



دليل المستخدم

## إشعار خاص بالمنتج

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

لا تتوفر جميع الميزات في جميع نُسخ أو إصدارات Windows. وقد تتطلب الأنظمة ترقية و/أو شراء أجهزة أو برامج تشغيل أو برامج أخرى على حدة أو تحديث BIOS للاستفادة من جميع وظائف Windows بشكل كامل. ويتم تحديث Windows 10 تلقائيًا، وهي ميزة ممكنة دائمًا. وقد يتم تطبيق رسوم لموفر خدمة الإنترنت، كما قد يتم تطبيق متطلبات إضافية للتحديثات مع مرور الوقت. انظر <http://www.microsoft.com>.

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

## شروط البرامج

إنك وبثبيتك أو نسختك 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 لإعادة ثمن الشراء وفقًا لسياسة إعادة ثمن الشراء الخاصة بالبائع.

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

تُعد Bluetooth علامة تجارية مملوكة لمالكها وتستخدمها شركة HP Inc. بموجب ترخيص. تُعد Thunderbolt و Pentium و Celeron و Intel علامات تجارية لشركة Intel Corporation أو الشركات التابعة لها في الولايات المتحدة و/أو البلدان الأخرى. وتُعد Office 365 و Lync و Skype و Windows إما علامات تجارية مسجلة أو علامات تجارية لشركة Microsoft Corporation في الولايات المتحدة و/أو بلدان أخرى. تُعد DisplayPort™ و شعار DisplayPort™ علامتين تجاريتين مملوكتين لجمعية معايير إلكترونيات الفيديو (VESA®) في الولايات المتحدة ودول أخرى. تُعد Miracast علامة تجارية مسجلة لمنظمة Wi-Fi Alliance.

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

الإصدار الأول: ديسمبر ٢٠١٩

الرقم المرجعي للمستند: L87807-171

## إشعار التحذير بشأن الأمان

**⚠ تحذير!** للتقليل من احتمال وقوع الإصابات الناجمة عن الحرارة أو بسبب سخونة الكمبيوتر بشكل مفرط، لا تضع الكمبيوتر مباشرةً على ساقيك ولا تسد فتحات التهوية الخاصة بالكمبيوتر. ولا تستخدم الكمبيوتر إلا على سطح صلب ومستو فقط. ولا تسمح لسطح صلب آخر، كطابعة اختيارية مجاورة أو سطح لين آخر، مثل الوسائد أو السجاجيد أو الملابس، بإعاقة تدفق الهواء. بالإضافة إلى ذلك، لا تسمح لمحول التيار المتناوب أثناء التشغيل بلمس البشرة أو سطح ناعم، مثل الوسائد أو السجاجيد أو الملابس. يتوافق الكمبيوتر ومحول التيار المتناوب مع حدود درجة حرارة الأسطح التي يلمسها المستخدم المنصوص عليها في معايير الأمان المعمول بها.



## إعداد تكوين المعالج (منتجات مختارة فقط)

**هام:** تم تكوين منتجات كمبيوتر مختارة مع معالج من سلسلة Intel® Pentium® N35xx/N37xx أو Celeron® N28xx/N29xx/N30xx/N31xx ونظام التشغيل Windows®. في هذه الطرز لا يتم بتغيير إعداد تكوين المعالج في msconfig.exe من أربعة معالجات أو معالجات إلى معالج واحد. إذا قمت بتغيير هذا الإعداد، فلن تتمكن من إعادة تشغيل الكمبيوتر. سيتعين عليك إعادة الضبط على إعدادات المصنع لاستعادة الإعدادات الأصلية.



# جدول المحتويات

١	بدء الاستخدام	١
٢	العثور على معلومات	٢
٢	المكونات	٢
٣	العثور على الأجهزة	٣
٣	العثور على البرامج	٣
٤	الجهة اليمنى	٤
٥	الجهة اليسرى	٥
٦	شاشة العرض	٦
٧	منطقة لوحة المفاتيح	٧
٧	لوحة اللمس	٧
٧	إعدادات لوحة اللمس	٧
٩	أضواء	٩
١٠	المفاتيح الخاصة	١٠
١٠	مفاتيح الإجراءات	١٠
١٢	المفاتيح السريعة (منتجات محددة فقط)	١٢
١٣	الغطاء العلوي	١٣
١٤	الجزء السفلي	١٤
١٤	الملصقات	١٤
١٦	اتصالات الشبكة	١٦
١٦	الاتصال بشبكة لاسلكية	١٦
١٦	استخدام عناصر التحكم اللاسلكية	١٦
١٦	زر اللاسلكية	١٦
١٦	عناصر التحكم الخاصة بنظام التشغيل	١٦
١٧	الاتصال بـ WLAN	١٧
١٧	استخدام الوحدة المحمولة واسعة النطاق من HP (منتجات مختارة فقط)	١٧
١٨	استخدام GPS (منتجات مختارة فقط)	١٨
١٨	استخدام أجهزة Bluetooth اللاسلكية (منتجات مختارة فقط)	١٨
١٨	توصيل أجهزة Bluetooth	١٨
١٩	استخدام NFC لمشاركة المعلومات (طرز مختارة فقط)	١٩
١٩	المشاركة	١٩
١٩	الاتصال بشبكة سلكية	١٩
١٩	الاتصال بشبكة منطقة محلية (LAN) (منتجات مختارة فقط)	١٩
٢٠	استخدام HP LAN-Wireless Protection (منتجات مختارة فقط)	٢٠
٢٠	تشغيل HP LAN-Wireless Protection وتخصيصها	٢٠

٢١	..... استخدام HP MAC Address Pass Through للتعرف على جهاز الكمبيوتر الخاص بك على شبكة (منتجات مختارة فقط)
٢١	..... تخصيص MAC Address Pass Through

## ٤ التنقل في الشاشة

٢٢	..... استخدام إيماءات لوحة اللمس وشاشة اللمس
٢٢	..... اللمس
٢٣	..... التكبير والتصغير بالقرص بإصبعين
٢٣	..... التمرير بإصبعين (لوحة اللمس ولوحة اللمس الدقيقة)
٢٣	..... اللمس بإصبعين (لوحة اللمس ولوحة اللمس الدقيقة)
٢٤	..... اللمس بثلاثة أصابع (لوحة اللمس ولوحة اللمس الدقيقة)
٢٤	..... اللمس بأربعة أصابع (لوحة اللمس ولوحة اللمس الدقيقة)
٢٤	..... السحب بثلاثة أصابع (لوحة اللمس ولوحة اللمس الدقيقة)
٢٥	..... السحب بأربعة أصابع (لوحة اللمس الدقيقة)
٢٥	..... التمرير بإصبع واحد (شاشة اللمس)
٢٥	..... استخدام لوحة مفاتيح أو ماوس اختياريين
٢٥	..... استخدام لوحة المفاتيح الظاهرة على الشاشة (منتجات مختارة فقط)

## ٥ ميزات الترفيه

٢٦	..... استخدام الكاميرا (منتجات محددة فقط)
٢٦	..... استخدام الصوت
٢٦	..... توصيل مكبرات الصوت
٢٦	..... توصيل سماعات الرأس
٢٧	..... توصيل أطقم الرأس
٢٧	..... استخدام إعداد الصوت
٢٧	..... استخدام الفيديو
٢٨	..... توصيل أجهزة الفيديو بواسطة كبل HDMI
٢٨	..... تكوين صوت HDMI
	..... اكتشاف أجهزة العرض اللاسلكية المتوافقة مع مقياس Miracast والاتصال بها (منتجات مختارة فقط)
٢٩	..... اكتشاف الشاشات المعتمدة من Intel WiDi والاتصال بها (منتجات Intel المختارة فقط)
٢٩	..... استخدام نقل البيانات
٣٠	..... توصيل الأجهزة بمنفذ USB Type-C (منتجات مختارة فقط)

## ٦ إدارة الطاقة

٣١	..... استخدام وضع Sleep (السكون) و Hibernation (الإسبات)
٣١	..... بدء تشغيل وضع Sleep (السكون) وإنهاؤه
٣٣	..... بدء تشغيل وضع Hibernation (الإسبات) وإنهاؤه (منتجات مختارة فقط)
٣٣	..... إيقاف تشغيل جهاز الكمبيوتر
٣٣	..... استخدام رمز Power (الطاقة) و Power Options (خيارات الطاقة)



٣٣	التشغيل بطاقة البطارية .....
٣٣	استخدام HP Fast Charge (منتجات مختارة فقط) .....
٣٤	عرض شحن البطارية .....
٣٤	العثور على معلومات حول البطارية في HP Support Assistant (منتجات مختارة فقط) .....
٣٤	توفير طاقة البطارية .....
٣٤	التعرُّف على مستويات ضعف البطارية .....
٣٥	حل مشكلة ضعف طاقة البطارية .....
٣٥	حل مشكلة ضعف طاقة البطارية عند توفر الطاقة الخارجية .....
٣٥	حل مشكلة ضعف طاقة البطارية عند عدم توفر مصدر الطاقة .....
٣٥	حل مشكلة ضعف طاقة البطارية عند تعذر قيام جهاز الكمبيوتر بإنهاء وضع Hibernation (الإسبات) .....
٣٥	بطارية مختومة من قبل المصنع .....
٣٦	التشغيل على الطاقة الخارجية .....

## ٧ الحماية .....

٣٧	حماية الكمبيوتر .....
٣٨	استخدام كلمات المرور .....
٣٨	إعداد كلمات المرور في Windows .....
٣٨	إعداد كلمات المرور في Computer Setup .....
٣٩	إدارة كلمة مرور مسؤول BIOS .....
٤٠	إدخال كلمة مرور مسؤول BIOS .....
٤١	استخدام خيارات أمان DriveLock .....
٤١	تحديد Automatic DriveLock (تلقائي) (منتجات مختارة فقط) .....
٤١	تمكين Automatic DriveLock (تلقائي) .....
٤٢	تعطيل Automatic DriveLock (تلقائي) .....
٤٢	إدخال كلمة مرور Automatic DriveLock (تلقائي) .....
٤٢	تحديد DriveLock اليدوي .....
٤٣	تعيين كلمة المرور الأساسية لـ DriveLock .....
٤٣	تمكين DriveLock وتعيين كلمة مرور مستخدم DriveLock .....
٤٤	تعطيل DriveLock .....
٤٤	إدخال كلمة مرور DriveLock .....
٤٥	تغيير كلمة مرور DriveLock .....
٤٥	Windows Hello (منتجات محددة فقط) .....
٤٥	استخدام برنامج مكافحة الفيروسات .....
٤٦	استخدام برنامج جدار الحماية .....
٤٦	تثبيت تحديثات البرامج .....
٤٦	استخدام HP Client Security (منتجات مختارة فقط) .....
٤٧	استخدام HP Device as a Service (منتجات مختارة فقط) .....
٤٧	استخدام كبل حماية اختياري (منتجات مختارة فقط) .....
٤٧	استخدام قارئ بصمات الأصابع (منتجات مختارة فقط) .....

٤٧ ..... تحديد مكان قارئ بصمات الأصابع

## ٨ الصيانة ..... ٤٨

٤٨ ..... تحسين الأداء

٤٨ ..... استخدام Disk Defragmenter (أداة إلغاء تجزئة القرص)

٤٨ ..... استخدام Disk Cleanup (تنظيف القرص)

٤٨ ..... استخدام HP 3D DriveGuard (منتجات مختارة فقط)

٤٩ ..... التعرف على حالة HP 3D DriveGuard

٤٩ ..... تحديث البرامج وبرامج التشغيل

٤٩ ..... تنظيف الكمبيوتر

٤٩ ..... استخدام HP Easy Clean (منتجات محددة فقط)

٥٠ ..... إزالة الأوساخ والحطام من أجهزة الكمبيوتر غير المزودة ببرنامج HP Easy Clean

٥١ ..... العناية بالقشرة الخشبية (منتجات محددة فقط)

٥١ ..... السفر مع جهاز الكمبيوتر أو شحنه

## ٩ النسخ الاحتياطي والاستعادة والاسترداد ..... ٥٢

٥٣ ..... نسخ المعلومات احتياطياً وإنشاء وسائط الاسترداد

٥٣ ..... استخدام أدوات Windows

استخدام HP Cloud Recovery Download Tool لإنشاء وسائط الاسترداد (منتجات مختارة

فقط) ..... ٥٣

٥٤ ..... الاستعادة والاسترداد

٥٤ ..... الاستعادة وإعادة الضبط والتحديث باستخدام أدوات Windows

٥٤ ..... الاسترداد باستخدام وسائط HP Recovery

٥٤ ..... تغيير ترتيب التمهيد الخاص بجهاز الكمبيوتر

٥٥ ..... استخدام HP Sure Recover (طرز محددة فقط)

## ١٠ HP Sure Start و TPM و Computer Setup (BIOS) ..... ٥٦

٥٦ ..... استخدام Computer Setup

٥٦ ..... تشغيل Computer Setup

٥٦ ..... التنقل والتحديد في Computer Setup

٥٦ ..... استرداد إعدادات المصنع في Computer Setup

٥٧ ..... تحديث BIOS

٥٧ ..... تحديد إصدار BIOS

٥٧ ..... تنزيل تحديثات BIOS

٥٨ ..... تغيير ترتيب التمهيد باستخدام الأمر f9

٥٨ ..... إعدادات TPM BIOS (منتجات مختارة فقط)

٥٩ ..... استخدام HP Sure Start (منتجات مختارة فقط)

## ١١ استخدام HP PC Hardware Diagnostics ..... ٦٠

٦٠ ..... استخدام HP PC Hardware Diagnostics Windows (منتجات مختارة فقط)

٦١	تنزيل HP PC Hardware Diagnostics Windows
٦١	تنزيل الإصدار الأخير من HP PC Hardware Diagnostics Windows
٦١	تنزيل HP Hardware Diagnostics Windows حسب اسم المنتج أو رقمه (منتجات مختارة فقط)
٦١	تثبيت HP PC Hardware Diagnostics Windows
٦١	استخدام HP PC Hardware Diagnostics UEFI
٦٢	بدء تشغيل HP PC Hardware Diagnostics UEFI
٦٢	تنزيل HP PC Hardware Diagnostics UEFI إلى محرك أقراص USB محمول
٦٢	تنزيل الإصدار الأخير من HP PC Hardware Diagnostics UEFI
٦٢	تنزيل HP PC Hardware Diagnostics UEFI حسب اسم المنتج أو رقمه (منتجات مختارة فقط)
٦٣	استخدام إعدادات Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI (منتجات مختارة فقط)
٦٣	تنزيل Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI
٦٣	تنزيل الإصدار الأخير من Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI
٦٣	تنزيل Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI حسب اسم المنتج أو رقمه ...
٦٣	تخصيص إعدادات Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI

## ١٢ المواصفات ..... ٦٥

٦٥	طاقة الإدخال
٦٦	بيئة التشغيل

## ١٣ التفريغ الكهروستاتيكي ..... ٦٧

## ١٤ إمكانية الوصول ..... ٦٨

٦٨	HP وإمكانية الوصول لذوي الاحتياجات الخاصة
٦٨	إيجاد الأدوات التكنولوجية المطلوبة لك
٦٨	التزام HP
٦٨	(IAAP) International Association of Accessibility Professionals
٦٩	إيجاد أفضل تقنية مساعدة
٦٩	تقييم احتياجاتك
٦٩	إمكانية الوصول لمنتجات HP
٧٠	المعايير والتشريعات
٧٠	المعايير
٧٠	EN 301 549 – Mandate 376
٧٠	(WCAG) Web Content Accessibility Guidelines
٧١	التشريعات والتنظيمات
٧١	موارد وارتباطات مفيدة عن إمكانية الوصول
٧١	المنظمات
٧١	المؤسسات التعليمية
٧١	موارد أخرى عن الإعاقات


٧٢ ..... ارتباطات HP

٧٢ ..... الاتصال بالدعم

**٧٢ ..... الفهرس**

# ١ بدء الاستخدام

بعد إعدادك جهاز الكمبيوتر وتسجيله، توصيك HP باتباع الخطوات التالية للاستفادة من استثمارك الذكي بأفضل شكل:

**تلميح:** للعودة سريعًا إلى شاشة Start (البدء) الخاصة بالكمبيوتر من تطبيق مفتوح أو سطح مكتب Windows، اضغط على مفتاح Windows  من لوحة المفاتيح. وسيعيدك الضغط على مفتاح Windows ثانيةً إلى الشاشة السابقة.

- **الاتصال بالإنترنت** — أعد شبكاتك السلكية أو اللاسلكية ليتمكنك الاتصال بالإنترنت. للحصول على مزيد من المعلومات، انظر [اتصالات الشبكة في صفحة ١٦](#).
- **تحديث برنامج مكافحة الفيروسات** — احم كمبيوترك ضد الأضرار التي تلحقها الفيروسات به. يتم تثبيت البرنامج مسبقًا على الكمبيوتر. للحصول على مزيد من المعلومات، انظر [استخدام برنامج مكافحة الفيروسات في صفحة ٤٥](#).
- **معرفة الكمبيوتر** — تعلم عن ميزات كمبيوترك. راجع [المكونات في صفحة ٣](#) و [التنقل في الشاشة في صفحة ٢٢](#) للحصول على مزيد من المعلومات.
- **العثور على البرامج المثبتة** — صل إلى مجموعة برامج تم تثبيتها مسبقًا في الكمبيوتر:  
حدد الزر Start (ابدأ).  
– أو –  
انقر بالزر الأيمن على الزر Start (ابدأ)، ثم حدد **Apps and Features** (التطبيقات والميزات).
- **إنشاء نسخ احتياطية من محرك القرص الثابت** — أنشئ أقراص استرداد أو محرك أقراص USB محمول لإنشاء نسخة احتياطية لمحرك الأقراص لديك. راجع [النسخ الاحتياطي والاستعادة والاسترداد في صفحة ٥٣](#).

# العثور على معلومات

للعثور على موارد تشمل تفاصيل عن المنتج ومعلومات عن طريقة القيام بالأشياء المختلفة وغير ذلك المزيد، يمكنك الاستعانة بهذا الجدول.

## جدول 1-1 معلومات إضافية

المورد	المحتويات
إرشادات الإعداد	<ul style="list-style-type: none"><li>• نظرة عامة حول إعداد جهاز الكمبيوتر وميرانته</li></ul>
دعم HP	<ul style="list-style-type: none"><li>• المحادثة عبر الإنترنت مع فني HP</li><li>• أرقام الهاتف لقسم الدعم</li><li>• فيديوهات لقطع الغيار (منتجات مختارة فقط)</li><li>• أدلة الصيانة والخدمة</li><li>• أماكن مراكز خدمة HP</li></ul>
دليل الأمان والراحة	<ul style="list-style-type: none"><li>• إعداد محطة العمل بشكل صحيح</li><li>• توجيهات بخصوص وضعية الجسم وعادات العمل التي تزيد من راحتك الجسدية وتقلل من خطر إصابتك خلال العمل</li><li>• معلومات الأمان الميكانيكية والإلكترونية</li></ul>
▲ اكتب HP Documentation (وثائق HP) في مربع البحث في شريط المهام، ثم حدد HP Documentation (وثائق HP).	
– أو –	
▲ انتقل إلى <a href="http://www.hp.com/ergo">http://www.hp.com/ergo</a> .	
<b>هام:</b> يجب أن تكون متصلاً بالإنترنت قبل أن يمكنك الوصول إلى أحدث إصدار من دليل المستخدم.	
إشعارات تنظيمية ووقائية وبيئية	<ul style="list-style-type: none"><li>• إشعارات تنظيمية هامة، بما في ذلك معلومات عن التخلص الصحيح من البطاريات، إذا لزم الأمر.</li></ul>
▲ اكتب HP Documentation (وثائق HP) في مربع البحث في شريط المهام، ثم حدد HP Documentation (وثائق HP).	
ضمان محدود*	<ul style="list-style-type: none"><li>• معلومات ضمان بخصوص هذا الكمبيوتر</li></ul>
▲ اكتب HP Documentation (وثائق HP) في مربع البحث في شريط المهام، ثم حدد HP Documentation (وثائق HP).	
– أو –	
▲ انتقل إلى <a href="http://www.hp.com/go/orderdocuments">http://www.hp.com/go/orderdocuments</a> .	
<b>هام:</b> يجب أن تكون متصلاً بالإنترنت قبل أن يمكنك الوصول إلى أحدث إصدار من دليل المستخدم.	
<p>* يمكنك العثور على الضمان المحدود من HP ضمن أدلة المستخدم في المنتج و/أو في القرص المضغوط أو قرص DVD المرفق في علبة المنتج. وفي بعض البلدان أو المناطق، قد توفر HP ضمانًا مطبوعًا في العبوة. وفي تلك البلدان أو المناطق التي لا يوفر فيها الضمان مطبوعًا، يمكنك طلب نسخة من موقع <a href="http://www.hp.com/go/orderdocuments">http://www.hp.com/go/orderdocuments</a>. وبخصوص المنتجات التي تم شراؤها في مناطق آسيا والمحيط الهادئ، يمكنك مراسلة شركة HP على العنوان 912006 Singapore، Kitchener Road Post Office، PO Box 161، POD. واذكر في الرسالة اسم المنتج الخاص بك واسمك ورقم هاتفك وعنوانك البريدي.</p>	

## ٢ المكونات

يتضمن جهاز الكمبيوتر الخاص بك مكونات عالية الجودة. يقدم هذا الفصل تفاصيل عن المكونات الخاصة بك، بما في ذلك مكانها وطريقة عملها.

### العثور على الأجهزة

للاطلاع على قائمة بالأجهزة المثبتة في كمبيوترك:

▲ اكتب device manager (إدارة الأجهزة) في مربع البحث الموجود على شريط المهام، ثم حدد تطبيق **Device Manager** (إدارة الأجهزة).

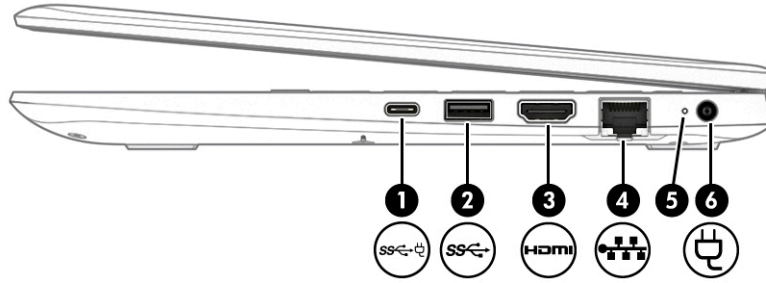
ستظهر قائمة بجميع الأجهزة المثبتة في كمبيوترك.

للحصول على معلومات حول مكونات النظام الصلبة ورقم إصدار BIOS النظام، اضغط على **esc+fn** (منتجات مختارة فقط).

### العثور على البرامج

للاطلاع على البرامج المثبتة في الكمبيوتر:

▲ انقر بالزر الأيمن على الزر **Start** (ابدأ)، ثم حدد **Apps and Features** (التطبيقات والميزات).

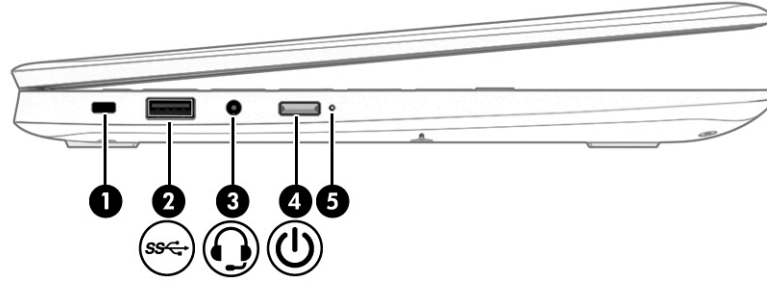


جدول ١-٢ مكونات الجهة اليمنى ومواصفاتها

المكوّن	الوصف
(١) SS-C	موصّل طاقة USB Type-C ومنفذ SuperSpeed واحد يوصّل محوّل تيار متناوب يحتوي على موصّل USB Type-C لتزويد الكمبيوتر بالطاقة وشحن بطارية الكمبيوتر، إذا لزم الأمر. - و - يوصل أجهزة USB ذات موصل Type-C، مثل الهواتف المحمولة أو الكاميرات، أو أجهزة تعقب النشاط، أو الساعات الذكية، متيحاً نقل البيانات.
(٢) SS	منفذ USB SuperSpeed يوصل ويشحن جهاز USB، مثل الهاتف الخليوي أو الكاميرا أو جهاز تعقب النشاط، أو الساعة الذكية، مما يوفر إمكانية نقل البيانات بسرعة عالية.
(٣) HDMI	منفذ HDMI يوصل الكمبيوتر بجهاز فيديو أو جهاز صوت اختياري، مثل تلفزيون عالي الدقة أو أي مكون رقمي أو صوتي متوافق أو جهاز HDMI (واجهة وسائط متعددة عالية الدقة) عالي السرعة.
(٤) RJ-45	مأخذ/مصباح حالة RJ-45 (شبكة) يوصل كبل شبكة. • أخضر (يسار): الشبكة متصلة. • كهرماني (يمين): وجود نشاط على الشبكة.
(٥) Battery Cover	مصباح البطارية عند توصيل طاقة التيار المتناوب: • أبيض: يكون شحن البطارية أكثر من ٩٠ في المائة. • كهرماني: يكون شحن البطارية ما بين ٠ و ٩٠ في المائة. • مطفأ: لا يتم شحن البطارية. عند فصل طاقة التيار المتردد (عدم شحن البطارية): • يومض بلون كهرماني: وصلت البطارية إلى مستوى ضعيف من الشحن. عند انخفاض شحنة البطارية إلى أن أصبحت ضعيفة للغاية سيومض مصباح البطارية بشكل أسرع. • مطفأ: لا يتم شحن البطارية.
(٦) Power Jack	موصّل الطاقة يوصل محوّل التيار المتناوب.



# الجهة اليسرى



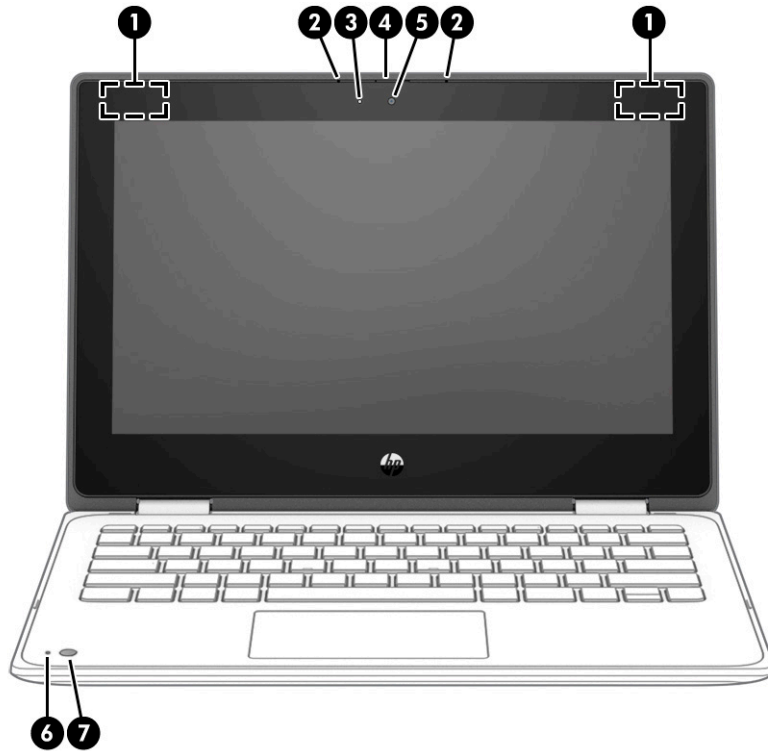
جدول ٢-٢ مكونات الجهة اليسرى ومواصفاتها

المكوّن	الوصف
(١)	فتحة كبل الحماية توصّل كبل حماية اختياريًا بالكمبيوتر.
(٢)	منفذ USB SuperSpeed يوصّل ويشحن جهاز USB، مثل الهاتف الخليوي أو الكاميرا أو جهاز تعقب النشاط، أو الساعة الذكية، مما يوفر إمكانية نقل البيانات بسرعة عالية.
(٣)	مأخذ مشترك لصوت خارج (سماعة رأس)/صوت داخل (ميكروفون) يوصّل مكبرات صوت ستريو اختيارية مزودة بالطاقة، أو سماعات رأس، أو سماعات للأذن، أو سماعات رأس مزودة بميكروفون، أو كبل صوت التلفزيون. كما أنه يُستخدم لتوصيل ميكروفون سماعة رأس اختياري. لا يدعم هذا المأخذ الميكروفونات المستقلة الاختيارية.
(٤)	زر الطاقة عندما يكون جهاز الكمبيوتر متوقفًا عن التشغيل، اضغط على الزر لتشغيله. عندما يكون جهاز الكمبيوتر قيد التشغيل، اضغط على الزر خفيًا لتشغيل وضع "السكون". عند وجود الكمبيوتر في حالة "السكون"، اضغط على الزر ضغطًا خفيفًا لإنهاء "السكون" (منتجات مختارة فقط). إذا كان الكمبيوتر في حالة "الإسبات"، اضغط على الزر لفترة قصيرة لإنهاء حالة "الإسبات".
	<b>هام:</b> يؤدي الضغط الطويل على زر الطاقة إلى ضياع المعلومات غير المحفوظة. إذا توقف الكمبيوتر عن الاستجابة وتعذر استخدام إجراءات إيقاف التشغيل، فاضغط على زر الطاقة باستمرار لمدة ٥ ثوانٍ على الأقل لإيقاف تشغيل الكمبيوتر. لمعرفة المزيد عن إعدادات الطاقة، انظر خيارات الطاقة.

## جدول ٢-٢ مكونات الجهة اليسرى ومواصفاتها (تُبع)

المكوّن	الوصف
	<p>▲ انقر بالزر الأيمن للماوس فوق أيقونة <b>Power</b> (الطاقة)</p> <p>، ثم حدد <b>Power Options</b> (خيارات الطاقة).</p>
(٥) مصباح الطاقة	<ul style="list-style-type: none"> <li>• مضاء: الكمبيوتر قيد التشغيل.</li> <li>• وامض: يكون جهاز الكمبيوتر في وضع "السكون" وهو وضع موفر للطاقة. ويفصل جهاز الكمبيوتر الطاقة عن شاشة العرض والمكوّنات الأخرى غير المطلوبة.</li> <li>• مطفأ: اعتماداً على طراز جهاز الكمبيوتر الخاص بك، يكون جهاز الكمبيوتر قيد الإيقاف، أو في وضع Hibernation (الإسبات)، أو في وضع Sleep (السكون). وضع "الإسبات" عبارة عن وضع موفر للطاقة يستهلك أقل قدر ممكن من الطاقة.</li> </ul>

## شاشة العرض



## جدول ٣-٢ مكونات شاشة العرض ومواصفاتها

المكوّن	الوصف
(١) هوائيا WLAN* (منتجات مختارة فقط)	يرسلان الإشارات اللاسلكية ويستقبلانها للاتصال بالشبكات المحلية اللاسلكية (WLAN).
(٢) ميكروفونان داخليان (٢)	يسجلان الصوت.
(٣) مصباح الكاميرا	مضاء: الكاميرا قيد الاستخدام حالياً.

## جدول ٢-٢ مكونات شاشة العرض ومواصفاتها (تتبع)

المكوّن	الوصف
(٤)	غطاء خصوصية الكاميرا بشكل افتراضي، يتم كشف عدسة الكاميرا، ولكن يمكنك تمرير غطاء خصوصية الكاميرا لمنع رؤية الكاميرا. لاستخدام الكاميرا، حرّك غطاء خصوصية الكاميرا في الاتجاه المعاكس لكشف العدسة. <b>ملاحظة:</b> إذا كان لديك كاميرات أمامية وخلفية على حد سواء، عندما يتم كشف عدسة كاميرا واحدة وجاهزة للاستخدام، يتم إخفاء الأخرى.
(٥)	الكاميرا تتيح لك إجراء محادثات الفيديو وتسجيل الفيديو وتسجيل الصور الثابتة. لاستخدام الكاميرا، راجع <a href="#">استخدام الكاميرا (منتجات محددة فقط)</a> في <a href="#">صفحة ٢٦</a> . تتيح بعض الكاميرات أيضاً تسجيل الدخول إلى Windows بالتعرّف على الوجه، بدلاً من تسجيل الدخول بكلمة مرور. لمزيد من المعلومات، راجع <a href="#">Windows Hello (منتجات محددة فقط)</a> في <a href="#">صفحة ٤٥</a> . <b>ملاحظة:</b> تختلف وظائف الكاميرا، باختلاف عتاد الكاميرا والبرامج المثبتة في منتجك.
(٦)	ضوء الكاميرا (منتجات مختارة فقط) مضاء: الكاميرا قيد الاستخدام حالياً.
(٧)	الكاميرا (منتجات مختارة فقط) تتيح لك إجراء محادثات الفيديو وتسجيل الفيديو وتسجيل الصور الثابتة. لاستخدام الكاميرا، راجع <a href="#">استخدام الكاميرا (منتجات محددة فقط)</a> في <a href="#">صفحة ٢٦</a> . تتيح بعض الكاميرات أيضاً تسجيل الدخول إلى Windows بالتعرّف على الوجه، بدلاً من تسجيل الدخول بكلمة مرور. لمزيد من المعلومات، راجع <a href="#">Windows Hello (منتجات محددة فقط)</a> في <a href="#">صفحة ٤٥</a> . <b>ملاحظة:</b> تختلف وظائف الكاميرا، باختلاف عتاد الكاميرا والبرامج المثبتة في منتجك.

\* ليست الهوائيات مرئية من خارج الكمبيوتر. للحصول على إرسال مثالي، احتفظ بالمناطق المحيطة بالهوائيات خالية من العوائق. وفيما يتعلق بالإشعارات التنظيمية للأجهزة اللاسلكية، راجع قسم *إشعارات تنظيمية ووقائية وبيئية* الذي ينطبق على بلدك أو منطقتك. للوصول إلى هذا الدليل:

▲ اكتب HP Documentation (وثائق HP) في مربع البحث في شريط المهام، ثم حدد **HP Documentation** (وثائق HP).

## منطقة لوحة المفاتيح

### لوحة اللمس

#### إعدادات لوحة اللمس

لضبط إعدادات لوحة اللمس والإيماءات، أو لإيقاف لوحة اللمس:

١. اكتب touchpad settings (إعدادات لوحة اللمس) في مربع بحث شريط المهام، ثم اضغط على **enter**.

٢. اختر إعداداً.

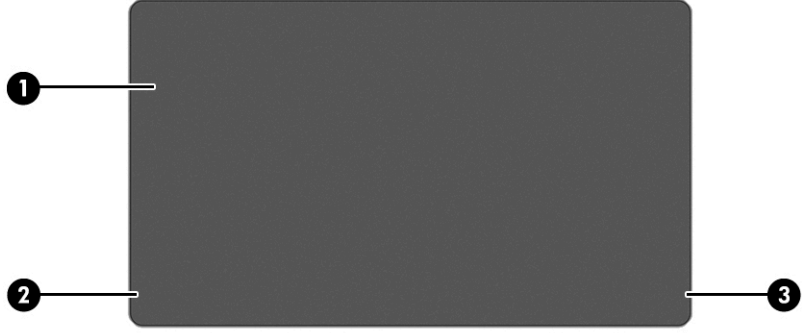
لتشغيل لوحة اللمس:

١. اكتب touchpad settings (إعدادات لوحة اللمس) في مربع بحث شريط المهام، ثم اضغط على **enter**.

٢. باستخدام ماوس خارجي، انقر فوق الزر **Touchpad** (لوحة اللمس).

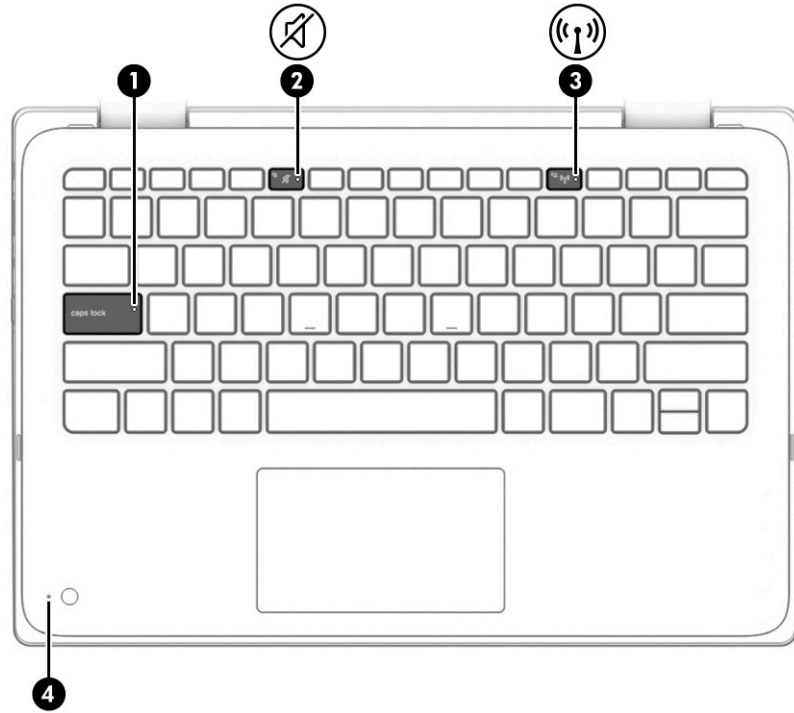
– أو –

▲ اضغط على المفتاح Tab بشكل متكرر حتى يستقر المؤشر على زر Touchpad (لوحة اللمس). ثم اضغط على مفتاح المسافة لتحديد الزر.



#### جدول ٤-٢ مكونات لوحة اللمس ومواصفاتها

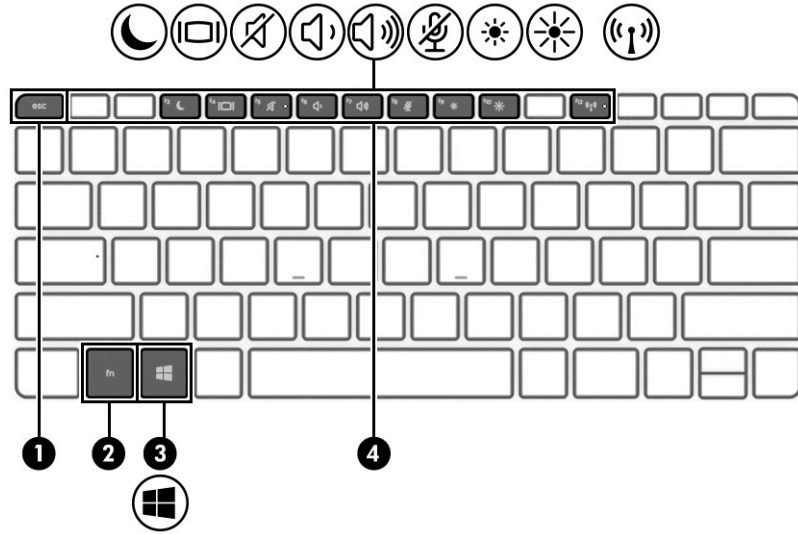
المكوّن	الوصف
(١)	منطقة لوحة اللمس تقرأ إيماءات أصابعك لنقل المؤشر أو تنشيط العناصر الموجودة على الشاشة. <b>ملاحظة:</b> لمزيد من المعلومات، راجع <a href="#">استخدام إيماءات لوحة اللمس وشاشة اللمس في صفحة ٢٢</a> .
(٢)	زر لوحة اللمس الأيسر يعمل عمل الزر الأيسر الموجود على أجهزة الماوس الخارجية.
(٣)	زر لوحة اللمس الأيمن يعمل عمل الزر الأيمن الموجود على أجهزة الماوس الخارجية.



جدول ٥-٢ المصابيح ومواصفاتها

المكوّن	الوصف
(١)	ضوء caps lock
مضاء: مفتاح caps lock قيد التشغيل، ويحول هذا المفتاح جميع مفاتيح الإدخال إلى أحرف استهلاكية.	
(٢)	ضوء كتم الصوت
• مضاء: صوت جهاز الكمبيوتر متوقف عن التشغيل. • مطفأ: تم تشغيل صوت الكمبيوتر.	
(٣)	مصباح الشبكة اللاسلكية
مضاء: تم تشغيل جهاز لاسلكي مدمج، مثل جهاز شبكة الاتصال المحلية اللاسلكية (WLAN) وأو جهاز Bluetooth®.	
	<b>ملاحظة:</b> في بعض الطرز، يضيء ضوء اللاسلكية باللون الكهرماني عند إيقاف تشغيل كافة الأجهزة اللاسلكية.
(٤)	ضوء الكاميرا (منتجات مختارة فقط)
مضاء: الكاميرا قيد الاستخدام حاليًا.	

## المفاتيح الخاصة



جدول ٦-٢ المفاتيح الخاصة ومواصفاتها

المكوّن	الوصف
(١) مفتاح <code>esc</code>	يعرض معلومات النظام عند ضغطه مع المفتاح <code>fn</code> .
(٢) مفتاح <code>fn</code>	ينفذ وظائف النظام الكثيرة الاستخدام وذلك عند ضغطه مع مفتاح آخر.
(٣) مفتاح Windows	يفتح قائمة Start (ابدأ). <b>ملاحظة:</b> يؤدي الضغط على مفتاح Windows مرة أخرى إلى إغلاق قائمة Start (ابدأ).
(٤) مفاتيح الإجراءات	تنفذ وظائف النظام الكثيرة الاستخدام عند ضغطها مع المفتاح <code>fn</code> . راجع <a href="#">مفاتيح الإجراءات في صفحة ١٠</a> .

## مفاتيح الإجراءات

تؤدي مفاتيح الإجراءات وظائف معينة وتختلف باختلاف الكمبيوتر. لتحديد المفاتيح الموجودة على جهاز الكمبيوتر لديك، راجع الرموز الموجودة على لوحة المفاتيح لديك وقم بمضاهاتها بالمواصفات الواردة في هذا الجدول.

▲ لاستخدام أحد مفاتيح الإجراءات، اضغط على مفتاح `fn`، ثم اضغط على أحد المفاتيح المسرودة في الجدول التالي.

جدول ٧-٢ مفاتيح الإجراءات ومواصفاتها

الرمز	الوصف
	يساعد في الحماية ضد الفضوليين مانعًا المشاهدة من الجوانب. إذا لزم الأمر، قم بخفض السطوع أو زيادته للبيئات المظلمة أو المضاءة جيدًا. اضغط على المفتاح مرة أخرى لإيقاف تشغيل شاشة الخصوصية. <b>ملاحظة:</b> لتشغيل الخصوصية على أعلى إعداد بسرعة، اضغط على <code>fn+p</code> .

## جدول ٧-٢ مفاتيح الإجراءات ومواصفاتها (تتبع)

الوصف	الرمز
	
يخفض مستوى سطوع الشاشة تدريجيًا أثناء ضغطك على هذا المفتاح باستمرار.	
يرفع مستوى سطوع الشاشة تدريجيًا أثناء ضغطك على هذا المفتاح باستمرار.	
يشغل إضاءة لوحة المفاتيح الخلفية ويوقف تشغيلها. في منتجات معينة، يمكنك ضبط سطوع الإضاءة الخلفية للوحة المفاتيح. اضغط على المفتاح بشكل متكرر لضبط السطوع من مرتفع (عند بدء تشغيل الكمبيوتر) إلى منخفض إلى مطفأ. بعد ضبط إعداد الإضاءة الخلفية الخاصة بلوحة المفاتيح، ستتحول الإضاءة الخلفية إلى الإعداد السابق في كل مرة تشغل فيها الكمبيوتر. سيتم إيقاف تشغيل إضاءة لوحة المفاتيح الخلفية بعد ٣٠ ثانية من عدم النشاط. لإعادة تشغيل الإضاءة الخلفية الخاصة بلوحة المفاتيح، اضغط على أي مفتاح أو انقر فوق لوحة اللمس (منتجات مختارة فقط). لتوفير طاقة البطارية، أوقف تشغيل هذه الميزة.	
يشغل المسار السابق من قرص صوت مضغوط أو القسم السابق من قرص DVD أو Blu-ray (BD).	
يبدأ تشغيل القرص المضغوط الصوتي أو قرص DVD أو BD أو يوقفه مؤقتًا أو يستأنف تشغيله.	
يشغل المسار التالي من قرص صوت مضغوط أو القسم التالي من قرص DVD أو قرص BD.	
يوقف تشغيل صوت أو فيديو من قرص مضغوط، أو قرص رقمي DVD، أو قرص BD.	
يخفض صوت مكبر الصوت تدريجيًا عند الضغط باستمرار.	
يرفع صوت مكبر الصوت تدريجيًا عند الضغط باستمرار.	
يكتم صوت الميكروفون.	
يفتح صفحة الويب How to get help in Windows 10 (كيفية الحصول على التعليمات في Windows 10).	
يكتم صوت مكبر الصوت أو يستعيده.	
يشغل ميزة اللاسلكية أو يوقف تشغيلها. <b>ملاحظة:</b> يجب إعداد شبكة لاسلكية ليتمكن إنشاء الاتصالات اللاسلكية.	

## جدول ٧-٢ مفاتيح الإجراءات ومواصفاتها (تُبع)

الوصف	الرمز
يشغل لوحة اللمس أو يوقف تشغيلها.	
تبدل صورة الشاشة بين أجهزة العرض المتصلة بالنظام. على سبيل المثال، إذا كان جهاز العرض مُتصلاً بالكمبيوتر، يؤدي الضغط المتكرر على هذا المفتاح إلى تبديل صورة الشاشة بين شاشة الكمبيوتر وشاشة العرض وكليهما في آن واحد.	
يبدأ الوضع Sleep (السكون)، الذي يقوم بحفظ معلوماتك في ذاكرة النظام. كما يتم إيقاف تشغيل الشاشة ومكونات النظام الأخرى ويتم توفير الطاقة. لإنهاء وضع Sleep (السكون)، اضغط ضغطة خفيفة على زر الطاقة. <b>هام:</b> لتقليل خطر فقد المعلومات، احفظ عملك قبل بدء تشغيل وضع Sleep (السكون).	
يتيح الوصول السريع الي تقويم Skype for Business خاصتك. <b>ملاحظة:</b> تتطلب هذه الميزة Skype® for Business أو Lync® 2013 وتشغيلهما على خادمي Microsoft Exchange أو Office 365.	
يشغل وظيفة مشاركة الشاشة أو يوقف تشغيلها. <b>ملاحظة:</b> تتطلب هذه الميزة Skype for Business أو Lync 2013 وتشغيلهما على خادمي Microsoft Exchange أو Office 365.	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• الرد على اتصال.</li> <li>• بدء مكالمة أثناء محادثة شخصين.</li> <li>• يحوّل المكالمة إلى حالة الانتظار.</li> </ul> <b>ملاحظة:</b> تتطلب هذه الميزة Skype for Business أو Lync 2013 وتشغيلهما على خادمي Microsoft Exchange أو Office 365.	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ينهي المكالمات.</li> <li>• يرفض المكالمات الواردة.</li> <li>• ينهي مشاركة الشاشة.</li> </ul> <b>ملاحظة:</b> تتطلب هذه الميزة Skype for Business أو Lync 2013 وتشغيلهما على خادمي Microsoft Exchange أو Office 365.	

## المفاتيح السريعة (منتجات محددة فقط)

المفاتيح السريعة هي المزيج بين مفتاح **fn** ومفتاح آخر. لاستخدام مفتاح سريع:

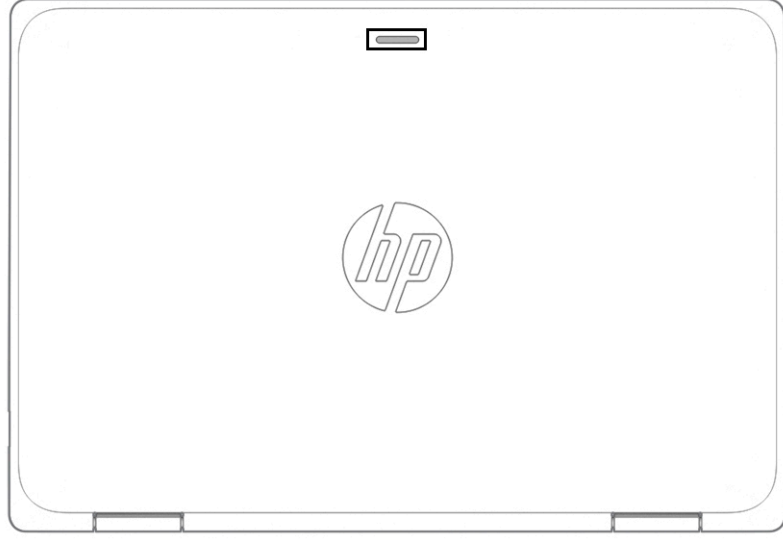
▲ اضغط مفتاح **fn**، ثم اضغط أحد المفاتيح المسرودة في الجدول التالي.

### جدول ٨-٢ مفاتيح الاختصار ومواصفاتها

المفتاح	الوصف
C	يشغل scroll lock.
E	يشغل وظيفة الإدراج.
R	يقسم العملية.
S	يرسل استعلامًا برمجياً.
W	يوقف تشغيل العملية بشكل مؤقت.



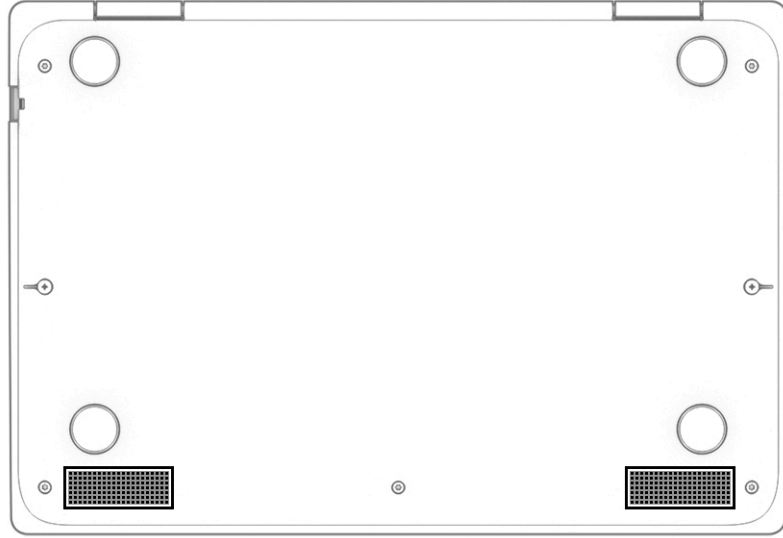
## الغطاء العلوي



### جدول ٩-٢ مكوّنات الغطاء العلوي ومواصفاتها

المكوّن	الوصف
HP Interactive Light	يسمح للطلاب والمعلمين بالتفاعل بطرق متعددة من خلال الضوء الموجود على الكمبيوتر. بالإضافة إلى الخيارات Help (مساعدة) و Test (اختبار) و Quiz (سؤال) و Group (مجموعة)، كما ينقل المصباح معلومات حول حالة الاتصال بالإنترنت ومستوى طاقة البطارية.

## الجزء السفلي



جدول ١٠-٢ مكونات الجهة السفلية ومواصفاتها

المكوّن	الوصف
مكبّرا صوت (٢)	يصدران الصوت.

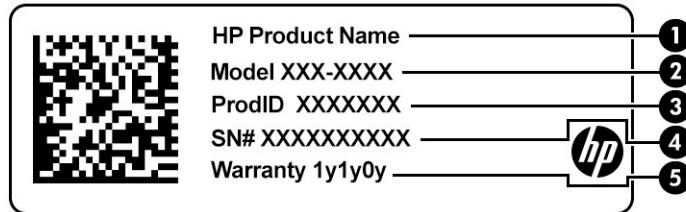
## الملصقات

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

**هام:** ابحث عن الملصقات المذكورة في هذا القسم في المواضع التالية: الجهة السفلية من جهاز الكمبيوتر، داخل حجرة البطارية، أسفل غطاء الصيانة، الجزء الخلفي من شاشة العرض أو أسفل حامل الكمبيوتر اللوحي.

- ملصق الخدمة—يوفر معلومات هامة للتعرف على الكمبيوتر الخاص بك. عند الاتصال بالدعم من المحتمل أن يُطلب منك تقديم الرقم التسلسلي، كما أنه من المحتمل أن يُطلب منك تقديم رقم المنتج أو رقم الطراز. حدد المعلومات المذكورة قبل الاتصال بالدعم.

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



## جدول ١١-٢ مكونات ملصق الخدمة

### المكوّن

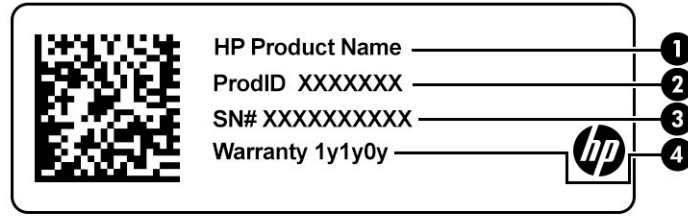
(١) اسم منتج HP

(٢) رقم الطراز

(٣) معرّف المنتج

(٤) الرقم التسلسلي

(٥) فترة الضمان



## جدول ١٢-٢ مكونات ملصق الخدمة

### المكوّن

(١) اسم منتج HP

(٢) معرّف المنتج

(٣) الرقم التسلسلي

(٤) فترة الضمان

- ملصقات المعلومات التنظيمية—توفر معلومات تنظيمية حول جهاز الكمبيوتر.
- ملصقات شهادات اللاسلكية—تقدم معلومات حول الأجهزة اللاسلكية الاختيارية وعلامات الموافقة الخاصة بالبلدان أو المناطق حيث تمت الموافقة على استخدام الأجهزة.

## ٣ اتصالات الشبكة

يمكنك اصطحاب جهاز الكمبيوتر معك في أي مكان. حتى وأنت في منزلك، يمكنك استكشاف العالم والوصول إلى معلومات من الملايين من مواقع الويب باستخدام جهاز الكمبيوتر واتصال سلكي أو لاسلكي بشبكة. سيساعدك هذا الفصل في التواصل مع هذا العالم.

### الاتصال بشبكة لاسلكية

وقد يكون الكمبيوتر الخاص بك مزودًا بجهاز أو أكثر من الأجهزة اللاسلكية التالية:

- جهاز WLAN — يوصل الكمبيوتر بشبكات محلية لاسلكية (عادةً يُشار إليها بشبكات Wi-Fi أو شبكات LAN اللاسلكية أو شبكات WLAN) 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.
- وحدة HP المحمولة واسعة النطاق (منتجات مختارة فقط) — جهاز شبكة الاتصال اللاسلكية الواسعة النطاق (WWAN) الذي يوفر إمكانية الاتصال اللاسلكي عبر مساحة أكبر. تقوم مشغلات شبكات الهاتف المحمول بتثبيت المحطات الأساسية (المشابهة لأبراج الهواتف المحمولة) على مستوى مناطق جغرافية كبيرة، حيث أنها توفر تغطية فعالة في جميع المحافظات والمناطق، أو حتى البلدان بأكملها.
- جهاز Bluetooth® — ينشئ شبكة خصوصية (PAN) للاتصال بأجهزة أخرى تدعم تقنية Bluetooth مثل أجهزة الكمبيوتر والهواتف والطابعات وسماعات الرأس ومكبرات الصوت والكاميرات. في الشبكة الخصوصية، يتصل كل جهاز مباشرةً بالأجهزة الأخرى، ويجب أن تكون الأجهزة بالقرب من بعضها البعض نسبيًا — عادةً داخل حيز ١٠ أمتار (٣٣ قدمًا تقريبًا) من بعضها البعض.

### استخدام عناصر التحكم اللاسلكية

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

- زر اللاسلكية (يطلق عليه أيضًا مفتاح وضع الطائرة) (والمشار إلى كل منها في هذا الفصل بزر اللاسلكية)
- عناصر التحكم الخاصة بنظام التشغيل

### زر اللاسلكية

قد يحتوي جهاز الكمبيوتر زر لاسلكية وجهازًا لاسلكيًا واحدًا أو أكثر وضوءًا واحدًا أو ضوءين لاسلكيين. تم تمكين كافة الأجهزة اللاسلكية في الكمبيوتر من قبل المصنع.

يشير ضوء اللاسلكية إلى إجمالي حالة الطاقة الخاصة بالأجهزة اللاسلكية لديك، وليس حالة الأجهزة الفردية.

### عناصر التحكم الخاصة بنظام التشغيل

يتيح لك Network and Sharing Center (مركز الشبكة والمشاركة) إعداد اتصال أو شبكة والاتصال بشبكة وتشخيص مشاكل الشبكة وإصلاحها.

لاستخدام عناصر التحكم الخاصة بنظام التشغيل:

١. اكتب control panel (لوحة التحكم) في مربع بحث شريط المهام، ثم حدد Control Panel (لوحة التحكم).
٢. حدد Network and Internet (الشبكة والإنترنت)، ثم حدد Network and Sharing Center (مركز الشبكة والمشاركة).

- أو -

▲ من شريط المهام، حدد أيقونة حالة الشبكة، ثم حدد **Network & Internet Settings** (إعدادات الشبكة والإنترنت).

## الاتصال بـ WLAN

**ملاحظة:** عندما تقوم بإعداد الوصول إلى الإنترنت في منزلك، يجب عليك إنشاء حساب لدى أحد موفري خدمات الإنترنت، اتصل بموفر خدمات إنترنت محلي لشراء خدمات الإنترنت والمودم. سيساعدك موفر خدمات الإنترنت على إعداد المودم وتثبيت كبل الشبكة لتوصيل الموجّه اللاسلكي الخاص بك بالمودم واختبار خدمة الإنترنت.

للإتصال بشبكة WLAN، اتبع الخطوات التالية:

1. تأكد من تشغيل جهاز WLAN.
2. من شريط المهام، حدد أيقونة حالة الشبكة، ثم اتصل بإحدى الشبكات المتاحة.  
إذا تم تمكين الحماية في شبكة WLAN، ستتم مطالبتك بإدخال رمز الحماية. أدخل الرمز، ثم حدد **Next** (التالي) لإتمام الاتصال.

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

**ملاحظة:** إذا لم ترَ شبكة WLAN المراد الإتصال بها:

1. من شريط المهام، انقر بزر الماوس الأيمن فوق أيقونة حالة الشبكة، ثم حدد **Open Network & Internet Settings** (فتح إعدادات الشبكة والإنترنت).

- أو -

من شريط المهام، حدد أيقونة حالة الشبكة، ثم حدد **Network & Internet Settings** (إعدادات الشبكة والإنترنت).

2. من قسم **Change your network settings** (تغيير إعدادات الشبكة)، حدد **Network and Sharing Center** (مركز الشبكة والمشاركة).

3. حدد **Set up a new connection or network** (إعداد اتصال جديد أو شبكة جديدة).

يتم حينئذ عرض قائمة بالخيارات، مما يتيح لك البحث عن أي شبكة والاتصال بها يدويًا أو إنشاء اتصال شبكة جديد.

2. اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة لإكمال التوصل.

بعد إجراء الاتصال، حدد أيقونة حالة الشبكة الموجودة من أقصى يمين شريط المهام للتحقق من اسم الاتصال وحالته.

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

## استخدام الوحدة المحمولة واسعة النطاق من HP (منتجات مختارة فقط)

تم تزويد جهاز الكمبيوتر الذي يحتوي على الوحدة المحمولة واسعة النطاق من HP بالدعم المدمج للخدمة المحمولة واسعة النطاق. يمنحك الكمبيوتر الجديد، عند استخدامه مع شبكة موفر الخدمات المحمولة، حرية الاتصال بالإنترنت، إرسال رسائل البريد الإلكتروني أو الاتصال بشبكة الشركة الخاصة بك دون الحاجة إلى نقطة Wi-Fi فعالة.

قد تحتاج إلى رقم IMEI و/أو MEID للوحدة المحمولة واسعة النطاق من HP من أجل تنشيط الخدمة المحمولة واسعة النطاق. قد تجد الرقم مطبوعًا على ملصق موجود أسفل جهاز الكمبيوتر، أو داخل حجرة البطارية، أو أسفل غطاء الصيانة، أو على الجهة الخلفية من الشاشة.

- أو -

١. حدد أيقونة حالة الشبكة من شريط المهام.
  ٢. حدد **Network & Internet Settings** (إعدادات الشبكة والإنترنت).
  ٣. في قسم **Network & Internet** (الشبكة والإنترنت)، حدد **Cellular** (شبكة الجوال)، ثم حدد **Advanced Options** (خيارات متقدمة).
- يتطلب بعض مشغلي شبكة المحمول استخدام بطاقة SIM. تحتوي بطاقة SIM على معلومات أساسية حولك، مثل رقم التعريف الشخصي (PIN)، بالإضافة إلى معلومات الشبكة. تتضمن بعض أجهزة الكمبيوتر بطاقة SIM مثبتة مسبقًا. في حالة عدم تثبيت بطاقة SIM مسبقًا، فإنها قد تتوفر ضمن معلومات الوحدة المحمولة واسعة النطاق من HP المزودة بالكمبيوتر، أو قد يوفرها مشغل شبكات الأجهزة المحمولة بشكل منفصل عن الكمبيوتر.
- للحصول على معلومات حول الوحدة المحمولة واسعة النطاق من HP وكيفية تنشيط الخدمة مع مشغل شبكات الأجهزة المحمولة المفضل، يرجى مراجعة معلومات الوحدة المحمولة واسعة النطاق من HP المرفقة بجهاز الكمبيوتر الخاص بك.

## استخدام GPS (منتجات مختارة فقط)

- ربما تم تزويد كمبيوترك بجهاز نظام التموضع العالمي (GPS). توفر أقمار GPS الاصطناعية معلومات عن الموقع والسرعة والتوجيه للأنظمة المزودة بـ GPS.
- لتمكين GPS، تأكد من تمكين ميزة تحديد الموقع ضمن إعداد الخصوصية لـ Windows.
١. اكتب location (موقع) في مربع البحث من شريط المهام، ثم حدد **Location privacy settings** (إعدادات خصوصية الموقع).
  ٢. اتبع الإرشادات الظاهرة على الشاشة لاستخدام إعدادات الموقع.

## استخدام أجهزة Bluetooth اللاسلكية (منتجات مختارة فقط)

- يوفر جهاز Bluetooth اتصالات لاسلكية ذات نطاق صغير تحل محل الاتصالات بواسطة كبل مادي التي كانت تربط قديمًا بين الأجهزة الإلكترونية مثل التالي:
- أجهزة الكمبيوتر (كمبيوترات مكتبية وكمبيوترات محمولة)
  - الهواتف (هواتف خلوية وهواتف لاسلكية وهواتف ذكية)
  - أجهزة التصوير (الطابعة والكاميرا)
  - أجهزة الصوت (سماعة الرأس ومكبرات الصوت)
  - الماوس
  - لوحة مفاتيح خارجية

## توصيل أجهزة Bluetooth

- قبل أن تتمكن من استخدام جهاز Bluetooth، يجب إنشاء اتصال Bluetooth.
١. اكتب bluetooth في مربع بحث شريط المهام، ثم حدد **Bluetooth and other devices settings** (إعدادات Bluetooth والأجهزة الأخرى).
  ٢. شغل Bluetooth، إذا لم يتم تشغيله بالفعل.
  ٣. حدد **Add Bluetooth or other device** (إضافة Bluetooth أو جهاز آخر)، ثم في مربع الحوار **Add a device** (إضافة جهاز)، حدد **Bluetooth**.
  ٤. حدد جهازك من القائمة، ثم اتبع الإرشادات الظاهرة على الشاشة.

**ملاحظة:** إذا كان الجهاز يتطلب التحقق، يتم عرض رمز الإقران. اتبع الإرشادات الظاهرة على شاشة الجهاز الذي تصيفه للتحقق من تطابق الرمز على جهازك مع رمز الإقران. للحصول على مزيد من المعلومات، راجع الوثائق المرفقة بالجهاز.

**ملاحظة:** إذا لم يظهر جهازك في القائمة، تأكد من تشغيل Bluetooth على هذا الجهاز. قد تكون لبعض الأجهزة متطلبات إضافية؛ راجع الوثائق المرفقة بالجهاز.

## استخدام NFC لمشاركة المعلومات (طرز مختارة فقط)

يدعم كمبيوترك الاتصالات القريبة المدى (NFC) التي تتيح لك مشاركة المعلومات لاسلكيًا ما بين جهازين يدعمان تقنية NFC. يتم نقل المعلومات بلمس منطقة اللمس (الهوائي) الخاصة بالكمبيوتر بواسطة هوائي الهاتف أو الجهاز الآخر. باستخدام NFC والتطبيقات المدعومة، يمكنك مشاركة مواقع الويب ونقل تفاصيل جهات الاتصال ونقل عمليات الدفع والطباعة على الطابعات التي تدعم تقنية NFC.

**ملاحظة:** لتحديد منطقة اللمس الخاصة بالكمبيوتر، انظر [المكونات في صفحة ٢](#).

### المشاركة

١. تحقق من تمكين وظيفة NFC.

أ. اكتب wireless (لاسلكي) في مربع بحث شريط المهام، ثم حدد **Turn wireless devices on or off** (تشغيل الأجهزة اللاسلكية أو إيقاف تشغيلها).

ب. تحقق من **تشغيل** حالة تحديد NFC.

٢. المس منطقة NFC بواسطة جهاز تم تمكين NFC فيه. قد تسمع صوتًا عند توصيل الأجهزة.

**ملاحظة:** للعثور على موقع الهوائي على جهاز NFC الآخر، راجع إرشادات الجهاز الخاص بك.

٢. اتبع جميع الإرشادات الظاهرة على الشاشة للمتابعة.

## الاتصال بشبكة سلكية

قد تسمح منتجات مختارة بالاتصالات السلكية: شبكة المنطقة المحلية (LAN) والاتصال عبر المودم. يستخدم اتصال LAN كبل شبكة، كما أنه أسرع بكثير من الاتصال عبر المودم الذي يستخدم كبل هاتف. يُباع كلا الكبلين بشكل منفصل.

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

## الاتصال بشبكة منطقة محلية (LAN) (منتجات مختارة فقط)

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

**ملاحظة:** قد يتم تمكين ميزة يطلق عليها HP LAN-Wireless Protection على جهاز الكمبيوتر لديك. فهي تؤدي إلى إغلاق الاتصال اللاسلكي (Wi-Fi) أو WWAN عند الاتصال مباشرةً بشبكة LAN. لمزيد من المعلومات حول HP LAN-Wireless Protection، راجع [استخدام HP LAN-Wireless Protection \(منتجات مختارة فقط\)](#) في [صفحة ٢٠](#).

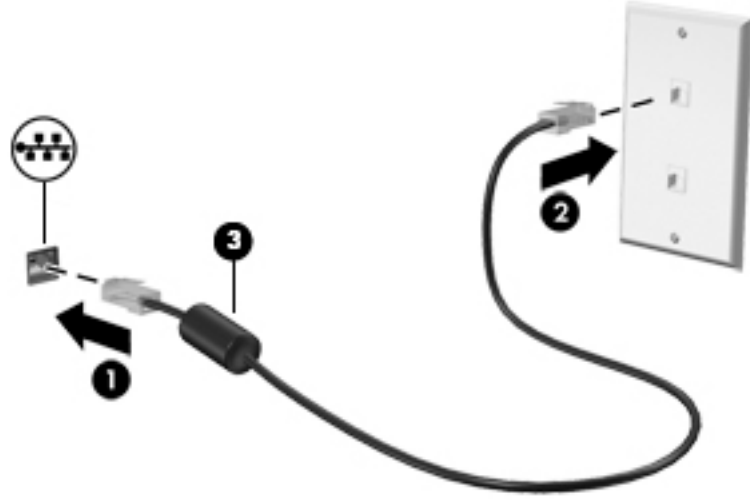
يتطلب الاتصال بشبكة LAN كبل شبكة RJ-45 بثمانية سنون أو جهاز إرساء اختياريًا أو منتج توسيع، إذا لم يكن هناك منفذ RJ-45 على جهاز الكمبيوتر.

لتوصيل كبل الشبكة، اتبع هذه الخطوات:

١. قم بتوصيل كبل الشبكة بمأخذ شبكة الاتصال (١) الموجود على جهاز الكمبيوتر أو جهاز الإرساء الاختياري أو منتج التوسيع.

٢. قم بتوصيل الطرف الآخر من كبل الشبكة بمأخذ شبكة الاتصال 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.



## استخدام HP LAN-Wireless Protection (منتجات مختارة فقط)

في بيئة LAN، يمكنك إعداد HP LAN-Wireless Protection لحماية شبكة LAN من الوصول اللاسلكي غير المصرح به. عندما يتم تمكين HP LAN-Wireless Protection، يتم إيقاف تشغيل اتصال WLAN (Wi-Fi) أو WWAN إذا اتصل الكمبيوتر مباشرة بشبكة LAN.

## تشغيل HP LAN-Wireless Protection وتخصيصها

١. قم بتوصيل كبل شبكة بمأخذ الشبكة الموجود على جهاز الكمبيوتر أو جهاز الإرسال الاختياري أو منتج التوسيع.

٢. شغل Computer Setup (BIOS).

• أجهزة الكمبيوتر أو أجهزة الكمبيوتر اللوحية المزودة ببلوحات المفاتيح:

▲ شغل أو أعد تشغيل الكمبيوتر، وعند ظهور شعار HP، اضغط على **F10** للدخول إلى Computer Setup.

• أجهزة الكمبيوتر اللوحية غير المزودة ببلوحات مفاتيح:

▲ شغل أو أعد تشغيل الكمبيوتر اللوحي ثم اضغط بسرعة على زر خفض الصوت حتى تظهر قائمة بدء التشغيل. انقر فوق **F10** لدخول Computer Setup.

٣. حدد **Advanced** (متقدم)، ثم حدد **Built-in Device Options** (خيارات الأجهزة المدمجة).

٤. حدد خانة الاختيار **LAN/WLAN Auto Switching** (التبديل التلقائي لـ LAN/WLAN) و/أو **LAN/WWAN Auto Switching** (التبديل التلقائي لـ LAN/WWAN) لإيقاف تشغيل اتصالات WLAN و/أو WWAN عند الاتصال بشبكة LAN.

٥. لحفظ التغييرات وإنهاء Computer Setup، حدد **Main** (الرئيسية)، ثم حدد **Save Changes and Exit** (حفظ التغييرات والإنهاء)، ثم حدد **Yes** (نعم).

**ملاحظة:** إذا كنت تستخدم مفاتيح الأسهم لتمييز اختيارك، يتعين عليك حينئذ الضغط على **enter**.

ستصبح تغييراتك سارية المفعول عند إعادة تشغيل الكمبيوتر.



# استخدام HP MAC Address Pass Through للتعرف على جهاز الكمبيوتر الخاص بك على شبكة (منتجات مختارة فقط)

يوفر MAC Address Pass Through طريقة مخصصة للتعرف على جهاز الكمبيوتر الخاص بك واتصالاته على الشبكة. فعنوان MAC لهذا النظام يوفر تعريفًا فريدًا حتى عندما يكون جهاز الكمبيوتر الخاص بك متصلًا من خلال محوّل Ethernet. ويتم تعطيل هذا العنوان بشكل افتراضي.

## تخصيص MAC Address Pass Through

1. شغل (BIOS) Computer Setup.
  - أجهزة الكمبيوتر أو أجهزة الكمبيوتر اللوحية المزوّدة بلوحات المفاتيح:
    - ▲ شغل أو أعد تشغيل الكمبيوتر، وعند ظهور شعار HP، اضغط على **F10** للدخول إلى Computer Setup.
  - أجهزة الكمبيوتر اللوحية غير المزوّدة بلوحات مفاتيح:
    - ▲ شغل أو أعد تشغيل الكمبيوتر اللوحي ثم اضغط بسرعة على زر خفض الصوت حتى تظهر قائمة بدء التشغيل. انقر فوق **F10** لدخول Computer Setup.
2. حدد **Advanced** (خيارات متقدمة)، ثم حدد **MAC Address Pass Through**.
3. في المربع الموجود على يمين **Host Based MAC Address** (عنوان MAC مستند إلى مضيف)، حدد إما **System Address** (عنوان النظام) لتمكين **MAC address Pass Through** أو **Custom** (مخصص) لتخصيص العنوان.
4. إذا اخترت **Custom** (مخصص)، فحدد **MAC ADDRESS** (عنوان MAC)، أدخل عنوان MAC الخاص بك المخصص للنظام، ثم اضغط **enter** لحفظ العنوان.
5. إذا كان جهاز الكمبيوتر يحتوي على بطاقة LAN مضمّنة وتريد استخدام عنوان MAC المضمّن باعتباره عنوان MAC للنظام، فحدد **Reuse Embedded LAN Address** (إعادة استخدام عنوان LAN المضمّن).
  - أو -

حدد **Main** (الرئيسية)، حدد **Save Changes and Exit** (حفظ التغييرات والإنهاء)، ثم حدد **Yes** (نعم).

**ملاحظة:** إذا كنت تستخدم مفاتيح الأسهم لتمييز اختيارك، يتعين عليك حينئذ الضغط على **enter**.

ستصبح تغييراتك سارية المفعول عند إعادة تشغيل الكمبيوتر.

## ٤ التنقل في الشاشة

وفقًا لطراز الكمبيوتر لديك، يمكنك التنقل على شاشة الكمبيوتر باستخدام طريقة واحدة أو أكثر من الطرق التالية:

- استخدام إيماءات اللمس مباشرة في شاشة الكمبيوتر.
- استخدام إيماءات اللمس على لوحة اللمس.
- استخدام ماوس أو لوحة مفاتيح اختياريين (يتم شراؤهما على حدة).
- استخدام لوحة مفاتيح ظاهرة على الشاشة.
- استخدام عصا تأشير.

### استخدام إيماءات لوحة اللمس وشاشة اللمس

تساعدك لوحة اللمس في التنقل على شاشة الكمبيوتر والتحكم في المؤشر من خلال إيماءات اللمس البسيطة. استخدم الزر الأيسر والأيمن للوحة اللمس تمامًا مثل الزرين الموجودين في الماوس الخارجي. للتنقل على شاشة اللمس (منتجات مختارة فقط)، المس الشاشة مباشرة باستخدام الإيماءات المحددة في هذا الفصل.

لتخصيص الإيماءات ومشاهدة مقاطع فيديو حول كيفية عملها، اكتب لوحة التحكم في مربع بحث شريط المهام، وحدد **لوحة التحكم**، ثم حدد **الأجهزة والصوت**. ضمن **Devices and Printers** (الأجهزة والطابعات)، حدد **Mouse** (الماوس).

تتضمن بعض المنتجات لوحة لمس دقيقة توفر وظائف محسنة للإيماءات. لتحديد ما إذا كان لديك لوحة لمس دقيقة والعثور على معلومات إضافية، حدد **Start** (ابدأ)، ثم حدد **Settings** (الإعدادات)، واختر **Devices** (الأجهزة)، ثم حدد **Touchpad** (لوحة اللمس).

**ملاحظة:** يمكن استخدام الإيماءات على كل من لوحة اللمس وشاشة اللمس ما لم تتم الإشارة إلى خلاف ذلك.

### اللمس

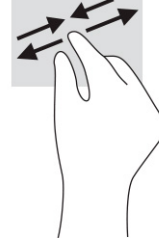
أشر إلى عنصر ما على الشاشة، ثم المس منطقة لوحة اللمس أو شاشة اللمس بإصبع واحد لتحديده. المس عنصر ما مرتين لفتحه.



## التكبير والتصغير بالقرص بإصبعين

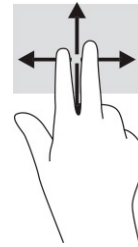
استخدم التصغير والتكبير بإصبعين لتباعد الصور أو النص أو تقريبها.

- يمكنك التصغير بوضع إصبعين متباعدين على منطقة لوحة اللمس شاشة اللمس، ثم تحريكهما معًا.
- يمكنك التكبير بوضع إصبعين معًا على منطقة لوحة اللمس أو شاشة اللمس، ثم تحريكهما بعيدًا عن بعضهما.



## التمرير بإصبعين (لوحة اللمس ولوحة اللمس الدقيقة)

ضع إصبعين متباعدين قليلاً على منطقة لوحة اللمس، ثم اسحبهما لأعلى أو لأسفل أو لليسار أو لليمين للتحرك لأعلى أو لأسفل أو على أحد الجانبين على صفحة أو صورة.



## اللمس بإصبعين (لوحة اللمس ولوحة اللمس الدقيقة)

المس منطقة لوحة اللمس بإصبعين لفتح قائمة الخيارات الخاصة بالعنصر المحدد.

**ملاحظة:** ينفذ اللمس بإصبعين وظيفه النقر بزر الماوس الأيمن.



## اللمس بثلاثة أصابع (لوحة اللمس ولوحة اللمس الدقيقة)

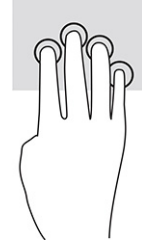
بشكل افتراضي، يفتح اللمس بثلاثة أصابع Cortana، وهو مساعد افتراضي يعمل بالصوت. انقر بثلاثة أصابع على منطقة لوحة اللمس لتنفيذ الإيماءة.



لتغيير وظيفة هذه الإيماءة على لوحة اللمس الدقيقة، حدد **Start** (ابدأ)، وحدد **Settings** (الإعدادات)، واختر **Devices** (الأجهزة)، ثم حدد **Touchpad** (لوحة اللمس). ضمن **Three-finger gestures** (إيماءات بثلاثة أصابع) في مربع **Taps** (اللمس)، حدد إعداد إيماءة.

## اللمس بأربعة أصابع (لوحة اللمس ولوحة اللمس الدقيقة)

بشكل افتراضي، يفتح اللمس بأربعة أصابع "مركز الصيانة". المس بأربعة أصابع منطقة لوحة اللمس لتنفيذ الإيماءة.



لتغيير وظيفة هذه الإيماءة على لوحة اللمس الدقيقة، حدد **Start** (ابدأ)، وحدد **Settings** (الإعدادات)، واختر **Devices** (الأجهزة)، ثم حدد **Touchpad** (لوحة اللمس). ضمن **إيماءات اللمس بأربع أصابع** (إيماءات بأربعة أصابع) في مربع **Taps** (اللمس)، حدد إعداد إيماءة.

## السحب بثلاثة أصابع (لوحة اللمس ولوحة اللمس الدقيقة)

بشكل افتراضي، يُبدل السحب بثلاثة أصابع بين التطبيقات المفتوحة وسطح المكتب.

- اسحب بثلاث أصابع بعيدًا عنك لعرض جميع النوافذ المفتوحة.
- اسحب بثلاث أصابع تجاهك لعرض سطح المكتب.
- اسحب بثلاث أصابع لليساار أو لليمين للتبديل بين النوافذ المفتوحة.

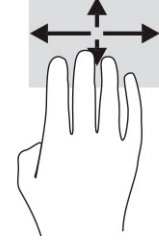


لتغيير وظيفة هذه الإيماءة على لوحة اللمس الدقيقة، حدد **Start** (ابدأ)، وحدد **Settings** (الإعدادات)، واختر **Devices** (الأجهزة)، ثم حدد **Touchpad** (لوحة اللمس). ضمن **Three-finger gestures** (إيماءات بثلاثة أصابع) في مربع **Swipes** (السحب)، حدد إعداد إيماءة.

## السحب بأربعة أصابع (لوحة اللمس الدقيقة)

بشكل افتراضي، يُبدل السحب بأربعة أصابع بين أسطح المكتب المفتوحة.

- اسحب بأربعة أصابع بعيدًا عنك لمشاهدة جميع النوافذ المفتوحة.
- اسحب بأربعة أصابع تجاهك لعرض سطح المكتب.
- اسحب بأربعة أصابع لليساار أو لليمين للتبديل بين أسطح المكتب.

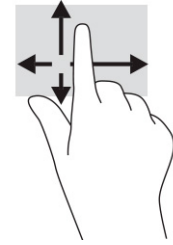


لتغيير وظيفة هذه الإيماءة، حدد **Start** (ابدأ)، وحدد **Settings** (الإعدادات)، واختر **Devices** (الأجهزة)، ثم حدد **Touchpad** (لوحة اللمس). ضمن **Four-finger gestures** (إيماءات بأربعة أصابع) في مربع **Swipes** (السحب)، حدد إعداد إيماءة.

## التمرير بإصبع واحد (شاشة اللمس)

استخدم إيماءة تحريك الإصبع الواحدة للتمرير الأفقي أو العمودي في القوائم والصفحات، أو لتحريك الكائنات.

- لتحريك المؤشر عبر الشاشة، حرك إصبعًا واحدة عبر الشاشة بالاتجاه الذي تريد تحريك المؤشر إليه.
- لتحريك كائن ما، اضغط بإصبعك طويلًا على كائن ثم اسحب إصبعك لتحريك الكائن.



## استخدام لوحة مفاتيح أو ماوس اختياريين

يتيح لك الماوس أو لوحة المفاتيح الاختياريان الكتابة وتحديد العناصر والتمرير وإجراء نفس الوظائف مثل استخدام إيماءات اللمس. كما تتيح لك لوحة المفاتيح استخدام مفاتيح الإجراءات ومفاتيح التشغيل السريع لتنفيذ وظائف معينة.

## استخدام لوحة المفاتيح الظاهرة على الشاشة (منتجات مختارة فقط)

1. لعرض لوحة المفاتيح الظاهرة على الشاشة، انقر على رمز لوحة المفاتيح في منطقة الإعلام، أقصى يمين شريط المهام.
2. ابدأ في الكتابة.

**ملاحظة:** قد تظهر كلمات مقترحة فوق لوحة المفاتيح الظاهرة على الشاشة. انقر كلمةً لتعديلها.

**ملاحظة:** لا تظهر مفاتيح العمليات والمفاتيح السريعة ولا تعمل على لوحة المفاتيح الظاهرة على الشاشة.

## ٥ ميزات الترفيه

استخدم كمبيوتر HP الخاص بك للأعمال أو لمتعة مقابلة الآخرين عبر الكاميرا، أو خلط الصوت والفيديو، أو توصيل أجهزة خارجية مثل بروجيكتور أو شاشة عرض أو تلفزيون أو مكبرات الصوت. راجع [المكونات في صفحة ٣](#) لتحديد مكان ميزات الصوت والفيديو والكاميرا على جهاز الكمبيوتر الخاص بك.

### استخدام الكاميرا (منتجات محددة فقط)

يحتوي الكمبيوتر على كاميرا (كاميرا مدمجة) تسجل الفيديو وتلتقط الصور. تسمح لك بعض الطرز بإجراء مؤتمرات الفيديو والمحادثة عبر الإنترنت عن طريق دفع الفيديو.

▲ للوصول إلى الكاميرا، اكتب camera (كاميرا) في مربع بحث شريط المهام، ثم حدد Camera (الكاميرا) من قائمة التطبيقات.

### استخدام الصوت

يمكنك تنزيل الموسيقى والاستماع إليها أو دفع المحتوى الصوتي (بما في ذلك الراديو) من الويب، أو تسجيل الصوت، أو مزج الصوت مع الفيديو لإنشاء وسائط متعددة. يمكنك أيضًا تشغيل أقراص الموسيقى المضغوطة على جهاز الكمبيوتر (على منتجات محددة) أو توصيل محرك أقراص بصرية خارجي لتشغيل الأقراص المضغوطة. ولتعزيز استمتاعك بالاستماع، قم بتوصيل سماعات الرأس أو مكبرات الصوت.

### توصيل مكبرات الصوت

يمكنك توصيل مكبرات صوت سلكية بجهاز الكمبيوتر عن طريق توصيلها بمنفذ USB أو بالمأخذ المشترك للصوت الخارج (سماعة الرأس)/الصوت الداخل (الميكروفون) الموجود على جهاز الكمبيوتر أو على محطة الإرساء.

لتوصيل مكبرات صوت لاسلكية بكمبيوترك، اتبع إرشادات صانع الجهاز. لتوصيل مكبرات صوت فائقة الدقة بجهاز الكمبيوتر، انظر [تكوين صوت HDMI في صفحة ٢٨](#). قبل توصيلك مكبرات الصوت اخفض مستوى الصوت.

### توصيل سماعات الرأس

⚠ **تحذير!** للتقليل من خطر التعرض للإصابة الشخصية، اخفض مستوى الصوت قبل وضع سماعات الرأس، أو سماعات الأذن، أو سماعات الرأس المزودة بميكروفون. للحصول على المزيد من المعلومات حول الأمان، راجع [إشعارات تنظيمية ووقائية وبيئية](#).

للوصول إلى هذا الدليل:

▲ اكتب HP Documentation (وثائق HP) في مربع البحث في شريط المهام، ثم حدد HP Documentation (وثائق HP).

يمكنك توصيل سماعات الرأس السلكية بالمأخذ المشترك للصوت الخارج (سماعة الرأس)/الصوت الداخل (الميكروفون) بالكمبيوتر.

لتوصيل سماعات الرأس اللاسلكية بكمبيوترك، اتبع إرشادات صانع الجهاز.

## توصيل أطقم الرأس

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

للوصول إلى هذا الدليل:

▲ اكتب HP Documentation (وثائق HP) في مربع البحث في شريط المهام، ثم حدد HP Documentation (وثائق HP).

تُسمى سماعات الرأس المزودة بميكروفون أطقم رأس. يمكنك توصيل أطقم رأس سلكية بالمأخذ المشترك للصوت الخارج (سماعة الرأس)/الصوت الداخل (الميكروفون) في الكمبيوتر. لتوصيل أطقم الرأس اللاسلكية بجهاز الكمبيوتر الخاص بك، اتبع إرشادات الشركة المصنعة للجهاز.

## استخدام إعداد الصوت

استخدم إعدادات الصوت لضبط مستوى صوت النظام أو تغيير أصوات النظام أو إدارة الأجهزة الصوتية. لعرض إعدادات الصوت أو تغييرها:

▲ اكتب control panel (لوحة التحكم) في مربع بحث شريط المهام، ثم حدد Control Panel (لوحة التحكم)، وحدد Hardware and Sound (الأجهزة والصوت)، ثم حدد Sound (الصوت).

قد يتضمن الكمبيوتر نظام صوت محسن من Bang & Olufsen أو DTS أو Beats audio أو موفر آخر. ونتيجة لذلك، قد يتضمن جهاز الكمبيوتر ميزات صوت متقدمة يمكن التحكم فيها من خلال لوحة التحكم في الصوت والخاصة بنظام الصوت لديك.

استخدم لوحة التحكم في الصوت لعرض إعدادات الصوت والتحكم فيها.

▲ اكتب control panel (لوحة التحكم) في مربع بحث شريط المهام، ثم حدد Control Panel (لوحة التحكم)، وحدد Hardware and Sound (الأجهزة والصوت)، ثم حدد لوحة التحكم في الصوت الخاصة بالنظام لديك.

## استخدام الفيديو

يعتبر الكمبيوتر الخاص بك جهاز فيديو يتمتع بأداء قوي يمكنك من مشاهدة تدفق الفيديو من مواقع الويب المفضلة وتنزيل مقاطع الفيديو والأفلام لمشاهدتها على جهاز الكمبيوتر إذا كنت غير متصل بالشبكة.

لتعزيز متعة المشاهدة، استخدم أحد منافذ الفيديو الموجودة بجهاز الكمبيوتر لتوصيل شاشة خارجية أو مسلاط أو تليفزيون.

**هام:** تأكد من توصيل الجهاز الخارجي بإحكام بالمنفذ المناسب في جهاز الكمبيوتر بواسطة الكبل المناسب. اتبع تعليمات الشركة المصنعة للجهاز.

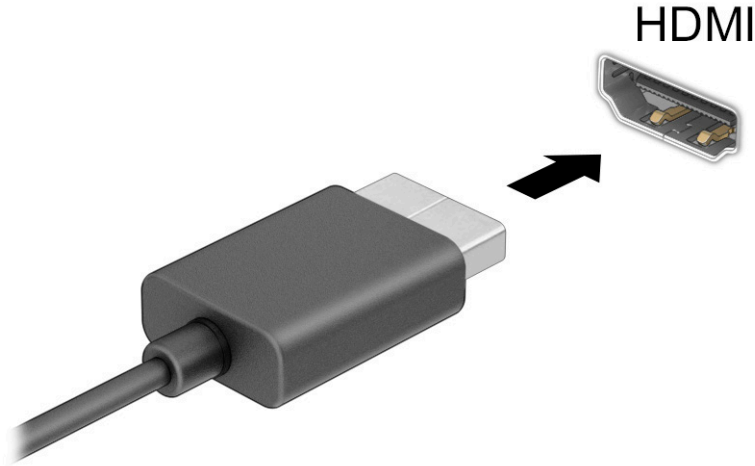
للحصول على معلومات حول استخدام ميزات الفيديو، راجع HP Support Assistant.

## توصيل أجهزة الفيديو بواسطة كبل HDMI

**ملاحظة:** لتوصيل جهاز HDMI بجهاز الكمبيوتر الخاص بك، يجب أن يكون لديك كبل HDMI، الذي يتم شراؤه بشكل منفصل.

لعرض صورة شاشة الكمبيوتر على جهاز عرض أو تليفزيون فائق الدقة، قم بتوصيل الجهاز الفائق الدقة وفقًا للإرشادات التالية:

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



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

٣. اضغط على **fn+f4** للتنقل بين أربع حالات للعرض:

- **شاشة الكمبيوتر فقط:** عرض صورة الشاشة على جهاز الكمبيوتر فقط.
  - **تكرار:** عرض صورة الشاشة على كل من جهاز الكمبيوتر والجهاز الخارجي في الوقت نفسه.
  - **توسيع:** عرض صورة الشاشة موسعة على كل من جهاز الكمبيوتر والجهاز الخارجي في الوقت نفسه.
  - **الشاشة الثانية فقط:** عرض صورة الشاشة على الجهاز الخارجي فقط.
- كلما ضغطت على **fn+f4** تغيرت حالة العرض.

**ملاحظة:** للحصول على أفضل النتائج وبالأخص إن اخترت الخيار **Extend** (توسيع)، قم بزيادة دقة شاشة الجهاز الخارجي على النحو التالي. حدد الزر **Start** (ابداً)، حدد **Settings** (الإعدادات)، ثم حدد **System** (النظام). ضمن **Display** (العرض)، حدد الدقة المناسبة ثم حدد **Keep changes** (حفظ التغييرات).

## تكوين صوت 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 الخطوات التالية:

١. انقر بالزر الأيمن للماوس فوق أيقونة **Speakers** (مكبرات الصوت) في منطقة الإعلام، أقصى يمين شريط المهام، ثم حدد **Playback devices** (أجهزة التشغيل).
٢. من علامة التبويب **Playback** (تشغيل) اختر اسم جهاز الإخراج الرقمي.
٣. اختر **Set Default** (تعيين كافتراضي)، ثم اختر **OK** (موافق).



لإعادة دفق الصوت إلى مكبرات صوت الكمبيوتر:

1. انقر بالزر الأيمن للماوس فوق أيقونة **Speakers** (مكبرات الصوت) في منطقة الإعلام، أقصى يمين شريط المهام، ثم حدد **Playback devices** (أجهزة التشغيل).
2. من علامة التبويب **Playback** (تشغيل)، حدد **Speakers** (مكبرات الصوت).
2. اختر **Set Default** (تعيين كافتراضي)، ثم اختر **OK** (موافق).

## اكتشاف أجهزة العرض اللاسلكية المتوافقة مع مقياس Miracast والاتصال بها (منتجات مختارة فقط)

**ملاحظة:** لمعرفة نوع شاشة العرض لديك (المتوافقة مع مقياس Miracast أو Intel WiDi)، يُرجى الرجوع إلى الوثائق التي وصلت مع التلفزيون أو شاشة العرض الثانوية لديك.

لاكتشاف أجهزة العرض اللاسلكية المتوافقة مع مقياس Miracast® والاتصال بها بدون ترك التطبيقات الحالية، اتبع الخطوات الواردة أدناه.

لفتح Miracast:

- ▲ اكتب **project** (عرض) في مربع بحث شريط المهام، ثم حدد **Project to a second screen** (العرض على شاشة أخرى). حدد **Connect to a wireless display** (الاتصال بشاشة لاسلكية)، ثم اتبع الإرشادات الظاهرة على الشاشة.

## اكتشاف الشاشات المعتمدة من Intel WiDi والاتصال بها (منتجات Intel المختارة فقط)

استخدم Intel WiDi لعرض ملفات فردية لاسلكيًا مثل الصور أو ملفات الموسيقى أو الفيديو، أو تكرار شاشة الكمبيوتر لديك بالكامل على جهاز تلفزيون أو جهاز عرض ثانوي.

Intel WiDi هو حل Miracast فاخر يتيح إقران جهازك بجهاز عرض ثانوي بسهولة وسلاسة؛ يتيح التكرار في وضع ملء الشاشة؛ ويعمل على تحسين السرعة والجودة ومقاييس الشاشة.

للإتصال بشاشات العرض المعتمدة من Intel WiDi:

- ▲ اكتب **project** (عرض) في مربع بحث شريط المهام، ثم حدد **Project to a second screen** (العرض على شاشة أخرى). حدد **Connect to a wireless display** (الاتصال بشاشة لاسلكية)، ثم اتبع الإرشادات الظاهرة على الشاشة.

لفتح Intel WiDi:

- ▲ اكتب **Intel WiDi** في مربع البحث في شريط المهام، ثم حدد **Intel WiDi**.

## استخدام نقل البيانات

يعتبر جهاز الكمبيوتر الخاص بك جهازًا ترفيهيًا يتمتع بأداء قوي فيتيح لك نقل الصور ومقاطع الفيديو والأفلام من أجهزة USB الخاصة بك ليتم عرضها على الكمبيوتر.

لتحسين متعة المشاهدة لديك، استخدم واحدًا من منافذ USB Type-C على الكمبيوتر لتوصيل أجهزة USB، مثلًا الهواتف الخليوية أو الكاميرات أو أجهزة تعقب النشاط أو الساعات الذكية ناقلًا الملفات إلى الكمبيوتر.

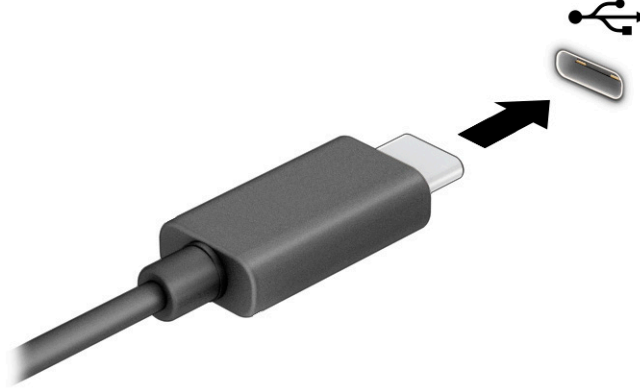
**هام:** تأكد من توصيل الجهاز الخارجي بإحكام بالمنفذ المناسب في جهاز الكمبيوتر بواسطة الكبل المناسب. اتبع تعليمات الشركة المصنعة للجهاز.

للحصول على معلومات حول استخدام ميزات USB Type-C، ارجع إلى HP Support Assistant.

## توصيل الأجهزة بمنفذ USB Type-C (منتجات مختارة فقط)

**ملاحظة:** لتوصيل جهاز USB Type-C بجهاز الكمبيوتر الخاص بك، فأنت في حاجة إلى كبل USB Type-C، الذي يتم شراؤه بشكل منفصل.

١. قم بتوصيل أحد طرفي كبل USB Type-C بمنفذ USB Type-C الموجود على الكمبيوتر.



٢. قم بتوصيل طرف الكبل الآخر بالجهاز الخارجي.

## ٦ إدارة الطاقة

يمكن تشغيل جهاز الكمبيوتر الخاص بك إما بطاقة البطارية أو بالطاقة الخارجية. وإذا كان الكمبيوتر يعمل بطاقة البطارية مع عدم توفر مصدر طاقة خارجي لشحن البطارية، فمن المهم مراقبة وتوفير شحن البطارية. وقد لا تتوفر بعض ميزات إدارة الطاقة الموصوفة في هذا الفصل في جهاز الكمبيوتر الخاص بك.

### استخدام وضع Sleep (السكون) و Hibernation (الإسبات)

**هام:** توجد عدة ثغرات معروفة جيدًا عندما يكون جهاز كمبيوتر في وضع Sleep (السكون). لمنع مستخدم غير مصرح له من الوصول إلى البيانات على جهاز الكمبيوتر الخاص بك، حتى البيانات المشفرة، توصي HP بأن تقوم دائمًا ببدء تشغيل وضع Hibernation (الإسبات) بدلاً من وضع Sleep (السكون) في أي وقت سيكون فيه الكمبيوتر خارج الاستحواذ المادي. هذه الطريقة هامة بشكل خاص عند السفر مع جهاز الكمبيوتر الخاص بك.

**هام:** للتقليل من خطر التدهور في جودة الصوت والفيديو، أو فقدان وظائف قراءة الصوت أو الفيديو، أو فقدان المعلومات، لا تقم بتنشيط وضع Sleep (السكون) أثناء القراءة من قرص أو بطاقة وسائط خارجية أو الكتابة إليهما.

يحتوي Windows على وضعين لتوفير الطاقة هما Sleep (السكون) و Hibernation (الإسبات).

- Sleep (السكون)—يتم بدء وضع Sleep (السكون) تلقائيًا بعد فترة من عدم النشاط. يتم حفظ عملك في الذاكرة، مما يتيح لك استئناف عملك على نحو سريعًا. يمكنك أيضًا تنشيط وضع Sleep (السكون) يدويًا. وفقا لطراز الكمبيوتر لديك، قد تدعم حالة Sleep (السكون) أيضا وضع Modern Standby (الاستعداد العصري). يحتفظ هذا الوضع ببعض العمليات الداخلية منتبهاً وبتيح لجهاز الكمبيوتر لديك تلقي إشارات الويب، مثل رسائل البريد الإلكتروني في وضع Sleep (السكون). لمزيد من المعلومات، راجع [بدء تشغيل وضع Sleep \(السكون\) وإنهاؤه في صفحة ٣١](#).
- Hibernation (الإسبات)—يتم بدء حالة Hibernation (الإسبات) تلقائيًا في حالة وصول البطارية إلى مستوى منخفض أو إذا كان الكمبيوتر في حالة Sleep (السكون) لفترة طويلة من الزمن. في وضع Hibernation (الإسبات)، يتم حفظ عملك في ملف الإسبات ويتم إيقاف تشغيل جهاز الكمبيوتر. يمكنك أيضًا تنشيط وضع Hibernation (الإسبات) يدويًا. لمزيد من المعلومات، راجع [بدء تشغيل وضع Hibernation \(الإسبات\) وإنهاؤه \(منتجات مختارة فقط\) في صفحة ٣٢](#).

### بدء تشغيل وضع Sleep (السكون) وإنهاؤه


يمكن تنشيط وضع Sleep (السكون) بأي من الطرق التالية:

- حدد زر **Start** (بدء)، وحدد أيقونة **Power** (الطاقة)، ثم حدد **Sleep** (السكون).
  - أغلق شاشة العرض (منتجات مختارة فقط).
  - اضغط على مفتاح Sleep (السكون) السريع (منتجات مختارة فقط)؛ على سبيل المثال، **fn+f12** أو **fn+f1**.
  - اضغط على زر الطاقة ضغطًا خفيفًا (منتجات مختارة فقط).
- يمكن إنهاء وضع Sleep (السكون) بأي من الطرق التالية:
- اضغط ضغطًا خفيفًا على زر الطاقة.
  - إذا كان جهاز الكمبيوتر مغلقًا، ارفع شاشة العرض (منتجات مختارة فقط).
  - اضغط على مفتاح على لوحة المفاتيح (منتجات مختارة فقط).
  - المس لوحة اللمس (منتجات مختارة فقط).
- عند إنهاء الكمبيوتر وضع Sleep (السكون)، يعود عملك إلى الشاشة.

**هام:** إذا قمت بتعيين كلمة مرور لتتم المطالبة بها بعد إنهاء وضع Sleep (السكون)، فیتعين عليك إدخال كلمة مرور Windows قبل أن يعود عملك إلى الشاشة.

## بدء تشغيل وضع Hibernation (الإسبات) وإنهائه (منتجات مختارة فقط)

يمكنك تمكين تنشيط وضع Hibernation (الإسبات) من قبل المستخدم وتغيير إعدادات الطاقة الأخرى والمدد الزمنية لميزات الطاقة من خلال Power Options (خيارات الطاقة).

1. انقر بالزر الأيمن للماوس فوق أيقونة Power (الطاقة) ، ثم حدد Power Options (خيارات الطاقة).
  2. في الجزء الأسير، حدد Choose what the power buttons do (اختيار ما تقوم به أزرار الطاقة) (قد تختلف صيغة الكلام وفقاً للمنتج).
  3. على حسب منتجك، يمكنك تمكين وضع Hibernation (الإسبات) لطاقة البطارية أو الطاقة الخارجية بأي من الطرق التالية:
    - Power button (زر الطاقة) —ضمن Power and sleep buttons and lid settings (إعدادات الغطاء وأزرار السكون والطاقة) (قد تختلف صيغة الكلام وفقاً للمنتج)، حدد When I press the power button (عند ضغطي على زر الطاقة)، ثم حدد Hibernate (الإسبات).
    - Sleep button (زر السكون) (منتجات مختارة فقط) —ضمن Power and sleep buttons and lid settings (إعدادات الغطاء وأزرار السكون والطاقة) (قد تختلف صيغة الكلام وفقاً للمنتج)، حدد When I press the sleep button (عند ضغطي على زر السكون)، ثم حدد Hibernate (الإسبات).
    - Lid (الغطاء) (منتجات مختارة فقط) —ضمن Power and sleep buttons and lid settings (إعدادات أزرار الطاقة والسكون والغطاء) (قد يختلف النص حسب المنتج)، حدد When I close the lid (عند إغلاقي للغطاء)، ثم حدد Hibernate (الإسبات).
    - Power menu (قائمة الطاقة) —حدد Change Settings that are currently unavailable (تغيير الإعدادات غير المتاحة حالياً)، ثم ضمن Shutdown settings (إعدادات إيقاف التشغيل)، حدد مربع الاختيار Hibernate (الإسبات).
  4. يمكن الوصول إلى قائمة Power (الطاقة) بتحديد الزر Start (ابدأ).
  4. حدد Save changes (حفظ التغييرات).
- ▲ لبدء Hibernation (الإسبات)، استخدم الطريقة التي قمت بتعيينها في الخطوة 3.
- ▲ لإنهاء وضع Hibernation (الإسبات)، اضغط على زر الطاقة لفترة وجيزة.

**هام:** إذا قمت بتعيين كلمة مرور لتتم المطالبة بها بعد إنهاء وضع Hibernation (الإسبات)، يتعين عليك إدخال كلمة مرور Windows قبل أن يعود عملك إلى الشاشة.

## إيقاف تشغيل جهاز الكمبيوتر

**هام:** تضيع المعلومات غير المحفوظة عند إيقاف تشغيل جهاز الكمبيوتر. تأكد من حفظ العمل قبل إيقاف تشغيل الكمبيوتر.


يقوم أمر إيقاف التشغيل بإغلاق كافة البرامج المفتوحة، بما في ذلك نظام التشغيل، ثم يوقف تشغيل شاشة العرض وجهاز الكمبيوتر.



أوقف تشغيل جهاز الكمبيوتر في حالة عدم استخدامه وفصله من الطاقة الخارجية لفترة طويلة. الإجراء الموصى به هو استخدام أمر Windows Shut down (إيقاف تشغيل Windows).

**ملاحظة:** إذا كان جهاز الكمبيوتر في وضع Sleep (السكون) أو Hibernation (الإسبات)، قم أولاً بإنهاء وضع Sleep (السكون) أو Hibernation (الإسبات) وللقيام بذلك اضغط خفياً على زر الطاقة.

١. احفظ عملك وأغلق كافة البرامج المفتوحة.
  ٢. حدد زر **Start** (بدء)، حدد أيقونة **Power** (الطاقة)، ثم حدد **Shut down** (إيقاف التشغيل).
- إذا توقف جهاز الكمبيوتر عن الاستجابة ولم يعد باستطاعتك استخدام إجراءات إيقاف التشغيل السابقة، فحاول استخدام إجراءات الطوارئ التالية وفقاً للترتيب الموضح:
- اضغط على **ctrl+alt+delete**، وحدد أيقونة **Power** (الطاقة)، ثم حدد **Shut down** (إيقاف التشغيل).
  - اضغط على زر الطاقة باستمرار لمدة ١٠ ثوانٍ على الأقل.
  - إذا كان جهاز الكمبيوتر الخاص بك مزوداً ببطارية يمكن استبدالها عن طريق المستخدم (منتجات مختارة فقط)، فافصل جهاز الكمبيوتر عن الطاقة الخارجية، ثم أزل البطارية.

## استخدام رمز Power (الطاقة) وPower Options (خيارات الطاقة)

توجد أيقونة Power (الطاقة)  على شريط مهام Windows. يسمح لك رمز الطاقة الوصول إلى إعدادات الطاقة بشكل سريع وعرض مقدار الشحن المتبقي بالبطارية.

- لعرض نسبة شحن البطارية المتبقي، ضع مؤشر الماوس فوق أيقونة Power (الطاقة) .
- لاستخدام Power Options (خيارات الطاقة)، انقر بالزر الأيمن للماوس فوق أيقونة Power (الطاقة) ، ثم حدد **Power Options** (خيارات الطاقة).

تشير رموز الطاقة المختلفة إلى ما إذا كان يتم تشغيل الكمبيوتر على طاقة البطارية أم بطاقة خارجية. يؤدي وضع مؤشر الماوس فوق الأيقونة إلى كشف رسالة في حالة انخفاض شحنة البطارية إلى أن أصبحت ضعيفة أو ضعيفة للغاية.

## التشغيل بطاقة البطارية

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

في حالة وجود بطارية مشحونة داخل جهاز الكمبيوتر وعدم توصيله بمصدر طاقة خارجي، سيتم تشغيل جهاز الكمبيوتر بواسطة طاقة البطارية. عند إيقاف تشغيل جهاز الكمبيوتر وفصله عن مصدر الطاقة الخارجي، يتم تفريغ شحن بطارية الكمبيوتر ببطء. يعرض جهاز الكمبيوتر رسالة عند وصول شحنة البطارية إلى مستوى ضعيف أو ضعيف للغاية.

يختلف عمر بطارية الكمبيوتر استناداً إلى إعدادات إدارة الطاقة والبرامج التي يتم تشغيلها عليه و سطوع الشاشة والأجهزة الخارجية المتصلة بالكمبيوتر وعوامل أخرى.


**ملاحظة:** يمكن لأجهزة كمبيوتر مختارة التبديل بين وحدات تحكم الرسومات لتوفير شحنة البطارية.

## استخدام HP Fast Charge (منتجات مختارة فقط)

تتيح ميزة HP Fast Charge شحن بطارية الكمبيوتر بسرعة. قد يختلف وقت الشحن بنسبة  $\pm 10\%$  اعتماداً على طراز الكمبيوتر ومحول التيار المتناوب من HP المرفق بالكمبيوتر، تعمل ميزة HP Fast Charge بوحدة أو أكثر من الطرق التالية:

- عندما تكون شحنة البطارية المتبقية بين صفر و ٥٠%، سيتم شحن البطارية إلى نسبة ٥٠% من سعتها الكاملة في غضون ٣٠ إلى ٤٥ دقيقة، اعتمادًا على طراز الكمبيوتر.
  - عندما تكون شحنة البطارية المتبقية بين صفر و ٩٠%، سيتم شحن البطارية إلى نسبة ٩٠% من سعتها الكاملة في غضون ٩٠ دقيقة.
- لاستخدام HP Fast Charge، أوقف تشغيل الكمبيوتر، ثم قم بتوصيل محول التيار المتناوب بالكمبيوتر ومصدر طاقة خارجية.

## عرض شحن البطارية

لعرض نسبة شحن البطارية المتبقي، ضع مؤشر الماوس فوق أيقونة Power (الطاقة) .

## العثور على معلومات حول البطارية في HP Support Assistant (منتجات مختارة فقط)

للوصول إلى معلومات عن البطارية:

١. اكتب support (الدعم) في مربع بحث شريط المهام، ثم حدد تطبيق HP Support Assistant (منتجات مختارة فقط).

– أو –

حدد أيقونة علامة الاستفهام في شريط المهام.

٢. حدد **Troubleshooting and fixes** (استكشاف الأخطاء وإصلاحها والإصلاحات)، ثم في قسم **Diagnostics** (التشخيصات)، حدد **HP Battery Check** (فحص البطارية من HP). إذا أشارت أداة HP Battery Check (فحص البطارية من HP) إلى ضرورة استبدال البطارية، فاتصل بالدعم.

تتوفر الأدوات والمعلومات الآتية والخاصة بالبطارية في HP Support Assistant:

- HP Battery Check (فحص البطارية من HP)
- معلومات عن أنواع البطاريات ومواصفاتها وأدوار حياتها وسعاتها

## توفير طاقة البطارية


لتوفير طاقة البطارية وإطالة عمر البطارية:

- خفض سطوع شاشة العرض.
- أوقف تشغيل الأجهزة اللاسلكية في حال عدم استخدامها.
- افصل جميع الأجهزة الخارجية غير الموصلة بمصادر الطاقة الخارجية مثل محركات الأقراص الثابتة بتوصيل USB.
- قم بإيقاف أي بطاقات وسائط خارجية لا تستخدمها أو قم بتعطيلها أو إخراجها.
- قبل ترك عملك، نشط وضع Sleep (السكون) أو قم بإيقاف تشغيل الكمبيوتر.

## التعرّف على مستويات ضعف البطارية

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

- يشير مصباح البطارية (منتجات مختارة فقط) إلى ما إذا كان مستوى البطارية منخفضًا أو ضعيفًا جدًا.
- أو –

- تعرض أيقونة Power (الطاقة)  إعلامًا بوصول شحنة البطارية إلى مستوى ضعيف أو أنها على وشك النفاد.

**ملاحظة:** للحصول على معلومات إضافية حول رمز Power (الطاقة)، راجع [استخدام رمز Power \(الطاقة\) Power Options \(خيارات الطاقة\) في صفحة ٣٣](#).

يقوم جهاز الكمبيوتر باتخاذ الإجراءات التالية عند وصول البطارية إلى مستوى منخفض للغاية:

- إذا تم تعطيل وضع Hibernation (الإسبات) وتواجد جهاز الكمبيوتر قيد التشغيل أو في وضع Sleep (السكون)، يظل جهاز الكمبيوتر في وضع Sleep (السكون) لفترة وجيزة، ثم يتوقف عن التشغيل ويتم فقد أية معلومات لم يتم حفظها.
- في حالة تمكين وضع Hibernation (الإسبات) وتواجد جهاز الكمبيوتر قيد التشغيل أو في وضع Sleep (السكون)، ينشط جهاز الكمبيوتر وضع Hibernation (الإسبات).

## حل مشكلة ضعف طاقة البطارية

### حل مشكلة ضعف طاقة البطارية عند توفر الطاقة الخارجية

صل أحد الأجهزة التالية بالكمبيوتر وبمصدر طاقة خارجي:

- محول التيار المتناوب
- جهاز إرساء أو منتج توسيع اختياري
- محول طاقة اختياري يتم شراؤه كملحق من HP

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

احفظ عملك وأوقف تشغيل الكمبيوتر.

### حل مشكلة ضعف طاقة البطارية عند تعذر قيام جهاز الكمبيوتر بإنهاء وضع Hibernation (الإسبات)

1. وصل محول التيار المتناوب بالكمبيوتر وبمصدر طاقة خارجي.
2. قم بإنهاء وضع Hibernation (الإسبات) بالضغط على زر الطاقة.

## بطارية مختومة من قبل المصنع

لفحص حالة البطارية أو في حالة عدم قبولها الشحن، شغل HP Battery Check (فحص البطارية من HP) من تطبيق HP Support Assistant (منتجات مختارة فقط).

1. اكتب support (الدعم) في مربع بحث شريط المهام، ثم حدد تطبيق HP Support Assistant (منتجات مختارة فقط).

– أو –

حدد أيقونة علامة الاستفهام في شريط المهام.

2. حدد Troubleshooting and fixes (استكشاف الأخطاء وإصلاحها والإصلاحات)، ثم في قسم Diagnostics (التشخيصات)، حدد HP Battery Check (فحص البطارية من HP). إذا أشارت أداة HP Battery Check (فحص البطارية من HP) إلى ضرورة استبدال البطارية، فاتصل بالدعم.

لا يمكن للمستخدم نفسه استبدال البطاريات الخاصة بهذا المنتج بسهولة. فقد تؤثر إزالة البطارية أو استبدالها على تغطية الضمان. إذا كانت البطارية لم تعد تقبل الشحن، فاتصل بقسم الدعم.

## التشغيل على الطاقة الخارجية

للحصول على معلومات حول التوصيل بطاقة خارجية، راجع ملصق إرشادات الإعداد المتوفر في علبة الكمبيوتر. لا يستهلك الكمبيوتر شحنة البطارية وهو متصل بالطاقة الخارجية عبر محول تيار متناوب معتمد أو جهاز إرساء أو منتج توسيع اختياري.

**⚠ 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.

**⚠ تحذير!** لا تشحن بطارية الكمبيوتر أثناء وجودك على متن طائرة.

قم بتوصيل جهاز الكمبيوتر بطاقة خارجية في أية حالة من الحالات التالية:

- عند شحن بطارية أو معايرتها
  - عند تثبيت برنامج النظام أو تحديثه
  - عند تحديث BIOS النظام
  - عند كتابة معلومات على قرص (منتجات مختارة فقط)
  - عند تشغيل Disk Defragmenter (أداة إلغاء تجزئة القرص) على أجهزة الكمبيوتر التي تحتوي على محركات الأقراص الثابتة الداخلية
  - عند القيام بالنسخ الاحتياطي أو الاسترداد
- عند توصيل الكمبيوتر بمصدر طاقة خارجي، تبدأ البطارية في الشحن.  
عند قطع اتصال مصدر الطاقة الخارجي، يقوم الكمبيوتر بالتبديل إلى طاقة البطارية.



## حماية الكمبيوتر

يمكن لميزات الأمان القياسية المرفقة بنظام التشغيل Windows والأداة المساعدة (Computer Setup) BIOS الذي يعمل مع أي نظام تشغيل) الخاصة بـ Windows حماية إعداداتك وبياناتك الشخصية من مخاطر متنوعة.

**ملاحظة:** تم تصميم حلول الحماية لتعمل كحلول رادعة، ولكن هذه الحلول الرادعة قد لا تمنع إساءة التعامل مع المنتج أو سرقة.

**ملاحظة:** قبل تسليم جهاز الكمبيوتر الخاص بك ليخضع لعمليات الصيانة، انسخ ملفاتك السرية احتياطيًا واحذفها وأزل جميع الإعدادات الخاصة بكلمة المرور.

**ملاحظة:** قد لا تتوفر بعض الميزات الواردة في هذا الفصل في جهاز الكمبيوتر لديك.

**ملاحظة:** يدعم جهاز الكمبيوتر الخاص بك Computrace، وهو خدمة تعقب واسترداد تستند إلى الحماية المباشرة المتوفرة في مناطق مختارة. في حالة تعرض الكمبيوتر إلى السرقة، يمكن لخدمة Computrace تعقب الكمبيوتر إذا قام المستخدم غير المصرح له بالاتصال بالإنترنت. يجب أن تقوم بشراء البرنامج والاشتراك في الخدمة لتتمكن من استخدام Computrace. للحصول على معلومات حول طلب برنامج Computrace، انتقل إلى <http://www.hp.com>.

### جدول ٧-١ خيارات الأمان

الخطر على الكمبيوتر	ميزة حماية
الاستخدام غير المصرح به لجهاز الكمبيوتر	<ul style="list-style-type: none"> <li>برنامج HP Client Security بالإضافة إلى كلمة مرور أو بطاقة ذكية أو بطاقة غير تلامسية أو بصمات الأصابع المسجلة أو أية بيانات اعتماد أخرى للمصادقة</li> <li>كلمة مرور تشغيل BIOS</li> </ul>
الوصول غير المصرح به إلى (BIOS) Computer Setup	كلمة مرور مسؤول BIOS في Computer Setup*
الوصول غير المصرح به إلى محتويات محرك القرص الثابت	كلمة مرور DriveLock (منتجات مختارة فقط) في Computer Setup*
بدء التشغيل غير المصرح به من محرك أقراص بصرية خارجي اختياري (منتجات مختارة فقط) أو محرك قرص ثابت خارجي اختياري (منتجات مختارة فقط) أو محول شبكة داخلي	ميزة خيارات التمهيد في Computer Setup*
الوصول غير المصرح به إلى حساب مستخدم Windows	كلمة مرور مستخدم Windows
الوصول غير المصرح به إلى البيانات	Windows BitLocker
الإزالة غير المصرح بها لجهاز الكمبيوتر	فتحة كبل الحماية (يتم استخدامها مع كبل حماية اختياري في منتجات مختارة فقط)
*تعد Computer Setup أداة مساعدة مضمنة تستند إلى ROM يمكن استخدامها حتى في حالة عدم تشغيل نظام التشغيل أو تعذر تحميله. يمكنك استخدام جهاز تأشير (لوحة لمس أو عصا تأشير أو ماوس USB) أو لوحة المفاتيح للتنقل والتحديد في Computer Setup.	
<b>ملاحظة:</b> في أجهزة الكمبيوتر اللوحية بدون لوحات المفاتيح، يمكنك استخدام شاشة اللمس.	

## استخدام كلمات المرور

كلمة المرور هي عبارة عن مجموعة من الأحرف يمكنك اختيارها لحماية معلومات الكمبيوتر. ويمكن إعداد أنواع شتى من كلمات المرور، اعتماداً على الطريقة التي تريد التحكم في الوصول إلى معلوماتك من خلالها. ويمكن تعيين كلمات المرور في Windows أو في Computer Setup المثبت مسبقاً على الكمبيوتر.

- يتم تعيين كلمات المرور الخاصة بمسؤول BIOS والتشغيل و DriveLock في Computer Setup وتتم إدارتها بواسطة BIOS النظام.
  - يتم تعيين كلمات مرور Windows في نظام التشغيل Windows فقط.
  - في حالة نسيانك كلاً من كلمة مرور المستخدم لـ DriveLock وكلمة مرور DriveLock الأساسية التي تم تعيينها في Computer Setup، يتم تأمين محرك القرص الثابت المحمي بكلمتي المرور هاتين بشكل دائم ولا يمكن استخدامه بعد ذلك.
- يمكنك استخدام كلمة المرور ذاتها لميزات Computer Setup وميزات الحماية لـ Windows. استخدم التلميحات الآتية لإنشاء كلمات المرور وحفظها:
- عند إنشاء كلمات المرور، اتبع المتطلبات التي تم ضبطها بواسطة البرنامج.
  - لا تستخدم كلمة المرور نفسها لتطبيقات أو مواقع ويب عديدة، كما يجب عدم استخدام كلمة مرور Windows لأي تطبيق أو موقع ويب آخر.
  - استخدم ميزة Password Manager (إدارة كلمة المرور) لـ HP Client Security لتخزين أسماء المستخدمين وكلمات المرور الخاصة بمواقع الويب والتطبيقات. علمًا بأنه يمكنك قراءتها بأمان في المستقبل إذا نسيته.
  - لا تقم بتخزين كلمات المرور في ملف على جهاز الكمبيوتر.
- تسرد الجداول التالية كلمات المرور الشائعة الاستخدام في Windows وبواسطة مسؤول BIOS، كما توضح وظائفها.

## إعداد كلمات المرور في Windows

### جدول ٧-٢ أنواع كلمات المرور في Windows ووظائفها

كلمة المرور	الوظيفة
كلمة مرور المسؤول*	تحمي الوصول إلى الحسابات على مستوى المسؤول في Windows.
	<b>ملاحظة:</b> تحديد كلمة مرور مسؤول Windows لا يعني بالضرورة تحديد كلمة مرور مسؤول BIOS.
كلمة مرور المستخدم*	تحمي الوصول إلى حسابات المستخدمين في Windows.
* للحصول على معلومات حول إعداد كلمة مرور مسؤول Windows أو كلمة مرور مستخدم Windows، اكتب support في مربع بحث شريط المهام، ثم حدد تطبيق HP Support Assistant.	

## إعداد كلمات المرور في Computer Setup

### جدول ٧-٣ أنواع من كلمات المرور في Computer Setup ووظائفها

كلمة المرور	الوظيفة
كلمة مرور مسؤول BIOS*	تحمي من الوصول إلى Computer Setup.

## جدول ٢-٧ أنواع من كلمات المرور في Computer Setup ووظائفها (تُتبع)

الوظيفة	كلمة المرور
<p><b>ملاحظة:</b> في حالة تمكين منع إزالة كلمة مرور مسؤول BIOS من خلال إحدى الميزات فقد يتعذر عليك إزالتها حتى تعطيل الميزات المناسبة.</p>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• يجب إدخالها كلما شغلت جهاز الكمبيوتر أو أعدت تشغيله.</li> <li>• في حالة نسيان كلمة مرور التشغيل، لا يمكنك تشغيل جهاز الكمبيوتر أو إعادة تشغيله.</li> </ul>	كلمة مرور التشغيل
<p>تحمي من الوصول إلى محرك القرص الثابت الداخلي المحمي بواسطة DriveLock ويتم تعيينها ضمن DriveLock Passwords (كلمات مرور DriveLock) خلال إجراء التمكين. ويتم استخدام كلمة المرور هذه أيضًا لإلغاء حماية DriveLock.</p>	كلمة المرور الأساسية لـ DriveLock*
<p>تحمي من الوصول إلى محرك القرص الثابت الداخلي المحمي بواسطة DriveLock ويتم تعيينها ضمن DriveLock Passwords (كلمات مرور DriveLock) خلال إجراء التمكين.</p>	كلمة مرور المستخدم لـ DriveLock*
* للاطلاع على التفاصيل بخصوص كل من كلمات المرور هذه، راجع المواضيع الآتية.	

## إدارة كلمة مرور مسؤول BIOS

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

### إعداد كلمة مرور جديدة لمسؤول BIOS

#### ١. شغل Computer Setup.

- أجهزة الكمبيوتر أو أجهزة الكمبيوتر اللوحية المزودة ببلوحات المفاتيح:
  - ▲ شغل الكمبيوتر أو أعد تشغيله، وعند ظهور شعار HP، اضغط على **F10** للدخول إلى Computer Setup.
  - أجهزة الكمبيوتر اللوحية غير المزودة ببلوحات مفاتيح:
    - ▲ أوقف تشغيل الكمبيوتر اللوحي. اضغط على زر الطاقة مع زر خفض مستوى الصوت حتى يتم عرض قائمة Startup (بدء التشغيل)، ثم المس **F10** للدخول إلى Computer Setup.
- ٢. حدد **Security** (الأمان)، حدد **Create BIOS administrator password** (إنشاء كلمة مرور مسؤول BIOS) أو **Set Up BIOS administrator Password** (إعداد كلمة مرور مسؤول BIOS) (منتجات مختارة فقط)، ثم اضغط على **enter**.
- ٣. أدخل كلمة مرور عند طلبها.
- ٤. أدخل كلمة المرور الجديدة ثانية للتأكيد عند المطالبة بذلك.
- ٥. لحفظ التغييرات وإنهاء Computer Setup، حدد **Main** (الرئيسية)، ثم حدد **Save Changes and Exit** (حفظ التغييرات والإنهاء)، ثم حدد **Yes** (نعم).

**ملاحظة:** إذا كنت تستخدم مفاتيح الأسهم لتمييز اختيارك، يتعين عليك حينئذ الضغط على **enter**.

فتصبح تغييراتك سارية المفعول عند إعادة تشغيل الكمبيوتر.

### تغيير كلمة مرور مسؤول BIOS

#### ١. شغل Computer Setup.

- أجهزة الكمبيوتر أو أجهزة الكمبيوتر اللوحية المزودة ببلوحات المفاتيح:

▲ شغل أو أعد تشغيل الكمبيوتر، وعند ظهور شعار HP، اضغط على **f10** للدخول إلى Computer Setup.

● أجهزة الكمبيوتر اللوحية غير المزودة بلوحات مفاتيح:

▲ أوقف تشغيل الكمبيوتر اللوحي. اضغط على زر الطاقة مع زر خفض مستوى الصوت حتى يتم عرض قائمة Startup (بدء التشغيل)، ثم المس **f10** للدخول إلى Computer Setup.

٢. أدخل كلمة مرور مسؤول BIOS الحالية.


٣. حدد **Security** (الأمان)، حدد **Change BIOS administrator Password** (تغيير كلمة مرور مسؤول BIOS) أو **Change Password** (تغيير كلمة المرور) (منتجات مختارة فقط)، ثم اضغط على **enter**.

٤. عند المطالبة، اكتب كلمة مرورك الحالية.

٥. عند المطالبة، اكتب كلمة مرورك الجديدة.

٦. أدخل كلمة مرورك الجديدة ثانية للتأكيد عند المطالبة بذلك.

٧. لحفظ التغييرات وإنهاء Computer Setup، حدد **Main** (الرئيسية)، ثم حدد **Save Changes and Exit** (حفظ التغييرات والإنهاء)، ثم حدد **Yes** (نعم).

 **ملاحظة:** إذا كنت تستخدم مفاتيح الأسهم لتمييز اختيارك، يتعين عليك حينئذ الضغط على **enter**.

فتصبح تغييراتك سارية المفعول عند إعادة تشغيل الكمبيوتر.

### حذف كلمة مرور مسؤول BIOS

١. شغل Computer Setup.

● أجهزة الكمبيوتر أو أجهزة الكمبيوتر اللوحية المزودة بلوحات المفاتيح:

▲ شغل أو أعد تشغيل الكمبيوتر، وعند ظهور شعار HP، اضغط على **f10** للدخول إلى Computer Setup.

● أجهزة الكمبيوتر اللوحية غير المزودة بلوحات مفاتيح:

▲ أوقف تشغيل الكمبيوتر اللوحي. اضغط على زر الطاقة مع زر خفض مستوى الصوت حتى يتم عرض قائمة Startup (بدء التشغيل)، ثم المس **f10** للدخول إلى Computer Setup.

٢. أدخل كلمة مرور مسؤول BIOS الحالية.


٣. حدد **Security** (الأمان)، حدد **Change BIOS administrator Password** (تغيير كلمة مرور مسؤول BIOS) أو **Change Password** (تغيير كلمة المرور) (منتجات مختارة فقط)، ثم اضغط على **enter**.

٤. عند المطالبة، اكتب كلمة مرورك الحالية.

٥. عند المطالبة بكلمة المرور الجديدة، اترك هذا الحقل فارغًا، ثم اضغط على **enter**.

٦. عند المطالبة بكتابة كلمة مرورك الجديدة مرة أخرى، اترك هذا الحقل فارغًا، ثم اضغط على **enter**.

٧. لحفظ التغييرات وإنهاء Computer Setup، حدد **Main** (الرئيسية)، ثم حدد **Save Changes and Exit** (حفظ التغييرات والإنهاء)، ثم حدد **Yes** (نعم).

 **ملاحظة:** إذا كنت تستخدم مفاتيح الأسهم لتمييز اختيارك، يتعين عليك حينئذ الضغط على **enter**.

فتصبح تغييراتك سارية المفعول عند إعادة تشغيل الكمبيوتر.

### إدخال كلمة مرور مسؤول BIOS

عند ظهور مطالبة **BIOS administrator password** (كلمة مرور مسؤول BIOS)، اكتب كلمة المرور (باستخدام المفاتيح نفسها التي استخدمتها لتعيين كلمة المرور)، ثم اضغط على **enter**. بعد إجراء محاولتين فاشلتين لإدخال كلمة مرور مسؤول BIOS، يجب إعادة تشغيل الكمبيوتر والمحاولة مرة أخرى.

## استخدام خيارات أمان DriveLock

تعمل ميزة حماية DriveLock على منع الوصول غير المصرح به إلى محتويات محرك القرص الثابت. ويمكن تطبيق DriveLock فقط على محركات الأقراص الثابتة الداخلية بالكمبيوتر. بعد تطبيق حماية DriveLock على محرك أقراص، يجب إدخال كلمة المرور المناسبة للوصول إلى محرك الأقراص. يجب إدخال محرك الأقراص في جهاز الكمبيوتر أو في أكثر منافذ متقدم ليتم إلغاء تأمين محرك الأقراص.

تقدم خيارات أمان DriveLock الميزات التالية:

- **Automatic DriveLock (DriveLock تلقائي)** — راجع [تحديد Automatic DriveLock \(DriveLock تلقائي\)](#) (منتجات مختارة فقط) في صفحة ٤١.
- **Set DriveLock Master Password** (تعيين كلمة مرور DriveLock الأساسية) — راجع [تحديد DriveLock](#) (البدوي في صفحة ٤٢).
- **Enable DriveLock** (تمكين DriveLock) — راجع [تمكين DriveLock وتعيين كلمة مرور مستخدم DriveLock](#) في صفحة ٤٣.

### تحديد Automatic DriveLock (DriveLock تلقائي) (منتجات مختارة فقط)

يجب تعيين كلمة مرور مسؤول BIOS قبل أن يكون بإمكانك تمكين Automatic DriveLock (DriveLock تلقائي). عند تمكين Automatic DriveLock (DriveLock تلقائي)، يتم إنشاء كلمة مرور مستخدم DriveLock بشكل عشوائي، بالإضافة إلى كلمة مرور DriveLock الأساسية المشتقة من كلمة مرور مسؤول BIOS. عند تشغيل الكمبيوتر، يتم إلغاء تأمين محرك الأقراص تلقائيًا باستخدام كلمة مرور المستخدم العشوائية. إذا تم نقل محرك الأقراص إلى جهاز كمبيوتر آخر، يتعين عليك إدخال كلمة مرور مسؤول BIOS الخاصة بجهاز الكمبيوتر الأصلي عند المطالبة بإدخال كلمة مرور DriveLock لإلغاء تأمين محرك الأقراص.

### تمكين Automatic DriveLock (DriveLock تلقائي)

لتمكين Automatic DriveLock (DriveLock تلقائي)، اتبع الخطوات التالية:


1. شغل Computer Setup.
  - أجهزة الكمبيوتر أو أجهزة الكمبيوتر اللوحية المزودة ببلوحات المفاتيح:
    1. أوقف تشغيل الكمبيوتر.
    2. اضغط على زر الطاقة، وعند ظهور شعار HP، اضغط على **f10** لدخول Computer Setup.
  - أجهزة الكمبيوتر اللوحية غير المزودة ببلوحات مفاتيح:
    1. أوقف تشغيل الكمبيوتر اللوحي.
    2. اضغط على زر الطاقة مع زر خفض مستوى الصوت حتى يتم عرض قائمة Startup (بدء التشغيل)، ثم المس **f10** للدخول إلى Computer Setup.
2. عند عرض المطالبة بإدخال كلمة مرور مسؤول BIOS، أدخل كلمة مرور مسؤول BIOS، ثم اضغط على **enter**.
3. حدد **Security** (الأمان)، ثم حدد **Hard Drive Utilities** (الأدوات المساعدة لمحرك القرص الثابت)، ثم حدد **Automatic DriveLock / DriveLock (DriveLock تلقائي)**، ثم اضغط على **enter**.
4. استخدم مفتاح **enter** أو زر الماوس الأيسر أو شاشة اللمس لتحديد خانة الاختيار **Automatic DriveLock (DriveLock تلقائي)**.
5. لحفظ التغييرات وإنهاء Computer Setup، حدد **Main** (الرئيسية)، ثم حدد **Save Changes and Exit** (حفظ التغييرات والإنهاء)، ثم حدد **Yes** (نعم).

**ملاحظة:** إذا كنت تستخدم مفاتيح الأسهم لتمييز اختيارك، يتعين عليك حينئذ الضغط على **enter**.

## تعطيل Automatic DriveLock (DriveLock تلقائي)

لتعطيل Automatic DriveLock (DriveLock تلقائي)، اتبع الخطوات التالية:


1. شغل Computer Setup.
  - أجهزة الكمبيوتر أو أجهزة الكمبيوتر اللوحية المزودة بلوحات المفاتيح:
    1. أوقف تشغيل الكمبيوتر.
    2. اضغط على زر الطاقة، وعند ظهور شعار HP، اضغط على **f10** لدخول Computer Setup.
  - أجهزة الكمبيوتر اللوحية غير المزودة بلوحات مفاتيح:
    1. أوقف تشغيل الكمبيوتر اللوحي.
    2. اضغط على زر الطاقة مع زر خفض مستوى الصوت حتى يتم عرض قائمة Startup (بدء التشغيل)، ثم المس **f10** للدخول إلى Computer Setup.
2. عند عرض المطالبة بإدخال كلمة مرور مسؤول BIOS، أدخل كلمة مرور مسؤول BIOS، ثم اضغط على **enter**.
2. حدد **Security** (الأمان)، ثم حدد **Hard Drive Utilities** (الأدوات المساعدة لمحرك القرص الثابت)، ثم حدد **Automatic DriveLock / DriveLock** (DriveLock تلقائي)، ثم اضغط على **enter**.
4. حدد محرك قرص ثابت داخليًا، ثم اضغط على **enter**.
5. استخدم مفتاح **enter** أو زر الماوس الأيسر أو شاشة اللمس لمسح خانة الاختيار **Automatic DriveLock** (DriveLock تلقائي).
6. لحفظ التغييرات وإنهاء Computer Setup، حدد **Main** (الرئيسية)، ثم حدد **Save Changes and Exit** (حفظ التغييرات والإنهاء)، ثم حدد **Yes** (نعم).

 **ملاحظة:** إذا كنت تستخدم مفاتيح الأسهم لتمييز اختيارك، يتعين عليك حينئذ الضغط على **enter**.

## إدخال كلمة مرور Automatic DriveLock (DriveLock تلقائي)

عندما يتم تمكين Automatic DriveLock (DriveLock تلقائي) ويظل محرك الأقراص متصلًا بالكمبيوتر الأصلي، لا تتم مطالبتك بإدخال كلمة مرور DriveLock لإلغاء تأمين محرك الأقراص. مع ذلك، إذا تم نقل محرك الأقراص إلى كمبيوتر آخر، أو تم استبدال لوحة النظام على الكمبيوتر الأصلي، ستتم مطالبتك بإدخال كلمة مرور DriveLock. في حالة حدوث ذلك، عند ظهور مطالبة **DriveLock Password** (كلمة مرور DriveLock)، اكتب كلمة مرور مسؤول BIOS الخاصة بالكمبيوتر الأصلي (باستخدام المفاتيح نفسها التي استخدمتها لتعيين كلمة المرور)، ثم اضغط على **enter** لإلغاء تأمين محرك الأقراص. بعد إجراء ثلاث محاولات فاشلة لإدخال كلمة المرور، يجب إيقاف تشغيل الكمبيوتر والمحاولة مرة أخرى.

## تحديد DriveLock اليدوي

 **هام:** لتجنب جعل محرك القرص الثابت المحمي بواسطة DriveLock من أن يصبح غير قابل للاستخدام بشكل دائم، سجّل كلمة مرور مستخدم DriveLock وكلمة مرور DriveLock الأساسية واحتفظ بهما في مكان آمن بعيدًا عن جهاز الكمبيوتر. في حالة نسيان كلمتي مرور DriveLock، سيتم تأمين محرك القرص الثابت بشكل دائم ولا يمكن استخدامه بعد ذلك.

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

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

## تعيين كلمة المرور الأساسية لـ DriveLock

لتعيين كلمة المرور الأساسية لـ DriveLock، اتبع الخطوات التالية:

### ١. شغل Computer Setup.

- أجهزة الكمبيوتر أو أجهزة الكمبيوتر اللوحية المزودة بلوحات المفاتيح:

١. أوقف تشغيل الكمبيوتر.

٢. اضغط على زر الطاقة، وعند ظهور شعار HP، اضغط على **f10** لدخول Computer Setup.

- أجهزة الكمبيوتر اللوحية غير المزودة بلوحات مفاتيح:

١. أوقف تشغيل الكمبيوتر اللوحي.

٢. اضغط على زر الطاقة مع زر خفض مستوى الصوت حتى يتم عرض قائمة Startup (بدء التشغيل)، ثم المس **f10** للدخول إلى Computer Setup.

٢. حدد **Security** (الأمان)، ثم حدد **Hard Drive Utilities** (الأدوات المساعدة لمحرك القرص الثابت)، ثم حدد **Automatic DriveLock / DriveLock** (DriveLock تلقائي)، ثم اضغط على **enter**.

٣. حدد محرك القرص الثابت الذي تريد حمايته، ثم اضغط على **enter**.

٤. حدد **Set DriveLock Master Password** (تعيين كلمة مرور DriveLock الأساسية)، ثم اضغط على **enter**.

٥. اقرأ التحذير بعناية.

٦. اتبع الإرشادات الظاهرة على الشاشة لتعيين كلمة مرور DriveLock الأساسية.

**ملاحظة:** يمكنك تمكين DriveLock وتعيين كلمة مرور مستخدم DriveLock قبل الخروج من Computer Setup. لمزيد من المعلومات، انظر [تمكين DriveLock وتعيين كلمة مرور مستخدم DriveLock](#) في صفحة ٤٣.

٧. لحفظ التغييرات وإنهاء Computer Setup، حدد **Main** (الرئيسية)، ثم حدد **Save Changes and Exit** (حفظ التغييرات وإنهاء)، ثم حدد **Yes** (نعم).

**ملاحظة:** إذا كنت تستخدم مفاتيح الأسهم لتمييز اختيارك، يتعين عليك حينئذ الضغط على **enter**.

## تمكين DriveLock وتعيين كلمة مرور مستخدم DriveLock

لتمكن DriveLock وتعيين كلمة مرور مستخدم DriveLock، اتبع الخطوات التالية:

### ١. شغل Computer Setup.

- أجهزة الكمبيوتر أو أجهزة الكمبيوتر اللوحية المزودة بلوحات المفاتيح:

١. أوقف تشغيل الكمبيوتر.


٢. اضغط على زر الطاقة، وعند ظهور شعار HP، اضغط على **f10** لدخول Computer Setup.

- أجهزة الكمبيوتر اللوحية غير المزودة بلوحات مفاتيح:
  ١. أوقف تشغيل الكمبيوتر اللوحي.
  ٢. اضغط على زر الطاقة مع زر خفض مستوى الصوت حتى يتم عرض قائمة Startup (بدء التشغيل)، ثم المس f10 للدخول إلى Computer Setup.
- ٢. حدد **Security** (الأمان)، ثم حدد **Hard Drive Utilities** (الأدوات المساعدة لمحرك القرص الثابت)، ثم حدد **Automatic DriveLock / DriveLock** (DriveLock تلقائي)، ثم اضغط على **enter**.
- ٣. حدد محرك القرص الثابت الذي تريد حمايته، ثم اضغط على **enter**.
- ٤. حدد **Enable DriveLock** (تمكين DriveLock)، ثم اضغط على **enter**.
- ٥. اقرأ التحذير بعناية.
- ٦. اتبع الإرشادات الظاهرة على الشاشة لتعيين كلمة مرور مستخدم DriveLock وتمكين DriveLock.
- ٧. لحفظ التغييرات وإنهاء Computer Setup، حدد **Main** (الرئيسية)، ثم حدد **Save Changes and Exit** (حفظ التغييرات والإنهاء)، ثم حدد **Yes** (نعم).

 **ملاحظة:** إذا كنت تستخدم مفاتيح الأسهم لتمييز اختيارك، يتعين عليك حينئذ الضغط على **enter**.

## تعطيل DriveLock

١. شغل Computer Setup.
  - أجهزة الكمبيوتر أو أجهزة الكمبيوتر اللوحية المزودة بلوحات المفاتيح:
    ١. أوقف تشغيل الكمبيوتر.
    ٢. اضغط على زر الطاقة، وعند ظهور شعار HP، اضغط على f10 لدخول Computer Setup.
  - أجهزة الكمبيوتر اللوحية غير المزودة بلوحات مفاتيح:
    ١. أوقف تشغيل الكمبيوتر اللوحي.
    ٢. اضغط على زر الطاقة مع زر خفض مستوى الصوت حتى يتم عرض قائمة Startup (بدء التشغيل)، ثم المس f10 للدخول إلى Computer Setup.
٢. حدد **Security** (الأمان)، ثم حدد **Hard Drive Utilities** (الأدوات المساعدة لمحرك القرص الثابت)، ثم حدد **Automatic DriveLock / DriveLock** (DriveLock تلقائي)، ثم اضغط على **enter**.
٣. حدد محرك الأقراص الثابت الذي تريد إدارته، ثم اضغط على **enter**.
٤. حدد **Disable DriveLock** (تعطيل DriveLock)، ثم اضغط على **enter**.
٥. اتبع الإرشادات الظاهرة على الشاشة لتعطيل DriveLock.
٦. لحفظ التغييرات وإنهاء Computer Setup، حدد **Main** (الرئيسية)، ثم حدد **Save Changes and Exit** (حفظ التغييرات والإنهاء)، ثم حدد **Yes** (نعم).

 **ملاحظة:** إذا كنت تستخدم مفاتيح الأسهم لتمييز اختيارك، يتعين عليك حينئذ الضغط على **enter**.

## إدخال كلمة مرور DriveLock

- تأكد من إدخال محرك القرص الثابت في جهاز الكمبيوتر (وليس في جهاز الإرساء الاختياري أو الحجرة المتعددة الأغراض MultiBay الخارجية).
- عند مطالبة **DriveLock Password** (كلمة مرور DriveLock)، اكتب كلمة مرور المستخدم أو كلمة المرور الأساسية لـ DriveLock (باستخدام نفس المفاتيح التي استخدمتها لتعيين كلمة المرور)، ثم اضغط على **enter**. بعد إجراء ثلاث محاولات فاشلة لإدخال كلمة المرور، يجب إيقاف تشغيل الكمبيوتر والمحاولة مرة أخرى.



## تغيير كلمة مرور DriveLock

لتغيير كلمة مرور DriveLock في Computer Setup، اتبع هذه الخطوات:

1. أوقف تشغيل الكمبيوتر.
2. اضغط على زر الطاقة.
3. عند المطالبة بـ **DriveLock Password** (كلمة مرور DriveLock)، اكتب كلمة مرور مستخدم DriveLock الحالية أو كلمة المرور الأساسية التي ستقوم بتغييرها، واضغط على **enter**، ثم اضغط على **f10** للدخول إلى Computer Setup.
4. حدد **Security** (الأمان)، ثم حدد **Hard Drive Utilities** (الأدوات المساعدة لمحرك القرص الثابت)، ثم حدد **DriveLock / Automatic DriveLock** (تلقائي)، ثم اضغط على **enter**.
5. حدد محرك الأقراص الثابت الذي تريد إدارته، ثم اضغط على **enter**.
6. حدد كلمة مرور DriveLock التي تريد تغييرها، ثم اتبع الإرشادات الظاهرة على الشاشة لإدخال كلمات المرور.

**ملاحظة:** خيار **Change DriveLock Master Password** (تغيير كلمة مرور DriveLock الأساسية) ظاهر فقط إذا كان قد تم إدخال كلمة مرور DriveLock الأساسية عند طلب كلمة مرور DriveLock في الخطوة 3.

7. لحفظ التغييرات وإنهاء Computer Setup، حدد **Main** (الرئيسية)، ثم حدد **Save Changes and Exit** (حفظ التغييرات والإنهاء)، ثم حدد **Yes** (نعم).

**ملاحظة:** إذا كنت تستخدم مفاتيح الأسهم لتمييز اختيارك، يتعين عليك حينئذ الضغط على **enter**.

## Windows Hello (منتجات محددة فقط)

في تلك المنتجات المزودة بقرائن بصمات الأصابع أو الكاميرا التي تعمل بالأشعة تحت الحمراء، يمكنك استخدام Windows Hello لتسجيل الدخول عن طريق سحب إصبعك أو النظر إلى الكاميرا.

إعداد Windows Hello:

1. حدد الزر **Start** (ابدأ)، وحدد **Settings** (الإعدادات)، ثم **Accounts** (الحسابات)، ثم حدد **Sign-in options** (خيارات تسجيل الدخول).
2. لإضافة كلمة مرور، حدد **Add** (إضافة).
3. حدد **Get Started** (الشروع في العمل)، واتبع الإرشادات الظاهرة على الشاشة لتسجيل معرف بصمة إصبعك أو وجهك وإعداد رقم التعريف الشخصي.

**هام:** لتجنب مشاكل تسجيل الدخول بصمات الأصابع، تأكد من تسجيل جميع جوانب إصبعك بواسطة قارئ بصمات الأصابع عند تسجيلك بصمة إصبعك.

**ملاحظة:** رقم التعريف الشخصي غير محدود الطول. ويكون الإعداد الافتراضي للأرقام فقط. لتضمين أحرف أبجدية أو خاصة، حدد خانة الاختيار **تضمين حروف ورموز**.

## استخدام برنامج مكافحة الفيروسات

عند استخدامك الكمبيوتر للوصول إلى البريد الإلكتروني أو شبكة أو الإنترنت، من المحتمل أنك تعرضه لفيروسات الكمبيوتر. ويمكن لفيروسات الكمبيوتر تعطيل نظام التشغيل، أو البرامج، أو الأدوات المساعدة، أو التسبب في عملها بشكل غير طبيعي.

يمكن لبرنامج مكافحة الفيروسات اكتشاف معظم الفيروسات، والقضاء عليها، وفي معظم الحالات، يمكنها إصلاح أي تلف ممكن أن تسبب فيه الفيروسات. لتوفير حماية مستمرة من الفيروسات التي يتم اكتشافها حديثاً، ينبغي تحديث برنامج مكافحة الفيروسات بشكل منتظم.

تم تثبيت Windows Defender مسبقًا على الكمبيوتر. يوصى بشدة بالاستمرار في استخدام برنامج مكافحة الفيروسات لحماية الكمبيوتر كليًا.  
للحصول على مزيد من المعلومات حول فيروسات الكمبيوتر، صل إلى HP Support Assistant.

## استخدام برنامج جدار الحماية

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

- جدران حماية تستند إلى مضيف — عبارة عن برامج تحمي الكمبيوتر الذي يتم تركيبها فيه لا غير.
  - جدران حماية تستند إلى الشبكة — والتي يتم تركيبها بين مودم ال DSL أو الكوابل وشبكتك المنزلية لتحمي كافة أجهزة الكمبيوتر التي في الشبكة.
- عند تركيب جدار حماية على النظام، تتم مراقبة كافة البيانات الصادرة والواردة منه ومقارنتها بمجموعة معايير حماية مضبوطة من قبل المستخدم. ويتم حظر أية بيانات لا تطابق المعايير.
- وقد يحتوي كمبيوترك أو أجهزة شبكتك على جدار حماية مثبت بالفعل. وإذا لم يكن الأمر كذلك، فإن حلول برامج جدران الحماية متوفرة.

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

## تثبيت تحديثات البرامج

يجب تحديث برامج HP و Windows والأطراف الثالثة بشكل منتظم من أجل تصحيح مشاكل الأمان وتحسين أداء البرامج.

**هام:** ترسل شركة Microsoft تنبيهات تتعلق بتحديثات Windows التي قد تشمل تحديثات الحماية. لحماية الكمبيوتر من اختراقات الحماية وفيروسات الكمبيوتر، ثبت جميع التحديثات من شركة Microsoft بمجرد تلقي أية تنبيهات.

يمكنك تثبيت هذه التحديثات تلقائيًا.  
لعرض الإعدادات أو تغييرها:

1. حدد الزر **Start** (ابدأ)، وحدد **Settings** (الإعدادات)، ثم حدد **Update & Security** (التحديث والأمان).
2. حدد **Windows Update** ثم اتبع الإرشادات الظاهرة على الشاشة.
3. لجدولة وقت تثبيت التحديثات، حدد **Advanced Options** (خيارات متقدمة)، ثم اتبع الإرشادات الظاهرة على الشاشة.

## استخدام HP Client Security (منتجات مختارة فقط)

يتم تثبيت برنامج HP Client Security مسبقًا على الكمبيوتر. يمكن الوصول إلى هذا البرنامج من خلال رمز HP Client Security في أقصى يمين شريط المهام أو لوحة التحكم الخاصة ب Windows. فهو يوفر ميزات أمان تساعد في الحماية من الوصول غير المصرح به إلى جهاز الكمبيوتر وشبكات الاتصال والبيانات الهامة. للمزيد من المعلومات، راجع تعليمات برنامج HP Client Security.

## استخدام HP Device as a Service (منتجات مختارة فقط)

تعد HP DaaS حلاً لتقنية المعلومات يستند إلى السحابة يتيح للشركات إمكانية إدارة أصولها وتأمينها بفعالية. إذ تساعد HP DaaS في حماية الأجهزة من البرامج الضارة والهجمات الأخرى، كما أنها تراقب سلامة أداء الأجهزة، وتساهم في تقليل الوقت المكرس لحل المشاكل المتعلقة بالأجهزة والأمان. يمكنك تنزيل البرنامج وتثبيته بسرعة، مما يوفر التكلفة إلى حدٍ كبير مقارنةً بالحلول التقليدية المستخدمة داخل المؤسسات. للمزيد من المعلومات، انتقل إلى <https://www.hptouchpointmanager.com>.

## استخدام كبل حماية اختياري (منتجات مختارة فقط)

تم تصميم كبلات الحماية (يتم شراؤها على حدة) لتعمل كحل رادع، ولكنها قد لا تمنع إساءة التعامل مع الكمبيوتر أو سرقة. لتوصيل كبل الحماية بكمبيوترك، اتبع إرشادات صانع الجهاز.

## استخدام قارئ بصمات الأصابع (منتجات مختارة فقط)

تتوفر قارئ بصمات الأصابع المدمجة في منتجات مختارة. لاستخدام قارئ بصمات الأصابع، يتعين عليك تسجيل بصمات أصابعك أولاً في HP Client Security Credential Manager. للمزيد من المعلومات، راجع تعليمات برنامج HP Client Security.

بعد تسجيل بصمات أصابعك في Credential Manager، يمكنك استخدام وحدة Password Manager النمطية لـ HP Client Security لتخزين وتعبئة أسماء المستخدمين وكلمات المرور الخاصة بك في مواقع الويب والتطبيقات التي تدعم هذه الإمكانية.

## تحديد مكان قارئ بصمات الأصابع

قارئ بصمات الأصابع عبارة عن مستشعر معدني صغير يوجد في إحدى المناطق التالية بالكمبيوتر:

- تقريب الجزء السفلي من لوحة اللمس
  - على الجانب الأيمن من لوحة المفاتيح
  - في الزاوية العلوية اليمنى من الشاشة
  - على الجانب الأيسر من الشاشة
  - على الجهة الخلفية للشاشة
- قد يكون القارئ أفقيًا أو عموديًا وفقًا للكمبيوتر.

يحافظ إجراء الصيانة الدورية على بقاء جهاز الكمبيوتر لديك في حالة مثلى. يشرح هذا الفصل كيفية استخدام الأدوات، مثل Disk Defragmenter (أداة إلغاء تجزئة القرص) و Disk Cleanup (تنظيف القرص). وكذلك يشمل هذا الفصل تعليمات حول تحديث البرامج وبرامج التشغيل وخطوات تنظيف جهاز الكمبيوتر وتلميحات تتعلق بالسفر مع (أو شحن) الكمبيوتر.

## تحسين الأداء

يمكنك تحسين أداء جهاز الكمبيوتر عن طريق تنفيذ مهام الصيانة الدورية واستخدام بعض الأدوات مثل Disk Defragmenter (أداة إلغاء تجزئة القرص) و Disk Cleanup (تنظيف القرص).

### استخدام Disk Defragmenter (أداة إلغاء تجزئة القرص)

توصي HP باستخدام أداة Disk Defragmenter (أداة إلغاء تجزئة القرص) لإلغاء تجزئة محرك القرص الثابت الخاص بك مرة واحدة في الشهر على الأقل.

**ملاحظة:** ليس من الضروري تشغيل Disk Defragmenter (أداة إلغاء تجزئة القرص) على محركات الأقراص الصلبة الحالة.

لن تشغيل Disk Defragmenter (أداة إلغاء تجزئة القرص):

1. وصل جهاز الكمبيوتر بمصدر طاقة التيار المتناوب.
  2. اكتب defragment في مربع البحث في شريط المهام، ثم حدد **Defragment and Optimize Drives** (إلغاء تجزئة محركات الأقراص وتحسينها).
  3. اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة.
- للحصول على معلومات إضافية، قم بالوصول إلى تعليمات برنامج Disk Defragmenter (أداة إلغاء تجزئة القرص).

### استخدام Disk Cleanup (تنظيف القرص)

استخدم أداة Disk Cleanup (تنظيف القرص) للبحث على محرك القرص الثابت عن الملفات غير الضرورية التي يمكنك حذفها بأمان لتحرير مساحة على القرص ومساعدة جهاز الكمبيوتر على التشغيل بفاعلية أكبر.

لن تشغيل Disk Cleanup (تنظيف القرص):

1. اكتب disk (قرص) في مربع البحث لشريط المهام، ثم حدد **Disk Cleanup** (تنظيف القرص).
2. اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة.

### استخدام HP 3D DriveGuard (منتجات مختارة فقط)

يقوم HP 3D DriveGuard بحماية محرك القرص الثابت عن طريق إيقاف المحرك وتوقف الطلبات المتعلقة بالبيانات في إحدى الحالات الآتية:

- إسقاط الكمبيوتر.
  - تحريك الكمبيوتر والشاشة مغلقة عند تشغيله على طاقة البطارية.
- يعيد HP 3D DriveGuard محرك القرص الثابت إلى حالة التشغيل العادية بعد فترة قصيرة من وقوع أحد تلك الأحداث.

**ملاحظة:** لا تتم حماية سوى محركات الأقراص الثابتة الداخلية من خلال HP 3D DriveGuard. لا تتم حماية محركات الأقراص الثابتة الموجودة في أجهزة الإرساء الاختيارية أو المتصلة بمنافذ USB بواسطة HP 3D DriveGuard.

**ملاحظة:** نظرًا لعدم احتواء محركات الأقراص الصلبة الحالة (SSDs) على مكونات متحركة، لا يكون HP 3D DriveGuard ضروريًا لهذه المحركات.

## التعرف على حالة HP 3D DriveGuard

يتغير لون ضوء محرك القرص الثابت الموجود على جهاز الكمبيوتر إشارةً إلى إيقاف محرك الأقراص الموجود في حجرة محرك القرص الثابت الرئيسية أو حجرة محرك القرص الثابت الثانوية (منتجات مختارة فقط) أو كليهما.

## تحديث البرامج وبرامج التشغيل

توصي HP بتحديث البرامج وبرامج التشغيل الخاصة بك بانتظام. يمكن للتحديثات حل المشاكل وجلب ميزات وخيارات جديدة إلى جهاز الكمبيوتر. 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.

إذا كنت ترغب في تحديث البرامج وبرامج التشغيل، فاتبِع الإرشادات التالية:

١. اكتب support في مربع بحث شريط المهام، ثم حدد تطبيق HP Support Assistant.

– أو –

حدد أيقونة علامة الاستفهام من شريط المهام.

٢. حدد My notebook (الكمبيوتر المحمول)، وحدد علامة التبويب Updates (التحديثات)، ثم حدد Check for updates and messages (التحقق من وجود التحديثات والرسائل).

٣. اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة.

## تنظيف الكمبيوتر

يؤدي تنظيف الكمبيوتر بانتظام إلى إزالة الأوساخ والحطام والبكتيريا الضارة. استخدم المعلومات التالية لتنظيف معظم أسطح الكمبيوتر. بخصوص أجهزة الكمبيوتر المزودة بقشرة خشبية، راجع [العناية بالقشرة الخشبية \(منتجات محددة فقط\) في صفحة ٥١](#).

## استخدام HP Easy Clean (منتجات محددة فقط)

يساعدك HP Easy Clean في تجنب الإدخال العرضي أثناء تنظيف أسطح الكمبيوتر باستخدام مناديل مرطبة قاتلة للجراثيم. يقوم هذا البرنامج بتعطيل الأجهزة، مثل لوحة المفاتيح وشاشة اللمس ولوحة اللمس لفترة زمنية محددة مسبقًا بحيث يمكنك تنظيف جميع أسطح الكمبيوتر.

١. ابدأ تشغيل HP Easy Clean بأحد الطرق التالية:

- حد القائمة Start (ابدأ)، ثم حدد HP Easy Clean.

- أو -

- حدد أيقونة HP Easy Clean من شريط المهام.

- أو -

- حد Start (ابدأ)، ثم حدد اللوحة HP Easy Clean.

٢. الآن بعد أن تم تعطيل أجهزتك لفترة قصيرة، استخدم المناديل المبللة المبيدة للجراثيم لتطهير جميع الأسطح المكشوفة بجهاز الكمبيوتر لديك، بما في ذلك لوحة المفاتيح والشاشة ولوحة اللمس والهيك. اتبع إرشادات الشركة المصنّعة للمناديل المبللة المبيدة للجراثيم.

**هام:** وإذا كنت تشك في إمكانية استخدام منتج التنظيف بأمان على الكمبيوتر، فافحص محتوياته للتحقق من عدم وجود مكونات، مثل:

- الكحول
- الأسيتون
- كلوريد الأمونيوم
- كلوريد الميثيلين
- الهيدروكربونات
- أي مواد بترولية مثل البنزين أو مخفف الطلاء

**ملاحظة:** اترك الكمبيوتر مفتوحًا حتى تجف تمامًا.

٣. عندما يجف السطح:

- أ. وصل الجهاز بمصدر طاقة تيار متردد.
- ب. وصل جميع الأجهزة الخارجية المزوّدة بالطاقة.
- ج. شغل الكمبيوتر.

## إزالة الأوساخ والحطام من أجهزة الكمبيوتر غير المزوّدة ببرنامج HP Easy Clean

إذا كان برنامج HP Easy Clean غير مثبت مسبقًا على جهاز الكمبيوتر لديك، فاتبع الخطوات التالية:

١. أوقف تشغيل الكمبيوتر لتجنب حدوث صدمة كهربية أو تلف بالمكونات.
  - أ. افصل طاقة التيار المتردد.
  - ب. افصل جميع الأجهزة الخارجية المزوّدة بالطاقة.
٢. نظّف الكمبيوتر من الخارج بقطعة قماش ناعمة ورطبة لإزالة الأتربة حسب الحاجة.
  - يجب أن تكون قطعة القماش من الألياف الناعمة أو شمواعة جافة (قماشة خالية من شحنات الكهرباء الساكنة لا تحتوي على زيوت) أو مناديل قماشية خالية من شحنات الكهرباء الساكنة.
  - يجب أن يكون القماش رطبًا وليس مبتلًا. قد يؤدي تسرب الماء داخل فتحات التهوية أو نقاط الدخول الأخرى إلى حدوث تلف.
  - لا تستخدم المواد ذات الألياف، مثل المماسح الورقية والتي من شأنها أن تخدش الكمبيوتر. بمرور الوقت، قد تتحشر الأتربة وعناصر التنظيف داخل الخدوش.
٣. اترك الوحدة لتجف في الهواء قبل استخدام الكمبيوتر أو قبل إجراء التنظيف الإضافي باستخدام مناديل مرطبة قاتلة للجراثيم.
٤. عند الانتهاء من التنظيف وجفاف السطح جاف:

- أ. وصل الجهاز بمصدر طاقة تيار متردد.
- ب. وصل جميع الأجهزة الخارجية المزودة بالطاقة.
- ج. شغل الكمبيوتر.

## العناية بالقشرة الخشبية (منتجات محددة فقط)

- قد يتميز منتجك بقشرة خشبية عالية الجودة. وكما هو الحال مع جميع منتجات الخشب الطبيعي، فإن الرعاية والتعامل الملائمين مهمين لضمان أفضل النتائج على مدى عمر المنتج. ونظرًا لطبيعة الخشب الطبيعي، قد تشاهد اختلافات فريدة في نمط الحبوب أو اختلافات طفيفة في الألوان، وهذا شيء طبيعي.
- نظّف الخشب بقطعة قماش جافة ناعمة خالية من شحنات الكهرباء الساكنة من الألياف الدقيقة أو الشامواه.
- وتجنب تنظيف المنتجات باستخدام منظفات تحتوي على مواد، مثل الأمونيا والكلور والأسيتون والترينتين أو غيرها من المواد الروحية المعدنية.
- لا تعرّض الغطاء لأشعة الشمس أو الرطوبة لفترات طويلة من الوقت.
- إذا تعرض الخشب للبلل، فجففه بقطعة قماش ماصة خالية من النسالة.
- تجنب ملامسة أي مادة قد تصبغ الخشب أو نزيل لونه.
- تجنب ملامسة الأشياء الحادة أو الأسطح الخشنة التي قد تخدش الخشب.

## السفر مع جهاز الكمبيوتر أو شحنه

- إذا كنت مضطّرًا لاصطحاب جهاز الكمبيوتر الخاص بك معك في السفر أو شحنه، فاتبع هذه التلميحات للحفاظ على أمان جهاز الكمبيوتر.
- قم بتجهيز الكمبيوتر للسفر أو الشحن:
  - انسخ معلوماتك احتياطيًا على محرك أقراص خارجي.
  - أخرج كافة الأقراص وبطاقات الوسائط الخارجية، مثل بطاقات الذاكرة.
  - قم بإيقاف تشغيل كافة الأجهزة الخارجية ثم قم بفصلها.
  - 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.

**هام:** تجنب تعريض محرك الأقراص للمجالات 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 التي تفحص الأمتعة المحمولة الأشعة السينية بدلاً من المغناطيسية فلا تلحق الضرر 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 كنت تقوم بشحن الكمبيوتر أو محرك أقراص، فاستخدم غلافًا واقياً واكتب على الحزمة "FRAGILE" (قابل للكسر).
- قد تفرض قيود على استخدام الأجهزة اللاسلكية في بعض البيئات. قد يتم تطبيق هذه التقييدات على متن الطائرة وفي المستشفيات وبالقرب من المتفجرات وفي الأماكن الخطرة. إذا لم تكن متأكدًا من السياسة

التي يتم تطبيقها لاستخدام جهاز لاسلكي في الكمبيوتر الخاص بك، فاطلب تصريحًا 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 لصدمة كهربائية أو لحريق أو لتلف الجهاز، لا تحاول توصيل الكمبيوتر بمحول جهد كهربائي مخصص للأجهزة.

---



# النسخ الاحتياطي والاستعادة والاسترداد

يقدم هذا الفصل معلومات حول العمليات التالية التي تعد إجراءً قياسيًا لمعظم المنتجات:

- **إنشاء نسخة احتياطية من معلوماتك الشخصية**—يمكنك استخدام أدوات Windows لإنشاء نسخة احتياطية من معلوماتك الشخصية (راجع [استخدام أدوات Windows في صفحة ٥٣](#)).
- **إنشاء نقطة استعادة**—يمكنك استخدام أدوات Windows لإنشاء نقطة استعادة (راجع [استخدام أدوات Windows في صفحة ٥٣](#)).
- **إنشاء وسائط للاسترداد** (منتجات مختارة فقط)—يمكنك استخدام HP Recovery Manager أو HP Cloud Recovery Download Tool (منتجات مختارة فقط) لإنشاء وسائط الاسترداد (راجع [استخدام HP Cloud Recovery Download Tool لإنشاء وسائط الاسترداد \(منتجات مختارة فقط\) في صفحة ٥٣](#)).
- **الاستعادة والاسترداد**—يقدم Windows عدة خيارات للاستعادة من نسخ احتياطية وتحديث الكمبيوتر وإعادته إلى حالته الأصلية (راجع [استخدام أدوات Windows في صفحة ٥٣](#)).

**هام:** إذا كنت تنوي تنفيذ إجراءات الاسترداد على كمبيوتر لوحي فيجب أن تكون بطارية الكمبيوتر اللوحي مشحونة بنسبة ٧٠% على الأقل قبل بدء عملية الاسترداد.

**هام:** بالنسبة لأجهزة الكمبيوتر اللوحية المزودة بلوحة المفاتيح القابلة للفصل، قم بتوصيل الكمبيوتر اللوحي بقاعدة لوحة المفاتيح قبل بدء عملية الاسترداد.

## نسخ المعلومات احتياطيًا وإنشاء وسائط الاسترداد

### استخدام أدوات Windows

**هام:** نظام Windows هو الخيار الوحيد الذي يتيح لك إجراء النسخ الاحتياطي لمعلوماتك الشخصية. قم بجدولة النسخ الاحتياطية بشكل منتظم لتجنب فقد المعلومات.

يمكنك استخدام أدوات Windows لعمل نسخ احتياطية للمعلومات الشخصية وإنشاء نقاط استعادة النظام ووسائط الاسترداد.

**ملاحظة:** إذا كانت سعة وحدة تخزين الكمبيوتر ٣٢ ج ب أو أقل، يتم تعطيل ميزة System Restore (استعادة النظام) لـ Microsoft بشكل افتراضي.

للحصول على مزيد من المعلومات والخطوات، راجع تطبيق Get Help (الحصول على المساعدة).

١. حدد الزر **Start** (ابدأ)، ثم حدد تطبيق **Get Help** (الحصول على المساعدة).

٢. أدخل المهمة التي تريد تنفيذها.

**ملاحظة:** يجب أن تكون متصلاً بالإنترنت للوصول إلى تطبيق Get Help (الحصول على المساعدة).

## استخدام HP Cloud Recovery Download Tool لإنشاء وسائط الاسترداد (منتجات مختارة فقط)

يمكنك استخدام HP Cloud Recovery Download Tool لإنشاء وسائط HP Recovery على محرك أقراص USB محمول قابل للتمهيد.

لتنزيل الأداة:

▲ انتقل إلى متجر Microsoft وابحث عن HP Cloud Recovery.

للحصول على التفاصيل، انتقل إلى <http://www.hp.com/support>، وابحث عن HP Cloud Recovery، ثم حدد HP PCs (أجهزة الكمبيوتر من HP) - باستخدام Cloud Recovery Tool (نظام Windows 10 و 7)."

**ملاحظة:** إذا لم تتمكن من إنشاء وسائط الاسترداد بنفسك، فاتصل بالدعم للحصول على أقراص الاسترداد. انتقل إلى <http://www.hp.com/support>، ثم حدد بلدك أو منطقتك، ثم اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة.

## الاستعادة والاسترداد

### الاستعادة وإعادة الضبط والتحديث باستخدام أدوات Windows

يقدم Windows خيارات متعددة لاستعادة الكمبيوتر وإعادة ضبطه وتحديثه. للحصول على تفاصيل، راجع [استخدام أدوات Windows في صفحة ٥٣](#).

### الاسترداد باستخدام وسائط HP Recovery

يمكن استخدام وسيطة HP Recovery لاستعادة نظام التشغيل الأصلي والبرامج التي تم تثبيتها في المصنع. في منتجات محددة، يمكن إنشاؤها على محرك أقراص USB محمول قابل للتمهيد باستخدام HP Cloud Recovery Download Tool. للحصول على تفاصيل، راجع [استخدام HP Cloud Recovery Download Tool لإنشاء وسائط الاسترداد \(منتجات مختارة فقط\) في صفحة ٥٣](#).

**ملاحظة:** إذا لم تتمكن من إنشاء وسائط الاسترداد بنفسك، فاتصل بالدعم للحصول على أقراص الاسترداد. انتقل إلى <http://www.hp.com/support>، ثم حدد بلدك أو منطقتك، ثم اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة.

لاسترداد النظام الخاص بك:

▲ أدخل وسائط HP Recovery، ثم أعد تشغيل الكمبيوتر.

### تغيير ترتيب التمهيد الخاص بجهاز الكمبيوتر

إذا لم تتم إعادة تشغيل جهاز الكمبيوتر الخاص بك بواسطة وسائط HP Recovery، يمكنك تغيير ترتيب تمهيد الكمبيوتر. هذا هو ترتيب الأجهزة المسروقة في BIOS التي يبحث فيها الكمبيوتر عن معلومات بدء التشغيل. يمكنك تغيير الترتيب ليتم استخدام محرك الأقراص الضوئي أو محرك أقراص USB محمول وفقاً لموقع وسائط HP Recovery الخاصة بك.

لتغيير ترتيب التمهيد:

**هام:** في أجهزة الكمبيوتر اللوحية المزودة بلوحة مفاتيح قابلة للفصل، قم بتوصيل الكمبيوتر اللوحي بقاعدة لوحة مفاتيح قبل بدء هذه الخطوات.

١. أدخل وسائط HP Recovery.

٢. قم بالوصول إلى قائمة **Startup** (بدء التشغيل) للنظام.

في أجهزة الكمبيوتر أو أجهزة الكمبيوتر اللوحية المزودة بلوحات مفاتيح متصلة بها:

▲ شغل أو أعد تشغيل الكمبيوتر أو الكمبيوتر اللوحي واضغط بسرعة على **esc**، ثم اضغط على **f9** للوصول إلى خيارات التمهيد.

في أجهزة الكمبيوتر اللوحية غير المزودة بلوحات مفاتيح:

▲ شغل جهاز الكمبيوتر اللوحي أو أعد تشغيله، ثم اضغط مع الاستمرار بسرعة على زر رفع مستوى الصوت، ثم حدد **f9**.

- أو -

شغل جهاز الكمبيوتر اللوحي أو أعد تشغيله، ثم اضغط مع الاستمرار بسرعة على زر خفض مستوى الصوت، ثم حدد f9.

٣. حدد محرك الأقراص الضوئي أو محرك أقراص USB المحمول الذي تريد أن يتم التمهيد منه، ثم اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة.

## استخدام HP Sure Recover (طرز محددة فقط)

يتم تكوين طرز الكمبيوتر المحددة باستخدام HP Sure Recover، وهو حل لاسترداد نظام تشغيل الكمبيوتر مضمّن في الجهاز والبرنامج الثابت. يمكن لبرنامج HP Sure Recover استعادة صورة HP OS بالكامل بدون تثبيت برنامج الاسترداد.

باستخدام HP Sure Recover، يمكن للمسؤول أو المستخدم استعادة النظام وتثبيتته على النحو التالي:

- أحدث إصدار لنظام التشغيل
  - برامج تشغيل الأجهزة الخاصة بالنظام الأساسي
  - التطبيقات البرمجية، في حالة وجود صورة مخصصة
- للمزيد من المعلومات، انتقل إلى <http://www.hp.com/support> وحدد العثور على منتجك، ثم اتبع الإرشادات الظاهرة على الشاشة.

# ١ ♦ HP Sure و TPM و Computer Setup (BIOS) Start

## استخدام Computer Setup

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

**ملاحظة:** تصرف بحذر شديد عند إجراء التعديلات في Computer Setup. فقد تمنع الأخطاء جهاز الكمبيوتر من التشغيل على ما يرام.

## تشغيل Computer Setup

▲ شغل الكمبيوتر أو أعد تشغيله، وعند ظهور شعار HP، اضغط على **F10** للدخول إلى Computer Setup.

## التنقل والتحديد في Computer Setup

- لاختيار قائمة أو عنصر قائمة، استخدم مفتاح **tab** ومفاتيح الأسهم بلوحة المفاتيح، ثم اضغط على **enter**، أو استخدم جهاز تأشير لتحديد العنصر.
  - للتمرير لأعلى ولأسفل، حدد السهم لأعلى أو السهم لأسفل في الزاوية العلوية اليمنى من الشاشة أو استخدم مفتاح السهم للأعلى أو مفتاح السهم للأسفل من لوحة المفاتيح.
  - لإغلاق مربعات الحوار المفتوحة والرجوع إلى الشاشة الرئيسية الخاصة بـ Computer Setup، اضغط على المفتاح **esc** ثم اتبع الإرشادات الظاهرة على الشاشة.
- لإنهاء Computer Setup، اختر إحدى الطرق التالية:
- لإنهاء قوائم Computer Setup (إعداد الكمبيوتر) بدون حفظ التغييرات، حدد **Main** (الرئيسية)، ثم حدد **Ignore Changes and Exit** (تجاهل التغييرات والإنهاء)، ثم حدد **Yes** (نعم).

**ملاحظة:** إذا كنت تستخدم مفاتيح الأسهم لتمييز اختيارك، يتعين عليك حينئذ الضغط على **enter**.

- لحفظ التغييرات وإنهاء قوائم Computer Setup، حدد **Main** (الرئيسية)، ثم حدد **Save Changes and Exit** (حفظ التغييرات والإنهاء)، ثم حدد **Yes** (نعم).

**ملاحظة:** إذا كنت تستخدم مفاتيح الأسهم لتمييز اختيارك، يتعين عليك حينئذ الضغط على **enter**.

فتصبح تغييراتك سارية المفعول عند إعادة تشغيل الكمبيوتر.

## استرداد إعدادات المصنع في Computer Setup

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

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

1. شغل Computer Setup. راجع [تشغيل Computer Setup في صفحة ٥٦](#).
2. حدد **Main** (الرئيسية)، ثم حدد **Apply Factory Defaults and Exit** (تطبيق افتراضيات المصنع والإنهاء)، ثم حدد **Yes** (نعم).

**ملاحظة:** إذا كنت تستخدم مفاتيح الأسهم لتمييز اختيارك، يتعين عليك حينئذ الضغط على **enter**.

**ملاحظة:** قد تعرض التحديدات **Restore Defaults** (استعادة الافتراضيات) بدلاً من **Apply Factory Defaults and Exit** (تطبيق افتراضيات المصنع والإنهاء) في منتجات مختارة.

فتصبح تغييراتك سارية المفعول عند إعادة تشغيل الكمبيوتر.

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

## تحديث BIOS

قد تتاح إصدارات محدثة من BIOS في موقع HP على الويب.

يتم حزم معظم تحديثات BIOS الموجودة على موقع HP على الويب في ملفات مضغوطة تسمى *SoftPaqs*. تتضمن بعض حزم التنزيل ملفًا يسمى *Readme.txt*، والذي يحتوي على معلومات تتعلق بتثبيت الملف وحل مشكلات تتعلق به.

## تحديد إصدار BIOS

لتقرير ما إذا كنت بحاجة لتحديث (BIOS) Computer Setup، حدد إصدار BIOS أولاً من الكمبيوتر.

يمكن الوصول إلى معلومات إصدار BIOS (المشار إليها أيضًا بـ *تاريخ ROM* و *BIOS النظام*) بالضغط على **fn+esc** (إذا كنت في نظام التشغيل Windows بالفعل) أو بواسطة **Computer Setup**.

1. شغل **Computer Setup**. راجع [تشغيل Computer Setup في صفحة ٥٦](#).
2. حدد **Main** (رئيسي)، ثم انقر على **System Information** (معلومات النظام).
3. لإنهاء قوائم **Computer Setup** (إعداد الكمبيوتر) بدون حفظ التغييرات، حدد **Main** (الرئيسية)، ثم حدد **Ignore Changes and Exit** (تجاهل التغييرات والإنهاء)، ثم حدد **Yes** (نعم).

**ملاحظة:** إذا كنت تستخدم مفاتيح الأسهم لتمييز اختيارك، يتعين عليك حينئذ الضغط على **enter**.

للتحقق من وجود إصدارات أحدث من BIOS، انظر [تنزيل تحديثات BIOS في صفحة ٥٧](#).

## تنزيل تحديثات BIOS

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

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

لا تقم بإيقاف تشغيل الكمبيوتر أو بدء تشغيل وضع **Sleep** (السكون).

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

1. اكتب **support** في مربع بحث شريط المهام، ثم حدد تطبيق **HP Support Assistant**.

- أو -

حدد أيقونة علامة الاستفهام في شريط المهام.

2. حدد **Updates** (التحديثات)، ثم حدد **Check for updates and messages** (التحقق من وجود التحديثات والرسائل).

3. اتبع الإرشادات الظاهرة على الشاشة.

4. في منطقة التنزيل، اتبع هذه الخطوات:

- أ. حدد تحديث إصدار BIOS الأحدث وقارنه بإصدار BIOS المثبت حاليًا على جهاز الكمبيوتر الخاص بك. سجل التاريخ أو الاسم أو معرف آخر. قد تحتاج إلى هذه المعلومات لتحديد مكان التحديث لاحقًا، بعد تنزيله إلى محرك القرص الثابت.
- ب. اتبع الإرشادات الظاهرة على الشاشة لتنزيل التحديث الخاص بك إلى القرص الثابت.
- سجّل المسار إلى الموقع على محرك القرص الثابت، حيث سيتم تنزيل تحديث BIOS. ستحتاج إلى الوصول إلى هذا المسار عندما تكون مستعدًا لتثبيت التحديث.

**ملاحظة:** إذا قمت بتوصيل جهاز الكمبيوتر بشبكة، فقم باستشارة مسؤول الشبكة قبل تثبيت أي تحديثات لبرامج، خاصة تحديثات BIOS النظام.

تختلف إجراءات تثبيت BIOS. اتبع أي إرشادات تظهر على الشاشة بعد اكتمال عملية التنزيل. إذا لم يتم عرض أية إرشادات، فاتب هذه الخطوات:

1. اكتب file (ملف) في مربع بحث شريط المهام، ثم حدد **File Explorer** (مستكشف الملفات).
2. حدد الموقع المحدد على محرك القرص الثابت. عادةً ما يكون الموقع المحدد لمحرك القرص الثابت هو Local Disk (C:) (القرص المحلي (C:)).
3. باستخدام مسار محرك القرص الثابت الذي قمت بتسجيله مسبقًا، افتح المجلد الذي يحتوي على التحديث.
4. انقر نقرًا مزدوجًا فوق الملف ذي الملحق `.exe`. (على سبيل المثال `filename.exe`).
5. ستبدأ عملية تركيب BIOS.
6. أكمل عملية التركيب باتباع الإرشادات الظاهرة على الشاشة.

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

## تغيير ترتيب التمهيد باستخدام الأمر f9

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

1. الوصول إلى قائمة Boot Device Options (خيارات أجهزة التمهيد):
  - شغل الكمبيوتر أو أعد تشغيله، وعند ظهور شعار HP، اضغط على **f9** للدخول إلى قائمة Boot Device Options (خيارات أجهزة التمهيد).
2. حدد جهاز التمهيد، اضغط على **enter**، ثم اتبع الإرشادات الظاهرة على الشاشة.

## إعدادات TPM BIOS (منتجات مختارة فقط)

**هام:** قبل تمكين وظيفة الوحدة النمطية للنظام الأساسي الموثوق به (TPM) على هذا النظام، يجب عليك التأكد من أن استخدامك المطلوب من TPM يتوافق مع القوانين واللوائح والسياسات المحلية، كما يجب أن الحصول على الاعتمادات أو التراخيص إذا كان معمول بها. في حالة حدوث أي مشاكل تتعلق بالتوافق الناشئة عن تشغيل/استخدام TPM التي تنتهك المتطلبات المذكورة أعلاه، يجب عليك تحمل كافة المسؤوليات القانونية بمفردك. لن تكون شركة HP مسؤولة عن أي مسؤوليات قانونية ذات صلة.

تقدم TPM حماية إضافية لجهاز الكمبيوتر الخاص بك. يمكنك تعديل إعدادات TPM من Computer Setup (BIOS).

**ملاحظة:** إذا قمت بتغيير إعداد TPM إلى Hidden (مخفي)، تكون وحدة TPM غير مرئية في نظام التشغيل.

للوصول إلى إعدادات TPM في Computer Setup:

1. شغل Computer Setup. راجع [تشغيل Computer Setup في صفحة ٥٦](#).
2. حدد Security (الأمان)، حدد TPM Embedded Security (الأمان المضمّن لوحدة TPM)، ثم اتبع الإرشادات الظاهرة على الشاشة.

## استخدام HP Sure Start (منتجات مختارة فقط)

تم تكوين طرز مختارة من أجهزة الكمبيوتر لتحتوي HP Sure Start، وهي تقنية تراقب BIOS الكمبيوتر للتصدي للهجمات أو التلف. في حالة تلف BIOS أو تعرضه للهجوم، تقوم HP Sure Start باستعادة BIOS تلقائيًا إلى حالته الآمنة السابقة دون تدخل المستخدم في ذلك.

تم تكوين HP Sure Start وتمكينه فعليًا بحيث يمكن لمعظم المستخدمين استخدام التكوين الافتراضي لـ HP Sure Start. علمًا بأنه يمكن تخصيص التكوين الافتراضي بواسطة المستخدمين المتقدمين.

للوصول إلى أحدث وثائق HP Sure Start، انتقل إلى <http://www.hp.com/support>. اختر العثور على منتجك واتبع الإرشادات الظاهرة على الشاشة.

# ١١ استخدام HP PC Hardware Diagnostics

## استخدام HP PC Hardware Diagnostics Windows (منتجات مختارة فقط)

HP PC Hardware Diagnostics Windows هو عبارة عن أداة مساعدة تستند إلى نظام Windows تتيح لك تشغيل الاختبارات التشخيصية لتحديد ما إذا كانت المكونات الصلبة للكمبيوتر تعمل بطريقة سليمة أم لا. تعمل الأداة في نظام تشغيل Windows لتشخيص حالات فشل الأجهزة.

إذا لم يتم تثبيت HP PC Hardware Diagnostics Windows، على جهاز الكمبيوتر الخاص بك، يتعين عليك أولاً تنزيله وتثبيته. لتنزيل HP PC Hardware Diagnostics Windows، راجع [تنزيل HP PC Hardware Diagnostics Windows](#) في صفحة ٦١.

بعد تثبيت HP PC Hardware Diagnostics Windows، اتبع الخطوات التالية للوصول إليه من التعليمات والدعم من HP أو HP Support Assistant.

١. للوصول إلى HP PC Hardware Diagnostics Windows من التعليمات والدعم من HP:
  - أ. حدد الزر **Start** (ابدأ)، ثم حدد **HP Help and Support** (التعليمات والدعم من HP).
  - ب. حدد **HP PC Hardware Diagnostics Windows**.
  - أو -

للوصول إلى HP PC Hardware Diagnostics Windows من HP Support Assistant:

- أ. اكتب **support** في مربع بحث شريط المهام، ثم حدد تطبيق **HP Support Assistant**.
- أو -

حدد أيقونة علامة الاستفهام في شريط المهام.

- ب. حدد **Troubleshooting and fixes** (استكشاف الأخطاء وإصلاحها والإصلاحات).

- ج. حدد **Diagnostics** (التشخيصات)، ثم حدد **HP PC Hardware Diagnostics Windows**.

٢. عند فتح أداة التشخيص، حدد نوع الاختبار التشخيصي المطلوب تشغيله، ثم اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة.

**ملاحظة:** إذا رغبت في إيقاف اختبار تشخيصي في أي وقت، فحدد **Cancel** (إلغاء الأمر).

عندما يكتشف HP PC Hardware Diagnostics Windows فشلاً يتطلب استبدال المكونات الصلبة، يتم إنشاء رمز معرف للفشل يتكون من ٢٤ رقمًا. تعرض الشاشة أحد الخيارات التالية:

- يتم عرض ارتباط معرف فشل. اختر الارتباط واتبع الإرشادات الظاهرة على الشاشة.
- يتم عرض رمز استجابة سريعة (الاستجابة السريعة). باستخدام جهاز محمول، قم بإجراء المسح الضوئي للرمز، ثم اتبع الإرشادات الظاهرة على الشاشة.
- يتم عرض إرشادات للاتصال بالدعم. اتبع الإرشادات.



## تنزيل HP PC Hardware Diagnostics Windows

- تتوفر إرشادات تنزيل HP PC Hardware Diagnostics Windows بالإنجليزية فقط.
- يتعين عليك استخدام كمبيوتر يعمل بنظام Windows لتنزيل هذه الأداة نظرًا لأنه لا تتوفر إلا ملفات .exe فقط.

### تنزيل الإصدار الأخير من HP PC Hardware Diagnostics Windows

لتنزيل HP PC Hardware Diagnostics Windows، اتبع الخطوات التالية:

1. انتقل إلى <http://www.hp.com/go/techcenter/pcdiags>. يتم عرض صفحة HP PC Diagnostics الرئيسية.
  2. حدد **Download HP Diagnostics Windows** (تنزيل أدوات تشخيص HP لنظام Windows)، ثم حدد مكانًا على جهاز الكمبيوتر لديك أو محرك أقراص USB.
- يتم تنزيل الأداة إلى الموقع المحدد.

### تنزيل HP Hardware Diagnostics Windows حسب اسم المنتج أو رقمه (منتجات مختارة فقط)

**ملاحظة:** بخصوص بعض المنتجات، قد يتحتم عليك تنزيل البرنامج إلى محرك أقراص USB محمول باستخدام اسم المنتج أو رقمه.

لتنزيل HP PC Hardware Diagnostics Windows حسب اسم المنتج أو رقمه، اتبع الخطوات التالية:

1. انتقل إلى <http://www.hp.com/support>.
  2. حدد **الحصول على البرامج وبرامج التشغيل**، حدد نوع المنتج ثم أدخل اسم منتجك أو الرقم الخاص به في مربع الحوار.
  3. من قسم **Diagnostics** (التشخيصات)، حدد **Download** (تنزيل)، ثم اتبع الإرشادات الظاهرة على الشاشة لتحديد إصدار تشخيصات Windows المحدد لتنزيله على جهاز الكمبيوتر أو محرك الأقراص المحمول USB.
- يتم تنزيل الأداة إلى الموقع المحدد.

### تثبيت HP PC Hardware Diagnostics Windows

لتثبيت HP PC Hardware Diagnostics Windows، اتبع الخطوات التالية:

- ▲ انتقل إلى المجلد الموجود على جهاز الكمبيوتر الخاص بك أو محرك الأقراص USB المحمول الذي تم تنزيل ملف .exe عليه، وانقر نقرًا مزدوجًا فوق ملف .exe، ثم اتبع الإرشادات الظاهرة على الشاشة.

## استخدام HP PC Hardware Diagnostics UEFI

**ملاحظة:** في نظام التشغيل Windows 10 S، يتعين عليك استخدام كمبيوتر يعمل بنظام التشغيل Windows ومحرك أقراص USB محمول لتنزيل وإنشاء بيئة دعم HP UEFI نظرًا لأن الملفات متاحة بتنسيق .exe فقط. لمزيد من المعلومات، راجع [تنزيل HP PC Hardware Diagnostics UEFI إلى محرك أقراص USB محمول](#) في صفحة ٦٢.

تتيح لك HP PC Hardware Diagnostics UEFI (واجهة البرامج الثابتة القابلة للتوسيع) هي عبارة عن واجهة برامج ثابتة موسعة موحدة تسمح لك بتشغيل الاختبارات التشخيصية لمعرفة ما إذا كانت المكونات الصلبة للكمبيوتر تعمل بطريقة سليمة أم لا. تعمل الأداة خارج نظام التشغيل، حيث يمكنها عزل حالات فشل المكونات الصلبة عن المشاكل التي ترجع إلى نظام التشغيل أو المكونات البرمجية الأخرى.

إذا لم يتم تمهيد الكمبيوتر بنظام Windows، يمكنك استخدام HP PC Hardware Diagnostics UEFI لتشخيص مشاكل المكونات الصلبة.

عندما تكتشف HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) فشلاً يتطلب استبدال المكونات الصلبة، يتم إنشاء رمز معرف للفشل يتكون من ٢٤ رقمًا. للحصول على مساعدة في حل المشكلة:

- ▲ حدد **Get Support** (الحصول على الدعم)، ثم استخدم جهازًا محمولًا لإجراء المسح الضوئي لرمز الاستجابة السريعة التي يتم عرضها على الشاشة التالية. يتم عرض صفحة "دعم عملاء HP" - "مركز الخدمة" مع "معرف الفشل" ورقم المنتج الخاص بك الذي تم إدخاله تلقائيًا. اتبع الإرشادات الظاهرة على الشاشة.

- أو -

اتصل بالدعم، وقدم رمز "معرف الفشل".

**ملاحظة:** لبدء تشغيل أداة التشخيص على جهاز كمبيوتر قابل للتحويل، يتعين أن يكون الكمبيوتر الخاص بك في وضع الكمبيوتر الدفتري، كما يتعين عليك استخدام لوحة المفاتيح المتصلة.

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

## بدء تشغيل HP PC Hardware Diagnostics UEFI

لبدء تشغيل HP PC Hardware Diagnostics UEFI، اتبع الخطوات التالية:

١. شغل جهاز الكمبيوتر أو أعد تشغيله، ثم اضغط بسرعة على **esc**.

٢. اضغط على **f2**.

يبحث نظام BIOS عن أدوات التشخيص في ثلاثة أماكن بالترتيب التالي:

أ. على محرك أقراص USB المحمول

**ملاحظة:** لتنزيل أداة HP PC Hardware Diagnostics UEFI إلى محرك أقراص USB المحمول، راجع [تنزيل الإصدار الأخير من HP PC Hardware Diagnostics UEFI في صفحة ٦٢](#).

ب. محرك أقراص ثابت

ج. BIOS

٣. عند فتح أداة التشخيص، حدد لغة، ثم حدد نوع الاختبار التشخيصي المطلوب تشغيله، ثم اتبع الإرشادات الظاهرة على الشاشة.

## تنزيل HP PC Hardware Diagnostics UEFI إلى محرك أقراص USB محمول

قد يكون تنزيل HP PC Hardware Diagnostics UEFI إلى محرك أقراص USB محمول مفيدًا في الحالات التالية:

• لم يتم تضمين HP PC Hardware Diagnostics UEFI في صورة التثبيت المسبق.

• لم يتم تضمين HP PC Hardware Diagnostics UEFI في قسم HP Tool.

• تلف محرك الأقراص الثابت.

**ملاحظة:** لا تتوفر إرشادات تنزيل HP PC Hardware Diagnostics UEFI إلا بالإنجليزية فقط، ويتعين عليك استخدام كمبيوتر بنظام Windows لتنزيل بيئة دعم HP UEFI وإنشائها نظرًا لعدم توفر إلا ملفات .exe فقط.

## تنزيل الإصدار الأخير من HP PC Hardware Diagnostics UEFI

لتنزيل الإصدار الأخير من HP PC Hardware Diagnostics UEFI إلى محرك أقراص USB محمول:

١. انتقل إلى <http://www.hp.com/go/techcenter/pcdiags>. يتم عرض صفحة HP PC Diagnostics الرئيسية.

٢. حدد **Download HP Diagnostics UEFI** (تنزيل HP Diagnostics UEFI)، ثم حدد **Run** (تشغيل).

## تنزيل HP PC Hardware Diagnostics UEFI حسب اسم المنتج أو رقمه (منتجات مختارة فقط)

**ملاحظة:** بخصوص بعض المنتجات، قد يتحتم عليك تنزيل البرنامج إلى محرك أقراص USB محمول باستخدام اسم المنتج أو رقمه.

لتنزيل HP PC Hardware Diagnostics UEFI حسب اسم المنتج أو رقمه (منتجات محددة فقط) إلى محرك أقراص USB محمول، اتبع الخطوات التالية:

1. انتقل إلى <http://www.hp.com/support>.
2. أدخل اسم المنتج أو رقمه وحدد جهاز الكمبيوتر الخاص بك، ثم حدد نظام التشغيل الخاص بك.
3. من قسم **Diagnostics** (التشخيصات)، اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة لتحديد إصدار UEFI Diagnostics المحدد لجهاز الكمبيوتر الخاص بك.

## استخدام إعدادات Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI (منتجات مختارة فقط)

Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI هو ميزة (لنظام BIOS) للبرنامج الثابت الذي يقوم بتنزيل HP PC Hardware Diagnostics UEFI إلى الكمبيوتر الخاص بك. إذ يمكنه تنفيذ التشخيصات على الكمبيوتر الخاص بك، كما يمكنه تحميل النتائج إلى الخادم الذي تم تكوينه مسبقًا. للحصول على مزيد من المعلومات حول Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI، انتقل إلى <http://www.hp.com/go/techcenter/pcdiags>، ثم حدد **Find out more** (استكشف المزيد).

## تنزيل Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI

**ملاحظة:** يتوفر أيضًا Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI باعتباره حزمة برامج Softpaq يمكن تنزيلها إلى خادم.

### تنزيل الإصدار الأخير من Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI

لتنزيل الإصدار الأخير من Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI، اتبع الخطوات التالية:

1. انتقل إلى <http://www.hp.com/go/techcenter/pcdiags>. يتم عرض صفحة HP PC Diagnostics الرئيسية.
2. حدد **Download Remote Diagnostics** (تنزيل Remote Diagnostics)، ثم حدد **Run** (تشغيل).

### تنزيل Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI حسب اسم المنتج أو رقمه

**ملاحظة:** بخصوص بعض المنتجات، قد يكون من الضروري تنزيل البرنامج باستخدام اسم المنتج أو رقمه.

لتنزيل Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI حسب اسم المنتج أو رقمه، اتبع الخطوات التالية:

1. انتقل إلى <http://www.hp.com/support>.
2. حدد **الحصول على البرامج وبرامج التشغيل**، حدد نوع المنتج ثم أدخل اسم منتجك أو الرقم الخاص به في مربع الحوار ثم حدد جهاز الكمبيوتر الخاص بك ثم نظام التشغيل.
3. من قسم **Diagnostics** (التشخيصات)، اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة لتحديد إصدار Remote UEFI (UEFI البعيدة) للمنتج وتنزيله.

## تخصيص إعدادات Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI

باستخدام إعداد Remote HP PC Hardware Diagnostics في Computer Setup (BIOS)، يمكنك إجراء التخصيصات التالية:

- قم بتعيين جدول مواعيد لإجراء تشخيصات غير مراقبة. يمكنك أيضًا بدء تشغيل التشخيصات فورًا في الوضع التفاعلي عن طريق تحديد **Execute Remote HP PC Hardware Diagnostics** (تنفيذ تشخيصات برامج كمبيوتر HP عن بُعد).
  - عين الموقع لتنزيل أدوات التشخيص. توفر هذه الميزة وصولاً إلى الأدوات من موقع HP على الويب أو من خادم تمت تكوينه مسبقًا للاستخدام. لا يتطلب الكمبيوتر الخاص بك وحدة تخزين محلية تقليدية (مثل، محرك أقراص أو محرك أقراص USB محمول) لإجراء التشخيصات عن بُعد.
  - قم بتعيين موقعًا لتخزين نتائج الاختبار. يمكنك أيضًا تعيين إعدادات اسم المستخدم وكلمة المرور المستخدمين للتحميلات.
  - اعرض معلومات الحالة المتعلقة بالتشخيصات التي تم إجراؤها مسبقًا.
- لتخصيص إعدادات Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI، اتبع الخطوات التالية:
1. شغّل أو أعد تشغيل الكمبيوتر، وعند ظهور شعار HP، اضغط على **f10** للدخول إلى **Computer Setup**.
  2. حدد **Advanced** (متقدم)، ثم حدد **Settings** (الإعدادات).
  3. قم بإجراء تحديدات التخصيص الخاصة بك.
  4. حدد **Main** (الرئيسية)، ومن ثم **Save Changes and Exit** (حفظ التغييرات والإنهاء) لحفظ الإعدادات الخاصة بك.
- ستصبح تغييراتك سارية المفعول عند إعادة تشغيل الكمبيوتر.

# ١٢ المواصفات

## طاقة الإدخال

قد تكون المعلومات المتعلقة بالطاقة في هذا القسم مفيدة لك إذا كنت تخطط للسفر حول العالم واصطحب الكمبيوتر معك.

يعمل الكمبيوتر بطاقة تيار مستمر، والتي يمكن توفيرها من خلال مصدر طاقة تيار متناوب أو تيار مستمر. يجب أن يكون مصدر طاقة التيار المتناوب مصنعًا ١٠٠-٢٤٠ فولت، ٥٠-٦٠ هرتز. بالرغم من إمكانية تشغيل الكمبيوتر باستخدام مصدر طاقة تيار مستمر منفردًا، ينبغي أن يتم تشغيل الكمبيوتر فقط مع محول طاقة تيار متناوب أو مصدر طاقة تيار مستمر مزود ومعتمد من قبل HP للاستخدام مع هذا الكمبيوتر.

يمكن تشغيل الكمبيوتر باستخدام طاقة تيار مستمر بالمواصفات التالية. يمكن العثور على مقدار الجهد الكهربائي وشدة التيار الخاصين بالكمبيوتر الخاص بك في ملصق البيانات التنظيمية.

### جدول ١-١٢ مواصفات طاقة التيار المستمر

طاقة الدخل	التصنيف
مقدار الجهد الكهربائي وشدة التيار الخاصين بالتشغيل	٥ فولت تيار مستمر مع شدة تيار ٢ أمبير / ١٢ فولت تيار مستمر مع شدة تيار ٢ أمبير / ١٥ فولت تيار مستمر مع شدة تيار ٢ أمبير - منفذ USB-C بقدرة ٤٥ واط
	٥ فولت تيار مستمر مع شدة تيار ٢ أمبير / ٩ فولت تيار مستمر مع شدة تيار ٢ أمبير / ١٢ فولت تيار مستمر مع شدة تيار ٢,٧٥ أمبير / ١٥ فولت تيار مستمر مع شدة تيار ٢ أمبير - منفذ USB-C بقدرة ٤٥ واط
	٥ فولت تيار مستمر مع شدة تيار ٢ أمبير / ٩ فولت تيار مستمر مع شدة تيار ٢,٧٥ أمبير / ١٠ فولت تيار مستمر مع شدة تيار ٢,٧٥ أمبير / ١٢ فولت تيار مستمر مع شدة تيار ٢,٧٥ أمبير / ١٥ فولت تيار مستمر مع شدة تيار ٢,٢٥ أمبير - منفذ USB-C بقدرة ٤٥ واط
	٥ فولت تيار مستمر مع شدة تيار ٢ أمبير / ٩ فولت تيار مستمر مع شدة تيار ٢,٧٥ أمبير / ١٠ فولت تيار مستمر مع شدة تيار ٢,٧٥ أمبير / ١٢ فولت تيار مستمر مع شدة تيار ٢,٧٥ أمبير / ١٥ فولت تيار مستمر مع شدة تيار ٢,٢٥ أمبير - منفذ USB-C بقدرة ٦٥ واط
	٥ فولت تيار مستمر مع شدة تيار ٢ أمبير / ٩ فولت تيار مستمر مع شدة تيار ٢,٧٥ أمبير / ١٠ فولت تيار مستمر مع شدة تيار ٢,٧٥ أمبير / ١٢ فولت تيار مستمر مع شدة تيار ٢,٧٥ أمبير / ١٥ فولت تيار مستمر مع شدة تيار ٢,٢٥ أمبير - منفذ USB-C بقدرة ٦٥ واط
	٥ فولت تيار مستمر مع شدة تيار ٢ أمبير / ٩ فولت تيار مستمر مع شدة تيار ٢,٧٥ أمبير / ١٠ فولت تيار مستمر مع شدة تيار ٢,٧٥ أمبير / ١٢ فولت تيار مستمر مع شدة تيار ٢,٧٥ أمبير / ١٥ فولت تيار مستمر مع شدة تيار ٢,٢٥ أمبير - منفذ USB-C بقدرة ٩٠ واط
	١٩,٥ فولت تيار مستمر مع شدة تيار ٢,٣١ أمبير - ٤٥ واط
	١٩,٥ فولت تيار مستمر مع شدة تيار ٢,٣٣ أمبير - ٦٥ واط
	١٩,٥ فولت تيار مستمر مع شدة تيار ٤,٦٢ أمبير - ٩٠ واط
	١٩,٥ فولت تيار مستمر مع شدة تيار ٦,١٥ أمبير - ١٢٠ واط
	١٩,٥ فولت تيار مستمر مع شدة تيار ٦,٩ أمبير - ١٢٥ واط

## جدول ١-١٢ مواصفات طاقة التيار المستمر

طاقة الدخل	التصنيف
١٩,٥ فولت تيار مستمر مع شدة تيار ٧,٧٠ أمبير - ١٥٠ واط	
١٩,٥ فولت تيار مستمر مع شدة تيار ١٠,٣ أمبير - ٢٠٠ واط	
١٩,٥ فولت تيار مستمر مع شدة تيار ١١,٨ أمبير - ٢٣٠ واط	
١٩,٥ فولت تيار مستمر مع شدة تيار ١٦,٩٢ أمبير - ٢٣٠ واط	

**ملاحظة:** تم تصميم هذا النظام للعمل ضمن أنظمة طاقة تكنولوجيا المعلومات في النرويج بجهد تردد من طور إلى طور لا يتجاوز جذر متوسط مربع قدره ٢٤٠ فولت.

## بيئة التشغيل

### جدول ٢-١٢ مواصفات بيئة التشغيل

العامل	القياس المتري	القياس الأمريكي
<b>درجة الحرارة</b>		
التشغيل (الكتابة على القرص البصري)	من ٥ درجة مئوية إلى ٢٥ درجة مئوية	من ٤١ درجة فهرنهايت إلى ٩٥ درجة فهرنهايت
عدم التشغيل	من -٢٠ درجة مئوية إلى ٦٠ درجة مئوية	من -٤ درجة فهرنهايت إلى ١٤٠ درجة فهرنهايت
<b>الرطوبة النسبية (بدون تكثيف)</b>		
التشغيل	١٠% إلى ٩٠%	١٠% إلى ٩٠%
عدم التشغيل	٥% إلى ٩٥%	٥% إلى ٩٥%
<b>الحد الأقصى للارتفاع (بدون ضغط)</b>		
التشغيل	من ١٥ متر إلى ٢٠٤٨ متر	من ٥٠ قدم إلى ١٠٠٠٠ قدم
عدم التشغيل	من ١٥ متر إلى ١٢١٩٢ متر	من ٥٠ قدم 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.

**هام:** لتجنب إلحاق الضرر بالكمبيوتر، أو محرك الأقراص أو فقدان المعلومات، يجب أن تأخذ بعين الاعتبار هذه التدابير:

- في حالة إرشادك إلى فصل الكمبيوتر عند اتباع إرشادات الإزالة أو التثبيت، تأكد أولاً من التوصيل الأرضي على نحو صحيح.
- 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 التعامل مع المكونات، قم بإفراغ الكهرباء الاستاتيكية بلامسة سطح معدني غير مطلي.
- إذا قمت بإزالة المكون، ضعه في الحاوية الواقية من الكهرباء الاستاتيكية الخاصة به.

# ١٤ إمكانية الوصول

## HP وإمكانية الوصول لذوي الاحتياجات الخاصة

نظرًا لأن شركة HP تعمل على مزج التنوع والدمج والعمل/الحيوية في نسيج الشركة، فهذا ينعكس على كل ما تفعله HP. وتبذل شركة HP قصارى جهدها لإنشاء بيئة شاملة تركز على توفير القوة التكنولوجية للأشخاص في جميع أنحاء العالم.

### إيجاد الأدوات التكنولوجية المطلوبة لك

يمكن للتكنولوجيا مساعدتك في إطلاق القوة البشرية الكامنة بداخلك. إذ تزيل التكنولوجيا المساعدة الحواجز وتساعدك في زيادة الحرية والاستقلال في البيت والعمل والمجتمع. كما تساعد التكنولوجيا المساعدة في زيادة الإمكانات الوظيفية للتكنولوجيا الإلكترونية وتكنولوجيا المعلومات وتحافظ عليها وتحسنها. لمزيد من المعلومات، راجع [إيجاد أفضل تقنية مساعدة في صفحة ٦٩](#).

### التزام HP

تلتزم شركة HP بتوفير المنتجات والخدمات التي يمكن للأشخاص ذوي الإعاقة الوصول إليها. يدعم هذا الالتزام أهداف التنوع للشركة فيساعدنا في ضمان توفير فوائد التكنولوجيا للجميع.

فهدف إمكانية الوصول لذوي الاحتياجات لشركة HP يتركز في تصميم وإنتاج وتسويق منتجات وخدمات يمكن استخدامها بواسطة أي شخص بفعالية، بما في ذلك ذوي الاحتياجات الخاصة، إما بشكل مستقل أو مع أجهزة مساعدة ملائمة.

ومن أجل تحقيق هذا الهدف، تحدد "سياسة الوصول لذوي الاحتياجات الخاصة" هذه سبعة أهداف رئيسية لتوجيه أعمال HP. ومن المتوقع أن يدعم جميع المديرين والموظفين في HP هذه الأهداف وأن يطبقوها وفقًا لأدوارهم ومسؤولياتهم التالية:

- رفع مستوى الوعي بمشاكل الوصول لذوي الاحتياجات الخاصة في شركة HP المتعلقة بسهولة الوصول وتزويد موظفينا بالتدريب اللازم لتصميم المنتجات والخدمات سهلة الوصول وإنتاجها وتسويقها وتوفيرها.
- تطوير توجيهات مرتبطة بسهولة الوصول إلى المنتجات والخدمات، وإنشاء مجموعات تشرف على تطبيق هذه التوجيهات عند تطوير المنتجات حيث يكون الأمر ممكنًا من ناحية التنافس والتقنية والجوانب الاقتصادية.
- إشراك ذوي الإعاقة في تطوير إرشادات الوصول لذوي الاحتياجات الخاصة وتصميم المنتجات والخدمات واختبارها.
- توثيق ميزات إمكانية الوصول لذوي الاحتياجات الخاصة وتوفير المعلومات عن منتجات HP وخدماتها للجمهور بشكل قابل للوصول.
- إنشاء علاقات مع رواد موفري التقنيات والحلول المرتبطة بإمكانية الوصول.
- دعم البحث والتطوير الداخليين والخارجيين بشكل يؤدي إلى تحسين التقنيات المساعدة ذات الصلة بمنتجات HP وخدماتها.
- تقديم والدعم والمساهمة في صياغة معايير وتوجيهات إمكانية الوصول في الصناعة.

### (IAAP) International Association of Accessibility Professionals

مؤسسة IAAP عبارة عن مؤسسة غير ربحية تركز على تطوير المحترفين في مجال إمكانية الوصول من خلال إنشاء العلاقات والتنقيف والاعتماد والشهادات. ويكون الغرض من هذا كله مساعدة المحترفين في مجال إمكانية الوصول على تطوير سيرتهم المهنية وتعزيزها وزيادة تمكن المؤسسات من دمج مبادئ إمكانية الوصول في منتجاتهم وبنيتهم الأساسية.



وبوصفها عضو مؤسس، انضمت شركة HP للمشاركة مع منظمات أخرى لتطوير مجال الوصول لذوي الاحتياجات الخاصة. يدعم هذا الالتزام هدف شركة HP بخصوص إمكانية الوصول لذوي الاحتياجات الخاصة المتمثل في تصميم وإنتاج وتسويق المنتجات والخدمات التي يمكن للمعاقين استخدامها بكفاءة.

سوف ستعزز رابطة IAAP حرفتنا بربط الأفراد والطلاب والمؤسسات على مستوى العالم مما يتيح لكل منهم التعلم من غيره. إذا أردت الحصول على معلومات إضافية، انتقل إلى <http://www.accessibilityassociation.org> للانضمام إلى الملتقى على الإنترنت والاشتراك في الرسائل الإخبارية ومعرفة المزيد عن خيارات العضوية.

## إيجاد أفضل تقنية مساعدة

يجب أن يتمكن الجميع، بما في ذلك ذوي الإعاقات المرتبطة بالعمر أو الإعاقات الأخرى، أن يتمكن من التواصل والتعبير عن أنفسهم والاتصال بالعالم بواسطة الوسائل التقنية. تلتزم شركة HP بزيادة التوعية تجاه إمكانية الوصول داخل HP ولدى عملائنا وشركائنا. هناك تقنيات مساعدة متعددة تجعل منتجات HP أسهل للاستخدام — بما في ذلك الخطوط السهلة للقراءة والتعرف على الصوت الذي يجعل اليدين حرتين وغيرها من التقنيات المساعدة التي تساعدك في حالات مختلفة أخرى. كيف تختار؟

## تقييم احتياجاتك

يمكن للتكنولوجيا مساعدتك في إطلاق القوة الكامنة بداخلك. إذ تزيل التكنولوجيا المساعدة الحواجز وتساعدك في زيادة الحرية والاستقلال في البيت والعمل والمجتمع. كما تساعد التكنولوجيا المساعدة (AT) في زيادة الإمكانيات الوظيفية للتكنولوجيا الإلكترونية وتكنولوجيا المعلومات وتحافظ عليها وتحسنها.

يمكنك الاختيار من منتجات عديدة للتقنيات المساعدة. يجب أن يسمح لك تقييم "التقنية المساعدة" بتقييم العديد من المنتجات والإجابة عن أسئلتك وتسهيل اختيارك لأفضل حل لحالتك. وستجد العديد من المتخصصين المؤهلين لإجراء تقييمات "التقنيات المساعدة" في مجالات عدة، بما في ذلك تلك المرخصة أو المعتمدة في العلاج الطبيعي، والعلاج المهني، وعلم أمراض النطق/اللغة، وغيرها من مجالات الخبرة. كما ستجد متخصصين في مجالات غير معتمدة وغير مرخصة يمكنهم تقديم معلومات تقييمية. ستحتاج إلى السؤال عن خبرة الفرد وتجربته ورسومه لتحديد ما إذا كانت مناسبة لاحتياجاتك.

## إمكانية الوصول لمنتجات HP

توفر الارتباطات التالية معلومات عن ميزات إمكانية الوصول والتقنيات المساعدة إن كانت بما في ذلك تلك الموجودة في منتجات مختلفة لشركة HP. ستساعدك هذه الموارد على اختيار الميزات المعينة للتقنيات المساعدة والمنتجات المناسبة لحالتك.

- [HP Elite x3 – خيارات إمكانية الوصول \(Windows 10 Mobile\)](#)
- [أجهزة الكمبيوتر من HP ذات نظام التشغيل Windows 7 – خيارات إمكانية الوصول](#)
- [أجهزة الكمبيوتر من HP ذات نظام التشغيل Windows 8 – خيارات إمكانية الوصول](#)
- [أجهزة الكمبيوتر من HP ذات نظام التشغيل Windows 10 – خيارات إمكانية الوصول](#)
- [أجهزة الكمبيوتر اللوحية HP Slate 7 – تمكين ميزات إمكانية الوصول على الكمبيوتر اللوحي من HP لديك \(Android 4.1/Jelly Bean\)](#)
- [أجهزة الكمبيوتر HP SlateBook – تمكين ميزات إمكانية الوصول على الكمبيوتر اللوحي من HP لديك \(Android 4.3, 4.2/Jelly Bean\)](#)
- [أجهزة الكمبيوتر HP Chromebook – تمكين ميزات الوصول لذوي الاحتياجات الخاصة على أجهزة الكمبيوتر HP Chromebook أو Chromebox \(بنظام تشغيل Chrome\)](#)
- [HP Shopping – أجهزة محبطة لمنتجات HP](#)

إذا كنت بحاجة إلى المزيد من الدعم بخصوص ميزات إمكانية الوصول على منتج HP خاصتك فراجع [الاتصال بالدعم في صفحة ٧٢](#).

ارتباطات إضافية لشركاء خارجيين وموردين آخرين والتي قد تقدم المزيد من المساعدة:

- معلومات عن Microsoft Accessibility (Windows 7، Windows 8، Windows 10، Microsoft Office)
- معلومات إمكانية الوصول في منتجات Google (نظام Android و Chrome و Google Apps)
- التقنيات المساعدة بترتيب حسب نوع الإعاقة
- التقنيات المساعدة بترتيب حسب نوع المنتج
- موردو التقنيات المساعدة مع وصف المنتجات
- (ATIA) Assistive Technology Industry Association

## المعايير والتشريعات

### المعايير

تم وضع المادة 508 من معايير نظام المشتريات الاتحادي (FAR) من قبل مجلس الوصول الأمريكي للتعامل مع الوصول إلى تكنولوجيا المعلومات والاتصالات (ICT) للأشخاص ذوي الإعاقات الجسدية أو الحسية أو الإدراكية. تحتوي المعايير على معايير فنية خاصة بأنواع مختلفة من التقنيات، بالإضافة إلى المتطلبات المستندة إلى الأداء التي تركز على الإمكانات الوظيفية للمنتجات المشمولة. هناك معايير محددة تغطي البرامج والتطبيقات وأنظمة التشغيل والمعلومات والتطبيقات المستندة إلى الإنترنت وأجهزة الكمبيوتر ومنتجات الاتصالات والفيديو والوسائط المتعددة والمنتجات المغلقة ذاتية الاحتواء.

### EN 301 549 – Mandate 376

تمت صياغة معيار EN 301 549 من قبل الاتحاد الأوروبي ضمن Mandate 376 كونه الأساس وراء مجموعة أدوات على الإنترنت للشراء العمومي لمنتجات ICT. يحدد هذا المعيار المتطلبات الوظيفية المرتبطة بإمكانية الوصول والمنطقة على منتجات وخدمات ICT إلى جانب وصف لإجراءات الاختبار وأساليب التقييم لكل من متطلبات إمكانية الوصول.

### (WCAG) Web Content Accessibility Guidelines

تساعد توجيهات إمكانية الوصول إلى محتوى الإنترنت (WCAG) Web Content Accessibility Guidelines الصادرة عن مبادرة (WAI) Web Accessibility Initiative لمنظمة W3C إنها تساعد مصممي تطبيقات الإنترنت ومطورها على إنشاء مواقع أكثر مناسبة لاحتياجات المعاقين أو ذوي القیوم المرتبطة بالعمى. تعزز WCAG إمكانية الوصول على امتداد النطاق الكامل لمحتوى الويب (من نصوص وصور وصوت وفيديو) وتطبيقات الويب. يمكن تنفيذ اختبارات WCAG بدقة كما أنها سهلة الفهم والاستخدام وتتيح لمطوري الويب مرونة الابتكار. كما تم التصديق على WCAG 2.0 كمعيار [ISO/IEC 40500:2012](https://www.iso.org/standard/62448.html).

تتناول WCAG على وجه الخصوص الحواجز أمام الوصول إلى تجربة الويب من قبل المعاقين بصرياً وسمعيّاً وبدنياً وعقليّاً وعصبياً ومن قبل مستخدمي الإنترنت المتقدمين في العمر ذوي الاحتياجات المرتبطة بالوصول. تحدد WCAG 2.0 خصائص المحتويات القابلة للوصول:

- **قابلة للإدراك** (مثلاً من خلال توفير بدائل نصية للصور والعناوين الفرعية للصوت والتكليف للعروض التقديمية وتعديل تباين الألوان)
- **قابلة للتشغيل** (من خلال توفير الوصول الخاص بلوحة المفاتيح وتباين الألوان وتوقيت الإدخال وتجنب الارتعاش وسهولة التنقل)
- **قابلة للفهم** (بمعالجة قضايا المقروئية والتوقع والمساعدة على الإدخال)
- **متينة** (مثلاً من خلال معالجة التوافق مع التقنيات المساعدة)

## التشريعات والتنظيمات

تتزايد الأهمية التشريعية لإمكانية الوصول إلى التقنية والمعلومات بمرور الوقت. تقدم الارتباطات الواردة أدناه معلومات عن التشريعات والتنظيمات والمعايير الأساسية.

- [الولايات المتحدة](#)
- [كندا](#)
- [أوروبا](#)
- [المملكة المتحدة](#)
- [أستراليا](#)
- [حول العالم](#)

## موارد وارتباطات مفيدة عن إمكانية الوصول

قد تكون المنظمات التالية بمثابة موارد جيدة للمعلومات عن الإعاقات المرتبطة بالعمر والإعاقات الأخرى.

**ملاحظة:** هذه ليست قائمة شاملة. أسماء المنظمات الواردة هنا هي للعلم فقط. ولا تتحمل شركة HP أية مسؤولية عن المعلومات أو جهات الاتصال قد تجدها على الإنترنت. وسرد هذه المنظمات لا يعني مصادقتها من HP.

### المنظمات

- American Association of People with Disabilities (AAPD)
- The Association of Assistive Technology Act Programs (ATAP)
- Hearing Loss Association of America (HLAA)
- Information Technology Technical Assistance and Training Center (ITTATC)
- Lighthouse International
- National Association of the Deaf
- National Federation of the Blind
- Rehabilitation Engineering & Assistive Technology Society of North America (RESNA)
- Telecommunications for the Deaf and Hard of Hearing, Inc. (TDI)
- (WAI) W3C Web Accessibility Initiative

### المؤسسات التعليمية

- مركز الإعاقات في جامعة ولاية كاليفورنيا، نورثردج (CSUN)
- جامعة وسكونسين - ماديسون، مركز ترايس
- برنامج ملائمة الموارد الحاسوبية لجامعة مينيسوتا

### موارد أخرى عن الإعاقات

- برنامج المساعدة الفنية بخصوص ADA (Americans with Disabilities Act)
- ILO Global Business and Disability network
- EnableMart

- ملتقى الإعاقات الأوروبي
- شبكة تكيف أماكن العمل
- Microsoft Enable


## ارتباطات HP

[استمارة الاتصال بنا عبر الإنترنت](#)

[دليل الأمان والراحة من HP](#)

[قسم مبيعات القطاع العام لدى HP](#)

## الاتصال بالدعم

 **ملاحظة:** يتوفر الدعم باللغة الإنجليزية فقط.

- العملاء الصم أو ضعاف السمع الذين لديهم أسئلة حول الدعم الفني أو إمكانية الوصول لذي الاحتياجات الخاصة بمنتجات HP:
  - يمكن استخدام TRS/VRS/WebCapTel للاتصال بالرقم ٦٥٦-٧٠٥٨ (٨٧٧) أيام الاثنين إلى الجمعة، من الساعة ٦ ص إلى ٩ م حسب التوقيت الجبلي.
- العملاء ذوي الإعاقات المرتبطة بالعمر أو الإعاقات الأخرى الذين يريدون طرح الأسئلة عن الدع الدعم الفني أو إمكانية الوصول إلى منتجات HP، يمكنهم اختيار واحد من الخيارات التالية:
  - الاتصال بالرقم ٢٥٩-٥٧٠٧ (٨٨٨) أيام الاثنين إلى الجمعة، من الساعة ٦ ص إلى ٩ م حسب التوقيت الجبلي.
  - تعبئة [استمارة الاتصال لذوي الإعاقات المرتبطة بالعمر أو الإعاقات الأخرى](#).

# الفهرس

- لوحة اللمس اليسرى ٨  
لوحة اللمس اليمنى ٨  
أزرار لوحة اللمس  
التعرّف على ٨  
أضواء  
caps lock ٩  
أضواء (شبكة) RJ-45، التعرّف على ٤  
أطقم الرأس، التوصيل ٢٧  
إدارة الطاقة ٣١  
إعدادات Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI  
استخدام ٦٣  
تخصيص ٦٣  
إعدادات TPM ٥٨  
إعدادات الصوت، استخدام ٢٧  
إعدادات الطاقة، استخدام ٣٣  
إمكانية الوصول ٦٨  
إيقاف التشغيل ٣٣  
إيقاف تشغيل جهاز الكمبيوتر ٣٣  
إيماءات شاشة اللمس  
التمرير بإصبع واحد ٢٥  
إيماءات لوحة اللمس  
التمرير بإصبعين ٢٣  
السحب بثلاث أصابع ٢٤، ٢٥  
اللمس بأربع أصابع ٢٤  
اللمس بإصبعين ٢٣  
اللمس بثلاثة أصابع ٢٤  
إيماءات لوحة اللمس الدقيقة  
التمرير بإصبعين ٢٣  
السحب بثلاث أصابع ٢٤، ٢٥  
اللمس بأربع أصابع ٢٤  
اللمس بإصبعين ٢٣  
اللمس بثلاثة أصابع ٢٤  
إيماءات لوحة اللمس وشاشة اللمس  
التكبير والتصغير بالقرص بإصبعين ٢٣  
اللمس ٢٣  
إيماءة التصغير/التكبير بإصبعين للوحة اللمس وشاشة اللمس ٢٣  
إيماءة التمرير بإصبع واحد على شاشة اللمس ٢٥  
إيماءة التمرير بإصبعين على لوحة اللمس ٢٣  
إيماءة السحب بثلاث أصابع على لوحة اللمس ٢٥، ٢٤
- HP MAC Address Pass Through ٢١  
HP PC Hardware Diagnostics UEFI  
استخدام ٦١  
بدء تشغيل ٦٢  
تنزيل ٦٢  
HP PC Hardware Diagnostics Windows  
استخدام ٦٠  
تثبيت ٦١  
تنزيل ٦١  
HP Recovery Manager  
إصلاح مشاكل التمهيد ٥٤  
HP Sure Recover ٥٥  
HP Touchpoint Manager ٤٧
- I**  
International Association of Accessibility Professionals ٦٨
- M**  
Miracast ٢٩
- N**  
NFC (تقنية الاتصالات قريبة المدى) ١٩
- S**  
Sleep (السكون) و Hibernation (الإسبات)، التشغيل ٣١
- W**  
Windows  
النسخ الاحتياطي ٥٣  
نقطة استعادة النظام ٥٣  
وسائط الاسترداد ٥٣  
Windows Hello  
استخدام ٤٥
- A**  
AT (التقنيات المساعدة) العثور على ٦٩  
الغرض ٦٨  
DriveLock) Automatic DriveLock تلقائي ( ٤١
- B**  
BIOS  
تحديث ٥٧  
تحديد النسخة ٥٧  
تنزيل التحديثات ٥٧
- C**  
computer setup ٥٦  
Computer Setup  
استعادة إعدادات المصنع ٥٦  
كلمة مرور المسؤول لـ BIOS ٣٩  
Computer Setup  
التنقل والتحديد ٥٦  
تشغيل ٥٦
- D**  
DriveLock  
الوصف ٤٢  
تعطيل ٤٤  
تمكين ٤٢  
DriveLock تلقائي  
تعطيل ٤٢  
تمكين ٤١
- G**  
GPS ١٨
- H**  
HP 3D DriveGuard ٤٨  
HP Device as a Service (HP DaaS) ٤٧  
HP Easy Clean  
استخدام ٤٩  
HP Fast Charge ٢٣  
HP Interactive Light، التعرّف على ١٣  
HP LAN-Wireless Protection ٢٠

- إيماءة اللمس بثلاثة أصابع على لوحة اللمس ٢٤  
إيماءة اللمس على لوحة اللمس وشاشة اللمس ٢٢  
إيماءة لمس لوحة اللمس بأربع أصابع ٢٤  
إيماءة لمس لوحة اللمس بإصبعين ٢٣  
استخدام لوحة اللمس ٢٢  
استخدام لوحة المفاتيح والماوس الاختياري ٢٥  
استرداد ٥٣  
أقراص ٥٤  
قسم HP Recovery ٥٤  
محرك أقراص USB محمول ٥٤  
وسائط ٥٤  
استعادة ٥٣  
اسم ورقم المنتج، الكمبيوتر ١٤  
الأجهزة، تحديد الموقع ٣  
الأداة المساعدة setup  
استعادة إعدادات المصنع ٥٦  
التنقل والتحديد ٥٦  
الإضاءة الخلفية الخاصة بلوحة المفاتيح مفتاح الإجراء ١١  
الاتصال بـ WLAN ١٧  
الاتصال بشبكة WLAN خاصة بشركة ١٧  
الاتصال بشبكة WLAN عمومية ١٧  
البرامج المثبتة، موقعها ٣  
البطارية  
العثور على معلومات ٣٤  
تفريغ الشحن ٢٤  
توفير الطاقة ٢٤  
حل مشكلة ضعف طاقة البطارية ٣٥  
مختومة من قبل المصنع ٣٥  
مستويات ضعف البطارية ٢٤  
البطارية على وشك النفاد ٣٥  
التفريغ الكهروستاتيكي ٦٧  
التقنيات المساعدة (AT)  
العثور على ٦٩  
الغرض ٦٨  
الجهة السفلية ١٥  
السفر مع جهاز الكمبيوتر ٥١  
السفر والكمبيوتر ١٥  
الصوت  
HDMI ٢٨  
أطقم رأس ٢٧  
إعدادات الصوت ٢٧  
سماعات الرأس ٢٦
- ضبط مستوى الصوت ١١  
مكبرات الصوت ٢٦  
الطاقة  
البطارية ٢٣  
خارجي ٣٦  
الطاقة الخارجية، استخدام ٣٦  
العناية بالقسرة الخشبية ٥١  
العناية بالكمبيوتر ٤٩  
المادة ٥٠٨ - معايير الوصول لذوي الاحتياجات الخاصة ٧٠  
المصايح  
HP Interactive ١٣  
RJ-45 (شبكة) ٤  
البطارية ٤  
الطاقة ٦  
اللاسلكية ٩  
كاميرا ٦، ٧، ٩  
محول التيار المتناوب والبطارية ٤  
المصايح الطاقة ٦  
المعايير والتشريعات، إمكانية الوصول ٧٠  
المفاتيح الخاصة، استخدام ١٠  
المفاتيح السريعة  
scroll lock ١٢  
إدراج ١٢  
إيقافه مؤقت ١٢  
استخدام ١٢  
استعلام البرمجة ١٢  
تقسيم ١٢  
كتم صوت الميكروفون ١١  
المكونات  
الجانب الأيسر ٥  
الجانب الأيمن ٤  
شاشة العرض ٦  
منطقة لوحة المفاتيح ٧  
المكونات  
الغطاء العلوي ١٣  
الملصقات  
Bluetooth ١٥  
WLAN ١٥  
الخدمة ١٤  
الرقم التسلسلي ١٤  
شهادة جهاز لاسلكي ١٥  
معلومات تنظيمية ١٥  
الميكروفونات الداخليان، التعرف على ٦  
النسخ الاحتياطي، إنشاء ٥٣
- برنامج  
Disk Cleanup (تنظيف القرص) ٤٨  
Disk Defragmenter (أداة إلغاء تجزئة القرص) ٤٨  
جدار الحماية ٤٦  
مكافح الفيروسات ٤٥  
برنامج Disk Cleanup (تنظيف القرص) ٤٨  
برنامج Disk Defragmenter (أداة إلغاء تجزئة القرص) ٤٨  
برنامج HP Client Security ٤٦  
برنامج جدار الحماية ٤٦  
برنامج مكافحة الفيروسات ٤٥  
بصمات الأصابع، تسجيل ٤٥  
بطارية مختومة من قبل المصنع ٣٥  
بيئة التشغيل ٦٦
- تحديثات البرامج، تثبيت ٤٦  
تحديث البرامج وبرامج التشغيل ٤٩  
ترتيب التمهيد  
التغيير باستخدام أمر f9 ٥٨  
ترتيب التمهيد، تغيير ٥٤  
تقنية Sure Start  
استخدام ٥٩  
تقييم احتياجات إمكانية الوصول ٦٩  
تنشيط وضع Sleep (السكون) ووضع Hibernation (الإسبات) ٣١  
تنظيف الكمبيوتر ٤٩، ٥١
- جهاز Bluetooth ١٦، ١٨  
جهاز WLAN ١٥  
جهاز WWAN ١٦، ١٧
- دعم العملاء، إمكانية الوصول ٧٢
- رقم تسلسلي، الكمبيوتر ١٤  
رمز الطاقة، استخدام ٣٣
- زر الطاقة، التعرف على ٥  
زر اللاسلكية ١٦

## س

سكون

إنهاء ٣١

بدء تشغيل ٣١

سماعات رأس، توصيل ٢٦

سياسة المساعدة من HP ٦٨

## ش

شبكة لاسلكية (WLAN)

الاتصال بشبكة WLAN خاصة

بشركة ١٧

الاتصال بشبكة WLAN عمومية

١٧

النطاق الوظيفي ١٧

توصيل ١٧

شحن البطارية ٣٤

شحن جهاز الكمبيوتر ٥١

## ص

صوت HDMI، تكوين ٢٨

صيانة

Disk Cleanup (تنظيف القرص)

٤٨

Disk Defragmenter (أداة إلغاء

تجزئة القرص) ٤٨

تحديث البرامج وبرامج التشغيل

٤٩

## ض

ضوء caps lock، التعرف على ٩

ضوء اللاسلكية ١٦

## ط

طاقة الإدخال ٦٥

طاقة البطارية ٣٣

## ع

عدم استجابة النظام ٣٢

عناصر التحكم اللاسلكية

زر ١٦

نظام التشغيل ١٦

## غ

غطاء خصوصية الكاميرا، التعرف

على ٧

## ف

فتحات

كبل الحماية ٥

فتحة كبل الحماية، التعرف على ٥

فيديو ٢٧

أجهزة عرض لاسلكية ٢٩

منفذ HDMI ٢٨

## ق

قارئ بصمات الأصابع ٤٧

## ك

كاميرا ٧

استخدام ٢٦

التعرف على ٧

كلمات المرور

مسؤول ٢٨

مسؤول BIOS ٣٩

مستخدم ٢٨

كلمة المرور الأساسية لـ DriveLock

تغيير ٤٥

كلمة مرور Automatic DriveLock

(DriveLock تلقائي)

إدخال ٤٢

كلمة مرور DriveLock

إدخال ٤٤

تعيين ٤٣

تغيير ٤٥

كلمة مرور المسؤول ٢٨

كلمة مرور المستخدم ٣٨

## ل

لوحة اللمس

إعدادات ٧

استخدام ٢٢

لوحة اللمس الدقيقة

استخدام ٢٢

لوحة المفاتيح والماوس الاختياري

استخدام ٢٥

## م

مأخذ RJ-45 (شبكة)، التعرف على ٤

مأخذ الشبكة، التعرف على ٤

مأخذ مشترك لصوت خارج (سماعة

رأس)/صوت داخل (ميكروفون)،

التعرف على ٥

مأخذ

RJ-45 (شبكة) ٤

الشبكة ٤

مشترك لصوت خارج (سماعة

رأس)/صوت داخل (ميكروفون) ٥

مستوى الصوت

ضبط ١١

كتم الصوت ١١

مستوى ضعف البطارية ٣٤

مصباح البطارية ٤

مصباح الشبكة اللاسلكية، التعرف

على ٩

مصباح الكاميرا، التعرف على ٦، ٧، ٩

معلومات تنظيمية

ملصقات شهادات الأجهزة

اللاسلكية ١٥

ملصق المعلومات التنظيمية ١٥

معلومات عن البطارية، العثور على

٣٤

مفاتيح

esc ١٠

fn ١٠

Windows ١٠

الإجراء ١٠

لوحة اللمس ١٢

مفاتيح إجراءات سطوع الشاشة ١١

مفاتيح إجراءات مستوى صوت مكبر

الصوت ١١

مفاتيح الإجراءات ١٠

إيقاف ١١

إيقاف مؤقت ١١

استخدام ١٠

الإضاءة الخلفية الخاصة بلوحة

المفاتيح ١١

التالي ١١

التعرف على ١٠

اللاسلكية ١١

تبديل صورة الشاشة ١٢

تشغيل ١١

سطوع الشاشة ١١

شاشة الخصوصية ١٠

كتم الصوت ١١

لوحة اللمس ١٢

مستوى صوت مكبرات الصوت ١١

مفتاح esc، التعرف على ١٠

مفتاح fn، التعرف على ١٠

مفتاح Windows، التعرف على ١٠

مفتاح إجراء إيقاف المؤقت ١١

مفتاح إجراء التشغيل ١١

مفتاح إجراء اللاسلكية ١١

مفتاح إجراء المسار التالي ١١

مفتاح إجراء تبديل صورة الشاشة ١٢

مفتاح إجراء شاشة الخصوصية، التعرف

على ١٠

مفتاح إجراء كتم الصوت ١١

مفتاح إيقاف الإجراء ١١

مفتاح كتم صوت الميكروفون، التعرف

على ١١

وسائط الاسترداد  
الإنشاء باستخدام HP Cloud  
Recovery Download Tool ٥٣  
الإنشاء باستخدام أدوات  
Windows ٥٣  
وضع Hibernation (الإسبات)  
إنهاء ٣٢  
بدء تشغيل ٣٢  
يتم تنشيطه عندما تكون البطارية  
على وشك النفاذ ٣٥

مفتاح لاسلكي ١٦  
مفتاح لوحة اللمس ١٢  
مفتاح وضع الطائرة ١٦  
مكبرات الصوت  
توصيل ٣٦  
مكبرات الصوت، التعرّف على ١٤  
مكونات  
الجزء السفلي ١٤  
مكونات الجهة اليسرى ٥  
مكونات الجهة اليمنى ٤  
مكونات شاشة العرض ٦  
ملصق Bluetooth ١٥  
ملصق WLAN ١٥  
ملصقات الخدمة، مكانها ١٤  
ملصق شهادة جهاز لاسلكي ١٥  
منافذ  
HDMI ٢٨، ٤  
USB SuperSpeed ٥، ٤  
USB Type-C ٣٠  
موصل طاقة USB Type-C ومنفذ  
SuperSpeed واحد ٤  
منطقة لوحة اللمس، التعرّف على ٨  
منفذ HDMI  
توصيل ٢٨  
منفذ HDMI، التعرّف على ٤  
منفذ USB SuperSpeed، التعرّف  
على ٥، ٤  
منفذ USB Type-C، التوصيل ٣٠  
موارد، إمكانية الوصول ٧١  
موارد HP ٢  
موصل، الطاقة ٤  
موصل الطاقة  
التعرّف على ٤  
موصل طاقة USB Type-C ومنفذ  
SuperSpeed، التعرف على ٤

## ن

نسخ احتياطية ٥٣  
نقطة استعادة النظام، إنشاء ٥٣  
نقل البيانات ٢٩

## هـ

هوائيات WLAN، التعرّف على ٦

## و

وسائط HP Recovery  
استرداد ٥٤