

بدء التشغيل

كمبيوتر محمول من HP

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

إنك وبنتيبينك أو تنزليك 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).

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

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

الإصدار الأول: مايو ٢٠١٢

رقم الجزء الخاص بالمستند: 678745-171

إشعار التحذير بشأن الأمان

تحذير! ⚠️ للتقليل من الإصابات الناجمة عن الحرارة أو الحرارة المفرطة للكمبيوتر، لا تضع الكمبيوتر مباشرةً 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	١	مرحباً بك
١	١	العثور على معلومات
٣	٣	التعرف على جهاز الكمبيوتر الخاص بك
٣	٣	الجهة العلوية
٣	٣	لوحة اللمس
٣	٣	أضواء
٦	٦	الأزرار، مكبرات الصوت، قارئ بصمات الأصابع (طرز مختارة فقط)
٩	٩	المفاتيح
١١	١١	الجهة الأمامية
١٢	١٢	الجهة اليمنى
١٣	١٣	الجهة اليسرى
١٤	١٤	الشاشة
١٦	١٦	الجهة السفلية
١٧	١٧	التعرف على الأجزاء السفلية للكمبيوتر
١٨	١٨	العمل في الشبكة
١٨	١٨	استخدام موثر خدمة إنترنت (ISP)
١٨	١٨	الاتصال بشبكة لاسلكية
١٩	١٩	الاتصال بـ WLAN موجود
١٩	١٩	إعداد شبكة WLAN جديدة
٢٠	٢٠	تكوين موجة لاسلكية
٢٠	٢٠	حماية WLAN
٢١	٢١	لوحة المفاتيح وأجهزة التأشير
٢١	٢١	استخدام لوحة المفاتيح
٢١	٢١	التعرف على المفاتيح السريعة
٢٢	٢٢	استخدام لوحات المفاتيح الرقمية
٢٢	٢٢	استخدام لوحة المفاتيح الرقمية المدمجة (طرز مختارة فقط)
٢٣	٢٣	تشغيل لوحة المفاتيح الرقمية المضمنة وإيقاف تشغيلها
٢٣	٢٣	تدليل وظائف المفاتيح الموجودة على لوحة مفاتيح رقمية خارجية
٢٣	٢٣	استخدام لوحة المفاتيح الرقمية المضمنة (طرز مختارة فقط)
٢٣	٢٣	استخدام لوحة مفاتيح رقمية خارجية اختيارية
٢٣	٢٣	استخدام أجهزة التأشير
٢٣	٢٣	ضبط تفضيلات أجهزة التأشير
٢٤	٢٤	استخدام لوحة اللمس

٢٥	تشغيل لوحة اللمس وإيقاف تشغيلها
٢٥	التنقل
٢٦	التحديد
٢٦	استخدام إيماءات لوحة اللمس
٢٧	تمرير
٢٧	القرصة/الزوم

٥ الصيانة

٢٨	إدخال البطارية أو إزالتها
٢٩	استخدام برغي التأمين الاختياري
٣٠	إزالة باب الصيانة وإعادة تركيبه
٣٠	إزالة باب الصيانة
٣١	إعادة تركيب باب الصيانة
٣٢	استبدال محرك الأقراص الثابت أو ترقيقه
٣٢	إخراج محرك القرص الثابت
٣٣	تثبيت محرك القرص الثابت
٣٤	إضافة وحدات الذاكرة أو استبدالها
٣٧	تحديث البرامج وبرامج التشغيل
٣٧	تنظيف الكمبيوتر
٣٧	منتجات التنظيف
٣٧	إجراءات التنظيف
٣٧	تنظيف شاشة العرض
٣٧	تنظيف الجانبين والغطاء
٣٧	تنظيف لوحة اللمس ولوحة المفاتيح

٦ النسخ الاحتياطي والاسترداد

٣٩	إنشاء وسائط استعادة بواسطة HP Recovery Disc Creator
٣٩	إنشاء وسائط استعادة
٤٠	نسخ معلوماتك احتياطيًا
٤٠	إجراء استرداد النظام
٤١	استخدام أدوات الاستعادة الخاصة بـ Windows
٤١	استخدام أدوات الاستعادة f11
٤٢	استخدام قرص DVD الخاص بنظام التشغيل Windows 7 (يتم شراؤه على حدة)

٧ دعم العملاء

٤٣	الاتصال بالدعم
٤٣	ملصقات

٨ المواصفات

٤٥	طاقة الإدخال
----	--------------------

٤٥ بيئة التشغيل

٤٦ الفهرس

١ مرحباً بك

بعد إعدادك وتسجيلك الكمبيوتر، من المهم القيام بالخطوات التالية:

- **الاتصال بالإنترنت**—أعد شبكاتك السلكية أو اللاسلكية ليتمكنك الاتصال بالإنترنت. لمزيد من المعلومات، انظر [العمل في الشبكة في صفحة ١٨](#).
- **تحديث برنامج مكافحة الفيروسات**—احم الكمبيوتر ضد الأضرار التي تلحقها الفيروسات به. وقد تم تثبيت البرنامج مسبقاً على جهاز الكمبيوتر الخاص بك، ويتضمن اشتراكاً محدوداً للحصول على التحديثات المجانية. للحصول على مزيد من المعلومات، راجع الدليل المرجعي للكمبيوتر المحمول من HP. للحصول على إرشادات حول كيفية الوصول إلى هذا الدليل، راجع [العنود على معلومات في صفحة ١](#).
- **معرفة الكمبيوتر**—تعلم عن ميزات كمبيوترك. راجع [التعرف على جهاز الكمبيوتر الخاص بك في صفحة ٣](#) و [لوحة المفاتيح وأجهزة التأشير في صفحة ٢١](#) للحصول على معلومات إضافية.
- **العنود على البرامج المثبتة**—صل إلى مجموعة برامج تم تثبيتها مسبقاً في الكمبيوتر. حدد **Start** (ابدأ) < **All Programs** (كافة البرامج). للحصول على تفاصيل حول استخدام البرامج المضمنة مع جهاز الكمبيوتر، راجع إرشادات الشركة المصنعة للبرامج والتي من المحتمل أن يكون قد تم توفيرها مع البرامج أو على موقع الويب الخاص بالشركة المصنعة.

العنود على معلومات

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

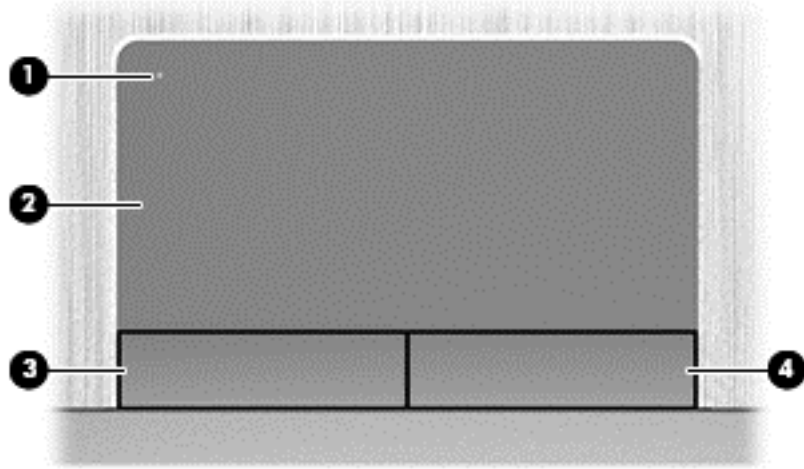
الموارد	للحصول على معلومات حول
ملصق إرشادات الإعداد	● طريقة إعداد الكمبيوتر
الدليل المرجعي للكمبيوتر المحمول من HP	● تعليمات حول تعريف مكونات جهاز الكمبيوتر
للوصول إلى هذا الدليل:	● ميزات إدارة الطاقة
حدد Start (ابدأ) < Help and Support (التعليمات والدعم) < User Guides (دلائل المستخدم).	● كيفية إطالة عمر البطارية إلى الحد الأقصى
	● كيفية استخدام ميزات الوسائط المتعددة الموجودة بجهاز الكمبيوتر
	● كيفية حماية جهاز الكمبيوتر
	● كيفية العناية بجهاز الكمبيوتر
	● كيفية تحديث البرامج
	● كيفية تثبيت مكونات معينة
	● كيفية إنشاء الشبكات السلكية و/أو اللاسلكية
Help and Support (تعليمات ودعم)	● معلومات نظام التشغيل
للوصول إلى Help and Support (تعليمات ودعم)، حدد Start (ابدأ) < Help and Support (تعليمات ودعم).	● تحديثات البرامج، وبرامج التشغيل، و BIOS
ملاحظة: للحصول على دعم مخصص لمواصفات البلد أو المنطقة، زر http://www.hp.com/support ، حدد بلدك أو منطقتك، ثم اتبع الإرشادات الظاهرة على الشاشة.	● أدوات حل المشكلات
	● كيفية الوصول إلى الدعم الفني
إشعارات تنظيمية، ووقائية، وبيئية	● معلومات التنظيمات والأمان
للوصول إلى هذا الدليل:	● معلومات التخلص من البطارية
حدد Start (ابدأ) < Help and Support (التعليمات والدعم) < User Guides (دلائل المستخدم).	

الموارد	للحصول على معلومات حول
<p>دليل الأمان والراحة</p> <p>للوصول إلى هذا الدليل:</p> <p>حدد Start (ابداً) < Help and Support (تعليمات ودعم) < User Guides (أدلة المستخدم).</p> <p>- أو -</p> <p>انتقل إلى http://www.hp.com/ergo.</p>	<ul style="list-style-type: none"> الإعداد الصحيح لمحطة العمل والعادات السليمة التي ينبغي اتباعها في العمل، وللمحافظة على السلامة الشخصية، ولاتخاذ وضعية الجلوس الصحية. معلومات الأمان الميكانيكية والإلكترونية
<p>الكتيب أرقام هاتفية في جميع أنحاء العالم</p> <p>تم إرفاق هذا الكتيب بكمبيوترك.</p>	<p>أرقام هاتف الدعم الفني من HP</p>
<p>موقع HP على الويب</p> <p>للوصول إلى موقع الويب هذا، انتقل إلى http://www.hp.com/support.</p>	<ul style="list-style-type: none"> معلومات الدعم طلب قطع غيار والعثور على تعليمات إضافية الملحقات المتوفرة للجهاز
<p>ضمان محدود*</p> <p>للوصول إلى الضمان:</p> <p>حدد Start (ابداً) < Help and Support (التعليمات والدعم) < User Guides (دلائل المستخدم) < View Warranty Information (عرض معلومات الضمان).</p> <p>- أو -</p> <p>انتقل إلى http://www.hp.com/go/orderdocuments.</p>	<p>معلومات الضمان</p>
<p>*يمكنك العثور على الضمان الصريح المحدود من HP المنطبق على منتجك ضمن أدلة المستخدم في كمبيوترك و/أو في قرص مضغوط/قرص DVD يتوفر في العلبة. في بعض البلدان/المناطق، قد توفر HP ضماناً محدوداً مطبوعاً من HP في العلبة. بالنسبة لبعض البلدان/المناطق حيث لم يتوفر الضمان مطبوعاً، يمكنك طلب نسخة مطبوعة على http://www.hp.com/go/orderdocuments أو الكتابة إلى:</p> <ul style="list-style-type: none"> 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 <p>عند طلبك نسخة مطبوعة من وثيقة الضمان، يرجى الإشارة إلى رقم المنتج وفترة الضمان (الموجودة على ملصق الخدمة) والاسم وعنوان البريد.</p> <p>هام: لا ترجع منتج HP إلى العناوين الواردة أعلاه. للحصول على دعم للمنتجات في الولايات المتحدة، انتقل إلى http://www.hp.com/go/contactHP. للحصول على دعم للمنتجات في جميع أنحاء العالم، انتقل إلى http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html.</p>	

٢ التعرف على جهاز الكمبيوتر الخاص بك

الجهة العلوية

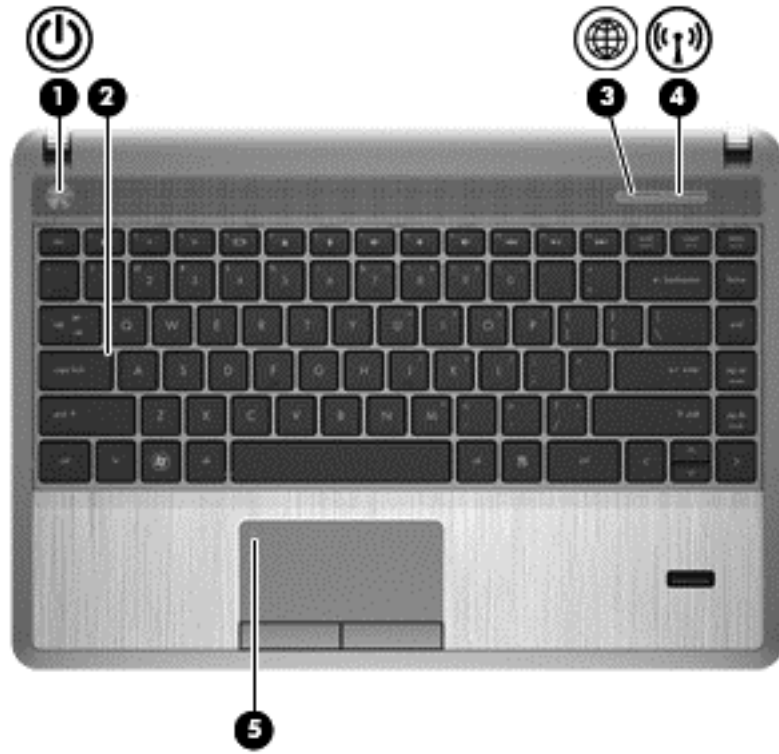
لوحة اللمس



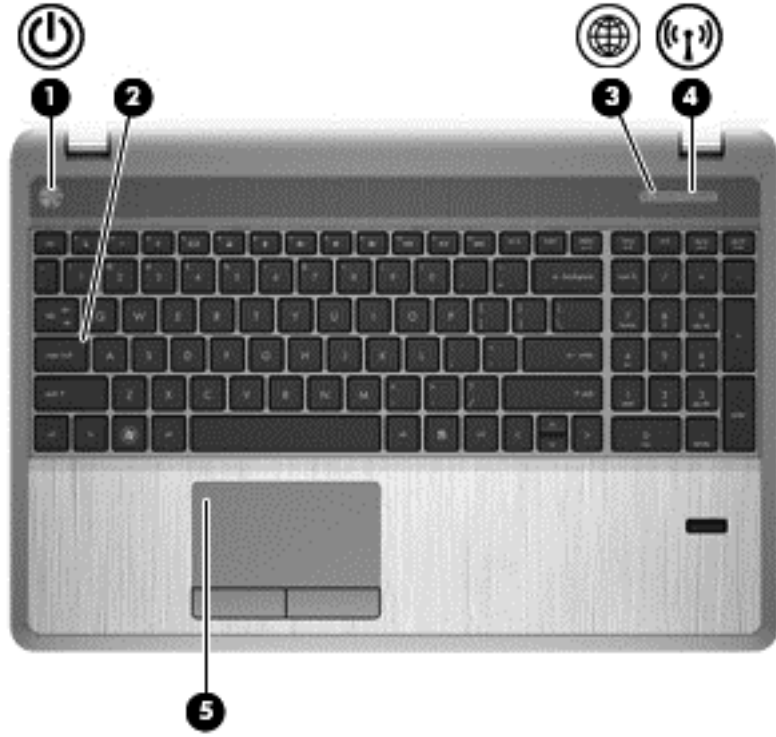
المكون	الوصف
(1)	زر تشغيل/إيقاف تشغيل لوحة اللمس يشغل TouchPad ويوقف تشغيلها.
(2)	ناحية لوحة اللمس تحرك المؤشر وتحدد العناصر الموجودة على الشاشة أو تُنشطها.
(3)	زر TouchPad الأيسر يعمل كالزر الأيسر الموجود في ماوس خارجي.
(4)	زر لوحة اللمس الأيمن يعمل كالزر الأيمن الموجود في ماوس خارجي.

أضواء

ملاحظة: راجع الرسم التوضيحي الذي يتناسب بشكل أمثل مع جهاز الكمبيوتر الخاص بك.



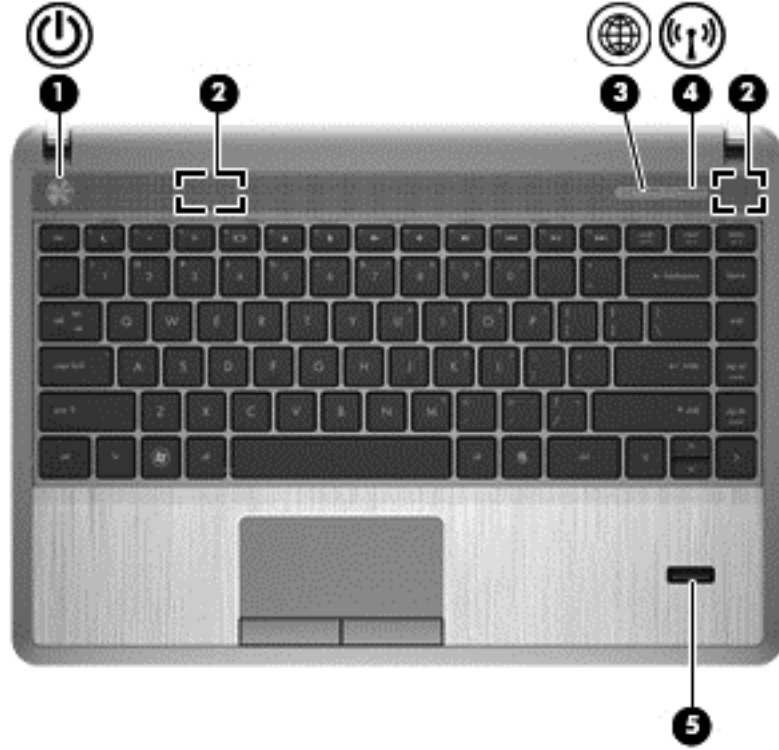
المكوّن	الوصف
(1)  ضوء الطاقة	<ul style="list-style-type: none"> • مضاء: الكمبيوتر قيد التشغيل. • يومض: الكمبيوتر في وضع Sleep (السكون). • مطفاً: جهاز الكمبيوتر متوقف عن التشغيل أو في وضع Hibernation (الإسبات).
(2) ضوء Caps lock	<ul style="list-style-type: none"> • مضاء: caps lock قيد التشغيل.
(3)  ضوء مستعرض الويب	<ul style="list-style-type: none"> • مضاء: الكمبيوتر قيد التشغيل. • مطفاً: جهاز الكمبيوتر متوقف عن التشغيل أو في وضع Hibernation (الإسبات).
(4)  ضوء اللاسلكية	<ul style="list-style-type: none"> • أبيض: تم تشغيل جهاز لاسلكي مدمج، مثل جهاز شبكة الاتصال المحلية (WLAN) اللاسلكية و/أو جهاز Bluetooth®. • كهربائي: كافة الأجهزة اللاسلكية متوقفة عن التشغيل.
(5) ضوء لوحة اللمس	<ul style="list-style-type: none"> • كهربائي: لوحة اللمس متوقفة عن التشغيل. • مطفاً: لوحة اللمس قيد التشغيل.



المكوّن	الوصف
(1)  ضوء الطاقة	<ul style="list-style-type: none"> • مضاء: الكمبيوتر قيد التشغيل. • وامض: يوجد الكمبيوتر في وضع Sleep (السكون). • مطفأ: جهاز الكمبيوتر متوقف عن التشغيل أو في وضع Hibernation (الإسبات).
(2) ضوء Caps lock	<ul style="list-style-type: none"> • مضاء: caps lock قيد التشغيل.
(3)  ضوء مستعرض الويب	<ul style="list-style-type: none"> • مضاء: الكمبيوتر قيد التشغيل. • مطفأ: جهاز الكمبيوتر متوقف عن التشغيل أو في وضع Hibernation (الإسبات).
(4)  ضوء اللاسلكية	<ul style="list-style-type: none"> • أبيض: تم تشغيل جهاز لاسلكي مدمج، مثل جهاز شبكة الاتصال المحلية (WLAN) اللاسلكية ولأو جهاز Bluetooth®. • كهربائي: كافة الأجهزة اللاسلكية متوقفة عن التشغيل.
(5) ضوء لوحة اللمس	<ul style="list-style-type: none"> • كهربائي: لوحة اللمس متوقفة عن التشغيل. • مطفأ: لوحة اللمس قيد التشغيل.

الأزرار، مكبرات الصوت، قارئ بصمات الأصابع (طرز مختارة فقط)

ملاحظة: راجع الرسم التوضيحي الذي يتناسب بشكل أمثل مع جهاز الكمبيوتر الخاص بك.



المكون	الوصف
(1) زر الطاقة	<ul style="list-style-type: none"> • عندما يكون جهاز الكمبيوتر متوقفاً عن التشغيل، اضغط على الزر لتشغيله. • عندما يكون جهاز الكمبيوتر في وضع التشغيل، اضغط على الزر خفيفاً لبدء تشغيل وضع Sleep (السكون). • عندما يكون جهاز الكمبيوتر في وضع Sleep (السكون)، اضغط الزر ضغطة خفيفة لإنهاء وضع Sleep (السكون). • عندما يكون جهاز الكمبيوتر في وضع Hibernation (الإسبات)، اضغط الزر ضغطة خفيفة لإنهاء وضع Hibernation (الإسبات). <p>إذا توقف الكمبيوتر عن الاستجابة وتعذر استخدام إجراءات إيقاف التشغيل في Microsoft® Windows، فاضغط على زر الطاقة باستمرار لمدة ٥ ثوانٍ على الأقل لإيقاف تشغيل الكمبيوتر.</p> <p>تنبيه: سينتج عن الضغط باستمرار على زر الطاقة فقدان المعلومات التي لم يتم حفظها.</p> <p>لمعرفة المزيد عن إعدادات الطاقة الخاصة بك:</p> <ul style="list-style-type: none"> • حدد Start (أبدأ) < Control Panel (لوحة التحكم) < System and Security (النظام والأمان) < Power Options (خيارات الطاقة). • للحصول على مزيد من المعلومات، راجع الدليل المرجعي للكمبيوتر المحمول من HP.
(2) مكبرا الصوت	تصدر الصوت.
(3) زر مستعرض الويب	يفتح مستعرض الويب الافتراضي.

(4) زر اللاسلكية ((I))

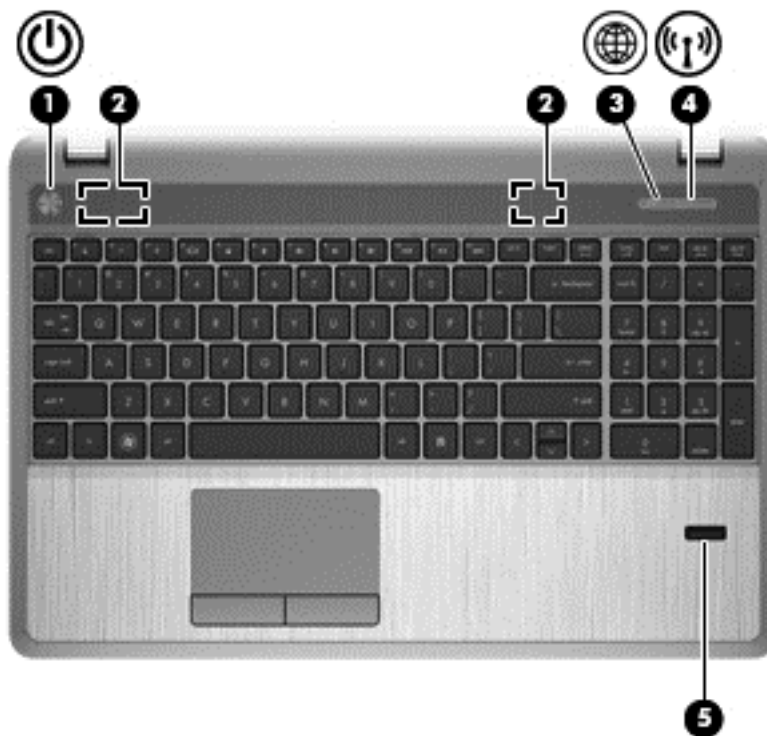
زر اللاسلكية

يقوم بتشغيل ميزة اللاسلكية أو إيقاف تشغيلها ولكنه لا يقوم بإنشاء اتصال لاسلكي.

(5)

قارئ بصمة الإصبع (طرازات مختارة فقط)

يتيح تسجيل الدخول إلى Windows بواسطة بصمة الإصبع بدلاً من تسجيل الدخول بكلمة المرور.



(1) زر الطاقة

زر الطاقة

- عندما يكون جهاز الكمبيوتر متوقفاً عن التشغيل، اضغط على الزر لتشغيله.
 - عندما يكون جهاز الكمبيوتر في وضع التشغيل، اضغط على الزر خفيفاً لبدء تشغيل وضع Sleep (السكون).
 - عندما يكون جهاز الكمبيوتر في وضع Sleep (السكون)، اضغط الزر ضغطة خفيفة لإنهاء وضع Sleep (السكون).
 - عندما يكون جهاز الكمبيوتر في وضع Hibernation (الإسبات)، اضغط الزر ضغطة خفيفة لإنهاء وضع Hibernation (الإسبات).
- إذا توقف الكمبيوتر عن الاستجابة وتعذر استخدام إجراءات إيقاف التشغيل في Microsoft® Windows، فاضغط على زر الطاقة باستمرار لمدة ٥ ثوانٍ على الأقل لإيقاف تشغيل الكمبيوتر.

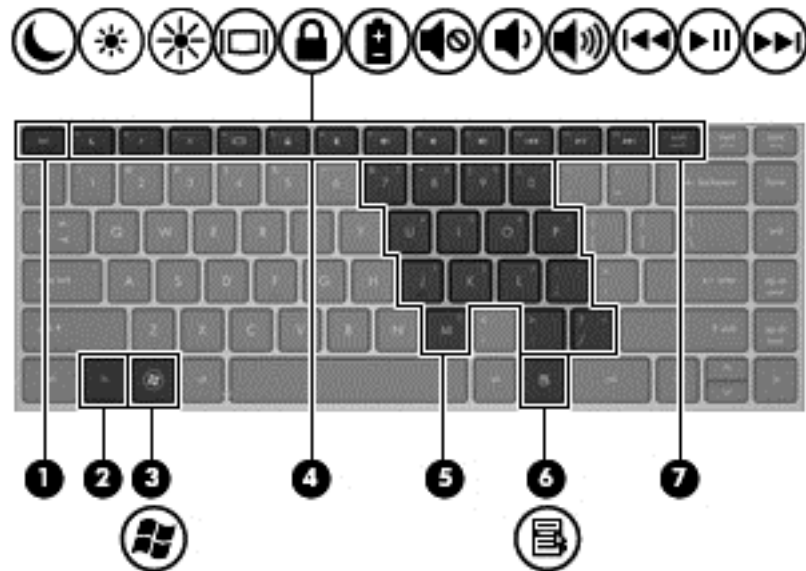
تنبيه: سينتج عن الضغط باستمرار على زر الطاقة فقدان المعلومات التي لم يتم حفظها.

لمعرفة المزيد عن إعدادات الطاقة الخاصة بك:

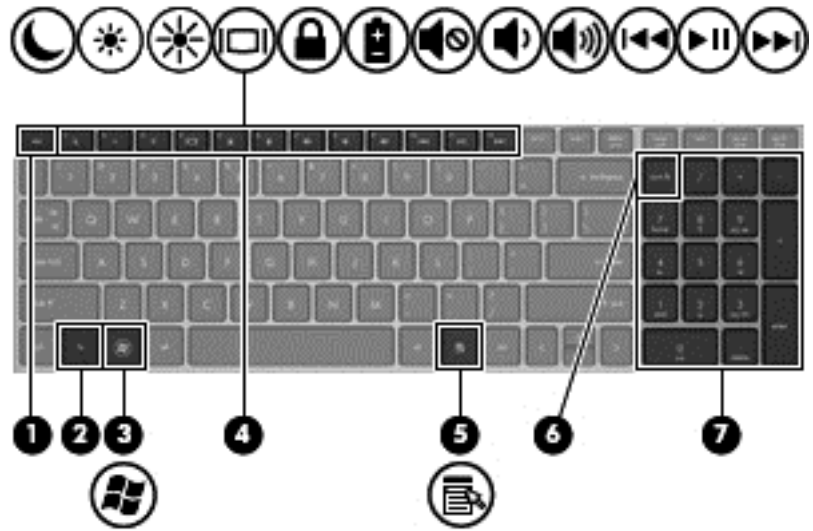
- حدد **Start** (ابدأ) < **Control Panel** (لوحة التحكم) < **System and Security** (النظام والأمان) < **Power Options** (خيارات الطاقة).
- للحصول على مزيد من المعلومات، راجع الدليل المرجعي للكمبيوتر المحمول من HP.

المكوّن	الوصف
(2)	تكبير الصوت تصدر الصوت.
(3)	زر مستعرض الويب يفتح مستعرض الويب الافتراضي.
(4)	زر اللاسلكية يقوم بتشغيل ميزة اللاسلكية أو إيقاف تشغيلها ولكنه لا يقوم بإنشاء اتصال لاسلكي.
(5)	قارئ بصمة الإصبع (طرازات مختارة فقط) يتيح تسجيل الدخول إلى Windows بواسطة بصمة الإصبع بدلاً من تسجيل الدخول بكلمة المرور.

ملاحظة: راجع الرسم التوضيحي الذي يتناسب بشكل أمثل مع جهاز الكمبيوتر الخاص بك.



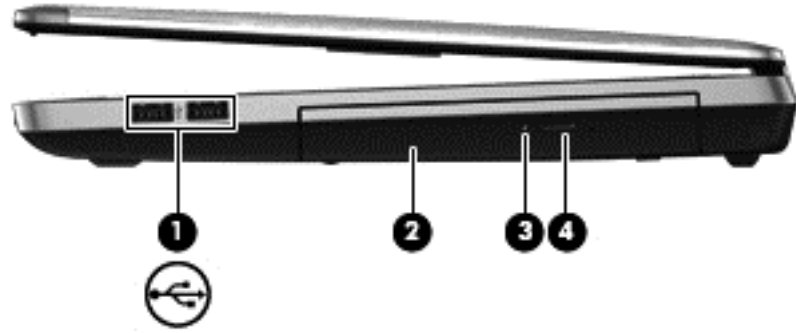
المكوّن	الوصف
(1)	مفتاح esc يعرض معلومات النظام عند ضغطه مع المفتاح fn .
(2)	مفتاح fn ينفذ وظائف النظام التي يتكرر استخدامها، وذلك عند الضغط عليه مع أحد المفاتيح الوظيفية، المفتاح num lk ، المفتاح esc ، أو مفاتيح أخرى. لمزيد من المعلومات، انظر لوحة المفاتيح وأجهزة التأشير في صفحة ٢١.
(3)	مفتاح شعار Windows يعرض قائمة Start (ابدأ) الخاصة بـ Windows.
(4)	المفاتيح الوظيفية تنفذ وظائف النظام التي يتكرر استخدامها عند ضغطها مع المفتاح fn . لمزيد من المعلومات، انظر لوحة المفاتيح وأجهزة التأشير في صفحة ٢١.
(5)	لوحة مفاتيح رقمية مضمنة عند تشغيل لوحة المفاتيح الرقمية، يمكن استخدامها كلوحة مفاتيح رقمية خارجية. تنفذ مفاتيح لوحة المفاتيح الرقمية الوظائف المشار إليها من خلال الرمز الموجود في الزاوية العلوية اليمنى منها.
(6)	مفتاح تطبيقات Windows يعرض قائمة مختصرة للعناصر الموجودة تحت المؤشر.
(7)	مفتاح num lk يقوم بتشغيل لوحة المفاتيح الرقمية المضمنة ويوقف تشغيلها عند ضغطه مع المفتاح fn .



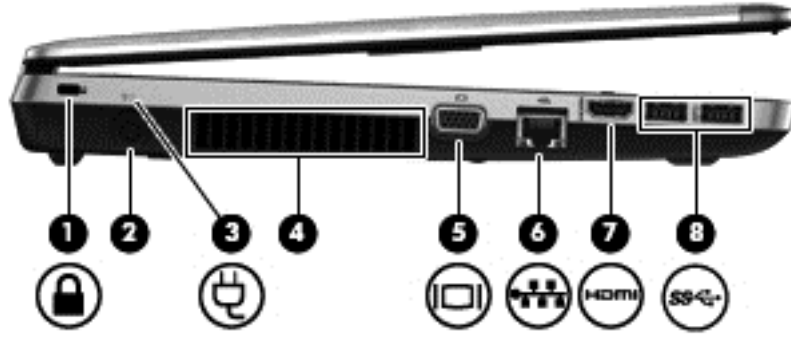
المكوّن	الوصف
(1)	مفتاح esc يعرض معلومات النظام عند ضغطه مع المفتاح fn .
(2)	مفتاح fn ينفذ وظائف النظام التي يتكرر استخدامها، وذلك عند الضغط عليه مع أحد المفاتيح الوظيفية، المفتاح num lk ، المفتاح esc ، أو مفاتيح أخرى. لمزيد من المعلومات، انظر لوحة المفاتيح وأجهزة التّأشير في صفحة ٢١.
(3)	مفتاح شعار Windows يقوم بعرض قائمة Start (ابداً) من Windows.
(4)	المفاتيح الوظيفية تنفذ وظائف النظام التي يتكرر استخدامها عند ضغطها مع المفتاح fn . لمزيد من المعلومات، انظر لوحة المفاتيح وأجهزة التّأشير في صفحة ٢١.
(5)	مفتاح تطبيقات Windows يعرض قائمة مختصرة للعناصر الموجودة تحت المؤشر.
(6)	مفتاح num lk يبدل بين وظائف التمرير والحسبان في لوحة مفاتيح الأرقام المضمنة.
(7)	لوحة المفاتيح الرقمية المضمنة يمكن استخدامها كلوحة مفاتيح رقمية خارجية.



المكوّن	الوصف
(1)	<p>ضوء محرك القرص الثابت</p> <p>يوميض بلون أبيض: يتم الآن الوصول إلى محرك القرص الثابت.</p> <p>كهرماني: وقف HP 3D DriveGuard محرك القرص الثابت مؤقتًا.</p> <p>ملاحظة: للحصول على مزيد من المعلومات حول HP 3D DriveGuard، يرجى الرجوع إلى الدليل المرجعي للكمبيوتر المحمول من HP.</p>
(2)	<p>قارئ بطاقات الوسائط</p> <p>تدعم تنسيقات البطاقات الرقمية التالية:</p> <ul style="list-style-type: none"> Memory Stick Pro Memory Stick Duo Pro (يتطلب محولاً) MultiMediaCard (MMC) MultiMediaCardplus (MMC+) Secure Digital (SD) Card Secure Digital High Capacity (SDHC) Card Secure Digital Extra Capacity (SDXC) Card
(3)	<p>مأخذ صوت خارج (سماعة الرأس)</p> <p>يوصل سماعات ستريو اختيارية مزودة بالبطاقة، أو سماعات رأس، أو سماعات للأذن، أو سماعات رأس مزودة بميكروفون، أو كبل صوت التلفزيون.</p> <p>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 ووقائية وبيئية.</p> <p>ملاحظة: يتم تعطيل سماعات الكمبيوتر عند توصيل جهاز ما بالمأخذ.</p>
(4)	<p>مأخذ صوت داخل (ميكروفون)</p> <p>يتصل بميكروفون سماعة الرأس أو ميكروفون ستريو بنطاق واسع أو بميكروفون أحادي القناة الاختياري الخاص بجهاز الكمبيوتر.</p>

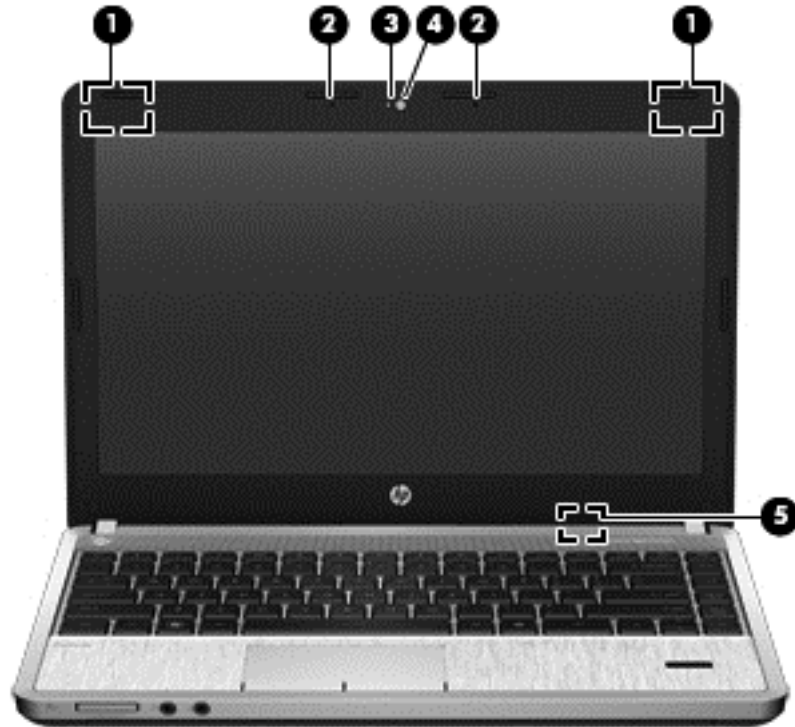


المكوّن	الوصف
(1)	يقوم بتوصيل جهاز USB اختياري. للحصول على مزيد من المعلومات بخصوص أجهزة USB، راجع الدليل المرجعي للكمبيوتر المحمول من HP.
(2)	يقرأ الأقراص البصرية. محرك الأقراص البصرية (طرز مختارة فقط) ملاحظة: في طرز مختارة، يكتب محرك الأقراص البصري أيضا على قرص بصري.
(3)	يضئ عند تشغيل محرك الأقراص البصرية. ضوء محرك الأقراص البصرية (طرز مختارة فقط)
(4)	يقوم بإخراج درج محرك الأقراص البصرية. زر إخراج محرك الأقراص البصرية (طرز مختارة فقط)



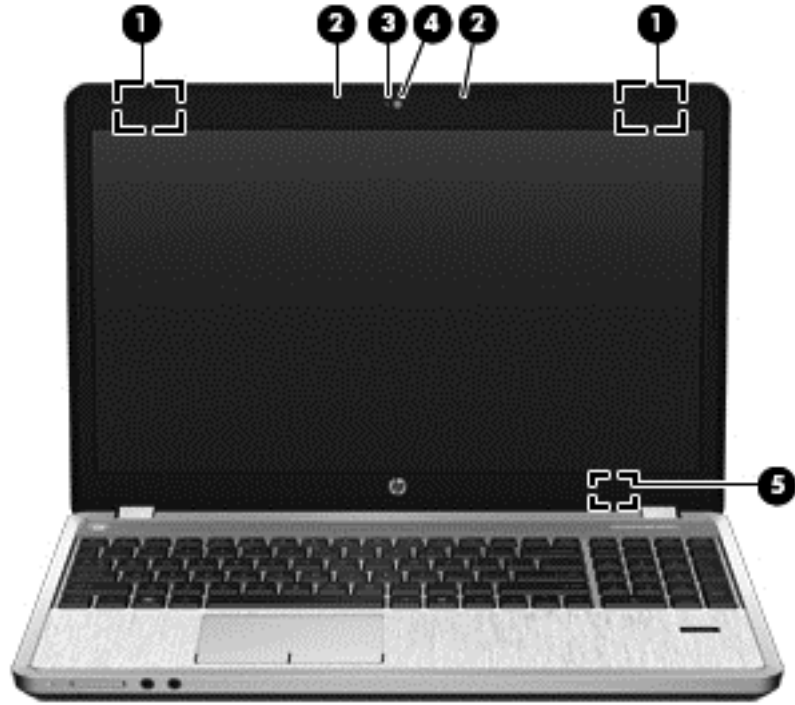
المكوّن	الوصف
(1)	فتحة كبل الحماية توصّل كبل حماية اختياري بالكمبيوتر.
(2)	موصل الطاقة يوصل محول التيار المتناوب.
(3)	ضوء محول التيار المتناوب/البطارية <ul style="list-style-type: none"> • كهربائي: الكمبيوتر متّصل بمصدر طاقة خارجي والبطارية مشحونة بنسبة ٠ إلى ٩٠ في المائة. • أبيض: الكمبيوتر متّصل بمصدر طاقة خارجي والبطارية مشحونة بنسبة ٩٠ إلى ٩٩ في المائة. • كهربائي وامض: وصول البطارية التي تعدّ المصدر الوحيد للطاقة إلى مستوى البطارية الضعيفة. عندما تصل البطارية إلى مستوى يوشك على النفاذ، فيومض ضوء البطارية/محول التيار المتناوب بشكل أسرع. • مطفأ: البطارية كاملة الشحن.
(4)	فتحة التهوية تتيح مرور الهواء لتبريد المكونات الداخلية. 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.
(5)	منفذ جهاز عرض خارجي يوصل جهاز عرض VGA خارجياً أو المسلاط.
(6)	مأخذ RJ-45 (شبكة) يوصل كبل الشبكة.
(7)	منفذ HDMI يوصل جهاز الكمبيوتر بجهاز فيديو أو جهاز صوت اختياري، مثل تلفزيون فائق الدقة، أو أي جهاز رقمي أو صوتي متوافق.
(8)	منفذ USB 3.0 يوصلان أجهزة USB اختيارية. للحصول على مزيد من المعلومات بخصوص أجهزة USB، راجع الدليل المرجعي للكمبيوتر المحمول من HP.

ملاحظة: راجع الرسم التوضيحي الذي يتناسب بشكل أمثل مع جهاز الكمبيوتر الخاص بك.



المكون	الوصف
(1) هوانيا WLAN*	ترسلان الإشارات اللاسلكية وتستقبلانها للاتصال بشبكة محلية لاسلكية (WLAN).
(2) ميكروفونان داخليان (1 أو 2 اعتماداً على الطراز)	يسجلان الصوت.
(3) ضوء كاميرا الويب (طرز مختارة فقط)	مضاء: كاميرا الويب قيد الاستخدام.
(4) كاميرا ويب (طرز مختارة فقط)	تسجل الفيديو وتلتقط الصور.
(5) مفتاح الشاشة الداخلي	لاستخدام كاميرا الويب، حدد Start (ابدأ) > All Programs (كافة البرامج) > ArcSoft Music, Photos and Videos (الموسيقى والصور والفيديو) > TotalMedia Suite > WebCam Companion . يعمل على إيقاف تشغيل الشاشة أو بدء وضع Sleep (السكون) في حالة إغلاق الشاشة وجهاز الكمبيوتر قيد التشغيل. ملاحظة: ليس مفتاح العرض مرئياً من خارج الكمبيوتر.

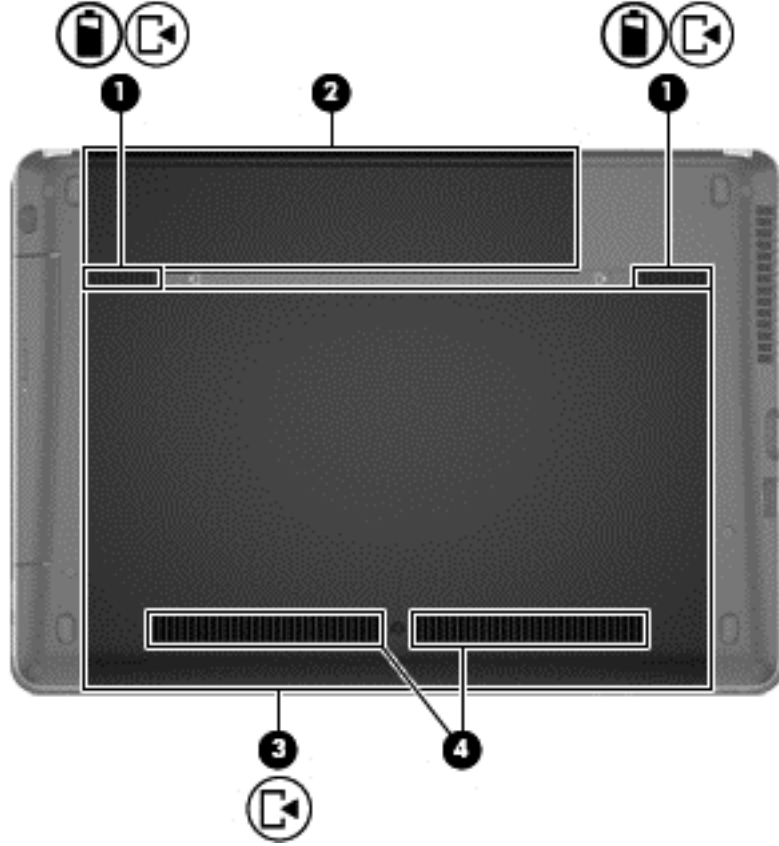
*ليس الهوانيان مرئيين من خارج الكمبيوتر. للحصول على إرسال مثالي، احتفظ بالمناطق المحيطة بالهوانيين خالية من العوائق. للتعرف على الإشعارات التنظيمية للأجهزة اللاسلكية، راجع قسم إشعارات تنظيمية ووقائية وبيئية الذي ينطبق على بلدك أو منطقتك. توجد هذه الإشعارات في **Help and Support** (تعليمات ودعم).







المكون	الوصف
(1) هوائيا *WLAN	ترسلان الإشارات اللاسلكية وتستقبلانها للاتصال بشبكة محلية لاسلكية (WLAN).
(2) ميكروفونان داخليان (1 أو 2 اعتمادا على الطراز)	يسجلان الصوت.
(3) ضوء كاميرا الويب (طرز مختارة فقط)	مضاء: كاميرا الويب قيد الاستخدام.
(4) كاميرا ويب (طرز مختارة فقط)	تسجل الفيديو وتلتقط الصور. لاستخدام كاميرا الويب، حدد Start (ابدأ) < All Programs (كافة البرامج) < ArcSoft < Music, Photos and Videos (الموسيقى والصور والفيديو) < TotalMedia Suite > WebCam Companion
(5) مفتاح الشاشة الداخلي	يعمل على إيقاف تشغيل الشاشة أو بدء وضع Sleep (السكون) في حالة إغلاق الشاشة وجهاز الكمبيوتر قيد التشغيل. ملاحظة: ليس مفتاح العرض مرئيًا من خارج الكمبيوتر.

*ليس الهوائيان مرئيين من خارج الكمبيوتر. للحصول على إرسال مثالي، احتفظ بالمناطق المحيطة بالهوائيين خالية من العوائق. للتعرف على الإشعارات التنظيمية للأجهزة اللاسلكية، راجع قسم إشعارات تنظيمية وقائية وبنية الذي ينطبق على بلدك أو منطقتك. توجد هذه الإشعارات في **Help and Support** (تعليمات ودعم).

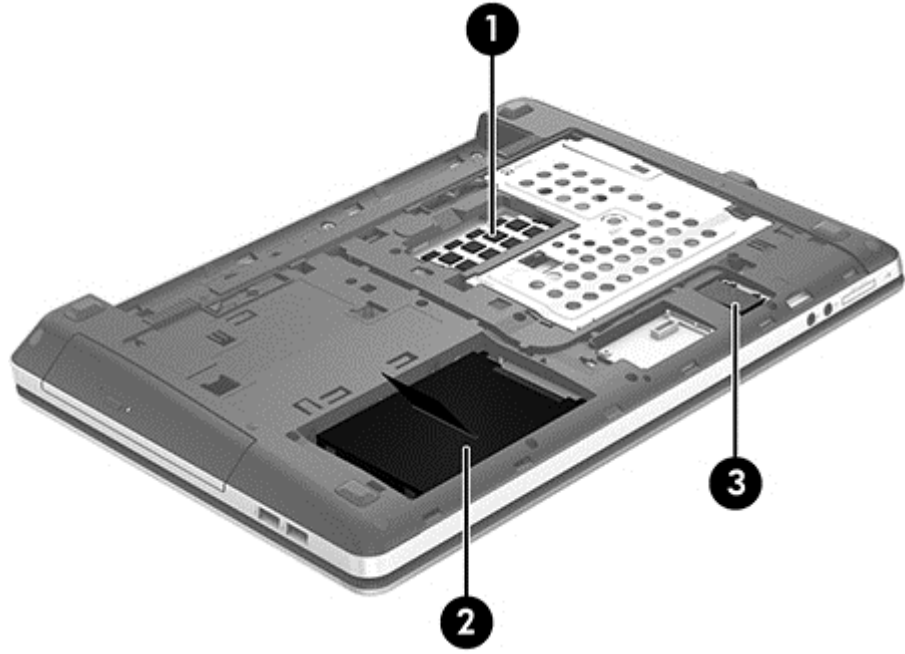
ملاحظة: قد يبدو الكمبيوتر الخاص بك مختلفًا بعض الشيء عن الرسوم التوضيحية الموجودة في هذا القسم.



المكون	الوصف
(1) 	<ul style="list-style-type: none"> • يحرر البطارية من تجويفها بتحريك مزلاجي التحرير مرة واحدة. • بعد إزالة البطارية من تجويفها، يحرر باب الصيانة من الكمبيوتر بتحريك مزلاجي التحرير مرة ثانية.
(2) 	<p>تحوي البطارية</p> <p>حجرة البطارية</p>
(3) 	<p>باب الصيانة</p> <p>يحمي حجرة محرك القرص الثابت ذلك وفتحة وحدة LAN اللاسلكية (WLAN) وفتحات وحدات الذاكرة.</p> <p>تنبيه: لتجنب عدم استجابة النظام، استبدل وحدة اللاسلكية فقط بأخرى مرخصة للاستخدام في جهاز الكمبيوتر من قبل الوكالة الحكومية التي تنظم الأجهزة اللاسلكية في بلدك أو منطقتك. إذا استبدلت الوحدة ثم ظهرت رسالة تحذير، فأزل الوحدة لاستعادة وظائف الكمبيوتر، ثم اتصل بالدعم الفني من خلال "التعليمات والدعم".</p>
(4) 	<p>فتحات التهوية (2)</p> <p>تتيح مرور الهواء لتبريد المكونات الداخلية.</p> <p>ملاحظة: 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.</p>

التعرف على الأجزاء السفلية للكمبيوتر

ملاحظة: تمت إزالة باب الصيانة في الرسوم التوضيحية التالية.



المكوّن	الوصف
(1) 	وحدات الذاكرة
(2) 	محرك القرص الثابت
(3) 	فتحة وحدة WLAN (طرز مختارة فقط)

٣ العمل في الشبكة

ملاحظة: تختلف ميزات أجهزة وبرامج الإنترنت طبقاً لطراز جهاز الكمبيوتر وموقعك الجغرافي.

قد يدعم جهاز الكمبيوتر الخاص بك أحد نوعي الوصول للإنترنت التاليين أو قد يدعم كليهما:

- لاسلكي—للوصول على وصول خلوي إلى الإنترنت، يمكنك استخدام اتصال لاسلكي. راجع [الاتصال بـ WLAN موجود في صفحة ١٩](#) أو [إعداد شبكة WLAN جديدة في صفحة ١٩](#).
- سلكي—يمكنك الوصول إلى الإنترنت بالاتصال بشبكة سلكية. للحصول على مزيد من المعلومات عن الاتصال بالشبكات السلكية، راجع الدليل المرجعي للكمبيوتر المحمول من HP.

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 وموادم. يساعدك موفر خدمات الإنترنت على إعداد الموادم وتركيب سلك الشبكة لتوصيل جهاز الكمبيوتر اللاسلكي بالموادم وفي اختبار خدمة الإنترنت.

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

ستساعدك الميزات الآتية في إعداد حساب إنترنت جديد أو تكوين جهاز الكمبيوتر بحيث يستخدم حساباً موجوداً:

- **Internet Services & Offers** (خدمات وعروض الإنترنت) (متاح في أماكن معينة)—تساعدك هذه الأداة على التسجيل في حساب إنترنت جديد وتكوين الكمبيوتر لاستخدام حساب موجود. للوصول إلى الأداة المساعدة هذه، حدد **Start** (ابدأ) < **All Programs** (كافة البرامج) < **Communication and Chat** (الاتصالات والمحادثات) < **Get Online** (صر متصلاً).
 - رموز متوفرة من قبل موفر خدمة الإنترنت (متاحة في أماكن معينة)—قد تظهر هذه الرموز مشتتة على سطح مكتب Windows أو مجمعة في مجلد على سطح المكتب يطلق عليه **Online Services** (خدمات على الإنترنت). لإعداد حساب إنترنت جديد أو تكوين الكمبيوتر بحيث يستخدم حساباً موجوداً، انقر نقراً مزدوجاً فوق رمز ما، ثم اتبع الإرشادات الظاهرة على الشاشة.
 - **معالج اتصال Windows بالإنترنت**—يمكنك استخدام معالج اتصال Windows بالإنترنت للاتصال بالإنترنت في أي حالة من هذه الحالات:
 - أن يكون لديك بالفعل حساب باستخدام ISP (موفر خدمة إنترنت).
 - لا يكون لديك حساب إنترنت وترغب في تحديد ISP من القائمة المتوفرة داخل المعالج. (لا تتوفر قائمة موفري خدمة الإنترنت (ISP) في جميع المناطق).
 - أن تكون قد قمت بتحديد موفر خدمة إنترنت لم يتم سرده وقام موفر خدمة الإنترنت بتزويدك بتلك المعلومات مثل عنوان IP وإعدادات POP3 وSMTP.
- للوصول في Windows إلى "معالج الاتصال بالإنترنت" وإرشادات استخدامه، حدد **Start** (ابدأ) < **Control Panel** (لوحة التحكم) < **Network and Internet** (الشبكة وإنترنت) < **Network and Sharing Center** (مركز الشبكة والمشاركة).

ملاحظة: في حالة مطالبته داخل المعالج بالاختيار بين تمكين Windows Firewall (جدار الحماية لـ Windows) أو تعطيله، فعليك اختيار تمكين جدار لحماية.

الاتصال بشبكة لاسلكية

تقوم التقنية اللاسلكية بنقل البيانات عبر موجات الراديو بدلاً من الأسلاك. قد يكون جهاز الكمبيوتر الخاص بك مجهزاً بجهاز أو أكثر من الأجهزة اللاسلكية التالية:

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

للمزيد من المعلومات عن التقنية اللاسلكية والاتصال بشبكة لاسلكية، راجع الدليل المرجعي للكمبيوتر المحمول من HP وذلك والمعلومات وارتباطات الويب المتوفرة في Help and Support (تعليمات ودعم).

الاتصال بـ WLAN موجود

1. شغل جهاز الكمبيوتر.
2. تأكد من تشغيل جهاز WLAN.
3. انقر فوق رمز الشبكة الموجود في ناحية الإعلام، أقصى يمين شريط المهام.
4. حدد شبكة للاتصال بها.

ملاحظة: إذا لم يتم سرد أية شبكة من شبكات WLAN، فقد يشير ذلك إلى وجودك خارج نطاق الموجه أو نقطة الوصول اللاسلكية.

ملاحظة: إذا كنت غير قادر على مشاهدة شبكة WLAN التي تريد الاتصال بها، فقم بالنقر فوق **Open Network and Sharing Center** (فتح مركز الشبكة والمشاركة)، ثم انقر فوق **Set up a new connection or network** (إعداد اتصال جديد أو شبكة جديدة). ستظهر قائمة بالخيارات. يمكنك اختيار البحث عن شبكة يدويًا ثم الاتصال بها أو إنشاء اتصال جديد بالشبكة.

5. انقر فوق **Connect** (اتصال).
6. إذا كانت الشبكة شبكة WLAN تعتمد على الحماية فتتم مطابقتك بإدخال رمز حماية الشبكة. اكتب الرمز، ثم انقر فوق **OK** (موافق) لإتمام الاتصال.

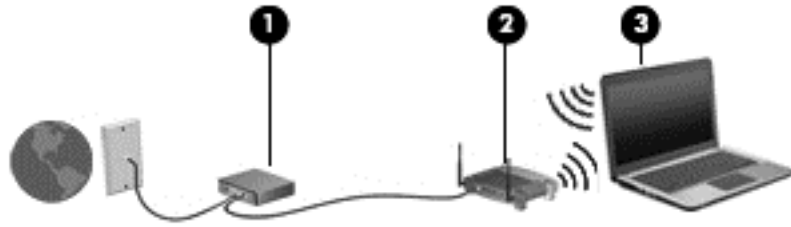
إعداد شبكة WLAN جديدة

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 الجديد (3)

ملاحظة: يتضمن بعض المودمات موجهًا لاسلكيًا. اسأل موفر خدمات الإنترنت عن نوع المودم الخاص بك.

يظهر الرسم التوضيحي مثالاً لتنصيب كامل لشبكة WLAN متصلة بالإنترنت. كلما اتسعت الشبكة، أمكن توصيل أجهزة كمبيوتر لاسلكية ولسلكية إضافية بالشبكة للوصول إلى الإنترنت.



تكوين موجة لاسلكي

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

يوفر كذلك نظام التشغيل Windows أدوات لمساعدتك في إعداد شبكة لاسلكية جديدة. لاستخدام أدوات Windows من أجل إعداد الشبكة:

- حدد **Start** (ابدأ) < **Control Panel** (لوحة التحكم) < **Network and Internet** (الشبكة وإنترنت) < **Network and Sharing Center** (الشبكة ومركز المشاركة) < **Set up a new connection or network** (إعداد اتصال جديد أو شبكة جديدة) <. ثم اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة.

ملاحظة: يوصى بتوصيل جهاز الكمبيوتر اللاسلكي الجديد بالموجه مبدئيًا من خلال سلك الشبكة المزود بالموجه. بعد أن اتصل الكمبيوتر بالإنترنت بنجاح، يمكنك فصل الكابل، ثم الوصول إلى الإنترنت عبر شبكتك اللاسلكية.

حماية WLAN

عند إعداد شبكة WLAN أو الوصول إلى شبكة WLAN موجودة بالفعل، قم دوماً بتنشغيل ميزات الحماية لحماية الشبكة الخاصة بك من الوصول غير المصرح به.

للاطلاع على معلومات عن حماية شبكة WLAN الخاصة بك، راجع الدليل المرجعي للكمبيوتر المحمول من HP.

٤ لوحة المفاتيح وأجهزة التأشير

استخدام لوحة المفاتيح




التعرف على المفاتيح السريعة

المفتاح السريع عبارة عن تركيبة من مفتاح **fn** وإما المفتاح **esc** أو أحد المفاتيح الوظيفية.

لاستخدام مفتاح سريع:

▲ اضغط ضغطة خفيفة على المفتاح **fn** ثم اضغط ضغطة خفيفة على المفتاح الثاني الخاص بتركيبة المفتاح السريع.

الوصف	تركيبة مفتاح التشغيل السريع
يعرض معلومات النظام.	fn+esc
يبدأ Sleep (السكون) والذي يخزن معلوماتك في ذاكرة النظام. كما يتم إيقاف تشغيل الشاشة ومكونات النظام الأخرى ويتم توفير الطاقة. لإنهاء وضع السكون، اضغط زر التشغيل لفترة وجيزة.	fn+f1 
تنبيه: لتقليل مخاطر فقد المعلومات، احفظ العمل الذي نفذته قبل بدء تشغيل وضع Sleep (السكون). ملاحظة: في حالة الوصول إلى مستوى البطارية على وشك النفاد بينما الكمبيوتر في حالة Sleep (السكون)، يبدأ الكمبيوتر وضع Hibernation (الإسبات) ويتم حفظ المعلومات المخزنة على محرك القرص الثابت.	
يمكن تغيير وظيفة مفتاح التشغيل السريع fn+f1 على سبيل المثال، يمكنك ضبط مفتاح التشغيل السريع fn+f1 لبدء وضع Hibernation (الإسبات) بدلاً من وضع Sleep (السكون). في جميع نوافذ نظام التشغيل Windows، تنطبق الإشارات لزر السكون إلى المفتاح السريع fn+f1 .	
يخفض درجة سطوع الشاشة.	fn+f2 
يرفع درجة سطوع الشاشة.	fn+f3 
يبدل صورة الشاشة بين أجهزة العرض المتصلة بالنظام. على سبيل المثال، إذا كان جهاز العرض متصلاً بالكمبيوتر، فيؤدي الضغط على fn+f4 إلى تبديل صورة الشاشة من شاشة الكمبيوتر إلى شاشة جهاز عرض لتظهر على كل من الكمبيوتر وجهاز العرض في نفس الوقت. تستقبل معظم أجهزة العرض الخارجية معلومات الفيديو من جهاز الكمبيوتر باستخدام المواصفات القياسية لبطاقة الفيديو VGA الخارجية. ويمكن أيضاً لمفتاح التشغيل السريع fn+f4 تبديل الصور بين أجهزة أخرى تستقبل معلومات الفيديو من الكمبيوتر.	fn+f4 
يشغل ميزة الحماية QuickLock. تعمل ميزة QuickLock على حماية معلوماتك عن طريق عرض إطار تسجيل الدخول إلى نظام التشغيل. أثناء عرض إطار "تسجيل الدخول"، يتعذر الوصول إلى الكمبيوتر حتى يتم إدخال كلمة مرور المستخدم الخاصة بـ Windows أو كلمة مرور المسؤول الخاصة بـ Windows.	fn+f5 
ملاحظة: لن تتمكن من استخدام ميزة QuickLock إلا بعد تعيين كلمة مرور المستخدم الخاصة بنظام تشغيل Windows أو كلمة مرور المسؤول الخاصة به. للحصول على إرشادات، راجع Help and Support (تعليمات ودعم).	
يبدأ HP Power Assistant. 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 
يكنم صوت مكبر الصوت أو يستعيده.	fn+f7 
يخفض مستوى صوت مكبر الصوت.	fn+f8 
يزيد مستوى صوت مكبر الصوت.	fn+f9 

الوصف	تركيبة مفتاح التشغيل السريع
يشغل المسار السابق من قرص صوت مضغوط أو القسم السابق من قرص DVD أو BD.	fn+f10 
يشغل قرص صوت مضغوطاً أو قرص DVD أو BD أو يعلق تشغيله أو يستأنف عمله.	fn+f11 
يشغل المسار التالي من قرص صوت مضغوط أو القسم التالي من قرص DVD أو BD.	fn+f12 

استخدام لوحات المفاتيح الرقمية

يتضمن الكمبيوتر لوحة مفاتيح رقمية مضمنة أو لوحة مفاتيح رقمية مدمجة. كما يدعم جهاز الكمبيوتر لوحة مفاتيح رقمية خارجية اختيارية أو لوحة مفاتيح خارجية اختيارية تتضمن لوحة مفاتيح رقمية.

استخدام لوحة المفاتيح الرقمية المدمجة (طرز مختارة فقط)

المكون	الوصف
مفتاح fn	يشغل لوحة المفاتيح الرقمية المدمجة ويوقف تشغيلها عند ضغطه مع المفتاح num lk. ملاحظة: يتعذر عمل لوحة المفاتيح الرقمية المضمنة عند توصيل لوحة مفاتيح خارجية أو لوحة مفاتيح رقمية بالكمبيوتر.
لوحة مفاتيح رقمية مضمنة	عند تشغيل لوحة المفاتيح الرقمية، يمكن استخدامها كلوحة مفاتيح رقمية خارجية. تنفذ مفاتيح لوحة المفاتيح الرقمية الوظائف المشار إليها من خلال الرمز الموجود في الزاوية العلوية اليمنى منها.
مفتاح num lk	يقوم بتشغيل لوحة المفاتيح الرقمية المضمنة ويوقف تشغيلها عند ضغطه مع المفتاح fn. ملاحظة: تتم استعادة وظيفة لوحة المفاتيح الرقمية النشطة وقت إيقاف تشغيل جهاز الكمبيوتر عند تشغيل جهاز الكمبيوتر مرة أخرى.

تشغيل لوحة المفاتيح الرقمية المضمنة وإيقاف تشغيلها

اضغط على **fn+num lk** لتشغيل لوحة المفاتيح الرقمية المدمجة. واضغط على **fn+num lk** مرةً أخرى لإيقاف تشغيل لوحة المفاتيح.

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

تبديل 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 التوجيهية لمفاتيح الأرقام ولوحة المفاتيح الرقمية موقفة التشغيل، اضغط باستمرار على المفتاح **fn** أثناء الضغط على مفاتيح الأرقام.
- لاستخدام الوظيفة العادية لأحد المفاتيح الرقمية أثناء تشغيل لوحة المفاتيح الرقمية:
 - اضغط باستمرار المفتاح **fn** للكتابة بأحرف صغيرة.
 - اضغط باستمرار على **fn+shift** للكتابة بأحرف كبيرة.

استخدام لوحة المفاتيح الرقمية المضمنة (طرز مختارة فقط)

المكوّن	الوصف
مفتاح num lk	يبدل بين وظائف التمرير والحساب في لوحة مفاتيح الأرقام المضمنة.
	ملاحظة: تظل وظيفة لوحة المفاتيح التي كانت نشطة عند إيقاف تشغيل الكمبيوتر قيد التشغيل لما يعاد تشغيله ثانية.
لوحة المفاتيح الرقمية المضمنة	يمكن استخدامها كلوحة مفاتيح رقمية خارجية.

استخدام لوحة مفاتيح رقمية خارجية اختيارية

تختلف وظيفة المفاتيح الموجودة على معظم لوحات المفاتيح الرقمية الخارجية وفقًا لتشغيل **num lock** أو إيقاف تشغيله. (يأتي **Num lock** موقف التشغيل من المصنع). على سبيل المثال:

- عندما يكون **num lock** قيد التشغيل، تقوم معظم المفاتيح الموجودة على لوحة المفاتيح الرقمية بكتابة أرقام.
 - عندما يكون **num lock** متوقفًا عن التشغيل، تعمل معظم المفاتيح الموجودة على لوحة المفاتيح الرقمية مثل مفاتيح الأسهم، أو **page up**، أو **page down**.
- لتشغيل مفتاح **num lock** أو إيقاف تشغيله على لوحة المفاتيح الرقمية الخارجية أثناء عملك:
- اضغط على المفتاح **num lk** الموجود على لوحة المفاتيح الرقمية الخارجية، وليس الموجود على جهاز الكمبيوتر.

استخدام أجهزة التأشير

ملاحظة: بالإضافة إلى أجهزة التأشير المضمنة في الكمبيوتر الخاص بك، يمكنك استخدام ماوس **USB** خارجي (يتم شراؤه بشكل منفصل) بواسطة توصيله بأحد منافذ **USB** الموجودة على الكمبيوتر.

ضبط تفضيلات أجهزة التأشير

استخدم **Mouse Properties** (خصائص الماوس) في **Windows** لتخصيص إعدادات أجهزة التأشير مثل تكوين الأزرار وسرعة النقر وخيارات المؤشر.

للوصول إلى **Mouse Properties** (خصائص الماوس):

- حدد **Start** (ابدأ) < **Devices and Printers** (الأجهزة والطابعات). ثم انقر بزر الماوس الأيمن فوق الجهاز الذي يمثل الكمبيوتر وحدد **Mouse settings** (إعدادات الماوس).

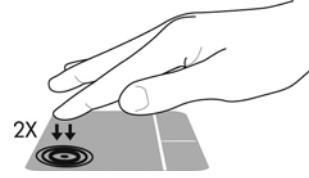
استخدام لوحة اللمس

لتحريك المؤشر، حرك إصبعًا واحدة على لوحة اللمس بالاتجاه الذي تريد تحريك المؤشر إليه. استخدم الزرين الأيسر والأيمن للوحة اللمس تمامًا مثل الزرين الموجودين في الماوس الخارجي.

تشغيل لوحة اللمس وإيقاف تشغيلها

لإيقاف لوحة اللمس أو تشغيلها، انقر مزدوجًا بسرعة على زر تشغيل/إيقاف تشغيل لوحة اللمس.

ملاحظة: يكون ضوء لوحة اللمس منطفأًا وهي فعالة.

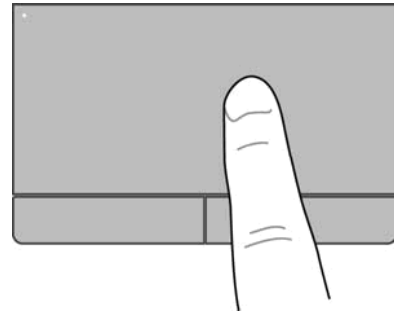


يشير ضوء لوحة اللمس ورموز العرض الظاهرة على الشاشة إلى وضع لوحة اللمس. يعرض الجدول الآتي رموز لوحة اللمس الظاهرة على الشاشة.

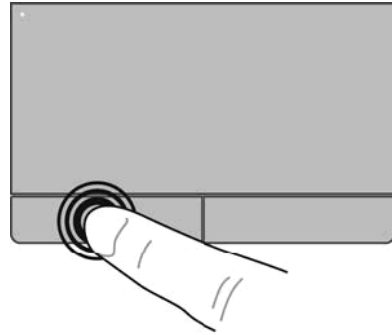
الوصف	الرمز	ضوء لوحة اللمس
يشير إلى إيقاف تشغيل لوحة اللمس.		كهرماني
يشير إلى تشغيل لوحة اللمس.		إيقاف تشغيل

التنقل

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



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



استخدام إيماءات لوحة اللمس

تدعم لوحة اللمس تنوعًا من إيماءات لوحة اللمس. لاستخدام إيماءات لوحة اللمس، ضع إصبعين على لوحة اللمس أنا واحدًا.

ملاحظة: لا تدعم جميع البرامج إيماءات TouchPad.

لمشاهدة عرض توضيحي لأحد الإيماءات:

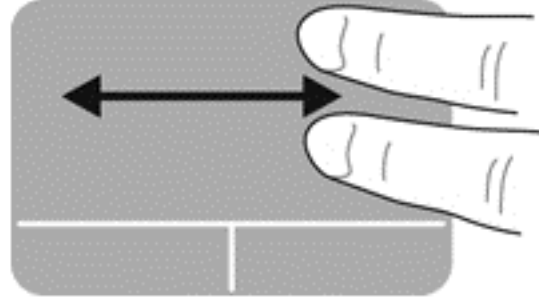
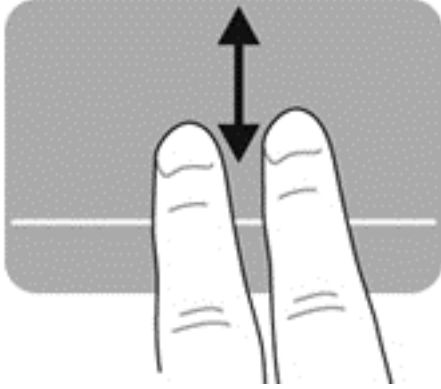
١. انقر فوق الرمز **Show hidden icons** (إظهار الرموز المخفية) في ناحية الإعلام في أقصى يمين شريط المهام.
 ٢. انقر فوق الرمز **Synaptics Pointing Device** (جهاز التأشير لـ Synaptics) ، ثم انقر فوق **Pointing Device Properties** (خصائص جهاز التأشير).
 ٣. انقر فوق علامة التبويب **Device Settings** (إعدادات الجهاز)، حدد الجهاز في الإطار المعروض، ثم انقر فوق **Settings** (إعدادات).
 ٤. اختر أحد الإيماءات لتشغيل العرض التوضيحي.
- لتشغيل الإيماءات وإيقاف تشغيلها:
١. انقر فوق الرمز **Show hidden icons** (إظهار الرموز المخفية) في ناحية الإعلام في أقصى يمين شريط المهام.
 ٢. انقر فوق الرمز **Synaptics Pointing Device** (جهاز التأشير لـ Synaptics) ، ثم انقر فوق **Pointing Device Properties** (خصائص جهاز التأشير).
 ٣. انقر فوق علامة التبويب **Device Settings** (إعدادات الجهاز)، حدد الجهاز في الإطار المعروض، ثم انقر فوق **Settings** (إعدادات).
 ٤. حدد مربع الاختيار بجوار الإيماءة التي ترغب في تشغيلها أو إيقاف تشغيلها.
 ٥. انقر فوق **Apply** (تطبيق)، ثم انقر فوق **OK** (موافق).

ملاحظة: بدعم كمبيوترك أيضًا ميزات إضافية للوحة اللمس. لعرض هذه المزايا وتشغيلها، انقر على الرمز **Synaptics Pointing Device** (جهاز تأشير Synaptics) الموجود في ناحية الإعلام، أقصى يمين شريط المهام، ثم انقر على علامة التبويب **Settings** (إعدادات الجهاز). حدد الجهاز في الإطار المعروض، ثم انقر على **Settings** (إعدادات).

يكون التمرير ناعماً عند التنقل للأعلى أو للأسفل أو للجانبين في صفحة أو صورة ما. للتمرير، ضع إصبعين مفتوحتين قليلاً على لوحة اللمس واسحبها طوال لوحة اللمس للأعلى أو للأسفل أو لليسار أو لليمين.

ملاحظة: تتحكم سرعة الإصبع في سرعة التمرير.

ملاحظة: يتم تمكين التمرير بإصبعين في المصنع.

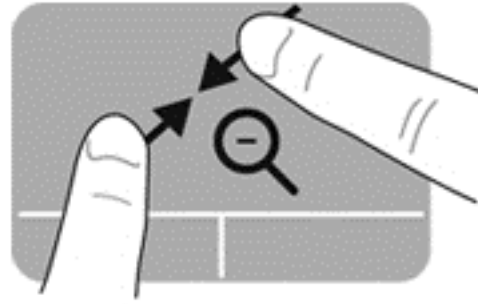
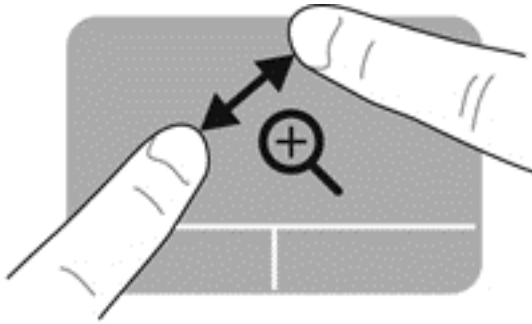


القرصة/الزوم

تسمح القرصة بتقريب الصور أو النص أو تبعيدها.

- قرب العناصر بوضعك إصبعين على لوحة اللمس قريبة من بعضها البعض ثم فتحهما.
- ولتبعيد العناصر ضع إصبعين على لوحة اللمس بعيدة عن بعضها البعض ثم قرب بينهما.

ملاحظة: يتم تمكين القرصة/الزوم في المصنع.



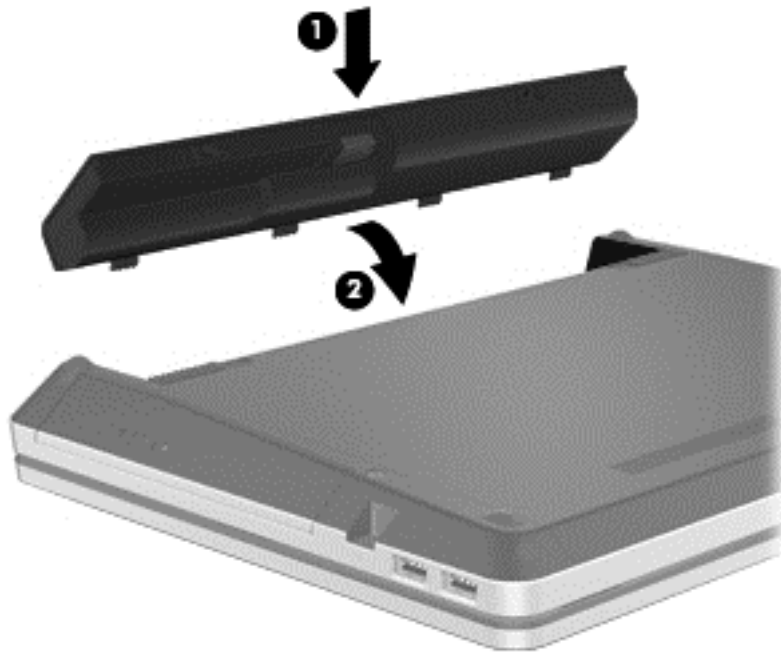
إدخال البطارية أو إزالتها

ملاحظة: للاطلاع على معلومات إضافية عن استخدام البطارية، راجع الدليل المرجعي للكمبيوتر المحمول من HP.

لإدخال البطارية:

- ▲ أدخل البطارية إلى حجرتها مع محاذاة الألسنة الخاصة بالبطارية (1) بالفجوات الموجودة في الكمبيوتر ثم اضغط على البطارية (2) للأسفل حتى تستقر في مكانها.

تعمل مزلاجي تحرير البطارية على تثبيت البطارية في مكانها تلقائيًا.



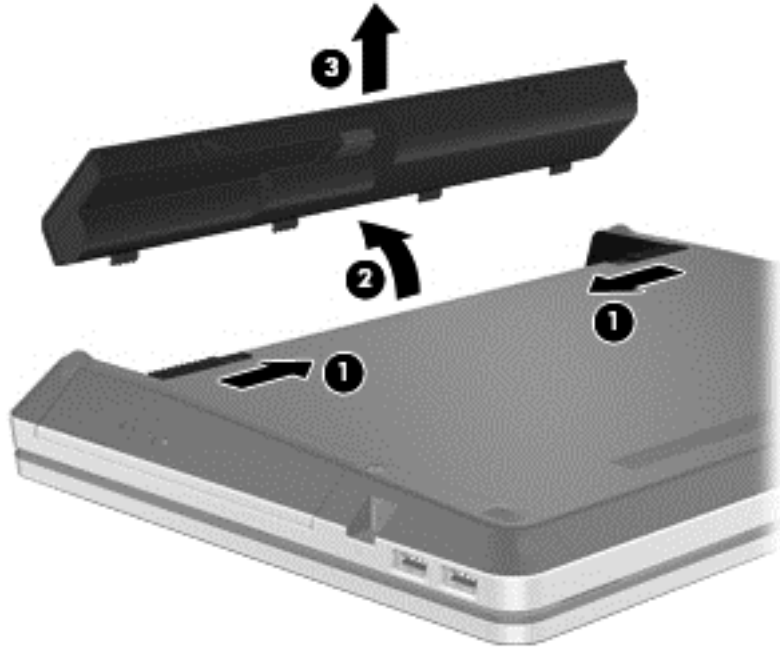
لإخراج البطارية:

تنبيه: قد تسبب إزالة البطارية التي تعتبر مصدر الطاقة الوحيد للكمبيوتر فقدانًا للمعلومات. لتجنب فقد المعلومات، احفظ عملك وابدأ تشغيل وضع Hibernation (الاسبات) أو قم بإيقاف تشغيل الكمبيوتر من خلال نظام التشغيل Windows قبل إزالة البطارية.

1. ادفع مزلاجي تحرير البطارية (1) لتحرير البطارية.

ملاحظة: يمكنك تحريك مزلاجي تحرير البطارية في نفس الوقت أو يمكنك تحريكهما واحدًا تلو الآخر.

٢. قم بإزالة البطارية لأعلى (2) وأخرجها (3) من الكمبيوتر.



استخدام برغي التأمين الاختياري

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

استخدم برغي التأمين الاختياري لتأمين باب الصيانة الموجود أسفل الكمبيوتر. وعند عدم استخدامه يمكنك تخزين برغي التأمين داخل حجرة البطارية.

لاستخدام برغي التأمين:

١. أزل البطارية (راجع إدخال البطارية أو إزالتها في صفحة ٢٨).

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

٢. أزل برغي التأمين من داخل حجرة البطارية (1) وأولجه (2) لتأمين باب الصيانة في مكانه.



إزالة باب الصيانة وإعادة تركيبه

تنبيه: لتجنب فقد المعلومات أو عدم استجابة النظام:

احفظ عملك وأوقف تشغيل الكمبيوتر قبل إضافة أو استبدال وحدة ذاكرة أو محرك القرص الثابت.

إذا لم تكن متأكدًا مما إذا كان جهاز الكمبيوتر متوقفًا عن التشغيل أو في وضع Hibernation (الإسبات)، فشغل جهاز الكمبيوتر بالضغط على زر الطاقة. ثم أوقف تشغيل جهاز الكمبيوتر من خلال نظام التشغيل.

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

إزالة باب الصيانة

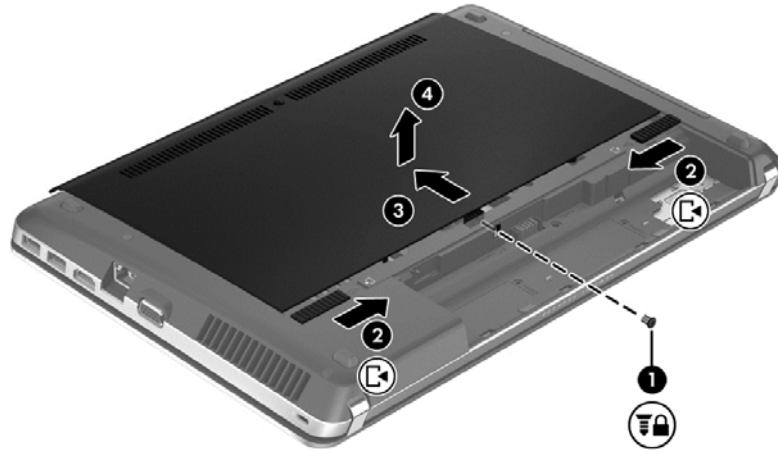
أزل باب الصيانة للوصول إلى فتحات وحدة الذاكرة ومحرك القرص الثابت وملصق المعلومات التنظيمية والمكونات الأخرى.

لإزالة باب الصيانة:

١. احفظ عملك وأوقف تشغيل جهاز الكمبيوتر.
٢. افصل محول التيار المتناوب والأجهزة الخارجية المتصلة بالكمبيوتر.
٣. اقلب جهاز الكمبيوتر وذلك على سطح مستو.
٤. أزل البطارية (راجع إدخال البطارية أو إزالتها في صفحة ٢٨).
٥. موجهاً حجرة البطارية نحوك أزل برغي التأمين (1) في حال استخدامهما (راجع).
٦. حرك مزلاجي تحرير باب الصيانة (2) لتحرير باب الصيانة.

ملاحظة: يمكنك تحريك مزلاجي تحرير باب الصيانة في نفس الوقت أو يمكنك تحريكهما واحدًا واحدًا.

٧. اسحب باب الصيانة نحو مقدمة الكمبيوتر (3) ثم ارفعه (4) لإزالة باب الصيانة.



إعادة تركيب باب الصيانة

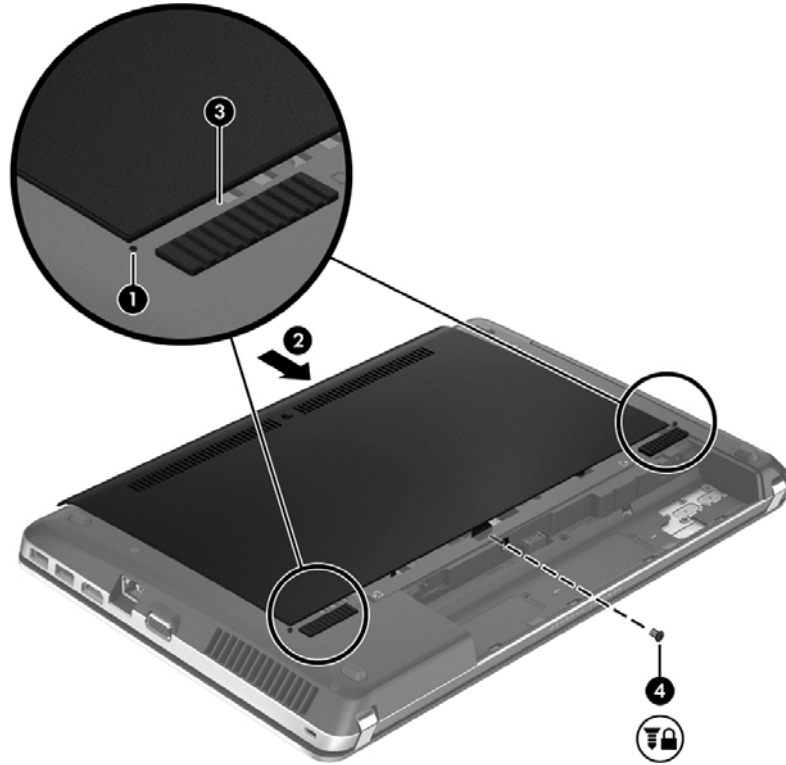
استبدل باب الصيانة بعد الوصول إلى فتحات وحدة الذاكرة ومحرك القرص الثابت وملصق المعلومات التنظيمية والمكونات الأخرى.

لإعادة تركيب باب الصيانة:

1. أمل باب الصيانة للأسفل من أجل مقابلة اللسانين الموجودين على باب الصيانة مع المزلاجين الموجودة على جهاز الكمبيوتر (1), ثم أزل الباب لإغلاقه (2).

ملاحظة: يغلق مزلاج التحريك باب الصيانة تلقائيًا في مكانه (3).

2. أعد تركيب برغي التأمين (4) إن رغبت في ذلك (راجع).



٣. أعد إدخال البطارية (راجع [إدخال البطارية أو إزالتها في صفحة ٢٨](#)).
٤. اقلب الجانب الأيمن للكمبيوتر للأعلى ثم أعد توصيل مصدر طاقة التيار المتناوب الخارجي والأجهزة الخارجية بالكمبيوتر.
٥. شغل جهاز الكمبيوتر.

استبدال محرك الأقراص الثابت أو ترقيته

⚠ تنبيه: لتجنب فقد المعلومات أو عدم استجابة النظام:

أوقف تشغيل الكمبيوتر قبل إزالة محرك الأقراص الثابت من حجراته. ولا تقم بإزالة محرك القرص الثابت أثناء وجود الكمبيوتر في وضع التشغيل أو أثناء وجوده في حالة "السكون" أو "الإسبات".
إذا لم تكن متأكدًا مما إذا كان جهاز الكمبيوتر متوقفًا عن التشغيل أو في وضع "الإسبات"، فشغل جهاز الكمبيوتر بواسطة الضغط على زر التشغيل. ثم أوقف تشغيل الكمبيوتر من خلال نظام التشغيل.

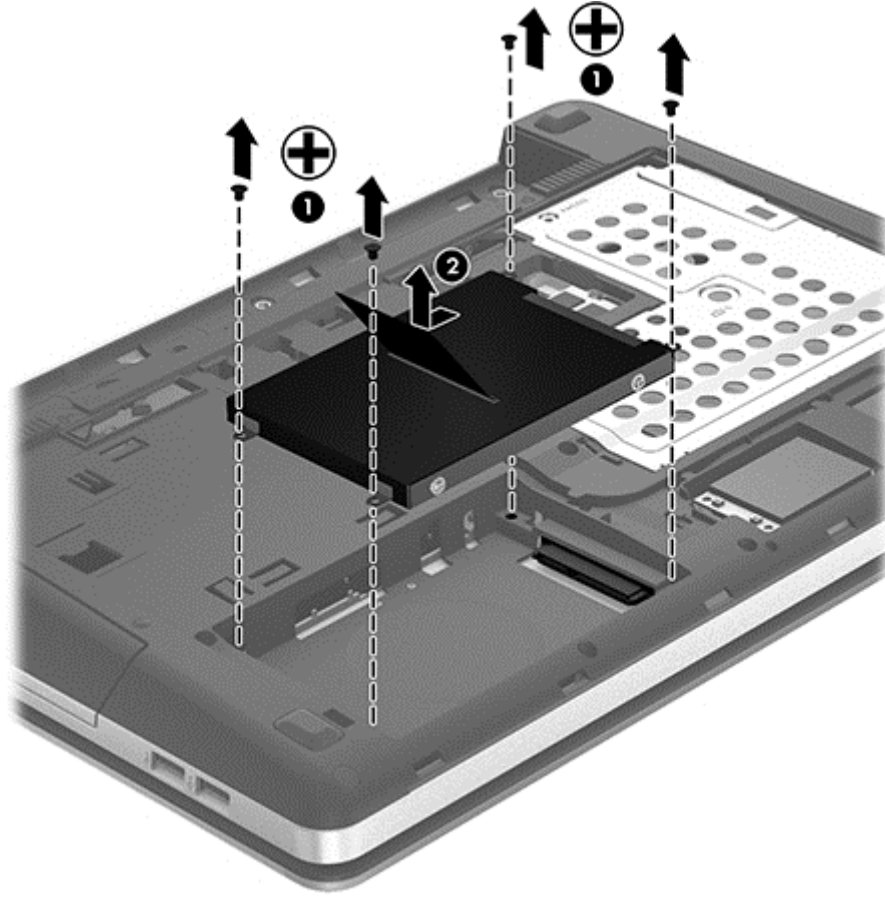
إخراج محرك القرص الثابت

لإزالة محرك الأقراص الثابت:

١. احفظ عملك وأوقف تشغيل جهاز الكمبيوتر.
 ٢. افصل محول التيار المتناوب والأجهزة الخارجية المتصلة بالكمبيوتر.
 ٣. اقلب جهاز الكمبيوتر وذلك على سطح مستوٍ.
 ٤. أزل البطارية (راجع [إدخال البطارية أو إزالتها في صفحة ٢٨](#)).
 ٥. أزل برغي التأمين عند استخدامهما (راجع).
 ٦. أزل غطاء الصيانة (راجع [إزالة باب الصيانة وإعادة تركيبه في صفحة ٣٠](#)).
- ملاحظة:** ستجد إرشادات إزالة محرك القرص الثابت مطبوعة على باب الصيانة.
٧. أزل براغي محرك الأقراص الثابت الأربعة (1) من محرك القرص الثابت.

٨. اسحب اللسان الموجود على محرك القرص الثابت (2) نحو جانب الكمبيوتر وذلك لفصل محرك القرص الثابت من الموصل، ثم ارفع محرك القرص الثابت خارج حجرتة.

ملاحظة: قد يكون محرك القرص الثابت مغلفاً بتعليب بلاستيكي. فيعد إزالة محرك القرص الثابت من جهاز الكمبيوتر، يجب عليك إزالة الغلاف البلاستيكي للوصول إلى محرك القرص الثابت نفسه.

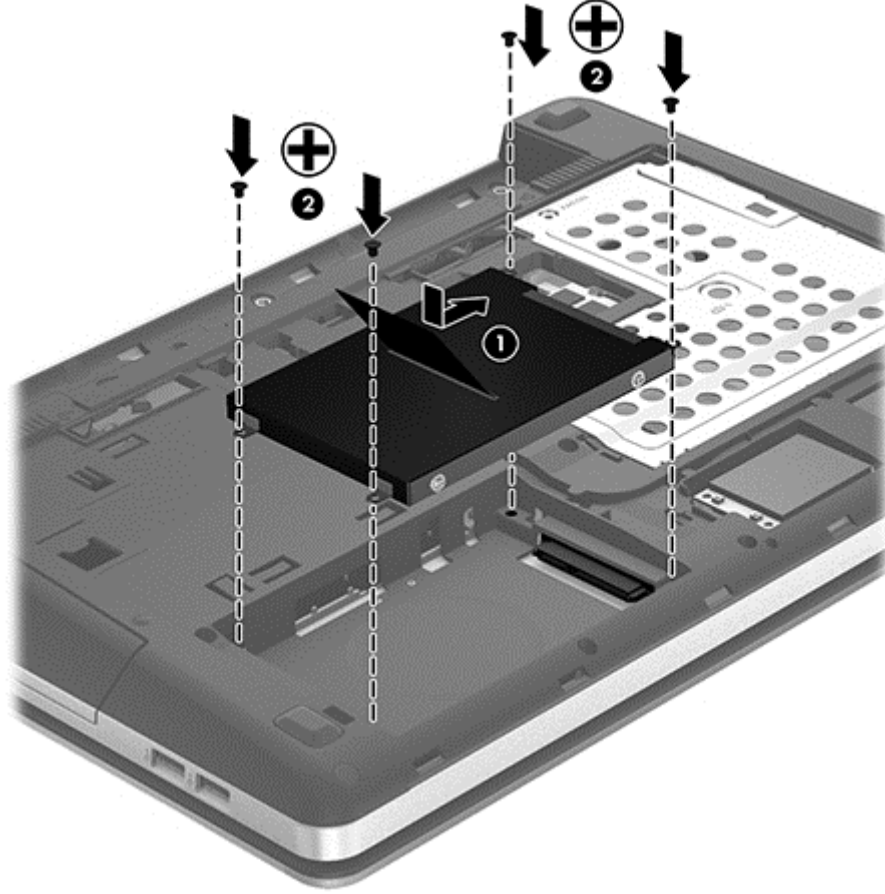


تثبيت محرك القرص الثابت

لتنصيب محرك الأقراص الثابت:

١. أدخل محرك القرص الثابت إلى الحجرة الخاصة به.
٢. اسحب اللسان البلاستيكي الموجود على محرك القرص الثابت (1) نحو وسط الكمبيوتر لتوصيل محرك القرص الثابت بالموصل.

٣. أعد تركيب براغي محرك القرص الثابت الأربعة (2).



٤. أعد تركيب غطاء الصيانة (راجع إزالة باب الصيانة وإعادة تركيبه في صفحة ٣٠).

٥. أعد تركيب برغي التأمين إن رغبت في ذلك (راجع).

٦. أعد إدخال البطارية (راجع إدخال البطارية أو إزالتها في صفحة ٢٨).

٧. اقلب الكمبيوتر ويمينه للأعلى ثم أعد توصيل الطاقة الخارجية والأجهزة الخارجية بالكمبيوتر.

٨. شغل جهاز الكمبيوتر.

إضافة وحدات الذاكرة أو استبدالها

يحتوي جهاز الكمبيوتر على فتحتين لوحدة ذاكرة. ويمكن ترقية سعة الكمبيوتر بواسطة إضافة وحدة ذاكرة إلى فتحة توسيع وحدة الذاكرة الفارغة، أو بواسطة ترقية وحدة الذاكرة الموجودة بالفعل بفتحة وحدة الذاكرة الرئيسية.

تحذير! ⚠️ للتقليل من خطر التعرض لصدمة كهربائية أو الإضرار بالأجهزة، قم بفصل سلك الطاقة وإزالة كل البطاريات قبل تثبيت وحدة الذاكرة.

تنبيه: ⚠️ يمكن أن يؤدي الإفراغ الإلكتروني (ESD) إلى تلف المكونات الإلكترونية. تأكد من التخلص من الكهرباء الإستاتيكية بواسطة ملامسة جسم معدني مؤرض، وذلك قبل بدء تنفيذ أي إجراء.

ملاحظة: 📝 لاستخدام تكوين ثنائي القناة في حالة إضافة وحدة ذاكرة ثانية، تأكد من تطابق وحدتي الذاكرة.

لإضافة وحدة ذاكرة أو استبدالها:

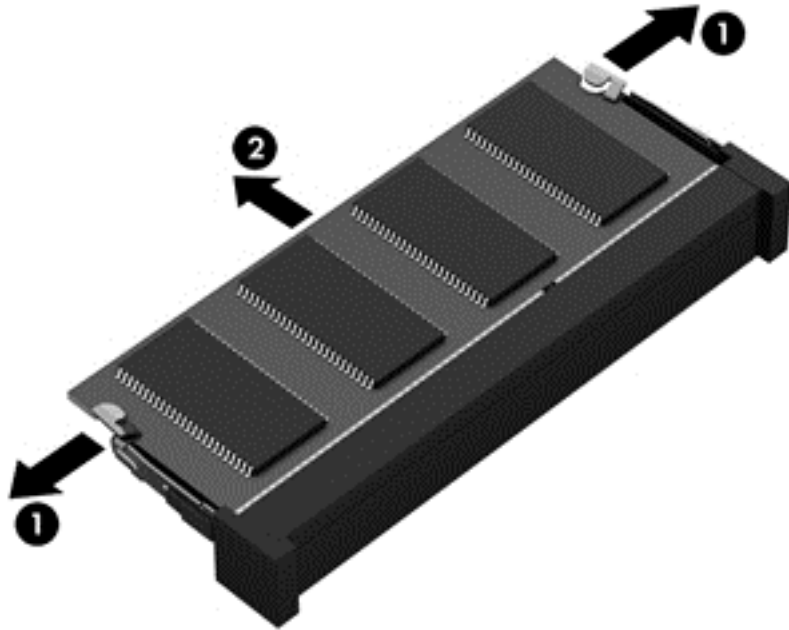
⚠️ **تنبيه:** لتجنب فقد المعلومات أو عدم استجابة النظام:

أوقف تشغيل جهاز الكمبيوتر قبل إضافة وحدات الذاكرة أو استبدالها. لا تقم بإزالة وحدة الذاكرة أثناء وجود الكمبيوتر في وضع التشغيل أو أثناء وجوده في وضع Sleep (السكون) أو Hibernation (الإسبات).

إذا لم تكن متأكدًا مما إذا كان جهاز الكمبيوتر متوقفًا عن التشغيل أو في وضع Hibernation (الإسبات)، فشغل جهاز الكمبيوتر بواسطة الضغط على زر التشغيل. ثم أوقف تشغيل الكمبيوتر من خلال نظام التشغيل.

١. احفظ عملك وأوقف تشغيل الكمبيوتر.
٢. افصل محول التيار المتناوب والأجهزة الخارجية المتصلة بالكمبيوتر.
٣. اقلب جهاز الكمبيوتر وذلك على سطح مستو.
٤. أزل البطارية (راجع [إدخال البطارية أو إزالتها في صفحة ٢٨](#)).
٥. أزل برغي التأمين عند استخدامهما (راجع).
٦. أزل غطاء الصيانة (راجع [إزالة باب الصيانة وإعادة تركيبه في صفحة ٣٠](#)).
٧. إذا كنت تقوم باستبدال وحدة ذاكرة، فقم بإزالة وحدة الذاكرة الموجودة بالفعل.
 - أ. اسحب بعيدًا مشبكي التثبيت (1) الموجودين على كل جانب من وحدة الذاكرة. وستميل وحدة الذاكرة لأعلى.
 - ب. أمسك طرف وحدة الذاكرة (2) ثم اسحبها برفق خارج فتحة وحدة الذاكرة.

⚠️ **تنبيه:** لتجنب إتلاف وحدة الذاكرة، امسك وحدة الذاكرة من الحواف فقط. ولا تلمس المكونات الموجودة على وحدة الذاكرة.



لحماية وحدة الذاكرة بعد إزالتها، ضعها في حاوية واقية من الكهرباء الإستاتيكية.

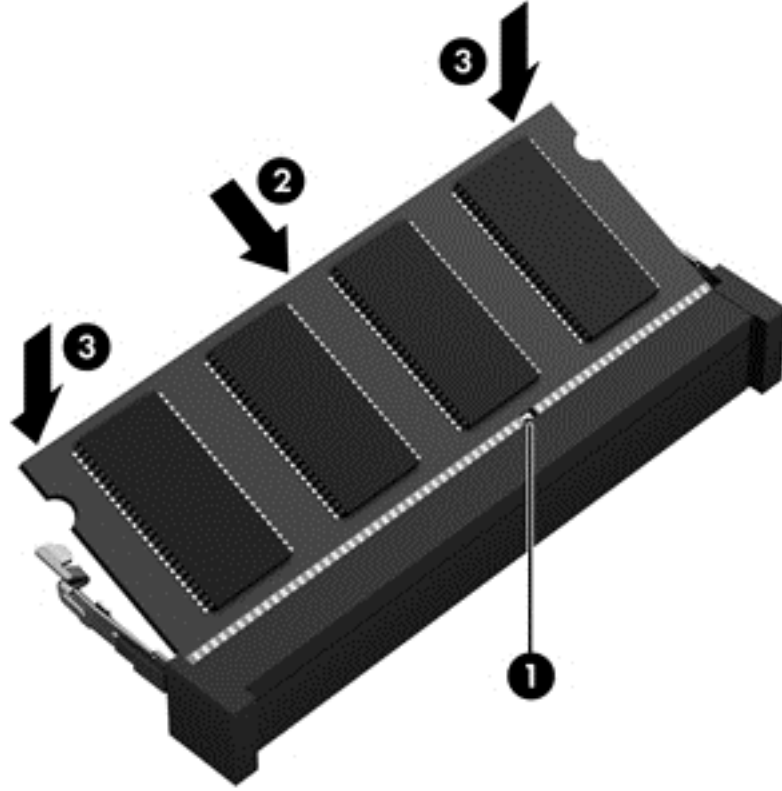
٨. إدخال وحدة ذاكرة جديدة:

⚠️ **تنبيه:** لتجنب إتلاف وحدة الذاكرة، امسك وحدة الذاكرة من الحواف فقط. ولا تلمس المكونات الموجودة على وحدة الذاكرة.

- أ. قم بمحاذاة الحافة التي تحتوي على فجوات (1) الخاصة بوحدة الذاكرة مع اللسان الموجود في فتحة وحدة الذاكرة.
- ب. مع إمالة وحدة الذاكرة بزاوية ٤٥ 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.

⚠ **تنبيه:** لتجنب تلف وحدة الذاكرة، تأكد من عدم ثني وحدة الذاكرة.



٩. أعد تركيب غطاء الصيانة (راجع إزالة باب الصيانة وإعادة تركيبه في صفحة ٣٠).
١٠. أعد تركيب برغي التأمين إن رغبت في ذلك (راجع).
١١. أعد إدخال البطارية (راجع إدخال البطارية أو إزالتها في صفحة ٢٨).
١٢. اقلب الكمبيوتر ويمينه للأعلى ثم أعد توصيل الطاقة الخارجية والأجهزة الخارجية بالكمبيوتر.
١٣. شغل جهاز الكمبيوتر.

تحديث البرامج وبرامج التشغيل

توصي HP بتحديث البرامج وبرامج التشغيل الخاصة بك بانتظام بأحدث الإصدارات. انتقل إلى <http://www.hp.com/support> لتنزيل أحدث الإصدارات. يمكنك كذلك التسجيل لاستقبال إعلانات بالتحديثات التلقائية عند توفرها.

تنظيف الكمبيوتر

منتجات التنظيف

استخدم المنتجات الآتية لتنظيف وتعقيم كمبيوترك بأمان:

- ثنائي ميثيل بنزول كلوريد الأمونيوم بتركيز ٠,٣ 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 (ميكروفيبر) أو الشمواة (قماش مضاد للاستاتيكية بدون زيت)
- ممساح قماشية مضادة للاستاتيكية

تنبيه: تجنب منتجات التنظيف التالية:

المذيبات العطرية القوية مثل الكحول والأسيتون وكلوريد الأمونيوم وكلوريد الميثيلين والهيدروكربونات والتي من شأنها أن تتلف سطح الكمبيوتر بشكل نهائي.
المواد ذات الألياف مثل المماسح الورقية والتي من شأنها أن تخدش الكمبيوتر. مع مرور الوقت، قد تتحشر جسيمات الغبار وعناصر التنظيف داخل الخدوش.

إجراءات التنظيف

اتبع الإجراءات الواردة في هذا القسم لتنظيف كمبيوترك بأمان.

تحذير! لتجنب الصدمة الكهربائية أو تلف المكونات، لا تحاول تنظيف كمبيوترك المحمول أو اللوحى وهو قيد التشغيل:

قم بإيقاف تشغيل جهاز الكمبيوتر.

افصل الطاقة الخارجية.

افصل كافة الأجهزة الخارجية المزودة بالطاقة.

تنبيه: لا ترش عوامل التنظيف أو السوائل مباشرة على أي من أسطح الكمبيوتر. يمكن أن تلحق السوائل الضرر النهائي بالمكونات الداخلية إذا تركت تنقطر على المكونات الداخلية.

تنظيف شاشة العرض

امسح الشاشة برفق بواسطة ممسحة ناعمة وخالية من الألياف مبللة بمنظف زجاج خال من الكحول. تأكد من أن الشاشة جافة قبل إغلاق الشاشة.

تنظيف الجانبين والغطاء

لتنظيف الجانبين والغطاء وتطهيرهما، استخدم قطعة قماش صغيرة ناعمة أو قماش من الشمواة مبللة بأحد محاليل التنظيف المسرودة سابقاً أو استخدم قطع تنظيف مطهرة يمكن التخلص منها.

ملاحظة: عند تنظيف غطاء الكمبيوتر المحمول، اتخذ حركة دائرية تساعدك في إزالة الغبار والحطام.

تنظيف لوحة اللمس ولوحة المفاتيح

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

⚠ تنبيه: عند تنظيف لوحة اللمس ولوحة المفاتيح، لا تترك السوائل تتقطر بين المفاتيح. فذلك قد يؤدي إلى تلف المكونات الداخلية بشكل نهائي.

- لتنظيف وتعقيم لوحة اللمس ولوحة المفاتيح، استخدم ممسحة ميكروفيبر ناعمة أو شمواة مبللة بأحد محلولات التنظيف المسرودة أعلاه أو استخدم ممسحة مقبولة لإبادة الجراثيم يمكن التخلص منها بعدئذ.
- لمنع المفاتيح من الالتصاق وإزالة الغبار والألياف وجسيمات المنحشرة من لوحة المفاتيح، استخدم علبة الهواء المضغوط ذات امتداد أنبوبي.

٦ النسخ الاحتياطي والاسترداد

لحماية معلوماتك، استخدم Windows Backup and Restore (النسخ الاحتياطي والاستعادة لـ Windows) لعمل نسخ احتياطي لملفات ومجلدات فردية، ولعمل نسخ احتياطي لمحرك القرص الثابت بالكامل (طرز مختارة فقط)، أو لإنشاء أقراص إصلاح النظام (طرز مختارة فقط) وذلك من خلال محرك الأقراص البصرية المثبت (طرز مختارة فقط) أو محرك أقراص بصرية اختياري أو لإنشاء نقاط استعادة النظام. في حالة فشل النظام، يمكن استخدام الملفات المنسوخة احتياطيًا لاستعادة المحتويات الموجودة في الكمبيوتر لديك.

يوفر Backup and Restore (النسخ الاحتياطي والاستعادة) لـ Windows الخيارات الآتية:

- إنشاء قرص إصلاح النظام (طرز مختارة فقط) من خلال محرك الأقراص البصرية المثبت (طرز مختارة فقط) أو من خلال محرك أقراص بصرية خارجي اختياري
- نسخ معلوماتك احتياطيًا
- إنشاء صورة النظام (طرز مختارة فقط)
- جدولة عمليات آلية للنسخ الاحتياطي (طرز مختارة فقط)
- إنشاء نقاط استعادة النظام
- استعادة ملفات فردية
- استعادة الكمبيوتر إلى حالة سابقة
- استعادة معلومات بواسطة أدوات الاستعادة

ملاحظة: للحصول على إرشادات بالتفصيل، قم بالبحث عن هذه المواضيع في Help and Support (تعليمات ودعم).

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

ملاحظة: يتضمن Windows ميزة User Account Control (التحكم في حساب المستخدم) لتحسين حماية الكمبيوتر الخاص بك. قد تتم مطالبتك بالتصريح أو كلمة المرور الخاصة بك لمهام مثل تثبيت البرامج، أو تشغيل الأدوات المساعدة، أو تغيير إعدادات Windows. راجع "التعليمات والدعم" للحصول على مزيد من المعلومات.

إنشاء وسائط استعادة بواسطة HP Recovery Disc Creator

إن HP Recovery Disc Creator عبارة عن برنامج يقدّم طريقة بديلة لإنشاء وسائط استعادة. بعد إعدادك الكمبيوتر بنجاح يمكنك إنشاء وسيطة استعادة بواسطة HP Recovery Disc Creator. إذا أصبح محرك القرص الثابت تألفًا فتنفذ وسيطة الاستعادة هذه استعادة للنظام. يقوم إجراء استعادة النظام بإعادة تركيب نظام التشغيل الأصلي والبرامج المثبتة في المصنع ثم يكون الإعدادات الخاصة بالبرامج.

يمكن HP Recovery Disc Creator من إنشاء نوعين من أقراص DVD للاستعادة كما يلي:

- Windows DVD (قرص DVD خاص بـ Windows) — يركب نظام التشغيل دون برامج تشغيل أو تطبيقات إضافية. اختيار هذا الخيار ينشئ قرص DVD يستعيد نظام التشغيل الأصلي والبرامج المثبتة في المصنع.
- Driver DVD (قرص DVD خاص ببرامج التشغيل) — يركب برامج تشغيل وتطبيقات معينة فقط بنفس الطريقة التي تقوم الأداة المساعدة HP Software Setup بها بتركيب برامج تشغيل وتطبيقات.

إنشاء وسائط استعادة

ملاحظة: يمكن إنشاء وسائط لاستعادة نظام التشغيل مرة واحدة فقط. بعد ذلك لن يتاح خيار إنشاء تلك الوسائط.

١. حدد **Start** (ابدأ) < **All Programs** (كافة البرامج) < **Security and Protection** (الحماية والأمان) < **HP Recovery Disc Creator**.

٢. حدد **Driver DVD** (قرص DVD خاص ببرامج التشغيل) أو **Windows DVD** (قرص DVD خاص بـ Windows).

٣. من القائمة المنسدلة حدد محرك الأقراص لنسخ قرص الاستعادة.

٤. انقر فوق زر **Burn** (نسخ) لبدء عملية النسخ.

نسخ معلوماتك احتياطيًا

يُعد الاسترداد بعد فشل النظام بمثل جودة أحدث نسخ احتياطي قمت به. فور إعداد البرامج، يوصى بإنشاء أقراص لإصلاح النظام (طرز مختارة فقط) من خلال HP Recovery Disc Creator عن طريق استخدام محرك الأقراص البصرية المثبت (طرز مختارة فقط) أو من خلال محرك أقراص بصرية خارجي اختياري ونسخ نظامك احتياطيًا. عند قيامك بإضافة ملفات وبيانات وبرامج جديدة، يجب عليك الاستمرار في نسخ النظام لديك احتياطيًا بانتظام للحفاظ على النسخ الاحتياطي الحالي. تستخدم أقراص إصلاح النظام (طرز مختارة فقط) لبدء تشغيل (تمهيد) الكمبيوتر وإصلاح نظام التشغيل في حالة عدم استقرار النظام أو فشله. تتيح لك نسختك الاحتياطية الأولى وتلك التي تليها استعادة البيانات والإعدادات في حالات الفشل.

يمكنك نسخ المعلومات لديك على محرك أقراص ثابت خارجي اختياري، أو على محرك أقراص الشبكة، أو على أقراص.

لاحظ ما يلي عندما تقوم بعمل النسخ الاحتياطي:

- قم بتخزين الملفات الشخصية في مكتبة Documents (المستندات)، ثم قم بنسخها احتياطيًا بشكل دوري.
- قم بالنسخ الاحتياطي للقوالب المخزنة في البرامج المتعلقة بها.
- قم بحفظ الإعدادات المخصصة التي تظهر في أحد النوافذ، أشرطة الأدوات، أو أشرطة القوائم عن طريق النقط لقط شاشة للإعدادات الخاصة بك. قد تكون لقط شاشة أحد العوامل المفيدة للوقت إذا تحتم عليك إعادة تعيين التفضيلات لديك.
- عندما تقوم بالنسخ الاحتياطي إلى أقراص، استخدم أي من الأنواع التالية من الأقراص (يتم شراؤها على حدة): CD-RW, CD-R, DVD+R, DVD+R DL, DVD-R, DVD-R DL, DVD±RW. سوف تعتمد الأقراص التي تستخدمها على نوع محرك الأقراص البصرية الخارجي الذي تستعمله.

ملاحظة: تقوم أقراص DVD وأقراص DVD مع دعم ثنائية الطبقات (DL) بتخزين كمية أكبر من المعلومات من الأقراص المضغوطة فهي لذلك استخدامها سيقبل من عدد أقراص الاستعادة المطلوبة.

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

لإنشاء النسخ الاحتياطي بواسطة Backup and Restore (النسخ الاحتياطي والاستعادة)

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

ملاحظة: قد تستمر عملية النسخ الاحتياطي أكثر من ساعة، وفقًا لحجم الملف وسرعة الكمبيوتر.

١. حدد **Start** (ابدأ) < **All Programs** (كافة البرامج) < **Maintenance** (الصيانة) < **Backup and Restore** (النسخ الاحتياطي والاستعادة).

٢. اتبع الإرشادات الظاهرة على الشاشة لإعداد النسخ الاحتياطي وإنشاء صورة للنظام (طرز مختارة فقط) أو إنشاء قرص لإصلاح النظام (طرز مختارة فقط).

إجراء استرداد النظام

عند فشل النظام أو اضطرابه، يقدم الكمبيوتر الأدوات التالية لاستعادة ملفاتك:

- أدوات الاستعادة الخاصة بـ Windows: يمكن استخدام الأداة المساعدة Backup and Restore (النسخ الاحتياطي والاستعادة) لـ Windows لاستعادة معلومات قد قمت بعمل نسخ احتياطي لها مسبقًا. كما يمكنك استخدام Startup Repair (إصلاح مشاكل بدء التشغيل) لـ Windows لإصلاح مشاكل قد تعوق Windows من بدء التشغيل على ما يرام.
- أدوات الاستعادة f11: يمكنك استخدام أداة الاستعادة f11 لاستعادة صورة محرك القرص الثابت الأصلية. تتضمن الصورة نظام التشغيل Windows وبرامجه التي تم تثبيتها في المصنع.

ملاحظة: إذا تعذر عليك تمهيد (بدء تشغيل) الكمبيوتر الخاص بك ولم تتمكن من استخدام أقراص إصلاح النظام التي سبق أن أنشأتها (طرز مختارة فقط)، فيجب شراء قرص DVD الخاص بنظام التشغيل Windows 7 من أجل إعادة تمهيد الكمبيوتر وإصلاح نظام التشغيل. وللحصول على مزيد من المعلومات، يرجى الرجوع إلى [استخدام قرص DVD الخاص بنظام التشغيل Windows 7 \(يتم شراؤه على حدة\)](#) في صفحة ٤٢.

استخدام أدوات الاستعادة الخاصة بـ Windows

لاستعادة المعلومات التي قد نسخت احتياطياً:

1. حدد **Start** (ابدأ) < **All Programs** (كافة البرامج) < **Maintenance** (الصيانة) < **Backup and Restore** (النسخ الاحتياطي والاستعادة).
2. اتبع الإرشادات الظاهرة على الشاشة لاستعادة إعدادات النظام أو الكمبيوتر (طرز مختارة فقط) أو الملفات. لاستعادة معلوماتك بواسطة **Startup Repair** (إصلاح مشاكل بدء التشغيل)، اتبع هذه الخطوات:

تنبيه: يؤدي استخدام **Startup Repair** (إصلاح بدء التشغيل) إلى محو محتويات محرك القرص الثابت تماماً وإعادة تنسيق محرك القرص الثابت. تتم إزالة كل الملفات التي قد قمت بإنشائها وأي برامج تم تثبيتها في الكمبيوتر تماماً. عند إنهاء إعادة التنسيق، ستقوم عملية الاستعادة باسترداد نظام التشغيل وبرامج التشغيل والبرامج والأدوات المساعدة من خلال النسخ الاحتياطي بواسطة عملية الاستعادة.

1. إن أمكن، قم بنسخ جميع الملفات الشخصية احتياطياً.
2. إذا أمكن الأمر، افحص وجود قسم **Windows** و **HP Recovery**. للعثور على قسم **Windows**، حدد **Start** (ابدأ) < **Computer** (الكمبيوتر). للبحث عن قسم **HP Recovery**، انقر فوق **Start** (ابدأ)، انقر بزر الماوس الأيمن فوق **Computer** (الكمبيوتر)، انقر فوق **Manage** (إدارة)، ثم انقر فوق **Disk Management** (إدارة الأقراص).

ملاحظة: إذا حُذف قسم **HP Recovery**، فلن يعمل خيار الاسترداد **f11**. يجب عليك استعادة نظام التشغيل وبرامجه بواسطة قرص DVD الخاص بنظام التشغيل Windows 7 وقرص **Driver Recovery** (استعادة برامج التشغيل) (يتم شراؤه على حدة) في حالة عدم سرد قسم **Windows** وقسم **HP Recovery**. وللحصول على مزيد من المعلومات، يرجى الرجوع إلى [استخدام قرص DVD الخاص بنظام التشغيل Windows 7 \(يتم شراؤه على حدة\)](#) في صفحة ٤٢.

3. في حالة عدم سرد قسم **Windows** وقسم **HP Recovery**، أعد تشغيل الكمبيوتر ثم اضغط **f8** قبل تحميل نظام التشغيل **Windows**.
4. حدد **Startup Repair** (إصلاح مشاكل بدء التشغيل).
5. اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة.

ملاحظة: للحصول على معلومات إضافية عن استعادة معلومات بواسطة أدوات **Windows**، ابحث عن هذه المواضيع في **Help and Support** (تعليمات ودعم).

استخدام أدوات الاستعادة f11

تنبيه: يؤدي استخدام أدوات الاستعادة **f11** إلى محو محتويات محرك القرص الثابت تماماً وإعادة تنسيقه. تتم إزالة كل الملفات التي قد قمت بإنشائها وأي برامج تم تثبيتها في الكمبيوتر تماماً. تقوم أداة الاستعادة **f11** بإعادة تثبيت نظام التشغيل والبرامج وبرامج التشغيل من **HP** التي قد تم تثبيتها في المصنع. يجب إعادة تثبيت البرامج التي لم يتم تثبيتها في المصنع.

لاستعادة صورة محرك القرص الثابت الأصلية من خلال **f11**:

1. إن أمكن، قم بنسخ جميع الملفات الشخصية احتياطياً.
2. ابحث عن قسم **HP Recovery** إذا أمكن الأمر: انقر فوق **Start** (ابدأ)، انقر بزر الماوس الأيمن فوق **Computer** (الكمبيوتر)، انقر فوق **Manage** (إدارة)، ثم انقر فوق **Disk Management** (إدارة الأقراص).

ملاحظة: في حالة عدم سرد قسم **HP Recovery**، يجب عليك استعادة نظام التشغيل وبرامجه بواسطة قرص DVD الخاص بنظام التشغيل Windows 7 وقرص **Driver Recovery** (استعادة برامج التشغيل) (يتم شراؤه على حدة). وللحصول على مزيد من المعلومات، يرجى الرجوع إلى [استخدام قرص DVD الخاص بنظام التشغيل Windows 7 \(يتم شراؤه على حدة\)](#) في صفحة ٤٢.

3. في حالة عدم سرد قسم **HP Recovery**، أعد تشغيل الكمبيوتر ثم اضغط على **esc** عند عرض رسالة "Press the ESC key for Startup Menu" (اضغط على مفتاح **ESC** لقائمة بدء التشغيل) في الجهة السفلية من الشاشة.

٤. اضغط على f11 عند عرض رسالة "Press <F11> for recovery" (اضغط على <F11> للاستعادة) على الشاشة.
٥. اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة.

استخدام قرص DVD الخاص بنظام التشغيل Windows 7 (يتم شراؤه على حدة)

لطلب قرص DVD الخاص بنظام التشغيل Windows 7، زر <http://www.hp.com/support>، حدد بلدك أو منطقتك، ثم اتبع الإرشادات الظاهرة على الشاشة. يمكن أيضاً طلب قرص DVD بالاتصال بالدعم الفني. للحصول على معلومات الاتصال، راجع كتيب *Worldwide Telephone Numbers* (أرقام هاتفية في جميع أنحاء العالم) المزود بالكمبيوتر.

تنبيه: يؤدي استخدام قرص DVD الخاص بنظام التشغيل Windows 7 إلى محو محتويات محرك القرص الثابت تماماً وإعادة تنسيق محرك القرص الثابت. تتم إزالة كل الملفات التي قد قمت بإنشائها وأي برامج تم تثبيتها في الكمبيوتر تماماً. عند الانتهاء من إعادة التنسيق، تساعدك عملية الاستعادة في استرداد نظام التشغيل وبرامج التشغيل والبرامج والأدوات المساعدة.

لبدء الاستعادة بواسطة قرص DVD الخاص بنظام التشغيل Windows 7:

ملاحظة: ستستغرق هذه العملية دقائق عدة.

١. إن أمكن، قم بنسخ جميع الملفات الشخصية احتياطياً.
 ٢. أعد تشغيل الكمبيوتر، ثم أدخل قرص DVD الخاص بنظام التشغيل Windows 7 في محرك الأقراص البصرية قبل أن يتم تحميل نظام التشغيل Windows.
 ٣. عند المطالبة، اضغط أي مفتاح في لوحة المفاتيح.
 ٤. اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة.
 ٥. انقر فوق **Next** (التالي).
 ٦. حدد **Repair your computer** (إصلاح الكمبيوتر).
 ٧. اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة.
- بعد اكتمال النسخ الاحتياطي:
١. أخرج قرص DVD الخاص بنظام التشغيل Windows 7 ثم أدخل قرص *Driver Recovery* (استعادة برامج التشغيل).
 ٢. ثبت أولاً برامج التشغيل من نوع **Hardware Enabling Drivers** (برامج التشغيل الممكنة للأجهزة) ثم **Recommended Applications** (التطبيقات الموصى بها).

الاتصال بالدعم

إذا لم تف المعلومات الواردة في دليل المستخدم هذا، أو تلك الموجودة في الدليل المرجعي للكمبيوتر المحمول من HP، أو في Help and Support (تعليمات ودعم) بالإجابة عن أسئلتك، فيمكنك الاتصال بالدعم. للدعم في الولايات المتحدة، انتقل إلى <http://www.hp.com/go/contactHP>. للدعم في جميع أنحاء العالم، انتقل إلى http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html.

حيث يمكنك:

- المحادثة بالاتصال مع فني لـ HP.

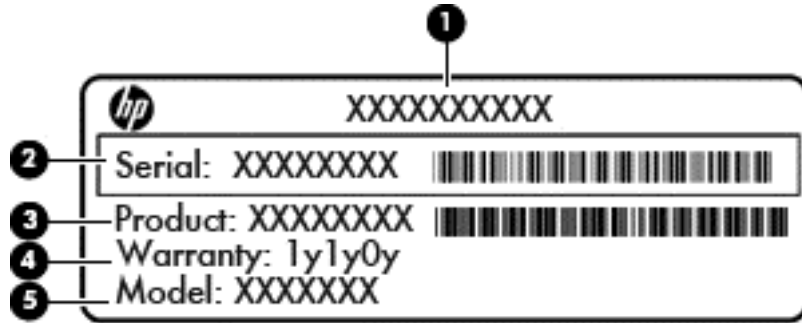
ملاحظة: في حالة عدم توفر محادثة الدعم بلغة معينة، فإنها تتوفر باللغة الإنجليزية.

- دعم HP عبر البريد الإلكتروني.
- الحصول على هاتف الدعم.
- تحديد مكان مراكز الخدمة لـ HP.

ملصقات

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

- ملصق الخدمة — يوفر معلومات هامة بما في ذلك:



المكون

(1) اسم المنتج

(2) الرقم التسلسلي

(3) رقم القطعة/رقم المنتج

(4) فترة الضمان

(5) وصف الطراز (طرز مختارة فقط)

أحضر هذه المعلومات عند الاتصال بالدعم الفني. يوجد ملصق الخدمة بداخل حجرة البطارية.

- شهادة الأصالة من Microsoft®—تتضمن مفتاح المنتج الخاص بـ Windows. قد تحتاج إلى مفتاح المنتج لتحديث نظام التشغيل أو حل مشكلات تتعلق به. شهادة الأصالة من Microsoft ملصقة داخل حجرة البطارية.

- ملصق المعلومات التنظيمية—يوفر معلومات تنظيمية حول جهاز الكمبيوتر. يوجد ملصق المعلومات التنظيمية داخل باب الصيانة.
- 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 جهازًا لاسلكيًا واحدًا أو أكثر، فيتم تضمين ملصق شهادة واحد أو أكثر مع الكمبيوتر. قد تحتاج إلى هذه المعلومات عند السفر حول العالم. توجد الملصقات الخاصة بشهادات الأجهزة اللاسلكية داخل باب الصيانة.

طاقة الإدخال

قد تكون المعلومات الخاصة بالطاقة المذكورة في هذا القسم مفيدة إذا كنت تخطط أخذ جهاز الكمبيوتر معك أثناء السفر.

يعمل جهاز الكمبيوتر بطاقة التيار المستمر، التي يمكن تزويدها بواسطة مصدر طاقة تيار متناوب أو تيار مستمر. يجب تقدير مصدر طاقة التيار المتناوب ١٠٠-٢٤٠ فولت، ٥٠-٦٠ هرتز. على الرغم من أنه يمكن تزويد جهاز الكمبيوتر بالطاقة من مصدر مستقل للتيار المستمر، إلا أنه يجب تزويد جهاز الكمبيوتر بالطاقة فقط من محول للتيار المتناوب أو بمصدر طاقة التيار المستمر الذي يتم توفيره والموافقة عليه من قبل شركة HP للاستخدام مع جهاز الكمبيوتر.

يتمكن الكمبيوتر من التشغيل بطاقة التيار المستمر ضمن المواصفات التالية.

طاقة الإدخال	التصنيف
فولتية وتيار التشغيل	١٨,٥ فولت تيار مستمر في ٣,٥ أمبير - ٦٥ وات
	١٩ فولت تيار مستمر في ٤,٧٤ أمبير - ٩٠ واط

ملاحظة: تم تصميم هذا المنتج لأنظمة طاقة تكنولوجيا المعلومات في النرويج مع فولتية مرحلية لا تتجاوز ٢٤٠ فولت rms.

ملاحظة: يمكن العثور على فولتية تشغيل جهاز الكمبيوتر وتياره في ملصق المعلومات التنظيمية للنظام.

بيئة التشغيل

عامل	متري	الولايات المتحدة
درجة الحرارة		
التشغيل (في حالة الكتابة إلى قرص بصري)	٥ درجة مئوية إلى ٣٥ درجة مئوية	٤١ درجة فهرنهايت إلى ٩٥ درجة فهرنهايت
عدم التشغيل	-٢٠ درجة مئوية إلى ٦٠ درجة مئوية	-٤٠ درجة فهرنهايت إلى ١٤٠ درجة فهرنهايت
الرطوبة النسبية (عدم التكثيف)		
التشغيل	من ١٠% إلى ٩٠%	من ١٠% إلى ٩٠%
عدم التشغيل	من ٥% إلى ٩٥%	من ٥% إلى ٩٥%
الحد الأقصى للارتفاع (بدون ضغط)		
التشغيل	-١٥ م إلى ٣,٠٤٨ م	من -٥٠ قدم إلى ١٠,٠٠٠ قدم
عدم التشغيل	-١٥ م إلى ١٢,١٩٢ م	من -٥٠ قدم إلى ٤٠,٠٠٠ قدم

الرموز/الأعداد

Backup and Restore (النسخ الاحتياطي والاستعادة) ٤٠

B

Backup and Restore (النسخ الاحتياطي والاستعادة) لـ Windows ٣٩

I

ISP, استخدام ١٨

T

TouchPad

أزرار ٣

W

WLAN

توصيل ١٩

حماية ٢٠

A

أجهزة التأشير, إعداد تفضيلات ٢٣
أزرار

TouchPad اليسرى ٣

إخراج محرك الأقراص البصرية ١٢

الطاقة ٧،٦

اللاسلكية ٨،٧

تشغيل/إيقاف تشغيل لوحة اللمس ٣

زر مستعرض الويب ٨،٦

لوحة اللمس اليمنى ٣

أضواء

caps lock ٥،٤

الطاقة ٥،٤

اللاسلكية ٥،٤

ضوء محول التيار المتناوب/البطارية ١٣

كاميرا ويب ١٥،١٤

لوحة اللمس ٥،٤

محرك الأقراص البصرية ١٢

محرك القرص الثابت ١١

مستعرض الويب ٥،٤

إعداد WLAN ١٩

إعداد اتصال بالإنترنت ١٩

إعداد لاسلكي ١٩

إيماءات لوحة اللمس

تمرير ٢٧

زوم ٢٧

قرصة ٢٧

إيماءة التمرير للوحة اللمس ٢٧

إيماءة الزوم للوحة اللمس ٢٧

إيماءة القرصة للوحة اللمس ٢٧

استعادة f11 ٤١

استعادة محرك القرص الثابت ٤١

اسم ورقم المنتج، جهاز الكمبيوتر ٤٣

الرقم التسلسلي ٤٣

السفر مع جهاز الكمبيوتر ٤٤

العناية بالكمبيوتر ٣٧

المفاتيح السريعة

QuickLock ٢١

استخدام ٢١

الوصف ٢١

تبديل صورة الشاشة ٢١

تقليل سطوع الشاشة ٢١

زيادة سطوع الشاشة ٢١

سكون ٢١

شحن البطارية ٢١

ضبط مستوى الصوت ٢١

عناصر التحكم في القرص الصوتي

المضغوط أو قرص DVD أو قرص

BD ٢٢

كتم صوت مكبر الصوت ٢١

الميكروفون والداخليان، التعرف على ١٥،١٤

ب

برغي تأمين ٢٩

بطارية

إخراج ٢٨

استبدال ٢٨

بيئة التشغيل ٤٥

ت

تنظيف الكمبيوتر ٣٧

ج

جهاز WLAN ٤٤

ح

حجرة البطارية ٤٤،١٦

ر

رقم تسلسلي، جهاز الكمبيوتر ٤٣

ز

زر الإخراج الخاص بمحرك الأقراص

البصرية ١٢

زر الطاقة، التعرف على ٧،٦

زر اللاسلكية، التعرف على ٨،٧

زر تشغيل/إيقاف تشغيل لوحة اللمس ٣

زر مستعرض الويب، التعرف على ٨،٦

ش

شبكة لاسلكية (WLAN)، المعدات المطلوبة

١٩

شبكة لاسلكية، الاتصال ١٨

ص

صورة الشاشة، تبديل ٢١

صورة العرض، تبديل ٢١

ض

ضوء caps lock، التعرف على ٥،٤

ضوء الطاقة ٥،٤

ضوء اللاسلكية ٥،٤

ضوء كاميرا الويب، التعرف على ١٥،١٤

ضوء كاميرا الويب المدمجة، التعرف على

١٥،١٤

ضوء لوحة اللمس، التعرف على ٥،٤

ضوء محرك الأقراص البصرية ١٢

ضوء محرك القرص الثابت ١١

ضوء محول التيار المتناوب/البطارية ١٣

ضوء مستعرض الويب ٥،٤

ط

طاقة الإدخال ٤٥

ع

عناصر التحكم في الوسائط، مفاتيح ٢٢

غ

غطاء الصيانة

إخراج ٣٢،٣٤

استبدال ٣٣

برغي تأمين ٢٩

غطاء الصيانة، التعرف على ١٦

ف

فتحات

كبل الحماية ١٣

فتحات التهوية، التعرف على ١٦، ١٣

فتحة كبل الحماية، التعرف على ١٣

ق

قارئ بصمة الإصبع، التعرف على ٨، ٧

قارئ بطاقات الوسائط ١١

قرص DVD الخاص بنظام التشغيل

Windows 7 ٤٢

قرص لإصلاح النظام ٣٩

قسم الاسترداد ٤١

ك

كاميرا الويب، التعرف على ١٥، ١٤

كاميرا ويب ١٥، ١٤

ل

لوحات المفاتيح الرقمية، التعرف على ٢٣، ٢٢

لوحة اللمس

استخدام ٢٤

لوحة المفاتيح، الرقمية المدمجة ١٠

لوحة المفاتيح الرقمية المدمجة، التعرف على

٢٢، ٩

لوحة المفاتيح الرقمية المضمنة، التعرف على

٢٣، ١٠

لوحة مفاتيح رقمية مضمنة ٩

م

مأخذ RJ-45 (شبكة)، التعرف على ١٣

مأخذ الشبكة، التعرف على ١٣

مأخذ صوت خارج (سماعة الرأس) ١١

مأخذ صوت داخل (ميكروفون) ١١

مأخذ

RJ-45 (الشبكة) ١٣

الشبكة ١٣

صوت خارج (سماعة الرأس) ١١

صوت داخل (ميكروفون) ١١

ماوس، خارجي

تعيين التفضيلات ٢٣

محركات الأقراص

البصرية ١٢

محرك الأقراص البصرية ١٢

محرك القرص الثابت

إخراج ٣٢

تركيب ٣٣

مزيج تحرير

بطارية ١٦

غطاء الصيانة ١٦

مزلاج تحرير البطارية ١٦

مزلاج تحرير باب الصيانة ١٦

معلومات تنظيمية

ملصقات شهادات الأجهزة اللاسلكية ٤٤

ملصق المعلومات التنظيمية ٤٤

مفاتيح

esc ١٠، ٩

fn ٢٢، ١٠، ٩

num lk ١٠، ٩

تطبيقات Windows ١٠، ٩

شعار Windows ٩

شعار Windows ١٠

وظيفية ١٠، ٩

مفاتيح سطوع الشاشة ٢١

مفاتيح لوحة المفاتيح السريعة، التعرف على

٢١

مفاتيح مستوى الصوت، التعرف على ٢١

مفاتيح وظيفية

التعرف على ١٠، ٩

مفتاح esc، التعرف على ١٠، ٩

مفتاح fn، التعرف على ٢٢، ٢١، ١٠، ٩

مفتاح num lk، التعرف على ٢٢، ١٠، ٩،

٢٣

مفتاح الشاشة الداخلي ١٥، ١٤

مفتاح المنتج ٤٣

مفتاح تطبيقات Windows، التعرف على ٩،

١٠

مفتاح شعار Windows، التعرف على ٩

مفتاح شعار Windows، التعرف على ١٠

مفتاح كتم الصوت، التعرف على ٢١

مكونات

الأجزاء السفلية ١٧

الجانب الأيسر ١٣

الجانب الأيمن ١٢

الجزء العلوي ٣

الجهة الأمامية ١١

الجهة السفلية ١٦

الشاشة ١٤

ملصق Bluetooth ٤٤

ملصق WLAN ٤٤

ملصقات

Bluetooth ٤٤

WLAN ٤٤

الرقم التسلسلي ٤٣

شهادة الأصالة الخاصة بـ Microsoft

٤٣

شهادة جهاز لاسلكي ٤٤

معلومات تنظيمية ٤٤

ملصق شهادة الأصالة ٤٣

ملصق شهادة الأصالة الخاصة بـ Microsoft

٤٣

ملصق شهادة جهاز لاسلكي ٤٤

منافذ

HDMI ١٣

USB ١٢

جهاز عرض خارجي ١٣

منافذ USB، التعرف على ١٣، ١٢

منفذ HDMI، التعرف على ١٣

منفذ جهاز عرض خارجي ١٣

موجه لاسلكي، تكوين ٢٠

موصل الطاقة، التعرف على ١٣

ن

ناحية لوحة اللمس

التعرف على ٣

نظام التشغيل

مفتاح المنتج ٤٣

ملصق شهادة الأصالة الخاصة بـ

Microsoft ٤٣

نقاط استعادة النظام ٣٩

هـ

هوائيا WLAN، التعرف على ١٥، ١٤

و

وحدة الذاكرة

إدخالها ٣٥

إزالة ٣٥

إعادة تركيب ٣٤