

دليل الخدمة Dell™ XPS™ L401X

وحدة الكاميرا	قبل أن تبدأ
الغطاء العلوي	البطارية
مكبرات الصوت	وحدة (وحدات) الذاكرة
مروحة المعالج ومجموعة المشتت الحراري	بطاقة (بطاقات) Mini-Card اللاسلكية
وحدة المعالج	محرك القرص الثابت
اللوحة الفرعية	محرك الأقراص الضوئية
البطاقة الداخلية المزودة بتقنية Bluetooth® اللاسلكية	مجموعة مستد راحة اليد
موصل محوّل التيار المتردد	لوحة المفاتيح
لوحة النظم	لوحة زر التشغيل
تحديث نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS)	البطارية الخلفية المصغرة
	الشاشة

الملاحظات والتنبيهات والتحذيرات

 **ملاحظة:** تشير كلمة ملاحظة إلى المعلومات الهامة التي تساعدك على تحقيق أقصى استفادة من الكمبيوتر الذي بحوزتك.

 **تنبيه:** تشير كلمة تنبيه إلى احتمال حدوث تلف بالأجهزة أو فقدان البيانات في حالة عدم اتباع الإرشادات.

 **تحذير:** تشير كلمة تحذير إلى احتمال حدوث ضرر بالملتمكت أو تعرض الأشخاص للإصابة أو الوفاة.

المعلومات الواردة في هذا المستند عرضة للتغيير بدون إشعار.
© 2010 Dell Inc. جميع الحقوق محفوظة.

يُحظر تمامًا إعادة إصدار هذه المواد بأي شكل من الأشكال دون الحصول على إذن كتابي من شركة Dell Inc.

العلامات التجارية الموجودة في هذا النص: Dell، وDell XPS، وDELL، وXPS هي علامات تجارية خاصة بشركة Dell Inc. وBluetooth هي علامة تجارية مسجلة مسجلة لـ Bluetooth SIG, Inc. ويتم استخدامها بمقتضى ترخيص من شركة Dell، وMicrosoft، وWindows، وWindows هي إما علامات تجارية، أو علامات تجارية مسجلة خاصة بشركة Microsoft Corporation في الولايات المتحدة وأو البلدان الأخرى.

قد يتم استخدام علامات تجارية وأسماء تجارية أخرى أيضاً في هذا المستند للإشارة إلى الكيانات المالكة لهذه العلامات والأسماء أو منتجاتها. تعلن شركة Dell Inc. اتصالها من أية استفادة خاصة بهذه العلامات والأسماء التجارية بخلاف ما يخصها من أسماء وعلامات.

سبتمبر 2010 مراجعة A00

الموديل التنظيمي: P12G series النوع التنظيمي: P12G001

البطارية

دليل الخدمة Dell™ XPS™ L401X

إزالة البطارية

إعادة وضع البطارية

⚠ تحذير: قبل التعامل مع الأجزاء الداخلية للكمبيوتر، يرجى قراءة معلومات السلامة الواردة مع الكمبيوتر. لمزيد من المعلومات حول أفضل ممارسات الأمان، انظر Regulatory Compliance Homepage (الصفحة الرئيسية لسياسة الالتزام بالقوانين) على الموقع التالي www.dell.com/regulatory_compliance.

⚠ تنبيه: يجب ألا يقوم بإجراء الإصلاحات على جهاز الكمبيوتر إلا قني الخدمة المعتمد فقط. لا يغطي الضمان أي تلف ناتج عن أعمال صيانة غير معتمدة من قبل Dell™.

⚠ تنبيه: لتجنب تفريغ الشحنات الإلكترونية، قم بعزل نفسك أرضياً باستخدام شريط معصم خاص بالعزل الأرضي أو لمس سطح معدني غير مطلي من وقت لآخر (مثل موصل موجود بالكمبيوتر الذي بحوزتك).

⚠ تنبيه: لتفادي الحاق التلف بالكمبيوتر، لا تستخدم إلا البطارية المصممة خصيصاً لهذا النوع من أجهزة كمبيوتر Dell. لا تستخدم البطاريات المصممة لأجهزة كمبيوتر أخرى غير Dell.

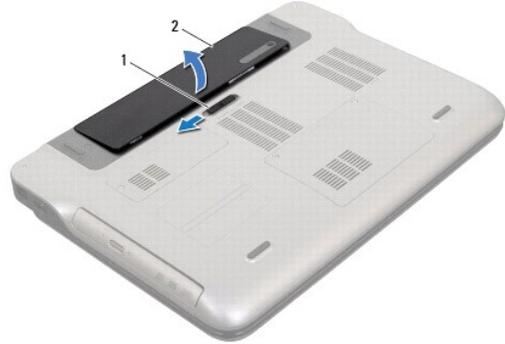
إزالة البطارية

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

2. اقلب الكمبيوتر.

3. أزح مزلاج تحرير البطارية جانبياً.

4. ارفع البطارية لأعلى بزاوية وقم بإخراجها من علبة البطارية.



1	فصل تحرير البطارية	2	البطارية
---	--------------------	---	----------

إعادة وضع البطارية

⚠ تنبيه: لتفادي الحاق التلف بالكمبيوتر، لا تستخدم إلا البطارية المصممة خصيصاً لهذا النوع من أجهزة كمبيوتر Dell.

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

2. قم بمحاذاة العروات الموجودة في البطارية مع الفتحات الموجودة في فتحة البطارية واضغط على البطارية حتى تستقر في مكانها.

[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)

قبل أن تبدأ

دليل الخدمة Dell™ XPS™ L401X

- 1 [الأدوات الموصى باستخدامها](#)
- 2 [إغلاق الكمبيوتر](#)
- 3 [قبل العمل داخل الكمبيوتر](#)

يوفر هذا الدليل الإجراءات الخاصة بإزالة المكونات وتركيبها في الكمبيوتر الموجود بجوزتك. ما لم يتم توضيح غير ذلك، يفترض كل إجراء من الإجراءات توفر الشروط التالية:

- 1 قيامك بالإجراءات الواردة في [إغلاق الكمبيوتر](#) و [قبل العمل داخل الكمبيوتر](#).
- 1 قيامك بقراءة معلومات الأمان الواردة مع الكمبيوتر .
- 1 إمكانية إعادة تركيب أحد المكونات أو - في حالة شرائه بصورة منفصلة - تركيبه من خلال تنفيذ إجراءات الإزالة بترتيب عكسي.

الأدوات الموصى باستخدامها

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

- 1 ممك صغير بسن مسطح
- 1 ممك Phillips
- 1 أداة كتابة بلاستيكية
- 1 برنامج تحديث نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS) القابل للتنفيذ والمتوفر على موقع الويب support.dell.com

إغلاق الكمبيوتر

⚠ تنبيه: لتفادي فقد البيانات، قم بحفظ وإغلاق جميع الملفات المفتوحة وقم بإنهاء جميع البرامج المفتوحة قبل إيقاف تشغيل الكمبيوتر.

1. قم بإغلاق جميع الملفات المفتوحة وإنهاء جميع البرامج المفتوحة.
2. لإيقاف تشغيل نظام التشغيل، انقر فوق **Start** (أبدأ) ، ثم انقر فوق **Shut Down** (إيقاف التشغيل).
3. تأكد من أن الكمبيوتر في وضع إيقاف التشغيل. إذا لم يتم إيقاف تشغيل الكمبيوتر تلقائيًا عند إيقاف تشغيل نظام التشغيل، اضغط مع الاستمرار على زر التشغيل حتى يتوقف تشغيل الكمبيوتر.

قبل العمل داخل الكمبيوتر

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

⚠ تحذير: قبل التعامل مع الأجزاء الداخلية للكمبيوتر، يرجى قراءة معلومات السلامة الواردة مع الكمبيوتر. لمزيد من المعلومات حول أفضل ممارسات الأمان، انظر [Regulatory Compliance Homepage](#) (الصفحة الرئيسية لسياسة الالتزام بالقوانين) على الموقع التالي www.dell.com/regulatory_compliance.

⚠ تنبيه: لتجنب تفريغ الشحنات الإلكترونية، قم بعزل نفسك أرضياً باستخدام شريط معصم خاص بالعزل الأرضي أو لمس سطح معدني غير مطلي من وقت لآخر (مثل موصل موجود بالكمبيوتر الذي بجوزتك).

⚠ تنبيه: تعامل مع المكونات والبطاقات بعناية. ولا تلمس المكونات أو نقاط الاتصال الموجودة على أية بطاقة. أمسك البطاقة من حوافها أو من مقبض التركيب المعدني الموجود بها. وبالنسبة لمكون مثل المعالج، قم بإسكاه من حوافه وليس من أسنانه.

⚠ تنبيه: يجب ألا يقوم بإجراء الإصلاحات على جهاز الكمبيوتر إلا قني الخدمة المعتمد فقط. لا يغطي الضمان أي تلف ناتج عن أعمال صيانة غير متمدة من قبل Dell™.

⚠ تنبيه: عندما تقوم بفصل أحد الكابلات، قم بسحبها من الموصل أو لسان السحب، 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 محاداتها بشكل مستو لتجنب تني أي من سنون الموصلات. تأكد أيضاً من صحة اتجاه ومحاذاة كلا الموصلين قبل توصيل أي كابل.

⚠ تنبيه: لتجنب إتلاف الكمبيوتر، قم بإجراء الخطوات التالية قبل العمل داخل الكمبيوتر:

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

2. قم بإيقاف تشغيل الكمبيوتر (انظر [إغلاق الكمبيوتر](#)) وجميع الأجهزة المتصلة به.

⚠ تنبيه: لفصل كابل شبكة، قم أولاً بفصل الكابل عن الكمبيوتر، ثم افصله من الجهاز المتصل بالشبكة.

3. قم بفصل جميع كابلات الهاتف أو شبكة الاتصال من الكمبيوتر.

4. اضغط على أي بطاقات مثبتة وأخرجها من قارئ بطاقات الوسائط .

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

6. افصل جميع الأجهزة المتصلة من الكمبيوتر.

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

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

8. اقلب الكمبيوتر ليعود إلى وضعه الطبيعي ثم افتح الشاشة واضغط على زر الطاقة لعزل لوحة النظام أرضياً.

△ **تنبيه:** قبل لمس أي شيء بداخل الكمبيوتر، قم بتأريض نفسك عن طريق لمس سطح معدني غير مطلي، مثل السطح المعدني الموجود في الجزء الخلفي من الكمبيوتر. أثناء العمل، قم بلمس سطح معدني غير مطلي من وقت لآخر لتبديد الكهرباء الاستاتيكية، والتي قد تضر بالمكونات الداخلية للكمبيوتر.

[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)

تحديث نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS) دليل الخدمة Dell™ XPS™ L401X

قد يتطلب نظام الإدخال/الإخراج الأساسي (BIOS) تحديثًا في حالة توفر أي تحديث أو استبدال لوحة النظام. لتحديث نظام الإدخال/الإخراج الأساسي (BIOS):

1. ابدأ تشغيل الكمبيوتر.
2. انتقل إلى العنوان support.dell.com/support/downloads.
3. حدد موقع ملف تحديث نظام الإدخال/الإخراج الأساسي (BIOS) للكمبيوتر:
 **ملاحظة:** يوجد رقم الصيانة الخاص بالكمبيوتر الموجود بحوزتك على ملصق في الجزء السفلي من الكمبيوتر.
إذا كان لديك رمز الخدمة الخاص بالكمبيوتر:
 - a. انقر فوق **Enter a Service Tag** (إدخال رمز خدمة).
 - b. أدخل رمز الخدمة الخاص بالكمبيوتر لديك في الحقل **Enter a service tag**: (إدخال رمز خدمة)، وانقر فوق **Go** (انتقال)، وتابع إلى [خطوة 4](#).إذا لم يكن لديك رمز الخدمة الخاص بالكمبيوتر:
 - a. انقر فوق **Select Model** (تحديد الموديل).
 - b. حدد نوع المنتج في لائحة **Select Your Product Family** (تحديد فئة المنتج).
 - c. حدد العلامة التجارية للمنتج في لائحة **Select Your Product Line** (تحديد خط المنتج).
 - d. حدد رقم موديل المنتج في لائحة **Select Your Product Model** (تحديد موديل المنتج).
 - e. انقر فوق **Confirm** (تأكيد).
4. تظهر لائحة بالنتائج على الشاشة. انقر فوق **BIOS** (نظام الإدخال/الإخراج الأساسي).
5. انقر فوق **Download Now** (تنزيل الآن) لتنزيل أحدث ملف لنظام الإدخال/الإخراج الأساسي (BIOS). يظهر الإطار **File Download** (تنزيل الملف).
6. انقر فوق **Save** (حفظ) لحفظ الملف على سطح المكتب لديك. يتم تنزيل الملف على سطح المكتب لديك.
7. انقر فوق **Close** (إغلاق) إذا ظهر إطار **Download Complete** (اكتمل التنزيل). يظهر رمز الملف على سطح المكتب لديك ويحمل نفس عنوان ملف تحديث نظام الإدخال/الإخراج الأساسي (BIOS) الذي تم تنزيله.
8. انقر نقرًا مزدوجًا فوق رمز الملف الموجود على سطح المكتب واتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة.

البطاقة الداخلية المزودة بتقنية Bluetooth® اللاسلكية

دليل الخدمة Dell™ XPS™ L401X

إزالة بطاقة Bluetooth

إعادة وضع بطاقة Bluetooth

تحذير: قبل التعامل مع الأجزاء الداخلية للكمبيوتر، يرجى قراءة معلومات السلامة الواردة مع الكمبيوتر. لمزيد من المعلومات حول أفضل ممارسات الأمان، انظر Regulatory Compliance Homepage (الصفحة الرئيسية لسياسة الالتزام بالقوانين) على الموقع التالي www.dell.com/regulatory_compliance.

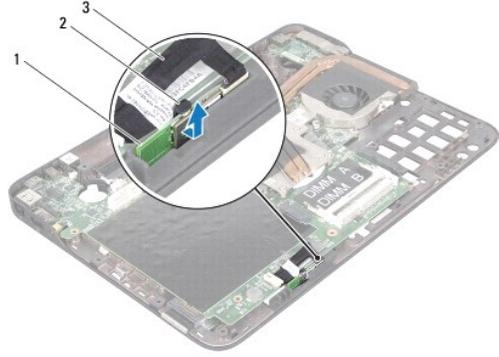
تنبيه: ينبغي أن يقتصر إجراء الإصلاحات في الكمبيوتر على فني معتمد للخدمة. لا يغطي الضمان أي تلف ناتج عن أعمال صيانة غير معتمدة من قبل Dell™.

تنبيه: لتجنب تفريغ الشحنات الإلكترونية، قم بعزل نفسك أرضياً باستخدام شريط معصم خاص بالعزل الأرضي أو لمس سطح معدني غير مطلي من وقت لآخر (مثل موصل موجود بالكمبيوتر الذي بحوزتك).

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

إزالة بطاقة Bluetooth

1. اتبع الإرشادات الواردة في [قبل أن تبدأ](#).
2. قم بإزالة البطارية (انظر [إزالة البطارية](#)).
3. قم بإزالة وحدة (وحدات) الذاكرة (انظر [إزالة وحدة \(وحدات\) الذاكرة](#)).
4. قم بإزالة بطاقة (بطاقات) Mini-Card (انظر [إزالة بطاقة \(بطاقات\) Mini-Card](#)).
5. قم بإزالة محرك القرص الثابت (انظر [إزالة محرك القرص الثابت](#)).
6. اتبع الإرشادات من [الخطوة 4](#) إلى [الخطوة 6](#) في [إزالة محرك الأقراص الضوئية](#).
7. قم بإزالة مجموعة مسند راحة اليد (انظر [إزالة مجموعة مسند راحة اليد](#)).
8. قم بإزالة لوحة المفاتيح (انظر [إزالة لوحة المفاتيح](#)).
9. قم بإزالة مجموعة الشاشة (انظر [إزالة مجموعة الشاشة](#)).
01. اتبع الإرشادات من [الخطوة 13](#) إلى [الخطوة 18](#) في [إزالة الغطاء العلوي](#).
11. اقلب مجموعة الغطاء العلوي رأساً على عقب.
21. افصل كبل بطاقة Bluetooth عن الموصل الموجود في بطاقة Bluetooth.
31. حرر بطاقة Bluetooth من العروة الموجودة في الغطاء العلوي.
41. ارفع بطاقة Bluetooth إلى خارج الغطاء العلوي.



1	بطاقة Bluetooth	2	العروة
3	كبل بطاقة Bluetooth		

إعادة وضع بطاقة Bluetooth

1. اتبع الإرشادات الواردة في [فصل 1](#) [قبل أن تبدأ](#).
2. أزح بطاقة Bluetooth إلى داخل الفتحة الموجودة في الغطاء العلوي وثبتها في مكانها.
3. قم بتوصيل كبل بطاقة Bluetooth بالموصل الموجود في بطاقة Bluetooth.
4. اتبع الإرشادات من [الخطوة 9](#) إلى [الخطوة 11](#) في [إعادة وضع الغطاء العلوي](#).
5. أعد وضع مجموعة الشاشة (انظر [إعادة وضع مجموعة الشاشة](#)).
6. أعد وضع لوحة المفاتيح (انظر [إعادة وضع لوحة المفاتيح](#)).
7. أعد وضع مجموعة مسند راحة اليد (انظر [إعادة وضع مجموعة مسند راحة اليد](#)).
8. اتبع الإرشادات من [الخطوة 5](#) إلى [الخطوة 6](#) في [إعادة وضع محرك الأقراص الضوئية](#).
9. أعد وضع محرك القرص الثابت (انظر [إعادة تركيب محرك القرص الثابت](#)).
01. أعد وضع بطاقة (بطاقات) Mini-Card (انظر [إعادة وضع بطاقة \(بطاقات\) Mini-Card](#)).
11. أعد وضع وحدة (وحدات) الذاكرة (انظر [إعادة وضع وحدة \(وحدات\) الذاكرة](#)).
21. أعد وضع البطارية (انظر [استبدال البطارية](#)).

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

[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)

وحدة الكاميرا

دليل الخدمة Dell™ XPS™ L401X

[إزالة وحدة الكاميرا](#)

[إعادة وضع وحدة الكاميرا](#)

تحذير: قبل التعامل مع الأجزاء الداخلية للكمبيوتر، يرجى قراءة معلومات السلامة الواردة مع الكمبيوتر. لمزيد من المعلومات حول أفضل ممارسات الأمان، انظر [Regulatory Compliance Homepage](#) (الصفحة الرئيسية لمسئمة الالتزام بالقوانين) على الموقع التالي www.dell.com/regulatory_compliance.

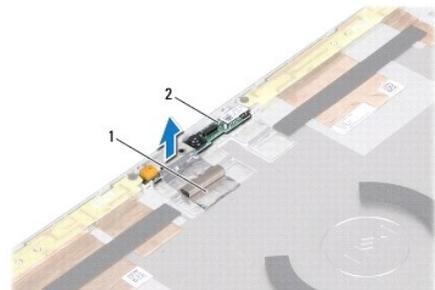
تنبيه: يجب ألا يقوم بإجراء الإصلاحات على جهاز الكمبيوتر إلا قسي الخدمة المعتمد فقط. لا يغطي الضمان أي تلف ناتج عن أعمال صيانة غير معتمدة من قبل Dell™.

تنبيه: لتجنب تفريغ الشحنات الإلكترونية، قم بعزل نفسك أرضياً باستخدام شريط معصم خاص بالعزل الأرضي أو لمس سطح معدني غير مطلي من وقت لآخر (مثل موصل موجود بالكمبيوتر الذي بحوزتك).

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

إزالة وحدة الكاميرا

1. اتبع الإرشادات الواردة في [فصل 1](#) قبل أن تبدأ.
2. قم بإزالة البطارية (انظر [إزالة البطارية](#)).
3. قم بإزالة وحدة (وحدات) الذاكرة (انظر [إزالة وحدة \(وحدات\) الذاكرة](#)).
4. قم بإزالة بطاقة (بطاقات) Mini-Card (انظر [إزالة بطاقة \(بطاقات\) Mini-Card](#)).
5. قم بإزالة محرك الأقراص الثابتة (انظر [إزالة محرك القرص الثابت](#)).
6. اتبع الإرشادات من [الخطوة 4](#) إلى [الخطوة 6](#) في [إزالة محرك الأقراص الضوئية](#).
7. قم بإزالة مجموعة مسند راحة اليد (انظر [إزالة مجموعة مسند راحة اليد](#)).
8. قم بإزالة لوحة المفاتيح (انظر [إزالة لوحة المفاتيح](#)).
9. قم بإزالة مجموعة الشاشة (انظر [إزالة مجموعة الشاشة](#)).
01. قم بإزالة إطار الشاشة (انظر [إزالة إطار الشاشة](#)).
11. قم بإزالة لوحة الشاشة (انظر [إزالة لوحة الشاشة](#)).
21. قم بإزالة الرفاقة الألومنيوم المثبتة لوحدة الكاميرا في الغطاء الخلفي للشاشة.
31. قم بإزالة لوحة الكاميرا من الغطاء الخلفي للشاشة.



1	رفاقة الألمنيوم	2	وحدة الكاميرا
---	-----------------	---	---------------

إعادة وضع وحدة الكاميرا

1. اتبع الإرشادات الواردة في [فصل 4](#) [تبدأ](#).
2. استخدم أعمدة المحازاة الموجودة في الغطاء الخلفي للشاشة لوضع وحدة الكاميرا في مكانها.
3. ضع الرقعة الألومنيوم فوق وحدة الكاميرا.
4. أعد وضع لوحة الشاشة (انظر [إعادة وضع لوحة الشاشة](#)).
5. أعد وضع إطار الشاشة (انظر [إعادة وضع إطار الشاشة](#)).
6. أعد وضع مجموعة الشاشة (انظر [إعادة وضع مجموعة الشاشة](#)).
7. أعد وضع لوحة المفاتيح (انظر [إعادة وضع لوحة المفاتيح](#)).
8. أعد وضع مجموعة مسند راحة اليد (انظر [إعادة وضع مجموعة مسند راحة اليد](#)).
9. اتبع الإرشادات من [الخطوة 5](#) إلى [الخطوة 6](#) في [إعادة وضع محرك الأقراص الضوئية](#).
10. أعد وضع محرك القرص الثابت (انظر [إعادة تركيب محرك القرص الثابت](#)).
11. أعد وضع بطاقة (بطاقات) Mini-Card (انظر [إعادة وضع بطاقة \(بطاقات\) Mini-Card](#)).
21. أعد وضع وحدة (وحدات) الذاكرة (انظر [إعادة وضع وحدة \(وحدات\) الذاكرة](#)).
31. أعد وضع البطارية (انظر [استبدال البطارية](#)).

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

[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)

البطارية الخلوية المصغرة

دليل الخدمة Dell™ XPS™ L401X

إزالة البطارية الخلوية المصغرة

إعادة وضع البطارية الخلوية المصغرة

⚠ تحذير: قبل التعامل مع الأجزاء الداخلية للكمبيوتر، يرجى قراءة معلومات السلامة الواردة مع الكمبيوتر. لمزيد من المعلومات حول أفضل ممارسات الأمان، انظر Regulatory Compliance Homepage (الصفحة الرئيسية لمسئمة الالتزام بالقوانين) على الموقع التالي www.dell.com/regulatory_compliance.

⚠ تنبيه: يجب ألا يقوم بإجراء الإصلاحات على جهاز الكمبيوتر إلا قني الخدمة المعتمد فقط. لا يغطي الضمان أي تلف ناتج عن أعمال صيانة غير معتمدة من قبل Dell™.

⚠ تنبيه: لتجنب تفريغ الشحنات الإلكترونية، قم بعزل نفسك أرضياً باستخدام شريط معصم خاص بالعزل الأرضي أو لمس سطح معدني غير مطلي من وقت لآخر (مثل موصل موجود بالكمبيوتر الذي بحوزتك).

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

إزالة البطارية الخلوية المصغرة

1. اتبع الإرشادات الواردة في [فصل أن تبدأ](#).
2. قم بإزالة البطارية (انظر [إزالة البطارية](#)).
3. قم بإزالة وحدة الذاكرة (نظر [إزالة وحدة \(وحدات\) الذاكرة](#)).
4. قم بإزالة محرك الأقراص الثابتة (انظر [إزالة محرك القرص الثابت](#)).
5. اتبع الإرشادات من [الخطوة 4](#) إلى [الخطوة 6](#) في [إزالة محرك الأقراص الضوئية](#).
6. قم بإزالة مجموعة مسند راحة اليد (انظر [إزالة مجموعة مسند راحة اليد](#)).
7. افصل كابل البطارية الخلوية المصغرة من موصل لوحة النظام.
8. البطارية الخلوية المصغرة ملتصقة بفتحة موجودة في الغطاء العلوي. باستخدام أداة كتابة بلاستيكية، ارفع البطارية الخلوية المصغرة برفق إلى خارج قاعدة الكمبيوتر.



بطارية خلوية مصغرة	1
كابل بطارية خلوية مصغرة	2

إعادة وضع البطارية الخلوية المصغرة

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

2. تم بتوصيل كابل البطارية الخلية المصغرة بموصل لوحة النظام.
3. مع توجيه الجانب اللاصق من البطارية الخلية المصغرة لأسفل، اضغط على البطارية الخلية المصغرة إلى داخل الفتحة الموجودة في الغطاء العلوي.
4. أعد وضع مجموعة مسند راحة اليد (انظر [إعادة وضع مجموعة مسند راحة اليد](#)).
5. اتبع الإرشادات من [الخطوة 5](#) إلى [الخطوة 6](#) في [إعادة وضع محرك الأقراص الضوئية](#).
6. أعد وضع محرك القرص الثابت (انظر [إعادة تركيب محرك القرص الثابت](#)).
7. أعد وضع وحدة (وحدات) الذاكرة (انظر [إعادة وضع وحدة \(وحدات\) الذاكرة](#)).
8. أعد وضع البطارية (انظر [استبدال البطارية](#)).

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

[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)

اللوحة الفرعية

دليل الخدمة Dell™ XPS™ L401X

إزالة اللوحة الفرعية

إعادة وضع اللوحة الفرعية

⚠ تحذير: قبل التعامل مع الأجزاء الداخلية للكمبيوتر، يرجى قراءة معلومات السلامة الواردة مع الكمبيوتر. لمزيد من المعلومات حول أفضل ممارسات الأمان، انظر **Regulatory Compliance Homepage** (الصفحة الرئيسية لمسئمة الالتزام بالقوانين) على الموقع التالي www.dell.com/regulatory_compliance.

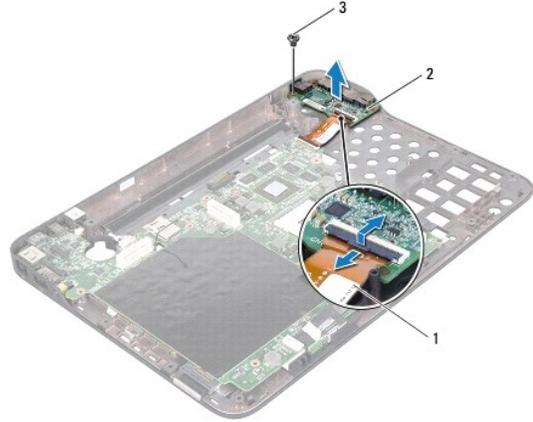
⚠ تنبيه: يجب ألا يقوم بإجراء الإصلاحات على جهاز الكمبيوتر إلا قني الخدمة المعتمد فقط. لا يغطي الضمان أي تلف ناتج عن أعمال صيانة غير معتمدة من قبل Dell™.

⚠ تنبيه: لتجنب تفريغ الشحنات الإلكترونية، قم بعزل نفسك أرضياً باستخدام شريط معصم خاص بالعزل الأرضي أو لمس سطح معدني غير مطلي من وقت لآخر (مثل موصل موجود بالكمبيوتر الذي بحوزتك).

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

إزالة اللوحة الفرعية

1. اتبع الإرشادات الواردة في [فصل 1](#) [تبدأ](#).
2. قم بإزالة البطارية (انظر [إزالة البطارية](#)).
3. قم بإزالة وحدة (وحدات) الذاكرة (انظر [إزالة وحدة \(وحدات\) الذاكرة](#)).
4. قم بإزالة بطاقة (بطاقات) Mini-Card (انظر [إزالة بطاقة \(بطاقات\) Mini-Card](#)).
5. قم بإزالة محرك القرص الثابت (انظر [إزالة محرك القرص الثابت](#)).
6. اتبع الإرشادات من [الخطوة 4](#) إلى [الخطوة 6](#) في [إزالة محرك الأقراص الضوئية](#).
7. قم بإزالة مجموعة مسند راحة اليد (انظر [إزالة مجموعة مسند راحة اليد](#)).
8. قم بإزالة لوحة المفاتيح (انظر [إزالة لوحة المفاتيح](#)).
9. قم بإزالة مجموعة الشاشة (انظر [إزالة مجموعة الشاشة](#)).
01. اتبع الإرشادات من [الخطوة 13](#) إلى [الخطوة 18](#) في [إزالة الغطاء العلوي](#).
11. اقلب مجموعة الغطاء العلوي رأساً على عقب.
21. قم بإزالة مروحة المعالج ومجموعة المشتت الحراري (انظر [إزالة مروحة المعالج ومجموعة المشتت الحراري](#)).
31. ارفع ملصك الموصل وافصل كبل اللوحة الفرعية من الموصل الموجود في اللوحة الفرعية.
41. قم بإزالة المسامير اللولبية المثبتة للوحة الفرعية في الغطاء العلوي.
51. أخرج الموصلات الموجودة في اللوحة الفرعية برفق إلى خارج الفتحات الموجودة في الغطاء العلوي، وارفع اللوحة الفرعية خارج الغطاء العلوي.



1	كبل اللوحة الفرعية	2	اللوحة الفرعية
3	المسامير		

إعادة وضع اللوحة الفرعية

1. اتبع الإرشادات الواردة في [قبل أن تبدأ](#).
2. قم بحذارة الموصلات الموجودة في اللوحة الفرعية مع الفتحات الموجودة في الغطاء العلوي، وقم بوضعها في الغطاء العلوي.
3. أعد وضع المسامير اللولبية المثبت للوحة الفرعية في الغطاء العلوي.
4. قم بإزالة كبل اللوحة الفرعية إلى داخل الموصل الموجود في اللوحة الفرعية واضغط على ماسك الموصل لتثبيت الكبل.
5. أعد وضع مروحة المعالج ومجموعة المشتت الحراري (انظر [إعادة وضع مروحة المعالج ومجموعة المشتت الحراري](#)).
6. اتبع الإرشادات من [الخطوة 9 إلى الخطوة 11](#) في [إعادة وضع الغطاء العلوي](#).
7. أعد وضع مجموعة الشاشة (انظر [إعادة وضع مجموعة الشاشة](#)).
8. أعد وضع لوحة المفاتيح (انظر [إعادة وضع لوحة المفاتيح](#)).
9. أعد وضع مجموعة مسند راحة اليد (انظر [إعادة وضع مجموعة مسند راحة اليد](#)).
01. اتبع الإرشادات من [الخطوة 5 إلى الخطوة 6](#) في [إعادة وضع محرك الأقراص الضوئية](#).
11. أعد وضع محرك القرص الثابت (انظر [إعادة تركيب محرك القرص الثابت](#)).
21. أعد وضع بطاقة (بطاقات) Mini-Card (انظر [إعادة وضع بطاقة \(بطاقات\) Mini-Card](#)).
31. أعد وضع وحدة (وحدات) الذاكرة (انظر [إعادة وضع وحدة \(وحدات\) الذاكرة](#)).
41. أعد وضع البطارية (انظر [استبدال البطارية](#)).

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

[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)

موصل محول التيار المتردد

Dell™ XPS™ L401X دليل الخدمة

[إزالة موصل محول التيار المتردد](#)

[إعادة وضع موصل محول التيار المتردد](#)

تحذير: قبل التعامل مع الأجزاء الداخلية للكمبيوتر، يرجى قراءة معلومات السلامة الواردة مع الكمبيوتر. لمزيد من المعلومات حول أفضل ممارسات الأمان، انظر [Regulatory Compliance Homepage](#) (الصفحة الرئيسية لمسئمة الالتزام بالقوانين) على الموقع التالي www.dell.com/regulatory_compliance.

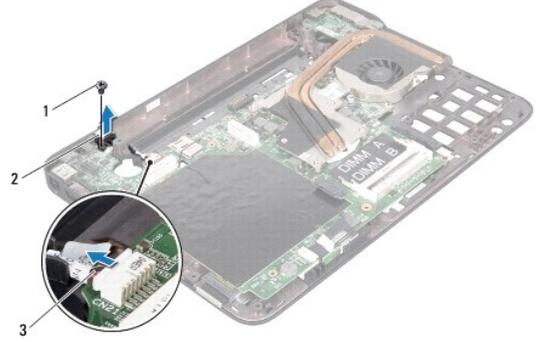
تنبيه: يجب ألا يقوم بإجراء الإصلاحات على جهاز الكمبيوتر إلا قني الخدمة المعتمد فقط. لا يغطي الضمان أي تلف ناتج عن أعمال صيانة غير معتمدة من قبل Dell™.

تنبيه: لتجنب تفريغ الشحنات الإلكترونية، قم بعزل نفسك أرضياً باستخدام شريط معصم خاص بالعزل الأرضي أو لمس سطح معدني غير مطلي من وقت لآخر (مثل موصل موجود بالكمبيوتر الذي بحوزتك).

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

إزالة موصل محول التيار المتردد

1. اتبع الإرشادات الواردة في [فصل 1](#) قبل أن تبدأ.
2. قم بإزالة البطارية (انظر [إزالة البطارية](#)).
3. قم بإزالة وحدة (وحدات) الذاكرة (انظر [إزالة وحدة \(وحدات\) الذاكرة](#)).
4. قم بإزالة بطاقة (بطاقات) Mini-Card (انظر [إزالة بطاقة \(بطاقات\) Mini-Card](#)).
5. قم بإزالة محرك القرص الثابت (انظر [إزالة محرك القرص الثابت](#)).
6. اتبع الإرشادات من [الخطوة 4](#) إلى [الخطوة 6](#) في [إزالة محرك الأقراص الضوئية](#).
7. قم بإزالة مجموعة مسند راحة اليد (انظر [إزالة مجموعة مسند راحة اليد](#)).
8. قم بإزالة لوحة المفاتيح (انظر [إزالة لوحة المفاتيح](#)).
9. قم بإزالة مجموعة الشاشة (انظر [إزالة مجموعة الشاشة](#)).
01. اتبع الإرشادات من [الخطوة 13](#) إلى [الخطوة 18](#) في [إزالة الغطاء العلوي](#).
11. اقلب مجموعة الغطاء العلوي رأساً على عقب.
21. افصل كبل موصل مهبطي التيار المتردد من موصل لوحة النظام.
31. لاحظ توجيه كبل موصل مهبطي التيار المتردد، وقم بإزالة الكبل من دليل التوجيه.
41. قم بإزالة السمسمار اللولبي المثبت لكبل موصل مهبطي التيار المتردد في الغطاء العلوي.
51. ارفع موصل مهبطي التيار المتردد خارج الغطاء العلوي.



1	المسمار	2	موصل مهبط التيار المتردد
3	كابل موصل محول التيار المتردد		

إعادة وضع موصل محول التيار المتردد

1. اتبع الإرشادات الواردة في [قيل أن تبدأ](#).
2. قم بحذارة فتحة المسمار اللولبي الموجود في موصل كبل مهبط التيار المتردد مع فتحة المسمار اللولبي الموجود في الغطاء العلوي.
3. أعد وضع المسمار اللولبي المثبت لكبل موصل مهبط التيار المتردد في الغطاء العلوي.
4. قم بتوجيه كبل موصل مهبط التيار المتردد من خلال دليل التوجيه.
5. صل كبل موصل مهبط التيار المتردد بموصل لوحة النظام.
6. اتبع الإرشادات من [الخطوة 9 إلى الخطوة 11](#) في [إعادة وضع الغطاء العلوي](#).
7. أعد وضع مجموعة الشاشة (انظر [إعادة وضع مجموعة الشاشة](#)).
8. أعد وضع لوحة المفاتيح (انظر [إعادة وضع لوحة المفاتيح](#)).
9. أعد وضع مجموعة مسند راحة اليد (انظر [إعادة وضع مجموعة مسند راحة اليد](#)).
01. اتبع الإرشادات من [الخطوة 5 إلى الخطوة 6](#) في [إعادة وضع محرك الأقراص الضوئية](#).
11. أعد وضع محرك القرص الثابت (انظر [إعادة تركيب محرك القرص الثابت](#)).
21. أعد وضع بطاقة (بطاقات) Mini-Card (انظر [إعادة وضع بطاقة \(بطاقات\) Mini-Card](#)).
31. أعد وضع وحدة (وحدات) الذاكرة (انظر [إعادة وضع وحدة \(وحدات\) الذاكرة](#)).
41. أعد وضع البطارية (انظر [استبدال البطارية](#)).

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

[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)

الشاشة

دليل الخدمة Dell™ XPS™ L401X

- مجموعة الشاشة
- إطار الشاشة
- لوحة الشاشة
- كبل الشاشة
- دعائم لوحة الشاشة

⚠ تحذير: قبل التعامل مع الأجزاء الداخلية للكمبيوتر، يرجى قراءة معلومات السلامة الواردة مع الكمبيوتر. لمزيد من المعلومات حول أفضل ممارسات الأمان، انظر [Regulatory Compliance Homepage](#) (الصفحة الرئيسية لسياسة الالتزام بالقوانين) على الموقع التالي www.dell.com/regulatory_compliance.

⚠ تنبيه: يجب ألا يقوم بإجراء الإصلاحات على جهاز الكمبيوتر إلا قني الخدمة المعتمد فقط. لا يغطي الضمان أي تلف ناتج عن أعمال صيانة غير معتمدة من قبل Dell™.

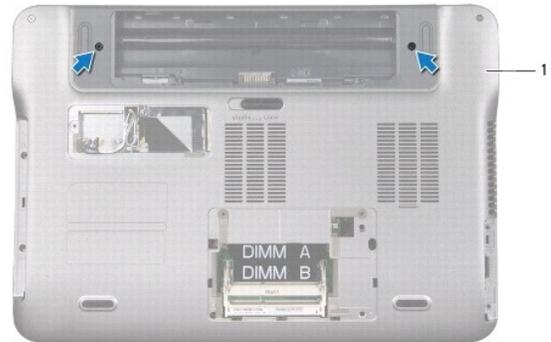
⚠ تنبيه: لتجنب تفريغ الشحنات الإلكترونية، قم بعزل نفسك أرضياً باستخدام شريط معصم خاص بعزل الأرضي أو لمس سطح معدني غير مطلي من وقت لآخر (مثل موصل موجود بالكمبيوتر الذي بحوزتك).

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

مجموعة الشاشة

إزالة مجموعة الشاشة

1. اتبع الإرشادات الواردة في [فصل أن تبدأ](#).
2. قم بإزالة البطارية (انظر [إزالة البطارية](#)).
3. قم بإزالة وحدة (وحدات) الذاكرة (انظر [إزالة وحدة \(وحدات\) الذاكرة](#)).
4. قم بإزالة بطاقة (بطاقات) Mini-Card (انظر [إزالة بطاقة \(بطاقات\) Mini-Card](#)).
5. قم بإزالة محرك القرص الثابت (انظر [إزالة محرك القرص الثابت](#)).
6. اتبع الإرشادات من [الخطوة 4](#) إلى [الخطوة 6](#) في [إزالة محرك الأقراص الضوئية](#).
7. قم بإزالة مجموعة مسند راحة اليد (انظر [إزالة مجموعة مسند راحة اليد](#)).
8. قم بإزالة لوحة المفاتيح (انظر [إزالة لوحة المفاتيح](#)).
9. قم بإزالة المسمارين اللولبيين المثبتين لمجموعة الشاشة في غطاء القاعدة.



△ تنبيه: التزم بدرجة كبيرة من الحذر عند فتح الشاشة لمنع إتلاف مجموعة الشاشة.

01. قم بقلب الكمبيوتر وفتح الشاشة لأقصى درجة ممكنة.
11. افصل موصل كبل ميكرو الصوت من موصل لوحة النظام.
21. افصل كبل الشاشة من موصل لوحة النظام.
31. لاحظ توجيه كبل الشاشة وقم بإزالة الكبل من دليل التوجيه.
41. لاحظ توجيه كبلات هوائي Mini-Card وقم بإزالتها أعلى من خلال الفتحة الموجودة في قاعدة الكمبيوتر.
51. قم بإزالة المسامير الاربعة المثبتة لمجموعة الشاشة في الغطاء العلوي.
61. ارفع مجموعة الشاشة من قاعدة الكمبيوتر.



1	مجموعة الشاشة	2	المسامير (4)
3	كبل ميكرو الصوت	4	كبل الشاشة
5	مسار توجيه كبل بطاقة Mini-Card		

إعادة وضع مجموعة الشاشة

1. اتبع الإرشادات الواردة في [قيل أن تبدأ](#).
2. ضع مجموعة الشاشة في مكانها وأعد وضع المسامير الاربعة المثبتة لمجموعة الشاشة في الغطاء العلوي.
3. قم بتوجيه كبلات هوائي بطاقة Mini-Card عبر الفتحة الموجودة بقاعدة الكمبيوتر.
4. قم بتوجيه كبل الشاشة من خلال دليل التوجيه.
5. صل كبل الشاشة بموصل لوحة النظام.
6. صل كبل ميكرو الصوت بموصل لوحة النظام.
7. أعد وضع المسامير اللولبيين المثبتين لمجموعة الشاشة في غطاء القاعدة.
8. أعد وضع لوحة المفاتيح (انظر [إعادة وضع لوحة المفاتيح](#)).

9. أعد وضع مجموعة مسند راحة اليد (انظر [إعادة وضع مجموعة مسند راحة اليد](#)).

01. اتبع الإرشادات من [الخطوة 5](#) إلى [الخطوة 6](#) في [إعادة وضع محرك الأقراص الضوئية](#).

11. أعد وضع محرك القرص الثابت (انظر [إعادة تركيب محرك القرص الثابت](#)).

21. أعد وضع بطاقة (بطاقات) Mini-Card (انظر [إعادة وضع بطاقة \(بطاقات\) Mini-Card](#)).

31. أعد وضع وحدة (وحدات) الذاكرة (انظر [إعادة وضع وحدة \(وحدات\) الذاكرة](#)).

41. أعد وضع البطارية (انظر [استبدال البطارية](#)).

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

إطار الشاشة

إزالة إطار الشاشة

⚠ تنبيه: يتسم إطار الشاشة بأنه هش للغاية. لذا، توخ الحذر عند إزالته حتى لا تتسبب في تلفه.

1. اتبع الإرشادات الواردة في [قيل أن تبدأ](#).

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

3. باستخدام أطراف أصابعك، ارفع الحافة الداخلية لإطار الشاشة بعناية.

4. ارفع إطار الشاشة عن مجموعة الشاشة.



1 إطار الشاشة

إعادة وضع إطار الشاشة

1. اتبع الإرشادات الواردة في [قيل أن تبدأ](#).

2. قم بمحاذاة إطار الشاشة مع الغطاء الخلفي للشاشة، وأدخله برفق في مكانه.

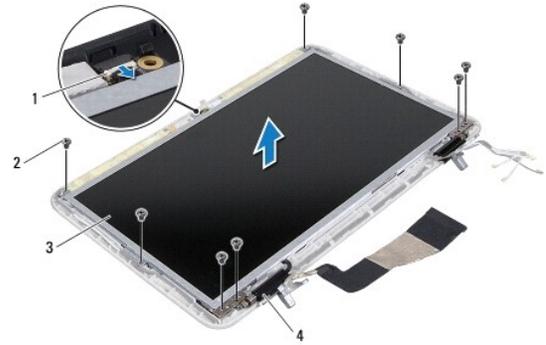
3. أعد وضع مجموعة الشاشة (انظر [إعادة وضع مجموعة الشاشة](#)).

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

لوحة الشاشة

إزالة لوحة الشاشة

1. اتبع الإرشادات الواردة في [قبل أن تبدأ](#).
2. قم بإزالة مجموعة الشاشة (انظر [إزالة مجموعة الشاشة](#)).
3. قم بإزالة إطار الشاشة (انظر [إزالة إطار الشاشة](#)).
4. افصل كبل الكاميرا عن الموصل الموجود في وحدة الكاميرا.
5. قم بإزالة المسامير اللولبية الثمانية التي تثبت لوحة الشاشة بغطاء الشاشة.
6. لاحظ توجيه كبلات هوائي بطاقة Mini-Card وقم بإزالتها من دلائل التوجيه الموجودة على المفصلة.
7. لاحظ توجيه كبل الشاشة وقم بإزالتها من دليل التوجيه الموجود في المفصلة.
8. ارفع لوحة الشاشة بعيدًا عن الغطاء الخلفي للشاشة.



1	موصل كبل الكاميرا	2	المسامير (8)
3	الشاشة	4	المفصلات (2)

إعادة وضع لوحة الشاشة

1. اتبع الإرشادات الواردة في [قبل أن تبدأ](#).
2. ضع لوحة الشاشة فوق الغطاء الخلفي للشاشة.
3. قم بتوصيل كبل الكاميرا بالموصل الموجود على وحدة الكاميرا.
4. قم بتوجيه كبل الشاشة من خلال دليل التوجيه الموجود على المفصلة.
5. قم بتوجيه كبلات هوائي بطاقة Mini-Card من خلال دليل التوجيه الموجود في المفصلة.
6. أعد وضع المسامير اللولبية الثمانية التي تثبت لوحة الشاشة بغطاء الشاشة.
7. أعد وضع إطار الشاشة (انظر [إعادة وضع إطار الشاشة](#)).
8. أعد وضع مجموعة الشاشة (انظر [إعادة وضع مجموعة الشاشة](#)).

كبل الشاشة

إزالة كبل الشاشة

1. اتبع الإرشادات الواردة في [فيل 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. اسحب عروة السحب لفصل كبل الشاشة عن الموصل الموجود على لوحة الشاشة.



1	كبل الشاشة	2	عروة السحب
3	موصل كبل الشاشة		

7. قم بضغط كبل الشاشة برفق من لوحة الشاشة.

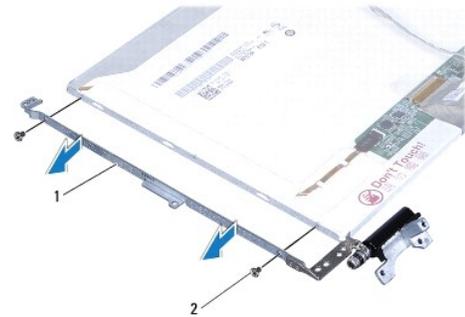
إعادة وضع كبل الشاشة

1. اتبع الإرشادات الواردة في [فيل أن تبدأ](#).
2. قم بتسيير كبل الشاشة بطول حافة لوحة الشاشة.
3. قم بتوصيل كبل الشاشة بالموصل الموجود في لوحة الشاشة.
4. أعد وضع لوحة الشاشة (انظر [إعادة وضع لوحة الشاشة](#)).
5. أعد وضع إطار الشاشة (انظر [إعادة وضع إطار الشاشة](#)).
6. أعد وضع مجموعة الشاشة (انظر [إعادة وضع مجموعة الشاشة](#)).

دعامات لوحة الشاشة

إزالة دعامات لوحة الشاشة

1. اتبع الإرشادات الواردة في [قبل 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. قم بترك المسامير اللولبية الأربعة (اثنتان على كل جانب) التي تثبت دعامات لوحة الشاشة بلوحة الشاشة.
6. قم بإزالة دعامات لوحة الشاشة خارج لوحة الشاشة.



1	دعامات لوحة الشاشة (2)	2	المسامير (4)
---	------------------------	---	--------------

إعادة وضع دعامات لوحة الشاشة

1. اتبع الإرشادات الواردة في [قبل أن تبدأ](#).
2. ضع دعامات لوحة الشاشة في موضعها.
3. أعد وضع المسامير اللولبية الأربعة (اثنتان على كل جانب) التي تثبت دعامات لوحة الشاشة بلوحة الشاشة.
4. أعد وضع لوحة الشاشة (انظر [إعادة وضع لوحة الشاشة](#)).
5. أعد وضع إطار الشاشة (انظر [إعادة وضع إطار الشاشة](#)).
6. أعد وضع مجموعة الشاشة (انظر [إعادة وضع مجموعة الشاشة](#)).

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

[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)

محرك القرص الثابت

دليل الخدمة Dell™ XPS™ L401X

● [إزالة محرك القرص الثابت](#)

● [إعادة وضع محرك القرص الثابت](#)

⚠ تحذير: قبل التعامل مع الأجزاء الداخلية للكمبيوتر، يرجى قراءة معلومات السلامة الواردة مع الكمبيوتر. لمزيد من المعلومات حول أفضل ممارسات الأمان، انظر [Regulatory Compliance Homepage](#) (الصفحة الرئيسية لمسياسة الالتزام بالقوانين) على الموقع التالي www.dell.com/regulatory_compliance.

⚠ تحذير: إذا قمت بإزالة محرك الأقراص الثابتة من الكمبيوتر ومحرك الأقراص ساخن، فلا تلمس المبيت المعدني لمحرك الأقراص الثابتة.

⚠ تنبيه: يجب ألا يقوم بإجراء الإصلاحات على جهاز الكمبيوتر إلا قني الخدمة المعتمد فقط. لا يغطي الضمان أي تلف ناتج عن أعمال صيانة غير معتمدة من قبل Dell™.

⚠ تنبيه: لتجنب تفريغ الشحنات الإلكترونية، قم بعزل نفسك أرضياً باستخدام شريط معصم خاص بعزل الأرضي أو لمس سطح معدني غير مطلي من وقت لآخر (مثل موصل موجود بالكمبيوتر الذي بحوزتك).

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

⚠ تنبيه: لتفادي فقدان البيانات قم بإيقاف تشغيل الكمبيوتر (انظر [إغلاق الكمبيوتر](#)) قبل إزالة مجموعة محرك القرص الثابت. لا تقم بإزالة محرك القرص الثابت أثناء تشغيل الكمبيوتر، أو وهو في حالة السكون.

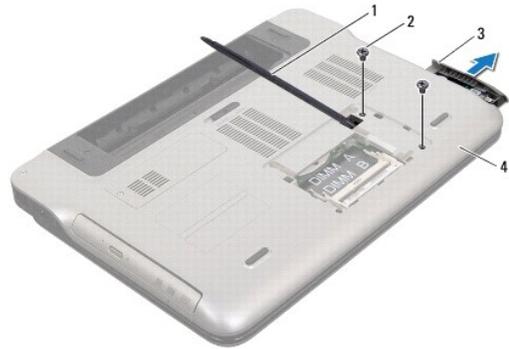
⚠ تنبيه: تتسم محركات الأقراص الثابتة بأنها قابلة للكسر بدرجة كبيرة. لذا، توخ الحذر عند التعامل مع محرك القرص الثابت.

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

🔍 ملاحظة: إذا كنت تقوم بتثبيت محرك قرص ثابت وارد من مصدر آخر بخلاف Dell، فسوف تحتاج إلى تثبيت نظام التشغيل وبرامج التشغيل والأدوات المساعدة على محرك القرص الثابت الجديد.

إزالة محرك القرص الثابت

1. اتبع الإرشادات الواردة في [قبل أن تبدأ](#).
2. قم بإزالة البطارية (انظر [إزالة البطارية](#)).
3. قم بإزالة وحدة (وحدات) الذاكرة (انظر [إزالة وحدة \(وحدات\) الذاكرة](#)).
4. قم بإزالة المسامير اللولبية المثبتين لمحرك القرص الثابت في الهيكل المعدني للكمبيوتر.
5. أدخل مخططاً بلاستيكيًا في الفتحة الموجودة في غطاء القاعدة وانفع محرك القرص الثابت إلى الخارج.
6. قم بإخراج محرك القرص الثابت خارج رف محرك القرص الثابت.



1	مخطط بلاستيكي	2	المسامير (2)
3	محرك القرص الثابت	4	غطاء القاعدة

إعادة وضع محرك القرص الثابت

1. اتبع الإرشادات الواردة في [فيل أن تبدأ](#).
2. أخرج محرك الأقراص الثابتة الجديد من عبوته.
قم بحفظ الغلاف الأصلي لتخزين أو شحن القرص الثابت.
3. ادفع محرك القرص الثابت داخل العلبة حتى يستقر تماماً .
4. أعد وضع المسامير اللولبيين المشتبين لمحرك القرص الثابت في الهيكل المعدني للكمبيوتر.
5. أعد تركيب وحدة (وحدات) الذاكرة (انظر [إعادة وضع وحدة \(وحدات\) الذاكرة](#)).
6. أعد تركيب البطارية (انظر [استبدال البطارية](#)).

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

[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)

مروحة المعالج ومجموعة المشتت الحراري

دليل الخدمة Dell™ XPS™ L401X

إزالة مروحة المعالج ومجموعة المشتت الحراري

إعادة وضع مروحة المعالج ومجموعة المشتت الحراري

تحذير: قبل التعامل مع الأجزاء الداخلية للكمبيوتر، يرجى قراءة معلومات السلامة الواردة مع الكمبيوتر. لمزيد من المعلومات حول أفضل ممارسات الأمان، انظر [Regulatory Compliance Homepage](#) (الصفحة الرئيسية لمسألة الالتزام بالقوانين) على الموقع التالي www.dell.com/regulatory_compliance.

تحذير: إذا قمت بإزالة مروحة المعالج ومجموعة المشتت الحراري من الكمبيوتر إذا كان المشتت الحراري ساخناً، فلا تلمس المبيت المعدني لمروحة المعالج ومجموعة المشتت الحراري.

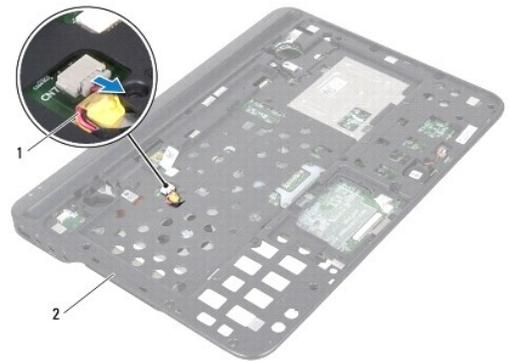
تنبيه: ينبغي أن يقتصر إجراء الإصلاحات في الكمبيوتر على فني معتمد للخدمة. لا يغطي الضمان أي تلف ناتج عن أعمال صيانة غير معتمدة من قبل Dell™.

تنبيه: لتجنب تفريغ الشحنات الإلكترونية، قم بعزل نفسك أرضياً باستخدام شريط معصم خاص بعزل الأرضي أو لمس سطح معدني غير مطلي من وقت لآخر (مثل موصل موجود بالكمبيوتر الذي بحوزتك).

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

إزالة مروحة المعالج ومجموعة المشتت الحراري

1. اتبع الإرشادات الواردة في [قبل أن تبدأ](#).
2. قم بإزالة البطارية (انظر [إزالة البطارية](#)).
3. قم بإزالة وحدة (وحدات) الذاكرة (انظر [إزالة وحدة \(وحدات\) الذاكرة](#)).
4. قم بإزالة بطاقة (بطاقات) Mini-Card (انظر [إزالة بطاقة \(بطاقات\) Mini-Card](#)).
5. قم بإزالة محرك القرص الثابت (انظر [إزالة محرك القرص الثابت](#)).
6. اتبع الإرشادات من [الخطوة 4](#) إلى [الخطوة 6](#) في [إزالة محرك الأقراص الضوئية](#).
7. قم بإزالة مجموعة مسند راحة اليد (انظر [إزالة مجموعة مسند راحة اليد](#)).
8. قم بإزالة لوحة المفاتيح (انظر [إزالة لوحة المفاتيح](#)).
9. قم بإزالة مجموعة الشاشة (انظر [إزالة مجموعة الشاشة](#)).
01. اتبع الإرشادات من [الخطوة 13](#) إلى [الخطوة 18](#) في [إزالة الغطاء العلوي](#).
11. اقلب مجموعة الغطاء العلوي رأساً على عقب.
21. افصل كبل مروحة المعالج من موصل لوحة النظام واقلب مجموعة الغطاء العلوي رأساً على عقب.

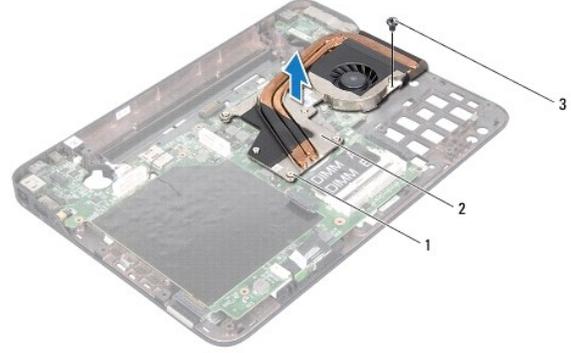


1	كبل مروحة المعالج	2	مجموعة الغطاء العلوي
---	-------------------	---	----------------------

31. قم بإزالة المسامير اللولبية المثبتة لمروحة المعالج ومجموعة المشتت الحرارة في الغطاء العلوي.

41. بترتيب تسلسلي، (موضح على المشتت الحرارة للمعالج)، فك المسامير اللولبية الخمسة المثبتة لمروحة المعالج ومجموعة المشتت الحرارة في لوحة النظام.

51. لاحظ توجيه كل مروحة المعالج وارفع مروحة المعالج ومجموعة المشتت الحرارة بحرص بعيدًا عن مجموعة الغطاء العلوي.



1	مسامير التثبيت (5)	2	مروحة المعالج ومجموعة المشتت الحرارة
3	المسامير		

إعادة وضع مروحة المعالج ومجموعة المشتت الحرارة

ملاحظة: يمكن إعادة استخدام الواسدة الحرارية الأصلية إذا تمت إعادة تثبيت المعالج ومروحة المعالج ومجموعة المشتت الحرارة الأصلية معًا. إذا تم إعادة وضع أي من المعالج أو المشتت الحرارة للمعالج، فاستخدم اللوحة الحرارية المتوفرة في الطاقم لضمان حدوث التوصيل الحراري.

1. اتبع الإرشادات الواردة في [فصل 1](#) [فصل 1](#).
2. نظف السطح الحراري من الجزء السفلي من مروحة المعالج ومجموعة المشتت الحرارة وأعد وضعه.
3. قم بتوجيه كل مروحة المعالج من خلال الفتحة الموجودة في الغطاء العلوي.
4. قم بمحاذاة المسامير اللولبية الخمسة المثبتة لمروحة المعالج ومجموعة المشتت الحرارة مع فتحات المسامير اللولبية في لوحة النظام وارتبط المسامير اللولبية بترتيب تسلسلي (موضح في غرفة تبريد المعالج).
5. أعد وضع المسامير اللولبية المثبتة لمروحة المعالج ومجموعة المشتت الحرارة في مجموعة الغطاء العلوي.
6. اتبع الإرشادات من [الخطوة 9](#) إلى [الخطوة 11](#) في [إعادة وضع الغطاء العلوي](#).
7. أعد وضع مجموعة الشاشة (انظر [إعادة وضع مجموعة الشاشة](#)).
8. أعد وضع لوحة المفاتيح (انظر [إعادة وضع لوحة المفاتيح](#)).
9. أعد وضع مجموعة مسند راحة اليد (انظر [إعادة وضع مجموعة مسند راحة اليد](#)).
01. اتبع الإرشادات من [الخطوة 5](#) إلى [الخطوة 6](#) في [إعادة وضع محرك الأقراص الضوئية](#).
11. أعد وضع محرك القرص الثابت (انظر [إعادة تركيب محرك القرص الثابت](#)).
21. أعد وضع بطاقة (بطاقات) Mini-Card (انظر [إعادة وضع بطاقة \(بطاقات\) Mini-Card](#)).
31. أعد وضع وحدة (وحدات) الذاكرة (انظر [إعادة وضع وحدة \(وحدات\) الذاكرة](#)).
41. أعد وضع البطارية (انظر [استبدال البطارية](#)).

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

لوحة المفاتيح

دليل الخدمة Dell™ XPS™ L401X

إزالة لوحة المفاتيح

إعادة وضع لوحة المفاتيح

⚠ تحذير: قبل التعامل مع الأجزاء الداخلية للكمبيوتر، يرجى قراءة معلومات السلامة الواردة مع الكمبيوتر. لمزيد من المعلومات حول أفضل ممارسات الأمان، انظر Regulatory Compliance Homepage (الصفحة الرئيسية لمسئمة الالتزام بالقوانين) على الموقع التالي www.dell.com/regulatory_compliance.

⚠ تنبيه: ينبغي أن يقتصر إجراء الإصلاحات في الكمبيوتر على فني معتمد للخدمة. لا يغطي الضمان أي تلف ناتج عن أعمال صيانة غير معتمدة من قبل Dell™.

⚠ تنبيه: لتجنب تفريغ الشحنات الإلكترونية، قم بعزل نفسك أرضياً باستخدام شريط معصم خاص بالعزل الأرضي أو لمس سطح معدني غير مطلي من وقت لآخر (مثل موصل موجود بالكمبيوتر الذي بجوزتك).

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

إزالة لوحة المفاتيح.

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

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

3. قم بإزالة وحدة (وحدات) الذاكرة (انظر [إزالة وحدة \(وحدات\) الذاكرة](#)).

4. قم بإزالة محرك القرص الثابت (انظر [إزالة محرك القرص الثابت](#)).

5. اتبع الإرشادات من [الخطوة 4](#) إلى [الخطوة 6](#) في [إزالة محرك الأقراص الضوئية](#).

6. قم بإزالة مجموعة مسند راحة اليد (انظر [إزالة مجموعة مسند راحة اليد](#)).

7. قم بإزالة المسامير اللولبية المثبتين للوحة المفاتيح في الغطاء العلوي.

8. انزع عروات الموصل لأعلى وافصل كبل لوحة المفاتيح من موصل لوحة النظام.

⚠ تنبيه: إن رؤوس المسامير هشة، ويسهل وضعها في وضع خاطئ، وتستغرق وقتاً لإعادة وضعها. كن حريصاً عند فك لوحة المفاتيح والتعامل معها.

⚠ تنبيه: كن حذراً للغاية عند إزالة لوحة المفاتيح والتعامل معها. فقد يتسبب عدم الالتزام بذلك في تعرض لوحة الشاشة للخدش.



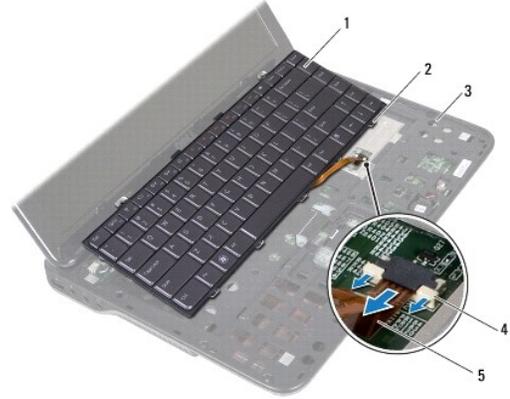
1	المسامير (2)	2	لوحة المفاتيح
---	--------------	---	---------------

الغطاء العلوي	3	4	كيل لوحة المفاتيح
عروات الموصل (2)	6	6	موصل لوحة النظام

9. بدون السحب بقوة على لوحة المفاتيح، ارفع لوحة المفاتيح بحرص وقم بإزاحة عروات لوحة المفاتيح خارج الفتحات الموجودة في الغطاء العلوي.

01. لاحظ توجيه كيل لوحة المفاتيح وقم بإزالة الكيل من دليل التوجيه الموجود في الغطاء العلوي.

11. ادفع عروات الموصل لأعلى واسحب عروة السحب لفصل كيل الإضاءة الخلفية للوحة المفاتيح من موصل لوحة النظام.



1	لوحة المفاتيح	2	العروات (4)
3	الغطاء العلوي	4	عروات الموصل (2)
5	كيل الإضاءة الخلفية للوحة المفاتيح		

21. ارفع لوحة المفاتيح من الغطاء العلوي.

إعادة وضع لوحة المفاتيح

1. اتبع الإرشادات الواردة في [فصل أن تبدأ](#).
2. قم بإزاحة كيل الإضاءة الخلفية للوحة المفاتيح إلى داخل موصل لوحة النظام واضغط على عروات الموصل إلى داخل الموصل لتثبيت الكيل.
3. قم بتوجيه كيل لوحة المفاتيح من خلال دليل التوجيه الموجود على الغطاء العلوي.
4. قم بإزاحة كيل لوحة المفاتيح إلى داخل موصل لوحة النظام واضغط على عروات الموصل إلى داخل الموصل لتثبيت الكيل.
5. قم بإزاحة العروات الموجودة في لوحة المفاتيح إلى داخل الفتحات الموجودة في الغطاء العلوي واخفض لوحة المفاتيح في مكانها.
6. أعد وضع المسامير اللولبيين المثبتين للوحة المفاتيح في الغطاء العلوي.
7. أعد وضع مجموعة مسند راحة اليد (انظر [إعادة وضع مجموعة مسند راحة اليد](#)).
8. اتبع الإرشادات من [الخطوة 5](#) إلى [الخطوة 6](#) في [إعادة وضع محرك الأقراص الضوئية](#).
9. أعد وضع محرك القرص الثابت (انظر [إعادة تركيب محرك القرص الثابت](#)).
01. أعد وضع وحدة (وحدات) الذاكرة (انظر [إعادة وضع وحدة \(وحدات\) الذاكرة](#)).
11. أعد وضع البطارية (انظر [استبدال البطارية](#)).

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

وحدة (وحدات) الذاكرة

دليل الخدمة Dell™ XPS™ L401X

● إزالة وحدة (وحدات) الذاكرة

● إعادة وضع وحدة (وحدات) الذاكرة

⚠ تحذير: قبل التعامل مع الأجزاء الداخلية للكمبيوتر، يرجى قراءة معلومات السلامة الواردة مع الكمبيوتر. لمزيد من المعلومات حول أفضل ممارسات الأمان، انظر [Regulatory Compliance Homepage](#) (الصفحة الرئيسية لمسياسة الالتزام بالقوانين) على الموقع التالي www.dell.com/regulatory_compliance.

⚠ تنبيه: ينبغي أن يقتصر إجراء الإصلاحات في الكمبيوتر على فني معتمد للخدمة. لا يغطي الضمان أي تلف ناتج عن أعمال صيانة غير معتمدة من قبل Dell™.

⚠ تنبيه: لتجنب تفريغ الشحنات الإلكترونية لتتأكسد، قم بعزل نفسك أرضياً باستخدام شريط معصم خاص بالعزل الأرضي أو لمس سطح معدني غير مطلي من وقت لآخر (مثل موصل موجود بالكمبيوتر الذي بحوزتك).

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

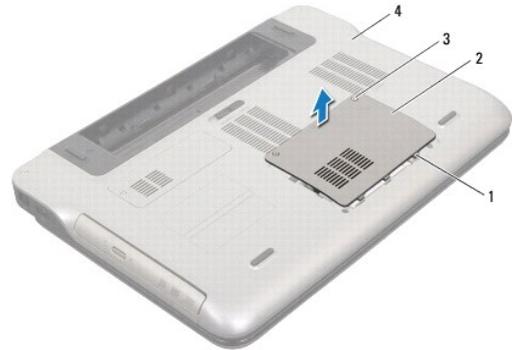
يمكنك زيادة ذاكرة الجهاز لديك بوضع وحدات الذاكرة في لوحة النظام. راجع قسم المواصفات في [Dell Support](#) المرفق بالكمبيوتر الخاص بك أو المتاحة على العنوان support.dell.com/manuals للحصول على معلومات حول نوع وحدات الذاكرة التي يدعمها الكمبيوتر.

📌 ملاحظة: يشمل ضمان الكمبيوتر ووحدات الذاكرة المشتراة من Dell.

يشتمل جهاز الكمبيوتر لديك على موصلي ذاكرة SODIMM يمكن للمستخدم الوصول إليهما.

إزالة وحدة (وحدات) الذاكرة

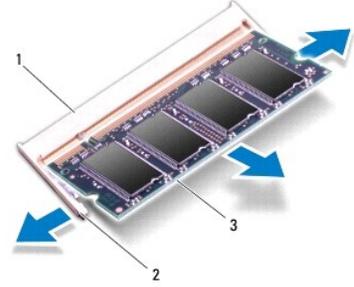
1. اتبع الإرشادات الواردة في [قبل أن تبدأ](#).
2. قم بإزالة البطارية (انظر [إزالة البطارية](#)).
3. فك المسمارين اللولبيين المثبتين لغطاء وحدة الذاكرة في غطاء القاعدة.
4. استخدم أطراف أصابعك لدفع غطاء وحدة الذاكرة للخارج ورفعه خارج غطاء القاعدة.



1	عروات التثبيت (5)	2	غطاء وحدة الذاكرة
3	مسماري تثبيت (2)	4	غطاء القاعدة

⚠ تنبيه: لكي تمنع تلف موصل وحدة الذاكرة، لا تستخدم أدوات لفرد مشابه تثبيت وحدة الذاكرة.

5. استخدم أطراف أصابعك لفصل مشابه التثبيت الموجودة على طرفي موصل وحدة الذاكرة بعناية حتى تبرز وحدة الذاكرة للخارج.



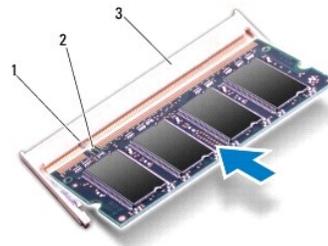
1	موصل وحدة الذاكرة	2	مشبك التثبيت (2)
3	وحدة الذاكرة		

6. قم بإزالة وحدة الذاكرة من موصل وحدة الذاكرة.

إعادة وضع وحدة (وحدات) الذاكرة

△ تنبيه: إذا احتجت إلى وضع وحدات ذاكرة في موصلين، فقم بوضع وحدة ذاكرة في الموصل الذي يحمل علامة DIMM A قبل وضع وحدة ذاكرة في الموصل المميز بعلامة DIMM B.

1. اتبع الإرشادات الواردة في [قيل أن تبدأ](#).
 2. قم بمحاذاة الفتحة الموجودة في وحدة الذاكرة مع اللسان الموجود في موصل وحدة الذاكرة.
 3. حرك وحدة الذاكرة بإحكام إلى داخل موصل وحدة الذاكرة بزاوية 45 درجة، ثم اضغط لأسفل على وحدة الذاكرة حتى يصدر صوت يدل على استقرارها في موضعها. إذا لم تسمع صوت استقرار وحدة الذاكرة في موضعها، فقم بإزالتها وإعادة وضعها.
- 📌 **ملاحظة:** إذا لم يتم وضع وحدة الذاكرة بشكل سليم، فقد لا يبدأ الكمبيوتر في التمهيد.



1	العروة	2	السن
3	موصل وحدة الذاكرة		

4. قم بمحاذاة العروات الموجودة في غطاء وحدة الذاكرة مع الفتحات الموجودة في غطاء القاعدة وقم بوضع غطاء وحدة الذاكرة في مكانه.
5. اربط المسامير اللولبيين المثبتين لغطاء وحدة الذاكرة في غطاء القاعدة.
6. أعد وضع البطارية (انظر [استبدال البطارية](#)).
7. صل مهبطي التيار المتردد بالكمبيوتر، وبمأخذ تيار كهربائي.

8. ابدأ تشغيل الكمبيوتر.

أثناء بدء تشغيل الكمبيوتر، فإنه يقوم باكتشاف الذاكرة الإضافية وتحديث معلومات تهيئة النظام ألياً .

للتأكد من سعة الذاكرة التي تم وضعها في الكمبيوتر:

انقر فوق **Start** (بدأ)  ← **Control Panel** (لوحة التحكم) ← **System and Security** (النظام والأمان) ← **System** (النظام).

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

[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)

بطاقة (بطاقات) Mini-Card اللاسلكية

Dell™ XPS™ L401X دليل الخدمة

[إزالة بطاقة \(بطاقات\) Mini-Card](#)

[إعادة وضع بطاقة \(بطاقات\) Mini-Card](#)

تحذير: قبل التعامل مع الأجزاء الداخلية للكمبيوتر، يرجى قراءة معلومات السلامة الواردة مع الكمبيوتر. لمزيد من المعلومات حول أفضل ممارسات الأمان، انظر [Regulatory Compliance Homepage](#) (الصفحة الرئيسية لمسئمة الالتزام بالقوانين) على الموقع التالي www.dell.com/regulatory_compliance.

تنبيه: ينبغي أن يقتصر إجراء الإصلاحات في الكمبيوتر على فني معتمد للخدمة. لا يغطي الضمان أي تلف ناتج عن أعمال صيانة غير معتمدة من قبل Dell™.

تنبيه: لتجنب تفريغ الشحنات الإلكترونية، قم بعزل نفسك أرضياً باستخدام شريط معصم خاص بالعزل الأرضي أو لمس سطح معدني غير مطلي من وقت لآخر (مثل موصل موجود بالكمبيوتر الذي بحوزتك).

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

ملاحظة: لا تتضمن Dell توافق بطاقات Mini-Card ولا توفر لها الدعم إذا كنت من مصادر أخرى بخلاف Dell.

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

يوجد في الكمبيوتر فتحة بطاقة Mini-Card واحدة كاملة الارتفاع وفتحة Mini-Card واحدة متوسطة الارتفاع على النحو التالي:

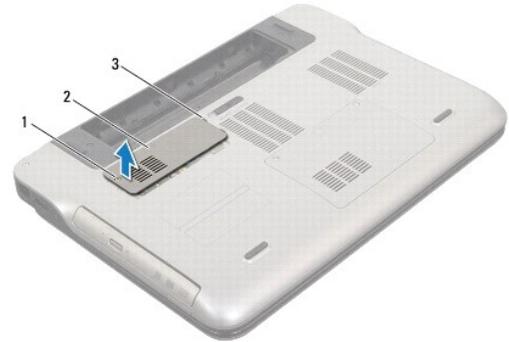
1 فتحة بطاقة Mini-Card كاملة — تدعم شبكة اتصال لاسلكية واسعة النطاق (WWAN) أو وحدة موالف التليفزيون.

2 فتحة بطاقة Mini-Card نصف الحجم — تدعم شبكة اتصال محلية لاسلكية (WLAN) أو إمكانية التشغيل التفاعلي للوصول باستخدام المايكروويف (WiMAX).

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

إزالة بطاقة (بطاقات) Mini-Card

1. اتبع الإرشادات الواردة في [فيل أن تبدأ](#).
2. قم بإزالة البطارية (انظر [إزالة البطارية](#)).
3. فك المسمار المثبت لغطاء Mini-Card في غطاء القاعدة.
4. ارح غطاء Mini-Card للخارج باستخدام إصبعك.

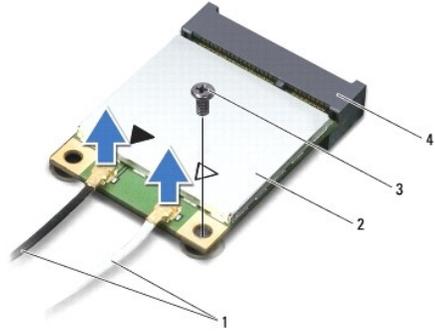


1	مسمار تثبيت	2	غطاء Mini-Card
3	العروض (4)		

5. افصل كبلات الهوائي من بطاقة (بطاقات) Mini-Card.

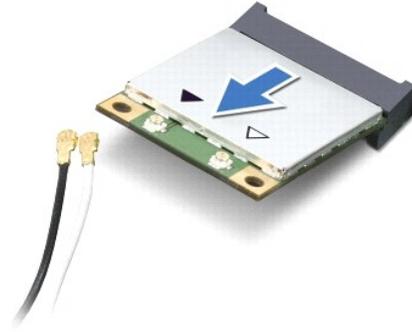
6. قم بلك المسمار التثبيت الذي يثبت بطاقة Mini-Card بلوحة النظام.

ملاحظة: يمكن أن يدعم الكمبيوتر إما WWAN Mini-Card أو وحدة موالف التليفزيون في فتحة Mini-Card الكاملة في نفس الوقت.



1	كبلات الهوائي (2)	2	بطاقة Mini-Card
3	المسمار	4	موصل لوحة النظام

7. ارفع بطاقة (بطاقات) Mini-Card خارج موصل لوحة النظام.



⚠ تنبيه: عندما لا تكون Mini-Card داخل الكمبيوتر، قم بتخزينها في غلاف واقى عازل للكهرباء الاستاتيكية. لمزيد من المعلومات، انظر الحماية من تفريغ شحنة الكهرباء الاستاتيكية في معلومات الأمان الواردة مع الكمبيوتر.

إعادة وضع بطاقة (بطاقات) Mini-Card

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

2. أخرج بطاقة Mini-Card الجديدة من عونها.

⚠ تنبيه: اضغط بقوة وبشكل متساو لدفع البطاقة وإدخالها في مكانها. إذا بالغت في استخدام القوة، فقد تتلف الموصل.

⚠ تنبيه: إن فتحات التوصيل مميزة بما يضمن الوضع الصحيح، إذا شعرت بمقاومة، فافحص الموصلات الموجودة على البطاقة وتلك الموجودة بلوحة النظام وأعد محاذاة البطاقة.

⚠ تنبيه: لتفادي إتلاف بطاقة Mini-Card، لا تقم مطلقاً بوضع الكبلات أسفل هذه البطاقة.

3. أدخل موصل بطاقة Mini-Card بزاوية 45 درجة في موصل لوحة النظام المناسب.

4. اضغط لأعلى على الطرف الآخر لبطاقة Mini-Card لإدخاله في الفتحة الموجودة بلوحة النظام وأعد وضع المسمار اللولبي الذي يثبت بطاقة Mini-Card بلوحة النظام.

5. قم بتوصيل كبلات الهوائي المناسبة ببطاقة Mini-Card التي تقوم بوضعها. يوضح الجدول التالي نظام ألوان كبلات الهوائي لبطاقات Mini-Card التي يدعمها الكمبيوتر الذي بحوزتك.

الموصلات الموجودة في بطاقة Mini-Card	مخطط ألوان كبلات الهوائي
--------------------------------------	--------------------------

شبكة WLAN (كبل هوائي)	
أبيض ذو شريط رمادي	الشبكة المحلية اللاسلكية (WLAN) الرئيسية (الملتت الأبيض)
أسود ذو شريط رمادي	الشبكة المحلية اللاسلكية (WLAN) الإضافية (الملتت الأسود)
شبكة WWAN (كبل هوائي)	
أبيض	الشبكة المحلية واسعة النطاق (WWAN) الرئيسية (الملتت الأبيض)
أسود	الشبكة المحلية واسعة النطاق (WWAN) الإضافية (الملتت الأسود)
أسود	مواليف التليفزيون (1 كبل الهوائي)

6. قم بمحاذاة العروات الموجودة في غطاء Mini-Card مع الفتحات الموجودة في غطاء القاعدة وقم بوضع غطاء Mini-Card في مكانه.

7. أعد وضع المسامير المثبت لغطاء Mini-Card في غطاء القاعدة.

8. أعد وضع البطارية (انظر [استبدال البطارية](#)).

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

9. قم بتثبيت برامج التشغيل والأدوات المساعدة للكمبيوتر، كما يلزم.

 **ملاحظة:** إذا كنت تقوم بوضع بطاقة اتصال من مصدر آخر غير Dell، فيجب عليك تثبيت برامج التشغيل والأدوات المساعدة المناسبة.

[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)

محرك الأقراص الضوئية

Dell™ XPS™ L401X دليل الخدمة

- إزالة محرك الأقراص الضوئية
- إعادة وضع محرك الأقراص الضوئية

⚠ تحذير: قبل التعامل مع الأجزاء الداخلية للكمبيوتر، يرجى قراءة معلومات السلامة الواردة مع الكمبيوتر. لمزيد من المعلومات حول أفضل ممارسات الأمان، انظر Regulatory Compliance Homepage (الصفحة الرئيسية لمسئمة الالتزام بالقوانين) على الموقع التالي www.dell.com/regulatory_compliance.

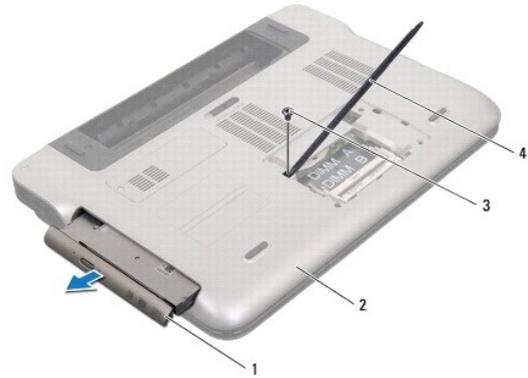
△ تنبيه: ينبغي أن يقتصر إجراء الإصلاحات في الكمبيوتر على فني معتمد للخدمة. لا يغطي الضمان أي تلف ناتج عن أعمال صيانة غير معتمدة من قبل Dell™.

△ تنبيه: لتجنب تفريغ الشحنات الإلكترونية، قم بعزل نفسك أرضياً باستخدام شريط معصم خاص بالعزل الأرضي أو لمس سطح معدني غير مطلي من وقت لآخر (مثل موصل موجود بالكمبيوتر الذي بجوزتك).

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

إزالة محرك الأقراص الضوئية

1. اتبع الإرشادات الواردة في [قبل أن تبدأ](#).
2. قم بإزالة البطارية (انظر [إزالة البطارية](#)).
3. قم بإزالة وحدة (وحدات) الذاكرة (انظر [إزالة وحدة \(وحدات\) الذاكرة](#)).
4. قم بإزالة المسامير اللولبية المثبتة لمحرك الأقراص الضوئية في غطاء القاعدة.
5. أدخل مخططاً بلاستيكياً في الفتحة الموجودة في غطاء القاعدة وانزع محرك الأقراص الضوئية إلى الخارج.
6. حرك محرك الأقراص الضوئية إلى خارج فتحة محرك الأقراص الضوئية.



1	محرك الأقراص الضوئية	2	غطاء القاعدة
3	المسامير	4	مسامير بلاستيكي

7. ارفع إطار محرك الأقراص الضوئية لإزالته من محرك الأقراص الضوئية.

8. قم بترك المسامير اللولبية بفتحتان دعامة محرك الأقراص الضوئية بمحرك الأقراص الضوئية.

9. قم بإزالة دعامة محرك الأقراص الضوئية.



1	إطار محرك الأقراص الضوئية	2	محرك الأقراص الضوئية
3	دعامة محرك الأقراص الضوئية	4	المسامير (2)

إعادة وضع محرك الأقراص الضوئية

1. اتبع الإرشادات الواردة في [فصل أن تبدأ](#).
 2. قم بمحاذاة فتحات المسامير الموجودة في دعامة محرك الأقراص الضوئية مع فتحات المسامير الموجودة في محرك الأقراص الضوئية.
 3. قم بترك المسامير اللذين يتباعدان دعامة محرك الأقراص الضوئية بمحرك الأقراص الضوئية.
 4. أدخل إطار محرك الأقراص الضوئية إلى داخل محرك الأقراص الضوئية.
 5. أدخل محرك الأقراص الضوئية في غلبة محرك الأقراص الضوئية حتى يستقر في مكانه بالكامل.
 6. أعد وضع المسامير اللولبي المثبت لمحرك الأقراص الضوئية في غطاء القاعدة.
 7. أعد وضع وحدة (وحدات) الذاكرة (انظر [إعادة وضع وحدة \(وحدات\) الذاكرة](#)).
 8. أعد وضع البطارية (انظر [استبدال البطارية](#)).
- ⚠ تنبيه: قبل تشغيل الكمبيوتر، أعد وضع كل المسامير وتأكد من عدم وجود مسامير مفكوكة داخل الكمبيوتر. قد يؤدي عدم القيام بذلك إلى إتلاف الكمبيوتر.

[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)

مجموعة مسند راحة اليد

دليل الخدمة Dell™ XPS™ L401X

- إزالة مجموعة مسند راحة اليد
- إعادة وضع مجموعة مسند راحة اليد

⚠ تحذير: قبل التعامل مع الأجزاء الداخلية للكمبيوتر، يرجى قراءة معلومات السلامة الواردة مع الكمبيوتر. لمزيد من المعلومات حول أفضل ممارسات الأمان، انظر الصفحة الرئيسية لسياسة الالتزام بالقوانين على www.dell.com/regulatory_compliance.

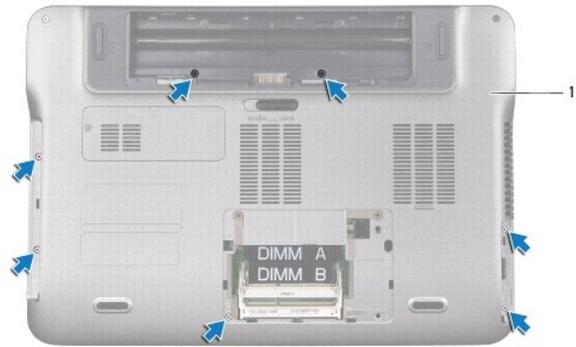
△ تنبيه: يجب ألا يقوم بإجراء الإصلاحات على جهاز الكمبيوتر إلا قني الخدمة المعتمد فقط. لا يغطي الضمان أي تلف ناتج عن أعمال صيانة غير معتمدة من قبل Dell™.

△ تنبيه: لتجنب تفريغ الشحنات الإلكترونية، قم بعزل نفسك أرضياً باستخدام شريط معصم خاص بالعزل الأرضي أو لمس سطح معدني غير مطلي من وقت لآخر (مثل موصل موجود بالكمبيوتر الذي بجوزتك).

△ تنبيه: للمساعدة على منع التلاف لوحة النظام، قم بلك البطارية الرئيسية (انظر [إزالة البطارية](#)) قبل العمل داخل الكمبيوتر.

إزالة مجموعة مسند راحة اليد

1. اتبع الإرشادات الواردة في [قبل أن تبدأ](#).
2. قم بإزالة البطارية (انظر [إزالة البطارية](#)).
3. قم بإزالة وحدة (وحدات) الذاكرة (انظر [إزالة وحدة \(وحدات\) الذاكرة](#)).
4. قم بإزالة محرك الأقراص الثابتة (انظر [إزالة محرك القرص الثابت](#)).
5. اتبع الإرشادات من [الخطوة 4](#) إلى [الخطوة 6](#) في [إزالة محرك الأقراص الضوئية](#).
6. قم بإزالة المسامير اللولبية السبعة المثبتة لمجموعة مسند راحة اليد في غطاء القاعدة.



غطاء القاعدة	1
--------------	---

7. اقلب الكمبيوتر وافتح الشاشة لأقصى درجة ممكنة.

8. باستخدام طرف إصبعك، ادفع اللسان برفق لتحرير مجموعة مسند راحة اليد.



1	اللسان	2	مجموعة مسند راحة اليد
---	--------	---	-----------------------

9. باستخدام أطراف أصابعك، ادفع مجموعة مسند راحة اليد من قاعدة الكمبيوتر.

01. بدون السحب بقوة على مجموعة مسند راحة اليد، ضعه بعيدًا عن الشاشة كما هو موضح في الشكل التوضيحي التالي.

11. ارفع ماسك الموصل وانسحب عروة السحب لفصل كبل لوحة اللمس عن الموصل الموجود في لوحة النظام.

21. افصل كبل شريط التحكم من موصل لوحة النظام.

⚠ **تنبيه:** افصل مجموعة مسند اليدين عن قاعدة الكمبيوتر برفق لتجنب إتلاف مجموعة مسند راحة اليد.

31. ارفع مجموعة مسند راحة اليد بعيدًا عن الجزء السفلي من الكمبيوتر.



1	كبل شريط التحكم	2	الغطاء العلوي
3	العروات (3)	4	مجموعة مسند راحة اليد
5	عروة السحب	6	موصل كابل لوحة اللمس

إعادة وضع مجموعة مسند راحة اليد

1. اتبع الإرشادات الواردة في [قبل أن تبدأ](#).
2. صل كبل شريط التحكم بموصل لوحة النظام.
3. قم بإزاحة كبل لوحة اللمس إلى داخل موصل لوحة النظام واضغط على ماسك الموصل لتثبيت الكبل.
4. قم بمحاذاة العروات الثلاثة الموجودة في مجموعة مسند راحة اليد مع الفتحات الموجودة في الغطاء العلوي، وأدخل مجموعة مسند راحة اليد برفق في مكانها.
5. أغلق شاشة العرض واقلب الكمبيوتر.
6. أعد وضع المسامير اللولبية السبعة المثبتة لمجموعة مسند راحة اليد في غطاء القاعدة.
7. اتبع الإرشادات من [الخطوة 5](#) إلى [الخطوة 6](#) في [إعادة وضع محرك الأقراص الضوئية](#).
8. أعد وضع محرك الأقراص الثابتة (انظر [إعادة تركيب محرك القرص الثابت](#)).
9. أعد وضع وحدة (وحدات) الذاكرة (انظر [إعادة وضع وحدة \(وحدات\) الذاكرة](#)).
01. أعد وضع البطارية (انظر [استبدال البطارية](#)).

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

[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)

وحدة المعالج

دليل الخدمة Dell™ XPS™ L401X

[إزالة وحدة المعالج](#)

[إعادة وضع وحدة المعالج](#)

تحذير: قبل التعامل مع الأجزاء الداخلية للكمبيوتر، يرجى قراءة معلومات السلامة الواردة مع الكمبيوتر. لمزيد من المعلومات حول أفضل ممارسات الأمان، انظر [Regulatory Compliance Homepage](#) (الصفحة الرئيسية لمسئمة الالتزام بالقوانين) على الموقع التالي www.dell.com/regulatory_compliance.

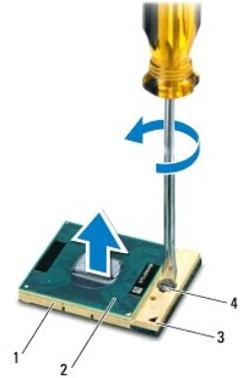
تنبيه: يجب ألا يقوم بإجراء الإصلاحات على جهاز الكمبيوتر إلا قني الخدمة المعتمد فقط. لا يغطي الضمان أي تلف ناتج عن أعمال صيانة غير معتمدة من قبل Dell™.

تنبيه: لتجنب تفريغ الشحنات الإلكترونية، قم بعزل نفسك أرضياً باستخدام شريط معصم خاص بالعزل الأرضي أو لمس سطح معدني غير مطلي من وقت لآخر (مثل موصل موجود بالكمبيوتر الذي بحوزتك).

تنبيه: للمساعدة على منع إتلاف لوحة النظام، قم بلك البطارية الرئيسية (انظر [إزالة البطارية](#)) قبل العمل داخل الكمبيوتر.

إزالة وحدة المعالج

1. اتبع الإرشادات الواردة في [فصل 1](#) [قبل أن تبدأ](#).
 2. قم بإزالة البطارية (انظر [إزالة البطارية](#)).
 3. قم بإزالة وحدة (وحدات) الذاكرة (انظر [إزالة وحدة \(وحدات\) الذاكرة](#)).
 4. قم بإزالة بطاقة (بطاقات) Mini-Card (انظر [إزالة بطاقة \(بطاقات\) Mini-Card](#)).
 5. قم بإزالة محرك الأقراص الثابتة (انظر [إزالة محرك القرص الثابت](#)).
 6. اتبع الإرشادات من [الخطوة 4](#) إلى [الخطوة 6](#) في [إزالة محرك الأقراص الضوئية](#).
 7. قم بإزالة مجموعة مسند راحة اليد (انظر [إزالة مجموعة مسند راحة اليد](#)).
 8. قم بإزالة لوحة المفاتيح (انظر [إزالة لوحة المفاتيح](#)).
 9. قم بإزالة مجموعة الشاشة (انظر [إزالة مجموعة الشاشة](#)).
 01. اتبع الإرشادات من [الخطوة 13](#) إلى [الخطوة 18](#) في [إزالة الغطاء العلوي](#).
 11. اقلب مجموعة الغطاء العلوي رأساً على عقب.
 21. قم بإزالة مروحة المعالج ومجموعة المشتت الحراري (انظر [إزالة مروحة المعالج ومجموعة المشتت الحراري](#)).
- تنبيه:** لكي تمنع الاتصال المتقطع بين مقبس مسمار كامة مقبس ZIF ووحدة المعالج عند إزالة وحدة المعالج أو إعادة وضعها، اضغط قليلاً على منتصف وحدة المعالج أثناء لف مسمار الكامة.
- تنبيه:** لتجنب تلف المعالج، أمسك المفك بحيث يكون عمودياً على المعالج أثناء لف مسمار الكامة اللولبي.
31. لكي تفك مقبس ZIF، استخدم مفك ذو نصل عريض، وقم بتدوير مسمار كامة مقبس ZIF عكس اتجاه عقارب الساعة حتى تصل إلى نقطة توقف الكامة.



1	مقبس ZIF	2	وحدة المعالج
3	ركن السن 1	4	مسمار كامه مقبس ZIF

△ **تنبيه:** لضمان التبريد التام لوحدة المعالج، لا تلمس مناطق نقل الحرارة الموجودة على مجموعة تبريد حرارة وحدة المعالج. يمكن أن تتسبب الزيوت الموجودة في بشرتك 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 الأسنان الموجودة على وحدة المعالج.

41. ارفع وحدة المعالج من مقبس ZIF.

إعادة وضع وحدة المعالج

■ **ملاحظة:** في حالة تركيب وحدة معالج جديد، ستتلقى مجموعة تبريد حرارة جديدة، وهي التي ستضمن لوحة حرارية ملحقة، أو ستتلقى لوحة حرارية جديدة مرفقاً بها المستندات اللازمة لتوضيح عملية التركيب الصحيحة.

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

2. قم بمحاذاة ركن السن 1 في وحدة المعالج مع ركن السن 1 في مقبس ZIF.

■ **ملاحظة:** يحتوي ركن السن 1 في وحدة المعالج على مثلث والذي يكون بمحاذاة المثلث الموجود على ركن السن رقم 1 في مقبس ZIF.

3. ضع وحدة المعالج برفق في مقبس ZIF وتأكد من اتخاذها وضعاً صحيحاً.

△ **تنبيه:** لكي تتجنب إتلاف وحدة المعالج، أمسك المعك في وضع عمودي على وحدة المعالج عند لف مسمار الكامه.

4. قم بربط مقبس ZIF عن طريق تدوير مسمار الكامه اللولبي باتجاه عقارب الساعة لتثبيت وحدة المعالج بلوحة النظام.

5. أعد وضع مروحة المعالج ومجموعة المشتت الحراري (راجع [إعادة وضع مروحة المعالج ومجموعة المشتت الحراري](#)).

6. اتبع الإرشادات من [الخطوة 9 إلى الخطوة 11](#) في [إعادة وضع الخطاء الطوي](#).

7. أعد وضع مجموعة الشاشة (انظر [إعادة وضع مجموعة الشاشة](#)).

8. أعد وضع لوحة المفاتيح (انظر [إعادة وضع لوحة المفاتيح](#)).

9. أعد وضع مجموعة مسند راحة اليد (انظر [إعادة وضع مجموعة مسند راحة اليد](#)).

01. اتبع الإرشادات من [الخطوة 5 إلى الخطوة 6](#) في [إعادة وضع محرك الأقراص الضوئية](#).

11. أعد وضع محرك الأقراص الثابتة (انظر [إعادة تركيب محرك القرص الثابت](#)).

21. أعد وضع بطاقة (بطاقات) Mini-Card (انظر [إعادة وضع بطاقة \(بطاقات\) Mini-Card](#)).

31. أعد وضع وحدة (وحدات) الذاكرة (انظر [إعادة وضع وحدة \(وحدات\) الذاكرة](#)).

41. أعد وضع البطارية (انظر [استبدال البطارية](#)).

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

[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)

لوحة زر التشغيل

دليل الخدمة Dell™ XPS™ L401X

● [إزالة لوحة زر التشغيل](#)

● [إعادة وضع لوحة زر التشغيل](#)

⚠ تحذير: قبل التعامل مع الأجزاء الداخلية للكمبيوتر، يرجى قراءة معلومات السلامة الواردة مع الكمبيوتر. لمزيد من المعلومات حول أفضل ممارسات الأمان، انظر [Regulatory Compliance Homepage](#) (الصفحة الرئيسية لسياسة الالتزام بالقوانين) على الموقع التالي www.dell.com/regulatory_compliance.

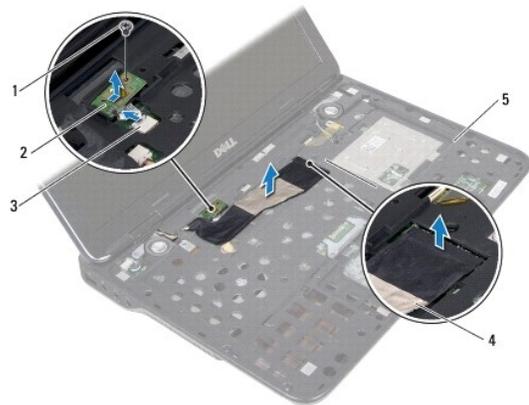
△ تنبيه: يجب ألا يقوم بإجراء الإصلاحات على جهاز الكمبيوتر إلا قني الخدمة المعتمد فقط. لا يغطي الضمان أي تلف ناتج عن أعمال صيانة غير معتمدة من قبل Dell™.

△ تنبيه: لتجنب تفريغ الشحنات الإلكترونية، قم بعزل نفسك أرضياً باستخدام شريط معصم خاص بالعزل الأرضي أو لمس سطح معدني غير مطلي من وقت لآخر (مثل موصل موجود بالكمبيوتر الذي بجوزتك).

△ تنبيه: للمساعدة على منع التلف لوحة النظام، قم بلك البطارية الرئيسية (انظر [إزالة البطارية](#)) قبل العمل داخل الكمبيوتر.

إزالة لوحة زر التشغيل

1. اتبع الإرشادات الواردة في [فيل أن تبدأ](#).
2. قم بإزالة البطارية (انظر [إزالة البطارية](#)).
3. قم بإزالة وحدة الذاكرة (نظر [إزالة وحدة \(وحدات\) الذاكرة](#)).
4. قم بإزالة محرك الأقراص الثابتة (انظر [إزالة محرك القرص الثابت](#)).
5. اتبع الإرشادات من [الخطوة 4](#) إلى [الخطوة 6](#) في [إزالة محرك الأقراص الضوئية](#).
6. قم بإزالة مجموعة مسند راحة اليد (انظر [إزالة مجموعة مسند راحة اليد](#)).
7. قم بإزالة لوحة المفاتيح (انظر [إزالة لوحة المفاتيح](#)).
8. افصل كبل الشاشة من موصل لوحة النظام.
9. حرك كبل الشاشة بعيداً عن كبل لوحة زر التشغيل.
01. افصل كبل لوحة زر التشغيل عن موصل لوحة النظام.
11. قم بإزالة المسامير اللولبية المثبت للوحة زر التشغيل في الغطاء العلوي.
21. ارفع لوحة زر التشغيل بعيداً عن الغطاء العلوي.



المسمار	2	لوحة زر التشغيل	1
موصول لوحة النظام	4	كبل الشاشة	3
الغطاء العلوي			5

إعادة وضع لوحة زر التشغيل

1. اتبع الإرشادات الواردة في [قبل أن تبدأ](#).
2. استخدم عامود المحازاة لوضع لوحة زر التشغيل في الغطاء العلوي.
3. أعد وضع المسامير اللولبية المثبتة للوحة زر التشغيل في الغطاء العلوي.
4. صل كبل لوحة زر التشغيل بموصل لوحة النظام.
5. صل كبل الشاشة بموصل لوحة النظام.
6. أعد وضع لوحة المفاتيح (انظر [إعادة وضع لوحة المفاتيح](#)).
7. أعد وضع مجموعة مسند راحة اليد (انظر [إعادة وضع مجموعة مسند راحة اليد](#)).
8. اتبع الإرشادات من [الخطوة 5](#) إلى [الخطوة 6](#) في [إعادة وضع محرك الأقراص الضوئية](#).
9. أعد وضع محرك الأقراص الثابتة (انظر [إعادة تركيب محرك القرص الثابت](#)).
01. أعد وضع وحدة (وحدات) الذاكرة (انظر [إعادة وضع وحدة \(وحدات\) الذاكرة](#)).
11. أعد وضع البطارية (انظر [استبدال البطارية](#)).

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

[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)

مكبرات الصوت

دليل الخدمة Dell™ XPS™ L401X

[إزالة السماعات](#)

[إعادة وضع مكبر الصوت](#)

تحذير: قبل التعامل مع الأجزاء الداخلية للكمبيوتر، يرجى قراءة معلومات السلامة الواردة مع الكمبيوتر. لمزيد من المعلومات حول أفضل ممارسات الأمان، انظر [Regulatory Compliance Homepage](#) (الصفحة الرئيسية لمسئمة الالتزام بالقوانين) على الموقع التالي www.dell.com/regulatory_compliance.

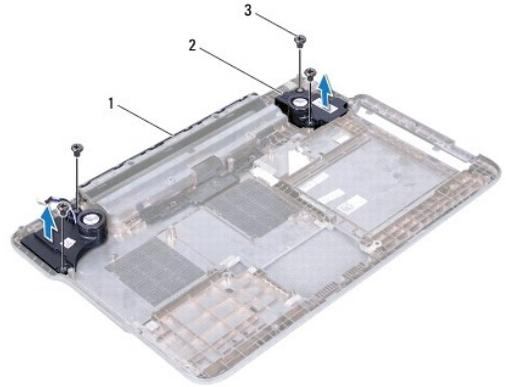
تنبيه: يجب ألا يقوم بإجراء الإصلاحات على جهاز الكمبيوتر إلا قني الخدمة المعتمد فقط. لا يغطي الضمان أي تلف ناتج عن أعمال صيانة غير معتمدة من قبل Dell™.

تنبيه: لتجنب تفريغ الشحنات الإلكترونية، قم بعزل نفسك أرضياً باستخدام شريط معصم خاص بالعزل الأرضي أو لمس سطح معدني غير مطلي من وقت لآخر (مثل موصل موجود بالكمبيوتر الذي بحوزتك).

تنبيه: للمساعدة على منع إتلاف لوحة النظام، قم بلك البطارية الرئيسية (انظر [إزالة البطارية](#)) قبل العمل داخل الكمبيوتر.

إزالة السماعات

1. اتبع الإرشادات الواردة في [قبل أن تبدأ](#).
2. قم بإزالة البطارية (انظر [إزالة البطارية](#)).
3. قم بإزالة وحدة (وحدات) الذاكرة (انظر [إزالة وحدة \(وحدات\) الذاكرة](#)).
4. قم بإزالة بطاقة (بطاقات) Mini-Card (انظر [إزالة بطاقة \(بطاقات\) Mini-Card](#)).
5. قم بإزالة محرك الأقراص الثابتة (انظر [إزالة محرك القرص الثابت](#)).
6. اتبع الإرشادات من [الخطوة 4](#) إلى [الخطوة 6](#) في [إزالة محرك الأقراص الضوئية](#).
7. قم بإزالة مجموعة مسند راحة اليد (انظر [إزالة مجموعة مسند راحة اليد](#)).
8. قم بإزالة لوحة المفاتيح (انظر [إزالة لوحة المفاتيح](#)).
9. قم بإزالة مجموعة الشاشة (انظر [إزالة مجموعة الشاشة](#)).
01. اتبع الإرشادات من [الخطوة 13](#) إلى [الخطوة 18](#) في [إزالة الغطاء العلوي](#).
11. لاحظ توجيه كبل مكبرات الصوت، وقم بإزالة الكبل من أدلة التوجيه.
21. قم بلك المسامير اللولبية الأربعة (مسماران في كل مكبر صوت) التي تثبت مكبرات الصوت في غطاء القاعدة.
31. ارفع مكبرات الصوت بطول الكبل إلى خارج غطاء القاعدة.



1	كابل مكبر الصوت	2	مكبرات الصوت (2)
3	المسامير (4)		

إعادة وضع مكبر الصوت

1. اتبع الإرشادات الواردة في [فصل أن تبدأ](#).
2. قم بتوجيه كابل مكبرات الصوت من خلال أدلة التوجيه.
3. قم بمحاذاة فتحات المسامير اللولبية الموجودة في مكبرات الصوت مع فتحات المسامير اللولبية الموجودة في غطاء القاعدة.
4. أعد وضع المسامير اللولبية الأربعة (مسماران في كل مكبر صوت) التي تثبت مكبرات الصوت في غطاء القاعدة.
5. اتبع الإرشادات من [الخطوة 9 إلى الخطوة 11](#) في [إعادة وضع الغطاء العلوي](#).
6. أعد وضع مجموعة الشاشة (انظر [إعادة وضع مجموعة الشاشة](#)).
7. أعد وضع لوحة المفاتيح (انظر [إعادة وضع لوحة المفاتيح](#)).
8. أعد وضع مجموعة مسند راحة اليد (انظر [إعادة وضع مجموعة مسند راحة اليد](#)).
9. اتبع الإرشادات من [الخطوة 5 إلى الخطوة 6](#) في [إعادة وضع محرك الأقراص الضوئية](#).
01. أعد وضع محرك الأقراص الثابتة (انظر [إعادة تركيب محرك القرص الثابت](#)).
11. أعد وضع بطاقة (بطاقات) Mini-Card (انظر [إعادة وضع بطاقة \(بطاقات\) Mini-Card](#)).
21. أعد وضع وحدة (وحدات) الذاكرة (انظر [إعادة وضع وحدة \(وحدات\) الذاكرة](#)).
31. أعد وضع البطارية (انظر [استبدال البطارية](#)).

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

[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)

لوحة النظام

دليل الخدمة Dell™ XPS™ L401X

- إزالة لوحة النظام
- إعادة وضع لوحة النظام
- إدخال رمز الخدمة في BIOS

⚠ تحذير: قبل التعامل مع الأجزاء الداخلية للكمبيوتر، يرجى قراءة معلومات السلامة الواردة مع الكمبيوتر. لمزيد من المعلومات حول أفضل ممارسات الأمان، انظر Regulatory Compliance Homepage (الصفحة الرئيسية لسياسة الالتزام بالقوانين) على الموقع التالي www.dell.com/regulatory_compliance.

⚠ تنبيه: يجب ألا يقوم بإجراء الإصلاحات على جهاز الكمبيوتر إلا قبي الخدمة المعتمد فقط. لا يغطي الضمان أي تلف ناتج عن أعمال صيانة غير معتمدة من قبل Dell™.

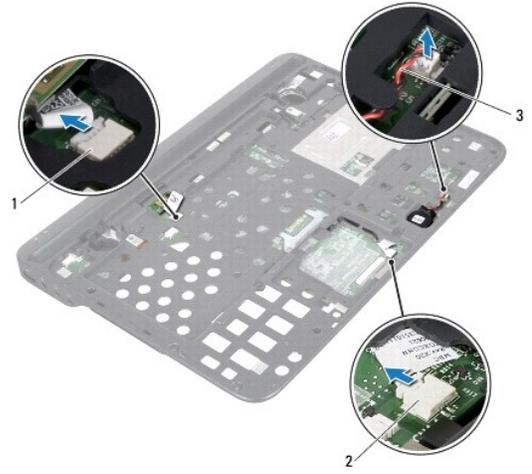
⚠ تنبيه: لتجنب تفريغ الشحنت الإلكترونية، قم بعزل نفسك أرضياً باستخدام شريط معصم خاص بالعزل الأرضي أو لمس سطح معدني غير مطلي من وقت لآخر (مثل موصل موجود بالكمبيوتر الذي بحوزتك).

⚠ تنبيه: للمساعدة على منع إتلاف لوحة النظام، قم بأك البطارية الرئيسية (انظر [إزالة البطارية](#)) قبل العمل داخل الكمبيوتر.

⚠ تنبيه: احمل المكونات من حوافها، وتجنب ملامسة المسامير وأسطح التلامس.

إزالة لوحة النظام

1. اتبع الإرشادات الواردة في [قبل أن تبدأ](#).
2. قم بإزالة أي بطاقة مثبتة أو فارغة من فتحة قارئ بطاقة الوسائط.
3. قم بإزالة البطارية (انظر [إزالة البطارية](#)).
4. قم بإزالة وحدة (وحدات) الذاكرة (انظر [إزالة وحدة \(وحدات\) الذاكرة](#)).
5. قم بإزالة بطاقة (بطاقات) Mini-Card (انظر [إزالة بطاقة \(بطاقات\) Mini-Card](#)).
6. قم بإزالة محرك الأقراص الثابتة (انظر [إزالة محرك القرص الثابت](#)).
7. اتبع الإرشادات من [الخطوة 4](#) إلى [الخطوة 6](#) في [إزالة محرك الأقراص الضوئية](#).
8. قم بإزالة مجموعة مسند راحة اليد (انظر [إزالة مجموعة مسند راحة اليد](#)).
9. قم بإزالة لوحة المفاتيح (انظر [إزالة لوحة المفاتيح](#)).
01. قم بإزالة مجموعة الشاشة (انظر [إزالة مجموعة الشاشة](#)).
11. فصل كبل لوحة زر التشغيل، وكبل البطارية الخلفية المصغرة، وكبل مصباح حالة لوحة اللمس من الموصلات الخاصة بها في لوحة النظام.
21. اتبع الإرشادات من [الخطوة 13](#) إلى [الخطوة 18](#) في [إزالة الغطاء العلوي](#).
31. قم بإزالة مروحة المعالج ومجموعة المشتت الحراري (انظر [إزالة مروحة المعالج ومجموعة المشتت الحراري](#)).
41. قم بإزالة وحدة المعالج (انظر [إزالة وحدة المعالج](#)).

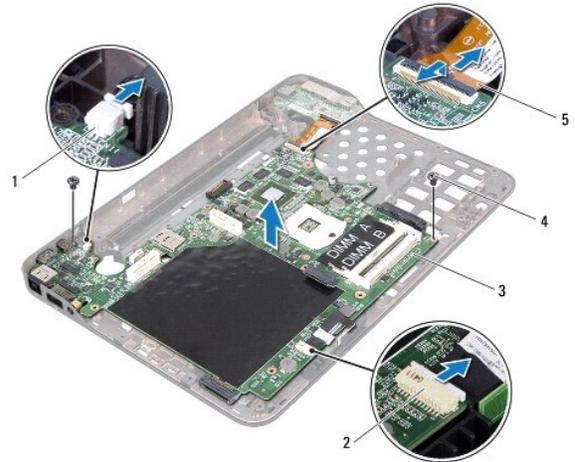


1	موصل كبل لوحة زر التشغيل	2	موصل كابل مصباح حلقة لوحة اللمس
3	كابل البطارية الخلفية المصغرة		

51. قم بإزالة موصل مهبطي التيار المتردد (انظر [إزالة موصل محول التيار المتردد](#)).

61. افصل كبل بطاقة Bluetooth، وكل مصباح الشعار، وكل اللوحة الفرعية من الموصلات الخاصة بها في لوحة النظام.

71. قم بإزالة المسامير اللولبيين المثبتين للوحة النظام في الغطاء العلوي.



1	موصل كبل مصباح الشعار	2	موصل كابل بطاقة Bluetooth
3	لوحة النظام	4	المسامير (2)
5	كبل اللوحة الفرعية		

81. أخرج الموصلات الموجودة في مجموعة لوحة النظام برفق إلى خارج الفتحات الموجودة في الغطاء العلوي، وارفع لوحة النظام خارج الغطاء العلوي.

إعادة وضع لوحة النظام

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

2. قم بمحاذاة الموصلات الموجودة في لوحة النظام مع الفتحات في الغطاء العلوي وضعها في الغطاء العلوي.
3. أعد وضع المسامير اللولبية المثبتين للوحة النظام في الغطاء العلوي.
4. صل كبل بطاقة Bluetooth، وكبل مصباح الشعار، وكبل اللوحة الفرعية بالموصلات الخاصة بها في لوحة النظام.
5. أعد وضع موصل مهبطي التيار المتردد (انظر [إعادة وضع موصل محول التيار المتردد](#)).
6. أعد وضع وحدة المعالج (انظر [إعادة وضع وحدة المعالج](#)).
7. أعد وضع مروحة المعالج ومجموعة المشتت الحراري (راجع [إعادة وضع مروحة المعالج ومجموعة المشتت الحراري](#)).
8. اتبع الإرشادات من [الخطوة 9 إلى الخطوة 11](#) في [إعادة وضع الغطاء العلوي](#).
9. صل كبل بطاقة Bluetooth، وكبل مصباح الشعار، وكبل اللوحة الفرعية بالموصلات الخاصة بها في لوحة النظام.
01. أعد وضع مجموعة الشاشة (انظر [إعادة وضع مجموعة الشاشة](#)).
11. أعد وضع لوحة المفاتيح (انظر [إعادة وضع لوحة المفاتيح](#)).
21. أعد وضع مجموعة مسند راحة اليد (انظر [إعادة وضع مجموعة مسند راحة اليد](#)).
31. اتبع الإرشادات من [الخطوة 5 إلى الخطوة 6](#) في [إعادة وضع محرك الأقراص الضوئية](#).
41. أعد وضع محرك القرص الثابت (انظر [إعادة تركيب محرك القرص الثابت](#)).
51. أعد وضع بطاقة (بطاقات) Mini-Card (انظر [إعادة وضع بطاقة \(بطاقات\) Mini-Card](#)).
61. أعد وضع وحدة (وحدات) الذاكرة (انظر [إعادة وضع وحدة \(وحدات\) الذاكرة](#)).
71. أعد وضع البطارية (انظر [استبدال البطارية](#)).
81. أعد وضع أي بطاقة فارغة أو بطاقة مثبتة تقوم بإزالتها من فتحة قارئ بطاقة الوسائط.

⚠ **تنبيه:** قبل تشغيل الكمبيوتر، أعد وضع كل المسامير اللولبية وتأكد من عدم وجود مسامير لولبية مفكوة داخل الكمبيوتر. قد يؤدي عدم القيام بذلك إلى إتلاف الكمبيوتر.

91. قم بتشغيل الكمبيوتر.

📌 **ملاحظة:** بعد إعادة تركيب لوحة النظام، أدخل رمز الخدمة الخاص بالكمبيوتر في نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS) الخاص بلوحة النظام البديلة.

02. أدخل رقم الصيقة (انظر [إدخال رمز الخدمة في BIOS](#)).

إدخال رمز الخدمة في BIOS

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

[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)

الغطاء العلوي

دليل الخدمة Dell™ XPS™ L401X

إزالة الغطاء العلوي

إعادة وضع الغطاء العلوي

⚠ تحذير: قبل التعامل مع الأجزاء الداخلية للكمبيوتر، يرجى قراءة معلومات السلامة الواردة مع الكمبيوتر. لمزيد من المعلومات حول أفضل ممارسات الأمان، انظر Regulatory Compliance Homepage (الصفحة الرئيسية لمسئمة الالتزام بالقوانين) على الموقع التالي www.dell.com/regulatory_compliance.

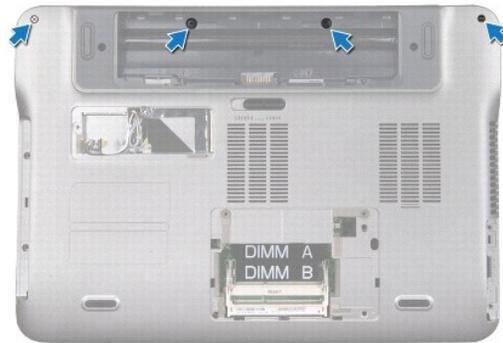
⚠ تنبيه: يجب ألا يقوم بإجراء الإصلاحات على جهاز الكمبيوتر إلا قني الخدمة المعتمد فقط. لا يغطي الضمان أي تلف ناتج عن أعمال صيانة غير ممتدة من قبل Dell™.

⚠ تنبيه: لتجنب تفريغ الشحنات الإلكترونية، قم بعزل نفسك أرضياً باستخدام شريط معصم خاص بالعزل الأرضي أو لمس سطح معدني غير مطلي من وقت لآخر (مثل موصل موجود بالكمبيوتر الذي بحوزتك).

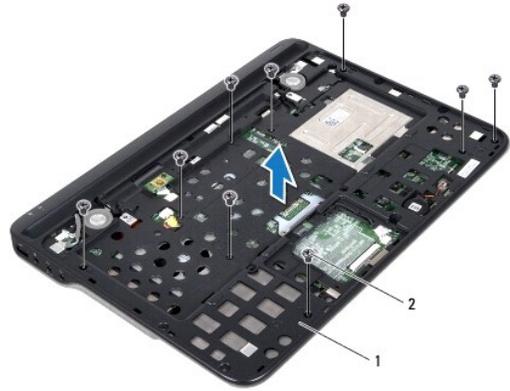
⚠ تنبيه: للمساعدة على منع التلف لوحة النظام، قم بلك البطارية الرئيسية (انظر إزالة البطارية) قبل العمل داخل الكمبيوتر.

إزالة الغطاء العلوي

1. اتبع الإرشادات الواردة في [فيل أن تبدأ](#).
2. قم بإزالة أي بطاقة مثبتة أو فارغة من فتحة قارئ بطاقة الوسائط.
3. قم بإزالة البطارية (انظر [إزالة البطارية](#)).
4. قم بإزالة وحدة (وحدات) الذاكرة (انظر [إزالة وحدة \(وحدات\) الذاكرة](#)).
5. قم بإزالة بطاقة (بطاقات) Mini-Card (انظر [إزالة بطاقة \(بطاقات\) Mini-Card](#)).
6. قم بإزالة محرك الأقراص الثابتة (انظر [إزالة محرك القرص الثابت](#)).
7. اتبع الإرشادات من [الخطوة 4](#) إلى [الخطوة 6](#) في [إزالة محرك الأقراص الصوتية](#).
8. قم بإزالة مجموعة مسند راحة اليد (انظر [إزالة مجموعة مسند راحة اليد](#)).
9. قم بإزالة لوحة المفاتيح (انظر [إزالة لوحة المفاتيح](#)).
01. قم بإزالة مجموعة الشاشة (انظر [إزالة مجموعة الشاشة](#)).
11. قم بإزالة لوحة زر التشغيل (انظر [إزالة لوحة زر التشغيل](#)).
21. قم بإزالة البطارية الخلفية المصغرة (انظر [إزالة البطارية الخلفية المصغرة](#)).
31. قم بإزالة المسامير اللولبية الأربعة المثبتة لمجموعة الغطاء العلوي في غطاء القاعدة.



51. لاحظ توجيه كبل مكبرات الصوت.
61. قم بإزالة المسامير اللولبية التسعة المثبتة لمجموعة الغطاء العلوي في غطاء القاعدة.
71. باستخدام أطراف أصابعك، أخرج مجموعة الغطاء العلوي من غطاء القاعدة.
81. ارفع مجموعة الغطاء العلوي خارج غطاء القاعدة.



1	مجموعة الغطاء العلوي	2	المسامير اللولبية (9)
---	----------------------	---	-----------------------

91. قم بإزالة بطاقة Bluetooth (انظر [إزالة بطاقة Bluetooth](#)).
02. قم بإزالة اللوحة الفرعية (انظر [إزالة اللوحة الفرعية](#)).
12. قم بإزالة موصل مهبط التيار المتردد (انظر [إزالة موصل محول التيار المتردد](#)).
22. قم بإزالة مروحة المعالج ومجموعة المشتت الحراري (انظر [إزالة مروحة المعالج ومجموعة المشتت الحراري](#)).
32. قم بإزالة وحدة المعالج (انظر [إزالة وحدة المعالج](#)).
42. قم بإزالة لوحة النظام (انظر [إزالة لوحة النظام](#)).

إعادة وضع الغطاء العلوي

1. اتبع الإرشادات الواردة في [فصل أن تبدأ](#).
2. أعد وضع لوحة النظام (انظر [إعادة وضع لوحة النظام](#)).
3. أعد وضع وحدة المعالج (انظر [إعادة وضع وحدة المعالج](#)).
4. أعد وضع مروحة المعالج ومجموعة المشتت الحراري (انظر [إعادة وضع مروحة المعالج ومجموعة المشتت الحراري](#)).
5. أعد وضع موصل مهبط التيار المتردد (انظر [إعادة وضع موصل محول التيار المتردد](#)).
6. قم بإزالة اللوحة الفرعية (انظر [إعادة وضع اللوحة الفرعية](#)).
7. أعد وضع بطاقة Bluetooth (انظر [إعادة وضع بطاقة Bluetooth](#)).
8. قم بتوجيه كبل مكبرات الصوت من خلال دليل التوجيه.
9. قم بمحاذاة العروات الموجودة في الغطاء العلوي مع الفتحات الموجودة في غطاء القاعدة واضغط على مجموعة الغطاء العلوي إلى داخل غطاء القاعدة.

01. أعد وضع المسامير اللولبية التسعة المثبتة لمجموعة الغطاء العلوي في غطاء القاعدة.
11. اقلب الكمبيوتر رأسًا على عقب وأعد وضع المسامير اللولبية المثبتة لمجموعة الغطاء العلوي في غطاء القاعدة.
21. أعد وضع مجموعة الشاشة (انظر [إعادة وضع مجموعة الشاشة](#)).
31. أعد وضع لوحة المفاتيح (انظر [إعادة وضع لوحة المفاتيح](#)).
41. أعد وضع مجموعة مسند راحة اليد (انظر [إعادة وضع مجموعة مسند راحة اليد](#)).
51. اتبع الإرشادات من [الخطوة 5](#) إلى [الخطوة 6](#) في [إعادة وضع محرك الأقراص الضوئية](#).
61. أعد وضع محرك القرص الثابت (انظر [إعادة تركيب محرك القرص الثابت](#)).
71. أعد وضع بطاقة (بطاقات) Mini-Card (انظر [إعادة وضع بطاقة \(بطاقات\) Mini-Card](#)).
81. أعد وضع وحدة (وحدات) الذاكرة (انظر [إعادة وضع وحدة \(وحدات\) الذاكرة](#)).
91. أعد وضع أي بطاقة فارغة أو بطاقة مثبتة تقوم بإزالتها من فتحة قارئ بطاقة الوسائط.
02. أعد وضع البطارية (انظر [استبدال البطارية](#)).

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

[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)