

Inspiron 15

7000 Series

دليل الخدمة



طراز الكمبيوتر: Inspiron 7548
النموذج الرقمي: P41F
البيع الرقمي: P41F001

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 2014 لشركة Dell Inc. جميع الحقوق محفوظة. هذا المنتج محمي بموجب حقوق الطبع والنشر وحقوق الملكية الفكرية الأمريكية والدولية . Dell Inc. وشعار Dell 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 المألكة لها.

جدول المحتويات

7.....	قبل العمل داخل الكمبيوتر
7	قبل البدء
7	إرشادات النظام.....
8	الادوات الموصى باستخدامها.....
9.....	بعد العمل داخل الكمبيوتر.....
10.....	إزالة غطاء القاعدة.....
10	الاجراء.....
11	إعادة وضع غطاء القاعدة.....
11.....	الاجراء.....
12.....	إخراج البطارية.....
12	المطلبات الانسانية.....
12	الاجراء.....
14.....	إعادة وضع البطارية.....
14	الاجراء.....
14.....	المطلبات التالية.....
15	إزالة محرك الاقراص الثابتة.....
15	المطلبات الانسانية.....
15	الاجراء.....
17.....	إعادة وضع محرك الاقراص الثابتة.....
17.....	الاجراء.....
17.....	المطلبات التالية.....

18.....إزالة وحدة (وحدات) الذاكرة.

18.....المطلوبات الانشائية.

18.....الاجراء.

20.....إعادة تركيب وحدة (وحدات) الذاكرة.

20.....الاجراء.

21.....المطلوبات التالية.

22.....إزالة البطاقة اللاسلكية.

22.....المطلوبات الانشائية.

22.....الاجراء.

24.....إعادة تركيب البطاقة اللاسلكية.

24.....الاجراء.

24.....المطلوبات التالية.

25.....قم بإزالة البطارية الخلفية المصغرة.

25.....المطلوبات الانشائية.

25.....الاجراء.

27.....إعادة تركيب البطارية الخلفية المصغرة.

27.....الاجراء.

27.....المطلوبات التالية.

28.....إزالة منفذ محامى التيار.

28.....المطلوبات الانشائية.

28.....الاجراء.

30.....إعادة وضع منفذ محامى التيار.

30.....الاجراء.

30.....المطلوبات التالية.

31إزالة لوحة مصباح حالة التيار

31.....المطلوبات الانشائية.

31.....الاجراء.

32.....إعادة وضع لوحة مصباح حالة التيار.

32.....الاجراء.

32.....المطلوبات التالية.

33إزالة مروحة المعالج

33.....المطلوبات الانشائية.

33.....الاجراء.

35.....إعادة تركيب مروحة المعالج

35.....الاجراء.

35.....المطلوبات التالية.

36.....إزالة مروحة بطاقة الفيديو

36.....المطلوبات الانشائية.

36.....الاجراء.

38.....إعادة تركيب مروحة بطاقة الفيديو

38.....الاجراء.

38.....المطلوبات التالية.

39إزالة وحدة امتصاص الحرارة

39.....المطلوبات الانشائية.

39.....الاجراء.

41إعادة وضع المشتت الحراري

41.....الاجراء.

41.....المطلوبات التالية.

42	إزالة مكبر الصوت.....
42	المطلوبات الانشائية.....
42	الاجراء.....
43	إعادة وضع مكبرات الصوت.....
43	الاجراء.....
43	المطلوبات التالية.....
44	إزالة مجموعة الشاشة.....
44	المطلوبات الانشائية.....
44	الاجراء.....
47	إعادة وضع مجموعة الشاشة.....
47	الاجراء.....
47	المطلوبات التالية.....
48	إزالة لوحة النظام.....
48	المطلوبات الانشائية.....
49	الاجراء.....
51	إعادة تركيب لوحة النظام.....
51	الاجراء.....
51	المطلوبات التالية.....
52	إزالة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح.....
52	الاجراء.....
52	الاجراء.....
55	إعادة تركيب مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح.....
55	الاجراء.....
55	المطلوبات التالية.....
56	تحديث نظام الإدخال والإخراج الانشائي (BIOS).....

قبل العمل داخل الكمبيوتر

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



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



قبل البدء

1 احفظ جميع الملفات المفتوحة وأغلقها وقم بإلغاء جميع التطبيقات المفتوحة.

2 قم بإيقاف تشغيل الكمبيوتر.

– Windows 8.1: في شاشة **Start** (إيقاف)، انقر أو اضغط على رمز التيار  → **Shut down** (إيقاف التشغيل).

– Windows 7: انقر أو اضغط على **Start** (إيقاف) → **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 مأخذ 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 والمؤوس والشاشات وما إلى ذلك من جهاز الكمبيوتر.

6 قم بإزالة أي بطاقة وسائط وأي أقراص ضوئية من الكمبيوتر، إن وجدت.

إرشادات النظام

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 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 الاعطال واصلاحها والتقيام 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 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 لسان السحب، وليس الكبل نفسه. بعض الكبلات تشتمل على موصلات مع ألصقة قفل أو مسامير لإلزام يجب فكها قبل فصل الكبل. عند فصل الكبلات، حافظ على محاذاها بالتساوي لتجنب ثني أي مسامير موصلات. عند توصيل الكبلات، تأكد من أن المنافذ والموصلات تم توجيهها ومحاذاها بشكل صحيح.



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



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



الادوات الموصى باستخدامها

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

- مفك فيليبس
- مضطاط بلاستيكي

بعد العمل داخل الكمبيوتر

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



- 1 أعد تركيب جميع المسامير اللولبية وتأكد من عدم وجود مسامير لولبية مفككة بداخل الكمبيوتر.
- 2 تم توصيل أية أجهزة خارجية أو أجهزة طرفية وكيالات تمت بإزالتها قبل العمل في الكمبيوتر الخاص بك.
- 3 أعد وضع أي بطاقات وسائط وأقراص وأي أجزاء أخرى تمت بإزالتها قبل العمل في الكمبيوتر لديك.
- 4 صل الكمبيوتر وجميع الأجهزة المتصلة بالمنافذ الكهربائية الخاصة بها.
- 5 تم بتشغيل الكمبيوتر.

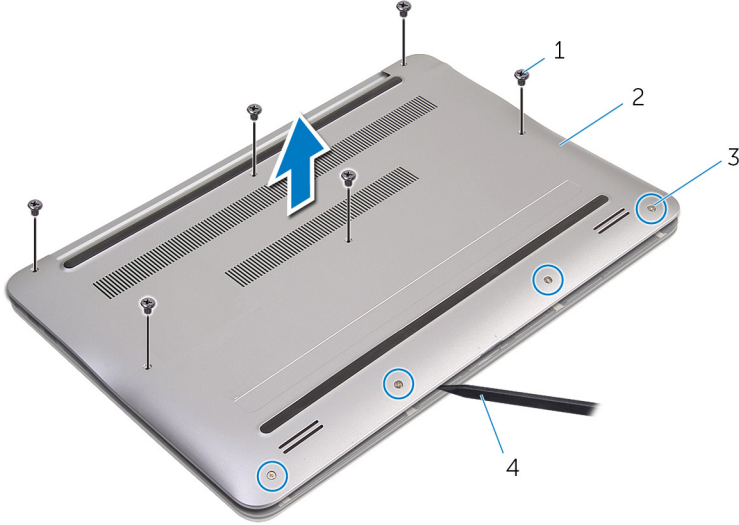
إزالة غطاء القاعدة



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 التنظي من خلال dell.com/regulatory_compliance.

الاجراء

- 1 أغلق الشاشة واقلب الكمبيوتر رأسًا على عقب.
- 2 قم بفك مسامير التثبيت التي تثبت غطاء القاعدة في مجموعة مسند راحة اليد.
- 3 قم بإزالة المسامير المثبتة لغطاء القاعدة في مجموعة مسند راحة اليد.
- 4 باستخدام مخطاط بلاستيكي، ارفع غطاء القاعدة خارج مجموعة مسند راحة اليد.
- 5 ارفع غطاء القاعدة خارج الكمبيوتر.



- | | | | |
|---|------------------|---|----------------|
| 1 | المسامير (6) | 2 | غطاء القاعدة |
| 3 | مسامير تثبيت (4) | 4 | مخطاط بلاستيكي |

إعادة وضع 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 التنظي من خلال dell.com/regulatory_compliance.



الاجراء

- 1 قم بمحاذاة العروات الموجودة في غطاء القاعدة مع الفتحات الموجودة في مجموعة مسند راحة اليد وقم بتثبيت غطاء القاعدة في مكانه.
- 2 أعد وضع المسامير المثبتة لغطاء القاعدة في مجموعة مسند راحة اليد.
- 3 اربط مسامير التثبيت التي تثبت غطاء القاعدة في مجموعة مسند راحة اليد.

إخراج البطارية

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 [dell.com/regulatory_compliance](https://www.dell.com/regulatory_compliance).

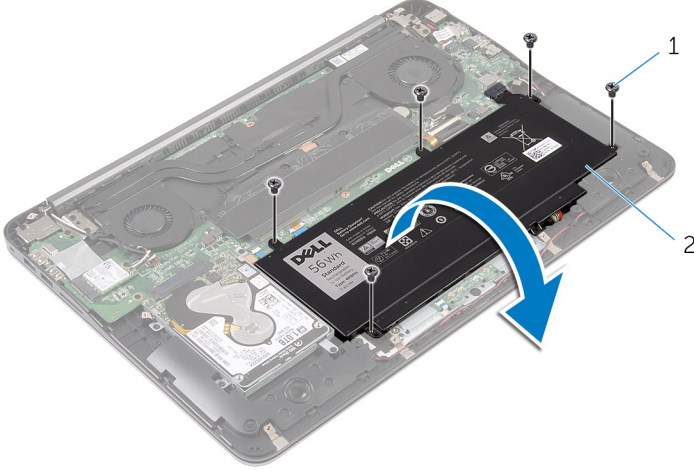


المتطلبات الأساسية

قم بإزالة غطاء القاعدة.

الإجراء

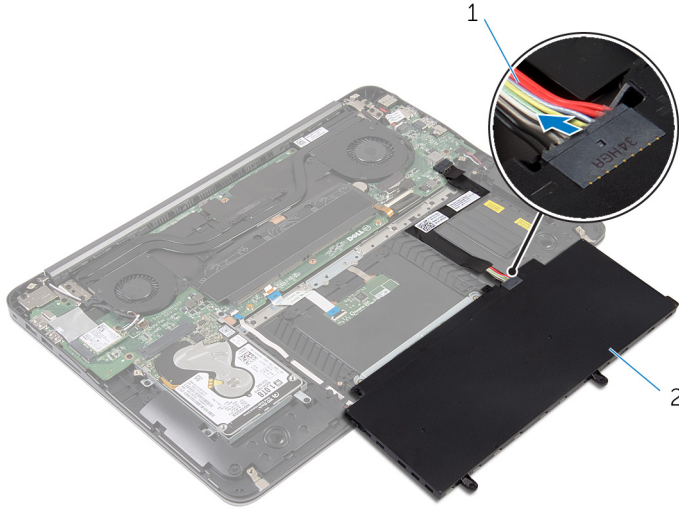
- 1 قم بإزالة المسامير اللولبية التي تثبت البطارية بمجموعة مسند راحة اليد.
- 2 أدر البطارية رأساً على عقب.



2 البطارية

1 المسامير (5)

3 افصل كبل البطارية عن البطارية.



1 كبل البطارية 2 البطارية

4 اقلب الكمبيوتر وافتح الشاشة، واضغط على زر التشغيل لمدة خمس ثوانٍ لتأريض لوحة النظام.

إعادة وضع البطارية

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 dell.com/regulatory_compliance.



الإجراء

- 1 صل كبل البطارية بالبطارية.
- 2 أدر البطارية رأساً على عقب، وقم بمحاذاة فتحات المسامير الموجودة بالبطارية مع فتحات المسامير الموجودة على مجموعة مسند راحة اليد.
- 3 قم بإعادة تركيب المسامير اللولبية التي تثبت البطارية بمجموعة مسند راحة اليد.

المتطلبات التالية

أعد وضع [غطاء القاعدة](#).

إزالة محرك الأقراص الثابتة

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 dell.com/regulatory_compliance.

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

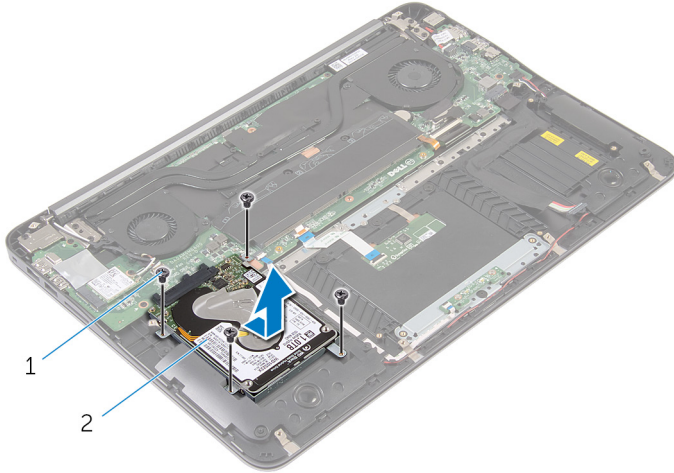
تنبيه: لتجنب فقد البيانات، لا تتم إزالة محرك الأقراص الثابتة عندما يكون الكمبيوتر في حالة سكون أو في حالة تشغيل.

المتطلبات الأساسية

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

الاجراء

- 1 قم بإزالة المسامير المثبتة لمجموعة محرك الأقراص الثابتة بمجموعة مسند راحة اليد.
- 2 ارفع مجموعة محرك الأقراص الثابتة إلى خارج مجموعة مسند راحة اليد.

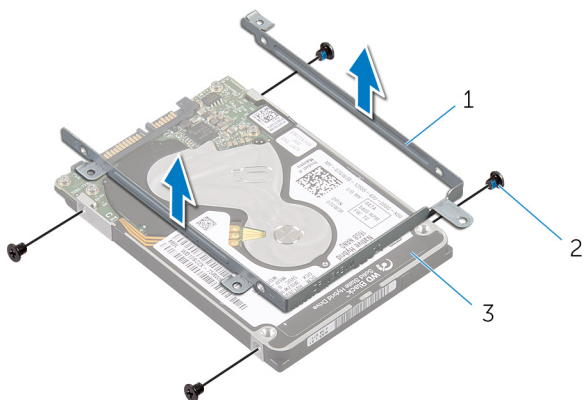


2 مجموعة محرك الأقراص الثابتة

1 المسامير اللولبية (4)

3 قم بترك المسامير المثبتة لدعم محرك الأقراص الثابتة بهذا المحرك.

4 ارفع حامل محرك الأقراص الثابتة بعيدًا عن محرك الأقراص الثابتة.



2 المسامير اللولبية (4)

1 حامل محرك الأقراص الثابتة

3 محرك الأقراص الثابتة

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 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 أخرج مجموعة محرك الأقراص الثابتة داخل الحامل الموجود في مجموعة مسند راحة اليد.
- 4 أعد تركيب المسامير التي تثبت مجموعة محرك الأقراص الثابتة بمجموعة مسند راحة اليد.

المتطلبات التالية

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

إزالة وحدة (وحدات) 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 [.dell.com/regulatory_compliance](https://www.dell.com/regulatory_compliance)



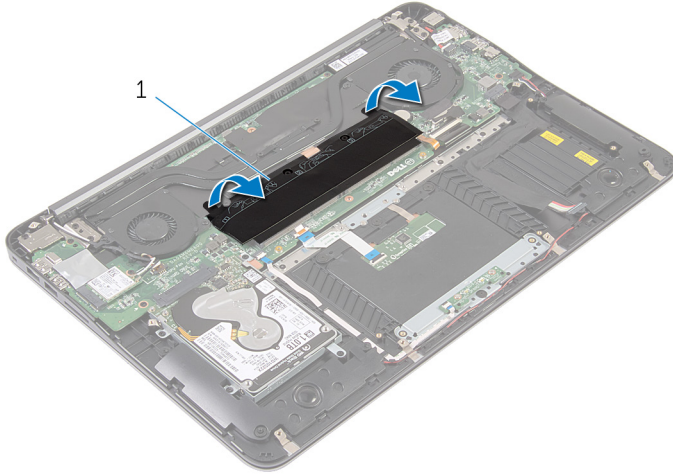
المتطلبات الأساسية

1 قم بإزالة غطاء القاعدة.

2 قم بإزالة البطارية.

الاجراء

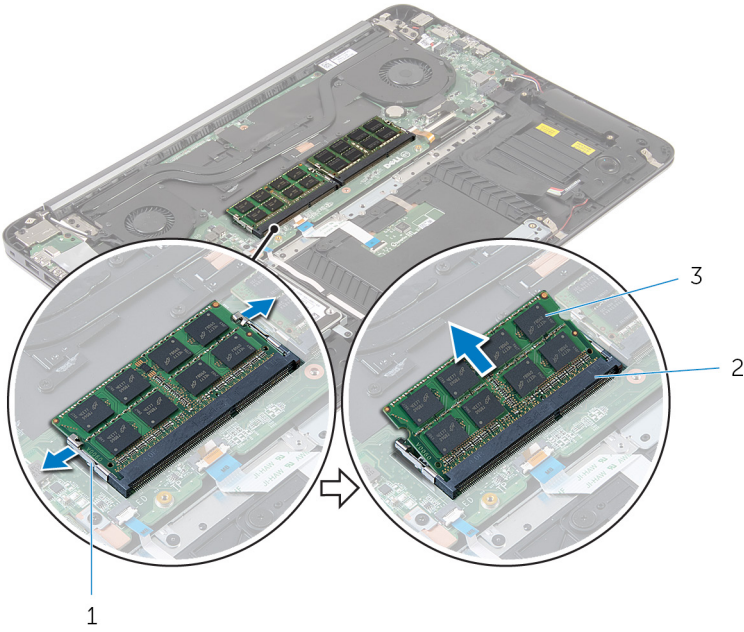
1 انزع شريط المايكلار من وحدات الذاكرة.



1 شريط المايكلار

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

3 قُم بإزالة وحدة الذاكرة من فتحة وحدة الذاكرة.



2 فتحة وحدة الذاكرة (2)

1 مشابك التثبيت (4)

3 وحدات الذاكرة (2)

إعادة تركيب وحدة (وحدات) 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 [dell.com/regulatory_compliance](https://www.dell.com/regulatory_compliance).

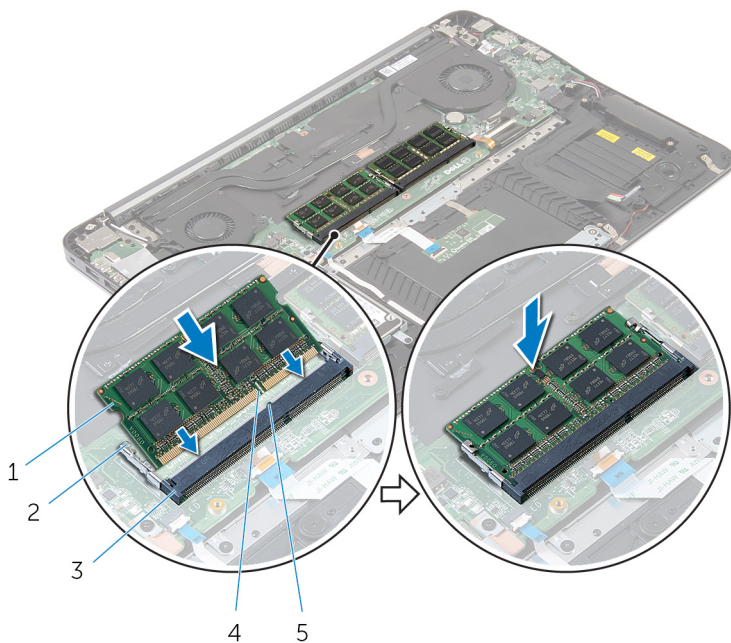


الاجراء

1 قم بمحاذاة الفتحة الموجودة في وحدة الذاكرة مع اللسان الموجود في فتحة وحدة الذاكرة.

2 ادفع وحدة الذاكرة بقوة داخل الفتحة بزاوية 45 درجة واضغط عليها لاشغل حتى يصدر صوت للدلالة على استقرارها في موضعها بإحكام.

ملاحظة: إذا لم تسمع صوت استقرار وحدة الذاكرة في موضعها، فقم بإزالتها وإعادة تركيبها.



2 مشابك التثبيت (4)

4 السن

1 وحدات الذاكرة (2)

3 فتحة وحدة الذاكرة (2)

5 لسان

3 الصق شريط مايلار على وحدات الذاكرة

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 [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 [dell.com/regulatory_compliance](https://www.dell.com/regulatory_compliance).

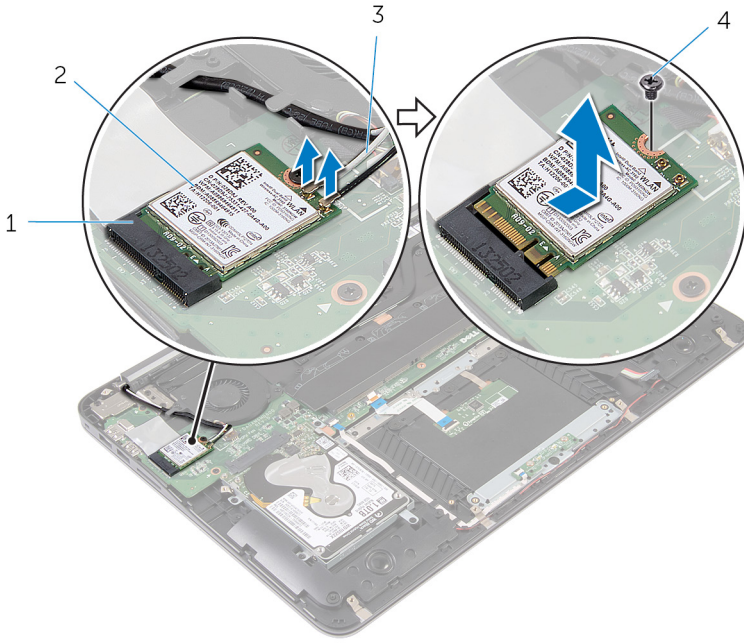
المتطلبات الأساسية

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

الإجراء

- 1 قم بفصل كابلات الهوائي من البطاقة اللاسلكية.
- 2 قم بإزالة المسار الذي يثبت البطاقة اللاسلكية في لوحة النظام.

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



2 البطاقة اللاسلكية

4 المسار

1 فتحة البطاقة اللاسلكية

3 كبلات الهوائي

إعادة تركيب 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 التنظي من خلال dell.com/regulatory_compliance.

الإجراء

- 1 قم بمحاذاة السن الموجود على البطاقة اللاسلكية مع اللسان الموجود في فتحة البطاقة اللاسلكية.
 - 2 قم بإزاحة البطاقة اللاسلكية بزاوية إلى فتحة البطاقة اللاسلكية.
 - 3 اضغط على الطرف الآخر من البطاقة اللاسلكية لاشغل وأعد وضع المسار المثبت للبطاقة اللاسلكية في لوحة النظام.
 - 4 قم بتوصيل كابلات الهوائي بالبطاقة اللاسلكية.
- يوضح الجدول التالي نظام ألوان كبلات الهوائي للبطاقة اللاسلكية التي يدعمها الكمبيوتر لديك:

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

المتطلبات التالية

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

قم بإزالة 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 بالفضل ممارسات الأمان، راجع الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق التنظي من خلال [dell.com/regulatory_compliance](https://www.dell.com/regulatory_compliance).



تنبيه: يؤدي إزالة البطارية الخلوية المصغرة إلى إعادة تعيين إعدادات BIOS بشكل افتراضي. يوصى بملاحظة إعدادات BIOS قبل إزالة البطارية الخلوية المصغرة.



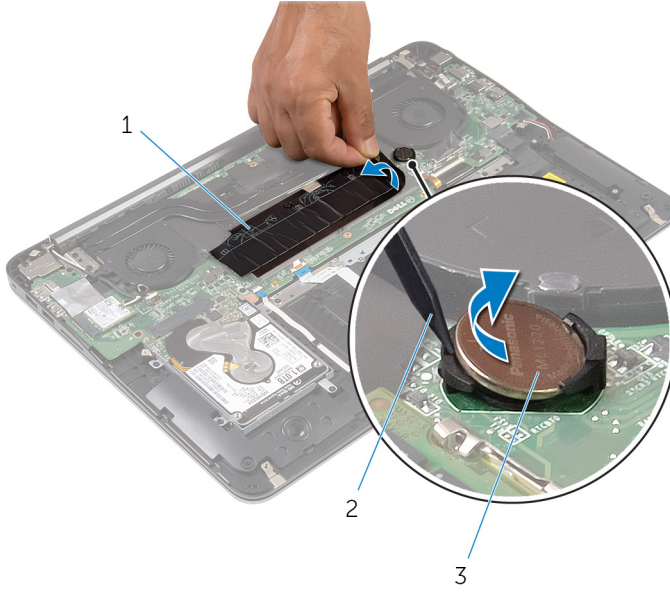
المتطلبات الأساسية

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

الإجراء

- 1 انزع شريط المايلاز من البطارية الخلوية المصغرة.

2 باستخدام أداة كتابة بلاستيكية، ارفع البطارية الخلووية المصغرة خارج حجرة البطارية.



2 مخطاط بلاستيكي

1 شريط المايلار

3 البطارية الخلووية المصغرة

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 التنظي من خلال dell.com/regulatory_compliance.



الإجراء

- 1 مع جعل الجانب الموجب متجهًا إلى أعلى، أدخل البطارية الخلوية المصغرة داخل حجرة البطارية.
- 2 الصق شريط مايلاز على البطارية الخلوية المصغرة.

المتطلبات التالية

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

إزالة منفذ محامئ 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 [dell.com/regulatory_compliance](https://www.dell.com/regulatory_compliance).

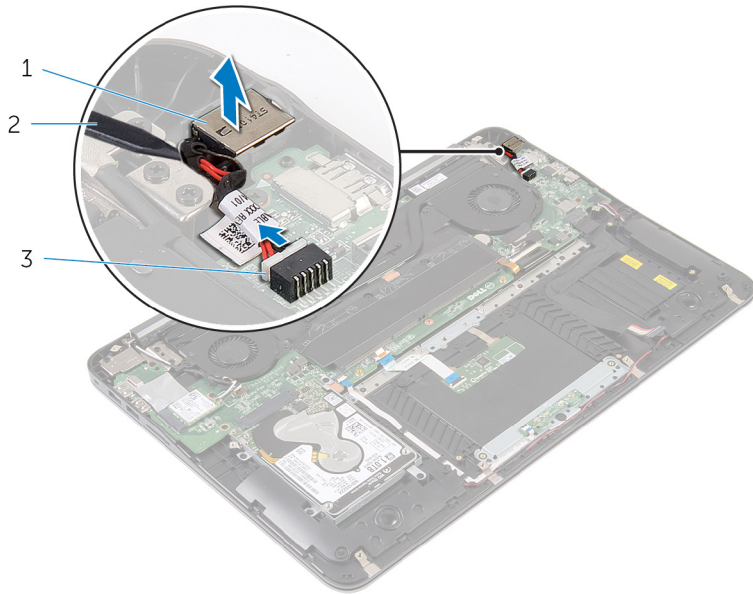
المتطلبات الأساسية

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

الإجراء

- 1 افصل كبل منفذ محامئ التيار من لوحة النظام.

2 باستخدام أداة كتابة بلاستيكية، ارفع منفذ محامى التيار عن مأخذ التيار على مجموعة مسند راحة اليد



2 مخطاط بلاستيكي

1 منفذ محامى التيار

3 كابل منفذ محامى التيار

إعادة وضع 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 dell.com/regulatory_compliance.

الإجراء

- 1 ضع منفذ محامى الطاقة في المتبس المخصص الموجود بمجموعة مسند راحة اليد.
- 2 قم بتوصيل كبل منفذ محامى التيار بلوحة النظام.

المتطلبات التالية

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

إزالة لوحة مصباح حالة 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 dell.com/regulatory_compliance.

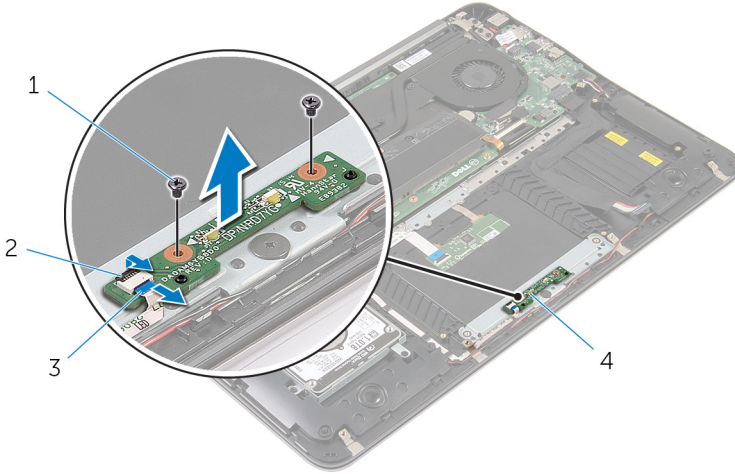


المتطلبات الأساسية

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

الاجراء

- 1 ارفع المزلاج وافصل كبل لوحة مصباح الطاقة من لوحة مصباح الطاقة.
- 2 قم بإزالة المسامير اللولبية التي تثبت لوحة مصباح الطاقة بمجموعة مسند راحة اليد.
- 3 ارفع لوحة مصباح الطاقة بعيدًا عن مجموعة مسند راحة اليد.



- | | | | |
|-------------------|---|-----------------------|---|
| المزلاج | 2 | المسامير (2) | 1 |
| لوحة مصباح الطاقة | 4 | كبل لوحة مصباح الطاقة | 3 |

إعادة وضع لوحة مصباح حالة 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 dell.com/regulatory_compliance.



الإجراء

- 1 قم بمحاذاة فتحات المسامير الموجودة على لوحة مصباح الطاقة مع فتحات المسامير الموجودة على مجموعة مسند راحة اليد.
- 2 أعد تركيب المسامير اللولبية التي تثبت لوحة مصباح الطاقة بمجموعة مسند راحة اليد.
- 3 صل كبل لوحة مصباح الطاقة بلوحة مصباح الطاقة واضغط المزالج لاشغل لتأمين تثبيت الكبل.

المتطلبات التالية

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

إزالة مروحة المعالج



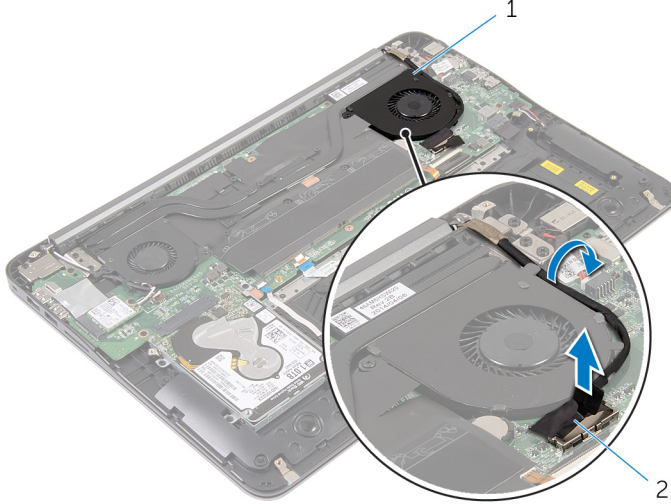
تحذير: قبل العمل داخل الكمبيوتر، اقرأ معلومات الأمان التي تم إرفاقها مع الكمبيوتر، واتبع الخطوات الواردة في [قبل العمل داخل الكمبيوتر](#). بعد العمل داخل الكمبيوتر، اتبع التعليمات الواردة في [بعد العمل داخل الكمبيوتر](#). للتعرف على المعلومات الإضافية الخاصة بأفضل ممارسات الأمان، راجع الصفحة الرئيسية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

المتطلبات الأساسية

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

الإجراء

- 1 افصل كبل الشاشة من لوحة النظام.
- 2 لاحظ توجيه كبل الشاشة، وقم بإزالة كبل الشاشة من أداة التوجيه الموجودة على المروحة..

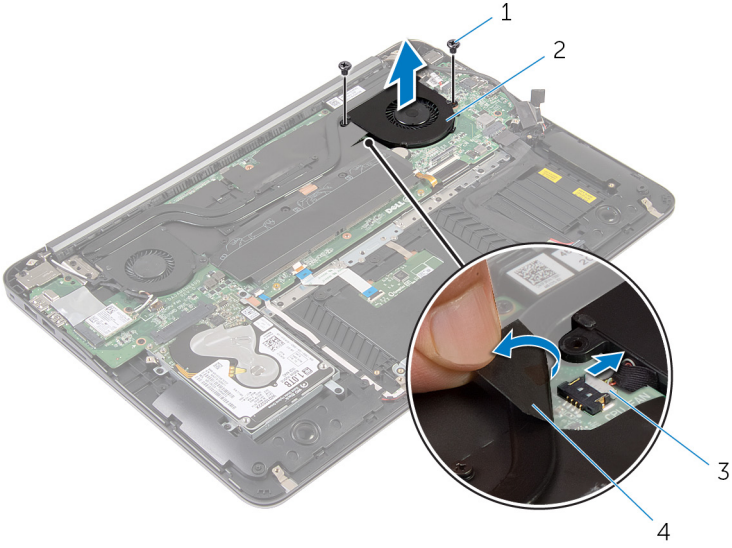


- 1 مروحة المعالج 2 كبل الشاشة

- 3 ارفع شريط مايكلز وقم بفصل كبل مروحة المعالج من لوحة النظام.
- 4 قم بإزالة المسامير المثبتة لمروحة المعالج في لوحة النظام.

5

ارفع مروحة المعالج إلى خارج لوحة النظام.



2 مروحة المعالج

4 شريط المايلاز

1 المسامير (2)

3 كبل مروحة المعالج

إعادة تركيب مروحة المعالج



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 dell.com/regulatory_compliance.

الإجراء

- 1 صل كل مروحة المعالج بلوحة النظام وثبتها بشريط مايلاز.
- 2 قم بمحاذاة فتحات المسامير الموجودة على المروحة مع فتحات المسامير الموجودة في لوحة النظام.
- 3 أعد وضع المسامير المثبتة لمروحة المعالج في لوحة النظام.
- 4 قم بتوجيه كل الشاشة وصله بلوحة النظام.

المتطلبات التالية

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

إزالة مروحة بطاقة الفيديو



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 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 لاحظ توجيه كبل الهوائي، وقم بإزالة كبلات الهوائي من أدلة التوجيه الموجودة في مروحة بطاقة الفيديو.



2 البطاقة اللاسلكية

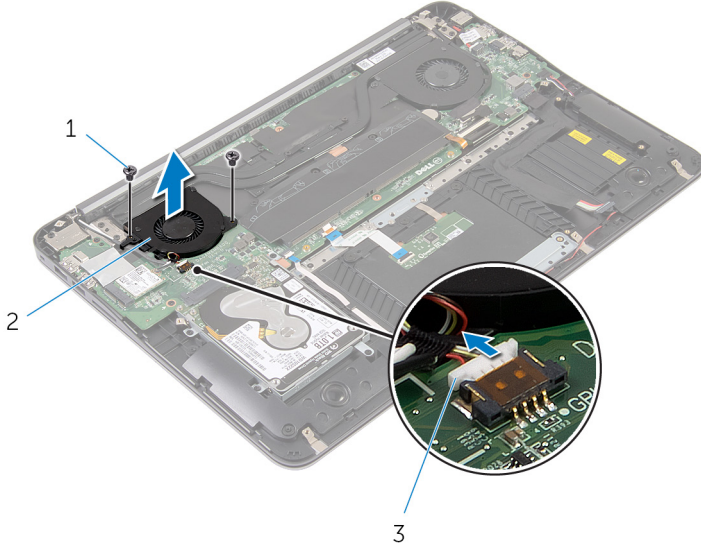
1 مروحة بطاقة الفيديو

3 كبلات الهوائي

3 افصل كبل مروحة بطاقة الفيديو عن لوحة النظام.

4 ثم بإزالة المسامير المثبتة لمروحة بطاقة الفيديو في لوحة النظام.

5 ارفع مروحة بطاقة الفيديو إلى خارج لوحة النظام.



2 مروحة بطاقة الفيديو

1 المسامير (2)

3 كبل مروحة بطاقة الفيديو

إعادة تركيب مروحة بطاقة الفيديو

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 dell.com/regulatory_compliance.



الاجراء

- 1 قم بمحاذاة فتحات المسامير اللولبية الموجودة على مروحة بطاقة الفيديو مع فتحات المسامير اللولبية الموجودة على لوحة النظام.
- 2 أعد تركيب المسامير اللولبية المثبتة لمروحة بطاقة الفيديو بلوحة النظام.
- 3 صل كبل مروحة بطاقة الفيديو بلوحة النظام.
- 4 قم بتوجيه كبلات الهوائي وصلها ببطاقة اللاسلكي.

المتطلبات التالية

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

إزالة وحدة امتصاص الحرارة

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 [dell.com/regulatory_compliance](https://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 تقلل الزيوت على بشرك من إمكانية توصيل الحرارة للشحم الحراري.



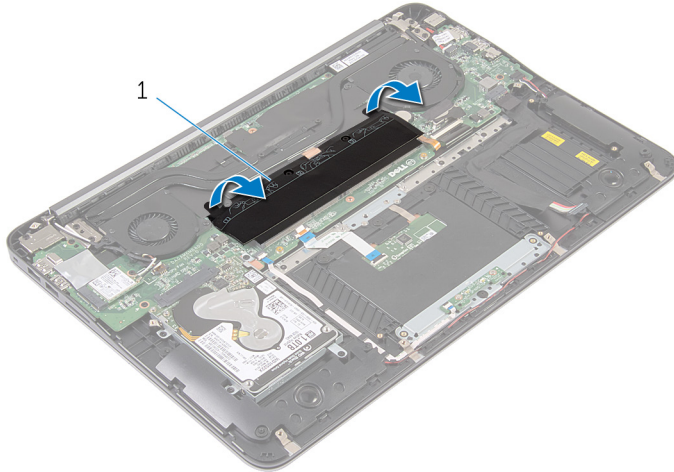
المتطلبات الأساسية

1 قم بإزالة **غطاء القاعدة**.

2 قم بإزالة **البطارية**.

الإجراء

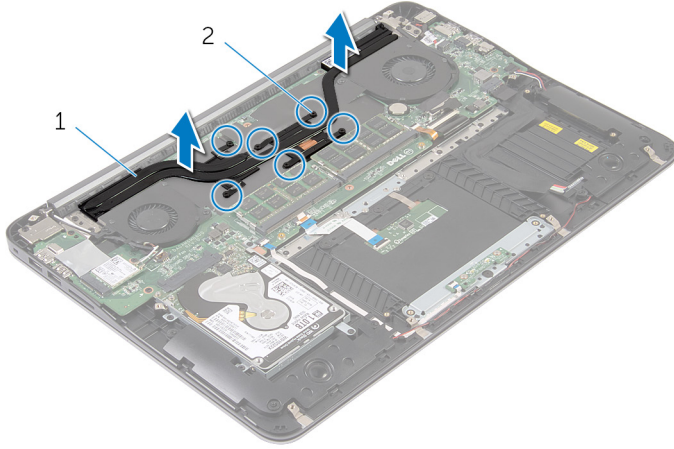
1 انزع شريط المايلاز من وحدات الذاكرة.



1 شريط المايلاز

2 فك المسامير المثبتة للمشتت الحراري في لوحة النظام.

3 ارفع المشتت الحراري إلى خارج لوحة النظام.



2 مسامير التثبيت الولبية (6)

1 وحدة امتصاص الحرارة

إعادة وضع المشتت الحراري

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 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 المشتت الحراري، فاستخدم البطانة الحرارية التي يتم توفيرها في عبوة المنتج للتأكد من توصيل الحرارة.

الإجراء

- 1 قم بمحاذاة مسامير التثبيت الموجودة في المشتت الحراري مع الفتحات الموجودة على لوحة النظام.
- 2 قم بإحكام ربط مسامير التثبيت المثبتة للمشتت الحراري بلوحة النظام.
- 3 الصق شريط مايكلر على وحدات الذاكرة.

المتطلبات التالية

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

إزالة مكبر الصوت



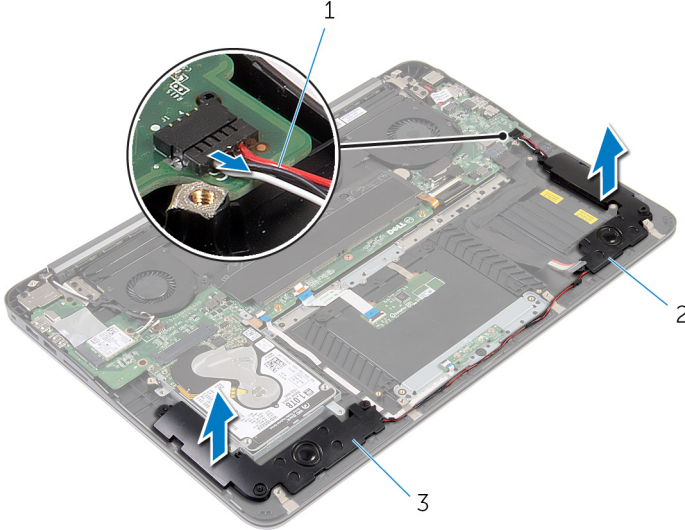
تحذير: قبل العمل داخل الكمبيوتر، اقرأ معلومات الأمان التي تم إرفاقها مع الكمبيوتر، واتبع الخطوات الواردة في **قبل العمل داخل الكمبيوتر**. بعد العمل داخل الكمبيوتر، اتبع التعليمات الواردة في **بعد العمل داخل الكمبيوتر**. للتعرف على المعلومات الإضافية الخاصة بأفضل ممارسات الأمان، راجع الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق التنظي من خلال [dell.com/regulatory_compliance](https://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 لاحظ توجيه كبل الساعة وارفع الساعات، جنباً إلى جنب مع كبل الساعة، وافصلها عن مجموعة مسند راحة اليد.



2 مكبر الصوت الأيسر

1 كبل مكبر الصوت

3 مكبر الصوت الأيمن

إعادة وضع مكبرات 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 التنظي من خلال [dell.com/regulatory_compliance](https://www.dell.com/regulatory_compliance).



الإجراء

- 1 قم بتوجيه كبل الساعة وباستخدام خصائص الحازاة الموجودة على راحة مسند اليد، ضع الساعات في مكانها.
- 2 صل كبل مكبر الصوت بلوحة النظام.

المتطلبات التالية

- 1 أعد وضع [البطارية](#).
- 2 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 [dell.com/regulatory_compliance](https://www.dell.com/regulatory_compliance).

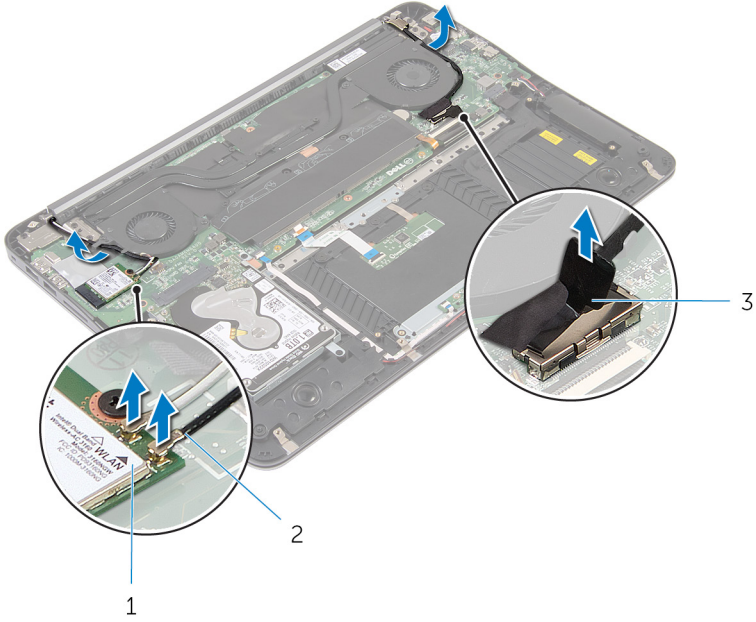
المتطلبات الأساسية

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

الإجراء

- 1 قم بفصل كابلات الهوائي من البطاقة اللاسلكية.
- 2 لاحظ توجيه كبل الهوائي، وقم بإزالة كبلات الهوائي من أداة التوجيه الموجودة في مروحة بطاقة الفيديو.
- 3 افصل كبل الشاشة من لوحة النظام.

4 لاحظ توجيه كبل الشاشة، وقم بإزالة كبل الشاشة من أداة التوجيه الموجودة في مروحة المعالج.



2 كبلات الهوائي

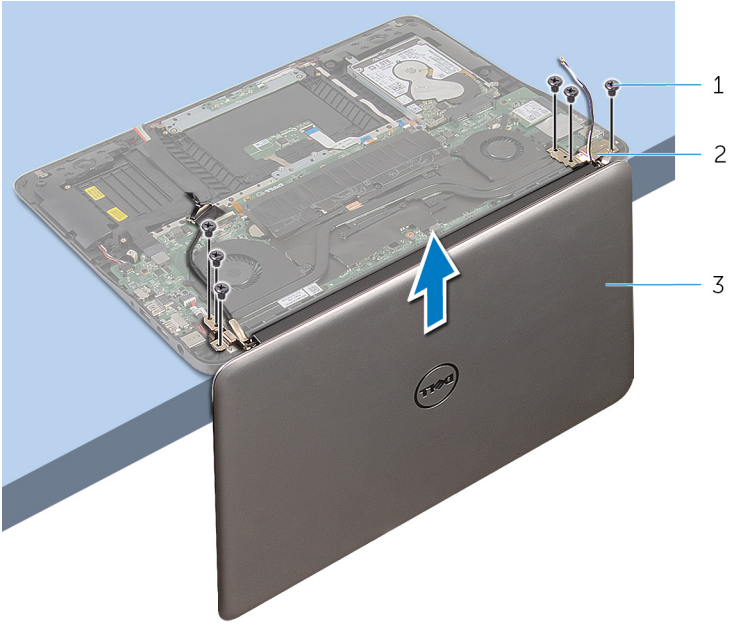
1 البطاقة اللاسلكية

3 كبل الشاشة

5 افتح مجموعة مسند راحة اليد بزاوية 90 درجة.

6 ضع الكمبيوتر على حافة المنضدة مع تعليق الشاشة.

7 قم بإزالة المسامير التي تثبت مجموعة الشاشة بمجموعة مسند راحة اليد.



2 المفصلات (2)

1 المسامير (6)

3 مجموعة الشاشة

إعادة وضع 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 dell.com/regulatory_compliance.



الإجراء

- 1 ضع مجموعة مسند راحة اليد على حافة المنضدة مع لوحة المفاتيح مواجهة للأشفل.
- 2 قم بمحاذاة فتحات المسامير اللولبية الموجودة الموجودة بمنفصلات الشاشة مع فتحات المسامير اللولبية الموجودة على مجموعة مسند راحة اليد.
- 3 قم بإعادة تركيب المسامير التي تثبت مجموعة الشاشة بمجموعة مسند راحة اليد.
- 4 قم بإغلاق الشاشة.
- 5 قم بتوجيه كبل الشاشة ثم قم بتوصيله بلوحة النظام.
- 6 قم بتوجيه كبلات الهوائي وصلها بالبطاقة 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**. للتعرف على المعلومات الإضافية الخاصة بأفضل ممارسات الأمان، راجع الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق التنظي من خلال [dell.com/regulatory_compliance](https://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.

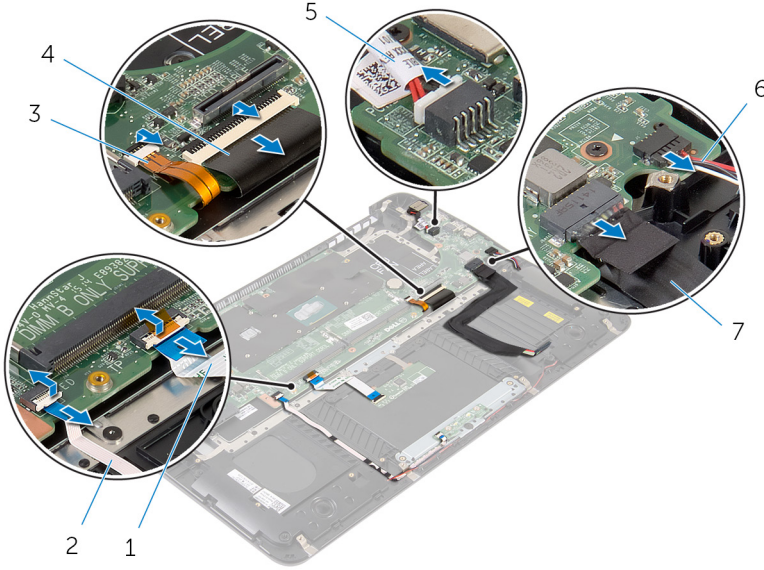
 **ملاحظة:** قبل فصل الكبلات عن لوحة النظام، لاحظ موقع الموصلات بحيث يمكنك إعادة توصيلها بطريقة صحيحة بعد إعادة وضع لوحة النظام.

المتطلبات الأساسية

1. **قم بإزالة غطاء القاعدة.**
2. **قم بإزالة البطارية.**
3. **قم بإزالة محرك الأقراص الثابتة.**
4. **قم بإزالة مروحة بطاقة الفيديو.**
5. **قم بإزالة مروحة المعالج.**
6. **قم بإزالة مجموعة الشاشة.**

الاجراء

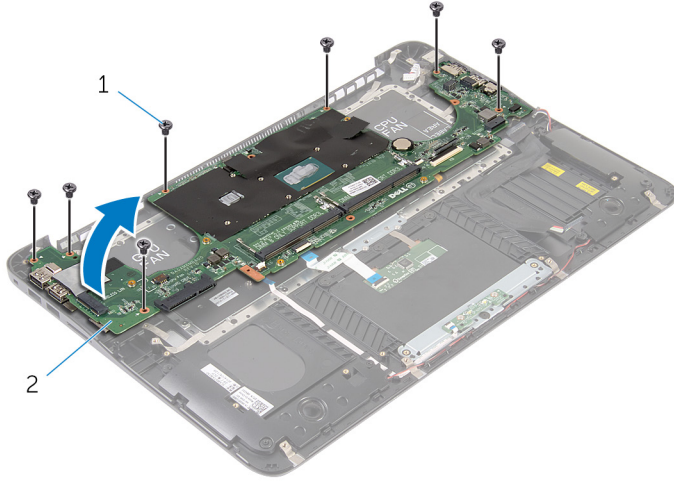
- 1** افصل كبل لوحة اللمس وكبل مصباح الطاقة وكبل لوحة المفاتيح ذات الاضاءة الخلفية وكبل لوحة المفاتيح وكبل منفذ محامى الطاقة وكبل الساعة وكبل البطارية من لوحة النظام.



- | | |
|---|---------------------------------------|
| 1 | كبل لوحة اللمس |
| 2 | كبل مصباح الطاقة |
| 3 | كبل لوحة المفاتيح ذات الاضاءة الخلفية |
| 4 | كبل لوحة المفاتيح |
| 5 | كابل منفذ محامى التيار |
| 6 | كبل مكبر الصوت |
| 7 | كبل البطارية |

- 2** قم بإزالة المسامير التي تثبت لوحة النظام بمجموعة مسند راحة اليد.

3 ابدأ من جهة اليسار، وارفع لوحة النظام بلطف بعيدًا عن مجموعة مسند راحة اليد.



2 لوحة النظام

1 المسامير (7)

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 التنظي من خلال [dell.com/regulatory_compliance](https://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 ابدأ من جهة اليمين، وضع لوحة النظام بلطف على 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 أعد تركيب المسامير التي تثبت لوحة النظام بمجموعة مسند راحة اليد.
- 4 صل كل البطارية وكل الساعة وكل منفذ محامي الطاقة وكل لوحة المفاتيح وكل الإضاءة الخلفية وكل مصباح الطاقة وكل لوحة اللمس بلوحة النظام.

المتطلبات التالية

- 1 أعد وضع **مجموعة الشاشة**.
- 2 أعد وضع **مروحة المعالج**.
- 3 أعد وضع **مروحة طاقة الفيديو**.
- 4 أعد وضع **محرك الأقراص الثابتة**.
- 5 أعد وضع **البطارية**.
- 6 أعد وضع **غطاء القاعدة**.

إزالة مسند راحة اليد ولوحة 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 [dell.com/regulatory_compliance](https://www.dell.com/regulatory_compliance).

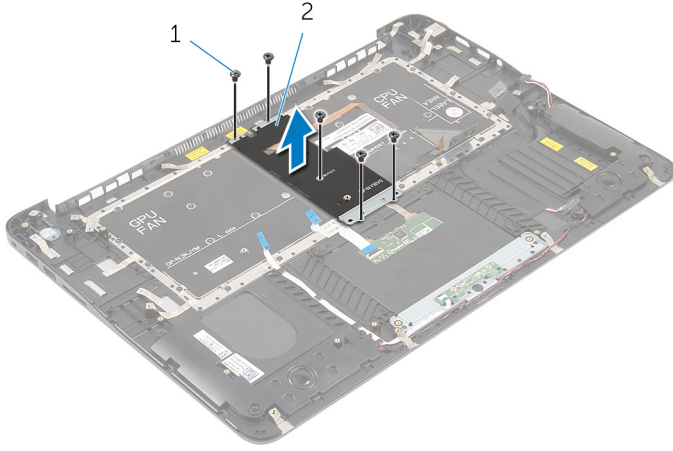
الإجراء

- 1 قم بإزالة غطاء القاعدة.
- 2 قم بإزالة البطارية.
- 3 قم بإزالة محرك الأقراص الثابتة.
- 4 قم بإزالة البطاقة اللاسلكية.
- 5 قم بإزالة وحدة (وحدات) الذاكرة.
- 6 قم بإزالة مروحة بطاقة الفيديو.
- 7 قم بإزالة مروحة المعالج.
- 8 قم بإزالة المشتت الحراري.
- 9 قم بإزالة مجموعة الشاشة.
- 10 قم بإزالة لوحة النظام.

الإجراء

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

2 ارفع حامل لوحة المفاتيح بعيدًا عن مجموعة مسند راحة اليد.

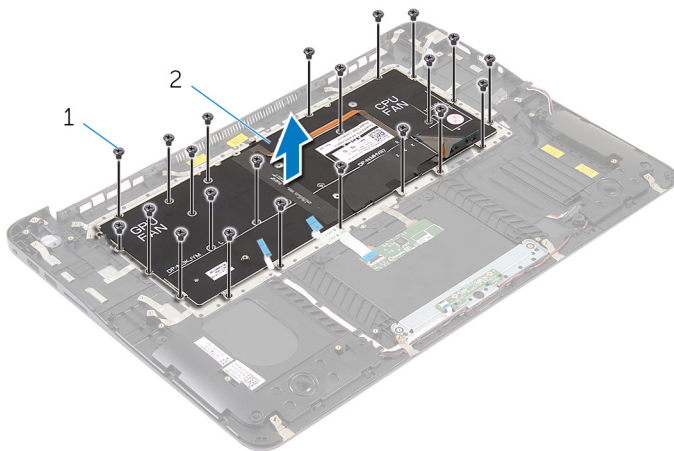


2 حامل لوحة المفاتيح

1 المسامير (5)

3 قم بإزالة المسامير المثبتة للوحة المفاتيح في مجموعة مسند راحة اليد.

4 ارفع لوحة المفاتيح بعيدًا عن مجموعة مسند اليد.



2 لوحة المفاتيح

1 مسامير ملولبة (22)



2 مجموعة مسند راحة اليد

1 لوحة المفاتيح

إعادة تركيب مجموعة مسند راحة اليد ولوحة 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 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.

المتطلبات التالية

- 1 أعد وضع [لوحة النظام](#).
- 2 أعد وضع [مجموعة الشاشة](#).
- 3 أعد وضع [المثبت الحاربي](#).
- 4 أعد وضع [مروحة المالح](#).
- 5 أعد وضع [مروحة طاقة الفيديو](#).
- 6 أعد وضع وحدة [\(وحدات\) الذاكرة](#).
- 7 أعد وضع [بطاقة الإسلكة](#).
- 8 أعد وضع [محرك الأقراص الثابتة](#).
- 9 أعد وضع [البطارية](#).
- 10 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 اذهب إلى dell.com/support.
- 3 إذا كان لديك رمز الخدمة الخاص بالكمبيوتر، فأكتب رمز الخدمة الخاص بالكمبيوتر وانقر فوق **إرسال**.
إذا لم يكن لديك رمز الخدمة الخاص بالكمبيوتر، فانقر فوق **اكتشاف المنتج الخاص بي** لكي تسمح بالاكشاف التلقائي لرمز الخدمة.
- 4  **ملاحظة:** في حالة عدم اكتشاف رمز الخدمة تلقائيًا، فحدد المنتج الخاص بك من ضمن فئات المنتجات.
- 5 انقر فوق **Get Drivers and Downloads (جلب برامج التشغيل والتنزيلات)**.
- 6 انقر فوق **View All Drivers (عرض كل برامج التشغيل)**.
- 7 في القائمة المنسدلة **نظام التشغيل** حدد نظام التشغيل المثبت على الكمبيوتر لديك.
- 8 انقر فوق **BIOS (نظام الإدخال والإخراج الأساسي)**.
- 9 انقر فوق **Download File (تنزيل الملف)** لتنزيل أحدث إصدار من BIOS للكمبيوتر.
- 10 في الصفحة التالية، حدد **Single-file download (تنزيل ملف واحد)** وانقر فوق **Continue (متابعة)**.
- 11 انقر فوق **تنزيل الملف** وتنزيل الملف، وانتقل إلى المجلد حيث تم حفظ ملف تحديث BIOS.
- 11 انقر فوق **مزدوجًا** فوق رمز ملف تحديث نظام BIOS واتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة.