

دليل المستخدم

إشعار خاص بالمنتج

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.

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

لا تتوفر بعض الميزات في بعض إصدارات Windows. قد تتطلب الأنظمة ترقية و/أو شراء أجهزة أو برامج تشغيل أو برامج أخرى على حدة أو تحديث BIOS للاستفادة من كافة وظائف Windows بشكل كامل. يتم تحديث Windows 10 تلقائيًا؛ هذه الميزة ممكنة دومًا. قد يتم تطبيق رسوم لموفر خدمة الإنترنت، كما قد يتم تطبيق متطلبات إضافية للتحديثات مع مرور الوقت. راجع <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).

تُعد AMD علامة تجارية مملوكة لشركة Advanced Micro Devices, Inc. وتُعد Bluetooth علامة تجارية مملوكة لمالكها وتستخدمها شركة HP Inc. بموجب ترخيص. Intel هي علامة تجارية لشركة Intel Corporation في الولايات المتحدة وبلدان أخرى. وتعتبر Miracast® علامة تجارية مسجلة لمؤسسة Wi-Fi Alliance. تُعد DisplayPort™ وشعار DisplayPort™ علامتين تجاريتين مملوكتين لجمعية معايير إلكترونيات الفيديو (VESA) في الولايات المتحدة وبلدان أخرى. وتُعد Lync و Office 365 و Skype و Windows إما علامات تجارية مسجلة أو علامات تجارية لشركة Microsoft Corporation في الولايات المتحدة و/أو بلدان أخرى.

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: فبراير ٢٠٢٠

الرقم المرجعي للمستند: L93567-171

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.

جدول المحتويات

١	بدء التشغيل	١
١	العثور على معلومات	١
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
٨	منطقة لوحة المفاتيح	٨
٨	لوحة اللمس	٨
٨	إعدادات لوحة اللمس	٨
٩	أضواء	٩
١٠	الزر وفتحة التهوية ومكبرات الصوت وقارئ بصمات الأصابع	١٠
١١	المفاتيح الخاصة	١١
١٢	مفاتيح العمليات	١٢
١٤	المفاتيح السريعة (منتجات محددة فقط)	١٤
١٥	الجزء السفلي	١٥
١٥	الملصقات	١٥
١٧	اتصالات الشبكة	١٧
١٧	الاتصال بشبكة لاسلكية	١٧
١٧	استخدام عناصر التحكم اللاسلكية	١٧
١٧	زر اللاسلكية	١٧
١٧	عناصر التحكم الخاصة بنظام التشغيل	١٧
١٨	الاتصال بـ WLAN	١٨
١٨	استخدام الوحدة المحمولة واسعة النطاق من HP (منتجات مختارة فقط)	١٨
١٩	استخدام GPS (منتجات مختارة فقط)	١٩
١٩	استخدام أجهزة Bluetooth اللاسلكية (منتجات مختارة فقط)	١٩
١٩	توصيل أجهزة Bluetooth	١٩
٢٠	الاتصال بشبكة سلكية	٢٠
٢٠	الاتصال بشبكة منطقة محلية (LAN) (منتجات مختارة فقط)	٢٠
٢٠	استخدام HP LAN-Wireless Protection (منتجات مختارة فقط)	٢٠
٢١	تشغيل HP LAN-Wireless Protection وتخصيصها	٢١
٢١	استخدام HP MAC Address Pass Through للتعرف على جهاز الكمبيوتر الخاص بك على شبكة (منتجات مختارة فقط)	٢١

٢١ تخصيص MAC Address Pass Through

٤ التنقل في الشاشة ٢٣

٢٣ استخدام إيماءات لوحة اللمس وشاشة اللمس
٢٣ اللمس
٢٤ التمرير بإصبعين (لوحة اللمس ولوحة اللمس الدقيقة)
٢٤ اللمس بإصبعين (لوحة اللمس ولوحة اللمس الدقيقة)
٢٤ استخدام لوحة مفاتيح أو ماوس اختياريين
٢٤ استخدام لوحة المفاتيح الظاهرة على الشاشة (منتجات مختارة فقط)

٥ ميزات الترفيه ٢٥

٢٥ استخدام الكاميرا (منتجات محددة فقط)
٢٥ استخدام الصوت
٢٥ توصيل مكبرات الصوت
٢٥ توصيل سماعات الرأس
٢٦ توصيل أطقم الرأس
٢٦ استخدام إعداد الصوت
٢٦ استخدام الفيديو
٢٧ توصيل جهاز DisplayPort باستخدام كبل USB Type-C (منتجات مختارة فقط)
٢٨ توصيل أجهزة الفيديو باستخدام كبل HDMI (منتجات مختارة فقط)
٢٨ تكوين صوت HDMI
٢٩ توصيل شاشات العرض السلكية باستخدام MultiStream Transport
توصيل الشاشات بأجهزة الكمبيوتر باستخدام الرسومات من نوع AMD (ذات لوحة
٢٩ وصل اختيارية)
اكتشاف أجهزة العرض اللاسلكية المتوافقة مع مقياس Miracast والاتصال بها (منتجات مختارة
٢٩ فقط)
٣٠ استخدام نقل البيانات
٣٠ توصيل الأجهزة بمنفذ USB Type-C (منتجات مختارة فقط)

٦ إدارة الطاقة ٢١

٢١ استخدام وضع Sleep (السكون)
٢١ بدء تشغيل وضع Sleep (السكون) وإنهائه
٢١ إيقاف تشغيل جهاز الكمبيوتر
٢٢ استخدام رمز Power (الطاقة) وPower Options (خيارات الطاقة)
٢٢ التشغيل بطاقة البطارية
٢٢ استخدام HP Fast Charge (منتجات مختارة فقط)
٢٣ عرض شحن البطارية
٢٣ توفير طاقة البطارية
٢٣ التعرف على مستويات ضعف البطارية
٢٤ حل مشكلة ضعف طاقة البطارية

٣٤	حل مشكلة ضعف طاقة البطارية عند توفر الطاقة الخارجية
٣٤	حل مشكلة ضعف طاقة البطارية عند عدم توفر مصدر الطاقة
٣٤	بطارية مختومة من قبل المصنع
٣٤	التشغيل على الطاقة الخارجية

٧ الحماية

٣٦	حماية الكمبيوتر
٣٦	استخدام كلمات المرور
٣٧	إعداد كلمات المرور في Windows
٣٧	إعداد كلمات المرور في Computer Setup
٣٧	إدارة كلمة مرور مسؤول BIOS
٣٩	إدخال كلمة مرور مسؤول BIOS
٣٩	Windows Hello (منتجات محددة فقط)
٣٩	استخدام برنامج مكافحة الفيروسات
٤٠	استخدام برنامج جدار الحماية
٤٠	استخدام كبل حماية اختياري (منتجات مختارة فقط)
٤٠	قارئ بصمات الأصابع (منتجات مختارة فقط)
٤٠	تحديد مكان قارئ بصمات الأصابع

٨ الصيانة

٤١	تحديث البرامج وبرامج التشغيل
٤١	تنظيف الكمبيوتر
٤١	إجراءات التنظيف
٤٢	تنظيف شاشة العرض
٤٢	تنظيف الجوانب والغطاء
٤٢	تنظيف لوحة اللمس أو لوحة المفاتيح أو الماوس (منتجات مختارة فقط)
٤٢	السفر مع جهاز الكمبيوتر أو شحنه

٩ معلومات حول النسخ الاحتياطي والاسترداد

٤٤	استخدام برنامج HP ThinUpdate
----	------------------------------------

١٠ HP Sure Start و TPM و Computer Setup (BIOS)

٤٥	استخدام Computer Setup
٤٥	تشغيل Computer Setup
٤٥	التنقل والتحديد في Computer Setup
٤٥	استرداد إعدادات المصنع في Computer Setup
٤٦	تحديث BIOS
٤٦	تحديد إصدار BIOS
٤٦	تنزيل تحديثات BIOS
٤٧	تغيير ترتيب التمهيد باستخدام الأمر f9

٤٧	إعدادات TPM BIOS (منتجات مختارة فقط)
٤٨	استخدام HP Sure Start (منتجات مختارة فقط)

١١ استخدام HP PC Hardware Diagnostics

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

١٢ المواصفات

٥٣	طاقة الإدخال
٥٤	بيئة التشغيل

١٣ التفريغ الكهروستاتيكي

١٤ إمكانية الوصول

٥٦	HP وإمكانية الوصول لذوي الاحتياجات الخاصة
٥٦	إيجاد الأدوات التكنولوجية المطلوبة لك
٥٦	التزام HP
٥٦	International Association of Accessibility Professionals (IAAP)
٥٧	إيجاد أفضل تقنية مساعدة
٥٧	تقييم احتياجاتك
٥٧	إمكانية الوصول لمنتجات HP
٥٨	المعايير والتشريعات
٥٨	المعايير
٥٨	EN 301 549 – Mandate 376
٥٨	WCAG) Web Content Accessibility Guidelines

٥٨	التشريعات والتنظيمات
٥٩	موارد وارتباطات مفيدة عن إمكانية الوصول
٥٩	المنظمات
٥٩	المؤسسات التعليمية
٥٩	موارد أخرى عن الإعاقات
٥٩	ارتباطات HP
٦٠	الاتصال بالدعم

٦١ **الفهرس**

١ بدء التشغيل

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

- **الاتصال بالإنترنت** — أعد شبكاتك السلكية أو اللاسلكية ليتمكنك الاتصال بالإنترنت. للحصول على مزيد من المعلومات، انظر [اتصالات الشبكة في صفحة ١٧](#).
- **تحديث برنامج مكافحة الفيروسات** — احم كمبيوترك ضد الأضرار التي تلحقها الفيروسات به. يتم تثبيت البرنامج مسبقاً على الكمبيوتر. للحصول على مزيد من المعلومات، انظر [استخدام برنامج مكافحة الفيروسات في صفحة ٣٩](#).
- **معرفة الكمبيوتر** — تعلم عن ميزات كمبيوترك. راجع [المكونات في صفحة ٣](#) و [الانتقال في الشاشة في صفحة ٢٢](#) للحصول على مزيد من المعلومات.
- **العثور على البرامج المثبتة** — صل إلى مجموعة برامج تم تثبيتها مسبقاً في الكمبيوتر:
حدد زر **Start** (ابدأ).
– أو –
انقر بالزر الأيمن فوق الزر **Start** (ابدأ)، ثم حدد **Apps and Features** (التطبيقات والميزات).
- أنشئ نسخة احتياطية من محرك القرص الثابت عن طريق إنشاء أقراص استرداد أو محرك أقراص USB محمول للاسترداد. انظر [معلومات حول النسخ الاحتياطي والاسترداد في صفحة ٤٤](#).

العثور على معلومات

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

جدول ١-١ العثور على معلومات

المورد	المحتويات
<i>إرشادات الإعداد</i>	<ul style="list-style-type: none">• نظرة عامة حول إعداد جهاز الكمبيوتر وميزاته
دعم HP للدعم من HP، انتقل إلى http://www.hp.com/support .	<ul style="list-style-type: none">• المحادثة عبر الإنترنت مع فني HP• أرقام الهاتف لقسم الدعم• فيديوهات لقطع الغيار (منتجات مختارة فقط)• أدلة الصيانة والخدمة• أماكن مراكز خدمة HP
<i>دليل الأمان والراحة</i>	<ul style="list-style-type: none">• إعداد محطة العمل بشكل صحيح• توجيهات بخصوص وضعية الجسم وعادات العمل التي تزيد من راحتك الجسدية وتقلل من خطر إصابتك خلال العمل• معلومات الأمان الميكانيكية والإلكترونية
▲ حدد زر Start (ابدأ)، ثم حدد HP Help and Support (التعليمات والدعم من HP)، ثم حدد HP Documentation (وثائق HP).	
– أو –	
▲ حدد زر Start (ابدأ)، ثم حدد HP ، ثم حدد HP Documentation (وثائق HP).	

جدول ١-١ العثور على معلومات (تتبع)

المورد	المحتويات
- أو -	
▲	انتقل إلى http://www.hp.com/ergo .
	هام: يجب أن تكون متصلاً بالإنترنت قبل أن يمكنك الوصول إلى أحدث إصدار من دليل المستخدم.
	● إشعارات تنظيمية هامة، بما في ذلك معلومات عن التخلص الصحيح من البطاريات، إذا لزم الأمر.
	إشعارات تنظيمية ووقائية وبيئية للوصول إلى هذا المستند:
▲	حدد زر Start (ابدأ)، ثم حدد HP Help and Support (التعليمات والدعم من HP)، ثم حدد Documentation (وثائق HP).
- أو -	
▲	حدد زر Start (ابدأ)، ثم حدد HP ، ثم حدد Documentation (وثائق HP).
	● معلومات ضمان بخصوص هذا الكمبيوتر
	ضمان محدود* للوصول إلى هذا المستند:
▲	حدد زر Start (ابدأ)، ثم حدد HP Help and Support (التعليمات والدعم من HP)، ثم حدد Documentation (وثائق HP).
- أو -	
▲	حدد زر Start (ابدأ)، ثم حدد HP ، ثم حدد Documentation (وثائق HP).
- أو -	
▲	انتقل إلى http://www.hp.com/go/orderdocuments .
	هام: يجب أن تكون متصلاً بالإنترنت قبل أن يمكنك الوصول إلى أحدث إصدار من دليل المستخدم.
	*يمكنك العثور على الضمان المحدود من HP ضمن أدلة المستخدم في المنتج و/أو في القرص المضغوط أو قرص DVD المرفق في علبة المنتج. قد توفر HP ضماناً مطبوعاً في العلبة في بعض البلدان أو المناطق. وفي تلك البلدان أو المناطق حيث لم يتوفر الضمان مطبوعاً، يمكنك طلب نسخة من موقع http://www.hp.com/go/orderdocuments . بالنسبة للمنتجات التي تم شراؤها في مناطق آسيا والمحيط الهادي، يمكنك مراسلة شركة HP على العنوان POD, PO Box 161, Kitchener Road Post Office, Singapore 912006 . واذكر في الرسالة اسم المنتج الخاص بك واسمك ورقم هاتفك وعنوان مراسلتك.

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).

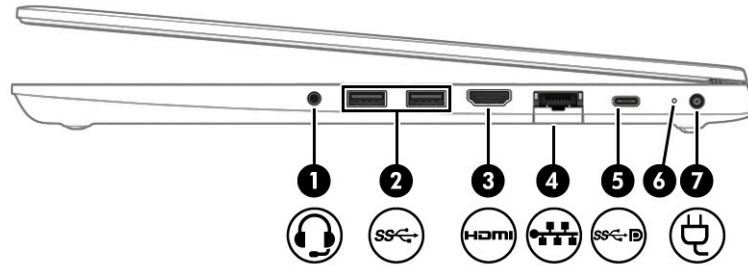
ستظهر قائمة بجميع الأجهزة المثبتة في كمبيوترك.

للحصول على معلومات حول مكونات أجهزة النظام ورقم إصدار BIOS للنظام، حدد زر **Start** (ابدأ)، وحدد مجلد **HP**، ثم حدد **HP Thin Client System Information** (معلومات نظام الكمبيوتر التابع جزئيًا من HP).






العثور على البرامج

للاطلاع على البرامج المثبتة في الكمبيوتر:

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



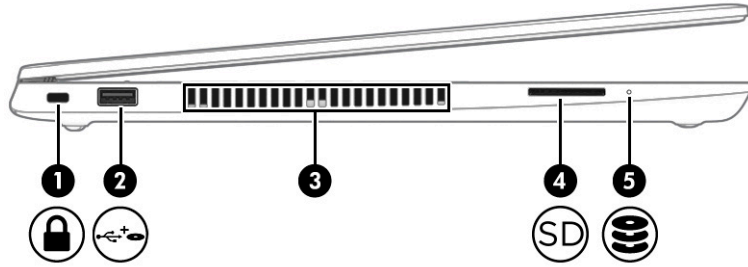
جدول ١-٢ مكونات الجهة اليمنى ومواصفاتها

المكوّن	الوصف
(١) 	<p>يوصل 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.</p> <p>تحذير! للتقليل من خطر التعرض للإصابة الشخصية، اضبط مستوى الصوت قبل وضع سماعات الرأس أو سماعات الأذن أو سماعات الرأس المزودة بميكروفون. للحصول على المزيد من المعلومات حول الأمان، راجع <i>إشعارات تنظيمية ووقائية</i> و<i>بيئية</i>. للوصول إلى هذا الدليل:</p> <p>▲ اكتب HP Documentation (وثائق HP) في مربع البحث في شريط المهام، ثم حدد HP Documentation (وثائق HP).</p> <p>ملاحظة: يتم تعطيل مكبرات صوت الكمبيوتر عند توصيل جهاز ما بالمأخذ.</p>
(٢) 	<p>يوصل ويشحن جهاز USB، مثل الهاتف الخليوي أو الكاميرا أو جهاز تعقب النشاط، أو الساعة الذكية، مما يوفر إمكانية نقل البيانات بسرعة عالية.</p>
(٣) 	<p>يوصل الكمبيوتر بجهاز فيديو أو جهاز صوت اختياري، مثل تلفزيون عالي الدقة أو أي مكون رقمي أو صوتي متوافق أو جهاز HDMI (واجهه وسائط متعددة عالية الدقة) عالي السرعة.</p>
(٤) 	<p>أضواء حالة/مأخذ (شبكة) RJ-45</p> <p>يوصل كبل شبكة.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● أخضر (يسار): الشبكة متصلة. ● كهرماني (يمين): وجود نشاط على الشبكة.
(٥) 	<p>منفذ موصل الطاقة نوع USB Type-C ومنفذ SuperSpeed وموصل منفذ DisplayPort™</p> <p>يوصّل محوّل تيار متناوب يحتوي على موصل USB Type-C لتزويد الكمبيوتر بالطاقة وشحن بطارية الكمبيوتر، إذا لزم الأمر.</p> <p>- و -</p> <p>يوصّل أجهزة USB التي تحتوي على موصل Type-C، مثل الهاتف الخليوي، أو الكاميرا، أو جهاز تعقب النشاط، أو الساعة الذكية، مما يوفر إمكانية نقل البيانات بسرعات عالية.</p> <p>- و -</p> <p>يوصّل جهاز عرض يتضمن موصل USB Type-C لتوفير مخرج DisplayPort.</p> <p>ملاحظة: قد يلزم استخدام كبلات أو محولات أو كليهما (يتم شراؤها على حدة).</p>

جدول ١-٢ مكونات الجهة اليمنى ومواصفاتها (تتبع)

المكوّن	الوصف
(٦)	<p>ضوء البطارية</p> <p>عند توصيل طاقة التيار المتناوب:</p> <ul style="list-style-type: none"> • أبيض: شحن البطارية أكبر من ٩٠٪. • كهربائي: شحن البطارية ما بين ٠ و ٩٠٪. • مطفأ: لا يتم شحن البطارية. <p>عند فصل طاقة التيار المتردد (عدم شحن البطارية):</p> <ul style="list-style-type: none"> • يومض بلون كهربائي: وصلت البطارية إلى مستوى ضعيف من الشحن. عند انخفاض شحنة البطارية إلى أن أصبحت ضعيفة للغاية سيومض ضوء البطارية بشكل أسرع. • مطفأ: لا يتم شحن البطارية.
(٧)	<p>موصل الطاقة</p> <p>يوصل محول التيار المتناوب.</p>


الجهة اليسرى



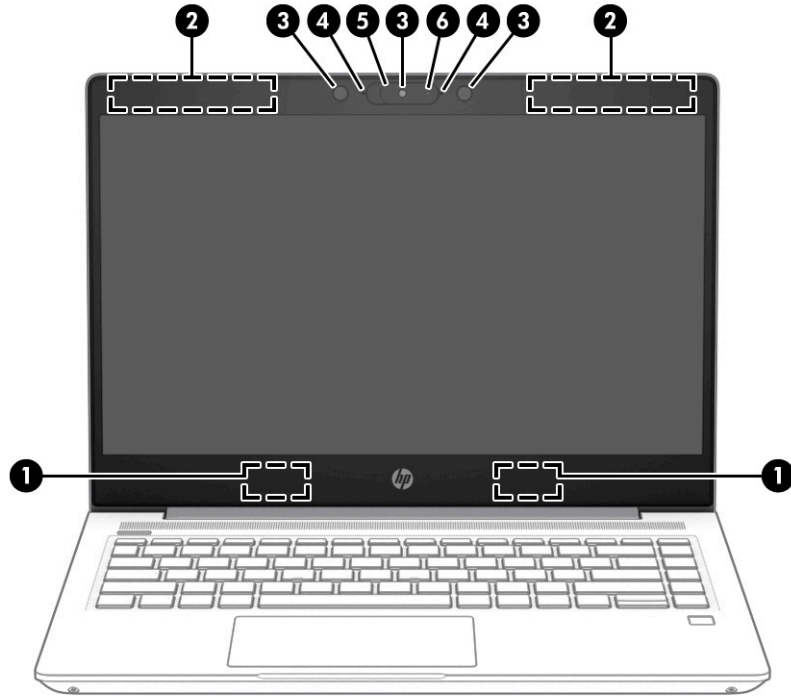
جدول ٢-٢ مكونات الجهة اليسرى ومواصفاتها

المكوّن	الوصف
(١)	<p>فتحة كبل الحماية</p> <p>توصل كبل حماية اختياريًا بالكمبيوتر.</p> <p>ملاحظة: تم تصميم كبل الأمان ليعمل كحل رادع، ولكنه لا يمنع إساءة التعامل مع جهاز الكمبيوتر أو سرقة.</p>
(٢)	<p>منفذ USB المُزوّد بالطاقة</p> <p>يوصل أجهزة USB ويزوّدها بالطاقة، مثل الهاتف الخليوي أو الكاميرا أو أداة تعقب النشاط أو محرك الأقراص الضوئي أو الساعة الذكية، مما يوفر إمكانية نقل البيانات.</p>
(٣)	<p>فتحة التهوية</p> <p>تتيح مرور الهواء لتبريد المكونات الداخلية.</p> <p>ملاحظة: تبدأ مروحة جهاز الكمبيوتر في العمل تلقائيًا لتبريد المكونات الداخلية وتجنب السخونة الزائدة. ومن الطبيعي أن تدور المروحة الداخلية وتتوقف عن الدوران أثناء العملية الروتينية.</p>
(٤)	<p>قارئ بطاقات الذاكرة</p> <p>يقرأ بطاقات الذاكرة الاختيارية والتي تخزن وتدير وتشارك وتصل إلى المعلومات.</p> <p>لإدخال بطاقة:</p> <ol style="list-style-type: none"> ١. أمسك بالبطاقة بحيث يكون جانب التسمية متجهًا لأعلى وتكون الموصلات مواجهة للكمبيوتر. ٢. أدخل البطاقة إلى قارئ بطاقات الذاكرة، ثم اضغط البطاقة للداخل حتى تستقر بإحكام.

جدول ٢-٢ مكونات الجهة اليسرى ومواصفاتها (تُتبع)

المكوّن	الوصف
	لإخراج بطاقة: ▲ اضغط على البطاقة للداخل، ثم أزلها من قارئ بطاقات الذاكرة.
(٥) 	• أبيض وامض: يتم الوصول إلى محرك القرص الثابت.

شاشة العرض



جدول ٢-٢ مكونات شاشة العرض ومواصفاتها

المكوّن	الوصف
(١) هوائيا WLAN* (منتجات مختارة فقط)	يرسلان الإشارات اللاسلكية ويستقبلانها للاتصال بالشبكات المحلية اللاسلكية (WLANs).
(٢) هوائيا WWAN* (منتجات مختارة فقط)	يرسلان الإشارات اللاسلكية ويستقبلانها للاتصال بالشبكات اللاسلكية الواسعة النطاق (WWAN).
(٣) ميكروفون داخلي (واحد أو اثنان، اعتمادًا على الطراز)	يسجل (يسجلان) الصوت.
(٤) كاميرا (كاميرات) (منتجات مختارة فقط)	تتيح لك إجراء محادثة مرئية، وتسجيل الفيديو، وتسجيل الصور الثابتة. لاستخدام الكاميرا، انظر استخدام الكاميرا (منتجات محددة فقط) في صفحة ٢٥ . تتيح بعض الكاميرات أيضًا تسجيل الدخول إلى Windows بالتعرف على الوجه، بدلاً من تسجيل الدخول بكلمة مرور. لمزيد من المعلومات، انظر Windows Hello (منتجات محددة فقط) في صفحة ٣٩ .

ملاحظة: تختلف وظائف الكاميرا، باختلاف عتاد الكاميرا والبرامج المثبتة في منتجك.

جدول ٢-٢ مكونات شاشة العرض ومواصفاتها (تتبع)

المكوّن	الوصف
(٥)	غطاء خصوصية الكاميرا (منتجات مختارة فقط) بشكل افتراضي، يكون غطاء عدسة الكاميرا منزوعًا، ولكن يمكنك سحب غطاء خصوصية الكاميرا لحجب رؤية الكاميرا. لاستخدام الكاميرا، اسحب غطاء خصوصية الكاميرا في الاتجاه المعاكس لكشف العدسة. ملاحظة: في حال وجود كاميرات أمامية وخلفية على حدٍ سواء لديك، عند كشف عدسة كاميرا واحدة وتكون جاهزة للاستخدام، يتم حجب الأخرى.
(٦)	ضوء الكاميرا (منتجات مختارة فقط) مضاء: الكاميرا قيد الاستخدام. *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 <i>إشعارات تنظيمية ووقائية وبيئية</i> 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**.

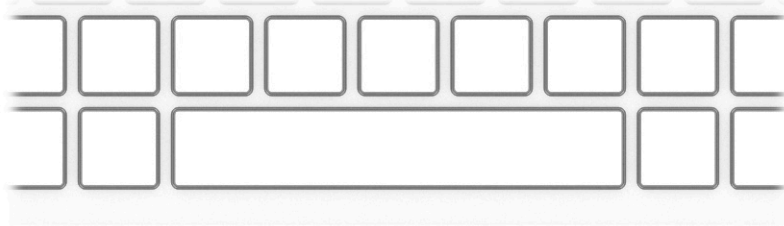
٢. اختر إعدادًا.

لتشغيل لوحة اللمس:

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

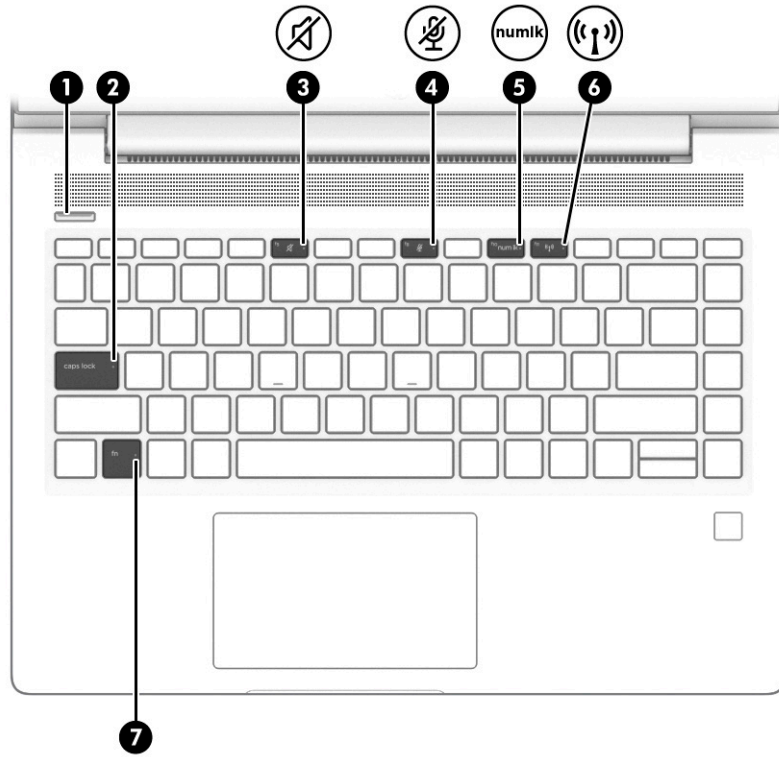
٢. باستخدام ماوس خارجي، انقر فوق الزر **Touchpad** (لوحة اللمس).
- أو -

▲ 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

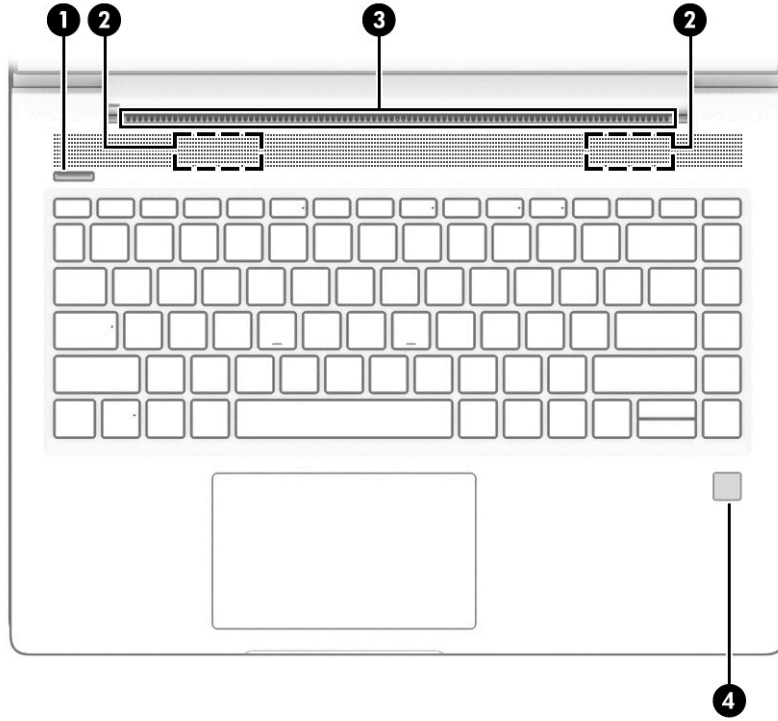
المكوّن	الوصف
(١)	منطقة لوحة اللمس تقرأ إيماءات أصابعك لنقل المؤشر أو تنشيط العناصر الموجودة على الشاشة. ملاحظة: لمزيد من المعلومات، راجع استخدام إيماءات لوحة اللمس وشاشة اللمس في صفحة ٢٣ .
(٢)	منطقة التحكم اليسرى المنطقة الخشنة تتيح لك تنفيذ إيماءات إضافية.
(٢)	منطقة التحكم اليمنى المنطقة الخشنة تتيح لك تنفيذ إيماءات إضافية.



جدول ٥-٢ الأضواء ومواصفاتها

المكوّن	الوصف
(١) ضوء الطاقة	<ul style="list-style-type: none"> • مضاء: جهاز الكمبيوتر قيد التشغيل. • وامض: يكون جهاز الكمبيوتر في وضع Sleep (السكون) وهو وضع يوفر الطاقة. يقوم جهاز الكمبيوتر خلال ذلك بقطع إمداد الشاشة والمكونات الأخرى غير المطلوبة بالطاقة. • مطفأ: الكمبيوتر متوقف عن التشغيل.
(٢) ضوء caps lock	<ul style="list-style-type: none"> • مضاء: مفتاح caps lock قيد التشغيل، ويحول هذا المفتاح جميع مفاتيح الإدخال إلى أحرف استهلاكية.
(٣) ضوء كتم الصوت	<ul style="list-style-type: none"> • مضاء: صوت جهاز الكمبيوتر متوقف عن التشغيل. • مطفأ: تم تشغيل صوت الكمبيوتر.
(٤) ضوء كتم صوت الميكروفون.	<ul style="list-style-type: none"> • مضاء: الميكروفون متوقف عن التشغيل. • مطفأ: الميكروفون قيد التشغيل.
(٥) ضوء num lk numlk	<ul style="list-style-type: none"> • مضاء: num lock قيد التشغيل.
(٦) مصباح الشبكة اللاسلكية	<ul style="list-style-type: none"> • مضاء: تم تشغيل جهاز لاسلكي مدمج، مثل جهاز شبكة الاتصال المحلية اللاسلكية (WLAN) و/أو جهاز Bluetooth®. <p>ملاحظة: في بعض الطرز، يضيء ضوء اللاسلكية باللون الكهرماني عند إيقاف تشغيل كافة الأجهزة اللاسلكية.</p>
(٧) ضوء قفل Fn	<ul style="list-style-type: none"> • مضاء: تم قفل مفتاح fn. للحصول على مزيد من المعلومات، انظر المفاتيح الخاصة في صفحة ١١ (منتجات محددة فقط).

الزر وفتحة التهوية ومكبرات الصوت وقارئ بصمات الأصابع



جدول ٦-٢ الزر وفتحة التهوية ومكبرات الصوت وقارئ بصمات الأصابع وأوصافها

المكوّن	الوصف
(١)	زر التشغيل
	<ul style="list-style-type: none"> • عندما يكون جهاز الكمبيوتر متوقفًا عن التشغيل، اضغط على الزر لتشغيله. • عندما يكون جهاز الكمبيوتر قيد التشغيل، اضغط على الزر خفيًا لتشغيل وضع Sleep (السكون). • عند وجود الكمبيوتر في حالة "السكون"، اضغط على الزر ضغطة خفيفة لإنهاء "السكون" (منتجات مختارة فقط). <p>هام: يؤدي الضغط مع الاستمرار على زر الطاقة إلى فقدان المعلومات غير المحفوظة.</p> <p>إذا توقف الكمبيوتر عن الاستجابة وتعذر استخدام إجراءات إيقاف التشغيل، فاضغط على زر الطاقة باستمرار لمدة ٥ ثوانٍ على الأقل لإيقاف تشغيل الكمبيوتر.</p> <p>لمعرفة المزيد عن إعدادات الطاقة، انظر خيارات الطاقة.</p> <p>▲ انقر بالزر الأيمن فوق أيقونة Power meter (جهاز قياس الطاقة) ، ثم حدد Power Options (خيارات الطاقة).</p>
(٢)	مكبرات الصوت (٢)
(٣)	فتحة التهوية
	<p>يصدران الصوت.</p> <p>تتيح مرور الهواء لتبريد المكونات الداخلية.</p> <p>ملاحظة: تبدأ مروحة جهاز الكمبيوتر في العمل تلقائيًا لتبريد المكونات الداخلية وتجنب السخونة الزائدة. ومن الطبيعي أن تدور المروحة الداخلية وتتوقف عن الدوران أثناء العملية الروتينية.</p>
(٤)	قارئ بصمات الأصابع (منتجات مختارة فقط)
	<p>يتيح تسجيل الدخول إلى Windows بواسطة بصمات الأصابع بدلاً من تسجيل الدخول بكلمة المرور.</p>

جدول ٦-٢ الزر وفتحة التهوية ومكبرات الصوت وقارئ بصمات الأصابع وأوصافها (تُبع)

المكوّن

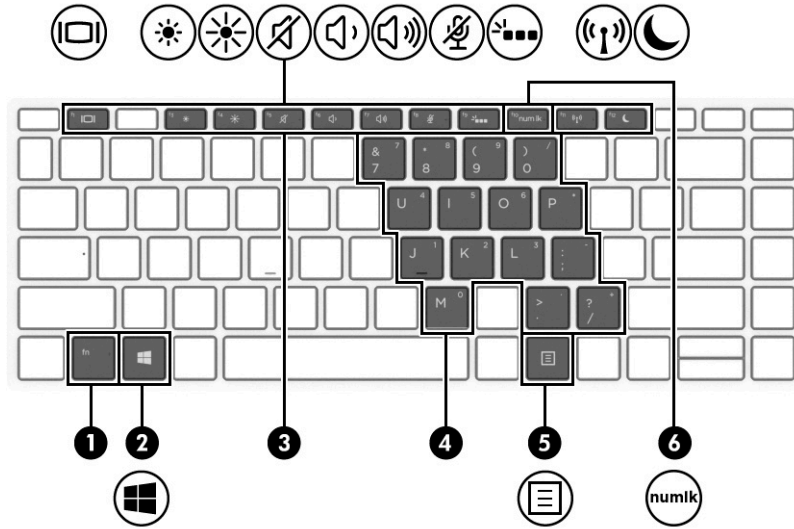
الوصف

▲ المس قارئ بصمة الإصبع بإصبعك. انظر [Windows Hello](#) (منتجات محددة فقط) في صفحة ٢٩ للتفاصيل.

هام: لمنع حدوث مشكلات تسجيل الدخول ببصمة الإصبع، تأكد عند قيامك بتسجيل بصمة إصبعك من تسجيل جميع جوانب إصبعك من قبل قارئ بصمة الإصبع.

هام: للتحقق من أن جهاز الكمبيوتر الخاص بك يحتوي على قارئ بصمة الإصبع، اكتب sign-in options (خيارات تسجيل الدخول) في مربع البحث بشريط المهام واتبع الإرشادات الظاهرة على الشاشة. إذا تم سرد **Fingerprint Reader** (قارئ بصمة الإصبع) كخيار، فإن الكمبيوتر لديك يتضمن قارئ بصمة الإصبع.

المفاتيح الخاصة



جدول ٧-٢ المفاتيح الخاصة ومواصفاتها

المكوّن

الوصف

ينفذ وظائف النظام الكثيرة الاستخدام وذلك عند ضغطه مع مفتاح آخر. تسمى مثل هذه التركيبات **مفاتيح سريعة**.

مفتاح **fn**

(١)

انظر **المفاتيح السريعة** (منتجات محددة فقط) في صفحة ١٤.

يفتح قائمة Start (ابدأ).

مفتاح Windows



(٢)

ملاحظة: لا يعمل مفتاح Windows على أنظمة تشغيل HP ThinPro أو HP Smart Zero.

تنفذ وظائف النظام التي يتكرر استخدامها.

مفاتيح العمليات

(٣)

راجع **مفاتيح العمليات** في صفحة ١٢.

لوحة مفاتيح رقمية متراكبة على المفاتيح الأبجدية للوحة. عند الضغط على مفتاح **num lk**، يمكن استخدام لوحة المفاتيح كلوحة مفاتيح رقمية خارجية. يقوم كل مفتاح موجود على لوحة المفاتيح الرقمية بتنفيذ الوظيفة المشار إليها بواسطة الرمز الموجود في الزاوية العلوية اليمنى من المفتاح.

لوحة مفاتيح رقمية مضمنة

(٤)

جدول ٧-٢ المفاتيح الخاصة ومواصفاتها (تتبع)


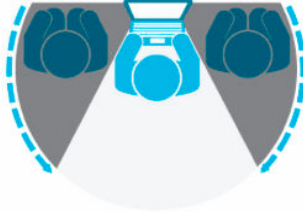





المكوّن	الوصف
	ملاحظة: إذا كانت وظيفة لوحة المفاتيح الرقمية نشطة وقت إيقاف تشغيل الكمبيوتر، فستتم استعادة تلك الوظيفة عند إعادة تشغيل الكمبيوتر.
(٥)	مفتاح تطبيق Windows يعرض خيارات كائن محدد.
	ملاحظة: لا يعمل مفتاح تطبيق Windows على أنظمة تشغيل HP ThinPro أو HP Smart Zero.
(٦)	مفتاح num lk يشغل لوحة المفاتيح الرقمية المضمنة ويوقف تشغيلها.

مفاتيح العمليات

ينفذ مفتاح العملية الوظيفة التي تشير إليها الأيقونة الموجودة على المفتاح. لتحديد نوع المفاتيح الموجودة على منتجك، راجع [المفاتيح الخاصة في صفحة ١١](#).

▲ لاستخدام أحد مفاتيح العمليات، اضغط عليه طويلاً.

جدول ٨-٢ مفاتيح العمليات ومواصفاتها

الأيقونة	الوصف
	يساعد في الحماية ضد الفضوليين مانعًا للمشاهدة من الجوانب. إذا لزم الأمر، قم بخفض السطوع أو زيادته للبيئات المظلمة أو المضاءة جيدًا. اضغط على المفتاح مرة أخرى لإيقاف تشغيل شاشة الخصوصية.
	ملاحظة: لتشغيل الخصوصية على أعلى إعداد بسرعة، اضغط على fn+P.
	
	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 معينه، يمكنك ضبط سطوع الإضاءة الخلفية للوحة المفاتيح. اضغط على المفتاح بشكل متكرر لضبط السطوع من مرتفع (عند بدء تشغيل الكمبيوتر) إلى منخفض إلى مطلقاً. بعد ضبط إعداد الإضاءة الخلفية الخاصة بلوحة المفاتيح، ستتحوّل 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.

جدول ٨-٢ مفاتيح العمليات ومواصفاتها (تُبع)

الوصف	الأيقونة
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.	
يكنم صوت الميكروفون.	
يكنم صوت مكبر الصوت أو يستعيده.	
يشغل ميزة اللاسلكية أو يوقف تشغيلها. ملاحظة: يجب إعداد شبكة لاسلكية ليتمكن إنشاء الاتصالات اللاسلكية.	
يشغل لوحة اللمس أو يوقف تشغيلها.	
يشغل لوحة اللمس ومصباح لوحة اللمس ويوقف تشغيلهما.	
تبدل صورة الشاشة بين أجهزة العرض المتصلة بالنظام. على سبيل المثال، في حال كانت شاشة عرض مُتصلة بالكمبيوتر، فيؤدي 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. هام: لتقليل خطر فقد المعلومات، احفظ عملك قبل بدء تشغيل وضع السكون.	
يتيح الوصول السريع الي تقويم Skype for Business خاصتك. ملاحظة: تتطلب هذه الميزة Skype® for Business أو Lync® 2013 وتشغيلهما على خادمي Microsoft Exchange أو Office 365®.	
يشغل وظيفة مشاركة الشاشة أو يوقف تشغيلها. ملاحظة: تتطلب هذه الميزة Skype for Business أو Lync 2013 وتشغيلهما على خادمي Microsoft Exchange أو Office 365®.	
<ul style="list-style-type: none"> الرد على اتصال. بدء مكالمة أثناء محادثة شخصين. يحوّل المكالمة إلى حالة الانتظار. ملاحظة: تتطلب هذه الميزة Skype for Business أو Lync 2013 وتشغيلهما على خادمي Microsoft Exchange أو Office 365®.	
<ul style="list-style-type: none"> ينهي المكالمات. يرفض المكالمات الواردة. 	

جدول ٨-٢ مفاتيح العمليات ومواصفاتها (يُتبع)

الأيقونة	الوصف
	<ul style="list-style-type: none">• ينهي مشاركة الشاشة.
	ملاحظة: تتطلب هذه الميزة Skype for Business أو Lync 2013 وتشغيلهما على خادمي Microsoft Exchange أو Office 365.

ملاحظة: تم تمكين ميزة مفاتيح العمليات من قبل المصنع. يمكنك تعطيل هذه الميزة بالضغط طويلاً على مفتاح **fn** ومفتاح **shift** الأيسر. سيتم تشغيل ضوء **fn lock**. بعد تعطيل ميزة مفاتيح العمليات، لا يزال بإمكانك تنفيذ الوظائف عن طريق الضغط على المفتاح **fn** مع مفتاح العملية المناسب.

المفاتيح السريعة (منتجات محددة فقط)

المفاتيح السريعة هي المزيج بين مفتاح **fn** ومفتاح آخر.

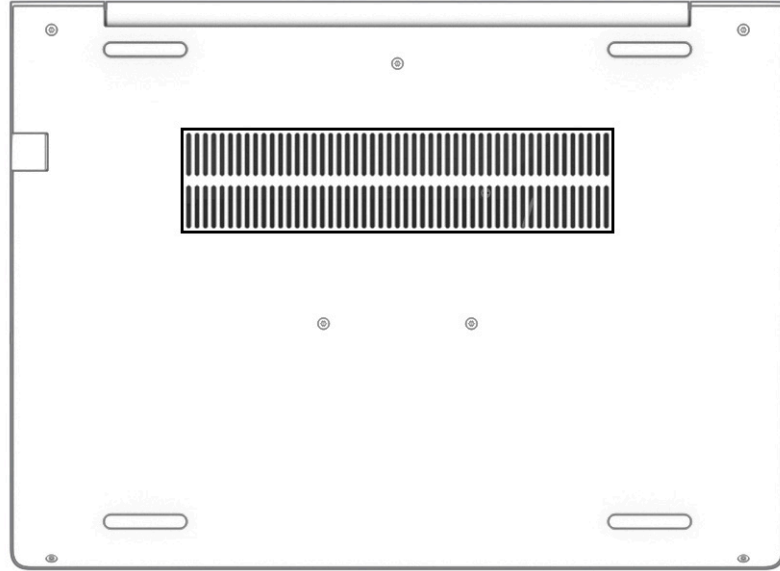
لاستخدام مفتاح سريع:

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

جدول ٩-٢ مفاتيح الاختصار ومواصفاتها

المفتاح	الوصف
C	يشغل scroll lock.
R	يقسم العملية.
S	يرسل استعلامًا برمجياً.

الجزء السفلي



جدول ١٠-٢ مكوّنات الجزء السفلي ومواصفاته

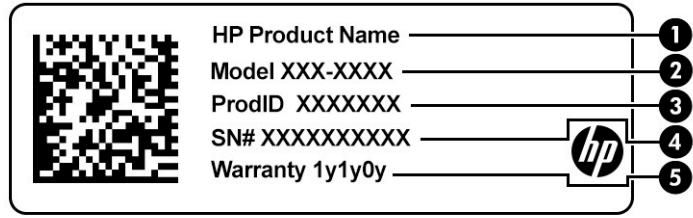
المكوّن	الوصف
فتحة التهوية	تتيح مرور الهواء لتبريد المكونات الداخلية.
	ملاحظة: تبدأ مروحة جهاز الكمبيوتر في العمل تلقائيًا لتبريد المكونات الداخلية وتجنب السخونة الزائدة. ومن الطبيعي أن تدور المروحة الداخلية وتتوقف عن الدوران أثناء العملية الروتينية.

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.

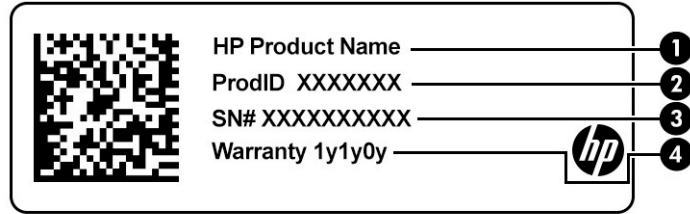
هام: ابحث عن الملصقات المذكورة في هذا القسم في المواضع التالية: الجهة السفلية من جهاز الكمبيوتر، داخل حجرة البطارية، أسفل غطاء الصيانة، الجزء الخلفي من شاشة العرض أو أسفل حامل الكمبيوتر اللوحي.

- 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 كأحد النماذج التالية. راجع الرسم التوضيحي الذي يتناسب بشكل أمثل مع ملصق الخدمة على الكمبيوتر لديك.



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

يمكن لجهاز الكمبيوتر مرافقتك حيثما تذهب. لكن 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:

ملاحظة: أجهزة الكمبيوتر المحمولة التابعة جزئيًا التي تعمل بأنظمة تشغيل HP ThinPro أو HP Smart Zero لا تدعم الوحدات المحمولة واسعة النطاق من HP أو أجهزة Bluetooth.

- 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 الطيران" أو "مفتاح اللاسلكية")
- عناصر التحكم الخاصة بنظام التشغيل

زر اللاسلكية

قد يحتوي جهاز الكمبيوتر زر لاسلكية وجهازًا لاسلكيًا واحدًا أو أكثر وضوءًا واحدًا أو ضوءين للاسلكيين. 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:

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

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. حدد أيقونة حالة الشبكة من شريط المهام، واتصل بإحدى الشبكات المتوفرة.
- 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: إن لم تجد شبكة WLAN المراد الإتصال بها، انقر بالزر الأيمن على أيقونة حالة الشبكة في شريط المهام، ثم حدد **Open Network and Sharing Center** (فتح مركز الشبكة والمشاركة). حدد **Set up a new connection or network** (إعداد اتصال جديد أو شبكة جديدة). يتم عرض قائمة بالخيارات، مما يمكنك من البحث عن شبكة يدويًا ثم الإتصال بها أو إنشاء اتصال جديد بالشبكة.

3. اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة لإكمال التوصيل.

بعد إجراء الاتصال، حدد أيقونة حالة الشبكة الموجودة 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)

ملاحظة: أجهزة الكمبيوتر المحمولة التابعة جزئيًا التي تعمل بأنظمة تشغيل HP ThinPro أو HP Smart Zero لا تدعم الوحدات المحمولة واسعة النطاق من HP.

يحتوي جهاز الكمبيوتر المحمول الواسع النطاق من HP على دعم مضمّن لخدمة شبكات الجوال المستخدمة للوصول إلى إنترنت. وعند استخدام الكمبيوتر الجديد مع شبكة مُشغّل أجهزة محمولة، فإنه يوفر لك حرية الاتصال بالإنترنت أو إرسال رسائل البريد الإلكتروني، أو الاتصال بشبكة شركتك بدون الحاجة إلى نقاط اتصال فعّالة لشبكة Wi-Fi.

قد تحتاج إلى رقم IMEI أو MEID للوحدة المحمولة الواسعة النطاق من HP أو كليهما لتنشيط خدمة شبكات الجوال المستخدمة للوصول إلى إنترنت. 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 -

يمكنك العثور على هذا الرقم عن طريق اتباع الخطوات التالية:

1. حدد أيقونة حالة الشبكة من شريط المهام.
 2. حدد **View Connection Settings** (عرض إعدادات الاتصال).
 3. ضمن قسم **Mobile broadband** (الوحدة المحمولة واسعة النطاق)، حدد أيقونة حالة الشبكة.
- 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.

لتمكنك GPS، تأكد من تمكين ميزة تحديد الموقع ضمن إعداد الخصوصية لـ Windows.

1. اكتب location (موقع) في مربع البحث من شريط المهام، ثم حدد **Location privacy settings** (إعدادات خصوصية الموقع).
2. اتبع الإرشادات الظاهرة على الشاشة لاستخدام إعدادات الموقع.

استخدام أجهزة Bluetooth اللاسلكية (منتجات مختارة فقط)

ملاحظة: أجهزة الكمبيوتر المحمولة التابعة جزئيًا التي تعمل بأنظمة تشغيل HP ThinPro أو HP Smart Zero لا تدعم أجهزة Bluetooth.

يوفر جهاز Bluetooth اتصالات لاسلكية ذات نطاق قصير لتحل محل اتصالات الكبلات المادية التي كانت تربط قديمًا بين الأجهزة الإلكترونية مثل التالي:

- أجهزة الصوت (سماعة الرأس ومكبرات الصوت)
- الماوس
- لوحة مفاتيح خارجية

توصيل أجهزة Bluetooth

قبل أن تتمكن من استخدام جهاز Bluetooth، يجب إنشاء اتصال Bluetooth.

1. اكتب bluetooth في مربع بحث شريط المهام، ثم حدد **Bluetooth and other devices settings** (إعدادات Bluetooth والأجهزة الأخرى).
2. شغل Bluetooth، إذا لم يتم تشغيله بالفعل.
3. حدد جهازك من القائمة، ثم اتبع الإرشادات الظاهرة على الشاشة.

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

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

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 تلف الجهاز، لا توصل كبل المودم أو الهاتف بمأخذ 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.

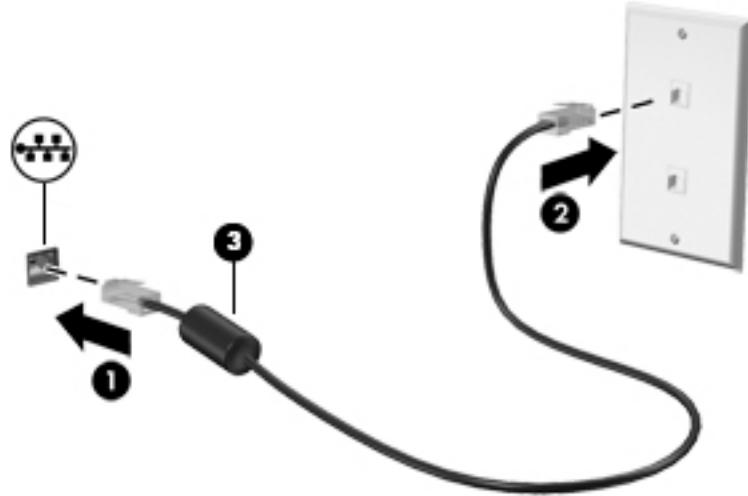
ملاحظة: قد يتم تمكين ميزة يطلق عليها HP LAN-Wireless Protection على جهاز الكمبيوتر لديك. فهي تؤدي إلى إغلاق الاتصال اللاسلكي (Wi-Fi) أو WWAN عند الاتصال مباشرةً بشبكة LAN. لمزيد من المعلومات حول HP LAN-Wireless Protection، راجع [استخدام HP LAN-Wireless Protection \(منتجات مختارة فقط\)](#) في صفحة ٢٠.

إذا لم يحتوي الكمبيوتر على منفذ للشبكة، فيمكنك الاتصال بمقبس الشبكة الموجود على جهاز الإرساء الاختياري أو منتج التوسيع.

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 مباشرةً بشبكة LAN.

تشغيل HP LAN-Wireless Protection وتخصيصها

1. صل كبل الشبكة بمأخذ الشبكة على جهاز الكمبيوتر أو جهاز الإرساء الاختياري أو منتج التوسيع.
2. شغل (BIOS) 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:
 - ▲ شغل أو أعد تشغيل الكمبيوتر اللوحي ثم اضغط بسرعة على زر خفض الصوت حتى تظهر قائمة بدء التشغيل. انقر فوق **f10** لدخول Computer Setup.
 - 3. حدد **Advanced** (متقدم)، ثم حدد **Built-in Device Options** (خيارات الأجهزة المدمجة).
 - 4. 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.
 - 5. لحفظ التغييرات التي أجريتها وإنهاء Computer Setup، حدد **Save** (حفظ) من الزاوية السفلية اليمنى للشاشة، ثم اتبع الإرشادات الظاهرة على الشاشة.
 - أو –
 - حدد **Main** (الرئيسية)، حدد **Save Changes and Exit** (حفظ التغييرات والإنهاء)، ثم اضغط على **enter**.
 - تكون التغييرات نافذة المفعول عند إعادة تشغيل الكمبيوتر.

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

يوفر HP 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 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:
 - ▲ 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** (النظام) لتمكين MAC address Pass Through أو **Custom** (مخصص) لتخصيص العنوان.

٤. إذا اخترت **Custom** (مخصص)، فحدد **MAC ADDRESS** (عنوان MAC)، وأدخِل عنوان MAC المخصص للنظام لديك، ثم اضغط على **enter** لحفظ العنوان.
٥. 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 اضغط على **enter**. تكون التغييرات نافذة 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 الزرين 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: يمكنك استخدام الإيماءات على كل من لوحة اللمس وشاشة اللمس، ما لم يُذكر خلاف ذلك.

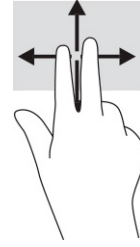
اللمس

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



التمرير بإصبعين (لوحة اللمس ولوحة اللمس الدقيقة)

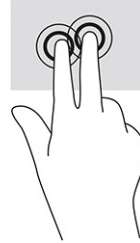
ضع إصبعين متباعدين قليلاً على منطقة لوحة اللمس، ثم اسحبهما لأعلى أو لأسفل أو لليسار أو لليمين للتحرك لأعلى أو لأسفل أو على أحد الجانبين على صفحة أو صورة.



اللمس بإصبعين (لوحة اللمس ولوحة اللمس الدقيقة)

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

ملاحظة: ينفذ اللمس بإصبعين وظيفية النقر بزر الماوس الأيمن.



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 لتحديد.

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 مزج الصوت والفيديو، أو توصيل أجهزة خارجية مثل بروجيكتور أو شاشة عرض أو تلفزيون أو السماعات. انظر [المكونات في صفحة ٣](#) لتحديد مكان ميزات الصوت والفيديو والكاميرا على جهاز الكمبيوتر.

استخدام الكاميرا (منتجات محددة فقط)

قد يتضمن جهاز الكمبيوتر لديك كاميرا واحدة أو أكثر تتيح لك الاتصال بالآخرين من أجل العمل أو اللعب. يمكن أن تكون الكاميرات أمامية أو خلفية أو منبثقة.

تتيح لك أغلب الكاميرات إجراء محادثة مرئية، وتسجيل الفيديو، وتسجيل الصور الثابتة. وتقدم بعضها أيضاً إمكانية التعامل مع محتوى عالي الدقة أو تطبيقات مخصصة للألعاب، أو برامج للتعرف على الوجوه مثل Windows Hello. راجع [Windows Hello \(منتجات محددة فقط\) في صفحة ٢٩](#) للحصول على تفاصيل حول استخدام Windows Hello.

في منتجات معينة، يمكنك أيضاً تعزيز خصوصية الكاميرا لديك بواسطة إيقاف تشغيل الكاميرا. يتم تشغيل الكاميرا، بشكل افتراضي. لإيقاف تشغيل الكاميرا الخاصة بك، حرّك مفتاح خصوصية الكاميرا نحو الأيقونة المجاور للمفتاح. لإعادة تشغيل الكاميرا، حرّك المفتاح بعيداً عن الرمز.

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 أيضاً 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 إرشادات 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 المفصلة 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.

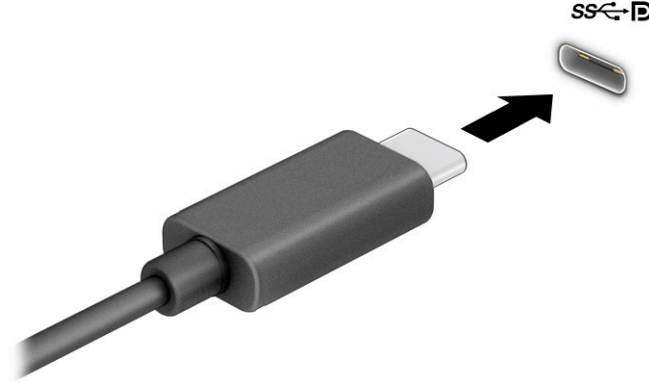
هام: تأكد من توصيل الجهاز الخارجي بإحكام بالمنفذ المناسب في جهاز الكمبيوتر بواسطة الكبل المناسب. اتبع تعليمات الشركة المصنعة للجهاز.

توصيل جهاز DisplayPort باستخدام كبل USB Type-C (منتجات مختارة فقط)

ملاحظة: لتوصيل جهاز USB Type-C DisplayPort بجهاز الكمبيوتر الخاص بك، تحتاج إلى كبل USB Type-C، والذي يتم شراؤه بشكل منفصل.

لمشاهدة خرج الفيديو أو شاشة العرض عالية الدقة على جهاز DisplayPort خارجي، قم بتوصيل جهاز DisplayPort وفقاً للتعليمات التالية:

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



٢. قم بتوصيل طرف الكبل الآخر بجهاز DisplayPort الخارجي.

٣. اضغط على **f1** للتنقل بين أربع حالات للعرض:

- **شاشة الكمبيوتر الشخصي 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.
- يتم تغيير حالة العرض في كل مرة تضغط فيها على المفتاح **f1**.

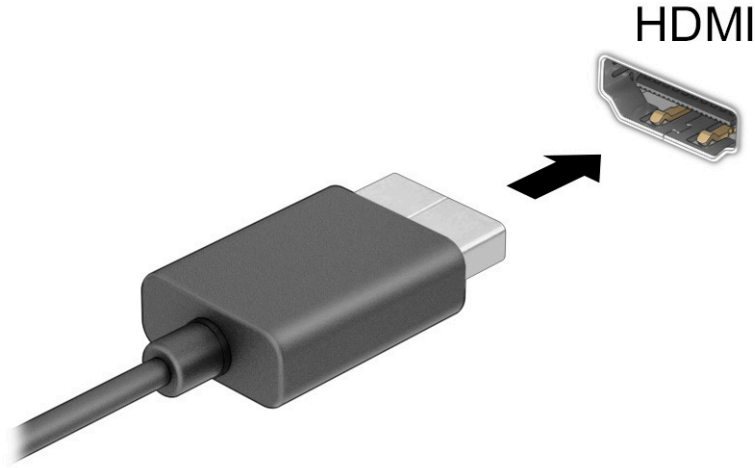
ملاحظة: للحصول على أفضل النتائج وبالأخص إن اخترت الخيار **Extend** (توسيع)، قم بزيادة دقة شاشة الجهاز الخارجي على النحو التالي. حدد الزر **Start** (ابدأ)، حدد **Settings** (الإعدادات)، ثم حدد **System** (النظام). ضمن **Display** (العرض)، حدد الدقة المناسبة ثم حدد **Keep changes** (حفظ التغييرات).

توصيل أجهزة الفيديو باستخدام كبل HDMI (منتجات مختارة فقط)

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 وفقاً 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 **f1** للتنقل بين أربع حالات للعرض:

- **شاشة الكمبيوتر الشخصي 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.
- يتم تغيير حالة العرض في كل مرة تضغط فيها على المفتاح **f1**.

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 على 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).

إعادة دفق الصوت إلى مكبرات صوت الكمبيوتر:

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

توصيل شاشات العرض السلكية باستخدام MultiStream Transport

تتيح لك تقنية MultiStream Transport (MST) توصيل أجهزة عرض سلكية متعددة بجهاز الكمبيوتر الخاص بك عن طريق التوصيل بمنفذ VGA أو موصلات DisplayPort في جهاز الكمبيوتر وكذلك بمنفذ VGA أو موصلات DisplayPort في موزع أو محطة إرساء خارجية. يمكنك توصيل بعدة طرق، بناءً على نوع وحدة التحكم في الرسومات المثبتة على جهاز الكمبيوتر الخاص بك وأمر لا يتضمن جهاز الكمبيوتر الخاص بك موزعًا مضمّنًا. انتقل إلى Device Manager (إدارة الأجهزة) لمعرفة الأجهزة المثبتة على الكمبيوتر الخاص بك.


▲ 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.

توصيل الشاشات بأجهزة الكمبيوتر باستخدام الرسومات من نوع AMD (ذات لوحة وصل اختيارية)


 **ملاحظة:** باستخدام وحدة تحكم في الرسومات من AMD™ وموزع اختياري، يمكنك توصيل ما يصل إلى أربعة أجهزة عرض خارجية.

إعداد أجهزة عرض متعددة، اتبع الخطوات التالية:

1. قم بتوصيل موزع خارجي (يتم شراؤه على حدة) بموصل DisplayPort™ (DP) على الكمبيوتر الخاص بك، باستخدام كبل DP إلى DP (يتم شراؤه على حدة). تأكد من توصيل محول طاقة الموزع بمصدر طاقة تيار متناوب.
2. قم بتوصيل أجهزة العرض الخارجية الخاصة بك بمنفذ VGA أو موصلات DisplayPort على الموزع.
3. لمشاهدة جميع أجهزة العرض المتصلة الخاصة بك، اكتب device manager (إدارة الأجهزة) في مربع البحث في شريط المهام، ثم حدد التطبيق **Device Manager** (إدارة الأجهزة). إذا كنت لا ترى جميع الشاشات المتصلة الخاصة بك، فتأكد من أنها متصلة جميعًا بالمنفذ المناسب في الموزع.

 **ملاحظة:** تتضمن خيارات شاشات العرض المتعددة **Duplicate** (مزدوج) الذي يعكس شاشة الكمبيوتر على جميع شاشات العرض الممكنة، أو **Extend** (توسيع) الذي يوسع شاشة الكمبيوتر عبر جميع شاشات العرض الممكنة.

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

 **ملاحظة:** لمعرفة نوع الشاشة لديك (المتوافقة مع مقياس Miracast® أو Intel WiDi)، يُرجى الرجوع إلى الوثائق المرفقة مع التلفزيون أو الشاشة الثانوية لديك.

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

افتح 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.

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.

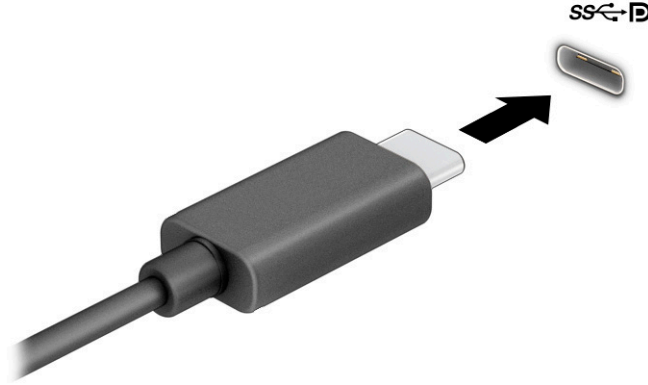
لتحسين متعة المشاهدة لديك، استخدم واحدًا من منافذ USB Type-C على الكمبيوتر لتوصيل أجهزة USB، مثلًا الهواتف الخليوية أو الكاميرات أو أجهزة تعقب النشاط أو الساعات الذكية ناقلًا الملفات إلى الكمبيوتر.

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

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)

هام: للتقليل من خطر التدهور في جودة الصوت والفيديو، أو فقدان وظائف قراءة الصوت أو الفيديو، أو فقدان المعلومات، لا تشغل وضع السكون أثناء القراءة من قرص أو بطاقة وسائط خارجية أو خلال الكتابة عليهما.

- يعد وضع Sleep (السكون) هو حالة لتوفير الطاقة من Windows. يتم بدء تشغيل وضع Sleep (السكون) تلقائيًا بعد فترة من عدم النشاط. يتم حفظ عملك في الذاكرة، مما يتيح لك استئناف عملك على نحو سريع جدًا. يمكنك أيضًا تنشيط وضع Sleep (السكون) يدويًا. لمزيد من المعلومات، راجع [بدء تشغيل وضع Sleep \(السكون\) وإنهاؤه في صفحة ٣١](#).

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.

ملاحظة: إذا قمت بتعيين كلمة مرور لتتم المطالبة بها بعد إنهاء وضع Sleep (السكون)، فيتعين 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. فتأكد 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 الكمبيوتر في حالة "السكون"، قم بإنهاء حالة "السكون" أولاً بالضغط برفق على زر الطاقة.

1. احفظ عملك وأغلق كافة البرامج المفتوحة.
 2. 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 10 ثوانٍ على الأقل.

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

يوجد رمز 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 رمز Power (الطاقة) .
- لاستخدام Power Options (خيارات الطاقة)، انقر بالزر الأيمن على رمز 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: عند فصلك الطاقة الخارجية، يقل سطوع شاشة العرض تلقائياً لتوفير شحنة البطارية. يمكن لأجهزة كمبيوتر مختارة التبديل بين وحدات تحكم الرسومات لتوفير شحنة البطارية.

استخدام HP Fast Charge (منتجات مختارة فقط)

تتيح ميزة الشحن السريع من HP شحن بطارية الكمبيوتر بسرعة. قد تختلف مدة الشحن بنسبة $\pm 10\%$. اعتماداً على طراز الكمبيوتر ومحول التيار المتناوب من HP المرفق بالكمبيوتر، تعمل ميزة الشحن السريع من HP 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 رمز Power (الطاقة) .

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.

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

- يعرض رمز Power (الطاقة)  إعلًامًا بوصول شحنة البطارية إلى مستوى ضعيف أو أنها على وشك النفاد.

ملاحظة: للحصول على معلومات إضافية حول رمز Power (الطاقة)، راجع [استخدام رمز Power \(الطاقة\)](#) و [Power Options \(خيارات الطاقة\) في صفحة ٣٢](#).

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

- إذا كان الكمبيوتر قيد التشغيل أو في وضع Sleep (السكون)، يظل الكمبيوتر في وضع Sleep (السكون) لفترة وجيزة ثم يتوقف عن التشغيل، ويتم فقد أي معلومات لم يتم حفظها.

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.

بطارية مختومة من قبل المصنع

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

عند وصول البطارية إلى نهاية فترة صلاحيتها، لا تتخلص منها مع المهملات المنزلية. اتبع القوانين والأنظمة المحلية المعمول بها في منطقتك والسارية على التخلص من البطاريات.

التشغيل على الطاقة الخارجية

للحصول على معلومات بخصوص 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 القيام بالنسخ الاحتياطي أو الاسترداد
- عند توصيل جهاز الكمبيوتر بمصدر طاقة خارجي:
- يبدأ شحن البطارية.
- يزداد سطوع الشاشة.
- يتغير مظهر رمز Power (الطاقة) 

عند فصلك للطاقة الخارجية:

- يتم تحويل جهاز الكمبيوتر إلى طاقة البطارية.
- يقل سطوع الشاشة تلقائيًا لتوفير شحنة البطارية.
- يتغير مظهر رمز Power (الطاقة) .

٧ الحماية

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 احتياطياً واحذفها وأزل جميع الإعدادات الخاصة بكلمة المرور.

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

جدول ١-٧ خيارات الأمان

ميزة حماية	الخطر على الكمبيوتر
كلمة مرور تشغيل BIOS	الاستخدام غير المصرح به لجهاز الكمبيوتر
كلمة مرور مسؤول BIOS في Computer Setup*	الوصول غير المصرح به إلى (BIOS) Computer Setup
ميزة خيارات التمهيد 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
كلمة مرور مستخدم Windows	الوصول غير المصرح به إلى حساب مستخدم Windows
Windows BitLocker	الوصول غير المصرح به إلى البيانات
فتحة كبل الحماية (يتم استخدامها مع كبل حماية اختياري في منتجات مختارة فقط)	الإزالة غير المصرح بها لجهاز الكمبيوتر

* تُعد 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.

ملاحظة: 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 في Computer Setup وتتم إدارتها بواسطة BIOS الخاص بالنظام.
- يتم تعيين كلمات مرور Windows في نظام التشغيل Windows فقط.
- 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.
 - 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 ٢-٧ أنواع كلمات المرور في Windows ووظائفها

كلمة المرور	الوظيفة
كلمة مرور المسؤول*	تحمي الوصول إلى الحسابات على مستوى المسؤول في Windows.
	ملاحظة: تحديد كلمة مرور مسؤول Windows لا يعني بالضرورة تحديد كلمة مرور مسؤول BIOS.
كلمة مرور المستخدم*	تحمي الوصول إلى حسابات المستخدمين في Windows.

إعداد كلمات المرور في Computer Setup

جدول ٢-٧ أنواع من كلمات المرور في Computer Setup ووظائفها

كلمة المرور	الوظيفة
كلمة مرور مسؤول BIOS*	تحمي من الوصول إلى Computer Setup.
	ملاحظة: في حالة تمكين منع إزالة كلمة مرور مسؤول BIOS من خلال إحدى الميزات فقد يتعذر عليك إزالتها حتى تعطيل الميزات المناسبة.
كلمة مرور التشغيل	<ul style="list-style-type: none">• يجب إدخالها كلما شغلت جهاز الكمبيوتر أو أعدت تشغيله.• في حالة نسيان كلمة مرور التشغيل، لا يمكنك تشغيل جهاز الكمبيوتر أو إعادة تشغيله.

* 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

1. 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**.

تكون التغييرات نافذة المفعول عند إعادة تشغيل الكمبيوتر.

تغيير 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، 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.

Windows Hello (منتجات محددة فقط)

في المنتجات المزودة بقارئ بصمة الإصبع، يتيح لك Windows Hello تسجيل بصمة إصبعك وإعداد رمز PIN. بعد التسجيل، يمكنك استخدام قارئ بصمة الإصبع أو رمز PIN لتسجيل الدخول إلى Windows.

إعداد Windows Hello:

١. حدد الزر **Start** (ابدأ)، وحدد **Settings** (الإعدادات)، ثم **Accounts** (الحسابات)، ثم حدد **Sign-in options** (خيارات تسجيل الدخول).
٢. لإضافة كلمة مرور، حدد **Password** (كلمة المرور)، ثم حدد **Add** (إضافة).
٣. ضمن **Windows Hello Fingerprint** (بصمة إصبع Windows Hello)، حدد **Set up** (الإعداد).
٤. حدد **Get Started** (بدء الاستخدام)، واتبع الإرشادات الظاهرة على الشاشة لتسجيل بصمة إصبعك وإعداد رمز PIN.

هام: لتجنب مشاكل تسجيل الدخول ببصمات 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 حديثًا، 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.

استخدام برنامج جدار الحماية

تم تصميم جدران الحماية لمنع الوصول غير المسموح به إلى النظام أو الشبكة. ويمكن أن يكون جدار الحماية برنامجًا تثبته على الكمبيوتر أو الشبكة أو كليهما، أو قد يكون حلاً يمزج بين البرامج والأجهزة.

ثمة نوعا جدران حماية يمكن أخذها بعين الاعتبار:

- جدران الحماية التي تستند إلى المضيف—برامج تحمي فقط الكمبيوتر الذي يتم تثبيتها عليه.
 - جدران حماية تستند إلى الشبكة — والتي يتم تركيبها بين مودم الـ 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.

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.

قارئ بصمات الأصابع (منتجات مختارة فقط)

تتوفر قارئات بصمات الأصابع المدمجة في منتجات مختارة.

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.

من المهم عمل صيانة دورية للحفاظ على جهاز الكمبيوتر في حالة جيدة. يقدم هذا الفصل تعليمات حول تحديث البرامج وبرامج التشغيل وخطوات تنظيف جهاز الكمبيوتر وتلميحات تتعلق بالسفر بجهاز الكمبيوتر (أو شحنه).

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 أيضاً التسجيل لاستقبال إعلانات تلقائية بالتحديثات عند توفرها.

تنظيف الكمبيوتر

استخدم المنتجات الآتية لتنظيف كمبيوترك بأمان:

- سائل لتنظيف الزجاج خالٍ من الكحول
- محلول من الماء والصابون اللطيف
- ممسحة تنظيف جافة من الألياف الصغيرة (ميكروفيفر) أو شمواة (قماش مضاد للاستاتيكية بدون زيت)
- مماسح قماشية مضادة للاستاتيكية

هام: تجنب استخدام مذيبيات التنظيف القوية أو المناديل المبيدة للجراثيم والتي يمكن أن تلحق الضرر الدائم بالكمبيوتر. وإذا لم تكن متأكدًا أن استخدام منتج تنظيف ما آمن على الكمبيوتر، فتحقق من محتويات المنتج للتأكد من خلوها من مكونات مثل الكحول والأسيتون وكلوريد الأمونيوم وكلوريد الميثيلين وبروكسيد الهيدروجين والنفط والمذيبيات الهيدروكربونية.

يمكن أن تتسبب المواد ذات الألياف، مثل المناشف الورقية، في خدش الكمبيوتر. مع مرور الوقت، قد تتحشر جسيمات الغبار وعناصر التنظيف داخل الخدوش.

إجراءات التنظيف

اتبع الإجراءات الواردة في هذا القسم لتنظيف كمبيوترك بأمان.

تحذير! لتجنب الصدمة الكهربائية أو تلف المكونات، لا تحاول تنظيف جهاز الكمبيوتر الخاص بك وهو قيد التشغيل.

١. قم بإيقاف تشغيل جهاز الكمبيوتر.
٢. افصل طاقة التيار المتناوب.
٣. افصل كافة الأجهزة الخارجية المزودة بالطاقة.

هام: للحيلولة دون تلف المكونات الداخلية، لا ترش مواد أو سوائل التنظيف مباشرة على أي سطح أي جزء بالكمبيوتر. إذ يمكن أن تلحق السوائل المتقطرة على السطح الضرر الدائم بالمكونات الداخلية.

تنظيف شاشة العرض

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

تنظيف الجوانب والغطاء

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

ملاحظة: عند تنظيف غطاء الكمبيوتر، حرّك يدك في شكل دائري للمساعدة في إزالة الغبار والأوساخ.

تنظيف لوحة اللمس أو لوحة المفاتيح أو الماوس (منتجات مختارة فقط)

تحذير! للتقليل من خطر التعرض لصدمة كهربائية أو تلف المكونات الداخلية، لا تستخدم ملحق المكنسة الكهربائية لتنظيف لوحة المفاتيح. فقد يؤدي استخدام المكنسة الكهربائية إلى ترسيب بعض المخلفات المنزلية على سطح لوحة المفاتيح.

هام: للحيلولة دون تلف المكونات الداخلية، لا تدع السوائل تسقط بين المفاتيح.

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

السفر مع جهاز الكمبيوتر أو شحنه

إذا كنت مضطراً 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 احتياطياً 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 إلى المجالات المغناطيسية. تشمل أجهزة الأمن ذات المجالات المغناطيسية أجهزة الكشف في المطار التي تمر خلالها وعصي الكشف اليدوية. تستخدم السيور المتحركة وأجهزة الحماية المشابهة المستخدمة في المطارات والتي تفحص الأمتعة المحمولة الأشعة السينية بدلاً من المغناطيسية ولا تلحق الضرر بمحركات 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 أمراً متروكاً لشركة الخطوط الجوية.
- إذا كنت تقوم بشحن الكمبيوتر أو محرك أقراص، فاستخدم غلاًفاً 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.

٩ معلومات حول النسخ الاحتياطي والاسترداد

يقدم هذا الفصل معلومات حول البرامج التي يتم استخدامها للنسخ الاحتياطي والاسترداد. وتصف المعلومات الواردة في هذا الفصل الإجراءات القياسية لمعظم منتجات الكمبيوتر التابعة جزئياً.

يتم تثبيت برنامج HP ThinUpdate على أجهزة الكمبيوتر التابعة جزئياً (منتجات محددة فقط) لتوفير إمكانية النسخ الاحتياطي والاسترداد. وفي حال عدم تثبيته على جهاز الكمبيوتر لديك، يمكنك تنزيله من <http://www.hp.com/support> (ابحث عن طراز الكمبيوتر التابع جزئياً وانقر فوق قسم **Drivers & software** (برامج التشغيل والبرنامج) الخاص بصفحة الدعم لذلك الطراز. للحصول على معلومات حول استخدام هذا البرنامج، انظر قسم الأدلة).

ملاحظة: توصي HP بالانتقال إلى موقع الويب بشكل دوري لمراجعة تحديثات التطبيق.

استخدام برنامج HP ThinUpdate

استخدم برنامج ThinUpdate من HP للأغراض التالية:

- إنشاء وسائط الاسترداد والنسخ الاحتياطي
- استعادة واسترداد النظام
- تثبيت البرنامج وتحديثه

١٠ HP Sure و TPM و Computer Setup (BIOS) Start

استخدام Computer Setup

Computer Setup، أو نظام الدخل والخرج الأساسي (BIOS) يتحكم في الاتصال بين كل من أجهزة الإدخال والإخراج الخاصة بالنظام (مثل محركات الأقراص والشاشة ولوحة المفاتيح والماوس والطابعة). يشمل 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 تآشير 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.
- إنهاء 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**.

تكون التغييرات نافذة 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 ٤٥](#).
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.

تكون التغييرات نافذة 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 بتنصيب 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 ٤٥](#).
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 ٤٦](#).

تنزيل تحديثات BIOS

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

لا تفصل الطاقة عن الكمبيوتر بفصل سلك الطاقة عن مأخذ التيار المتناوب.

لا توقف تشغيل الكمبيوتر أو تبدأ تشغيل وضع السكون.

لا تقم بإدخال أي جهاز أو كبل أو سلك أو تقم بإزالته أو توصيله أو فصله.

1. للوصول إلى HP Support (دعم HP)، انتقل إلى <http://www.hp.com/support>، وحدد بلدك. حدد **Drivers & Downloads** (برامج التشغيل والتنزيلات)، واتبع الإرشادات الظاهرة على الشاشة للوصول إلى تنزيلات BIOS.

- أو -

حدد أيقونة علامة الاستفهام في شريط المهام.

2. في منطقة تنزيلات BIOS، اتبع الخطوات التالية:

أ. حدد تحديث إصدار BIOS الأحدث وقرانه 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، خاصةً تحديثات BIOS النظام.

تختلف إجراءات تثبيت BIOS. اتبع أي إرشادات تظهر على الشاشة بعد اكتمال عملية التنزيل. إذا لم يتم عرض أية إرشادات، فاتبع 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. 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 وحدة النظام الأساسي الموثوق به (TPM) على هذا النظام، يجب عليك التأكد من أن استخدامك المستهدف من وحدة النظام الأساسي الموثوق به يتوافق مع القوانين واللوائح والسياسات المحلية ذات الصلة، كما يجب الحصول على الاعتمادات أو التراخيص إن وجدت. وفي حالة حدوث أية مشكلات توافق نتيجة تشغيل أو استخدام وحدة نظام أساسي موثوق به تنتهك المتطلبات المذكورة أعلاه، تتحمل أنت وحدك جميع المسؤوليات القانونية. ولن 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:

١. شغل Computer Setup. راجع [تشغيل Computer Setup في صفحة ٤٥](#).
٢. 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 تكوين HP Sure Start الافتراضي. ويمكن للمستخدمين المتقدمين تخصيص التكوين الافتراضي.

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 ٤٩.

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

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**، حدد **More** (المزيد)، ثم حدد **Run as administrator** (تشغيل كمسؤول).
٢. عند فتح الأداة، 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).

٢. 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:
 - رابط معرف الفشل. حدد الرابط واتبع الإرشادات الظاهرة على الشاشة.
 - رمز الاستجابة السريعة (QR). باستخدام جهاز محمول، قم بإجراء المسح الضوئي للرمز، ثم اتبع الإرشادات الظاهرة على الشاشة.
 - إرشادات الاتصال بالدعم. اتبع هذه 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:

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

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 الخاص بك في Windows، يمكنك استخدام HP PC Hardware Diagnostics UEFI لتشخيص مشاكل المكونات الصلبة.

عندما يكتشف HP PC Hardware Diagnostics Windows 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:

1. شغّل جهاز الكمبيوتر أو أعد تشغيله، ثم اضغط بسرعة على **esc**.
 2. 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 ٥١.

ب. محرك أقراص ثابت

ج. BIOS

٢. 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 يكون من الضروري 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:

١. انتقل إلى <http://www.hp.com/support>.
٢. أدخل اسم المنتج أو رقمه وحدد جهاز الكمبيوتر الخاص بك، ثم حدد نظام التشغيل الخاص بك.
٣. 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)

إن Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI هي ميزة برامج ثابتة (لنظام BIOS) والتي تقوم بتنزيل أداة تشخيص (UEFI) HP PC Hardware Diagnostics إلى الكمبيوتر. ويمكنها بعد ذلك إجراء التشخيصات على الكمبيوتر، كما يمكنها تحميل النتائج إلى خادم 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: بالنسبة لبعض المنتجات، قد يتعين عليك 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 للمستخدمين للتحميلات.
- اعرض معلومات الحالة المتعلقة بالتشخيصات التي تم إجراؤها مسبقًا.

لتخصيص إعدادات Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI، اتبع الخطوات التالية:

1. شغل 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 عندما تخطط للسفر دوليًا واصطحاب الكمبيوتر معك.

يعمل الكمبيوتر على طاقة التيار المستمر، التي يمكن توفيرها بواسطة مصدر طاقة التيار المتناوب أو التيار المستمر. يجب تقدير مصدر طاقة التيار المتناوب ١٠٠-٢٤٠ فولت، ٥٠-٦٠ هرتز. بالرغم من إمكانية تشغيل الكمبيوتر على مصدر طاقة مستمر مستقل، إلا أنه يجب تشغيل الكمبيوتر فقط بمصدر طاقة تيار مستمر أو محول تيار متناوب يتم توفيره واعتماده من قبل HP لاستخدامه مع هذا الكمبيوتر.

يمكن تشغيل الكمبيوتر على طاقة تيار مستمر ضمن المواصفات التالية. يمكن العثور على فولتية و تيار تشغيل الكمبيوتر في ملصق البيانات التنظيمية.

جدول ١٠-١٢ طاقة الإدخال

طاقة الدخل	التصنيف
فولتية التشغيل و تيار التشغيل	٥ فولت تيار مستمر في ٢ أمبير / ١٢ فولت تيار مستمر في ٣ أمبير / ١٥ فولت تيار مستمر في ٣ أمبير - ٤٥ واط لتوصيل USB-C
	٥ فولت تيار مستمر في ٣ أمبير / ٩ فولت تيار مستمر في ٢ أمبير / ١٢ فولت تيار مستمر في ٣,٧٥ أمبير / ١٥ فولت تيار مستمر في ٣ أمبير - ٤٥ واط لتوصيل USB-C
	٥ فولت من التيار المستمر في ٣ أمبير / ٩ فولت تيار مستمر في ٣ أمبير / ١٠ فولت تيار مستمر في ٣,٧٥ أمبير / ١٢ فولت تيار مستمر في ٣,٧٥ أمبير / ١٥ فولت تيار مستمر في ٢ أمبير / ٢٠ فولت تيار مستمر في ٢,٢٥ أمبير - ٤٥ واط لتوصيل USB-C
	٥ فولت من التيار المستمر في ٣ أمبير / ٩ فولت تيار مستمر في ٣ أمبير / ١٢ فولت تيار مستمر في ٥ أمبير / ١٥ فولت تيار مستمر في ٤,٣٣ أمبير / ٢٠ فولت تيار مستمر في ٢,٢٥ أمبير - ٦٥ واط لتوصيل USB-C
	٥ فولت من التيار المستمر في ٣ أمبير / ٩ فولت تيار مستمر في ٣ أمبير / ١٠ فولت تيار مستمر في ٥ أمبير / ١٢ فولت تيار مستمر في ٥ أمبير / ١٥ فولت تيار مستمر في ٤,٣٣ أمبير / ٢٠ فولت تيار مستمر في ٣,٢٥ أمبير - ٦٥ واط لتوصيل USB-C
	٥ فولت من التيار المستمر في ٣ أمبير / ٩ فولت تيار مستمر في ٣ أمبير / ١٠ فولت تيار مستمر في ٥ أمبير / ١٢ فولت تيار مستمر في ٥ أمبير / ١٥ فولت تيار مستمر في ٥ أمبير / ٢٠ فولت تيار مستمر في ٤,٥ أمبير - ٩٠ واط لتوصيل USB-C
	١٩,٥ فولت تيار مستمر في ٢,٣١ أمبير - ٤٥ واط
	١٩,٥ فولت تيار مستمر في ٢,٣٣ أمبير - ٦٥ واط
	١٩,٥ فولت تيار مستمر في ٤,٦٢ أمبير - ٩٠ واط
	١٩,٥ فولت تيار مستمر في ٦,١٥ أمبير - ١٢٠ واط
	١٩,٥ فولت تيار مستمر في ٦,٩٠ أمبير - ١٣٥ واط
	١٩,٥ فولت تيار مستمر في ٧,٧٠ أمبير - ١٥٠ واط
	١٩,٥ فولت تيار مستمر في ١٠,٣ أمبير - ٢٠٠ واط
	١٩,٥ فولت تيار مستمر في ١١,٨ أمبير - ٢٣٠ واط

جدول ١-١٢ طاقة الإدخال

طاقة الدخل	التصنيف
	١٩,٥ فولت تيار مستمر في ١٦,٩٢ أمبير - ٣٣٠ واط

ملاحظة: تم تصميم هذا النظام للعمل ضمن أنظمة طاقة تكنولوجيا المعلومات في النرويج مع مرحلة فولتية إلى مرحلة فولتية لا تتجاوز ٢٤٠ فولت دورة في الثانية.

بيئة التشغيل

جدول ٢-١٢ بيئة التشغيل

عامل	متري	الولايات المتحدة
درجة الحرارة		
تشغيل (الكتابة على قرص بصري)	من ٥ درجات مئوية إلى ٣٥ درجة مئوية	من ٤١ درجة فهرنهايت إلى ٩٥ درجة فهرنهايت
عدم التشغيل	-٢٠ إلى ٦٠ درجة مئوية	-٤ إلى ١٤٠ درجة فهرنهايت
الرطوبة النسبية (بدون كثافة)		
التشغيل	١٠٪ إلى ٩٠٪	١٠٪ إلى ٩٠٪
عدم التشغيل	٥٪ إلى ٩٥٪	٥٪ إلى ٩٥٪
الحد الأقصى للارتفاع (بدون ضغط)		
التشغيل	١٥ م إلى ٣٠٤٨ م	٥٠- قدمًا إلى ١٠٠٠٠ قدم
عدم التشغيل	١٥ م إلى ١٢١٩٢ م	٥٠- قدمًا إلى ٤٠٠٠٠ قدم

١٣ التفريغ الكهروستاتيكي

تفريغ الشحنة الإلكترونية عبارة عن تحرير الكهرباء الاستاتيكية عند تلامس جسمين أحدهما الآخر — على سبيل المثال، الصدمة التي تشعر بها عند مشيك على البساط ثم لمسك مقبض الباب الحديدي. قد يؤدي إفراغ الكهرباء الاستاتيكية من الموصلات الكهروستاتيكية الأخرى أو الأصابع إلى تلف المكونات الإلكترونية.

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 ٥٧](#).

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 ٦٠](#).

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
- (ATIA) Assistive Technology Industry Association

المعايير والتشريعات

المعايير

تم وضع المادة ٥٠٨ 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](#).

تتناول WCAG على وجه الخصوص الحواجز أمام الوصول إلى تجربة الويب من قبل المعاقين بصرياً وسمعيّاً وبدنياً وعقليّاً وعصبيّاً 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 التالية معلومات عن التشريعات والتنظيمات والمعايير الأساسية.

- [الولايات المتحدة](#)
- [كندا](#)

- [أوروبا](#)
- [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 تكييف أماكن العمل
- Microsoft Enable

ارتباطات HP

[استمارة الاتصال بنا عبر الإنترنت](#)

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 ٧٠٥٨-٦٥٦ (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

- A**
AT (التقنيات المساعدة) ٥٧
العثور على ٥٦
الغرض ٥٦
- B**
BIOS
تحديث ٤٦
تحديد النسخة ٤٦
تنزيل التحديثات ٤٦
- C**
computer setup ٤٥
Computer Setup
استعادة إعدادات المصنع ٤٥
كلمة مرور المسؤول لـ BIOS ٣٧
Computer Setup
التنقل والتحديد ٤٥
تشغيل ٤٥
- G**
GPS ١٩
- H**
HP Fast Charge ٣٢
HP LAN-Wireless Protection ٢٠
HP MAC Address Pass Through
٢١
HP PC Hardware Diagnostics
UEFI
استخدام ٥٠
بدء تشغيل ٥٠
تنزيل ٥١
HP PC Hardware Diagnostics
Windows
استخدام ٤٩
تثبيت ٥٠
تنزيل ٤٩
- I**
International Association of
Accessibility Professionals ٥٦
- M**
Miracast ٢٩
- W**
Windows Hello ٢٥
استخدام ٣٩
- I**
أجهزة فائقة الدقة، توصيل ٢٨، ٢٩
أزرار
الطاقة ١٠
أضواء
(شبكة) RJ-45 ٤
caps lock ٩
microphone mute ٩
num lock ٩
البطارية ٥
الطاقة ٩
اللاسلكية ٩
كاميرا ٧
محرك الأقراص ٦
محول التيار المتناوب والبطارية ٥
أضواء (شبكة) RJ-45، التعرف على ٤
أضواء الطاقة ٩
أطقم الرأس، التوصيل ٢٦
إدارة الطاقة ٣١
إعدادات Remote HP PC Hardware
Diagnostics UEFI
استخدام ٥١
تخصيص ٥٢
إعدادات TPM ٤٧
إعدادات الصوت، استخدام ٢٦
إعدادات الطاقة، استخدام ٣٢
إمكانية الوصول ٥٦
إيقاف التشغيل ٣١
إيقاف تشغيل جهاز الكمبيوتر ٣١
إيماءات لوحة اللمس
التمرير بإصبعين ٢٤
اللمس بإصبعين ٢٤
إيماءات لوحة اللمس الدقيقة
التمرير بإصبعين ٢٤
اللمس بإصبعين ٢٤
إيماءات لوحة اللمس وشاشة اللمس
اللمس ٢٣
إيماءة التمرير بإصبعين على لوحة
اللمس ٢٤
إيماءة اللمس على لوحة اللمس
وشاشة اللمس ٢٣
- إيماءة لمس لوحة اللمس بإصبعين
٢٤
استخدام لوحة اللمس ٢٣
الاختباري ٢٤
اسم ورقم المنتج، الكمبيوتر ١٥
الأجهزة، تحديد الموقع ٣
الأداة المساعدة setup
استعادة إعدادات المصنع ٤٥
التنقل والتحديد ٤٥
الإضاءة الخلفية الخاصة بلوحة المفاتيح
مفتاح الإجراء ١٢
الاتصال بـ WLAN ١٨
الاتصال بشبكة WLAN خاصة
بشركة ١٨
الاتصال بشبكة WLAN عمومية ١٨
البرامج المثبتة، موقعها ٣
البطارية
تفريغ الشحن ٣٣
توفير الطاقة ٣٣
حل مشكلة ضعف طاقة البطارية
٢٤
ضوء ٥
مختومة من قبل المصنع ٣٤
مستويات ضعف البطارية ٣٣
البطارية على وشك النفاد ٣٣
التفريغ الكهروستاتيكي ٥٥
التقنيات المساعدة (AT)
العثور على ٥٧
الغرض ٥٦
الجهة السفلية ١٦
السفر بجهاز الكمبيوتر ١٦
السفر مع جهاز الكمبيوتر ٤٢
السماعات، التعرف على ١٠
الصوت
HDMI ٢٨
أطقم رأس ٢٦
إعدادات الصوت ٢٦
سماعات الرأس ٢٥
ضبط مستوى الصوت ١٣
مكبرات الصوت ٢٥
الطاقة
البطارية ٣٢
خارجي ٢٤

الطاقة الخارجية، استخدام ٣٤
العناية بالكمبيوتر ٤١
المادة ٥٠٨ - معايير الوصول لذوي
الاحتياجات الخاصة ٥٨
المعايير والتشريعات، إمكانية الوصول
٥٨
المفاتيح الخاصة، استخدام ١١
المفاتيح السريعة
scroll lock ١٤
استخدام ١٤
استعلام البرمجة ١٤
تقسيم ١٤
كتم صوت الميكروفون ١٣
المكونات
الجانب الأيسر ٥
الجانب الأيمن ٤
شاشة العرض ٦
منطقة لوحة المفاتيح ٨
الملصقات
Bluetooth ١٦
WLAN ١٦
الخدمة ١٥
الرقم التسلسلي ١٥
شهادة جهاز لاسلكي ١٦
معلومات تنظيمية ١٦
الميكروفون الداخليان، التعرف على
٦

بدء تشغيل وضع السكون ٣١
برنامج
جدار الحماية ٤٠
مكافح الفيروسات ٣٩
برنامج ThinUpdate من HP،
مستخدمًا ٤٤
برنامج جدار الحماية ٤٠
برنامج مكافحة الفيروسات ٣٩
بصمات الأصابع، تسجيل ٣٩
بطارية مختومة من قبل المصنع ٣٤
بيئة التشغيل ٥٤

تحديث البرامج وبرامج التشغيل ٤١
ترتيب التمهيد
التغيير باستخدام أمر f9 ٤٧
تقنية Sure Start
استخدام ٤٨
تقييم احتياجات إمكانية الوصول ٥٧
تنظيف الكمبيوتر ٤١

ج

جهاز Bluetooth ١٧، ١٩
جهاز WLAN ١٦
جهاز WWAN ١٧، ١٨

د

دعم العملاء، إمكانية الوصول ٦٠

ر

رقم تسلسلي، الكمبيوتر ١٥
رمز الطاقة، استخدام ٣٣

ز

زر التشغيل، التعرف على ١٠
زر اللاسلكية ١٧

س

سكون
إنهاء ٣١
بدء تشغيل ٣١
سماعات رأس، توصيل ٢٥
سياسة المساعدة من HP ٥٦

ش

شبكة لاسلكية (WLAN)
الاتصال بشبكة WLAN خاصة
بشركة ١٨
الاتصال بشبكة WLAN عمومية
١٨

النطاق الوظيفي ١٨

توصيل ١٨

شحن البطارية ٣٣

شحن جهاز الكمبيوتر ٤٢

ص

صوت HDMI، تكوين ٢٨
صيانة
تحديث البرامج وبرامج التشغيل
٤١

ض

ضوء caps lock، التعرف على ٩

ضوء num lock ٩

ضوء الكاميرا، التعرف على ٧

ضوء اللاسلكية ١٧

ضوء اللاسلكية، التعرف على ٩

ضوء قفل fn، التعرف على ٩

ضوء كتم صوت الميكروفون، التعرف
على ٩

ضوء محرك أقراص، التعرف على ٦

ط

طاقة الإدخال ٥٣
طاقة البطارية ٣٢

ع

عدم استجابة النظام ٣١
عناصر التحكم اللاسلكية
زر ١٧
نظام التشغيل ١٧

غ

غطاء خصوصية الكاميرا
التعرُّف على ٧

ف

فتحات
كبل الحماية ٥
فتحات التهوية، التعرف على ٥، ١٠،
١٥
فتحة كبل الحماية، التعرف على ٥
فيديو ٣٦
USB Type-C ٢٧
أجهزة عرض لاسلكية ٢٩
جهاز DisplayPort ٢٧
منفذ HDMI ٢٨

ق

قارئ بصمات الأصابع، التعرف على
١٠
قارئ بصمة الإصبع ٤٠
قارئ بطاقات الذاكرة، التعرف على ٥

ك

كاميرا ٦
استخدام ٢٥
التعرُّف على ٦
كلمات المرور
مسؤول ٣٧
مسؤول BIOS ٣٧
مستخدم ٣٧
كلمة مرور المسؤول ٣٧
كلمة مرور المستخدم ٣٧

ل

لوحة اللمس
استخدام ٢٣
الإعدادات ٨
لوحة اللمس الدقيقة
استخدام ٢٣
لوحة المفاتيح الرقمية المدمجة،
التعرف على ١١

لوحة المفاتيح والماوس الاختياري
استخدام ٢٤
لوحة مفاتيح
لوحة رقمية مضمنة ١١

م
مأخذ (شبكة) RJ-45، التعرف على ٤
مأخذ الشبكة، التعرف على ٤
مأخذ مشترك لصوت خارج (سماعة رأس)/صوت داخل (ميكروفون)، التعرف على ٤
مأخذ (شبكة) RJ-45 ٤
الشبكة ٤
مأخذ مشترك لصوت خارج (سماعة رأس)/صوت داخل (ميكروفون) ٤
مستوى الصوت
ضبط ١٣
كتم الصوت ١٣
مستوى ضعف البطارية ٣٣
معلومات تنظيمية
ملصقات شهادات الأجهزة
اللاسلكية ١٦
ملصق المعلومات التنظيمية ١٦
مفاتيح
fn ١١
num lock ١٢
Windows ١١
العملية ١٢
تطبيق Windows ١٢
لوحة اللمس ١٣
مفاتيح العمليات ١٢
إيقاف ١٣
إيقافه مؤقت ١٢
استخدام ١٢
الإضاءة الخلفية الخاصة بلوحة المفاتيح ١٢
التالي ١٣
التعرف على ١٢
اللاسلكية ١٣
تبدل صورة الشاشة ١٣
تشغيل ١٢
سطوع الشاشة ١٢
شاشة الخصوصية ١٢
كتم الصوت ١٣
لوحة اللمس ١٣
مستوى صوت مكبرات الصوت ١٣
مفاتيح العملية لسطوع الشاشة ١٢
مفتاح fn، التعرف على ١١
مفتاح Windows، التعرف على ١١

مفتاح إجراء الإيقاف المؤقت ١٢
مفتاح إجراء التشغيل ١٢
مفتاح إجراء اللاسلكية ١٣
مفتاح إجراء المسار التالي ١٣
مفتاح إيقاف الإجراء ١٣
مفتاح العملية لشاشة الخصوصية، التعرف على ١٢
مفتاح العملية لمستوى صوت مكبر الصوت ١٣
مفتاح تطبيق Windows، التعرف على ١٢
مفتاح عملية تبديل صورة الشاشة ١٣
مفتاح عملية كتم الصوت ١٣
مفتاح كتم صوت الميكروفون، التعرف على ١٣
مفتاح وضع الطائرة ١٧
مكبرات الصوت
توصيل ٢٥
مكونات
الجزء السفلي ١٥
مكونات الجهة اليسرى ٥
مكونات الجهة اليمنى ٤
مكونات شاشة العرض ٦
ملصق Bluetooth ١٦
ملصق WLAN ١٦
ملصقات الخدمة، مكانها ١٥
ملصق شهادة جهاز لاسلكي ١٦
منافذ
HDMI، ٤، ٢٨
USB SuperSpeed ٤
USB Type-C ٣٠
USB Type-C DisplayPort ٤
USB Type-C SuperSpeed ٤
USB المُرود بالطاقة ٥
منفذ USB Type-C SuperSpeed
ومنفذ DisplayPort ٢٧
موصِل طاقة USB Type-C ٤
منطقة التحكم ٨
منطقة التحكم اليسرى، التعرف على ٨
منطقة التحكم اليمنى، التعرف على ٨
منطقة لوحة اللمس، التعرف على ٨
منفذ HDMI
توصيل ٢٨
منفذ HDMI، التعرف على ٤

منفذ SuperSpeed وموصل
DisplayPort، توصيل USB Type-C ٢٧
منفذ USB SuperSpeed، التعرف على ٤
منفذ USB Type-C، التوصيل ٢٧، ٣٠
منفذ USB Type-C SuperSpeed، التعرف على ٤
منفذ USB المُرود بالطاقة، التعرف على ٥
منفذ موصِل طاقة USB Type-C، التعرف على ٤
موارد، إمكانية الوصول ٥٩
موارد HP ١
موصل، الطاقة ٥
موصل الطاقة
التعرف على ٤، ٥

ن

نُسخ احتياطية ٤٤
نقل البيانات ٣٠

هـ

هوائيا WLAN، التعرف على ٦
هوائيا WWAN، التعرف على ٦
هوائيان لاسلكيان، التعرف على ٦

و

وضع Sleep (السكون)، بدء التشغيل ٣١