

Inspiron 13

7000 Series

دليل الخدمة



طراز الكمبيوتر: Inspiron 13-7348
النموذج الرقائي: P57G
البيع الرقائي: P57G001

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.

12 - 2014

Rev. A00

جدول المحتويات

10	قبل العمل داخل الكمبيوتر.....
10	قبل البدء
10	إرشادات النظام.....
11	الأدوات الموصى باستخدامها.....
12	بعد العمل داخل الكمبيوتر.....
13	إزالة غطاء القاعدة.....
13	الإجراء.....
14	إعادة وضع غطاء القاعدة.....
14	الإجراء.....
15	إخراج البطارية.....
15	المتطلبات الأساسية.....
15	الإجراء.....
16	إعادة وضع البطارية.....
16	الإجراء.....
16	المتطلبات التالية.....
17	إزالة وحدة الناكرة.....
17	المتطلبات الأساسية.....
17	الإجراء.....
18	إعادة وضع وحدة الناكرة.....
18	الإجراء.....
19	المتطلبات التالية.....

20.....إزالة محرك الأقراص الثابتة.

20المطلوبات الأساسية.

20الإجراء.

22.....إعادة وضع محرك الأقراص الثابتة.

22الإجراء.

22المطلوبات التالية.

23.....قم بإزالة البطارية الخلفية المصغرة.

23.....المطلوبات الأساسية.

23الإجراء.

24.....إعادة تركيب البطارية الخلفية المصغرة.

24الإجراء.

24المطلوبات التالية.

25.....إزالة البطاقة اللاسلكية.

25.....المطلوبات الأساسية.

25الإجراء.

27إعادة تركيب البطاقة اللاسلكية.

27الإجراء.

27المطلوبات التالية.

28إزالة اللوحة الفرعية للوحة المفاتيح.

28المطلوبات الأساسية.

28الإجراء.

30.....إعادة وضع اللوحة الفرعية للوحة المفاتيح.

30الإجراء.

30المطلوبات التالية.

31إزالة لوحة التيار وأضرار الصوت

31المطلوبات الأساسية.

31الإجراء.

33إعادة وضع لوحة التيار وأضرار الصوت

33الإجراء.

33المطلوبات التالية.

34إزالة مكبر الصوت

34المطلوبات الأساسية.

34الإجراء.

36إعادة وضع مكبرات الصوت

36الإجراء.

36المطلوبات التالية.

37إزالة لوحة اللمس

37المطلوبات الأساسية.

37الإجراء.

39إعادة وضع لوحة اللمس

39الإجراء.

39المطلوبات التالية.

40إزالة المروحة

40المطلوبات الأساسية.

40الإجراء.

42إعادة وضع المروحة

42الإجراء.

42المطلوبات التالية.

43إزالة وحدة امتصاص الحرارة

43المطلوبات الأساسية

43الإجراء

45إعادة وضع المشتت الحراري

45الإجراء

45المطلوبات التالية

46إزالة لوحة I/O (الإدخال/الإخراج)

46المطلوبات الأساسية

46الإجراء

48إعادة وضع لوحة الإدخال/الإخراج (I/O)

48الإجراء

48المطلوبات التالية

49إزالة منفذ محاق التيار

49المطلوبات الأساسية

49الإجراء

50إعادة وضع منفذ محاق التيار

50الإجراء

50المطلوبات التالية

51إزالة لوحة النظام

51المطلوبات الأساسية

51الإجراء

55إعادة تركيب لوحة النظام

55الإجراء

55المطلوبات التالية

55إدخال رمز الخدمة في BIOS

57إزالة مجموعة الشاشة.

57المطلوبات الأساسية.

57الإجراء.

60إعادة وضع مجموعة الشاشة.

60الإجراء.

60المطلوبات التالية.

61إزالة مجموعة حامل قلم التأشير.

61المطلوبات الأساسية.

61الإجراء.

63إعادة وضع مجموعة حامل قلم التأشير.

63الإجراء.

63المطلوبات التالية.

64إزالة مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح.

64المطلوبات الأساسية.

64الإجراء.

66إعادة تركيب مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح.

66الإجراء.

66المطلوبات التالية.

67إزالة لوحة الشاشة.

67المطلوبات الأساسية.

67الإجراء.

69إعادة وضع لوحة الشاشة.

69الإجراء.

69المطلوبات التالية.

70إزالة الغطاء الخلفي للشاشة ومجموعة الهوائي

70المطلوبات الأساسية.....

70الإجراء.....

71.....إعادة وضع الغطاء الخلفي للشاشة ومجموعة الهوائي

71الإجراء.....

71.....المطلوبات التالية.....

72.....إزالة مفصلات الشاشة

72.....المطلوبات الأساسية.....

72.....الإجراء.....

74إعادة وضع مفصلات الشاشة

74.....الإجراء.....

74المطلوبات التالية.....

75.....إزالة الكاميرا

75.....المطلوبات الأساسية.....

75.....الإجراء.....

77إعادة وضع الكاميرا

77الإجراء.....

77.....المطلوبات التالية.....

78إزالة لوحة زر Windows

78.....المطلوبات الأساسية.....

78الإجراء.....

80إعادة وضع لوحة زر Windows

80الإجراء.....

80المطلوبات التالية.....

81.....إزالة كبل الشاشة.

81.....المتطلبات الأساسية.

81.....الإجراء.

83.....إعادة وضع كبل الشاشة.

83.....الإجراء.

83.....المتطلبات التالية.

84.....تحديث نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS).

85.....الحصول على التعليمات والاتصال بشركة Dell.

85.....مصادر المساعدة الذاتية.

85.....الاتصال بشركة Dell.

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 الأخطاء وإصلاحها وإتمام عمليات 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 ألسنة 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.



الأدوات الموصى باستخدامها

قد تحتاج الإجراءات الواردة في هذا المستند إلى وجود الأدوات 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 قم بتوصيل 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 قم بتشغيل الكمبيوتر.

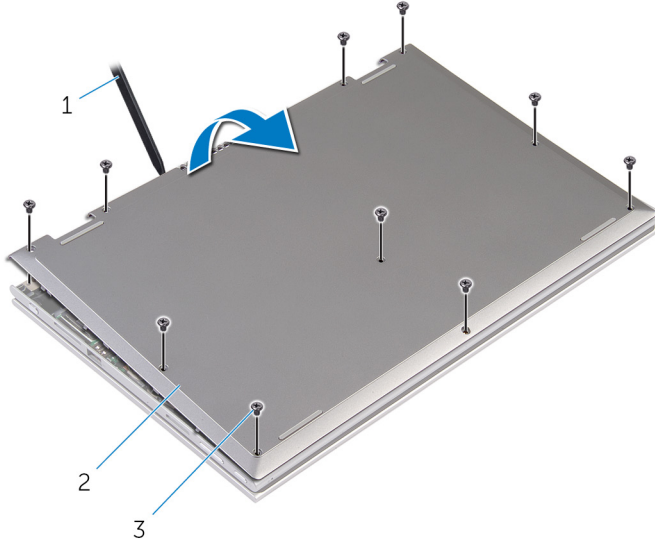
إزالة غطاء القاعدة



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

الإجراء

- 1 أغلق الشاشة واقرب الكمبيوتر رأسًا على عقب.
- 2 قم بفك المسامير المثبتة لغطاء القاعدة في الكمبيوتر.
- 3 باستخدام مخطاط بلاستيكي، ارفع غطاء القاعدة خارج الكمبيوتر.



2 غطاء القاعدة

1 مخطاط بلاستيكي

3 المسامير (10)

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 انتظمي من خلال [.dell.com/regulatory_compliance](https://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 **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 المتكامل من خلال dell.com/regulatory_compliance.

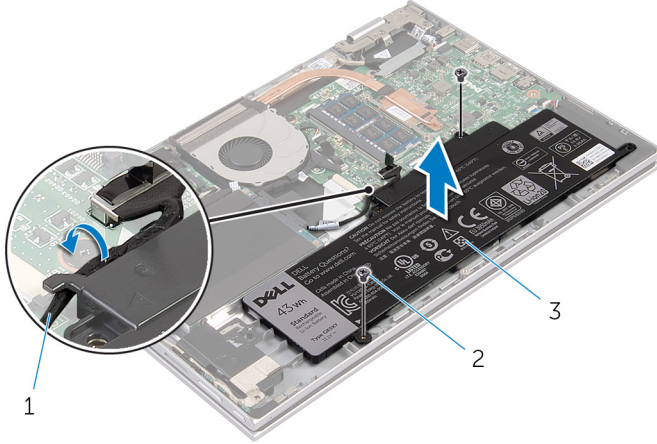


المتطلبات الأساسية

قم بإزالة غطاء القاعدة.

الإجراء

- 1 قم بإزالة المسامير التي تثبت البطارية في مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح.
- 2 قم بإزالة كبل محرك الأقراص الثابتة من أدلة التوجيه الموجودة في البطارية.
- 3 ارفع البطارية خارج مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح.



2 المسامير (2)

1 كبل محرك الأقراص الثابتة

3 البطارية

4 اقلب الكمبيوتر.

5 اضغط مع الاستمرار على زر التيار لمدة 5 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 dell.com/regulatory_compliance.



الإجراء

- 1 قم بمحاذاة فتحات المسامير الموجودة على البطارية مع فتحات المسامير الموجودة على مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح، ثم ضع البطارية على مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح.
- 2 قم بتوجيه كبل محرك الأقراص الثابتة عبر أدلة التوجيه الموجودة على البطارية.
- 3 أعد وضع المسامير التي تثبت البطارية في مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح.

المتطلبات التالية

أعد وضع [غطاء القاعدة](#).

إزالة وحدة الذاكرة



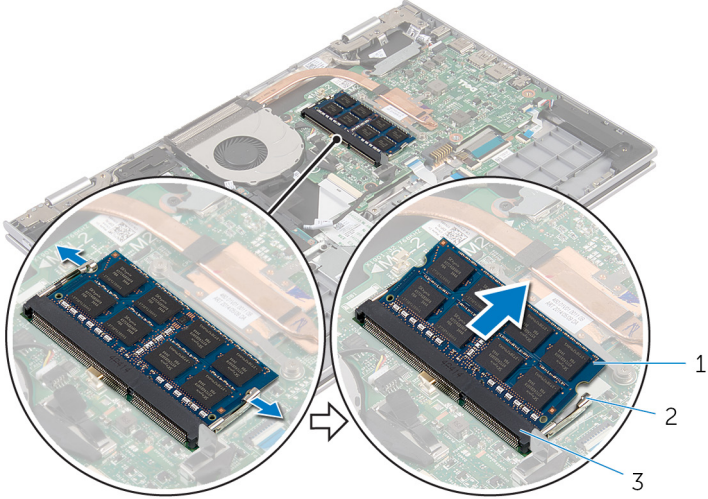
تحذير: قبل العمل داخل الكمبيوتر، اقرأ معلومات الأمان التي تم إرفاقها مع الكمبيوتر، واتبع الخطوات الواردة في [قبل العمل داخل الكمبيوتر](#). بعد العمل داخل الكمبيوتر، اتبع التعليمات الواردة في [بعد العمل داخل الكمبيوتر](#). للتعرف على المعلومات الإضافية الخاصة بأفضل ممارسات الأمان، راجع الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق المتكامل 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 استخدم أطراف أصابعك لفصل مشابك التثبيت الموجودة على طرفي فتحة وحدة الذاكرة بعناية حتى تبرز وحدة الذاكرة للخارج.
- 2 قم بإزالة وحدة الذاكرة من فتحة وحدة الذاكرة.



2 مشابك التثبيت (2)

1 وحدة الذاكرة

3 فتحة وحدة الذاكرة

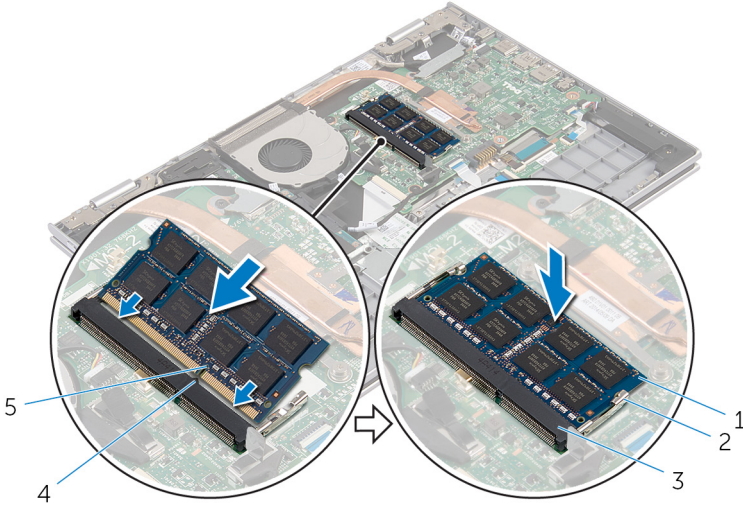
إعادة وضع وحدة الذاكرة

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 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 ببطء إلى داخل الفتحة بزاوية، واضغط على وحدة الذاكرة حتى تستقر في مكانها.
- ملاحظة:** إذا لم تسمع صوت استقرار وحدة الذاكرة في موضعها، فقم بإزالتها وإعادة تركيبها.



2 مشابك التثبيت (2)

4 لسان

1 وحدة الذاكرة

3 فتحة وحدة الذاكرة

5 السن

المتطلبات التالية

- 1 أعد وضع [الطارية](#).
- 2 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 [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 انتظني 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 تقم بإزالة محرك الأقراص الثابتة عندما يكون الكمبيوتر في حالة سكون أو في حالة تشغيل.



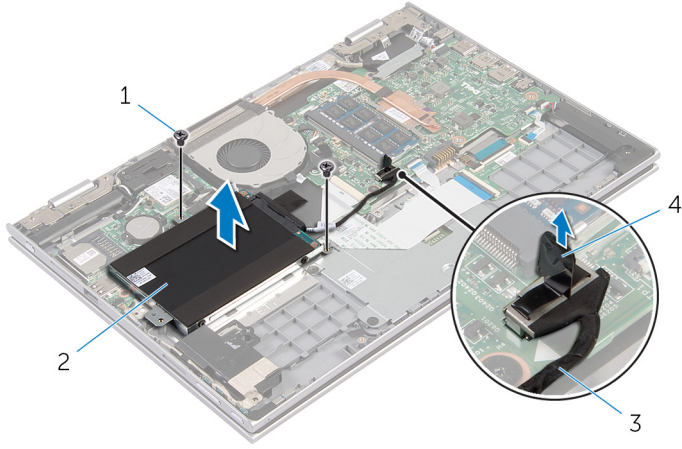
المتطلبات الأساسية

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

الإجراء

- 1 قم بإزالة المسامير المثبتة لمجموعة محرك الأقراص الثابتة بمجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح.
- 2 افصل كبل محرك الأقراص الثابتة عن لوحة النظام باستخدام لسان السحب.

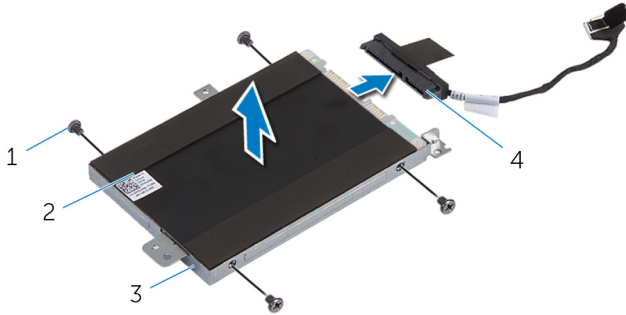
3 ارفع مجموعة محرك الأقراص الثابتة والكبل الخاص بها خارج مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح.



2 مجموعة محرك الأقراص الثابتة
4 لسان السحب

1 المسامير (2)
3 كبل محرك الأقراص الثابتة

4 افصل الموزع من محرك الأقراص الثابتة.
5 قم بفك المسامير المثبتة لدعم محرك الأقراص الثابتة بهذا المحرك.
6 ارفع حامل محرك الأقراص الثابتة بعيدًا عن محرك الأقراص الثابتة.



2 محرك الأقراص الثابتة
4 الموزع

1 المسامير اللولبية (4)
3 حامل 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 انتظمي 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 محرك الأقراص الثابتة مع فتحات المسامير الموجودة في حامل محرك الأقراص الثابتة.
- 2 أعد وضع المسامير اللولبية المثبتة لحامل محرك الأقراص الثابتة في محرك الأقراص الثابتة.
- 3 قم بتوصيل الموزع بمحرك الأقراص الثابتة.
- 4 قم بمحاذاة فتحات المسامير الموجودة في مجموعة محرك الأقراص الثابتة مع فتحات المسامير الموجودة في مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح.
- 5 أعد تركيب المسامير التي تثبت مجموعة محرك الأقراص الثابتة بمجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح.
- 6 قم بتوصيل كبل محرك الأقراص الثابتة بلوحة النظام.

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 [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 المتطفي من خلال 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.



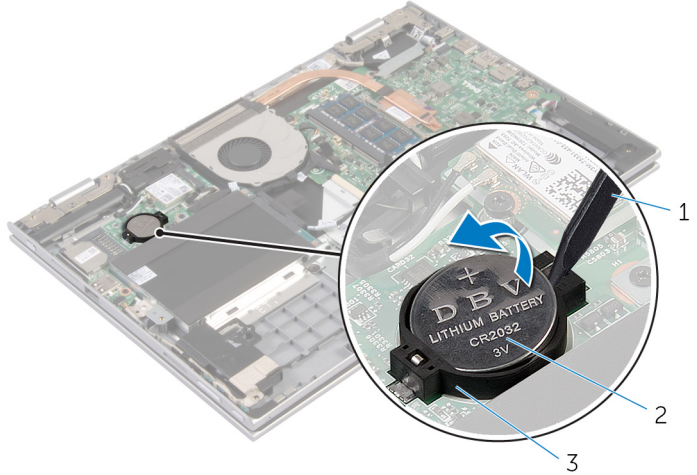
المتطلبات الأساسية

1 قم بإزالة [غطاء القاعدة](#).

2 قم بإزالة [البطارية](#).

الإجراء

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



2 البطارية الخلوية المصغرة

1 مخطاط بلاستيكي

3 مقبس البطارية

إعادة تركيب البطارية الخلوية المصغرة



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

الإجراء

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

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

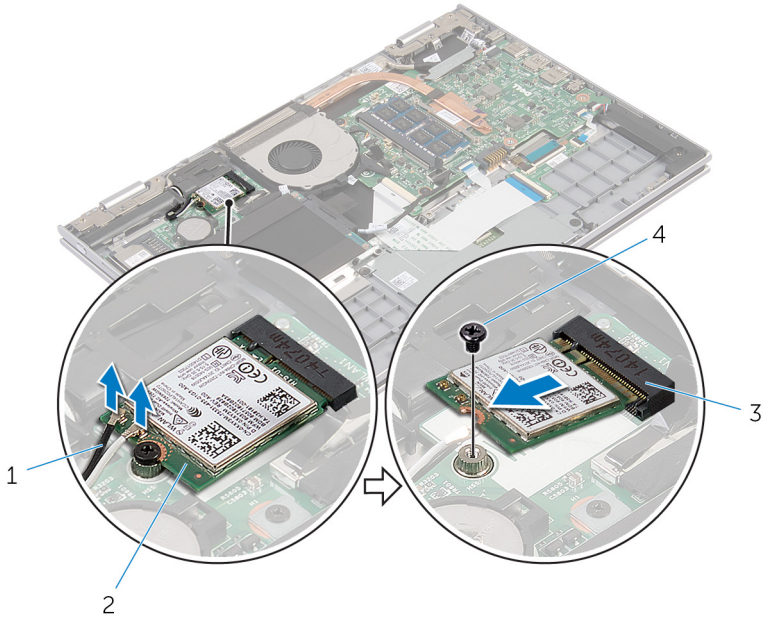
المتطلبات الأساسية

- 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 قُم بإزالة البطاقة اللاسلكية من فتحة البطاقة اللاسلكية الموجودة في لوحة النظام.



2 البطاقة اللاسلكية
4 المسار

1 كبلات الهوائي (2)
3 فتحة البطاقة اللاسلكية

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 المتكامل 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 اللسان الموجود في فتحة البطاقة اللاسلكية في لوحة النظام.
 - 2 قم بإدخال البطاقة اللاسلكية بزاوية في فتحة البطاقة اللاسلكية.
 - 3 قم بمحاذاة فتحة المسار الموجود في البطاقة اللاسلكية مع فتحة المسار الموجود في لوحة النظام.
 - 4 أعد وضع المسار الذي يثبت البطاقة اللاسلكية في لوحة النظام.
 - 5 قم 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)

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 [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 dell.com/regulatory_compliance.

المتطلبات الأساسية

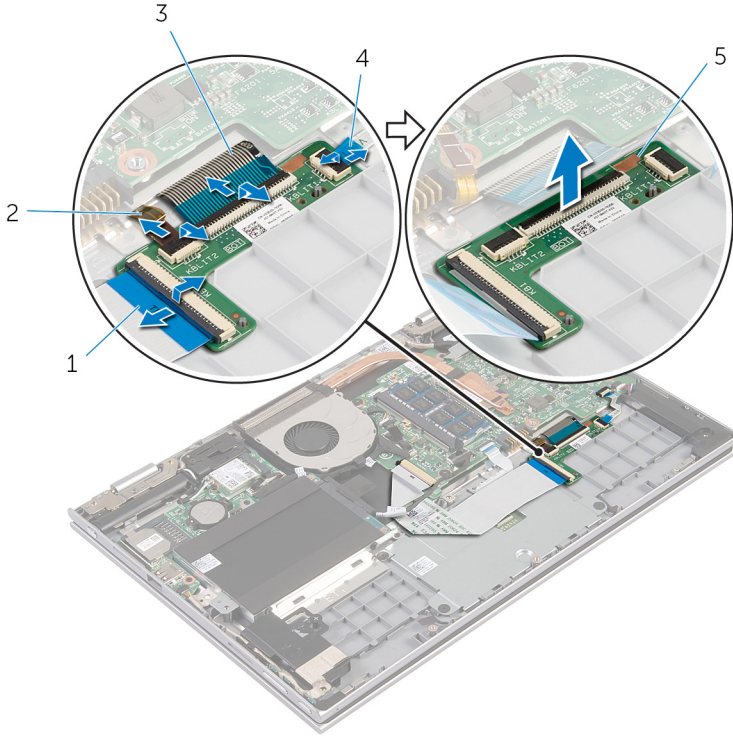
- 1 قم بإزالة غطاء القاعدة.
- 2 قم بإزالة البطارية.

الإجراء

- 1 ارفع مزاليج الموصل وافصل كبلات لوحة المفاتيح والإضاءة الخلفية للوحة المفاتيح من اللوحة الفرعية للوحة المفاتيح.

2 ارفع اللوحة الفرعية للوحة المفاتيح خارج مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح.

2



2 كبل إضاءة الخلفية للوحة المفاتيح

4 كبل إضاءة الخلفية للوحة المفاتيح

1 كبل لوحة المفاتيح

3 كبل لوحة المفاتيح

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



الإجراء

- 1 ضع اللوحة الفرعية للوحة المفاتيح على مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح.
- 2 قم بتوصيل كبلات لوحة المفاتيح وكبلات الإضاءة الخلفية للوحة المفاتيح، واضغط على المزاليج لتثبيت الكبلات.

المتطلبات التالية

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

إزالة لوحة التيار وأضرار 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 انتظمي من خلال dell.com/regulatory_compliance.

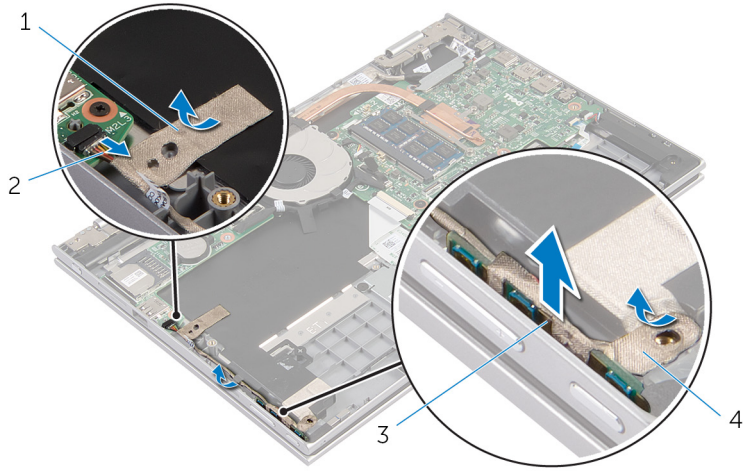
المتطلبات الأساسية

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

الإجراء

- 1 انزع الشريط اللاصق الذي يثبت كبل لوحة التيار وأضرار الصوت بمجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح
- 2 افصل كبل التيار ولوحة أضرار الصوت من لوحة النظام.
- 3 قم بإزالة كبل التيار ولوحة أضرار الصوت من أدلة التوجيه الموجودة على مكبر الصوت.
- 4 انزع الشريط اللاصق الذي يثبت لوحة التيار وأضرار الصوت بمكبر الصوت.

5 ارفع لوحة التيار وأزرار الصوت مع الكبل الخاص بها خارج مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح.



2 كبل لوحة التيار وأزرار الصوت
4 شريط لاصق

1 شريط لاصق
3 لوحة التيار وأزرار الصوت

إعادة وضع لوحة التيار وأضرار 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 dell.com/regulatory_compliance.

الإجراء

- 1 ضع كبل التيار ولوحة أضرار الصوت في الفتحة الموجودة على مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح.
- 2 الصق الشريط اللاصق الذي يثبت لوحة التيار وأضرار الصوت بمكبر الصوت.
- 3 قم بتوجيه كبل التيار ولوحة أضرار الصوت من خلال أداة التوجيه الموجودة على مكبر الصوت.
- 4 قم بتوصيل كبل التيار ولوحة أضرار الصوت بلوحة النظام.
- 5 الصق الشريط اللاصق الذي يثبت كبل لوحة التيار وأضرار الصوت بمجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح.

المتطلبات التالية

- 1 اتبع الإجراءات من الخطوة 4 إلى الخطوة 6 في "إعادة وضع [محرك الأقراص الثابتة](#)".
- 2 أعد وضع [البطارية](#).
- 3 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).

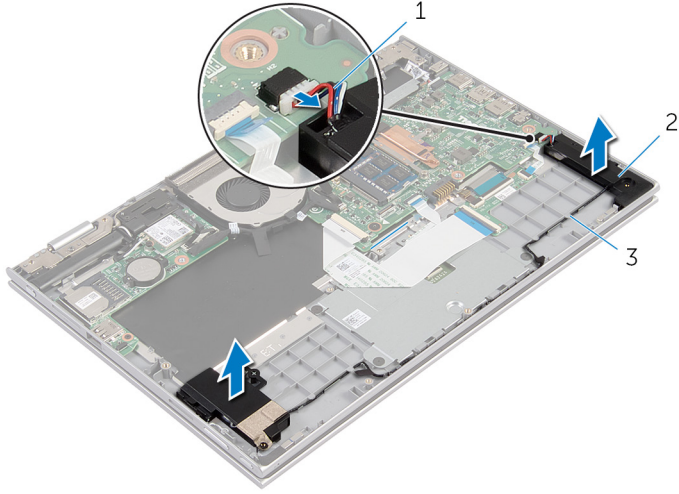
المتطلبات الأساسية

- 1 قم بإزالة [غطاء القاعدة](#).
- 2 قم بإزالة [البطارية](#).
- 3 قم بإزالة [لوحة التار وأزدار الصوت](#).

الإجراء

- 1 افصل كبل مكبر الصوت من لوحة النظام.
- 2 انزع الشريط اللاصق الذي يثبت كبل مكبر الصوت بمجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح.
- 3 أخرج كبل مكبر الصوت من أدلة التوجيه في مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح.

4 حرر مكبرات الصوت من دعائم المخازنة، ثم ارفع مكبرات الصوت مع الكبل الخاص بها خارج مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح.



2 مكبرات الصوت (2)

1 كبل مكبر الصوت

3 أدلة 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 التشغيلي من خلال dell.com/regulatory_compliance.

الإجراء

- 1 باستخدام دعائم الحاذأة الموجودة على مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح، ضع مكبرات الصوت على مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح.
- 2 قم بتوجيه كبل مكبر الصوت عبر أداة التوجيه الموجودة على مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح.
- 3 قم بلبصق الأشرطة اللاصقة التي تثبت كبل مكبر الصوت بمجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح.
- 4 صل كبل مكبر الصوت بلوحة النظام.

المتطلبات التالية

- 1 أعد وضع [لوحة التار وأزرار الصوت](#).
- 2 أعد وضع [البطارية](#).
- 3 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 المتكامل من خلال [dell.com/regulatory_compliance](https://www.dell.com/regulatory_compliance).

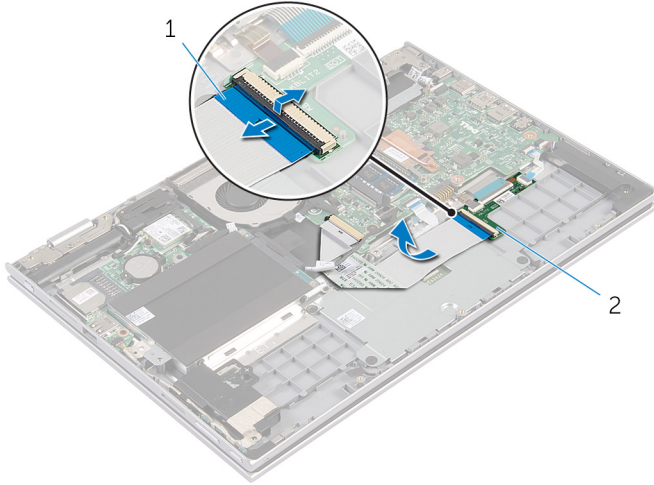
المتطلبات الأساسية

1 قم بإزالة غطاء القاعدة.

2 قم بإزالة البطارية.

الإجراء

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



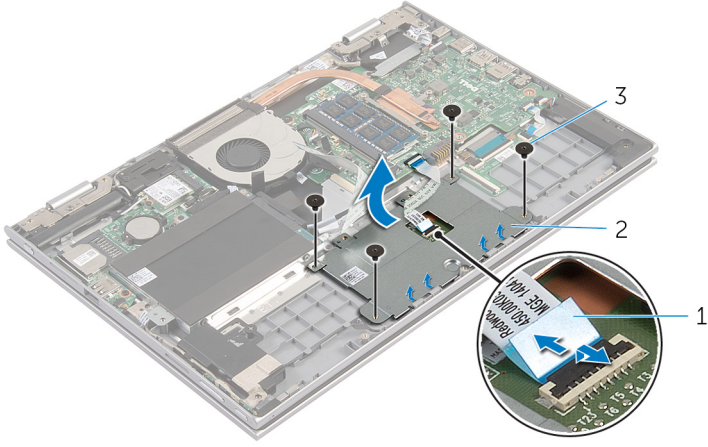
2 اللوحة الفرعية للوحة المفاتيح

1 كبل لوحة المفاتيح

2 ارفع مزلاج الموصل وقم بفصل كبل لوحة اللمس عن لوحة اللمس.

3 قم بإزالة المسامير المثبتة لحامل لوحة اللمس في مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح.

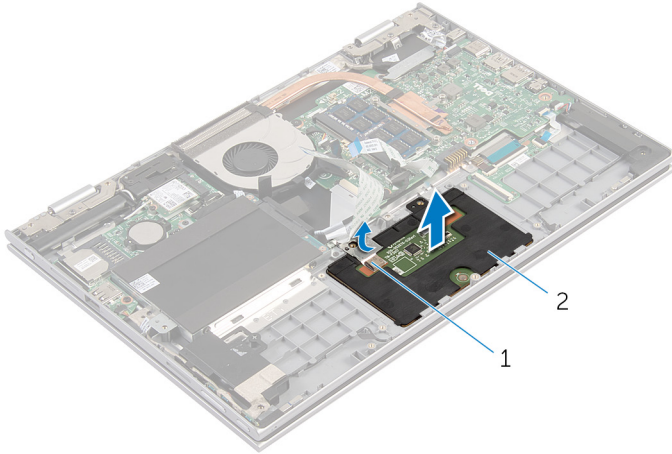
4 ارفع حامل لوحة اللمس خارج مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح.



- 1 كبل لوحة اللمس
2 حامل لوحة اللمس
3 المسامير اللولبية (4)

5 انزع الشريط اللاصق الذي يثبت لوحة اللمس بمجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح.

6 ارفع لوحة اللمس بعيدًا عن الكمبيوتر.



- 1 شريط لاصق
2 لوحة اللمس

إعادة وضع 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 انتظمي من خلال dell.com/regulatory_compliance.

الإجراء

- 1 قم بإزالة ألسنة الموجودة على لوحة اللمس إلى الفتحات الموجودة على مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح.
- 2 الصق الشريط اللاصق الذي يثبت لوحة اللمس بمجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح.
- 3 قم بمحاذاة فتحات المسامير الموجودة على حامل لوحة اللمس مع فتحات المسامير الموجودة على مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح.
- 4 أعد وضع المسامير المثبتة لحامل لوحة اللمس في مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح.
- 5 أدخل كبل لوحة اللمس في موصل كبل لوحة اللمس، واضغط على المزلاج لتثبيت الكبل.
- 6 قم بإزالة كبل لوحة المفاتيح إلى داخل موصل اللوحة الفرعية للوحة المفاتيح واضغط على المزلاج لأسفل لتثبيت الكبل.

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 التنظي من خلال dell.com/regulatory_compliance.

المتطلبات الأساسية

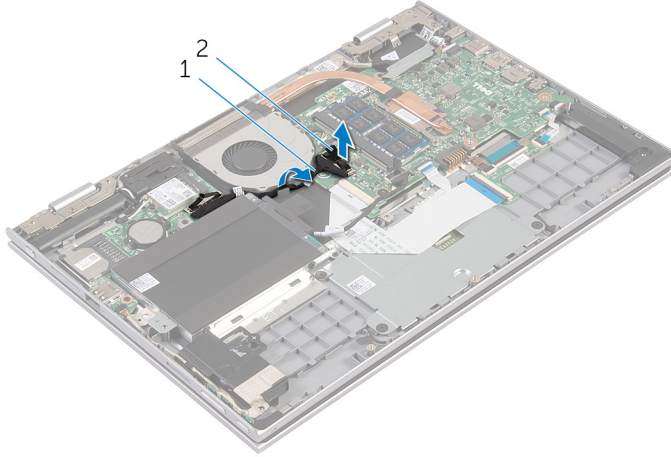
1 قم بإزالة غطاء القاعدة.

2 قم بإزالة البطارية.

الإجراء

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

2 قم بإزالة كبل لوحة الإدخال/الإخراج من أدلة التوجيه في المروحة.



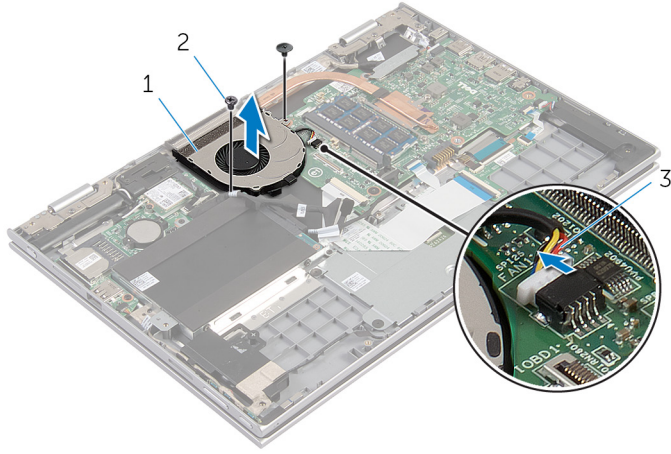
2 موصل كبل لوحة الإدخال/الإخراج

1 كبل لوحة الإدخال/الإخراج

3 افصل كبل المروحة عن لوحة النظام.

4 قم بإزالة المسامير التي تثبت المروحة في مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح.

5 ارفع المروحة خارج مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح.



2 المسامير (2)

1 المروحة

3 كابل المروحة

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 انتظني من خلال dell.com/regulatory_compliance.

الإجراء

- 1 قم بمحاذاة فتحات المسامير الموجودة على المروحة مع فتحات المسامير الموجودة على مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح.
- 2 أعد وضع المسامير التي تثبت المروحة بمجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح.
- 3 قم بتوصيل كبل المروحة بلوحة النظام.
- 4 قم بتوجيه كبل لوحة الإدخال/الإخراج عبر أداة التوجيه الموجودة على المروحة.
- 5 قم بإزاحة كبل لوحة الإدخال/الإخراج إلى داخل موصل كبل لوحة الإدخال/الإخراج واضغط لأسفل على المزلاج لنشيت الكبل.

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 [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 انتظمي من خلال 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.



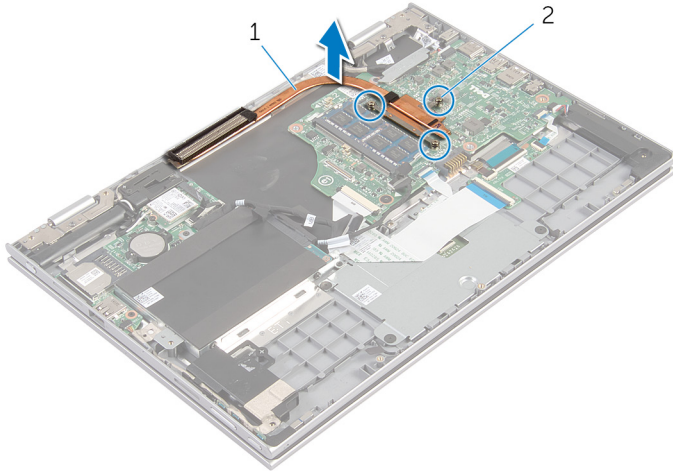
المتطلبات الأساسية

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

الإجراء

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

2 ارفع المشتت الحراري إلى خارج لوحة النظام.



1 وحدة امتصاص الحرارة 2 مسامير التثبيت (3)

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

تنبيه: قد تسبب 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 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 [البطارية](#).
- 2 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 انتظري من خلال dell.com/regulatory_compliance.



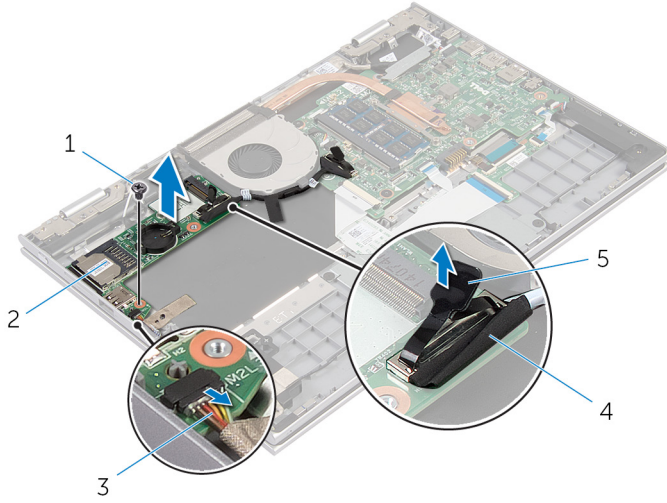
المتطلبات الأساسية

- 1 قم بإزالة [غطاء القاعدة](#).
- 2 قم بإزالة [البطارية](#).
- 3 قم بإزالة [محرك الأقراص الثابتة](#).
- 4 قم بإزالة [البطاقة اللاسلكية](#).
- 5 قم بإزالة [البطارية الخلفية المصغرة](#).

الإجراء

- 1 افصل كبل لوحة الإدخال/الإخراج عن لوحة الإدخال/الإخراج.
- 2 افصل كبل التيار ولوحة أزرار الصوت من لوحة الإدخال/الإخراج.
- 3 قم بإزالة المسار الذي يثبت لوحة الإدخال/الإخراج بمجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح.

4 ارفع لوحة الإدخال/الإخراج خارج مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح.



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

(I/O) 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 التنظي من خلال dell.com/regulatory_compliance.



الإجراء

- 1 باستخدام دعائم المحاذاة، ضع لوحة الإدخال/الإخراج على مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح.
- 2 قم بمحاذاة فتحة المسار الموجودة على لوحة الإدخال/الإخراج مع فتحة المسار الموجودة على مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح.
- 3 أعد تركيب المسار الذي يثبت لوحة الإدخال/الإخراج بمجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح.
- 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 أعد وضع محرك الأقراص الثابتة.
- 4 أعد وضع البطارية.
- 5 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 [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](https://www.dell.com/regulatory_compliance).

المتطلبات الأساسية

1 قم بإزالة غطاء القاعدة.

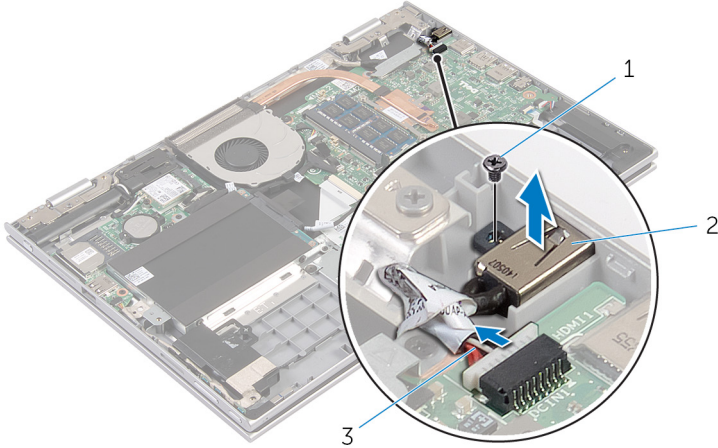
2 قم بإزالة البطارية.

الإجراء

1 افصل كبل منفذ محامى التيار من لوحة النظام.

2 قم بإزالة المسبار الذي يثبت منفذ محامى التيار بمجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح.

3 ارفع منفذ محامى التيار مع الكبل الخاص به بعيدًا عن مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح.



2 منفذ محامى التيار

1 المسبار

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 انتظمي من خلال dell.com/regulatory_compliance.

الإجراء

- 1 ضع منفذ محامى التيار في الفتحة الموجودة على مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح.
- 2 قم بمحاذاة فتحة المسبار الموجودة على منفذ محامى التيار مع فتحة المسبار الموجودة على مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح.
- 3 قم بتوصيل كبل منفذ محامى التيار بلوحة النظام.

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 [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 التنظمي 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.



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

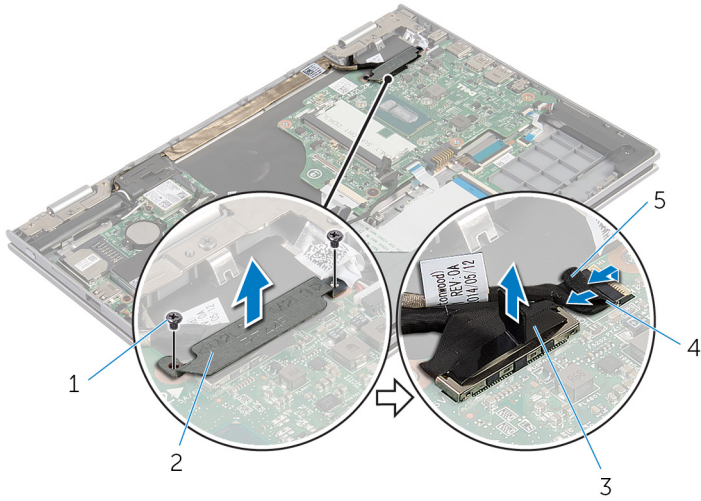
المتطلبات الأساسية

- 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 التي تثبت حامل كبل الشاشة في لوحة النظام، ثم ارفع حامل كبل الشاشة خارج لوحة النظام.
- 2 افصل كبل الشاشة عن لوحة النظام باستخدام لسان السحب.

3 ارفع الشريط اللاصق الموجود على موصل لوحة زر Windows وافصل كبل لوحة زر Windows عن الموصل.

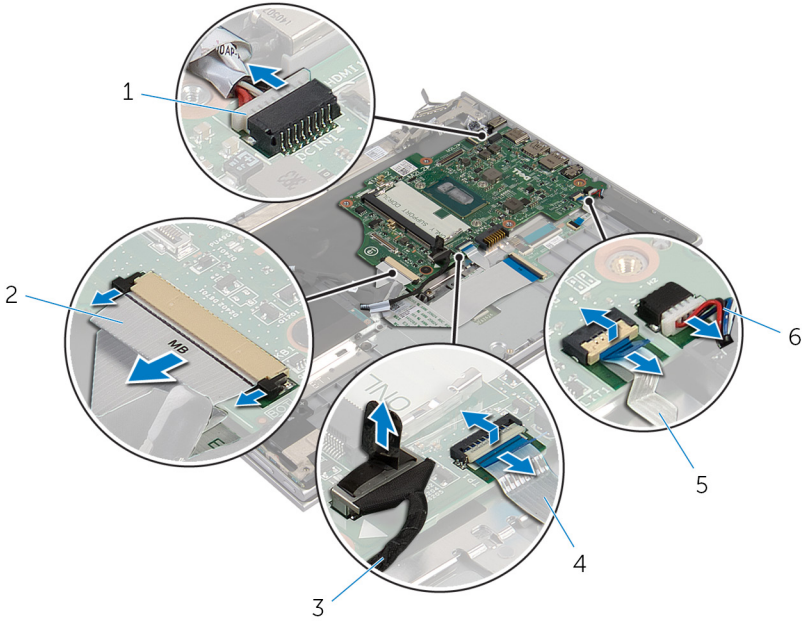


- | | |
|---|---------------------|
| 1 | المسامير (2) |
| 2 | كبل الشاشة |
| 3 | كبل لوحة زر Windows |
| 4 | شريط لاصق |

4 افصل كبل لوحة المفاتيح وكبل محرك الأقراص الثابتة من لوحة النظام باستخدام لسان السحب.

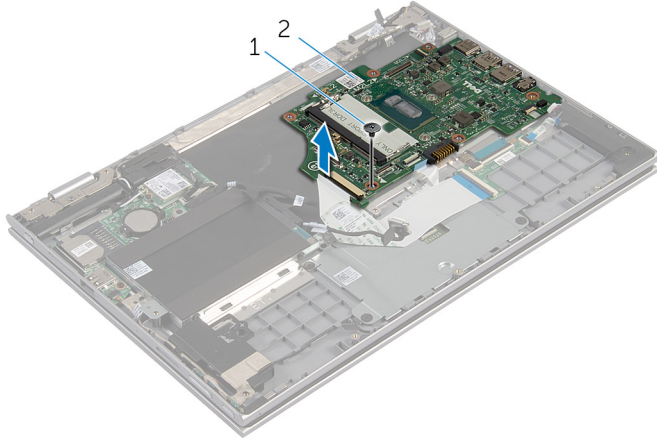
5 ارفع مزلاج الموصل وافصل كبل الإضاءة الخلفية للوحة المفاتيح عن لوحة النظام.

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



- | | | | |
|---|------------------------------------|---|-------------------|
| 1 | كابل منفذ محامي التيار | 2 | كبل لوحة المفاتيح |
| 3 | كبل محرك الأقراص الثابتة | 4 | كبل لوحة اللمس |
| 5 | كبل الإضاءة الخلفية للوحة المفاتيح | 6 | كبل مكبر الصوت |

٨ قم بإزالة المسبار الذي يثبت لوحة النظام بمجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح، وارفعا خارج مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح.



2 لوحة النظام

1 المسبار

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 المتكامل 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 مجدداً بعد إعادة وضع لوحة النظام.

الإجراء

- 1 قم بمحاذاة فتحات المسامير الموجودة على لوحة النظام مع فتحات المسامير الموجودة بمجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح.
- 2 أعد تركيب المسار الذي يثبت لوحة النظام بمجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح.
- 3 قم بتوصيل كبل منفذ محث التيار وكبل مكبر الصوت بلوحة النظام.
- 4 قم بإزاحة كبل لوحة اللمس داخل الموصل الموجود على لوحة النظام واضغط على المزلاج لأسفل لثبيت الكبل.
- 5 قم بإزاحة كبل لوحة المفاتيح وكبل الإضاءة الخلفية للوحة المفاتيح إلى الموصلات الخاصة بها، واضغط على مزاليج الموصل لثبيت الكبل.
- 6 قم بتوصيل كبل محرك الأقراص الثابتة بلوحة النظام.
- 7 قم ب تثبيت كبل لوحة زر Windows بالموصل الموجود في لوحة النظام ولصق الشريط اللاصق على موصل لوحة زر Windows ل تثبيت الكبل.
- 8 صل كبل الشاشة بلوحة النظام.
- 9 قم بمحاذاة فتحات المسامير الموجودة في حامل كبل الشاشة مع فتحات المسامير الموجودة في لوحة النظام.
- 10 أعد وضع المسامير المثبتة لحامل كبل الشاشة في لوحة النظام.

المتطلبات التالية

- 1 أعد وضع [المثبت الحراري](#).
- 2 أعد وضع [المروحة](#).
- 3 أعد وضع [وحدة \(وحدات\) الذاكرة](#).
- 4 أعد وضع [البطارية](#).
- 5 أعد وضع [غطاء القاعدة](#).

BIOS إدخال رمز الخدمة في

- 1 ابدأ تشغيل الكمبيوتر.

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

إزالة 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 انتظمي من خلال [dell.com/regulatory_compliance](https://www.dell.com/regulatory_compliance).

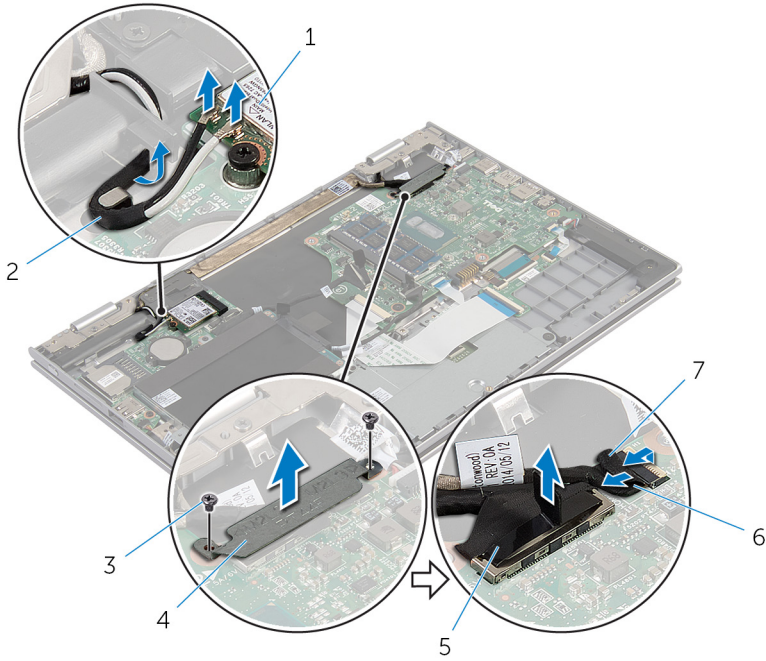
المتطلبات الأساسية

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

الإجراء

- 1 قم بفصل كابلات الهوائي من البطاقة اللاسلكية.
- 2 قم بإزالة المسامير المثبتة لحامل كبل الشاشة بلوحة النظام.
- 3 ارفع حامل كبل الشاشة إلى خارج لوحة النظام.
- 4 افصل كبل الشاشة عن لوحة النظام باستخدام لسان السحب.

5 انزع الشريط اللاصق الموجود على موصل لوحة زر Windows وافصله عن لوحة النظام.



- | | | | |
|---|-------------------|---|---------------------|
| 1 | البطاقة اللاسلكية | 2 | كبلات الهوائي (2) |
| 3 | المسامير (2) | 4 | حامل كبل الشاشة |
| 5 | كبل الشاشة | 6 | كبل لوحة زر Windows |
| 7 | شريط لاصق | | |

6 اقلب الكمبيوتر رأسًا على عقب وافتح الشاشة إلى أقصى قدر ممكن.

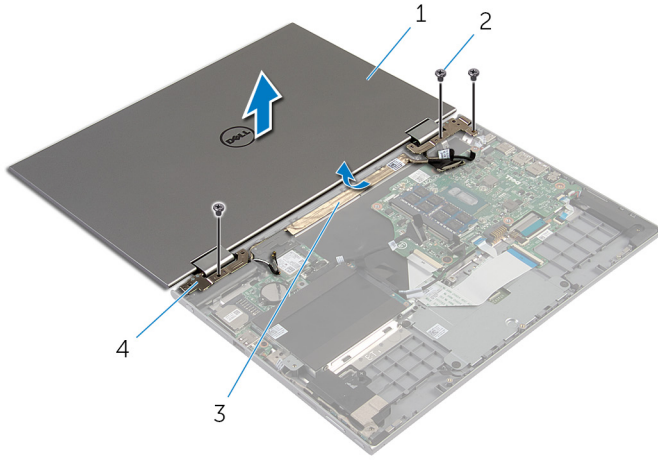
تنبيه: ضع الكمبيوتر على سطح نام وظفيل لتجنب خدش الشاشة. 

7 اقلب الكمبيوتر على سطح مستوي.

8 قم بإزالة المسامير التي تثبت مجموعة الشاشة بمجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح.

9 انزع الشريط اللاصق الذي يثبت كبل الشاشة في مجموعة مسند راحة اليد ومجموعة المفاتيح.

10 ارفع مجموعة الشاشة خارج مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح.



2 المسامير اللولبية (3)

4 مفصلات الشاشة (2)

1 مجموعة الشاشة

3 شريط لاصق

إعادة وضع مجموعة الشاشة

تحذير: قبل العمل داخل الكمبيوتر، اقرأ معلومات الأمان التي تم إرفاقها مع الكمبيوتر، واتبع الخطوات الواردة في [قيد 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 المتطفي من خلال dell.com/regulatory_compliance.



الإجراء

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



- 1 ضع مجموعة الشاشة على مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح.
- 2 قم بمحاذاة فتحات المسامير الموجودة على مفصلات الشاشة مع فتحات المسامير الموجودة بمجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح.
- 3 الصق الشريط اللاصق الذي يثبت كبل الشاشة في مجموعة مسند راحة اليد ومجموعة المفاتيح.
- 4 قم بإعادة تركيب المسامير التي تثبت مجموعة الشاشة بمجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح.
- 5 اقلب الكمبيوتر وأغلق الشاشة.
- 6 قم بإزاحة موصل لوحة زر Windows إلى مزلاج الموصل الموجود على لوحة النظام، واضغط على المزلاج لأسفل لتثبيت الكبل.
- 7 قم بلمس الشريط بكبل لوحة زر Windows.
- 8 صل كبل الشاشة بلوحة النظام.
- 9 قم بمحاذاة فتحات المسامير الموجودة في حامل كبل الشاشة مع فتحات المسامير الموجودة في لوحة النظام.
- 10 أعد وضع المسامير المثبتة لحامل كبل الشاشة في لوحة النظام.
- 11 قم بتوصيل كابلات الهوائي بالبطاقة اللاسلكية.

المتطلبات التالية

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

إزالة مجموعة حامل قلم التأشير

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 المتكامل من خلال dell.com/regulatory_compliance.

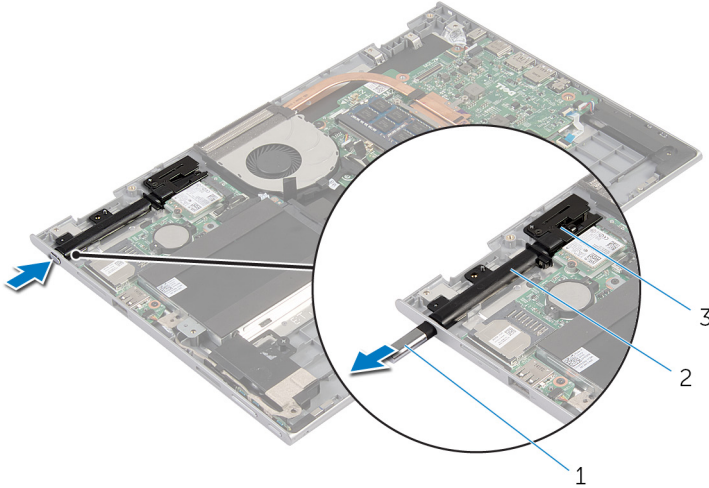


المتطلبات الأساسية

- 1 قم بإزالة غطاء القاعدة.
- 2 قم بإزالة البطارية.
- 3 قم بإزالة مجموعة الشاشة.

الإجراء

- 1 اضغط لتحرير قلم التأشير من حامل قلم التأشير.



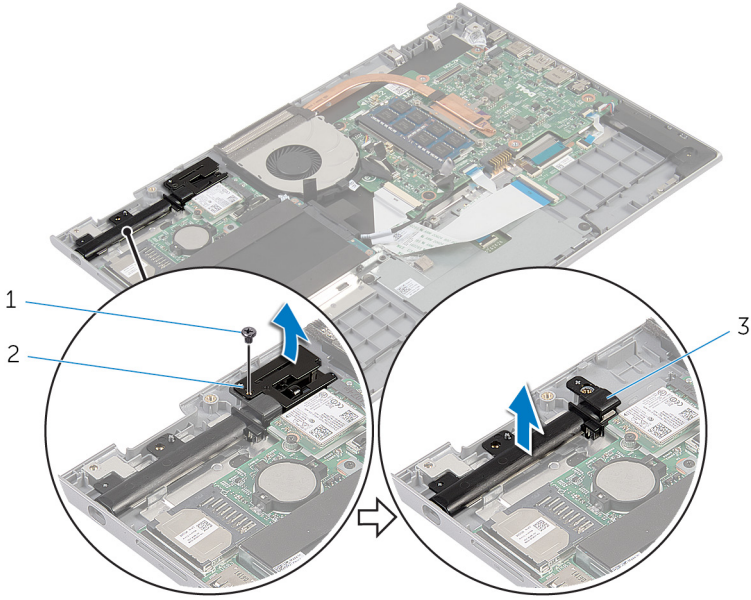
2 حامل قلم التأشير

1 قلم التأشير

3 قفل قلم التأشير

- 2 قم بإزالة المسار وارفع قفل قلم التأشير من مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح.

3 ارفع حامل قلم التأشير خارج مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح.



2 قفل قلم التأشير

1 المسبار
3 حامل قلم التأشير

إعادة وضع مجموعة حامل قلم التأشير

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 ضع حامل قلم التأشير وقفل قلم التأشير على مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح.
- 2 قم بمحاذاة فتحة المسار الموجودة على حامل قلم التأشير مع فتحة المسار الموجودة على مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح.
- 3 أعد وضع المسار الذي يثبت حامل قلم التأشير وقفل قلم التأشير بمجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح.
- 4 قم بمحاذاة فتحة المسار الموجودة على قفل قلم التأشير مع فتحة المسار الموجودة على مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح.
- 5 أعد تركيب المسار الذي يثبت قفل قلم التأشير بمجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح.
- 6 أدخل قلم التأشير في حامل قلم التأشير واضغط لتشبيته في مكانه.

المتطلبات التالية

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

إزالة مجموعة مسند راحة اليد ولوحة 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 التنظي من خلال dell.com/regulatory_compliance.

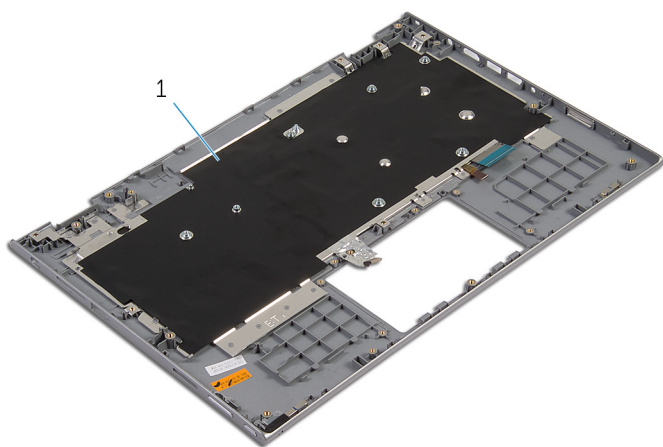


المتطلبات الأساسية

- 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 [مجموعة حامل قلم التأشير](#).
- 5 قم بإزالة [اللوحة الفرعية للوحة المفاتيح](#).
- 6 قم بإزالة [لوحة اللمس](#).
- 7 قم بإزالة [المروحة](#).
- 8 قم بإزالة [المشتت الحراري](#).
- 9 قم بإزالة لوحة [الادخال/الإخراج](#).
- 10 قم بإزالة [مكبرات الصوت](#).
- 11 قم بإزالة [مجموعة الشاشة](#).
- 12 قم بإزالة [منفذ محلي التار](#).
- 13 قم بإزالة [لوحة النظام](#).

الإجراء

بعد تنفيذ الإجراءات الموجودة في المتطلبات الأساسية، يتبقى مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح.



1 مجموعة مسند راحة اليد ولوحة 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

ضع مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح على سطح مستوي مع جعل لوحة المفاتيح متجهة لأعلى.

المتطلبات التالية

- 1 أعد وضع [لوحة النظام](#).
- 2 أعد وضع [منفذ محاور التيار](#).
- 3 أعد وضع [مجموعة الشاشة](#).
- 4 أعد وضع [مكبرات الصوت](#).
- 5 أعد وضع لوحة [الإدخال/الإخراج](#).
- 6 أعد وضع [المشنت الحراري](#).
- 7 أعد وضع [المروحة](#).
- 8 أعد وضع [لوحة المس](#).
- 9 أعد وضع [اللوحة الفرعية للوحة المفاتيح](#).
- 10 أعد وضع [مجموعة حامل قلم التأشير](#).
- 11 اتبع الإجراءات من الخطوة 4 إلى الخطوة 6 في "إعادة وضع [محرك الأقراص الثابتة](#)".
- 12 أعد وضع [البطارية](#).
- 13 أعد وضع [غطاء القاعدة](#).

إزالة لوحة 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 المتكامل من خلال [dell.com/regulatory_compliance](https://www.dell.com/regulatory_compliance).

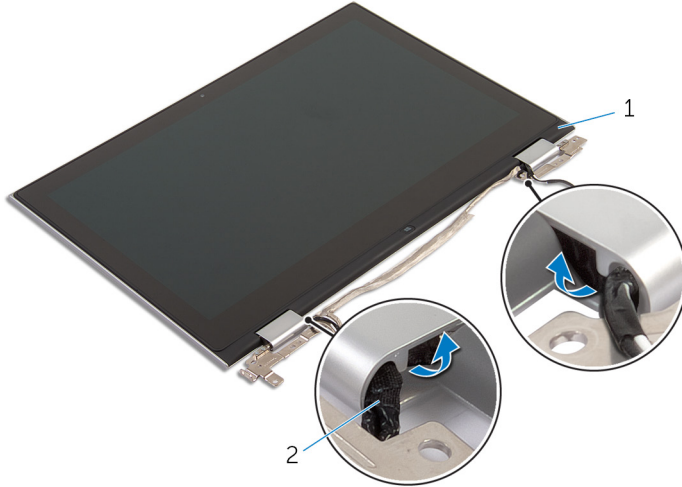


المتطلبات الأساسية

- 1 قم بإزالة غطاء القاعدة.
- 2 قم بإزالة البطارية.
- 3 قم بإزالة مجموعة الشاشة.

الإجراء

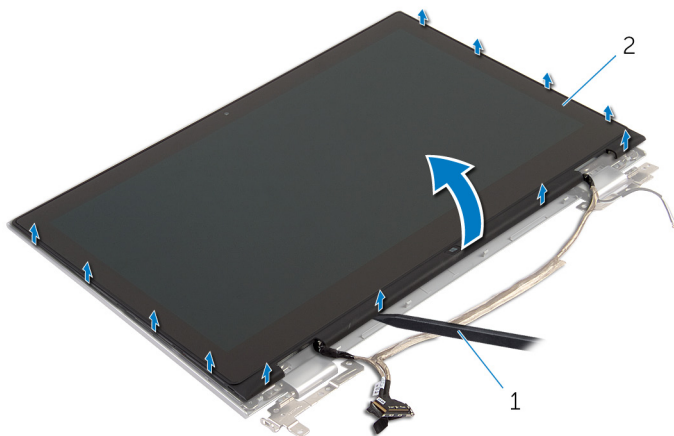
- 1 قم بإزالة كبل الشاشة من أداة التوجيه داخل أغطية المفصلات.



2 كبل الشاشة

1 مجموعة لوحة الشاشة

2 أخرج مجموعة لوحة الشاشة خارج الغطاء الخلفي للشاشة ومجموعة الهوائي باستخدام مخطاط بلاستيكي.



2 مجموعة لوحة الشاشة

1 مخطاط بلاستيكي

3 قم بإزالة الكاميرا.

4 قم بإزالة لوحة زر Windows.

بعد إجراء الخطوات السابقة، يتبقى لوحة الشاشة.



1 لوحة الشاشة

إعادة وضع لوحة 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 المتطفي من خلال dell.com/regulatory_compliance.

الإجراء

- 1 ضع لوحة الشاشة على سطح مستوي.
- 2 أعد وضع [لوحة زر Windows](#).
- 3 أعد وضع [الكاميرا](#).
- 4 قم بتوجيه كل الشاشة عبر أداة التوجيه داخل أغطية المصصلات.
- 5 قم بمحاذاة مجموعة لوحة الشاشة مع الغطاء الخلفي للشاشة ومجموعة الهوائي، وقم ب تثبيت الغطاء الخلفي للشاشة ومجموعة الهوائي في مكانها بعناية.

المتطلبات التالية

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

إزالة الغطاء الخلفي للشاشة ومجموعة الهوائي

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.

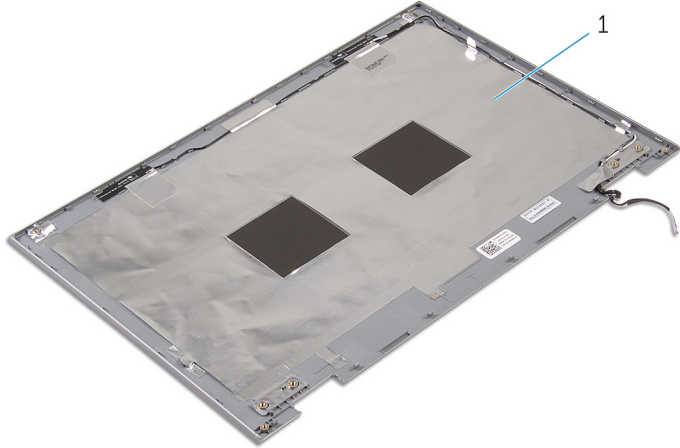


المتطلبات الأساسية

- 1 قم بإزالة غطاء القاعدة.
- 2 قم بإزالة البطارية.
- 3 قم بإزالة مجموعة الشاشة.
- 4 قم بإزالة لوحة الشاشة.
- 5 قم بإزالة مفصلات الشاشة.

الإجراء

بعد تنفيذ الإجراءات الموجودة في المتطلبات الأساسية، يتبقى الغطاء الخلفي للشاشة ومجموعة الهوائي.



1 الغطاء الخلفي للشاشة ومجموعة الهوائي

إعادة وضع الغطاء الخلفي للشاشة ومجموعة الهوائي

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 انتظمي من خلال dell.com/regulatory_compliance.



الإجراء

ضع الغطاء الخلفي للشاشة ومجموعة الهوائي على سطح مستوي.

المتطلبات التالية

- 1 أعد وضع [مفصلات الشاشة](#).
- 2 أعد وضع [لوحة الشاشة](#).
- 3 أعد وضع [مجموعة الشاشة](#).
- 4 أعد وضع [البطارية](#).
- 5 أعد وضع [غطاء القاعدة](#).

إزالة مفصلات 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 انتظمي من خلال [dell.com/regulatory_compliance](https://www.dell.com/regulatory_compliance).

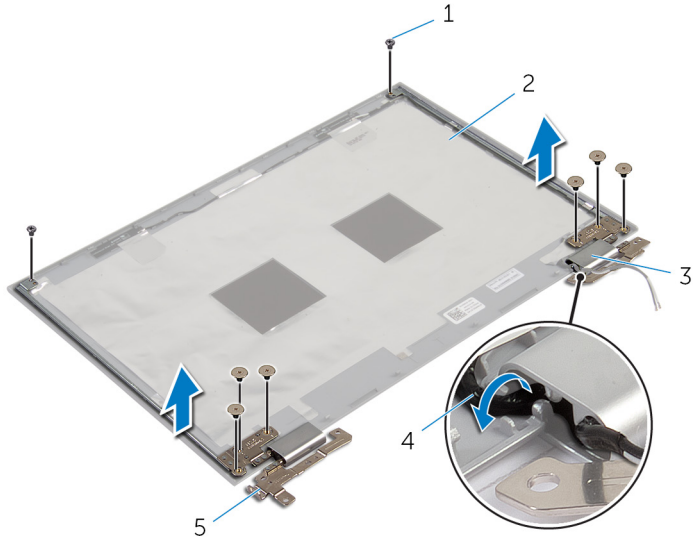
المتطلبات الأساسية

- 1 قم بإزالة [غطاء القاعدة](#).
- 2 قم بإزالة [البطارية](#).
- 3 قم بإزالة [مجموعة الشاشة](#).
- 4 قم بإزالة [الغطاء الخلفي للشاشة ومجموعة الهوائي](#).

الإجراء

- 1 قم بإزالة كبلات الهوائي من أدلة التوجيه الموجودة على غطاء المفصلة.
- 2 قم بإزالة المسامير المثبتة لمفصلات الشاشة بالغطاء الخلفي للشاشة ومجموعة الهوائي.

3 ارفع مفصلات الشاشة خارج الغطاء الخلفي للشاشة ومجموعة الهوائي.



2 الغطاء الخلفي للشاشة ومجموعة الهوائي

4 كبلات الهوائي (2)

1 المسامير اللولبية (8)

3 أغطية المفصلات (2)

5 مفصلات الشاشة (2)

إعادة وضع مفصلات 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 dell.com/regulatory_compliance.

الإجراء

- 1 قم بمحاذاة فتحات المسامير الموجودة في مفصلات الشاشة مع فتحات المسامير الموجودة في الغطاء الخلفي للشاشة ومجموعة الهوائي.
- 2 أعد تركيب المسامير المثبتة لمفصلات الشاشة في الغطاء الخلفي للشاشة ومجموعة الهوائي.
- 3 قم بتوجيه كبلات الهوائي خلال أداة التوجيه الموجودة على غطاء المفصلة، وتثبيتها في مكانها.

المتطلبات التالية

- 1 أعد وضع [الغطاء الخلفي للشاشة ومجموعة الهوائي](#).
- 2 أعد وضع [مجموعة الشاشة](#).
- 3 أعد وضع [البطارية](#).
- 4 أعد وضع [غطاء القاعدة](#).

إزالة الكاميرا



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

المتطلبات الأساسية

- 1 قم بإزالة [غطاء القاعدة](#).
- 2 قم بإزالة [البطارية](#).
- 3 قم بإزالة [مجموعة الشاشة](#).
- 4 قم بإزالة [الغطاء الخلفي للشاشة ومجموعة الهوائي](#).

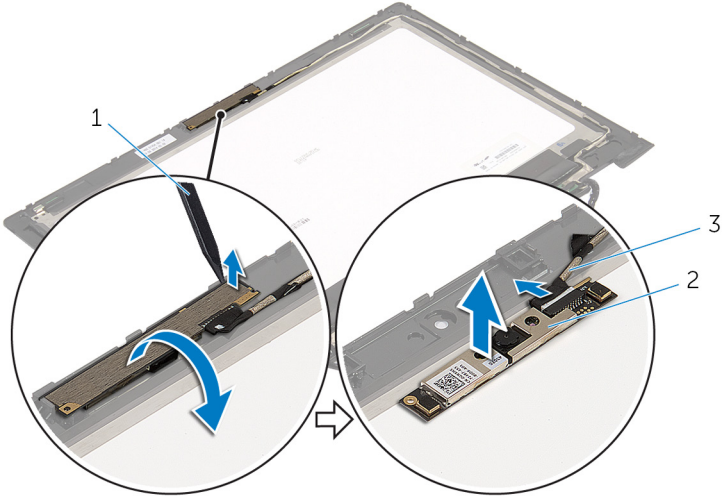
الإجراء



تنبيه: ضع مجموعة لوحة الشاشة على سطح نام ونظيف لتجنب خدش الشاشة.

- 1 ضع مجموعة لوحة الشاشة متجهة لأسفل على سطح مستو.
- 2 باستخدام مخطاط بلاستيكي، اخرج وحدة الكاميرا خارج إطار الشاشة.

3 أدر الكاميرا رأسًا على عقب، وافصل كبل الكاميرا من وحدة الكاميرا.



2 الكاميرا

1 غطاء بلاستيكي

3 كبل الكاميرا

إعادة وضع الكاميرا



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 انتظمي من خلال dell.com/regulatory_compliance.

الإجراء

- 1 صل كبل الكاميرا بوحدة الكاميرا.
- 2 باستخدام دعامة الحاذاة، ضع وحدة الكاميرا على إطار الشاشة، وقم بتثبيتها في مكانها.

المتطلبات التالية

- 1 أعد وضع [الغطاء الخلفي للشاشة ومجموعة الهوائي](#).
- 2 أعد وضع [مجموعة الشاشة](#).
- 3 أعد وضع [البطارية](#).
- 4 أعد وضع [غطاء القاعدة](#).

Windows إزالة لوحة زر

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 المتطفي من خلال dell.com/regulatory_compliance.



المتطلبات الأساسية

- 1 قم بإزالة [غطاء القاعدة](#).
- 2 قم بإزالة [البطارية](#).
- 3 قم بإزالة [مجموعة الشاشة](#).
- 4 قم بإزالة [الغطاء الخلفي للشاشة ومجموعة الهوائي](#).

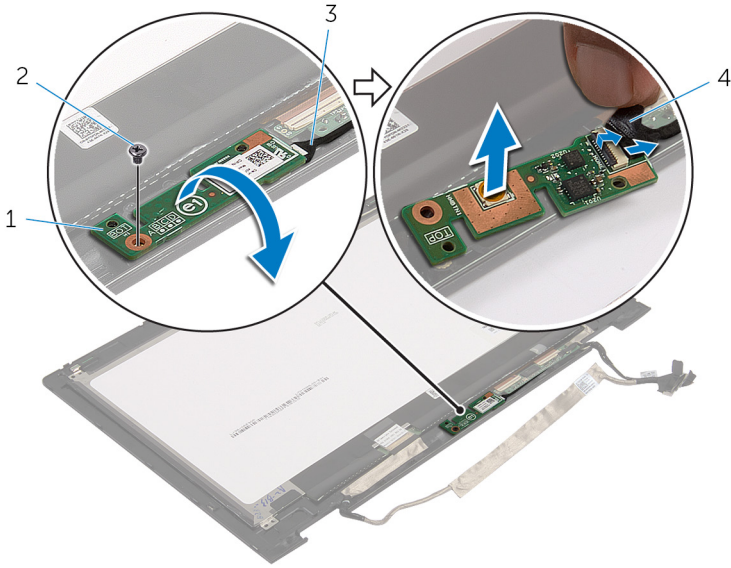
الإجراء

تنبيه: ضع مجموعة لوحة الشاشة على سطح نام ونظيف لتجنب خدش الشاشة.



- 1 ضع مجموعة لوحة الشاشة متجهة لأسفل على سطح مستو.
- 2 قم بإزالة المسبار المثبت للوحة زر Windows في إطار الشاشة.
- 3 اقلب لوحة زر Windows.
- 4 انزع الشريط اللاصق وافصل كبل لوحة زر Windows من لوحة زر Windows.

5 ارفع لوحة زر Windows عن إطار الشاشة.



المسبار 2
شريط لاصق 4

1 لوحة زر Windows
3 كبل لوحة زر Windows

Windows إعادة وضع لوحة زر

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 انتظمي من خلال dell.com/regulatory_compliance.



الإجراء

1. قم بإزالة كبل لوحة زر Windows وكبل لوحة شاشة اللمس إلى الموصلات الموجودة على لوحة زر Windows واضغط على المزاليج لأسفل لتثبيت الكبلات.
2. اقلب لوحة زر Windows. وقم بمحاذاة فتحة المسار الموجود في لوحة زر Windows مع فتحة المسار الموجود في إطار الشاشة.
3. أعد وضع المسار المثبت للوحة زر Windows في إطار الشاشة.
4. اقلب مجموعة لوحة الشاشة.

المتطلبات التالية

1. أعد وضع [غطاء الخلفي للشاشة ومجموعة النواقي](#).
2. أعد وضع [مجموعة الشاشة](#).
3. أعد وضع [البطارية](#).
4. أعد وضع [غطاء القاعدة](#).

إزالة كبل الشاشة



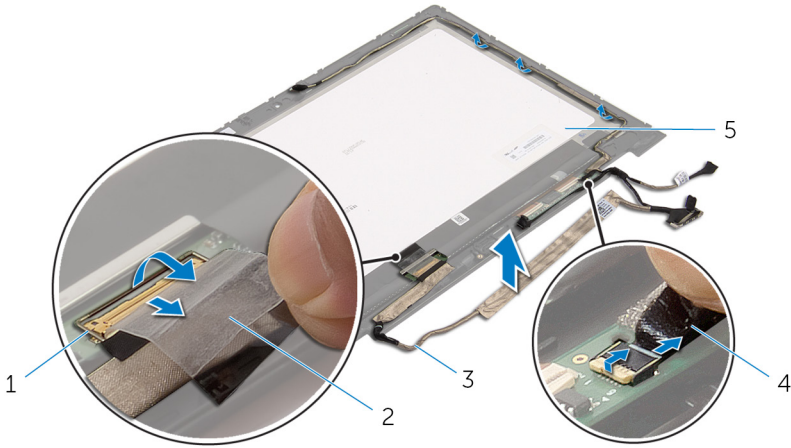
تحذير: قبل العمل داخل الكمبيوتر، اقرأ معلومات الأمان التي تم إرفاقها مع الكمبيوتر، واتبع الخطوات الواردة في [قيل العمل داخل الكمبيوتر](#). بعد العمل داخل الكمبيوتر، اتبع التعليمات الواردة في [بعد العمل داخل الكمبيوتر](#). للتعرف على المعلومات الإضافية الخاصة بأفضل ممارسات الأمان، راجع الصفحة الرئيسية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

المتطلبات الأساسية

- 1 قم بإزالة [غطاء القاعدة](#).
- 2 قم بإزالة [البطارية](#).
- 3 قم بإزالة [مجموعة الشاشة](#).
- 4 قم بإزالة [الغطاء الخلفي للشاشة ومجموعة الوافتي](#).
- 5 قم بإزالة [الكاميرا](#).

الإجراء

- 1 انزع الشريط اللاصق، وارفع المزلاج لفصل كبل الشاشة من لوحة الشاشة.
- 2 افصل كبل لوحة زر Windows.
- 3 انزع الشريط اللاصق، وارفع الموصل لفصل كبل لوحة شاشة اللمس من لوحة شاشة اللمس.
- 4 أخرج كبل الكاميرا من أداة التوجيه الموجودة على إطار الشاشة.
- 5 ارفع مزلاج الموصل وافصل كبل الشاشة عن لوحة اللمس.
- 6 لاحظ توجيه كبل الشاشة، وقم بإزالة كبل الشاشة من أداة التوجيه الموجودة في إطار الشاشة.



- | | | | |
|---|--------------------------|---|---------------------|
| 1 | مزلاج الموصل لكبل الشاشة | 2 | شريط لاصق |
| 3 | كبل الشاشة | 4 | كبل لوحة زر Windows |
| 5 | لوحة الشاشة | | |

إعادة وضع كبل 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 dell.com/regulatory_compliance.

الإجراء

- 1 قم بتوجيه كبل الشاشة عبر ألسنة التوجيه الموجودة على إطار الشاشة.
- 2 قم بإزاحة كبل الشاشة داخل الموصل الموجود على لوحة اللمس واضغط على المزلاج لأسفل لتثبيت الكبل.
- 3 قم بتوجيه كبل الكاميرا عبر أداة التوجيه الموجودة على إطار الشاشة.
- 4 قم بلمس الشريط اللاصق، وتوصيل كبل لوحة شاشة اللمس بلوحة شاشة اللمس، ثم اضغط على مزلاج الموصل لتثبيت الكبل.
- 5 قم بإزاحة كبل لوحة زر Windows داخل الموصل الموجود على لوحة زر Windows واضغط على المزلاج لأسفل لتثبيت الكبل.
- 6 قم بلمس الشريط اللاصق على موصل لوحة زر Windows.

المتطلبات التالية

- 1 أعد وضع [الغطاء الخلفي للشاشة ومجموعة الهوائي](#).
- 2 أعد وضع [مجموعة الشاشة](#).
- 3 أعد وضع [الكاميرا](#).
- 4 أعد وضع [البطارية](#).
- 5 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 والتحديثات)**.
- 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.

Dell الحصول على التعليمات والاتصال بشركة

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.
معلومات حول منتجات وخدمات Dell	Windows 7 — انقر فوق Start (البدء) → Help and Support (التعليمات والدعم).
معلومات استكشاف الأخطاء وإصلاحها، وأدلة المستخدم، وتعليمات الإعداد، ومواصفات المنتج، ومدونات التعليمات الفنية، وبرامج التشغيل، وتحديثات البرامج، وهكذا	ارجع إلى dell.com .
المعلومات حول Microsoft Windows 8.1	ارجع إلى dell.com/support .
معلومات حول Microsoft Windows 7	ارجع إلى dell.com/windows8 .
تعرف على نظام التشغيل لديك، وإعداد الكمبيوتر واستخدامه، والنسخ الاحتياطي للبيانات، والشخصيات، وهكذا.	انقر فوق Start (البدء) → All Programs (كل البرامج) → Dell Help Documentation (تعليمات ووثائق Dell).
	ارجع إلى dell.com/support/manuals أو dell.com/support للعثور على أدلة المستخدم الخاصة بمنتجات Dell.

Dell الاتصال بشركة

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

 **ملاحظة:** وتختلف حالة التوافر وفقًا 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 إرسال الشحن أو الفاتورة أو كتالوج منتج Dell.