

جهاز الكمبيوتر المحمول من HP

دليل المستخدم

يعد Bluetooth علامة تجارية مملوكة لمالكها ويتم استخدامها من قبل Hewlett-Packard Company بموجب ترخيص. ويعتبر 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 مسؤوليتها عن أي أخطاء فنية أو تحريرية أو أي أخطاء ناتجة عن سهو وردت في هذا المستند.

الإصدار الأول: مايو ٢٠١٢

رقم الجزء الخاص بالمستند: 678746-171

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

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

إنك 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 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	الترحيب
٢	العثور على معلومات
٣	التعرف على الكمبيوتر
٣	الجهة العلوية
٣	لوحة اللمس
٤	أضواء
٦	الأزرار ومكبرات الصوت وجهاز قراءة بصمات الأصابع (طرز مختارة فقط)
٩	المفاتيح
١١	الجهة الأمامية
١٢	الجهة اليمنى
١٣	الجهة اليسرى
١٤	الشاشة
١٦	الجزء السفلي
١٧	التعرف على الأجزاء السفلية للكمبيوتر
١٨	العمل في الشبكة
١٨	استخدام موفر خدمة إنترنت (ISP)
١٨	التعرف على رموز حالة اللاسلكية والشبكة
١٨	إنشاء اتصال لاسلكي
١٨	تشغيل الأجهزة اللاسلكية أو إيقاف تشغيلها
١٨	استخدام زر اللاسلكية
١٩	استخدام عناصر التحكم بنظام التشغيل
١٩	استخدام WLAN
١٩	الاتصال بـ WLAN موجود
٢٠	إعداد WLAN جديد
٢١	حماية WLAN
٢١	التجوال إلى شبكة أخرى
٢١	استخدام أجهزة Bluetooth اللاسلكية (طرز مختارة فقط)
٢٢	الاتصال بشبكة سلكية
٢٢	التوصيل بشبكة محلية (LAN) (طرز مختارة فقط)
٢٣	لوحة المفاتيح وأجهزة التأشير
٢٣	استخدام لوحة المفاتيح
٢٣	التعرف على مفاتيح التشغيل السريع
٢٤	استخدام لوحات المفاتيح

٢٤	استخدام لوحة المفاتيح الرقمية المدمجة (طرز مختارة فقط)
٢٤	تشغيل لوحة المفاتيح الرقمية المضمنة وإيقاف تشغيلها
٢٤	تبديل وظائف المفاتيح الموجودة على لوحة المفاتيح الرقمية المضمنة
٢٥	استخدام لوحة المفاتيح الرقمية المضمنة (طرز مختارة فقط)
٢٥	استخدام لوحة مفاتيح رقمية خارجية اختيارية
٢٥	استخدام لوحة اللمس
٢٥	تشغيل لوحة اللمس وإيقاف تشغيلها
٢٦	التنقل
٢٧	تحديد
٢٧	استخدام إيماءات لوحة اللمس
٢٨	تمرير
٢٨	القرصة/الزوم
٢٨	تعيين تفضيلات جهاز التأسيس

٥ الوسائط المتعددة

٢٩	استخدام ميزات الصوت
٢٩	ضبط مستوى الصوت
٣٠	فحص وظائف الصوت
٣٠	استخدام كاميرا الويب (طرز مختارة فقط)
٣٠	استخدام أجهزة الفيديو
٣٠	VGA
٣٢	HDMI
٣٢	تكوين الصوت لـ HDMI

٦ إدارة الطاقة

٣٣	إيقاف تشغيل الكمبيوتر
٣٣	ضبط خيارات الطاقة
٣٣	استخدام الحالات الموفرة للطاقة
٣٣	بدء تشغيل وضع Suspend (التعليق) وإنهاؤه
٣٤	بدء تشغيل وضع Hibernation (الإسبات) وإنهاؤه
٣٤	استخدام رمز Power (الطاقة)
٣٤	استخدام إدارة الطاقة
٣٤	عرض إعدادات إدارة الطاقة الحالية
٣٥	تغيير إعدادات إدارة الطاقة الحالية
٣٥	استخدام طاقة البطارية
٣٥	عرض شحنة البطارية الباقية
٣٥	إدخال البطارية أو إزالتها
٣٨	شحن بطارية
٣٨	إطالة عمر البطارية إلى الحد الأقصى
٣٨	إدارة مستويات ضعف البطارية
٣٩	التعرف على مستويات ضعف البطارية

- ٤٠ حل مشكلة مستوى ضعف طاقة البطارية
- ٤٠ حل مشكلة مستوى ضعف طاقة البطارية عند توفر الطاقة الخارجية
- ٤٠ حل مشكلة مستوى ضعف طاقة البطارية عند توفر بطارية مشحونة
- ٤٠ حل مشكلة مستوى ضعف البطارية عند عدم توفر مصدر الطاقة
- ٤٠ حل مشكلة مستوى ضعف طاقة البطارية عند تعذر قيام جهاز الكمبيوتر بإنهاء وضع Hibernation (الإسبات)
- ٤٠ المحافظة على طاقة البطارية
- ٤٠ تخزين بطارية
- ٤١ التخلص من بطارية مستخدمة
- ٤١ إعادة تركيب البطارية
- ٤١ استخدام طاقة تيار متناوب خارجي
- ٤١ اختبار محول التيار المتناوب

٧ محركات الأقراص

- ٤٣ التعامل مع محركات الأقراص
- ٤٣ استخدام برغي التأمين الاختياري
- ٤٤ إزالة باب الصيانة وإعادة تركيبه
- ٤٤ إزالة باب الصيانة
- ٤٥ استبدال باب الصيانة
- ٤٦ استبدال محرك القرص الثابت أو ترفيته
- ٤٦ إزالة محرك القرص الثابت
- ٤٨ تثبيت محرك القرص الثابت
- ٤٩ استخدام محركات الأقراص البصرية (طرز مختارة فقط)
- ٤٩ التعرف على محرك الأقراص البصرية المركب
- ٥٠ إدخال قرص بصري
- ٥٠ درج للتحميل
- ٥٠ إخراج قرص بصري
- ٥٠ درج للتحميل
- ٥٠ عندما يفتح درج الأقراص بشكل طبيعي
- ٥١ عندما لا يفتح درج الأقراص

٨ البطاقات والأجهزة الخارجية

- ٥٣ استخدام بطاقات Media Card Reader (طرز مختارة فقط)
- ٥٣ تركيب البطاقة الرقمية
- ٥٣ إزالة بطاقة رقمية
- ٥٤ استخدام جهاز USB
- ٥٥ توصيل جهاز USB
- ٥٥ إزالة جهاز USB
- ٥٥ استخدام الأجهزة الخارجية الاختيارية
- ٥٦ استخدام محركات الأقراص الخارجية الاختيارية

١٠ الحماية

٦٠	..... حماية الكمبيوتر
٦٠	..... استخدام كلمات المرور
٦١	..... ضبط كلمات المرور في نظام التشغيل
٦١	..... إعداد كلمات المرور في Computer Setup
٦١	..... إدارة كلمة مرور المسؤول لـ BIOS
٦٢	..... إدخال كلمة مرور المسؤول لـ BIOS
٦٢	..... استخدام كلمة مرور لـ DriveLock Computer Setup
٦٢	..... إدارة كلمة مرور DriveLock
٦٢	..... إدخال كلمة مرور DriveLock
٦٣	..... استخدام DriveLock التلقائي لـ Computer Setup
٦٣	..... إدارة كلمة مرور DriveLock التلقائي
٦٣	..... استخدام برنامج جدار الحماية
٦٣	..... تثبيت كبل حماية اختياري
٦٤	..... استخدام قارئ بصمة الإصبع (طرز مختارة فقط)
٦٤	..... تمكين مصادقة بصمة الإصبع أثناء تسجيل الدخول
٦٤	..... تسجيل بصمة الإصبع

١١ النسخ الاحتياطي والاستعادة

٦٦	..... إجراء استعادة النظام
٦٧	..... عمل نسخ احتياطي للمعلومات

١٢ Computer Setup (BIOS) و Advanced System Diagnostics (تشخيصات النظام المتقدمة)

٦٨	..... تشغيل Computer Setup
٦٨	..... استخدام Computer Setup
٦٨	..... التنقل والتحديد في Computer Setup
٦٩	..... استرداد إعدادات المصنع في Computer Setup
٦٩	..... تحديث BIOS
٦٩	..... تحديد إصدار BIOS
٧٠	..... تنزيل تحديث BIOS
٧٠	..... استخدام Advanced System Diagnostics (تشخيصات النظام المتقدمة)

١٣ MultiBoot

٧٢	..... حول ترتيب أجهزة التمهيد
٧٣	..... تمكين أجهزة التمهيد في Computer Setup
٧٣	..... اعتبار التغييرات في ترتيب التمهيد
٧٤	..... اختيار تفضيلات MultiBoot
٧٤	..... تحديد ترتيب جديد للتمهيد في Computer Setup

٧٤	اختيار جهاز تمهيد باستخدام خيارات f9 ديناميگيا
٧٤	تعيين خيارات MultiBoot Express (MultiBoot السريع)
٧٥	إدخال تفضيلات MultiBoot Express (MultiBoot السريع)

٧٦ الملحق أ حل المشكلات والدعم

٧٦	حل المشكلات
٧٦	يتعذر على الكمبيوتر بدء التشغيل
٧٦	شاشة الكمبيوتر فارغة
٧٦	يعمل البرنامج بطريقة غير طبيعية
٧٦	الكمبيوتر مشغل، ولكنه لا يستجيب
٧٧	توجد سخونة غير معتادة بالكمبيوتر
٧٧	هناك جهاز خارجي لا يعمل
٧٧	اتصال الشبكة اللاسلكية لا يعمل
٧٧	لم يفتح درج محرك الأقراص البصرية بغرض إزالة قرص مضغوط أو DVD
٧٩	تعذر على جهاز الكمبيوتر اكتشاف محرك الأقراص البصرية
٧٩	لم يتم تشغيل القرص
٧٩	يتعذر علي مشاهدة الأفلام على جهاز عرض خارجي
٧٩	تعذر بدء إجراء النسخ على القرص، أو توقف الإجراء قبل الإتمام
٨٠	الاتصال بالدعم
٨١	الملصقات

٨٢ الملحق ب تنظيف الكمبيوتر

٨٢	منتجات التنظيف
٨٢	إجراءات التنظيف
٨٢	تنظيف شاشة العرض
٨٢	تنظيف الجانبين والغطاء
٨٣	تنظيف لوحة اللمس ولوحة المفاتيح

٨٤ الملحق ج المواصفات

٨٤	طاقة الإدخال
٨٤	بيئة التشغيل

٨٥ الملحق د التفريغ الكهروستاتيكي

٨٦ الفهرس

١ الترحيب

بعد إعدادك وتسجيلك الكمبيوتر, اتبع الخطوات التالية:

- **الاتصال بالإنترنت**—أعد شبكاتك السلكية أو اللاسلكية ليتمكنك الاتصال بالإنترنت. للاطلاع على المزيد من المعلومات، راجع [العمل في الشبكة في صفحة ١٨](#).
 - **معرفة الكمبيوتر**—تعلم عن ميزات كمبيوترك. راجع [التعرف على الكمبيوتر في صفحة ٣](#) و [لوحة المفاتيح وأجهزة التأشير في صفحة ٢٣](#) للحصول على معلومات إضافية.
 - **العثور على البرامج المثبتة**—صل إلى مجموعة برامج تم تثبيتها مسبقًا في الكمبيوتر. حدد Computer (الكمبيوتر) < More Applications (المزيد من التطبيقات).
- ملاحظة:** للاطلاع على تفاصيل بخصوص استخدام البرامج المرفقة بالكمبيوتر، حدد **Computer (كمبيوتر) < Help (تعليمات)**. كما يمكنك مراجعة إرشادات البرامج من قبل الشركة المصنعة، التي قد تتوفر مع البرامج، أو على موقع الشركة المصنعة على الويب.
- **تحديث البرامج وبرامج التشغيل**—حدّث البرامج وبرامج التشغيل الخاصة بك دوريًا من خلال أحدث الإصدارات. بعد تسجيل كمبيوترك, سيتم تحديثه تلقائيًا ليحوي أحدث الإصدارات. عند التسجيل, يمكنك اختيار الحصول على التنبيهات التلقائية بوجود تحديثات متاحة. تتاح التنبيهات التلقائية بتحديثات النظام لمدة 90 يومًا. يمكنك أيضًا الانتقال إلى <http://www.hp.com/support> لتنزيل التحديثات من HP.

العثور على معلومات

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

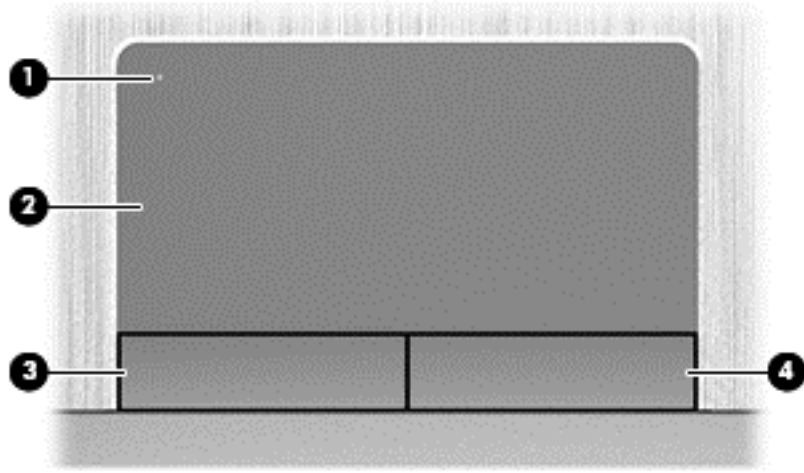
الموارد	لمعلومات عن
ملصق إرشادات الإعداد	<ul style="list-style-type: none">إعداد الكمبيوترالتعرف على مكونات الكمبيوتر
تعليمات Linux	<ul style="list-style-type: none">برامج الكمبيوترإعدادات الكمبيوترالاتصال بالإنترنتأدوات الكمبيوتر المساعدة
للوصول إلى تعليمات Linux، حدد Computer (الكمبيوتر) < Help (تعليمات).	<ul style="list-style-type: none">معلومات التنظيمات والأمانمعلومات التخلص من البطارية
إشعارات تنظيمية ووقائية وبيئية	<ul style="list-style-type: none">إعداد محطة العمل ووضع الجسم بشكل صحيح والصحة وعادات العمل السليمة.معلومات الأمان الميكانيكية والإلكترونية
للوصول إلى الإشعارات، انقر مزدوجًا فوق رمز HP Documents (وثائق HP) الموجود على سطح المكتب.	<ul style="list-style-type: none">إعداد محطة العمل ووضع الجسم بشكل صحيح والصحة وعادات العمل السليمة.معلومات الأمان الميكانيكية والإلكترونية
دليل الأمان والراحة	<ul style="list-style-type: none">إعداد محطة العمل ووضع الجسم بشكل صحيح والصحة وعادات العمل السليمة.معلومات الأمان الميكانيكية والإلكترونية
للوصول إلى الإشعارات، انقر نقرًا مزدوجًا فوق رمز HP Documents (وثائق HP) الموجود على سطح المكتب.	<ul style="list-style-type: none">إعداد محطة العمل ووضع الجسم بشكل صحيح والصحة وعادات العمل السليمة.معلومات الأمان الميكانيكية والإلكترونية
– أو –	
انتقل إلى http://www.hp.com/ergo .	
الكتيب أرقام هاتفية في جميع أنحاء العالم	الأرقام الهاتفية للحصول على الدعم من HP
تم إرفاق هذا الكتيب بكمبيوترك.	
موقع HP على الويب	معلومات الدعم
للوصول إلى موقع الويب هذا، انتقل إلى http://www.hp.com/support .	<ul style="list-style-type: none">طلب قطع غيار والعثور على تعليمات إضافيةتحديثات البرامج وبرامج التشغيل و BIOSالملحقات المتاحة للجهاز
الضمان المحدود*	معلومات الضمان
للوصول إلى الضمان:	
انقر نقرًا مزدوجًا فوق رمز HP Documents (وثائق HP) الموجود على سطح المكتب.	
– أو –	
انتقل إلى http://www.hp.com/go/orderdocuments .	
*يمكنك العثور على الضمان الصريح المحدود من HP المنطبق على منتجك ضمن الأدلة الإلكترونية في كمبيوترك و/أو في قرص مضغوط/قرص DVD يتوفر في العلبة. في بعض البلدان/المناطق، قد توفر HP ضمانًا محدودًا مطبوعًا من HP في الصندوق. بالنسبة لبعض البلدان/المناطق حيث لم يتوفر الضمان مطبوعًا، يمكنك طلب نسخة مطبوعة على http://www.hp.com/go/orderdocuments أو الكتابة إلى:	
<ul style="list-style-type: none">أمريكا الشمالية: Hewlett-Packard, MS POD, 11311 Chinden Blvd, Boise, ID 83714, USAأوروبا والشرق الأوسط وأفريقيا: Hewlett-Packard, POD, Via G. Di Vittorio, 9, 20063, Cernusco s/Naviglio (MI), Italyآسيا والمحيط الهادئ: Hewlett-Packard, POD, P.O. Box 200, Alexandra Post Office, Singapore 911507	
عند طلبك نسخة مطبوعة من وثيقة الضمان، يرجى الإشارة إلى رقم المنتج وفترة الضمان (الموجودة على ملصق الخدمة) والاسم وعنوان البريد.	
هام: لا ترجع منتج HP إلى العناوين الواردة أعلاه. للحصول على دعم المنتجات في الولايات المتحدة، انتقل إلى http://www.hp.com/go/contactHP . للحصول على دعم المنتج في جميع أنحاء العالم، الرجاء الانتقال إلى http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html .	

٢ التعرف على الكمبيوتر

الجهة العلوية

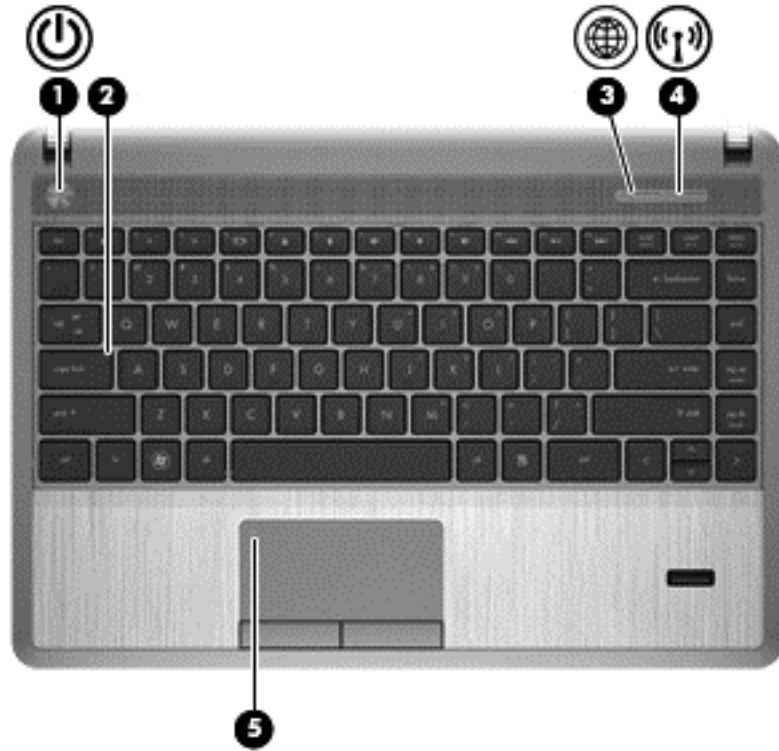
لوحة اللمس

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

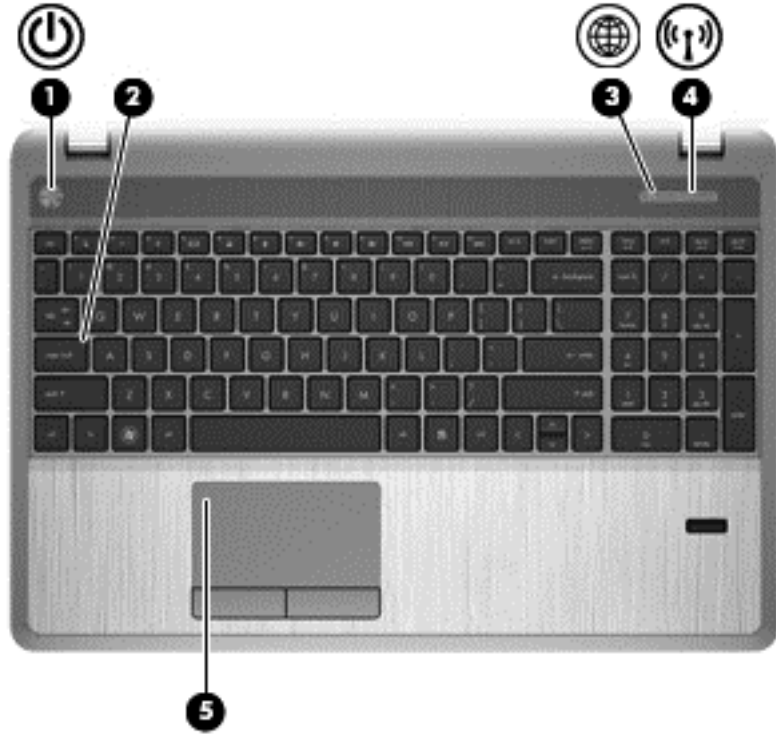


المكوّن	الوصف
(1)	زر تشغيل/إيقاف تشغيل TouchPad
(2)	ناحية لوحة اللمس
(3)	زر لوحة اللمس الأيسر
(4)	زر لوحة اللمس الأيمن

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



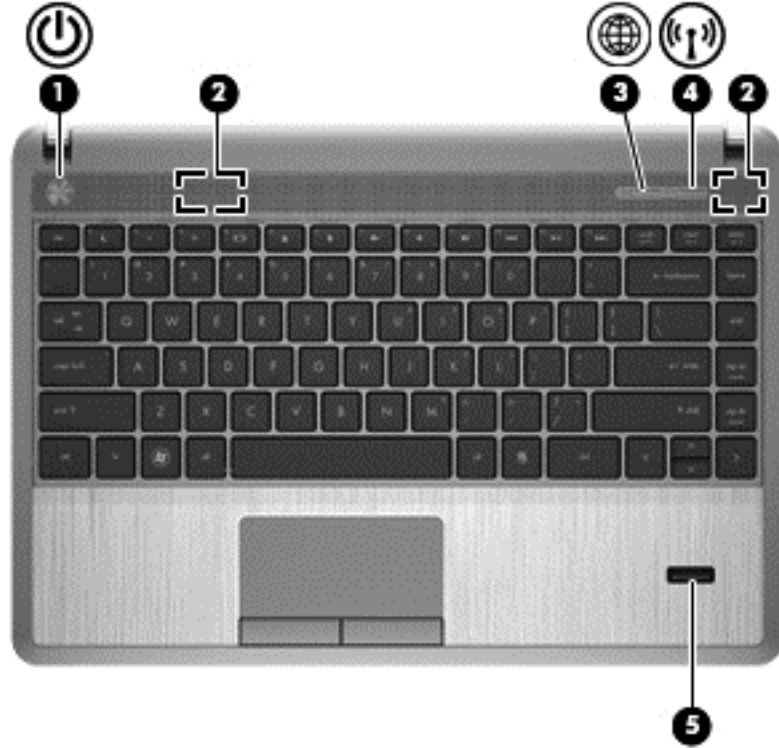
المكون	الوصف
(1) 	<ul style="list-style-type: none"> • تشغيل: الكمبيوتر قيد التشغيل. • وامض: يوجد الكمبيوتر في وضع Suspend (التعليق). • مطفأ: الكمبيوتر متوقف عن التشغيل أو في وضع Hibernation (الإسبات).
(2) 	<ul style="list-style-type: none"> • تشغيل: Caps lock قيد التشغيل.
(3) 	<ul style="list-style-type: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



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

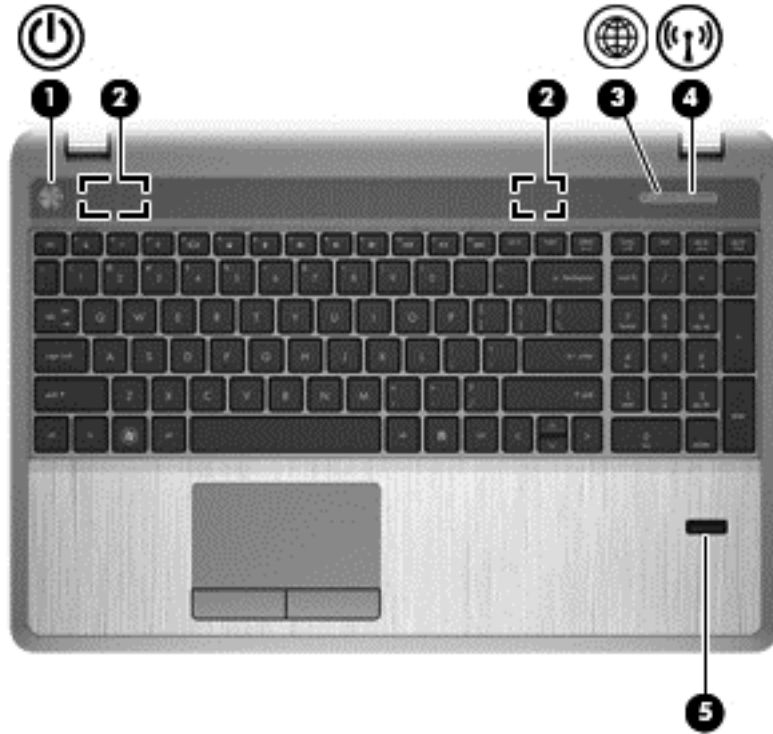
الأزرار ومكبرات الصوت وجهاز قراءة بصمات الأصابع (طرز مختارة فقط)

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



المكوّن	الوصف
(1) زر الطاقة	<ul style="list-style-type: none">• عندما يكون الكمبيوتر متوقفاً عن التشغيل، اضغط على الزر لتشغيله.• عندما يكون جهاز الكمبيوتر في وضع التشغيل، اضغط على الزر خفيفاً لبدء تشغيل وضع Suspend (تعليق).• عندما يكون جهاز الكمبيوتر في وضع Suspend (التعليق)، اضغط الزر ضغطة خفيفة لإنهاء وضع Suspend (التعليق).• عندما يكون جهاز الكمبيوتر في وضع Hibernation (الإسبات)، اضغط الزر ضغطة خفيفة لإنهاء وضع Hibernation (الإسبات). <p>إذا توقف الكمبيوتر عن الاستجابة ولم تكن إجراءات إيقاف تشغيل نظام التشغيل فعالة، فاضغط باستمرار لمدة خمس ثوانٍ على الأقل على زر الطاقة لإيقاف تشغيل الكمبيوتر.</p> <p>تنبيه: ينتج عن إجراءات إيقاف التشغيل للحالات الطارئة فقدان للمعلومات التي لم يتم حفظها.</p> <p>لمعرفة المزيد عن إعدادات الطاقة الخاصة بك:</p> <ol style="list-style-type: none">1. حدد Computer (الكمبيوتر) < Control Center (مركز التحكم).2. في الجزء الأيسر، انقر فوق System (النظام)، ثم انقر فوق Power Management (إدارة الطاقة) في الجزء الأيمن.
(2) مكبرات الصوت (2)	يصدران الصوت.
(3) زر مستعرض الويب (طرز مختارة فقط)	يفتح مستعرض الويب الافتراضي.

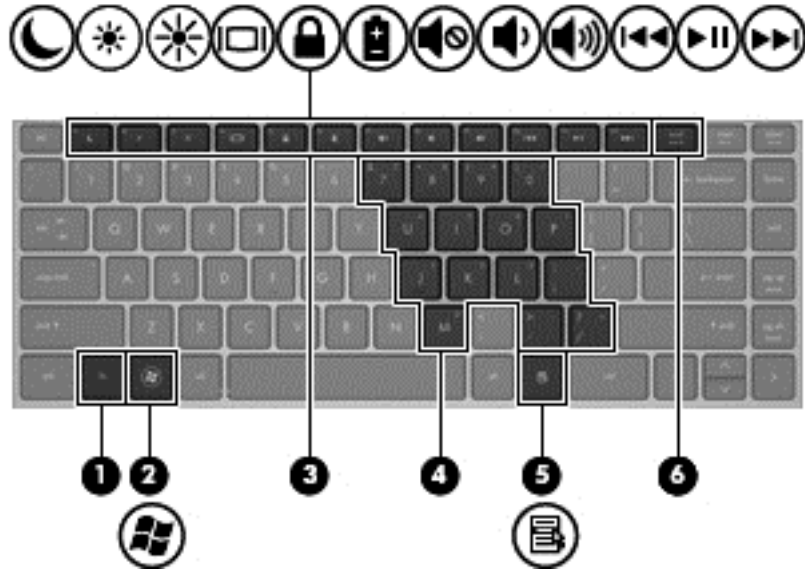
المكون	الوصف
(4) 	زر الاتصالات اللاسلكية يقوم بتشغيل ميزة اللاسلكية أو إيقاف تشغيلها ولكنه لا يقوم بإنشاء اتصال لاسلكي. ملاحظة: إذا تم تكوين واحد في الماضي، فمن المحتمل أن يتم إنشاء اتصال لاسلكي.
(5)	جهاز قراءة بصمات الأصابع (طرازات مختارة فقط) يسمح لك تسجيل الدخول إلى نظام التشغيل ببصمة الإصبع بدلاً من تسجيل الدخول بكلمة مرور.



المكون	الوصف
(1) 	زر الطاقة <ul style="list-style-type: none"> عندما يكون الكمبيوتر متوقفاً عن التشغيل، اضغط على الزر لتشغيل الكمبيوتر. عندما يكون جهاز الكمبيوتر في وضع التشغيل، اضغط على الزر خفيفاً لبدء تشغيل وضع Suspend (تعليق). عندما يكون جهاز الكمبيوتر في وضع Suspend (التعليق)، اضغط على زر ضغطة خفيفة لإنهاء وضع Suspend (التعليق). عندما يكون جهاز الكمبيوتر في وضع الإسبات، اضغط على الزر ضغطة خفيفة لإنهاء وضع الإسبات. <p>إذا توقف الكمبيوتر عن الاستجابة ولم تكن إجراءات إيقاف تشغيل نظام التشغيل فعالة، فاضغط باستمرار لمدة خمس ثوانٍ على الأقل على زر الطاقة لإيقاف تشغيل الكمبيوتر.</p> <p>تنبيه: ينتج عن إجراءات إيقاف التشغيل للحالات الطارئة فقدان للمعلومات التي لم يتم حفظها.</p> <p>لمعرفة المزيد عن إعدادات الطاقة الخاصة بك:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. حدد Computer (الكمبيوتر) < Control Center (مركز التحكم). 2. في الجزء الأيسر، انقر فوق System (النظام)، ثم انقر فوق Power Management (إدارة الطاقة) في الجزء الأيمن.
(2)	مكبرات الصوت (2) يصدران الصوت.

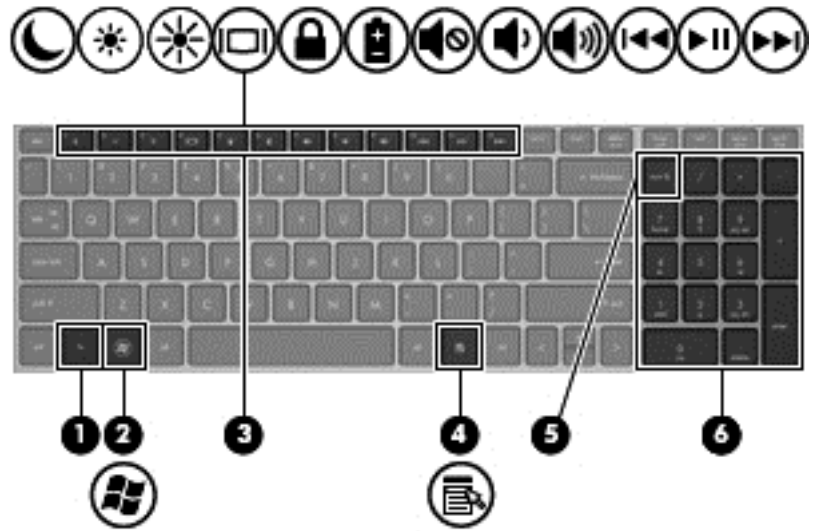
المكون	الوصف
(3)	زر مستعرض الويب (طرز مختارة فقط) يفتح مستعرض الويب الافتراضي.
(4)	زر الاتصالات اللاسلكية يقوم بتشغيل ميزة اللاسلكية أو إيقاف تشغيلها ولكنه لا يقوم بإنشاء اتصال لاسلكي. ملاحظة: إذا تم تكوين واحد في الماضي، فمن المحتمل أن يتم إنشاء اتصال لاسلكي.
(5)	جهاز قراءة بصمات الأصابع (طرازات مختارة فقط) يسمح لك تسجيل الدخول إلى نظام التشغيل ببصمة الإصبع بدلاً من تسجيل الدخول بكلمة مرور.

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



المكوّن	الوصف
(1)	مفتاح fn تنفذ وظائف النظام التي يتكرر استخدامها عند ضغطها مع أحد المفاتيح الوظيفية.
(2)	مفتاح شعار نظام التشغيل يعرض قائمة نظام التشغيل
(3)	مفاتيح الوظائف تنفذ وظائف النظام التي يتكرر استخدامها عند ضغطها مع المفتاح fn . لمزيد من المعلومات، راجع لوحة المفاتيح وأجهزة التاشير في صفحة ٢٣
(4)	مفاتيح لوحة المفاتيح الرقمية المضمنة يمكن استخدامها مثل مفاتيح لوحة مفاتيح رقمية خارجية في حالة الضغط عليها مع مفاتيح fn و num lk .
(5)	مفتاح تطبيقات نظام التشغيل يعرض قائمة مختصرة للعناصر الموجودة تحت المؤشر.
(6)	مفتاح num lk يقوم بتشغيل لوحة المفاتيح الرقمية المضمنة ويوقف تشغيلها عند ضغطه مع المفتاح fn .

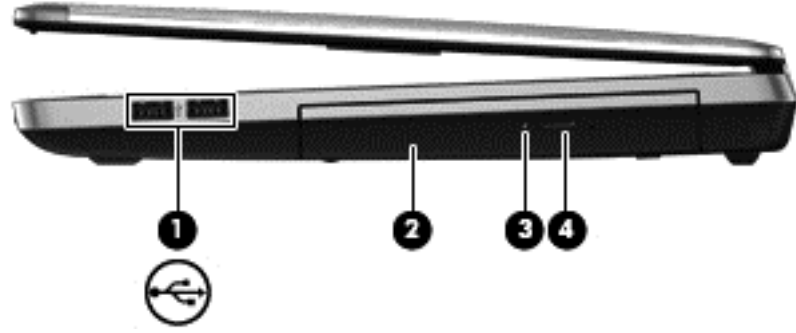
ملاحظة: يتم استعادة وظيفة لوحة المفاتيح الرقمية النشطة وقت إيقاف تشغيل الكمبيوتر عند تشغيل الكمبيوتر مرة أخرى.



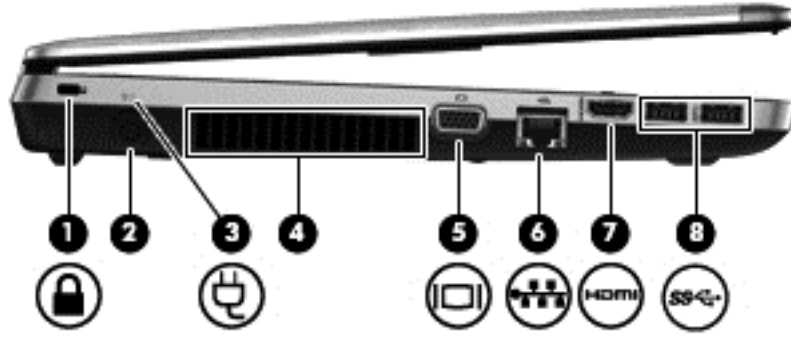
المكون	الوصف
(1)	مفتاح fn تنفذ وظائف النظام التي يتكرر استخدامها عند ضغطها مع أحد المفاتيح الوظيفية.
(2)	مفتاح شعار نظام التشغيل يعرض قائمة نظام التشغيل
(3)	مفاتيح الوظائف تنفذ وظائف النظام التي يتكرر استخدامها عند ضغطها مع المفتاح fn . لمزيد من المعلومات، راجع لوحة المفاتيح وأجهزة التأشير في صفحة ٢٣
(4)	مفتاح تطبيقات نظام التشغيل يعرض قائمة مختصرة للعناصر الموجودة تحت المؤشر.
(5)	مفتاح num lk يبدل بين وظائف التنقل والوظائف الرقمية الموجودة على لوحة المفاتيح الرقمية المضمنة.
(6)	لوحة المفاتيح الرقمية المدمجة يتم استعادة وظيفة لوحة المفاتيح الرقمية النشطة وقت إيقاف تشغيل الكمبيوتر عند تشغيل الكمبيوتر مرة أخرى. يمكن استخدامها كلوحة مفاتيح رقمية خارجية.



المكوّن	الوصف
(1)	<p>ضوء محرك القرص الثابت</p> <p>• وامض باللون الأبيض: جاري الوصول إلى محرك الأقراص الثابت أو محرك الأقراص البصرية.</p> <p>• كهربائي: قام HP 3D DriveGuard بإيقاف محرك القرص الثابت مؤقتًا.</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 PRO Duo (يتطلب محولاً) • (MMC) MultiMediaCard • MultiMediaCardPlus (MMC+) • Secure Digital (SD) Card • بطاقة (Secure Digital High Capacity (SDHC) • Secure Digital Extra Capacity (SDXC) Card
(3)	<p>مأخذ صوت خارج (سماعة الرأس)</p> <p>توصيل 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 وقائية وبيئية.</p> <p>ملاحظة: عند توصيل جهاز بالمأخذ، يتم تعطيل مكبرات صوت الكمبيوتر.</p>
(4)	<p>مأخذ صوت داخل (ميكروفون)</p> <p>يقوم بتوصيل ميكروفون سماعة رأس اختياري، أو ميكروفون ستريو اختياري ذي نطاق واسع، أو الميكروفون أحادي القناة الاختياري الخاص بالكمبيوتر.</p>

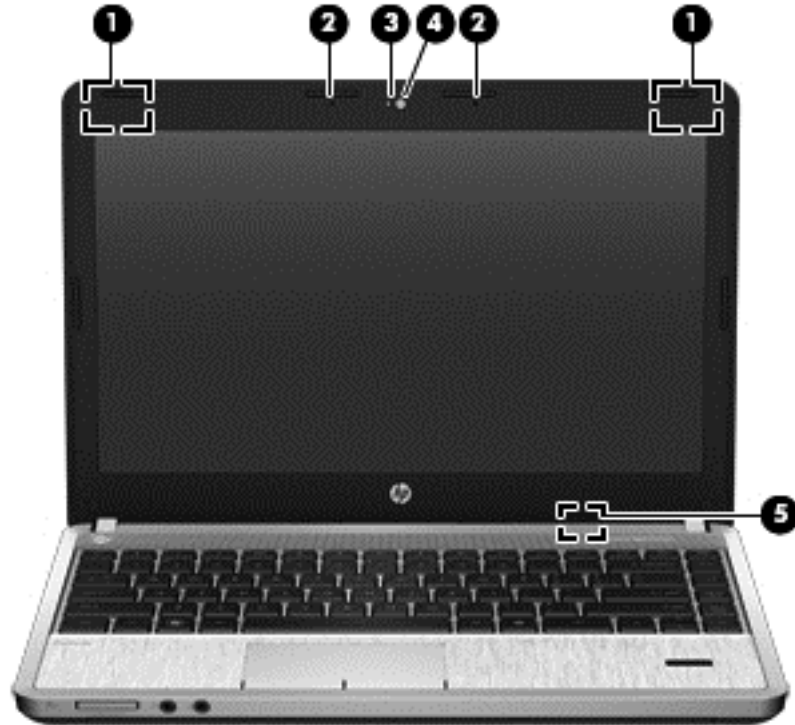


المكون	الوصف
(1) 	منفذ USB 2.0 لتوصيل أجهزة USB اختيارية.
(2)	محرك الأقراص البصرية (طرازات مختارة فقط) قراءة قرص بصري.
(3)	ضوء محرك الأقراص البصرية (طرازات مختارة فقط) يضيء عند تشغيل محرك الأقراص البصرية.
(4)	زر إخراج محرك الأقراص البصرية (طراز مختارة فقط) يقوم بتحرير محرك الأقراص البصرية.



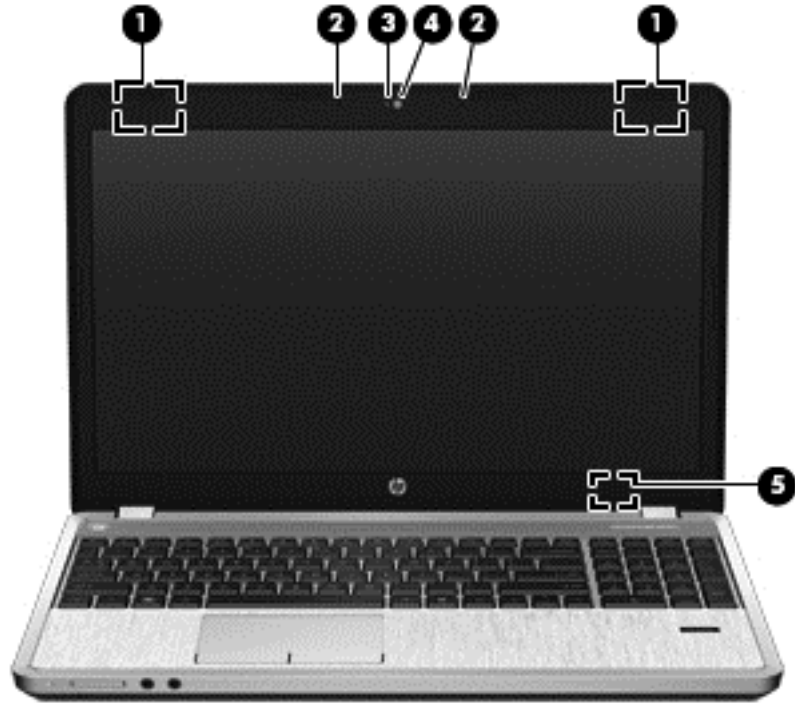
المكوّن	الوصف
(1)	فتحة كبل الحماية
	تتيح توصيل كبل حماية اختياري بالكمبيوتر. ملاحظة: تم تصميم كبل الحماية ليعمل كحل رادع، ولكنه لا يمنع إساءة التعامل مع جهاز الكمبيوتر أو سرقة.
(2)	موصل الطاقة
	يقوم بتوصيل محول التيار المتناوب. ● كهربائي: الكمبيوتر متصل بمصدر طاقة خارجي والبطارية مشحونة بنسبة 0 إلى 90 في المائة. ● أبيض: الكمبيوتر متصل بمصدر طاقة خارجي والبطارية مشحونة بنسبة 90 إلى 99 في المائة. ● يومض بلون كهربائي: وصول البطارية التي تعد المصدر الوحيد للطاقة إلى مستوى البطارية الضعيفة. عندما تصل البطارية إلى مستوى البطارية على وشك النفاد، فيومض ضوء البطارية بشكل أسرع. ● مطفأ: البطارية كاملة الشحن.
(4)	فتحة التهوية
	تتيح مرور الهواء لتبريد المكونات الداخلية. ملاحظة: تبدأ مروحة الكمبيوتر في العمل تلقائياً لتبريد المكونات الداخلية وتجنب السخونة الزائدة. ومن الطبيعي أن تدور المروحة الداخلية وتتوقف عن الدوران أثناء العملية الروتينية.
(5)	منفذ جهاز عرض خارجي
	يوصل جهاز عرض VGA خارجياً أو المسلاط.
(6)	مأخذ RJ-45 (شبكة)
	يوصل كبل الشبكة.
(7)	منفذ HDMI
	يوصل جهاز فيديو أو جهاز صوت اختياريًا، مثل التلفزيون الفائق الدقة أو أي مكون رقمي أو صوتي متوافق.
(8)	منفذ USB 3.0
	لتوصيل أجهزة USB اختيارية.

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



المكون	الوصف
(1) هوائيا WLAN*	يرسلان الإشارات اللاسلكية ويستقبلانها للاتصال بشبكة محلية لاسلكية (WLAN).
(2) الميكروفون (الميكروفونان) الداخلي (ميكروفون واحد أو اثنين حسب الطراز)	تسجيل الصوت.
(3) ضوء كاميرا الويب (طرز مختارة فقط)	مضاء: كاميرا الويب قيد الاستخدام.
(4) Webcam (طرز مختارة فقط)	تقوم بتسجيل الفيديو والتقاط الصور الثابتة.
(5) مفتاح الشاشة الداخلي	يعمل على إيقاف تشغيل الشاشة أو بدء وضع Suspend (التعليق) في حالة إغلاق الشاشة وجهاز الكمبيوتر قيد التشغيل.
ملاحظة: *يكون مفتاح العرض غير مرئي من خارج الكمبيوتر.	

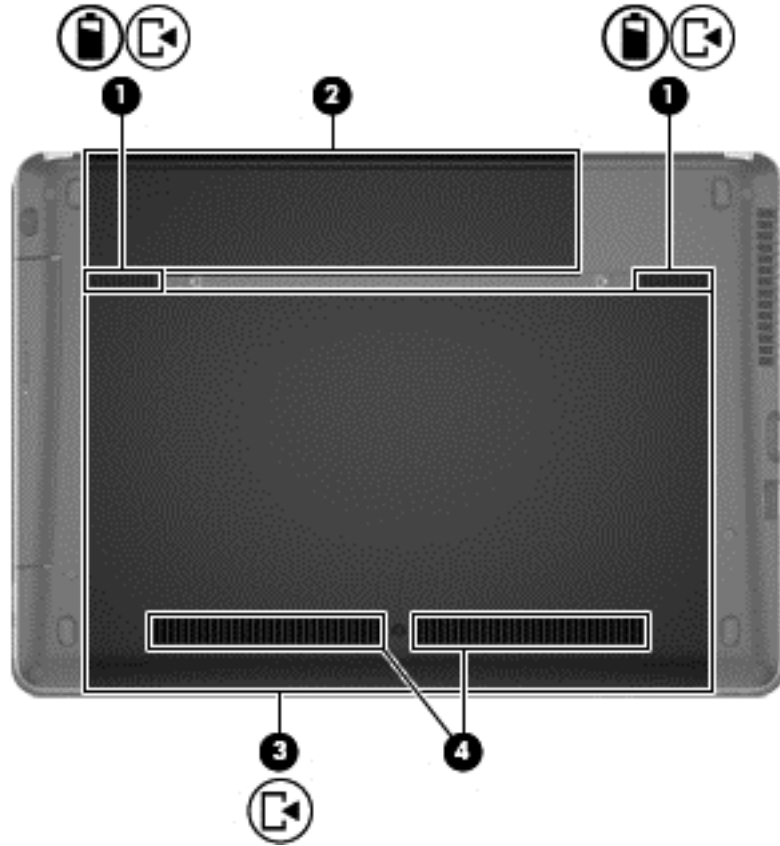
*إن الهوائيين غير مرئيين من الجهة الخارجية لجهاز الكمبيوتر. للحصول على إرسال مثالي، احتفظ بالمناطق المحيطة بالهوائيين خالية من العوائق. للتعرف على الإشعارات التنظيمية للأجهزة اللاسلكية، راجع قسم إشعارات تنظيمية ووقائية وبيئية الذي ينطبق على بلدك أو منطقتك.



المكون	الوصف
(1) هوائيا *WLAN	يرسلان الإشارات اللاسلكية ويستقبلانها للاتصال بشبكة محلية لاسلكية (WLAN).
(2) ميكروفون (ميكروفونان) داخلي (1 أو 2 اعتمادا على الطراز)	يقومان بتسجيل الصوت.
(3) ضوء كاميرا الويب (طرز مختارة فقط)	تشغيل: كاميرا الويب قيد الاستخدام حاليا.
(4) Webcam (طرز مختارة فقط)	تقوم بتسجيل الفيديو والنقاط الصور الثابتة.
(5) مفتاح الشاشة الداخلي	يعمل على إيقاف تشغيل الشاشة أو بدء وضع Suspend (التعليق) في حالة إغلاق الشاشة وجهاز الكمبيوتر قيد التشغيل.
ملاحظة: *يكون مفتاح العرض غير مرئي 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 ووقائية وبيئية الذي ينطبق على بلدك أو منطقتك.	

الجزء السفلي

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



المكون	الوصف
(1)	مزالجا تحرير البطارية وباب الصيانة
(2)	حجرة البطارية
(3)	غطاء الصيانة
(4)	فتحات التهوية (2)

يحرر البطارية من تجويفها بتحرك مزالجا التحرير مرة واحدة.

عند إزالة البطارية من تجويفها، يحرر باب الصيانة من الكمبيوتر بتحرك مزالجا التحرير مرة ثانية.

تحتوي البطارية

يحمي حجرة محرك القرص الثابت وفتحة وحدة LAN اللاسلكية (WLAN) وفتحات وحدات الذاكرة.

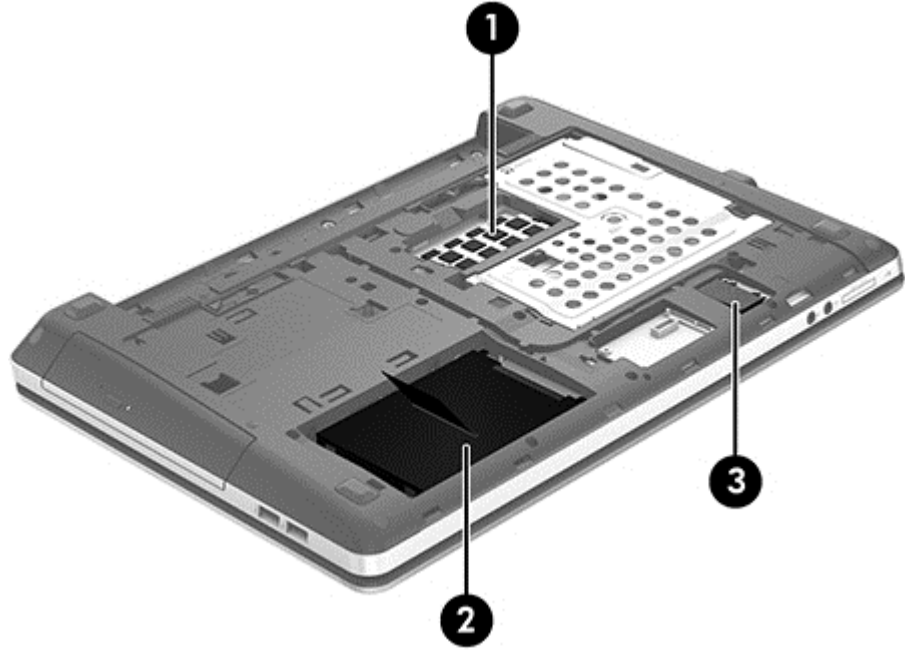
تنبيه: لتجنب عدم استجابة النظام، استبدل وحدة اللاسلكية فقط بأخرى مرخصة للاستخدام في جهاز الكمبيوتر من قبل الوكالة الحكومية التي تنظم الأجهزة اللاسلكية في بلدك أو منطقتك. إذا قمت باستبدال الوحدة ثم ظهرت لك رسالة تحذيرية، فقم بإزالة الوحدة لاستعادة عمل الكمبيوتر، ثم اتصل بالدعم الفني من خلال Linux Help (تعليمات Linux).

تتيح مرور الهواء لتبريد المكونات الداخلية.

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

التعرف على الأجزاء السفلية للكمبيوتر

ملاحظة: تمت إزالة باب الصيانة في الرسوم التوضيحية التالية.



يشرح الجدول التالي الأجزاء السفلية من الكمبيوتر.

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

٣ العمل في الشبكة

قد يدعم كمبيوترك الطريقتين التاليتين للوصول إلى الإنترنت أو إحداهما:

- لاسلكي- للحصول على وصول محمول إلى الإنترنت، يمكنك استخدام اتصال لاسلكي. راجع [الاتصال بـ WLAN موجود في صفحة ١٩ أو إعداد WLAN جديد في صفحة ٢٠](#).
- سلكي—يمكنك الوصول إلى الإنترنت بالاتصال بشبكة سلكية. للاطلاع على معلومات عن الاتصال بالشبكات السلكية، راجع [الاتصال بشبكة سلكية في صفحة ٢٢](#).




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

استخدام موفر خدمة إنترنت (ISP)

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

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

التعرف على رموز حالة اللاسلكية والشبكة

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

إنشاء اتصال لاسلكي

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

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

تشغيل الأجهزة اللاسلكية أو إيقاف تشغيلها

استخدام زر اللاسلكية

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

ملاحظة: راجع [التعرف على الكمبيوتر في صفحة ٣](#) للحصول على معلومات عن تحديد نوع زر اللاسلكية لكمبيوترك وموضعه.

استخدام عناصر التحكم بنظام التشغيل

لتمكن أو تعطيل جهاز شبكة سلكية و/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.

ملاحظة: عندما تقوم بإنشاء اتصال لاسلكي أو بالسماح للمستخدمين الموجودين في الشبكة بالوصول, تتم مطالبتك بكلمة المرور الرئيسية.

الاتصال بـ WLAN موجود

1. تأكد من تشغيل جهاز WLAN.

ملاحظة: راجع [التعرف على الكمبيوتر في صفحة 3](#) للحصول على معلومات عن تحديد مكان زر اللاسلكية وضوء اللاسلكية لكمبيوترك.

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

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

3. انقر فوق الشبكة اللاسلكية المطلوبة.

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

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

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

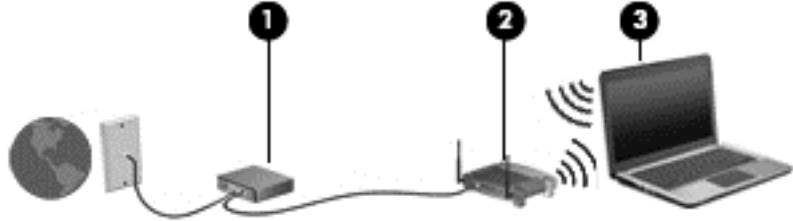
في حالة عدم ظهور الشبكة المراد الاتصال بها, انقر بزر الماوس الأيمن فوق رمز **Network Connection** (الاتصال بشبكة) الذي في منطقة الإعلام أقصى يمين شريط المهام ثم انقر فوق **Edit Connections** (تحرير الاتصالات).

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 لتنصيب شبكة لاسلكية متصلة بالإنترنت.



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

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

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.

عند إعداد شبكة WLAN أو التوصيل بشبكة WLAN موجودة، قم دوماً 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 مهتماً 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:

- استخدام جدار الحماية—يتحقق من كل من البيانات وطلبات البيانات المرسل إلى شبكتك، ويتجاهل أي عناصر مريبة. تتوفر جدران الحماية بشكل البرامج والأجهزة. تستخدم بعض الشبكات توليفة من النوعين.
- التشفير اللاسلكي—يدعم كمبيوترك ثلاثة أساليب للتشفير:
 - وصول Wi-Fi المحمي (WPA)
 - وصول Wi-Fi المحمي 2 (WPA2)
 - الخصوصية الشبيهة بالسلكية (WEP)

ملاحظة: توصي HP باستخدامك WPA2 فهو الأسلوب الأكثر تطوراً من بروتوكولات التشفير الثلاثة. ولا يوصى باستخدام تشفير WEP لأنه يمكن التغلب عليه بقليل من الجهد.

- يستخدم كل من وصول Wi-Fi المحمي (WPA) ووصول Wi-Fi المحمي 2 (WPA2) معايير الأمان لتشفير وحل شفرة البيانات المرسل عبر الشبكة. ويخلق كل من WPA و WPA2 مفتاحاً جديداً لكل حزمة بشكل ديناميكي كما أنهما يخلقان مجموعة مفاتيح مختلفة لكل من أجهزة الكمبيوتر على الشبكة. للقيام بذلك:
 - يستخدم WPA معايير التشفير المتقدمة (AES) وبروتوكول تكامل المفتاح المؤقت (TKIP).
 - أما WPA2 فيستخدم بروتوكول أكواد المصادقة على الرسائل من خلال تسلسل قوالب التشفير (CCMS) وهو بروتوكول AES جديد.
- بروتوكول الخصوصية الشبيهة بالسلكية (WEP) يقوم بتشفير البيانات بواسطة مفتاح WEP قبل إرسالها. 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 آلياً بالشبكة الجديدة. إذا لم يتعرف نظام التشغيل على الشبكة الجديدة، فاتباع نفس الإجراء المستخدم في البداية للتوصيل بشبكة WLAN.

استخدام أجهزة Bluetooth اللاسلكية (طرز مختارة فقط)

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

- أجهزة كمبيوتر
- هواتف
- أجهزة الصوت

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

تتيح أجهزة Bluetooth الاتصال بطريقة "نظير إلى نظير" والتي تسمح لك بإعداد شبكة خصوصية (PAN) لأجهزة Bluetooth. للحصول على معلومات حول تكوين أجهزة Bluetooth واستخدامها، راجع تعليمات برامج Bluetooth.

الاتصال بشبكة سلكية

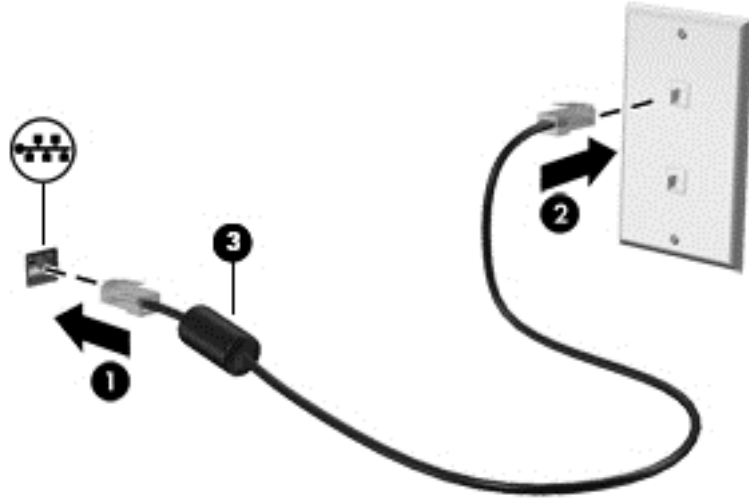
التوصيل بشبكة محلية (LAN) (طرز مختارة فقط)

يطلب التوصيل بشبكة محلية (LAN) كبل شبكة من ثمانية سنون, RJ-45 (يتم شراؤه على حدة). في حالة احتواء كبل الشبكة على دائرة منع التشويش (1) التي تعمل على منع التداخل مع استقبال التلفزيون والراديو، قم 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.
2. قم بتوصيل الطرف الآخر من الكبل بمأخذ شبكة الاتصال الموجود بالحائط (2) أو موجه (غير موضح هنا).



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

٤ لوحة المفاتيح وأجهزة التأشير

استخدام لوحة المفاتيح



التعرف على مفاتيح التشغيل السريع

مفتاح التشغيل السريع عبارة عن مجموعة من المفاتيح **fn** وأحد مفاتيح التشغيل.

لاستخدام مفتاح تشغيل سريع:

▲ اضغط ضغطة خفيفة على المفاتيح **fn** ثم اضغط ضغطة خفيفة على المفاتيح الثاني الخاص بتركيبة مفاتيح التشغيل السريع.

الوصف	تركيبة مفاتيح التشغيل السريع
يبدأ Suspend (تعليق) والذي يخزن معلوماتك في ذاكرة النظام. كما يتم إيقاف تشغيل الشاشة ومكونات النظام الأخرى ويتم توفير الطاقة. لإنهاء وضع Suspend (التعليق)، اضغط زر التشغيل لفترة وجيزة. تنبيه: لتقليل خطر فقد المعلومات، قم بحفظ عملك قبل بدء تشغيل وضع Suspend (التعليق). ملاحظة: في حالة الوصول إلى مستوى البطارية على وشك النفاذ بينما الكمبيوتر في وضع Suspend (التعليق)، يبدأ الكمبيوتر وضع Hibernation (الإسبات) ويتم حفظ المعلومات المخزنة في الذاكرة إلى محرك الأقراص الثابت.	fn+f1 
يقلل مستوى سطوع الشاشة.	fn+f2 
يزيد مستوى 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. تتلقى معظم أجهزة العرض الخارجية معلومات الفيديو من 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 بواسطة عرض إطار "تسجيل الدخول" الخاص بنظام التشغيل. أثناء عرض نافذة Log On (تسجيل الدخول)، يتعذر الوصول إلى الكمبيوتر حتى يتم إدخال كلمة مرور لمستخدم نظام التشغيل أو كلمة المرور الرئيسية لنظام التشغيل. ملاحظة: لن تتمكن من استخدام ميزة QuickLock إلا بعد تعيين كلمة مرور لمستخدم نظام التشغيل أو كلمة المرور الرئيسية لنظام التشغيل. للحصول على إرشادات، راجع Help (التعليمات).	fn+f5 
يعرض معلومات الشحن الخاصة بكل البطاريات التي تم تركيبها. تشير الشاشة إلى البطاريات التي يتم شحنها كما تشير إلى مقدار الشحن المتبقي في كل من البطاريات.	fn+f6 
يكتف صوت مكبر الصوت أو يستعيده.	fn+f7 
يخفض مستوى صوت مكبر الصوت.	fn+f8 
يزيد مستوى صوت مكبر الصوت.	fn+f9 
يشغل المسار السابق من قرص صوت مضغوط أو القسم السابق من قرص DVD أو BD.	fn+f10 

الوصف	تركيبة مفاتيح التشغيل السريع
يشغل قرص صوت مضغوط 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

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

استخدام لوحة المفاتيح الرقمية المدمجة (طرز مختارة فقط)

المكون	الوصف
(1) مفتاح fn	يشغل لوحة المفاتيح الرقمية المدمجة ويوقف تشغيلها عند ضغطه مع المفتاح num lk. ملاحظة: لن تعمل لوحة المفاتيح الرقمية المضمنة أثناء توصيل لوحة مفاتيح رقمية أو لوحة مفاتيح خارجية بجهاز الكمبيوتر. عند تشغيل لوحة المفاتيح الرقمية، يمكن استخدامها كلوحة مفاتيح رقمية خارجية. ينفذ كل مفتاح للوحة المفاتيح الرقمية الوظيفة المشار إليها من خلال الرمز الموجود في الزاوية العلوية اليمنى منه.
(2) لوحة مفاتيح رقمية مدمجة	يقوم بتشغيل لوحة المفاتيح الرقمية المضمنة ويوقف تشغيلها عند ضغطه مع المفتاح fn. ملاحظة: يتم استعادة وظيفة لوحة المفاتيح الرقمية النشطة وقت إيقاف تشغيل الكمبيوتر عند تشغيل الكمبيوتر مرة أخرى.
(3) مفتاح num lk	

تشغيل لوحة المفاتيح الرقمية المضمنة وإيقاف تشغيلها

اضغط على fn+num lk لتشغيل لوحة المفاتيح الرقمية المضمنة. واضغط على fn+num lk مرة أخرى لإيقاف تشغيل لوحة المفاتيح الرقمية.

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

تبديل وظائف المفاتيح الموجودة على لوحة المفاتيح الرقمية المضمنة

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

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

استخدام لوحة المفاتيح الرقمية المضمنة (طرز مختارة فقط)

المكون	الوصف
(1) مفتاح num lk	يبدل بين وظائف التنقل والوظائف الرقمية الموجودة على لوحة المفاتيح الرقمية المضمنة. ملاحظة: يتم استعادة وظيفة لوحة المفاتيح الرقمية النشطة وقت إيقاف تشغيل الكمبيوتر عند تشغيل الكمبيوتر مرة أخرى.
(2) لوحة المفاتيح الرقمية المدمجة	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 موقّف التشغيل من المصنّع). على سبيل المثال:

- عندما يكون num lock قيد التشغيل، تقوم معظم المفاتيح الموجودة على لوحة المفاتيح الرقمية بكتابة أرقام.
 - عندما يكون num lock متوقّفًا عن التشغيل، تعمل معظم المفاتيح الموجودة على لوحة المفاتيح الرقمية مثل مفاتيح الأسهم، أو صفحة إلى الأعلى، أو صفحة إلى الأسفل.
- عند تشغيل num lock الموجود على لوحة مفاتيح رقمية خارجية، يتم إضاءة مصباح num lock الموجود على جهاز الكمبيوتر. عند إيقاف تشغيل num lock الموجود على لوحة مفاتيح رقمية خارجية، يتم إطفاء مصباح num lock الموجود على جهاز الكمبيوتر.
- لتشغيل مفتاح num lock أو إيقاف تشغيله في لوحة المفاتيح الرقمية الخارجية أثناء عملك:
- ▲ اضغط على المفتاح num lk الموجود على لوحة المفاتيح الرقمية الخارجية، وليس الموجود على جهاز الكمبيوتر.

استخدام لوحة اللمس

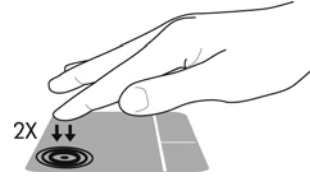
لتحريك المؤشر، أزلق إصبعًا واحدة على لوحة اللمس بالاتجاه الذي تريد تحريك المؤشر إليه. استخدم الزرين الأيسر والأيمن للوحة اللمس تمامًا مثل الزرين الموجودين بماوس خارجي.

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

تشغيل لوحة اللمس وإيقاف تشغيلها

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

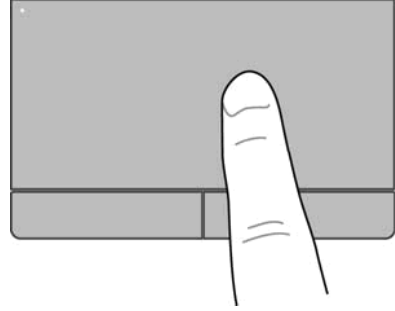
ملاحظة: يكون ضوء لوحة اللمس منطفئًا وهي فعالة.



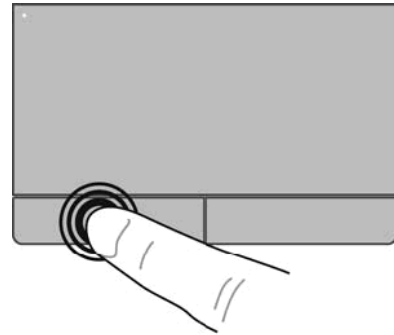
يعرض الجدول الآتي رموز لوحة اللمس الظاهرة على الشاشة.

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

لتحريك المؤشر، أزلق إصبعًا واحدة على لوحة اللمس بالاتجاه الذي تريد تحريك المؤشر إليه.



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



استخدام إيماءات لوحة اللمس

تدعم لوحة اللمس تنوعاً من إيماءات لوحة اللمس. لاستخدام إيماءات لوحة اللمس، ضع إصبعين على لوحة اللمس أنا واحداً.

ملاحظة: لا تدعم كافة البرامج إيماءات لوحة اللمس.

لعرض معلومات بخصوص كل إيماءة:

١. حدد **Computer** (الكمبيوتر) < **More Applications** (المزيد من التطبيقات).
٢. في الجزء الأيسر، انقر فوق **System** (النظام)، ثم انقر فوق رمز **TouchPad** (لوحة اللمس) في الجزء الأيمن.
٣. في علامة التبويب **Device Settings** (إعدادات الجهاز)، انقر فوق الجهاز، ثم انقر فوق **Settings** (إعدادات).
٤. حدد إيماءة لعرض معلومات بخصوص ميزاتها.

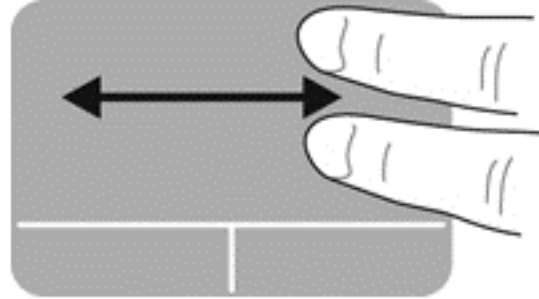
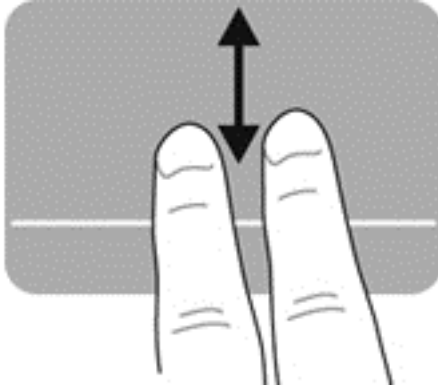
لتشغيل الإيماءات وإيقاف تشغيلها:

١. حدد **Computer** (الكمبيوتر) < **More Applications** (المزيد من التطبيقات).
٢. في الجزء الأيسر، انقر فوق **System** (النظام)، ثم انقر فوق رمز **TouchPad** (لوحة اللمس) في الجزء الأيمن.
٣. في علامة التبويب **Device Settings** (إعدادات الجهاز)، انقر فوق الجهاز، ثم انقر فوق **Settings** (إعدادات).
٤. اختر مربع الاختيار المجاور للإيماء الذي تريد تشغيله أو إيقاف تشغيله.
٥. انقر فوق **Apply** (تطبيق)، ثم انقر فوق **OK** (موافق).

يكون التمرير نافعاً 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 لليساار أو لليمين.

ملاحظة: تتحكم سرعة الإصبع في سرعة التمرير.

ملاحظة: يتم تمكين التمرير بإصبعين في المصنع.

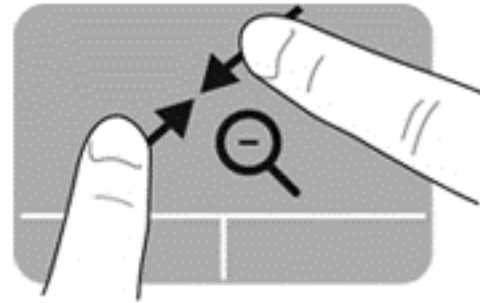
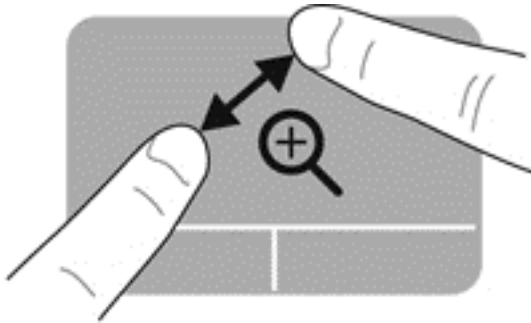


القرصة/الزوم

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.



تعيين تفضيلات جهاز التأشير

لتخصيص الإعدادات لتكوين الأزرار وسرعة النقر وخيارات المؤشر وما إلى ذلك:

1. حدد **Computer** (الكمبيوتر) < **Control Center** (مركز التحكم).
2. في الجزء الأيسر، انقر فوق **Hardware** (الأجهزة)، ثم انقر فوق **Mouse** (الماوس) في الجزء الأيمن.

٥ الوسائط المتعددة

يتضمن كمبيوترك ما يلي:

- مكبرات صوت مدمجة
- ميكروفونات مدمجة
- كاميرا ويب مدمجة (طرز مختارة فقط)
- برامج مسبقة التثبيت للوسائط المتعددة
- أزرار أو مفاتيح الوسائط المتعددة

استخدام ميزات الصوت

يتيح لك الكمبيوتر استخدام ميزات صوت متنوعة:

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

ضبط مستوى الصوت

يمكنك ضبط مستوى الصوت باستخدام ما يلي:

- مفاتيح الصوت السريعة
- مفاتيح الصوت

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

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

ملاحظة: راجع التعرف على الكمبيوتر في صفحة ٣ و لوحة المفاتيح وأجهزة التأشير في صفحة ٢٣ للحصول على معلومات عن نوع وسائل التحكم في الصوت الموجودة في كمبيوترك.

فحص وظائف الصوت

لفحص صوت النظام في الكمبيوتر الخاص بك، اتبع هذه الخطوات:

1. حدد **Computer** (الكمبيوتر) < **Control Center** (مركز التحكم).
 2. من الجزء الأيسر انقر فوق **Hardware** (أجهزة)، ثم انقر فوق **Sound** (الصوت) من الجزء الأيمن.
 3. انقر فوق علامة التبويب **Sound Effects** (تأثيرات صوتية) ثم اختر أحد خيارات الصوت الواردة ضمن **Choose an alert sound** (اختر صوت التنبيه) لتجريب الأصوات.
- لفحص وظائف التسجيل في الكمبيوتر، اتبع هذه الخطوات:
1. حدد **Computer** (الكمبيوتر) < **Control Center** (مركز التحكم).
 2. من الجزء الأيسر انقر فوق **Hardware** (أجهزة)، ثم انقر فوق **Sound** (الصوت) من الجزء الأيمن.
 3. انقر فوق علامة التبويب **Input** (إدخال) ثم اختر **Microphone** (ميكروفون) أو **Line-in** (خط داخل) من القائمة المنسدلة المجاورة لـ **Connector** (موصل).
 4. اضبط صوت الإدخال بنقل منزلق **Input volume** (صوت الإدخال) إلى الإعداد المطلوب.

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

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

استخدام كاميرا الويب (طرز مختارة فقط)

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

يمكنك برنامج كاميرا الويب من تجربة الميزات التالية:

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

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

استخدام أجهزة الفيديو

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

- VGA
- HDMI

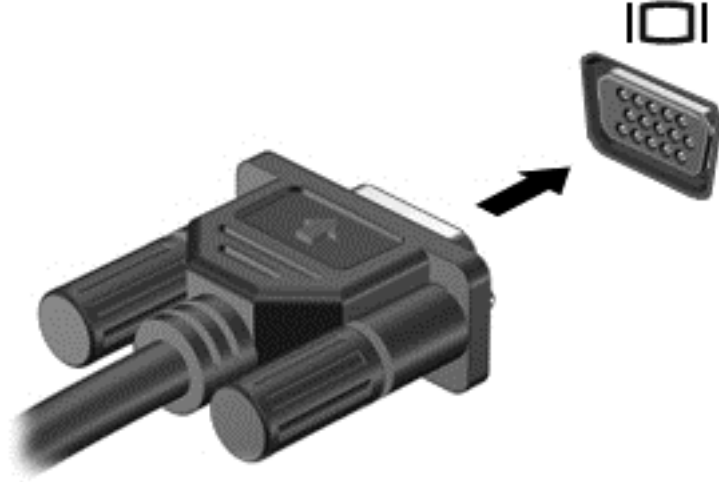
VGA

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

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

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

ملاحظة: يسمح لك الضغط على **fn+f4** بالتبديل بين الإعدادات. يمكنك التبديل بين لوحة الكمبيوتر المحمول شاشة عرض خارجية مع لوحة الكمبيوتر المحمول، أو أحد من أجهزة العرض الخارجية. يمكنك أيضًا إرفاق أجهزة عرض خارجية في **DisplayPort** و**منافذ VGA**، ولكن لا يمكن تنشيط إلا شاشة عرض خارجية واحدة فقط في المرة الواحدة.



إذا لم تُكتشف شاشة العرض بعد ضغطك على **fn+f4**، فاتبع هذه الخطوات:

ملاحظة: إذا كانت لديك بطاقة AMD، فاتبع الإرشادات الواردة في القسم القادم.

1. انقر فوق رمز **Gnome Display Applet** (تطبيقات العرض الصغيرة لـ Gnome) في ناحية الإعلام، أقصى يسار شريط المهام.
2. حدد **Configure Display Settings** (تكوين إعدادات العرض).
3. حدد **Detect Monitors** (اكتشاف أجهزة العرض).
4. انقر فوق زر الراديو **On** (تشغيل) الموجود إلى يمين تخطيط العرض. إذا لم يُكتشف جهاز العرض الافتراضي، فاضبط الدقة ومعدل التحديث بواسطة مواصفات جهاز العرض الخارجي. غير التدوير إذا رغبت في ذلك. إذا تطلبت شاشة العرض الانعكاس، فانقر فوق مربع الاختيار **Mirror Screens** (شاشات منعكسة).

ملاحظة: انقر فوق **Default** (افتراضي) لتغيير جهاز العرض الخارجي إلى الوضع الأفقي.

5. انقر فوق **Apply** (تطبيق).

6. انقر فوق **Close** (إغلاق).

إذا لم تُكتشف شاشة العرض بعد ضغطك على **fn+f4**، ولديك بطاقة رسومات AMD فاتبع هذه الخطوات:

1. حدد **Computer** (الكمبيوتر) < **More Applications** (تطبيقات إضافية) < **System** (النظام) < **ATI Catalyst Control Center (as Superuser)** (مركز التحكم في ATI Catalyst (كمستخدم كبير)).
2. أدخل كلمة المرور الرئيسية خاصتك.
3. حدد **Display Manager** (إدارة شاشة العرض) في الجزء الأيمن.
4. انقر فوق زر **Detect connected displays** (اكتشاف شاشات العرض المتصلة).
5. يمكن تعديل الإعدادات الخاصة بشاشة العرض بالنقر فوق جهاز العرض في مربع الحوار، ثم تحديد علامة التبويب **Display properties** (خصائص شاشة العرض) أو علامة التبويب **Multi-Display** (شاشات عرض متعددة).
6. بعد تكوين الإعدادات، انقر فوق **Apply** (تطبيق)، ثم انقر فوق **OK** (موافق). قد يتطلب جهاز الكمبيوتر القيام بإعادة التمهيد.

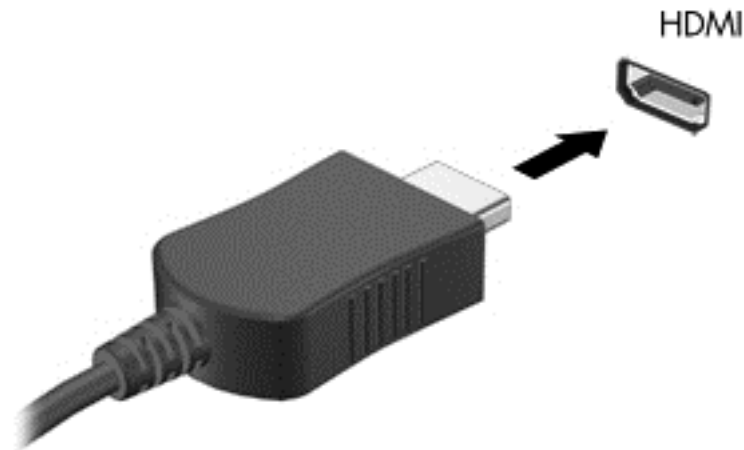
يوصل منفذ HDMI الكمبيوتر بجهاز صوت أو فيديو اختياري، مثل تلفزيون فائق الدقة.

ملاحظة: لإرسال إشارات الفيديو أو الصوت من خلال منفذ HDMI، ستحتاج إلى كبل HDMI (يتم شراؤه بشكل منفصل).

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

لتوصيل جهاز فيديو أو جهاز صوت بمنفذ HDMI:

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



2. قم بتوصيل الطرف الآخر للكبل بالجهاز، ثم راجع إرشادات الشركة المصنعة للجهاز للاطلاع على مزيد من المعلومات.

تكوين الصوت لـ HDMI

لتكوين صوت HDMI، وصل جهاز الفيديو أو الصوت، مثل تلفاز فائق الدقة، بمنفذ HDMI الموجود على الكمبيوتر أولاً. ثم قم بتكوين الجهاز كما يلي:

1. انقر بزر الماوس الأيمن فوق رمز **Speakers** (مكبرات الصوت) الموجود في ناحية الإعلام، أقصى يمين شريط المهام، ثم انقر فوق **Playback devices** (أجهزة التشغيل).

2. في علامة التبويب **Playback** (تشغيل)، انقر فوق إما **Digital Output** (الإخراج الرقمي) أو **Digital Output Device** (HDMI) (جهاز الإخراج الرقمي (HDMI)).

3. انقر فوق **Set Default** (ضبط كافتراضي)، ثم انقر فوق **OK** (موافق).

لإعادة الصوت إلى مكبرات صوت الكمبيوتر، اتبع هذه الخطوات:

1. انقر بزر الماوس الأيمن فوق رمز **Speakers** (مكبرات الصوت) الموجود في ناحية الإعلام، أقصى يمين شريط المهام، ثم انقر فوق **Playback devices** (أجهزة التشغيل).

2. في علامة التبويب **Playback** (تشغيل)، انقر فوق **Speakers** (مكبرات الصوت).

3. انقر فوق **Set Default** (ضبط كافتراضي)، ثم انقر فوق **OK** (موافق).

إيقاف تشغيل الكمبيوتر

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

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

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

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

1. احفظ عملك وأغلق كافة البرامج المفتوحة.
 2. اختر **Computer (الكمبيوتر) < Shutdown (إيقاف التشغيل) < Shut Down (إيقاف التشغيل)**.
- إذا توقف الكمبيوتر عن الاستجابة ولم يعد باستطاعتك استخدام إجراء إيقاف التشغيل السابق، فحاول استخدام إجراءات الطوارئ التالية وفقاً للترتيب الموضح حتى يتم إيقاف التشغيل:
- اضغط على زر الطاقة باستمرار لمدة 5 ثوانٍ على الأقل.
 - افصل الكمبيوتر عن الطاقة الخارجية ثم أزل البطارية.

ضبط خيارات الطاقة

استخدام الحالات الموفرة للطاقة

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

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

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

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

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

بدء تشغيل وضع Suspend (التعليق) وإنهائه

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

يمكن تغيير إعدادات الطاقة والمهل باستخدام Power Management (إدارة الطاقة) في Control Center (مركز التحكم). مع تشغيل جهاز الكمبيوتر، يمكنك بدء تشغيل وضع Suspend (التعليق) بأي من الطرق التالية:

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

ملاحظة: لا يعمل ذلك إلا عندما يتم تشغيل الكمبيوتر باستخدام بطارية البطارية فقط.

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

استخدام إدارة الطاقة

تعد إدارة الطاقة مجموعة من إعدادات النظام التي تدير الطريقة التي يقوم بها الكمبيوتر باستخدام الطاقة. يمكن أن تساعدك إدارة الطاقة على توفير الطاقة أو تحقيق أعلى مستوى ممكن من الأداء أو الموازنة بينهما.

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 تلقائيًا للحفاظ على عمر البطارية. للاطلاع على معلومات بخصوص زيادة أو خفض سطوع الشاشة، راجع [لوحة المفاتيح وأجهزة التأشير في صفحة ٢٣](#).

ويمكنك إبقاء البطارية في الكمبيوتر أو في مكان التخزين، وفقًا 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 شحن البطارية الباقية

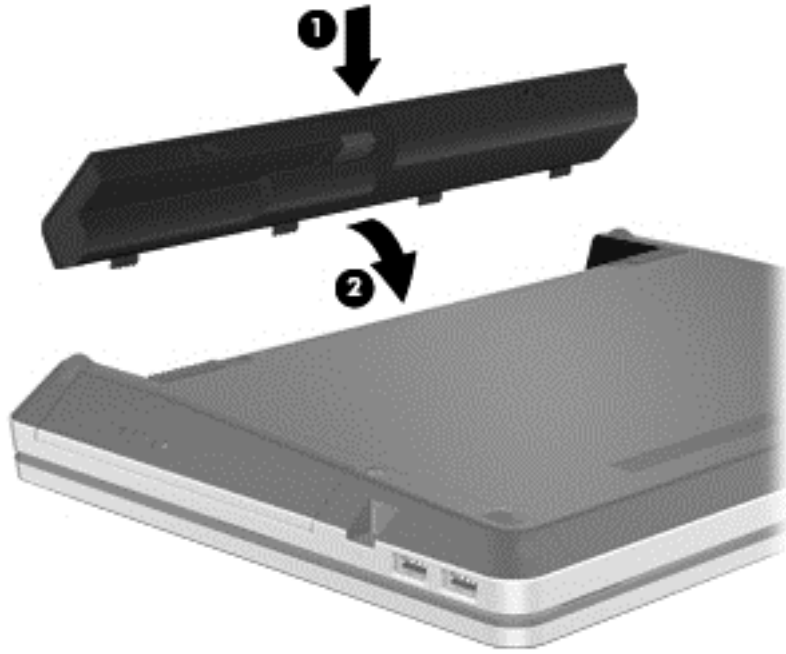
▲ حرك المؤشر فوق رمز **Power** (الطاقة) في ناحية الإعلام، في أقصى يمين شريط المهام.

إدخال البطارية أو إزالتها

لتركيب البطارية:

▲ أدخل البطارية إلى حجرتها مقارناً 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 تلقائياً.



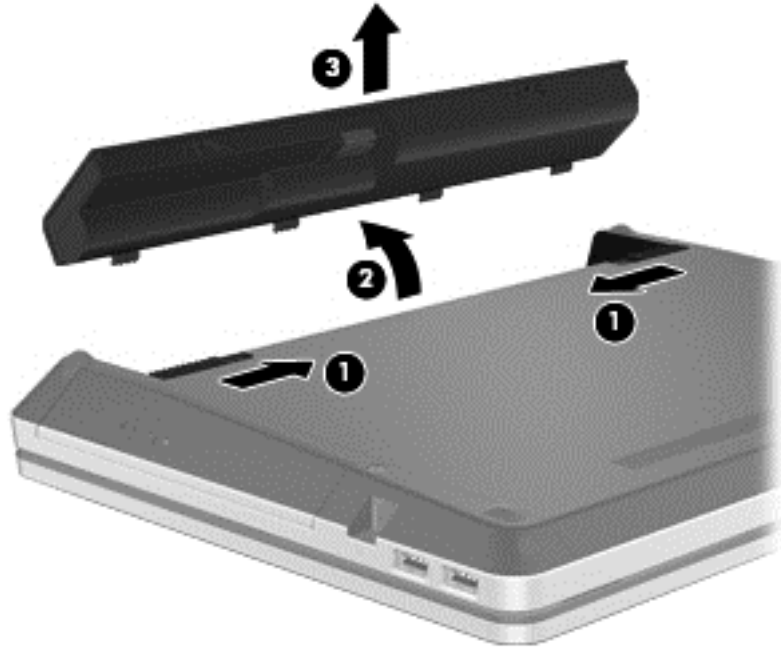
لإخراج البطارية:

⚠ **تنبيه:** قد تسبب إزالة البطارية التي تعتبر مصدر الطاقة الوحيد فقدان للمعلومات. لتجنب فقدان المعلومات، احفظ عملك, وابدأ تشغيل وضع Hibernation (الإسبات) أو قم بإيقاف تشغيل الكمبيوتر قبل إزالة البطارية.

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

📌 **ملاحظة:** يمكنك تحريك مزلاجي تحرير البطارية في نفس الوقت أو واحداً في المرة.

٢. قم بإمالة البطارية للأعلى (2) وأخرجها (3) من الكمبيوتر.



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 شحنها الكاملة من خلال الاستخدام العادي قبل إعادة شحنها.

- في حالة عدم استخدام البطارية لمدة شهر أو أكثر، يجب معايرتها بدلاً من مجرد شحنها.

إطالة عمر البطارية إلى الحد الأقصى

لإطالة أمد البطارية إلى أقصى حد:

1. حدد **Computer** (الكمبيوتر) < **Control Center** (مركز التحكم).
2. في الجزء الأيسر، انقر فوق **System** (النظام)، ثم انقر فوق **Power Management** (إدارة الطاقة) في الجزء الأيمن.
3. في علامة التبويب **On Battery Power** (على طاقة البطارية):
 - اجعل المنزلق الذي يمين **Put computer to sleep when inactive for:** (اجعل الكمبيوتر في حالة السكون عندما يكون غير نشط لـ:) على 30 دقيقة.
 - اختر الخيار **Suspend** (تعليق) أو **Hibernate** (إسبات) من مربع الحوار الموجود يمين **When laptop lid is closed** (عند إغلاق غطاء الكمبيوتر المحمول).
 - اختر الخيار **Hibernate** (إسبات) أو **Shutdown** (إيقاف التشغيل) من مربع الحوار الموجود يمين **When battery power is critically low** (عندما تكون شحنة البطارية ضئيلة).
4. اضبط المنزلق الموجود يمين **Put display to sleep when inactive for** (اجعل الشاشة في حالة السكون عندما يكون غير نشط لـ) على 15 دقيقة واختر خانة الاختيار المجاورة لـ **Reduce backlight brightness** (تقليل سطوع الإضاءة الخلفية).
5. حدد خانة الاختيار الموجودة بجوار **Dim display when idle** (تعطيم الشاشة في وضع الخمول).
6. انقر فوق **Close** (إغلاق).

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

إدارة مستويات ضعف البطارية

توضح المعلومات المذكورة في هذا القسم التنبيهات واستجابات النظام التي تم ضبطها من قبل الشركة المصنعة. يمكن تغيير بعض التنبيهات واستجابات النظام المتعلقة بحالات ضعف البطارية باستخدام **Power Management** (إدارة الطاقة) في **Control Center** (مركز التحكم). لا تؤثر التفضيلات التي تم ضبطها باستخدام **Power Management** (إدارة الطاقة) على الأضواء.

التعرف على مستويات ضعف البطارية

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

- في حالة تمكين وضع Hibernation (الإسبات) والكمبيوتر قيد التشغيل أو في وضع Suspend (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 كافة المعلومات غير المحفوظة.

حل مشكلة مستوى ضعف طاقة البطارية

حل مشكلة مستوى ضعف طاقة البطارية عند توفر الطاقة الخارجية

- ▲ وصل جهاز الكمبيوتر بمصدر الطاقة الخارجي باستخدام 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

1. قم بإيقاف تشغيل جهاز الكمبيوتر أو قم بتشغيل وضع Hibernation (الإسبات).
2. استبدل البطارية الفارغة ببطارية مشحونة.
3. قم بتشغيل الكمبيوتر.

حل مشكلة مستوى ضعف البطارية عند عدم توفر مصدر الطاقة

- ابدأ تشغيل وضع Hibernation (الإسبات).
- احفظ عملك وأوقف 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:

1. استبدل البطارية الفارغة ببطارية مشحونة، أو صل محول التيار المتناوب بالكمبيوتر وبالطاقة الخارجية.
2. قم بإنهاء وضع Hibernation (الإسبات) بالضغط على زر الطاقة ضغطة خفيفة.

المحافظة على طاقة البطارية

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

تخزين بطارية

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

إذا كان جهاز الكمبيوتر سيبقى دون استخدام ومفصلاً عن الطاقة الخارجية لمدة تزيد عن الأسبوعين، فعليك إخراج البطارية وتخزينها على حدة.

ولإطالة فترة عمل شحنة البطارية المخزنة، ضعها في مكان بارد وجاف.

📌 **ملاحظة:** يوصى بفحص البطارية المخزنة كل ستة أشهر. إذا كانت سعة البطارية أقل من 50%، فقم بإعادة شحنها قبل إعادة تخزينها.

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

التخلص من بطارية مستخدمة

تحذير! لتقليل خطر الحريق أو الاحتراق، لا تفكك أو تحطم أو تتقب البطارية؛ لا تقسم ملامسها الخارجية كهربائياً؛ لا تتخلص من البطارية بالنار أو المياه.

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

إعادة تركيب البطارية

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

يمكنك العثور على تفاصيل بخصوص البطارية عن طريق النقر فوق رمز **Battery** (البطارية) في منطقة الإعلام أقصى يسار شريط المهام ثم النقر فوق **Laptop Battery** (بطارية الكمبيوتر المحمول).

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

استخدام طاقة تيار متناوب خارجي

ملاحظة: للحصول على معلومات بخصوص التوصيل بطاقة التيار المتناوب، راجع ملصق إرشادات الإعداد المتوفر في صندوق الكمبيوتر.

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

تحذير! للتقليل من مشاكل الأمان المحتملة، استخدم فقط محول التيار المتناوب المتوفر مع الكمبيوتر، أو محول تيار متناوب بديلاً توفّره HP، أو محول تيار متناوب متوافقاً 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 معلومات إلى قرص مضغوط أو قرص رقمي DVD
- عند توصيل جهاز الكمبيوتر بمصدر طاقة تيار متناوب خارجي، تحدث الأحداث التالية:
 - سيبدأ شحن البطارية.
 - في حالة تشغيل جهاز الكمبيوتر، يتغير شكل رمز **Battery** (البطارية) في ناحية الإعلام.
 - عند فصل مصدر طاقة التيار المتناوب، تحدث الأحداث التالية:
 - يتم تحويل جهاز الكمبيوتر إلى طاقة البطارية.
 - يقل سطوع الشاشة تلقائياً للحفاظ على عمر البطارية.

اختبار محول التيار المتناوب

إذا أظهر الكمبيوتر أياً من الأعراض التالية في حالة توصيله بمحول التيار المتناوب فاختر محول التيار المتناوب:

- لا يتم تشغيل الكمبيوتر.
- لا يتم تشغيل الشاشة.
- أضواء الطاقة منطفئة.

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.
- تعني إضاءة مصابيح الطاقة أن محول التيار المتناوب يعمل على ما يرام.
 - إذا ما زالت أضواء الطاقة **منطفئة** فيشير ذلك إلى تلف محول التيار المتناوب وضرورة تبديله.
- اتصل بالدعم الفني للمعلومات عن الحصول على محول تيار متناوب بديل.

٧ محركات الأقراص

التعامل مع محركات الأقراص

⚠ تنبيه: 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 نقلك جهاز كمبيوتر متصل بمحرك أقراص ثابت خارجي، ابدأ وضع Suspend (التعليق) وانتظر حتى يتم مسح محتويات الشاشة، أو افصل محرك القرص الثابت الخارجي بالطريقة الصحيحة.
- قبل التعامل مع محرك القرص، قم بإفراغ الكهرياء الاستاتيكية بلامسة السطح المعدني غير المطلي من محرك القرص.
- لا تلمس سنون الموصلات الموجودة على محرك قرص قابل للإخراج أو على جهاز الكمبيوتر.
- عالج محركات الأقراص برفق؛ لا تسقط محركات الأقراص على الأرض أو تضع عليها الأشياء.
- قبل إزالة محرك أقراص أو إدخاله، أوقف تشغيل الكمبيوتر. إذا لم تكن متأكدًا مما إذا كان الكمبيوتر متوقفًا عن التشغيل أو في وضع Suspend (التعليق)، أو في وضع Hibernation (الإسبات)، فعليك تشغيل الكمبيوتر، ثم إيقاف تشغيله من خلال نظام التشغيل.
- لا تدفع محرك القرص داخل حجرة القرص المخصصة له بعنف.
- لا تقم بالكتابة على لوحة المفاتيح أو بنقل جهاز الكمبيوتر أثناء كتابة محرك الأقراص البصرية على قرص. حيث أن عملية الكتابة حساسة للاهتزازات.
- عندما تكون البطارية مصدر الطاقة الوحيد، عليك التأكد من كونها مشحونة بشكل كافٍ قبل الكتابة إلى وسيطة.
- تجنّب تعريض محرك القرص لدرجات حرارة أو رطوبة عالية جدًا أو منخفضة جدًا.
- تجنّب سكب أي سوائل على محرك القرص. لا تقم برش محرك القرص بمنتجات التنظيف.
- قم بإخراج الوسيطة من محرك القرص قبل إخراج محرك القرص من حجرتة، أو قبل السفر باصطحاب محرك القرص، أو شحنه أو تخزينه.
- في حالة ضرورة إرسال محرك القرص بالبريد، فعليك وضعه في غلاف بريدي ذي فقاعات بلاستيكية أو في غلاف واقٍ آخر مناسب وكتب 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 المحملة الأشعة السينية بدلاً من المغناطيسية فلا تلحق الضرر بمحرك الأقراص.

استخدام برغي التأمين الاختياري

ملاحظة: قد يبدو الكمبيوتر الخاص بك مختلفًا بعض الشيء عن الرسم التوضيحي الموجود 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. لمزيد من المعلومات حول البطارية، راجع [إدخال البطارية أو إزالتها في صفحة ٣٥](#).

⚠ 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.

٢. أزل برغي التأمين من داخل حجرة البطارية (1) وأدخله (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 الكمبيوتر متوقفًا عن التشغيل أم في وضع Hibernation (الإسبات)، فأوقف تشغيله بالضغط على زر التشغيل. ثم قم بإيقاف تشغيل الكمبيوتر من خلال نظام التشغيل.

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

إزالة باب الصيانة

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

لإزالة باب الصيانة:

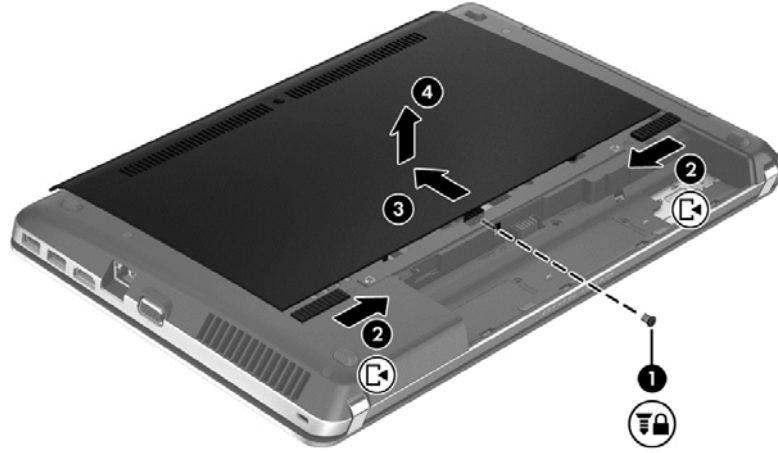
١. أزل البطارية (راجع [إدخال البطارية أو إزالتها في صفحة ٣٥](#)).

٢. موجهاً حجرة البطارية نحوك، أزل برغي التأمين (1) المستخدم (راجع).

٣. حرك مزلاجي تحرير باب الصيانة (2) لتحرير باب الصيانة.

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

٤. حرك باب الصيانة تجاه الجهة الأمامية من الكمبيوتر (3) ثم ارفعه (4) لإزالة باب الصيانة.



استبدال باب الصيانة

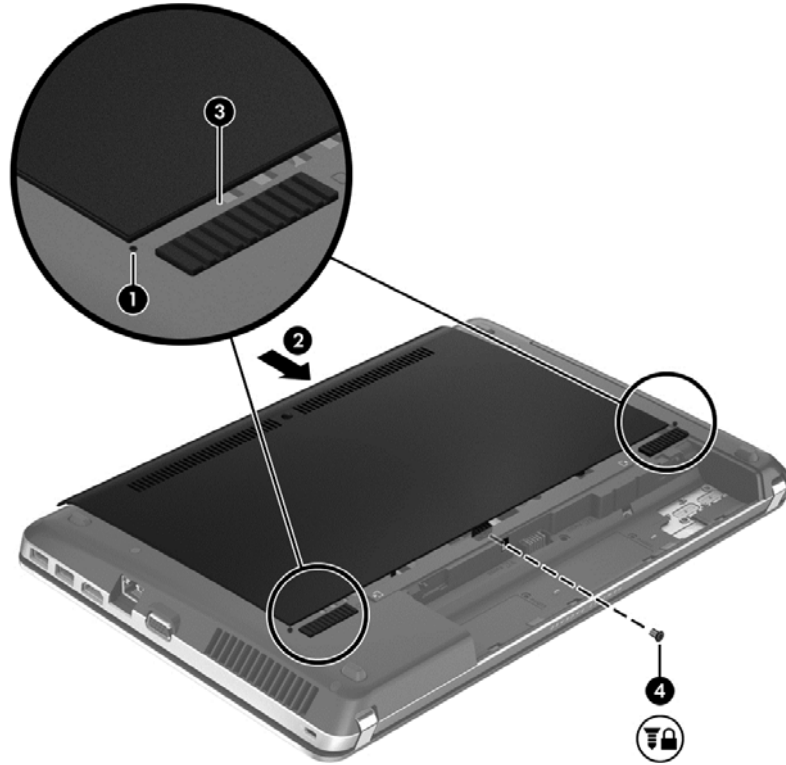
قم باستبدال باب الصيانة بعد الوصول إلى فتحة وحدة الذاكرة ومحرك القرص الثابت وملصق المعلومات التنظيمية والمكونات الأخرى.

لاستبدال باب الصيانة:

١. أمل باب الصيانة للأسفل من أجل مقابلة اللسانين الموجودين على باب الصيانة مع المزلاجين الموجودين على جهاز الكمبيوتر (1)، ثم حرك الباب لإغلاقه (2).

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

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



٣. أعد إدخال البطارية (راجع [إدخال البطارية أو إزالتها في صفحة ٣٥](#)).
٤. اقلب الكمبيوتر ويمينه للأعلى ثم أعد توصيل الطاقة الخارجية والأجهزة الخارجية بالكمبيوتر.
٥. قم بتشغيل الكمبيوتر.

استبدال محرك القرص الثابت أو ترقيته

⚠ تنبيه: لتجنب فقد المعلومات أو عدم استجابة النظام:

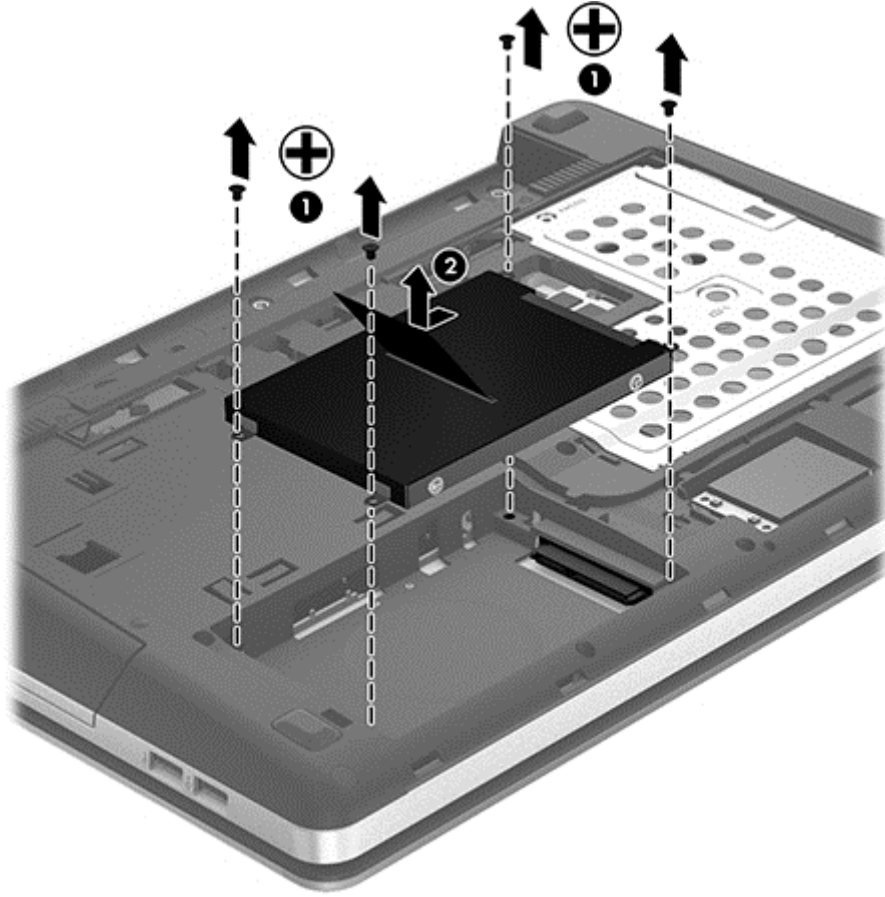
أوقف تشغيل الكمبيوتر قبل إزالة محرك القرص الثابت من حجرتة. لا تقم بإزالة محرك الأقراص الثابت أثناء تواجد الكمبيوتر قيد التشغيل، أو في وضع Suspend (التعليق)، أو Hibernation (الإسبات).
إذا لم تكن متأكدًا مما إذا كان الكمبيوتر في وضع إيقاف التشغيل أو في وضع Hibernation (الإسبات)، فعليك تشغيله بالضغط على زر الطاقة. ثم أوقف تشغيل الكمبيوتر من خلال نظام التشغيل.

إزالة محرك القرص الثابت

١. احفظ عملك.
 ٢. قم بإيقاف تشغيل الكمبيوتر وأغلق الشاشة.
 ٣. افصل كافة الأجهزة الخارجية من الكمبيوتر.
 ٤. افصل سلك الطاقة من مأخذ التيار المتناوب.
 ٥. اقلب الكمبيوتر وضعه على سطح مستو بحيث تكون مقدمة الكمبيوتر ناحيتك.
 ٦. أزل البطارية (راجع [إدخال البطارية أو إزالتها في صفحة ٣٥](#)).
 ٧. أزل برغي التأمين في حالة استخدامه (راجع).
 ٨. أزل باب الصيانة (راجع [إزالة باب الصيانة وإعادة تركيبه في صفحة ٤٤](#)).
- ملاحظة:** ستجد أيضًا إرشادات إزالة محرك القرص الثابت مطبوعة على باب الصيانة.
٩. أزل براغي محرك الأقراص الثابت الأربعة (1) من محرك القرص الثابت.

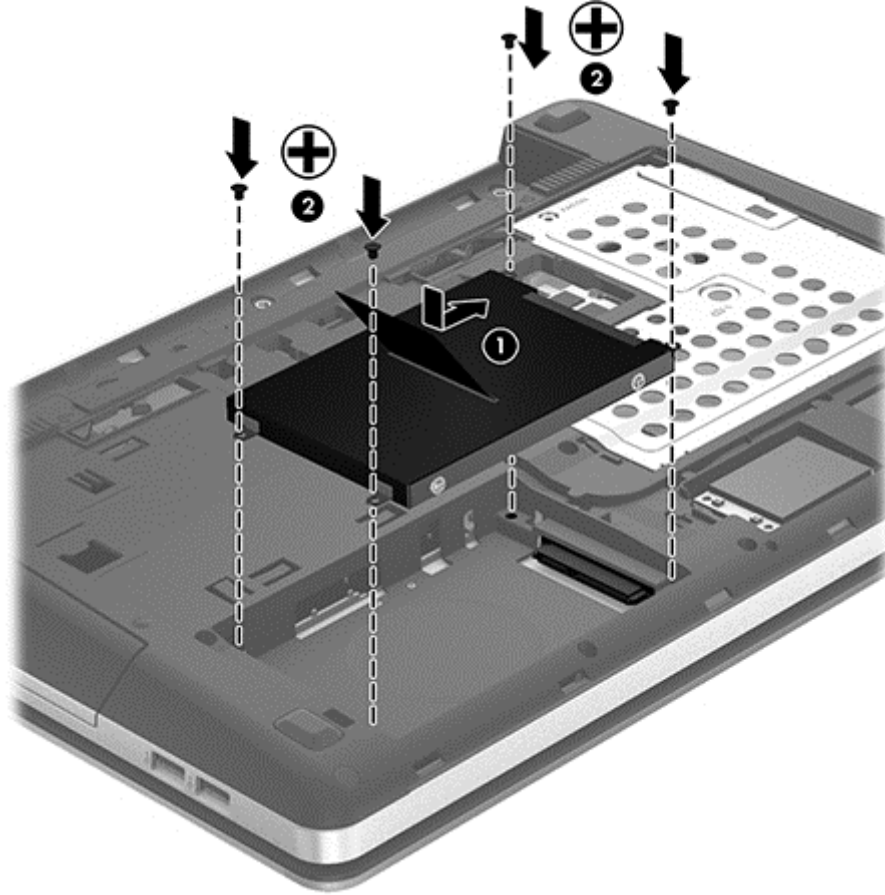
١٠. اسحب اللسان البلاستيكي الموجود على محرك القرص الثابت (2) نحو جانب الكمبيوتر وذلك لفصل محرك القرص الثابت من الموصل، ثم ارفع محرك القرص الثابت خارج حجرة.

ملاحظة: فد يكون محرك الأقراص الثابتة مغلفًا بغلاف بلاستيكي. فيعد إزالة محرك القرص الثابت من جهاز الكمبيوتر، يجب عليك إزالة الغلاف البلاستيكي للوصول إلى محرك القرص الثابت نفسه.



تثبيت محرك القرص 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 الأقراص الثابت الأربعة (2).



٤. استبدل باب الصيانة (راجع [إزالة باب الصيانة وإعادة تركيبه في صفحة ٤٤](#)).
٥. استبدل برغي التأمين إن رغبت في ذلك (راجع).
٦. أعد إدخال البطارية (راجع [إدخال البطارية أو إزالتها في صفحة ٣٥](#)).
٧. اقلب الكمبيوتر ويمينه للأعلى ثم أعد توصيل الطاقة الخارجية والأجهزة الخارجية بالكمبيوتر.
٨. قم بتشغيل الكمبيوتر.

استخدام محركات الأقراص البصرية (طرز مختارة فقط)

التعرف على محرك الأقراص البصرية المركب

▲ حدد **Computer** (كمبيوتر) < **More Applications** (تطبيقات إضافية), ثم حدد **Audio & Video** (الصوت والصورة) في اللوحة اليسرى.

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

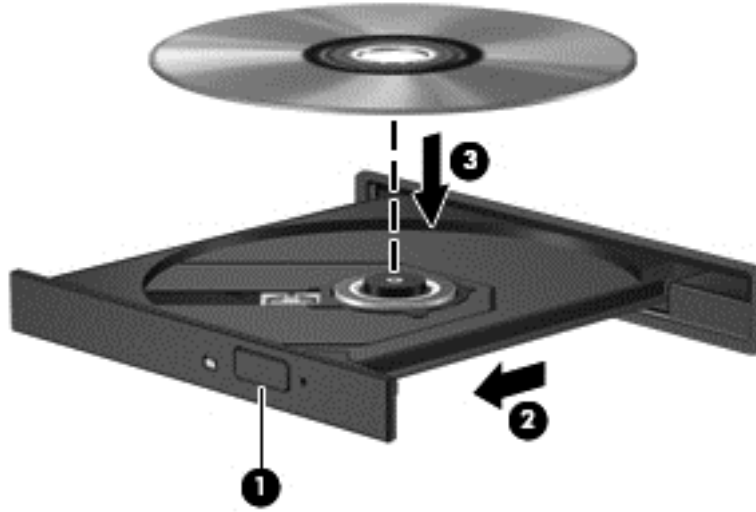
إدخال قرص بصري

درج للتحميل

١. قم بتشغيل الكمبيوتر.
٢. اضغط على زر الإخراج (1) الموجود على غطاء محرك الأقراص من أجل تحرير درج القرص.
٣. قم بسحب الدرج (2).
٤. 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.

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



٦. أغلق درج القرص.

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

إخراج قرص بصري

درج للتحميل

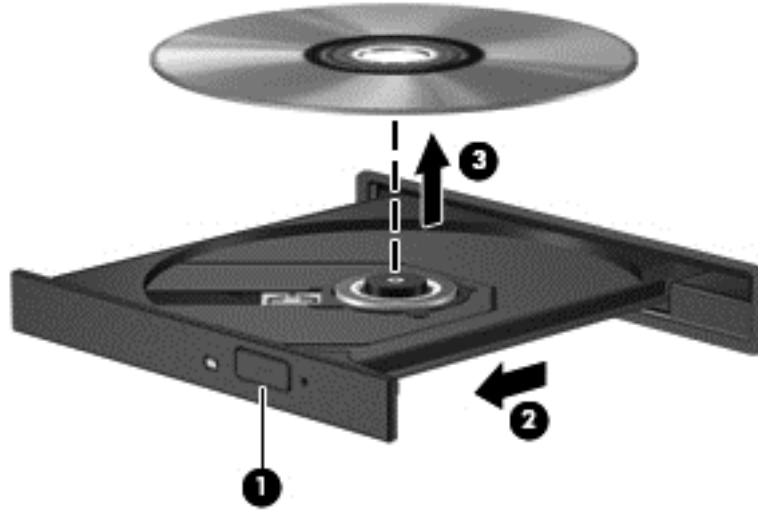
هناك طريقتان لإزالة القرص، وفقًا لما إذا كان درج الأقراص يتم فتحه بشكل عادي أم لا.

عندما يفتح درج الأقراص بشكل طبيعي

١. 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 إخرجه.



٣. أغلق درج القرص وضع القرص في حافظة واقية.

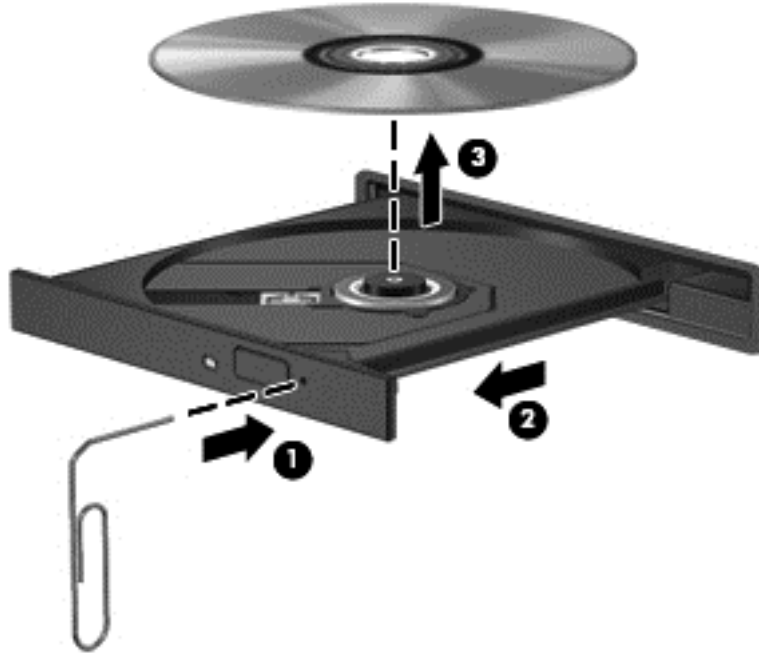
عندما لا يفتح درج الأقراص

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

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

٣. 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 إخراجة.



٤. أغلق الدرج القرص وضع القرص في حافظة واقية.

استخدام بطاقات Media Card Reader (طرز مختارة فقط)

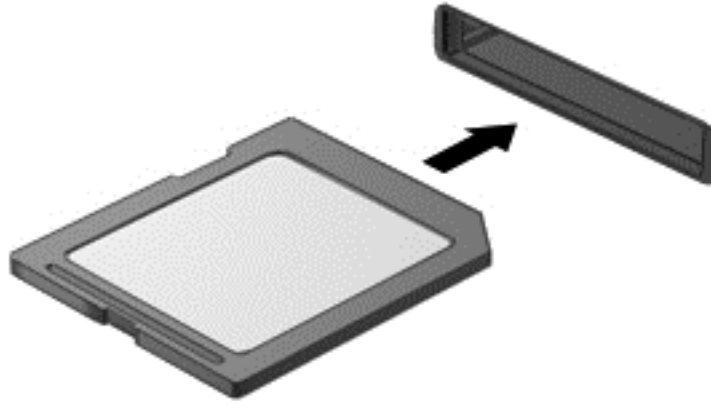
تتيح البطاقات الرقمية الاختيارية التخزين الآمن للبيانات ومشاركتها براحة. عادة ما تستخدم هذه البطاقات مع الكاميرات الرقمية وأجهزة PDA كما تستخدم مع أجهزة الكمبيوتر الأخرى.

لاختيار تنسيقات البطاقات الرقمية التي يدعمها الكمبيوتر، راجع [التعرف على الكمبيوتر في صفحة ٣](#).

تركيب البطاقة الرقمية

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

١. أمسك البطاقة الرقمية بحيث يكون الملصق متجهًا لأعلى، والموصلات باتجاه جهاز الكمبيوتر.
٢. قم بتركيب البطاقة في قارئ بطاقات الوسائط، ثم ادفع البطاقة حتى تستقر في مكانها بإحكام.



إزالة بطاقة رقمية

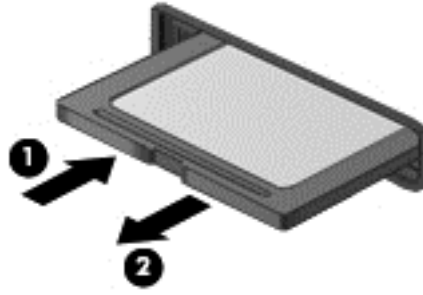
⚠ تنبيه: للحد من احتمال فقدان البيانات أو عدم استجابة النظام، قم بالإجراء الآتي لإخراج البطاقة الرقمية بأمان.

احفظ معلوماتك وأغلق كافة البرامج المتعلقة بالبطاقة الرقمية.
إخراج بطاقة رقمية:

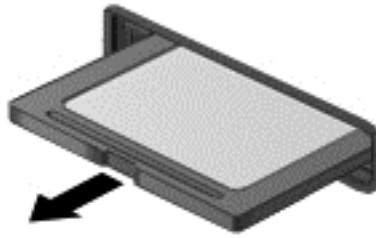
١. افتح File Browser (مستعرض الملفات) باختيار **Computer** (كمبيوتر) < **Nautilus**.
٢. في القائمة **Places** (أماكن) في الجزء الأيمن من File Browser (مستعرض الملفات)، انقر فوق رمز الإخراج بجوار اسم البطاقة الرقمية.

ملاحظة: تظهر مطالبة تنفيذ بأمان إزالة الجهاز.

٣. اضغط على البطاقة للداخل (1)، ثم أزلها من الفتحة (2).



ملاحظة: في حالة عدم خروج البطاقة، اجذبها خارج الفتحة.



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 مضمّنًا مع الجهاز. للحصول على مزيد من المعلومات حول البرنامج الخاص بالجهاز، راجع إرشادات الشركة المصنعة.

يتضمن الكمبيوتر ثلاثة منفذ USB واحدًا على الأقل والذي يدعم أجهزة USB 1.0 أو USB 1.1 أو USB 2.0 أو USB 3.0. كما قد يتضمن الكمبيوتر منفذ شحن بتوصيل USB يوفر الطاقة للأجهزة الخارجية. يوفر جهاز الإرساء الاختياري أو لوحة توصيل USB منافذ USB إضافية يمكن استخدامها مع الكمبيوتر.

توصيل جهاز USB

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

ملاحظة: قد يبدو منفذ USB مختلفًا بعض الشيء عن الرسم التوضيحي الموجود في هذا القسم.

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



ملاحظة: عند توصيل جهاز تخزين من نوعية USB، قد تشاهد رسالة في ناحية الإعلام تعلمك بالتعرف على الجهاز من قبل النظام.

إزالة جهاز USB

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

تنبيه: لتجنب خطر فقدان المعلومات أو عدم استجابة النظام، يُرجى استخدام الإجراء التالي حتى تتمكن من إزالة جهاز USB بأمان.

إزالة جهاز USB:

1. افتح File Browser (مستعرض الملفات) باختيار **Computer** (كمبيوتر) < Nautilus.
2. في القائمة **Places** (أماكن) في الجزء الأيمن من File Browser (مستعرض الملفات)، انقر فوق رمز الإخراج بجوار اسم الجهاز.
3. قم بإزالة 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 ١,٤٤ ميجابايت
- محرك قرص ثابت خارجي (محرك قرص ثابت مرفق به محول)
- محرك أقراص بصرية خارجي (أقراص مضغوطة و DVD)
- جهاز MultiBay

للكمبيوتر حجرة واحدة لوحدة الذاكرة. يمكن ترقية سعة جهاز الكمبيوتر من ناحية الذاكرة عن طريق إضافة وحدة ذاكرة إلى الفتحة الخالية المخصصة لزيادة حجم الذاكرة بوحدة الذاكرة أو عن طريق ترقية وحدة الذاكرة الموجودة في فتحة وحدة الذاكرة الرئيسية.

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

تنبيه! يمكن أن يؤدي الإفراغ الإلكتروني (ESD) إلى تلف المكونات الإلكترونية. تحقق من تخلصك من الكهرباء الإستاتيكية من خلال ملامسة جسم معدني مؤرض وذلك قبل تنفيذ أي إجراء.

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

لاستبدال وحدة ذاكرة:

تنبيه! لتجنب فقد المعلومات أو عدم استجابة النظام:

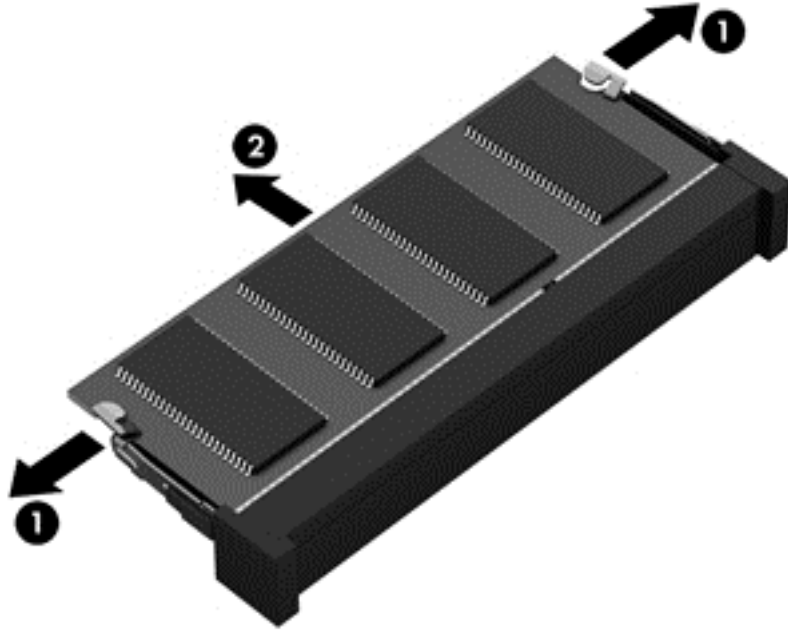
أوقف تشغيل الكمبيوتر قبل إضافة أو إزالة وحدات الذاكرة. لا تقم بإزالة وحدة ذاكرة أثناء وجود الكمبيوتر في وضع التشغيل أو أثناء وجوده في وضع Suspend (التعليق) أو Hibernation (الإسبات).

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

١. احفظ عملك وأوقف تشغيل الكمبيوتر.
 ٢. افصل محول التيار المتناوب والأجهزة الخارجية المتصلة بالكمبيوتر.
 ٣. اقلب جهاز الكمبيوتر على أن يكون ذلك على سطح مستو.
 ٤. أزل البطارية (راجع [إدخال البطارية أو إزالتها في صفحة ٣٥](#)).
 ٥. أزل برغي التأمين في حالة استخدامهما (راجع).
 ٦. أزل باب الصيانة (راجع [إزالة باب الصيانة وإعادة تركيبه في صفحة ٤٤](#)).
 ٧. في حالة استبدال وحدة ذكورة، أزل وحدة الذاكرة الموجودة:
- أ. اسحب بعيدًا مشبكي التثبيت (1) الموجودين على كل جانب من وحدة الذاكرة. تميل وحدة الذاكرة للأعلى.

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

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



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

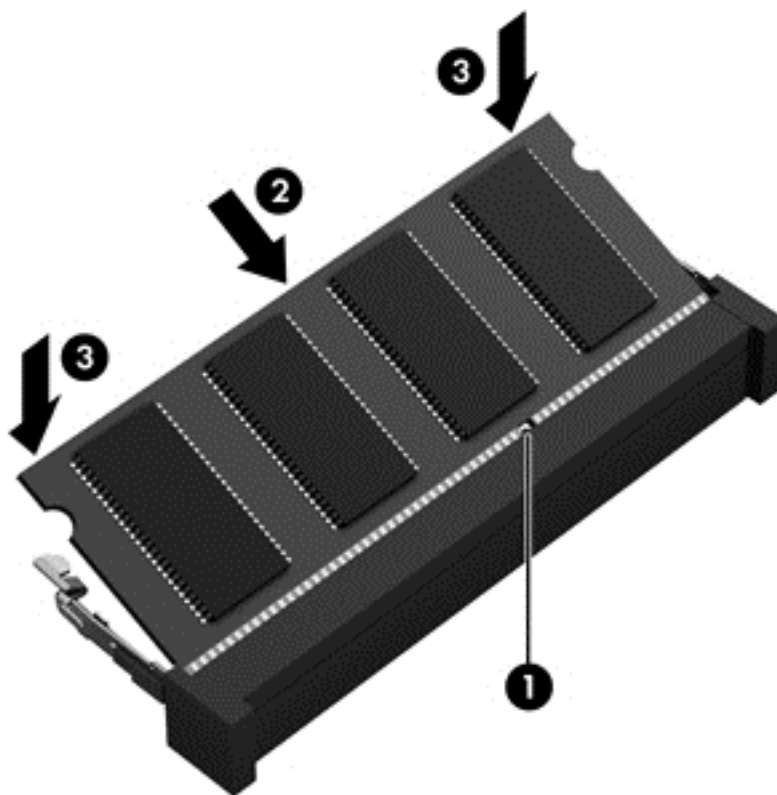
٨. إدخال وحدة ذاكرة جديدة:

تنبيه: لتجنب إتلاف وحدة الذاكرة أمسك وحدة الذاكرة من الحافات فقط. لا تقم بلمس المكونات الموجودة بوحدة 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 45 درجة من سطح حجرة وحدة الذاكرة، اضغط على الوحدة (2) إلى داخل فتحة وحدة الذاكرة إلى أن تستقر في مكانها.

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



٩. استبدل باب الصيانة (راجع إزالة باب الصيانة وإعادة تركيبه في صفحة ٤٤).
١٠. استبدل برغي التأمين إن رغبت في ذلك (راجع).
١١. أعد إدخال البطارية (راجع إدخال البطارية أو إزالتها في صفحة ٣٥).
١٢. اقلب الكمبيوتر ويمينه للأعلى ثم أعد توصيل الطاقة الخارجية والأجهزة الخارجية بالكمبيوتر.
١٣. قم بتشغيل الكمبيوتر.

١٠ الحماية

حماية الكمبيوتر

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

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

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

للحماية من	استخدم ميزة الحماية هذه
الاستخدام غير المصرح به لجهاز الكمبيوتر	المصادقة بواسطة كلمات المرور
الوصول غير المصرح به إلى Computer Setup (f10)	كلمة مرور المسؤول لـ BIOS في Computer Setup*
الوصول غير المصرح به إلى محتويات محرك القرص الثابت	كلمة مرور DriveLock في Computer Setup*
بدء التشغيل غير المصرح به من محرك أقراص بصرية، أو محرك أقراص مرنة، أو محول شبكة داخلي	ميزة خيارات التمهيد في Computer Setup*
الوصول غير المصرح به إلى البيانات	<ul style="list-style-type: none">برنامج جدار الحمايةتحديثات تخص نظام التشغيل
الوصول غير المصرح به إلى إعدادات Computer Setup ومعلومات تعريف النظام الأخرى	كلمة مرور المسؤول لـ BIOS في Computer Setup*
الإزالة غير المصرح بها لجهاز الكمبيوتر	فتحة كبل الحماية (تستخدم مع كبل حماية اختياري)
Computer Setup* عبارة عن أداة مساعدة يتم الوصول إليها بواسطة الضغط على مفتاح f10 عند تشغيل الكمبيوتر أو إعادة تشغيله. عند استخدام Computer Setup ، يجب أن تستخدم المفاتيح الموجودة على الكمبيوتر للتنقل والقيام بالتحديدات.	

استخدام كلمات المرور

كلمة المرور عبارة عن مجموعة من الأحرف يمكنك تحديدها لحماية معلومات الكمبيوتر. ويمكن إعداد أنواع شتى من كلمات المرور، اعتماداً على الطريقة التي تريد التحكم في الوصول إلى معلوماتك من خلالها. يمكن تعيين كلمات المرور في أداة **Computer Setup** المساعدة المثبتة مسبقاً على جهاز الكمبيوتر.

- يتم تعيين كلمات المرور الخاصة بالإعداد و **DriveLock**، في **Computer Setup** وتتم إدارتها بواسطة **BIOS** الخاص بالنظام.
- في حالة نسيان كلاً من كلمة مرور مستخدم **DriveLock** وكلمة المرور الأساسية لـ **DriveLock** التي تم تعيينها في **Computer Setup**، يتم تأمين محرك القرص الثابت المحمي بكلمات المرور بشكل دائم ولا يمكن استخدامه بعد ذلك.

استخدم التلميحات الآتية لإنشاء كلمات المرور وحفظها:

- عند إنشاء كلمات المرور، اتبع المتطلبات التي تم تعيينها بواسطة البرنامج.
- اكتب كلمات المرور الخاصة بك وقم بحفظها في مكان آمن بعيداً عن جهاز الكمبيوتر.
- لا تقم بتخزين كلمات المرور في ملف على جهاز الكمبيوتر.

تضم الجداول التالية كلمات المرور الشائعة الاستخدام وتشرح وظائفها.

ضبط كلمات المرور في نظام التشغيل

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

إعداد كلمات المرور في Computer Setup

الوظيفة	كلمات مرور Computer Setup
تحمي من الوصول إلى Computer Setup.	كلمة مرور المسؤول الخاصة بـ BIOS*
تحمي من الوصول إلى محرك القرص الثابت الداخلي المحمي بواسطة DriveLock. ويتم استخدامها أيضًا لإلغاء حماية DriveLock. ويتم إعداد كلمة المرور هذه من DriveLock Passwords (كلمات مرور DriveLock) وذلك خلال إجراء التمكين.	كلمة المرور الأساسية لـ DriveLock*
تحمي من الوصول إلى محرك القرص الثابت الداخلي المحمي بواسطة DriveLock ويتم إعدادها من DriveLock Passwords (كلمة مرور DriveLock) خلال إجراء التمهيدي.	كلمة المرور المستخدم لـ DriveLock*
عند تمكينها ككلمة مرور مسؤول BIOS، تحمي من الوصول إلى محتويات جهاز الكمبيوتر عند تشغيل جهاز الكمبيوتر، أو إعادة تشغيله، أو عند إنهاء وضع "الإسبات". تتطلب كلمة المرور هذه رقاقة الحماية المضمنة الاختيارية لدعم ميزة الحماية هذه.	كلمة مرور الحماية المضمنة الخاصة بـ TPM (طرز مختارة فقط)

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

إدارة كلمة مرور المسؤول لـ BIOS

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

1. افتح Computer Setup بتشغيل الكمبيوتر أو إعادة تشغيله. عند عرض رسالة "Press the ESC key for Startup Menu" (اضغط على مفتاح ESC لقائمة بدء التشغيل) في الزاوية السفلية اليسرى من الشاشة، اضغط على **esc**. عند عرض Startup Menu (قائمة بدء التشغيل)، اضغط على **f10**.
 2. استخدم جهاز تأشير أو مفاتيح الأسهم لتحديد Security (حماية) < Setup BIOS Administrator Password (إعداد كلمة مرور المسؤول لـ BIOS)، ثم اضغط **enter**.
 - لتعيين كلمة مرور المسؤول الخاصة بـ BIOS، اكتب كلمة المرور الخاصة بك في حقل **Enter New Password** (إدخال كلمة مرور جديدة) و **Confirm New Password** (تأكيد كلمة المرور الجديدة)، ثم اضغط على **enter**.
 - لتغيير كلمة المرور الخاصة بالمسؤول لـ BIOS، اكتب كلمة المرور الحالية في الحقل **Enter Current Password** (أدخل كلمة المرور الحالية)، ثم اكتب كلمة المرور الجديد في الحقل **Enter New Password** (أدخل كلمة المرور الجديدة)، ثم في الحقل **Confirm New Password** (تأكيد كلمة المرور الجديدة)، ثم اضغط على **enter**.
 - لحذف كلمة مرور المسؤول لـ BIOS، اكتب كلمة المرور الحالية في حقل **Enter Password** (إدخال كلمة المرور)، ثم اضغط على **enter** أربع مرات.
 3. لحفظ تفضيلاتك وإنهاء Computer Setup، استخدم مفاتيح الأسهم لتحديد **Exit** (خروج) < **Exit Saving Changes** (إنهاء مع حفظ التغييرات).
- فتصبح تغييراتك سارية المفعول عند إعادة تشغيل الكمبيوتر.

إدخال كلمة مرور المسؤول لـ BIOS

عند عرض مطالبة **Enter password** (إدخال كلمة المرور)، اكتب كلمة المرور الخاصة بالمسؤول ثم اضغط على **enter**. بعد إجراء 3 محاولات فاشلة لإدخال كلمة مرور المسؤول، يجب أن تقوم بإعادة تشغيل الكمبيوتر والمحاولة مرة أخرى.

استخدام كلمة مرور DriveLock لـ Computer Setup

تنبيه: لتجنب جعل محرك القرص الثابت المحمي بواسطة DriveLock من أن يصبح غير قابل للاستخدام بشكل دائم، قم بتسجيل كلمة مرور المستخدم الخاصة بـ DriveLock وكلمة المرور الأساسية الخاصة بـ DriveLock في مكان آمن بعيداً عن جهاز الكمبيوتر. في حالة نسيان كلمتي مرور DriveLock، سيتم تأمين محرك القرص الثابت بشكل دائم ولا يمكن استخدامه بعد ذلك.

تمنع حماية DriveLock أي وصول غير مصرح به لمحتويات محرك القرص الثابت. ويمكن تطبيق حماية DriveLock فقط على محركات الأقراص الثابتة الداخلية للكمبيوتر. وبعد تطبيق حماية DriveLock على محرك الأقراص، سيتعين عليك إدخال كلمة مرور للوصول إلى محرك الأقراص. يجب إدخال محرك الأقراص في جهاز الكمبيوتر، وليس في منفذ جهاز مشابه متقدم ليتم الوصول إليه بواسطة كلمات مرور DriveLock.

لتطبيق حماية DriveLock على محرك قرص ثابت داخلي، يجب تعيين كلمة مرور المستخدم وكلمة المرور الأساسية في Computer Setup. لاحظ الاعتبارات التالية حول استخدام حماية DriveLock:

- بعد تطبيق حماية DriveLock على محرك القرص الثابت، يمكن فقط الوصول إليه بواسطة إدخال إما كلمة مرور المستخدم أو كلمة المرور الأساسية.
- يجب أن يكون مالك كلمة مرور المستخدم هو المستخدم اليومي لمحرك القرص الثابت المحمي. ويمكن أن يكون مالك كلمة المرور الأساسية هو مسؤول النظام أو المستخدم اليومي.
- يمكن أن تكون كلمة مرور المستخدم وكلمة المرور الأساسية متطابقتين.
- يمكنك حذف كلمة مرور المستخدم أو كلمة المرور الأساسية فقط بواسطة إزالة حماية DriveLock من على محرك الأقراص. يمكن إزالة حماية DriveLock من على محرك الأقراص فقط باستخدام كلمة المرور الأساسية.

إدارة كلمة مرور DriveLock

لتعيين كلمة مرور DriveLock أو تغييرها أو حذفها في Computer Setup، اتبع هذه الخطوات:

1. قم بتشغيل الكمبيوتر، ثم اضغط على **esc** أثناء عرض الرسالة "Press the ESC key for Startup Menu" (اضغط على المفتاح **ESC** للقائمة بدء التشغيل) أسفل الشاشة.
2. اضغط على **f10** للدخول إلى Computer Setup.
3. استخدم جهاز تأسير أو مفاتيح الأسهم لتحديد **Security** (حماية) < **DriveLock Password** (كلمة مرور DriveLock)، ثم اتبع الإرشادات الظاهرة على الشاشة.
4. للتأكيد على حماية DriveLock على محرك الأقراص الذي قمت بتعيينه، اكتب DriveLock في حقل التأكيد، ثم اضغط على المفتاح **enter**.

ملاحظة: يعتبر تأكيد DriveLock حساساً لحالة الأحرف.

فتصبح تغييراتك سارية المفعول عند إعادة تشغيل الكمبيوتر.

إدخال كلمة مرور DriveLock

تأكد من إدخال محرك القرص الثابت في جهاز الكمبيوتر (وليس في جهاز الإرساء الاختياري أو الحجرة المتعددة الأغراض MultiBay الخارجية).

في المطالبة بـ DriveLock Password (كلمة مرور DriveLock)، اكتب كلمة مرور المستخدم أو كلمة المرور الأساسية (باستخدام نفس نوع المفاتيح التي استخدمتها لتعيين كلمة المرور)، ثم اضغط على المفتاح **enter**.

وبعد إجراء محاولتين غير صحيحتين لإدخال كلمة مرور الإعداد، يجب عليك إيقاف تشغيل الكمبيوتر وإعادة المحاولة مرة أخرى.

استخدام DriveLock التلقائي لـ Computer Setup

في بيئات المستخدمين المتعددين، يمكنك تعيين كلمة مرور Automatic DriveLock. عند تمكين كلمة مرور Automatic DriveLock، سيتم إنشاء كلمة مرور مستخدم عشوائي وكلمة مرور DriveLock أساسية لك. وعندما يقوم أي مستخدم بتمرير بيانات اعتماد كلمة المرور، سيتم استخدام نفس كلمة مرور المستخدم العشوائي وكلمة مرور DriveLock الأساسية لإلغاء تأمين محرك الأقراص.

ملاحظة: يجب أن يكون لديك كلمة مرور مسؤول BIOS قبل أن يكون بإمكانك الوصول إلى ميزات Automatic DriveLock.

إدارة كلمة مرور DriveLock التلقائي

لتمكين كلمة مرور DriveLock التلقائي أو تعطيلها في Computer Setup، اتبع هذه الخطوات:

1. شغل الكمبيوتر أو أعد تشغيله، 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.
2. اضغط على **f10** للدخول إلى Computer Setup.
3. استخدم جهاز تأشير أو مفاتيح الأسهم لتحديد **Security < Automatic DriveLock** (حماية)، ثم اتبع الإرشادات الظاهرة على الشاشة.

استخدام برنامج جدار الحماية

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

ثمة نوعا جدران حماية يمكن أخذها بعين الاعتبار:

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

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

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

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

1. لعرض إعدادات جدار الحماية أو تعديلها، حدد **Computer (كمبيوتر) < YaST**.

ملاحظة: عند الوصول إلى YaST، تتم مطالبتك بإدخال كلمة المرور الرئيسية.

2. في الجزء الأيسر، انقر فوق **Security and Users (الحماية والمستخدمون)**، ثم انقر فوق **Firewall (جدار الحماية)** في الجزء الأيمن.

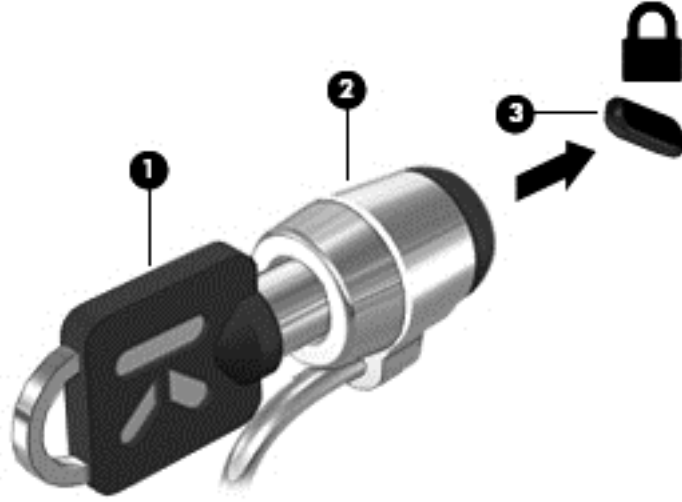
ملاحظة: في حالة تعديل إعدادات جدار الحماية، تتم مطالبتك بإدراج كلمة المرور الرئيسية.

تثبيت كبل حماية اختياري

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

ملاحظة: قد تبدو فتحة كابل الحماية الموجودة في كمبيوترك مختلفة عن التوضيح الوارد في هذا القسم. راجع [التعرف على الكمبيوتر](#) في صفحة ٣ للاطلاع على موقع فتحة كابل الحماية في كمبيوترك.

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



٤. أزل المفتاح واحتفظ به في مكان آمن.

استخدام قارئ بصمة الإصبع (طرز مختارة فقط)

يتوفر قارئ بصمة الإصبع المدمج على طرز مختارة من أجهزة الكمبيوتر. لاستخدام قارئ بصمة الإصبع، يجب أن تقوم بإعداد حساب المستخدم باستخدام كلمة المرور الخاصة بالكمبيوتر. يتيح لك هذا الحساب تسجيل الدخول إلى جهاز الكمبيوتر لديك بضغطه من الإصبع المحدد.

تمكين مصادقة بصمة الإصبع أثناء تسجيل الدخول

لتمكين مصادقة بصمة الإصبع أثناء تسجيل الدخول:

١. حدد **Computer** (كمبيوتر) < YaST.
٢. أدخل كلمة المرور الرئيسية خاصتك، ثم انقر فوق **Continue** (متابعة).
٣. في الجزء الأيسر، انقر فوق **Hardware** (الأجهزة)، ثم انقر فوق **Fingerprint Reader** (قارئ بصمة الإصبع) في الجزء الأيمن.
٤. حدد خيار **Use Fingerprint Reader** (استخدام قارئ بصمات الأصابع).

ملاحظة: لتسجيل بصمة إصبعك، يجب عليك فتح أداة إدارة المستخدم المساعدة. يمكن بدء تشغيل هذه الأداة المساعدة من مربع الحوار الخاص بإعداد الحساب بتحديد خانة الاختيار الموجودة بجوار **Start user management after finish** (بدء تشغيل إدارة المستخدم عند الإتمام).

تسجيل بصمة الإصبع

إذا كنت ما قمت بتسجيل بصمة الإصبع عند إعدادك حساب مستخدم بصمة الإصبع، فيمكنك فتح أداة إدارة المستخدم المساعدة لأجل تعديل الإعدادات الخاصة بصمة الإصبع. لفتح أداة إدارة المستخدم المساعدة وتسجيل بصمة الإصبع:

١. حدد **Computer** (الكمبيوتر) < YaST.
٢. أدخل كلمة المرور الرئيسية خاصتك، ثم انقر فوق **Continue** (متابعة).

٣. في الجزء الأيسر, انقر فوق **Security and Users** (الأمان والمستخدمون), ثم انقر فوق **User and Group Management** (إدارة المستخدم والمجموعة) في الجزء الأيمن.

٤. حدد الحساب المطلوب تعديله, ثم انقر فوق **Edit** (تحرير).

٥. انقر فوق علامة التبويب **Plug-Ins** (مكونات إضافية), انقر فوق **Set the user's fingerprint** (ضبط بصمة إصبع المستخدم), ثم انقر فوق **Launch** (تنشيط).

٦. اتبع الإرشادات الظاهرة على الشاشة لتسجيل بصمة الإصبع.

ملاحظة: بعد تسجيلك لبصمة الإصبع, يمكنك ضغط إصبعك على قارئ بصمة الإصبع عند تشغيل الكمبيوتر وإلغاء قفل الكمبيوتر, أو الاستئناف من وضع **Suspend** (تعليق) أو **Hibernation** (إسبات), بدلاً من كتابة كلمة المرور.

١١ النسخ الاحتياطي والاستعادة

تكون الاستعادة بعد فشل النظام كاملة كمال آخر نسخ احتياطي. عند قيامك بإضافة ملفات بيانات وبرامج جديدة، يجب عليك الاستمرار في نسخ النظام لديك احتياطياً بانتظام للحفاظ على النسخ الاحتياطي الحالي.

إجراء استعادة النظام

يتيح لك Recovery (الاستعادة) إصلاح الكمبيوتر أو استرداده إلى ما كان عليه في المصنع أصلاً. يمكنك إنشاء قرص DVD لاسترداد صورة إعدادات شركة HP، باستخدام محرك أقراص بصرية DVD±RW مثبت أو خارجي. يمكنك أيضاً استرداد الكمبيوتر إلى حالة المصنع من خلال قسم الاستعادة المخصص من HP في محرك القرص الثابت.

تنبيه: يؤدي استخدام Recovery (الاستعادة) إلى محو محتويات محرك القرص الثابت تماماً وإعادة تنسيق محرك القرص الثابت. تتم إزالة أية ملفات قمت بإنشائها وأية برامج مثبتة على الكمبيوتر الخاص بك بصورة دائمة. تقوم أداة الاستعادة بإعادة تثبيت برامج نظام التشغيل الأصلية والبرامج وبرنامج التشغيل من HP التي قد تم تثبيتها في المصنع. أما البرامج، وبرنامج التشغيل والتحديثات التي لا تقوم شركة HP بتثبيتها فيجب إعادة تثبيتها يدوياً. يجب استعادة الملفات الشخصية من النسخ الاحتياطي.

لاسترداد الكمبيوتر من خلال قرص DVD لاسترداد صورة إعدادات شركة HP، يجب عليك أولاً إنشاء قرص الاستعادة. لإنشاء قرص الاستعادة:

ملاحظة: توصي HP بإنشاء قرص DVD لاسترداد صورة إعدادات شركة HP استعداداً لحالات فشل النظام.

1. حدد Computer (الكمبيوتر) < More Applications (المزيد من التطبيقات).
2. في الجزء الأيسر، انقر فوق **Tools** (أدوات)، ثم انقر فوق **Create HP Factory Image Restore DVD** (إنشاء قرص DVD لاسترداد صورة إعدادات شركة HP) في الجزء الأيمن.
3. اتبع الإرشادات الظاهرة على الشاشة لأجل إنشاء ملف صورة لنسخ قرص استعادة.
لاستعادة الكمبيوتر من قسم الاستعادة، اتبع هذه الخطوات:
 1. إن أمكن، قم بنسخ جميع الملفات الشخصية احتياطياً.
 2. أدخل قرص DVD لاسترداد صورة إعدادات شركة HP في محرك الأقراص البصرية وأعد تشغيل الكمبيوتر.
 3. أثناء إعادة تشغيل الكمبيوتر، اضغط **f9** لفتح قائمة خيارات التمهيد الخاصة بـ **Computer Setup**.
 4. حدد خيار **Notebook Upgrade Bay** (حجرة الترقية للكمبيوتر المحمول).
 5. باستخدام مفاتيح الأسهم، حدد **Yes** (نعم) عند المطالبة بذلك: **Do you want to start the System-Restore?** (أتريد بدء استعادة النظام؟)
 6. اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة.

ملاحظة: يمكنك أيضاً استرداد الكمبيوتر من القسم بإعادة تشغيل الكمبيوتر، ثم الضغط على مفتاح **f11**.

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

عمل نسخ احتياطي للمعلومات

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

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

لنسخ ملفات المجلد الرئيسي من خلال **Backup Manager Settings** (إعدادات Backup Manager):

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

2. انقر فوق **Storage Destination Location** (موضع وجهة التخزين) وحدد موقعاً لنسخ معلوماتك احتياطياً إليه.

3. انقر فوق **Schedule** (جدولة) ثم حدد جدولاً زمنياً لإجراء النسخ الاحتياطي بشكل دوري.

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

ملاحظة: وقبل نسخك معلوماتك احتياطياً تحقق من تحديدك موقعاً لحفظ ملفات النسخ الاحتياطي فيه.

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

1. حدد **Computer** (الكمبيوتر) < **More Applications** (المزيد من التطبيقات) < **Tools** (أدوات) < **Backup Manager Restore** (الاستعادة لـ Backup Manager).

2. انقر فوق **Backup Source** (مصدر النسخ الاحتياطي) واختر موقع ملفات النسخ الاحتياطي.

3. انقر فوق **Restore Destination** (وجهة الاستعادة) واختر الوجهة المراد استعادة الملفات إليها.

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

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

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

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

١٢ Advanced و Computer Setup (BIOS) System Diagnostics (تشخيصات النظام المتقدمة)

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

ملاحظة: كن حذرًا إلى أقصى درجة عند إجراء تغييرات في Computer Setup. فقد تمنع الأخطاء الكمبيوتر من التشغيل على ما يرام.

تشغيل Computer Setup

ملاحظة: يمكن استخدام لوحة مفاتيح خارجية أو ماوس خارجي تم توصيلهما بوحدة USB مع Computer Setup (إعداد الكمبيوتر) فقط في حالة تمكين دعم توارث USB.

لبدء Computer Setup، اتبع هذه الخطوات:

1. شغل الكمبيوتر أو أعد تشغيله، 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.
2. اضغط على **f10** للدخول إلى Computer Setup.

استخدام Computer Setup

التنقل والتحديد في Computer Setup

للتنقل والتحديد في Computer Setup، اتبع هذه الخطوات:

1. شغل الكمبيوتر أو أعد تشغيله، 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.
 - لاختيار قائمة أو عنصر من القوائم، استخدم مفتاح **tab** ومفاتيح الأسهم التي في لوحة المفاتيح، ثم اضغط **enter**، أو استخدم جهاز تأشير للنقر فوق العنصر.
 - للتمرير للأعلى وللأسفل، انقر فوق الزر للأعلى أو الزر للأسفل في الزاوية العلوية اليمنى من الشاشة أو استخدم مفتاح السهم للأعلى أو مفتاح السهم للأسفل.
 - لإغلاق مربعات الحوار المفتوحة والرجوع إلى الشاشة الرئيسية الخاصة بـ Computer Setup، اضغط على المفتاح **esc** ثم اتبع الإرشادات الظاهرة على الشاشة.

ملاحظة: يمكنك استخدام جهاز تأشير (لوحة اللمس أو عصا تأشير أو ماوس USB) أو لوحة المفاتيح للتنقل والتحديد في Computer Setup.

2. اضغط على **f10** للدخول إلى Computer Setup.

لإنهاء قوائم إعداد الكمبيوتر، اختر إحدى الطرق التالية:

- لإنهاء قوائم **Computer Setup** بدون حفظ التغييرات، انقر فوق الرمز **Exit** (إنهاء) الموجود في الركن الأيسر السفلي للشاشة، ثم اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة.
– أو –
استخدم مفتاح **tab** ومفاتيح الأسهم لتحديد **File** (ملف) **Ignore Changes and Exit <** (تجاهل التغييرات والإنهاء)، ثم اضغط على **enter**.
– أو –
- لحفظ تغييراتك وإنهاء قوائم **Computer Setup**، انقر فوق الرمز **Save** (حفظ) الموجود في الركن الأيسر السفلي للشاشة، ثم اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة.
– أو –
استخدم مفتاح **tab** ومفاتيح الأسهم لتحديد **File** (ملف) **Save Changes and Exit <** (حفظ التغييرات والإنهاء)، ثم اضغط على **enter**.
فتصبح تغييراتك سارية المفعول عند إعادة تشغيل الكمبيوتر.

استرداد إعدادات المصنع في Computer Setup

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

لإرجاع كافة الإعدادات الموجودة في **Computer Setup** إلى القيم المعينة من قبل الشركة المصنعة، اتبع هذه الخطوات:

1. شغل الكمبيوتر أو أعد تشغيله، 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.
2. اضغط على **f10** للدخول إلى **Computer Setup**.
3. استخدم جهاز تأسير أو مفاتيح الأسهم لتحديد **File** (ملف) **Restore Defaults <** (استعادة الإعدادات الافتراضية).
4. اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة.
5. لحفظ التغييرات والإنهاء، انقر فوق رمز **Save** (حفظ) الذي في الزاوية السفلية اليسرى من الشاشة، ثم اتبع الإرشادات الظاهرة على الشاشة.
– أو –
استخدم مفاتيح الأسهم لتحديد **File** (ملف) **Save Changes and Exit <** (حفظ التغييرات والإنهاء)، ثم اضغط على **enter**.
فتصبح تغييراتك سارية المفعول عند إعادة تشغيل الكمبيوتر.

ملاحظة: لا يتم تغيير إعدادات كلمة المرور الخاصة بك وإعدادات الحماية عند استعادة إعدادات المصنع.

تحديث BIOS

قد يتم توفير إصدارات BIOS حديثة على موقع HP على الويب.

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

تتضمن بعض حزم التحميل ملفًا يسمى **Readme.txt**، الذي يحتوي على معلومات تتعلق بتنصيب الملف وحل مشكلات تتعلق به.

تحديد إصدار BIOS

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

يمكن عرض معلومات إصدار BIOS (المعروفة أيضًا باسم تاريخ ROM و BIOS للنظام) كما يلي:

1. شغل Computer Setup.
2. استخدم جهاز تأشير أو مفاتيح الأسهم لتحديد **File** (ملف) < **System Information** (معلومات النظام).
3. للخروج من Computer Setup دون حفظ التغييرات، انقر فوق رمز Exit (خروج) الذي في الزاوية السفلية اليسرى من الشاشة، ثم اتبع الإرشادات الظاهرة على الشاشة.
- أو -
استخدم مفتاح **tab** ومفاتيح الأسهم لتحديد **File** (ملف) < **Ignore Changes and Exit** (تجاهل التغييرات والإنهاء)، ثم اضغط على **enter**.

ملاحظة: يمكنك كذلك تحديد إصدار BIOS بتشغيل الكمبيوتر أو إعادة تشغيله، ثم الضغط على مفتاح **esc** عند عرض رسالة "Press the ESC key for Startup Menu" (اضغط على مفتاح ESC لقائمة بدء التشغيل) في الجهة السفلية من الشاشة، ثم الضغط على مفتاح **f1**. اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة لإنهاء هذه الشاشة.

تنزيل تحديث BIOS

تنبيه: للحد من خطر حدوث تلف لجهاز الكمبيوتر أو إجراء عملية تثبيت فاشلة، قم بتنزيل تحديث BIOS وتثبيته فقط عند اتصال جهاز الكمبيوتر بمصدر طاقة خارجي يمكن الاعتماد عليه باستخدام محول التيار المتناوب. لا تقم بتنزيل تحديث BIOS أو تثبيته أثناء تشغيل الكمبيوتر بواسطة طاقة البطارية، أو في حالة إرسائه بجهاز إرساء اختياري، أو توصيله بمصدر طاقة اختياري. أثناء عملية التنزيل والتثبيت، اتبع هذه الإرشادات:

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

لا تقم بإيقاف تشغيل الكمبيوتر أو بدء تشغيل وضع Suspend (تعليق) أو Hibernation (الإسبات).

لا تقم بإدخال، إزالة، توصيل أو فصل أي جهاز، كابل، أو سلك.

1. افتح مستعرض الويب، انتقل إلى <http://www.hp.com/support>، وحدد بلدك/منطقتك. قم بالوصول لصفحة موقع HP على ويب التي توفر البرامج لجهاز الكمبيوتر. اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة لتحديد جهاز الكمبيوتر والوصول إلى تحديث BIOS الذي ترغب في تنزيله.
2. انقر فوق الخيار الخاص بتحميل البرامج وبرامج التشغيل، اكتب رقم طراز جهاز الكمبيوتر لديك في حقل مربع المنتج، ثم اضغط على **enter**. اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة لتحديد جهاز الكمبيوتر والوصول إلى تحديث BIOS الذي ترغب في تنزيله.
3. انقر فوق منتجك المعين في جدول الطرز المدرجة.
4. انقر فوق نظام التشغيل المناسب.
5. انتقل إلى قسم BIOS ونزل حزمة برامج BIOS.
6. اتبع إرشادات التثبيت المرفقة بحزمة برامج BIOS المنزلة.

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

استخدام Advanced System Diagnostics (تشخيصات النظام المتقدمة)

يسمح لك Advanced System Diagnostics (تشخيصات النظام المتقدمة) بتشغيل اختبارات تشخيصية لأجل التأكد من عمل أجهزة الكمبيوتر على نحو سليم. تتوفر الاختبارات التشخيصية التالية في Advanced System Diagnostics (تشخيصات النظام المتقدمة):

- اختبار بدء التشغيل—يحلل هذا الاختبار مكونات الكمبيوتر الرئيسية المطلوبة لبدء تشغيل الكمبيوتر.
- اختبار التشغيل—يكرر هذا الاختبار 'اختبار بدء التشغيل' ويبحث عن مشاكل متقطعة ما اكتشفها 'اختبار بدء التشغيل'.
- اختبار محرك القرص الثابت—يحلل هذا الاختبار الحالة الفعلية لمحرك القرص الثابت، ثم يفحص كافة البيانات في أي قطاع من محرك القرص الثابت. إذا اكتشف الاختبار قطاع تالف، فيحاول نقل البيانات إلى قطاع جيد.
- اختبار الذاكرة—يحلل هذا الاختبار الحالة الفعلية لوحدة الذاكرة. في حالة الإعلام بخطأ، استبدل وحدات الذاكرة فوراً.

- اختبار البطارية—يحلل هذا الإجراء حالة البطارية معياراً إياها إن وجب الأمر. في حالة فشل اختبار البطارية، اتصل بـ HP Customer Service (خدمة عملاء HP) للإبلاغ عن هذه المشكلة وشراء بطارية بديلة.
 - ضبط النظام—تقوم هذه المجموعة من الاختبارات الإضافية بفحص الكمبيوتر للتأكد من عمل المكونات الرئيسية على نحو سليم. يقوم 'ضبط النظام' بتشغيل اختبارات أطول وقتاً وأكثر شمولاً على وحدات الذاكرة وسمات SMART لمحرك القرص الثابت وسطح محرك القرص الثابت والبطارية (ومعايرة البطارية) وذاكرة الفيديو وحالة وحدة WLAN.
- يمكنك عرض معلومات النظام وسجلات الأخطاء في إطار Advanced System Diagnostics (تشخيصات النظام المتقدمة).

لبدء تشغيل Advanced System Diagnostics (تشخيصات النظام المتقدمة):

١. 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 **f2**.

٢. انقر فوق الاختبار التشخيصي المطلوب تشغيله، ثم اتبع الإرشادات الظاهرة على الشاشة.

ملاحظة: إذا رغبت في إيقاف الاختبار التشخيصي أثناء تشغيله، فاضغط على **esc**.

حول ترتيب أجهزة التمهيد

بينما يتم بدء تشغيل جهاز الكمبيوتر، يحاول النظام إجراء التمهيد من أجهزة التمهيد الممكنة. تقوم الأداة المساعدة MultiBoot، التي يتم تمكينها من قبل المصنع، بالتحكم في الترتيب الذي يقوم النظام من خلاله بتحديد أحد أجهزة التمهيد. يمكن أن تتضمن أجهزة التمهيد محركات الأقراص البصرية، أو محركات الأقراص المرنة، أو بطاقة واجهة شبكة الاتصال (NIC)، أو محركات الأقراص الثابتة، وكذلك أجهزة USB. تحتوي أجهزة التمهيد على وسائط قابلة للتمهيد أو على ملفات يحتاجها جهاز الكمبيوتر ليبدأ تشغيله ويعمل بشكل سليم.

ملاحظة: يجب تمكين بعض أجهزة التمهيد في Computer Setup قبل إمكانية تضمينها في ترتيب التمهيد.

ووفقًا لإعداد المصنع يختار الكمبيوتر جهاز التمهيد بحثًا عن أجهزة التمهيد ومواقع حجرة محركات الأقراص الممكنة حسب الترتيب التالي:

ملاحظة: ويمكن أن الكمبيوتر لا يدعم كافة أجهزة التمهيد أو مواقع حجرة محركات الأقراص المتاحة.

- حجرة الترقية الخاصة بالكمبيوتر المحمول
- محرك الأقراص البصرية
- محرك الأقراص الثابت للكمبيوتر المحمول
- محرك الأقراص المرنة من نوعية USB
- USB CD-ROM
- محرك قرص ثابت من نوعية USB
- Ethernet خاص بالكمبيوتر المحمول
- Secure Digital (SD) Memory Card
- حجرة ترقية محطة التوسيع
- محرك أقراص SATA خارجي

يمكنك تغيير الترتيب الذي يقوم الكمبيوتر من خلاله بالبحث عن جهاز التمهيد بواسطة تغيير ترتيب التمهيد الموجود في Computer Setup. كما يمكنك الضغط على **esc** عند عرض رسالة "Press ESC key for Startup Menu" (اضغط على مفتاح ESC لقائمة بدء التشغيل) في الجهة السفلية من الشاشة ثم الضغط على **f9**. يؤدي الضغط على المفتاح **f9** إلى عرض قائمة تظهر أجهزة التمهيد الحالية وتسمح لك بتحديد أحد أجهزة التمهيد. أو، يمكنك استخدام MultiBoot Express لتعيين جهاز الكمبيوتر ليطلبك بمكان التمهيد في كل مرة يتم فيها تشغيل الكمبيوتر أو إعادة تشغيله.

تمكين أجهزة التمهيد في Computer Setup

سيقوم الكمبيوتر بإجراء التمهيد لأحد الأجهزة من نوعية USB أو لجهاز NIC، فقط في حالة تمكين الجهاز أولاً في Computer Setup. لتشغيل Computer Setup وتمكين أجهزة USB أو NIC بصفتها أجهزة تمهيد، اتبع هذه الخطوات:

1. شغل الكمبيوتر أو أعد تشغيله، 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.
2. اضغط على **f10** للدخول إلى Computer Setup.
3. لتمكين الوسائط القابلة للتمهيد الموجودة في محركات الأقراص من نوعية USB أو في محركات الأقراص التي تم إدخالها في جهاز الإرساء الاختياري (طرز مختارة فقط)، استخدم جهاز تأشير أو مفاتيح الأسهم لتحديد **System Configuration** (تكوين النظام) < **Device Configurations** (تكوينات الأجهزة). تأكد من تحديد **USB legacy support** (دعم توارث USB).

ملاحظة: يجب تمكين الخيار منفذ USB لاستخدام دعم توارث USB. إنه يأتي من المصنع ممكناً. في حال تعطل المنفذ، أعد تمكينه من خلال تحديد **System Configuration** (تكوين النظام) < **Port Options** (خيارات المنافذ)، ثم تحديد **USB Port** (منفذ USB).

- أو -

لتمكين جهاز NIC، حدد **System Configuration** (تكوين النظام) < **Boot Options** (خيارات التمهيد)، ثم حدد **PXE Internal NIC boot** (تمهيد NIC الداخلي لبيئة ما قبل التنفيذ).

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

- أو -

استخدم مفاتيح الأسهم لتحديد **File** (ملف) < **Save Changes and Exit** (حفظ التغييرات والإنهاء)، ثم اضغط على **enter**. فتصبح تغييراتك سارية المفعول عند إعادة تشغيل الكمبيوتر.

ملاحظة: لتوصيل NIC بملقم بيئة تنفيذ قبل التشغيل (PXE) أو Remote Program Load (تحميل برنامج عن بعد) (RPL) دون استخدام MultiBoot، اضغط سريعاً على المفتاح **esc** عند ظهور الرسالة "Press the ESC key for Startup Menu" (اضغط على المفتاح ESC لقائمة بدء التشغيل) أسفل الشاشة، ثم اضغط على **f12** بسرعة.

اعتبار التغييرات في ترتيب التمهيد

قبل تغيير ترتيب التمهيد، ضع في اعتبارك ما يلي:

- عند إعادة تشغيل الكمبيوتر بعد تغيير ترتيب التمهيد، يحاول جهاز الكمبيوتر بدء التشغيل باستخدام ترتيب التمهيد الجديد.
- في حالة وجود أكثر من نوع من أنواع أجهزة التمهيد، يحاول الكمبيوتر التمهيد باستخدام أول جهاز من كل من أنواع أجهزة التمهيد (باستثناء الأجهزة البصرية). على سبيل المثال، في حالة توصيل الكمبيوتر بجهاز إرساء اختياري يحتوي على محرك أقراص ثابت، سيظهر محرك الأقراص الثابت هذا في ترتيب التمهيد كمحرك أقراص ثابت من نوعية USB. في حالة محاولة النظام التمهيد من محرك القرص الثابت من نوعية USB هذا وفشله، فلن يحاول التمهيد لمحرك القرص الثابت الموجود في حجرة محرك القرص الثابت. بدلاً من ذلك، سيحاول التمهيد للنوع التالي من الأجهزة الموجودة في ترتيب التمهيد. ولكن، في حالة وجود محركي أقراص بصرية، وتعدر التمهيد لمحرك الأقراص البصرية الأول (سواء كان ذلك بسبب عدم احتوائه على وسائط أو لعدم اعتبار الوسائط قرص تمهيد)، سيحاول النظام إجراء التمهيد لمحرك الأقراص البصرية الثاني.
- يؤدي أيضاً تغيير ترتيب التمهيد إلى تغيير تعيينات محرك الأقراص المنطقي. على سبيل المثال، في حالة قيامك ببدء التشغيل من محرك CD-ROM بواسطة قرص تم تنسيقه كمحرك القرص C، فيصبح محرك CD-ROM هذا هو محرك القرص C ويصبح محرك القرص الثابت في حجرة محرك القرص هو محرك القرص D.
- إنما يقوم الكمبيوتر بالتمهيد من جهاز NIC في حالة تمكين الجهاز من قائمة **Built-In Device Options** (خيارات الأجهزة المدمجة) لـ **Computer Setup** وإذا تم تمكين التمهيد من الجهاز في قائمة **Boot Options** (خيارات التمهيد) من **Computer Setup**. لا يؤثر إجراء التمهيد من NIC على تعيينات محرك الأقراص المنطقي نظراً لعدم إرفاق حرف محرك أقراص بـ NIC.
- يتم التعامل مع محركات الأقراص الموجودة في جهاز الإرساء الاختياري كالأجهزة من نوعية USB الخارجية في ترتيب التمهيد.

اختيار تفضيلات MultiBoot

يمكنك استخدام MultiBoot بالطرق التالية:

- لتحديد ترتيب جديد للتمهيد يستخدمه الكمبيوتر في كل مرة يتم فيها تشغيله، بواسطة تغيير ترتيب التمهيد الموجود في Computer Setup.
- لاختيار جهاز التمهيد ديناميكيًا، بالضغط على **esc** والرسالة "Press the ESC key for Startup Menu" (اضغط المفتاح ESC لقائمة بدء التشغيل) تظهر أسفل الشاشة، ثم الضغط على **f9** لدخول قائمة Boot Device Options (خيارات جهاز التمهيد).
- لاستخدام MultiBoot Express (MultiBoot السريع) لتعيين ترتيبات تمهيد متغيرة. تطالبك هذه الميزة بجهاز تمهيد في كل مرة يتم فيها تشغيل الكمبيوتر أو إعادة تشغيله.

تحديد ترتيب جديد للتمهيد في Computer Setup

لتشغيل Computer Setup وتحديد ترتيب أجهزة التمهيد الذي يستخدمه الكمبيوتر في كل مرة يتم فيها تشغيله أو إعادة تشغيله، اتبع هذه الخطوات:

1. شغل الكمبيوتر أو أعد تشغيله، 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.
2. اضغط على **f10** للدخول إلى Computer Setup.
3. استخدم جهاز تأشير أو مفاتيح الأسهم لتحديد قائمة **Legacy Boot Order** (ترتيب التمهيد التوارثي) ثم اضغط **enter**.
4. لتحريك الجهاز لأعلى خلال ترتيب التمهيد، استخدم جهاز التأشير للنقر فوق سهم لأعلى، أو اضغط على المفتاح **+**.
- أو -
لتحريك الجهاز لأسفل خلال ترتيب التمهيد، استخدم جهاز التأشير للنقر فوق السهم للأسفل، أو اضغط على المفتاح **-**.
5. لحفظ تغييراتك والإنهاء، انقر فوق رمز **Save** (حفظ) الذي في الزاوية السفلية اليسرى من الشاشة، ثم اتبع الإرشادات الظاهرة على الشاشة.
- أو -
استخدم مفاتيح الأسهم لتحديد **File** (ملف) **Save Changes and Exit <** (حفظ التغييرات والإنهاء)، ثم اضغط على **enter**.
فتصبح تغييراتك سارية المفعول عند إعادة تشغيل الكمبيوتر.

اختيار جهاز تمهيد باستخدام خيارات **f9** ديناميكيًا

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

1. افتح قائمة Select Boot Device (اختيار جهاز التمهيد) بتشغيل الكمبيوتر أو إعادة تشغيله، 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.
2. اضغط **f9**.
3. استخدم جهاز تأشير أو مفاتيح الأسهم لاختيار جهاز تمهيد ثم اضغط **enter**.
يصبح التغييرات سارية المفعول على الفور.

تعيين خيارات MultiBoot Express (MultiBoot السريع)

لتشغيل Computer Setup وضبط جهاز الكمبيوتر لعرض القائمة MultiBoot startup location (موقع بدء التشغيل لـ MultiBoot) في كل مرة يتم فيها تشغيل الكمبيوتر أو إعادة تشغيله، اتبع هذه الخطوات:

1. شغل الكمبيوتر أو أعد تشغيله، 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.
2. اضغط على **f10** للدخول إلى Computer Setup.

٣. استخدم جهاز تأشير أو مفاتيح الأسهم لتحديد **System Configuration** (تكوين النظام) < **Boot Options** (خيارات التمهيد)، ثم اضغط **enter**.

٤. في الحقل **Multiboot Express Popup Delay (Sec)** (تأخير ظهور الإطار المنبثق للتمهيد المتعدد السريع (بالثواني)، أدخل طول المدة الزمنية بالثواني التي ترغب أن يقوم الكمبيوتر فيها بعرض قائمة **startup location** (موقع بدء التشغيل) قبل أن يحدد افتراضياً إعداد **MultiBoot** الحالي. (وعند تحديد صفر، لا يتم عرض قائمة **Express Boot startup location** (موقع بدء تشغيل التمهيد السريع)).

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

- أو -

استخدم مفاتيح الأسهم لتحديد **File** (ملف) < **Save Changes and Exit** (حفظ التغييرات والإنهاء)، ثم اضغط على **enter**. فتصبح تغييراتك سارية المفعول عند إعادة تشغيل الكمبيوتر.

إدخال تفضيلات **MultiBoot Express** (MultiBoot السريع)

عند عرض قائمة **Express Boot** (تمهيد سريع) أثناء التشغيل، تتاح لك الخيارات التالية:

- لتحديد جهاز تمهيد من القائمة (تمهيد سريع) **Express Boot**، حدد تفضيلاتك في الوقت المخصص، ثم اضغط على المفتاح **enter**.
- لمنع الكمبيوتر من تحديد إعداد **MultiBoot** الحالي افتراضياً، اضغط على أي مفتاح قبل انتهاء الوقت المخصص. لن يتم بدء تشغيل جهاز الكمبيوتر حتى تحدد أحد أجهزة التمهيد وتقوم بالضغط على المفتاح **enter**.
- للسماح لجهاز الكمبيوتر ببدء التشغيل وفقاً لإعدادات **MultiBoot** الحالية، انتظر حتى انتهاء الوقت المخصص.

أ حل المشكلات والدعم

حل المشكلات

تصف الأقسام التالية العديد من القضايا الشائعة وحلولها.

يتعذر على الكمبيوتر بدء التشغيل

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

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

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

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

شاشة الكمبيوتر فارغة

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

- قد يكون جهاز الكمبيوتر في وضع Suspend (تعليق) أو Hibernation (الإسبات). لإنهاء وضع Suspend (تعليق) أو Hibernation (الإسبات)، اضغط على زر الطاقة برفق. يُعد كلاً من وضع Suspend (تعليق) ووضع Hibernation (الإسبات) ميزان لتوفير الطاقة توقفان تشغيل الشاشة. يمكن بدء تشغيل وضع Suspend (تعليق) ووضع Hibernation (الإسبات) بواسطة النظام عندما يكون الكمبيوتر قيد التشغيل ولكن لا يتم استخدامه، أو عند وصول الكمبيوتر لحالة ضعف البطارية. بتعديل هذه الإعدادات والمزيد من إعدادات الطاقة، انقر بزر الماوس الأيمن فوق الرمز البطارية في منطقة الإعلام، أقصى يسار شريط المهام، ثم انقر فوق Preferences (تفضيلات).

- ربما لم يتم ضبط الكمبيوتر لعرض الصورة على شاشته. لنقل الصورة إلى شاشة الكمبيوتر، اضغط على $fn+f4$. في معظم الطرز، عندما يتم توصيل جهاز عرض خارجي اختياري، مثل شاشة بالكمبيوتر، فيمكن عرض الصورة على شاشة الكمبيوتر أو على شاشة العرض الخارجية، أو على كلا الجهازين في نفس الوقت. عندما تضغط على $fn+f4$ بشكل متكرر، يتم تبديل الصورة بين شاشة الكمبيوتر، وشاشة خارجية واحدة أو أكثر، ويتم عرضها بشكل متزامن على كافة الأجهزة.

يعمل البرنامج بطريقة غير طبيعية

في حالة عدم استجابة البرامج أو عملها بشكل غير طبيعي، أعد تشغيل الكمبيوتر من خلال تحديد **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 ٧٦](#).

الكمبيوتر مشغل، ولكنه لا يستجيب

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

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

- اضغط على زر الطاقة باستمرار لمدة ٥ ثوان على الأقل.

- افصل الكمبيوتر عن الطاقة الخارجية ثم أزل البطارية.

توجد سخونة غير معتادة بالكمبيوتر

من الطبيعي أن يكون الكمبيوتر ساخناً إذا تم لمسه وهو قيد التشغيل. ولكن إذا كانت سخونة الكمبيوتر غير معتادة، فقد يعود السبب في ذلك إلى 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. تأكد من عدم وجود ما يعيق فتحات التهوية أثناء استخدامك للكمبيوتر.

تحذير! للتقليل من احتمال وقوع الإصابات الناجمة عن الحرارة أو لتفادي تسخين الكمبيوتر بشكل مفرط، لا تضع الكمبيوتر مباشرة على سائيق ولا تسد فتحات التهوية الخاصة بالكمبيوتر. استخدم الكمبيوتر على سطح صلب ومستو فقط. لا تسمح لسطح صلب آخر، كطابعة اختيارية مجاورة أو سطح لين آخر، مثل الوسائد أو السجاجيد أو الملابس، بإعاقة تدفق الهواء. بالإضافة إلى ذلك، لا تسمح لمحول التيار المتناوب بلمس البشرة أو سطح ناعم، مثل الوسائد أو السجاجيد أو الملابس، أثناء التشغيل. يلتزم الكمبيوتر ومحول التيار المتناوب بحدود درجة حرارة السطح الذي يحتك 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، خاصةً 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:

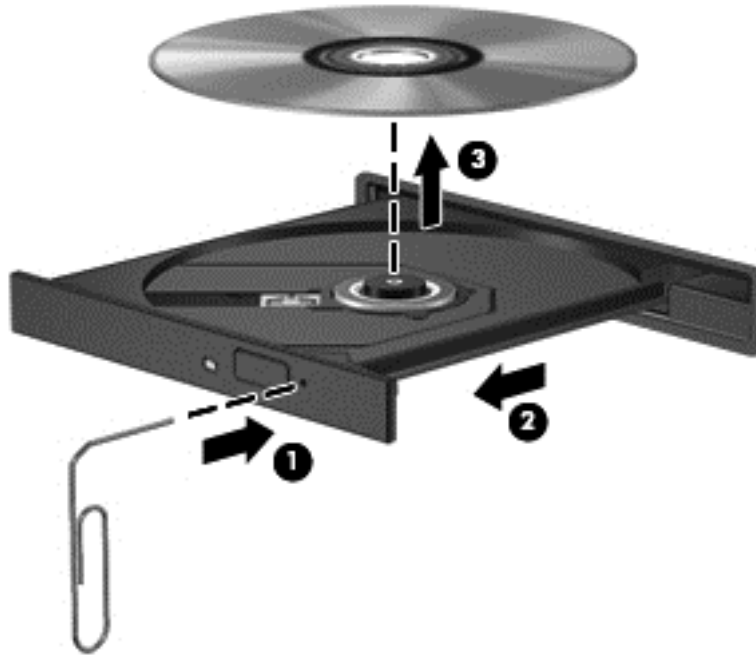
- لتمكين أو تعطيل جهاز الشبكة اللاسلكية أو السلكية، انقر بزر الماوس الأيمن فوق رمز **Network Connection** (الاتصال بالشبكة) الذي في ناحية الإعلام، أقصى يمين شريط المهام. لتمكين الأجهزة، اختر خانة الاختيار من خيار القائمة المناسب. لتعطيل الجهاز، امسح مربع الاختيار المناسب.
- تأكد من تشغيل الجهاز اللاسلكي.
- تأكد من عدم وجود أية حواجز تعيق عمل الهوائيات اللاسلكية الخاصة بالكمبيوتر.
- تأكد من توصيل الكبل أو مودم DSL وسلك الطاقة الخاص به بشكل سليم ومن تشغيل الأضواء.
- تأكد من توصيل جهاز التوجيه اللاسلكي أو نقطة الوصول بالطريقة الصحيحة بمحول الطاقة الخاص به وبالكابل أو بمودم DSL، ومن إضاءة الأضواء.
- افصل جميع الكبلات ثم أعد توصيلها، وبالتالي قم بإيقاف تشغيل الطاقة ثم أعد تشغيلها.

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

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.

٣. 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.



٤. أغلق الدرج القرص وضع القرص في حافظة واقية.

تعذر على جهاز الكمبيوتر اكتشاف 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

- قم بحفظ عملك وأغلق كافة البرامج المفتوحة قبل تشغيل قرص مضغوط أو قرص DVD.
 - قم بتسجيل الخروج من الإنترنت قبل تشغيل قرص مضغوط أو قرص DVD.
 - تأكد من إدخال القرص بالشكل الصحيح.
 - تأكد من نظافة القرص. إذا لزم الأمر، قم بتنظيف القرص بمياه مصفاة وقطعة قماش خالية من الوبر. امسح من وسط القرص إلى حافته.
 - تحقق من عدم وجود خدوش في القرص. في حالة وجود خدوش، قم بإصلاح القرص باستخدام طقم إصلاح الأقراص البصرية المتوفر في معظم متاجر بيع الأجزاء الإلكترونية.
 - قم بتعطيل وضع **Suspend** (تعليق) قبل تشغيل القرص.
- لا يتم بتنشيط وضع **Hibernation** (الإسبات) أو وضع **Suspend** (تعليق) أثناء تشغيل القرص. إلا، قد تظهر رسالة تحذير تسألك هل تريد المتابعة. إذا ظهرت هذه الرسالة فانقر فوق **No** (لا). وبعد النقر فوق **No** (لا)، يسلك الكمبيوتر إحدى الطريقتين التاليتين:
- قد يتم استئناف التشغيل.
 - أو -
 - قد يتم إغلاق إطار التشغيل في برنامج الوسائط المتعددة. للرجوع إلى تشغيل القرص، انقر فوق زر **Play** (تشغيل) في برنامج الوسائط المتعددة لإعادة تشغيل القرص. في بعض الأحوال النادرة، قد تحتاج إلى إنهاء البرنامج ثم إعادة تشغيله.

يتعذر علي مشاهدة الأفلام على جهاز عرض خارجي

1. عند تواجد كل من شاشة الكمبيوتر وجهاز العرض الخارجي قيد التشغيل، اضغط على **fn+f4** مرة أو أكثر للتبديل بين الشاشتين.
2. كَوْن 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.

تعذر بدء إجراء النسخ على القرص، أو توقف 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 الأقراص الثابت قبل محاولة نسخ المحتويات على القرص الجديد، ثم قم بالنسخ من محرك الأقراص الثابت.

الاتصال بالدعم

إذا لم تجد أجوبة كافية عن أسئلتك في دليل المستخدم هذا أو في Linux Help (تعليمات Linux)، فيمكنك الاتصال بالدعم. للحصول على الدعم في الولايات المتحدة، انتقل إلى <http://www.hp.com/go/contactHP>. للحصول على الدعم 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 المحادثة بلغة معينة، فإنها تتوفر باللغة الإنجليزية.

- الدعم عن طريق البريد الإلكتروني.
- العثور على أرقام هاتف الدعم.
- تحديد مكان مراكز الخدمة لـ HP.

الملصقات

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

- ملصق الخدمة — يوفر معلومات مهمة، تتضمن ما يلي:



المكون

(1)	اسم المنتج
(2)	الرقم التسلسلي
(3)	رقم القطعة/رقم المنتج
(4)	فترة الضمان
(5)	وصف الطراز (طرز مختارة فقط)

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

- ملصق المعلومات التنظيمية — يوفر معلومات تنظيمية حول 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 بالخارج. توجد الملصقات الخاصة بشهادات اللاسلكية داخل باب الصيانة.

ب تنظيف الكمبيوتر

منتجات التنظيف

استخدم المنتجات الآتية لتنظيف وتعقيم كمبيوترك بأمان:

- ثنائي ميثيل بنزيل 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 (ميكروفيفر) 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 تنحسر جسيمات الغبار وعناصر التنظيف داخل هذه الخدوش.

إجراءات التنظيف

اتبع الإجراءات الواردة في هذا القسم لتنظيف كمبيوترك بأمان.

تحذير! لتجنب الصدمة الكهربائية أو تلف المكونات، لا تحاول تنظيف كمبيوترك 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. وتأكد من تجفيف الشاشة قبل إغلاق الكمبيوتر.

تنظيف الجانبين والغطاء

لتنظيف وتعقيم الجانبين والغطاء، استخدم ممسحة ميكروفيفر ناعمة أو شمواة مبللة بأحد محلولات التنظيف المسرودة أعلاه أو استخدم ممسحة مقبولة لإبادة الجراثيم يمكن التخلص منها بعدئذ.

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

تنظيف لوحة اللمس ولوحة 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.

⚠ 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.

طاقة الإدخال

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

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

يتمكن الكمبيوتر من التشغيل بطاقة التيار المستمر ضمن المواصفات التالية.

طاقة الإدخال	النطاق المقدر
فولتية وتيار التشغيل	١٨,٥ فولت تيار مستمر في ٣,٥ أمبير - ٦٥ وات
	١٩,٠ 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 الكمبيوتر وتياره في ملصق المعلومات التنظيمية للنظام.

بيئة التشغيل

العامل	النظام المتري	الولايات المتحدة
درجة الحرارة		
التشغيل	٥ درجة مئوية إلى ٣٥ درجة مئوية	من ٤١ درجة فهرنهايت إلى ٩٥ درجة فهرنهايت
عدم التشغيل	من ٢٠- درجة مئوية إلى ٦٠ درجة مئوية	من ٤- 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 ٣٠٤٨ م	من ٥٠- قدم إلى ١٠٠٠٠ قدم
عدم التشغيل	من ١٥- م إلى ١٢١٩٢ م	من ٥٠- قدم إلى ٤٠٠٠٠ 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 مشبك 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 فقدان المعلومات، يجب أن تأخذ بعين الاعتبار هذه التدابير:
- في حالة إرشادك إلى فصل الكمبيوتر عند إتباع 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 بلامسة سطح معدني غير مطلي للمكون.
 - 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، فالرجاء الاتصال بخدمة العملاء.

- B**
- BIOS
- تحديث ٦٩
 - تحديد النسخة ٦٩
 - تنزيل التحديثات ٧٠
- C**
- Computer Setup
- استعادة إعدادات المصنع ٦٩
 - التنقل والتحديد ٦٨
 - تعيين ترتيب التمهيد ٧٤
 - تعيين مطالبية MultiBoot Express (MultiBoot السريع) ٧٤
 - تمكين الأجهزة القابلة للتمهيد ٧٣
 - كلمات المرور المحددة في ٦١
- H**
- HDMI, تكوين الصوت ٣٢
- Hibernation (الإسبات)
- إنهاء ٣٤
 - بدء تشغيل ٣٤
 - يتم بدء تشغيله أثناء مستوى البطارية على وشك النفاد ٣٩
- M**
- MultiBoot Express ٧٤، ٧٢
- N**
- num lock، لوحة مفاتيح رقمية خارجية ٢٥
- S**
- Suspend (التعليق)
- إنهاء ٣٣
 - بدء تشغيل ٣٣
- A**
- أجهزة USB
- إزالة ٥٥
 - الوصف ٥٤
 - توصيل ٥٥
 - أجهزة اختيارية خارجية، استخدام ٥٥
 - أجهزة الأمن بالمطار ٤٣
 - أجهزة التمهيد، تمكينها ٧٣
 - أجهزة خارجية ٥٥
 - أجهزة فائقة الدقة، توصيل ٣٢
- أجهزة لاسلكية، أنواع ١٨
- أزرار
- إخراج محرك الأقراص البصرية ١٢
 - الطاقة ٧، ٦
 - لاسلكية ٨، ٧
 - لوحة اللمس اليمنى ٣
 - مستعرض الويب ٨، ٦
 - مستوى الصوت ٢٩
 - يسار لوحة اللمس ٣
- أضواء
- caps lock ٥، ٤
 - الطاقة ٥، ٤
 - اللاسلكية ٤
 - كاميرا الويب ١٤
 - كاميرا ويب ١٥
 - لاسلكية ٥
 - لوحة اللمس ٥
 - محرك الأقراص البصرية ١٢
 - محرك الأقراص الثابت ١١
 - مستعرض الويب ٥
 - أضواء الطاقة ٥، ٤
 - أمان، لاسلكية ٢١
 - إدارة كلمة مرور DriveLock ٦٢
 - إدارة كلمة مرور المسؤول الخاصة بـ BIOS ٦١
 - إدخال كلمة مرور المسؤول الخاصة بـ ٦٢
 - BIOS ٦٢
 - إعداد WLAN ٢٠
 - إعداد اتصال بالإنترنت ٢٠
 - إيقاف التشغيل ٣٣
 - إيقاف تشغيل الكمبيوتر ٣٣
 - إيماءات لوحة اللمس
 - تمرير ٢٨
 - زوم ٢٨
 - قرصة ٢٨
 - إيماءة التمرير للوحة اللمس ٢٨
 - إيماءة الزوم للوحة اللمس ٢٨
 - إيماءة القرصة للوحة اللمس ٢٨
 - استخدام كلمة مرور DriveLock لـ ٦٢
 - Computer Setup ٦٢
 - استكشاف الأخطاء وإصلاحها
 - اكتشاف محرك الأقراص البصرية ٧٩
 - تشغيل القرص ٧٩
 - درج محرك الأقراص البصرية ٧٧
 - نسخ قرص ٧٩
- اسم المنتج ورقمه، الكمبيوتر ٨١
- الاتصال بشبكة WLAN ١٩
- الاتصال بشبكة WLAN خاصة بشركة ١٩
- الاتصال بشبكة WLAN عامة ١٩
- الاستعادة ٦٦
- التفريغ الكهروستاتيكي ٨٥
- الرموز
- الشبكة ١٨
 - اللاسلكية ١٨
 - شبكة سلكية ١٨
- السفر مع اصطحاب الكمبيوتر ٨١
- السفر والكمبيوتر ٤٠
- الطاقة، الحفاظ على ٤٠
- المزلاج، تحرير غطاء البطارية أو غطاء الصيانة ١٦
- المفاتيح السريعة
- عناصر التحكم في القرص الصوتي
- المضغوط أو قرص DVD أو قرص BD ٢٤، ٢٣
- الميكروفونان الداخليان، التعرف على ١٤
- النسخ الاحتياطي ٦٦
- B**
- باب الصيانة
- إزالة ٤٤
 - برغي تأمين
 - استخدام ٤٣
 - بطارية
 - إدخال ٣٥
 - إزالة ٣٥
 - التخلص منها ٤١
 - الطاقة ٣٥
 - المحافظة على الطاقة ٤٠
 - تخزين ٤٠
 - درجة الحرارة ٤٠
 - شحن ٣٨
 - عمر ٣٨
 - مستويات ضعف البطارية ٣٨
 - بطاقة الوسائط
 - إدخال ٥٣
 - إزالة ٥٣
 - إيقاف ٥٣
 - معرفة ٥٣
 - بيئة التشغيل ٨٤

ت

- تخزين بطارية ٤٠
- تشفير اللاسلكية ٢١
- تعيينات محرك الأقراص المنطقي ٧٣
- تغيير ترتيب التمهيد ٧٤
- تكوين
- الصوت لـ HDMI ٣٢
- تمهيد خدمة شبكة الاتصال ٧٣
- تنظيف الكمبيوتر ٨٢

ج

- جدار الحماية ٢١
- جهاز Bluetooth ٢١
- جهاز WLAN ٨١
- جهاز التمهيد لـ NIC ٧٣، ٧٢

ح

- حجرة البطارية ٨١
- حل المشكلات
- جهاز عرض خارجي ٧٩

د

- دائرة منع التشويش
- كبل شبكة ٢٢
- درجة الحرارة ٤٠
- درج للتحميل بالأقراص البصرية ٥٠
- دعم توارث، USB ٦٨
- دعم توارث USB ٦٨

ر

- رقم تسلسلي، الكمبيوتر ٨١
- رمز اللاسلكية ١٨
- رموز الاتصال بالشبكة ١٨

ز

- زر الإخراج الخاص بمحرك الأقراص البصرية، التعرف على ١٢
- زر الطاقة، التعرف على ٦، ٧
- زر اللاسلكية
- استخدام ١٨
- التعرف على ٧، ٨
- زر مستعرض الويب
- التعرف على ٦، ٨

ش

- شبكة اتصال محلية (LAN)
- كبل توصيل ٢٢
- مطلوب كبل ٢٢
- شبكة لاسلكية (WLAN) ٢٢
- الأجهزة المطلوبة ٢٠

الالاتصال بشبكة WLAN خاصة بشركة

- ١٩
- الاتصال بشبكة WLAN عامة ١٩
- موضح ١٨
- شبكة لاسلكية (WLAN)
- الأمان ٢١
- توصيل ١٩
- شحن البطاريات ٣٨

ص

- صورة الشاشة، تبديل ٢٣
- صورة شاشة العرض، تبديل ٢٣

ض

- ضوء caps lock، التعرف على ٥
- ضوء caps lock، التعرف على ٤
- ضوء اللاسلكية ٤، ٥، ١٨
- ضوء كاميرا الويب، التعرف على ١٥، ١٤
- ضوء كاميرا الويب المدمجة، التعرف على ١٥، ١٤
- ضوء لوحة اللمس، التعرف على ٥
- ضوء محرك القرص البصري، التعرف على ١٢
- ضوء محرك القرص الثابت ١١
- ضوء مستعرض الويب، التعرف على ٥

ط

- طاقة الإدخال ٨٤

ع

- عدم استجابة النظام ٣٣
- عناصر التحكم في الوسائط، مفاتيح ٢٣، ٢٤

غ

- غطاء البطارية ١٦
- غطاء الصيانة، التعرف على ١٦

ف

- فتحات
- كبل الحماية ١٣
- فتحات التهوية، التعرف على ١٣، ١٦
- فتحة كبل الحماية، التعرف على ١٣
- فحص وظائف الصوت ٣٠
- فيديو، استخدام ٣٠

ق

- قارئ بصمة الإصبع ٦٤
- قرص بصري
- إدخال ٥٠
- إزالة ٥٠
- قضايا، حل ٧٦

ك

- كاميرا الويب ١٥، ١٤
- كاميرا ويب
- استخدام ٣٠
- كاميرا ويب، التعرف على ١٥، ١٤
- كبل eUSB، توصيل ٥٥
- كبل أمان ٦٣
- كبلات
- USB ٥٥
- شبكة اتصال محلية ٢٢
- كبل حماية اختياري ٦٣
- كبل شبكة ٢٢
- توصيل ٢٢
- دائرة منع التشويش ٢٢
- كلمات المرور
- التحديد في نظام التشغيل ٦١
- الضبط في Computer Setup ٦١
- كلمة مرور DriveLock
- إدارة ٦٢
- كلمة مرور DriveLock الخاصة بـ Computer Setup
- استخدام ٦٢
- كلمة مرور المسؤول لـ BIOS
- إدارة ٦١
- إدخال ٦٢
- إنشاء ٦١

ل

- لوحات المفاتيح الرقمية، التعرف على ٢٥
- لوحات توصيل ٥٤
- لوحات توصيل USB ٥٤
- لوحة اللمس
- أزرار ٣
- تعيين التفضيلات ٢٨
- لوحة المفاتيح الرقمية ٢٤
- لوحة المفاتيح الرقمية المدمجة التعرف على ٢٥
- لوحة المفاتيح الرقمية المضمنة، التعرف على ٢٤
- لوحة مفاتيح رقمية، خارجية
- num lock ٢٥
- الاستخدام ٢٥

م

- ماوس، خارجي
- تعيين التفضيلات ٢٨
- محافظة على، الطاقة ٤٠
- محرك أقراص خارجي ٥٦
- محركات الأقراص
- البصرية ٥٦

و	مفتاح fn، التعرف على ٩، ١٠، ٢٣	التعامل ٤٣
وحدة الذاكرة	مفتاح num lk، التعرف على ٩، ١٠، ٢٤	الثابت ٥٦
إدخال ٥٨	٢٥	ترتيب التمهيد ٧٢
إزالة ٥٧	مفتاح الشاشة الداخلي ١٤، ١٥	خارجي ٥٦
وسائط قابلة للقراءة ٣٣	مفتاح تطبيقات نظام التشغيل، التعرف على ٩، ١٠	محرك الأقراص البصرية ٥٦
وسائط قابلة للكتابة عليها ٣٣	مفتاح شعار نظام التشغيل، التعرف على ٩، ١٠	محرك الأقراص البصرية، التعرف على ١٢
وسائط محرك الأقراص ٣٣	مكبرات الصوت	محرك الأقراص الثابت
وظائف الصوت، فحص ٣٠	التعرف على ٦، ٧	خارجي ٥٦
	مكونات	محرك القرص الثابت
	الجانب الأيسر ١٣	إزالة ٤٦
	الجانب الأيمن ١٢	تثبيت ٤٨
	الجزء السفلي ١٦	مزلاج التحرير، غطاء البطارية ٣٦
	الجزء العلوي ٣	مزلاج تحرير البطارية وباب الصيانة ١٦
	الجهة الأمامية ١١	مستوى البطارية على وشك النفاذ ٣٩
	شاشة ١٤	مستوى الصوت
	ملصق Bluetooth ٨١	أزرار ٢٩
	ملصق WLAN ٨١	ضبط ٢٩
	ملصقات	مفاتيح ٢٩
	Bluetooth ٨١	مستوى ضعف البطارية ٣٨
	WLAN ٨١	معلومات تنظيمية
	الرقم التسلسلي ٨١	ملصقات شهادات الأجهزة اللاسلكية ٨١
	تنظيمية ٨١	ملصق المعلومات التنظيمية ٨١
	شهادة جهاز لاسلكي ٨١	مغلاق تحرير البطارية ٣٥
	ملصق شهادة جهاز لاسلكي ٨١	مفاتيح
	ملصق PXE ٧٣	fn ٩، ١٠
	منافذ	num lk ٩، ١٠
	HDMI ١٣، ٣٢	تطبيقات نظام التشغيل ٩، ١٠
	USB ١٢، ١٣، ٥٤	لوحة مفاتيح رقمية مضمنة ٩
	VGA ٣٠	مستوى الصوت ٢٩
	جهاز عرض خارجي ١٣، ٣٠	مفتاح شعار نظام التشغيل ٩، ١٠
	منافذ USB، التعرف على ١٢، ١٣، ٥٤	وظيفة ٩، ١٠
	منفذ HDMI، توصيل ٣٢	مفاتيح التشغيل السريع
	منفذ HDMI، التعرف على ١٣	QuickLock ٢٣
	منفذ VGA، توصيل ٣٠	Suspend (التعليق) ٢٣
	منفذ جهاز عرض خارجي ١٣، ٣٠	استخدام ٢٣
	ميزات الصوت ٢٩	الوصف ٢٣
	ميكروفون داخلي، التعرف على ١٥	تبديل صورة الشاشة ٢٣
		تقليل سطوع الشاشة ٢٣
		زيادة سطوع الشاشة ٢٣
		شحن البطارية ٢٣
		ضبط مستوى الصوت ٢٣
		كتم صوت مكبر الصوت أو استعادته ٢٣
		مفاتيح الصوت، التعرف على ٢٣
		مفاتيح العمليات
		مستوى الصوت ٢٩
		مفاتيح سطوع الشاشة ٢٣
		مفاتيح لوحة المفاتيح الرقمية المضمنة، التعرف على ٩
		مفاتيح وظيفية
		التعرف على ٩، ١٠
هـ	هوائيا WLAN، التعرف على ١٥	
	هوائيا WLAN، التعرف على ١٤	

