

دليل المستخدم

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

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

الإصدار الأول: يناير ٢٠١٩

الرقم المرجعي للمستند: L52585-171

إشعار خاص بالمنتج

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

للوصول إلى أحدث دليل للمستخدم، انتقل إلى <http://www.hp.com/support>، واتبع التعليمات **User Guides** للعثور على منتجك. ثم حدد **User Guides** (دلائل المستخدم).

شروط خاصة بالبرامج

إنك وبثبيتك أو نسخك أو تنزيلك أو استخدامك أي منتج برمجي تم تثبيته في الكمبيوتر مسبقًا، 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 ١٤ يومًا لاسترداد المبلغ المدفوع كاملاً، وذلك وفقًا لسياسة استرداد المبلغ المدفوع الخاصة بالبائع.

للاطلاع على المزيد من المعلومات أو لطلب استرداد ثمن شراء الكمبيوتر بالكامل، يرجى الاتصال بالبائع.

إشعار التحذير بشأن الأمان

⚠ تحذير! للتقليل من إمكانية الإصابات الناجمة عن الحرارة أو الحرارة المفرطة للكمبيوتر، لا تضع الكمبيوتر مباشرة على ساقيك ولا تسد فتحات التهوية بالكمبيوتر. استخدم الكمبيوتر على سطح صلب ومستو فقط. لا تسمح لسطح صلب آخر، كطابعة اختيارية مجاورة، أو سطح لين، مثل الوسائد أو السجاجيد أو الملابس، بإعاقة تدفق الهواء. بالإضافة إلى ذلك، لا تسمح لمحول التيار المتناوب بلمس البشرة أو سطح ناعم، مثل الوسائد أو السجاجيد أو الملابس، أثناء التشغيل. يتوافق الكمبيوتر ومحول التيار المتناوب بحدود درجة حرارة الأسطح التي يلمسها المستخدم والمنصوص عليها في المعايير الدولية لحماية أجهزة تقنية المعلومات (IEC 60950-1).

جدول المحتويات

| | | |
|----|---|----|
| ١ | التشغيل الصحيح | ١ |
| ١ | أفضل الممارسات | ١ |
| ١ | أمور مسلية يمكنك القيام بها | ١ |
| ٢ | المزيد من موارد HP | ٢ |
| ٣ | العثور على معلومات حول الأجهزة والبرامج | ٣ |
| ٤ | الاتصال بشبكة | ٤ |
| ٤ | الاتصال بشبكة لاسلكية | ٤ |
| ٤ | التعرف على رموز حالة اللاسلكية والشبكة | ٤ |
| ٤ | استخدام عناصر التحكم الخاصة باللاسلكية | ٤ |
| ٤ | استخدام زر اللاسلكية | ٤ |
| ٥ | استخدام عناصر التحكم بنظام التشغيل | ٥ |
| ٥ | استخدام WLAN | ٥ |
| ٥ | استخدام موفر خدمات الإنترنت | ٥ |
| ٥ | إعداد WLAN | ٥ |
| ٦ | تكوين موجه لاسلكي | ٦ |
| ٦ | حماية WLAN | ٦ |
| ٦ | الاتصال بـ WLAN | ٦ |
| ٧ | استخدام أجهزة Bluetooth لاسلكية | ٧ |
| ٧ | الاتصال بشبكة سلكية | ٧ |
| ٧ | التوصيل بشبكة محلية (LAN) | ٧ |
| ٨ | الاستمتاع بميزات الترفيه | ٨ |
| ٨ | استخدام كاميرا الويب | ٨ |
| ٨ | استخدام الصوت | ٨ |
| ٨ | توصيل مكبرات الصوت | ٨ |
| ٨ | توصيل سماعات الرأس | ٨ |
| ٨ | توصيل ميكروفون | ٨ |
| ٩ | فحص الصوت | ٩ |
| ٩ | استخدام الفيديو | ٩ |
| ٩ | توصيل جهاز عرض أو مسلاط VGA | ٩ |
| ١٠ | DisplayPort | ١٠ |
| ١٠ | توصيل جهاز عرض أو تليفزيون HDMI | ١٠ |
| ١١ | تكوين إعدادات الصوت (مع تليفزيون HDMI) | ١١ |

٤ استخدام لوحة المفاتيح وأجهزة التأشير ١٢

- ١٢ استخدام مفاتيح العمليات
- ١٤ استخدام لوحة اللمس
- ١٤ التنقل
- ١٤ التحديد
- ١٤ استخدام إيماءات لوحة اللمس
- ١٤ التمرير الأفقي
- ١٤ التمرير من الحافات

٥ إدارة الطاقة ١٥

- ١٥ إيقاف تشغيل الكمبيوتر
- ١٥ ضبط خيارات الطاقة
- ١٥ استخدام الحالات الموفرة للطاقة
- ١٦ بدء تشغيل وضع Suspend (التعليق) وإنهاءه
- ١٦ استخدام رمز Power (الطاقة)
- ١٦ استخدام Power Settings (إعدادات الطاقة)
- ١٧ عرض Power Settings (إعدادات الطاقة) الحالية
- ١٧ تغيير Power Settings (إعدادات الطاقة) الحالية
- ١٧ التشغيل بطاقة البطارية
- ١٧ بطارية مغلقة بإحكام من المصنع (طرز مختارة فقط)
- ١٧ إزالة بطارية يمكن استبدالها من قبل المستخدم (طرز مختارة فقط)
- ١٨ عرض شحنة البطارية الباقية
- ١٨ شحن البطارية
- ١٨ إطالة عمر البطارية إلى الحد الأقصى
- ١٨ إدارة مستويات ضعف البطارية
- ١٨ التعرف على مستويات ضعف البطارية
- ١٩ حل مشكلة مستوى ضعف طاقة البطارية
- ١٩ حل مشكلة مستوى ضعف طاقة البطارية عند توفر الطاقة الخارجية
- ١٩ حل مشكلة مستوى ضعف طاقة البطارية عند توفر بطارية مشحونة
- ١٩ المحافظة على طاقة البطارية
- ١٩ تخزين بطارية
- ١٩ التخلص من بطارية مستخدمة
- ١٩ إعادة تركيب البطارية
- ٢٠ استخدام طاقة تيار متناوب خارجية
- ٢٠ اختبار محول التيار المتناوب

٦ إدارة المعلومات ومشاركتها ٢٢

- ٢٢ استخدام جهاز USB
- ٢٢ توصيل جهاز USB
- ٢٢ إخراج جهاز USB

| | |
|----|--------------------------------------|
| ٢٣ | تركيب بطاقة التخزين الرقمية وإزالتها |
| ٢٣ | استخدام محركات الأقراص البصرية |
| ٢٤ | إدخال قرص بصري |
| ٢٤ | التحميل على درج |
| ٢٤ | فتحة للتحميل |
| ٢٥ | إخراج قرص بصري |
| ٢٥ | التحميل على درج |
| ٢٥ | عندما يفتح درج الأقراص بشكل طبيعي |
| ٢٥ | عندما لا يفتح درج الأقراص بشكل طبيعي |
| ٢٥ | فتحة للتحميل |

٧ صيانة جهاز الكمبيوتر

| | |
|----|--|
| ٢٦ | تحديث البرامج وبرامج التشغيل |
| ٢٦ | تنظيف الكمبيوتر |
| ٢٦ | إجراءات التنظيف |
| ٢٧ | تنظيف الشاشة (الأجهزة المتكاملة أو الكمبيوترات المحمولة) |
| ٢٧ | تنظيف الجوانب والغطاء |
| ٢٧ | تنظيف لوحة اللمس ولوحة المفاتيح والماوس |
| ٢٧ | السفر مع جهاز الكمبيوتر أو شحنه |

٨ حماية الكمبيوتر والمعلومات

| | |
|----|---|
| ٢٩ | حماية الكمبيوتر |
| ٢٩ | استخدام كلمات المرور |
| ٣٠ | ضبط كلمات المرور في نظام التشغيل |
| ٣٠ | تعيين كلمات المرور في (BIOS) Setup Utility و Computer Setup |
| ٣٠ | إدارة كلمة مرور المسؤول |
| ٣١ | إدخال كلمة مرور المسؤول |
| ٣١ | إدارة كلمة المرور الخاصة بالتشغيل |
| ٣١ | إدخال كلمة مرور خاصة بالتشغيل |
| ٣١ | استخدام برامج حماية الاتصال بالإنترنت |
| ٣١ | استخدام برنامج مكافحة الفيروسات |
| ٣١ | استخدام برنامج جدار الحماية |
| ٣٢ | حماية شبكتك اللاسلكية |
| ٣٢ | نسخ تطبيقات ومعلومات البرامج احتياطيًا |
| ٣٢ | استخدام قفل كبل حماية اختياري |

٩ استخدام (BIOS) Setup Utility و HP PC Hardware Diagnostics (UEFI)

| | |
|----|-------------------------|
| ٣٣ | تشغيل Setup Utility |
| ٣٣ | استخدام Setup Utility |
| ٣٣ | تغيير لغة Setup Utility |

| | |
|----|--|
| ٣٣ | التنقل والتحديد ضمن Setup Utility |
| ٣٤ | عرض معلومات النظام |
| ٣٤ | استعادة الإعدادات الافتراضية للمصنع في Setup Utility |
| ٣٤ | إنهاء Setup Utility |
| ٣٤ | استخدام HP PC Hardware Diagnostics UEFI |
| ٣٥ | تنزيل HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) إلى جهاز USB |

١٠ عمل النسخ الاحتياطي والاسترداد والاستعادة ٣٦

| | |
|----|--|
| ٣٦ | إنشاء صورة للاستعادة |
| ٣٦ | إنشاء صورة استعادة على أقراص DVD |
| ٣٧ | إنشاء صورة استعادة على جهاز USB |
| ٣٧ | استعادة النظام إلى حالة المصنع الأصلية |
| ٣٨ | نسخ ملفات البيانات احتياطيًا |
| ٣٨ | استعادة ملفات البيانات |

١١ دعم ٣٩

| | |
|----|----------------|
| ٣٩ | الاتصال بالدعم |
| ٣٩ | ملصقات |

١٢ المواصفات ٤١

| | |
|----|--------------|
| ٤١ | طاقة الإدخال |
| ٤٢ | بيئة التشغيل |

١٣ التفريغ الكهروستاتيكي ٤٢

١٤ إمكانية الوصول ٤٤

| | |
|----|--------------------------|
| ٤٤ | تقنيات المساعدة المعتمدة |
| ٤٤ | الاتصال بالدعم |

الفهرس ٤٥

١ التشغيل الصحيح

هام: لا يدعم نظام التشغيل Ubuntu المثبت على هذا الكمبيوتر بعض الميزات المتاحة في أنظمة التشغيل الأخرى. على سبيل المثال، قد لا يدعم Ubuntu الرسومات القابلة للتبديل أو الرسومات الثنائية، وشاشات اللمس، وشبكة WWAN، وقارئ بصمات الأصابع، و Blu-ray، والوحدة النمطية للنظام الأساسي الموثوق، و GPS ومحركات الأقراص مثل M.2 SSD و mSATA. كما لا يدعم Ubuntu تقنية Bluetooth بشكل كامل.

هذا الكمبيوتر عبارة عن أداة قوية مصممة لتحسين أعمالك وما تتمتع به من الترفيه. للحصول على أقصى استفادة من كمبيوترك، اقرأ هذا الفصل للحصول على معلومات حول أفضل الممارسات بعد الإعداد والتعرف على الأمور المسلية التي يمكنك القيام بها بكمبيوترك والتعرف على مكان الحصول على المزيد من موارد HP.

أفضل الممارسات

لحماية استثمارك الذكي، نوصي باتباع الخطوات التالية بعد إعدادك وتسجيلك الكمبيوتر:

- قم بنسخ محرك القرص الثابت احتياطيًا عن طريق إنشاء أقراص استعادة أو محرك محمول للاستعادة. انظر [عمل النسخ الاحتياطي والاسترداد والاستعادة في صفحة ٣٦](#).
- قم بتوصيل الكمبيوتر بشبكة سلكية أو لاسلكية إذا لم تكن قد قمت بذلك بالفعل. راجع التفاصيل الواردة في [الاتصال بشبكة في صفحة ٤](#).
- تعرف على أجهزة الكمبيوتر وبرامجه. انتقل إلى [العثور على معلومات حول الأجهزة والبرامج في صفحة ٣](#) والاستمتاع بميزات الترفيه في [صفحة ٨](#) للحصول على معلومات.
- حدِّث برنامج مكافحة الفيروسات أو قم بشرائه. يمكنك معرفة المزيد في [استخدام برنامج مكافحة الفيروسات في صفحة ٣١](#).

أمور مسلية يمكنك القيام بها

- أنت تعلم أنك تتمكن من مشاهدة مقطع فيديو من YouTube على جهاز الكمبيوتر. لكن هل تعلم أنك تتمكن أيضًا من توصيل جهاز الكمبيوتر الخاص بك بتلفزيون ومشاهدة مقاطع الفيديو على التلفزيون؟ للمزيد من المعلومات، انظر [توصيل جهاز عرض أو تلفزيون HDMI في صفحة ١٠](#).
- أنت تعلم أنك تتمكن من الاستماع إلى الموسيقى على جهاز الكمبيوتر. لكن هل تعلم أنك تتمكن أيضًا من دق الراديو المباشر إلى الكمبيوتر والاستماع إلى الموسيقى أو برامج الراديو المباشرة من جميع أنحاء العالم؟ انظر [استخدام الصوت في صفحة ٨](#).
- أنت تعلم أنك تتمكن من إنشاء عرض تقديمي قوي على كمبيوترك. لكن هل تعلم أنك تتمكن أيضًا من توصيل الجهاز بمسلاط لمشاركة أفكارك مع المجموعات؟ انظر [توصيل جهاز عرض أو مسلاط VGA في صفحة ٩](#).

المزيد من موارد HP

لقد استخدمت إرشادات الإعداد بالفعل لتشغيل جهاز الكمبيوتر وتحديد مكان هذا الدليل. وللحصول على تفاصيل عن المنتج ومعلومات طريقة القيام بالأشياء وغير ذلك المزيد، يمكنك الاستعانة بهذا الجدول.

| المورد | المحتويات |
|--|---|
| إرشادات الإعداد | • نظرة عامة حول إعداد جهاز الكمبيوتر وميزاته. |
| دليل سطح مكتب Ubuntu للوصول إلى هذا الدليل اضغط مفتاح f1. | • تشكيلة واسعة من المعلومات عن طريقة القيام بالأشياء المختلفة وتلميحات بخصوص حل المشكلات. |
| دليل الأمان والراحة | • إعداد محطة العمل بشكل صحيح. |
| للوصول إلى الإشعارات، انقر نقرًا مزدوجًا على رمز HP Documents (وثائق HP) الموجود على سطح المكتب أو انتقل إلى http://www.hp.com/ergo . | • توجيهات بخصوص وضعية الجسم وعادات العمل التي تزيد من راحتك الجسدية وتقلل من خطر إصابتك خلال العمل. |
| الدعم في جميع أنحاء العالم للحصول على الدعم بلغتك، انتقل إلى http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html | • معلومات الأمان الميكانيكية والإلكترونية. |
| للوصول إلى هذا الدليل، حدد مرتين الرمز HP Documents (وثائق HP) الموجود على سطح المكتب. | • المحادثة بالاتصال مع فني ل HP. |
| ضمان محدود* | • إرسال رسالة إلى الدعم عن طريق البريد الإلكتروني. |
| للوصول إلى وثيقة الضمان، حدد مرتين الرمز HP Documents (وثائق HP) الموجود على سطح المكتب. | • العثور على أرقام هاتف الدعم في جميع أنحاء العالم. |
| ضمان محدود* | • تحديد أماكن مراكز خدمة HP. |
| للوصول إلى وثيقة الضمان، حدد مرتين الرمز HP Documents (وثائق HP) الموجود على سطح المكتب. | • إشعارات تنظيمية والوقائية والبيئية. |
| ضمان محدود* | • معلومات ضمان معينة بالنسبة لهذا الكمبيوتر. |
| للوصول إلى وثيقة الضمان، حدد مرتين الرمز 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 أدلة المستخدم 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 العلبة. وبالنسبة للبلدان/المناطق التي لا يتوفر فيها الضمان على نحو مطبوع، يمكنك طلب نسخة مطبوعة على http://www.hp.com/go/orderdocuments أو الكتابة إلى: | |
| • أمريكا الشمالية: Hewlett-Packard, MS POD, 11311 Chinden Blvd., Boise, ID 83714, USA | |
| • أوروبا والشرق الأوسط وأفريقيا: Hewlett-Packard, POD, Via G. Di Vittorio, 9, 20063, Cernusco s/Naviglio (MI), Italy | |
| • آسيا والمحيط الهادئ: Hewlett-Packard, POD, P.O. Box 200, Alexandra Post Office, Singapore 911507 | |
| عند طلبك نسخة مطبوعة من وثيقة الضمان، يرجى الإشارة إلى رقم الجزء الخاص بالمنتج وفترة الضمان (الموجودة على ملصق الخدمة) والاسم وعنوان البريد. | |
| هام: لا ترجع منتج HP إلى العناوين الواردة أعلاه. للدعم في الولايات المتحدة، انتقل إلى http://www.hp.com/go/contactHP . للدعم في جميع أنحاء العالم، انتقل إلى http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html . | |

العثور على معلومات حول الأجهزة والبرامج

▲ حدد الرمز **System menu** (قائمة النظام) في أقصى يمين اللوحة العلوية، ثم حدد الرمز **System Settings** (إعدادات النظام).

يعرض **Overview** (نظرة عامة) كافة الأجهزة المثبتة على جهاز الكمبيوتر الخاص بك بما فيها محركات الأقراص البصرية أو محركات الأقراص الصلبة الحالة (SSD) أو محركات الأقراص الثابتة الثانوية.

للاطلاع على البرامج المضمنة في كمبيوترك:

١. انقر على الزر **Ubuntu Software Center** (مركز برامج Ubuntu) الموجود يسار سطح المكتب ضمن **Launcher** (المشغل)، ثم حدد **Installed** (المثبتة) في أعلى النافذة لعرض فئات البرامج.

٢. انقر على فئات البرامج المختلفة لعرض البرامج المسرودة ضمن كل منها.

٢ الاتصال بشبكة



يمكن لكمبيوترك أن يرافقتك إلى حيثما تننى بك الظروف. لكن حتى وأنت في منزلك، يمكنك استكشاف العالم والوصول إلى معلومات من الملايين من مواقع الويب باستخدام جهاز الكمبيوتر واتصال سلكي أو لاسلكي بشبكة. وسيساعدك هذا الفصل على الاتصال بذلك العالم.

الاتصال بشبكة لاسلكية

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

- جهاز الشبكة المحلية اللاسلكية (WLAN) — يوصل الكمبيوتر بالشبكات المحلية اللاسلكية (والتي يُشار إليها عادةً بشبكات Wi-Fi أو شبكات LAN اللاسلكية أو شبكات WLAN) الموجودة في مكاتب الشركات ومنزلك والأماكن العامة مثل المطارات والمطاعم والمقاهي والفنادق والجامعات. في شبكة WLAN، يتصل الجهاز اللاسلكي المحمول في جهاز الكمبيوتر الموجود لديك بمحول لاسلكي أو نقطة وصول لاسلكية.
- جهاز Bluetooth® — يقوم بإنشاء شبكة خصوصية (PAN) للاتصال بالأجهزة الأخرى التي تدعم تكنولوجيا Bluetooth مثل أجهزة الكمبيوتر والهواتف والطابعات وسماعات الرأس ومكبرات الصوت والكاميرات. وفي شبكات PAN، يتصل كل جهاز مباشرةً بأجهزة أخرى، ويجب أن تكون الأجهزة بالقرب من بعضها البعض نسبياً — عادةً داخل حيز ١٠ أمتار (٣٣ قدمًا تقريباً) من بعضها البعض.

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 كلٌّ من الاتصاليين السلكي واللاسلكي فعالاً فيستخدم نظام التشغيل الاتصال السلكي لكونه أسرع. |
|  | الاتصال بالشبكة (غير متصل) | يشير إلى عدم الاتصال بأي شبكة سلكية كانت أم لاسلكية. |

استخدام عناصر التحكم الخاصة باللاسلكية


يمكنك التحكم في الأجهزة اللاسلكية الموجودة في جهاز الكمبيوتر الخاص بك باستخدام واحدة أو أكثر من الميزات التالية:

- زر اللاسلكية أو مفتاح تبديل اللاسلكية أو مفتاح اللاسلكية أو مفتاح الطائرة (المشار إليه في هذا الفصل بزر اللاسلكية) (طرز مختارة فقط)
- عناصر التحكم الخاصة بنظام التشغيل

استخدام زر اللاسلكية

اعتماداً على الطراز قد يكون للكمبيوتر زر للاسلكية وجهاز لاسلكي أو أكثر وضوء أو أكثر للاسلكية. تم تمكين كل الأجهزة اللاسلكية الموجودة على الكمبيوتر الخاص بك في المصنع، بحيث يتم تشغيل ضوء اللاسلكية (أبيض) عند تشغيل الكمبيوتر.

يشير ضوء اللاسلكية إلى إجمالي حالة الطاقة الخاصة بالأجهزة اللاسلكية لديك وليس حالة الأجهزة الفردية. إذا كان ضوء اللاسلكية أبيض، فعلى الأقل يوجد جهاز لاسلكي واحد قيد التشغيل. إذا كان ضوء اللاسلكية كهرماني، كان معنى ذلك أنه تم إيقاف تشغيل كافة الأجهزة اللاسلكية.

ونظرًا إلى أنه يتم تمكين الأجهزة اللاسلكية لدى الشركة المصنعة، يمكنك استخدام زر اللاسلكية لتشغيل الأجهزة اللاسلكية أو إيقاف تشغيلها في نفس الوقت. يمكن التحكم في الأجهزة اللاسلكية الفردية من خلال تحديد الرمز **System menu** (قائمة النظام)  الموجودة في أقصى يمين اللوحة العلوية، ومن ثم تحديد **Wi-Fi Settings** (إعدادات Wi-Fi).

استخدام عناصر التحكم بنظام التشغيل

تمكين أو تعطيل جهاز شبكة سلكية و/أو لاسلكية:

1. انقر على الرمز **System menu** (قائمة النظام) في أقصى يمين اللوحة العلوية.
2. **Turn Off Networking** (إيقاف تشغيل شبكة الاتصال) (جميع أجهزة الشبكة).

استخدام WLAN

باستخدام جهاز WLAN، يمكنك الوصول إلى شبكة محلية لاسلكية (WLAN)، تتكون من أجهزة كمبيوتر وملحقات أخرى يتم الربط بينها بواسطة موجه لاسلكي أو نقطة وصول لاسلكية.

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

ملاحظة: عادةً ما يتم استخدام المصطلحين *المحول اللاسلكي* و*نقطة وصول لاسلكية* بشكل متبادل.

- عادة ما تستخدم شبكات WLAN ذات النطاق الواسع، مثل شبكات WLAN العامة أو الخاصة بشركة، نقاط وصول لاسلكية يمكنها استيعاب عدد كبير من الكمبيوترات والملحقات كما يمكنها الفصل بين وظائف الشبكة الحيوية.
- عادة ما تستخدم شبكات WLAN المكتبية الصغيرة أو المنزلية موجهًا لاسلكيًا مما يتيح للعديد من الكمبيوترات اللاسلكية والسلكية على حد سواء المشاركة في الاتصال بالإنترنت وبالطابعات والملفات دون الحاجة إلى أجهزة أو برامج إضافية.

لاستخدام جهاز WLAN بجهاز الكمبيوتر الخاص بك، يجب عليك التوصل بالبنية الأساسية الخاصة بـ WLAN (المتوفرة من خلال موفر الخدمة أو شبكة اتصال الشركة).

استخدام موفر خدمات الإنترنت

عندما تقوم بإعداد الوصول إلى الإنترنت في منزلك، يجب عليك إنشاء حساب مع أحد موفري خدمات الإنترنت. اتصل بموفر خدمات إنترنت محلي لشراء خدمة الإنترنت. يساعدك موفر خدمات الإنترنت على إعداد المودم وتركيب سلك الشبكة لتوصيل جهاز الكمبيوتر اللاسلكي بالمودم وفي اختبار خدمة الإنترنت.

ملاحظة: سيتمكنك موفر خدمات الإنترنت معرف المستخدم وكلمة المرور لاستخدامهما للوصول إلى الإنترنت. سجّل هذه المعلومات واحتفظ بها في مكان آمن.

إعداد WLAN

إعداد WLAN والاتصال بالإنترنت، تحتاج إلى الأجهزة التالية:

- مودم واسع النطاق (إما DSL أو كبل) (1) وخدمة إنترنت عالية السرعة يتم شراؤها من موفر خدمات الإنترنت.
- موجه لاسلكي (2) (يتم شراؤه على حدة)
- جهاز كمبيوتر لاسلكي (3)

ملاحظة: يتضمن بعض المودمات موجهاً لاسلكياً. اسأل موفر خدمات الإنترنت عن نوع المودم الخاص بك.

يظهر الرسم التوضيحي الموجود أدناه مثالاً لتثبيت شبكة لاسلكية متصلة بالإنترنت. كلما اتسعت الشبكة، أمكن توصيل أجهزة كمبيوتر لاسلكية وسلكية إضافية بالشبكة للوصول إلى الإنترنت. للحصول على تعليمات بخصوص إعداد شبكة WLAN، انظر المعلومات المقدمة بواسطة الشركة المصنعة للموجه الخاص بك أو بواسطة موفر خدمات الإنترنت الخاص بك.

تكوين موجه لاسلكي

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

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

حماية WLAN

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 أية حماية. إذا كنت قلقاً حيال أمن الكمبيوتر المتصل بالنقطة الفعالة، فاختر أنشطة الشبكة إلى البريد الإلكتروني غير السري والتصفح الأساسي للإنترنت.

تمر إشارات الراديو اللاسلكية خارج الشبكة فتتمكن أجهزة WLAN أخرى من التقاط الإشارات غير المحمية. اتبع الإجراءات التالية لحماية شبكة WLAN:

- استخدم جدار الحماية.

يتحقق جدار الحماية من البيانات وطلبات الحصول على البيانات المرسله إلى شبكتك وينجاهل أي عناصر مريبة. تتوفر جدران الحماية بشكل البرامج والأجهزة. تستخدم بعض الشبكات توليفة من النوعين. لا يتضمن Ubuntu جدار حماية ولكن يمكنك تنزيل برنامج Gufw وهو برنامج جدار حماية مجاني مساعد يوفره Ubuntu. للاطلاع على معلومات بخصوص تنزيل وتثبيت Gufw، انظر [استخدام برنامج جدار الحماية في صفحة ٣١](#).

- استخدم التشفير اللاسلكي.

يستخدم التشفير اللاسلكي إعدادات الحماية لتشفير البيانات التي يتم إرسالها عبر الشبكة وفك تشفيرها.

الاتصال بـ WLAN

للاتصال بـ WLAN، اتبع هذه الخطوات:

١. تأكد من تشغيل جهاز WLAN. إذا كان الجهاز قيد التشغيل كان ضوء اللاسلكية أبيض. إذا كان ضوء اللاسلكية كهرباني فاضغط زر اللاسلكية.

٢. انقر على الرمز **System menu** (قائمة النظام) في أقصى يمين اللوحة العلوية. يتم سرد الشبكات اللاسلكية المتاحة ضمن **Select Network** (تحديد شبكة).

٣. انقر على الشبكة اللاسلكية المطلوبة.

إذا كانت الشبكة عبارة عن شبكة WLAN تعتمد على الحماية فتتم مطالبتك بإدخال رمز حماية الشبكة. اكتب الرمز، ثم حدد **OK** (موافق) لإتمام الاتصال.

ملاحظة: ابدأ تشغيل **Settings** (الإعدادات) وانتقل إلى قسم **Wi-Fi**، حدد الزر **Menu** (القائمة)، وحدد **Connect to Hidden Wireless Network** (الاتصال بالشبكة اللاسلكية المخفية). أدخل معلومات الـ **ESSID** وحدد معلومات التشفير.

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

في حالة عدم ظهور الشبكة المراد الاتصال بها، انقر على رمز **Network menu** (قائمة الشبكة) من أقصى يمين اللوحة العلوية، وحدد **Edit Connections** (تحرير الاتصالات).

ملاحظة: يعتمد النطاق الوظيفي (مدى البعد الذي تصل إليه الإشارات اللاسلكية) على تنفيذ شبكة WLAN، والشركة المصنعة للمحول، والتداخل من الأجهزة الإلكترونية الأخرى أو الحواجز الهيكلية مثل الحوائط والأرضيات.

استخدام أجهزة Bluetooth لاسلكية

قد يحوي كمبيوترك جهاز Bluetooth اعتمادًا على الطراز. يوفر جهاز Bluetooth اتصالات لاسلكية ذات نطاق صغير تحل محل الاتصالات بواسطة كبل مادي التي كانت تربط قديمًا بين الأجهزة الإلكترونية مثل التالي:

- أجهزة الكمبيوتر (الكمبيوتر المكتبي، الكمبيوتر المحمول و PDA (المساعد الشخصي الرقمي))
- الهواتف (هواتف خليوية، هواتف لاسلكية، هواتف ذكية)
- أجهزة التصوير (الطابعة، الكاميرا)
- أجهزة الصوت (سماعة الرأس، مكبرات الصوت)
- الماوس

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

الاتصال بشبكة سلكية

يتطلب الاتصال بشبكة محلية (LAN) كبل شبكة RJ-45 من ٨ سنون.

تحذير! لتقليل خطر التعرض إلى صدمة كهربائية أو الحريق أو التلف للجهاز، لا تحاول توصيل كبل للمودم أو للهاتف بمأخذ RJ-45 (شبكة).

التوصيل بشبكة محلية (LAN)

استخدم الاتصال بالشبكة المحلية إذا كنت تريد توصيل جهاز الكمبيوتر مباشرةً بموجه بمنزلك (بدلاً من الاتصال بشكل لاسلكي)، أو إذا كنت تريد الاتصال بشبكة سلكية موجودة بالفعل في مكتبك.

لتوصيل كبل الشبكة، اتبع هذه الخطوات:

١. قم بتوصيل كبل الشبكة بمأخذ الشبكة (١) الموجود على جهاز الكمبيوتر.
٢. قم بتوصيل الطرف الآخر من كبل الشبكة بمأخذ الشبكة الموجود بالحائط (٢) أو بموجه.

ملاحظة: في حالة احتواء كبل الشبكة على دائرة كبت الضجيج (٣) التي تعمل على منع التداخل مع استقبال التلفزيون والراديو، فقم بتوجيه طرف الدائرة الخاصة بالكبل ناحية جهاز الكمبيوتر.

٣ الاستمتاع بميزات الترفيه

استخدم كمبيوتر HP كلوحة للاتصال بالوسائل الترفيهية من أجل مشاركتك في أنشطة اجتماعية عبر كاميرا الويب وإدارة الموسيقى والاستمتاع بها وتنزيل الأفلام ومشاهدتها. أو حتى حوّل جهاز الكمبيوتر الخاص بك إلى مركز للترفيه يتمتع بقوة الأداء، واستمتع بتوصيل أجهزة خارجية مثل الشاشات والمساليط والتلفزيون ومكبرات الصوت وسماعات الرأس (في طرز مختارة) الأجهزة الفائقة الدقة. يمكنك أيضًا استخدام كاميرا الويب مع التطبيقات مثل Google Hangouts و Skype.

استخدام كاميرا الويب

قد يتضمن جهاز الكمبيوتر كاميرا ويب مدمجة. تعتبر كاميرا الويب أداة ذات أداء قوي تستخدم في التواصل عبر الشبكات الاجتماعية، وهي تسمح لك بالاتصال عن قرب بأصدقائك وزملائك القريبين منك أو الموجودين في الجانب الآخر من العالم. باستخدام كاميرا الويب، يمكنك دفع الفيديو عن طريق برامج المراسلة الفورية؛ ومن خلال البرامج المثبتة مسبقًا والكاميرا، يمكنك التقاط الصور الثابتة.

استخدام الصوت

على كمبيوترات HP ذات محركات الأفراس البصرية، يمكنك تشغيل أفراس الموسيقى المضغوطة أو تنزيل الموسيقى والاستماع إليها أو تدفق المحتوى الصوتي من الويب (بما في ذلك الراديو) أو تسجيل الصوت أو مزج الصوت مع الفيديو لإنشاء وسائط متعددة. ولتعزيز الاستمتاع بالاستماع إلى المحتوى الصوتي، يمكنك توصيل أجهزة صوتية خارجية مثل مكبرات الصوت أو سماعات الرأس.

توصيل مكبرات الصوت

يمكنك توصيل مكبرات صوت سلكية بجهاز الكمبيوتر عن طريق توصيلها بمنافذ USB (أو مأخذ الصوت الخارج) الموجود بجهاز الكمبيوتر أو بمحطة الإرساء.

لتوصيل مكبرات الصوت لاسلكية بجهاز الكمبيوتر، اتبع إرشادات المصنع. لتوصيل مكبرات صوت فائقة الدقة بجهاز الكمبيوتر، انظر [تكوين إعدادات الصوت \(مع تلفزيون HDMI\) في صفحة ١١](#). قبل توصيل الأجهزة الصوتية، تأكد من ضبط مستوى الصوت.

توصيل سماعات الرأس

يمكنك توصيل سماعات رأس سلكية بمأخذ سماعات الرأس الموجود بالكمبيوتر.

لتوصيل سماعات الرأس اللاسلكية بكمبيوترك، اتبع إرشادات صانع الجهاز.

⚠ 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، انظر [الإشعارات التنظيمية والوقائية والبيئية](#).

توصيل ميكروفون

لتسجيل الصوت، قم بتوصيل ميكروفون بمأخذ الميكروفون الموجود بجهاز الكمبيوتر. لأفضل نتائج وقت التسجيل، تكلم بالميكروفون مباشرةً في بيئة خالية من الأصوات الخلفية.

فحص الصوت

لفحص صوت النظام في الكمبيوتر، اتبع هذه الخطوات:

1. انقر على الرمز **System menu** (قائمة النظام) في أقصى يمين اللوحة العلوية، وحدد **System Settings** (إعدادات النظام)، ومن ثم حدد الرمز **Sound** (الصوت).
 2. انقر على 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. انقر على الرمز **System menu** (قائمة النظام) في أقصى يمين اللوحة العلوية، وحدد **System Settings** (إعدادات النظام)، ومن ثم حدد الرمز **Sound** (الصوت).
2. انقر على علامة التبويب **Input** (إدخال) ثم اختر **Line in** (خط داخل) أو **Internal Microphone** (الميكروفون الداخلي) من لوحة **Record sound from** (تسجيل الصوت بواسطة) يسار النافذة.
3. اضبط صوت الإدخال بنقل منزلق **Input volume** (صوت الإدخال) إلى الإعداد المطلوب.

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

لتأكيد إعدادات الصوت في جهاز الكمبيوتر لديك أو تغييرها، حدد الرمز **Sound menu** (قائمة الصوت) في يمين اللوحة العلوية.

استخدام الفيديو

يعتبر كمبيوتر HP الخاص بك جهاز فيديو يتمتع بأداء قوي يمكنك من مشاهدة تدفق الفيديو من مواقع الويب المفضلة وتنزيل مقاطع الفيديو والأفلام لمشاهدتها على جهاز الكمبيوتر دون الحاجة للوصول إلى شبكة.

لتعزيز متعة المشاهدة، استخدم أحد منافذ الفيديو الموجودة بجهاز الكمبيوتر لتوصيل شاشة خارجية أو مسلاط أو تليفزيون. تحتوي معظم أجهزة الكمبيوتر على منفذ نسق رسومات الفيديو (VGA) الذي يقوم بتوصيل أجهزة الفيديو التناظرية. تحوي بعض طرز الكمبيوتر منفذ DisplayPort الذي يوصل أجهزة العرض الرقمية الاختيارية، مثل الشاشات العالية الأداء أو المسالط. كما تحتوي بعض أجهزة الكمبيوتر أيضًا على منفذ واجهة الوسائط المتعددة عالية الجودة (HDMI) الذي يسمح لك بتوصيل شاشة عالية الجودة أو تليفزيون عالي الجودة.

هام: تأكد من توصيل الجهاز الخارجي بإحكام بالمنفذ المناسب في جهاز الكمبيوتر بواسطة الكبل المناسب. إذا كانت لديك أية أسئلة فراجع إرشادات الجهة المصنعة للجهاز.

توصيل جهاز عرض أو مسلاط VGA

لمشاهدة صورة شاشة جهاز الكمبيوتر على جهاز عرض خارجي أو مسلاط VGA خارجي لصالح عرض تقديمي، قم بتوصيل جهاز العرض أو المسلاط بمنفذ VGA لجهاز الكمبيوتر.

ملاحظة: اضبط دقة شاشة الجهاز الخارجي. انقر على الرمز **System menu** (قائمة النظام) في أقصى يمين اللوحة العلوية، حدد **Displays** (الشاشات)، ثم حدد الدقة من القائمة المنسدلة الموجودة بجوار **Resolution** (الدقة). حدد شاشة العرض التي تريد عرض Launcher (المشغل) عليها من القائمة المنسدلة بجوار **Launcher placement** (موضع المشغل). انقر على **Apply** (تطبيق) لتطبيق التغييرات.

لتوصيل جهاز عرض أو مسلاط:

1. قم بتوصيل كبل VGA من الشاشة أو المسلاط بمنفذ VGA الموجود في جهاز الكمبيوتر كما هو موضح.
2. اضغط على **f4** لتبديل صورة الشاشة بين أربع حالات للعرض:

ملاحظة: يعتمد مفتاح الوظيفة المقترن بهذه العملية على الطراز.

- **Laptop display only** (شاشة الكمبيوتر المحمول فقط): عرض صورة الشاشة على جهاز الكمبيوتر فقط.
- **Mirror displays** (انعكاس شاشات العرض): عرض صورة الشاشة على كل من جهاز الكمبيوتر والجهاز الخارجي في الوقت نفسه.
- **Extend** (ممتد): عرض صورة الشاشة وهي تمتد من شاشة الكمبيوتر إلى شاشة الجهاز الخارجي.
- **External monitor only** (شاشة عرض خارجية فقط): عرض صورة الشاشة على الجهاز الخارجي فقط.

يتم تغيير حالة العرض في كل مرة تضغط فيها على المفتاح f4.

إذا لم تُكتشف شاشة العرض بعد ضغطك على f4 فاتبع هذه الخطوات:

1. انقر على الرمز **System menu** (قائمة النظام) في أقصى يمين اللوحة العلوية، حدد **Devices** (الأجهزة)، ومن ثم **Displays** (الشاشات).
2. انقر على زر **Detect displays** (اكتشاف الشاشات).
3. حرك الزر المنزلق **On/Off** (تشغيل/إيقاف تشغيل) إلى **On** (تشغيل) أسفل تخطيط العرض. إذا لم يُكتشف جهاز العرض الافتراضي، فاضبط الدقة ومعدل التحديث بواسطة مواصفات جهاز العرض الخارجي. غيّر التدوير إذا رغبت في ذلك. إذا تطلبت شاشة العرض الانعكاس، فحدد مربع الاختيار **Mirror Displays** (شاشات منعكسة).
4. بعد تكوين الإعدادات، حدد **Apply** (تطبيق)، ثم حدد **OK** (موافق).

DisplayPort

يوصل منفذ DisplayPort الكمبيوتر بأجهزة الصوت أو الفيديو، مثل التلفزيون الفائق الدقة أو أي مكون صوتي أو رقمي متوافق. يتميز منفذ شاشة العرض بأداء أحسن من منفذ الشاشة الخارجية VGA ويعمل على تحسين التوصيل الرقمي.

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

ملاحظة: يمكن توصيل جهاز DisplayPort واحد بمنفذ DisplayPort الموجود في الكمبيوتر. ويمكن عرض المعلومات الظاهرة على شاشة الكمبيوتر على جهاز DisplayPort في آن واحد.

لتوصيل جهاز فيديو أو جهاز صوت بمنفذ DisplayPort:

1. قم بتوصيل أحد أطراف كبل DisplayPort بمنفذ DisplayPort الموجود على جهاز الكمبيوتر.
2. قم بتوصيل الطرف الآخر للكبل بجهاز الفيديو ثم راجع إرشادات الشركة المصنّعة للجهاز للاطلاع على معلومات إضافية.

ملاحظة: لفصل كبل الجهاز اضغط زر تحرير الموصل.

توصيل جهاز عرض أو تلفزيون HDMI

لعرض صورة شاشة الكمبيوتر على جهاز عرض أو تلفزيون فائق الدقة، قم بتوصيل الجهاز الفائق الدقة وفقاً للإرشادات التالية.

لتوصيل جهاز HDMI بجهاز الكمبيوتر الخاص بك، يجب أن يكون لديك كبل HDMI، يتم بيعه بشكل منفصل.

ملاحظة: قم بتعديل دقة الشاشة للجهاز الخارجي، خاصةً إذا قمت بتحديد الخيار "Extend" (ممتد). انقر على الرمز **System menu** (قائمة النظام) في أقصى يمين اللوحة العلوية، حدد **Devices** (الأجهزة)، ومن ثم **Displays** (الشاشات). ثم حدد الدقة من القائمة المنسدلة الموجودة بجانب **Resolution** (الدقة) للحصول على أفضل النتائج.

لتوصيل جهاز عرض أو تليفزيون فائق الدقة بجهاز الكمبيوتر الخاص بك:

١. قم بتوصيل أحد أطراف كبل HDMI بمنفذ HDMI الموجود على جهاز الكمبيوتر.

٢. قم بتوصيل الطرف الآخر من الكبل بجهاز العرض أو التليفزيون الفائق الدقة.

٣. اضغط على f4 لتبديل صورة شاشة جهاز الكمبيوتر بين أربع حالات للعرض:

- **Laptop display only** (شاشة الكمبيوتر المحمول فقط): عرض صورة الشاشة على جهاز الكمبيوتر فقط.
 - **Mirror displays** (انعكاس شاشات العرض): عرض صورة الشاشة على كل من جهاز الكمبيوتر والجهاز الخارجي في الوقت نفسه.
 - **Extend** (ممتد): عرض صورة الشاشة وهي تمتد من شاشة الكمبيوتر إلى شاشة الجهاز الخارجي.
 - **External monitor only** (شاشة عرض خارجية فقط): عرض صورة الشاشة على الجهاز الخارجي فقط.
- يتم تغيير حالة العرض في كل مرة تضغط فيها على المفتاح f4.

تكوين إعدادات الصوت (مع تليفزيون HDMI)

HDMI هي واجهة الفيديو الوحيدة التي تدعم الفيديو والصوت الفائقين الدقة. بعد توصيل تليفزيون HDMI بجهاز الكمبيوتر، يمكنك تشغيل صوت HDMI عن طريق اتباع هذه الخطوات:

١. انقر على الرمز **Sound menu** (قائمة الصوت) في أقصى يمين اللوحة العلوية، ثم حدد **Sound Settings** (إعدادات الصوت).
٢. من علامة التبويب **Output** (الإخراج)، حدد **Internal Audio Digital Stereo (HDMI)** (الصوت الداخلي بالاسْتِريو الرقمي (HDMI)).
٣. أغلق نافذة **Sound** (الصوت).

لإعادة تدفق الصوت إلى مكبرات صوت الكمبيوتر، اتبع هذه الخطوات:

١. انقر على الرمز **Sound menu** (قائمة الصوت) في أقصى يمين اللوحة العلوية، ثم حدد **Sound Settings** (إعدادات الصوت).
٢. من علامة التبويب **Output** (الإخراج)، حدد **Internal Audio Analog Stereo (HDMI)** (الصوت الداخلي بالاسْتِريو التناظري (HDMI)).
٣. أغلق نافذة **Sound** (الصوت).

٤ استخدام لوحة المفاتيح وأجهزة التآشير

يُتيح لك كمبيوترك التنقل السهل على الشاشة مع لوحة المفاتيح وجهاز تآشير. تحوي طرز مختارة أيضاً اختصارات لمفاتيح العمليات أو المفاتيح السريعة التي تمكّنك من إجراء مهام شائعة. تمكّنك لوحة اللمس من إجراء وظائف على الشاشة مشابهة للوظائف التي تقوم بإجرائها بواسطة الماوس الخارجي.

لاستكشاف ميزات الجهاز وتحديد الإعدادات المفضلة:

١. انقر على **Devices menu** (قائمة الأجهزة)، حدد **Mouse and TouchPad** (الماوس ولوحة اللمس)، ثم حدد **System Settings** (إعدادات النظام).

٢. انقر فوق **Mouse and Touchpad** (الماوس ولوحة اللمس).

استخدم ماوس USB (يتم شراؤه بشكل منفصل) عن طريق توصيله بأحد منافذ USB على الكمبيوتر.

ملاحظة: وفقاً للبلد أو المنطقة، قد تحتوي لوحة المفاتيح على مفاتيح مختلفة ووظائف للوحة المفاتيح مختلفة عن تلك الموضحة في هذا القسم.

استخدام مفاتيح العمليات

ينفذ مفاتيح العمليات الوظائف المخصصة لها. تمثل الرموز الموجودة على المفاتيح **f1** إلى **f12** الوظيفة المعينة لكل من تلك المفاتيح. عادة ما يشغل مفتاح **f5** مستعرض الملفات ويعرض محتويات **Home Folder** (المجلد الرئيسي).

ملاحظة: يوضح هذا القسم مفاتيح العمليات الشائعة الموجودة في معظم الطرز. قد لا تتوفر بعض مفاتيح العمليات في جهاز الكمبيوتر الخاص بك.

لاستخدام أحد مفاتيح العمليات، اضغط عليه.

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

تم تمكين ميزة مفاتيح العمليات من قبل المصنع. يمكنك تعطيل هذه الميزة في **Setup Utility (BIOS)**. انظر [إرشادات حول فتح Setup Utility \(BIOS\)](#)، ثم اتبع الإرشادات المعروضة أسفل الشاشة.

بعد أن قمت بتعطيل ميزة مفاتيح الإجراء، لا يزال بإمكانك إجراء جميع الوظائف عن طريق الضغط على المفتاح **fn** مع مفتاح الإجراء المناسب.

| الوصف | الرمز |
|---|-------|
| يشغل دليل سطح مكتب <i>Ubuntu</i> . | ? |
| يخفض مستوى سطوع الشاشة تدريجيًا أثناء ضغطك هذا المفتاح باستمرار. | ☀ |
| يزيد من مستوى سطوع الشاشة تدريجيًا أثناء ضغطك على هذا المفتاح باستمرار. | ☀ |
| يبدل صورة الشاشة بين أجهزة العرض المتصلة بالنظام. على سبيل | 🖥 |

| | |
|---|---|
| <p>المثال، إذا كان جهاز عرض متصلاً بالكمبيوتر فيؤدي الضغط على هذا المفتاح كل مرة إلى تبديل صورة الشاشة بين شاشة الكمبيوتر وشاشة جهاز العرض و كليهما آنًا واحدًا.</p> <p>تستقبل معظم أجهزة العرض الخارجية معلومات الفيديو من جهاز الكمبيوتر باستخدام المواصفات القياسية لبطاقة الفيديو VGA الخارجية. يمكن أيضًا لهذا المفتاح أن يؤدي إلى تبديل الصور بين أجهزة أخرى تستقبل معلومات الفيديو من الكمبيوتر.</p> | |
| <p>يشغل المسار السابق من قرص صوت مضغوط أو القسم السابق من قرص DVD.</p> |  |
| <p>يشغل أقراص الصوت المضغوطة أو أقراص DVD أو يوقفها مؤقتًا أو يستأنف تشغيلها.</p> |  |
| <p>يشغل المسار التالي من قرص صوت مضغوط أو القسم التالي من قرص DVD.</p> |  |
| <p>يخفض صوت مكبر الصوت تدريجيًا أثناء ضغطك المفتاح باستمرار.</p> |  |
| <p>يزيد من صوت مكبر الصوت تدريجيًا أثناء ضغطك المفتاح باستمرار.</p> |  |
| <p>يكتف صوت مكبر الصوت أو يستعيده.</p> |  |
| <p>يكتف صوت الميكروفون.</p> |  |
| <p>يشغل الإضاءة الخلفية الخاصة بلوحة المفاتيح ويوقف تشغيلها.</p> <p>ملاحظة: يتم تشغيل الإضاءة الخلفية الخاصة بلوحة المفاتيح في المصنع. للحفاظ على طول أمد البطارية، قم بإيقاف تشغيل الإضاءة الخلفية الخاصة بلوحة المفاتيح.</p> |  |
| <p>يشغل ميزة اللاسلكية أو يوقف تشغيلها. يظهر هذا الرمز في طرز مختارة فقط.</p> <p>ملاحظة: يجب إعداد شبكة لاسلكية ليتمكن إنشاء الاتصالات اللاسلكية.</p> |  |
| <p>يشغل وضع الطائرة وميزة اللاسلكية أو يوقف تشغيلهما.</p> <p>ملاحظة: يجب إعداد شبكة لاسلكية ليتمكن إنشاء الاتصالات اللاسلكية.</p> |  |

استخدام لوحة اللمس

تسمح لك لوحة اللمس بالانتقال ضمن الكمبيوتر من خلال حركات إصبع بسيطة.

التنقل

لتحريك المؤشر الظاهر على الشاشة، حرّك إصبعًا واحدة على لوحة اللمس بالاتجاه الذي تريد تحريك المؤشر إليه.

للتحديد والنقر نقرًا مزدوجًا والسحب بواسطة لوحة اللمس:

1. انقر على الرمز **System menu** (قائمة النظام) في أقصى يمين اللوحة العلوية، حدد **System Settings** (إعدادات النظام)، وحدد **Devices** (الأجهزة)، ثم حدد **Mouse and Touchpad** (الماوس ولوحة اللمس).
2. اختر الإيماء الذي تريد تشغيله أو إيقاف تشغيله.
3. انقر على **x** الموجود في الزاوية العلوية اليسرى لإغلاق النافذة.

التحديد

استخدم الزرين الأيسر والأيمن للوحة اللمس تمامًا مثل الزرين المناسبين الموجودين في الماوس الخارجي.

استخدام إيماءات لوحة اللمس

لاستخدام إيماءات لوحة اللمس، ضع إصبعين على لوحة اللمس آنًا واحدًا أو استخدم حافات لوحة اللمس.

ملاحظة: لا تدعم كافة البرامج إيماءات لوحة اللمس.

التمرير الأفقي

يُعد التمرير الأفقي مفيدًا في التنقل للأعلى، أو للأسفل، أو للجانبين على الصورة أو الصفحة. للتمرير، ضع إصبعين مفتوحتين قليلاً على لوحة اللمس واسحبها طوال لوحة اللمس للأعلى أو للأسفل أو لليسار أو لليمين.

التمرير من الحافات

يتيح لك التمرير من الحافات التمرير بواسطة حافة لوحة اللمس. بعد اختيارك هذا الخيار يمكنك تحريك إصبعك للأعلى والأسفل على حافة لوحة اللمس اليمنى للتمرير العمودي. وإذا اخترت تمكين التمرير الأفقي يمكنك تحريك إصبعك يسارًا ويمينًا طوال الحافة السفلية للوحة اللمس للتمرير أفقيًا.

٥ إدارة الطاقة

يمكن تشغيل جهاز الكمبيوتر الخاص بك إما بطاقة البطارية أو بالطاقة الخارجية. وإذا كان الكمبيوتر يعمل بطاقة البطارية فقط مع عدم توفر مصدر طاقة تيار متناوب خارجي لشحن البطارية فمن المهم مراقبة وتوفير شحنة البطارية.

إيقاف تشغيل الكمبيوتر

تنبيه: يتم 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 يوقف 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. انقر على الرمز **System menu** (القائمة النظام) في أقصى يمين اللوحة العلوية، حدد الرمز **Power** (الطاقة)، ثم حدد **Power Off** (إيقاف التشغيل).
- إذا توقف الكمبيوتر عن الاستجابة ولم يعد باستطاعتك استخدام إجراء إيقاف التشغيل السابق، حاول استخدام الإجراءات الطوارئ التالية وفقًا للترتيب الموضح:
- اضغط على زر الطاقة باستمرار لمدة ٥ ثوانٍ على الأقل.
 - افصل الطاقة الخارجية عن الكمبيوتر ثم أخرج البطارية إن كان الكمبيوتر يحوي بطارية ممكنة التغيير من قبل المستخدم.

ضبط خيارات الطاقة

استخدام الحالات الموفرة للطاقة

ملاحظة: يتوفر وضع توفير الطاقة Hibernation (الإسبات) و Hybrid Sleep (السكون المختلط) في طرز مختارة فقط.

للحصول على وضع توفير الطاقة المفضلين من قبل المصنع: Suspend (التعليق) وإما Hibernation (الإسبات) أو Hybrid Sleep (السكون المختلط).

عند الدخول إلى وضع Suspend (التعليق)، تومض أضواء الطاقة فتمسح الشاشة. ويتم حفظ عملك إلى الذاكرة، مما يسمح لك بإنهاء وضع Suspend (تعليق) أسرع من إنهاء وضع Hibernation (الإسبات). إذا كان الكمبيوتر في وضع Suspend (التعليق) لفترة طويلة أو إذا كان مستوى طاقة البطارية على وشك النفاد والكمبيوتر في وضع Suspend (التعليق)، فيقوم الكمبيوتر ببدء تشغيل وضع Hibernation (الإسبات).

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

عند تشغيل وضع Hybrid Sleep (السكون المختلط)، يتم حفظ حالة الكمبيوتر، بما في ذلك عملك، في الذاكرة ومحرك القرص الثابت. عند إنهاء وضع Hybrid Sleep (السكون المختلط)، يعود جهاز الكمبيوتر إلى حالته السابقة.

تنبيه: لتجنب حدوث تراجع محتمل في الصوت والفيديو، أو فقدان وظائف تشغيل الصوت أو الفيديو، أو فقدان المعلومات، لا تقم ببدء تشغيل وضع Suspend (التعليق) أو Hibernation (الإسبات) أو Hybrid Sleep (السكون المختلط) أثناء القراءة من قرص أو بطاقة وسائط خارجية أو الكتابة إليهما.

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

بدء تشغيل وضع Suspend (التعليق) وإنهائه

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

يمكن تغيير إعدادات الطاقة والمهل الزمنية المتعلقة بها بتحديد الرمز **System menu** (قائمة النظام) في أقصى يمين اللوحة العلوية، حدد **System Settings** (إعدادات النظام)، ثم حدد الرمز **Power** (الطاقة).

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

- اضغط ضغطة خفيفة على زر الطاقة.
- أغلق الشاشة.

ملاحظة: يعمل هذا الأسلوب عندما يتم تشغيل الكمبيوتر بطاقة البطارية لا غير.

• انقر على الرمز **System menu** (قائمة النظام) في أقصى يمين اللوحة العلوية، واضغط على المفتاح **Alt**، ثم حدد رمز **Power** (الطاقة).

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.

استخدام رمز Power (الطاقة)

يوجد رمز **Power** (الطاقة) في مجلد **System Settings** (إعدادات النظام). يسمح لك رمز **Power** (الطاقة) بالوصول إلى إعدادات الطاقة، وعرض مقدار الشحن المتبقي للبطارية، وتحديد مخطط طاقة مختلف.

• لعرض نسبة الشحن المتبقية من البطارية وجهاز الكمبيوتر يعمل على طاقة البطارية، حدد الرمز **System menu** (قائمة النظام) في أقصى يمين اللوحة العلوية، وحدد **System Settings** (إعدادات النظام)، ثم حدد الرمز **Power** (الطاقة).

• لعرض وقت شحن البطارية وجهاز الكمبيوتر متصل بالطاقة الخارجية، حدد الرمز **Battery menu** (قائمة البطارية) في أقصى يمين اللوحة العلوية.

• للوصول إلى إعدادات الطاقة، حدد الرمز **System menu** (قائمة النظام) في أقصى يمين اللوحة العلوية، وحدد **System Settings** (إعدادات النظام)، ثم حدد الرمز **Power** (الطاقة).

استخدام Power Settings (إعدادات الطاقة)

تعد **Power Settings** (إعدادات الطاقة) مجموعة من إعدادات النظام التي تدير الطريقة التي يقوم بها الكمبيوتر باستخدام الطاقة. يمكنك تخصيص **Power Settings** (إعدادات الطاقة) لتساعدك على توفير الطاقة أو تعظيم الأداء إلى الحد الأقصى.

عرض Power Settings (إعدادات الطاقة) الحالية

▲ انقر على الرمز **System menu** (قائمة النظام) في أقصى يمين اللوحة العلوية، وحدد **System Settings** (إعدادات النظام)، ثم حدد الرمز **Power** (الطاقة).

📖 **ملاحظة:** للوصول إلى إعدادات الطاقة بسرعة، يمكنك أيضًا تحديد الرمز **Battery menu** (قائمة البطارية) في أقصى يمين اللوحة العلوية، ثم حدد **Power Settings** (إعدادات الطاقة).

تغيير Power Settings (إعدادات الطاقة) الحالية

1. انقر على الرمز **System menu** (قائمة النظام) في أقصى يمين اللوحة العلوية، وحدد **System Settings** (إعدادات النظام)، ثم حدد الرمز **Power** (الطاقة).
2. غير الإعدادات المتوفرة ضمن **On battery power** (على طاقة البطارية) و **When plugged in** (عند التوصيل بالكهرباء) وفق الحاجة.

التشغيل بطاقة البطارية

في حالة وجود بطارية مشحونة داخل كمبيوتر غير متصل بمصدر طاقة خارجي، سيتم تشغيله بواسطة طاقة البطارية. إذا كانت هناك بطارية مركبة في الكمبيوتر والبطارية مشحونة ومحول التيار المتناوب مفصول عن الكمبيوتر، فسيتم نقل الكمبيوتر تلقائيًا إلى استخدام طاقة البطارية وسينخفض سطوع الشاشة لتوفير شحنة البطارية. وسيفرغ شحن البطارية الموجودة في جهاز الكمبيوتر ببطء عندما يتم إيقاف تشغيل جهاز الكمبيوتر وعند عدم توصيله بمصدر طاقة خارجي.

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

بطارية مغلقة بإحكام من المصنع (طرز مختارة فقط)

لا يمكن للمستخدم نفسه استبدال البطاريات الخاصة بهذا المنتج بسهولة. حيث يمكن أن يؤثر استبدال البطارية أو إزالتها على تغطية الضمان. إن كانت البطارية لم تعد تحمل أية شحنة فاتصل بالدعم.

عندما تصل بطارية إلى نهاية عمرها المجددي، لا تتخلص منها مع النفايات المنزلية العامة. اتبع القوانين والأنظمة المحلية المعمول بها في منطقتك فيما يخص التخلص من البطاريات.

للحصول على معلومات حول نوع البطارية، يرجى مراجعة قسم "الإعدادات السريع" من ملصق "إرشادات الإعدادات" المرفق بالكمبيوتر.

إزالة بطارية يمكن استبدالها من قبل المستخدم (طرز مختارة فقط)

⚠️ **تحذير!** لتقليل مشاكل الأمان المحتملة، استخدم فقط بطارية يمكن استبدالها من قبل المستخدم والتي يتم توفيرها مع جهاز الكمبيوتر، أو أية بطارية بديلة توفرها HP، أو بطارية متوافقة يتم شراؤها من HP.

⚠️ **تنبيه:** قد تسبب إزالة البطارية المعدة للتغيير من قبل المستخدم والتي تعتبر مصدر الطاقة الوحيد للكمبيوتر فقدانًا للمعلومات. لتجنب فقدان المعلومات، احفظ عملك أو قم بإيقاف تشغيل الكمبيوتر قبل إزالة البطارية.

للحصول على معلومات حول نوع البطارية، يرجى مراجعة قسم "الإعدادات السريع" من ملصق "إرشادات الإعدادات" المرفق بالكمبيوتر.

عرض شحنة البطارية الباقية

▲ انقر على رمز Battery menu (قائمة البطارية) يمين اللوحة العلوية.

شحن البطارية

⚠ **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 ١٠٠ في المائة قبل شحن البطارية بشكل كامل.

- اسمح للبطارية بالإفراغ حتى تصل إلى أقل من ٥ 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:

١. انقر على الرمز Battery menu (قائمة البطارية) من اللوحة العلوية، ثم حدد Power Settings (إعدادات الطاقة).

٢. تحت On battery power (على طاقة البطارية):

- اختر 30 minutes (٣٠ دقيقة) من القائمة المنسدلة الموجودة يمين Suspend when inactive for (التعليق عند عدم النشاط مدة).
- اختر Hibernate (الإسبات) أو Power off (إيقاف التشغيل) على يمين When power is critically low (عندما تكون الطاقة ضئيلة).
- حدد خيار Suspend (تعليق) على يمين When the lid is closed (عند إغلاق الغطاء).

٣. انقر على Close (إغلاق).

إدارة مستويات ضعف البطارية

توضح المعلومات المذكورة في هذا القسم التنبيهات واستجابات النظام التي تم ضبطها من قبل الشركة المصنعة. يمكن تغيير بعض التنبيهات واستجابات النظام المتعلقة بحالات ضعف البطارية بواسطة إعدادات الطاقة. لا تؤثر التفضيلات التي تم ضبطها باستخدام إعدادات الطاقة على الأضواء.

التعرف على مستويات ضعف البطارية

عندما تضعف البطارية والتي تعتبر مصدر الطاقة الوحيد لجهاز الكمبيوتر أو تصل إلى مستوى منخفض للغاية، ستشاهد السلوك التالي:

- إذا كان الكمبيوتر في وضع Suspend (التعليق)، فيظل الكمبيوتر في وضع Suspend (التعليق) لفترة وجيزة، ثم يتوقف عن التشغيل ويتم فقد أية معلومات لم يتم حفظها.

حل مشكلة مستوى ضعف طاقة البطارية

حل مشكلة مستوى ضعف طاقة البطارية عند توفر الطاقة الخارجية

▲ قم بتوصيل أحد الأجهزة التالية:

- محول التيار المتناوب
- محول طاقة اختياري يتم شراؤه كملحق من HP

حل مشكلة مستوى ضعف طاقة البطارية عند توفر بطارية مشحونة

1. قم بإيقاف تشغيل جهاز الكمبيوتر.
2. استبدل البطارية الفارغة ببطارية مشحونة.
3. شغل الكمبيوتر.

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.
- تقليل سطوع الشاشة.
- ابدأ وضع Suspend (التعليق)، أو قم بإيقاف 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 ٥٠٪، 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 تفصم ملامسها الخارجية كهربائياً؛ لا تتخلص من البطارية بالنار أو المياه.

انظر إشارات 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 البطارية بتحديد الرمز **Battery menu** (قائمة البطارية) في أقصى يمين اللوحة العلوية.

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 خارجية

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

لا يستهلك الكمبيوتر شحنة البطارية وهو متصل بطاقة التيار المتناوب الخارجية عبر محول التيار المتناوب أو وحدة إرساء أو توسيع اختيارية.

تحذير! للتقليل من مشاكل الأمان المحتملة، استخدم فقط محول التيار المتناوب المتوفر مع جهاز 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 على قرص (طرز مختارة فقط)
 - عند القيام بالنسخ الاحتياطي أو الاستعادة
- عند توصيل جهاز الكمبيوتر بمصدر طاقة تيار متناوب خارجي، تحدث الأحداث التالية:
- يبدأ شحن البطارية.
 - في حالة تشغيل جهاز الكمبيوتر، يتغير شكل رمز **Battery menu** (قائمة البطارية) الموجود في اللوحة العلوية.
- عند فصل مصدر طاقة التيار المتناوب، تحدث الأحداث التالية:
- يتم تحويل جهاز الكمبيوتر إلى طاقة البطارية.
 - يقل سطوع الشاشة تلقائيًا للحفاظ على عمر البطارية.

اختبار محول التيار المتناوب

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

- لا يتم تشغيل الكمبيوتر.
 - لا يتم تشغيل الشاشة.
 - أضواء الطاقة منطفئة.
- لاختبار محول التيار المتناوب:
1. أوقف تشغيل الكمبيوتر.
 2. أزل البطارية من الكمبيوتر.
 3. قم بتوصيل محول التيار المتناوب بالكمبيوتر، ثم وصله بمأخذ التيار المتناوب.
 4. شغل الكمبيوتر.

- تعني *إضاءة* مصابيح الطاقة أن محول التيار المتناوب يعمل على ما يرام.
 - إذا ظلت أضواء البطارية *مطفأة*، فتتحقق من اتصال محول التيار المتناوب بالكمبيوتر واتصال محول التيار المتناوب بمأخذ التيار المتناوب للتأكد من إحكام التوصيلات.
 - إذا كانت التوصيلات محكمة وأضواء الطاقة لا تزال *مطفأة*، فهذا يعني أن محول التيار المتناوب لا يعمل وأن هناك ضرورة لاستبداله.
- اتصل بالدعم للمعلومات عن الحصول على محول تيار متناوب بديل.

٦ إدارة المعلومات ومشاركتها

محركات الأقراص عبارة عن أجهزة تخزين رقمية أو محركات أقراص صلبة الحالة التي تساعدك على تخزين المعلومات وإدارتها ومشاركتها والوصول إليها. يحتوي جهاز الكمبيوتر الخاص بك على محرك قرص ثابت خارجي يخزن البرامج ونظام التشغيل كما يمكنه تخزين جميع ملفاتك الشخصية. كما تحتوي بعض أجهزة الكمبيوتر على محرك أقراص بصرية مدمج يتيح لك قراءة الأقراص المضغوطة أو أقراص DVD أو الكتابة عليها.

ولزيادة السعة أو الوظائف، قم بتوصيل محرك أقراص خارجي (يتم شراؤه بشكل منفصل)، مثل محرك الأقراص البصرية أو محرك القرص الثابت، أو أدخل بطاقة تخزين رقمية لاستيراد المعلومات مباشرةً من هاتفك أو من الكاميرا الخاصة بك. يتيح لك أيضاً محرك فلاش من نوعية الناقل التسلسلي العالمي (USB) المتصل بمنفذ USB الموجود بجهاز الكمبيوتر الخاص بك النقل السريع للبيانات. وتعتمد بعض الأجهزة على طاقة جهاز الكمبيوتر في تشغيلها؛ بينما يكون لأجهزة أخرى مصدر طاقة خاص بهم. وتأتي بعض الأجهزة مزودة ببرامج يجب عليك تثبيتها.

ملاحظة: لمعلومات حول توصيل الأجهزة اللاسلكية الخارجية، انظر [الاتصال بشبكة في صفحة ٤](#).

ملاحظة: لمزيد من المعلومات حول البرامج وبرامج التشغيل المطلوبة، أو لمعرفة أي منفذ على جهاز الكمبيوتر يوصى باستخدامه، انظر إرشادات الشركة المصنعة.

استخدام جهاز USB

تحتوي معظم أجهزة الكمبيوتر على أكثر من منفذ USB واحد؛ حيث تسمح لك هذه الواجهة المتعددة بتوصيل عدة أنواع من الأجهزة الخارجية بجهاز الكمبيوتر الخاص بك، مثل لوحة مفاتيح أو ماوس أو محرك أقراص خارجي أو طابعة أو ماسحة ضوئية أو لوحة توصيل كلها من النوع USB.

قد يتضمن جهاز الكمبيوتر أكثر من نوع منفذ USB. تأكد من شراء الأجهزة المتوافقة مع جهاز الكمبيوتر الخاص بك.

| النوع | الوصف |
|---------|---|
| USB 2.0 | نقل البيانات بمعدل ٦٠ ميجا بت/الثانية. |
| USB 3.0 | نقل البيانات بمعدل ٦٤٠ ميجا بت/الثانية. تتوافق منافذ USB 3.0 المعروفة أيضاً بمنافذ SuperSpeed مع أجهزة USB 1.0 و USB 2.0. |

توصيل جهاز USB

تنبيه: لتقليل خطر إلحاق الضرر بموصل منفذ USB، استخدم أدنى قوة لتوصيل الجهاز.

▲ وصل كبل USB الخاص بالجهاز بمنفذ USB.

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

إخراج جهاز USB

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

تنبيه: اتخذ الإجراء التالي لإزالة أجهزة USB بأمان.

١. لفصل جهاز USB، احفظ معلوماتك وأغلق كافة البرامج المستخدمة الجهاز.

٢. افتح **File Browser** (مستعرض الملفات) عن طريق تحديد **Home Folder** (المجلد الرئيسي) الموجود يسار سطح المكتب ضمن **Launcher** (المشغل).

٢. انقر فوق رمز **Eject** (إخراج) المجاور لاسم الجهاز الذي في قائمة **Devices** (الأجهزة) الموجودة في الجزء الأيسر من **File Browser** (مستعرض الملفات). سيختفي رمز جهاز **USB** من القائمة فيمكن إزالة الجهاز بأمان.
٤. أخرج الجهاز.

تركيب بطاقة التخزين الرقمية وإزالتها

لإدخال بطاقة تخزين رقمية:

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

١. أمسك البطاقة حيث يكون ملصق التسمية متجهًا لأعلى وتكون الموصلات باتجاه جهاز الكمبيوتر.
٢. أدخل البطاقة إلى فتحة التخزين الرقمية، ثم ادفعها للداخل حتى تستقر بإحكام.

لإخراج بطاقة تخزين رقمية:

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

١. احفظ معلوماتك وأغلق كافة البرامج المتعلقة بالبطاقة الرقمية.
٢. افتح **File Browser** (مستعرض الملفات) من **Home Folder** (المجلد الرئيسي) الموجود يسار سطح المكتب ضمن **Launcher** (المشغل).
٣. انقر فوق رمز **Eject** (إخراج) المجاور لاسم البطاقة الرقمية الذي في قائمة **Devices** (الأجهزة) الموجودة في الجزء الأيسر من **File Browser** (مستعرض الملفات). سيختفي رمز جهاز **USB** من القائمة فيمكن إزالة الجهاز بأمان.

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

٤. اضغط على البطاقة للداخل (١)، ثم أخرجها من الفتحة (٢).

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

استخدام محركات الأقراص البصرية

يستخدم محرك الأقراص البصرية ضوء الليزر لقراءة أو تخزين قدر كبير من المعلومات. يمكن لبعض محركات الأقراص قراءة المعلومات فقط، ولكن يمكن لبعضها أيضًا كتابة (نسخ) معلومات على قرص فارغ.

اتبع هذه الخطوات للحصول على أفضل أداء لمحرك الأقراص البصرية:

- عندما تكون البطارية هي مصدر الطاقة الوحيد، يجب عليك التأكد من كونها مشحونة بشكل كافٍ قبل الكتابة إلى الوسيلة.
- لا تقم بالكتابة على لوحة المفاتيح أو بنقل جهاز الكمبيوتر أثناء كتابة محرك الأقراص البصرية على قرص. حيث أن عملية الكتابة حساسة للاهتزازات.
- تأكد من تركيب آخر تحديثات البرامج لمحرك الأقراص.
- إذا لم يكن القرص الذي تستخدمه نظيفًا، فامسحه بقطعة قماش جافة وناعمة وخالية من الألياف.
- قد يحتوي جهاز الكمبيوتر على محرك أقراص بصرية يدعم تقنية واحدة أو أكثر من تقنيات القرص التالية:
- الأقراص المضغوطة — تخزن الأقراص المضغوطة البيانات التي تتم قراءتها عن طريق الليزر الصادر من محرك الأقراص البصرية. تتوفر التنسيقات التالية من تنسيقات الأقراص المضغوطة:

- القرص المضغوط القابل لإعادة التسجيل (CD-R)، الذي يتيح لجهاز الكمبيوتر قراءة المعلومات وتسجيلها مرة واحدة على القرص المضغوط. وبمجرد تسجيل المعلومات على قرص CD-R، لا يمكن تغييرها أو محوها؛ تظل موجودة على القرص بشكل دائم.
- القرص المضغوط القابل لإعادة الكتابة (CD-RW)، والذي يتيح لك قراءة المعلومات وتسجيلها عدة مرات على القرص المضغوط. ويمكن محو المعلومات الموجودة على القرص المضغوط.
- DVD — قرص الفيديو الرقمي عبارة عن قرص رقمي عالي السعة. يمكن لهذا القرص تخزين قدر أكبر من المعلومات عما يخزنه القرص المضغوط. يمكن لقرص DVD مزدوج الاتجاهات تخزين ما يصل إلى ١٧ جيجابايت. تتوفر التنسيقات التالية من تنسيقات أقراص DVD:
 - DVD القابل لإعادة التسجيل (DVD-R أو DVD+R)، الذي يتيح لجهاز الكمبيوتر قراءة المعلومات وتسجيلها مرة واحدة على قرص DVD. وبمجرد تسجيل المعلومات على القرص، فلا يمكن تغييرها أو محوها؛ تظل موجودة على القرص بشكل دائم. يمكن استخدام أقراص DVD في محركات أقراص DVD±R.
 - DVD القابل لإعادة الكتابة (DVD-RW أو DVD+RW) والذي يتيح للكمبيوتر قراءة المعلومات وتسجيلها لعدة مرات على القرص. ويمكن محو المعلومات الموجودة على القرص. يمكن استخدام أقراص DVD في محركات أقراص DVD±R.

إدخال قرص بصري

التحميل على درج

١. شغل جهاز الكمبيوتر.
٢. اضغط على زر التحرير (١) الموجود على غطاء الفتحة الأمامية لمحرك الأقراص من أجل تحرير درج القرص.
٣. قم بسحب الدرج (٢).
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 (٣) 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 تقم بتحديد مشغل وسائط، فيتم فتح مربع الحوار AutoPlay (تشغيل تلقائي). حيث يقوم بمطالبتك بتحديد طريقة استخدامك لمحتوى الوسائط.

فتحة للتحميل

⚠ تنبيه: لا تدخل الأقراص البصرية بحجم ٨ سم في محرك الأقراص البصرية من نوع فتحة التحميل. قد يتلف ذلك محرك الأقراص البصرية.

١. شغل الكمبيوتر.
٢. امسك القرص من الحواف لتجنب لمس الأسطح المستوية، وقم بوضع القرص، مع مراعاة وضع السطح الموجود به الملصق لأعلى.
٣. أزل القرص برفق إلى داخل محرك الأقراص البصرية ذي فتحة التحميل.

إخراج قرص بصري

التحميل على درج

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

عندما يفتح درج الأقراص بشكل طبيعي

1. اضغط زر التحرير (1) الموجود على غطاء الفتحة الأمامية لمحرك الأقراص لفك درج القرص، ثم اسحب الدرج للخارج برفق (2) حتى يتوقف.
2. أخرج القرص (2) 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، فيجب عليك إمالة القرص بحرص أثناء إخراجه.

2. أغلق درج القرص وضع القرص في حافظة واقية.

عندما لا يفتح درج الأقراص بشكل طبيعي

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 الدرج، ثم اسحب الدرج للخارج (2) حتى يتوقف.
3. أزل القرص (2) 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 إخراجه.

4. أغلق درج القرص وضع القرص في حافظة واقية.

فتحة للتحميل

1. اضغط على زر التحرير (1) الذي بجوار محرك الأقراص.
2. أزل القرص (2) ممسكاً به من الحافات وتجنب لمس الأسطح المستوية.
3. ضع القرص في حاوية واقية.

V صيانة جهاز الكمبيوتر

تحديث البرامج وبرامج التشغيل

توصي HP بتحديثك برامج وبرامج التشغيل الخاصة بك دوريًا بأحدث الإصدارات. يمكن للتحديثات حل المشاكل وجلب ميزات وخيارات جديدة إلى جهاز الكمبيوتر. تخضع التقنية للتغيير المستمر، ويتيح تغيير البرامج وبرامج التشغيل وتحديثهما لجهاز الكمبيوتر الخاص بك تشغيل أحدث التقنيات المتوفرة. على سبيل المثال، قد لا تعمل المكونات القديمة الخاصة بالرسومات بشكل جيد مع أحدث برامج الألعاب. ودون الحصول على أحدث برامج التشغيل، لن تتمكن من الحصول على أقصى استفادة من جهازك.

انتقل إلى <http://www.hp.com/support> لتنزيل أحدث الإصدارات من برامج وبرامج التشغيل المقدمة من HP. كما يمكنك أيضًا التسجيل لاستقبال إعلانات تلقائية بالتحديثات عند توفرها.

لتحديد أن الكمبيوتر سيحصل على تحديثات Ubuntu المجانية التلقائية:

1. انقر فوق **About this computer** (حول هذا الكمبيوتر) أقصى يمين اللوحة العلوية. انقر فوق **Install updates** (تثبيت التحديثات) للبحث عن التحديثات المتوفرة للكمبيوتر.
2. في نافذة Update Manager (إدارة التحديثات)، حدد الزر **Check** (فحص) للبحث عن تحديثات جديدة للبرامج.
3. انقر على المربع الموجود بجوار كل تحديث من التحديثات المراد تثبيتها، ثم حدد الزر **Install Updates** (تثبيت التحديثات).
4. انقر على **Close** (إغلاق) بعد تثبيت التحديثات.

ملاحظة: لتغيير إعدادات تحديثات البرامج، حدد الزر **Settings** (الإعدادات) في أسفل نافذة Update Manager (إدارة التحديثات).

تنظيف الكمبيوتر

استخدم المنتجات الآتية لتنظيف كمبيوترك بأمان:

- ثنائي ميثيل بنزيل كلوريد الأمونيوم بتركيز ٣،٠ في المئة بحد أقصى (على سبيل المثال، المماسح للاستعمال الواحد والتي تتوفر بماركات مختلفة).
- سائل تنظيف الزجاج الخالي من الكحول
- محلول من الماء والقليل من الصابون
- ممسحة تنظيف جافة من الألياف الصغيرة (ميكروفيبر) أو الشمواة (قماش مضاد للاستاتيكية بدون زيت)
- ممساح قماشية مضادة للاستاتيكية

تنبيه: تجنب استخدام مذيبات التنظيف القوية والتي من شأنها أن تلحق الضرر النهائي بالكمبيوتر. وإن كنت تشك في إمكانية استخدام منتج التنظيف بأمان على الكمبيوتر فانظر إلى محتوياته للتحقق من عدم وجود مكونات مثل الكحول والأسيتون وكلوريد الأمونيوم وكلوريد الميثيلين والهيدروكربونات في المنتج.

المواد ذات الألياف مثل المماسح الورقية قد تؤدي إلى خدش جهاز الكمبيوتر. مع مرور الوقت، قد تنحشر جسيمات الغبار وعناصر التنظيف داخل الخدوش.

إجراءات التنظيف

اتبع الإجراءات الواردة في هذا القسم لتنظيف كمبيوترك بأمان.

⚠️ **تحذير!** لتجنب الصدمة الكهربائية أو تلف المكونات، لا تحاول تنظيف كمبيوترك وهو قيد التشغيل.

- قم بإيقاف تشغيل جهاز الكمبيوتر.
- افصل طاقة التيار المتردد.
- افصل كافة الأجهزة الخارجية المزودة بالطاقة.

⚠️ **تنبيه:** لتجنب إلحاق الضرر بالمكونات الداخلية، لا ترش مواد أو سوائل التنظيف مباشرة على أي من أسطح الكمبيوتر. يمكن أن تلحق السوائل الضرر النهائي بالمكونات الداخلية إذا تُركت تتقطر على المكونات الداخلية.

تنظيف الشاشة (الأجهزة المتكاملة أو الكمبيوترات المحمولة)

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

تنظيف الجوانب والغطاء

لتنظيف الجانبين أو الغطاء، استخدم ممسحة ميكروفيبر ناعمة أو شمواة مبللة بأحد محلولات التنظيف المسرودة أعلاه أو استخدم ممسحة مقبولة للاستعمال الواحد.

📝 **ملاحظة:** عند تنظيف غطاء جهاز الكمبيوتر، اتخذ حركة دائرية تساعدك على إزالة الغبار والحطام.

تنظيف لوحة اللمس ولوحة المفاتيح والماوس

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

⚠️ **تنبيه:** لتجنب إلحاق الضرر بالمكونات الداخلية، لا تترك أية سوائل تتسرب إلى ما بين المفاتيح.

- لتنظيف لوحة اللمس أو لوحة المفاتيح أو الماوس، استخدم ممسحة ميكروفيبر ناعمة أو شمواة مبللة بأحد محلولات التنظيف المسرودة أعلاه أو استخدم ممسحة مقبولة للاستعمال الواحد.
- لمنع المفاتيح من الالتصاق وإزالة الغبار والألياف وجسيمات المنحشرة من لوحة المفاتيح، استخدم علبة الهواء المضغوط ذات امتداد أنبوبي.

السفر مع جهاز الكمبيوتر أو شحنه

إذا كنت مضطراً إلى السفر مع الكمبيوتر أو نقله، ففيما يلي بعض النصائح للحفاظ على أمان جهازك.

- قم بتجهيز الكمبيوتر للسفر أو الشحن:
 - انسخ معلوماتك احتياطياً على محرك أقراص خارجي.
 - أخرج جميع الأقراص وجميع بطاقات الوسائط الخارجية، مثل بطاقات التخزين الرقمية من جهاز الكمبيوتر.
 - أوقف التشغيل، ثم افصل جميع الأجهزة الخارجية.
 - أخرج أية وسائط من محرك الأقراص قبل إخراج محرك الأقراص من حجرتة.

⚠️ **تنبيه:** نفذ هذا الإجراء قبل شحن محرك الأقراص أو تخزينه أو اصطحابه أثناء السفر. سيعمل هذا الإجراء على تقليل خطر إلحاق الضرر بجهاز الكمبيوتر، أو إلحاق الضرر بمحرك الأقراص، أو فقد المعلومات.

- قم بإيقاف تشغيل الكمبيوتر.
- خذ معك نسخة احتياطية من معلوماتك. احتفظ بالنسخة الاحتياطية في مكان بعيد عن الكمبيوتر.
- عند السفر على الخطوط الجوية خذ الكمبيوتر بصفته حقيبة يد؛ ولا تتركه مع باقي أمتعتك.

⚠️ **تنبيه:** تجنب تعريض محرك الأقراص إلى المجالات المغناطيسية. تشمل أجهزة الأمن ذات المجالات المغناطيسية أجهزة الكشف في المطار التي تمشي خلالها وعصي الكشف التي تستخدم باليد. تستخدم الأحزمة النقالة وأجهزة الحماية المشابهة المستخدمة في المطارات والتي تفحص الأمتعة المحمولة الأشعة السينية بدلاً من المغناطيسية فلا تلتق بالضرر بمحرك الأقراص.

- إذا قررت استخدام جهاز الكمبيوتر أثناء قيامك برحلة بالطائرة، فينبغي مراعاة الإعلانات المذاعة أثناء رحلة الطيران والتي تنبهك إلى الأوقات التي يمكنك خلالها استخدام جهاز الكمبيوتر. يكون استخدام جهاز الكمبيوتر على متن الطائرة أمرًا متروكًا لشركة الخطوط الجوية.
- إذا كان الكمبيوتر سيقى دون استخدام ومفصلاً عن الطاقة الخارجية لمدة تزيد عن الأسبوعين، فيجب عليك إخراج البطارية وتخزينها على حدة.
- إذا كنت تقوم بشحن الكمبيوتر أو محرك أقراص، فاستخدم غلافًا يوفر له الحماية واكتب على الحزمة "FRAGILE" (قابل للكسر).
- في حالة تركيب جهاز لاسلكي في جهاز الكمبيوتر، فقد يتم فرض قيود على استخدام هذه الأجهزة في بعض البيئات. قد يتم تطبيق هذه التقييدات على متن الطائرة وفي المستشفيات وبالقرب من الأماكن التي قد تتعرض لحدوث انفجارات وفي الأماكن الخطرة. إذا لم تكن متأكدًا من السياسة التي يتم تطبيقها لاستخدام جهاز محدد، فاطلب تصريح باستخدام جهاز الكمبيوتر قبل بدء تشغيله.
- إذا كنت تقوم بالسفر دوليًا، اتبع هذه الاقتراحات:
 - راجع اللوائح الجمركية المتعلقة بأجهزة الكمبيوتر الخاصة بكل بلد أو منطقة تقوم بزيارتها في رحلتك.
 - افحص متطلبات سلك الطاقة والمحول الخاصة بكل مكان تخطط لاستخدام الكمبيوتر فيه. حيث تختلف مواصفات الجهد الكهربائي، والتردد، والمقبس.

⚠️ **تحذير!** للتقليل من خطر التعرض إلى صدمة كهربائية، أو لحريق، أو لتلف الجهاز، لا تحاول توصيل الكمبيوتر بمحول جهد كهربائي مخصص للأجهزة.

٨ حماية الكمبيوتر والمعلومات

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 Setup Utility.

| للحماية من | استخدم ميزة الحماية هذه |
|---|--|
| الاستخدام غير المصرح به لجهاز الكمبيوتر | المصادقة عند التشغيل بواسطة كلمات المرور |
| الوصول غير المصرح به إلى Setup Utility (f10) | كلمة مرور المسؤول في Setup Utility* |
| الوصول غير المصرح به إلى البيانات | <ul style="list-style-type: none">برنامج جدار الحماية (غير المثبت في نظام Ubuntu افتراضياً)تحديثات تخص نظام التشغيل |
| الوصول غير المصرح به إلى إعدادات Setup Utility ومعلومات تعريف النظام الأخرى | كلمة مرور المسؤول في Setup Utility* |
| الإزالة غير المصرح بها لجهاز الكمبيوتر | فتحة كبل الحماية (تستخدم مع كبل حماية اختياري) |

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

استخدام كلمات المرور

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

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

ضبط كلمات المرور في نظام التشغيل

| الوظيفة | كلمات المرور الخاصة بنظام التشغيل |
|--|-----------------------------------|
| تحمي الوصول إلى حساب من مستوى الجذر لنظام التشغيل. | كلمة مرور الجذر |
| تحمي الوصول إلى حساب لمستخدم نظام التشغيل. | كلمة مرور خاصة بالمستخدم |

تعيين كلمات المرور في (BIOS) Setup Utility و Computer Setup

| الوظيفة | نوع كلمة المرور |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none">تحمي من الوصول إلى Setup Utility أو Computer Setup.بعد تعيين كلمة المرور هذه، يجب إدخالها في كل مرة تقوم فيها بالوصول إلى Setup Utility أو Computer Setup. <p>تنبيه: في حالة نسيانك كلمة مرور المسؤول، لا يمكنك الوصول إلى Setup Utility أو Computer Setup.</p> <p>ملاحظة: يمكن استخدام كلمة المرور الخاصة بالمسؤول بدلاً من كلمة المرور الخاصة بالتشغيل.</p> <p>ملاحظة: لا تظهر كلمة مرور المسؤول الخاصة بك عند تعيينها، أو إدخالها، أو تغييرها، أو حذفها.</p> <p>ملاحظة: في حالة إدخالك كلمة مرور التشغيل عند التحقق الأول من كلمة المرور قبل عرض الرسالة "Press the ESC key for Startup Menu" (اضغط على مفتاح ESC لقائمة بدء التشغيل)، يجب إدخال كلمة مرور المسؤول للوصول إلى Setup Utility أو Computer Setup.</p> | كلمة مرور للمسؤول أو كلمة مرور مسؤول BIOS * |
| <ul style="list-style-type: none">تحمي الوصول إلى محتويات الكمبيوتر.بعد ضبط كلمة المرور، يجب إدخالها بكل مرة يتم فيها تشغيل جهاز الكمبيوتر أو إعادة تشغيله، أو إنهاء وضع Hibernation (الإنبات). <p>تنبيه: في حالة نسيان كلمة المرور الخاصة بالتشغيل، لا يمكنك تشغيل جهاز الكمبيوتر، أو إعادة تشغيله، أو إنهاء وضع Hibernation (الإنبات).</p> <p>ملاحظة: يمكن استخدام كلمة المرور الخاصة بالمسؤول بدلاً من كلمة المرور الخاصة بالتشغيل.</p> <p>ملاحظة: لا تظهر كلمة المرور الخاصة بالتشغيل عند ضبطها، أو إدخالها، أو تغييرها، أو حذفها.</p> | كلمة مرور خاصة بالتشغيل * |

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

إدارة كلمة مرور المسؤول

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

١. افتح Setup Utility أو Computer Setup بواسطة تشغيل 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**.

٢. حدد **Security** (الحماية)، ثم اتبع الإرشادات الظاهرة على الشاشة.

فتصبح تغييراتك سارية المفعول عند إعادة تشغيل جهاز الكمبيوتر.

إدخال كلمة مرور المسؤول

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

إدارة كلمة المرور الخاصة بالتشغيل

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

1. افتح Setup Utility 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 مفاتيح الأسهم لتحديد **Security** (حماية)، حدد **Set Power-On Password** (ضبط كلمة مرور التشغيل)، ثم اضغط **enter**.
- لضبط كلمة مرور خاصة بالتشغيل، اكتب كلمة المرور الخاصة بك في حقل **Enter New Password** (إدخال كلمة مرور جديدة) و **Confirm New Password** (تأكيد كلمة المرور الجديدة)، ثم اضغط على **enter**.
 - لتغيير كلمة مرور خاصة بالتشغيل، اكتب كلمة المرور الحالية في حقل **Enter Current Password** (إدخال كلمة المرور الحالية)، اكتب كلمة المرور الجديدة في حقل **Enter New Password** (إدخال كلمة المرور الجديدة) و **Confirm New Password** (تأكيد كلمة المرور الجديدة)، ثم اضغط على **enter**.
 - لحذف كلمة مرور خاصة بالتشغيل، اكتب كلمة المرور الحالية في حقل **Enter Current Password** (إدخال كلمة المرور الحالية)، ثم اضغط على **enter** أربع مرات.
2. لحفظ تغييراتك وإنهاء الأداة المساعدة Setup Utility، استخدم مفاتيح الأسهم لتحديد **Exit** (إنهاء)، ثم حدد **Exit Saving Changes** (إنهاء حفظ التغييرات).
فتصبح تغييراتك سارية المفعول عند إعادة تشغيل الكمبيوتر.

إدخال كلمة مرور خاصة بالتشغيل

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

استخدام برامج حماية الاتصال بالإنترنت

عند استخدامك الكمبيوتر للوصول إلى البريد الإلكتروني أو شبكة ما أو الإنترنت فإنك تعرض الكمبيوتر للهجوم من قبل فيروسات الكمبيوتر وبرامج التجسس والمخاطر الإنترنتية الأخرى. للمساعدة في حماية جهاز الكمبيوتر الخاص بك، يمكن تثبيت برامج أمان الإنترنت والتي تتضمن ميزات مكافحة الفيروسات وجدار الحماية. لتوفير حماية مستمرة من الفيروسات والمخاطر الأخرى الحديثة الاكتشاف، ينبغي تحديث برامج الحماية بشكل منتظم. يوصى بشدة بشراء البرنامج الذي تختاره لتتمكن من حماية الكمبيوتر كلياً.

استخدام برنامج مكافحة الفيروسات

يمكن أن تقوم فيروسات الكمبيوتر بتعطيل نظام التشغيل، أو البرامج، أو الأدوات المساعدة، أو تسببها تنفيذ وظائفها بطريقة غير عادية. يمكن لبرنامج مكافحة الفيروسات اكتشاف معظم الفيروسات، والقضاء عليها، وفي معظم الحالات، يمكنها إصلاح أي تلف ممكن أن تتسبب فيه الفيروسات.

استخدام برنامج جدار الحماية

تم تصميم جدران الحماية لمنع الوصول غير المسموح به إلى النظام أو الشبكة. يأتي نظام التشغيل Ubuntu بدون منافذ مفتوحة؛ لذا فإنه لا يشمل برنامج جدار حماية مساعد في نظام التشغيل الجوهري. مع ذلك يمكنك

استخدام Software Center (مركز البرامج) لـ Ubuntu الموجود ضمن **Launcher** (المشغل) يسار سطح المكتب لتنزيل Gufw وهو برنامج جدار حماية مساعد لـ Ubuntu.
لتثبيت Gufw:

1. انقر على مجلد **Ubuntu Software Center** (مركز برامج Ubuntu) الموجود في **Launcher** (المشغل) يسار سطح المكتب.
2. أدخل **Gufw** في سطر البحث ثم اضغط على **enter**.
3. انقر نقرًا مزدوجًا على الرمز **Firewall Configuration** (تكوين جدار الحماية)، ثم حدد الزر **Install** (التثبيت).
4. اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة.
لعرض أو تعديل إعدادات جدار الحماية بعد تثبيت Gufw:
1. حدد **Ubuntu Software Center** (مركز برامج Ubuntu) من **Launcher** (المشغل) يسار سطح المكتب، ثم حدد **Gufw**.

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

2. اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة.

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 على الفور. لحل المشكلة بشكل دائم، يجب عليك إعادة تكوين جدار الحماية.

حماية شبكتك اللاسلكية

عند إعدادك الشبكة اللاسلكية مكن دائمًا ميزات الحماية. لمزيد من المعلومات، انظر [حماية WLAN](#) في [صفحة ٦](#).

نسخ تطبيقات ومعلومات البرامج احتياطيًا

انسخ برامجك ومعلوماتك احتياطيًا لحمايتها من الضياع المطلق أو التلف المؤبد نتيجة هجمات الفيروسات أو فشل البرامج أو الأجهزة. لمزيد من المعلومات، انظر [عمل النسخ الاحتياطي والاسترداد والاستعادة](#) في [صفحة ٣٦](#).

استخدام قفل كبل حماية اختياري

تم تصميم أقفال كبلات الحماية والتي يتم شراؤها على حداثها لتعمل كحل رادع، ولكنها قد لا تمنع إساءة التعامل مع الكمبيوتر أو سرقة. وإنما يكون قفل كبل الحماية أحد الأساليب العديدة التي يوصى باتخاذها لتمثل حل حماية كاملاً يساعد على تقوية الوقاية من السرقات أكثر ما يمكن.

قد تبدو فتحة كبل الحماية الموجودة في جهاز الكمبيوتر مختلفة بعض الشيء عن التوضيح الوارد في هذا القسم.

1. لف قفل كبل الحماية حول غرض ثابت غير زائل.
2. أدخل المفتاح (١) في قفل كبل الحماية (٢).
3. أدخل قفل كبل الحماية في فتحة كبل الحماية الموجودة في جهاز الكمبيوتر (٣)، ثم أقفل قفل كبل الحماية بالمفتاح.
4. أخرج المفتاح واحتفظ به في مكان آمن.

٩ استخدام (BIOS) Setup Utility و HP PC Hardware Diagnostics (UEFI)

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

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

تشغيل Setup Utility

▲ قم بتشغيل أو أعد تشغيل الكمبيوتر. عند عرض رسالة "Press the ESC key for Startup Menu" (اضغط على مفتاح ESC لقائمة بدء التشغيل) في الزاوية السفلية اليسرى من الشاشة، اضغط على **esc**. عند عرض Startup Menu (قائمة بدء التشغيل)، اضغط على **f10**.

استخدام Setup Utility

تغيير لغة Setup Utility

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

التنقل والتحديد ضمن Setup Utility

- لا يدعم Setup Utility لوحة اللمس. يتم التنقل والتحديد بالضغط على مفاتيح لوحة المفاتيح.
- لاختيار إحدى القوائم أو العناصر داخل القوائم، استخدم مفاتيح الأسهم.
- لاختيار أحد العناصر في القائمة أو للتبديل بين الحقول — مثل **Enable/Disable** (تمكين/تعطيل) — استخدم إما مفاتيح الأسهم أو **f5** و **f6**.
- لتحديد أحد العناصر، اضغط المفتاح **enter**.
- لإغلاق مربع نص أو العودة لشاشة القائمة، اضغط المفتاح **esc**.
- لعرض معلومات إضافية حول كيفية التنقل والاختيار أثناء فتح Setup Utility، اضغط المفتاح **f1**.

عرض معلومات النظام

1. شغل Setup Utility.
2. حدد قائمة **Main** (الرئيسية). يتم عرض معلومات النظام مثل وقت وتاريخ النظام ومعلومات تعريف تخصص الكمبيوتر.
3. لإنهاء Setup Utility دون تغيير أية إعدادات:
 - استخدم مفاتيح الأسهم لتحديد **Exit** (إنهاء)، وحدد **Ignore Changes and Exit** (تجاهل التغييرات والإنهاء)، ثم اضغط على **enter**.
 - أو -
 - استخدم مفاتيح الأسهم لتحديد **Exit** (إنهاء)، ثم حدد **Exit Discarding Changes** (إنهاء مع تجاهل التغييرات). انقر فوق **Yes** (نعم)، ثم اضغط على **enter**.

استعادة الإعدادات الافتراضية للمصنع في Setup Utility

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

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

إنهاء Setup Utility

- لإنهاء Setup Utility وحفظ التغييرات من الجلسة الحالية:

إذا لم تكن قوائم Setup Utility مرئية، فاضغط على **esc** للعودة لشاشة القائمة. وبعد ذلك استخدم مفاتيح الأسهم لتحديد **Exit** (إنهاء) وحدد **Exit Saving Changes** (إنهاء مع حفظ التغييرات)، ثم اضغط على **enter**.
- لإنهاء Setup Utility دون حفظ التغييرات من الجلسة الحالية:
 - استخدم مفاتيح الأسهم لتحديد **Exit** (إنهاء)، وحدد **Ignore Changes and Exit** (تجاهل التغييرات والإنهاء)، ثم اضغط على **enter**.
 - أو -
 - استخدم مفاتيح الأسهم لتحديد **Exit** (إنهاء)، ثم حدد **Exit Discarding Changes** (إنهاء مع تجاهل التغييرات). انقر فوق **Yes** (نعم)، ثم اضغط على **enter**.

استخدام HP PC Hardware Diagnostics UEFI

HP PC Hardware Diagnostics عبارة عن واجهة Unified Extensible Firmware Interface (UEFI) تتيح تشغيل الاختبارات التشخيصية لتحديد هل مكونات الكمبيوتر الصلبة تعمل على ما يرام. تشتغل الأداة خارج نظام التشغيل حيث يمكنها عزل حالات فشل المكونات الصلبة عن المشاكل التي تُعزى إلى نظام التشغيل أو المكونات البرمجية الأخرى.

لتشغيل HP PC Hardware Diagnostics UEFI:

1. شغل الكمبيوتر أو أعد تشغيله واضغط على **esc** ثم على **f2**.
يبحث BIOS عن أدوات التشخيص في موقعين بالترتيب التالي:
أ. محرك أقراص USB متصل

ملاحظة: لتنزيل أداء (UEFI) HP PC Hardware Diagnostics إلى محرك أقراص USB انظر [تنزيل HP PC Hardware Diagnostics \(UEFI\) إلى جهاز USB في صفحة ٣٥](#).

ب. BIOS

2. عندما تفتح أداة التشخيص، استخدم مفاتيح الأسهم للوحة المفاتيح لاختيار نوع الاختبار التشخيصي المطلوب تشغيله، ثم اتبع الإرشادات الظاهرة على الشاشة.

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

تنزيل HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) إلى جهاز USB

ملاحظة: تتوفر إرشادات تنزيل (UEFI) HP PC Hardware Diagnostics بالإنجليزية فقط، ويجب استخدام كمبيوتر مزود بنظام التشغيل Windows لتنزيل وإنشاء بيئة دعم HP UEFI نظرًا لأن الملفات متاحة بتنسيق .exe فقط.

هناك خياران لتنزيل HP PC Hardware Diagnostics إلى جهاز USB:

الخيار ١: الصفحة الرئيسية لـ HP PC Diagnostics — تتيح الوصول إلى أحدث إصدار من UEFI

1. انتقل إلى <http://hp.com/go/techcenter/pcdiags>.

2. انقر على الارتباط **UEFI Download** (تنزيل UEFI)، ثم حدد **Run** (تشغيل).

الخيار ٢: صفحة الدعم وبرامج التشغيل — تتيح تنزيل إصدارات البرامج السابقة واللاحقة لمنتج معين

1. انتقل إلى <http://www.hp.com>.

2. أشر إلى **Support** (دعم) الموجودة أعلى الصفحة، ثم حدد **Download Drivers** (تنزيل برامج التشغيل).

3. في مربع النص، أدخل اسم المنتج، ثم حدد **Go** (ذهاب).

- أو -

انقر على **Find Now** (البحث الآن) للسماح باكتشاف منتجك تلقائيًا من قبل HP.

4. اختر طراز كمبيوترك ثم نظام التشغيل.

5. في القسم **Diagnostic** (التشخيص)، حدد **HP UEFI Support Environment** (بيئة دعم HP UEFI).

- أو -

انقر على **Download** (تنزيل)، ثم اختر **Run** (تشغيل).

١٠ عمل النسخ الاحتياطي والاسترداد والاستعادة

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

إنشاء صورة للاستعادة

يتيح لك Recovery Media Creator إصلاح الكمبيوتر أو استعادته إلى حالته الأصلية التي قدم عليها من المصنع. يمكنك إنشاء أقراص DVD تحوي صورة استعادة باستخدام محركات أقراص DVD±RW البصرية. ويمكنك أيضًا إنشاء صورة استعادة على جهاز USB.

تنبيه: يؤدي استخدام Restore (الاستعادة) إلى محو محتويات محرك القرص الثابت تمامًا وإعادة تنسيق محرك القرص الثابت. تتم إزالة كل الملفات التي قمت بإنشائها وأي برنامج قمت بتثبيته على جهاز الكمبيوتر بشكل نهائي. تقوم أداة الاستعادة بإعادة تثبيت برامج نظام التشغيل الأصلية والبرامج وبرامج التشغيل التي قد تم تثبيتها في المصنع. يجب إعادة تثبيت البرامج وبرامج التشغيل والتحديثات التي لم يتم تثبيتها في المصنع يدويًا. يجب استعادة ملفات البيانات والملفات الشخصية الخاصة بك من نسخة احتياطية.

ملاحظة: توصي HP بإنشاء صورة استعادة لاستخدامها في حالة فشل النظام.

إنشاء صورة استعادة على أقراص DVD

يمكنك استخدام Recovery Media Creator أو برنامج إنشاء وسائط الاستعادة لإنشاء مجموعة من أقراص استعادة النظام وذلك بواسطة أقراص DVD فارغة يمكن الكتابة عليها (DVD-R أو DVD+R). توصي HP باستخدام أقراص DVD+R من أحد المصنعين الموثوقين، وذلك للأهمية البالغة لأقراص الـ DVD هذه. توصي HP بأن تكون لديك ما يصل إلى ثلاثة أقراص DVD+R فارغة لإنشاء صورة الاستعادة. إذا كنت تستخدم أكثر من قرص واحد، فقم بعنوانة كل من الأقراص بالترتيب الذي تم إنشاؤه به. يضمن ترقيم الأقراص أنها ستكون بالترتيب الصحيح إذا كنت بحاجة إلى استعادة الكمبيوتر إلى حالته الأصلية التي قدم عليها من المصنع.

لإنشاء أقراص DVD للاستعادة بواسطة Recovery Media Creator:

١. انقر على أيقونة **Dash Home** (لوحة المعلومات الرئيسية) أقصى يسار اللوحة العلوية، ثم أدخل **recovery** (الاسترداد) في مربع **Search** (بحث). حدد **Recovery Media Creator**.

٢. في نافذة **Please choose media type** (الرجاء اختيار نوع الوسائط)، حدد الرمز **DVD**.

٣. اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة.

لإنشاء أقراص DVD للاستعادة بواسطة برنامج إنشاء وسائط الاستعادة:

١. انقر على الرمز **System menu** (قائمة النظام) في أقصى يمين اللوحة العلوية، وحدد **System Settings** (إعدادات النظام)، ثم حدد **Backup** (النسخ الاحتياطي).

٢. حدد **Storage** (تخزين) من اللوحة يسار النافذة، حدد السهم للأسفل بجوار **Backup Location** (موقع النسخ الاحتياطي)، حدد **Local Folder** (مجلد محلي)، ثم حدد الزر **Choose Folder** (اختيار المجلد). حدد قرص DVD من اللوحة يسار النافذة، ثم حدد **OK** (موافق).

٣. حدد **Overview** (نظرة عامة) من اللوحة الموجودة يسار النافذة، ثم حدد **Back Up Now** (النسخ الاحتياطي الآن).

٤. اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة.

إنشاء صورة استعادة على جهاز USB

ملاحظة: تأكد من توصيل جهاز الكمبيوتر بطاقة التيار المتناوب قبل الشروع في العملية.

يمكنك استخدام Recovery Media Creator أو برنامج إنشاء وسائط الاستعادة لإنشاء صورة استعادة النظام على جهاز USB. تحقق من مساحة القرص الفارغة المضبوطة الخاصة بجهاز التخزين قبل بدء الإنشاء. في معظم الطرز، يجب توفر ٤ ج ب على الأقل من المساحة الحرة على جهاز USB. ومع ذلك، استنادًا إلى برامج التشغيل والبرامج الأخرى المثبتة على كمبيوترك، قد يجب توفر مساحة حرة تزيد عن ٤ ج ب بقليل. **نوصي HP باستخدام جهاز USB بسعة ٨ ج ب أو أكثر للحصول على أفضل النتائج.**

هام: احرص على إدخال جهاز الـ USB إلى منفذ USB للكمبيوتر قبل بدء العملية.

إنشاء جهاز USB للاستعادة بواسطة Recovery Media Creator:

1. انقر على أيقونة **Dash Home** (لوحة المعلومات الرئيسية) أقصى يسار اللوحة العلوية، ثم أدخل **recovery** (الاسترداد) في مربع **Search** (بحث). حدد **Recovery Media Creator**.
 2. في النافذة **Please choose media type** (الرجاء اختيار نوع الوسائط)، حدد الرمز **USB**.
 2. اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة.
- إنشاء جهاز USB للاستعادة بواسطة برنامج إنشاء وسائط الاستعادة:
1. انقر على الرمز **System menu** (قائمة النظام) في أقصى يمين اللوحة العلوية، وحدد **System Settings** (إعدادات النظام)، ثم حدد **Backup** (النسخ الاحتياطي).
 2. حدد **Storage** (تخزين) من اللوحة يسار النافذة، حدد السهم للأسفل بجوار **Backup Location** (موقع النسخ الاحتياطي)، حدد **Local Folder** (مجلد محلي)، ثم حدد الزر **Choose Folder** (اختيار المجلد). حدد جهاز USB من اللوحة الموجودة على يسار النافذة، ثم حدد **OK** (موافق).
 2. حدد **Overview** (نظرة عامة) من اللوحة الموجودة يسار النافذة، ثم حدد **Backup Now** (النسخ الاحتياطي الآن).
 4. اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة.

استعادة النظام إلى حالة المصنع الأصلية

ملاحظة: تأكد من توصيل جهاز الكمبيوتر بطاقة التيار المتناوب قبل الشروع في العملية.

لاستخدام صورة الاستعادة الموجودة على أقراص DVD أو جهاز USB لاستعادة الكمبيوتر إلى حالته الأصلية التي قدم عليها من المصنع:

1. إن أمكن الأمر، انسخ جميع الملفات الشخصية احتياطيًا.
2. أوقف تشغيل الكمبيوتر.
2. تأكد من توصيل أول قرص DVD أو جهاز USB للاستعادة بالكمبيوتر.
4. أعد تشغيل الكمبيوتر.
5. عند تمهيد النظام، اضغط على **F9** للوصول إلى اختيار جهاز التمهيد، ثم حدد الجهاز الذي يحتوي على صورة الاستعادة.
6. انقر على **Restore entire hard drive** (استعادة محرك القرص الثابت بالكامل)، ثم حدد **Continue** (متابعة).
7. اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة.

ملاحظة: إذا تعذر عليك تمهيد (بدء تشغيل) الكمبيوتر من خلال نظام التشغيل الرئيسي ولم تقم بإنشاء قرص استعادة النظام، فيجب عليك شراء قرص DVD بعنوان **Ubuntu Operating System** (نظام التشغيل Ubuntu) لإعادة تثبيت نظام التشغيل. للحصول على معلومات إضافية، راجع كتيب **Worldwide Telephone Numbers** (أرقام هاتفية في جميع أنحاء العالم).

نسخ ملفات البيانات احتياطيًا

تتيح لك أداة Deja Dup Restore Tool نسخ ملفات البيانات الخاصة بك احتياطيًا.

يوصى بنسخ ملفات البيانات احتياطيًا بشكل دوري وذلك للاحتفاظ بنسخة احتياطية حديثة. يمكنك نسخ معلوماتك احتياطيًا بشكل يدوي إلى محرك أقراص خارجي اختياري، محرك أقراص الشبكة، أو أقراص. احرص على نسخ بياناتك احتياطيًا في الأوقات التالية:

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

لنسخ ملفات الدليل الرئيسي احتياطيًا بواسطة أداة Deja Dup Backup Tool:

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

1. انقر على الرمز **System menu** (قائمة النظام) أقصى يمين اللوحة العلوية، وحدد **System Settings** (إعدادات النظام)، ثم حد **Backup** (النسخ الاحتياطي).
2. اختر **Folders** (المجلدات) من اللوحة يسار النافذة ثم تحت **Folders to back up** (المجلدات للنسخ الاحتياطي)، اختر المجلدات المراد نسخها احتياطيًا.
3. حدد **Storage** (تخزين) من اللوحة الموجودة يسار النافذة، حدد السهم للأسفل بجوار **Backup Location** (موقع النسخ الاحتياطي)، ثم حدد الموقع الذي قمت بتحديدده لحفظ النسخة الاحتياطية من القائمة المنسدلة.
4. حدد **Overview** (نظرة عامة) من اللوحة الموجودة يسار النافذة، ثم حد **Back Up Now** (النسخ الاحتياطي الآن).

ملاحظة: يمكنك أيضًا النسخ الاحتياطي إلى خدمات التخزين السحابية المتاحة من قبل عديد الشركات. فإنها ستحفظ بالنسخ الاحتياطي من أجلك في مقابل مبلغ غير كبير. ويوصى باستخدام الخدمات السحابية لأنها طريقة سهلة للاحتفاظ بالنسخ الاحتياطي خارج مكانك بشكل آمن.

استعادة ملفات البيانات

تتيح لك أداة Deja Dup Restore Tool استعادة ملفات البيانات الخاصة بك.

ملاحظة: تأكد من توصيل جهاز الكمبيوتر بطاقة التيار المتناوب قبل الشروع في العملية.

لاستعادة البيانات من ملفات النسخ الاحتياطي:

1. انقر على الرمز **System menu** (قائمة النظام) أقصى يمين اللوحة العلوية، وحدد **System Settings** (إعدادات النظام)، ثم حد **Backup** (النسخ الاحتياطي).
2. انقر على **Restore** (استعادة)، حدد موضع ملفات النسخ الاحتياطي واسم المجلد، ثم حد **Forward** (التالي).
3. ضمن **Restore from When?** (الاستعادة من أي تاريخ؟)، حدد التاريخ الذي ترغب في استعادة الملفات منه، ثم حد **Forward** (التالي).
4. حدد موضع ومجلد الملفات المراد استعادتها ثم حد **Forward** (التالي).
5. اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة.
6. انقر على **Restore** (استعادة) لبدء استعادة الملفات، أو حد **Cancel** (إلغاء الأمر) لإلغاء العملية.

الاتصال بالدعم

ملاحظة: للوصول إلى *Ubuntu Desktop Guide* (دليل سطح مكتب Ubuntu)، اضغط مفتاح f1.

إذا لم تجد في المعلومات الموجودة في دليل المستخدم هذا أو في *Ubuntu Desktop Guide* (دليل سطح مكتب Ubuntu) ما يروي ظمأك فيمكنك الاتصال بالدعم. للدعم في الولايات المتحدة، انتقل إلى http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html. للدعم في جميع أنحاء العالم، انتقل إلى <http://www.hp.com/go/contactHP>.

حيث يمكنك:

- المحادثة بالاتصال مع فني ل HP.

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

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

ملصقات

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

هام: قد توجد جميع الملصقات المذكورة في هذا القسم في واحد من ثلاثة مواقع اعتمادًا على طراز الكمبيوتر: مثبت على قاع الكمبيوتر، داخل حجرة البطارية، أو أسفل غطاء الصيانة.

- ملصق الخدمة — يقدم معلومات مهمة لتعريف الكمبيوتر. عند الاتصال بالدعم من المحتمل جدًا أنهم يطلبون إليك تقديم الرقم التسلسلي وأيضًا من الممكن أن تطالب بتقديم رقم المنتج أو الطراز. حدد هذه الأرقام قبل الاتصال بالدعم.

سيشبه ملصق الخدمة لديك أحد النماذج الواردة فيما يلي. راجع الرسم التوضيحي الذي يتناسب بشكل أمثل مع ملصق الخدمة الموجود على كمبيوترك.



المكوّن

(١) الرقم التسلسلي

(٢) رقم المنتج

المكوّن

(٣) فترة الضمان

(٤) رقم الطراز (طرز محددة فقط)

- ملصق (ملصقات) المعلومات التنظيمية — يوفر معلومات تنظيمية حول جهاز الكمبيوتر.
- ملصقات شهادات اللاسلكية — توفر معلومات حول الأجهزة اللاسلكية الاختيارية وعلامات الاعتمادات المطلوبة من قبل بعض البلدان أو المناطق التي وافقت على استخدام الأجهزة فيها.

١٢ المواصفات

طاقة الإدخال

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

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

يمكن جهاز الكمبيوتر من العمل بطاقة التيار المستمر ضمن المواصفات التالية. فولتية التشغيل ومتغيرات التيار حسب النظام.

| طاقة الإدخال | التصنيف |
|------------------------------|---|
| فولتية التشغيل وتيار التشغيل | ١٩ فولت تيار مستمر في ٢,١ أمبير - ٤٠ واط |
| | ١٩,٥ فولت تيار مستمر في ٢,٣١ أمبير - ٤٥ واط |
| | ١٩,٥ فولت تيار مستمر في ٣,٣٣ أمبير - ٦٥ واط |
| | ١٩,٥ فولت من التيار المستمر في ٤,٦٣ أمبير - ٩٠ واط |
| | ١٩,٥ فولت عند ٦,١٥ أمبير - ١٢٠ واط |
| | ١٩,٥ فولت عند ٧,٦٩ أمبير - ١٥٠ واط |
| | ١٩,٥ فولت من التيار المستمر في ١٠,٢٥ أمبير - مع محول رفيع ٢٠٠ واط |
| | ١٩,٥ فولت من التيار المستمر في ١١,٧٩ أمبير - مع محول رفيع ٢٣٠ واط |

قابس طاقة التيار المستمر من مصدر خارجي
HP J

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

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

بيئة التشغيل

| عامل | متري | الولايات المتحدة |
|--|----------------------------------|---|
| درجة الحرارة | | |
| التشغيل | ٥ درجات مئوية إلى ٢٥ درجة مئوية | ٤١ درجة فهرنهايت إلى ٩٥ درجة فهرنهايت |
| عدم التشغيل | -٢٠ درجة مئوية إلى ٦٠ درجة مئوية | -٤ درجات فهرنهايت إلى ١٤٠ درجة فهرنهايت |
| الرطوبة النسبية (عدم التكثيف) | | |
| التشغيل | ١٠% إلى ٩٠% | ١٠% إلى ٩٠% |
| عدم التشغيل | ٥% إلى ٩٥% | ٥% إلى ٩٥% |
| الحد الأقصى للارتفاع (بدون ضغط) | | |
| التشغيل | ١٥ م إلى ٣٠٤٨ م | ٥٠- قدمًا إلى ١٠٠٠٠ قدم |
| عدم التشغيل | ١٥ م إلى ١٢١٩٢ م | ٥٠- قدمًا إلى ٤٠٠٠٠ قدم |

١٣ التفريغ الكهروستاتيكي

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

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

- في حالة إرشادك إلى فصل جهاز الكمبيوتر عند اتباع إرشادات الإزالة أو التركيب، افصله بعد التوصيل الأرضي على نحو صحيح وقبل إزالة الغطاء.
 - ضع المكونات داخل الحاويات الواقية من الكهرباء الاستاتيكية الخاصة بها حتى يحين وقت تركيبها.
 - تجنب لمس السنون والرقائق المعدنية الرصاصية والدوائر. ولا تمسك المكونات الإلكترونية إلا في أضيق الحدود.
 - استخدام أدوات غير ممغنطة.
 - قبل معالجة المكونات، قم بإفراغ الكهرباء الاستاتيكية بملامسة سطح معدني غير 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 على إزالة المكونات أو تركيبها، فاتصل بالدعم.

١٤ إمكانية الوصول

تقوم شركة HP بتصميم وإنتاج وتسويق المنتجات والخدمات التي يمكن لأي شخص استخدامها، بما في ذلك الأشخاص من ذوي الإعاقات، وذلك أما بشكل مستقل أو ضمن أجهزة المساعدة المناسبة.

تقنيات المساعدة المعتمدة

تدعم منتجات HP مجموعة متنوعة من تقنيات المساعدة لنظام التشغيل، ويمكن تكوين هذه المنتجات للعمل مع تقنيات المساعدة الإضافية. استخدم ميزة البحث على جهازك للعثور على مزيد من المعلومات حول ميزات المساعدة.

ملاحظة: للحصول على مزيد من المعلومات حول أحد منتجات تقنية المساعدة، اتصل بدعم العملاء لهذا المنتج.

الاتصال بالدعم

نحن نعمل بشكل دائم على تحسين إمكانية الوصول إلى منتجاتنا وخدماتنا، كما نرحب بتعليقات المستخدمين. إذا واجهت مشكلة في أحد المنتجات أو كنت ترغب في إخبارنا عن ميزات الوصول التي ساعدتك، فيُرجى الاتصال بنا على الرقم ٢٥٩ ٥٧٠٧ (٨٨٨)، من الاثنين إلى الجمعة، من الساعة ٦ ص إلى ٩ م حسب التوقيت الجبلي. إذا كنت تعاني من الصمم أو صعوبة في السمع وكنت تستخدم هواتف أنظمة TRS/VRS/WebCapTel، فاتصل بنا إذا كنت بحاجة للدعم الفني أو كانت لديك استفسارات حول إمكانية الوصول عن طريق طلب الرقم ٦٥٦ ٧٠٥٨ (٨٧٧)، من الاثنين إلى الجمعة، من الساعة ٦ ص إلى ٩ م حسب التوقيت الجبلي.

الفهرس

الرموز/الأعداد

- HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) تنزيل ٢٥
- HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) استخدام ٣٤

D

- DisplayPort توصيل ١٠

H

- HDMI تكوين الصوت ١١
- Hibernation (الإسبات) يتم بدء تشغيله أثناء وصول البطارية إلى مستوى على وشك النفاد ١٨

S

- Setup Utility كلمات المرور المحددة في ٢٠
- Setup Utility إنهاء ٢٤
- استعادة الإعدادات الافتراضية ٢٤ الاختيار ٣٣ التنقل ٣٣
- بدء تشغيل ٣٣
- تغيير اللغة ٣٣
- عرض معلومات النظام ٢٤ Suspend (التعليق) إنهاء ١٦ تنشيط ١٦

I

- أجهزة USB إخراج ٢٢ الوصف ٢٢ توصيل ٢٢
- أجهزة فائقة الدقة، توصيل ١٠ أفضل الممارسات ١
- أمور مسلية يمكنك القيام بها ١
- إدارة كلمة مرور المسؤول ٣٠
- إدارة كلمة مرور خاصة بالتنشغيل ٣١

- إدخال كلمة مرور المسؤول ٣١
- إدخال كلمة مرور خاصة بالتنشغيل ٣١ إعداد WLAN ٥
- إعدادات المصنع، استعادة ٣٤
- إعداد اتصال بالإنترنت ٥
- إمكانية الوصول ٤٤
- إيقاف التشغيل ١٥
- إيقاف تشغيل الكمبيوتر ١٥
- إيماءات لوحة اللمس ١٤
- تمرير ١٤
- إيماءة التمرير للوحة اللمس ١٤
- اسم ورقم المنتج، الكمبيوتر ٣٩
- الإعدادات الافتراضية، استعادة ٣٤
- الاتصال بـ WLAN ٦
- الاتصال بشبكة WLAN خاصة بشركة ٦
- الاتصال بشبكة WLAN عمومية ٦
- التفريغ الكهروستاتيكي ٤٣
- الجهة السفلية ٤٠
- الرقم التسلسلي ٣٩
- الرموز الشبكة ٤
- اللاسلكية ٤
- شبكة سلكية ٤
- السفر مع جهاز الكمبيوتر ٢٧، ٤٠
- السفر وجهاز الكمبيوتر ١٩
- الطاقة، الحفاظ على ١٩
- العناية بالكمبيوتر ٢٦

ب

- برامج حماية الاتصال بالإنترنت، استخدام ٣١
- برنامج Wireless Assistant ٤
- برنامج مكافحة الفيروسات، استخدام ٣١
- بطارية التخلص من ١٩
- الطاقة ١٧
- المحافظة على الطاقة ١٩
- تخزين ١٩
- درجة الحرارة ١٩
- شحن ١٨
- عمر ١٨
- مستويات ضعف البطارية ١٨

- بطاقة رقمية إدخال ٢٣
- بيئة التشغيل ٤٢

ت

- تخزين بطارية ١٩
- تركيب قفل كبل الحماية الاختياري ٣٢
- تكوين الصوت لـ HDMI ١١
- تنظيف الكمبيوتر ٢٦

ج

- جهاز Bluetooth ٧، ٤
- جهاز WLAN ٥، ٤٠

ح

- حماية، لاسلكية ٦

د

- درجة الحرارة ١٩

ر

- رقم تسلسلي، الكمبيوتر ٣٩
- رمز اللاسلكية ٤
- رموز الاتصال بالشبكة ٤

ز

- زر اللاسلكية ٤

ش

- شبكة لاسلكية (WLAN) استخدام ٥
- الأجهزة المطلوبة ٥
- الاتصال بشبكة WLAN خاصة بشركة ٦
- الاتصال بشبكة WLAN عمومية ٦
- النطاق الوظيفي ٧
- توصيل ٦
- حماية ٦
- شبكة لاسلكية، تأمين ٣٢
- شحن البطاريات ١٨
- شحن جهاز الكمبيوتر ٢٧

ض

- ضوء اللاسلكية ٤

محرك أقراص البصرية بالتحميل على
درج ٢٤
مستوى البطارية على وشك النفاد
١٨

مستوى ضعف البطارية ١٨
معلومات النظام، عرض ٣٤
معلومات تنظيمية
ملصقات شهادات الأجهزة
اللاسلكية ٤٠
ملصق البيانات التنظيمية ٤٠

ملصق Bluetooth ٤٠

ملصق WLAN ٤٠

ملصقات

Bluetooth ٤٠

WLAN ٤٠

الخدمة ٣٩

الرقم التسلسلي ٣٩

شهادة اللاسلكية ٤٠

معلومات تنظيمية ٤٠

ملصقات الخدمة

تحديد الموقع ٣٩

ملصق اعتماد اللاسلكية ٤٠

منافذ

DisplayPort ١٠

HDMI ١٠

VGA ٩

جهاز عرض خارجي ٩

منفذ HDMI

توصيل ١٠

منفذ VGA، التوصيل ٩

منفذ جهاز عرض خارجي ٩

ن

نسخ احتياطية ٣٦

نسخ برامج ومعلومات احتياطيًا ٣٢

نظام التشغيل ١٥

نظام التشغيل، كلمات المرور المعيّنة

فيه ٣٠

و

وسائط قابلة للقراءة ١٦

وسائط قابلة للكتابة عليها ١٦

وسائط محرك الأقراص ١٦

وظائف الصوت، فحص ٩

ط

طاقة الإدخال ٤١

ع

عدم استجابة النظام ١٥

عناصر التحكم الخاصة باللاسلكية

برنامج Wireless Assistant ٤

زر ٤

نظام التشغيل ٤

ف

فتحة للتحميل بالأقراص البصرية ٢٤

فحص وظائف الصوت ٩

فيديو ٩

ق

قرص بصري

إخراج ٢٥

إدخال ٢٤

قفل كبل الحماية، تركيب ٣٢

ك

كاميرا ويب ٨

كبل USB، توصيل ٢٢

كبلات

DisplayPort ١٠

HDMI ١٠

USB ٢٢

VGA ٩

كلمات المرور

التحديد في نظام التشغيل ٣٠

التعيين في Setup Utility ٣٠

كلمة مرور المسؤول

إدارة ٣٠

إدخال ٣١

إنشاء ٣٠

كلمة مرور خاصة بالتشغيل

إدارة ٣١

إدخال ٣١

إنشاء ٣١

ل

لوحات توصيل ٢٢

لوحات توصيل من النوع USB ٢٢

لوحة اللمس

استخدام ١٤

م

ماوس، خارجي

ضبط التفضيلات ١٢

محافظة على، الطاقة ١٩