

دليل مستخدم الكمبيوتر المحمول من HP

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

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: أغسطس 2010

رقم الجزء الخاص بالمستند: 621596-171

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

للحصول على آخر المعلومات الواردة في هذا الدليل, انتقل إلى موقع الويب لـ HP على <http://www.hp.com/support>.

إنك وبثبيتك 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 تحذير بشأن السلامة

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



# جدول المحتويات

## ١ مرحباً

١ ..... العثور على معلومات

## ٢ التعرف على الكمبيوتر

٤ ..... الجهة العلوية

٤ ..... TouchPad

٤ ..... الأضواء

٦ ..... الزر ومكبرات الصوت

٧ ..... المفاتيح

٨ ..... الجانب الأيمن

٩ ..... الجانب الأيسر

١٠ ..... الشاشة

١١ ..... هوائيان لاسلكيان

١٢ ..... الجزء السفلي

١٣ ..... أجهزة إضافية

## ٣ شبكة الاتصال

١٥ ..... استخدام موفر خدمة إنترنت (ISP)

١٦ ..... التعرف على رموز حالة اللاسلكية والشبكة

١٦ ..... إنشاء اتصال لاسلكي

١٦ ..... تشغيل الأجهزة اللاسلكية أو إيقاف تشغيلها

١٦ ..... استخدام أزرار الاتصالات اللاسلكية

١٦ ..... استخدام عناصر التحكم بنظام التشغيل

١٦ ..... استخدام WLAN

١٧ ..... الاتصال بـ WLAN موجود

١٧ ..... إعداد WLAN جديد

١٨ ..... حماية WLAN

١٨ ..... التحويل إلى شبكة أخرى

١٩ ..... استخدام أجهزة Bluetooth اللاسلكية (طرز مختارة فقط)

١٩ ..... التوصيل بشبكة محلية (LAN)

## ٤ أجهزة التأشير ولوحة المفاتيح

٢١ ..... استخدام لوحة المفاتيح

٢٣ ..... استخدام لوحة اللمس

٢٣ ..... ضبط تفضيلات أجهزة التأشير

## ٥ الوسائط المتعددة

٢٤ ..... استخدام وسائل التحكم في أنشطة الوسائط  
٢٥ ..... الصوت  
٢٦ ..... ضبط مستوى الصوت  
٢٦ ..... فحص وظائف الصوت  
٢٦ ..... كاميرا ويب (طرز مختارة فقط)  
٢٧ ..... الفيديو  
٢٧ ..... VGA

## ٦ إدارة الطاقة

٢٨ ..... إيقاف تشغيل الكمبيوتر  
٢٩ ..... ضبط خيارات الطاقة  
٢٩ ..... استخدام حالات توفير الطاقة  
٢٩ ..... بدء تشغيل وضع Suspend (التعليق) وإنهاؤه  
٢٩ ..... بدء تشغيل وضع Hibernation (الإسبات) وإنهاؤه  
٣٠ ..... استخدام رمز Power (الطاقة)  
٣٠ ..... استخدام إدارة الطاقة  
٣٠ ..... عرض إعدادات إدارة الطاقة الحالية  
٣٠ ..... تغيير إعدادات إدارة الطاقة الحالية  
٣٠ ..... استخدام طاقة البطارية  
٣١ ..... عرض شحنة البطارية الباقية  
٣٢ ..... إدخال البطارية أو إزالتها  
٣٣ ..... شحن بطارية  
٣٤ ..... إطالة عمر البطارية إلى الحد الأقصى  
٣٤ ..... إدارة مستويات ضعف البطارية  
٣٤ ..... التعرف على مستويات ضعف البطارية  
٣٥ ..... حل مشكلة مستوى ضعف طاقة البطارية  
٣٥ ..... حل مشكلة مستوى ضعف طاقة البطارية عند توفر الطاقة الخارجية  
٣٥ ..... حل مشكلة مستوى ضعف طاقة البطارية عند توفر بطارية مشحونة  
٣٥ ..... حل مشكلة مستوى ضعف البطارية عند عدم توفر مصدر الطاقة  
٣٥ ..... حل مشكلة مستوى ضعف طاقة البطارية عند تعذر قيام جهاز الكمبيوتر بإنهاء وضع Hibernation (الإسبات)  
٣٥ ..... المحافظة على طاقة البطارية  
٣٥ ..... تخزين بطارية  
٣٦ ..... التخلص من بطارية مستخدمة  
٣٦ ..... إعادة تركيب البطارية  
٣٦ ..... استخدام طاقة تيار متناوب خارجي  
٣٦ ..... اختبار محول التيار المتناوب

## ٧ محركات الأقراص

٣٨ ..... التعامل مع محركات الأقراص

٣٩	استبدال محرك الأقراص الثابت أو ترفيته
٣٩	إزالة محرك القرص الثابت
٤٠	تركيب محرك الأقراص الثابت
٤٢	استخدام محركات الأقراص البصرية (طرز مختارة فقط)
٤٢	التعرف على محرك الأقراص البصرية المُركب
٤٢	تشغيل الأقراص المضغوطة
٤٢	إزالة قرص مضغوط

## ٨ أجهزة خارجية

٤٤	استخدام جهاز USB
٤٤	توصيل جهاز USB
٤٥	إزالة جهاز USB
٤٥	استخدام الأجهزة الخارجية الاختيارية
٤٥	استخدام محركات الأقراص الخارجية الاختيارية

## ٩ وحدات الذاكرة

## ١٠ الحماية

٥٠	حماية الكمبيوتر
٥٠	استخدام كلمات المرور
٥١	ضبط كلمات المرور في نظام التشغيل

## ١١ النسخ الاحتياطي والاستعادة

٥٣	إجراء استعادة النظام
٥٤	عمل نسخ احتياطي للمعلومات

## ١٢ الوصول إلى (BIOS) Setup Utility

٥٥	تشغيل Setup Utility
٥٥	استخدام Setup Utility
٥٥	تغيير لغة Setup Utility
٥٥	التنقل والتحديد ضمن Setup Utility
٥٦	عرض معلومات النظام
٥٦	استعادة الإعدادات الافتراضية للمصنع في Setup Utility
٥٦	إنهاء Setup Utility

## الملحق أ حل المشكلات والدعم

٥٧	حل المشكلات
٥٧	يتعذر على الكمبيوتر بدء التشغيل
٥٧	شاشة الكمبيوتر فارغة
٥٧	يعمل البرنامج بطريقة غير طبيعية
٥٨	الكمبيوتر مشغل, ولكنه لا يستجيب
٥٨	توجد سخونة غير معتادة بالكمبيوتر

٥٨	..... هناك جهاز خارجي لا يعمل
٥٨	..... اتصال الشبكة اللاسلكية لا يعمل
٥٩	..... لم يفتح درج محرك الأقراص البصرية بغرض إزالة قرص مضغوط
٦٠	..... لا يكتشف الكمبيوتر محرك الأقراص البصرية
٦٠	..... لم يتم تشغيل القرص
٦٠	..... يتعذر علي مشاهدة الأفلام على جهاز عرض خارجي
٦١	..... لا يبدأ إجراء النسخ على القرص, أو يتوقف الإجراء قبل الإتمام
٦١	..... الاتصال بدعم العملاء
٦٢	..... ملصقات

#### الملحق ب العناية الروتينية

٦٤	..... تنظيف شاشة العرض
٦٥	..... تنظيف لوحة اللمس ولوحة المفاتيح

#### الملحق ج المواصفات

٦٦	..... طاقة الإدخال
٦٦	..... بيئة التشغيل

#### الملحق د التفريغ الكهروستاتيكي

٦٨	..... الفهرس
----	--------------



## ● العثور على معلومات

بعد إعدادك وتسجيلك الكمبيوتر, اتبع الخطوات التالية:

- **الاتصال بالإنترنت**—أعد شبكاتك السلكية أو اللاسلكية ليمكنك الاتصال بالإنترنت. للحصول على مزيد من المعلومات، راجع [شبكة الاتصال في صفحة ١٤](#).
- **معرفة الكمبيوتر**—تعلم عن ميزات كمبيوترك. راجع [التعرف على الكمبيوتر في صفحة ٣](#) و [أجهزة التأشير ولوحة المفاتيح في صفحة ٢١](#) 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 في البرامج أو في موقع الويب الخاص بالشركة المصنعة.

- **تحديث البرامج وبرامج التشغيل**—حذث 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 مزوداً بالموارد العديدة التي من شأنها أن تساعدك في تنفيذ العديد من المهام.

الموارد	لمعلومات عن
ملصق إعداد سريع	● طريقة إعداد الكمبيوتر
تعليمات Linux	● طريقة التعرف على مكونات الكمبيوتر
للوصول إلى تعليمات Linux, اختر <b>Computer (كمبيوتر) &lt; Help</b> (تعليمات).	● برامج الكمبيوتر
	● إعدادات الكمبيوتر
	● الاتصال بالإنترنت
	● أدوات الكمبيوتر المساعدة
إشعارات تنظيمية وقائية وبيئية	● معلومات التنظيمات والأمان
للوصول إلى الإشعارات, اختر <b>Computer (كمبيوتر) &lt; Help</b> (تعليمات).	● معلومات التخلص من البطارية
دليل الأمان والراحة	● إعداد محطة العمل ووضع الجسم بشكل صحيح والصحة وعادات العمل السليمة.
للوصول إلى هذا الدليل:	● معلومات الأمان الميكانيكية والإلكترونية

حدد **Computer** (كمبيوتر) < **Help** (تعليمات).

– أو –

انتقل إلى <http://www.hp.com/ergo>.

الكتيب *Worldwide Telephone Numbers* (أرقام هاتفية في جميع أنحاء العالم) الأرقام الهاتفية للحصول على الدعم من HP

تم إرفاق هذا الكتيب بكمبيوترك.

- موقع HP في الإنترنت
- للحصول إلى موقع الويب هذا، انتقل إلى <http://www.hp.com/support>.
- طلب القطع والعتور على تعليمات إضافية
- تحديثات البرامج وبرامج التشغيل و BIOS (Setup Utility)
- الملحقات المتاحة للجهاز
- معلومات الدعم

الضمان المحدود\* معلومات الضمان

للوصول إلى الضمان:

حدد **Computer** (كمبيوتر) < **Help** (تعليمات).

– أو –

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

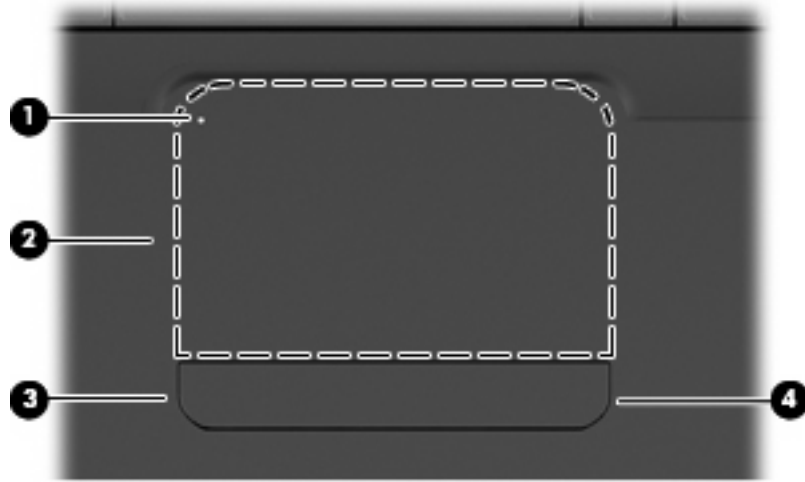
\*يمكنك العثور على الضمان المحدود من HP الصريح المنطبق على منتجك ضمن الأدلة الإلكترونية في كمبيوترك و/أو في قرص مضغوط/قرص DVD يتوفر في العلبة. قد توفر بعد البلدان/المناطق ضمانًا محدودًا مطبوعًا من HP في العلبة. في تلك البلدان/المناطق حيث لم يتوفر الضمان مطبوعًا، يمكنك طلب نسخة مطبوعة على <http://www.hp.com/go/orderdocuments> 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.

## ٢ التعرف على الكمبيوتر

- [الجهة العلوية](#)
- [الجانب الأيمن](#)
- [الجانب الأيسر](#)
- [الشاشة](#)
- [هوائيان لاسلكيان](#)
- [الجزء السفلي](#)
- [أجهزة إضافية](#)



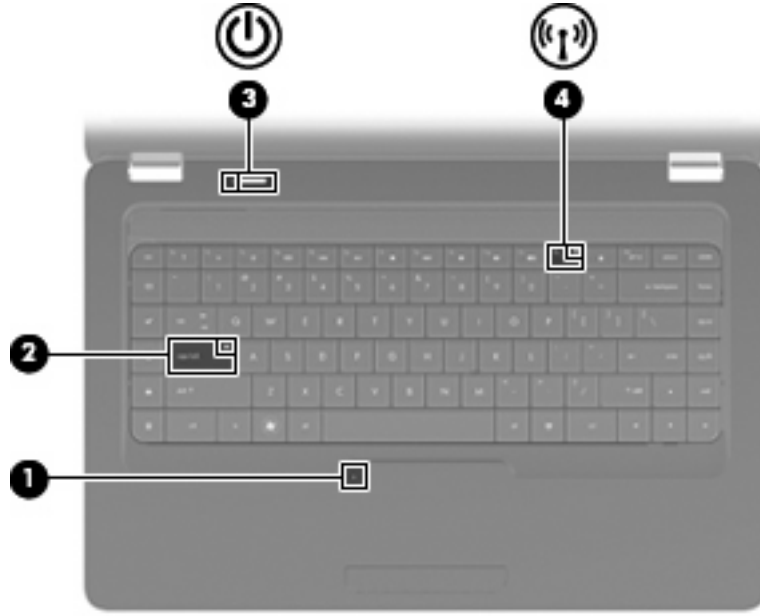
المكون	الوصف
(1) ضوء لوحة اللمس	لتشغيل لوحة اللمس أو إيقاف عملها، دق مزدوجًا بسرعة على ضوء لوحة اللمس. <ul style="list-style-type: none"> <li>• مطفأ: لوحة اللمس قيد التشغيل.</li> <li>• كهربائي: لوحة اللمس قيد إيقاف التشغيل.</li> </ul>
(2) ناحية لوحة اللمس	تقوم بتحريك المؤشر وتحديد العناصر الموجودة على الشاشة أو تنشيطها.
(3) زر لوحة اللمس الأيسر	اضغط الجانب الأيسر من زر لوحة اللمس لتنفيذ الوظائف التي تتم بواسطة الزر الأيسر للماوس الخارجي.
(4) زر لوحة اللمس الأيمن	اضغط الجانب الأيمن من زر لوحة اللمس لتنفيذ الوظائف التي تتم بواسطة الزر الأيمن للماوس الخارجي.

ثمة منطقة تمرير بدون علامة داخل الحافة اليمنى للوحة اللمس. للتمرير إلى الأعلى وإلى الأسفل باستخدام ناحية التمرير العمودية للوحة اللمس، عليك بإزلاق إصبعك إلى الأعلى أو إلى الأسفل داخل الحافة اليمنى للوحة اللمس.

للحصول على مزيد من المعلومات حول ميزات لوحة اللمس، راجع [استخدام لوحة اللمس في صفحة ٢٣](#).

## الأضواء

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



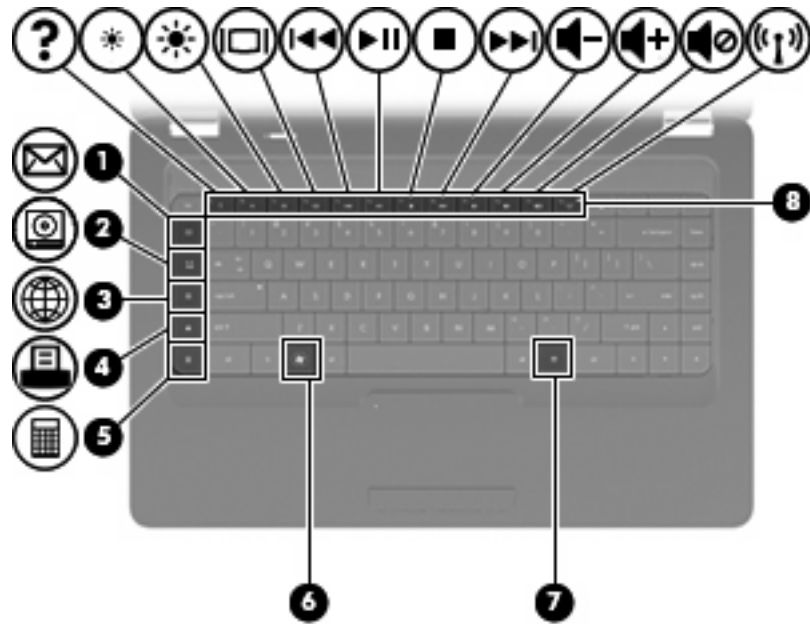
المكون	الوصف
(1) ضوء لوحة اللمس	<ul style="list-style-type: none"> <li>• مطفأ: لوحة اللمس قيد التشغيل.</li> <li>• كهربائي: لوحة اللمس قيد إيقاف التشغيل.</li> </ul>
(2) ضوء caps lock	<ul style="list-style-type: none"> <li>• مضاء: caps lock قيد التشغيل.</li> </ul>
(3) ضوء الطاقة	<ul style="list-style-type: none"> <li>• مضاء: الكمبيوتر قيد التشغيل.</li> <li>• وامض: يوجد الكمبيوتر في وضع Suspend (التعليق).</li> <li>• مطفأ: الكمبيوتر متوقف عن التشغيل أو في وضع Hibernation (الإسبات).</li> </ul>
(4) ضوء اللاسلكية	<ul style="list-style-type: none"> <li>• أبيض: تم تشغيل جهاز لاسلكي مدمج، مثل جهاز شبكة الاتصال المحلية (WLAN) اللاسلكية و/أو جهاز Bluetooth®.</li> <li>• كهربائي: تم إيقاف تشغيل كافة الأجهزة اللاسلكية.</li> </ul>

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



المكون	الوصف
(1) شبكة مكبر الصوت	يصدران مكبرا صوت مدمجان الصوت.
(2) زر الطاقة	<ul style="list-style-type: none"> <li>• عندما يكون جهاز الكمبيوتر في وضع إيقاف التشغيل، اضغط على الزر لتشغيل جهاز الكمبيوتر.</li> <li>• عندما يكون جهاز الكمبيوتر في وضع التشغيل، اضغط على الزر خفيفا 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 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 حول إعدادات الطاقة، حدد <b>Computer</b> (الكمبيوتر) &lt; <b>Control Center</b> (مركز التحكم) &lt; <b>System</b> (النظام) &lt; <b>Power Management</b> (إدارة الطاقة).</p>

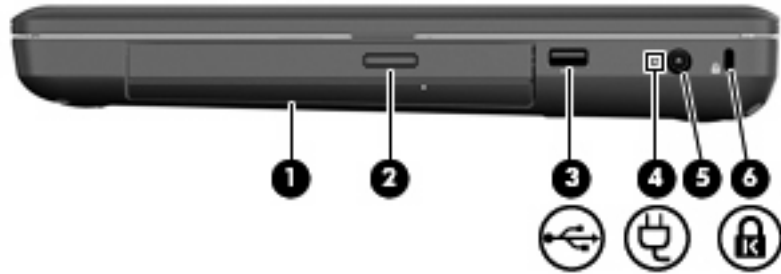
ملاحظة: قد يبدو الكمبيوتر لديك مختلفًا بعض الشيء عن الرسم التوضيحي الموجود في هذا القسم.



المكون	الوصف
(1) مفتاح إرسال البريد الإلكتروني	يفتح رسالة إلكترونية جديدة في عميل البريد الإلكتروني الافتراضي الخاص بك.
(2) مفتاح تطبيق الوسائط	يفتح مشغل الوسائط الافتراضي الخاص بك.
(3) مفتاح مستعرض الويب	يشغل مستعرض الويب الافتراضي.
(4) مفتاح الطباعة	يرسل المستند النشط الحالي إلى الطابعة الافتراضية.
(5) مفتاح الآلة الحاسبة	يشغل تطبيق الآلة الحاسبة.
(6) مفتاح قائمة Start (ابتداءً)	يقوم بعرض قائمة Start (ابتداءً) لـ Linux.
(7) مفتاح التطبيقات	يعرض قائمة مختصرة للعناصر الموجودة حيث المؤشر.
(8) مفاتيح العمليات	تنفذ إجراءات النظام الكثيرة الاستخدام.

راجع استخدام لوحة المفاتيح في صفحة ٢١ للمزيد من المعلومات عن استخدام مفاتيح العمليات.

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

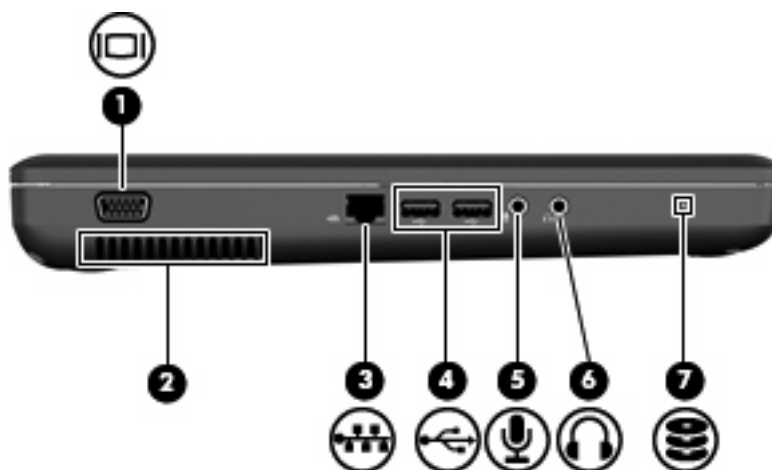


المكون	الوصف
(1) محرك الأقراص البصرية (طرز مختارة فقط)	يقرأ من الأقراص البصرية ويكتب إليها.
(2) ضوء محرك الأقراص البصرية (طرز مختارة فقط)	وامض: جاري الوصول إلى محرك الأقراص البصرية.
(3) منفذ USB	يقوم بتوصيل جهاز USB اختياري.
(4) ضوء محول التيار المتناوب	<ul style="list-style-type: none"> <li>أبيض وامض: يوجد الكمبيوتر في وضع Suspend (التعليق).</li> <li>أبيض: الكمبيوتر متصل بتيار خارجي.</li> <li>كهرماني: يجري شحن الكمبيوتر.</li> <li>مطفأ: لم يتم توصيل الكمبيوتر بطاقة خارجية.</li> </ul>
(5) موصل الطاقة	يُوصل بمحول التيار المتناوب.
(6) فتحة كبل الأمان	تقوم بتوصيل كبل أمان اختياري بجهاز الكمبيوتر.

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



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



المكون	الوصف
(1)	منفذ جهاز عرض خارجي
(2)	فتحة التهوية
(3)	مأخذ RJ-45 (شبكة)
(4)	منفذ USB
(5)	مأخذ صوت داخل (ميكروفون)
(6)	مأخذ صوت خارج (سماعة الرأس)
(7)	ضوء محرك الأقراص

يقوم بتوصيل جهاز عرض VGA خارجي أو جهاز إسقاط.

تتيح مرور الهواء لتبريد المكونات الداخلية.

**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.

يقوم بتوصيل كابل الشبكة.

لتوصيل أجهزة USB اختيارية.

يقوم بتوصيل ميكروفون سماعة رأس اختياري، أو ميكروفون سنترى اختياري ذي نطاق واسع، أو الميكروفون أحادي القناة الاختياري الخاص بالكمبيوتر.

يصدر صوتًا عند توصيله بمكبرات صوت سنترى اختيارية مزودة بالطاقة أو سماعات رأس أو سماعات للأذن أو سماعات رأس مزودة بميكروفون، أو وصلة صوت التلفزيون.

**تحذير!** للتقليل من خطر التعرض للإصابة الشخصية، اضبط مستوى الصوت قبل وضع سماعات الرأس، أو سماعات الأذن، أو سماعات الرأس المزودة بميكروفون. للحصول على المزيد من المعلومات حول الأمان، راجع Regulatory, Safety, and Environmental Notices (إشعارات تنظيمية ووقائية وبيئية).

**ملاحظة:** عند توصيل جهاز بمأخذ سماعة الرأس، يتم تعطيل مكبرات صوت الكمبيوتر.

تشغيل: محرك القرص الثابت قيد الاستخدام حاليًا.



المكون	الوصف
(1)	الميكروفون داخلي (طرز مختارة فقط). تقوم بتسجيل الصوت.
(2)	كاميرا ويب (طرز مختارة فقط). تقوم بتسجيل الفيديو والتقاط الصور الثابتة.
(3)	ضوء كاميرا الويب (طرز مختارة فقط). تشغيل: كاميرا الويب قيد الاستخدام حاليًا.

## هوائيان لاسلكيان

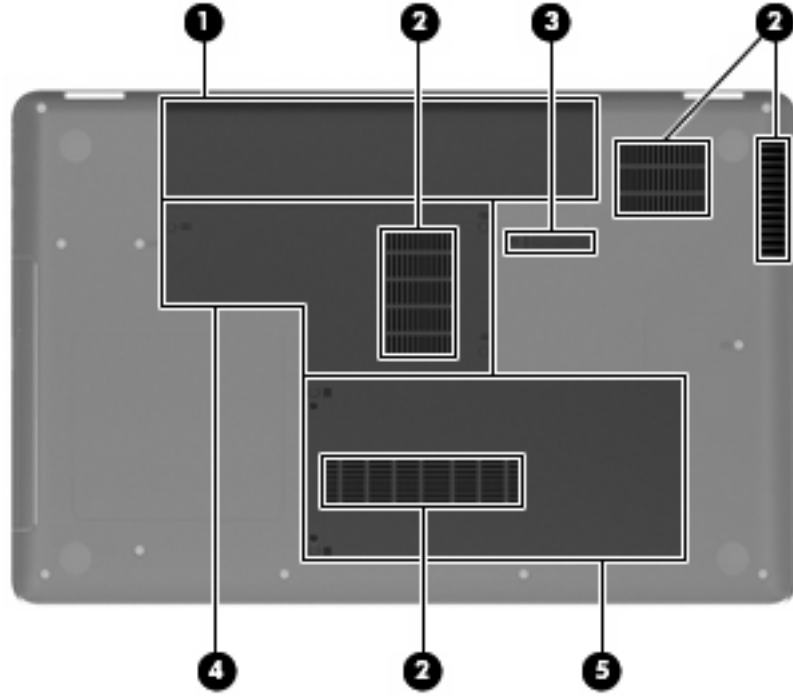
في طراز الكمبيوتر الخاص بك، يوجد هوائيان لاسلكيان يقومان بإرسال الإشارات واستقبالها من جهاز لاسلكي واحد أو أكثر. لا يظهر الهوائيات من خارج الكمبيوتر.



**ملاحظة:** للحصول على إرسال مثالي، احتفظ بالمناطق المحيطة بالهوائيين (الذين يظهران في الرسم السابق) 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 (تعليمات).

## الجزء السفلي



المكون	الوصف
(1) حجرة البطارية	مكان وضع البطارية.
(2) فتحات التهوية (4)	تتيح مرور الهواء لتبريد المكونات الداخلية.
(3) مغلاج تحرير البطارية	يحرر البطارية من حجرتها.
(4) حجرة وحدة الذاكرة	تحتوي على فتحتين لوحدة ذاكرة.
(5) حجرة محرك القرص الثابت	مكان وضع محرك القرص الثابت.

## أجهزة إضافية



المكون	الوصف
(1) سلك الطاقة*	يقوم بتوصيل محول تيار متناوب بمأخذ تيار متناوب.
(2) محول التيار المتناوب	يقوم بتحويل طاقة التيار المتناوب إلى طاقة تيار مستمر.
(3) البطارية*	تقوم بتزويد الكمبيوتر بالطاقة إذا لم يتم توصيله بطاقة خارجية.

\*يختلف شكل البطاريات وأسلاك الطاقة باختلاف المنطقة والبلد.

## ٣ شبكة الاتصال

- [استخدام موفر خدمة إنترنت \(ISP\)](#)
  - [التعرف على رموز حالة اللاسلكية والشبكة](#)
  - [إنشاء اتصال لاسلكي](#)
  - [استخدام WLAN](#)
  - [استخدام أجهزة Bluetooth اللاسلكية \(طرز مختارة فقط\)](#)
  - [التوصيل بشبكة محلية \(LAN\)](#)
- قد يدعم كمبيوترك الطريقتين التاليتين للوصول إلى الإنترنت أو إحداهما:
- لاسلكي—للحصول على وصول خليوي إلى الإنترنت, يمكنك استخدام اتصال لاسلكي. راجع [الاتصال بـ WLAN موجود](#) في [صفحة ١٧](#) أو [إعداد WLAN جديد في صفحة ١٧](#).
  - سلكي—يمكنك الوصول إلى الإنترنت بالاتصال بشبكة سلكية. للاطلاع على معلومات عن الاتصال بالشبكات السلكية, راجع [التوصيل بشبكة محلية \(LAN\) في صفحة ١٩](#).

**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 ISP 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.
	حالة رمز Network Connection (الاتصال بشبكة) (متصل)	يشير إلى الاتصال بالشبكة السلكية وإلى أنها فعالة. إذا كان كل من الاتصالان السلكي واللاسلكي فعالاً فيستخدم نظام التشغيل الاتصال السلكي نظرًا لكونه أسرع.
	حالة رمز Network Connection (الاتصال بشبكة) (غير متصل)	يشير إلى عدم الاتصال بأي شبكة سلكية كانت أم لاسلكية.

## إنشاء اتصال لاسلكي

تم تزويد كمبيوترك بجهاز للشبكة المحلية اللاسلكية (WLAN).

## تشغيل الأجهزة اللاسلكية أو إيقاف تشغيلها

### استخدام أزرار الاتصالات اللاسلكية

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

**ملاحظة:** راجع التعرف على الكمبيوتر في صفحة ٣ للحصول على معلومات عن تحديد مكان زر اللاسلكية لكمبيوترك.

## استخدام عناصر التحكم بنظام التشغيل

لتمكين أو تعطيل جهاز شبكة سلكية أو لاسلكية:

1. انقر بزر الماوس الأيمن فوق رمز **Network Connection** (الاتصال بشبكة) في ناحية الإعلام، أقصى يمين شريط المهام.
2. 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

١. تأكد من تشغيل جهاز WLAN.

**ملاحظة:** راجع التعرف على الكمبيوتر في صفحة ٣ للحصول على معلومات عن تحديد مكان زر اللاسلكية وضوء اللاسلكية للكمبيوتر.

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

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

٣. انقر فوق الشبكة اللاسلكية الصحيحة.

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

**ملاحظة:** للاتصال بشبكة لم يتم اكتشافها تلقائياً، 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 الإعلام 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 لتثبيت 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 تشغيلها.

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

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

## حماية WLAN

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:

- **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.
- **تشفير اللاسلكية**—يشفر الوصول المحمي من Wi-Fi (WPA و WPA2) البيانات المرسلّة عبر الشبكة وبلغى 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 قديمًا بين الأجهزة الإلكترونية مثل التالي:

- أجهزة كمبيوتر
- هواتف
- أجهزة الصوت

تكمُن 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 قصورًا 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.

## التوصيل بشبكة محلية (LAN)

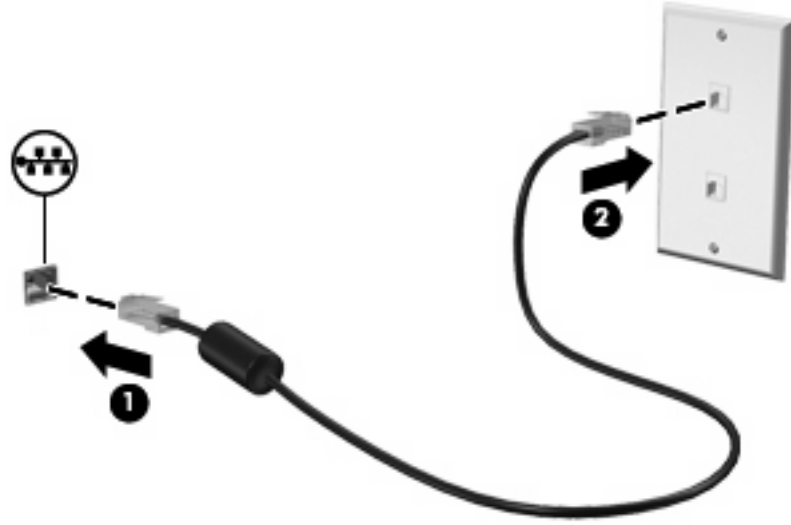
يطلب التوصيل بشبكة محلية (LAN) كبل شبكة من ثمانية سنون، RJ-45 (يتم شراؤه على حدة). في حالة احتواء كبل الشبكة على دائرة منع التشويش (1) التي تعمل على منع التداخل مع استقبال التلفزيون والراديو، قم بتوجيه طرف الدائرة (2) الخاصة بالكبل ناحية الكمبيوتر.



لتوصيل كبل الشبكة:

1. قم بتوصيل كبل شبكة الاتصال المودم في مأخذ شبكة الاتصال (1) الموجود على جهاز الكمبيوتر.

٢. قم بتوصيل الطرف الآخر من الكبل في مأخذ 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).

## ٤ أجهزة التأشير ولوحة المفاتيح

- استخدام لوحة المفاتيح
- استخدام لوحة اللمس

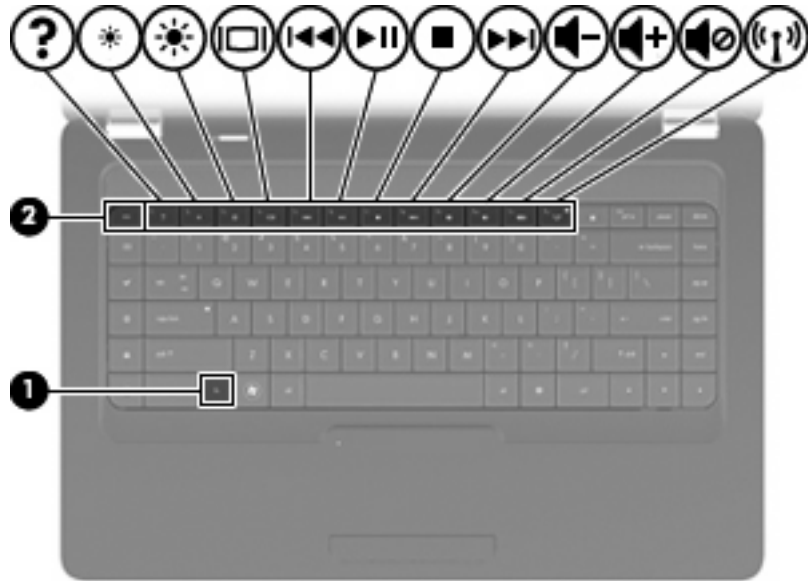
### استخدام لوحة المفاتيح

مفاتيح العمليات عبارة عن إجراءات قابلة للتخصيص تم تعيينها لمفاتيح معينة أعلى لوحة المفاتيح. تمثل الرموز الموجودة على المفاتيح من f1 إلى f12 وظائف مفاتيح العمليات.

لاستخدام مفتاح عملية، اضغط باستمرار على المفتاح لتشغيل الوظيفة الخاصة به.

**ملاحظة:** استنادًا على البرنامج الذي تستخدمه، يؤدي الضغط على **fn** (1) مع أحد مفاتيح الإجراءات (2) إلى فتح قائمة اختصارات معينة داخل هذا البرنامج.

تم تمكين ميزة مفاتيح العمليات من قبل المصنع. في حالة تعطيلك هذه الميزة في Setup Utility سيطلب الضغط على المفتاح **fn** وأحد مفاتيح العمليات لتشغيل الوظيفة المعينة (راجع الوصول إلى **Setup Utility (BIOS)** في صفحة ٥٥).



مفتاح إجراء

الوظيفة

اضغط f1 لفتح Help (تعليمات). يوفر Help (تعليمات) الدروس والأجوبة على الأسئلة وتحديثات المنتج.



اضغط باستمرار f2 لخفض درجة سطوع الشاشة بالتدرج.



الوظيفة	مفتاح إجراء
	اضغط باستمرار <b>f3</b> لزيادة درجة سطوع الشاشة بالتردد.
	اضغط على <b>f4</b> لتبديل صورة الشاشة بين أجهزة العرض المتصلة بالكمبيوتر. على سبيل المثال، إذا كان جهاز العرض متصلاً بالكمبيوتر، فيؤدي الضغط على هذا المفتاح إلى تبديل صورة الشاشة بين شاشة الكمبيوتر وشاشة جهاز عرض وبين ظهورها على كل من الكمبيوتر وجهاز العرض في نفس الوقت.
	تتلقى معظم أجهزة العرض الخارجية معلومات الفيديو من الكمبيوتر باستخدام المواصفات القياسية لبطاقة الفيديو VGA الخارجية. يمكن أيضًا لمفتاح <b>f4</b> أن يؤدي إلى تبديل الصور بين أجهزة أخرى تستقبل معلومات الفيديو من الكمبيوتر.
	اضغط <b>f5</b> لتشغيل المسار السابق من قرص مضغوط.
	اضغط <b>f6</b> لتشغيل أو إيقاف أو استئناف أحد مسارات القرص المضغوط.
	اضغط <b>f7</b> لإيقاف تشغيل صوت القرص المضغوط.
	اضغط <b>f8</b> لتشغيل المسار التالي من قرص صوت مضغوط.
	اضغط باستمرار على <b>f9</b> لخفض صوت مكبر الصوت بالتردد.
	اضغط باستمرار على <b>f10</b> لرفع صوت مكبر الصوت بالتردد.
	اضغط على <b>f11</b> لكتم صوت مكبر الصوت أو استعادته.
	اضغط على <b>f12</b> لتشغيل ميزة اللاسلكية أو إيقاف تشغيلها. <b>ملاحظة:</b> لا يجري هذا المفتاح اتصالاً لاسلكياً. لإنشاء اتصال لاسلكي، يجب أيضًا إعداد الشبكة اللاسلكية.

راجع (1) إلى (5) في [المفاتيح في صفحة ٧](#) للاطلاع على معلومات عن استخدام مفاتيح التطبيقات السريعة.

## استخدام لوحة اللمس

لتشغيل لوحة اللمس أو إيقاف عملها، دق مزدوجًا بسرعة على ضوء لوحة اللمس. إذا كان ضوء لوحة اللمس كهربائيًا، يشير ذلك إلى إيقاف لوحة اللمس.

لتحريك المؤشر، أزلق إصبع واحد على لوحة اللمس بالاتجاه الذي تريد تحريك المؤشر إليه. استخدم الزرين الأيسر والأيمن للوحة اللمس تمامًا 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.

---

## 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).

- [استخدام وسائل التحكم في أنشطة الوسائط](#)
- [الصوت](#)
- [كاميرا ويب \(طرز مختارة فقط\)](#)
- [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
- محرك الأقراص البصرية

### استخدام وسائل التحكم في 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 إجراءات الوسائط

 **ملاحظة:** راجع التعرف على الكمبيوتر في صفحة ٣ و أجهزة التأشير ولوحة المفاتيح في صفحة ٢١ للاطلاع على معلومات بخصوص وسائل التحكم في أنشطة الوسائط لكمبيوترك.



## الصوت

يُتيح لك الكمبيوتر استخدام ميزات صوت متنوعة:

- تشغيل الموسيقى.
- تقوم بتسجيل الصوت.
- تنزيل الموسيقى من الإنترنت.
- تأليف العروض التقديمية المتعددة الوسائط.
- إرسال الصوت والصور ببرامج المراسلة السريعة.
- تدفق برامج الراديو (طرز مختارة فقط).
- إنشاء أو نسخ أقراص صوتية مضغوطة.

## ضبط مستوى الصوت

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

- أزرار الصوت
- مفاتيح إجراءات الصوت
- 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 ٣ و أجهزة التأشير ولوحة المفاتيح في صفحة ٢١ للحصول على معلومات عن نوع وسائل التحكم في الصوت الموجودة في كمبيوترك.

## فحص وظائف الصوت

لفحص صوت النظام في الكمبيوتر، اتبع هذه الخطوات:

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

لفحص وظائف التسجيل في الكمبيوتر، اتبع هذه الخطوات:

١. حدد **Computer** (الكمبيوتر) < **Control Center** (مركز التحكم).
٢. 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.

## كاميرا ويب (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 بواسطة برامج المراسلة الفورية (تباع البرامج على حدها)
- التقاط صور ثابتة

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

## الفيديو

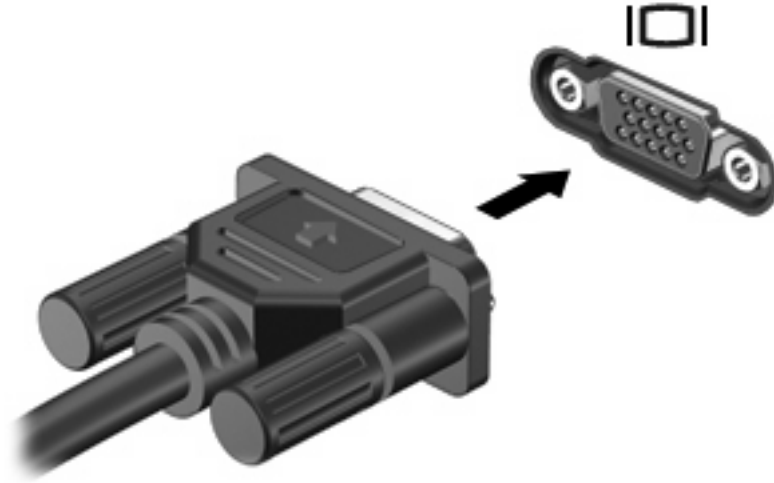
يوجد منفذ الفيديو الخارجي التالي في كمبيوترك:

VGA •

## 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 f4 لتبديل الصورة بين أجهزة العرض المتصلة بجهاز الكمبيوتر.

- 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 **Shut Down** (إيقاف التشغيل) بإغلاق كافة البرامج المفتوحة، بما في ذلك نظام التشغيل، ثم يعمل على إيقاف تشغيل الشاشة وجهاز الكمبيوتر.

قم بإيقاف تشغيل الكمبيوتر في أي من الحالات التالية:

- عند الحاجة إلى استبدال البطارية أو الوصول إلى المكونات الموجودة داخل 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.

١. احفظ عملك وأغلق كافة البرامج المفتوحة.

٢. 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 **ctrl+alt+delete**, ثم انقر فوق **Shut Down** (إيقاف التشغيل).
- 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 مصباح الطاقة فتسمح الشاشة. ويتم حفظ عملك إلى الذاكرة، مما يسمح لك بإنهاء وضع **Suspend (تعليق)** أسرع من إنهاءك 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 الأقراص الثابت ويتم إيقاف تشغيل الكمبيوتر.

△ **تنبيه:** لتجنب حدوث تراجع محتمل في جودة الفيديو والصوت، أو فقدان للمعلومات، أو فقدان وظائف قراءة الفيديو أو الصوت، لا تقم بتنشيط وضع **Suspend (تعليق)** أو **Hibernation (الإسبات)** أثناء القراءة أو الكتابة على الأقراص.

📌 **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 (تعليق)**.

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 سريعاً إلى إعدادات الطاقة، وعرض مقدار الشحن المتبقي للبطارية، وتحديد مخطط طاقة مختلف.

- لعرض النسبة المتبقية من شحنة البطارية، انقر فوق رمز Power (الطاقة).
- 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 يسار شريط المهام، ثم انقر فوق Preferences (تفضيلات).

### تغيير إعدادات إدارة الطاقة الحالية

1. انقر بزر الماوس الأيمن فوق الرمز Power (الطاقة) في منطقة الإعلام، أقصى يسار شريط المهام، ثم انقر فوق Preferences (تفضيلات).
2. 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 [أجهزة التأشير ولوحة المفاتيح في صفحة ٢١](#).

ويمكنك إبقاء البطارية في الكمبيوتر أو في مكان التخزين، وفقاً لطريقة عملك. يؤدي ترك البطارية في الكمبيوتر أثناء توصيله بتيار متناوب إلى شحن البطارية، وكذلك حماية عملك في حال انقطاع التيار الكهربائي. إلا أنه يتم إفراغ شحن البطارية الموجودة في الكمبيوتر ببطء عندما يتم إيقاف تشغيل الكمبيوتر وعند عدم توصيله بمصدر طاقة خارجي.

**تحذير!** لتقليل مشاكل الأمان المحتملة، استخدم فقط البطارية التي يتم توفيرها مع جهاز الكمبيوتر، أو بطارية بديلة يتم توفيرها من قبل HP، أو بطارية متوافقة يتم شراؤها من HP.

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

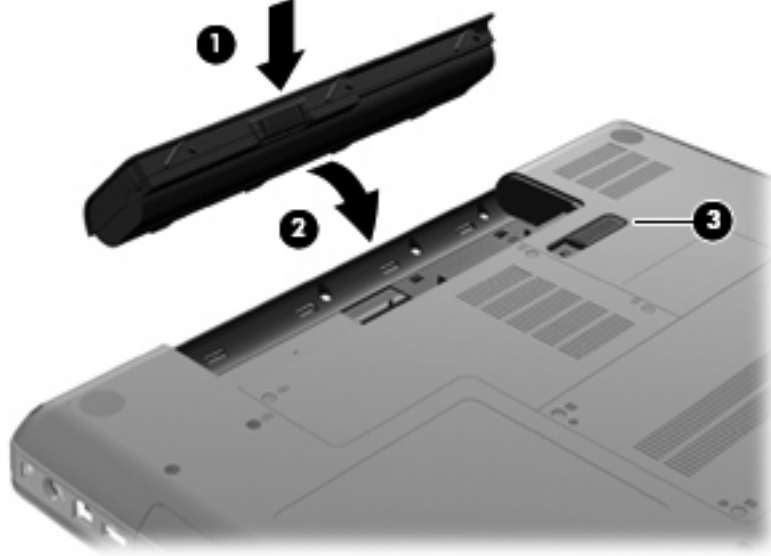
## عرض شحنة البطارية الباقية

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

## إدخال البطارية أو إزالتها

لإدخال البطارية:

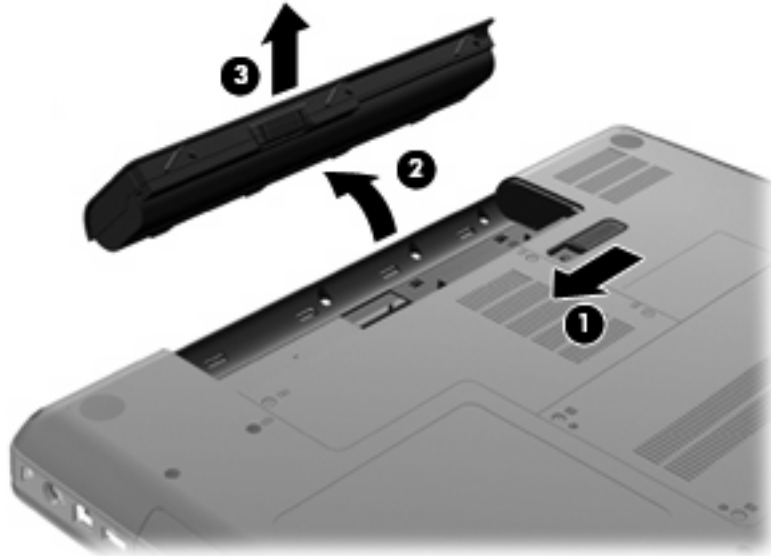
- ▲ أدخل البطارية (1) إلى حجرة البطارية (2) حتى تستقر في مكانها.
- يعمل مزلاج تحرير البطارية (3) على تأمين البطارية في مكانها تلقائيًا.



لإزالة البطارية:

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

1. اقلب الكمبيوتر وضعه على سطح مستو بحيث تكون حجرة البطارية مواجهة لك.
2. ادفع مغلاق تحرير البطارية (1) لتحرير البطارية
3. قم بتدوير البطارية (2) للأعلى وأخرجها بعيدًا عن الكمبيوتر (3).





## شحن بطارية

**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 متوقفاً عن التشغيل أو قيد الاستخدام، غير أن الشحن يتم بشكل أسرع في حالة إيقاف تشغيل جهاز الكمبيوتر.

قد يستغرق الشحن وقتاً أطول إذا كانت البطارية جديدة، أو إذا لم يتم استخدامها لمدة أسبوعين أو أكثر، أو إذا كانت درجة حرارتها أدفاً أو أبرد من درجة حرارة الغرفة.

لإطالة عمر البطارية وتحسين دقة عرض المعلومات حول شحنها، اتبع هذه التوصيات:

- إذا كنت تقوم بشحن بطارية جديدة، اشحنها بشكل كامل قبل تشغيل الكمبيوتر.

**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 شحنتها 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:

١. حدد **Computer** (الكمبيوتر) < **Control Center** (مركز التحكم) < **Power Management** (إدارة الطاقة).
٢. في علامة التبويب **On Battery Power** (على طاقة البطارية), ضع المنزلق الذي يمين **Put computer to sleep when inactive for:** (ضع الكمبيوتر في حالة السكون عندما يكون غير نشط ل:) على 30 دقيقة.
٣. اجعل المنزلق الذي يمين **Put display to sleep when inactive for:** (اجعل اشاشة في حالة السكون عندما يكون غير نشط ل:) على 15 دقيقة, ثم اختر خانة الاختيار الموجودة بجوار **Reduce backlight brightness** (تقليل سطوع الإضاءة الخلفية).
٤. انقر فوق خانة الاختيار المجاورة لـ **Dim display when idle** (تعتيم الشاشة عند الخمول).
٥. 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، سنتشاهد السلوك التالي:

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

## 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

١. قم بإيقاف تشغيل جهاز الكمبيوتر أو قم بتشغيل وضع Hibernation (الإسبات).
٢. استبدل البطارية الفارغة ببطارية مشحونة.
٣. قم بتشغيل الكمبيوتر.

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

- بدء تشغيل وضع Hibernation (الإسبات).
- احفظ عملك و قم 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:

١. استبدل البطارية الفارغة ببطارية مشحونة، أو صل محول التيار المتناوب بالكمبيوتر وبالطاقة الخارجية.
٢. قم بإنهاء وضع Hibernation (الإسبات) بالضغط الخفيفة 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.
- 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 حدوث حريق أو الإصابة بحروق، لا تفكك البطارية، أو تسحقها، أو تثقيبها، أو تصل ملامساتها الخارجية ببعضها، أو تتخلص منها برميها في الماء أو النار.

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

## إعادة تركيب البطارية

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

يمكنك العثور على تفاصيل بخصوص البطارية بالنقر على رمز البطارية الذي في منطقة الإعلام أقصى يمين شريط المهام.

📝 **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 تزويد بطاقة التيار المتناوب من خلال محولات التيار المتناوب المعتمدة أو أجهزة الإرساء أو التوسيع.

⚠ **تحذير!** للتقليل من مشاكل الأمان المحتملة، استخدم محول التيار المتناوب المتوفر مع الكمبيوتر، أو محول تيار متناوب بديل متوفر من قبل HP، أو محول تيار متناوب متوافق يتم شراؤه من HP.

وصّل 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 المعلومات على الأقراص المضغوطة.
- عند توصيل جهاز الكمبيوتر بمصدر طاقة تيار متناوب خارجي، تحدث الأحداث التالية:
- سيبدأ شحن البطارية.
  - في حالة تشغيل جهاز الكمبيوتر، يتغير شكل رمز مؤشر البطارية في ناحية 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 أي من الأعراض التالية في حالة توصيله بمحول التيار المتناوب فاختر محول التيار المتناوب:

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

لاختبار محول التيار المتناوب:

١. قم بإيقاف تشغيل الكمبيوتر.
  ٢. أزل البطارية من الكمبيوتر.
  ٣. قم بتوصيل محول التيار المتناوب بالكمبيوتر, ثم وصله بمأخذ التيار المتناوب.
  ٤. 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.

- [التعامل مع محركات الأقراص](#)
- [استبدال محرك الأقراص الثابت أو ترفيته](#)
- [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 كمبيوتر متصل بمحرك أقراص ثابت خارجي، ابدأ وضع Suspend (التعليق) وانتظر حتى يتم محو الشاشة، أو افصل محرك الأقراص الثابت الخارجي بالطريقة الصحيحة.
- قبل التعامل مع محرك القرص، قم بإفراغ الكهرباء الاستاتيكية بملامسة السطح المعدني غير المطلي من محرك القرص.
- لا تلمس سنون الموصلات الموجودة على محرك قرص قابل للإخراج أو على جهاز الكمبيوتر.
- أمسك محرك القرص بحذر؛ ولا تسقطه أو تضع عليه أشياء.
- قبل إزالة محرك أقراص أو إدخاله، أوقف تشغيل الكمبيوتر. إذا لم تكن متأكدًا مما إذا كان الكمبيوتر 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 تتم 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.
- تجنب تعريض محرك القرص لدرجات حرارة أو رطوبة عالية جدًا أو منخفضة جدًا.
- تجنب سكب أي سوائل على محرك القرص. لا تقم برش محرك القرص بمنتجات التنظيف.
- قم بإخراج الوسيطة من محرك القرص قبل إخراج محرك القرص من حجرته، 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 واقٍ آخر مناسب و اكتب 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 بدلًا من المغناطيسية فلا تلحق الضرر بمحرك الأقراص.

## استبدال محرك الأقراص الثابت أو ترقيةه

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

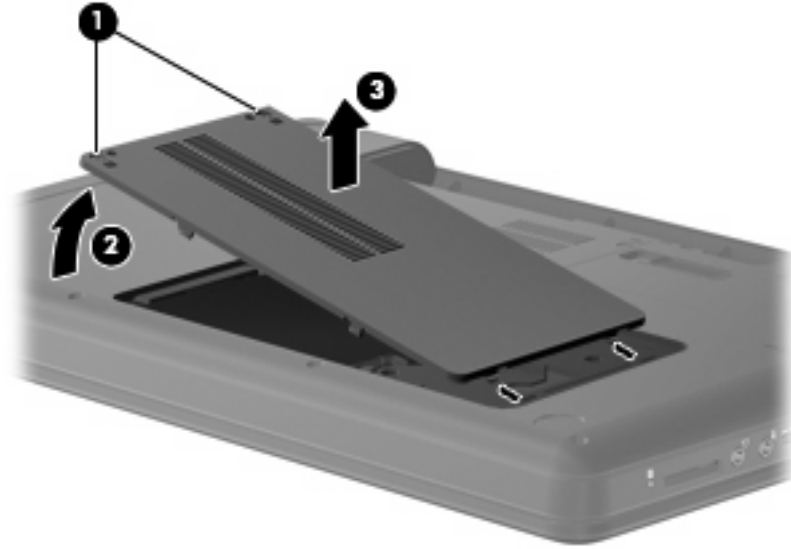
قم بإيقاف تشغيل الكمبيوتر قبل إزالة محرك القرص الثابت من حجرتة. لا تقم بإزالة محرك القرص الثابت أثناء وجود الكمبيوتر في وضع التشغيل أو أثناء وجوده في وضع Suspend (تعليق) أو Hibernation (الإسبات).

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

### إزالة محرك القرص الثابت

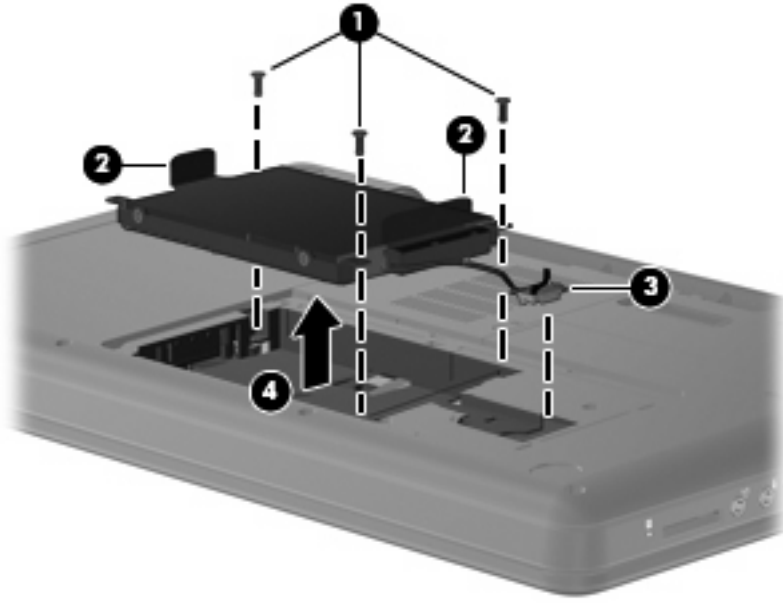
لإزالة محرك القرص الثابت:

1. احفظ عملك.
2. قم بإيقاف تشغيل الكمبيوتر وأغلق الشاشة.
3. افصل كافة الأجهزة الخارجية المتصلة بالكمبيوتر.
4. افصل سلك الطاقة من مأخذ التيار المتناوب.
5. قم بقلب جهاز الكمبيوتر على أن يكون ذلك على سطح مستو.
6. أزل البطارية من الكمبيوتر.
7. اجعل حجرة محرك الأقراص الثابت باتجاهك، ثم قم بفك برغيي غطاء محرك الأقراص الثابت (1).
8. ارفع يسار غطاء محرك القرص الثابت (2)، ثم ارفع الغطاء للأعلى وللليسار (3) وأزله.



9. أزل البراغي الثلاثة (1) التي تربط محرك القرص الثابت بالكمبيوتر.
10. أمسك باللسانين (2) الموجودين على محرك القرص الثابت، ثم افصل كابل محرك القرص الثابت (3) من لوحة النظام.

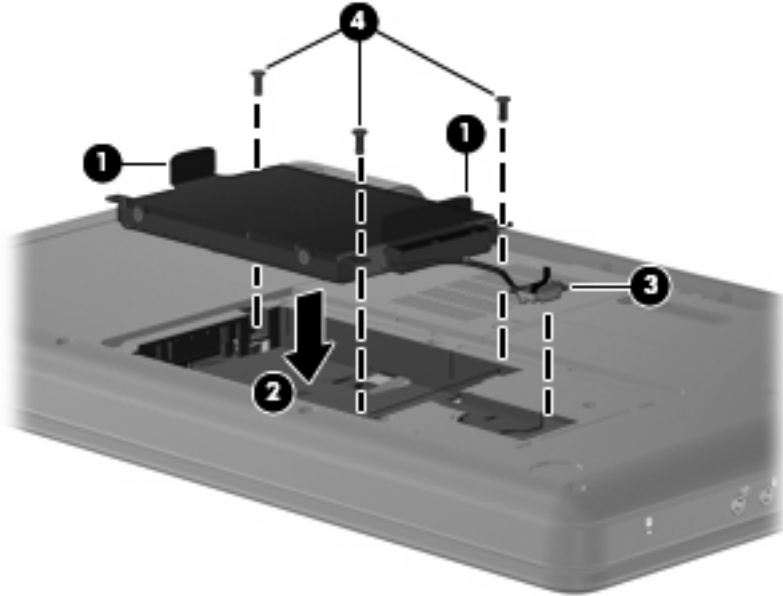
١١. أزل محرك القرص الثابت (4) من الحجرة الخاصة به.



## تركيب محرك الأقراص الثابت

لتنصيب محرك الأقراص الثابت:

١. أمسك باللسانين (1) الموجودين على محرك القرص الثابت وأنزل محرك القرص الثابت (2) إلى داخل حجرة محرك القرص الثابت، ثم اضغط على محرك القرص الثابت للتأكد من استقراره على ما يرام.
٢. صل كابلات محرك القرص الثابت (3) ببلوحة النظام، ثم أعد ربط البراغي الثلاثة (4) التي تربط محرك القرص الثابت بالكمبيوتر.

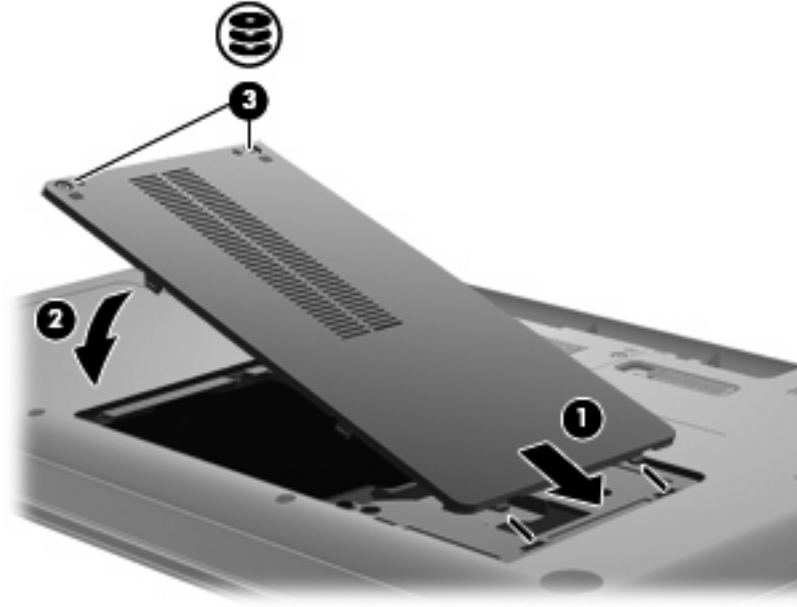


٣. قم بمحاذاة اللسانين (1) الموجودين بغطاء محرك القرص الثابت مع التجويفين الموجودين على جهاز الكمبيوتر.

٤. أغلق الغطاء (2).



٥. قم بربط مسماري غطاء محرك القرص الثابت (3).



٦. قم بإعادة تركيب البطارية.

٧. اقلب الكمبيوتر حيث يتجه يمينه للأعلى.

٨. أعد توصيل مصدر الطاقة الخارجية والأجهزة الخارجية.

٩. قم بتشغيل الكمبيوتر.

# استخدام محركات الأقراص البصرية (طرز مختارة فقط)

## التعرف على محرك الأقراص البصرية المُركب

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

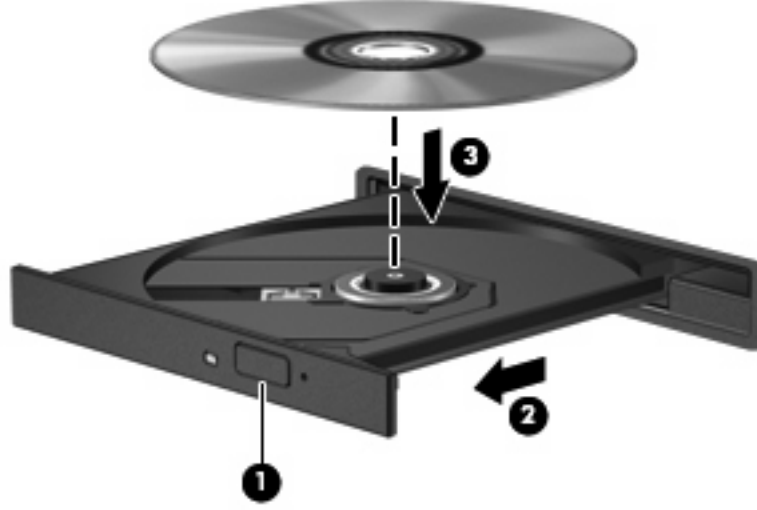
ستظهر قائمة بكافة الأجهزة المثبتة في الكمبيوتر, بما في ذلك محرك الأقراص البصرية.

## تشغيل الأقراص المضغوطة

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

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

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



6. أغلق درج القرص.

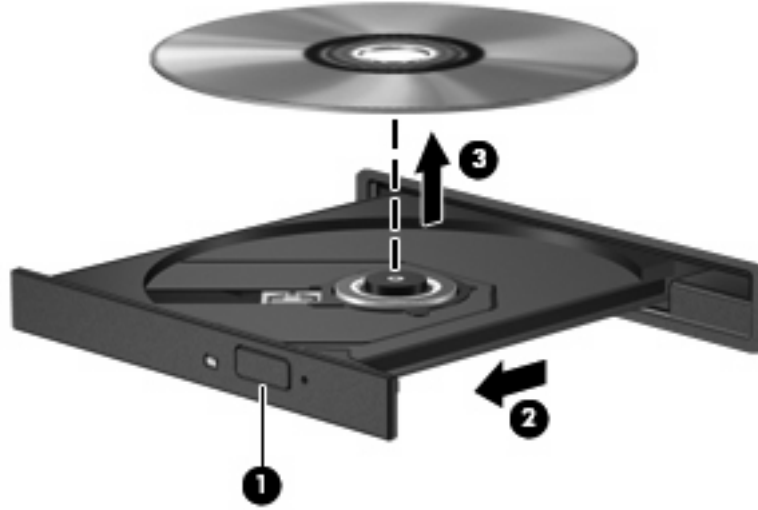
📌 **ملاحظة:** بعد إدخال أحد الأقراص، يكون الإيقاف المؤقت القصير أمرًا عاديًا. إذا لم تقم بتحديد مشغل وسائط، فيتم فتح مربع الحوار **AutoPlay** (تشغيل آلي). حيث يقوم بمطالبتك بتحديد طريقة استخدامك لمحتوى الوسائط.

## إزالة قرص مضغوط

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

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

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



٣. أغلق درج القرص ثم ضع القرص في حافظة واقية.

- [استخدام جهاز USB](#)
- [استخدام الأجهزة الخارجية الاختيارية](#)

## استخدام جهاز USB

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

ينضم الكمبيوتر ثلاثة منافذ USB، التي تدعم أجهزة USB 1.0 و USB 1.1 و 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:** عند توصيل جهاز USB، قد تشاهد 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:

1. افتح File Browser (مستعرض الملفات) باختيار **Computer** (كمبيوتر) < Nautilus.
2. انقر فوق رمز الإخراج المجاور لاسم جهاز الـ USB الذي في قائمة **Places** (مواضع) الموجودة في الجزء الأيسر من File Browser (مستعرض الملفات).
3. أزل الجهاز.

## 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.

1. قم بتوصيل الجهاز بالكمبيوتر.
  2. في حالة قيامك بتوصيل جهاز مزود بالطاقة، قم بتوصيل سلك الطاقة الخاص بالجهاز بأخذ تيار متناوب أرضي.
  3. 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.

تتضمن محركات الأقراص من نوعية USB الأنواع التالية:

- محرك أقراص بسعة 1.44 ميغابايت
- وحدة محرك أقراص ثابت (محرك أقراص ثابت مرفق به محول)
- جهاز MultiBay (الحجرة المتعددة الأغراض)

يحتوي جهاز الكمبيوتر على حجرة واحدة لوحدة الذاكرة، وهي توجد في الجزء السفلي من جهاز الكمبيوتر. يمكن ترقية سعة الذاكرة الخاصة بجهاز الكمبيوتر عن طريق إضافة وحدة ذاكرة إلى الفتحة الشاغرة الخاصة بوحدة الذاكرة الملحقة أو عن طريق ترقية وحدة الذاكرة الموجودة في فتحة وحدة الذاكرة الرئيسية.

**⚠ تحذير!** لتقليل خطر التعرض للصدمات الكهربائية وإلحاق الضرر بالجهاز، قم بفصل سلك الطاقة وقم بإزالة كافة البطاريات قبل تثبيت وحدة ذاكرة.

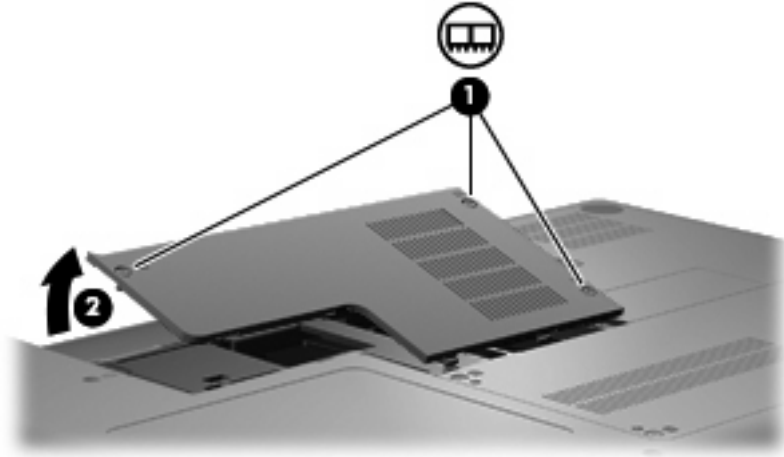
**⚠ تنبيه:** يمكن أن يؤدي الإفراغ الإلكتروني (ESD) إلى تلف المكونات الإلكترونية. قبل بدء تنفيذ أي إجراء، تأكد من تخلصك من الكهرباء الاستاتيكية عن طريق لمس جسم معدني متصل بالأرض.

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

لإضافة وحدة ذاكرة أو استبدالها:

١. قم بحفظ عملك.
٢. قم بإيقاف تشغيل الكمبيوتر وأغلق الشاشة.
- إذا لم تكن متأكدًا مما إذا كان جهاز الكمبيوتر في وضع إيقاف التشغيل أو في وضع Hibernation (الإسبات)، فعليك تشغيله بالضغط على زر الطاقة. ثم قم بإيقاف تشغيل الكمبيوتر من خلال نظام التشغيل.
٣. قم بفصل كافة الأجهزة الخارجية المتصلة بجهاز الكمبيوتر.
٤. قم بفصل سلك الطاقة من مأخذ التيار المتناوب.
٥. قم بقلب الكمبيوتر على سطح مستو.
٦. قم بإزالة البطارية من الكمبيوتر.
٧. قم بفك براغي حجرة وحدة الذاكرة (1).

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

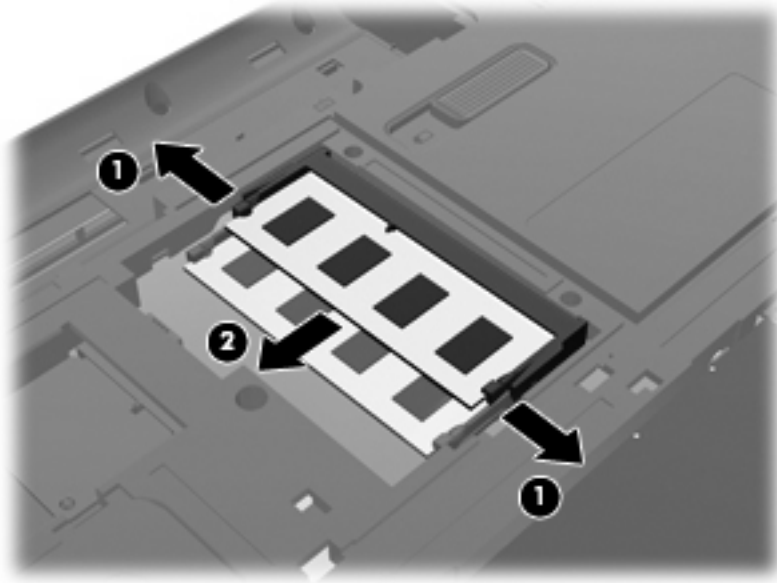


٩. في حالة استبدال وحدة ذاكرة، قم بإزالة وحدة الذاكرة الموجودة:

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

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

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

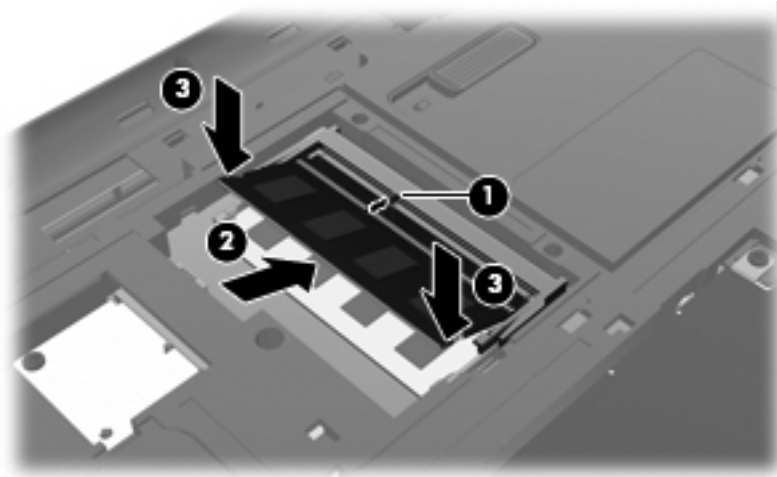


ج. لحماية وحدة ذاكرة بعد إزالتها، ضعها في حاوية واقية من الكهرباء الاستاتيكية.

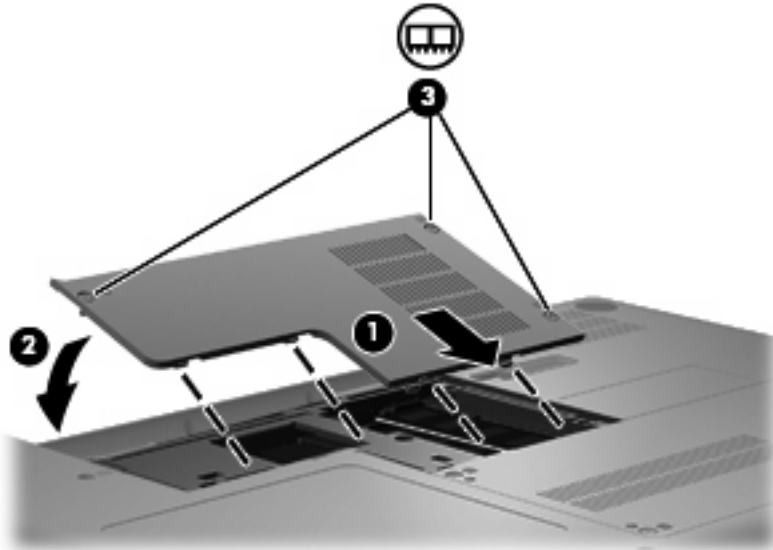
١٠. أدخل وحدة ذاكرة جديدة:

△ **تنبيه:** لتجنب إتلاف وحدة الذاكرة، أمسك وحدة الذاكرة من الحواف فقط. لا تقم بلمس المكونات الموجودة بوحدة الذاكرة، ولا تقم بثني 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) لأسفل، مع مراعاة الضغط على الحافتين اليسرى واليمنى من وحدة الذاكرة، حتى تثبت مشابك التثبيت في مكانها.



١١. قم بمحاذاة الألسنة (1) الموجودة بغطاء حجرة وحدة الذاكرة مع الفجوة الموجودة على الكمبيوتر.
١٢. أغلق الغطاء (2).
١٣. أحكم براغي حجرة وحدة الذاكرة (3).



١٤. قم بإعادة تركيب البطارية.
١٥. اقلب الكمبيوتر حيث يتجه يمينه للأعلى.



١٦. أعد توصيل مصدر الطاقة الخارجية والأجهزة الخارجية.

١٧. قم بتشغيل الكمبيوتر.

# ١٠ الحماية

- [حماية الكمبيوتر](#)
- [استخدام كلمات المرور](#)

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

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

للحماية من	استخدم ميزة الحماية هذه
الاستخدام غير المصرح به لجهاز الكمبيوتر	المصادقة عند التشغيل بواسطة كلمات المرور.
الوصول غير المصرح به إلى <b>Setup Utility (f10)</b>	كلمة مرور المسؤول في <b>Setup Utility*</b>
الوصول غير المصرح به إلى محتويات محرك القرص الثابت	كلمة مرور <b>DriveLock</b> في <b>Setup Utility*</b>
إعادة التعيين غير المصرح به لكلمات مرور <b>Setup Utility (f10)</b>	ميزة الحماية <b>Stringent</b> (صارمة) في <b>Setup Utility*</b>
بدء التشغيل غير المصرح به من محرك أقراص بصرية، أو محرك أقراص مرنة، أو محول شبكة داخلي	ميزة <b>Boot options</b> (خيارات التمهيد) في <b>Setup Utility*</b>
الوصول غير المصرح به إلى البيانات	● برنامج جدار الحماية ● تحديثات تخص نظام التشغيل
الوصول غير المصرح به إلى إعدادات <b>Setup Utility</b> ومعلومات تعريف النظام الأخرى	كلمة مرور المسؤول في <b>Setup Utility*</b>
الإزالة غير المصرح بها لجهاز الكمبيوتر	فتحة كبل الحماية (تستخدم مع كبل حماية اختياري)

\***Setup Utility** عبارة عن أداة مساعدة يتم الوصول إليها بواسطة الضغط على مفتاح **f10** عند تشغيل الكمبيوتر أو إعادة تشغيله. عند استخدام **Setup Utility**، 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، اعتماداً على الطريقة التي تريد التحكم في الوصول إلى معلوماتك من خلالها. يمكن تحديد كلمات المرور في نظام التشغيل أو في **Setup Utility** المسبقة التثبيت على الكمبيوتر.

ملاحظة: للحد من خطر حظر نفسك من استخدام الكمبيوتر، دَوِّن 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

## ١١ النسخ الاحتياطي والاستعادة

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 الأقراص الثابت تمامًا وإعادة تنسيق محرك الأقراص 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 وبرامج التشغيل من HP التي قد تم تثبيتها في المصنع. أما البرامج، وبرامج 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:

1. قم بعمل نسخ احتياطي لكافة الملفات الشخصية، إذا أمكن الأمر.
2. أعد تشغيل الكمبيوتر.
3. استخدم مفاتيح الأسهم لاختيار **Recovery** (استعادة)، ثم اضغط على **enter**.
4. اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة.

## 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

## ١٢ الوصول إلى Setup Utility (BIOS)

● تشغيل Setup Utility

● استخدام Setup Utility

Setup Utility، أو نظام الدخل والخرج الأساسي (BIOS) يتحكم في الاتصال بين كل من أجهزة الإدخال والإخراج الخاصة بالنظام (مثل محركات الأقراص والشاشة ولوحة المفاتيح والماوس والطابعة). يشمل Setup Utility إعدادات أنواع الملحقات المثبتة وترتيب بدء تشغيل الكمبيوتر ومقدار ذاكرة النظام والذاكرة الموسعة.

△ تنبيه: تصرف بحظر شديد عند إجراء التعديلات في Setup Utility. فقد تمنع الأخطاء الكمبيوتر من التشغيل على ما يرام.

### تشغيل Setup Utility

▲ قم بتشغيل أو أعد تشغيل الكمبيوتر. 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**.

### استخدام Setup Utility

#### تغيير لغة Setup Utility

1. شغل Setup Utility.
2. استخدم مفاتيح الأسهم لتحديد **System Configuration** (تكوين النظام) < **Language** (اللغة)، ثم اضغط على **enter**.
3. استخدم مفاتيح الأسهم لتحديد اللغة، ثم اضغط على **enter**.
4. عند عرض مطالبة تأكيد بلغتك المحددة، اضغط على **enter**.
5. لحفظ التغيير وإنهاء Setup Utility، استخدم مفاتيح الأسهم لتحديد **Exit** (إنهاء) < **Exit Saving Changes** (إنهاء مع حفظ التغييرات) ثم اضغط على **enter**.  
تسري تغييراتك فوراً.

#### التنقل والتحديد ضمن Setup Utility

لا يدعم Setup Utility لوحة اللمس. يتم التنقل والتحديد بالضغط على مفاتيح لوحة المفاتيح.

- لاختيار إحدى القوائم أو العناصر داخل القوائم، استخدم مفاتيح الأسهم.
- لاختيار أحد العناصر في القائمة أو للتبديل بين الحقول—مثل **Enable/Disable** (تمكين/تعطيل)—استخدم إما مفاتيح الأسهم أو **f5** و **f6**.
- لاختيار أحد العناصر، اضغط المفتاح **enter**.

- لإغلاق مربع نص أو العودة لشاشة القائمة، اضغط المفتاح **esc**.
- لعرض معلومات إضافية حول كيفية التنقل والاختيار أثناء فتح **Setup Utility**، اضغط المفتاح **f1**.

## عرض معلومات النظام

1. شغل **Setup Utility**.
2. حدد قائمة **Main** (الرئيسية). يتم عرض معلومات النظام مثل وقت وتاريخ النظام ومعلومات تعريف تخصص الكمبيوتر.
3. لإنهاء **Setup Utility** دون تغيير أية إعدادات، استخدم مفاتيح الأسهم لتحديد **Exit** (إنهاء) < **Exit Discarding Changes** (إنهاء مع تجاهل التغييرات)، ثم اضغط على **enter**.

## استعادة الإعدادات الافتراضية للمصنع في **Setup Utility**

1. شغل **Setup Utility**.
  2. استخدم مفاتيح الأسهم لتحديد **Exit** (إنهاء) < **Load Setup Defaults** (تحميل الإعدادات الافتراضية الخاصة بالإعداد)، ثم اضغط على **enter**.
  3. عند عرض **Setup Confirmation** (تأكيد الإعداد)، اضغط على **enter**.
  4. لحفظ التغيير وإنهاء **Setup Utility**، استخدم مفاتيح الأسهم لتحديد **Exit** (إنهاء) < **Exit Saving Changes** (إنهاء مع حفظ التغييرات) ثم اضغط على **enter**.
- تصبح إعدادات المصنع الخاصة بـ **Setup Utility** سارية المفعول عند إعادة تشغيل الكمبيوتر.

**ملاحظة:** لا يحدث تغيير لكلمة المرور الخاصة بك، أو إعدادات الأمان واللغة أثناء استعادة إعدادات المصنع.

## إنهاء **Setup Utility**

- لإنهاء **Setup Utility** وحفظ التغييرات من الجلسة الحالية:
  - إذا لم تكن قوائم **Setup Utility** مرئية، فاضغط على **esc** للعودة لشاشة القائمة. وبالتالي استخدم مفاتيح الأسهم لتحديد **Exit** (إنهاء) < **Exit Saving Changes** (إنهاء مع حفظ التغييرات)، ثم اضغط على **enter**.
- لإنهاء **Setup Utility** دون حفظ التغييرات من الجلسة الحالية:
  - إذا لم تكن قوائم **Setup Utility** مرئية، فاضغط على **esc** للعودة لشاشة القائمة. وبالتالي استخدم مفاتيح الأسهم لتحديد **Exit** (إنهاء) < **Exit Discarding Changes** (إنهاء مع تجاهل التغييرات)، ثم اضغط على **enter**.



# أ حل المشكلات والدعم

- [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 بأخذ 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 بأخذ 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 الشاشة. ولكن لا يتم استخدامه، أو عند وصول الكمبيوتر لحالة ضعف البطارية. بتعديل هذه الإعدادات 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 **Power** (الطاقة) 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 المفتاح **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** بشكل متكرر، يتم تبديل الصورة بين شاشة الكمبيوتر، وشاشة خارجية واحدة أو أكثر، ويتم عرضها بشكل مترامن 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 ٥٨](#).

## 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 **ctrl+alt+delete**، ثم انقر فوق **Shut Down** (إيقاف التشغيل).
- 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 مستخدماً. ولكن إذا كانت سخونة الكمبيوتر غير معتادة، فقد يعود السبب في ذلك إلى إعاقة عمل إحدى فتحات التهوية.

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

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

📝 **ملاحظة:** تبدأ مروحة الكمبيوتر في العمل تلقائياً 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 وفقاً 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 قديماً، 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:

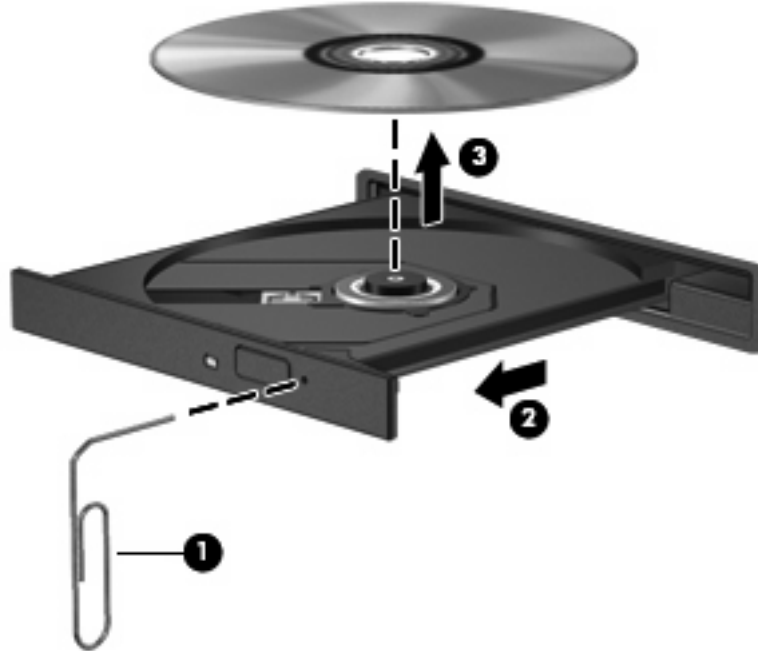
- لتمكين أو تعطيل جهاز الشبكة اللاسلكية و/أو السلكية، انقر بزر الماوس الأيمن فوق رمز **Network Connection** (الاتصال بالشبكة) الذي في ناحية الإعلام، أقصى يمين شريط المهام. لتمكين الأجهزة، اختر خانة الاختيار من خيار القائمة المناسب. لتعطيل الجهاز، امسح مربع الاختيار المناسب.
- تأكد من تشغيل الجهاز اللاسلكي.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

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

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



4. 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 ببرنامج تشغيل الجهاز مفقودًا أو تالفًا.

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

## لم يتم تشغيل القرص

- احفظ عملك وأغلق كافة البرامج المفتوحة قبل تشغيل الأقراص المضغوطة.
  - قم بتسجيل الخروج من الإنترنت قبل تشغيل الأقراص المضغوطة.
  - تأكد من إدخال القرص بالشكل الصحيح.
  - تأكد من نظافة القرص. إذا لزم الأمر، قم بتنظيف القرص بمياه تم تصفيتها وقطعة قماش خالية من الوبر. امسح من وسط القرص إلى حافته.
  - افحص القرص بحثًا عن الخدوش. في حالة العثور على الخدوش، استخدم طقم إصلاح تتوفر في معظم متاجر بيع الأجزاء الإلكترونية لإصلاح القرص.
  - قم بتعطيل وضع **Suspend** (تعليق) قبل تشغيل القرص.
- لا يتم بتنشيط وضع **Hibernation** (الاسبات) أو وضع **Suspend** (تعليق) أثناء تشغيل القرص. إلا، قد تظهر رسالة تحذير تسألك هل تريد المتابعة. في حالة عرض هذه الرسالة، انقر فوق **No** (لا). بعد النقر فوق **No** (لا)، قد يفعل الكمبيوتر بطريقة ما من الطرق التالية:
- 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

1. عند تواجد كل من شاشة الكمبيوتر وجهاز العرض الخارجي قيد التشغيل، اضغط على **f4** مرة أو أكثر للتبديل بين الشاشتين.
  2. كَوّن 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/wwwcontact\\_us.html](http://welcome.hp.com/country/us/en/wwwcontact_us.html)

حيث يمكنك:

- المحادثة بالاتصال مع فني لـ HP.

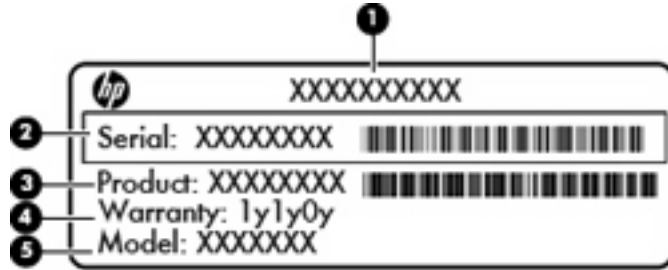
**ملاحظة:** إذا لم تتوفر محادثة الدعم الفني بلغة معينة فهي تتوفر بالإنجليزية.

- 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.

## ملصقات

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

قم بتجهيز 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 جهازًا لاسلكيًا واحدًا أو أكثر، فيتم تضمين ملصق شهادة واحد أو أكثر مع الكمبيوتر. قد تحتاج إلى هذه المعلومات عند السفر حول العالم. تم تثبيت ملصقات تسمية شهادات الأجهزة اللاسلكية داخل حجرة البطارية.

---

## ب العناية الروتينية

- تنظيف شاشة العرض
- تنظيف لوحة اللمس ولوحة المفاتيح

## تنظيف شاشة العرض

△ **تنبيه:** لتجنب حدوث تلف دائم للكمبيوتر، لا تقم أبدًا برش الماء، أو سوائل التنظيف، أو السوائل الكيماوية على الشاشة.

لإزالة آثار التلطيخ والوبر، قم بتنظيف الشاشة بشكل متكرر بقطعة قماش ناعمة جافة خالية من الوبر. إذا كانت الشاشة تحتاج إلى المزيد من التنظيف، فاستخدم مماسح مضادة للكهرباء الإستاتيكية تم ترطيبها من قبل أو منظف شاشة مضادًا للكهرباء الإستاتيكية.



## تنظيف لوحة اللمس ولوحة المفاتيح

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

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

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

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

## طاقة الإدخال

قد تكون المعلومات المذكورة في هذا القسم حول الطاقة مفيدة إذا كنت تخطط لاصطحاب 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.

يمكن الكمبيوتر من التشغيل بطاقة التيار المستمر ضمن المواصفات التالية.

طاقة الإدخال	النطاق المقتر
فولتية و تيار التشغيل	18.5 فولت تيار مستمر في 3.5 أمبير - 65 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 داخل حجرة البطارية للكمبيوتر.

## بيئة التشغيل

العامل	النظام المتري	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	من 15 م إلى 3,048 م	من 50 قدم إلى 10,000 قدم
عدم التشغيل	من 15 م إلى 12,192 م	من 50 قدم إلى 40,000 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 بالكمبيوتر، أو محرك الأقراص أو حدوث فقد للمعلومات، 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 ممغنطة.
  - قبل معالجة المكونات، قم بإفراغ الكهرباء الاستاتيكية بملامسة سطح معدني غير المطلي للمكوّن.
  - إذا قمت بإزالة المكون، ضعه 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، اتصل بمركز دعم العملاء.

## S

### Setup Utility

- استعادة الإعدادات الافتراضية ٥٦
- بدء تشغيل ٥٥
- Suspend (التعليق) ٢٩
- إنهاء ٢٩
- بدء تشغيل ٢٩

## ا

### أجهزة USB

- إزالة ٤٥
- توصيلها ٤٤
- وصفها ٤٤
- أجهزة اختيارية خارجية, استخدام ٤٥
- أجهزة الأمن بالمطار ٣٨
- أجهزة خارجية ٤٥
- أجهزة لاسلكية, أنواع ١٦
- أزرار

### الطاقة ٦

- لوحة اللمس ٤
- مستوى الصوت ٢٦
- أضواء

### caps lock ٥

### التشغيل ٨

### الطاقة ٥

### كاميرا ويب ١٠

### لاسلكية ٥

### لوحة اللمس ٤

### محرك الأقراص البصرية ٨

### محرك القرص الثابت ٩

### أمان, لاسلكية ١٨

### إرسال البريد الإلكتروني, التعرف على ٧

### إعدادات WLAN ١٧

### إعدادات المصنع, استعادة ٥٦

### إعداد اتصال بالإنترنت ١٧

### إنهاء Setup Utility ٥٦

### إيقاف التشغيل ٢٨

### إيقاف تشغيل الكمبيوتر ٢٨

### اسم ورقم المنتج, الكمبيوتر ٦٢

### الإعدادات الافتراضية, استعادة ٥٦

### الاتصال بشبكة WLAN ١٧

### الاتصال بشبكة WLAN خاصة بشركة ١٧

### الاتصال بشبكة WLAN عامة ١٧

### الاستعادة ٥٢

### البطارية, التعرف على ١٣

### التحديد ضمن Setup Utility ٥٥

### التفريغ الكهروستاتيكي ٦٧

### التنقل ضمن Setup Utility ٥٥

### الرقم التسلسلي ٦٢

### الرموز

### شبكة ١٦

### شبكة سلكية ١٦

### لاسلكية ١٦

### السفر مع اصطحاب الكمبيوتر ٣٥, ٦٢

### الطاقة

### محافظة على ٣٥

### النسخ الاحتياطي ٥٢

## ب

### بطارية

### التخلص منها ٣٦

### المحافظة على الطاقة ٣٥

### تخزين ٣٥

### شحن ٣٣

### عمر ٣٤

### مستويات ضعف البطارية ٣٤

### بطارية, استبدال ٣٢

### بيئة التشغيل ٦٦

## ت

### تخزين بطارية ٣٥

### تشفير اللاسلكية ١٨

### تغيير لغة Setup Utility ٥٥

## ج

### جدار الحماية ١٨

### جهاز Bluetooth ١٩

## ح

### حجرات

### بطارية ١٢

### محرك القرص الثابت ١٢

### وحدة الذاكرة ١٢

### حجرة البطارية, التعرف على ١٢

### حجرة محرك القرص الثابت, التعرف على ١٢

### حجرة وحدة الذاكرة

### إزالة الغطاء ٤٧

### إعادة تركيب الغطاء ٤٨

### التعرف على ١٢

### حل المشكلات

### اكتشاف محرك الأقراص البصرية ٦٠

### تشغيل القرص ٦٠

### جهاز عرض خارجي ٦٠

### درج القرص البصري ٥٩

### نسخ قرص ٦١

## د

### دائرة منع التشويش

### كيل شبكة ١٩

### درجة الحرارة ٣٥

### درجة حرارة البطارية ٣٥

## ر

### رقم تسلسلي, الكمبيوتر ٦٢

### رمز اللاسلكية ١٦

### رموز الاتصال بالشبكة ١٦

## ز

### زر الطاقة, التعرف على ٦

### زر اللاسلكية

### استخدام ١٦

### التعرف على ٢٢

## س

### سلك, الطاقة ١٣

### سلك الطاقة, التعرف على ١٣

## ش

- شبكة اتصال محلية (LAN) ١٩
- كبل توصيل ١٩
- شبكة لاسلكية (WLAN) ٦٢
- الجهاز ٦٢
- ملصق ٦٢
- شبكة لاسلكية (WLAN) ١٧
- الأجهزة المطلوبة ١٧
- الأمان ١٨
- الاتصال بشبكة WLAN خاصة بشركة ١٧
- الاتصال بشبكة WLAN عامة ١٧
- توصيل ١٧
- موضح ١٦
- شحن البطاريات ٣٣

## ض

- ضوء caps lock، التعرف على ٥
- ضوء الطاقة، التعرف على ٥
- ضوء اللاسلكية ١٦
- ضوء اللاسلكية، التعرف على ٥
- ضوء كاميرا الويب المدمجة، التعرف على ١٠
- ضوء محرك الأقراص البصرية، التعرف على ٨
- ضوء محرك القرص الثابت، التعرف على ٩
- ضوء محول التيار المتناوب، التعرف على ٨

## ط

- طاقة الإدخال ٦٦
- طاقة البطارية ٣٠

## ع

- عدم استجابة النظام ٢٨
- عرض معلومات النظام ٥٦

## ف

### فتحات

- كبل أمان ٨
- وحدة الذاكرة ١٢
- فتحات التهوية، التعرف على ٩، ١٢
- فتحة كبل الأمان، التعرف على ٨
- فحص وظائف الصوت ٢٦
- فيديو، استخدام ٢٧

## ق

### قرص بصري

- إزالة ٤٢
- تشغيله ٤٢
- قضايا، حل ٥٧

## ك

- كاميرا الويب المدمجة، التعرف على ١٠
- كاميرا ويب ٦٢
- استخدام ٢٦
- مصباح ١٠
- كبل USB، توصيل ٤٤
- كبلات ٤٤
- USB ٤٤
- شبكة اتصال محلية ١٩
- كبل شبكة ١٩
- توصيل ١٩
- دائرة منع التشويش ١٩
- كلمات المرور ٥١
- التحديد في نظام التشغيل ٥١

## ل

- لوحات توصيل ٤٤
- لوحات توصيل USB ٤٤
- لوحة اللمس ٤
- أزرار ٤
- التعرف على ٤، ٢٣
- ضبط التفضيلات ٢٣
- مصباح ٤، ٥
- ناحية ٤

## م

- مأخذ RJ-45 (شبكة)، التعرف على ٩
- مأخذ الميكروفون، التعرف على ٩
- مأخذ سماعة الرأس، التعرف على ٩
- مأخذ صوت خارج (سماعة الرأس)، التعرف على ٩
- مأخذ صوت داخل (ميكروفون)، التعرف على ٩
- مأخذ ٩

### RJ-45 (شبكة) ٩

- صوت خارج (سماعة الرأس) ٩
- صوت داخل (ميكروفون) ٩
- ماوس، خارجي ٢٣
- ضبط التفضيلات ٣٥
- محافظة على، الطاقة ٤٥
- محرك أقراص خارجي ٤٥
- محركات الأقراص البصرية ٨
- الثابت ٤٥
- العناية ٣٨
- خارجي ٤٥
- محرك الأقراص البصرية، التعرف على ٨
- محرك القرص الثابت ٣٩
- إزالة ٣٩

## تثبيت ٤٠

- خارجي ٤٥
- محول التيار المتناوب، التعرف على ١٣
- مزلاج تحرير البطارية، التعرف على ١٢
- مستوى البطارية على وشك النفاذ ٣٤
- مستوى الصوت ٢٦
- أزرار ٢٦
- ضبط ٢٦
- مفاتيح ٢٦
- مستوى ضعف البطارية ٣٤
- معلومات تنظيمية ٦٢
- ملصقات شهادات الأجهزة اللاسلكية ٦٢
- ملصق المعلومات التنظيمية ٦٢
- مغلق، تحرير البطارية ١٢
- مفاتيح ٧
- إرسال بريد إلكتروني ٧
- الإجراء ٧
- آلة حاسبة ٧
- تطبيق وسائط ٧
- طباعة ٧
- قائمة start (ابدأ) ٧
- مستعرض الويب ٧
- مستوى الصوت ٢٦
- مفتاح تطبيقات ٧
- مفاتيح العمليات ٧
- التعرف على ٧
- مستوى الصوت ٢٦
- مفتاح الآلة الحاسبة، التعرف على ٧
- مفتاح التطبيق، التعرف على ٧
- مفتاح الطباعة، التعرف على ٧
- مفتاح تطبيق الوسائط، التعرف على ٧
- مفتاح قائمة Start (ابدأ)، التعرف على ٧
- مفتاح مستعرض الويب، التعرف على ٧
- مكبرات الصوت، التعرف على ٦
- مكونات ١٣
- أجهزة إضافية ٩
- الجانب الأيسر ٨
- الجانب الأيمن ١٢
- الجزء السفلي ٤
- الجزء العلوي ١٠
- ملصق Bluetooth ٦٢
- ملصقات ٦٢
- Bluetooth ٦٢
- WLAN ٦٢
- الرقم التسلسلي ٦٢
- تنظيمية ٦٢
- شهادة جهاز لاسلكي ٦٢
- ملصق شهادة جهاز لاسلكي ٦٢

منافذ

USB ٨ ، ٩ ، ٤٤

VGA ٩ ، ٢٧

جهاز عرض خارجي ٩ ، ٢٧

منافذ USB، التعرف على ٨ ، ٩

منافذ USB، التعرف عليها ٤٤

منفذ VGA

التعرف على ٩

توصيل ٢٧

منفذ جهاز عرض، خارجي ٩

منفذ جهاز عرض خارجي ٢٧

منفذ جهاز عرض خارجي، التعرف على ٩

موصل، الطاقة ٨

موصل الطاقة، التعرف على ٨

مميزات الصوت ٢٥

ميكروفونات داخلية، التعرف على ١٠

ن

نظام التشغيل, كلمات المرور المعيّنة فيه ٥١

هـ

هوائيات ١١

هوائيان لاسلكيان ١١

و

وحدة الذاكرة

إدراج ٤٧

إزالة ٤٧

وسائط قابلة للقراءة ٢٩

وسائط قابلة للكتابة عليها ٢٩

وسائط محرك الأقراص ٢٩

وسائل التحكم في الوسائط ٢٤

وضع Hibernation (الإسبات)

إنهاء ٢٩

بدء تشغيل ٢٩

يتم بدء تشغيله أثناء مستوى البطارية على

وشك النفاذ ٣٤

وظائف الصوت, فحص ٢٦