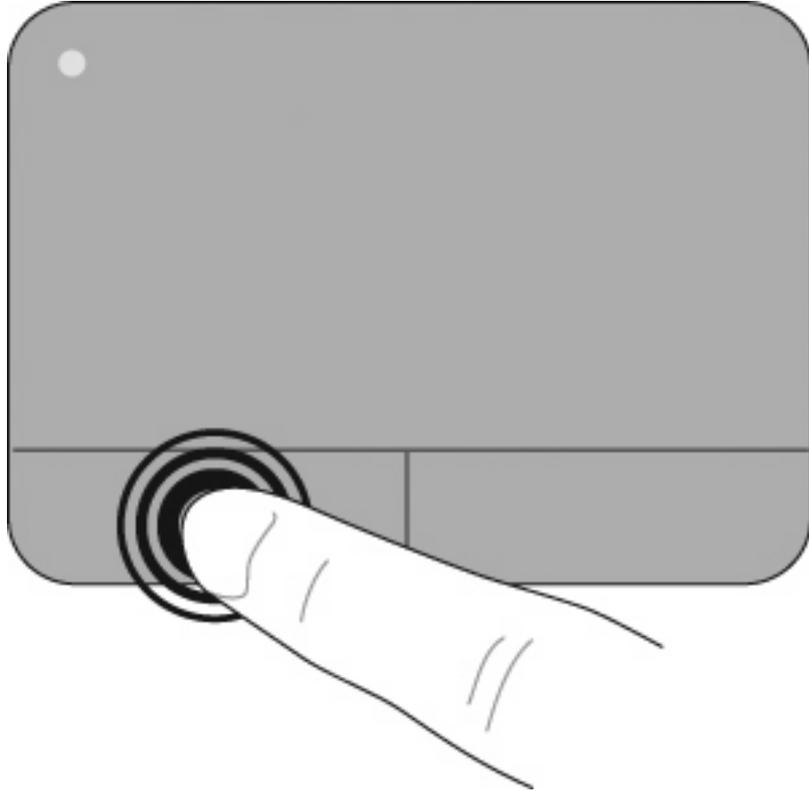
لتحريك المؤشر، المس وقم بإزلاق إصبعك عبر لوحة اللمس بالاتجاه الذي تريد تحريك المؤشر إليه. استخدم زري لوحة اللمس الأيمن والأيسر تمامًا كما تستخدم الزرين المماثلين الموجودين في ماوس خارجي. وللتمرير إلى الأعلى وإلى الأسفل باستخدام لوحة اللمس، المس وقم بالإزلاق بإصبعك إلى الأعلى أو إلى الأسفل فوق لوحة اللمس.

ملاحظة: إذا كنت تستخدم "لوحة اللمس" لتحريك المؤشر، وترغب في التمرير بعد ذلك، يجب أن ترفع إصبعك عن "لوحة اللمس" قبل بدء التمرير.



التحديد

استخدم زري لوحة اللمس الأيمن والأيسر تمامًا كما تستخدم الزرين المماثلين الموجودين في ماوس خارجي.



استخدام إيماءات لوحة اللمس

تدعم لوحة اللمس مجموعة متنوعة من إيماءات لوحة اللمس. لتنشيط إيماءات لوحة المفاتيح، ضع إصبعان أو أكثر على لوحة اللمس في نفس الوقت كما سيتم التوضيح في الأقسام التالية.

ملاحظة: يمكنك التمرير والنقر في أي مكان على لوحة اللمس. يجب تنفيذ إيماءة التدوير من خلال منطقة "لوحة اللمس".

تم تمكين كل إيماءات لوحة اللمس الموصوفة بهذا القسم في المصنع. لتعطيل هذه الإيماءات أو تمكينها:

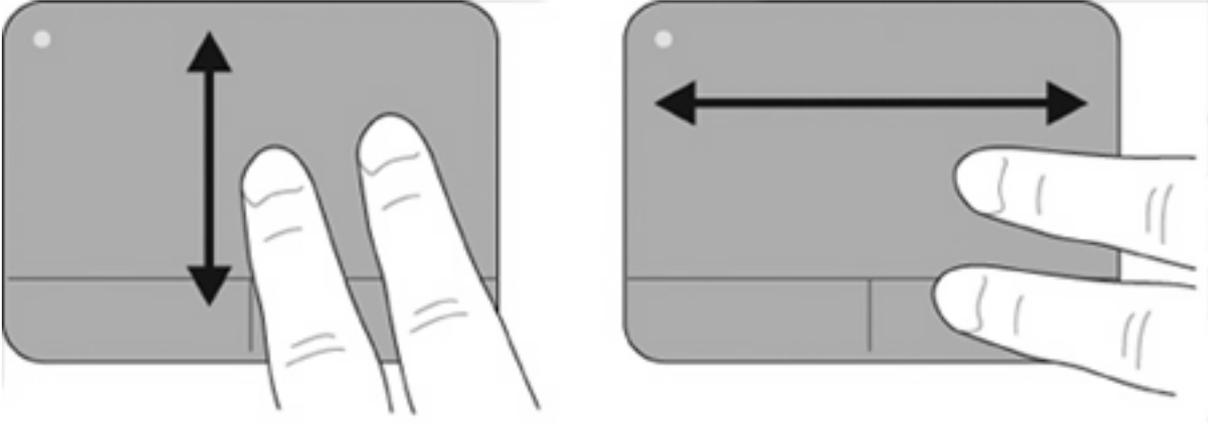
1. انقر نقرًا مزدوجًا فوق الرمز **Synaptics** الموجود في منطقة الإعلام، أقصى يسار شريط المهام، ثم انقر فوق علامة التبويب **Device Settings** (إعدادات الجهاز).
2. حدد الجهاز، ثم انقر فوق **Settings** (إعدادات).
3. حدد الإيماءة التي ترغب في تعطيلها أو إعادة تمكينها.
4. انقر فوق **Apply** (تطبيق)، ثم انقر فوق **OK** (موافق).

ملاحظة: يدعم الكمبيوتر الخاص بك مزايا لوحة اللمس الإضافية التي تم تعطيلها في الشركة المُصنعة. لعرض هذه المزايا أو تمكينها، انقر فوق الرمز **Synaptics** الموجود في منطقة الإعلام، أقصى يسار شريط المهام، ثم انقر فوق **Device Settings** (إعدادات الجهاز). حدد الجهاز، ثم انقر فوق **Settings** (إعدادات).

التمرير

يُعد التمرير من الأمور الهامة في التنقل داخل الصورة أو الصفحة سواء لأعلى أو لأسفل. وللتمرير ضع إصبعين بعيدًا بعض الشيء على لوحة اللمس واسحبهما عبر اللوحة لأعلى أو لأسفل أو لليمين أو لليسار.

ملاحظة: تعتمد سرعة التمرير على سرعة حركة الأصابع.

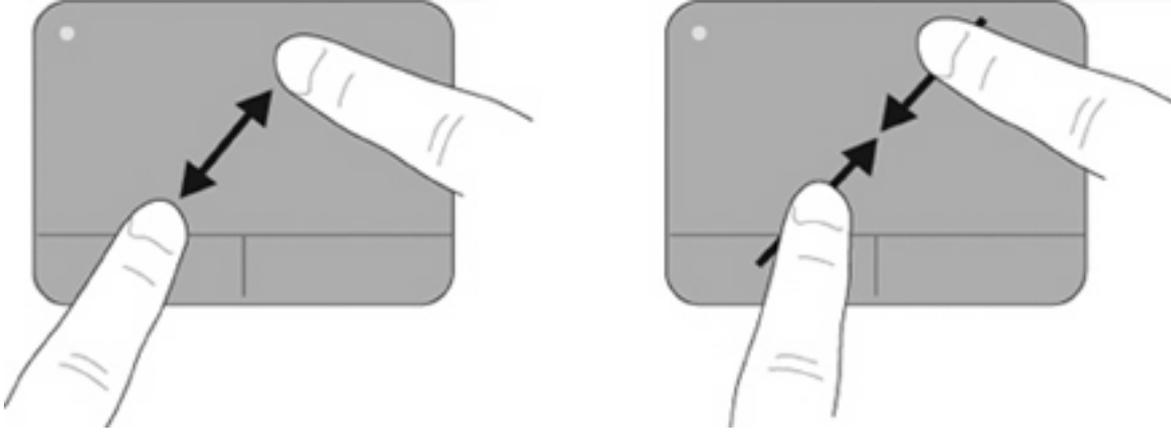


النقر/التكبير والتصغير

تُمكنك خاصية التحريك من تكبير العناصر مثل الصور وملفات PDF والصور الفوتوغرافية أو تصغيرها.

للنقر:

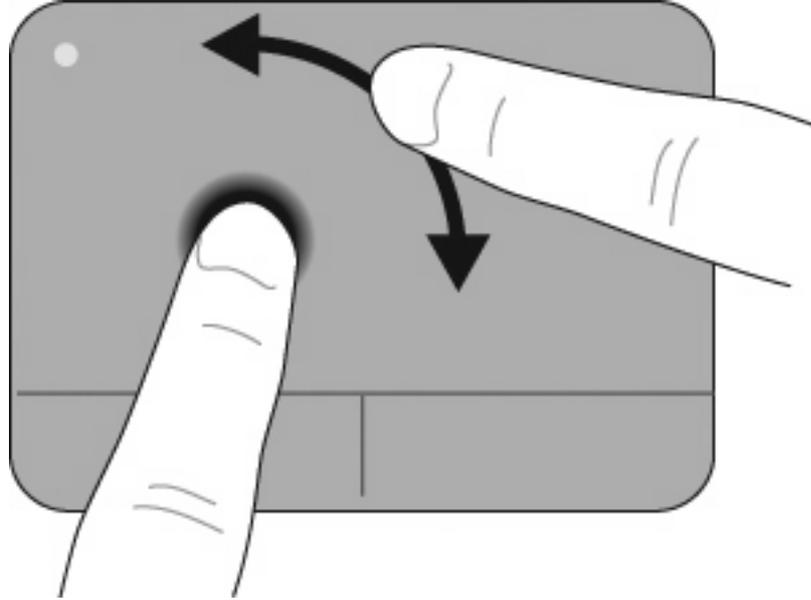
- قم بالتكبير عن طريق وضع إصبعين معًا على لوحة اللمس، ثم حركهما بعيدًا عن بعض لزيادة حجم الكائن تدريجيًا.
- قم بالتصغير عن طريق وضع إصبعين بعيدًا عن بعضهما على لوحة اللمس، ثم حركهما ليقتربا من بعضهما البعض لتقليل حجم الكائن تدريجيًا.



تدوير

يسمح لك التدوير بتدوير العناصر مثل الصور والصفحات. للتدوير، قم بتثبيت إصبع الإبهام الأيسر في منطقة لوحة اللمس. حرك إبهامك الأيمن حول الإصبع المثبت في حركة متأرجحة، في حركة من الساعة الثانية عشر إلى الثالثة. لعكس التدوير، حرك إبهامك الأيمن من الساعة الثالثة إلى الثانية عشر.

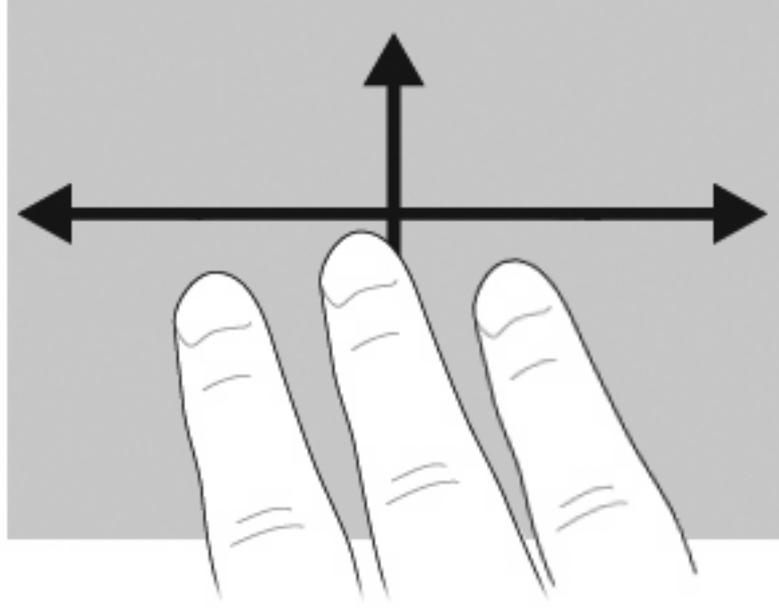
ملاحظة: يجب تنفيذ التدوير من خلال منطقة "لوحة اللمس".



النقر بثلاثة أصابع

يسمح لك النقر بثلاثة أصابع بتحسين التنقل والتحكم في التطبيق للترحيل السريع خلال المستندات والصور والعروض التقديمية والملفات الأخرى.

ضع ثلاثة أصابع متباعدين قليلاً على لوحة اللمس. انقر بالأصابع الثلاثة عبر لوحة اللمس في حركة خطية مستمرة (يمين للتالي ويسار للسابق وأعلى لبدء التشغيل أو تشغيل عرض تقديمي أو لأسفل لإيقاف العرض التقديمي أو إنهائه).



توصيل ماوس خارجي

يمكنك توصيل ماوس خارجي من نوعية USB بجهاز الكمبيوتر باستخدام أحد منافذ USB الموجودة بجهاز الكمبيوتر. يمكن إضافة جهاز USB عن طريق توصيل الجهاز بمنفذ USB موجود في جهاز الكمبيوتر أو بجهاز إرساء اختياري (طرازات مختارة فقط).

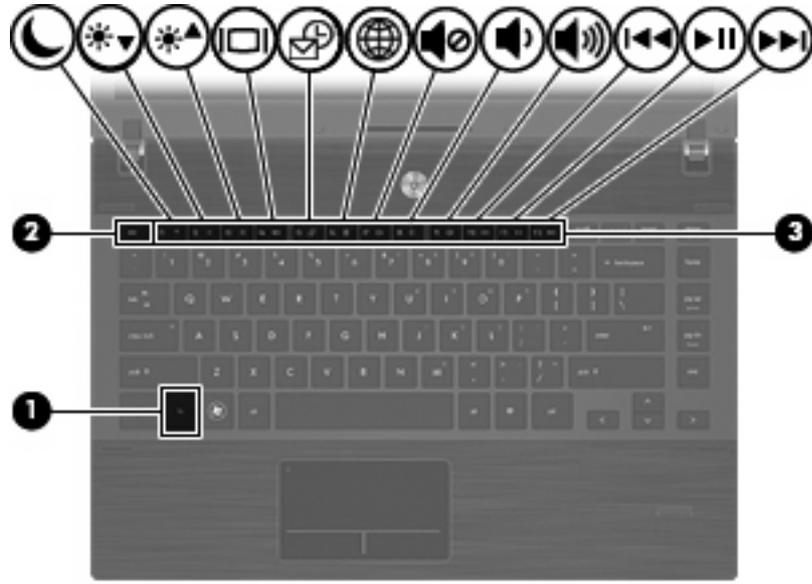
استخدام لوحة المفاتيح

استخدام مفاتيح التشغيل السريع

تعتبر مفاتيح التشغيل السريع تركيبية من مفتاح **fn (1)** وإما المفتاح **esc (2)** أو أحد المفاتيح الوظيفية **(3)**.

تمثل الرموز الموجودة على المفاتيح **f1** إلى **f12** وسيتم توضيح وظائف مفاتيح التشغيل السريع والإجراءات الخاصة بها في الأقسام التالية.

ملاحظة: قد يبدو الكمبيوتر لديك مختلفًا بعض الشيء عن الرسوم التوضيحية الموجودة في هذا الفصل.



الوظيفة	مفتاح التشغيل السريع
عرض معلومات حول النظام.	esc+fn
بدء تشغيل وضع السكون.	fn+f1
تقليل سطوع الشاشة.	fn+f2
زيادة سطوع الشاشة.	fn+f3
تغيير صورة الشاشة.	fn+f4
فتح تطبيق البريد الإلكتروني الافتراضي.	fn+f5
فتح متصفح الويب الافتراضي.	fn+f6
كتم صوت مكبر الصوت.	fn+f7
خفض صوت مكبر الصوت.	fn+f8
زيادة صوت مكبر الصوت.	fn+f9
تشغيل مسار سابق.	fn+f10
تشغيل قرص مضغوط أو قرص رقمي DVD أو BD أو إيقافه مؤقتًا أو استئنافه.	fn+f11
تشغيل المسار التالي.	fn+f12

لاستخدام أمر مفتاح التشغيل السريع على لوحة مفاتيح الكمبيوتر، اتبع إحدى هذه الخطوات:

- اضغط ضغطة خفيفة على المفتاح **fn**، ثم اضغط ضغطة خفيفة على المفتاح الثاني الخاص بأمر مفتاح التشغيل السريع.
– أو –

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

عرض معلومات النظام

اضغط على **fn+esc** لعرض معلومات حول مكونات أجهزة النظام ورقم إصدار BIOS النظام.

في الشاشة **fn+esc** لنظام التشغيل **Windows**، يتم عرض إصدار BIOS النظام (نظام الإدخال-الإخراج الأساسي) كتاريخ BIOS. في بعض طرازات أجهزة الكمبيوتر، يتم عرض تاريخ BIOS بتنسيق عشري. وأحيانًا يطلق على تاريخ BIOS رقم إصدار ROM الخاص بالنظام.

بدء تشغيل وضع السكون

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

اضغط على **fn+f1** لبدء تشغيل وضع السكون.

عند بدء تشغيل وضع السكون، يتم تخزين معلوماتك في ذاكرة النظام، ويتم مسح الشاشة وتوفير الطاقة. وعندما يكون الكمبيوتر في حالة السكون، يومض مصباح التشغيل. يجب تشغيل الكمبيوتر قبل أن تتمكن من بدء تشغيل وضع السكون.

📝 **ملاحظة:** في حالة الوصول إلى مستوى البطارية على وشك النفاذ بينما الكمبيوتر في حالة السكون، يبدأ الكمبيوتر وضع الإسبات ويتم حفظ المعلومات المخزنة في الذاكرة إلى محرك القرص الثابت. إن إعداد الشركة المصنعة المتعلق بإجراء البطارية على وشك النفاذ هو وضع الإسبات، ولكن يُمكن تغيير هذا الإعداد باستخدام خيارات الطاقة في لوحة تحكم **Windows**.

لإنهاء وضع السكون، اضغط زر التشغيل لفترة وجيزة.

يمكن تغيير وظيفة مفتاح التشغيل السريع **fn+f1** على سبيل المثال، يمكنك تعيين مفتاح التشغيل السريع **fn+f1** لبدء وضع الإسبات بدلاً من وضع السكون.

📝 **ملاحظة:** في جميع إطارات نظام التشغيل **Windows**، يتم تطبيق إشارات الزر سكون على مفتاح التشغيل السريع **fn+f1**.

تقليل سطوع الشاشة

اضغط على **fn+f2** لتقليل سطوع الشاشة. اضغط باستمرار مفتاح التشغيل السريع لتقليل مستوى السطوع بطريقة تزايدية.

زيادة سطوع الشاشة

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

تبديل صورة الشاشة

اضغط **fn+f4** لتبديل صورة الشاشة بين أجهزة العرض المتصلة بالنظام. على سبيل المثال، إذا كان جهاز العرض متصلاً بجهاز الكمبيوتر، فيؤدي الضغط على **fn+f4** إلى تبديل صورة الشاشة من شاشة الكمبيوتر إلى شاشة جهاز عرض لتظهر على كل من جهاز الكمبيوتر وجهاز العرض في نفس الوقت.

تتلقى معظم أجهزة العرض الخارجية معلومات الفيديو من الكمبيوتر باستخدام المواصفات القياسية لبطاقة الفيديو **VGA** الخارجية. ويمكن أيضًا لمفتاح التشغيل السريع **fn+f4** تبديل الصور بين أجهزة أخرى تستقبل معلومات الفيديو من الكمبيوتر.

ويعتمد مفتاح التشغيل السريع **fn+f4** أنواع بث الفيديو التالية، مع أمثلة من الأجهزة التي تستخدمها:

- LCD (شاشة كمبيوتر)
- VGA خارجي (معظم أجهزة العرض الخارجية)
- HDMI (أجهزة التلفزيون، وكاميرات الفيديو، ومشغل الأقراص الرقمية **DVD**، ومسجلات الفيديو **VCR**، وبطاقات التقاط الفيديو مع منافذ **HDMI**)
- إشارة فيديو مركبة (أجهزة التلفزيون، وكاميرات الفيديو، ومشغل الأقراص الرقمية **DVD**، ومسجلات الفيديو **VCR**، وبطاقات التقاط الفيديو مع مأخذ الداخل لإشارات الفيديو المركبة)

📝 **ملاحظة:** يمكن توصيل أجهزة الفيديو المركبة بالنظام فقط باستخدام جهاز إرساء اختياري.

فتح تطبيق البريد الإلكتروني الافتراضي

اضغط على **fn+f5** لفتح تطبيق البريد الإلكتروني الافتراضي.

فتح متصفح الويب الافتراضي

اضغط على **fn+f6** لفتح متصفح الويب الافتراضي.

كتم صوت مكبر الصوت

اضغط على **fn+f7** لكتم صوت مكبر الصوت. اضغط مفتاح التشغيل السريع مرة أخرى لاستعادة صوت مكبر الصوت.

تقليل صوت مكبر الصوت

اضغط على **fn+f8** لتقليل صوت مكبر الصوت. اضغط باستمرار على مفتاح التشغيل السريع لتقليل صوت مكبر الصوت بطريقة تزايدية.

زيادة صوت مكبر الصوت

اضغط على **fn+f9** لزيادة مستوى صوت مكبر الصوت. اضغط باستمرار على مفتاح التشغيل السريع لزيادة صوت مكبر الصوت بطريقة تزايدية.

تشغيل المسار أو المقطع السابق على قرص صوت مضغوط أو قرص رقمي DVD

أثناء تشغيل قرص صوت مضغوط أو قرص رقمي، اضغط **fn+f10** لتشغيل المسار السابق للقرص المضغوط أو المقطع السابق للقرص الرقمي.

تشغيل قرص صوت مضغوط أو قرص رقمي DVD أو إجراء إيقاف مؤقت أو استئناف لعمله

يعمل مفتاح التشغيل السريع **fn+f11** فقط عند إدراج قرص صوت مضغوط أو قرص رقمي.

- في حالة عدم تشغيل قرص الصوت المضغوط أو القرص الرقمي، اضغط على **fn+f11** لبدء تشغيله أو استئناف تشغيله.
- في حالة تشغيل قرص الصوت المضغوط أو القرص الرقمي، اضغط على **fn+f11** لإيقاف تشغيله مؤقتاً.

تشغيل مسار أو المسار التالي بقرص صوت مضغوط أو قرص رقمي DVD

أثناء تشغيل قرص صوت مضغوط أو قرص رقمي، اضغط **fn+f12** لتشغيل المسار التالي للقرص المضغوط أو المقطع التالي لقرص رقمي.

استخدام QuickLook

يسمح لك QuickLook بحفظ المعلومات الخاصة بالتقويم وجهة الاتصال، وعلبة الوارد ومعلومات المهام الخاصة بـ Microsoft Outlook إلى محرك القرص الثابت للكمبيوتر الخاص بك.

▲ اضغط **f5** في حالة إيقاف تشغيل الكمبيوتر أو إذا كان في حالة الإسبات وذلك لفتح QuickLook. يسمح هذا الأمر بعرض هذه المعلومات دون انتظار إعادة تشغيل نظام التشغيل.

ملاحظة: لن يعمل الضغط على **f5** في حالة إيقاف تشغيل الكمبيوتر أو إذا كان في وضع "الاستعداد".

استخدم QuickLook لتنظيم معلومات جهات الاتصال وأحداث التقويم ومعلومات البريد الإلكتروني والمهام دون إعادة تشغيل الكمبيوتر. تعتبر HP DayStart جزءاً من QuickLook، وتسمح لك بأن تكون فعالاً أثناء تمهيد Windows لعرض تفاصيل الاجتماعات ومكالمات المؤتمرات الهامة وحالة شحن البطارية. للحصول على مزيد من المعلومات، راجع تعليمات QuickLook و DayStart.

استخدام QuickWeb

يُعتبر QuickWeb أداة فورية منفصلة عن نظام تشغيل Windows. يسمح لك QuickWeb بالوصول السريع إلى متصفح ويب دون الحاجة إلى تشغيل Windows.

▲ اضغط على **f6** في حالة إيقاف تشغيل الكمبيوتر أو إذا كان في وضع الإسبات وذلك لفتح QuickWeb على الكمبيوتر الخاص بك.

📌 **ملاحظة:** لن يعمل الضغط على **f6** في حالة إيقاف تشغيل الكمبيوتر أو إذا كان في وضع "الاستعداد".

استخدام لوحة المفاتيح الرقمية المضمنة

لا يختلف استخدام الـ ١٥ 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. اضغط على **fn+num lk** مرة أخرى لإرجاع المفاتيح إلى وظائف لوحة المفاتيح القياسية الخاصة بها.

📌 **ملاحظة:** لن تعمل لوحة المفاتيح الرقمية المضمنة أثناء توصيل لوحة مفاتيح رقمية أو لوحة مفاتيح خارجية بجهاز الكمبيوتر.

تبديل وظائف المفاتيح الموجودة على لوحة المفاتيح الرقمية المضمنة

يمكنك تبديل وظائف المفاتيح الموجودة على لوحة المفاتيح الرقمية المضمنة مؤقتاً بين وظائف لوحة المفاتيح القياسية ووظائف لوحة المفاتيح الرقمية الخاصة بها باستخدام المفتاح **fn** أو تركيبية المفتاحين **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 مؤقتاً 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 وفقاً 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 متوقفاً عن التشغيل، تعمل معظم المفاتيح الموجودة على لوحة المفاتيح الرقمية مثل مفاتيح الأسهم، أو صفحة إلى الأعلى، أو صفحة إلى الأسفل.
- عند تشغيل num lock الموجود على لوحة مفاتيح رقمية خارجية، يتم إضاءة مصباح num lock الموجود على جهاز الكمبيوتر. عند إيقاف تشغيل num lock الموجود على لوحة مفاتيح رقمية خارجية، يتم إطفاء مصباح num lock الموجود على جهاز الكمبيوتر.
- لن تشغيل مفتاح num lock أو إيقاف تشغيله في لوحة المفاتيح الرقمية الخارجية أثناء عمالك:
- ▲ اضغط على المفتاح num lk الموجود على لوحة المفاتيح الرقمية الخارجية، وليس الموجود على جهاز الكمبيوتر.

تنظيف TouchPad ولوحة المفاتيح

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

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

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

- محرك الأقراص البصرية لتشغيل أقراص الصوت والفيديو
- 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 وإدارة الموسيقى، الأفلام، والصور الخاصة بك
- مفاتيح التشغيل السريع التي توفر الوصول السريع إلى مهام تخص الوسائط المتعددة

 **ملاحظة:** قد لا يتضمن الكمبيوتر لديك كافة المكونات المسرودة.

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

التعرف على مكونات الوسائط المتعددة

يوضح الرسم التوضيحي والجدول التاليان ميزات الوسائط المتعددة الخاصة بالكمبيوتر.

 **ملاحظة:** قد يبدو الكمبيوتر الخاص بك مختلفًا بعض الشيء عن الرسوم التوضيحية الموجودة في هذا القسم.



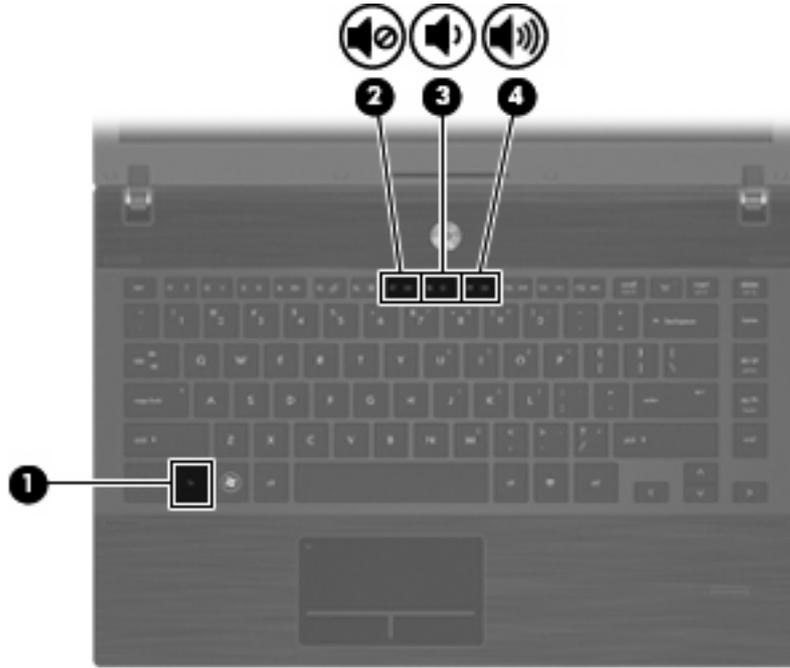
المكون	الوصف
(1) ميكروفون داخلي	يقوم بتسجيل الصوت.
(2) كاميرا الويب	تقوم بتسجيل الفيديو والتقاط الصور الثابتة.
(3) مكبرات الصوت (٢)	يصدران الصوت.
(4) مأخذ صوت خارج (سماعة الرأس)	يصدر صوتًا عند توصيله بمكبرات صوت ستريو اختيارية مزودة بالطاقة، أو سماعات رأس، أو سماعات للأذن، أو سماعات رأس مزودة بميكروفون، أو وصلة صوت التلفزيون.
(5) مأخذ صوت داخل (ميكروفون)	عند توصيل جهاز بمأخذ سماعة الرأس، يتم تعطيل مكبرات صوت الكمبيوتر. ملاحظة: يقوم بتوصيل ميكروفون سماعة رأس اختياري، أو ميكروفون ستريو اختياري ذي نطاق واسع، أو الميكروفون أحادي القناة الاختياري الخاص بالكمبيوتر.

ضبط مستوى الصوت

يمكنك ضبط مستوى الصوت باستخدام عناصر التحكم التالية:

- مفاتيح مستوى الصوت في جهاز الكمبيوتر:
 - لكتم الصوت أو استعادته، اضغط باستمرار على المفتاح **fn (1)**، ثم اضغط على مفتاح كتم الصوت **(2) f7**.
 - لتقليل مستوى الصوت، اضغط باستمرار على المفتاح **fn (1)**، ثم اضغط على مفتاح تخفيض مستوى الصوت **(3) f8** إلى أن يتم الوصول إلى مستوى الصوت المطلوب.

- لرفع مستوى الصوت، اضغط باستمرار على المفتاح **fn (1)**، ثم اضغط على مفتاح رفع مستوى الصوت **f9 (4)** إلى أن يتم الوصول على مستوى الصوت المطلوب.



• التحكم في مستوى صوت Windows:

- انقر فوق رمز **Volume** (حجم الصوت) في ناحية الإعلام، الموجودة في أقصى يسار شريط المهام.
- يمكنك زيادة مستوى الصوت أو خفضه وذلك بتحريك مربع التمرير إلى أعلى أو إلى أسفل. حدد خانة الاختيار **Mute** (كتم) ليتم كتم الصوت.
- أو -

- انقر نقرًا مزدوجًا فوق الرمز **Volume** (حجم الصوت) في ناحية الإعلام.
 - في العمود **Speakers** (مكبرات الصوت)، يمكن زيادة مستوى الصوت أو خفضه عن طريق تحريك مربع التمرير **Volume** (مستوى الصوت) لأعلى أو لأسفل. كما يمكنك أيضاً ضبط التوازن أو كتم الصوت.
- في حالة عدم ظهور الرمز "حجم الصوت" في ناحية الإعلام، اتبع هذه الخطوات لإضافته:

- حدد **Start** (ابدأ) < **Control Panel** (لوحة التحكم) < **Sounds, Speech, and Audio Devices** (الأصوات والكلام وأجهزة الصوت) < **Sounds and Audio Devices** (الأصوات وأجهزة الصوت) < علامة التبويب **Volume** (حجم الصوت).

- حدد خانة الاختيار **Place volume icon in the taskbar** (وضع رمز حجم الصوت في شريط المهام).

- انقر فوق **Apply** (تطبيق).

• التحكم في مستوى صوت البرنامج:

- يمكن أيضاً ضبط حجم الصوت من ضمن بعض البرامج.

برامج الوسائط المتعددة

يشتمل الكمبيوتر على برامج وسائط متعددة مثبتة مسبقاً. قد تتضمن بعض الطرازات من أجهزة الكمبيوتر برامج وسائط متعددة إضافية على قرص بصري.

وبناءً على الأجهزة والبرامج المضمنة مع جهاز الكمبيوتر، فقد تكون مهام الوسائط المتعددة التالية معتمدة:

- تشغيل الوسائط الرقمية، بما في ذلك أقراص الصوت المضغوطة والأقراص المضغوطة للفيديو وأقراص الصوت الرقمية والأقراص الرقمية للفيديو والراديو المتصل بإنترنت
- 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

△ **تنبيه:** لمنع فقد المعلومات أو تلف القرص، لاحظ الإرشادات التالية:

قبل الكتابة إلى قرص، قم بتوصيل الكمبيوتر بمصدر طاقة خارجي يمكن الاعتماد عليه. لا تقم بالكتابة إلى قرص أثناء تشغيل الكمبيوتر بواسطة طاقة البطارية.

قبل الكتابة إلى قرص، أغلق كافة البرامج ما عدا البرنامج الموجود على القرص الذي تقوم باستخدامه.

لا تقم بالنسخ مباشرة من قرص مصدر إلى قرص وجهة أو من محرك أقراص الشبكة إلى قرص الوجهة. وبدلاً من ذلك، قم بالنسخ من القرص المصدر أو من محرك أقراص الشبكة إلى محرك القرص الثابت، ثم قم بالنسخ من محرك القرص الثابت إلى القرص الوجهة.

لا تقم باستخدام لوحة المفاتيح أو بنقل جهاز الكمبيوتر أثناء كتابة الكمبيوتر إلى قرص. حيث أن عملية الكتابة حساسة للاهتزازات.

📖 **ملاحظة:** للحصول على معلومات حول استخدام البرنامج المضمن مع الكمبيوتر، راجع إرشادات الشركة المصنعة للبرنامج والتي من المحتمل أن يكون قد تم توفيرها على قرص، كملفات "التعليمات الفورية"، أو على موقع ويب الخاص ببرنامج الشركة المصنعة.

فتح برامج الوسائط المتعددة المثبتة مسبقاً

1. حدد **Start** (ابدأ) < **All Programs** (كافة البرامج).
2. انقر فوق البرنامج الذي تريد فتحه.

استخدام برامج الوسائط المتعددة

1. 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 صوتي مضغوط، انقر فوق **Windows Media Player**.

📖 **ملاحظة:** قد تكون بعض البرامج موجودة في مجلدات فرعية.

2. أدخل قرص الوسائط المتعددة، مثل قرص صوت مضغوط، في محرك الأقراص البصرية.
 3. اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة.
- أو -

1. أدخل قرص الوسائط المتعددة، مثل قرص صوت مضغوط، في محرك الأقراص البصرية.
2. يتم فتح مربع الحوار "قراءة تلقائية".
2. انقر فوق أحد مهام الوسائط المتعددة من قائمة المهام.

تثبيت برنامج وسائط متعددة من قرص

١. أدخل القرص في محرك الأقراص البصرية.
٢. عندما يفتح معالج التثبيت، اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة.
٣. قم بإعادة تشغيل جهاز الكمبيوتر عند مطالبتك بذلك.

الصوت

يتيح 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 (طرز مختارة فقط) أو استقبال إشارات راديو FM
- إنشاء أو "نسخ" أقراص صوتية مضغوطة (طرز مختارة فقط)

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 المزيد من المعلومات حول الأمان، راجع *Regulatory, Safety and Environmental Notices* (إشعارات تنظيمية ووقائية وبيئية).

لتوصيل أجهزة خارجية كمكبرات صوت خارجية، سماعات رأس، أو ميكروفون، راجع المعلومات المتوفرة مع الجهاز. لأفضل نتائج، اذكر 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 كافة برامج التشغيل المطلوبة من قبل الجهاز الخارجي.

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

فحص وظائف الصوت

لفحص صوت النظام في الكمبيوتر، اتبع هذه الخطوات:

1. انقر بزر الماوس الأيمن فوق رمز "مستوى الصوت" الموجود على شريط المهام، ثم حدد **Sounds** (أصوات).
- أو -

حدد **Start** (ابدأ) < **Control Panel** (لوحة التحكم) < **Sounds, Speech, and Audio Devices** (الأصوات والكلام وأجهزة الصوت) < **Sounds and Audio Devices** (الأصوات وأجهزة صوت).

2. عندما يفتح إطار **Sounds and Audio Devices Properties** (خصائص الأصوات وأجهزة الصوت)، انقر فوق علامة التبويب **Sounds** (أصوات). ضمن **Program events** (أحداث البرامج)، حدد أي حدث صوت، مثل صوت التنبيه أو الإنذار، ثم انقر فوق رمز السهم لليمين الموجود بجانب الصوت الموجود بالقائمة.

من المتوقع أن تسمع صوتًا 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) < **Entertainment** (ترفيه) < **Sound Recorder** (مسجل الصوت).
2. انقر فوق **Record** (تسجيل) فتكلم بالميكروفون. احفظ الملف في سطح المكتب.
3. افتح **Windows Media Player** فقم بتشغيل الصوت.

ملاحظة: للحصول على أفضل النتائج وقت التسجيل، تكلم بالميكروفون مباشرةً وسجل الصوت في بيئة خالية من الأصوات الخلفية.

▲ لتأكيد أو تغيير إعدادات الصوت في الكمبيوتر، **Start** (ابدأ) < **Control Panel** (لوحة التحكم) < **Sounds, Speech, and Audio Devices** (الأصوات والكلام وأجهزة الصوت) < **Sounds and Audio Devices** (الأصوات وأجهزة صوت).

الفيديو

يُتيح لك الكمبيوتر استخدام ميزات فيديو متنوعة:

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

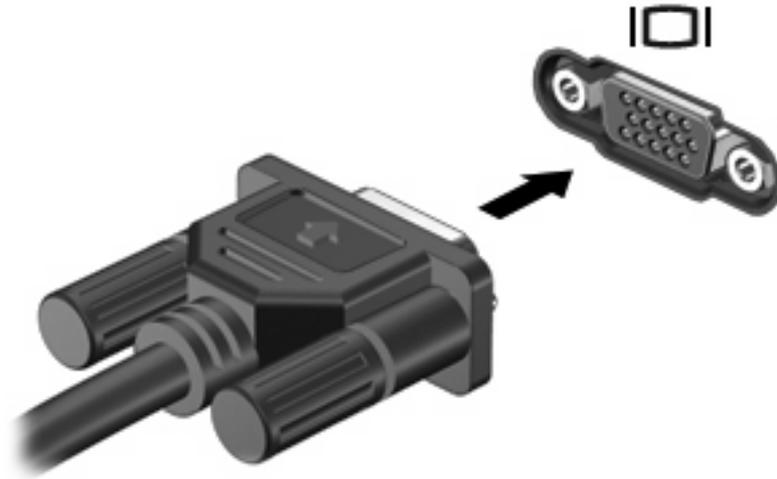
توصيل جهاز عرض أو جهاز إسقاط خارجي

يحتوي جهاز الكمبيوتر على منفذ توصيل شاشة خارجية الذي يسمح لك بتوصيل الشاشات الخارجية وأجهزة البروجيكتور.

استخدام منفذ جهاز العرض الخارجي

يقوم منفذ جهاز العرض الخارجي بتوصيل شاشة خارجية، مثل جهاز عرض خارجي أو جهاز إسقاط، بجهاز الكمبيوتر.

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



📌 **ملاحظة:** في حالة عدم قيام جهاز الشاشة الخارجية الذي تم توصيله على نحو سليم بعرض صورة، اضغط **fn+f4** لنقل الصورة إلى الجهاز. يؤدي الضغط بشكل متكرر على **fn+f4** بتبديل صورة الشاشة بين شاشة جهاز الكمبيوتر والجهاز.

استخدام منفذ HDMI

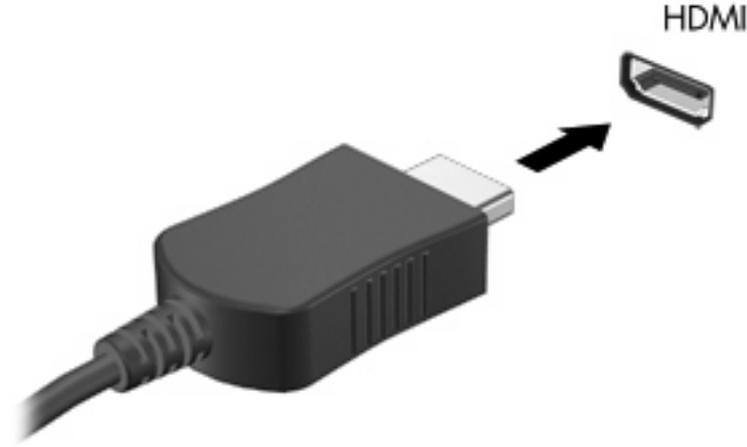
حدد طرازات الكمبيوتر التي تتضمن منفذ HDMI (واجهة متعددة الوسائط عالية المواصفات). يقوم منفذ HDMI بتوصيل الكمبيوتر بجهاز فيديو أو صوت اختياري مثل تلفزيون ذو مواصفات عالية، أو أي مكون رقمي أو صوتي متوافق.

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

📌 **ملاحظة:** لإرسال إشارات فيديو من خلال منفذ HDMI، فأنت بحاجة إلى كبل HDMI (يتم شراؤه بشكل منفصل)، متوفر لدى معظم موزعي الأجهزة الإلكترونية.

لتوصيل جهاز فيديو أو صوت بمنفذ HDMI:

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



2. قم بتوصيل الطرف الآخر للكبل بجهاز الفيديو حسب إرشادات الشركة المصنعة المرفقة مع الجهاز.
3. اضغط على **fn+f4** لتبديل الصورة بين أجهزة العرض المتصلة بجهاز الكمبيوتر.

تكوين الصوت لـ HDMI

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

1. انقر بزر الماوس الأيمن فوق رمز **Speaker** (مكبرات الصوت) الموجود في ناحية الإعلام، أقصى يمين 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** (ضبط كافتراضي)، ثم انقر فوق **OK** (موافق).

لإعادة الصوت إلى مكبرات صوت الكمبيوتر، اتبع هذه الخطوات:

1. انقر بزر الماوس الأيمن فوق رمز **Speaker** (مكبرات الصوت) الموجود في ناحية الإعلام، أقصى يمين شريط المهام، ثم انقر فوق **Playback Devices** (أجهزة التشغيل).
2. في علامة التبويب **Playback** (تشغيل)، انقر فوق **Speakers** (مكبرات الصوت).
3. انقر فوق **Set Default** (ضبط كافتراضي)، ثم انقر فوق **OK** (موافق).

محرك الأقراص البصرية (طرز مختارة فقط)

وفقاً لنوع محرك الأقراص البصرية والبرامج المثبتة على جهاز الكمبيوتر، يقوم محرك الأقراص البصرية بتشغيل الأقراص المضغوطة أو أقراص DVD أو BDs ونسخها وإنشاءها

التعرف على محرك الأقراص البصرية الذي تم تركيبه

▲ حدد Start (ابدأ) < My Computer (جهاز الكمبيوتر).

يتم عرض نوع محرك الأقراص البصرية الذي تم تركيبه في جهاز الكمبيوتر ضمن (أجهزة لها "تخزين قابل للإزالة").

استخدام الأقراص البصرية (أقراص مضغوطة أو أقراص DVD أو أقراص BD)

يدعم محرك الأقراص البصرية، مثل محرك DVD-ROM، الأقراص البصرية (الأقراص المضغوطة والأقراص DVD). تُخزن هذه الأقراص المعلومات، كالموسيقى والصور والأفلام. تفوق سعة تخزين الأقراص الرقمية سعة الأقراص المضغوطة.

محرك الأقراص البصرية يمكنه أن يقرأ أقراصاً مضغوطة وأقراص DVD عادية. إذا كان محرك الأقراص البصرية محرك أقراص Blu-ray (BD)، أمكنه أيضاً قراءة أقراص BD.

ملاحظة: قد لا يتم دعم بعض محركات الأقراص البصرية المدرجة بواسطة الكمبيوتر الخاص بك. ليست محركات الأقراص المدرجة هي كافة محركات الأقراص البصرية المدعومة فقط.

من الممكن أن تكتب بعض محركات الأقراص البصرية إلى أقراص بصرية كما هو موضح في الجدول التالي.

نوع محرك الأقراص البصرية	الكتابة إلى DVD±RW/CD-RW	الكتابة على DVD±RW/R	الكتابة إلى DVD±R DL	كتابة ملصق للأقراص المضغوطة LightScribe أو DVD±RW/R	الكتابة إلى BD R/RE
محرك الأقراص DVD-ROM	لا	لا	لا	لا	لا
محرك أقراص رقمية DVD±R SuperMulti DL *LightScribe Drive	نعم	نعم	نعم	نعم	لا
محرك ROM لأقراص Blu-ray DVD±R *SuperMulti DL	نعم	نعم	نعم	لا	لا
محرك Blu-ray R/RE DVD+/-RW SuperMulti DL Drive	نعم	نعم	نعم	لا	نعم

*يمكن أن تخزن الأقراص ثنائية الطبقة بيانات أكثر من الأقراص أحادية الطبقة. لكن، قد لا تتوافق الأقراص ثنائية الطبقة التي تم نسخها بمحرك الأقراص هذا مع العديد من مشغلات برامج تشغيل DVD ذات الطبقة الواحدة.

†يجب أن يتم شراء أقراص LightScribe بشكل منفصل. يقوم LightScribe بإنشاء صورة بتدرج الرمادي مشابهة لصورة فوتوغرافية بالأبيض والأسود.

تنبيه: لتجنب حدوث تراجع محتمل في جودة الفيديو والصوت، أو فقدان المعلومات، أو فقدان وظائف تشغيل الفيديو أو الصوت، لا تقم بتنشيط وضع "الإستعداد" أو "الإسبات" أثناء قراءة قرص مضغوط، أو قرص DVD، أو BD أو الكتابة على قرص مضغوط أو قرص DVD.

تحديد القرص المناسب (أقراص مضغوطة وأقراص DVD وأقراص BD)

يدعم محرك الأقراص البصرية الأقراص البصرية (أقراص مضغوطة وأقراص DVD وأقراص BD). تستخدم الأقراص المضغوطة المعدة لتخزين البيانات أيضاً لتسجيلات الصوت التجارية وتلائم احتياجات التخزين الخاصة بك. تستخدم أقراص DVD وBD أولاً لأغراض الأفلام، البرامج، ونسخ البيانات احتياطياً. تشبه أقراص DVD وBD الأقراص المضغوطة حجماً ولكنها تزيد ستة إلى سبعة أضعاف عنها من ناحية سعة التخزين.

أقراص CD-R

استخدم أقراص CD-R (الكتابة مرة واحدة) لإنشاء أرشيفات ثابتة ولمشاركة ملفات مع الجميع فعلاً. يشمل الاستخدام العادي ما يلي:

- توزيع عروض تقديمية كبيرة
 - مشاركة صور ممسوحة ضوئياً وصور رقمية، مقاطع فيديو وبيانات مكتوبة
 - إنشاء أقراص موسيقية مضغوطة
 - حفظ أرشيفات ثابتة لملفات الكمبيوتر والتسجيلات البيتية الممسوحة ضوئياً
 - تحميل ملفات من محرك الأقراص الثابت لتحرير مساحة عليه
- بعد تسجيل البيانات، لا يمكن حذفها أو الكتابة فوقها.

أقراص CD-RW

استخدم قرص CD-RW (إصدار من الأقراص المضغوطة القابلة لإعادة الكتابة) لتخزين مشروعات كبيرة يجب أن تحدث تكراراً. يشمل الاستخدام العادي ما يلي:

- تطوير وصيانة مستندات كبيرة وملفات مشاريع
- نقل ملفات عمل
- إنشاء نسخ احتياطية أسبوعية لملفات محرك الأقراص الثابت
- تحميل صور، فيديو، صوت وبيانات تكراراً

أقراص DVD±R

استخدم أقراص DVD±R لتخزين كميات كبيرة من البيانات بشكل دائم. بعد تسجيل البيانات، لا يمكن حذفها أو الكتابة فوقها.

أقراص DVD±RW

استخدم أقراص رقمية DVD+RW إذا أردت مسح البيانات التي حفظتها مسبقاً أو قمت بالكتابة عليها. إن هذا هو أمثل قرص لاختبار تسجيلات الصوت أو الفيديو قبل النسخ إلى قرص مضغوط أو قرص رقمي DVD غير قابل للتغيير.

أقراص LightScribe DVD+R

استخدم أقراص LightScribe DVD+R لمشاركة البيانات وتخزينها، ومقاطع الفيديو المنزلية والصور. تقبل هذه الأقراص القراءة من قبل معظم محركات أقراص رقمية DVD-ROM ومشغلات DVD. باستخدامك لمحرك أقراص ممكن بتقنية LightScribe وبرنامج، يمكنك كتابة البيانات على قرص ثم إضافة ملصق مصمم لسطح القرص الخارجي.

أقراص مضغوطة Blu-ray و (BDs)

قرص BD، عبارة عن تنسيق قرص بصري عالي الكثافة صُمم لتخزين معلومات رقمية، بما في ذلك الفيديو فائق الدقة. يمكن أن يقوم قرص Blu-ray أحادي الطبقة بتخزين ٢٥ غيغا بايت، أكثر من خمسة أضعاف سعة تخزين قرص رقمي DVD أحادي الطبقة بحجم ٤,٧ غيغا بايت. يمكن أن يقوم قرص Blu-ray ثنائي الطبقة بتخزين ٥٠ غيغا بايت، وهذا تقريباً ستة أضعاف سعة تخزين قرص DVD ثنائي الطبقة بحجم ٨,٥ غيغا بايت.

يشمل الاستخدام العادي ما يلي:

- تخزين كميات كبيرة من البيانات
- تشغيل الفيديو فائق الدقة وتخزينه
- ألعاب الفيديو

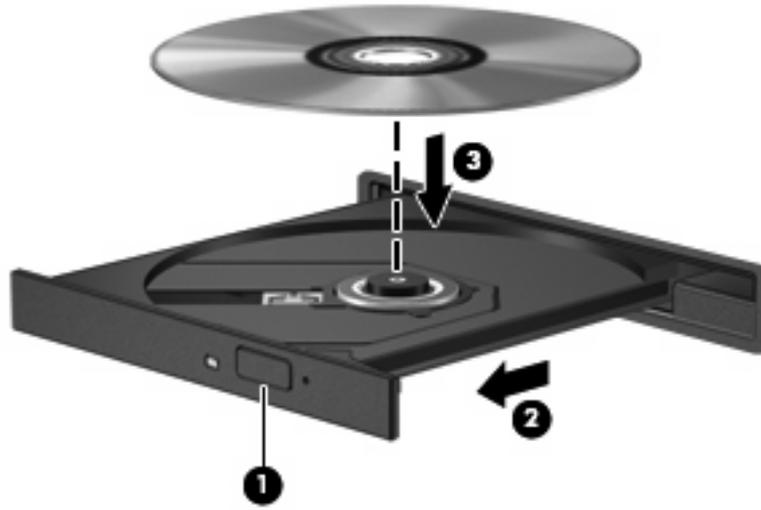
ملاحظة: نظرًا لكون Blu-ray تنسيقًا جديدًا يتضمن تقنيات جديدة، فلذلك قد تظهر قضايا تخص أقراص معينة، اتصالات رقمية، التوافق و/أو الأداء ولكنها لا تسبب عيوبًا في المنتج. لا نضمن التشغيل المثالي في جميع الأنظمة.

تشغيل قرص مضغوط، أو قرص رقمي DVD، أو قرص BD

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

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

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



6. أغلق درج القرص.

إذا لم تكن قد قمت بعد بتكوين AutoPlay (تشغيل تلقائي)، كما هو موضح في القسم التالي، فيتم فتح مربع حوار AutoPlay (تشغيل تلقائي). حيث يقوم بمطابنتك بتحديد طريقة استخدامك لمحتوى الوسائط.

ملاحظة: للحصول على أفضل النتائج، تأكد من توصيل محول التيار المتناوب بمصدر طاقة خارجية أثناء تشغيل قرص BD.

تكوين AutoPlay (تشغيل تلقائي)

1. حدد **Start** (ابدأ) < **My Computer** (جهاز الكمبيوتر).
2. انقر بزر الماوس الأيمن فوق الجهاز (مثل محرك أقراص مضغوطة)، ثم انقر فوق **Properties** (خصائص).

٣. انقر فوق علامة التنويب **AutoPlay** (التشغيل التلقائي)، ثم حدد إحدى النشاطات المتاحة.

٤. انقر فوق **OK** (موافق).

 **ملاحظة:** للمزيد من المعلومات عن **AutoPlay** (التشغيل التلقائي)، راجع **Help and Support** (التعليمات والدعم).

تغيير إعدادات منطقة القرص الرقمي DVD

معظم الأقراص الرقمية DVD التي تحتوي على ملفات محمية بموجب قوانين حقوق النشر تحتوي أيضاً على رموز مناطق. تقوم رموز المناطق بحماية حقوق النشر دولياً.

يمكنك تشغيل قرص رقمي DVD يحتوي على رموز المنطقة فقط إذا تطابق رمز المنطقة الموجود على القرص الرقمي DVD مع إعداد المنطقة على محرك الأقراص الرقمية DVD.

△ **تنبيه:** يمكن تغيير إعدادات المنطقة الموجودة على محرك الأقراص الرقمية DVD خمس مرات فقط.

إعداد المنطقة الذي تختاره للمرة الخامسة يصبح الإعداد الدائم للمنطقة على محرك الأقراص الرقمية DVD.

يتم عرض عدد تغييرات المنطقة المتبقية في علامة التنويب "منطقة DVD".

لتغيير الإعدادات من خلال نظام التشغيل:

١. حدد **Start** (ابدأ) < **My Computer** (جهاز الكمبيوتر).

٢. انقر بزر الماوس الأيمن في الإطار، ثم حدد **Properties** (خصائص) < علامة التنويب **Hardware** (الأجهزة) < **Device Manager** (إدارة الأجهزة).

٣. انقر فوق علامة "+" بجوار **DVD/CD-ROM drives** (محركات الأقراص المضغوطة/أقراص DVD)، انقر بزر الماوس الأيمن فوق محرك أقراص DVD الرقمية الذي تريد تغيير إعدادات المنطقة الخاصة به، ثم انقر فوق **Properties** (خصائص).

٤. أدخل التغييرات المطلوبة على علامة التنويب **DVD Region** (منطقة DVD).

٥. انقر فوق **OK** (موافق).

الانتباه لتحذير حقوق النشر

إن إنشاء نسخ غير مصرح بها من المواد المحمية بموجب قوانين حقوق النشر، بما في ذلك برامج الكمبيوتر، والأفلام، والنشرات، والتسجيلات الصوتية تعتبر إجراء مخالف للقانون وفقاً لقوانين حقوق النشر السارية. لا تستخدم جهاز الكمبيوتر هذا في مثل هذه الأغراض.

نسخ قرص مضغوط أو قرص DVD

١. حدد **Start** (ابدأ) < **All Programs** (كافة البرامج) < **ArcSoft > Creator Business**.

٢. في الجزء الأيمن، انقر فوق **Copy Disc** (نسخ القرص).

٣. أدخل القرص المطلوب نسخه إلى محرك الأقراص البصرية.

٤. انقر فوق **Copy** (نسخ) في الجانب الأيمن أسفل الشاشة.

يقوم **Creator Business** بقراءة قرص المصدر وينسخ البيانات إلى مجلد مؤقت يوجد في محرك الأقراص الثابت.

٥. عند المطالبة، قم بإزالة قرص المصدر من محرك الأقراص البصرية ثم أدخل قرص فارغ إلى محرك الأقراص.

بعد نسخ المعلومات، سيتم إخراج القرص الذي قد قمت بإنشائه ألياً.

إنشاء (نسخ) قرص مضغوط أو قرص رقمي DVD

△ **تنبيه:** انتبه لتحذير حقوق النشر. إن إنشاء نُسخ غير مصرح بها من المواد المحمية بموجب قوانين حقوق النشر، بما في ذلك برامج الكمبيوتر، والأفلام، والنشرات، والتسجيلات الصوتية تعتبر إجراء مخالف للقانون وفقاً لقوانين حقوق النشر السارية المفعول. لا تستخدم الكمبيوتر هذا في مثل هذه الأغراض.

إذا كان محرك الأقراص البصرية CD-RW أو DVD-RW أو DVD±RW، فيمكنك استخدام برنامج مثل Windows Media Player لنسخ ملفات بيانات وصوت تتضمن ملفات موسيقى بتنسيقي MP3 و WAV. لنسخ ملفات الفيديو على قرص مضغوط أو قرص رقمي DVD، استخدم MyDVD.

اتبع التوجيهات التالية عند النسخ على قرص مضغوط أو قرص DVD أو قرص BD:

- قبل النسخ على القرص، احفظ أية ملفات مفتوحة وأغلقها ثم أغلق كل البرامج.
- عادةً يوصى باستخدام CD-R أو DVD-R لنسخ ملفات صوتية لأن بعد نسخ المعلومات، لا يمكن تغييرها.
- إن بعض مكبرات الصوت الموجودة في المنزل والسيارة لا تقوم بتشغيل أقراص CD-RW، فلذلك استخدم CD-R لنسخ أقراص مضغوطة موسيقية.
- يوصى عادةً باستخدام CD-RW أو DVD-RW لنسخ ملفات بيانات أو اختبار تسجيلات صوت أو فيديو قبل نسخها على قرص مضغوط أو قرص DVD الذين لا يمكن تغييرهما.
- إن مشغلات أقراص DVD المستخدمة في أنظمة منزلية، عادةً لا تدعم جميع تنسيقات DVD. راجع دليل المستخدم المزود بمشغل أقراص DVD لديك للحصول على قائمة التنسيقات المعتمدة.
- يستخدم ملف MP3 مسافة أقل من تنسيقات أخرى لملفات الموسيقى وعملية إنشاء قرص MP3 يشابه عملية إنشاء ملف بيانات. يمكن تشغيل ملفات MP3 فقط في مشغلات MP3 أو في أجهزة كمبيوتر تتضمن برنامج MP3.

لنسخ قرص مضغوط أو قرص DVD أو قرص BD، اتبع هذه الخطوات:

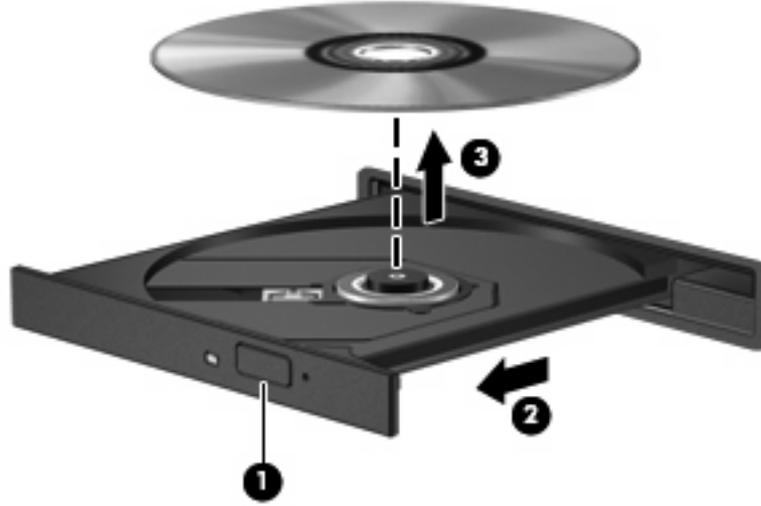
1. قم بتنزيل ملفات المصدر أو بنسخها إلى مجلد يوجد في محرك الأقراص الثابت.
 2. أدخل قرصاً فارغاً في محرك الأقراص البصرية (طرازات مختارة فقط) أو في محرك أقراص بصرية خارجي اختياري.
 3. حدد **Start** (أبدأ) < **All Programs** (كافة البرامج)، واسم البرنامج الذي ترغب في استخدامه.
 4. حدد نوع القرص الذي ترغب في إنشائه-بيانات أو صوت أو فيديو.
 5. انقر بزر الماوس الأيمن فوق **Start** (أبدأ)، انقر فوق **Explore** (استكشاف) وانتقل إلى المجلد الذي تم تخزين ملفات المصدر فيه.
 6. افتح المجلد، ثم اسحب الملفات إلى محرك الأقراص الذي يتضمن القرص البصري الفارغ.
 7. قم بتنشيط عملية النسخ كما يوضح بها البرنامج المحدد.
- للحصول على إرشادات محددة، راجع إرشادات الشركة المصنعة للبرنامج. يمكن أن يتم توفير هذه الإرشادات مع البرنامج أو على القرص أو على موقع الويب الخاص بالشركة المصنعة.

إزالة قرص بصري (قرص مضغوط، أو قرص رقمي DVD، أو قرص BD)

1. اضغط زر التحرير (1) الموجود على غطاء الفتحة الأمامية لمحرك الأقراص لفتح درج الوسائط، ثم قم بسحب الدرج للخارج برفق (2) حتى يتوقف.

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

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



٣. أغلق درج القرص وضع القرص في حافظة واقية.

استكشاف الأخطاء وإصلاحها

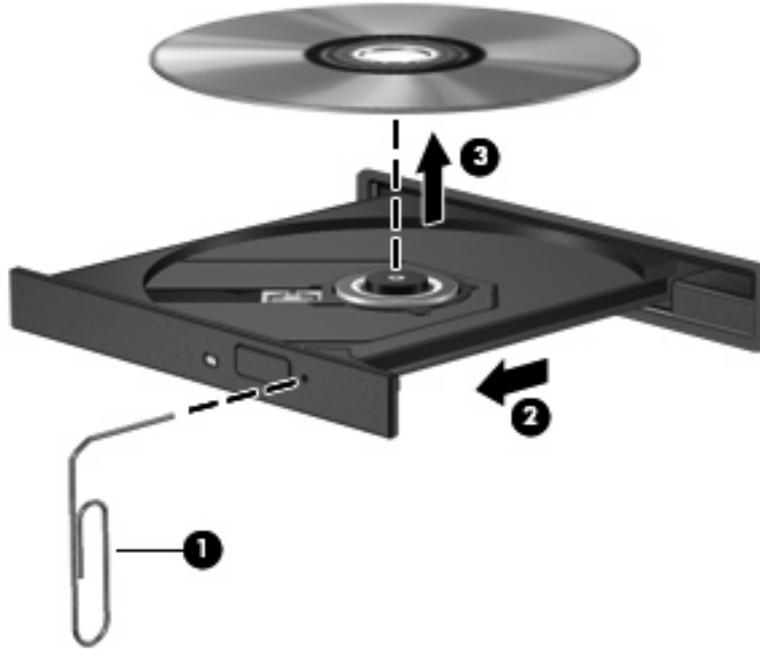
تصف الأقسام التالية العديد من القضايا الشائعة وحلولها.

لم يفتح درج محرك الأقراص البصرية بغرض إزالة قرص مضغوط أو قرص DVD أو قرص BD

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

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

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



٤. أغلق درج القرص وضع القرص في حافظة واقية.

تعذر على جهاز الكمبيوتر اكتشاف محرك الأقراص البصرية

إذا لم يكتشف Windows جهاز ملحق، فقد يكون برنامج تشغيل الجهاز مفقود أو معطوب. إذا كنت تشك في تعذر اكتشاف محرك DVD/CD-ROM، تحقق من سرد محرك الأقراص البصرية في الأداة المساعدة "إدارة الأجهزة".

١. أزل أية أقراص من محرك الأقراص البصرية.
٢. حدد **Start** (ابدأ) < **My Computer** (جهاز الكمبيوتر).
٣. انقر بزر الماوس الأيمن في الإطار وحدد **Properties** (خصائص) < علامة التبويب **Hardware** (الأجهزة) ثم انقر فوق **Device Manager** (إدارة الأجهزة).
٤. في إطار "إدارة الأجهزة"، انقر فوق علامة الزائد (+) بجوار **DVD/CD-ROM drives** (محركات أقراص DVD/CD-ROM)، إلا إذا رأيت علامة ناقص (-) تظهر بالفعل. ابحث ضمن القائمة عن محرك أقراص بصرية. في حالة عدم سرد برنامج التشغيل، قم بتثبيت (أو أعد تثبيت) برنامج تشغيل الجهاز وفقًا للإرشادات المذكورة في القسم "ضرورة تثبيت برنامج تشغيل الجهاز".

تجنب التقطيع أثناء القراءة

لنقل إمكانية حدوث تقطيع أثناء القراءة:

- احفظ عملك وأغلق كافة البرامج المفتوحة قبل تشغيل قرص مضغوط أو قرص DVD أو قرص BD.
- لا تقم بتوصيل جهاز أو فصله أثناء تشغيل أحد الأقراص.

لا تبدأ وضع Hibernation (الإسبات) أو Standby (الاستعداد) أثناء تشغيل أحد الأقراص. خلاف ذلك، قد تشاهد رسالة تحذير تسألك ما إذا كنت ترغب في المتابعة أم لا. في حالة عرض هذه الرسالة، انقر فوق **No** (لا). بعد النقر فوق "لا"، قد يسلك الكمبيوتر إحدى هاتين الطريقتين التاليتين:

● قد يتم استئناف عملية القراءة.

- أو -

● قد يتم إغلاق إطار التشغيل في برنامج الوسائط المتعددة. للرجوع إلى تشغيل القرص المضغوط أو القرص الرقمي المضغوط DVD أو قرص BD، انقر فوق الزر **Play** (تشغيل) في برنامج الوسائط المتعددة المستخدم لإعادة تشغيل القرص. في بعض الأحوال النادرة، قد تحتاج إلى إنهاء البرنامج ثم إعادة تشغيله.

لم يتم تشغيل القرص

● احفظ عملك وأغلق كافة البرامج المفتوحة قبل تشغيل قرص مضغوط أو قرص DVD أو قرص BD.

● قم بتسجيل الخروج من الإنترنت قبل تشغيل قرص مضغوط أو قرص DVD أو قرص BD.

● تأكد من إدخال القرص بالشكل الصحيح.

● تأكد من نظافة القرص. إذا لزم الأمر، قم بتنظيف القرص بمياه تم تصفيتها وقطعة قماش خالية من الوبر. امسح من وسط القرص إلى حافته.

● افحص القرص بحثًا عن الخدوش. في حالة العثور على الخدوش، استخدم طقم إصلاح تتوفر في معظم متاجر بيع الأجزاء الإلكترونية لإصلاح القرص.

● قم بتعطيل وضع Standby (الاستعداد) قبل تشغيل القرص.

لا تبدأ وضع Hibernation (الإسبات) أو Standby (الاستعداد) أثناء تشغيل أحد الأقراص. إلا، قد تظهر رسالة تحذير تسألك هل تريد المتابعة. في حالة عرض هذه الرسالة، انقر فوق **No** (لا). بعد النقر فوق **No** (لا)، قد يسلك الكمبيوتر أحد المسلكين الآتيين:

○ قد يتم استئناف التشغيل.

- أو -

○ قد يتم إغلاق إطار التشغيل في برنامج الوسائط المتعددة. للرجوع إلى تشغيل القرص، انقر فوق زر **Play** (تشغيل) في برنامج الوسائط المتعددة لإعادة تشغيل القرص. في بعض الأحوال النادرة، قد تحتاج إلى إنهاء البرنامج ثم إعادة تشغيله.

● زيادة موارد النظام:

أوقف تشغيل الأجهزة الخارجية مثل الطابعات والمساحات الضوئية. يؤدي فصل هذا الأجهزة إلى تحرير موارد نظام ذات قيمة وإنتاج أداء أفضل للتشغيل.

تغيير خصائص ألوان سطح المكتب. لا تلاحظ عين الإنسان بسهولة الفرق بين ألوان أعلى من ١٦ بت، لذا لا تشعر بأي فقد للألوان أثناء مشاهدة فيلم عند التقليل من خصائص الألوان إلى ١٦-بت للون، كما يلي:

١. انقر بزر الماوس الأيمن فوق أي مكان في سطح المكتب ما عدا الرموز، ثم حدد **Properties** (خصائص) < **Settings** (إعدادات).

٢. قم بضبط **Color quality** (جودة اللون) إلى **Medium (16 bit)** (متوسط (١٦ بت)).

لم يتم تشغيل القرص تلقائيًا

١. انقر فوق **Start** (ابدأ) < **My Computer** (جهاز الكمبيوتر).

٢. انقر بزر الماوس الأيمن فوق الجهاز (مثل محرك أقراص مضغوطة)، ثم انقر فوق **Properties** (خصائص).

٣. انقر فوق علامة التبويب **AutoPlay** (التشغيل التلقائي)، ثم حدد إحدى النشاطات المتاحة.

٤. انقر فوق **OK** (موافق).

من المتوقع أن يتم الآن بدء تشغيل قرص مضغوط أو قرص DVD أو قرص BD آليًا عند إدخاله إلى محرك الأقراص البصرية.

ملاحظة: للمزيد من المعلومات عن AutoPlay (التشغيل التلقائي)، راجع Help and Support (التعليمات والدعم).

إيقاف فيلم، أو تخطيه أو تشغيله بشكل غير منظم

- افحص القرص للتأكد من عدم خدشه أو تلفه.
- نظّف القرص.
- حاول الاقتصاد في موارد النظام من خلال الاقتراحات التالية:
 - تسجيل الخروج من الإنترنت.
 - تغيير خصائص ألوان سطح المكتب.
- ١. انقر بزر الماوس الأيمن فوق مكان فارغ في سطح المكتب، وحدد **Properties** (خصائص) < **Settings** (إعدادات).
- ٢. قم بضبط **Color quality** (جودة اللون) إلى **Medium (16 bit)** (متوسط (١٦ بت)) إذا لم يتم تحديد هذا الإعداد بالفعل.
- فصل أجهزة خارجية، كالطابعة، الماسح الضوئي، الكاميرا، أو الأجهزة المحمولة باليد.

تعذر رؤية فيلم على جهاز عرض خارجي

١. عند تشغيل كل من شاشة الكمبيوتر وجهاز العرض الخارجي، اضغط على **fn+f4** مرة أو أكثر للتبديل بين الشاشتين.
٢. كوّن إعدادات الشاشة لجعل جهاز العرض الخارجي رئيسيًا:
 - أ. انقر بزر الماوس الأيمن فوق مكان فارغ في سطح المكتب، وحدد **Properties** (خصائص) < **Settings** (إعدادات).
 - ب. حدد جهاز عرض رئيسيًا وثانويًا.

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

للحصول على معلومات حول مسألة تتعلق بالوسائط المتعددة لم تغط ضمن هذا الدليل، حدد **Start** (ابدأ) < **Help and Support** (التعليمات والدعم).

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

- تأكد من إغلاق كل البرامج الأخرى.
- قم بإيقاف تشغيل **Standby** (الاستعداد) و **Hibernation** (الإسبات).
- تأكد من استخدام نوع القرص الذي يناسب محرك الأقراص. راجع أدلة المستخدم للحصول على المزيد من المعلومات حول أنواع الأقراص.
- تأكد من إدخال القرص بالشكل الصحيح.
- حدد سرعة كتابة أبطأ وأعد المحاولة.
- في حالة نسخ قرص ما، احفظ المعلومات الموجودة على قرص المصدر في محرك الأقراص الثابت قبل محاولة نسخ المحتويات على القرص الجديد، ثم قم بالنسخ من محرك الأقراص الثابت.
- أعد تثبيت برنامج التشغيل الخاص بجهاز نسخ الأقراص الموجود في فئة محركات أقراص DVD/CD-ROM في **Device Manager** (إدارة الأجهزة).

يجب إعادة تثبيت برنامج تشغيل جهاز ما

الحصول على أحدث برامج تشغيل الأجهزة من HP

اتبع أي من الإجراءات التالية للحصول على برامج تشغيل أجهزة HP.

لاستخدام HP Update Utility (الأداة المساعدة لتحديث HP):

1. حدد **Start** (ابدأ) < **All Programs** (كافة البرامج) < **HP Update < HP** (تحديث HP).
 2. في شاشة الترحيب لـ HP، انقر فوق **Settings** (إعدادات) ثم حدد وقتًا تقوم الأداة فيه بالبحث عن تحديثات للبرامج على موقع الويب.
 3. انقر فوق **Next** (التالي) للبحث عن تحديثات لبرامج HP على الفور.
- لاستخدام موقع الويب لـ HP:

1. افتح مستعرض الإنترنت، وانتقل إلى <http://www.hp.com/support>، ثم حدد البلد أو المنطقة التي تقيم بها.
2. انقر فوق الخيار الخاص بعمليات تنزيل البرامج وبرامج التشغيل، ثم اكتب الرقم الخاص بطراز الكمبيوتر لديك في مربع المنتج.
3. اضغط المفتاح **enter**، ثم اتبع الإرشادات الظاهرة على الشاشة.

الحصول على برامج تشغيل الأجهزة الخاصة بـ Microsoft

يمكن الحصول على برامج التشغيل الأحدث لجهاز يعمل بنظام Windows باستخدام Microsoft® Update. يمكن ضبط ميزة Windows هذه بحيث تقوم بالبحث عن تحديثات تخص برامج تشغيل الأجهزة وأيضًا بالنسبة لنظام التشغيل Windows ومنتجات أخرى لـ Microsoft وتثبيتها أليًا.

لاستخدام Microsoft Update:

1. افتح مستعرض الإنترنت الخاص بك وانتقل إلى <http://www.microsoft.com>، وانقر فوق **Security & Updates** (تحديثات وحماية).
2. انقر فوق **Microsoft Update** للحصول على أحدث التحديثات الخاصة بنظام تشغيل الكمبيوتر، والبرامج، والأجهزة الموجودة لديك.
3. اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة لتثبيت Microsoft Update.
4. انقر فوق **Change settings** (تغيير الإعدادات) وحدد Microsoft Update للتحقق من التحديثات الخاصة بنظام التشغيل Windows ومنتجات Microsoft الأخرى.
5. في حالة المطالبة للقيام بذلك، أعد تشغيل الكمبيوتر.

كاميرا الويب

ملاحظة: يوضح هذا القسم الميزات الشائعة الموجودة في معظم الطرز. قد لا تتوفر بعض الميزات في الكمبيوتر الخاص بك.

يتضمن الكمبيوتر كاميرا ويب مدمجة، موجودة في أعلى الشاشة. بواسطة البرامج المثبتة مسبقًا يمكن استخدام كاميرا الويب لالتقاط صورة، تسجيل الفيديو أو عمل تسجيلات صوت. يمكن معاينة الصورة، تسجيلات الفيديو أو الصوت وحفظها في محرك الأقراص الثابت في الكمبيوتر.

للوصول إلى كاميرا الويب والبرامج، حدد **Start** (ابدأ) < **All Programs** (كافة البرامج) > < **ArcSoft TotalMedia Suite** > < **WebCam Companion**.

يمكنك برنامج كاميرا الويب من تجربة الميزات التالية:

- فيديو—قم بتسجيل وتشغيل مقاطع فيديو لكاميرا الويب.
- صوت—قم بتسجيل الصوت وتشغيله.
- الفيديو المتدفق—يستخدم مع برامج المراسلة الفورية التي تدعم كاميرات الويب من النوع UVC (فئة الفيديو العالمية).
- لقطات—قم بالتقاط صور ثابتة.
- HP Business Card Reader (طرز مختارة فقط)—يستخدم لتحويل بطاقات الأعمال إلى قاعدة بيانات نافعة لمعلومات جهات الاتصال.

تلميحات كاميرا الويب

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

- تأكد من الاحتواء على أحدث إصدار من برنامج الرسائل الفورية قبل البدء في محادثة فيديو.
- قد لا تعمل كاميرا الويب بشكل سليم عبر بعض جدر حماية الشبكة.

ملاحظة: 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. للمزيد من المعلومات، اتصل بمسؤول الشبكة أو بقسم تكنولوجيا المعلومات.

- وكلما أمكن، ضع مصادر إضاءة ساطعة خلف كاميرا الويب وخارج منطقة الصورة.

ملاحظة: للاطلاع على تفاصيل استخدام كاميرا الويب الخاصة بك، انقر فوق قائمة **Help** (التعليمات) في تعليمات برنامج كاميرا الويب.

ضبط خصائص كاميرا الويب

يمكنك ضبط خصائص كاميرا الويب باستخدام مربع الحوار **Properties** (خصائص) الذي يمكن الوصول إليه من عدة برامج تستخدم كاميرا الويب المضمنة، 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 بدرجة أعلى إلى تكوين صورة أكثر سطوعًا، بينما يؤدي إعداد السطوع بدرجة أقل إلى تكوين صورة أكثر دُكنة.
- **Contrast** (التباين)—تعمل هذه الخاصية على التحكم في الفرق بين المناطق الفاتحة والداكنة في الصورة. يؤدي إعداد التباين بدرجة أكبر إلى تكثيف الصورة، بينما يؤدي إعداد التباين بدرجة أقل إلى حفظ مزيد من المجال الحيوي للمعلومات الأصلية، إلا أن ذلك يؤدي إلى تكوين صورة أكثر استواءً.
- **Hue** (الترج)—تعمل هذه الخاصية على التحكم في عنصر اللون الذي يميزه عن الألوان الأخرى (وهو ما يجعل اللون أحمر أو أخضر أو أزرق). يختلف التدرج عن التشبع، وهو ما يقيس كثافة التدرج.
- **Saturation** (التشبع)—تعمل هذه الخاصية على التحكم في قوة اللون في الصورة النهائية. يؤدي إعداد التوزيع بدرجة أعلى إلى تكوين صورة أكثر وضوحًا، بينما يؤدي إعداد التوزيع بدرجة أقل إلى تكوين صورة باهتة بشكل أكبر.

- **Sharpness** (الوضوح) —تعمل هذه الخاصية على التحكم في توضيح حواف الصورة. يؤدي إعداد الحدة بدرجة أعلى إلى تكوين صورة أكثر تحديداً، بينما يؤدي إعداد الحدة بدرجة أقل إلى تكوين صورة باهتة بشكل أكبر.
 - **Gamma** (جاما) —تعمل هذه الخاصية على التحكم في التباين الذي يؤثر على المناطق الرمادية الوسطى أو الدرجات الوسطى للصورة. تتيح لك خاصية جاما الخاصة بالصورة إمكانية تغيير قيم السطوع الخاصة بالدرجات الرمادية الوسطى دون تغيير الظلال والأنوار بدرجة كبيرة. يؤدي ضبط جاما إلى قيمة منخفضة إلى ظهور الرمادي باللون الأسود، ويزيد من درجة الألوان الداكنة.
- للحصول على معلومات حول استخدام كاميرا الويب مع برامج أخرى، حدد **Start** (ابدأ) < **Help and Support** (تعليمات ودعم).

ضبط خيارات الطاقة

استخدام الحالات الموفرة للطاقة

يوجد بجهاز الكمبيوتر حالتين لتوفير الطاقة مكنيتين عند الشركة المصنعة: "الاستعداد" و"الإسبات".

عند بدء تشغيل وضع الاستعداد، تومض أضواء الطاقة ويتم مسح الشاشة. ويتم حفظ عملك إلى الذاكرة. يعتبر "إنهاء الاستعداد" أسرع من "إنهاء الإسبات". إذا كان جهاز الكمبيوتر في وضع "الاستعداد" لفترة طويلة أو في حالة وصول البطارية إلى مستوى على وشك النفاد أثناء وضع "الاستعداد"، فيقوم الكمبيوتر ببدء تشغيل "الإسبات".

عند بدء تشغيل وضع الإسبات، يتم حفظ عملك إلى ملف الإسبات على محرك القرص الثابت ويتم إيقاف تشغيل الكمبيوتر.

△ **تنبيه:** لتجنب حدوث تدهور محتمل في الصوت والفيديو، أو عدم عمل وظائف قراءة الصوت أو الفيديو، أو فقدان معلومات لا تتم ببدء تشغيل وضع الاستعداد أو الإسبات أثناء القراءة من قرص أو بطاقة وسائط خارجية أو الكتابة إليها.

📌 **ملاحظة:** لا يمكنك بدء تشغيل أي نوع من أنواع اتصالات الشبكة أو تنفيذ أية وظائف للكمبيوتر عندما يكون الكمبيوتر في وضع الاستعداد أو الإسبات.

📌 **ملاحظة:** عند قيام HP 3D DriveGuard بإيقاف أحد المحركات، لن يقوم الكمبيوتر ببدء تشغيل وضع الاستعداد أو الإسبات، وسيتم إيقاف تشغيل الشاشة.

بدء تشغيل وضع الاستعداد وإنهائه

تم تعيين النظام في الشركة المصنعة ليبدأ وضع الاستعداد بعد ١٠ دقيقة من عدم النشاط عند التشغيل بواسطة طاقة البطارية و ٢٥ دقيقة من عدم النشاط عند التشغيل بواسطة طاقة خارجية.

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

مع تشغيل جهاز الكمبيوتر، يمكنك بدء تشغيل وضع الاستعداد بأية طريقة من الطرق التالية:

- حدد **Start** (ابدأ) < **Turn Off Computer** (إيقاف تشغيل الكمبيوتر) < **Stand By** (وضع الاستعداد).

إذا لم يتم عرض وضع الاستعداد، اتبع هذه الخطوات:

أ. انقر فوق السهم إلى الأسفل.

ب. حدد **Stand by** (وضع الاستعداد) من القائمة.

ج. انقر فوق **OK** (موافق).

لإنهاء وضع الاستعداد:

▲ اضغط على زر الطاقة ضغطة خفيفة.

عند إنهاء الكمبيوتر لوضع الاستعداد، يتم تشغيل أضواء التشغيل ويعود عملك إلى الشاشة عند انتهائك من العمل.

ملاحظة: إذا قمت بتعيين كلمة مرور يتم المطالبة بها عند إنهاء الكمبيوتر لوضع الاستعداد، يجب أن تقوم بإدخال كلمة مرور Windows قبل أن يعود عمك للشاشة.

بدء تشغيل وضع "الإسبات" وإنهائه

تم ضبط النظام داخل المصنع لبدء تشغيل وضع "الإسبات" بعد ٣٠ دقيقة من عدم النشاط عند التشغيل باستخدام طاقة البطارية أو عند وصول البطارية إلى مستوى حرج.

ملاحظة: لن يبدأ النظام في تشغيل وضع "الإسبات" عند التشغيل باستخدام طاقة خارجية.

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

١. حدد **Start < Turn Off Computer** (إيقاف تشغيل جهاز الكمبيوتر).

٢. اضغط باستمرار على المفتاح **shift** ثم حدد **Hibernate** (إسبات).

في حالة عدم عرض "إسبات"، اتبع هذه الخطوات:

أ. انقر فوق السهم إلى الأسفل.

ب. حدد **Hibernate** (إسبات) من القائمة.

ج. انقر فوق **OK** (موافق).

لإنهاء وضع "الإسبات":

▲ اضغط على زر الطاقة ضغطة خفيفة.

تتم إضاءة أضواء الطاقة ويعود عمك إلى الشاشة حيث توقفت.

ملاحظة: في حالة تعيين كلمة مرور ليتم طلبها عند إنهاء وضع الإسبات، يجب إدخال كلمة مرور Windows قبل أن يظهر عمك مرة أخرى على الشاشة.

استخدام جهاز قياس البطارية

يوجد "جهاز قياس البطارية" في ناحية الإعلام، في أقصى يسار شريط المهام. يسمح لك "جهاز قياس البطارية" بالوصول إلى إعدادات الطاقة بشكل سريع وعرض مقدار الشحن المتبقي بالبطارية.

● للوصول إلى "خيارات الطاقة"، انقر بزر الماوس الأيمن فوق رمز **Power Meter** (جهاز قياس البطارية) ثم حدد **Adjust Power Properties** (ضبط خصائص الطاقة).

● لعرض النسبة المئوية المتبقية من شحن البطارية، انقر نقرًا مزدوجاً فوق رمز **Power Meter** (جهاز قياس البطارية).

تشير الأشكال المختلفة لرموز جهاز قياس البطارية إلى تشغيل الكمبيوتر سواء بواسطة طاقة البطارية أو بواسطة طاقة خارجية.

لإزالة رمز "جهاز قياس البطارية" في ناحية الإعلام، اتبع هذه الخطوات:

١. انقر بزر الماوس الأيمن فوق الرمز **Power Meter** (جهاز قياس البطارية) في ناحية الإعلام، ثم انقر فوق **Adjust Power Properties** (ضبط خصائص الطاقة).

٢. انقر فوق علامة التبويب **Advanced** (خيارات متقدمة).

٣. قم بإلغاء خانة الاختيار **Always show icon on the taskbar** (إظهار الرمز دوماً على شريط المهام).

٤. انقر فوق **Apply** (تطبيق)، ثم انقر فوق **OK** (موافق).

لإظهار رمز "جهاز قياس البطارية" في ناحية الإعلام، اتبع هذه الخطوات:

١. حدد **Start** (ابدأ) < **Control Panel** (لوحة التحكم) < **Performance and Maintenance** (الأداء والصيانة) < **Power Options** (خيارات الطاقة).
٢. انقر فوق علامة التبويب **Advanced** (خيارات متقدمة).
٣. حدد خانة الاختيار **Always show icon on the taskbar** (إظهار الرمز دوماً على شريط المهام).
٤. انقر فوق **Apply** (تطبيق)، ثم انقر فوق **OK** (موافق).

ملاحظة: إذا لم تتمكن من مشاهدة رمز قمت بوضعه في ناحية الإعلام، انقر فوق الرمز **Show Hidden Icons** (إظهار الرموز المخفية) (> أو >>) في ناحية الإعلام.

استخدام مخططات الطاقة

إن نظام الطاقة هو مجموعة من إعدادات النظام التي تُدير كيفية استخدام الكمبيوتر للطاقة. يمكن أن تساعدك أنظمة الطاقة على المحافظة على الطاقة الحصول على أفضل أداء للكمبيوتر.

تتاح أنظمة الطاقة التالية:

- محمول/محمول صغير (مستحسن)
- سطح المكتب/المنزل
- عرض تقديمي
- مشغل دائماً
- إدارة الحد الأدنى من الطاقة
- البطارية القصوى

يمكن تغيير إعدادات مخططات الطاقة هذه من خلال **Power Options** (خيارات الطاقة).

عرض النظام الحالي

- ▲ انقر فوق الرمز **Power Meter** (جهاز قياس البطارية) في ناحية الإعلام أقصى يسار شريط المهام.
- أو -

حدد **Start** (ابدأ) < **Control Panel** (لوحة التحكم) < **Performance and Maintenance** (الأداء والصيانة) < **Power Options** (خيارات الطاقة).

تحديد نظام طاقة مختلف

- ▲ انقر فوق الرمز **Power Meter** (جهاز قياس البطارية) في ناحية الإعلام، أقصى يسار شريط المهام، ثم حدد أحد أنظمة الطاقة من القائمة.
- أو -

أ. حدد **Start** (ابدأ) < **Control Panel** (لوحة التحكم) < **Performance and Maintenance** (الأداء والصيانة) < **Power Options** (خيارات الطاقة).

ب. حدد أحد أنظمة الطاقة من قائمة **Power schemes** (أنظمة الطاقة).

ج. انقر فوق **OK** (موافق).

تخصيص أنظمة الطاقة

١. حدد **Start** (ابدأ) < **Control Panel** (لوحة التحكم) < **Performance and Maintenance** (الأداء والصيانة) < **Power Options** (خيارات الطاقة).
٢. حدد أحد أنظمة الطاقة من قائمة **Power schemes** (أنظمة الطاقة).
٣. قم بتعديل إعدادي **Plugged in** (متصل بالكهرباء) و **Running on batteries settings** (تشغيل حسب إعدادات البطارية) حسب الحاجة.
٤. انقر فوق **OK** (موافق).

تعيين الحماية بكلمة مرور عند إنهاء وضع الاستعداد

لتعيين الكمبيوتر للمطالبة بكلمة مرور عند إنهائه لوضع الاستعداد، اتبع هذه الخطوات:

١. انقر بزر الماوس الأيمن فوق الرمز **Power Meter** (جهاز قياس البطارية) في ناحية الإعلام، ثم انقر فوق **Adjust Power Properties** (ضبط خصائص الطاقة).
٢. انقر فوق علامة التبويب **Advanced** (خيارات متقدمة).
٣. حدد خانة الاختيار **Prompt for password when computer resumes from standby** (المطالبة بكلمة المرور عند استعادة الكمبيوتر من وضع الاستعداد).
٤. انقر فوق **Apply** (تطبيق).

استخدام طاقة تيار متناوب خارجي

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

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

- محول التيار المتناوب المتوافق
- جهاز الإرساء الاختياري

وصل جهاز الكمبيوتر بطاقة تيار متناوب خارجي في ظل أيًا 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 أو قرص BD
- عند توصيل الكمبيوتر بمصدر طاقة تيار متناوب خارجي، تحدث الأحداث التالية:
- يبدأ شحن البطارية.
- يتغير شكل رمز جهاز قياس البطارية في منطقة الإعلام في حالة تشغيل الكمبيوتر في.
- عند فصل مصدر طاقة التيار المتناوب، تحدث الأحداث التالية:
- يتم تحويل جهاز الكمبيوتر إلى طاقة البطارية.
- يقل سطوع الشاشة تلقائياً للحفاظ على عمر البطارية. لزيادة سطوع الشاشة، اضغط مفتاح التشغيل السريع **fn+f3** أو أعد توصيل محول التيار المتناوب.

توصيل محول التيار المتناوب

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).

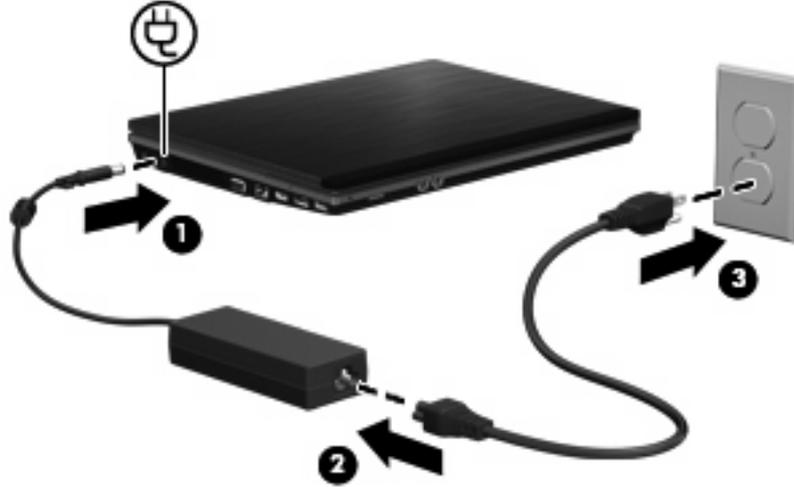
إذا تم تزويدك بمقيس بثلاث سنون متصل بسلك الطاقة، قم بتوصيل السلك في المأخذ الأرضي الذي يتضمن ٣ سنون. لا تقم بتعطيل السن الأرضي لسلك الطاقة، على سبيل المثال، بواسطة توصيل محول مكون من سنين. يُعد السن الأرضي ميزة ضرورية للسلامة.

لتوصيل جهاز الكمبيوتر بمصدر طاقة تيار متناوب خارجي:

١. قم بتوصيل محول التيار المتناوب بموصل الطاقة (1) الموجود في الكمبيوتر.
٢. قم بتوصيل سلك الطاقة بمحول التيار المتناوب (2).

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

ملاحظة: قد يبدو الكمبيوتر لديك مختلفًا بعض الشيء عن الرسوم التوضيحية الموجودة في هذا الفصل.



استخدام طاقة البطارية

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

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

ملاحظة: يقل سطوع الشاشة للحفاظ على عمر البطارية عند فصل طاقة التيار المتناوب. لزيادة سطوع الشاشة، استخدم مفتاح التشغيل السريع **fn+f3** 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.

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

العثور على معلومات البطارية في "التعليمات والدعم"

لتحديد مكان معلومات البطارية لجهاز الكمبيوتر الخاص بك، حدد **Start** (ابدأ) < **Help and Support** (تعليمات ودعم) < **Learn More** < **About Your PC** (معرفة المزيد حول الكمبيوتر الشخصي الخاص بك).

استخدام Battery Check (فحص البطارية)

يوفر "فحص البطارية" معلومات حول حالة البطارية المثبتة بجهاز الكمبيوتر.

لتشغيل Battery Check (فحص البطارية):

١. قم بتوصيل محول التيار المتناوب بالكمبيوتر.

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

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

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

عرض مقدار شحن البطارية المتبقي

▲ انقر نقرًا مزدوجاً فوق الرمز **Power Meter** (جهاز قياس البطارية) في ناحية الإعلام أقصى يسار شريط المهام.

- أو -

حدد **Start** (ابدأ) < **Control Panel** (لوحة التحكم) < **Performance and Maintenance** (أداء وصيانة) < **Power** < **Options** (خيارات الطاقة) < علامة التبويب **Power Meter** (جهاز قياس البطارية).

توضح معظم مؤشرات الشحن حالة البطارية بالنسبة المئوية وكذلك عدد الدقائق المتبقية لعملية الشحن:

- تشير النسبة المئوية إلى مقدار الشحن التقريبي المتبقي داخل البطارية.
 - يشير الوقت إلى وقت التشغيل التقريبي المتبقي للبطارية في حالة استمرار البطارية في توفير الطاقة حسب المستوى الحالي. على سبيل المثال، يتناقص الوقت المتبقي عند بدء تشغيل قرص DVD رقمي كما أنه يتزايد عند إيقاف تشغيله.
- أثناء شحن البطارية، قد يظهر رمز البرق فوق رمز البطارية على شاشة "جهاز قياس البطارية".

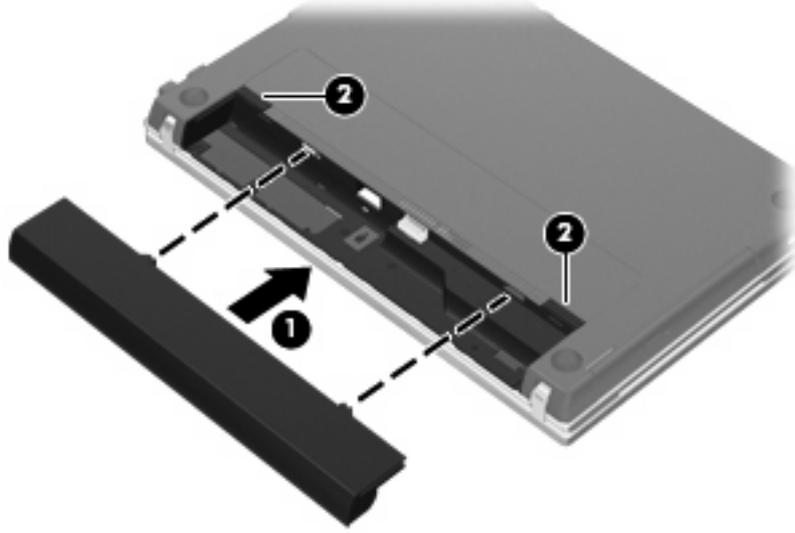
تركيب البطارية أو إخراجها

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

لتركيب البطارية:

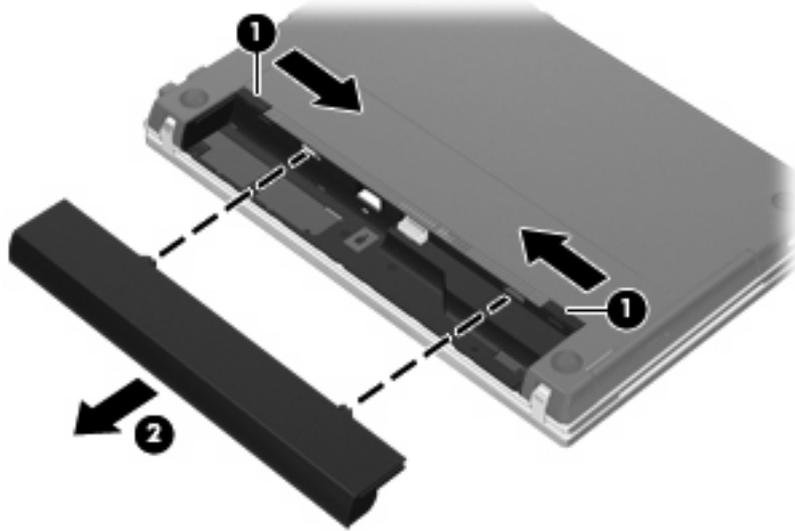
١. اقلب الكمبيوتر وضعه على سطح مستو بحيث تكون حجرة البطارية في اتجاهك.

٢. قم بتركيب البطارية في حجرة البطارية (1) حتى تستقر في مكانها.
- تعمل مزلاج تحرير البطارية (2) على تثبيت البطارية في مكانها تلقائيًا.



لإخراج البطارية:

١. اقلب الكمبيوتر وضعه على سطح مستو بحيث تكون حجرة البطارية في اتجاهك.
٢. ادفع مزلاجي تحرير البطارية (1) لتحرير البطارية.
٣. قم بإزالة البطارية (2).



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 أو منتج توسيع اختياري، أو جهاز إرساء اختياري.

يتم شحن البطارية سواء كان الكمبيوتر متوقفًا 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 حالة الشحن:
- مضاء: جاري شحن البطارية.
 - يومض: وصلت البطارية إلى حالة البطارية الضعيفة أو إلى مستوى البطارية على وشك النفاد وغير جاري شحنها.
 - مطفاً: تم شحن البطارية بشكل كامل، أو البطارية قيد الاستخدام، أو لم يتم تركيبها.

زيادة وقت إفراغ شحن البطارية

تختلف فترة إفراغ البطارية وفقاً للميزات المستخدمة بواسطة طاقة البطارية. تقصر فترة إفراغ البطارية القصوى تدريجياً، ذلك لأنه تنخفض سعة التخزين للبطارية تدريجياً بشكل طبيعي.

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

- خفض سطوع الشاشة.
- قم بإزالة البطارية من الكمبيوتر عند عدم استخدامه أو شحنه.
- قم بتخزين البطارية في مكان بارد وجاف.

إدارة مستويات ضعف البطارية

توضح المعلومات المذكورة في هذا القسم التنبيهات واستجابات النظام التي تم تعيينها من 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، يدخل الكمبيوتر إلى مستوى البطارية على وشك النفاد، حيث يومض ضوء البطارية بشكل سريع.

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

- في حالة تمكين وضع Hibernation (الإسبات) وكان الكمبيوتر قيد التشغيل أو في وضع Standby (الاستعداد)، يبدأ الكمبيوتر وضع Hibernation (الإسبات).
- إذا تم تعطيل وضع Hibernation (الإسبات) وكان الكمبيوتر قيد التشغيل أو في وضع Standby (الاستعداد)، فيظل الكمبيوتر في وضع Standby (الاستعداد) لفترة وجيزة، ثم يتوقف عن التشغيل ويتم فقد أية معلومات لم يتم حفظها.

حل مشكلة مستوى ضعف البطارية

⚠ **تنبيه:** لتجنب خطر فقد المعلومات عندما تصل بطارية الكمبيوتر إلى مستوى على وشك النفاذ وبيد 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. قم بإنهاء وضع Hibernation (الإسبات) بالضغط على زر الطاقة.

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:

1. أدخل البطارية في الكمبيوتر.
2. 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.
3. اترك الكمبيوتر متصلاً بمصدر الطاقة الخارجي إلى أن يتم شحن البطارية بالكامل.
- يتم إيقاف تشغيل ضوء البطارية الموجود على الكمبيوتر.

الخطوة ٢: تعطيل الإسبات والاستعداد

1. انقر بزر الماوس الأيمن فوق الرمز **Power Meter** (جهاز قياس البطارية) في ناحية الإعلام، أقصى يسار شريط المهام، ثم انقر فوق **Adjust Power Properties** (ضبط خصائص الطاقة).
- أو -
- حدد **Start** (ابدأ) < **Control Panel** (لوحة التحكم) < **Performance and Maintenance** (أداء وصيانة) < **Power Options** (خيارات الطاقة).
2. قم بتسجيل الإعدادات الأربعة المسرودة في العمود **Running on batteries** (يعمل بالبطارية) والعمود **Plugged in** (متصل بالكهرباء) بحيث تتمكن من إعادة تعيينها بعد معايرة البطارية.
3. عيّن الخيارات الأربعة إلى **Never** (مطلقاً).
4. انقر فوق **OK** (موافق).

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 الإسبات الذي يبدأ تشغيله بواسطة النظام.
- لإفراغ بطارية:

1. افصل الكمبيوتر عن مصدر الطاقة الخارجية ولكن لا توقف تشغيله.
2. 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.
- يمكنك استخدام الكمبيوتر أثناء إعادة شحن البطارية، ولكن يتم شحنها بشكل أسرع إذا كان الكمبيوتر متوقفاً عن التشغيل.
٢. إذا كان الكمبيوتر في وضع إيقاف التشغيل، قم بتشغيله عندما يتم شحن البطارية بشكل كامل وانطفئ ضوء البطارية.

الخطوة ٦: إعادة تمكين الأسباب والاستعداد

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

١. حدد **Start** (ابدأ) < **Control Panel** (لوحة التحكم) < **Performance and Maintenance** (أداء وصيانة) < **Power Options** (خيارات الطاقة).
٢. أعد إدخال الإعدادات التي سجلتها للعناصر في العمود **Plugged in** (متصل بالكهرباء) والعمود **Running on batteries** (يعمل بالبطارية).
٣. انقر فوق **OK** (موافق).

المحافظة على طاقة البطارية

- حدد إعدادات الاستخدام المنخفض للطاقة من خلال "خيارات الطاقة" في الإطار "لوحة التحكم".
- 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 **fn+f2** و **fn+f3** لضبط سطوع الشاشة وفق الحاجة.
- إذا تركت عملك، فقم بتشغيل وضع **Standby** (الاستعداد) أو وضع **Hibernation** (الإسبات) أو قم بإيقاف تشغيل 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.

📌 **ملاحظة:** يوصى بفحص البطارية المخزنة كل ستة أشهر. إذا كانت سعة البطارية أقل من ٥٠%، فقم بإعادة شحنها قبل إعادة تخزينها.

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

التخلص من بطارية مستخدمة

△ **تحذير!** لتقليل خطر حدوث حريق أو الإصابة بحروق، لا تفكك البطارية، أو تسحقها، أو تثقيبها، أو تصل ملامستها ببعضها، أو تتخلص منها برميها في الماء أو النار. لا تعرض البطارية لدرجة حرارة أكثر من ٦٠ درجة مئوية (١٤٠ درجة فهرنهايت). استبدل البطارية فقط ببطارية تتوافق مع جهاز الكمبيوتر هذا.

راجع إشعارات تنظيمية ووقائية وبيئية للحصول على معلومات حول التخلص من البطارية.

إعادة تركيب البطارية

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

Battery Check (فحص البطارية): يعلمك بضرورة استبدال البطارية عندما لا يتم شحن إحدى الخلايا الداخلية على ما يرام، أو عند وصول سعة التخزين للبطارية إلى حالة "الضعف". ترشدك رسالة إلى موقع الويب لـ HP للحصول على المزيد من المعلومات حول طلب بطارية بديلة. إذا كان ثمة احتمال شمول البطارية في ضمان HP، اشتملت الإرشادات على معرف للضمان.

ملاحظة: للتأكد من توفر طاقة البطارية متى ما كنت في حاجة إليها، توصي HP بشراء بطارية جديدة كلما أصبح مؤشر سعة التخزين أخضر-أصفر.

اختبار محول التيار المتناوب

إذا أظهر الكمبيوتر أيًا من الأعراض التالية، فاختر محول التيار المتناوب:

- لا يتم تشغيل الكمبيوتر عندما يتصل بمحول التيار المتناوب.
- تعدّ تشغيل الشاشة عند اتصال الكمبيوتر بمحول التيار المتناوب وطاقة خارجية.
- يكون ضوء الطاقة منطفئاً عندما يتصل الكمبيوتر بمحول التيار المتناوب.

لاختبار محول التيار المتناوب:

1. أزل البطارية من الكمبيوتر.
 2. قم بتوصيل محول التيار المتناوب بجهاز الكمبيوتر ومأخذ تيار متناوب.
 3. قم بتشغيل الكمبيوتر.
- عند إضاءة ضوء الطاقة، فيشير ذلك إلى عمل محول التيار المتناوب على ما يرام.
 - إذا ما زال ضوء الطاقة مطفأً، فيشير ذلك إلى تلف محول التيار المتناوب وضرورة تبديله.

اتصل بالدعم الفني للحصول على المعلومات الخاصة باستبدال محول تيار متناوب بديل. حدد **Start** (ابدأ) < **Help and Support** (تعليمات ودعم) < **Contact support** (الاتصال بالدعم).

إيقاف تشغيل جهاز الكمبيوتر

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

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

- عند الحاجة إلى استبدال البطارية أو الوصول إلى المكونات الموجودة داخل الكمبيوتر
 - عند التوصيل بجهاز خارجي لا يتصل بمنفذ USB
 - عند عدم استخدام الكمبيوتر وفصله من الطاقة الخارجية لفترة طويلة
- لإيقاف تشغيل الكمبيوتر، اتبع هذه الخطوات:

✍ **ملاحظة:** إذا كان الكمبيوتر في وضع الاستعداد أو الإسبات، يجب أن تقوم أولاً بإنهاء وضع الاستعداد أو الإسبات قبل إيقاف التشغيل إذا أمكن.

1. احفظ عملك وأغلق كافة البرامج المفتوحة.
2. حدد **Start** (ابدأ) < **Turn Off Computer** (إيقاف تشغيل الكمبيوتر) < **Turn Off** (إيقاف التشغيل).

✍ **ملاحظة:** في حالة تسجيلك في أحد مجالات الشبكة، سيطلق على الزر الذي تضغط عليه "إيقاف التشغيل" بدلاً من "إيقاف تشغيل الكمبيوتر".

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

- اضغط مفاتيح **ctrl+alt+delete**. ثم، انقر فوق **Shut Down** (إيقاف التشغيل) < **Turn Off** (إيقاف تشغيل).
- اضغط زر التشغيل باستمرار لمدة 5 ثوان على الأقل.
- فصل الكمبيوتر عن الطاقة الخارجية ثم أخرج البطارية.

التعرف على محركات الأقراص المثبتة

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

التعامل مع محركات الأقراص

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

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

قبل نقل كمبيوتر متصل بمحرك أقراص ثابت خارجي، ابدأ وضع **Standby** (الاستعداد) وانتظر حتى يتم محو الشاشة، أو افصل محرك الأقراص الثابت الخارجي بالطريقة الصحيحة.

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

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

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

قبل إزالة محرك أقراص أو إدخاله، أوقف تشغيل الكمبيوتر. إذا لم تكن متأكدًا مما إذا كان الكمبيوتر في وضع إيقاف التشغيل أم في وضع **Hibernation** (الإسبات)، فقم بتشغيله، ثم قم بإيقاف 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 (طرز 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 جداً أو منخفضة جداً.

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 واقى آخر مناسب و اكتب على الحزمة عبارة "قابل للكسر".

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

تحسين أداء محرك القرص الثابت

استخدام أداة إلغاء تجزئة القرص

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

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

توصي شركة HP بإلغاء تجزئة محرك القرص الثابت مرة واحدة في الشهر على الأقل. يمكن ضبط أداة إلغاء تجزئة القرص بحيث يتم تشغيلها وفقًا لجدول شهري ولكن يمكنك إلغاء تجزئة القرص في جهاز الكمبيوتر يدويًا في أي وقت.

لتشغيل "أداة إلغاء تجزئة القرص":

1. حدد **Start** (ابدأ) < **All Programs** (كافة البرامج) < **Accessories** (البرامج الملحقة) < **System Tools** (أدوات النظام) < **Disk Defragmenter** (أداة إلغاء تجزئة القرص).
2. تحت **Volume** (وحدة التخزين)، انقر فوق قائمة محرك القرص الثابت، يتم سردها عادة كـ (C:)، ثم انقر فوق **Defragment** (إلغاء التجزئة).

للحصول على معلومات إضافية، راجع تعليمات برنامج Disk Defragmenter (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** (ابدأ) < **All Programs** (كافة البرامج) < **Accessories** (البرامج الملحقة) < **System Tools** (أدوات النظام) < **Disk Cleanup** (تنظيف القرص).
2. اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة.

استخدام HP 3D DriveGuard

يحمي HP 3D DriveGuard محرك القرص الثابت بواسطة إيقاف كل من محرك الأقراص وطلبات الإدخال/الإخراج عند حدوث أي من هذه الظروف:

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

ملاحظة: لا يحمي HP 3D DriveGuard محركات الأقراص الثابتة الموجودة بجهاز إرساء اختياري أو المتصلة بمنفذ USB.

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

التعرف على حالة HP 3D DriveGuard

يتغير ضوء المصباح على الكمبيوتر إلى اللون الكهرماني وذلك إشارة على إيقاف محرك الأقراص. لتحديد ما إذا كانت محركات الأقراص محمية حالياً أو إذا كان محرك الأقراص متوقف، استخدم الرمز الموجود الظاهر في ناحية الإعلام في أقصى يسار شريط المهام:

- في حالة تمكين البرنامج، تظهر علامة خضراء فوق رمز محرك القرص الثابت.
- في حالة تعطيل البرنامج، تظهر علامة X حمراء فوق رمز محرك القرص الثابت.
- في حالة إيقاف محركات الأقراص، يتم ظهور قمر صفراء فوق رمز محرك القرص الثابت.
- في حالة إيقاف محرك الأقراص من قبل HP 3D DriveGuard، يسلك الكمبيوتر السلوك التالي:
 - سيتعذر إيقاف تشغيل الكمبيوتر.
 - لن يبدأ جهاز الكمبيوتر وضع الاستعداد أو الإسبات، إلا كما هو موضح في الملاحظة التالية.

ملاحظة: في حالة تشغيل الكمبيوتر باستخدام طاقة البطارية مع وصول مستوى البطارية إلى الوضع الحرج، يمكن HP 3D DriveGuard الكمبيوتر من بدء تشغيل وضع الإسبات.

- لن يتم تنشيط البطارية التي تم تعيينها في علامة التبويب تنبيهات الموجودة في خصائص خيارات الطاقة من قبل الكمبيوتر. قبل نقل الكمبيوتر، تنصح HP بإيقاف تشغيل الكمبيوتر أو بدء تشغيل وضع الاستعداد أو الإسبات.

استخدام برنامج HP 3D DriveGuard

يمكنك برنامج HP 3D DriveGuard من تأدية المهام التالية:

- تمكين HP 3D DriveGuard وتعطيله.

ملاحظة: يعتمد تمكين HP 3D DriveGuard أو تعطيله على حقوق امتياز المستخدم.

- تحديد ما إذا كان محرك الأقراص الموجود بالنظام معتمد أم لا.
- إخفاء الرمز أو إظهاره في ناحية الإعلام.

لفتح البرنامج وتغيير الإعدادات، اتبع الخطوات التالية:

١. انقر نقرًا مزدوجاً فوق الرمز الموجود في ناحية الإعلام، أقصى يسار شريط المهام.

- أو -

انقر بزر الماوس الأيمن فوق الرمز الموجود في ناحية الإعلام، ثم حدد **Settings** (إعدادات).

٢. انقر فوق الزر الملائم لتغيير الإعدادات.

٣. انقر فوق **OK** (موافق).

استخدام محركات الأقراص الخارجية

تعمل محركات الأقراص الخارجية القابلة للإزالة على توسيع خياراتك الخاصة بتخزين المعلومات والوصول إليها. يمكن إضافة جهاز USB عن طريق توصيل الجهاز بمنفذ USB موجود في جهاز الكمبيوتر أو بجهاز إرساء اختياري (طرازات مختارة فقط).

تتضمن محركات الأقراص من نوعية USB الأنواع التالية:

- محرك أقراص بسعة ١.٤٤ ميجابايت
- وحدة محرك أقراص ثابت (محرك أقراص ثابت مرفق به محول)
- محرك الأقراص DVD-ROM
- محرك أقراص DVD+/-RW SuperMulti LightScribe ثنائي الطبقة
- محرك أقراص Blu-ray من نوعية DVD+/-RW SuperMulti مع دعم مزدوج الطبقات مع Lightscribe

استخدام الأجهزة الخارجية الاختيارية

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

لتوصيل جهاز خارجي بالكمبيوتر:

تنبيه: للتقليل من خطر إتلاف الجهاز عند توصيل جهاز مزود بالطاقة، تأكد من إيقاف تشغيل الجهاز ومن قطع سلك طاقة التيار المتناوب.

١. قم بتوصيل الجهاز بجهاز الكمبيوتر.

٢. في حالة قيامك بتوصيل جهاز مزود بالطاقة، قم بتوصيل سلك الطاقة الخاص بالجهاز بمأخذ تيار متناوب أرضي.

٣. قم بتشغيل الجهاز.

لفصل جهاز خارجي غير مزود بالطاقة، قم بإيقاف تشغيل الجهاز، ثم افصله من الكمبيوتر. لفصل جهاز خارجي مزود بالطاقة، أوقف تشغيله وافصله عن الكمبيوتر، ثم افصل سلك طاقة التيار المتناوب.

استبدال محرك الأقراص الثابت

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

قم بإيقاف تشغيل جهاز الكمبيوتر قبل إزالة محرك القرص الثابت من حجرتة. لا تقم بإزالة محرك الأقراص الثابت أثناء تواجد الكمبيوتر قيد التشغيل، أو في وضع "الاستعداد"، أو "الإسبات".

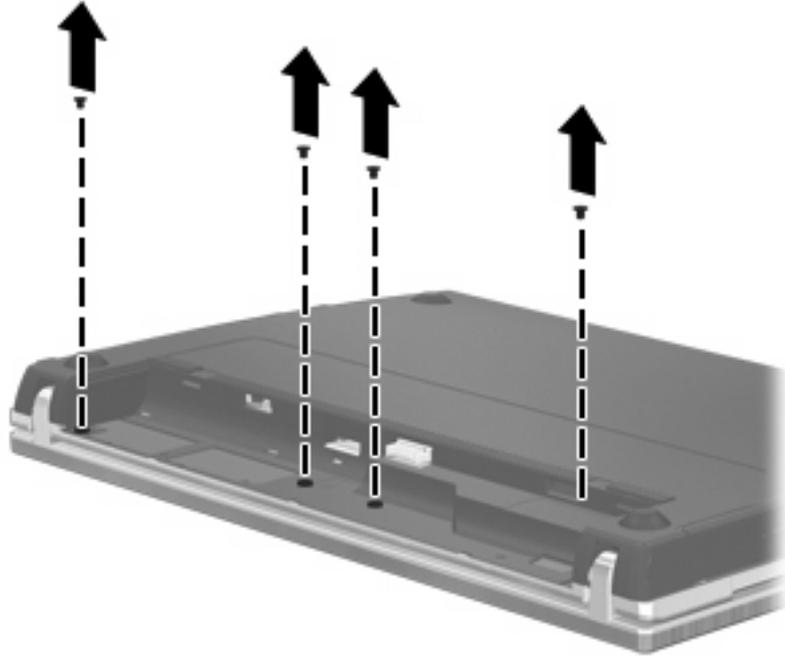
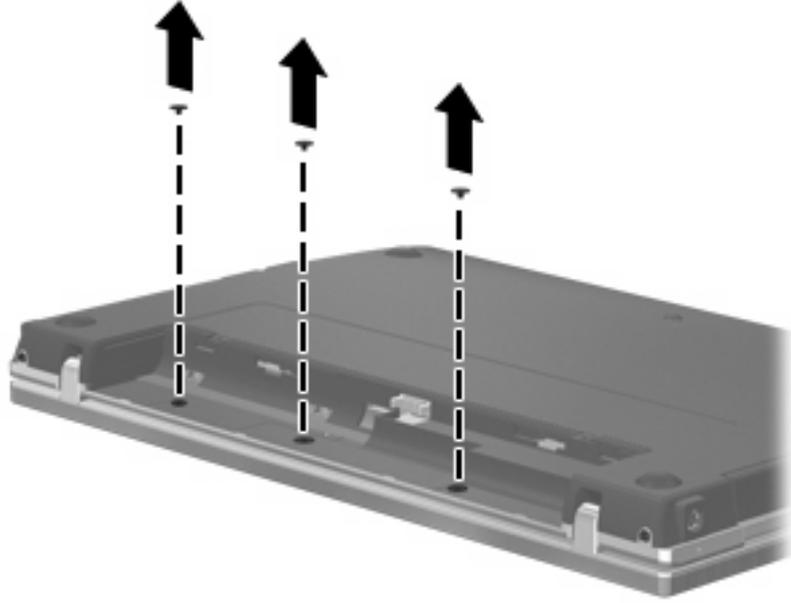
إذا لم تكن متأكدًا مما إذا كان الكمبيوتر في وضع إيقاف التشغيل أم في وضع "الإسبات"، قم بتشغيل الكمبيوتر بواسطة الضغط على زر التشغيل. ثم قم بإيقاف تشغيل الكمبيوتر من خلال نظام التشغيل.

لإزالة محرك قرص ثابت:

١. قم بحفظ عملك.
٢. قم بإيقاف تشغيل الكمبيوتر وأغلق الشاشة.
٣. افصل كافة الأجهزة الخارجية المتصلة بالكمبيوتر.
٤. افصل سلك الطاقة.
٥. اقلب الكمبيوتر وضعه على سطح مستو بحيث تكون حجرة البطارية مواجهة لك.
٦. أزل البطارية من الكمبيوتر.

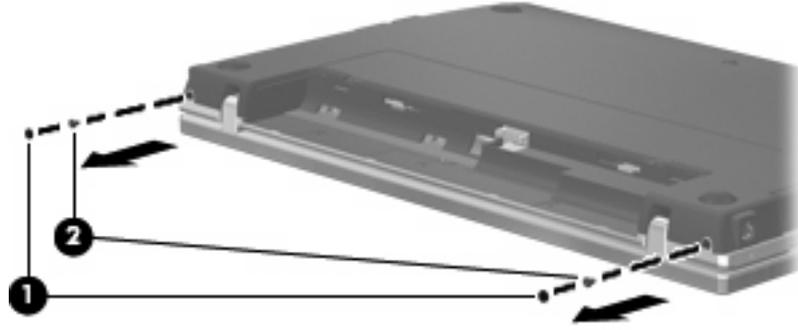
٧. أزل البراغي من منطقة البطارية.

ملاحظة: راجع الرسم التوضيحي الذي يتناسب بشكل أمثل مع الكمبيوتر لديك.



٨. أزل البرغيين اللذين يغطيان (1) والبراغيين (2) من الطرف الخلفي للكمبيوتر.

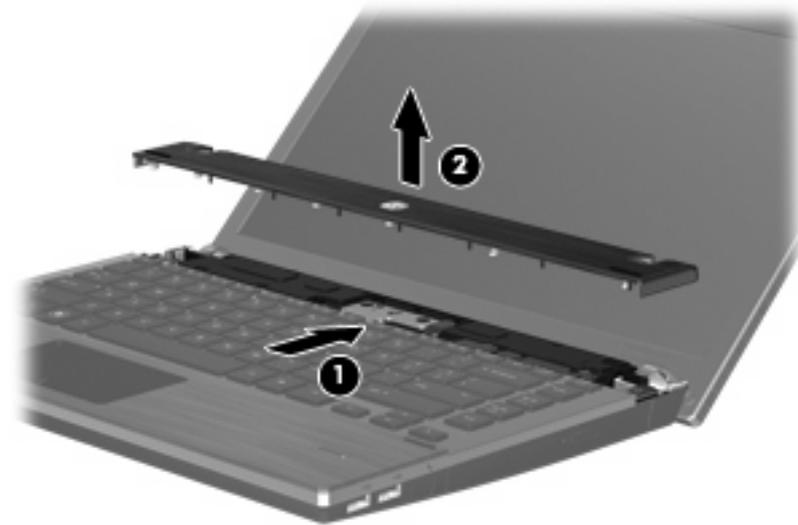
ملاحظة: بعض الطرازات لا تتضمن أغطية للبراغي أو براغي للإزالة.



٩. اقلب الكمبيوتر وشاشته لأعلى، ثم افتح الكمبيوتر على أبعد ما يمكنك.

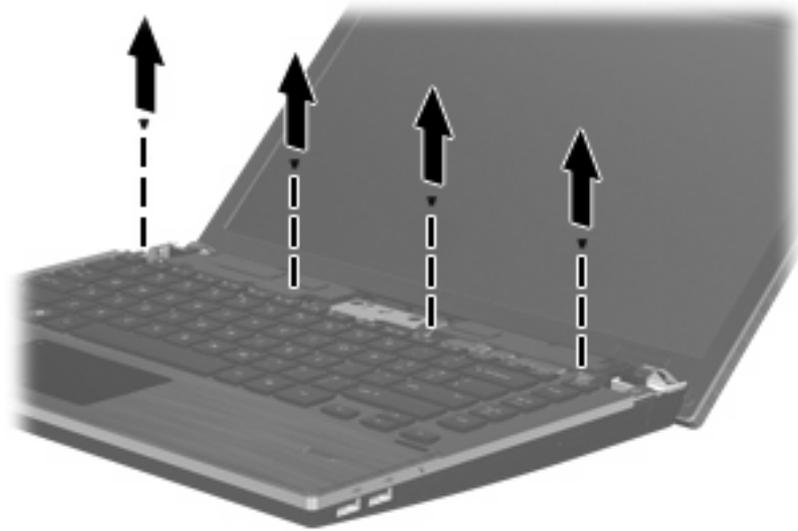
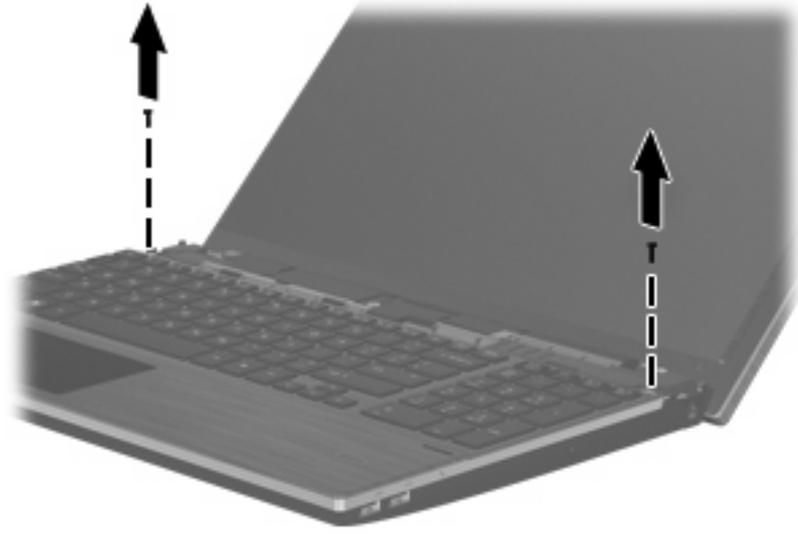
⚠ **تنبيه:** لا تستخدم قوة زائدة لفتح الكمبيوتر لأكثر من حدود مفصلات الشاشة. سيؤدي فرض القوة إلى ما أبعد من تلك الحدود إلى التسبب في إلحاق الضرر بشاشة العرض.

١٠. حرّك غطاء المفتاح للخلف تجاه الشاشة (1)، ثم أزل غطاء المفتاح (2).



١١. أزل البراغي من لوحة المفاتيح.

ملاحظة: راجع الرسم التوضيحي الذي يتناسب بشكل أمثل مع الكمبيوتر لديك.



١٢. أزلق لوحة المفاتيح للخلف نحو الشاشة (1) ثم دوّرها للأمام (2) لتتمكن من الوصول إلى موصل كابل لوحة المفاتيح.

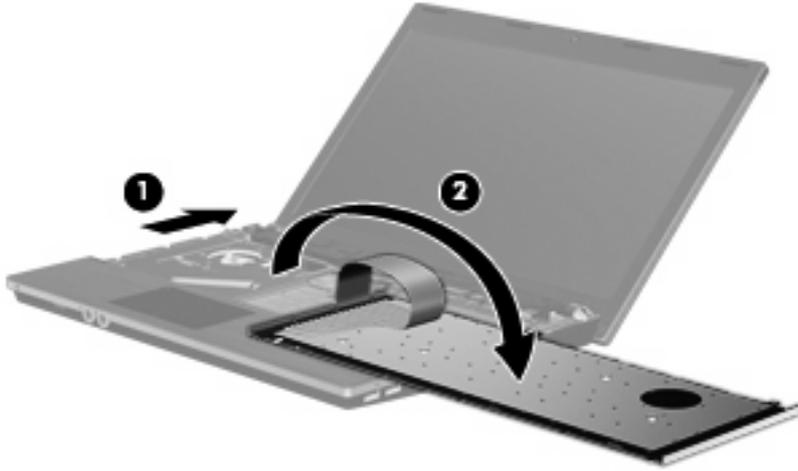
ملاحظة: راجع الرسم التوضيحي الذي يتناسب بشكل أمثل مع الكمبيوتر لديك.



تنبيه: لا تقطع كبل لوحة المفاتيح

- أو -

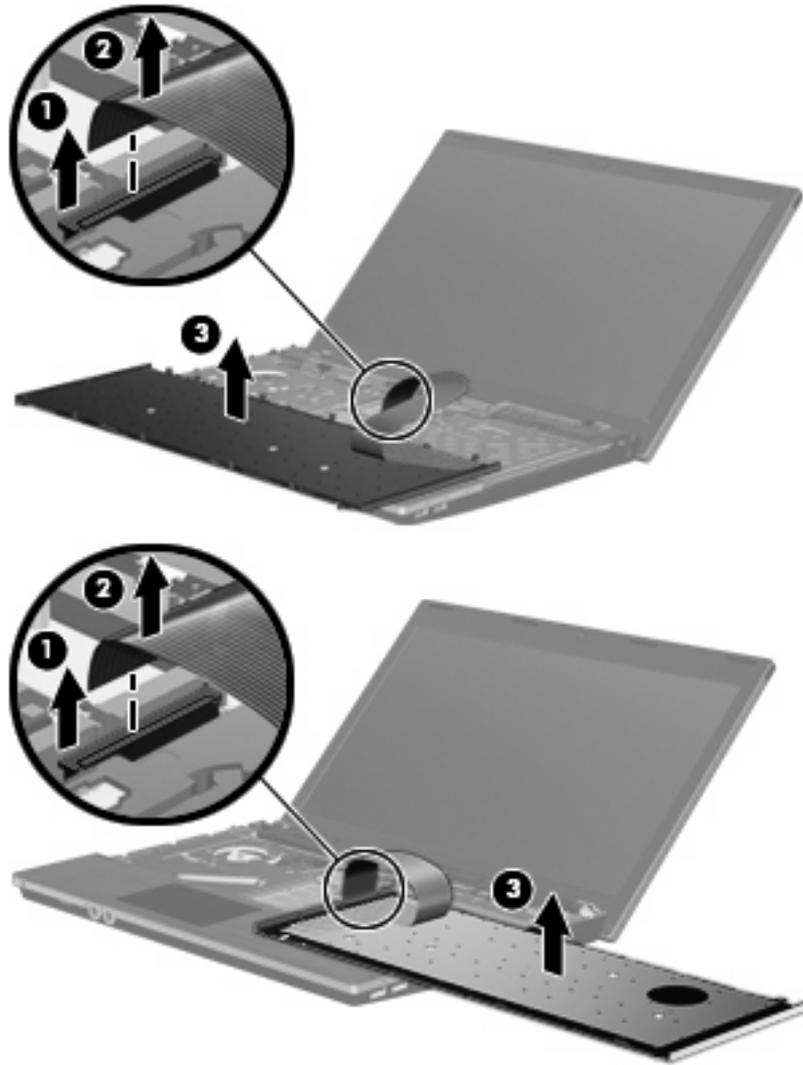
أزلق لوحة المفاتيح للخلف نحو الشاشة (1) ثم دوّرها إلى الجانب الأيمن (2) لتتمكن من الوصول إلى موصل كابل لوحة المفاتيح.



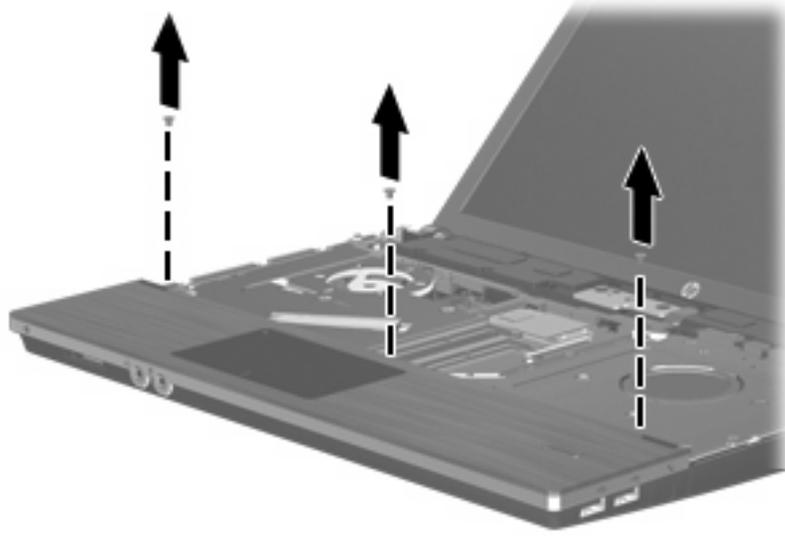
تنبيه: لا تقطع كبل لوحة المفاتيح

١٣. حرّر موصل ZIF (1) الذي يتصل به كبل لوحة المفاتيح، ثم افصل كبل لوحة المفاتيح (2) من لوحة النظام بالسحب لأعلى، ثم أزل لوحة المفاتيح من الكمبيوتر (3).

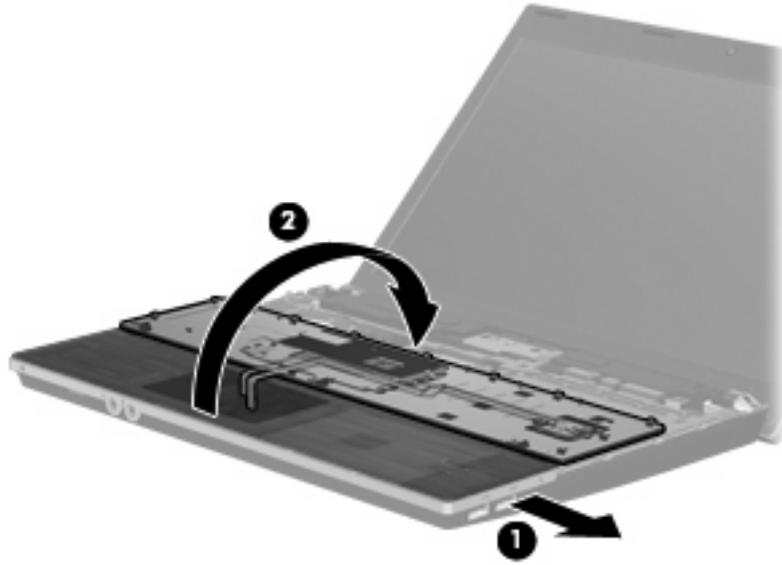
ملاحظة: راجع الرسم التوضيحي الذي يتناسب بشكل أمثل مع الكمبيوتر لديك.



١٤. أزل البراغي من راحة اليد.



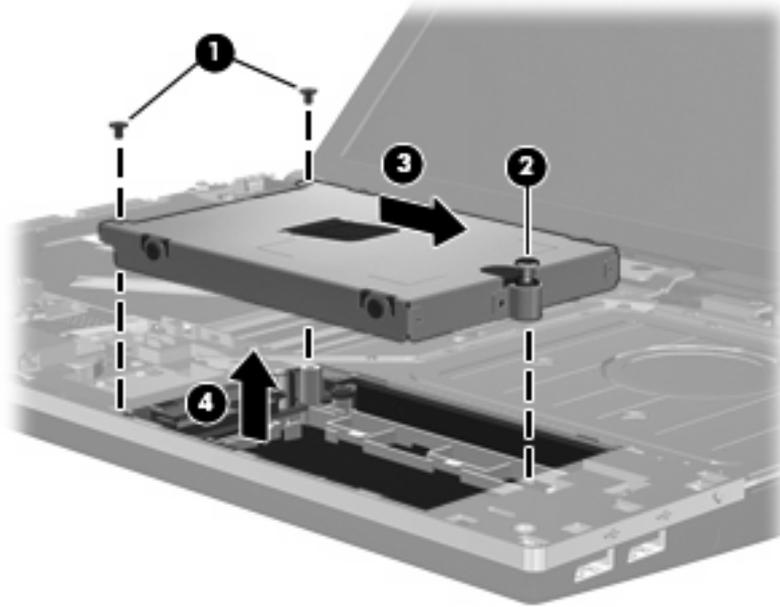
١٥. حرّك راحة اليد إلى اليمين حتى ينفصل من إحاطة القاعدة (1)، ثم ضع راحة اليد على الكمبيوتر (2).



١٦. أزل مسماري القرص الثابت (1)، ثم فك مسمار الغطاء (2) الذي يؤمن القرص الثابت.

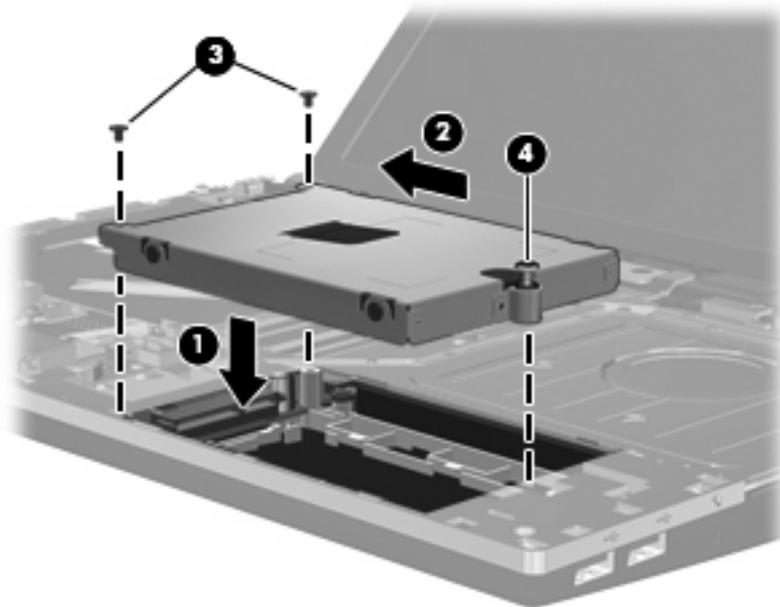
١٧. استخدم لسان مايلاز (3) على محرك الأقراص الثابت بحيث يتحرك محرك الأقراص الثابت إلى اليمين ويتم فصله عن لوحة النظام.

١٨. ارفع محرك القرص الثابت (4) من حجرة محرك القرص الثابت.

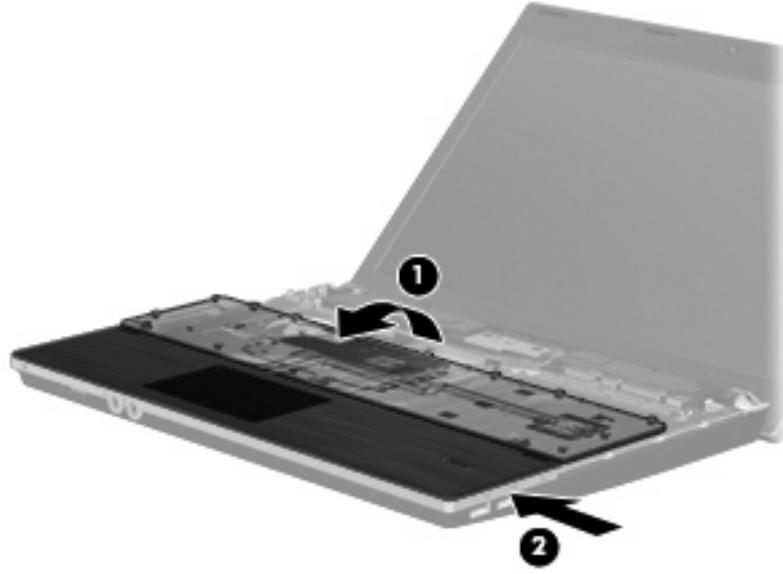


لتنصيب محرك قرص ثابت:

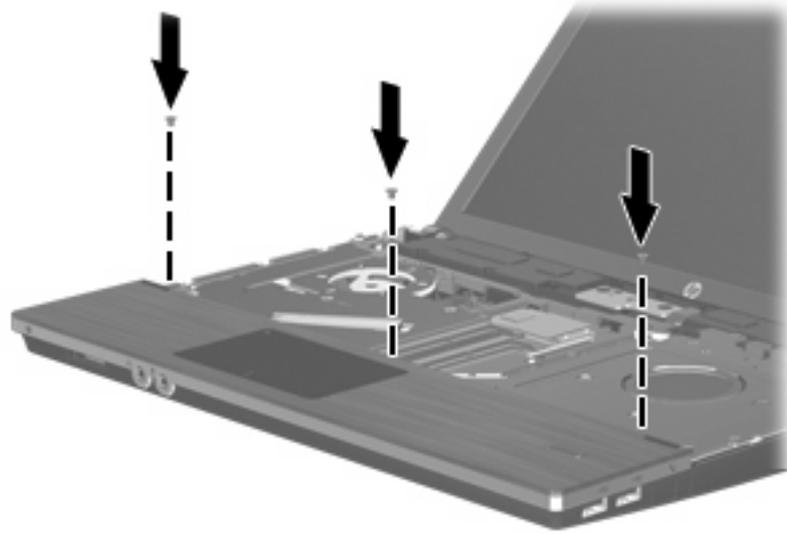
١. قم بتركيب محرك القرص الثابت في حجرة محرك القرص الثابت (1).
٢. استخدم لسان مايلار (2) على محرك الأقراص الثابت بحيث يتحرك محرك الأقراص الثابت إلى اليسار ويتم توصيله بلوحة النظام.
٣. أعد وضع مسماري القرص الثابت (3)، ثم أحكم مسمار الغطاء (4) لتأمين القرص الثابت في الكمبيوتر.



٤. أقلب راحة اليد (1)، بحيث تكون في علية راحة اليد، ثم قم بتمرير راحة اليد إلى اليسار لإعادة توصيلها إلى القاعدة المضمنة. (2).



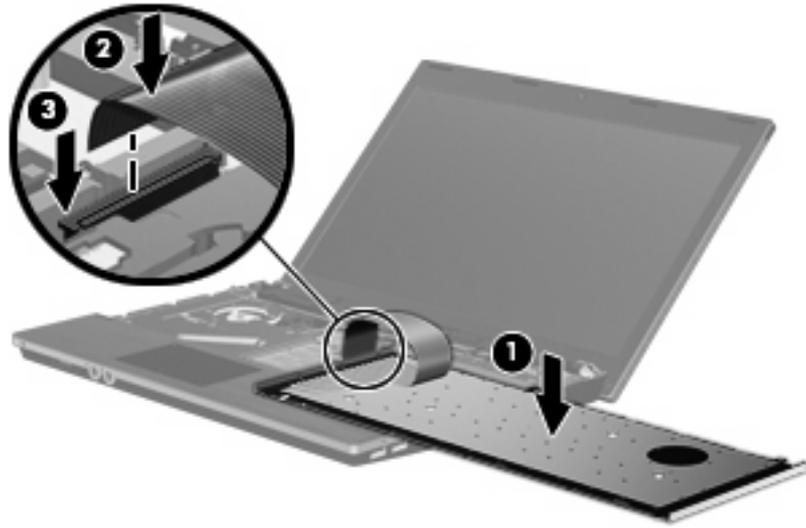
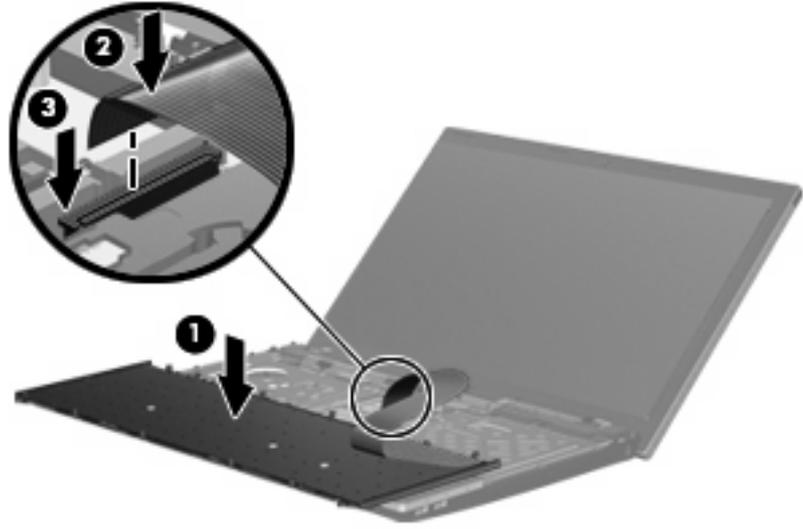
٥. استبدل البراغي في راحة اليد.



٦. ضع راحة اليد على نحو مقلوب على لوحة مفاتيح الكمبيوتر (1).

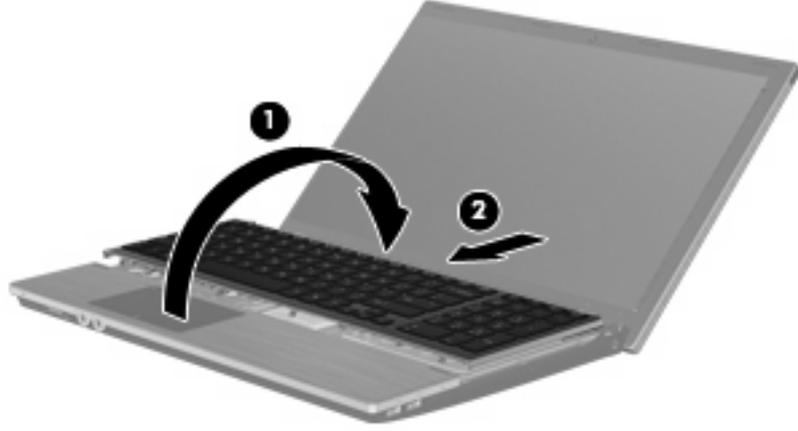
٧. أدخل كبل لوحة المفاتيح (2) إلى موصل ZIF (3) في لوحة النظام، ثم أحكم تثبيت الموصل.

ملاحظة: راجع الرسم التوضيحي الذي يتناسب بشكل أمثل مع الكمبيوتر لديك.

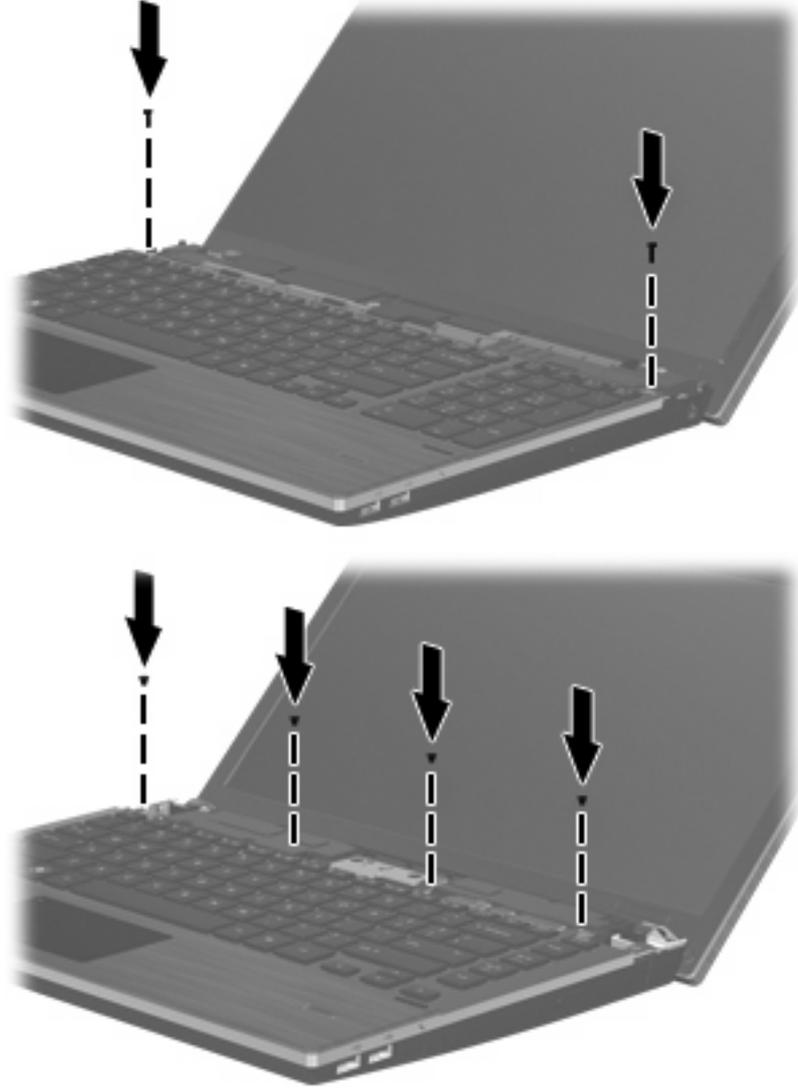


٨. اقلب لوحة المفاتيح (1) في درج لوحة المفاتيح، ثم ادفع لوحة المفاتيح (2) لتثبيت في مكانها.

ملاحظة: راجع الرسم التوضيحي الذي يتناسب بشكل أمثل مع الكمبيوتر لديك.



ملاحظة: راجع الرسم التوضيحي الذي يتناسب بشكل أمثل مع الكمبيوتر لديك.



١٠. ضع غطاء المفتاح أعلى علبة غطاء المفتاح (1)، ثم ضع غطاء المفتاح في مكانه (2).

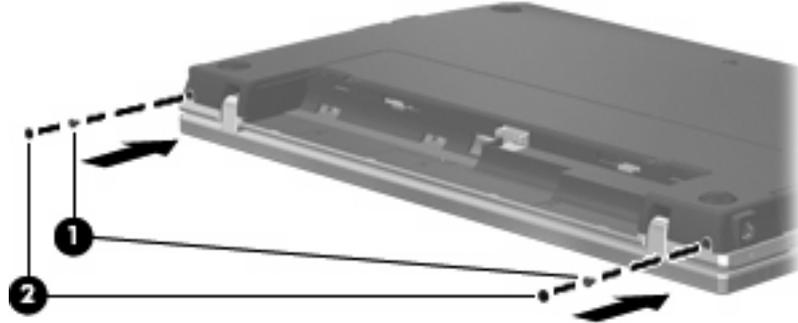


١١. قم بإغلاق شاشة الكمبيوتر.

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

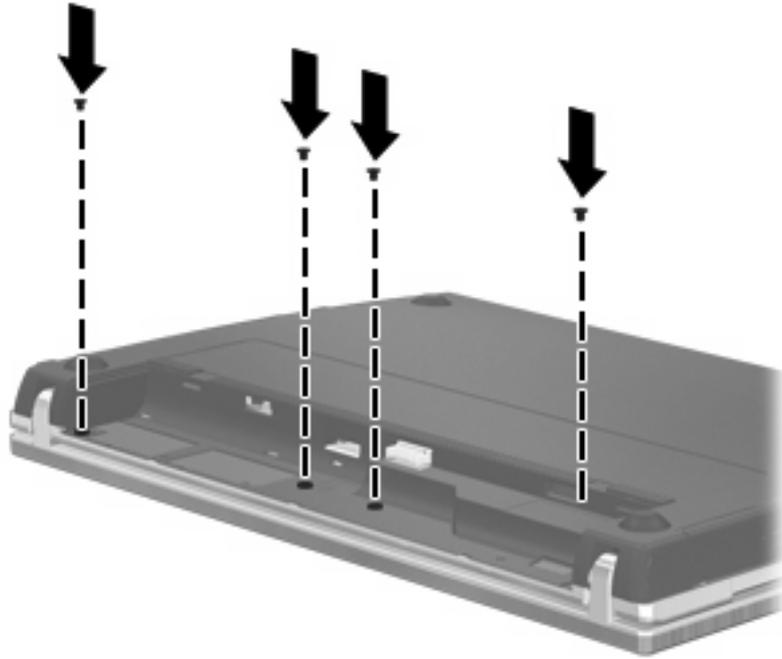
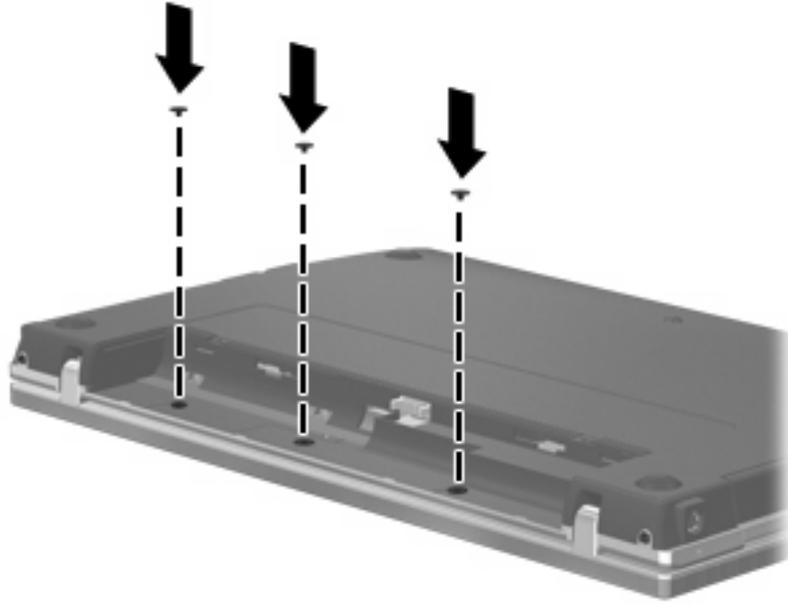
١٣. أعد البرغيين (1) والأغطية الخاصة بهم (2) من الطرف الخلفي للكمبيوتر.

ملاحظة: بعض الطرازات لا تتضمن أغطية للبراغي أو براغي للاستبدال.



١٤. أعد تركيب البراغي في منطقة البطارية.

ملاحظة: راجع الرسم التوضيحي الذي يتناسب بشكل أمثل مع الكمبيوتر لديك.



١٥. أعد تركيب البطارية.

١٦. اقلب الجانب الأيمن من الكمبيوتر للأعلى، ثم أعد توصيل الطاقة الخارجية والأجهزة الخارجية.

١٧. قم بتشغيل الكمبيوتر.

استخدام جهاز USB

يمثل الناقل التسلسلي العالمي (USB) واجهة اتصال للأجهزة التي استخدامها لتوصيل جهاز خارجي اختياري، مثل لوحة مفاتيح، ماوس، محرك أقراص، طابعة، ماسحة ضوئية أو لوحة وصل كلها من نوعية USB.

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

يتضمن الكمبيوتر الخاص بك ٤ منافذ من نوعية USB، تدعم أجهزة USB 1.0 و USB 1.1 و USB 2.0. يوفر محور USB منافذ USB إضافية يمكن استخدامها مع الكمبيوتر.

توصيل جهاز USB

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

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



ستسمع صوتاً عند اكتشاف الجهاز.

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

إيقاف جهاز USB أو إزالته

△ **تنبيه:** لتجنب فقد المعلومات أو عدم استجابة النظام، قم بإيقاف جهاز USB قبل إخرجه.

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

لإيقاف تشغيل جهاز USB وإزالته:

١. انقر نقرًا مزدوجًا فوق الرمز **Safely Remove Hardware** (إزالة الأجهزة بأمان) من ناحية الإعلام، في أقصى يسار شريط المهام.

ملاحظة: لعرض رمز "إزالة الأجهزة بأمان"، انقر فوق الرمز **Show Hidden Icons** (إظهار الرموز المخفية) (> أو >>) في ناحية الإعلام.

٢. انقر فوق اسم الجهاز الموجود في القائمة.

ملاحظة: في حالة عدم سرد جهاز USB، لا يتعين عليك إيقاف الجهاز قبل إخراجه.

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

٤. قم بإزالة الجهاز.

استخدام دعم توارث USB

يسمح لك دعم توارث USB (الممكن افتراضياً) بالإجراءات التالية:

- استخدام لوحة مفاتيح، أو ماوس من نوعية USB، أو لوحة توصيل يتم توصيلها بمنفذ USB الموجود بجهاز الكمبيوتر أثناء بدء التشغيل أو في تطبيق أو أداة مساعدة تستند إلى MS-DOS.
- بدء التشغيل من حجرة متعددة الأغراض MultiBay خارجية اختيارية أو من جهاز قابل للتمهيد من نوعية USB اختياري أو إعادة تشغيلهما.

يتم تمكين دعم توارث USB في الشركة المصنعة. لتعطيل دعم توارث USB أو تمكينه:

١. افتح **Computer Setup** بواسطة تشغيل جهاز الكمبيوتر أو إعادة تشغيله، ثم اضغط على مفتاح **f10** أثناء ظهور الرسالة **F10 = ROM Based Setup** ("F10 = إعداد يستند إلى ROM") في الزاوية السفلية اليمنى من الشاشة.
٢. استخدم مفاتيح الأسهم لتحديد **System Configuration** (تكوين النظام) < **Device configurations** (عمليات تكوين الجهاز)، ثم اضغط على مفتاح **enter**.
٣. استخدم مفاتيح الأسهم لتمكين دعم توارث USB أو تعطيله، ثم اضغط على المفتاح **f10**.
٤. لحفظ تفضيلاتك وإنهاء **Computer Setup** (إعداد الكمبيوتر)، استخدم مفاتيح الأسهم لتحديد **File** (ملف) < **Save changes and exit** (حفظ التغييرات والإنهاء). ثم اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة.
تصبح تفضيلاتك نافذة المفعل عند إعادة تشغيل الكمبيوتر.

استخدام جهاز eSATA

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

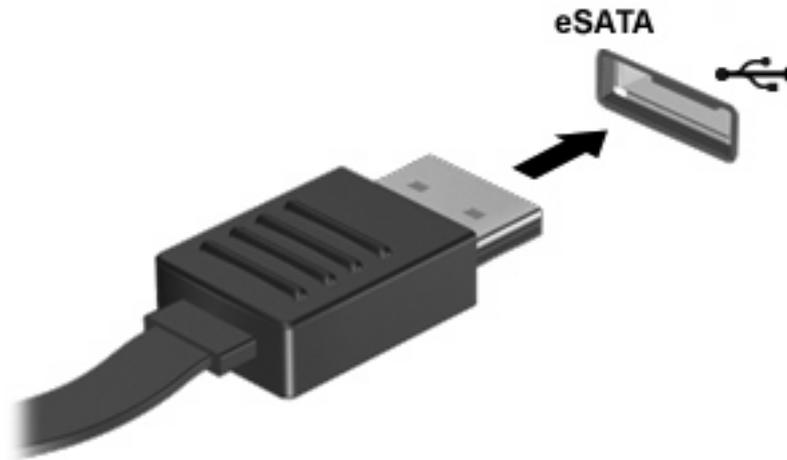
قد تتطلب بعض أجهزة eSATA برنامج دعم إضافي، والذي عادةً ما يكون مضمّنًا مع الجهاز. للحصول على المزيد من المعلومات حول البرنامج الخاص بالجهاز، راجع إرشادات الشركة المصنعة للبرنامج. قد ترفق هذه الإرشادات بالبرنامج، على قرص، أو في موقع ويب الشركة المصنعة.

ملاحظة: يدعم منفذ eSATA جهاز USB الاختياري.

توصيل جهاز eSATA

تنبيه: لمنع حدوث تلف لموصل منفذ eSATA، استخدم الحد الأدنى من قوة الضغط لتوصيل جهاز eSATA.

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



ستسمع صوتًا عند اكتشاف الجهاز.

إيقاف تشغيل جهاز eSATA وإزالته

تنبيه: لتجنب فقد المعلومات أو عدم استجابة النظام، قم بإيقاف جهاز eSATA قبل إزالته.

تنبيه: لمنع تلف موصل eSATA، لا تقم بنزع الكبل من أجل إزالة جهاز eSATA.

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

ملاحظة: لعرض رمز **Safely Remove Hardware** (إزالة الأجهزة بأمان)، انقر فوق الرمز **Show Hidden Icons** (إظهار الرموز المخفية) (> أو >>) في ناحية الإعلام.

٢. انقر فوق اسم الجهاز الموجود في القائمة.

ملاحظة: في حالة عدم عرض الجهاز، لا يتعين عليك إيقاف الجهاز قبل إزالته.

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

٤. قم بإزالة الجهاز.

استخدام محركات الأقراص الخارجية

تعمل محركات الأقراص الخارجية القابلة للإزالة على توسيع خياراتك الخاصة بتخزين المعلومات والوصول إليها. يمكن إضافة محرك أقراص من نوع USB بواسطة توصيل محرك الأقراص بمنفذ USB موجود على جهاز الكمبيوتر.

تتضمن محركات الأقراص من نوعية USB الأنواع التالية:

- محرك أقراص بسعة ١,٤٤ ميجابايت
- وحدة محرك أقراص ثابت (محرك أقراص ثابت مرفق به محول)
- محرك الأقراص DVD-ROM
- محرك أقراص DVD+/-RW SuperMulti DL LightScribe
- محرك أقراص ROM لأقراص Blu-ray مع أقراص DVD+/-RW SuperMulti DL LightScribe ثنائية الطبقة

استخدام الأجهزة الخارجية الاختيارية

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

لتوصيل جهاز خارجي بالكمبيوتر:

تنبيه: للتقليل من خطر إتلاف الجهاز عند توصيل جهاز مزود بالطاقة، تأكد من إيقاف تشغيل الجهاز ومن قطع سلك طاقة التيار المتناوب. △

١. قم بتوصيل الجهاز بجهاز الكمبيوتر.
 ٢. في حالة قيامك بتوصيل جهاز مزود بالطاقة، قم بتوصيل سلك الطاقة الخاص بالجهاز بمأخذ تيار متناوب أرضي.
 ٣. قم بتشغيل الجهاز.
- لفصل جهاز خارجي غير مزود بالطاقة، قم بإيقاف تشغيل الجهاز، ثم افصله من الكمبيوتر. لفصل جهاز خارجي مزود بالطاقة، أوقف تشغيله وافصله عن الكمبيوتر، ثم افصل سلك طاقة التيار المتناوب.

استخدام بطاقات قارئ بطاقة الوسائط

تتيح البطاقات الرقمية الاختيارية التخزين الآمن للبيانات ومشاركتها براحة. عادة ما تستخدم هذه البطاقات مع كاميرات مجهزة بوسائط رقمية وأجهزة PDA كما تستخدم مع أجهزة كمبيوتر أخرى.

تدعم فتحة الوسائط الرقمية أشكال البطاقات الرقمية التالية:

- Memory Stick
- عصا الذاكرة Memory Stick Duo (يجب توفر المحول)
- عصا الذاكرة Memory Stick Pro (يجب توفر المحول)
- (MMC) MultiMediaCard
- Secure Digital (SD) Memory Card
- بطاقة xD-Picture Card (XD)
- بطاقة xD-Picture Card (XD) من النوع H
- بطاقة xD-Picture Card (XD) من النوع M

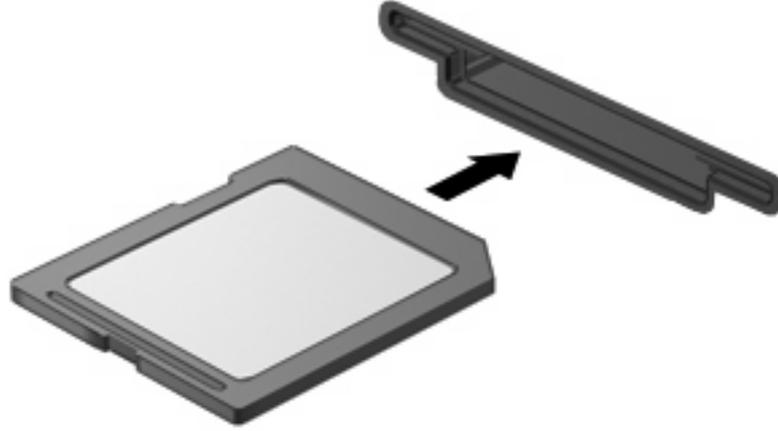
تثبيت بطاقة رقمية

△ **تنبيه:** لتجنب تلف البطاقة الرقمية أو الكمبيوتر، لا تقم بإدخال أي نوع من أنواع المحولات داخل قارئ بطاقات SD.

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

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

٢. قم بتركيب البطاقة في قارئ بطاقة الوسائط، ثم ادفع البطاقة حتى تستقر في مكانها.



ستسمع صوت في حالة الكشف عن جهاز، فيتم عرض قائمة الخيارات المتاحة.

إيقاف تشغيل بطاقة رقمية وإزالتها

⚠ **تنبيه:** لتجنب فقد البيانات أو عدم استجابة النظام، قم بإيقاف تشغيل البطاقة الرقمية قبل إزالتها.

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

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

٢. إيقاف تشغيل البطاقة الرقمية:

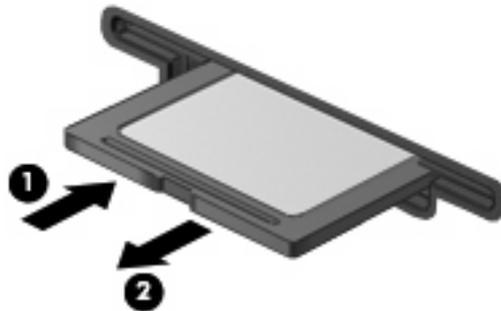
أ. انقر نقرًا مزدوجًا فوق الرمز **Safely Remove Hardware** (إزالة الأجهزة بأمان) من ناحية الإعلام، في أقصى يسار شريط المهام.

📌 **ملاحظة:** لعرض رمز "إزالة الأجهزة بأمان"، انقر فوق الرمز **Show Hidden Icons** (إظهار الرموز المخفية) (>) أو (>>) في ناحية الإعلام.

ب. انقر فوق اسم البطاقة الرقمية الموجود في القائمة.

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

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



استخدام بطاقات ExpressCards (طرازات مختارة فقط)

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

وكما هو الحال مع بطاقات PC القياسية، فقد تم تصميم بطاقات ExpressCard بحيث تطابق المواصفات القياسية لـ Personal Computer Memory Card International Association (الهيئة الدولية لبطاقات ذاكرة الكمبيوتر الشخصي) (PCMCIA).

تكوين بطاقة ExpressCard

قم فقط بتثبيت البرامج المطلوبة للجهاز الذي تستخدمه. إذا تم توجيهك بواسطة الشركة المصنعة لبطاقات ExpressCard لتنصيب برامج تشغيل الأجهزة:

- قم فقط بتثبيت برامج تشغيل الأجهزة الخاصة بنظام التشغيل الذي تستخدمه.
- تجنب تثبيت برامج أخرى، مثل خدمات البطاقات أو خدمات التوصيل أو برامج التمكين، والتي توفرها الشركة المصنعة لبطاقات ExpressCard.

تثبيت بطاقة ExpressCard

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

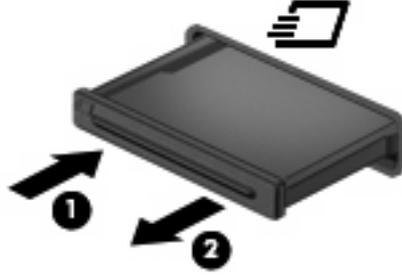
تنبيه: لتجنب إتلاف الموصلات:

استخدم الحد الأدنى من قوة الضغط عند تثبيت بطاقة ExpressCard.

تجنب تحريك جهاز الكمبيوتر أو نقله عند استخدام بطاقة ExpressCard.

قد تحتوي فتحة ExpressCard على دعامة واقية. لنزع الدعامة:

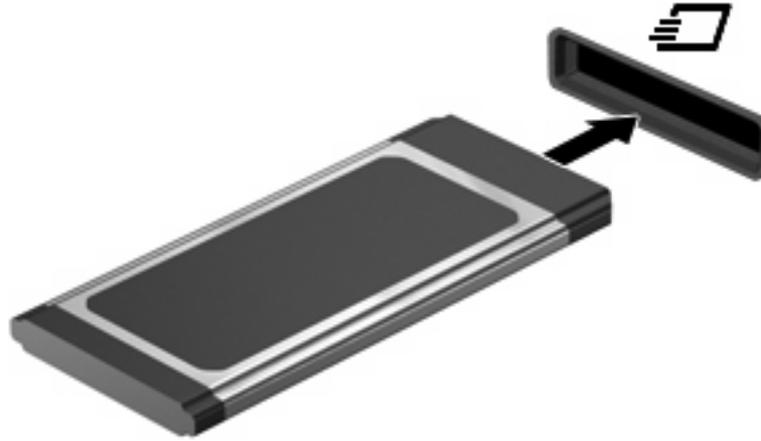
1. اضغط على الدعامة للداخل (1) لتحرير تامينها.
2. اسحب الدعامة خارج الفتحة (2).



لتثبيت بطاقة ExpressCard:

1. أمسك البطاقة بحيث يكون المصق متجهًا لأعلى، وتكون الموصلات باتجاه الكمبيوتر.

٢. أدخل البطاقة داخل فتحة ExpressCard، ثم قم بدفعها حتى تستقر جيداً في مكانها.



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

ملاحظة: في المرة الأولى التي تقوم فيها بتركيب بطاقة ExpressCard، يتم عرض رسالة في ناحية الإعلام لإعلامك بأن الجهاز تم التعرف عليه من قبل الكمبيوتر.

ملاحظة: تستهلك بطاقة ExpressCard المثبتة طاقة حتى أثناء وضع الخمول. لتوفير الطاقة، قم بإيقاف تشغيل بطاقة ExpressCard أو إخراجها في حالة عدم استخدامها.

إيقاف تشغيل بطاقة ExpressCard وإخراجها

تنبيه: لتجنب فقد البيانات أو عدم استجابة النظام، قم بإيقاف تشغيل بطاقة ExpressCard قبل إخراجها. △

١. احفظ المعلومات الخاصة بك وأغلق كافة البرامج المرتبطة ببطاقة ExpressCard.

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

٢. إيقاف تشغيل بطاقة ExpressCard:

أ. انقر نقرًا مزدوجًا فوق الرمز **Safely Remove Hardware** (إزالة الأجهزة بأمان) من ناحية الإعلام، في أقصى يسار شريط المهام.

ملاحظة: لعرض رمز "إزالة الأجهزة بأمان"، انقر فوق الرمز **Show Hidden Icons** (إظهار الرموز المخفية) (>) أو (>>) في ناحية الإعلام.

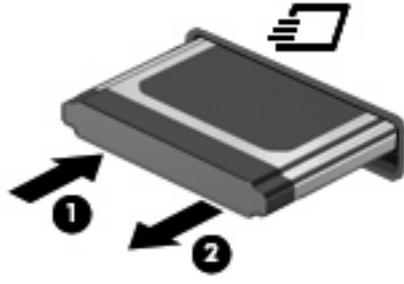
ب. انقر فوق اسم بطاقة ExpressCard الموجود في القائمة.

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

٣. تحرير بطاقة ExpressCard وإخراجها:

أ. اضغط بطاقة ExpressCard للداخل برفق (1) لتحرير تأمينها.

ب. اسحب بطاقة ExpressCard خارج الفتحة (2).



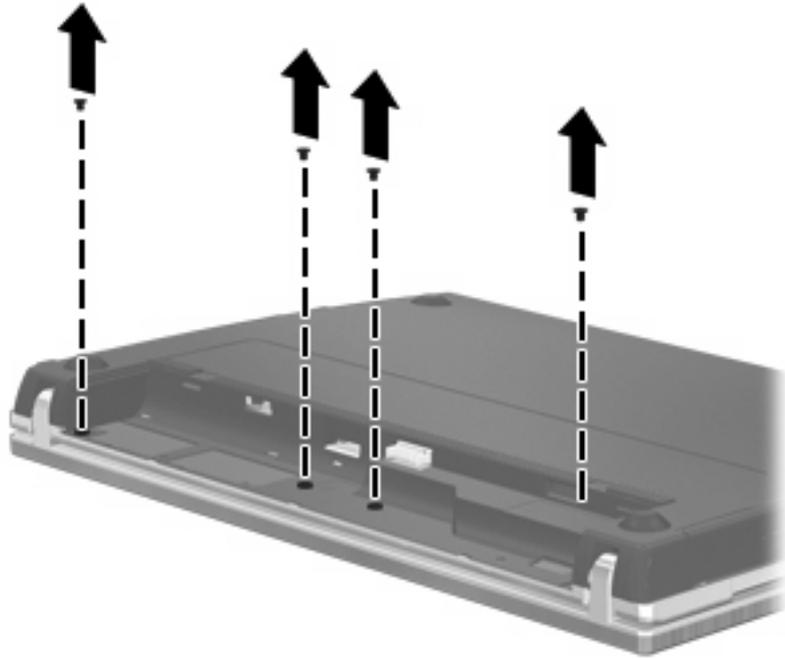
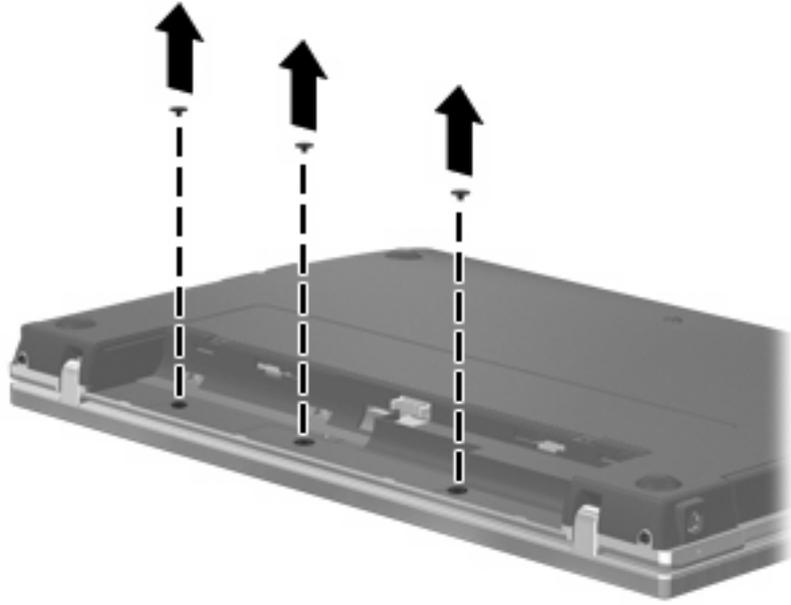
إضافة وحدات الذاكرة أو استبدالها

لإضافة وحدة ذاكرة أو استبدالها:

١. احفظ عملك.
٢. قم بإيقاف تشغيل الكمبيوتر وأغلق الشاشة.
- إذا لم تكن متأكدًا مما إذا كان الكمبيوتر في وضع إيقاف التشغيل أو في وضع Hibernation (الإسبات)، فعليك تشغيله بالضغط على زر التشغيل ضعطة خفيفة. ثم قم بإيقاف تشغيل الكمبيوتر من خلال نظام التشغيل.
٣. افصل كافة الأجهزة الخارجية المتصلة بالكمبيوتر.
٤. افصل سلك الطاقة.
٥. اقلب الكمبيوتر وضعه على سطح مستو بحيث تكون حجرة البطارية مواجهة لك.
٦. أزل البطارية من الكمبيوتر.

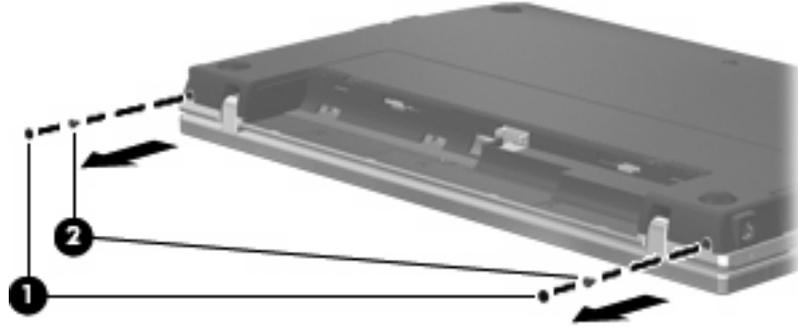
٧. أزل البراغي من منطقة البطارية.

ملاحظة: راجع الرسم التوضيحي الذي يتناسب بشكل أمثل مع الكمبيوتر لديك.



٨. أزل البرغيين اللذين يغطيان (1) والبراغيين (2) من الطرف الخلفي للكمبيوتر.

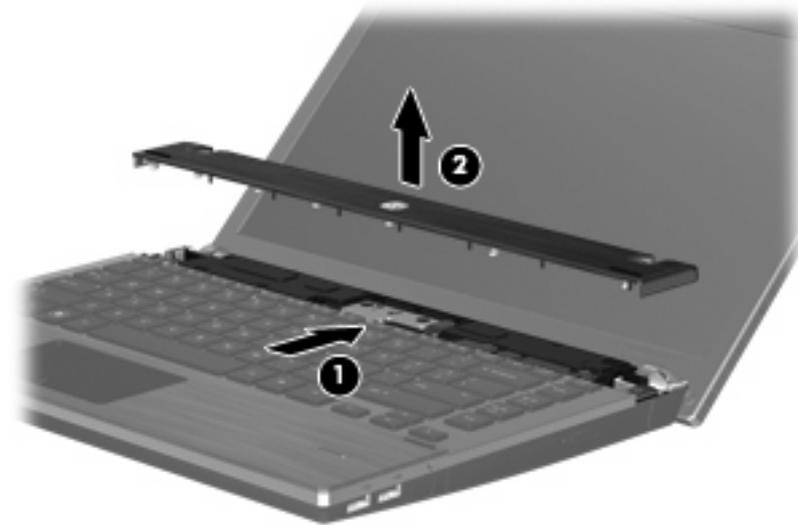
ملاحظة: بعض الطرازات لا تتضمن أغطية للبراغي أو براغي للإزالة.



٩. اقلب الكمبيوتر وشاشته لأعلى، ثم افتح الكمبيوتر على أبعد ما يمكنك.

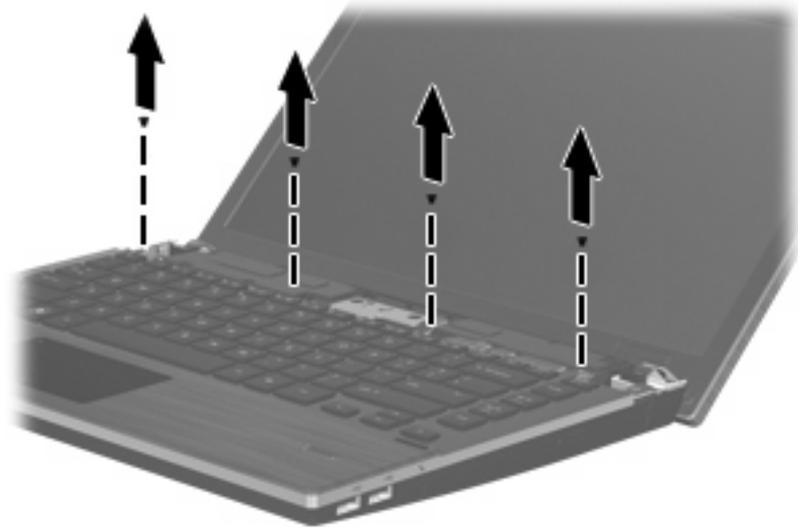
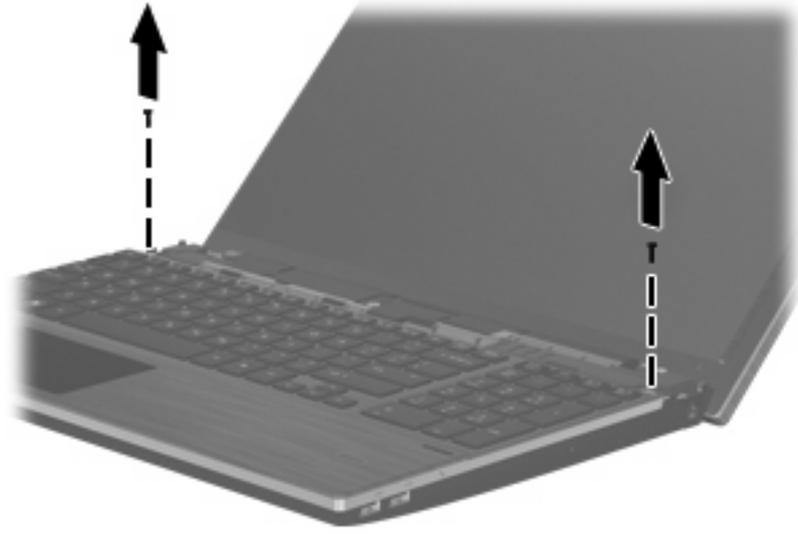
⚠ **تنبيه:** لا تستخدم قوة زائدة لفتح الكمبيوتر لأكثر من حدود مفصلات الشاشة. سيؤدي فرض القوة إلى ما أبعد من تلك الحدود إلى التسبب في إلحاق الضرر بشاشة العرض.

١٠. حرّك غطاء المفتاح للخلف تجاه الشاشة (1)، ثم أزل غطاء المفتاح (2).



١١. أزل البراغي من لوحة المفاتيح.

ملاحظة: راجع الرسم التوضيحي الذي يتناسب بشكل أمثل مع الكمبيوتر لديك.



١٢. أزلق لوحة المفاتيح للخلف نحو الشاشة (1) ثم دوّرها للأمام (2) لتتمكن من الوصول إلى موصل كابل لوحة المفاتيح.

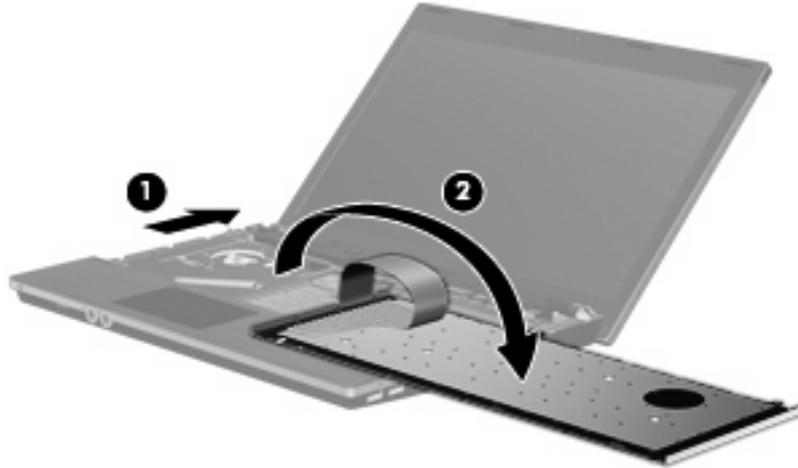
ملاحظة: راجع الرسم التوضيحي الذي يتناسب بشكل أمثل مع الكمبيوتر لديك.



تنبيه: لا تقطع كبل لوحة المفاتيح

- أو -

أزلق لوحة المفاتيح للخلف نحو الشاشة (1) ثم دوّرها إلى الجانب الأيمن (2) لتتمكن من الوصول إلى موصل لوحة المفاتيح.



تنبيه: لا تقطع كبل لوحة المفاتيح

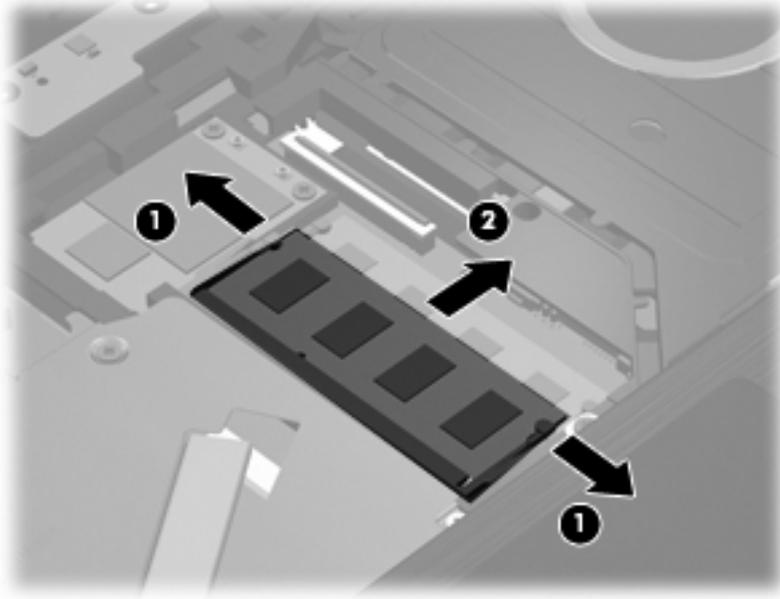
١٣. في حالة استبدال وحدة ذاكرة، أزل وحدة الذاكرة الموجودة:

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

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

تميل وحدة الذاكرة لأعلى.

ب. أمسك طرف وحدة الذاكرة (2)، واسحبها برفق خارج فتحة وحدة الذاكرة.
لحماية وحدة ذاكرة بعد إزالتها، ضعها في حاوية واقية من الكهرباء الاستاتيكية.



١٤. قم بإدخال وحدة ذاكرة جديدة:

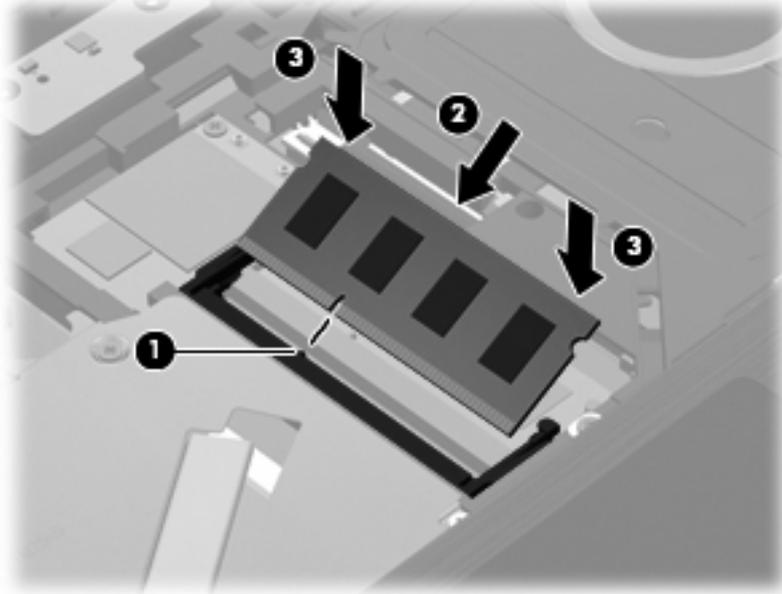
△ **تنبيه:** لتجنب إتلاف وحدة الذاكرة، أمسك وحدة الذاكرة من الحافات فقط. لا تقم بلمس المكونات الموجودة بوحدة الذاكرة.

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

ب. مع إمالة وحدة الذاكرة بزاوية ٤٥ درجة من سطح حجرة وحدة الذاكرة، اضغط على الوحدة (2) إلى داخل فتحة وحدة الذاكرة إلى أن تستقر في مكانها.

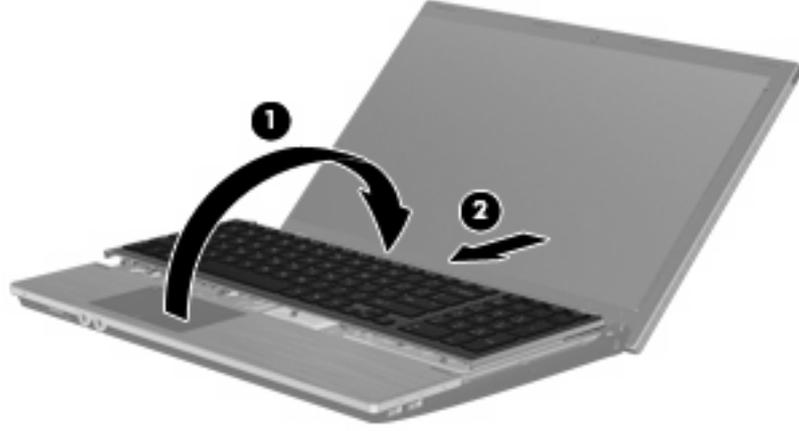
△ **تنبيه:** لتجنب إتلاف وحدة الذاكرة، لا تقم بثنّي وحدة الذاكرة.

ج. اضغط بلطف على وحدة الذاكرة (3) لأسفل، مع مراعاة الضغط على الحافتين اليسرى واليمنى من وحدة الذاكرة، حتى تثبت مشابك التثبيت في مكانها.

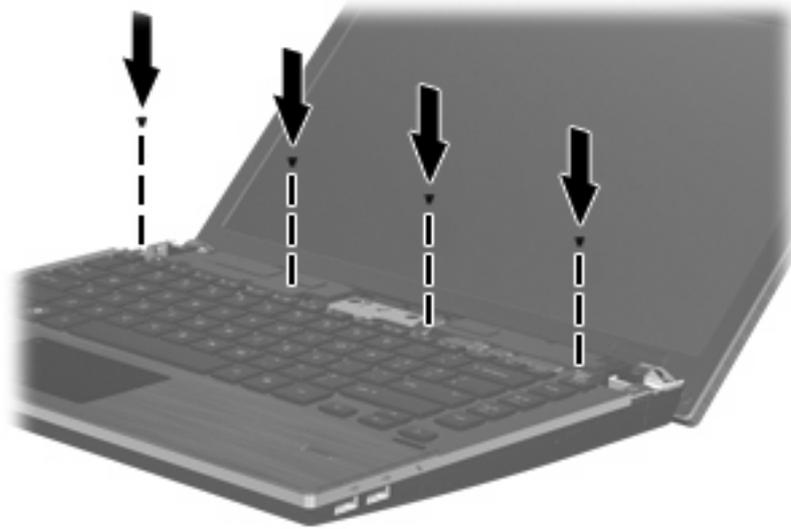
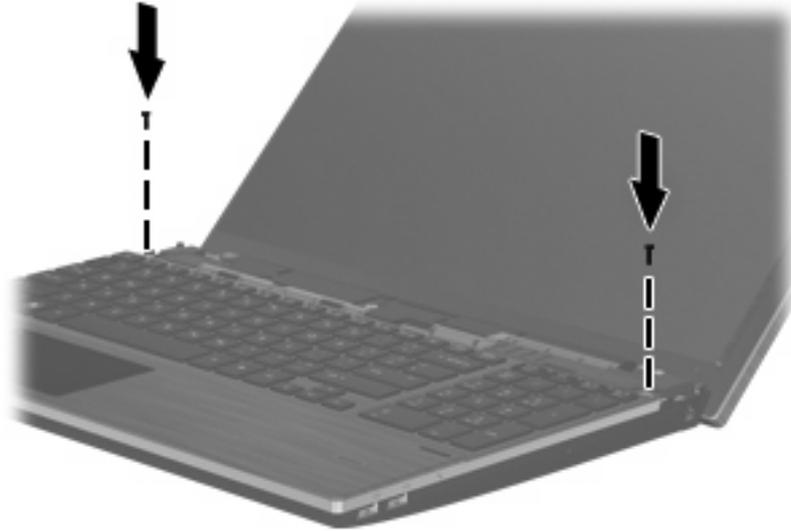


١٥. اقلب لوحة المفاتيح (1) في درج لوحة المفاتيح، ثم ادفع لوحة المفاتيح (2) لتثبيتها في مكانها.

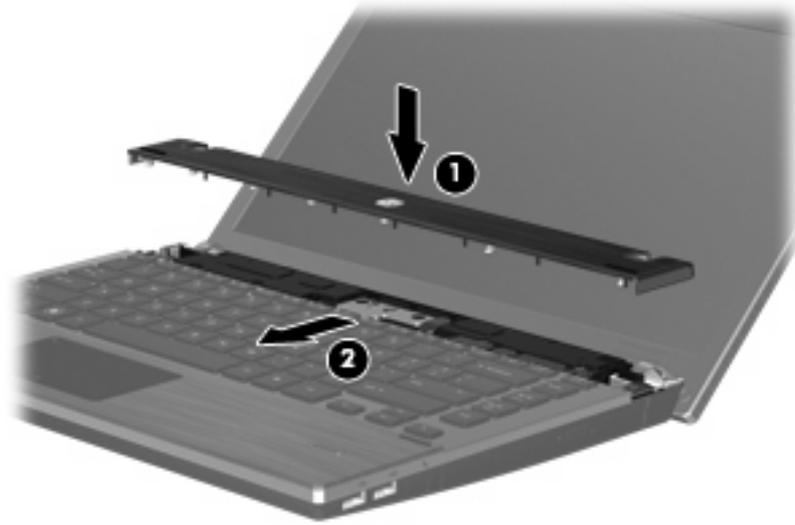
ملاحظة: راجع الرسم التوضيحي الذي يتناسب بشكل أمثل مع الكمبيوتر لديك.



ملاحظة: راجع الرسم التوضيحي الذي يتناسب بشكل أمثل مع الكمبيوتر لديك.



١٧. ضع غطاء المفتاح أعلى علبة غطاء المفتاح (1)، ثم ضع غطاء المفتاح في مكانه (2).

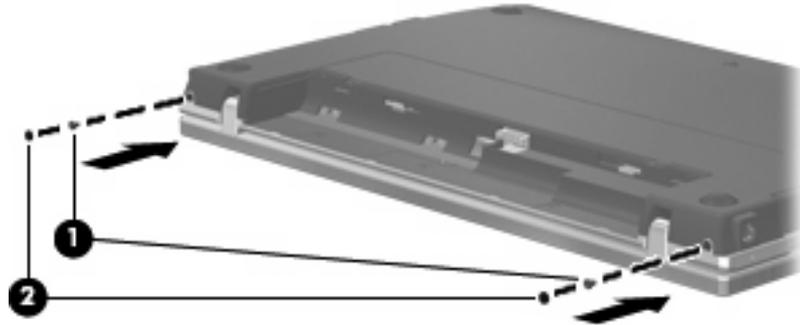


١٨. قم بإغلاق شاشة الكمبيوتر.

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

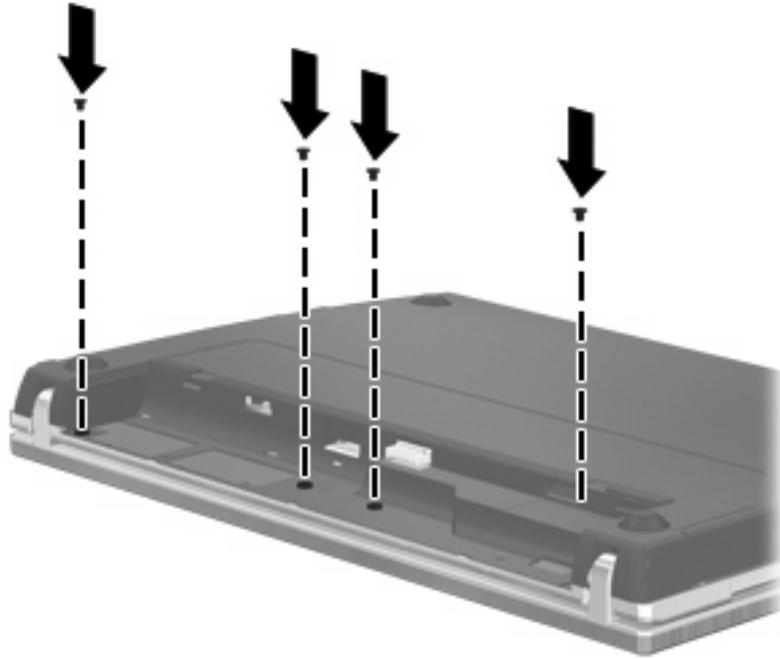
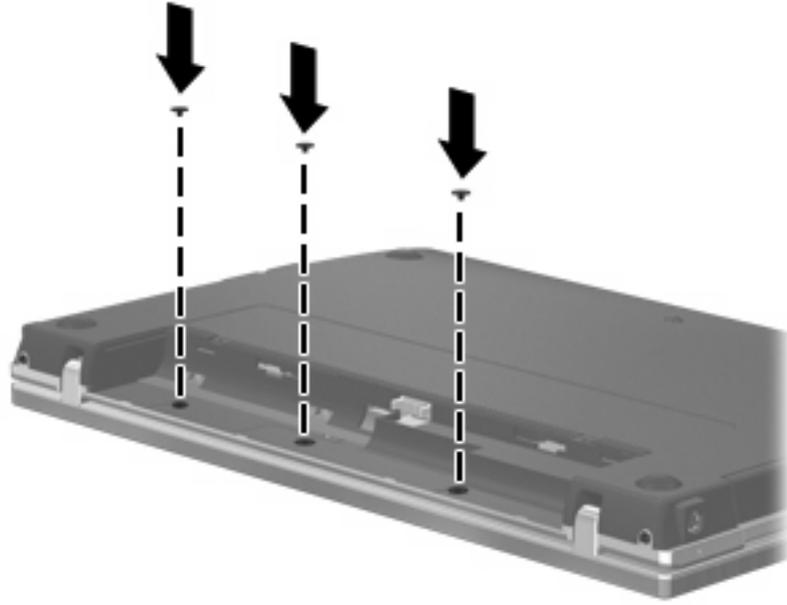
٢٠. أعد البرغيين (1) والأغطية الخاصة بهم (2) من الطرف الخلفي للكمبيوتر.

ملاحظة: بعض الطرازات لا تتضمن أغطية للبراغي أو براغي للاستبدال.



٢١. أعد تركيب البراغي في منطقة البطارية.

ملاحظة: راجع الرسم التوضيحي الذي يتناسب بشكل أمثل مع الكمبيوتر لديك.



٢٢. أعد تركيب البطارية.

٢٣. اقلب الجانب الأيمن من الكمبيوتر للأعلى، ثم أعد توصيل الطاقة الخارجية والأجهزة الخارجية.

٢٤. قم بتشغيل الكمبيوتر.

زيادة مساحة القرص الثابت من أجل ملف الإسبات

عند بدء تشغيل الإسبات، يقوم نظام التشغيل بتخزين المعلومات الخاصة بك في ملف إسبات على محرك الأقراص الثابت، ثم يقوم بإيقاف تشغيل الكمبيوتر. يحتفظ نظام التشغيل بمساحة على محرك القرص الثابت لتخزين ملف الإسبات استنادًا إلى مقدار ذاكرة النظام. عندما تقوم بزيادة ذاكرة النظام، يقوم نظام التشغيل بزيادة المساحة المخصصة لملف الإسبات على محرك القرص الثابت.

إذا واجهتك مشاكل مع الإسبات بعد زيادة الذاكرة، تأكد من أن مقدار المساحة الحرة الموجودة على محرك القرص الثابت أكبر من المساحة المطلوبة بواسطة ملف الإسبات.

لعرض مقدار المساحة الحرة الموجودة على محرك القرص الثابت الرئيسي:

١. حدد **Start** (ابدأ) < **My Computer** (جهاز الكمبيوتر).

٢. انقر بزر الماوس الأيمن فوق قائمة محرك القرص الثابت الرئيسي، ثم انقر فوق **خصائص**.

▲ لعرض مقدار المساحة على محرك القرص الثابت المطلوبة بواسطة ملف الإسبات، حدد **Start** (ابدأ) < **Control Panel** (لوحة التحكم) < **Performance and Maintenance** (الأداء والصيانة) < **Power Options** (خيارات الطاقة) < **Hibernate** (علامة) التثبيت "إسبات".

إذا كانت المساحة الحرة الموجودة على محرك القرص الثابت أصغر من المساحة المطلوبة بواسطة ملف الإسبات، قم بزيادة مقدار المساحة الحرة الموجودة على محرك القرص الثابت:

▲ حدد **ابدأ** < **تعليمات ودعم** < **الأداء والصيانة** < **تحرير مساحة على القرص** ثم اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة.

حماية الكمبيوتر

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

ملاحظة: يعتمد جهاز الكمبيوتر الخاص بك CompuTrace، وهو خدمة تعقب واستعادة تستند إلى الحماية المباشرة المتوفرة في بعض المناطق. في حالة تعرض الكمبيوتر إلى السرقة، يمكن لـ CompuTrace تعقب الكمبيوتر إذا قام المستخدم غير المصرح له بالوصول إلى إنترنت. يجب أن تقوم بشراء البرنامج والاشتراك بالخدمة لتتمكن من استخدام CompuTrace. للحصول على معلومات حول طلب شراء برنامج CompuTrace، راجع موقع HP على ويب على <http://www.hpshopping.com>.

يمكن لميزات الحماية المزودة بجهاز الكمبيوتر حماية جهاز الكمبيوتر، والمعلومات الشخصية، والبيانات من المخاطر المختلفة. سوف تحدد طريقة استخدامك لجهاز الكمبيوتر ميزات الحماية التي تحتاج إلى استخدامها.

يقدم نظام التشغيل Windows ميزات حماية معينة. ويتم سرد ميزات الحماية الإضافية في الجدول التالي. يمكن تكوين معظم ميزات الحماية الإضافية هذه في الأداة المساعدة Computer Setup (والتي يتم الإشارة إليها هنا فيما بعد بـ Computer Setup).

للحماية من	استخدم ميزة الحماية هذه
الاستخدام غير المصرح به لجهاز الكمبيوتر	HP ProtectTools Security Manager، مع كلمة مرور والتعرف على الوجه وبطاقة ذكية (طرازات محددة فقط) و/أو قارئ البصمات (طرازات محددة فقط)
الوصول غير المصرح به لـ Computer Setup (F10)	كلمة مرور مسؤول BIOS في Computer Setup*
الوصول غير المصرح به إلى محتويات القرص الثابت	كلمة مرور DriveLock في Computer Setup*
بدء التشغيل غير المصرح به من محرك أقراص بصرية، أو محرك أقراص مرنة، أو محول شبكة داخلي	ميزة خيارات التمهيد في Computer Setup*
الوصول غير المصرح به إلى حساب مستخدم Windows	HP ProtectTools Security Manager
الوصول غير المصرح به إلى البيانات	<ul style="list-style-type: none"> برنامج جدار الحماية تحديثات Windows Drive encryption for HP ProtectTools
الوصول غير المصرح به إلى إعدادات Computer Setup ومعلومات تعريف النظام الأخرى	كلمة مرور مسؤول BIOS في Computer Setup*
الإزالة غير المصرح بها لجهاز الكمبيوتر	فتحة كبل الحماية (تستخدم مع كبل حماية اختياري)

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

استخدام كلمات المرور

تستخدم معظم ميزات الحماية كلمات المرور. عندما تقوم بتعيين كلمة مرور، اكتب كلمة المرور وأحفظها في مكان آمن بعيداً عن جهاز الكمبيوتر. لاحظ الاعتبارات التالية لكلمة المرور:

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

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

تعيين كلمات المرور في Windows

كلمات مرور Windows	الوظيفة
كلمة مرور المسؤول*	تحمي من الوصول إلى حساب مسؤول Windows.
كلمة مرور المستخدم*	تحمي من الوصول إلى حساب مستخدم Windows.
*للحصول على معلومات حول إعداد كلمة مرور مسؤول Windows أو كلمة مرور مستخدم Windows، حدد Start (ابتداءً) < Help and Support (التعليمات والدعم).	

تعيين كلمات المرور في Computer Setup

كلمات مرور مسؤول BIOS	الوظيفة
كلمة مرور مسؤول BIOS	تحمي من الوصول إلى Computer Setup.
كلمة المرور الأساسية لـ DriveLock	تحمي من الوصول إلى محرك القرص الثابت الداخلي المحمي بواسطة DriveLock. كما تستخدم كذلك لإلغاء حماية DriveLock. تم تعيين كلمة المرور هذه ضمن "كلمات مرور DriveLock" أثناء عملية التمكين.
كلمة مرور المستخدم لـ DriveLock	تحمي من الوصول إلى محرك القرص الثابت الداخلي المحمي بواسطة DriveLock، وتم تعيينها ضمن "كلمات مرور DriveLock" أثناء عملية التمكين.

كلمة مرور مسؤول BIOS

تحمي كلمة مرور مسؤول BIOS إعدادات التكوين ومعلومات تعريف النظام الموجودة في Computer Setup. بعد تعيين كلمة المرور هذه، يجب إدخالها للوصول إلى Computer Setup ولإجراء التغييرات باستخدام Computer Setup.

لاحظ السمات التالية لكلمة مرور مسؤول BIOS:

- لا يمكن تبديلها بكلمة مرور مسؤول Windows، بالرغم من إمكانية أن تكون كلمتي المرور متطابقتين.
- لا تظهر عند تعيينها، أو إدخالها، أو تغييرها، أو حذفها.
- يجب تعيينها وإدخالها بواسطة نفس المفاتيح. على سبيل المثال، لن يتم التعرف على كلمة مرور مسؤول BIOS التي تم تعيينها بواسطة مفاتيح الأرقام الخاصة بلوحة المفاتيح إذا قمت بإدخالها بعد ذلك بواسطة مفاتيح الأرقام الخاصة بلوحة المفاتيح الرقمية المضمنة.
- يمكن أن تتضمن أي تركيبة من الأحرف والأرقام بحد أقصى ٣٢ حرفًا ورقمًا وهي غير حساسة لحالة الأحرف إلا إذا كان هذا الأمر مفروضًا من قبل المسؤول.

إدارة كلمة مرور مسؤول BIOS

يتم تعيين كلمة مرور مسؤول BIOS، وتغييرها، وحذفها في Computer Setup.

لتعيين كلمة المرور هذه أو تغييرها في Computer Setup، اتبع هذه الخطوات:

1. قم بتشغيل الكمبيوتر أو إعادة تشغيله، ثم اضغط على **esc** أثناء عرض الرسالة "Press the ESC key for Startup Menu" (اضغط على المفتاح ESC للقائمة بدء التشغيل) أسفل الشاشة.
 2. اضغط على **f10** للدخول إلى BIOS Setup (إعداد BIOS).
 3. استخدم جهاز تأشير أو مفاتيح الأسهم لتحديد **Security** (حماية) < **Change Password** (تغيير كلمة المرور)، ثم اضغط على **enter**.
 4. عند المطالبة، اكتب كلمة المرور الحالية الخاصة بك.
 5. عند المطالبة، اكتب كلمة المرور الجديدة الخاصة بك.
 6. عند المطالبة، اكتب كلمة المرور الجديدة الخاصة بك مرة أخرى للتأكيد.
 7. لحفظ تغييراتك وإنهاء "إعداد الكمبيوتر"، انقر فوق الرمز **Save** (حفظ) الموجود في الزاوية السفلية اليمنى بالشاشة، ثم اتبع الإرشادات الظاهرة على الشاشة.
- أو -

استخدم مفاتيح الأسهم لتحديد **File** (ملف) < **Save changes and exit** (حفظ التغييرات والإنهاء) ثم اضغط على **enter**.
فتصبح تغييراتك نافذة المفعول عند إعادة تشغيل الكمبيوتر.

لحذف كلمة المرور هذه في Computer Setup، اتبع هذه الخطوات:

1. قم بتشغيل الكمبيوتر أو إعادة تشغيله، ثم اضغط على **esc** أثناء عرض الرسالة "Press the ESC key for Startup Menu" (اضغط على المفتاح ESC للقائمة بدء التشغيل) أسفل الشاشة.
 2. اضغط على **f10** للدخول إلى BIOS Setup (إعداد BIOS).
 3. استخدم جهاز تأشير أو مفاتيح الأسهم لتحديد **Security** (حماية) < **Change Password** (تغيير كلمة المرور)، ثم اضغط على **enter**.
 4. عند المطالبة، اكتب كلمة المرور الحالية الخاصة بك.
 5. عند المطالبة بكلمة المرور الجديدة، اترك هذا الحقل فارغاً، ثم اضغط على **enter**.
 6. اقرأ التحذير. للمتابعة، حدد **YES** (نعم).
 7. عند المطالبة بكتابة كلمة المرور الجديدة مرة أخرى، اترك هذا الحقل فارغاً، ثم اضغط على **enter**.
 8. لحفظ تغييراتك وإنهاء "إعداد الكمبيوتر"، انقر فوق الرمز **Save** (حفظ) الموجود في الزاوية السفلية اليمنى بالشاشة، ثم اتبع الإرشادات الظاهرة على الشاشة.
- أو -

استخدم مفاتيح الأسهم لتحديد **File** (ملف) < **Save changes and exit** (حفظ التغييرات والإنهاء) ثم اضغط على **enter**.
فتصبح تغييراتك نافذة المفعول عند إعادة تشغيل الكمبيوتر.

إدخال كلمة مرور مسؤول BIOS

عند مطالبتك بكتابة **BIOS administrator password** (كلمة مرور مسؤول BIOS)، اكتب كلمة مرور الإعداد الخاصة بك (باستخدام نفس نوع المفاتيح التي استخدمتها لتعيين كلمة المرور)، ثم اضغط على **enter**. بعد إجراء ثلاث محاولات فاشلة لإدخال كلمة مرور مسؤول BIOS، يجب أن تقوم بإعادة تشغيل جهاز الكمبيوتر والمحاولة مرة أخرى.

استخدام DriveLock الخاص بـ Computer Setup

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

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

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

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

تعيين كلمة مرور DriveLock

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

١. قم بتشغيل الكمبيوتر، ثم اضغط على **esc** أثناء عرض الرسالة "Press the ESC key for Startup Menu" (اضغط على المفتاح ESC للقائمة بدء التشغيل) أسفل الشاشة.
٢. اضغط على **f10** للدخول إلى BIOS Setup (إعداد BIOS).
٣. استخدم جهاز تأسير أو مفاتيح الأسهم لتحديد **Security** (حماية) **< DriveLock password** (كلمة مرور DriveLock)، ثم اضغط على **enter**.
٤. استخدم جهاز تأسير للنقر فوق القرص الثابت الذي ترغب في حمايته.
- أو -
استخدم مفاتيح الأسهم لتحديد القرص الثابت الذي ترغب في حمايته، ثم اضغط على **enter**.
٥. اقرأ التحذير. للمتابعة، حدد **YES** (نعم).
٦. اكتب كلمة المرور الأساسية الخاصة بك في الحقلين **New password** (كلمة مرور جديدة) و **Verify new password** (التحقق من كلمة المرور الجديدة)، ثم اضغط على المفتاح **enter**.
٧. اكتب كلمة مرور المستخدم الخاصة بك في الحقلين **New password** (كلمة مرور جديدة) و **Verify new password** (التحقق من كلمة المرور الجديدة)، ثم اضغط على المفتاح **enter**.
٨. للتأكيد على حماية DriveLock على محرك الأقراص الذي قمت بتعيينه، اكتب DriveLock في حقل التأكيد، ثم اضغط على المفتاح **enter**.

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

٩. لحفظ تغييراتك وإنهاء "إعداد الكمبيوتر"، انقر فوق الرمز **Save** (حفظ) الموجود في الزاوية السفلية اليمنى بالشاشة، ثم اتبع الإرشادات الظاهرة على الشاشة.
- أو -

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

إدخال كلمة مرور DriveLock

تأكد من إدخال القرص الثابت في جهاز الكمبيوتر (وليس في جهاز الإرساء الاختياري أو الحجرة المتعددة الأغراض MultiBay الخارجية).
عند مطالبة **DriveLock Password** (كلمة مرور DriveLock)، اكتب اسم المستخدم أو كلمة المرور الرئيسية (باستخدام نفس المفاتيح التي قمت باستخدامها لضبط كلمة المرور)، ثم اضغط على مفتاح **enter**.
بعد محاولتين غير صحيحتين لإدخال كلمة المرور، يجب إيقاف تشغيل الكمبيوتر وإعادة المحاولة.

تغيير كلمة مرور DriveLock

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

١. قم بتشغيل الكمبيوتر، ثم اضغط على **esc** أثناء عرض الرسالة "Press the ESC key for Startup Menu" (اضغط على المفتاح ESC للقائمة بدء التشغيل) أسفل الشاشة.
٢. اضغط على **f10** للدخول إلى BIOS Setup (إعداد BIOS).
٣. استخدم جهاز تأسير أو مفاتيح الأسهم لتحديد **Security** (حماية) **< DriveLock password** (كلمة مرور DriveLock)، ثم اضغط على **enter**.
٤. استخدم جهاز تأسير لتحديد محرك أقراص ثابت داخلي.
- أو -
استخدم مفاتيح الأسهم لتحديد محرك أقراص ثابت داخلي، ثم اضغط على مفتاح **enter**.
٥. استخدم جهاز تأسير أو مفاتيح الأسهم لتحديد كلمة المرور التي ترغب في تغييرها.
٦. اكتب كلمة المرور الحالية في الحقل **Old password** (كلمة المرور القديمة)، واكتب كلمة المرور الجديدة في الحقلين **New password** (كلمة المرور الجديدة) و**Verify new password** (التحقق من كلمة المرور الجديدة)، ثم اضغط على المفتاح **enter**.
٧. لحفظ تغييراتك وإنهاء "إعداد الكمبيوتر"، انقر فوق الرمز **Save** (حفظ) الموجود في الزاوية السفلية اليمنى بالشاشة، ثم اتبع الإرشادات الظاهرة على الشاشة.
- أو -
استخدم مفاتيح الأسهم لتحديد **File** (ملف) **< Save changes and exit** (حفظ التغييرات والإنهاء) ثم اضغط على **enter**.
فتصبح تغييراتك نافذة المفعول عند إعادة تشغيل الكمبيوتر.

إزالة حماية DriveLock

لإلغاء حماية DriveLock في Computer Setup، اتبع هذه الخطوات:

1. قم بتشغيل الكمبيوتر، ثم اضغط على **esc** أثناء عرض الرسالة "Press the ESC key for Startup Menu" (اضغط على المفتاح ESC للقائمة بدء التشغيل) أسفل الشاشة.
 2. اضغط على **f10** للدخول إلى BIOS Setup (إعداد BIOS).
 3. استخدم جهاز تأشير أو مفاتيح الأسهم لتحديد **Security** (حماية) < DriveLock password (كلمة مرور DriveLock)، ثم اضغط على **enter**.
 4. استخدم جهاز تأشير أو مفاتيح الأسهم لتحديد محرك أقراص ثابت داخلي، ثم اضغط على مفتاح **enter**.
 5. استخدم جهاز تأشير أو مفاتيح الأسهم لتحديد **Disable protection** (تعطيل الحماية).
 6. اكتب كلمة المرور الأساسية الخاصة بك، ثم اضغط على **enter**.
 7. لحفظ تغييراتك وإنهاء "إعداد الكمبيوتر"، انقر فوق الرمز **Save** (حفظ) الموجود في الزاوية السفلية اليمنى بالشاشة، ثم اتبع الإرشادات الظاهرة على الشاشة.
- أو -

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

استخدام Auto DriveLock الخاص بـ Computer Setup

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

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

إدخال كلمة مرور Automatic DriveLock

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

1. قم بتشغيل الكمبيوتر أو إعادة تشغيله، ثم اضغط على **esc** أثناء عرض الرسالة "Press the ESC key for Startup Menu" (اضغط على المفتاح ESC للقائمة بدء التشغيل) أسفل الشاشة.
 2. اضغط على **f10** للدخول إلى BIOS Setup (إعداد BIOS).
 3. استخدم جهاز تأشير أو مفاتيح الأسهم لتحديد **Security** (حماية) < **Automatic DriveLock**، ثم اضغط على **enter**.
 4. استخدم جهاز تأشير أو مفاتيح الأسهم لتحديد محرك أقراص ثابت داخلي، ثم اضغط على مفتاح **enter**.
 5. اقرأ التحذير. للمتابعة، حدد **YES** (نعم).
 6. لحفظ تغييراتك وإنهاء "إعداد الكمبيوتر"، انقر فوق الرمز **Save** (حفظ) الموجود في الزاوية السفلية اليمنى بالشاشة، ثم اتبع الإرشادات الظاهرة على الشاشة.
- أو -

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

إلغاء حماية Automatic DriveLock

لإلغاء حماية DriveLock في Computer Setup، اتبع هذه الخطوات:

١. قم بتشغيل الكمبيوتر أو إعادة تشغيله، ثم اضغط على **esc** أثناء عرض الرسالة "Press the ESC key for Startup Menu" (اضغط على المفتاح ESC للقائمة بدء التشغيل) أسفل الشاشة.
 ٢. اضغط على **f10** للدخول إلى BIOS Setup (إعداد BIOS).
 ٣. استخدم جهاز تأسير أو مفاتيح الأسهم لتحديد **Security** (حماية) **< Automatic DriveLock**، ثم اضغط على **enter**.
 ٤. استخدم جهاز تأسير أو مفاتيح الأسهم لتحديد محرك أقراص ثابت داخلي، ثم اضغط على مفتاح **enter**.
 ٥. استخدم جهاز تأسير أو مفاتيح الأسهم لتحديد **Disable protection** (تعطيل الحماية).
 ٦. لحفظ تغييراتك وإنهاء "إعداد الكمبيوتر"، انقر فوق الرمز **Save** (حفظ) الموجود في الزاوية السفلية اليمنى بالشاشة، ثم اتبع الإرشادات الظاهرة على الشاشة.
- أو -
- استخدم مفاتيح الأسهم لتحديد **File** (ملف) **< Save changes and exit** (حفظ التغييرات والإنهاء) ثم اضغط على **enter**.

استخدام ميزات حماية Computer Setup (إعداد الكمبيوتر)

تأمين أجهزة النظام

يمكنك تعطيل أجهزة النظام أو تمكينها من خلال القوائم التالية في Computer Setup:

- Boot Options (خيارات التمهيد)
- Device configurations (تكوينات الجهاز)
- Built-In Device Options (خيارات الجهاز المضمن)
- Port Options (خيارات المنفذ)

لتعطيل أجهزة النظام أو لإعادة تمكينها في Computer Setup، اتبع هذه الخطوات:

1. قم بتشغيل الكمبيوتر أو إعادة تشغيله، ثم اضغط على **esc** أثناء عرض الرسالة "Press the ESC key for Startup Menu" (اضغط على المفتاح ESC للقائمة بدء التشغيل) أسفل الشاشة.
2. اضغط على **f10** للدخول إلى BIOS Setup (إعداد BIOS).
3. استخدم جهاز تأشير أو مفاتيح الأسهم لتحديد **System Configuration** (تكوين النظام) < **Boot Options** (خيارات التمهيد)، أو **System Configuration** (تكوين النظام) < **Device Configurations** (تكوينات الأجهزة) أو، **System Configuration** (تكوين النظام) < **Built-In Device Options** (خيارات الأجهزة المضمنة)، أو **System Configuration** (تكوين النظام) < **Port Options** (خيارات المنفذ).
4. اضغط على **enter**.
5. لتعطيل أحد الخيارات، استخدم جهاز تأشير للنقر فوق خانة الاختيار الموجود بجانب هذا الخيار.
- أو -
استخدم مفاتيح الأسهم لتحديد الخيار، ثم اضغط على **enter**.
6. لإعادة تمكين أحد الخيارات، استخدم جهاز تأشير لتحديد الخانة الموجودة بجانب هذا الخيار.
- أو -
استخدم مفاتيح الأسهم لتحديد الخيار، ثم اضغط على **enter**.
7. لحفظ تغييراتك وإنهاء "إعداد الكمبيوتر"، انقر فوق الرمز **Save** (حفظ) الموجود في الزاوية السفلية اليمنى بالشاشة، ثم اتبع الإرشادات الظاهرة على الشاشة.
- أو -
استخدم مفاتيح الأسهم لتحديد **File** (ملف) < **Save changes and exit** (حفظ التغييرات والإنهاء) ثم اضغط على **enter**.
فتصبح تغييراتك نافذة المفعول عند إعادة تشغيل الكمبيوتر.

عرض معلومات النظام لـ Computer Setup

توفر ميزة "معلومات النظام" الموجودة في Computer Setup نوعين من معلومات النظام:

- معلومات تعريف حول طراز جهاز الكمبيوتر والبطاريات
- معلومات للمواصفات حول المعالج، والذاكرة المؤقتة، والذاكرة، وذاكرة ROM، ومحول الفيديو، ومحول جهاز التحكم "لوحة المفاتيح".

لعرض معلومات النظام العامة هذه في Computer Setup، اتبع هذه الخطوات:

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

٢. اضغط على **f10** للدخول إلى BIOS Setup (إعداد BIOS).

٣. استخدم جهاز تأشير أو مفاتيح الأسهم لتحديد **File** (ملف) < **System Information** (معلومات النظام)، ثم اضغط على **enter**.

ملاحظة: لتجنب الوصول غير المصرح به إلى هذه المعلومات، يجب أن تقوم بإنشاء كلمة مرور مسؤول BIOS في Computer Setup.

استخدام معرفات النظام لـ Computer Setup

تسمح لك ميزة "معرفات النظام" الموجودة في Computer Setup بعرض علامة الأصل الثابت وعلامة الملكية لجهاز الكمبيوتر وإدخالهما.

ملاحظة: لتجنب الوصول غير المصرح به إلى هذه المعلومات، يجب أن تقوم بإنشاء كلمة مرور مسؤول BIOS في Computer Setup.

لإدارة هذه الميزة في Computer Setup، اتبع هذه الخطوات:

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

٢. اضغط على **f10** للدخول إلى BIOS Setup (إعداد BIOS).

٣. استخدم جهاز تأشير أو مفاتيح الأسهم لتحديد **Security** (حماية) < **System IDs** (معرفات النظام)، ثم اضغط على **enter**.

٤. استخدم جهاز تأشير أو مفاتيح الأسهم لتحديد **Notebook Asset Tag** (علامة أصل الكمبيوتر المحمول) أو **Notebook Ownership Tag** (علامة ملكية الكمبيوتر المحمول)، ثم قم بإدخال المعلومات.

٥. اضغط على **enter** عند الانتهاء.

٦. لحفظ تغييراتك وإنهاء "إعداد الكمبيوتر"، انقر فوق الرمز **Save** (حفظ) الموجود في الزاوية السفلية اليمنى بالشاشة، ثم اتبع الإرشادات الظاهرة على الشاشة.

- أو -

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

فتصبح تغييراتك نافذة المفعول عند إعادة تشغيل الكمبيوتر.

استخدام برنامج مكافحة الفيروسات

عند استخدام جهاز الكمبيوتر للوصول إلى البريد الإلكتروني، أو شبكة الاتصال، أو الإنترنت، فإنك تُعرض جهاز الكمبيوتر إلى الإصابة بالفيروسات. يمكن أن تقوم فيروسات الكمبيوتر بتعطيل نظام التشغيل، أو البرامج، أو الأدوات المساعدة، أو تتسبب في قيامهم بتنفيذ وظائفهم بطريقة غير عادية.

يمكن لبرامج مكافحة الفيروسات اكتشاف معظم الفيروسات، والقضاء عليها، وفي معظم الحالات، يمكنها إصلاح أي تلف ممكن أن تتسبب فيه الفيروسات. لتوفير حماية مستمرة ضد الفيروسات التي يتم اكتشافها حديثًا، ينبغي تحديث برنامج مكافحة الفيروسات بشكل منتظم.

إن برنامج مكافحة الفيروسات McAfee Total Protection إما تم تثبيته مسبقًا على جهاز الكمبيوتر الخاص بك أو تم تحميله مسبقًا عليه.

إذا تم تثبيت برنامج مكافحة الفيروسات مسبقًا، حدد **Start** (ابدأ) < **All Programs** (كافة البرامج) < **McAfee** < **Managed Services** (الخدمات المُدارة) < **Total Protection** (الحماية الكاملة).

إذا تم تحميل البرنامج مسبقًا، حدد **Start** (ابدأ) < **All Programs** (كافة البرامج) < **HP Software Setup** (إعداد برنامج HP)، ثم اتبع الإرشادات الظاهرة على الشاشة لتحميل برنامج **McAfee Total Protection**.

للحصول على مزيد من المعلومات حول الفيروسات التي تصيب جهاز الكمبيوتر، اكتب فيروسات في مربع "البحث" في "مركز التعليمات والدعم".

استخدام برنامج جدار الحماية

عند قيامك باستخدام جهاز الكمبيوتر للوصول إلى البريد الإلكتروني، أو شبكة الاتصال، أو الإنترنت، قد يتمكن الأشخاص غير المصرح لهم من الوصول إلى جهاز الكمبيوتر، وإلى ملفاتك الخاصة والمعلومات الخاصة بك. استخدم برنامج جدار الحماية المثبت مسبقًا على جهاز الكمبيوتر لحماية خصوصياتك. تم التثبيت المسبق لبرنامج مكافحة الفيروسات McAfee Total Protection على الكمبيوتر الخاص بك. للوصول إلى البرنامج الخاص بك، حدد **Start** (ابدأ) < **All Programs** (كافة البرامج) < **McAfee** < **Managing Services** (إدارة الخدمات) < **Total Protection** (الحماية الكاملة).

تتضمن ميزات جدار الحماية، تسجيل الدخول والإبلاغ عن نشاط الشبكة والمراقبة التلقائية لكافة الزيارات المستقبلية والمرسلة. للحصول على مزيد من المعلومات، راجع الإرشادات الخاصة بالشركة المصنعة للبرنامج. يمكن أن يتم توفير هذه الإرشادات مع البرنامج أو على القرص أو على موقع الشركة المصنعة على الويب.

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. ولحل المشكلة مؤقتًا، عليك تعطيل عمل جدار الحماية، وتنفيذ المهمة، ومن ثم إعادة تمكين عمل جدار الحماية. لحل المشكلة بشكل نهائي، قم بإعادة تمكين جدار الحماية عند الضرورة وقم بضبط السياسات والإعدادات الخاصة بأنظمة اكتشاف التطفل. للحصول على معلومات إضافية، اتصل بمسؤول الشبكة الخاص بك أو قسم تكنولوجيا المعلومات.

تثبيت التحديثات الهامة

△ **تنبيه:** تقوم Microsoft بإرسال تنبيهات تتعلق بالتحديثات الهامة لحماية جهاز الكمبيوتر من اختراقات الحماية والفيروسات التي تصيب جهاز الكمبيوتر، قم بتثبيت كافة التحديثات الهامة التي توفرها Microsoft عند استلامك للتنبيه.

قد تصبح التحديثات لنظام التشغيل والبرامج الأخرى متاحة بعد شحن جهاز الكمبيوتر. للتأكد من تثبيت كافة التحديثات المتاحة على جهاز الكمبيوتر، انتبه إلى هذه الإرشادات:

- قم بتشغيل برنامج Windows Update لتثبيت أحدث البرامج من Microsoft.
- احصل على التحديثات، عند صدورها، من موقع Microsoft على ويب ومن خلال ارتباط التحديثات في "مركز التعليمات والدعم".

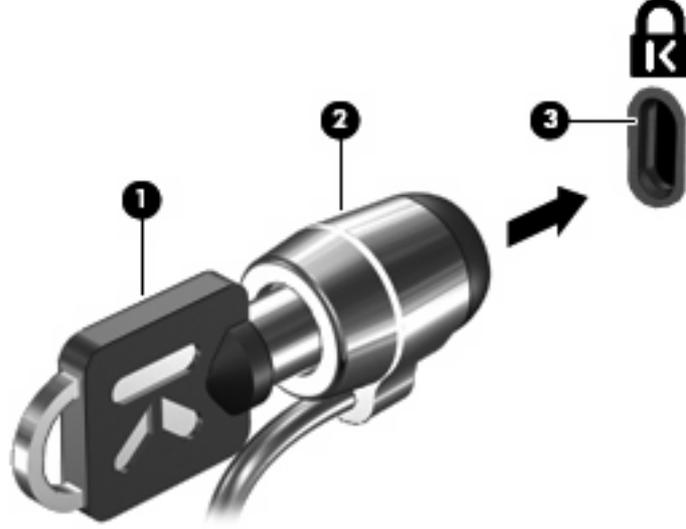
استخدام HP ProtectTools Security Manager (طرازات مختارة فقط)

يتم تثبيت برنامج HP ProtectTools Security Manager بشكل مسبق على طرز مختارة من أجهزة الكمبيوتر. يمكن الوصول إلى هذا البرنامج من خلال "الوحة تحكم Windows". حيث يقوم بتوفير ميزات حماية تساعد على الحماية من الوصول غير المصرح به إلى جهاز الكمبيوتر، وشبكات الاتصال، والبيانات الهامة. للحصول على مزيد من المعلومات، راجع التعليمات الفورية لـ HP ProtectTools.

تنشيت كابل حماية

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

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



ملاحظة: يختلف مكان فتحة كبل الحماية حسب طراز الكمبيوتر.

تحديث البرامج

تتوفر الإصدارات المحدثة من البرنامج المتوفر مع الكمبيوتر الخاص بك إما من خلال الأداة المساعدة HP Software Update أو على موقع HP على ويب.

تتحقق الأداة المساعدة لتحديث البرامج Software Update تلقائيًا من وجود تحديثات للبرامج من HP. يتم تشغيل الأداة المساعدة كل ٣٠ يومًا وتوفر قائمة بتنبهات الدعم، مثل تحسينات الأمان، وتحديثات البرامج وبرامج التشغيل الاختيارية.

يمكنك التحقق من التحديثات يدويًا في أي وقت من خلال تحديد **Start** (ابدأ) **Help and Support < Update** (التعليمات والدعم) **Software & Drivers** (تحديث البرامج وبرامج التشغيل) ثم اتباع الإرشادات التي تظهر على الشاشة.

يتم حزم معظم البرامج الموجودة على موقع HP على ويب في ملفات مضغوطة تسمى *SoftPaqs*. يمكن أن يتم حزم بعض تحديثات BIOS في ملفات مضغوطة تسمى *ROMPaqs*.

تتضمن بعض حزم التنزيل ملفًا يسمى *Readme.txt*، الذي يحتوي على معلومات تتعلق بالثبيت واستكشاف أخطاء الملف وإصلاحها. (تتوفر ملفات *Readme.txt* المضمنة مع *ROMPaqs* باللغة الإنجليزية فقط).

يمكنك كذلك الوصول إلى تحديثات البرامج عن طريق الحصول على قرص *Support Software* (برامج الدعم) (يتم شراؤه بشكل منفصل). يتضمن هذا القرص برامج تشغيل الجهاز، وتحديثات BIOS، والأدوات المساعدة.

١. افتح مستعرض الإنترنت الخاص بك، وانتقل إلى <http://www.hp.com/support>.

٢. حدد البلد أو المنطقة التي تقيم بها.

٣. انقر فوق الخيار المخصص لتنزيل برامج التشغيل والبرامج، ثم اكتب رقم طراز جهاز الكمبيوتر الخاص بك في مربع المنتج.

٤. اضغط على **enter**.

٥. اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة.

لتحديث البرامج باستخدام قرص *Support Software* (برامج الدعم)، اتبع الخطوات التالية:

١. أدخل قرص *Support Software* (برامج الدعم) في محرك الأقراص البصرية.

٢. اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة.

لتحديث البرامج باستخدام موقع HP على ويب، اتبع الخطوات التالية:

١. حدد طراز جهاز الكمبيوتر، وفئة المنتج، والعائلة أو السلسلة التي ينتمي إليها المنتج. قم بالتجهيز لتحديث نظام BIOS عن طريق تحديد إصدار BIOS المثبت حاليًا على جهاز الكمبيوتر. للحصول على التفاصيل، راجع القسم "تحديد إصدار BIOS".

إذا كان جهاز الكمبيوتر متصلاً بشبكة، قم باستشارة المسؤول عن الشبكة قبل تثبيت أي تحديثات لبرامج، خاصة تحديثات BIOS النظام.

ملاحظة: يتم تخزين BIOS النظام الخاص بجهاز الكمبيوتر في ROM النظام (ذاكرة القراءة فقط). يقوم BIOS بتهيئة نظام التشغيل، وتحديد طريقة تعامل جهاز الكمبيوتر مع الأجهزة، كما يوفر بيانات النقل التي تتم بين الأجهزة، بما في ذلك الوقت والتاريخ.

٢. افتح مستعرض الإنترنت الخاص بك، وانتقل إلى <http://www.hp.com/support>.

٣. حدد البلد أو المنطقة التي تقيم بها.
٤. انقر فوق الخيار المخصص لتنزيل برامج التشغيل والبرامج، ثم اكتب رقم طراز جهاز الكمبيوتر الخاص بك في مربع المنتج.
٥. اضغط على **enter**.
٦. اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة.

تحديث BIOS

لتحديث BIOS، قم أولاً بتحديد إصدار BIOS الموجود لديك حالياً ثم قم بتنزيل إصدار BIOS الجديد وتنصيبه.

تحديد إصدار BIOS

يمكن عرض معلومات إصدار BIOS (والمعروفة أيضاً بـ *ROM date* (تاريخ ROM) و BIOS (*System BIOS* النظام)) بواسطة ضغط مفتاحي **fn+esc** (إذا كنت في نظام التشغيل Windows بالفعل) أو باستخدام الأداة المساعدة **Computer Setup** (إعداد الكمبيوتر).

لاستخدام الأداة المساعدة **Computer Setup** لعرض معلومات BIOS، اتبع هذه الخطوات:

1. قم بتشغيل الكمبيوتر أو إعادة تشغيله، ثم اضغط على المفتاح **esc** أثناء عرض الرسالة "Press the ESC key for Startup Menu" (اضغط على المفتاح ESC لإغلاق قائمة بدء التشغيل) في الجزء السفلي من الشاشة.
2. اضغط على المفتاح **f10** للدخول في إعدادات BIOS.
3. استخدم جهاز تأشير أو مفاتيح الأسهم لتحديد **File** (ملف) < **System Information** (معلومات النظام).
4. اضغط على المفتاح **esc** للرجوع إلى القائمة **File** (ملف).
5. انقر فوق **Exit** (إنهاء) في الزاوية اليمنى السفلية من الشاشة، واتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة.

- أو -

استخدم مفاتيح الأسهم لتحديد **File** (ملف) < **Ignore changes and exit** (تجاهل التغييرات والإنهاء)، وانقر فوق المفتاح **enter**.

تنزيل تحديث BIOS

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

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

لا تقم بإيقاف تشغيل جهاز الكمبيوتر أو ببدء تشغيل وضع "الاستعداد" أو "الإسبات".

لا تقم بإدخال أي جهاز، أو كبل، أو سلك، أو إزالته، أو توصيله، أو فصله.

لتنزيل تحديث BIOS:

📝 **ملاحظة:** يتم نشر تحديثات BIOS كلما لزم الأمر. قد لا يتوفر تحديث أحدث من BIOS لجهاز الكمبيوتر لديك. من المستحسن أن تقوم بالتحقق من موقع HP على ويب بشكل دوري للحصول على تحديثات BIOS.

1. افتح مستعرض الإنترنت، وانتقل إلى <http://www.hp.com/support>، ثم حدد البلد أو المنطقة التي تقيم بها.
2. انقر فوق الخيار المخصص لتنزيل برامج التشغيل والبرامج، واكتب رقم طراز جهاز الكمبيوتر الخاص بك في مربع المنتج، ثم اضغط على المفتاح **enter**.
3. انقر فوق المنتج المحدد الخاص بك ضمن الطرازات المسردة.
4. انقر فوق نظام التشغيل الخاص بك.
5. اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة للوصول إلى تحديث BIOS الذي ترغب في تنزيله. سجل تاريخ التنزيل أو اسمه أو أي معرف آخر خاص به. فقد تحتاج إلى هذه المعلومات لتحديد مكان التحديث لاحقاً، بعد تنزيله على محرك القرص الثابت.
6. في منطقة التنزيل، قم بإجراء هذه الخطوات:
 - أ. قم بتحديد تحديث إصدار BIOS الأحدث من الإصدار المثبت حالياً على جهاز الكمبيوتر لديك.
 - 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 مستعداً لتثبيت التحديث.

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

تختلف إجراءات تثبيت BIOS. اتبع أي إرشادات تظهر على الشاشة بعد اكتمال عملية التنزيل. في حالة عدم عرض إرشادات، اتبع هذه الخطوات:

1. افتح Windows Explorer من خلال تحديد **Start** (ابدأ) < **My Computer** (جهاز الكمبيوتر).
2. انقر نقرًا مزدوجاً فوق الموقع المحدد للقرص الثابت. عادة ما يكون الموقع المحدد لمحرك القرص الثابت هو محرك القرص المحلي (C:).
3. باستخدام مسار محرك القرص الثابت الذي قمت بتسجيله مسبقاً، افتح المجلد الموجود على محرك القرص الثابت الذي يحتوي على التحديث.
4. انقر نقرًا مزدوجاً فوق الملف ذي الملحقات **.exe**. (على سبيل المثال **filename.exe**).
5. فتبدأ عملية تثبيت BIOS.
6. قم بإكمال التثبيت بإتباع الإرشادات التي تظهر على الشاشة.

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

تحديث البرامج وبرامج التشغيل

١. افتح مستعرض الإنترنت، وانتقل إلى <http://www.hp.com/support>، ثم حدد البلد أو المنطقة التي تقيم بها.
٢. انقر فوق الخيار المخصص لتنزيل برامج التشغيل والبرامج، واكتب رقم طراز جهاز الكمبيوتر الخاص بك في مربع المنتج، ثم اضغط على المفتاح **enter**.
- أو -
- إذا رغبت في **SoftPaq** معين، اكتب رقم **SoftPaq** في مربع البحث، في الزاوية العلوية اليمنى للشاشة. ثم اضغط على المفتاح **enter**، واتبع الإرشادات المتوفرة. تابع حتى تصل إلى الخطوة السادسة.
٣. انقر فوق المنتج المحدد الخاص بك ضمن الطرز المسردة.
٤. انقر فوق نظام التشغيل الخاص بك.
٥. عند عرض قائمة التحديثات، انقر فوق أحد التحديثات ليتم فتح إطار يحتوي على معلومات إضافية حوله.
٦. انقر فوق **Download** (تنزيل).
٧. انقر فوق **Run** (تشغيل) لتنصيب برنامج التشغيل الذي تم تحديثه دون الحاجة لتنزيل الملف.
- أو -
- انقر فوق **Save** (حفظ) لحفظ الملف على الكمبيوتر الخاص بك. وعند مطالبتك، قم بتحديد موقع للتخزين على محرك القرص الثابت. وبعد تنزيل الملف، انتقل إلى المجلد الذي تم تخزين الملف فيه، وانقر نقرًا مزدوجًا فوق الملف لتنصيب التحديث.
٨. وإذا تمت مطالبتك بذلك، فقم بإعادة تشغيل الكمبيوتر بعد اكتمال التنصيب.

استخدام SoftPaq Download Manager (إدارة التنزيل الخاصة بـ SoftPaq)

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

يعمل SoftPaq Download Manager بواسطة القراءة والتنزيل، من موقع FTP الخاص بـ HP، وملف البيانات المنشورة الذي يتضمن طراز جهاز الكمبيوتر و معلومات SoftPaq. يسمح لك SoftPaq Download Manager بتحديد طراز واحد أو أكثر من أجهزة الكمبيوتر لتحديد أي SoftPaqs متوفر للتنزيل.

يفحص SoftPaq Download Manager موقع FTP الخاص بـ HP بحثًا عن تحديثات للبيانات والبرامج. إذا تم العثور على التحديثات، يتم تنزيلها وتطبيقها تلقائيًا.

ملاحظة: يتم تثبيت SoftPaq Download Manager (إدارة تنزيل SoftPaq) في طرز الكمبيوتر المختارة فقط. لتنزيل SoftPaq Download Manager (إدارة تنزيل SoftPaq) أو للحصول على المزيد من المعلومات حول استخدامه، راجع موقع الويب لـ HP على <http://www.hp.com/go/sdm>

لتنزيل SoftPaqs:

1. حدد **Start** (ابدأ) < **All Programs** (كافة البرامج) < **HP Software Setup > HP SoftPaq Download Manager**.
2. عند فتح SoftPaq Download Manager للمرة الأولى، يتم عرض إطار يسألك ما إذا كنت تريد إظهار البرامج فقط التي تستخدمها على جهاز الكمبيوتر أو إظهار البرامج لكافة الطرازات المعتمدة. حدد **Show software for all supported models** (إظهار البرامج لكافة الطرازات المعتمدة). في حالة استخدامك HP SoftPaq Download Manager مسبقًا، انتقل إلى الخطوة 3.
- أ. حدد نظام التشغيل الخاص بك وتصفيات اللغة في الإطار "خيارات التكوين". تُحدد التصفيات عدد الخيارات المسردة في جزء "كتالوج المنتج". على سبيل المثال، في حالة تحديد Windows XP Professional داخل تصفية نظام التشغيل، يكون نظام التشغيل فقط الذي تم عرضه داخل "كتالوج المنتج" هو Windows XP Professional.
- ب. لإضافة أنظمة تشغيل أخرى، قم بتغيير إعدادات التصفية في الإطار "خيارات التكوين". راجع "تعليمات" برنامج HP SoftPaq Download Manager للحصول على مزيد من المعلومات.
3. في اللوحة اليسرى، انقر فوق علامة (+) لتوسيع جدول الطرز، ثم حدد طراز أو طرز المنتجات التي ترغب في تحديثها.
4. انقر فوق **Find Available SoftPaqs** (بحث عن تطبيقات SoftPaq المتاحة) لتنزيل قائمة SoftPaqs المتاحة لجهاز الكمبيوتر الذي تم تحديده.
5. حدد من قائمة SoftPaqs المتوفرة، ثم انقر فوق **Download Only** (تنزيل فقط) إذا كان لديك العديد من SoftPaqs لتنزيلها لأن تحديد SoftPaq وسرعة اتصال الإنترنت يحدد الوقت المستغرق في التنزيل.
- إذا رغبت في تنزيل SoftPaq واحد أو اثنين ولديك اتصال عالي السرعة بالإنترنت، فانقر فوق **Download & Unpack** (التنزيل والفتح).
6. انقر بزر الماوس الأيمن فوق **Install SoftPaq** (تثبيت SoftPaq) في برنامج SoftPaq Download Manager (إدارة التنزيل الخاصة بـ SoftPaq) من أجل تثبيت SoftPaqs في الكمبيوتر.

١٢ النسخ الاحتياطي والاستعادة

لحماية معلوماتك، استخدم الأداة المساعدة Windows Backup utility (النسخ الاحتياطي لـ Windows) (طرز مختارة فقط) لنسخ ملفات ومجلدات احتياطيًا أو إنشاء نقاط استعادة. في حالة فشل النظام، يمكن استخدام الملفات المنسوخة احتياطيًا لاستعادة الكمبيوتر الخاص بك.

يقدم نظام التشغيل Windows الخيارات التالية:

- النسخ الاحتياطي لملفات ومجلدات فردية
- النسخ الاحتياطي لجميع الملفات والمجلدات
- جدولة عمليات آلية للنسخ الاحتياطي
- إنشاء نقاط استعادة
- استعادة معلومات

 **ملاحظة:** للحصول على إرشادات مفصلة، ابحث عن هذه المواضيع في Help and Support (تعليمات ودعم).

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

عمل نسخ احتياطي للمعلومات

تكون الاستعادة بعد فشل النظام كاملة كمال النسخة الاحتياطية الأخيرة. يجب إنشاء النسخة الاحتياطية الأولى فور إعداد البرامج. عندما تقوم بإضافة برامج جديدة وملفات بيانات، يجب بعدئذ القيام بنسخ نظامك احتياطياً بصفة منتظمة للاحتفاظ بالنسخ الاحتياطي حديثاً بصورة معقولة.

يمكنك نسخ ملفات أو مجلدات فردية احتياطياً إلى محرك أقراص ثابت خارجي أو إلى محرك أقراص الشبكة.

لاحظ ما يلي عندما تقوم بالنسخ الاحتياطي:

- قم بتخزين الملفات الشخصية في مجلد My Documents (المستندات)، ثم قم بنسخها احتياطياً بشكل دوري.
 - قم بنسخ احتياطي للقوالب المخزنة في البرامج المقترنة بها.
 - قم بحفظ الإعدادات المخصصة التي تظهر في أحد النوافذ، أشرطة الأدوات، أو أشرطة القوائم عن طريق النقط لقطعة شاشة للإعدادات الخاصة بك. قد تقوم لقطعة الشاشة بتوفير الوقت إذا كنت بحاجة لإعادة تعيين التفضيلات الخاصة بك.
- لنسخ الشاشة ولصقها في مستند خاص ببرنامج معالجة النصوص:
- أ. قم بعرض الشاشة التي ترغب في حفظها.
 - ب. قم بنسخ صورة الشاشة:
لنسخ النافذة النشطة فقط، اضغط على **alt+fn+prt sc**.
لنسخ الشاشة بالكامل، اضغط على **fn+prt sc**.
 - ج. افتح أحد المستندات بواسطة أحد برامج معالجة الكلمات، وانقر فوق **Edit** (تحرير) < **Paste** (لصق).
 - د. تتم إضافة صورة الشاشة إلى المستند.
قم بحفظ المستند.
- لإنشاء النسخ الاحتياطي بواسطة الأداة المساعدة Windows Backup (النسخ الاحتياطي لـ Windows) (طرز مختارة فقط)، اتبع هذه الخطوات:

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

ملاحظة: قد تستغرق عملية النسخ الاحتياطي أكثر من ساعة، وفقاً لحجم الملف وسرعة الكمبيوتر.

١. حدد **Start** (ابدأ) < **All Programs** (كافة البرامج) < **Accessories** (البرامج الملحقة) < **System Tools** (أدوات النظام) < **Backup** (النسخ الاحتياطي).
٢. اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة.

إجراء الاسترداد

عند فشل النظام أو عدم استقراره، يقدّم الكمبيوتر أدوات لاستعادة ملفاتك:

- أدوات الاستعادة الخاصة بـ Windows (طرز مختارة فقط): يمكن استخدام الأداة المساعدة Windows Backup (النسخ الاحتياطي لـ Windows) لاستعادة معلومات قد قمت بعمل نسخ احتياطي لها مسبقًا.
- قرص *Operating System* (نظام التشغيل) وقرص *Driver Recovery* (استعادة برامج التشغيل) (مزودين بالكمبيوتر الخاص بك): يمكن استخدام الأقراص لاستعادة نظام التشغيل والبرامج المثبتة في المصنع.

استعادة معلوماتك

لاستعادة معلومات قد قمت بعمل نسخ احتياطي لها مسبقًا، اتبع هذه الخطوات:

1. قم بعمل نسخ احتياطي لكافة الملفات الشخصية، إذا أمكن الأمر.
2. حدد **Start** (ابدأ) < **All Programs** (كافة البرامج) < **Accessories** (البرامج الملحقة) < **System Tools** (أدوات النظام) < **Backup** (النسخ الاحتياطي).
يتم فتح معالج النسخ الاحتياطي أو معالج الاستعادة.
3. انقر فوق **Restore files and settings** (استعادة ملفات وإعدادات)، ثم فوق **Next** (التالي).
4. اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة.

ملاحظة: للحصول على معلومات إضافية عن إنشاء استعادة في Windows، ابحث عن هذا الموضوع في **Help and Support** (تعليمات ودعم).

استعادة نظام التشغيل والبرامج

△ **تنبيه:** تقوم عملية الاستعادة بإعادة تنسيق محرك الأقراص الثابت ومحوه تمامًا. تتم إزالة كل الملفات التي قد قمت بإنشائها وأي برامج تم تثبيتها في الكمبيوتر تمامًا. تقوم عملية الاستعادة بإعادة تثبيت نظام التشغيل والبرامج وبرامج التشغيل الأصلية. أما البرامج، وبرامج التشغيل والتحديثات التي لا تقوم شركة HP بتثبيتها فيجب إعادة تثبيتها يدويًا.

لاستعادة نظام التشغيل والبرامج، اتبع هذه الخطوات:

1. قم بعمل نسخ احتياطي لكافة الملفات الشخصية، إذا أمكن الأمر.
2. أدخل قرص *Operating System* (نظام التشغيل) في محرك الأقراص البصرية.
3. قم بإيقاف تشغيل جهاز الكمبيوتر.
4. قم بتشغيل جهاز الكمبيوتر.
5. اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة لتثبيت نظام التشغيل.
6. بعد تثبيت نظام التشغيل، أخرج قرص *Operating System* (نظام التشغيل) وأدخل قرص *Driver Recovery* (استعادة برامج التشغيل).
7. اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة لتثبيت برامج التشغيل والبرامج.

تشغيل Computer Setup

تعتبر إعداد الكمبيوتر، أداة مساعدة تستند إلى ROM تم تثبيتها مسبقاً يمكن استخدامها حتى في حالة عدم عمل نظام التشغيل أو عدم تحميله.

ملاحظة: قد لا يتم دعم بعض عناصر قائمة إعداد الكمبيوتر المذكورة في هذا الدليل بجهاز الكمبيوتر الخاص بك.

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

لبدء إعداد الكمبيوتر، اتبع هذه الخطوات:

١. قم بتشغيل الكمبيوتر أو إعادة تشغيله، ثم اضغط على **esc** أثناء عرض الرسالة "Press the ESC key for Startup Menu" (اضغط على المفتاح ESC للقائمة بدء التشغيل) أسفل الشاشة.
٢. اضغط على **f10** للدخول إلى BIOS Setup (إعداد BIOS).

استخدام Computer Setup (إعداد الكمبيوتر)

التنقل في إعداد الكمبيوتر والاختيار منه

يتم الوصول إلى المعلومات والإعدادات الموجودة في Computer Setup من القوائم "ملف"، و"حماية"، و"تشخيصات"، و"تكوين النظام".

للتنقل والتحديد في إعداد الكمبيوتر، اتبع هذه الخطوات:

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

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

٢. اضغط على **f10** للدخول إلى BIOS Setup (إعداد BIOS).
٣. حدد القائمة **File** (ملف) أو **Security** (حماية) أو **System Configuration** (تكوين النظام).

لإنهاء قوائم إعداد الكمبيوتر، اختر إحدى الطرق التالية:

- لإنهاء قوائم إعداد الكمبيوتر بدون حفظ التغييرات، انقر فوق الرمز **Exit** (إنهاء) الموجود في الركن الأيسر السفلي للشاشة، ثم اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة.

- أو -

استخدم مفتاح **Tab** ومفاتيح الأسهم لتحديد **File** (ملف) **< Ignore changes and exit** (تجاهل التغييرات والإنهاء) ثم اضغط على **enter**.

- أو -

- لحفظ تغييراتك وإنهاء قوائم إعداد الكمبيوتر، انقر فوق الرمز **Save** (حفظ) الموجود في الركن الأيسر السفلي للشاشة، ثم اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة.

- أو -

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

فتصبح تغييراتك نافذة المفعول عند إعادة تشغيل الكمبيوتر.

استعادة إعدادات الشركة المصنعة في Computer Setup

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

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

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

٢. اضغط على **f10** للدخول إلى BIOS Setup (إعداد BIOS).

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

٤. اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة.

٥. لحفظ تغييراتك والإنهاء، انقر فوق **Save** (حفظ) الموجود في الركن الأيسر السفلي للشاشة، ثم اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة.

- أو -

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

فتصبح تغييراتك نافذة المفعول عند إعادة تشغيل الكمبيوتر.

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

قوائم Computer Setup (إعداد الكمبيوتر)

تقدم جداول القوائم الموجودة في هذا القسم نظرة عامة حول خيارات إعداد الكمبيوتر.

ملاحظة: قد لا يتم دعم بعض عناصر قائمة إعداد الكمبيوتر المذكورة في هذا الفصل بجهاز الكمبيوتر الخاص بك.

القائمة File (ملف)

من أجل	حدد
<ul style="list-style-type: none"> عرض معلومات التعريف الخاصة بالكمبيوتر والبطاريات في النظام. عرض معلومات المواصفات الخاصة بالمعالج، وحجم الذاكرة والذاكرة المؤقتة، وذاكرة ROM الخاصة بالنظام، ومحول الفيديو، وإصدار وحدة التحكم بلوحة المفاتيح. 	System Information (معلومات النظام)
تعيين التاريخ والوقت على جهاز الكمبيوتر أو تغييرهما.	Set System Date and Time (تعيين تاريخ ووقت النظام)
تعرض المعلومات التالية:	System Diagnostics (تشخيص النظام)
<ul style="list-style-type: none"> System Information (معلومات النظام) <ul style="list-style-type: none"> معلومات التعريف الخاصة بالكمبيوتر والبطارية في النظام. معلومات المواصفات الخاصة بالمعالج، وحجم الذاكرة والذاكرة المؤقتة، وذاكرة ROM الخاصة بالنظام، ومحول الفيديو، وإصدار وحدة التحكم بلوحة المفاتيح. اختبار بدء التشغيل- التحقق من مكونات النظام المطلوبة من أجل بدء تشغيل الكمبيوتر. اختبار التشغيل- تشغيل فحص شامل لذاكرة النظام. اختبار محرك الأقراص الثابت- تشغيل اختبار ذاتي شامل على أي محرك أقراص ثابت في النظام. Memory Test (اختبار الذاكرة)-تشغيل اختبار شامل للذاكرة المثبتة على جهاز الكمبيوتر. Battery Test (اختبار البطارية)-تشغيل اختبار شامل لأي بطارية مثبتة على جهاز الكمبيوتر. سجل الأخطاء- عرض ملف سجل في حالة حدوث أية أخطاء. 	
استبدال إعدادات التكوين الموجودة في إعداد الكمبيوتر بالإعدادات الأصلية للشركة المصنعة. (لا يتم تغيير وضع محرك الأقراص الثابت وإعدادات كلمة المرور وإعدادات الحماية عند استعادة إعدادات الشركة المصنعة.)	Restore defaults (استعادة القيم الافتراضية)
لاسترداد الإعدادات الشركة المصنعة لإعدادات أمان BIOS.	Reset BIOS security to factory default (إعادة ضبط حماية BIOS إلى إعدادات المصنع الافتراضية)
إلغاء أي تغييرات تم إدخالها أثناء الجلسة الحالية. ثم الإنهاء وإعادة تشغيل جهاز الكمبيوتر.	Ignore changes and exit (تجاهل التغييرات والإنهاء)
حفظ أي تغييرات تم إدخالها أثناء الجلسة الحالية. ثم الإنهاء وإعادة تشغيل جهاز الكمبيوتر. فتصبح تغييراتك نافذة المفعول عند إعادة تشغيل الكمبيوتر.	Save changes and exit (حفظ التغييرات والإنهاء)

القائمة Security (حماية)

 ملاحظة: قد لا يتم دعم بعض عناصر القائمة المسرودة في هذا القسم بواسطة جهاز الكمبيوتر الخاص بك.

من أجل	حدد
إعداد كلمة مرور مسؤول BIOS.	Setup BIOS Administrator Password (إعداد كلمة مرور مسؤول BIOS)
<ul style="list-style-type: none"> حدد من قائمة مستخدمي BIOS. حدد من قائمة مستخدمي ProtectTools. 	إدارة المستخدم < إنشاء حساب مستخدم BIOS جديد (يتطلب كلمة مرور مسؤول BIOS)

من أجل	حدد
عكس معايير سياسة كلمة المرور.	Password Policy (سياسة كلمة المرور) (تتطلب كلمة مرور مسؤول BIOS)
تمكين/تعطيل HP SpareKey (ممكن بشكل افتراضي).	HP SpareKey
تمكين/تعطيل التسجيل في HP SpareKey (ممكن بشكل افتراضي).	Always Prompt for HP SpareKey Enrollment (المطالبة دومًا بالتسجيل في HP SpareKey)
إعادة تعيين/مسح ملكية قارئ بصمة الأصبع (طرز مختارة فقط، مُعطّل بشكل افتراضي).	Fingerprint Reset on Reboot (إعادة تعيين بصمة الأصبع عند التمهيد) (في حالة تواجدها)
إدخال كلمة مرور مسؤول BIOS أو تغييرها أو حذفها.	Change Password (تغيير كلمة المرور)
انتساب أو إعادة تعيين HP SpareKey، وهي مجموعة من أسئلة الحماية وإجاباتها والتي تستخدم في حالة نسيانك لكلمة المرور الخاصة بك.	HP SpareKey Enrollment (انتساب HP SpareKey)
تمكين/تعطيل Anti-Theft Protection (الحماية ضد السرقة).	ضد السرقة < AT-p (طرزات محددة فقط)
<ul style="list-style-type: none"> تمكين/تعطيل DriveLock على أي محرك قرص ثابت بالكمبيوتر (ممكن بشكل افتراضي). تغيير كلمة مرور المستخدم أو الأساسية لـ DriveLock. 	كلمة مرور Drivelock
<p>ملاحظة: يمكن الوصول لإعدادات DriveLock فقط عند الدخول في إعداد الكمبيوتر بواسطة تشغيل (وليس إعادة تشغيل) جهاز الكمبيوتر.</p>	
تمكين/تعطيل دعم Automatic DriveLock (مُعطّل افتراضيًا).	Automatic Drivelock
تشغيل Disk Sanitizer لتنمير كافة البيانات الموجودة على القرص الثابت الأساسي أو القرص الموجود في حجرة الترقية.	Disk Sanitizer
<p>تنبيه: إذا قمت بتشغيل Disk Sanitizer، ستعرض البيانات الموجودة على القرص الثابت الأساسي للتلف بشكل دائم.</p>	
إدخال رقم تعقب الأصول وعلامة الملكية لجهاز الكمبيوتر المعرف من قبل المستخدم.	System Ids (معارف النظام)

قائمة System Configuration (تكوين النظام)

ملاحظة: قد لا يتم دعم بعض خيارات System Configuration (تكوين النظام) المسرودة بواسطة جهاز الكمبيوتر الخاص بك.

من أجل	حدد
تغيير لغة إعداد الكمبيوتر.	Language (اللغة)

من أجل	حدد
<ul style="list-style-type: none"> • تعيين تأخير قائمة Startup (بدء التشغيل) (بالثواني). • ضبط تأخير Multiboot Express Boot Popup (الإطار المنبثق لـ Multiboot السريع) بالثواني. • تمكين/تعطيل الشعار المخصص (مُعطل بشكل افتراضي). • تمكين/تعطيل عرض عنوان URL الخاص بالتشخيص (ممكّن بشكل افتراضي). • تمكين/تعطيل تمهيد محرك الأقراص المضغوطة (مُمكن بشكل افتراضي). • تمكين/تعطيل تمهيد بطاقة SD (مُمكن بشكل افتراضي). • تمكين/تعطيل تمهيد القرص المرن (مُمكن بشكل افتراضي). • تمكين/تعطيل تمهيد PXE Internal NIC (مُمكن بشكل افتراضي). • تمكين/تعطيل وضع "واجهة البرامج الثابتة الموسعة الموحدة" (UEFI) (مُعطل بشكل افتراضي). • ضبط ترتيب التمهيد المتوارث. 	Boot Options (خيارات التمهيد)
<ul style="list-style-type: none"> • تمكين/تعطيل دعم توارث USB (مُمكن بشكل افتراضي). عند تمكينه، يسمح دعم توارث USB بما يلي: <ul style="list-style-type: none"> ◦ استخدم لوحة مفاتيح من نوعية USB للعمل في إعداد الكمبيوتر حتى مع عدم تشغيل نظام التشغيل Windows. ◦ يبدأ التشغيل من أجهزة من نوعية USB قابلة للتمهيد، تتضمن محرك قرص ثابت، أو محرك الأقراص المرنة، أو محرك الأقراص البصرية المتصل بواسطة منفذ USB بجهاز الكمبيوتر. • تحديد وضع منفذ متوازي: ECP (منفذ الإمكانيات المحسنة)، أو قياسي، أو ثنائي الاتجاه، أو EPP (منفذ متوازي محسن). • تمكين/تعطيل المروحة دوّمًا عند توصيلها بأخذ التيار المتناوب (ممكّنة بشكل افتراضي). • تمكين/تعطيل Data Execution Prevention (منع تنفيذ البيانات) (طرازات مختارة فقط). عند التمكين، يمكن للمعالج تعطيل تنفيذ بعض رموز الفيروسات، مما يساعد على تحسين حماية جهاز الكمبيوتر (ممكّن بشكل افتراضي). • وضع جهاز SATA (مرفق التقنية المتقدمة للتسلسل). تتم إتاحة الخيارات التالية: <ul style="list-style-type: none"> ◦ AHCI (Advanced Host Controller Interface) (واجهة التحكم في المضيف المتقدمة) ◦ IDE (Integrated Drive Electronics) (الالكترونيات الأجهزة المتكاملة) ◦ RAID (الصفيف المتكرر من الأقراص المستقلة) (طرازات محددة فقط) 	Device Configurations (تكوينات الجهاز)

ملاحظة: تختلف هذه الخيارات المتوفرة أعلاه حسب طراز الكمبيوتر.

- تمكين/تعطيل الشحن السريع للبطارية الثانوية (ممكن بشكل افتراضي).
- تمكين/تعطيل HP QuickLook (ممكن بشكل افتراضي).
- تمكين/تعطيل Preboot Authentication على HP QuickLook Boot (ممكن بشكل افتراضي).
- تمكين/تعطيل HP QuickWeb (ممكن بشكل افتراضي).
- تمكين/تعطيل HP QuickWeb Write Protect (ممكن بشكل افتراضي).
- تمكين/تعطيل Virtualization Technology (التقنية الظاهرية) (طرز مختارة فقط؛ معطلة بشكل افتراضي).
- تمكين/تعطيل Intel TXT (Trusted Execution Technology) (تقنية التنفيذ الموثوق بها من Intel) (طرزات مختارة فقط؛ معطلة بشكل افتراضي).
- تمكين/تعطيل Multi Core CPU (وحدة المعالجة المركزية لـ Multi Core) (ممكن افتراضياً).
- تمكين/تعطيل Intel HT Technology (تقنية HT لـ Intel) (معطلة بشكل افتراضي).
- تمكين/تعطيل Wake on USB (التنشيط من خلال USB) (ممكن بشكل افتراضي).
- تمكين/تعطيل num lock عند التمهيد (معطلة بشكل افتراضي)

من أجل	حدد
<ul style="list-style-type: none"> • تمكين/تعطيل حالة زر اللاسلكي (ممكن بشكل افتراضي). • تمكين/تعطيل جهاز WWAN المضمن (طرز مختارة فقط؛ ممكن بشكل افتراضي). • تمكين/تعطيل جهاز WLAN المضمن (ممكن بشكل افتراضي). • تمكين/تعطيل جهاز Bluetooth المضمن (ممكن بشكل افتراضي). • تمكين/تعطيل network interface controller (واجهة التحكم في الشبكة) (ممكن بشكل افتراضي). • تمكين/تعطيل التبديل بين LAN/WLAN (مُعطل بشكل افتراضي). • تعيين حالة تنشيط LAN. تتضمن الخيارات ما يلي: <ul style="list-style-type: none"> ◦ Disabled (مُعطل) ◦ Boot to Network (التمهيد للشبكة) (معين بشكل افتراضي) ◦ Follow Boot Order (اتبع ترتيب التمهيد) • تمكين/تعطيل مستشعر الضوء المحيط بالجهاز (ممكن بشكل افتراضي). • تمكين/تعطيل جهاز notebook upgrade bay (حجرة الترقية الخاصة بالكمبيوتر المحمول) (ممكن بشكل افتراضي). • تمكين/تعطيل جهاز بصمات الأصابع (ممكن بشكل افتراضي). • تمكين/تعطيل الكاميرا المدمجة (ممكنة بشكل افتراضي). • تمكين/تعطيل الدوائر الكهربائية لمراقبة التيار (ممكنة بشكل افتراضي). • تمكين/تعطيل جهاز الصوت (ممكن بشكل افتراضي). • تمكين/تعطيل جهاز مودم (ممكن بشكل افتراضي). • تمكين/تعطيل الميكروفون (ممكن بشكل افتراضي). • تمكين/تعطيل مكبرات الصوت الداخلية (ممكنة بشكل افتراضي). 	Built-In Device Options (خيارات الجهاز المضمن)
<p>ملاحظة: يتم تمكين كافة خيارات المنفذ بشكل افتراضي.</p> <ul style="list-style-type: none"> • تمكين/تعطيل المنفذ التسلسلي (طرز مختارة فقط). • تمكين/تعطيل المنفذ المتوازي (طرز مختارة فقط). • تمكين/تعطيل جهاز قراءة وسائط flash. • تمكين/تعطيل المنفذ USB. <p>تنبيه: يؤدي تعطيل منفذ USB كذلك إلى تعطيل أجهزة الحجرة المتعددة الأغراض MultiBay وأجهزة ExpressCard الموجودة بوحدة النسخ المتماثل للمنفذ المتقدم.</p> <ul style="list-style-type: none"> • تمكين/تعطيل منفذ 1394 (طرز مختارة فقط). • تمكين/تعطيل الفتحة ExpressCard. • تمكين/تعطيل منفذ eSATA. 	Port Options (خيارات المنفذ)

خيارات AMT (طرازات مختارة فقط).

ملاحظة: تم تعطيل AMT Options (خيارات AMT) بشكل افتراضي.

- تمكين/تعطيل Firmware Verbosity (إسهاب البرنامج الثابت).
- تمكين/تعطيل AMT Setup Prompt (موجه إعداد Ctrl-P) (AMT).
- تمكين/تعطيل دعم توارث مفتاح USB.
- تمكين/تعطيل Unconfigure AMT on next boot (إلغاء تكوين AMT في التمهيد التالي).
- حدد Terminal Emulation Mode (وضع المضاهاة الطرفية). تتضمن الخيارات ما يلي:
 - ANSI (إعداد افتراضي)
 - VT100
- تمكين/تعطيل Firmware Progress Event Support (دعم حدث تقدم البرنامج الثابت).
- تمكين/تعطيل Initiate Intel CIRA (بدء تشغيل Intel CIRA).

Set Security Level (تعيين مستوى الحماية)

تغيير مستويات الحماية أو عرضها أو إخفاؤها لكافة عناصر قوائم BIOS.

Restore Security Defaults (استعادة الإعدادات الافتراضية للحماية)

استعادة الإعدادات الافتراضية للحماية.

حول ترتيب أجهزة التمهيد

بينما يتم بدء تشغيل جهاز الكمبيوتر، يحاول النظام إجراء التمهيد من أجهزة التمهيد الممكنة. تقوم الأداة المساعدة MultiBoot، التي يتم تمكينها في المصنع بالتحكم في الترتيب الذي يقوم النظام من خلاله بتحديد أحد أجهزة التمهيد. يمكن أن تتضمن أجهزة التمهيد محركات الأقراص البصرية، ومحركات الأقراص المرنة، وبطاقة واجهة شبكة الاتصال (NIC)، ومحركات الأقراص الثابتة، وأجهزة USB. تحتوي أجهزة التمهيد على وسائط قابلة للتمهيد أو على ملفات يحتاجها جهاز الكمبيوتر لبدء تشغيله ويعمل بشكل سليم.

ملاحظة: يجب تمكين بعض أجهزة التمهيد في Computer Setup قبل إمكانية تضمينها في ترتيب التمهيد.

إن الإعداد الخاص بالشركة المصنعة للكمبيوتر هو تحديد جهاز التمهيد بواسطة البحث عن أجهزة التمهيد الممكنة وأماكن حجرات محركات الأقراص حسب الترتيب التالي:

ملاحظة: قد تكون بعض أجهزة التمهيد ومواقع حجرات محركات الأقراص المسردة غير معتمدة على جهاز الكمبيوتر لديك.

- حجرة الترقية الخاصة بالكمبيوتر المحمول
- محرك القرص الثابت الداخلي
- محرك الأقراص المرنة من نوعية USB
- USB CD-ROM
- محرك القرص الثابت من نوعية USB
- Notebook Ethernet
- بطاقة ذاكرة رقمية آمنة SD
- حجرة ترقية محطة الإرساء
- محرك SATA خارجي

يمكنك تغيير الترتيب الذي يقوم الكمبيوتر من خلاله بالبحث عن جهاز التمهيد بواسطة تغيير ترتيب التمهيد الموجود في إعداد الكمبيوتر. يمكنك أيضاً الضغط على **esc** أثناء ظهور الرسالة "Press the ESC key for Startup Menu" (اضغط على المفتاح **esc** الخاص بالقائمة بدء التشغيل) المعروضة أسفل الشاشة، ثم اضغط على **f9**. يؤدي الضغط على المفتاح **f9** إلى عرض قائمة تُظهر أجهزة التمهيد الحالية وتسمح لك بتحديد أحد أجهزة التمهيد. أو، يمكنك استخدام MultiBoot Express لتعيين جهاز الكمبيوتر ليطلبك بمكان التمهيد في كل مرة يتم فيها تشغيل الكمبيوتر أو إعادة تشغيله.

في حالة تعطيل MultiBoot، يقوم الكمبيوتر باستخدام ترتيب تمهيد ثابت يتألف من البحث أولاً عن جهاز التمهيد لمحرك الأقراص A. في حالة عدم العثور على شيء، يقوم الكمبيوتر بالبحث عن جهاز التمهيد لمحرك الأقراص C. تشتمل أجهزة التمهيد لمحرك الأقراص A على محركات الأقراص البصرية ومحركات الأقراص المرنة. تشتمل أجهزة التمهيد لمحرك الأقراص C على محركات الأقراص البصرية ومحركات الأقراص الثابتة.

لا يوجد لبطاقة واجهة شبكة الاتصال NIC حرف محرك أقراص مُعين.

ملاحظة: يمكن أن يتم تمهيد أحد محركات الأقراص البصرية (مثل محرك CD-ROM) إما كمحرك الأقراص A أو محرك الأقراص C، استناداً إلى تنسيق القرص المضغوط الخاص بالتمهيد.

تتناول القائمة التالية بالشرح إعداد الشركة المصنعة لترتيب التمهيد الذي يتم فيه تعيين حرفي محرك الأقراص A و C عند تعطيل MultiBoot. (يختلف الترتيب الفعلي حسب التكوين).

• ترتيب التمهيد لأجهزة تمهيد محرك الأقراص A:

1. محرك الأقراص البصرية الموجود في أحد أجهزة الإرساء الاختيارية أو في الحجرة المتعددة الأغراض MultiBay الخارجية الاختيارية الذي يتضمن قرص مهياً كمحرك الأقراص A
2. محرك الأقراص البصرية الموجود في الحجرة المتعددة الأغراض MultiBay الداخلية (طرازات مختارة فقط) الذي يحتوي على قرص تم تهيئته كمحرك الأقراص A
3. محرك الأقراص المرنة الموجود في أحد أجهزة الإرساء الاختيارية أو الموجود في الحجرة المتعددة الأغراض MultiBay الخارجية الاختيارية

• ترتيب التمهيد لأجهزة تمهيد محرك الأقراص C:

1. محرك الأقراص البصرية الموجود في أحد أجهزة الإرساء الاختيارية أو في الحجرة المتعددة الأغراض MultiBay الخارجية الاختيارية الذي يتضمن قرص مهياً كمحرك الأقراص C
2. محرك الأقراص البصرية الموجود في الحجرة المتعددة الأغراض MultiBay الداخلية (طرازات مختارة فقط) الذي يحتوي على قرص تم تهيئته كمحرك الأقراص C
3. محرك الأقراص الثابت الموجود في حجرة محرك القرص الثابت بجهاز الكمبيوتر
4. محرك القرص الثابت الموجود في أحد أجهزة الإرساء الاختيارية أو في الحجرة المتعددة الأغراض MultiBay الخارجية الاختيارية

ملاحظة: ونظراً لعدم اقتران حرف محرك أقراص ببطاقة واجهة شبكة الاتصال NIC، فإن تغيير ترتيب التمهيد لـ NIC لا يؤثر على أحرف محركات الأقراص الخاصة بالأجهزة الأخرى.

تمكين أجهزة التمهيد في Computer Setup

سيقوم الكمبيوتر بإجراء التمهيد لأحد الأجهزة من نوعية USB أو لجهاز NIC، فقط في حالة تمكين الجهاز أولاً في Computer Setup. لبدء تشغيل Computer Setup وتمكين جهاز USB أو جهاز NIC كجهاز تمهيد، اتبع هذه الخطوات:

1. قم بتشغيل الكمبيوتر أو إعادة تشغيله، ثم اضغط على **esc** أثناء ظهور الرسالة "Press the ESC key for Startup Menu" (اضغط على المفتاح ESC للقائمة ابدأ) أسفل الشاشة.
2. اضغط على **f10** للدخول إلى BIOS Setup.
3. لتمكين الوسائط القابلة للتمهيد في محركات USB أو في المحركات المدرجة داخل جهاز إرساء اختياري (طرازات مختارة فقط)، استخدم جهاز تأسير أو مفاتيح الأسهم لتحديد **System Configuration** (تكوين النظام) < **Device Configurations** (تكوينات الأجهزة). تأكيد تحديد دعم جهاز USB قديم.

ملاحظة: يجب تمكين الخيار منفذ USB لاستخدام دعم جهاز USB قديم. حيث يتم تمكينه في المصنع. وفي حالة تعطيل المنفذ، قم بإعادة التمكين عن طريق اختيار **System Configuration** (تكوين النظام) < **Port Options** (خيارات المنفذ)، ثم تحديد **Port** (منفذ USB).

- أو -

لتمكين جهاز NIC، قم بتحديد **System Configuration** (تكوين النظام) < **Boot Options** (خيارات التمهيد)، ثم تحديد **Enabled** (ممكّن) بجوار **PXE Internal NIC boot** (تمهيد NIC الداخلية من خلال PXE).

4. لحفظ تغييراتك وإنهاء "إعداد الكمبيوتر"، انقر فوق الرمز **Save** (حفظ) الموجود في الزاوية السفلية اليمنى بالشاشة، ثم اتبع الإرشادات الظاهرة على الشاشة.

- أو -

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

فتصبح تغييراتك نافذة المفعول عند إعادة تشغيل الكمبيوتر.

ملاحظة: لتوصيل NIC بملقم بيئة تنفيذ قبل التشغيل (PXE) أو Remote Program Load (تحميل برنامج عن بُعد) (RPL) دون استخدام MultiBoot، اضغط على **esc** أثناء ظهور الرسالة "Press the ESC key for Startup Menu" (اضغط على المفتاح ESC لقائمة بدء التشغيل)، ثم اضغط بسرعة على **f12**.

وضع تغييرات ترتيب التمهيد في الاعتبار

قبل تغيير ترتيب التمهيد، ضع في اعتبارك ما يلي:

- عند إعادة تشغيل الكمبيوتر بعد تغيير ترتيب التمهيد، يحاول جهاز الكمبيوتر بدء التشغيل باستخدام ترتيب التمهيد الجديد.
- في حالة وجود أكثر من نوع من أنواع أجهزة التمهيد، يحاول الكمبيوتر التمهيد باستخدام أول نوع من كل جهاز من أجهزة التمهيد (باستثناء الأجهزة البصرية). على سبيل المثال، في حالة توصيل الكمبيوتر بجهاز إرساء اختياري (طرازات مختارة فقط) يحتوي على محرك أقراص ثابت، سيظهر محرك الأقراص الثابت هذا في ترتيب التمهيد كمحرك أقراص ثابت من نوعية USB. في حالة محاولة النظام التمهيد من محرك الأقراص الثابت من نوعية USB هذا وفشله، فلن يحاول التمهيد لمحرك الأقراص الثابت الموجود في حجرة محرك الأقراص الثابت. بدلاً من ذلك، سيحاول التمهيد للنوع التالي من الأجهزة الموجودة في ترتيب التمهيد. ولكن، في حالة وجود محركي أقراص بصرية، وتعذر التمهيد لمحرك الأقراص البصرية الأول (سواء كان ذلك بسبب عدم احتوائه على وسائط أو لعدم اعتبار الوسائط قرص تمهيد)، سيحاول النظام إجراء التمهيد لمحرك الأقراص البصرية الثاني.
- يؤدي أيضاً تغيير ترتيب التمهيد إلى تغيير تعيينات محرك الأقراص المنطقي. على سبيل المثال، في حالة قيامك ببدء التشغيل من محرك CD-ROM بواسطة قرص تم تنسيقه كمحرك الأقراص C، فيصبح محرك CD-ROM هذا هو محرك الأقراص C ويصبح محرك الأقراص الثابت في حجرة محرك الأقراص هو محرك الأقراص D.
- يتم تمهيد الكمبيوتر من جهاز NIC فقط في حالة تمكين الجهاز في القائمة Built-In Device Options (خيارات الجهاز المضمن) في Computer Setup وفي حالة تمكين التمهيد من الجهاز في القائمة Boot Options (خيارات التمهيد) في Computer Setup. لا يؤثر إجراء التمهيد من NIC على تعيينات محرك الأقراص المنطقي نظراً لعدم إرفاق حرف محرك أقراص بـ NIC.
- يتم التعامل مع محركات الأقراص الموجودة في جهاز الإرساء الاختياري (طرازات مختارة فقط) كالأجهزة من نوعية USB الخارجية بترتيب التمهيد.

اختيار تفضيلات MultiBoot

يمكنك استخدام MultiBoot بالطرق التالية:

- لتعيين ترتيب تمهيد جديد يستخدمه الكمبيوتر في كل مرة يتم فيها تشغيله، بواسطة تغيير ترتيب التمهيد الموجود في Computer Setup.
- لاختيار جهاز التمهيد بشكل ديناميكي بواسطة الضغط على المفتاح **esc** أثناء ظهور الرسالة "Press the ESC key for Startup Menu" (اضغط على المفتاح ESC لقائمة بدء التشغيل) أسفل الشاشة، ثم الضغط على **f9** للدخول في قائمة Boot Device Options (خيارات تمهيد الجهاز).
- لاستخدام MultiBoot Express (MultiBoot السريع) لتعيين ترتيبات تمهيد متغيرة. تطالبك هذه الميزة بجهاز تمهيد في كل مرة يتم فيها تشغيل الكمبيوتر أو إعادة تشغيله.

تعيين ترتيب تمهيد جديد في Computer Setup

لبدء تشغيل Computer Setup وتعيين ترتيب أجهزة التمهيد الذي يستخدمه الكمبيوتر في كل مرة يتم فيها تشغيله أو إعادة تشغيله، اتبع هذه الخطوات:

1. قم بتشغيل الكمبيوتر أو إعادة تشغيله، ثم اضغط على **esc** أثناء ظهور الرسالة "Press the ESC key for Startup Menu" (اضغط على المفتاح ESC للقائمة ابدأ) أسفل الشاشة.
2. اضغط على **f10** للدخول إلى BIOS Setup.
3. استخدم جهاز التوجيه أو مفاتيح الأسهم لتحديد قائمة ترتيب التمهيد القديمة، ثم اضغط على مفتاح **enter**.
4. لتحريك ترتيب الجهاز لأعلى داخل منظومة ترتيب التمهيد، استخدم جهاز تأشير للنقر فوق مفتاح السهم لأعلى أو اضغط على المفتاح **+** - أو -
لتحريك ترتيب الجهاز لأسفل داخل منظومة ترتيب التمهيد، انقر فوق مفتاح السهم لأسفل أو اضغط على المفتاح **-**.
5. لحفظ تغييراتك وإنهاء "إعداد الكمبيوتر"، انقر فوق الرمز **Save** (حفظ) الموجود في الزاوية السفلية اليمنى بالشاشة، ثم اتبع الإرشادات الظاهرة على الشاشة.
- أو -
استخدم مفاتيح الأسهم لتحديد **File** (ملف) **< Save changes and exit** (حفظ التغييرات والإنهاء) ثم اضغط على **enter**.
فتصبح تغييراتك نافذة المفعول عند إعادة تشغيل الكمبيوتر.

اختيار جهاز تمهيد بشكل ديناميكي باستخدام مطالبة f9

لاختيار جهاز تمهيد ديناميكي لتسلسل بدء التشغيل الحالي، اتبع هذه الخطوات:

1. قم بتشغيل الكمبيوتر أو إعادة تشغيله، ثم اضغط على **esc** أثناء عرض الرسالة "Press the ESC key for Startup Menu" (اضغط على المفتاح ESC للقائمة بدء التشغيل) أسفل الشاشة.
2. افتح القائمة Boot Device Options (خيارات جهاز التمهيد)، عن طريق الضغط على **f9**.
3. استخدم جهاز التوجيه أو مفاتيح الأسهم لتحديد جهاز تمهيد، ثم اضغط على مفتاح **enter**.
تصبح تغييراتك نافذة المفعول في الحال.

تعيين مطالبة MultiBoot Express (MultiBoot السريع)

لتشغيل Computer Setup وتعيين جهاز الكمبيوتر لعرض القائمة MultiBoot startup location (موقع بدء التشغيل لـ MultiBoot) في كل مرة يتم فيها تشغيل الكمبيوتر أو إعادة تشغيله، اتبع هذه الخطوات:

1. قم بتشغيل الكمبيوتر أو إعادة تشغيله، ثم اضغط على **esc** أثناء ظهور الرسالة "Press the ESC key for Startup Menu" (اضغط على المفتاح ESC للقائمة ابدأ) أسفل الشاشة.
 2. اضغط على **f10** للدخول إلى BIOS Setup.
 3. استخدم جهاز تأشير أو مفاتيح الأسهم لتحديد **System Configuration** (تكوين النظام) < **Boot Options** (خيارات التمهيد)، ثم اضغط على **enter**.
 4. في الحقل **Express Boot Popup Delay (Sec)** (تأخير ظهور الإطار المنبثق للتمهيد السريع (بالثواني))، حدد طول المدة الزمنية بالثواني التي ترغب أن يقوم الكمبيوتر فيها بعرض قائمة startup location (موقع بدء التشغيل) قبل أن يحدد افتراضياً إعداد MultiBoot الحالي. عند تحديد الرقم 0 (صفر) لن يتم عرض قائمة Express Boot (التمهيد السريع).
 5. لحفظ تغييراتك وإنهاء "إعداد الكمبيوتر"، انقر فوق الرمز **Save** (حفظ) الموجود في الزاوية السفلية اليمنى بالشاشة، ثم اتبع الإرشادات الظاهرة على الشاشة.
- أو -

استخدم مفاتيح الأسهم لتحديد **File** (ملف) < **Save changes and exit** (حفظ التغييرات والإنهاء) ثم اضغط على **enter**.
فتصبح تغييراتك نافذة المفعول عند إعادة تشغيل الكمبيوتر.

إدخال تفضيلات MultiBoot Express (MultiBoot السريع)

عند عرض القائمة Express Boot (التمهيد السريع) أثناء بدء التشغيل، يكون لديك الاختيارات التالية:

- لتحديد جهاز تمهيد من القائمة Express Boot (تمهيد سريع)، حدد تفضيلاتك في الوقت المخصص، ثم اضغط على المفتاح **enter**.
- لمنع الكمبيوتر من تحديد إعداد MultiBoot الحالي افتراضياً، اضغط على أي مفتاح قبل انتهاء الوقت المخصص. لن يتم بدء تشغيل جهاز الكمبيوتر حتى تحدد أحد أجهزة التمهيد وتقوم بالضغط على المفتاح **enter**.
- للسماح لجهاز الكمبيوتر ببدء التشغيل وفقاً لإعدادات MultiBoot الحالية، انتظر حتى انتهاء الوقت المخصص.

استخدام Client Management Solutions

يوفر برنامج Client Management Solutions (حلول إدارة الأجهزة العميلة) حلولاً تستند إلى معايير إدارة سطح مكتب العميل (المستخدم)، ومحطة العمل، والكمبيوتر المحمول، وأجهزة الكمبيوتر اللوحي في بيئة تستخدم شبكة الاتصال.

تتضمن إدارة العميل الميزات والإمكانات الرئيسية التالية:

- نشر صورة البرنامج الأولية
- تثبيت برنامج النظام عن بعد
- تحديثات وإدارة البرنامج
- تحديثات ROM
- تنوع وحماية أصول الكمبيوتر (الأجهزة والبرامج المثبتة على الكمبيوتر)
- إعلام خطأ واسترداد برنامج نظام معين ومكونات الأجهزة

ملاحظة: قد يختلف الدعم للميزات المعينة الموضحة في هذا القسم، على أساس طراز الكمبيوتر و/أو إصدار برنامج الإدارة المثبت على الكمبيوتر.

تكوين صورة البرنامج ونشرها

تم شحن الكمبيوتر بصورة برنامج النظام المثبت مسبقاً. يتم تكوين صورة البرامج الأولية أثناء إعداد جهاز الكمبيوتر لأول مرة. بعد إجراء "تفكيك" للبرامج، يكون الكمبيوتر جاهزاً للاستخدام.

يمكن نشر صورة برنامج مخصصة (موزعة) بطريقة من الطرق التالية:

- تثبيت تطبيقات برامج إضافية بعد تفكيك صورة البرامج التي تم تثبيتها مسبقاً
 - استخدام أدوات نشر البرامج، مثل Altiris Deployment Solutions، لاستبدال البرامج المثبتة مسبقاً بصورة من البرامج المخصصة
 - استخدام عملية إنشاء نسخة من القرص لنسخ المحتويات من محرك أقراص ثابت إلى آخر
- يعتمد أسلوب النشر الذي تستخدمه على بيئة التكنولوجيا الخاصة بالمؤسسة التي تعمل بها وعملياتها.

ملاحظة: توفر الأداة المساعدة Computer Setup وميزات النظام الأخرى مزيداً من المساعدة لاستعادة برامج النظام، وإدارة التكوين واستكشاف الأخطاء وإصلاحها، وإدارة التكوين.

إدارة البرنامج وتحديثه

توفر شركة HP العديد من الأدوات لإدارة البرامج وتحديثها على أجهزة كمبيوتر العميل:

- HP Client Manager لـ Altiris (طرازات مختارة فقط)

ملاحظة: لتنزيل HP Client Manager لـ Altiris أو للحصول على مزيد من المعلومات حول HP Client Manager لـ Altiris، راجع موقع HP على ويب على <http://www.hp.com>.

- HP CCM (Client Configuration Manager) (طرز مختارة فقط)
- HP System Software Manager (SSM)

Altiris لـ HP Client Manager (طرازات مختارة فقط)

يتكامل برنامج HP Client Manager لـ Altiris مع تكنولوجيا Intelligent Manageability المضمنة في برنامج Altiris. يوفر برنامج HP Client Manager لـ Altiris إمكانيات إدارة أجهزة فائقة لأجهزة HP:

- عروض تفصيلية لمخزون الأجهزة لإدارة الأصول
- اكتشاف أعطال ومراقبة عمليات التشخيص للنظام
- إنشاء تقرير يمكن الوصول إليه على ويب بالتفاصيل الهامة للعمل مثل التحذيرات الخاصة بالحرارة وتنبيهات الذاكرة.
- التحديث عن بُعد لبرامج النظام مثل برامج تشغيل الأجهزة و BIOS النظام.

ملاحظة: يمكن إضافة وظيفة إضافية عند استخدام HP Client Manager لـ Altiris مع برنامج Altiris Solutions الاختياري (يتم شراؤها بشكل منفصل).

عند استخدام HP Client Manager لـ Altiris (المثبت على كمبيوتر العميل) مع برنامج Altiris Solutions (المثبت على كمبيوتر المسؤول)، يوفر HP Client Manager لـ Altiris وظائف إدارة متزايدة وإدارة أجهزة مركزية لأجهزة العميل لنواحي دورة حياة تكنولوجيا المعلومات التالية:

- إدارة المخزون والأصول
 - التوافق مع ترخيص البرنامج
 - تتبع الكمبيوتر وإنشاء تقرير عنه
 - معلومات حول عقد إيجار الكمبيوتر وتتبع الأصول التي تم إصلاحها
- نشر برامج النظام وترحيلها
 - ترحيل Windows
 - نشر النظام
 - ترحيل الشخصية (إعدادات شخصية تخص المستخدم)

- مكتب المساعدة وحل المشكلات
 - إدارة بطاقات مكتب المساعدة
 - استكشاف الأخطاء عن بعد وإصلاحها
 - حل المشكلات عن بعد
 - استعادة العميل من وضع خطير
- إدارة البرامج والعمليات
 - إدارة العميل الحالي
 - نشر برامج النظام لـ HP
 - الإصلاح الذاتي للتطبيق (إمكانية التعرف على مشكلات تطبيق معين وإصلاحها)

يوفر برنامج **Altiris Solutions** إمكانيات توزيع البرنامج سهلة الاستخدام. يقوم **HP Client Manager** لـ **Altiris** بتمكين الاتصال ببرنامج **Altiris Solutions**، الذي يمكن استخدامه لإكمال نشر الأجهزة الجديدة أو ترحيل الإعدادات الشخصية لنظام تشغيل جديد يستخدم معالجات يسهل إتباعها. يتوفر **HP Client Manager** لـ **Altiris** للتنزيل من على موقع **HP** على ويب.

عند استخدام برنامج **Altiris Solutions** مع **HP System Software Manager** أو مع **HP Client Manager** لـ **Altiris**، يمكن للمسؤولين كذلك تحديث **BIOS** النظام وبرنامج تشغيل الجهاز من وحدة تحكم مركزية.

HP CCM (Client Configuration Manager) (طرز مختارة فقط)

يقوم HP CCM بأتمتة إدارة البرامج مثل أنظمة التشغيل، والبرامج، وتحديثات البرامج، والمحتوى، وإعدادات التكوين للتأكد من الاحتفاظ بكل جهاز من أجهزة الكمبيوتر في التكوين الصحيح. يمكنك بواسطة حلول الإدارة المؤتمتة هذه، إدارة البرامج خلال الدورة العمرية لجهاز الكمبيوتر.

مع CCM، يمكنك تنفيذ المهام التالية:

- تجميع مخزون الأجهزة والبرامج عبر الأنظمة الأساسية المتعددة
- تجهيز حزمة البرامج وإجراء تحليل هام قبل التوزيع
- توجيه أجهزة الكمبيوتر الفردية، أو مجموعات العمل، أو كافة أجهزة الكمبيوتر للنشر وصيانة البرامج والمحتوى وفقاً للسياسات
- توفير أنظمة التشغيل، والتطبيقات، والمحتوى وإدارتها على أجهزة الكمبيوتر التي تم توزيعها من أي موقع
- تكامل CCM مع مكاتب المساعدة وأدوات إدارة النظام الأخرى للعمليات
- تفعيل بنية أساسية مشتركة لإدارة البرامج والمحتوى الموجود في أجهزة الكمبيوتر القياسية عبر أي شبكة اتصال لكافة مستخدمي المؤسسة
- القياس لتلبية احتياجات المؤسسة

HP System Software Manager (SSM)

يسمح لك HP SSM بتحديث البرامج على مستوى النظام عن بعد على عدة أنظمة في نفس الوقت. عند تنفيذه على كمبيوتر العميل، يقوم SSM باكتشاف الإصدارات الخاصة بالأجهزة والبرامج، ثم يقوم بتحديث البرامج المخصصة من المخزن المركزي، المعروف بمخزن الملفات. تتم الإشارة إلى إصدارات برامج التشغيل التي يتم دعمها بواسطة SSM برمز خاص على موقع تنزيل برامج تشغيل HP على ويب وعلى القرص المضغوط *Support Software CD*. لتنزيل الأداة المساعدة SSM أو للحصول على المزيد من المعلومات حول SSM، راجع موقع HP على ويب على <http://www.hp.com/go/ssm> (باللغة الإنجليزية فقط).

- Q**
- QuickLook
 - الاستخدام ٤٢
 - QuickWeb
 - الاستخدام ٤٣
- S**
- SIM
 - إخراج ٢٣
 - إراجها ٢٢
 - SoftPaqs، تنزيل ١٤٣، ١٤٤
- T**
- TXT (Trusted Execution Technology) (تقنية التنفيذ الموثوق بها) ١٥٣
- V**
- Virtualization Technology (تكنولوجيا الظاهرية) ١٥٣
- A**
- أجهزة، التعرف على ١
 - أجهزة eSATA
 - إزالة ١٠٢
 - إيقاف ١٠٢
 - الوصف ١٠٢
 - توصيل ١٠٢
 - أجهزة SATA (مرفق التقنية المتقدمة للتسلسل) AHCI (واجهة التحكم في المضيف المتقدمة) ١٥٢
 - IDE (الالكترونيات الأجهزة المتكاملة) ١٥٢
 - أجهزة USB
 - إزالة ١٠٠
 - إيقافها ١٠٠
 - توصيلها ١٠٠
 - وصفها ١٠٠
 - أجهزة الأمن بالمطار ٨١
- D**
- DayStart
 - التعرف على ٤٢
 - Device configurations (تكوينات الجهاز) ١٥٢
 - disk sanitizer ١٥١
 - Drivelock، تلقائي ١٥١
- H**
- HP 3D DriveGuard ٨٣
 - HP Client Configuration Manager ١٦٥، ١٦٣
 - HP Client Manager ١٦٣
 - HP QuickLook ١٥٣
 - HP SpareKey enrollment (التسجيل في HP SpareKey) ١٥١
 - HP System Software Manager ١٦٦، ١٦٣
- I**
- Intel HT Technology (تقنية HT) ١٥٣ (Intel)
- L**
- LAN، توصيل ٣٣
- M**
- McAfee Total Protection ١٣٤، ١٣٥
 - MultiBoot Express ١٥٦
 - MultiBoot Express (MultiBoot السريع) ١٦١
 - Multi Core CPU (وحدة المعالجة المركزية) ١٥٣ (Multi Core)
- N**
- num lock، لوحة مفاتيح رقمية خارجية ٤٤
- A**
- Altiris Deployment Solutions ١٦٢
 - AMT Options (خيارات AMT) ١٥٥
 - AMT Setup Prompt (موجه إعدادات AMT) (CTRL-P) ١٥٥
 - Firmware Progress Event Support (دعم حدث تقدم البرنامج الثابت) ١٥٥
 - Firmware Verbosity (إسهاب البرنامج الثابت) ١٥٥
 - Initiate Intel CIRA (بدء تشغيل Intel CIRA) ١٥٥
 - Terminal Emulation Mode (المضاهاة الطرفية) ١٥٥
 - USB Key Provisioning Support (دعم توارث مفتاح USB) ١٥٥
 - AMT في التمهيد التالي ١٥٥
 - Anti Theft ١٥١
 - AutoPlay (تشغيل تلقائي) ٥٧
- B**
- Bluetooth
 - جهاز ١٦
 - ملصق ١٥
- C**
- Computer Setup
 - استعادة إعدادات الشركة المصنعة ١٤٩
 - التنقل والاختيار ١٤٨
 - القائمة File (ملف) ١٥٠
 - القائمة Security (حماية) ١٥٠
 - تعيين ترتيب التمهيد ١٦٠
 - تعيين مطالبة MultiBoot Express (MultiBoot السريع) ١٦١
 - تمكين الأجهزة القابلة للتمهيد ١٥٨
 - حماية الجهاز ١٣٢
 - قائمة System Configuration (تكوين النظام) ١٥١
 - كلمة مرور DriveLock ١٢٦
 - كلمة مرور مسؤول BIOS ١٢٤

- رقم تسلسلي، الكمبيوتر ١٤
- رمز Connection Manager (إدارة الاتصالات) ١٦
- رمز الشبكة ٢٧
- رمز اللاسلكية ١٦
- رمز حالة الشبكة ١٦
- رموز أمان الشبكة
- SSID ٢٧
- مفتاح الشبكة ٢٧
- رموز المنطقة، DVD ٥٨

ز

- زر التشغيل، التعرف على ٥
- زر اللاسلكية ١٧

س

- سلك، الطاقة ١٤
- سلك الطاقة، التعرف على ١٤
- سماعات الأذن ٤٧
- سماعات الرأس ٤٧

ش

شاشة

- صورة، تبديلها ٤٠
- مفاتيح التشغيل السريع الخاصة بسطوع الشاشة ٤٠

شبكة الاتصال المحلية (LAN)

- كبل التوصيل ٣٣
- مطلوب كبل ٣٣

شبكة لاسلكية (WLAN)

- اتصال شبكة محلية لاسلكية عمومية ٢٠
- الاتصال بشبكة WLAN خاصة بشركة ٢٠
- النطاق الوظيفي ٢١
- توصيلها ٢٠
- موضح ١٦

شبكة لاسلكية (WLAN)

- استخدام ١٩
- الأجهزة المطلوبة ١٩
- الأمان ١٩

شبكة لاسلكية (WLAN) ٣٣

- شحن البطاريات ٧٤، ٧٦
- شحن البطارية، إطالة إلى الحد الأقصى ٧٥

ص

- صوت، تكوين ٥٤
- صورة، كمبيوتر ١٦٢
- صورة الشاشة، تبديلها ٤٠

- جهاز Bluetooth ١٥٤
- جهاز WLAN ١٥٤
- جهاز WWAN ١٥٤
- جهاز صوت ١٥٤
- زر اللاسلكية ١٥٤
- قارئ بصمة الأصبع ١٥٤
- كاميرا مدمجة ١٥٤
- متحسس الضوء المحيط ١٥٤
- مكبرات الصوت الداخلية ١٥٤
- مودم ١٥٤

ح

حجرات

- بطارية ١١
- حجرة البطارية ١١
- حجيرات
- البطارية ١٥
- حجيرة البطارية ١٥
- حل المشكلات
- تشغيل القرص ٦٢
- درج القرص البصري ٦٠
- نسخ قرص ٦٣
- حماية الجهاز ١٣٢
- حماية القراءة ٦١

خ

- خصائص كاميرا الويب، ضبط ٦٥
- خيارات التمهيد ١٥٢
- خيارات الجهاز المضمن ١٥٤
- خيارات المنفذ

قنحة ExpressCard ١٥٤

- قارئ وسائط flash ١٥٤
- منفذ 1394 ١٥٤
- منفذ eSATA ١٥٤
- منفذ USB ١٥٤
- منفذ تسلسلي ١٥٤
- منفذ متوازي ١٥٤

د

- دائرة منع التشويش
- كبل المودم ٢٩
- كبل شبكة الاتصال ٣٣
- درجة الحرارة ٧٨
- درجة حرارة البطارية ٧٨
- دعم توارث، USB، ١٤٨، ١٥٢
- دعم توارث USB، ١٠١، ١٤٨، ١٥٢

ذ

- ذاكرة
- زيادتها ١٢١

- إزالة دعامتها ١٠٦
- إيقافها ١٠٧
- تثبيت ١٠٦
- تكوينها ١٠٦
- بطاقة رقمية
- إزالتها ١٠٥
- إيقافها ١٠٥
- تثبيت ١٠٤

ت

تحديث BIOS

- تثبيته ١٤٢
- تنزيل ١٤٢
- تحديثات، برنامج ١٦٣
- تحذير حقوق النشر ٥٨
- تخزين بطارية ٧٨
- تداخل، تقليل ٢٨
- تدوير
- إيماءات لوحة اللمس ٣٧
- ترتيب التمهيد ١٥٢
- تشفير ٢٠
- تعيينات محرك الأقراص المنطقي ١٥٩
- تعيين مستوى الحماية ١٥٥
- تغيير ترتيب التمهيد ١٦٠
- تقليل التداخل ٢٨
- تكوين بطاقات ExpressCard ١٠٦
- تلميحات، كاميرا الويب ٦٥
- تمكين التنفيذ ١٥٢
- تمهيد خدمة شبكة الاتصال ١٥٨
- توصيل، طاقة خارجية ٧١

ج

- جدار الحماية ٢٠
- جهاز WLAN، ١٥، ١٦، ١٩
- جهاز WWAN، ١٦، ٢٢
- جهاز الإسقاط، توصيل ٥٣
- جهاز الإسقاط، توصيله ٥٣
- جهاز التمهيد لـ NIC، ١٥٦، ١٥٨
- جهاز العرض، توصيل ٥٣
- جهاز العرض، توصيله ٥٣
- جهاز قراءة بصمة الأصابع، التعرف على ٥
- جهاز مضمن

network interface controller

((LAN)) (واجهة التحكم في

الشبكة) ١٥٤

Wake on LAN (التنشيط من خلال

الشبكة المحلية) ١٥٤

التبديل بين LAN/WLAN ١٥٤

الدوائر الكهربائية لمراقبة التيار ١٥٤

الميكروفون ١٥٤

أداة إلغاء تجزئة القرص ٨٢
تنظيف القرص ٨٢

ض

ضوء Caps lock، التعرف على ٣
ضوء QuickLook، التعرف على ٣
ضوء QuickWeb، التعرف على ٣
ضوء البطارية ٧٤، ٧٥
ضوء الطاقة، التعرف على ٤
ضوء اللاسلكية ١٧
ضوء كاميرا الويب، التعرف على ١٢
ضوء محرك أقراص، التعرف على ٧
ضوء محرك الأقراص البصرية، التعرف عليه ٨، ٩
ضوء محول التيار المتناوب، التعرف على ٩

ط

طاقة البطارية ٧٢

ع

عدم استجابة النظام ٨٠
علامة الخدمة ١٤
عناصر التحكم في الوسائط، مفاتيح التشغيل السريع ٤١
عناصر تحكم الاتصالات اللاسلكية
برنامج Wireless Assistant ١٧
زر ١٧
نظام التشغيل ١٧

غ

غطاء المفتاح
إزالة ٨٨، ١١٢

ف

فتحات

SIM ١١
بطاقة ExpressCard ١٠
ذاكرة ١٠٩
كبل أمان ٩، ١٠

فتحات التهوية، التعرف على ٩، ١٠
فتحة ExpressCard، التعرف عليها ١٠
فتحة SIM، التعرف على ١١
فتحة كبل الحماية، التعرف على ٩، ١٠
فحص وظائف الصوت ٥٢

ق

قائمة Security (الحماية)

always prompt for HP SpareKey enrollment (المطالبة دومًا بالتسجيل

في HP SpareKey) ١٥١

Automatic Drivelock ١٥١

change password (تغيير كلمة

المرور) ١٥١

Drivelock ١٥١

HP Sparekey ١٥١

password policy (سياسة كلمة

المرور) ١٥١

System Ids (معرفات النظام) ١٥١

إعادة تعيين قارئ بصمة الأصبع ١٥١

إعداد كلمة مرور مسؤول BIOS ١٥٠

قائمة Security (حماية)

انتساب HP Sparekey ١٥١

قائمة System Configuration (تكوين

النظام) ١٥١

قارئ بطاقات الوسائط، التعرف على ٨

قرص BD

إزالة ٥٩

تشغيل ٥٧، ٦١

قرص Blu-ray (BD) ٥٥

قرص Driver Recovery (استعادة برامج

التشغيل) ١٤٧

قرص DVD

إزالة ٥٩

تشغيل ٥٧، ٦١

نسخ ٥٨

قرص Operating System (نظام

التشغيل) ١٤٧

قرص بصري

إزالة ٥٩

استخدام ٥٥

الكتابة إلى ٤٩

قرص رقمي

الكتابة إلى ٤٩

حماية ٤٩

قرص رقمي DVD

تغيير إعداد المنطقة ٥٨

قرص مضغوط

إزالة ٥٩

الكتابة إلى ٤٩

تشغيل ٥٧، ٦١

حماية ٤٩

نسخ ٥٨

ك

كاميرا الويب

استخدام ٦٥

التعرف على ١٢، ٤٧

تلميحات ٦٥

كبل

المودم ٢٩

شبكة الاتصال المحلية ٣٣

كبل eSATA، توصيل ١٠٢

كبل USB، توصيل ١٠٠

كبلات

eSATA ١٠٢

USB ١٠٠

كبل المودم

توصيلها ٢٩

دائرة منع التشويش ٢٩

محول كبل مخصص حسب مواصفات

البلد ٢٩

كبل شبكة الاتصال

توصيلها ٣٣

دائرة منع التشويش ٣٣

كلمات المرور

DriveLock ١٢٦

مسؤول ١٢٣

مستخدم ١٢٣

كلمات مرور

مسؤول BIOS ١٢٤

كلمة مرور Automatic DriveLock

إدخال ١٣٠

إزالة ١٣١

كلمة مرور DriveLock

إدخال ١٢٨

إزالة ١٣٠

تعيين ١٢٧

تغيير ١٢٩

وصفها ١٢٦

كلمة مرور المسؤول ١٢٣

كلمة مرور المستخدم ١٢٣

كلمة مرور مسؤول BIOS ١٥٠

ل

لغة، تغييرها في Computer Setup ١٥١

لوحات توصيل ١٠٠

لوحات توصيل USB ١٠٠

لوحة اللمس

إيماءات ٣٦

الاستخدام ٣٤

التحديد ٣٥

التعرف على ٢

التمرير ٣٦

fn ،٦ ،٧ تطبيقات Windows ،٦ ،٧
 شعار Windows ،٦ ،٧ لوحة المفاتيح الرقمية
 لوحة مفاتيح رقمية، مضمنة ٦ وظيفة ،٦ ،٧
 مفاتيح التشغيل السريع استخدامها ٣٩
 بدء تشغيل وضع السكون ٤٠
 تبديل صورة الشاشة ٤٠
 تقليل سطوع الشاشة ٤٠
 خفض مستوى صوت مكبر الصوت ٤١
 زيادة سطوع الشاشة ٤٠
 زيادة مستوى صوت مكبر الصوت ٤١
 عرض معلومات النظام ٣٩
 عناصر التحكم في قرص الصوت المضغوط
 أو في قرص رقمي ٤١
 فتح تطبيق البريد الإلكتروني الافتراضي ٤٠
 فتح مستعرض ويب ٤١
 كتم الصوت ٤٧
 كتم صوت مكبر الصوت ٤١
 وصفها ٣٨
 مفاتيح التشغيل السريع الخاصة بسطوع الشاشة ٤٠
 مفاتيح التشغيل السريع بلوحة المفاتيح، التعرف عليها ٣٨
 مفاتيح الوظائف، التعرف على ،٦ ،٧
 مفاتيح لوحة المفاتيح الرقمية، التعرف عليها ٧
 مفاتيح لوحة المفاتيح المدمجة، التعرف على ٧
 مفاتيح لوحة المفاتيح المضمنة، التعرف على ٦
 مفاتيح وظيفية، التعرف عليها ٣٨
 مفتاح esc، التعرف على ،٦ ،٧
 مفتاح fn ٣٨
 مفتاح fn، التعرف على ،٦ ،٧
 مفتاح التشغيل السريع لتطبيق البريد الإلكتروني ٤٠
 مفتاح التشغيل السريع لكتم ٤٧
 مفتاح التشغيل السريع لمستعرض ويب ٤١
 مفتاح التطبيقات، Windows ،٦ ،٧
 مفتاح الشاشة الداخلي، التعرف على ،٤ ،١٢
 مفتاح الشبكة ٢٧
 مفتاح المنتج ١٥
 مفتاح تطبيقات Windows، التعرف على ،٦ ،٧
 مفاتيح شعار Windows، التعرف على ،٦ ،٧
 مكبرات الصوت، التعرف على ،٤ ،٤٧
 مكونات أجهزة إضافية ١٤
 الجانب الأيسر ٩

محرك ROM لأقراص Blu-ray DVD
 SuperMulti DL *±R ٥٥
 محرك أقراص رقمية DVD±R SuperMulti DL
 LightScribe ٥٥
 محرك الأقراص رقمية DVD-ROM ٥٥
 انظر أيضًا محرك القرص الثابت، محرك أقراص بصرية
 محركات الأقراص المرنة ،٨٥ ،١٠٣
 محرك الأقراص البصرية تشغيل ٦١
 حماية ٤٩
 محرك الأقراص البصرية، التعرف على ،٨ ،٩
 محرك الأقراص الثابت إعادة تركيب ٨٦
 محرك الأقراص المضغوطة ،٨٥ ،١٠٣
 محرك القرص الثابت HP 3D DriveGuard ٨٣
 تنبيهه ٩٣
 خارجية ،٨٥ ،١٠٣
 محرك قرص خارجي ،٨٥ ،١٠٣
 محول التيار المتناوب التعرف على ١٤
 توصيلها ٧١
 محول كبل المودم الخاص بالبلد ٢٩
 مزيج، تحرير البطارية ١١
 مزيج التحرير، البطارية ،١١ ،٧٣
 مزيج تحرير البطارية، التعرف على ،١١ ،٧٣
 مساحة محرك القرص الثابت ١٢١
 مستوى البطارية على وشك النفاد ٧٥
 مستوى الصوت مفاتيح التشغيل السريع ٤٧
 مفتاح التشغيل السريع لكتم ٤٧
 مستوى الصوت، ضبطه ٤٧
 مستوى ضعف البطارية ٧٥
 مشكلات الشبكة اللاسلكية استكشاف الأخطاء وإصلاحها ٢٦
 مصباح، محرك القرص ٨٣
 معايرة البطارية ٧٦
 معلومات النظام مفتاح التشغيل السريع ٣٩
 معلومات تنظيمية ملصقات شهادة اللاسلكية ١٥
 ملصق المعلومات التنظيمية ١٥
 ملصق الموافقة على المودم ١٥
 معلومات جهاز الكمبيوتر ١٤١
 مفاتيح esc ،٦ ،٧

التنقل ٣٤
 النقر أو التكبير والتصغير ٣٦
 النقر بثلاثة أصابع ٣٧
 تدوير ٣٧
 تشغيله وإيقاف تشغيله ٣٤
 لوحة المفاتيح إزالة ،٩٠ ،١١٤
 لوحة مفاتيح رقمية ،٦ ،٧
 لوحة مفاتيح رقمية، خارجية num lock ٤٤
 الاستخدام ٤٤
 لوحة مفاتيح رقمية، مضمنة الاستخدام ٤٣
 تبديل وظائف مفاتيحها ٤٣
 تمكينها وتعطيلها ٤٣
 مؤشر لوحة اللمس، التعرف على ،١ ،٣
 مأخذ RJ-11 (مودم)، التعرف على ،٨ ،٩
 مأخذ RJ-45 (الشبكة)، التعرف على ،٩ ،١٠
 مأخذ سماعة الرأس (صوت خارج) ،٨ ،٤٧
 مأخذ صوت خارج (سماعة الرأس)، التعرف على ،٨ ،٤٧
 مأخذ صوت داخل (ميكروفون)، التعرف على ،٨ ،٤٧
 مأخذ ميكروفون (صوت داخل) ٨
 RJ-11 (مودم) ،٨ ،٩
 RJ-45 (شبكة) ،٩ ،١٠
 صوت خارج (سماعة الرأس) ،٨ ،٤٧
 صوت داخل (ميكروفون) ،٨ ،٤٧
 ماوس، خارجي تعيين التفضيلات ٣٤
 توصيلها ٣٨
 محافظة على الطاقة ٧٨
 محرك Blu-ray R/RE DVD±RW SuperMulti DL ٥٥
 محرك ROM لأقراص Blu-ray DVD±R SuperMulti DL * ٥٥
 محرك أقراص DVD ،٨٥ ،١٠٣
 محركات الأقراص البصرية ،٨ ،٩ ،٨٥ ،١٠٣
 الثابت ٨٦
 الثابتة ،٨٥ ،٩٣ ،١٠٣
 العناية بها ٨١
 ترتيب التمهيد ،١٥٢ ،١٥٦
 خارجية ،٨٥ ،١٠٣
 قرص مرن ،٨٥ ،١٠٣
 محرك Blu-ray R/RE DVD±RW SuperMulti DL ٥٥

نظام التشغيل
مفتاح المنتج ١٥
ملصق شهادة الأصالة من
Microsoft ١٥
نقر
ثلاثة أصابع ٣٧

هـ

هوائيات
WLAN ١٣
WWAN ١٣
هوائيات WLAN، التعرف على ١٣
هوائيات WWAN، التعرف على ١٣
هوائيات لاسلكية ١٢

و

وحدة HP Mobile Broadband ٢٢
وحدة الذاكرة
إزالة ١١٤
إعادة تركيب ١١٠
وسائط قابلة للقراءة ٦٧
وسائط قابلة للكتابة عليها ٦٧
وسائط محرك الأقراص ٦٧
وضع "واجهة البرامج الثابتة الموسعة الموحدة"
(UEFI) ١٥٢
وضع الإصابات
بدء تشغيل وضع الإصابات أثناء مستوى
البطارية على وشك النفاذ ٧٥
وضع الاستعداد
إنهائه ٦٧
بدء تشغيله ٦٧
وضع المنفذ المتوازي ١٥٢
وظائف الصوت، فحص ٥٢

الجانب الأيمن ٨
الجزء السفلي ١١
الجهة الأمامية ٧
الجهة العلوية ١
شاشة ١١
مكونات الوسائط المتعددة، التعرف على ٤٦
ملصق WLAN ١٥
ملصقات

Bluetooth ١٥
SIM ١٥
WLAN ١٥
الموافقة على المودم ١٥
تنظيمي ١٥
شهادة الأصالة من Microsoft ١٥
شهادة جهاز لاسلكي ١٥
علامة الخدمة ١٤

وحدة HP Mobile Broadband ١٥
ملصق الموافقة على المودم ١٥
ملصق شهادة الأصالة ١٥
ملصق شهادة الأصالة من Microsoft ١٥
ملصق شهادة اللاسلكية ١٥
ملف الإصابات ١٢١
ملقم PXE ١٥٨
منافذ

eSATA ١٠، ١٠٢
HDMI ٩، ١٠، ٥٣
USB ٨، ٩، ١٠، ١٠٠
جهاز عرض خارجي ٩، ١٠، ٥٣
منافذ USB، التعرف على ١٠
منافذ USB، التعرف على ١٠
منافذ USB، التعرف عليها ٨، ٩، ١٠، ١٠٠
منفذ eSATA، التعرف على ١٠
منفذ HDMI ٤٠، ٥٣
منفذ جهاز عرض، خارجي ٩، ١٠
منفذ جهاز عرض خارجي ٥٣
منفذ جهاز عرض خارجي، التعرف على ٩، ١٠

مواقع ويب

HP System Software

Manager ١٦٦

موصل، الطاقة ٩
موصل الطاقة، التعرف على ٩
ميكروفون، داخلي ٤٧
ميكروفون داخلي، التعرف على ١٢، ٤٧

ن

نشر، برنامج ١٦٢

