

دليل مستخدم الكمبيوتر المحمول من HP

يعد Bluetooth علامة تجارية مملوكة لمالكها ويتم استخدامها من قبل Hewlett-Packard Company بموجب ترخيص. يعد شعار SD علامة تجارية ملكاً لمالكه.

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

الإصدار الثاني: أبريل 2011

الإصدار الأول: مارس 2011

رقم الجزء الخاص بالمستند: 643395-172

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

للحصول على آخر معلومات هذا الدليل، انتقل إلى موقع الويب لـ HP على <http://www.hp.com/support>.

إنك وبتبنيك أو تنزيلك أو استخدامك أي منتج برمجي تم تثبيته في الكمبيوتر مسبقاً، توافق على الالتزام بشروط اتفاقية ترخيص المستخدم النهائي من HP (EULA). إذا لم توافق على شروط الترخيص هذه، فإن الحل الوحيد هو إرجاع المنتج الذي لم يتم استخدامه بالكامل (أجهزة وبرامج) خلال 14 يوماً لاسترجاع ثمن الشراء وذلك إلى الشخص المسؤول عن إعادة ثمن الشراء وفقاً لسياسة إرجاع ثمن الشراء الخاصة بالمكان الذي قمت بالشراء منه.

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

## إشعار التحذير بشأن الأمان

**تحذير!** للتقليل من الإصابات الناجمة عن الحرارة أو الحرارة المفرطة للكمبيوتر، لا تضع الكمبيوتر مباشرة على ساقيك حتى لا تسد فتحات التهوية الموجودة به. واستخدم الكمبيوتر على سطح صلب ومستو فقط. ولا تسمح لسطح صلب آخر كطابعة اختيارية مجاورة، أو سطح لين مثل الوسائد أو السجاجيد أو الملابس بإعاقة تدفق الهواء. وكذلك لا تسمح لمحول التيار المتناوب أثناء التشغيل بلامسة الجلد أو سطح لين مثل الوسائد أو السجاجيد أو الملابس. ويلتزم جهاز الكمبيوتر ومحول التيار المتناوب بحدود درجة حرارة السطح الذي يحتك به المستخدم المنصوص عليها في المقاييس العالمية الخاصة بسلامة استخدام تجهيزات تقنية المعلومات (IEC 60950).



# جدول المحتويات

١	أ مرحباً .....
٢	العثور على معلومات .....
٤	و التعرف على الكمبيوتر .....
٤	الجزء العلوي .....
٤	لوحة اللمس .....
٥	الأضواء .....
٦	أزرار .....
٧	المفاتيح .....
٩	الجهة الأمامية .....
١٠	الجهة اليمنى .....
١١	الجهة اليسرى .....
١٣	الشاشة .....
١٤	الجزء السفلي .....
١٥	! العمل في الشبكة .....
١٦	استخدام موفر خدمة إنترنت (ISP) .....
١٧	التعرف على رموز حالة اللاسلكية والشبكة .....
١٧	إنشاء اتصال لاسلكي .....
١٧	تشغيل الأجهزة اللاسلكية أو إيقاف تشغيلها .....
١٧	استخدام أزرار الاتصالات اللاسلكية .....
١٧	استخدام عناصر التحكم بنظام التشغيل .....
١٧	استخدام WLAN .....
١٨	الاتصال بـ WLAN موجود .....
١٨	إعداد WLAN جديد .....
١٩	حماية WLAN .....
١٩	التجوال إلى شبكة أخرى .....
٢٠	استخدام أجهزة Bluetooth اللاسلكية (طرز مختارة فقط) .....
٢٠	الاتصال بشبكة سلكية .....
٢٠	استخدام المودم (طرز مختارة فقط) .....
٢٠	توصيل كبل المودم .....

- ٢١ ..... توصيل محول كبل مودم مخصص حسب مواصفات البلد أو المنطقة
- ٢١ ..... التوصيل بشبكة محلية (LAN) (طرز مختارة فقط) .....

### ٢٣ ..... لوحة المفاتيح وأجهزة التأشير

- ٢٣ ..... استخدام لوحة المفاتيح
- ٢٣ ..... التعرف على مفاتيح التشغيل السريع
- ٢٤ ..... استخدام لوحات المفاتيح الرقمية
- ٢٥ ..... استخدام لوحة المفاتيح الرقمية المضمنة
- ٢٦ ..... تشغيل لوحة المفاتيح الرقمية المضمنة وإيقاف تشغيلها
- ٢٦ ..... تبديل وظائف المفاتيح الموجودة على لوحة مفاتيح رقمية خارجية
- ٢٦ ..... استخدام لوحة المفاتيح الرقمية المتكاملة
- ٢٧ ..... استخدام لوحة مفاتيح رقمية خارجية اختيارية
- ٢٧ ..... استخدام لوحة اللمس
- ٢٧ ..... إيقاف تشغيل لوحة اللمس وتشغيلها
- ٢٨ ..... التنقل
- ٢٨ ..... التحديد
- ٢٨ ..... استخدام إيماءات لوحة اللمس
- ٢٩ ..... التمرير
- ٢٩ ..... القرصة/التقريب-التباعد
- ٢٩ ..... ضبط تفضيلات أجهزة التأشير

### ٣٠ ..... الوسائط المتعددة

- ٣٠ ..... استخدام مفاتيح أنشطة الوسائط
- ٣١ ..... استخدام ميزات الصوت
- ٣٢ ..... ضبط مستوى الصوت
- ٣٣ ..... فحص وظائف الصوت
- ٣٣ ..... استخدام كاميرا الويب (طرز مختارة فقط)
- ٣٤ ..... استخدام أجهزة الفيديو
- ٣٤ ..... VGA
- ٣٥ ..... توصيل أجهزة HDMI (طرز مختارة فقط)
- ٣٦ ..... تكوين الصوت بخصوص HDMI (طرز مختارة فقط)

### ٣٧ ..... إدارة الطاقة

- ٣٧ ..... إيقاف تشغيل الكمبيوتر
- ٣٨ ..... ضبط خيارات الطاقة
- ٣٨ ..... استخدام حالات توفير الطاقة
- ٣٨ ..... بدء تشغيل وضع Suspend (التعليق) وإنهائه
- ٣٨ ..... بدء تشغيل وضع Hibernation (الإسبات) وإنهائه
- ٣٩ ..... استخدام رمز Power (الطاقة)
- ٣٩ ..... استخدام إدارة الطاقة

٣٩	عرض إعدادات إدارة الطاقة الحالية .....
٣٩	تغيير إعدادات إدارة الطاقة الحالية .....
٤٠	استخدام طاقة البطارية .....
٤٠	عرض شحنة البطارية الباقية .....
٤١	إدخال البطارية أو إزالتها .....
٤٢	شحن بطارية .....
٤٣	إطالة عمر البطارية إلى الحد الأقصى .....
٤٣	إدارة مستويات ضعف البطارية .....
٤٣	التعرف على مستويات ضعف البطارية .....
٤٤	حل مشكلة مستوى ضعف طاقة البطارية .....
٤٤	حل مشكلة مستوى ضعف طاقة البطارية عند توفر الطاقة الخارجية .....
٤٤	حل مشكلة مستوى ضعف طاقة البطارية عند توفر بطارية مشحونة .....
٤٤	حل مشكلة مستوى ضعف البطارية عند عدم توفر مصدر الطاقة .....
٤٤	حل مشكلة مستوى ضعف طاقة البطارية عند تعذر قيام جهاز الكمبيوتر بإنهاء وضع Hibernation (الإسبات) .....
٤٤	المحافظة على طاقة البطارية .....
٤٤	تخزين بطارية .....
٤٥	التخلص من بطارية مستخدمة .....
٤٥	إعادة تركيب البطارية .....
٤٥	استخدام طاقة تيار متناوب خارجي .....
٤٦	اختبار محول التيار المتناوب .....

## ٤٧ ..... ة محركات الأقراص

٤٧	التعامل مع محركات الأقراص .....
٤٨	استبدال محرك الأقراص الثابت أو ترقيقه .....
٤٨	إزالة محرك القرص الثابت .....
٥٠	تثبيت محرك القرص الثابت .....
٥٢	استخدام محركات الأقراص البصرية (طرز مختارة فقط) .....
٥٢	التعرف على محرك الأقراص البصرية المُركب .....
٥٢	إدخال قرص بصري .....
٥٢	درج للتحميل .....
٥٢	إخراج قرص بصري .....
٥٢	درج للتحميل .....
٥٣	عندما يفتح درج الأقراص بشكل طبيعي .....
٥٣	عندما لا يفتح درج الأقراص .....

## ٥٥ ..... ت البطاقات والأجهزة الخارجية

٥٥	استخدام بطاقات فتحة الوسائط الرقمية (طرز مختارة فقط) .....
٥٥	تثبيت بطاقة رقمية .....
٥٦	إزالة بطاقة رقمية .....
٥٧	استخدام ExpressCards (طرز مختارة فقط) .....

٥٧	تكوين بطاقة ExpressCard
٥٨	تثبيت بطاقة ExpressCard
٥٩	إزالة بطاقة ExpressCard
٥٩	استخدام جهاز USB
٦٠	توصيل جهاز USB
٦٠	إزالة جهاز USB
٦١	استخدام الأجهزة الخارجية الاختيارية
٦١	استخدام محركات الأقراص الخارجية الاختيارية

## ٦٢ ..... ث وحدات الذاكرة

## ٦٧ ..... ج الحماية

٦٧	حماية الكمبيوتر
٦٨	استخدام كلمات المرور
٦٨	ضبط كلمات المرور في نظام التشغيل
٦٨	إعداد كلمات المرور في Computer Setup
٦٩	إدارة كلمة مرور المسؤول
٦٩	إدخال كلمة مرور المسؤول
٦٩	إدارة كلمة المرور الخاصة بالتشغيل
٧٠	إدخال كلمة مرور خاصة بالتشغيل
٧٠	استخدام برنامج جدار الحماية
٧١	تثبيت كبل حماية اختياري

## ٧٢ ..... ح النسخ الاحتياطي والاستعادة

٧٣	إجراء استعادة النظام
٧٤	عمل نسخ احتياطي للمعلومات

## ٧٥ ..... خ Computer Setup

٧٥	تشغيل Computer Setup
٧٥	استخدام Computer Setup
٧٥	الانتقال في إعداد الكمبيوتر والاختيار منه
٧٦	استعادة إعدادات الشركة المصنعة في Computer Setup
٧٦	تحديث BIOS
٧٧	تحديد إصدار BIOS
٧٧	تنزيل تحديث BIOS

## ٧٨ ..... الملحق أ حل المشكلات والدعم

٧٨	حل المشكلات
٧٨	يتعذر على الكمبيوتر بدء التشغيل
٧٨	شاشة الكمبيوتر فارغة

٧٩	يعمل البرنامج بطريقة غير طبيعية
٧٩	الكمبيوتر مشغل, ولكنه لا يستجيب
٧٩	توجد سخونة غير معتادة بالكمبيوتر
٧٩	هناك جهاز خارجي لا يعمل
٧٩	اتصال الشبكة اللاسلكية لا يعمل
٨٠	لم يفتح درج محرك الأقراص البصرية بغرض إزالة قرص مضغوط أو DVD
٨١	لا يكتشف الكمبيوتر محرك الأقراص البصرية
٨١	لم يتم تشغيل القرص
٨١	يتعذر علي مشاهدة الأفلام على جهاز عرض خارجي
٨٢	لا يبدأ إجراء النسخ على القرص, أو يتوقف الإجراء قبل الإتمام
٨٢	الاتصال بدعم العملاء
٨٣	ملصقات

#### الملحق ب تنظيف الكمبيوتر ٨٤

٨٤	منتجات التنظيف
----	----------------

#### الملحق ج المواصفات ٨٥

٨٥	طاقة الإدخال
٨٦	بيئة التشغيل

#### الملحق د التفريغ الكهروستاتيكي ٨٧

#### الفهرس ٨٨



يشمل هذا الفصل القسم التالي:

- [العثور على معلومات](#)

بعد إعدادك وتسجيلك الكمبيوتر, اتبع الخطوات التالية:

- [الاتصال بالإنترنت](#)—أعد شبكاتك السلكية أو اللاسلكية ليمكنك الاتصال بالإنترنت. للاطلاع على المزيد من المعلومات، راجع [العمل في الشبكة في صفحة ١٥](#).
- [معرفة الكمبيوتر](#)—تعلم عن ميزات كمبيوترك. راجع [التعرف على الكمبيوتر في صفحة ٤](#) و [لوحة المفاتيح وأجهزة التأشير في صفحة ٢٣](#) للحصول على معلومات إضافية.
- [العثور على البرامج المثبتة](#)—صل إلى مجموعة برامج تم تثبيتها مسبقاً في الكمبيوتر. حدد **Computer (الكمبيوتر) < More Applications** (تطبيقات إضافية). يتم عرض قائمة البرامج المسبقة التثبيت.

**ملاحظة:** للاطلاع على تفاصيل بخصوص البرامج المرفقة بالكمبيوتر, اختر **Computer (كمبيوتر) < Help** (تعليمات). كما يمكنك مراجعة إرشادات البرامج من قبل الشركة المصنعة، التي قد تتوفر مع البرامج، أو في موقع الويب الخاص بالشركة المصنعة.

- [تحديث البرامج وبرامج التشغيل](#)—حدّث البرامج وبرامج التشغيل الخاصة بك دورياً من خلال أحدث الإصدارات. بعد تسجيل كمبيوترك, سيتم تحديثه تلقائياً ليحوي أحدث الإصدارات. عند التسجيل, يمكنك اختيار الحصول على التنبيهات التلقائية بوجود تحديثات متاحة. تتاح التنبيهات التلقائية بتحديثات النظام لمدة 90 يوماً. يمكنك أيضاً الانتقال إلى <http://www.hp.com/support> لتنزيل التحديثات من HP.

## العثور على معلومات

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

الموارد	معلومات عن
ملصق إعداد سريع	<ul style="list-style-type: none"><li>إعداد الكمبيوتر</li></ul>
تعليمات Linux	<ul style="list-style-type: none"><li>التعرف على مكونات الكمبيوتر</li><li>برامج الكمبيوتر</li></ul>
للوصول إلى تعليمات Linux, اختر <b>Computer (كمبيوتر) &lt; Help</b> (تعليمات).	<ul style="list-style-type: none"><li>إعدادات الكمبيوتر</li><li>الاتصال بالإنترنت</li><li>أدوات الكمبيوتر المساعدة</li></ul>
إشعارات تنظيمية ووقائية وبيئية	<ul style="list-style-type: none"><li>معلومات التنظيمات والأمان</li></ul>
للوصول إلى الإشعارات, انقر فوق رمز <b>HP Documents</b> (وثائق HP) الموجود على سطح المكتب.	<ul style="list-style-type: none"><li>معلومات التخلص من البطارية</li></ul>
دليل الأمان والراحة	<ul style="list-style-type: none"><li>إعداد محطة العمل ووضع الجسم بشكل صحيح والصحة وعادات العمل السليمة</li></ul>
للوصول إلى هذا الدليل:	<ul style="list-style-type: none"><li>معلومات الأمان الميكانيكية والإلكترونية</li></ul>
انقر فوق رمز <b>HP Documents</b> (وثائق HP) الموجود على سطح المكتب.	
– أو –	
انتقل إلى <a href="http://www.hp.com/ergo">http://www.hp.com/ergo</a> .	
الكتيب أرقام الهواتف في جميع أنحاء العالم	الأرقام الهاتفية للحصول على الدعم من HP
تم إرفاق هذا الكتيب بكمبيوترك.	
موقع HP على الويب	<ul style="list-style-type: none"><li>معلومات الدعم</li></ul>
للوصول إلى موقع الويب هذا, انتقل إلى <a href="http://www.hp.com/support">http://www.hp.com/support</a> .	<ul style="list-style-type: none"><li>طلب القطع والعثور على تعليمات إضافية</li><li>تحديثات البرامج وبرامج التشغيل و BIOS</li><li>الملحقات المتاحة للجهاز</li></ul>

معلومات الضمان

الضمان المحدود\*

للوصول إلى الضمان:

انقر فوق رمز **HP Documents** (وثائق HP) الموجود على سطح المكتب.

- أو -

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

\*يمكنك العثور على الضمان السريع المحدود من HP المنطبق على منتجك ضمن الأدلة الإلكترونية في كمبيوترك و/أو في قرص مضغوط/قرص DVD يتوفر في العلبة. قد توفر بعض البلدان/المناطق ضماناً محدوداً مطبوعاً من HP في الصندوق. في تلك البلدان/المناطق حيث لم يتوفر الضمان مطبوعاً، يمكنك طلب نسخة مطبوعة على <http://www.hp.com/go/orderdocuments> أو بالكتابة إلى:

● أمريكا الشمالية: Hewlett-Packard, MS POD, 11311 Chinden Blvd, Boise, ID 83714, USA

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

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

يرجى الإشارة إلى رقم منتجك وفترة الضمان (الموجودة على ملصق الرقم التسلسلي) والاسم والعنوان البريدي.

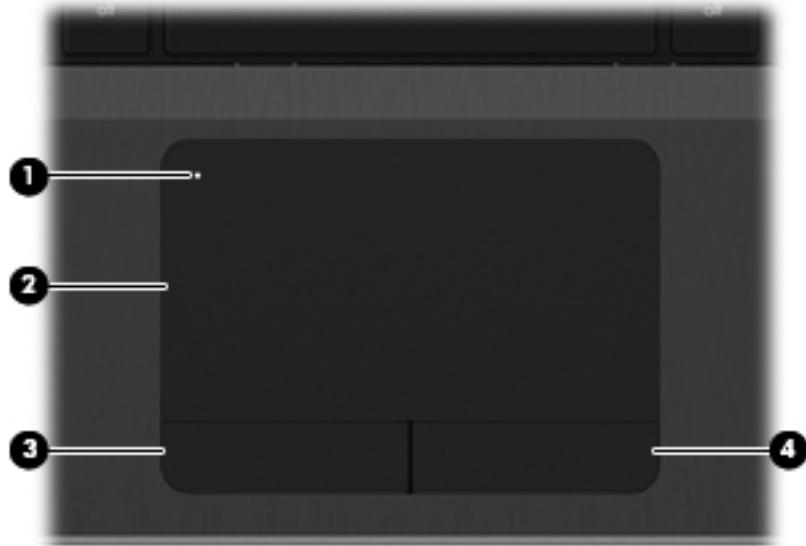
# و التعرف على الكمبيوتر

يشمل هذا الفصل الأقسام التالية:

- [الجزء العلوي](#)
- [الجهة الأمامية](#)
- [الجهة اليمنى](#)
- [الجهة اليسرى](#)
- [الشاشة](#)
- [الجزء السفلي](#)

## الجزء العلوي

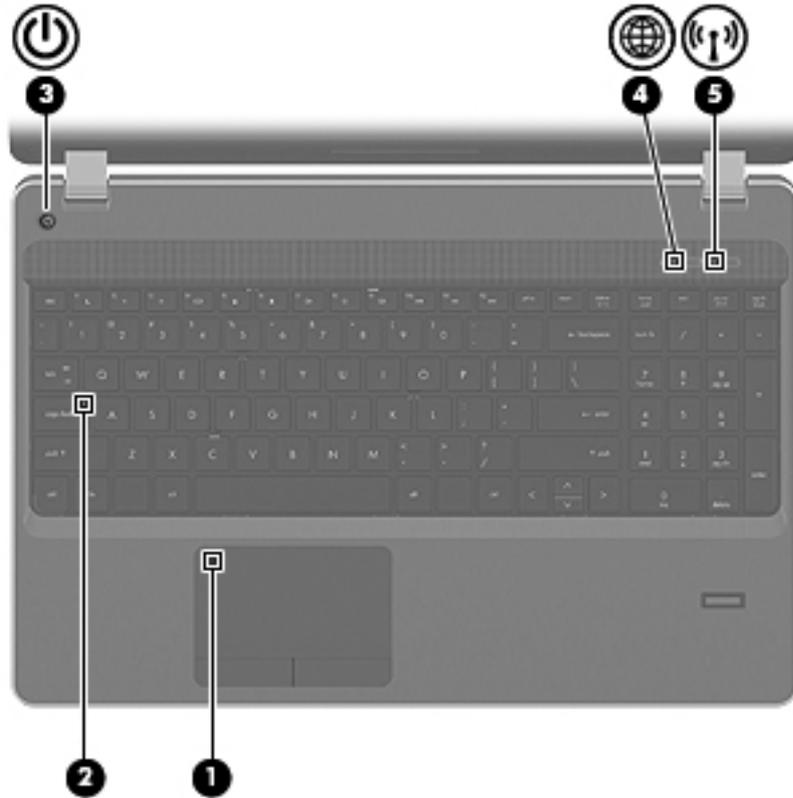
### لوحة اللمس



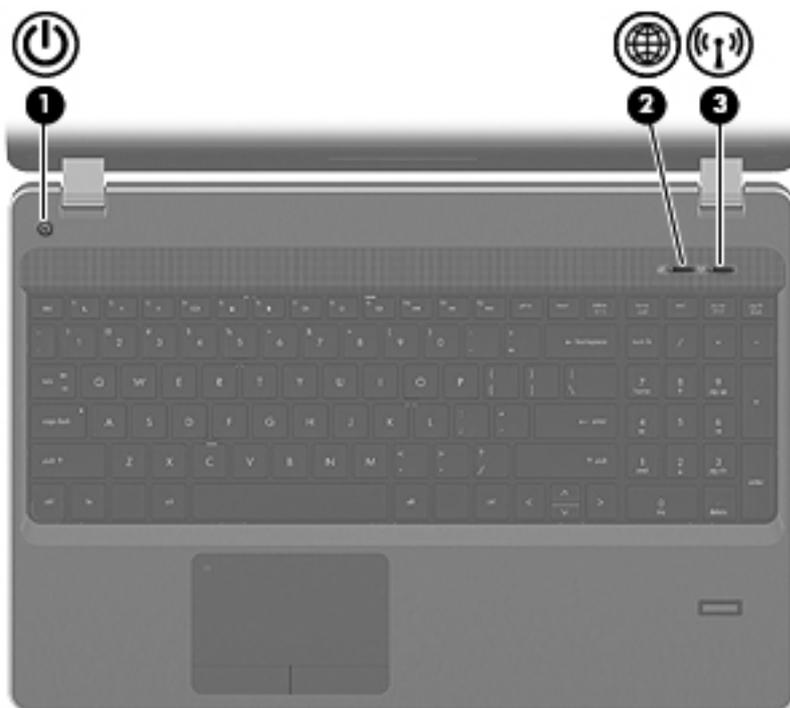
المكوّن	الوصف
(1)	زر تشغيل/إيقاف تشغيل لوحة اللمس
(2)	لوحة اللمس

المكوّن	الوصف
(3)	زر لوحة اللمس الأيسر يعمل كالزر الأيسر الموجود في ماوس خارجي.
(4)	زر لوحة اللمس الأيمن يعمل كالزر الأيمن الموجود في ماوس خارجي.

## الأضواء

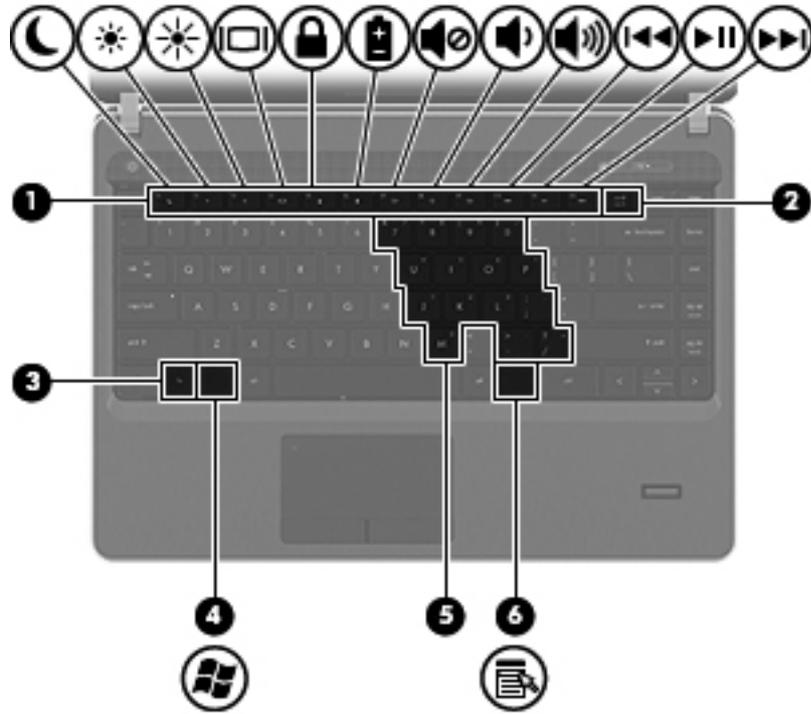


المكوّن	الوصف
(1)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ضوء لوحة اللمس</li> <li>• كهربائي: لوحة اللمس متوقفة عن التشغيل.</li> <li>• مطلقاً: لوحة اللمس قيد التشغيل.</li> </ul>
(2)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ضوء caps lock</li> <li>• أبيض: caps lock قيد التشغيل.</li> <li>• مطلقاً: Caps lock موقوف التشغيل.</li> </ul>
(3)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ضوء الطاقة</li> <li>• مضاء: الكمبيوتر قيد التشغيل.</li> <li>• وامض: يوجد الكمبيوتر في وضع Suspend (التعليق).</li> <li>• مطلقاً: الكمبيوتر متوقف عن التشغيل أو في وضع Hibernation (الإسبات).</li> </ul>
(4)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ضوء مستعرض الويب</li> <li>• مضاء: تشغيل مستعرض Firefox.</li> </ul>
(5)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ضوء اللاسلكية</li> <li>• أبيض: يوجد جهاز لاسلكي مدمج مثل جهاز شبكة الاتصال المحلية (WLAN) اللاسلكية وأو جهاز Bluetooth® قيد التشغيل.</li> <li>• كهربائي: كل الأجهزة اللاسلكية متوقفة عن التشغيل.</li> </ul>

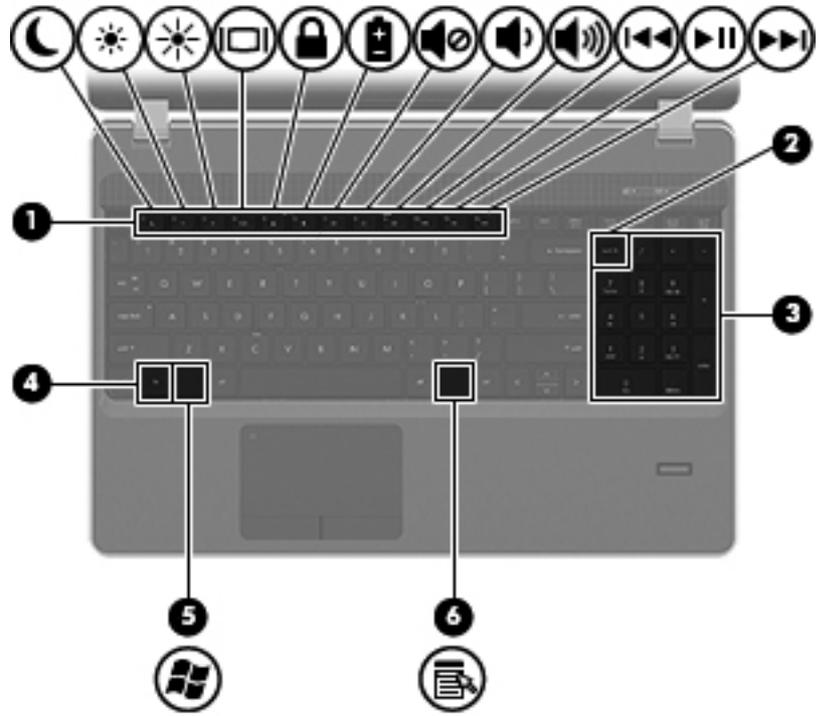


المكوّن	الوصف
(1)  زر التشغيل	<ul style="list-style-type: none"> <li>• عندما يكون جهاز الكمبيوتر متوقفًا عن التشغيل، اضغط على الزر لتشغيله.</li> <li>• عندما يكون جهاز الكمبيوتر في وضع التشغيل، اضغط على الزر خفيفًا لبدء تشغيل وضع Suspend (تعليق).</li> <li>• عندما يكون جهاز الكمبيوتر في وضع Suspend (التعليق)، اضغط الزر ضغطة خفيفة لإنهاء وضع Suspend (التعليق).</li> <li>• عندما يكون جهاز الكمبيوتر في وضع Hibernation (الإسبات)، اضغط على الزر ضغطة خفيفة لإنهاء وضع Hibernation (الإسبات).</li> </ul> <p>إذا توقف الكمبيوتر عن الاستجابة، ولم تكن إجراءات إيقاف تشغيل نظام التشغيل فعالة، فاضغط باستمرار لمدة خمس ثوان على الأقل على زر الطاقة لإيقاف تشغيل الكمبيوتر.</p> <p>لمعرفة المزيد عن إعدادات الطاقة، اختر <b>Computer</b> (الكمبيوتر) &lt; <b>Control Center</b> (مركز التحكم) &lt; <b>System</b> (النظام) &lt; <b>Power Management</b> (إدارة الطاقة).</p>
(2) زر مستعرض الويب	يشغل مستعرض Firefox.
(3) زر اللاسلكية 	يقوم بتشغيل ميزة اللاسلكية أو إيقاف تشغيلها ولكنه لا يقوم بإنشاء اتصال لاسلكي.

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



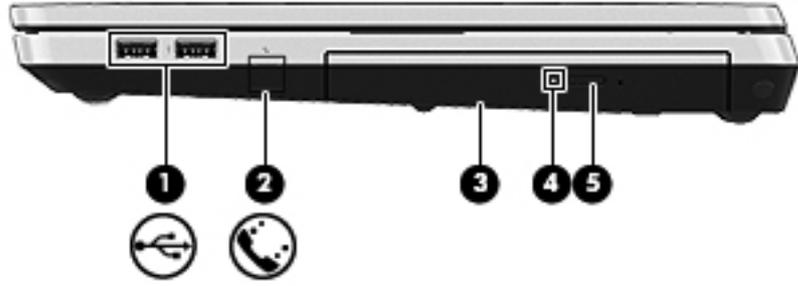
المكون	الوصف
(1)	مفاتيح الوظائف تنفذ وظائف النظام التي يتكرر استخدامها عند ضغطها مع المفتاح <b>fn</b> .
(2)	مفتاح <b>num lk</b> يقوم بتمكين/تعطيل لوحة المفاتيح الرقمية المضمنة عند ضغطه مع مفتاح <b>fn</b> .
(3)	مفتاح <b>fn</b> ينفذ وظائف النظام الكثيرة الاستخدام، وذلك عند الضغط عليه مع أحد المفاتيح الوظيفية، أو المفتاح <b>num lk</b> ، أو المفتاح <b>esc</b> .
(4)	مفتاح الكمبيوتر يعرض قائمة الكمبيوتر.
(5)	مفاتيح لوحة المفاتيح الرقمية المضمنة يمكن استخدامها مثل مفاتيح لوحة مفاتيح رقمية خارجية في حالة الضغط عليها مع مفتاحي <b>fn</b> و <b>num lk</b> .
(6)	مفتاح القائمة يعرض قائمة اختصارات البرنامج النشط (مثل القائمة المنبثقة بالضغط على زر الماوس الأيمن).



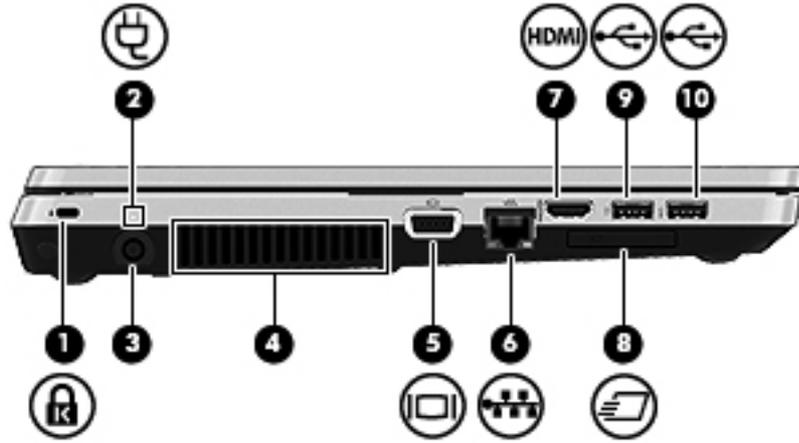
المكوّن	الوصف
(1)	المفاتيح الوظيفية تنفذ وظائف النظام التي يتكرر استخدامها عند ضغطها مع المفتاح .fn
(2)	مفتاح num lk يقوم بتمكين/تعطيل لوحة المفاتيح الرقمية المضمنة عند ضغطه مع المفتاح .fn
(3)	لوحة المفاتيح الرقمية المدمجة عند تمكين لوحة المفاتيح، يمكنك استخدام مفاتيحها تمامًا كما تستخدم مفاتيح لوحة المفاتيح الرقمية الخارجية.
(4)	مفتاح fn ينفذ وظائف النظام التي يتكرر استخدامها، وذلك عند الضغط عليه مع أحد المفاتيح الوظيفية، أو المفتاح num lk، أو المفتاح .esc
(5)	مفتاح الكمبيوتر يعرض قائمة الكمبيوتر.
(6)	مفتاح القائمة يعرض قائمة اختصارات البرنامج النشط (مثل القائمة المنبثقة بالضغط على زر الماوس الأيمن).



المكوّن	الوصف
(1) 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ضوء محرك الأقراص</li> <li>• أبيض: جاري الوصول إلى محرك الأقراص الثابت أو محرك الأقراص البصرية.</li> <li>• كهربائي: قام HP 3D DriveGuard بإيقاف محرك القرص الثابت مؤقتًا.</li> </ul>
(2) قارئ بطاقات الوسائط	<p>تدعم تسميقات البطاقات الرقمية التالية:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Memory Stick Pro</li> <li>• Memory Stick Duo Pro</li> <li>• MultiMediaCard</li> <li>• MultiMediaCard Micro</li> <li>• Secure Digital (SD) Card</li> <li>• Secure Digital (SD) Card Micro</li> </ul>
(3) 	<p>مأخذ صوت خارج (سماعة الرأس)</p> <p>يوصل أجهزة اختيارية من سماعات رأس أو سماعات للأذن أو سماعات رأس مزودة بميكروفون أو وصلة صوت التلفزيون.</p> <p><b>تحذير!</b> للتقليل من خطر التعرض للإصابة الشخصية، اضبط مستوى الصوت قبل وضع سماعات الرأس، أو سماعات الأذن، أو سماعات الرأس المزودة بميكروفون. للحصول على المزيد من المعلومات حول الأمان، راجع إشعارات تنظيمية ووقائية وبيئية</p> <p><b>ملاحظة:</b> يتم تعطيل مكبرات صوت الكمبيوتر عند توصيل جهاز ما بالمأخذ.</p>
(4) 	<p>مأخذ صوت داخل (ميكروفون)</p> <p>يتصل بميكروفون سماعة الرأس أو ميكروفون سنتريو ذي نطاق واسع أو بالميكروفون أحادي القناة الاختياري الخاص بجهاز الكمبيوتر.</p>

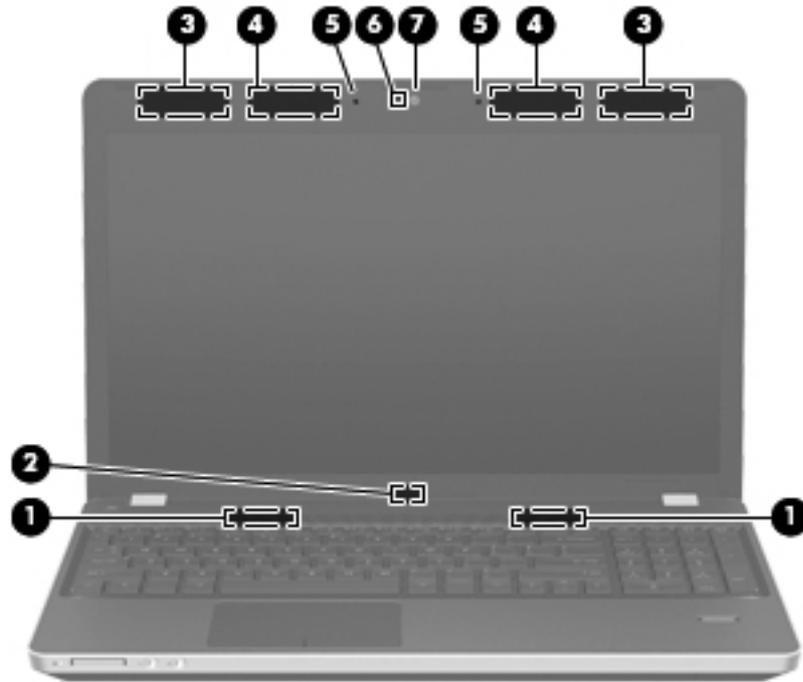


المكوّن	الوصف
(1) 	منفذاً USB يستخدمان لتوصيل أجهزة USB اختيارية.
(2)	مأخذ RJ-11 (مودم) (طرز مختارة فقط). يقوم بتوصيل كبل المودم.
(3)	محرك الأقراص البصرية يقرأ من الأقراص البصرية ويكتب إليها (طرز مختارة فقط).
(4)	ضوء محرك الأقراص البصرية يضيء عند انشغال محرك الأقراص البصرية.
(5)	زر الإخراج الخاص بمحرك الأقراص البصرية يُخرج محرك الأقراص البصرية.



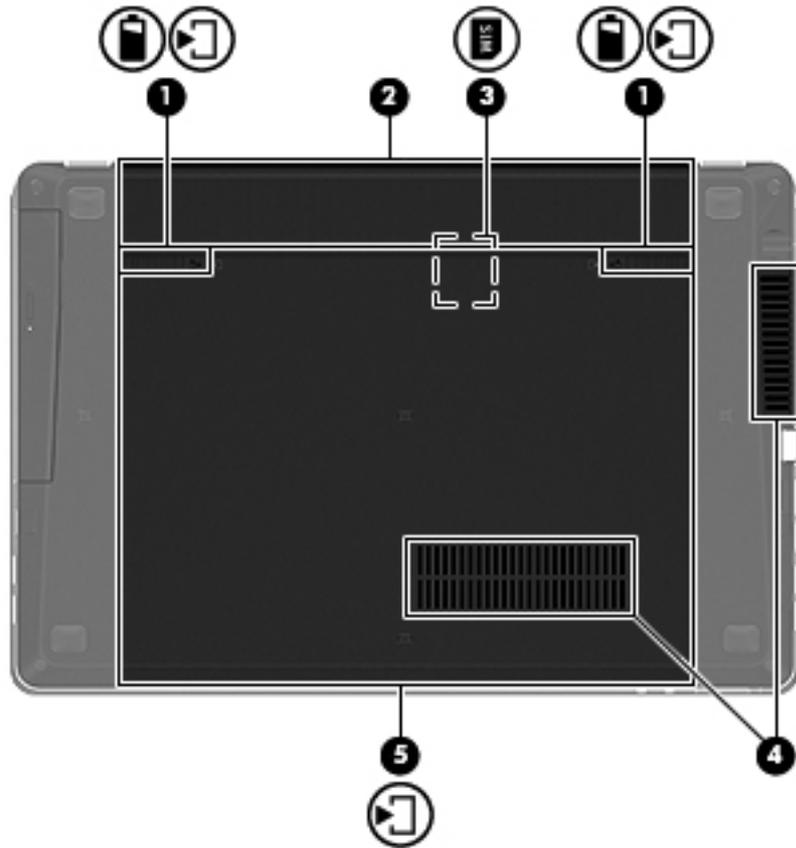
المكوّن	الوصف
(1)	فتحة كبل الحماية
	تتيح توصيل كبل حماية اختياري بالكمبيوتر.
	<b>ملاحظة:</b> تم تصميم كبل الحماية كحلّ رادع ولكنه قد لا يمنع إساءة التعامل مع جهاز الكمبيوتر أو سرقة قطعياً.
(2)	ضوء محول التيار المتناوب
	<ul style="list-style-type: none"> <li>أبيض: الكمبيوتر متصل بمصدر طاقة خارجي والبطارية مشحونة بنسبة 90 إلى 99 في المائة.</li> <li>كهرماني: الكمبيوتر متصل بمصدر طاقة خارجي والبطارية مشحونة بنسبة 0 إلى 90 في المائة.</li> <li>كهرماني وامض: وصول البطارية التي تعد المصدر الوحيد للطاقة إلى مستوى البطارية الضعيفة. عندما تصل البطارية إلى مستوى البطارية على وشك النفاد، فيومض ضوء البطارية بشكل أسرع.</li> <li>مطفأ: البطارية كاملة الشحن.</li> </ul>
(3)	موصل الطاقة
	يوصل محول التيار المتناوب.
(4)	فتحة التهوية
	تتيح مرور الهواء لتبريد المكونات الداخلية.
	<b>ملاحظة:</b> تبدأ مروحة الكمبيوتر في العمل تلقائياً لتبريد المكونات الداخلية وتجنب السخونة الزائدة. ومن الطبيعي أن تدور المروحة الداخلية وتتوقف عن الدوران أثناء العملية الروتينية.
(5)	منفذ جهاز عرض خارجي
	يوصل جهاز عرض VGA خارجياً أو المسلاط.
(6)	مأخذ RJ-45 (شبكة)
	يوصل كبل الشبكة.
(7)	منفذ HDMI
	يقوم بتوصيل الكمبيوتر بجهاز فيديو أو جهاز صوت اختياري، مثل تلفزيون عالي الدقة، أو أي مكون رقمي أو صوتي متوافق.
(8)	فتحة بطاقة ExpressCard
	تقرأ بطاقات ExpressCards وتكتب عليها.

المكوّن	الوصف
(9) 	منفذ USB يوصل جهاز اختياري.
(10) 	منفذ USB يوصل جهاز اختياري.



المكوّن	الوصف
(1)	مكبر الصوت يصدران الصوت.
(2)	مفتاح الشاشة الداخلي يعمل على إيقاف تشغيل الشاشة أو بدء وضع Suspend (التعليق) في حالة إغلاق الشاشة وجهاز الكمبيوتر قيد التشغيل.
(3)	هوائيا WWAN (٢)* (طرز مختارة فقط) يرسلان الإشارات اللاسلكية ويستقبلاها للاتصال بجهاز شبكة الاتصال اللاسلكية واسعة النطاق (WWAN).
(4)	هوائيا WLAN (٢)* يرسلان الإشارات اللاسلكية ويستقبلاها للاتصال بشبكة محلية لاسلكية (WLAN).
(5)	ميكروفونات داخلية (1 أو 2 اعتمادًا على الطراز) لتسجيل الصوت.
(6)	ضوء كاميرا الويب (طرز مختارة فقط) مضاء: كاميرا الويب قيد الاستخدام.
(7)	كاميرا ويب (طرز مختارة فقط) تسجل الفيديو وتلتقط الصور الثابتة.

\* ليس الهوائيان مرئيّان من الجهة الخارجية للكمبيوتر. للحصول على إرسال مثالي، احتفظ بالمناطق المحيطة بالهوائيين خالية من العوائق. للتعرف على الإشعارات التنظيمية للأجهزة اللاسلكية، راجع قسم إشعارات تنظيمية ووقائية وبيئية الذي ينطبق على بلدك أو منطقتك.



المكوّن	الوصف
(1) 	مزالجا تحرير البطارية وغطاء الوصول يحرران البطارية من حجرة البطارية ويحرران غطاء الوصول من الكمبيوتر.
(2)	حجرة البطارية يتم وضع البطارية فيها.
(3)	فتحة SIM تحتوي على وحدة هوية المشترك اللاسلكية (SIM) (طرز مختارة فقط). توجد فتحة SIM داخل حجرة البطارية.
(4)	فتحة التهوية تتيحان مرور الهواء لتبريد المكونات الداخلية.
(5) 	حجرة محرك القرص الثابت تحتوي على محرك الأقراص الثابت وفتحة وحدة LAN اللاسلكية وفتحة وحدة الذاكرة.

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

**تنبيه:** لتجنب عدم استجابة النظام، لا تستبدل وحدة اللاسلكية إلا بأخرى مرخصة للاستخدام في الكمبيوتر من قبل الوكالة الحكومية التي تنظم الأجهزة اللاسلكية في بلدك أو منطقتك. في حالة استبدال الوحدة ثم استقبال رسالة تحذير، أزل الوحدة لاستعادة عمل الكمبيوتر.

# العمل في الشبكة

يشمل هذا الفصل الأقسام التالية:

- [استخدام موثر خدمة إنترنت \(ISP\)](#)
- [التعرف على رموز حالة اللاسلكية والشبكة](#)
- [إنشاء اتصال لاسلكي](#)
- [استخدام WLAN](#)
- [استخدام أجهزة Bluetooth اللاسلكية \(طرز مختارة فقط\)](#)
- [الاتصال بشبكة سلكية](#)

قد يدعم كمبيوترك الطريقتين التاليتين للوصول إلى الإنترنت أو إحداهما:

- لاسلكي—للحصول على وصول خلوي إلى الإنترنت, يمكنك استخدام اتصال لاسلكي. راجع [الاتصال بـ WLAN موجود في صفحة ١٨](#) أو إعداد [WLAN جديد في صفحة ١٨](#).
- سلكي—يمكنك الوصول إلى الإنترنت بالاتصال بشبكة سلكية. للاطلاع على معلومات عن الاتصال بالشبكات السلكية, راجع [الاتصال بشبكة سلكية في صفحة ٢٠](#).

**ملاحظة:** تختلف ميزات الأجهزة والبرامج الخاصة بالإنترنت وفقاً لطرز الكمبيوتر وموضعك.

## استخدام موفر خدمة إنترنت (ISP)

قبل أن يمكنك الاتصال بالإنترنت، يجب فتح حساب لدى موفر خدمات الإنترنت. اتصل بموفر خدمات إنترنت محلي لشراء خدمة إنترنت ومودم. بإمكان الـ ISP أن يساعدك في إعداد المودم وتثبيت سلك الشبكة لتوصيل الكمبيوتر اللاسلكي بالمودم وفي اختبار خدمة الإنترنت.

**ملاحظة:** يمنحك موفر خدمة الإنترنت معرف المستخدم وكلمة المرور للوصول إلى الإنترنت. سجّل هذه المعلومات واحتفظ بها في مكان آمن.

## التعرف على رموز حالة اللاسلكية والشبكة

الرمز	الاسم	الوصف
	اللاسلكية (متصل)	يشير إلى تشغيل جهاز لاسلكي واحد أو أكثر.
	الاتصال بالشبكة (متصل)	يشير إلى الاتصال بالشبكة السلكية وإلى أنها فعالة. إذا كان كل من الاتصالان السلكي واللاسلكي فعالاً فيستخدم نظام التشغيل الاتصال السلكي نظراً لكونه أسرع.
	الاتصال بالشبكة (غير متصل)	يشير إلى عدم الاتصال بأي شبكة سلكية كانت أم لاسلكية.

## إنشاء اتصال لاسلكي

قد يكون الكمبيوتر الخاص بك مجهزاً بجهاز أو أكثر من الأجهزة اللاسلكية التالية:

- جهاز شبكة الاتصال المحلية اللاسلكية (WLAN)
- جهاز Bluetooth®

## تشغيل الأجهزة اللاسلكية أو إيقاف تشغيلها

### استخدام أزرار الاتصالات اللاسلكية

استخدم زر اللاسلكية لإيقاف تشغيل مراقب الشبكة اللاسلكية ومراقب Bluetooth أو لتشغيلها أياً واحداً. ويمكن التحكم بهما على انفراد من خلال Control Center (مركز التحكم) أو Computer Setup.

**ملاحظة:** راجع التعرف على الكمبيوتر في صفحة ٤ للحصول على معلومات عن تحديد مكان زر اللاسلكية لكمبيوترك.

## استخدام عناصر التحكم بنظام التشغيل

لتمكين أو تعطيل جهاز شبكة سلكية أو لاسلكية:

- أ. انقر بزر الماوس الأيمن فوق رمز **Network Connection** (الاتصال بشبكة) في ناحية الإعلام, أقصى يمين شريط المهام.
- و. لتمكين أو تعطيل أحد الأجهزة التالية, حدد أو امسح الخيارات التالية:
  - **Enable Networking** (تمكين الشبكة) (كافة أجهزة الشبكة)
  - **Enable Wireless** (تمكين اللاسلكية)

## استخدام WLAN

يوصل الاتصال اللاسلكي الكمبيوتر بشبكات Wi-Fi أو WLAN. تتكون شبكات WLAN من أجهزة الكمبيوتر والملحقات الأخرى المتصلة فيما بينها بواسطة موجة لاسلكية أو نقطة وصول لاسلكية.

## الاتصال بـ WLAN موجود

أ. تأكد من تشغيل جهاز WLAN.

**ملاحظة:** راجع [التعرف على الكمبيوتر في صفحة 4](#) للحصول على معلومات عن تحديد مكان زر اللاسلكية وضوء اللاسلكية للكمبيوتر.

و. انقر فوق رمز **Network Connection** (الاتصال بشبكة) في ناحية الإعلام, أقصى يمين شريط المهام.

يتم سرد الشبكات اللاسلكية المتاحة ضمن **Wireless Networks** (شبكات لاسلكية).

إ. انقر فوق الشبكة اللاسلكية المطلوبة.

إذا كانت الشبكة شبكة WLAN تعتمد على الحماية فتتم مطالبتك بإدخال رمز حماية الشبكة. اكتب الرمز, ثم انقر فوق **OK** (موافق) لإتمام الاتصال.

**ملاحظة:** للاتصال بشبكة لم يتم اكتشافها تلقائيًا, انقر فوق رمز **Network Connection** (الاتصال بشبكة) واختر **Connect to Hidden Wireless Network** (الاتصال بشبكة لاسلكية مخفية). أدخل معلومات الـ ESSID وحدد معلمات التشفير.

**ملاحظة:** في حالة عدم سرد أية شبكات WLAN وشبكتك ليست مخفية فمعنى ذلك أنك خارج نطاق الموجه اللاسلكي أو نقطة الوصول.

في حالة عدم ظهور الشبكة المراد الاتصال بها, انقر بزر الماوس الأيمن فوق رمز **Network Connection** (الاتصال بشبكة) الذي في منطقة الأعلام أقصى يمين شريط المهام ثم انقر فوق **Edit Connections** (تحرير الاتصالات).

## إعداد WLAN جديد

المعدات المطلوبة:

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

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



**ملاحظة:** تحتوي بعض مودمات الكوابل على موجه مدمج. افحص لدى الـ ISP الخاص بك ما إذا كنت بحاجة إلى موجه منفصل.

**ملاحظة:** عند إعداد الاتصالات اللاسلكية, تأكد من مزامنة الكمبيوتر والموجه اللاسلكي. لمزامنة الكمبيوتر والموجه اللاسلكي, أوقف تشغيل الكمبيوتر والموجه اللاسلكي ثم أعد تشغيلهما.

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

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

## حماية WLAN

عند إعداد شبكة WLAN أو التوصيل بشبكة WLAN موجودة، قم دومًا بتمكين ميزات الحماية لحماية الشبكة الخاصة بك ضد الوصول غير المسموح به. شبكات WLAN في أماكن عامة (نقاط فعالة)، مثل المقاهي والمطارات قد لا توفر أي أمان. إذا كنت مهتمًا بأمان الكمبيوتر في النقطة الفعالة، حدد أنشطة الشبكة إلى البريد الإلكتروني غير السري والتنقل الأساسي في الإنترنت.

تمر إشارات الراديو اللاسلكية خارج الشبكة فتتمكن أجهزة WLAN أخرى من التقاط الإشارات غير المحمية. يمكنك اتخاذ الإجراءات التالية من أجل حماية شبكة WLAN:

- **استخدم جدار حماية**—يفحص البيانات وطلبات البيانات المرسلّة إلى شبكتك فيتحلّص من كافة العناصر المشبوهة. تتوفر جدران الحماية بشكل البرامج والأجهزة. تستخدم بعض الشبكات توليفة من النوعين.
- **شفر بياناتك**—يشفر الوصول المحمي من Wi-Fi (WPA و WPA2) البيانات المرسلّة عبر الشبكة وبلغني تشفيرها. يستخدم WPA بروتوكول الكمالية المؤقت المفتاح (TKIP) وذلك لإنشاء مفتاح جديد لكل حزمة ديناميكيًا. ويقوم البروتوكول أيضًا بإنشاء مجموعات مختلفة من المفاتيح لكل كمبيوتر متصل بالشبكة. يشفر نظام الخصوصية الشبيهة بالسلكية (WEP) البيانات قبل إرسالها بواسطة مفتاح WEP. بدون المفتاح الصحيح لا يتمكن الآخرون من استخدام WLAN.

## التجوال إلى شبكة أخرى

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

## استخدام أجهزة Bluetooth اللاسلكية (طرز مختارة فقط)

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

- أجهزة كمبيوتر
- هواتف
- أجهزة الصوت

تضمن قوة Bluetooth في مزامنة البيانات بين كمبيوترك والأجهزة اللاسلكية. يعد عدم إمكانية توصيل جهازي كمبيوتر أو أكثر من ذلك باستمرار من أجل مشاركة الإنترنت بواسطة Bluetooth قصوراً لـ Bluetooth ونظام التشغيل.

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

## الاتصال بشبكة سلكية

### استخدام المودم (طرز مختارة فقط)

يجب توصيل المودم بخط هاتف تناظري مستخدماً كابل مودم RJ-11 مكون من ستة سنون (يتاح للشراء على حدة). في بعد البلدان أو المناطق، يتطلب أيضاً محول محدد لكابل المودم. قد يشبه كوابل أنظمة PBX الرقمية مأخذ الهاتف التناظرية ولكنها ليست متوافقة مع المودم.

**تحذير!** لتقليل خطر حدوث صدمة كهربائية أو نشوب حريق أو إتلاف الجهاز، لا تقم بتوصيل المودم أو كبل الهاتف بمقبس RJ-45 (الشبكة).

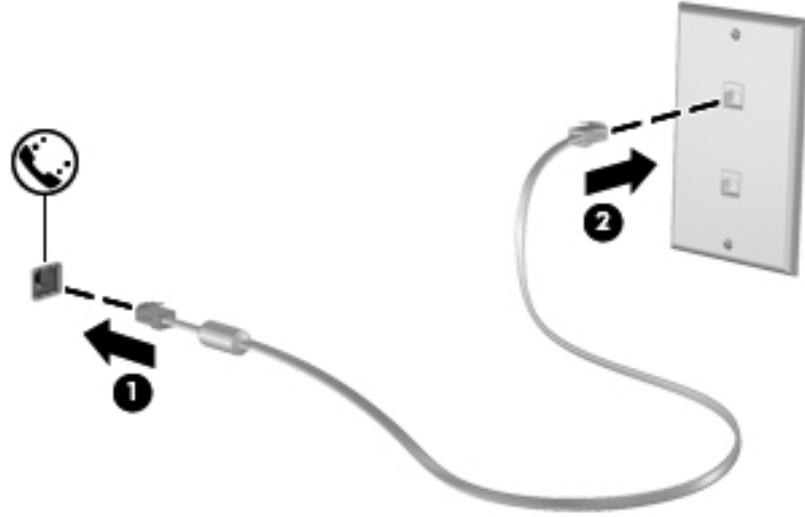
في حالة احتواء كبل المودم على دائرة منع التشويش (1) التي تعمل على منع التداخل مع استقبال التلفزيون والراديو، قم بتوجيه طرف الدائرة (2) الخاصة بالكبل ناحية الكمبيوتر.



### توصيل كبل المودم

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

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

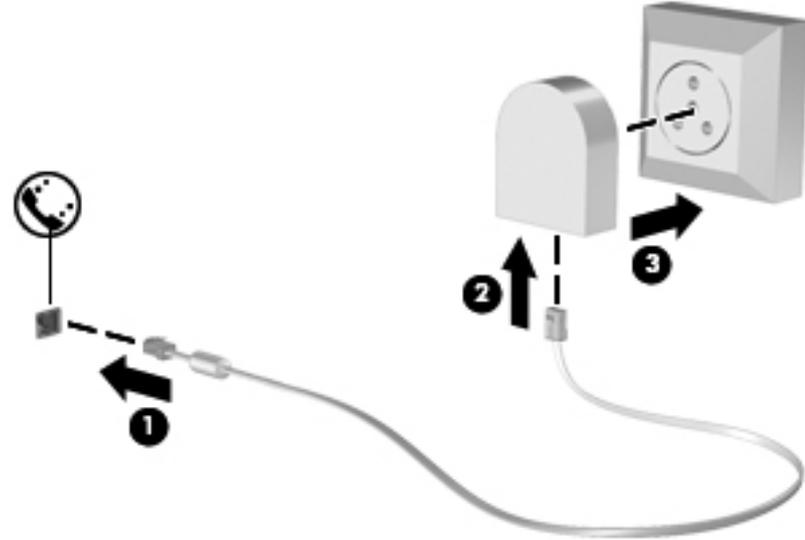


### توصيل محول كبل مودم مخصص حسب مواصفات البلد أو المنطقة

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

لتوصيل المودم بخط هاتفك تناظري لا يتمتع بمأخذ هاتف من النوع RJ-11، اتبع هذه الخطوات:

- أ. قم بتوصيل كبل المودم بمأخذ المودم (1) الموجود على جهاز الكمبيوتر.
- و. قم بتوصيل كبل المودم بمحول كبل المودم المخصص حسب مواصفات البلد (2).
- إ. قم بتوصيل محول كابل المودم (3) في مأخذ الهاتف الموجود بالحائط.



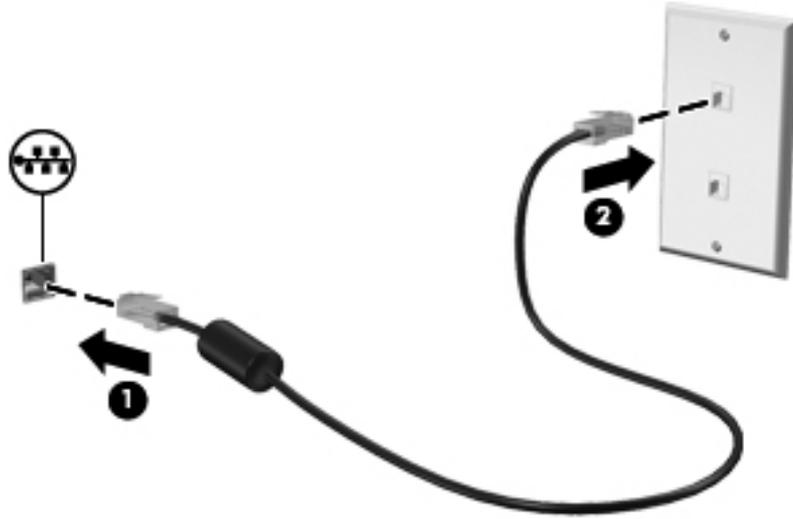
### التوصيل بشبكة محلية (LAN) (طرز مختارة فقط)

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



لتوصيل كبل الشبكة:

- أ. قم بتوصيل كبل شبكة الاتصال المودم بمأخذ شبكة الاتصال (1) الموجود على جهاز الكمبيوتر.
- ب. قم بتوصيل الطرف الآخر من الكبل بمأخذ شبكة الاتصال الموجود بالحائط (2).



**تحذير!** لتقليل خطر حدوث صدمة كهربائية أو نشوب حريق أو إتلاف الجهاز، لا تقم بتوصيل المودم أو كبل الهاتف بمقبس RJ-45 (الشبكة).

## ٢٣ ء لوحة المفاتيح وأجهزة التأشير

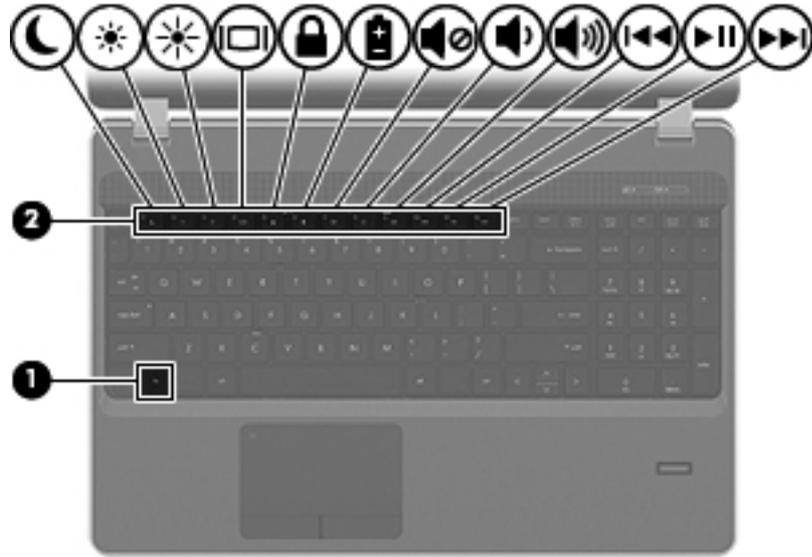
يشمل هذا الفصل الأقسام التالية:

- [استخدام لوحة المفاتيح](#)
- [استخدام لوحة اللمس](#)

### استخدام لوحة المفاتيح

#### التعرف على مفاتيح التشغيل السريع

يُعد مفاتيح التشغيل السريع تركيبة من مفتاح **fn** (1) وأحد المفاتيح الوظيفية (2).



لاستخدام مفاتيح تشغيل سريع:

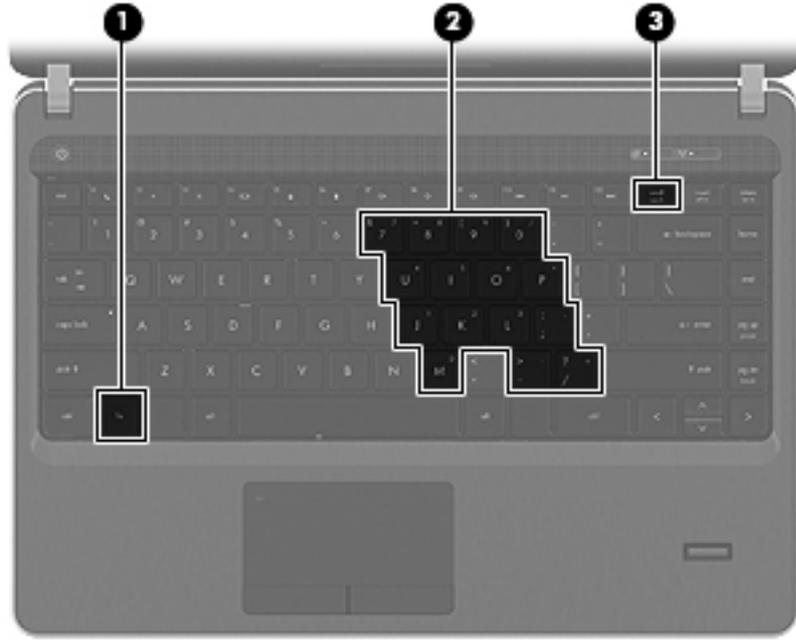
- ▲ اضغط ضغطة خفيفة على المفتاح **fn**، ثم اضغط ضغطة خفيفة على المفتاح الثاني الخاص بتركيبة مفاتيح التشغيل السريع.

الوصف	تركيبة مفتاح التشغيل السريع	
<p>يبدأ Suspend (التعليق) والذي يحفظ معلوماتك في ذاكرة النظام. كما يتم إيقاف تشغيل الشاشة ومكونات النظام الأخرى توفيرًا للطاقة.</p> <p>لإنهاء وضع Suspend (التعليق)، اضغط زر التشغيل لفترة وجيزة.</p> <p><b>تنبيه:</b> لتقليل خطر فقد المعلومات، قم بحفظ عملك قبل بدء تشغيل وضع Suspend (التعليق).</p> <p><b>ملاحظة:</b> في حالة الوصول إلى مستوى البطارية على وشك النفاذ بينما الكمبيوتر في حالة Suspend (تعليق)، يبدأ الكمبيوتر وضع Hibernation (الإسبات) ويتم حفظ المعلومات المخزنة في الذاكرة إلى محرك القرص الثابت.</p> <p>يمكن تغيير وظيفة مفتاح التشغيل السريع <b>fn+f1</b>. على سبيل المثال، يمكنك ضبط مفتاح التشغيل السريع <b>fn+f1</b> لبدء وضع Hibernation (الإسبات) بدلاً من وضع Suspend (تعليق).</p>	fn+f1	
يقلل مستوى سطوع الشاشة.	fn+f2	
يزيد مستوى سطوع الشاشة.	fn+f3	
<p>يبدل صورة الشاشة بين أجهزة العرض المتصلة بالنظام. على سبيل المثال، إذا كان جهاز العرض متصلاً بالكمبيوتر، فيقوم <b>fn+f4</b> بتبديل صورة الشاشة من شاشة الكمبيوتر إلى شاشة جهاز عرض لتظهر على كل من جهاز الكمبيوتر وجهاز العرض في نفس الوقت.</p> <p>تتلقى معظم أجهزة العرض الخارجية معلومات الفيديو من الكمبيوتر باستخدام المواصفات القياسية لبطاقة الفيديو VGA الخارجية. ويمكن أيضاً لمفتاح التشغيل السريع <b>fn+f4</b> تبديل الصور بين أجهزة أخرى تستقبل معلومات الفيديو من الكمبيوتر.</p>	fn+f4	
<p>يشغل ميزة الحماية QuickLock. تعمل ميزة QuickLock على حماية معلوماتك عن طريق عرض إطار تسجيل الدخول إلى نظام التشغيل. أثناء عرض إطار Log On (تسجيل الدخول)، يتعذر الوصول إلى الكمبيوتر حتى يتم إدخال كلمة مرور المستخدم أو كلمة مرور المسؤول.</p> <p><b>ملاحظة:</b> لن تتمكن من استخدام ميزة QuickLock إلا بتعيين كلمة مرور المستخدم أو كلمة مرور المسؤول.</p>	fn+f5	
يعرض معلومات الشحن الخاصة بكل البطاريات التي تم تركيبها. تشير الشاشة إلى البطاريات التي يتم شحنها كما تشير إلى مقدار الشحن المتبقي في كل من البطاريات.	fn+f6	
يكتم صوت مكبر الصوت أو يستعيده.	fn+f7	
يخفض مستوى صوت مكبر الصوت.	fn+f8	
يزيد مستوى صوت مكبر الصوت.	fn+f9	
يشغل المسار السابق من قرص صوت مضغوط أو المقطع السابق من قرص DVD أو قرص BD.	fn+f10	
يشغل قرص صوت مضغوط أو قرص DVD أو قرص BD أو يوقف تشغيله مؤقتًا أو يستأنف تشغيله.	fn+f11	
يشغل المسار التالي من قرص صوت مضغوط أو المقطع التالي من قرص DVD أو BD.	fn+f12	

## استخدام لوحات المفاتيح الرقمية

يشمل الكمبيوتر لوحة مفاتيح رقمية مدمجة أو لوحة مفاتيح رقمية متكاملة. يدعم الكمبيوتر أيضاً لوحة مفاتيح رقمية خارجية اختيارية أو لوحة مفاتيح خارجية اختيارية تحتوي على لوحة مفاتيح رقمية.

## استخدام لوحة المفاتيح الرقمية المضمنة



المكوّن	الوصف
(1) مفتاح <code>fn</code>	يقوم بتشغيل لوحة المفاتيح الرقمية المضمنة ويوقف تشغيلها عند ضغطه مع المفتاح <code>.num lk</code> .
(2) لوحة مفاتيح رقمية مضمنة	<b>ملاحظة:</b> يتعذر عمل لوحة المفاتيح الرقمية المضمنة عند توصيل لوحة مفاتيح خارجية أو لوحة مفاتيح رقمية بالكمبيوتر. عند تشغيل لوحة المفاتيح الرقمية، يمكن استخدامها كلوحة مفاتيح رقمية خارجية. يقوم كل مفتاح موجود على لوحة المفاتيح الرقمية بتنفيذ الوظيفة المشار إليها بواسطة الرمز الموجود في الزاوية العلوية اليمنى من المفتاح.
(3) مفتاح <code>num lk</code>	يقوم بتشغيل لوحة المفاتيح الرقمية المضمنة ويوقف تشغيلها عند ضغطه مع المفتاح <code>.fn</code> . <b>ملاحظة:</b> تتم استعادة وظيفة لوحة المفاتيح الرقمية النشطة وقت إيقاف تشغيل الكمبيوتر عند تشغيل الكمبيوتر مرة أخرى.

## تشغيل لوحة المفاتيح الرقمية المضمنة وإيقاف تشغيلها

اضغط على **fn+num lk** لتشغيل لوحة المفاتيح الرقمية المضمنة. اضغط على **fn+num lk** ثانية لإيقاف وظيفة لوحة المفاتيح الرقمية.

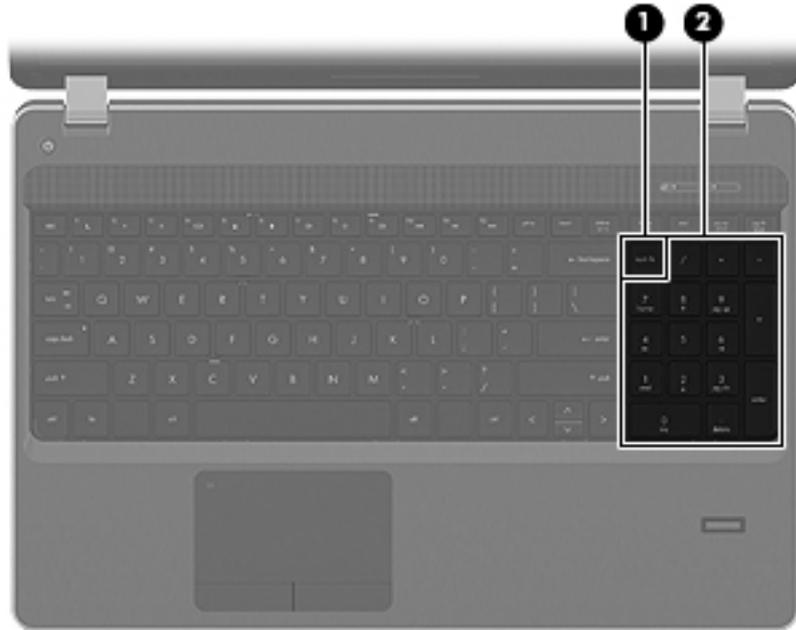
**ملاحظة:** يتم إيقاف تشغيل لوحة المفاتيح الرقمية المضمنة أثناء توصيل لوحة مفاتيح خارجية أو لوحة مفاتيح رقمية بالكمبيوتر.

## تبدل وظائف المفاتيح الموجودة على لوحة مفاتيح رقمية خارجية

يمكنك تبديل وظائف المفاتيح مؤقتًا أي تلك الخاصة بلوحة المفاتيح الرقمية المضمنة ما بين وظائف لوحة المفاتيح العادية ووظائف لوحة المفاتيح الرقمية:

- لاستخدام الوظيفة الرقمية لأحد المفاتيح الرقمية ولوحة المفاتيح الرقمية موقفة التشغيل, اضغط باستمرار على المفتاح **fn** ضاغطًا على المفتاح المطلوب من لوحة المفاتيح الرقمية.
- لاستخدام الوظيفة العادية لأحد المفاتيح الرقمية أثناء تشغيل لوحة المفاتيح الرقمية:
  - اضغط باستمرار على المفتاح **fn** للكتابة بأحرف صغيرة.
  - اضغط باستمرار على **fn+shift** للكتابة بأحرف كبيرة.

## استخدام لوحة المفاتيح الرقمية المتكاملة



المكوّن	الوصف
(1) مفتاح <b>num lk</b>	يبدل بين وظائف التنقل والوظائف الرقمية الموجودة على لوحة مفاتيح الرقمية المدمجة.
(2) لوحة المفاتيح الرقمية المدمجة	<b>ملاحظة:</b> تظل وظيفة لوحة المفاتيح التي كانت نشطة عند إيقاف تشغيل الكمبيوتر قيد التشغيل لما يعاد تشغيله ثانية. يمكن استخدامها كلوحة مفاتيح رقمية خارجية.

## استخدام لوحة مفاتيح رقمية خارجية اختيارية

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

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

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

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

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

## استخدام لوحة اللمس

لتحريك المؤشر، أزلق إصبعاً واحدة على لوحة اللمس بالاتجاه الذي تريد تحريك المؤشر إليه. استخدم الزر الأيسر والأيمن للوحة اللمس تماماً مثل الزرين الموجودين بماوس خارجي. للتمرير إلى الأعلى وإلى الأسفل باستخدام ناحية التمرير العمودية للوحة اللمس، عليك بإزلاق إصبعك إلى الأعلى أو إلى الأسفل فوق الخطوط.

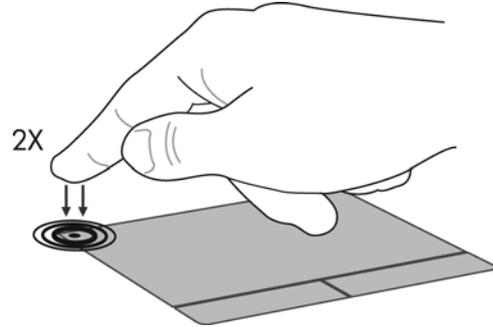
**ملاحظة:** إذا كنت تستخدم لوحة اللمس لتحريك المؤشر، فيجب عليك رفع إصبعك من على لوحة اللمس قبل تحريكه إلى منطقة التمرير. لن يؤدي تمرير إصبعك من لوحة اللمس إلى منطقة التمرير إلى تنشيط وظيفة التمرير.

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

## إيقاف تشغيل لوحة اللمس وتشغيلها

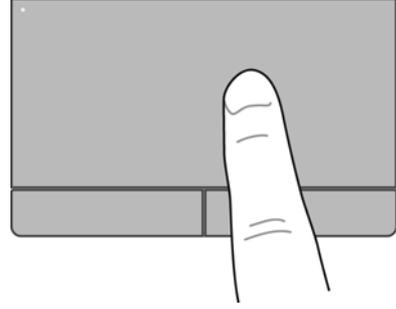
لإيقاف تشغيل لوحة اللمس أو تشغيلها، اضغط ضغطاً مزدوجاً بسرعة على ضوء لوحة اللمس.

**ملاحظة:** يكون ضوء لوحة اللمس مطلقاً إذا كانت لوحة اللمس تعمل.



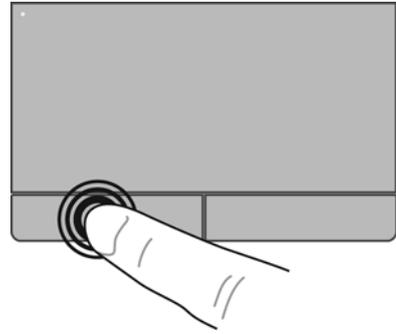
## التنقل

لتحريك المؤشر، عليك تمرير إصبعك ناحية لوحة اللمس بالاتجاه الذي تريد تحريك المؤشر إليه.



## التحديد

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



## استخدام إيماءات لوحة اللمس

تدعم لوحة اللمس مجموعة متنوعة من الإيماءات. لاستخدام إيماءات لوحة اللمس، ضع إصبعين على لوحة اللمس في آن واحد.

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

لتنشغيل الإيماءات وإيقاف تشغيلها:

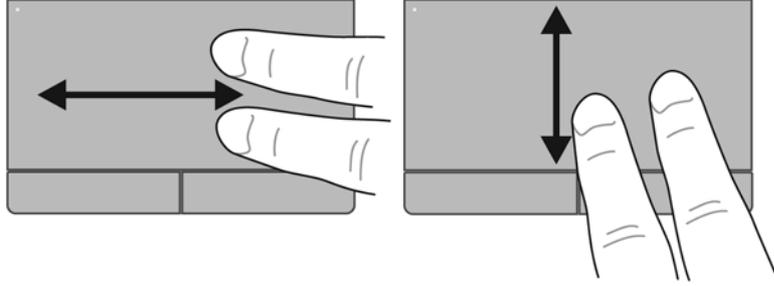
- أ. اختر **Computer** (الكمبيوتر) < **Control Center** (مركز التحكم) < **TouchPad** (لوحة اللمس), ثم انقر فوق زر **Settings** (الإعدادات).
- و. حدد الإيماءة التي ترغب في تشغيلها أو إيقاف تشغيلها.
- إ. انقر فوق **Apply** (تطبيق)، ثم انقر فوق **OK** (موافق).

**ملاحظة:** يدعم كمبيوترك أيضًا ميزات إضافية للوحة اللمس. لعرض وتشغيل هذه الوظائف، اختر **Computer** (الكمبيوتر) < **Control Center** (مركز التحكم) < **TouchPad** (لوحة اللمس), ثم انقر فوق زر **Settings** (الإعدادات).

يُعد التمرير من الأمور الهامة في التنقل لأعلى، أو لأسفل، أو في الأماكن الجانبية على الصورة أو الصفحة. ولتمرير ضع إصبعين بعيداً بعض الشيء على لوحة اللمس، واسحبهما عبر لوحة اللمس لأعلى، أو لأسفل، أو لليمين، أو لليسار.

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

**ملاحظة:** يتم تمكين التمرير بإصبعين في المصنع.

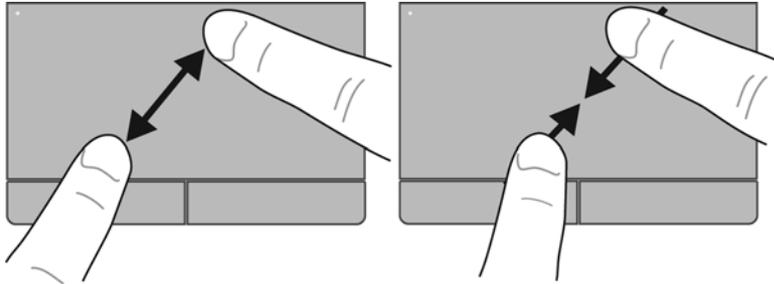


### القرصة/التقريب-التباعد

يتسمح لك القرصة بتقريب أو تباعد الصور أو النصوص.

- يمكن التقريب بوضع إصبعين معاً على لوحة اللمس، ثم حركهما بعيداً عن بعض.
- يمكن التباعد بوضع إصبعين بعيداً عن بعض على لوحة اللمس، ثم حركهما معاً.

**ملاحظة:** يتم تمكين القرصة/التقريب-التباعد في المصنع.



### ضبط تفضيلات أجهزة التأشير

لتخصيص إعدادات أجهزة التأشير مثل تكوين عمل الأزرار وسرعة النقر وخيارات المؤشر، اختر **Computer** (كمبيوتر) < **Control** **Center** (مركز التحكم) < **Mouse** (ماوس).

# ١ الوسائط المتعددة

يشمل هذا الفصل الأقسام التالية:

- [استخدام مفاتيح أنشطة الوسائط](#)
- [استخدام ميزات الصوت](#)
- [استخدام كاميرا الويب \(طرز مختارة فقط\)](#)
- [استخدام أجهزة الفيديو](#)

قد يتضمن الكمبيوتر لديك ما يلي:

- مكبرات صوت مدمجة
- ميكروفونات مدمجة
- كاميرا الويب المدمجة
- برامج مسبقة التثبيت للوسائط المتعددة
- أزرار أو مفاتيح الوسائط المتعددة

## استخدام مفاتيح أنشطة الوسائط

اعتمادًا على طراز كمبيوترك، قد تتاح لك وسائل التحكم التالية بأنشطة الوسائط والتي تتيح لك تشغيل ملف الوسائط وإيقافها مؤقتًا وتقديمها سريعًا وترجييعها سريعًا:

- أزرار الوسائط
- مفاتيح الوسائط السريعة (مفاتيح معينة تُضغط مع المفتاح **fn**).
- مفاتيح إجراءات الوسائط

**ملاحظة:** راجع التعرف على الكمبيوتر في صفحة ٤ و لوحة المفاتيح وأجهزة التأشير في صفحة ٢٣ للاطلاع على معلومات بخصوص وسائل التحكم في أنشطة الوسائط لكمبيوترك.

## استخدام ميزات الصوت

يُتيح لك الكمبيوتر استخدام ميزات صوت متنوعة:

- تشغيل الموسيقى.
- تسجيل الصوت.
- تنزيل الموسيقى من الإنترنت.
- تأليف العروض التقديمية المتعددة الوسائط.
- إرسال الصوت والصور بواسطة برامج المراسلة السريعة.
- تدفق برامج الراديو (طرز مختارة فقط).
- إنشاء (حرق) أقراص صوت مضغوطة بواسطة محرك الأقراص البصرية المثبت (طرز مختارة فقط) أو على محرك أقراص بصرية خارجي اختياري (يتم شراؤه على حدته).

## ضبط مستوى الصوت

اعتمادًا على طراز كمبيوترك، يمكنك ضبط مستوى الصوت بواسطة ما يلي:

- أزرار الصوت
- مفاتيح الصوت السريعة
- مفاتيح الصوت

---

**تحذير!** ⚠️ للتقليل من خطر التعرض للإصابة الشخصية، اضبط مستوى الصوت قبل وضع سماعات الرأس، أو سماعات الأذن، أو سماعات الرأس المزودة بميكروفون. للحصول على المزيد من المعلومات حول الأمان، راجع إشعارات تنظيمية وقانونية وبيئية.

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

**ملاحظة:**  راجع التعرف على الكمبيوتر في صفحة ٤ و لوحة المفاتيح وأجهزة التأشير في صفحة ٢٣ للحصول على معلومات عن نوع وسائل التحكم في الصوت الموجودة في كمبيوترك.

---

## فحص وظائف الصوت

لفحص صوت النظام في الكمبيوتر، اتبع هذه الخطوات:

- أ. حدد **Computer** (الكمبيوتر) < **Control Center** (مركز التحكم).
- و. انقر فوق **Sound** (الصوت).
- إ. اختر علامة التبويب **Devices** (أجهزة)، ثم انقر فوق زر **Test** (اختبار) لاختبار كل من الأصوات.

لفحص وظائف التسجيل في الكمبيوتر، اتبع هذه الخطوات:

- أ. حدد **Computer** (الكمبيوتر) < **Control Center** (مركز التحكم).
- و. انقر فوق علامة التبويب **Devices** (أجهزة)، ثم انقر فوق زر **Test** (اختبار) الذي بجوار **Sound capture** (التقاط الصوت).

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

لتأكيد إعدادات الصوت في الكمبيوتر أو تغييرها، انقر بزر الماوس الأيمن فوق رمز **Sound** (الصوت) الذي في منطقة الإعلام، أقصى يمين شريط المهام.

## استخدام كاميرا الويب (طرز مختارة فقط)

يتضمن بعض طرز الكمبيوتر كاميرا ويب مدمجة، موجودة في أعلى الشاشة. بواسطة البرنامج المسبق التثبيت، Cheese، يمكن استخدام كاميرا الويب لالتقاط صورة أو تسجيل الفيديو. يمكنك معاينة وحفظ الصور أو تسجيلات الفيديو.

يمكنك برنامج كاميرا الويب من تجربة الميزات التالية:

- التقاط مقاطع الفيديو مشاركتها
- تدفق الفيديو من خلال برامج المراسلة الفورية
- التقاط صور ثابتة

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

## استخدام أجهزة الفيديو

قد يحوي كمبيوترك واحدًا أو أكثر من منافذ الفيديو الخارجية التالية:

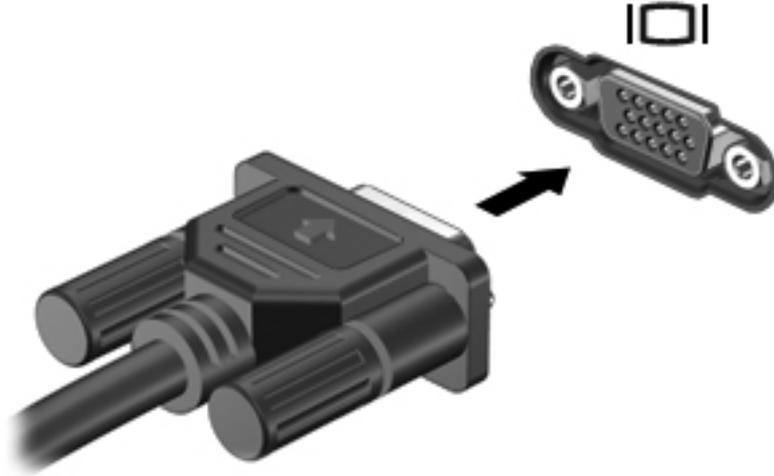
VGA •

HDMI •

### VGA

يعد منفذ الشاشة الخارجية أي منفذ VGA واجهة عرض تناظرية لتوصيل جهاز عرض VGA خارجي، مثل شاشة VGA خارجية أو مسلاط VGA بجهاز الكمبيوتر.

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



ملاحظة: اضغط على **fn+f4** لتبديل الصورة بين أجهزة العرض المتصلة بجهاز الكمبيوتر.

## توصيل أجهزة HDMI (طرز مختارة فقط)

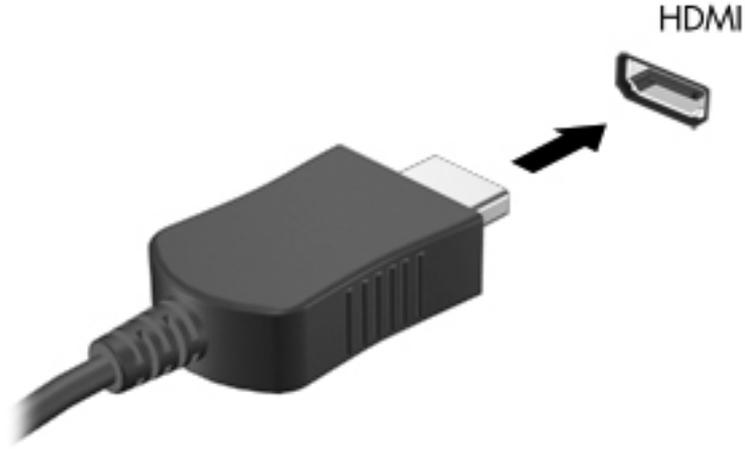
يوصل منفذ HDMI (واجهة الوسائط القائقة الدقة) الكمبيوتر بجهاز صوت أو فيديو اختياري، مثل تلفزيون فائق الدقة أو بأي مكون صوت أو رقمي متوافق.

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

يمكن توصيل جهاز HDMI واحد بمنفذ HDMI الموجود في الكمبيوتر. ويمكن عرض المعلومات الظاهرة على شاشة الكمبيوتر على جهاز HDMI في نفس الوقت.

لتوصيل جهاز فيديو أو جهاز صوت بمنفذ HDMI:

أ. قم بتوصيل أحد أطراف كابل HDMI بمنفذ HDMI الموجود على الكمبيوتر.



و. قم بتوصيل الطرف الآخر للكبل بجهاز الفيديو ثم راجع إرشادات الشركة المصنعة للجهاز للاطلاع على معلومات إضافية.

**ملاحظة:** اضغط على **fn+f4** لتبديل الصورة بين أجهزة العرض المتصلة بجهاز الكمبيوتر.

## تكوين الصوت بخصوص HDMI (طرز مختارة فقط)

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

أ. انقر بزر الماوس الأيمن فوق رمز **Speakers** (مكبرات الصوت) الموجود في ناحية الإعلام، أقصى يمين شريط المهام، ثم انقر فوق **Open Volume Control** (فتح التحكم في مستوى الصوت).

و. في علامة التبويب **Output Devices** (أجهزة الإخراج)، انقر فوق جهاز الصوت من نوع HDMI.

إ. انقر فوق السهم للأسفل، ثم انقر فوق **Default** (افتراضي).

لإعادة الصوت إلى مكبرات صوت الكمبيوتر، اتبع هذه الخطوات:

أ. انقر بزر الماوس الأيمن فوق رمز **Speakers** (مكبرات الصوت) الموجود في ناحية الإعلام، أقصى يمين شريط المهام، ثم انقر فوق **Open Volume Control** (فتح التحكم في مستوى الصوت).

و. في علامة التبويب **Output Devices** (أجهزة الإخراج)، انقر فوق **Analog audio device** (جهاز صوت تناظري).

إ. انقر فوق السهم للأسفل، ثم انقر فوق **Default** (افتراضي).

**ملاحظة:** يمكنك أيضاً النقر بزر الماوس الأيمن فوق جهاز الصوت المسرود في مربع الحوار، ثم النقر فوق **Default** (افتراضي).

## ب إدارة الطاقة

يشمل هذا الفصل الأقسام التالية:

- إيقاف تشغيل الكمبيوتر
- ضبط خيارات الطاقة
- استخدام طاقة البطارية
- استخدام طاقة تيار متناوب خارجي

### إيقاف تشغيل الكمبيوتر

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

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

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

**ملاحظة:** إذا كان جهاز الكمبيوتر في حالة Suspend (التعليق) أو Hibernation (الإسبات)، يجب أن تقوم أولاً بإنهاء حالة Suspend (التعليق) أو Hibernation (الإسبات) قبل إمكانية إيقاف التشغيل.

أ. احفظ عملك وأغلق كافة البرامج المفتوحة.

و. اختر **Computer (الكمبيوتر) < Shutdown (إيقاف التشغيل) < Shut Down (إيقاف التشغيل)**.

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

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

## ضبط خيارات الطاقة

### استخدام حالات توفير الطاقة

للكمبيوتر وضعين للاقتصاد في الطاقة ممكنين من قبل المصنع: Suspend (التعليق) و Hibernation (الإسبات).

عند الدخول إلى وضع Suspend (التعليق)، يومض ضوء الطاقة فتسمح الشاشة. ويتم حفظ عملك إلى الذاكرة، مما يسمح لك بإنهاء وضع Suspend (تعليق) أسرع من إنهائك وضع Hibernation (الإسبات). إذا كان الكمبيوتر في وضع Suspend (التعليق) لفترة طويلة أو إذا وصلت البطارية لمستوى على وشك النفاذ بينما الكمبيوتر في حالة Suspend (التعليق)، فيقوم الكمبيوتر ببدء تشغيل Hibernation (الإسبات).

عند بدء تشغيل وضع Hibernation (الإسبات)، يتم حفظ عملك في ملف الإسبات الموجود على محرك القرص الثابت ويتم إيقاف تشغيل الكمبيوتر.

**تنبيه:** لتجنب حدوث تراجع محتمل في الصوت والفيديو، أو فقدان وظائف قراءة الصوت أو الفيديو، لا تقم ببدء تشغيل وضع Suspend (التعليق) أو Hibernation (الإسبات) أثناء القراءة من قرص أو بطاقة وسائط خارجية أو الكتابة إليها.

**ملاحظة:** لا يمكنك بدء تشغيل أي نوع من أنواع اتصالات الشبكة أو تنفيذ أية وظائف للكمبيوتر عندما يكون الكمبيوتر في حالة Suspend (التعليق) أو Hibernation (الإسبات).

### بدء تشغيل وضع Suspend (التعليق) وإنهائه

تم ضبط النظام في المصنع لتدخل وضع Suspend (تعليق) بعد فترة من عدم النشاط عند التشغيل بواسطة طاقة البطارية أو الخارجية.

يمكن تغيير إعدادات الطاقة والمهل باستخدام Power Management (إدارة الطاقة) في Control Center (مركز التحكم).

مع تشغيل جهاز الكمبيوتر، يمكنك بدء تشغيل وضع Suspend (التعليق) بأي من الطرق التالية:

- اضغط ضغطة خفيفة على زر الطاقة.
- قم بإغلاق الشاشة.

**ملاحظة:** يعمل ذلك عندما يتم تشغيل الكمبيوتر بطاقة البطارية لا غير.

● اختر **Computer** (الكمبيوتر) < **Shutdown** (إيقاف التشغيل) < **Suspend** (تعليق).

● انقر فوق رمز **Power** (الطاقة) الموجود أقصى يمين شريط المهام، ثم انقر فوق **Suspend** (التعليق).

لإنهاء وضع Suspend (التعليق):

- ▲ اضغط ضغطة خفيفة على زر الطاقة.

عند إنهاء الكمبيوتر وضع Suspend (التعليق)، تتم إضاءة ضوء الطاقة ويعود عملك على الشاشة إلى حيث توقفت.

### بدء تشغيل وضع Hibernation (الإسبات) وإنهائه

يتم ضبط النظام من قبل الشركة المصنعة لبدء تشغيل Hibernation (الإسبات) بعد فترة من عدم النشاط عند التشغيل بطاقة البطارية أو بالطاقة الخارجية أو عند وصول البطارية إلى مستوى البطارية حرج.

يمكن تغيير إعدادات الطاقة والمهل باستخدام Power Management (إدارة الطاقة) في Control Center (مركز التحكم).

مع تشغيل جهاز الكمبيوتر، يمكنك بدء تشغيل وضع Hibernation (الإسبات) بأي من الطرق التالية:

- اضغط ضغطة خفيفة على زر الطاقة.
- اختر **Computer** (الكمبيوتر) < **Shutdown** (إيقاف التشغيل) < **Hibernate** (الإسبات).
- انقر فوق رمز **Power** (الطاقة) الموجود أقصى يمين شريط المهام، ثم انقر فوق **Hibernate** (الإسبات).

لإنهاء Hibernation (الإسبات):

▲ اضغط ضغطة خفيفة على زر الطاقة.

عند إنهاء الكمبيوتر وضع Hibernation (الإسبات)، تتم إضاءة ضوء الطاقة ويعود عملك على الشاشة إلى حيث توقفت.

## استخدام رمز Power (الطاقة)

يوجد رمز Power (الطاقة) في ناحية الإعلام، الموجودة في أقصى يمين شريط المهام. يسمح لك رمز Power (الطاقة) بالوصول سريعًا إلى إعدادات الطاقة، وعرض مقدار الشحن المتبقي للبطارية، وتحديد مخطط طاقة مختلف.

- لعرض نسبة الشحن المتبقية في البطارية، انقر فوق رمز Power (الطاقة)، ثم انقر فوق Information (معلومات).
- للوصول إلى Power Management Preferences (تفضيلات إدارة الطاقة)، انقر فوق رمز Power (الطاقة)، ثم انقر فوق Preferences (تفضيلات).

## استخدام إدارة الطاقة

تعد إدارة الطاقة مجموعة من إعدادات النظام التي تدير الطريقة التي يقوم بها الكمبيوتر باستخدام الطاقة. يمكن أن تساعدك إدارة الطاقة على توفير الطاقة أو تعظيم الأداء إلى الحد الأقصى.

يمكن تخصيص إعدادات إدارة الطاقة.

## عرض إعدادات إدارة الطاقة الحالية

▲ انقر بزر الماوس الأيمن فوق الرمز Power (الطاقة) في منطقة الإعلام، أقصى يمين شريط المهام، ثم انقر فوق Preferences (تفضيلات).

## تغيير إعدادات إدارة الطاقة الحالية

- أ. انقر بزر الماوس الأيمن فوق الرمز Power (الطاقة) في منطقة الإعلام، أقصى يمين شريط المهام، ثم انقر فوق Preferences (تفضيلات).
- و. غير إعدادات علامات التبويب On AC Power (طاقة التيار المتناوب)، On Battery Power (طاقة البطارية) و General (عام) حسب الضرورة.

## استخدام طاقة البطارية

في حالة وجود بطارية مشحونة داخل كمبيوتر غير متصل بمصدر طاقة خارجي، سيتم تشغيله بواسطة طاقة البطارية. في حالة وجود بطارية مشحونة داخل كمبيوتر غير متصل بمصدر طاقة خارجي، سيتم تشغيله بواسطة طاقة التيار المتناوب.

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:** عند فصلك طاقة التيار المتناوب، يقل سطوع الشاشة تلقائياً للحفاظ على عمر البطارية. للاطلاع على معلومات بخصوص زيادة أو خفض سطوع الشاشة، راجع [لوحة المفاتيح وأجهزة التأشير في صفحة ٢٣](#).

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، لا تستخدم إلا البطارية التي يتم توفيرها مع جهاز الكمبيوتر أو بطارية بديلة يتم توفيرها من قبل HP، أو بطارية متوافقة أخرى تم شراؤها من قبل HP.

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

## عرض شحنة البطارية الباقية

▲ حرك المؤشر فوق رمز **Power** (الطاقة) في ناحية الإعلام، في أقصى يمين شريط المهام.

## إدخال البطارية أو إزالتها

**تنبيه:** قد تتسبب إزالة البطارية في فقدان المعلومات إذا كانت هذه البطارية مصدر الطاقة الوحيد. لتجنب فقدان المعلومات، احفظ عملك، وابدأ تشغيل وضع Hibernation (الإسبات) أو قم بإيقاف تشغيل الكمبيوتر قبل إزالة البطارية.

لإدخال البطارية:

▲ قم بمحاذاة الألسنة الموجودة على البطارية مع الفجوات الموجودة في الكمبيوتر ثم أدخل البطارية (1) وأملها للأسفل (2) إلى داخل حجرة البطارية. تعمل مزلاج تحرير البطارية على تثبيت البطارية في مكانها تلقائيًا.



لإزالة البطارية:

- أ. ادفع مزلاجي تحرير البطارية (1) لتحرير البطارية.
- ب. قم بتدوير البطارية (2) للأعلى وأخرجها بعيدًا عن الكمبيوتر (3).



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

يتم شحن البطارية متى تم توصيل جهاز الكمبيوتر بالطاقة الخارجية عبر محول تيار متناوب أو محول طاقة اختياري.

يتم شحن البطارية سواء كان الكمبيوتر متوقفًا عن التشغيل أو قيد الاستخدام، غير أن الشحن يتم بشكل أسرع في حالة إيقاف تشغيل جهاز 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، فاشحنها بشكل كامل قبل تشغيل الكمبيوتر.

**ملاحظة:** إذا كان الكمبيوتر في وضع التشغيل أثناء شحن البطارية، فقد يظهر مؤشر البطارية الموجود في ناحية الإعلام نسبة شحن تصل إلى 100 في المائة قبل شحن البطارية بشكل كامل.

- اسمح للبطارية بالإفراغ حتى تصل إلى أقل من 5 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.

## إطالة عمر البطارية إلى الحد الأقصى

لإطالة أمد البطارية إلى أقصى حد:

- أ. حدد **Computer** (الكمبيوتر) < **Control Center** (مركز التحكم) < **Power Management** (إدارة الطاقة).
- و. في علامة التبويب **On Battery Power** (على طاقة البطارية):
  - اجعل المنزلق الذي يمين **Put computer to sleep when inactive for:** (اجعل الكمبيوتر في حالة السكون عندما يكون غير نشط لـ:) على 30 دقيقة.
  - اختر الخيار **Suspend** (التعليق) أو **Hibernate** (إسبات) من مربع الحوار الموجود يمين **When laptop lid is closed** (عند إغلاق غطاء الكمبيوتر المحمول).
  - اختر الخيار **Hibernate** (إسبات) أو **Shutdown** (إيقاف التشغيل) من مربع الحوار الموجود يمين **When battery power is critically low** (عندما تكون شحنة البطارية ضئيلة).
- إ. اضبط المنزلق الموجود يمين **Put display to sleep when inactive for** (اجعل شاشة في حالة السكون عندما يكون غير نشط لـ) على 15 دقيقة واختر خانة الاختيار المجاورة لـ **Reduce backlight brightness** (تقليل سطوع الإضاءة الخلفية).
- ح. انقر فوق **Close** (إغلاق).

## 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 باستخدام **Power Management** (إدارة الطاقة) في **Control Center** (مركز التحكم). لا تؤثر التفضيلات التي تم ضبطها باستخدام **Power Management** (إدارة الطاقة) على الأضواء.

## التعرف على مستويات ضعف البطارية

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

- في حالة تمكين وضع **Hibernation** (الإسبات) والكمبيوتر قيد التشغيل أو في وضع **Suspend** (التعليق)، يبدأ الكمبيوتر وضع **Hibernation** (الإسبات).
- إذا تم تعطيل وضع **Hibernation** (الإسبات) وكان الكمبيوتر قيد التشغيل أو في وضع **Suspend** (التعليق)، فيظل الكمبيوتر في وضع **Suspend** (التعليق) لفترة وجيزة، ثم يتوقف عن التشغيل ويتم فقد كافة المعلومات غير المحفوظة.

## حل مشكلة مستوى ضعف طاقة البطارية

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

▲ قم بتوصيل أحد الأجهزة التالية:

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

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

- أ. قم بإيقاف تشغيل جهاز الكمبيوتر أو قم بتشغيل وضع Hibernation (الإسبات).
- و. استبدل البطارية الفارغة ببطارية مشحونة.
- إ. قم بتشغيل الكمبيوتر.

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

- ابدأ تشغيل وضع Hibernation (الإسبات).
- احفظ عملك وقم بإيقاف تشغيل الكمبيوتر.

### حل مشكلة مستوى ضعف طاقة البطارية عند تعذر قيام جهاز الكمبيوتر بإنهاء وضع Hibernation (الإسبات)

- عند عدم وجود الطاقة الكافية لدى جهاز الكمبيوتر لإنهاء وضع Hibernation (الإسبات)، اتبع هذه الخطوات:
- أ. استبدل البطارية الفارغة ببطارية مشحونة، أو صل محول التيار المتناوب بالكمبيوتر وبالطاقة الخارجية.
  - و. أنهِ وضع Hibernation (الإسبات) بالضغط الخفيف على زر الطاقة.

## المحافظة على طاقة البطارية

- يجب أن تقوم بإيقاف تشغيل الاتصالات اللاسلكية واتصالات الشبكة المحلية (LAN) وإنهاء تطبيقات المودم في حالة عدم استخدامك لها.
- افصل الأجهزة الخارجية غير المستخدمة التي لم يتم توصيلها بمصدر طاقة خارجي.
- قم بإيقاف أي بطاقات وسائط خارجية لا تستخدمها أو قم بتعطيلها أو إخراجها.
- قلل السطوع.
- ابدأ Suspend (تعليق) أو Hibernation (الإسبات)، أو أوقف تشغيل الكمبيوتر عندما لا تستخدمه.

## تخزين بطارية

⚠ **تنبيه:** للحد من خطر إتلاف البطارية، لا تعرّضها لدرجات حرارة عالية لفترات طويلة.

إذا كان جهاز الكمبيوتر سيبقى دون استخدام ومفصلاً عن الطاقة الخارجية لمدة تزيد عن الأسبوعين، فعليك إخراج البطارية 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 الحريق أو الاحتراق، لا تفكك أو تحطم أو تتقب البطارية؛ لا تقصم ملامسها الخارجية كهربائيًا؛ لا تتخلص من البطارية بالنار أو المياه.

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

## إعادة تركيب البطارية

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

يمكنك العثور على تفاصيل بخصوص البطارية ومعلومات عن الجهاز نقرًا على رمز **Battery** (البطارية) الذي في منطقة الإعلام أقصى يمين شريط المهام ثم النقر فوق **Laptop Battery** (بطارية الكمبيوتر المحمول).

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

## استخدام طاقة تيار متناوب خارجي

**ملاحظة:** للحصول على معلومات بخصوص التوصيل بطاقة التيار المتناوب، راجع ملصق الإعداد السريع المتوفر في الصندوق مع الكمبيوتر.

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

**تحذير!** لتقليل من مشاكل الأمان المحتملة، استخدم فقط محول التيار المتناوب المتوفر مع الكمبيوتر، أو محول تيار متناوب بديلاً توفره HP، أو محول تيار متناوب متوافقًا يتم شراؤه من HP.

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

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

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

## اختبار محول التيار المتناوب

إذا أظهر الكمبيوتر أيًا من الأعراض التالية في حالة توصيله بمحول التيار المتناوب فاختبر محول التيار المتناوب:

- لا يتم تشغيل الكمبيوتر.
- لا يتم تشغيل الشاشة.
- ضوء الطاقة مطفأ.

لاختبار محول التيار المتناوب:

- أ. قم بإيقاف تشغيل الكمبيوتر.
- و. أزل البطارية من الكمبيوتر.
- إ. قم بتوصيل محول التيار المتناوب بالكمبيوتر, ثم وصله بمأخذ التيار المتناوب.
- ئ. قم بتشغيل الكمبيوتر.

- عند إضاءة ضوء الطاقة, فيشير ذلك إلى عمل محول التيار المتناوب على ما يرام.
  - إذا ما زال ضوء الطاقة مطفأ, فيشير ذلك إلى تلف محول التيار المتناوب وضرورة تبديله.
- اتصل بالدعم الفني للمعلومات عن الحصول على محول تيار متناوب بديل.

# ة محركات الأقراص

يشمل هذا الفصل الأقسام التالية:

- [التعامل مع محركات الأقراص](#)
- [استبدال محرك الأقراص الثابت أو ترقية](#)
- [استخدام محركات الأقراص البصرية \(طرز مختارة فقط\)](#)

## 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.

احرص على امتثال هذه التعليمات الاحتياطية

- قبل نقل جهاز كمبيوتر متصل بمحرك أقراص ثابت خارجي، ابدأ وضع Suspend (التعليق) وانتظر حتى يتم مسح محتويات الشاشة، أو افصل محرك القرص الثابت الخارجي بالطريقة الصحيحة.
- قبل التعامل مع محرك القرص، قم بإفراغ الكهرباء الاستاتيكية بلامسة السطح المعدني غير المطلي من محرك القرص.
- لا تلمس سنون الموصلات الموجودة على محرك قرص قابل للإخراج أو على جهاز الكمبيوتر.
- عالج محركات الأقراص برفق؛ لا تسقط محركات الأقراص على الأرض أو تضع عليها الأشياء.
- قبل إزالة محرك أقراص أو إدخاله، أوقف تشغيل الكمبيوتر. إذا لم تكن متأكدًا مما إذا كان الكمبيوتر متوقفًا عن التشغيل أو في وضع Suspend (التعليق)، أو في وضع Hibernation (الإسبات)، فعليك تشغيل الكمبيوتر، ثم إيقاف تشغيله من خلال نظام التشغيل.
- لا تدفع محرك القرص داخل حجرة القرص المخصصة له بعنف.
- لا تقم بالكتابة على لوحة المفاتيح أو بنقل جهاز الكمبيوتر أثناء كتابة محرك الأقراص البصرية على قرص. حيث أن عملية الكتابة حساسة للاهتزازات.
- عندما تكون البطارية مصدر الطاقة الوحيد، عليك التأكد من كونها مشحونة بشكل كافي قبل الكتابة إلى وسيطة.
- تجنّب تعريض محرك القرص لدرجات حرارة أو رطوبة عالية جداً أو منخفضة جداً.
- تجنّب 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. تستخدم الأحزمة النقالة وأجهزة الحماية المشابهة المستخدمة في المطارات والتي تفحص الأمتعة المحمولة الأشعة السينية بدلاً من المغناطيسية فلا تلحق الضرر بمحرك الأقراص.

## استبدال محرك الأقراص الثابت أو ترقيته

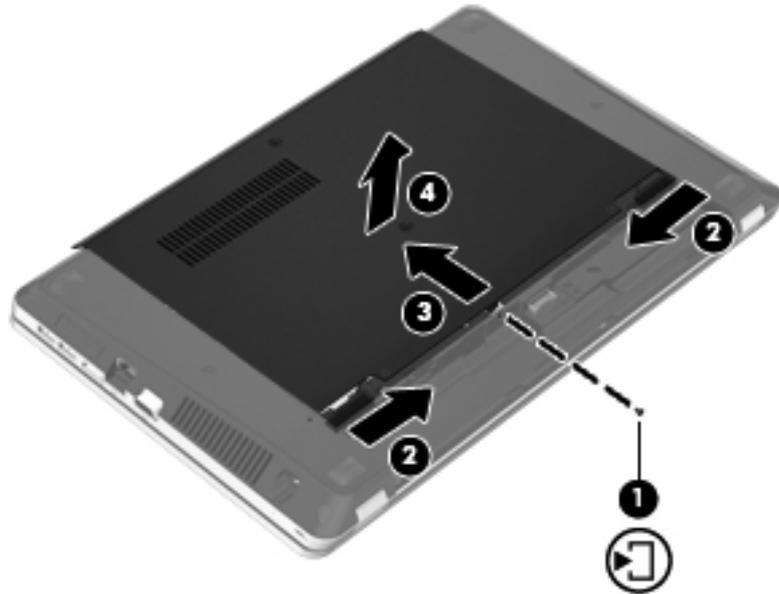
⚠ **تنبيه:** لتجنب فقد المعلومات أو عدم استجابة النظام:

قم بإيقاف تشغيل الكمبيوتر قبل إزالة محرك القرص الثابت من حجرتة. لا تقم بإزالة محرك الأقراص الثابت أثناء تواجد الكمبيوتر قيد التشغيل، أو في وضع Suspend (التعليق)، أو Hibernation (الإسبات).

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

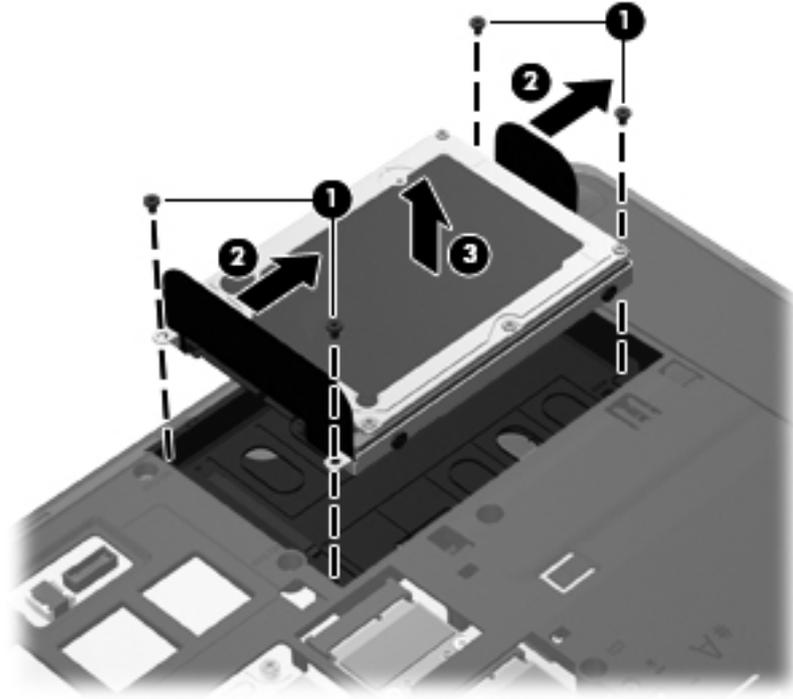
### إزالة محرك القرص الثابت

- أ. احفظ عملك وقم بإيقاف تشغيل الكمبيوتر.
- و. افصل محول التيار المتناوب والأجهزة الخارجية المتصلة بالكمبيوتر.
- إ. أزل البطارية.
- ئ. أزل برغي غطاء الوصول (1).
- ا. حرك مزلاجي تحرير غطاء الوصول للداخل (2) وذلك لتحرير الغطاء.
- ب. اسحب الغطاء الخلفي للخلف (3) ثم ارفعه بعيدًا عن الكمبيوتر (4).



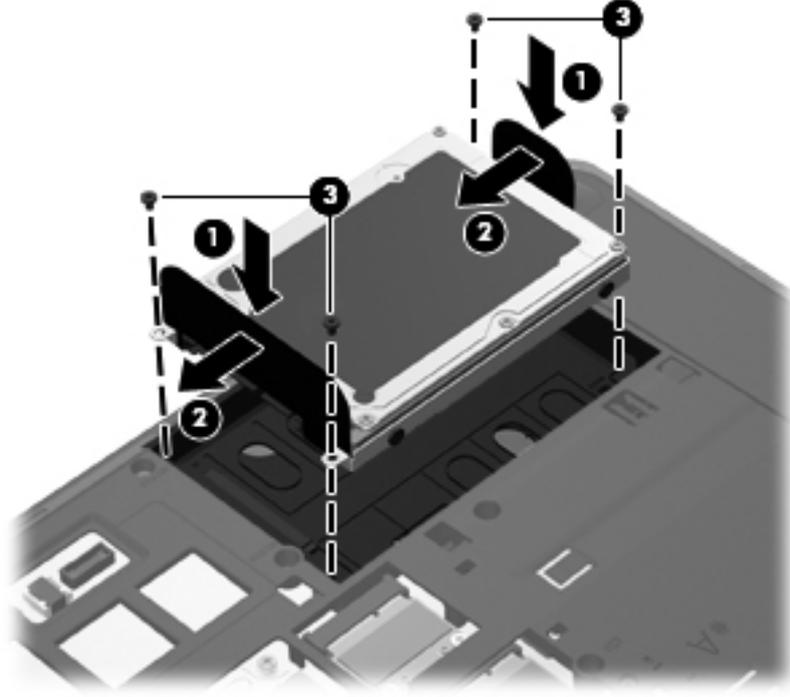
- ة. أزل براغي محرك الأقراص الثابت الأربعة (1) من محرك القرص الثابت.
- ت. اسحب اللسان الخاص بمحرك القرص الثابت (2) إلى اليمين لفصل محرك القرص الثابت.

ث. ارفع محرك القرص الثابت (3) من حجرة محرك القرص الثابت.



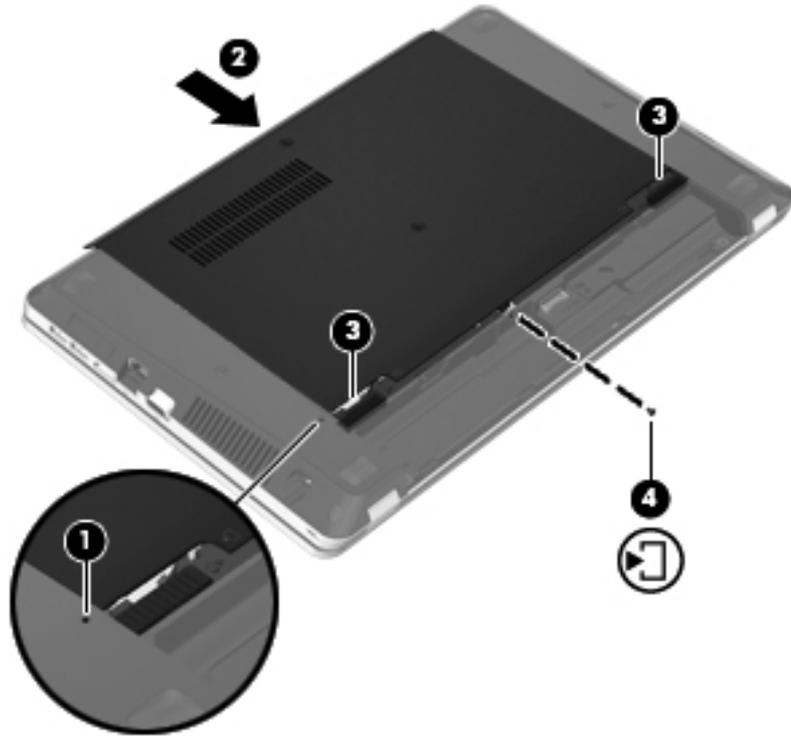
## تثبيت محرك الأقراص الثابت

- أ. أدخل محرك الأقراص الثابت إلى الحجرة الخاصة به (1).
- و. اجذب لسان محرك الأقراص الثابت (2) يسارًا إلى أن يستقر محرك الأقراص الثابت في موضعه.
- إ. أعد تركيب براغي محرك الأقراص الثابت الأربعة (3).



- ز. قم بمحاذاة اللسانين الموجودين على غطاء الوصول مع التجويفين الموجودين في جهاز الكمبيوتر (1), ثم أزل الغطاء لإغلاقه (2).
- ح. يغلق مزلاج التحرير غطاء الوصول تلقائيًا في مكانه (3).

أ. أعد ربط برغي غطاء الوصول (4).



ب. أعد تركيب البطارية.

ج. وصل محول التيار المتناوب والأجهزة الخارجية بالكمبيوتر.

د. قم بتشغيل الكمبيوتر.

هـ. بعد تثبيتك محرك القرص الثابت يجب تنسيقه. اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة لتنسيق محرك القرص الثابت.

# استخدام محركات الأقراص البصرية (طرز مختارة فقط)

## التعرف على محرك الأقراص البصرية المركب

▲ اختر **Computer** (كمبيوتر) < **More Applications** (تطبيقات إضافية), ثم اختر مجموعة **Audio & Video** (الصوت والصورة) من يسار الشريط الجانبي.

ستظهر قائمة بكافة الأجهزة المثبتة في الكمبيوتر, بما في ذلك محرك الأقراص البصرية.

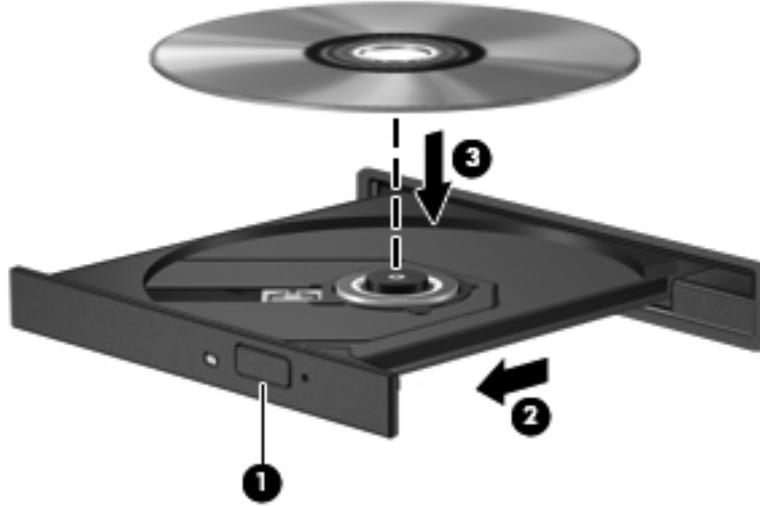
## إدخال قرص بصري

### درج للتحميل

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

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

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



- ب. أغلق درج القرص.

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

## إخراج قرص بصري

### درج للتحميل

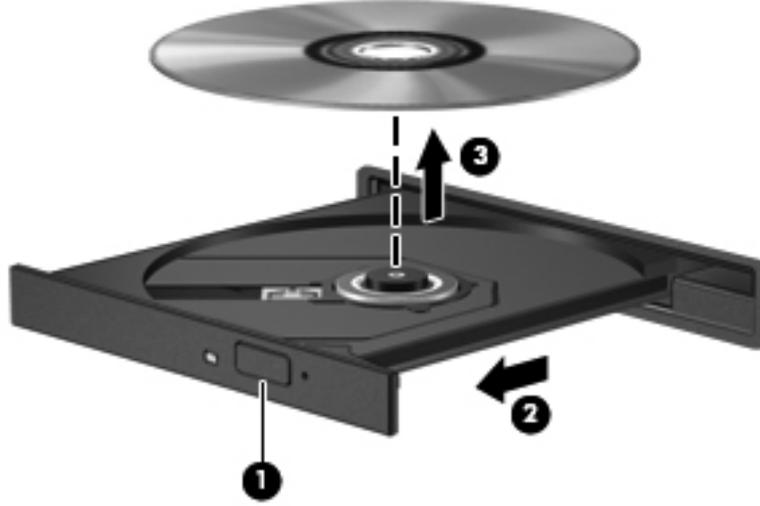
هناك طريقتان لإزالة القرص، وفقًا لما إذا كان درج الأقراص يتم فتحه بشكل عادي أم لا.

### عندما يفتح درج الأقراص بشكل طبيعي

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

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

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



ب. أغلق درج القرص وضع القرص في حافظة واقية.

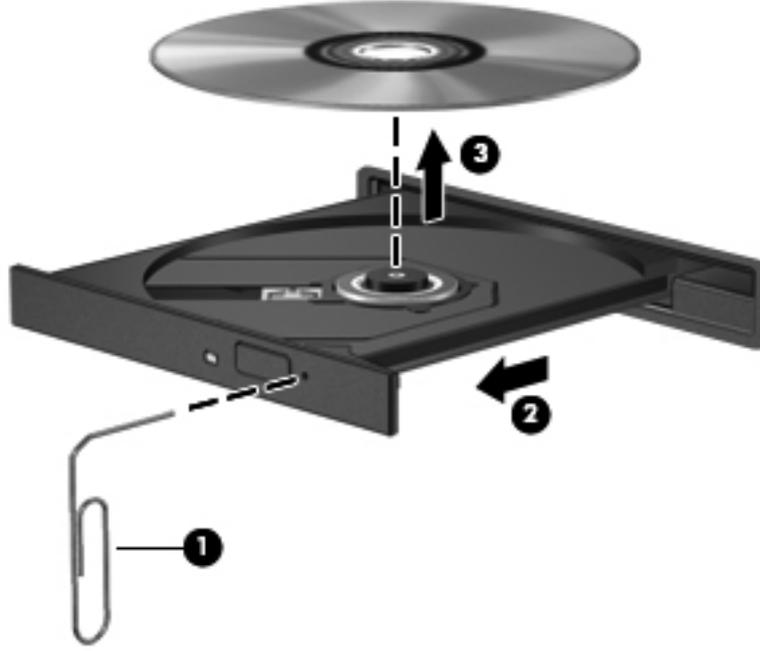
### عندما لا يفتح درج الأقراص

أ. أدخل طرف مشبك ورق (1) في فتحة التحرير التي في غطاء الفتحة الأمامية لمحرك الأقراص.

و. اضغط للداخل على مشبك الورق برفق حتى يتم تحرير الدرج، ثم اسحب الدرج للخارج (2) حتى يتوقف.

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

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



٢. أغلق درج القرص وضع القرص في حافظة واقية.

# ت البطاقات والأجهزة الخارجية

يشمل هذا الفصل الأقسام التالية:

- استخدام بطاقات فتحة الوسائط الرقمية (طرز مختارة فقط)
- استخدام ExpressCards (طرز مختارة فقط)
- استخدام جهاز USB
- استخدام الأجهزة الخارجية الاختيارية

## استخدام بطاقات فتحة الوسائط الرقمية (طرز مختارة فقط)

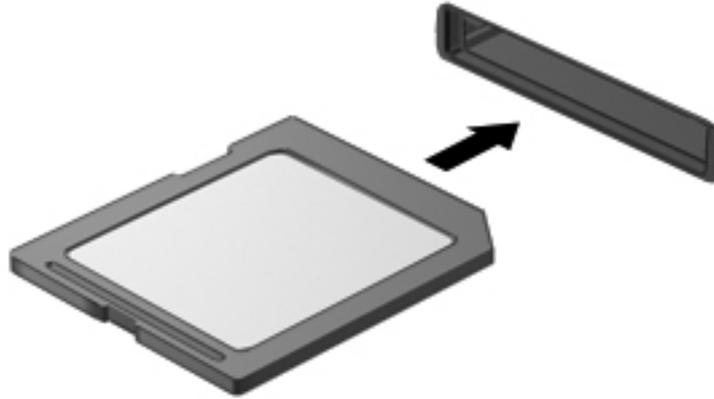
تتيح البطاقات الرقمية الاختيارية التخزين الآمن للبيانات ومشاركتها براحة. تُستخدم هذه البطاقات غالبًا مع كاميرات مجهزة بوسائط رقمية وأجهزة PDA (المساعد الشخصي الرقمي) بالإضافة إلى أجهزة كمبيوتر أخرى.

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

### تثبيت بطاقة رقمية

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

- أ. أمسك البطاقة الرقمية بحيث يكون الملصق متجهًا لأعلى، والموصلات باتجاه جهاز الكمبيوتر.
- و. أدخل البطاقة إلى فتحة الوسائط الرقمية، ثم ادفعها للداخل حتى تستقر بإحكام.



## إزالة بطاقة رقمية

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

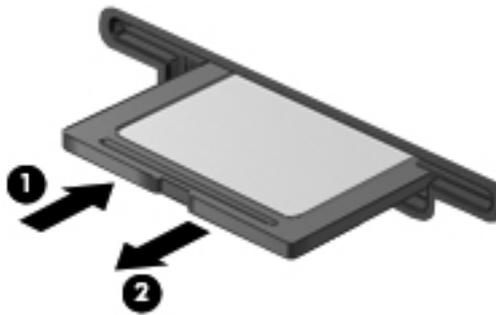
احفظ معلوماتك وأغلق كافة البرامج المتعلقة بالبطاقة الرقمية.

لإخراج بطاقة رقمية:

- أ. افتح File Browser (مستعرض الملفات) باختيار **Computer** (كمبيوتر) < **Nautilus**.
- ب. انقر فوق رمز الإخراج المجاور لاسم البطاقة الرقمية الذي في قائمة **Places** (مواضع) الموجودة في الجزء الأيسر من **File Browser** (مستعرض الملفات).

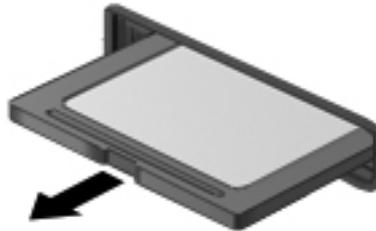
**ملاحظة:** يتم إعلامك بأنه يمكن إزالة الجهاز الصلب بأمان.

- أ. يمكنك الضغط على البطاقة للداخل (1)، ثم أخرجها من الفتحة (2).



– أو –

اسحب البطاقة خارج الفتحة.



## استخدام ExpressCards (طرز مختارة فقط)

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

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

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

### تكوين بطاقة ExpressCard

إنما يجب تثبيت البرامج المطلوبة للبطاقة. إذا تم توجيهك بواسطة الشركة المصنعة لبطاقات ExpressCard لتثبيت برامج تشغيل الأجهزة:

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

## تثبيت بطاقة ExpressCard

**تنبيه:** لتجنب حدوث تلف بجهاز الكمبيوتر وببطاقات الوسائط الخارجية، لا تدخل بطاقة PC في فتحة ExpressCard. 

**تنبيه:** لتقليل إمكانية تلف الموصلات:

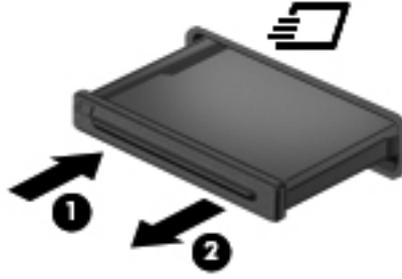
استخدم الحد الأدنى من قوة الضغط عند تثبيت بطاقة ExpressCard.

تجنب تحريك جهاز الكمبيوتر أو نقله عند استخدام بطاقة ExpressCard.

قد تحتوي فتحة ExpressCard على دعامة واقية. لنزع الدعامة:

أ. اضغط على الدعامة للداخل (1) لتحرير تأمينها.

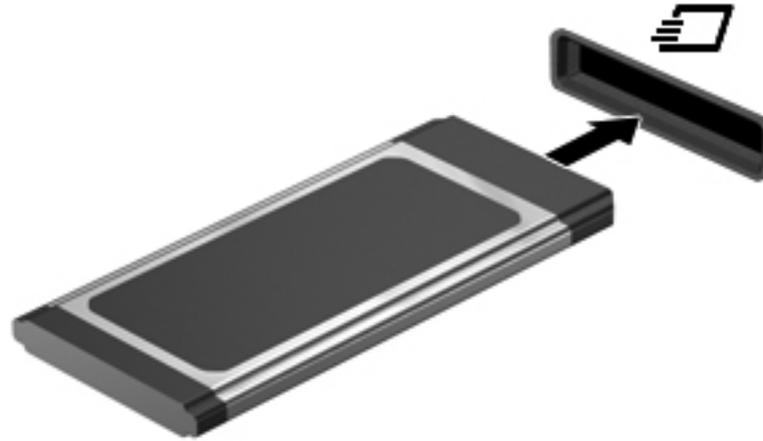
و. اسحب الدعامة خارج الفتحة (2).



لتثبيت بطاقة ExpressCard:

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

و. أدخل البطاقة إلى فتحة ExpressCard, ثم اضغط البطاقة حتى تستقر في مكانها بإحكام.



## إزالة بطاقة ExpressCard

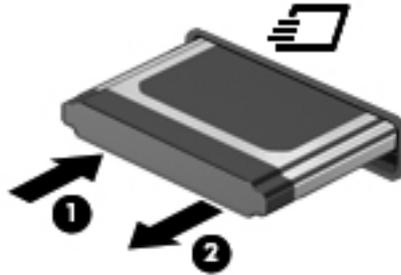
⚠ **تنبيه:** للتقليل من مخاطر فقدان البيانات أو عدم استجابة النظام، نفذ الإجراء التالي لإزالة بطاقة ExpressCard بأمان.

احفظ معلوماتك وأغلق كافة البرامج المتعلقة ببطاقة ExpressCard.

إزالة بطاقة ExpressCard:

- أ. افتح File Browser (مستعرض الملفات) باختيار **Computer** (كمبيوتر) < **Nautilus**.
- ب. انقر فوق رمز **Eject** (الإخراج) المجاور لاسم البطاقة الرقمية الذي في قائمة **Places** (مواضع) الموجودة في الجزء الأيسر من File Browser (مستعرض الملفات).
- ج. يتم إعلامك بأنه يمكن إزالة الجهاز الصلب بأمان.
- د. فكّ بطاقة ExpressCard وإزالتها:

  - أ. اضغط بطاقة ExpressCard للداخل برفق (1) لفكها.
  - ب. اسحب بطاقة ExpressCard خارج الفتحة (2).



## استخدام جهاز USB

يمثل الناقل التسلسلي العام (USB) واجهة لتوصيل الأجهزة والتي تُستخدم لتوصيل الأجهزة الخارجية الاختيارية مثل لوحات المفاتيح، الماوس، محركات الأقراص، الطابعات، الماسحات الضوئية أو محاور كلها من نوعية USB. يمكن توصيل الأجهزة بالنظام.

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.

في الكمبيوتر 4 منافذ USB والتي تدعم أجهزة USB 2.0. يوفر محور USB اختياري منافذ USB إضافية والتي يمكن استخدامها مع الكمبيوتر.

## توصيل جهاز USB

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

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



ستسمع صوتاً عند اكتشاف الجهاز.

**ملاحظة:** إذا وصلت جهاز USB، فقد تظهر رسالة في ناحية الإعلام تعلمك بالتعرف على الجهاز من قبل النظام.

## إزالة جهاز USB

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

**تنبيه:** لتجنب فقد المعلومات أو عدم استجابة النظام، قم بالإجراء الآتي لإخراج أجهزة USB بأمان.

إخراج جهاز USB:

- أ. افتح File Browser (مستعرض الملفات) باختيار **Computer** (كمبيوتر) < Nautilus.
- ب. انقر فوق رمز الإخراج المجاور لاسم الجهاز الذي في قائمة **Places** (مواضع) الموجودة في الجزء الأيسر من File Browser (مستعرض الملفات).
- ج. أزل الجهاز.

**ملاحظة:** يمكنك إزالة أجهزة الماوس ولوحات المفاتيح من الكمبيوتر بفصل الجهاز من الكمبيوتر. ويجب فصل أجهزة USB من الكمبيوتر باتباع الإجراء الوارد أعلاه.

## استخدام الأجهزة الخارجية الاختيارية

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

لتوصيل جهاز خارجي بالكمبيوتر:

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

أ. قم بتوصيل الجهاز بالكمبيوتر.

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

إ. قم بتشغيل الجهاز.

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

## استخدام محركات الأقراص الخارجية الاختيارية

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.

**ملاحظة:** يجب توصيل محركات أقراص USB البصرية الخارجية من HP بمنفذ USB المزود بالطاقة الخاص بالكمبيوتر.

تتضمن محركات الأقراص من نوعية USB الأنواع التالية:

- محرك أقراص بسعة 1.44 ميجابايت
- محرك قرص ثابت خارجي (محرك قرص ثابت مرفق به محول)
- محرك أقراص بصرية خارجي (أقراص مضغوطة و DVD)
- جهاز MultiBay (الحجرة المتعددة الأغراض)

## ث وحدات الذاكرة

توجد حجرة وحدة الذاكرة للكمبيوتر في الجزء السفلي من جهاز الكمبيوتر.

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

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

**ملاحظة:** لاستخدام تكوين ثنائي القناة في حالة إضافة وحدة ذاكرة ثانية، فعليك التأكد من تشابه وحدتي الذاكرة.

لإضافة وحدة ذاكرة أو استبدالها:

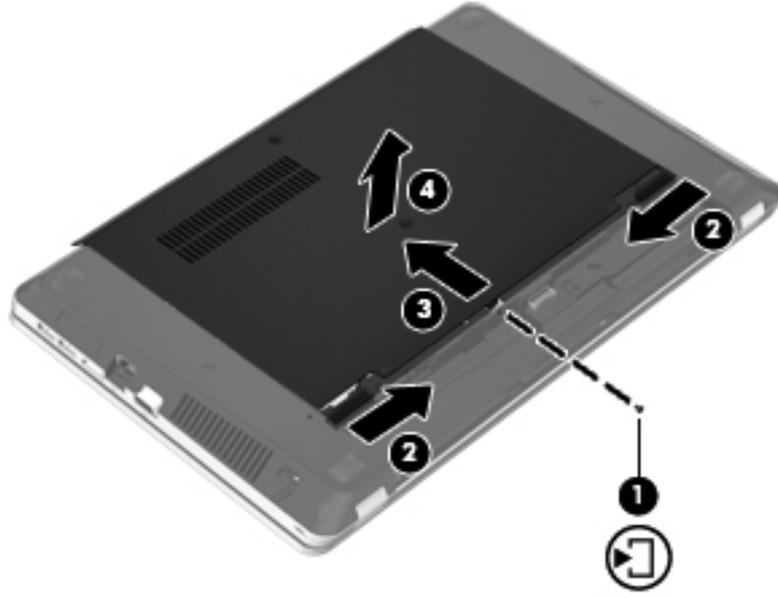
**تنبيه:** لتجنب فقد المعلومات أو عدم استجابة النظام:

أوقف تشغيل الكمبيوتر قبل إضافة أو إزالة وحدات الذاكرة. لا تقم بإزالة وحدة ذاكرة أثناء وجود الكمبيوتر في وضع التشغيل أو أثناء وجوده في وضع Suspend (التعليق) أو Hibernation (الإسبات).

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

- أ. احفظ عملك وقم بإيقاف تشغيل الكمبيوتر.
- ب. افصل محول التيار المتناوب والأجهزة الخارجية المتصلة بالكمبيوتر.
- ج. أزل البطارية.
- د. أزل برغي غطاء الوصول (1).
- هـ. حرك مزلاجي التحرير الموضحين في (2) وذلك لتحرير غطاء الوصول.

ب. اسحب الغطاء الخلفي للخلف (3) ثم ارفعه بعيدًا عن الكمبيوتر (4).



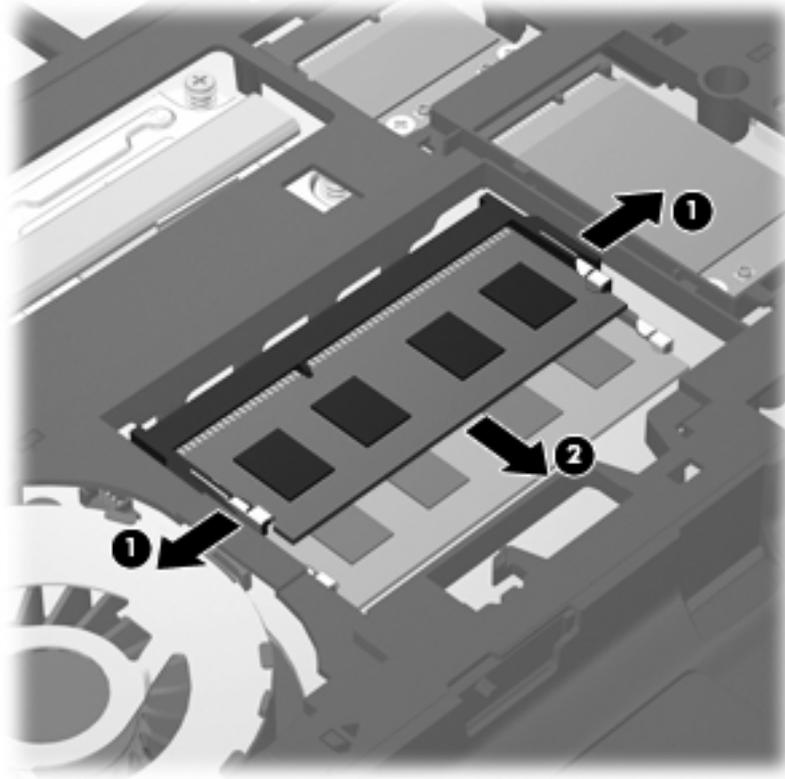
د. في حالة استبدال وحدة ذكورة, أزل وحدة الذاكرة الموجودة:

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

تميل وحدة الذاكرة للأعلى.

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

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



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

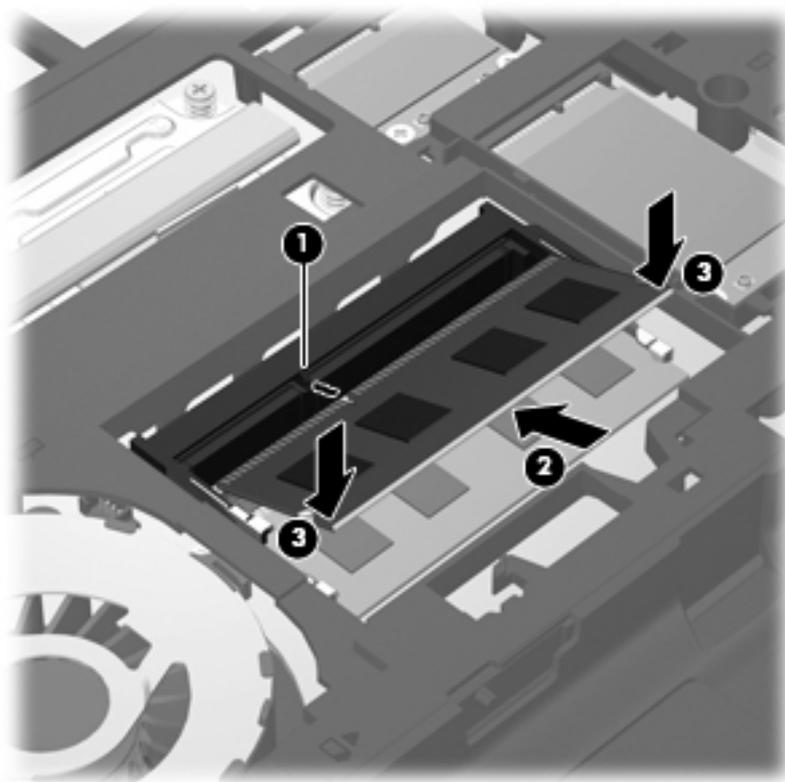
ت. قم بإدخال وحدة ذاكرة جديدة:

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

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

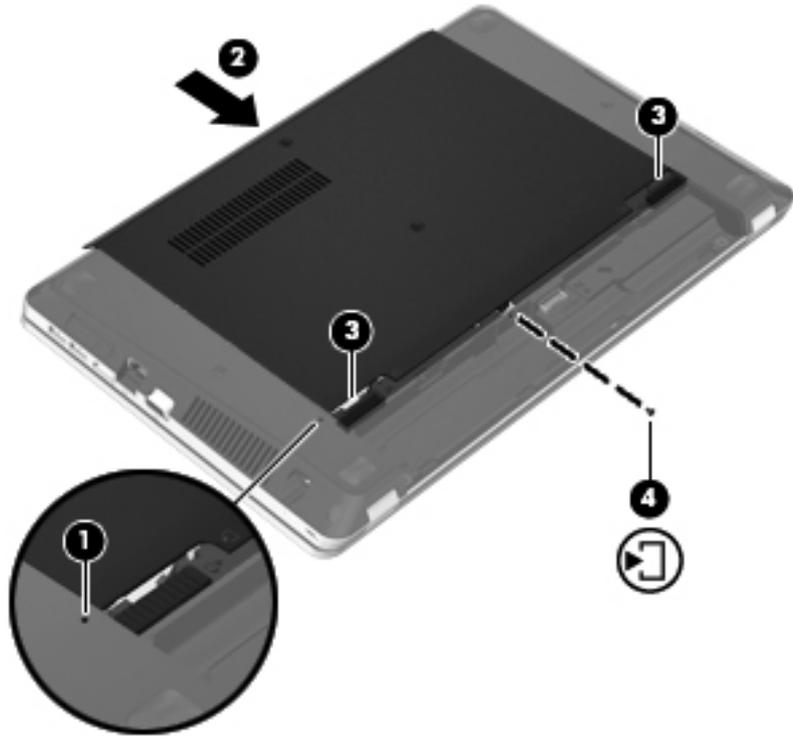
ب. مع إمالة وحدة الذاكرة بزاوية 45 درجة من سطح حجرة وحدة الذاكرة، اضغط على الوحدة (2) إلى داخل فتحة وحدة الذاكرة إلى أن تستقر في مكانها.

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



ث. قم بمحاذاة اللسانين الموجودين على غطاء الوصول مع التجويفين الموجودين في جهاز الكمبيوتر (1)، ثم أزلق الغطاء لإغلاقه (2). يغلق مزلاج التحرير غطاء الوصول تلقائيًا في مكانه (3).

ج. أعد ربط برغي غطاء الوصول (4).



ح. أعد تركيب البطارية.

خ. وصل محول التيار المتناوب والأجهزة الخارجية بالكمبيوتر.

د. قم بتشغيل الكمبيوتر.

يشمل هذا الفصل الأقسام التالية:

- [حماية الكمبيوتر](#)
- [استخدام كلمات المرور](#)
- [استخدام برنامج جدار الحماية](#)
- [تثبيت كبل حماية اختياري](#)

## حماية الكمبيوتر

**ملاحظة:** تم تصميم حلول الأمان لتعمل كحلول رادعة، ولكنها قد لا تمنع هجومات البرامج كما أنها قد لا تمنع إساءة التعامل مع الكمبيوتر أو سرقة.

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

يقدم نظام التشغيل ميزات حماية معينة. ويتم سرد ميزات الحماية الإضافية في الجدول التالي. يمكن تكوين معظم ميزات الحماية الإضافية هذه من **Computer Setup**.

للحماية من	استخدم ميزة الحماية هذه
الاستخدام غير المصرح به لجهاز الكمبيوتر	المصادقة عند التشغيل بواسطة كلمات المرور.
الوصول غير المصرح به لـ <b>Computer Setup (f10)</b>	كلمة مرور المسؤول في <b>Computer Setup*</b>
الوصول غير المصرح به إلى محتويات محرك القرص الثابت	كلمة مرور <b>DriveLock</b> في <b>Computer Setup*</b>
إعادة الضبط غير المصرح به لكلمات مرور <b>Computer Setup (f10)</b>	ميزة الحماية الصارمة في <b>Computer Setup*</b>
بدء التشغيل غير المصرح به من محرك أقراص بصرية، أو محرك أقراص مرنة، أو محول شبكة داخلي	ميزة خيارات التمهيد في <b>Computer Setup*</b>
الوصول غير المصرح به إلى البيانات	<ul style="list-style-type: none"> <li>• برنامج جدار الحماية</li> <li>• تحديثات تخصص نظام التشغيل</li> </ul>
الوصول غير المصرح به إلى إعدادات <b>Computer Setup</b> ومعلومات تعريف النظام الأخرى	كلمة مرور المسؤول في <b>Computer Setup*</b>
الإزالة غير المصرح بها لجهاز الكمبيوتر	فتحة كبل الحماية (تستخدم مع كبل حماية اختياري)

\* **Computer Setup** عبارة عن أداة مساعدة يتم الوصول إليها بواسطة الضغط على مفتاح **f10** عند تشغيل الكمبيوتر أو إعادة تشغيله. عند استخدام **Computer Setup**، يجب أن تستخدم المفاتيح الموجودة على الكمبيوتر للتنقل والقيام بالتحديدات.

## استخدام كلمات المرور

كلمة المرور عبارة عن مجموعة من الأحرف يمكنك تحديدها لحماية معلومات الكمبيوتر. ويمكن إعداد أنواع شتى من كلمات المرور، اعتمادًا على الطريقة التي تريد التحكم في الوصول إلى معلوماتك من خلالها. يمكن تحديد كلمات المرور في نظام التشغيل أو في Computer Setup المسبقة التثبيت على الكمبيوتر.

**ملاحظة:** للحد من خطر حظر نفسك من استخدام الكمبيوتر، دوّن كل من كلمات مرورك في مكان محمي.

### ضبط كلمات المرور في نظام التشغيل

الوظيفة	كلمات المرور الخاصة بنظام التشغيل
تحمي الوصول إلى حساب من مستوى الجذر لنظام التشغيل.	كلمة مرور الجذر
تحمي الوصول إلى حساب لمستخدم نظام التشغيل.	كلمة مرور المستخدم

### إعداد كلمات المرور في Computer Setup

الوظيفة	كلمات مرور خاصة Computer Setup
تحمي من الوصول إلى Computer Setup.	كلمة مرور المسؤول*
بعد ضبط كلمة المرور هذه، يجب إدخالها كل مرة تصل فيها إلى Computer Setup.	
<b>تنبيه:</b> في حالة نسيانك كلمة مرور المسؤول، لا يمكنك الوصول إلى Computer Setup.	
<b>ملاحظة:</b> يمكن استخدام كلمة مرور المسؤول بدلاً من كلمة مرور التشغيل.	
<b>ملاحظة:</b> لا تظهر كلمة مرور المسؤول الخاصة بك عند تعيينها، أو إدخالها، أو تغييرها، أو حذفها.	
<b>ملاحظة:</b> في حالة إدخالك كلمة مرور التشغيل لدى فحص كلمة المرور الأول قبل عرض الرسالة "Press the ESC key for Startup Menu" (اضغط مفتاح ESC لقائمة بدء التشغيل)، يتعين عليك إدخال كلمة مرور المسؤول ثانية للوصول إلى Computer Setup.	

تحمي الوصول إلى محتويات الكمبيوتر.	كلمة مرور خاصة بالتشغيل*
بعد ضبط كلمة المرور، يجب إدخالها بكل مرة يتم فيها تشغيل جهاز الكمبيوتر أو إعادة تشغيله، أو إنهاء وضع Hibernation (إسبات).	
<b>تنبيه:</b> في حالة نسيان كلمة مرور التشغيل، لا يمكنك تشغيل جهاز الكمبيوتر، أو إعادة تشغيله، أو إنهاء وضع Hibernation (إسبات).	
<b>ملاحظة:</b> يمكن استخدام كلمة مرور المسؤول بدلاً من كلمة مرور التشغيل.	
<b>ملاحظة:</b> لا تظهر كلمة مرور التشغيل عند ضبطها، أو إدخالها، أو تغييرها، أو حذفها.	

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

## إدارة كلمة مرور المسؤول

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

- أ. افتح **Computer Setup** بتشغيل الكمبيوتر أو إعادة تشغيله. عند عرض رسالة "Press the ESC key for Startup Menu" (اضغط على مفتاح **ESC** لقائمة بدء التشغيل) في الزاوية السفلية اليسرى من الشاشة، اضغط على **esc**. عند عرض **Startup Menu** (قائمة بدء التشغيل)، اضغط على **f10**.
- و. استخدم مفاتيح الأسهم لتحديد **Security** (حماية) < **Set Administrator password** (تحديد كلمة مرور المسؤول)، ثم اضغط **enter**.
- لضبط كلمة مرور المسؤول، اكتب كلمة المرور الخاصة بك في حقل **Enter New Password** (إدخال كلمة المرور الجديدة) و **Confirm New Password** (تأكيد كلمة المرور الجديدة)، ثم اضغط على **enter**.
- لتغيير كلمة مرور المسؤول، اكتب كلمة المرور الحالية في حقل **Enter Current Password** (إدخال كلمة المرور الحالية)، اكتب كلمة المرور الجديدة في حقل **Enter New Password** (إدخال كلمة المرور الجديدة) و **Confirm New Password** (تأكيد كلمة المرور الجديدة)، ثم اضغط على **enter**.
- لحذف كلمة مرور المسؤول، اكتب كلمة المرور الحالية في حقل **Enter Password** (إدخال كلمة المرور)، ثم اضغط على **enter** 4 مرات.
- إ. لحفظ تفضيلاتك وإنهاء **Computer Setup**، استخدم مفاتيح الأسهم لتحديد **Exit** (خروج) < **Exit Saving Changes** (إنهاء مع حفظ التغييرات).  
فتصبح تغييراتك سارية المفعول عند إعادة تشغيل الكمبيوتر.

## إدخال كلمة مرور المسؤول

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

## إدارة كلمة المرور الخاصة بالتشغيل

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

- أ. افتح **Computer Setup** بتشغيل الكمبيوتر أو إعادة تشغيله. عند عرض رسالة "Press the ESC key for Startup Menu" (اضغط على مفتاح **ESC** لقائمة بدء التشغيل) في الزاوية السفلية اليسرى من الشاشة، اضغط على **esc**. عند عرض **Startup Menu** (قائمة بدء التشغيل)، اضغط على **f10**.
- و. استخدم مفاتيح الأسهم لتحديد **Security** (حماية) < **Set Power-On Password** (ضبط كلمة مرور التشغيل)، ثم اضغط **enter**.
- لضبط كلمة مرور خاصة بالتشغيل، اكتب كلمة المرور الخاصة بك في حقل **Enter New Password** (إدخال كلمة مرور جديدة) و **Confirm New Password** (تأكيد كلمة المرور الجديدة)، ثم اضغط على **enter**.
- لتغيير كلمة مرور خاصة بالتشغيل، اكتب كلمة المرور الحالية في حقل **Enter Current Password** (إدخال كلمة المرور الحالية)، اكتب كلمة المرور الجديدة في حقل **Enter New Password** (إدخال كلمة المرور الجديدة) و **Confirm New Password** (تأكيد كلمة المرور الجديدة)، ثم اضغط على **enter**.
- لحذف كلمة مرور خاصة بالتشغيل، اكتب كلمة المرور الحالية في حقل **Enter Current Password** (إدخال كلمة المرور الحالية)، ثم اضغط على **enter** أربع مرات.
- إ. لحفظ تفضيلاتك وإنهاء **Computer Setup**، استخدم مفاتيح الأسهم لتحديد **Exit** (خروج) < **Exit Saving Changes** (إنهاء مع حفظ التغييرات).  
فتصبح تغييراتك سارية المفعول عند إعادة تشغيل الكمبيوتر.

## إدخال كلمة مرور خاصة بالتشغيل

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

## استخدام برنامج جدار الحماية

تم تصميم جدران الحماية لمنع الوصول غير المسموح به إلى النظام أو الشبكة. يمكن أن يكون جدار الحماية برنامجًا مثبتًا على الكمبيوتر أو الشبكة كما يمكنه أن يكون حلاً مركبًا من البرامج والأجهزة.

ثمة نوعا جدران حماية يمكن أخذها بعين الاعتبار:

- جدران حماية تستند إلى مضيف—عبارة عن برامج تحمي الكمبيوتر الذي يتم تثبيتها فيه لا غير.
- جدران حماية تستند إلى الشبكة—التي يتم تثبيتها بين مودم الـ DSL أو الكوابل وشبكتك المنزلية لتحمي كافة أجهزة الكمبيوتر التي في الشبكة.

عند تثبيت جدار حماية على النظام، تتم مراقبة كافة البيانات الصادرة والواردة منه ومقارنتها بمجموعة معايير حماية مضبوطة من قبل المستخدم. ويتم حظر أية بيانات لا تطابق المعايير.

وقد يحتوي كمبيوترك أو أجهزة شبكتك على جدار حماية مثبت بالفعل. وإذا لم يكن الأمر كذلك، فإن حلول برامج جدران الحماية متوفرة.

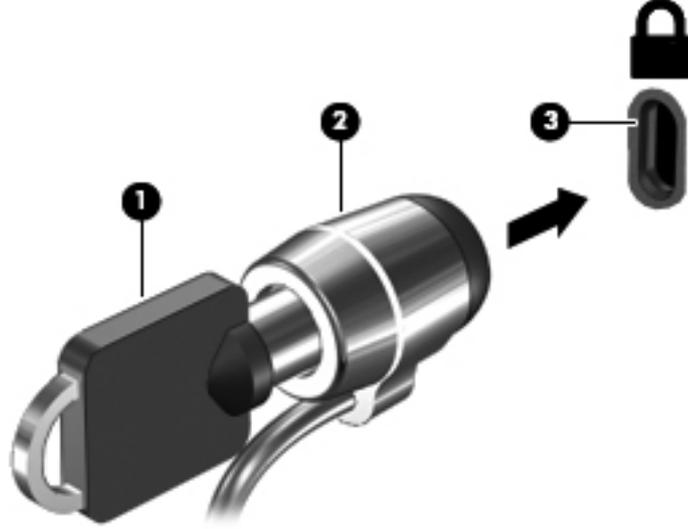
**ملاحظة:** في بعض الحالات، يستطيع جدار الحماية حظر الوصول إلى برامج التسالي على الإنترنت، أو إعاقة مشاركة ملفات أو طابعات على شبكة، أو حظر مرفقات بريد إلكتروني مصرح بها. لحل المشكلة مؤقتًا، يجب عليك تعطيل جدار الحماية، تنفيذ المهمة المطلوبة، ومن ثم إعادة تمكين عمل جدار الحماية. لحل المشكلة بشكل دائم،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

## تثبيت كبل حماية اختياري

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

**ملاحظة:** قد تبدو فتحة كابل الحماية الموجودة في كمبيوترك مختلفة عن التوضيح الوارد في هذا القسم. راجع [التعرف على الكمبيوتر](#) في [صفحة ٤](#) للاطلاع على موقع فتحة كابل الحماية في كمبيوترك.

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



ز. أزل المفتاح واحتفظ به في مكان آمن.

## ح النسخ الاحتياطي والاستعادة

يشمل هذا الفصل الأقسام التالية:

- [إجراء استعادة النظام](#)
- [عمل نسخ احتياطي للمعلومات](#)

تكون الاستعادة بعد فشل النظام كاملة كمال آخر نسخ احتياطي. عندما تقوم بإضافة برامج جديدة وملفات بيانات, يجب بعدئذ القيام بنسخ نظامك احتياطيًا بصفة منتظمة للاحتفاظ بالنسخ الاحتياطي حديثًا بصورة معقولة.

## إجراء استعادة النظام

يُتيح لك Recovery (الاستعادة) إصلاح الكمبيوتر أو استرداده إلى ما كان عليه في المصنع أصلاً. تعمل الاستعادة من قسم مخصص للاستعادة على محرك القرص الثابت. يسترد نوع الاستعادة هذا الكمبيوتر إلى حالته عندما خرج من المصنع بدون استخدام أقراص الاستعادة.

**تنبيه:** يؤدي استخدام Recovery (الاستعادة) إلى محو محتويات محرك القرص الثابت تمامًا وإعادة تنسيق محرك القرص الثابت. تتم إزالة كل الملفات التي قد قمت بإنشائها وأي برامج تم تثبيتها في الكمبيوتر تمامًا. تقوم أداة الاستعادة بإعادة تثبيت برامج نظام التشغيل الأصلية والبرامج وبرنامج التشغيل من HP التي قد تم تثبيتها في المصنع. أما البرامج، وبرنامج التشغيل والتحديثات التي لا تقوم شركة HP بتثبيتها فيجب إعادة تثبيتها يدويًا. يجب استعادة الملفات الشخصية من النسخ الاحتياطي.

لاستعادة الكمبيوتر من قسم الاستعادة، اتبع هذه الخطوات:

- أ. قم بعمل نسخ احتياطي لكافة الملفات الشخصية، إذا أمكن الأمر.
- و. أعد تشغيل الكمبيوتر.
- إ. استخدم مفاتيح الأسهم لاختيار **Recovery** (استعادة)، ثم اضغط على **enter**.
- ئ. اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة.

**ملاحظة:** إذا تعذر عليك تمهيد (بدء تشغيل) كمبيوترك من قسم محرك القرص الثابت من خلال نظام التشغيل الرئيسي أو من خلال قسم الاستعادة، يجب شراء قرص الـ *SUSE Linux Enterprise Desktop Operating System DVD* لإعادة تثبيت نظام التشغيل. للحصول على معلومات إضافية، راجع كتيب *Worldwide Telephone Numbers* (أرقام هاتفية في جميع أنحاء العالم).

## عمل نسخ احتياطي للمعلومات

يوصى بنسخ ملفاتك احتياطيًا بشكل دوري وذلك للاحتفاظ بنسخة احتياطية حديثة. يمكنك نسخ معلوماتك احتياطيًا بشكل يدوي إلى محرك أقراص خارجي اختياري، محرك أقراص الشبكة، أو أقراص. انسخ النظام احتياطيًا في المناسبات الآتية:

- في أوقات مجدولة روتينية
- قبل أن يتم إصلاح الكمبيوتر أو استعادته
- قبل إضافة أجهزة أو برامج أو إجراء تعديل عليها

لنسخ ملفات المجلد الرئيسي من خلال إعدادات Backup Manager:

أ. اختر **Computer** (الكمبيوتر) < **More Applications** (تطبيقات إضافية) < **Tools** (أدوات) < **Backup Manager** < **Settings** (إعدادات Backup Manager)، ثم انقر فوق زر **Backup my home directory** (نسخ المجلد الرئيسي احتياطيًا).

و. انقر فوق القائمة **Storage Destination Location** (موضع وجهة التخزين) من مربع الحوار وحدد موقعًا لنسخ معلوماتك احتياطيًا إليه.

إ. انقر فوق قائمة **Schedule** (جدولة) من مربع الحوار ثم حدد جدولًا زمنيًا لإجراء النسخ الاحتياطي بشكل دوري.

لنسخ معلوماتك احتياطيًا فورًا، انقر فوق مربع الاختيار **Backup Now** (النسخ الاحتياطي الآن).

**ملاحظة:** وقبل نسخك معلوماتك احتياطيًا تحقق من تحديدك موقعًا لحفظ ملفات النسخ الاحتياطي فيه.

ي. انقر فوق الزر **Save and Backup** (الحفظ والنسخ الاحتياطي) لبدء النسخ الاحتياطي وحفظ إعدادات النسخ الاحتياطي. لاستعادة الملفات المنسوخة احتياطيًا:

أ. حدد **Computer** (الكمبيوتر) < **More Applications** (تطبيقات إضافية) < **Tools** (أدوات) < **Backup Manager** < **Restore** (الاستعادة لـ Backup Manager).

و. انقر فوق قائمة **Backup Source** (مصدر النسخ الاحتياطي) من مربع الحوار واختر موقع ملفات النسخ الاحتياطي.

إ. انقر فوق قائمة **Restore Destination** (وجهة الاستعادة) من مربع الحوار واختر الوجهة المراد استعادة الملفات إليها.

ي. لاستعادة كافة الملفات من الموقع المحدد، انقر فوق زر **Restore all files** (استعادة كافة الملفات). لاستعادة ملفات معينة فقط، انقر فوق زر **Restore selected files** (استعادة ملفات محددة) ثم انقر فوق زر **Select Files** (تحديد الملفات) واختر الملفات المراد استعادتها.

أ. تحت **Restore Point** (نقطة الاستعادة)، انقر فوق ساعة وتاريخ النسخ الاحتياطي.

**ملاحظة:** إذا تمت عمليات عدة للنسخ الاحتياطي فانقر فوق زر **Use the latest version** (استخدام آخر إصدار) لاستعادة الإصدار الأحدث.

ب. انقر فوق زر **Restore** (استعادة) لبدء استعادة الملفات، أو انقر فوق زر **Cancel** (إلغاء الأمر) لإلغاء العملية.

# خ Computer Setup

يتحكم Computer Setup أو نظام الإدخال/الإخراج الأساسي (BIOS) في الاتصال بين أجهزة الإدخال والإخراج الموجودة على النظام (مثل محركات الأقراص، والشاشة، ولوحة المفاتيح، والماوس، والطابعة). يتضمن Computer Setup الإعدادات الخاصة بأنواع الأجهزة الطرفية المثبتة وتسلسل بدء تشغيل الكمبيوتر ومقدار الذاكرة الموسعة والنظام.

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

## تشغيل Computer Setup

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

لبدء إعداد الكمبيوتر، اتبع هذه الخطوات:

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

## استخدام Computer Setup

### التنقل في إعدادات الكمبيوتر والاختيار منه

للتنقل والتحديد في إعدادات الكمبيوتر، اتبع هذه الخطوات:

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

**ملاحظة:** يمكنك استخدام إما جهاز تأشير (لوحة اللمس أو عصا التأشير أو ماوس USB) أو لوحة المفاتيح للتنقل أو إجراء التغييرات في إعدادات الكمبيوتر.

- و. اضغط على **f10** لدخول Computer Setup.

لإنهاء قوائم إعداد الكمبيوتر، اختر إحدى الطرق التالية:

- لإنهاء قوائم إعداد الكمبيوتر بدون حفظ التغييرات، انقر فوق الرمز **Exit** (إنهاء) الموجود في الركن الأيسر السفلي للشاشة، ثم اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة.

- أو -

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

- أو -

- لحفظ تغييراتك وإنهاء قوائم إعداد الكمبيوتر، انقر فوق الرمز **Save** (حفظ) الموجود في الركن الأيسر السفلي للشاشة، ثم اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة.

- أو -

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

فتصبح تغييراتك نافذة المفعول عند إعادة تشغيل الكمبيوتر.

## استعادة إعدادات الشركة المصنعة في Computer Setup

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

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

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

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

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

ئ. اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة.

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

- أو -

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

فتصبح تغييراتك نافذة المفعول عند إعادة تشغيل الكمبيوتر.

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

## تحديث BIOS

يمكن أن تتاح الإصدارات المحدثة من البرامج التي يتم توفيرها مع جهاز الكمبيوتر من خلال موقع HP على ويب.

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

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

## تحديد إصدار BIOS

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

يمكن عرض معلومات إصدار BIOS (والمعروفة أيضًا بتاريخ ROM و BIOS النظام) بواسطة فتح Computer Setup.

أ. لبدء تشغيل Computer Setup.

و. استخدم جهاز تأشير أو مفاتيح الأسهم لتحديد File (ملف) < System Information (معلومات النظام).

يتم عرض معلومات الـ BIOS ومعلومات أخرى عن النظام.

إ. للخروج من Computer Setup، انقر فوق السهم للخلف، أو استخدم أزرار الأسهم لاختيار File (ملف) < Ignore Changes and Exit (تجاهل التغييرات والإنهاء)، ثم اتبع الإرشادات الظاهرة على الشاشة.

ي. اختر Yes (نعم) عند مسألتك أحيانًا تريد تجاهل التغييرات والإنهاء فيعيد تشغيل الكمبيوتر.

## تنزيل تحديث BIOS

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

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

لا تقم بإيقاف تشغيل الكمبيوتر أو ببدء تشغيل وضع Suspend (التعليق) أو Hibernation (الإسبات).

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

أ. افتح مستعرض الويب، انتقل إلى <http://www.hp.com/support>، وحدد بلدك/منطقتك.

و. انقر فوق الخيار الخاص بتحميل البرامج وبرامج التشغيل، اكتب رقم طراز جهاز الكمبيوتر لديك في حقل مربع المنتج، ثم اضغط على **enter**.

إ. انقر فوق منتجك المعين في جدول الطرز المدرجة.

ي. انقر فوق نظام التشغيل المناسب.

أ. انتقل إلى قسم BIOS ونزل حزمة برامج BIOS.

ب. اتبع إرشادات التثبيت المرفقة بحزمة برامج BIOS المنزلة.

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

# أ حل المشكلات والدعم

يشمل هذا الملحق الأقسام التالية:

- [حل المشكلات](#)
- [الاتصال بدعم العملاء](#)
- [ملصقات](#)

## حل المشكلات

تصف الأقسام التالية العديد من القضايا الشائعة وحلولها.

### يتعذر على الكمبيوتر بدء التشغيل

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

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

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

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

### شاشة الكمبيوتر فارغة

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

- قد يكون جهاز الكمبيوتر في وضع Suspend (تعليق) أو Hibernation (الإسبات). لإنهاء وضع Suspend (تعليق) أو Hibernation (الإسبات)، اضغط على زر الطاقة برفق. يُعد كلاً من وضع Suspend (تعليق) ووضع Hibernation (الإسبات) ميزتان لتوفير الطاقة توقفان تشغيل الشاشة. يمكن بدء تشغيل وضع Suspend (تعليق) ووضع Hibernation (الإسبات) بواسطة النظام عندما يكون الكمبيوتر قيد التشغيل ولكن لا يتم استخدامه، أو عند وصول الكمبيوتر لحالة ضعف البطارية. بتعديل هذه الإعدادات والمزيد من إعدادات الطاقة، انقر بزر الماوس الأيمن فوق الرمز البطارية في منطقة الإعلام، أقصى يسار شريط المهام، ثم انقر فوق **Preferences** (تفضيلات).
- ربما لم يتم ضبط الكمبيوتر لعرض الصورة على شاشته. لنقل الصورة لشاشة الكمبيوتر، اضغط المفاتيح **fn+f4**. في معظم الطرز، عندما يتم توصيل جهاز عرض خارجي اختياري، مثل شاشة بالكمبيوتر، فيمكن عرض الصورة على شاشة الكمبيوتر أو على شاشة العرض الخارجية، أو على كلا الجهازين في نفس الوقت. في حالة الضغط على **f4+fn** بشكل متكرر، يتم تبديل الصورة بين شاشة الكمبيوتر، وشاشة خارجية واحدة أو أكثر، ويتم عرضها بشكل متزامن على كافة الأجهزة.

## يعمل البرنامج بطريقة غير طبيعية

في حالة عدم استجابة البرامج أو عملها بشكل غير طبيعي، أعد تشغيل الكمبيوتر بالنقر فوق **Computer** (كمبيوتر) < **Shutdown** (إيقاف التشغيل) < **Restart** (إعادة التشغيل). في حالة تعذر إعادة تشغيل جهاز الكمبيوتر من خلال هذا الإجراء، راجع القسم التالي، [الكمبيوتر مشغل، ولكنه لا يستجيب في صفحة ٧٩](#).

## الكمبيوتر مشغل، ولكنه لا يستجيب

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

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

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

## توجد سخونة غير معتادة بالكمبيوتر

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

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

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

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

## هناك جهاز خارجي لا يعمل

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

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

## اتصال الشبكة اللاسلكية لا يعمل

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

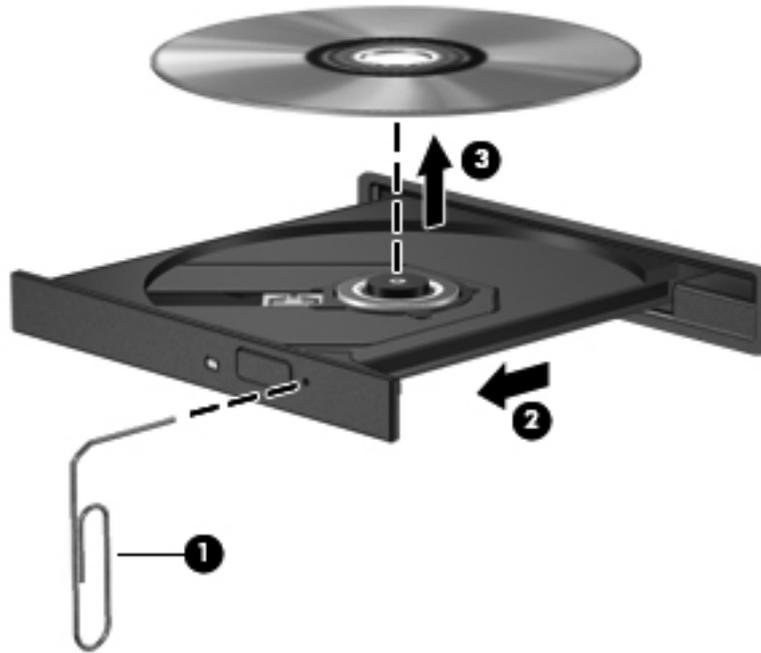
- لتمكين أو تعطيل جهاز الشبكة اللاسلكية أو السلكية، انقر بزر الماوس الأيمن فوق رمز **Network Connection** (الاتصال بالشبكة) الذي في ناحية الإعلام، أقصى يمين شريط المهام. لتمكين الأجهزة، اختر خانة الاختيار من خيار القائمة المناسب. لتعطيل الجهاز، امسح مربع الاختيار المناسب.
- تأكد من تشغيل الجهاز اللاسلكي.

- تأكد من عدم وجود أية حواجز تعيق عمل الهوائيات اللاسلكية الخاصة بالكمبيوتر.
- تأكد من توصيل الكبل أو مودم DSL وسلك الطاقة الخاص به بشكل سليم ومن تشغيل الأضواء.
- تأكد من توصيل جهاز التوجيه اللاسلكي أو نقطة الوصول بالطريقة الصحيحة بمحول الطاقة الخاص به وبالكابل أو بمودم DSL، ومن إضاءة الأضواء.
- افصل جميع الكبلات ثم أعد توصيلها، وبالتالي قم بإيقاف تشغيل الطاقة ثم أعد تشغيلها.

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

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

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



- أغلق درج القرص وضع القرص في حافظة واقية.

## لا يكتشف الكمبيوتر محرك الأقراص البصرية

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

- أ. أزل أية أقراص من محرك الأقراص البصرية.
- و. انقر فوق **Computer** (كمبيوتر)، ثم انقر فوق **System Monitor** (مراقبة النظام).
- إ. من علامة التبويب **Hardware** (أجهزة)، حدد **Storage Controller** (التحكم في التخزين) من العمود **Type** (نوع).
- ئ. انقر فوق المثلث المجاور للأجهزة حتى تعثر على محرك الأقراص البصرية الخاص بك. إذا كان محرك الأقراص مسروبا، من المتوقع أنه يعمل على ما يرام.

## لم يتم تشغيل القرص

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

## يتعذر علي مشاهدة الأفلام على جهاز عرض خارجي

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

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

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

- تأكد من إغلاق كل البرامج الأخرى.
- قم بإيقاف تشغيل وضع Suspend (تعليق) ووضع Hibernation (الإسبات).
- تأكد من استخدام نوع القرص الذي يناسب محرك الأقراص.
- تأكد من إدخال القرص بالشكل الصحيح.
- حدد سرعة كتابة أبطأ وأعد المحاولة.
- في حالة نسخ قرص ما, احفظ المعلومات الموجودة على قرص المصدر في محرك القرص الثابت قبل محاولة نسخ المحتويات على القرص الجديد, ثم قم بالنسخ من محرك القرص الثابت.

## الاتصال بدعم العملاء

في حالة عدم الإجابة على أسئلتك من خلال المعلومات الواردة في دليل المستخدم يمكنك الاتصال بدعم العملاء في HP على:

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

**ملاحظة:** للدعم الدولي, انقر فوق **Contact HP worldwide** (الاتصال بـ HP في جميع أنحاء العالم) يسار الصفحة, أو انتقل إلى [http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact\\_us.html](http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html)

حيث يمكنك:

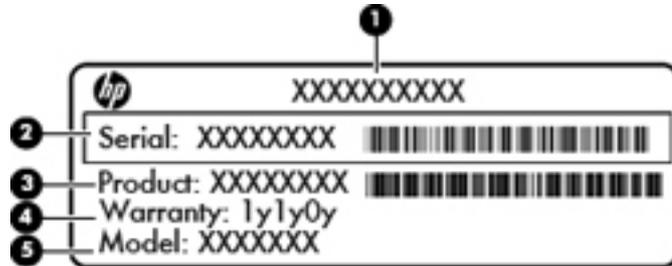
- المحادثة بالاتصال مع فني لـ HP.

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

- إرسال رسائل إلكترونية إلى طاقم دعم العملاء في HP.
- العثور على أرقام هواتف دعم العملاء لـ HP في جميع أنحاء العالم.
- تحديد مكان مراكز الخدمة لـ HP.

توفر الملصقات المثبتة على الكمبيوتر معلومات قد تحتاج إليها عند استكشاف أخطاء النظام وإصلاحها أو عند السفر حول العالم مع الكمبيوتر:

- ملصق الرقم التسلسلي—يوفر معلومات هامة بما في ذلك:



المكون

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

أحضر هذه المعلومات عند الاتصال بالدعم الفني. تم تثبيت ملصق الرقم التسلسلي داخل حجرة البطارية.

- ملصق المعلومات التنظيمية—يوفر معلومات تنظيمية حول الكمبيوتر. تم تثبيت ملصق المعلومات التنظيمية داخل حجرة البطارية.
- ملصق أو ملصقات شهادات الأجهزة اللاسلكية (طرز مختارة فقط)—توفر معلومات حول الأجهزة اللاسلكية الاختيارية وعلامات الموافقة الخاصة ببعض البلدان أو المناطق التي تم اعتماد استخدام المودم فيها. إذا كان طراز الكمبيوتر لديك يتضمن جهازاً لاسلكياً واحداً أو أكثر، فيتم تضمين ملصق شهادة واحد أو أكثر مع الكمبيوتر. قد تحتاج إلى هذه المعلومات عند السفر حول العالم. توجد ملصقات شهادات اللاسلكية أسفل الكمبيوتر.
- ملصق SIM (وحدة هوية المشترك) (طرز مختارة فقط)—توفر ICCID (معرف بطاقة الدوائر المتكاملة) الخاصة بـ SIM. يتم وضع الملصق داخل حجرة البطارية.

## ب تنظيف الكمبيوتر

### • منتجات التنظيف

### منتجات التنظيف

استخدم المنتجات التالية لتنظيف وتعقيم الكمبيوتر المحمول أو اللوحي الخاص بك بأمان:

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

**تنبيه:** تجنب منتجات التنظيف التالية: 

المذيبات القوية مثل الأسيتون والكحول وكلوريد الأمونيوم وكلوريد الميثيلين والهيدروكربونات والتي من شأنها أن تتلف سطح الكمبيوتر المحمول أو اللوحي بشكل نهائي.

المواد ذات الألياف مثل المماسح الورقية والتي من شأنها أن تخدش الكمبيوتر المحمول أو اللوحي. مع مرور الوقت، قد تتحشر جسيمات الغبار وعناصر التنظيف داخل الخدوش.

يشمل هذا الملحق الأقسام التالية:

- [طاقة الإدخال](#)
- [بيئة التشغيل](#)

### طاقة الإدخال

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

يعمل الكمبيوتر بواسطة طاقة التيار المستمر، التي يمكن تزويدها بواسطة مصدر طاقة تيار متناوب أو تيار مستمر. يجب تقدير مصدر طاقة التيار المتناوب 100–240 فولت، 50–60 هرتز. على الرغم من أنه يمكن تزويد الكمبيوتر بالطاقة من مصدر مستقل للتيار المستمر، إلا أنه يجب تزويد الكمبيوتر بالطاقة فقط من محول للتيار المتناوب أو بمصدر طاقة التيار المستمر الذي يتم توفيره والموافقة عليه من قبل شركة HP للاستخدام مع الكمبيوتر.

يتمكن الكمبيوتر من التشغيل بطاقة التيار المستمر ضمن المواصفات التالية.

طاقة الإدخال	النطاق المقدر
فولتية وتيار التشغيل	18.5 فولت تيار مستمر في 3.5 أمبير - 65 واط
	19.0 فولت تيار مستمر في 4.74 أمبير - 90 واط

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

**ملاحظة:** يمكن العثور على فولتية تشغيل الكمبيوتر وتياره في ملصق المعلومات التنظيمية للنظام الذي يوجد داخل حجرة البطارية.

العامل	النظام المترى	الولايات المتحدة
درجة الحرارة		
التشغيل (في حالة الكتابة إلى قرص بصري)	من 5 درجة مئوية إلى 35 درجة مئوية	من 41 درجة فهرنهايت إلى 95 درجة فهرنهايت
عدم التشغيل	من 20 درجة مئوية إلى 60 درجة مئوية	من 4 درجة فهرنهايت إلى 140 درجة فهرنهايت
الرطوبة النسبية (عدم التكثيف)		
التشغيل	من 10% إلى 90%	من 10% إلى 90%
عدم التشغيل	من 5% إلى 95%	من 5% إلى 95%
الحد الأقصى للارتفاع (بدون ضغط)		
التشغيل	15 م إلى 3048 م	من 50 قدم إلى 10000 قدم
عدم التشغيل	من 15 م إلى 12192 م	من 50 قدم إلى 40000 قدم

## د التفريغ الكهروستاتيكي

تفريغ الشحنة الإلكترونية استاتيكية عبارة عن تحرير الكهرباء الاستاتيكية عند تلامس جسمين أحدهما الآخر—على سبيل المثال، الصدمة التي تشعر بها عند مشيك على البساط ثم لمسك مقبض الباب الحديدي.

قد يؤدي إفراغ الكهرباء الاستاتيكية من الموصلات الكهروستاتيكية الأخرى أو الأصابع إلى تلف المكونات الإلكترونية. لتجنب إلحاق الضرر بالمبيوتر، أو محرك الأقراص أو فقدان المعلومات، يجب أن تأخذ بعين الاعتبار هذه التدابير:

- في حالة إرشادك إلى فصل الكمبيوتر عند اتباع إرشادات الإزالة أو التثبيت ، قم بفصله بعد التوصيل الأرضي على نحو صحيح وقبل إزالة الغطاء.
  - ضع المكونات داخل الحاويات الواقية من الكهرباء الاستاتيكية الخاصة بها حتى يحين وقت تثبيتها.
  - تجنب لمس السنون والرقائق المعدنية الرصاصية والدوائر. ولا تمسك المكونات الإلكترونية إلا في أضيق الحدود.
  - استخدام أدوات غير ممغطة.
  - قبل معالجة المكونات، قم بإفراغ الكهرباء الاستاتيكية بلامسة سطح معدني غير مطلي للمكون.
  - إذا قمت بإزالة المكون، فضعه في الحاوية الواقية من الكهرباء الاستاتيكية الخاصة به.
- إذا احتجت إلى المزيد من المعلومات حول الكهرباء الاستاتيكية أو إلى المساعدة في إزالة المكونات أو تركيبها، فاتصل بمركز دعم العملاء.

السفر مع اصطحاب الكمبيوتر ٨٣، ٤٤  
الطاقة، الحفاظ على ٤٤  
الميكروفونان الداخليان، التعرف على ١٣  
النسخ الاحتياطي ٧٢  
الهوائيان اللاسلكيان، التعرف على ١٣

## ب

بطارية  
إدخال ٤١  
إزالة ٤١  
التخلص منها ٤٥  
الطاقة ٤٠  
المحافظة على الطاقة ٤٤  
تخزين ٤٤  
درجة الحرارة ٤٤  
شحن ٤٢  
عمر ٤٣  
مستويات ضعف البطارية ٤٣  
بطاقة ExpressCard  
إزالة ٥٩  
إزالة دعامتها ٥٨  
تثبيت ٥٨  
تكوينها ٥٧  
معرفة ٥٧  
بطاقة رقمية  
إزالة ٥٦  
إيقاف ٥٦  
تثبيت ٥٥  
معرفة ٥٥  
بيئة التشغيل ٨٦

## ت

تخزين بطارية ٤٤  
تشفير اللاسلكية ١٩  
تصغير/تكبير إيماء لوحة اللمس ٢٩  
تكوين بطاقات ExpressCard ٥٧  
تمرير إيماء لوحة اللمس ٢٩  
تنظيف الكمبيوتر ٨٤

مستعرض الويب ٦  
مستوى الصوت ٣٢  
أضواء

o caps lock

o الطاقة

o اللاسلكية

كاميرا ويب ١٣

o لوحة اللمس

محرك الأقراص ٩

محرك الأقراص البصرية ١٠

محول التيار المتناوب ١١

o مستعرض الويب

أمان، لاسلكية ١٩

إدارة كلمة مرور المسؤول ٦٩

إدارة كلمة مرور خاصة بالتشغيل ٦٩

إدخال كلمة مرور المسؤول ٦٩

إدخال كلمة مرور خاصة بالتشغيل ٧٠

إعداد WLAN ١٨

إعداد اتصال بالإنترنت ١٨

إيقاف التشغيل ٣٧

إيقاف تشغيل الكمبيوتر ٣٧

إيماءات لوحة اللمس

التصغير/التكبير ٢٩

تكبير ٢٩

تمرير ٢٩

إيماء التكبير للوحة اللمس ٢٩

اسم ورقم المنتج، الكمبيوتر ٨٣

الأداة المساعدة setup

استعادة إعدادات الشركة المصنعة ٧٦

التنقل والاختيار ٧٥

الاتصال بشبكة WLAN ١٨

الاتصال بشبكة WLAN خاصة بشركة ١٨

الاتصال بشبكة WLAN عامة ١٨

الاستعادة ٧٢

التفريغ الكهروستاتيكي ٨٧

الرموز

اللاسلكية ١٧

شبكة ١٧

شبكة سلكية ١٧

## B

### BIOS

تحديث ٧٦

تحديد الإصدار ٧٧

تنزيل تحديث ٧٧

## C

### Computer Setup

استعادة إعدادات الشركة المصنعة ٧٦

التنقل والاختيار ٧٥

كلمات المرور المحددة في ٦٨

## H

### HDMI

٣٥

## N

num lock، لوحة مفاتيح رقمية خارجية ٢٧

## S

### Suspend (التعليق)

إنهاء ٣٨

بدء تشغيل ٣٨

## ا

### أجهزة USB

إزالة ٦٠

توصيلها ٦٠

وصفها ٥٩

أجهزة اختيارية خارجية، استخدام ٦١

أجهزة الأمن بالمطار ٤٨

أجهزة خارجية ٦١

أجهزة فائقة الدقة، توصيل ٣٥

أجهزة لاسلكية، أنواع ١٧

أزرار

إخراج محرك الأقراص البصرية ١٠

الطاقة ٦

اللاسلكية ٦

تشغيل/إيقاف تشغيل لوحة اللمس ٤

o لوحة اللمس اليسرى

o لوحة اللمس اليمنى

## ج

- جدار الحماية ١٩
- جهاز Bluetooth ٢٠
- جهاز WLAN ٨٣

## ص

- صورة الشاشة، تبديل ٢٤
- صورة العرض، تبديل ٢٤

كاميرا ويب ١٣

استخدام ٣٣

كبل USB، توصيل ٦٠  
كبلات

## ض

- ضوء caps lock، التعرف على ٥
- ضوء الطاقة ٥
- ضوء اللاسلكية ١٧، ٥
- ضوء كاميرا الويب، التعرف على ١٣
- ضوء كاميرا الويب المدمجة، التعرف على ١٣
- ضوء لوحة اللمس ٥
- ضوء محرك الأقراص ٩
- ضوء محرك الأقراص البصرية ١٠
- ضوء محول التيار المتناوب ١١
- ضوء مستعرض الويب ٥

٦٠ USB

شبكة اتصال محلية ٢١

كبل الحماية ٧١

كبل حماية اختياري ٧١

كبل شبكة ٢١

توصيل ٢١

دائرة منع التشويش ٢١

كلمات المرور

التحديد في نظام التشغيل ٦٨

الضبط في Computer Setup ٦٨

كلمة مرور المسؤول

إدارة ٦٩

إدخال ٦٩

إنشاء ٦٩

كلمة مرور خاصة بالتشغيل

إدارة ٦٩

إدخال ٧٠

إنشاء ٦٩

## ح

- حجرة البطارية ٨٣، ١٤
- حجرة محرك القرص الثابت، التعرف على ١٤
- حل المشكلات
- اكتشاف محرك الأقراص البصرية ٨١
- تشغيل القرص ٨١
- جهاز عرض خارجي ٨١
- درج القرص البصري ٨٠
- نسخ قرص ٨٢

## د

- دائرة منع التشويش
- كبل شبكة ٢١
- درجة الحرارة ٤٤
- درج للتحميل بالأقراص البصرية ٥٢
- دعم توارث، USB ٧٥
- دعم توارث USB ٧٥

## ط

طاقة الإدخال ٨٥

## ع

- عدم استجابة النظام ٣٧
- عناصر التحكم في الوسائط، مفاتيح ٢٤

## ل

- لوحات المفاتيح الرقمية، التعرف على ٢٦، ٢٥
- لوحات توصيل ٥٩
- لوحات توصيل USB ٥٩
- لوحة اللمس

أزرار ٥

التعرف على ٢٧

ضبط التفضيلات ٢٩

لوحة اللمس، التعرف عليه ٤

لوحة المفاتيح، الرقمية المدمجة ٨

لوحة المفاتيح الرقمية المدمجة، التعرف على

٢٦، ٢٥، ٧

لوحة المفاتيح الرقمية المدمجة التعرف على ٨

لوحة المفاتيح الرقمية المضمنة، التعرف على

٢٦

لوحة مفاتيح، رقمية مضمنة ٧

لوحة مفاتيح رقمية، خارجية

num lock ٢٧

الاستخدام ٢٧

## غ

غطاء الوصول

إزالة ٦٣، ٤٨

إعادة التركيب ٦٥، ٥٠

إعادة تركيب ٤٨

## ف

فتحات

SIM ١٤

بطاقة ExpressCard ١١

كبل الحماية ١١

فتحات التهوية، التعرف على ١٤، ١١

فتحة SIM، التعرف على ١٤

فتحة بطاقة ExpressCard، التعرف على

١١

فتحة كبل الحماية، التعرف على ١١

فحص وظائف الصوت ٣٣

فيديو، استخدام ٣٤

## ق

قارئ بطاقات الوسائط ٩

قرص بصري

إدخال ٥٢

إزالة ٥٢

قضايا، حل ٧٨

## ك

كاميرا الويب، التعرف على ١٣

## ر

- رقم تسلسلي، الكمبيوتر ٨٣
- رمز اللاسلكية ١٧
- رموز الاتصال بالشبكة ١٧

## ز

- زر الإخراج الخاص بمحرك الأقراص البصرية ١٠
- زر التشغيل، التعرف على ٦
- زر اللاسلكية
- استخدام ١٧
- زر اللاسلكية، التعرف على ٦
- زر تشغيل/إيقاف تشغيل لوحة اللمس ٤
- زر مستعرض الويب، التعرف على ٦

## ش

- شبكة اتصال محلية (LAN)
- كبل توصيل ٢١
- مطلوب كبل ٢١
- شبكة لاسلكية (WLAN) ٢١
- الأجهزة المطلوبة ١٨
- الأمان ١٩
- الاتصال بشبكة WLAN خاصة بشركة ١٨
- الاتصال بشبكة WLAN عامة ١٨
- توصيل ١٨
- موضع ١٧
- شحن البطاريات ٤٢

ميزات الصوت	٣١	زيادة سطوع الشاشة	٢٤	مأخذ	
		شحن البطارية	٢٤	RJ-11 (مودم)	١٠
		ضبط مستوى الصوت	٢٤	RJ-45 (الشبكة)	١١
		عناصر التحكم في قرص مضغوط، أو قرص		الشبكة	١١
		رقمي DVD، أو قرص BD	٢٤	صوت خارج (سماعة الرأس)	٩
		كتم صوت مكبر الصوت	٢٤	صوت داخل (ميكروفون)	٩
		مفاتيح الصوت، التعرف على	٢٤	ماوس، خارجي	
		مفاتيح العمليات		ضبط التفضيلات	٢٩
		مستوى الصوت	٣٢	محافظة على، الطاقة	٤٤
		مفاتيح سطوع الشاشة	٢٤	محرك أقراص خارجي	٦١
		مفاتيح لوحة المفاتيح السريعة، التعرف على	٢٣	محركات الأقراص	
				البصرية	٦١، ١٠
		مفاتيح وظيفية		التعامل	٤٧
		التعرف على	٨، ٧	الثابت	٦١
		مفتاح fn، التعرف على	٧، ٨، ٢٣، ٢٥	خارجي	٦١
		مفتاح num lk، التعرف على	٧، ٨، ٢٥، ٢٦	محرك الأقراص البصرية	١٠، ٦١
		مفتاح الشاشة الداخلي	١٣	محرك القرص الثابت	
		مفتاح القائمة، التعرف على	٧، ٨	إزالة	٤٨
		مفتاح الكمبيوتر، التعرف على	٧، ٨	تثبيت	٥٠
		مفتاح كتم الصوت، التعرف على	٢٤	خارجي	٦١
		مكبيرا الصوت، التعرف على	١٣	مزليج تحرير	
		مكونات		بطارية	١٤، ٤١
		الجانب الأيسر	١١	غطاء الوصول	١٤
		الجانب الأيمن	١٠	مزلاجا تحرير البطارية	١٤، ٤١
		الجزء السفلي	١٤	مزلاجا تحرير غطاء الوصول	١٤
		الجزء العلوي	٤	مستوى البطارية على وشك النفاذ	٤٣
		الجهة الأمامية	٩	مستوى الصوت	
		شاشة	١٣	أزرار	٣٢
		ملصق Bluetooth	٨٣	ضبط	٣٢
		ملصق WLAN	٨٣	مفاتيح	٣٢
		ملصقات		مستوى ضعف البطارية	٤٣
		Bluetooth	٨٣	معلومات تنظيمية	
		SIM	٨٣	ملصقات شهادات الأجهزة اللاسلكية	٨٣
		WLAN	٨٣	ملصق المعلومات التنظيمية	٨٣
		الرقم التسلسلي	٨٣	مفاتيح	
		شهادة جهاز لاسلكي	٨٣	esc	٧
		معلومات تنظيمية	٨٣	fn	٧، ٨، ٢٥
		ملصق شهادة جهاز لاسلكي	٨٣	num lk	٧، ٨
		منافذ		الكمبيوتر	٧، ٨
		HDMI	١١، ٣٥	قائمة	٧، ٨
		USB	١٠، ١٢، ٥٩	مستوى الصوت	٣٢
		VGA	٣٤	وظيفة	٧
		جهاز عرض خارجي	١١، ٣٤	وظيفية	٨
		منافذ USB، التعرف على	١٠	مفاتيح التشغيل السريع	
		منافذ USB، التعرف عليها	٥٩	QuickLock	٢٤
		منفذ HDMI، التعرف على	١١	Suspend (التعليق)	٢٤
		منفذ USB، التعرف على	١٢	استخدام	٢٣
		منفذ VGA، توصيل	٣٤	الوصف	٢٣
		منفذ جهاز عرض خارجي	١١، ٣٤	تبديل صورة الشاشة	٢٤
		موصل الطاقة، التعرف على	١١	تقليل سطوع الشاشة	٢٤

