



دليل الخدمة Dell™ Inspiron™ N3010

[الغطاء الأوسط](#)
[لوحة موصل VGA](#)
[لوحة النظام](#)
[محرك القرص الثابت](#)
[المشتمت الحراري للمعالج](#)
[وحدة المعالج](#)
[بطاقة Mini-Carq اللاسلكية](#)
[البطارية الخلفية المصغرة](#)
[الساعات](#)
[تحديث نظام الإدخال والإخراج الأساسي \(BIOS\)](#)

[قبل أن تبدأ](#)
[البطارية](#)
[غطاء وحدة الذاكرة](#)
[وحدة \(وحدات\) الذاكرة](#)
[لوحة المفاتيح](#)
[مجموعة مسند راحة اليد](#)
[لوحة زر الطاقة](#)
[الوحدة الداخلية المزودة بتكنولوجيا Bluetooth® اللاسلكية](#)
[الشاشة](#)
[وحدة الكاميرا](#)
[مروحة المشتمت الحراري للمعالج](#)

الملاحظات والتنبيهات والتحذيرات

 **ملاحظة:** تبيين الملاحظة المعلومات الهامة التي تساعدك على تحقيق استفادة أفضل من الكمبيوتر.

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

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

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

يُمنع إجراء أية عملية نسخ بأي شكل من الأشكال دون الحصول على إذن خطي من شركة Dell Inc.

العلامات التجارية المستخدمة في هذا النص: Dell وشعار DELL هي علامات تجارية خاصة بشركة Bluetooth®Dell Inc. عبارة عن علامة تجارية مسجلة لمؤسسة الشركة Bluetooth SIG, Inc. وتستخدم بواسطة شركة Dell بترخيص Microsoft و Windows أما علامات تجارية مسجلة خاصة بشركة Microsoft Corporation في الولايات المتحدة والولايات الأخرى.

قد يتم في هذا المستند أيضاً استخدام علامات تجارية وعلامات تجارية مسجلة أخرى للإشارة إما إلى هيات لها حق في هذه العلامات أو الأسماء الخاصة بمنتجاتها. تمن شركة Dell Inc. تتصلها من أية استفادة خاصة بهذه العلامات والأسماء التجارية بخلاف ما يخصها من أسماء وعلامات.

الموديل التنظيمي: سلسلة P10S
الدرج التنظيمي: P10S001

مارس 2010 مراجعة A00

البطارية

دليل الخدمة Dell™ Inspiron™ N3010

إزالة البطارية

إعادة وضع البطارية

⚠ تحذير: قبل أن تبدأ العمل بداخل الكمبيوتر، يرجى قراءة معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر. للحصول على معلومات إضافية حول أفضل ممارسات الأمان، انظر الصفحة الرئيسية لسياسة الالتزام بالقوانين على العنوان: www.dell.com/regulatory_compliance.

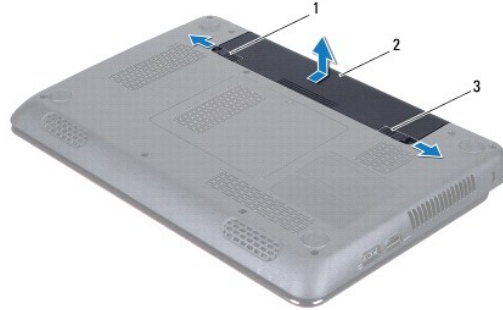
⚠ تنبيه: لتجنب تفريغ الشحنات الإلكترونية، قم بعزل نفسك أرضياً باستخدام شريط معصم خاص بالعزل الأرضي أو لمس سطح معدني غير مطلي من وقت لآخر (مثل موصل موجود بالكمبيوتر الذي يجوز تثاق).

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

⚠ 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 [قبل أن تبدأ](#).
2. قم بقلب الكمبيوتر.
3. قم بإزاحة مساك قفل البطارية إلى وضع الغاء القفل.
4. أزح مزلاج تحرير البطارية جانباً.
5. قم بتمرير البطارية وإخراجها من حجرة البطارية.



1	قفل تحرير البطارية	2	البطارية
3	مزلاج قفل البطارية		

إعادة وضع البطارية

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

1. أدخل البطارية في الحوية الخاصة بها حتى يصدر صوت للدلالة على استقرارها في مكانها.
2. حرك مزلاج قفل البطارية إلى وضع القفل.

[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)

قبل أن تبدأ

دليل الخدمة Dell™ Inspiron™ N3010

1. الأدوات الموصى باستخدامها

2. إغلاق الكمبيوتر

3. قبل العمل داخل الكمبيوتر

يوفر هذا الدليل الإجراءات الخاصة بإزالة المكونات وتركيبها في الكمبيوتر الذي بجوزتك. وما لم يتم التصريح بغير ذلك، تفترض كل عملية توافر الشروط التالية:

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

الأدوات الموصى باستخدامها

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

1. مفك صغير بسن مسطح
1. مفك Phillips
1. مخطاط بلاستيكي
1. برنامج تحديث نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS) القابل للتنفيذ والمتوفر على موقع الويب support.dell.com

إغلاق الكمبيوتر

⚠ تنبيه: لتفادي فقدان البيانات، قم بحفظ جميع الملفات المفتوحة وإغلاقها وإنهاء جميع البرامج المفتوحة قبل إيقاف تشغيل الكمبيوتر.

1. قم بحفظ جميع الملفات المفتوحة وإغلاقها وإنهاء جميع البرامج المفتوحة.
 2. انقر فوق الزر **Start** (أبدأ) ، والنقر فوق السهم ، ثم انقر فوق **Shut Down** (إيقاف التشغيل).
- يتم إيقاف تشغيل الكمبيوتر بعد انتهاء عملية إيقاف تشغيل نظام التشغيل.
3. تأكد من أن الكمبيوتر وأية أجهزة متصلة به في وضع الإغلاق. 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 العمل داخل الكمبيوتر

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. للحصول على معلومات إضافية حول أفضل ممارسات الأمان، انظر الصفحة الرئيسية لسياسة الالتزام بالقوانين على العنوان: www.dell.com/regulatory_compliance.

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

⚠ تنبيه: قم بالتعامل مع المكونات والبطاقات بحماية. ولا تلمس المكونات أو نقاط الاتصال على البطاقة. أمسك البطاقة من حوافها أو من مقبض التركيب المعدني. وبالنسبة لمكون مثل المعالج، قم بإسماكه من حوافه وليس من أسنانه.

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

⚠ تنبيه: عندما تقوم بفصل أحد الكابلات، قم بسحبها من الموصل أو لسان الجذب، وليس من الكبل نفسه. يوجد في بعض الكابلات موصلات ذات السننة للتثبيت، فإذا كنت تقوم بفصل هذا النوع من الكابلات، فاضغط على لسان التثبيت قبل فصل الكابل. عندما تقوم بفصل الموصلات، حافظ على بقائها في وضع مستقيم لتجنب ثني أية أسنان في الموصل. وأيضاً، قبل فصل أحد الكابلات، تأكد من أن طرفي الموصل (مقبس وفتحة التوصيل) في الاتجاه والمحاذاة الصحيحين.

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

1. تأكد من أن سطح العمل مسطح ونظيف لوقاية غطاء الكمبيوتر من التعرض للخدوش.

2. أوقف تشغيل الكمبيوتر (انظر [إغلاق الكمبيوتر](#)).

△ **تنبيه:** لفصل أحد كبلات الشبكة، قم أولاً بفصل هذا الكابل عن الكمبيوتر، ثم افصله عن الجهاز المتصل بالشبكة.

3. قم بفصل جميع كبلات الهاتف أو شبكة الاتصال عن الكمبيوتر.

4. اضغط وأخرج أي بطاقات مثبتة من قارئ بطاقات الوسائط 7 في 1.

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

6. افصل جميع الأجهزة المتصلة عن الكمبيوتر.

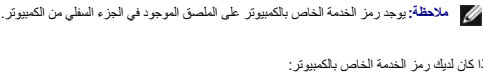
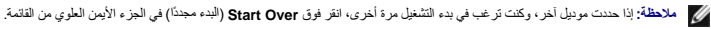
△ **تنبيه:** للمساعدة على منع إتلاف لوحة النظام، قم بفتح البطارية الرئيسية (انظر [إزالة البطارية](#)) قبل العمل داخل الكمبيوتر.

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.

[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)

تحديث نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS) دليل الخدمة Dell™ Inspiron™ N3010

1. ابدأ تشغيل الكمبيوتر.
2. انتقل إلى العنوان support.dell.com/support/downloads.
3. حدد موقع ملف تحديث نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS) للكمبيوتر:

 - a. انقر فوق **Enter a Service Tag** (إدخال رمز الخدمة).
 - b. أدخل رمز الخدمة الخاص بالكمبيوتر الذي بحوزتك في الحقل **Enter a Service Tag** (إدخال رمز الخدمة)؛ وانقر فوق **Go** (ذهاب)، وتابع إلى [خطوة 4](#).
إذا لم يكن رمز الخدمة الخاص بالكمبيوتر متوفرًا لديك:
 - a. انقر فوق **Select Model** (اختيار الموديل).
 - b. حدد نوع المنتج في قائمة **Select Your Product Family** (تحديد فئة المنتج).
 - c. حدد العلامة التجارية للمنتج في القائمة **Select Your Product Line** (تحديد خط المنتجات).
 - d. حدد رقم طراز المنتج في القائمة **Select Your Product Model** (تحديد طراز المنتج).

 - e. انقر فوق **Confirm** (تأكيد).
4. تظهر قائمة بالنتائج على الشاشة. انقر فوق **BIOS** (نظام الإدخال/الإخراج الأساسي).
5. انقر فوق **Download Now** (تنزيل الآن) لتنزيل أحدث ملف لنظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS). يظهر إطار **File Download** (تنزيل الملف).
6. انقر فوق **Save** (حفظ) لحفظ الملف على سطح المكتب لديك. يتم تنزيل الملف على سطح المكتب الخاص بك.
7. انقر فوق **Close** (إغلاق) إذا ظهر إطار **Download Complete** (اكتمال التنزيل). يظهر رمز الملف على سطح المكتب الخاص بك ويحمل نفس عنوان ملف تحديث نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS) الذي تم تنزيله.
8. انقر نقرًا مزدوجًا فوق رمز الملف الموجود على سطح المكتب واتبع الإرشادات الموضحة على الشاشة.

غطاء وحدة الذاكرة

دليل الخدمة Dell™ Inspiron™ N3010

● إزالة غطاء وحدة الذاكرة

● إعادة تركيب غطاء وحدة الذاكرة

⚠ تحذير: قبل أن تبدأ العمل بداخل الكمبيوتر، يرجى قراءة معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر. للحصول على معلومات إضافية حول أفضل ممارسات الأمان، انظر الصفحة الرئيسية لسياسة الالتزام بالقوانين على العنوان: www.dell.com/regulatory_compliance

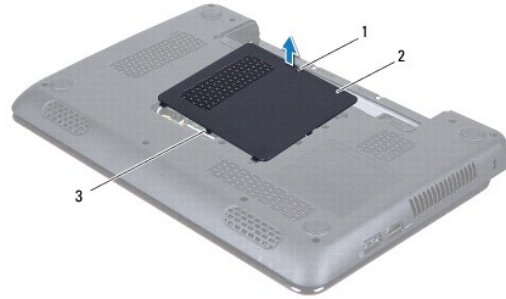
△ تنبيه: لتجنب تفريغ الشحنات الإلكترونية واستاتيكية، قم بعزل نفسك أرضياً باستخدام شريط معصم خاص بالعزل الأرضي أو لمس سطح معدني غير مطلي من وقت لآخر (مثل موصل موجود بالكمبيوتر الذي يحوزتلك).

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

△ 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 غطاء وحدة الذاكرة

1. اتبع الإرشادات الواردة في [قبل أن تبدأ](#).
2. قم بإزالة البطارية (انظر [إزالة البطارية](#)).
3. فك المسمار اللولبي المثبت لغطاء وحدة الذاكرة في قاعدة الكمبيوتر.
4. ارفع غطاء وحدة الذاكرة لأعلى خارج قاعدة الكمبيوتر.



1	مسمار تثبيت	2	غطاء وحدة الذاكرة
3	عروات غطاء وحدة الذاكرة (3)		

إعادة تركيب غطاء وحدة الذاكرة

1. اتبع الإرشادات الواردة في [قبل أن تبدأ](#).
2. قم بمحاذاة العروات الموجودة في غطاء وحدة الذاكرة مع الفتحات الموجودة في قاعدة الكمبيوتر. وضع غطاء وحدة الذاكرة في مكانه.
3. وضع غطاء وحدة الذاكرة في مكانه.
4. اربط المسار المثبت لغطاء وحدة الذاكرة بإحكام في قاعدة الكمبيوتر.
5. أعد تركيب البطارية (انظر [إعادة وضع البطارية](#)).

الوحدة الداخلية المزودة بتكنولوجيا Bluetooth® اللاسلكية

Dell™ Inspiron™ N3010 دليل الخدمة

[إزالة وحدة Bluetooth](#)

[إعادة وضع وحدة Bluetooth](#)

⚠ تحذير: قبل أن تبدأ العمل بداخل الكمبيوتر، يرجى قراءة معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر. للحصول على معلومات إضافية حول أفضل ممارسات الأمان، انظر الصفحة الرئيسية لسياسة الالتزام بالقوانين على العنوان: 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 يجوز تثاقه).

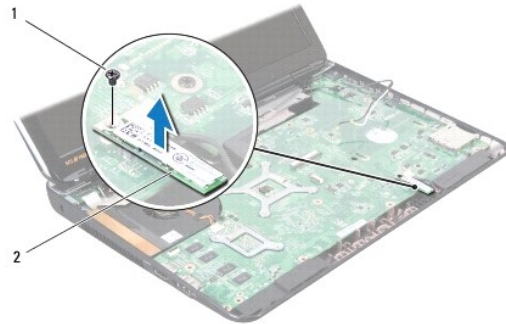
⚠ تنبيه: ينبغي أن يقتصر إجراء الإصلاحات في الكمبيوتر على فني معتمد للخدمة. فالضمان لا يغطي أي تلف ناتج عن أعمال صيانة غير معتمدة من قبل Dell™.

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

إذا قمت بطلب بطاقة مزودة بتقنية Bluetooth اللاسلكية مع الكمبيوتر الخاص بك، فستكون البطاقة مثبتة بالفعل.

إزالة وحدة Bluetooth

1. اتبع الإرشادات الواردة في [قبل أن تبدأ](#).
2. قم بإزالة البطارية (انظر [إزالة البطارية](#)).
3. قم بإزالة غطاء وحدة الذاكرة (انظر [إزالة غطاء وحدة الذاكرة](#)).
4. قم بإزالة وحدة (وحدات) الذاكرة (انظر [إزالة وحدة \(وحدات\) الذاكرة](#)).
5. قم بإزالة لوحة المفاتيح (انظر [إزالة لوحة المفاتيح](#)).
6. قم بإزالة مجموعة مسند راحة اليد (انظر [إزالة مجموعة مسند راحة اليد](#)).
7. قم بإزالة المسماز اللولبي المثبت لوحدة Bluetooth في لوحة النظام.
8. ارفع وحدة Bluetooth لفصلها عن الموصل الموجود في قاعدة الكمبيوتر.



1	مسماز لولبي	2	وحدة Bluetooth
---	-------------	---	----------------

إعادة وضع وحدة Bluetooth

1. اتبع التعليمات الواردة في [قبل أن تبدأ](#).
2. قم بمحاذاة الموصل الموجود في وحدة Bluetooth مع موصل لوحة النظام، واضغط عليه لتوصيل وحدة Bluetooth في لوحة النظام.

3. أعد وضع المسامير المثبت لوحدة Bluetooth في لوحة النظام.
4. أعد تركيب مجموعة مسند راحة اليد (انظر [إعادة وضع مجموعة مسند راحة اليد](#)).
5. أعد تركيب لوحة المفاتيح (انظر [إعادة تركيب لوحة المفاتيح](#)).
6. أعد تركيب وحدة (وحدات) الذاكرة (انظر [إعادة تركيب وحدة \(وحدات\) الذاكرة](#)).
7. إعادة وضع غطاء وحدة الذاكرة (انظر [إعادة تركيب غطاء وحدة الذاكرة](#)).
8. أعد تركيب البطارية (انظر [إعادة وضع 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 الكاميرا

دليل الخدمة Dell™ Inspiron™ N3010

● إزالة وحدة الكاميرا

● إعادة تركيب وحدة الكاميرا

⚠ تحذير: قبل أن تبدأ العمل بداخل الكمبيوتر، يرجى قراءة معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر. للحصول على معلومات إضافية حول أفضل ممارسات الأمان، انظر الصفحة الرئيسية لسياسة الالتزام بالقوانين على العنوان: www.dell.com/regulatory_compliance.

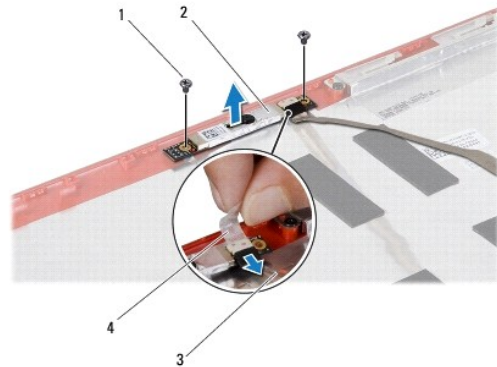
△ تنبيه: لتجنب تفريغ الشحنات الإلكترونية واستاتيكية، قم بعزل نفسك أرضياً باستخدام شريط معصم خاص بالعزل الأرضي أو لمس سطح معدني غير مطلي من وقت لآخر (مثل موصل موجود بالكمبيوتر الذي يجوز تثقه).

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

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

إزالة وحدة الكاميرا

1. اتبع الإرشادات الواردة في [قبل أن تبدأ](#).
2. قم بإزالة البطارية (انظر [إزالة البطارية](#)).
3. قم بإزالة غطاء وحدة الكاميرا (انظر [إزالة غطاء وحدة الذاكرة](#)).
4. قم بإزالة وحدة (وحدات) الذاكرة (انظر [إزالة وحدة \(وحدات\) الذاكرة](#)).
5. قم بإزالة لوحة المفاتيح (انظر [إزالة لوحة المفاتيح](#)).
6. قم بإزالة مجموعة مسند راحة اليد (انظر [إزالة مجموعة مسند راحة اليد](#)).
7. قم بإزالة مجموعة الشاشة (انظر [إزالة مجموعة شاشة](#)).
8. قم بإزالة الإطار الأمامي للشاشة (انظر [إزالة الحافة الأمامية للشاشة](#)).
9. قم بإزالة لوحة الشاشة (انظر [إزالة لوحة الشاشة](#)).
01. قم بإزالة المسامير اللولبية المثبتين لوحدة الكاميرا في غطاء الشاشة.
11. قم بإزالة الشريط المثبت لكل الشاشة في الموصل الموجود في وحدة الكاميرا.
21. افصل كبل الشاشة من الموصل الموجود في وحدة الكاميرا.



1	المسامير اللولبية (2)	2	وحدة الكاميرا
3	كابل الشاشة	4	شريط

إعادة تركيب وحدة الكاميرا

1. اتبع الإرشادات الواردة في [قبل أن تبدأ](#).
2. فصل كل الشاشة بالموصل الموجود في وحدة الكاميرا.
3. أعد وضع الشريط المثبت لكل الشاشة في وحدة الكاميرا.
4. ضع وحدة الكاميرا في مكانها وأعد وضع المسامير المثبتين لوحدة الكاميرا في غطاء الشاشة.
5. أعد تركيب لوحة الشاشة (انظر [إعادة تركيب لوحة شاشة العرض](#)).
6. أعد تركيب الإطار الأمامي للشاشة (انظر [إعادة تركيب الإطار الأمامي للشاشة](#)).
7. أعد تركيب مجموعة الشاشة (انظر [إعادة وضع مجموعة الشاشة](#)).
8. أعد تركيب مجموعة مسند راحة اليد (انظر [إعادة وضع مجموعة مسند راحة اليد](#)).
9. أعد تركيب لوحة المفاتيح (انظر [إعادة تركيب لوحة المفاتيح](#)).
01. أعد تركيب وحدة (وحدات) الذاكرة (انظر [إعادة تركيب وحدة \(وحدات\) الذاكرة](#)).
11. أعد وضع غطاء وحدة الذاكرة (انظر [إعادة تركيب غطاء وحدة الذاكرة](#)).
21. أعد تركيب البطارية (انظر [إعادة وضع 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](#)

البطارية الخلية المصغرة

دليل الخدمة Dell™ Inspiron™ N3010

إزالة البطارية الخلية المصغرة

إعادة وضع البطارية الخلية المصغرة

⚠ تحذير: قبل أن تبدأ العمل بداخل الكمبيوتر، يرجى قراءة معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر. للحصول على معلومات إضافية حول أفضل ممارسات الأمان، انظر الصفحة الرئيسية لسياسة الالتزام بالقوانين على العنوان: www.dell.com/regulatory_compliance

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

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

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

إزالة البطارية الخلية المصغرة

1. اتبع الإرشادات الواردة في [قبل أن تبدأ](#).
2. اتبع التعليمات من [خطوة 2](#) إلى [خطوة 16](#) في [إزالة لوحة النظام](#).
3. استخدم مخطاط بلاستيكي وارفع البطارية الخلية المصغرة برفق خارج المقبس الموجود في لوحة النظام.



1	بطارية خلية مصغرة	2	مسمار بلاستيكي
---	-------------------	---	----------------

إعادة وضع البطارية الخلية المصغرة

1. اتبع الإرشادات الواردة في [قبل أن تبدأ](#).
 2. مع جعل الجانب الموجب متجهًا إلى أعلى، أدخل البطارية الخلية المصغرة داخل مقبس البطارية الموجود في لوحة النظام.
 3. اتبع التعليمات من [خطوة 7](#) إلى [خطوة 21](#) في [استبدال لوحة النظام](#).
- ⚠ تنبيه: قبل تشغيل الكمبيوتر، أعد تركيب كل المسمارين اللولبية وتأكد من عدم وجود مسمارين لولبية مفكوكة داخل الكمبيوتر. قد يؤدي عدم القيام بذلك إلى إتلاف الكمبيوتر.

وحدة المعالج

دليل الخدمة Dell™ Inspiron™ N3010

إزالة وحدة المعالج

إعادة تركيب وحدة المعالج

⚠ تحذير: قبل أن تبدأ العمل بداخل الكمبيوتر، يرجى قراءة معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر. للحصول على معلومات إضافية حول أفضل ممارسات الأمان، انظر الصفحة الرئيسية لسياسة الالتزام بالقوانين على العنوان: www.dell.com/regulatory_compliance.

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

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

إزالة وحدة المعالج

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

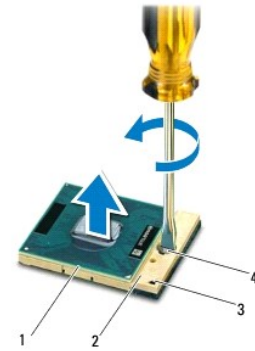
2. اتبع التعليمات من [خطوة 2](#) إلى [خطوة 16](#) في [إزالة لوحة النظام](#).

3. قم بإزالة المشتت الحراري للمعالج (انظر [إزالة المشتت الحراري للمعالج](#)).

△ تنبيه: لكي تمنع الاتصال المتقطع بين مقبس مسمار كامدة مقبس ZIF ووحدة المعالج عند إزالة وحدة المعالج أو إعادة تركيبها، اضغط قليلاً على منتصف وحدة المعالج أثناء لف مسمار الكامدة.

△ تنبيه: لكي تتجنب إتلاف وحدة المعالج، أمسك المعك بشكل عمودي على وحدة المعالج عند لف مسمار الكامدة.

4. لكي تفك مقبس ZIF، استخدم مفك ذو نصل عريض، وقم ببتوير مسمار كامدة مقبس ZIF عكس اتجاه عقارب الساعة حتى تصل إلى نقطة توقف الكامدة.



1	وحدة المعالج	2	مقبس وحدة المعالجة المركزية ZIF
3	ركن السن 1	4	مسمار كامدة 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، ارفع وحدة المعالج لأعلى في وضع مستقيم. كن حذراً كي لا تتسبب في ثني الأسنان الموجودة على وحدة المعالج.


5. ارفع وحدة المعالج من مقبس ZIF.

إعادة تركيب وحدة المعالج


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

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

2. قم بمحاذاة ركن السن رقم 1 في وحدة المعالج مع ركن السن رقم 1 في مقبس ZIF، ثم قم بوضع وحدة المعالج في مكانها.

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


عند وضع وحدة المعالج بشكل صحيح، تكون كل الأركان الأربعة متحاذية على الارتفاع نفسه. إذا كان أحد أركان وحدة المعالج أو أكثر أعلى من بقية الأركان، لا يتم تثبيت وحدة المعالج بطريقة صحيحة.

 **تنبيه:** لكي تتجنب إتلاف وحدة المعالج، أمسك المفك في وضع عمودي على وحدة المعالج عند لف مسامير الكامة.

3. قم بربط مقبس ZIF بتوزيع مسامير الكامة باتجاه عقارب الساعة لتثبيت وحدة المعالج بلوحة النظام.

4. أعد وضع المشتت الحراري للمعالج (انظر [إعادة تركيب المشتت الحراري للمعالج](#)).

5. اتبع التعليمات من [خطوة 7](#) إلى [خطوة 21](#) في [استبدال لوحة النظام](#).

 **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](#)

مروحة المشتت الحرارة للمعالج

دليل الخدمة Dell™ Inspiron™ N3010

- إزالة مروحة المشتت الحرارة للمعالج
- إعادة وضع مروحة المشتت الحرارة للمعالج

تحذير: قبل أن تبدأ العمل بداخل الكمبيوتر، يرجى قراءة معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر. للحصول على معلومات إضافية حول أفضل ممارسات الأمان، انظر الصفحة الرئيسية لسياسة الالتزام بالقوانين على العنوان: www.dell.com/regulatory_compliance

تحذير: إذا قمت بإزالة وحدة امتصاص حرارة المعالج من الكمبيوتر وهي ساخنة، فلا تلمس حاويتها المعدنية.

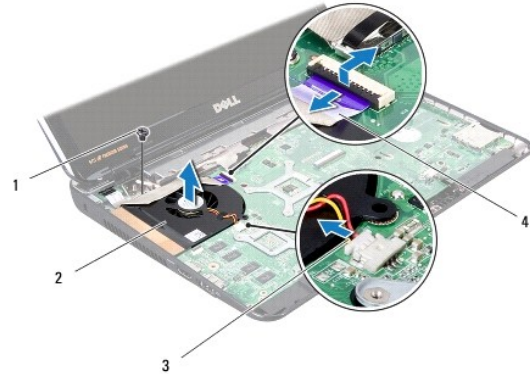
تنبيه: لتجنب تفريغ الشحنات الإلكترونية، قم بعزل نفسك أرضياً باستخدام شريط معصم خاص بالعزل الأرضي أو لمس سطح معدني غير مطلي من وقت لآخر (مثل موصل موجود بالكمبيوتر الذي بحوزتك).

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

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

إزالة مروحة المشتت الحرارة للمعالج

1. اتبع الإرشادات الواردة في [قبل أن تبدأ](#).
2. قم بإزالة البطارية (انظر [إزالة البطارية](#)).
3. قم بإزالة غطاء وحدة الذاكرة (انظر [إزالة غطاء وحدة الذاكرة](#)).
4. قم بإزالة وحدة (وحدات) الذاكرة (انظر [إزالة وحدة \(وحدات\) الذاكرة](#)).
5. قم بإزالة لوحة المفاتيح (انظر [إزالة لوحة المفاتيح](#)).
6. قم بإزالة مجموعة مسند راحة اليد (انظر [إزالة مجموعة مسند راحة اليد](#)).
7. ارفع ماسك الموصل واتسحب عروة السحب لفصل كبل موصل VGA عن الموصل الموجود في قاعدة الكمبيوتر.
8. افصل مروحة المشتت الحرارة للمعالج عن الموصل الموجود في قاعدة النظام.
9. قم بإزالة المسامير المثبتة لمروحة المشتت الحرارة للمعالج في قاعدة الكمبيوتر.



1	مسامير لولبي	2	مروحة المشتت الحرارة للمعالج
3	كبل مروحة المشتت الحرارة للمعالج	4	كبل موصل VGA

01. ارفع مروحة المشتت الحرارة للمعالج خارج قاعدة الكمبيوتر.

إعادة وضع مروحة المشتت الحرارة للمعالج

ملاحظة: يفترض هذا الإجراء قيامك بإزالة مروحة المشتت الحراري للمعالج بالفعل وأنت جاهز لاستبداله.

1. اتبع الإرشادات الواردة في [فصل أن تبدأ](#).
2. ضع مروحة المشتت الحراري للمعالج في مكانها واعد وضع المسامير المثبت لمروحة المشتت الحراري للمعالج في قاعدة الكمبيوتر.
3. صل كبل مروحة المشتت الحراري للمعالج بالموصل الموجود في لوحة النظام.
4. أرح كبل موصل VGA إلى الموصل الموجود في لوحة النظام، واضغط على ماسك الموصل لتثبيت الكبل.
5. أعد تركيب مجموعة مسند راحة اليد (انظر [إعادة وضع مجموعة مسند راحة اليد](#)).
6. أعد تركيب لوحة المفاتيح (انظر [إعادة تركيب لوحة المفاتيح](#)).
7. أعد تركيب وحدة (وحدات) الذاكرة (انظر [إعادة تركيب وحدة \(وحدات\) الذاكرة](#)).
8. أعد وضع غطاء وحدة الذاكرة (انظر [إعادة تركيب غطاء وحدة الذاكرة](#)).
9. أعد تركيب البطارية (انظر [إعادة وضع 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](#)

المشتت الحراري للمعالج

دليل الخدمة Dell™ Inspiron™ N3010

إزالة المشتت الحراري للمعالج

إعادة تركيب المشتت الحراري للمعالج

تحذير: قبل أن تبدأ العمل بداخل الكمبيوتر، يرجى قراءة معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر. للحصول على معلومات إضافية حول أفضل ممارسات الأمان، انظر الصفحة الرئيسية لسياسة الالتزام بالقوانين على العنوان: www.dell.com/regulatory_compliance

تحذير: إذا قمت بإزالة وحدة امتصاص حرارة المعالج من الكمبيوتر وهي ساخنة، فلا تلمس حواشيها المعدنية.

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

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

إزالة المشتت الحراري للمعالج

1. اتبع الإرشادات الواردة في [قبل أن تبدأ](#).
2. اتبع التعليمات من [خطوة 2](#) إلى [خطوة 16](#) في [إزالة لوحة النظام](#).
3. بترتيب تسلسلي، (موضح على المشتت الحراري للمعالج)، فك المسامير اللولبية السبعة المثبتة للمشتت الحراري للمعالج في قاعدة الكمبيوتر.



1	المشتت الحراري للمعالج	2	مسماري تثبيت (7)
---	------------------------	---	------------------

4. ارفع وحدة امتصاص حرارة المعالج خارج لوحة النظام.

إعادة تركيب المشتت الحراري للمعالج

ملاحظة: يفترض هذا الإجراء أنك قد فمت بالفعل بإزالة المشتت الحراري للمعالج وأنت مستعد لاستبدال.

ملاحظة: يمكن إعادة استخدام الواسدة الحرارية الأصلية إذا تمت إعادة تثبيت المعالج والمشتت الحراري للمعالج الأصليين معاً. إذا تم استبدال أي من المعالج أو المشتت الحراري للمعالج، فاستخدم الواسدة الحرارية المتوفرة في الطاقم لضمان تحقيق التوصيل الحراري.

1. اتبع الإرشادات الواردة في [قبل أن تبدأ](#).
2. ضع المشتت الحراري للمعالج في مكانه.
3. بترتيب تسلسلي، (موضح على المشتت الحراري للمعالج)، اربط المسامير اللولبية السبعة المثبتة للمشتت الحراري للمعالج في قاعدة الكمبيوتر.
4. اقلب مجموعة لوحة النظام رأساً على عقب.
5. اتبع التعليمات من [خطوة 7](#) إلى [خطوة 21](#) في [استبدال لوحة النظام](#).

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

[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)

الشاشة

دليل الخدمة Dell™ Inspiron™ N3010

- مجموعة الشاشة
- وجه الشاشة
- لوحة الشاشة
- دعامة لوحة الشاشة
- كابل الشاشة
- مفصلات الشاشة

⚠ تحذير: قبل أن تبدأ العمل بداخل الكمبيوتر، يرجى قراءة معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر. للحصول على معلومات إضافية حول أفضل ممارسات الأمان، انظر الصفحة الرئيسية لسياسة الالتزام بالقوانين على العنوان: 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 بحوزتك).

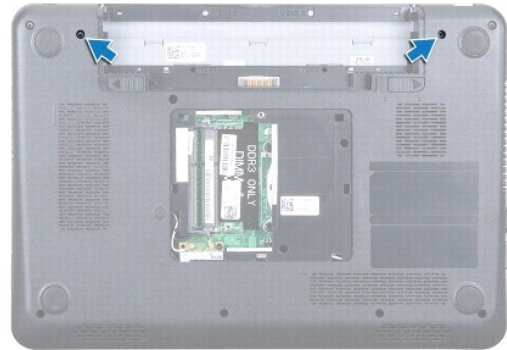
△ تنبيه: ينبغي أن يقتصر إجراء الإصلاحات في الكمبيوتر على فني معتمد للخدمة. فالضمان لا يغطي أي تلف ناتج عن أعمال صيانة غير معتمدة من قبل Dell™.

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

مجموعة الشاشة

إزالة مجموعة شاشة

1. اتبع الإرشادات الواردة في [قبل أن تبدأ](#).
2. قم بإزالة البطارية (انظر [إزالة البطارية](#)).
3. قم بإزالة غطاء وحدة الذاكرة (انظر [إزالة غطاء وحدة الذاكرة](#)).
4. قم بإزالة وحدة (وحدات) الذاكرة (انظر [إزالة وحدة \(وحدات\) الذاكرة](#)).
5. قم بإزالة المسمارين اللولبيين الموجودين في الجزء السفلي من الكمبيوتر، والمثبتين لمجموعة الشاشة بقاعدة الكمبيوتر.



6. قم بإزالة لوحة المفاتيح (انظر [إزالة لوحة المفاتيح](#)).
7. قم بإزالة مجموعة مسند راحة اليد (انظر [إزالة مجموعة مسند راحة اليد](#)).
8. افتح الشاشة بالكامل.
9. امسح عروة المسحب لفصل كبل الشاشة عن الموصل الموجود في لوحة النظام.
01. قم بفك مسمار تثبيت كابل الشاشة.

📌 ملاحظة: افتح الشاشة بزاوية 90 درجة حتى تستوي.

11. بترتيب تسلسلي (موضح على مفصلة الشاشة)، قم بإزالة المسامير اللولبية الأربعة المثبتة لمجموعة الشاشة في قاعدة الكمبيوتر.



1	كبل الشاشة	2	مسمار تأريض كابل الشاشة
3	المسامير اللولبية (4)	4	مجموعة الشاشة

21. ارفع مجموعة الشاشة عن الكمبيوتر.

إعادة وضع مجموعة الشاشة

1. اتبع الإرشادات الواردة في [فيل أن تبدأ](#).
2. ضع مجموعة الشاشة في مكانها.
3. بترتيب تسلسلي (موضح على مفصلة الشاشة)، أعد وضع المسامير اللولبية الأربعة المثبتة لمجموعة الشاشة في قاعدة الكمبيوتر.
4. صل كبل الشاشة في الموصل الموجود في لوحة النظام.
5. أعد تركيب مسمار تثبيت كابل الشاشة.
6. اقلب الكمبيوتر وأعد تركيب المسامير اللولبين المثبتين لمجموعة الشاشة بقاعدة الكمبيوتر.
7. أعد تركيب مجموعة مسند راحة اليد (انظر [إعادة وضع مجموعة مسند راحة اليد](#)).
8. أعد تركيب لوحة المفاتيح (انظر [إعادة تركيب لوحة المفاتيح](#)).
9. أعد تركيب وحدة (وحدات) الذاكرة (انظر [إعادة تركيب وحدة \(وحدات\) الذاكرة](#)).
01. أعد وضع غطاء وحدة الذاكرة (انظر [إعادة تركيب غطاء وحدة الذاكرة](#)).
11. أعد تركيب البطارية (انظر [إعادة وضع 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.

وجه الشاشة

إزالة الحافة الأمامية للشاشة

⚠ تنبيه: الإطار الأمامي للشاشة هش للغاية. لذا، كن حذرًا جداً عند إزالته حتى لا تتلفه.

1. اتبع الإرشادات الواردة في [فيل أن تبدأ](#).
2. قم بإزالة مجموعة الشاشة (انظر [إزالة مجموعة شاشة](#)).
3. باستخدام بصمات الأصابع، اثن الزاوية العليا بحرص لأعلى إلى داخل حافة الشاشة لإزالتها من مجموعة الشاشة.



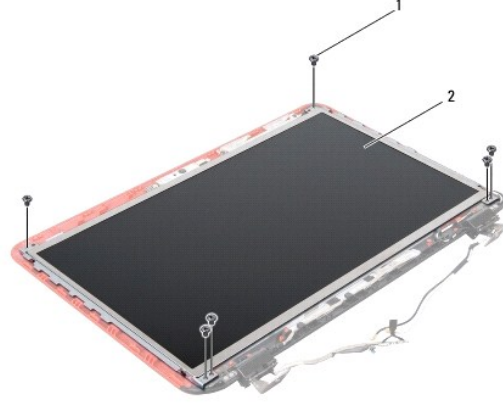
إعادة تركيب الإطار الأمامي للشاشة

1. اتبع الإرشادات الواردة في [فيل أن تبدأ](#).
 2. قم بمحاذاة حافة الشاشة أعلى لوحة الشاشة، وادخلها برفق في مكانها.
 3. أعد تركيب مجموعة الشاشة (انظر [إعادة وضع مجموعة الشاشة](#)).
- ⚠ 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.

لوحة الشاشة

إزالة لوحة الشاشة

1. اتبع الإرشادات الواردة في [فيل أن تبدأ](#).
2. قم بإزالة مجموعة الشاشة (انظر [إزالة مجموعة شاشة](#)).
3. قم بإزالة الإطار الأمامي للشاشة (انظر [إزالة الحافة الأمامية للشاشة](#)).
4. قم بإزالة المسامير اللولبية الستة التي تثبت لوحة الشاشة بغطاء الشاشة.



1	المسامير اللولبية (6)	2	لوحة الشاشة
---	-----------------------	---	-------------

5. ارفع لوحة الشاشة بعيداً عن غطاء الشاشة.

6. قم بإزالة كل الشاشة (انظر [إزاحة كل الشاشة](#)).

إعادة تركيب لوحة شاشة العرض

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

2. أعد وضع كل الشاشة (انظر [إعادة تركيب كل الشاشة](#)).

3. قم بمحاذاة لوحة الشاشة مع غطاء الشاشة.

4. أعد تركيب المسامير الستة التي تثبت لوحة الشاشة بغطاء الشاشة.

5. أعد تركيب الإطار الأمامي للشاشة (انظر [إعادة تركيب الإطار الأمامي للشاشة](#)).

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

⚠ 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.

دعامة لوحة الشاشة

إزالة دعامة لوحة الشاشة

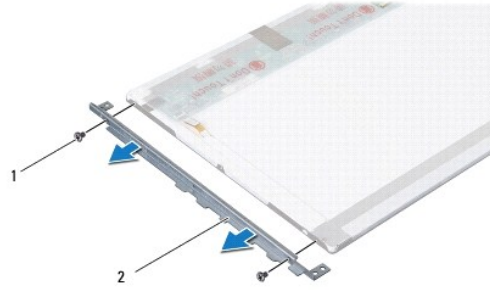
1. اتبع الإرشادات الواردة في [فصل أن تبدأ](#).

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

3. قم بإزالة الإطار الأمامي للشاشة (انظر [إزالة الحافة الأمامية للشاشة](#)).

4. قم بإزالة لوحة الشاشة (انظر [إزالة لوحة الشاشة](#)).

5. قم بإزالة المسامير الستة (ثلاثة على كل جانب) التي تثبت دعامة لوحة الشاشة على لوحة الشاشة.



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

6. ارفع دعامات لوحة الشاشة خارج لوحة الشاشة.

إعادة تركيب دعامة لوحة الشاشة

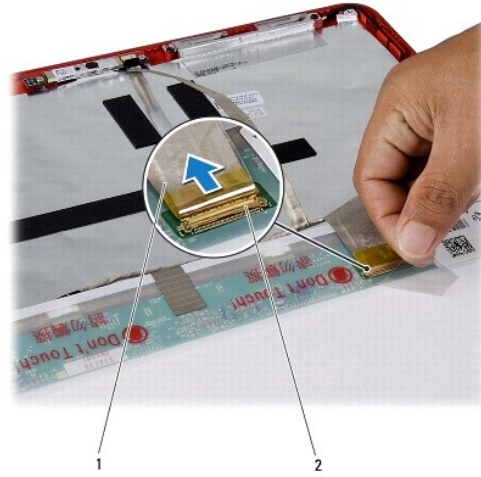
1. اتبع الإرشادات الواردة في [فيل أن تبدأ](#).
2. ضع دعامات لوحة الشاشة في موضعها.
3. أعد تركيب المسامير الأربعة (اثنان على كل جانب) التي تثبت دعامات لوحة الشاشة على لوحة الشاشة.
4. أعد تركيب لوحة الشاشة (انظر [إعادة تركيب لوحة شاشة العرض](#)).
5. أعد تركيب الإطار الأمامي للشاشة (انظر [إعادة تركيب الإطار الأمامي للشاشة](#)).
6. أعد تركيب مجموعة الشاشة (انظر [إعادة وضع مجموعة الشاشة](#)).

⚠ 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.

كابل الشاشة

نزع كبل الشاشة

1. اتبع الإرشادات الواردة في [فيل أن تبدأ](#).
2. قم بإزالة مجموعة الشاشة (انظر [إزالة مجموعة شاشة](#)).
3. قم بإزالة الإطار الأمامي للشاشة (انظر [إزالة الحافة الأمامية للشاشة](#)).
4. قم بإزالة لوحة الشاشة (انظر [إزالة لوحة الشاشة](#)).
5. اقلب لوحة الشاشة على ظهرها وضعها على سطح نظيف.
6. قم بإزالة وحدة الكاميرا (انظر [إزالة وحدة الكاميرا](#)).
7. انزع الشريط عن كابل الشاشة وافصل كابل الشاشة عن الموصل الموجود على لوحة الشاشة.
8. قم بإزالة كبل الشاشة من لوحة الشاشة.



1	كابل الشاشة	2	موصل كابل الشاشة
---	-------------	---	------------------

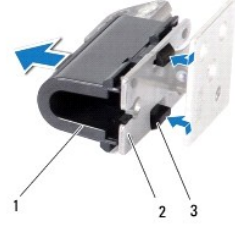
إعادة تركيب كابل الشاشة

1. اتبع الإرشادات الواردة في [فيل أن تبدأ](#).
 2. صل كابل الشاشة بالموصل الموجود في لوحة الشاشة وأعد وضع الشريط المثبت لكابل الشاشة في لوحة الشاشة.
 3. أعد وضع وحدة الكاميرا (انظر [إعادة تركيب وحدة الكاميرا](#)).
 4. اقلب لوحة الشاشة حول محورها وضعها على غطاء الشاشة.
 5. أعد تركيب لوحة الشاشة (انظر [إعادة تركيب لوحة شاشة العرض](#)).
 6. أعد تركيب الإطار الأمامي للشاشة (انظر [إعادة تركيب الإطار الأمامي للشاشة](#)).
 7. أعد تركيب مجموعة الشاشة ([إعادة وضع مجموعة الشاشة](#)).
- ⚠ 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.

مفصلات الشاشة

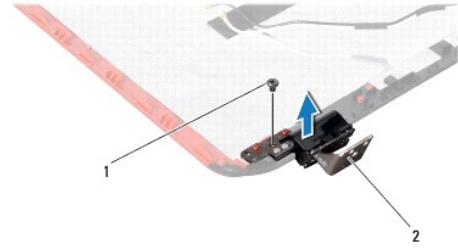
إزالة مفصلات الشاشة

1. اتبع الإرشادات الواردة في [فيل أن تبدأ](#).
2. قم بإزالة مجموعة الشاشة (انظر [إزالة مجموعة شاشة](#)).
3. قم بإزالة الإطار الأمامي للشاشة (انظر [إزالة الحافة الأمامية للشاشة](#)).
4. قم بإزالة لوحة الشاشة (انظر [إزالة لوحة الشاشة](#)).
5. ادفع عروات غطاء المفصلة لتحريرها من مفصلة الشاشة.



1	غطاء المفصلة	2	مفصلة الشاشة
3	عروات غطاء المفصلة (2)		

6. قم بإزالة المسامير اللولبية (واحد في كل مفصلة من مفصلات الشاشة) المثبتة لمفصلات الشاشة في غطاء الشاشة.



1	المسامير اللولبية (2)	2	مفصلات الشاشة (2)
---	-----------------------	---	-------------------

7. ارفع مفصلات الشاشة خارج غطاء الشاشة.

إعادة تركيب مفصلات الشاشة

1. اتبع الإرشادات الواردة في [قبل أن تبدأ](#).
2. ضع مفصلات الشاشة في مكانها وأعد وضع المسامير اللولبية (واحد في كل مفصلة) المثبتين لمفصلات الشاشة في غطاء الشاشة.
3. ادفع عروات غطاء مفصلة الشاشة داخل الفتحات الموجودة في مفصلات الشاشة.
4. أعد تركيب لوحة الشاشة (انظر [إعادة تركيب لوحة شاشة العرض](#)).
5. أعد تركيب الإطار الأمامي للشاشة (انظر [إعادة تركيب الإطار الأمامي للشاشة](#)).
6. أعد تركيب مجموعة الشاشة (انظر [إعادة وضع مجموعة الشاشة](#)).

⚠ 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](#)

محرك القرص الثابت

دليل الخدمة Dell™ Inspiron™ N3010

إزالة محرك القرص الثابت

إعادة تركيب محرك القرص الثابت

تحذير: قبل أن تبدأ العمل بداخل الكمبيوتر، يرجى قراءة معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر. للحصول على معلومات إضافية حول أفضل ممارسات الأمان، انظر الصفحة الرئيسية لسياسة الالتزام بالقوانين على العنوان: www.dell.com/regulatory_compliance.

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

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 العمل داخل الكمبيوتر.

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

تنبيه: إن محركات الأقراص الثابتة قابلة للكسر. لذا، كن حذراً عند التعامل مع محرك القرص الثابت.

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

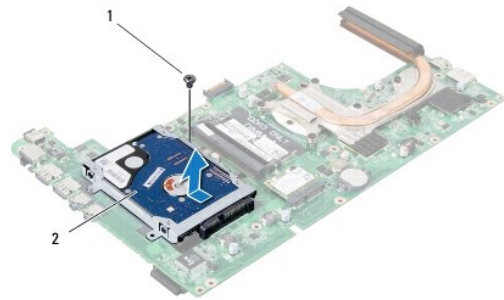
تنبيه: عندما تقوم بفصل أحد الكابلات، قم بسحبها من الموصل أو لسان الجذب، وليس من الكابل نفسه. يوجد في بعض الكابلات موصلات ذات السنّة للتثبيت، فإذا كنت تقوم بفصل هذا النوع من الكابلات، فاضغط على لسان التثبيت قبل فصل الكابل. عندما تقوم بفصل الموصلات، حافظ على بقائها في وضع مستقيم لتجنب ثني أية أسنان في الموصل. وأيضاً، قبل فصل أحد الكابلات، تأكد من أن طرفي الموصل (مقبس وفتحة التوصيل) في الاتجاه والمحاذاة الصحيحين.

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

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

إزالة محرك القرص الثابت

1. اتبع الإرشادات الواردة في [فصل أن تبدأ](#).
2. اتبع التعليمات من [خطوة 2](#) إلى [خطوة 16](#) في [إزالة لوحة النظام](#).
3. قم بإزالة المسامير المثبت لمجموعة محرك القرص الثابت في لوحة النظام.
4. أرح مجموعة محرك القرص الثابت وافصلها عن الموصل الموجود في لوحة النظام كما هو موضح في الرسم التوضيحي.
5. ارفع مجموعة محرك القرص الثابت خارج لوحة النظام.



1	مسامير لولبي	2	مجموعة محرك القرص الثابت
---	--------------	---	--------------------------

6. فك المسامير الأربعة التي تثبت دعامة القرص الثابت بالقرص.

7. ارفع دعامة محرك القرص الثابت بعيداً عنه.



1	المسامير اللولبية (4)	2	مسند محرك القرص الثابت
3	القرص الثابت		

⚠ تنبيه: في حالة عدم وجود محرك القرص الثابت في الكمبيوتر، قم بتخزينه في غلاف واق مضاد للكهرباء الإستاتيكية (انظر "الحماية من تفريغ شحنات الكهرباء الإستاتيكية" في إرشادات السلامة الواردة مع الكمبيوتر لديك).

إعادة تركيب محرك القرص الثابت

1. اتبع الإرشادات الواردة في [فصل أن تبدأ](#).
2. أخرج محرك القرص الثابت الجديد من عبوته.
قم بحفظ الغلاف الأصلي لتخزين أو شحن القرص الثابت.
3. قم بتركيب محرك القرص الثابت في الدعامة المخصصة له.
4. أعد وضع المسامير اللولبية الأربعة المثبتة لدعامة محرك القرص الثابت في محرك القرص الثابت.
5. ضع مجموعة محرك القرص الثابت في لوحة النظام.
6. أرح مجموعة محرك القرص الثابت وقم بتوصيلها في موصل لوحة النظام.
7. أعد وضع المسامير المثبت لمجموعة محرك القرص الثابت في لوحة النظام.
8. اقلب مجموعة لوحة النظام رأسًا على عقب.
9. اتبع الإرشادات من [خطوة 7 إلى خطوة 21](#) في [استبدال لوحة النظام](#).

⚠ 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.

01. قم بتثبيت نظام التشغيل للكمبيوتر حسب الحاجة. انظر "استعادة نظام التشغيل" في [Setup Guide](#) (دليل الإعداد).

11. قم بتثبيت برامج التشغيل والأدوات المساعدة للكمبيوتر حسب الحاجة.

[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)

الغطاء الأوسط

دليل الخدمة Dell™ Inspiron™ N3010

[فك الغطاء الأوسط](#)

[إعادة تركيب الغطاء الأوسط](#)

⚠ تحذير: قبل أن تبدأ العمل بداخل الكمبيوتر، يرجى قراءة معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر. للحصول على معلومات إضافية حول أفضل ممارسات الأمان، انظر الصفحة الرئيسية لسياسة الالتزام بالقوانين على العنوان: www.dell.com/regulatory_compliance

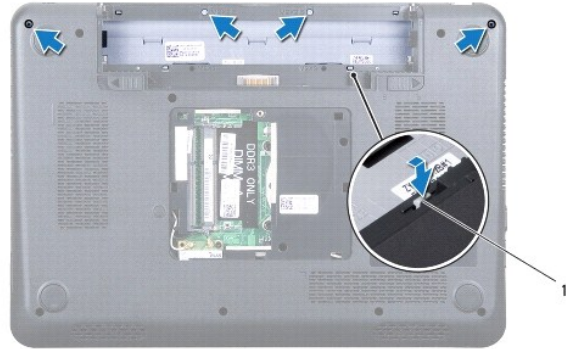
⚠ تنبيه: لتجنب تفريغ الشحنات الإلكترونية واستاتيكية، قم بعزل نفسك أرضياً باستخدام شريط معصم خاص بالعزل الأرضي أو لمس سطح معدني غير مطلي من وقت لآخر (مثل موصل موجود بالكمبيوتر الذي يجوز تثبته).

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

⚠ تنبيه: للمساعدة على منع التلف لوحدة النظام، قم بترك البطارية الرئيسية (انظر [إزالة البطارية](#)) قبل العمل داخل الكمبيوتر.

فك الغطاء الأوسط

1. اتبع الإرشادات الواردة في [قبل أن تبدأ](#).
2. قم بإزالة البطارية (انظر [إزالة البطارية](#)).
3. قم بإزالة غطاء وحدة الذاكرة (انظر [إزالة غطاء وحدة الذاكرة](#)).
4. قم بإزالة وحدة (وحدات) الذاكرة (انظر [إزالة وحدة \(وحدات\) الذاكرة](#)).
5. قم بإزالة لوحة المفاتيح (انظر [إزالة لوحة المفاتيح](#)).
6. قم بإزالة مجموعة مسند راحة اليد (انظر [إزالة مجموعة مسند راحة اليد](#)).
7. قم بإزالة مجموعة الشاشة (انظر [إزالة مجموعة شاشة](#)).
8. قم بقلب الكمبيوتر.
9. قم بإزالة المسامير اللولبية الأربعة المثبتة للغطاء الأوسط في قاعدة الكمبيوتر.



عروات الغطاء الأوسط (4)

01. باستخدام مخطاط بلاستيكي، ادفع عروات الغطاء الأوسط لتحريره من قاعدة الكمبيوتر.

إعادة تركيب الغطاء الأوسط

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

2. قم بمحاذاة العروات الموجودة في الغطاء الأوسط مع الفتحات الموجودة في قاعدة الكمبيوتر. وأدخل الغطاء الأوسط في مكانه.
3. اقلب الكمبيوتر رأسًا على عقب وأعد وضع المسامير اللولبية الأربعة المثبتة للغطاء الأوسط في قاعدة الكمبيوتر.
4. أعد تركيب مجموعة الشاشة (انظر إعادة وضع مجموعة الشاشة).
5. أعد تركيب مجموعة مسند راحة اليد (انظر إعادة وضع مجموعة مسند راحة اليد).
6. أعد تركيب لوحة المفاتيح (انظر إعادة تركيب لوحة المفاتيح).
7. أعد تركيب وحدة (وحدات) الذاكرة (انظر إعادة تركيب وحدة (وحدات) الذاكرة).
8. أعد وضع غطاء وحدة الذاكرة (انظر إعادة تركيب غطاء وحدة الذاكرة).
9. أعد تركيب البطارية (انظر إعادة وضع 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](#)


لوحة المفاتيح


دليل الخدمة Dell™ Inspiron™ N3010


[إزالة لوحة المفاتيح](#)

[إعادة تركيب لوحة المفاتيح](#)

تحذير: قبل أن تبدأ العمل بداخل الكمبيوتر، يرجى قراءة معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر. للحصول على معلومات إضافية حول أفضل ممارسات الأمان، انظر الصفحة الرئيسية لسياسة الالتزام بالقوانين على العنوان: www.dell.com/regulatory_compliance. 

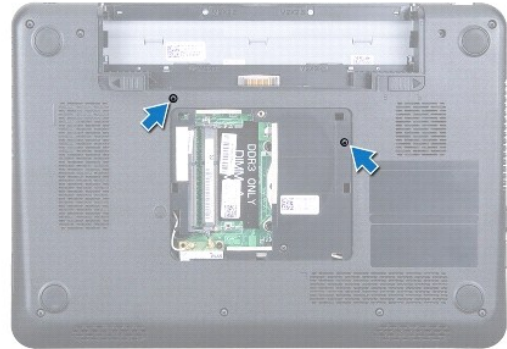
تنبيه: لتجنب تفريغ الشحنات الإلكترونية، قم بعزل نفسك أرضياً باستخدام شريط معصم خاص بالعزل الأرضي أو لمس سطح معدني غير مطلي من وقت لآخر (مثل موصل موجود بالكمبيوتر الذي يجوز تثاقه). 



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

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

إزالة لوحة المفاتيح

1. اتبع الإرشادات الواردة في [قبل أن تبدأ](#).
2. قم بإزالة البطارية (انظر [إزالة البطارية](#)).
3. قم بإزالة غطاء وحدة الذاكرة (انظر [إزالة غطاء وحدة الذاكرة](#)).
4. قم بإزالة وحدة (وحدات) الذاكرة (انظر [إزالة وحدة \(وحدات\) الذاكرة](#)).
5. قم بإزالة المسامير اللولبيين المشتين للوحة المفاتيح في قاعدة الكمبيوتر.



6. اقلب الكمبيوتر.
 7. اضغط على لوحة المفاتيح وقم بإزاحتها باتجاه الجزء السفلي بقدر الإمكان.
 8. أرح مخطاط بلاستيكي بين لوحة المفاتيح ومسند راحة اليد، وارفع لوحة المفاتيح لفصلها عن العروات الموجودة في مسند راحة اليد.
- تنبيه:** إن رؤوس المسامير هشة، ويسهل تركيبها في وضع خاطئ، وتستغرق وقتاً لإعادة تركيبها. كن حريصاً عند فك لوحة المفاتيح والتعامل معها. 
- تنبيه:** توخ بالغ الحرص عند إزالة لوحة المفاتيح وعند حملها. قد يؤدي عدم الالتزام بذلك إلى تعرض لوحة الشاشة للخدش. 



1	مسمار بلاستيكي	2	لوحة المفاتيح
---	----------------	---	---------------

9. قم بإزالة لوحة المفاتيح لأعلى وقم بإزالة العروات الخمسة الموجودة في الجزء السفلي من لوحة المفاتيح إلى خارج الفتحات الموجودة في مسند راحة اليد.

01. بدون جذب لوحة المفاتيح بقوة، أمسك بها باتجاه الشاشة.

11. ارفع ماسك الموصل واسحب عروة السحب لفصل كل لوحة المفاتيح عن الموصل الموجود في لوحة النظام.



1	كابل لوحة المفاتيح	2	مزلاج الموصل
3	عروات التثبيت (5)		

21. ارفع لوحة المفاتيح بعيداً عن مجموعة مسند اليدين.

إعادة تركيب لوحة المفاتيح

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

2. قم بإزالة كل لوحة المفاتيح إلى داخل الموصل الموجود في لوحة النظام واضغط على ماسك الموصل لتثبيت الكابل.

3. أزح العروات الخمس الموجودة في الجزء السفلي من لوحة المفاتيح إلى داخل الفتحات الموجودة في مسند راحة اليد.

4. اضغط حول زوايا لوحة المفاتيح لتثبيت لوحة المفاتيح أسفل العروات الموجودة في مسند راحة اليد وأزح لوحة المفاتيح لأعلى.

5. اقلب الكمبيوتر رأساً على عقب وأعد وضع المسمارين اللولبيين المثبتين للوحة المفاتيح في قاعدة الكمبيوتر.

6. أعد تركيب وحدة (وحدات) الذاكرة (انظر [إعادة تركيب وحدة \(وحدات\) الذاكرة](#)).

7. أعد وضع غطاء وحدة الذاكرة (انظر [إعادة تركيب غطاء وحدة الذاكرة](#)).

8. أعد تركيب البطارية (انظر [إعادة وضع 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 (وحدات) الذاكرة

دليل الخدمة Dell™ Inspiron™ N3010

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

⚠ تحذير: قبل أن تبدأ العمل بداخل الكمبيوتر، يرجى قراءة معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر. للحصول على معلومات إضافية حول أفضل ممارسات الأمان، انظر الصفحة الرئيسية لسياسة الالتزام بالقوانين على العنوان: 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 يجوز تثبته).

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

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

يمكنك زيادة سعة ذاكرة الجهاز لديك بتركيب وحدات الذاكرة في لوحة النظام. انظر "المواصفات" في [Dell Inspiron](#) لمزيد من المعلومات حول نوع الذاكرة المعتمدة بواسطة الكمبيوتر.

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

الكمبيوتر لديك مزود بموصل SODIMM المستخدم للوصول إليهما من الجزء السفلي للكمبيوتر.

إزالة وحدة (وحدات) الذاكرة

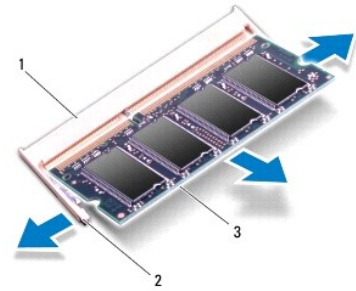
1. اتبع الإرشادات الواردة في [قبل أن تبدأ](#).

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

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

△ تنبيه: لكي تمنع تلف موصل وحدة الذاكرة، لا تستخدم أدوات لفرد مشابك تثبيت وحدة الذاكرة.

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



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

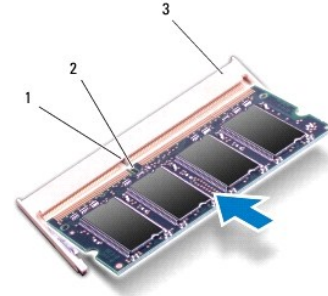
5. قم بإزالة وحدة الذاكرة من الموصل الخاص بها.

إعادة تركيب وحدة (وحدات) الذاكرة

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

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

2. قم بمحاذاة الشق الموجود على وحدة الذاكرة مع اللسان الموجود في موصل وحدة الذاكرة.
 3. قم بزاوية وحدة الذاكرة بقوة إلى داخل الموصل بزاوية 45 درجة، واضغط على وحدة الذاكرة لأسفل حتى تستقر في مكانها. إذا لم تسمع صوت استقرار وحدة الذاكرة في موضعها، فقم بإزالتها وإعادة تركيبها.
- ملاحظة:** إذا لم تكن وحدة الذاكرة مثبتة بشكل سليم، فقد لا يبدأ الكمبيوتر في التمهيد بشكل صحيح.



1	اللسان	2	الفتحة
3	موصل وحدة الذاكرة		

4. أعد وضع غطاء وحدة الذاكرة (انظر [إعادة تركيب غطاء وحدة الذاكرة](#)).
5. أعد تركيب البطارية (انظر [إعادة وضع 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.

6. ابدأ تشغيل الكمبيوتر.

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

للتأكد من حجم الذاكرة التي تم تثبيتها في الكمبيوتر:

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

[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)

بطاقة Mini-Card اللاسلكية

Dell™ Inspiron™ N3010 دليل الخدمة

[إزالة بطاقة Mini-Card](#)

[إعادة وضع بطاقة Mini-Card](#)

تحذير: قبل أن تبدأ العمل بداخل الكمبيوتر، يرجى قراءة معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر. للحصول على معلومات إضافية حول أفضل ممارسات الأمان، انظر الصفحة الرئيسية لسياسة الالتزام بالقوانين على العنوان: 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 يحوزتلك).

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

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

ملاحظة: لا تتضمن Dell التوافق، أو توفر الدعم لبطاقات Mini-Card من مصادر أخرى غير Dell.

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

الكمبيوتر لديك يدعم فتحة بطاقة Mini-Card واحدة:

1 فتحة Mini-Card بنصف حجم WLAN

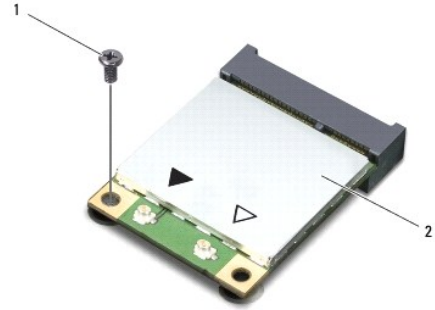
ملاحظة: بناءً على مواصفات تهينة الكمبيوتر عند بيعه، قد تكون هناك بطاقة Mini-Card مثبتة بالفتحة الخاصة بها وقد لا تكون كذلك.

إزالة بطاقة Mini-Card

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

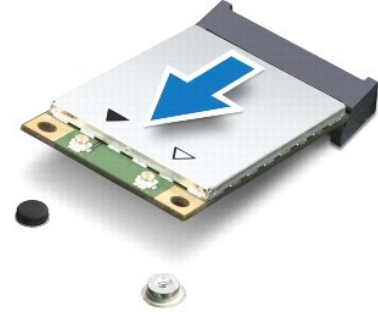
2. اتبع التعليمات من [خطوة 2](#) إلى [خطوة 16](#) في [إزالة لوحة النظام](#).

3. قم بلك مسمار التثبيت الذي يثبت بطاقة Mini-Card بلوحة النظام.



1 مسمار لولبي 2 Mini-Card

4. قم بإخراج بطاقة Mini-Card الموجودة على لوحة النظام.



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

إعادة وضع بطاقة Mini-Card

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

2. أخرج بطاقة Mini-Card الجديدة من غلافها.

⚠ **تنبيه:** اضغط بقوة وانتظام لدفع البطاقة وإدخالها في موضعها. إذا بالفت في استخدام القوة، فقد تتلف الموصل.

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

3. قم بإدخال موصل Mini-Card بزاوية 45 درجة إلى فتحة التوصيل الموجودة على لوحة النظام.

4. اضغط لأسفل على الطرف الأخر لبطاقة Mini-Card في الفتحة الموجودة بلوحة النظام وأعد تركيب المسامير اللولبية الذي يثبت بطاقة Mini-Card بلوحة النظام.

5. اقلب لوحة النظام.

6. اتبع التعليمات من [خطوة 7 إلى خطوة 21](#) في [استبدال لوحة النظام](#).

7. قم بتوصيل كابلات الهوائي المناسبة ببطاقة Mini-Card التي تقوم بتركيبها. يوضح الجدول التالي نظام ألوان كابلات الهوائي لبطاقة Mini-Card التي يدعمها الكمبيوتر الذي بحوزتك.

نظام ألوان كابل الهوائي	الموصلات الموجودة على بطاقة Mini-Card
	WLAN (كابلان للهوائي)
أبيض	شبكة WLAN الرئيسية (المثلث الأبيض)
أسود	شبكة WLAN الإضافية (المثلث الأسود)

⚠ **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.

8. قم بتنصيب برامج التشغيل والأدوات المساعدة للكمبيوتر، كما يلزم.

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

[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)

مجموعة مسند راحة اليد

دليل الخدمة Dell™ Inspiron™ N3010

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

⚠ تحذير: قبل أن تبدأ العمل بداخل الكمبيوتر، يرجى قراءة معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر. للحصول على معلومات إضافية حول أفضل ممارسات الأمان، انظر الصفحة الرئيسية لسياسة الالتزام بالقوانين على العنوان: www.dell.com/regulatory_compliance.

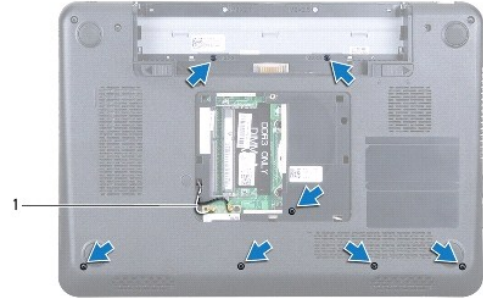
⚠ تنبيه: لتجنب تفريغ الشحنات الإلكترونية، قم بعزل نفسك أرضياً باستخدام شريط معصم خاص بالعزل الأرضي أو لمس سطح معدني غير مطلي من وقت لآخر (مثل موصل موجود بالكمبيوتر الذي يحوزتلك).

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

⚠ تنبيه: للمساعدة على منع التلف لوحدة 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 غطاء وحدة الذاكرة (انظر [إزالة غطاء وحدة الذاكرة](#)).
4. قم بإزالة وحدة (وحدات) الذاكرة (انظر [إزالة وحدة \(وحدات\) الذاكرة](#)).
5. افصل كبلات الهوائي من الموصلات الموجودة في بطاقة Mini-Card.
6. قم بإزالة المسامير اللولبية السبعة المثبتة لمجموعة مسند راحة اليد في قاعدة الكمبيوتر.



كبلات الهوائي (2)

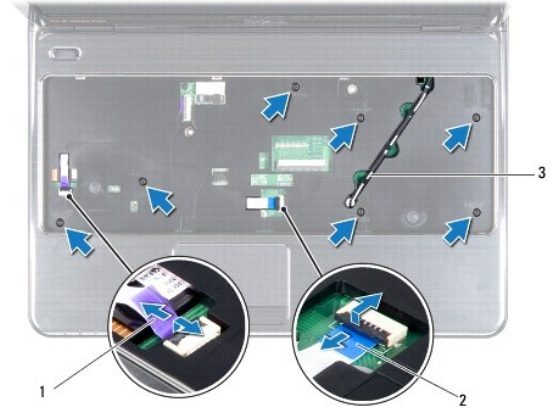
1

7. قم بإزالة لوحة المفاتيح (انظر [إزالة لوحة المفاتيح](#)).

⚠ تنبيه: لكي تتجنب تلف الموصلات، ارفع ماسك الموصل ثم قم بإزالة الكبلات.

8. ارفع ماسك الموصل واسحب عروة المسحب لفصل كبل لوحة الماسك وكبل لوحة زر التشغيل من الموصلات الموجودة في لوحة النظام.

9. قم بإزالة المسامير اللولبية السبعة المثبتة لمجموعة مسند راحة اليد في قاعدة الكمبيوتر.



1	كابل لوحة لمس	2	كابل لوحة زر الطاقة
3	كابلات الهوائي (2)		

01. اسحب كبلات الهوائي برفق لأعلى من الجزء السفلي من الكمبيوتر من خلال الفتحة الموجودة في مجموعة مسند راحة اليد.
11. لاحظ توجيه كبلات هوائي بطاقة Mini-Card وقم بزلتها من دلائل التوجيه الموجودة على مجموعة مسند راحة اليد.
21. استخدم أداة بلاستيكية بحرص لإخراج مجموعة مسند اليدين المثبتة بطول الحافة الخلفية ثم فك مجموعة مسند اليدين من قاعدة الكمبيوتر.



1	مجموعة مسند اليدين	2	كابلات الهوائي (2)
3	مسمار بلاستيكي		

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

31. ارفع مجموعة مسند اليدين بعيداً عن الجزء السفلي من الكمبيوتر.

إعادة وضع مجموعة مسند راحة اليد

1. اتبع الإرشادات الواردة في [فصل أن تبدأ](#).
2. قم بمحاذاة مجموعة مسند اليدين مع قاعدة الكمبيوتر وضعها في مكانها برفق.
3. قم بتوجيه كبلات هوائي بطاقة Mini-Card من خلال دلائل التوجيه الموجودة في مجموعة مسند راحة اليد.
4. أزح كبلات الهوائي من خلال الفتحة الموجودة في مجموعة مسند راحة اليد في قاعدة الكمبيوتر.
5. أعد وضع المسامير اللولبية السبعة المثبتة لمجموعة مسند راحة اليد في قاعدة الكمبيوتر.

6. أرح كبل لوحة اللمس وكبل لوحة زر التشغيل إلى داخل الموصلات الموجودة على لوحة النظام، واضغط على ماسكات الموصل لتثبيت الكبلات.

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

8. اقلب الكمبيوتر رأسًا على عقب وأعد وضع المسامير اللولبية السبعة المثبتة لمجموعة مسند راحة اليد في قاعدة الكمبيوتر.

9. صل كبلات اليوناني بالموصلات الموجودة في بطاقة Mini-Card.

01. أعد تركيب وحدة (وحدات) الذاكرة (انظر [إعادة تركيب وحدة \(وحدات\) الذاكرة](#)).

11. أعد وضع غطاء وحدة الذاكرة (انظر [إعادة تركيب غطاء وحدة الذاكرة](#)).

21. أعد تركيب البطارية (انظر [إعادة وضع 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](#)

لوحة زر الطاقة

دليل الخدمة Dell™ Inspiron™ N3010

إزالة لوحة زر الطاقة

إعادة تركيب لوحة زر الطاقة

تحذير: قبل أن تبدأ العمل بداخل الكمبيوتر، يرجى قراءة معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر. للحصول على معلومات إضافية حول أفضل ممارسات الأمان، انظر الصفحة الرئيسية لسياسة الالتزام بالقوانين على العنوان: www.dell.com/regulatory_compliance

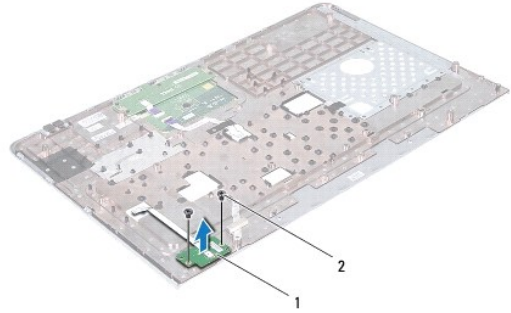
تنبيه: لتجنب تفريغ الشحنات الإلكترونية، قم بعزل نفسك أرضياً باستخدام شريط معصم خاص بالعزل الأرضي أو لمس سطح معدني غير مطلي من وقت لآخر (مثل موصل موجود بالكمبيوتر الذي يجوز تثاقه).

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

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

إزالة لوحة زر الطاقة

1. اتبع الإرشادات الواردة في [قبل أن تبدأ](#).
2. قم بإزالة البطارية (انظر [إزالة البطارية](#)).
3. أعد وضع غطاء وحدة الذاكرة (انظر [إزالة غطاء وحدة الذاكرة](#)).
4. قم بإزالة وحدة (وحدات) الذاكرة (انظر [إزالة وحدة \(وحدات\) الذاكرة](#)).
5. قم بإزالة لوحة المفاتيح (انظر [إزالة لوحة المفاتيح](#)).
6. قم بإزالة مجموعة مسند راحة اليد (انظر [إزالة مجموعة مسند راحة اليد](#)).
7. اقلب مجموعة مسند راحة اليد وقم بإزالة المسمارين اللولبيين المثبتين للوحة زر التشغيل في مجموعة مسند راحة اليد.



1	لوحة زر الطاقة	2	المسمارين اللولبية (2)
---	----------------	---	------------------------

8. ارفع لوحة زر الطاقة بعيداً عن مسند راحة اليد.

إعادة تركيب لوحة زر الطاقة

1. اتبع الإرشادات الواردة في [قبل أن تبدأ](#).
2. ضع لوحة زر التشغيل على مجموعة مسند راحة اليد وأعد وضع المسمارين اللولبيين المثبتين للوحة زر التشغيل في مجموعة مسند راحة اليد.
3. اقلب مجموعة مسند راحة اليد.
4. أعد تركيب مجموعة مسند راحة اليد (انظر [إعادة وضع مجموعة مسند راحة اليد](#)).

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

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

7. أعد وضع غطاء وحدة الذاكرة (انظر إعادة تركيب غطاء وحدة الذاكرة).

8. أعد تركيب البطارية (انظر إعادة وضع 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](#)

السماعات

دليل الخدمة Dell™ Inspiron™ N3010

[إزالة السماعات](#)

[إعادة تركيب السماعات](#)

⚠ تحذير: قبل أن تبدأ العمل بداخل الكمبيوتر، يرجى قراءة معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر. للحصول على معلومات إضافية حول أفضل ممارسات الأمان، انظر الصفحة الرئيسية لسياسة الالتزام بالقوانين على العنوان: 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 يحوزتلك).

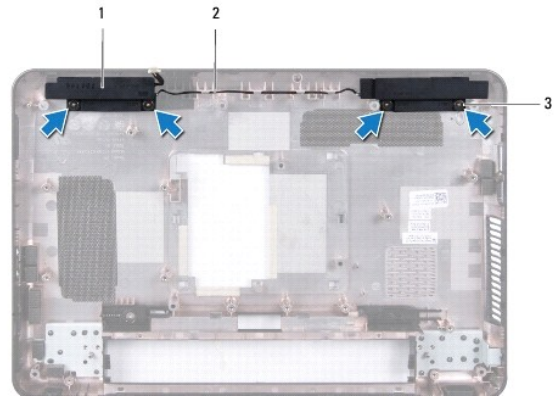
⚠ تنبيه: ينبغي أن يقتصر إجراء الإصلاحات في الكمبيوتر على فني معتمد للخدمة. فالضمان لا يغطي أي تلف ناتج عن أعمال صيانة غير معتمدة من قبل Dell™.

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

إزالة السماعات

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

2. اتبع التعليمات من [خطوة 2](#) إلى [خطوة 15](#) في [إزالة لوحة النظام](#).



1	السماعات (2)	2	كابل مكبر الصوت
3	المسامير اللولبية (4)		

3. قم بلك المسامير اللولبية الأربعة (مسماران على كل جانب) التي تثبت السماعات بقاعدة الكمبيوتر.

4. لاحظ توجيه كل السماعة وقم بإزالة السماعات والكبل من قاعدة الكمبيوتر.

إعادة تركيب السماعات

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

2. ضع السماعات على قاعدة الكمبيوتر ومرر كابلات السماعات عبر موجهات الكابلات.

3. أعد وضع المسامير اللولبية الأربعة (اثنان في كل سماعة) المثبتة للسماعات في قاعدة الكمبيوتر.

4. اتبع التعليمات من [خطوة 7](#) إلى [خطوة 21](#) في [استبدال لوحة النظام](#).

⚠ 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.

لوحة النظام

دليل الخدمة Dell™ Inspiron™ N3010

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

تحذير: قبل أن تبدأ العمل بداخل الكمبيوتر، يرجى قراءة معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر. للحصول على معلومات إضافية حول أفضل ممارسات الأمان، انظر الصفحة الرئيسية لسياسة الالتزام بالقوانين على العنوان: 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 بحوزتك).

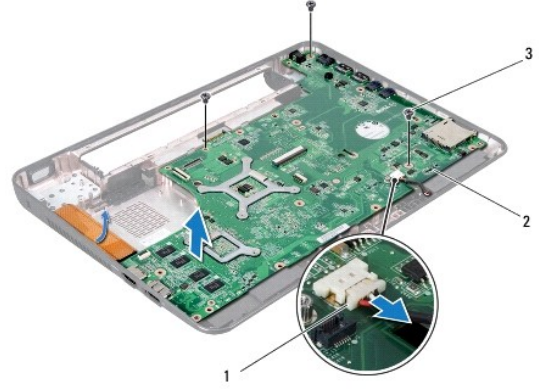
تنبيه: ينبغي أن يقتصر إجراء الإصلاحات في الكمبيوتر على فني معتمد للخدمة. فالضمان لا يغطي أي تلف ناتج عن أعمال صيانة غير معتمدة من قبل Dell™.

تنبيه: للمساعدة على منع إتلاف لوحة النظام، قم بترك 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 7 في 1.
3. قم بإزالة البطارية (انظر [إزالة البطارية](#)).
4. قم بإزالة غطاء وحدة الذاكرة (انظر [إزالة غطاء وحدة الذاكرة](#)).
5. قم بإزالة وحدة (وحدات) الذاكرة (انظر [إزالة وحدة \(وحدات\) الذاكرة](#)).
6. قم بإزالة لوحة المفاتيح (انظر [إزالة لوحة المفاتيح](#)).
7. قم بإزالة مجموعة مسند راحة اليد (انظر [إزالة مجموعة مسند راحة اليد](#)).
8. قم بإزالة بطاقة Bluetooth® (انظر [إزالة وحدة Bluetooth](#)).
9. قم بإزالة مجموعة الشاشة (انظر [إزالة مجموعة شاشة](#)).
01. قم بإزالة مروحة المشتت الحرارة للمعالج (انظر [إزالة مروحة المشتت الحرارة للمعالج](#)).
11. قم بإزالة الغطاء الأوسط (انظر [إزالة الغطاء الأوسط](#)).
21. قم بإزالة لوحة موصل VGA (انظر [إزالة لوحة موصل VGA](#)).
31. افصل كابل مكبر الصوت عن الموصل الموجود على لوحة النظام.



1	موصل كابل ميكروفون الصوت	2	مجموعة لوحة النظام
3	المسامير اللولبية (3)		

41. قم بإزالة المسامير اللولبية الثلاثة المثبتة لمجموعة لوحة النظام في قاعدة الكمبيوتر.
51. أخرج الموصلات الموجودة في مجموعة لوحة النظام برفق إلى خارج الفتحات الموجودة في قاعدة الكمبيوتر، وارفع مجموعة لوحة النظام خارج قاعدة الكمبيوتر.
61. اقلب مجموعة لوحة النظام رأساً على عقب.
71. قم بإزالة مجموعة محرك القرص الثابت (انظر [إزالة محرك القرص الثابت](#)).
81. قم بإزالة المشتت الحراري للمعالج (انظر [إزالة المشتت الحراري للمعالج](#)).
91. قم بإزالة وحدة المعالج (انظر [إزالة وحدة المعالج](#)).
02. قم بإزالة البطارية الخلفية المصغرة (انظر [إزالة البطارية الخلفية المصغرة](#)).
12. قم بإزالة بطاقة Mini-Card (انظر [إزالة بطاقة Mini-Card](#)).

إعادة وضع لوحة النظام

1. اتبع الإرشادات الواردة في [قبل أن تبدأ](#).
2. أعد وضع بطاقة Mini-Card (انظر [إعادة وضع بطاقة Mini-Card](#)).
3. أعد تركيب البطارية الخلفية المصغرة (انظر [إعادة وضع البطارية الخلفية المصغرة](#)).
4. أعد تركيب وحدة المعالج (انظر [إعادة تركيب وحدة المعالج](#)).
5. أعد وضع المشتت الحراري للمعالج (انظر [إعادة تركيب المشتت الحراري للمعالج](#)).
6. أعد تركيب مجموعة محرك القرص الثابت (انظر [إعادة تركيب محرك القرص الثابت](#)).
7. قم بحذارة الموصلات الموجودة في مجموعة لوحة النظام مع الفتحات الموجودة في قاعدة الكمبيوتر وضعها في قاعدة الكمبيوتر.
8. أعد وضع المسامير اللولبية الثلاثة المثبتة لمجموعة لوحة النظام في قاعدة الكمبيوتر.
9. قم بتوصيل كابل ميكروفون الصوت بالموصل الموجود على لوحة النظام.
01. أعد وضع لوحة موصل VGA (انظر [استبدال لوحة موصل VGA](#)).
11. أعد تركيب الغطاء الأوسط (انظر [إعادة تركيب الغطاء الأوسط](#)).

21. أعد وضع مروحة المشتت الحرارة للمعالج (انظر إعادة وضع مروحة المشتت الحرارة للمعالج).

31. أعد تركيب مجموعة السائلة (انظر إعادة وضع مجموعة السائلة).

41. أعد وضع بطاقة Bluetooth® (انظر إعادة وضع وحدة Bluetooth).

51. أعد تركيب مجموعة مسند راحة اليد (انظر إعادة وضع مجموعة مسند راحة اليد).

61. أعد تركيب لوحة المفاتيح (انظر إعادة تركيب لوحة المفاتيح).

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

81. أعد وضع غطاء وحدة الذاكرة (انظر إعادة تركيب غطاء وحدة الذاكرة).

91. أعد تركيب البطارية (انظر إعادة وضع البطارية).

02. أعد وضع أي بطاقات أو البطاقة الفارغة التي قمت بإزالتها من فتحة قارئ بطاقات الرسائط 7 في 1.

⚠ 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.

12. ابدأ تشغيل الكمبيوتر.

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


22. أدخل رقم الصيانة (انظر إدخال رمز الخدمة في BIOS).


إدخال رمز الخدمة في BIOS


1. تأكد من توصيل مهربي التيار المتردد وتثبيت البطارية الرئيسية بشكل صحيح.
2. ابدأ تشغيل الكمبيوتر.
3. اضغط على <F2> أثناء اختبار التشغيل الذاتي POST للدخول إلى برنامج إعداد النظام.
4. انتقل إلى علامة التبويب الخاصة بالأمان وأدخل رمز الخدمة في الحقل Set Service Tag (تعيين رمز الخدمة).

[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)

دليل الخدمة Dell™ Inspiron™ N3010

 **ملاحظة:** تبين الملاحظة المعلومات الهامة التي تساعدك على تحقيق استفادة أفضل من الكمبيوتر.

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

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

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

يُمنع إجراء أية عملية نسخ بأي شكل من الأشكال دون الحصول على إذن خطي من شركة Dell Inc.

العلامات التجارية المستخدمة في هذا النسخ: Dell وDELL وشعار DELL هي علامات تجارية خاصة بشركة Dell Inc. Bluetooth® وBluetooth SIG, Inc عبارة عن علامة تجارية مسجلة لمؤسسة شركة Bluetooth SIG, Inc. وتستخدم بواسطة شركة Dell باستخدام ترخيص Microsoft و Windows إما علامات تجارية أو علامات تجارية مسجلة خاصة بشركة Microsoft Corporation في الولايات المتحدة وأو بلدان أخرى.

قد يتم في هذا المستند أيضاً استخدام علامات تجارية وعلامات تجارية مسجلة أخرى للإشارة إما إلى هواتف لها حق في هذه العلامات أو الأسماء الخاصة بمنتجاتها. تملن شركة Dell Inc. تتصلها من أية استفادة خاصة بهذه العلامات والأسماء التجارية بخلاف ما يخصها من أسماء وعلامات.

مارس 2010 مراجعة A00

لوحة موصل VGA

دليل الخدمة Dell™ Inspiron™ N3010

إزالة لوحة موصل VGA

إعادة وضع لوحة موصل VGA

تحذير: قبل أن تبدأ العمل بداخل الكمبيوتر، يرجى قراءة معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر. للحصول على معلومات إضافية حول أفضل ممارسات الأمان، انظر الصفحة الرئيسية لسياسة الالتزام بالقوانين على العنوان: www.dell.com/regulatory_compliance

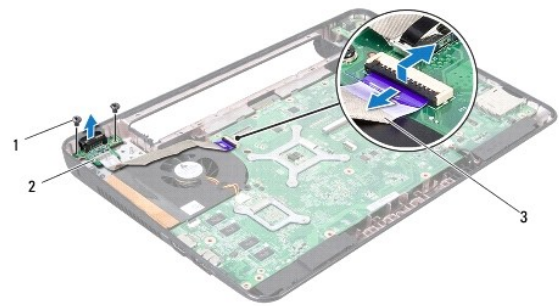
تنبيه: لتجنب تفريغ الشحنات الإلكترونية، قم بعزل نفسك أرضياً باستخدام شريط معصم خاص بالعزل الأرضي أو لمس سطح معدني غير مطلي من وقت لآخر (مثل موصل موجود بالكمبيوتر الذي يحوز تلك).

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

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

إزالة لوحة موصل VGA

1. اتبع الإرشادات الواردة في [قبل أن تبدأ](#).
2. قم بإزالة البطارية (انظر [إزالة البطارية](#)).
3. قم بإزالة غطاء وحدة الذاكرة (انظر [إزالة غطاء وحدة الذاكرة](#)).
4. قم بإزالة وحدة (وحدات) الذاكرة (انظر [إزالة وحدة \(وحدات\) الذاكرة](#)).
5. قم بإزالة لوحة المفاتيح (انظر [إزالة لوحة المفاتيح](#)).
6. قم بإزالة مجموعة مسند راحة اليد (انظر [إزالة مجموعة مسند راحة اليد](#)).
7. قم بإزالة مجموعة الشاشة (انظر [إزالة مجموعة شاشة](#)).
8. قم بإزالة الغطاء الأوسط (انظر [إزالة الغطاء الأوسط](#)).
9. ارفع ماسك الموصل واسحب عروة السحب لفصل كبل موصل VGA من الموصل الموجود في لوحة النظام.
01. قم بإزالة المسامير اللولبيين المثبتين للوحة موصل VGA في قاعدة الكمبيوتر.



1	المسامير اللولبية (2)	2	لوحة موصل VGA
3	كبل موصل VGA		

11. ارفع لوحة موصل VGA خارج قاعدة الكمبيوتر.

إعادة وضع لوحة موصل VGA

1. اتبع الإرشادات الواردة في [فيل أن تبدأ](#).
2. ضع لوحة موصل VGA على قاعدة الكمبيوتر وأعد وضع المسامير اللولبية المثبتين للوحة موصل VGA في قاعدة الكمبيوتر.
3. قم بإزالة كبل موصل VGA داخل الموصل الموجود في لوحة النظام، واضغط على ماسك الموصل لتثبيت الكبل.
4. أعد وضع الغطاء الأوسط (انظر [إعادة تركيب الغطاء الأوسط](#)).
5. أعد تركيب مجموعة الشاشة (انظر [إعادة وضع مجموعة الشاشة](#)).
6. أعد تركيب مجموعة مسند راحة اليد (انظر [إعادة وضع مجموعة مسند راحة اليد](#)).
7. أعد تركيب لوحة المفاتيح (انظر [إعادة تركيب لوحة المفاتيح](#)).
8. أعد تركيب وحدة (وحدات) الذاكرة (انظر [إعادة تركيب وحدة \(وحدات\) الذاكرة](#)).
9. أعد تركيب غطاء وحدة الذاكرة (انظر [إعادة تركيب غطاء وحدة الذاكرة](#)).
01. أعد تركيب البطارية (انظر [إعادة وضع 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](#)