

دليل خدمة الطراز Dell™ من Inspiron™ 410

[اللوحة التي تعمل بالأشعة تحت الحمراء](#)

[محرك الأقراص الثابتة](#)

[بطاقة Mini-Careg اللاسلكية](#)

[وحدة \(وحدات الذاكرة\)](#)

[وحدة امتصاص حرارة للمعالج](#)

[المعالج](#)

[مروحة الهيكل](#)

[بطاقة الرسومات](#)

[لوحة النظام](#)

[الأداة المساعدة لإعداد النظام](#)

[نظرة فنية عامة](#)

[قبل أن تبدأ](#)

[الغطاء العلوي](#)

[الغطاء السفلي](#)

[إطار تثبيت وحدة الإدخال/الإخراج](#)

[المسند العلوي](#)

[مسند وحدة الإدخال/الإخراج](#)


[محرك الأقراص الضوئية](#)


[فتحة إضافة محرك الأقراص](#)


[مسند زر الطاقة](#)

[البطارية الخلفية المصغرة](#)

الملاحظات والتنبيهات والتحذيرات

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

 **تنبيه:** تشير كلمة "تنبيه" إلى احتمال تلف الأجهزة أو فقدان البيانات، كما تعلمك بكيفية تجنب المشكلة.

 **تحذير:** تشير كلمة "تحذير" إلى احتمال حدوث ضرر بالململكات أو التعرض لإصابة شخصية أو الوفاة.

المعلومات الواردة في هذه الوثيقة عرضة للتغيير دون إشعار.
حقوق النشر © لعام 2010 لشركة Dell Inc. جميع الحقوق محفوظة.

(يُحظر تمامًا إعادة إصدار هذه المواد بآلية طريقة كانت دون الحصول على إذن كتابي من شركة Dell Inc.)

العلامات التجارية المستخدمة في هذا النص: مُعد Dell وشعار DELL وInspiron علامت تجارية لشركة Dell Inc.; كما أن Microsoft Windows Vista وWindows شعار زد start () في نظام التشغيل Windows إما علامت تجارية أو علامت تجارية مسجلة لشركة Microsoft Corporation في الولايات المتحدة و/أو دول أخرى.

قد يتم في هذا المسند أيضًا استخدام علامت تجارية وعلامت تجارية مسجلة أخرى للإشارة للكيانات المالكة لهذه العلامات والأسماء أو إلى منتجاتها. تُخلي شركة Dell Inc. مسؤوليتها عن أية مصلحة خاصة في العلامات والأسماء التجارية بخلاف تلك الخاصة بها.

الطراز التنظيمي: فئة D03U
النوع التنظيمي: D03U001

أغسطس 2010 مراجعة A00

قبل أن تبدأ

دليل خدمة الطراز Dell™ من Inspiron™ 410

- 1 الأدوات الموصى باستخدامها
- 2 إغلاق الكمبيوتر
- 3 تعليمات السلامة

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

- 1 قيامك بتنفيذ الخطوات الواردة في [إغلاق الكمبيوتر وتعليمات السلامة](#).
- 1 قيامك بقراءة معلومات السلامة الواردة مع الكمبيوتر.
- 1 إمكانية إعادة تركيب أحد المكونات أو — في حالة شرانه 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 Phillips صغير
- 1 مفك صامولة سداسي
- 1 مفك مستوي الحافة
- 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 جميع الملفات المفتوحة وإغلاقها وإنهاء جميع البرامج المفتوحة قبل إيقاف تشغيل الكمبيوتر.

1. قم بحفظ جميع الملفات المفتوحة وإغلاقها وإنهاء جميع البرامج المفتوحة.
2. قم بإيقاف تشغيل نظام التشغيل:

:Windows Vista®

انقر فوق زر **Start** (أ) ، وانقر فوق السهم ، ثم انقر فوق **Shut Down** (إيقاف التشغيل).

:Windows 7

انقر فوق زر **Start** (أ) ، ثم انقر فوق **Shut Down** (إيقاف التشغيل).

3. تأكد من أن الكمبيوتر في وضع إيقاف التشغيل. إذا لم يتوقف الكمبيوتر عن العمل تلقائيًا عند إيقاف تشغيل نظام التشغيل، فاضغط مع الاستمرار على زر التشغيل حتى يتوقف تشغيل الكمبيوتر.

تعليمات السلامة

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

▲ **تحذير:** قبل أن تبدأ العمل بداخل الكمبيوتر، يرجى قراءة معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر. لمزيد من المعلومات حول أفضل ممارسات السلامة، راجع الصفحة الرئيسية للتوافق مع الإشعارات التنظيمية على الموقع التالي www.dell.com/regulatory_compliance.

▲ **تحذير:** أفضل جميع مسامير الطاقة قبل فتح الحاوية لاستبدال الملحقات أو فكها أو تركيبها. بعد اكتمال التركيب، يجب إعادة تركيب الحاوية وتركيب جميع أدوات التثبيت قبل التوصيل بمصدر الطاقة.

▲ **تنبيه:** لا يصرح بإزالة غطاء الكمبيوتر والوصول إلى أي من المكونات الداخلية للكمبيوتر إلا لفني صيانة معتمد فحسب. راجع إرشادات السلامة للحصول على معلومات كاملة حول احتياطات السلامة والتعامل مع الأجزاء الداخلية للكمبيوتر والحماية من تفريغ الشحنات الإلكترونية.▲

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

▲ **تنبيه:** عندما تقوم بفصل أحد الكابلات، قم بسحبها من الموصل أو لسان السحب، وليس من الكابل نفسه. عندما تقوم بفصل الموصلات، حافظ على بقائها في وضع مستقيم لتجنب ثني أية أسنان في الموصل. وقبل فصل أحد الكابلات، تأكد أيضًا أن كلا الموصلين تم توجيههما ومحاذاتهما على نحو صحيح.

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

⚠ تنبيه: لفصل كابل إحدى الشبكات، قم أولاً بفصل الكابل عن الكمبيوتر، ثم فصله عن الجهاز المتصل بالشبكة.

3. قم بفصل جميع كابلات الهاتف أو الشبكة عن الكمبيوتر.

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

5. قم بفصل جميع الأجهزة المتصلة عن الكمبيوتر.

6. اضغط مع الاستمرار على زر الطاقة أثناء فصل النظام من أجل عزل لوحة النظام أرضياً.

[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)

الغطاء السفلي

دليل خدمة الطراز **Inspiron™ 410** من **Dell™**

1 إزالة الغطاء السفلي

2 إعادة تركيب الغطاء السفلي

⚠ تحذير: قبل أن تبدأ العمل بداخل الكمبيوتر، يرجى قراءة معلومات السلامة الواردة مع جهاز الكمبيوتر. لمزيد من المعلومات حول أفضل ممارسات السلامة، راجع الصفحة الرئيسية للتوافق مع الإشعاعات التنظيمية على الموقع التالي www.dell.com/regulatory_compliance.

⚠ تنبيه: ينبغي أن يقتصر إجراء الإصلاحات على الكمبيوتر الذي بحوزتك على فني خدمة معتمد. فلا يغطي الضمان أي تلف ناتج عن إجراء أعمال صيانة غير معتمدة من قبل Dell™.

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

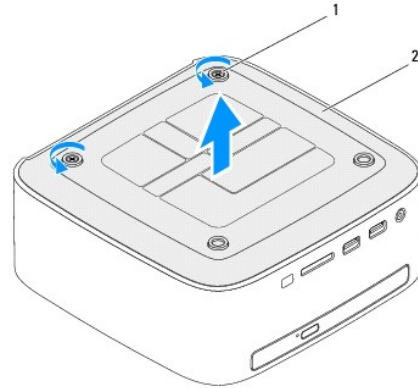
إزالة الغطاء السفلي

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

2. اقلب الكمبيوتر.

3. قم بترك مسامير تثبيت اللولبين اللذين يعملان على إحكام تثبيت الغطاء السفلي بالهيكل.

4. ارفع الغطاء السفلي بعيداً عن الكمبيوتر.

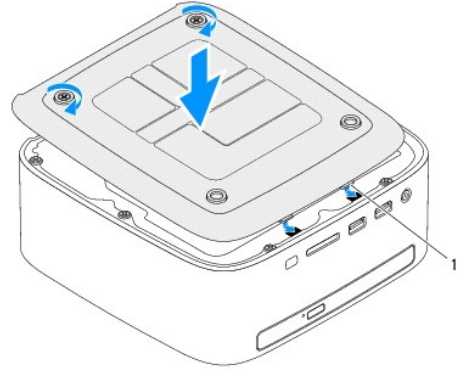


1	مسمارا تثبيت لولبين (2)	2	الغطاء السفلي
---	-------------------------	---	---------------

إعادة تركيب الغطاء السفلي

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

2. قم بمحاذاة الأسننة الموجودة بالغطاء السفلي مع الفتحات الموجودة بالكمبيوتر.



1	الخطوة (2)
---	------------

3. قم بربط مسماري التثبيت اللولبيين اللذين يعملان على إحكام تثبيت الغطاء السفلي بالهيكل.

⚠ تنبيه: قبل تشغيل الكمبيوتر، أعد تركيب كل المسمامير اللولبية وتأكد من عدم وجود مسمامير لولبية مفتوحة داخل الكمبيوتر. إذ قد يؤدي عدم القيام بذلك إلى إتلاف الكمبيوتر.

4. قم بتوصيل الكمبيوتر وجميع الأجهزة المرفقة به بماخذ تيار كهربائي، ثم قم بتشغيلها.

[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)

بطاقة Mini-Card اللاسلكية

دليل خدمة الطراز Inspiron™ 410 من Dell™

إزالة بطاقة Mini-Card

إعادة تركيب بطاقة Mini-Card

⚠ **تحذير:** قبل أن تبدأ العمل بداخل الكمبيوتر، يرجى قراءة معلومات السلامة الواردة مع جهاز الكمبيوتر. لمزيد من المعلومات حول أفضل ممارسات السلامة، راجع الصفحة الرئيسية للتوافق مع الإشعاعات التنظيمية على الموقع التالي www.dell.com/regulatory_compliance.

⚠ **تنبيه:** ينبغي أن يقتصر إجراء الإصلاحات على الكمبيوتر الذي بحوزتك على فني خدمة معتمد. فلا يغطي الضمان أي تلف ناتج عن إجراء أعمال صيانة غير معتمدة من قبل Dell™.

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

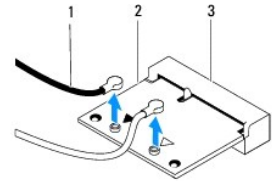
📌 **ملاحظة:** لا تضمن Dell توافق بطاقات Mini-Card ولا توفر لها الدعم إذا كنت من مصادر أخرى بخلاف Dell.

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

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

إزالة بطاقة Mini-Card

1. اتبع الإجراءات الواردة في [قبل أن تبدأ](#).
2. فك الغطاء العلوي (انظر [إزالة الغطاء العلوي](#)).
3. قم بإزالة المسند العلوي (انظر [إزالة المسند العلوي](#)).
4. قم بإزالة محرك الأقراص الضوئية (انظر [إزالة محرك الأقراص الضوئية](#)).
5. قم بإزالة فتحة إضافة محرك الأقراص (انظر [إزالة فتحة إضافة محرك الأقراص](#)).
6. حدد موقع بطاقة Mini-card (انظر [مكونات لوحة النظام](#)).
7. افصل كبلات الهوائي من بطاقة Mini-Card.

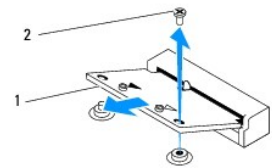


1	كبلات الهوائي (2)	2	بطاقة Mini-Card
3	موصل لوحة النظام		

8. قم بفك المسامير اللولبية الذي يعمل على إحكام تثبيت بطاقة Mini-Card بموصل لوحة النظام.

9. ارفع بطاقة Mini-Card بعيداً عن موصل لوحة النظام.

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



إعادة تركيب بطاقة Mini-Card

△ **تنبيه:** يتم تمييز الموصلات بوضوح بما يضمن تركيبها بشكل صحيح. قد يؤدي استخدام القوة المبالغ فيها إلى إتلاف الموصلات.

△ **تنبيه:** لتفادي تلف بطاقة Mini-Card، تأكد من عدم وجود كبلات أو كبلات هوائي أسفل بطاقة Mini-Card.

1. اتبع الإجراءات الواردة في [فصل أن تبدأ](#).
2. قم بمحاذاة الفتحة الموجودة على بطاقة Mini-Card مع اللسان الموجود في موصل لوحة النظام.
3. أدخل بطاقة Mini-Card بزاوية تبلغ 45 درجة في موصل لوحة النظام.
4. اضغط على الطرف الآخر لبطاقة Mini-Card لأسفل، ثم أعد تركيب المسمار اللولبي الذي يثبت بطاقة Mini-Card بموصل لوحة النظام.
5. قم بتوصيل كبلات الهوائي المناسبة ببطاقة Mini-Card التي تقوم بتركيبها. يوضح الجدول التالي مخطط ألوان كبلات الهوائي لبطاقة Mini-Card التي يدعمها الكمبيوتر الذي بحوزتك.

الموصلات الموجودة على بطاقة Mini-Card	مخطط ألوان كبلات الهوائي
شبكة WLAN (كابلان هوائيان)	
شبكة WLAN الرئيسية (المثلث الأبيض)	أبيض
شبكة WLAN الإضافية (المثلث الأسود)	أسود

6. أعد تركيب فتحة إضافة محرك الأقراص (انظر [إعادة تركيب فتحة إضافة محرك الأقراص](#)).
 7. أعد تركيب محرك الأقراص الضوئية (انظر [إعادة تركيب محرك الأقراص الضوئية](#)).
 8. أعد تركيب المسند العلوي (انظر [إعادة تركيب المسند العلوي](#)).
 9. أعد تركيب الغطاء العلوي (انظر [إعادة تركيب الغطاء العلوي](#)).
- △ **تنبيه:** قبل تشغيل الكمبيوتر، أعد تركيب كل المسمار اللولبية وتأكد من عدم وجود مسمار لولبية مفكوكة داخل الكمبيوتر. إذ قد يؤدي عدم القيام بذلك إلى إتلاف الكمبيوتر.
01. قم بتوصيل الكمبيوتر وجميع الأجهزة المرفقة به بمأخذ تيار كهربائي، ثم قم بتشغيلها.

البطارية الخلية المصغرة

دليل خدمة الطراز **Inspiron™ 410** من Dell™

● إزالة البطارية الخلية المصغرة

● إعداد تركيب البطارية الخلية المصغرة

⚠ تحذير: قبل أن تبدأ العمل بداخل الكمبيوتر، يرجى قراءة معلومات السلامة الواردة مع جهاز الكمبيوتر. لمزيد من المعلومات حول أفضل ممارسات السلامة، راجع الصفحة الرئيسية للتوافق مع الإشعاعات التنظيمية على الموقع التالي www.dell.com/regulatory_compliance.

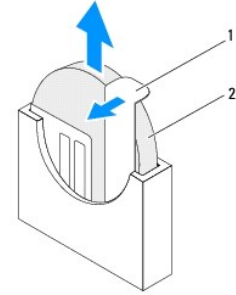
⚠ تحذير: قد تتفجر البطارية الجديدة إذا لم يتم تركيبها بشكل صحيح. لا تستبدل البطارية إلا بالنوع المماثل الذي ينصح به المصنع أو ما يتوافق معه. تخلص من البطاريات المستعملة وفقاً لإرشادات الشركة المصنعة.

△ تنبيه: ينبغي أن يقتصر إجراء الإصلاحات على الكمبيوتر الذي بحوزتك على فني خدمة معتمد. فلا يغطي الضمان أي تلف ناتج عن إجراء أعمال صيانة غير معتمدة من قبل Dell™.

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

إزالة البطارية الخلية المصغرة

1. سجل كل الشاشة التي تظهر في الأداة المساعدة لإعداد النظام (انظر [الأداة المساعدة لإعداد النظام](#)) حتى يمكنك استعادة الإعدادات الصحيحة بعد أن يتم تركيب البطارية الخلية المصغرة الجديدة.
2. اتبع الإجراءات الواردة في [قبل أن تبدأ](#).
3. قم بفتح الغطاء العلوي (انظر [إزالة الغطاء العلوي](#)).
4. قم بإزالة المسند العلوي (انظر [إزالة المسند العلوي](#)).
5. قم بإزالة محرك الأقراص الضوئية (انظر [إزالة محرك الأقراص الضوئية](#)).
6. قم بإزالة فتحة إضافة محرك الأقراص (انظر [إزالة فتحة إضافة محرك الأقراص](#)).
7. حدد موقع مقبس البطارية الخلية المصغرة (انظر [مكونات لوحة النظام](#)).
8. اسحب ذراع التحرير بعناية بعيداً عن البطارية الخلية المصغرة وارفع البطارية الخلية المصغرة خارج المقبس.



1	ذراع التحرير	2	بطارية خلية مصغرة
---	--------------	---	-------------------

إعداد تركيب البطارية الخلية المصغرة

1. اتبع الإجراءات الواردة في [قبل أن تبدأ](#).
2. أدخل البطارية الخلية المصغرة الجديدة في المقبس بحيث يكون الجانب المميز بالعلامة "4" متجهاً نحو اليسار.
3. أعد تركيب فتحة إضافة محرك الأقراص (انظر [إعادة تركيب فتحة إضافة محرك الأقراص](#)).
4. أعد تركيب محرك الأقراص الضوئية (انظر [إعادة تركيب محرك الأقراص الضوئية](#)).
5. أعد تركيب المسند العلوي (انظر [إعادة تركيب المسند العلوي](#)).
6. أعد تركيب الغطاء العلوي (انظر [إعادة تركيب الغطاء العلوي](#)).

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

7. قم بتوصيل الكمبيوتر والأجهزة بـ مأخذ تيار كهربائي، ثم قم بتشغيلها.

8. ادخل إلى الأداة المساعدة لإعداد النظام (انظر [الأداة المساعدة لإعداد النظام](#)) وقم باستعادة الإعدادات التي قمت بتسجيلها في [الخطوة 1](#).

[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)

بطاقة الرسومات

دليل خدمة الطراز Dell™ من Inspiron™ 410

إزالة بطاقة الرسومات

إعادة تركيب بطاقة الرسومات

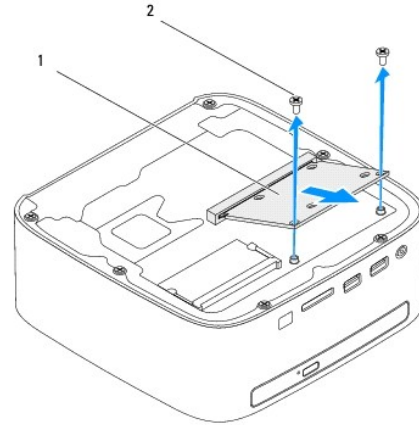
⚠ تحذير: قبل أن تبدأ العمل بداخل الكمبيوتر، يرجى قراءة معلومات السلامة الواردة مع جهاز الكمبيوتر. لمزيد من المعلومات حول أفضل ممارسات السلامة، راجع الصفحة الرئيسية للتوافق مع الإشعاعات التنظيمية على الموقع التالي www.dell.com/regulatory_compliance.

⚠ تنبيه: ينبغي أن يقتصر إجراء الإصلاحات على الكمبيوتر الذي بحوزتك على فني خدمة معتمد. فلا يغطي الضمان أي تلف ناتج عن إجراء أعمال صيانة غير معتمدة من قبل Dell™.

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

إزالة بطاقة الرسومات

1. اتبع الإجراءات الواردة في [فصل أن تبدأ](#).
2. قم بإزالة الغطاء السفلي (انظر [إزالة الغطاء السفلي](#)).
3. قم بفك المسمارين اللولبيين اللذين يعملان على إحكام تثبيت بطاقة الرسومات بلوحة النظام.
4. قم بإزالة بطاقة الرسومات من موصل لوحة النظام.



1	بطاقة الرسومات	2	المسمارين اللولبيين (2)
---	----------------	---	-------------------------

إعادة تركيب بطاقة الرسومات

1. اتبع الإجراءات الواردة في [فصل أن تبدأ](#).
2. قم بحذارة الفتحة الموجودة على بطاقة الرسومات مع اللسان الموجود في موصل لوحة النظام.
3. أدخل بطاقة الرسومات بزاوية تبلغ 45 درجة في موصل لوحة النظام.
4. اضغط على الطرف الأخر لبطاقة الرسومات لأسفل، ثم أعد تركيب المسمارين اللولبيين اللذين يثبتان بطاقة الرسومات بموصل لوحة النظام.
5. أعد تركيب الغطاء السفلي (انظر [إعادة تركيب الغطاء السفلي](#)).

⚠ تنبيه: قبل تشغيل الكمبيوتر، أعد تركيب كل المسمارين اللولبيين وتأكد من عدم وجود مسمارين لولبيين مفكوكة داخل الكمبيوتر. إذ قد يؤدي عدم القيام بذلك إلى إتلاف الكمبيوتر.

6. قم بتوصيل الكمبيوتر وجميع الأجهزة المتصلة به بأخذ تيار كهربائي، ثم قم بتشغيلها.

[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)

محرك الأقراص الثابتة

دليل خدمة الطراز Dell™ من Inspiron™ 410

● إزالة محرك الأقراص الثابتة

● إعادة تركيب محرك الأقراص الثابتة

⚠ تحذير: قبل أن تبدأ العمل بداخل الكمبيوتر، يرجى قراءة معلومات السلامة الواردة مع جهاز الكمبيوتر. لمزيد من المعلومات حول أفضل ممارسات السلامة، راجع الصفحة الرئيسية للتوافق مع الإشعارات التنظيمية على الموقع التالي www.dell.com/regulatory_compliance.

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

△ تنبيه: ينبغي أن يقتصر إجراء الإصلاحات على الكمبيوتر الذي بحوزتك على فني خدمة معتمد. فلا يغطي الضمان أي تلف ناتج عن إجراء 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 فقدان البيانات، قم بإيقاف تشغيل الكمبيوتر (انظر [إغلاق الكمبيوتر](#)) قبل إزالة محرك الأقراص الثابتة. لا تقم بإزالة محرك الأقراص الثابتة عندما يكون الكمبيوتر "في التشغيل" أو في حالة "السكون".

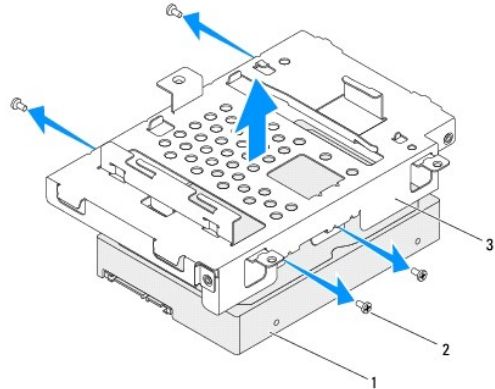
△ تنبيه: تتسم محركات الأقراص الثابتة بأنها قابلة للكسر بدرجة كبيرة. لذا، توخ الحذر عند التعامل مع محرك الأقراص الثابتة.

🔍 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 محرك أقراص ثابتة وارد من مصدر آخر بخلاف Dell، فستحتاج إلى تثبيت نظام التشغيل وبرامج التشغيل والأدوات المساعدة على محرك الأقراص الثابتة الجديد.

إزالة محرك الأقراص الثابتة

1. اتبع الإجراءات الواردة في [فصل أن تبدأ](#).
 2. قم بفتح الغطاء العلوي (انظر [إزالة الغطاء العلوي](#)).
 3. قم بإزالة المسند العلوي (انظر [إزالة المسند العلوي](#)).
 4. قم بإزالة محرك الأقراص الضوئية (انظر [إزالة محرك الأقراص الضوئية](#)).
 5. قم بإزالة فتحة إضاءة محرك الأقراص (انظر [إزالة فتحة إضاءة محرك الأقراص](#)).
- △ تنبيه: في حالة عدم وجود محرك الأقراص الثابتة في الكمبيوتر، قم بتخزينه في غلاف واقٍ مضاد للكهرباء الاستاتيكية (انظر "الحماية من تفريغ شحنات الكهرباء الاستاتيكية" في إرشادات السلامة الواردة مع الكمبيوتر الذي بحوزتك).
6. قم بفتح المسامير اللولبية الأربعة التي تعمل على إحكام تثبيت محرك الأقراص الثابتة بفتحة إضاءة محرك الأقراص.
 7. ارفع فتحة إضاءة محرك الأقراص بعيداً عن محرك الأقراص الثابتة.



1	محرك الأقراص الثابتة	2	مسامير لولبية (4)
3	حاوية محركات		

إعادة تركيب محرك الأقراص الثابتة

1. اتبع الإجراءات الواردة في [فصل أن تبدأ](#).
 2. أخرج محرك الأقراص الثابتة الجديد من عبوته.
قم بحفظ الغلاف الأصلي لتخزين أو شحن محرك الأقراص الثابتة.
 3. قم بمحاذاة فتحات المسامير اللولبية الموجودة على فتحة إضافة محرك الأقراص مع الفتحات الموجودة على محرك الأقراص الثابتة.
 4. أعد تركيب المسامير اللولبية الأربعة التي تعمل على إحكام تثبيت محرك الأقراص الثابتة بفتحة إضافة محرك الأقراص.
 5. أعد تركيب فتحة إضافة محرك الأقراص (انظر [إعادة تركيب فتحة إضافة محرك الأقراص](#)).
 6. أعد تركيب محرك الأقراص الضوئية (انظر [إعادة تركيب محرك الأقراص الضوئية](#)).
 7. أعد تركيب المسند العلوي (انظر [إعادة تركيب المسند العلوي](#)).
 8. أعد تركيب الغطاء العلوي (انظر [إعادة تركيب الغطاء العلوي](#)).
- ⚠ **تنبيه:** قبل تشغيل الكمبيوتر، أعد تركيب كل المسامير اللولبية وتأكد من عدم وجود مسامير لولبية مفكوكة داخل الكمبيوتر. إذ قد يؤدي عدم القيام بذلك إلى إتلاف الكمبيوتر.
9. قم بتوصيل الكمبيوتر وجميع الأجهزة المتصلة به بمأخذ تيار كهربائي، ثم قم بتشغيلها.
 01. قم بتثبيت نظام التشغيل للكمبيوتر حسب الحاجة. انظر "استعادة نظام التشغيل" في [فصل 10](#).
 11. قم بتثبيت برامج التشغيل والأدوات المساعدة للكمبيوتر حسب الحاجة.

[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)

فتحة إضافة محرك الأقراص

دليل خدمة الطراز **Inspiron™ 410** من Dell™

● إزالة فتحة إضافة محرك الأقراص

● إعادة تركيب فتحة إضافة محرك الأقراص

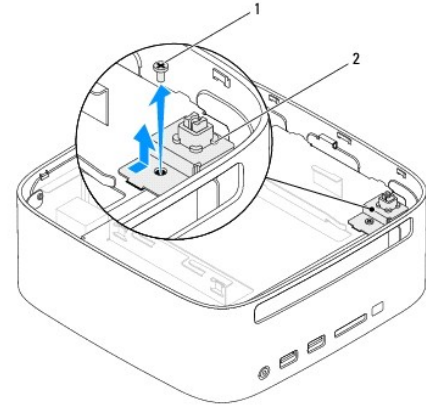
⚠ تحذير: قبل أن تبدأ العمل بداخل الكمبيوتر، يرجى قراءة معلومات السلامة الواردة مع جهاز الكمبيوتر. لمزيد من المعلومات حول أفضل ممارسات السلامة، راجع الصفحة الرئيسية للتوافق مع الإشعاعات التنظيمية على الموقع التالي www.dell.com/regulatory_compliance.

⚠ تنبيه: ينبغي أن يقتصر إجراء الإصلاحات على الكمبيوتر الذي بحوزتك على فني خدمة معتمد. فلا يغطي الضمان أي تلف ناتج عن إجراء أعمال صيانة غير معتمدة من قبل Dell™.

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

إزالة فتحة إضافة محرك الأقراص

1. اتبع الإجراءات الواردة في [قبل أن تبدأ](#).
2. قم بفتح الغطاء العلوي (انظر [إزالة الغطاء العلوي](#)).
3. قم بإزالة المسند العلوي (انظر [إزالة المسند العلوي](#)).
4. قم بإزالة محرك الأقراص الضوئية (انظر [إزالة محرك الأقراص الضوئية](#)).
5. قم بإزالة المسامير اللولبية الذي يعمل على إحكام تثبيت مسند زر الطاقة إضافة محرك الأقراص.



1	مسامير لولبية	2	مسند زر الطاقة
---	---------------	---	----------------

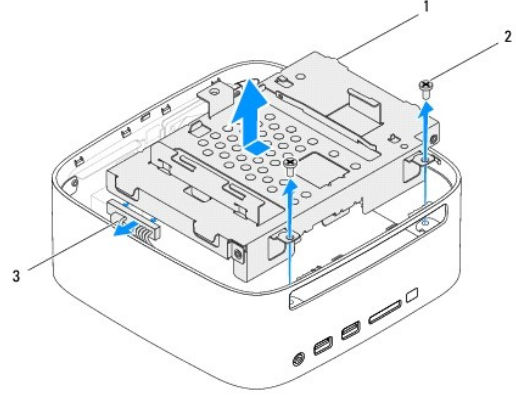
6. دون جنب مسند زر الطاقة بقوة، ارفع مسند زر الطاقة مع الإمساك به حتى يتم رفعه بعيداً عن فتحة إضافة محرك الأقراص.

7. قم بإزالة المسامير اللولبية اللذين يثبتان فتحة إضافة محرك الأقراص بالهيكل.

8. حرك فتحة إضافة محرك الأقراص تجاه الجزء الخلفي للكمبيوتر، ثم ارفعها للوصول إلى كابل محرك الأقراص الثابتة.

9. افصل كابل محرك الأقراص الثابتة عن الموصل الموجود على محرك الأقراص الثابتة.

01. ارفع فتحة إضافة محرك الأقراص بعيداً عن الكمبيوتر بحرص.



1	فتحة إضافة محركات الأقراص	2	المسامير اللولبية (2)
3	كابل محرك الأقراص الثابتة		

إعادة تركيب فتحة إضافة محرك الأقراص

1. اتبع الإجراءات الواردة في [فصل أن تبدأ](#).
 2. قم بتوصيل كابل محرك الأقراص الثابتة بالموصل الموجود في هذا المحرك.
 3. قم بمحاذاة الألسنة الموجودة على فتحة إضافة محرك الأقراص مع الفتحات الموجودة على الهيكل. حرك فتحة إضافة محرك الأقراص تجاه الجزء الأمامي للكمبيوتر لمحاذاة فتحات المسامير اللولبية الموجودة على فتحة إضافة محركات الأقراص مع فتحات المسامير اللولبية الموجودة على الهيكل.
 4. أعد تركيب المسامير اللولبيين اللذين يثبتان فتحة إضافة محرك الأقراص بالهيكل.
 5. أعد تركيب مسند زر الطاقة، ثم أعد تركيب المسامير اللولبية الذي يثبت مسند زر الطاقة بفتحة إضافة محرك الأقراص.
 6. أعد تركيب محرك الأقراص الضوئية (انظر [إعادة تركيب محرك الأقراص الضوئية](#)).
 7. أعد تركيب المسند العلوي (انظر [إعادة تركيب المسند العلوي](#)).
 8. أعد تركيب الغطاء العلوي (انظر [إعادة تركيب الغطاء العلوي](#)).
- ⚠ **تنبيه:** قبل تشغيل الكمبيوتر، أعد تركيب كل المسامير اللولبية وتأكد من عدم وجود مسامير لولبية مفكوكة داخل الكمبيوتر. إذ قد يؤدي عدم القيام بذلك إلى إتلاف الكمبيوتر.
9. قم بتوصيل الكمبيوتر وجميع الأجهزة المتصلة به بمأخذ تيار كهربائي، ثم قم بتشغيلها.

[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)

وحدة امتصاص حرارة للمعالج

دليل خدمة الطراز **Inspiron™ 410** من Dell™

● إزالة وحدة امتصاص حرارة المعالج

● إعادة تركيب وحدة امتصاص حرارة المعالج

⚠ تحذير: قبل أن تبدأ العمل بداخل الكمبيوتر، يرجى قراءة معلومات السلامة الواردة مع جهاز الكمبيوتر. لمزيد من المعلومات حول أفضل ممارسات السلامة، راجع الصفحة الرئيسية للتوافق مع الإشعارات التنظيمية على الموقع التالي www.dell.com/regulatory_compliance.

⚠ تحذير: قد تكون وحدة امتصاص حرارة المعالج ساخنة للغاية أثناء التشغيل العادي. لذا، تأكد من السماح بمرور وقت كافٍ لتبريد قبل لمسها.

△ تنبيه: ينبغي أن يقتصر إجراء الإصلاحات على الكمبيوتر الذي بحوزتك على فني خدمة معتمد. فلا يغطي الضمان أي تلف ناتج عن إجراء أعمال صيانة غير معتمدة من قبل Dell™.

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

△ تنبيه: لا تكمل الخطوات التالية ما لم تكن على علم بكيفية إزالة الأجهزة وإعادة تركيبها. إذ قد يؤدي إجراء هذه الخطوات بشكل غير سليم إلى إتلاف لوحة النظام. للحصول على معلومات الخدمة الفنية، انظر dell.com.

إزالة وحدة امتصاص حرارة المعالج

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

2. قم بفتح الغطاء العلوي (انظر [إزالة الغطاء العلوي](#)).

3. قم بإزالة المسند العلوي (انظر [إزالة المسند العلوي](#)).

4. قم بإزالة محرك الأقراص الضوئية (انظر [إزالة محرك الأقراص الضوئية](#)).

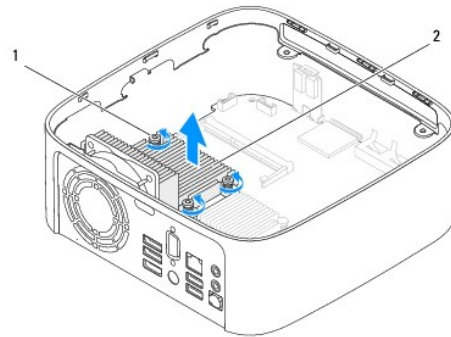
5. قم بإزالة فتحة إضافة محرك الأقراص (انظر [إزالة فتحة إضافة محرك الأقراص](#)).

△ تنبيه: لضمان تبريد المعالج إلى الحد الأقصى، تجنب لمس المناطق الناقلة للحرارة الموجودة على وحدة امتصاص حرارة المعالج. قد تتسبب الزيوت الموجودة ببشرتك في تقليل قدرة الشحوم الحرارية على نقل الحرارة.

6. قم بفتح مسامير التثبيت اللولبية الأربعة التي تثبت وحدة امتصاص حرارة المعالج بلوحة النظام.

7. ارفع وحدة امتصاص حرارة المعالج بعيداً عن الكمبيوتر بحرص.

8. ضع وحدة امتصاص حرارة المعالج على جانبها العلوي بحيث تكون الشحوم الحرارية مواجهة لأعلى.



1	مسامير تثبيت لولبية (4)	2	وحدة امتصاص حرارة المعالج
---	-------------------------	---	---------------------------

إعادة تركيب وحدة امتصاص حرارة المعالج

△ تنبيه: قد تتسبب محاذاة وحدة امتصاص حرارة المعالج بطريقة غير صحيحة في حدوث تلف بلوحة النظام والمعالج.

ملاحظة: يمكن إعادة استخدام الشحوم الحرارية الأصلية في حالة إعادة تركيب المعالج وحدة امتصاص الحرارة الخاصة به الأصليين معاً. أما إذا تم استبدال المعالج أو وحدة امتصاص الحرارة الخاصة به، فاستخدم الشحوم الحرارية التي تم توفيرها في عبوة المنتج للتأكد من توصيل الحرارة.

1. اتبع الإجراءات الواردة في [قبل أن تبدأ](#).
 2. قم بتنظيف الشحوم الحرارية من الجزء السفلي بوحدة امتصاص حرارة المعالج.
- △ **تنبيه:** تأكد من وضع شحوم حرارية جديدة. يعتبر وضع شحوم حرارية جديدة أمراً ضرورياً للغاية لضمان توفر ارتباط حراري كافٍ، وهو ما يمثل أحد متطلبات تشغيل المعالج على النحو الأمثل.
3. ضع الشحوم الحرارية الجديدة على الجزء العلوي من المعالج.
 4. قم بمحاذاة مسامير التثبيت اللولبية الأربعة الموجودة على وحدة امتصاص حرارة المعالج مع فتحات المسامير اللولبية الموجودة على لوحة النظام، ثم أحكم ربط المسامير اللولبية.
 5. أعد تركيب فتحة إضافة محرك الأقراص (انظر [إعادة تركيب فتحة إضافة محرك الأقراص](#)).
 6. أعد تركيب محرك الأقراص الضوئية (انظر [إعادة تركيب محرك الأقراص الضوئية](#)).
 7. أعد تركيب المسند العلوي (انظر [إعادة تركيب المسند العلوي](#)).
 8. أعد تركيب الغطاء العلوي (انظر [إعادة تركيب الغطاء العلوي](#)).
- △ **تنبيه:** قبل تشغيل الكمبيوتر، أعد تركيب كل المسامير اللولبية وتأكد من عدم وجود مسامير لولبية مفكوكة داخل الكمبيوتر. إذ قد يؤدي عدم القيام بذلك إلى إتلاف الكمبيوتر.
9. قم بتوصيل الكمبيوتر والأجهزة بمأخذ تيار كهربائي، ثم قم بتشغيلها.

[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)

مسند وحدة الإدخال/الإخراج Dell™ من Inspiron™ 410

إزالة مسند وحدة الإدخال/الإخراج

إعادة تركيب مسند وحدة الإدخال/الإخراج

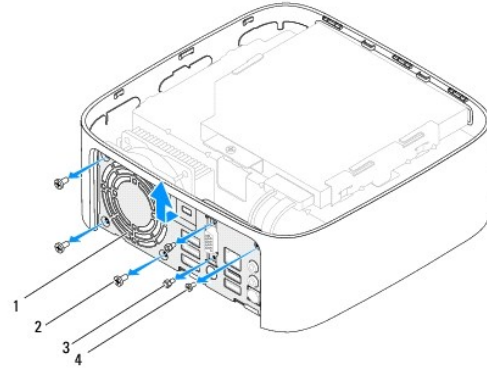
⚠ تحذير: قبل أن تبدأ العمل بداخل الكمبيوتر، يرجى قراءة معلومات السلامة الواردة مع جهاز الكمبيوتر. لمزيد من المعلومات حول أفضل ممارسات السلامة، راجع الصفحة الرئيسية للتوافق مع الإشعاعات التنظيمية على الموقع التالي www.dell.com/regulatory_compliance.

⚠ تنبيه: ينبغي أن يقتصر إجراء الإصلاحات على الكمبيوتر الذي بحوزتك على فني خدمة معتمد. فلا يغطي الضمان أي تلف ناتج عن إجراء أعمال صيانة غير معتمدة من قبل Dell™.

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

إزالة مسند وحدة الإدخال/الإخراج

1. اتبع الإجراءات الواردة في [فصل أن تبدأ](#).
2. قم بفتح الغطاء العلوي (انظر [إزالة الغطاء العلوي](#)).
3. قم بإزالة المسند العلوي (انظر [إزالة المسند العلوي](#)).
4. قم بإزالة الغطاء السفلي (انظر [إزالة الغطاء السفلي](#)).
5. قم بإزالة إطار تثبيت وحدة الإدخال/الإخراج (انظر [إزالة إطار تثبيت وحدة الإدخال/الإخراج](#)).
6. قم بفتح المسامير اللولبية الثلاثة التي تثبت مروحة الهيكل بمسند وحدة الإدخال/الإخراج.
7. باستخدام مفك صواميل سداسية، قم بفتح المسامير اللولبية للصواميل السداسية اللتين يثبتان موصل VGA بمسند وحدة الإدخال/الإخراج.
8. قم بإزالة المسامير اللولبية التي يعمل على إحكام تثبيت مسند لوحة الإدخال/الإخراج بالهيكل.
9. قم بتحرير مسند وحدة الإدخال/الإخراج خارج غطاء الكمبيوتر، ثم ارفعه خارج الكمبيوتر.



1	مسند وحدة الإدخال/الإخراج	2	المسامير اللولبية لمروحة الهيكل (3)
3	المسامير اللولبية للصواميل السداسية (2)	4	مسامير مسند وحدة الإدخال/الإخراج

إعادة تركيب مسند وحدة الإدخال/الإخراج

1. اتبع الإجراءات الواردة في [فصل أن تبدأ](#).
2. قم بمحاذاة الألسنة الموجودة على الجزء السفلي من مسند وحدة الإدخال/الإخراج مع الفتحات الموجودة على الهيكل، ثم أدخلها فيها.

3. أعد تركيب المسامير اللولبية الذي يعمل على إحكام تثبيت مسند لوحة الإدخال/الإخراج بالهيكل.
4. باستخدام مفك صواميل سداسية، أعد تركيب المسامير اللولبيين للصواميل السداسية اللذين يثبتان موصل VGA بمسند وحدة الإدخال/الإخراج.
5. أعد تركيب المسامير اللولبية الثلاثة التي تثبت مروحة الهيكل بمسند وحدة الإدخال/الإخراج.
6. أعد تركيب إطار تثبيت وحدة الإدخال/الإخراج (انظر [إعادة تركيب إطار تثبيت وحدة الإدخال/الإخراج](#)).
7. أعد تركيب الغطاء السفلي (انظر [إعادة تركيب الغطاء السفلي](#)).
8. أعد تركيب المسند العلوي (انظر [إعادة تركيب المسند العلوي](#)).
9. أعد تركيب الغطاء العلوي (انظر [إعادة تركيب الغطاء العلوي](#)).

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

01. قم بتوصيل الكمبيوتر وجميع الأجهزة المتصلة به بمأخذ تيار كهربائي، ثم قم بتشغيلها.

[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)

إطار تثبيت وحدة الإدخال/الإخراج

دليل خدمة الطراز **Inspiron™ 410** من Dell™

- 1 إزالة إطار تثبيت وحدة الإدخال/الإخراج
- 2 إعادة تركيب إطار تثبيت وحدة الإدخال/الإخراج

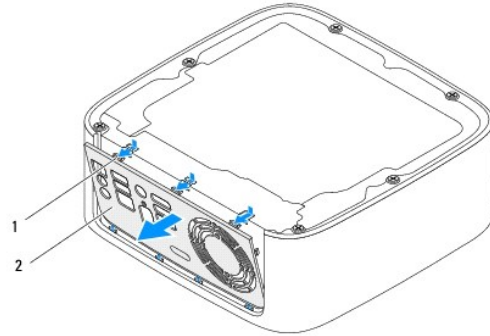
⚠ تحذير: قبل أن تبدأ العمل بداخل الكمبيوتر، يرجى قراءة معلومات السلامة الواردة مع جهاز الكمبيوتر. لمزيد من المعلومات حول أفضل ممارسات السلامة، راجع الصفحة الرئيسية للتوافق مع الإشعارات التنظيمية على الموقع التالي www.dell.com/regulatory_compliance.

⚠ تنبيه: ينبغي أن يقتصر إجراء الإصلاحات على الكمبيوتر الذي بحوزتك على فني خدمة معتمد. فلا يغطي الضمان أي تلف ناتج عن إجراء أعمال صيانة غير معتمدة من قبل Dell™.

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

إزالة إطار تثبيت وحدة الإدخال/الإخراج

1. اتبع الإجراءات الواردة في [قبل أن تبدأ](#).
2. قم بفتح الغطاء العلوي (انظر [إزالة الغطاء العلوي](#)).
3. قم بإزالة الغطاء السفلي (انظر [إزالة الغطاء السفلي](#)).
4. اضغط على الأسننة الموجودة بالجزء السفلي من إطار تثبيت وحدة الإدخال/الإخراج لتحريرها من الفتحات الموجودة على الهيكل، ثم ارفع إطار تثبيت وحدة الإدخال/الإخراج إلى خارج الكمبيوتر.



1	الأسننة (3)	2	إطار تثبيت وحدة الإدخال/الإخراج
---	-------------	---	---------------------------------

إعادة تركيب إطار تثبيت وحدة الإدخال/الإخراج

1. اتبع الإجراءات الواردة في [قبل أن تبدأ](#).
 2. قم بمحاذاة الأسننة الموجودة على إطار تثبيت وحدة الإدخال/الإخراج مع الفتحات الموجودة على الكمبيوتر، ثم قم بتثبيت إطار تثبيت وحدة الإدخال/الإخراج في مكانه.
 3. أعد تركيب الغطاء السفلي (انظر [إعادة تركيب الغطاء السفلي](#)).
 4. أعد تركيب الغطاء العلوي (انظر [إعادة تركيب الغطاء العلوي](#)).
- ⚠ تنبيه: قبل تشغيل الكمبيوتر، أعد تركيب كل المسامير اللولبية وتأكد من عدم وجود مسامير لولبية مفكوكة داخل الكمبيوتر. إذ قد يؤدي عدم القيام بذلك إلى إتلاف الكمبيوتر.
5. قم بتوصيل الكمبيوتر وجميع الأجهزة المتصلة به بماخذ تيار كهربائي، ثم قم بتشغيلها.

اللوحة التي تعمل بالأشعة تحت الحمراء

دليل خدمة الطراز **Inspiron™ 410** من Dell™

- 1 إزالة اللوحة التي تعمل بالأشعة تحت الحمراء
- 2 إعادة تركيب اللوحة التي تعمل بالأشعة تحت الحمراء

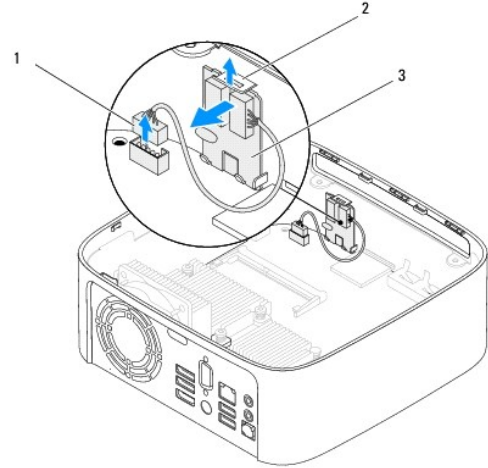
⚠ تحذير: قبل أن تبدأ العمل بداخل الكمبيوتر، يرجى قراءة معلومات السلامة الواردة مع جهاز الكمبيوتر. لمزيد من المعلومات حول أفضل ممارسات السلامة، راجع الصفحة الرئيسية للتوافق مع الإشعاعات التنظيمية على الموقع التالي www.dell.com/regulatory_compliance.

⚠ تنبيه: ينبغي أن يقتصر إجراء الإصلاحات على الكمبيوتر الذي بحوزتك على فني خدمة معتمد. فلا يغطي الضمان أي تلف ناتج عن إجراء أعمال صيانة غير معتمدة من قبل Dell™.

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

إزالة اللوحة التي تعمل بالأشعة تحت الحمراء

1. اتبع الإجراءات الواردة في [فصل أن تبدأ](#).
2. قم بفتح الغطاء العلوي (انظر [إزالة الغطاء العلوي](#)).
3. قم بإزالة المسند العلوي (انظر [إزالة المسند العلوي](#)).
4. قم بإزالة محرك الأقراص الضوئية (انظر [إزالة محرك الأقراص الضوئية](#)).
5. قم بإزالة فتحة إضافة محرك الأقراص (انظر [إزالة فتحة إضافة محرك الأقراص](#)).
6. افصل كابل الأشعة تحت الحمراء عن موصل الأشعة تحت الحمراء الموجود بلوحة النظام.
7. ارفع مزلاج التحرير، ثم قم بإزالة اللوحة التي تعمل بالأشعة تحت الحمراء من الفتحة الموجودة بالهيكل.



1	موصل الكابل الذي يعمل بالأشعة تحت الحمراء	2	مزلاج التحرير
3	اللوحة التي تعمل بالأشعة تحت الحمراء		

إعادة تركيب اللوحة التي تعمل بالأشعة تحت الحمراء

1. اتبع الإجراءات الواردة في [فصل أن تبدأ](#).
2. أعد تركيب اللوحة التي تعمل بالأشعة تحت الحمراء في الفتحة، ثم اضغط عليها للداخل حتى تسمع صوت استقرارها في مكانها.
3. قم بتوصيل الكابل الذي يعمل بالأشعة تحت الحمراء بالموصل الذي يعمل بالأشعة تحت الحمراء الموجود على لوحة النظام (انظر [مكونات لوحة النظام](#)).
4. أعد تركيب فتحة إضافة محرك الأقراص (انظر [إعادة تركيب فتحة إضافة محرك الأقراص](#)).

5. أعد تركيب محرك الأقراص الضوئية (انظر [إعادة تركيب محرك الأقراص الضوئية](#)).

6. أعد تركيب المسند العلوي (انظر [إعادة تركيب المسند العلوي](#)).

7. أعد تركيب الغطاء العلوي (انظر [إعادة تركيب الغطاء العلوي](#)).

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

8. قم بتوصيل الكمبيوتر والأجهزة بماخذ تيار كهربائي، ثم قم بتشغيلها.

[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)

وحدة (وحدات) الذاكرة

دليل خدمة الطراز **Inspiron™ 410** من Dell™

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

⚠️ **تحذير:** قبل أن تبدأ العمل بداخل الكمبيوتر، يرجى قراءة معلومات السلامة الواردة مع جهاز الكمبيوتر. لمزيد من المعلومات حول أفضل ممارسات السلامة، راجع الصفحة الرئيسية للتوافق مع الإشعاعات التنظيمية على الموقع التالي www.dell.com/regulatory_compliance.

⚠️ **تنبيه:** ينبغي أن يقتصر إجراء الإصلاحات على الكمبيوتر الذي بحوزتك على فني خدمة معتمد. فلا يغطي الضمان أي تلف ناتج عن إجراء أعمال صيانة غير معتمدة من قبل Dell™.

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

إزالة وحدة (وحدات) الذاكرة

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

2. لإزالة وحدة الذاكرة من موصل وحدة الذاكرة بالجزء العلوي (DIMM1):

- قم بفتح الغطاء العلوي (انظر [إزالة الغطاء العلوي](#)).
- قم بإزالة المسند العلوي (انظر [إزالة المسند العلوي](#)).
- قم بإزالة محرك الأقراص الضوئية (انظر [إزالة محرك الأقراص الضوئية](#)).
- قم بإزالة فتحة إضافة محرك الأقراص (انظر [إزالة فتحة إضافة محرك الأقراص](#)).

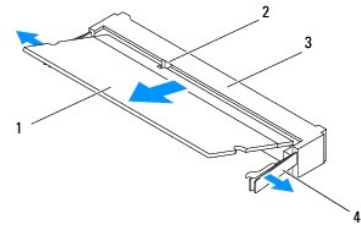
لإزالة وحدة الذاكرة من موصل وحدة الذاكرة بالجزء السفلي (DIMM2):

- قم بإزالة الغطاء السفلي (انظر [إزالة الغطاء السفلي](#)).

⚠️ **تنبيه:** يرجى عدم استخدام أدوات لفصل مشابيك تثبيت وحدة الذاكرة لتفادي إتلاف موصل وحدة الذاكرة.

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

4. قم بإزالة وحدة الذاكرة من الموصل الخاص بها.



1	وحدة الذاكرة	2	لسان
3	موصل وحدة الذاكرة	4	مشابيك التثبيت (2)

إعادة تركيب وحدة (وحدات) الذاكرة

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

2. قم بمحاذاة الفتحة الموجودة في وحدة الذاكرة مع اللسان الموجود في موصل وحدة الذاكرة.

3. ادفع وحدة الذاكرة بقوة داخل الفتحة بزاوية 45 درجة واضغط عليها لأسفل حتى يصدر صوت للدلالة على استقرارها في موضعها بإحكام. إذا لم تسمع صوت استقرار وحدة الذاكرة في موضعها، فقم بإزالتها وإعادة تركيبها.

4. إذا كنت قد أعدت تركيب وحدة الذاكرة بموصل وحدة الذاكرة بالجزء العلوي (DIMM1):

- أعد تركيب فتحة إضافة محرك الأقراص (انظر [إعادة تركيب فتحة إضافة محرك الأقراص](#)).
- أعد تركيب محرك الأقراص الضوئية (انظر [إعادة تركيب محرك الأقراص الضوئية](#)).

c. فأعد تركيب المسند العلوي (انظر إعادة تركيب المسند العلوي).

d. فأعد تركيب الغطاء العلوي (انظر إعادة تركيب الغطاء العلوي).

إذا كنت قد أعدت تركيب وحدة الذاكرة بموصل وحدة الذاكرة بالجزء السفلي (DIMM2):

a. فأعد تركيب الغطاء السفلي (انظر إعادة تركيب الغطاء السفلي).

ملاحظة: إذا لم يتم تركيب وحدة الذاكرة بشكل سليم، فقد لا يبدأ الكمبيوتر في التمهيد.

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

5. قم بتوصيل الكمبيوتر وجميع الأجهزة المتصلة به بأخذ تيار كهربائي، ثم قم بتشغيلها. عند ظهور رسالة تفيد بحدوث تغيير في حجم الذاكرة، اضغط <F1> للمتابعة.

6. قم بتسجيل الدخول إلى الكمبيوتر.

7. للتحقق من تركيب الذاكرة بطريقة صحيحة:

:Windows Vista®

انقر فوق الزر Start (ش) (لوحة التحكم) < Control Panel System and Maintenance (النظام والصيانة).

:Windows 7

انقر فوق الزر Start (ش) (لوحة التحكم) < Control Panel System and Security (النظام والأمان) < System (النظام).

8. تحقق من سعة الذاكرة (ذاكرة الوصول العشوائي) المذكورة.

[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)

محرك الأقراص الضوئية

دليل خدمة الطراز Dell™ من Inspiron™ 410

إزالة محرك الأقراص الضوئية

إعادة تركيب محرك الأقراص الضوئية

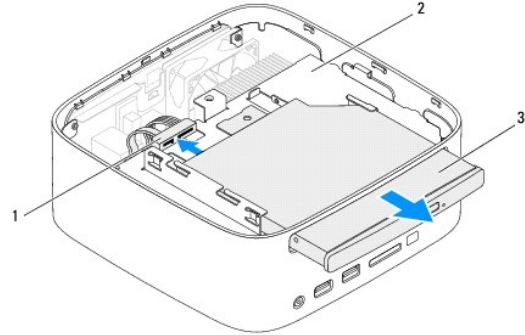
⚠ تحذير: قبل أن تبدأ العمل بداخل الكمبيوتر، يرجى قراءة معلومات السلامة الواردة مع جهاز الكمبيوتر. لمزيد من المعلومات حول أفضل ممارسات السلامة، راجع الصفحة الرئيسية للتوافق مع الإشعاعات التنظيمية على الموقع التالي www.dell.com/regulatory_compliance.

⚠ تنبيه: ينبغي أن يقتصر إجراء الإصلاحات على الكمبيوتر الذي بحوزتك على فني خدمة معتمد. فلا يغطي الضمان أي تلف ناتج عن إجراء أعمال صيانة غير معتمدة من قبل Dell™.

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

إزالة محرك الأقراص الضوئية

1. اتبع الإجراءات الواردة في [فصل أن تبدأ](#).
2. قم بفتح الغطاء العلوي (انظر [إزالة الغطاء العلوي](#)).
3. قم بإزالة المسند العلوي (انظر [إزالة المسند العلوي](#)).
4. افصل كابل محرك الأقراص الضوئية عن الموصل الموجود على محرك الأقراص الضوئية.
5. ادفع محرك الأقراص الضوئية وأخرجه من خلال مقبض الكمبيوتر.



1	موصل كابل محرك الأقراص الضوئية	2	فتحة إضافة محركات الأقراص
3	محرك الأقراص الضوئية		

إعادة تركيب محرك الأقراص الضوئية

1. اتبع الإجراءات الواردة في [فصل أن تبدأ](#).
2. ادفع محرك الأقراص الضوئية داخل فتحة إضافة محرك الأقراص.
3. قم بتوصيل كابل محرك الأقراص الضوئية بالموصل الموجود على محرك الأقراص الضوئية.
4. أعد تركيب المسند العلوي (انظر [إعادة تركيب المسند العلوي](#)).
5. أعد تركيب الغطاء العلوي (انظر [إعادة تركيب الغطاء العلوي](#)).

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

6. قم بتوصيل الكمبيوتر وجميع الأجهزة المتصلة به بأخذ تيار كهربائي، ثم قم بتشغيلها.

[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)

المعالج

دليل خدمة الطراز Dell™ من Inspiron™ 410

إزالة المعالج

إعادة تركيب المعالج

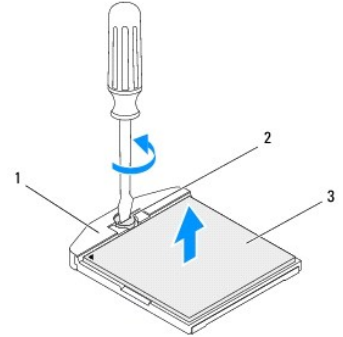
⚠ تحذير: قبل أن تبدأ العمل بداخل الكمبيوتر، يرجى قراءة معلومات السلامة الواردة مع جهاز الكمبيوتر. لمزيد من المعلومات حول أفضل ممارسات السلامة، راجع الصفحة الرئيسية للتوافق مع الإشعاعات التنظيمية على الموقع التالي www.dell.com/regulatory_compliance.

⚠ تنبيه: ينبغي أن يقتصر إجراء الإصلاحات على الكمبيوتر الذي بحوزتك على فني خدمة معتمد. فلا يغطي الضمان أي تلف ناتج عن إجراء أعمال صيانة غير معتمدة من قبل Dell™.

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

إزالة المعالج

1. اتبع الإجراءات الواردة في [قبل أن تبدأ](#).
 2. قم بفتح الغطاء العلوي (انظر [إزالة الغطاء العلوي](#)).
 3. قم بإزالة المسند العلوي (انظر [إزالة المسند العلوي](#)).
 4. قم بإزالة محرك الأقراص الضوئية (انظر [إزالة محرك الأقراص الضوئية](#)).
 5. قم بإزالة فتحة إضافة محرك الأقراص (انظر [إزالة فتحة إضافة محرك الأقراص](#)).
 6. قم بإزالة وحدة امتصاص حرارة المعالج (انظر [إزالة وحدة امتصاص حرارة المعالج](#)).
- ⚠ تنبيه: لمنع التلامس المتقطع بين المسامير اللولبية لكامة مقبس ZIF ووحدة المعالج عند إزالة وحدة المعالج أو إعادة تركيبها، اضغط برفق على مركز وحدة المعالج مع لف مسامير الكامة اللولبية.
7. لطف مقبس ZIF، استخدم ممكاً صغيراً مستوي الحافة وأدر مسامير الكامة اللولبية لمقبس ZIF عكس اتجاه عقارب الساعة حتى تتوقف الكامة عن الحركة.



1	مقبس ZIF	2	مسمار كامة لولبي لمقبس ZIF
3	وحدة المعالج		

⚠ تنبيه: لضمان التبريد التام لوحدة المعالج، لا تلمس مناطق نقل الحرارة الموجودة على مجموعة تبريد حرارة وحدة المعالج. فقد تتسبب الزيوت الموجودة على بشرتك في الحد من قدرة الوسائد الحرارية على نقل الحرارة.

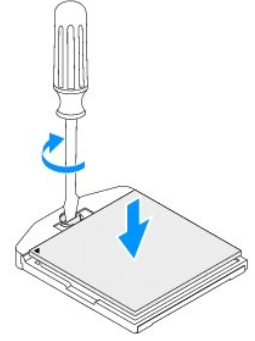
⚠ تنبيه: عند إزالة وحدة المعالج، ارفع وحدة المعالج لأعلى في وضع مستقيم. كن حذراً كي لا تتسبب في ثني الأسنان الموجودة على وحدة المعالج.

8. ارفع وحدة المعالج من مقبس ZIF.

إعادة تركيب المعالج

⚠ تنبيه: في حالة تركيب وحدة معالج جديدة، ستحصل على مجموعة تبريد حراري جديدة ستحتوي على وسادة حرارية ملحقه أو ستحصل على وسادة حرارية جديدة بالإضافة إلى وثائق توضح طريقة التركيب السليم.

1. اتبع الإجراءات الواردة في [قبل أن تبدأ](#).
2. قم بإحداة ركن السن رقم 1 في وحدة المعالج مع ركن السن رقم 1 في مقبس ZIF، ثم قم بوضع وحدة المعالج في مكانها.
3. **ملاحظة:** يحتوي ركن السن رقم 1 في وحدة المعالج على مثلث متحاذٍ مع المثلث الموجود على ركن السن رقم 1 في مقبس ZIF.
4. عند تركيب وحدة المعالج بشكل صحيح، تكون كل الأركان الأربعة متحاذية على نفس الارتفاع. في حالة ارتفاع ركن أو أكثر من المعالج عن الأركان الأخرى، فهذا يعني أن المعالج غير مستقر في مكانه بشكل صحيح.
5. **تنبيه:** لتجنب تلف وحدة المعالج، أمسك المفك بحيث يكون عمودياً على وحدة المعالج أثناء لف مسمار الكامة اللولبي.
6. قم بربط مقبس ZIF عن طريق تدوير مسمار الكامة اللولبي باتجاه عقارب الساعة لتثبيت وحدة المعالج بلوحة النظام.



5. أعد تركيب وحدة امتصاص حرارة المعالج (انظر [إعادة تركيب وحدة امتصاص حرارة المعالج](#)).
 6. أعد تركيب فتحة إضافة محرك الأقراص (انظر [إعادة تركيب فتحة إضافة محرك الأقراص](#)).
 7. أعد تركيب محرك الأقراص الضوئية (انظر [إعادة تركيب محرك الأقراص الضوئية](#)).
 8. أعد تركيب المسند العلوي (انظر [إعادة تركيب المسند العلوي](#)).
 9. أعد تركيب الغطاء العلوي (انظر [إعادة تركيب الغطاء العلوي](#)).
- تنبيه:** قبل تشغيل الكمبيوتر، أعد تركيب كل المسامير اللولبية وتأكد من عدم وجود مسامير لولبية مفكوكة داخل الكمبيوتر. إذ قد يؤدي عدم القيام بذلك إلى إتلاف الكمبيوتر.
01. قم بتوصيل الكمبيوتر وجميع الأجهزة المتصلة به بأخذ تيار كهربائي، ثم قم بتشغيلها.

[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)

مسند زر الطاقة

دليل خدمة الطراز **Inspiron™ 410** من **Dell™**

[إزالة مسند زر الطاقة](#)

[إعادة تركيب مسند زر الطاقة](#)

تحذير: قبل أن تبدأ العمل بداخل الكمبيوتر، يرجى قراءة معلومات السلامة الواردة مع جهاز الكمبيوتر. لمزيد من المعلومات حول أفضل ممارسات السلامة، راجع الصفحة الرئيسية للتوافق مع الإشعاعات التنظيمية على الموقع التالي www.dell.com/regulatory_compliance.

تنبيه: ينبغي أن يقتصر إجراء الإصلاحات على الكمبيوتر الذي بحوزتك على فني خدمة معتمد. فلا يغطي الضمان أي تلف ناتج عن إجراء أعمال صيانة غير معتمدة من قبل Dell™.

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

إزالة مسند زر الطاقة

1. اتبع الإجراءات الواردة في [قبل أن تبدأ](#).
2. قم بفتح الغطاء العلوي (انظر [إزالة الغطاء العلوي](#)).
3. قم بإزالة المسند العلوي (انظر [إزالة المسند العلوي](#)).
4. قم بإزالة محرك الأقراص الضوئية (انظر [إزالة محرك الأقراص الضوئية](#)).
5. قم بإزالة فتحة إضافة محرك الأقراص (انظر [إزالة فتحة إضافة محرك الأقراص](#)).
6. قم بفصل كابل زر الطاقة عن الموصل الموجود بلوحة النظام، ثم ارفع مسند زر الطاقة إلى خارج فتحة إضافة محرك الأقراص.

إعادة تركيب مسند زر الطاقة

1. اتبع الإجراءات الواردة في [قبل أن تبدأ](#).
2. قم بتوصيل كابل زر الطاقة بموصل زر الطاقة الموجود بلوحة النظام (انظر [مكونات لوحة النظام](#)).
3. أعد تركيب فتحة إضافة محرك الأقراص (انظر [إعادة تركيب فتحة إضافة محرك الأقراص](#)).
4. أعد تركيب محرك الأقراص الضوئية (انظر [إعادة تركيب محرك الأقراص الضوئية](#)).
5. أعد تركيب المسند العلوي (انظر [إعادة تركيب المسند العلوي](#)).
6. أعد تركيب الغطاء العلوي (انظر [إعادة تركيب الغطاء العلوي](#)).
7. قم بتوصيل الكمبيوتر وجميع الأجهزة المتصلة به بمأخذ تيار كهربائي، ثم قم بتشغيلها.

مروحة الهيكل

دليل خدمة الطراز **Inspiron™ 410** من **Dell™**

إزالة مروحة الهيكل

إعادة تركيب مروحة الهيكل

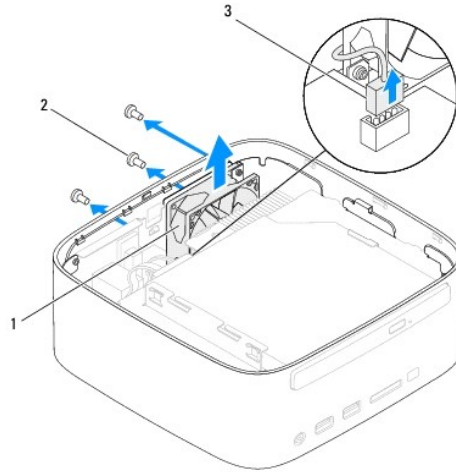
⚠ تحذير: قبل أن تبدأ العمل بداخل الكمبيوتر، يرجى قراءة معلومات السلامة الواردة مع جهاز الكمبيوتر. لمزيد من المعلومات حول أفضل ممارسات السلامة، راجع الصفحة الرئيسية للتوافق مع الإشعاعات التنظيمية على الموقع التالي www.dell.com/regulatory_compliance.

⚠ تنبيه: ينبغي أن يقتصر إجراء الإصلاحات على الكمبيوتر الذي بحوزتك على فني خدمة معتمد. فلا يغطي الضمان أي تلف ناتج عن إجراء أعمال صيانة غير معتمدة من قبل Dell™.

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

إزالة مروحة الهيكل

1. اتبع الإجراءات الواردة في [فصل أن تبدأ](#).
2. قم بفتح الغطاء العلوي (انظر [إزالة الغطاء العلوي](#)).
3. قم بإزالة المسند العلوي (انظر [إزالة المسند العلوي](#)).
4. قم بإزالة إطار تثبيت وحدة الإدخال/الإخراج (انظر [إزالة إطار تثبيت وحدة الإدخال/الإخراج](#)).
5. قم بفصل كابل مروحة الهيكل عن الموصل الموجود بلوحة النظام (انظر [مكونات لوحة النظام](#)).
6. قم بفتح المسامير اللولبية الثلاثة التي تثبت مروحة الهيكل بمسند وحدة الإدخال/الإخراج.
7. ارفع مروحة الهيكل بعيداً عن الكمبيوتر.



1	مروحة الهيكل	2	مسامير لولبية (3)
3	موصل كابل مروحة الهيكل		

إعادة تركيب مروحة الهيكل

1. اتبع الإجراءات الواردة في [فصل أن تبدأ](#).
2. قم بمحاذاة فتحات المسامير اللولبية الموجودة على مروحة الهيكل مع فتحات المسامير اللولبية الموجودة على مسند وحدة الإدخال/الإخراج.
3. أعد تركيب المسامير اللولبية الثلاثة التي تثبت مروحة الهيكل بمسند وحدة الإدخال/الإخراج.

4. قم بتوصيل كابل مروحة الهيكل بالموصل الموجود بلوحة النظام (انظر مكونات لوحة النظام).

5. أعد تركيب إطار تثبيت وحدة الإدخال/الإخراج (انظر إعادة تركيب إطار تثبيت وحدة الإدخال/الإخراج).

6. أعد تركيب المسند العلوي (انظر إعادة تركيب المسند العلوي).

7. أعد تركيب الغطاء العلوي (انظر إعادة تركيب الغطاء العلوي).

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

8. قم بتوصيل الكمبيوتر وجميع الأجهزة المتصلة به بمأخذ تيار كهربائي، ثم قم بتشغيلها.

[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)

لوحة النظام

دليل خدمة الطراز Dell™ من Inspiron™ 410

- 1 إزالة لوحة النظام
- 2 إعادة تركيب لوحة النظام
- 3 إدخال رمز الخدمة في BIOS

تحذير: قبل أن تبدأ العمل بداخل الكمبيوتر، يرجى قراءة معلومات السلامة الواردة مع جهاز الكمبيوتر. لمزيد من المعلومات حول أفضل ممارسات السلامة، راجع الصفحة الرئيسية للتوافق مع الإشعارات التنظيمية على الموقع التالي www.dell.com/regulatory_compliance.

تنبيه: ينبغي أن يقتصر إجراء الإصلاحات على الكمبيوتر الذي بحوزتك على فني خدمة معتمد. فلا يغطي الضمان أي تلف ناتج عن إجراء أعمال صيانة غير معتمدة من قبل Dell™.

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

تنبيه: أمسك المكونات والبطاقات من حوافها وتجنب لمس السنون ونقاط التلامس.

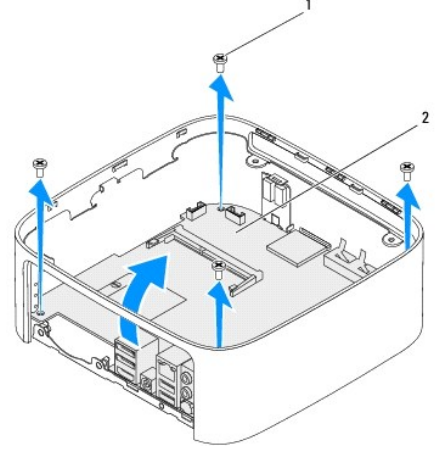
ملاحظة: تحتوي شريحة نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS) بلوحة النظام على رقم الصيانة، والذي يظهر أيضاً على ملصق الرمز الشريطي الموجود على الكمبيوتر.

إزالة لوحة النظام

1. اتبع الإجراءات الواردة في [فصل أن تبدأ](#).
 2. قم بإزالة الغطاء العلوي (انظر [إزالة الغطاء العلوي](#)).
 3. قم بإزالة المسند العلوي (انظر [إزالة المسند العلوي](#)).
 4. قم بإزالة الغطاء السفلي (انظر [إزالة الغطاء السفلي](#)).
 5. قم بإزالة محرك الأقراص الضوئية (انظر [إزالة محرك الأقراص الضوئية](#)).
 6. قم بإزالة فتحة إضافة محرك الأقراص (انظر [إزالة فتحة إضافة محرك الأقراص](#)).
 7. قم بإزالة مسند زر الطاقة (انظر [إزالة مسند زر الطاقة](#)).
 8. قم بإزالة اللوحة التي تعمل بالأشعة تحت الحمراء (انظر [إزالة اللوحة التي تعمل بالأشعة تحت الحمراء](#)).
 9. قم بإزالة البطارية الخلفية المصغرة (انظر [إزالة البطارية الخلفية المصغرة](#)).
 10. قم بإزالة إطار تثبيت وحدة الإدخال/الإخراج (انظر [إزالة إطار تثبيت وحدة الإدخال/الإخراج](#)).
 11. قم بإزالة مروحة الهيكل (انظر [إزالة مروحة الهيكل](#)).
 21. قم بإزالة مسند وحدة الإدخال/الإخراج (انظر [إزالة مسند وحدة الإدخال/الإخراج](#)).
 31. قم بإزالة وحدة (وحدات) الذاكرة (انظر [إزالة وحدة \(وحدات\) الذاكرة](#)).
 41. قم بإزالة بطاقة Mini-Card (انظر [إزالة بطاقة Mini-Card](#)).
 51. قم بإزالة وحدة امتصاص حرارة المعالج (انظر [إزالة وحدة امتصاص حرارة المعالج](#)).
 61. قم بإزالة المعالج (انظر [إزالة المعالج](#)).
 71. قم بإزالة بطاقة الرسومات (انظر [إزالة بطاقة الرسومات](#)).
- ملاحظة: لاحظ اتجاه الكابلات قبل فصلها عن لوحة النظام.
81. افصل جميع الكابلات المتصلة بلوحة النظام.
 91. قم بإزالة المسامير اللولبية الأربعة التي تعمل على إحكام تثبيت لوحة النظام بالهيكل.
 02. ادفع لوحة النظام من الجزء السفلي لتحرير لوحة النظام من الهيكل.

12. حرك لوحة النظام نحو الجزء الخلفي من الهيكل لتحرير الموصلات الموجودة على لوحة النظام من الفتحات الموجودة على الهيكل.

22. قم برفع لوحة النظام بعيدًا عن الكمبيوتر.



1	مسامير لولبية (4)	2	لوحة النظام
---	-------------------	---	-------------

إعادة تركيب لوحة النظام

1. اتبع الإجراءات الواردة في [فصل أن تبدأ](#).
2. قم بمحاذاة الموصلات الموجودة على لوحة النظام مع الفتحات الموجودة على الهيكل، ثم حرك لوحة النظام حتى تستقر في مكانها.
3. أعد تركيب المسامير اللولبية الأربعة التي تعمل على إحكام تثبيت لوحة النظام بالهيكل.
4. أعد تركيب بطاقة الرسومات (انظر [إعادة تركيب بطاقة الرسومات](#)).
5. أعد تركيب المعالج (راجع [إعادة تركيب المعالج](#)).
6. أعد تركيب وحدة امتصاص حرارة المعالج (انظر [إعادة تركيب وحدة امتصاص حرارة المعالج](#)).
7. أعد تركيب بطاقة Mini-Card (انظر [إعادة تركيب بطاقة Mini-Card](#)).
8. قم بتوصيل جميع الكابلات بلوحة النظام.
9. أعد تركيب وحدة (وحدات) الذاكرة (انظر [إعادة تركيب وحدة \(وحدات\) الذاكرة](#)).
01. أعد تركيب مستند وحدة الإدخال/الإخراج (انظر [إعادة تركيب مستند وحدة الإدخال/الإخراج](#)).
11. أعد تركيب مروحة الهيكل (انظر [إعادة تركيب مروحة الهيكل](#)).
21. أعد تركيب إطار تثبيت وحدة الإدخال/الإخراج (انظر [إعادة تركيب إطار تثبيت وحدة الإدخال/الإخراج](#)).
31. أعد تركيب البطارية الخلية المصغرة (انظر [إعادة تركيب البطارية الخلية المصغرة](#)).
41. أعد تركيب اللوحة التي تعمل بالأشعة تحت الحمراء (انظر [إعادة تركيب اللوحة التي تعمل بالأشعة تحت الحمراء](#)).
51. أعد تركيب مستند زر الطاقة (انظر [إعادة تركيب مستند زر الطاقة](#)).
61. أعد تركيب فتحة إضافة محرك الأقراص (انظر [إعادة تركيب فتحة إضافة محرك الأقراص](#)).
71. أعد تركيب محرك الأقراص الضوئية (انظر [إعادة تركيب محرك الأقراص الضوئية](#)).
81. أعد تركيب الغطاء السفلي (انظر [إعادة تركيب الغطاء السفلي](#)).
91. أعد تركيب المستند العلوي (انظر [إعادة تركيب المستند العلوي](#)).

02. أعد تركيب الغطاء العلوي (انظر إعادة تركيب الغطاء العلوي).

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

12. ابدأ تشغيل الكمبيوتر.

📌 ملاحظة: بعد استبدال لوحة النظام، أدخل رقم الصيانة 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. ابدأ تشغيل الكمبيوتر.

2. اضغط على <F2> أثناء إجراء الاختبار الذاتي عند بدء التشغيل (POST) للدخول إلى الأداة المساعدة لإعداد النظام.

3. انتقل إلى علامة التبويب الرئيسية وأدخل رقم الصيانة في الحقل **Service Tag Setting** (تعيين رقم الصيانة).

[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)

الأداة المساعدة لإعداد النظام

دليل خدمة الطراز Dell™ من Inspiron™ 410

- 1 نظرة عامة
- 2 مسح كلمات المرور المنسية وإعدادات CMOS
- 3 تحديث نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS)

نظرة عامة

استخدم الأداة المساعدة لإعداد النظام من أجل:

- 1 تغيير معلومات تهيئة النظام بعد أن تقوم بإضافة أي أجهزة في الكمبيوتر الخاص بك أو تغييرها أو إزالتها.
- 1 ضبط أو تغيير أي من الخيارات القابلة للتحديد من قبل المستخدم مثل كلمة المرور الخاصة بالمستخدم.
- 1 قراءة حجم الذاكرة الحالي أو ضبط نوع محرك الأقراص الثابتة المثبت.

⚠ تنبيه: لا تقوم بتغيير إعدادات هذا البرنامج إلا إذا كنت مستخدمًا محترفًا للكمبيوتر. إذ قد تؤدي بعض التغييرات المحددة إلى تشغيل الكمبيوتر بصورة غير صحيحة.

🔍 ملاحظة: قبل تغيير إعداد النظام، يوصى بتدوين معلومات شاشة إعداد النظام كمرجع في المستقبل.

الدخول إلى الأداة المساعدة لإعداد النظام

1. قم بتشغيل (أو إعادة تشغيل) الكمبيوتر.

2. عند ظهور شعار DELL™ الأزرق، انتظر ظهور مطابحة F2 ثم اضغط على <F2> على الفور.

🔍 ملاحظة: تشير المطابحة بالضغط على F2 إلى أنه قد تم بدء تشغيل لوحة المفاتيح. قد تظهر هذه المطابحة بسرعة كبيرة لذا يجب أن تتربص بظهورها، ثم اضغط على <F2>. إذا قمت بالضغط على <F2> قبل مطابحة بالضغط عليه، فإن يكون للضغط على هذا المفتاح أي تأثير. في حالة الانتظار لمدة طويلة مع ظهور شعار نظام التشغيل، تابع الانتظار حتى تشاهد سطح مكتب Microsoft® Windows. ثم قم ب إيقاف تشغيل جهاز الكمبيوتر (انظر [إغلاق الكمبيوتر](#)) وحاول مرة أخرى.

شاشات إعداد النظام

تعرض شاشة إعداد النظام معلومات التهيئة الحالية أو القابلة للتغيير الخاصة بجهاز الكمبيوتر. ويتم تقديم المعلومات التي تظهر على الشاشة إلى ثلاث مناطق كالتالي: Setup Item (عناصر الإعداد)، Help Screen (شاشة التعليمات) والنشطة وKey Functions (وظائف المفاتيح).

Setup Item (عناصر الإعداد) — يظهر هذا الحقل في الجانب الأيسر من إطار إعداد النظام. وهذا الحقل عبارة عن قائمة قابلة للتبديل خلالها تختوي على الميزات التي تحدد مواصفات الكمبيوتر الذي بحوزتك، بما في ذلك الأجهزة التي تم تركيبها وميزة توفير الطاقة وميزات الأمان.	Help Screen (شاشة التعليمات) — يظهر هذا الحقل في الجانب الأيمن من إطار إعداد النظام. وهذا الحقل عبارة عن قائمة قابلة للتبديل خلالها تختوي على الميزات التي تحدد مواصفات الكمبيوتر الذي بحوزتك، بما في ذلك الأجهزة التي تم تركيبها وميزة توفير الطاقة وميزات الأمان.
قم بالتدوير إلى أعلى القائمة وأسفلها باستخدام مفاتيح السهم لأعلى ولأسفل. عند تمييز أحد الخيارات، تعرض Help Screen (شاشة التعليمات) مزيدًا من المعلومات حول هذا الخيار والإعدادات المتاحة له.	اضغط على مفاتيح السهم لأعلى ولأسفل لتمييز أحد الخيارات. اضغط على <Enter> لتنشيط هذا التحديد والرجوع إلى Setup Item (عناصر الإعداد).
Key Functions (وظائف المفاتيح) — يظهر هذا الحقل أسفل Help Screen (شاشة التعليمات) ويقوم بسرد المفاتيح ووظائفها داخل حقل إعداد النظام النشط.	ملاحظة: ليست كل الإعدادات المدرجة في Setup Item (عناصر الإعداد) قابلة للتغيير.

خيارات إعداد النظام

🔍 ملاحظة: تبعًا للكمبيوتر المستخدم والأجهزة التي تم تركيبها به، قد تظهر العناصر المدرجة في هذا القسم أو لا تظهر كما هي موضحة في القائمة بالضغط.

System Info (معلومات النظام)	
BIOS Info (معلومات BIOS)	لعرض إصدار نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS) وتاريخه.
النظام (System)	لعرض رقم طراز الكمبيوتر.
Service Tag (رقم الصيانة)	لعرض رقم الصيانة الخاص بالكمبيوتر.
Asset Tag (علامة تمييز الأصول)	لعرض علامة الأصول الخاصة بالكمبيوتر، إذا كانت موجودة.
Processor Type (نوع المعالج)	لعرض نوع المعالج.
CPU speed (سرعة وحدة المعالجة المركزية (CPU))	لعرض سرعة وحدة المعالجة المركزية (CPU).
Processor L1 Cache (ذاكرة التخزين المؤقت من المستوى الأول للمعالج)	لعرض سعة ذاكرة التخزين المؤقت من المستوى الأول للمعالج.

المعالج Processor L2 Cache (ذاكرة التخزين المؤقت من المستوى الثاني للمعالج)	لعرض سعة ذاكرة التخزين المؤقت من المستوى الثاني للمعالج.
Memory Installed (وحدة الذاكرة المركزية)	لتوضيح سعة وحدة الذاكرة التي تم تركيبها.
Memory Available (الذاكرة المتاحة)	لتوضيح سعة الذاكرة المتاحة.
Memory Speed (سرعة الذاكرة)	لتوضيح تردد وحدة الذاكرة التي تم تركيبها.
Memory Technology (تقنية الذاكرة)	لتوضيح نوع وحدة الذاكرة التي تم تركيبها.

ميزات Standard CMOS Features (ميزات CMOS القياسية)

System Time (وقت النظام)	لعرض التوقيت الحالي بالتنسيق ('' : '' : '' : '' : '')
System Date (تاريخ النظام)	لعرض التاريخ الحالي بالتنسيق ('' / '' / '' : '' : '')
SATA 1	لعرض محركات أقراص SATA المتصلة بالموصل SATA 1.
SATA 2	لعرض محركات أقراص SATA المتصلة بالموصل SATA 2.
ESATA1	لعرض محركات أقراص ESATA المتصلة بالموصل ESATA 1.
ESATA2	لعرض محركات أقراص ESATA المتصلة بالموصل ESATA 2.

ميزات نظام الإخلاق والإخراج الأساسي (BIOS) المتقدمة

CPU Feature (ميزة وحدة المعالجة المركزية)	1 ميزة AMD Cool 'N' Quiet — مُمكنة؛ معطلة (الإعداد الافتراضي هو "ممكنة") 1 تأمين وضع الجهاز الافتراضي — تمكين؛ تعطيل (الإعداد الافتراضي هو "تمكين")
USB Device Setting (إعداد جهاز USB)	1 وضع تشغيل USB — سرعة عالية؛ سرعة كاملة (الإعداد الافتراضي هو "سرعة عالية")

المزايا المتقدمة لمجموعة الشرائح

Onboard Audio Controller (وحدة التحكم في الصوت المدمجة)	تمكين؛ تعطيل (الإعداد الافتراضي هو "تمكين")
SATA Mode (وضع SATA Mode)	وضع AHCI؛ وضع ATA (الإعداد الافتراضي هو "وضع ATA")
Onboard LAN Controller (وحدة التحكم في شبكة الاتصال المحلية الداخلية)	تمكين؛ تعطيل (الإعداد الافتراضي هو "تمكين")
Onboard LAN Boot ROM (ذاكرة القراءة فقط لتمهيد الشبكة المحلية المدمجة)	تمكين؛ تعطيل (الإعداد الافتراضي هو "تعطيل")

تهيئة جهاز التمهيد

Boot Settings Configuration (تهيئة إعدادات التمهيد)	1 التمهيد السريع — تمكين؛ تعطيل (الإعداد الافتراضي هو "تمكين") 1 مفتاح Numlock — تشغيل؛ إيقاف تشغيل (الإعداد الافتراضي هو "تشغيل") 1 أخطاء لوحة المفاتيح — إبلاغ؛ عدم الإبلاغ (الإعداد الافتراضي هو "إبلاغ")
Hard Disk Boot Priority (أولوية تمهيد محرك الأقراص الثابتة)	يستخدم تعيين أولوية الأجهزة لمحركات الأقراص الثابتة. ويتم تحديث العناصر المعروضة بشكل ديناميكي تبعاً لمحركات الأقراص الثابتة التي يتم اكتشافها.
1st Boot Device (جهاز التمهيد الأول)	جهاز قابل للإزالة؛ محرك أقراص ثابتة؛ محرك أقراص مضغوطة/أقراص DVD؛ شبكة؛ جهاز USB؛ تعطيل (الإعداد الافتراضي هو "محرك أقراص SATA")
2nd Boot Device (جهاز التمهيد الثاني)	جهاز قابل للإزالة؛ محرك أقراص ثابتة؛ محرك أقراص مضغوطة/أقراص DVD؛ شبكة؛ جهاز USB؛ تعطيل (الإعداد الافتراضي هو "جهاز USB")
3rd Boot Device (جهاز التمهيد الثالث)	جهاز قابل للإزالة؛ محرك أقراص ثابتة؛ محرك أقراص مضغوطة/أقراص DVD؛ شبكة؛ جهاز USB؛ تعطيل (الإعداد الافتراضي هو "محرك أقراص مضغوطة/أقراص DVD")
4th Boot Device (جهاز التمهيد الرابع)	جهاز قابل للإزالة؛ محرك أقراص ثابتة؛ محرك أقراص مضغوطة/أقراص DVD؛ شبكة؛ جهاز USB؛ تعطيل (الإعداد الافتراضي هو "جهاز قابل للإزالة")
5th Boot Device (جهاز التمهيد الخامس)	جهاز قابل للإزالة؛ محرك أقراص ثابتة؛ محرك أقراص مضغوطة/أقراص DVD؛ شبكة؛ جهاز USB؛ تعطيل (الإعداد الافتراضي هو "شبكة")

إعداد إدارة الطاقة

Remote Wake Up (التنشيط عن بُعد)	تمكين؛ تعطيل (الإعداد الافتراضي هو "تمكين")
AC Recovery (استعادة التيار المتردد)	إيقاف تشغيل الطاقة؛ تشغيل الطاقة؛ الحالة الأخيرة للطاقة (الإعداد الافتراضي هو "إيقاف تشغيل الطاقة")
Auto Power On (تشغيل تلقائي)	تمكين؛ تعطيل (الإعداد الافتراضي هو "تعطيل")
Auto Power On Date (تشغيل تلقائي في التاريخ)	0
Auto Power On Time (تشغيل تلقائي في الوقت)	0:00:00

خصائص BIOS الأمنية

Set Supervisor Password (ضبط كلمة مرور المشرف)	اضغط على <Enter> لتعيين كلمة مرور المشرف.
User Access Level (مستوى وصول المستخدم)	لا وصول؛ عرض فقط؛ محدود؛ وصول كامل (الإعداد الافتراضي هو "وصول كامل")
Set User Password (تعيين كلمة مرور المستخدم)	اضغط على <Enter> لتعيين كلمة مرور المستخدم.
Password Check (التحقق من كلمة المرور)	الإعدادات (التحقق من القيمة الافتراضية هي "الإعداد")

تتابع التمهيد

تتيح لك هذه الميزة تغيير تتابع التمهيد الخاص بالأجهزة.

خيارات التمهيد

- 1 **Hard Drive (محرك الأقراص الثابتة)** — يحاول الكمبيوتر التمهيد من محرك الأقراص الثابتة الرئيسي. في حالة عدم وجود نظام تشغيل على المحرك، يُصدر الكمبيوتر رسالة خطأ.
- 1 **USB Flash Device (وحدة ذاكرة فلاش USB)** — أدخل وحدة الذاكرة في منفذ USB وأعد تشغيل الكمبيوتر. عند ظهور F12 = Boot Options في الشاشة، اضغط على <F12>. يكتشف BIOS الجهاز ويقوم بإضافة خيار ذاكرة فلاش USB في قائمة التمهيد.
- 1 **ملاحظة:** لتمهيد جهاز USB، يجب أن يكون الجهاز قابلاً للتمهيد. للتأكد من أن جهازك قابل للتمهيد، راجع وثائق الجهاز.
- 1 **CD/DVD Drive (محرك CD/DVD)** — يحاول الكمبيوتر التمهيد من محرك CD/DVD. في حالة عدم وجود قرص مضغوط أو قرص DVD في المحرك، أو لا يشمل القرص المضغوط أو قرص DVD على نظام تشغيل، يُصدر الكمبيوتر رسالة خطأ.

تغيير تسلسل التمهيد لعملية التمهيد الحالية

يمكنك استخدام هذه الميزة لتغيير تسلسل عملية التمهيد الحالية، على سبيل المثال للتمهيد من محرك الأقراص المضغوطة/أقراص DVD لتشغيل أداة Dell Diagnostics التشخيصية على وسائط [Dell Diagnostics](#) [Drivers and Utilities](#) [@NirxZidibool](#). عند انتهاء اختبارات التشخيص، يتم استعادة تسلسل التمهيد السابق.

1. إذا كنت تقوم بالتمهيد إلى جهاز USB، فقم بتوصيل هذا الجهاز بمرور USB.
 2. قم بتشغيل (أو إعادة تشغيل) الكمبيوتر.
 3. عند ظهور F2 = Setup، F12 = Boot Options، F2 = الإعداد، F12 = خيارات التمهيد في الركن الأيسر السفلي من الشاشة، اضغط على <F12>. إذا طال الانتظار وظهر شعار نظام التشغيل، فواصل الانتظار حتى يظهر أمامك سطح مكتب Microsoft Windows. وبعد ذلك قم بإيقاف تشغيل الكمبيوتر وإعادة المحاولة.
 4. تظهر **Boot Device Menu (قائمة أجهزة التمهيد)**، والتي تسرد جميع أجهزة التمهيد المتاحة.
 4. من **Boot Device Menu (قائمة جهاز التمهيد)**، اختر الجهاز الذي ترغب في التمهيد منه.
- على سبيل المثال، إذا كنت تقوم بالتمهيد إلى وحدة ذاكرة USB، فقم بتمييز **USB Flash Device (وحدة ذاكرة فلاش USB)** واضغط على <Enter>.

1 **ملاحظة:** لتمهيد جهاز USB، يجب أن يكون الجهاز قابلاً للتمهيد. للتأكد من أن جهازك قابل للتمهيد، راجع وثائق الجهاز.

تغيير تسلسل التمهيد لعمليات التمهيد المستقبلية

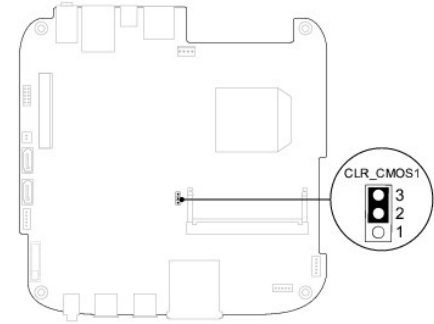
1. ادخل إلى الأداة المساعدة لإعداد النظام (انظر [الدخول إلى الأداة المساعدة لإعداد النظام](#)).
2. استخدم مفاتيح الأسهم لتمييز خيار القائمة **Boot (التمهيد)** واضغط على <Enter> للدخول إلى هذه القائمة.
- 1 **ملاحظة:** قم بتكوين تسلسل التمهيد الحالي فربما ترغب في استعادته.
3. اضغط على مفتاحي السهم لأعلى ولأسفل للتنقل خلال قائمة الأجهزة.
4. اضغط على علامة الموجب (+) أو السالب (-) لتغيير أولوية التمهيد الخاصة بالجهاز.

مسح كلمات المرور المنسية وإعدادات CMOS

- 1 **تحذير:** قبل بدء أي من الإجراءات المذكورة في هذا القسم، اتبع تعليمات السلامة الواردة مع الكمبيوتر.
- 1 **تحذير:** يجب فصل الكمبيوتر عن مأخذ التيار الكهربائي لمسح إعداد CMOS.
- 1 **تنبيه:** ينبغي أن يقتصر إجراء الإصلاحات على الكمبيوتر الذي بحوزتك على فني خدمة معتمد. فلا يغطي الضمان أي تلف ناتج عن إجراء أعمال صيانة غير معتمدة من قبل Dell™.
- 1 **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).
- 1 **تنبيه:** سيؤدي مسح إعدادات CMOS إلى مسح كلمات المرور أيضاً.

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

2. قم بتركيب الغطاء العلوي (انظر إزالة الغطاء العلوي).
3. قم بإزالة المسند العلوي (انظر إزالة المسند العلوي).
4. قم بإزالة محرك الأقراص الضوئية (انظر إزالة محرك الأقراص الضوئية).
5. قم بإزالة فتحة إضافة محرك الأقراص (انظر إزالة فتحة إضافة محرك الأقراص).
6. حدد موقع وصلة مرور CMOS ثلاثية الأسنان على لوحة النظام (انظر مكونات لوحة النظام).
7. قم بإزالة قابس وصلة المرور ثنائية السنون من السنين 2 و3 وتركيبه في السنين 1 و2.
8. انتظر لخمس ثوان تقريباً حتى يتم مسح إعدادات CMOS وكلمات المرور.
9. قم بتركيب وصلة المرور ثنائية السنون من السنين 1 و2 وأعد تركيبه في السنين 2 و3.



01. أعد تركيب فتحة إضافة محرك الأقراص (انظر إعادة تركيب فتحة إضافة محرك الأقراص).
11. أعد تركيب محرك الأقراص الضوئية (انظر إعادة تركيب محرك الأقراص الضوئية).
21. أعد تركيب المسند العلوي (انظر إعادة تركيب المسند العلوي).
31. أعد تركيب الغطاء العلوي (انظر إعادة تركيب الغطاء العلوي).

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

41. قم بتوصيل الكمبيوتر والأجهزة بالماخذ الكهربائية، ثم قم بتشغيلها.

تحديث نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS)

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

1. ابدأ تشغيل الكمبيوتر.
2. اذهب إلى موقع دعم Dell على الإنترنت على support.dell.com.
3. انقر فوق **Drivers & Downloads** (برامج التشغيل والتنزيلات) ← **Select Model** (تحديد الطراز).
4. حدد موقع ملف تحديث نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS) للكمبيوتر:
 - 📎 **ملاحظة:** يوجد "رقم الصيانة" الخاص بالكمبيوتر لديك على الجزء السفلي من الكمبيوتر.
 - إذا كان لديك رقم الصيانة الخاص بالكمبيوتر:
 - a. انقر فوق **Enter a Service Tag** (إدخال رقم صيانة).
 - b. أدخل رقم الصيانة الخاص بالكمبيوتر الذي بحوزتك في الحقل **Enter a Service Tag** (إدخال رقم صيانة)، وانقر فوق **Go** (انتقال إلى)، وتابع إلى [الخطوة 5](#). - إذا لم يكن لديك رقم الصيانة الخاص بالكمبيوتر:

- a. حدد نوع المنتج في قائمة **Select Your Product Family** (تحديد فئة المنتجات) .
- b. حدد العلامة التجارية للمنتج في القائمة **Select Your Product Line** (تحديد خط المنتجات) .
- c. حدد رقم طراز المنتج في القائمة **Select Your Product Model** (تحديد طراز المنتج).

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

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

[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)

نظرة فنية عامة

دليل خدمة الطراز Dell™ من Inspiron™ 410

● منظر داخلي

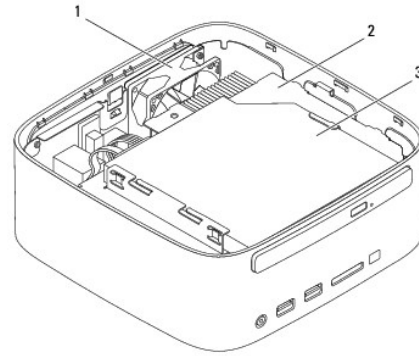
● مكونات لوحة النظام

⚠ تحذير: قبل أن تبدأ العمل بداخل الكمبيوتر، يرجى قراءة معلومات السلامة الواردة مع جهاز الكمبيوتر. لمزيد من المعلومات حول أفضل ممارسات السلامة، راجع الصفحة الرئيسية للتوافق مع الإشعاعات التنظيمية على الموقع التالي www.dell.com/regulatory_compliance.

⚠ تنبيه: ينبغي أن يقتصر إجراء الإصلاحات على الكمبيوتر الذي بحوزتك على فني خدمة معتمد. فلا يغطي الضمان أي تلف ناتج عن إجراء أعمال صيانة غير معتمدة من قبل Dell™.

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

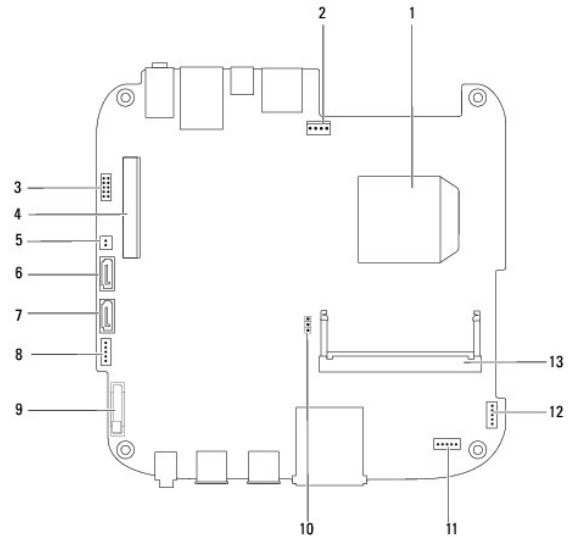
منظر داخلي



1	مروحة الهيكل	2	فتحة إضافة محركات الأقراص
3	محرك الأقراص الضوئية		

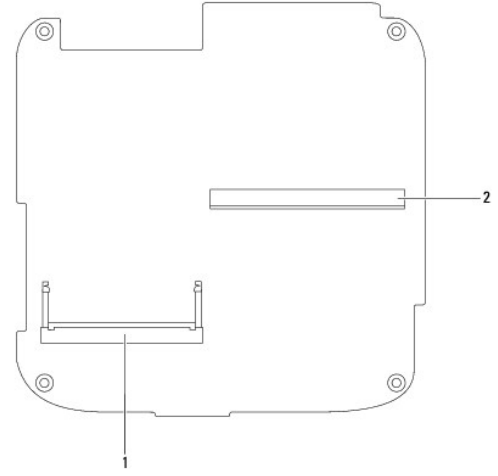
مكونات لوحة النظام

منظر علوي



معالج	1	2	موصل مروحة البيكل (SYSFAN1)
موصل VGA	3	4	موصل بطاقة Mini-card اللاسلكية
موصل طاقة محرك الأقراص الضوئية (موصل ODD_PWR1)	5	6	موصل محرك الأقراص SATA (موصل SATA1)
موصل محرك الأقراص SATA (موصل SATA2)	7	8	موصل طاقة محرك الأقراص SATA (موصل SATA_PWR1)
مقبس البطارية الخلية المصغرة (BAT1)	9	10	وصلة مرور ذاكرة CMOS (وصلة CMOS1)
موصل الأنتنة تحت الحمراء	11	12	موصل زر الطاقة
موصل وحدة الذاكرة (DIMM1)	13		

منظر من أسفل



موصل وحدة الذاكرة (DIMM2)	1	2	موصل بطاقة الرسومات
---------------------------	---	---	---------------------

[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)

المسند العلوي

دليل خدمة الطراز **Inspiron™ 410** من **Dell™**

- إزالة المسند العلوي
- إعادة تركيب المسند العلوي

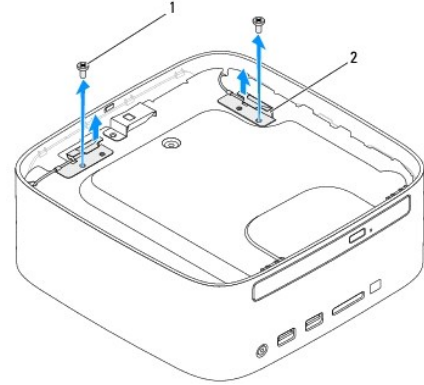
⚠ تحذير: قبل أن تبدأ العمل بداخل الكمبيوتر، يرجى قراءة معلومات السلامة الواردة مع جهاز الكمبيوتر. لمزيد من المعلومات حول أفضل ممارسات السلامة، راجع الصفحة الرئيسية للتوافق مع الإشعاعات التنظيمية على الموقع التالي www.dell.com/regulatory_compliance.

⚠ تنبيه: ينبغي أن يقتصر إجراء الإصلاحات على الكمبيوتر الذي بحوزتك على فني خدمة معتمد. فلا يغطي الضمان أي تلف ناتج عن إجراء أعمال صيانة غير معتمدة من قبل Dell™.

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

إزالة المسند العلوي

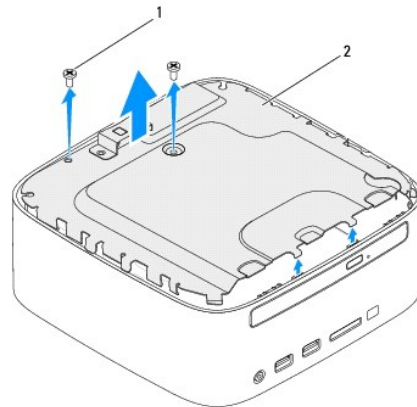
1. اتبع الإجراءات الواردة في [قبل أن تبدأ](#).
2. قم بفتح الغطاء العلوي (انظر [إزالة الغطاء العلوي](#)).
3. قم بفتح المسامير اللولبية اللذين يثبتان الهوائيات اللاسلكية بالمسند العلوي.



1	المسامير اللولبية (2)	2	الهوائيات اللاسلكية (2)
---	-----------------------	---	-------------------------

4. قم بفتح المسامير اللولبية اللذين يثبتان المسند العلوي بالهيكل.

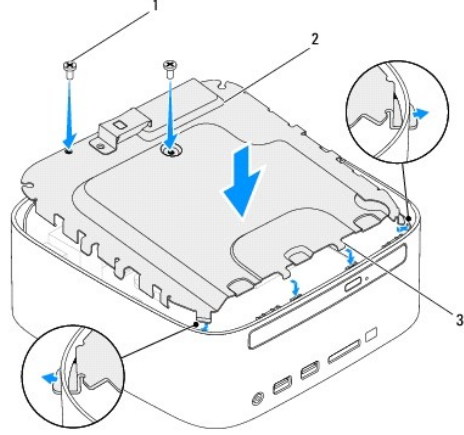
5. ارفع المسند العلوي بعيداً عن الكمبيوتر.



1	المسامير اللولبية (2)	2	المسند العلوي
---	-----------------------	---	---------------

إعادة تركيب المسند العلوي

1. اتبع الإجراءات الواردة في [فصل أن تبدأ](#).
2. قم بمحاذاة الألسنة الموجودة بالمسند العلوي مع الفتحات الموجودة على الهيكل.
3. قم بإعادة تركيب المسامير اللولبية اللذين يثبتان المسند العلوي بالهيكل.



1	المسامير اللولبية (2)	2	المسند العلوي
3	اللسنة (4)		

4. قم بمحاذاة فتحات المسامير اللولبية الموجودة على أجهزة الهوائي اللاسلكية مع فتحات المسامير اللولبية الموجودة على المسند العلوي.
 5. أعد تركيب المسامير اللولبية اللذين يعملان على إحكام تثبيت الهوائيات اللاسلكية بالمسند العلوي.
 6. أعد تركيب الغطاء العلوي (انظر [إعادة تركيب الغطاء العلوي](#)).
- ⚠ **تنبيه:** قبل تشغيل الكمبيوتر، أعد تركيب كل المسامير اللولبية وتأكد من عدم وجود مسامير لولبية مفكوكة داخل الكمبيوتر. إذ قد يؤدي عدم القيام بذلك إلى إتلاف الكمبيوتر.
7. قم بتوصيل الكمبيوتر وجميع الأجهزة المتصلة به بمأخذ تيار كهربائي، ثم قم بتشغيلها.

[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)

الغطاء العلوي

دليل خدمة الطراز **Inspiron™ 410** من **Dell™**

● إزالة الغطاء العلوي

● إعادة تركيب الغطاء العلوي

⚠ تحذير: قبل أن تبدأ العمل بداخل الكمبيوتر، يرجى قراءة معلومات السلامة الواردة مع جهاز الكمبيوتر. لمزيد من المعلومات حول أفضل ممارسات السلامة، راجع الصفحة الرئيسية للتوافق مع الإشعاعات التنظيمية على الموقع التالي www.dell.com/regulatory_compliance.

⚠ تنبيه: ينبغي أن يقتصر إجراء الإصلاحات على الكمبيوتر الذي بحوزتك على فني خدمة معتمد. فلا يغطي الضمان أي تلف ناتج عن إجراء أعمال صيانة غير معتمدة من قبل Dell™.

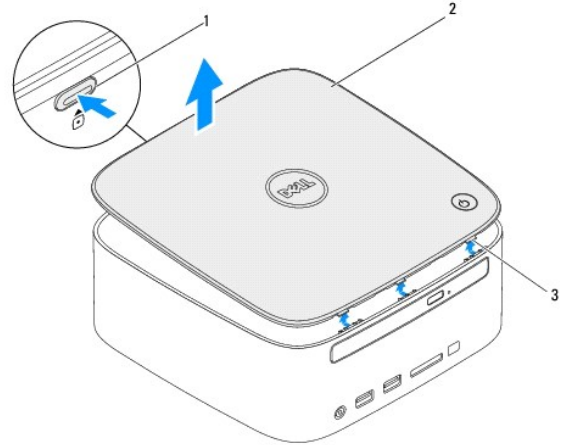
⚠ تنبيه: لتجنب تفريغ الشحنات الإلكترونية واستاتيكية، قم بعزل نفسك أرضياً باستخدام شريط مصمم خصيصاً بالعزل الأرضي أو لمس سطح معدني غير مطلي من وقت لآخر (مثل موصل موجود بالكمبيوتر الذي بحوزتك).

إزالة الغطاء العلوي

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

2. اضغط على زر تحرير الغطاء العلوي الموجود على الجزء الخلفي للكمبيوتر. وسوف يخرج الغطاء العلوي.

3. ارفع الغطاء العلوي بعيداً عن الكمبيوتر.

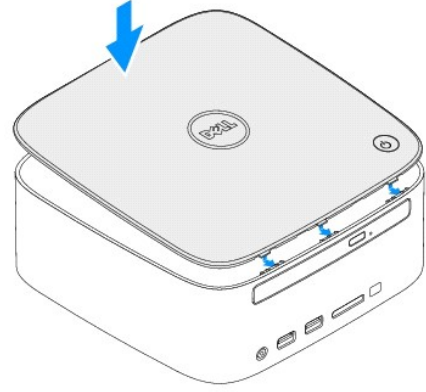


1	زر تحرير الغطاء العلوي	2	الغطاء العلوي
3	الأسنة (3)		

إعادة تركيب الغطاء العلوي

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

2. قم بمحاذاة الأسنة الموجودة على الغطاء العلوي مع الفتحات الموجودة على الكمبيوتر، ثم قم بثنائه في مكانه.



[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)