

# HP 6720t Mobile Thin Client

الدليل المرجعي الخاص بالمسؤول

## إشعار خاص بالمنتج

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

© Copyright 2008, 2009 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

يعد كل من Microsoft و Windows و Windows NT علامات تجارية مسجلة في الولايات المتحدة الأمريكية لشركة Microsoft Corporation.

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

الإصدار الثالث: أبريل 2009

الإصدار الأول: يناير 2008

رقم الجزء الخاص بالمستند: 466203-173

## إشعار تحذير بشأن السلامة

**⚠ تحذير!** للتقليل من إمكانية الإصابات الناجمة عن الحرارة أو الحرارة المفرطة للكمبيوتر، لا تضع الكمبيوتر مباشرةً على ساقيك فلا 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 جولة للتعرف على الكمبيوتر المحمول

١	التعرف على الأجهزة .....
١	مكونات الجهة العلوية .....
١	أجهزة التأشير .....
٢	أضواء .....
٣	الأزرار والمفاتيح .....
٤	المفاتيح .....
٤	مكونات الجهة الأمامية .....
٥	مكونات الجهة اليمنى .....
٥	مكونات الجهة اليسرى .....
٦	مكونات الجهة الخلفية .....
٦	مكونات الجهة السفلية .....
٧	هوائيان لاسلكيان .....
٧	التعرف على الملصقات .....

## ٢ مصفاة الكتابة المحسنة (EWF)

٩	استخدام الأداة المساعدة للتحكم في مصفاة الكتابة المحسنة (EWF) من خلال سطر الأوامر .....
١٠	استخدام الأداة المساعدة مصفاة الكتابة المحسنة (EWF) .....
١١	استخدام الأداة المساعدة للحالة الخاصة بمصفاة الكتابة المحسنة (EWF) .....

## ٣ التكوين

١٢	محركات محلية .....
١٢	المحرك Z .....
١٢	HP RAMDisk .....
١٢	المحرك C .....
١٣	حفظ الملفات .....
١٣	تعيين محركات الشبكة .....
١٣	ملفات التعريف للتجوال .....
١٤	حسابات المستخدمين .....
١٤	إنشاء حساب مستخدم جديد .....
١٤	إنشاء ملفات تعريف للمستخدمين .....

## ٤ تطبيقات

١٦	Remote Desktop Connection (اتصال سطح مكتب بعيد) .....
----	-------------------------------------------------------

١٧	HP Virtual Client Essentials (ضروريات العميل الظاهري من HP)
١٧	HP Remote Desktop Protocol (RDP) Multimedia and USB Enhancements
١٧	HP Remote Graphics Software (RGS)
١٧	HP Session Allocation Manager (SAM)
١٧	TeemNT Terminal Emulation (محاكاة الأجهزة الطرفية TeemNT)
١٨	Altiris Client Agent
١٨	HP Device Manager (إدارة الأجهزة من HP)
١٨	HP Client Automation (أتمتة عملاء HP)
١٨	HP DHCP Settings Update Client (عميل تحديث إعدادات HP DHCP)
١٩	HP ThinState Capture
٢٠	HP ThinState Deploy
٢١	Microsoft Internet Explorer
٢١	Windows Media Player 11
٢١	Macromedia Flash Player (طرز مختارة فقط)

## ٥ أجهزة التأشير ولوحة المفاتيح

٢٢	استخدام أجهزة التأشير
٢٢	ضبط تفضيلات أجهزة التأشير
٢٢	توصيل ماوس خارجي
٢٢	استخدام لوحة المفاتيح
٢٢	استخدام مفاتيح التشغيل السريع
٢٣	عرض معلومات النظام (fn+esc)
٢٣	بدء تشغيل وضع Standby (الاستعداد) (fn+f3)
٢٤	تبديل صورة الشاشة (fn+f4)
٢٤	عرض معلومات شحن البطارية (fn+f8)
٢٤	تقليل سطوع الشاشة (fn+f9)
٢٤	زيادة سطوع الشاشة (fn+f10)
٢٤	استخدام لوحات المفاتيح الرقمية
٢٥	استخدام لوحة المفاتيح الرقمية المضمنة
٢٥	تمكين لوحة المفاتيح الرقمية المضمنة وتعطيلها
٢٥	تبديل وظائف المفاتيح الموجودة في لوحة المفاتيح الرقمية المضمنة
٢٥	استخدام لوحة مفاتيح رقمية خارجية اختيارية

## ٦ الطاقة

٢٦	مواقع عناصر التحكم بالطاقة وأضواءها
٢٧	إيقاف تشغيل الكمبيوتر
٢٨	ضبط خيارات الطاقة
٢٨	استخدام الحالات الموفرة للطاقة
٢٨	بدء تشغيل وضع Standby (الاستعداد) وإنهائه
٢٨	تعيين الحماية بكلمة مرور عند إنهاء وضع Standby (الاستعداد)
٢٩	استخدام طاقة البطارية
٢٩	عرض مقدار شحن البطارية المتبقي
٢٩	إدخال البطارية أو إزالتها

٣٠	شحن بطارية .....
٣١	إدارة مستويات ضعف البطارية .....
٣١	التعرف على مستويات ضعف البطارية .....
٣١	حل مشكلة مستوى ضعف البطارية .....
٣١	حل مشكلة مستوى ضعف البطارية عند توفر الطاقة الخارجية .....
٣١	حل مشكلة مستوى ضعف البطارية عند توفر بطارية مشحونة .....
٣٢	حل مشكلة مستوى ضعف البطارية عند عدم توفر مصدر الطاقة .....
٣٢	المحافظة على طاقة البطارية .....
٣٢	تخزين بطارية .....
٣٢	التخلص من بطارية مستخدمة .....
٣٢	استخدام طاقة تيار متناوب خارجي .....
٣٣	توصيل محول التيار المتناوب .....

## ٧ الوسائط المتعددة

٣٤	استخدام أجهزة الوسائط المتعددة .....
٣٤	استخدام ميزات الصوت .....
٣٥	استخدام مأخذ صوت داخل (ميكروفون) .....
٣٥	استخدام مأخذ صوت خارج (سماعة الرأس) .....
٣٥	ضبط مستوى الصوت .....
٣٦	استخدام ميزات الفيديو .....
٣٦	استخدام منفذ جهاز العرض الخارجي .....
٣٦	استخدام برامج الوسائط المتعددة .....
٣٦	فتح برامج الوسائط المتعددة المثبتة مسبقاً .....
٣٧	استخدام برامج الوسائط المتعددة .....
٣٧	تجنب التقطيع أثناء القراءة .....
٣٧	تغيير إعدادات منطقة قرص DVD .....
٣٨	الانتباه لتحذير حقوق النشر .....

## ٨ اللاسلكية

٣٩	حول الأجهزة اللاسلكية المتكاملة .....
٣٩	استخدام عناصر التحكم في اللاسلكية .....
٣٩	استخدام زر اللاسلكية .....
٣٩	استخدام عناصر التحكم بنظام التشغيل .....
٣٩	استخدام WLAN .....
٤٠	إعداد WLAN .....
٤٠	الاتصال بـ WLAN .....
٤١	استخدام ميزات الحماية اللاسلكية .....
٤١	التعرف على جهاز WLAN .....

## ٩ مودم وLAN

٤٢	استخدام المودم .....
٤٢	توصيل كابل المودم .....
٤٣	توصيل محول كبل مودم مخصص حسب مواصفات البلد أو المنطقة .....

٤٤	..... تحديد إعداد الموقع
٤٤	..... عرض اختيار الموقع الحالي
٤٤	..... إضافة مواقع جديدة عند السفر
٤٥	..... حل مشاكل الاتصال الخاصة بالسفر
٤٦	..... التوصيل بشبكة منطقة محلية

## ١٠ الحماية

٤٧	..... حماية الكمبيوتر
٤٨	..... استخدام كلمات المرور
٤٨	..... تعيين كلمات المرور في Windows
٤٨	..... استخدام كلمات مرور المسؤول والمستخدم
٤٨	..... تسجيل الدخول الآلي
٤٩	..... تسجيل الدخول اليدوي
٤٩	..... تسجيل دخول المسؤول
٤٩	..... ضبط كلمات المرور في Computer Setup (إعداد الكمبيوتر)
٤٩	..... استخدام كلمة المرور الخاصة بالإعداد
٥٠	..... إدارة كلمة المرور الخاصة بالإعداد
٥٠	..... إدخال كلمة المرور الخاصة بالإعداد
٥٠	..... استخدام كلمة المرور الخاصة بالتشغيل
٥٠	..... إدارة كلمة المرور الخاصة بالتشغيل
٥١	..... إدخال كلمة المرور الخاصة بالتشغيل
٥١	..... المطالبة بكلمة المرور الخاصة بالتشغيل عند إعادة التشغيل
٥١	..... تثبيت كابل حماية

## ١١ توصيل الأجهزة

٥٣	..... استخدام جهاز USB
٥٣	..... توصيل جهاز USB
٥٣	..... إزالة جهاز USB
٥٤	..... حماية منافذ USB
٥٤	..... استخدام الأداة المساعدة USB Storage Options (خيارات تخزين USB)
٥٤	..... استخدام موصل الإرساء
٥٤	..... استخدام بطاقات PC
٥٥	..... إدخال بطاقة PC وإزالتها

## ١٢ تحسينات للأجهزة

٥٧	..... التعرف على محركات الأقراص المثبتة
٥٧	..... التعامل مع محركات الأقراص
٥٧	..... استخدام محركات الأقراص البصرية (طرز مختارة فقط)
٥٨	..... إدخال قرص بصري (قرص مضغوط أو قرص DVD)
٥٩	..... إزالة قرص بصري (قرص مضغوط أو قرص DVD)
٥٩	..... عند فتح درج القرص
٥٩	..... عند عدم فتح درج القرص
٦٠	..... استخدام محركات الأقراص الخارجية

٦٠	استخدام الأجهزة الخارجية الاختيارية
٦١	استخدام MultiBay II الحجرة المتعددة الأغراض الخارجية أو MultiBay الحجرة المتعددة الأغراض ٢ الخارجية
٦١	إدخال واستبدال وحدات الذاكرة

## ١٣ Multiboot

٦٤	حول جهاز ترتيب التمهيد
٦٥	تمكين أجهزة التمهيد في Computer Setup (إعداد الكمبيوتر)
٦٥	التفكير في تغيير ترتيب التمهيد
٦٦	اختيار تفضيلات MultiBoot
٦٦	تعيين ترتيب تمهيد جديد في Computer Setup (إعداد الكمبيوتر)
٦٦	اختيار جهاز تمهيد بشكل ديناميكي باستخدام مطالبة f9
٦٦	تعيين مطالبة MultiBoot Express (MultiBoot السريع)
٦٧	إدخال تفضيلات MultiBoot Express (MultiBoot السريع)

## ١٤ Computer Setup (إعداد الكمبيوتر)

٦٨	تشغيل Computer Setup (إعداد الكمبيوتر)
٦٨	استخدام Computer Setup (إعداد الكمبيوتر)
٦٨	التنقل في Computer Setup (إعداد الكمبيوتر) والاختيار منه
٦٩	استعادة إعدادات الشركة المصنعة في Computer Setup (إعداد الكمبيوتر)
٦٩	قوائم Computer Setup (إعداد الكمبيوتر)
٦٩	قائمة File (ملف)
٧٠	قائمة Security (الحماية)
٧٠	قائمة Diagnostics (تشخيص)
٧٠	قائمة System Configuration (تكوين النظام)

## الملحق أ العناية الروتينية

٧٢	تنظيف الشاشة
٧٢	تنظيف لوحة المفاتيح
٧٢	السفر والشحن

## ٧٤ الفهرس



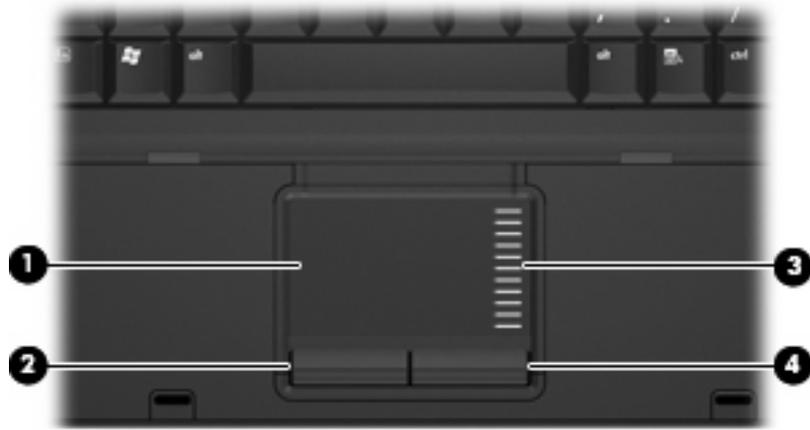
# ١ جولة للتعرف على الكمبيوتر المحمول

## التعرف على الأجهزة

قد تختلف المكونات التي يتم تضمينها مع الكمبيوتر حسب البلد/المنطقة والطرز. تحدد الرسوم التوضيحية الموجودة في هذا الفصل الميزات القياسية الخاصة بمعظم طرز أجهزة الكمبيوتر.

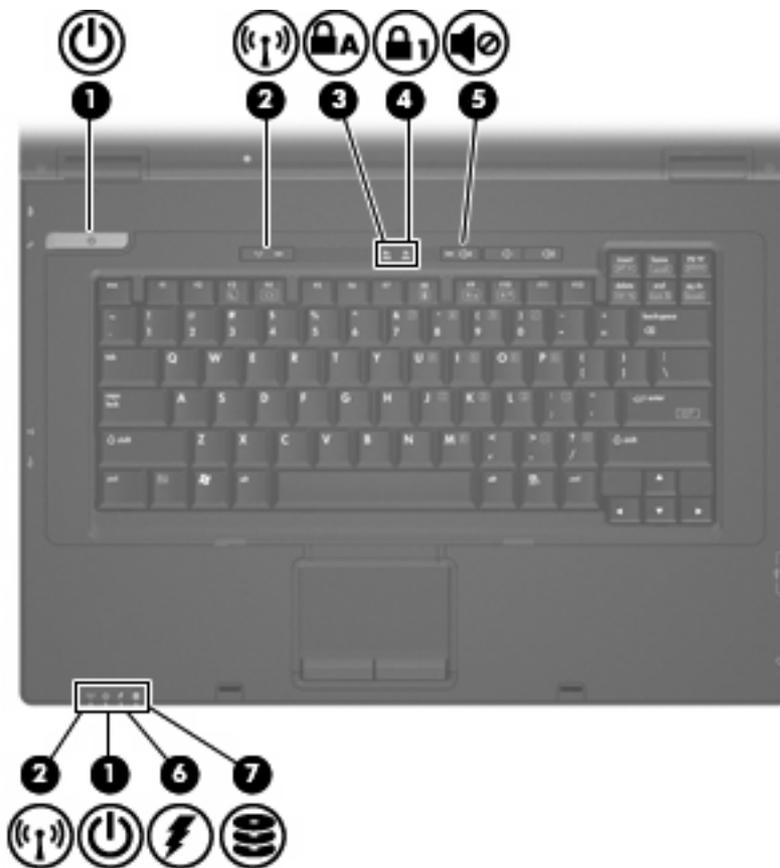
### مكونات الجهة العلوية

#### أجهزة التآشير



المكوّن	الوصف
(1) TouchPad*	لتحريك المؤشر وتحديد العناصر الموجودة على الشاشة أو تنشيطها.
(2) زر TouchPad الأيسر*	يعمل كالزر الأيسر الموجود في ماوس خارجي.
(3) ناحية التمرير في TouchPad	تقوم بالتمرير لأعلى أو لأسفل.
(4) زر TouchPad الأيمن*	يعمل كالزر الأيمن الموجود في ماوس خارجي.

\*يوضح هذا الجدول إعدادات الشركة المصنعة. لعرض تقضيلات جهاز التآشير أو تغييرها، حدد **Start** (ابداً) < **Control Panel** (لوحة التحكم) < **Printers and Other Hardware** (الطابعات والأجهزة الأخرى) < **Mouse** (الماوس).



المكوّن	الوصف
(1)	ضوء الطاقة* (2)
	<ul style="list-style-type: none"> <li>مضاءان: الكمبيوتر قيد التشغيل.</li> <li>وامضاءان: الكمبيوتر في وضع Standby (الاستعداد).</li> <li>مطفأان: الكمبيوتر متوقف عن التشغيل.</li> </ul>
(2)	ضوء اللاسلكية* (2)
	<ul style="list-style-type: none"> <li>أزرق: تم تشغيل جهاز لاسلكي مضمن، مثل جهاز الشبكة المحلية اللاسلكية (WLAN).</li> <li>مطفأان: كافة الأجهزة اللاسلكية متوقفة عن التشغيل.</li> </ul>
(3)	ضوء Caps lock
	مضاء: Caps lock قيد التشغيل.
(4)	ضوء Num lock
	مضاء: Num lock قيد التشغيل.
(5)	ضوء كتم الصوت
	مضاء: تم إيقاف تشغيل صوت الكمبيوتر.
(6)	ضوء البطارية
	<ul style="list-style-type: none"> <li>كهرماني: يتم الآن شحن البطارية.</li> <li>أزرق: اقتراب البطارية من سعة الشحن الكامل.</li> <li>يومض بلون كهرماني: وصول البطارية، التي تعد المصدر الوحيد للطاقة، إلى مستوى البطارية الضعيفة. عندما تصل البطارية إلى مستوى البطارية على وشك النفاد، فيومض ضوء البطارية بشكل أسرع.</li> <li>مطفأ: إذا كان الكمبيوتر متصلاً بمصدر خارجي للطاقة، فينطفئ الضوء عندما يتم شحن كافة البطاريات في الكمبيوتر بشكل كامل. أما إذا لم</li> </ul>

يكن الكمبيوتر متصلاً بمصدر خارجي للطاقة، فسيُتوقف عمل الضوء حتى وصول البطارية إلى مستوى منخفض من الطاقة.

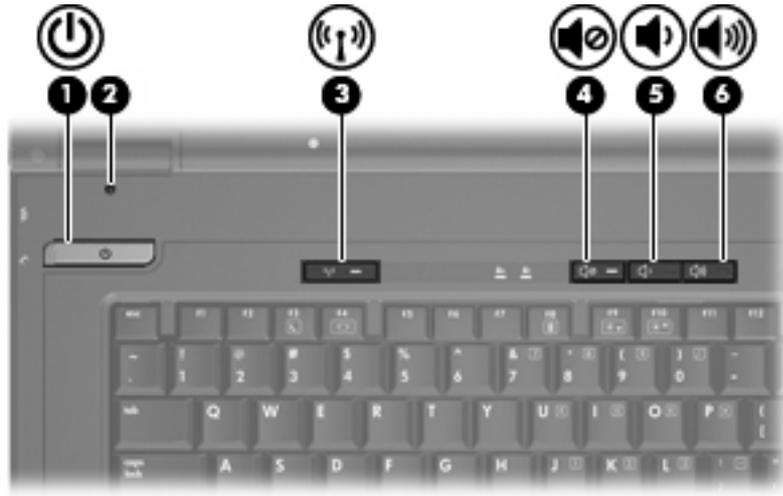
وامض: يتم الآن الوصول إلى محرك أقراص محمول أو محرك أقراص بصرية اختياري.

(7) ضوء محرك الأقراص

\*يعرض ضوء الطاقة نفس المعلومات. يكون الضوء الموجود في زر الطاقة مرئي عند فتح الكمبيوتر فقط. يكون ضوء الطاقة الموجود في مقدمة الكمبيوتر مرئي سواء كان الكمبيوتر مفتوحاً أو مغلقاً.

†يعرض ضوء اللاسلكية نفس المعلومات. يكون الضوء الموجود في زر اللاسلكية مرئي عند فتح الكمبيوتر فقط. يكون ضوء اللاسلكية الموجود في مقدمة الكمبيوتر مرئي سواء كان الكمبيوتر مفتوحاً أو مغلقاً.

## الأزرار والمفاتيح



● عندما يكون الكمبيوتر متوقف عن التشغيل، اضغط على الزر لتشغيل الكمبيوتر.

● عندما يكون الكمبيوتر في وضع Standby (الاستعداد)، اضغط الزر لضغطة خفيفة لإنهاء وضع Standby (الاستعداد).

● عندما يكون الكمبيوتر قيد التشغيل، اضغط على الزر لإيقاف تشغيل الكمبيوتر.

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

لمعرفة المزيد حول إعدادات الطاقة الخاصة بك، انقر بزر الماوس الأيمن فوق رمز **Power Meter** (جهاز قياس البطارية) في ناحية الإعلام، ثم انقر فوق **Adjust Power Properties** (ضبط خصائص الطاقة)

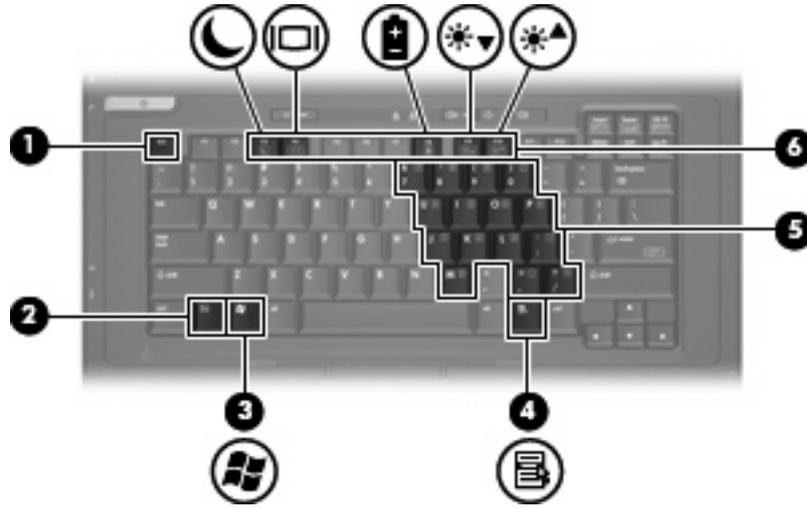
(2) مفتاح الشاشة الداخلية يقوم بإيقاف تشغيل شاشة العرض إذا تم إغلاق شاشة العرض أثناء ما تكون الطاقة قيد التشغيل.

(3) زر اللاسلكية يقوم بتشغيل ميزة اللاسلكية أو إيقاف تشغيلها، ولكنه لا يقوم بإنشاء اتصال لاسلكي.

**ملاحظة:** يجب إعداد شبكة لاسلكية ليتم إنشاء اتصال لاسلكي.

## المفاتيح

المكوّن	الوصف
(4)	زر كتم الصوت يقوم بكتم صوت الكمبيوتر واستعادته.
(5)	زر خفض حجم الصوت يقوم بخفض صوت مكبر الصوت.
(6)	زر زيادة حجم الصوت يقوم بزيادة صوت مكبر الصوت.



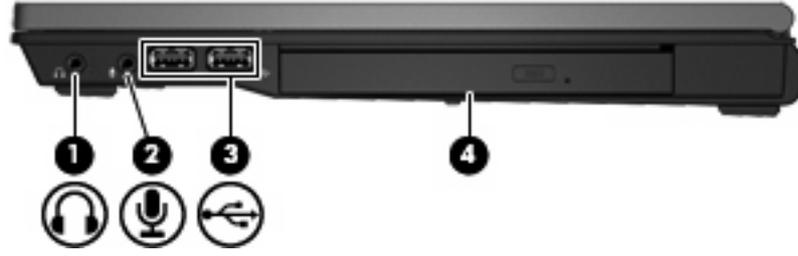
المكوّن	الوصف
(1)	مفتاح <b>esc</b> يعرض معلومات النظام عند ضغطه مع المفتاح <b>fn</b> .
(2)	مفتاح <b>fn</b> ينفذ وظائف النظام التي يتكرر استخدامها، وذلك عند ضغطه مع مفتاح وظيفي أو مع المفتاح <b>esc</b> .
(3)	مفتاح شعار Windows يقوم بعرض قائمة Start (ابدأ) من Windows.
(4)	مفتاح تطبيقات Windows يعرض قائمة مختصرة للعناصر الموجودة تحت المؤشر.
(5)	مفاتيح لوحة المفاتيح الرقمية المضمنة يمكن استخدامها كالمفاتيح الموجودة في لوحة مفاتيح رقمية خارجية.
(6)	المفاتيح الوظيفية تنفذ وظائف النظام التي يتكرر استخدامها عند ضغطها مع المفتاح <b>fn</b> .

## مكونات الجهة الأمامية



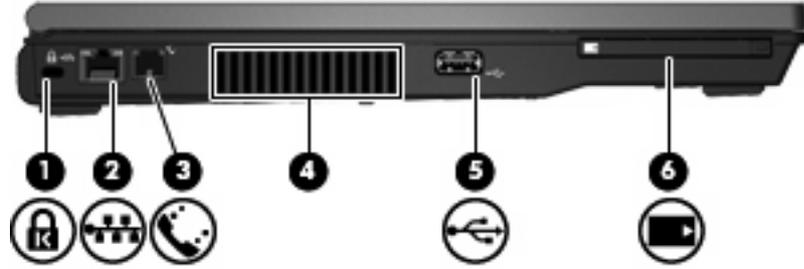
المكوّن	الوصف
(1)	مزلاج تحرير الشاشة يقوم بفتح الكمبيوتر.

## مكونات الجهة اليمنى



المكوّن	الوصف
(1)	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.
(2)	مأخذ صوت داخل (ميكروفون) يقوم بتوصيل ميكروفون سماعة رأس اختياري، أو ميكروفون ستريو اختياري ذي نطاق واسع، أو الميكروفون أحادي القناة الاختياري الخاص بالكمبيوتر.
(3)	منفذ USB (2) يقومان بتوصيل أجهزة USB اختيارية.
(4)	محرك الأقراص البصرية (طرز مختارة فقط) يقوم بقراءة قرص بصري.

## مكونات الجهة اليسرى



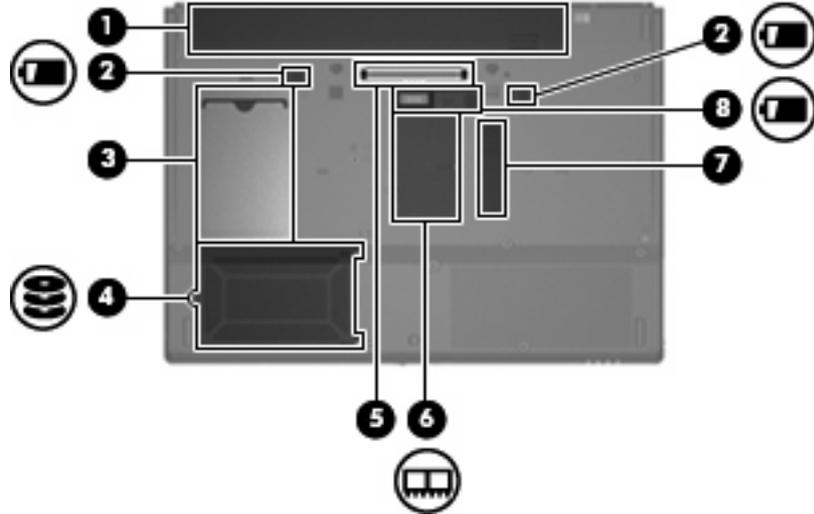
المكوّن	الوصف
(1)	فتحة كابل الحماية تقوم بتوصيل كابل حماية اختياري بالكمبيوتر.
(2)	مأخذ RJ-45 (شبكة) يقوم بتوصيل كابل الشبكة.
(3)	مأخذ RJ-11 (مودم) يقوم بتوصيل كابل المودم.
(4)	فتحة التهوية تتيح مرور الهواء لتبريد المكونات الداخلية.
(5)	منفذ USB يقوم بتوصيل جهاز USB اختياري.
(6)	فتحة بطاقة PC تدعم بطاقات اختيارية من النوع 1 والنوع 2 بسعة 32 بت (CardBus) أو بطاقات PC بسعة 16 بت.

## مكونات الجهة الخلفية



المكونات	الوصف
(1)	موصل الطاقة يقوم بتوصيل محول التيار المتناوب.
(2)	منفذ جهاز عرض خارجي يقوم بتوصيل جهاز عرض VGA خارجي أو جهاز إسقاط.

## مكونات الجهة السفلية



المكوّن	الوصف
(1)	حجرة البطارية مكان وضع البطارية.
(2)	مزلاج تحرير البطارية (2) يقومان بتحرير البطارية من حجرة البطارية.
(3)	حامل بطاقات الأعمال يحمل بطاقة أعمال بحجم قياسي.
(4)	حجرة محرك أقراص محمول مكان وضع محرك الأقراص المحمول.
(5)	موصل الإرساء يتصل بجهاز إرساء اختياري.
(6)	حجرة وحدة الذاكرة تتضمن فتحة وحدة الذاكرة.
(7)	فتحة التهوية تتيح مرور الهواء لتبريد المكونات الداخلية.
(8)	موصل البطارية الإضافية يوصّل بطارية إضافية اختيارية.

**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.

## هوائيان لاسلكيان

يقوم الهوائيان اللاسلكيان بإرسال إشارات واستقبالها من قبل جهاز لاسلكي واحد أو أكثر. لا يظهر الهوائيان من خارج الكمبيوتر.



**ملاحظة:** للحصول على إرسال مثالي، احتفظ بالمناطق المحيطة بالهوائيين خالية من العوائق.

للاطلاع على الإشعارات التنظيمية الخاصة باللاسلكية، راجع قسم *Regulatory, Safety and Environmental Notices* (الإشعارات التنظيمية والوقائية والبيئية) التي تنطبق على بلدك أو منطقتك. توجد هذه الإشعارات في دليل *Getting Started* (بداية العمل) المطبوع.

## 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 الآتي:



- اسم المنتج (1). هذا هو اسم المنتج المثبت في الجهة الأمامية للكمبيوتر.
  - الرقم التسلسلي (s/n) (2). هذا هو رقم أبجدي رقمي ينفرد به كل منتج.
  - رقم الجزء/رقم المنتج (p/n) (3). يوفر هذا الرقم معلومات خاصة حول مكونات الأجهزة الخاصة بالمنتج. يساعد رقم الجزء فني الخدمة على تحديد المكونات المطلوبة.
  - وصف المودم (4). هذا هو المعرف الأبجدي رقمي الذي تحتاج إليه لتحديد موقع المستندات وبرامج التشغيل، والدعم للكمبيوتر.
  - فترة الضمان (5). يصف هذا الرقم مدى فترة الضمان لهذا الكمبيوتر.
- قم بتجهيز هذه المعلومات عند الاتصال بالدعم الفني. تم تثبيت ملصق علامة الخدمة في الجزء السفلي من الكمبيوتر.
- ملصق المعلومات التنظيمية – يوفر معلومات تنظيمية حول الكمبيوتر. تم تثبيت ملصق تسمية المعلومات التنظيمية بالجزء السفلي من الكمبيوتر.
  - ملصق اعتماد المودم – يوفر معلومات تنظيمية حول المودم ويسرد علامات اعتماد الوكالة المطلوبة من قبل بعض البلدان أو المناطق التي تم اعتماد استخدام المودم فيها. قد تحتاج إلى هذه المعلومات عند السفر حول العالم. تم تثبيت ملصق اعتماد المودم بالجزء السفلي من الكمبيوتر.
  - ملصق (ات) شهادات الأجهزة اللاسلكية—توفر معلومات حول الأجهزة اللاسلكية وعلامات الموافقة الخاصة ببعض البلدان أو المناطق التي تمت الموافقة على استخدام الأجهزة فيها. إذا كان طراز الكمبيوتر لديك يتضمن جهازًا لاسلكيًا واحدًا أو أكثر، فيتم تضمين ملصق شهادة واحد أو أكثر مع الكمبيوتر. قد تحتاج إلى هذه المعلومات عند السفر حول العالم. تم تثبيت ملصقات تسمية شهادات الأجهزة اللاسلكية داخل حجرة وحدة الذاكرة.

## ٢ مصفاة الكتابة المحسنة (EWF)

توفر مصفاة الكتابة المتقدمة (EWF) بيئة آمنة للكمبيوتر من خلال حمايته من الكتابة غير المرغوب فيها على الذاكرة الوماضة (يسكن برنامج التشغيل ومكونات برامج وظيفية أخرى في هذه الذاكرة). كما تعطيل مصفاة الكتابة أمد الكمبيوتر من خلال منع الكتابة المفرطة إلى الذاكرة الوماضة. فبدلاً من إتاحة الكتابة إلى الذاكرة الوماضة مباشرة، إنها تقطع كافة الكتابات إلى الذاكرة الوماضة فتخزنها مؤقتاً.

لحفظ التغييرات في إعدادات تكوين النظام، يجب تعطيل التخزين المؤقت لمصفاة الكتابة أولاً أو استخدام الأمر  
-commit

خلال عملية التمهيد الحالية. وإلا، سيتم فقد الإعدادات الجديدة عند إيقاف تشغيل الكمبيوتر أو إعادة تشغيله. إذا لم ترد إجراء تغييرات دائمة، أمكنك تمكين مصفاة الكتابة.

لم تفقد محتويات التخزين المؤقت لمصفاة الكتابة عندما تسجل الخروج ثم الدخول (كالمستخدم ذاته أو كآخر). يمكنك تعطيل التخزين المؤقت لمصفاة الكتابة بعد تسجيل الدخول الجديد ثم الاحتفاظ بالتغييرات.

بعد تعطيل مصفاة الكتابة، تكتب كافة الكتابات المستقبلية خلال جلسة التمهيد هذه إلى الذاكرة الوماضة بلا تخزين مؤقت حتى تتم إعادة تشغيل الكمبيوتر. كما يمكنك تمكين/تعطيل مصفاة الكتابة مستخدماً سطر الأوامر.

**ملاحظة:**  دوماً مكن مصفاة الكتابة بعد إجراء كافة التغييرات الدائمة.

**ملاحظة:** يمكن تمكين مصفاة الكتابة المتقدمة، تعطيلها أو نقل محتوياتها فقط من قبل حساب يتمتع بصلاحيات المسؤول.

## استخدام الأداة المساعدة للتحكم في مصفاة الكتابة المحسنة (EWF) من خلال سطر الأوامر

**تنبيه:**  يوصى بشدة بأن يستخدم المسؤولين عن الأجهزة الطرفية نظام حماية الملفات لـ Microsoft® Windows NT وذلك لتجنب استخدام هذه الأوامر من قبل العناصر غير المرغوب فيها.

**تنبيه:** عند استخدام الأمر  
-commit

، تكتب كافة المحتويات المؤقتة إلى الذاكرة الوماضة بشكل دائم.

**ملاحظة:**  يجب عليك إعادة تشغيل الكمبيوتر لكي ينفذ الأمر وذلك لأن أوامر مصفاة الكتابة المتقدمة تنفذ عند التمهيد القادم.

يشمل Windows® Embedded الأداة المساعدة للتحكم في EWF من خلال سطر الأوامر. تتيح لك الأداة المساعدة هذه إصدار مجموعة من الأوامر إلى برنامج تشغيل EWF والاطلاع على تقارير بحالة تراكب كل من وسائل التخزين المحمية، والإخبار بتنسيق كافة تكوينات EWF.

بتضمينك مكون التحكم EWF Manager في التكوين ودمجه في الصورة، تتيح استخدام الأداة المساعدة للتحكم في EWF من خلال سطر الأوامر مع أوامرها المناسبة.

لاستخدام الأداة المساعدة للتحكم في مصفأة الكتابة المحسنة (EWF) من خلال سطر الأوامر:

1. حدد **Start** (ابدأ) < **Run** (تشغيل).

2. اكتب  
CMD

في الحقل **Open** (فتح) للوصول إلى موجه **DOS**.

3. انقر فوق **OK** (موافق).

4. اكتب  
ewfmgr c:

5. اضغط على **enter**.

عند إدخال الصيغة  
ewfmgr - [أمر تمهيدي]

, استخدم الأوامر التالية في متغير الأمر التمهيدي من سطر الأوامر:

• **-all**

يعرض المعلومات الخاصة بكل وحدة تخزين محمية فينفذ أمرًا، كـ **disable** و **enable** و **commit** على كل من وحدات التخزين، إذا تم تحديد ذلك.

• **-commit**

ينقل كافة البيانات التي في المستوى الحالي في التراكب إلى وحدة التخزين المحمية، ويعيد ضبط قيمة التراكب الحالية إلى 1. يمكنك دمج الأمرين **-commit** و **-disable** للنقل ثم التعطيل.

• **-disable**

يعطل التراكب على وحدة التخزين المحمية المحددة.

• **-enable**

يمكن مصفأة الكتابة المتقدمة بحيث يتم تخزين البيانات المكتوبة على الوسائط المحمية مؤقتًا في التراكبات. يصبح التراكب الحالي 1 بمجرد تشغيل EWF، فينشأ تراكب جديد في المستوى 1.

• **-commitanddisable**

ينقل البيانات التي في التراكب عند إيقاف التشغيل ويعطل EWF بعد إعادة تمهيد النظام.

• **-description**

استخدم هذه المعلمة مع **-setlevel** أو **-checkpoint** لإضافة وصف لطبقة التراكب الجاري إيقافها.

• **-gauge**

يعرض عداد إكمال لوسيلة الـ EWF. يعد "X" عددًا يتراوح بين 1 و100 ويشير إلى قيمة خطوات العداد. (تكون قيمة الخطوة الافتراضية 1).

## استخدام الأداة المساعدة مصفأة الكتابة المحسنة (EWF)

إضافة إلى أداة سطر أوامر DOS، يتضمن Windows Embedded أداة EWF المساعدة. يمكنك الوصول إلى الأداة المساعدة EWF من خلال **Control Panel** (لوحة التحكم) في Windows أو من خلال خيار **Administrative Tools** (أدوات إدارية) الخاصة بالمسؤول.

للوصول إلى الأداة المساعدة EWF من خلال Administrative Tools (أدوات إدارية), اتبع هذه الخطوات:

1. سجل الدخول بصفقتك مسؤول.
2. حدد **Start** (ابدأ) < **Control Panel** (لوحة التحكم) < **Performance and Maintenance** (الأداء والصيانة) < **Administrative Tools** (أدوات إدارية).
3. انقر فوق رمز **EWF Manager** (إدارة EWF).
4. استعمل EWF لاختيار خيارات Write Filter (مصفاة الكتابة).

تشمل الأداة المساعدة EWF الأزرار الآتية:

- **Enable EWF (تمكين EWF)**  
يمكن مصفاة الكتابة المتقدمة بحيث يتم تخزين البيانات المكتوبة على الوسائط المحمية مؤقتًا في التراكبات. يصبح التراكب الحالي 1 بمجرد تشغيل EWF, فينشأ تراكب جديد في المستوى 1.
- **Disable EWF (تعطيل EWF)**  
يعطل التراكب على وحدة التخزين المحمية المحددة.
- **Overlay configuration (تكوين التراكب)**  
يعرض معلومات التراكب ويعد دمجًا للمعلومات الموفرة عند تشغيل c: ewfmgr.exe -description و c: ewfmgr.exe - gauge من سطر الكتابة ل-DOS.
- **Clear boot command (مسح الأمر التمهيدي)**  
يمسح الأمر التمهيدي من موجه DOS.
- **Commit data to volume (نقل البيانات إلى وحدة تخزين)**  
ينقل كافة البيانات التي في المستوى الحالي في التراكب إلى وحدة التخزين المحمية, ويعيد ضبط قيمة التراكب الحالية إلى 1.

## استخدام الأداة المساعدة للحالة الخاصة بمصفاة الكتابة المحسنة (EWF)

الأداة المساعدة للحالة في EWF تنشئ رمزًا في منطقة الإعلام أقصى يمين شريط المهام والذي يعرض حالة الـ EWF. يمكنك النقر بزر الماوس الأيمن على الرمز لعرض الخيارات المتاحة وتنفيذها.

يمكن رمز الحالة لـ EWF من إيضاح الحالات التالية:

- قفل أحمر: تم تعطيل EWF.
- قفل أخضر: تم تمكين EWF.
- قفل أصفر: سيتم تغيير حالة EWF عند التمهيد القادم.

في حالة تسجيل دخولك كمسؤول, يمكنك تغيير حالة EWF من خلال النقر بزر الماوس الأيمن فوق الرمز وتحديد حالة EWF المرغوب فيها.

**ملاحظة:** نظرًا لتشغيل كل من الأداة المساعدة ewfmgr.exe والأداة المساعدة للحالة في EWF أكوادًا مختلفة, فإن التغييرات في الحالة التي يجريها ewfmgr.exe لا تنعكس تلقائيًا من خلال رمز الحالة لـ EWF.

في حالة تعديلك EWF من خلال سطر الأوامر, يجب النقر بزر الماوس الأيمن فوق الرمز (ثم يمكنك النقر على الشاشة حينما شنت لإغلاق قائمة السياق) وذلك لتحديث عرض رمز الحالة. يحدث عرض رمز الحالة تلقائيًا عند إجرائك التغييرات من خلال الأداة المساعدة EWF. دائمًا ما تعكس الأداة المساعدة EWF الحالة الحالية.

### محركات محلية

تصف الأقسام الآتية المحركات المحلية الموجودة في الكمبيوتر.

#### المحرك Z

المحرك Z (HP RAMDisk) عبارة عن الذاكرة المتطايرة المدمجة في اللوحة المنطقية للكمبيوتر. ولكون المحرك Z ذاكرة متطايرة، توصي HP بعدم استخدام هذا المحرك لتخزين المعلومات المراد الاحتفاظ بها.

#### HP RAMDisk

يعد RAMDisk مساحة من الذاكرة المتطايرة المحتفظ بها جانبًا من أجل تخزين البيانات المؤقت.

ويخزن كل مما يلي في الـRAMDisk:

- التخزين المؤقت لصفحات مستعرض الويب
- محفوظات المستعرض
- ملفات تعريف الارتباط للمستعرض
- تخزين المستعرض المؤقت
- ملفات الإنترنت المؤقتة
- تخزين الطباعة المؤقت
- ملفات المستخدم أو النظام المؤقتة

يمكنك أيضًا استخدام RAMDisk لتخزين البيانات الأخرى مؤقتًا (مثل ملفات تعريف التحوال) تبعًا لقرار المسؤول الفردي.

استخدم مربع الحوار RAMDisk Configuration (تكوين RAMDisk) لتكوين حجم RAMDisk. في حالة تغييرك حجم RAMDisk، ستطالب بإعادة تشغيل الكمبيوتر كي يسري التغيير. لحفظ التغييرات بشكل دائم، عطل تخزين مصفأة الكتابة المؤقت أو أصدر الأمر - commit خلال جلسة التمهيد الحالية قبل إعادة التشغيل.

**ملاحظة:** يكون حجم RAMDisk الأمثل 64 ميغا بايت. ويكون حجم RAMDisk الأقصى القابل للتحديد 96 ميغا بايت. ويكون الحد الأدنى 16 ميغا بايت.

#### المحرك C

يوجد المحرك C على المحرك الوماض. توصي HP بعدم الكتابة إلى المحرك C لأن ذلك من شأنه أن ينقص المساحة الحرة من التخزين الوماض.

**تنبيه:** في حالة انخفاض المساحة الحرة من التخزين الوماض إلى أقل من 3 ميغا بايت، يصبح الكمبيوتر غير ثابت. 

تستخدم مصفاة الكتابة من قبل الكمبيوتر لأغراض الحماية ولتجنب نشاط الكتابة الزائدة على الوسائل الوماضة. تضعب التغييرات في الكمبيوتر عند إعادة تشغيل الكمبيوتر إلا في حالة تعطيل وسيلة مصفاة الكتابة الوماضة أو في حالة إصدار الأمر `commit` - خلال جلسة التمهيد الحالية. راجع الفصل الثاني، "مصفاة الكتابة المحسنة"، للحصول على المزيد من المعلومات.

## حفظ الملفات

يستعمل الكمبيوتر نظام تشغيل مضمناً مع مقدار مثبت من الذاكرة الوماضة. توصي HP بحفظك الملفات التي تريد الاحتفاظ بها على ملفم غير الكمبيوتر نفسه. كن على حذر من إعدادات التطبيقات الكاتبة على المحرك C، والتي تخزن المعطيات في الذاكرة الوماضة (وبالقول الصريح، يكتب العديد من التطبيقات بشكل افتراضي الملفات المخزنة مؤقتاً على المحرك C في النظام المحلي). في حالة الاضطرار إلى الكتابة على محرك محلي، غير إعدادات التطبيقات لتستخدم المحرك Z. ولتقليل الكتابة على المحرك C، حدث إعدادات التكوين.

## تعيين محركات الشبكة

للاحتفاظ بالتعيينات بعد إعادة تشغيل الكمبيوتر، اتبع هذه الخطوات:

1. عطل تخزين مصفاة الكتابة المؤقت خلال جلسة التمهيد الحالية أو أصدر الأمر `commit` -.
2. انقر فوق **Reconnect at Login** (إعادة الاتصال عند تسجيل الدخول).

ليس بإمكان تسجيل دخول المستخدمين تعطيل تخزين مصفاة الكتابة المؤقت، لذلك يمكنك الاحتفاظ بالتعيينات المحددة من قبل المستخدمين بتسجيل خروج المستخدم (لا توقف الكمبيوتر أو تعيد تشغيله) ثم تسجيل الدخول ثانية كمسؤول، ثم تعطيل مصفاة الكتابة.

كما يمكنك تعيين المجلد الرئيسي للعمل عن بعد باستخدام أداة مساعدة لإدارة المستخدمين أو بوسائل أخرى يعرفها المسؤولون.

## ملفات التعريف للتجوال

اكتب ملفات التعريف للتجوال على المحرك C. يجب حصر حجم ملفات التعريف فلن يحتفظ بها عند إعادة تشغيل الكمبيوتر.

**ملاحظة:** ولجعل ملفات التعريف للتجوال ممكنة العمل والتنزيل، يجب توفير ما يكفي من المساحة الوماضة. في بعض الحالات، قد يكون إزالة مكونات البرنامج أمراً ضرورياً لتحرير بعض المساحة من أجل ملفات التعريف للتجوال.

## حسابات المستخدمين

### إنشاء حساب مستخدم جديد

**ملاحظة:** تأكد من تعطيلك تخزين مصفاه الكتابة المؤقت خلال جلسة التمهيد المنشأ خلالها الحساب الجديد. يجب إعادة تمكين مصفاه الكتابة بعد حفظ كافة التغييرات الدائمة في التخزين الوماض.

يجب التسجيل بصفتك مسؤول لإنشاء حسابات المستخدمين محلياً أو عن بعد. نظراً لفرض قيود على مساحة الذاكرة الوماضة أو المحركات الحالية، يجب جعل عدد المستخدمين الإضافيين على أدنى حد.

تسمح الأداة المساعدة **User Manager** (إدارة المستخدمين) للمسؤول بإنشاء وحذف وصيانة حسابات المستخدمين.

للوصول إلى الأداة المساعدة **User Manager** (إدارة المستخدمين):

▲ حدد **Start** (أبدأ) < **Control Panel** (لوحة التحكم) < **Performance and Maintenance** (الأداء والصيانة) < **Administrative Tools** (أدوات إدارية).

### إنشاء ملفات تعريف للمستخدمين

يتم تكوين ملف تعريف جديد للمستخدمين تلقائياً من قالب أساسه المستخدم الافتراضي أو إعدادات وصول المسؤول المخزنة في السجل وملفات التعريف لمستعرض الويب والإعدادات الأولية لـ **ICA** و **Microsoft RDP**. في حالة تغيير إعدادات ملفات تعريف المستخدم الافتراضي أو المسؤول من تلك المضبوطة في المصنع، تطبق الإعدادات المغيرة تلقائياً على ملف تعريف المستخدم الجديد.

ولمطابقة المستخدم الجديد خصائص المستخدم الافتراضي، يجب أن ينشئ المسؤول المستخدم في المجموعة **User** (مستخدم) ثم يضيف المستخدم الجديد إلى المجموعة **Administrator** (مسؤول). ويوجد المستخدم الافتراضي في المجموعتين؛ ففي الحالات الأخرى لا يمكن المستخدم الجديد من إضافة طابعات محلية. لم تزل إجراءات المستخدم محصورة وهو في المجموعة **Administrator** (مسؤول).

لإنشاء ملف تعريف للمستخدم، اتبع هذه الخطوات:

1. سجل الدخول كمسؤول.
2. حدد **Start** (أبدأ) < **Control Panel** (لوحة التحكم) < **Performance and Maintenance** (الأداء والصيانة) < **Administrative Tools** (أدوات إدارية).
3. انقر نقرًا مزدوجاً فوق **User Manager** (إدارة المستخدمين).
4. يفتح الإطار **Local Users and Groups** (المستخدمون والمجموعات المحلية).
5. انقر مزدوجاً فوق المجلد **Users** (مستخدمون) لعرض المحتويات في الجزء الأيمن.
6. انقر فوق **Action** (إجراء) من شريط القوائم، ثم انقر فوق **New User** (مستخدم جديد).
7. يتم فتح مربع الحوار **New User** (مستخدم جديد).
8. اكتب اسم المستخدم وكلمة المرور، ثم حدد الخصائص المرغوب فيها.
9. انقر فوق **Create** (إنشاء)، ثم فوق **Close** (إغلاق).
10. في الإطار **Local Users and Groups** (المستخدمون والمجموعات المحلية)، انقر فوق المجلد **Users** (مستخدمون) في الجزء الأيسر.
11. في الجزء الأيمن، انقر مزدوجاً فوق اسم المستخدم الحديث الإنشاء.
12. يتم فتح مربع الحوار **Properties** (خصائص).
13. انقر فوق **Member Of** (عضو في)، ثم انقر فوق **Add** (إضافة).
14. يتم فتح مربع الحوار **Select Groups** (تحديد مجموعات).

١١. اكتب Administrators (مسؤولون) في المربع **Enter the Object Names to Select** (أدخل أسماء العناصر المراد تحديدها).

١٢. انقر فوق **Check Names** (فحص الأسماء)، ثم انقر فوق **OK** (موافق).

الآن أصبح المستخدم الحديث الإنشاء عضوًا في المجموعتين Administrator (مسؤول) و User (مستخدم) ومن المتوقع أنه يطابق صلاحيات حساب المستخدم الافتراضي.

## Remote Desktop Connection (اتصال سطح مكتب بعيد)

تسمح لك الأداة المساعدة Remote Desktop Connection (اتصال سطح مكتب بعيد) بإنشاء اتصالات بـ Windows Terminal Server (محطة طرفية لـ Windows) أو بالوصول إلى تطبيقات بعيدة مستخدمًا Microsoft RDP.

لمعلومات إضافية حول كيفية استخدام الأداة المساعدة Remote Desktop Connection (اتصال سطح مكتب بعيد) من Microsoft، انتقل إلى موقع الويب لـ Microsoft على <http://www.microsoft.com>.

# HP Virtual Client Essentials (ضروريات العميل الظاهري من HP)

يعد HP Virtual Client Essentials (ضروريات العميل الظاهري من HP) حزمة من البرامج المتقدمة والتي تشمل حلول الوسائط المتعددة والسماسرة والتدفق. تشمل حزمة HP Virtual Client Essentials (ضروريات العميل الظاهري من HP) الأدوات المساعدة الآتية:

- HP Remote Desktop Protocol (RDP) Multimedia and USB Enhancements
- HP Remote Graphics Software (RGS)
- HP Session Allocation Manager (SAM) Client

للمزيد من المعلومات, انتقل إلى موقع الويب لـ HP على <http://www.hp.com/support>.

## HP Remote Desktop Protocol (RDP) Multimedia and USB Enhancements

عند استخدامه مع Remote Desktop Protocol (بروتوكول سطح المكتب البعيد) يوفر HP RDP Enhancements للمستخدمين سطح مكتب ظاهريًا ذا تسجيل دخول موحد ودعم ملأ الشاشة مع إعادة توجيه الوسائط المتعددة.

## HP Remote Graphics Software (RGS)

يعد HP RGS أداة مساعدة متقدمة تسمح للمستخدم بالوصول إلى سطح مكتب كمبيوتر بعيد ومشاركته من خلال شبكة عادية. تستغل كافة التطبيقات على الكمبيوتر البعيد ذاته وتستغل موارد الكمبيوتر والرسومات للكمبيوتر المرسل.

## HP Session Allocation Manager (SAM)

يركز حل بنية العميل الأساسية الموحدة (CCI) من HP موارد الحوسبة والتخزين في مراكز بيانات سهلة الإدارة, قوية الحماية, موفرة للمستخدمين النهائيين راحة البيئات التقليدية ومعروفيتها. إضافة إلى ذلك, استخدمت الشركات طوال الزمان الحوسبة المستندة إلى الملفات (SBC) لإنشاء نماذج ظاهرية من تطبيقات سطح المكتب على ملقم يمكن وصول العديد من المستخدمين البعيدين إليه. يوفر HP CCI بديلاً جديداً لجعل سطح المكتب ظاهرياً.

يعد HP Session Allocation Manager (HP SAM) جزءاً من حل الـ CCI ويعتبر توسيعاً لعميل HP SAM.

يصبح HP SAM نقطة التحكم في إدارة انتشار CCI. وتحديداً, يدير هذا الحل تعيين اتصالات Remote Desktop (سطح المكتب البعيد) من Microsoft الآتية من الجهاز المعد لوصول المستخدم (الكمبيوتر) إلى جلسات Remote Desktop (سطح المكتب البعيد) (أجهزة كمبيوتر blade). وبغض النظر إلى ما إذا كانت الجلسة واقعة في blade واقعي مخصص أو ساكنة مع جلسات أخرى في منصة برامج ظاهرية, فبإمكان نظام HP SAM أن يجعل هذه الجلسات متاحة للمستخدمين وفق الحاجة.

## TeemNT Terminal Emulation (محاكاة الأجهزة الطرفية TeemNT)

يشمل كافة طرز الكمبيوتر برامج لمحاكاة الطرف والتي تستخدم لدعم العمليات المحوسبة على منصات قديمة. وتستخدم البرامج هذه بروتوكول Telnet للاتصال بمنصة العمليات المحوسبة. راجع وثائق برامج المحاكاة الطرفية (والموفرة عن جانب) للاطلاع على الإرشادات.

▲ للوصول إلى TeemNT Connection Wizard (معالج الاتصال لـ TeemNT) وإلى TeemNT Emulator (برنامج محاكاة TeemNT), اختر **Start** (ابدأ) < **All Programs** (كافة البرامج).

## Altiris Client Agent

يسمح Altiris Client Agent لمعلم Altiris باكتشاف العملاء الصالحة المضافة إلى الشبكة. ينفذ الوكيل التعيينات ويخبر معلم Altiris بحالة أجهزة الكمبيوتر الفردية. للمزيد من المعلومات حول Altiris Client Agent, انتقل إلى موقع الويب لـ HP على <http://www.hp.com/go/easydeploy>.

## HP Device Manager (إدارة الأجهزة من HP)

يعد HP Device Manager (إدارة الأجهزة من HP) حلاً إدارياً يمكنه الاتصال بالعديد من عملاء HP الرفيعة, فيوفر إدارة الأصول والإخبار والحماية عن بعد. ويكون أساس HP Device Manager (إدارة الأجهزة من HP) تقنيات بمقاييس صناعية مثل RDMS وتشفير SSL. للمزيد من المعلومات حول HP Device Manager (إدارة الأجهزة من HP), انتقل إلى موقع الويب لـ HP على <http://www.hp.com/support>.

## HP Client Automation (أتمتة عملاء HP)

يسمح HP Client Automation (أتمتة عملاء HP) للمسؤول والذي يعمل على وحدة واحدة, رؤية مستمرة لحالة الأجهزة العملية ويحد من التعقيد والمجهود المبذول لصيانة البرامج الملائمة وتصحيحات الحماية وصور أنظمة التشغيل. للمزيد من المعلومات حول HP Client Automation (أتمتة عملاء HP), انتقل إلى موقع الويب لـ HP على <http://www.hp.com/go/easdeploy>.

## HP DHCP Settings Update Client (عميل تحديث إعدادات DHCP)

يعتبر HP DHCP Settings Update Client (عميل تحديث إعدادات DHCP من HP) أداة مساعدة موجودة في لوحة التحكم. وتسمح هذه الأداة لمسؤولي تكنولوجيا المعلومات بتطبيق الإعدادات على نظام التشغيل Windows Embedded.

يتم تطبيق الإعدادات من خلال ملف .ini. والذي يستخدم مجموعة فرعية من المعلومات مأخوذة من Microsoft's sysprep.inf ذلك ومفاتيح محددة لـ Embedded أو HP. يمكن تشغيل XPePrep بتحديد ملف .ini محلي للمعالجة كما يمكن استخدامه مع ملقمات DHCP و FTP لتطبيق الإعدادات تلقائياً على طول العديد من العملاء المقيمة في شبكة.

للاطلاع على معلومات مفصلة, راجع المستند *Using the HP DHCP Settings Update Client* (استخدام عميل تحديث إعدادات DHCP من HP) المتاح في موقع الويب لـ HP في <http://www.hp.com/support>.

# HP ThinState Capture

الأداة HP ThinState Capture عبارة عن أداة مساعدة مستندة إلى معالج والتي يمكنك استخدامها لالتقاط صورة لـ Windows Embedded والتي يمكنك بعدئذ نقلها إلى كمبيوتر آخر من HP من نفس الطراز والأجهزة.

**ملاحظة:** ليست الأداة HP ThinState Capture أداة مستقلة فيمكن الوصول إليها فقط من قبل المسؤول من داخل صورة الكمبيوتر.

احفظ كافة البيانات الموجودة على محرك الـ USB المحمول قبل القيام بهذا الإجراء.

١. حدد **Start** (ابدأ) < **Control Panel** (لوحة التحكم) < **HP ThinState Capture**.

٢. انقر فوق **Next** (التالي).

أرفق محركاً محمولاً (DOK) بالكمبيوتر. يظهر حرف المحرك المحمول وحجمه.

في بعض أجهزة الكمبيوتر، يجب أن يكون حجم المحرك المحمول أكبر من المحرك الوماض المستند إلى اللوحة. لذلك، ففي حالة تمتع الكمبيوتر بمحرك وماض بسعة 512 جيجا بايت، يجب أن يكون حجم محرك الـ USB جيجا بايت واحد.

٣. انقر فوق **Capture** (التقاط).

٤. انقر فوق **Yes** (نعم). تنسق الأداة المساعدة HP ThinState Capture محرك الـ USB وتجعله قابل التمهيد. الآن سيعيد HP ThinState Capture تمهيد النظام.

٥. اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة.

يمكنك الآن استخدام محرك الـ USB الوماض لنشر الصورة الملتقطة إلى كمبيوتر آخر من HP من نفس الطراز والأجهزة ذي سعة محرك محمول مساوية أو أكبر.

## HP ThinState Deploy

لتنفيذ انتشار HP ThinState, اتبع هذه الخطوات:

1. في الكمبيوتر المعد لاستقبال الصورة الملتقطة, اضبط ترتيب التمهيد في Computer Setup (إعداد الكمبيوتر) على **USB boot** (التمهيد من محرك USB).
2. أرفق محرك الـ USB الوماض, ثم شغل الكمبيوتر.
3. اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة.

بعد إزالتك محرك الـ USB الوماض وتشغيلك النظام بعد إيقاف تشغيله, ستحرر الصورة. قد يستغرق هذا الإجراء من 10 – 12 دقيقة. لا تقطع عمل الكمبيوتر أو تدور الطاقة فيه خلال هذه العملية.

يمكنك استخدام الصورة الملتقطة (flash.ibr) الموجودة في محرك الـ USB الوماض مع WinPE و Altiris Deployment Solution لتصوير العديد من أجهزة الكمبيوتر عن بعد.

**ملاحظة:** يجب استخدام flash.ibr مع الأداة المساعدة HP ThinState Deploy (مثل ibrpe.exe). لا يتوافق Flash.ibr مع الأدوات المساعدة rdeploy.exe و rdeployt.exe من Altiris. للمزيد من المعلومات, راجع الورقة التقنية حول "HP Compaq Thin Client Imaging Tool" في <http://www.hp.com/support>. للمزيد من المعلومات حول Altiris, انتقل إلى موقع الويب لـ Altiris على <http://www.altiris.com/>.

## Microsoft Internet Explorer

يكون الإصدار 7.0 من المستعرض Microsoft Internet Explorer مثبتًا على الكمبيوتر محليًا. تم تحديد إعدادات خيارات الإنترنت للمستعرض في المصنع مسبقًا للحد من الكتابة إلى الذاكرة الوامضة. يجب عدم تغيير هذه الإعدادات. يمكنك الوصول إلى مستعرض آخر من خلال حسابات ICA أو RDP في حالة الاحتياج إلى المزيد من موارد الاستعراض.

## Windows Media Player 11

يحتوي الإصدار 11 من Windows Media Player على تحسينات للحماية والأداء والوظيفية. للمزيد من المعلومات حول تحسينات Windows Media Player, انتقل إلى موقع الويب لـ Microsoft على <http://www.microsoft.com>.

## Macromedia Flash Player (طرز مختارة فقط)

يعد Macromedia Flash Player وكيلًا لتجارب الويب الغنية عبر منصات متعددة. مع Macromedia Flash Player, يمكنك عرض المحتوى المنتج في Macromedia Flash والتفاعل معه.

يتطلب بعض مواقع الويب إصدارات جديدة من المشغل. لتثبيت مشغلات أحدث, يجب أن يزيد المسؤول تدريجيًا الـ RamDisk إلى 96 ميغا بايت مستخدمًا الأداة المساعدة HP RamDisk الموجودة في لوحة التحكم.

## ٥ أجهزة التأشير ولوحة المفاتيح

### استخدام أجهزة التأشير

لتحريك المؤشر، عليك إزلاق إصبعك عبر سطح TouchPad بالاتجاه الذي تريد تحريك المؤشر إليه. استخدم أزرار TouchPad تمامًا كما تستخدم الزرين المماثلين الموجودين في ماوس خارجي. للتمرير لأعلى ولأسفل باستخدام ناحية التمرير العمودية لـ TouchPad، عليك بإزلاق إصبعك إلى الأعلى أو إلى الأسفل فوق الخطوط.

**ملاحظة:** إذا كنت تستخدم TouchPad لتحريك المؤشر، فيجب عليك أن ترفع إصبعك عن TouchPad قبل نقله إلى ناحية التمرير. ببساطة لا يؤدي إزلاق إصبعك من TouchPad إلى ناحية التمرير إلى تنشيط وظيفة التمرير.

### ضبط تفضيلات أجهزة التأشير

استخدم Mouse Properties (خصائص الماوس) في Windows لتخصيص إعدادات أجهزة التأشير، كتكوين الأزرار، سرعة النقر وخيارات المؤشر.

للوصول إلى Mouse Properties (خصائص الماوس)، حدد **Start** (ابدأ) < **Control Panel** (لوحة التحكم) < **Printers and Other Hardware** (طابعات وأجهزة أخرى) **Mouse** (الماوس).

### توصيل ماوس خارجي

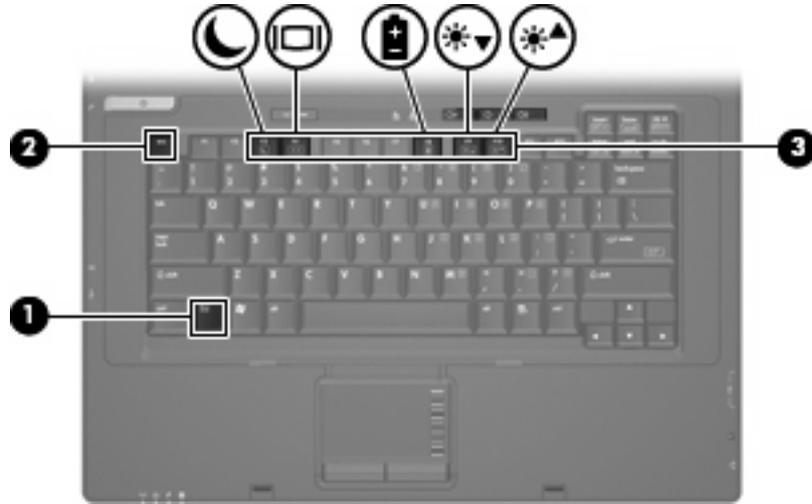
يمكنك توصيل ماوس خارجي من نوعية USB بجهاز الكمبيوتر باستخدام أحد منافذ USB الموجودة بجهاز الكمبيوتر. يمكن أيضًا توصيل ماوس USB بالكمبيوتر باستخدام المنافذ الموجودة على جهاز الإرساء الاختياري.

## استخدام لوحة المفاتيح

### استخدام مفاتيح التشغيل السريع

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

تمثل الرموز الموجودة على المفاتيح **f3** و **f4** و **f8** وحتى **f10** وظائف مفاتيح التشغيل السريع. سيتم توضيح وظائف مفاتيح التشغيل السريع والإجراءات الخاصة بها في الأقسام التالية.



#### الوظيفة

#### مفتاح التشغيل السريع

مفتاح التشغيل السريع	الوظيفة
fn+esc	عرض معلومات حول النظام.
fn+f3	بدء تشغيل وضع Standby (الاستعداد).
fn+f4	تغيير الصورة.
fn+f8	عرض معلومات البطارية
fn+f9	تقليل إضاءة الشاشة.
fn+f10	زيادة إضاءة الشاشة.

لاستخدام أمر مفتاح التشغيل السريع في 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 (fn+esc)

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. وأحياناً يطلق على تاريخ BIOS رقم إصدار ROM الخاص بالنظام.

### بدء تشغيل وضع Standby (الاستعداد) (fn+f3)

اضغط على **fn+f3** لبدء تشغيل وضع Standby (الاستعداد).

عند قيامك ببدء تشغيل وضع Standby (الاستعداد)، تومض أضواء الطاقة ويتم مسح الشاشة. تم فصل الكمبيوتر عن الشبكة.

⚠ **تنبيه:** لتقليل خطر فقد المعلومات، قم بحفظ عملك قبل بدء تشغيل وضع Standby (الاستعداد).

يجب تشغيل الكمبيوتر قبل بدء تشغيل وضع Standby (الاستعداد).

لإنهاء وضع Standby (الاستعداد)، اضغط على زر الطاقة أو على أي مفتاح موجود في لوحة المفاتيح.

**ملاحظة:** في كافة إطارات أنظمة تشغيل Windows، تشير مراجع زر السكون إلى مفتاح التشغيل السريع **fn+f3**.

### تبديل صورة الشاشة (fn+f4)

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

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

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

- LCD (شاشة كمبيوتر)
- VGA خارجي (معظم أجهزة العرض الخارجية)

### عرض معلومات شحن البطارية (fn+f8)

اضغط على **fn+f8** لعرض معلومات الشحن لكافة البطاريات التي تم تثبيتها. تعرض الشاشة أي البطاريات التي يتم شحنها وتقدم تقرير يتضمن مقدار الشحن المتبقي في كل بطارية.

### تقليل سطوع الشاشة (fn+f9)

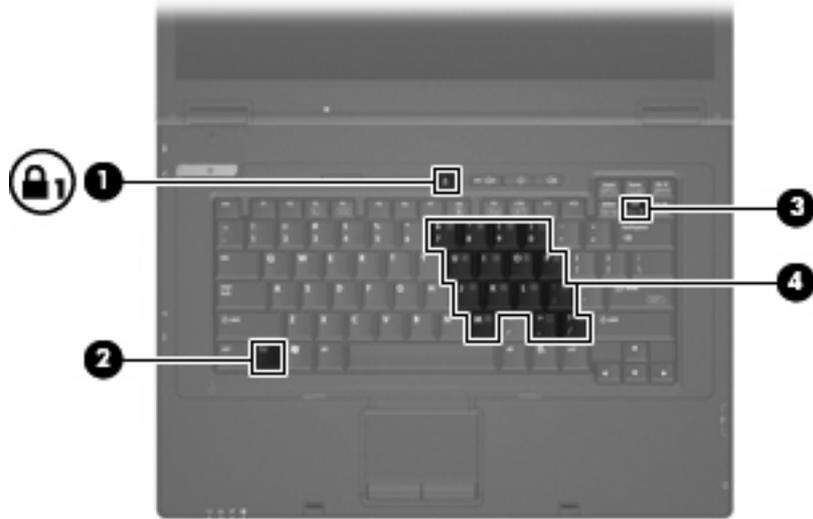
اضغط على **fn+f9** لتقليل سطوع الشاشة. اضغط باستمرار مفتاح التشغيل السريع لتقليل مستوى السطوع بطريقة تزايدية.

### زيادة سطوع الشاشة (fn+f10)

اضغط على **fn+f10** لزيادة سطوع الشاشة. اضغط باستمرار مفتاح التشغيل السريع لزيادة مستوى السطوع بطريقة تزايدية.

## استخدام لوحات المفاتيح الرقمية

يحتوي جهاز الكمبيوتر في لوحة مفاتيح رقمية مضمّنة ويعتمد أيضاً لوحة مفاتيح رقمية خارجية اختيارية أو لوحة مفاتيح خارجية اختيارية تتضمن لوحة مفاتيح رقمية.



المكوّن	الوصف
(1)	ضوء Num lock قيد التشغيل.
(2)	يفذ وظائف النظام التي يتكرر استخدامها، وذلك عند ضغطه مع مفتاح وظيفي أو مع المفتاح .esc
(3)	يقوم بتمكين لوحة المفاتيح الرقمية المضمنة عند ضغطه مع مفتاح .fn
(4)	يمكن استخدامها كالمفاتيح الموجودة في لوحة مفاتيح رقمية خارجية.

## استخدام لوحة المفاتيح الرقمية المضمنة

يمكن استخدام 15 مفتاحًا للوحة المفاتيح الرقمية المضمنة مثل المفاتيح الموجودة في لوحة المفاتيح الرقمية الخارجية. عند تمكين لوحة المفاتيح الرقمية المضمنة، يقوم كل مفتاح في لوحة المفاتيح الرقمية بتنفيذ الوظيفة المشار إليها بواسطة الرمز الموجود في الزاوية العلوية اليمنى من المفتاح.

## تمكين لوحة المفاتيح الرقمية المضمنة وتعطيلها

اضغط على **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 خارجية أو لوحة مفاتيح رقمية بالكمبيوتر أو بمحطة إرساء اختيارية.

## تبديل وظائف المفاتيح الموجودة في لوحة المفاتيح الرقمية المضمنة

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

- لتغيير وظيفة مفتاح بلوحة المفاتيح الرقمية إلى وظائف لوحة المفاتيح الرقمية بينما يتم تعطيل لوحة المفاتيح الرقمية، اضغط باستمرار المفتاح **fn** أثناء الضغط على مفتاح لوحة المفاتيح الرقمية.
- لاستخدام مفاتيح لوحة المفاتيح الرقمية مؤقتًا كمفاتيح قياسية أثناء تمكين 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 لوحات المفاتيح الرقمية الخارجية وفقًا لتشغيل وضع **num lock** أو إيقاف تشغيله (يتم إيقاف تشغيل **num lock** افتراضيًا):

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

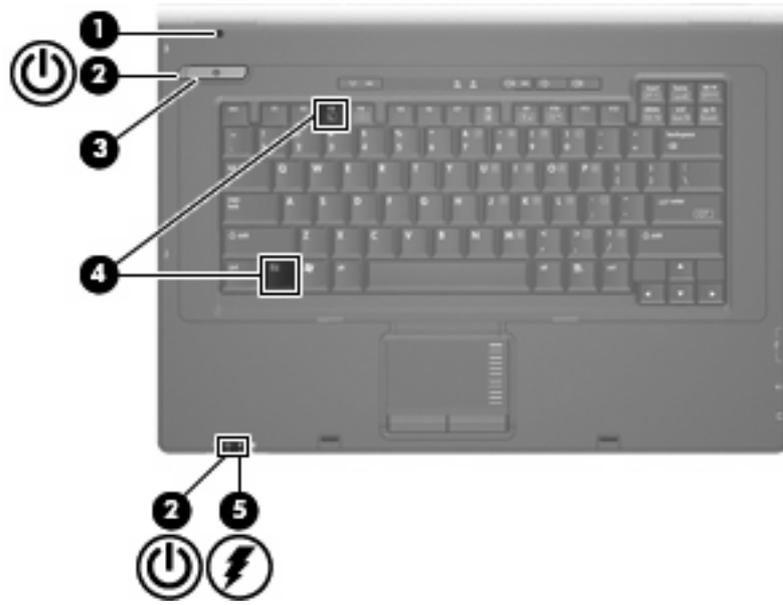
عند تشغيل **num lock** الموجود في لوحة مفاتيح رقمية خارجية، تتم إضاءة ضوء **num lock** الموجود على جهاز الكمبيوتر. عند إيقاف تشغيل **num lock** الموجود في لوحة مفاتيح رقمية خارجية، يتم إطفاء ضوء **num lock** الموجود على جهاز الكمبيوتر.

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

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

## مواقع عناصر التحكم بالطاقة وأضواءها

يوضح الرسم التوضيحي والجدول التاليان ويصفان مواقع عناصر التحكم بالتشغيل وأضواءها.



المكوّن	الوصف
(1) مفتاح الشاشة الداخلية	يقوم بإيقاف تشغيل شاشة العرض إذا تم إغلاق شاشة العرض أثناء ما يكون الكمبيوتر قيد التشغيل.
(2) ضوء الطاقة*	<ul style="list-style-type: none"> <li>• مضاءان: الكمبيوتر قيد التشغيل.</li> <li>• وامضان: الكمبيوتر في وضع Standby (الاستعداد).</li> <li>• مطفأ: الكمبيوتر متوقف عن التشغيل.</li> </ul>
(3) زر الطاقة	<ul style="list-style-type: none"> <li>• عندما يكون الكمبيوتر متوقف عن التشغيل، اضغط على الزر لتشغيل الكمبيوتر.</li> <li>• عندما يكون الكمبيوتر قيد التشغيل، اضغط على الزر لإيقاف تشغيل الكمبيوتر.</li> <li>• عندما يكون الكمبيوتر في وضع Standby (الاستعداد)، اضغط الزر ضغطة خفيفة لإنهاء وضع Standby (الاستعداد).</li> </ul> <p>إذا توقف الكمبيوتر عن الاستجابة وتعذر استخدام إجراءات إيقاف التشغيل في Windows، فاضغط على زر الطاقة باستمرار لمدة 5 ثوان على الأقل لإيقاف تشغيل الكمبيوتر.</p>

لمعرفة المزيد حول إعدادات الطاقة الخاصة بك، انقر بزر الماوس الأيمن فوق رمز **Power Meter** (جهاز قياس البطارية) في ناحية الإعلام، ثم انقر فوق **Adjust Power Properties** (ضبط خصائص الطاقة).

بدء تشغيل وضع Standby (الاستعداد).	fn+f3	(4)
الكهرماني: جاري شحن البطارية.	ضوء البطارية	(5)
أزرق: اقتراب البطارية من سعة الشحن الكامل.		
يومض بلون كهرماني: وصول البطارية، التي تعد المصدر الوحيد للطاقة، إلى مستوى البطارية الضعيفة. وعندما تصل البطارية إلى مستوى البطارية على وشك النفاذ، يومض ضوءها بشكل أسرع.		
مطفاً: إذا كان الكمبيوتر متصلاً بمصدر خارجي للطاقة، فينطفئ الضوء عندما يتم شحن كافة البطاريات في الكمبيوتر بشكل كامل. أما إذا لم يكن الكمبيوتر متصلاً بمصدر خارجي للطاقة، فسيتوقف عمل الضوء حتى وصول البطارية إلى مستوى منخفض من الطاقة.		

\*يعرض ضوء الطاقة نفس المعلومات. يكون الضوء الموجود في زر الطاقة مرئي عند فتح الكمبيوتر فقط. يكون ضوء الطاقة الموجود في مقدمة الكمبيوتر مرئي سواء كان الكمبيوتر مفتوحاً أو مغلقاً.

## إيقاف تشغيل الكمبيوتر

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

يقوم أمر **Shut Down** (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 توصيل جهاز أجهزة خارجية لا يتصل بمنفذ USB
- عند عدم استخدام الكمبيوتر وفصله من الطاقة الخارجية لفترة طويلة

لإيقاف تشغيل الكمبيوتر، اتبع هذه الخطوات:

1. احفظ عملك وأغلق كافة البرامج المفتوحة.
2. اضغط على زر الطاقة.

– أو –

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 **Shut Down** (إيقاف التشغيل) بدلاً من **Turn Off Computer** (إيقاف تشغيل الكمبيوتر).

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

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

## ضبط خيارات الطاقة

### استخدام الحالات الموفرة للطاقة

يحتوي الكمبيوتر على حالة توفير طاقة تم تمكينها من قبل الشركة المصنعة: Standby (الاستعداد).

عند قيامك ببدء تشغيل وضع Standby (الاستعداد)، تومض أضواء الطاقة ويتم مسح الشاشة. تم فصل الكمبيوتر عن الشبكة.

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

📝 **ملاحظة:** يتم تعطيل وضع Hibernation (الإسبات) في المصنع.

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

### بدء تشغيل وضع Standby (الاستعداد) وإنهائه

📝 **ملاحظة:** يمكن تغيير إعدادات الطاقة والمهل في Power Options (خيارات الطاقة).

مع تشغيل جهاز الكمبيوتر، يمكنك بدء تشغيل وضع Standby (الاستعداد) بأي من الطرق التالية:

● اضغط على **fn+f3**.

● انقر فوق قائمة **Start** (ابدأ) < **Turn Off Computer** (إيقاف تشغيل الكمبيوتر) < **Stand By** (الاستعداد).

إذا لم يتم عرض وضع Standby (الاستعداد)، اتبع هذه الخطوات:

أ. انقر فوق السهم إلى الأسفل.

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

ج. انقر **OK** (موافق).

لإنهاء وضع Standby (الاستعداد):

▲ اضغط على زر الطاقة.

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

📝 **ملاحظة:** إذا قمت بتعيين كلمة مرور تتم المطالبة بها عند إنهاء الكمبيوتر لوضع Standby (الاستعداد)، فيجب أن تقوم بإدخال كلمة مرور Windows قبل أن يعود عملك للشاشة.

### تعيين الحماية بكلمة مرور عند إنهاء وضع Standby (الاستعداد)

لتعيين الكمبيوتر للمطالبة بكلمة مرور عند إنهائه لوضع Standby (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).

📝 **ملاحظة:** يجب عليك نقل هذه التغييرات لتحفظ. راجع الفصل الثاني، "مصفاة الكتابة المتقدمة"، للمزيد من المعلومات.

## 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+f10** 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 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.

## عرض مقدار شحن البطارية المتبقي

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

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 كما أنه يتزايد عند إيقاف تشغيله.

أثناء شحن البطارية، قد يظهر رمز البرق فوق رمز البطارية على شاشة **Power Meter (جهاز قياس البطارية)**.

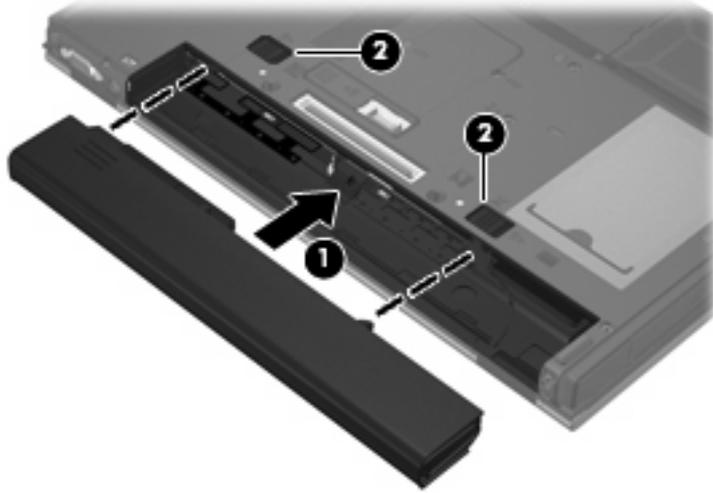
## إدخال البطارية أو إزالتها

△ **تنبيه:** يمكن أن تؤدي إزالة البطارية، المصدر الوحيد للطاقة إلى فقد المعلومات. لتجنب فقد المعلومات، قم بإيقاف تشغيل الكمبيوتر من خلال نظام التشغيل Windows قبل إزالة البطارية.

لإدخال البطارية:

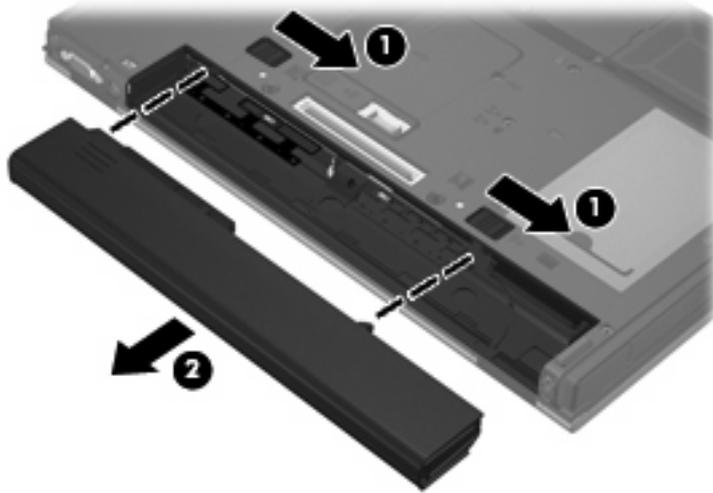
١. اقلب الكمبيوتر وضعه على سطح مستو بحيث تكون حجرة البطارية مواجهة لك.

٢. قم بإدخال البطارية في حجرة البطارية (1) حتى تستقر في مكانها بإحكام. يعمل 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 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 وقتًا أطول إذا كانت البطارية جديدة، أو إذا لم يتم استخدامها لمدة أسبوعين أو أكثر، أو إذا كانت درجة حرارتها أدفأ 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 الطاقة الموجود في منطقة الإعلام نسبة شحن تصل إلى 100 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:
- كهربائي: يتم الآن شحن البطارية.
- أزرق: اقتراب البطارية من سعة الشحن الكامل.
- يومض بلون كهربائي: وصلت البطارية إلى حالة البطارية الضعيفة أو مستوى البطارية الحرج ولا يتم شحنها.
- مطفاً: تم شحن البطارية بشكل كامل، أو البطارية قيد الاستخدام، أو لم يتم تركيبها.

## إدارة مستويات ضعف البطارية

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

## التعرف على مستويات ضعف البطارية

عندما تضعف البطارية والتي تعتبر مصدر الطاقة الوحيد لجهاز الكمبيوتر وتصل إلى مستوى منخفض من الطاقة، سيومض ضوء البطارية.

في حالة عدم القدرة على حل مشكلة انخفاض مستوى البطارية، يؤدي ذلك إلى دخول الكمبيوتر إلى مستوى البطارية على وشك النفاذ، حيث يومض ضوء البطارية بشكل سريع. إذا كان 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:** للتقليل من خطر فقد المعلومات عندما تصل بطارية الكمبيوتر إلى مستوى على وشك النفاذ، 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 الإرساء الاختياري
- محول طاقة اختياري

## حل مشكلة مستوى ضعف البطارية عند توفر بطارية مشحونة

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

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

▲ احفظ عملك وقم بإيقاف تشغيل الكمبيوتر.

## المحافظة على طاقة البطارية

- حدد إعدادات الاستخدام المنخفض للطاقة من خلال Power Options (خيارات الطاقة).
- 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+f9** و **fn+f10** لضبط سطوع الشاشة وفق الحاجة.
- إذا تركت عملك، فقم بتشغيل وضع Standby (الاستعداد) 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 50%، فقم بإعادة شحنها قبل إعادة تخزينها.

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

## التخلص من بطارية مستخدمة

△ **تحذير!** لتقليل خطر حدوث حريق أو الإصابة بحروق، لا تفكك البطارية، أو تسحقها، أو تثقبها، أو تصل ملامستها الخارجية ببعضها، أو تتخلص منها برميها في الماء أو النار.

راجع *Regulatory, Safety and Environmental Notices* (إشعارات تنظيمية وقائية وبيئية) للحصول على معلومات حول التخلص من البطارية. توجد هذه الإشعارات في دليل *Getting Started* (بداية العمل) المطبوع.

## استخدام طاقة تيار متناوب خارجي

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

△ **تحذير!** للتقليل من مشاكل الأمان المحتملة، استخدم فقط محول التيار المتناوب المتوفر مع الكمبيوتر، أو محول تيار متناوب بديل متوفر 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 أي من الحالات التالية:

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

● عند شحن بطارية أو معايرتها

● عند تعديل برنامج النظام

عند توصيل الكمبيوتر بمصدر طاقة تيار متناوب خارجي، تحدث الأحداث التالية:

- يبدأ شحن البطارية.
  - في حالة تشغيل جهاز الكمبيوتر، يتغير شكل رمز مؤشر الطاقة في منطقة الإعلام.
- عند فصل مصدر طاقة التيار المتناوب، تحدث الأحداث التالية:
- يتم تحويل جهاز الكمبيوتر إلى طاقة البطارية.
  - يقل سطوع الشاشة تلقائيًا للحفاظ على عمر البطارية. لزيادة سطوع الشاشة، اضغط مفتاح التشغيل السريع **fn+f10** أو أعد توصيل محول التيار المتناوب.

## توصيل محول التيار المتناوب

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

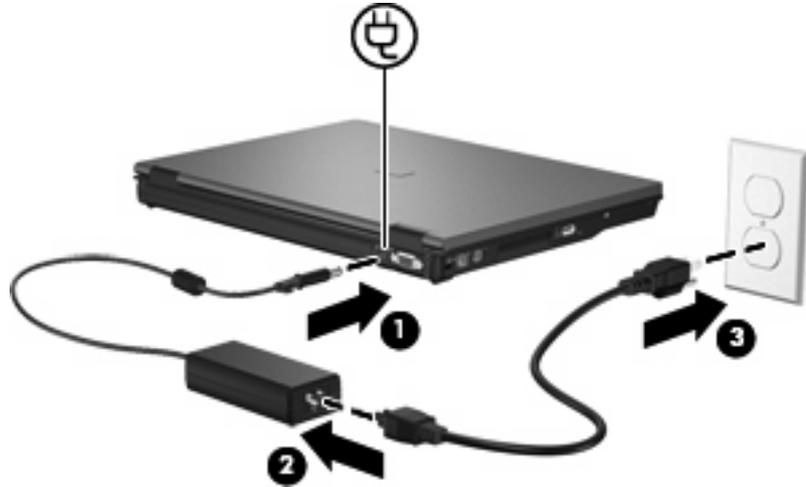
قم بتوصيل سلك الطاقة بمأخذ تيار متناوب يسهل الوصول إليه في كل الأوقات.

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 الكمبيوتر بمصدر طاقة تيار متناوب خارجية، اتبع هذه الخطوات:

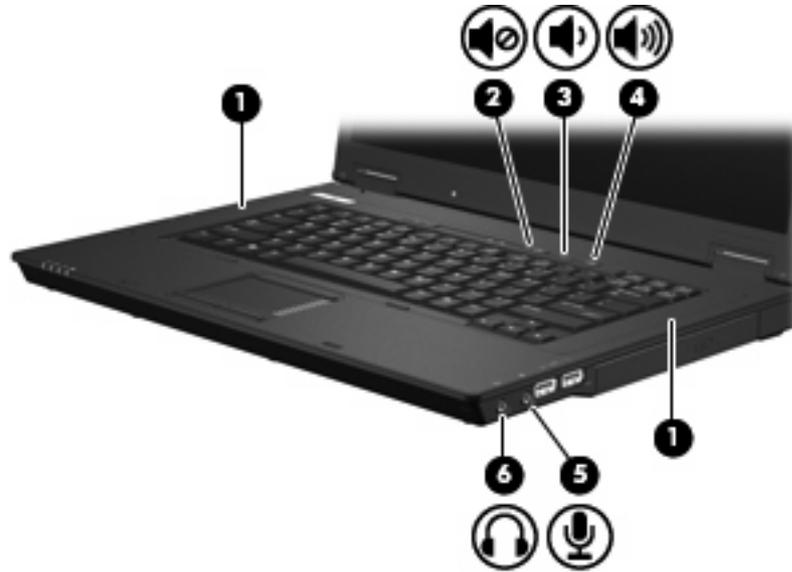
١. قم بتوصيل محول التيار المتناوب بموصل الطاقة (1) الموجود في الكمبيوتر.
٢. قم بتوصيل سلك الطاقة بمحول التيار المتناوب (2).
٣. قم بتوصيل الطرف الآخر من سلك الطاقة بمأخذ التيار المتناوب (3).



## استخدام أجهزة الوسائط المتعددة

### استخدام ميزات الصوت

يوضح الرسم التوضيحي والجدول التاليان ميزات الصوت الخاصة بجهاز الكمبيوتر.



المكوّن	الوصف
(1)	مكبر الصوت (2)
(2)	يصدّران الصوت.
(3)	زر كتم الصوت
(4)	يقوم بكتّم صوت الكمبيوتر واستعادته.
(5)	زر خفض حجم الصوت
(6)	يقوم بخفض صوت الكمبيوتر.
(1)	زر زيادة حجم الصوت
(2)	يقوم بزيادة صوت الكمبيوتر.
(3)	يقوم بتوصيل ميكروفون سماعة رأس اختياري، أو ميكروفون ستريو اختياري ذي نطاق واسع، أو الميكروفون أحادي القناة الاختياري الخاص بالكمبيوتر.
(4)	مأخذ صوت داخل (ميكروفون)
(5)	يقوم بتوصيل مكبرات صوت ستريو مزودة بالطاقة، أو سماعات رأس، أو سماعات أذن، أو سماعات رأس مزودة بميكروفون، أو وصلة صوت التلفزيون الاختيارية.
(6)	مأخذ صوت خارج (سماعة الرأس)

## استخدام مأخذ صوت داخل (ميكروفون)

تم تجهيز الكمبيوتر بمأخذ ميكروفون ستريو (قناة مزدوجة) والذي يدعم ميكروفون ستريو اختياري ذي نطاق واسع أو ميكروفون أحادي القناة. يسمح استخدام برنامج تسجيل الصوت، باستخدام ميكروفونات خارجية في عمليات تسجيل الستريو.

عند توصيل ميكروفون بمأخذ الميكروفون، استخدم ميكروفون مع مقبس بقياس 3.5 مم.

## استخدام مأخذ صوت خارج (سماعة الرأس)

⚠ **تحذير!** للتقليل من خطر التعرض للإصابة الشخصية، اضبط مستوى الصوت قبل وضع سماعات الرأس، أو سماعات الأذن، أو سماعات الرأس المزودة بميكروفون. لمعلومات إضافية تخص الأمان، راجع *Regulatory, Safety and Environmental Notices* (إشعارات تنظيمية وقائية وبيئية). توجد هذه الإشعارات في دليل *Getting Started* (بداية العمل) المطبوع.

⚠ **تنبيه:** لتجنب احتمال حدوث تلف للجهاز الخارجي، لا تقم بتوصيل موصل قناة صوت مفرد (أحادية) في مأخذ سماعة الرأس.

بالإضافة إلى توصيل سماعات الرأس، يتم استخدام مأخذ سماعة الرأس لتوصيل وظيفة الصوت الخارج الخاصة بجهاز الصوت مثل مكبرات الصوت المزودة بالطاقة الخارجية أو نظام الستريو.

عند توصيل أحد الأجهزة بمأخذ سماعة الرأس، استخدم فقط مقبس ستريو بقياس 3,5 مم.

عند توصيل جهاز بمأخذ سماعة الرأس، يتم تعطيل مكبرات الصوت.

## ضبط مستوى الصوت

يمكنك ضبط مستوى الصوت باستخدام عناصر التحكم التالية:

- أزرار مستوى الصوت الخاصة بالكمبيوتر:
  - زر كتم الصوت
  - زر خفض حجم الصوت
  - زر زيادة حجم الصوت
- التحكم في مستوى صوت Windows:

أ. انقر فوق رمز **Volume (حجم الصوت)** في ناحية الإعلام، الموجودة في أقصى يمين شريط المهام.

ب. يمكنك زيادة مستوى الصوت أو خفضه وذلك بتحريك مربع التمرير إلى أعلى أو إلى أسفل. حدد مربع الاختيار **Mutes (كتم)** ليتم كتم الصوت.

- أو -

أ. انقر نقرًا مزدوجًا فوق الرمز **Volume (حجم الصوت)** في ناحية الإعلام.

ب. في عمود **Master Volume** (التحكم بحجم الصوت)، يمكن زيادة مستوى الصوت أو خفضه عن طريق تحريك مربع التمرير **Volume (حجم الصوت)** لأعلى أو لأسفل. يمكنك أيضًا ضبط التوازن أو كتم الصوت.

في حالة عدم ظهور الرمز **Volume (حجم الصوت)** في ناحية الإعلام، اتبع هذه الخطوات لإضافته:

أ. 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)**.

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

ج. انقر فوق **Apply** (تطبيق).

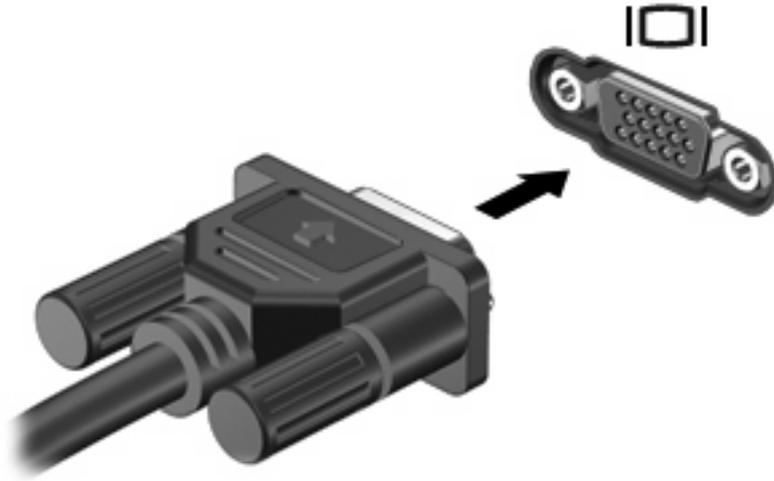
📖 **ملاحظة:** يجب عليك نقل هذه التغييرات لتحتفظ. راجع الفصل الثاني, "مصفاة الكتابة المتقدمة", للمزيد من المعلومات.

- التحكم في مستوى صوت البرنامج:  
يمكن أيضاً ضبط حجم الصوت من ضمن بعض البرامج.

## استخدام ميزات الفيديو

### 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 العرض الخارجي الذي تم توصيله على نحو سليم بعرض صورة، اضغط على **fn+f4** لنقل الصورة إلى الجهاز. يؤدي الضغط المتكرر على **fn+f4** إلى تبديل الصورة على الشاشة بين شاشة الكمبيوتر، الجهاز، والعرض على كلاهما معاً.

## استخدام برامج الوسائط المتعددة

يشتمل الكمبيوتر على برامج وسائط متعددة مثبتة مسبقاً.

استناداً إلى الأجهزة والبرامج المضمنة في الكمبيوتر، يمكنك تشغيل الوسائط الرقمية، بما في ذلك أقراص الصوت المضغوطة وأقراص الفيديو المضغوطة وأقراص DVD للصوت وأقراص DVD للفيديو والراديو المتصل بالإنترنت.

📖 **ملاحظة:** للحصول على معلومات حول استخدام البرنامج المضمن مع الكمبيوتر، راجع إرشادات صانع البرنامج، التي قد تتوفر على قرص، أو مع تعليمات البرنامج، أو على موقع الويب الخاص بصانع البرنامج.

### 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 صوت مضغوط، فانقر 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. انقر فوق أحد مهام الوسائط المتعددة من قائمة المهام.

## تجنب التقطيع أثناء القراءة

لتقليل إمكانية حدوث تقطيع أثناء القراءة:

- احفظ عملك وأغلق كافة البرامج المفتوحة قبل تشغيل قرص مضغوط أو قرص DVD.
  - لا تقم بتوصيل جهاز أو فصله أثناء تشغيل أحد الأقراص.
- لا تبدأ وضع **Standby** (الاستعداد) أثناء تشغيل أحد الأقراص. وإلا، فقد تشاهد رسالة تحذيرية تسألك ما إذا كنت ترغب في المتابعة. في حالة عرض هذه الرسالة، انقر فوق **No** (لا). بعد النقر فوق **No** (لا)، قد يفعل الكمبيوتر بأحد الطرق التالية:
- قد يتم استئناف عملية القراءة.
- أو -
- قد يتم إغلاق إطار التشغيل الموجود في برنامج الوسائط. للرجوع إلى تشغيل القرص المضغوط أو قرص DVD، 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.

## تغيير إعدادات منطقة قرص DVD

معظم أقراص 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 DVD يحتوي على رموز المنطقة فقط إذا تطابق رمز المنطقة الموجود على قرص DVD مع إعداد المنطقة على محرك أقراص DVD.

**تنبيه:** يمكن تغيير إعدادات المنطقة الموجودة على محرك أقراص DVD خمس مرات فقط.

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

يتم عرض عدد تعبيرات المنطقة المتبقية في علامة التبويب **DVD Region** (منطقة DVD).

لتغيير الإعدادات من خلال نظام التشغيل:

1. حدد **Start** (ابدأ) < **My Computer** (جهاز الكمبيوتر).
2. انقر بزر الماوس الأيمن في الإطار وحدد **Properties** (خصائص) < علامة التبويب **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 الذي تريد تغيير إعدادات المنطقة الخاصة به، ثم انقر فوق **Properties** (خصائص).
٤. أدخل التغييرات المطلوبة على علامة التبويب **DVD Region** (منطقة DVD).
٥. انقر فوق **OK** (موافق).

 **ملاحظة:** يجب عليك نقل هذه التغييرات لتحتفظ. راجع الفصل الثاني، "مصفاة الكتابة المتقدمة"، للمزيد من المعلومات.

## 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.

## حول الأجهزة اللاسلكية المتكاملة

تقوم تكنولوجيا الأجهزة اللاسلكية بنقل البيانات عبر موجات صوتية بدلاً من الأسلاك. قد يتم تجهيز الكمبيوتر بجهاز خاص بشبكة محلية لاسلكية (WLAN). يقوم هذا الجهاز بتوصيل الكمبيوتر بشبكات محلية لاسلكية (والتي يشار إليها عادةً بشبكات Wi-Fi أو شبكات LAN لاسلكية، أو شبكات WLAN) الموجودة في مكاتب الشركة، وفي منزلك، وفي الأماكن العامة مثل المطارات، المطاعم، المقاهي الفنادق والجامعات. في شبكة WLAN، يتصل كل جهاز لاسلكي محمول بالمحول اللاسلكي أو نقطة الوصول اللاسلكية.

## استخدام عناصر التحكم في اللاسلكية

يمكنك التحكم بالأجهزة اللاسلكية الموجودة بجهاز الكمبيوتر باستخدام هذه الطرق:

- زر اللاسلكية
- عناصر التحكم بنظام التشغيل

## استخدام زر اللاسلكية

يتضمن الكمبيوتر زر اللاسلكية وجهاز لاسلكي واحد أو أكثر وضوءان يخصان اللاسلكية. تم تمكين كل الأجهزة اللاسلكية الموجودة على الكمبيوتر الخاص بك في المصنع، بحيث يتم تشغيل ضوء اللاسلكية (الأزرق) عند تشغيل الكمبيوتر.

يشير ضوء اللاسلكية إلى حالة التشغيل العامة للأجهزة اللاسلكية، وليس لحالة الأجهزة الفردية. إذا كان ضوء اللاسلكية أزرق، فهناك جهاز لاسلكي واحد على الأقل قيد التشغيل. إذا كان ضوء اللاسلكية مطفأً، فإن كافة الأجهزة اللاسلكية متوقفة عن التشغيل.

بسبب تمكين الأجهزة اللاسلكية في المصنع، يمكنك استخدام زر اللاسلكية لتشغيل أو إيقاف تشغيل الأجهزة اللاسلكية في آن واحد.

## استخدام عناصر التحكم بنظام التشغيل

تقدم كذلك بعض أنظمة التشغيل طريقة لإدارة الأجهزة اللاسلكية المدمجة والاتصال اللاسلكي. للحصول على مزيد من المعلومات، راجع دليل المستخدم الخاص بنظام التشغيل لديك.

## استخدام WLAN

باستخدام جهاز WLAN، يمكنك الوصول إلى شبكة محلية لاسلكية، تتكون من أجهزة كمبيوتر وملحقات أخرى يتم الربط بينها بواسطة جهاز توجيه لاسلكي أو نقطة وصول اتصالات 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 بإنترنت وبالطابعة والملفات دون الحاجة إلى أجزاء إضافية من الأجهزة أو البرامج.

**ملاحظة:** لاستخدام جهاز WLAN بجهاز الكمبيوتر الخاص بك، يجب عليك الاتصال بالبنية الأساسية الخاصة بـ WLAN (التي تم توفيرها من خلال موفر الخدمة أو شبكة اتصال الشركة).

تدعم أجهزة الكمبيوتر التي تتضمن أجهزة WLAN معياراً واحداً أو أكثر من معايير الصناعة التالية لـ IEEE:

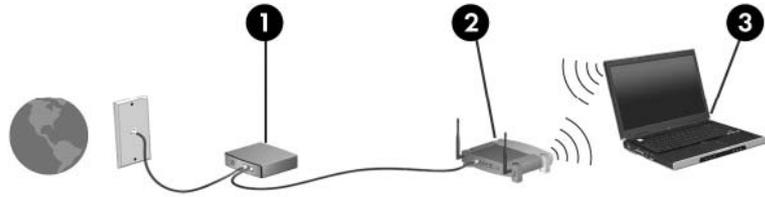
- يدعم 802.11b، المعيار المشهور الأول، معدلات بيانات تصل إلى 11 ميغابايت في الثانية ويتم تشغيلها بتردد 2,4 غيغاهرتز.
- يدعم 802.11g معدلات بيانات تصل إلى 54 ميغابايت في الثانية ويتم تشغيلها بتردد 2,4 غيغاهرتز. يتوافق جهاز 802.11g مع أجهزة 802.11b السابقة، لذلك يمكن تشغيله على نفس الشبكة.
- يدعم 802.11a معدلات بيانات تصل إلى 54 ميغابايت في الثانية ويتم تشغيلها بتردد 5 غيغاهرتز.

## إعداد WLAN

لإعداد WLAN والاتصال بالإنترنت، فإنك تحتاج إلى الأجهزة التالية:

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

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



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

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

## الاتصال بـ WLAN

للتوصيل بشبكة WLAN، اتبع هذه الخطوات:

1. تحقق من أن جهاز WLAN قيد التشغيل. في حالة تشغيله، يضيء ضوء اللاسلكية. وإذا كان ضوء اللاسلكية مطفأً، فاضغط على زر اللاسلكية.
2. افتح Connect to a Network (الاتصال بالشبكة) عن طريق تحديد Start < Network Connections (اتصالات الشبكة).
3. انقر نقرًا مزدوجًا فوق شبكتك اللاسلكية في القائمة.
4. اكتب مفتاح التشفير.

**ملاحظة:** يجب عليك نقل هذه التغييرات لتحتفظ. راجع الفصل الثاني، "مصفاة الكتابة المتقدمة"، للمزيد من المعلومات.

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

معلومات إضافية حول استخدام WLAN تتاح من قبل موفر خدمة الإنترنت ودليل المستخدم المرفق بالمحول اللاسلكي وأجهزة WLAN الأخرى.

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.

## استخدام ميزات الحماية اللاسلكية

عند قيامك بإعداد WLAN أو بالوصول إلى شبكة محلية لاسلكية موجودة، قم دوماً بتمكين ميزات الحماية لحماية شبكة الاتصال من الوصول غير المصرح به. تعتبر مستويات الحماية الأكثر شيوعاً هي (WPA) Wi-Fi Protected Access (وصول محمي بالدقة اللاسلكية) شخصي و (WEP) Wired Equivalent Privacy (خصوصية مكافئة لاسلكية).

عند إعداد شبكة ما، استخدم واحد أو أكثر من قياسات الأمان التالية:

- تمكين تشفير الحماية WPA-Personal أو WEP على جهاز التوجيه.
- تغيير اسم الشبكة الافتراضي (SSID) و كلمة المرور.
- استخدام جدار الحماية.
- تعيين الحماية على مستعرض ويب الخاص بك.

للمزيد من المعلومات حول حماية WLAN، راجع موقع الويب لـ HP على <http://www.hp.com/go/wireless> (بالإنجليزية فقط).

## التعرف على جهاز WLAN

إذا واجهت مشكلة في الاتصال بشبكة اتصال لاسلكية، فتأكد من تثبيت جهاز WLAN المدمج بشكل صحيح في جهاز الكمبيوتر لديك:

1. حدد **Start** (ابدأ) < **HP System Information** (معلومات النظام من HP).
  2. تعرف على جهاز WLAN من قائمة معلومات Hardware (الأجهزة). ربما تتضمن القائمة الخاصة بجهاز WLAN المصطلح لاسلكي، شبكة LAN لاسلكية، WLAN، أو 802.11.
- في حالة عدم سرد أي جهاز من أجهزة WLAN، فإما أن جهاز الكمبيوتر لا يحتوي على جهاز WLAN مضمن، أو لم يتم تثبيت برنامج التشغيل الخاص بجهاز WLAN بشكل سليم.

## استخدام المودم

يجب توصيل المودم بخط هاتف تناظري مستخدمًا كابل مودم RJ-11 مكون من ستة سنون (يتاح للشراء على حدة). في بعض البلدان أو المناطق، يتطلب أيضًا محول محدد لكابل المودم. قد يشبه كوابل أنظمة PBX الرقمية مأخذ الهاتف التناظرية ولكنها ليست متوافقة 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 (2) الخاصة بالكبل ناحية جهاز الكمبيوتر.



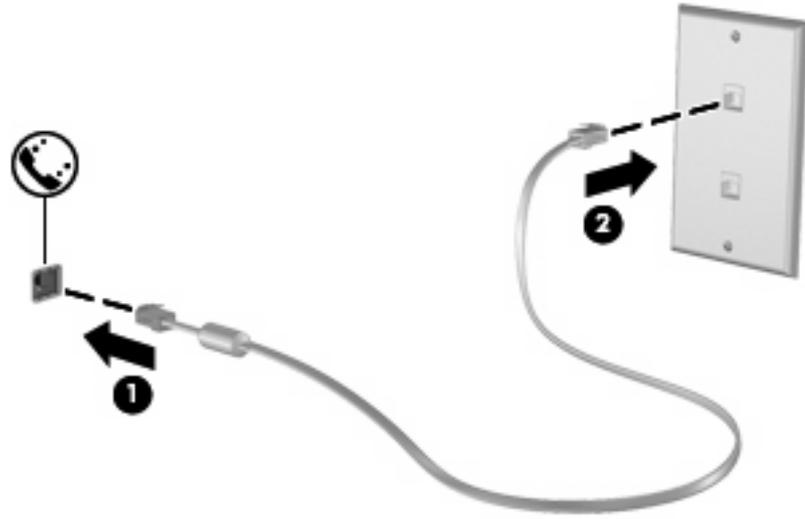
## توصيل كابل المودم

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

لتوصيل كبل المودم:

1. قم بتوصيل كبل المودم بمأخذ المودم (1) الموجود على جهاز الكمبيوتر.

٢. قم بتوصيل كبل المودم بمأخذ الهاتف RJ-11 الموجود بالحائط (2)



### توصيل محول كبل مودم مخصص حسب مواصفات البلد أو المنطقة

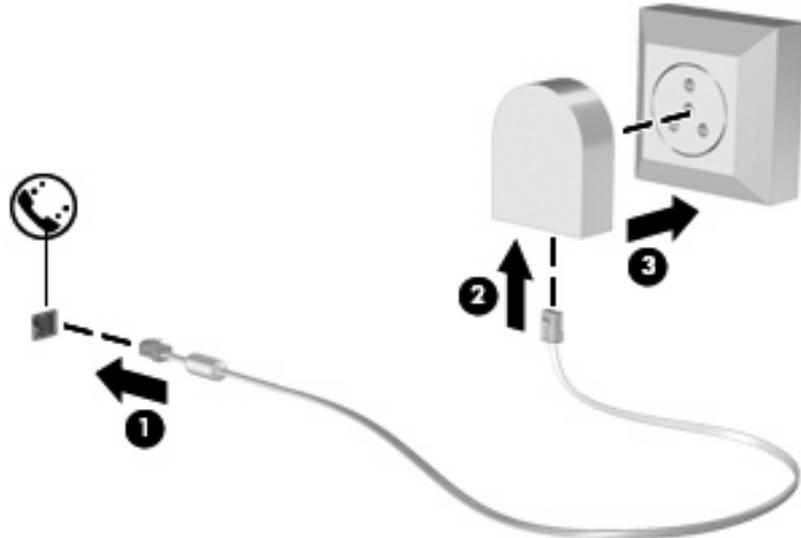
يختلف مأخذ الهاتف باختلاف البلد أو المنطقة. لاستخدام المودم وكبل المودم خارج المنطقة أو البلد التي قمت بشراء جهاز الكمبيوتر منها، يجب أن تحصل على محول كبل المودم المخصص حسب مواصفات هذه البلد أو المنطقة.

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

١. قم بتوصيل كبل المودم بمأخذ المودم (1) الموجود على جهاز الكمبيوتر.

٢. قم بتوصيل كبل المودم بمحول كبل المودم المخصص (2).

٣. قم بتوصيل محول كابل المودم (3) بمأخذ الهاتف الموجود بالحائط.



## تحديد إعداد الموقع

### عرض اختيار الموقع الحالي

لعرض إعداد الموقع الحالي الخاص بالمودم، اتبع هذه الخطوات:

1. حدد **Start** (ابداً) < **Control Panel** (لوحة التحكم).
2. انقر فوق **Date, Time, Language, and Regional Options** (خيارات التاريخ والوقت واللغة والمنطقة).
3. انقر فوق **Regional and Language Options** (الخيارات الإقليمية وخيارات اللغة).
4. يتم عرض الموقع الخاص بك ضمن **Location** (الموقع).

 **ملاحظة:** يجب عليك نقل هذه التغييرات لحفظ. راجع الفصل الثاني، "مصفاة الكتابة المتقدمة"، للمزيد من المعلومات.

### إضافة مواقع جديدة عند السفر

افتراضياً، يكون إعداد الموقع المتاح للمودم هو إعداد الموقع للبلد أو المنطقة التي قمت بشراء جهاز الكمبيوتر منه فقط. عند تنقلك في بلدان أو مناطق مختلفة، قم بتعيين المودم الداخلي إلى إعداد موقع يحقق معايير التشغيل الخاصة بالبلد/المنطقة التي تقوم باستخدام المودم فيها.

أثناء قيامك بإضافة إعدادات الموقع الجديدة، يتم حفظها بواسطة جهاز الكمبيوتر بحيث يمكنك التبديل بين الإعدادات في أي وقت. يمكنك إضافة إعدادات متعددة للموقع بخصوص أي بلد أو منطقة.

**تنبيه:** لمنع فقد إعدادات البلد أو المنطقة التي تقيم فيها، لا تقم بحذف إعدادات البلد أو المنطقة الحالية الخاصة بالمودم. لتمكين استخدام المودم في بلاد أو مناطق أخرى بينما تحتفظ بتكوين البلد أو المنطقة 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 أو المنطقة التي يوجد بها جهاز الكمبيوتر. قد لا يعمل المودم بشكل سليم إذا لم يتم اختيار البلد أو المنطقة الصحيحة.

لإضافة إعداد موقع خاص بالمودم، اتبع هذه الخطوات:

1. حدد **Start** (ابداً) < **Control Panel** (لوحة التحكم) < **Printers and Other Hardware** (طابعات وأجهزة أخرى) < **Phone and Modem Options** (خيارات الهاتف والمودم).
2. ثم انقر فوق علامة التبويب **Dialing Rules** (قواعد الطلب).
3. انقر فوق **New** (جديد).
4. يتم عرض إطار **New Location** (موقع جديد).
5. في المربع **Location name** (اسم الموقع)، اكتب اسماً ("منزل"، أو "عمل") لإعداد الموقع الجديد.
6. حدد بلد أو منطقة من القائمة المنسدلة **Country/region** (البلد/المنطقة). (في حالة قيامك بتحديد بلد أو منطقة لا يدعمها المودم، فيتم عرض تحديد البلد/المنطقة الخاص بالولايات المتحدة الأمريكية أو المملكة المتحدة افتراضياً).
7. قم بإدخال رمز المنطقة، ورمز الحامل (إذا لزم الأمر)، والرقم الذي يجب طلبه للحصول على خط خارجي (إذا لزم الأمر).
8. بجانب **Dial Rules** (قواعد الطلب)، انقر فوق **Tone** (طنين) أو **Pulse** (نبض).
9. انقر فوق **OK** (موافق) لحفظ إعداد الموقع الجديد.
10. يتم عرض إطار **Phone and Modem Options** (خيارات الهاتف والمودم).
11. قم بأحد الإجراءات التالية:
  - لتعيين إعداد الموقع الجديد كالموقع الحالي، انقر فوق **OK** (موافق).
  - لتحديد إعداد موقع آخر كإعداد الموقع الحالي، حدد تفضيلاتك من الإعدادات الموجودة في القائمة **Location** (الموقع)، ثم انقر فوق **OK** (موافق).

**ملاحظة:** يجب عليك نقل هذه التغييرات لتحفظ. راجع الفصل الثاني، "مصفاة الكتابة المتقدمة"، للمزيد من المعلومات.

**ملاحظة:** يمكنك استخدام الإجراء السابق لإضافة إعدادات الموقع لأماكن موجودة داخل بلدك أو منطقتك بالإضافة إلى بلاد أو مناطق 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 أو المنطقة التي قمت بشرائه منها، حاول استخدام الاقتراحات التالية.

### ● التحقق من 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 Phone and Modem Options (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 (النفضات) 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 **Start** (ابدأ) < **Control Panel** (لوحة التحكم) < **Printers and Other Hardware** (طابعات وأجهزة أخرى) < **Phone and Modem Options** (خيارات الهاتف والمودم).
2. ثم انقر فوق علامة التبويب **Dial Rules** (قواعد الطلب).
3. حدد إعداد موقع المودم.
4. انقر فوق **Edit** (تحرير).
5. انقر إما فوق **Tone** (طنين) أو **Pulse** (نبض).
6. انقر فوق **OK** (موافق) مرتين.

**ملاحظة:** يجب عليك نقل هذه التغييرات لتحفظ. راجع الفصل الثاني، "مصفاة الكتابة المتقدمة"، للمزيد من المعلومات.

### ● تحقق من 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 **No Dial Tone** (لا يوجد طنين).

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

1. حدد **Start** (ابدأ) < **Control Panel** (لوحة التحكم) < **Printers and Other Hardware** (طابعات وأجهزة أخرى) < **Phone and Modem Options** (خيارات الهاتف والمودم).
2. ثم انقر فوق علامة التبويب **Modems** (أجهزة المودم).
3. انقر فوق قائمة أجهزة المودم.
4. انقر فوق **Properties** (خصائص).

٥. انقر فوق **Modems (المودم)**.

٦. قم بلمس العلامة من مربع الاختيار **Wait for dial tone before dialing** (انتظار الطنين قبل الطلب).

٧. انقر فوق **OK** (موافق) مرتين.

**ملاحظة:** يجب عليك نقل هذه التغييرات لتحتفظ. راجع الفصل الثاني، "مصفاة الكتابة المتقدمة"، للمزيد من المعلومات.

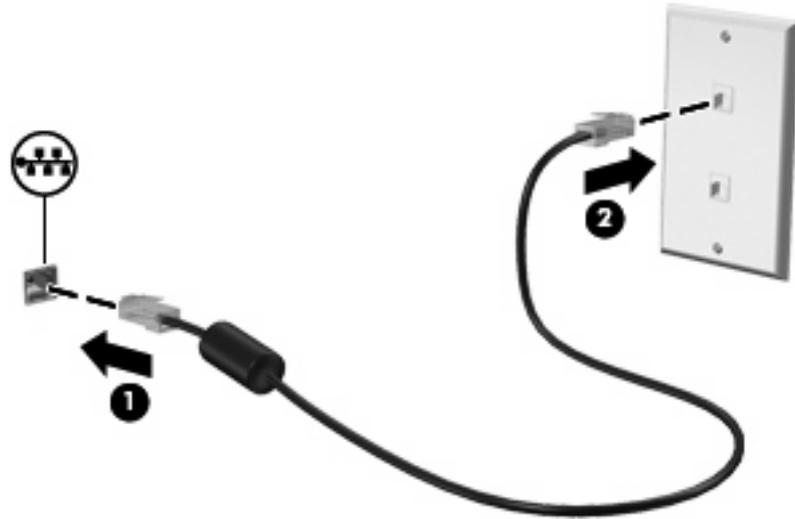
## التوصيل بشبكة منطقة محلية

يطلب التوصيل بشبكة محلية (LAN) كابل شبكة من ثمانية سنون، RJ-45 (يتم شراؤه على حدة). في حالة احتواء كابل شبكة الاتصال على دائرة منع التشويش (1) التي تعمل على منع التداخل مع استقبال التلفزيون والراديو، قم بتوجيه طرف الدائرة (2) الخاصة بالكابل ناحية الكمبيوتر.



لتوصيل كبل الشبكة:

١. صل كابل الشبكة بمأخذ الشبكة (1) الموجود في الكمبيوتر.
٢. صل الطرف الآخر للكابل بمأخذ شبكة حائطي (2).



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

## حماية الكمبيوتر

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

تم تصميم الكمبيوتر ليكون آمناً. يتم حفظ كافة المعلومات في الشبكة فلا يمكن حفظ أي من معلومات المستخدم في الكمبيوتر.

يمكن لميزات الحماية الإضافية المزودة بالكمبيوتر حماية الكمبيوتر والبيانات من المخاطر المختلفة. سوف تحدد طريقة استخدامك للكمبيوتر ميزات الحماية التي تحتاج إلى استخدامها.

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

**ملاحظة:** تعتبر Computer Setup (إعدادات الكمبيوتر) أداة مساعدة غير تابعة لـ Windows ويتم الوصول إليها بواسطة الضغط على مفتاح f10 عند تشغيل الكمبيوتر أو إعادة تشغيله. عند استخدام Computer Setup (إعدادات الكمبيوتر)، يجب أن تستخدم المفاتيح الموجودة على الكمبيوتر للتنقل والقيام بالتحديدات.

للحماية من	استخدم ميزة الحماية هذه
الاستخدام غير المصرح به لجهاز الكمبيوتر	المصادقة عند التشغيل من خلال كلمات مرور <ul style="list-style-type: none"> <li>كلمات مرور المسؤول</li> <li>كلمات مرور المستخدم</li> </ul>
الوصول غير المصرح به لـ Computer Setup (إعدادات الكمبيوتر) (f10)	كلمة المرور الخاصة بالإعدادات في Computer Setup (إعدادات الكمبيوتر)
عملية إعادة ضبط غير مصرح بها لكلمات مرور Computer Setup (إعدادات الكمبيوتر) (f10)	ميزة الحماية الصارمة في Computer Setup (إعدادات الكمبيوتر)
الوصول غير المصرح به إلى البيانات	جدار الحماية لـ Microsoft Windows - جدار حماية محسن لـ Microsoft Windows (والذي أشير إليه من قبل بـ Internet Connection Firewall) (جدار حماية للاتصال بالإنترنت) أو (ICF) يمنع مطالبات خارجية بالبيانات من الدخول إلى الكمبيوتر. إلى إذا تم السماح بذلك من قبل المستخدم تحديداً.
الوصول غير المصرح به إلى إعدادات Computer Setup (إعدادات الكمبيوتر) ومعلومات تعريف النظام الأخرى	<b>ملاحظة:</b> راجع وثائق جدار الحماية أو اتصل بالجهة المصنعة لجدار الحماية للحصول على مزيد من المعلومات حول برنامج جدار الحماية.
الإزالة غير المصرح بها لجهاز الكمبيوتر	كلمة المرور الخاصة بالإعدادات في Computer Setup (إعدادات الكمبيوتر)
	فتحة كبل الحماية (تستخدم مع كبل حماية اختياري)

## استخدام كلمات المرور

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

- يتم ضبط كلمات المرور الخاصة بالإعداد والتشغيل في **Computer Setup** (إعدادات الكمبيوتر) وتتم إدارتها بواسطة BIOS النظام.
  - يتم ضبط كلمات المرور الخاصة بـ **Windows** فقط في نظام التشغيل **Windows**.
  - في حالة نسيانك لكلمة المرور الخاصة بالإعداد والتي تم ضبطها في **Computer Setup** (إعدادات الكمبيوتر)، لن تتمكن من الوصول إلى الأداة المساعدة.
  - إذا تم تمكين ميزة الحماية الصارمة في **Computer Setup** (إعدادات الكمبيوتر) ونسيت كلمة المرور الخاصة بالإعداد أو التشغيل، لم يمكن الوصول إلى الكمبيوتر فلن يمكن استخدامه.
  - في حالة نسيان كلمة المرور الخاصة بالتشغيل وكلمة المرور الخاصة بالإعداد التي تم ضبطهما في **Computer Setup** (إعدادات الكمبيوتر)، لن يمكنك تشغيل الكمبيوتر.
- يمكنك استخدام كلمة المرور ذاتها للميزة **Computer Setup** (إعدادات الكمبيوتر) ولميزة الحماية الخاصة بـ **Windows**. كما يمكنك استخدام نفس كلمة المرور لأكثر من ميزة في **Computer Setup** (إعدادات الكمبيوتر).
- 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 الأكثر شيوعاً وتصف وظائفها.

## تعيين كلمات المرور في Windows

الوظيفة	كلمات مرور Windows
تحمي من الوصول إلى حساب مسؤول Windows.	كلمة مرور المسؤول
تحمي من الوصول إلى حساب مستخدم Windows.	كلمة مرور المستخدم

## استخدام كلمات مرور المسؤول والمستخدم

يمكنك تسجيل الدخول إلى الكمبيوتر آلياً أو يدوياً.

### تسجيل الدخول الآلي

يعد الإعداد الافتراضي من قبل المصنع للكمبيوتر هو تسجيل الدخول الآلي.

**ملاحظة:** يتمكن المسؤول عن الشبكة فقط من تغيير خصائص تسجيل الدخول الآلي.

نظرًا إلى تسجيل الدخول الآلي، سيتم تجاوز مربع الحوار Log On to Windows (تسجيل الدخول إلى Windows) مما يؤدي إلى الانتقال مباشرةً إلى سطح مكتب Windows. لتسجيل الدخول كمستخدم آخر، اتبع هذه الخطوات:

1. اضغط باستمرار على مفتاح **shift** الأيسر، ثم انقر فوق **Start** (ابدأ).
2. انقر فوق **Shut Down** (إيقاف تشغيل الكمبيوتر) < **Log Off** (تسجيل الخروج).
3. يظهر مربع الحوار **Log On to Windows** (تسجيل الدخول إلى Windows)، مما يسمح لك بإدخال معلومات تسجيل الدخول يدويًا.

## تسجيل الدخول اليدوي

إذا كان قد قام المسؤول عن الشبكة بتعطيل تسجيل الدخول الآلي، فحاول تسجيل الدخول باتباع ما يلي:

1. في مربع الحوار Log On to Windows (تسجيل الدخول إلى Windows)، اكتب معلوماتك في مربعي **User Name** (اسم المستخدم) و**Password** (كلمة المرور). بالنسبة للمستخدم، فإن اسم المستخدم المبدئي وكلمة المرور هما **User**. بالنسبة للمسؤول، فإن اسم المستخدم المبدئي وكلمة المرور هما **Administrator**.
2. انقر فوق **OK** (موافق).

انتبه للاعتبارات التالية:

- لتجنب الوصول غير المصرح به إلى المعلومات، غير كلمة المرور بأسرع ما يمكن بعد الإعداد.
- كلمات المرور حساسة لحالة الأحرف، أما أسماء المستخدم فهي غير حساسة.

## تسجيل دخول المسؤول

للوصول إلى شاشة تسجيل دخول المسؤول بإمّا وضع تسجيل الدخول الآلي أو اليدوي:

1. اضغط باستمرار على مفتاح **shift** الأيسر، ثم انقر فوق **Start** (ابدأ).
2. انقر فوق **Shut Down** (إيقاف تشغيل الكمبيوتر)، ثم انقر فوق **Log Off** (تسجيل الخروج). سيتم عرض شاشة تسجيل دخول المسؤول.

يمكن استخدام HP Windows Logon Configuration Manager (إدارة تكوين تسجيل الدخول إلى Windows من HP) لتعديل المستخدم الافتراضي لتسجيل الدخول.

## ضبط كلمات المرور في Computer Setup (إعدادات الكمبيوتر)

الوظيفة	كلمات مرور Computer Setup (إعدادات الكمبيوتر)
تحمي من الوصول إلى Computer Setup (إعدادات الكمبيوتر).	كلمة مرور خاصة بالإعدادات
تحمي من الوصول إلى محتويات الكمبيوتر عند تشغيل الكمبيوتر أو إعادة تشغيله.	كلمة مرور خاصة بالتشغيل

## استخدام كلمة المرور الخاصة بالإعدادات

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

لاحظ السمات التالية لكلمة المرور الخاصة بالإعدادات:

- لا يمكن تبديلها بكلمة مرور مسؤول Windows، بالرغم من إمكانية أن تكون كلمتي المرور متطابقتين.
- إنها تحت قنطرة عند التعيين، أو إدخالها، أو تغييرها، أو حذفها.

- يجب تعيينها وإدخالها بواسطة نفس المفاتيح. على سبيل المثال، لن يتم التعرف على كلمة المرور الخاصة بالإعداد 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 حرفاً ورقماً وهي غير حساسة لحالة الأحرف.

## إدارة كلمة المرور الخاصة بالإعداد

يتم تعيين كلمة المرور الخاصة بالإعداد، وتغييرها، وحذفها في Computer Setup (إعداد الكمبيوتر).

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

١. افتح Computer Setup (إعداد الكمبيوتر) بواسطة تشغيل جهاز الكمبيوتر أو إعادة تشغيله، ثم اضغط على مفتاح **F10** أثناء ظهور الرسالة "F10 = ROM Based Setup" (ROM = إعداد يستند إلى "F10") في الزاوية السفلية اليسرى من الشاشة.
٢. استخدم مفاتيح الأسهم لتحديد **Security** (حماية) < **Setup password** (كلمة المرور الخاصة بالإعداد)، ثم اضغط على مفتاح **enter**.
  - لتعيين كلمة المرور الخاصة بالإعداد، اكتب كلمة المرور الخاصة بك في الحقلين **New password** (كلمة مرور جديدة) و **Verify new password** (التحقق من كلمة المرور الجديدة)، ثم اضغط على المفتاح **F10**.
  - لتغيير كلمة المرور الخاصة بالإعداد، اكتب كلمة المرور الحالية الخاصة بك في الحقل **Old password** (كلمة المرور القديمة)، و اكتب كلمة المرور الجديدة في الحقلين **New password** (كلمة المرور الجديدة) و **Verify new password** (التحقق من كلمة المرور الجديدة)، ثم اضغط على المفتاح **F10**.
  - لحذف كلمة المرور الخاصة بالإعداد، اكتب كلمة المرور الحالية الخاصة بك في الحقل **Old password** (كلمة المرور القديمة)، ثم اضغط على المفتاح **F10**.
٣. لحفظ التفضيلات الخاصة بك، استخدم مفاتيح الأسهم لتحديد **File** (ملف) < **Save changes and exit** (حفظ التغييرات والإنهاء). ثم اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة. تصبح تفضيلاتك سارية المفعول عند إعادة تشغيل الكمبيوتر.

## إدخال كلمة المرور الخاصة بالإعداد

في الموجه **Setup password** (كلمة المرور الخاصة بالإعداد)، اكتب كلمة المرور الخاصة بالإعداد الخاصة بك (باستخدام نفس نوع المفاتيح التي استخدمتها لتعيين كلمة المرور)، ثم اضغط على مفتاح **enter**. بعد إجراء ثلاث محاولات فاشلة لإدخال كلمة المرور الخاصة بالإعداد، يجب أن تقوم بإعادة تشغيل جهاز الكمبيوتر والمحاولة مرة أخرى.

## استخدام كلمة المرور الخاصة بالتشغيل

تمنع كلمة مرور تشغيل **Computer Setup** (إعداد الكمبيوتر) الاستخدام غير المصرح به لجهاز الكمبيوتر. بعد تعيين كلمة المرور هذه، يجب إدخالها في كل مرة يتم فيها تشغيل جهاز الكمبيوتر.

لاحظ السمات التالية لكلمة المرور الخاصة بالتشغيل:

- إنها تحت قناعة عند التعيين، أو إدخالها، أو تغييرها، أو حذفها.
- يجب تعيينها وإدخالها بواسطة نفس المفاتيح. على سبيل المثال، لن يتم التعرف على كلمة المرور الخاصة بالتشغيل 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 32 حرفاً ورقماً وهي غير حساسة لحالة الأحرف.

## إدارة كلمة المرور الخاصة بالتشغيل

يتم تعيين كلمة المرور الخاصة بالتشغيل، وتغييرها، وحذفها في Computer Setup (إعداد الكمبيوتر).

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

1. افتح Computer Setup (إعداد الكمبيوتر) 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 اليسرى من الشاشة.
2. استخدم مفاتيح الأسهم لتحديد **Security (أمان) < Power-On password (كلمة مرور تشغيل الطاقة)**، ثم اضغط على مفتاح **enter**.

- لتعيين كلمة المرور الخاصة بالتشغيل، اكتب كلمة المرور في الحقلين **New password (كلمة مرور جديدة) و Verify new password (التحقق من كلمة المرور الجديدة)**، ثم اضغط على المفتاح **F10**.
  - لتغيير كلمة المرور الخاصة بالتشغيل، اكتب كلمة المرور الحالية الخاصة بك في الحقل **Old password (كلمة المرور القديمة)**، و اكتب كلمة المرور الجديدة في الحقلين **New password (كلمة المرور الجديدة) و Verify new password (التحقق من كلمة المرور الجديدة)**، ثم اضغط على المفتاح **F10**.
  - لحذف كلمة المرور الخاصة بالتشغيل، اكتب كلمة المرور الحالية الخاصة بك في الحقل **Old password (كلمة المرور القديمة)**، ثم اضغط على المفتاح **F10**.
3. لحفظ التفضيلات الخاصة بك، استخدم مفاتيح الأسهم لتحديد **File (ملف) < Save changes and exit (حفظ التغييرات والإنهاء)**. ثم اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة.  
تصبح تفضيلاتك سارية المفعول عند إعادة تشغيل الكمبيوتر.

## إدخال كلمة المرور الخاصة بالتشغيل

في الموجه **Power-on Password (كلمة المرور الخاصة بالتشغيل)**، اكتب كلمة المرور الخاصة بك (باستخدام نفس نوع المفاتيح التي استخدمتها لتعيين كلمة المرور)، ثم اضغط على مفتاح **enter**. بعد إجراء ثلاث محاولات فاشلة لإدخال كلمة المرور، يجب أن تقوم بإيقاف تشغيل جهاز الكمبيوتر، وإعادة تشغيله، ثم المحاولة مرة أخرى.

## المطالبة بكلمة المرور الخاصة بالتشغيل عند إعادة التشغيل

بالإضافة إلى المطالبة بإدخال كلمة المرور الخاصة بالتشغيل في كل مرة يتم فيها تشغيل جهاز الكمبيوتر، يمكنك أيضاً المطالبة بإدخال كلمة المرور الخاصة بالتشغيل في كل مرة يتم فيها إعادة تشغيل جهاز الكمبيوتر.

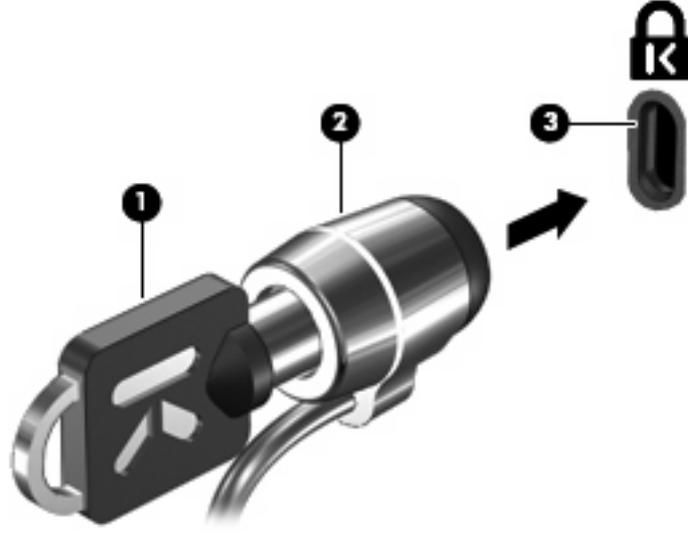
لتمكين هذه الميزة وتعطيلها في Computer Setup (إعداد الكمبيوتر)، اتبع هذه الخطوات:

1. افتح Computer Setup (إعداد الكمبيوتر) 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 اليسرى من الشاشة.
2. استخدم مفاتيح الأسهم لتحديد **Security (أمان) < Password options (خيارات كلمة المرور)**، ثم اضغط على مفتاح **enter**.
3. استخدم مفاتيح الأسهم لتحديد **Enable (تمكين) أو Disable (تعطيل)** في الحقل **Require password on restart (المطالبة بكلمة مرور عند إعادة التشغيل)**، ثم اضغط على المفتاح **F10**.
4. لحفظ التفضيلات الخاصة بك، استخدم مفاتيح الأسهم لتحديد **File (ملف) < Save changes and exit (حفظ التغييرات والإنهاء)**. ثم اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة.

## تثبيت كابل حماية

**ملاحظة:** تم تصميم كابل الحماية (يتم شراؤه على حدة) ليعمل كحل رادع، ولكنه لا يمنع إساءة التعامل مع الكمبيوتر أو سرقة.

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



ملاحظة: قد يبدو جهاز الكمبيوتر الخاص بك مختلفاً عن الرسم التوضيحي. يختلف مكان فتحة كبل الحماية حسب الطراز.

# ١١ توصيل الأجهزة

## 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. يمكن توصيل الأجهزة بالكمبيوتر أو بجهاز إرساء اختياري.

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.

يستخدم الكمبيوتر ثلاثة منافذ USB. يوفر محور USB منافذ إضافية والتي يمكن استخدامها مع الكمبيوتر.

**ملاحظة:** لعرض حالة منافذ USB، انتقل إلى الأداة المساعدة USB Storage Options (خيارات تخزين USB). راجع "حماية منافذ USB" في هذا الفصل للمزيد من المعلومات.

## 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.



## إزالة جهاز USB

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

لإزالة جهاز USB، أزل الجهاز بأمان من منفذ USB.

## حماية منافذ USB

تتيح الأداة المساعدة USB Storage Options (خيارات تخزين USB) للمسؤول عن الشبكة التحكم في المستخدمين الذين يتمتعون بالوصول إلى منافذ USB في كمبيوتر محلي. بواسطة USB Storage Options (خيارات تخزين USB)، يمكن تنفيذ المهام التالية:

- تمكين أجهزة التخزين
- إتاحة الوصول إلى الأجهزة للقراءة فقط
- تعطيل أجهزة التخزين

## استخدام الأداة المساعدة USB Storage Options (خيارات تخزين USB)

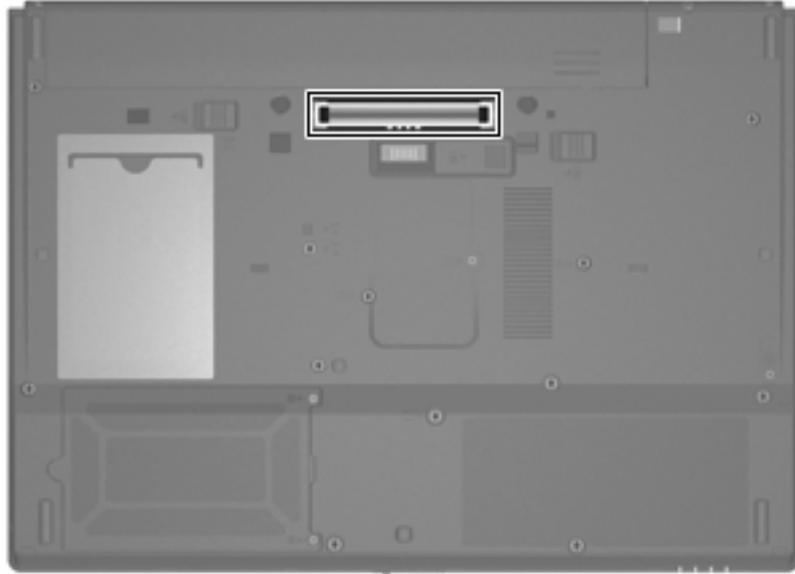
لتمكين أو تعطيل منافذ USB، اتبع هذه الخطوات:

1. حدد **Start** (ابدأ) < **Control Panel** (لوحة التحكم) < **Other Control Panel Options** (خيارات أخرى للوحة التحكم) < **USB Storage Security Options** (خيارات تأمين تخزين USB).
2. حدد أذونات الكمبيوتر، ثم انقر فوق **OK** (موافق).

## استخدام موصل الإرساء

يقوم موصل الإرساء بتوصيل جهاز الكمبيوتر بجهاز إرساء اختياري. يوفر جهاز الإرساء الاختياري منافذ وموصلات إضافية يمكن استخدامها مع جهاز الكمبيوتر.

**ملاحظة:** لم تدعم HP Advanced Docking Station (محطة الإرساء المتقدمة من HP) في هذا الكمبيوتر.



## استخدام بطاقات PC

يمكنك عرض أو تغيير حالة فتحة بطاقة PC من خلال Computer Setup (إعداد الكمبيوتر) (f10).

لتغيير حالة فتحة بطاقة PC، اتبع هذه الخطوات:

1. افتح **Computer Setup** (إعداد الكمبيوتر) بتشغيل الكمبيوتر أو إعادة تشغيله، ثم اضغط على مفتاح **F10** أثناء عرض رسالة **"F10=ROM Based Setup"** (=إعداد يستند إلى ROM) في الزاوية السفلية اليسرى من الشاشة.
  2. استخدم مفاتيح الأسهم لتحديد **System Configuration** (تكوين النظام) < **Port Options** (خيارات المنافذ)، ثم اضغط على مفتاح **enter**.
  3. استخدم مفاتيح الأسهم لتحديد **Enable** (تمكين) أو **Disable** (تعطيل) في حقل **CardBus port** (منفذ CardBus).
  4. 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 سارية المفعول عند إعادة تشغيل الكمبيوتر.

## إدخال بطاقة PC وإزالتها

△ **تنبيه:** لتجنب حدوث تلف بالكمبيوتر وببطاقات الوسائط الخارجية، لا تقم بإدخال بطاقة ExpressCard في فتحة بطاقة PC.

**تنبيه:** لتجنب إتلاف الموصلات:

استخدم الحد الأدنى من قوة الضغط عند إدخال بطاقة PC.

تجنب تحريك الكمبيوتر أو نقله عند استخدام بطاقة PC.

قد تحتوي فتحة بطاقة PC على دعامة واقية. يجب إزالة هذه الدعامة قبل تثبيت بطاقة PC.

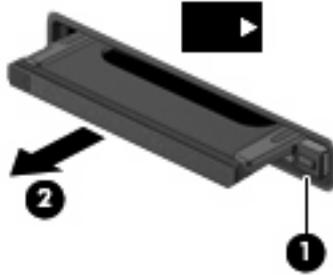
لتحرير الدعامة الواقية وإزالتها، اتبع هذه الخطوات:

1. اضغط على زر الإخراج الخاص ببطاقة PC (1).

يؤدي هذا الإجراء إلى بروز الزر إلى الموضع الخاص بتحرير الدعامة.

2. اضغط زر إخراج بطاقة PC مرة أخرى لتحرير الدعامة.

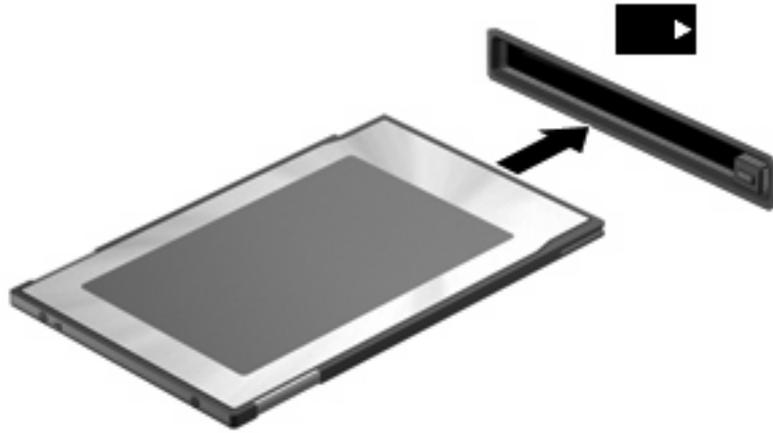
3. اسحب الدعامة خارج الفتحة (2).



لإدخال بطاقة PC، اتبع هذه الخطوات:

1. أمسك البطاقة بحيث يكون ملصق التسمية متجهًا لأعلى وتكون الموصلات باتجاه الكمبيوتر.

٢. قم بإدخال البطاقة في فتحة بطاقة PC، ثم ادفع البطاقة حتى تستقر في مكانها بإحكام.



**ملاحظة:** تستهلك بطاقة PC المدخلة طاقة حتى أثناء وضع الخمول. لتوفير الطاقة، قم بإيقاف تشغيل بطاقة PC أو إزالتها في حالة عدم استخدامها.

لإزالة بطاقة PC، اتبع هذه الخطوات:

١. أغلق كافة البرامج وأكمل كافة الأنشطة المرتبطة ببطاقة PC.

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

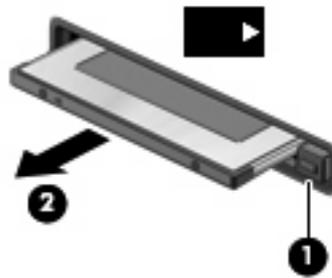
٢. تحرير بطاقة PC وإزالتها:

أ. اضغط على زر الإخراج الخاص ببطاقة PC (1).

يؤدي هذا الإجراء إلى بروز الزر إلى الموضع الخاص بتحرير بطاقة PC.

ب. اضغط زر إخراج بطاقة PC مرة أخرى لتحرير بطاقة PC.

ج. اسحب بطاقة PC (2) خارج الفتحة.



### التعرف على محركات الأقراص المثبتة

لعرض محركات الأقراص المثبتة في الكمبيوتر، حدد **Start** (ابدأ) < **HP System Information** (معلومات النظام من HP).

### التعامل مع محركات الأقراص

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

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

قبل نقل جهاز كمبيوتر أو محرك أقراص خارجي من مكان لآخر، قم ببدا تشغيل وضع **Standby** (الاستعداد)، وأمهل الشاشة بعض الوقت لتصبح فارغة أو افصل القرص الثابت الخارجي بشكل صحيح.

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.

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 حجرتة، 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 واكتب على الحزمة عبارة "FRAGILE" (قابل للكسر).

تجنب تعريض محرك الأقراص إلى المجالات المغناطيسية. تشمل أجهزة الأمن ذات المجالات المغناطيسية أجهزة الكشف في المطار التي تمشي خلالها وعصي الكشف التي تستخدم باليد. لا تؤدي أجهزة الأمن الموجودة في المطارات والتي تستخدم الأشعة السينية لفحص الأمتعة المحمولة المنقولة على الأحزمة المتحركة إلى تلف محرك الأقراص.

### استخدام محركات الأقراص البصرية (طرز مختارة فقط)

يدعم محرك الأقراص البصرية، مثل محرك DVD-ROM، الأقراص البصرية (الأقراص المضغوطة وأقراص DVD). تُخزن هذه الأقراص المعلومات أو تقوم بنقلها وتُشغل الموسيقى والأفلام. وتُفوق سعة تخزين أقراص DVD سعة الأقراص المضغوطة.

تتمكن كافة محركات الأقراص البصرية من القراءة من أقراص بصرية، كما يوضح الجدول التالي.

نوع محرك الأقراص البصرية	القراءة من قرص مضغوط وأقراص DVD-ROM	الكتابة إلى الأقراص المضغوطة القابلة لإعادة الكتابة (CD- (RW	الكتابة إلى أقراص DVD±RW DL	الكتابة إلى أقراص DVD+R DL
DVD-ROM	نعم	لا	لا	لا

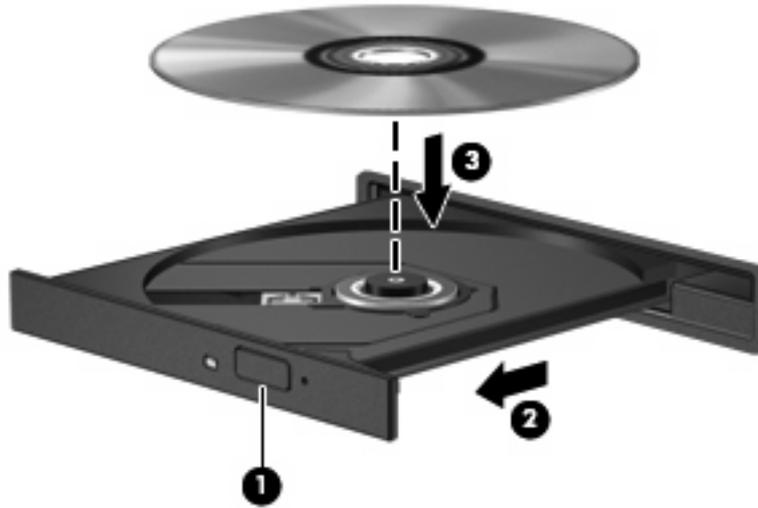
△ **تنبيه:** لتجنب حدوث تراجع محتمل في جودة الفيديو والصوت، أو فقدان وظائف قراءة الفيديو أو الصوت، لا تبدأ تشغيل وضع Standby (الاستعداد) أثناء القراءة من قرص مضغوط أو قرص DVD.

إذا تم بدء تشغيل وضع Standby (الاستعداد) أثناء تشغيل أحد الأقراص، فقد تواجه الاستجابات التالية:

- قد تتم مقاطعة القراءة.
- قد تشاهد رسالة تحذير تسألك ما إذا كنت ترغب في المتابعة أم لا. في حالة عرض هذه الرسالة، انقر فوق **No** (لا).
- قد تحتاج إلى إعادة تشغيل القرص المضغوط أو قرص DVD. لاستئناف قراءة الصوت والفيديو.

### إدخال قرص بصري (قرص مضغوط أو قرص DVD)

1. قم بتشغيل الكمبيوتر.
  2. اضغط زر التحرير (1) الموجود على غطاء الفتحة الأمامية لمحرك الأقراص لفك درج القرص.
  3. اسحب الدرج (2).
  4. أمسك 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 بشكل كامل إلى الدرج، فعليك إمالة القرص بحرص لوضعه فوق محور دوران الدرج.
5. اضغط بلطف على القرص (3) لأسفل فوق محور دوران الدرج حتى يستقر القرص في مكانه.



6. أغلق درج القرص.

**ملاحظة:** بعد إدخال أحد الأقراص، يكون الإيقاف المؤقت القصير أمرًا عاديًا قبل بدء تشغيله.

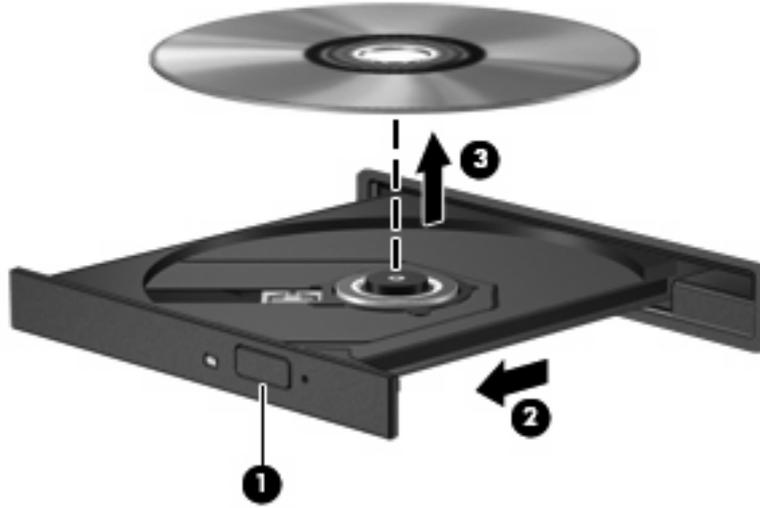
## إزالة قرص بصري (قرص مضغوط أو قرص DVD)

توجد طريقتان لإزالة القرص، وفقًا لما إذا كانت درج القرص مفتوحة بشكل طبيعي أم لا.

### عند فتح درج القرص

1. اضغط زر التحرير (1) الموجود على غطاء الفتحة الأمامية لمحرك الأقراص لفك درج القرص، ثم قم بلطف بسحب الدرج (2) حتى يتوقف.
2. أخرج القرص (3) من الدرج وذلك بالضغط بلطف نحو الأسفل على محور دوران الدرج بينما تقوم 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 إخراجه.



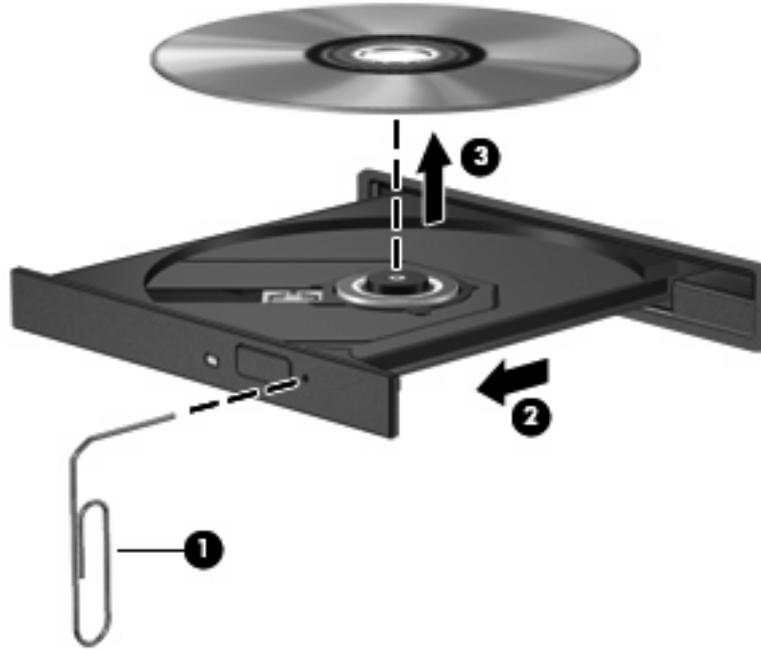
3. أغلق درج القرص وضع القرص في حافظة واقية.

### عند عدم فتح درج القرص

1. أدخل طرف مشبك الورق (1) في فتحة التحرير في غطاء الفتحة الأمامية لمحرك القرص.
2. اضغط للداخل بلطف على مشبك الورق حتى يتم تحرير الدرج، ثم قم بسحب الدرج (2) حتى يتوقف.

٣. أخرج القرص (3) من الدرج وذلك بالضغط بلطف نحو الأسفل على محور دوران الدرج بينما تقوم 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 إخرجه.



٤. أغلق درج القرص وضع القرص في حافظة واقية.

## استخدام محركات الأقراص الخارجية

توسع المحركات الخارجية القابلة للإزالة خيارات التخزين والوصول إلى المعلومات. يمكن إضافة محرك أقراص USB عن طريق توصيل محرك الأقراص بمنفذ USB موجود في الكمبيوتر.

تشتمل محركات أقراص USB على الأنواع التالية:

- محرك أقراص مرنة ١.٤٤ ميغا بايت
- وحدة محرك القرص الثابت (محرك قرص ثابت بمحول مرفق)
- محرك الأقراص DVD-ROM
- محرك أقراص مختلط DVD/CD-RW
- محرك أقراص مختلط DVD+RW و CD-RW
- محرك أقراص DVD±RW و CD-RW Combo

## استخدام الأجهزة الخارجية الاختيارية

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

لتوصيل جهاز خارجي بالكمبيوتر:

△ **تنبيه:** لتقليل خطر تعرض المعدة للتلف عند توصيلها بجهاز متصل بالطاقة، تأكد من إيقاف تشغيل الجهاز ومن فصل سلك التيار المتناوب.

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

## استخدام MultiBay الحجرة المتعددة الأغراض الخارجية أو MultiBay II الحجرة المتعددة الأغراض ٢ الخارجية

يتصل MultiBay خارجي أو Multibay II بمنفذ USB في الكمبيوتر فينتج لك استخدام أجهزة MultiBay و MultiBay II. للحصول على مزيد من المعلومات حول الحجرة المتعددة الأغراض الخارجية، راجع دليل المستخدم الذي تم تضمينه مع الجهاز.

## إدخال واستبدال وحدات الذاكرة

يحتوي الكمبيوتر على حجرة واحدة لوحدة الذاكرة، وتوجد في الجزء السفلي من جهاز الكمبيوتر. يمكن زيادة سعة ذاكرة الكمبيوتر بواسطة استبدال وحدة الذاكرة الموجودة في فتحة وحدة الذاكرة.

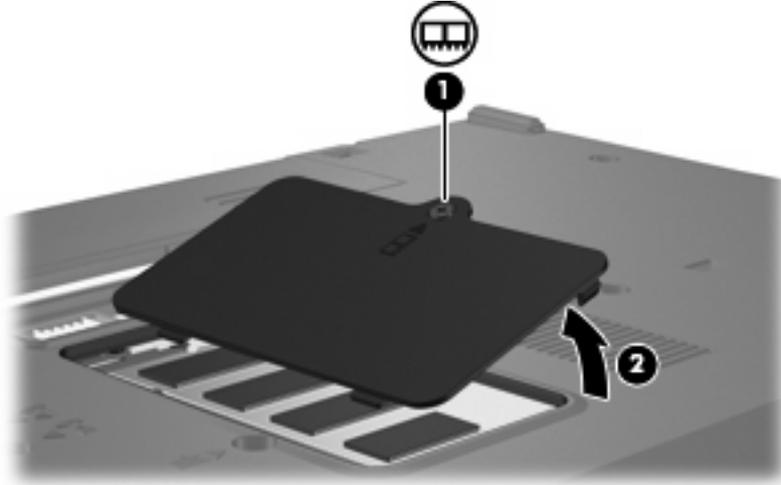
△ **تحذير!** لتقليل خطر التعرض للصدمات الكهربائية وإلحاق الضرر بالجهاز، افصل سلك الطاقة وأخرج كافة البطاريات قبل تركيب وحدة ذاكرة.

△ **تنبيه:** يمكن أن يؤدي الإفراغ الإلكتروني (ESD) إلى تلف المكونات الإلكترونية. قبل بدء تنفيذ أي إجراء، المس جسم معدني مؤرض للتأكد من تخلصك من الكهرباء الاستاتيكية.

لإضافة وحدة ذاكرة أو استبدالها:

١. قم بحفظ عملك.
٢. قم بإيقاف تشغيل الكمبيوتر وأغلق الشاشة.
٣. افصل كافة الأجهزة الخارجية المتصلة بجهاز الكمبيوتر.
٤. افصل سلك الطاقة من مأخذ التيار المتناوب.
٥. قم بقلب جهاز الكمبيوتر على أن يكون ذلك على سطح مستو.
٦. أخرج البطارية من جهاز الكمبيوتر.
٧. فك مسامير القلاووظ الخاص بغطاء حجرة وحدة الذاكرة (1).

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

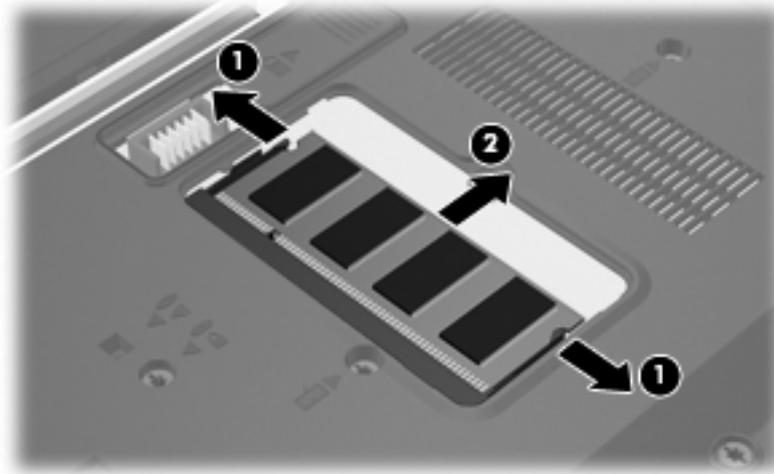


٩. في حالة استبدال وحدة الذاكرة، قم بإخراج وحدة الذاكرة الموجودة:

- أ. اسحب بعيداً مشبكي التثبيت (1) الموجودين على كل جانب من وحدة الذاكرة. تميل وحدة الذاكرة ناحية الأمام.

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

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



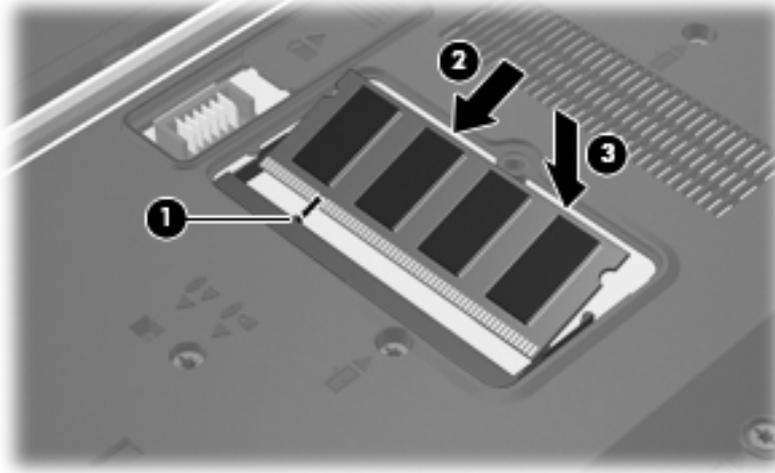
١٠. قم بإدخال وحدة ذاكرة جديدة:

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

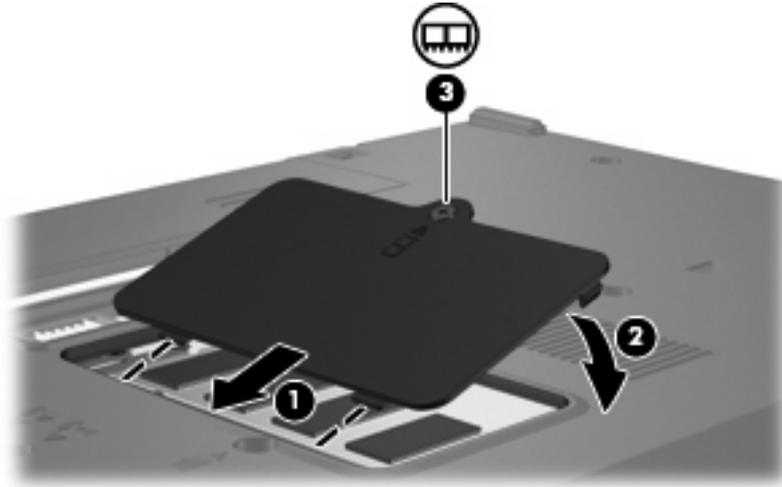
- أ. قم بمحاذاة الأطراف التي تحتوي على فجوات (1) الخاصة بوحدة الذاكرة مع اللسان الموجود في فتحة وحدة الذاكرة.
- ب. مع إمالة وحدة الذاكرة بزاوية ٤٥ درجة من سطح حجرة وحدة الذاكرة، اضغط على الوحدة (2) إلى داخل فتحة وحدة الذاكرة إلى أن تستقر في مكانها.

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



١١. قم بمحاذاة الألسنة (1) الموجودة بغطاء حجرة وحدة الذاكرة مع الفجوات الموجودة على الكمبيوتر.
١٢. أغلق الغطاء (2).
١٣. أحكم تثبيت مسمار القلاووظ الخاص بغطاء حجرة وحدة الذاكرة (3).



١٤. استبدل البطارية.
١٥. أعد توصيل مصادر الطاقة الخارجية والأجهزة الخارجية.
١٦. قم بتشغيل الكمبيوتر.

## حول جهاز ترتيب التمهيد

بينما يتم بدء تشغيل 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، محركات الأقراص المرنة، بطاقة واجهة شبكة الاتصال (NIC)، محركات الأقراص الثابتة، وأجهزة USB. تحتوي أجهزة التمهيد على وسائط قابلة للتمهيد أو على ملفات يحتاجها الكمبيوتر ليبدأ تشغيله ويعمل بشكل سليم.

**ملاحظة:** يجب تمكين بعض أجهزة التمهيد في Computer Setup (إعدادات الكمبيوتر) 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 المسروقة غير معتمدة على جهاز الكمبيوتر لديك.

- محرك الأقراص البصرية
- القرص المرن USB
- USB CD-ROM
- USB SuperDisk
- محرك أقراص محمول
- محرك الأقراص الثابت من نوعية USB
- وحدة تحكم شبكة الاتصال

يمكنك تغيير الترتيب الذي يقوم الكمبيوتر من خلاله بالبحث عن جهاز التمهيد بواسطة تغيير ترتيب التمهيد الموجود في Computer Setup (إعدادات الكمبيوتر). يمكنك أيضاً الضغط على المفتاح f9 أثناء عرض الرسالة "F9 = Boot device menu" (F9 = قائمة أجهزة التمهيد) في الزاوية السفلية اليسرى من الشاشة عند بدء تشغيل الكمبيوتر. يؤدي الضغط على المفتاح f9 إلى عرض قائمة تُظهر أجهزة التمهيد الحالية وتسمح لك بتحديد أحد أجهزة التمهيد. أو، يمكنك استخدام MultiBoot Express (MultiBoot السريع) 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. تشمل أجهزة التمهيد لمحرك الأقراص A على محركات الأقراص البصرية ومحركات الأقراص المرنة. تشمل 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.

## تمكين أجهزة التمهيد في Computer Setup (إعداد الكمبيوتر)

سيقوم الكمبيوتر بإجراء التمهيد لأحد الأجهزة من نوعية USB أو لجهاز NIC، فقط في حالة تمكين الجهاز أولاً في Computer Setup (إعداد الكمبيوتر).

لتمكن جهاز من نوعية USB أو جهاز NIC كجهاز تمهيد، اتبع هذه الخطوات:

1. افتح Computer Setup (إعداد الكمبيوتر) بواسطة تشغيل جهاز الكمبيوتر أو إعادة تشغيله، ثم بالضغط على مفتاح **F10** أثناء عرض الرسالة "F10 = ROM Based Setup" ("F10" = إعداد يستند إلى "F10") في الزاوية السفلية اليسرى من الشاشة.
2. لتمكين الوسائط القابلة للتمهيد الموجودة في محركات الأقراص من نوعية USB أو في محركات الأقراص التي تم إدخالها في جهاز الإرساء الاختياري (طرز مختارة فقط)، استخدم مفاتيح الأسهم لتحديد **System Configuration** (تكوين النظام) < **Device Configurations** (تكوينات الأجهزة)، ثم اضغط على المفتاح **enter**. استخدم مفاتيح الأسهم لتحديد **Enable** (تمكين) في حقل **USB legacy support** (دعم توارث USB).

**ملاحظة:** يجب تمكين الخيار منفذ USB لاستخدام دعم توارث USB. يتم تمكينه في المصنع. لتعطيل أو إعادة تمكين هذا الخيار، حدد **System Configuration** (تكوين النظام) < **Port Options** (خيارات المنفذ).

- أو -

لتمكن جهاز NIC، استخدم مفاتيح الأسهم لتحديد **System Configuration** (تكوين النظام) < **Boot Options** (خيارات التمهيد)، ثم اضغط على مفتاح **enter**. استخدم مفاتيح الأسهم لتحديد **Enable** (تمكين) في حقل **Internal network adapter boot** (تمهيد محول شبكة داخلي).

3. 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.

**ملاحظة:** لتوصيل NIC بملقم بيئة تنفيذ قبل التشغيل (PXE) أو Remote Program Load (RPL) تحميل برنامج عن بُعد (RPL) دون استخدام MultiBoot، اضغط سريعاً على المفتاح **F12** عند ظهور الرسالة "Network Service Boot" (تمهيد خدمة شبكة الاتصال) في الزاوية السفلية اليسرى من الشاشة (طرز مختارة فقط).

## التفكير في تغيير ترتيب التمهيد

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).
- يؤدي أيضاً تغيير ترتيب التمهيد إلى تغيير تعيينات محرك الأقراص المنطقي.
- يتم تمهيد الكمبيوتر من جهاز NIC فقط في حالة تمكين الجهاز في القائمة **Built-In Device Options** (خيارات الجهاز المضمن) في **Computer Setup** (إعداد الكمبيوتر) وفي حالة تمكين التمهيد من الجهاز في القائمة **Boot Options** (خيارات التمهيد) في **Computer Setup** (إعداد الكمبيوتر). 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 (طرز 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 (إعداد الكمبيوتر).
- لاختيار جهاز التمهيد بشكل ديناميكي بواسطة الضغط على المفتاح f9 أثناء عرض الرسالة "F9 = Boot device menu" أثناء عرض قائمة أجهزة التمهيد) في الزاوية السفلية اليسرى من الشاشة عند بدء تشغيل الكمبيوتر.
- 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 (إعداد الكمبيوتر)

لتعيين ترتيب أجهزة التمهيد الذي يستخدمه الكمبيوتر في كل مرة يتم فيها تشغيله أو إعادة تشغيله، اتبع هذه الخطوات:

1. افتح Computer Setup (إعداد الكمبيوتر) بواسطة تشغيل جهاز الكمبيوتر أو إعادة تشغيله، ثم بالضغط على مفتاح f10 أثناء عرض الرسالة "F10 = ROM Based Setup" (ROM = إعداد يستند إلى F10) في الزاوية السفلية اليسرى من الشاشة.
2. استخدم مفاتيح الأسهم لتحديد **System Configuration** (تكوين النظام) < **Boot Options** (خيارات التمهيد)، ثم اضغط على مفتاح **enter**.
3. استخدم مفاتيح الأسهم لتحديد **Enable** (تمكين) في الحقل **MultiBoot**.

**ملاحظة:** يتم تمكين MultiBoot في المصنع.

4. استخدم مفاتيح الأسهم لتحديد الترتيب الذي تفضله في حقول **Boot Order** (ترتيب التمهيد).
  5. 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 المفعول عند إعادة تشغيل الكمبيوتر.

### اختيار جهاز تمهيد بشكل ديناميكي باستخدام مطابقة f9

لاختيار جهاز تمهيد ديناميكياً لتسلسل بدء التشغيل الحالي، اتبع هذه الخطوات:

1. افتح قائمة **Select Boot Device** (تحديد جهاز التمهيد) بواسطة تشغيل جهاز الكمبيوتر أو إعادة تشغيله، ثم بالضغط على المفتاح f9 أثناء عرض الرسالة "F9 = Boot device menu" (F9 = قائمة أجهزة التمهيد) في الزاوية السفلية اليسرى من الشاشة.
  2. استخدم مفاتيح الأسهم لتحديد جهاز تمهيد، ثم اضغط على مفتاح **enter**.
- تصبح تفضيلاتك نافذة المفعول في الحال.

### تعيين مطابقة MultiBoot Express (MultiBoot السريع)

لتعيين 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. افتح Computer Setup (إعداد الكمبيوتر) بواسطة تشغيل جهاز الكمبيوتر أو إعادة تشغيله، ثم بالضغط على مفتاح f10 أثناء عرض الرسالة "ROM = إعداد يستند إلى F10" (ROM Based Setup" (F10 = إعداد يستند إلى F10) في الزاوية السفلية اليسرى من الشاشة.
2. استخدم مفاتيح الأسهم لتحديد **System Configuration** (تكوين النظام) < **Boot Options** (خيارات التمهيد)، ثم اضغط على مفتاح **enter**.
3. 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 (وعند تحديد صفر، لا يتم عرض قائمة Express Boot startup location (موقع بدء تشغيل التمهيد السريع)).

4. 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.

## إدخال تفضيلات MultiBoot Express (MultiBoot السريع)

عند عرض القائمة Express Boot (التمهيد السريع) أثناء بدء التشغيل، تكون 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.

# ١٤ Computer Setup (إعداد الكمبيوتر)

## تشغيل Computer Setup (إعداد الكمبيوتر)

تعتبر Computer Setup (إعداد الكمبيوتر) أداة مساعدة تستند إلى ROM تم تثبيتها مسبقًا يمكن استخدامها حتى في حالة عدم عمل نظام التشغيل أو عدم تحميله.

**ملاحظة:** قد لا يتم دعم بعض عناصر قائمة Computer Setup (إعداد الكمبيوتر) المذكورة في هذا الدليل بجهاز الكمبيوتر الخاص بك.

**ملاحظة:** لا يتم دعم أجهزة التأشير في Computer Setup (إعداد الكمبيوتر). ينبغي أن تستخدم لوحة المفاتيح للتنقل وإجراء الاختيارات.

لبدء Computer Setup (إعداد الكمبيوتر)، اتبع هذه الخطوات:

١. قم بتشغيل الكمبيوتر أو بإعادة تشغيله.
٢. قبل أن يتم فتح نظام التشغيل Windows، وأثناء عرض رسالة "F10=ROM Based Setup" (F10=إعداد يستند إلى ROM) في الزاوية السفلية اليسرى من الشاشة، اضغط على مفتاح f10.

## استخدام Computer Setup (إعداد الكمبيوتر)

### التنقل في Computer Setup (إعداد الكمبيوتر) والاختيار منه

يتم الوصول إلى المعلومات والإعدادات الموجودة في Computer Setup (إعداد الكمبيوتر) من القوائم File (ملف)، و Security (حماية)، و Diagnostics (تشخيصات)، و System Configuration (تكوين النظام).

١. افتح Computer Setup (إعداد الكمبيوتر) بواسطة تشغيل جهاز الكمبيوتر أو إعادة تشغيله، ثم بالضغط على مفتاح f10 أثناء عرض الرسالة "F10 = ROM Based Setup" ("F10 = ROM" = إعداد يستند إلى F10) في الزاوية السفلية اليسرى من الشاشة.

نظرًا لأن Computer Setup (إعداد الكمبيوتر) لا تستند إلى Windows، فإنها لا تدعم TouchPad. ويتم التنقل والاختيار من خلال الضغط في لوحة المفاتيح:

- لاختيار إحدى القوائم أو العناصر داخل القوائم، استخدم مفاتيح الأسهم.
- لاختيار أحد العناصر، اضغط على المفتاح **enter**.
- لإغلاق مربعات الحوار المفتوحة والرجوع إلى الشاشة الرئيسية الخاصة بـ Computer Setup (إعداد الكمبيوتر)، اضغط على المفتاح **esc**.

- لعرض معلومات التنقل، اضغط على المفتاح f1.
  - لتغيير اللغة، اضغط على المفتاح f2.
  - حدد القائمة **File**، **Security**، **Diagnostics** (ملف، حماية، تشخيصات) أو **System Configuration** (تكوين النظام).
  - لإنهاء Computer Setup (إعدادات الكمبيوتر)، اختر إحدى الطرق التالية:
  - لإنهاء Computer Setup (إعدادات الكمبيوتر) دون حفظ تفضيلاتك، استخدم مفاتيح الأسهم لتحديد **File** (ملف) < **Ignore Changes and exit** (تجاهل التغييرات والإنهاء). ثم اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة.
  - لحفظ تفضيلاتك وإنهاء Computer Setup (إعدادات الكمبيوتر)، استخدم مفاتيح الأسهم لتحديد **File** (ملف) < **Save changes and exit** (حفظ التغييرات والإنهاء). ثم اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة.
- تصبح تفضيلاتك نافذة المفعول عند إعادة تشغيل الكمبيوتر.

## استعادة إعدادات الشركة المصنعة في Computer Setup (إعدادات الكمبيوتر)

- إرجاع كافة الإعدادات الموجودة في Computer Setup (إعدادات الكمبيوتر) إلى القيم المعينة من قبل الشركة المصنعة، اتبع هذه الخطوات:
1. افتح Computer Setup (إعدادات الكمبيوتر) بواسطة تشغيل جهاز الكمبيوتر أو إعادة تشغيله، ثم بالضغط على مفتاح f10 أثناء عرض الرسالة "F10 = ROM Based Setup" ("F10 = ROM" = إعدادات يستند إلى F10) في الزاوية السفلية اليسرى من الشاشة.
  2. استخدم مفاتيح الأسهم لتحديد **File** (ملف) < **Restore defaults** (استعادة الافتراضيات)، ثم اضغط على مفتاح **enter**.
  3. عند فتح مربع حوار التأكيد، اضغط على المفتاح f10.
  4. لحفظ تفضيلاتك وإنهاء Computer Setup (إعدادات الكمبيوتر)، استخدم مفاتيح الأسهم لتحديد **File** (ملف) < **Save changes and exit** (حفظ التغييرات والإنهاء). ثم اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة.
- تصبح تفضيلاتك 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 (إعدادات الكمبيوتر)

تقدم جداول القوائم الموجودة في هذا القسم نظرة عامة حول خيارات Computer Setup (إعدادات الكمبيوتر).

**ملاحظة:** قد لا يتم دعم بعض عناصر قائمة Computer Setup (إعدادات الكمبيوتر) المذكورة في هذا الفصل بجهاز الكمبيوتر الخاص بك.

### قائمة File (ملف)

من أجل	حدد
<ul style="list-style-type: none"> <li>• عرض معلومات التعريف الخاصة بالكمبيوتر والبطاريات في النظام.</li> <li>• عرض معلومات المواصفات الخاصة بالمعالج، وحجم الذاكرة والذاكرة المؤقتة، وذاكرة ROM الخاصة بالنظام، ومحول الفيديو، وإصدار وحدة التحكم بلوحة المفاتيح.</li> </ul>	System information (معلومات النظام)
استبدال إعدادات التكوين الموجودة في Computer Setup (إعدادات الكمبيوتر) بالإعدادات الأصلية للشركة المصنعة. (لا يتم تغيير إعدادات كلمة المرور وإعدادات الحماية عند استعادة إعدادات الشركة المصنعة.)	Restore defaults (استعادة القيم الافتراضية)
قم بإلغاء التغييرات التي تم إدخالها أثناء الجلسة الحالية ثم أنه Computer Setup (إعدادات الكمبيوتر).	Ignore changes and exit (تجاهل التغييرات والإنهاء)
احفظ التغييرات التي تم إدخالها أثناء الجلسة الحالية ثم أنه Computer Setup (إعدادات الكمبيوتر). فتصبح تغييراتك سارية المفعول عند إعادة تشغيل الكمبيوتر.	Save changes and exit (حفظ التغييرات والإنهاء)

## قائمة Security (الحماية)

ملاحظة: قد لا يتم دعم بعض عناصر القائمة المسرودة في هذا القسم بواسطة جهاز الكمبيوتر الخاص بك.

حد	من أجل
Setup Password (كلمة المرور الخاصة بالإعداد)	إدخال كلمة المرور الخاصة بالإعداد أو حذفها.
Power-On Password (كلمة المرور الخاصة بالتشغيل)	إدخال كلمة المرور الخاصة بالتشغيل أو تغييرها، أو حذفها.
Password options (خيارات كلمة المرور)	<ul style="list-style-type: none"><li>• تمكين/تعطيل الحماية الصارمة.</li><li>• تمكين/تعطيل متطلبات كلمة المرور الموجودة عند إعادة تشغيل جهاز الكمبيوتر.</li></ul>
Smart Card Security (حماية Smart Card)	تمكين/تعطيل البطاقات الذكية
System IDs (معارف النظام)	إدخال رقم تعقب الأصول وعلامة الملكية لجهاز الكمبيوتر المعرف من قبل المستخدم.

## قائمة Diagnostics (تشخيص)

حد	من أجل
Memory Check (فحص الذاكرة)	تشغيل اختبار شامل لذاكرة النظام.

## قائمة System Configuration (تكوين النظام)

ملاحظة: قد لا يتم دعم بعض خيارات System Configuration (تكوين النظام) المسرودة بواسطة جهاز الكمبيوتر الخاص بك.

حد	من أجل
Language (اللغة) (أو الضغط على مفتاح f2)	تغيير لغة Computer Setup (إعدادات الكمبيوتر).
Boot Options (خيارات التمهيد)	<ul style="list-style-type: none"><li>• تعيين تأخير مفتاح f9 و f10 و f12 عند بدء التشغيل.</li><li>• تمكين/تعطيل تمهيد CD-ROM.</li><li>• تمكين/تعطيل تمهيد القرص المرن.</li><li>• تمكين/تعطيل تمهيد محول الشبكة الداخلي وتعيين وضع التمهيد (PXE).</li><li>• تمكين/تعطيل MultiBoot، الذي يعين ترتيب التمهيد الذي يمكن أن يشتمل على معظم أجهزة التمهيد الموجودة في النظام.</li><li>• تعيين تأخير Express Boot Popup (ظهور الإطار المنبثق للتمهيد السريع) بالثواني.</li><li>• تعيين ترتيب التمهيد.</li></ul>
Device configurations (تكوينات الجهاز)	<ul style="list-style-type: none"><li>• تبديل الوظائف الخاصة بالمفتاح fn والمفتاح ctrl الأيسر.</li><li>• تمكين/تعطيل دعم توارث USB. عند تمكينه، يسمح دعم توارث USB بما يلي:<ul style="list-style-type: none"><li>◦ استخدم لوحة مفاتيح من نوعية USB للعمل في Computer Setup (إعدادات الكمبيوتر) حتى مع عدم تشغيل نظام التشغيل Windows.</li><li>◦ 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.</li></ul></li></ul>

---

من أجل	حدد
<ul style="list-style-type: none"><li>• تمكين/تعطيل الراديو لجهاز WLAN المضمن.</li><li>• وحدة تحكم في واجهة الشبكة (LAN)</li><li>• تبديل LAN/WAN</li><li>• تمكين/تعطيل Wake on LAN (التنشيط من خلال الشبكة المحلية).</li><li>• تمكين/تعطيل محرك الأقراص البصرية.</li></ul>	Built-In Device Options (خيارات الجهاز المضمن)
<ul style="list-style-type: none"><li>• تمكين/تعطيل المنفذ USB.</li><li>• تمكين/تعطيل فتحة بطاقة PC.</li></ul>	Port Options (خيارات المنفذ)

---

# أ العناية الروتينية

## تنظيف الشاشة

△ **تنبيه:** لتجنب حدوث تلف دائم لجهاز الكمبيوتر، لا تقم أبداً بفرش الماء، أو سوائل التنظيف، أو السوائل الكيماوية على الشاشة.

لإزالة آثار التلطيخ والوبر، قم بتنظيف الشاشة بشكل متكرر بقطعة قماش ناعمة جافة خالية من الوبر. إذا كانت الشاشة تحتاج إلى المزيد من التنظيف، استخدم قطع تنظيف مضادة للكهرباء الاستاتيكية تم ترطيبها من قبل أو منظف للشاشة مضاد للكهرباء الاستاتيكية.

## تنظيف لوحة المفاتيح

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

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

## السفر والشحن

تم تصميم الكمبيوتر ليصاحبك. للحصول على أفضل النتائج، اتبع تلميحات السفر والشحن الموضحة هنا:

- لتجهيز جهاز الكمبيوتر للسفر والشحن، اتبع الخطوات التالية:

١. قم بإجراء نسخ احتياطي من المعلومات.

٢. تأكد من خلو محرك الأقراص البصرية وفتحة بطاقة PC.

△ **تنبيه:** لتقليل من خطر حدوث تلف لجهاز الكمبيوتر، أو تلف محرك الأقراص، أو فقد المعلومات، قم بإزالة الأقراص من محرك الأقراص قبل إزالة محرك الأقراص من حبرته، وقيل شحن محرك الأقراص، أو تخزينه، أو السفر باصطحابه.

٣. قم بإيقاف تشغيل كافة الأجهزة الخارجية ثم قم بفصلها.

٤. قم بإيقاف تشغيل جهاز الكمبيوتر.

- قم بإجراء نسخ احتياطي من المعلومات الخاصة بك. احتفظ بالنسخة الاحتياطية في مكان بعيد عن جهاز الكمبيوتر.

- عند السفر بالطائرة، قم بحمل جهاز الكمبيوتر مثل حقيبة اليد، ولا تقم بوضعه مع باقي الحقائب.

△ **تنبيه:** تجنب تعريض محرك الأقراص إلى المجالات المغناطيسية. تشمل أجهزة الأمن ذات المجالات المغناطيسية أجهزة الكشف في المطار التي تمشي خلالها وعصي الكشف التي تستخدم باليد. لا تؤدي أجهزة الأمن التي تستخدم الأشعة السينية لفحص الأمتعة المحمولة المنقولة على الأحزمة المتحركة إلى تلف محركات الأقراص.

- إذا قررت استخدام جهاز الكمبيوتر أثناء قيامك برحلة بالطائرة، فينبغي مراجعة شركة الخطوط الجوية قبل القيام بالرحلة. يكون استخدام جهاز الكمبيوتر على متن الطائرة أمراً متروكاً لشركة الخطوط الجوية.

- إذا كان جهاز الكمبيوتر سيبقى دون استخدام ومفصلاً عن الطاقة الخارجية لمدة تزيد عن الأسبوعين، فعليك إخراج البطارية وتخزينها على حدة.
  - إذا كنت تقوم بشحن جهاز الكمبيوتر أو محرك أقراص، فقم بوضعه في غلاف بريدي ذي فقاعات بلاستيكية أو في غلاف آخر يوفر له الحماية واكتب على الحزمة "FRAGILE" (قابل للكسر).
  - في حالة احتواء جهاز الكمبيوتر على جهاز لاسلكي أو هاتف خلوي تم تركيبه فيه، مثل 802.11 b/g, Global System for Mobile Communications (GSM)، أو جهاز (GPRS) General Packet Radio Service، فقد يتم تقييد استخدام هذه الأجهزة في بعض البيئات. قد تُطبق هذه التقييدات على متن الطائرة، وفي المستشفيات، وبالقرب من الأماكن التي قد تتعرض لحدوث انفجارات، وفي الأماكن غير المستقرة، وما إلى ذلك. إذا لم تكن متأكدًا من السياسة التي يتم تطبيقها لاستخدام جهاز محدد، اطلب الحصول على تصريح باستخدامه قبل بدء تشغيله.
  - إذا كنت تقوم بالسفر على نطاق دولي، اتبع هذه الاقتراحات:
    - راجع اللوائح الجمركية المتعلقة بأجهزة الكمبيوتر الخاصة بكل بلد أو منطقة تقوم بزيارتها في رحلتك.
    - اتصل بمركز الدعم الفني لمناقشة متطلبات سلك الطاقة ومتطلبات المحول الخاصة بكل مكان تخطط لاستخدام الكمبيوتر فيه. حيث تختلف مواصفات الجهد الكهربائي، والتردد، والمقبس.
- 
- ⚠ **تحذير!** للتقليل من خطر التعرض إلى صدمة كهربائية، أو لحريق، أو لتلف الجهاز، لا تحاول توصيل جهاز الكمبيوتر بمحول جهد كهربائي مخصص للأجهزة.

## الرموز/الأعداد

- أدوات مساعدة
- Altiris Client Agent (18)
  - Computer Setup (إعدادات الكمبيوتر) (68، 65، 47)
  - DHCP Settings Update Client (عميل تحديث إعدادات DHCP) (18)
  - HP Client Automation (أتمتة عملاء HP) (18)
  - HP Device Manager (إدارة الأجهزة من HP) (18)
  - HP Remote Desktop Protocol (RDP) Multimedia and USB Enhancements (17)
  - HP Session Allocation Manager (SAM) (17)
  - HP ThinState Capture (19)
  - HP Virtual Client Essentials (ضروريات العميل الظاهري من HP) (17)
  - HP Remote Desktop Protocol (RDP) Multimedia and USB Enhancements (17)
  - HP Session Allocation Manager (SAM) (17)
  - HP ThinState Capture (19)
  - HP Virtual Client Essentials (ضروريات العميل الظاهري من HP) (17)
  - Remote Desktop Connection (اتصال مكتب بعيد) (16)
  - TeemNT Terminal Emulation (محاكاة الأجهزة الطرفية من TeemNT) (17)
  - USB Storage Options (خيارات التخزين في USB) (54)
  - User Manager (إدارة المستخدمين) (14)
  - التحكم في مصفاة الكتابة المحسنة من خلال سطر الأوامر (9)
  - حالة مصفاة الكتابة المحسنة (11)
  - مصفاة الكتابة المحسنة (10)
  - أزرار الطاقة (3، 26)
  - خفض حجم الصوت (4، 34)
  - زيادة حجم الصوت (4، 34)
  - كتم الصوت (4، 34، 35)
- HP Remote Desktop Protocol (RDP) Multimedia and USB Enhancements (17)
- HP ThinState Capture (19)
- HP ThinState Deploy (20)
- HP Virtual Client Essentials (ضروريات العميل الظاهري من HP) (17)
- M**
- memory check (فحص الذاكرة) (70)
  - MultiBay (61)
  - MultiBoot Express (MultiBoot السريع) (64)
  - MultiBoot Express (MultiBoot السريع) (66)
- N**
- Num lock، لوحة مفاتيح رقمية خارجية (25)
- R**
- Remote Desktop Connection (اتصال سطح مكتب بعيد) (16)
- T**
- ThinState Capture (19)
  - ThinState Deploy (20)
  - TouchPad أزرار (1)
  - التعرف على (1)
- A**
- أجهزة USB (إزالة) (53)
  - الوصف (53)
  - توصيلها (53)
  - أجهزة الأمن بالمطار (57)
  - أجهزة التمهيد، تمكينها (65)
  - أجهزة تأشير، ضبط التفضيلات (22)
- C**
- Computer Setup (تعيين ترتيب التمهيد) (66)
  - قائمة System Configuration (تكوين النظام) (70)
  - Computer Setup (إعدادات الكمبيوتر) (65)
  - تمكين الأجهزة القابلة للتمهيد (70)
  - قائمة Security (الحماية) (50)
  - كلمة المرور الخاصة بالتشغيل (49)
  - Computer Setup (إعدادات الكمبيوتر) (69)
  - استعادة إعدادات الشركة المصنعة والتنقل والاختيار (68)
  - تعيين متطلباتية MultiBoot Express (MultiBoot السريع) (66)
  - قائمة Diagnostics (تشخيص) (70)
  - Computer Setup (إعدادات الكمبيوتر) (69)
  - قائمة File (ملف) (70)
  - قائمة Security (الحماية) (70)
- H**
- HP Client Automation (أتمتة عملاء HP) (18)
  - HP Device Manager (إدارة الأجهزة من HP) (18)
- الرموز/الأعداد
- DHCP Settings Update Client (عميل تحديث إعدادات DHCP) (18)
  - HP DHCP Settings Update Client (عميل تحديث إعدادات DHCP) (18)
  - HP Session Allocation Manager (SAM) (17)
  - TeemNT Terminal Emulation (محاكاة الأجهزة الطرفية من TeemNT) (17)

لاسلكية ٣

يسار TouchPad ١

يمين TouchPad ١

أضواء

٢ Caps lock

٢ Num lock

الطاقة ٢، ٢٦

بطارية ٢، ٢٧

كتم الصوت ٢

لاسلكية ٢

محرك الأقراص ٣

أنواع بث الفيديو ٢٤

إعداد، كمبيوتر ١

إعداد WLAN ٤٠

إعداد اتصال بإنترنت ٤٠

إعدادات منطقة القرص الرقمي DVD ٣٧

إيقاف التشغيل ٢٧

إيقاف تشغيل الكمبيوتر ٢٧

اتصال، طاقة خارجية ٣٣

اتصال شبكة محلية لاسلكية عمومية ٤٠

استكشاف أخطاء المودم وإصلاحها ٤٥

اسم ورقم المنتج، الكمبيوتر ٧

الأداة المساعدة Setup

قائمة Diagnostics (تشخيص) ٧٠

قائمة System Configuration (تكوين النظام) ٧٠

النظام ٧٠

الأداة المساعدة USB Storage

Options (خيارات التخزين في

USB) ٥٤

الأداة المساعدة User Manager (إدارة

المستخدمين) ١٤

الأداة المساعدة للتحكم في مصفاة الكتابة المحسنة

من خلال سطر الأوامر ٩

الأداة المساعدة للحالة في مصفاة الكتابة

المحسنة ١١

الأداة المساعدة مصفاة الكتابة المحسنة ١٠

الاتصال بـ WLAN ٤٠

الاتصال بشبكة WLAN خاصة بشركة ٤٠

التشغيل

محافظة عليها ٣٢

مواقع عناصر التحكم وأضواءها ٢٦

النقاط الصور ١٩

الحماية، لاسلكية ٤١

السفر مع اصطحاب الكمبيوتر

ملصقات شهادات الأجهزة اللاسلكية ٨

ملصق اعتماد المودم ٨

السفر مع اصطحاب جهاز الكمبيوتر ٧٢، ٣٢

الطاقة

توصيل ٣٣

اللغة، تغيير في Computer Setup (إعداد

الكمبيوتر) ٧٠

الهوائيات اللاسلكية، التعرف على ٧

انتشار الصورة ٢٠

ب

برامج، استخدام ٣٧

برامج، استخدام ٣٧

برامج الوسائط المتعددة

استخدام ٣٧

فتح ٣٦

برنامج المودم

إعداد/إضافة موقع ٤٤

مشاكل الاتصال الخاصة بالسفر ٤٥

بطارية

إدخال ٢٩

إزالة ٢٩

التخلص منها ٣٢

المحافظة على الطاقة ٣٢

تخزينها ٣٢

شحن ٣٠

مستويات ضعف البطارية ٣١

بطاقات PC

إدخال ٥٥

إزالة ٥٦

ت

تحذير حقوق النشر ٣٨

تخزين بطارية ٣٢

ترتيب التمهيد ٧٠

تعيينات محرك الأقراص المنطقي ٦٥

تغيير ترتيب التمهيد ٦٦

تمهيد خدمة شبكة الاتصال ٦٥

تنظيف الشاشة ٧٢

تنظيف لوحة المفاتيح ٧٢

ج

جهاز الإسقاط، توصيله ٣٦

جهاز التمهيد لـ NIC ٦٥، ٦٤

جهاز العرض، توصيله ٣٦

ح

حامل بطاقات الأعمال، التعرف على ٦

حجرات

بطارية ٦

محرك أقراص محمول ٦

حجرات، وحدة الذاكرة ٦

حجرة البطارية، التعرف على ٦

حجرة محرك أقراص محمول، التعرف على ٦

حجرة وحدة الذاكرة، التعرف على ٦

حماية القراءة ٣٧

حماية الكمبيوتر ٤٧

حماية صارمة ٧٠

خ

خيارات التمهيد ٧٠

د

دائرة منع التشويش

كابل شبكة الاتصال ٤٦

كبل المودم ٤٢

درجة الحرارة ٣٢

درجة حرارة البطارية ٣٢

دعم توارث، USB ٧٠

دعم توارث USB ٧٠

ر

رقم تسلسلي، الكمبيوتر ٧

رموز المنطقة، DVD ٣٧

ز

زر TouchPad الأيسر، التعرف على ١

زر TouchPad الأيمن، التعرف على ١

زر الطاقة

التعرف على ٣، ٢٦

زر الكتم ٣٤، ٣٥

زر اللاسلكية، التعرف على ٣

زر خفض حجم الصوت ٤، ٣٤

زر زيادة حجم الصوت ٤، ٣٤

زر كتم الصوت ٤، ٣٤، ٣٥

س

سلك، الطاقة ٧٣

سماعات الأذن ٣٤

سماعات الرأس ٣٤

ش

شاشة

تنظيفها ٧٢

صورة، تبديل ٢٤

مفاتيح التشغيل السريع الخاصة بسطوع

الشاشة ٢٤

شبكة الاتصال المحلية (LAN)

توصيل كابل ٤٦

مطلوب كابل ٤٦

شبكة لاسلكية (WLAN)

اتصال شبكة محلية لاسلكية عمومية ٤٠

الأجهزة المطلوبة ٤٠

الاتصال بشبكة WLAN خاصة

بشركة ٤٠

الحماية ٤١

- النطاق الوظيفي ٤٠  
توصيلها ٤٠  
شحن البطاريات ٣٠  
شحن جهاز الكمبيوتر ٧٢
- ص**  
صورة الشاشة، تبديل ٢٤
- ض**  
ضوء Caps lock، التعرف على ٢  
ضوء Num lock، التعرف على ٢  
ضوء البطارية  
التعرف على ٢، ٢٧  
حالة الشحن ٣٠، ٣١  
ضوء الطاقة  
التعرف على ٢، ٢٦  
ضوء اللاسلكية، التعرف على ٢  
ضوء كتم الصوت، التعرف على ٢  
ضوء محرك أقراص، التعرف على ٣
- ط**  
طاقة البطارية ٢٩
- ع**  
عدم استجابة النظام ٢٧  
علامة الخدمة ٧
- غ**  
غطاء حجرة وحدة الذاكرة  
إزالة ٦٢  
استبدال ٦٣
- ف**  
فتحات  
بطاقة PC  
كابل الحماية  
فتحات التهوية، التعرف على ٥، ٦  
فتحة بطاقة PC، التعرف على ٥  
فتحة كابل الحماية، التعرف على ٥
- ق**  
قائمة Diagnostics (تشخيص) ٧٠  
قائمة File (ملف) ٦٩  
قائمة Security (الحماية) ٧٠  
قائمة System Configuration (تكوين النظام) ٧٠  
قرص DVD  
تعبير إعداد المنطقة ٣٧  
قرص DVD DVD  
إخراجه ٥٩  
تنبيته ٥٨
- قرص DVD  
تشغيل ٣٧  
قرص بصري  
إخراجه ٥٩  
تنبيته ٥٨  
قرص مضغوط  
إخراجه ٥٩  
تنبيته ٥٨  
تشغيل ٣٧
- ك**  
كابلات  
المودم ٤٢  
شبكة الاتصال المحلية ٤٦  
كابل المودم  
توصيل ٤٢  
كابل شبكة الاتصال  
توصيل ٤٦  
دائرة منع التشويش ٤٦  
كبل USB، توصيل ٥٣  
كبلات  
USB ٥٣  
كبل المودم  
دائرة منع التشويش ٤٢  
محول كبل مخصص حسب مواصفات البلد ٤٣  
كلمات المرور  
إعداد ٤٩  
تشغيل ٥٠  
مسؤول ٤٨  
مستخدم ٤٨  
كلمة المرور الخاصة بالتشغيل ٧٠  
كلمة مرور المسؤول ٤٨  
كلمة مرور المستخدم ٤٨
- ل**  
لوحات توصيل ٥٣  
لوحات توصيل USB ٥٣  
لوحة المفاتيح، تنظيفها ٧٢  
لوحة مفاتيح رقمية، خارجية  
Num lock ٢٥  
الاستخدام ٢٥  
لوحة مفاتيح رقمية، مضمنة  
استخدامها ٢٥  
تبديل وظائف مفاتيحها ٢٥  
تعرف عليها ٢٤  
تمكينها وتعطيلها ٢٥
- م**  
مأخذ RJ-11 (مودم)، التعرف على ٥  
مأخذ RJ-45 (الشبكة)، التعرف على ٥
- مأخذ الشبكة، التعرف على ٥  
مأخذ المودم، التعرف على ٥  
مأخذ سماعة الرأس (صوت خارج) ٥  
مأخذ صوت خارج (سماعة الرأس) ٥، ٣٤، ٣٥  
مأخذ صوت داخل (ميكروفون) ٥، ٣٤، ٣٥  
مأخذ ميكروفون (صوت داخل) ٥  
مأخذ  
RJ-11 (مودم) ٥  
RJ-45 (شبكة) ٥  
صوت خارج (سماعة الرأس) ٥، ٣٤، ٣٥  
صوت داخل (ميكروفون) ٥، ٣٤، ٣٥  
ماوس، خارجي  
توصيل ٢٢  
ضبط التفضيلات ٢٢  
متطلبات المحرك المحمول ١٩  
محافظة على، الطاقة ٣٢  
محرك أقراص خارجي ٦٠  
محرك أقراص رقمية DVD ٦٠  
محرك أقراص مرنة ٦٠  
محركات الأقراص  
MultiBay ٦١  
البصرية ٦٠  
الثابت ٦٠  
المرنة ٦٠  
خارجي ٦٠  
محركات الأقراص، ترتيب التمهيد ٦٤، ٧٠  
محرك الأقراص البصرية  
استخدام ٣٧  
التعرف على ٥  
محرك الأقراص المضغوطة ٦٠  
محرك القرص الثابت، خارجي ٦٠  
محول، كبل المودم ٤٣  
محول التيار المتناوب، توصيل ٣٣  
محول كبل المودم ٤٣  
مزاليح، تحرير البطارية ٦  
مزاليح التحرير، البطارية ٦  
مزاليح تحرير البطارية ٦، ٢٩  
مزلاج تحرير الشاشة، التعرف على ٤  
مستوى البطارية على وشك النفاذ ٣١  
مستوى الصوت، ضبطه ٣٥  
مستوى ضعف البطارية ٣١  
مصفاة الكتابة المحسنة ٩  
معلومات النظام ٦٩  
معلومات تنظيمية  
ملصقات شهادات الأجهزة اللاسلكية ٨  
ملصق اعتماد المودم ٨  
ملصق المعلومات التنظيمية ٨  
معلومات حول شحن البطارية ٢٤

ملصق شهادة جهاز لاسلكي ٨	مفاتيح
ملقم PXE ٦٥	esc ٤
منافذ	fn ٤
USB ٥٣، ٥	تطبيقات Windows ٤
جهاز عرض خارجي ٣٦، ٦	شعار Windows ٤
منافذ USB، التعرف على ٥٣، ٥	لوحة المفاتيح ٤
منفذ جهاز عرض خارجي ٣٦، ٦	وظيفة ٤
موصلات	مفاتيح التشغيل السريع
إرساء ٦	استخدامها ٢٣
بطارية إضافية ٦	بدء تشغيل وضع Standby
موصل الإرساء، التعرف على ٦	(الاستعداد) ٢٣
موصل البطارية الإضافية، التعرف على ٦	تبديل صورة الشاشة ٢٤
موصل الطاقة، التعرف على ٦	تقليل سطوع الشاشة ٢٤
موقع الويب	زيادة سطوع الشاشة ٢٤
Altiris ٢٠	عرض معلومات النظام ٢٣
الورقة التقنية حول HP Thin Client	معلومات حول شحن البطارية ٢٤
Imaging Tool ٢٠	وصفها ٢٢
موقع ويب Altiris ٢٠	مفاتيح التشغيل السريع الخاصة بسطوع
ميزات الصوت ٣٤	الشاشة ٢٤
ميكروفونات، معتمدة ٣٥	مفاتيح التشغيل السريع بلوحة المفاتيح، التعرف
	عليها ٢٢
	مفاتيح لوحة المفاتيح الرقمية، التعرف على ٤
	مفاتيح وظيفية ٤، ٢٢
	مفتاح esc، التعرف على ٤
	مفتاح fn، ٤، ٢٢
	مفتاح fn+f3، التعرف على ٢٧
	مفتاح التشغيل السريع الخاص بمعلومات
	النظام ٢٣
	مفتاح التشغيل السريع لوضع Standby
	(الاستعداد) ٢٣
	مفتاح التطبيقات، Windows ٤
	مفتاح الشاشة، التعرف على ٣، ٢٦
	مفتاح الشاشة الداخلية، التعرف على ٣
	مفتاح تطبيقات Windows، التعرف على ٤
	مفتاح شعار Windows، التعرف على ٤
	مكبر الصوت ٣٤
	مكونات
	الجهة الأمامية ٤
	الجهة السفلية ٦
	الجهة اليسرى ٥
	الجهة اليمنى ٥
	هوائيان لاسلكيان ٧
	ملصق WLAN ٨
	ملصقات
	WLAN ٨
	اعتماد المودم ٨
	تنظيمية ٨
	شهادة جهاز لاسلكي ٨
	علامة الخدمة ٧
	ملصق اعتماد المودم ٨

