

# Inspiron 15 7000 Series

دليل الخدمة



طراز الكمبيوتر: Inspiron 15-7568  
النموذج الرقمي: P55F  
البيع الرقمي: P55F002

# الملاحظات والتنبيهات والتحذيرات

 ملاحظة: تشير كلمة "ملاحظة" إلى المعلومات المهمة التي تساعدك على تحقيق أقصى استفادة من الكمبيوتر.

 تنبيه: تشير كلمة "تنبيه" إما إلى احتمال حدوث تلف بالأجهزة أو فقدان للبيانات، كما تملك بكيفية تجنب المشكلة.

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

حقوق الطبع والنشر © لعام 2015 لشركة Dell Inc. جميع الحقوق محفوظة. هذا المنتج محمي بموجب حقوق الطبع والنشر وحقوق الملكية الفكرية الأمريكية والدولية . Dell™ وشعار Dell هما علامتان تجاريتان لشركة Dell Inc. في الولايات المتحدة و/أو نطاقات الاختصاص الأخرى. وكل العلامات والأسماء التجارية الأخرى الواردة هنا قد تكون علامات تجارية تخص الشركات ذات الصلة المألوفة لها.

09 - 2015

مراجعة A00

# جدول المحتويات

8	قبل العمل داخل الكمبيوتر.....
8	قبل البدء .....
8	تعليقات السلامة.....
9	الأدوات الموصى باستخدامها.....
10	بعد العمل داخل الكمبيوتر.....
11	إزالة غطاء القاعدة.....
11	الإجراء.....
12	إعادة وضع غطاء القاعدة.....
12	الإجراء.....
13	إخراج البطارية.....
13	المطلبات الأساسية.....
13	الإجراء.....
15	إعادة وضع البطارية.....
15	الإجراء.....
15	المطلبات التالية.....
16	إزالة وحدة الناكرة.....
16	المطلبات الأساسية.....
16	الإجراء.....
18	إعادة وضع وحدة الناكرة.....
18	الإجراء.....
19	المطلبات التالية.....

**20**.....إزالة محرك الأقراص الثابتة.

20 .....المطلبات الأساسية.

20 .....الإجراء.

**23**.....إعادة وضع محرك الأقراص الثابتة.

23 .....الإجراء.

23 .....المطلبات التالية.

**24**.....إزالة البطارية الخلووية المصغرة.

24 .....المطلبات الأساسية.

24 .....الإجراء.

**26**.....إعادة تركيب البطارية الخلووية المصغرة.

26 .....الإجراء.

26 .....المطلبات التالية.

**27**.....إزالة البطاقة اللاسلكية.

27 .....المطلبات الأساسية.

27 .....الإجراء.

**29**.....إعادة تركيب البطاقة اللاسلكية.

29 .....الإجراء.

30 .....المطلبات التالية.

**31**.....إزالة اللوحة الفرعية للوحة المفاتيح.

31 .....المطلبات الأساسية.

31 .....الإجراء.

**33**.....إعادة وضع اللوحة الفرعية للوحة المفاتيح.

33 .....الإجراء.

33 .....المطلبات التالية.

**34**.....إزالة مكبرات الصوت.

34 .....المطلوبات الأساسية.

34 .....الإجراء.

**36**.....إعادة وضع مكبرات الصوت.

36 .....الإجراء.

36 .....المطلوبات التالية.

**37**.....إزالة لوحة اللمس.

37 .....المطلوبات الأساسية.

37 .....الإجراء.

**43**.....إعادة تركيب لوحة اللمس.

43 .....الإجراء.

43 .....المطلوبات التالية.

**44**.....إزالة المروحة.

44 .....المطلوبات الأساسية.

44 .....الإجراء.

**47**.....إعادة وضع المروحة.

47 .....الإجراء.

47 .....المطلوبات التالية.

**48**.....إزالة المشتت الحرارة.

48 .....المطلوبات الأساسية.

48 .....الإجراء.

**50**.....إعادة وضع المشتت الحرارة.

50 .....الإجراء.

50 .....المطلوبات التالية.

**51**.....إزالة منفذ محامى التيار.....

51.....المطلبات الأساسية.....

51.....الإجراء.....

**53**.....إعادة وضع منفذ محامى التيار.....

53.....الإجراء.....

53.....المطلبات التالية.....

**54**.....إزالة لوحة أزرار التشغيل وأزرار الصوت.....

54.....المطلبات الأساسية.....

54.....الإجراء.....

**57**.....إعادة وضع لوحة أزرار التشغيل وأزرار الصوت.....

57.....الإجراء.....

57.....المطلبات التالية.....

**58**.....إزالة لوحة I/O (الإدخال/الإخراج).....

58.....المطلبات الأساسية.....

58.....الإجراء.....

**60**.....إعادة وضع لوحة الإدخال/الإخراج.....

60.....الإجراء.....

60.....المطلبات التالية.....

**61**.....إزالة مجموعة الشاشة.....

61.....المطلبات الأساسية.....

61.....الإجراء.....

**64**.....إعادة وضع مجموعة الشاشة.....

64.....الإجراء.....

64.....المطلبات التالية.....

**65** .....إزالة لوحة النظام

65 .....المطلبات الأساسية.

65 .....الإجراء.

**69** .....إعادة تركيب لوحة النظام.

69 .....الإجراء.

69 .....المطلبات التالية.

69 .....إدخال رمز الخدمة في برنامج إعداد BIOS.

**71** .....إزالة لوحة المفاتيح.

71 .....المطلبات الأساسية.

71 .....الإجراء.

**74** .....إعادة وضع لوحة المفاتيح.

74 .....الإجراء.

74 .....المطلبات التالية.

**75** .....إزالة قاعدة الكمبيوتر.

75 .....المطلبات الأساسية.

75 .....الإجراء.

**77** .....إعادة وضع قاعدة الكمبيوتر.

77 .....الإجراء.

77 .....المطلبات التالية.

**78** .....تحديث نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS).

**79** .....الحصول على التعليمات والاتصال بشركة Dell.

79 .....موارد المساعدة الذاتية.

79 .....الاتصال بشركة Dell.

# قبل العمل داخل الكمبيوتر

**ملاحظة:** قد تختلف الصور الموجودة في هذا المستند عن الكمبيوتر وذلك حسب التكوين الذي طلبته.



## قبل البدء

- 1 احفظ جميع الملفات المفتوحة وأغلقها وقم بإنهاء جميع التطبيقات المفتوحة.
- 2 قم بإيقاف تشغيل الكمبيوتر.

- Windows 10: انقر فوق أو اضغط على **ابدأ** → **الطاقة** → **إيقاف التشغيل**.
- Windows 8.1: في شاشة **Start (ابدأ)**، انقر أو اضغط على رمز التيار **Shut down (إيقاف التشغيل)**.
- Windows 7: انقر أو اضغط على **Start (ابدأ)** → **Shut down (إيقاف التشغيل)**.

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



- 3 قم بفصل الكمبيوتر وكافة الأجهزة المتصلة به من مآخذ التيار الكهربائي الخاصة بهم.
- 4 افصل كل الكابلات مثل كابلات الهاتف وكابلات الشبكة وما إلى ذلك من جهاز الكمبيوتر.
- 5 افصل كل الأجهزة والملحقات الطرفية المتصلة، مثل لوحات المفاتيح والماوس والشاشات وما إلى ذلك من جهاز الكمبيوتر.
- 6 قم بإزالة أي بطاقة وسائط وأي أقراص صوتية من الكمبيوتر، إن وجدت.

## تعليمات السلامة

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

**تحذير:** قبل العمل داخل الكمبيوتر، اقرأ معلومات الأمان المرفقة التي تم وضعها مع الكمبيوتر. للتعرف على المعلومات الإضافية الخاصة بأفضل ممارسات الأمان، راجع الصفحة الرئيسية الخاصة بـ "التوافق التنظيمي" من خلال [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).



**تحذير:** افصل كل مصادر التيار قبل فتح غطاء الكمبيوتر أو اللوحات. بعد الانتهاء من العمل داخل الكمبيوتر، أعد تركيب كل الاغطية واللوحات والمسامير قبل توصيل مصدر التيار.



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



**تنبيه:** لتجنب إتلاف المكونات والبطاقات، تعامل معها من الحواف وتجنب لمس المسامير والملاصقات.



**تنبيه:** ليس عليك سوى استكشاف الأخطاء وإصلاحها والقيام بعمليات الإصلاح المصرح بها أو التي يتم توجيهك إليها من خلال فريق المساعدة الفني من Dell. حيث أن التلف الناتج من إجراء هذه الخدمة غير المحول من Dell لا يغطي الضمان. راجع إرشادات السلامة التي يتم إرفاقها مع المنتج أو على موقع [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).



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، المس سطح معدني غير مطلي بشكل دوري لتفريغ الكهرباء الساكنة والتي قد تتلف المكونات الداخلية للكمبيوتر.



تنبيه: عند فصل كبل، اسحب الموصل الخاص به أو عروة السحب، وليس الكبل نفسه. بعض الكبلات تشتمل على موصلات مزودة بعروات قفل أو مسامير لإهمام يجب فكها قبل فصل الكبل. عند فصل الكبلات، حافظ على محاذاها بالتساوي لتجنب ثني أي مسامير موصلات. عند توصيل الكبلات، تأكد أن المنافذ والموصلات تم توجيهها ومحاذاها بشكل صحيح.



تنبيه: اضغط على أي بطاقات مُركبة وأخرها من قارئ بطاقات الوسائط.



## الأدوات الموصى باستخدامها

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

- مفك Phillips
- مضطاط بلاستيكي

## بعد العمل داخل الكمبيوتر

تنبيه: قد يؤدي ترك المسامير المتناثرة أو المفكوك داخل الكمبيوتر إلى إلحاق الضرر بالكمبيوتر بشدة.



- 1 تم إعادة تركيب جميع المسامير وتأكد من عدم وجود مسامير مفكوكه بداخل الكمبيوتر.
- 2 تم بتوصيل أية أجهزة خارجية أو أجهزة طرفية وكرات قمت بإزالتها قبل العمل في الكمبيوتر الخاص بك.
- 3 أعد وضع أي بطاقات وسائط وأقراص وأي أجزاء أخرى قمت بإزالتها قبل العمل داخل الكمبيوتر.
- 4 صل الكمبيوتر وجميع الأجهزة المتصلة بالمنافذ الكهربائية الخاصة بها.
- 5 تم بتشغيل الكمبيوتر.

## إزالة غطاء القاعدة

تحذير: قبل العمل داخل الكمبيوتر، اقرأ معلومات الأمان التي تم إرفاقها مع الكمبيوتر، واتبع الخطوات الواردة في **قبل العمل داخل الكمبيوتر**. بعد العمل داخل الكمبيوتر، اتبع التعليمات الواردة في **بعد العمل داخل الكمبيوتر**. للتعرف على المعلومات الإضافية الخاصة بأفضل ممارسات الأمان، راجع الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق التنظفي من خلال [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).



### الإجراء

- 1 أغلق الشاشة واقرب الكمبيوتر رأساً على عقب.
- 2 قم بإزالة المسامير التي تثبت غطاء القاعدة في قاعدة الكمبيوتر.
- 3 باستخدام مخطاط بلاستيكي، ارفع غطاء القاعدة خارج قاعدة الكمبيوتر.



2 المسامير (10)  
4 قاعدة الكمبيوتر

1 مخطاط بلاستيكي  
3 غطاء القاعدة

## إعادة وضع غطاء القاعدة

تحذير: قبل العمل داخل الكمبيوتر، اقرأ معلومات الأمان التي تم إرفاقها مع الكمبيوتر، واتبع الخطوات الواردة في [قيل العمل داخل الكمبيوتر](#). بعد العمل داخل الكمبيوتر، اتبع التعليمات الواردة في [بعد العمل داخل الكمبيوتر](#). للتعرف على المعلومات الإضافية الخاصة بأفضل ممارسات الأمان، راجع الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق انتظهي من خلال [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).



### الإجراء

- 1 قم بتحريك الألسنة الموجودة على غطاء القاعدة إلى داخل الفتحات الموجودة في قاعدة الكمبيوتر وأدخل غطاء القاعدة في مكانه.
- 2 أعد وضع المسامير التي تثبت غطاء القاعدة في قاعدة الكمبيوتر.

# إخراج البطارية

تحذير: قبل العمل داخل الكمبيوتر، اقرأ معلومات الأمان التي تم إرفاقها مع الكمبيوتر، واتبع الخطوات الواردة في [قيل العمل داخل الكمبيوتر](#). بعد العمل داخل الكمبيوتر، اتبع التعليمات الواردة في [بعد العمل داخل الكمبيوتر](#). للتعرف على المعلومات الإضافية الخاصة بأفضل ممارسات الأمان، راجع الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق التنظهي من خلال [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).



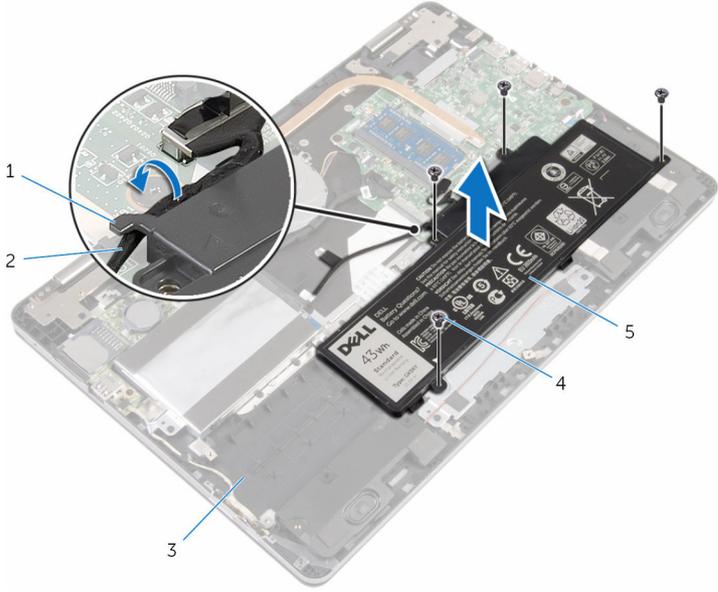
## المتطلبات الأساسية

قم بإزالة [غطاء القاعدة](#).

## الإجراء

- 1 قم بإزالة المسامير المثبتة للبطارية في قاعدة الكمبيوتر.
- 2 قم بإزالة كبل محرك الأقراص الثابتة من أدلة التوجيه الموجودة في البطارية.

3 ارفع البطارية بعيدًا عن قاعدة الكمبيوتر.



2 كبل محرك الأقراص الثابتة

4 المسامير اللولبية (4)

1 دليل التوجيه

3 قاعدة الكمبيوتر

5 البطارية

4 اقلب الكمبيوتر وافتح الشاشة.

5 اضغط مع الاستمرار على زر التيار لمدة 4 ثوانٍ لتأريض لوحة النظام.

## إعادة وضع البطارية

تحذير: قبل العمل داخل الكمبيوتر، اقرأ معلومات الأمان التي تم إرفاقها مع الكمبيوتر، واتبع الخطوات الواردة في [قيل العمل داخل الكمبيوتر](#). بعد العمل داخل الكمبيوتر، اتبع التعليمات الواردة في [بعد العمل داخل الكمبيوتر](#). للتعرف على المعلومات الإضافية الخاصة بأفضل ممارسات الأمان، راجع الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق التنظي من خلال [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).



### الإجراء

- 1 أغلق الشاشة واقلب الكمبيوتر رأسًا على عقب.
- 2 قم بمحاذاة فتحات المسامير الموجودة على البطارية مع فتحات المسامير الموجودة في قاعدة الكمبيوتر ثم قم بوضع البطارية على قاعدة الكمبيوتر.
- 3 أعد وضع المسامير المثبتة للبطارية في قاعدة الكمبيوتر.
- 4 قم بتوجيه كل محرك الأقراص الثابتة عبر أداة التوجيه الموجودة على البطارية.

### المتطلبات التالية

أعد وضع [غطاء القاعدة](#).

## إزالة وحدة الذاكرة

تحذير: قبل العمل داخل الكمبيوتر، اقرأ معلومات الأمان التي تم إرفاقها مع الكمبيوتر، واتبع الخطوات الواردة في [قبل العمل داخل الكمبيوتر](#). بعد العمل داخل الكمبيوتر، اتبع التعليمات الواردة في [بعد العمل داخل الكمبيوتر](#). للتعرف على المعلومات الإضافية الخاصة بأفضل ممارسات الأمان، راجع الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق انتظهي من خلال [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

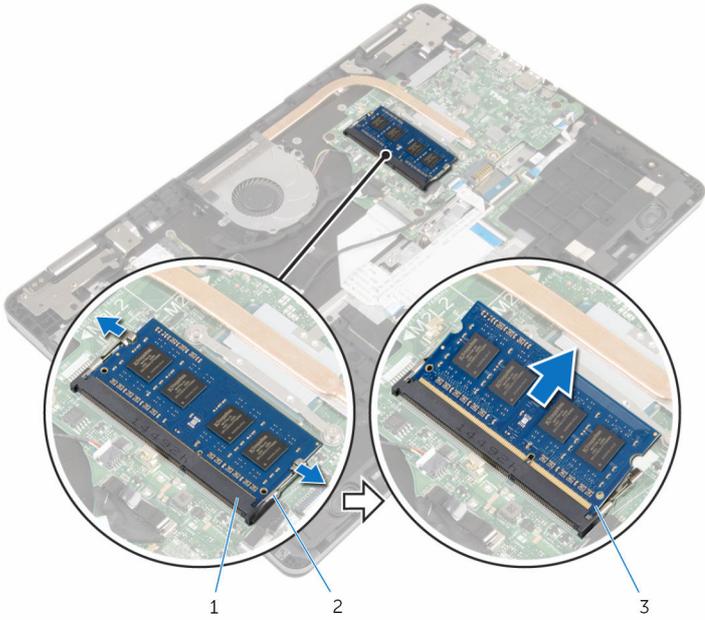


### المتطلبات الأساسية

- 1 قم بإزالة [غطاء القاعدة](#).
- 2 قم بإزالة [البطارية](#).

### الإجراء

- 1 استخدم أطراف أصابعك لفصل مشابك التثبيت الموجودة على طرفي فتحة وحدة الذاكرة بعناية حتى تبرز وحدة الذاكرة للخارج.



2 مشابك التثبيت (2)

1 فتحة وحدة الذاكرة

3 وحدة الذاكرة

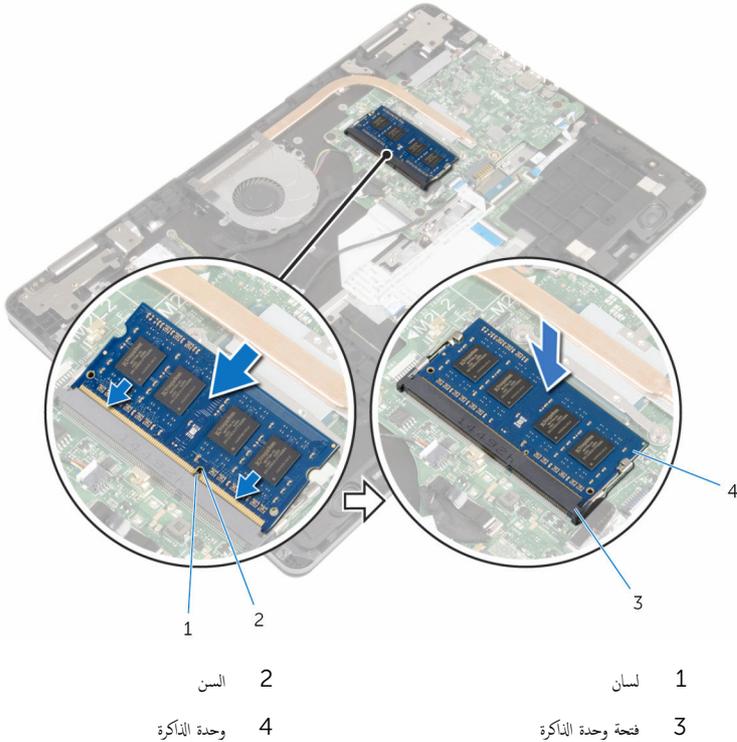
# إعادة وضع وحدة الذاكرة

تحذير: قبل العمل داخل الكمبيوتر، اقرأ معلومات الأمان التي تم إرفاقها مع الكمبيوتر، واتبع الخطوات الواردة في **قبل العمل داخل الكمبيوتر**. بعد العمل داخل الكمبيوتر، اتبع التعليمات الواردة في **بعد العمل داخل الكمبيوتر**. للتعرف على المعلومات الإضافية الخاصة بأفضل ممارسات الأمان، راجع الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق التنظي من خلال [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).



## الإجراء

- 1 قم بحاذة الفتحة الموجودة في وحدة الذاكرة مع اللسان الموجود في فتحة وحدة الذاكرة.
  - 2 قم بإزاحة وحدة الذاكرة ببيات إلى داخل الفتحة بزواوية، واضغط على وحدة الذاكرة حتى تستقر في مكانها.
- ملاحظة: إذا لم تسمع صوت استقرار وحدة الذاكرة في موضعها، فقم بإزالتها وإعادة تركيبها.



## المطلبات التالية

- 1 أعدد وضع [الطارية](#).
- 2 أعدد وضع [غطاء القاعدة](#).

# إزالة محرك الأقراص الثابتة

تحذير: قبل العمل داخل الكمبيوتر، اقرأ معلومات الأمان التي تم إرفاقها مع الكمبيوتر، واتبع الخطوات الواردة في [قيل العمل داخل الكمبيوتر](#). بعد العمل داخل الكمبيوتر، اتبع التعليمات الواردة في [بعد العمل داخل الكمبيوتر](#). للتعرف على المعلومات الإضافية الخاصة بأفضل ممارسات الأمان، راجع الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق انتظهي من خلال [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

تنبيه: محركات الأقراص الثابتة تكون قابلة للكسر. تجنب الحذر عند التعامل مع محرك الأقراص الثابتة.

تنبيه: لتجنب فقد البيانات، لا تتم بإزالة محرك الأقراص الثابتة عندما يكون الكمبيوتر في حالة سكون أو في حالة تشغيل.

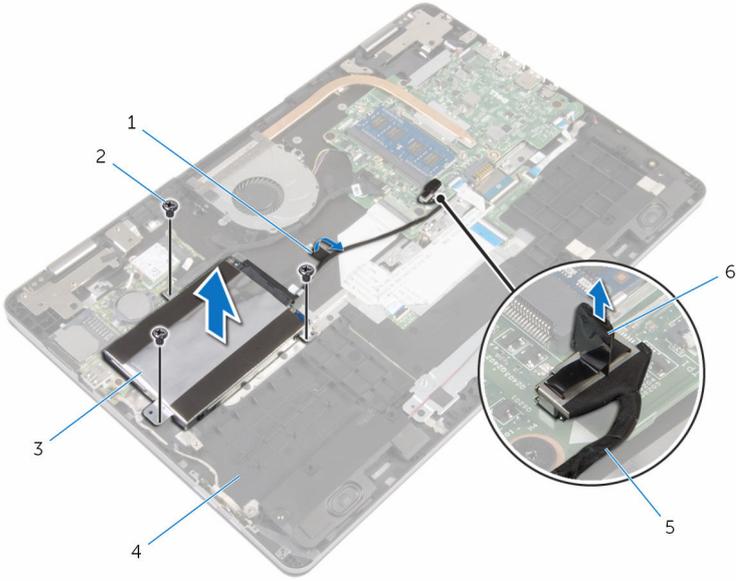
## المتطلبات الأساسية

- 1 تم بإزالة غطاء القاعدة.
- 2 تم بإزالة البطارية.

## الإجراء

- 1 افضل كبل محرك الأقراص الثابتة عن لوحة النظام باستخدام لسان السحب.
- 2 تم بإزالة الشريط الذي يثبت كبلات محرك الأقراص الثابتة بقاعدة الكمبيوتر.
- 3 تم بإزالة المسامير التي تثبت مجموعة محرك الأقراص الثابتة بقاعدة الكمبيوتر.

4 ارفع مجموعة محرك الأقراص الثابتة مع الكبل الخاص بها بعيدًا عن قاعدة الكمبيوتر.

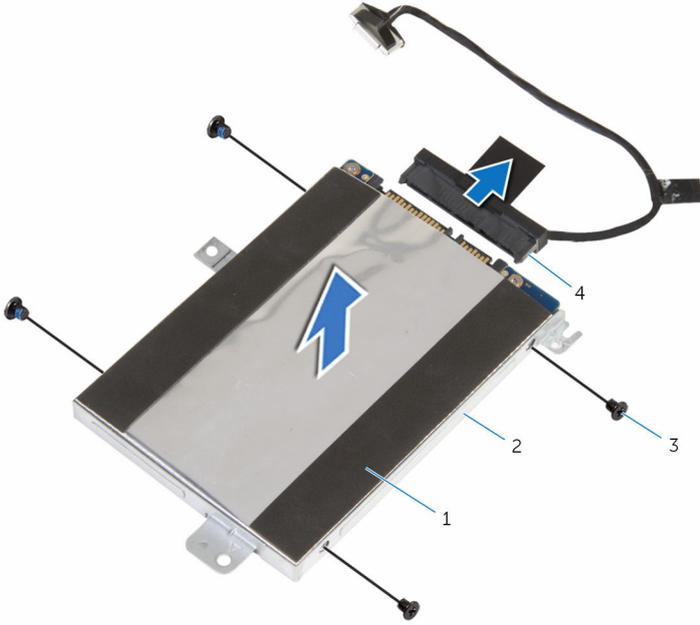


- |   |                             |
|---|-----------------------------|
| 1 | شريط                        |
| 2 | المسامير اللولبية (3)       |
| 3 | مجموعة محرك الأقراص الثابتة |
| 4 | قاعدة الكمبيوتر             |
| 5 | كبل محرك الأقراص الثابتة    |
| 6 | لسان السحب                  |

5 افضل الموزع عن مجموعة محرك الأقراص الثابتة.

6 تم بفتح المسامير المثبتة لدعم محرك الأقراص الثابتة بهذا المحرك.

7 ارفع محرك الأقراص الثابتة خارج الحامل المخصص له.



2 حامل محرك الأقراص الثابتة  
4 الموزع

1 محرك الأقراص الثابتة  
3 المسامير اللولبية (4)

# إعادة وضع محرك الأقراص الثابتة

تحذير: قبل العمل داخل الكمبيوتر، اقرأ معلومات الأمان التي تم إرفاقها مع الكمبيوتر، واتبع الخطوات الواردة في [قيل العمل داخل الكمبيوتر](#). بعد العمل داخل الكمبيوتر، اتبع التعليمات الواردة في [بعد العمل داخل الكمبيوتر](#). للتعرف على المعلومات الإضافية الخاصة بأفضل ممارسات الأمان، راجع الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق التنظي من خلال [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

تنبيه: محركات الأقراص الثابتة تكون قابلة للكسر. تجنب الحذر عند التعامل مع محرك الأقراص الثابتة.



## الإجراء

- 1 قم بمحاذاة فتحات المسامير الموجودة في حامل محرك الأقراص الثابتة مع فتحات المسامير الموجودة في محرك الأقراص الثابتة.
- 2 أعد وضع المسامير اللولبية المثبتة لحامل محرك الأقراص الثابتة في محرك الأقراص الثابتة.
- 3 قم بتوصيل الوسيط بمجموعة محرك الأقراص الثابتة.
- 4 قم بمحاذاة فتحات المسامير الموجودة على مجموعة محرك الأقراص الثابتة مع فتحات المسامير الموجودة على قاعدة الكمبيوتر.
- 5 أعد تركيب المسامير التي تثبت مجموعة محرك الأقراص الثابتة بقاعدة الكمبيوتر.
- 6 قم بتوصيل كبل محرك الأقراص الثابتة بلوحة النظام.
- 7 قم بلمس الشريط الذي يثبت كبل محرك الأقراص الثابتة بقاعدة الكمبيوتر.

## المتطلبات التالية

- 1 أعد وضع [البطارية](#).
- 2 أعد وضع [غطاء القاعدة](#).

## إزالة البطارية الخلوية المصغرة

تحذير: قبل العمل داخل الكمبيوتر، اقرأ معلومات الأمان التي تم إرفاقها مع الكمبيوتر، واتبع الخطوات الواردة في [قبل العمل داخل الكمبيوتر](#). بعد العمل داخل الكمبيوتر، اتبع التعليمات الواردة في [بعد العمل داخل الكمبيوتر](#). للتعرف على المعلومات الإضافية الخاصة بأفضل ممارسات الأمان، راجع الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق انتظهي من خلال [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

تنبيه: يؤدي إزالة البطارية الخلوية المصغرة إلى إعادة تعيين إعدادات برنامج ضبط BIOS. ويوصى بملاحظة إعدادات برنامج ضبط BIOS قبل إزالة البطارية الخلوية المصغرة.



### المتطلبات الأساسية

- 1 تم إزالة غطاء القاعدة.
- 2 تم إزالة البطارية.

### الإجراء

باستخدام مخطاط بلاستيكي، ارفع البطارية الخلوية المصغرة برفق خارج مقبس البطارية الموجود على لوحة إدخال/الإخراج.



البطارية الخالوية المصغرة 2  
مخنطاط بلاستيكي 4

مقيس البطارية 1  
لوحة الإدخال/الإخراج 3

# إعادة تركيب البطارية الخلوية المصغرة

تحذير: قبل العمل داخل الكمبيوتر، اقرأ معلومات الأمان التي تم إرفاقها مع الكمبيوتر، واتبع الخطوات الواردة في [قبل العمل داخل الكمبيوتر](#). بعد العمل داخل الكمبيوتر، اتبع التعليمات الواردة في [بعد العمل داخل الكمبيوتر](#). للتعرف على المعلومات الإضافية الخاصة بأفضل ممارسات الأمان، راجع الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق انتظهي من خلال [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).



## الإجراء

مع ضبط الجانب الموجب بحيث يتجه إلى أعلى، أدخل البطارية الخلوية المصغرة داخل مقبس البطارية الموجود في لوحة الإدخال/الإخراج

## المتطلبات التالية

- 1 أعد وضع [البطارية](#).
- 2 أعد وضع [غطاء القاعدة](#).

## إزالة البطاقة اللاسلكية

تحذير: قبل العمل داخل الكمبيوتر، اقرأ معلومات الأمان التي تم إرفاقها مع الكمبيوتر، واتبع الخطوات الواردة في [قيل العمل داخل الكمبيوتر](#). بعد العمل داخل الكمبيوتر، اتبع التعليمات الواردة في [بعد العمل داخل الكمبيوتر](#). للتعرف على المعلومات الإضافية الخاصة بأفضل ممارسات الأمان، راجع الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق انتظهي من خلال [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).



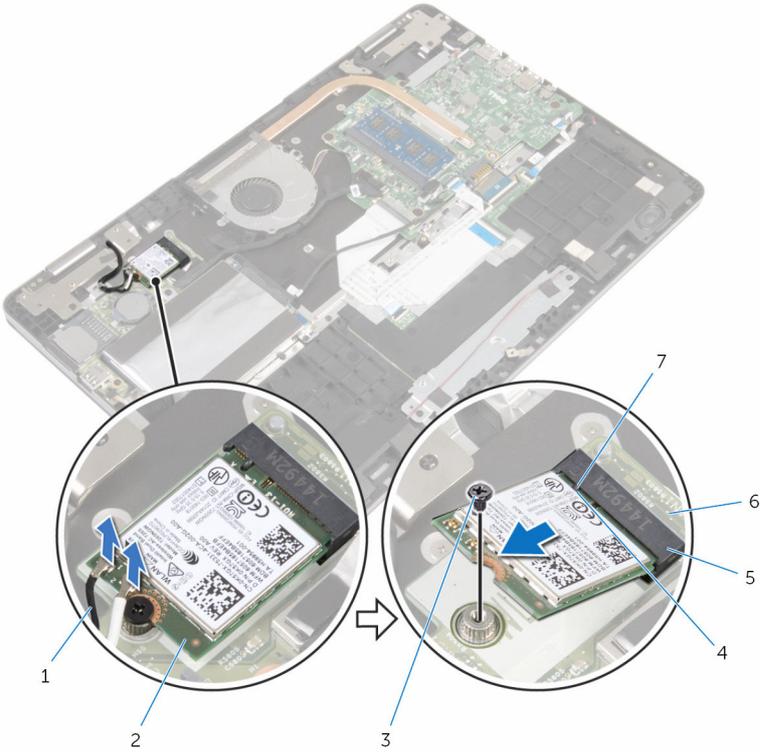
### المتطلبات الأساسية

- 1 قم بإزالة [غطاء القاعدة](#).
- 2 قم بإزالة [البطارية](#).

### الإجراء

- 1 قم بفصل كابلات الهوائي من البطاقة اللاسلكية.
- 2 قم بإزالة المسار المثبت للبطاقة اللاسلكية في لوحة الإدخال/الإخراج.

3 ثم بإزاحة البطاقة اللاسلكية، ثم أخرجها من فتحة البطاقة اللاسلكية.



2 البطاقة اللاسلكية  
4 السن  
6 لوحة الإدخال/الإخراج

1 كبلات الهوائي (2)  
3 المسار  
5 فتحة البطاقة اللاسلكية  
7 لسان

## إعادة تركيب البطاقة اللاسلكية

تحذير: قبل العمل داخل الكمبيوتر، اقرأ معلومات الأمان التي تم إرفاقها مع الكمبيوتر، واتبع الخطوات الواردة في **قبل العمل داخل الكمبيوتر**. بعد العمل داخل الكمبيوتر، اتبع التعليمات الواردة في **بعد العمل داخل الكمبيوتر**. للتعرف على المعلومات الإضافية الخاصة بأفضل ممارسات الأمان، راجع الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق انتظمي من خلال [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).



### الإجراء

تنبيه: لتجنب تلف البطاقة اللاسلكية، لا تضع أي كبلات أسفلها.

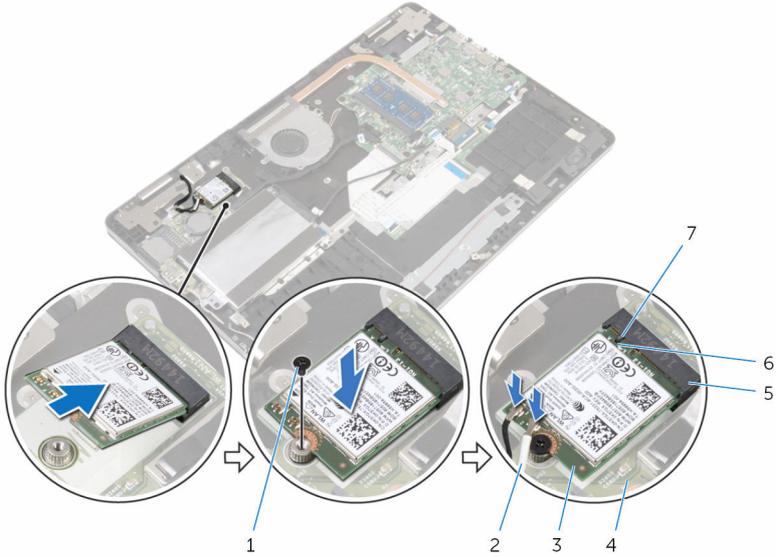


- 1 قم بمحاذاة السن الموجود على البطاقة اللاسلكية مع اللسان الموجود في فتحة البطاقة اللاسلكية.
- 2 قم بإدخال البطاقة اللاسلكية بزاوية في فتحة البطاقة اللاسلكية.
- 3 قم بمحاذاة فتحة المسبار الموجود في البطاقة اللاسلكية مع فتحة المسبار الموجود في لوحة الإدخال/الإخراج.
- 4 أعد وضع المسبار الذي يثبت البطاقة اللاسلكية في لوحة لوحة الإدخال/الإخراج.

ثم بتوصيل كابلات الهوائي بالبطاقة اللاسلكية.

يوضح الجدول التالي نظام ألوان كابلات الهوائي للبطاقة اللاسلكية التي يدعمها الكمبيوتر الذي بحوزتك.

لون كبل الهوائي	الموصلات الموجودة في البطاقة اللاسلكية
أبيض	الكبل الرئيسي (مثلث أبيض)
أسود	الكبل الإضافي (مثلث أسود)



- 2 كبلات الهوائي (2)  
4 لوحة الإدخال/الإخراج  
6 السن

- 1 المسبار  
3 البطاقة اللاسلكية  
5 فتحة البطاقة اللاسلكية  
7 لسان

## المتطلبات التالية

- 1 أعد وضع البطارية.  
2 أعد وضع غطاء القاعدة.

## إزالة اللوحة الفرعية للوحة المفاتيح

تحذير: قبل العمل داخل الكمبيوتر، اقرأ معلومات الأمان التي تم إرفاقها مع الكمبيوتر، واتبع الخطوات الواردة في [قيل العمل داخل الكمبيوتر](#). بعد العمل داخل الكمبيوتر، اتبع التعليمات الواردة في [بعد العمل داخل الكمبيوتر](#). للتعرف على المعلومات الإضافية الخاصة بأفضل ممارسات الأمان، راجع الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق انتظهي من خلال [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).



### المتطلبات الأساسية

- 1 قم بإزالة [غطاء القاعدة](#).
- 2 قم بإزالة [البطارية](#).

### الإجراء

- 1 ارفع كبل لوحة اللمس للوصول إلى مزاليج كبل لوحة المفاتيح وكبل الإضاءة الخلفية للوحة المفاتيح أسفلها.
- 2 ارفع المزاليج وافصل كبلات لوحة المفاتيح والإضاءة الخلفية للوحة المفاتيح من اللوحة الفرعية للوحة المفاتيح.



# إعادة وضع اللوحة الفرعية للوحة المفاتيح

تحذير: قبل العمل داخل الكمبيوتر، اقرأ معلومات الأمان التي تم إرفاقها مع الكمبيوتر، واتبع الخطوات الواردة في [قيل العمل داخل الكمبيوتر](#). بعد العمل داخل الكمبيوتر، اتبع التعليمات الواردة في [بعد العمل داخل الكمبيوتر](#). للتعرف على المعلومات الإضافية الخاصة بأفضل ممارسات الأمان، راجع الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق انتظهي من خلال [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).



## الإجراء

- 1 قم بتثبيت لوحة المفاتيح الفرعية في قاعدة الكمبيوتر.
- 2 ارفع كبل لوحة المس للوصول إلى مزاليح كبل لوحة المفاتيح وكبل الإضاءة الخلفية للوحة المفاتيح أسفل.
- 3 أرح كبلات لوحة المفاتيح وكبلات الإضاءة الخلفية للوحة المفاتيح داخل لوحة المفاتيح الفرعية واضغط لأسفل على المزاليح لتثبيت الكبلات.

## المتطلبات التالية

- 1 أعد وضع [البطارية](#).
- 2 أعد وضع [غطاء القاعدة](#).

# إزالة مكبرات الصوت

تحذير: قبل العمل داخل الكمبيوتر، اقرأ معلومات الأمان التي تم إرفاقها مع الكمبيوتر، واتبع الخطوات الواردة في [قيل العمل داخل الكمبيوتر](#). بعد العمل داخل الكمبيوتر، اتبع التعليمات الواردة في [بعد العمل داخل الكمبيوتر](#). للتعرف على المعلومات الإضافية الخاصة بأفضل ممارسات الأمان، راجع الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق التنظي من خلال [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).



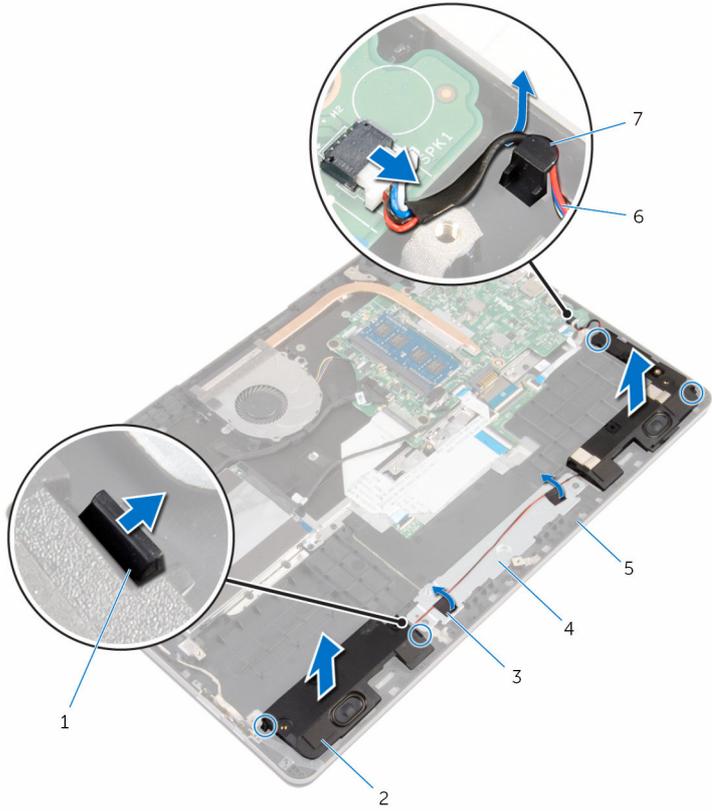
## المتطلبات الأساسية

- 1 قم بإزالة [غطاء القاعدة](#).
- 2 قم بإزالة [البطارية](#).

## الإجراء

- 1 افصل كبل مكبر الصوت من لوحة النظام.
- 2 قم بإزالة كبل مكبر الصوت من أمانة التوجيه الموجودة على قاعدة الكمبيوتر.
- 3 قم بإزالة الأشرطة التي تثبت كبل مكبر الصوت بحامل لوحة المس.
- 4 حرر مكبرات الصوت من الألسنة الموجودة على الكمبيوتر.

5 ارفع مكبرات الصوت مع الكبل الخاص بها بعيدًا عن قاعدة الكمبيوتر.



2 مكبرات الصوت (2)

4 حامل لوحة اللمس

6 كبل مكبر الصوت

1 العروات (4)

3 أشرطة (2)

5 قاعدة الكمبيوتر

7 دليل التوجيه

# إعادة وضع مكبرات الصوت

تحذير: قبل العمل داخل الكمبيوتر، اقرأ معلومات الأمان التي تم إرفاقها مع الكمبيوتر، واتبع الخطوات الواردة في [قيل العمل داخل الكمبيوتر](#). بعد العمل داخل الكمبيوتر، اتبع التعليمات الواردة في [بعد العمل داخل الكمبيوتر](#). للتعرف على المعلومات الإضافية الخاصة بأفضل ممارسات الأمان، راجع الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق التنظهي من خلال [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).



## الإجراء

- 1 باستخدام دعامة المذاذة، ضع مكبرات الصوت في الفتحات الموجودة على قاعدة الكمبيوتر، وتم تثبيت مكبرات الصوت في مكانها.
- 2 الصق الأشرطة التي تثبت كبل مكبر الصوت بجامل لوحة اللمس.
- 3 تم بتوجيه كبل مكبر الصوت خلال أداة التوجيه الموجودة على قاعدة الكمبيوتر.
- 4 صل كبل مكبر الصوت بلوحة النظام.

## المتطلبات التالية

- 1 أعد وضع [البطارية](#).
- 2 أعد وضع [غطاء القاعدة](#).

## إزالة لوحة اللمس

تحذير: قبل العمل داخل الكمبيوتر، اقرأ معلومات الأمان التي تم إرفاقها مع الكمبيوتر، واتبع الخطوات الواردة في [قبل العمل داخل الكمبيوتر](#). بعد العمل داخل الكمبيوتر، اتبع التعليمات الواردة في [بعد العمل داخل الكمبيوتر](#). للتعرف على المعلومات الإضافية الخاصة بأفضل ممارسات الأمان، راجع الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق انتظهي من خلال [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).



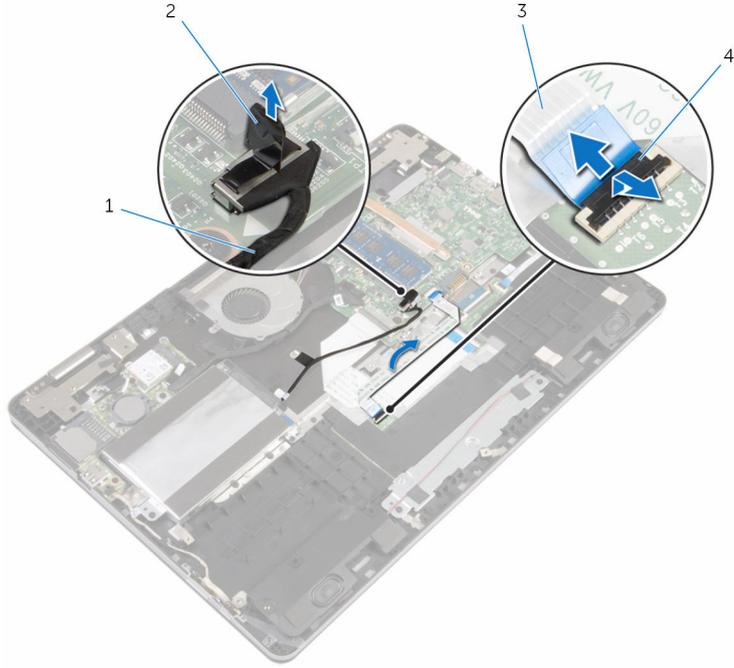
### المتطلبات الأساسية

- 1 قم بإزالة [غطاء القاعدة](#).
- 2 قم بإزالة [البطارية](#).

### الإجراء

- 1 أفضل كبل محرك الأقراص الثابتة عن لوحة النظام باستخدام لسان السحب.
- 2 ارفع مزلاج الموصل وأفضل كبل لوحة اللمس عن لوحة اللمس.

3 لاحظ توجيه كبل لوحة اللمس وقم بإزالة الكبل من لوحة اللمس.



2 لسان السحب

4 المبراج

1 كبل محرك الأقراص الثابتة

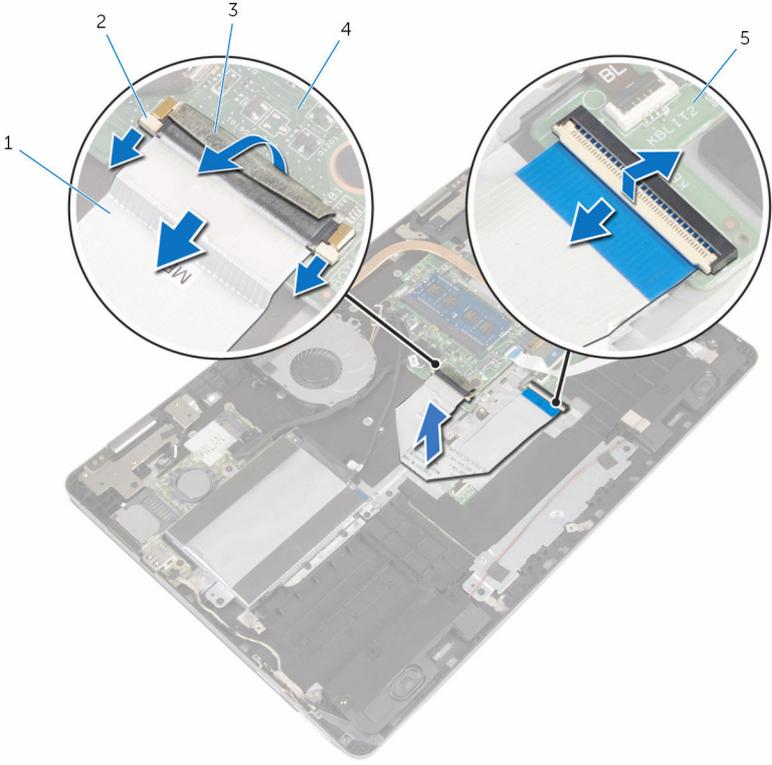
3 كبل لوحة اللمس

4 ارفع مزلاج الموصل وافصل كبل لوحة المفاتيح عن اللوحة الفرعية للوحة المفاتيح.

5 قم بإزالة الشريط الذي يثبت كبل لوحة المفاتيح بالوحة النظام.

6 حرر المزليج وافصل كبل لوحة المفاتيح من لوحة النظام.

7 تم بإزالة كبل لوحة المفاتيح من قاعدة الكمبيوتر.



2 المذليج (3)

4 لوحة النظام

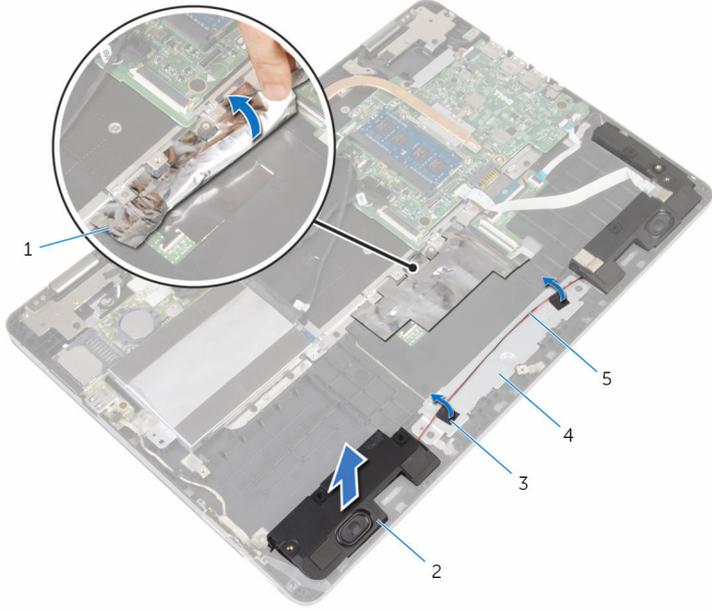
1 كبل لوحة المفاتيح

3 شريط

5 اللوحة الفرعية للوحة المفاتيح

8 انزع الرقاقة التي تثبت لوحة اللمس في قاعدة الكمبيوتر.

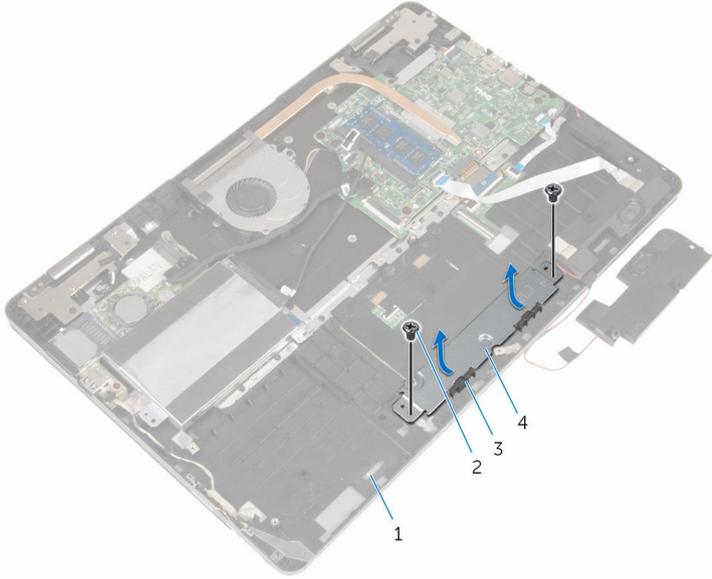
9 ارفع مكبر الصوت الأيسر، وقم بإزالة الأشرطة التي تثبت كبل مكبر الصوت في حامل لوحة اللمس.



- |                 |   |                |   |
|-----------------|---|----------------|---|
| مكبر الصوت      | 2 | رقاقة          | 1 |
| حامل لوحة اللمس | 4 | أشرطة (2)      | 3 |
|                 |   | كبل مكبر الصوت | 5 |

10 قم بإزالة المسامير التي تثبت حامل لوحة اللمس في قاعدة الكمبيوتر.

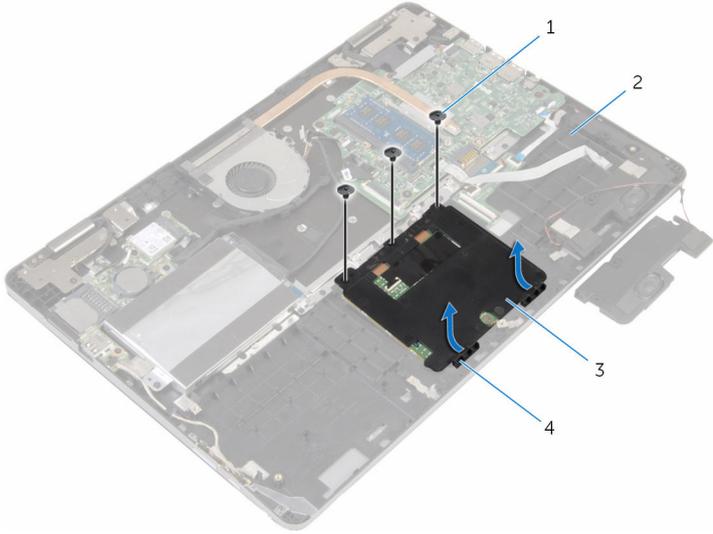
**11** ارفع حامل لوحة اللمس بزاوية، وأخرجها من أسفل الألسنة الموجودة في قاعدة الكمبيوتر.



- |                 |   |                 |   |
|-----------------|---|-----------------|---|
| المسامير (2)    | 2 | قاعدة الكمبيوتر | 1 |
| حامل لوحة اللمس | 4 | الألسنة (2)     | 3 |

**12** قم بإزالة المسامير التي تثبت لوحة اللمس في قاعدة الكمبيوتر.

13 ثم يرفع وإزاحة لوحة اللمس من أسفل الألسنة الموجودة في قاعدة الكمبيوتر.



2 قاعدة الكمبيوتر

4 الألسنة (2)

1 المسامير اللولبية (3)

3 لوحة اللمس

# إعادة تركيب لوحة اللمس

تحذير: قبل العمل داخل الكمبيوتر، اقرأ معلومات الأمان التي تم إرفاقها مع الكمبيوتر، واتبع الخطوات الواردة في [قيل العمل داخل الكمبيوتر](#). بعد العمل داخل الكمبيوتر، اتبع التعليمات الواردة في [بعد العمل داخل الكمبيوتر](#). للتعرف على المعلومات الإضافية الخاصة بأفضل ممارسات الأمان، راجع الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق التنظهي من خلال [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).



## الإجراء

- 1 قم بإزاحة لوحة اللمس أسفل الألسنة الموجودة في قاعدة الكمبيوتر.
- 2 قم بمحاذاة فتحات المسامير الموجودة على لوحة اللمس مع فتحات المسامير الموجودة بقاعدة الكمبيوتر.
- 3 أعد وضع المسامير المثبتة للوحة اللمس في قاعدة الكمبيوتر.
- 4 قم بإزاحة الألسنة الموجودة على حامل لوحة اللمس إلى الفتحات الموجودة على قاعدة الكمبيوتر.
- 5 قم بمحاذاة فتحات المسامير الموجودة على حامل لوحة اللمس مع فتحات المسامير الموجودة بقاعدة الكمبيوتر.
- 6 أعد وضع المسامير المثبتة لحامل لوحة اللمس في قاعدة الكمبيوتر.
- 7 باستخدام دعامة المحاذاة، ضع مكبر الصوت الأيسر على قاعدة الكمبيوتر ثم ضعه في مكانه.
- 8 الصق الأشرطة التي تثبت كبل مكبر الصوت بحامل لوحة اللمس.
- 9 قم بتثبيت رقاقة لوحة اللمس.
- 10 قم بإزاحة كبل لوحة المفاتيح إلى داخل موصل اللوحة الفرعية للوحة المفاتيح واضغط على المزلاج لأسفل لتثبيت الكبل.
- 11 قم بإزاحة كبل لوحة المفاتيح إلى موصل لوحة النظام واضغط على المزلاج لتثبيت الكبل.
- 12 قم بلصق الشريط على موصل كبل لوحة المفاتيح على لوحة النظام.
- 13 قم بإزاحة كبل لوحة اللمس إلى داخل موصل لوحة اللمس واضغط على المزلاج لتثبيت الكبل.
- 14 قم بتوصيل كبل محرك الأقراص الثابتة بلوحة النظام.

## المتطلبات التالية

- 1 أعد وضع البطارية.
- 2 أعد وضع غطاء القاعدة.

## إزالة المروحة

تحذير: قبل العمل داخل الكمبيوتر، اقرأ معلومات الأمان التي تم إرفاقها مع الكمبيوتر، واتبع الخطوات الواردة في [قبل العمل داخل الكمبيوتر](#). بعد العمل داخل الكمبيوتر، اتبع التعليمات الواردة في [بعد العمل داخل الكمبيوتر](#). للتعرف على المعلومات الإضافية الخاصة بأفضل ممارسات الأمان، راجع الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق انتظهي من خلال [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).



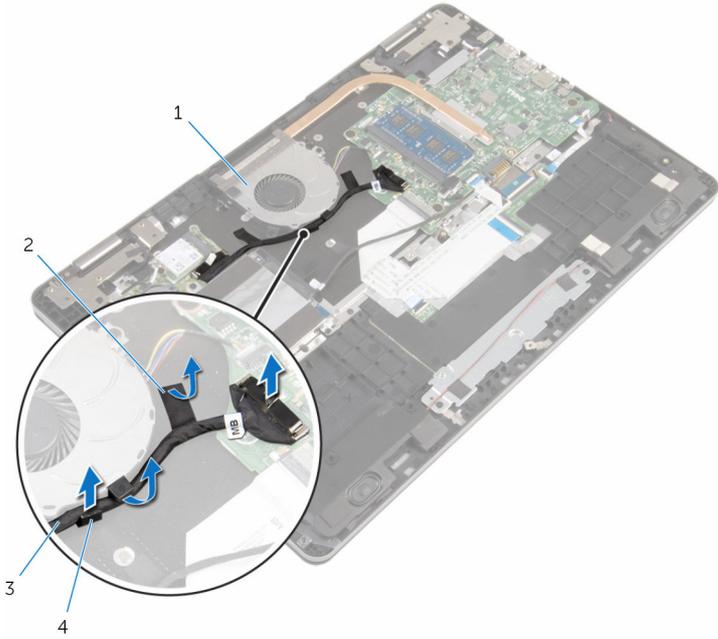
### المتطلبات الأساسية

- 1 قم بإزالة [غطاء القاعدة](#).
- 2 قم بإزالة [البطارية](#).

### الإجراء

- 1 باستخدام لسان السحب، افصل كبل لوحة الإدخال/الإخراج عن لوحة النظام.

2 تم بإزالة الشريط وكبل لوحة الإدخال/الإخراج من أداة التوجيه الموجودة في المروحة.



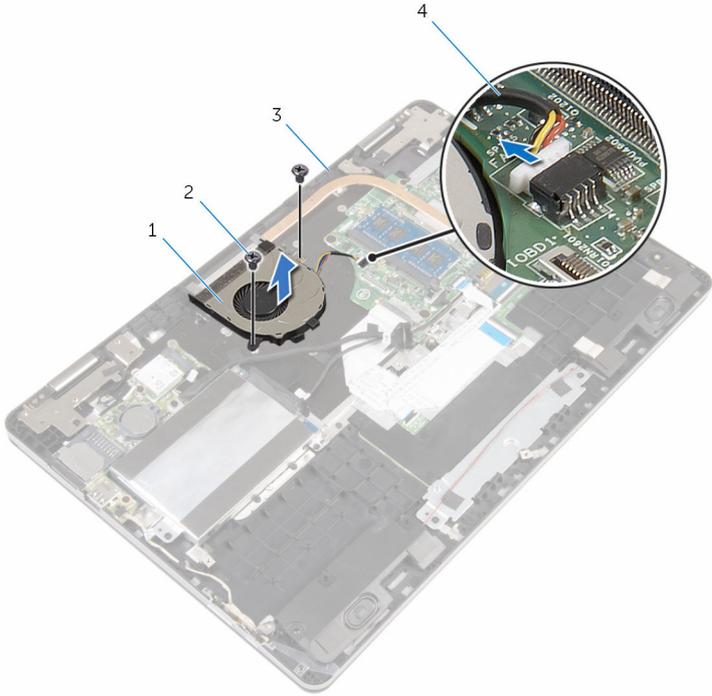
2 شريط  
4 دليل التوجيه

1 المروحة  
3 كبل لوحة الإدخال/الإخراج

3 افصل كبل المروحة عن لوحة النظام.

4 تم بإزالة المسامير المثبتة للمروحة في قاعدة الكمبيوتر.

5 ارفع المروحة مع الكبل الخاص بها بعيدًا عن قاعدة الكمبيوتر.



2 المسامير (2)

4 كابل المروحة

1 المروحة

3 قاعدة الكمبيوتر

# إعادة وضع المروحة

تحذير: قبل العمل داخل الكمبيوتر، اقرأ معلومات الأمان التي تم إرفاقها مع الكمبيوتر، واتبع الخطوات الواردة في [قيل العمل داخل الكمبيوتر](#). بعد العمل داخل الكمبيوتر، اتبع التعليمات الواردة في [بعد العمل داخل الكمبيوتر](#). للتعرف على المعلومات الإضافية الخاصة بأفضل ممارسات الأمان، راجع الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق التشغيلي من خلال [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).



## الإجراء

- 1 قم بمحاذاة فتحات المسامير الموجودة في المروحة مع فتحات المسامير الموجودة في قاعدة الكمبيوتر.
- 2 أعد وضع المسامير المثبتة للمروحة في قاعدة الكمبيوتر.
- 3 قم بتوصيل كبل المروحة بلوحة النظام.
- 4 قم بتوجيه كبل لوحة الإدخال/الإخراج عبر أداة التوجيه الموجودة على المروحة.
- 5 قم ببلصق كبل لوحة الإدخال/الإخراج في قاعدة الكمبيوتر، ثم قم بتوصيل الكبل بلوحة النظام.

## المتطلبات التالية

- 1 أعد وضع [البطارية](#).
- 2 أعد وضع [غطاء القاعدة](#).

## إزالة المشتت الحراري

تحذير: قبل العمل داخل الكمبيوتر، اقرأ معلومات الأمان التي تم إرفاقها مع الكمبيوتر، واتبع الخطوات الواردة في [قيل العمل داخل الكمبيوتر](#). بعد العمل داخل الكمبيوتر، اتبع التعليمات الواردة في [بعد العمل داخل الكمبيوتر](#). للتعرف على المعلومات الإضافية الخاصة بأفضل ممارسات الأمان، راجع الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق انتظهي من خلال [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

تحذير: قد يصبح المشتت الحراري ساخناً أثناء التشغيل العادي. اترك المشتت الحراري لوقت كافٍ لكي يبرد قبل محاولة لمسه.

تنبيه: لضمان الحد الأقصى من التبريد للمعالج، لا تلمس مناطق توصيل الحرارة في المشتت الحراري. يمكن أن تظل الزيوت على بشرتك من إمكانية توصيل الحرارة للشحم الحراري.

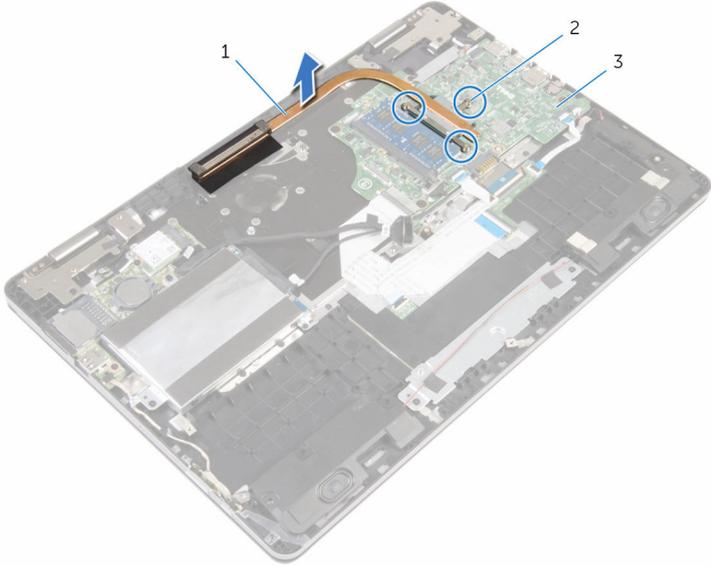
## المتطلبات الأساسية

- 1 تم إزالة غطاء القاعدة.
- 2 تم إزالة البطارية.
- 3 تم إزالة المروحة.

## الإجراء

- 1 بترتيب تسلسلي، (موضح على المشتت الحراري)، تم بفك مسامير التثبيت التي تثبت المشتت الحراري في لوحة النظام.

2 ارفع المشتت الحراري إلى خارج لوحة النظام.



2 مسامير التثبيت (3)

1 وحدة امتصاص الحرارة

3 لوحة النظام

# إعادة وضع المشتت الحراري

تحذير: قبل العمل داخل الكمبيوتر، اقرأ معلومات الأمان التي تم إرفاقها مع الكمبيوتر، واتبع الخطوات الواردة في [قيل العمل داخل الكمبيوتر](#). بعد العمل داخل الكمبيوتر، اتبع التعليمات الواردة في [بعد العمل داخل الكمبيوتر](#). للتعرف على المعلومات الإضافية الخاصة بأفضل ممارسات الأمان، راجع الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق التنظي من خلال [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

تنبيه: قد تتسبب محاذاة المشتت الحراري بطريقة غير صحيحة في إتلاف لوحة النظام والمعالج.

ملاحظة: يمكن إعادة استخدام الشحم الحراري الأصلي إذا تمت إعادة تثبيت لوحة النظام والمشتت الحراري الأصليين معًا. أما إذا تم استبدال لوحة النظام أو المراد الحراري، فاستخدم البطانة الحرارية التي يتم توفيرها في عبوة المنتج للتأكد من توصيل الحرارة.

## الإجراء

- 1 قم بمحاذاة فتحات المسامير الموجودة على المشتت الحراري مع فتحات المسامير الموجودة على لوحة النظام.
- 2 بترتيب تسلسلي، (موضح على المشتت الحراري)، اربط المسامير المثبتة للمشتت الحراري في لوحة النظام.

## المتطلبات التالية

- 1 أعد وضع [المروحة](#).
- 2 أعد وضع [البطارية](#).
- 3 أعد وضع [غطاء القاعدة](#).

## إزالة منفذ محامى التيار

تحذير: قبل العمل داخل الكمبيوتر، اقرأ معلومات الأمان التي تم إرفاقها مع الكمبيوتر، واتبع الخطوات الواردة في [قبل العمل داخل الكمبيوتر](#). بعد العمل داخل الكمبيوتر، اتبع التعليمات الواردة في [بعد العمل داخل الكمبيوتر](#). للتعرف على المعلومات الإضافية الخاصة بأفضل ممارسات الأمان، راجع الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق التنظي من خلال [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).



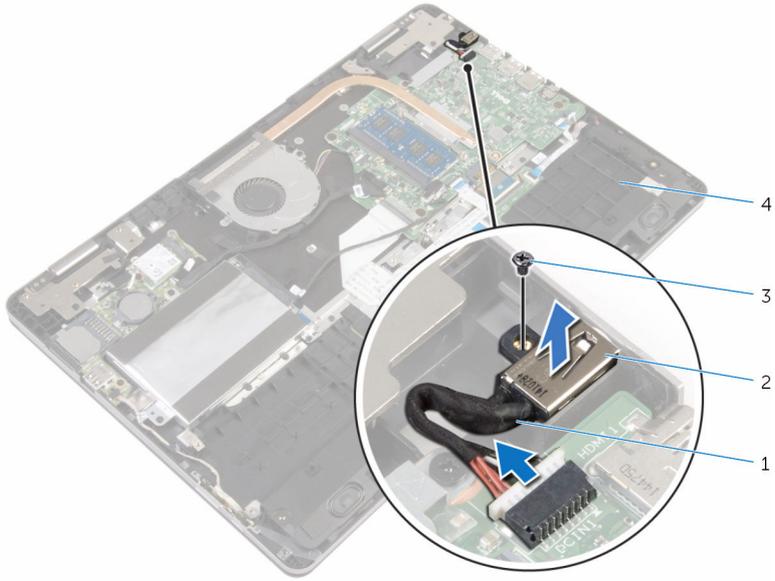
### المتطلبات الأساسية

- 1 قم بإزالة [غطاء القاعدة](#).
- 2 قم بإزالة [البطارية](#).

### الإجراء

- 1 افصل كبل منفذ محامى التيار من لوحة النظام.
- 2 قم بإزالة المسبار الذي يثبت منفذ محامى التيار بقاعدة الكمبيوتر.

3 ارفع منفذ محامئ التيار مع الكبل الخاص به بعيدًا عن قاعدة الكمبيوتر.



2 منفذ محامئ التيار

4 قاعدة الكمبيوتر

1 كابل منفذ محامئ التيار

3 المسبار

# إعادة وضع منفذ محامئ التيار

تحذير: قبل العمل داخل الكمبيوتر، اقرأ معلومات الأمان التي تم إرفاقها مع الكمبيوتر، واتبع الخطوات الواردة في [قيل العمل داخل الكمبيوتر](#). بعد العمل داخل الكمبيوتر، اتبع التعليمات الواردة في [بعد العمل داخل الكمبيوتر](#). للتعرف على المعلومات الإضافية الخاصة بأفضل ممارسات الأمان، راجع الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق التنظي من خلال [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).



## الإجراء

- 1 قم بإزاحة منفذ محامئ التيار داخل الفتحة الموجودة في قاعدة الكمبيوتر.
- 2 أعد تركيب المسار الذي يثبت منفذ محامئ التيار الكهربائي بقاعدة الكمبيوتر.
- 3 قم بتوصيل كبل منفذ محامئ التيار بلوحة النظام.

## المتطلبات التالية

- 1 أعد وضع [البطارية](#).
- 2 أعد وضع [غطاء القاعدة](#).

# إزالة لوحة أزرار التشغيل وأزرار الصوت

تحذير: قبل العمل داخل الكمبيوتر، اقرأ معلومات الأمان التي تم إرفاقها مع الكمبيوتر، واتبع الخطوات الواردة في [قبل العمل داخل الكمبيوتر](#). بعد العمل داخل الكمبيوتر، اتبع التعليمات الواردة في [بعد العمل داخل الكمبيوتر](#). للتعرف على المعلومات الإضافية الخاصة بأفضل ممارسات الأمان، راجع الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق انتظهي من خلال [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).



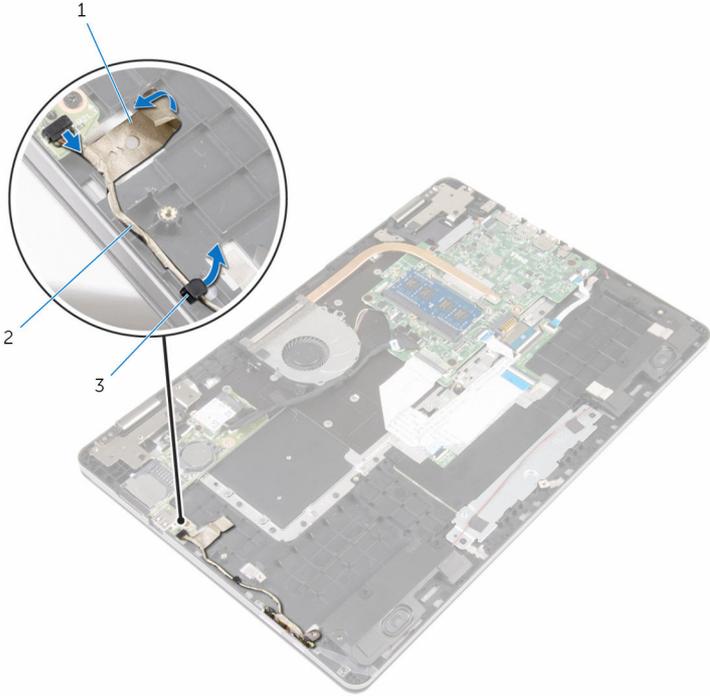
## المتطلبات الأساسية

- 1 قم بإزالة [غطاء القاعدة](#).
- 2 قم بإزالة [البطارية](#).
- 3 اتبع الإجراءات من الخطوة 1 إلى الخطوة 4 في "[إزالة محرك الأقراص الثابتة](#)".

## الإجراء

- 1 انزع الشريط اللاصق الذي يثبت كبل لوحة التيار وأزرار الصوت بقاعدة الكمبيوتر.
- 2 افصل كبل التيار ولوحة أزرار الصوت من لوحة الإدخال/الإخراج.

**3** قم بإزالة كبل لوحة التيار وأزرار الصوت من أدلة التوجيه الموجودة على قاعدة الكمبيوتر.



2 كبل لوحة التيار وأزرار الصوت

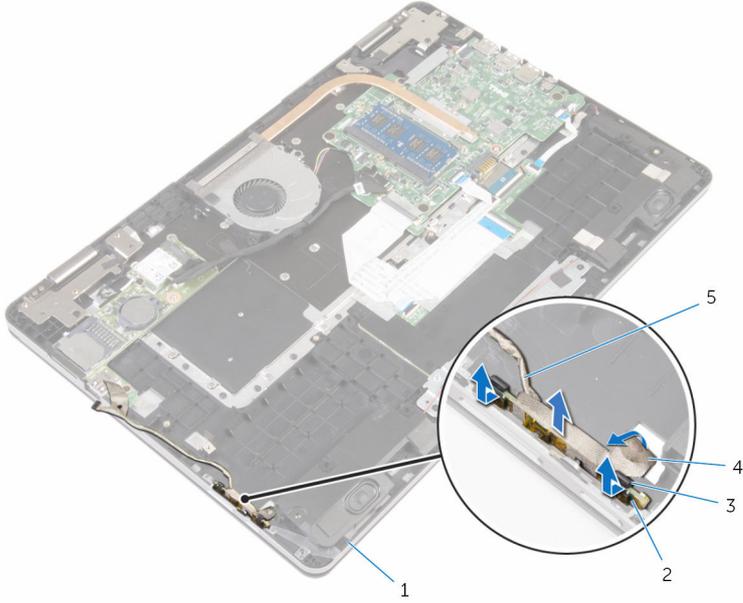
1 شريط

3 دليل التوجيه

**4** انزع الشريط اللاصق الذي يثبت لوحة التيار وأزرار الصوت بقاعدة الكمبيوتر.

**5** قم بإزالة وإزالة لوحة التيار وأزرار الصوت من أسفل الألسنة الموجودة في قاعدة الكمبيوتر.

6 ارفع لوحة التيار وأزرار الصوت مع الكبل الخاص بها خارج قاعدة الكمبيوتر.



2 لوحة التيار وأزرار الصوت

4 شريط

1 قاعدة الكمبيوتر

3 الألسنة (2)

5 كبل لوحة التيار وأزرار الصوت

# إعادة وضع لوحة أزرار التشغيل وأزرار الصوت

تحذير: قبل العمل داخل الكمبيوتر، اقرأ معلومات الأمان التي تم إرفاقها مع الكمبيوتر، واتبع الخطوات الواردة في [قيل العمل داخل الكمبيوتر](#). بعد العمل داخل الكمبيوتر، اتبع التعليمات الواردة في [بعد العمل داخل الكمبيوتر](#). للتعرف على المعلومات الإضافية الخاصة بأفضل ممارسات الأمان، راجع الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق التنظي من خلال [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).



## الإجراء

- 1 قم بإزالة لوحة التيار وأزرار الصوت في الفتحة الموجودة على قاعدة الكمبيوتر و قم بتهيئة لوحة التيار وأزرار الصوت في مكانها.
- 2 الصق الشريط الذي يثبت لوحة التيار وأزرار الصوت بقاعدة الكمبيوتر.
- 3 قم بتوجيه كبل لوحة التيار وأزرار الصوت من خلال أداة التوجيه الموجودة على قاعدة الكمبيوتر.
- 4 قم بتوصيل كبل التيار و لوحة أزرار الصوت بلوحة الإدخال/الإخراج.
- 5 الصق الشريط الذي يثبت كبل لوحة التيار وأزرار الصوت بقاعدة الكمبيوتر.

## المتطلبات التالية

- 1 اتبع الإجراءات من الخطوة 4 إلى الخطوة 7 في "[إعادة وضع محرك الأقراص الثابتة](#)".
- 2 أعد وضع [البطارية](#).
- 3 أعد وضع [غطاء القاعدة](#).

# الإدخال/الإخراج I/O إزالة لوحة

تحذير: قبل العمل داخل الكمبيوتر، اقرأ معلومات الأمان التي تم إرفاقها مع الكمبيوتر، واتبع الخطوات الواردة في [قيل العمل داخل الكمبيوتر](#). بعد العمل داخل الكمبيوتر، اتبع التعليمات الواردة في [بعد العمل داخل الكمبيوتر](#). للتعرف على المعلومات الإضافية الخاصة بأفضل ممارسات الأمان، راجع الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق انتظهي من خلال [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).



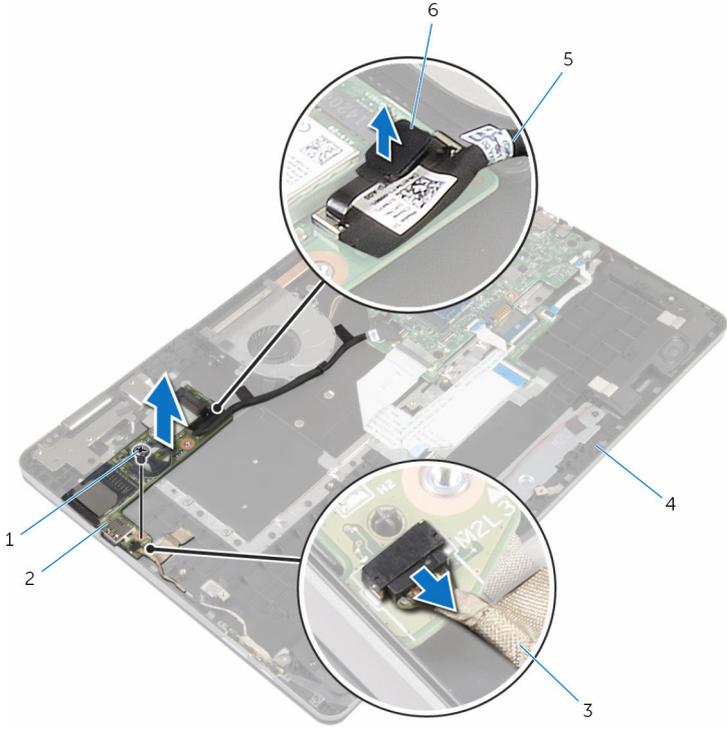
## المتطلبات الأساسية

- 1 قم بإزالة [غطاء القاعدة](#).
- 2 قم بإزالة [البطارية](#).
- 3 اتبع الإجراءات من الخطوة 1 إلى الخطوة 4 في "[إزالة محرك الأقراص الثابتة](#)".
- 4 قم بإزالة [الطاقة اللاسلكية](#).
- 5 قم بإزالة [البطارية الخلفية المصغرة](#).

## الإجراء

- 1 باستخدام لسان السحب، افصل كبل لوحة الإدخال/الإخراج من لوحة الإدخال/الإخراج.
- 2 افصل كبل التيار ولوحة أزرار الصوت من لوحة الإدخال/الإخراج.
- 3 قم بفك المسار الذي يثبت لوحة الإدخال/الإخراج بقاعدة الكمبيوتر.

4 ارفع لوحة الإدخال والإخراج خارج قاعدة الكمبيوتر.



- |                              |   |
|------------------------------|---|
| المسامير                     | 1 |
| كبل لوحة التيار وأزرار الصوت | 3 |
| كبل لوحة الإدخال/الإخراج     | 5 |
| لوحة الإدخال/الإخراج         | 2 |
| قاعدة الكمبيوتر              | 4 |
| لسان السحب                   | 6 |

# إعادة وضع لوحة الإدخال/الإخراج

تحذير: قبل العمل داخل الكمبيوتر، اقرأ معلومات الأمان التي تم إرفاقها مع الكمبيوتر، واتبع الخطوات الواردة في [قبل العمل داخل الكمبيوتر](#). بعد العمل داخل الكمبيوتر، اتبع التعليمات الواردة في [بعد العمل داخل الكمبيوتر](#). للتعرف على المعلومات الإضافية الخاصة بأفضل ممارسات الأمان، راجع الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق التنظهي من خلال [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).



## الإجراء

- 1 باستخدام دعامة المحاذاة، ضع لوحة الإدخال/الإخراج على قاعدة الكمبيوتر.
- 2 قم بمحاذاة فتحات المسامير الموجودة على لوحة الإدخال/الإخراج مع فتحات المسامير الموجودة على قاعدة الكمبيوتر.
- 3 أعد تركيب المسار الذي يثبت لوحة الإدخال/الإخراج بقاعدة الكمبيوتر.
- 4 قم بتوصيل كبل التيار ولوحة أزرار الصوت بلوحة الإدخال/الإخراج.
- 5 قم بتوصيل كبل لوحة الإدخال/الإخراج بلوحة الإدخال/الإخراج.

## المتطلبات التالية

- 1 أعد وضع [البطارية الخلفية المصغرة](#).
- 2 أعد وضع [البطاقة اللاسلكية](#).
- 3 اتبع الإجراءات من الخطوة 4 إلى الخطوة 7 في [إعادة وضع محرك الأقراص الثابتة](#).
- 4 أعد وضع [البطارية](#).
- 5 أعد وضع [غطاء القاعدة](#).

## إزالة مجموعة الشاشة

تحذير: قبل العمل داخل الكمبيوتر، اقرأ معلومات الأمان التي تم إرفاقها مع الكمبيوتر، واتبع الخطوات الواردة في **قبل العمل داخل الكمبيوتر**. بعد العمل داخل الكمبيوتر، اتبع التعليمات الواردة في **بعد العمل داخل الكمبيوتر**. للتعرف على المعلومات الإضافية الخاصة بأفضل ممارسات الأمان، راجع الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق التنظي من خلال [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

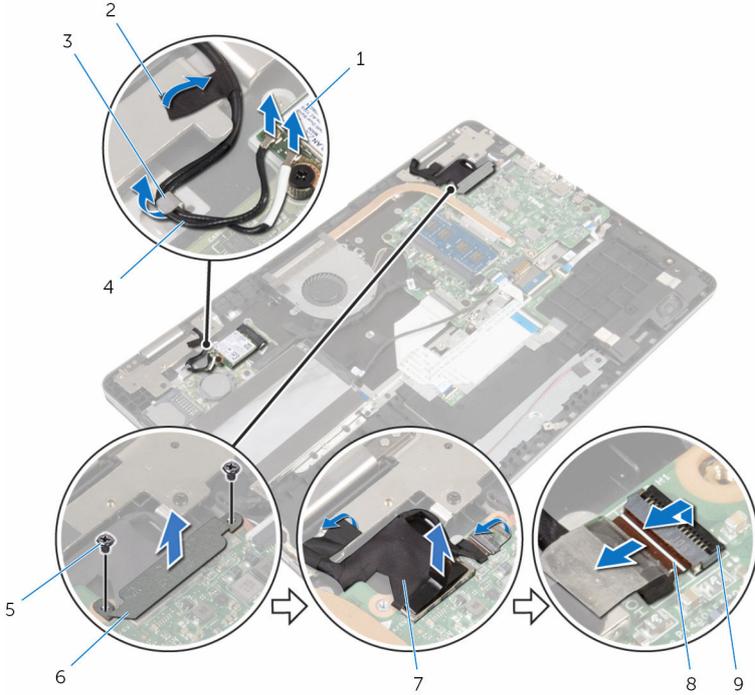


### المتطلبات الأساسية

- 1 قم بإزالة **غطاء القاعدة**.
- 2 قم بإزالة **البطارية**.

### الإجراء

- 1 قم بفصل كابلات الهوائي من البطاقة اللاسلكية.
- 2 انزع الشريط اللاصق الذي يثبت كبلات الهوائي بمفصلة الشاشة.
- 3 قم بإزالة كبلات الهوائي من أدلة التوجيه الموجودة على قاعدة الكمبيوتر.
- 4 قم بإزالة المسامير المثبتة لحامل كبل الشاشة بلوحة النظام.
- 5 ارفع حامل كبل الشاشة إلى خارج لوحة النظام.
- 6 افضل كبل الشاشة عن لوحة النظام باستخدام لسان السحب.
- 7 قم بإزالة الشريط الذي يثبت كبل لوحة زر Windows بلوحة النظام.
- 8 ارفع مزلاج الموصل وقم بفصل كبل لوحة زر Windows عن لوحة النظام.



- |   |                     |   |                   |
|---|---------------------|---|-------------------|
| 2 | أشرطة (2)           | 1 | البطاقة اللاسلكية |
| 4 | كبلات الهوائي (2)   | 3 | دليل التوجيه      |
| 6 | حامل كبل الشاشة     | 5 | المسامير (2)      |
| 8 | كبل لوحة زر Windows | 7 | كبل الشاشة        |
|   |                     | 9 | المزلاج           |

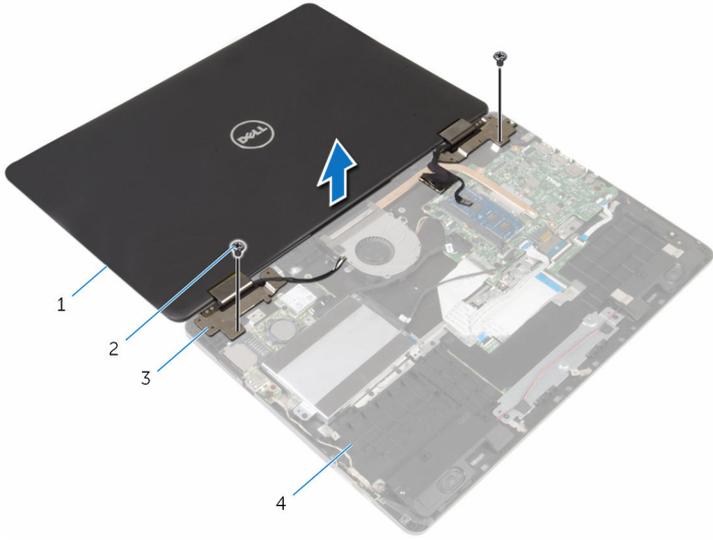
10 اقلب الكمبيوتر رأسًا على عقب وافتح الشاشة بزاوية 180 درجة.

تنبيه: ضع الكمبيوتر على سطح نام وظيف لصجب خدش الشاشة. 

11 اقلب الكمبيوتر على سطح مستو وظيف.

12 تم بإزالة المسامير المثبتة لمجموعة الشاشة في قاعدة الكمبيوتر.

13 ارفع مجموعة الشاشة إلى خارج قاعدة الكمبيوتر.



- |   |                   |
|---|-------------------|
| 1 | مجموعة الشاشة     |
| 2 | المسامير (2)      |
| 3 | مفصلات الشاشة (2) |
| 4 | قاعدة الكمبيوتر   |

# إعادة وضع مجموعة الشاشة

تحذير: قبل العمل داخل الكمبيوتر، اقرأ معلومات الأمان التي تم إرفاقها مع الكمبيوتر، واتبع الخطوات الواردة في [قيل العمل داخل الكمبيوتر](#). بعد العمل داخل الكمبيوتر، اتبع التعليمات الواردة في [بعد العمل داخل الكمبيوتر](#). للتعرف على المعلومات الإضافية الخاصة بأفضل ممارسات الأمان، راجع الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق التنظي من خلال [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).



## الإجراء

تنبيه: ضع الكمبيوتر على سطح نام وظئيف لتجنب خدش الشاشة.



- 1 مع شاشة العرض متجهة لأسفل، قم بمحاذاة فتحات المسامير الموجودة على مفصلات الشاشة مع فتحات المسامير الموجودة بقاعدة الكمبيوتر.
- 2 أعد ربط المسامير التي تثبت مجموعة الشاشة في قاعدة الكمبيوتر.
- 3 اقلب الكمبيوتر وأغلق الشاشة.
- 4 اقلب الكمبيوتر.
- 5 قم بإزاحة كبل لوحة زر Windows إلى داخل موصل لوحة النظام واضغط على مزلاج الموصل لأسفل لتثبيت الكبل.
- 6 الصق الشريط بموصل لوحة زر Windows.
- 7 صل كبل الشاشة بلوحة النظام.
- 8 قم بمحاذاة فتحات المسامير الموجودة في حامل كبل الشاشة مع فتحات المسامير الموجودة في لوحة النظام.
- 9 أعد وضع المسامير المثبتة لحامل كبل الشاشة في لوحة النظام.
- 10 أعد تركيب الشريط الذي يثبت كبل الشاشة بمفصلة الشاشة.
- 11 قم بتوجيه كبلات الهوائي من خلال أدلة التوجيه الموجودة على قاعدة الكمبيوتر، ثم قم بلصق الشريط الذي يثبت كبلات الهوائي في مفصلة الشاشة.
- 12 قم بتوصيل كبلات الهوائي بالطاقة اللاسلكية. راجع "إعادة وضع الطاقة اللاسلكية".

## المتطلبات التالية

- 1 أعد وضع البطارية.
- 2 أعد وضع غطاء القاعدة.

# إزالة لوحة النظام

تحذير: قبل العمل داخل الكمبيوتر، اقرأ معلومات الأمان التي تم إرفاقها مع الكمبيوتر، واتبع الخطوات الواردة في **قبل العمل داخل الكمبيوتر**. بعد العمل داخل الكمبيوتر، اتبع التعليمات الواردة في **بعد العمل داخل الكمبيوتر**. لتتعرف على المعلومات الإضافية الخاصة بأفضل ممارسات الأمان، راجع الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق التنظي من خلال [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

**ملاحظة:** يتم تخزين رمز الخدمة الخاص بالكمبيوتر في لوحة النظام. يجب إدخال رمز الخدمة في برنامج إعداد BIOS بعد إعادة وضع لوحة النظام.

**ملاحظة:** يؤدي إعادة وضع لوحة النظام إلى إزالة أية تغييرات قمت بإجرائها على BIOS باستخدام برنامج إعداد BIOS. يجب إجراء التغييرات المطلوبة مجددًا بعد إعادة وضع لوحة النظام.

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

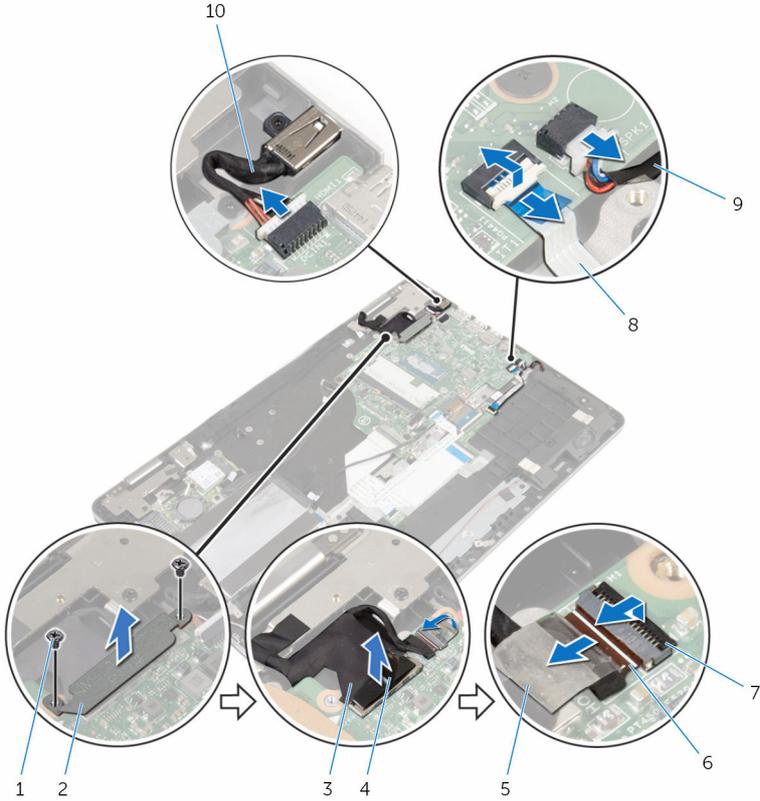
## المتطلبات الأساسية

- 1 تم إزالة [غطاء القاعدة](#).
- 2 تم إزالة [البطارية](#).
- 3 تم إزالة [وحدة الذاكرة](#).
- 4 تم إزالة [المروحة](#).
- 5 تم إزالة [المشتت الحراري](#).

## الإجراء

- 1 تم إزالة المسامير المثبتة لحامل كبل الشاشة بلوحة النظام.
- 2 ارفع حامل كبل الشاشة إلى خارج لوحة النظام.
- 3 افضل كبل الشاشة عن لوحة النظام باستخدام لسان السحب.
- 4 تم إزالة الشريط الذي يثبت كبل لوحة زر Windows بلوحة النظام.
- 5 ارفع المزلاج، وفضل كبل لوحة زر Windows وكبل الإضاءة الخلفية للوحة المفاتيح عن لوحة النظام.

6 افضل كبل مكبر الصوت وكبل منفذ محامى التيار من لوحة النظام.

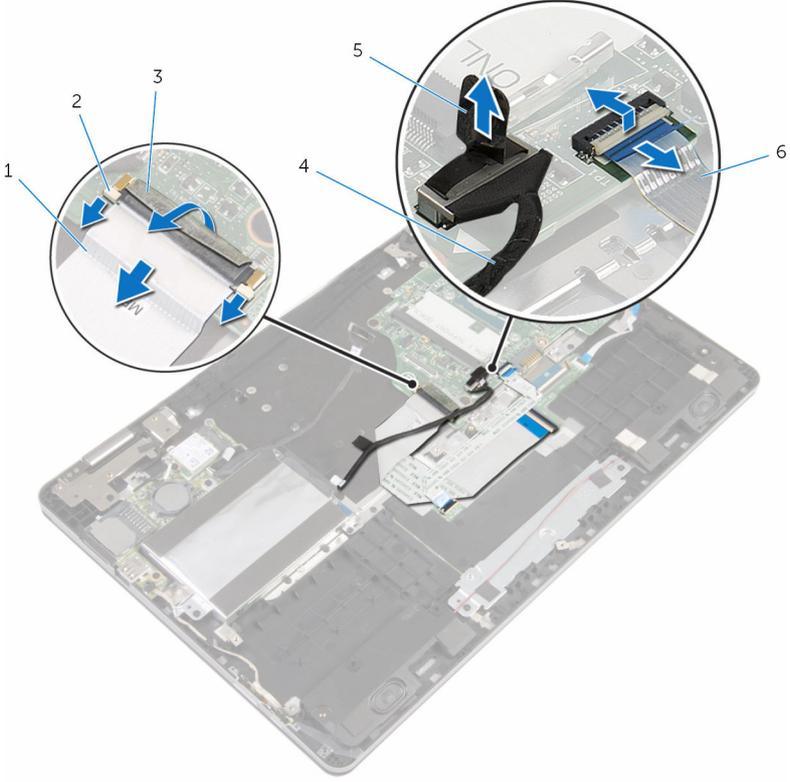


- |   |                  |
|---|------------------|
| 2 حامل كبل الشاشة                       | 1 المسامير (2)   |
| 4 لسان السحب                            | 3 كبل الشاشة     |
| 6 كبل لوحة زر Windows                   | 5 شريط           |
| 8 كبل لوحة المفاتيح ذات الإضاءة الخلفية | 7 المزلاج (2)    |
| 10 كابل منفذ محامى التيار               | 9 كبل مكبر الصوت |

7 افضل كبل محرك الأقراص الثابتة عن لوحة النظام باستخدام لسان السحب.

8 ارفع المزلاج وافصل كابل لوحة اللمس عن لوحة النظام.

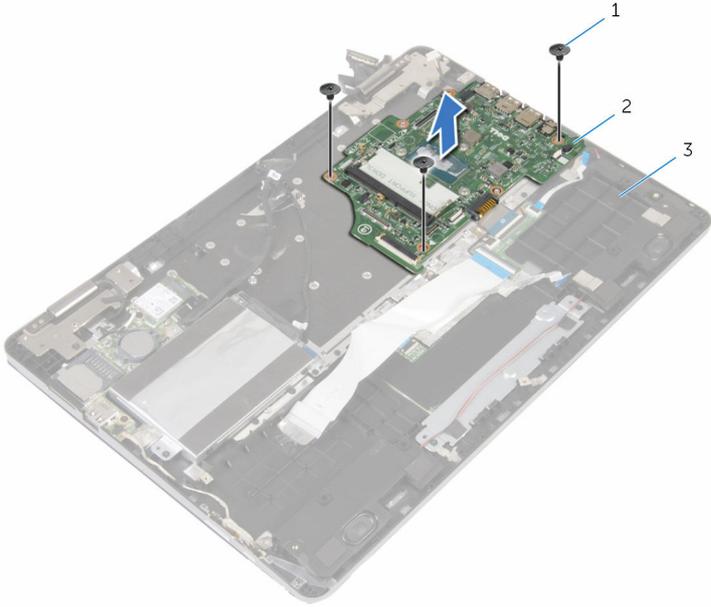
9 ثم بإزالة الشريط، وأزح المزليج، وافصل كبل لوحة المفاتيح عن لوحة النظام.



- |   |                          |
|---|--------------------------|
| 1 | كبل لوحة المفاتيح        |
| 2 | المزليج (3)              |
| 3 | شريط                     |
| 4 | كبل محرك الأقراص الثابتة |
| 5 | لسان السحب               |
| 6 | كبل لوحة اللمس           |

10 ثم بفك المسامير اللولبية التي تثبت لوحة النظام بقاعدة الكمبيوتر.

11 ارفع لوحة النظام خارج قاعدة الكمبيوتر.



2 لوحة النظام

1 المسامير اللولبية (3)

3 قاعدة الكمبيوتر

# إعادة تركيب لوحة النظام

تحذير: قبل العمل داخل الكمبيوتر، اقرأ معلومات الأمان التي تم إرفاقها مع الكمبيوتر، واتبع الخطوات الواردة في **قبل العمل داخل الكمبيوتر**. بعد العمل داخل الكمبيوتر، اتبع التعليمات الواردة في **بعد العمل داخل الكمبيوتر**. للتعرف على المعلومات الإضافية الخاصة بأفضل ممارسات الأمان، راجع الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق التشغيلي من خلال [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

**ملاحظة:** يتم تخزين رمز الخدمة الخاص بالكمبيوتر في لوحة النظام. يجب إدخال رمز الخدمة في برنامج إعداد BIOS بعد إعادة وضع لوحة النظام.

**ملاحظة:** يؤدي إعادة وضع لوحة النظام إلى إزالة أية تغييرات قمت بإجرائها على BIOS باستخدام برنامج إعداد BIOS. يجب إجراء التغييرات المطلوبة مجدداً بعد إعادة وضع لوحة النظام.

## الإجراء

- 1 تم بمحاذاة فتحات المسامير اللولبية الموجودة على لوحة النظام مع فتحات المسامير اللولبية الموجودة بقاعدة الكمبيوتر.
- 2 أعد تركيب المسامير اللولبية التي تثبت لوحة النظام بقاعدة الكمبيوتر.
- 3 تم بإزاحة كبل لوحة المفاتيح إلى موصل لوحة النظام واضغط على المزالج لتثبيت الكبل.
- 4 تم بلمس الشريط على موصل كبل لوحة المفاتيح على لوحة النظام.
- 5 تم بإزاحة كبل لوحة اللمس وكبل الإضاءة الخلفية للوحة المفاتيح إلى موصلات لوحة النظام، واضغط على المزالج لأسفل لتثبيت الكبل.
- 6 تم بتوصيل كبل محرك الأقراص الثابتة، وكبل منفذ محامئ التيار، وكبل مكبر الصوت بلوحة النظام.
- 7 تم بإزاحة كبل لوحة زر Windows إلى داخل موصل لوحة النظام واضغط على مزلاج الموصل لأسفل لتثبيت الكبل.
- 8 الصق الشريط بموصل لوحة زر Windows.
- 9 صل كبل الشاشة بلوحة النظام.
- 10 تم بمحاذاة فتحات المسامير الموجودة في حامل كبل الشاشة مع فتحات المسامير الموجودة في لوحة النظام.
- 11 أعد وضع المسامير المثبتة لحامل كبل الشاشة في لوحة النظام.

## المتطلبات التالية

- 1 أعد وضع **المشنت الخارجي**.
- 2 أعد وضع **المروحة**.
- 3 أعد وضع **وحدة (وحدات) الناكرة**.
- 4 أعد وضع **البطارية**.
- 5 أعد وضع **غطاء القاعدة**.

## BIOS إدخال رمز الخدمة في برنامج إعداد

- 1 ابدأ تشغيل الكمبيوتر.

- 2 اضغط على F2 عندما يظهر شعار Dell لإدخول برنامج إعداد BIOS.
- 3 انتقل إلى تبويب الرئيسية وأدخل رمز الخدمة في حقل إدخال رمز الخدمة.

# إزالة لوحة المفاتيح



تحذير: قبل العمل داخل الكمبيوتر، اقرأ معلومات الأمان التي تم إرفاقها مع الكمبيوتر، واتبع الخطوات الواردة في [قبل العمل داخل الكمبيوتر](#). بعد العمل داخل الكمبيوتر، اتبع التعليمات الواردة في [بعد العمل داخل الكمبيوتر](#). للتعرف على المعلومات الإضافية الخاصة بأفضل ممارسات الأمان، راجع الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق التنظي من خلال [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

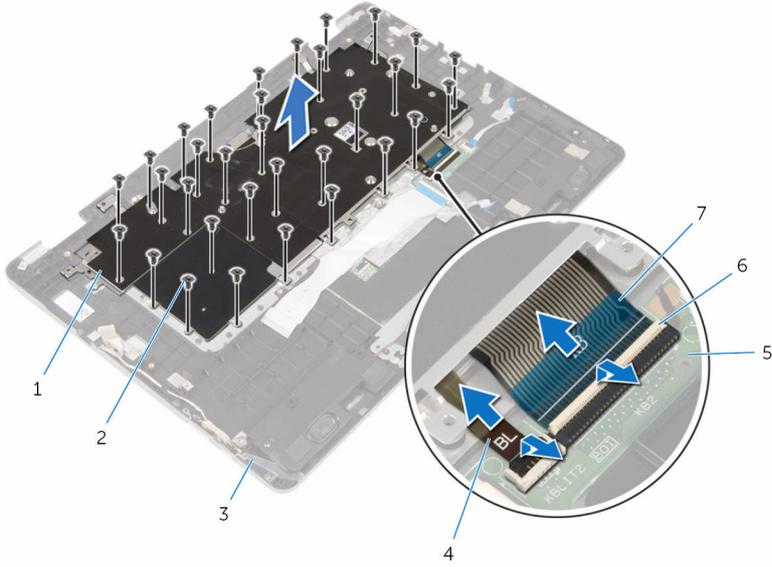
## المتطلبات الأساسية

1. قم بإزالة [غطاء القاعدة](#).
2. قم بإزالة [البطارية](#).
3. قم بإزالة [وحدة التآكل](#).
4. قم بإزالة [البطاقة اللاسلكية](#).
5. قم بإزالة [البطارية الخلفية المصغرة](#).
6. اتبع الإجراءات من الخطوة 1 إلى الخطوة 4 في "إزالة محرك الأقراص الثابتة".
7. قم بإزالة [المروحة](#).
8. قم بإزالة [المشنت الحاروي](#).
9. قم بإزالة لوحة الإدخال/الإخراج.
10. قم بإزالة [مجموعة الشاشة](#).
11. قم بإزالة [لوحة النظام](#).

## الإجراء

1. ارفع المزالج وافصل كبل لوحة المفاتيح وكبل الإضاءة الخلفية للوحة المفاتيح من لوحة المفاتيح الفرعية.
2. قم بإزالة المسامير المثبتة لمجموعة لوحة المفاتيح في قاعدة الكمبيوتر.

3 ارفع مجموعة لوحة المفاتيح إلى خارج قاعدة الكمبيوتر.



- |   |                                       |
|---|---------------------------------------|
| 1 | مجموعة لوحة المفاتيح                  |
| 2 | المسامير (32)                         |
| 3 | قاعدة الكمبيوتر                       |
| 4 | كبل لوحة المفاتيح ذات الإضاءة الخلفية |
| 5 | اللوحة الفرعية للوحة المفاتيح         |
| 6 | المزليج (2)                           |
| 7 | كبل لوحة المفاتيح                     |

4 اقلب مجموعة لوحة المفاتيح، وقم بوضعها على سطح مستو ونظيف.

5 ارفع لوحة المفاتيح بعيداً عن حامل لوحة المفاتيح.

6 ارفع لوحة المفاتيح مع الكبلات خارج حامل لوحة المفاتيح.



2 لوحة المفاتيح

1 حامل لوحة المفاتيح

# إعادة وضع لوحة المفاتيح

تحذير: قبل العمل داخل الكمبيوتر، اقرأ معلومات الأمان التي تم إرفاقها مع الكمبيوتر، واتبع الخطوات الواردة في [قيل العمل داخل الكمبيوتر](#). بعد العمل داخل الكمبيوتر، اتبع التعليمات الواردة في [بعد العمل داخل الكمبيوتر](#). للتعرف على المعلومات الإضافية الخاصة بأفضل ممارسات الأمان، راجع الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق التنظهي من خلال [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).



## الإجراء

- 1 قم بتثبيت لوحة المفاتيح في دعامة لوحة المفاتيح.
- 2 اقلب مجموعة لوحة المفاتيح.
- 3 قم بمحاذاة فتحات المسامير الموجودة على مجموعة لوحة المفاتيح مع فتحات المسامير الموجودة بقاعدة الكمبيوتر.
- 4 أعد ربط المسامير التي تثبت مجموعة لوحة المفاتيح في قاعدة الكمبيوتر.
- 5 أخرج كبل لوحة المفاتيح وكبل الإضاءة الخلفية للوحة المفاتيح داخل موصلات اللوحة الفرعية للوحة المفاتيح واضغط لأسفل على المزالج لتثبيت الكبلات.

## المتطلبات التالية

- 1 أعد وضع [لوحة النظام](#).
- 2 أعد وضع [مجموعة الشاشة](#).
- 3 أعد وضع لوحة [الإدخال/الإخراج](#).
- 4 أعد وضع [المشنت الحراري](#).
- 5 أعد وضع [المروحة](#).
- 6 اتبع الإجراءات من الخطوة 4 إلى الخطوة 7 في "[إعادة وضع محرك الأقراص الثابتة](#)".
- 7 أعد وضع البطارية الخلفية المصفرة.
- 8 أعد وضع [الطاقة اللاسلكية](#).
- 9 أعد وضع [وحدة \(وحدات\) الناكرة](#).
- 10 أعد وضع [البطارية](#).
- 11 أعد وضع [غطاء القاعدة](#).

# إزالة قاعدة الكمبيوتر

تحذير: قبل العمل داخل الكمبيوتر، اقرأ معلومات الأمان التي تم إرفاقها مع الكمبيوتر، واتبع الخطوات الواردة في [قيل العمل داخل الكمبيوتر](#). بعد العمل داخل الكمبيوتر، اتبع التعليمات الواردة في [بعد العمل داخل الكمبيوتر](#). للتعرف على المعلومات الإضافية الخاصة بأفضل ممارسات الأمان، راجع الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق التنظي من خلال [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

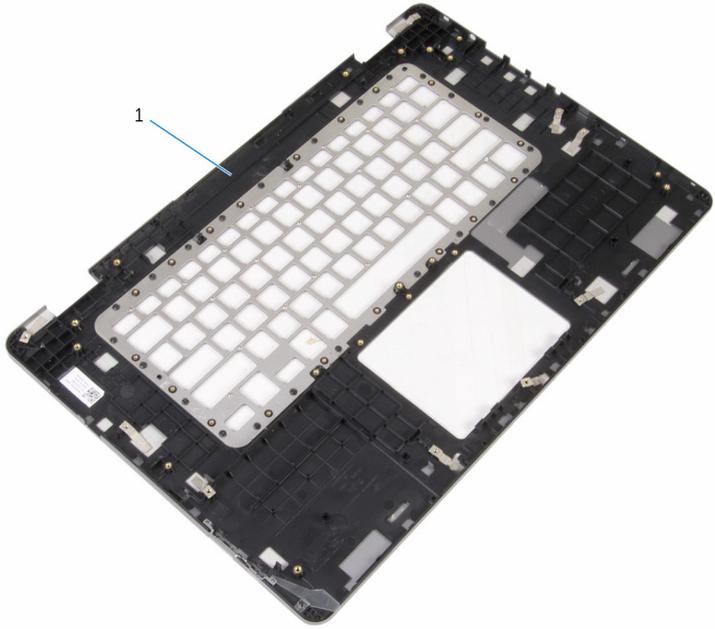


## المتطلبات الأساسية

1. قم بإزالة [غطاء القاعدة](#).
2. قم بإزالة [البطارية](#).
3. قم بإزالة [وحدة التآكل](#).
4. قم بإزالة [البطاقة اللاسلكية](#).
5. قم بإزالة [البطارية الخلية المصغرة](#).
6. اتبع الإجراءات من الخطوة 1 إلى الخطوة 4 في "إزالة محرك الأقراص الثابتة".
7. قم بإزالة [اللوحعة الفرعية للوحة المفاتيح](#).
8. قم بإزالة [لوحة اللمس](#).
9. قم بإزالة [اللوحة](#).
10. قم بإزالة [المشيت الحراري](#).
11. قم بإزالة [لوحة الإدخال/الإخراج](#).
12. قم بإزالة [لوحة التيار وأزرار الصوت](#).
13. قم بإزالة [مكبرات الصوت](#).
14. قم بإزالة [مجموعة الشاشة](#).
15. قم بإزالة [منفذ محمول التل](#).
16. قم بإزالة [لوحة النظام](#).
17. قم بإزالة [لوحة المفاتيح](#).

## الإجراء

بعد تنفيذ الخطوات الموجودة في المتطلبات الأساسية، تتبقى قاعدة الكمبيوتر.



1 قاعدة الكمبيوتر

# إعادة وضع قاعدة الكمبيوتر

تحذير: قبل العمل داخل الكمبيوتر، اقرأ معلومات الأمان التي تم إرفاقها مع الكمبيوتر، واتبع الخطوات الواردة في [قيل العمل داخل الكمبيوتر](#). بعد العمل داخل الكمبيوتر، اتبع التعليمات الواردة في [بعد العمل داخل الكمبيوتر](#). للتعرف على المعلومات الإضافية الخاصة بأفضل ممارسات الأمان، راجع الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق التنطهي من خلال [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).



## الإجراء

ضع قاعدة الكمبيوتر على سطح مسطو وظيف.

## المتطلبات التالية

- 1 أعد وضع [لوحة المفاتيح](#).
- 2 أعد وضع [لوحة النظام](#).
- 3 أعد وضع [منفذ محمول التيار](#).
- 4 أعد وضع [مجموعة الشاشة](#).
- 5 أعد وضع [مكبرات الصوت](#).
- 6 أعد وضع [لوحة التيار وأزرار الصوت](#).
- 7 أعد وضع لوحة [الإدخال/الإخراج](#).
- 8 أعد وضع [المثبت الحراري](#).
- 9 أعد وضع [المروحة](#).
- 10 استبدال [لوحة المس](#).
- 11 أعد وضع [اللوحة الفرعية للوحة المفاتيح](#).
- 12 اتبع الإجراءات من الخطوة 4 إلى الخطوة 7 في "[إعادة وضع محرك الأقراص الثابتة](#)".
- 13 أعد وضع [البطارية الخلفية المصغرة](#).
- 14 أعد وضع [البطاقة اللاسلكية](#).
- 15 أعد وضع [وحدة \(وحدات\) الذاكرة](#).
- 16 أعد وضع [البطارية](#).
- 17 أعد وضع [غطاء القاعدة](#).

# (BIOS) تحديث نظام الإدخال والإخراج الأساسي

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

- 1 ابدأ تشغيل الكمبيوتر.
- 2 انتقل إلى [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).
- 3 انقر فوق **دعم المنتج**. أدخل رقم الصيانة الخاص بالكمبيوتر المحمول، انقر فوق **إرسال**.
- 4 انقر فوق **ملاحظة:** إذا لم يكن لديك رمز الخدمة، استخدم ميزة الكشف التلقائي أو استعرض يدويًا طراز الكمبيوتر لديك. 
- 5 انقر فوق **Drivers & Downloads** (برامج التشغيل والتنزيلات).
- 6 حدد نظام التشغيل المثبت على الكمبيوتر لديك.
- 7 مرر الصفحة لأسفل وقم بتوسيع **BIOS**.
- 8 انقر فوق **Download File** (تنزيل الملف) لتنزيل أحدث إصدار من BIOS للكمبيوتر.
- 9 قم بحفظ الملف وبمجرد اكتمال التنزيل، انتقل إلى المجلد حيث تم حفظ ملف تحديث BIOS.
- 9 انقر تقرأ مزدوجًا فوق رمز ملف تحديث نظام BIOS واتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة.

# Dell الحصول على التعليمات والاتصال بشركة

## موارد المساعدة الذاتية

يمكنك الحصول على المعلومات والتعليمات بشأن منتجات Dell وخدماتها باستخدام مصادر المساعدة الذاتية هذه.

[www.dell.com](http://www.dell.com)

معلومات حول منتجات وخدمات Dell

تطبيق Dell Help & Support

Windows 10 و Windows 8.1



بدء تشغيل App

Windows 10



تعليمات ومساعدة التطبيق

:Windows 8.1



في بحث Windows، اكتب التعليمات والدعم. ثم اضغط على **Enter**.

الوصول إلى تعليمات في Windows 8 و Windows، و Windows 8.1 و Windows 10

اقرء فوق ابدأ → التعليمات والدعم.

الوصول إلى التعليمات في نظام التشغيل Windows 7

[www.dell.com/support/windows](http://www.dell.com/support/windows)  
[www.dell.com/support/linux](http://www.dell.com/support/linux)

التعليمات الفورية لنظام التشغيل

[www.dell.com/support](http://www.dell.com/support)

معلومات استكشاف الأخطاء وإصلاحها، وأداة المستخدم، وتعليمات الإعداد، ومواصفات المنتج، ومدونات التعليمات الفنية، وبرامج التشغيل، وتحديثات البرامج، وهكذا.

راجع أنا وسماسر Dell الخاص بي في [www.dell.com/support/manuals](http://www.dell.com/support/manuals)

تعرف على نظام التشغيل لديك، وإعداد الكمبيوتر واستخدامه، والنسخ الاحتياطي للبيانات، والتشخيصات، وهكذا.

## Dell الاتصال بشركة

للاتصال بشركة Dell، أو الدعم الفني، أو مشكلات خدمة العملاء، ارجع إلى [www.dell.com/contactdell](http://www.dell.com/contactdell).

**ملاحظة:** وتختلف حالة التوافر وفقاً للبلد والمنتج، وقد لا تتوفر بعض الخدمات في بلدك. 

 **ملاحظة:** إذا لم يكن لديك اتصال نشط بالإنترنت، فميكك العنوان على معلومات الاتصال على فاتورة الشراء الخاصة بك أو إيصال الشحن أو الفاتورة أو كتالوج منتج Dell.