

Inspiron 11

3000 Series

Service Manual

Computer Model: Inspiron 11-3162
Regulatory Model: P24T
Regulatory Type: P24T001



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 بالممتلكات أو التعرض لإصابة جسدية أو الوفاة.

Copyright © 2016 Dell Inc. All rights reserved. This product is protected by U.S. and international copyright and intellectual property laws. Dell™ and the Dell logo are trademarks of Dell Inc. in the United States and/or other jurisdictions. All other marks and names mentioned herein may be trademarks of their respective companies.

Contents

قبل العمل داخل الكمبيوتر.....	9
قبل البدء	9
تعليمات السلامة.....	9
الأدوات الموصى باستخدامها.....	10
After working inside your computer.....	11
إزالة غطاء القاعدة.....	12
Procedure.....	12
إعادة وضع غطاء القاعدة.....	15
Procedure.....	15
إخراج البطارية.....	16
Prerequisites.....	16
Procedure.....	16
إعادة وضع البطارية.....	19
Procedure.....	19
Post-requisites.....	19
إزالة لوحة I/O (الإدخال/الإخراج).....	20
Prerequisites.....	20
Procedure.....	20
إعادة وضع لوحة الإدخال/الإخراج.....	23
Procedure.....	23
Post-requisites.....	23

إزالة وحدة الناكرة.....	24
Prerequisites.....	24
Procedure.....	24
إعادة وضع وحدة الناكرة.....	26
Procedure.....	26
Post-requisites.....	27
إزالة محرك الأقراص الثابتة.....	28
Prerequisites.....	28
Procedure.....	28
إعادة وضع محرك الأقراص الثابتة.....	31
Procedure.....	31
Post-requisites.....	31
إزالة منفذ محاق التيار.....	32
Prerequisites.....	32
Procedure.....	32
إعادة وضع منفذ محاق التيار.....	34
Procedure.....	34
Post-requisites.....	34
إزالة المشتت الحراري.....	35
Prerequisites.....	35
Procedure.....	35
إعادة وضع المشتت الحراري.....	37
Procedure.....	37
Post-requisites.....	37

إزالة البطاقة اللاسلكية.....	38
Prerequisites.....	38
Procedure.....	38
إعادة تركيب البطاقة اللاسلكية.....	40
Procedure.....	40
Post-requisites.....	41
إزالة البطارية الخلوية المصغرة.....	42
Prerequisites.....	42
Procedure.....	42
إعادة تركيب البطارية الخلوية المصغرة.....	44
Procedure.....	44
Post-requisites.....	44
إزالة لوحة اللمس.....	45
Prerequisites.....	45
Procedure.....	45
إعادة تركيب لوحة اللمس.....	49
Procedure.....	49
Post-requisites.....	49
Removing the speaker.....	50
Prerequisites.....	50
Procedure.....	50
Replacing the speaker.....	52
Procedure.....	52
Post-requisites.....	52

إزالة مجموعة الشاشة.....	53
Prerequisites.....	53
Procedure.....	53
إعادة وضع مجموعة الشاشة.....	58
Procedure.....	58
Post-requisites.....	58
إزالة لوحة النظام.....	59
Prerequisites.....	59
Procedure.....	59
إعادة تركيب لوحة النظام.....	63
Procedure.....	63
Post-requisites.....	63
إزالة مجموعة مسند راحة اليد.....	65
Prerequisites.....	65
Procedure.....	65
إعادة تركيب مجموعة مسند راحة اليد.....	67
Procedure.....	67
Post-requisites.....	67
إزالة إطار الشاشة.....	68
Prerequisites.....	68
Procedure.....	68
إعادة وضع إطار الشاشة.....	70
Procedure.....	70
Post-requisites.....	70

إزالة مفصلات الشاشة.....	71
Prerequisites.....	71
Procedure.....	71
إعادة وضع مفصلات الشاشة.....	73
Procedure.....	73
Post-requisites.....	73
إزالة لوحة الشاشة.....	74
Prerequisites.....	74
Procedure.....	74
إعادة وضع لوحة الشاشة.....	77
Procedure.....	77
Post-requisites.....	77
إزالة الكاميرا.....	78
Prerequisites.....	78
Procedure.....	78
إعادة وضع الكاميرا.....	81
Procedure.....	81
Post-requisites.....	81
إزالة الغطاء الخلفي للشاشة ومجموعة الهوائي.....	82
Prerequisites.....	82
Procedure.....	82
إعادة وضع الغطاء الخلفي للشاشة ومجموعة الهوائي.....	84
Procedure.....	84
Post-requisites.....	84
تحديث نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS).....	85

Dell الحصول على التعليمات والاتصال بشركة	86
موارد المساعدة الذاتية	86
الاتصال بشركة Dell	86

قبل العمل داخل الكمبيوتر

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



قبل البدء

- 1 احفظ جميع الملفات المفتوحة وأغلقها وقم بإلغاء جميع التطبيقات المفتوحة.
 - 2 قم بإيقاف تشغيل الكمبيوتر.
 - Windows 10: انقر فوق أو اضغط على **إيقاف التشغيل** → **الطاقة** → **إيقاف التشغيل**.
 - Windows 8.1: في شاشة **Start** (البدء)، انقر أو اضغط على رمز التيار **Shut down** (إيقاف التشغيل).
 - Windows 7: انقر أو اضغط على **Start** (البدء) → **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 التنظيقي" من خلال www.dell.com/regulatory_compliance.

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

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

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

تنبيه: ليس عليك سوى استكشاف الأخطاء وإصلاحها والقيام بعمليات الإصلاح المصحح بها أو التي يتم توجيهك إليها من خلال فريق المساعدة الفني من Dell. حيث أن التلف الناتج من إجراء هذه الخدمة غير الم허ول من Dell لا يغطيه الضمان. راجع إرشادات السلامة التي يتم إرفاقها مع المنتج أو على موقع www.dell.com/regulatory_compliance.

تنبيه: قبل لمس أي شيء داخل الكمبيوتر، قم بتأريض نفسك بواسطة لمس سطح معدني غير مطلي، مثل السطح المعدني الموجود في الجزء الخلفي من الكمبيوتر. أثناء العمل، المس سطح معدني غير مطلي بشكل دوري لتفريغ الكهرباء الساكنة والتي قد تتلف المكونات الداخلية للكمبيوتر.

تنبية: عند فصل كبل، اسحب الموصل الخاص به أو عروة السحب، وليس الكبل نفسه. بعض الكبلات تشغل على موصلات مزودة بعروات قفل أو مسامير لإهام يجب فكها قبل فصل الكبل. عند فصل الكبلات، حافظ على محاذاتها بالتساوي لتجنب تني أي مسامير موصلات. عند توصيل الكبلات، تأكد أن المنافذ والموصلات تم توجيهها ومحاذاتها بشكل صحيح.

تنبية: اضغط على أي بطاقات مُركبة وأخرجها من قارئ بطاقات الوسائط.

الأدوات الموصى باستخدامها

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

- مفك فيليبس
- مفك مسطح
- عتقاط بلاستيكي

After working inside your computer



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

- 1 Replace all screws and ensure that no stray screws remain inside your computer.
- 2 Connect any external devices, peripherals, and cables you removed before working on your computer.
- 3 Replace any media cards, discs, and any other parts that you removed before working on your computer.
- 4 Connect your computer and all attached devices to their electrical outlets.
- 5 Turn on your computer.

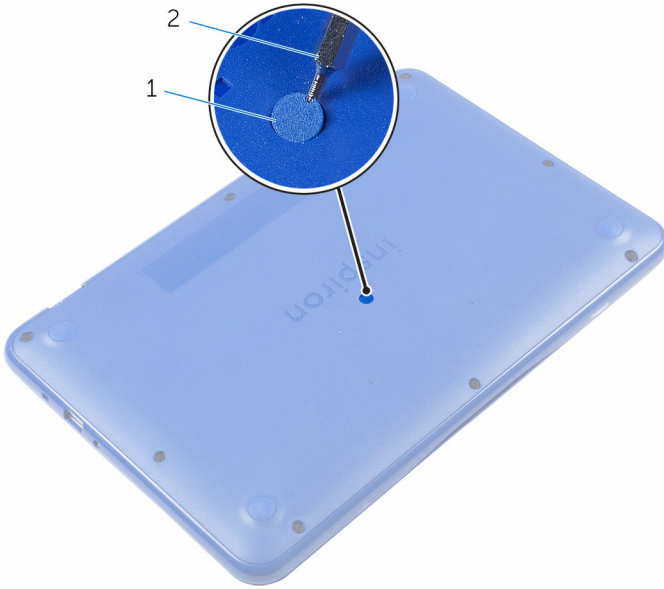
إزالة غطاء القاعدة

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 التنظيمي من خلال www.dell.com/regulatory_compliance.



Procedure

- 1 .Close the display and turn the computer over
- 2 Using a plastic scribe, remove the screw cap from the base-cover assembly.

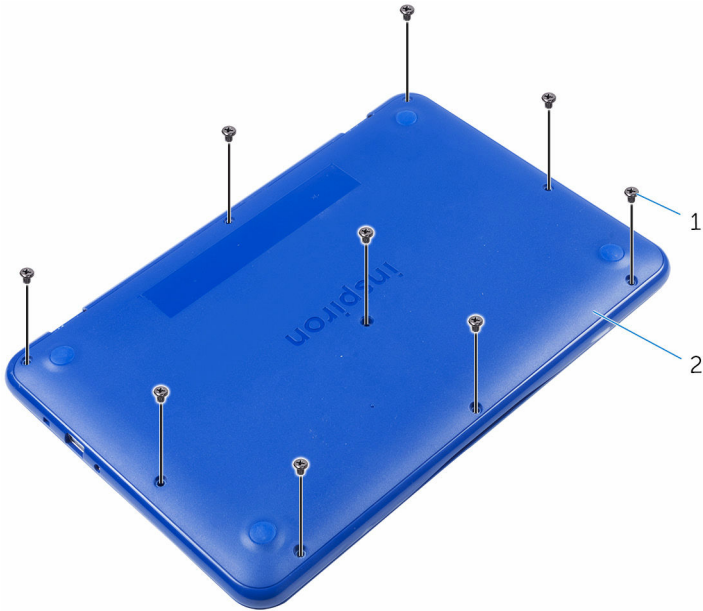


plastic scribe 2

screw cap 1

Remove the screws that secure the base-cover assembly to the palm-rest and keyboard assembly

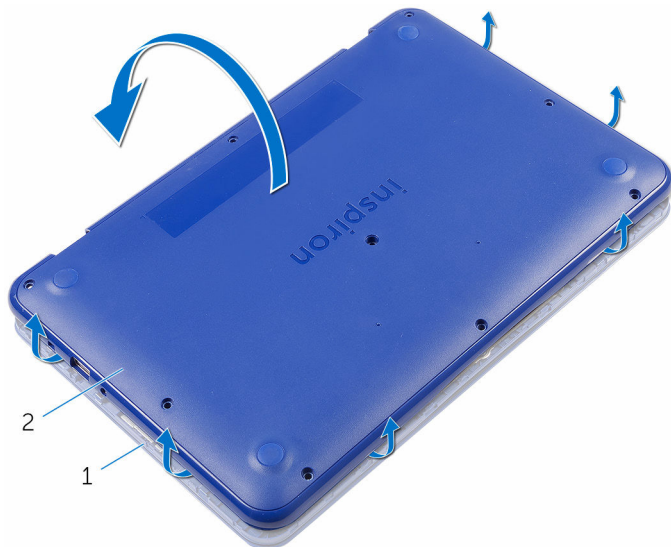
3



base-cover assembly 2

screws (9) 1

Pry the base-cover assembly from the palm-rest and keyboard assembly .and carefully turn it over **4**



base-cover assembly 2

palm-rest and keyboard assembly 1

. Remove the [I/O board](#) **5**

إعادة وضع غطاء القاعدة

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 التنظيمي من خلال www.dell.com/regulatory_compliance.



Procedure

1. Replace the [I/O board](#)
- 2 Slide the tabs on the base-cover assembly into the slots on the palm-rest and keyboard assembly and snap the base-cover assembly into place
- 3 Replace the screws that secure the base-cover assembly to the palm-rest and keyboard assembly
- 4 .Replace the screw cap on the base-cover assembly

إخراج البطارية

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

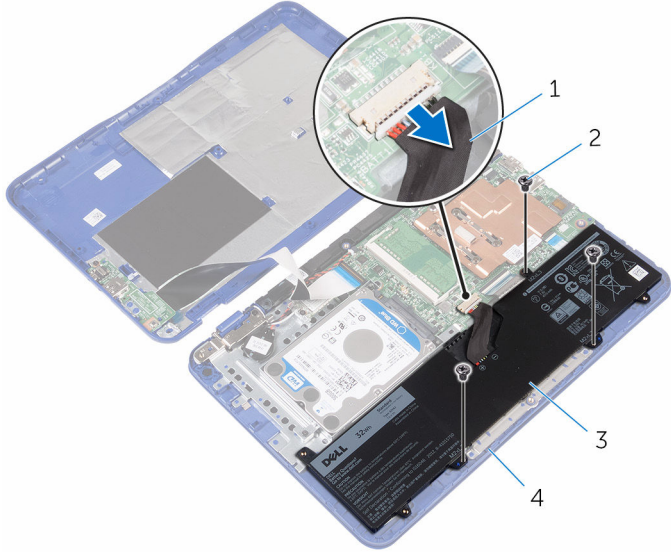


Prerequisites

."Follow the procedure from step 1 to step 4 in "[Removing the base cover](#)

Procedure

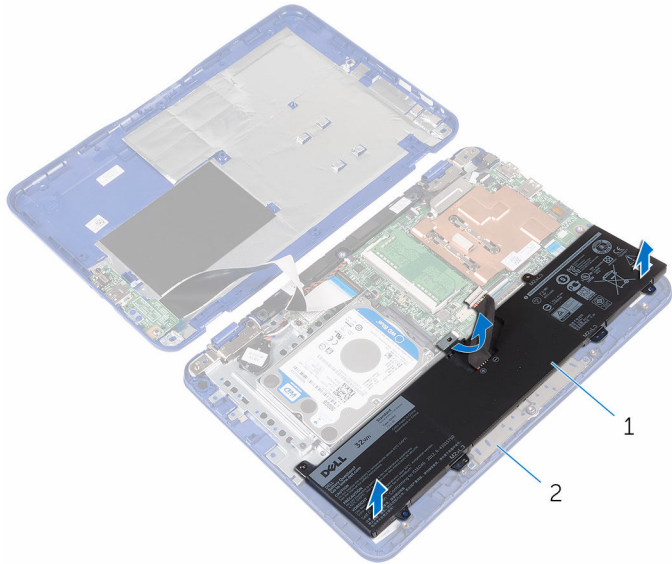
- 1 .Disconnect the battery cable from the system board
- 2 Remove the screws that secure the battery to the palm-rest and keyboard assembly.



- | | | | |
|---------------------------------|---|---------------|---|
| screws (3) | 2 | battery cable | 1 |
| palm-rest and keyboard assembly | 4 | battery | 3 |

Tilt the battery to release the tab on the battery from the hard-drive bracket 3

.Lift the battery off the palm-rest and keyboard assembly 4



palm-rest and keyboard 2
assembly

battery 1

.Follow the step 1 procedure in "[Removing the I/O board](#)" 5

Turn the computer over, open the display, and press the power button for five seconds to ground the system board **6**



power button 2

display 1

إعادة وضع البطارية

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 التنظيمي من خلال www.dell.com/regulatory_compliance.



Procedure

- 1 Align the screw holes on the battery with the screw holes on the palm-rest assembly.
- 2 .Replace the screws that secure the battery to the palm-rest assembly
- 3 .Connect the battery cable to the system board

Post-requisites

."Follow the procedure from step 2 to step 4 in "[Replacing the base cover](#)

إزالة لوحة I/O (الإدخال/الإخراج)

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 التنظيمي من خلال www.dell.com/regulatory_compliance.



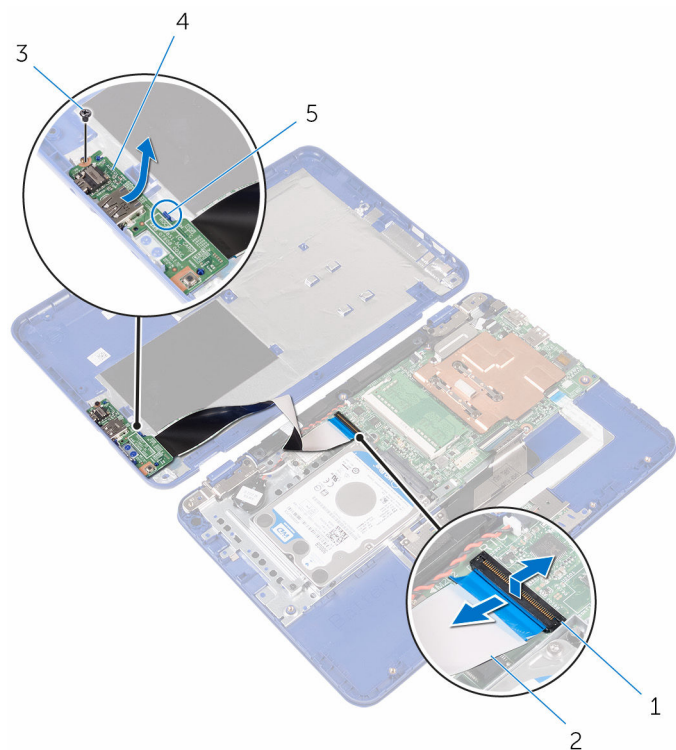
Prerequisites

- 1 "Follow the procedure from step 1 to step 4 in [Removing the base cover](#)
- 2 .Remove the [battery](#)

Procedure

- 1 .Open the latch and disconnect the I/O-board cable from system board
- 2 .Remove the screw that secures the I/O board to the base cover
- 3 .Push the securing tab to release the I/O board from the base cover

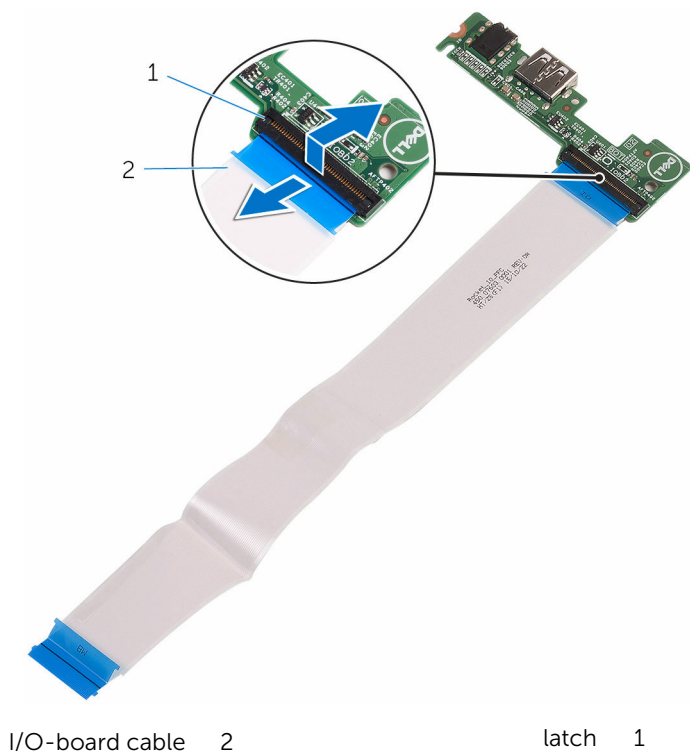
.Slide and lift the I/O board off the base cover 4



I/O board cable 2
screw 4
securing tab 6

latch 1
base cover 3
I/O-board 5

.Open the latch and disconnect the I/O-board cable from the I/O board 5



إعادة وضع لوحة الإدخال/الإخراج

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 www.dell.com/regulatory_compliance.



Procedure

- 1 Slide the I/O-board cable into the connector on the I/O board and close the latch to secure the cable.
- 2 Slide the ports on the I/O board into the slots on the base cover and snap the I/O board into place.
- 3 Align the screw hole on the I/O board with the screw hole on the base cover and replace the screw.
- 4 Slide the I/O-board cable into the connector on the system board and close the latch to secure the cable.

Post-requisites

- 1 .Replace the [battery](#)
- 2 .“Follow the procedure from step 2 to step 4 in “[Replacing the base cover](#)”

إزالة وحدة الذاكرة

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 التنظيمي من خلال www.dell.com/regulatory_compliance.



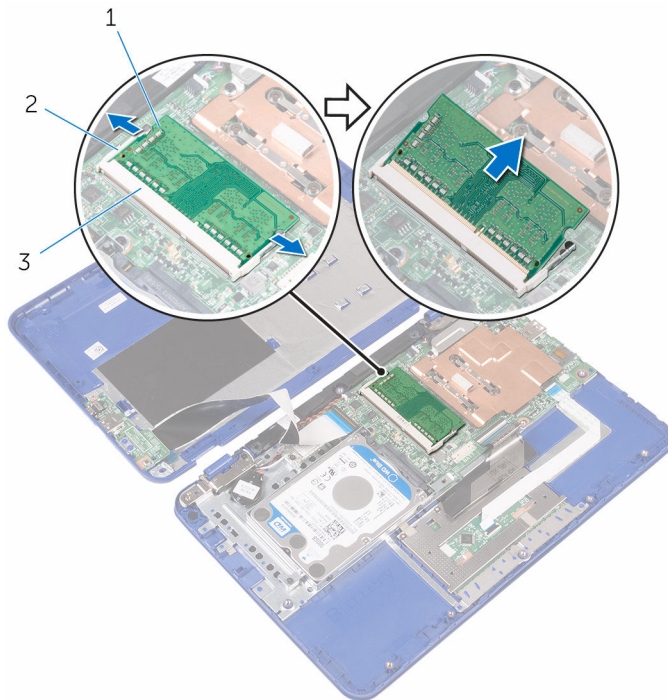
Prerequisites

1. "Follow the procedure from step 1 to step 4 in [Removing the base cover](#)
2. Remove the [battery](#).

Procedure

1. Use your fingertips to carefully spread apart the securing-clips on each end of the memory-module slot until the memory module pops up.

.Remove the memory module from the memory-module slot 2



securing clips (2) 2

memory module 1

memory-module slot 3

إعادة وضع وحدة الذاكرة

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 التنظيمي من خلال www.dell.com/regulatory_compliance.

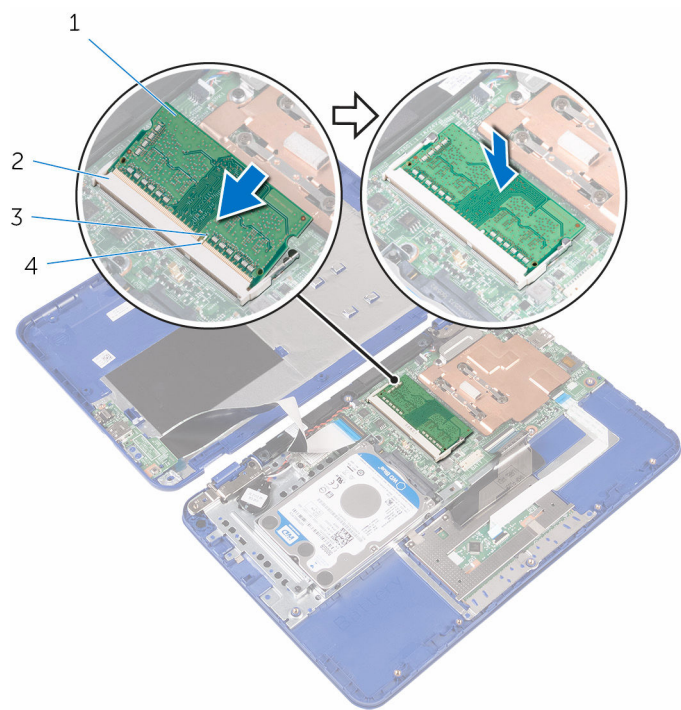


Procedure

- 1 Align the notch on the memory module with the tab on the memory-module slot.

Slide the memory module firmly into the memory-module slot at an angle and press it down until it clicks into place 2

NOTE: If you do not hear the click, remove the memory module and .reinstall it



memory-module slot	2	memory module	1
tab	4	notch	3

Post-requisites

- .Replace the [battery](#) 1
- ."Follow the procedure from step 2 to step 4 in "[Replacing the base cover](#)" 2

إزالة محرك الأقراص الثابتة

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 التنظيمي من خلال www.dell.com/regulatory_compliance.



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



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



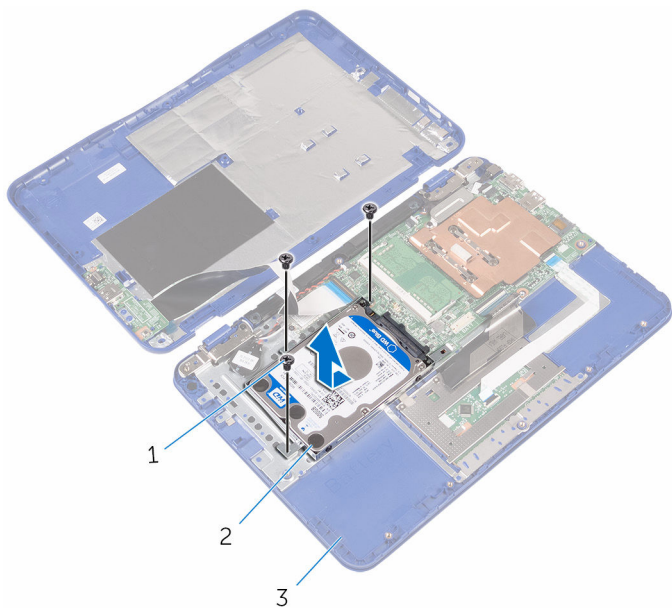
Prerequisites

- 1 "Follow the procedure from step 1 to step 4 in "[Removing the base cover](#)"
- 2 Remove the [battery](#)

Procedure

- 1 Remove the screws that secure the hard-drive assembly to the palm-rest and keyboard assembly

Slide and lift the hard-drive assembly off the palm-rest and keyboard assembly **2**



hard-drive assembly 2 screws (3) 1
palm-rest and keyboard assembly 3

.Remove the screws that secure the hard-drive bracket to the hard drive **3**

.Lift the hard drive from the hard-drive bracket 4



screws (4) 2

hard-drive bracket 1

hard drive 3

إعادة وضع محرك الأقراص الثابتة

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 التنظيمي من خلال www.dell.com/regulatory_compliance.



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



Procedure

- 1 Align the screw holes on the hard drive with the screw holes on the hard-drive bracket.
- 2 .Replace the screws that secure the hard-drive bracket to the hard drive
- 3 Slide and connect the hard-drive assembly to the connector on the system board.
- 4 Align the screw holes on the hard-drive assembly with the screw holes on the palm-rest and keyboard assembly.
- 5 Replace the screws that secure the hard-drive assembly to the palm-rest and keyboard assembly.

Post-requisites

- 1 .Replace the [battery](#)
- 2 .“Follow the procedure from step 2 to step 4 in “[Replacing the base cover](#)”

إزالة منفذ محامى التيار

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 التنظيمي من خلال www.dell.com/regulatory_compliance.



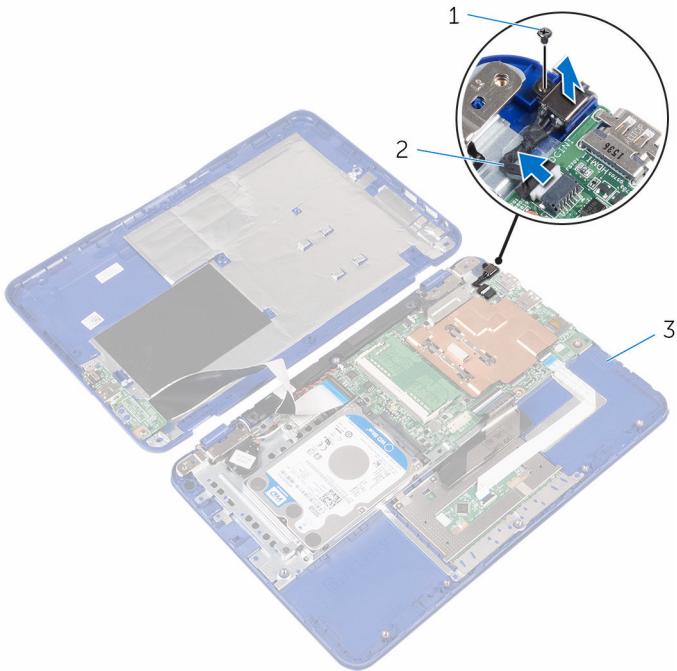
Prerequisites

1. "Follow the procedure from step 1 to step 4 in [Removing the base cover](#)
2. Remove the [battery](#).

Procedure

1. Disconnect the power-adapter port cable from the system board
2. Remove the screw that secures the power-adapter port to the palm-rest and keyboard assembly

Lift the power-adapter port with its cable, off the palm-rest and keyboard assembly. 3



- power-adapter port cable 2
- screw 1
- palm-rest and keyboard assembly 3

إعادة وضع منفذ محامي التيار

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 التنظيمي من خلال www.dell.com/regulatory_compliance.



Procedure

- 1 Place the power-adapter port into the slot on the palm-rest and keyboard assembly.
- 2 Align the screw hole on the power-adapter port with the screw hole on the palm-rest and keyboard assembly.
- 3 Replace the screw that secures the power-adapter port to the palm-rest and keyboard assembly.
- 4 .Connect the power-adapter port cable to the system board

Post-requisites

- 1 .Replace the [battery](#)
- 2 .“Follow the procedure from step 2 to step 4 in “[Replacing the base cover](#)”

إزالة المشتت الحراري

تحذير: قبل العمل داخل الكمبيوتر، اقرأ معلومات الأمان التي تم إرفاقها مع الكمبيوتر، واتباع 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 التنظيمي من خلال www.dell.com/regulatory_compliance.



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



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.



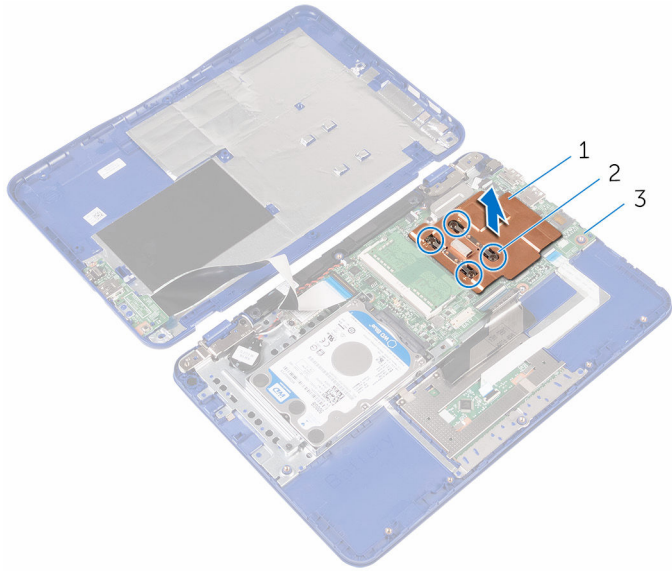
Prerequisites

- 1 "Follow the procedure from step 1 to step 4 in [Removing the base cover](#)
- 2 .Remove the [battery](#)

Procedure

- 1 In sequential order (indicated on the heat sink), loosen the captive screws that secure the heat sink to the system board

.Lift the heat sink off the system board 2



captive screws (4) 2

heat sink 1

system board 3

إعادة وضع المشتت الحراري

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 التنظيمي من خلال www.dell.com/regulatory_compliance.



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



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



Procedure

- 1 Align the screw holes on the heat sink with the screw holes on the system board and place the heat sink on it.
- 2 In sequential order, (indicated on the heat sink), tighten the captive screws that secure the heat sink to the system board.

Post-requisites

- 1 .Replace the [battery](#).
- 2 .“Follow the procedure from step 2 to step 4 in “[Replacing the base cover](#)”.

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 التنظيمي من خلال www.dell.com/regulatory_compliance.



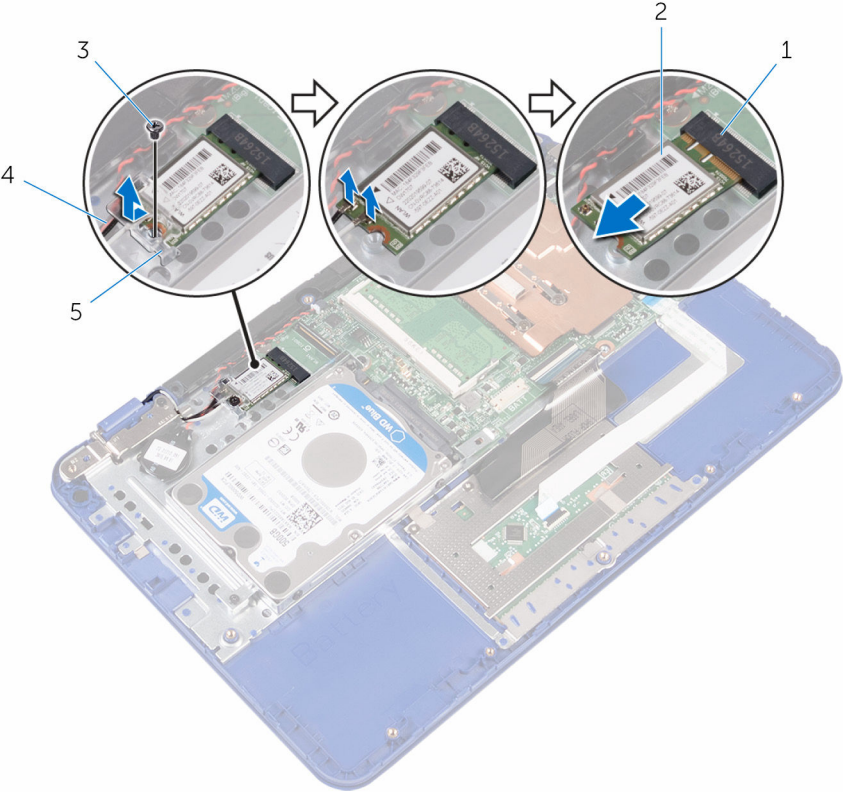
Prerequisites

1. "Follow the procedure from step 1 to step 4 in [Removing the base cover](#)
2. Remove the [battery](#).
3. "Follow the step 1 procedure in [Removing the I/O board](#)

Procedure

1. Remove the screw that secures the wireless card to the palm-rest and keyboard assembly.
2. Slide and lift the wireless-card bracket from the wireless card
3. Disconnect the antenna cables from the wireless card

.Slide the wireless card from the wireless-card slot on the system board 4



- | | | | |
|--------------------|---|-----------------------|---|
| wireless card | 2 | wireless-card slot | 1 |
| antenna cables (2) | 4 | screw | 3 |
| | | wireless-card bracket | 5 |

إعادة تركيب 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 التنظيمي من خلال www.dell.com/regulatory_compliance.



Procedure

CAUTION: To avoid damage to the wireless card, do not place any cables under it



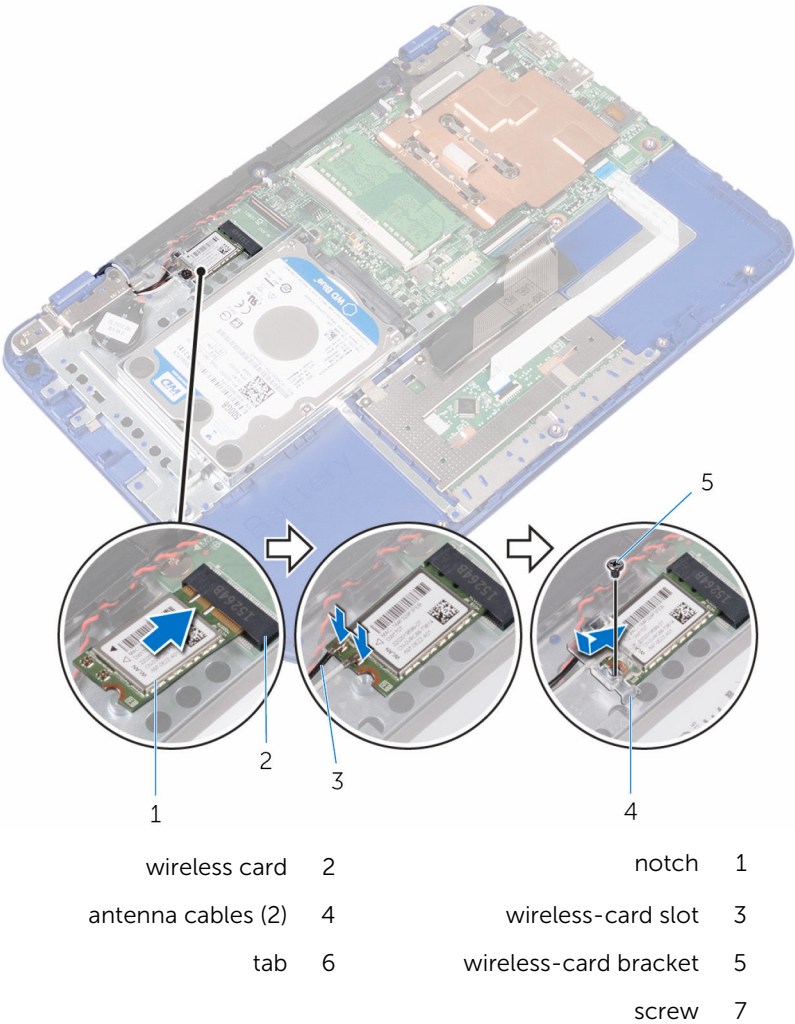
- 1 Align the notch on the wireless card with the tab on the wireless-card slot on the system board
- 2 Slide the wireless card into the wireless-card slot on the system board
- 3 Connect the antenna cables to the wireless card

The following table provides the antenna-cable color scheme for the wireless card supported by your computer

Antenna-cable colour	Connectors on the wireless card
white	(Main (white triangle
black	(Auxiliary (black triangle

- 4 Align the screw hole on the wireless card and the wireless-card bracket with the screw hole on the palm-rest and keyboard assembly
- 5 Replace the screw that secures the wireless card to the palm-rest and keyboard assembly

Slide the I/O-board cable into the connector on the system board and
 .close the latch to secure the cable **6**



Post-requisites

- .Replace the [battery](#) **1**
- .Follow the procedure from step 2 to step 4 in "[Replacing the base cover](#)" **2**
- .Follow the step 4 procedure in "[Replacing the I/O board](#)" **3**

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 التنظيمي من خلال www.dell.com/regulatory_compliance.



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



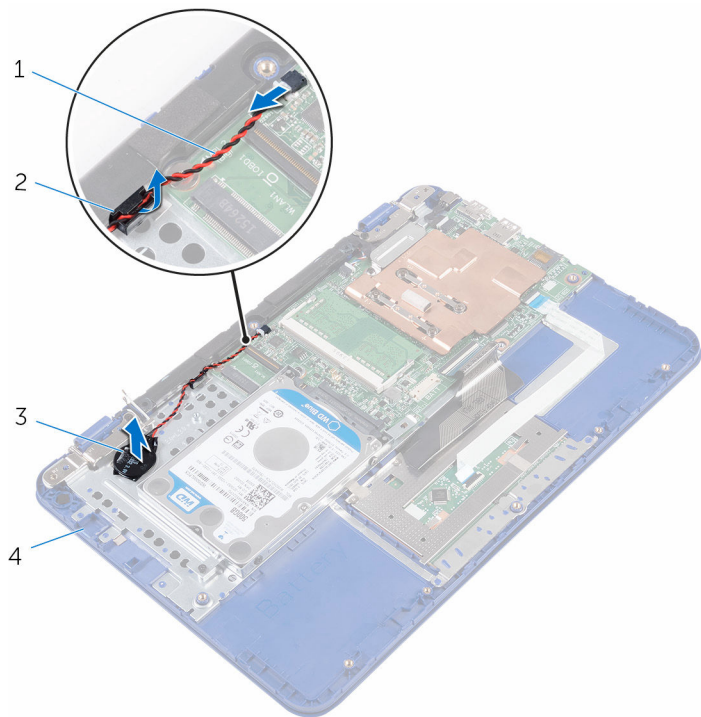
Prerequisites

1. "Follow the procedure from step 1 to step 4 in [Removing the base cover](#)"
2. Remove the [battery](#)
3. Follow the step 1 procedure in [Removing the I/O-board cable](#)
4. Remove the [wireless card](#)

Procedure

1. Disconnect the coin-cell battery cable from the system board
2. Remove the coin-cell battery cable from the routing guide on the speaker

Carefully peel off and lift the coin-cell battery from the palm-rest and .keyboard assembly **3**



- | | | | |
|---------------------------------|---|-------------------------|---|
| routing guide | 2 | coin-cell battery cable | 1 |
| palm-rest and keyboard assembly | 4 | coin-cell battery | 3 |

إعادة تركيب البطارية الخلية المصغرة

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 التنظيمي من خلال www.dell.com/regulatory_compliance.



Procedure

- 1 Adhere the coin-cell battery to the palm-rest and keyboard assembly
- 2 Route the coin-cell battery cable through the routing guide on the speaker
- 3 Connect the coin-cell battery cable to the system board

Post-requisites

- 1 Replace the [wireless card](#)
- 2 "Follow the step 1 procedure in [Removing the I/O-board cable](#)
- 3 Replace the [battery](#)
- 4 "Follow the procedure from step 2 to step 4 in [Replacing the base cover](#)

إزالة لوحة اللمس

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 التنظيمي من خلال www.dell.com/regulatory_compliance.



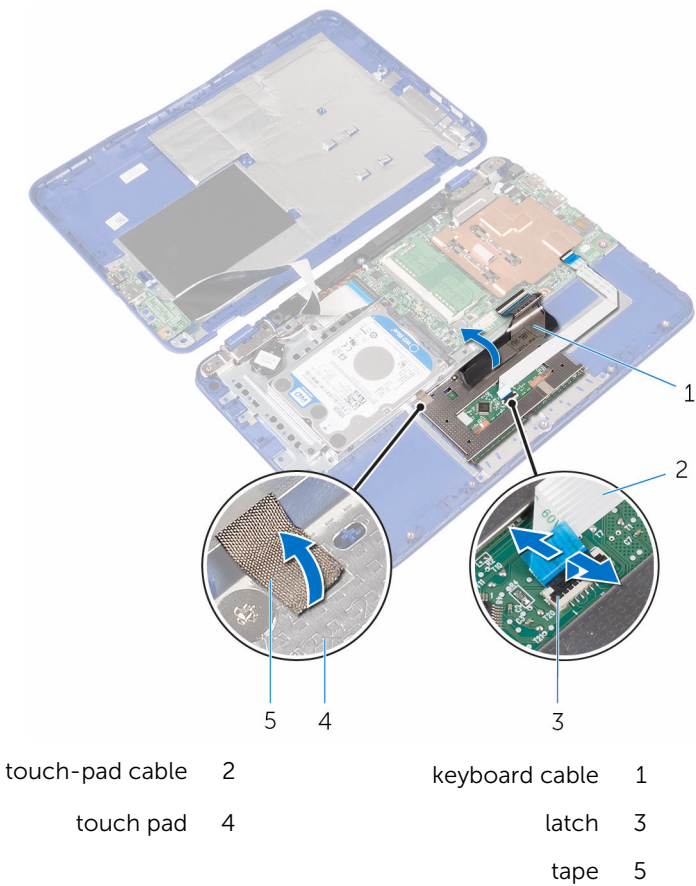
Prerequisites

1. "Follow the procedure from step 1 to step 4 in [Removing the base cover](#)"
2. Remove the [battery](#).

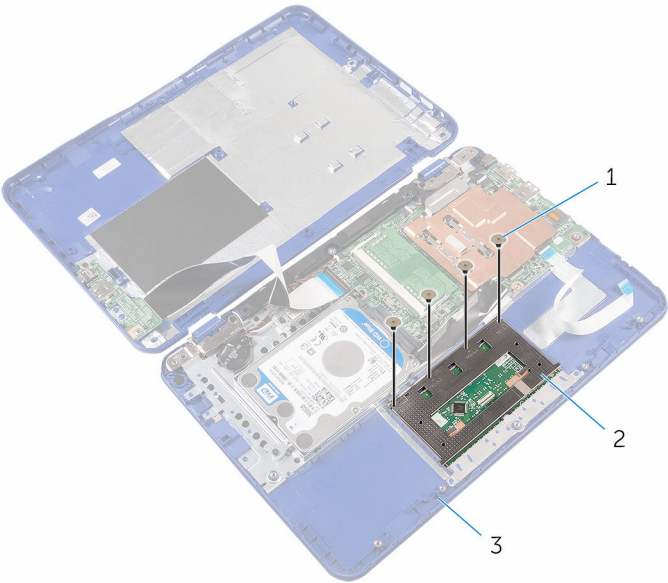
Procedure

1. Open the latch and disconnect the touch-pad cable from the touch pad
2. Peel off the tape from the touch pad

Lift the keyboard cable to access the screws that secure the touch pad to the palm-rest and keyboard assembly **3**

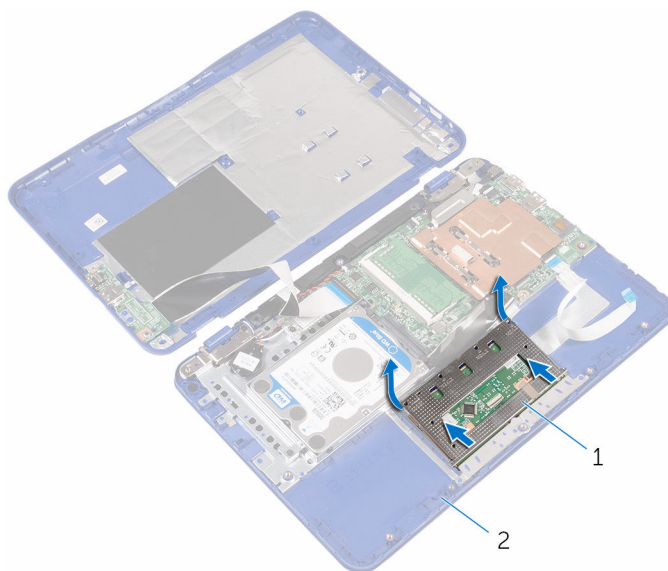


Remove the screws that secure the touch pad to the palm-rest and keyboard assembly **4**
.keyboard assembly



touch pad	2	screws (4)	1
		palm-rest and keyboard assembly	3

.Slide and lift the touch pad from the palm-rest and keyboard assembly 5



palm-rest and keyboard assembly 2

touch pad 1

إعادة تركيب لوحة اللمس

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 التنظيمي من خلال www.dell.com/regulatory_compliance.



Procedure

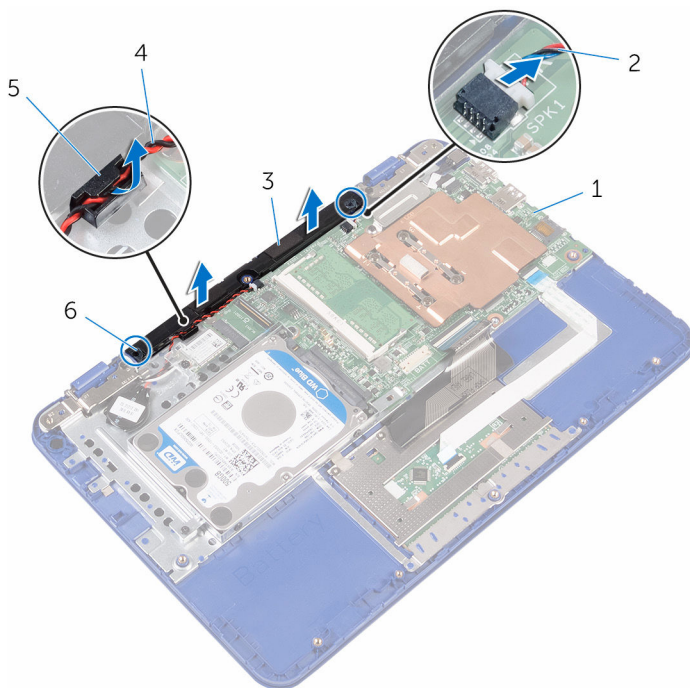
- 1 Slide the tabs on the touch pad into the slots on the palm-rest and keyboard assembly.
- 2 Align the screw holes on the touch pad with the screw holes on the palm-rest and keyboard assembly.
- 3 Replace the screws that secure the touch pad to the palm-rest and keyboard assembly.
- 4 Adhere the tape to the touch pad.
- 5 Slide the touch-pad cable into the connector on the touch pad and close the latch to secure the cable.

Post-requisites

- 1 Replace the [battery](#).
- 2 "Follow the procedure from step 2 to step 4 in [Replacing the base cover](#)"

50

- 3** Release the rubber stubs on the speaker and lift the speaker from the palm-rest and keyboard assembly.



- | | | | |
|---|---------------|---|-------------------------|
| 1 | system board | 2 | speaker cable |
| 3 | speaker | 4 | coin-cell battery cable |
| 5 | routing guide | 6 | rubber stubs (2) |

52

إزالة مجموعة الشاشة

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 التنظيمي من خلال www.dell.com/regulatory_compliance.



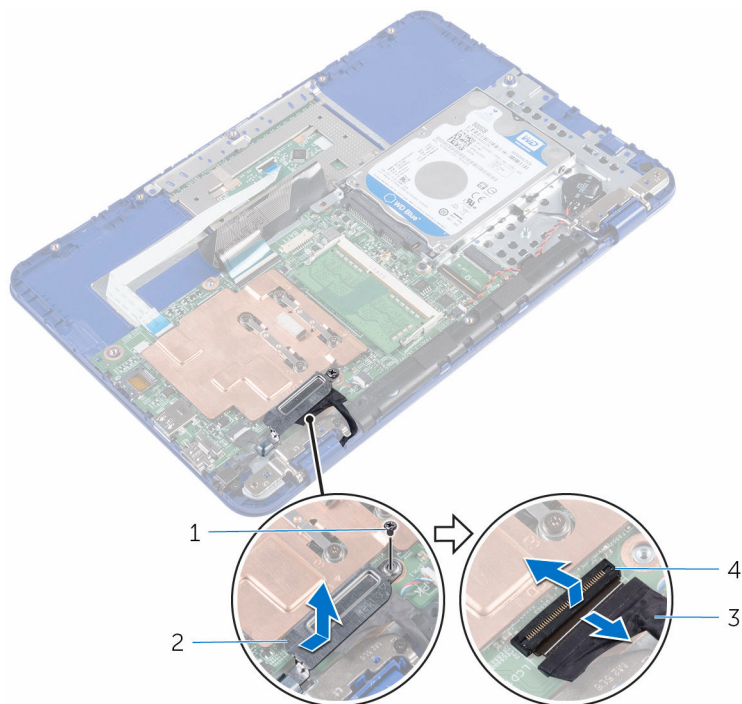
Prerequisites

1. "Follow the procedure from step 1 to step 4 in [Removing the base cover](#)"
2. Remove the [battery](#).
3. "Follow the step 1 procedure in [Removing the I/O-cable board](#)"
4. Remove the [wireless card](#).

Procedure

1. Remove the screw that secures the display-cable bracket to the system board.
2. Slide and lift the display-cable bracket off the system board.

.Open the latch and disconnect the display cable from the system board **3**



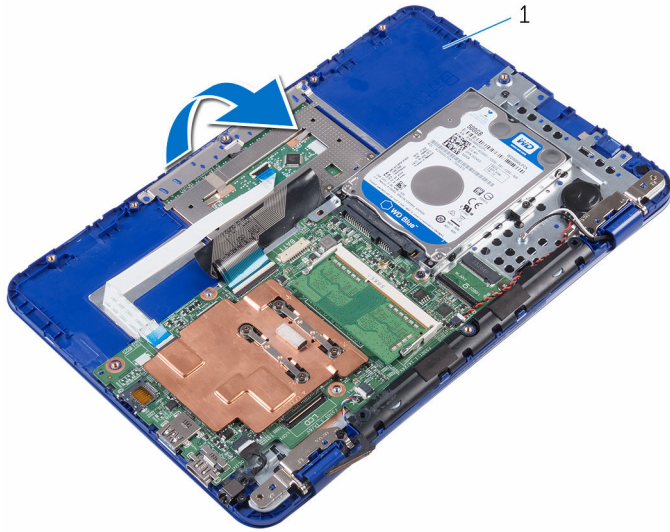
display-cable bracket 2

latch 4

screw 1

display cable 3

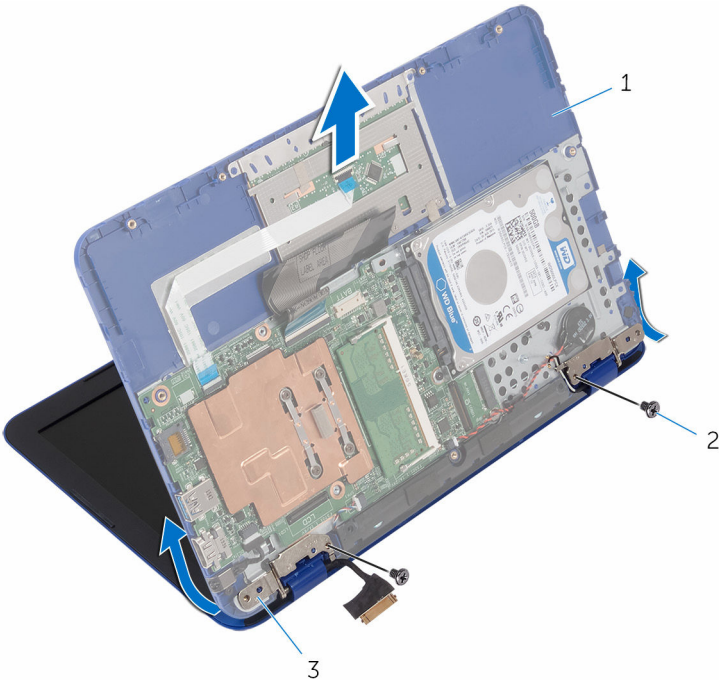
.Open the palm-rest and keyboard assembly at an angle 4



palm-rest and keyboard 1
assembly

Remove the screws that secure the display assembly to the palm-rest and .keyboard assembly 5

Slide and lift the palm-rest and keyboard assembly off the display assembly **6**



- | | | | |
|------------|---|---------------------------------|---|
| screws (2) | 2 | palm-rest and keyboard assembly | 1 |
| | | display hinges (2) | 3 |

.After performing the above steps, we are left with the display assembly 7



Display assembly 1

إعادة وضع مجموعة الشاشة

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 التنظيمي من خلال www.dell.com/regulatory_compliance.



Procedure

CAUTION: Place the computer on a soft and clean surface to avoid scratching the display back-cover and antenna assembly



- 1 Place the display assembly on a flat and clean surface
- 2 Align the screw holes on the display hinges with the screw holes on the palm-rest and keyboard assembly
- 3 Replace the screws that secure the display assembly to the palm-rest and keyboard assembly
- 4 Slide the display cable into the connector on the system board and close the latch to secure the cable
- 5 Slide the display-cable bracket into the slot on the palm-rest and keyboard assembly
- 6 Align the screw hole on the display-cable bracket with the screw hole on the system board
- 7 Replace the screw that secures the display-cable bracket to the system board

Post-requisites

- 1 Replace the [wireless card](#)
- 2 "Follow the step 4 procedure in [Replacing the I/O-board cable](#)
- 3 Replace the [battery](#)
- 4 "Follow the procedure from step 2 to step 4 in [Replacing the base cover](#)

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 التنظيمي من خلال 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 من لوحة النظام، لاحظ موقع الموصلات بحيث يمكنك إعادة توصيل الكبلات بطريقة صحيحة بعد إعادة وضع لوحة النظام.



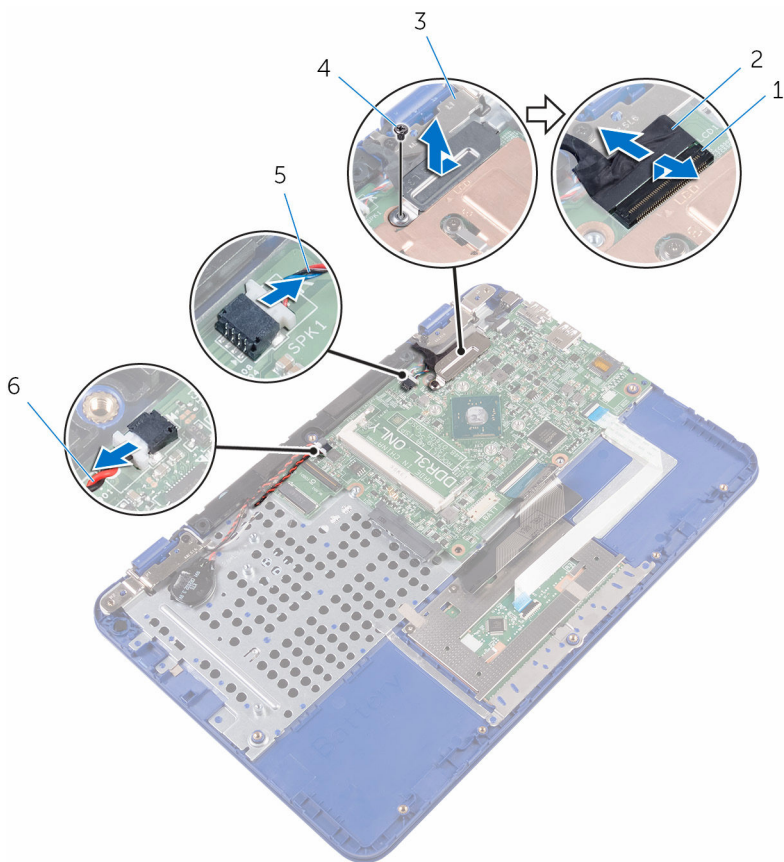
Prerequisites

1. "Follow the procedure from step 1 to step 4 in [Removing the base cover](#)"
2. "Follow the step 1 procedure in [Removing I/O-board cable](#)"
3. Remove the [battery](#).
4. Remove the [memory module](#).
5. Remove the [heat sink](#).
6. Remove the [wireless card](#).
7. Remove the [hard drive](#).

Procedure

- 1 Remove the screw that secures the display-cable bracket to the system board and lift the display-cable bracket off the system board
- 2 .Open the latch and disconnect the display cable from the system board
- 3 .Disconnect the speaker cable from the system board

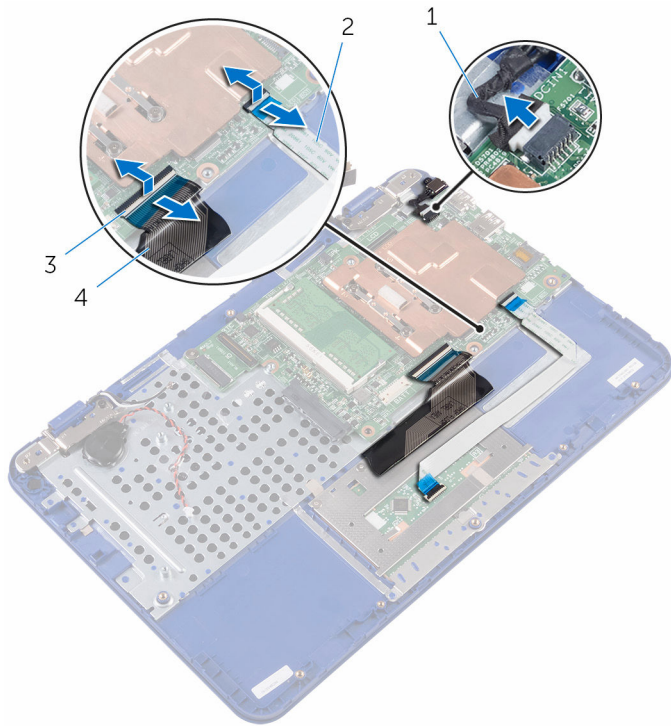
.Disconnect the coin-cell battery cable from the system board 4



display cable	2	latch	1
screw	4	display-cable bracket	3
coin-cell battery cable	6	speaker cable	5

.Disconnect the power-adapter port cable from the system board 5

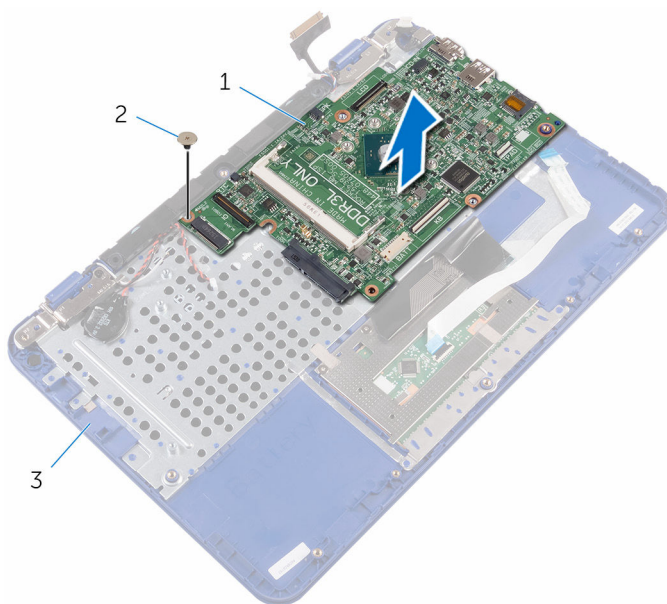
Open the latches and disconnect the touch-pad cable and keyboard cable from the system board **6**



touch-pad cable	2	power-adaptor port cable	1
keyboard cable	4	latches (2)	3

Remove the screw that secures the system board to the palm-rest and keyboard assembly **7**

.Lift the system board off the palm-rest and keyboard assembly 8



screw 2

system board 1

palm-rest and keyboard
assembly 3

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 التنظيمي من خلال www.dell.com/regulatory_compliance.



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



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



Procedure

- 1 Align the screw holes on the system board with the screw holes on the palm-rest and keyboard assembly.
- 2 Replace the screw that secures the system board to the palm-rest and keyboard assembly.
- 3 Slide the touch-pad cable and keyboard cable into their connectors and close the latches to secure the cables.
- 4 Connect the power-adapter port cable, speaker cable, and coin-cell battery cable to their connectors on the system board.
- 5 Slide the display cable into the connector on the system board and close the latch to secure the cable.
- 6 Slide the display-cable bracket into the slot on the palm-rest and keyboard assembly.
- 7 Align the screw hole on the display-cable bracket with the screw hole on the system board.
- 8 Replace the screw that secures the display-cable bracket to the system board.

Post-requisites

- 1 Replace the [hard drive](#).
- 2 Replace the [wireless card](#).
- 3 Replace the [heat sink](#).
- 4 Replace the [memory module](#).
- 5 Replace the [battery](#).
- 6 "Follow step 4 in "[Replacing the I/O board](#)

.“Follow step 2 to step 4 in “[Replacing the base cover](#)” 7

إزالة مجموعة مسند راحة اليد

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 التنظيمي من خلال www.dell.com/regulatory_compliance.

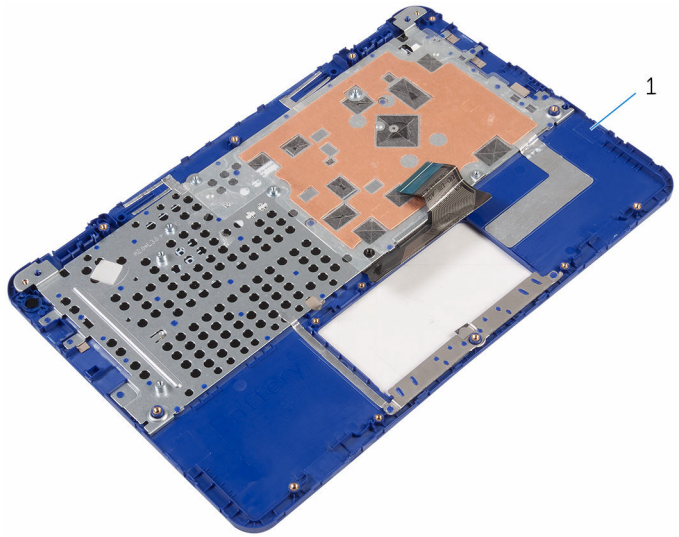


Prerequisites

1. "Follow the procedure from step 1 to step 4 in [Removing the base cover](#)
2. Remove the [battery](#)
3. Remove the [memory module](#)
4. "Follow the procedure from step 1 to step 2 in [Removing the hard drive](#)
5. Remove the [power-adapter port](#)
6. Remove the [heat sink](#)
7. Remove the [wireless card](#)
8. Remove the [coin-cell battery](#)
9. Remove the [touch pad](#)
10. Remove the [speaker](#)
11. Remove the [display assembly](#)
12. Remove the [system board](#)

Procedure

After performing the steps in prerequisites we are left with the palm-rest and keyboard assembly



palm-rest and keyboard assembly 1

إعادة تركيب مجموعة مسند راحة اليد

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 التنظيمي من خلال www.dell.com/regulatory_compliance.



Procedure

Place the palm-rest and keyboard assembly on a flat surface with the keyboard facing down.

Post-requisites

1. Replace the [system board](#)
2. Replace the [display assembly](#)
3. Replace the [speaker](#)
4. Replace the [touch pad](#)
5. Replace the [coin-cell battery](#)
6. Replace the [wireless card](#)
7. Replace the [heat sink](#)
8. Replace the [power-adaptor port](#)
9. "Follow the procedure from step 3 to step 5 in [Replacing the hard drive](#)
10. Replace the [memory module](#)
11. Replace the [battery](#)
12. "Follow the procedure from step 2 to step 4 in [Replacing the base cover](#)

إزالة إطار الشاشة

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 التنظيمي من خلال www.dell.com/regulatory_compliance.

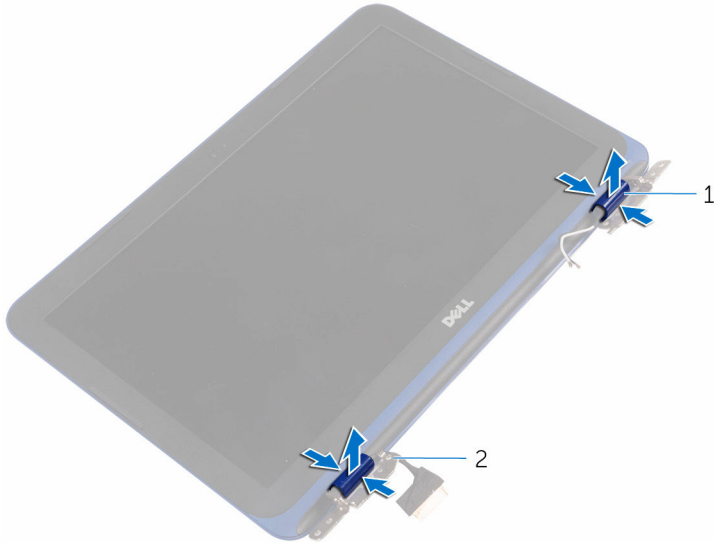


Prerequisites

1. "Follow the procedure from step 1 to step 4 in [Removing the base cover](#)
2. Remove the [battery](#)
3. Remove the [wireless card](#)
4. Remove the [display assembly](#)

Procedure

1. Press the hinge caps to release them from the display hinges
2. Lift the hinge caps from the display hinges



display hinges (2) 2

hinge caps (2) 1

Using your finger tips gently pry and lift the display bezel off the display .back-cover and antenna assembly **3**



display bezel 1

إعادة وضع إطار الشاشة

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 التنظيمي من خلال www.dell.com/regulatory_compliance.



Procedure

- 1 Align the display bezel with the display back-cover and antenna assembly, and gently snap the display bezel into place
- 2 .Replace hinge caps on the display hinges and snap them into place

Post-requisites

- 1 .Replace the [display assembly](#)
- 2 .Replace the [wireless card](#)
- 3 .Replace the [battery](#)
- 4 ."Follow the procedure from step 2 to step 4 in [Replacing the base cover](#)

إزالة مفصلات الشاشة

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 التنظيمي من خلال www.dell.com/regulatory_compliance.



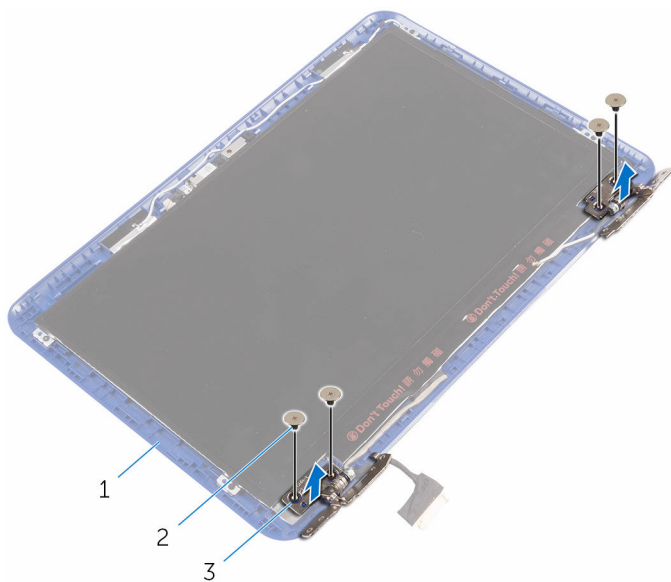
Prerequisites

1. "Follow the procedure from step 1 to step 4 in [Removing the base cover](#)"
2. Remove the [battery](#).
3. Remove the [wireless card](#).
4. Remove the [display assembly](#).
5. Remove the [display bezel](#).

Procedure

1. Remove the screws that secure the display hinges to the display back-
..cover and antenna assembly

.Lift the display hinges off the display back-cover and antenna assembly **2**



screws (4)	2	display back-cover and antenna assembly	1
		display hinges (2)	3

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 التنظيمي من خلال www.dell.com/regulatory_compliance.



Procedure

- 1 Align the screw holes on the display hinges with the screw holes on the ..display back-cover and antenna assembly
- 2 Replace the screws that secure the display hinges to the display back- . . cover and antenna assembly

Post-requisites

- 1 .Replace the [display bezel](#)
- 2 .Replace the [display assembly](#)
- 3 .Replace the [wireless card](#)
- 4 .Replace the [battery](#)
- 5 ."Follow the procedure from step 2 to step 4 in "[Replacing the base cover](#)

إزالة لوحة الشاشة

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 التنظيمي من خلال www.dell.com/regulatory_compliance.



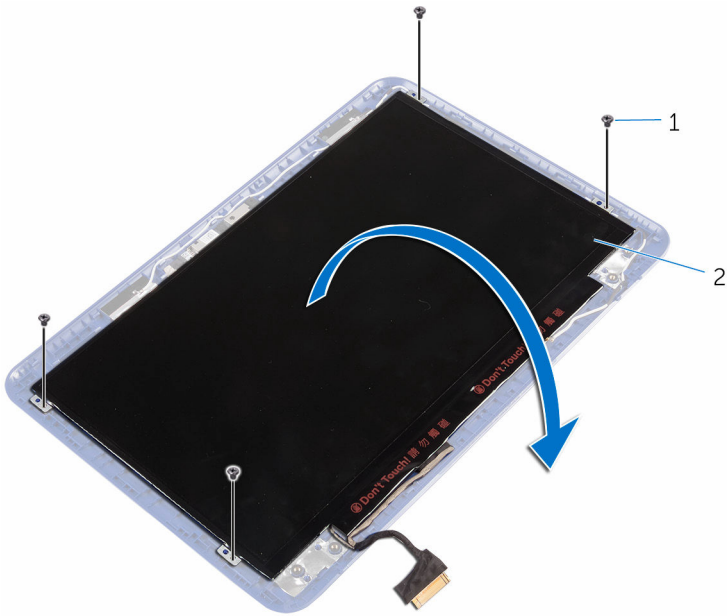
Prerequisites

1. "Follow the procedure from step 1 to step 4 in [Removing the base cover](#)"
2. Remove the [battery](#).
3. Remove the [wireless card](#).
4. Remove the [display assembly](#).
5. Remove the [display bezel](#).

Procedure

1. Remove the screws that secure the display panel to the display back-cover and antenna assembly.

.Carefully turn the display panel over **2**



display panel **2**

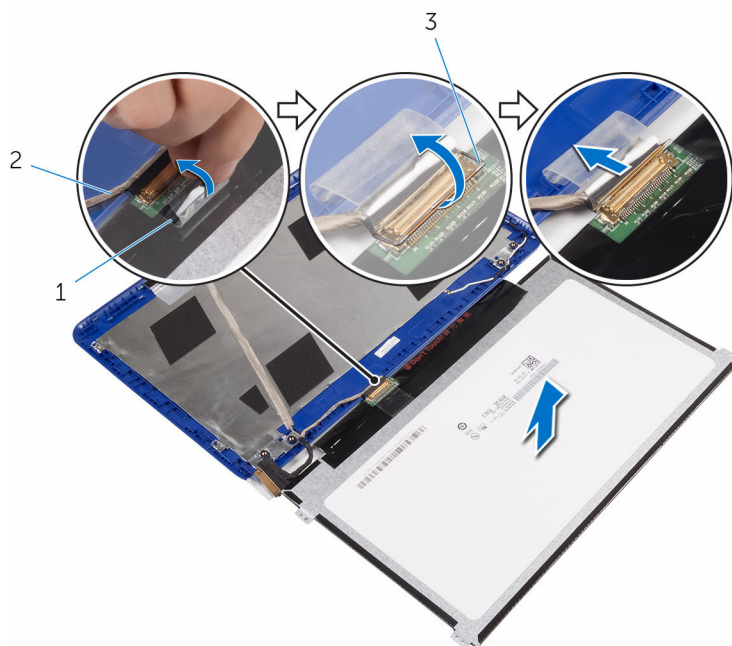
screws (4) **1**

display back-cover and
antenna assembly **3**

.Peel off the adhesive tape from the display cable **3**

.Open the latch and disconnect the display cable **4**

.Lift the display panel off the display back-cover and antenna assembly **5**



display cable 2

adhesive tape 1

latch 3

إعادة وضع لوحة الشاشة

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 التنظيمي من خلال www.dell.com/regulatory_compliance.



Procedure

- 1 Slide the display cable into the connector on the display panel and close the latch to secure the cable.
- 2 Adhere the adhesive tape to the display cable.
- 3 Align the screw holes on the display panel with the screw holes on the display back-cover and antenna assembly.
- 4 Replace the screws that secure the display panel to the display back-cover and antenna assembly.

Post-requisites

- 1 Replace the [display bezel](#).
- 2 Replace the [display assembly](#).
- 3 Replace the [wireless card](#).
- 4 Replace the [battery](#).
- 5 "Follow the procedure from step 2 to step 4 in "[Replacing the base cover](#)

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 www.dell.com/regulatory_compliance.



Prerequisites

1. "Follow the procedure from step 1 to step 4 in [Removing the base cover](#)"
2. Remove the [battery](#).
3. Remove the [wireless card](#).
4. Remove the [display hinges](#).
5. Remove the [display bezel](#).
6. Remove the [display panel](#).

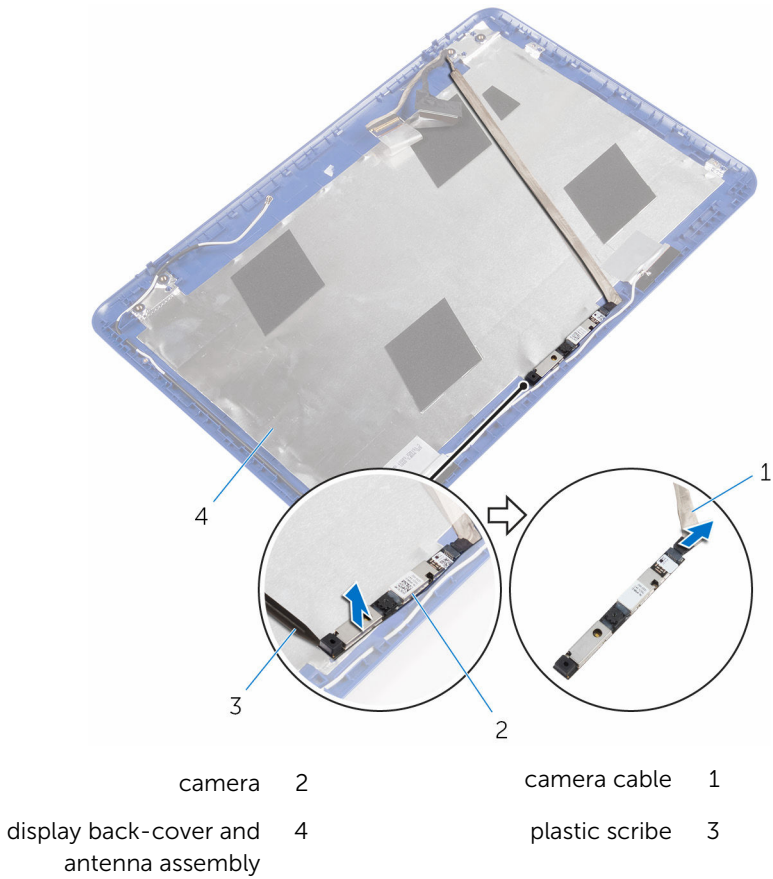
Procedure

CAUTION: Place the display-panel assembly on a soft and clean surface to avoid scratching the display

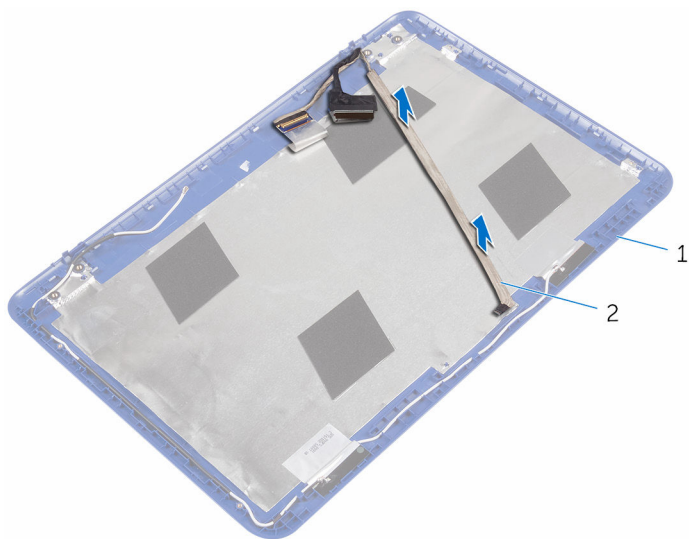


1. Using a plastic scribe, gently pry the camera from the display back-cover and antenna assembly

.Disconnect the camera cable from the camera 2



.Peel the display cable from the display back-cover and antenna assembly **3**



display cable 2

display back-cover and
antenna assembly 1

إعادة وضع الكاميرا

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 التنظيمي من خلال www.dell.com/regulatory_compliance.



Procedure

- 1 Adhere the display cable to the display back-cover and antenna assembly.
- 2 .Connect the camera cable to the camera
- 3 Using the alignment post place the camera module on the display back-cover and antenna assembly
- 4 Adhere the camera to the display back-cover and antenna assembly and snap the camera into place

Post-requisites

- 1 .Replace the [display panel](#)
- 2 .Replace the [display bezel](#)
- 3 .Replace the [display hinges](#)
- 4 .Replace the [wireless card](#)
- 5 .Replace the [battery](#)
- 6 ."Follow the procedure from step 2 to step 4 in "[Replacing the base cover](#)"

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 التنظيمي من خلال www.dell.com/regulatory_compliance.

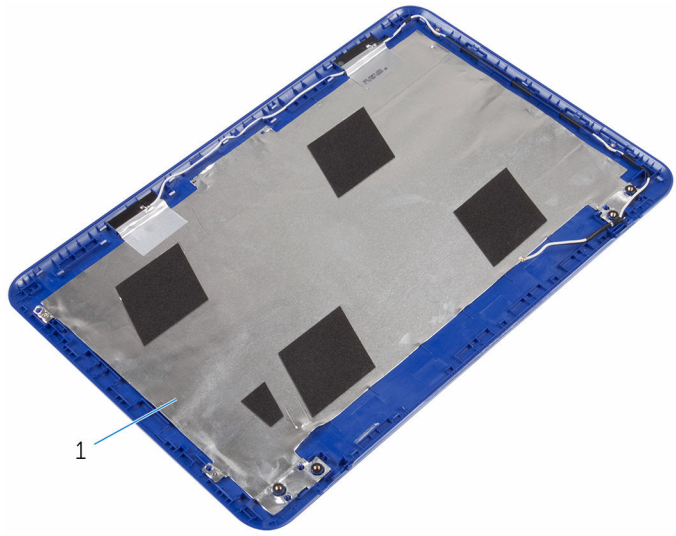


Prerequisites

1. "Follow the procedure from step 1 to step 4 in [Removing the base cover](#)
2. Remove the [battery](#)
3. Remove the [wireless card](#)
4. Remove the [display hinges](#)
5. Remove the [display bezel](#)
6. Remove the [display panel](#)
7. Remove the [camera](#)

Procedure

After performing the steps in prerequisites we are left with the display back-cover and antenna assembly



.Figure 1

display back-cover and antenna
assembly

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 [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 التنظيمي من خلال www.dell.com/regulatory_compliance.



Procedure

Place the display back-cover and antenna assembly on a clean and flat surface.

Post-requisites

1. Replace the [camera](#)
2. Replace the [display panel](#)
3. Replace the [display bezel](#)
4. Replace the [display hinges](#)
5. Replace the [wireless card](#)
6. Replace the [battery](#)
7. "Follow the procedure from step 2 to step 4 in "[Replacing the base cover](#)

تحديث نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS)

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

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

الحصول على التعليمات والاتصال بشركة Dell

موارد المساعدة الذاتية

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

www.dell.com

معلومات حول منتجات وخدمات Dell

تطبيق Dell Help & Support

Windows 10, Windows 8.1



بدء تشغيل App

Windows 10



تعليمات ومساعدة التطبيق

Windows 8.1:



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

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

انقر فوق **ابدأ** → **الصلوات والدعم**.

الوصول إلى التعليمات في نظام التشغيل Windows 7

www.dell.com/support/windows
www.dell.com/support/linux

التعليمات الفورية لنظام التشغيل

www.dell.com/support

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

راجع **أنا و جهاز Dell** الخاص بي في www.dell.com/support/manuals

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

الاتصال بشركة Dell

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

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



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