

# تحديث نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS)

قد تحتاج إلى تحديث نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS) عندما يكون هناك تحديث متاحًا أو بعد إعادة تركيب لوحة النظام. لتحديث نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS):

1 ابدأ تشغيل الكمبيوتر.

2 اذهب إلى [dell.com/support](http://dell.com/support).

3 إذا كان لديك رمز الخدمة الخاصة بالكمبيوتر، فاكتب رمز الخدمة الخاص بالكمبيوتر وانقر فوق **تقديم**.

إذا لم يكن لديك رمز الخدمة الخاص بالكمبيوتر، فانقر فوق **اكتشاف رمز الخدمة** لكي تسمح بالاكتشاف التلقائي لرمز الخدمة.

 **ملاحظة:** في حالة عدم اكتشاف رمز الخدمة تلقائيًا، فحدد المنتج الخاص بك من ضمن فئات المنتجات.

4 انقر فوق **برامج تشغيل وتنزيلات**.

5 في القائمة المنسدلة **نظام التشغيل** حدد نظام التشغيل المثبت على الكمبيوتر لديك.

6 انقر فوق **BIOS** (نظام الإدخال والإخراج الأساسي).

7 انقر فوق **تنزيل الملف** لتنزيل أحدث إصدار من BIOS للكمبيوتر.

8 قم بحفظ الملف وبمجرد اكتمال التنزيل، انتقل إلى المجلد الذي حفظت فيه ملف تحديث BIOS.

9 انقر نقرًا مزدوجًا فوق رمز ملف تحديث نظام BIOS واتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة.

## تسلسل التمهيد

تتيح لك هذه الميزة تغيير تسلسل التمهيد الخاص بالأجهزة.

### Boot Options (خيارات التمهيد)

- **Removable Drive** (محرك الأقراص القابل للإزالة) — يحاول الكمبيوتر التمهيد من محرك الأقراص القابل للإزالة. في حالة عدم وجود نظام تشغيل على المحرك، يُصدر الكمبيوتر رسالة خطأ.
  - **Hard Drive** (محرك الأقراص الثابتة) — يحاول الكمبيوتر التمهيد من محرك الأقراص الثابتة الرئيسي. في حالة عدم وجود نظام تشغيل على المحرك، يُصدر الكمبيوتر رسالة خطأ.
  - **USB Storage Device** (جهاز تخزين USB) — أدخل جهاز التخزين في منفذ USB وأعد تشغيل الكمبيوتر. عند ظهور **F12 Boot Options** (الزر F12 لخيارات التمهيد) في الجانب الأيمن السفلي من الشاشة، اضغط على **<F12>**. يكتشف نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS) الجهاز ويضيف خيار تحديث USB إلى قائمة التمهيد.
-  **ملاحظة:** لتمهيد جهاز USB، يجب أن يكون الجهاز قابلاً للتمهيد. للتأكد من أن الجهاز قابل للتمهيد، راجع الوثائق المرفقة به.
- **CD/DVD/CD-RW Drive** (محرك CD/DVD/CD-RW) — يحاول الكمبيوتر التمهيد من محرك الأقراص الضوئية. في حالة عدم وجود أقراص في محرك الأقراص، أو إذا لم يكن القرص قابلاً للتمهيد، فإن الكمبيوتر يعرض رسالة خطأ.

### تغيير تسلسل التمهيد للتمهيد الحالي

يمكنك استخدام هذه الميزة لتغيير تسلسل التمهيد الحالي، على سبيل المثال، للتمهيد من محرك الأقراص الضوئية لتشغيل "تشخيصات Dell" من قرص برامج التشغيل والأدوات المساعدة. يتم استرداد تسلسل التمهيد السابق عند إجراء التمهيد التالي.

- 1 إذا كنت تحاول التمهيد من جهاز USB، فاتصل بجهاز USB إلى منفذ USB.
- 2 قم بتشغيل (أو إعادة تشغيل) الكمبيوتر.
- 3 عند ظهور **F12 Boot Options** (الزر F12 لخيارات التمهيد) في الجانب الأيمن السفلي من الشاشة، اضغط على **<F12>**.

 **ملاحظة:** إذا طال انتظارك وظهر شعار نظام التشغيل، فواصل الانتظار حتى يظهر أمامك سطح مكتب Microsoft Windows. قم بعد ذلك بإيقاف تشغيل الكمبيوتر وإعادة المحاولة.

- تظهر قائمة **Boot Priority Order** (ترتيب أولوية التمهيد)، والتي تسرد جميع أجهزة التمهيد المتاحة.
- 4 في قائمة **Boot Priority Order** (ترتيب أولوية التمهيد)، اختر الجهاز الذي تريد التمهيد منه. على سبيل المثال، إذا كنت تقوم بالتمهيد إلى مفتاح ذاكرة USB، فقم بتمييز **USB Storage Device** (جهاز تخزين USB) واضغط على **<Enter>**.

### تغيير تسلسل التمهيد لعمليات التمهيد المستقبلية

- 1 ادخل إلى إعداد النظام. انظر "الدخول إلى إعداد النظام" في الصفحة 51.
  - 2 استخدم مفاتيح الأسهم لتمييز خيار القائمة **Boot** (التمهيد) واضغط على **<Enter>** للدخول إلى هذه القائمة.
-  **ملاحظة:** قم بتدوين تسلسل التمهيد الحالي فلربما ترغب في استعادته.
- 3 اضغط على مفتاحي السهم العلوي والسفلي للتنقل خلال لائحة الأجهزة.
  - 4 اضغط على علامة الموجب (+) أو السالب (-) لتغيير أولوية التمهيد الخاصة بالجهاز.

## Boot (التمهيد)

ترتيب أولوية التمهيد

تمهيد قديم:

يتيح لك تمهيد النظام من محرك الأقراص الثابتة الرئيسي.	Hard Drive
يتيح لك تمهيد النظام من جهاز تخزين USB.	USB Storage Device
يتيح لك تمهيد النظام باستخدام محرك أقراص قابل للإزالة (خارجي).	Removable Drive
يتيح لك تمهيد النظام من محرك الأقراص الضوئية.	CD/DVD/CD-RW Drive
يتيح لك تمهيد النظام من الشبكة.	Network
تمهيد UEFI:	
يتيح لك التمهيد من نظام التشغيل.	Windows Boot Manager
يتيح لك تمهيد النظام من الشبكة.	Network Boot
يتيح لك تمهيد النظام من USB.	USB
تسمح لك بتمكين أو تعطيل التمهيد الآمن.	Secure Boot
تسمح لك بتمكين أو تعطيل خيار تحميل ROM قديم.	Load Legacy Option Rom
يتيح لك تعييم ترتيب تسلسل التمهيد - UEFI أو قديم.	Boot List Option

## Exit (خروج)

يتيح لك حفظ التغييرات التي تم إجراؤها والخروج من نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS).	Exit Saving Changes
يتيح لك رفض التغييرات التي تم إجراؤها والخروج من نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS).	Exit discarding Changes
يسمح لك بتحميل إعدادات نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS) الافتراضية.	Load Setup Defaults
لرفض التغييرات التي تم إجراؤها على نظام BIOS (نظام الإدخال والإخراج الأساسي).	Discard Changes
لحفظ التغييرات التي تم إجراؤها على نظام BIOS (نظام الإدخال والإخراج الأساسي).	Save Changes

## Advanced (الإعدادات المتقدمة) (تابع)

عند تمكينه، يمكنك استخدام مفاتيح الوسائط المتعددة مباشرة بدون استخدام مجموعة المفاتيح الوظيفية.	Function Key Behavior
لعرض سلامة بطارية الكمبيوتر.	Battery Health
عند تمكينها، تتيح للكمبيوتر البحث عن تحديثات حتى عندما يكون في وضع السكون.	Intel (R) Smart Connect Technology
في حالة التمكين، يمكنك تحسين عمر البطارية من خلال وضع جهاز الكمبيوتر الخاص بك إلى حالة الطاقة المنخفضة تلقائياً أثناء السكون بعد فترة محددة من قبل المستخدم من الزمن.	Intel (R) Rapid Start Technology
(أجهزة متنوعة) Miscellaneous Devices	
تسمح لك بتمكين أو تعطيل منافذ USB الخارجية.	External USB Ports
تسمح لك بتمكين أو تعطيل منافذ eSATA.	eSATA Ports
يتيح لك تمكين أو تعطيل منفذ USB 3.0 لتصحيح Windows.	USB Debug

## Wireless (الاتصال اللاسلكي)

يسمح لك بتمكين أو تعطيل جهاز Bluetooth الداخلي.	Bluetooth
يسمح لك بتمكين أو تعطيل الجهاز اللاسلكي الداخلي.	Wireless Network
تسمح لك بتمكين أو تعطيل WWAN.	WWAN
يسمح لك بتمكين الإبلاغ عن جهاز DMC الداخلي.	DMC

## Security (الأمان)

يتيح لك إدخال رمز الخدمة الخاص بجهاز الكمبيوتر.	Set Service Tag
لعرض كلمة مرور حساب المسؤول.	Admin Password is:
لعرض حالة كلمة مرور النظام.	System Password is:
لعرض حالة كلمة مرور محرك الأقراص الثابتة.	HDD Password State
يتيح لك ضبط كلمة مرور المسؤول.	Set Admin Password
يتيح لك ضبط كلمة مرور النظام.	Set System Password
يتيح لك ضبط كلمة مرور محرك الأقراص الثابتة.	Set HDD Password
لعرض ما إذا كنت تتمتع بالوصول لتغيير كلمات المرور.	Password Change:
تتيح لك تعقب الكمبيوتر، في حالة سرقة أو فقده.	Computrace:

## Main (الإعدادات الأساسية) (تابع)

لعرض الرسومات المدمجة.	Integrated Graphics
لعرض أول رسومات منفصلة مثبتة على الكمبيوتر لديك.	Discrete Graphics 1
لعرض ثاني رسومات منفصلة مثبتة على الكمبيوتر لديك.	Discrete Graphics 2
لعرض نوع القرص الصلب المثبت.	Fixed HDD
لعرض نوع القرص الصلب البصري المثبت.	SATA ODD
لعرض نوع القرص الصلب الثانوي المثبت.	Second HDD
لعرض نوع جهاز eSATA المثبت.	eSATA Device
لعرض نوع جهاز mSATA المثبت.	mSATA Device
لعرض نوع محول التيار المتردد الموصل بالكمبيوتر الخاص بك.	AC Adapter Type
لعرض ذاكرة النظام.	System Memory
لعرض الذاكرة الممتدة.	Extended Memory
لعرض سرعة الذاكرة.	Memory Speed
لعرض نوع لوحة المفاتيح.	Keyboard Type

## Advanced (الإعدادات المتقدمة)

عند تمكينها، يتم ضبط سرعة ساعة المعالج والجهد الكهربائي للمعالج بشكل ديناميكي وفقاً لحمولة المعالج.	Intel (R) Speedstep (TM)
عند تمكينها، سيكون بإمكان برنامج مراقبة الأجهزة الافتراضية (VMM) الوصول إلى الكمبيوتر.	Virtualization
عند تمكينها، تحدد الكيفية التي يتحكم بها نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS) في أجهزة USB.	USB Emulation
عند تمكينها، يمكن شحن الأجهزة الخارجية عند إيقاف تشغيل الكمبيوتر.	USB Powershare
عند تمكينها، يمكن تهيئة أجهزة USB لتنبيه الكمبيوتر من وضع الاستعداد.	USB Wake Support
عند تمكينها، يعمل على تهيئة وضع تشغيل وحدة التحكم في محركات الأقراص SATA المدمجة.	SATA Operation
عند تمكينها، سيعرض نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS) رسالة تحذير في حالة عدم توافق مهايئ الطاقة.	Adapter Warnings

<p><b>Help Screen (شاشة التعليمات)</b> — يظهر هذا الحقل في الجانب الأيمن من إطار إعداد النظام. ويحتوي على معلومات حول كل خيار وارد في <b>Setup Item (عنصر الإعداد)</b>. وفي هذا الحقل، يمكنك عرض معلومات حول الكمبيوتر وإجراء تغييرات على إعداداتك الحالية.</p> <p>اضغط على مفتاحي السهم العلوي والسفلي لتمييز أحد الخيارات. اضغط على <b>&lt;Enter&gt;</b> لتنشيط هذا التحديد والرجوع إلى <b>Setup Item (عنصر الإعداد)</b>.</p> <p><b>ملاحظة:</b> ليست كل الإعدادات المدرجة في <b>Setup Item (عنصر الإعداد)</b> قابلة للتغيير.</p>	<p><b>Setup Item (عنصر الإعداد)</b> — يظهر هذا الحقل في الجانب الأيسر من إطار إعداد النظام. ويقوم الحقل بسرد الميزات التي تحدد تهيئة جهاز الكمبيوتر، بما في ذلك الأجهزة المثبتة والاحتفاظ بالطاقة وميزات الأمان.</p> <p>قم بالتمرير إلى أعلى القائمة وإلى أسفلها باستخدام مفتاحي السهم لأعلى ولأسفل. عند تمييز أحد الخيارات، تعرض <b>Help Screen (شاشة التعليمات)</b> مزبداً من المعلومات حول هذا الخيار والإعدادات المتاحة له.</p>
<p><b>Key Functions (وظائف المفاتيح)</b> — يظهر هذا الحقل أسفل <b>Help Screen (شاشة التعليمات)</b> ويقوم بسرد المفاتيح ووظائفها داخل حقل إعداد النظام النشط.</p>	

## خيارات إعداد النظام

**ملاحظة:** تبعاً لجهاز الكمبيوتر لديك والأجهزة المركبة، قد تظهر العناصر المدرجة في هذا القسم أو قد لا تظهر كما هي بالضبط في القائمة. 

### Main (الإعدادات الأساسية)

لعرض الوقت الحالي.	System Time (hh:mm:ss)
لعرض التاريخ الحالي.	System Date (mm:dd:yy)
لعرض رقم إصدار نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS).	BIOS Version
لعرض اسم المنتج.	Product Name
لعرض "رمز الصيانة" الخاص بجهاز الكمبيوتر.	Service Tag
لعرض رمز الأصل الخاص بالكمبيوتر.	Asset Tag
لعرض نوع المعالج.	CPU Type
لعرض سرعة المعالج.	CPU Speed
لعرض رمز تعريف المعالج.	CPU ID
	CPU Cache (ذاكرة التخزين المؤقت لوحدة المعالجة المركزية)
لعرض سعة ذاكرة التخزين المؤقت من المستوى الأول للمعالج.	L1 Cache
لعرض سعة ذاكرة التخزين المؤقت من المستوى الثاني للمعالج.	L2 Cache
لعرض حجم ذاكرة التخزين المؤقت من المستوى الثالث للمعالج.	L3 Cache

## نظرة عامة

قد تحتاج إلى تحديث نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS) عندما يكون هناك تحديث متاحًا أو بعد إعادة تركيب لوحة النظام. لتحديث نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS):

استخدم إعداد النظام من أجل:

- الحصول على معلومات حول الأجهزة المركبة بالكمبيوتر، مثل عدد وحدات ذاكرة الوصول العشوائي (RAM) وسعة محرك الأقراص الثابتة وما شابه ذلك
- تغيير معلومات تهيئة النظام
- تعيين أو تغيير خيار يتم تحديده بمعرفة المستخدم، مثل كلمة مرور المستخدم، أو نوع محرك الأقراص الثابتة المثبت، أو تمكين أجهزة القاعدة أو تعطيلها، وهكذا

**ملاحظة:** قبل قيامك بتغيير إعداد النظام، يوصى بتدوين معلومات شاشة إعداد النظام للرجوع إليها في المستقبل.



## الدخول إلى إعداد النظام

- 1 قم بتشغيل (أو إعادة تشغيل) الكمبيوتر.
- 2 أثناء اختبار التشغيل الذاتي (POST)، وعند ظهور شعار DELL، انتظر لحين ظهور الموجه F2، ثم اضغط على <F2> على الفور.

**ملاحظة:** تشير المطالبة بالضغط على F2 إلى أنه قد تم بدء تشغيل لوحة المفاتيح. قد تظهر هذه المطالبة بسرعة كبيرة، لذا يجب أن تترقب ظهورها، ثم اضغط على <F2>. إذا قمت بالضغط على <F2> قبل مطالبتك بالضغط على F2، فإن يكون للضغط على هذا المفتاح أي تأثير. إذا طال انتظارك وظهر شعار نظام التشغيل، فواصل الانتظار حتى يظهر أمامك سطح مكتب Microsoft Windows. قم بعد ذلك بإيقاف تشغيل الكمبيوتر وإعادة المحاولة.



## شاشات إعداد النظام

تعرض شاشة إعداد النظام معلومات التهيئة الحالية أو القابلة للتغيير بالنسبة للكمبيوتر. ويتم تقسيم المعلومات التي تظهر على الشاشة إلى ثلاث مناطق كالتالي: Setup Item (عنصر الإعداد) و Help Screen (شاشة التعليمات) والنشطة و Key Functions (وظائف المفاتيح).

# إعادة تركيب مجموعة مسند راحة اليد



تحذير: قبل العمل داخل الكمبيوتر، قم بقراءة معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر واتبع الخطوات الواردة في "قبل العمل داخل الكمبيوتر" في الصفحة 7. وبعد العمل بداخل الكمبيوتر، اتبع الإرشادات الواردة في "بعد العمل داخل الكمبيوتر" في الصفحة 9. للحصول على معلومات إضافية حول أفضل ممارسات الأمان، انظر الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق مع الإشعارات التنظيمية على العنوان [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

## الإجراء

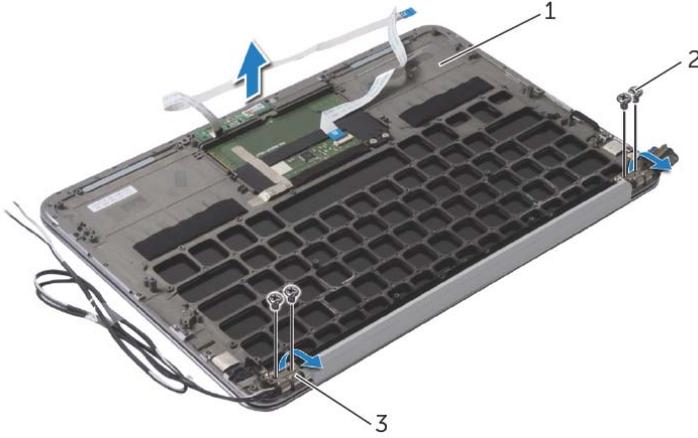
- 1 قم بإزالة مجموعة مسند راحة اليد ووضعها فوق مجموعة الشاشة.
- 2 اضغط على مفصلات الشاشة لأسفل وتأكد من محاذاة فتحات المسامير اللولبية الموجودة على مفصلات الشاشة مع فتحات المسامير اللولبية الموجودة على مجموعة مسند راحة اليد.
- 3 أعد تركيب المسامير اللولبية التي تثبت مجموعة مسند راحة اليد بمجموعة الشاشة.

## المتطلبات اللاحقة

- 1 أعد وضع لوحة المفاتيح. انظر "إعادة وضع لوحة المفاتيح" في الصفحة 47.
- 2 أعد تركيب لوحة النظام. انظر "إعادة تركيب لوحة النظام" في الصفحة 37.
- 3 أعد تركيب لوحة الإدخال/الإخراج. انظر "إعادة تركيب لوحة الإدخال/الإخراج (I/O)" في الصفحة 33.
- 4 أعد وضع المروحة. انظر "إعادة وضع المروحة" في الصفحة 28.
- 5 أعد تركيب منفذ مهابئ التيار. انظر "إعادة وضع منفذ مهابئ التيار" في الصفحة 30.
- 6 أعد وضع المشتت الحراري. انظر "إعادة وضع المشتت الحراري" في الصفحة 25.
- 7 أعد تركيب محرك الأقراص الثابتة. انظر "إعادة تركيب محرك الأقراص الثابتة" في الصفحة 23.
- 8 أعد وضع البطاقة اللاسلكية. انظر "إعادة تركيب بطاقة لاسلكية" في الصفحة 20.
- 9 أعد تركيب مكبرات الصوت. انظر "إعادة وضع مكبرات الصوت" في الصفحة 18.
- 10 أعد وضع البطارية. انظر "إعادة وضع البطارية" في الصفحة 15.
- 11 أعد تركيب لوحة مصباح الطاقة. انظر "إعادة تركيب لوحة مصباح الطاقة" في الصفحة 13.
- 12 أعد وضع غطاء القاعدة. انظر "إعادة وضع غطاء القاعدة" في الصفحة 11.

## الإجراء

- 1 قم بإزالة المسامير اللولبية التي تثبت مجموعة الشاشة بمجموعة مسند راحة اليد.
  - 2 ارفع مجموعة مسند راحة اليد برفق إلى زاوية تبلغ 90 درجة ثم قم بتحرير مجموعة مسند راحة اليد بعيدًا عن مجموعة الشاشة.
- تنبيه:  افصل مجموعة مسند راحة اليد من مجموعة الشاشة بعناية لتجنب إتلاف مجموعة مسند راحة اليد.



1	مجموعة مسند راحة اليد	2	المسامير اللولبية (4)
3	مفصلات الشاشة (2)		



تحذير: قبل العمل داخل الكمبيوتر، قم بقراءة معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر واتبع الخطوات الواردة في "قبل العمل داخل الكمبيوتر" في الصفحة 7. وبعد العمل بداخل الكمبيوتر، اتبع الإرشادات الواردة في "بعد العمل داخل الكمبيوتر" في الصفحة 9. للحصول على معلومات إضافية حول أفضل ممارسات الأمان، انظر الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق مع الإشعارات التنظيمية على العنوان [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

## المتطلبات الأساسية

- 1 قم بإزالة غطاء القاعدة. انظر "إزالة غطاء القاعدة" في الصفحة 10.
- 2 قم بإزالة لوحة مصباح الطاقة. انظر "إزالة لوحة مصباح الطاقة" في الصفحة 12.
- 3 قم بإزالة البطارية. انظر "إزالة البطارية" في الصفحة 14.
- 4 قم بإزالة مكبرات الصوت. انظر "إزالة مكبرات الصوت" في الصفحة 16.
- 5 أخرج البطاقة اللاسلكية. انظر "إزالة البطاقة اللاسلكية" في الصفحة 19.
- 6 قم بإزالة محرك الأقراص الثابتة. انظر "إزالة محرك القرص الثابتة" في الصفحة 21.
- 7 قم بإزالة المشتت الحرارة. انظر "إزالة المشتت الحرارة" في الصفحة 24.
- 8 قم بإزالة منفذ مهابئ التيار. انظر "إزالة منفذ مهابئ التيار" في الصفحة 29.
- 9 قم بإزالة المروحة. انظر "إزالة المروحة" في الصفحة 26.
- 10 قم بإزالة لوحة النظام. انظر "إزالة لوحة النظام" في الصفحة 34.
- 11 قم بإزالة لوحة الإدخال/الإخراج. انظر "إزالة لوحة الإدخال/الإخراج (I/O)" في الصفحة 31.
- 12 قم بإزالة لوحة المفاتيح. انظر "إزالة لوحة المفاتيح" في الصفحة 45.

## إعادة وضع لوحة المفاتيح



تحذير: قبل العمل داخل الكمبيوتر، قم بقراءة معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر واتبع الخطوات الواردة في "قبل العمل داخل الكمبيوتر" في الصفحة 7. وبعد العمل بداخل الكمبيوتر، اتبع الإرشادات الواردة في "بعد العمل داخل الكمبيوتر" في الصفحة 9. للحصول على معلومات إضافية حول أفضل ممارسات الأمان، انظر الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق مع الإشعارات التنظيمية على العنوان [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

### الإجراء

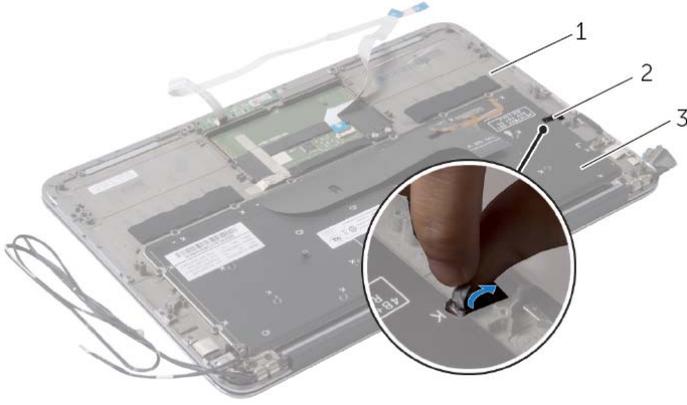
- 1 قم بمحاذاة فتحات المسامير اللولبية الموجودة على لوحة المفاتيح مع فتحات المسامير اللولبية الموجودة على مجموعة مسند راحة اليد.
- 2 قم بإزالة المسامير اللولبية التي تثبت لوحة المفاتيح بمجموعة مسند راحة اليد.
- 3 الصق الشريط فوق لوحة المفاتيح.

### المتطلبات اللاحقة

- 1 أعد تركيب لوحة النظام. انظر "إعادة تركيب لوحة النظام" في الصفحة 37.
- 2 أعد تركيب لوحة الإدخال/الإخراج. انظر "إعادة تركيب لوحة الإدخال/الإخراج (I/O)" في الصفحة 33.
- 3 أعد وضع المروحة. انظر "إعادة وضع المروحة" في الصفحة 28.
- 4 أعد تركيب منفذ مهايئ التيار. انظر "إعادة وضع منفذ مهايئ التيار" في الصفحة 30.
- 5 أعد وضع المشتت الحراري. انظر "إعادة وضع المشتت الحراري" في الصفحة 25.
- 6 أعد تركيب محرك الأقراص الثابتة. انظر "إعادة تركيب محرك الأقراص الثابتة" في الصفحة 23.
- 7 أعد وضع البطاقة اللاسلكية. انظر "إعادة تركيب بطاقة لاسلكية" في الصفحة 20.
- 8 أعد تركيب مكبرات الصوت. انظر "إعادة وضع مكبرات الصوت" في الصفحة 18.
- 9 أعد وضع البطارية. انظر "إعادة وضع البطارية" في الصفحة 15.
- 10 قم بتوصيل كابل لوحة مصباح الطاقة بلوحة النظام. انظر "إعادة تركيب لوحة مصباح الطاقة" في الصفحة 13.
- 11 أعد وضع غطاء القاعدة. انظر "إعادة وضع غطاء القاعدة" في الصفحة 11.

## الإجراء

1 قم بإزالة الشريط الملصق فوق لوحة المفاتيح.



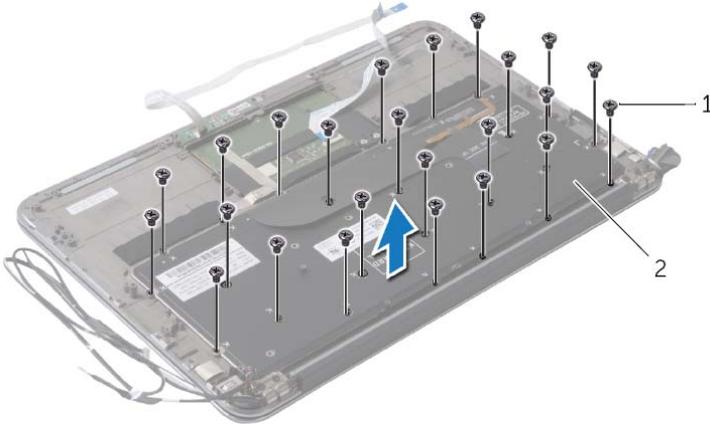
2 الشريط

1 مجموعة مسند راحة اليد

3 لوحة المفاتيح

2 قم بإزالة المسامير اللولبية التي تثبت لوحة المفاتيح بمجموعة مسند راحة اليد.

3 ارفع لوحة المفاتيح بعيدًا عن مجموعة مسند اليدين.



2 لوحة المفاتيح

1 المسامير (24)



تحذير: قبل العمل داخل الكمبيوتر، قم بقراءة معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر واتبع الخطوات الواردة في "قبل العمل داخل الكمبيوتر" في الصفحة 7. وبعد العمل بداخل الكمبيوتر، اتبع الإرشادات الواردة في "بعد العمل داخل الكمبيوتر" في الصفحة 9. للحصول على معلومات إضافية حول أفضل ممارسات الأمان، انظر الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق مع الإشعارات التنظيمية على العنوان [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

## المتطلبات الأساسية

- 1 قم بإزالة غطاء القاعدة. انظر "إزالة غطاء القاعدة" في الصفحة 10.
- 2 افصل كابل لوحة مصباح الطاقة عن لوحة النظام. انظر "إزالة لوحة مصباح الطاقة" في الصفحة 12.
- 3 قم بإزالة البطارية. انظر "إزالة البطارية" في الصفحة 14.
- 4 قم بإزالة مكبرات الصوت. انظر "إزالة مكبرات الصوت" في الصفحة 16.
- 5 أخرج البطاقة اللاسلكية. انظر "إزالة البطاقة اللاسلكية" في الصفحة 19.
- 6 قم بإزالة محرك الأقراص الثابتة. انظر "إزالة محرك القرص الثابتة" في الصفحة 21.
- 7 قم بإزالة المشتت الحرارة. انظر "إزالة المشتت الحرارة" في الصفحة 24.
- 8 قم بإزالة منفذ مهابئ التيار. انظر "إزالة منفذ مهابئ التيار" في الصفحة 29.
- 9 قم بإزالة المروحة. انظر "إزالة المروحة" في الصفحة 26.
- 10 قم بإزالة لوحة الإدخال/الإخراج. انظر "إزالة لوحة الإدخال/الإخراج (I/O)" في الصفحة 31.
- 11 قم بإزالة لوحة النظام. انظر "إزالة لوحة النظام" في الصفحة 34.

## إعادة وضع مجموعة الشاشة



تحذير: قبل العمل داخل الكمبيوتر، قم بقراءة معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر واتبع الخطوات الواردة في "قبل العمل داخل الكمبيوتر" في الصفحة 7. وبعد العمل بداخل الكمبيوتر، اتبع الإرشادات الواردة في "بعد العمل داخل الكمبيوتر" في الصفحة 9. للحصول على معلومات إضافية حول أفضل ممارسات الأمان، انظر الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق مع الإشعارات التنظيمية على العنوان [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

### الإجراء

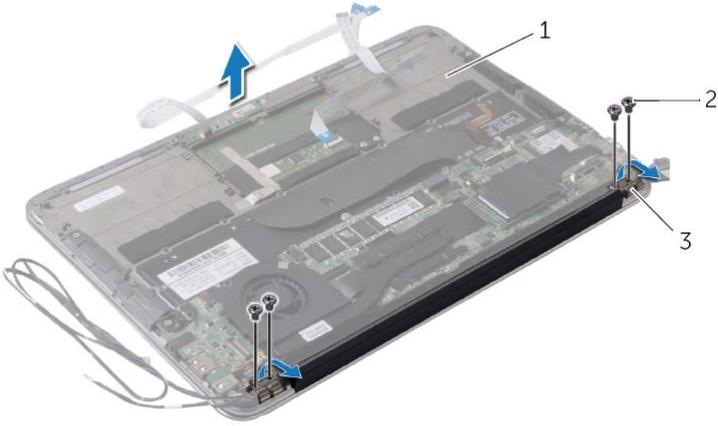
- 1 قم بإزالة مجموعة مسند راحة اليد ووضعها فوق مجموعة الشاشة.
- 2 اضغط على مفصلات الشاشة لأسفل وتأكد من محاذاة فتحات المسامير اللولبية الموجودة على مفصلات الشاشة مع فتحات المسامير اللولبية الموجودة على مجموعة مسند راحة اليد.
- 3 قم بإعادة تركيب المسامير التي تثبت مجموعة الشاشة بمجموعة مسند راحة اليد.
- 4 قم بتوجيه كابلات البطاقة اللاسلكية عبر أدلة التوجيه.
- 5 قم بإزالة كبل لوحة اللمس إلى داخل كابل لوحة اللمس في لوحة النظام واضغط على ماسك الموصل لتثبيت كابل لوحة المفاتيح.
- 6 قم بتوصيل كابلات البطاقة اللاسلكية بالموصلات الموجودة في بطاقة البطاقة اللاسلكية. يوضح الجدول التالي مخطط ألوان كابلات البطاقة اللاسلكية التي يدعمها الكمبيوتر الذي بحوزتك.

الموصلات الموجودة في البطاقة اللاسلكية	مخطط ألوان كابلات البطاقة اللاسلكية
الشبكة المحلية اللاسلكية (WLAN) + تقنية Bluetooth (كابلات)	أبيض
الشبكة المحلية اللاسلكية (WLAN) + تقنية Bluetooth الرئيسية (المثلث الأبيض)	أسود
الشبكة المحلية اللاسلكية (WLAN) + تقنية Bluetooth الإضافية (المثلث الأسود)	

### المتطلبات اللاحقة

- 1 أعد وضع البطارية. انظر "إعادة وضع البطارية" في الصفحة 15.
- 2 قم بتوصيل كابل لوحة مصباح الطاقة بلوحة النظام. انظر "إعادة تركيب لوحة مصباح الطاقة" في الصفحة 13.
- 3 أعد وضع غطاء القاعدة. انظر "إعادة وضع غطاء القاعدة" في الصفحة 11.

- 6 قم بإزالة المسامير التي تثبت مجموعة الشاشة بمجموعة مسند راحة اليد.
- 7 ارفع مجموعة مسند راحة اليد برفق إلى زاوية تبلغ 90 درجة ثم قم بتحرير مجموعة مسند راحة اليد بعيدًا عن مجموعة الشاشة.

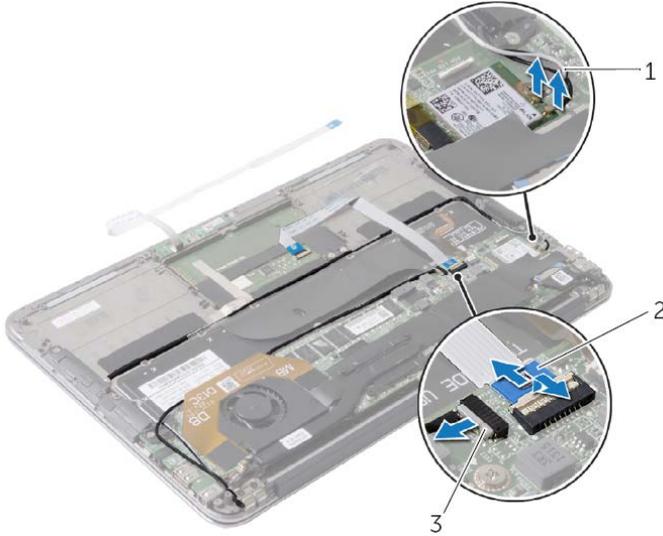


المسامير اللولبية (4) 2

مجموعة مسند راحة اليد 1

مفصلات الشاشة (2) 3

- 2 قم بفصل كبلات البطاقة اللاسلكية عن الموصلات الموجودة في البطاقة اللاسلكية.
- 3 افصل كابل الشاشة للمسية عن لوحة النظام.
- 4 ارفع مزلاج الموصل، ثم قم بفصل كابل الشاشة للمسية من لوحة النظام باستخدام لسان السحب.
- 5 قم بتحرير كابلات البطاقة اللاسلكية من أدلة التوجيه.



1	كبلات البطاقة اللاسلكية (2)	2	كابل لوحة للمس
3	كابل شاشة للمس		

## إزالة مجموعة الشاشة

تحذير: قبل العمل داخل الكمبيوتر، قم بقراءة معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر واتبع الخطوات الواردة في "قبل العمل داخل الكمبيوتر" في الصفحة 7. وبعد العمل بداخل الكمبيوتر، اتبع الإرشادات الواردة في "بعد العمل داخل الكمبيوتر" في الصفحة 9. للحصول على معلومات إضافية حول أفضل ممارسات الأمان، انظر الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق مع الإشعارات التنظيمية على العنوان [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

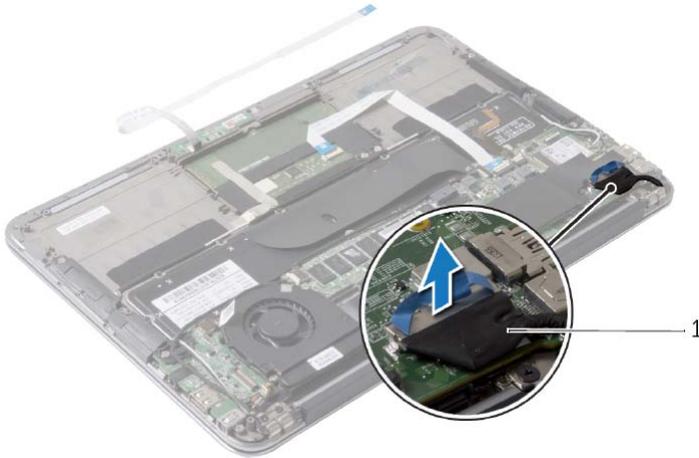


### المتطلبات الأساسية

- 1 قم بإزالة غطاء القاعدة. انظر "إزالة غطاء القاعدة" في الصفحة 10.
- 2 افصل كابل لوحة مصباح الطاقة عن لوحة النظام. انظر "إزالة لوحة مصباح الطاقة" في الصفحة 12.
- 3 قم بإزالة البطارية. انظر "إزالة البطارية" في الصفحة 14.

### الإجراء

- 1 افصل كبل الشاشة عن موصل لوحة النظام.



1 كبل الشاشة

## إعادة تركيب البطارية الخلوية المصغرة



تحذير: قبل العمل داخل الكمبيوتر، قم بقراءة معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر واتبع الخطوات الواردة في "قبل العمل داخل الكمبيوتر" في الصفحة 7. وبعد العمل بداخل الكمبيوتر، اتبع الإرشادات الواردة في "بعد العمل داخل الكمبيوتر" في الصفحة 9. للحصول على معلومات إضافية حول أفضل ممارسات الأمان، انظر الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق مع الإشعارات التنظيمية على العنوان [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

### الإجراء

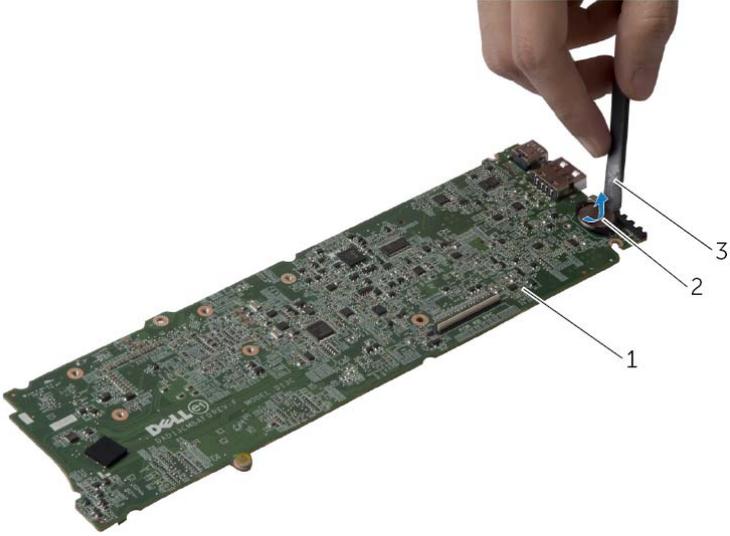
مع ضبط الجانب الموجب بحيث يتجه إلى أعلى، أدخل البطارية الخلوية المصغرة داخل مقبس البطارية الموجود في لوحة النظام.

### المتطلبات اللاحقة

- 1 أعد تركيب لوحة النظام. انظر "إعادة تركيب لوحة النظام" في الصفحة 37.
- 2 أعد وضع المروحة. انظر "إعادة وضع المروحة" في الصفحة 28.
- 3 أعد وضع المشتت الحراري. انظر "إعادة وضع المشتت الحراري" في الصفحة 25.
- 4 أعد تركيب محرك الأقراص الثابتة. انظر "إعادة تركيب محرك الأقراص الثابتة" في الصفحة 23.
- 5 أعد وضع البطاقة اللاسلكية. انظر "إعادة تركيب بطاقة لاسلكية" في الصفحة 20.
- 6 أعد وضع البطارية. انظر "إعادة وضع البطارية" في الصفحة 15.
- 7 قم بتوصيل كابل لوحة مصباح الطاقة بلوحة النظام. انظر "إعادة تركيب لوحة مصباح الطاقة" في الصفحة 13.
- 8 أعد وضع غطاء القاعدة. انظر "إعادة وضع غطاء القاعدة" في الصفحة 11.

## الإجراء

باستخدام مخطاط بلاستيكي، ارفع البطارية الخلوية المصغرة برفق خارج مقبس البطارية الموجود على لوحة النظام.



بطارية خلوية مصغرة	2	لوحة النظام	1
		مسمار بلاستيكي	3

## إزالة البطارية الخلوية المصغرة

تحذير: قبل العمل داخل الكمبيوتر، قم بقراءة معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر واتبع الخطوات الواردة في "قبل العمل داخل الكمبيوتر" في الصفحة 7. وبعد العمل بداخل الكمبيوتر، اتبع الإرشادات الواردة في "بعد العمل داخل الكمبيوتر" في الصفحة 9. للحصول على معلومات إضافية حول أفضل ممارسات الأمان، انظر الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق مع الإشعارات التنظيمية على العنوان [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

تحذير: قد تنفجر البطارية إذا تم تركيبها بشكل غير صحيح. ولذا، لا تستبدل البطارية إلا ببطارية من نفس النوع أو من نوع مماثل. تخلص من البطاريات المستعملة وفقاً لتعليمات الشركة المصنعة.

تنبيه: تؤدي إزالة البطارية الخلوية المصغرة إلى إعادة ضبط إعدادات نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS) إلى الإعدادات الافتراضية. يُوصى بأن تلاحظ إعدادات نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS) قبل إزالة البطارية الخلوية المصغرة.

### المتطلبات الأساسية

- 1 قم بإزالة غطاء القاعدة. انظر "إزالة غطاء القاعدة" في الصفحة 10.
- 2 افصل كابل لوحة مصباح الطاقة عن لوحة النظام. انظر "إزالة لوحة مصباح الطاقة" في الصفحة 12.
- 3 قم بإزالة البطارية. انظر "إزالة البطارية" في الصفحة 14.
- 4 أخرج البطاقة اللاسلكية. انظر "إزالة البطاقة اللاسلكية" في الصفحة 19.
- 5 قم بإزالة محرك الأقراص الثابتة. انظر "إزالة محرك القرص الثابتة" في الصفحة 21.
- 6 قم بإزالة المشتت الحراري. انظر "إزالة المشتت الحراري" في الصفحة 24.
- 7 قم بإزالة المروحة. انظر "إزالة المروحة" في الصفحة 26.
- 8 قم بإزالة لوحة النظام. انظر "إزالة لوحة النظام" في الصفحة 34.

## إعادة تركيب لوحة النظام



تحذير: قبل العمل داخل الكمبيوتر، قم بقراءة معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر واتبع الخطوات الواردة في "قبل العمل داخل الكمبيوتر" في الصفحة 7. وبعد العمل بداخل الكمبيوتر، اتبع الإرشادات الواردة في "بعد العمل داخل الكمبيوتر" في الصفحة 9. للحصول على معلومات إضافية حول أفضل ممارسات الأمان، انظر الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق مع الإشعارات التنظيمية على العنوان [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

### الإجراء

- 1 ادفع كابل لوحة المفاتيح داخل موصل كابل لوحة المفاتيح الموجود على لوحة النظام واضغط على مزلاج الموصل لأسفل لتثبيت الكابل.
- 2 قم بمحاذاة فتحات المسامير اللولبية الموجودة على لوحة النظام مع فتحات المسامير اللولبية الموجودة على مجموعة مسند راحة اليد.
- 3 أعد تركيب المسامير اللولبية التي تثبت لوحة النظام بمجموعة مسند راحة اليد.
- 4 قم بتوصيل كبل اللوحة للمسمة بلوحة النظام.
- 5 قم بتوصيل كابل الشاشة بلوحة النظام.
- 6 ادفع كابل اللوحة للمسمة وكابل الإضاءة الخلفية للوحة المفاتيح داخل الموصلات الموجودة على لوحة النظام واضغط على المزلاج لأسفل لتثبيت الكابلات.

### المتطلبات اللاحقة

- 1 أعد وضع المروحة. انظر "إعادة وضع المروحة" في الصفحة 28.
- 2 أعد وضع المشتت الحراري. انظر "إعادة وضع المشتت الحراري" في الصفحة 25.
- 3 أعد تركيب محرك الأقراص الثابتة. انظر "إعادة تركيب محرك الأقراص الثابتة" في الصفحة 23.
- 4 أعد وضع البطاقة اللاسلكية. انظر "إعادة تركيب بطاقة لاسلكية" في الصفحة 20.
- 5 أعد تركيب مكبر الصوت الأيمن. انظر "إعادة وضع مكبرات الصوت" في الصفحة 18.
- 6 أعد وضع البطارية. انظر "إعادة وضع البطارية" في الصفحة 15.
- 7 قم بتوصيل كابل مصباح الطاقة بلوحة النظام. انظر "إعادة تركيب لوحة مصباح الطاقة" في الصفحة 13.
- 8 أعد وضع غطاء القاعدة. انظر "إعادة وضع غطاء القاعدة" في الصفحة 11.

### إدخال رمز الخدمة في نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS)

- 1 ابدأ تشغيل الكمبيوتر.
- 2 اضغط على <F2> أثناء اختبار التشغيل الذاتي (POST) للدخول إلى برنامج إعداد النظام.
- 3 انتقل إلى علامة التبويب الرئيسية وأدخل رمز الخدمة في الحقل Service Tag Setting (إعدادات رمز الخدمة).

4 قم بإزالة المسامير اللولبية التي تثبت لوحة النظام بمجموعة مسند راحة اليد.

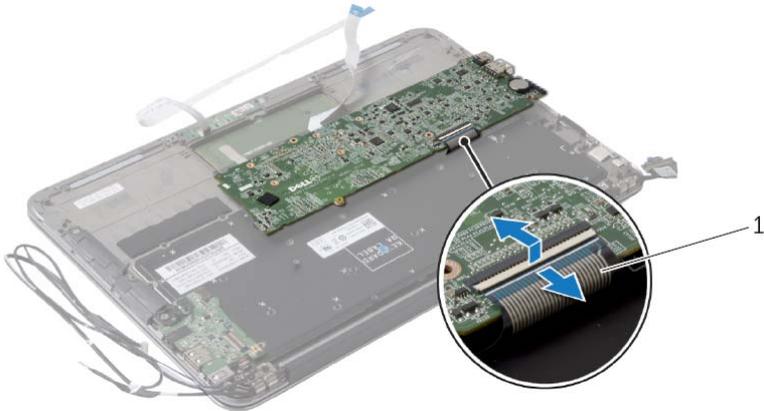
5 اقلب لوحة النظام رأسًا على عقب وضعها فوق مجموعة مسند راحة اليد.



2 لوحة النظام

1 المسامير اللولبية (4)

6 ارفع مزلاج الموصل وافصل كبل لوحة المفاتيح عن لوحة النظام.



1 كبل لوحة المفاتيح

## الإجراء

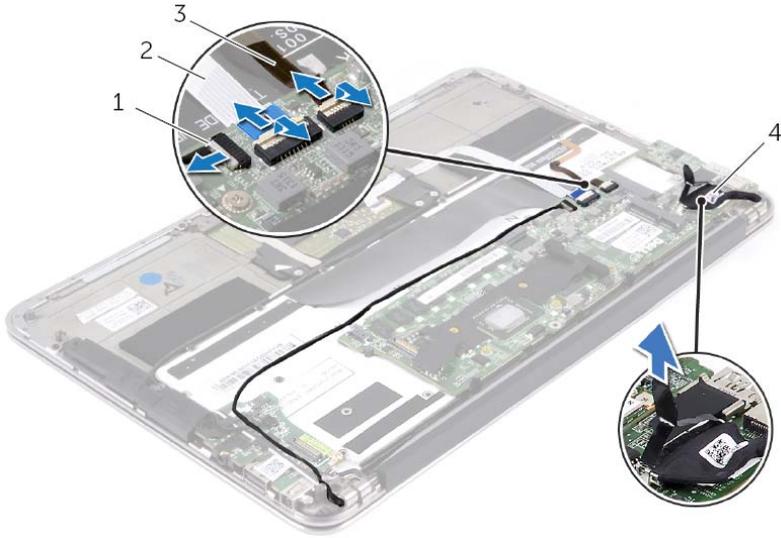


**ملاحظة:** يؤدي استبدال لوحة النظام إلى إزالة أية تغييرات تكون قد أجريتها على نظام BIOS باستخدام إعداد النظام. أدخل رمز الخدمة الخاص بالكمبيوتر في BIOS، وقم بإجراء التغييرات المطلوبة مرة أخرى بعد تركيب لوحة النظام. لمزيد من المعلومات، راجع "إدخال رمز الخدمة في نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS)" في الصفحة 37.



**ملاحظة:** قبل فصل الكبلات من لوحة النظام، لاحظ موقع الموصلات بحيث يمكنك إعادة توصيل الكبلات بطريقة صحيحة بعد إعادة وضع لوحة النظام.

- 1 افصل كبل الشاشة عن موصل لوحة النظام.
- 2 افصل كابل الشاشة المسماة عن لوحة النظام.
- 3 ارفع مزلاج الموصل واجذب لسان السحب لفصل كابل لوحة اللمس وكابل لوحة المفاتيح ذات الإضاءة الخلفية عن الموصلات الموجودة في لوحة النظام.



1	كابل لوحة المفاتيح ذات الإضاءة الخلفية	2	كابل لوحة اللمس
3	كابل شاشة اللمس	4	كبل الشاشة



تحذير: قبل العمل داخل الكمبيوتر، قم بقراءة معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر واتبع الخطوات الواردة في "قبل العمل داخل الكمبيوتر" في الصفحة 7. وبعد العمل بداخل الكمبيوتر، اتبع الإرشادات الواردة في "بعد العمل داخل الكمبيوتر" في الصفحة 9. للحصول على معلومات إضافية حول أفضل ممارسات الأمان، انظر الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق مع الإشعارات التنظيمية على العنوان [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

### المتطلبات الأساسية

- 1 قم بإزالة غطاء القاعدة. انظر "إزالة غطاء القاعدة" في الصفحة 10.
- 2 افصل كابل لوحة مصابيح الحالة عن موصل لوحة النظام. انظر "إزالة لوحة مصباح الطاقة" في الصفحة 12.
- 3 قم بإزالة البطارية. انظر "إزالة البطارية" في الصفحة 14.
- 4 قم بإزالة مكبر الصوت الأيمن. انظر "إزالة مكبرات الصوت" في الصفحة 16.
- 5 أخرج البطاقة اللاسلكية. انظر "إزالة البطاقة اللاسلكية" في الصفحة 19.
- 6 قم بإزالة محرك الأقراص الثابتة. انظر "إزالة محرك القرص الثابت" في الصفحة 21.
- 7 قم بإزالة المشتت الحراري. انظر "إزالة المشتت الحراري" في الصفحة 24.
- 8 قم بإزالة المروحة. انظر "إزالة المروحة" في الصفحة 26.

## إعادة تركيب لوحة الإدخال/الإخراج (I/O)

 تحذير: قبل العمل داخل الكمبيوتر، قم بقراءة معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر واتبع الخطوات الواردة في "قبل العمل داخل الكمبيوتر" في الصفحة 7. وبعد العمل بداخل الكمبيوتر، اتبع الإرشادات الواردة في "بعد العمل داخل الكمبيوتر" في الصفحة 9. للحصول على معلومات إضافية حول أفضل ممارسات الأمان، انظر الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق مع الإشعارات التنظيمية على العنوان [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

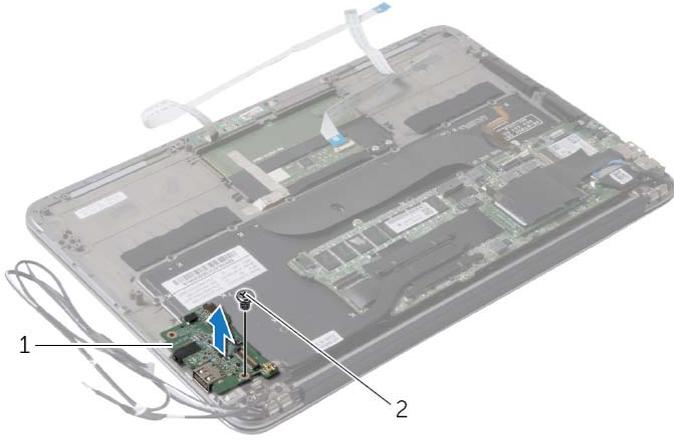
### الإجراء

- 1 قم بمحاذاة فتحة المسمار الموجودة على لوحة الإدخال/الإخراج مع فتحة المسمار الموجودة على مجموعة مسند راحة اليد.
- 2 استبدل المسمار الذي يثبت لوحة الإدخال/الإخراج بمجموعة مسند راحة اليد.

### المتطلبات اللاحقة

- 1 أعد وضع المروحة. انظر "إعادة وضع المروحة" في الصفحة 28.
- 2 أعد تركيب منفذ مهابئ التيار. انظر "إعادة وضع منفذ مهابئ التيار" في الصفحة 30.
- 3 أعد تركيب مكبرات الصوت. انظر "إعادة وضع مكبرات الصوت" في الصفحة 18.
- 4 أعد وضع البطارية. انظر "إعادة وضع البطارية" في الصفحة 15.
- 5 قم بتوصيل كابل لوحة مصباح الطاقة بلوحة النظام. انظر "إعادة تركيب لوحة مصباح الطاقة" في الصفحة 13.
- 6 أعد وضع غطاء القاعدة. انظر "إعادة وضع غطاء القاعدة" في الصفحة 11.

- 2 قم بإزالة المسمار اللولبي الذي يثبت لوحة الإدخال/الإخراج بمجموعة مسند راحة اليد.
- 3 ارفع لوحة الإدخال/الإخراج بعيدًا عن مجموعة مسند راحة اليد.



المسمار 2

1 لوحة الإدخال/الإخراج

# إزالة لوحة الإدخال/الإخراج (I/O)

**تحذير:** قبل العمل داخل الكمبيوتر، قم بقراءة معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر واتبع الخطوات الواردة في "قبل العمل داخل الكمبيوتر" في الصفحة 7. وبعد العمل بداخل الكمبيوتر، اتبع الإرشادات الواردة في "بعد العمل داخل الكمبيوتر" في الصفحة 9. للحصول على معلومات إضافية حول أفضل ممارسات الأمان، انظر الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق مع الإشعارات التنظيمية على العنوان [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

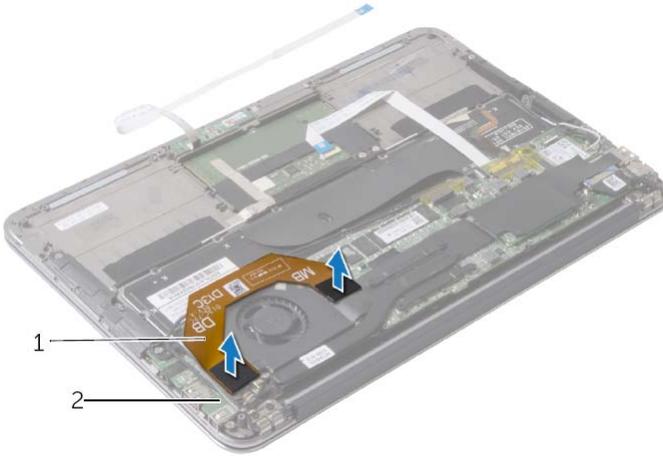


## المتطلبات الأساسية

- 1 قم بإزالة غطاء القاعدة. انظر "إزالة غطاء القاعدة" في الصفحة 10.
- 2 افصل كابل لوحة مصابيح الحالة عن موصل لوحة النظام. انظر "إزالة لوحة مصباح الطاقة" في الصفحة 12.
- 3 قم بإزالة البطارية. انظر "إزالة البطارية" في الصفحة 14.
- 4 قم بإزالة مكبرات الصوت. انظر "إزالة مكبرات الصوت" في الصفحة 16.
- 5 قم بإزالة منفذ مهابئ التيار. انظر "إزالة منفذ مهابئ التيار" في الصفحة 29.
- 6 قم بإزالة المروحة. انظر "إزالة المروحة" في الصفحة 26.

## الإجراء

- 1 افصل كابل الإدخال/الإخراج (I/O) من لوحة الإدخال/الإخراج (I/O) ولوحة النظام.



2 لوحة الإدخال/الإخراج

1 كابل الإدخال/الإخراج

## إعادة وضع منفذ مهائئ التيار



تحذير: قبل العمل داخل الكمبيوتر، قم بقراءة معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر واتبع الخطوات الواردة في "قبل العمل داخل الكمبيوتر" في الصفحة 7. وبعد العمل بداخل الكمبيوتر، اتبع الإرشادات الواردة في "بعد العمل داخل الكمبيوتر" في الصفحة 9. للحصول على معلومات إضافية حول أفضل ممارسات الأمان، انظر الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق مع الإشعارات التنظيمية على العنوان [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

### الإجراء

- 1 قم بمحاذاة فتحة المسمار اللولبي الموجودة على منفذ مهائئ الطاقة مع فتحة المسمار اللولبي الموجودة على مجموعة مسند راحة اليد.
- 2 قم بإعادة تركيب المسمار اللولبي الذي يثبت موصل مهائئ الطاقة بمجموعة مسند راحة اليد.
- 3 قم بتحريك موصل مهائئ الطاقة تحت كابلات بطاقة wireless-card وقم بتوجيه كابل منفذ مهائئ الطاقة عبر أدلة التوجيه على المروحة.
- 4 قم بتوصيل كبل منفذ مهائئ التيار بلوحة النظام.
- 5 قم بتوجيه كابلات بطاقة wireless وكابل الشاشة للمسية عبر دليل التوجيه الموجود على مفصل الشاشة.

### المتطلبات اللاحقة

- 1 أعد وضع البطارية. انظر "إعادة وضع البطارية" في الصفحة 15.
- 2 قم بتوصيل كابل لوحة مصباح الطاقة بلوحة النظام. انظر "إعادة تركيب لوحة مصباح الطاقة" في الصفحة 13.
- 3 أعد وضع غطاء القاعدة. انظر "إعادة وضع غطاء القاعدة" في الصفحة 11.

# إزالة منفذ مهائى التيار

تحذير: قبل العمل داخل الكمبيوتر، قم بقراءة معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر واتبع الخطوات الواردة في "قبل العمل داخل الكمبيوتر" في الصفحة 7. وبعد العمل بداخل الكمبيوتر، اتبع الإرشادات الواردة في "بعد العمل داخل الكمبيوتر" في الصفحة 9. للحصول على معلومات إضافية حول أفضل ممارسات الأمان، انظر الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق مع الإشعارات التنظيمية على العنوان [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

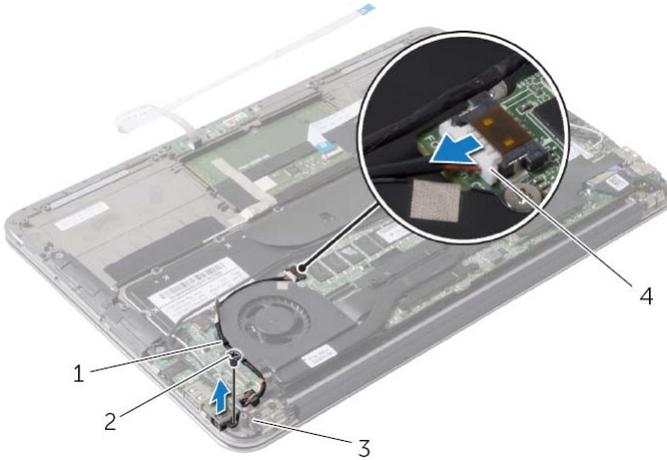


## المتطلبات الأساسية

- 1 قم بإزالة غطاء القاعدة. انظر "إزالة غطاء القاعدة" في الصفحة 10.
- 2 افصل كابل لوحة مصباح الطاقة عن لوحة النظام. انظر "إزالة لوحة مصباح الطاقة" في الصفحة 12.
- 3 قم بإزالة البطارية. انظر "إزالة البطارية" في الصفحة 14.

## الإجراء

- 1 قم بإزالة كابلات بطاقة wireless وكابل الشاشة للمسبة من دليل التوجيه الموجود على مفصل الشاشة.
- 2 افصل كبل منفذ مهائى التيار من لوحة النظام.
- 3 قم بتحرير كابل موصل مهائى الطاقة من أدلة التوجيه الموجودة على المروحة.
- 4 قم بإزالة المسمار الذي يثبت موصل مهائى الطاقة بمجموعة مسند راحة اليد.
- 5 قم برفع منفذ مهائى الطاقة وإرخاء منفذ موصل مهائى الطاقة من تحت كابلات بطاقة wireless.



1	أدلة التوجيه الموجودة على المروحة	2	المسمار
3	دليلة التوجيه على مفصل الشاشة	4	كبل منفذ مهائى التيار

## إعادة وضع المروحة



تحذير: قبل العمل داخل الكمبيوتر، قم بقراءة معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر واتبع الخطوات الواردة في "قبل العمل داخل الكمبيوتر" في الصفحة 7. وبعد العمل بداخل الكمبيوتر، اتبع الإرشادات الواردة في "بعد العمل داخل الكمبيوتر" في الصفحة 9. للحصول على معلومات إضافية حول أفضل ممارسات الأمان، انظر الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق مع الإشعارات التنظيمية على العنوان [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

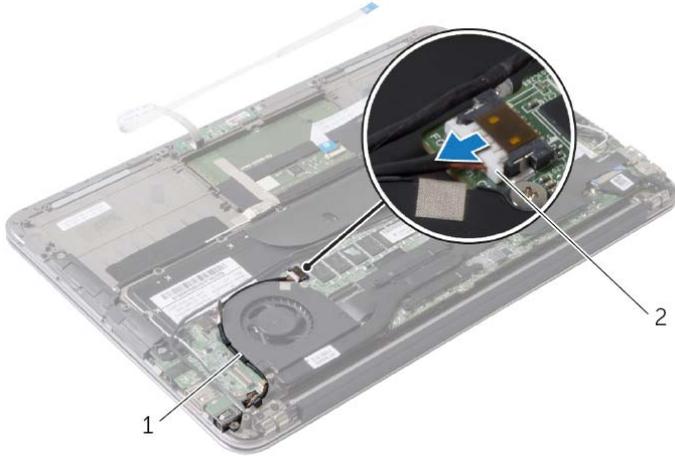
### الإجراء

- 1 قم بمحاذاة فتحات المسامير اللولبية الموجودة على المروحة مع فتحات المسامير اللولبية الموجودة على مجموعة مسند راحة اليد.
- 2 قم بإعادة تركيب المسامير اللولبية التي تثبت المروحة بمجموعة مسند راحة اليد.
- 3 قم بتوصيل كابل المروحة بموصل لوحة الإدخال/الإخراج.
- 4 قم بتحريك كابل موصل مهائئ الطاقة عبر أدلة التوجيه الموجودة على المروحة.
- 5 قم بتوصيل كبل منفذ مهائئ التيار بلوحة النظام.
- 6 قم بتوصيل كابل لوحة الإدخال/الإخراج بلوحة الإدخال/الإخراج ولوحة النظام.

### المتطلبات اللاحقة

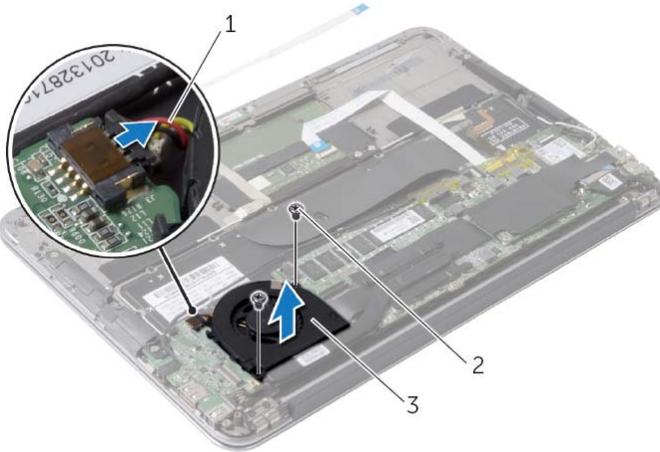
- 1 أعد وضع البطارية. انظر "إعادة وضع البطارية" في الصفحة 15.
- 2 قم بتوصيل كابل لوحة مصباح الطاقة بلوحة النظام. انظر "إعادة تركيب لوحة مصباح الطاقة" في الصفحة 13.
- 3 أعد وضع غطاء القاعدة. انظر "إعادة وضع غطاء القاعدة" في الصفحة 11.

- 2 افصل كبل منفذ مهائى التيار من لوحة النظام.
- 3 قم بتحرير كابل منفذ مهائى الطاقة من أدلة التوجيه الموجودة على المروحة.



1	أدلة التوجيه
2	كبل منفذ مهائى التيار

- 4 افصل كابل المروحة عن موصل لوحة الإدخال/الإخراج.
- 5 قم بإزالة المسامير اللولبية التي تثبت المروحة بمجموعة مسند راحة اليد.
- 6 ارفع المروحة بعيدًا عن مجموعة مسند راحة اليد.



1	كبل المروحة
2	المسامير (2)

3	مروحة
---	-------

## إزالة المروحة

تحذير: قبل العمل داخل الكمبيوتر، قم بقراءة معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر واتبع الخطوات الواردة في "قبل العمل داخل الكمبيوتر" في الصفحة 7. وبعد العمل بداخل الكمبيوتر، اتبع الإرشادات الواردة في "بعد العمل داخل الكمبيوتر" في الصفحة 9. للحصول على معلومات إضافية حول أفضل ممارسات الأمان، انظر الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق مع الإشعارات التنظيمية على العنوان [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

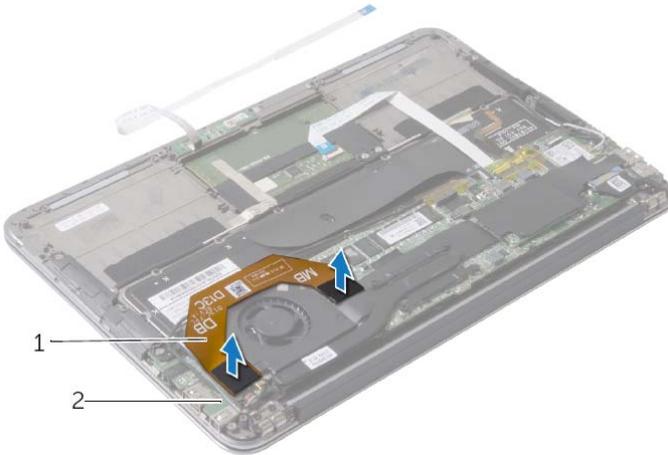


### المتطلبات الأساسية

- 1 قم بإزالة غطاء القاعدة. انظر "إزالة غطاء القاعدة" في الصفحة 10.
- 2 افصل كابل لوحة مصباح الطاقة عن لوحة النظام. انظر "إزالة لوحة مصباح الطاقة" في الصفحة 12.
- 3 قم بإزالة البطارية. انظر "إزالة البطارية" في الصفحة 14.

### الإجراء

- 1 افصل كابل الإدخال/الإخراج (I/O) من لوحة الإدخال/الإخراج (I/O) ولوحة النظام.



2 لوحة الإدخال/الإخراج

1 كابل الإدخال/الإخراج

## إعادة وضع المشتت الحراري

**تحذير:** قبل العمل داخل الكمبيوتر، قم بقراءة معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر واتبع الخطوات الواردة في "قبل العمل داخل الكمبيوتر" في الصفحة 7. وبعد العمل بداخل الكمبيوتر، اتبع الإرشادات الواردة في "بعد العمل داخل الكمبيوتر" في الصفحة 9. للحصول على معلومات إضافية حول أفضل ممارسات الأمان، انظر الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق مع الإشعارات التنظيمية على العنوان [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).



### الإجراء

- ملاحظة:** يمكن إعادة استخدام الشحم الحراري الأصلي إذا تمت إعادة تثبيت لوحة النظام ووحدة امتصاص الحرارة الأصليتين معًا. إذا تمت إعادة تركيب أي من لوحة النظام أو وحدة امتصاص الحرارة، فينبغي أن تستخدم اللوحة الحرارية المرفقة ضمن مجموعة الأدوات لضمان استمرار التوصيل الحراري.
- 1 قم بإزالة الشحوم الحرارية من الجزء السفلي للمشتت الحراري ثم أعد وضعها.
  - 2 قم بمحاذاة فتحات المسامير الموجودة على وحدة امتصاص الحرارة مع فتحات المسامير اللولبية الموجودة على لوحة النظام.
  - 3 بترتيب تسلسلي، (موضح على المشتت الحراري)، اربط المسامير المثبتة للمشتت الحراري في لوحة النظام.



### المتطلبات اللاحقة

- 1 أعد وضع البطارية. انظر "إعادة وضع البطارية" في الصفحة 15.
- 2 قم بتوصيل كابل لوحة مصباح الطاقة بلوحة النظام. انظر "إعادة تركيب لوحة مصباح الطاقة" في الصفحة 13.
- 3 أعد وضع غطاء القاعدة. انظر "إعادة وضع غطاء القاعدة" في الصفحة 11.

# إزالة المشتت الحراري

**تحذير:** قبل العمل داخل الكمبيوتر، قم بقراءة معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر واتبع الخطوات الواردة في "قبل العمل داخل الكمبيوتر" في الصفحة 7. وبعد العمل بداخل الكمبيوتر، اتبع الإرشادات الواردة في "بعد العمل داخل الكمبيوتر" في الصفحة 9. للحصول على معلومات إضافية حول أفضل ممارسات الأمان، انظر الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق مع الإشعارات التنظيمية على العنوان [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

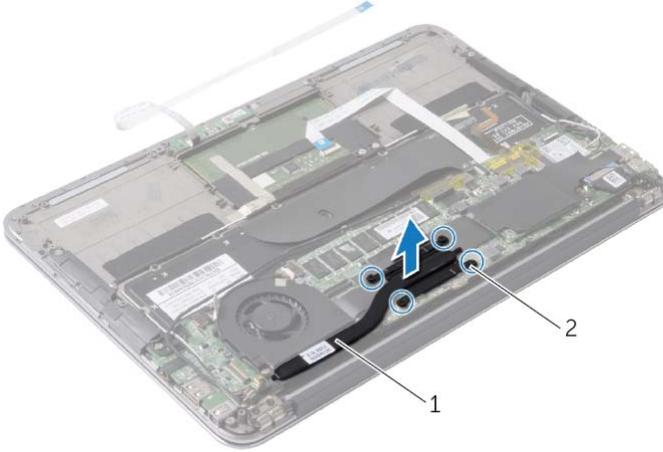


## المتطلبات الأساسية

- 1 قم بإزالة غطاء القاعدة. انظر "إزالة غطاء القاعدة" في الصفحة 10.
- 2 افصل كابل لوحة مصباح الطاقة عن لوحة النظام. انظر "إزالة لوحة مصباح الطاقة" في الصفحة 12.
- 3 قم بإزالة البطارية. انظر "إزالة البطارية" في الصفحة 14.

## الإجراء

- 1 بترتيب تسلسلي، (موضح على المشتت الحراري)، فك المسامير اللولبية الستة المثبتة للمشتت الحراري في لوحة النظام.
- 2 ارفع المشتت الحراري إلى خارج لوحة النظام.



2 مسامير تثبيت (4)

1 المشتت الحراري

## إعادة تركيب محرك الأقراص الثابتة

**تحذير:** قبل العمل داخل الكمبيوتر، قم بقراءة معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر واتبع الخطوات الواردة في "قبل العمل داخل الكمبيوتر" في الصفحة 7. وبعد العمل بداخل الكمبيوتر، اتبع الإرشادات الواردة في "بعد العمل داخل الكمبيوتر" في الصفحة 9. للحصول على معلومات إضافية حول أفضل ممارسات الأمان، انظر الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق مع الإشعارات التنظيمية على العنوان [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).



### الإجراء

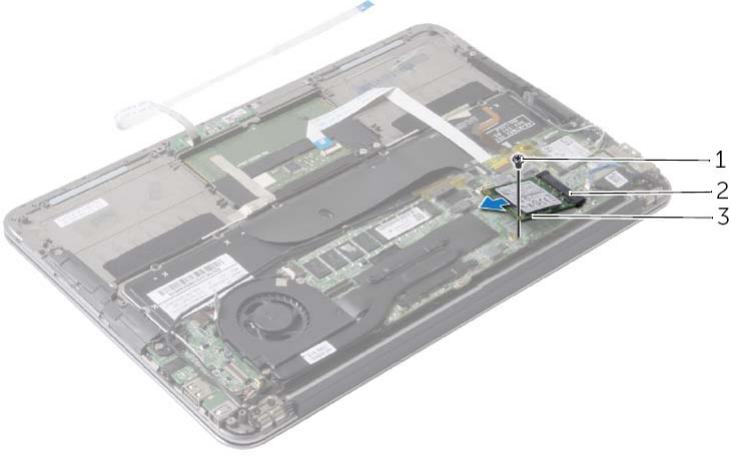
- 1 قم بمحاذاة الفتحة الموجودة على محرك الأقراص الثابتة مع اللسان الموجود في محرك الأقراص الثابتة.  
تنبيه: قم بالضغط بثبات وبشكل متساو لدفع محرك الأقراص الثابتة وإدخاله في موضعه. إذا بالغت في استخدام القوة، فقد تتلف الموصل.
- 2 قم بتحريك محرك الأقراص الثابتة بزاوية إلى موصل محرك الأقراص الثابتة.
- 3 اضغط على الطرف الآخر من محرك الأقراص الثابتة لأسفل وأعد وضع المسامير المثبت لمحرك الأقراص الثابتة في لوحة النظام.
- 4 قم بلمس الشريط فوق محرك الأقراص الثابتة.



### المتطلبات اللاحقة

- 1 أعد وضع البطارية. انظر "إعادة وضع البطارية" في الصفحة 15.
- 2 قم بتوصيل كابل لوحة مصباح الطاقة بلوحة النظام. انظر "إعادة تركيب لوحة مصباح الطاقة" في الصفحة 13.
- 3 أعد وضع غطاء القاعدة. انظر "إعادة وضع غطاء القاعدة" في الصفحة 11.

- 2 قم بفك المسمار اللولبي الذي يثبت محرك الأقراص الثابتة بلوحة النظام.
- 3 قم بإزالة محرك الأقراص الثابتة وإزاحته خارج موصل محرك الأقراص الثابتة.



1	المسمار
2	موصل محرك الأقراص الثابتة
3	محرك الأقراص الثابتة

## إزالة محرك القرص الثابتة

**تحذير:** قبل العمل داخل الكمبيوتر، قم بقراءة معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر واتبع الخطوات الواردة في "قبل العمل داخل الكمبيوتر" في الصفحة 7. وبعد العمل بداخل الكمبيوتر، اتبع الإرشادات الواردة في "بعد العمل داخل الكمبيوتر" في الصفحة 9. للحصول على معلومات إضافية حول أفضل ممارسات الأمان، انظر الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق مع الإشعارات التنظيمية على العنوان [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

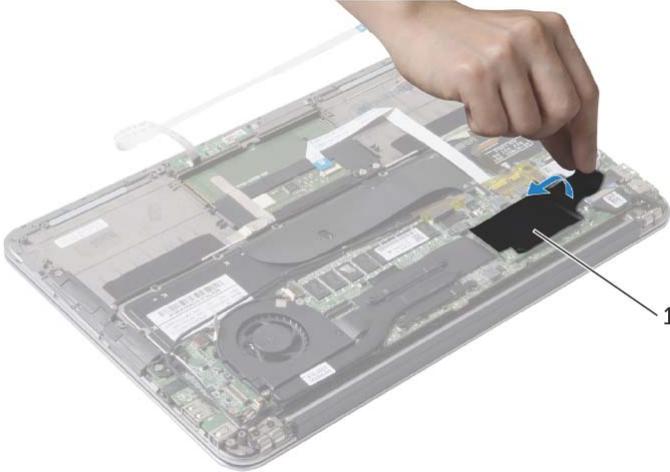
**تنبيه:** لتجنب فقدان البيانات، لا تقم بإزالة محرك الأقراص الثابتة عندما يكون الكمبيوتر قيد التشغيل أو في وضع السكون.  
**تنبيه:** محركات الأقراص الثابتة ضعيفة للغاية. ولذا توخ الحذر عند التعامل معها.

### المتطلبات الأساسية

- 1 قم بإزالة غطاء القاعدة. انظر "إزالة غطاء القاعدة" في الصفحة 10.
- 2 افصل كابل لوحة مصباح الطاقة عن لوحة النظام. انظر "إزالة لوحة مصباح الطاقة" في الصفحة 12.
- 3 قم بإزالة البطارية. انظر "إزالة البطارية" في الصفحة 14.

### الإجراء

- 1 قم بإزالة الشريط الملصق فوق محرك الأقراص الثابتة.



1 الشريط

# إعادة تركيب بطاقة لاسلكية

**تحذير:** قبل العمل داخل الكمبيوتر، قم بقراءة معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر واتبع الخطوات الواردة في "قبل العمل داخل الكمبيوتر" في الصفحة 7. وبعد العمل بداخل الكمبيوتر، اتبع الإرشادات الواردة في "بعد العمل داخل الكمبيوتر" في الصفحة 9. للحصول على معلومات إضافية حول أفضل ممارسات الأمان، انظر الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق مع الإشعارات التنظيمية على العنوان [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).



## الإجراء

1 قم بمحاذاة الفتحة الموجودة على البطاقة اللاسلكية مع العروة الموجودة في موصل البطاقة اللاسلكية.

تنبيه: لتفادي إتلاف البطاقة اللاسلكية، لا تَقَم مطلقًا بوضع الكابلات أسفل هذه البطاقة.



2 قم بتحريك البطاقة اللاسلكية بزواوية إلى موصل البطاقة اللاسلكية.

3 اضغط على الطرف الآخر من البطاقة اللاسلكية لأسفل وأعد وضع المسمار المثبت للبطاقة اللاسلكية في لوحة النظام.

4 قم بتوصيل كابلات البطاقة اللاسلكية في البطاقة اللاسلكية.

يوضح الجدول التالي مخطط ألوان كابلات البطاقة اللاسلكية التي يدعمها الكمبيوتر الذي بحوزتك.

الموصلات الموجودة في البطاقة اللاسلكية	مخطط ألوان كابلات البطاقة اللاسلكية
الشبكة المحلية اللاسلكية (WLAN) + تقنية Bluetooth (كابلات)	أبيض
الشبكة المحلية اللاسلكية (WLAN) + تقنية Bluetooth الرئيسية (المثلث الأبيض)	أبيض
الشبكة المحلية اللاسلكية (WLAN) + تقنية Bluetooth الإضافية (المثلث الأسود)	أسود

## المتطلبات اللاحقة

1 أعد وضع البطارية. انظر "إعادة وضع البطارية" في الصفحة 15.

2 قم بتوصيل كابل لوحة مصباح الطاقة بلوحة النظام. انظر "إعادة تركيب لوحة مصباح الطاقة" في الصفحة 13.

3 أعد وضع غطاء القاعدة. انظر "إعادة وضع غطاء القاعدة" في الصفحة 11.

# إزالة البطاقة اللاسلكية

تحذير: قبل العمل داخل الكمبيوتر، قم بقراءة معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر واتبع الخطوات الواردة في "قبل العمل داخل الكمبيوتر" في الصفحة 7. وبعد العمل بداخل الكمبيوتر، اتبع الإرشادات الواردة في "بعد العمل داخل الكمبيوتر" في الصفحة 9. للحصول على معلومات إضافية حول أفضل ممارسات الأمان، انظر الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق مع الإشعارات التنظيمية على العنوان [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

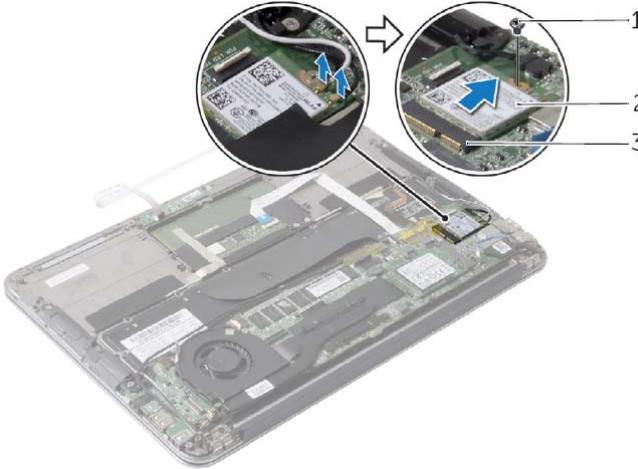


## المتطلبات الأساسية

- 1 قم بإزالة غطاء القاعدة. انظر "إزالة غطاء القاعدة" في الصفحة 10.
- 2 افصل كابل لوحة مصباح الطاقة عن لوحة النظام. انظر "إزالة لوحة مصباح الطاقة" في الصفحة 12.
- 3 قم بإزالة البطارية. انظر "إزالة البطارية" في الصفحة 14.

## الإجراء

- 1 افصل كابلات بطاقة wireless-card من بطاقة wireless-card.
- 2 قم بإزالة المسمار الذي يثبت البطاقة اللاسلكية في لوحة النظام.
- 3 قم بإزاحة البطاقة اللاسلكية، ثم أخرجها من الموصل الخاص بها.



بطاقة لاسلكية 2

المسمار 1

موصل البطاقة اللاسلكية 3

## إعادة وضع مكبرات الصوت



تحذير: قبل العمل داخل الكمبيوتر، قم بقراءة معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر واتبع الخطوات الواردة في "قبل العمل داخل الكمبيوتر" في الصفحة 7. وبعد العمل بداخل الكمبيوتر، اتبع الإرشادات الواردة في "بعد العمل داخل الكمبيوتر" في الصفحة 9. للحصول على معلومات إضافية حول أفضل ممارسات الأمان، انظر الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق مع الإشعارات التنظيمية على العنوان [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

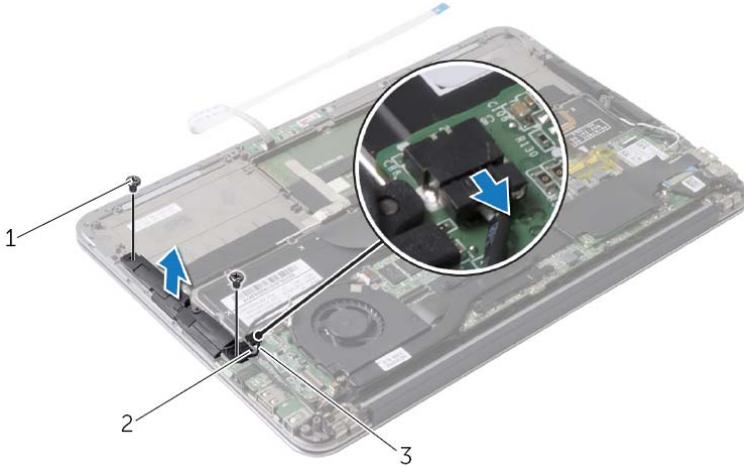
### الإجراء

- 1 قم بمحاذاة فتحات المسامير اللولبية الموجودة على مكبر الصوت الأيسر مع فتحات المسامير اللولبية الموجودة على مجموعة مسند راحة اليد.
- 2 استبدل تركيب المسامير اللولبية التي تثبت مكبر الصوت الأيسر بمجموعة مسند راحة اليد.
- 3 قم بتوجيه كابلات البطاقة اللاسلكية من خلال دليل التوجيه الموجود على مكبر الصوت الأيسر.
- 4 قم بتوصيل كابل مكبر الصوت الأيسر بموصل لوحة الإدخال/الإخراج.
- 5 قم بتوصيل كابل لوحة الإدخال/الإخراج بلوحة الإدخال/الإخراج ولوحة النظام.
- 6 قم بمحاذاة فتحات المسامير اللولبية الموجودة على مكبر الصوت الأيمن بفتحات المسامير اللولبية الموجودة على مجموعة مسند راحة اليد.
- 7 أعد تركيب المسامير اللولبية التي تثبت مكبر الصوت الأيمن بمجموعة مسند راحة اليد.
- 8 قم بتوصيل كابل مكبر الصوت الأيمن إلى لوحة النظام.
- 9 قم بتوجيه كابلات البطاقة اللاسلكية من خلال دليل التوجيه الموجود على مكبر الصوت الأيسر.

### المتطلبات اللاحقة

- 1 أعد وضع البطارية. انظر "إعادة وضع البطارية" في الصفحة 15.
- 2 قم بتوصيل كابل لوحة مصباح الطاقة بلوحة النظام. انظر "إعادة تركيب لوحة مصباح الطاقة" في الصفحة 13.
- 3 أعد وضع غطاء القاعدة. انظر "إعادة وضع غطاء القاعدة" في الصفحة 11.

5 ارفع مكبر الصوت الأيسر بعيدًا عن مجموعة مسند راحة اليد.



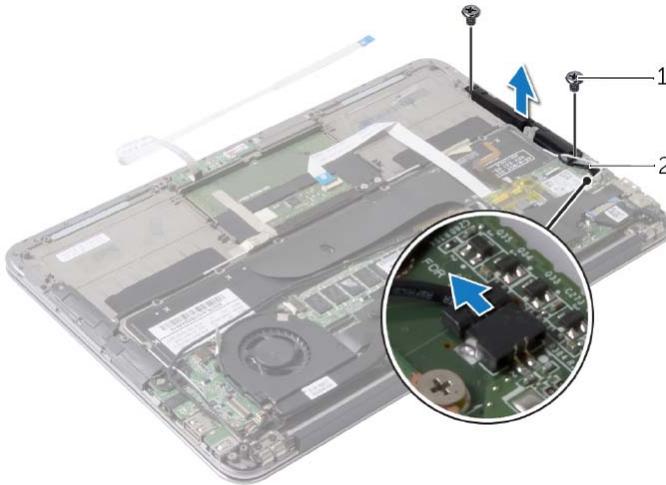
1	المسامير (2)	2	دليل التوجيه
3	كابل مكبر الصوت الأيسر		

6 قم بإزالة كابلات بطاقة wireless من دليل التوجيه الموجود على مكبر الصوت الأيمن.

7 افصل كابل مكبر الصوت عن لوحة النظام.

8 قم بإزالة المسامير اللولبيين اللذين يثبتان مكبر الصوت الأيمن بمجموعة مسند راحة اليد.

9 ارفع مكبر الصوت الأيمن بعيدًا عن مجموعة مسند راحة اليد.



1	المسامير (2)	2	كابل مكبر الصوت الأيمن
---	--------------	---	------------------------

## إزالة مكبرات الصوت

تحذير: قبل العمل داخل الكمبيوتر، قم بقراءة معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر واتبع الخطوات الواردة في "قبل العمل داخل الكمبيوتر" في الصفحة 7. وبعد العمل بداخل الكمبيوتر، اتبع الإرشادات الواردة في "بعد العمل داخل الكمبيوتر" في الصفحة 9. للحصول على معلومات إضافية حول أفضل ممارسات الأمان، انظر الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق مع الإشعارات التنظيمية على العنوان [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

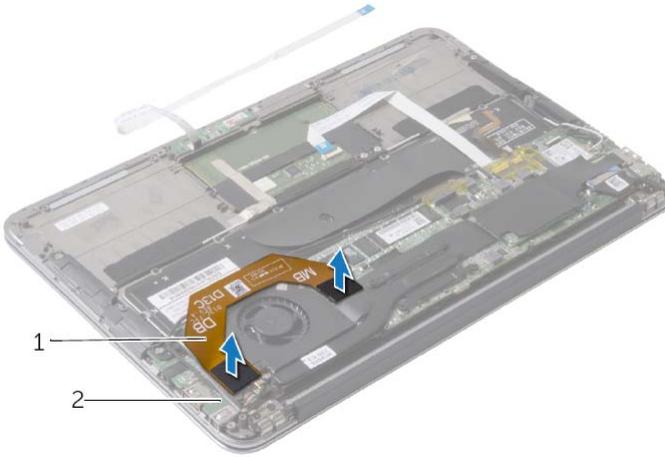


### المتطلبات الأساسية

- 1 قم بإزالة غطاء القاعدة. انظر "إزالة غطاء القاعدة" في الصفحة 10.
- 2 افصل كابل لوحة مصباح الطاقة عن لوحة النظام. انظر "إزالة لوحة مصباح الطاقة" في الصفحة 12.
- 3 قم بإزالة البطارية. انظر "إزالة البطارية" في الصفحة 14.

### الإجراء

- 1 افصل كابل الإدخال/الإخراج (I/O) من لوحة الإدخال/الإخراج (I/O) ولوحة النظام.



2 لوحة الإدخال/الإخراج

1 كابل الإدخال/الإخراج

- 2 افصل كابل مكبر الصوت الأيسر عن موصل لوحة الإدخال/الإخراج.
- 3 قم بتحرير كابلات بطاقة wireless من دليل التوجيه الموجود على مكبر الصوت الأيسر.
- 4 قم بإزالة المسامير اللولبية التي تثبت مكبر الصوت الأيسر بمجموعة مسند راحة اليد.

## إعادة وضع البطارية

**تحذير:** قبل العمل داخل الكمبيوتر، قم بقراءة معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر واتبع الخطوات الواردة في "قبل العمل داخل الكمبيوتر" في الصفحة 7. وبعد العمل بداخل الكمبيوتر، اتبع الإرشادات الواردة في "بعد العمل داخل الكمبيوتر" في الصفحة 9. للحصول على معلومات إضافية حول أفضل ممارسات الأمان، انظر الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق مع الإشعارات التنظيمية على العنوان [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).



### الإجراء

- 1 قم بمحاذاة فتحات المسامير اللولبية الموجودة على البطارية مع فتحات المسامير اللولبية الموجودة على مجموعة مسند راحة اليد.
- 2 قم بإعادة تركيب المسامير اللولبية التي تثبت البطارية بمجموعة مسند راحة اليد.
- 3 قم بتوصيل كابل البطارية بلوحة النظام.

### المتطلبات اللاحقة

- 1 قم بتوصيل كابل لوحة مصباح الطاقة بلوحة النظام. انظر "إعادة تركيب لوحة مصباح الطاقة" في الصفحة 13.
- 2 أعد وضع غطاء القاعدة. انظر "إعادة وضع غطاء القاعدة" في الصفحة 11.

# إزالة البطارية

تحذير: قبل العمل داخل الكمبيوتر، قم بقراءة معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر واتبع الخطوات الواردة في "قبل العمل داخل الكمبيوتر" في الصفحة 7. وبعد العمل بداخل الكمبيوتر، اتبع الإرشادات الواردة في "بعد العمل داخل الكمبيوتر" في الصفحة 9. للحصول على معلومات إضافية حول أفضل ممارسات الأمان، انظر الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق مع الإشعارات التنظيمية على العنوان [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

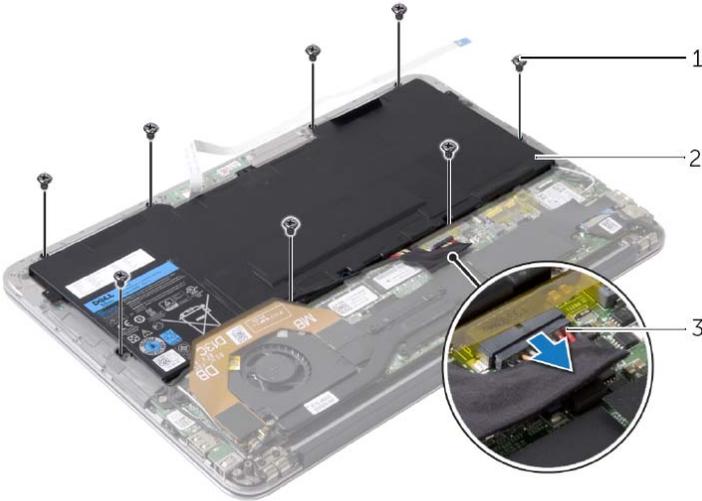


## المتطلبات الأساسية

- 1 قم بإزالة غطاء القاعدة. انظر "إزالة غطاء القاعدة" في الصفحة 10.
- 2 افصل كابل لوحة مصباح الطاقة عن لوحة النظام. انظر "إزالة لوحة مصباح الطاقة" في الصفحة 12.

## الإجراء

- 1 افصل كابل البطارية عن لوحة النظام.
- 2 قم بإزالة المسامير اللولبية التي تثبت البطارية بمجموعة مسند راحة اليد.
- 3 ارفع البطارية بعيداً عن مجموعة مسند راحة اليد.



1	المسامير اللولبية (8)	2	البطارية
3	كابل البطارية		

# إعادة تركيب لوحة مصباح الطاقة



تحذير: قبل العمل داخل الكمبيوتر، قم بقراءة معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر واتبع الخطوات الواردة في "قبل العمل داخل الكمبيوتر" في الصفحة 7. وبعد العمل بداخل الكمبيوتر، اتبع الإرشادات الواردة في "بعد العمل داخل الكمبيوتر" في الصفحة 9. للحصول على معلومات إضافية حول أفضل ممارسات الأمان، انظر الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق مع الإشعارات التنظيمية على العنوان [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

## الإجراء

- 1 قم بمحاذاة فتحة المسمار اللولبي الموجودة على لوحة مصباح الطاقة مع فتحة المسمار اللولبي الموجودة على مجموعة مسند راحة اليد.
- 2 أعد تركيب المسمار اللولبي الذي يثبت لوحة مصباح الطاقة بمجموعة مسند راحة اليد.
- 3 أرح كابل لوحة مصباح الطاقة إلى داخل كابل لوحة مصباح الطاقة الموجود على لوحة النظام، واضغط على مزلاج الموصل لأسفل لإحكام تثبيت الكبل.

## المتطلبات اللاحقة

أعد وضع غطاء القاعدة. انظر "إعادة وضع غطاء القاعدة" في الصفحة 11.

## إزالة لوحة مصباح الطاقة

**تحذير:** قبل العمل داخل الكمبيوتر، قم بقراءة معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر واتبع الخطوات الواردة في "قبل العمل داخل الكمبيوتر" في الصفحة 7. وبعد العمل بداخل الكمبيوتر، اتبع الإرشادات الواردة في "بعد العمل داخل الكمبيوتر" في الصفحة 9. للحصول على معلومات إضافية حول أفضل ممارسات الأمان، انظر الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق مع الإشعاعات التنظيمية على العنوان [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

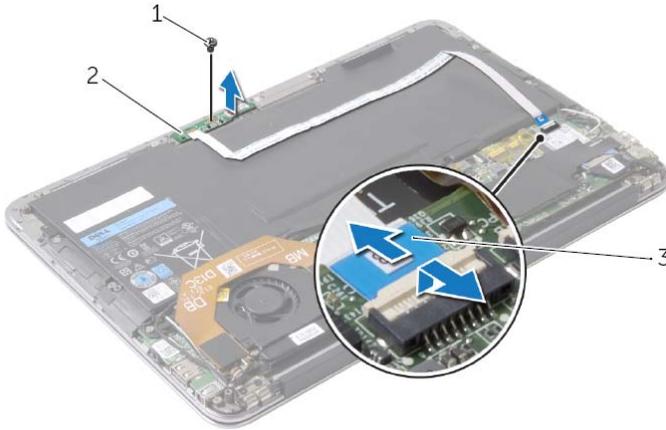


### المتطلبات الأساسية

قم بإزالة غطاء القاعدة. انظر "إزالة غطاء القاعدة" في الصفحة 10.

### الإجراء

- 1 ارفع مزلاج الموصل، ثم باستخدام لسان السحب، افصل كابل لوحة مصباح الطاقة من لوحة النظام.
- 2 قم بفك المسمار اللولبي الذي يثبت لوحة مصباح الطاقة بمجموعة مسند راحة اليد.
- 3 ارفع لوحة مصباح الطاقة بعيدًا عن مجموعة مسند راحة اليد.



2 لوحة مصباح الطاقة

1 المسمار

3 كابل لوحة مصباح الطاقة

## إعادة وضع غطاء القاعدة

 تحذير: قبل العمل داخل الكمبيوتر، قم بقراءة معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر واتبع الخطوات الواردة في "قبل العمل داخل الكمبيوتر" في الصفحة 7. وبعد العمل بداخل الكمبيوتر، اتبع الإرشادات الواردة في "بعد العمل داخل الكمبيوتر" في الصفحة 9. للحصول على معلومات إضافية حول أفضل ممارسات الأمان، انظر الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق مع الإشعارات التنظيمية على العنوان [.dell.com/regulatory\\_compliance](https://www.dell.com/regulatory_compliance).

### الإجراء

- 1 قم بمحاذاة غطاء القاعدة مع مجموعة مسند راحة اليد واضغط على غطاء القاعدة في مكانه.
- 2 باستخدام مفك Torx 5، قم بإعادة تركيب المسامير اللولبية التي تثبت غطاء القاعدة بمجموعة مسند راحة اليد.

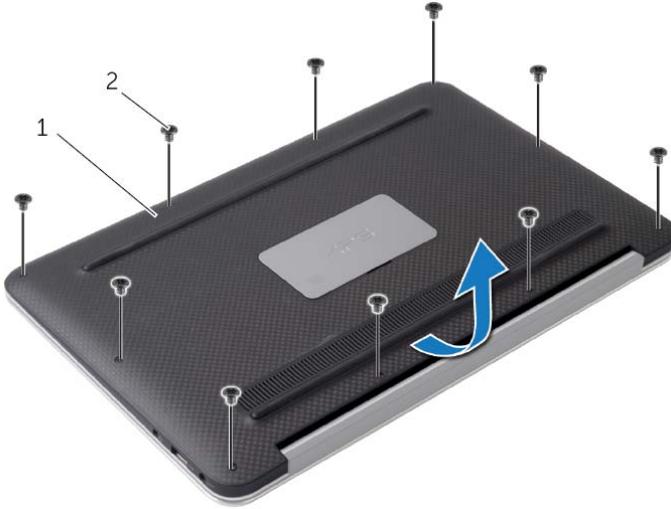
## إزالة غطاء القاعدة

تحذير: قبل العمل داخل الكمبيوتر، قم بقراءة معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر واتبع الخطوات الواردة في "قبل العمل داخل الكمبيوتر" في الصفحة 7. وبعد العمل بداخل الكمبيوتر، اتبع الإرشادات الواردة في "بعد العمل داخل الكمبيوتر" في الصفحة 9. للحصول على معلومات إضافية حول أفضل ممارسات الأمان، انظر الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق مع الإشعارات التنظيمية على العنوان [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).



### الإجراء

- 1 أغلق الشاشة واقرب الكمبيوتر رأسًا على عقب.
- 2 باستخدام مفك Torx 5، قم بإزالة المسامير اللولبية التي تثبت غطاء القاعدة بمجموعة مسند راحة اليد.
- 3 بدءاً من الجانب الخلفي من الكمبيوتر، انقب غطاء القاعدة بأطراف أصابعك.
- 4 ارفع غطاء القاعدة بعيداً عن مجموعة مسند اليدين.



2 المسامير (10)

1 غطاء القاعدة



- تشبيه: قد يؤدي ترك المسامير المتناثرة أو المفكوكة داخل الكمبيوتر إلى إلحاق الضرر بالكمبيوتر.
- 1 أعد تركيب جميع المسامير اللولبية وتأكد من عدم وجود مسامير لولبية مفكوكة بداخل الكمبيوتر.
  - 2 قم بتوصيل أي كبلات وأجهزة طرفية وأجزاء أخرى قمت بإزالتها قبل العمل في الكمبيوتر.
  - 3 توصيل الكمبيوتر بمأخذ للتيار الكهربائي.
  - 4 قم بتشغيل الكمبيوتر.

## إرشادات النظام

استعن بإرشادات السلامة التالية لمساعدتك على حماية الكمبيوتر من أي تلف محتمل، وللمساعدة كذلك على ضمان سلامتك الشخصية.



**تحذير:** قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر، يرجى قراءة معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر. للحصول على معلومات إضافية حول أفضل ممارسات الأمان، انظر الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق مع الإشعارات التنظيمية على العنوان [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).



**تحذير:** قم بفصل جميع مصادر الطاقة قبل فتح غطاء الكمبيوتر أو اللوحات. بعد الانتهاء من العمل داخل الكمبيوتر، قم بإعادة تركيب جميع الأغطية واللوحات والمسامير اللولبية قبل التوصيل بمصدر الطاقة.



**تنبيه:** لا يُسمح بإزالة غطاء الكمبيوتر والوصول إلى أي من المكونات الداخلية للكمبيوتر إلا لفني خدمة معتمد فحسب. راجع إرشادات الأمان للحصول على معلومات كاملة حول احتياطات السلامة والعمل داخل الكمبيوتر والحماية من تفريغ الشحنات الإلكترونية.



**تنبيه:** لتجنب إتلاف جهاز الكمبيوتر، تأكد من أن سطح العمل مستويًا ونظيفًا.



**تنبيه:** قبل لمس أي شيء داخل الكمبيوتر، قم بتأريض نفسك بواسطة لمس سطح معدني غير مطلي، مثل السطح المعدني الموجود في الجزء الخلفي من الكمبيوتر. أثناء العمل، قم بلمس سطح معدني غير مطلي من وقت لآخر لتبديد الكهرباء الإستاتيكية، والتي قد تضر بالمكونات الداخلية للكمبيوتر.



**تنبيه:** عندما تقوم بفصل أحد الكبلات، اسحبه من موصل الكبل أو من لسان السحب الخاص به، وليس من الكبل نفسه. بعض الكبلات تحتوي على موصلات مزودة بالسننة قفل أو مسامير إبهامية يلزم فكها قبل فصل الكبل. عند فصل الكبلات، حافظ على محاذاتها بالتساوي لتجنب ثني أي من سنون الموصلات. عند توصيل الكبلات، تأكد من المنافذ والموصلات تمت توجيهها ومحاذاتها بشكل صحيح.



**تنبيه:** لتجنب إتلاف المكونات والبطاقات، تعامل معها من الحواف وتجنب لمس السنون والملامسات.

## قبل أن تبدأ

تنبيه: لمنع فقدان البيانات، قم بحفظ وإغلاق جميع الملفات المفتوحة وإنهاء جميع البرامج المفتوحة قبل إيقاف تشغيل الكمبيوتر. 

1 قم بحفظ وإغلاق جميع الملفات المفتوحة وقم بإنهاء جميع البرامج المفتوحة، وقم بإيقاف تشغيل الكمبيوتر.

2 اتبع الإرشادات لإيقاف تشغيل الكمبيوتر استناداً إلى نظام التشغيل المثبت على الكمبيوتر.

: Windows 8

قم بالإشارة إلى الزاوية السفلية/العلوية اليمنى للشاشة لفتح الشريط الجانبي Charms، وانقر فوق إعدادات ← التشغيل ← إيقاف التشغيل.

: Windows 7

انقر فوق ابدأ ثم انقر فوق إيقاف التشغيل.

 ملاحظة: إذا كنت تستخدم نظام تشغيل آخر، فانظر مستندات نظام التشغيل لديك لمعرفة تعليمات إيقاف التشغيل.

3 بعد إيقاف تشغيل الكمبيوتر، قم بفصله عن المقبس الكهربائي.

4 افصل كل الكبلات — مثل كبلات التشغيل وUSB — من الكمبيوتر.

5 افصل كل الأجهزة الطرفية المتصلة بالكمبيوتر.

## الأدوات الموصى بها

قد تتطلب الإجراءات الواردة في هذه الوثيقة توفر الأدوات التالية:

- مفك فيليبس
- مفك Torx #5 (T5)
- مخطاط بلاستيكي

47	إعادة وضع لوحة المفاتيح
47	الإجراء
47	المتطلبات اللاحقة
48	إزالة مجموعة مسند راحة اليد
48	المتطلبات الأساسية
49	الإجراء
50	إعادة تركيب مجموعة مسند راحة اليد
50	الإجراء
50	المتطلبات اللاحقة
51	إعداد النظام
51	نظرة عامة
51	الدخول إلى إعداد النظام
56	تسلسل التمهيد
58	تحديث نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS)

31	إزالة لوحة الإدخال/الإخراج (I/O)
31	المتطلبات الأساسية
31	الإجراء
33	إعادة تركيب لوحة الإدخال/الإخراج (I/O)
33	الإجراء
33	المتطلبات اللاحقة
34	إزالة لوحة النظام
34	المتطلبات الأساسية
35	الإجراء
37	إعادة تركيب لوحة النظام
37	الإجراء
37	المتطلبات اللاحقة
37	إدخال رمز الخدمة في نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS)
38	إزالة البطارية الخلية المصغرة
38	المتطلبات الأساسية
39	الإجراء
40	إعادة تركيب البطارية الخلية المصغرة
40	الإجراء
40	المتطلبات اللاحقة
41	إزالة مجموعة الشاشة
41	المتطلبات الأساسية
41	الإجراء
44	إعادة وضع مجموعة الشاشة
44	الإجراء
44	المتطلبات اللاحقة
45	إزالة لوحة المفاتيح
45	المتطلبات الأساسية
46	الإجراء

<b>19</b>	.....	<b>إزالة البطاقة اللاسلكية</b>
19	.....	المتطلبات الأساسية
19	.....	الإجراء
<b>20</b>	.....	<b>إعادة تركيب بطاقة لاسلكية</b>
20	.....	الإجراء
20	.....	المتطلبات اللاحقة
<b>21</b>	.....	<b>إزالة محرك القرص الثابتة</b>
21	.....	المتطلبات الأساسية
21	.....	الإجراء
<b>23</b>	.....	<b>إعادة تركيب محرك الأقراص الثابتة</b>
23	.....	الإجراء
23	.....	المتطلبات اللاحقة
<b>24</b>	.....	<b>إزالة المشتت الحراري</b>
24	.....	المتطلبات الأساسية
24	.....	الإجراء
<b>25</b>	.....	<b>إعادة وضع المشتت الحراري</b>
25	.....	الإجراء
25	.....	المتطلبات اللاحقة
<b>26</b>	.....	<b>إزالة المروحة</b>
26	.....	المتطلبات الأساسية
26	.....	الإجراء
<b>28</b>	.....	<b>إعادة وضع المروحة</b>
28	.....	الإجراء
28	.....	المتطلبات اللاحقة
<b>29</b>	.....	<b>إزالة منفذ مهايئ التيار</b>
29	.....	المتطلبات الأساسية
29	.....	الإجراء
<b>30</b>	.....	<b>إعادة وضع منفذ مهايئ التيار</b>
30	.....	الإجراء
30	.....	المتطلبات اللاحقة

# المحتويات

7	قبل العمل داخل الكمبيوتر
7	قبل أن تبدأ
7	الأدوات الموصى بها
8	إرشادات النظام
9	بعد العمل داخل الكمبيوتر
10	إزالة غطاء القاعدة
10	الإجراء
11	إعادة وضع غطاء القاعدة
11	الإجراء
12	إزالة لوحة مصباح الطاقة
12	المتطلبات الأساسية
12	الإجراء
13	إعادة تركيب لوحة مصباح الطاقة
13	الإجراء
13	المتطلبات اللاحقة
14	إزالة البطارية
14	المتطلبات الأساسية
14	الإجراء
15	إعادة وضع البطارية
15	الإجراء
15	المتطلبات اللاحقة
16	إزالة مكبرات الصوت
16	المتطلبات الأساسية
16	الإجراء
18	إعادة وضع مكبرات الصوت
18	الإجراء
18	المتطلبات اللاحقة

## الملاحظات، والتنبيهات، والتحذيرات

ملاحظة: تشير كلمة "ملاحظة" إلى معلومات هامة تساعدك على تحقيق أقصى استفادة من جهاز الكمبيوتر لديك.



تنبيه: تشير كلمة تنبيه إلى احتمال حدوث تلف بالأجهزة أو فقدان البيانات في حالة عدم اتباع الإرشادات.



تحذير: تشير كلمة "تحذير" إلى احتمال حدوث ضرر بالملتمكات أو التعرض لإصابة جسدية أو الوفاة.



Dell Inc. 2013 ©

العلامات التجارية المستخدمة في هذا النص: تعتبر Dell™ و شعار DELL، و XPS™ علامات تجارية لشركة Dell Inc.؛ إن Microsoft® و Windows® علامات تجارية مسجلة لشركة Microsoft Corporation في الولايات المتحدة و/أو البلدان الأخرى؛ إن Bluetooth® علامة تجارية مسجلة مملوكة لشركة Bluetooth SIG، Inc. ومستخدم من قبل شركة Dell بموجب ترخيص؛ تعتبر Intel® و Intel SpeedStep® علامات تجارية مسجلة لشركة Intel Corporation في الولايات المتحدة و/أو البلدان الأخرى.

مراجعة A00 2013 - 11

# XPS 13

## دليل المالك

موديل الكمبيوتر: XPS 9333  
الموديل التنظيمي: P29G  
النوع التنظيمي: P29G003

