

# تحديث نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS)

قد يتطلب BIOS تحديثاً في حالة توفر أي تحديث، أو استبدال لوحة النظام. لتحديث نظام BIOS:

1 ابدأ تشغيل الكمبيوتر.

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

3 حدد موقع ملف تحديث نظام BIOS المخصص للكمبيوتر:

 **ملاحظة:** يوجد رمز الخدمة الخاص بالكمبيوتر في مجموعة رموز التعريف أسفل شارة النظام في الجزء الخلفي من الكمبيوتر. للحصول على المزيد من المعلومات حول موقع رمز الخدمة، راجع *Quick Start Guide* (دليل البدء السريع) المُرسَل مع الكمبيوتر.

إذا كان لديك رمز الخدمة أو كود الخدمة السريعة الخاص بالكمبيوتر لديك:

a أدخل رمز الخدمة أو كود الخدمة السريعة الخاص بالكمبيوتر في حقل **Service Tag or Express Service Code** (رمز الخدمة أو كود الخدمة السريعة).

b انقر فوق إرسال وانتقل إلى خطوة 4.

إذا لم يكن لديك رمز الخدمة أو كود الخدمة السريعة الخاص بالكمبيوتر لديك:

a اختر أحد الخيارات التالية:

• اكتشف رمز الخدمة تلقائياً

• الاختيار من قائمة **My Products (منتجاتي)** و **Services List (قائمة الخدمات)**

• الاختيار من قائمة منتجات **Dell**

b انقر فوق **Continue** (متابعة) واتبع الإرشادات الظاهرة على الشاشة.

4 تظهر قائمة بالنتائج على الشاشة. انقر فوق **BIOS** (نظام الإدخال والإخراج الأساسي).

5 انقر فوق **Download File** (تنزيل ملف) لتنزيل أحدث ملف لنظام BIOS.

6 في نافذة **Please select your download method** (يرجى تحديد طريقة التنزيل) أدناه، انقر فوق **For Single File Download via Browser** (لتنزيل ملف واحد عبر المستعرض)، ثم انقر فوق **Download Now** (تنزيل الآن).

7 في الإطار **Save As** (حفظ باسم)، حدد مكاناً مناسباً لتنزيل الملف على الكمبيوتر.

8 إذا ظهرت نافذة **Download Complete** (اكتمل التنزيل)، فانقر فوق **Close** (إغلاق).

9 انتقل إلى المجلد الذي قمت فيه بتنزيل ملف تحديث نظام BIOS.

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

# إعادة تركيب مسند راحة اليد



تحذير: قبل أن تبدأ العمل بداخل الكمبيوتر، يرجى قراءة معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر واتبع الخطوات الواردة في "قبل أن تبدأ" في الصفحة 9. وبعد إنهاء العمل بداخل الكمبيوتر، اتبع الإرشادات الواردة في "بعد العمل داخل الكمبيوتر" في الصفحة 11. للحصول على معلومات حول أفضل ممارسات الأمان الإضافي، انظر صفحة التوافق التنظيمي الرئيسية على العنوان [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

## الإجراء

- 1 قم بتمرير الألسنة التي على مسند راحة اليد تحت مفاصل الشاشة، ثم قم بمحاذاة فتحات المسامير الموجودة على مسند راحة اليد مع فتحات المسامير الموجودة على مفاصل الشاشة.
- 2 أعد تركيب المسامير التي تثبت مسند راحة اليد بالشاشة.
- 3 أغلق مسند راحة اليد.

## المتطلبات اللاحقة

- 1 أعد تركيب لوحة المفاتيح. انظر "إعادة تركيب لوحة المفاتيح" في الصفحة 67.
- 2 أعد تركيب المنفذ الهوائي. انظر "إعادة تركيب المنفذ الهوائي" في الصفحة 59.
- 3 أعد وضع لوحة النظام. انظر "إعادة تركيب لوحة النظام" في الصفحة 57.
- 4 أعد تركيب وحدة امتصاص حرارة المعالج. انظر "إعادة تركيب وحدة امتصاص حرارة المعالج" في الصفحة 48.
- 5 أعد وضع المروحة. انظر "استبدال المروحة" في الصفحة 46.
- 6 أعد تركيب بطاقة Mini-Card. انظر "إعادة تركيب بطاقة Mini-Card اللاسلكية" في الصفحة 33.
- 7 أعد تركيب لوحة الإدخال/الإخراج. انظر "إعادة تركيب لوحة I/O (الإدخال/الإخراج)" في الصفحة 51.
- 8 أعد تركيب بطاقة mSATA/WWAN. انظر "إعادة تركيب بطاقة mSATA/WWAN" في الصفحة 35.
- 9 اتبع الإرشادات من خطوة 4 إلى خطوة 8 في "إعادة تركيب محرك الأقراص الثابتة" في الصفحة 39.
- 10 أعد وضع البطارية. انظر "استبدال البطارية" في الصفحة 26.
- 11 أعد تركيب مكبرات الصوت. انظر "إعادة وضع مكبرات الصوت" في الصفحة 24.
- 12 اتبع الإرشادات من خطوة 2 إلى خطوة 6 في "إعادة تركيب غطاء القاعدة" في الصفحة 15.

3 قم بتحريك مسند راحة اليد وإزالته من مفاصل الشاشة، ثم ارفع مسند راحة اليد بعيداً عن الشاشة.

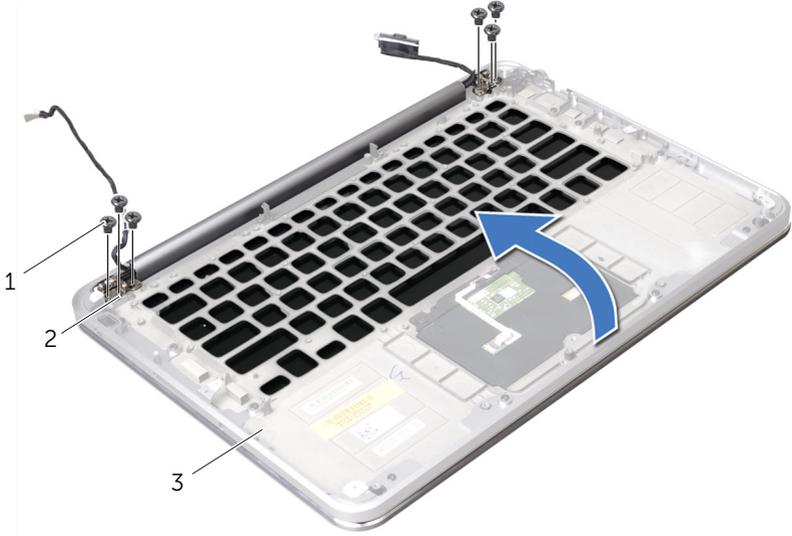


1	الشاشة
2	العروات (2)
3	مسند اليدين

## الإجراء

1 قم بإزالة المسامير التي تثبت مسند راحة اليد بمفاصل الشاشة.

2 افتح مسند راحة اليد بقدر المستطاع.



2 مفصلات الشاشة (2)

1 المسامير اللولبية (6)

3 مسند اليدين



تحذير: قبل أن تبدأ العمل بداخل الكمبيوتر، يرجى قراءة معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر واتبع الخطوات الواردة في "قبل أن تبدأ" في الصفحة 9. وبعد إنهاء العمل بداخل الكمبيوتر، اتبع الإرشادات الواردة في "بعد العمل داخل الكمبيوتر" في الصفحة 11. للحصول على معلومات حول أفضل ممارسات الأمان الإضافي، انظر صفحة التوافق التنظيمي الرئيسية على العنوان [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

## المتطلبات الأساسية

- 1 اتبع الإرشادات من خطوة 1 إلى خطوة 7 في "إزالة غطاء القاعدة" في الصفحة 12.
- 2 قم بإزالة مكبرات الصوت. انظر "إزالة مكبرات الصوت" في الصفحة 22.
- 3 أخرج البطارية. انظر "إزالة البطارية" في الصفحة 25.
- 4 اتبع الإرشادات من خطوة 1 إلى خطوة 5 في "إزالة محرك الأقراص الثابتة" في الصفحة 36.
- 5 قم بإزالة بطاقة mSATA/WWAN. انظر "إزالة بطاقة mSATA/WWAN Mini-Card" في الصفحة 34.
- 6 قم بإزالة لوحة الإدخال/الإخراج. انظر "إزالة لوحة I/O (الإدخال/الإخراج)" في الصفحة 49.
- 7 قم بإزالة بطاقة Mini-Card. انظر "إزالة بطاقة Mini-Card اللاسلكية" في الصفحة 31.
- 8 قم بإزالة المروحة. انظر "إزالة المروحة" في الصفحة 45.
- 9 أزل وحدة امتصاص حرارة المعالج. انظر "إزالة وحدة امتصاص حرارة المعالج" في الصفحة 47.
- 10 قم بإزالة لوحة النظام. انظر "إزالة لوحة النظام" في الصفحة 52.
- 11 قم بإزالة المنفذ الهوائي. انظر "المتطلبات الأساسية" في الصفحة 58.
- 12 قم بإزالة لوحة المفاتيح. انظر "إزالة لوحة المفاتيح" في الصفحة 63.

## إعادة تركيب لوحة المفاتيح



تحذير: قبل أن تبدأ العمل بداخل الكمبيوتر، يرجى قراءة معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر واتبع الخطوات الواردة في "قبل أن تبدأ" في الصفحة 9. وبعد إنهاء العمل بداخل الكمبيوتر، اتبع الإرشادات الواردة في "بعد العمل داخل الكمبيوتر" في الصفحة 11. للحصول على معلومات حول أفضل ممارسات الأمان الإضافي، انظر صفحة التوافق التنظيمي الرئيسية 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 قم بمحاذاة فتحات المسامير الموجودة على حامل لوحة المفاتيح مع فتحات المسامير الموجودة على مجموعة مسند راحة اليد.
- 4 أعد تركيب المسامير التي تثبت دعامة حامل المفاتيح بمجموعة مسند راحة اليد.
- 5 ألصق غطاء البولبيستر على حامل لوحة المفاتيح.

### المتطلبات اللاحقة

- 1 أعد وضع لوحة النظام. انظر "إعادة تركيب لوحة النظام" في الصفحة 57.
- 2 أعد تركيب وحدة امتصاص حرارة المعالج. انظر "إعادة تركيب وحدة امتصاص حرارة المعالج" في الصفحة 48.
- 3 أعد وضع المروحة. انظر "استبدال المروحة" في الصفحة 46.
- 4 أعد تركيب بطاقة Mini-Card. انظر "إعادة تركيب بطاقة Mini-Card اللاسلكية" في الصفحة 33.
- 5 أعد تركيب لوحة الإدخال/الإخراج. انظر "إعادة تركيب لوحة I/O (الإدخال/الإخراج)" في الصفحة 51.
- 6 أعد تركيب بطاقة mSATA/WWAN. انظر "إعادة تركيب بطاقة mSATA/WWAN" في الصفحة 35.
- 7 اتبع الإرشادات من خطوة 4 إلى خطوة 8 في "إعادة تركيب محرك الأقراص الثابتة" في الصفحة 39.
- 8 أعد تركيب وحدة (أو وحدات) الذاكرة. انظر "إعادة تركيب وحدة الذاكرة" في الصفحة 29.
- 9 أعد وضع البطارية. انظر "استبدال البطارية" في الصفحة 26.
- 10 أعد تركيب مكبرات الصوت. انظر "إعادة وضع مكبرات الصوت" في الصفحة 24.
- 11 اتبع الإرشادات من خطوة 2 إلى خطوة 6 في "إعادة تركيب غطاء القاعدة" في الصفحة 15.

5 ارفع لوحة المفاتيح بعيدًا عن مجموعة مسند اليدين.



---

1 لوحة المفاتيح

3 ارفع حامل لوحة المفاتيح بعيداً عن لوحة المفاتيح.



1 حامل لوحة المفاتيح

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

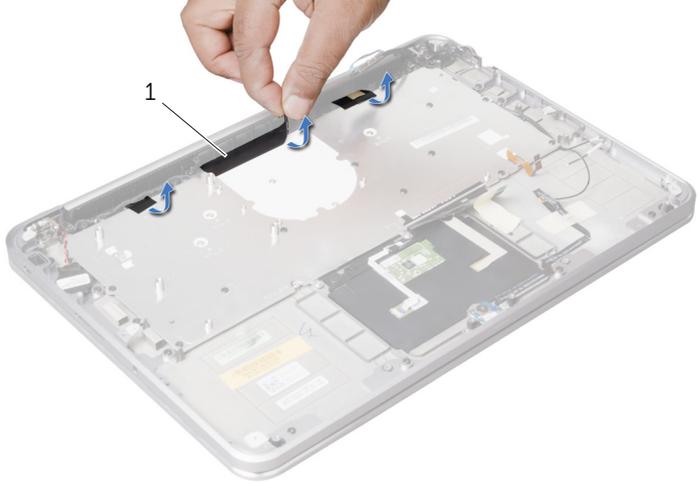


## الإجراء

تنبيه: إن رؤوس المسامير هشة، ويسهل تركيبها في وضع خاطئ، وتستغرق وقتاً لإعادة تركيبها. كن حريصاً عند فك لوحة المفاتيح والتعامل معها.



1 لاحظ مكان غطاء البوليستر، قم بتقشيرها من حامل لوحة المفاتيح.



1 غطاء بوليستر (3)

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





تحذير: قبل أن تبدأ العمل بداخل الكمبيوتر، يرجى قراءة معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر واتبع الخطوات الواردة في "قبل أن تبدأ" في الصفحة 9. وبعد إنهاء العمل بداخل الكمبيوتر، اتبع الإرشادات الواردة في "بعد العمل داخل الكمبيوتر" في الصفحة 11. للحصول على معلومات حول أفضل ممارسات الأمان الإضافي، انظر صفحة التوافق التنظيمي الرئيسية على العنوان [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

### المتطلبات الأساسية

- 1 اتبع الإرشادات من خطوة 1 إلى خطوة 7 في "إزالة غطاء القاعدة" في الصفحة 12.
- 2 قم بإزالة مكبرات الصوت. انظر "إزالة مكبرات الصوت" في الصفحة 22.
- 3 أخرج البطارية. انظر "إزالة البطارية" في الصفحة 25.
- 4 أخرج وحدة (أو وحدات) الذاكرة. انظر "إزالة وحدة الذاكرة" في الصفحة 27.
- 5 اتبع الإرشادات من خطوة 1 إلى خطوة 5 في "إزالة محرك الأقراص الثابتة" في الصفحة 36.
- 6 قم بإزالة بطاقة mSATA/WWAN. انظر "إزالة بطاقة mSATA/WWAN Mini-Card" في الصفحة 34.
- 7 قم بإزالة لوحة الإدخال/الإخراج. انظر "إزالة لوحة I/O (الإدخال/الإخراج)" في الصفحة 49.
- 8 قم بإزالة بطاقة Mini-Card. انظر "إزالة بطاقة Mini-Card اللاسلكية" في الصفحة 31.
- 9 قم بإزالة المروحة. انظر "إزالة المروحة" في الصفحة 45.
- 10 أزل وحدة امتصاص حرارة المعالج. انظر "إزالة وحدة امتصاص حرارة المعالج" في الصفحة 47.
- 11 قم بإزالة لوحة النظام. انظر "إزالة لوحة النظام" في الصفحة 52.



تحذير: قبل أن تبدأ العمل بداخل الكمبيوتر، يرجى قراءة معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر واتبع الخطوات الواردة في "قبل أن تبدأ" في الصفحة 9. وبعد إنهاء العمل بداخل الكمبيوتر، اتبع الإرشادات الواردة في "بعد العمل داخل الكمبيوتر" في الصفحة 11. للحصول على معلومات حول أفضل ممارسات الأمان الإضافي، انظر صفحة التوافق التنظيمي الرئيسية على العنوان [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

## الإجراء

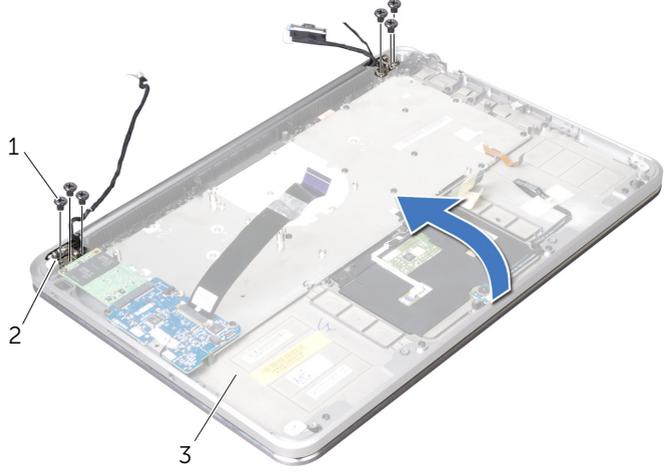
- 1 قم بتمرير الألسنة التي على مسند راحة اليد تحت مفاصل الشاشة، ثم قم بمحاذاة فتحات المسامير الموجودة على مسند راحة اليد مع فتحات المسامير الموجودة على مجموعة مسند راحة اليد مع فتحات المسامير الموجودة على مفاصل الشاشة.
- 2 أعد تركيب المسامير اللولبية التي تثبت مفاصل الشاشة بمجموعة مسند راحة اليد.
- 3 أغلق مجموعة مسند راحة اليد.
- 4 قم بتوجيه كابل الشاشة عبر دلائل التوجيه الموجودة على مسند راحة اليد.
- 5 قم بتوجيه كابل الكاميرا خلال دلائل التوجيه التي على المنفذ الهوائي.

## المتطلبات اللاحقة

- 1 أعد وضع لوحة النظام. انظر "إعادة تركيب لوحة النظام" في الصفحة 57.
- 2 أعد تركيب وحدة امتصاص حرارة المعالج. انظر "إعادة تركيب وحدة امتصاص حرارة المعالج" في الصفحة 48.
- 3 أعد وضع المروحة. انظر "استبدال المروحة" في الصفحة 46.
- 4 أعد تركيب بطاقة Mini-Card. انظر "إعادة تركيب بطاقة Mini-Card اللاسلكية" في الصفحة 33.
- 5 اتبع الإرشادات من خطوة 4 إلى خطوة 8 في "إعادة تركيب محرك الأقراص الثابتة" في الصفحة 39.
- 6 أعد وضع البطارية. انظر "استبدال البطارية" في الصفحة 26.
- 7 أعد تركيب مكبرات الصوت. انظر "إعادة وضع مكبرات الصوت" في الصفحة 24.
- 8 اتبع الإرشادات من خطوة 2 إلى خطوة 6 في "إعادة تركيب غطاء القاعدة" في الصفحة 15.

3 قم بإزالة المسامير التي تثبت مفاصل الشاشة بمجموعة مسند راحة اليد.

4 افتح مجموعة مسند راحة اليد بقدر المستطاع.



1 المسامير اللولبية (6)

2 مفاصل الشاشة

3 مجموعة مسند راحة اليد

5 قم بتمرير مجموعة مسند راحة اليد وإزالتها من مفاصل الشاشة، ثم ارفعها بعيداً عن الشاشة.



1 مجموعة مسند راحة اليد

2 العروات (2)

3 الشاشة

**تحذير:** قبل أن تبدأ العمل بداخل الكمبيوتر، يرجى قراءة معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر واتبع الخطوات الواردة في "قبل أن تبدأ" في الصفحة 9. وبعد إنهاء العمل بداخل الكمبيوتر، اتبع الإرشادات الواردة في "بعد العمل داخل الكمبيوتر" في الصفحة 11. للحصول على معلومات حول أفضل ممارسات الأمان الإضافي، انظر صفحة التوافق التنظيمي الرئيسية على العنوان [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

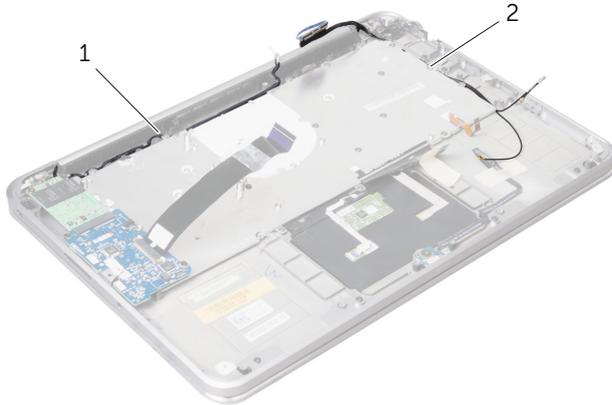


## المتطلبات الأساسية

- 1 اتبع الإرشادات من خطوة 1 إلى خطوة 7 في "إزالة غطاء القاعدة" في الصفحة 12.
- 2 قم بإزالة مكبرات الصوت. انظر "إزالة مكبرات الصوت" في الصفحة 22.
- 3 أخرج البطارية. انظر "إزالة البطارية" في الصفحة 25.
- 4 اتبع الإرشادات من خطوة 1 إلى خطوة 5 في "إزالة محرك الأقراص الثابتة" في الصفحة 36.
- 5 قم بإزالة بطاقة Mini-Card. انظر "إزالة بطاقة Mini-Card اللاسلكية" في الصفحة 31.
- 6 قم بإزالة المروحة. انظر "إزالة المروحة" في الصفحة 45.
- 7 أزل وحدة امتصاص حرارة المعالج. انظر "إزالة وحدة امتصاص حرارة المعالج" في الصفحة 47.
- 8 قم بإزالة لوحة النظام. انظر "إزالة لوحة النظام" في الصفحة 52.

## الإجراء

- 1 لاحظ توجيه كابل الكاميرا، ثم قم بإزالته من دلائل التوجيه الموجودة في المنفذ الهوائي.
- 2 لاحظ توجيه كابل الشاشة ثم قم بإزالته من دلائل التوجيه الموجودة على مجموعة مسند راحة اليد.



2 توجيه كابل الشاشة

1 توجيه كابل الكاميرا

# إعادة تركيب المنفذ الهوائي

**⚠ تحذير:** قبل أن تبدأ العمل بداخل الكمبيوتر، يرجى قراءة معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر واتبع الخطوات الواردة في "قبل أن تبدأ" في الصفحة 9. وبعد إنهاء العمل بداخل الكمبيوتر، اتبع الإرشادات الواردة في "بعد العمل داخل الكمبيوتر" في الصفحة 11. للحصول على معلومات حول أفضل ممارسات الأمان الإضافي، انظر صفحة التوافق التنظيمي الرئيسية على العنوان [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

## الإجراء

- 1 قم بمحاذاة فتحات المسامير الموجودة على المنفذ الهوائي مع فتحات المسامير الموجودة على مجموعة مسند راحة اليد.
- 2 أعد تركيب المسامير التي تثبت المنفذ الهوائي بمجموعة مسند راحة اليد.
- 3 قم بتوجيه كابل الكاميرا خلال دلائل التوجيه التي على المنفذ الهوائي.

## المتطلبات اللاحقة

- 1 أعد وضع لوحة النظام. انظر "إعادة تركيب لوحة النظام" في الصفحة 57.
- 2 أعد تركيب وحدة امتصاص حرارة المعالج. انظر "إعادة تركيب وحدة امتصاص حرارة المعالج" في الصفحة 48.
- 3 أعد وضع المروحة. انظر "استبدال المروحة" في الصفحة 46.
- 4 أعد تركيب بطاقة Mini-Card. انظر "إعادة تركيب بطاقة Mini-Card اللاسلكية" في الصفحة 33.
- 5 اتبع الإرشادات من خطوة 4 إلى خطوة 8 في "إعادة تركيب محرك الأقراص الثابتة" في الصفحة 39.
- 6 أعد تركيب وحدة (أو وحدات) الذاكرة. انظر "إعادة تركيب وحدة الذاكرة" في الصفحة 29.
- 7 أعد وضع البطارية. انظر "استبدال البطارية" في الصفحة 26.
- 8 أعد تركيب مكبرات الصوت. انظر "إعادة وضع مكبرات الصوت" في الصفحة 24.
- 9 اتبع الإرشادات من خطوة 2 إلى خطوة 6 في "إعادة تركيب غطاء القاعدة" في الصفحة 15.

# إزالة المنفذ الهوائي

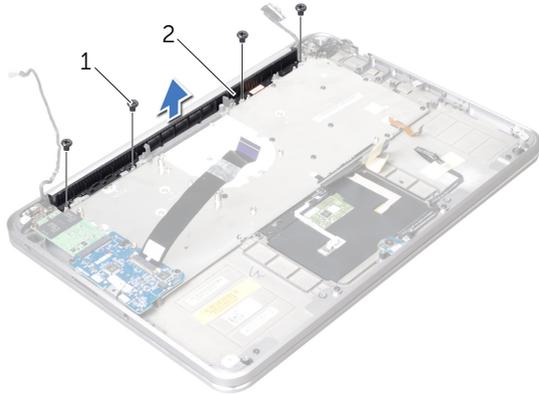
**⚠ تحذير:** قبل أن تبدأ العمل بداخل الكمبيوتر، يرجى قراءة معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر واتبع الخطوات الواردة في "قبل أن تبدأ" في الصفحة 9. وبعد إنهاء العمل بداخل الكمبيوتر، اتبع الإرشادات الواردة في "بعد العمل داخل الكمبيوتر" في الصفحة 11. للحصول على معلومات حول أفضل ممارسات الأمان الإضافي، انظر صفحة التوافق التنظيمي الرئيسية على العنوان [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

## المتطلبات الأساسية

- 1 اتبع الإرشادات من خطوة 1 إلى خطوة 7 في "إزالة غطاء القاعدة" في الصفحة 12.
- 2 قم بإزالة مكبرات الصوت. انظر "إزالة مكبرات الصوت" في الصفحة 22.
- 3 أخرج البطارية. انظر "إزالة البطارية" في الصفحة 25.
- 4 اتبع الإرشادات من خطوة 1 إلى خطوة 5 في "إزالة محرك الأقراص الثابتة" في الصفحة 36.
- 5 أخرج وحدة (أو وحدات) الذاكرة. انظر "إزالة وحدة الذاكرة" في الصفحة 27.
- 6 قم بإزالة بطاقة mini-card. انظر "إزالة بطاقة Mini-Card اللاسلكية" في الصفحة 31.
- 7 قم بإزالة المروحة. انظر "إزالة المروحة" في الصفحة 45.
- 8 أزل وحدة امتصاص حرارة المعالج. انظر "إزالة وحدة امتصاص حرارة المعالج" في الصفحة 47.
- 9 قم بإزالة لوحة النظام. انظر "إزالة لوحة النظام" في الصفحة 52.

## الإجراء

- 1 لاحظ توجيه كابل الكاميرا، و قم بإزالة الكابل من دلائل التوجيه الموجودة في المنفذ الهوائي.
- 2 قم بإزالة المسامير التي تثبت المنفذ الهوائي بمجموعة مسند راحة اليد.
- 3 ارفع المنفذ الهوائي بعيداً عن مجموعة مسند راحة اليد.



# إعادة تركيب لوحة النظام

**تحذير:** قبل أن تبدأ العمل بداخل الكمبيوتر، يرجى قراءة معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر واتبع الخطوات الواردة في "قبل أن تبدأ" في الصفحة 9. وبعد إنهاء العمل بداخل الكمبيوتر، اتبع الإرشادات الواردة في "بعد العمل داخل الكمبيوتر" في الصفحة 11. للحصول على معلومات حول أفضل ممارسات الأمان الإضافي، انظر صفحة التوافق التنظيمي الرئيسية على العنوان [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

## الإجراء

- 1 قم بتمرير منافذ لوحة النظام من تحت اللسان إلى داخل الفتحات التي في مجموعة مسند راحة اليد.
- 2 قم بمحاذاة فتحات المسامير اللولبية الموجودة على لوحة النظام مع فتحات المسامير اللولبية الموجودة على مجموعة مسند راحة اليد.
- 3 **ملاحظة:** تأكد من عدم وجود أي كابلات موصلة بمجموعة لوحة النظام.
- 4 أعد تركيب المسامير اللولبية التي تثبت لوحة النظام بمجموعة مسند راحة اليد.
- 4 قم بتوجيه الكابلات الهوائية من خلال دلائل التوجيه الموجودة على مجموعة لوحة النظام.
- 5 قم بتوصيل كابل الكاميرا، وكابل محرك الأقراص الثابتة، وكابل الشاشة بلوحة النظام.
- 6 قم بتمرير كابل الشريط وكابل لوحة التحكم باللمس وكابل لوحة المفاتيح وكابل الضوء المشير لحالة البطارية وكابل لوحة المفاتيح ذات الإضاءة الخلفية إلى موصلات لوحة النظام، ثم اضغط لأسفل لتثبيت هذه الكابلات.
- 7 ألصق غطاء البولبيستر بمجموعة لوحة النظام.

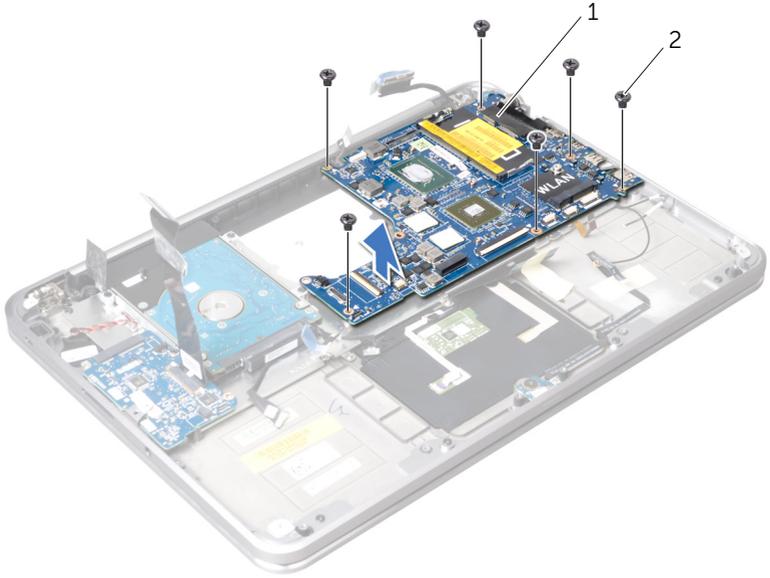
## المتطلبات اللاحقة

- 1 أعد تركيب وحدة امتصاص حرارة المعالج. انظر "إعادة تركيب وحدة امتصاص حرارة المعالج" في الصفحة 48.
- 2 أعد وضع المروحة. انظر "استبدال المروحة" في الصفحة 46.
- 3 أعد تركيب بطاقة mini-card. انظر "إعادة تركيب بطاقة Mini-Card اللاسلكية" في الصفحة 33.
- 4 أعد تركيب وحدة (أو وحدات) الذاكرة. انظر "إعادة تركيب وحدة الذاكرة" في الصفحة 29.
- 5 أعد وضع البطارية. انظر "استبدال البطارية" في الصفحة 26.
- 6 أعد تركيب مكبرات الصوت. انظر "إعادة وضع مكبرات الصوت" في الصفحة 24.
- 7 اتبع الإرشادات من خطوة 2 إلى خطوة 6 في "إعادة تركيب غطاء القاعدة" في الصفحة 15.

## إدخال رمز الخدمة في 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 حقل إدخال رمز الخدمة.

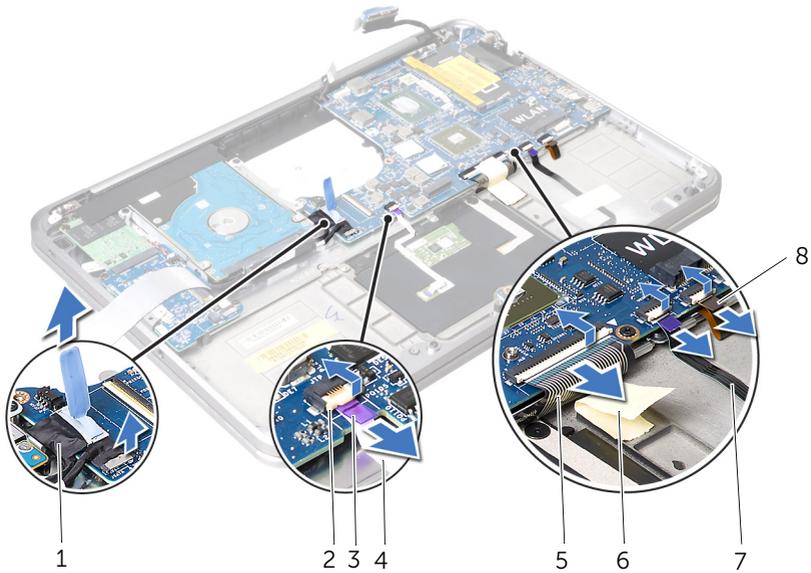
8 ارفع مجموعة لوحة النظام بشكل مائل وقم بإخراج منافذ لوحة النظام من الفتحات الموجودة على مجموعة مسند راحة اليد.



2 المسامير اللولبية (6)

1 لوحة النظام

5 ارفع مزلاج الموصل، ثم افصل كابل لوحة التحكم باللمس، وكابل لوحة المفاتيح، وكابل الضوء المشير إلى حالة البطارية وكابل لوحة المفاتيح ذات الإضاءة الخلفية، من لوحة النظام باستخدام لسان السحب.

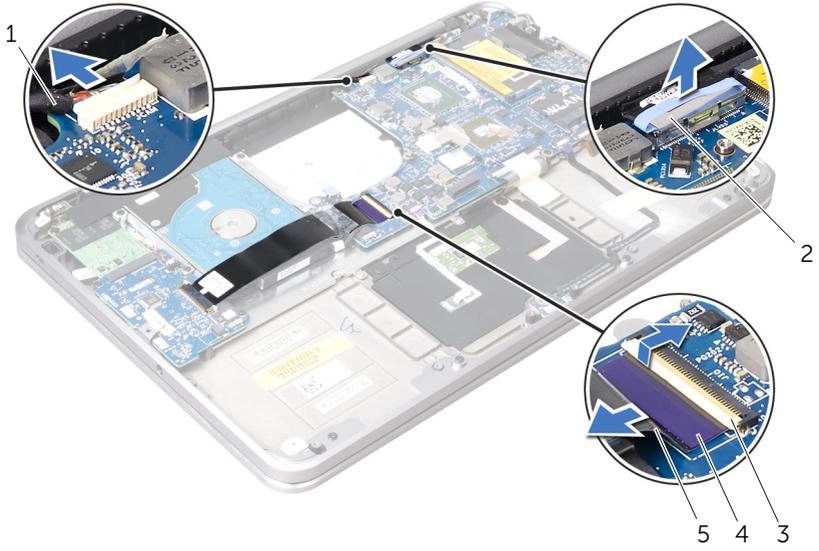


1	كابل محرك الأقراص الثابتة	2	مزلاج الموصل
3	لسان سحب	4	كابل لوحة اللمس
5	كابل لوحة المفاتيح	6	كابل الضوء المشير لحالة الطاقة/ البطارية
7	شريط	8	كابل لوحة المفاتيح ذات الإضاءة الخلفية

6 لاحظ توجيه الكابلات الهوائية، ثم قم بإزالتها من دلائل التوجيه الموجودة على مجموعة مسند راحة اليد.

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

4 ارفع مزلاج الموصل، ثم قم بفصل كابل الشريط من لوحة النظام باستخدام لسان السحب.



1	كبل الكاميرا
2	كبل الشاشة
3	مزلاج الموصل
4	لسان سحب
5	كبل الشريط

## الإجراء

**ملاحظة:** يوجد رمز الخدمة الخاص بجهاز الكمبيوتر لديك في شارة النظام. يجب عليك إدخال رمز الخدمة في BIOS بعد إعادة وضع لوحة النظام.

**ملاحظة:** قبل فصل الكابلات عن لوحة النظام، لاحظ موقع الموصلات بحيث يمكنك إعادة توصيلها بطريقة صحيحة بعد إعادة وضع لوحة النظام.

1 قم بتفشير الغطاء البولبيستر من لوحة النظام.



---

1 غطاء بوليستر

---

2 افصل كابل الكاميرا عن لوحة النظام.

3 افصل كابل الشاشة عن لوحة النظام باستخدام لسان السحب.



تحذير: قبل أن تبدأ العمل بداخل الكمبيوتر، يرجى قراءة معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر واتبع الخطوات الواردة في "قبل أن تبدأ" في الصفحة 9. وبعد إنهاء العمل بداخل الكمبيوتر، اتبع الإرشادات الواردة في "بعد العمل داخل الكمبيوتر" في الصفحة 11. للحصول على معلومات حول أفضل ممارسات الأمان الإضافي، انظر صفحة التوافق التنظيمي الرئيسية على العنوان [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

### المتطلبات الأساسية

- 1 اتبع الإرشادات من خطوة 1 إلى خطوة 7 في "إزالة غطاء القاعدة" في الصفحة 12.
- 2 قم بإزالة مكبرات الصوت. انظر "إزالة مكبرات الصوت" في الصفحة 22.
- 3 أخرج البطارية. انظر "إزالة البطارية" في الصفحة 25.
- 4 أخرج وحدة (أو وحدات) الذاكرة. انظر "إزالة وحدة الذاكرة" في الصفحة 27.
- 5 قم بإزالة بطاقة mini-card. انظر "إزالة بطاقة Mini-Card اللاسلكية" في الصفحة 31.
- 6 قم بإزالة المروحة. انظر "إزالة المروحة" في الصفحة 45.
- 7 أزل وحدة امتصاص حرارة المعالج. انظر "إزالة وحدة امتصاص حرارة المعالج" في الصفحة 47.

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

**⚠ تحذير:** قبل أن تبدأ العمل بداخل الكمبيوتر، يرجى قراءة معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر واتبع الخطوات الواردة في "قبل أن تبدأ" في الصفحة 9. وبعد إنهاء العمل بداخل الكمبيوتر، اتبع الإرشادات الواردة في "بعد العمل داخل الكمبيوتر" في الصفحة 11. للحصول على معلومات حول أفضل ممارسات الأمان الإضافي، انظر صفحة التوافق التنظيمي الرئيسية على العنوان [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

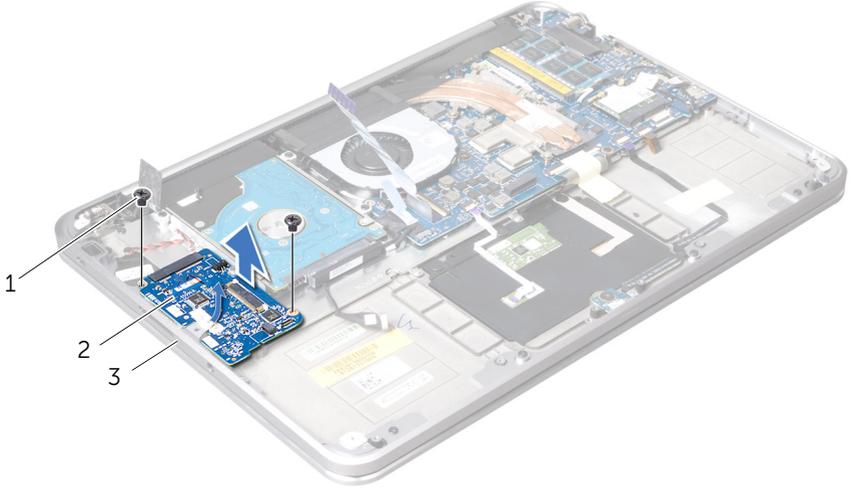
### الإجراء

- 1 قم بتمرير لوحة الإدخال/الإخراج أسفل اللسان الموجود على مجموعة مسند راحة اليد.
- 2 قم بمحاذاة فتحات المسامير الموجودة على لوحة الإدخال/الإخراج مع فتحات المسامير الموجودة على مجموعة مسند راحة اليد، ثم أعد تركيب المسامير التي تثبت لوحة الإدخال/الإخراج بمجموعة مسند راحة اليد.
- 3 قم بتمرير كابل الشريط الخاص بلوحة الإدخال/الإخراج إلى الموصل الذي على لوحة الإدخال/الإخراج، ثم قم بتحريك المزيج لتثبيت الكابل.
- 4 قم بتمرير كابل لوحة الإدخال/الإخراج إلى الموصل الذي على لوحة الإدخال/الإخراج، ثم قم بتحريك المزيج لتثبيت الكابل.
- 5 قم بتوصيل كابل البطارية الخلوية المصغرة بموصل لوحة الإدخال/الإخراج.

### المتطلبات اللاحقة

- 1 أعد تركيب بطاقة mSATA/WWAN. انظر "إعادة تركيب بطاقة mSATA/WWAN" في الصفحة 35.
- 2 أعد وضع البطارية. انظر "استبدال البطارية" في الصفحة 26.
- 3 أعد تركيب مكبرات الصوت. انظر "إعادة وضع مكبرات الصوت" في الصفحة 24.
- 4 اتبع الإرشادات من خطوة 2 إلى خطوة 6 في "إعادة تركيب غطاء القاعدة" في الصفحة 15.

- 4 قم بإزالة المسامير اللولبية التي تثبت لوحة الإدخال/ الإخراج بمجموعة مسند راحة اليد.
- 5 ارفع لوحة الإدخال/الإخراج بشكل مائل، ثم أخرجها من اللسان الموجود على مجموعة مسند راحة اليد.
- 6 ارفع لوحة الإدخال/الإخراج بعيداً عن مجموعة مسند راحة اليد.



المسامير (2)	1
اللسان	3
لوحة الإدخال/الإخراج	2

# إزالة لوحة I/O (الإدخال/الإخراج)

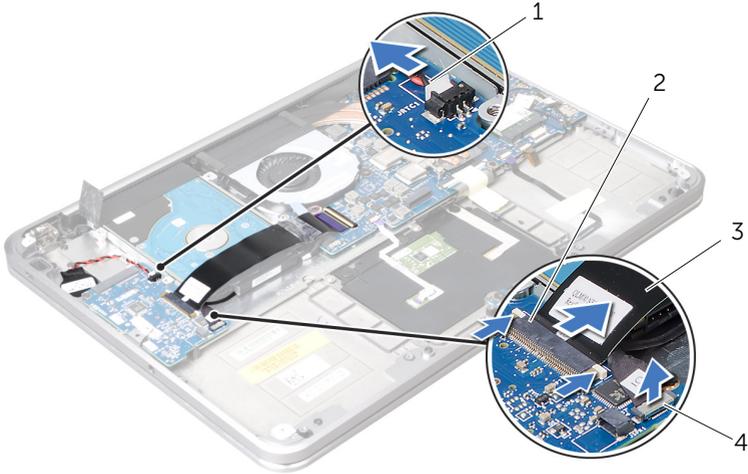
**⚠ تحذير:** قبل أن تبدأ العمل بداخل الكمبيوتر، يرجى قراءة معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر واتبع الخطوات الواردة في "قبل أن تبدأ" في الصفحة 9. وبعد إنهاء العمل بداخل الكمبيوتر، اتبع الإرشادات الواردة في "بعد العمل داخل الكمبيوتر" في الصفحة 11. للحصول على معلومات حول أفضل ممارسات الأمان الإضافي، انظر صفحة التوافق التنظيمي الرئيسية على العنوان [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

## المتطلبات الأساسية

- 1 اتبع الإرشادات من خطوة 1 إلى خطوة 7 في "إزالة غطاء القاعدة" في الصفحة 12.
- 2 قم بإزالة مكبرات الصوت. انظر "إزالة مكبرات الصوت" في الصفحة 22.
- 3 أخرج البطارية. انظر "إزالة البطارية" في الصفحة 25.
- 4 قم بإزالة بطاقة mSATA/WWAN. انظر "إزالة بطاقة mSATA/WWAN Mini-Card" في الصفحة 34.

## الإجراء

- 1 افصل كابل البطارية الخلية المصغرة عن لوحة الإدخال والإخراج.
- 2 قم بتمرير المزليج المثبتة على موصل كابل لوحة الإدخال/الإخراج، ثم افصل كابل الشريط من لوحة الإدخال والإخراج باستخدام لسان السحب.
- 3 افصل كابل لوحة الإدخال/الإخراج عن لوحة الإدخال/الإخراج نفسها.



1	كابل البطارية الخلية المصغرة	2	المفاتيح
3	كبل الشريط	4	كبل لوحة الإدخال/الإخراج

# إعادة تركيب وحدة امتصاص حرارة المعالج

**تحذير:** قبل أن تبدأ العمل بداخل الكمبيوتر، يرجى قراءة معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر واتبع الخطوات الواردة في "قبل أن تبدأ" في الصفحة 9. وبعد إنهاء العمل بداخل الكمبيوتر، اتبع الإرشادات الواردة في "بعد العمل داخل الكمبيوتر" في الصفحة 11. للحصول على معلومات حول أفضل ممارسات الأمان الإضافي، انظر صفحة التوافق التنظيمي الرئيسية على العنوان [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

## الإجراء

**ملاحظة:** يمكن إعادة استخدام الشحم الحراري الأصلي إذا تمت إعادة تركيب 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 بمحاذاة مسامير التثبيت الموجودة في مجموعة المشتت الحراري مع الفتحات الموجودة في لوحة النظام.
- 2 بترتيب تسلسلي (كما هو موضح على وحدة امتصاص حرارة المعالج)، أعد ربط المسامير المثبتة لوحدة امتصاص حرارة المعالج في لوحة النظام.

## المتطلبات اللاحقة

- 1 أعد وضع البطارية. انظر "استبدال البطارية" في الصفحة 26.
- 2 أعد تركيب مكبرات الصوت. انظر "إعادة وضع مكبرات الصوت" في الصفحة 24.
- 3 اتبع الإرشادات من خطوة 2 إلى خطوة 6 في "إعادة تركيب غطاء القاعدة" في الصفحة 15.

# إزالة وحدة امتصاص حرارة المعالج

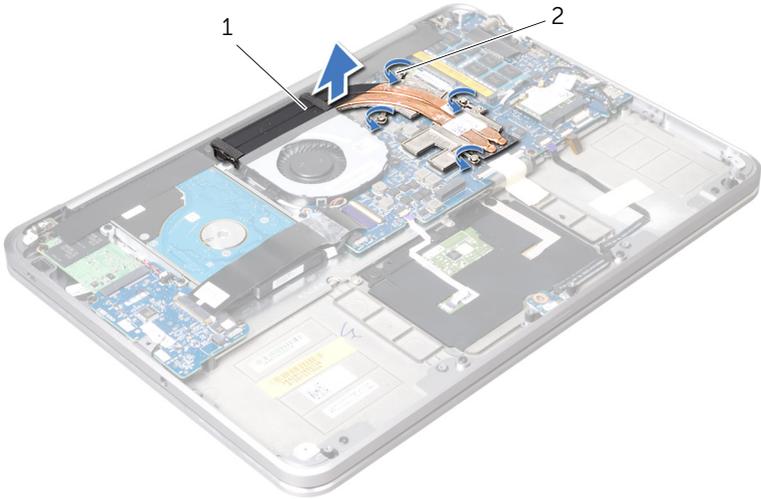
**⚠ تحذير:** قبل أن تبدأ العمل بداخل الكمبيوتر، يرجى قراءة معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر واتبع الخطوات الواردة في "قبل أن تبدأ" في الصفحة 9. وبعد إنهاء العمل بداخل الكمبيوتر، اتبع الإرشادات الواردة في "بعد العمل داخل الكمبيوتر" في الصفحة 11. للحصول على معلومات حول أفضل ممارسات الأمان الإضافي، انظر صفحة التوافق التنظيمي الرئيسية على العنوان [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

## المتطلبات الأساسية

- 1 اتبع الإرشادات من خطوة 1 إلى خطوة 7 في "إزالة غطاء القاعدة" في الصفحة 12.
- 2 قم بإزالة مكبرات الصوت. انظر "إزالة مكبرات الصوت" في الصفحة 22.
- 3 أخرج البطارية. انظر "إزالة البطارية" في الصفحة 25.

## الإجراء

- 1 بترتيب تسلسلي (كما هو موضح على وحدة امتصاص حرارة المعالج)، قم بإرخاء المسامير المثبتة لوحدة امتصاص حرارة المعالج بلوحة النظام.
- 2 ارفع وحدة امتصاص حرارة المعالج خارج لوحة النظام.



2 مسامير تثبيت (4)

1 وحدة امتصاص حرارة المعالج

**⚠ تحذير:** قبل أن تبدأ العمل بداخل الكمبيوتر، يرجى قراءة معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر واتبع الخطوات الواردة في "قبل أن تبدأ" في الصفحة 9. وبعد إنهاء العمل بداخل الكمبيوتر، اتبع الإرشادات الواردة في "بعد العمل داخل الكمبيوتر" في الصفحة 11. للحصول على معلومات حول أفضل ممارسات الأمان الإضافي، انظر صفحة التوافق التنظيمي الرئيسية على العنوان [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

## الإجراء

- 1 أوصل كبل المروحة بلوحة النظام.
- 2 قم بمحاذاة فتحات المسامير الموجودة على المروحة مع فتحات المسامير الموجودة على مجموعة مسند راحة اليد.
- 3 أعد تركيب المسمار الذي يثبت المروحة بمجموعة مسند راحة اليد.

## المتطلبات اللاحقة

- 1 أعد وضع البطارية. انظر "استبدال البطارية" في الصفحة 26.
- 2 أعد تركيب مكبرات الصوت. انظر "إعادة وضع مكبرات الصوت" في الصفحة 24.
- 3 اتبع الإرشادات من خطوة 2 إلى خطوة 6 في "إعادة تركيب غطاء القاعدة" في الصفحة 15.

# إزالة المروحة

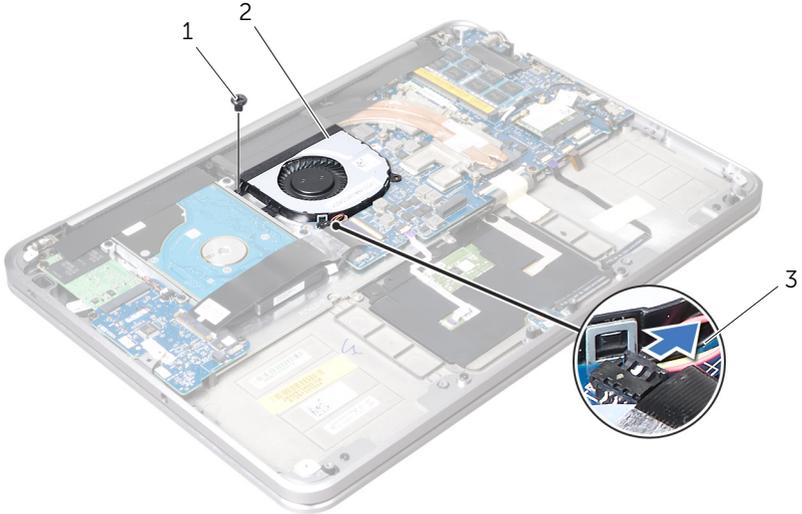
**تحذير:** قبل أن تبدأ العمل بداخل الكمبيوتر، يرجى قراءة معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر واتبع الخطوات الواردة في "قبل أن تبدأ" في الصفحة 9. وبعد إنهاء العمل بداخل الكمبيوتر، اتبع الإرشادات الواردة في "بعد العمل داخل الكمبيوتر" في الصفحة 11. للحصول على معلومات حول أفضل ممارسات الأمان الإضافي، انظر صفحة التوافق التنظيمي الرئيسية على العنوان [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

## المتطلبات الأساسية

- 1 اتبع الإرشادات من خطوة 1 إلى خطوة 7 في "إزالة غطاء القاعدة" في الصفحة 12.
- 2 قم بإزالة مكبرات الصوت. انظر "إزالة مكبرات الصوت" في الصفحة 22.
- 3 أخرج البطارية. انظر "إزالة البطارية" في الصفحة 25.

## الإجراء

- 1 افصل كبل المروحة عن لوحة النظام.
- 2 قم بإزالة المسمار الذي يثبت المروحة بمجموعة مسند راحة اليد.
- 3 ارفع المروحة والكابلات الخاصة بها بعيداً عن مجموعة مسند راحة اليد.



1 مسمار 2 مروحة

3 كبل المروحة

## إعادة تركيب البطارية الخلوية المصغرة

**⚠ تحذير:** قبل أن تبدأ العمل بداخل الكمبيوتر، يرجى قراءة معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر واتبع الخطوات الواردة في "قبل أن تبدأ" في الصفحة 9. وبعد إنهاء العمل بداخل الكمبيوتر، اتبع الإرشادات الواردة في "بعد العمل داخل الكمبيوتر" في الصفحة 11. للحصول على معلومات حول أفضل ممارسات الأمان الإضافي، انظر صفحة التوافق التنظيمي الرئيسية 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 لإرشادات الشركة المصنعة.

### الإجراء

- 1 ألق البطارية الخلوية المعدنية بمجموعة مسند راحة اليد.
- 2 قم بتوجيه كابل البطارية الخلوية المصغرة عبر دلائل التوجيه الموجودة على مجموعة مسند اليد.
- 3 قم بتوصيل كابل البطارية الخلوية المصغرة بلوحة الإدخال والإخراج.

### المتطلبات اللاحقة

- 1 أعد تركيب بطاقة mSATA/WWAN. "إعادة تركيب بطاقة mSATA/WWAN" في الصفحة 35.
- 2 أعد وضع البطارية. انظر "استبدال البطارية" في الصفحة 26.
- 3 أعد تركيب مكبرات الصوت. انظر "إعادة وضع مكبرات الصوت" في الصفحة 24.
- 4 اتبع الإرشادات من خطوة 2 إلى خطوة 6 في "إعادة تركيب غطاء القاعدة" في الصفحة 15.

# إزالة البطارية الخلوية المصغرة

**تحذير:** قبل أن تبدأ العمل بداخل الكمبيوتر، يرجى قراءة معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر واتبع الخطوات الواردة في "قبل أن تبدأ" في الصفحة 9. وبعد إنهاء العمل بداخل الكمبيوتر، اتبع الإرشادات الواردة في "بعد العمل داخل الكمبيوتر" في الصفحة 11. للحصول على معلومات حول أفضل ممارسات الأمان الإضافي، انظر صفحة التوافق التنظيمي الرئيسية على العنوان [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

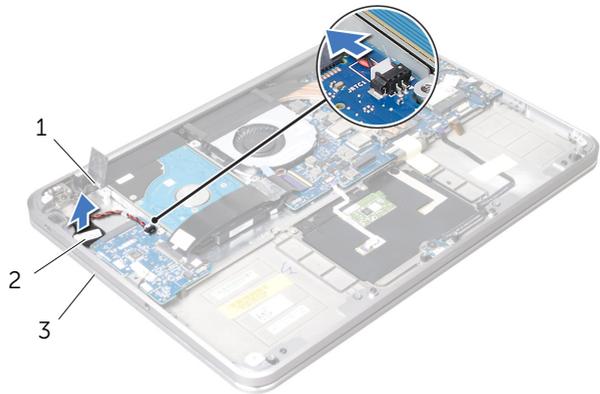
**تنبيه:** تؤدي إزالة البطارية الخلوية المصغرة إلى إعادة ضبط إعدادات نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS) إلى الإعدادات الافتراضية. يُوصى بالانتباه لإعدادات نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS) قبل إزالة البطارية الخلوية المصغرة.

## المتطلبات الأساسية

- 1 اتبع الإرشادات من خطوة 1 إلى خطوة 7 في "إزالة غطاء القاعدة" في الصفحة 12.
- 2 قم بإزالة مكبرات الصوت. انظر "إزالة مكبرات الصوت" في الصفحة 22.
- 3 أخرج البطارية. انظر "إزالة البطارية" في الصفحة 25.
- 4 قم بإزالة بطاقة mSATA/WWAN. انظر "إزالة بطاقة mSATA/WWAN Mini-Card" في الصفحة 34.

## الإجراء

- 1 افصل كابل البطارية الخلوية المصغرة عن لوحة الإدخال والإخراج.
- 2 لاحظ توجيه كابل البطارية الخلوية المصغرة، وقم بإزالته من دلائل التوجيه التي على مجموعة مسند راحة اليد.
- 3 قم بإزالة البطارية الخلوية المعدنية من مجموعة مسند راحة اليد.
- 4 ارفع البطارية الخلوية المعدنية والكابلات الخاصة بها بعيداً عن مجموعة مسند راحة اليد.



2 بطارية خلوية مصغرة

1 دلائل التوجيه

3 كابل البطارية الخلوية المصغرة

# إعادة تركيب لوحة الضوء المشير لحالة الطاقة/البطارية

**⚠ تحذير:** قبل أن تبدأ العمل بداخل الكمبيوتر، يرجى قراءة معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر واتبع الخطوات الواردة في "قبل أن تبدأ" في الصفحة 9. وبعد إنهاء العمل بداخل الكمبيوتر، اتبع الإرشادات الواردة في "بعد العمل داخل الكمبيوتر" في الصفحة 11. للحصول على معلومات حول أفضل ممارسات الأمان الإضافي، انظر صفحة التوافق التنظيمي الرئيسية على العنوان [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

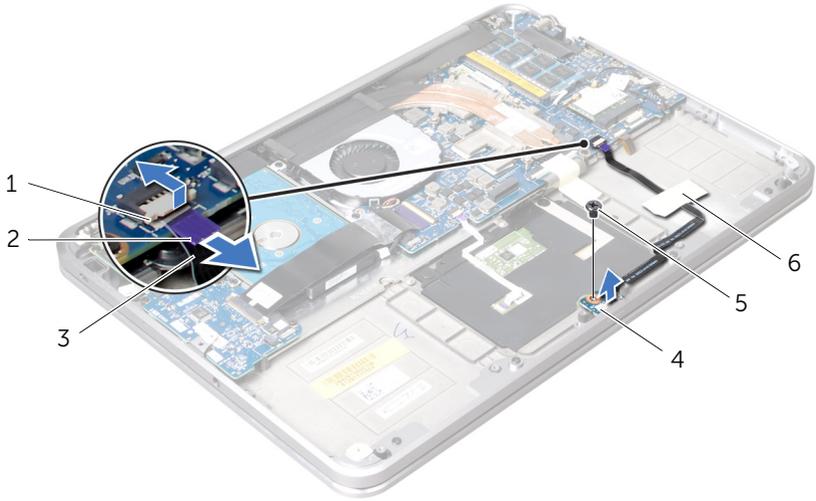
## الإجراء

- 1 قم بمحاذاة فتحة المسمار الموجودة على لوحة الضوء المشير لحالة الطاقة/البطارية مع فتحة المسمار الموجودة على مجموعة مسند راحة اليد.
- 2 أعد تركيب المسمار الذي يثبت لوحة الضوء المشير لحالة الطاقة/البطارية بمجموعة مسند راحة اليد.
- 3 قم بتمرير كابل الضوء المشير لحالة البطارية إلى موصل الضوء المشير لحالة البطارية واضغط لأسفل على مزلاج الموصل لتنشيط الكابل.
- 4 ألصق الشريط اللاصق على كابل الضوء المشير لحالة البطارية.

## المتطلبات اللاحقة

- 1 أعد وضع البطارية. انظر "استبدال البطارية" في الصفحة 26.
- 2 أعد تركيب مكبرات الصوت. انظر "إعادة وضع مكبرات الصوت" في الصفحة 24.
- 3 اتبع الإرشادات من خطوة 2 إلى خطوة 6 في "إعادة تركيب غطاء القاعدة" في الصفحة 15.

4 ارفع لوحة الضوء المشير لحالة الطاقة/البطارية والكابل الخاص بها بعيداً عن مجموعة مسند راحة اليد.



1	مزلاج الموصل	2	لسان سحب
3	كابل الضوء المشير لحالة البطارية	4	لوحة الضوء المشير لحالة البطارية
5	مسمار	6	شريط

# إزالة لوحة الضوء المشير لحالة البطارية

**⚠ تحذير:** قبل أن تبدأ العمل بداخل الكمبيوتر، يرجى قراءة معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر واتبع الخطوات الواردة في "قبل أن تبدأ" في الصفحة 9. وبعد إنهاء العمل بداخل الكمبيوتر، اتبع الإرشادات الواردة في "بعد العمل داخل الكمبيوتر" في الصفحة 11. للحصول على معلومات حول أفضل ممارسات الأمان الإضافي، انظر صفحة التوافق التنظيمي الرئيسية على العنوان [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

## المتطلبات الأساسية

- 1 اتبع الإرشادات من خطوة 1 إلى خطوة 7 في "إزالة غطاء القاعدة" في الصفحة 12.
- 2 قم بإزالة مكبرات الصوت. انظر "إزالة مكبرات الصوت" في الصفحة 22.
- 3 أخرج البطارية. انظر "إزالة البطارية" في الصفحة 25.

## الإجراء

- 1 ارفع مزلاج الموصل، ثم افصل كابل الضوء المشير لحالة الطاقة/البطارية من لوحة النظام باستخدام لسان السحب.
- 2 لاحظ موقع الشريط اللاصق الذي يثبت كابل الضوء المشير لحالة البطارية بمجموعة مسند راحة اليد، ثم قم بتفشيده.
- 3 قم بفك المسمار الذي يثبت لوحة الضوء المشير لحالة البطارية بمجموعة مسند راحة اليد.

## إعادة تركيب محرك الأقراص الثابتة

**تحذير:** قبل أن تبدأ العمل بداخل الكمبيوتر، يرجى قراءة معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر واتبع الخطوات الواردة في "قبل أن تبدأ" في الصفحة 9. وبعد إنهاء العمل بداخل الكمبيوتر، اتبع الإرشادات الواردة في "بعد العمل داخل الكمبيوتر" في الصفحة 11. للحصول على معلومات حول أفضل ممارسات الأمان الإضافي، انظر صفحة التوافق التنظيمي الرئيسية على العنوان [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

**تنبيه:** تتسم محركات الأقراص الثابتة بأنها قابلة للكسر بدرجة كبيرة. لذا، توخى بالغ الحذر عند التعامل مع محرك الأقراص الثابتة.

### الإجراء

- 1 أزح محرك الأقراص الثابتة إلى حامل محرك الأقراص الثابتة.
- 2 قم بمحاذاة فتحات المسامير الموجودة في محرك الأقراص الثابتة مع فتحات المسامير التي في دعامة محرك الأقراص الثابتة، ثم أعد تركيب المسامير الأربعة المثبتة لحامل محرك الأقراص الثابتة بالمحرك نفسه.
- 3 قم بتوصيل الوسيط بمجموعة محرك الأقراص الثابتة.
- 4 **ملاحظة:** تأكد من عدم وجود أي كابلات تحت محرك الأقراص الثابتة.
- 4 قم بمحاذاة فتحات المسامير الموجودة في مجموعة محرك الأقراص الثابتة مع فتحات المسامير الموجودة في مجموعة مسند راحة اليد.
- 5 أعد تركيب المسامير التي تثبت مجموعة محرك الأقراص الثابتة بمجموعة مسند راحة اليد.
- 6 ألصق غطاء البوليستر بمجموعة محرك الأقراص الثابتة.
- 7 قم بتوصيل كابل محرك الأقراص الثابتة بلوحة النظام.
- 8 قم بتمرير كابل لوحة الإدخال والإخراج إلى الموصل الخاص به، واضغط لأسفل على مزلاج الموصل لتثبيت الكابل.

### المتطلبات اللاحقة

- 1 أعد وضع البطارية. انظر "استبدال البطارية" في الصفحة 26.
- 2 أعد تركيب مكبرات الصوت. انظر "إعادة وضع مكبرات الصوت" في الصفحة 24.
- 3 اتبع الإرشادات من خطوة 2 إلى خطوة 6 في "إعادة تركيب غطاء القاعدة" في الصفحة 15.

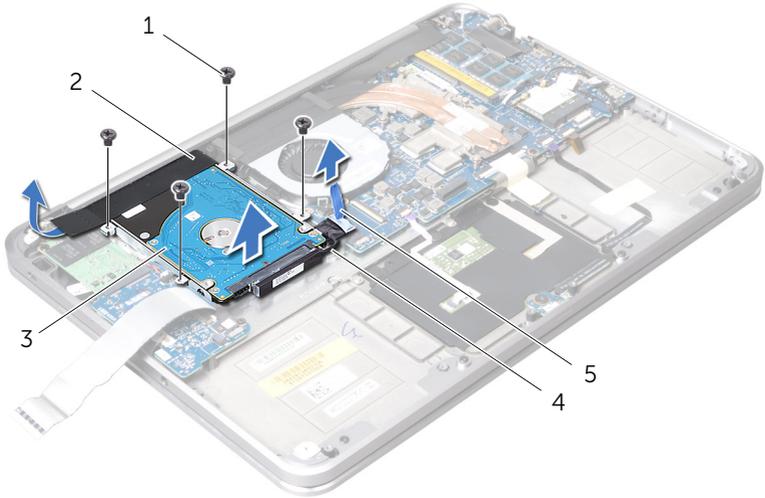
7 قم بإزالة المسامير المثبتة لرف محرك القرص الثابت في محرك القرص الثابت.

8 قم بإزاحة محرك الأقراص الثابتة إلى خارج حامل محرك الأقراص الثابتة.



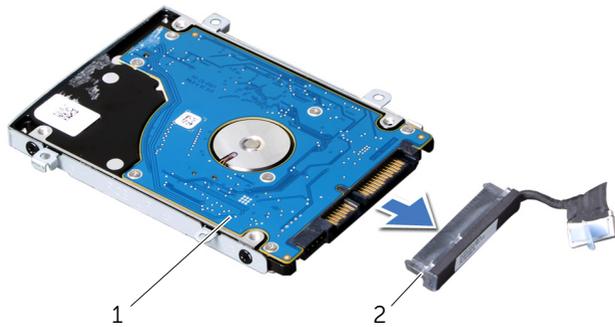
1	المسامير (4)
2	حامل محرك الأقراص الثابتة
3	القرص الصلب

- 2 افصل كابل محرك الأقراص الثابتة عن لوحة النظام باستخدام لسان السحب.
- 3 قم بتقشير الغطاء البولبيستر من مجموعة محرك الأقراص الثابتة.
- 4 قم بإزالة المسامير المثبتة لمجموعة محرك الأقراص الثابتة بمجموعة مسند راحة اليد.
- 5 ارفع مجموعة محرك الأقراص الصلبة والكابلات الخاصة بها خارج مجموعة مسند راحة اليد.



1	المسامير (4)	2	غطاء بوليستر
3	مجموعة محرك الأقراص الثابتة	4	كابل محرك الأقراص الثابتة
5	لسان سحب		

- 6 افصل الوسيط عن مجموعة محرك الأقراص الثابتة.



1	مجموعة محرك الأقراص الثابتة	2	الوسيط
---	-----------------------------	---	--------

# إزالة محرك الأقراص الثابتة

**تحذير:** قبل أن تبدأ العمل بداخل الكمبيوتر، يرجى قراءة معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر واتبع الخطوات الواردة في "قبل أن تبدأ" في الصفحة 9. وبعد إنهاء العمل بداخل الكمبيوتر، اتبع الإرشادات الواردة في "بعد العمل داخل الكمبيوتر" في الصفحة 11. للحصول على معلومات حول أفضل ممارسات الأمان الإضافي، انظر صفحة التوافق التنظيمي الرئيسية على العنوان [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

**تنبيه:** لتجنب فقد البيانات، لا تقم بإزالة محرك الأقراص الثابتة أثناء تشغيل الكمبيوتر، أو في حالة السكون.

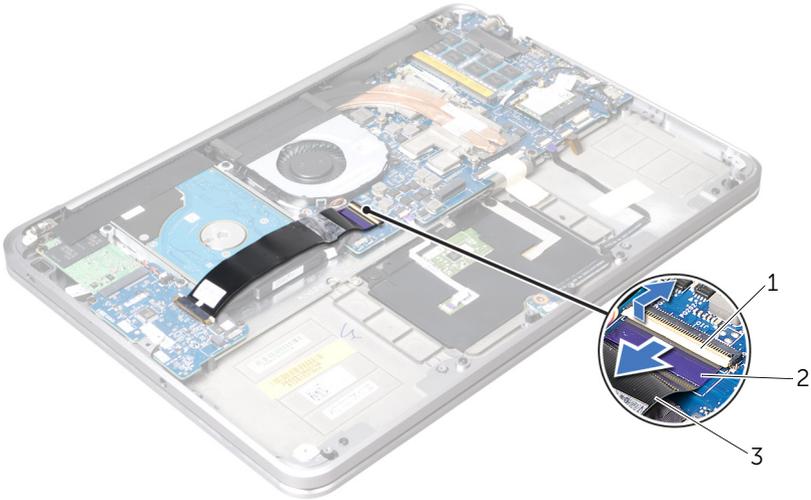
**تنبيه:** تتسم محركات الأقراص الثابتة بأنها قابلة للكسر بدرجة كبيرة. لذا، توخى بالغ الحذر عند التعامل مع محرك الأقراص الثابتة.

## المتطلبات الأساسية

- 1 اتبع الإرشادات من خطوة 1 إلى خطوة 7 في "إزالة غطاء القاعدة" في الصفحة 12.
- 2 قم بإزالة مكبرات الصوت. انظر "إزالة مكبرات الصوت" في الصفحة 22.
- 3 أخرج البطارية. انظر "إزالة البطارية" في الصفحة 25.

## الإجراء

- 1 ارفع مزلاج الموصل، ثم افصل كابل لوحة الإدخال والإخراج من لوحة النظام باستخدام لسان السحب.



2 لسان سحب

1 مزلاج الموصل

3 كابل لوحة الإدخال/الإخراج

# إعادة تركيب بطاقة mSATA/WWAN

**⚠ تحذير:** قبل أن تبدأ العمل بداخل الكمبيوتر، يرجى قراءة معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر واتبع الخطوات الواردة في "قبل أن تبدأ" في الصفحة 9. وبعد إنهاء العمل بداخل الكمبيوتر، اتبع الإرشادات الواردة في "بعد العمل داخل الكمبيوتر" في الصفحة 11. للحصول على معلومات حول أفضل ممارسات الأمان الإضافي، انظر صفحة التوافق التنظيمي الرئيسية على العنوان [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

## الإجراء

- 1 ألقِ غطاء البولبيستر على بطاقة mSATA/WWAN.
  - 2 قم بمحاذاة السن الموجود في بطاقة mSATA/WWAN مع اللسان الموجود في موصل بطاقة mSATA/WWAN.
  - 3 أدخل بطاقة mSATA/WWAN بزاوية تبلغ 45 درجة في الموصل الخاص بها.
  - 4 اضغط لأسفل على الطرف الآخر من بطاقة mSATA/WWAN لإدخالها في الفتحة الموجودة بلوحة الإدخال/الإخراج، ثم أعد تركيب المسمار الذي يثبت محرك بطاقة mSATA/WWAN بمجموعة مسند راحة اليد.
  - 5 إذا أردت إعادة تركيب بطاقة WWAN، قم بتوصيل الكابلات الهوائية بالموصلات التي على بطاقة WWAN.
- يوضح الجدول التالي نظام ألوان كابلات الهوائي لبطاقة الشبكة اللاسلكية واسعة النطاق (WWAN) التي يدعمها الكمبيوتر الذي بحوزتك.

الموصلات الموجودة في بطاقة Mini-Card	مخطط ألوان الكابلات الهوائي
<b>شبكة WWAN (كابلا هوائي)</b>	
الشبكة المحلية واسعة النطاق (WWAN) الرئيسية (المثلث الأبيض)	أبيض ذو شريط رمادي
الشبكة المحلية واسعة النطاق (WWAN) الإضافية (المثلث الأسود)	أسود ذو شريط رمادي

## المتطلبات اللاحقة

- 1 أعد وضع البطارية. انظر "استبدال البطارية" في الصفحة 26.
- 2 أعد تركيب مكبرات الصوت. انظر "إعادة وضع مكبرات الصوت" في الصفحة 24.
- 3 اتبع الإرشادات من خطوة 2 إلى خطوة 6 في "إعادة تركيب غطاء القاعدة" في الصفحة 15.

# إزالة بطاقة mSATA/WWAN Mini-Card



تحذير: قبل أن تبدأ العمل بداخل الكمبيوتر، يرجى قراءة معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر. اتبع الخطوات الواردة في "قبل أن تبدأ" في الصفحة 9. وبعد إنهاء العمل بداخل الكمبيوتر، اتبع الإرشادات الواردة في "بعد العمل داخل الكمبيوتر" في الصفحة 11. للحصول على معلومات إضافية حول أفضل ممارسات الأمان، انظر الصفحة الرئيسية للتوافق التنظيمي على العنوان [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

## المتطلبات الأساسية

- 1 اتبع الإرشادات من خطوة 1 إلى خطوة 7 في "إزالة غطاء القاعدة" في الصفحة 12.
- 2 قم بإزالة مكبرات الصوت. انظر "إزالة مكبرات الصوت" في الصفحة 22.
- 3 أخرج البطارية. انظر "إزالة البطارية" في الصفحة 25.

## الإجراء

- 1 قم بتفشير غطاء البوليستر من بطاقة mSATA/WWAN.
- 2 إذا يحتوي الكمبيوتر الخاص بك على بطاقة WWAN، افصل الكابلات الهوائية من بطاقة WWAN.
- 3 قم بإزالة المسمار الذي يثبت بطاقة mSATA/WWAN بمجموعة مسند راحة اليد.
- 4 قم بتحريك بطاقة mSATA/WWAN وإزالتها من لوحة الإدخال/الإخراج.



بطاقة mSATA/WWAN 2

1 مسمار

3 موصل بطاقة mSATA/WWAN

# إعادة تركيب بطاقة Mini-Card اللاسلكية

**تحذير:** قبل أن تبدأ العمل بداخل الكمبيوتر، يرجى قراءة معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر واتبع الخطوات الواردة في "قبل أن تبدأ" في الصفحة 9. وبعد إنهاء العمل بداخل الكمبيوتر، اتبع الإرشادات الواردة في "بعد العمل داخل الكمبيوتر" في الصفحة 11. للحصول على معلومات حول أفضل ممارسات الأمان الإضافي، انظر صفحة التوافق التنظيمي الرئيسية على العنوان [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

## الإجراء

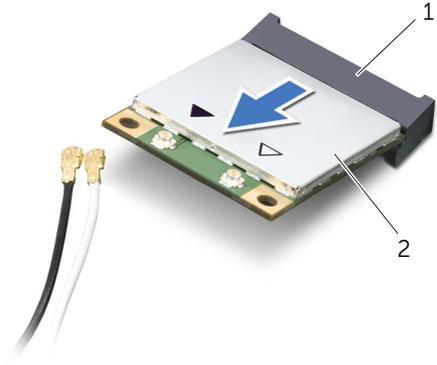
- 1 قم بمحاذاة السن الموجود في بطاقة Mini-Card مع اللسان الموجود في موصل لوحة النظام.  
**تنبيه:** اضغط بقوة وبشكل متساوٍ لدفع البطاقة المصغرة وإدخالها في مكانها. إذا بالغت في استخدام القوة، فقد تتلف الموصل.
- 2 ادخل بطاقة mini-card بزاوية 45 درجة في الموصل الخاص بهذه البطاقة.  
**تنبيه:** إن فتحات التوصيل مميزة بما يضمن التركيب الصحيح، إذا شعرت بوجود مقاومة، تحقق من الموصلات في بطاقة mini-card وفي الموصل الخاص بها، ثم أعد محاذاة بطاقة mini-card.
- 3 اضغط لأسفل على الطرف الآخر لبطاقة mini-card لإدخالها في الفتحة الموجودة بلوحة النظام وأعد تركيب المسار اللولبي الذي يثبت بطاقة mini-card بلوحة النظام.
- 4 صل الكابلات الهوائية بالموصلات الموجودة في بطاقة Mini-Card.  
يوضح الجدول التالي مخطط ألوان الكابلات الهوائي لبطاقة Mini-Card التي يدعمها الكمبيوتر الذي بحوزتك.

الموصلات الموجودة في بطاقة mini-card	مخطط ألوان الكابلات الهوائي
<b>شبكة WLAN + تقنية Bluetooth (كبلان)</b>	
الشبكة المحلية اللاسلكية WLAN + Bluetooth الرئيسية (المثلث الأبيض)	أبيض
الشبكة المحلية اللاسلكية WLAN + Bluetooth الإضافية (المثلث الأسود)	أسود

## المتطلبات اللاحقة

- 1 أعد وضع البطارية. انظر "استبدال البطارية" في الصفحة 26.
- 2 أعد تركيب مكبرات الصوت. انظر "إعادة وضع مكبرات الصوت" في الصفحة 24.
- 3 اتبع الإرشادات من خطوة 2 إلى خطوة 6 في "إعادة تركيب غطاء القاعدة" في الصفحة 15.

3 قم بتحريك بطاقة mini-card اللاسلكية وإخراجها من لوحة النظام.



---

2 بطاقة mini-card اللاسلكية

1 موصل بطاقة mini-card اللاسلكية

---

# إزالة بطاقة Mini-Card اللاسلكية

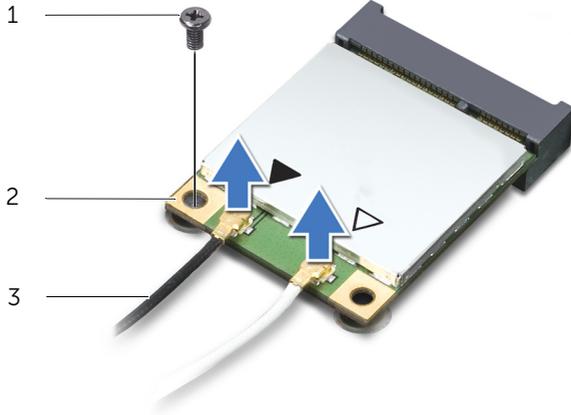
**⚠ تحذير:** قبل أن تبدأ العمل بداخل الكمبيوتر، يرجى قراءة معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر واتبع الخطوات الواردة في "قبل أن تبدأ" في الصفحة 9. وبعد إنهاء العمل بداخل الكمبيوتر، اتبع الإرشادات الواردة في "بعد العمل داخل الكمبيوتر" في الصفحة 11. للحصول على معلومات حول أفضل ممارسات الأمان الإضافي، انظر صفحة التوافق التنظيمي الرئيسية على العنوان [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

## المتطلبات الأساسية

- 1 اتبع الإرشادات من خطوة 1 إلى خطوة 7 في "إزالة غطاء القاعدة" في الصفحة 12.
- 2 قم بإزالة مكبرات الصوت. انظر "إزالة مكبرات الصوت" في الصفحة 22.
- 3 أخرج البطارية. انظر "إزالة البطارية" في الصفحة 25.

## الإجراء

- 1 افصل كابلات الهوائي عن بطاقة mini-card اللاسلكية.
- 2 قم بفك المسمار الذي يثبت بطاقة mini-card اللاسلكية بلوحة النظام.



بطاقة mini-card اللاسلكية 2

1 مسمار

3 كابلات الهوائي (2)

## المتطلبات اللاحقة

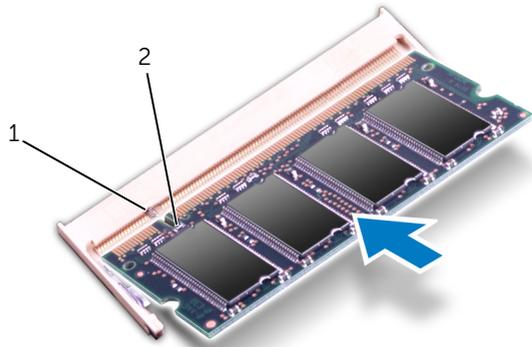
- 1 أعد وضع البطارية. انظر "استبدال البطارية" في الصفحة 26.
  - 2 أعد تركيب مكبرات الصوت. انظر "إعادة وضع مكبرات الصوت" في الصفحة 24.
  - 3 اتبع الإرشادات من خطوة 2 إلى خطوة 6 في "إعادة تركيب غطاء القاعدة" في الصفحة 15.
  - 4 ابدأ تشغيل الكمبيوتر.
- أثناء قيام الكمبيوتر بالتمهيد، فإنه يكتشف وحدة (وحدات) الذاكرة ويقوم بتحديث معلومات تهيئة النظام تلقائيًا. للتأكد من سعة الذاكرة التي تم تركيبها في الكمبيوتر:
- انقر فوق **Start** (ابدأ)  ← **Control Panel** (لوحة التحكم) ← **System and Security** (النظام والأمان) ← **System** (النظام).

## إعادة تركيب وحدة الذاكرة

**⚠ تحذير:** قبل أن تبدأ العمل بداخل الكمبيوتر، يرجى قراءة معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر واتبع الخطوات الواردة في "قبل أن تبدأ" في الصفحة 9. وبعد إنهاء العمل بداخل الكمبيوتر، اتبع الإرشادات الواردة في "بعد العمل داخل الكمبيوتر" في الصفحة 11. للحصول على معلومات حول أفضل ممارسات الأمان الإضافي، انظر صفحة التوافق التنظيمي الرئيسية على العنوان [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

### الإجراء

- 1 قم بمحاذاة الفتحة الموجودة على وحدة الذاكرة مع لسان التثبيت الموجود في موصل وحدة الذاكرة.
- 2 ادفع وحدة الذاكرة بقوة داخل الفتحة بزاوية 45 درجة واضغط عليها لأسفل حتى يصدر صوت للدلالة على استقرارها في موضعها بإحكام. إذا لم تسمع صوت استقرار وحدة الذاكرة في موضعها، فقم بإزالتها وإعادة تركيبها.
- 3 **ملاحظة:** إذا لم يتم تركيب وحدة الذاكرة بشكل سليم، فقد لا يبدأ تمهيد الكمبيوتر.  ألصق غطاء البوليستر بمجموعة لوحة النظام.

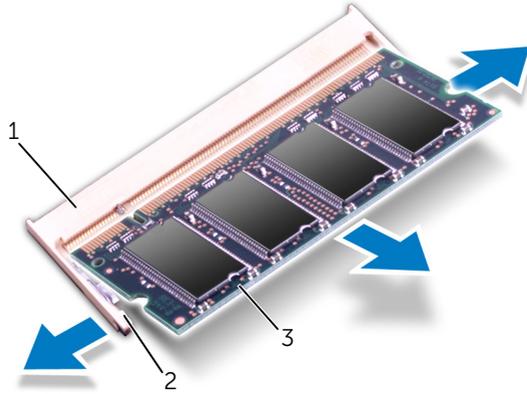


اللسان 2 السن

1

2 استخدم أطراف أصابعك لفصل مشابك التثبيت الموجودة على طرفي موصل وحدة الذاكرة بعناية حتى تبرز وحدة الذاكرة للخارج.

3 قم بإزالة وحدة الذاكرة من موصل وحدة الذاكرة.



1	موصل وحدة الذاكرة	2	مشابك التثبيت (2)
3	وحدة الذاكرة		

## إزالة وحدة الذاكرة

**⚠ تحذير:** قبل أن تبدأ العمل بداخل الكمبيوتر، يرجى قراءة معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر واتبع الخطوات الواردة في "قبل أن تبدأ" في الصفحة 9. وبعد إنهاء العمل بداخل الكمبيوتر، اتبع الإرشادات الواردة في "بعد العمل داخل الكمبيوتر" في الصفحة 11. للحصول على معلومات حول أفضل ممارسات الأمان الإضافي، انظر صفحة التوافق التنظيمي الرئيسية على العنوان [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

### المتطلبات الأساسية

- 1 اتبع الإرشادات من خطوة 1 إلى خطوة 7 في "إزالة غطاء القاعدة" في الصفحة 12.
- 2 قم بإزالة مكبرات الصوت. انظر "إزالة مكبرات الصوت" في الصفحة 22.
- 3 أخرج البطارية. انظر "إزالة البطارية" في الصفحة 25.

### الإجراء

**⚠ تنبيه:** لمنع حدوث التلف في فتحة توصيل وحدة الذاكرة، لا تستخدم أدوات للتفريق بين مشابك تثبيت وحدة الذاكرة.

- 1 قم بتقشير الغطاء البولبيستر من مجموعة لوحة النظام.



1 غطاء بولبيستر



تحذير: قبل أن تبدأ العمل بداخل الكمبيوتر، يرجى قراءة معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر واتبع الخطوات الواردة في "قبل أن تبدأ" في الصفحة 9. وبعد إنهاء العمل بداخل الكمبيوتر، اتبع الإرشادات الواردة في "بعد العمل داخل الكمبيوتر" في الصفحة 11. للحصول على معلومات حول أفضل ممارسات الأمان الإضافي، انظر صفحة التوافق التنظيمي الرئيسية على العنوان [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

## الإجراء

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

## المتطلبات اللاحقة

- 1 أعد تركيب مكبرات الصوت. انظر "إعادة وضع مكبرات الصوت" في الصفحة 24.
- 2 اتبع الإرشادات من خطوة 2 إلى خطوة 6 في "إعادة تركيب غطاء القاعدة" في الصفحة 15.

# إزالة البطارية

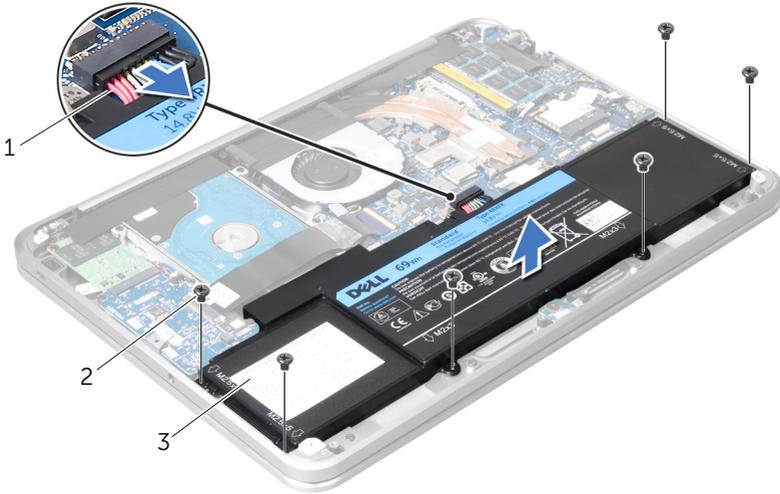
**⚠ تحذير:** قبل أن تبدأ العمل بداخل الكمبيوتر، يرجى قراءة معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر واتبع الخطوات الواردة في "قبل أن تبدأ" في الصفحة 9. وبعد إنهاء العمل بداخل الكمبيوتر، اتبع الإرشادات الواردة في "بعد العمل داخل الكمبيوتر" في الصفحة 11. للحصول على معلومات حول أفضل ممارسات الأمان الإضافي، انظر صفحة التوافق التنظيمي الرئيسية على العنوان [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

## المتطلبات الأساسية

- 1 اتبع الإرشادات من خطوة 1 إلى خطوة 7 في "إزالة غطاء القاعدة" في الصفحة 12.
- 2 قم بإزالة مكبرات الصوت. انظر "إزالة مكبرات الصوت" في الصفحة 22.

## الإجراء

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



2 المسامير اللولبية (6)

1 كابل البطارية

3 البطارية

- 4 اضغط مع الاستمرار على زر الطاقة لمدة 5 ثوان لتأريض لوحة النظام.

## إعادة وضع مكبرات الصوت

**⚠️ تحذير:** قبل أن تبدأ العمل بداخل الكمبيوتر، يرجى قراءة معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر واتبع الخطوات الواردة في "قبل أن تبدأ" في الصفحة 9. وبعد إنهاء العمل بداخل الكمبيوتر، اتبع الإرشادات الواردة في "بعد العمل داخل الكمبيوتر" في الصفحة 11. للحصول على معلومات حول أفضل ممارسات الأمان الإضافي، انظر صفحة التوافق التنظيمي الرئيسية على العنوان [dell.com/regulatory\\_compliance](https://dell.com/regulatory_compliance).

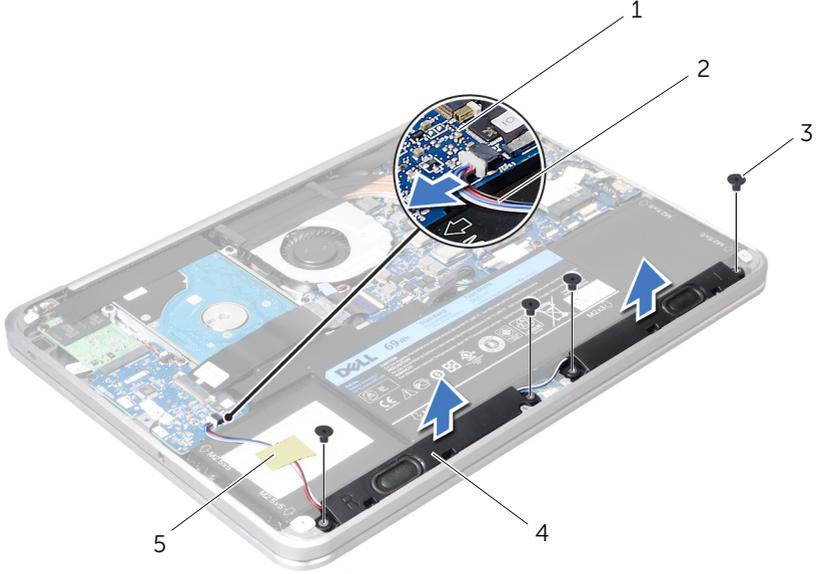
### الإجراء

- 1 استخدم دعامات المحاذاة الموجودة على مجموعة مسند راحة اليد لوضع مكبرات الصوت في موضعها. 
- 2 ملاحظة: تأكد من تثبيت مكبرات الصوت باستخدام دعامات المحاذاة.
- 3 أعد تركيب المسامير التي تثبت مكبرات الصوت بمجموعة مسند راحة اليد.
- 4 ألصق الغطاء البوليستر بمكبرات الصوت.
- 4 قم بتوصيل كابل مكبر الصوت بموصل لوحة الإدخال/الإخراج.
- 5 ألصق الشريط اللاصق الذي يثبت كابل مكبر الصوت بالبطارية.

### المتطلبات اللاحقة

- 1 اتبع الإرشادات من خطوة 2 إلى خطوة 6 في "إزالة غطاء القاعدة" في الصفحة 12.

- 2 افصل كابل مكبر الصوت عن موصل لوحة I/O (الإدخال/الإخراج).
- 3 لاحظ موقع الشريط اللاصق الذي يثبت كابل مكبر الصوت بالبطارية، ثم قم بإزالته.
- 4 قم بإزالة المسامير التي تثبت مكبرات الصوت بمجموعة مسند راحة اليد.
- 5 قم بإبعاد مكبرات الصوت، وكذلك الكابلات الخاص بها عن مجموعة مسند راحة اليد.



1	لوحة الإدخال/الإخراج	2	كابل مكبر الصوت
3	المسامير (4)	4	السماعات (2)
5	شريط		

# إزالة مكبرات الصوت

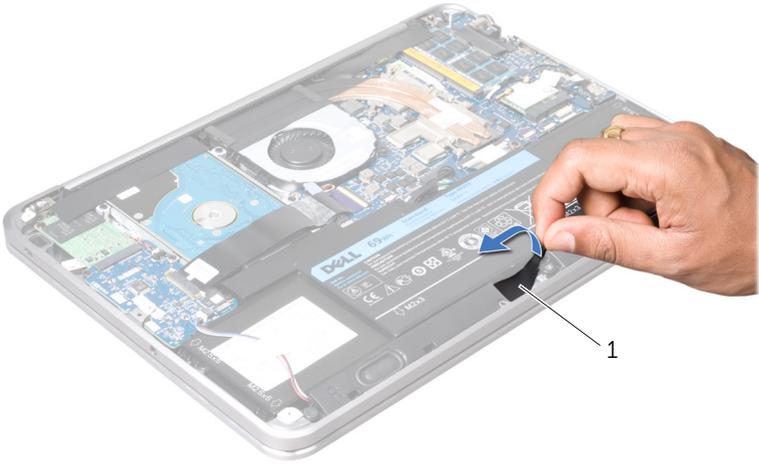
**⚠ تحذير:** قبل أن تبدأ العمل بداخل الكمبيوتر، يرجى قراءة معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر واتبع الخطوات الواردة في "قبل أن تبدأ" في الصفحة 9. وبعد إنهاء العمل بداخل الكمبيوتر، اتبع الإرشادات الواردة في "بعد العمل داخل الكمبيوتر" في الصفحة 11. للحصول على معلومات حول أفضل ممارسات الأمان الإضافي، انظر صفحة التوافق التنظيمي الرئيسية على العنوان [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

## المتطلبات الأساسية

اتبع الإرشادات من خطوة 1 إلى خطوة 7 في "إزالة غطاء القاعدة" في الصفحة 12.

## الإجراء

1 قم بتفشير الغطاء البوليستر من مكبرات الصوت.



1 غطاء بوليستر

# إعادة تركيب لوحة مؤشر البطارية

**⚠ تحذير:** قبل أن تبدأ العمل بداخل الكمبيوتر، يرجى قراءة معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر واتبع الخطوات الواردة في "قبل أن تبدأ" في الصفحة 9. وبعد إنهاء العمل بداخل الكمبيوتر، اتبع الإرشادات الواردة في "بعد العمل داخل الكمبيوتر" في الصفحة 11. للحصول على معلومات حول أفضل ممارسات الأمان الإضافي، انظر صفحة التوافق التنظيمي الرئيسية على العنوان [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

## الإجراء

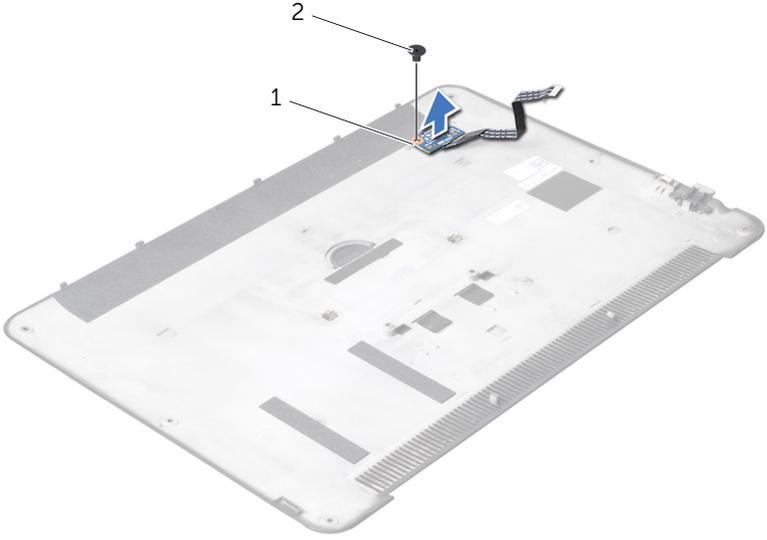
- 1 قم بتمرير لوحة مؤشر البطارية من تحت اللسان الذي على غطاء القاعدة واستخدم دعائم المحاذاة التي على غطاء القاعدة لوضع لوحة مؤشر البطارية في موضعها الصحيح.
- 2 أعد تركيب المسامير الذي يثبت لوحة مؤشر البطارية بغطاء القاعدة.
- 3 قم بمحاذاة فتحات المسامير التي على دعامة لوحة مؤشر البطارية مع فتحات المسامير التي على غطاء القاعدة.
- 4 أعد تركيب المسامير التي تثبت دعامة لوحة مؤشر البطارية بغطاء القاعدة.
- 5 ألصق الغطاء البولبيستر على لوحة مؤشر البطارية.

## المتطلبات اللاحقة

- 1 اتبع الإرشادات من خطوة 2 إلى خطوة 6 في "إزالة غطاء القاعدة" في الصفحة 12.

4 قم بإزالة المسمار الذي يثبت لوحة مؤشر البطارية بغطاء القاعدة.

5 ارفع لوحة مؤشر البطارية وقم بفكها من اللسان الذي على غطاء القاعدة.



2 مسمار

1 لوحة مؤشر البطارية

# إزالة لوحة مؤشر البطارية

**⚠ تحذير:** قبل أن تبدأ العمل بداخل الكمبيوتر، يرجى قراءة معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر واتبع الخطوات الواردة في "قبل أن تبدأ" في الصفحة 9. وبعد إنهاء العمل بداخل الكمبيوتر، اتبع الإرشادات الواردة في "بعد العمل داخل الكمبيوتر" في الصفحة 11. للحصول على معلومات حول أفضل ممارسات الأمان الإضافي، انظر صفحة التوافق التنظيمي الرئيسية على العنوان [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

## المتطلبات الأساسية

اتبع الإرشادات من خطوة 1 إلى خطوة 7 في "إزالة غطاء القاعدة" في الصفحة 12.

## الإجراء

- 1 قم بتفشير الغطاء البوليستر من لوحة مؤشر البطارية.
- 2 قم بإزالة المسامير اللولبية التي تثبت دعامة لوحة مؤشر البطارية بغطاء القاعدة.
- 3 ارفع دعامة لوحة مؤشر البطارية بعيداً عن غطاء القاعدة.



2 المسامير (2)

1 دعامة لوحة مؤشر البطارية

## إعادة تركيب شارة النظام



تحذير: قبل أن تبدأ العمل بداخل الكمبيوتر، يرجى قراءة معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر واتبع الخطوات الواردة في "قبل أن تبدأ" في الصفحة 9. وبعد إنهاء العمل بداخل الكمبيوتر، اتبع الإرشادات الواردة في "بعد العمل داخل الكمبيوتر" في الصفحة 11. للحصول على معلومات حول أفضل ممارسات الأمان الإضافي، انظر صفحة التوافق التنظيمي الرئيسية على العنوان [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

### الإجراء

- 1 قم بتمرير الأشرطة اللاصقة التي على شارة النظام إلى الفتحات الموجودة على مجموعة غطاء القاعدة.
- 2 قم بتمرير الألسنة التي على شارة النظام إلى الفتحات الموجودة على مجموعة غطاء القاعدة، ثم أعد تثبيت شارة النظام في موضعها.
- 3 اقلب مجموعة غطاء القاعدة رأساً على عقب.
- 4 قم بتقشير الملصقات من الأشرطة اللاصقة، ثم ألصق تلك الأشرطة لتثبيت شارة النظام بمجموعة غطاء القاعدة.

### المتطلبات اللاحقة

- 1 اتبع الإرشادات من خطوة 2 إلى خطوة 6 في "إزالة غطاء القاعدة" في الصفحة 12.

- 2 اقلب مجموعة غطاء القاعدة رأساً على عقب.
- 3 استخدم أطراف أصابعك لقلب مجموعة إشارة النظام رأساً على عقب بعناية وإزالة الأشرطة اللاصقة من الفتحات الموجودة على مجموعة غطاء القاعدة.
- 4 ارفع إشارة النظام بعيداً عن مجموعة غطاء القاعدة.



---

2 إشارة النظام

1 العروات (2)

---

## إزالة شارة النظام

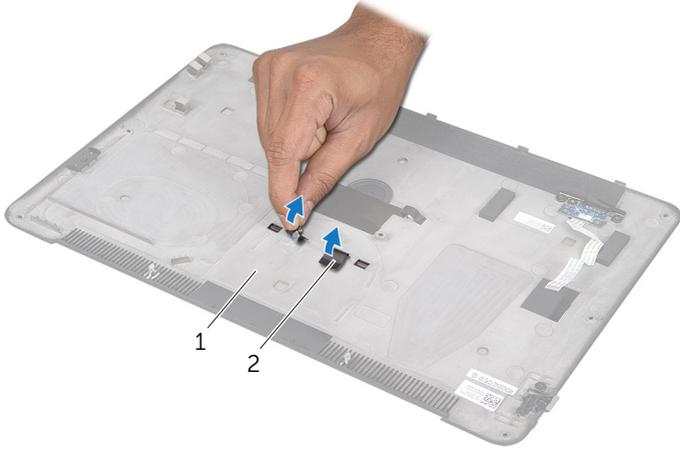
**⚠ تحذير:** قبل أن تبدأ العمل بداخل الكمبيوتر، يرجى قراءة معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر واتبع الخطوات الواردة في "قبل أن تبدأ" في الصفحة 9. وبعد إنهاء العمل بداخل الكمبيوتر، اتبع الإرشادات الواردة في "بعد العمل داخل الكمبيوتر" في الصفحة 11. للحصول على معلومات حول أفضل ممارسات الأمان الإضافي، انظر صفحة التوافق التنظيمي الرئيسية على العنوان [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

### المتطلبات الأساسية

اتبع الإرشادات من خطوة 1 إلى خطوة 7 في "إزالة غطاء القاعدة" في الصفحة 12.

### الإجراء

1 قم بتفشير الأشرطة اللاصقة التي تثبت شارة النظام بمجموعة غطاء القاعدة.



2 شريطان لاصقان (2)

1 مجموعة غطاء القاعدة

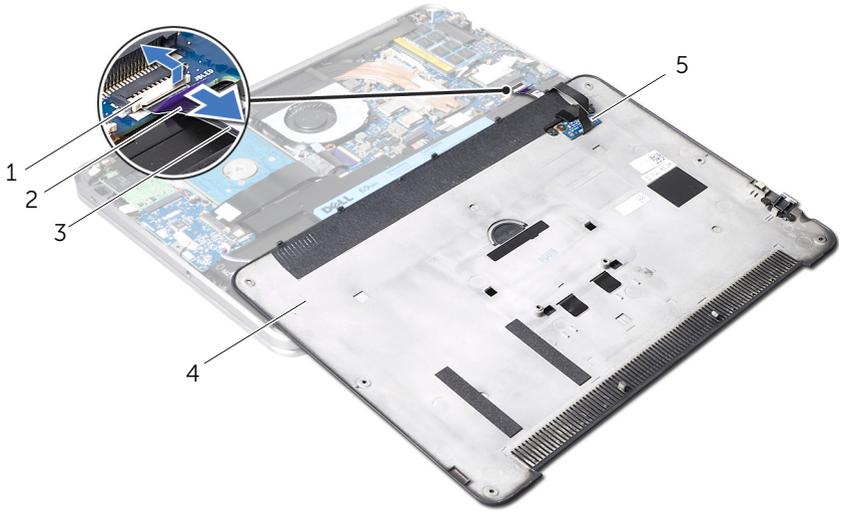
## إعادة تركيب غطاء القاعدة

**⚠ تحذير:** قبل أن تبدأ العمل بداخل الكمبيوتر، يرجى قراءة معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر واتبع الخطوات الواردة في "قبل أن تبدأ" في الصفحة 9. وبعد إنهاء العمل بداخل الكمبيوتر، اتبع الإرشادات الواردة في "بعد العمل داخل الكمبيوتر" في الصفحة 11. للحصول على معلومات حول أفضل ممارسات الأمان الإضافي، انظر صفحة التوافق التنظيمي الرئيسية على العنوان [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

### الإجراء

- 1 إزالة لوحة مؤشر البطارية انظر "إعادة تركيب لوحة مؤشر البطارية" في الصفحة 21.
- 2 قم بتمرير كابل لوحة مؤشر البطارية إلى الموصل الخاص به، واضغط لأسفل على مزلاج الموصل لتثبيت الكابل.
- 3 اقلب مجموعة غطاء القاعدة رأساً على عقب بعناية، ثم أدها إلى موضعها سريعاً.
- 4 قم بإعادة تركيب المسامير اللولبية التي تثبت مجموعة غطاء القاعدة بمجموعة مسند راحة اليد.
- 5 أعد تركيب المسامير أسفل شارة النظام لتثبيت مجموعة غطاء القاعدة.
- 6 قم بتمرير الألسنة التي على شارة النظام إلى الفتحات الموجودة على مجموعة غطاء القاعدة، ثم أعد تثبيت شارة النظام في موضعها.

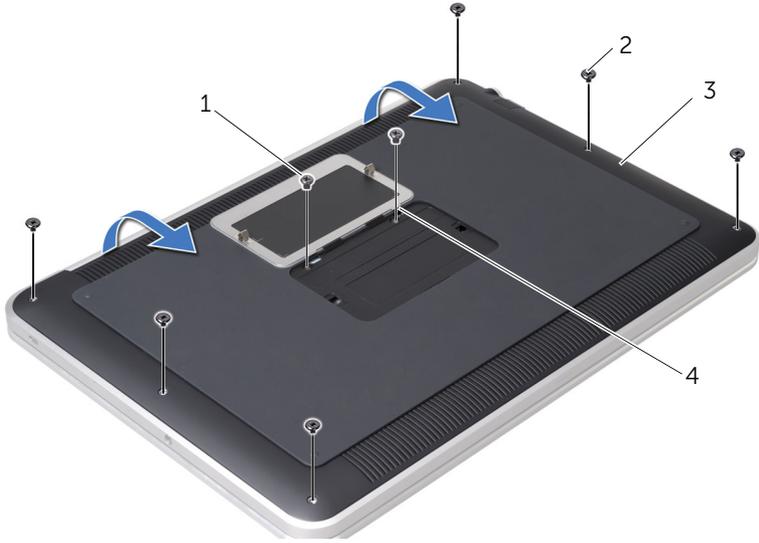
7 قم برفع مزلاج الموصل، ثم افصل كابل لوحة مؤشر البطارية من لوحة النظام باستخدام لسان السحب.



1	مزلاج الموصل	2	لسان سحب
3	كابل لوحة مؤشر البطارية	4	مجموعة غطاء القاعدة
5	لوحة مؤشر البطارية		

8 قم بإزالة لوحة مؤشر البطارية من مجموعة غطاء القاعدة. انظر "إزالة لوحة مؤشر البطارية" في الصفحة 19.

- 5 قم بإزالة المسامير اللولبية التي تثبت مجموعة غطاء القاعدة بمجموعة مسند راحة اليد.
- 6 بدءاً من خلف جهاز الكمبيوتر، ارفع مجموعة غطاء القاعدة بعناية، ثم اقلبها رأساً على عقب وضعها في مجموعة مسند راحة اليد.



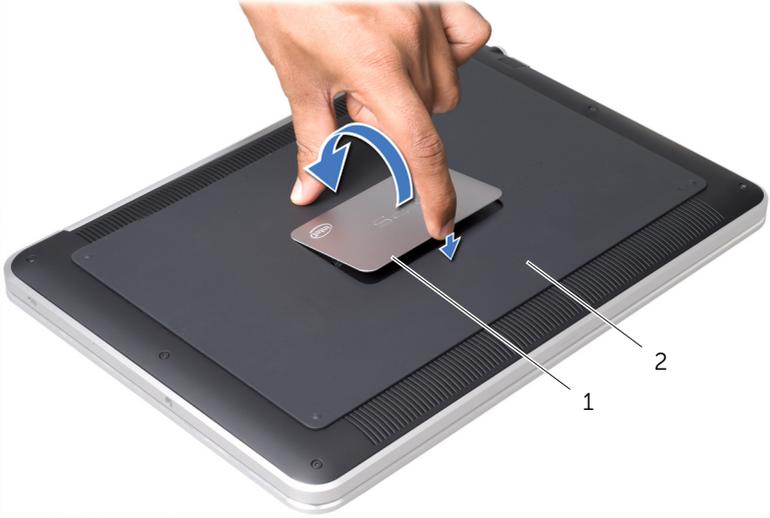
المسامير (2)	1	2	مسامير T5 (6)
مجموعة غطاء القاعدة	3	4	العروات (2)

## إزالة غطاء القاعدة

**⚠ تحذير:** قبل أن تبدأ العمل بداخل الكمبيوتر، يرجى قراءة معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر واتبع الخطوات الواردة في "قبل أن تبدأ" في الصفحة 9. وبعد إنهاء العمل بداخل الكمبيوتر، اتبع الإرشادات الواردة في "بعد العمل داخل الكمبيوتر" في الصفحة 11. للحصول على معلومات حول أفضل ممارسات الأمان الإضافي، انظر صفحة التوافق التنظيمي الرئيسية على العنوان [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

### الإجراء

- 1 أغلق شاشة العرض واقلب الكمبيوتر رأساً على عقب.
- 2 ضع طرف إصبعك على المؤشر الذي في مجموعة غطاء القاعدة.
- 3 اقلب شارة النظام رأساً على عقب، ثم ضعها في مجموعة غطاء القاعدة.



2 مجموعة غطاء القاعدة

1 شارة النظام

- 4 قم بإزالة المسامير من أسفل شارة النظام والتي تثبت مجموعة غطاء القاعدة.

## بعد العمل داخل الكمبيوتر

بعد الانتهاء من إجراءات إعادة التركيب، تأكد مما يلي:

- قم بإعادة تركيب جميع المسامير والتأكد من عدم وجود مسامير مفكوكة بداخل الكمبيوتر.
  - قم بتوصيل أي أجهزة خارجية وكابلات وبطاقات وأية أجزاء أخرى قمت بإزالتها قبل العمل داخل الكمبيوتر.
  - قم بتوصيل الكمبيوتر وكافة الأجهزة المتصلة بالمأخذ الكهربائية الخاصة بها.
- تنبيه:** قبل تشغيل الكمبيوتر، أعد تركيب كل المسامير وتأكد من عدم وجود مسامير مفكوكة داخل الكمبيوتر. يؤدي عدم القيام بذلك إلى إتلاف الكمبيوتر. 

△ تنبيه: لفصل كبل الشبكة، قم أولاً بفصل الكبل عن الكمبيوتر، ثم افصله عن الجهاز المتصل بالشبكة.

△ تنبيه: اضغط على أية بطاقات تم تركيبها وأخرجها من قارئ بطاقات الوسائط.

## الأدوات الموصى باستخدامها

قد تحتاج الإجراءات الواردة في هذا المستند إلى وجود الأدوات التالية:

- مفك Phillips
- مفك (T5) Torx #5

## قم بإيقاف تشغيل جهاز الكمبيوتر والأجهزة المتصلة

△ تنبيه: لتفادي فقد البيانات، قم بحفظ وإغلاق جميع الملفات المفتوحة وقم بإنهاء جميع البرامج المفتوحة قبل إيقاف تشغيل الكمبيوتر.

1 قم بإغلاق جميع الملفات المفتوحة وإنهاء جميع البرامج المفتوحة.

2 انقر فوق ابدأ  وانقر فوق إيقاف التشغيل.

يتم إيقاف تشغيل Microsoft Windows ثم إغلاق الكمبيوتر.

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

3 قم بفصل الكمبيوتر وجميع الأجهزة المتصلة به من مآخذ التيار الكهربائي.

4 قم بفصل جميع كابلات التليفون وكابلات الشبكة والأجهزة المتصلة عن جهاز الكمبيوتر لديك.

## تعليمات الأمان

استخدم إرشادات الأمان التالية لحماية الكمبيوتر لديك من احتمالية تعرضه للتلف ولضمان سلامتك الشخصية.

⚠️ تنذير: قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر، يرجى قراءة معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر. للحصول على معلومات حول أفضل ممارسات الأمان الإضافي، انظر صفحة التوافق التنظيمي الرئيسية على العنوان [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

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

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

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

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

△ تنبيه: قبل لمس أي شيء بداخل الكمبيوتر، قم بتأريض نفسك عن طريق 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، قم بسحبها من الموصل أو لسان الجذب، وليس من الكبل نفسه. بعض الكبلات تحتوي على موصلات مزودة بالسنة 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 أن الموصلات والمنافذ قد تمت محاذاتها وتوجيهها بشكل صحيح.



62	استبدال الشاشة
62	الإجراء
62	المتطلبات اللاحقة
63	إزالة لوحة المفاتيح
63	المتطلبات الأساسية
64	الإجراء
67	إعادة تركيب لوحة المفاتيح
67	الإجراء
67	المتطلبات اللاحقة
68	إزالة مسند راحة اليد
68	المتطلبات الأساسية
69	الإجراء
71	إعادة تركيب مسند راحة اليد
71	الإجراء
71	المتطلبات اللاحقة
72	تحديث نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS)

- 48** ..... إعادة تركيب وحدة امتصاص حرارة المعالج
- 48..... الإجراء
- 48..... المتطلبات اللاحقة
- 49** ..... إزالة لوحة I/O (الإدخال/الإخراج)
- 49..... المتطلبات الأساسية
- 49..... الإجراء
- 51** ..... إعادة تركيب لوحة I/O (الإدخال/الإخراج)
- 51..... الإجراء
- 51..... المتطلبات اللاحقة
- 52** ..... إزالة لوحة النظام
- 52..... المتطلبات الأساسية
- 53..... الإجراء
- 57** ..... إعادة تركيب لوحة النظام
- 57..... الإجراء
- 57..... المتطلبات اللاحقة
- 57..... إدخال رمز الخدمة في BIOS
- 58** ..... إزالة المنفذ الهوائي
- 58..... المتطلبات الأساسية
- 58..... الإجراء
- 59** ..... إعادة تركيب المنفذ الهوائي
- 59..... الإجراء
- 59..... المتطلبات اللاحقة
- 60** ..... إزالة الشاشة
- 60..... المتطلبات الأساسية
- 60..... الإجراء

- 36** ..... إزالة محرك الأقراص الثابتة
- 36..... المتطلبات الأساسية
- 36..... الإجراءات
- 39** ..... إعادة تركيب محرك الأقراص الثابتة
- 39..... الإجراءات
- 39..... المتطلبات اللاحقة
- 40** ..... إزالة لوحة الضوء المشير لحالة البطارية
- 40..... المتطلبات الأساسية
- 40..... الإجراءات
- 42** ..... إعادة تركيب لوحة الضوء المشير لحالة الطاقة/البطارية
- 42..... الإجراءات
- 42..... المتطلبات اللاحقة
- 43** ..... إزالة البطارية الخلية المصغرة
- 43..... المتطلبات الأساسية
- 43..... الإجراءات
- 44** ..... إعادة تركيب البطارية الخلية المصغرة
- 44..... الإجراءات
- 44..... المتطلبات اللاحقة
- 45** ..... إزالة المروحة
- 45..... المتطلبات الأساسية
- 45..... الإجراءات
- 46** ..... استبدال المروحة
- 46..... الإجراءات
- 46..... المتطلبات اللاحقة
- 47** ..... إزالة وحدة امتصاص حرارة المعالج
- 47..... المتطلبات الأساسية
- 47..... الإجراءات

- 24** ..... إعادة وضع مكبرات الصوت
- 24..... الإجراء
- 24..... المتطلبات اللاحقة
- 25** ..... إزالة البطارية
- 25..... المتطلبات الأساسية
- 25..... الإجراء
- 26** ..... استبدال البطارية
- 26..... الإجراء
- 26..... المتطلبات اللاحقة
- 27** ..... إزالة وحدة الذاكرة
- 27..... المتطلبات الأساسية
- 27..... الإجراء
- 29** ..... إعادة تركيب وحدة الذاكرة
- 29..... الإجراء
- 30..... المتطلبات اللاحقة
- 31** ..... إزالة بطاقة Mini-Card اللاسلكية
- 31..... المتطلبات الأساسية
- 31..... الإجراء
- 33** ..... إعادة تركيب بطاقة Mini-Card اللاسلكية
- 33..... الإجراء
- 33..... المتطلبات اللاحقة
- 34** ..... إزالة بطاقة mSATA/WWAN Mini-Card
- 34..... المتطلبات الأساسية
- 34..... الإجراء
- 35** ..... إعادة تركيب بطاقة mSATA/WWAN
- 35..... الإجراء
- 35..... المتطلبات اللاحقة

# المحتويات

9	قبل أن تبدأ
9	قم بإيقاف تشغيل جهاز الكمبيوتر والأجهزة المتصلة
9	تعليمات الأمان
10	الأدوات الموصى باستخدامها
11	بعد العمل داخل الكمبيوتر
12	إزالة غطاء القاعدة
12	الإجراء
15	إعادة تركيب غطاء القاعدة
15	الإجراء
16	إزالة شارة النظام
16	المتطلبات الأساسية
16	الإجراء
18	إعادة تركيب شارة النظام
18	الإجراء
18	المتطلبات اللاحقة
19	إزالة لوحة مؤشر البطارية
19	المتطلبات الأساسية
19	الإجراء
21	إعادة تركيب لوحة مؤشر البطارية
21	الإجراء
21	المتطلبات اللاحقة
22	إزالة مكبرات الصوت
22	المتطلبات الأساسية
22	الإجراء

## الملاحظات والتنبيهات والتحذيرات

**ملاحظة:** نبيّن الملاحظة المعلومات الهامة التي تساعدك على تحقيق استفادة أفضل من الكمبيوتر.



**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 بالممتلكات أو تعرض الأشخاص للإصابة أو الموت.



---

© 2012 .Dell Inc.

العلامات التجارية المستخدمة في هذا النص: Dell™ وشعار DELL، و XPS™ هي علامات تجارية خاصة بشركة Dell Inc.، و Microsoft® و Windows®، وشعار زر بدء تشغيل Windows هي إما علامات تجارية أو علامات تجارية مسجلة خاصة بشركة Microsoft في الولايات المتحدة و/أو البلدان الأخرى؛ وتعد Bluetooth® علامة تجارية مسجلة مملوكة لشركة Bluetooth SIG, Inc.، ويتم استخدامها بموجب ترخيص من شركة Dell.

مراجعة A00

2012 - 06

# Dell XPS 14

## دليل المالك

نموذج الكمبيوتر: XPS L421X  
النموذج التنظيمي: P30G  
نوع الشعار التنظيمي: P30G001

