

# جولة للتعرف على الكمبيوتر المحمول دليل المستخدم

## إشعار خاص بالمنتج

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

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

يعد Bluetooth علامة تجارية مملوكة لمالكها ويتم استخدامها من قبل Hewlett-Packard Company بموجب ترخيص. يعد شعار SD علامة تجارية لمالكه. يعد Microsoft و Windows علامتين تجاريين مسجلتين في الولايات المتحدة الأمريكية لشركة Microsoft Corporation.

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

الإصدار الأول: يونيو 2009

رقم الجزء الخاص بالمستند: 533485-171

## إشعار تحذير السلامة

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



# جدول المحتويات

## ١ التعرف على الأجهزة

### ٢ المكونات

٣	الشاشة
٥	مكونات الجزء العلوي
٥	أجهزة التأشير
٥	الأضواء
٧	الأزرار والمفتاح ومكبر الصوت
٩	المفاتيح
١٠	مكونات الجهة الأمامية
١١	مكونات الجانب الأيمن
١٢	مكونات الجانب الأيسر
١٤	مكونات الجزء السفلي
١٥	هوائيات لاسلكية (طرز مختارة فقط)
١٦	مكونات إضافية للأجهزة

### ٣ الملصقات

١٨	الفهرس
----	--------



# ١ التعرف على الأجهزة

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

١. حدد **Start** (ابدأ) < **Computer** (جهاز الكمبيوتر) < **System properties** (خصائص النظام).
  ٢. في الجزء الأيمن، انقر فوق **Device Manager** (إدارة الأجهزة).
- يمكنك أيضاً إضافة أجهزة أو تعديل تكوينات الجهاز باستخدام **Device Manager** (إدارة الأجهزة).

**ملاحظة:** يتضمن نظام التشغيل Windows® ميزة **User Account Control** (التحكم بحساب المستخدم) من أجل تحسين درجة الأمان في الكمبيوتر. قد تتم المطالبة بتصريحك أو كلمة مرورك لمهام مثل تثبيت البرامج، أو تشغيل الأدوات المساعدة، أو تغيير إعدادات Windows. راجع **Help and Support** (تعليمات ودعم) للحصول على المزيد من المعلومات.



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



المكون	الوصف
(1) ضوء Webcam (طرز مختارة فقط)	مضاء: كاميرا الويب قيد الاستخدام حالياً.
(2) Webcam (طرز مختارة فقط)	تقوم بتسجيل الفيديو والتقاط الصور الثابتة.
(3) مكبر الصوت	يقوم بإصدار الصوت.
(4) مأخذ صوت خارج (سماعة الرأس)	يصدر صوتاً عند توصيله بمكبرات صوت ستريو اختيارية مزودة بالطاقة، أو سماعات رأس، أو سماعات للأذن، أو سماعات رأس مزودة بميكروفون، أو وصلة صوت التلفزيون. <b>ملاحظة:</b> عند توصيل جهاز بمأخذ سماعة الرأس، يتم تعطيل مكبرات صوت الكمبيوتر.
(5) ميكروفون داخلي	يقوم بتسجيل الصوت.
(6) مأخذ صوت داخل (ميكروفون)	يقوم بتوصيل ميكروفون سماعة رأس اختياري، أو ميكروفون ستريو اختياري ذي نطاق واسع، أو الميكروفون أحادي القناة الاختياري الخاص بالكمبيوتر.



المكون	الوصف
(1) ضوء Webcam (طرز مختارة فقط)	مضاء: كاميرا الويب قيد الاستخدام حاليًا.
(2) Webcam (طرز مختارة فقط)	تقوم بتسجيل الفيديو والتقاط الصور الثابتة.
(3) مكبر الصوت	يقوم بإصدار الصوت.
(4) مأخذ صوت خارج (سماعة الرأس)	بصدر صوتًا عند توصيله بمكبرات صوت ستريو اختيارية مزودة بالطاقة، أو سماعات رأس، أو سماعات للأذن، أو سماعات رأس مزودة بميكروفون، أو وصلة صوت التلفزيون. <b>ملاحظة:</b> عند توصيل جهاز بمأخذ سماعة الرأس، يتم تعطيل مكبرات صوت الكمبيوتر.
(5) ميكروفون داخلي	يقوم بتسجيل الصوت.
(6) مأخذ صوت داخل (ميكروفون)	يقوم بتوصيل ميكروفون سماعة رأس اختياري، أو ميكروفون ستريو اختياري ذي نطاق واسع، أو الميكروفون أحادي القناة الاختياري الخاص بالكمبيوتر.

## مكونات الجزء العلوي

### أجهزة التأشير



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

\*يوضح هذا الجدول إعدادات الشركة المصنعة. لعرض تفضيلات جهاز التأشير أو تغييرها، حدد **Start** (ابداً) < **Control Panel** (لوحة التحكم) < **Hardware and Sound** (الأجهزة والصوت) < **Mouse** (الماوس).

### الأضواء



المكوّن	الوصف
(1)	ضوء Caps lock مضاء: Caps lock قيد التشغيل.
(2)	ضوء اللاسلكية <ul style="list-style-type: none"> <li>• أزرق: تم تشغيل جهاز لاسلكي مدمج، مثل جهاز شبكة الاتصال المحلية (WLAN) اللاسلكية وأو جهاز Bluetooth®.</li> <li>• كهرماني: تم إيقاف تشغيل كافة الأجهزة اللاسلكية.</li> </ul>
(3)	ضوء الطاقة <ul style="list-style-type: none"> <li>• مضاء: الكمبيوتر قيد التشغيل.</li> <li>• وامض: يوجد الكمبيوتر في وضع Sleep (السكون).</li> <li>• مطفأ: الكمبيوتر متوقف عن التشغيل أو في وضع Hibernation (الإسبات).</li> </ul>

## الأزرار والمفتاح ومكبر الصوت

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

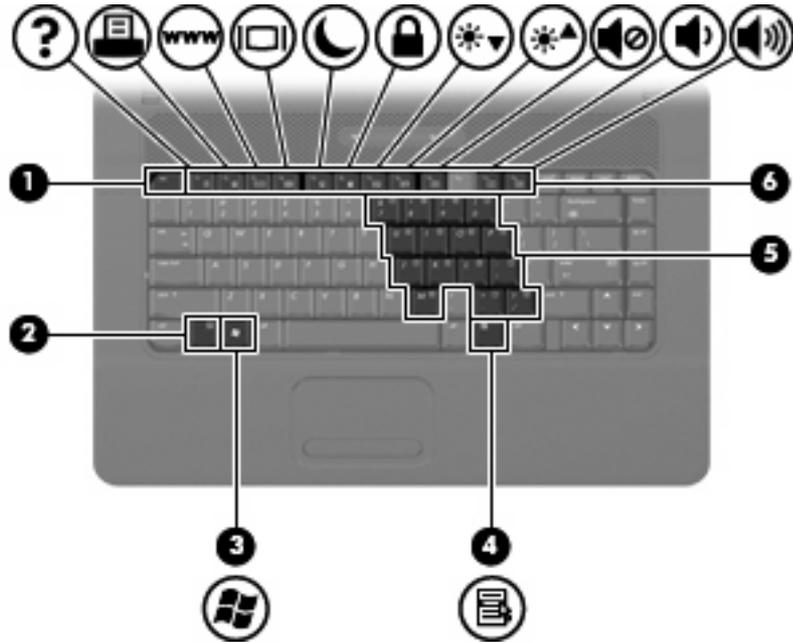


المكوّن	الوصف
(1) مفتاح الشاشة الداخلي	يقوم بإيقاف تشغيل شاشة العرض إذا كان الغطاء اللوحي مغلقاً أثناء التشغيل.
(2) زر اللاسلكية	يقوم بتشغيل ميزة اللاسلكية أو إيقاف تشغيلها ولكنه لا يقوم بإنشاء اتصال لاسلكي. <b>ملاحظة:</b> يجب عليك إعداد شبكة لاسلكية أو الوصول إليها من أجل إنشاء اتصال لاسلكي.
(3) زر التشغيل	<ul style="list-style-type: none"><li>• عندما يكون جهاز الكمبيوتر متوقفاً عن التشغيل، اضغط الزر لتشغيله.</li><li>• عندما يكون جهاز الكمبيوتر قيد التشغيل، اضغط الزر لإيقاف تشغيله.</li><li>• عند وجود الكمبيوتر في حالة Sleep (السكون)، اضغط الزر لضغطة خفيفة لإنهاء Sleep (السكون).</li><li>• عندما يكون جهاز الكمبيوتر في وضع Hibernation (الإسبات)، اضغط الزر لضغطة خفيفة لإنهاء وضع Hibernation (الإسبات).</li></ul> <p>إذا توقف الكمبيوتر عن الاستجابة، ولم تكن إجراءات إيقاف تشغيل نظام التشغيل Windows فعالة، فاضغط باستمرار لمدة 5 ثوان على الأقل على زر الطاقة لإيقاف تشغيل الكمبيوتر.</p> <p>لمعرفة المزيد حول إعدادات الطاقة، حدد <b>Start</b> (ابداً) &lt; <b>Control Panel</b> (لوحة التحكم) &lt; <b>System and Maintenance</b> (النظام والصيانة) &lt; <b>Power</b> (الخيارات الطاقة) &lt; <b>Options</b>.</p>
(4) مكبر الصوت	يقوم بإصدار الصوت.



المكون	الوصف
(1) مفتاح الشاشة الداخلي	يقوم بإيقاف تشغيل شاشة العرض إذا كان الغطاء اللوحي مغلقًا أثناء التشغيل.
(2) زر اللاسلكية	يقوم بتشغيل ميزة اللاسلكية أو إيقاف تشغيلها ولكنه لا يقوم بإنشاء اتصال لاسلكي. <b>ملاحظة:</b> يجب عليك إعداد شبكة لاسلكية أو الوصول إليها من أجل إنشاء اتصال لاسلكي.
(3) زر الطاقة	<ul style="list-style-type: none"> <li>• عندما يكون الكمبيوتر متوقفًا عن التشغيل، اضغط على الزر لتشغيل الكمبيوتر.</li> <li>• عندما يكون الكمبيوتر قيد التشغيل، اضغط على الزر لإيقاف تشغيله.</li> <li>• عندما يكون جهاز الكمبيوتر في وضع Sleep (السكون)، اضغط الزر ضغطة خفيفة لإنهاء وضع Sleep (السكون).</li> <li>• عندما يكون جهاز الكمبيوتر في وضع Hibernation (الإسبات)، اضغط الزر ضغطة خفيفة لإنهاء وضع Hibernation (الإسبات).</li> </ul>
(4) مكبر الصوت	يقوم بإصدار الصوت.

ملاحظة: قد يبدو الكمبيوتر لديك مختلفًا بعض الشيء عن الرسم التوضيحي الموجود في هذا الفصل.



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

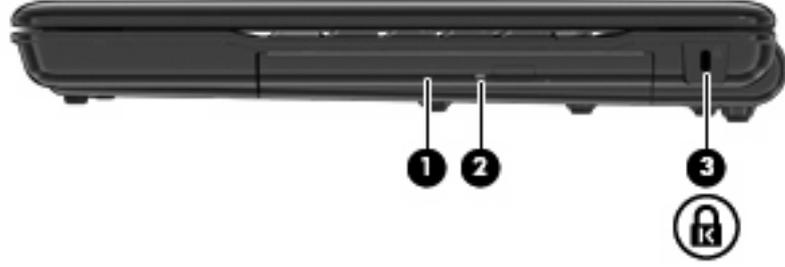
## مكونات الجهة الأمامية



المكوّن	الوصف
(1)	يصدر الصوت عند توصيله بمكبرات صوت ستريو اختيارية مزودة بالطاقة، أو سماعات رأس، أو سماعات للأذن، أو سماعات رأس مزودة بميكروفون، أو وصلة صوت التلفزيون. <b>ملاحظة:</b> عند توصيل جهاز بمأخذ سماعة الرأس، يتم تعطيل مكبرات صوت الكمبيوتر.
(2)	يقوم بتسجيل الصوت.
(3)	يقوم بتوصيل ميكروفون سماعة رأس اختياري، أو ميكروفون ستريو اختياري ذي نطاق واسع، أو الميكروفون أحادي القناة الاختياري الخاص بالكمبيوتر.
(4)	تدعم أشكال بطاقات الذاكرة الرقمية الاختيارية التالية: <ul style="list-style-type: none"> <li>• (MMC) MultiMediaCard</li> <li>• (MMC Plus HC , MMC Plus) MultiMediaCard 4.2 , بما في ذلك</li> <li>• Secure Digital (SD) Memory Card</li> <li>• Secure Digital High Capacity (SDHC) Memory Card</li> <li>• Secure Digital High Speed (SDHS) Memory Card</li> </ul>

## مكونات الجانب الأيمن

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



### المكون

### الوصف

يقوم بقراءة الأقراص البصرية كما يقوم، في الطرز المختارة، بالكتابة على الأقراص البصرية.

(1) محرك الأقراص البصرية

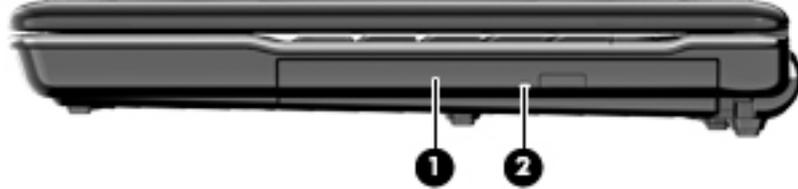
وامض: جاري الوصول إلى محرك الأقراص البصرية.

(2) ضوء محرك الأقراص البصرية

يقوم بتوصيل كابل حماية اختياري بالكمبيوتر.

(3) فتحة كبل الحماية

ملاحظة: تم تصميم كبل الحماية ليعمل كحل رادع، ولكنه قد لا يمنع إساءة التعامل مع الكمبيوتر أو سرقة.



### المكون

### الوصف

يقوم بقراءة الأقراص البصرية كما يقوم، في الطرز المختارة، بالكتابة على الأقراص البصرية.

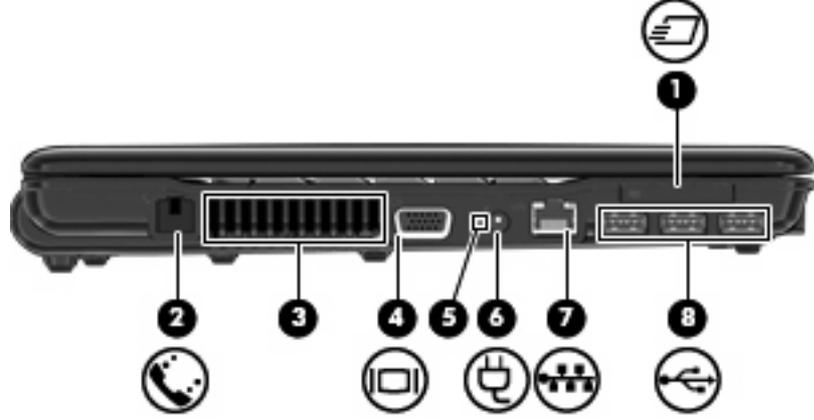
(1) محرك الأقراص البصرية

وامض: جاري الوصول إلى محرك الأقراص البصرية.

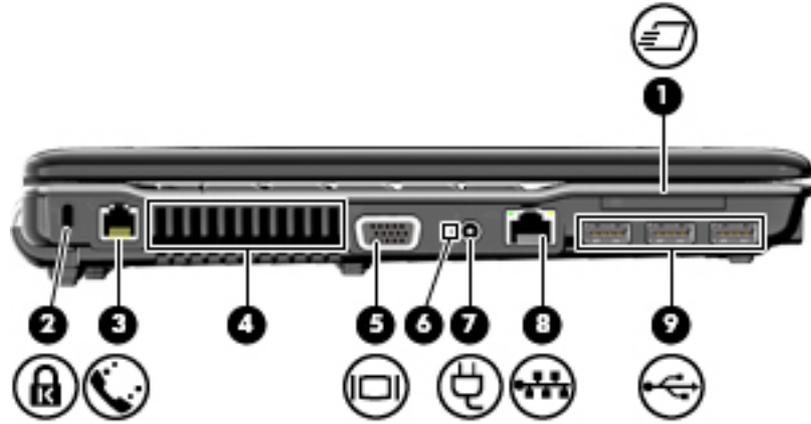
(2) ضوء محرك الأقراص البصرية

## مكونات الجانب الأيسر

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

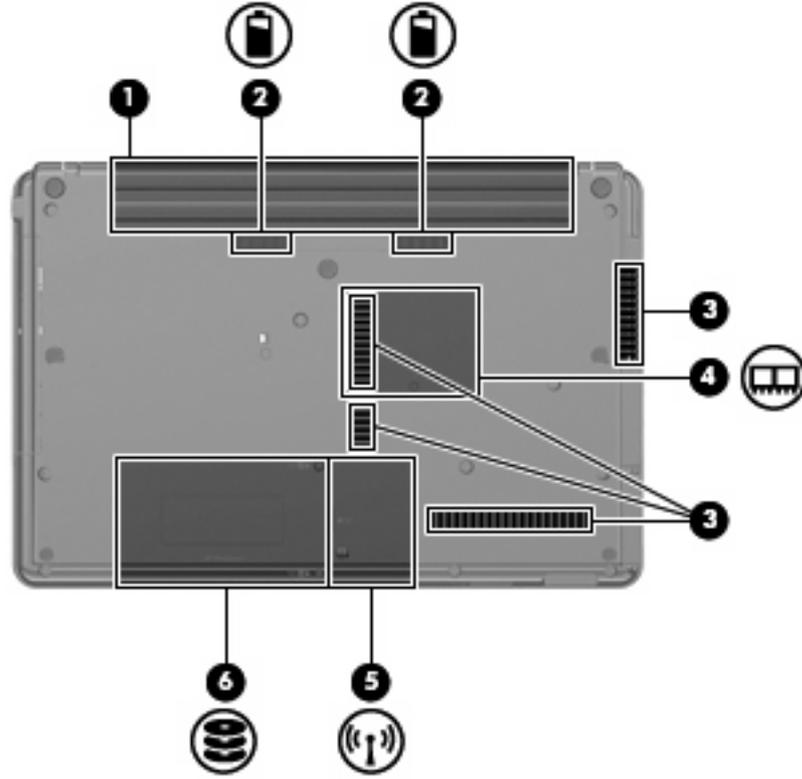


المكون	الوصف
(1)	فتحة بطاقة ExpressCard لدعم بطاقات ExpressCard الاختيارية.
(2)	مأخذ RJ-11 (مودم) (طرز مختارة فقط) يقوم بتوصيل كبل المودم.
(3)	فتحة التهوية تتيح مرور الهواء لتبريد المكونات الداخلية.
(4)	منفذ جهاز عرض خارجي يقوم بتوصيل جهاز عرض VGA خارجي أو جهاز إسقاط.
(5)	ضوء البطارية ● كهربائي: يتم الآن شحن البطارية. ● فيروزي: اقتراب البطارية من سعة الشحن الكامل. ● يومض بلون كهربائي: وصول البطارية التي تعد المصدر الوحيد للطاقة إلى مستوى البطارية الضعيفة. عندما تصل البطارية إلى مستوى البطارية على وشك النفاذ، فيومض ضوء البطارية بشكل أسرع. ● مطفاً: إذا كان الكمبيوتر متصلاً بمصدر خارجي للطاقة، فينطفئ الضوء عندما يتم شحن كافة البطاريات في الكمبيوتر بشكل كامل. أما إذا لم يكن الكمبيوتر متصلاً بمصدر خارجي للطاقة، فيستوقف عمل الضوء حتى وصول البطارية إلى مستوى منخفض من الطاقة.
(6)	موصل الطاقة يقوم بتوصيل محول التيار المتناوب.
(7)	مأخذ RJ-45 (شبكة) يقوم بتوصيل كبل الشبكة.
(8)	منافذ USB (3) لتوصيل أجهزة USB اختيارية.



المكون	الوصف
(1)	فتحة بطاقة ExpressCard لدعم بطاقات ExpressCard الاختيارية.
(2)	فتحة كبل الحماية يقوم بتوصيل كابل حماية اختياري بالكمبيوتر. <b>ملاحظة:</b> تم تصميم كبل الحماية ليعمل كحل رادع، ولكنه قد لا يمنع إساءة التعامل مع الكمبيوتر أو سرقة.
(3)	مأخذ RJ-11 (مودم) (طرز مختارة فقط) يقوم بتوصيل كبل المودم.
(4)	فتحة التهوية تتيح مرور الهواء لتبريد المكونات الداخلية. <b>ملاحظة:</b> تبدأ مروحة جهاز الكمبيوتر في العمل تلقائيًا لتبريد المكونات الداخلية وتجنب السخونة الزائدة. ومن الطبيعي أن تدور المروحة الداخلية وتتوقف عن الدوران أثناء العملية الروتينية.
(5)	منفذ جهاز عرض خارجي يقوم بتوصيل جهاز عرض VGA خارجي أو جهاز إسقاط.
(6)	ضوء البطارية <ul style="list-style-type: none"> <li>● كهربائي: يتم الآن شحن البطارية.</li> <li>● فيروزي: اقتراب البطارية من سعة الشحن الكامل.</li> <li>● يومض بلون كهربائي: وصول البطارية التي تعد المصدر الوحيد للطاقة إلى مستوى البطارية الضعيفة. عندما تصل البطارية إلى مستوى البطارية على وشك النفاذ، فيومض ضوء البطارية بشكل أسرع.</li> <li>● مطفأ: إذا كان الكمبيوتر متصلاً بمصدر خارجي للطاقة، فينطفئ الضوء عندما يتم شحن كافة البطاريات في الكمبيوتر بشكل كامل. أما إذا لم يكن الكمبيوتر متصلاً بمصدر خارجي للطاقة، فسيتوقف عمل الضوء حتى وصول البطارية إلى مستوى منخفض من الطاقة.</li> </ul>
(7)	موصل الطاقة يقوم بتوصيل محول التيار المتناوب.
(8)	مأخذ RJ-45 (شبكة) يقوم بتوصيل كبل الشبكة.
(9)	منافذ USB (3) لتوصيل أجهزة USB اختيارية.

## مكونات الجزء السفلي



المكوّن	الوصف
(1) حجرة البطارية	مكان وضع البطارية.
(2) مزلاجاً تحرير البطارية	يقومان بتحرير البطارية من حجرة البطارية.
(3) فتحات التهوية (4)	تتيح مرور الهواء لتبريد المكونات الداخلية.
(4) حجرة وحدة الذاكرة	تحتوي على فتحات وحدة الذاكرة.
(5) حجرة وحدة WLAN	تتضمن فتحة وحدة LAN اللاسلكية.
(6) حجرة محرك الأقراص الثابت	مكان وضع محرك الأقراص الثابت وجهاز Bluetooth.

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

**تنبيه:** لتجنب مواجهة نظام لا يستجيب وعرض رسالة تحذير، استبدل وحدة WLAN فقط بوحدة مصرح باستخدامها في جهاز الكمبيوتر من قبل الوكالة الحكومية التي تنظم تشغيل الأجهزة اللاسلكية بالبلد/المنطقة التي تقيم بها. إذا قمت باستبدال الوحدة ثم استقبلت رسالة تحذير، فقم بإزالة الوحدة لاستعادة عمل الكمبيوتر، ثم اتصل بالدعم الفني من خلال Help and Support (تعليمات ودعم).

## هوائيات لاسلكية (طرز مختارة فقط)

في طرز الكمبيوتر المختارة، يقوم هوائيان لاسلكيان على الأقل بإرسال الإشارات واستقبالها من جهاز لاسلكي واحد أو أكثر. لا يظهر الهوائيات من خارج الكمبيوتر.



---

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

للتعرف على الإشعارات التنظيمية للأجهزة اللاسلكية، راجع قسم إشعارات تنظيمية ووقائية وبيئية التي تنطبق على البلد أو المنطقة التي تقيم بها. توجد هذه الإشعارات في **Help and Support** (تعليمات ودعم).

## مكونات إضافية للأجهزة



المكوّن	الوصف
(1)	سلك الطاقة*
(2)	محول التيار المتردد
(3)	البطارية*
(4)	كبل المودم (طرز مختارة فقط)*
*يختلف شكل كوابل المودم ومحولاتها والبطاريات وأسلاك الطاقة باختلاف البلد أو المنطقة.	

توفر الملصقات المثبتة على الكمبيوتر معلومات قد تحتاج إليها عند حل مشكلات النظام أو عند اصطحاب الكمبيوتر أثناء السفر حول العالم.

- علامة الخدمة—توفر العلامة التجارية للمنتج واسم السلسلة، والرقم التسلسلي (s/n)، ورقم المنتج (p/n) الخاص بالكمبيوتر.



- اسم المنتج (1). هذا هو اسم المنتج الذي يقع في مقدمة الكمبيوتر المحمول.
  - الرقم التسلسلي (s/n) (2). هذا هو رقم أبجدي رقمي ينفرد به كل منتج.
  - رقم الجزء/رقم المنتج (p/n) (3). يوفر هذا الرقم معلومات خاصة حول مكونات الأجهزة الخاصة بالمنتج. يساعد رقم الجزء فني الخدمة على تحديد المكونات المطلوبة.
  - وصف المودم (4). هذا هو المعرف الأبجدي رقمي الذي تستخدمه وقت الحاجة إلى تحديد موقع المستندات وبرامج التشغيل، والدعم للكمبيوتر المحمول.
  - فترة الضمان (5). يصف هذا الرقم مدى فترة الضمان لهذا الكمبيوتر.
- قم بتجهيز هذه المعلومات عند الاتصال بالدعم الفني. تم تثبيت ملصق علامة الخدمة في الجزء السفلي من الكمبيوتر.
- شهادة الأصلية من Microsoft®—تتضمن مفتاح المنتج الخاص بـ Windows®. قد تحتاج إلى مفتاح المنتج لتحديث نظام التشغيل أو حل مشكلات تتعلق به. تم تثبيت هذه الشهادة بالجزء السفلي من الكمبيوتر.
  - ملصق المعلومات التنظيمية— يوفر معلومات تنظيمية حول الكمبيوتر. تم تثبيت ملصق المعلومات التنظيمية داخل حجرة البطارية.
  - ملصق اعتماد المودم— يوفر معلومات تنظيمية حول المودم ويسرد علامات اعتماد الوكالة المطلوبة من قبل بعض البلدان أو المناطق التي تم اعتماد استخدام المودم فيها. قد تحتاج إلى هذه المعلومات عند السفر حول العالم. تم تثبيت ملصق اعتماد المودم داخل حجرة وحدة الذاكرة.
  - ملصق (ات) 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. قد يكون الجهاز اختياري جهاز شبكة محلية لاسلكية (WLAN) أو جهاز Bluetooth® اختياري. إذا كان طراز الكمبيوتر لديك يتضمن جهازًا لاسلكيًا واحدًا أو أكثر، فيتم تضمين ملصق شهادة واحد أو أكثر مع الكمبيوتر. قد تحتاج إلى هذه المعلومات عند السفر حول العالم. تم تثبيت ملصقات شهادات الأجهزة اللاسلكية داخل حجرة وحدة الذاكرة.
  - ملصق SIM (وحدة هوية المشترك) (طرز مختارة فقط)—توفر ICCID (معرف بطاقة الدوائر المتكاملة) الخاصة بـ SIM. يوجد هذا الملصق داخل حجرة البطارية.
  - ملصق الرقم التسلسلي الخاص بالوحدة المحمولة الواسعة النطاق من HP (طرز مختارة فقط)—يوفر الرقم التسلسلي للوحدة المحمولة الواسعة النطاق من HP.

## C

caps lock، التعرف على ٦

## A

أزرار

التشغيل ٧

الطاقة ٨

لاسلكية ٨، ٧

لوحة اللمس ٥

أزرار لوحة اللمس، التعرف على ٥

أضواء

caps lock ٦

الطاقة ٦

بطارية ١٣، ١٢

لاسلكية ٦

اسم ورقم المنتج، الكمبيوتر ١٧

البطارية، التعرف على ١٦

السفر مع اصطحاب الكمبيوتر

ملصقات شهادات الأجهزة اللاسلكية ١٧

ملصق اعتماد المودم ١٧

## J

جهاز WLAN ١٧

## ح

حجرات

بطارية ١٧، ١٤

محرك الأقراص الثابت ١٤

وحدة الذاكرة ١٤

حجرة البطارية ١٧، ١٤

حجرة محرك الأقراص الثابت، التعرف

على ١٤

حجرة وحدة WLAN، التعرف على ١٤

حجرة وحدة الذاكرة، التعرف على ١٤

## R

رقم تسلسلي، الكمبيوتر ١٧

## Z

زر التشغيل، التعرف على ٧

زر الطاقة، التعرف على ٨

زر اللاسلكية، التعرف على ٨، ٧

## S

سلك، الطاقة ١٦

سلك الطاقة، التعرف على ١٦

سماعات الأذن ٣

سماعات الرأس ٣

## ض

ضوء البطارية، التعرف على ١٣، ١٢

ضوء الطاقة، التعرف على ٦

ضوء اللاسلكية، التعرف على ٦

ضوء كاميرا الويب، التعرف على ٤، ٣

## E

علامة الخدمة ١٧

## F

فتحات

WLAN ١٤

بطاقة ExpressCard ١٣، ١٢

كبل الحماية ١٣، ١١

وحدة الذاكرة ١٤

فتحات التهوية، التعرف على ١٢، ١٣، ١٤

فتحة بطاقة ExpressCard، التعرف

على ١٣، ١٢

فتحة كبل الحماية، التعرف على ١١، ١٣

## Q

قارئ بطاقة SD، التعرف على ١٠

## K

كاميرا الويب، التعرف على ٣، ٤

كبل المودم، التعرف على ١٦

## L

لوحة اللمس، التعرف على ٥

## M

مأخذ RJ-11 (مودم)، التعرف على ١٢، ١٣

مأخذ RJ-45 (شبكة)، التعرف على ١٢، ١٣

مأخذ سماعة الرأس (صوت خارج) ٣، ١٠

مأخذ صوت خارج (سماعة الرأس)، التعرف

على ٣، ٤، ١٠

مأخذ صوت داخل (ميكروفون)، التعرف

على ٣، ٤، ١٠

مأخذ ميكروفون (صوت داخل) ١٠

مأخذ

RJ-11 (مودم) ١٢، ١٣

RJ-45 (شبكة) ١٢، ١٣

صوت خارج (سماعة الرأس) ١٠

صوت داخل (ميكروفون) ١٠

محرك الأقراص البصرية، التعرف على ١١

محول التيار المتناوب، التعرف على ١٦

مزيج، تحرير البطارية ١٤

مزيج التحرير، البطارية ١٤

مزيج تحرير البطارية، التعرف على ١٤

معلومات تنظيمية

ملصقات شهادات الأجهزة اللاسلكية ١٧

ملصق اعتماد المودم ١٧

ملصق المعلومات التنظيمية ١٧

مفاتيح

esc ٩

fn ٩

تطبيقات Windows ٩

شعار Windows ٩

لوحة المفاتيح الرقمية ٩

وظيفية ٩

مفاتيح لوحة المفاتيح الرقمية، التعرف على ٩

مفاتيح وظيفية، التعرف عليها ٩

مفتاح esc، التعرف عليه ٩

مفتاح fn، التعرف عليه ٩

مفتاح التطبيقات، Windows ٩

مفتاح الشاشة الداخلي، التعرف على ٧، ٨

مفتاح المنتج ١٧

مفتاح تطبيقات Windows، التعرف عليه ٩

مفتاح شعار Windows، التعرف عليه ٩

- مكبر الصوت، التعرف على ٣، ٤، ٧، ٨
- مكونات
- أجهزة إضافية ١٦
- الجانب الأيسر ١٢
- الجانب الأيمن ١١
- الجزء السفلي ١٤
- الجزء العلوي ٥
- الجهة الأمامية ١٠
- شاشة ٣
- ملصق Bluetooth ١٧
- ملصق SIM ١٧
- ملصق WLAN ١٧
- ملصقات
- Bluetooth ١٧
- SIM ١٧
- WLAN ١٧
- اعتماد المودم ١٧
- الوحدة المحمولة الواسعة النطاق من
- HP ١٧
- تنظيمية ١٧
- شهادة الأصالة من Microsoft ١٧
- شهادة جهاز لاسلكي ١٧
- علامة الخدمة ١٧
- ملصق اعتماد المودم ١٧
- ملصق الرقم التسلسلي للوحدة المحمولة الواسعة النطاق من HP ١٧
- ملصق شهادة الأصالة ١٧
- ملصق شهادة الأصالة من Microsoft ١٧
- ملصق شهادة جهاز لاسلكي ١٧
- منافذ
- USB ١٢، ١٣
- جهاز عرض خارجي ١٢، ١٣
- منافذ USB، التعرف على ١٢، ١٣
- منفذ جهاز عرض، خارجي ١٢، ١٣
- منفذ جهاز عرض خارجي، التعرف على ١٢، ١٣
- موصل، الطاقة ١٢، ١٣
- موصل الطاقة، التعرف على ١٢، ١٣
- ميكروفون داخلي ١٠
- ميكروفون داخلي، التعرف على ٣، ٤، ١٠

## ن

- ناحية التمرير، TouchPad ٥
- ناحية التمرير في TouchPad، التعرف على ٥
- نظام التشغيل
- مفتاح المنتج ١٧
- ملصق شهادة الأصالة من
- Microsoft ١٧

