

Inspiron 14

5000 Series

دليل الخدمة



طراز الكمبيوتر: Inspiron 14-5452
النموذج الرقائي: P64G
البيع الرقائي: P64G005

الملاحظات والتنبيهات والتحذيرات

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

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

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

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

06-2015

مراجعة A00

جدول المحتويات

10	قبل العمل داخل الكمبيوتر.....
10	قبل البدء
10	تعليقات السلامة.....
11	الأدوات الموصى باستخدامها.....
12	بعد العمل داخل الكمبيوتر.....
13	إخراج البطارية.....
13	الإجراء.....
14	إعادة وضع البطارية.....
14	الإجراء.....
15	إزالة محرك القرص الضوئي.....
15	المطلبات الأساسية.....
15	الإجراء.....
17	إعادة تركيب محرك الأقراص الضوئية.....
17	الإجراء.....
17	المطلبات التالية.....
18	إزالة لوحة المفاتيح.....
18	المطلبات الأساسية.....
18	الإجراء.....
21	إعادة وضع لوحة المفاتيح.....
21	الإجراء.....
21	المطلبات التالية.....

22	إزالة غطاء القاعدة.....
22	المطلوبات الأساسية.....
22	الإجراء.....
23	إعادة وضع غطاء القاعدة.....
23	الإجراء.....
23	المطلوبات التالية.....
24	إزالة البطارية الخلوية المصغرة.....
24	المطلوبات الأساسية.....
24	الإجراء.....
26	إعادة تركيب البطارية الخلوية المصغرة.....
26	الإجراء.....
26	المطلوبات التالية.....
27	إزالة محرك الأقراص الثابتة.....
27	المطلوبات الأساسية.....
27	الإجراء.....
30	إعادة وضع محرك الأقراص الثابتة.....
30	الإجراء.....
30	المطلوبات التالية.....
31	إزالة وحدات الذاكرة.....
31	المطلوبات الأساسية.....
31	الإجراء.....
33	إعادة وضع وحدات الذاكرة.....
33	الإجراء.....
34	المطلوبات التالية.....

35.....إزالة البطاقة اللاسلكية

35.....المطلوبات الأساسية.

35.....الإجراء.

37.....إعادة تركيب البطاقة اللاسلكية

37.....الإجراء.

37.....المطلوبات التالية.

38.....إزالة قاعدة الكمبيوتر

38.....المطلوبات الأساسية.

38.....الإجراء.

43.....إعادة وضع قاعدة الكمبيوتر

43.....الإجراء.

43.....المطلوبات التالية.

44.....إزالة موزع محرك الأقراص الضوئية

44.....المطلوبات الأساسية.

44.....الإجراء.

46.....إعادة وضع موزع محرك الأقراص الضوئية

46.....الإجراء.

46.....المطلوبات التالية.

47.....إزالة مجموعة المشتت الحراري

47.....المطلوبات الأساسية.

47.....الإجراء.

49.....إعادة وضع مجموعة المشتت الحراري

49.....الإجراء.

49.....المطلوبات التالية.

50	إزالة لوحة I/O (الإدخال/الإخراج).....
50	المتطلبات الأساسية.....
50	الإجراء.....
52	إعادة وضع لوحة الإدخال/الإخراج.....
52	الإجراء.....
52	المتطلبات التالية.....
53	إزالة لوحة النظام.....
53	المتطلبات الأساسية.....
53	الإجراء.....
58	إعادة تركيب لوحة النظام.....
58	الإجراء.....
58	المتطلبات التالية.....
60	إزالة منفذ محامى التيار.....
60	المتطلبات الأساسية.....
60	الإجراء.....
62	إعادة وضع منفذ محامى التيار.....
62	الإجراء.....
62	المتطلبات التالية.....
63	إزالة لوحة زر التشغيل.....
63	المتطلبات الأساسية.....
63	الإجراء.....
65	إعادة تركيب لوحة زر التشغيل.....
65	الإجراء.....
65	المتطلبات التالية.....

66.....إزالة مكبرات الصوت.

66المطلوبات الأساسية.

66الإجراء.

68.....إعادة وضع مكبرات الصوت.

68الإجراء.

68المطلوبات التالية.

69.....إزالة مجموعة الشاشة.

69المطلوبات الأساسية.

69الإجراء.

73.....إعادة وضع مجموعة الشاشة.

73الإجراء.

73المطلوبات التالية.

74.....إزالة مجموعة مسند راحة اليد.

74المطلوبات الأساسية.

74الإجراء.

76.....إعادة تركيب مجموعة مسند راحة اليد.

76الإجراء.

76المطلوبات التالية.

77.....إزالة إطار الشاشة.

77المطلوبات الأساسية.

78الإجراء.

79.....إعادة وضع إطار الشاشة.

79الإجراء.

79المطلوبات التالية.

80	إزالة الكاميرا.....
80	المطلوبات الأساسية.....
80	الإجراء.....
82	إعادة وضع الكاميرا.....
82	الإجراء.....
82	المطلوبات التالية.....
83	إزالة لوحة الشاشة.....
83	المطلوبات الأساسية.....
83	الإجراء.....
86	إعادة وضع لوحة الشاشة.....
86	الإجراء.....
86	المطلوبات التالية.....
87	إزالة مفصلات الشاشة.....
87	المطلوبات الأساسية.....
87	الإجراء.....
89	إعادة وضع مفصلات الشاشة.....
89	الإجراء.....
89	المطلوبات التالية.....
90	إزالة كبل الشاشة.....
90	المطلوبات الأساسية.....
90	الإجراء.....
92	إعادة وضع كبل الشاشة.....
92	الإجراء.....
92	المطلوبات التالية.....

93	إزالة الغطاء الخلفي للشاشة ومجموعة الهوائي.....
93	المتطلبات الأساسية.....
93	الإجراء.....
95	إعادة وضع الغطاء الخلفي للشاشة ومجموعة الهوائي.....
95	الإجراء.....
95	المتطلبات التالية.....
96	تحديث نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS).....
97	الحصول على التعليمات والاتصال بشركة Dell.....
97	موارد المساعدة الذاتية.....
97	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** (بدء)، انقر أو اضغط على رمز التيار **Shut down <** (إيقاف التشغيل).

– Windows 7: انقر أو اضغط على **Start** (بدء) **Shut down <** (إيقاف التشغيل).

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



3 قم بفصل الكمبيوتر وكافة الأجهزة المتصلة به من مآخذ التيار الكهربائي الخاصة بهم.

4 افصل كل الكابلات مثل كابلات الهاتف وكابلات الشبكة وما إلى ذلك من جهاز الكمبيوتر.

5 افصل كل الأجهزة والملحقات الطرفية المتصلة، مثل لوحات المفاتيح والماوس والشاشات وما إلى ذلك من جهاز الكمبيوتر.

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

تعليمات السلامة

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

تحذير: قبل العمل داخل الكمبيوتر، اقرأ معلومات الأمان المرفقة التي تم وضعها مع الكمبيوتر. للتعرف على المعلومات الإضافية الخاصة بأفضل ممارسات الأمان، راجع الصفحة الرئيسية الخاصة بـ "التوافق التنظيمي" من خلال 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 عروة السحب، وليس الكبل نفسه. بعض الكبلات تشتمل على موصلات مزودة بعروات قفل أو مسامير لإهمام يجب فكها قبل فصل الكبل. عند فصل الكبلات، حافظ على محاذاها بالتساوي لتجنب ثني أي مسامير موصلات. عند توصيل الكبلات، تأكد أن المنافذ والموصلات تم توجيهها ومحاذاها بشكل صحيح.



تنبيه: 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 Phillips
- مخطاط بلاستيكي

بعد العمل داخل الكمبيوتر

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



- 1 قم بإعادة تركيب جميع المسامير وتأكد من عدم وجود مسامير 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 داخل الكمبيوتر.
- 4 صل الكمبيوتر وجميع الأجهزة المتصلة بالمنافذ الكهربائية الخاصة بها.
- 5 قم بتشغيل الكمبيوتر.

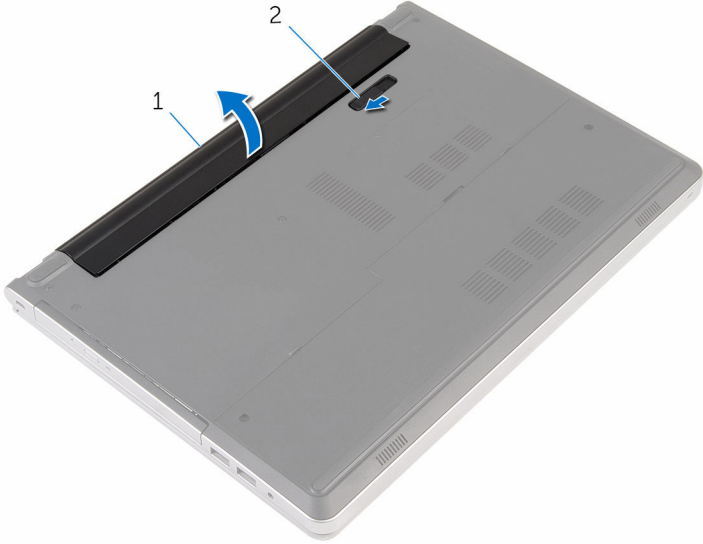
إخراج البطارية



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

الإجراء

- 1 أغلق الشاشة واقلب الكمبيوتر رأسًا على عقب.
- 2 اسحب مزلاج تحرير البطارية إلى وضع إلغاء القفل.
- 3 ارفع البطارية بزاوية، ثم قم بإزالة البطارية من علبة البطارية.



- 1 البطارية
- 2 مزلاج تحرير البطارية

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

إعادة وضع البطارية

تحذير: قبل العمل داخل الكمبيوتر، اقرأ معلومات الأمان التي تم إرفاقها مع الكمبيوتر، واتبع الخطوات الواردة في [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

قم بتحريك الألسنة الموجودة في البطارية لإدخالها في الفتحات الموجودة في علبة البطارية مع خفض البطارية لتثبيتها في مكانها.

ملاحظة: مزلاج تحرير البطارية يعود إلى وضع القفل إذا كانت البطارية مثبتة بشكل صحيح.



إزالة محرك القرص الضوئي

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)

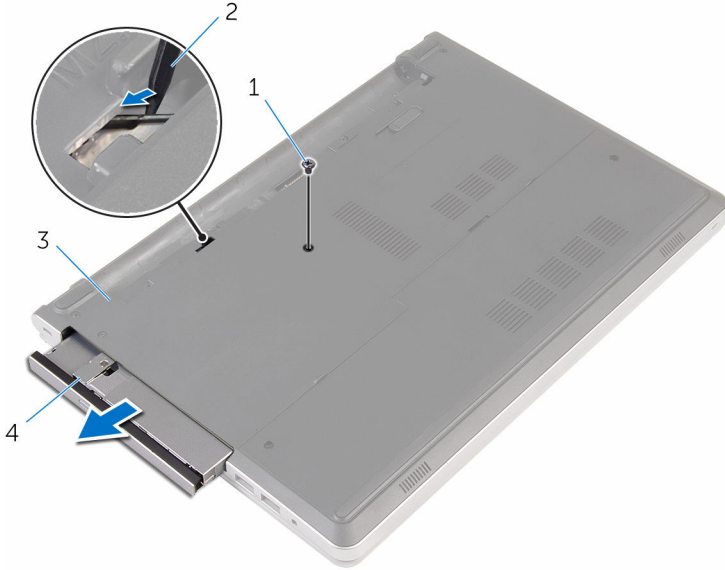


المتطلبات الأساسية

قم بإزالة البطارية.

الإجراء

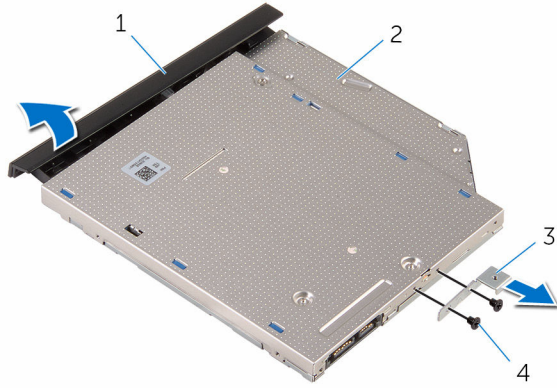
- 1 قم بإزالة المسار الذي يثبت مجموعة محرك الأقراص الضوئية في قاعدة الكمبيوتر.
- 2 باستخدام مخطاط بلاستيكي، ادفع مجموعة محرك الأقراص الضوئية للخارج بعيدًا عن حيز محرك الأقراص الضوئية.



- | | | | |
|-----------------|---|-----------------------------|---|
| المسار | 1 | مخطاط بلاستيكي | 2 |
| قاعدة الكمبيوتر | 3 | مجموعة محرك الأقراص الضوئية | 4 |

3 اسحب إطار محرك الأقراص الضوئية برفق وقم بإزالته من محرك الأقراص الضوئية.

4 قم بإزالة المسبار المثبت لحامل محرك الأقراص الضوئية بمحرك الأقراص الضوئية وقم بإزالة حامل محرك الأقراص الضوئية.



2 محرك الأقراص الضوئية

4 المسامير (2)

1 إطار محرك الأقراص الضوئية

3 حامل محرك الأقراص الضوئية

إعادة تركيب محرك الأقراص الضوئية

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).



الإجراء

- 1 قم بمحاذاة فتحات المسامير الموجودة في حامل محرك الأقراص الضوئية مع فتحات المسامير الموجودة في محرك الأقراص الضوئية.
- 2 أعد وضع المسامير المثبتة لحامل محرك الأقراص الضوئية بمحرك الأقراص الضوئية.
- 3 قم بمحاذاة الألسنة الموجودة في إطار محرك الأقراص الضوئية مع الفتحات الموجودة في مجموعة محرك الأقراص الضوئية وقم بتثبيت إطار محرك الأقراص الضوئية في مكانه.
- 4 قم بإزالة مجموعة محرك الأقراص الضوئية إلى داخل علبة محرك الأقراص الضوئية وقم بمحاذاة فتحة المسار الموجودة في حامل محرك الأقراص الضوئية مع فتحة المسار الموجود في قاعدة الكمبيوتر.
- 5 أعد تركيب المسار الذي يثبت مجموعة محرك الأقراص الضوئية في قاعدة الكمبيوتر.

المتطلبات التالية

أعد وضع [البطارية](#).

إزالة لوحة المفاتيح



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

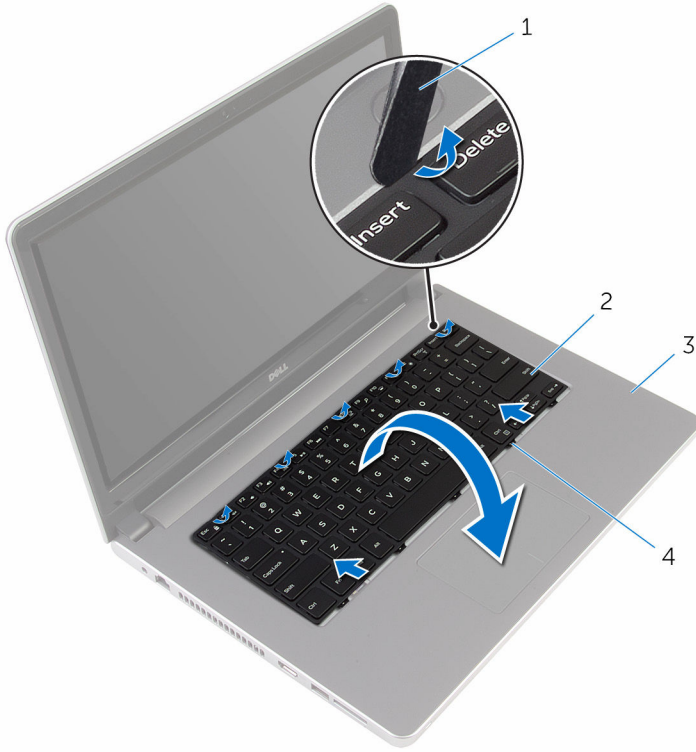
المتطلبات الأساسية

قم بإزالة البطارية.

الإجراء

- 1 اقلب الكمبيوتر رأساً على عقب وافتح الشاشة إلى أقصى قدر ممكن.

2 باستخدام مخطط بلاستيكي، حرر الألسنة التي تثبت لوحة المفاتيح في مجموعة مسند راحة اليد.



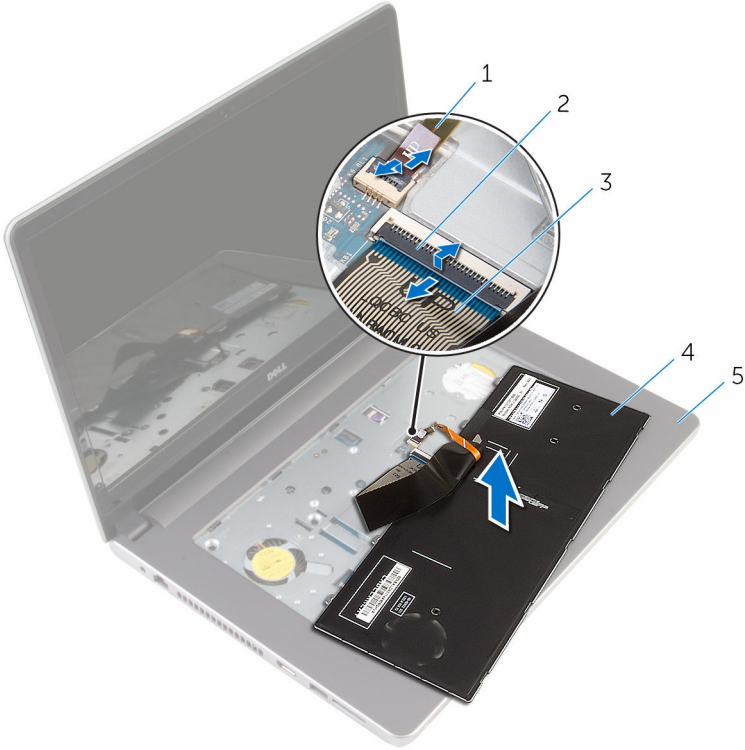
- | | |
|---|-----------------------|
| 1 | مخطط بلاستيكي |
| 2 | لوحة المفاتيح |
| 3 | مجموعة مسند راحة اليد |
| 4 | الألسنة (5) |

3 اقلب لوحة المفاتيح بحرص رأسًا على عقب ثم ضعها فوق مجموعة مسند راحة اليد.

4

ارفع المزالج وافصل كبل لوحة المفاتيح وكبل الإضاءة الخلفية للوحة المفاتيح من لوحة النظام.

ملاحظة: يكون كبل الإضاءة الخلفية للوحة المفاتيح موجودًا فقط في حالة شحن الكمبيوتر المحمول مصحوبًا بلوحة مفاتيح ذات إضاءة خلفية.



2 المزالج

4 لوحة المفاتيح

1 كبل لوحة المفاتيح ذات الإضاءة الخلفية

3 كبل لوحة المفاتيح

5 مجموعة مسند راحة اليد

5 ارفع لوحة المفاتيح مع الكبلات خارج مجموعة مسند راحة اليد.

إعادة وضع لوحة المفاتيح

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



الإجراء

- 1 أدخل كل لوحة المفاتيح وكل الإضاءة الخلفية للوحة المفاتيح في الموصلات الموجودة في لوحة النظام واضغط لأسفل على المزاليج لتثبيت الكبلات.
- 2 اقلب لوحة المفاتيح بحرص رأساً على عقب ثم قم بإزاحة العروات الموجودة في لوحة المفاتيح داخل الفتحات الموجودة في مجموعة مسند راحة اليد، وأدخل لوحة المفاتيح في مكانها.
- 3 أغلق الشاشة واقلب الكمبيوتر رأساً على عقب.

المتطلبات التالية

أعد وضع البطارية.

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

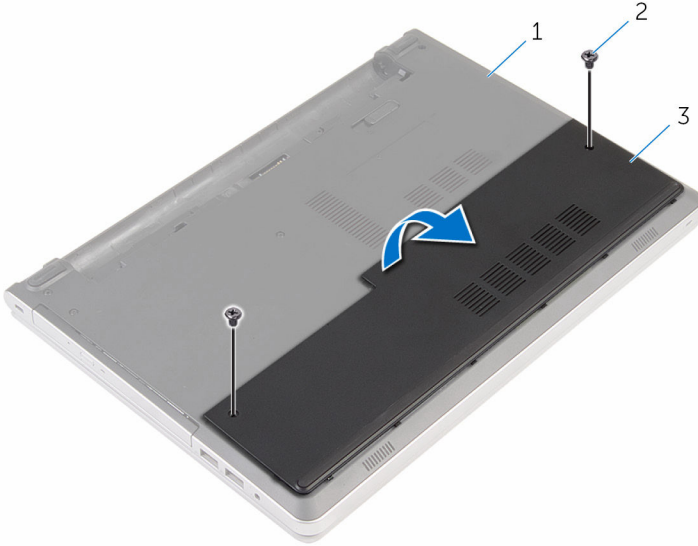


المتطلبات الأساسية

قم بإزالة البطارية.

الإجراء

- 1 قم بإزالة المسامير التي تثبت غطاء القاعدة في قاعدة الكمبيوتر.
- 2 باستخدام أطراف أصابعك، ارفع غطاء القاعدة خارج قاعدة الكمبيوتر.



2 المسامير (2)

1 قاعدة الكمبيوتر

3 غطاء القاعدة

إعادة وضع غطاء القاعدة

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

المتطلبات التالية

أعد وضع [البطارية](#).

إزالة 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 انتظني من خلال dell.com/regulatory_compliance.

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

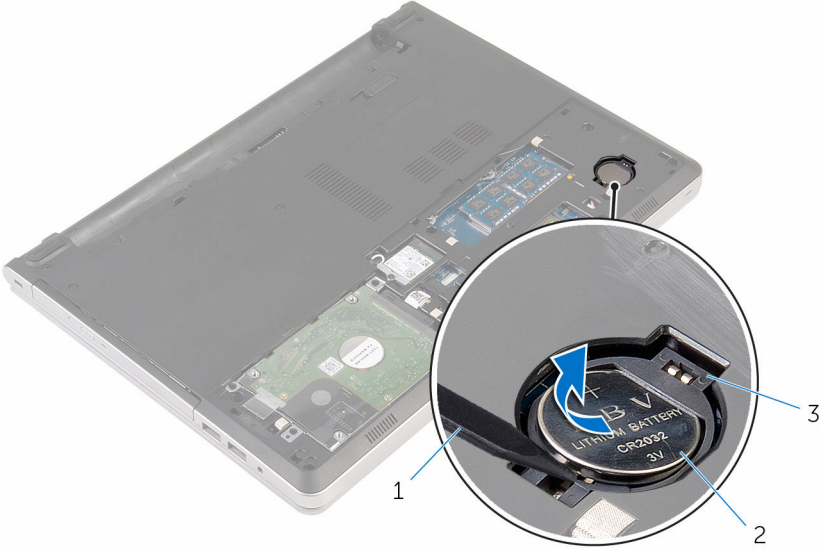


المتطلبات الأساسية

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

الإجراء

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



البطارية الخلوية المصغرة

2

مخطاط بلاستيكي

1

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

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 تتم بإزالة محرك أقراص الحالة الصلبة عندما يكون الكمبيوتر في حالة سكون أو في حالة تشغيل.

المتطلبات الأساسية

1 تم بإزالة البطارية.

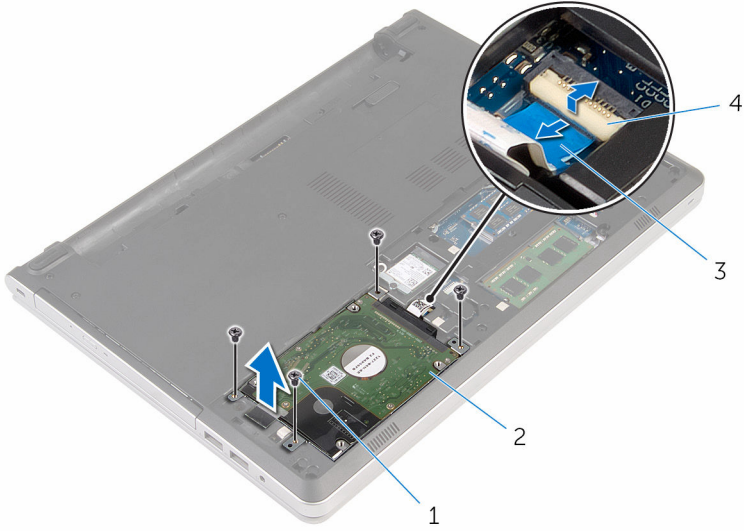
2 تم بإزالة غطاء القاعدة.

الإجراء

1 ارفع المزلاج وافصل كبل لوحة اللمس عن لوحة النظام.

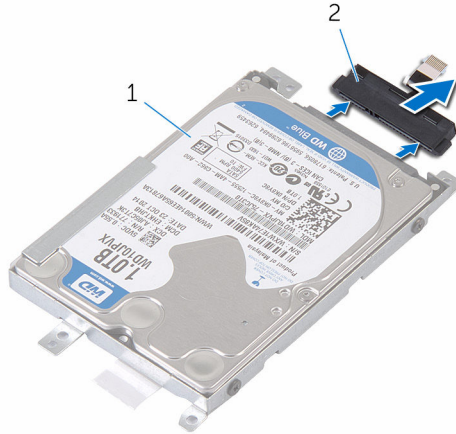
2 تم بإزالة المسامير التي تثبت مجموعة محرك الأقراص الثابتة بقاعدة الكمبيوتر.

3 ارفع مجموعة محرك الأقراص الثابتة خارج قاعدة الكمبيوتر.



- | | |
|---|-----------------------------|
| 1 | المسامير اللولبية (4) |
| 2 | مجموعة محرك الأقراص الثابتة |
| 3 | كبل محرك الأقراص الثابتة |
| 4 | المزلاج |

4 افصل موزع محرك الأقراص الداخلية عن مجموعة محرك الأقراص الثابتة.



- | | |
|---|-----------------------------|
| 1 | مجموعة محرك الأقراص الثابتة |
| 2 | موزع محرك الأقراص الثابتة |

5

٥. ثم بإزالة المسامير المثبتة لحامل محرك الأقراص الثابتة في محرك الأقراص الثابتة، وادفع محرك الأقراص الثابتة إلى خارج حامل محرك الأقراص الثابتة.



- | | |
|---|---------------------------|
| 1 | محرك الأقراص الثابتة |
| 2 | حامل محرك الأقراص الثابتة |
| 3 | المسامير اللولبية (4) |

إعادة وضع محرك الأقراص الثابتة

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

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



الإجراء

- 1 تم تركيب محرك الأقراص الثابتة في حامل محرك الأقراص الثابتة.
- 2 تم محاذاة فتحات المسامير الموجودة في حامل محرك الأقراص الثابتة مع فتحات المسامير الموجودة في محرك الأقراص الثابتة.
- 3 أعد تركيب المسامير التي تثبت محرك الأقراص الثابتة بحامل محرك الأقراص الثابتة.
- 4 تم توصيل موزع محرك الأقراص الثابتة بمجموعة محرك الأقراص الثابتة.
- 5 تم بإزاحة مجموعة محرك الأقراص الثابتة في إطار الكمبيوتر، ومحاذاة فتحات المسامير الموجودة على مجموعة محرك الأقراص الثابتة مع فتحات المسامير الموجودة على قاعدة الكمبيوتر.
- 6 أعد تركيب المسامير التي تثبت مجموعة محرك الأقراص الثابتة بقاعدة الكمبيوتر.
- 7 تم توصيل كبل محرك الأقراص الثابتة بلوحة النظام.

المتطلبات التالية

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

إزالة وحدات الذاكرة



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

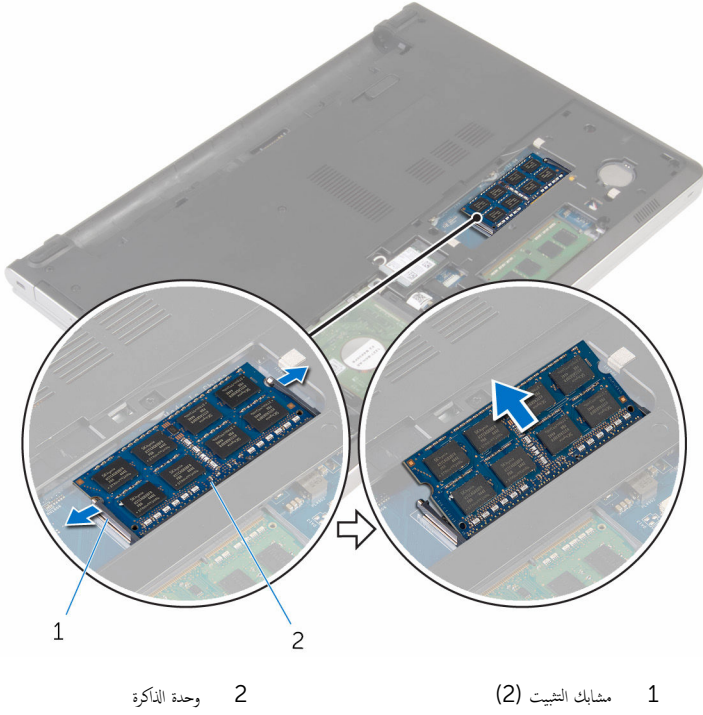
- 1 قم بإزالة البطارية.
- 2 قم بإزالة غطاء القاعدة.

الإجراء

ملاحظة: عدد فتحات وحدة الذاكرة قد تكون مختلفة في الكمبيوتر وذلك حسب التهيئة المطلوبة.



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



إعادة وضع وحدات الذاكرة

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).

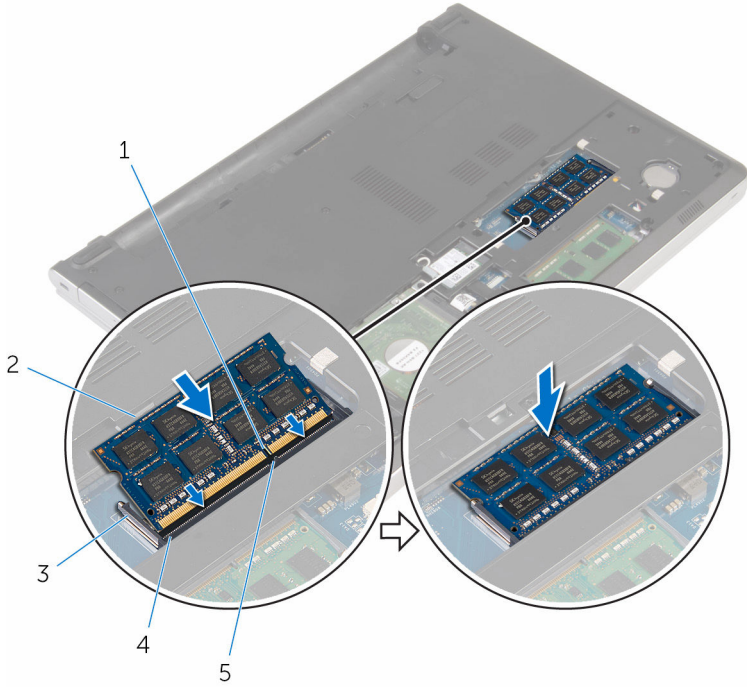


الإجراء

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

2 قم بإزالة وحدة الذاكرة باتباع الخطوات التالية، واضغط برفق على وحدة الذاكرة حتى تستقر في مكانها.

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



2 وحدة الذاكرة
4 فتحة وحدة الذاكرة

1 السن
3 مشابك التثبيت
5 لسان

المتطلبات التالية

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

إزالة البطاقة اللاسلكية



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

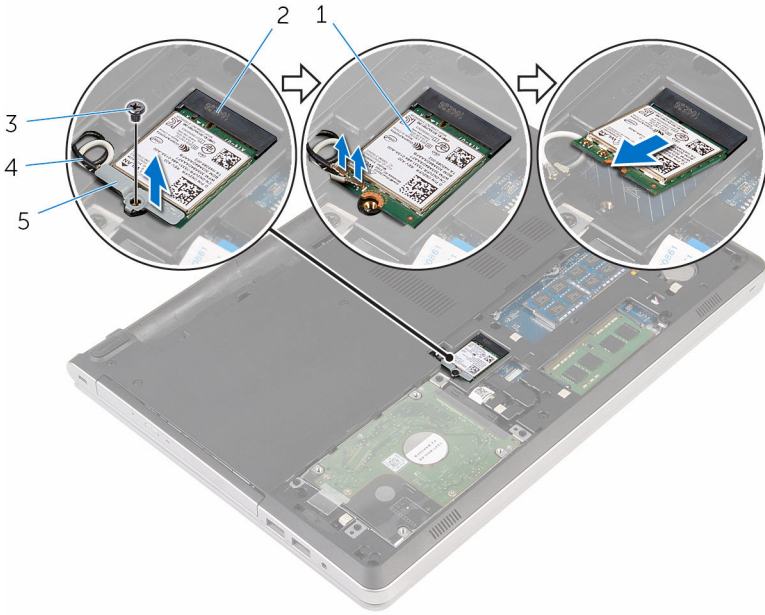
المتطلبات الأساسية

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

الإجراء

- 1 قم بإزالة المسبار اللولبي الذي يثبت حامل البطاقة اللاسلكية بالبطاقة اللاسلكية.
- 2 ارفع حامل البطاقة اللاسلكية خارج البطاقة اللاسلكية.
- 3 قم بفصل كابلات الهوائي من البطاقة اللاسلكية.

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



2 فتحة البطاقة اللاسلكية

4 كبلات الهوائي (2)

1 البطاقة اللاسلكية

3 المسار

5 حامل 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 المتطفي من خلال dell.com/regulatory_compliance.



الإجراء

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



- 1 قم بمحاذاة السن الموجود على البطاقة اللاسلكية مع الألسنة الموجودة على فتحة البطاقة اللاسلكية، وأدخل البطاقة في الفتحة.
- 2 قم بتوصيل كبلات الهوائي بالبطاقة اللاسلكية. يوضح الجدول التالي نظام ألوان كبلات الهوائي للبطاقة اللاسلكية التي يدعمها الكمبيوتر لديك:

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

- 3 قم بمحاذاة فتحة المسار الموجودة على حامل البطاقة اللاسلكية مع فتحة المسار الموجودة في البطاقة اللاسلكية، وأعد تركيب المسار الذي يثبت حامل البطاقة اللاسلكية في حامل البطاقة اللاسلكية.

المتطلبات التالية

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

إزالة قاعدة الكمبيوتر



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

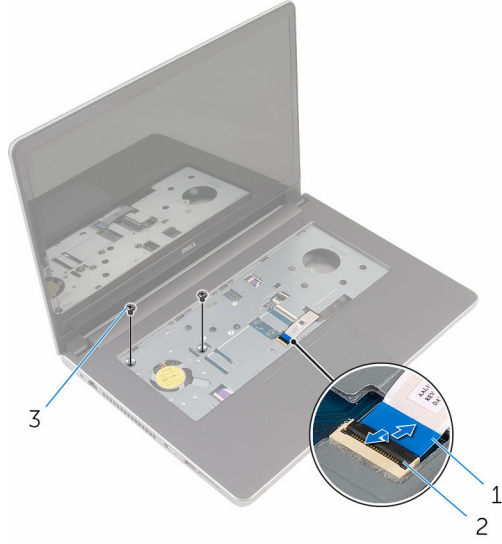
المتطلبات الأساسية

- 1 قم بإزالة البطارية.
- 2 قم بإزالة محرك الأقراص الضوئية.
- 3 قم بإزالة غطاء القاعدة.
- 4 اتبع الإجراءات من الخطوة 1 إلى 3 في "إزالة محرك الأقراص الثابتة".
- 5 قم بإزالة البطاقة اللاسلكية.
- 6 قم بإزالة لوحة المفاتيح.

الإجراء

- 1 ارفع المزلاج وافصل كبل محرك الأقراص الضوئية عن لوحة النظام.

2 قم بإزالة المسامير المثبتة لقاعدة الكمبيوتر في مجموعة مسند راحة اليد.



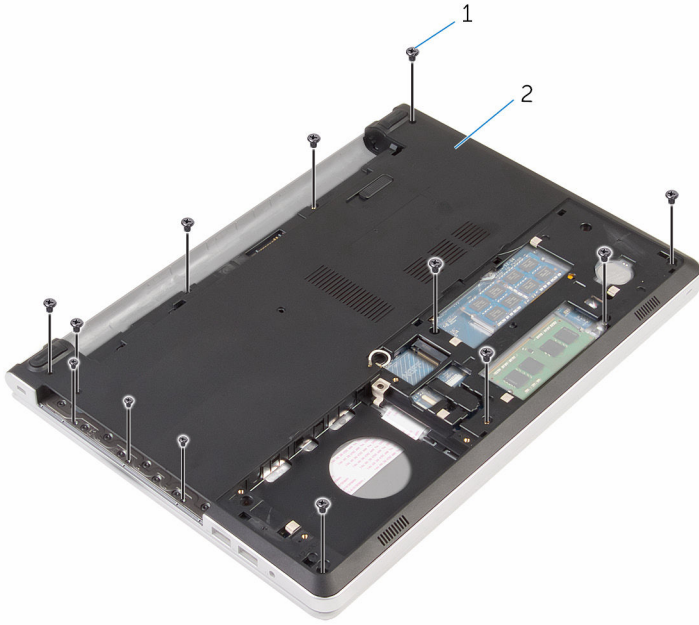
2 المزالج

1 كبل محرك الأقراص الضوئية

3 المسامير (2)

3 أغلق الشاشة واقفل الكمبيوتر رأساً على عقب.

4 ثم بإزالة المسامير المثبتة لقاعدة الكمبيوتر في مجموعة مسند راحة اليد.



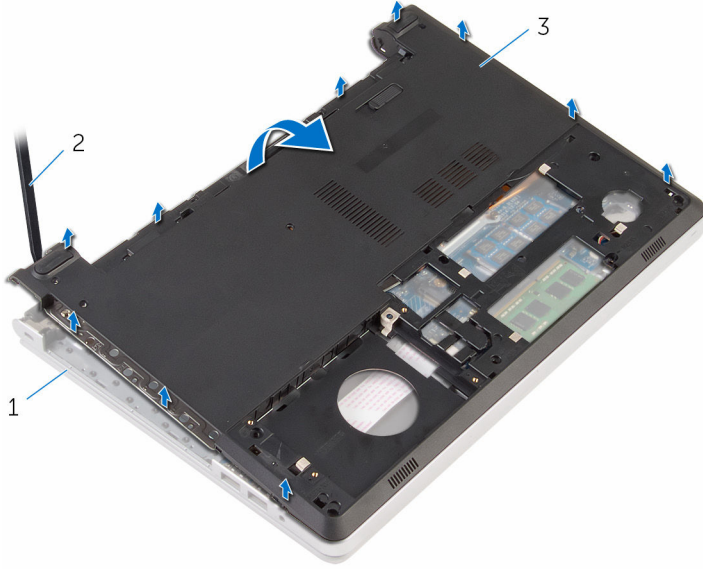
2 قاعدة الكمبيوتر

1 المسامير (13)

5 باستخدام مخطط بلاستيكي، ارفع قاعدة الكمبيوتر من مجموعة مسند راحة اليد، بداية من المنطقة المحيطة بمفصلات الشاشة.

6

ارفع غطاء القاعدة بعيدًا عن مجموعة مسند راحة اليدين.

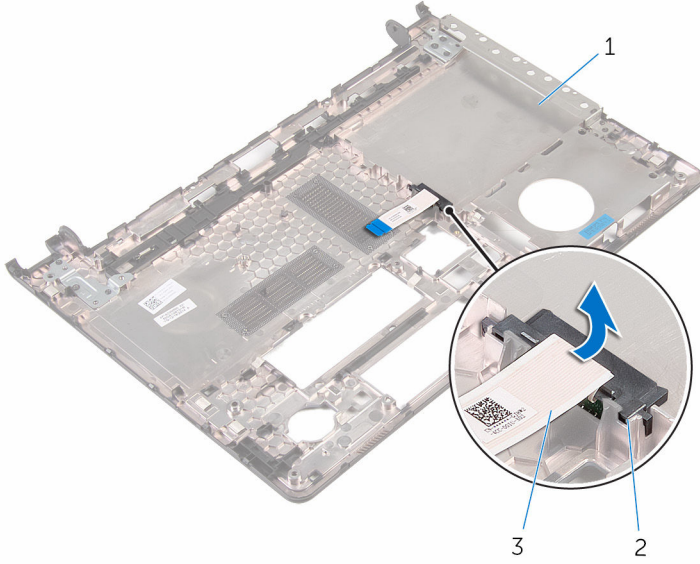


2 مخطاط بلاستيكي

1 مجموعة مسند راحة اليد

3 قاعدة الكمبيوتر

7 ارفع موزع محرك الأقراص الضوئية بمحاذاة الكبل خارج قاعدة الكمبيوتر.



2 موزع محرك الأقراص الضوئية

1 قاعدة الكمبيوتر

3 كبل محرك الأقراص الضوئية

إعادة وضع قاعدة الكمبيوتر



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 موزع محرك الأقراص الضوئية مع الفتحة الموجودة في قاعدة الكمبيوتر ثم ضعه في مكانه.
- 2 اقلب قاعدة الكمبيوتر رأساً على عقب.
- 3 قم بمحاذاة ووضع قاعدة الكمبيوتر على مجموعة مسند راحة اليد.
- 4 اضغط على قاعدة الكمبيوتر لأسفل بمحاذاة الحواف لتثبيتها في مكانها.
- 5 أعد وضع المسامير المثبتة لقاعدة الكمبيوتر في مجموعة مسند راحة اليد.
- 6 اقلب الكمبيوتر وافتح الشاشة.
- 7 أعد وضع المسامير المثبتة لقاعدة الكمبيوتر في مجموعة مسند راحة اليد.
- 8 قم بإزاحة كبل محرك الأقراص الضوئية داخل الموصل الموجود في لوحة النظام واضغط على المزلاج لتثبيت الكبل.

المتطلبات التالية

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

إزالة موزع محرك الأقراص الضوئية



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.

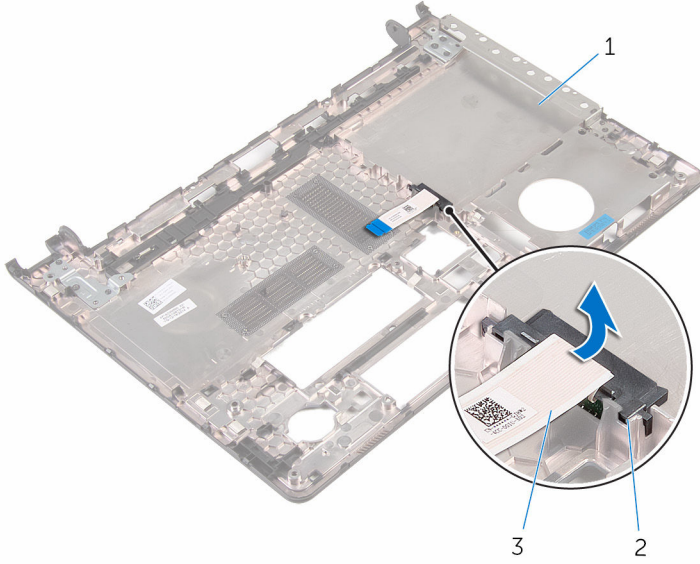
المتطلبات الأساسية

- 1 قم بإزالة البطارية.
- 2 قم بإزالة غطاء القاعدة.
- 3 قم بإزالة محرك الأقراص الضوئية.
- 4 اتبع الإجراءات من الخطوة 1 إلى 3 في "إزالة محرك الأقراص الثابتة".
- 5 قم بإزالة البطاقة اللاسلكية.
- 6 قم بإزالة لوحة المفاتيح.

الإجراء

- 1 اتبع الإجراءات من الخطوة 1 إلى الخطوة 5 في "إزالة محرك الأقراص الثابتة".
- 2 اقلب قاعدة الكمبيوتر، ثم ضعها على سطح مستوي.

3 ارفع موزع محرك الأقراص الضوئية بمحاذاة الكبل خارج قاعدة الكمبيوتر.



2 موزع محرك الأقراص الضوئية

1 قاعدة الكمبيوتر
3 كبل محرك الأقراص الضوئية

إعادة وضع موزع محرك الأقراص الضوئية



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

الإجراء

- 1 قم بمحاذاة موزع محرك الأقراص الضوئية مع الفتحة الموجودة في قاعدة الكمبيوتر ثم ضعه في مكانه.
- 2 اتبع الإجراءات من الخطوة 1 إلى الخطوة 5 في "[إعادة وضع قاعدة الكمبيوتر](#)".

المتطلبات التالية

- 1 أعد وضع [لوحة المفاتيح](#).
- 2 أعد وضع [الطاقة اللاسلكية](#).
- 3 اتبع الإجراءات من الخطوة 5 إلى الخطوة 7 في "[إعادة وضع محرك الأقراص الثابتة](#)".
- 4 أعد وضع [محرك الأقراص الضوئية](#).
- 5 أعد وضع [غطاء القاعدة](#).
- 6 أعد وضع [البطارية](#).

إزالة مجموعة المشتت الحراري

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

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 بشرتك من إمكانية توصيل الحرارة للشحم الحراري.

المتطلبات الأساسية

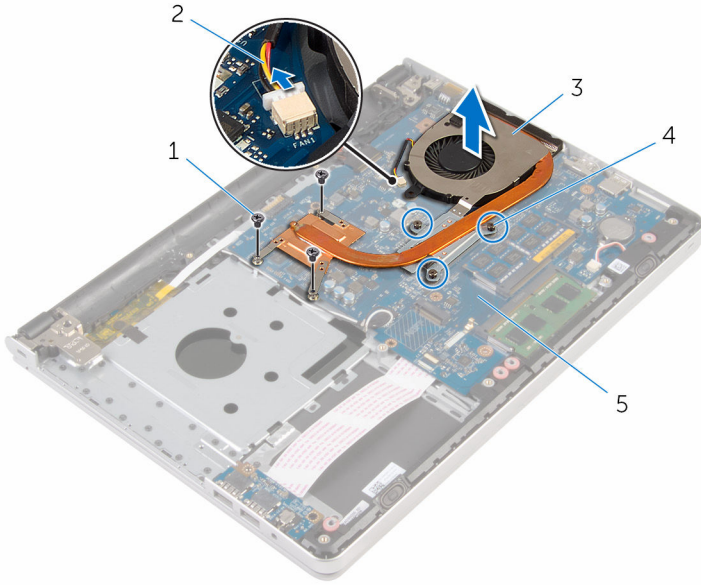
1. قم بإزالة البطارية.
2. قم بإزالة غطاء القاعدة.
3. قم بإزالة محرك الأقراص الضوئية.
4. اتبع الإجراءات من الخطوة 1 إلى 3 في "إزالة محرك الأقراص الثابتة".
5. قم بإزالة الطاقة اللاسلكية.
6. قم بإزالة لوحة المفاتيح.
7. قم بإزالة قاعدة الكمبيوتر.

الإجراء

ملاحظة: عدد المسامير وشكل مجموعة المشتت الحراري قد تكون مختلفة في الكمبيوتر وذلك حسب التهيئة المطلوبة.

1. افصل كبل المروحة عن لوحة النظام.
2. بترتيب تسلسلي (كما هو موضح في مجموعة المشتت الحراري)، فك المسامير اللولبية المثبتة لمجموعة المشتت الحراري في لوحة النظام.
3. قم بفك المسامير المثبتة لمجموعة المشتت الحراري بلوحة النظام.

4 ارفع المشتت الحراري إلى خارج لوحة النظام.



- | | |
|---|-----------------------|
| 1 | المسامير اللولبية (3) |
| 2 | كابل المروحة |
| 3 | مجموعة المشتت الحراري |
| 4 | مسامير التثبيت (3) |
| 5 | لوحة النظام |

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

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

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

الإجراء

- 1 قم بمحاذاة فتحات المسامير الموجودة على مجموعة المشتت الحراري مع فتحات المسامير الموجودة على لوحة النظام.
- 2 ترتيب تسلسلي (كما هو موضح في مجموعة المشتت الحراري)، اربط المسامير اللولبية المثبتة لمجموعة المشتت الحراري في لوحة النظام.
- 3 أعد وضع المسامير المثبتة لمجموعة المشتت الحراري بلوحة النظام.
- 4 قم بتوصيل كبل المروحة بلوحة النظام.

المتطلبات التالية

- 1 أعد [وضع قاعدة الكمبيوتر](#).
- 2 أعد [وضع لوحة المفاتيح](#).
- 3 أعد [وضع البطانة اللاصقة](#).
- 4 اتبع الإجراءات من الخطوة 5 إلى الخطوة 7 في ["إعادة وضع محرك الأقراص الثابتة"](#).
- 5 أعد [وحدات الذاكرة](#).
- 6 أعد [وضع محرك الأقراص الضوئية](#).
- 7 أعد [وضع غطاء القاعدة](#).
- 8 أعد [وضع البطارية](#).

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



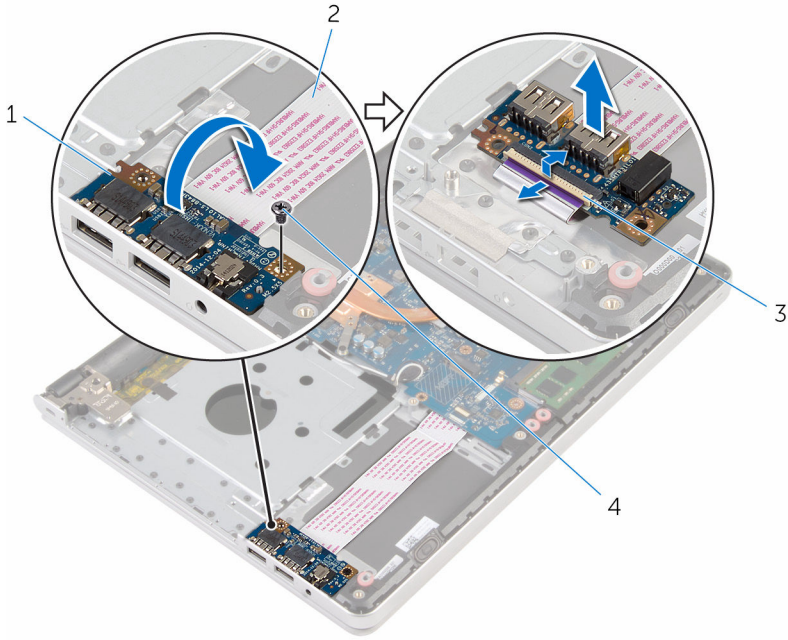
المتطلبات الأساسية

- 1 قم بإزالة البطارية.
- 2 قم بإزالة غطاء القاعدة.
- 3 قم بإزالة محرك الأقراص الضوئية.
- 4 اتبع الإجراءات من الخطوة 1 إلى 3 في "إزالة محرك الأقراص الثابتة".
- 5 قم بإزالة البطاقة اللاسلكية.
- 6 قم بإزالة لوحة المفاتيح.
- 7 قم بإزالة قاعدة الكمبيوتر.

الإجراء

- 1 قم بإزالة المسار الذي يثبت لوحة الإدخال/الإخراج بمجموعة مسند راحة اليد.
- 2 ارفع لوحة الإدخال/الإخراج برفق واقبها رأساً على عقب.
- 3 ارفع المزلاج وافصل كبل لوحة الإدخال/الإخراج من لوحة الإدخال/الإخراج.

4 ارفع لوحة الإدخال/الإخراج بعيدًا عن مجموعة مسند راحة اليد.



2 كبل لوحة الإدخال/الإخراج
4 المسار

1 لوحة الإدخال/الإخراج
3 المزلاج

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 قم بإزالة كبل لوحة الإدخال/الإخراج إلى داخل الموصل الموجود في لوحة الإدخال/الإخراج واضغط على المزلاج لتثبيت الكبل.
- 2 اقلب لوحة الإدخال/الإخراج، ثم قم بمحاذاة فتحة المسار الموجودة في لوحة الإدخال/الإخراج مع فتحة المسار الموجودة في مسند راحة اليد.
- 3 أعد تركيب المسار الذي يثبت لوحة الإدخال/الإخراج بمجموعة مسند راحة اليد.

المتطلبات التالية

- 1 أعد وضع قاعدة الكمبيوتر.
- 2 أعد وضع لوحة المفاتيح.
- 3 أعد وضع البطاقة اللاسلكية.
- 4 اتبع الإجراءات من الخطوة 5 إلى الخطوة 7 في "[إعادة وضع محرك الأقراص الثابتة](#)".
- 5 أعد وضع محرك الأقراص الضوئية.
- 6 أعد وضع غطاء القاعدة.
- 7 أعد وضع البطارية.

إزالة لوحة النظام



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



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

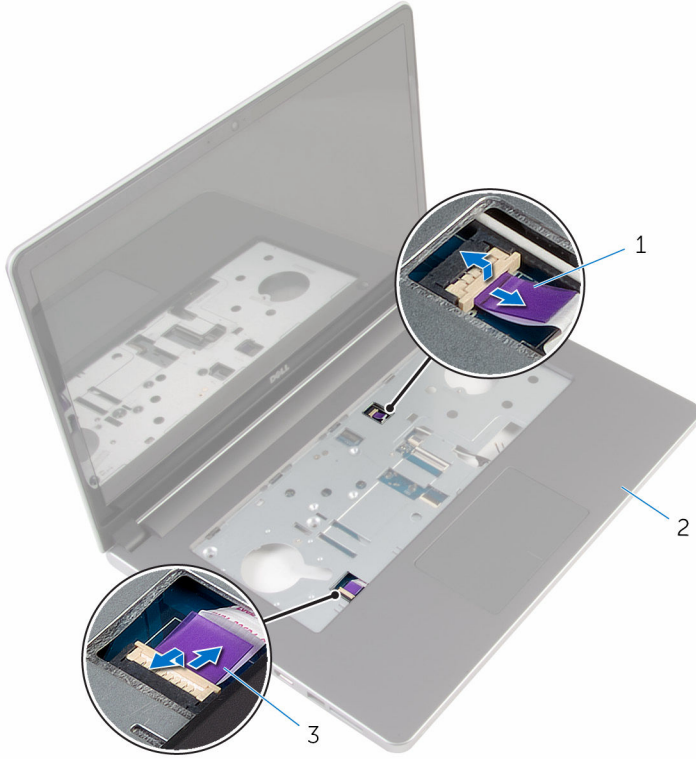
المتطلبات الأساسية

- 1 تم إزالة البطارية.
- 2 تم إزالة غطاء القاعدة.
- 3 تم إزالة محرك الأقراص الضوئية.
- 4 تم إزالة وحدات الذاكرة.
- 5 اتبع الإجراءات من الخطوة 1 إلى 3 في "إزالة محرك الأقراص الثابتة".
- 6 تم إزالة الطاقة اللاسلكية.
- 7 تم إزالة لوحة المفاتيح.
- 8 تم إزالة قاعدة الكمبيوتر.
- 9 تم إزالة مجموعة المشتت الحراري.
- 10 تم إزالة لوحة الإدخال/الإخراج.

الإجراء

- 1 اقلب الكمبيوتر رأساً على عقب وافتح الشاشة إلى أقصى قدر ممكن.

2 ارفع المزلاج، وافصل كبل لوحة اللمس وكبل لوحة زر التشغيل من لوحة النظام.



2 مجموعة مسند راحة اليد

1 كبل لوحة زر التيار

3 كبل لوحة اللمس

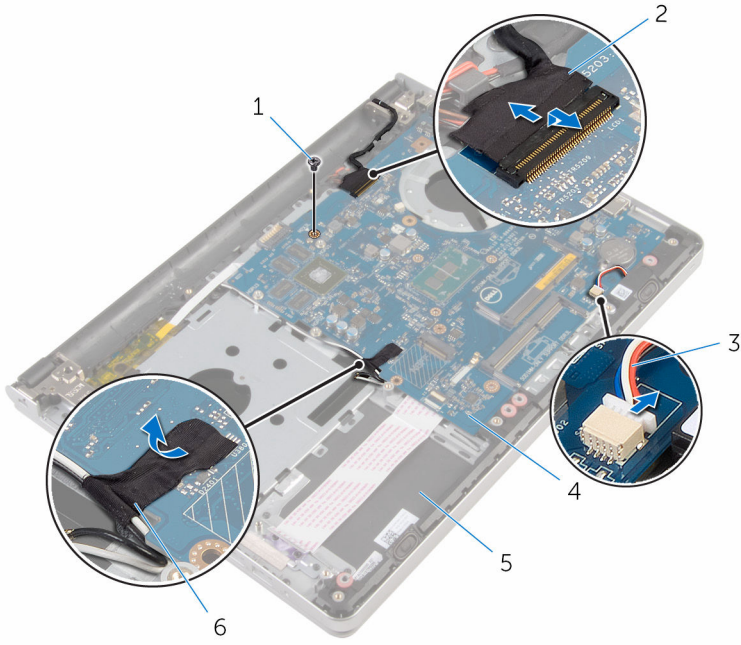
3 أغلق الشاشة واقرب الكمبيوتر رأساً على عقب.

4 ارفع المزلاج وافصل كبل الشاشة عن لوحة النظام.

5 افصل كبل مكبر الصوت من لوحة النظام.

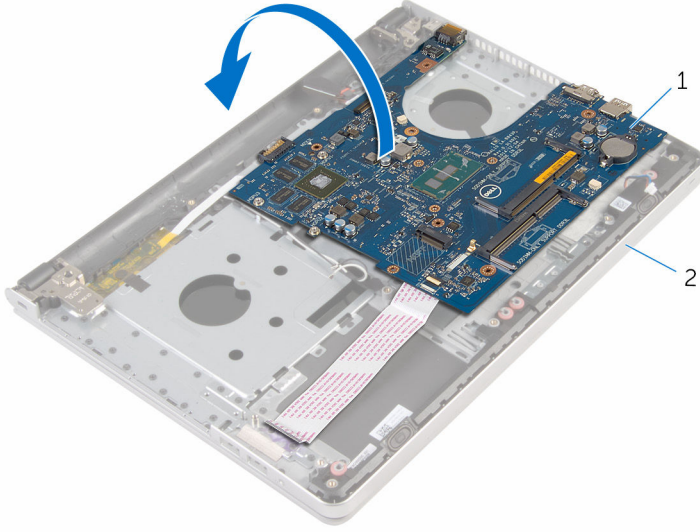
6 قم بإزالة الشريط من كبلات الهوائي.

7 ثم بإزالة المسبار الذي يثبت لوحة النظام بمجموعة مسند راحة اليد.



- | | | | |
|---|-----------------------|---|-------------|
| 1 | المسبار | 2 | كبل الشاشة |
| 3 | كبل مكبر الصوت | 4 | لوحة النظام |
| 5 | مجموعة مسند راحة اليد | 6 | شرائط |

8 ارفع لوحة النظام بعيدًا عن مجموعة مسند راحة اليد ورفق اقلب لوحة النظام.



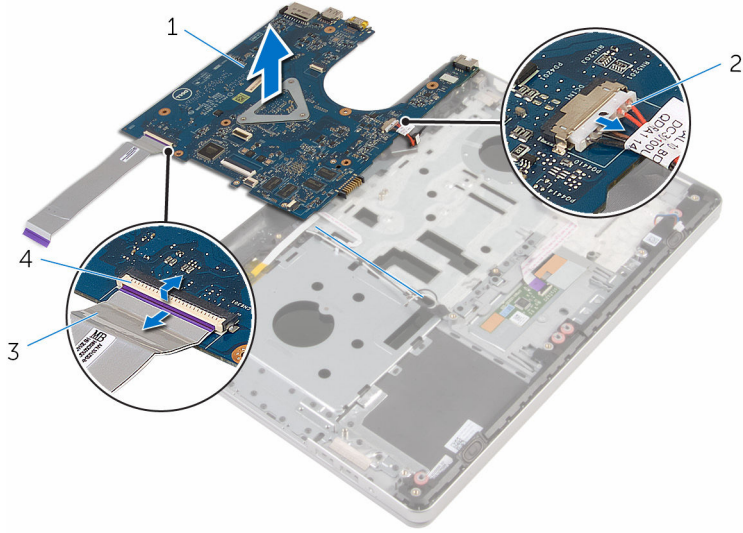
2 مجموعة مسند راحة اليد

1 لوحة النظام

9 افصل كبل منفذ محامى التيار من لوحة النظام.

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

11 ارفع لوحة النظام بعيدًا عن مجموعة مسند راحة اليد.



2 كابل منفذ محاقن التيار

4 المزلاج

1 لوحة النظام

3 كبل لوحة الإدخال/الإخراج

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

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

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

الإجراء

- 1 توصيل كبل منفذ محايي التيار بلوحة النظام
- 2 **تنبيه:** لتجنب إتلاف لوحة النظام، تأكد من عدم وجود أي كبلات متحمة.
- 3 قم بإزالة كبل لوحة الإدخال/الإخراج في الموصل الموجود في لوحة النظام واضغط على المزلاج لتثبيت الكبل.
- 4 قم بتوصيل كبل منفذ محايي التيار بلوحة النظام.
- 5 اقلب لوحة النظام.
- 6 قم بإزالة المنافذ الموجودة في لوحة النظام داخل الفتحات الموجودة في مجموعة مسند راحة اليد.
- 7 قم بمحاذاة فتحة المسار الموجودة في لوحة النظام مع فتحة المسار الموجودة في مجموعة مسند راحة اليد.
- 8 أعد تركيب المسار الذي يثبت لوحة النظام بمجموعة مسند راحة اليد.
- 9 قم بضغط الشريط بكبلات الهوائي.
- 10 صل كبل مكبر الصوت بلوحة النظام.
- 11 أخرج كبل الشاشة داخل الموصل الموجود في لوحة النظام واضغط على المزلاج لتثبيت الكبل.
- 12 أخرج كبل الشاشة رأساً على عقب وافتح الشاشة إلى أقصى قدر ممكن.
- 12 أخرج كبل لوحة اللمس وكبل لوحة زر التشغيل إلى داخل الموصلات الخاصة بكل منها في لوحة النظام واضغط على المزلاج لتثبيت الكبلات.

المتطلبات التالية

- 1 أعد وضع لوحة [الإدخال/الإخراج](#).
- 2 أعد وضع [مجموعة المشتت الحراري](#).
- 3 أعد وضع [قاعدة الكمبيوتر](#).
- 4 أعد وضع [لوحة المفاتيح](#).
- 5 أعد وضع [البطاقة اللاسلكية](#).

- 6 اتبع الإجراءات من الخطوة 5 إلى الخطوة 7 في "إعادة وضع محرك الأقراص الثابتة".
- 7 أعد وضع وحدات الذاكرة.
- 8 أعد وضع محرك الأقراص الضوئية.
- 9 أعد وضع غطاء القاعدة.
- 10 أعد وضع البطارية.

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 المتطفي من خلال dell.com/regulatory_compliance.

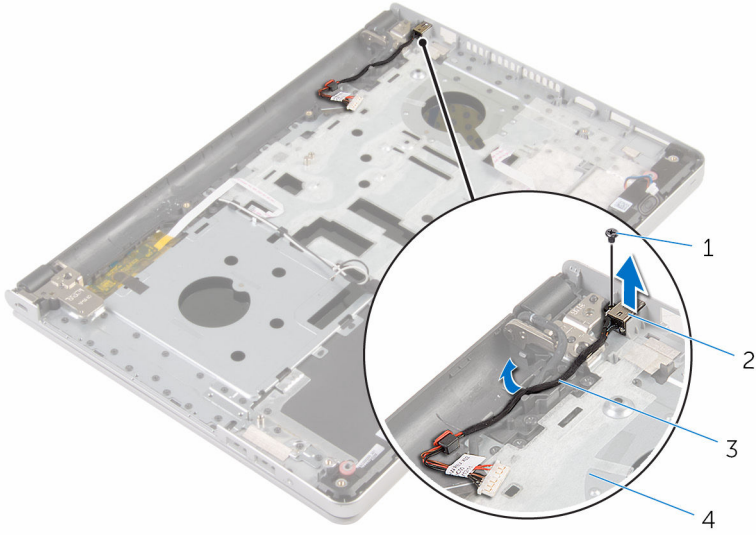
المتطلبات الأساسية

1. قم بإزالة [البطارية](#).
2. قم بإزالة [غطاء القاعدة](#).
3. قم بإزالة [محرك الأقراص الضوئية](#).
4. قم بإزالة [وحدات الذاكرة](#).
5. اتبع الإجراءات من الخطوة 1 إلى 3 في "إزالة محرك الأقراص الثابتة".
6. قم بإزالة [البطاقة اللاسلكية](#).
7. قم بإزالة [لوحة المفاتيح](#).
8. قم بإزالة [قاعدة الكمبيوتر](#).
9. قم بإزالة [مجموعة المشتت الحراري](#).
10. قم بإزالة لوحة [الادخال/الإخراج](#).
11. قم بإزالة [لوحة النظام](#).

الإجراء

1. لاحظ توجيه كبل منفذ محامى التيار، وقم بإزالته من أدلة التوجيه الخاصة به في مجموعة مسند راحة اليد.
2. قم بإزالة المسار الذي يثبت موصل محمى الطاقة بمجموعة مسند راحة اليد.

3 ارفع منفذ محايي التيار مع كبل منفذ محايي التيار خارج مجموعة مسند راحة اليد.



- | | |
|--------------------------|-------------------------|
| 1 المسبار | 2 منفذ محايي التيار |
| 3 كابل منفذ محايي التيار | 4 مجموعة مسند راحة اليد |

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 المتطفي من خلال dell.com/regulatory_compliance.

الإجراء

- 1 ضع منفذ محامى التيار داخل الفتحة الموجودة في مجموعة مسند راحة اليد.
- 2 قم بتوجيه كبل منفذ محامى التيار عبر أداة التوجيه الموجودة في مجموعة مسند راحة اليد.
- 3 قم باستبدال المسار اللولبي الذي يثبت موصل محمى الطاقة بمجموعة مسند راحة اليد.

المتطلبات التالية

- 1 أعد وضع [لوحة النظام](#).
- 2 أعد وضع لوحة [الإدخال/الإخراج](#).
- 3 أعد وضع [مجموعة المشتت الحرارى](#).
- 4 أعد وضع [قاعدة الكمبيوتر](#).
- 5 أعد وضع [لوحة المفاتيح](#).
- 6 أعد وضع [البطاقة اللاسلكية](#).
- 7 اتبع الإجراءات من الخطوة 5 إلى الخطوة 7 في "[إعادة وضع محرك الأقراص الثابتة](#)".
- 8 أعد وضع [وحدات الذاكرة](#).
- 9 أعد وضع [محرك الأقراص الضوئية](#).
- 10 أعد وضع [غطاء القاعدة](#).
- 11 أعد وضع [البطارية](#).

إزالة لوحة زر التشغيل



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.

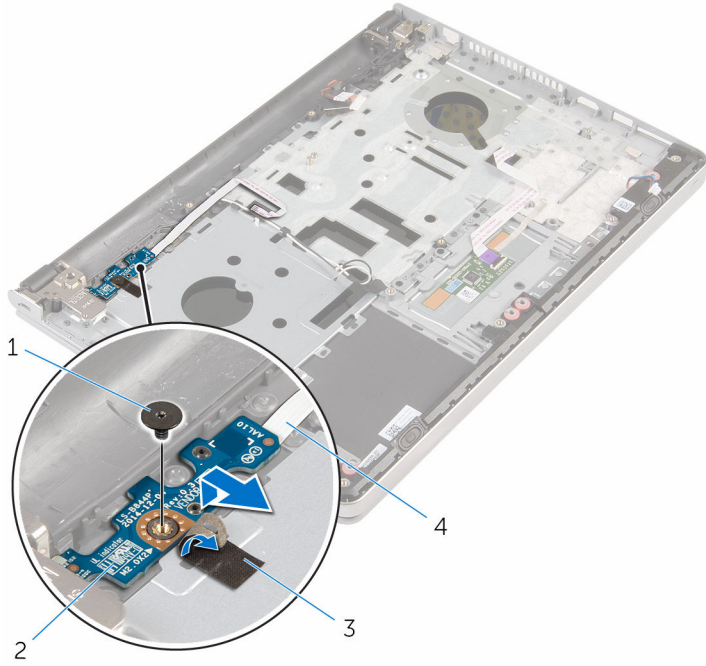
المتطلبات الأساسية

1. قم بإزالة [البطارية](#).
2. قم بإزالة [غطاء القاعدة](#).
3. قم بإزالة [محرك الأقراص الضوئية](#).
4. قم بإزالة [وحدات الذاكرة](#).
5. اتبع الإجراءات من الخطوة 1 إلى 3 في "[إزالة محرك الأقراص الثابتة](#)".
6. قم بإزالة [البطاقة اللاسلكية](#).
7. قم بإزالة [لوحة المفاتيح](#).
8. قم بإزالة [قاعدة الكمبيوتر](#).
9. قم بإزالة [مجموعة المشتت الحراري](#).
10. قم بإزالة لوحة [الادخال/الإخراج](#).
11. قم بإزالة [لوحة النظام](#).

الإجراء

1. قم بفك المسار اللولبي الذي يثبت لوحة زر التشغيل بمجموعة مسند راحة اليد.
2. قم بإزالة الشريط للوصول إلى لوحة زر التشغيل.

3 ارفع لوحة زر التشغيل مع الكبل الخاص بها بعيدًا عن مجموعة مسند راحة اليد.



2 لوحة زر التيار
4 كبل لوحة زر التيار

1 المسبار
3 شريط

إعادة تركيب لوحة زر التشغيل



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.

الإجراء

- 1 قم بحاذة فتحة المسار الموجودة في لوحة زر التشغيل مع فتحة المسار الموجودة في مجموعة مسند راحة اليد.
- 2 قم بتثبيت الشريط بلوحة زر التشغيل.
- 3 أعد تركيب المسار اللولبي الذي يثبت لوحة زر التشغيل بمجموعة مسند راحة اليد.

المتطلبات التالية

- 1 أعد وضع [لوحة النظام](#).
- 2 أعد وضع لوحة [الإدخال/الإخراج](#).
- 3 أعد وضع [مجموعة المشتت الحراري](#).
- 4 أعد وضع [قاعدة الكمبيوتر](#).
- 5 أعد وضع [لوحة المفاتيح](#).
- 6 أعد وضع [البطاقة اللاسلكية](#).
- 7 اتبع الإجراءات من الخطوة 5 إلى الخطوة 7 في "[إعادة وضع محرك الأقراص الثابتة](#)".
- 8 أعد وضع [وحدات الذاكرة](#).
- 9 أعد وضع [محرك الأقراص الضوئية](#).
- 10 أعد وضع [غطاء القاعدة](#).
- 11 أعد وضع [البطارية](#).

إزالة مكبرات الصوت



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

المتطلبات الأساسية

- 1 قم بإزالة البطارية.
- 2 قم بإزالة غطاء القاعدة.
- 3 قم بإزالة محرك الأقراص الضوئية.
- 4 اتبع الإجراءات من الخطوة 1 إلى 3 في "إزالة محرك الأقراص الثابتة".
- 5 قم بإزالة البطاقة اللاسلكية.
- 6 قم بإزالة لوحة المفاتيح.
- 7 قم بإزالة قاعدة الكمبيوتر.

الإجراء

- 1 افصل كبل مكبر الصوت من لوحة النظام.

2 ارفع مكبرات الصوت، وكذلك الكبل الخاص بها عن مجموعة مسند راحة اليد.



- | | |
|---|-----------------------|
| 1 | كبل مكبر الصوت |
| 2 | مكبرات الصوت (2) |
| 3 | مجموعة مسند راحة اليد |

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 التنظي من خلال dell.com/regulatory_compliance.

الإجراء

- 1 باستخدام دعائم المحاذة قم بمحاذاة مكبرات الصوت ووضعها في مجموعة مسند راحة اليد.
- 2 صل كبل مكبر الصوت بلوحة النظام.

المتطلبات التالية

- 1 أعد وضع قاعدة الكمبيوتر.
- 2 أعد وضع لوحة المفاتيح.
- 3 أعد وضع البطاقة اللاسلكية.
- 4 اتبع الإجراءات من الخطوة 5 إلى الخطوة 7 في "[إعادة وضع محرك الأقراص الثابتة](#)".
- 5 أعد وضع محرك الأقراص الضوئية.
- 6 أعد وضع غطاء القاعدة.
- 7 أعد وضع البطارية.

إزالة مجموعة الشاشة



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

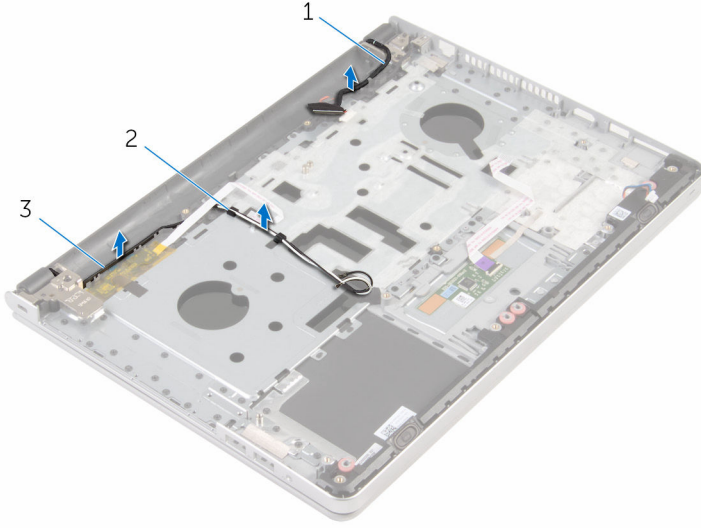
المتطلبات الأساسية

1. قم بإزالة [البطارية](#).
2. قم بإزالة [غطاء القاعدة](#).
3. قم بإزالة [محرك الأقراص الضوئية](#).
4. قم بإزالة [وحدات الذاكرة](#).
5. اتبع الإجراءات من الخطوة 1 إلى 3 في [إزالة محرك الأقراص الثابتة](#).
6. قم بإزالة [البطاقة اللاسلكية](#).
7. قم بإزالة [لوحة المفاتيح](#).
8. قم بإزالة [قاعدة الكمبيوتر](#).
9. قم بإزالة [مجموعة المشتت الحراري](#).
10. قم بإزالة لوحة [الادخال/الإخراج](#).
11. قم بإزالة [لوحة النظام](#).

الإجراء

1. لاحظ توجيه كبل الهوائي، وقم بإزالة كبلات الهوائي من أدلة التوجيه الموجودة في مجموعة مسند راحة اليد.

2 لاحظ توجيه كبل الشاشة ثم قم بإزالته من دلائل التوجيه الموجودة في مجموعة مسند راحة اليد.



2 أدلة التوجيه

1 كبل الشاشة

3 كبلات الهوائي (2)

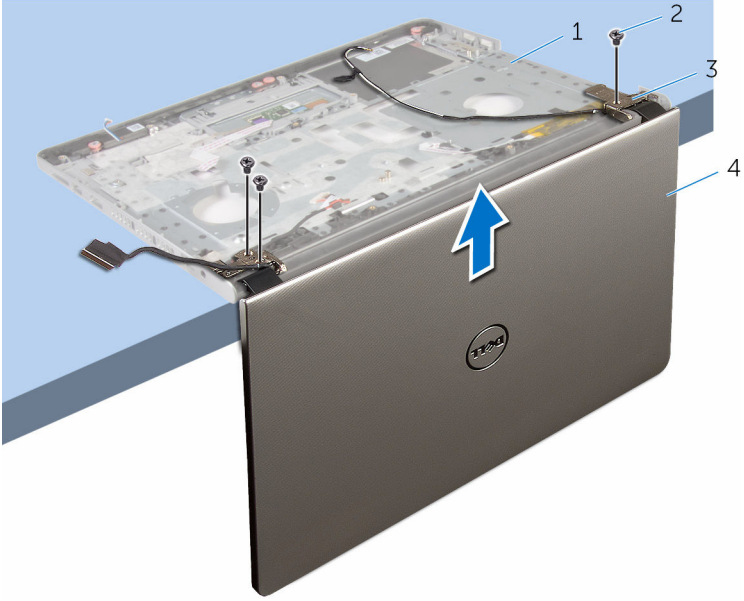
3 اقلب الكمبيوتر رأسًا على عقب وافتح الشاشة بزاوية 90 درجة.

4 اقلب الكمبيوتر رأسًا على عقب على حافة المنضدة في وضع يتيح الوصول إلى المسامير الموجودة في مفصلات الشاشة.

5 قم بإزالة المسامير التي تثبت مفصلات الشاشة بمجموعة مسند راحة اليد.

6

ارفع مجموعة الشاشة بعيدًا عن مجموعة مسند راحة اليد.



2 المسامير اللولبية (3)

4 مجموعة الشاشة

1 قاعدة الكمبيوتر

3 مفصلات الشاشة (2)

7 ضع لوحة الشاشة على سطح مستو ونظيف.



1 مجموعة الشاشة

إعادة وضع مجموعة الشاشة



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

الإجراء

- 1 ضع مسند راحة اليد على حافة المنضدة مع اتجاه مكبرات الصوت بعيدًا عن الحافة.
- 2 قم بمحاذاة فتحات المسامير الموجودة في مجموعة مسند راحة اليد مع فتحات المسامير الموجودة في مفصلات الشاشة.
- 3 أعد تركيب المسامير اللولبية التي تثبت مفاصل الشاشة بمجموعة مسند راحة اليد.
- 4 قم بتوجيه كبلات الهوائي عبر أدلة التوجيه الموجودة في مجموعة مسند راحة اليد.
- 5 قم بتوجيه كبل الشاشة عبر دلائل التوجيه الموجودة في مجموعة مسند راحة اليد.

المتطلبات التالية

- 1 أعد وضع [لوحة النظام](#).
- 2 أعد وضع لوحة [الإدخال/الإخراج](#).
- 3 أعد وضع [مجموعة المشتت الحراري](#).
- 4 أعد وضع [قاعدة الكمبيوتر](#).
- 5 أعد وضع [لوحة المفاتيح](#).
- 6 أعد وضع [بطاقة الذاكرة](#).
- 7 اتبع الإجراءات من الخطوة 5 إلى الخطوة 7 في "[إعادة وضع محرك الأقراص الثابتة](#)".
- 8 أعد وضع [وحدات الذاكرة](#).
- 9 أعد وضع [محرك الأقراص الضوئية](#).
- 10 أعد وضع [غطاء القاعدة](#).
- 11 أعد وضع [البطارية](#).

إزالة مجموعة مسند راحة اليد



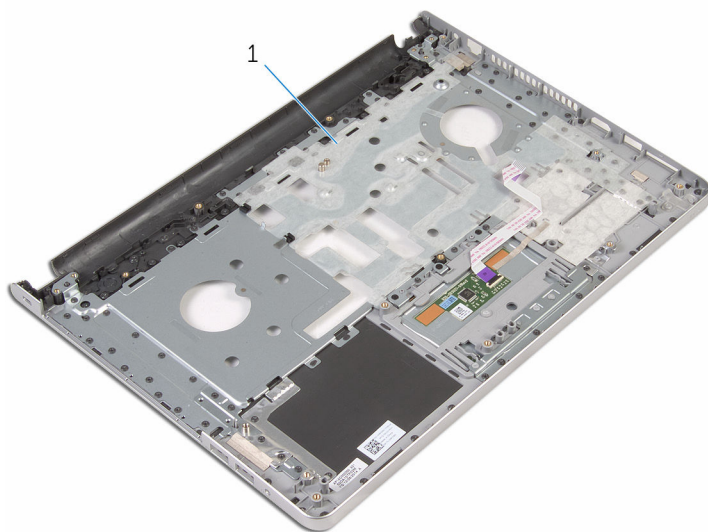
تحذير: قبل العمل داخل الكمبيوتر، اقرأ معلومات الأمان التي تم إرفاقها مع الكمبيوتر، واتبع الخطوات الواردة في [قيل العمل داخل الكمبيوتر](#). بعد العمل داخل الكمبيوتر، اتبع التعليمات الواردة في [بعد العمل داخل الكمبيوتر](#). للتعرف على المعلومات الإضافية الخاصة بأفضل ممارسات الأمان، راجع الصفحة الرئيسية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

المتطلبات الأساسية

1. قم بإزالة البطارية.
2. قم بإزالة غطاء القاعدة.
3. قم بإزالة محرك الأقراص الضوئية.
4. قم بإزالة وحدات الذاكرة.
5. اتبع الإجراءات من الخطوة 1 إلى 3 في "إزالة محرك الأقراص الثابتة".
6. قم بإزالة البطاقة اللاسلكية.
7. قم بإزالة لوحة المفاتيح.
8. قم بإزالة قاعدة الكمبيوتر.
9. قم بإزالة ميكبرات الصوت.
10. قم بإزالة مجموعة المشتت الحرارة.
11. قم بإزالة لوحة الإدخال/الإخراج.
12. قم بإزالة لوحة النظام.
13. قم بإزالة منفذ محامٍ التيار.
14. قم بإزالة لوحة زر التشغيل.
15. قم بإزالة مجموعة الشاشة.

الإجراء

بعد تنفيذ الخطوات الموجودة في المتطلبات الأساسية، تتبقى مجموعة مسند راحة اليد.



1 مجموعة مسند راحة اليد

إعادة تركيب مجموعة مسند راحة اليد

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 المتطهي من خلال dell.com/regulatory_compliance.



الإجراء

ضع مجموعة مسند راحة اليد على سطح نظيف ومستوى.

المتطلبات التالية

- 1 أعد وضع [مجموعة الشاشة](#).
- 2 أعد وضع [لوحة زر التشغيل](#).
- 3 أعد وضع [منفذ محلي التار](#).
- 4 أعد وضع [لوحة النظام](#).
- 5 أعد وضع لوحة [الإدخال/الإخراج](#).
- 6 أعد وضع [مجموعة المشتت الحراري](#).
- 7 أعد وضع [ميكبرات الصوت](#).
- 8 أعد وضع [قاعدة الكمبيوتر](#).
- 9 أعد وضع [لوحة المفاتيح](#).
- 10 أعد وضع [بطاقة الذاكرة](#).
- 11 اتبع الإجراءات من الخطوة 5 إلى الخطوة 7 في "[إعادة وضع محرك الأقراص الثابتة](#)".
- 12 أعد وضع [وحدات الذاكرة](#).
- 13 أعد وضع [محرك الأقراص الضوئية](#).
- 14 أعد وضع [غطاء القاعدة](#).
- 15 أعد وضع [البطارية](#).

إزالة إطار 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 المتظهي من خلال dell.com/regulatory_compliance.

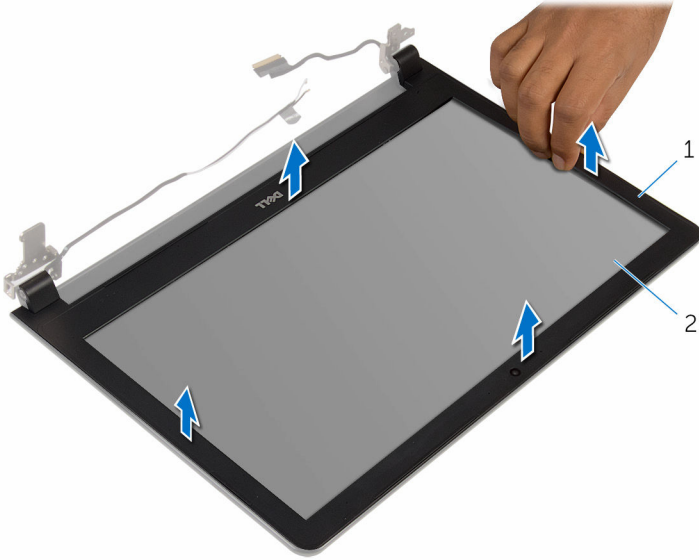
المتطلبات الأساسية

 ملاحظة: تسري هذه التعليمات على أجهزة الكمبيوتر المحمول غير المزودة بشاشة تعمل باللمس فقط.

1. قم بإزالة البطارية.
2. قم بإزالة غطاء القاعدة.
3. قم بإزالة محرك الأقراص الضوئية.
4. قم بإزالة وحدات الذاكرة.
5. اتبع الإجراءات من الخطوة 1 إلى 3 في "إزالة محرك الأقراص الثابتة".
6. قم بإزالة الطاقة اللاسلكية.
7. قم بإزالة لوحة المفاتيح.
8. قم بإزالة قاعدة الكمبيوتر.
9. قم بإزالة مجموعة المشتت الحراري.
10. قم بإزالة لوحة الإدخال/الإخراج.
11. قم بإزالة لوحة النظام.
12. قم بإزالة مجموعة الشاشة.

الإجراء

1 باستخدام أطراف أصابعك، ارفع الحواف الداخلية لإطار الشاشة بعناية.



2 لوحة الشاشة

1 إطار الشاشة

2 ارفع إطار الشاشة عن مجموعة الشاشة.

إعادة وضع إطار 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 المتطهي من خلال dell.com/regulatory_compliance.

الإجراء

قم بمحاذاة إطار الشاشة مع الغطاء الخلفي للشاشة وأدخل إطار الشاشة في مكانه بعناية.

المتطلبات التالية

- 1 أعد وضع [مجموعة الشاشة](#).
- 2 أعد وضع [لوحة النظام](#).
- 3 أعد وضع لوحة [الادخال/الإخراج](#).
- 4 أعد وضع [مجموعة المشتت الحراري](#).
- 5 أعد وضع [قاعدة الكمبيوتر](#).
- 6 أعد وضع [لوحة المفاتيح](#).
- 7 أعد وضع [بطاقة الذاكرة](#).
- 8 اتبع الإجراءات من الخطوة 5 إلى الخطوة 7 في "[إعادة وضع محرك الأقراص الثابتة](#)".
- 9 أعد وضع [وحدات الذاكرة](#).
- 10 أعد وضع [محرك الأقراص الضوئية](#).
- 11 أعد وضع [غطاء القاعدة](#).
- 12 أعد وضع [البطارية](#).

إزالة الكاميرا



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 المتظهي من خلال dell.com/regulatory_compliance.

المتطلبات الأساسية

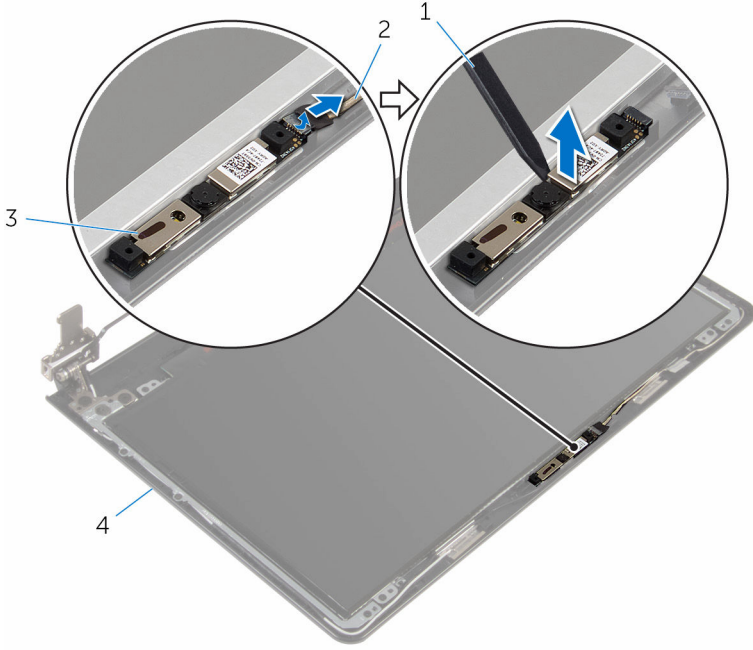
 ملاحظة: تسري هذه التعليمات على أجهزة الكمبيوتر المحمول غير المزودة بشاشة تعمل باللمس فقط.

1. قم بإزالة البطارية.
2. قم بإزالة غطاء القاعدة.
3. قم بإزالة محرك الأقراص الضوئية.
4. قم بإزالة وحدات الذاكرة.
5. اتبع الإجراءات من الخطوة 1 إلى 3 في "إزالة محرك الأقراص الثابتة".
6. قم بإزالة الطاقة اللاسلكية.
7. قم بإزالة لوحة المفاتيح.
8. قم بإزالة قاعدة الكمبيوتر.
9. قم بإزالة مجموعة المشتت الحراري.
10. قم بإزالة لوحة الإدخال/الإخراج.
11. قم بإزالة لوحة النظام.
12. قم بإزالة مجموعة الشاشة.
13. قم بإزالة إطار الشاشة.

الإجراء

1. أفضل كيل الكاميرا عن الكاميرا.

باستخدام مخطاط بلاستيكي، ارفع الكاميرا خارج الغطاء الخلفي للشاشة برفق.



- | | | | |
|---|----------------|---|----------------------|
| 1 | مخطاط بلاستيكي | 2 | كبل الكاميرا |
| 3 | الكاميرا | 4 | الغطاء الخلفي للشاشة |

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 المتكامل من خلال dell.com/regulatory_compliance.

الإجراء

- 1 قم بمحاذاة الكاميرا مع الفتحة الموجودة في الغطاء الخلفي للشاشة وقم بتثبيت الكاميرا في مكانها.
- 2 صل كبل الكاميرا بالكمبيوتر.

المتطلبات التالية

- 1 أعد وضع [إطار الشاشة](#).
- 2 أعد وضع [مجموعة الشاشة](#).
- 3 أعد وضع [لوحة النظام](#).
- 4 أعد وضع لوحة [الإدخال/الإخراج](#).
- 5 أعد وضع [مجموعة المشتت الحراري](#).
- 6 أعد وضع [قاعدة الكمبيوتر](#).
- 7 أعد وضع [لوحة المفاتيح](#).
- 8 أعد وضع [البطاقة اللاسلكية](#).
- 9 اتبع الإجراءات من الخطوة 5 إلى الخطوة 7 في "[إعادة وضع محرك الأقراص الثابتة](#)".
- 10 أعد وضع [وحدات الذاكرة](#).
- 11 أعد وضع [محرك الأقراص الضوئية](#).
- 12 أعد وضع [غطاء القاعدة](#).
- 13 أعد وضع [البطارية](#).

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 المتطفي من خلال dell.com/regulatory_compliance.

المتطلبات الأساسية

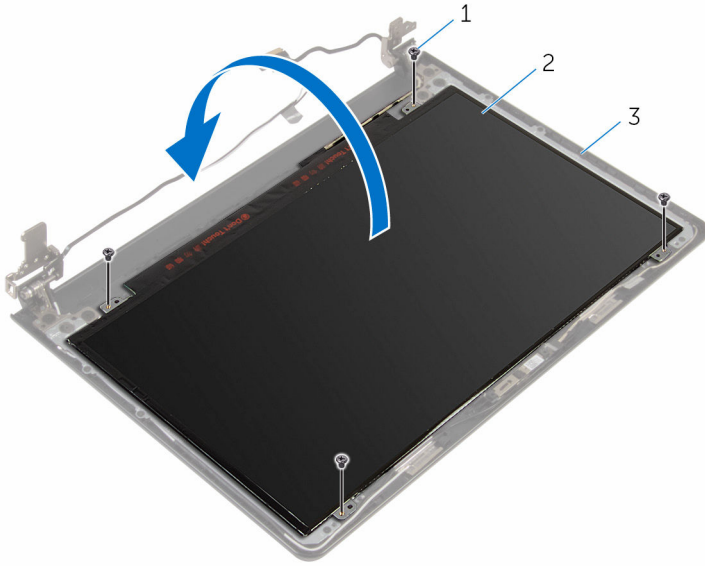
 ملاحظة: تسري هذه التعليمات على أجهزة الكمبيوتر المحمول غير المزودة بشاشة تعمل باللمس فقط.

- 1 قم بإزالة البطارية.
- 2 قم بإزالة غطاء القاعدة.
- 3 قم بإزالة محرك الأقراص الضوئية.
- 4 قم بإزالة وحدات الذاكرة.
- 5 اتبع الإجراءات من الخطوة 1 إلى 3 في "إزالة محرك الأقراص الثابتة".
- 6 قم بإزالة الطاقة اللاسلكية.
- 7 قم بإزالة لوحة المفاتيح.
- 8 قم بإزالة قاعدة الكمبيوتر.
- 9 قم بإزالة مجموعة المشتت الحراري.
- 10 قم بإزالة لوحة الإدخال/الإخراج.
- 11 قم بإزالة لوحة النظام.
- 12 قم بإزالة مجموعة الشاشة.
- 13 قم بإزالة إطار الشاشة.

الإجراء

- 1 قم بإزالة المسامير المثبتة للوحة الشاشة بالغطاء الخلفي للشاشة.

2 اقلب لوحة الشاشة رأسًا على عقب.



2 لوحة الشاشة

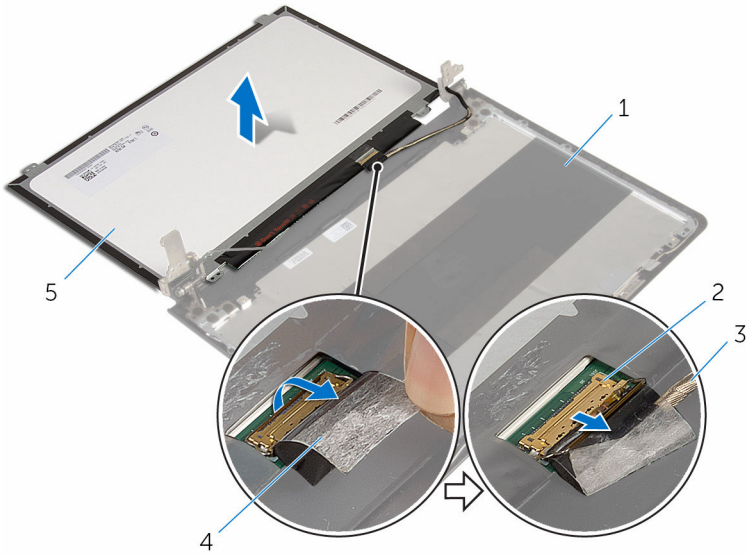
1 المسامير اللولبية (4)

3 الغطاء الخلفي للشاشة

3 انزع الشريط الذي يثبت كبل الشاشة بلوحة الشاشة.

4 ارفع المزلاج وافصل كبل الشاشة عن لوحة الشاشة.

5 ارفع لوحة الشاشة بعيدًا عن الغطاء الخلفي للشاشة.



2 المزلاج

4 شريط

1 الغطاء الخلفي للشاشة

3 كبل الشاشة

5 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 التنظلي من خلال dell.com/regulatory_compliance.

الإجراء

- 1 قم بإزالة كبل الشاشة داخل الموصل الموجود في لوحة الشاشة واضغط على المزلاج لأسفل لتثبيت الكبل.
- 2 أعد تركيب الشريط الذي يثبت كبل الشاشة بلوحة الشاشة.
- 3 اقلب لوحة الشاشة وضعها على الغطاء الخلفي للشاشة.
- 4 قم بمحاذاة فتحات المسامير الموجودة في لوحة الشاشة مع فتحات المسامير الموجودة في الغطاء الخلفي للشاشة.
- 5 أعد تركيب المسامير المثبتة للوحة الشاشة بالغطاء الخلفي للشاشة.

المتطلبات التالية

- 1 أعد وضع [إطار الشاشة](#).
- 2 أعد وضع [مجموعة الشاشة](#).
- 3 أعد وضع [لوحة النظام](#).
- 4 أعد وضع لوحة [الدخال/الإخراج](#).
- 5 أعد وضع [مجموعة المشتت الحرارة](#).
- 6 أعد وضع [قاعدة الكمبيوتر](#).
- 7 أعد وضع [لوحة المفاتيح](#).
- 8 أعد وضع [بطاقة الذاكرة](#).
- 9 اتبع الإجراءات من الخطوة 5 إلى الخطوة 7 في "[إعادة وضع محرك الأقراص الثابتة](#)".
- 10 أعد وضع [وحدات الذاكرة](#).
- 11 أعد وضع [محرك الأقراص الضوئية](#).
- 12 أعد وضع [غطاء القاعدة](#).
- 13 أعد وضع [البطارية](#).

إزالة مفصلات 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 المتطفي من خلال dell.com/regulatory_compliance.

المتطلبات الأساسية

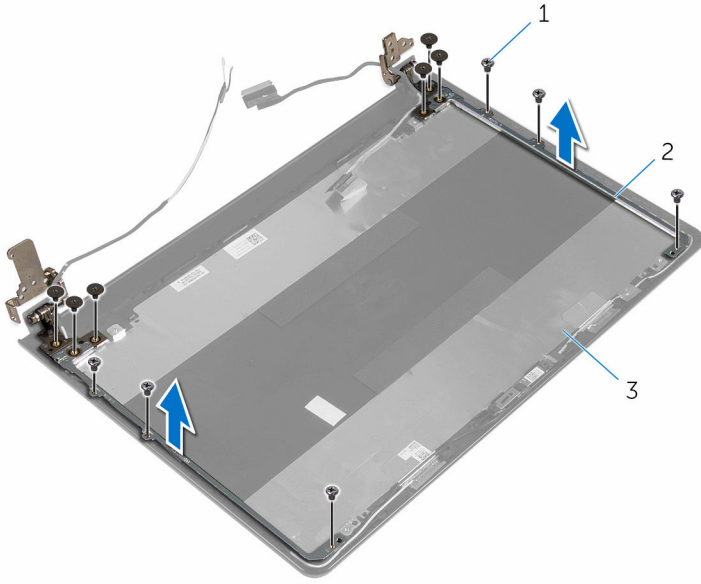
 ملاحظة: تسري هذه التعليمات على أجهزة الكمبيوتر المحمول غير المزودة بشاشة تعمل باللمس فقط.

1. قم بإزالة البطارية.
2. قم بإزالة غطاء القاعدة.
3. قم بإزالة محرك الأقراص الضوئية.
4. قم بإزالة وحدات الذاكرة.
5. اتبع الإجراءات من الخطوة 1 إلى 3 في "إزالة محرك الأقراص الثابتة".
6. قم بإزالة الطاقة اللاسلكية.
7. قم بإزالة لوحة المفاتيح.
8. قم بإزالة قاعدة الكمبيوتر.
9. قم بإزالة مجموعة المشتت الحراري.
10. قم بإزالة لوحة الإدخال/الإخراج.
11. قم بإزالة لوحة النظام.
12. قم بإزالة مجموعة الشاشة.
13. قم بإزالة إطار الشاشة.
14. قم بإزالة لوحة الشاشة.

الإجراء

1. قم بإزالة المسامير اللولبية المثبتة لمفصلات الشاشة في الغطاء الخلفي للشاشة.

2 ارفع مفصلات الشاشة خارج الغطاء الخلفي للشاشة.



2 مفصلات الشاشة (2)

1 المسامير (12)

3 الغطاء الخلفي للشاشة

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

الإجراء

- 1 قم بمحاذاة فتحات المسامير اللولبية الموجودة في مفصلات الشاشة مع فتحات المسامير الموجودة في الغطاء الخلفي للشاشة.
- 2 أعد تركيب المسامير المثبتة لمفصلات الشاشة في الغطاء الخلفي للشاشة.

المتطلبات التالية

- 1 أعد وضع [لوحة الشاشة](#).
- 2 أعد وضع [إطار الشاشة](#).
- 3 أعد وضع [مجموعة الشاشة](#).
- 4 أعد وضع [لوحة النظام](#).
- 5 أعد وضع لوحة [الإدخال/الإخراج](#).
- 6 أعد وضع [مجموعة المشتت الحراري](#).
- 7 أعد وضع [قاعدة الكمبيوتر](#).
- 8 أعد وضع [لوحة المفاتيح](#).
- 9 أعد وضع [بطاقة الذاكرة](#).
- 10 اتبع الإجراءات من الخطوة 5 إلى الخطوة 7 في [إعادة وضع محرك الأقراص الثابتة](#).
- 11 أعد وضع [وحدات الذاكرة](#).
- 12 أعد وضع [محرك الأقراص الضوئية](#).
- 13 أعد وضع [غطاء القاعدة](#).
- 14 أعد وضع [البطارية](#).

إزالة كبل 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 المتطفي من خلال dell.com/regulatory_compliance.

المتطلبات الأساسية

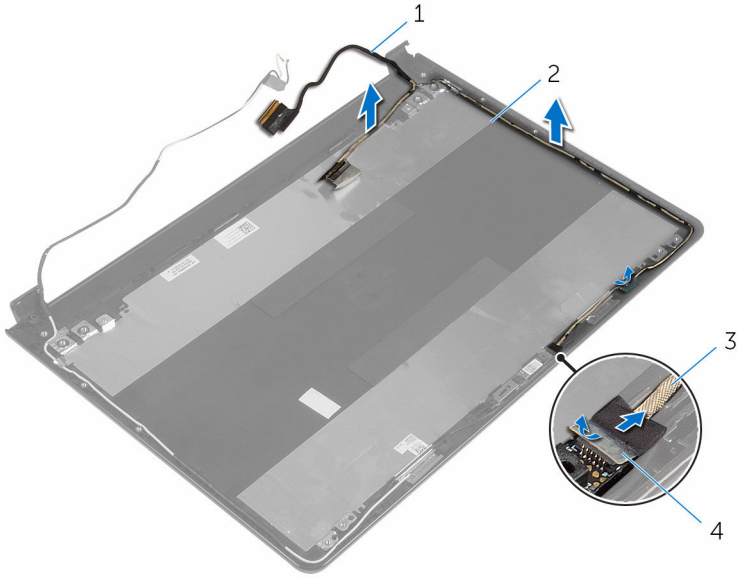
 ملاحظة: تسري هذه التعليمات على أجهزة الكمبيوتر المحمول غير المزودة بشاشة تعمل باللمس فقط.

- 1 قم بإزالة البطارية.
- 2 قم بإزالة غطاء القاعدة.
- 3 قم بإزالة محرك الأقراص الضوئية.
- 4 قم بإزالة وحدات الذاكرة.
- 5 اتبع الإجراءات من الخطوة 1 إلى 3 في "إزالة محرك الأقراص الثابتة".
- 6 قم بإزالة الطاقة اللاسلكية.
- 7 قم بإزالة لوحة المفاتيح.
- 8 قم بإزالة قاعدة الكمبيوتر.
- 9 قم بإزالة مجموعة المشتت الحراري.
- 10 قم بإزالة لوحة الإدخال/الإخراج.
- 11 قم بإزالة لوحة النظام.
- 12 قم بإزالة مجموعة الشاشة.
- 13 قم بإزالة إطار الشاشة.
- 14 قم بإزالة لوحة الشاشة.

الإجراء

- 1 قم بإزالة الشريط الذي يثبت كبل الكاميرا بالغطاء الخلفي للشاشة.
- 2 افصل كبل الكاميرا عن الكاميرا.
- 3 لاحظ توجيه كبل الشاشة، وقم بإزالة كبل الشاشة من أداة التوجيه الموجودة في الغطاء الخلفي للشاشة.

4 لاحظ توجيه كبل الكاميرا وقم بإزالة كبل الكاميرا من الغطاء الخلفي للشاشة.



2 الغطاء الخلفي للشاشة
4 شريط

1 كبل الشاشة
3 كبل الكاميرا

إعادة وضع كبل الشاشة



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

الإجراء

- 1 قم بتوجيه كبل الشاشة عبر ألسنة التوجيه الموجودة على الغطاء الخلفي للشاشة.
- 2 صل كبل الكاميرا بالكاميرا.
- 3 ألصق الشريط الذي يثبت كبل الكاميرا في الغطاء الخلفي للشاشة.

المتطلبات التالية

- 1 أعد وضع [مفصلات الشاشة](#).
- 2 أعد وضع [لوحة الشاشة](#).
- 3 أعد وضع [إطار الشاشة](#).
- 4 أعد وضع [مجموعة الشاشة](#).
- 5 أعد وضع [لوحة النظام](#).
- 6 أعد وضع لوحة [الدخول/الإخراج](#).
- 7 أعد وضع [مجموعة المشتت الحرارة](#).
- 8 أعد وضع [قاعدة الكمبيوتر](#).
- 9 أعد وضع [لوحة المفاتيح](#).
- 10 أعد وضع [البطاقة اللاسلكية](#).
- 11 اتبع الإجراءات من الخطوة 5 إلى الخطوة 7 في "[إعادة وضع محرك الأقراص الثابتة](#)".
- 12 أعد وضع [وحدات الذاكرة](#).
- 13 أعد وضع [محرك الأقراص الصوتية](#).
- 14 أعد وضع [غطاء القاعدة](#).
- 15 أعد وضع [البطارية](#).

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 المتظهي من خلال dell.com/regulatory_compliance.



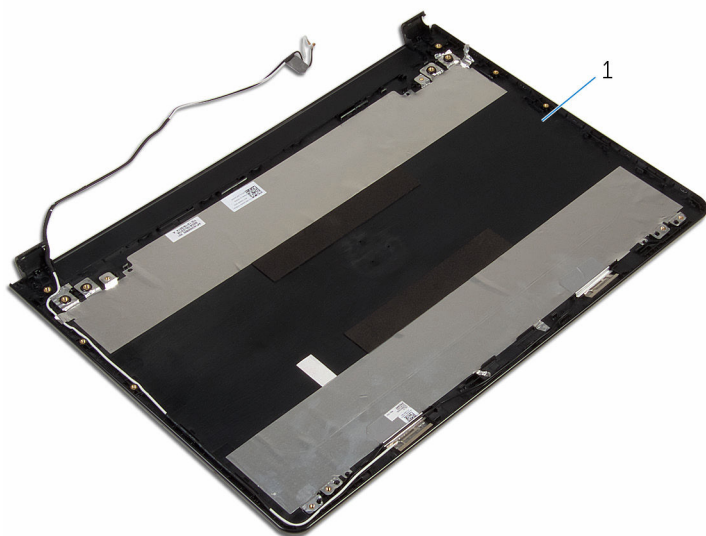
المتطلبات الأساسية

 ملاحظة: تسري هذه التعليمات على أجهزة الكمبيوتر المحمول غير المزودة بشاشة تعمل باللمس فقط.

1. قم بإزالة البطارية.
2. قم بإزالة غطاء القاعدة.
3. قم بإزالة محرك الأقراص الضوئية.
4. قم بإزالة وحدات الذاكرة.
5. اتبع الإجراءات من الخطوة 1 إلى 3 في "إزالة محرك الأقراص الثابتة".
6. قم بإزالة الطاقة اللاسلكية.
7. قم بإزالة لوحة المفاتيح.
8. قم بإزالة قاعدة الكمبيوتر.
9. قم بإزالة مجموعة المشتت الحراري.
10. قم بإزالة لوحة الإدخال/الإخراج.
11. قم بإزالة لوحة النظام.
12. قم بإزالة مجموعة الشاشة.
13. قم بإزالة إطار الشاشة.
14. قم بإزالة الكاميرا.
15. قم بإزالة لوحة الشاشة.
16. قم بإزالة كل الشاشة.

الإجراء

بعد تنفيذ الخطوات المذكورة في المتطلبات الأساسية، يتبقى الغطاء الخلفي للشاشة ومجموعة الهوائي.



الغطاء الخلفي للشاشة ومجموعة الهوائي 1

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 التنظي من خلال dell.com/regulatory_compliance.



الإجراء

ضع الغطاء الخلفي للشاشة ومجموعة الهوائي على سطح نظيف ومستوي.

المتطلبات التالية

- 1 أعد وضع [كل الشاشة](#).
- 2 أعد وضع [مفصلات الشاشة](#).
- 3 أعد وضع [لوحة الشاشة](#).
- 4 أعد وضع [الكاميرا](#).
- 5 أعد وضع [إطار الشاشة](#).
- 6 أعد وضع [مجموعة الشاشة](#).
- 7 أعد وضع [لوحة النظام](#).
- 8 أعد وضع لوحة [الدخال/الإخراج](#).
- 9 أعد وضع [مجموعة المشتت الحرارة](#).
- 10 أعد وضع [قاعدة الكمبيوتر](#).
- 11 أعد وضع [لوحة المفاتيح](#).
- 12 أعد وضع [بطاقة الذاكرة](#).
- 13 اتبع الإجراءات من الخطوة 5 إلى الخطوة 7 في "[إعادة وضع محرك الأقراص الثابتة](#)".
- 14 أعد وضع [وحدات الذاكرة](#).
- 15 أعد وضع [محرك الأقراص الضوئية](#).
- 16 أعد وضع [غطاء القاعدة](#).
- 17 أعد وضع [البطارية](#).

(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 انقر فوق **دعم المنتج**. أدخل رقم الصيانة الخاص بالكمبيوتر المحمول، انقر فوق **إرسال**.
- 4 انقر فوق **ملحظة:** إذا لم يكن لديك رمز الخدمة، استخدم ميزة الكشف التلقائي أو استعرض يدويًا طراز الكمبيوتر لديك. 
- 5 انقر فوق **Drivers & Downloads** (برامج التشغيل والتنزيلات).
- 6 حدد نظام التشغيل المثبت على الكمبيوتر لديك.
- 7 مرر الصفحة لأسفل وتم بتوسيع BIOS.
- 8 انقر فوق **Download File** (تنزيل الملف) لتنزيل أحدث إصدار من BIOS للكمبيوتر.
- 9 تم بحفظ الملف وبمجرد اكتمال التنزيل، انتقل إلى المجلد حيث تم حفظ ملف تحديث BIOS.
- 9 انقر قفرا مزدوجا فوق رمز ملف تحديث نظام BIOS واتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة.

Dell الحصول على التعليمات والاتصال بشركة

موارد المساعدة الذاتية

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

معلومات المساعدة الذاتية	خيارات المساعدة الذاتية
الوصول إلى تعليمات Windows	Windows 8.1 — افصح اختصارات البحث، أكتب التعليمات والدعم في مربع البحث، ثم اضغط على Enter . Windows 7 — انقر فوق Start (أيقونة) < Help and Support (التعليمات والدعم).
معلومات حول منتجات وخدمات Dell	ارجع إلى dell.com .
معلومات استكشاف الأخطاء وإصلاحها، وأداة 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 (أيقونة) < 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 وسحاز Dell الخاص بي في dell.com/support/manuals .

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 إيصال الشحن أو الفاتورة أو كتالوج منتج Dell.