

Inspiron 15

الفئة 5000

دليل الخدمة



① **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 تعلمك بكيفية تجنب المشكلة.

① **ملاحظة:** تشير كلمة "تحذير" إلى احتمال حدوث ضرر بالململكات أو التعرض لإصابة جسدية أو الوفاة.

جدول المحتويات

7	فصل 1: قبل العمل داخل الكمبيوتر.....
7	قبل البدء
7	إرشادات النظام.....
8	الأدوات الموصى باستخدامها.....
9	فصل 2: بعد العمل داخل الكمبيوتر.....
10	فصل 3: إزالة غطاء القاعدة.....
10	الإجراء.....
11	فصل 4: إعادة وضع غطاء القاعدة.....
11	الإجراء.....
12	فصل 5: إخراج البطارية.....
12	المتطلبات الأساسية.....
12	الإجراء.....
13	فصل 6: إعادة وضع البطارية.....
13	الإجراء.....
13	المتطلبات الأساسية.....
14	فصل 7: إزالة محرك الأقراص الثابتة.....
14	المتطلبات الأساسية.....
14	الإجراء.....
16	فصل 8: إعادة وضع محرك الأقراص الثابتة.....
16	الإجراء.....
16	المتطلبات الأساسية.....
17	فصل 9: إزالة وحدات الذاكرة.....
17	المتطلبات الأساسية.....
17	الإجراء.....
18	فصل 10: إعادة وضع وحدات الذاكرة.....
18	الإجراء.....
18	المتطلبات الأساسية.....
19	فصل 11: إزالة البطاقة اللاسلكية.....
19	المتطلبات الأساسية.....
19	الإجراء.....
20	فصل 12: إعادة تركيب البطاقة اللاسلكية.....
20	الإجراء.....

20	المتطلبات الأساسية
21	فصل 13: إزالة المروحة
21	المتطلبات الأساسية
21	الإجراء
23	فصل 14: إعادة وضع المروحة
23	الإجراء
23	المتطلبات الأساسية
24	فصل 15: إزالة لوحة المفاتيح
24	المتطلبات الأساسية
24	الإجراء
26	فصل 16: إعادة وضع لوحة المفاتيح
26	الإجراء
26	طي كبلات لوحة المفاتيح
28	المتطلبات الأساسية
29	فصل 17: إزالة إطار القاعدة
29	المتطلبات الأساسية
29	الإجراء
32	فصل 18: إعادة وضع إطار القاعدة
32	الإجراء
32	المتطلبات الأساسية
33	فصل 19: قم بإزالة البطارية الخلية المصغرة
33	المتطلبات الأساسية
33	الإجراء
34	فصل 20: إعادة تركيب البطارية الخلية المصغرة
34	الإجراء
34	المتطلبات الأساسية
35	فصل 21: إزالة وحدة امتصاص الحرارة
35	المتطلبات الأساسية
35	الإجراء
36	فصل 22: إعادة وضع المشتت الحراري
36	الإجراء
36	المتطلبات الأساسية
37	فصل 23: إزالة لوحة I/O (الإدخال/الإخراج)
37	المتطلبات الأساسية
37	الإجراء
38	فصل 24: إعادة وضع لوحة الإدخال/الإخراج (I/O)

38	الإجراء.....
38	المتطلبات الأساسية.....
39	فصل 25: إزالة مكبر الصوت.....
39	المتطلبات الأساسية.....
39	الإجراء.....
40	فصل 26: إعادة وضع مكبرات الصوت.....
40	الإجراء.....
40	المتطلبات الأساسية.....
41	فصل 27: إزالة لوحة مؤشر الحالة.....
41	المتطلبات الأساسية.....
41	الإجراء.....
42	فصل 28: إعادة وضع لوحة مصباح الحالة.....
42	الإجراء.....
42	المتطلبات الأساسية.....
43	فصل 29: إزالة منفذ مهائى التيار.....
43	المتطلبات الأساسية.....
43	الإجراء.....
44	فصل 30: إعادة وضع منفذ مهائى التيار.....
44	الإجراء.....
44	المتطلبات الأساسية.....
45	فصل 31: إزالة لوحة النظام.....
45	المتطلبات الأساسية.....
45	الإجراء.....
47	فصل 32: إعادة تركيب لوحة النظام.....
47	الإجراء.....
47	المتطلبات الأساسية.....
49	فصل 33: إزالة مجموعة الشاشة.....
49	المتطلبات الأساسية.....
49	الإجراء.....
51	فصل 34: إعادة وضع مجموعة الشاشة.....
51	الإجراء.....
51	المتطلبات الأساسية.....
52	فصل 35: إزالة مسند راحة اليد.....
52	المتطلبات الأساسية.....
52	الإجراء.....
54	فصل 36: إعادة وضع مسند راحة اليد.....

54	الإجراء.....
54	المتطلبات الأساسية.....

55.....فصل 37: تحديث نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS)

56.....فصل 38: الحصول على التعليمات والاتصال بشركة Dell

قبل العمل داخل الكمبيوتر

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

i 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 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).

i 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 والموس 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.

i ملاحظة: قبل العمل داخل الكمبيوتر، اقرأ معلومات الأمان المرفقة التي تم شحنها مع الكمبيوتر. للتعرف على المعلومات الإضافية الخاصة بأفضل ممارسات الأمان، راجع الصفح الرئيسية الخاصة بـ "التوافق التنظيمي" من خلال dell.com/regulatory_compliance.

i ملاحظة: 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 المخول من Dell لا يغطيه 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 الكيل نفسه. بعض الكيبلات تشتمل على موصلات مع أسنة قفل أو مسامير إبهام يجب فكها قبل فصل الكيل. عند فصل الكيبلات، حافظ على محاذاتها بالتساوي لتجنب ثني أي مسامير موصلات. عند توصيل الكيبلات، تأكد من أن المنافذ والموصلات تم توجيهها ومحاذاتها بشكل صحيح.

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

⚠️ تنبيه: اضغط على أي بطاقات مركبة وأخرجها من قارئ بطاقات الوسائط.

الأدوات الموصى باستخدامها

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

- مفك فيليبس
- مخطاط بلاستيكي

بعد العمل داخل الكمبيوتر

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

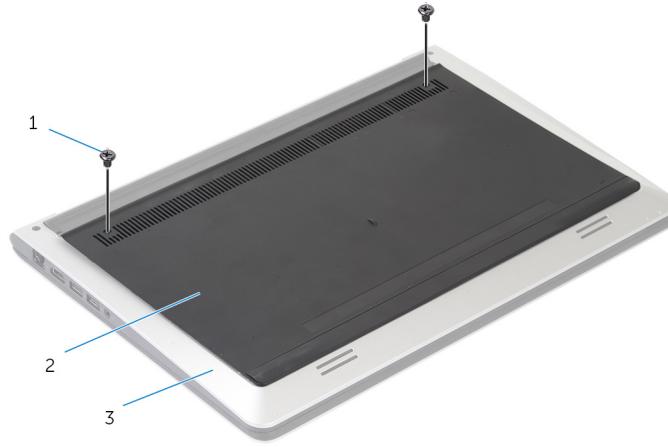
1. أعد تركيب جميع المسامير اللولبية وتأكد من عدم وجود مسامير لولبية مفكوكة بداخل الكمبيوتر.
2. قم بتوصيل أية أجهزة خارجية أو أجهزة طرفية وكبلات قمت بإزالتها قبل العمل في الكمبيوتر الخاص بك.
3. أعد وضع أي بطاقات وسائط وأقراص وأي أجزاء أخرى قمت بإزالتها قبل العمل في الكمبيوتر لديك.
4. صل الكمبيوتر وجميع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

إزالة غطاء القاعدة

ملاحظة: 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 التنظيمي من خلال [dell.com/regulatory_compliance](https://www.dell.com/regulatory_compliance).

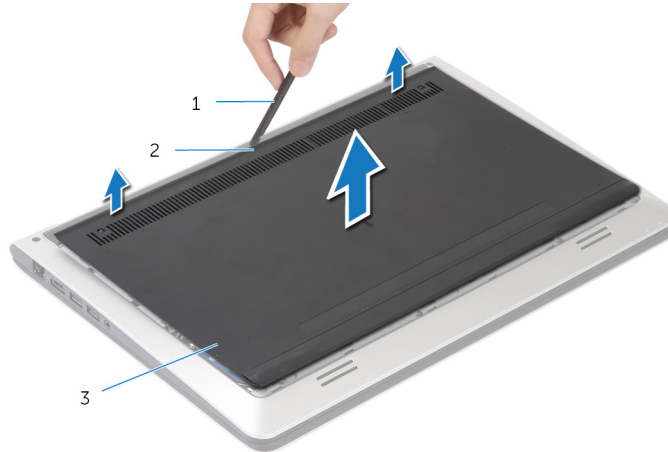
الإجراء

1. أغلق الشاشة واقلب الكمبيوتر رأسًا على عقب.
2. قم بإزالة المسامير التي تثبت غطاء القاعدة في إطار القاعدة.



- a. المسامير (2)
- b. غطاء القاعدة
- c. إطار القاعدة

3. باستخدام مخطاط بلاستيكي، ارفع غطاء القاعدة خارج إطار القاعدة.



- a. مخطاط بلاستيكي
- b. السن
- c. غطاء القاعدة

إعادة وضع غطاء القاعدة

ملاحظة: 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 التنظيمي من خلال dell.com/regulatory_compliance.

الإجراء

1. قم بإزالة الألسنة الموجودة على غطاء القاعدة إلى إطار القاعدة، وأدخل غطاء القاعدة في مكانه.
2. أعد وضع المسامير التي تثبت غطاء القاعدة في إطار القاعدة.

إخراج البطارية

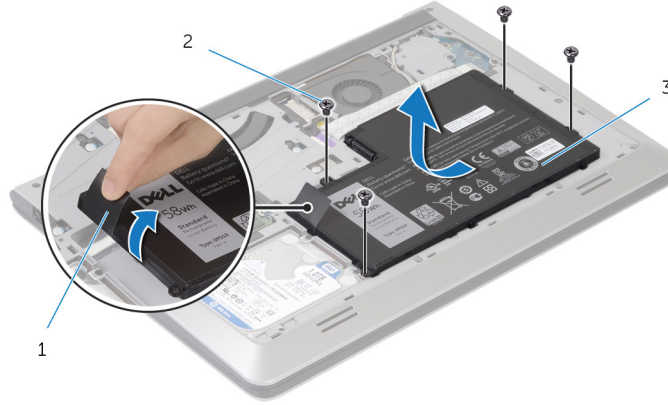
ملاحظة: قبل العمل داخل الكمبيوتر، اقرأ معلومات الأمان التي تم إرفاقها مع الكمبيوتر، واتبع الخطوات الواردة في **قبل العمل داخل الكمبيوتر**. بعد العمل داخل الكمبيوتر، اتبع التعليمات الواردة في **بعد العمل داخل الكمبيوتر**. للتعرف على المعلومات الإضافية الخاصة بأفضل ممارسات الأمان، راجع الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق التنظيمي من خلال dell.com/regulatory_compliance.

المتطلبات الأساسية

قم بإزالة غطاء القاعدة.

الإجراء

1. قم بإزالة المسامير المثبتة للبطارية في إطار القاعدة.
2. باستخدام لسان السحب، قم بإزاحة ورفع البطارية خارج إطار القاعدة.



- a. لسان السحب
- b. المسامير اللولبية (4)
- c. البطارية

3. اقلب الكمبيوتر وافتح الشاشة، واضغط على زر التيار لمدة خمس ثوان تقريبًا لتأريض لوحة النظام.

إعادة وضع البطارية

ملاحظة: 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 التنظيمي من خلال dell.com/regulatory_compliance.

الإجراء

1. قم بمحاذاة فتحات المسامير للبطارية مع فتحات المسامير الموجودة على إطار القاعدة، واضغط على البطارية لتوصيلها بموصل البطارية.
2. أعد وضع المسامير المثبتة للبطارية في إطار القاعدة.

المتطلبات الأساسية

أعد وضع غطاء القاعدة.

إزالة محرك الأقراص الثابتة

ملاحظة: 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 التنظيمي من خلال [dell.com/regulatory_compliance](https://www.dell.com/regulatory_compliance).

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

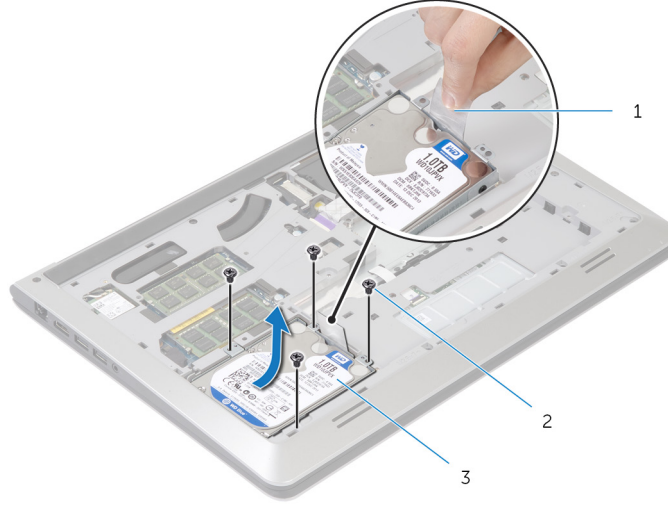
تنبيه: لتجنب فقد البيانات، لا تقم بإزالة محرك الأقراص الثابتة عندما يكون الكمبيوتر في حالة سكون أو في حالة تشغيل.

المتطلبات الأساسية

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

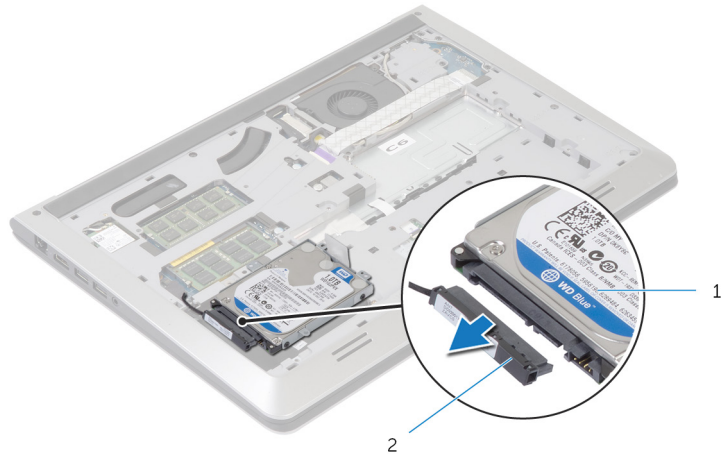
الإجراء

1. قم بإزالة المسامير التي تثبت مجموعة محرك الأقراص الثابتة بإطار القاعدة.
2. باستخدام لسان السحب، قم بإزاحة مجموعة محرك الأقراص الثابتة إلى خارج إطار القاعدة.



- a. لسان السحب
- b. المسامير اللولبية (4)
- c. مجموعة محرك الأقراص الثابتة

3. افصل موصل كبل محرك الأقراص الثابتة من محرك الأقراص الثابتة.

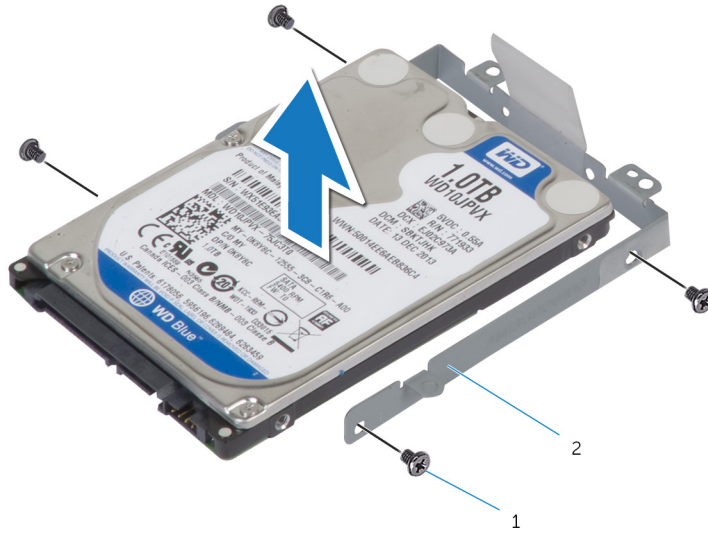


a. مجموعة محرك الأقراص الثابتة

b. كبل محرك الأقراص الثابتة

4. قم بفك المسامير المثبتة لدعم محرك الأقراص الثابتة بهذا المحرك.

5. ارفع محرك الأقراص الثابتة خارج الحامل المخصص له.



a. المسامير اللولبية (4)

b. حامل محرك الأقراص الثابتة

إعادة وضع محرك الأقراص الثابتة

ملاحظة: 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 التنظيمي من خلال dell.com/regulatory_compliance.

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

الإجراء

1. ضع محرك الأقراص الثابتة على حامل محرك الأقراص الثابتة، وقم بمحاذاة فتحات المسامير الموجودة على حامل محرك الأقراص الثابتة مع فتحات المسامير الموجودة في محرك الأقراص الثابتة.
2. أعد وضع المسامير المثبتة لحامل محرك الأقراص الثابتة في محرك الأقراص الثابتة.
3. صل كبل محرك الأقراص الثابتة بمحرك الأقراص الثابتة.
4. قم بإزاحة محرك الأقراص الثابتة في إطار القاعدة، ومحاذاة فتحات المسامير الموجودة على مجموعة محرك الأقراص الثابتة مع فتحات المسامير الموجودة على إطار القاعدة.
5. أعد وضع المسامير التي تثبت مجموعة محرك الأقراص الثابتة بإطار القاعدة.

المتطلبات الأساسية

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

إزالة وحدات الذاكرة

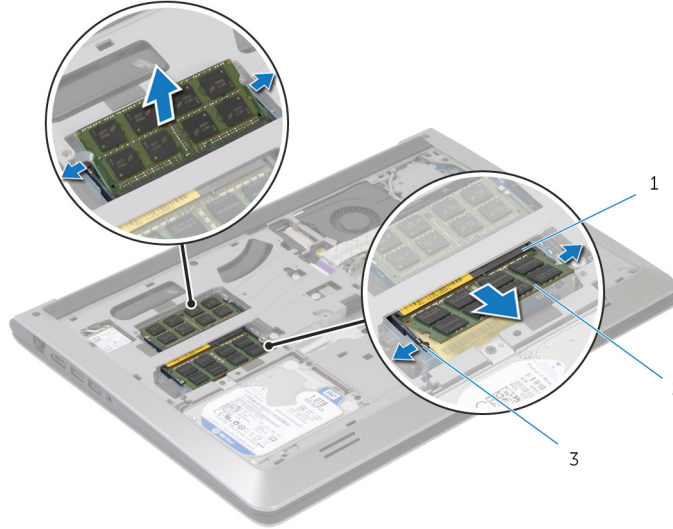
ملاحظة: قبل العمل داخل الكمبيوتر، اقرأ معلومات الأمان التي تم إرفاقها مع الكمبيوتر، واتبع الخطوات الواردة في **قبل العمل داخل الكمبيوتر**. بعد العمل داخل الكمبيوتر، اتبع التعليمات الواردة في **بعد العمل داخل الكمبيوتر**. للتعرف على المعلومات الإضافية الخاصة بأفضل ممارسات الأمان، راجع الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق التنظيمي من خلال 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.



- a. فتحة وحدة الذاكرة
- b. وحدة الذاكرة
- c. مشابك التثبيت

2. قم بإزالة وإزالة وحدة الذاكرة من فتحة وحدة الذاكرة.

إعادة وضع وحدات الذاكرة

ملاحظة: 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 التنظيمي من خلال dell.com/regulatory_compliance.

الإجراء

1. قم بمحاذاة الفتحة الموجودة في وحدة الذاكرة مع اللسان الموجود في فتحة وحدة الذاكرة.
 2. قم بإزاحة وحدة الذاكرة بقوة إلى داخل الموصل بزاوية، واضغط على وحدة الذاكرة لأسفل حتى تستقر في مكانها.
- ملاحظة:** إذا لم تسمع صوت استقرار وحدة الذاكرة في موضعها، فقم بإزالتها وإعادة تركيبها.

المتطلبات الأساسية

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

إزالة البطاقة اللاسلكية

ملاحظة: 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 التنظيمي من خلال dell.com/regulatory_compliance.

المتطلبات الأساسية

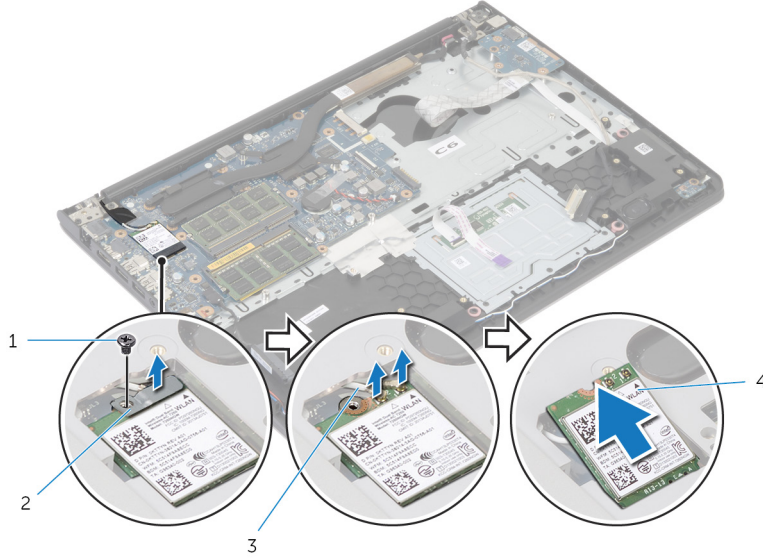
1. قم بإزالة غطاء القاعدة.
2. قم بإزالة البطارية.

الإجراء

1. قم بإزالة المسمار الذي يثبت حامل البطاقة اللاسلكية والبطاقة اللاسلكية في لوحة النظام.

ملاحظة: قد لا يكون حامل البطاقة اللاسلكية متوفرًا في جميع الطرازات.

2. أزل حامل البطاقة اللاسلكية عن البطاقة اللاسلكية.
3. قم بفصل كابلات الهوائي من البطاقة اللاسلكية.
4. ارفع البطاقة اللاسلكية، ثم قم بإزاحتها وإزالتها من لوحة النظام.



2. حامل البطاقة اللاسلكية
4. البطاقة اللاسلكية

1. المسمار
3. كابلات الهوائي (2)

إعادة تركيب البطاقة اللاسلكية

ملاحظة: 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 التنظيمي من خلال dell.com/regulatory_compliance.

الإجراء

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

1. قم بمحاذاة السن الموجود على البطاقة اللاسلكية مع الألسنة الموجودة على فتحة البطاقة اللاسلكية، وأدخل البطاقة في الفتحة.
2. قم بمحاذاة فتحة المسمار الموجود في البطاقة اللاسلكية مع فتحة المسمار الموجود في لوحة النظام.
3. قم بتوصيل كابلات الهوائي بالبطاقة اللاسلكية.
4. ضع حامل البطاقة اللاسلكية على البطاقة اللاسلكية وقم بمحاذاة فتحة المسمار في حامل البطاقة اللاسلكية مع فتحة المسمار في لوحة النظام.
5. أعد تركيب المسمار الذي يثبت حامل البطاقة اللاسلكية والبطاقة اللاسلكية في لوحة النظام.
6. يوضح الجدول التالي نظام ألوان كابلات الهوائي للبطاقة اللاسلكية التي يدعمها الكمبيوتر لديك:

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

المتطلبات الأساسية

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

إزالة المروحة

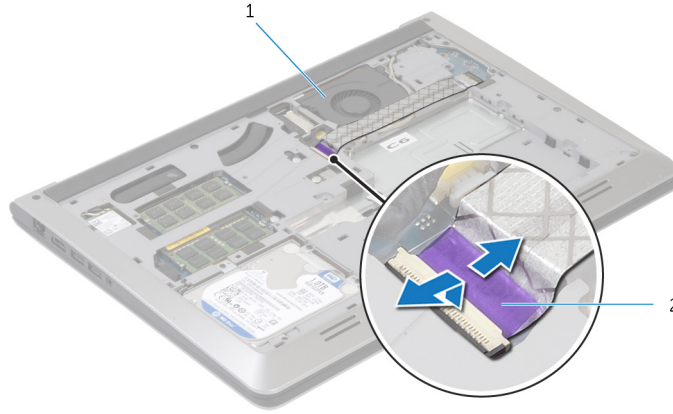
ملاحظة: قبل العمل داخل الكمبيوتر، اقرأ معلومات الأمان التي تم إرفاقها مع الكمبيوتر، واتبع الخطوات الواردة في **قبل العمل داخل الكمبيوتر**. بعد العمل داخل الكمبيوتر، اتبع التعليمات الواردة في **بعد العمل داخل الكمبيوتر**. للتعرف على المعلومات الإضافية الخاصة بأفضل ممارسات الأمان، راجع الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق التنظيمي من خلال dell.com/regulatory_compliance.

المتطلبات الأساسية

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

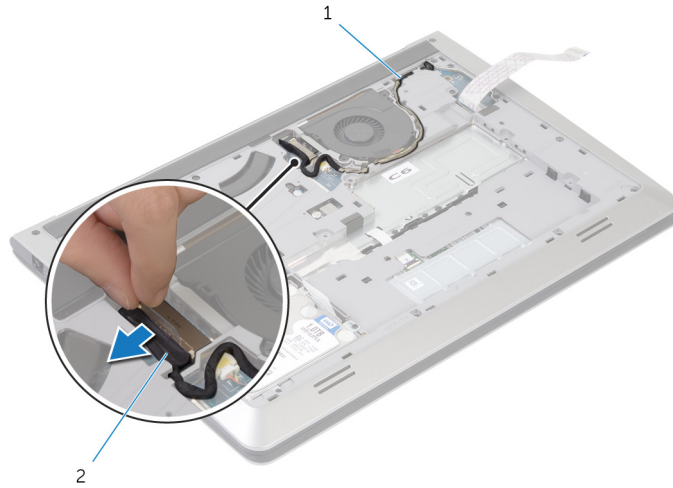
الإجراء

1. ارفع المزلاج وافصل كبل لوحة الإدخال/الإخراج من لوحة النظام.
2. ارفع كبل لوحة الإدخال/الإخراج خارج المروحة.



- a. المروحة
- b. كبل لوحة الإدخال/الإخراج

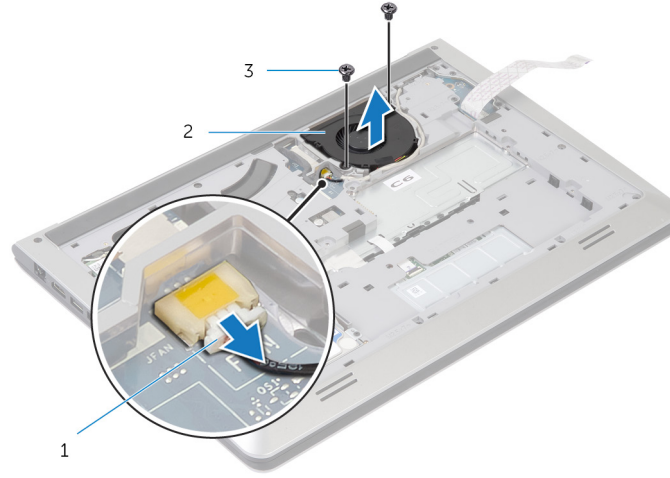
3. افصل كبل الشاشة من لوحة النظام.
4. لاحظ توجيه كبل الشاشة وقم بإزالة الكبل من أدلة التوجيه الخاصة به.



- a. دليل التوجيه

b. كبل الشاشة

5. افصل كبل المروحة عن لوحة النظام.
6. لاحظ توجيه كبل المروحة وقم بإزالة الكبل من أدلة التوجيه الخاصة به.
7. قم بإزالة المسامير المثبتة للمروحة في إطار القاعدة.



- a. كبل المروحة
- b. المروحة
- c. المسامير (2)

8. ارفع المروحة خارج إطار القاعدة.

إعادة وضع المروحة

ملاحظة: 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 التنظيمي من خلال dell.com/regulatory_compliance.

الإجراء

1. قم بمحاذاة فتحات المسامير الموجودة في المروحة مع فتحات المسامير الموجودة في إطار القاعدة.
2. أعد وضع المسامير المثبتة للمروحة في إطار القاعدة.
3. قم بتوجيه كبل مكبر المروحة خلال أدلة التوجيه الموجودة على إطار القاعدة.
4. قم بتوصيل كبل المروحة بلوحة النظام.
5. قم بتوجيه كبل مكبر الشاشة خلال أدلة التوجيه الموجودة على إطار القاعدة.
6. صل كبل الشاشة بلوحة النظام.
7. قم بتهيئة كبل لوحة الإدخال/الإخراج (I/O) في المروحة.
8. قم بإزالة كبل لوحة الإدخال والإخراج إلى داخل موصل لوحة الإدخال والإخراج واضغط لأسفل على المزلاج لتهيئة الكبل.

المتطلبات الأساسية

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

إزالة لوحة المفاتيح

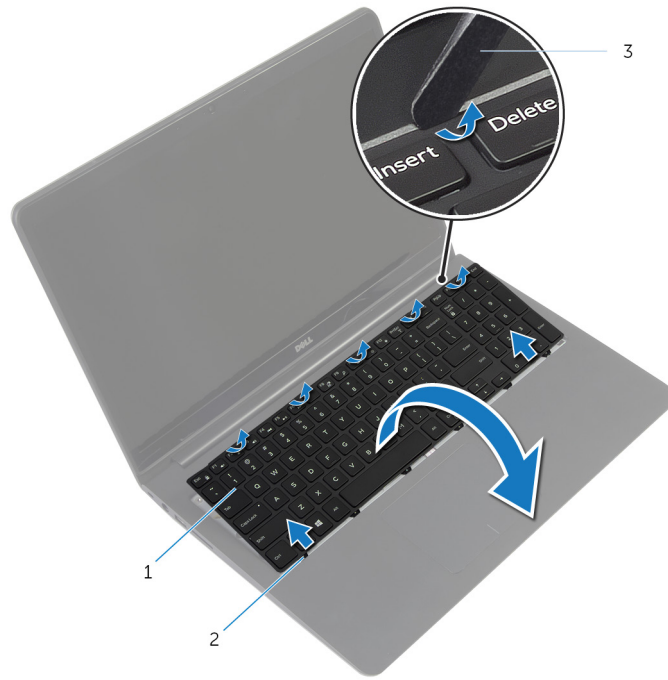
ملاحظة: قبل العمل داخل الكمبيوتر، اقرأ معلومات الأمان التي تم إرفاقها مع الكمبيوتر، واتبع الخطوات الواردة في **قبل العمل داخل الكمبيوتر**. بعد العمل داخل الكمبيوتر، اتبع التعليمات الواردة في **بعد العمل داخل الكمبيوتر**. للتعرف على المعلومات الإضافية الخاصة بأفضل ممارسات الأمان، راجع الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق التنظيمي من خلال dell.com/regulatory_compliance.

المتطلبات الأساسية

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

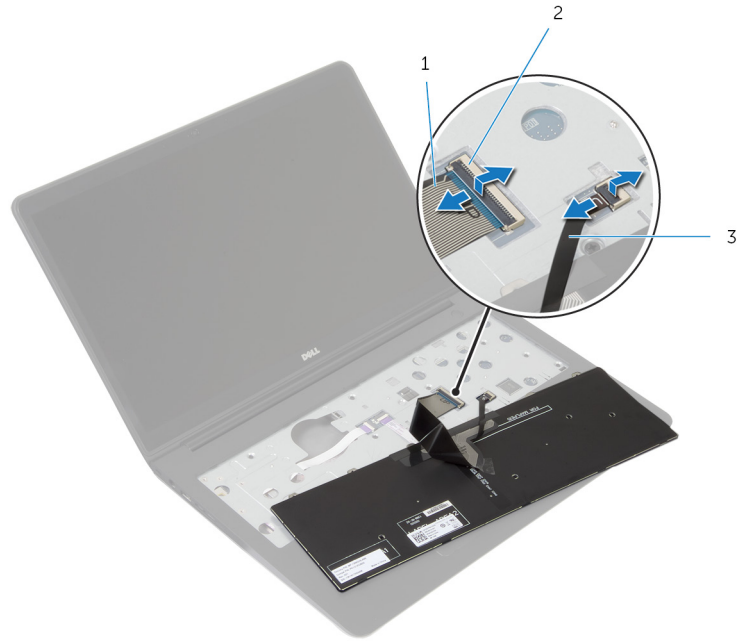
الإجراء

1. اقلب الكمبيوتر رأساً على عقب وافتح الشاشة إلى أقصى قدر ممكن.
2. باستخدام مخطاط بلاستيكي، حرر الألسنة التي تثبت لوحة المفاتيح في مجموعة مسند راحة اليد.



- a. لوحة المفاتيح
- b. الألسنة (6)
- c. مخطاط بلاستيكي

3. اقلب لوحة المفاتيح بحرص رأساً على عقب ثم ضعها فوق مجموعة مسند راحة اليد.
 4. ارفع المزيج وافصل كبل لوحة المفاتيح وكبل الإضاءة الخلفية للوحة المفاتيح من لوحة النظام.
- ملاحظة:** يكون كبل الإضاءة الخلفية للوحة المفاتيح موجوداً فقط في حالة شحن الكمبيوتر المحمول بلوحة مفاتيح ذات إضاءة خلفية.



- a. كبل لوحة المفاتيح
 - b. المزلاج
 - c. كبل لوحة المفاتيح ذات الإضاءة الخلفية
5. ارفع لوحة المفاتيح مع الكبلات خارج مجموعة مسند راحة اليد.

إعادة وضع لوحة المفاتيح

ملاحظة: 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 التنظيمي من خلال [dell.com/regulatory_compliance](https://www.dell.com/regulatory_compliance).

الإجراء

- ملاحظة:** إذا كنت تقوم بتركيب لوحة مفاتيح جديدة، فقم بطي الكبلات بنفس طريقة طيها في لوحة المفاتيح القديمة. لمزيد من المعلومات، ارجع إلى "طي كبلات لوحة المفاتيح".
1. قم بإزالة كبلات لوحة المفاتيح والإضاءة الخلفية للوحة المفاتيح إلى الموصلات الخاصة بها، واضغط على المزالج لتثبيت الكبلات.
 2. اقلب لوحة المفاتيح بحرص رأسًا على عقب ثم قم بإزالة الأسنة الموجودة في لوحة المفاتيح إلى الفتحات الموجودة في مجموعة مسند راحة اليد، وأدخل لوحة المفاتيح في مكانها.

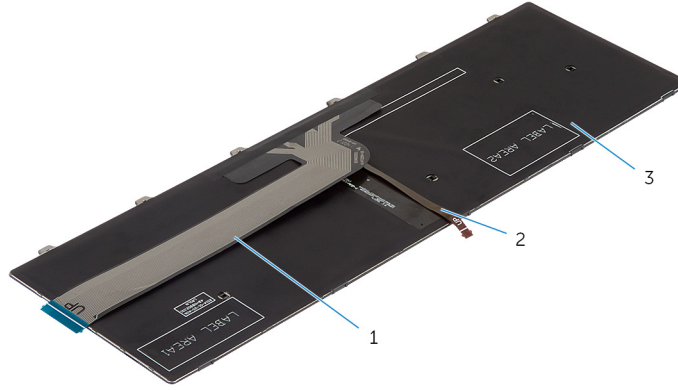
طي كبلات لوحة المفاتيح

تنبيه: لا تضغط كثيرًا أثناء طي الكبلات.

تكون الكبلات الموجودة على لوحة المفاتيح غير مطوية عندما تتلقى لوحة مفاتيح بديلة. اتبع هذه التعليمات لطي الكبلات على لوحة المفاتيح البديلة بنفس طريقة طيها على لوحة المفاتيح القديمة.

ملاحظة: يكون كبل الإضاءة الخلفي للوحة المفاتيح موجودًا في لوحة مفاتيح مزودة بإضاءة خلفية فقط.

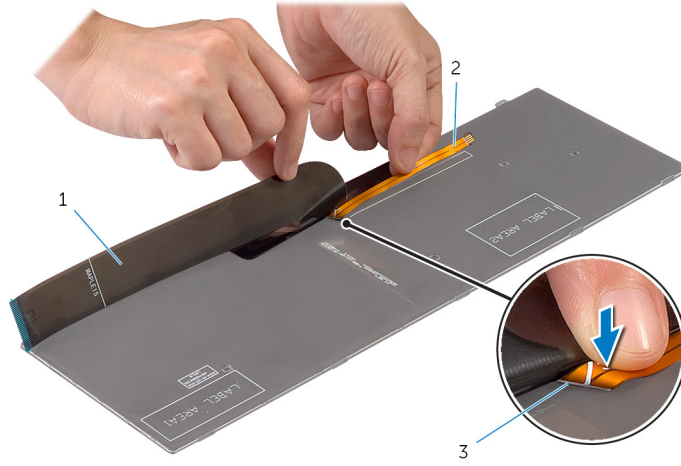
1. ضع لوحة المفاتيح على سطح مستو ونظيف.



- a. كبل لوحة المفاتيح
- b. كبل لوحة المفاتيح ذات الإضاءة الخلفية
- c. لوحة المفاتيح

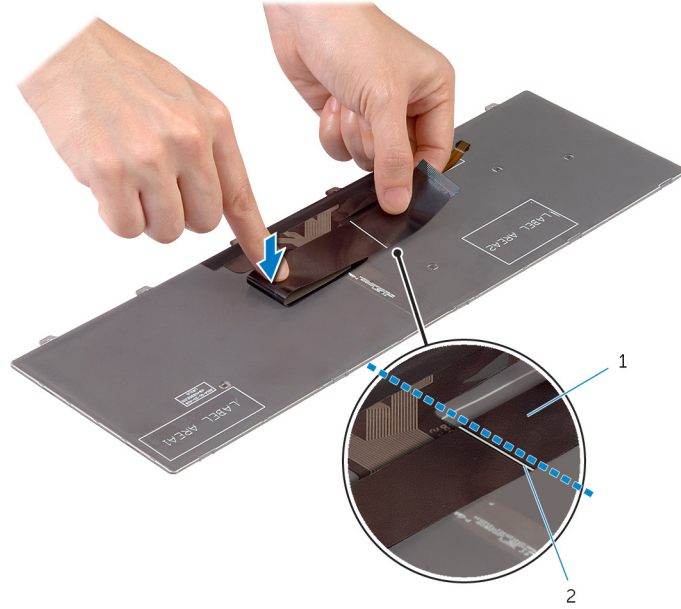
تنبيه: لا تضغط كثيرًا أثناء طي الكبلات.

2. ارفع كبل لوحة المفاتيح، وقم بطي كبل الإضاءة الخلفية للوحة المفاتيح برفق عند خط الطي.



- a. كبل لوحة المفاتيح
- b. كبل لوحة المفاتيح ذات الإضاءة الخلفية
- c. خط الطي

3. باستخدام خط محاذاة، قم بطي كبل لوحة المفاتيح برفق.



- a. كبل لوحة المفاتيح
- b. خط محاذاة



المتطلبات الأساسية

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

إزالة إطار القاعدة

ملاحظة: 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 التنظيمي من خلال dell.com/regulatory_compliance.

المتطلبات الأساسية

1. قم بإزالة غطاء القاعدة.
2. قم بإزالة البطارية.
3. اتبع الإجراءات من الخطوة 1 إلى الخطوة 3 في إزالة محرك الأقراص الثابتة.
4. قم بإزالة المروحة.
5. قم بإزالة لوحة المفاتيح.

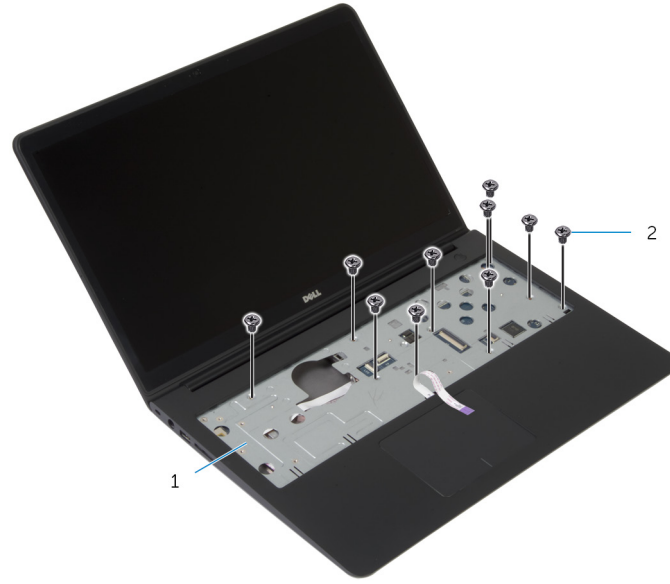
الإجراء

1. اقلب الكمبيوتر وافتح الشاشة.
2. ارفع المزلاج، وافصل كبل مصباح الحالة وكبل لوحة اللمس من لوحة النظام.



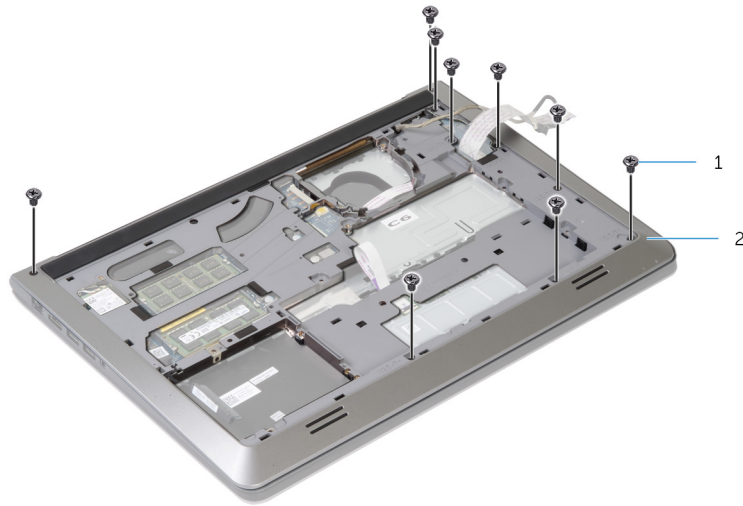
- a. كبل مصباح الحالة
- b. مزلاج
- c. كبل لوحة اللمس

3. قم بإزالة المسامير التي تثبت إطار القاعدة بمجموعة مسند راحة اليد.



- a. مجموعة مسند راحة اليد
- b. المسامير (10)

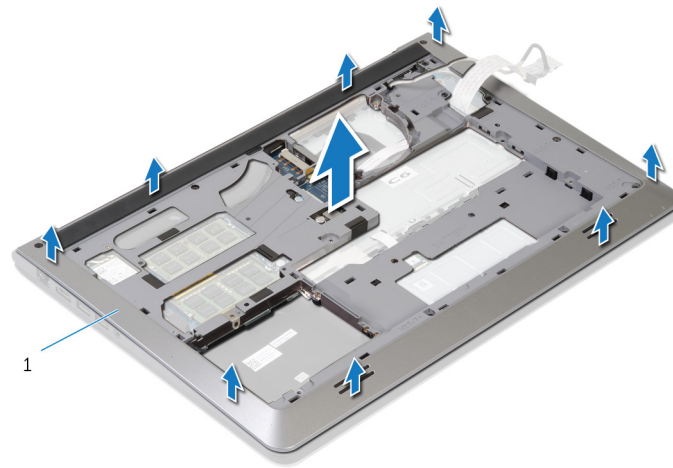
- 4. أغلق الشاشة واقلب الكمبيوتر رأسًا على عقب.
- 5. قم بإزالة المسامير التي تثبت إطار القاعدة بمجموعة مسند راحة اليد.



- a. المسامير (9)
- b. إطار القاعدة

- 6. باستخدام أطراف أصابعك، بداية من الجزء الخلفي، ارفع إطار القاعدة خارج مجموعة مسند راحة اليد.

ملاحظة: تأكد من إزالة كبل الشاشة تمامًا من أدلة التوجيه الموجودة على إطار القاعدة.



a. إطار القاعدة

إعادة وضع إطار القاعدة

ملاحظة: 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 التنظيمي من خلال dell.com/regulatory_compliance.

الإجراء

1. قم بإزالة كبل الشاشة وكبل لوحة الإدخال/الإخراج خلال الفتحات الموجودة على إطار القاعدة.
2. قم بمحاذاة الألسنة الموجودة في إطار القاعدة مع الفتحات الموجودة في مجموعة مسند راحة اليد وقم بتثبيت إطار القاعدة في مكانه.
3. أعد وضع المسامير المثبتة لإطار القاعدة في مجموعة مسند راحة اليد.
4. اقلب الكمبيوتر وافتح الشاشة.
5. أعد وضع المسامير المثبتة لإطار القاعدة في مجموعة مسند راحة اليد.
6. قم بإزالة كبل مصباح الحالة وكبلات لوحة اللمس إلى الموصلات الموجودة على لوحة النظام، واضغط على المزالج لأسفل لتثبيت الكبلات.

المتطلبات الأساسية

1. أعد وضع لوحة المفاتيح.
2. أعد وضع المروحة.
3. اتبع الإجراءات من الخطوة 3 إلى الخطوة 5 في إعادة وضع محرك الأقراص الثابتة.
4. أعد وضع البطارية.
5. أعد وضع غطاء القاعدة.

قم بإزالة البطارية الخلية المصغرة

ملاحظة: 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 التنظيمي من خلال dell.com/regulatory_compliance.

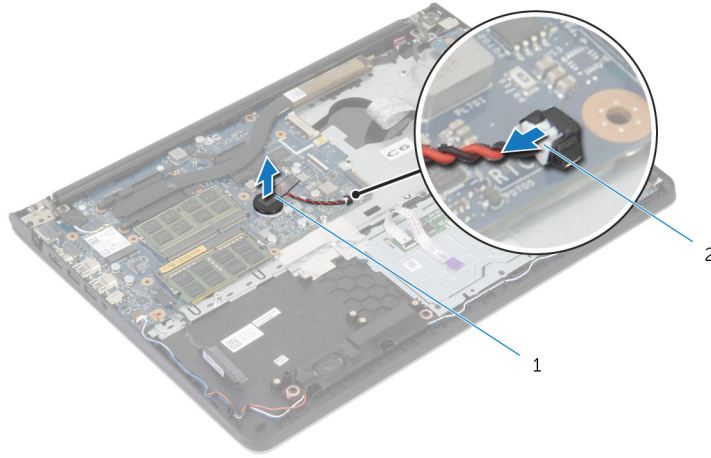
تنبيه: يؤدي إزالة البطارية الخلية المصغرة إلى إعادة تعيين إعدادات BIOS بشكل افتراضي. يوصى بملاحظة إعدادات BIOS قبل إزالة البطارية الخلية المصغرة.

المتطلبات الأساسية

1. قم بإزالة غطاء القاعدة.
2. قم بإزالة البطارية.
3. اتبع الإجراءات من الخطوة 1 إلى الخطوة 3 في إزالة محرك الأقراص الثابتة.
4. قم بإزالة المروحة.
5. قم بإزالة لوحة المفاتيح.
6. قم بإزالة إطار القاعدة.

الإجراء

1. افصل كبل البطارية الخلية المصغرة من لوحة النظام.



- a. البطارية الخلية المصغرة
 - b. كبل البطارية الخلية المصغرة
2. أخرج البطارية الخلية المصغرة من لوحة النظام.
 3. ارفع البطارية الخلية المصغرة مع الكبل الخاص بها خارج لوحة النظام.

إعادة تركيب البطارية الخلوية المصغرة.

ملاحظة: 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 التنظيمي من خلال dell.com/regulatory_compliance.

الإجراء

1. ضع البطارية الخلوية المصغرة بلوحة النظام.
2. قم بتوصيل كابل البطارية الخلوية المصغرة بلوحة النظام.

المتطلبات الأساسية

1. أعد وضع إطار القاعدة.
2. أعد وضع لوحة المفاتيح.
3. أعد وضع المروحة.
4. اتبع الإجراءات من الخطوة 3 إلى الخطوة 5 في إعادة وضع محرك الأقراص الثابتة.
5. أعد وضع البطارية.
6. أعد وضع غطاء القاعدة.

إزالة وحدة امتصاص الحرارة

ملاحظة: 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 التنظيمي من خلال dell.com/regulatory_compliance.

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

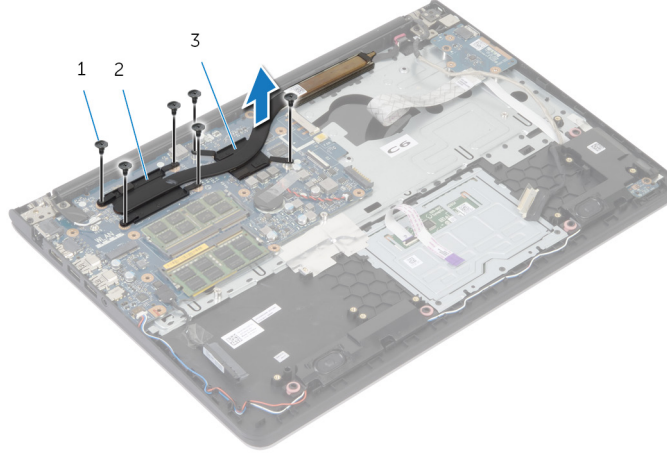
تنبيه: لضمان الحد الأقصى من التبريد للمعالج، لا تلمس مناطق توصيل الحرارة في المشتت الحراري. يمكن أن تقلل الزيوت على بشرتك من إمكانية توصيل الحرارة للشحم الحراري.

المتطلبات الأساسية

1. قم بإزالة غطاء القاعدة.
2. قم بإزالة البطارية.
3. اتبع الإجراءات من الخطوة 1 إلى الخطوة 3 في إزالة محرك الأقراص الثابتة.
4. قم بإزالة المروحة.
5. قم بإزالة لوحة المفاتيح.
6. قم بإزالة إطار القاعدة.

الإجراء

1. بترتيب تسلسلي، (موضح على المشتت الحراري)، قم بإزالة المسامير المثبتة للمشتت الحراري في لوحة النظام.



- a. المسامير (6)
- b. المشتت الحراري للمعالج
- c. المشتت الحراري لبطاقة الرسومات

ملاحظة: توضح الصورة مشتت حراري على كمبيوتر محمول تم شحنه مع بطاقة رسومات منفصلة. يتضمن المشتت الحراري الذي تم شحنه على كمبيوتر محمول ببطاقة رسومات مدمجة 4 مسامير فقط.

2. ارفع المشتت الحراري إلى خارج لوحة النظام.

إعادة وضع المشتت الحراري

ملاحظة: 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 التنظيمي 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

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

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 الأساسية

1. أعد وضع إطار القاعدة.
2. أعد وضع لوحة المفاتيح.
3. أعد وضع المروحة.
4. اتبع الإجراءات من الخطوة 3 إلى الخطوة 5 في إعادة وضع محرك الأقراص الثابتة.
5. أعد وضع البطارية.
6. أعد وضع غطاء القاعدة.

إزالة لوحة I/O (الإدخال/الإخراج)

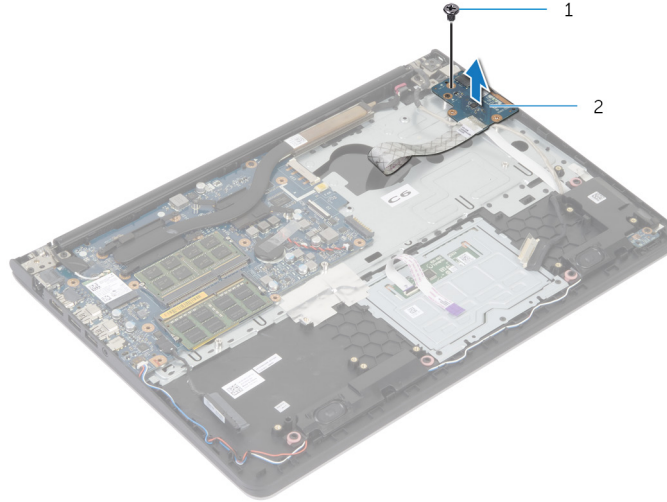
ملاحظة: قبل العمل داخل الكمبيوتر، اقرأ معلومات الأمان التي تم إرفاقها مع الكمبيوتر، واتبع الخطوات الواردة في **قبل العمل داخل الكمبيوتر**. بعد العمل داخل الكمبيوتر، اتبع التعليمات الواردة في **بعد العمل داخل الكمبيوتر**. للتعرف على المعلومات الإضافية الخاصة بأفضل ممارسات الأمان، راجع الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق التنظيمي من خلال dell.com/regulatory_compliance.

المتطلبات الأساسية

1. قم بإزالة غطاء القاعدة.
2. قم بإزالة البطارية.
3. اتبع الإجراءات من الخطوة 1 إلى الخطوة 3 في إزالة محرك الأقراص الثابتة.
4. قم بإزالة المروحة.
5. قم بإزالة لوحة المفاتيح.
6. قم بإزالة إطار القاعدة.

الإجراء

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



- a. المسمار
b. لوحة الإدخال/الإخراج

إعادة وضع لوحة الإدخال/الإخراج (I/O)

ملاحظة: 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 التنظيمي من خلال dell.com/regulatory_compliance.

الإجراء

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

المتطلبات الأساسية

1. أعد وضع إطار القاعدة.
2. أعد وضع لوحة المفاتيح.
3. أعد وضع المروحة.
4. اتبع الإجراءات من الخطوة 3 إلى الخطوة 5 في إعادة وضع محرك الأقراص الثابتة.
5. أعد وضع البطارية.
6. أعد وضع غطاء القاعدة.

إزالة مكبر الصوت

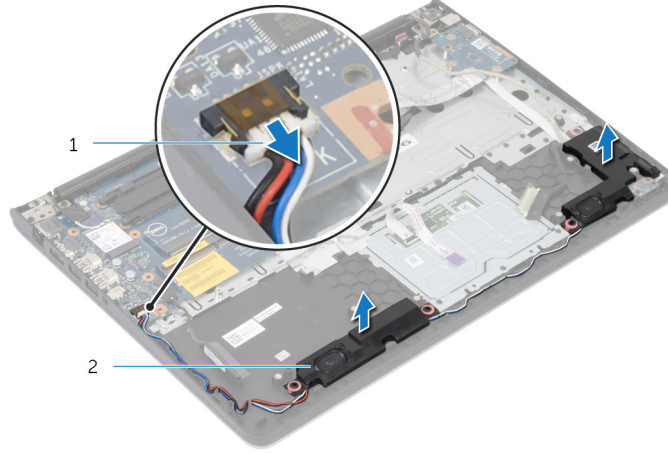
ملاحظة: قبل العمل داخل الكمبيوتر، اقرأ معلومات الأمان التي تم إرفاقها مع الكمبيوتر، واتبع الخطوات الواردة في **قبل العمل داخل الكمبيوتر**. بعد العمل داخل الكمبيوتر، اتبع التعليمات الواردة في **بعد العمل داخل الكمبيوتر**. للتعرف على المعلومات الإضافية الخاصة بأفضل ممارسات الأمان، راجع الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق التنظيمي من خلال dell.com/regulatory_compliance.

المتطلبات الأساسية

1. قم بإزالة غطاء القاعدة.
2. قم بإزالة البطارية.
3. اتبع الإجراءات من الخطوة 1 إلى الخطوة 3 في إزالة محرك الأقراص الثابتة.
4. قم بإزالة المروحة.
5. قم بإزالة لوحة المفاتيح.
6. قم بإزالة إطار القاعدة.

الإجراء

1. افصل كبل مكبر الصوت من لوحة النظام.
2. لاحظ توجيه كبل مكبر الصوت، وقم بإزالة الكبل من أدلة التوجيه الموجودة في مجموعة مسند راحة اليد.
3. ارفع مكبرات الصوت، وكذلك الكبل الخاص بها عن مجموعة مسند راحة اليد.



- a. كبل مكبر الصوت
b. مكبرات الصوت (2)

إعادة وضع مكبرات الصوت

ملاحظة: 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 التنظيمي من خلال dell.com/regulatory_compliance.

الإجراء

1. قم بمحاذاة مكبرات الصوت مع دعائم المحاذاة الموجودة على مسند راحة اليد.
2. قم بتوجيه كبل مكبر الصوت عبر أدلة التوجيه الموجودة على مجموعة مسند راحة اليد.
3. صل كبل مكبر الصوت بلوحة النظام.

المتطلبات الأساسية

1. أعد وضع إطار القاعدة.
2. أعد وضع لوحة المفاتيح.
3. أعد وضع المروحة.
4. اتبع الإجراءات من الخطوة 3 إلى الخطوة 5 في إعادة وضع محرك الأقراص الثابتة.
5. أعد وضع البطارية.
6. أعد وضع غطاء القاعدة.

إزالة لوحة مؤشر الحالة

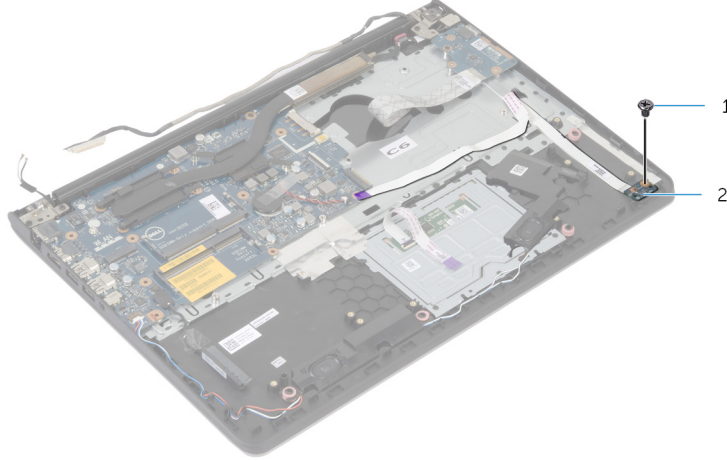
ملاحظة: قبل العمل داخل الكمبيوتر، اقرأ معلومات الأمان التي تم إرفاقها مع الكمبيوتر، واتبع الخطوات الواردة في **قبل العمل داخل الكمبيوتر**. بعد العمل داخل الكمبيوتر، اتبع التعليمات الواردة في **بعد العمل داخل الكمبيوتر**. للتعرف على المعلومات الإضافية الخاصة بأفضل ممارسات الأمان، راجع الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق التنظيمي من خلال dell.com/regulatory_compliance.

المتطلبات الأساسية

1. قم بإزالة غطاء القاعدة.
2. قم بإزالة البطارية.
3. اتبع الإجراءات من الخطوة 1 إلى الخطوة 3 في إزالة محرك الأقراص الثابتة.
4. قم بإزالة المروحة.
5. قم بإزالة لوحة المفاتيح.
6. قم بإزالة إطار القاعدة.

الإجراء

1. ارفع مكبر الصوت الأيمن للخارج، وضعه على مسند راحة اليد.
2. قم بفك المسمار الذي يثبت لوحة مصباح الحالة في مسند راحة اليد.
3. قم بتحريك كبل لوحة مصباح الحالة من مسند راحة اليد.
4. ارفع لوحة مصباح الحالة مع الكبل الخاص بها خارج مسند راحة اليد.



- a. المسمار
b. لوحة مؤشر الحالة

إعادة وضع لوحة مصباح الحالة

ملاحظة: 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 التنظيمي من خلال dell.com/regulatory_compliance.

الإجراء

1. قم بمحاذاة فتحة المسمار الموجودة على لوحة مصباح الحالة مع فتحة المسمار الموجودة على مسند راحة اليد.
2. أعد تركيب المسمار الذي يثبت لوحة مصباح الحالة في مسند راحة اليد.
3. اربط كبل لوحة مصباح الحالة بمسند راحة اليد.
4. قم بمحاذاة مكبر الصوت الأيمن مع دعائم المحاذاة الموجودة على مجموعة مسند راحة اليد.

المتطلبات الأساسية

1. أعد وضع إطار القاعدة.
2. أعد وضع لوحة المفاتيح.
3. أعد وضع المروحة.
4. اتبع الإجراءات من الخطوة 3 إلى الخطوة 5 في إعادة وضع محرك الأقراص الثابتة.
5. أعد وضع البطارية.
6. أعد وضع غطاء القاعدة.

إزالة منفذ مهايئ التيار

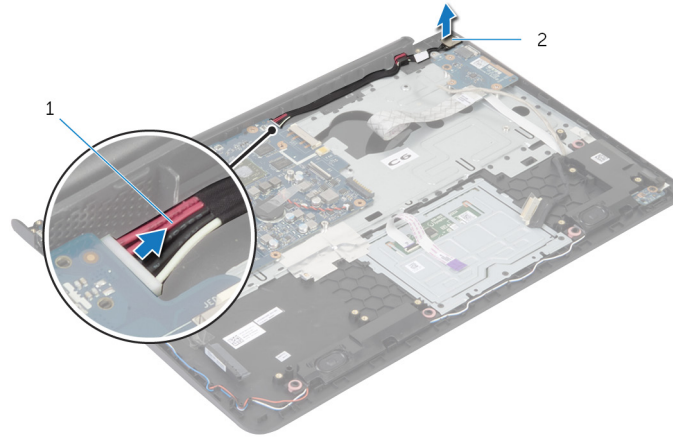
ملاحظة: قبل العمل داخل الكمبيوتر، اقرأ معلومات الأمان التي تم إرفاقها مع الكمبيوتر، واتبع الخطوات الواردة في **قبل العمل داخل الكمبيوتر**. بعد العمل داخل الكمبيوتر، اتبع التعليمات الواردة في **بعد العمل داخل الكمبيوتر**. للتعرف على المعلومات الإضافية الخاصة بأفضل ممارسات الأمان، راجع الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق التنظيمي من خلال dell.com/regulatory_compliance.

المتطلبات الأساسية

1. قم بإزالة غطاء القاعدة.
2. قم بإزالة البطارية.
3. اتبع الإجراءات من الخطوة 1 إلى الخطوة 3 في إزالة محرك الأقراص الثابتة.
4. قم بإزالة المروحة.
5. قم بإزالة لوحة المفاتيح.
6. قم بإزالة إطار القاعدة.
7. قم بإزالة المشتت الحراري.
8. قم بإزالة مجموعة الشاشة.

الإجراء

1. قم بإزالة كبل منفذ مهايئ التيار من مجموعة مسند راحة اليد.
2. افصل كبل منفذ مهايئ التيار من لوحة النظام.
3. ارفع منفذ مهايئ التيار خارج الفتحة الموجودة على مسند راحة اليد.



- a. كبل منفذ مهايئ التيار
b. منفذ مهايئ التيار

إعادة وضع منفذ مهائئ التيار

ملاحظة: 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 التنظيمي من خلال dell.com/regulatory_compliance.

الإجراء

1. قم بإزالة منفذ مهائئ التيار إلى الفتحة الموجودة في مجموعة مسند راحة اليد.
2. قم بتوصيل كبل منفذ مهائئ التيار بلوحة النظام.
3. اربط كبل منفذ مهائئ التيار بمجموعة مسند راحة اليد.

المتطلبات الأساسية

1. أعد وضع مجموعة الشاشة.
2. أعد وضع المشتت الحراري.
3. أعد وضع إطار القاعدة.
4. أعد وضع لوحة المفاتيح.
5. أعد وضع المروحة.
6. اتبع الإجراءات من الخطوة 3 إلى الخطوة 5 في إعادة وضع محرك الأقراص الثابتة.
7. أعد وضع البطارية.
8. أعد وضع غطاء القاعدة.

إزالة لوحة النظام

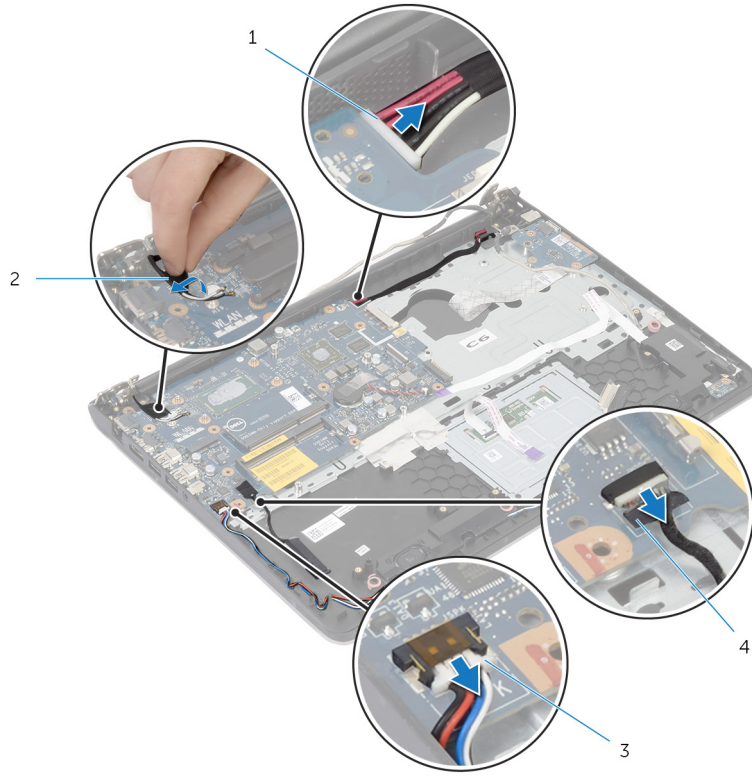
- ملاحظة:** قبل العمل داخل الكمبيوتر، اقرأ معلومات الأمان التي تم إرفاقها مع الكمبيوتر، واتبع الخطوات الواردة في **قبل العمل داخل الكمبيوتر**. بعد العمل داخل الكمبيوتر، اتبع التعليمات الواردة في **بعد العمل داخل الكمبيوتر**. للتعرف على المعلومات الإضافية الخاصة بأفضل ممارسات الأمان، راجع الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق التنظيمي من خلال 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. اتبع الإجراءات من الخطوة 1 إلى الخطوة 3 في إزالة محرك الأقراص الثابتة.
4. قم بإزالة وحدة (وحدات) الذاكرة.
5. قم بإزالة البطاقة اللاسلكية.
6. قم بإزالة المروحة.
7. قم بإزالة لوحة المفاتيح.
8. قم بإزالة إطار القاعدة.
9. قم بإزالة مجموعة الشاشة.
10. قم بإزالة المشتت الحراري.

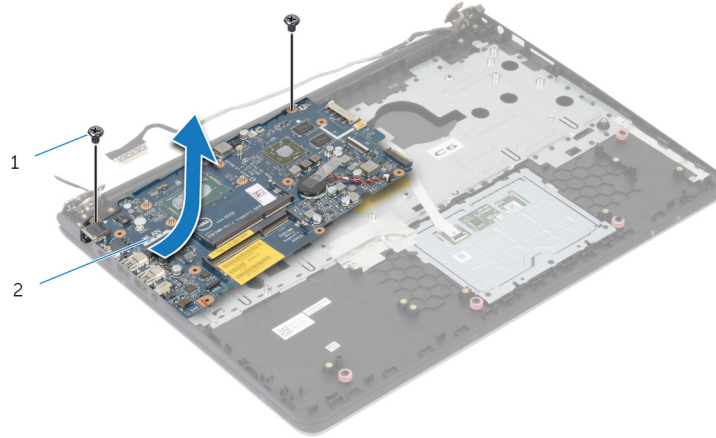
الإجراء

1. افصل كبل محرك الأقراص الثابتة عن لوحة النظام.
2. قم بإزالة كبل الهوائي من لوحة النظام.



1. كبل منفذ مهايئ التيار
2. كبل الهوائي
3. كبل مكبر الصوت
4. كبل محرك الأقراص الثابتة

3. قم بإزالة المسامير التي تثبت لوحة النظام بمجموعة مسند راحة اليد.
4. بداية من الحافة الداخلية، ارفع لوحة النظام برفق، وحرر المنافذ من الفتحات الموجودة على مجموعة مسند راحة اليد.
5. ارفع لوحة النظام بعيدًا عن مجموعة مسند راحة اليد.



- a. المسامير (2)
- b. لوحة النظام

إعادة تركيب لوحة النظام

ملاحظة: 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 التنظيمي من خلال dell.com/regulatory_compliance.

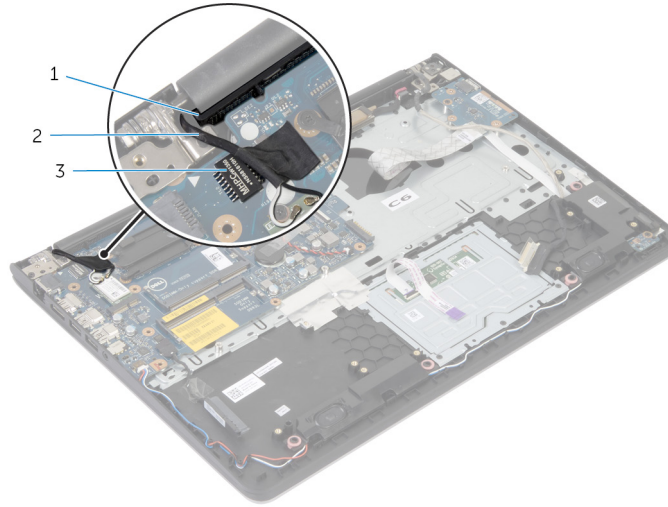
ملاحظة: يتم تخزين رمز الخدمة الخاص بالكمبيوتر في لوحة النظام. يجب إدخال رمز الخدمة في برنامج إعداد BIOS بعد إعادة وضع لوحة النظام.

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.

الإجراء

تنبيه: تأكد من عدم وضع الكبلات أسفل لوحة النظام.

1. قم بإزالة المنافذ في الفتحات الموجودة في مجموعة مسند راحة اليد، وقم بمحاذاة فتحات المسامير الموجودة على لوحة النظام مع فتحات المسامير الموجودة على مجموعة مسند راحة اليد.
 2. أعد تركيب المسامير التي تثبت لوحة النظام بمجموعة مسند راحة اليد.
 3. قم بتوجيه كبل الهوائي، وتجنب حافة مسند راحة اليد والرقاقة، ثم قم بضغطها على لوحة النظام.
- تنبيه:** لتجنب تلف الكمبيوتر، قم بتوجيه كبل الهوائي بعيدًا عن حافة مسند راحة اليد والرقاقة.



- a. مسند راحة اليد
- b. كابل الهوائي
- c. رقاقة

4. قم بتوصيل كبل محرك الأقراص الثابتة بلوحة النظام.

المتطلبات الأساسية

1. أعد وضع المشتت الحراري.
2. أعد وضع مجموعة الشاشة.
3. أعد وضع إطار القاعدة.
4. أعد وضع لوحة المفاتيح.
5. أعد وضع المروحة.

6. أعد وضع البطاقة اللاسلكية.
7. أعد وضع وحدة (وحدات) الذاكرة.
8. اتبع الإجراءات من الخطوة 3 إلى الخطوة 5 في إعادة وضع محرك الأقراص الثابتة.
9. أعد وضع البطارية.
10. أعد وضع غطاء القاعدة.

إزالة مجموعة الشاشة

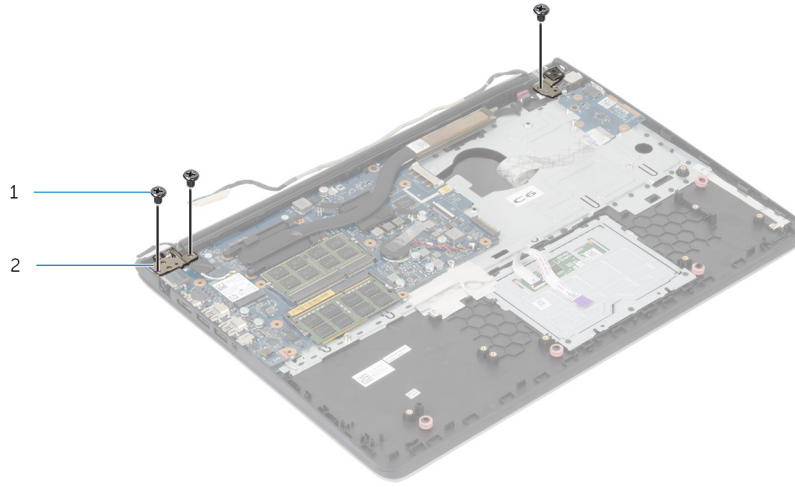
ملاحظة: قبل العمل داخل الكمبيوتر، اقرأ معلومات الأمان التي تم إرفاقها مع الكمبيوتر، واتبع الخطوات الواردة في **قبل العمل داخل الكمبيوتر**. بعد العمل داخل الكمبيوتر، اتبع التعليمات الواردة في **بعد العمل داخل الكمبيوتر**. للتعرف على المعلومات الإضافية الخاصة بأفضل ممارسات الأمان، راجع الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق التنظيمي من خلال dell.com/regulatory_compliance.

المتطلبات الأساسية

1. قم بإزالة غطاء القاعدة.
2. قم بإزالة البطارية.
3. اتبع الإجراءات من الخطوة 1 إلى الخطوة 3 في إزالة محرك الأقراص الثابتة.
4. قم بإزالة المروحة.
5. قم بإزالة لوحة المفاتيح.
6. قم بإزالة إطار القاعدة.

الإجراء

1. افصل كبلات الهوائي عن البطاقة اللاسلكية.
2. قم بإزالة المسامير التي تثبت مفصلات الشاشة بمجموعة مسند راحة اليد.



- a. المسامير (3)
- b. مفصلات الشاشة (2)

3. قم بتدوير مجموعة مسند راحة اليد لأعلى.
4. قم بإزاحة مجموعة مسند راحة اليد وإزالتها خارج مفصلات الشاشة.



- a. مجموعة مسند راحة اليد
b. مجموعة الشاشة



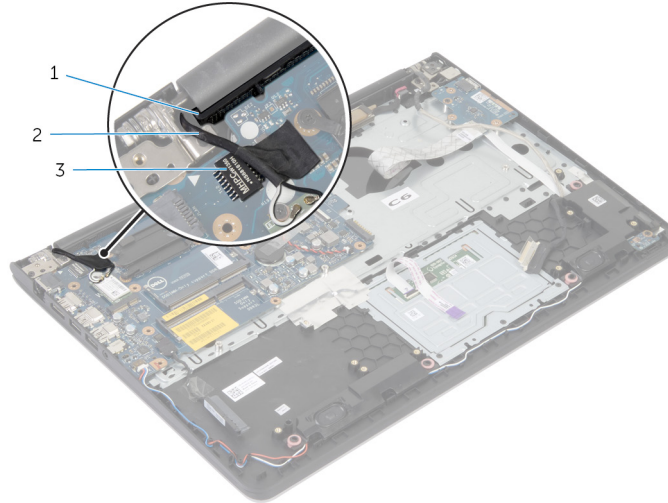
- a. مجموعة الشاشة

إعادة وضع مجموعة الشاشة

ملاحظة: 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 التنظيمي من خلال dell.com/regulatory_compliance.

الإجراء

1. قم بإزالة أغطية المفصلة الموجودة على مجموعة مسند راحة اليد أسفل مفصلات الشاشة، ثم ضع مجموعة مسند راحة اليد على مجموعة الشاشة.
 2. قم بمحاذاة فتحات المسامير الموجودة في مجموعة مسند راحة اليد مع فتحات المسامير الموجودة في مفصلات الشاشة.
 3. اضغط على مفصلات الشاشة، واعد تركيب المسامير التي تثبت مفصلات الشاشة في مجموعة مسند راحة اليد.
 4. قم بتوجيه كبل الهوائي، وتجنب حافة مسند راحة اليد والرقاقة، ثم قم بلصقها على لوحة النظام.
- تنبيه:** لتجنب تلف الكمبيوتر، قم بتوجيه كبل الهوائي بعيداً عن حافة مسند راحة اليد والرقاقة.



- a. مسند راحة اليد
- b. كابل الهوائي
- c. رقاقة

المتطلبات الأساسية

1. أعد وضع إطار القاعدة.
2. أعد وضع لوحة المفاتيح.
3. أعد وضع المروحة.
4. اتبع الإجراءات من الخطوة 3 إلى الخطوة 5 في إعادة وضع محرك الأقراص الثابتة.
5. أعد وضع البطارية.
6. أعد وضع غطاء القاعدة.

إزالة مسند راحة اليد

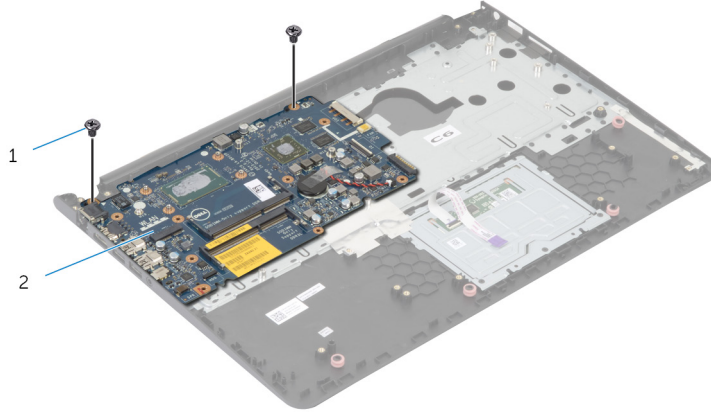
ملاحظة: قبل العمل داخل الكمبيوتر، اقرأ معلومات الأمان التي تم إرفاقها مع الكمبيوتر، واتبع الخطوات الواردة في **قبل العمل داخل الكمبيوتر**. بعد العمل داخل الكمبيوتر، اتبع التعليمات الواردة في **بعد العمل داخل الكمبيوتر**. للتعرف على المعلومات الإضافية الخاصة بأفضل ممارسات الأمان، راجع الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق التنظيمي من خلال dell.com/regulatory_compliance.

المتطلبات الأساسية

1. قم بإزالة غطاء القاعدة.
2. قم بإزالة البطارية.
3. اتبع الإجراءات من الخطوة 1 إلى الخطوة 3 في إزالة محرك الأقراص الثابتة.
4. قم بإزالة المروحة.
5. قم بإزالة لوحة المفاتيح.
6. قم بإزالة إطار القاعدة.
7. قم بإزالة المشتت الحراري.
8. قم بإزالة لوحة I/O.
9. قم بإزالة مكبرات الصوت.
10. قم بإزالة مجموعة الشاشة.
11. قم بإزالة منفذ مهبط التيار.
12. قم بإزالة لوحة مصباح الحالة.

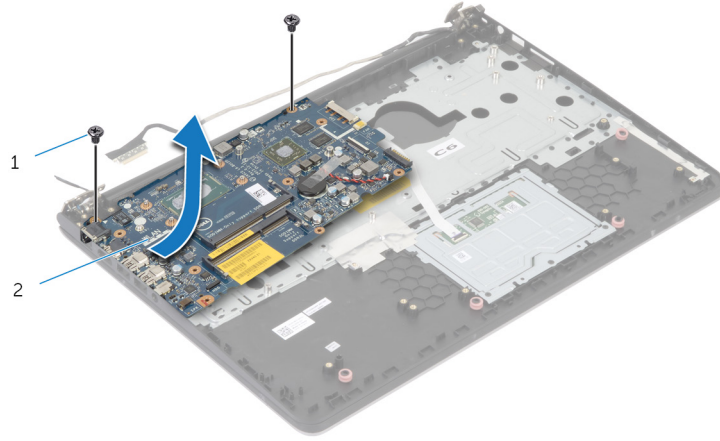
الإجراء

1. قم بإزالة المسامير التي تثبت لوحة النظام بمسند راحة اليد.

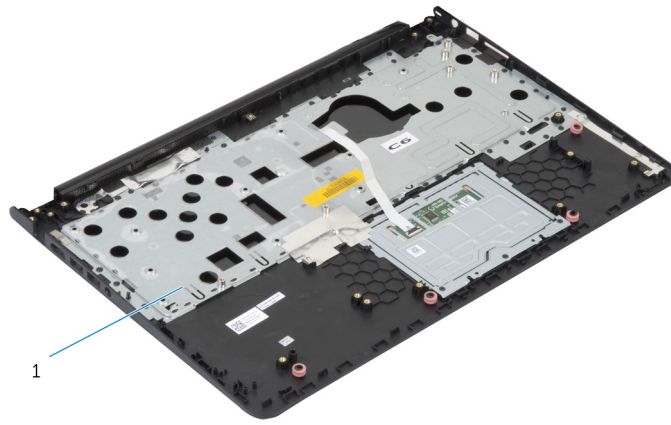


- a. المسامير (2)
- b. لوحة النظام

2. ارفع لوحة النظام من الحافة الداخلية، وحرر المنافذ من الفتحات الموجودة في مسند راحة اليد.



a. المسامير (2)
b. لوحة النظام



a. مسند راحة اليد

إعادة وضع مسند راحة اليد

ملاحظة: 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 التنظيمي من خلال dell.com/regulatory_compliance.

الإجراء

1. قم بإزالة منفذ سماعة الرأس في الفتحة الموجودة في مجموعة مسند راحة اليد، ومحاذاة فتحات المسامير الموجودة على لوحة النظام مع فتحات المسامير الموجودة على مجموعة مسند راحة اليد.
2. أعد تركيب المسامير التي تثبت لوحة النظام بمجموعة مسند راحة اليد.

المتطلبات الأساسية

1. أعد وضع لوحة مصباح الحالة.
2. أعد وضع منفذ مهايئ التيار.
3. أعد وضع مجموعة الشاشة.
4. أعد وضع مكبرات الصوت.
5. أعد وضع لوحة I/O.
6. أعد وضع المشتت الحراري.
7. أعد وضع إطار القاعدة.
8. أعد وضع لوحة المفاتيح.
9. أعد وضع المروحة.
10. اتبع الإجراءات من الخطوة 3 إلى الخطوة 5 في إعادة وضع محرك الأقراص الثابتة.
11. أعد وضع البطارية.
12. أعد وضع غطاء القاعدة.

تحديث نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS)

قد تحتاج إلى تحديث نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS) عندما يكون هناك تحديثاً متاحاً 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، فاكتب رمز الخدمة الخاص بالكمبيوتر وانقر فوق إرسال.
إذا لم يكن لديك رمز الخدمة الخاص بالكمبيوتر، فانقر فوق **اكتشاف المنتج الخاص بي** لكي تسمح بالاكتشاف التلقائي لرمز الخدمة.
4. انقر فوق **Get Drivers and Downloads (جلب برامج التشغيل والتتزيلات)**.
5. انقر فوق **View All Drivers (عرض كل برامج التشغيل)**.
6. في القائمة المنسدلة **نظام التشغيل** حدد نظام التشغيل المثبت على الكمبيوتر لديك.
7. انقر فوق **BIOS (نظام الإدخال والإخراج الأساسي)**.
8. انقر فوق **Download File (تتزيل الملف)** لتتزيل أحدث إصدار من BIOS للكمبيوتر.
9. في الصفحة التالية، حدد **Single-file download (تتزيل ملف واحد)** وانقر فوق **Continue (متابعة)**.
10. قم بحفظ الملف وبمجرد اكتمال التتزيل، انتقل إلى المجلد حيث تم حفظ ملف تحديث BIOS.
11. انقر نقراً مزدوجاً فوق رمز ملف تحديث نظام BIOS واتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة.

الحصول على التعليمات والاتصال بشركة Dell

مصادر المساعدة الذاتية

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

معلومات المساعدة الذاتية	خيارات المساعدة الذاتية
الوصول إلى تعليمات Windows	Windows 8.1 — افتح اختصارات البحث، اكتب Help and Support (التعليمات والدعم) في مربع البحث، ثم اضغط على Enter. Windows 7 — انقر فوق Start (ابدأ) < Help and Support (التعليمات والدعم).
معلومات حول منتجات وخدمات Dell	ارجع إلى dell.com .
معلومات استكشاف الأخطاء وإصلاحها، وأدلة المستخدم، وتعليمات الإعداد، ومواصفات المنتج، ومدونات التعليمات الفنية، وبرامج التشغيل، وتحديثات البرامج، وهكذا	ارجع إلى dell.com/support .
المعلومات حول Microsoft Windows 8.1	ارجع إلى dell.com/windows8 .
معلومات حول Microsoft Windows 7	انقر فوق Start (ابدأ) < All Programs (كل البرامج) < Dell Help Documentation (تعليمات ووثائق Dell).
تعرف على نظام التشغيل لديك، وإعداد الكمبيوتر واستخدامه، والنسخ الاحتياطي للبيانات، والتشخيصات، وهكذا.	ارجع إلى أنا وجهاز Dell الخاص بي في dell.com/support/manuals .

الاتصال بشركة Dell

للاتصال بشركة Dell، أو الدعم الفني، أو مشكلات خدمة العملاء، ارجع إلى dell.com/contactdell.

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

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