

بدء التشغيل

جهاز الكمبيوتر المحمول من HP

يوضح هذا الدليل الميزات الشائعة الموجودة في معظم الطرازات. وقد لا تتوفر بعض الميزات في الكمبيوتر الخاص بك.

عند تثبيت أحد منتجات البرامج المثبتة مسبقًا على جهاز الكمبيوتر هذا أو نسخها أو تنزيلها، فإنك توافق على ذلك الالتزام بشروط اتفاقية ترخيص المستخدم (EULA) هذه من HP. إذا لم توافق على شروط الترخيص هذه، فسوف يكون الحل الوحيد هو إرجاع المنتج الذي لم يتم استخدامه بالكامل (أجهزة وبرامج) خلال ١٤ يومًا لاسترداد المبلغ المدفوع، وذلك وفقًا لسياسة استرداد المبلغ المدفوع الخاصة بالمكان الذي قمت بالشراء منه.

وللحصول على المزيد من المعلومات أو لطلب استرداد المبلغ المدفوع مقابل شراء جهاز الكمبيوتر بشكل كامل، يرجى الاتصال بمركز البيع المحلي الخاص بك (البائع).

إن علامة تجارية مملوكة لمالكها ويتم استخدامها من قبل شركة Hewlett-Packard بموجب ترخيص. وتعتبر Microsoft و Windows علامتين تجاريتين مسجلتين في الولايات المتحدة الأمريكية لشركة Microsoft Corporation. كما يعتبر شعار SD علامة تجارية لمالكه.

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

الإصدار الأول: مايو ٢٠١١

رقم الجزء الخاص بالمستند: 636770-171

إشعار التحذير بشأن الأمان

تحذير! للتقليل من الإصابات الناجمة عن الحرارة أو الحرارة المفرطة للكمبيوتر، لا تضع الكمبيوتر مباشرة على ساقيك حتى لا تسد فتحات التهوية الموجودة به. واستخدم الكمبيوتر على سطح صلب ومستو فقط. ولا تسمح لسطح صلب آخر كطابعة اختيارية مجاورة، أو سطح لين مثل الوسائد أو السجاجيد أو الملابس بإعاقة تدفق الهواء. وكذلك لا تسمح لمحول التيار المتناوب أثناء التشغيل بلامسة الجلد أو سطح لين مثل الوسائد أو السجاجيد أو الملابس. ويلتزم جهاز الكمبيوتر ومحول التيار المتناوب بحدود درجة حرارة السطح الذي يحتك به المستخدم المنصوص عليها في المقاييس العالمية الخاصة بسلامة استخدام تجهيزات تقنية المعلومات (IEC 60950).

جدول المحتويات

| | |
|----|--|
| ١ | أ الترحيب |
| ٢ | العثور على المعلومات |
| ٤ | و التعرف على جهاز الكمبيوتر الخاص بك |
| ٤ | الجزء العلوي |
| ٤ | لوحة اللمس |
| ٥ | الأضواء |
| ٧ | الأزرار |
| ٨ | المفاتيح |
| ٩ | الجهة الأمامية |
| ١٠ | الجانب الأيمن |
| ١١ | الجانب الأيسر |
| ١٣ | الشاشة |
| ١٤ | الجهة الخلفية |
| ١٥ | الجزء السفلي |
| ١٦ | إ الشبكة |
| ١٧ | استخدام موفر خدمة إنترنت (ISP) |
| ١٧ | الاتصال بشبكة لاسلكية |
| ١٧ | الاتصال بشبكة WLAN موجودة بالفعل |
| ١٨ | إعداد شبكة WLAN جديدة |
| ١٩ | تكوين جهاز توجيه لاسلكي |
| ١٩ | حماية شبكة WLAN الخاصة بك |
| ٢٠ | ي أجهزة التأشير ولوحة المفاتيح |
| ٢١ | استخدام لوحة المفاتيح |
| ٢١ | استخدام مفاتيح العمليات |
| ٢٢ | استخدام أجهزة التأشير |
| ٢٢ | تعيين تفضيلات جهاز التأشير |
| ٢٢ | استخدام لوحة اللمس |
| ٢٣ | إيقاف تشغيل لوحة اللمس وتشغيلها |

| | |
|----|----------------------------|
| ٢٣ | التنقل |
| ٢٤ | التحديد |
| ٢٤ | استخدام إيماءات لوحة اللمس |
| ٢٥ | التمرير |
| ٢٥ | التصغير/التكبير |
| ٢٦ | التدوير |

٢٧ ا الصيانة

| | |
|----|------------------------------------|
| ٢٧ | تركيب البطارية أو إزالتها |
| ٢٩ | استبدال محرك القرص الثابت أو ترقية |
| ٢٩ | إزالة محرك القرص الثابت |
| ٣١ | تركيب محرك القرص الثابت |
| ٣٣ | إضافة وحدات الذاكرة أو استبدالها |
| ٣٧ | تحديث البرامج وبرامج التشغيل |
| ٣٨ | العناية الروتينية |
| ٣٨ | تنظيف الشاشة |
| ٣٨ | تنظيف لوحتي اللمس والمفاتيح |

٣٩ ب النسخ الاحتياطي والاسترداد

| | |
|----|--|
| ٤٠ | استعادة |
| ٤٠ | إنشاء وسائط الاستعادة |
| ٤١ | إجراء استعادة للنظام |
| ٤١ | الاستعادة باستخدام قسم الاسترداد المخصص (طرز مختارة فقط) |
| ٤٢ | الاستعادة من خلال وسائط الاستعادة |
| ٤٣ | تغيير ترتيب تمهيد الكمبيوتر |
| ٤٣ | نسخ معلوماتك احتياطيًا واستعادتها |
| ٤٤ | استخدام النسخ الاحتياطي والاستعادة لـ Windows |
| ٤٥ | استخدام نقاط استعادة نظام Windows |
| ٤٥ | متى يتم إنشاء نقاط استعادة |
| ٤٥ | إنشاء نقطة استعادة النظام |
| ٤٥ | الاستعادة إلى تاريخ ووقت سابقين |

٤٦ ة دعم العملاء

| | |
|----|----------------------|
| ٤٧ | الاتصال بدعم العملاء |
| ٤٨ | الملصقات |

٤٩ ت المواصفات

| | |
|----|---------------|
| ٥٠ | بطاقة الإدخال |
| ٥١ | بيئة التشغيل |

• [العثور على المعلومات](#)

ينبغي اتباع الخطوات التالية، بعد إعداد جهاز الكمبيوتر وتسجيله:

- [الاتصال بالإنترنت](#)—أعد شبكاتك السلكية أو اللاسلكية ليتمكنك الاتصال بالإنترنت. وللحصول على مزيد من المعلومات، يرجى الرجوع إلى [الشبكة في صفحة ١٦](#).
- [تحديث برنامج مكافحة الفيروسات](#)—احم جهاز الكمبيوتر ضد الأضرار التي تلحقها الفيروسات به. وقد تم تثبيت البرنامج مسبقًا على جهاز الكمبيوتر الخاص بك، ويتضمن اشتراكًا محدودًا للحصول على التحديثات المجانية. للحصول على مزيد من المعلومات، راجع الدليل المرجعي للكمبيوتر المحمول من *HP*. وللحصول على إرشادات حول كيفية الوصول إلى هذا الدليل، يرجى الرجوع إلى [العثور على المعلومات في صفحة ٢](#).
- [التعرف على جهاز الكمبيوتر الخاص بك](#)—تعرف على ميزات جهاز الكمبيوتر الخاص بك. وللحصول على مزيد من المعلومات، يرجى مراجعة [التعرف على جهاز الكمبيوتر الخاص بك في صفحة ٤](#) و [أجهزة التأشير ولوحة المفاتيح في صفحة ٢٠](#).
- [العثور على البرامج المثبتة](#)—صل إلى مجموعة برامج تم تثبيتها مسبقًا في الكمبيوتر. حدد **Start** (ابدأ) < **All Programs** (كافة البرامج). وللحصول على تفاصيل حول استخدام البرامج المضمنة مع جهاز الكمبيوتر، يرجى مراجعة إرشادات الشركة المصنعة للبرامج، والتي من المحتمل أن يكون قد تم توفيرها مع البرامج أو على موقع الويب الخاص بالشركة المصنعة.

العثور على المعلومات

يأتي جهاز الكمبيوتر مزودًا بموارد متعددة ليساعدك على القيام بالمهام المختلفة.

| الموارد | للحصول على معلومات حول |
|---|---|
| ملصق الإعداد السريع | <ul style="list-style-type: none"> • كيفية إعداد جهاز الكمبيوتر • تعليمات حول تعريف مكونات جهاز الكمبيوتر |
| بدء التشغيل | <ul style="list-style-type: none"> • ميزات الكمبيوتر • طريقة الاتصال بالشبكات اللاسلكية |
| للوصول إلى هذا الدليل: | <ul style="list-style-type: none"> • طريقة استخدام لوحة المفاتيح وأجهزة التأشير • طريقة استبدال محرك القرص الثابت ووحدات الذاكرة أو ترقيتهما • طريقة إجراء النسخ الاحتياطي والاستعادة • طريقة الاتصال بدعم العملاء • مواصفات الكمبيوتر |
| الدليل المرجعي للكمبيوتر المحمول من HP | <ul style="list-style-type: none"> • ميزات إدارة الطاقة • كيفية إطالة عمر البطارية إلى الحد الأقصى • كيفية استخدام ميزات الوسائط المتعددة الموجودة بجهاز الكمبيوتر • كيفية حماية جهاز الكمبيوتر • كيفية العناية بجهاز الكمبيوتر • كيفية تحديث البرامج |
| التعليمات والدعم | <ul style="list-style-type: none"> • معلومات نظام التشغيل • تحديثات البرامج، وبرامج التشغيل، و BIOS • أدوات استكشاف الأخطاء وإصلاحها • كيفية الوصول إلى الدعم الفني |
| إشعارات تنظيمية، ووقائية، وبيئية | <ul style="list-style-type: none"> • معلومات تنظيمية ووقائية • معلومات حول طريقة التخلص من البطارية |
| للوصول إلى هذا الدليل: | <ul style="list-style-type: none"> • ملاحظة: للحصول على دعم لبلد أو منطقة محددة، انتقل إلى http://www.hp.com/support، وحدد بلدك أو منطقتك ثم اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة. |
| حدد Start (ابداً) < Help and Support (التعليمات والدعم) < User Guides (دلائل المستخدم). | <ul style="list-style-type: none"> • حدد Start (ابداً) < All Programs (كافة البرامج) < HP < HP Documentation (وثائق HP). |
| - أو - | <ul style="list-style-type: none"> • حدد Start (ابداً) < All Programs (كافة البرامج) < HP < HP Documentation (وثائق HP). |

الموارد

للحصول على معلومات حول

- الإعداد الصحيح لمحطة العمل والعادات السليمة التي ينبغي اتباعها في العمل، وللمحافظة على السلامة الشخصية، ولاتخاذ وضعية الجلوس الصحية.
- معلومات حول الأمان للوقاية من مخاطر الأجهزة الميكانيكية والكهربائية.

دليل الأمان والراحة

للوصول إلى هذا الدليل:

حدد **Start** (ابدأ) < **Help and Support** (التعليمات والدعم) < **User Guides** (دلائل المستخدم).

- أو -

حدد **Start** (ابدأ) < **All Programs** (كافة البرامج) < **HP** < **HP Documentation** (وثائق HP).

- أو -

انتقل إلى <http://www.hp.com/ergo>.

دليل **Worldwide Telephone Numbers** (أرقام الهواتف في جميع أنحاء العالم) أرقام هاتف الدعم الفني من HP

تم توفير الدليل مع جهاز الكمبيوتر الخاص بك.

موقع الويب الخاص بـ HP

- معلومات الدعم
- <http://www.hp.com/support> للوصول إلى موقع الويب هذا، يرجى الانتقال إلى <http://www.hp.com/> طلب قطع غيار والعثور على تعليمات إضافية.
- الملحقات المتوفرة للجهاز

ضمان محدود*

معلومات الضمان

للوصول إلى الضمان:

حدد **Start** (ابدأ) < **Help and Support** (التعليمات والدعم) < **User Guides** (دلائل المستخدم) < **View Warranty** (عرض معلومات الضمان) < **Information**

- أو -

حدد **Start** (ابدأ) < **All Programs** (كافة البرامج) < **HP** < **HP Documentation** (وثائق HP) < **View Warranty** (عرض معلومات الضمان) < **Information**

- أو -

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

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

• أمريكا الشمالية: Hewlett-Packard, MS POD, 11311 Chinden Blvd, Boise, ID 83714, USA

• أوروبا والشرق الأوسط وأفريقيا: Hewlett-Packard, POD, Via G. Di Vittorio, 9, 20063, Cernusco s/Naviglio (MI), Italy

• آسيا والمحيط الهادئ: Hewlett-Packard, POD, P.O. Box 200, Alexandra Post Office, Singapore 911507

يرجى الإشارة إلى رقم منتجك وفترة الضمان (الموجودة على ملصق الرقم التسلسلي) والاسم والعنوان البريدي.

و التعرف على جهاز الكمبيوتر الخاص بك

- الجزء العلوي
- الجهة الأمامية
- الجانب الأيمن
- الجانب الأيسر
- الشاشة
- الجهة الخلفية
- الجزء السفلي

الجزء العلوي

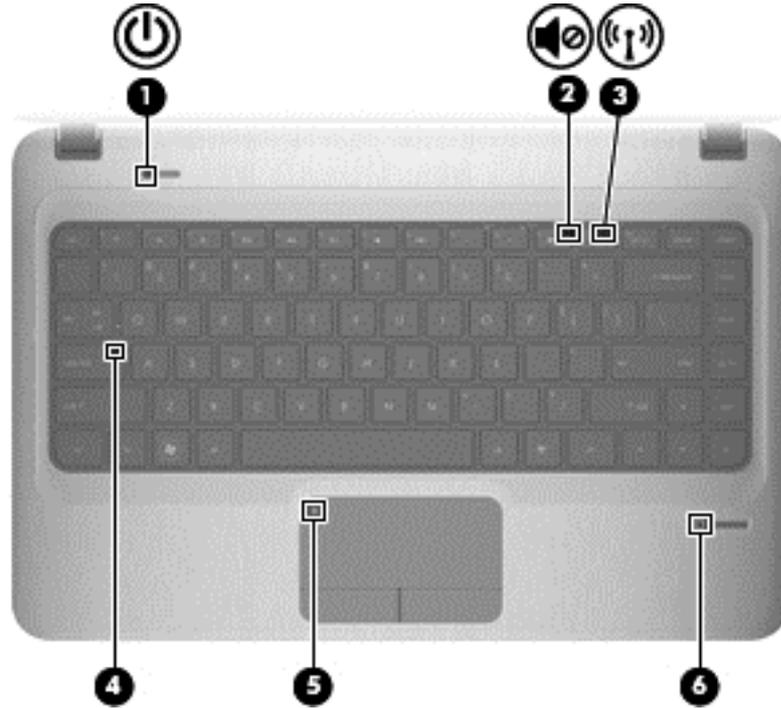
لوحة اللمس



| المكوّن | الوصف |
|---------|----------------|
| (1) | ضوء TouchPad |
| (2) | منطقة TouchPad |

| المكوّن | الوصف |
|---------|---|
| (3) | زر TouchPad الأيسر يعمل كالزر الأيسر الموجود في ماوس خارجي. |
| (4) | زر TouchPad الأيمن يعمل كالزر الأيمن الموجود في ماوس خارجي. |

الأضواء

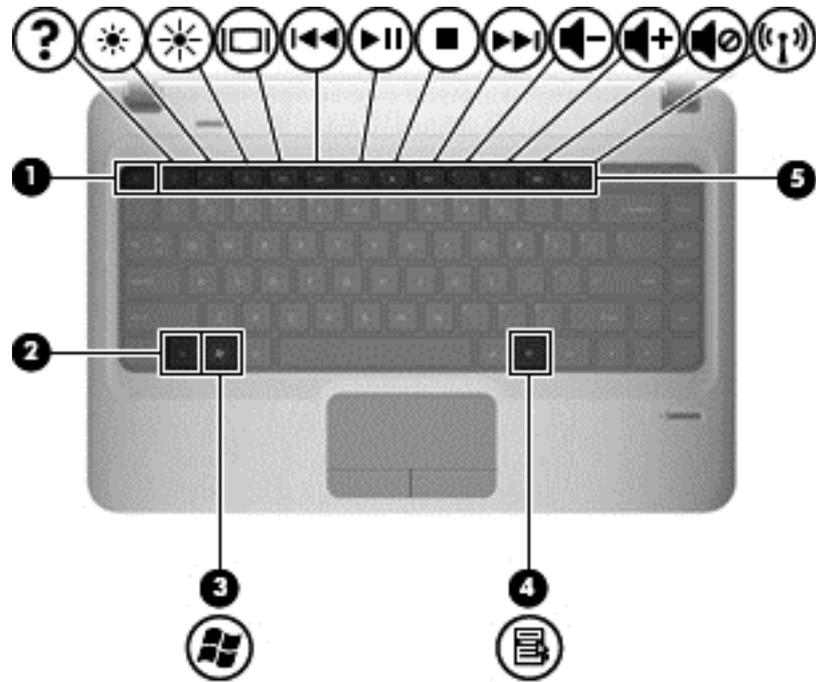


| المكوّن | الوصف |
|---|---|
| (1)  ضوء الطاقة | <ul style="list-style-type: none"> • أبيض: قيد التشغيل. • يومض بلون أبيض: الكمبيوتر في حالة "السكون". • مطفأ: جهاز الكمبيوتر متوقف عن التشغيل أو في وضع "الإسبات". <p>ملاحظة: يقع ضوء تشغيل آخر على الجانب الأيسر من الكمبيوتر.</p> |
| (2)  ضوء كتم الصوت | <ul style="list-style-type: none"> • كهربائي: صوت جهاز الكمبيوتر متوقف عن التشغيل. • مطفأ: صوت جهاز الكمبيوتر قيد التشغيل. |
| (3)  ضوء اللاسلكية | <ul style="list-style-type: none"> • أبيض: يوجد جهاز لاسلكي مدمج مثل جهاز شبكة الاتصال المحلية (WLAN) اللاسلكية و/أو جهاز Bluetooth® قيد التشغيل. • كهربائي: كل الأجهزة اللاسلكية متوقفة عن التشغيل. |
| (4) ضوء Caps lock | <ul style="list-style-type: none"> • أبيض: Caps lock قيد التشغيل. • مطفأ: Caps lock متوقف عن التشغيل. |

| المكوّن | الوصف |
|---------|---|
| (5) | ضوء TouchPad <ul style="list-style-type: none"> • كهربائي: TouchPad متوقفة عن التشغيل. • مطلقاً: TouchPad قيد التشغيل. |
| (6) | ضوء قارئ بصمة الإصبع <ul style="list-style-type: none"> • أبيض: قارئ بصمة الإصبع جيد. • كهربائي: قارئ بصمة الإصبع سيء. |



| المكوّن | الوصف |
|--|--|
| (1)  زر التشغيل | <ul style="list-style-type: none"> • عندما يكون جهاز الكمبيوتر متوقفاً عن التشغيل، اضغط على الزر لتشغيله. • عندما يكون جهاز الكمبيوتر في وضع التشغيل، اضغط الزر ضغطة خفيفة لبدء تشغيل وضع "السكون". • عند وجود الكمبيوتر في حالة "السكون"، اضغط على الزر ضغطة خفيفة لإنهاء "السكون". • عندما يكون جهاز الكمبيوتر في وضع "الإسبات"، اضغط على الزر ضغطة خفيفة لإنهاء وضع "الإسبات". <p>إذا توقف الكمبيوتر عن الاستجابة وتعدّر استخدام إجراءات إيقاف التشغيل Windows®، فاضغط على زر التشغيل باستمرار لمدة ٥ ثوانٍ على الأقل لإيقاف تشغيل الكمبيوتر.</p> <p>لمعرفة المزيد عن إعدادات الطاقة، اختر Start (ابدأ) < Control Panel (لوحة التحكم) < System and Security (النظام والحماية) < Power Options (خيارات الطاقة)، أو راجع الدليل المرجعي للكمبيوتر المحمول من HP.</p> |
| (2) جهاز قراءة بصمة الإصبع | <p>يتيح تسجيل الدخول إلى Windows بواسطة بصمات الأصابع بدلاً من تسجيل الدخول بكلمة المرور.</p> |

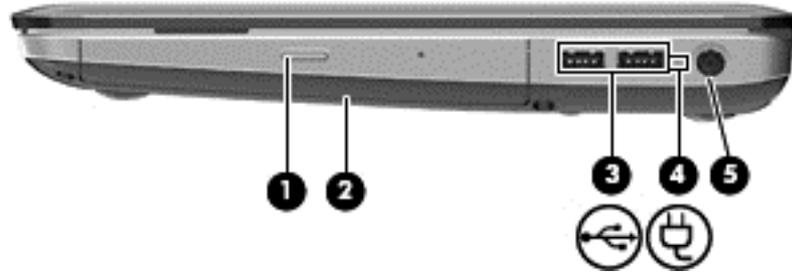


| المكوّن | الوصف |
|---------|--|
| (1) | مفتاح <code>esc</code> يعرض معلومات النظام عند الضغط عليه مع المفتاح <code>fn</code> . |
| (2) | مفتاح <code>fn</code> لتنفيذ وظائف النظام التي يتكرر استخدامها عند الضغط مع المفتاح <code>fn</code> . |
| (3) | مفتاح شعار Windows يعرض قائمة Start (ابداً) الخاصة بـ Windows. |
| (4) | مفتاح تطبيقات Windows يعرض قائمة مختصرة للعناصر الموجودة تحت المؤشر. |
| (5) | مفاتيح الإجراء تنفذ وظائف النظام التي يتكرر استخدامها. |

الجهة الأمامية



| المكون | الوصف |
|--------------------------|---|
| (1) فتحة الوسائط الرقمية | تدعم تنسيقات البطاقات الرقمية التالية: <ul style="list-style-type: none">• MultiMediaCard• بطاقة ذاكرة رقمية أمانة (SD)• بطاقة الذاكرة Secure Digital High Capacity (SDHC) (قياسية وذات حجم كبير) |
| (2) السماعات (٢) | تصدران الصوت. |



| المكون | الوصف |
|--------|--------------------------|
| (1) | ضوء محرك الأقراص البصرية |
| (2) | محرك الأقراص البصرية |
| (3) | منافذ USB (٢) |
| (4) | ضوء البطارية |
| (5) | موصل الطاقة |

- مضاء: جاري الوصول إلى محرك الأقراص البصرية.
- مطفأ: محرك الأقراص البصرية خامل.

يقوم بقراءة قرص بصري والكتابة إليه.

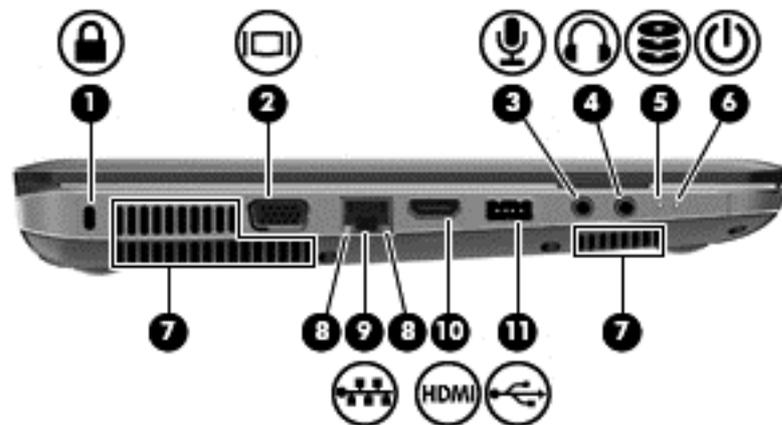
توصيل أجهزة USB اختيارية.

- أبيض: جهاز الكمبيوتر متصل بمصدر طاقة خارجي والبطارية مشحونة بالكامل.

- كهربائي: جار شحن البطارية.

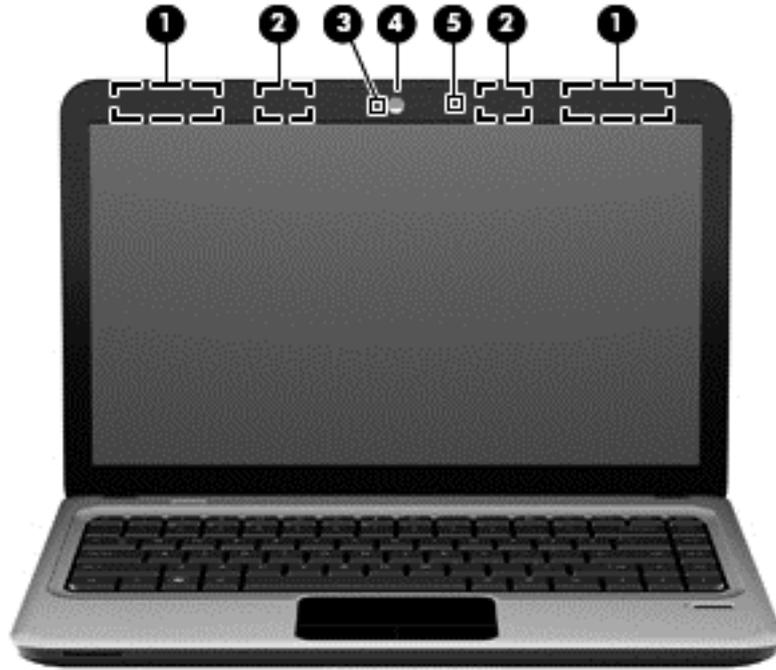
- يومض: وصلت البطارية إلى مستوى البطارية الضعيفة أو إلى مستوى البطارية على وشك النفاد أو يوجد هناك خطأ بالبطارية.

يوصل محول التيار المتناوب.



| المكوّن | الوصف |
|---------|---|
| (1) | فتحة كبل الحماية توصّل كبل حماية اختياريًا بالكمبيوتر. ملاحظة: تم تصميم كبل الحماية ليعمل كحل رادع، ولكنه لا يمنع إساءة التعامل مع جهاز الكمبيوتر أو سرقة. |
| (2) | منفذ جهاز عرض خارجي يقوم بتوصيل جهاز عرض VGA خارجي أو بروجيكتور. |
| (3) | مأخذ صوت داخل (ميكروفون) يتصل بميكروفون سماعة الرأس أو ميكروفون ستريو ذي نطاق واسع، أو بالميكروفون أحادي القناة الاختياري الخاص بجهاز الكمبيوتر. |
| (4) | مأخذ صوت خارج (سماعة الرأس) يصدر صوتًا عند توصيله بسماعات ستريو اختيارية مزودة بالطاقة أو سماعات رأس أو سماعات للأذن أو سماعات رأس مزودة بميكروفون أو وصلة صوت التلفزيون. تحذير! للتقليل من خطر التعرض للإصابة الشخصية، اضبط مستوى الصوت قبل وضع سماعات الرأس، أو سماعات الأذن، أو سماعات الرأس المزودة بميكروفون. للحصول على المزيد من المعلومات حول الأمان، راجع إشعارات تنظيمية ووقائية وبيئية. ملاحظة: يتم تعطيل سماعات الكمبيوتر عند توصيل جهاز ما بالمأخذ. |
| (5) | ضوء محرك الأقراص يوميض بلون أبيض: جار الوصول إلى محرك القرص الثابت. كهرماني: أوقف HP ProtectSmart Hard Drive Protection محرك الأقراص الثابت مؤقتًا. ملاحظة: للحصول على معلومات حول HP ProtectSmart Hard Drive Protection، يرجى الرجوع إلى الدليل المرجعي الخاص بأجهزة الكمبيوتر المحمولة من HP. |
| (6) | ضوء الطاقة أبيض: الكمبيوتر قيد التشغيل. يوميض بلون أبيض: الكمبيوتر في حالة "السكون". مطفأ: جهاز الكمبيوتر متوقف عن التشغيل أو في وضع "الإسبات". |
| (7) | فتحات التهوية (٣) تتيح مرور الهواء لتبريد المكونات الداخلية. ملاحظة: تبدأ مروحة الكمبيوتر في العمل تلقائيًا لتبريد المكونات الداخلية وتجنب السخونة الزائدة. ومن الطبيعي أن تدور المروحة الداخلية وتتوقف عن الدوران أثناء العملية الروتينية. |

| المكوّن | الوصف |
|---------|---|
| (8) | أضواء RJ-45 (شبكة) • أبيض: تم الاتصال بالشبكة. • كهربائي: تم تنشيط الشبكة. |
| (9) | مأخذ RJ-45 (شبكة) يوصل كبل الشبكة. |
| (10) | منفذ HDMI يقوم بتوصيل الكمبيوتر بجهاز فيديو أو جهاز صوت اختياري، مثل تلفزيون عالي الدقة، أو أي مكون رقمي أو صوتي متوافق. |
| (11) | منفذ USB يوصل أجهزة USB اختيارية. |



| المكون | الوصف |
|--|---|
| (1) هوانيا WWAN (٢)* (طرازات مختارة فقط) | يرسلان الإشارات اللاسلكية ويستقبلها للاتصال بجهاز شبكة الاتصال اللاسلكية واسعة النطاق (WWAN). |
| (2) هوانيان WLAN (٢)* | يرسلان الإشارات اللاسلكية ويستقبلها للاتصال بشبكة محلية لاسلكية (WLAN). |
| (3) ضوء كاميرا الويب | مضاء: كاميرا الويب قيد الاستخدام. |
| (4) كاميرا الويب | تسجل الفيديو وتلتقط الصور الثابتة. |
| (5) ميكروفون داخلي | يسجل الصوت. |
| | لاستخدام كاميرا الويب, حدد Start (ابدأ) < All Programs (كافة البرامج) < Cyberlink YouCam . |

*الهوائيان غير مرئيان من الجهة الخارجية للكمبيوتر. للحصول على إرسال مثالي، احتفظ بالمناطق المحيطة بالهوائيات خالية من العوائق. للتعرف على الإشعارات التنظيمية للأجهزة اللاسلكية، راجع قسم إشعارات تنظيمية ووقائية وبيئية الذي ينطبق على بلدك أو منطقتك. توجد هذه الإشعارات في "التعليمات والدعم".

الجهة الخلفية



المكوّن

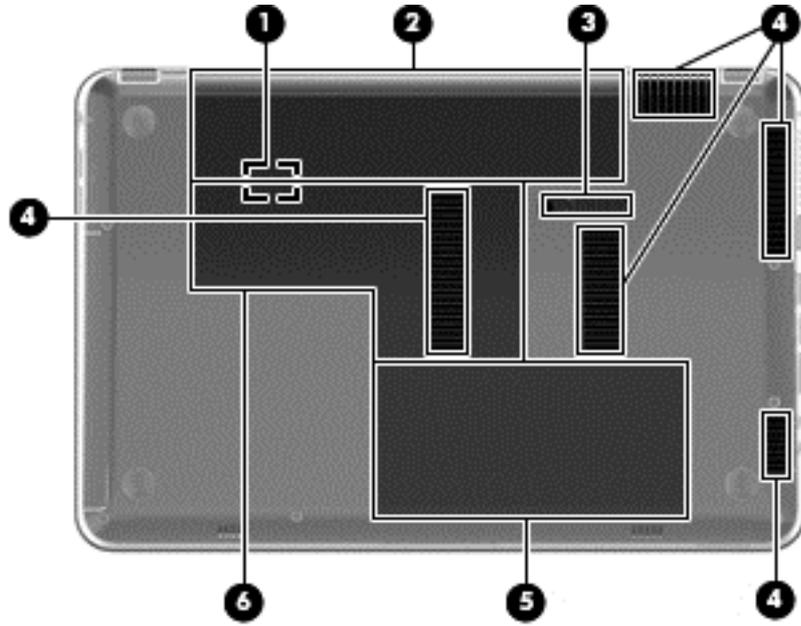
الوصف

فتحة التهوية

تتيح مرور الهواء لتبريد المكونات الداخلية.

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

الجزء السفلي



| المكوّن | الوصف |
|---------|--|
| (1) | فتحة بطاقة SIM (طرز مختارة فقط) تتضمن وحدة هوية مشترك (SIM) لاسلكية. توجد فتحة SIM داخل حجرة البطارية. |
| (2) | حجرة البطارية |
| (3) | مغلاق تحرير البطارية |
| (4) | فتحات التهوية (٥) تتيح مرور الهواء لتبريد المكونات الداخلية. |
| (5) | حجرة محرك القرص الثابت |
| (6) | حجيرة وحدة الذاكرة |

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

يتم وضع محرك القرص الثابت فيها.

تحتوي على فتحات وحدة الذاكرة.

- استخدام موفر خدمة إنترنت (ISP)

- الاتصال بشبكة لاسلكية

ملاحظة: تختلف ميزات أجهزة وبرامج الإنترنت طبقًا لطراز جهاز الكمبيوتر وموقعك الجغرافي.

قد يدعم جهاز الكمبيوتر الخاص بك أحد نوعي الوصول للإنترنت التاليين أو قد يدعم كليهما:

- لاسلكي—للوصول إلى الإنترنت المحمول، يمكنك استخدام اتصال لاسلكي. يرجى الرجوع إلى [الاتصال بشبكة WLAN موجودة بالفعل في صفحة ١٧](#) أو [إعداد شبكة WLAN جديدة في صفحة ١٨](#).

- سلكي—يمكنك الوصول إلى الإنترنت بواسطة الاتصال بشبكة سلكية. للحصول على معلومات حول الاتصال بشبكة سلكية، يرجى الرجوع إلى الدليل المرجعي الخاص بأجهزة الكمبيوتر المحمولة من **HP**.

استخدام موثر خدمة إنترنت (ISP)

يتعين عليك إنشاء حساب ISP قبل أن تتمكن من الاتصال بالإنترنت. واتصل بـ ISP محلي لشراء مودم وخدمة إنترنت. وسيساعدك ISP في إعداد المودم وتثبيت كبل الشبكة لتوصيل جهاز الكمبيوتر اللاسلكي الخاص بك بالمودم واختبار خدمة الإنترنت.

ملاحظة: سيمدك ISP بمعرف مستخدم وكلمة مرور للوصول إلى الإنترنت. لذا يرجى تسجيل هذه المعلومات وتخزينها في مكان آمن.

ستساعدك الميزات التالية في إنشاء حساب إنترنت جديد أو تكوين جهاز الكمبيوتر لاستخدام حساب موجود بالفعل:

- **خدمات الإنترنت وعروضه (متوفرة في بعض المواقع)**—تساعدك الأداة المساعدة هذه في الاشتراك في حساب إنترنت جديد وتكوين جهاز الكمبيوتر لاستخدام حساب موجود بالفعل. للوصول إلى الأداة المساعدة هذه، حدد **Start** (ابدأ) < **All Programs** (كافة البرامج) < **Online Services** (الخدمات عبر الإنترنت) < **Get Online** (الاتصال بالإنترنت).
 - **الرموز المتوفرة من قبل ISP (متوفرة في بعض المواقع)**—قد يتم عرض هذه الرموز إما منفصلة على سطح المكتب الخاص بنظام التشغيل Windows أو مجمعة في مجلد على سطح المكتب تحت اسم "خدمات عبر الإنترنت". ولإعداد حساب إنترنت جديد أو لتكوين جهاز الكمبيوتر لاستخدام حساب موجود بالفعل، انقر نقرًا مزدوجًا فوق رمز، ثم أتبع الإرشادات المعروضة على الشاشة.
 - **معالج اتصال Windows بالإنترنت**—يمكنك استخدام معالج اتصال Windows بالإنترنت للاتصال بالإنترنت في أي حالة من هذه الحالات:
 - في حالة امتلاكك لحساب مع ISP.
 - في حالة عدم امتلاكك لحساب إنترنت وتريد تحديد ISP من القائمة التي يوفرها المعالج. (القائمة التي تضم موفري خدمة الإنترنت ISP غير متوفرة في كل المناطق).
 - لقد حددت ISP غير مدرج بالقائمة، ولقد وفر لك ISP معلومات مثل عنوان IP محدد وإعدادات POP3 و SMTP.
- للوصول في Windows إلى "معالج الاتصال بالإنترنت" وإرشادات استخدامه، حدد **Start** (ابدأ) < **Control Panel** (لوحة التحكم) < **Network and Internet** (الشبكة وإنترنت) < **Network and Sharing Center** (مركز الشبكة والمشاركة).

ملاحظة: إذا تمت مطالبتك أثناء استخدام المعالج بالاختيار ما بين تمكين "جدار حماية Windows" أو تعطيله، فاختر تمكين جدار الحماية.

الاتصال بشبكة لاسلكية

تقوم تكنولوجيا الأجهزة اللاسلكية بنقل البيانات عبر موجات الراديو بدلاً من الأسلاك. وقد يكون الكمبيوتر الخاص بك مزودًا بجهاز أو أكثر من الأجهزة اللاسلكية التالية:

- جهاز شبكة الاتصال المحلية اللاسلكية (WLAN)
- الوحدة المحمولة واسعة النطاق من HP، جهاز الشبكة اللاسلكية واسعة النطاق (WWAN)
- جهاز Bluetooth

للحصول على مزيد من المعلومات حول تقنية اللاسلكية والاتصال بشبكة لاسلكية، يرجى مراجعة الدليل المرجعي الخاص بأجهزة الكمبيوتر المحمولة من HP والمعلومات وارتباطات مواقع الويب المتوفرة في "التعليمات والدعم".

الاتصال بشبكة WLAN موجودة بالفعل

- أ. شغل جهاز الكمبيوتر.
- و. تأكد من تشغيل جهاز WLAN.
- إ. انقر فوق رمز الشبكة في ناحية الإعلام الموجود بأقصى يسار شريط المهام.
- ئ. حدد شبكة للاتصال بها.

- ا. انقر فوق **Connect** (اتصال).
- ب. أدخل مفتاح الحماية، إذا تطلب الأمر ذلك.

إعداد شبكة WLAN جديدة

الأجهزة المطلوبة:

- مودم واسع النطاق (إما DSL أو كبل) (1) وخدمة إنترنت عالية السرعة يتم شراؤها من موفر خدمة إنترنت (ISP)
- جهاز توجيه لاسلكي (يتم شراؤه بشكل منفصل) (2)
- جهاز الكمبيوتر اللاسلكي الخاص بك (3)

ملاحظة: تحتوي بعض الطرازات على جهاز توجيه لاسلكي مضمن. تحقق مع ISP من نوع جهاز المودم لديك.

يظهر الرسم التوضيحي مثالاً لتكوين شبكة لاسلكية كاملة متصلة بإنترنت. كلما زادت سعة الشبكة، يمكن توصيل أجهزة كمبيوتر لاسلكية وأجهزة كمبيوتر سلكية إضافية بالشبكة للوصول إلى إنترنت.



تكوين جهاز توجيه لاسلكي

للحصول على مساعدة في إعداد شبكة WLAN الخاصة بك، يرجى مراجعة المعلومات المتوفرة بواسطة الشركة المصنعة لجهاز التوجيه أو بواسطة موفر خدمة إنترنت (ISP) الخاص بك.

يوفر كذلك نظام التشغيل Windows أدوات لمساعدتك في إعداد شبكة لاسلكية جديدة. لاستخدام أدوات Windows لإعداد الشبكة الخاصة بك، حدد **Start** (ابدأ) < **Control Panel** (لوحة التحكم) < **Network and Internet** (الشبكة وإنترنت) < **Network and Sharing Center** (مركز الشبكة والمشاركة) < **Set up a new connection or network** (إعداد اتصال جديد أو شبكة جديدة) < **Set up a new network** (إعداد شبكة جديدة). ثم اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة.

ملاحظة: يُوصى بتوصيل جهاز الكمبيوتر اللاسلكي الجديد الخاص بك بجهاز التوجيه بواسطة استخدام كبل الشبكة المتوفر مع جهاز التوجيه، وذلك بشكل مبدئي. وعندما يتصل جهاز الكمبيوتر بالإنترنت بنجاح، يمكنك قطع اتصال الكبل، ثم الوصول مرة أخرى من خلال الشبكة اللاسلكية الخاصة بك.

حماية شبكة WLAN الخاصة بك

عند إعداد شبكة WLAN أو الوصول إلى شبكة WLAN موجودة بالفعل، قم دوماً بتنشغيل ميزات الحماية لحماية الشبكة الخاصة بك من الوصول غير المسموح به.

للحصول على مزيد من المعلومات حول حماية شبكة WLAN الخاصة بك، يرجى الرجوع إلى الدليل المرجعي الخاص بأجهزة الكمبيوتر المحمولة من HP.

أ أجهزة التأشير ولوحة المفاتيح

- [استخدام لوحة المفاتيح](#)
- [استخدام أجهزة التأشير](#)

استخدام لوحة المفاتيح

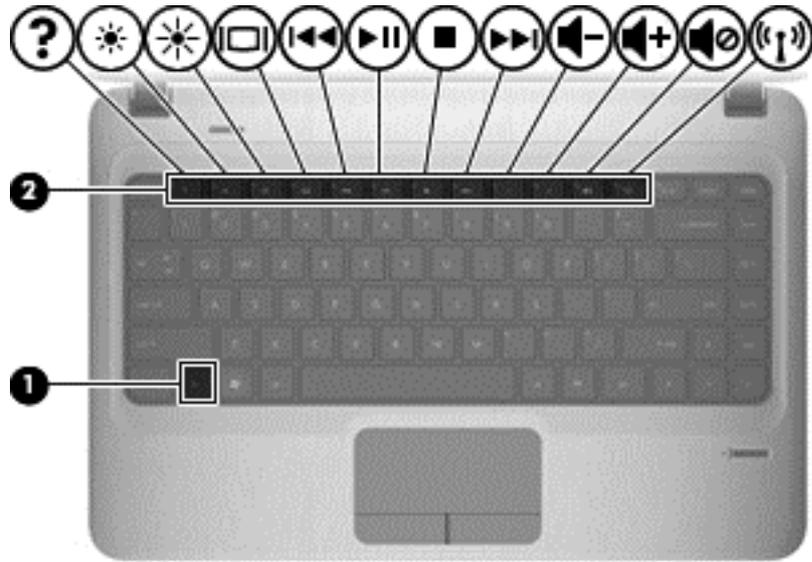
استخدام مفاتيح العمليات

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

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

ملاحظة: تم تمكين ميزة مفاتيح العمليات من قبل المصنع. يُمكنك تعطيل هذه الميزة في Setup Utility (BIOS) والعودة إلى الإعدادات القياسية عن طريق الضغط على المفتاح fn وأحد مفاتيح الوظائف لتنشيط الوظيفة المعينة. راجع فصل "Setup Utility (BIOS) and System Diagnostics" في الدليل المرجعي الخاص بأجهزة الكمبيوتر المحمولة من HP لمزيد من المعلومات.

تنبيه: كن على قدر كبير من الحذر عند إجراء تغييرات في Setup Utility. فمن الممكن أن تحدث أخطاء تحول دون تشغيل الكمبيوتر بشكل صحيح.



| الرمز | المفتاح | الوصف |
|-------|---------|---|
| ? | f1 | يفتح "التعليمات والدعم" الذي يوفر معلومات حول نظام تشغيل Windows والكمبيوتر كما يجب عن الأسئلة ويقدم برامج تعليمية وتحديثات للكمبيوتر الخاص بك. |
| ☀ | f2 | كما يوفر "التعليمات والدعم" وسيلة استكشاف الأخطاء وإصلاحها على نحو تلقائي وكذلك ارتباطات لمتخصصي الدعم. عند الضغط باستمرار على هذا المفتاح يتم تقليل درجة السطوع على نحو متدرج. |
| ☀ | f3 | عند الضغط باستمرار على هذا المفتاح يتم زيادة درجة السطوع على نحو متدرج. |
| 🖥 | f4 | يبدل صورة الشاشة بين أجهزة العرض المتصلة بالنظام. على سبيل المثال، إذا كان جهاز العرض متصلاً بالكمبيوتر، فسيؤدي الضغط على هذا الزر إلى تناوب ظهور صورة الشاشة على كل من شاشة الكمبيوتر وشاشة جهاز العرض حتى تظهر على كل منهما في آن واحد. |
| | | تتلقى معظم أجهزة العرض الخارجية معلومات الفيديو من الكمبيوتر باستخدام المواصفات القياسية لبطاقة الفيديو VGA الخارجية. يمكن أيضًا لمفتاح تبديل صورة الشاشة أن يؤدي إلى تبديل الصور بين الأجهزة الأخرى التي تستقبل معلومات الفيديو من الكمبيوتر. |
| ⏮ | f5 | يشغل المسار السابق من قرص صوت مضغوط أو المقطع السابق من قرص رقمي DVD أو قرص BD. |

| الرمز | المفتاح | الوصف |
|---|---------|--|
|  | f6 | يشغل أو يوقف مؤقتًا أو يستأنف مسارًا من قرص صوت مضغوط أو قسمًا من قرص DVD أو BD. |
|  | f7 | يقوم بإيقاف التشغيل. |
|  | f8 | يشغل المسار التالي من قرص صوت مضغوط أو المقطع التالي من قرص رقمي DVD أو BD. |
|  | f9 | يخفض صوت مكبر الصوت تدريجيًا عند الضغط باستمرار. |
|  | f10 | يرفع صوت مكبر الصوت تدريجيًا عند الضغط باستمرار. |
|  | f11 | يكتم صوت مكبر الصوت أو يستعيده. |
|  | f12 | 'يشغل ميزة اللاسلكية أو يوقف تشغيلها. |

ملاحظة: لا ينشئ هذا المفتاح اتصالاً لاسلكياً. لإنشاء اتصال لاسلكي، يجب أيضاً إعداد الشبكة اللاسلكية.

استخدام أجهزة التأشير

ملاحظة: بالإضافة إلى أجهزة التأشير المضمنة في الكمبيوتر الخاص بك، فيمكنك استخدام ماوس USB خارجي (يتم شراؤه بشكل منفصل) بواسطة توصيله بأحد منافذ USB الموجودة على الكمبيوتر.

تعيين تفضيلات جهاز التأشير

استخدم خصائص الماوس" في Windows® لتخصيص إعدادات لأجهزة التأشير، مثل تكوين الأزرار، وسرعة النقر، وخيارات المؤشر.

للوصول إلى خصائص الماوس، حدد **Start** (ابدأ) < **Devices and printers** (الأجهزة والطابعات). ثم انقر بزر الماوس الأيمن فوق الجهاز الذي يمثل الكمبيوتر وحدد **Mouse settings** (إعدادات الماوس).

استخدام لوحة اللمس

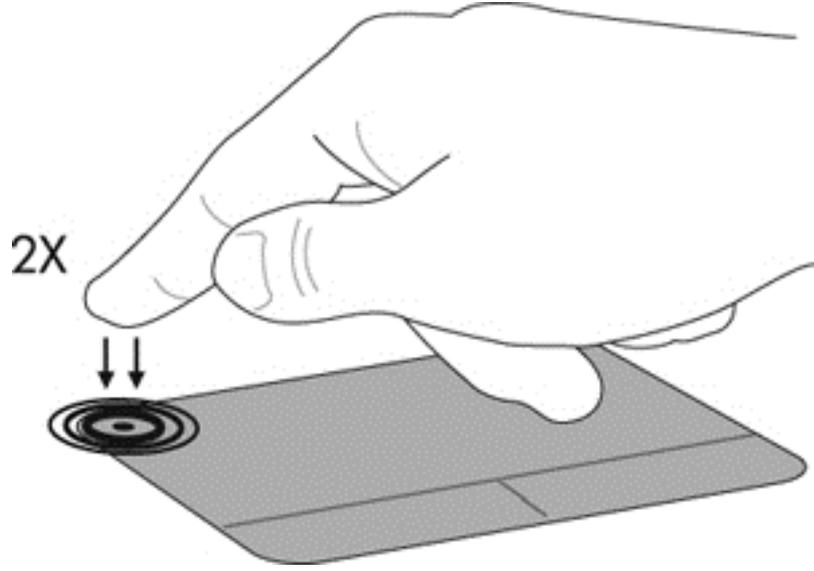
لتحريك المؤشر، عليك تمرير إصبعك ناحية لوحة اللمس بالاتجاه الذي تريد تحريك المؤشر إليه. استخدم زري لوحة اللمس الأيمن والأيسر مثل الأزرار الموجودة في ماوس خارجي. ولتمرير إلى الأعلى وإلى الأسفل باستخدام ناحية التمرير العمودية للوحة اللمس، يجب تمرير إصبعك إلى الأعلى أو إلى الأسفل فوق الخطوط.

ملاحظة: إذا كنت تستخدم لوحة اللمس لتحريك المؤشر، يجب أن ترفع إصبعك من على لوحة اللمس قبل تحريكه إلى منطقة التمرير. لا يؤدي تمرير إصبعك من لوحة اللمس إلى منطقة التمرير إلى تنشيط وظيفة التمرير.

إيقاف تشغيل لوحة اللمس وتشغيلها

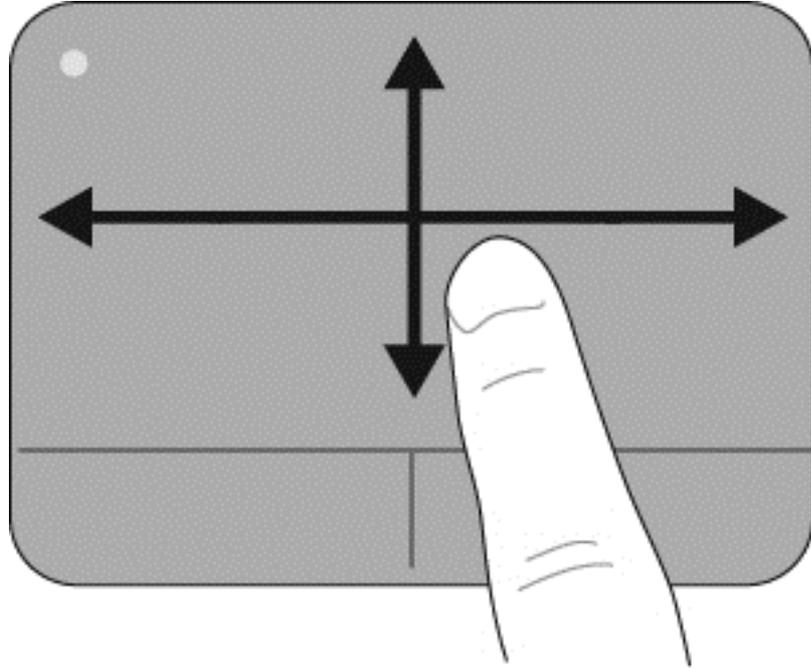
لإيقاف تشغيل لوحة اللمس أو تشغيلها، اضغط ضغطًا مزدوجًا بسرعة على ضوء لوحة اللمس.

ملاحظة: يكون ضوء لوحة اللمس مطفأ إذا كانت لوحة اللمس تعمل.

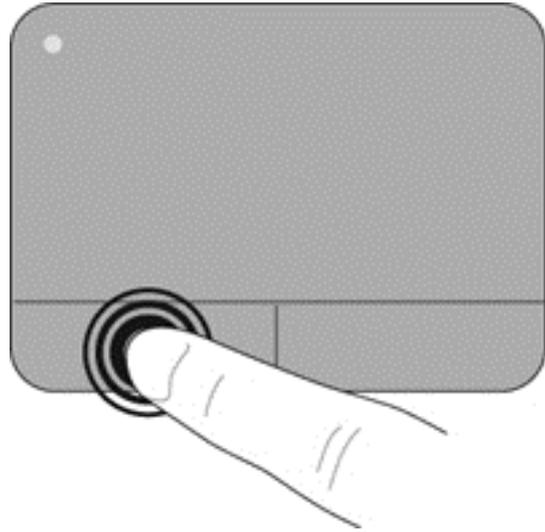


التنقل

لتحريك المؤشر، عليك تمرير إصبعك ناحية لوحة اللمس بالاتجاه الذي تريد تحريك المؤشر إليه.



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



استخدام إيماءات لوحة اللمس

تدعم TouchPad مجموعة متنوعة من الإيماءات. لاستخدام إيماءات TouchPad، ضع إصبعين عليها في آن واحد.

ملاحظة: لا تدعم جميع البرامج إيماءات TouchPad.

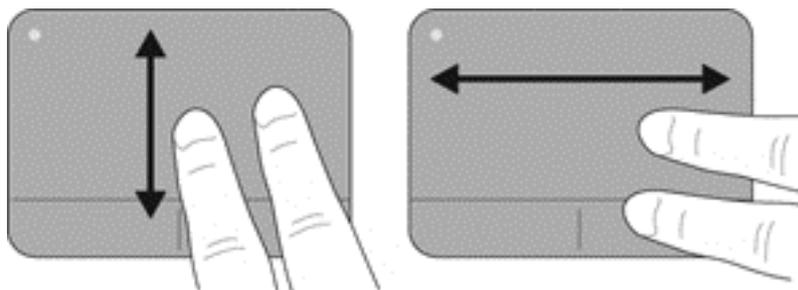
لتنشغيل الإيماءات وإيقاف تشغيلها:

- أ. حدد **Start** (ابدأ) < **Control Panel** (لوحة التحكم) < **Hardware and Sound** (الأجهزة والصوت).
- و. انقر فوق **Mouse** ضمن **Devices and Printers** (الأجهزة والطابعات).
- إ. حدد علامة التبويب **Multitouch Gestures**، ثم حدد الإيماءة التي ترغب في تشغيلها أو إيقاف تشغيلها.
- ع. انقر فوق **Apply** (تطبيق)، ثم انقر فوق **OK** (موافق).

يُعد التمرير من الأمور الهامة في التنقل لأعلى، أو لأسفل، أو في الأماكن الجانبية على الصورة أو الصفحة. ولتمرير ضع إصبعين بعيدًا بعض الشيء على لوحة اللمس، واسحبهما عبر لوحة اللمس لأعلى، أو لأسفل، أو لليمين، أو لليسار.

ملاحظة: يتم التحكم في سرعة التمرير بواسطة سرعة الإصبع.

ملاحظة: يتم تمكين التمرير بإصبعين في المصنع.

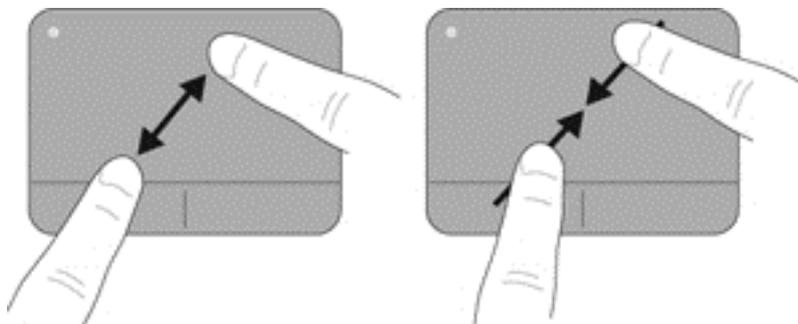


التصغير/التكبير

يسمح لك التكبير/التصغير بتكبير أو تصغير الصور أو النصوص.

- يمكن التكبير بوضع إصبعين معًا على لوحة اللمس، ثم حركهما بعيدًا عن بعض.
- يمكن التصغير بوضع إصبعين بعيدًا عن بعض على لوحة اللمس، ثم حركهما معًا.

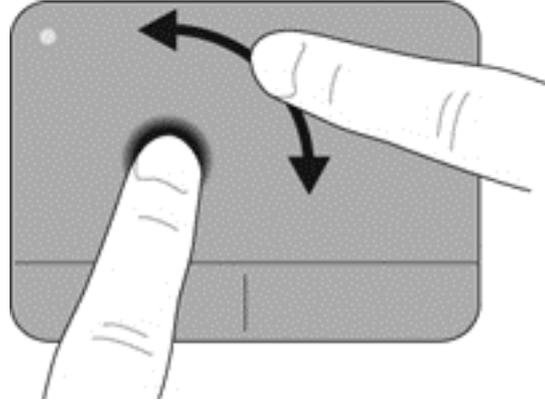
ملاحظة: يتم تمكين التصغير/التكبير في المصنع.



يسمح لك التدوير بتدوير العناصر مثل الصور. للتدوير، قم ب تثبيت الإبهام الأيسر في منطقة لوحة اللمس. حرك إبهامك الأيمن حول الإصبع المثبت في حركة متأرجحة، في حركة من الساعة الثانية عشر إلى الثالثة. لعكس التدوير، حرك إبهامك الأيمن من الساعة الثالثة إلى الثانية عشر.

ملاحظة: يجب تنفيذ التدوير من خلال منطقة لوحة اللمس.

ملاحظة: يتم تعطيل التدوير في المصنع.



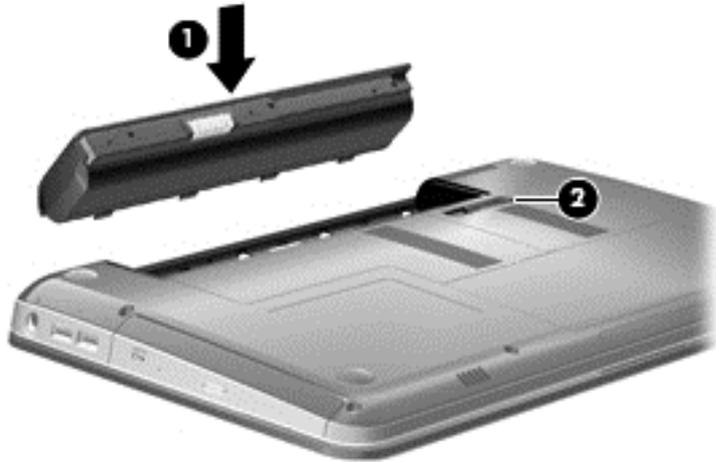
- تركيب البطارية أو إزالتها
- استبدال محرك القرص الثابت أو ترقيقه
- إضافة وحدات الذاكرة أو استبدالها
- تحديث البرامج وبرامج التشغيل
- العناية الروتينية

تركيب البطارية أو إزالتها

ملاحظة: للحصول على مزيد من المعلومات حول استخدام البطارية، يرجى الرجوع إلى الدليل المرجعي الخاص بأجهزة الكمبيوتر المحمولة من HP.

لتركيب البطارية:

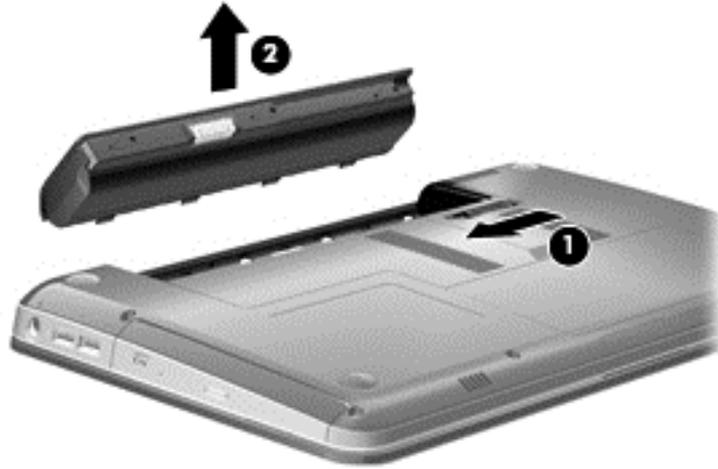
- أ. اقلب الكمبيوتر رأساً على عقب وذلك على سطح مستو حيث تواجهك حجرة البطارية.
- و. أدخل البطارية في حجرة البطارية (1) حتى تستقر في مكانها بإحكام. يعمل مغلاق تحرير البطارية على تثبيتها في مكانها (2) تلقائياً.



لإزالة البطارية:

⚠ تنبيه: يمكن أن يؤدي إخراج البطارية التي تعتبر مصدر الطاقة الوحيد لجهاز الكمبيوتر إلى فقد المعلومات. وتجنب فقد المعلومات، احفظ عملك وابدأ تشغيل وضع "الإسبات" أو أوقف تشغيل جهاز الكمبيوتر من خلال نظام التشغيل Windows قبل إزالة البطارية.

- أ. اقلب جهاز الكمبيوتر وذلك على سطح مستو.
- و. حرك مغلاق تحرير البطارية (1) لتحريرها.
- إ. أزل البطارية من جهاز الكمبيوتر (2).



استبدال محرك القرص الثابت أو ترقيته

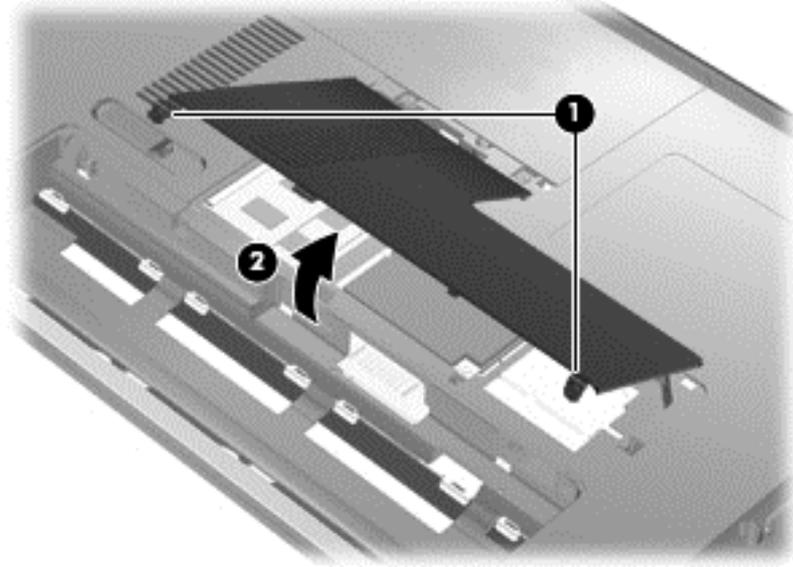
⚠ تنبيه: لتجنب فقد المعلومات أو عدم استجابة النظام:

أوقف تشغيل الكمبيوتر قبل إزالة محرك الأقراص الثابت من حجرتة. ولا تقم بإزالة محرك القرص الثابت أثناء وجود الكمبيوتر في وضع التشغيل أو أثناء وجوده في حالة "السكون" أو "الإسبات".

إذا لم تكن متأكدًا مما إذا كان جهاز الكمبيوتر متوقفًا عن التشغيل أو في وضع "الإسبات"، فشغل جهاز الكمبيوتر بواسطة الضغط على زر التشغيل. ثم أوقف تشغيل الكمبيوتر من خلال نظام التشغيل.

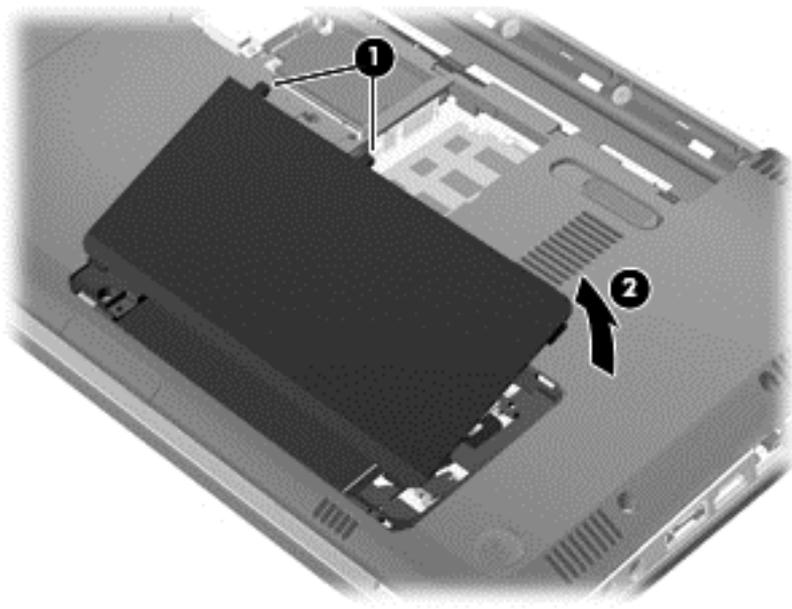
إزالة محرك القرص الثابت

- أ. احفظ عملك وأوقف تشغيل الكمبيوتر.
- ب. افصل كل الأجهزة الخارجية المتصلة بالكمبيوتر.
- ج. افصل سلك الطاقة من مأخذ التيار المتناوب.
- د. اقلب الكمبيوتر رأسًا على عقب وذلك على سطح مستو، ثم أخرج البطارية.
- هـ. فك المسمارين اللولبيين لغطاء حجيرة وحدة الذاكرة (1).
- و. أزل غطاء حجيرة وحدة الذاكرة (2).

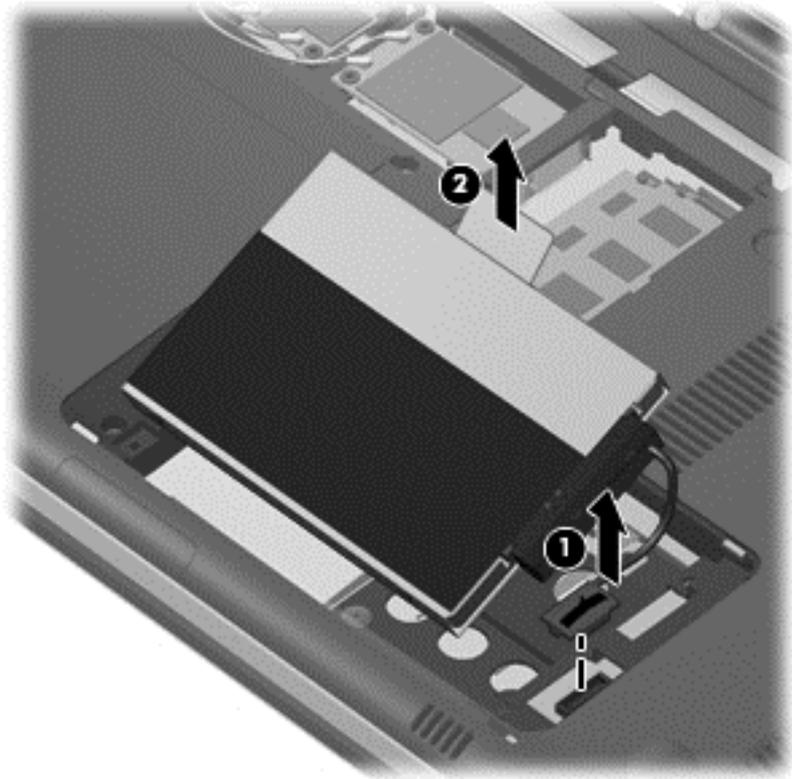


- و. فك المسمارين اللولبيين لغطاء محرك القرص الثابت (1).

ت. أزل غطاء محرك القرص الثابت (2).

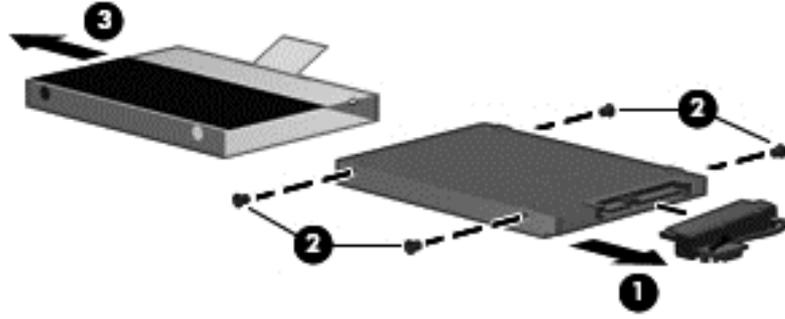


- ث. اسحب اللسان البلاستيكي الأسود الصغير لفصل كبل محرك القرص الثابت من لوحة النظام (1).
ج. أمسك باللسان الموجود على محرك القرص الثابت وارفع محرك القرص الثابت (2) خارج حجرة.



ح. افصل كبل محرك القرص الثابت من محرك القرص الثابت (1).

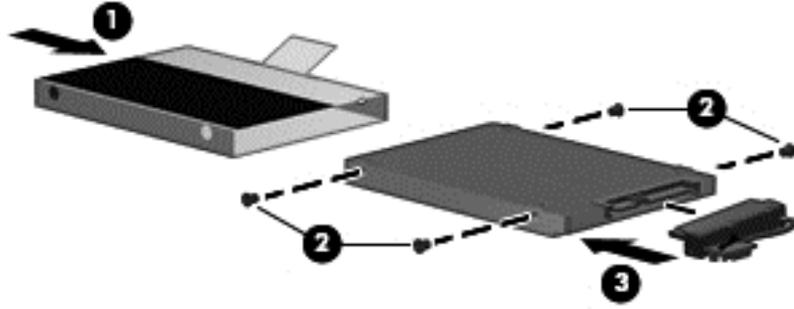
خ. أزل المسامير اللولبية الأربعة الخاصة بمحرك القرص الثابت (2)، ثم قم بإزالته (3).



تركيب محرك القرص الثابت

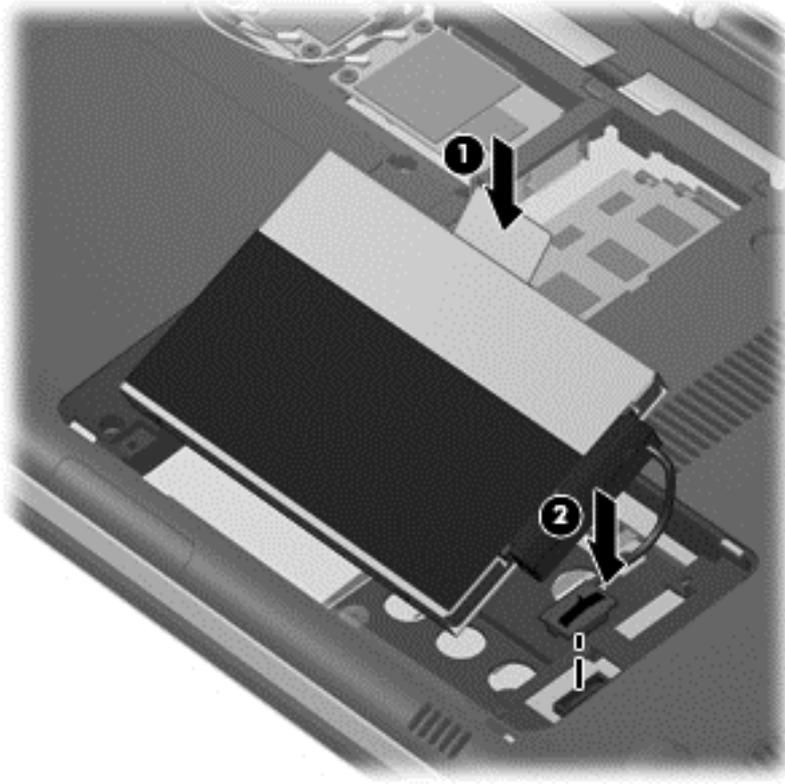
أ. أدخل محرك الأقراص الثابت إلى حجرتة (1).

و. أعد تركيب المسامير اللولبية (2)، ثم صل كبل محرك القرص الثابت (3).



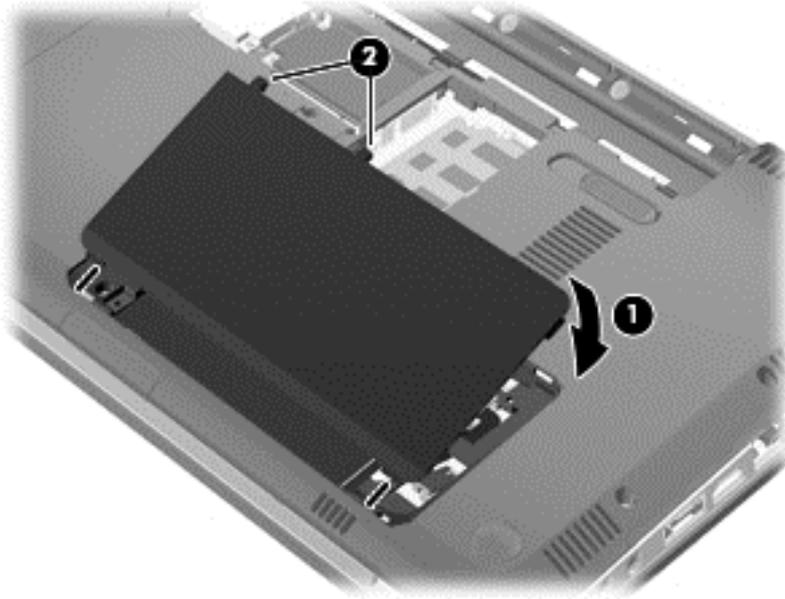
إ. أدخل محرك الأقراص الثابت إلى الحجرة الخاصة به (1).

ج. صل كبل محرك القرص الثابت بموصل القرص الثابت الموجود على لوحة النظام (2).



ا. قم بمحاذاة الألسنة الخاصة بغطاء محرك القرص الثابت مع الفجوات الخاصة بالكمبيوتر، ثم أغلق الغطاء (1).

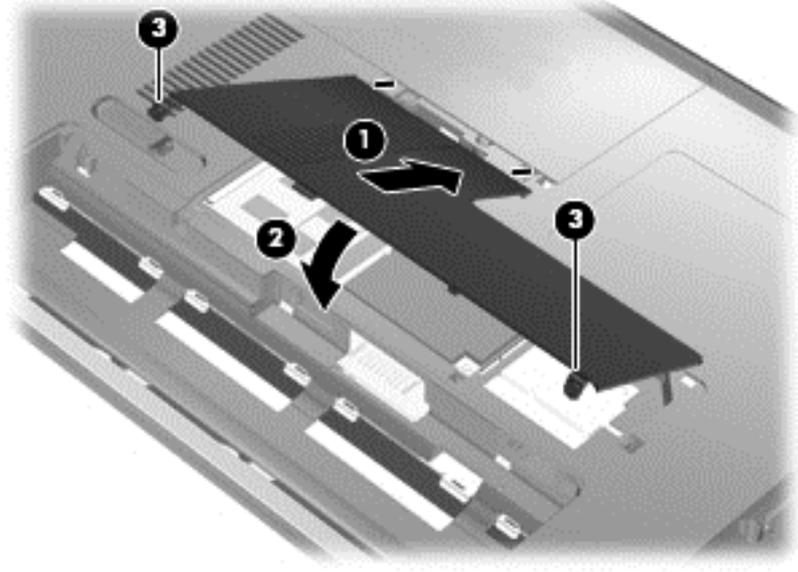
ب. اربط المسمارين اللولبيين لغطاء محرك القرص الثابت (2).



ة. قم بمحاذاة الألسنة (1) الموجودة بغطاء حجييرة وحدة الذاكرة بالفجوات الموجودة على الكمبيوتر.

ت. أغلق الغطاء (2).

ث. اربط المسمارين اللولبيين لغطاء حجيرة وحدة الذاكرة (3).



ج. أعد تركيب البطارية.

ح. اقلب الكمبيوتر ويمينه للأعلى، ثم أعد توصيل الطاقة والأجهزة الخارجية.

خ. شغل جهاز الكمبيوتر.

إضافة وحدات الذاكرة أو استبدالها

يحتوي الكمبيوتر على فتحتين لوحدة ذاكرة. ويمكن ترقيّة سعة الكمبيوتر بواسطة إضافة وحدة ذاكرة إلى فتحة توسيع وحدة الذاكرة الفارغة، أو بواسطة ترقيّة وحدة الذاكرة الموجودة بفتحة وحدة الذاكرة الرئيسية.

تحذير! لتقليل من خطر التعرض لصدمة كهربائية أو الإضرار بالأجهزة، قم بفصل سلك الطاقة وإزالة كل البطاريات قبل تثبيت وحدة الذاكرة.

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

ملاحظة! لاستخدام تكوين ثنائي القناة في حالة إضافة وحدة ذاكرة ثانية، تأكد من تطابق وحدتي الذاكرة.

لإضافة وحدة ذاكرة أو استبدالها:

تنبيه! لتجنب فقد المعلومات أو عدم استجابة النظام:

أوقف تشغيل جهاز الكمبيوتر قبل إضافة وحدات الذاكرة أو استبدالها. لا تقم بإزالة وحدة الذاكرة أثناء وجود الكمبيوتر في وضع التشغيل أو أثناء وجوده في حالة "السكون" أو حالة "الإسبات".

إذا لم تكن متأكدًا مما إذا كان جهاز الكمبيوتر متوقفًا عن التشغيل أو في وضع "الإسبات"، فشغل جهاز الكمبيوتر بواسطة الضغط على زر التشغيل. ثم أوقف تشغيل الكمبيوتر من خلال نظام التشغيل.

أ. احفظ عملك وأوقف تشغيل الكمبيوتر.

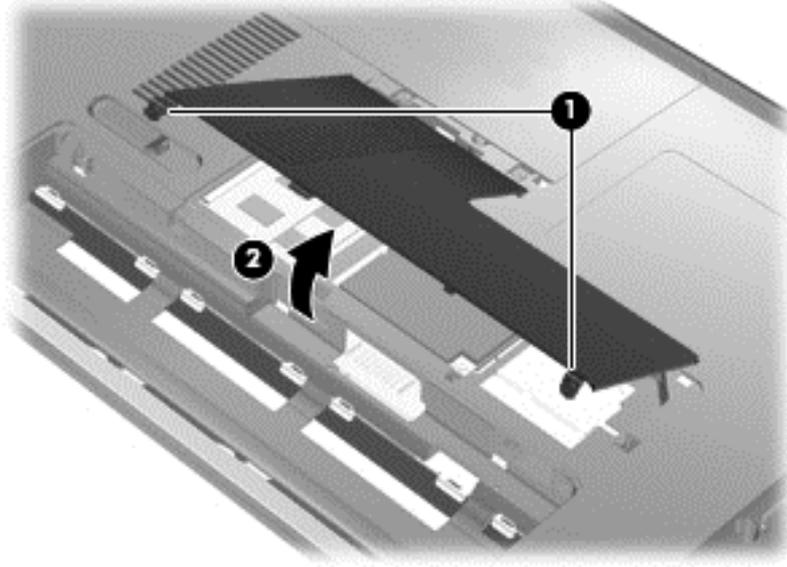
و. افصل كل الأجهزة الخارجية المتصلة بالكمبيوتر.

إ. افصل سلك الطاقة من مأخذ التيار المتناوب.

ج. اقلب الكمبيوتر رأساً على عقب وذلك على سطح مستو، ثم أخرج البطارية.

د. فك المسمارين اللولبيين لغطاء حجيرة وحدة الذاكرة (1).

هـ. أزل غطاء حجيرة وحدة الذاكرة (2).

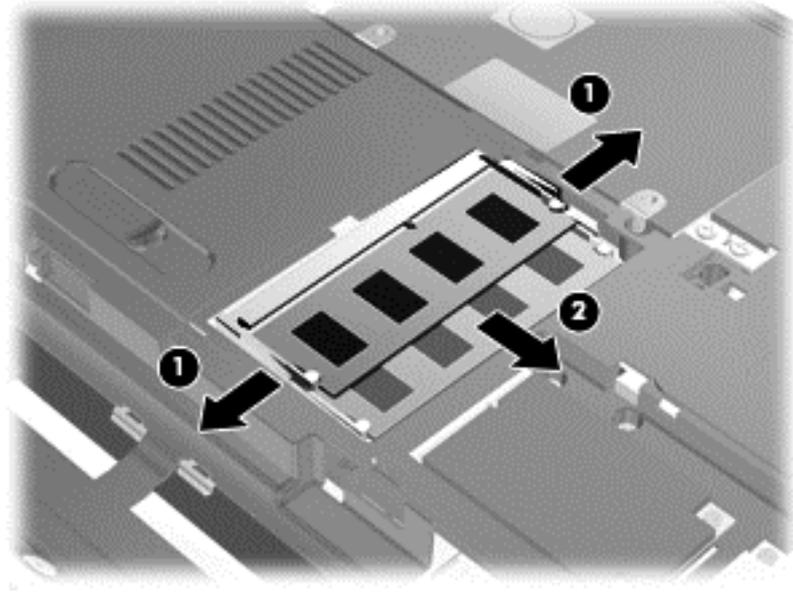


و. إذا كنت تقوم باستبدال وحدة ذاكرة، فقم بإزالة وحدة الذاكرة الموجودة بالفعل.

أ. اسحب بعينياً مشبكي التثبيت (1) الموجودين على كل جانب من جانبي وحدة الذاكرة. واستميل وحدة الذاكرة لأعلى.

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

تنبيه: لتجنب إتلاف وحدة الذاكرة، امسك وحدة الذاكرة من الحواف فقط. ولا تلمس المكونات الموجودة على وحدة الذاكرة.



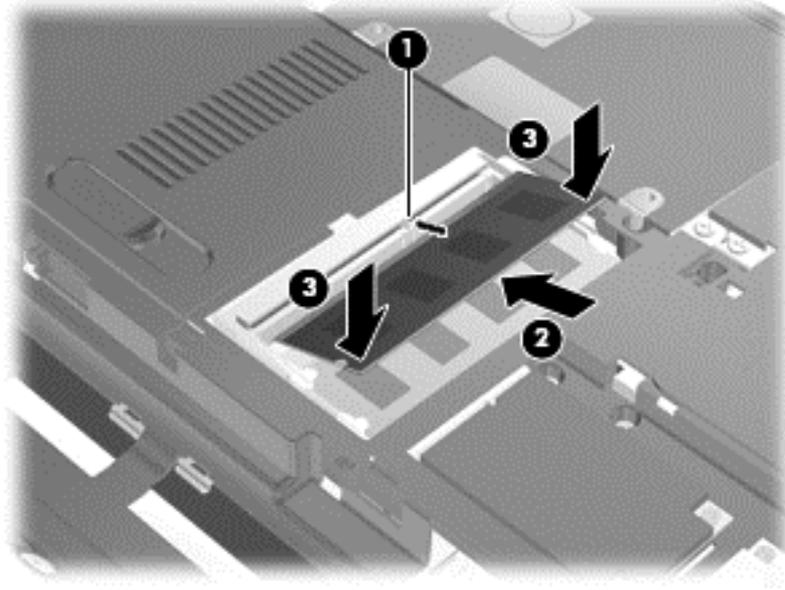
لحماية وحدة الذاكرة بعد إزالتها، ضعها في حاوية واقية من الكهرباء الإستاتيكية.

ت. إدخال وحدة ذاكرة جديدة:

تنبيه: لتجنب إتلاف وحدة الذاكرة، امسك وحدة الذاكرة من الحواف فقط. ولا تلمس المكونات الموجودة على وحدة الذاكرة.

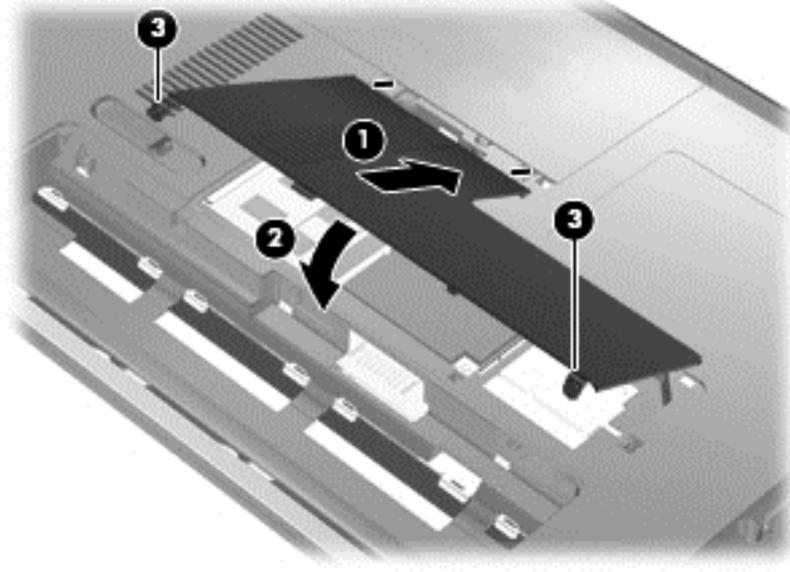
- أ. احرص على محاذاة الحافة التي تحتوي على الفجوات (1) الخاصة بوحدة الذاكرة مع اللسان الموجود في فتحة وحدة الذاكرة.
- ب. أثناء وجود وحدة الذاكرة بزاوية تقدر بـ ٤٥ درجة من سطح حجيبة الذاكرة، اضغط على الوحدة (2) حتى تستقر بداخل فتحة وحدة الذاكرة.
- ج. اضغط بلطف على وحدة الذاكرة لأسفل (3) مع مراعاة الضغط على الحافتين اليسرى واليمنى من وحدة الذاكرة، حتى تثبت مشابك التثبيت في مكانها.

تنبيه: لتجنب تلف وحدة الذاكرة، تأكد من عدم ثني وحدة الذاكرة.



- ث. قم بمحاذاة الألسنة (1) الموجودة بغطاء حجيبة وحدة الذاكرة بالفجوات الموجودة على الكمبيوتر.
- ج. أغلق الغطاء (2).

ج. اربط المسمارين اللولبيين لغطاء حجيرة وحدة الذاكرة (3).



خ. أعد تركيب البطارية.

د. اقلب الكمبيوتر ويمينه للأعلى، ثم أعد توصيل الطاقة والأجهزة الخارجية.

ذ. شغل جهاز الكمبيوتر.

تحديث البرامج وبرامج التشغيل

توصي HP بتحديث البرامج وبرامج التشغيل الخاصة بك بانتظام بأحدث الإصدارات. انتقل إلى <http://www.hp.com/support> لتنزيل أحدث الإصدارات. يمكنك كذلك التسجيل لاستقبال إعلانات بالتحديثات التلقائية عند توفرها.

العناية الروتينية

تنظيف الشاشة

⚠ تنبيه: لتجنب حدوث تلف دائم بجهاز الكمبيوتر، لا ترش الشاشة أبدًا بالماء، أو سوائل التنظيف، أو السوائل الكيميائية.

ولإزالة آثار التلطيخ والوبر، يمكنك تنظيف الشاشة بشكل متكرر بقطعة قماش ناعمة جافة وخالية من الوبر. أما إذا كانت الشاشة تحتاج إلى المزيد من التنظيف، فاستخدم قطع تنظيف مضادة للكهرباء الإستاتيكية وتم ترطيبها من قبل أو استخدم منظف الشاشة المضاد للكهرباء الإستاتيكية.

تنظيف لوحتي اللمس والمفاتيح

يمكن أن تتسبب الأوساخ والدهون الموجودة على لوحة اللمس في تنقل المؤشر على الشاشة. ولتجنب حدوث ذلك، نظف لوحة اللمس بقطعة قماش جافة، واغسل يديك بشكل متكرر عند استخدامك لكمبيوتر.

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

نظف لوحة المفاتيح على فترات منتظمة لمنع التصاق المفاتيح وإزالة الأتربة والوبر والجزيئات التي من الممكن أن تتراكم أسفل المفاتيح. ويمكن استخدام العلبة التي تحتوي على هواء مضغوط ومزودة بأنبوب لنفخ الهواء أسفل المفاتيح لتفكيك الأوساخ وإزالتها.

ب النسخ الاحتياطي والاسترداد

- [استعادة](#)
- [إنشاء وسائط الاستعادة](#)
- [إجراء استعادة للنظام](#)
- [نسخ معلوماتك احتياطيًا واستعادتها](#)

يتضمن جهاز الكمبيوتر أدوات يوفرها كل من نظام التشغيل و HP، وذلك للمساعدة على حماية معلوماتك واستعادتها عند الضرورة.

يقدم هذا الفصل معلومات عن المواضيع التالية:

- إنشاء مجموعة من أقراص الاسترداد أو محرك أقراص محمول للاسترداد (ميزة برنامج HP Recovery Manager)
- إجراء استعادة للنظام (من القسم أو من أقراص الاسترداد أو من محرك الأقراص المحمول)
- نسخ معلوماتك احتياطيًا
- استرداد برنامج أو برنامج تشغيل

في حالة فشل محرك القرص الثابت، لاستعادة نظامك إلى صورة إعدادات الشركة المصنعة ستحتاج إلى مجموعة من أقراص الاسترداد أو محرك محمول للاسترداد يمكن إنشاؤه بواسطة برنامج HP Recovery Manager. توصي HP باستخدام هذا البرنامج لإنشاء إما مجموعة من أقراص الاسترداد أو محرك أقراص محمول للاسترداد على الفور بعد إعداد البرنامج.

إذا احتجت لأسباب أخرى إلى استعادة نظامك، فيمكن تحقيق ذلك بواسطة قسم HP Recovery (طرز مختارة فقط)، دون الحاجة إلى أقراص استرداد أو محرك محمول للاسترداد. للتحقق من وجود قسم للاسترداد في جهاز الكمبيوتر، انقر فوق القائمة **Start** (ابدأ) ثم انقر بزر الماوس الأيمن فوق **Computer** (الكمبيوتر) وبعد ذلك انقر فوق **Manage** (إدارة) ثم انقر فوق **Disk Management** (إدارة الأقراص). وفي حالة وجود قسم الاسترداد، يتم إدراج محرك القرص للاسترداد في النافذة.

تنبيه: يقوم برنامج HP Recovery Manager (قسم أو أقراص/محرك أقراص محمول) باستعادة البرامج التي تم تثبيتها مسبقاً في المصنع فقط. يجب إعادة تثبيت البرامج غير المرفقة بهذا الكمبيوتر يدوياً.

ملاحظة: تم تضمين أقراص الاسترداد تحسباً لعدم احتواء الكمبيوتر على قسم للاسترداد.

إنشاء وسائط الاستعادة

توصي HP بإنشاء إما مجموعة من أقراص الاسترداد أو محرك محمول للاسترداد وذلك لضمان إمكانية استعادة الكمبيوتر الخاص بك إلى الحالة الأصلية للشركة المصنعة في حالة فشل محرك القرص الثابت، أو في حالة عدم التمكن لأي سبب من الأسباب من الاستعادة باستخدام أدوات قسم الاسترداد. قم بإنشاء هذه الأقراص أو محرك الأقراص المحمول بعد إعداد الكمبيوتر لأول مرة.

ملاحظة: يسمح برنامج HP Recovery Manager بإنشاء مجموعة واحدة من أقراص الاسترداد أو محرك أقراص محمول واحد للاسترداد. استخدم هذه الأقراص أو المحرك المحمول بحرص واحتفظ بها في مكان آمن.

ملاحظة: إذا لم يتضمن الكمبيوتر لديك محرك أقراص بصرية مضمناً، فيمكنك استخدام محرك أقراص بصرية خارجي اختياري (يتم شراؤه بشكل منفصل) لإنشاء أقراص استرداد، أو يمكنك شراء أقراص استرداد للكمبيوتر لديك من موقع HP على الويب. إذا كنت تستخدم محرك أقراص بصري خارجياً، فيجب عليك توصيله مباشرةً بمنفذ USB موجود على الكمبيوتر، وليس بمنفذ USB موجود على الجهاز الخارجي، مثل لوحة وصل USB.

إرشادات:

- اشتر أقراص DVD-R أو DVD+R أو DVD-R DL أو DVD+R DL عالية الجودة.

ملاحظة: لا تتوافق الأقراص القابلة للكتابة والقراءة، مثل أقراص DVD±RW و DVD±RW و DVD±RW ثنائية الطبقة و-BD RE (Blu-ray قابلة للكتابة) مع برنامج HP Recovery Manager.

- يتعين توصيل جهاز الكمبيوتر بطاقة تيار متناوب أثناء هذه العملية.
- يمكن إنشاء مجموعة واحدة فقط من أقراص الاسترداد أو محرك أقراص محمول واحد للاسترداد لكل جهاز كمبيوتر.

ملاحظة: عند إنشاء أقراص استرداد، قم بتقييم كل قرص قبل إدخاله في محرك الأقراص الضوئي.

- إذا لزم الأمر، يمكنك إنهاء البرنامج قبل الانتهاء من إنشاء أقراص الاسترداد أو المحرك المحمول للاسترداد. في المرة القادمة التي تفتح فيها HP Recovery Manager، ستتم مطالبتك بمتابعة عملية إنشاء النسخ الاحتياطي.

لإنشاء مجموعة من أقراص الاسترداد أو محرك أقراص محمول للاسترداد:

أ. حدد **Start** (ابدأ) < **All Programs** (كافة البرامج) < **HP** < **HP Recovery Manager** < **HP Recovery Media Creation** (إنشاء وسائط استرداد HP).

و. اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة.

إجراء استعادة للنظام

يسمح لك برنامج HP Recovery Manager بإصلاح الكمبيوتر أو استعادته إلى الحالة الأصلية للشركة المصنعة. يعمل برنامج HP Recovery Manager من خلال أقراص الاسترداد أو من محرك أقراص محمول للاسترداد أو من قسم مخصص لعملية الاسترداد (طرز مختارة فقط) على محرك القرص الثابت.

ملاحظة: يجب إجراء استعادة النظام في حالة فشل محرك القرص الثابت في الكمبيوتر أو في حالة فشل كل محاولات تصحيح أية مشاكل وظيفية بالنسبة للكمبيوتر. يجب استخدام استعادة النظام كحل أخير لتصحيح مشاكل الكمبيوتر.

لاحظ ما يلي عند استعادة النظام:

- يمكنك استعادة فقط النظام الذي قمت بنسخه احتياطيًا مسبقًا. توصي HP باستخدام Recovery Manager لإنشاء إما مجموعة من أقراص الاسترداد أو محرك أقراص محمول للاسترداد بمجرد إعداد الكمبيوتر.
- يحتوي Windows على ميزات إصلاح مضمنة خاصة به، على سبيل المثال "استعادة النظام". إذا لم تقم بالفعل بمحاولة استخدام هذه الميزات، فحاول استخدامها قبل استخدام HP Recovery Manager.
- يقوم برنامج HP Recovery Manager باستعادة البرامج التي قد تم تثبيتها مسبقًا في المصنع لا غير. يجب تنزيل البرنامج الذي لم يتم توفيره مع جهاز الكمبيوتر من موقع الشركة المصنعة على ويب أو إعادة تثبيته من القرص المتوفر من قبل الشركة المصنعة.

الاستعادة باستخدام قسم الاسترداد المخصص (طرز مختارة فقط)

عند استخدام قسم الاسترداد المخصص، يوجد خيار إجراء نسخ احتياطي لكل من الصور، والموسيقى، وملفات الصوت الأخرى، ومقاطع الفيديو، والأفلام، والعروض التليفزيونية المسجلة، والوثائق، وجدول البيانات، والعروض التقديمية، ورسائل البريد الإلكتروني، وإعدادات الإنترنت، والمواقع المفضلة على الإنترنت وذلك خلال إجراء هذه العملية.

لاستعادة الكمبيوتر من قسم الاسترداد، اتبع هذه الخطوات:

أ. قم بالوصول إلى HP Recovery Manager بإحدى الطرق التالية:

- حدد **Start (ابدأ) < All Programs < (كافة البرامج) < HP < HP Recovery Manager < HP Recovery < HP Recovery Manager**.

- أو -

- شغل الكمبيوتر أو أعد تشغيله، ثم اضغط على **esc** عند عرض رسالة "Press the ESC key for Startup Menu" (اضغط على مفتاح **esc** لقائمة بدء التشغيل) في الجهة السفلية من الشاشة. ثم اضغط على **f11** أثناء عرض الرسالة "F11 (System Recovery)" (استرداد النظام) على الشاشة.

و. انقر فوق **System Recovery (استرداد النظام)** في نافذة **HP Recovery Manager**.

إ. اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة.

الاستعادة من خلال وسائط الاستعادة

- أ. إن أمكن، قم بنسخ جميع الملفات الشخصية احتياطيًا.
- و. أدخل قرص الاسترداد الأول في محرك القرص البصري الموجود في الكمبيوتر أو محرك قرص بصري خارجي اختياري، ثم أعد تشغيل الكمبيوتر.
- أو -

أدخل محرك الأقراص المحمول للاسترداد إلى منفذ USB الموجود في جهاز الكمبيوتر، ثم أعد تشغيل الكمبيوتر.

ملاحظة: إذا تعذرت إعادة تشغيل الكمبيوتر من خلال HP Recovery Manager تلقائيًا، فيجب تغيير ترتيب تمهيد الكمبيوتر.

- إ. اضغط f9 عند تمهيد النظام.
- ئ. حدد محرك الأقراص البصرية أو محرك الأقراص المحمول.
- ا. اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة.

تغيير ترتيب تمهيد الكمبيوتر

لتغيير ترتيب التمهيد لأقرص الاسترداد:

- أ. أعد تشغيل الكمبيوتر.
 - و. اضغط **esc** أثناء إعادة تشغيل الكمبيوتر، ثم اضغط **f9** للحصول على خيارات التمهيد.
 - إ. حدد **Internal CD/DVD ROM Drive** (محرك CD/DVD ROM داخلي) من نافذة خيارات التمهيد.
- لتغيير ترتيب التمهيد لمحرك أقراص محمول للاسترداد:
- أ. أدخل محرك الأقراص المحمول إلى منفذ **USB**.
 - و. أعد تشغيل الكمبيوتر.
 - إ. اضغط **esc** أثناء إعادة تشغيل الكمبيوتر، ثم اضغط **f9** للحصول على خيارات التمهيد.
 - ئ. حدد محرك الأقراص المحمول من نافذة خيارات التمهيد.

نسخ معلوماتك احتياطيًا واستعادتها

من المهم عمل نسخ احتياطي لمعلوماتك والاحتفاظ بأي برنامج جديد في مكان آمن. احرص على الاستمرار في إجراء عمليات النسخ الاحتياطي بصفة منتظمة عند إضافة برامج جديدة وملفات بيانات.

تستند إمكانية استرداد نظامك بالكامل إلى عمل النسخ الاحتياطي بصفة منتظمة.

ملاحظة: يجب إجراء الاسترداد من آخر نسخة احتياطية في حالة هجوم الفيروسات على الكمبيوتر أو عند فشل أية مكونات أساسية للنظام. لتصحيح مشكلات الكمبيوتر يجب عمل الاسترداد أولاً قبل محاولة استعادة النظام.

يمكنك نسخ المعلومات لديك على محرك أقراص ثابت خارجي اختياري، أو على محرك أقراص الشبكة، أو على أقراص. قم بنسخ النظام لديك احتياطيًا في الأوقات التالية:

- في الأوقات المحددة بانتظام

تلميح: قم بتعيين التذكيرات لنسخ معلوماتك بشكل دوري.

- قبل إصلاح الكمبيوتر أو استعادته
- قبل إضافة أو تعديل الأجهزة والبرامج

إرشادات:

- قم بإنشاء نقاط استعادة النظام باستخدام ميزة استعادة النظام **Windows®**، وقم بنسخها إلى قرص بصري أو محرك قرص ثابت خارجي بشكل دوري. للحصول على المزيد من المعلومات حول استخدام نقاط استعادة النظام، راجع [استخدام نقاط استعادة نظام Windows في صفحة ٤٥](#).
- قم بتخزين الملفات الشخصية في مكتبة "المستندات" وانسخ هذا المجلد احتياطيًا بشكل دوري.
- احفظ الإعدادات المخصصة في إطار، أو في شريط الأدوات، أو في شريط القوائم بواسطة الحصول على لقطة الشاشة للإعدادات لديك. قد تكون لقطة الشاشة أحد العوامل المفيدة للوقت إذا تحتم عليك إعادة إدخال تفضيلاتك.

لتصوير لقطات الشاشة:

- أ. اعرض الشاشة التي ترغب في حفظها.
- و. انسخ صورة الشاشة:
لنسخ النافذة النشطة فقط، اضغط على **alt+fn+prt sc**.
لنسخ الشاشة بالكامل، اضغط على **fn+prt sc**.
- إ. افتح مستنداً لمعالجة النصوص، ثم حدد **Edit** (تحرير) < **Paste** (لصق). تتم إضافة صورة الشاشة إلى المستند.
- ئ. احفظ المستند واطبعه.

استخدام النسخ الاحتياطي والاستعادة لـ Windows

إرشادات:

- تأكد من توصيل الكمبيوتر بطاقة تيار متناوب قبل بدء عملية النسخ الاحتياطي.
 - اسمح بوقت كافي لإكمال عملية النسخ الاحتياطي. قد تستغرق هذه العملية أكثر من ساعة، استناداً إلى حجم الملفات.
- لإنشاء نسخ احتياطي:

أ. حدد **Start** (ابدأ) < **Control Panel** (لوحة التحكم) < **System and Security** (النظام والأمان) < **Backup and Restore** (النسخ الاحتياطي والاستعادة).

و. اتبع الإرشادات الموجودة على الشاشة لجدولة النسخ الاحتياطي وإنشائه.

ملاحظة: يتضمن Windows® ميزة "التحكم في حساب المستخدم" لتحسين درجة الأمان في جهاز الكمبيوتر. قد تتم مطالبتك بالتصريح أو كلمة المرور الخاصة بك لمهام مثل تثبيت البرامج، أو تشغيل الأدوات المساعدة، أو تغيير إعدادات Windows. راجع "التعليمات والدعم" للحصول على مزيد من المعلومات.

استخدام نقاط استعادة نظام Windows

تسمح لك نقطة استعادة النظام بحفظ لحظة من محرك القرص الثابت وتسميتها في نقطة معينة من الزمن. يمكنك بعد ذلك استرداد تلك النقطة مرة أخرى إذا أردت عكس تغييرات متتالية.

ملاحظة: لا يؤثر الاسترداد لنقطة استعادة سابقة على ملفات البيانات التي تم حفظها أو رسائل البريد الإلكتروني التي تم إنشاؤها منذ آخر نقطة استعادة.

يمكنك أيضاً إنشاء نقاط استعادة إضافية لتوفير حماية متزايدة للملفات والإعدادات الخاصة بك.

متى يتم إنشاء نقاط استعادة

- قبل إضافة البرامج والأجهزة أو تعديلها
- دورياً، عندما يعمل الكمبيوتر بطريقة مثلى

ملاحظة: إذا قمت بالتحويل إلى نقطة استعادة ثم عدلت عن ذلك، يمكنك عكس عملية الاستعادة.

إنشاء نقطة استعادة النظام

- اختر **Start** (ابدأ) < **Control Panel** (لوحة التحكم) < **System and Security** (النظام والحماية) < **System** (النظام).
- في الجزء الأيسر، انقر فوق **System protection** (حماية النظام).
- انقر فوق علامة التبويب **System protection** (حماية النظام).
- اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة.

الاستعادة إلى تاريخ ووقت سابقين

للتحويل إلى نقطة استعادة (تم إنشاؤها في وقت وتاريخ سابقين)، عند عمل الكمبيوتر بطريقة مثلى، اتبع هذه الخطوات:

- اختر **Start** (ابدأ) < **Control Panel** (لوحة التحكم) < **System and Security** (النظام والحماية) < **System** (النظام).
- في الجزء الأيسر، انقر فوق **System Protection** (حماية النظام).
- انقر فوق علامة التبويب **System protection** (حماية النظام).
- انقر فوق **System Restore** (استعادة النظام).
- اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة.

ة دعم العملاء

- [الاتصال بدعم العملاء](#)
- [الملصقات](#)

الاتصال بدعم العملاء

إذا لم تقي المعلومات الموجودة في دليل المستخدم هذا، أو الموجودة في الدليل المرجعي الخاص بالكمبيوتر المحمول من HP، أو في "التعليمات والدعم" بالإجابة على أسئلتك، فيمكنك الاتصال بدعم عملاء HP على:

<http://www.hp.com/go/contactHP>

ملاحظة: للدعم على مستوى العالم، انقر فوق **الاتصال بـ HP على مستوى العالم** على الجانب الأيمن من الصفحة، أو انتقل إلى http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html

يمكنك هنا:

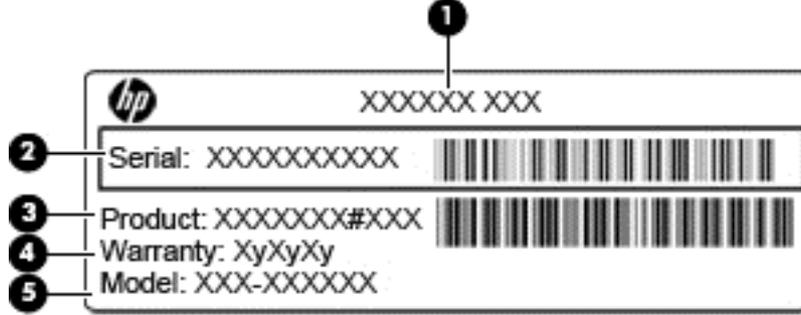
- التحدث عبر الإنترنت مع أحد فني HP.

ملاحظة: في حالة عدم توفر محادثة الدعم الفني بلغة معينة، فإنها تتوفر باللغة الإنجليزية.

- إرسال بريد إلكتروني إلى دعم عملاء HP.
- البحث عن أرقام الهواتف على مستوى العالم الخاصة بدعم عملاء HP.
- تحديد مكان مركز خدمة HP.

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

- ملصق الرقم التسلسلي—يوفر معلومات مهمة، منها:



المكوّن

| | |
|-----|----------------------------|
| (1) | اسم المنتج |
| (2) | الرقم التسلسلي (s/n) |
| (3) | رقم الجزء/رقم المنتج (p/n) |
| (4) | فترة الضمان |
| (5) | وصف الطراز |

قم بتوفير هذه المعلومات عند الاتصال بالدعم الفني. تم تثبيت ملصق الرقم التسلسلي أسفل الكمبيوتر.

- شهادة الأصالة الخاصة بـ Microsoft®—تتضمن مفتاح المنتج الخاص بـ Windows. قد تحتاج إلى مفتاح المنتج لتحديث نظام التشغيل أو استكشاف الأخطاء الخاصة به وإصلاحها. شهادة الأصالة الخاصة بـ Microsoft المثبتة في الجزء السفلي من جهاز الكمبيوتر.
- ملصق البيانات التنظيمية—يوفر معلومات تنظيمية حول الكمبيوتر. يوجد ملصق البيانات التنظيمية داخل حجرة البطارية.
- ملصق أو ملصقات شهادات الأجهزة اللاسلكية (طرز مختارة فقط)—توفر معلومات حول الأجهزة اللاسلكية الاختيارية وعلامات الموافقة الخاصة ببعض البلدان أو المناطق التي تم اعتماد استخدام المودم فيها. إذا كان طراز الكمبيوتر لديك يتضمن جهازًا لاسلكيًا واحدًا أو أكثر، فيتم تضمين ملصق شهادة واحد أو أكثر مع الكمبيوتر. قد تحتاج إلى هذه المعلومات عند السفر بالخارج. تم تثبيت ملصقات تسمية شهادات الأجهزة اللاسلكية داخل حجرة البطارية.
- ملصق SIM (وحدة هوية المشترك) (طرازات مختارة فقط)—يوفر ICCID (معرف بطاقة الدوائر المتكاملة) الخاصة بـ SIM. يوجد هذا الملصق داخل حجرة البطارية.
- ملصق الرقم التسلسلي الخاص بالوحدة المحمولة واسعة النطاق من HP (طرازات مختارة فقط)—يوفر الرقم التسلسلي الخاص بالوحدة المحمولة واسعة النطاق من HP. يوجد هذا الملصق داخل حجرة البطارية.

ت المواصفات

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

طاقة الإدخال

قد تكون المعلومات المتعلقة بالطاقة في هذا القسم مفيدة عندما تخطط للسفر دولياً واصطحاب الكمبيوتر معك.

يعمل الكمبيوتر على طاقة التيار المستمر، التي يمكن توفيرها بواسطة مصدر طاقة التيار المتناوب أو التيار المستمر. يجب أن يتراوح مصدر طاقة التيار المتناوب ما بين ١٠٠ إلى ٢٤٠ فولت، وما بين ٥٠ إلى ٦٠ هرتز. بالرغم من إمكانية تشغيل الكمبيوتر على مصدر طاقة مستمر مستقل، لا 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.

| طاقة الإدخال | التصنيف |
|---------------------------------------|---|
| فولتية التشغيل وتيار التشغيل | ١٨,٥ فولت تيار مستمر @ ٣,٥ أمبير - ٦٥ وات |
| مأخذ تيار مستمر لمصدر طاقة خارجي - HP |  |

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.

ملاحظة: يُمكن العثور على تيار وفولتية تشغيل جهاز الكمبيوتر على ملصق البيانات التنظيمية للنظام.

بيئة التشغيل

| عامل | متري | الولايات المتحدة |
|---------------------------------|-------------------------------------|---|
| درجة الحرارة | | |
| تشغيل (الكتابة على قرص بصري) | من ٥ درجة مئوية إلى ٣٥ درجة مئوية | من ٤١ درجة فهرنهايت إلى ٩٥ درجة فهرنهايت |
| عدم التشغيل | من ٢٠- درجة مئوية إلى ٦٠ درجة مئوية | من ٤- درجة فهرنهايت إلى ١٤٠ درجة فهرنهايت |
| الرطوبة النسبية (عدم التكثيف) | | |
| التشغيل | من ١٠% إلى ٩٠% | من ١٠% إلى ٩٠% |
| عدم التشغيل | من ٥% إلى ٩٥% | من ٥% إلى ٩٥% |
| الحد الأقصى للارتفاع (بدون ضغط) | | |
| التشغيل | من ١٥- متر إلى ٣,٠٤٨ متر | من ٥٠- قدم إلى ١٠,٠٠٠ قدم |
| عدم التشغيل | من ١٥- متر إلى ١٢,١٩٢ متر | من ٥٠- قدم إلى ٤٠,٠٠٠ قدم |

ن
نسخ احتياطي
إعدادات الإطار المخصص، وشريط
الأدوات، أو شريط القوائم ٤٣
ملفات شخصية ٤٣
نظام التشغيل
مفتاح المنتج ٤٨
ملصق شهادة الأصالة الخاصة بـ
Microsoft ٤٨
نقاط استعادة ٤٥
نقاط استعادة النظام ٤٥

هـ
هوائيا WWAN، التعرف على ١٣
هوائيان WLAN، التعرف على ١٣

و
وحدة الذاكرة
إدخالها ٣٥
إزالة ٣٤
استبدال ٣٣

اللاسلكية ٢٢
المسار التالي ٢٢
المسار السابق ٢١
تبديل صورة الشاشة ٢١
تخفيض مستوى الصوت ٢٢
تقليل سطوع الشاشة ٢١
زيادة سطوع الشاشة ٢١
زيادة مستوى الصوت ٢٢
كتم الصوت ٢٢
مفتاح esc، التعرف على ٨
مفتاح fn، التعرف على ٨
مفتاح المنتج ٤٨
مفتاح تطبيقات Windows، التعرف على ٨
مفتاح شعار Windows، التعرف على ٨
مكونات
الجانب الأيسر ١١
الجانب الأيمن ١٠
الجزء السفلي ١٥
الجزء العلوي ٤
الجهة الأمامية ٩
الجهة الخلفية ١٤
شاشة ١٣
ملصق Bluetooth ٤٨
ملصق WLAN ٤٨
ملصقات
Bluetooth ٤٨
SIM ٤٨
WLAN ٤٨
البيانات التنظيمية ٤٨
الرقم التسلسلي ٤٨
الوحدة المحمولة واسعة النطاق من HP
٤٨
شهادة الأصالة الخاصة بـ Microsoft
٤٨
شهادة اللاسلكية ٤٨
ملصق شهادة الأصالة ٤٨
ملصق شهادة الأصالة الخاصة بـ Microsoft
٤٨
ملصق شهادة اللاسلكية ٤٨
منافذ
HDMI ١٢
USB ١٢، ١٠
جهاز عرض خارجي ١١
منافذ USB، التعرف على ١٢، ١٠
منطقة TouchPad، التعرف على ٤
منفذ HDMI، التعرف على ١٢
منفذ جهاز عرض خارجي ١١
موصل، الطاقة ١٠
موصل الطاقة، التعرف على ١٠

فتحة SIM، التعرف على ١٥
فتحة الوسائط الرقمية، التعرف على ٩
فتحة كبل الحماية، التعرف على ١١

ق
قارئ بصمة الإصبع، التعرف على ٧

ك
كاميرا الويب، التعرف على ١٣

ل
لوحة اللمس
استخدام ٢٢

م
مأخذ (صوت داخل) ميكروفون، التعرف على
١١
مأخذ RJ-45 (شبكة)، التعرف على ١٢
مأخذ الشبكة، التعرف على ١٢
مأخذ سماعة الرأس (صوت خارج) ١١
مأخذ صوت خارج (سماعة الرأس)، التعرف
على ١١
مأخذ صوت داخل (ميكروفون)، التعرف على
١١
مأخذ

RJ-45 (الشبكة) ١٢
الشبكة ١٢
صوت خارج (سماعة الرأس) ١١
صوت داخل (ميكروفون) ١١
ماوس، خارجي
ضبط التفضيلات ٢٢
محرك الأقراص البصرية، التعرف على ١٠
محرك القرص الثابت
إزالة ٢٩
تثبيت ٣١
معلومات تنظيمية
ملصقات شهادة اللاسلكية ٤٨
ملصق البيانات التنظيمية ٤٨
مغلق، تحرير البطارية ١٥
مغلق تحرير البطارية ١٥
مفاتيح

esc ٨
fn ٨
إجراء ٨
تطبيقات Windows ٨
شعار Windows ٨
مفاتيح الإجراء
إيقاف ٢٢
التشغيل والإيقاف المؤقت والاستئناف ٢٢
التعرف على ٨
التعليمات والدعم ٢١

