

## دليل الخدمة Dell™ Inspiron™ 17

[وحدة الكاميرا \(اختياري\)](#)  
[لوحة التمديد الخاصة بالبطارية](#)  
[وحدة USB](#)  
[لوحة قارئ بطاقة ExpressCard](#)  
[لوحة النظام](#)  
[لوحة محرك الأقراص الضوئية](#)  
[مجموعة أمتصاص الحرارة بالمعالج](#)  
[وحدة المعالج](#)  
[البطارية الخلية المصغرة](#)  
[السماعات](#)  
[مجموعة قفل البطارية](#)  
[تحديث نظام الإدخال والإخراج الأساسي \(BIOS\)](#)

[قبل أن تبدأ](#)  
[البطارية](#)  
[محرك القرص الصلب](#)  
[محرك الأقراص الضوئية](#)  
[غطاء الوحدة](#)  
[وحدة \(وحدات الذاكرة\)](#)  
[بطاقة Mini-Card اللاسلكية](#)  
[غطاء التحكم المركزي](#)  
[لوحة المفاتيح](#)  
[وحدة داخلية مزودة بتقنية Bluetooth® اللاسلكية](#)  
[لوحة زر الطاقة](#)  
[مسند راحة اليد](#)  
[الشاشة](#)

### الملاحظات والتنبيهات والتحذيرات

 **ملاحظة:** تشير كلمة "ملاحظة" إلى المعلومات المهمة التي تساعدك على الاستفادة بشكل أفضل من جهاز الكمبيوتر الذي بحوزتك.

 **تنبيه:** يشير التنبيه إلى احتمال تلف المكونات المادية أو فقدان البيانات، ويخبرك بكيفية تجنب المشكلة.

 **تحذير:** تشير كلمة "تحذير" إلى احتمال حدوث تلف بالملحقات أو إصابة شخصية أو الوفاة.

المعلومات الواردة في هذه الوثيقة عرضة للتغيير بدون إشعار.  
حقوق النشر © لعام 2009 لشركة Dell Inc. جميع الحقوق محفوظة.

يُمنع منعاً باتاً إجراء أي نسخ لهذه المواد بأي شكل من الأشكال بدون إذن كتابي من شركة Dell Inc.

العلامات التجارية المستخدمة في هذا النص: *Dell* و *DELL* و *Inspiron* و *DELL* و *Bluetooth* و *Dell Inc.* هي علامة تجارية مسجلة لشركة Bluetooth SIG, Inc. وتستخدمها Dell بموجب ترخيص، أما *Microsoft* و *Windows* و *Windows Vista* و شعار الزر start (J) بنظام التشغيل *Windows Vista* فهي علامات تجارية أو علامات تجارية مسجلة لشركة Microsoft Corporation في الولايات المتحدة وأردن دول أخرى.

قد يتم استخدام علامات وأسماء تجارية أخرى في هذا المستند للإشارة إلى الكيانات المالكة لهذه العلامات والأسماء أو إلى منتجاتها. تخلي شركة Dell Inc. مسؤوليتها عن أية مصلحة خاصة في العلامات التجارية والأسماء التجارية بخلاف تلك الخاصة بها.

الموديل P04E النوع P04E001

يوليو 2009 مراجعة A00

## غطاء الوحدة

دليل الخدمة **Dell™ Inspiron™ 17**

- إزالة غطاء الوحدة
- إعادة تركيب غطاء الوحدة

⚠ تحذير: قبل أن تبدأ العمل بداخل الكمبيوتر، يرجى قراءة معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر. لمزيد من المعلومات حول أفضل ممارسات الأمان، راجع Regulatory Compliance Homepage (الصفحة الرئيسية لسياسة الالتزام بالقوانين) على الموقع التالي: [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

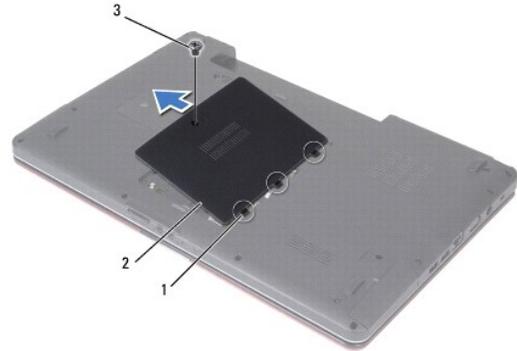
⚠ تنبيه: لا يجب إجراء أية إصلاحات على الكمبيوتر إلا بواسطة فني خدمة معتمد. فلا يغطي الضمان أي تلف ناتج عن أعمال صيانة غير معتمدة من قبل Dell™.

⚠ تنبيه: لتجنب تفريغ الشحنات الإلكترونية وستاتيكية، قم بتوصيل نفسك بطرف أرضي باستخدام شريط تأريض للمصمم أو بلمس سطح معدني غير مطلي من وقت لآخر (مثل موصل موجود بالكمبيوتر).

⚠ تنبيه: للمساعدة على منع إتلاف لوحة النظام، قم بإزالة البطارية الرئيسية (انظر [إزالة البطارية](#)) قبل التعامل مع الأجزاء الداخلية للكمبيوتر.

## إزالة غطاء الوحدة

- اتبع الإجراءات الواردة في [قبل أن تبدأ](#).
- قم بإزالة البطارية (انظر [إزالة البطارية](#)).
- قم بفك المسمار الذي يثبت غطاء الوحدة بقاعدة الكمبيوتر.
- ارفع غطاء الوحدة خارج الكمبيوتر بزاوية كما هو موضح في الشكل.



1	علامات تثبيت غطاء الوحدة (3)	2	غطاء الوحدة
3	مسمار		

## إعادة تركيب غطاء الوحدة

- اتبع الإجراءات الواردة في [قبل أن تبدأ](#).
  - قم بمحاذاة علامات التثبيت الموجودة على غطاء الوحدة مع الفتحات الموجودة على قاعدة الكمبيوتر وأدخلها برفق في مكانها.
  - أعد تركيب المسمار الذي يثبت غطاء الوحدة بقاعدة الكمبيوتر.
  - أعد تركيب البطارية (انظر [إعادة تركيب البطارية](#)).
- ⚠ تنبيه: قبل تشغيل الكمبيوتر، أعد تركيب كل المسمار وتأكد من عدم وجود أية مسمار مقلوبة داخل الكمبيوتر. قد يؤدي عدم القيام بذلك إلى إتلاف الكمبيوتر.



## لوحة التمديد الخاصة بالبطارية

دليل الخدمة Dell™ Inspiron™ 17

1 إزالة لوحة التمديد الخاصة بالبطارية

2 إعادة تركيب لوحة التمديد الخاصة بالبطارية

⚠ تحذير: قبل أن تبدأ العمل بداخل الكمبيوتر، يرجى قراءة معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر. لمزيد من المعلومات حول أفضل ممارسات الأمان، راجع Regulatory Compliance Homepage (الصفحة الرئيسية لسياسة الالتزام بالقوانين) على الموقع التالي: [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

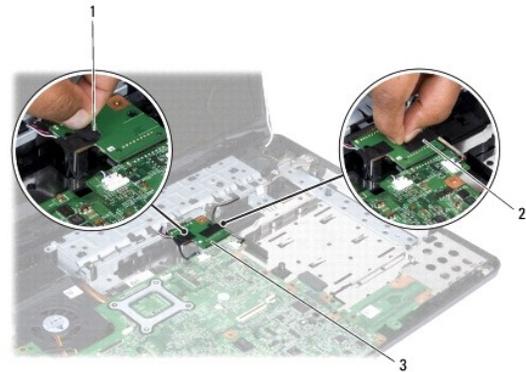
⚠ تنبيه: لا يجب إجراء أية إصلاحات على الكمبيوتر إلا بواسطة فني خدمة معتمد. فلا يغطي الضمان أي تلف ناتج عن أعمال صيانة غير معتمدة من قبل Dell™.

⚠ تنبيه: لتجنب تفريغ الشحنات الإلكترونية وستاتيكية، قم بتوصيل نفسك بطرف أرضي باستخدام شريط تأريض للمصمم أو بلمس سطح معدني غير مطلي من وقت لآخر (مثل موصل موجود بالكمبيوتر).

⚠ تنبيه: للمساعدة على منع إتلاف لوحة النظام، قم بإزالة البطارية الرئيسية (انظر إزالة البطارية) قبل التعامل مع الأجزاء الداخلية للكمبيوتر.

## إزالة لوحة التمديد الخاصة بالبطارية

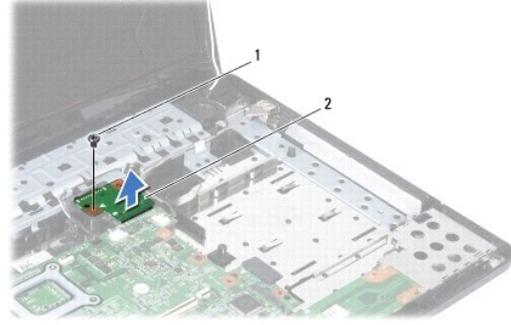
1. اتبع الإجراءات الواردة في [فصل أن تبدأ](#).
2. قم بإزالة البطارية (انظر إزالة البطارية).
3. قم بإزالة غطاء الوحدة (انظر إزالة غطاء الوحدة).
4. قم بإزالة وحدة (وحدات) الذاكرة (انظر إزالة وحدة (وحدات) الذاكرة).
5. قم بإزالة محرك القرص الصلب (انظر إزالة محرك القرص الصلب).
6. قم بإزالة محرك الأقراص الضوئية (انظر إزالة محرك الأقراص الضوئية).
7. قم بإزالة غطاء التحكم المركزي (انظر إزالة غطاء التحكم المركزي).
8. قم بإزالة لوحة المفاتيح (انظر إزالة لوحة المفاتيح).
9. قم بإزالة مسند راحة اليد (انظر إزالة مسند راحة اليد).
10. قم بإزالة الشريط لتحرير كبلات السماعات من لوحة التمديد الخاصة بالبطارية.
11. قم بإزالة الشريط لتحرير كابل وحدة USB من وحدة التمديد الخاصة بالبطارية.



1	شريط يربط كبلات السماعات بلوحة التمديد الخاصة بالبطارية	2	شريط يربط كابل وحدة USB بلوحة التمديد الخاصة بالبطارية
3	لوحة التمديد الخاصة بالبطارية		

21. قم بإزالة المسامير الذي يثبت لوحة التمديد الخاصة بالبطارية بقاعدة الكمبيوتر.

31. قم بفصل لوحة التمديد الخاصة بالبطارية من موصل لوحة النظام ثم اسحبها خارج قاعدة الكمبيوتر.



1	مسمار	2	لوحة التمديد الخاصة بالبطارية
---	-------	---	-------------------------------

## إعادة تركيب لوحة التمديد الخاصة بالبطارية.

1. اتبع الإجراءات الواردة في [فصل أن تبدأ](#).
2. قم بمحاذاة لوحة التمديد الخاصة بالبطارية مع موصل لوحة النظام ثم اضغط عليها لتثبيتها في مكانها.
3. أعد تركيب المسمار الذي يثبت لوحة تمديد البطارية بقاعدة الكمبيوتر.
4. أعد تركيب الأشرطة لتثبيت كابل وحدة USB وكابلات السماعات بلوحة تمديد البطارية.
5. أعد تركيب مسند راحة اليد (انظر [إعادة تركيب مسند راحة اليد](#)).
6. أعد تركيب لوحة المفاتيح (انظر [إعادة تركيب لوحة المفاتيح](#)).
7. أعد تركيب غطاء التحكم المركزي (انظر [إعادة تركيب غطاء التحكم المركزي](#)).
8. أعد تركيب وحدة (وحدات) الذاكرة (انظر [إعادة تركيب وحدة \(وحدات\) الذاكرة](#)).
9. أعد تركيب غطاء الوحدة (انظر [إعادة تركيب غطاء الوحدة](#)).
10. أعد تركيب محرك الأقراص الضوئية (انظر [إعادة تركيب محرك الأقراص الضوئية](#)).
11. أعد تركيب محرك القرص الصلب (انظر [إعادة تركيب محرك القرص الصلب](#)).
21. أعد تركيب البطارية (انظر [إعادة تركيب البطارية](#)).

⚠ تنبيه: قبل تشغيل الكمبيوتر، أعد تركيب كل المسامير وتأكد من عدم وجود أية مسامير مفكوكة داخل الكمبيوتر. قد يؤدي عدم القيام بذلك إلى إتلاف الكمبيوتر.

[الرجوع إلى صفحة المحتويات](#)

## قبل أن تبدأ

### دليل الخدمة 17 Dell™ Inspiron™

1. [الأدوات الموصى باستخدامها](#)

2. [إيقاف تشغيل الكمبيوتر](#)

3. [قبل التعامل مع الأجزاء الداخلية للكمبيوتر](#)

يتناول هذا الدليل إجراءات إزالة المكونات وتركيبها في جهاز الكمبيوتر الذي بحوزتك. ما لم يتم توضيح خلاف ذلك، فإن كل إجراء من الإجراءات يفترض توفر الشروط التالية:

1. قيامك بإجراء الخطوات الواردة في [إيقاف تشغيل الكمبيوتر](#) و [قبل التعامل مع الأجزاء الداخلية للكمبيوتر](#).
1. قيامك بقراءة معلومات السلامة الواردة مع الكمبيوتر.
1. توفر إمكانية إعادة تركيب أحد المكونات أو — في حالة شرائه بصورة منفصلة — تركيبه عن طريق تنفيذ إجراءات الإزالة بترتيب عكسي.

## الأدوات الموصى باستخدامها

قد يتطلب تنفيذ الإجراءات الواردة في هذا المستند استخدام الأدوات التالية:

1. مفك صغير مستوي الحافة
1. مفك فيليبس
1. مخطاط بلاستيكي
1. يتوفر القرص المضغوط الخاص بترقية نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS) أو برنامج تحديث نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS) القابل للتنفيذ على موقع الويب الخاص بدعم Dell على العنوان [support.dell.com](http://support.dell.com)

## إيقاف تشغيل الكمبيوتر

⚠ **تنبيه:** لتفادي فقد البيانات، عليك بحفظ جميع الملفات المفتوحة وإغلاقها وإنهاء جميع البرامج المفتوحة قبل إيقاف تشغيل الكمبيوتر.

1. احفظ جميع الملفات المفتوحة ثم قم بإغلاقها وإنهاء جميع البرامج المفتوحة.
2. في Microsoft® Windows Vista®، انقر فوق **Start** (ش)، وانقر فوق **السهم** ، ثم انقر فوق **Shut Down (إيقاف التشغيل)**.
3. تأكد من إيقاف تشغيل الكمبيوتر وجميع الأجهزة المتصلة به. إذا لم يتوقف تشغيل الكمبيوتر والأجهزة المتصلة به تلقائيًا عند إيقاف نظام التشغيل، فاضغط مع الاستمرار على زر الطاقة حتى يتم إيقاف تشغيل الكمبيوتر.

## قبل التعامل مع الأجزاء الداخلية للكمبيوتر

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

⚠ **تحذير:** قبل أن تبدأ العمل بداخل الكمبيوتر، يرجى قراءة معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر. لمزيد من المعلومات حول أفضل ممارسات الأمان، راجع [Regulatory Compliance Homepage \(الصفحة الرئيسية لسياسة الالتزام بالقوانين\)](#) على الموقع التالي: [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

⚠ **تنبيه:** لا يجب إجراء أية إصلاحات على الكمبيوتر إلا بواسطة فني خدمة معتمد. فلا يغطي الضمان أي تلف ناتج عن أعمال صيانة غير معتمدة من قبل Dell.

⚠ **تنبيه:** لتجنب تفريغ الشحنات الإلكترونية واستاتيكية، قم بتوصيل نفسك بطرف أرضي باستخدام شريط تاريز للمصمم أو بلمس سطح معدني غير مطلي من وقت لآخر (مثل موصل موجود بالكمبيوتر).

⚠ **تنبيه:** تعامل مع المكونات والبطاقات بحذر. لا تلمس المكونات أو مناطق التلامس الموجودة على أية بطاقة. أمسك البطاقة من حوافها أو من دعامة التركيب المعدنية الخاصة بها. أمسك المكونات مثل المعالج من الحواف، وليس من السنون الموجودة به.

⚠ **تنبيه:** عند فصل أحد الكابلات، اسحب هذا الكابل من الموصل أو لسان السحب الخاص به وليس من الكابل نفسه. يوجد في بعض الكابلات موصلات ذات أسنة للتثبيت، فإذا كنت تقوم بفصل هذا النوع من الكابلات، فاضغط على لسان التثبيت قبل فصل الكابل. أثناء سحب الموصلات لفصلها، حافظ على محاذاتها بشكل مستو لتجنب ثني أي من سنون الموصل. وتأكد أيضًا من صحة اتجاه ومحاذاة كلا الموصلين قبل توصيل أي كابل.

⚠ **تنبيه:** لتجنب إتلاف الكمبيوتر، عليك بإجراء الخطوات التالية قبل أن تبدأ في التعامل مع الأجزاء الداخلية للكمبيوتر.

1. تأكد من استواء سطح العمل ونظافته لتجنب تعرض غطاء الكمبيوتر للخدش.

2. قم بإيقاف تشغيل الكمبيوتر (انظر [إيقاف تشغيل الكمبيوتر](#)).

3. إذا كان الكمبيوتر متصلاً بجهاز توصيل (تم توصيله)، فقم بفصله عنه. انظر المستندات الواردة مع جهاز التوصيل لمعرفة الإرشادات.

△ **تنبيه:** لفصل كابل شبكة، عليك أولاً بفصل هذا الكابل عن الكمبيوتر ثم افصله عن الجهاز المتصل بالشبكة.

4. افصل جميع كبلات الهاتف أو الشبكة عن الكمبيوتر.

5. اضغط على أية بطاقات تم تركيبها وأخرجها من فتحة بطاقة ExpressCard أو قارئ بطاقات الوسائط الذي يمكنه قراءة 7 أنواع بطاقات في فتحة واحدة.

6. قم بفصل الكمبيوتر وجميع الأجهزة المتصلة به من مأخذ التيار الكهربائي.

△ **تنبيه:** للمساعدة على منع إتلاف لوحة النظام، قم بإزالة البطارية الرئيسية (انظر [إزالة البطارية](#)) قبل التعامل مع الأجزاء الداخلية للكمبيوتر.

7. قم بإزالة البطارية (انظر [إزالة البطارية](#)).

8. اقلب الكمبيوتر ليعد إلى وضعه الطبيعي، ثم افتح شاشة العرض واضغط على زر الطاقة لعزل لوحة النظام أرضياً.

---

[الرجوع إلى صفحة المحتويات](#)

## تحديث نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS) دليل الخدمة Dell™ Inspiron™ 17

- 1 تحديث نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS) من قرص مضغوط
- 2 تحديث نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS) من محرك القرص الصلب

في حالة توفر قرص مضغوط لبرنامج تحديث نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS) مع لوحة النظام الجديدة، فقم بتحديث نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS) من هذا القرص المضغوط. أما إذا لم يكن لديك هذا القرص المضغوط، فقم بتحديث نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS) من محرك القرص الصلب.

### تحديث نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS) من قرص مضغوط

1. تأكد من توصيل محول التيار المتردد وتركيب البطارية الرئيسية بشكل صحيح.

**ملاحظة:** إذا كنت تستخدم قرصًا مضغوطًا لبرنامج تحديث نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS) من أجل تحديث نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS)، فقم بإعداد الكمبيوتر ليتم تعبيده من قرص مضغوط قبل إدخال هذا القرص المضغوط.

2. أدخل القرص المضغوط لبرنامج تحديث نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS) وقم بإعادة تشغيل الكمبيوتر. اتبع الإجراءات التي تظهر على الشاشة. يستمر الكمبيوتر في عملية التمهيد ويقوم بتحديث نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS) الجديد. عند الانتهاء من عملية التحديث، سيتم إعادة تشغيل الكمبيوتر تلقائيًا.

3. اضغط على <F2> أثناء إجراء الاختبار الذاتي عند بدء التشغيل (POST) للدخول إلى برنامج إعداد النظام.

4. اضغط على <F9> لإعادة تعيين الإعدادات الافتراضية للكمبيوتر.

5. اضغط على <Esc>، ثم حدد **Save changes and reboot (حفظ التغييرات وإعادة التمهيد)**، واضغط على <Enter> لحفظ التغييرات التمهيد.

6. قم بإزالة القرص المضغوط لبرنامج تحديث نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS) من محرك الأقراص وأعد تشغيل الكمبيوتر.

### تحديث نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS) من محرك القرص الصلب

1. تأكد من توصيل محول التيار المتردد وتركيب البطارية الرئيسية بشكل صحيح وتوصيل كابل الشبكة.

2. قم بتشغيل الكمبيوتر.

3. حدد مكان آخر ملف تحديث BIOS للكمبيوتر لديك على [support.dell.com](http://support.dell.com).

4. انقر فوق **Drivers & Downloads (برامج التشغيل والتتزيلات)** ← **Select Model (تحديد الطراز)**.

5. حدد نوع المنتج في قائمة **Select Your Product Family (تحديد فئة المنتج)**.

6. حدد العلامة التجارية للمنتج في قائمة **Select Your Product Line (تحديد خط المنتجات)**.

7. حدد رقم طراز المنتج في قائمة **Select Your Product Model (تحديد طراز المنتج)**.

**ملاحظة:** إذا قمت بتحديد طراز مختلف وأردت البدء من جديد، فانقر فوق **Start Over (البدء مجددًا)** في الجانب العلوي الأيسر من القائمة.

8. انقر فوق **Confirm (تأكيد)**.

9. تظهر قائمة بالنتائج على الشاشة. انقر فوق **BIOS (نظام الإدخال/الإخراج الأساسي)**.

01. انقر فوق **Download Now (تنزيل الآن)** لتنزيل أحدث ملف لنظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS). يظهر الإطار **File Download (تنزيل ملف)**.

11. انقر فوق **Save (حفظ)** لحفظ الملف على سطح المكتب لديك. يتم تنزيل الملف على سطح المكتب.

21. انقر فوق **Close (إغلاق)** إذا ظهر الإطار **Download Complete (تم التنزيل)**. يظهر رمز الملف على سطح المكتب لديك ويحمل نفس عنوان ملف تحديث نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS) الذي تم تنزيله.

31. انقر نقرًا مزدوجًا فوق رمز الملف الموجود على سطح المكتب واتبع الإجراءات التي تظهر على الشاشة.



## وحدة داخلية مزودة بتقنية Bluetooth® اللاسلكية

دليل الخدمة Dell™ Inspiron™ 17

[بطاقة Bluetooth](#)

[لوحه Bluetooth](#)

⚠️ **تحذير:** قبل أن تبدأ العمل بداخل الكمبيوتر، يرجى قراءة معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر. لمزيد من المعلومات حول أفضل ممارسات الأمان، راجع [Regulatory Compliance Homepage](#) (الصفحة الرئيسية لسياسة الالتزام بالقوانين) على الموقع التالي: [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

⚠️ **تنبيه:** لا يجب إجراء أية إصلاحات على الكمبيوتر إلا بواسطة فني خدمة معتمد. فلا يغطي الضمان أي تلف ناتج عن أعمال صيانة غير معتمدة من قبل Dell™.

⚠️ **تنبيه:** لتجنب تفريغ الشحنات الإلكترونية وستاتيكية، قم بتوصيل نفسك بطرف أرضي باستخدام شريط تأريض للمصم أو بلمس سطح معدني غير مطلي من وقت لآخر (مثل موصل موجود بالكمبيوتر).

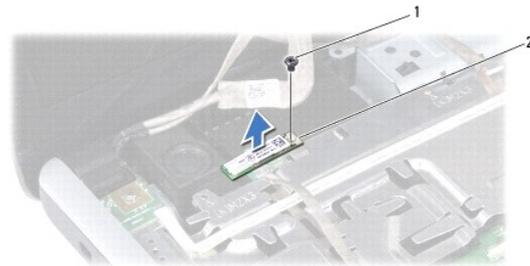
⚠️ **تنبيه:** للمساعدة على منع إتلاف لوحة النظام، قم بإزالة البطارية الرئيسية (انظر [إزالة البطارية](#)) قبل التعامل مع الأجزاء الداخلية للكمبيوتر.

إذا كنت قد طلبت شراء بطاقة مزودة بتقنية Bluetooth اللاسلكية مع الكمبيوتر الخاص بك، فستكون هذه البطاقة قد تم تركيبها بالفعل.

## بطاقة Bluetooth

### إزالة بطاقة Bluetooth

1. اتبع الإجراءات الواردة في [قبل أن تبدأ](#).
2. قم بإزالة البطارية (انظر [إزالة البطارية](#)).
3. قم بإزالة غطاء الوحدة (انظر [إزالة غطاء الوحدة](#)).
4. قم بإزالة وحدة (وحدات) الذاكرة (انظر [إزالة وحدة \(وحدات\) الذاكرة](#)).
5. قم بإزالة محرك القرص الصلب (انظر [إزالة محرك القرص الصلب](#)).
6. قم بإزالة محرك الأقراص الضوئية (انظر [إزالة محرك الأقراص الضوئية](#)).
7. قم بإزالة غطاء التحكم المركزي (انظر [إزالة غطاء التحكم المركزي](#)).
8. قم بإزالة لوحة المفاتيح (انظر [إزالة لوحة المفاتيح](#)).
9. قم بفتح مسمار التثبيت الذي يثبت بطاقة Bluetooth بلوحة Bluetooth.
01. ارفع بطاقة Bluetooth لفصلها عن موصل لوحة Bluetooth.



## إعادة تركيب بطاقة Bluetooth

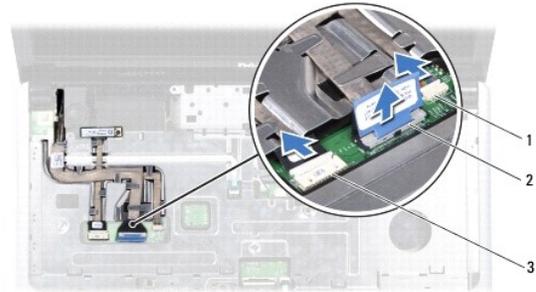
1. اتبع الإجراءات الواردة في [فيل أن تبدأ](#).
2. قم بتوصيل بطاقة Bluetooth بموصل لوحة Bluetooth.
3. أعد تركيب مسمار التشبيث الذي يثبت بطاقة Bluetooth بلوحة Bluetooth.
4. أعد تركيب لوحة المفاتيح (انظر [إعادة تركيب لوحة المفاتيح](#)).
5. أعد تركيب غطاء التحكم المركزي (انظر [إعادة تركيب غطاء التحكم المركزي](#)).
6. أعد تركيب محرك الأقراص الضوئية (انظر [إعادة تركيب محرك الأقراص الضوئية](#)).
7. أعد تركيب محرك القرص الصلب (انظر [إعادة تركيب محرك القرص الصلب](#)).
8. أعد تركيب وحدة (وحدات) الذاكرة (انظر [إعادة تركيب وحدة \(وحدات\) الذاكرة](#)).
9. أعد تركيب غطاء الوحدة (انظر [إعادة تركيب غطاء الوحدة](#)).
01. أعد تركيب البطارية (انظر [إعادة تركيب البطارية](#)).

⚠ تنبيه: قبل تشغيل الكمبيوتر، أعد تركيب كل المسامير وتأكد من عدم وجود أية مسامير مفكوكة داخل الكمبيوتر. قد يؤدي عدم القيام بذلك إلى إتلاف الكمبيوتر.

## لوحة Bluetooth

### إزالة لوحة Bluetooth

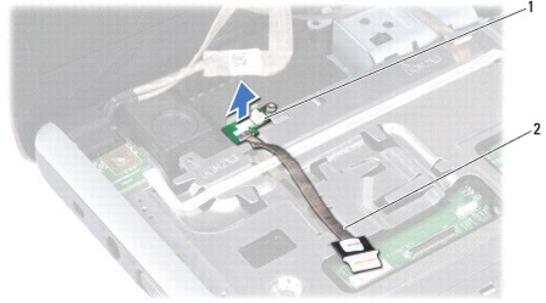
1. اتبع الإجراءات الواردة في [فيل أن تبدأ](#).
2. قم بإزالة بطاقة Bluetooth (انظر [إزالة بطاقة Bluetooth](#)).
3. افصل كابل الشاشة وكابل الكاميرا من موصلات اللوحة الخاصة بكل منهما وقم بإزالتها من ألسنة التوجيه الخاصة بهما.
4. افصل كابل لوحة Bluetooth من موصل لوحة النظام وقم بإزالته من لسان التوجيه.



1	موصل كابل الكاميرا	2	موصل كابل الشاشة
3	موصل كابل لوحة Bluetooth		

⚠ تنبيه: تم تثبيت لوحة Bluetooth بمسند راحة اليد بإحكام. لا تسحب كابل لوحة Bluetooth لإزالة اللوحة.

5. باستخدام مخطط بلاستيكي، قم برفع لوحة Bluetooth لتحريرها من مسند راحة اليد.



1	لوحة Bluetooth	2	كابل لوحة Bluetooth
---	----------------	---	---------------------

## إعادة تركيب لوحة Bluetooth

1. اتبع الإجراءات الواردة في [فصل أن تبدأ](#).
2. قم بمحاذاة لوحة Bluetooth مع الفتحة الموجودة على مسند راحة اليد والصفها به.
3. وجه كابل لوحة Bluetooth عبر لسان التوجيه ثم قم بتوصيله بالموصل الموجود على لوحة النظام.
4. وجه كابل الشاشة وكابل الكاميرا عبر ألسنة التوجيه الخاصة بها وقم بتوصيلها في الموصلات الخاصة بكل منها على لوحة النظام.
5. أعد تركيب بطانة Bluetooth (انظر [إعادة تركيب بطانة Bluetooth](#)).

[الرجوع إلى صفحة المحتويات](#)

## وحدة الكاميرا (اختياري) Dell™ Inspiron™ 17

- إزالة وحدة الكاميرا
- إعادة تركيب وحدة الكاميرا

⚠ تحذير: قبل أن تبدأ العمل بداخل الكمبيوتر، يرجى قراءة معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر. لمزيد من المعلومات حول أفضل ممارسات الأمان، راجع Regulatory Compliance Homepage (الصفحة الرئيسية لسياسة الالتزام بالقوانين) على الموقع التالي: [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

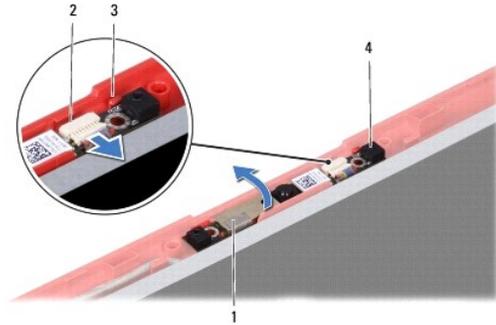
⚠ تنبيه: لا يجب إجراء أية إصلاحات على الكمبيوتر إلا بواسطة فني خدمة معتمد. فلا يغطي الضمان أي تلف ناتج عن أعمال صيانة غير معتمدة من قبل Dell™.

⚠ تنبيه: لتجنب تفريغ الشحنات الإلكترونية وستاتيكية، قم بتوصيل نفسك بطرف أرضي باستخدام شريط تأريض للمصم أو بلمس سطح معدني غير مطلي من وقت لآخر (مثل موصل موجود بالكمبيوتر).

⚠ تنبيه: للمساعدة على منع إتلاف لوحة النظام، قم بإزالة البطارية الرئيسية (انظر [إزالة البطارية](#)) قبل التعامل مع الأجزاء الداخلية للكمبيوتر.

### إزالة وحدة الكاميرا

1. اتبع الإجراءات الواردة في [فصل أن تبدأ](#).
2. قم بإزالة مجموعة الشاشة (انظر [إزالة مجموعة الشاشة](#)).
3. قم بإزالة إطار الشاشة (انظر [إزالة إطار الشاشة](#)).
4. افصل كابل الكاميرا عن الموصل الموجود على وحدة الكاميرا.
5. قم برفع الشريط الموجود في الجزء العلوي من وحدة الكاميرا.
6. قم بتحرير وحدة الكاميرا من الأقفال الموجودة على غطاء الشاشة.
7. قم بإزالة وحدة الكاميرا.



1	شريط	2	موصل كابل الكاميرا
3	الأقفال (2)	4	وحدة الكاميرا

### إعادة تركيب وحدة الكاميرا

1. اتبع الإجراءات الواردة في [فصل أن تبدأ](#).
2. قم بإحكام تثبيت وحدة الكاميرا باستخدام الأقفال الموجودة على غطاء الشاشة.
3. قم بتوصيل كابل الكاميرا بالموصل الموجود بوحدة الكاميرا.
4. أعد وضع الشريط على الجزء العلوي من وحدة الكاميرا.

5. أعد تركيب إطار الشاشة (انظر إعادة تركيب إطار الشاشة).

6. أعد تركيب مجموعة الشاشة (انظر إعادة تركيب مجموعة الشاشة).

⚠ **تنبيه:** قبل تشغيل الكمبيوتر، أعد تركيب كل المسامير وتأكد من عدم وجود أية مسامير مفكوكة داخل الكمبيوتر. قد يؤدي عدم القيام بذلك إلى إتلاف الكمبيوتر.

---

[الرجوع إلى صفحة المحتويات](#)

## غطاء التحكم المركزي

دليل الخدمة Dell™ Inspiron™ 17

- إزالة غطاء التحكم المركزي
- إعادة تركيب غطاء التحكم المركزي

⚠ تحذير: قبل أن تبدأ العمل بالكمبيوتر، يرجى قراءة معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر. لمزيد من المعلومات حول أفضل ممارسات الأمان، راجع Regulatory Compliance Homepage (الصفحة الرئيسية لسياسة الالتزام بالقوانين) على الموقع التالي: [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

⚠ تنبيه: لا يجب إجراء أية إصلاحات على الكمبيوتر إلا بواسطة فني خدمة معتمد. فلا يغطي الضمان أي تلف ناتج عن أعمال صيانة غير معتمدة من قبل Dell™.

⚠ تنبيه: لتجنب تفريغ الشحنات الإلكترونية وستاتيكية، قم بتوصيل نفسك بطرف أرضي باستخدام شريط تأريض للمصم أو بلمس سطح معدني غير مطلي من وقت لآخر (مثل موصل موجود بالكمبيوتر).

⚠ تنبيه: للمساعدة على منع إتلاف لوحة النظام، قم بإزالة البطارية الرئيسية (انظر [إزالة البطارية](#)) قبل التعامل مع الأجزاء الداخلية للكمبيوتر.

## إزالة غطاء التحكم المركزي

1. اتبع الإجراءات المذكورة في [قبل أن تبدأ](#).
2. قم بإزالة البطارية (انظر [إزالة البطارية](#)).
3. قم بفتح المسارين اللذين يثبتان غطاء التحكم المركزي بقاعدة الكمبيوتر.



4. اقلب الكمبيوتر ليعود إلى وضعه الطبيعي وافتح الشاشة إلى أقصى حد ممكن.

⚠ تنبيه: كن حذرًا للغاية عند إزالة غطاء التحكم المركزي. فهذا الغطاء قابل للكسر بشدة.

5. قم برفع غطاء التحكم المركزي بمخاطاط بلاستيكي.

6. ارفع غطاء التحكم المركزي لأعلى.



---

## إعادة تركيب غطاء التحكم المركزي

1. اتبع الإجراءات الواردة في [قبل أن تبدأ](#).
  2. قم بمحاذاة علامات التنويب الموجودة على غطاء التحكم المركزي مع الفتحات الموجودة على مسند راحة اليد وقم بتهيئة الغطاء في مكانه.
  3. أعد تركيب المسامير اللذين يثبتان غطاء التحكم المركزي بقاعدة الكمبيوتر.
  4. أعد تركيب البطارية (انظر [إعادة تركيب البطارية](#)).
- ⚠ **تنبيه:** قبل تشغيل الكمبيوتر، أعد تركيب كل المسامير وتأكد من عدم وجود أية مسامير مفكوكة داخل الكمبيوتر. قد يؤدي عدم القيام بذلك إلى إتلاف الكمبيوتر.

---

[الرجوع إلى صفحة المحتويات](#)

## البطارية الخلوية المصغرة

دليل الخدمة Dell™ Inspiron™ 17

- إزالة البطارية الخلوية المصغرة
- إعادة تركيب البطارية الخلوية المصغرة

⚠ تحذير: قبل أن تبدأ العمل بداخل الكمبيوتر، يرجى قراءة معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر. لمزيد من المعلومات حول أفضل ممارسات الأمان، راجع Regulatory Compliance Homepage (الصفحة الرئيسية لسياسة الالتزام بالقوانين) على الموقع التالي: [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

⚠ تنبيه: لا يجب إجراء أية إصلاحات على الكمبيوتر إلا بواسطة فني خدمة معتمد. فلا يغطي الضمان أي تلف ناتج عن أعمال صيانة غير معتمدة من قبل Dell™.

⚠ تنبيه: لتجنب تفريغ الشحنات الإلكترونية وستاتيكية، قم بتوصيل نفسك بطرف أرضي باستخدام شريط تأريض للمصمم أو بلمس سطح معدني غير مطلي من وقت لآخر (مثل موصل موجود بالكمبيوتر).

⚠ تنبيه: للمساعدة على منع إتلاف لوحة النظام، قم بإزالة البطارية الرئيسية (انظر [إزالة البطارية](#)) قبل التعامل مع الأجزاء الداخلية للكمبيوتر.

## إزالة البطارية الخلوية المصغرة

1. اتبع الإجراءات الواردة في [قبل أن تبدأ](#).
2. اتبع الإجراءات من [الخطوة 2](#) إلى [الخطوة 17](#) في [إزالة لوحة النظام](#).
3. استخدم مخطاط بلاستيكي لرفع البطارية الخلوية المصغرة.



1	بطارية خلوية مصغرة	2	لوحة النظام
3	مخطاط بلاستيكي		

## إعادة تركيب البطارية الخلوية المصغرة

1. اتبع الإجراءات الواردة في [قبل أن تبدأ](#).
2. أمسك البطارية الخلوية المصغرة مع توجيه الجانب الموجب (+) لأعلى.
3. أدخل البطارية الخلوية المصغرة في الفتحة واضغط عليها برفق حتى تستقر في مكانها بإحكام.
4. اتبع الإجراءات من [الخطوة 5](#) إلى [الخطوة 20](#) في [إعادة تركيب لوحة النظام](#).

⚠ تنبيه: قبل تشغيل الكمبيوتر، أعد تركيب كل المسامير وتأكد من عدم وجود أية مسامير مفكوكة داخل الكمبيوتر. قد يؤدي عدم القيام بذلك إلى إتلاف الكمبيوتر.



## وحدة المعالج

دليل الخدمة **Dell™ Inspiron™ 17**

- [إزالة وحدة المعالج](#)
- [إعادة تركيب وحدة المعالج](#)

⚠️ **تحذير:** قبل أن تبدأ العمل بداخل الكمبيوتر، يرجى قراءة معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر. لمزيد من المعلومات حول أفضل ممارسات الأمان، راجع [Regulatory Compliance Homepage](#) (الصفحة الرئيسية لسياسة الالتزام بالقوانين) على الموقع التالي: [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

⚠️ **تنبيه:** لا يجب إجراء أية إصلاحات على الكمبيوتر إلا بواسطة فني خدمة معتمد. فلا يغطي الضمان أي تلف ناتج عن أعمال صيانة غير معتمدة من قبل Dell™.

⚠️ **تنبيه:** لتجنب تفريغ الشحنات الإلكترونية وستاتيكية، قم بتوصيل نفسك بطرف أرضي باستخدام شريط تأريض للمصم أو بلمس سطح معدني غير مطلي من وقت لآخر (مثل موصل موجود بالكمبيوتر).

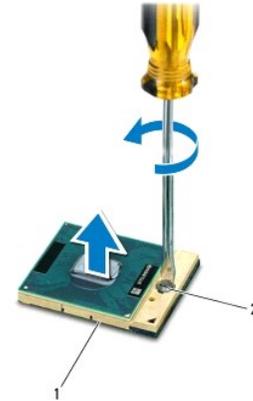
⚠️ **تنبيه:** لمنع التلامس بين مسمار كامة مقبس ZIF والمعالج بشكل متقطع عند إزالة المعالج أو إعادة تركيبه، اضغط برفق على مركز المعالج مع لف مسمار الكامة.

⚠️ **تنبيه:** لتجنب تلف المعالج، أمسك المفك بحيث يكون عمودياً على المعالج أثناء لف مسمار الكامة.

⚠️ **تنبيه:** للمساعدة على منع إتلاف لوحة النظام، قم بإزالة البطارية الرئيسية (انظر [إزالة البطارية](#)) قبل التعامل مع الأجزاء الداخلية للكمبيوتر.

## إزالة وحدة المعالج

1. اتبع الإجراءات الواردة في [قبل أن تبدأ](#).
2. قم بإزالة مجموعة امتصاص الحرارة بالمعالج (انظر [إزالة مجموعة امتصاص الحرارة بالمعالج](#)).
3. لفك مقبس ZIF، استخدم مفكاً صغيراً مستوي الحافة وأدر مسمار كامة مقبس ZIF عكس اتجاه عقارب الساعة حتى تتوقف الكامة عن الحركة.



1	مقبس ZIF	2	مسمار كامة مقبس ZIF
---	----------	---	---------------------

⚠️ **تنبيه:** لضمان الحصول على الحد الأقصى من التبريد للمعالج، لا تلمس المناطق الناقلة للحرارة الموجودة على مجموعة التبريد الحراري بالمعالج. فقد تتسبب الزيوت الموجودة ببشرتك في الحد من قدرة الوسائد الحرارية على نقل الحرارة.

⚠️ **تنبيه:** عند إزالة وحدة المعالج، اجذب الوحدة إلى أعلى في خط مستقيم. كن حذراً كي لا تتسبب في ثني السنون الموجودة على وحدة المعالج.

4. ارفع وحدة المعالج من مقبس ZIF.

## إعادة تركيب وحدة المعالج

**ملاحظة:** في حالة تركيب معالج جديد، ستحصل على مجموعة تبريد حراري جديدة، والتي ستشتمل على وسادة حرارية مثبتة أو ستحصل على وسادة حرارية جديدة بالإضافة إلى مستندات توضح الطريقة الصحيحة لتركيبها.

1. اتبع الإجراءات الواردة في [قبل أن تبدأ](#).

2. قم بمحاذاة ركن السن رقم 1 بوحدة المعالج مع ركن السن رقم 1 بمقيس ZIF، ثم أدخل وحدة المعالج.

**ملاحظة:** يحتوي ركن السن رقم 1 بوحدة المعالج على مثلث يكون محاذاً للمثلث الموجود على ركن السن رقم 1 بمقيس ZIF.

عند تثبيت وحدة المعالج بشكل صحيح، تكون كل الأركان الأربعة متحاذاة على نفس الارتفاع. وفي حالة ارتفاع ركن أو أكثر من الوحدة عن الأركان الأخرى، فهذا يعني أن وحدة المعالج لم يتم تثبيتها بشكل صحيح.

**تنبيه:** لتجنب تلف المعالج، أمسك المفك بحيث يكون عمودياً على المعالج أثناء لف مسمار الكامة.

3. اربط مقيس ZIF من خلال تدوير مسمار الكامة باتجاه عقارب الساعة لتثبيت وحدة المعالج بإحكام في لوحة النظام.

4. أعد تركيب مجموعة امتصاص الحرارة بالمعالج ([انظر إعادة تركيب مجموعة امتصاص الحرارة بالمعالج](#)).

**تنبيه:** قبل تشغيل الكمبيوتر، أعد تركيب كل المسامير وتأكد من عدم وجود أية مسامير مفكوكة داخل الكمبيوتر. قد يؤدي عدم القيام بذلك إلى إتلاف الكمبيوتر.

[الرجوع إلى صفحة المحتويات](#)

## مجموعة امتصاص الحرارة بالمعالج

دليل الخدمة Dell™ Inspiron™ 17

- إزالة مجموعة امتصاص الحرارة بالمعالج
- إعادة تركيب مجموعة امتصاص الحرارة بالمعالج

⚠ تحذير: قبل أن تبدأ العمل بداخل الكمبيوتر، يرجى قراءة معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر. لمزيد من المعلومات حول أفضل ممارسات الأمان، راجع Regulatory Compliance Homepage (الصفحة الرئيسية لسياسة الالتزام بالقوانين) على الموقع التالي: [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

⚠ تحذير: إذا قمت بإزالة مجموعة امتصاص الحرارة بالمعالج من الكمبيوتر عندما تكون ساخنة، فلا تلمس غلافها المعدني.

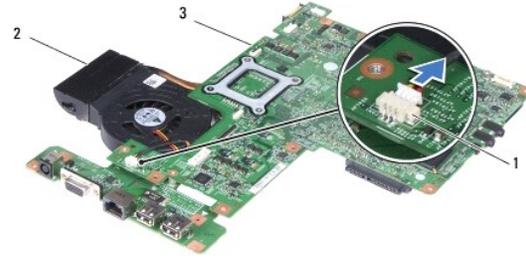
△ تنبيه: لا يجب إجراء أية إصلاحات على الكمبيوتر إلا بواسطة فني خدمة معتمد. فلا يغطي الضمان أي تلف ناتج عن أعمال صيانة غير معتمدة من قبل Dell™.

△ تنبيه: لتجنب تفريغ الشحنات الإلكترونية واستاتيكية، قم بتوصيل نفسك بطرف أرضي باستخدام شريط تريض للمصمم أو بلمس سطح معدني غير مطلي من وقت لآخر (مثل موصل موجود بالكمبيوتر).

△ تنبيه: للمساعدة على منع إتلاف لوحة النظام، قم بإزالة البطارية الرئيسية (انظر [إزالة البطارية](#)) قبل التعامل مع الأجزاء الداخلية للكمبيوتر.

## إزالة مجموعة امتصاص الحرارة بالمعالج

1. اتبع الإجراءات الواردة في [قبل أن تبدأ](#).
2. اتبع الإجراءات من [الخطوة 2](#) إلى [الخطوة 17](#) في [إزالة لوحة النظام](#).
3. افصل كابل المروحة عن الموصل الموجود على لوحة النظام.



1	موصل كابل المروحة	2	مجموعة امتصاص الحرارة بالمعالج
3	لوحة النظام		

⚠ ملاحظة: يمكن أن يتغير موقع المسامير بحسب محول الشاشة الذي يدعمه الكمبيوتر الخاص بك.

4. قم بقلب لوحة النظام و قم بتتابع ترتيب تسلسلي (محدد على مجموعة امتصاص الحرارة بالمعالج) لثقب مسامير التثبيت الخمسة التي تثبت مجموعة امتصاص الحرارة بالمعالج بلوحة النظام.

5. ارفع مجموعة امتصاص الحرارة بالمعالج خارج لوحة النظام.



1	مسامير التثبيت (5)	2	مجموعة امتصاص الحرارة بالمعالج
3	لوحة النظام		

### إعادة تركيب مجموعة امتصاص الحرارة بالمعالج

**ملاحظة:** يمكن إعادة استخدام الوسادة الحرارية الأصلية إذا تمت إعادة تركيب المعالج ومجموعة امتصاص الحرارة الأصليين معاً. أما في حالة إعادة تركيب المعالج أو مجموعة امتصاص الحرارة، فاستخدم اللوحة الحرارية المتوفرة في المجموعة لضمان حدوث التوصيل الحراري.

**ملاحظة:** يقوم هذا الإجراء على افتراض أنك قد قمت بالفعل بإزالة مجموعة امتصاص الحرارة بالمعالج وأنت مستعد لإعادة تركيبها.

1. اتبع الإجراءات الواردة في [فصل أن تبدأ](#).
2. قم بمحاذاة مسامير التثبيت الخمسة الموجودة على مجموعة امتصاص الحرارة بالمعالج مع فتحات المسامير الموجودة على لوحة النظام، ثم قم بإحكام ربط المسامير بترتيب تسلسلي (محدد على مجموعة امتصاص الحرارة بالمعالج).
3. اقلب لوحة النظام وقم بوصل كابل المروحة بالموصل الموجود عليها.
4. اتبع الإجراءات من [الخطوة 5](#) إلى [الخطوة 20](#) في [إعادة تركيب لوحة النظام](#).

⚠ **تنبيه:** قبل تشغيل الكمبيوتر، أعد تركيب كل المسامير وتأكد من عدم وجود أية مسامير مفكوكة داخل الكمبيوتر. قد يؤدي عدم القيام بذلك إلى إتلاف الكمبيوتر.

[الرجوع إلى صفحة المحتويات](#)

## الشاشة

### دليل الخدمة Dell™ Inspiron™ 17

- [مجموعة الشاشة](#)
- [إطار الشاشة](#)
- [لوحة الشاشة](#)
- [كابل لوحة الشاشة](#)

⚠ تحذير: قبل أن تبدأ العمل بداخل الكمبيوتر، يرجى قراءة معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر. لمزيد من المعلومات حول أفضل ممارسات الأمان، راجع Regulatory Compliance Homepage (الصفحة الرئيسية لسياسة الالتزام بالقوانين) على الموقع التالي: [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

⚠ تنبيه: لا يجب إجراء أية إصلاحات على الكمبيوتر إلا بواسطة فني خدمة معتمد. فلا يغطي الضمان أي تلف ناتج عن أعمال صيانة غير معتمدة من قبل Dell™.

⚠ تنبيه: لتجنب تفريغ الشحنات الإلكترونية واستاتيكية، قم بتوصيل نفسك بطرف أرضي باستخدام شريط تأريض للمصمم أو بلمس سطح معدني غير مطلي من وقت لآخر (مثل موصل موجود بالكمبيوتر).

⚠ تنبيه: للمساعدة على منع إتلاف لوحة النظام، قم بإزالة البطارية الرئيسية (انظر [إزالة البطارية](#)) قبل التعامل مع الأجزاء الداخلية للكمبيوتر.

## مجموعة الشاشة

### إزالة مجموعة الشاشة

1. اتبع الإجراءات الواردة في [قبل أن تبدأ](#).
2. قم بإزالة البطارية (انظر [إزالة البطارية](#)).
3. قم بإزالة غطاء الوحدة (انظر [إزالة غطاء الوحدة](#)).
4. قم بإزالة وحدة (وحدات) الذاكرة (انظر [إزالة وحدة \(وحدات\) الذاكرة](#)).
5. قم بإزالة محرك القرص الصلب (انظر [إزالة محرك القرص الصلب](#)).
6. قم بإزالة محرك الأقراص الضوئية (انظر [إزالة محرك الأقراص الضوئية](#)).
7. قم بترك المسامير من قاعدة الكمبيوتر.



8. قم بإزالة غطاء التحكم المركزي (انظر [إزالة غطاء التحكم المركزي](#)).
9. قم بإزالة لوحة المفاتيح (انظر [إزالة لوحة المفاتيح](#)).
01. قم بإزالة مسند راحة اليد (انظر [إزالة مسند راحة اليد](#)).
11. قم بإزالة المسامير اللذين يثبتان مجموعة الشاشة بقاعدة الكمبيوتر.
21. ارفع مجموعة الشاشة وقم بإزالتها من قاعدة الكمبيوتر.



1	مجموعة الشاشة	2	مسامير (2)
---	---------------	---	------------

## إعادة تركيب مجموعة الشاشة

1. اتبع الإجراءات الواردة في [قبل أن تبدأ](#).
2. ضع مجموعة الشاشة في مكانها وأعد تركيب المسامير اللذين يثبتان مجموعة الشاشة بقاعدة الكمبيوتر.
3. أعد تركيب مسند راحة اليد (انظر [إعادة تركيب مسند راحة اليد](#)).
4. أعد تركيب لوحة المفاتيح (انظر [إعادة تركيب لوحة المفاتيح](#)).
5. أعد تركيب غطاء التحكم المركزي (انظر [إعادة تركيب غطاء التحكم المركزي](#)).
6. أعد تركيب المسامير الموجودين بالجزء السفلي من الكمبيوتر.
7. أعد تركيب محرك الأقراص الضوئية (انظر [إعادة تركيب محرك الأقراص الضوئية](#)).
8. أعد تركيب محرك القرص الصلب (انظر [إعادة تركيب محرك القرص الصلب](#)).
9. أعد تركيب وحدة (وحدات) الذاكرة (انظر [إعادة تركيب وحدة \(وحدات\) الذاكرة](#)).
01. أعد تركيب غطاء الوحدة (انظر [إعادة تركيب غطاء الوحدة](#)).
11. أعد تركيب البطارية (انظر [إعادة تركيب البطارية](#)).

⚠ **تنبيه:** قبل تشغيل الكمبيوتر، أعد تركيب كل المسامير وتأكد من عدم وجود أية مسامير مفكوكة داخل الكمبيوتر. قد يؤدي عدم القيام بذلك إلى إتلاف الكمبيوتر.

## إطار الشاشة

### إزالة إطار للشاشة

⚠ **تنبيه:** اعمل إن إطار الشاشة ضعيف للغاية. لذا كن حذرًا للغاية عند إزالته حتى لا تتلفه.

1. اتبع الإجراءات الواردة في [قبل أن تبدأ](#).
2. قم بإزالة مجموعة الشاشة (انظر [إزالة مجموعة الشاشة](#)).

3. ارفع الحافة الداخلية من إطار الشاشة بحرص مستخدماً أطراف أصابعك .

4. قم بإزالة إطار الشاشة .



1	إطار الشاشة
---	-------------

## إعادة تركيب إطار الشاشة

1. اتبع الإجراءات الواردة في [فيل أن تبدأ](#) .

2. قم بإعادة محاذاة إطار الشاشة فوق لوحة الشاشة وأدخله في مكانه برفق .

3. أعد تركيب مجموعة الشاشة (انظر [إعادة تركيب مجموعة الشاشة](#)) .

⚠ تنبيه: قبل تشغيل الكمبيوتر، أعد تركيب كل المسامير وتأكد من عدم وجود أية مسامير مفكوكة داخل الكمبيوتر. قد يؤدي عدم القيام بذلك إلى إتلاف الكمبيوتر.

## لوحة الشاشة

### إزالة لوحة الشاشة

1. اتبع الإجراءات الواردة في [فيل أن تبدأ](#) .

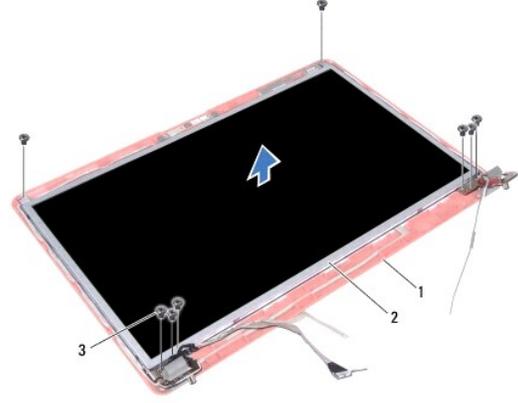
2. قم بإزالة مجموعة الشاشة (انظر [إزالة مجموعة الشاشة](#)) .

3. قم بإزالة إطار الشاشة (انظر [إزالة إطار للشاشة](#)) .

4. قم بإزالة المسامير الثمانية التي تثبت لوحة الشاشة بغطاء الشاشة .

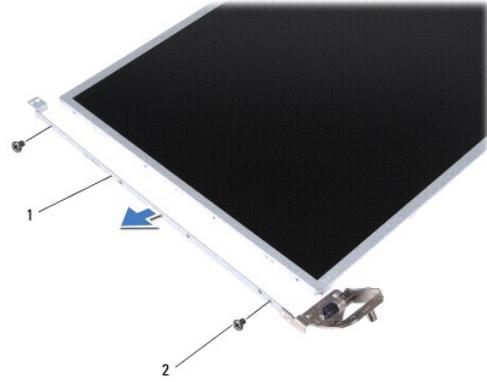
5. قم بإزالة كابلات هوائي بطاقة Mini-Card وكابل الكاميرا وكابل الشاشة من أقفال المفصلات .

6. قم بإزالة لوحة الشاشة .



1	غطاء الشاشة	2	لوحة الشاشة
3	المسامير (8)		

7. قم بإزالة المسامير الأربعة (الثان على كل جانب) التي تثبت دعلمات لوحة الشاشة على لوحة الشاشة.



1	دعلمات لوحة الشاشة (2)	2	مسامير (4)
---	------------------------	---	------------

### إعادة تركيب لوحة الشاشة

1. اتبع الإجراءات الواردة في [فصل أن تبدأ](#).
2. أعد تركيب المسامير الأربعة التي تثبت دعلمات لوحة الشاشة على لوحة الشاشة.
3. قم بمحاذاة فتحات المسامير في لوحة الشاشة مع الفتحات الموجودة في غطاء الشاشة.
4. قم بتوجيه كابلات بطاقة Mini-Card وكابل الكاميرا وكابل الشاشة من خلال أقفال المفصلات.
5. أعد تركيب المسامير الستة التي تثبت لوحة الشاشة بغطاء الشاشة.
6. أعد تركيب إطار الشاشة (انظر [إعادة تركيب إطار الشاشة](#)).
7. أعد تركيب مجموعة الشاشة (انظر [إعادة تركيب مجموعة الشاشة](#)).

⚠ **تنبيه:** قبل تشغيل الكمبيوتر، أعد تركيب كل المسامير وتأكد من عدم وجود أية مسامير مفكوكة داخل الكمبيوتر. قد يؤدي عدم القيام بذلك إلى إتلاف الكمبيوتر.

## كابل لوحة الشاشة

### إزالة كابل لوحة الشاشة

1. اتبع الإجراءات الواردة في [فصل أن تبدأ](#).
2. قم بإزالة مجموعة الشاشة (انظر [إزالة مجموعة الشاشة](#)).
3. قم بإزالة إطار الشاشة (انظر [إزالة إطار الشاشة](#)).
4. قم بإزالة لوحة الشاشة (انظر [إزالة لوحة الشاشة](#)).
5. اقلب لوحة الشاشة وضعها على سطح نظيف.
6. ارفع الشريط الموصل الذي يثبت كابل لوحة الشاشة بموصل لوحة الشاشة وافصل كابل لوحة الشاشة.



1	الشريط الموصل	2	موصل لوحة الشاشة
3	كابل لوحة الشاشة	4	الجانب الخلفي للوحة الشاشة

### إعادة تركيب كابل لوحة الشاشة

1. اتبع الإجراءات الواردة في [فصل أن تبدأ](#).
2. قم بتوصيل كابل لوحة الشاشة بموصل لوحة الشاشة وتثبيته بإحكام باستخدام الشريط الموصل.
3. أعد تركيب لوحة الشاشة (انظر [إعادة تركيب لوحة الشاشة](#)).
4. أعد تركيب إطار الشاشة (انظر [إعادة تركيب إطار الشاشة](#)).
5. أعد تركيب مجموعة الشاشة (انظر [إعادة تركيب مجموعة الشاشة](#)).

⚠ تنبيه: قبل تشغيل الكمبيوتر، أعد تركيب كل المسامير وتأكد من عدم وجود أية مسامير مفكوكة داخل الكمبيوتر. قد يؤدي عدم القيام بذلك إلى إتلاف الكمبيوتر.

## لوحة قارئ بطاقة ExpressCard

دليل الخدمة Dell™ Inspiron™ 17

- إزالة لوحة قارئ بطاقة ExpressCard
- إعادة تركيب لوحة قارئ بطاقة ExpressCard

⚠ تحذير: قبل أن تبدأ العمل بداخل الكمبيوتر، يرجى قراءة معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر. لمزيد من المعلومات حول أفضل ممارسات الأمان، راجع Regulatory Compliance Homepage (الصفحة الرئيسية لسياسة الالتزام بالقوانين) على الموقع التالي: [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

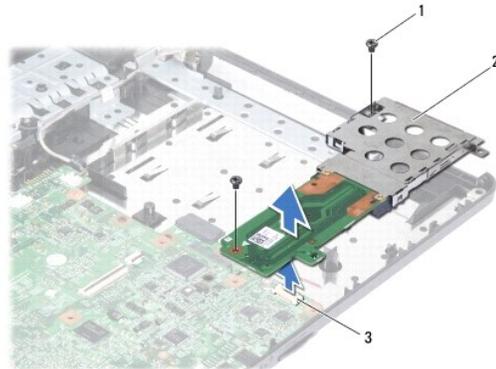
⚠ تنبيه: لا يجب إجراء أية إصلاحات على الكمبيوتر إلا بواسطة فني خدمة معتمد. فلا يغطي الضمان أي تلف ناتج عن أعمال صيانة غير معتمدة من قبل Dell™.

⚠ تنبيه: لتجنب تفريغ الشحنات الإلكترونية وستاتيكية، قم بتوصيل نفسك بطرف أرضي باستخدام شريط تأريض للمصمم أو بلمس سطح معدني غير مطلي من وقت لآخر (مثل موصل موجود بالكمبيوتر).

⚠ تنبيه: للمساعدة على منع إتلاف لوحة النظام، قم بإزالة البطارية الرئيسية (انظر [إزالة البطارية](#)) قبل التعامل مع الأجزاء الداخلية للكمبيوتر.

## إزالة لوحة قارئ بطاقة ExpressCard

1. اتبع الإجراءات الواردة في [قبل أن تبدأ](#).
2. قم بإزالة البطارية (انظر [إزالة البطارية](#)).
3. قم بإزالة غطاء الوحدة (انظر [إزالة غطاء الوحدة](#)).
4. قم بإزالة وحدة (وحدات) الذاكرة (انظر [إزالة وحدة \(وحدات\) الذاكرة](#)).
5. قم بإزالة محرك القرص الصلب (انظر [إزالة محرك القرص الصلب](#)).
6. قم بإزالة محرك الأقراص الضوئية (انظر [إزالة محرك الأقراص الضوئية](#)).
7. قم بإزالة غطاء التحكم المركزي (انظر [إزالة غطاء التحكم المركزي](#)).
8. قم بإزالة لوحة المفاتيح (انظر [إزالة لوحة المفاتيح](#)).
9. قم بإزالة مسند راحة اليد (انظر [إزالة مسند راحة اليد](#)).
10. قم بإزالة المسامير اللذين يثبتان لوحة قارئ بطاقة ExpressCard بقاعدة الكمبيوتر.
11. فصل لوحة قارئ بطاقة ExpressCard عن موصل لوحة النظام وارفعها خارج قاعدة الكمبيوتر.



1	مسامير (2)	2	لوحة قارئ بطاقة ExpressCrad
3	موصل لوحة النظام		

## إعادة تركيب لوحة قارئ بطاقة ExpressCard

1. اتبع الإجراءات الواردة في [فيل أن تبدأ](#).
  2. قم بحدادة لوحة قارئ بطاقة ExpressCard مع موصل لوحة النظام ثم اضغط عليها لتثبيتها في مكانها.
  3. أعد تركيب المسامير اللذين يثبتان لوحة النظام بقاعدة الكمبيوتر.
  4. أعد تركيب مسند راحة اليد (انظر [إعادة تركيب مسند راحة اليد](#)).
  5. أعد تركيب لوحة المفاتيح (انظر [إعادة تركيب لوحة المفاتيح](#)).
  6. أعد تركيب غطاء التحكم المركزي (انظر [إعادة تركيب غطاء التحكم المركزي](#)).
  7. أعد تركيب وحدة (وحدات) الذاكرة (انظر [إعادة تركيب وحدة \(وحدات\) الذاكرة](#)).
  8. أعد تركيب غطاء الوحدة (انظر [إعادة تركيب غطاء الوحدة](#)).
  9. أعد تركيب محرك الأقراص الضوئية (انظر [إعادة تركيب محرك الأقراص الضوئية](#)).
  01. أعد تركيب محرك القرص الصلب (انظر [إعادة تركيب محرك القرص الصلب](#)).
  11. أعد تركيب البطارية (انظر [إعادة تركيب البطارية](#)).
- ⚠ **تنبيه:** قبل تشغيل الكمبيوتر، أعد تركيب كل المسامير وتأكد من عدم وجود أية مسامير مفكوكة داخل الكمبيوتر. قد يؤدي عدم القيام بذلك إلى إتلاف الكمبيوتر.

[الرجوع إلى صفحة المحتويات](#)

## محرك القرص الصلب

دليل الخدمة 17 Dell™ Inspiron™

- إزالة محرك القرص الصلب
- إعادة تركيب محرك القرص الصلب

⚠ تحذير: قبل أن تبدأ العمل بداخل الكمبيوتر، يرجى قراءة معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر. لمزيد من المعلومات حول أفضل ممارسات الأمان، راجع Regulatory Compliance Homepage (الصفحة الرئيسية لسياسة الالتزام بالقوانين) على الموقع التالي: [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

⚠ تحذير: إذا قمت بإزالة محرك القرص الصلب من الكمبيوتر عندما يكون هذا المحرك ساخناً، فلا تلمس غلافه المعدني.

△ تنبيه: لا يجب إجراء أية إصلاحات على الكمبيوتر إلا بواسطة فني خدمة معتمد. فلا يغطي الضمان أي تلف ناتج عن أعمال صيانة غير معتمدة من قبل Dell.

△ تنبيه: لتفادي فقدان البيانات، قم بإيقاف تشغيل الكمبيوتر (انظر [إيقاف تشغيل الكمبيوتر](#)) قبل إزالة محرك القرص الصلب. لا تقم بإزالة محرك القرص الصلب عندما يكون الكمبيوتر "في حالة التشغيل" أو في حالة "السكون".

△ تنبيه: لتجنب تفريغ الشحنات الإلكترونية، قم بتوصيل نفسك بطرف أرضي باستخدام شريط تاريز للمصمم أو بلمس سطح معدني غير مطلي من وقت لآخر (مثل موصل موجود بالكمبيوتر).

△ تنبيه: تكون محركات الأقراص الصلبة قابلة للكسر بشدة. لذا فالزم الحذر عند التعامل مع محرك القرص الصلب.

△ تنبيه: للمساعدة على منع إتلاف لوحة النظام، قم بإزالة البطارية الرئيسية (انظر [إزالة البطارية](#)) قبل التعامل مع الأجزاء الداخلية للكمبيوتر.

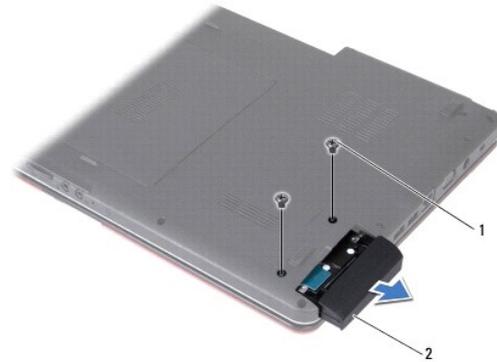
△ تنبيه: عند فصل أحد الكابلات، اسحب هذا الكابل من الموصل أو لسان السحب الخاص به وليس من الكابل نفسه. يوجد في بعض الكابلات موصلات ذات السنّة للتثبيت، فإذا كنت تقوم بفصل هذا النوع من الكابلات، فاضغط على لسان التثبيت قبل فصل الكابل. أثناء سحب الموصلات لفصلها، حافظ على محاذاتها بشكل مستو لتجنب تني أي من سنون الموصل. وتأكد أيضاً من صحة اتجاه ومحاذاة كلا الموصلين قبل توصيل أي كابل.

🔍 ملاحظة: لا تضمن Dell توافق محركات الأقراص الصلبة ولا تقدم الدعم لها إذا تم شراؤها من مصادر أخرى بخلاف Dell.

🔍 ملاحظة: إذا كنت تقوم بتركيب محرك القرص الصلب من مصدر آخر بخلاف Dell، فستحتاج إلى تثبيت نظام تشغيل وبرامج تشغيل وأدوات مساعدة على محرك القرص الصلب الجديد هذا (انظر [DellFindIt](#)).

## إزالة محرك القرص الصلب

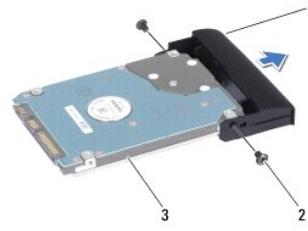
1. اتبع الإجراءات الواردة في [فصل أن تيباً](#).
2. قم بإزالة البطارية (انظر [إزالة البطارية](#)).
- △ تنبيه: في حالة عدم وضع محرك القرص الصلب في الكمبيوتر، عليك تخزينه في غلاف واقٍ مضاد للكهرباء الإستاتيكية (انظر "الحماية من تفريغ شحنات الكهرباء الإستاتيكية" في إرشادات السلامة الواردة مع الكمبيوتر).
3. قم بإزالة المسامير اللذين يثبتان مجموعة محرك القرص الصلب بقاعدة الكمبيوتر.
4. ارفع مجموعة محرك القرص الصلب خارج الحاوية المخصصة لها.



1	مسامير (2)	2	مجموعة محرك القرص الصلب
---	------------	---	-------------------------

5. قم بإزالة المسامير اللذين يثبتان إطار محرك القرص الصلب بالمحرك.

6. قم بإزالة محرك القرص الصلب



1	إطار محرك القرص الصلب	2	مسامير (2)
3	محرك القرص الصلب		

## إعادة تركيب محرك القرص الصلب

1. اتبع الإجراءات الواردة في [فصل أن تبدأ](#).
  2. أخرج محرك القرص الصلب الجديد من غلافه. احتفظ بالغلاف الأصلي لتخزين محرك القرص الصلب أو شحنه فيما بعد.
  3. قم بمحاذاة فتحات المسامير الموجودة على إطار محرك القرص الصلب مع الفتحات الموجودة على محرك القرص الصلب.
  4. أعد تركيب المسامير اللذين يثبتان إطار محرك القرص الصلب بمحرك القرص الصلب.
  5. أدخل مجموعة محرك القرص الصلب في الحاوية المخصصة لهذا المحرك حتى تستقر في موضعها تمامًا.
  6. أعد تركيب المسامير اللذين يثبتان مجموعة محرك القرص الصلب بقاعدة الكمبيوتر.
  7. أعد تركيب البطارية (انظر [إعادة تركيب البطارية](#)).
- ⚠ **تنبيه:** قبل تشغيل الكمبيوتر، أعد تركيب كل المسامير وتأكد من عدم وجود أية مسامير مفكوكة داخل الكمبيوتر. قد يؤدي عدم القيام بذلك إلى إتلاف الكمبيوتر.
8. قم بتثبيت نظام التشغيل للكمبيوتر حسب الحاجة. انظر "استعادة نظام التشغيل" في [Dell Vostro](#).
  9. قم بتثبيت برامج التشغيل والأدوات المساعدة للكمبيوتر حسب الحاجة. لمزيد من المعلومات، انظر [Dell Vostro](#).

[الرجوع إلى صفحة المحتويات](#)

## لوحة المفاتيح

دليل الخدمة Dell™ Inspiron™ 17

- إزالة لوحة المفاتيح
- إعادة تركيب لوحة المفاتيح

⚠️ **تحذير:** قبل أن تبدأ العمل بداخل الكمبيوتر، يرجى قراءة معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر. لمزيد من المعلومات حول أفضل ممارسات الأمان، راجع Regulatory Compliance Homepage (الصفحة الرئيسية لسياسة الالتزام بالقوانين) على الموقع التالي: [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

⚠️ **تنبيه:** لا يجب إجراء أية إصلاحات على الكمبيوتر إلا بواسطة فني خدمة معتمد. فلا يغطي الضمان أي تلف ناتج عن أعمال صيانة غير معتمدة من قبل Dell™.

⚠️ **تنبيه:** لتجنب تفريغ الشحنات الإلكترونية وستاتيكية، قم بتوصيل نفسك بطرف أرضي باستخدام شريط ترض للمصم أو بلمس سطح معدني غير مطلي من وقت لآخر (مثل موصل موجود بالكمبيوتر).

⚠️ **تنبيه:** للمساعدة على منع إتلاف لوحة النظام، قم بإزالة البطارية الرئيسية (انظر [إزالة البطارية](#)) قبل التعامل مع الأجزاء الداخلية للكمبيوتر.

## إزالة لوحة المفاتيح.

1. اتبع الإجراءات الواردة في [قبل أن تبدأ](#).
2. قم بإزالة البطارية (انظر [إزالة البطارية](#)).
3. قم بإزالة غطاء التحكم المركزي (انظر [إزالة غطاء التحكم المركزي](#)).
4. قم برفع الإطار المحيط بلوحة المفاتيح باستخدام مخطاط بلاستيكي.



حد لوحة المفاتيح	1
------------------	---

5. قم بترك المسامير الأربعة التي تثبت لوحة المفاتيح بمسند راحة اليد.

⚠️ **تنبيه:** تكون أغطية المفاتيح الموجودة على لوحة المفاتيح رقيقة وقد تتحرك من مكانها بسهولة، كما تستغرق إعادة تركيبها وقتاً طويلاً. لذا فانزله الحذر عند إزالة لوحة المفاتيح والتعامل معها.

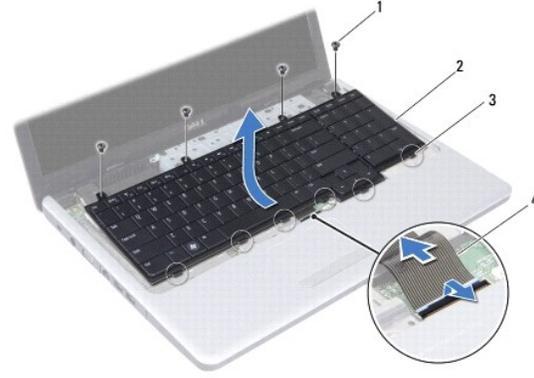
⚠️ **تنبيه:** التزم بالحذر الشديد عند إزالة لوحة المفاتيح والتعامل معها. فقد يتسبب عدم الالتزام بذلك في تعرض لوحة الشاشة للخدش.

6. ارفع لوحة المفاتيح بحيث يمكنك رؤية موصل الكابل الخاص بها.

7. دون جذب لوحة المفاتيح بقوة، أمسك بها باتجاه الشاشة.

8. قم برفع قفل الموصل الذي يثبت كابل لوحة المفاتيح بموصل لوحة النظام وقم بإزالة الكابل.

9. ارفع لوحة المفاتيح عن مسند راحة اليد.



1	مسامير (4)	2	لوحة المفاتيح
3	علامات التنويب (6)	4	كابل لوحة المفاتيح

## إعادة تركيب لوحة المفاتيح

1. اتبع الإجراءات الواردة في [قبل أن تبدأ](#).
  2. ادفع كابل لوحة المفاتيح داخل الموصل الموجود على لوحة النظام. اضغط على قفل الموصل لتنثبيت كابل لوحة المفاتيح بموصل لوحة النظام.
  3. قم بمحاذاة علامات التنويب الستة الموجودة على لوحة المفاتيح مع الفتحات الموجودة على مسند راحة اليد.
  4. ضع لوحة المفاتيح على مسند راحة اليد.
  5. أعد تركيب المسامير الأربعة التي تثبت لوحة المفاتيح بمسند راحة اليد.
  6. قم بمحاذاة علامات التنويب الموجودة على إطار لوحة المفاتيح مع الفتحات الموجودة على مسند راحة اليد وقم بتنصيب الغطاء في مكانه.
  7. أعد تركيب غطاء التحكم المركزي (انظر [إعادة تركيب غطاء التحكم المركزي](#)).
  8. أعد تركيب البطارية (انظر [إعادة تركيب البطارية](#)).
- ⚠ **تنبيه:** قبل تشغيل الكمبيوتر، أعد تركيب كل المسامير وتأكد من عدم وجود أية مسامير مفكوكة داخل الكمبيوتر. قد يؤدي عدم القيام بذلك إلى إتلاف الكمبيوتر.

[الرجوع إلى صفحة المحتويات](#)

## مجموعة قفل البطارية

دليل الخدمة 17 Dell™ Inspiron™

- 1 إزالة مجموعة قفل البطارية
- 2 إعادة تركيب مجموعة قفل البطارية

⚠ تحذير: قبل أن تبدأ العمل بداخل الكمبيوتر، يرجى قراءة معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر. لمزيد من المعلومات حول أفضل ممارسات الأمان، راجع Regulatory Compliance Homepage (الصفحة الرئيسية لسياسة الالتزام بالقوانين) على الموقع التالي: [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

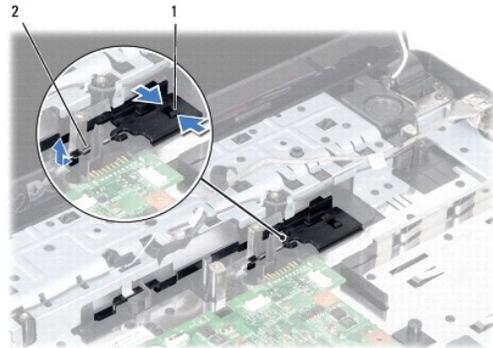
⚠ تنبيه: لا يجب إجراء أية إصلاحات على الكمبيوتر إلا بواسطة فني خدمة معتمد. فلا يغطي الضمان أي تلف ناتج عن أعمال صيانة غير معتمدة من قبل Dell™.

⚠ تنبيه: لتجنب تفريغ الشحنات الإلكترونية وستاتيكية، قم بتوصيل نفسك بطرف أرضي باستخدام شريط تأريض للمصم أو بلمس سطح معدني غير مطلي من وقت لآخر (مثل موصل موجود بالكمبيوتر).

⚠ تنبيه: للمساعدة على منع إتلاف لوحة النظام، قم بإزالة البطارية الرئيسية (انظر [إزالة البطارية](#)) قبل التعامل مع الأجزاء الداخلية للكمبيوتر.

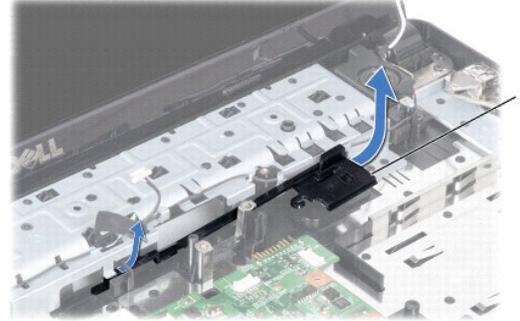
## إزالة مجموعة قفل البطارية

- 1 اتبع الإجراءات الواردة في [قبل أن تبدأ](#).
- 2 قم بإزالة البطارية (انظر [إزالة البطارية](#)).
- 3 قم بإزالة غطاء الوحدة (انظر [إزالة غطاء الوحدة](#)).
- 4 قم بإزالة وحدة (وحدات) الذاكرة (انظر [إزالة وحدة \(وحدات\) الذاكرة](#)).
- 5 قم بإزالة محرك القرص الصلب (انظر [إزالة محرك القرص الصلب](#)).
- 6 قم بإزالة محرك الأقراص الضوئية (انظر [إزالة محرك الأقراص الضوئية](#)).
- 7 قم بإزالة غطاء التحكم المركزي (انظر [إزالة غطاء التحكم المركزي](#)).
- 8 قم بإزالة لوحة المفاتيح (انظر [إزالة لوحة المفاتيح](#)).
- 9 قم بإزالة مسند راحة اليد (انظر [إزالة مسند راحة اليد](#)).
- 10 اضغط على المشابك البلاستيكية الموجودة على قفل تحرير البطارية وادفعها لتحرير البطارية من مجموعة قفل البطارية.
- 11 باستخدام مفك صغير، قم بإزالة زنبرك القفل الموجود على مجموعة قفل البطارية.



1	مشابك بلاستيكية	2	زنبرك القفل
---	-----------------	---	-------------

21. قم بتحريك مجموعة قفل البطارية جانباً وإزالتها من قاعدة الكمبيوتر.



## إعادة تركيب مجموعة قفل البطارية

1. اتبع الإجراءات الواردة في [قبل أن تبدأ](#).
2. ادفع مجموعة قفل البطارية حتى تستقر في مكانها.
3. باستخدام مفك صغير، ضع زنتريك القفل فوق الخطاف الموجود على قاعدة الكمبيوتر.
4. ادفع المشابك البلاستيكية الموجودة على قفل تحرير البطارية داخل الفتحة الموجودة على مجموعة قفل البطارية لتثبيت قفل تحرير البطارية بإحكام.
5. أعد تركيب مسند راحة اليد (انظر [إعادة تركيب مسند راحة اليد](#)).
6. أعد تركيب لوحة المفاتيح (انظر [إعادة تركيب لوحة المفاتيح](#)).
7. أعد تركيب غطاء التحكم المركزي (انظر [إعادة تركيب غطاء التحكم المركزي](#)).
8. أعد تركيب وحدة (وحدات) الذاكرة (انظر [إعادة تركيب وحدة \(وحدات\) الذاكرة](#)).
9. أعد تركيب غطاء الوحدة (انظر [إعادة تركيب غطاء الوحدة](#)).
01. أعد تركيب محرك الأقراص الضوئية (انظر [إعادة تركيب محرك الأقراص الضوئية](#)).
11. أعد تركيب محرك القرص الصلب (انظر [إعادة تركيب محرك القرص الصلب](#)).
21. أعد تركيب البطارية (انظر [إعادة تركيب البطارية](#)).

⚠ **تنبيه:** قبل تشغيل الكمبيوتر، أعد تركيب كل المسامير وتأكد من عدم وجود أية مسامير مفكوكة داخل الكمبيوتر. قد يؤدي عدم القيام بذلك إلى إتلاف الكمبيوتر.

## وحدة (وحدات الذاكرة)

دليل الخدمة Dell™ Inspiron™ 17

- إزالة وحدة (وحدات) الذاكرة
- إعادة تركيب وحدة (وحدات) الذاكرة

⚠ تحذير: قبل أن تبدأ العمل بداخل الكمبيوتر، يرجى قراءة معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر. لمزيد من المعلومات حول أفضل ممارسات الأمان، راجع Regulatory Compliance Homepage (الصفحة الرئيسية لسياسة الالتزام بالقوانين) على الموقع التالي: [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

⚠ تنبيه: لا يجب إجراء أية إصلاحات على الكمبيوتر إلا بواسطة فني خدمة معتمد. فلا يغطي الضمان أي تلف ناتج عن أعمال صيانة غير معتمدة من قبل Dell™.

⚠ تنبيه: لتجنب تفريغ الشحنات الإلكترونية وستاتيكية، قم بتوصيل نفسك بطرف أرضي باستخدام شريط تأريض للمصمم أو بلمس سطح معدني غير مطلي من وقت لآخر (مثل موصل موجود بالكمبيوتر).

⚠ تنبيه: للمساعدة على منع إتلاف لوحة النظام، قم بإزالة البطارية الرئيسية (انظر [إزالة البطارية](#)) قبل التعامل مع الأجزاء الداخلية للكمبيوتر.

يمكنك زيادة ذاكرة الجهاز لديك بتركيب وحدات ذاكرة في لوحة النظام. انظر "المواصفات" في [Dell™ Inspiron™](#) للحصول على معلومات حول نوع الذاكرة التي يدعمها الكمبيوتر.

📌 ملاحظة: يشمل ضمان الكمبيوتر الخاص بك وحدات الذاكرة المشتراة من Dell.

يشتمل الكمبيوتر على مقبسين من النوع SODIMM يمكن للمستخدم الوصول إليهما، ويمكن الوصول إليهما من الجانب السفلي للكمبيوتر.

## إزالة وحدة (وحدات) الذاكرة

1. اتبع الإجراءات الواردة في [قبل أن تبدأ](#).

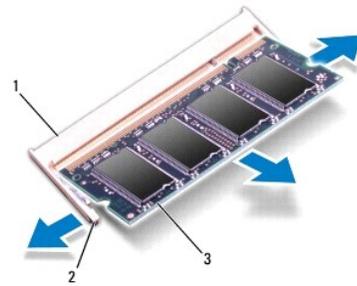
2. قم بإزالة البطارية (انظر [إزالة البطارية](#)).

3. قم بإزالة غطاء الوحدة (انظر [إزالة غطاء الوحدة](#)).

⚠ تنبيه: لتفادي إتلاف موصل وحدة الذاكرة، يرجى عدم استخدام أية أدوات لفصل مشابك تثبيت وحدة الذاكرة.

4. استخدم أطراف أصابعك لفصل مشابك التثبيت الموجودة على كل طرف من أطراف موصل وحدة الذاكرة بحرص حتى تخرج الوحدة.

5. أخرج وحدة الذاكرة من الموصل الخاص بها.

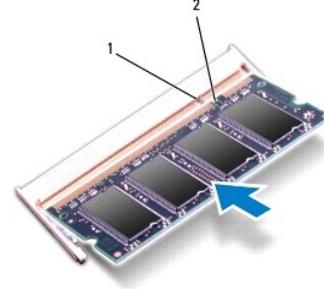


1	موصل وحدة الذاكرة	2	مشابك تثبيت (2)
3	وحدة الذاكرة		

## إعادة تركيب وحدة (وحدات) الذاكرة

⚠ تنبيه: إذا احتجت إلى تركيب وحدات ذاكرة في الموصلين، فقم بتركيب وحدة ذاكرة في الموصل السفلي قبل تركيب وحدة في الموصل العلوي.

1. اتبع الإجراءات الواردة في [قبل أن تبدأ](#).
  2. قم بمحاذاة الفتحة الموجودة في وحدة الذاكرة مع اللسان الموجود في موصل وحدة الذاكرة.
  3. ادفع وحدة الذاكرة بقوة داخل الفتحة بزاوية 45 درجة واضغط عليها لأسفل حتى يصدر صوت طقطقة وتثبت في مكانها. إذا لم تسمع صوت طقطقة، قم بإزالة الوحدة وإعادة تركيبها.
- ملاحظة:** إذا لم تكن وحدة الذاكرة قد تم تركيبها بطريقة صحيحة، فقد لا يقوم الكمبيوتر بالتمهيد.



1	لسان	2	فتحة
---	------	---	------

4. أعد تركيب غطاء الوحدة (انظر [إعادة تركيب غطاء الوحدة](#)).

**تنبيه:** قبل تشغيل الكمبيوتر، أعد تركيب كل المسامير وتأكد من عدم وجود أية مسامير مفكوكة داخل الكمبيوتر. قد يؤدي عدم القيام بذلك إلى إتلاف الكمبيوتر.

5. أعد تركيب البطارية (انظر [إعادة تركيب البطارية](#))، أو قم بتوصيل محوّل التيار المتردد بالكمبيوتر. تم صله بمأخذ تيار كهربائي.

6. قم بتشغيل الكمبيوتر.

أثناء قيام الكمبيوتر بالتمهيد، فقه يكتشف وحدة (وحدات) الذاكرة ويقوم بتحديث معلومات تهيئة النظام تلقائيًا.

للتأكد من سعة وحدات الذاكرة التي تم تركيبها في الكمبيوتر، انقر فوق **Start (بداية)** **Help and Support (التعليمات والدعم)** **Del System Information (معلومات نظام Dell)**.

[الرجوع إلى صفحة المحتويات](#)

## بطاقة Mini-Card اللاسلكية

دليل الخدمة 17 Dell™ Inspiron™

[إزالة بطاقة Mini-Card](#)

[إعادة تركيب بطاقة Mini-Card](#)

**تحذير:** قبل أن تبدأ العمل بداخل الكمبيوتر، يرجى قراءة معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر. لمزيد من المعلومات حول أفضل ممارسات الأمان، راجع Regulatory Compliance Homepage (الصفحة الرئيسية لسياسة الالتزام بالقوانين) على الموقع التالي: [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

**تنبيه:** لا يجب إجراء أية إصلاحات على الكمبيوتر إلا بواسطة فني خدمة معتمد. فلا يغطي الضمان أي تلف ناتج عن أعمال صيانة غير معتمدة من قبل Dell™.

**تنبيه:** لتجنب تفريغ الشحنات الإلكترونية وستاتيكية، قم بتوصيل نفسك بطرف أرضي باستخدام شريط تأريض للمصم أو بلمس سطح معدني غير مطلي من وقت لآخر (مثل موصل موجود بالكمبيوتر).

**تنبيه:** للمساعدة على منع إتلاف لوحة النظام، قم بإزالة البطارية الرئيسية (انظر [إزالة البطارية](#)) قبل التعامل مع الأجزاء الداخلية للكمبيوتر.

**ملاحظة:** لا تتضمن Dell توافق بطاقات Mini-Card ولا تقدم الدعم لها إذا كانت من مصادر أخرى بخلاف Dell.

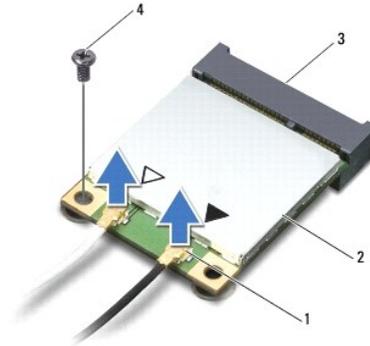
إذا كنت قد طلبت شراء بطاقة Mini-Card لاسلكية مع الكمبيوتر، فستكون هذه البطاقة قد تم تركيبها بالفعل.

يدعم الكمبيوتر الذي بحوزتك فتحة بطاقة Mini-Card واحدة متوسطة الحجم لشبكة المنطقة المحلية اللاسلكية (WLAN).

**ملاحظة:** بناءً على مواصفات تهيئة الكمبيوتر عند بيعه، قد تكون فتحة بطاقة Mini-Card مثبتة بالفتحة الخاصة بها وقد لا تكون كذلك.

### إزالة بطاقة Mini-Card

1. اتبع الإجراءات الواردة في [قبل أن تبدأ](#).
2. قم بإزالة البطارية (انظر [إزالة البطارية](#)).
3. قم بإزالة غطاء الوحدة (انظر [إزالة غطاء الوحدة](#)).
4. افصل كابلات الهوائي من بطاقة Mini-Card.

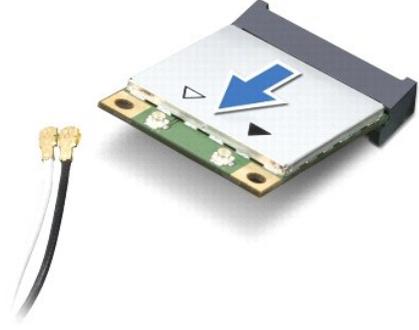


1	موصلات كابلات الهوائي (2)	2	بطاقة Mini-Card
3	موصل لوحة النظام	4	مسمار

5. قم بترك مسمار التثبيت الذي يثبت بطاقة Mini-Card بلوحة النظام.

6. أخرج بطاقة Mini-Card من موصل لوحة النظام.

**تنبيه:** في حالة عدم وجود بطاقة Mini-Card داخل الكمبيوتر، احتفظ بها داخل عبوة واقية مضادة للكهرباء الإستاتيكية (انظر "الحماية من تفريغ شحنات الكهرباء الإستاتيكية" ضمن إرشادات السلامة الواردة مع الكمبيوتر).



## إعادة تركيب بطاقة Mini-Card

1. اتبع الإجراءات الواردة في [فيل أن تيبا](#).
2. أخرج بطاقة Mini-Card الجديدة من غلافها.
3. **تنبيه:** اضغط بقوة وبشكل مستو لدفع البطاقة حتى تستقر في موضعها. في حالة استخدام القوة المفرطة، قد تلحق الضرر بالموصل.
4. **تنبيه:** يتم الضغط على الموصلات لضمان تركيبها بطريقة صحيحة. إذا شعرت بمقاومة، فافحص الموصلات الموجودة على البطاقة وتلك الموجودة بلوحة النظام وأعد محاذاة البطاقة.
5. **تنبيه:** لتفادي تلف بطاقة Mini-Card، لا تقم مطلقاً بوضع الكابلات أسفل البطاقة.
3. أدخل بطاقة Mini-Card بزاوية 45 درجة في موصل لوحة النظام المناسب.
4. اضغط على الطرف الأخر لبطاقة Mini-Card لأسفل في الفتحة الموجودة بلوحة النظام وأعد تركيب المسامير الذي يثبت بطاقة Mini-Card بموصل لوحة النظام.
5. قم بتوصيل كابلات الهوائي المناسبة ببطاقة Mini-Card. يوضح الجدول التالي ألوان كابلات الهوائي لبطاقة Mini-Card التي يدعمها الكمبيوتر الذي بحوزتك.

نظام ألوان كابلات الهوائي	الموصلات الموجودة على بطاقة Mini-Card
	شبكة WLAN (كابلات للهوائي)
أبيض	شبكة WLAN الرئيسية (المتلث الأبيض)
أسود	شبكة WLAN المساعدة (المتلث الأسود)

6. قم بتأمين كابلات الهوائي غير المستخدمة من خلال وضعها داخل الجلبة الواقية المصنوعة من المايلاز.
  7. أعد تركيب غطاء الوحدة (انظر [إعادة تركيب غطاء الوحدة](#)).
  8. أعد تركيب البطارية (انظر [إعادة تركيب البطارية](#)).
  9. **تنبيه:** قبل تشغيل الكمبيوتر، أعد تركيب كل المسامير وتأكد من عدم وجود أية مسامير مفكوكة داخل الكمبيوتر. قد يؤدي عدم القيام بذلك إلى إتلاف الكمبيوتر.
  9. قم بتثبيت برامج التشغيل والأدوات المساعدة للكمبيوتر حسب الحاجة. لمزيد من المعلومات، انظر دليل تقنية Dell.
- ملاحظة:** إذا كنت تقوم بتركيب بطاقة اتصال من مصدر آخر بخلاف Dell، فيتعين عليك تثبيت برامج التشغيل والأدوات المساعدة المناسبة. للحصول على مزيد من المعلومات العامة الخاصة ببرنامج التشغيل، انظر [Dell | Troubleshooting](#).

[الرجوع إلى صفحة المحتويات](#)

## لوحة محرك الأقراص الضوئية

دليل الخدمة Dell™ Inspiron™ 17

- إزالة لوحة محرك الأقراص الضوئية
- إعادة تركيب لوحة محرك الأقراص الضوئية

⚠ تحذير: قبل أن تبدأ العمل بداخل الكمبيوتر، يرجى قراءة معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر. لمزيد من المعلومات حول أفضل ممارسات الأمان، راجع Regulatory Compliance Homepage (الصفحة الرئيسية لسياسة الالتزام بالقوانين) على الموقع التالي: [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

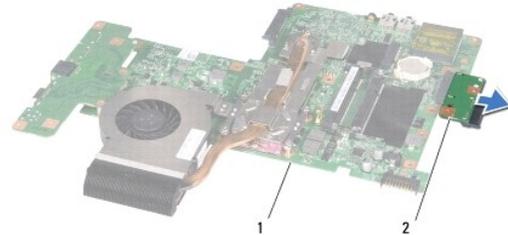
⚠ تنبيه: لا يجب إجراء أية إصلاحات على الكمبيوتر إلا بواسطة فني خدمة معتمد. فلا يغطي الضمان أي تلف ناتج عن أعمال صيانة غير معتمدة من قبل Dell™.

⚠ تنبيه: لتجنب تفريغ الشحنات الإلكترونية وستاتيكية، قم بتوصيل نفسك بطرف أرضي باستخدام شريط تأريض للمصمم أو بلمس سطح معدني غير مطلي من وقت لآخر (مثل موصل موجود بالكمبيوتر).

⚠ تنبيه: للمساعدة على منع إتلاف لوحة النظام، قم بإزالة البطارية الرئيسية (انظر [إزالة البطارية](#)) قبل التعامل مع الأجزاء الداخلية للكمبيوتر.

## إزالة لوحة محرك الأقراص الضوئية

1. اتبع الإجراءات الواردة في [قبل أن تبدأ](#).
2. قم بإزالة لوحة النظام (انظر [إزالة لوحة النظام](#)).
3. قم بقلب لوحة النظام وافصل لوحة محرك الأقراص الضوئية من موصل لوحة النظام.
4. افصل لوحة الأقراص الضوئية عن موصل لوحة النظام.



1	لوحة النظام	2	لوحة محرك الأقراص الضوئية
---	-------------	---	---------------------------

## إعادة تركيب لوحة محرك الأقراص الضوئية

1. اتبع الإجراءات الواردة في [قبل أن تبدأ](#).
2. قم بتوصيل لوحة محرك الأقراص الضوئية بموصل لوحة النظام.
3. أعد تركيب لوحة النظام (انظر [إعادة تركيب لوحة النظام](#)).

⚠ تنبيه: قبل تشغيل الكمبيوتر، أعد تركيب كل المسامير وتأكد من عدم وجود أية مسامير مفكوكة داخل الكمبيوتر. قد يؤدي عدم القيام بذلك إلى إتلاف الكمبيوتر.

## محرك الأقراص الضوئية

دليل الخدمة Dell™ Inspiron™ 17

● إزالة محرك الأقراص الضوئية

● إعادة تركيب محرك الأقراص الضوئية

⚠ تحذير: قبل أن تبدأ العمل بداخل الكمبيوتر، يرجى قراءة معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر. لمزيد من المعلومات حول أفضل ممارسات الأمان، راجع Regulatory Compliance Homepage (الصفحة الرئيسية لسياسة الالتزام بالقوانين) على الموقع التالي: [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

⚠ تنبيه: لا يجب إجراء أية إصلاحات على الكمبيوتر إلا بواسطة فني خدمة معتمد. فلا يغطي الضمان أي تلف ناتج عن أعمال صيانة غير معتمدة من قبل Dell™.

⚠ تنبيه: لتجنب تفريغ الشحنات الإلكترونية وستاتيكية، قم بتوصيل نفسك بطرف أرضي باستخدام شريط تأريض للمصم أو بلمس سطح معدني غير مطلي من وقت لآخر (مثل موصل موجود بالكمبيوتر).

⚠ تنبيه: للمساعدة على منع إتلاف لوحة النظام، قم بإزالة البطارية الرئيسية (انظر [إزالة البطارية](#)) قبل التعامل مع الأجزاء الداخلية للكمبيوتر.

## إزالة محرك الأقراص الضوئية

1. اتبع الإجراءات الواردة في [قبل أن تبدأ](#).
2. قم بإزالة البطارية (انظر [إزالة البطارية](#)).
3. قم ب فك المسمار الذي يثبت محرك الأقراص الضوئية بقاعدة الكمبيوتر.
4. باستخدام أداة كغاية بلاستيكية، ادفع الفتحة لإزالة محرك الأقراص الضوئية من الحاوية المخصصة له.
5. أخرج محرك الأقراص الضوئية من الحاوية المخصصة له.



1	محرك الأقراص الضوئية	2	مسمار
3	فتحة	4	مخطاط بلاستيكي

## إعادة تركيب محرك الأقراص الضوئية

1. اتبع الإجراءات الواردة في [قبل أن تبدأ](#).
2. ادفع محرك الأقراص الضوئية داخل الحاوية المخصصة له حتى يستقر في موضعه تمامًا.
3. أعد تركيب المسمار الذي يثبت محرك الأقراص الضوئية بقاعدة الكمبيوتر.
4. أعد تركيب البطارية (انظر [إعادة تركيب البطارية](#)).

⚠ تنبيه: قبل تشغيل الكمبيوتر، أعد تركيب كل المسامير وتأكد من عدم وجود أية مسامير مفكوكة داخل الكمبيوتر. قد يؤدي عدم القيام بذلك إلى إتلاف الكمبيوتر.

---

[الرجوع إلى صفحة المحتويات](#)

## مسند راحة اليد

### دليل الخدمة 17 Dell™ Inspiron™

إزالة مسند راحة اليد

إعادة تركيب مسند راحة اليد

⚠ تحذير: قبل أن تبدأ العمل بداخل الكمبيوتر، يرجى قراءة معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر. لمزيد من المعلومات حول أفضل ممارسات الأمان، راجع Regulatory Compliance Homepage (الصفحة الرئيسية لسياسة الالتزام بالقوانين) على الموقع التالي: [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

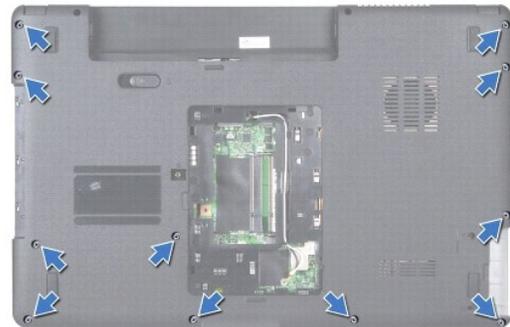
⚠ تنبيه: لا يجب إجراء أية إصلاحات على الكمبيوتر إلا بواسطة فني خدمة معتمد. فلا يغطي الضمان أي تلف ناتج عن أعمال صيانة غير معتمدة من قبل Dell™.

⚠ تنبيه: لتجنب تفريغ الشحنات الإلكترونية وستاتيكية، قم بتوصيل نفسك بطرف أرضي باستخدام شريط تأريض للمصمم أو بلمس سطح معدني غير مطلي من وقت لآخر (مثل موصل موجود بالكمبيوتر).

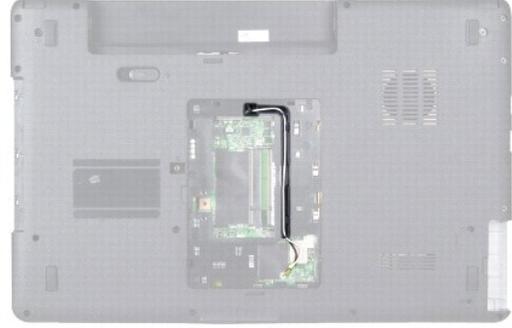
⚠ تنبيه: للمساعدة على منع إتلاف لوحة النظام، قم بإزالة البطارية الرئيسية (انظر [إزالة البطارية](#)) قبل التعامل مع الأجزاء الداخلية للكمبيوتر.

## إزالة مسند راحة اليد

1. اتبع الإجراءات الواردة في [قبل أن تبدأ](#).
2. قم بإزالة البطارية (انظر [إزالة البطارية](#)).
3. قم بإزالة غطاء الوحدة (انظر [إزالة غطاء الوحدة](#)).
4. قم بإزالة وحدة (وحدات) الذاكرة (انظر [إزالة وحدة \(وحدات\) الذاكرة](#)).
5. قم بإزالة محرك القرص الصلب (انظر [إزالة محرك القرص الصلب](#)).
6. قم بإزالة محرك الأقراص الضوئية (انظر [إزالة محرك الأقراص الضوئية](#)).
7. قم بإزالة بطاقة Mini-Card (انظر [إزالة بطاقة Mini-Card](#)).
8. قم بفتح المسامير الأحد عشر من قاعدة الكمبيوتر.



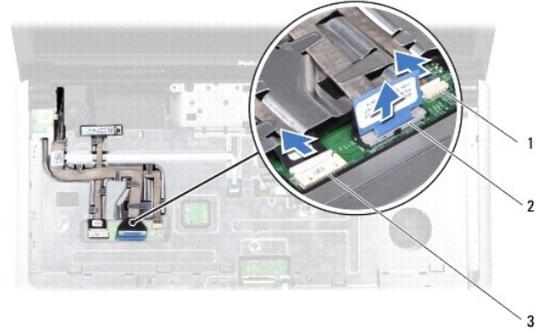
9. لاحظ اتجاه كابلات الهوائي الخاصة بطاقة Mini-Card وقم بإزالة الكابلات من أسنة التوجيه.



01. قم بإزالة غطاء التحكم المركزي (انظر إزالة غطاء التحكم المركزي).

11. قم بإزالة لوحة المفاتيح (انظر إزالة لوحة المفاتيح).

21. فصل كابل الشاشة وكابل الكاميرا وكابل لوحة Bluetooth من الموصلات الخاصة بكلّ منها على لوحة النظام. وقم بإزالتها من السنّة التوجيه الخاصة بها.

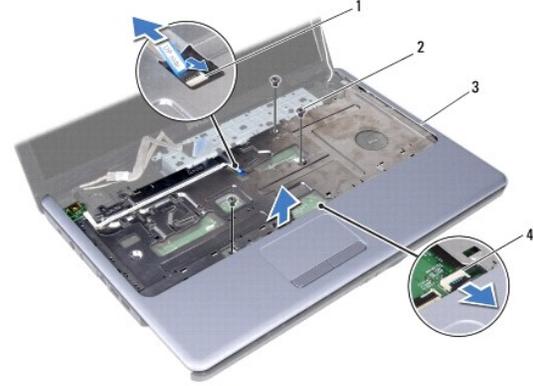


1	موصل كابل الكاميرا	2	موصل كابل الشاشة
3	موصل كابل لوحة Bluetooth		

31. لاحظ اتجاه كابل الهوائي الخاص ببطاقة Mini-Card وقم بإزاحة كابلات الهوائي عن الفتحة الموجودة على الكمبيوتر بحرص. اسحب الكابلات بعيدًا حتى لا تتسبب في إعاقه مسند راحة اليد.

41. فصل كابل لوحة زر الطاقة وكابل لوحة المس من الموصلات الخاصة بكلّ منهما على لوحة النظام.

51. قم بإزالة المسامير الثلاثة التي تثبت مسند راحة اليد بلوحة النظام.



1	موصل كابل لوحة زر الطاقة	2	مسامير (3)
3	مسند راحة اليد	4	موصل كابل لوحة اللمس

⚠ **تنبيه:** افصل مسند راحة اليد عن قاعدة الكمبيوتر بحرص لتجنب تعرض مسند راحة اليد للتلف.

61. بداية من الجزء الأيمن أو الأيسر من مسند راحة اليد، استخدم أصابعك لفصل مسند راحة اليد عن قاعدة الكمبيوتر.

71. ارفع مسند راحة اليد بعيداً عن قاعدة الكمبيوتر.

## إعادة تركيب مسند راحة اليد

1. اتبع الإجراءات الواردة في [فصل أن تبدأ](#).
2. قم بمحاذاة مسند راحة اليد مع قاعدة الكمبيوتر وضعه في مكانه برفق.
3. أعد تركيب المسامير الثلاثة الموجودة على مسند راحة اليد.
4. أعد توصيل كابل لوحة زر الطاقة وكابل لوحة اللمس بالموصلات الخاصة بكل منهما على لوحة النظام.
5. قم بتوجيه كابلات هوائي بطاقة Mini-Card ووجه الكابلات إلى الجزء السفلي من الكمبيوتر من خلال فتحة توجيه الكابلات.
6. قم بتوصيل كابل الشاشة وكابل الكاميرا وكابل لوحة Bluetooth في الموصلات الخاصة بكل منها على لوحة النظام.
7. أعد تركيب لوحة المفاتيح (انظر [إعادة تركيب لوحة المفاتيح](#)).
8. أعد تركيب غطاء التحكم المركزي (انظر [إعادة تركيب غطاء التحكم المركزي](#)).
9. أعد تركيب المسامير الأحد عشر الموجودة بالجزء السفلي من الكمبيوتر.
01. قم بتوجيه كابلات الهوائي الخاصة بطاقة Mini-Card عبر أسنة التوجيه الموجودة في أسفل الكمبيوتر ثم أعد تركيب بطاقة Mini-Card (انظر [إعادة تركيب بطاقة Mini-Card](#)).
11. أعد تركيب وحدة (وحدات) الذاكرة (انظر [إعادة تركيب وحدة \(وحدات\) الذاكرة](#)).
21. أعد تركيب غطاء الوحدة (انظر [إعادة تركيب غطاء الوحدة](#)).
31. أعد تركيب محرك الأقراص الضوئية (انظر [إعادة تركيب محرك الأقراص الضوئية](#)).
41. أعد تركيب محرك القرص الصلب (انظر [إعادة تركيب محرك القرص الصلب](#)).
51. أعد تركيب البطارية (انظر [إعادة تركيب البطارية](#)).

⚠ **تنبيه:** قبل تشغيل الكمبيوتر، أعد تركيب كل المسامير وتأكد من عدم وجود أية مسامير مفكوكة داخل الكمبيوتر. قد يؤدي عدم القيام بذلك إلى إتلاف الكمبيوتر.



## لوحة زر الطاقة

دليل الخدمة Dell™ Inspiron™ 17

إزالة لوحة زر الطاقة

إعادة تركيب لوحة زر الطاقة

⚠ تحذير: قبل أن تبدأ العمل بداخل الكمبيوتر، يرجى قراءة معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر. لمزيد من المعلومات حول أفضل ممارسات الأمان، راجع Regulatory Compliance Homepage (الصفحة الرئيسية لسياسة الالتزام بالقوانين) على الموقع التالي: [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

⚠ تنبيه: لا يجب إجراء أية إصلاحات على الكمبيوتر إلا بواسطة فني خدمة معتمد. فلا يغطي الضمان أي تلف ناتج عن أعمال صيانة غير معتمدة من قبل Dell™.

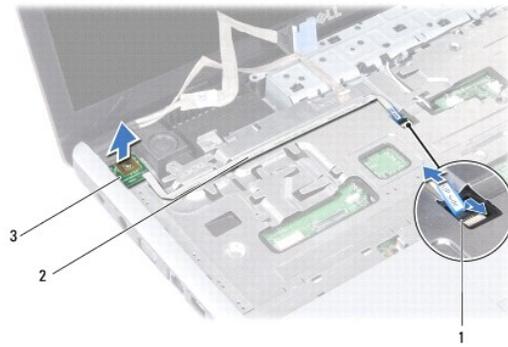
⚠ تنبيه: لتجنب تفريغ الشحنات الإلكترونية وستاتيكية، قم بتوصيل نفسك بطرف أرضي باستخدام شريط تأريض للمصمم أو بلمس سطح معدني غير مطلي من وقت لآخر (مثل موصل موجود بالكمبيوتر).

⚠ تنبيه: للمساعدة على منع إتلاف لوحة النظام، قم بإزالة البطارية الرئيسية (انظر [إزالة البطارية](#)) قبل التعامل مع الأجزاء الداخلية للكمبيوتر.

## إزالة لوحة زر الطاقة

1. اتبع الإجراءات الواردة في [قبل أن تبدأ](#).
2. قم بإزالة البطارية (انظر [إزالة البطارية](#)).
3. قم بإزالة غطاء الوحدة (انظر [إزالة غطاء الوحدة](#)).
4. قم بإزالة وحدة (وحدات) الذاكرة (انظر [إزالة وحدة \(وحدات\) الذاكرة](#)).
5. قم بإزالة محرك القرص الصلب (انظر [إزالة محرك القرص الصلب](#)).
6. قم بإزالة محرك الأقراص الضوئية (انظر [إزالة محرك الأقراص الضوئية](#)).
7. قم بإزالة غطاء التحكم المركزي (انظر [إزالة غطاء التحكم المركزي](#)).
8. قم بإزالة لوحة المفاتيح (انظر [إزالة لوحة المفاتيح](#)).
9. افصل كابل الشاشة وكابل الكاميرا وكابل لوحة Bluetooth من الموصلات الخاصة بكل منها على لوحة النظام ثم قم بإزالة الكابلات من أسفلة التوجيه المتصلة بها.
10. ارفع قفل الموصل لتحرير كابل لوحة زر الطاقة من موصل لوحة النظام.

⚠ تنبيه: يتم تثبيت لوحة زر الطاقة بمسند راحة اليد بإحكام. لا تعتمد على سحب كابل لوحة زر الطاقة لإزالة هذه اللوحة.



1	موصل كابل لوحة زر الطاقة	2	كابل لوحة زر الطاقة
3	لوحة زر الطاقة		

11. باستخدام أداة كتابة بلاستيكية، قم برفع لوحة زر الطاقة لتحريرها من مسند راحة اليد.

## إعادة تركيب لوحة زر الطاقة

1. اتبع الإجراءات الواردة في [قبل أن تبدأ](#).
2. قم بمحاذاة الفتحات الموجودة على لوحة زر الطاقة مع الفتوة الموجود على مسند راحة اليد واحفظها في مكانها.
3. قم بتمرير كابل لوحة زر الطاقة إلى موصل لوحة النظام واسحب قفل الموصل لتثبيت الكابل في داخله.
4. وجه كابل الشاشة وكابل الكاميرا وكابل لوحة Bluetooth نحو السنة التوجيه الخاصة بها وقم بوصل الكابلات في موصلات لوحة النظام الخاصة بكلّ منها.
5. أعد تركيب لوحة المفاتيح (انظر [إعادة تركيب لوحة المفاتيح](#)).
6. أعد تركيب غطاء التحكم المركزي (انظر [إعادة تركيب غطاء التحكم المركزي](#)).
7. أعد تركيب محرك الأقراص الضوئية (انظر [إعادة تركيب محرك الأقراص الضوئية](#)).
8. أعد تركيب محرك القرص الصلب (انظر [إعادة تركيب محرك القرص الصلب](#)).
9. أعد تركيب وحدة الذاكرة (وحدات) الذاكرة (انظر [إعادة تركيب وحدة \(وحدات\) الذاكرة](#)).
01. أعد تركيب غطاء الوحدة (انظر [إعادة تركيب غطاء الوحدة](#)).
11. أعد تركيب البطارية (انظر [إعادة تركيب البطارية](#)).

⚠ تنبيه: قبل تشغيل الكمبيوتر، أعد تركيب كل المسامير وتأكد من عدم وجود أية مسامير مفكوكة داخل الكمبيوتر. قد يؤدي عدم القيام بذلك إلى إتلاف الكمبيوتر.

[الرجوع إلى صفحة المحتويات](#)

## البطارية

### دليل الخدمة Dell™ Inspiron™ 17

- إزالة البطارية
- إعادة تركيب البطارية

⚠ تحذير: قبل أن تبدأ العمل بداخل الكمبيوتر، يرجى قراءة معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر. لمزيد من المعلومات حول أفضل ممارسات الأمان، راجع Regulatory Compliance Homepage (الصفحة الرئيسية لسياسة الالتزام بالقوانين) على الموقع التالي: [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

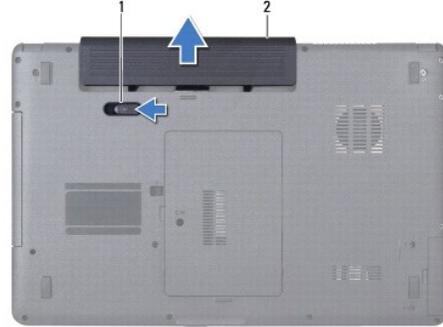
⚠ تنبيه: لا يجب إجراء أية إصلاحات على الكمبيوتر إلا بواسطة فني خدمة معتمد. فلا يغطي الضمان أي تلف ناتج عن أعمال صيانة غير معتمدة من قبل Dell™.

⚠ تنبيه: لتجنب تفريغ الشحنات الإلكترونية وستاتيكية، قم بتوصيل نفسك بطرف أرضي باستخدام شريط تأريض للمصم أو بلمس سطح معدني غير مطلي من وقت لآخر (مثل موصل موجود بالكمبيوتر).

⚠ تنبيه: لنفاذي إلحاق التلف بالكمبيوتر، لا تستخدم إلا البطارية المصممة خصيصاً لهذا النوع من أجهزة كمبيوتر Dell. فلا تستخدم بطاريات مصممة لأجهزة كمبيوتر أخرى من Dell.

## إزالة البطارية

1. اتبع الإجراءات الواردة في [فصل أن تبدأ](#).
2. قم بقلب الكمبيوتر.
3. اسحب قفل تحرير البطارية إلى وضع الغاء القفل حتى يصدر صوت طقطقة ويثبت في مكانه.
4. أخرج البطارية من الحاوية المخصصة لها.



1	قفل تحرير البطارية	2	البطارية
---	--------------------	---	----------

## إعادة تركيب البطارية

1. اتبع الإجراءات الواردة في [فصل أن تبدأ](#).
2. ادفع البطارية داخل الحاوية المخصصة لها حتى تستقر في مكانها بإحكام.

## السماعات

### دليل الخدمة 17 Dell™ Inspiron™

[إزالة السماعات](#)

[إعادة تركيب السماعات](#)

⚠ تحذير: قبل أن تبدأ العمل بداخل الكمبيوتر، يرجى قراءة معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر. لمزيد من المعلومات حول أفضل ممارسات الأمان، راجع Regulatory Compliance Homepage (الصفحة الرئيسية لسياسة الالتزام بالقوانين) على الموقع التالي: [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

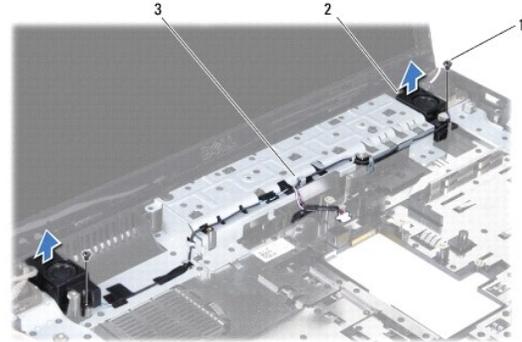
⚠ تنبيه: لا يجب إجراء أية إصلاحات على الكمبيوتر إلا بواسطة فني خدمة معتمد. فلا يغطي الضمان أي تلف ناتج عن أعمال صيانة غير معتمدة من قبل Dell™.

⚠ تنبيه: لتجنب تفريغ الشحنات الإلكترونية وستاتيكية، قم بتوصيل نفسك بطرف أرضي باستخدام شريط تأريض للمصم أو بلمس سطح معدني غير مطلي من وقت لآخر (مثل موصل موجود بالكمبيوتر).

⚠ تنبيه: للمساعدة على منع إتلاف لوحة النظام، قم بإزالة البطارية الرئيسية (انظر [إزالة البطارية](#)) قبل التعامل مع الأجزاء الداخلية للكمبيوتر.

## إزالة السماعات

1. اتبع الإجراءات الواردة في [قبل أن تبدأ](#).
2. قم بإزالة لوحة النظام (انظر [إزالة لوحة النظام](#)).
3. قم بإزالة المسامير اللذين يثبتان السماعات بقاعدة الكمبيوتر.
4. قم بإزالة كابلات السماعات من السنة التوجيه.
5. قم بتحريك السماعات بعيداً عن قاعدة الكمبيوتر.



1	مسامير (2)	2	سماعات (2)
3	لسان التوجيه		

## إعادة تركيب السماعات

1. اتبع الإجراءات الواردة في [قبل أن تبدأ](#).
2. قم بتركيب السماعات في قاعدة الكمبيوتر.
3. أعد تركيب المسامير اللذين يثبتان السماعات بقاعدة الكمبيوتر.
4. قم بتوجيه كابلات السماعات عبر السنة التوجيه الخاصة بها.

5. أعد تركيب لوحة النظام (انظر إعادة تركيب لوحة النظام).

⚠ تنبيه: قبل تشغيل الكمبيوتر، أعد تركيب كل المسامير وتأكد من عدم وجود أية مسامير مفكوكة داخل الكمبيوتر. قد يؤدي عدم القيام بذلك إلى إتلاف الكمبيوتر.

---

[الرجوع إلى صفحة المحتويات](#)

## لوحة النظام

### دليل الخدمة 17 Dell™ Inspiron™

- 1 إزالة لوحة النظام
- 2 إعادة تركيب لوحة النظام
- 3 إدخال رقم الصيانة في نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS)

**تحذير:** قبل أن تبدأ العمل بداخل الكمبيوتر، يرجى قراءة معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر. لمزيد من المعلومات حول أفضل ممارسات الأمان، راجع Regulatory Compliance Homepage (الصفحة الرئيسية لسياسة الالتزام بالقوانين) على الموقع التالي: [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

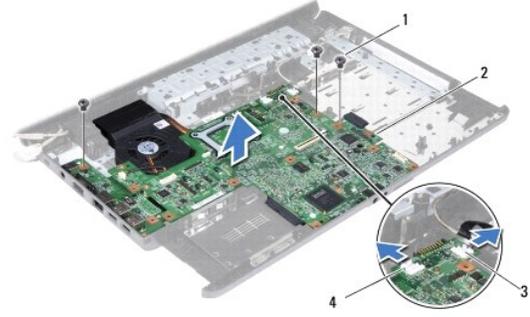
⚠ تنبيه: لا يجب إجراء أية إصلاحات على الكمبيوتر إلا بواسطة فني خدمة معتمد. فلا يغطي الضمان أي تلف ناتج عن أعمال صيانة غير معتمدة من قبل Dell™.

⚠ تنبيه: لتجنب تفريغ الشحنات الإلكترونية واستاتيكية، قم بتوصيل نفسك بطرف أرضي باستخدام شريط تلميع للمصمم أو بلمس سطح معدني غير مطلي من وقت لآخر (مثل موصل موجود بالكمبيوتر).

⚠ تنبيه: للمساعدة على منع إتلاف لوحة النظام، قم بإزالة البطارية الرئيسية (انظر [إزالة البطارية](#)) قبل التعامل مع الأجزاء الداخلية للكمبيوتر.

## إزالة لوحة النظام

1. اتبع الإجراءات الواردة في [قبل أن تبدأ](#).
  2. قم بإزالة البطارية (انظر [إزالة البطارية](#)).
  3. قم بإزالة غطاء الوحدة (انظر [إزالة غطاء الوحدة](#)).
  4. قم بإزالة وحدة (وحدات) الذاكرة (انظر [إزالة وحدة \(وحدات\) الذاكرة](#)).
  5. قم بإزالة محرك القرص الصلب (انظر [إزالة محرك القرص الصلب](#)).
  6. قم بإزالة محرك الأقراص الضوئية (انظر [إزالة محرك الأقراص الضوئية](#)).
  7. قم بإزالة بطاقة Mini-Card (انظر [إزالة بطاقة Mini-Card](#)).
  8. قم بإزالة غطاء التحكم المركزي (انظر [إزالة غطاء التحكم المركزي](#)).
  9. قم بإزالة لوحة المفاتيح (انظر [إزالة لوحة المفاتيح](#)).
  01. قم بإزالة بطاقة Bluetooth (انظر [إزالة بطاقة Bluetooth](#)).
  11. قم بإزالة مسند راحة اليد (انظر [إزالة مسند راحة اليد](#)).
  21. قم بإزالة لوحة قارئ بطاقة ExpressCard&Iris (انظر [إزالة لوحة قارئ بطاقة ExpressCard](#)).
  31. قم بإزالة لوحة التمديد الخاصة بالبطارية (انظر [إزالة لوحة التمديد الخاصة بالبطارية](#)).
  41. افصل كابلات السماعات وكابل وحدة USB من الموصلات الخاصة بكل منها على لوحة النظام.
- ملاحظة:** يمكن أن يتغير موقع المسامير بحسب محول الشاشة الذي يدعّمه الكمبيوتر الخاص بك.
51. قم بترك المسامير الثلاثة التي تثبت لوحة النظام بقاعدة الكمبيوتر.



1	مسامير (3)	2	لوحة النظام
3	موصل كابل وحدة USB	4	موصل كابل السماعة

61. ارفع لوحة النظام خارج قاعدة الكمبيوتر .

71. قم بقلب لوحة النظام.

81. قم بإزالة مجموعة امتصاص الحرارة بالمعالج (انظر [إزالة مجموعة امتصاص الحرارة بالمعالج](#)).

91. قم بإزالة وحدة المعالج (انظر [إزالة وحدة المعالج](#)).

02. قم بإزالة البطارية الخلفية المصغرة (انظر [إزالة البطارية الخلفية المصغرة](#)).

## إعادة تركيب لوحة النظام

1. اتبع الإجراءات الواردة في [فصل أن تبدأ](#).

2. أعد تركيب البطارية الخلفية المصغرة (انظر [إعادة تركيب البطارية الخلفية المصغرة](#)).

3. أعد تركيب وحدة المعالج (انظر [إعادة تركيب وحدة المعالج](#)).

4. أعد تركيب مجموعة امتصاص الحرارة بالمعالج (انظر [إعادة تركيب مجموعة امتصاص الحرارة بالمعالج](#)).

5. قم بقلب لوحة النظام.

6. قم بمحاذاة فتحات المسامير الموجودة على لوحة النظام مع فتحات المسامير الموجودة على قاعدة الكمبيوتر.

7. أعد تركيب المسامير الثلاثة التي تثبت لوحة النظام بقاعدة الكمبيوتر.

8. قم بتوصيل كابل السماعات وكابل وحدة USB بالموصلات الخاصة بها على لوحة النظام.

9. أعد تركيب لوحة التمديد الخاصة بالبطارية (انظر [إعادة تركيب لوحة التمديد الخاصة بالبطارية](#)).

01. أعد تركيب لوحة قارئ بطاقة ExpressCard (انظر [إعادة تركيب لوحة قارئ بطاقة ExpressCard](#)).

11. أعد تركيب مسند راحة اليد (انظر [إعادة تركيب مسند راحة اليد](#)).

21. أعد تركيب بطاقة Bluetooth (انظر [إعادة تركيب بطاقة Bluetooth](#)).

31. أعد تركيب لوحة المفاتيح (انظر [إعادة تركيب لوحة المفاتيح](#)).

41. أعد تركيب غطاء التحكم المركزي (انظر [إعادة تركيب غطاء التحكم المركزي](#)).

51. أعد تركيب بطاقة Mini-Card (انظر [إعادة تركيب بطاقة Mini-Card](#)).

61. أعد تركيب محرك الأقراص الضوئية (انظر إعادة تركيب محرك الأقراص الضوئية).

71. أعد تركيب محرك القرص الصلب (انظر إعادة تركيب محرك القرص الصلب).

81. أعد تركيب وحدة (وحدات) الذاكرة (انظر إعادة تركيب وحدة (وحدات) الذاكرة).

91. أعد تركيب غطاء الوحدة (انظر إعادة تركيب غطاء الوحدة).

02. أعد تركيب البطارية (انظر إعادة تركيب البطارية).

⚠ **تنبيه:** قبل تشغيل الكمبيوتر، أعد تركيب كل المسامير وتأكد من عدم وجود أية مسامير مفكوكة داخل الكمبيوتر. قد يؤدي عدم القيام بذلك إلى إتلاف الكمبيوتر.

12. قم بتشغيل الكمبيوتر.

🔍 **ملاحظة:** بعد إعادة تركيب لوحة النظام، أدخل رقم الصيانة الخاص بالكمبيوتر في نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS) الخاص بلوحة النظام البديلة.

22. أدخل رقم الصيانة (انظر إدخال رقم الصيانة في نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS)).

## إدخال رقم الصيانة في نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS)

1. تأكد من توصيل محوّل التيار المتردد وتركيب البطارية الرئيسية بشكل صحيح.
2. قم بتشغيل الكمبيوتر.
3. اضغط على <F2> أثناء إجراء الاختبار الذاتي عند بدء التشغيل (POST) للدخول إلى برنامج إعداد النظام.
4. انتقل إلى علامة التبويب الخاصة بالأمان وأدخل رقم الصيانة في الحقل Set Service Tag (تعيين رقم الصيانة).

[الرجوع إلى صفحة المحتويات](#)

## دليل الخدمة 17 Inspiron™ Dell™

 **ملاحظة:** تشير كلمة "ملاحظة" إلى المعلومات المهمة التي تساعدك على الاستفادة بشكل أفضل من جهاز الكمبيوتر الذي بحوزتك.

 **تنبيه:** يشير التنبيه إلى احتمال تلف المكونات العادية أو فقدان البيانات، ويخبرك بكيفية تجنب المشكلة.

 **تحذير:** تشير كلمة "تحذير" إلى احتمال حدوث تلف بالمنتجات أو إصابة شخصية أو الوفاة.

المعلومات الواردة في هذه الوثيقة عرضة للتغيير بدون إشعار.  
حقوق النشر © لعام 2009 لشركة Dell Inc. جميع الحقوق محفوظة.

يُمنع منعاً باتاً إجراء أي نسخ لهذه المواد بأي شكل من الأشكال بدون إذن كتابي من شركة Dell Inc.

العلامات التجارية المستخدمة في هذا النص: *Dell* و *DELL* و *Inspiron* و *Bluetooth* هي علامة تجارية مسجلة لشركة Bluetooth SIG, Inc. وتستخدمها Dell بموجب ترخيص. أما *Microsoft* و *Windows* و *Windows Vista* و *start* (J) بنظام التشغيل *Windows Vista* فهي علامات تجارية أو علامات تجارية مسجلة لشركة Microsoft Corporation في الولايات المتحدة و/أو دول أخرى.

قد يتم استخدام علامات وأسماء تجارية أخرى في هذا المستند للإشارة إلى الكيانات المالكة لهذه العلامات والأسماء أو إلى منتجاتها. تخلي شركة Dell Inc. مسؤوليتها عن أية مصلحة خاصة في العلامات التجارية والأسماء التجارية بخلاف تلك الخاصة بها.

يوليو 2009 مراجعة A00

## وحدة USB دليل الخدمة Dell™ Inspiron™ 17

- [إزالة وحدة USB](#)
- [إعادة تركيب وحدة USB](#)

⚠️ **تحذير:** قبل أن تبدأ العمل بداخل الكمبيوتر، يرجى قراءة معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر. لمزيد من المعلومات حول أفضل ممارسات الأمان، راجع Regulatory Compliance Homepage (الصفحة الرئيسية لسياسة الالتزام بالقوانين) على الموقع التالي: [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

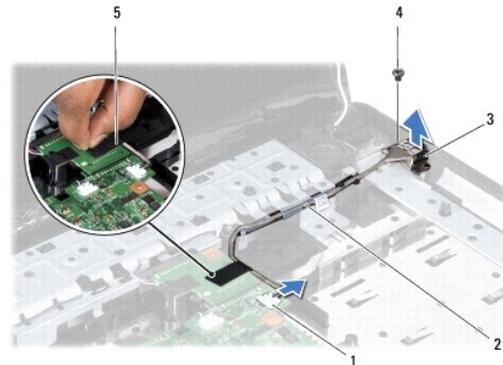
⚠️ **تنبيه:** لا يجب إجراء أية إصلاحات على الكمبيوتر إلا بواسطة فني خدمة معتمد. فلا يغطي الضمان أي تلف ناتج عن أعمال صيانة غير معتمدة من قبل Dell™.

⚠️ **تنبيه:** لتجنب تفريغ الشحنات الإلكترونية وستاتيكية، قم بتوصيل نفسك بطرف أرضي باستخدام شريط تأريض للمصمم أو بلمس سطح معدني غير مطلي من وقت لآخر (مثل موصل موجود بالكمبيوتر).

⚠️ **تنبيه:** للمساعدة على منع إتلاف لوحة النظام، قم بإزالة البطارية الرئيسية (انظر [إزالة البطارية](#)) قبل التعامل مع الأجزاء الداخلية للكمبيوتر.

### إزالة وحدة USB

1. اتبع الإجراءات الواردة في [قبل أن تبدأ](#).
2. قم بإزالة البطارية (انظر [إزالة البطارية](#)).
3. قم بإزالة غطاء الوحدة (انظر [إزالة غطاء الوحدة](#)).
4. قم بإزالة وحدة (وحدات) الذاكرة (انظر [إزالة وحدة \(وحدات\) الذاكرة](#)).
5. قم بإزالة محرك القرص الصلب (انظر [إزالة محرك القرص الصلب](#)).
6. قم بإزالة محرك الأقراص الضوئية (انظر [إزالة محرك الأقراص الضوئية](#)).
7. قم بإزالة غطاء التحكم المركزي (انظر [إزالة غطاء التحكم المركزي](#)).
8. قم بإزالة لوحة المفاتيح (انظر [إزالة لوحة المفاتيح](#)).
9. قم بإزالة مسند راحة اليد (انظر [إزالة مسند راحة اليد](#)).
10. قم بإزالة الشريط لتحرير كابل وحدة USB من وحدة التمديد الخاصة بالبطارية.
11. افصل كابل وحدة USB عن موصل لوحة النظام.
21. قم بفك المسامير الذي يثبت وحدة USB بقاعدة الكمبيوتر.
31. لاحظ اتجاه كابل وحدة USB وقم بإزالته من لسان التوجيه.



1	موصول كابل وحدة USB	2	ترجيح كابل وحدة USB
3	وحدة USB	4	مسمار
5	تثريب		

## إعادة تركيب وحدة USB

1. اتبع الإجراءات الواردة في [قيل أن تبدأ](#).
2. قم بمحاذاة الفتحة الموجودة على وحدة USB مع الفتوة الموجود على قاعدة الكمبيوتر.
3. أعد تركيب المسمار الذي يثبت وحدة USB بقاعدة الكمبيوتر.
4. قم بترجيح كابل وحدة USB وتوصيله بموصل لوحة النظام.
5. أعد تركيب التثريب لتثبيت كابل وحدة USB بلوحة التمديد الخاصة بالبطارية.
6. أعد تركيب مسند راحة اليد ([انظر إعادة تركيب مسند راحة اليد](#)).
7. أعد تركيب لوحة المفاتيح ([انظر إعادة تركيب لوحة المفاتيح](#)).
8. أعد تركيب غطاء التحكم المركزي ([انظر إعادة تركيب غطاء التحكم المركزي](#)).
9. أعد تركيب وحدة (وحدات) الذاكرة ([انظر إعادة تركيب وحدة \(وحدات\) الذاكرة](#)).
01. أعد تركيب غطاء الوحدة ([انظر إعادة تركيب غطاء الوحدة](#)).
11. أعد تركيب محرك الأقراص الضوئية ([انظر إعادة تركيب محرك الأقراص الضوئية](#)).
21. أعد تركيب محرك القرص الصلب ([انظر إعادة تركيب محرك القرص الصلب](#)).
31. أعد تركيب البطارية ([انظر إعادة تركيب البطارية](#)).

⚠ **تنبيه:** قبل تشغيل الكمبيوتر، أعد تركيب كل المسامير وتأكد من عدم وجود أية مسامير مفكوكة داخل الكمبيوتر. قد يؤدي عدم القيام بذلك إلى إتلاف الكمبيوتر.

[الرجوع إلى صفحة المحتويات](#)