

## دليل صيانة الطراز Inspiron™ 560s من Dell™

[المراوح](#)  
[لوحة الإدخال/الإخراج الأمامية](#)  
[المعالج](#)  
[لوحة النظام](#)  
[وحدة التزويد بالطاقة](#)  
[البطارية](#)  
[إعداد النظام](#)

[قبل أن تبدأ](#)  
[نظرة فنية عامة](#)  
[غطاء الكمبيوتر](#)  
[مسند الدعم](#)  
[الإطار الأمامي](#)  
[وحدة \(وحدات الذاكرة\) PCI Express](#)  
[بطاقات PCI Express](#)  
[محركات الأقراص](#)

### الملاحظات والتنبيهات والتحذيرات

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

 **تنبيه:** تشير كلمة "تنبيه" إلى احتمال حدوث تلف بالأجهزة أو فقدان البيانات إذا لم يتم اتباع الإرشادات.

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

المعلومات الواردة في هذا المستند عرضة للتغيير دون أي إشعار.  
حقوق النشر © لعام 2009 لشركة Dell Inc. جميع الحقوق محفوظة.

يحظر تمامًا إجراء أي نسخ لهذه المواد بأي شكل من الأشكال دون إذن كتابي من شركة Dell Inc.

العلامات التجارية المستخدمة في هذا النص: Dell وشعار Dell وInspiron هي علامات تجارية تخص شركة Dell Inc. Intel SpeedStep هي علامة تجارية مسجلة تخص شركة Intel Corporation في الولايات المتحدة ودول أخرى. Windows وMicrosoft هما علامتان تجاريتان أو علامتان تجاريتان مسجلتان لشركة Microsoft Corporation في الولايات المتحدة و/أو دول أخرى.

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

الطرز التنظيمي: DCSLE

نوفمبر 2009 مراجعة A00

[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)

## قبل أن تبدأ

دليل صيانة الطراز **Inspiron™ 560s** من **Dell™**

- المواصفات الفنية
- الأدوات الموصى باستخدامها
- إغلاق الكمبيوتر
- تعليمات السلامة

يوفر هذا الدليل الإجراءات الخاصة بإزالة المكونات وتركيبها في الكمبيوتر الذي بحوزتك. وما لم يتم التصريح بغير ذلك، فإن كلاً من هذه الإجراءات يفترض توفر الشروط التالية:

- 1 قبلك بتنفيذ الإجراءات الواردة في [إغلاق الكمبيوتر](#) و [تعليمات السلامة](#).
- 1 أنك قمت بقراءة معلومات السلامة الواردة مع الكمبيوتر.
- 1 إمكانية استبدال أحد المكونات أو - في حالة شرانه بصورة منفصلة - تركيبه من خلال تنفيذ إجراءات الإزالة بترتيب عكسي.

## المواصفات الفنية

الحصول على معلومات حول المواصفات الفنية للكمبيوتر الذي بحوزتك، انظر [Təvçitüçüzi](#) على العنوان [support.dell.com/manuals](http://support.dell.com/manuals).

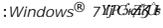
## الأدوات الموصى باستخدامها

قد يحتاج تنفيذ الإجراءات الواردة في هذا المستند إلى توفر الأدوات التالية:

- 1 مفك Phillips صغير
- 1 مفك صغير بمن مسطح
- 1 برنامج تحديث نظم الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS) القابل للتنفيذ والمتوفر على العنوان [support.dell.com](http://support.dell.com)

## إغلاق الكمبيوتر

⚠ تنبيه: لتفادي فقد البيانات، عليك حفظ 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 بإغلاق الكمبيوتر بالطريقة التالية:  
  
انقر فوق **Start (J)**  والسهم  ثم انقر فوق **Shut Down (إيقاف التشغيل)**.  
  
انقر فوق **Start (J)** ، ثم انقر فوق **Shut Down (إيقاف التشغيل)**.
3. يتوقف الكمبيوتر عن العمل بعد اكتمال عملية إيقاف نظام التشغيل.
4. تأكد أن الكمبيوتر قد تم إيقاف تشغيله. إذا لم يتم إيقاف تشغيل الكمبيوتر الذي بحوزتك تلقائيًا عند إيقاف نظام التشغيل، فاضغط مع الاستمرار على زر الطاقة حتى يتم إيقاف تشغيل الكمبيوتر.

## تعليمات السلامة

استخدم إرشادات السلامة التالية لمساعدتك على حماية الكمبيوتر من أي تلف محتمل والمساعدة كذلك على ضمان سلامتك الشخصية.

⚠ تنبيه: قبل أن تبدأ في التعامل مع الأجزاء الداخلية للكمبيوتر، يرجى قراءة معلومات السلامة الواردة مع الكمبيوتر. للحصول على معلومات إضافية حول أفضل ممارسات السلامة، راجع الصفحة الرئيسية للتوافق مع الإشعاعات التنظيمية على العنوان [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

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

⚠ **تنبيه:** عندما تقوم بفصل أحد الكابلات، قم بسحبه من الموصل أو لسان الجذب، وليس من الكابل نفسه. توجد في بعض الكابلات موصلات ذات السنّة للتثبيت، فإذا كنت تقوم بفصل هذا النوع من الكابلات، فاضغط على السنّة التثبيت هذه قبل فصل الكابل. عندما تقوم بفصل الموصلات، حافظ على محاداتها في وضع مستقيم لتجنب ثني أية أسنان في الموصل. أيضًا، قبل فصل أحد الكابلات، تأكد أن كلا الموصلين تم توجيههما ومحاداتهما على نحو صحيح.

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

1. تأكد أن سطح العمل مسطح ونظيف لوقاية غطاء الكمبيوتر من التعرض للخدوش.
2. أوقف تشغيل الكمبيوتر (انظر [إغلاق الكمبيوتر](#)).

⚠ **تنبيه:** لفصل أحد كابلات 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. قم بفصل الكمبيوتر وجميع الأجهزة المتصلة به من مأخذ التيار الكهربائي الخاصة بها.
5. افصل جميع الأجهزة المتصلة عن الكمبيوتر.
6. اضغط على أية بطاقات تم تركيبها وأخرجها من قارئ بطاقات الوسائط الاختياري.
7. اضغط مع الاستمرار على زر الطاقة أثناء فصل النظام من أجل عزل لوحة النظام أرضياً.

⚠ **تنبيه:** قبل لمس أي من المكونات الداخلية للكمبيوتر، عليك بعزل نفسك أرضياً عن طريق لمس أي سطح معدني غير مطلي، مثل السطح المعدني الموجود في الجزء الخلفي من الكمبيوتر. أثناء العمل، قم بلمس سطح معدني غير مطلي من وقت لآخر لتبديد الكهرباء الإستاتيكية، والتي قد تضر بالمكونات الداخلية للكمبيوتر.

---

[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)

## الإطار الأمامي

دليل صيانة الطراز Inspiron™ 560s من Dell™

● إزالة الإطار الأمامي

● إعادة تركيب الإطار الأمامي

⚠ تحذير: قبل أن تبدأ في التعامل مع الأجزاء الداخلية للكمبيوتر، يرجى قراءة معلومات السلامة الواردة مع الكمبيوتر. للحصول على معلومات إضافية حول أفضل ممارسات السلامة، راجع الصفحة الرئيسية للتوافق مع الإشعارات التنظيمية على العنوان [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

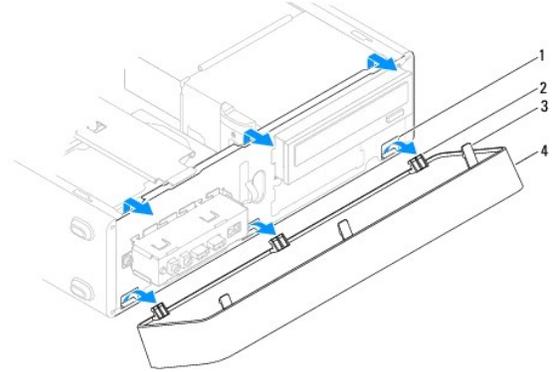
⚠ تحذير: للحماية من الصدمات الكهربائية، عليك دوماً فصل الكمبيوتر عن مأخذ التيار الكهربائي قبل نزح الغطاء.

⚠ تحذير: لا تقم بتشغيل جهازك إذا كان أي غطاء (أغطية) (بما في ذلك أغطية الكمبيوتر والإطارات الأمامية ومساند الحشو وأماكن تركيب اللوحة الأمامية وما إلى ذلك) مفكوكاً.

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

## إزالة الإطار الأمامي

1. اتبع الإجراءات الواردة في [فصل أن تبدأ](#).
2. قم بإزالة غطاء الكمبيوتر (انظر [إزالة غطاء الكمبيوتر](#)).
3. أمسك بمقابض الإطار الأمامي وارفعها واحداً واحداً لتحريرها من الهيكل المعدني.
4. قم بتدوير الإطار الأمامي وسحبه بعيداً عن الجانب الأمامي للكمبيوتر لتحرير مشابك الإطار الأمامي من أماكن تركيب الإطار الأمامي.



1	أماكن تركيب الإطار الأمامي (3)	2	مشابك الإطار الأمامي (3)
3	مقابض الإطار الأمامي (3)	4	الإطار الأمامي

5. ضع الإطار الأمامي جانباً في مكان آمن.

## إعادة تركيب الإطار الأمامي

1. اتبع الإجراءات الواردة في [فصل أن تبدأ](#).
2. قم بحذارة مشابك الإطار الأمامي وإدخالها في أماكن تركيب الإطار الأمامي.
3. قم بتدوير الإطار الأمامي باتجاه الكمبيوتر حتى تستقر مقابض الإطار الأمامي في مكانها.
4. أعد تركيب غطاء الكمبيوتر (انظر [إعادة تركيب غطاء الكمبيوتر](#)).
5. قم بتوصيل الكمبيوتر والأجهزة المتصلة به بمأخذ تيار كهربائي، ثم قم بتشغيلها.

[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)

## مسند الدعم

دليل صيانة الطراز Dell™ من Inspiron™ 560s

[إزالة مسند الدعم](#)

[إعادة تركيب مسند الدعم](#)

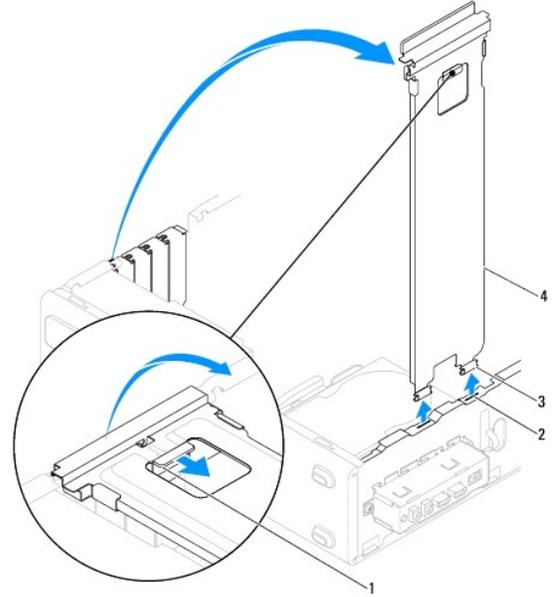
⚠ تحذير: قبل أن تبدأ في التعامل مع الأجزاء الداخلية للكمبيوتر، يرجى قراءة معلومات السلامة الواردة مع الكمبيوتر. للحصول على معلومات إضافية حول أفضل ممارسات السلامة، راجع الصفحة الرئيسية للتوافق مع الإشعاعات التنظيمية على العنوان [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

⚠ تحذير: للحماية من الصدمات الكهربائية، عليك دوماً فصل الكمبيوتر عن مأخذ التيار الكهربائي قبل نزع الغطاء.

⚠ تحذير: لا تقم بتشغيل جهازك إذا كان أي غطاء (أغطية) (بما في ذلك أغطية الكمبيوتر والإطارات الأمامية ودعمات الحشو وأماكن تركيب اللوحة الأمامية وما إلى ذلك) مفكوكاً.

## إزالة مسند الدعم

1. اتبع الإجراءات الواردة في [فصل أن تبدأ](#).
2. قم بإزالة غطاء الكمبيوتر (انظر [إزالة غطاء الكمبيوتر](#)).
3. اسحب مزلاج تحرير مسند الدعم وأدر مسند الدعم محورياً لأعلى.
4. ارفع مسند الدعم بعيداً عن فتحات الأسنة المفصلية وضعه جانباً في مكان آمن.



1	مزلاج تحرير مسند الدعم	2	فتحات الأسنة المفصلية (2)
3	الأسنة مفصلية (2)	4	مسند الدعم

## إعادة تركيب مسند الدعم

1. اتبع الإجراءات الواردة في [فصل أن تبدأ](#).
2. قم بمحاذاة الأسنة المفصلية الموجودة في الجزء السفلي من مسند الدعم مع فتحات الأسنة المفصلية الموجودة على طول حافة الكمبيوتر وأدخلها فيها.
3. اسحب مزلاج تحرير مسند الدعم وأدر مسند الدعم لأسفل، حتى يستقر مزلاج تحرير مسند الدعم في موضعه بإحكام.

4. أعد تركيب غطاء الكمبيوتر (انظر إعادة تركيب غطاء الكمبيوتر).

5. قم بتوصيل الكمبيوتر والأجهزة المتصلة به بماخذ تيار كهربائي، ثم قم بتشغيلها.

---

[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)

## بطاقات PCI Express و PCI

دليل صيانة الطراز Inspiron™ 560s من Dell™

- 1 إزالة بطاقتي PCI Express و PCI
- 2 إعادة تركيب بطاقتي PCI Express و PCI
- 3 تهيئة جهازك بعد إزالة بطاقة PCI أو PCI Express أو تركيبها

⚠ تحذير: قبل أن تبدأ في التعامل مع الأجزاء الداخلية للكمبيوتر، يرجى قراءة معلومات السلامة الواردة مع الكمبيوتر. للحصول على معلومات إضافية حول أفضل ممارسات السلامة، راجع الصفحة الرئيسية للتوافق مع الإشعارات التنظيمية على العنوان [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

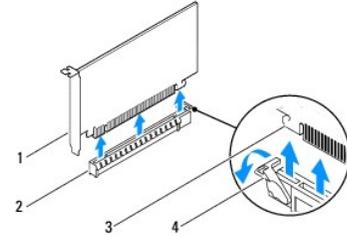
⚠ تحذير: للحماية من الصدمات الكهربائية، عليك دوماً فصل الكمبيوتر عن مأخذ التيار الكهربائي قبل نزح الغطاء.

⚠ تحذير: لا تقم بتشغيل جهازك إذا كان أي غطاء (أغطية) (بما في ذلك أغطية الكمبيوتر والإطارات الأمامية ودعامات الحشو وأماكن تركيب اللوحة الأمامية وما إلى ذلك) مفكوكاً.

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

## إزالة بطاقتي PCI Express و PCI

1. اتبع الإجراءات الواردة في [قبل أن تبدأ](#).
2. قم بإزالة غطاء الكمبيوتر (انظر [إزالة غطاء الكمبيوتر](#)).
3. قم بفك مسند الدعم (انظر [إزالة مسند الدعم](#)).
4. إذا تطلب الأمر ذلك، فافصل أية كابلات متصلة بالبطاقة ثم قم بإزالة البطاقة.
  - 1 لفصل بطاقة PCI أو PCI Express بسرعة x1، أمسك البطاقة من ركنيها العلويين وأخرجها برفق من الموصل الخاص بها.
  - 1 لفصل بطاقة PCI Express بسرعة x16، اضغط لأسفل على آلية التثبيت و امسك البطاقة من ركنيها العلويين وأخرجها بعد ذلك من الموصل الخاص بها برفق.



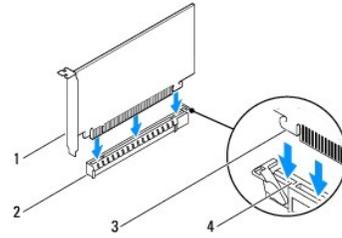
1	بطاقة PCI Express بسرعة x16	2	فتحة بطاقة PCI Express بسرعة x16
3	لسان التثبيت	4	آلية التثبيت

5. إذا كنت تقوم بإزالة البطاقة بشكل دائم، قم بتركيب مسند حشو في مدخل فتحة البطاقة الفارغة.
6. **ملاحظة:** يُعد تركيب مساند حشو على مداخل فتحات البطاقات الفارغة أمراً ضرورياً للالتزام بشهادة اعتماد الكمبيوتر الصادرة عن لجنة الاتصالات الفيدرالية (FCC). كما تحول المساند دون دخول الأتربة والأوساخ إلى الكمبيوتر.

6. أعد تركيب مسند الدعم (انظر [إعادة تركيب مسند الدعم](#)).
7. أعد تركيب غطاء الكمبيوتر (انظر [إعادة تركيب غطاء الكمبيوتر](#)).
8. قم بتوصيل الكمبيوتر والأجهزة المتصلة به بمأخذ تيار كهربائي، ثم قم بتشغيلها.
9. قم بإزالة برنامج تشغيل البطاقة من نظام التشغيل.
01. لإكمال إجراء الإزالة، انظر [تهيئة جهازك بعد إزالة بطاقة PCI أو PCI Express أو تركيبها](#).

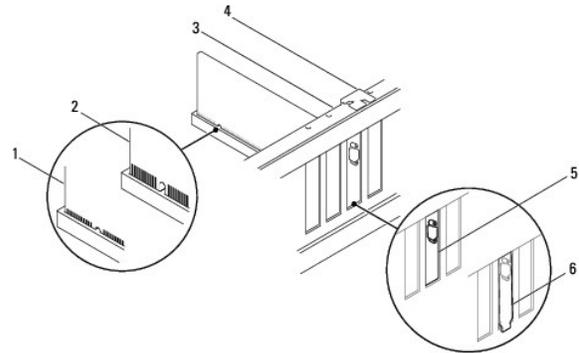
## إعادة تركيب بطاقتي PCI Express و PCI

1. اتبع الإجراءات الواردة في [فيل أن تبدأ](#).
2. قم بإزالة غطاء الكمبيوتر (انظر [إزالة غطاء الكمبيوتر](#)).
3. قم بفك مسند الدعم (انظر [إزالة مسند الدعم](#)).
4. إذا كانت هذه عملية تركيب بطاقة جديدة، فقم بإزالة مسند الحشو الذي يغطي فتحة البطاقة.
5. قم بإعداد البطاقة لتركيبها.
- انظر المستندات المصاحبة للبطاقة للحصول على معلومات حول تهيئة البطاقة أو إجراء التوصيلات الداخلية أو تخصيص البطاقة بحيث تتلاءم مع الكمبيوتر الذي بحوزتك.
6. إذا كنت تقوم بتركيب البطاقة PCI Express في موصل بطاقة بسرعة x16، فضع البطاقة بحيث تكون فتحة التثبيت متحاذاة للسان التثبيت.



1	بطاقة PCI Express بسرعة x16	2	فتحة بطاقة PCI Express بسرعة x16
3	لسان التثبيت	4	فتحة التثبيت

7. ضع البطاقة في الموصل واضغط لأسفل بقوة. تأكد أن البطاقة مستوية في الفتحة بشكل كامل.



1	بطاقة مستوية تمامًا	2	بطاقة غير مستوية تمامًا	3	تثبيت المحاذاة
4	موجه المحاذاة	5	مسند داخل الفتحة	6	مسند موجود خارج الفتحة

8. أعد تركيب مسند الدعم (انظر [إعادة تركيب مسند الدعم](#)).
9. قم بتوصيل أية كابلات يجب توصيلها بالبطاقة.
- للحصول على معلومات حول توصيلات كابلات البطاقة، يمكنك مراجعة مستندات البطاقة.

⚠ **تنبيه:** لا تقم بتوجيه كابلات البطاقات فوق البطاقات أو خلفها. فقد يتسبب توجيه الكابلات فوق البطاقات في منع إغلاق غطاء الكمبيوتر بشكل صحيح أو بنجم عنه تلف الجهاز.

01. أعد تركيب غطاء الكمبيوتر (انظر [إعادة تركيب غطاء الكمبيوتر](#)).

11. قم بتوصيل الكمبيوتر والأجهزة المتصلة به بمأخذ تيار كهربائي، ثم قم بتشغيلها.

21. لاستكمال عملية التركيب، انظر [تهيئة جهازك بعد إزالة بطاقة PCI Express أو تركيبها](#).

## تهيئة جهازك بعد إزالة بطاقة PCI Express أو تركيبها

ملاحظة: للحصول على معلومات حول موقع الموصلات الخارجية، انظر [الجزء 4](#)، للحصول على معلومات حول تثبيت برامج التشغيل والبرامج الأخرى الخاصة ببطاقتك، انظر المستندات المصاحبة للبطاقة.

أثناء التركيب	أثناء الإزالة
<p><b>بطاقة صوت</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. ادخل إلى إعداد النظام (انظر <a href="#">الدخول إلى إعداد النظام</a>).</li><li>2. انتقل إلى وحدة التحكم في الصوت المدمجة ثم قم بتغيير الإعداد إلى تعطيل.</li><li>3. قم بتوصيل أجهزة الصوت الخارجية بموصلات بطاقة الصوت.</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. ادخل إلى إعداد النظام (انظر <a href="#">الدخول إلى إعداد النظام</a>).</li><li>2. انتقل إلى وحدة التحكم في الصوت المدمجة ثم قم بتغيير الإعداد إلى تمكين.</li><li>3. قم بتوصيل أجهزة الصوت الخارجية بموصلات اللوحة الخلفية للكمبيوتر.</li></ol>
<p><b>بطاقة الشبكة</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. ادخل إلى إعداد النظام (انظر <a href="#">الدخول إلى إعداد النظام</a>).</li><li>2. انتقل إلى وحدة التحكم في الشبكة المحلية المدمجة ثم قم بتغيير الإعداد إلى تمكين.</li><li>3. قم بتوصيل كابل الشبكة بموصل الشبكة المدمج.</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. ادخل إلى إعداد النظام (انظر <a href="#">الدخول إلى إعداد النظام</a>).</li><li>2. انتقل إلى وحدة التحكم في الشبكة المحلية المدمجة ثم قم بتغيير الإعداد إلى تعطيل.</li><li>3. قم بتوصيل كابل الشبكة بموصل بطاقة الشبكة.</li></ol>

[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)

## البطارية

دليل صيانة الطراز Dell™ من Inspiron™ 560s

إزالة البطارية

استبدال البطارية

⚠ تحذير: قبل أن تبدأ في التعامل مع الأجزاء الداخلية للكمبيوتر، يرجى قراءة معلومات السلامة الواردة مع الكمبيوتر. للحصول على معلومات إضافية حول أفضل ممارسات السلامة، راجع الصفحة الرئيسية للتوافق مع الإشعاعات التنظيمية على العنوان [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

⚠ تحذير: قد تتفجر البطارية الجديدة إذا تم تركيبها بطريقة غير صحيحة. لا تستبدل البطارية إلا بنفس النوع الذي توصي به جهة التصنيع أو نوع معادل له. تخلص من البطاريات المستعملة وفقاً لإرشادات جهة التصنيع.

⚠ تحذير: للحماية من الصدمات الكهربائية، عليك دوماً فصل الكمبيوتر عن مأخذ التيار الكهربائي قبل نزع الغطاء.

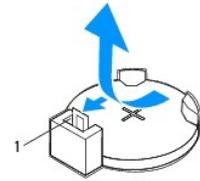
⚠ تحذير: لا تقم بتشغيل جهازك إذا كان أي غطاء (أغطية) (بما في ذلك أغطية الكمبيوتر والإطارات الأمامية ودعامات الحشو والأجزاء المضافة باللوحة الأمامية وما إلى ذلك) مفكوكاً.

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

## إزالة البطارية

1. قم بتسجيل جميع الشاشات في إعداد النظام (انظر [إعداد النظام](#)) حتى يمكنك استعادة الإعدادات الصحيحة بعد تركيب البطارية الجديدة.
2. اتبع الإجراءات الواردة في [قبل أن تبدأ](#).
3. قم بإزالة غطاء الكمبيوتر (انظر [إزالة غطاء الكمبيوتر](#)).
4. حدد موضع فتحة البطارية (انظر [مكونات لوحة النظام](#)).

⚠ تنبيه: في حالة إزالة البطارية خارج فتحها بقوة باستخدام أداة غير حادة، فاحذر كي لا تلمس لوحة النظام بهذه الأداة. تأكد من إدخال هذه الأداة بين البطارية والفتحة المخصصة لها قبل محاولة إخراج البطارية. وإلا فقد تلحق التلف بلوحة النظام بسبب رفع الفتحة بقوة أو قطع خطوط الدائرة الكهربائية الموجودة على لوحة النظام.

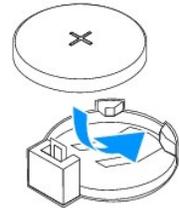


1 ذراع تحرير البطارية

5. اضغط على ذراع تحرير البطارية لإزالتها.

## استبدال البطارية

1. اتبع الإجراءات الواردة في [قبل أن تبدأ](#).
2. أدخل البطارية الجديدة (بطارية CR2032) في فتحها مع توجيه الجانب الذي يحمل العلامة "p+" لأعلى، واضغط على البطارية حتى تستقر في مكانها بإحكام.



3. أعد تركيب غطاء الكمبيوتر (انظر إعادة تركيب غطاء الكمبيوتر).

4. قم بتوصيل الكمبيوتر والأجهزة المتصلة به بمأخذ تيار كهربائي، ثم قم بتشغيلها.

5. ادخل إلى إعداد النظام (انظر [الدخول إلى إعداد النظام](#)) وقم باستعادة الإعدادات التي قمت بتسجيلها في [الخطوة 1](#).

---

[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)

## غطاء الكمبيوتر

دليل صيانة الطراز Dell™ Inspiron™ 560s من

- إزالة غطاء الكمبيوتر
- إعادة تركيب غطاء الكمبيوتر

⚠ تحذير: قبل أن تبدأ في التعامل مع الأجزاء الداخلية للكمبيوتر، يرجى قراءة معلومات السلامة الواردة مع الكمبيوتر. للحصول على معلومات إضافية حول أفضل ممارسات السلامة، راجع الصفحة الرئيسية للتوافق مع الإشعارات التنظيمية على العنوان [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

⚠ تحذير: للحماية من الصدمات الكهربائية، عليك دوماً فصل الكمبيوتر عن مأخذ التيار الكهربائي قبل نزع الغطاء.

⚠ تحذير: لا تقم بتشغيل جهازك إذا كان أي غطاء (أغطية) (بما في ذلك أغطية الكمبيوتر والإطارات الأمامية ودعمات الحشو والأجزاء المضافة باللوحة الأمامية وما إلى ذلك) مفكوكاً.

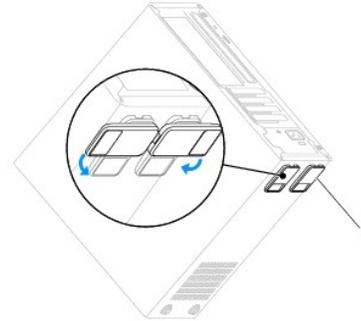
⚠ تنبيه: لا يجب إجراء أية إصلاحات على الكمبيوتر إلا بواسطة فني خدمة معتمد. فلا يغطي الضمان أي تلف ناتج عن أعمال صيانة غير معتمدة من قبل Dell™.

⚠ تنبيه: تأكد من وجود مساحة كافية لدعم الجهاز أثناء فك الغطاء - مساحة تبلغ 30 سم (1 قدم) على الأقل من مساحة سطح المكتب.

## إزالة غطاء الكمبيوتر

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

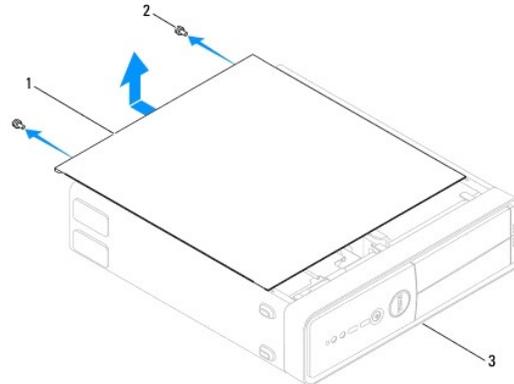
2. ألقِ أقدام الهيكل.



1 أقدام الهيكل

3. ضع الكمبيوتر على جانبه بحيث يكون غطاء الكمبيوتر متجهًا لأعلى.

4. قم بإزالة المسمارين اللولبيين اللذين يعملان على إحكام تثبيت الغطاء، وذلك باستخدام مفك.



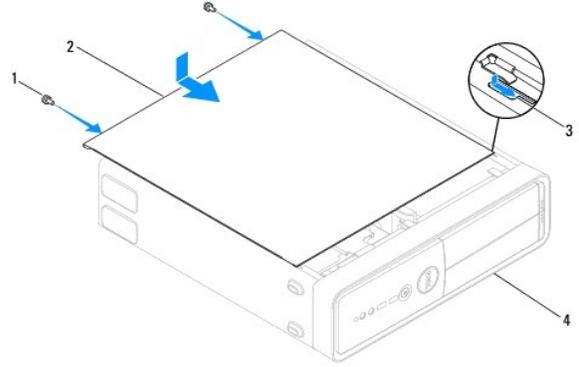
1 غطاء الكمبيوتر 2 مسمارين لولبيين (2) 3 الجانب الأمامي للكمبيوتر

5. قم بتحرير غطاء الكمبيوتر بسحبه خارج الجانب الأمامي للكمبيوتر ورفعه لأعلى.

6. ضع الغطاء جانبًا في مكان آمن.

## إعادة تركيب غطاء الكمبيوتر

1. اتبع الإجراءات الواردة في [فصل أن تبدأ](#).
2. تأكد من توصيل جميع الكابلات رقم بثني الكابلات بعيدًا عن الطريق.
3. تأكد من عدم ترك أية أدوات أو أجزاء إضافية داخل الكمبيوتر.
4. قم بمحاذاة الألسنة الموجودة بالجزء السفلي من غطاء الكمبيوتر مع الفتحات الموجودة طوال حافة الكمبيوتر.
5. اضغط على غطاء الكمبيوتر لأسفل وادفعه باتجاه الجانب الأمامي للكمبيوتر حتى تشعر باستقرار الغطاء في موضعه أو تشعر أن غطاء الكمبيوتر تم تركيبه بإحكام.
6. تأكد أن الغطاء مستقر في موضعه بشكل صحيح.
7. أعد تركيب المسمارين اللولبيين اللذين يثبتان غطاء الكمبيوتر، وذلك باستخدام مفك.



1	مسمارين لولبيين (2)	2	غطاء الكمبيوتر
3	فتحة	4	الجانب الأمامي للكمبيوتر

8. افتح أقدم الهيكل.

9. ضع الكمبيوتر في وضع عمودي.

⚠ **تنبيه:** تأكد من عدم انسداد أي من فتحات تهوية الجهاز. فسيُسبب انسداد هذه الفتحات في حدوث مشكلات حرارية خطيرة.

[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)

## المعالج

دليل صيانة الطراز Dell™ من Inspiron™ 560s

- إزالة المعالج
- استبدال المعالج

تحذير: قبل أن تبدأ في التعامل مع الأجزاء الداخلية للكمبيوتر، يرجى قراءة معلومات السلامة الواردة مع الكمبيوتر. للحصول على معلومات إضافية حول أفضل ممارسات السلامة، راجع الصفحة الرئيسية للتوافق مع الإشعارات التنظيمية على العنوان [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

تحذير: للحماية من الصدمات الكهربائية، عليك دوماً فصل الكمبيوتر عن مأخذ التيار الكهربائي قبل نزع الغطاء.

تحذير: لا تقم بتشغيل جهازك إذا كان أي غطاء (أغطية) (بما في ذلك أغطية الكمبيوتر والإطارات الأمامية ودعمات الحشو وأماكن تركيب اللوحة الامامية وما إلى ذلك) مفكوكاً.

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

تنبيه: لا تقم بإجراء الخطوات التالية ما لم تكن على علم بكيفية إزالة الأجهزة وإعادة تركيبها. وذلك لأن إجراء هذه الخطوات بشكل غير صحيح قد يتسبب في إتلاف لوحة النظام. للحصول على معلومات الخدمة الفنية، انظر [www.dell.com](http://www.dell.com).

## إزالة المعالج

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

2. قم بإزالة غطاء الكمبيوتر (انظر [إزالة غطاء الكمبيوتر](#)).

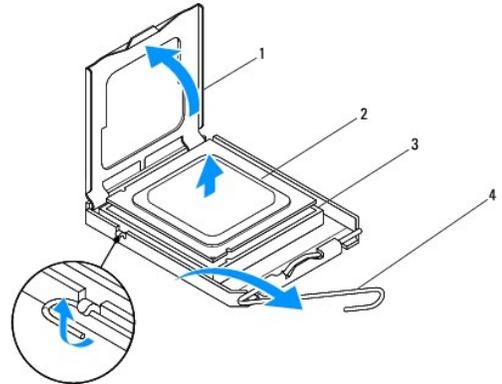
تنبيه: على الرغم من احتوائها على وابل بلاستيكي، فقد تصبح مروحة المعالج ومجموعة وحدة امتصاص الحرارة ساخنة للغاية أثناء التشغيل العادي. لذا، تأكد من السماح بمرور وقت كافٍ لتبريد قبل لمسها.

3. قم بإزالة مروحة المعالج ومجموعة وحدة امتصاص الحرارة من الكمبيوتر (انظر [إزالة مروحة المعالج ومجموعة وحدة امتصاص الحرارة](#)).

ملاحظة: ما لم يتطلب الأمر توفر وحدة جديدة لامتصاص الحرارة للمعالج، فأعد استخدام مجموعة وحدة امتصاص الحرارة الأصلية عند استبدال المعالج.

4. اضغط على ذراع التحرير وادفعه لأسفل وللخارج لتحريره من اللسان الذي يعمل على تثبيته.

5. افتح غطاء المعالج.



1	غطاء المعالج	2	المعالج
3	الفتحة	4	ذراع التحرير

تنبيه: عند إزالة المعالج، لا تلمس أيًا من السنون الموجودة داخل الفتحة أو تسمح بسقوط أية عناصر فوق السنون الموجودة داخل الفتحة.

6. ارفع المعالج برفق لإخراجه من الفتحة.

اترك ذراع التحرير ممكّنًا في وضع التحرير بحيث تكون الفتحة جاهزة لاستيعاب المعالج الجديد.

## استبدال المعالج

△ **تنبيه:** ازل نفسك أرضياً عن الكهرياء عن طريق لمس أحد الأسطح المعدنية غير المطلية الموجودة على الجزء الخلفي من الكمبيوتر.

△ **تنبيه:** عند استبدال المعالج، لا تقم بلمس أي من السنون الموجودة داخل الفتحة أو تسمح بسقوط أية عناصر فوق السنون الموجودة داخل الفتحة.

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

2. قم بإخراج المعالج الجديد من عبوته مع الحرص على عدم لمس الجانب السفلي من المعالج.

△ **تنبيه:** يجب وضع المعالج بشكل صحيح في الفتحة لتجنب تعرضه والكمبيوتر لتلف دائم عند تشغيل الكمبيوتر.

3. إذا لم يكن ذراع التحرير الموجود على الفتحة ممتدًا بشكل كامل، فعليك بتحركه إلى هذا الوضع.

4. قم بتوجيه فتحتي المحاذاة الأمامية والخلفية الموجودتين على المعالج إلى فتحتي المحاذاة الأمامية والخلفية على الفتحة.

5. قم بمحاذاة جوانب السن 1 الخاصة بالمعالج والفتحة.

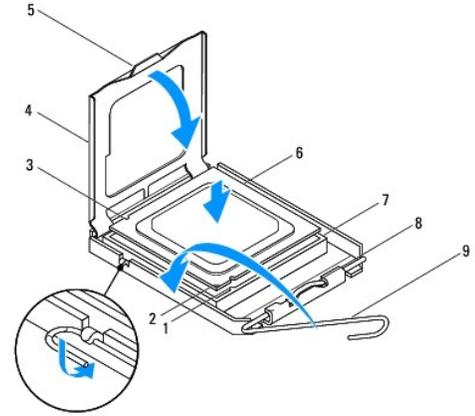
△ **تنبيه:** لتجنب التلف، تأكد من محاذاة المعالج بطريقة صحيحة مع الفتحة، ولا تستخدم القوة المفرطة عند تركيب المعالج.

6. ضع المعالج برفق في الفتحة وتأكد من وضعه في مكانه الصحيح.

7. عند استقرار المعالج بشكل تام في الفتحة، قم بإغلاق غطاء المعالج.

تأكد من وضع اللسان الموجود على غطاء المعالج أسفل مزلاج الغطاء المركزي الموجود في الفتحة.

8. أدر ذراع تحرير الفتحة محوريًا للخلف باتجاه الفتحة وقم بثبيتها في موضعها لإحكام تثبيت المعالج.



1	فتحة المحاذاة الأمامية	2	مؤشر السن 1 للمعالج	3	فتحة المحاذاة الخلفية
4	غطاء المعالج	5	مزلاج الغطاء المركزي	6	المعالج
7	الفتحة	8	اللسان	9	ذراع التحرير

9. قم بتنظيف الشحوم الحرارية الموجودة على الجزء السفلي من وحدة امتصاص الحرارة.

△ **تنبيه:** تأكد من وضع شحوم حرارية جديدة. يُعد وضع شحوم حرارية جديدة أمرًا ضروريًا للغاية لضمان توفير ارتباط حراري كافٍ، وهو ما يمثل أحد متطلبات تشغيل المعالج على النحو الأمثل.

01. ضع الشحوم الحرارية الجديدة على الجزء العلوي من المعالج.

11. أعد تركيب مروحة المعالج ومجموعة وحدة امتصاص الحرارة (انظر [إعادة تركيب مروحة المعالج ومجموعة وحدة امتصاص الحرارة](#)).

△ **تنبيه:** تأكد من إحكام تثبيت مروحة المعالج ومجموعة وحدة امتصاص الحرارة واستقرارهما في موضعهما بشكل صحيح.

21. أعد تركيب غطاء الكمبيوتر (انظر إعادة تركيب غطاء الكمبيوتر).

31. قم بتوصيل الكمبيوتر والأجهزة المتصلة به بمأخذ تيار كهربائي، ثم قم بتشغيلها.

---

[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)

## محركات الأقراص

دليل صيانة الطراز Inspiron™ 560s من Dell™

- محرك الأقراص الثابتة
- قارئ بطاقات الوسائط
- محرك الأقراص الضوئية

⚠ تحذير: قبل أن تبدأ في التعامل مع الأجزاء الداخلية للكمبيوتر، يرجى قراءة معلومات السلامة الواردة مع الكمبيوتر. للحصول على معلومات إضافية حول أفضل ممارسات السلامة، راجع الصفحة الرئيسية للتوافق مع الإشعارات التنظيمية على العنوان [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

⚠ تحذير: للحماية من الصدمات الكهربائية، عليك دوماً فصل الكمبيوتر عن مأخذ التيار الكهربائي قبل نزع الغطاء.

⚠ تحذير: لا تقم بتشغيل جهازك إذا كان أي غطاء (أغطية) (بما في ذلك أغطية الكمبيوتر والإطارات الأمامية ودعامات الحشو والأجزاء المضافة باللوحة الأمامية وما إلى ذلك) مفقوداً.

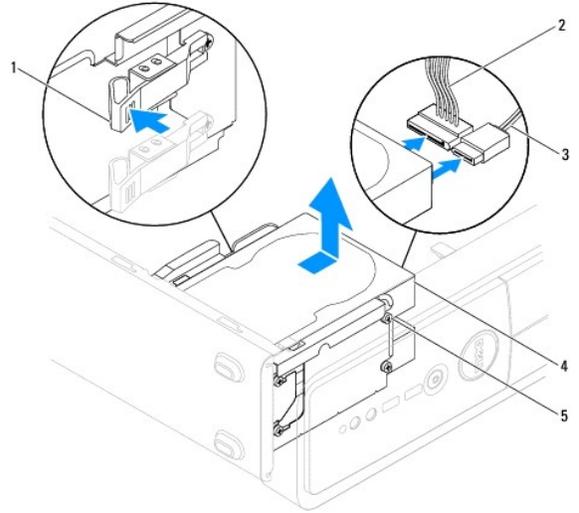
⚠ تنبيه: لا يجب إجراء أية إصلاحات على الكمبيوتر إلا بواسطة فني خدمة معتمد. فلا يغطي الضمان أي تلف ناتج عن أعمال صيانة غير معتمدة من قبل Dell™.

## محرك الأقراص الثابتة

### إزالة محرك الأقراص الثابتة

⚠ تنبيه: في حالة استبدال محرك أقراص ثابتة يحتوي على بيانات تريد الاحتفاظ بها، قم بنسخ ملفتك احتياطياً قبل بدء هذا الإجراء.

1. اتبع الإجراءات الواردة في [قبل أن تبدأ](#).
2. قم بإزالة غطاء الكمبيوتر (انظر [إزالة غطاء الكمبيوتر](#)).
3. قم بإزالة مسند الدعم (انظر [إزالة مسند الدعم](#)).
4. افصل كابل الطاقة وكابل البيانات عن محرك الأقراص الثابتة.
5. **ملاحظة:** في حالة عدم استبدال محرك الأقراص الثابتة في هذا الوقت، فافصل الطرف الآخر لكابل البيانات عن لوحة النظام وضعه جانباً. يمكنك استخدام كابل البيانات لتركيب محرك أقراص ثابتة في وقت لاحق.
5. اضغط على لسان التثبيت على جانب محرك الأقراص الثابتة وانفج محرك الأقراص الثابتة إلى الخارج ولأعلى.



1	لسان التثبيت	2	كابل الطاقة	3	كابل البيانات
4	محرك الأقراص الثابتة	5	مسامير لولبية كتفية (4)		

6. إذا أدى إخراج محرك الأقراص الثابتة إلى تغيير في تهيئة محرك الأقراص، فتأكد من انعكاس هذه التغييرات على إعداد النظام (انظر [إعداد النظام](#)).

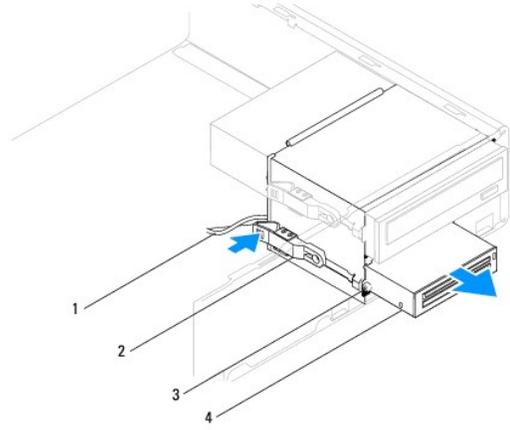
## استبدال محرك الأقراص الثابتة

1. اتبع الإجراءات الواردة في [قبل أن تبدأ](#).
2. راجع مستندات محرك الأقراص الثابتة للتحقق من تهيئته بحيث يعمل مع الكمبيوتر الذي بحوزتك.
3. في حالة عدم وجودها، قم بتثبيت المسامير اللولبية الكثيفة الأربعة في محرك الأقراص الثابتة.
4.  **ملاحظة:** في حالة استبدال محرك أقراص ثابتة موجود بالفعل، قم بإزالة المسامير اللولبية الكثيفة من محرك الأقراص الحالي ثم قم بتثبيتها في محرك الأقراص الثابتة البديل.
4. قم بتوصيل كابل الطاقة وكابل البيانات بمحرك الأقراص الثابتة.
5. إذا لم يكن كابل البيانات موصلًا بموصل لوحة النظام، قم بتوصيله (انظر [مكونات لوحة النظام](#)).
6. قم بتمرير محرك الأقراص الثابتة إلى داخل فتحة إضافة محرك الأقراص الثابتة إلى أن يصدر صوتًا يدل على أنه استقر في مكانه.
7. افحص جميع الكابلات لتتأكد من توصيلها على نحو صحيح واستقرارها في موضعها بالحكام.
8. أعد تركيب مسند الدعم (انظر [إعادة تركيب مسند الدعم](#)).
9. أعد تركيب غطاء الكمبيوتر (انظر [إعادة تركيب غطاء الكمبيوتر](#)).
01. قم بتوصيل الكمبيوتر والأجهزة المتصلة به بمأخذ تيار كهربائي، ثم قم بتشغيلها.
11. انظر المستندات المصاحبة لمحرك الأقراص الثابتة للحصول على إرشادات حول تثبيت أي برامج مطلوبة لتشغيل محرك الأقراص الثابتة.
21. راجع "إعداد النظام" لمعرفة التغييرات التي طرأت على تهيئة محرك الأقراص الثابتة (انظر [الدخول إلى إعداد النظام](#)).

## قارئ بطاقات الوسائط

### إزالة قارئ بطاقات الوسائط

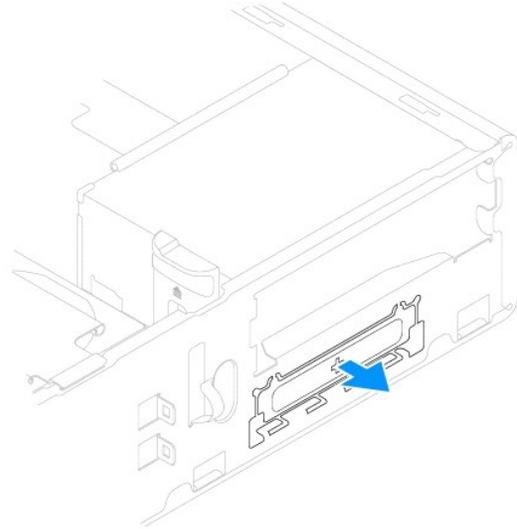
1. اتبع الإجراءات الواردة في [قبل أن تبدأ](#).
2. قم بإزالة غطاء الكمبيوتر (انظر [إزالة غطاء الكمبيوتر](#)).
3. قم بإزالة الإطار الأمامي (انظر [إزالة الإطار الأمامي](#)).
4. قم بفتح كابل USB لمحرك أقراص FlexBay من موصل لوحة النظام (انظر [مكونات لوحة النظام](#)).
5. اضغط على لسان التثبيت الموجود على جانب قارئ بطاقات الوسائط ثم قم بتمرير قارئ بطاقات الوسائط إلى الخارج.



1	كابل USB لمحرك أقراص FlexBay	2	لسان التثبيت
3	مسامير لولبية كتفية (2)	4	قارئ بطاقات الوسائط (غير موجود في جميع أجهزة الكمبيوتر)

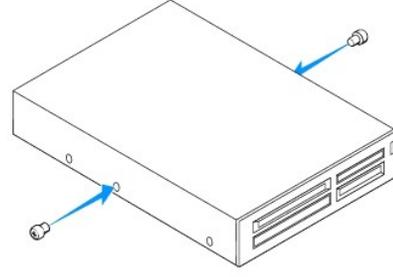
### استبدال قارئ بطاقات الوسائط

1. اتبع الإجراءات الواردة في [فصل 1](#) فصل 1.
2. إذا كانت هذه عملية تركيب قارئ بطاقات وسائط جديد، فقم بإزالة اللوحة المعدنية سهلة الفك. قم بمحاذاة طرف مفك Phillips مع الفتحة الموجودة على اللوحة المعدنية سهلة الفك وأدر المفك للخارج لكسر اللوحة المعدنية وإزالتها.



3. في حالة عدم وجودهما، قم بتركيب المسامير اللولبية الكتفيتين في قارئ بطاقات الوسائط.

**ملاحظة:** في حالة استبدال محرك أقراص ثابتة موجود بالفعل، قم بإزالة المسامير اللولبية الكتفية من محرك الأقراص الحالي ثم قم بتثبيتها في محرك الأقراص الثابتة البديل.

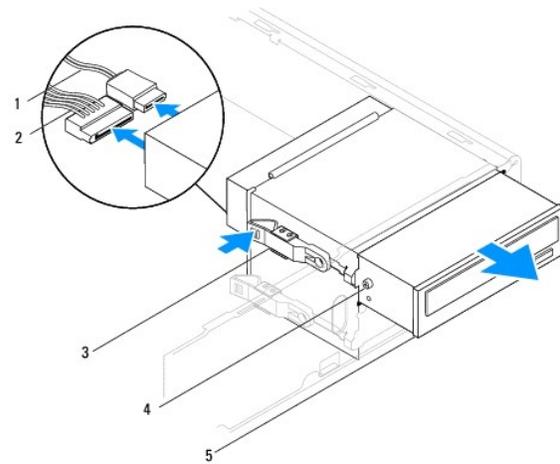


4. قم بتمرير قارئ بطاقات الوسائط برفق إلى مكانه في فتحة FlexBay، حتى يصدر صوتًا يدل على أنه استقر في مكانه.
5. قم بتوصيل كبل USB لمحرك أقراص FlexBay بموصل لوحة النظام (انظر [مكونات لوحة النظام](#)).
6. أعد تركيب الإطار الأمامي (انظر [إعادة تركيب الإطار الأمامي](#)).
7. أعد تركيب غطاء الكمبيوتر (انظر [إعادة تركيب غطاء الكمبيوتر](#)).
8. قم بتوصيل الكمبيوتر والأجهزة المتصلة به بمأخذ تيار كهربائي، ثم قم بتشغيلها.

## محرك الأقراص الضوئية

### إزالة محرك الأقراص الضوئية

1. اتبع الإجراءات الواردة في [فصل أن تبدأ](#).
2. قم بإزالة غطاء الكمبيوتر (انظر [إزالة غطاء الكمبيوتر](#)).
3. قم بإزالة الإطار الأمامي (انظر [إزالة الإطار الأمامي](#)).
4. افصل كابل الطاقة وكابل البيانات عن الجزء الخلفي من محرك الأقراص الضوئية.
5. **ملاحظة:** في حالة عدم استبدال محرك الأقراص الضوئية في هذا الوقت، فافصل الطرف الآخر لكابل البيانات عن لوحة النظام وضعه جانبًا. يمكنك استخدام كابل البيانات لتركيب محرك أقراص ضوئية في وقت لاحق.
5. اضغط على لسان التثبيت الموجود على جانب محرك الأقراص الضوئية ومرر محرك الأقراص الضوئية إلى الخارج.



1	كابل البيانات	2	كابل الطاقة	3	لسان التثبيت
4	مسامير لولبية كتفية (2)	5	محرك أقراص ضوئية		

6. أعد تركيب الإطار الأمامي (انظر إعادة تركيب الإطار الأمامي).

7. أعد تركيب غطاء الكمبيوتر (انظر إعادة تركيب غطاء الكمبيوتر).

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

9. قم بتهيئة محركات الأقراص في إعداد النظام (انظر خيارات إعداد النظام).

## استبدال محرك الأقراص الضوئية

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

2. في حالة عدم وجودهما، قم بتثبيت المسامير اللولبيين الكنتيين في محرك الأقراص الضوئية.

**ملاحظة:** في حالة استبدال محرك أقراص موجود بالفعل، قم بإزالة المسامير اللولبية الكنتية من محرك الأقراص الحالي ثم قم بتثبيتها في محرك الأقراص البديل.

3. قم بتمرير محرك الأقراص الضوئية برفق إلى داخل فتحة إضافة محرك الأقراص الضوئية، حتى يصدر صوتًا يدل على أنه استقر في مكانه.

4. قم بتوصيل كابل الطاقة وكابل البيانات بمحرك الأقراص الضوئية.

5. إذا لم يكن كابل البيانات موصلًا بموصل لوحة النظام، قم بتوصيله (انظر [مكونات لوحة النظام](#)).

6. أعد تركيب الإطار الأمامي (انظر إعادة تركيب الإطار الأمامي).

7. أعد تركيب غطاء الكمبيوتر (انظر إعادة تركيب غطاء الكمبيوتر).

8. قم بتوصيل الكمبيوتر والأجهزة المتصلة به بمأخذ التيار الكهربائي، ثم قم بتشغيلها.

انظر المستندات المصاحبة لمحرك الأقراص الضوئية للحصول على إرشادات حول تثبيت أي برامج مطلوبة لتشغيل محرك الأقراص الضوئية.

9. راجع "إعداد النظام" لمعرفة التغييرات التي طرأت على تهيئة محرك الأقراص الثابتة (انظر [الدخول إلى إعداد النظام](#)).

[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)

## المراوح

### دليل صيانة الطراز Dell™ من Inspiron™ 560s

- 1 إزالة مروحة المعالج ومجموعة وحدة امتصاص الحرارة
- 2 إعادة تركيب مروحة المعالج ومجموعة وحدة امتصاص الحرارة
- 3 إزالة مروحة الهيكل المعدني
- 4 إعادة تركيب مروحة الهيكل المعدني

⚠ تحذير: قبل أن تبدأ في التعامل مع الأجزاء الداخلية للكمبيوتر، يرجى قراءة معلومات السلامة الواردة مع الكمبيوتر. للحصول على معلومات إضافية حول أفضل ممارسات السلامة، راجع الصفحة الرئيسية للتوافق مع الإشعارات التنظيمية على العنوان [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

⚠ تحذير: للحماية من احتمال التعرض لصدمات كهربائية أو جرح بسبب تحريك شفرات المروحة أو غير ذلك من الإصابات غير المتوقعة، احرص دائماً على فصل الكمبيوتر عن مأخذ التيار الكهربائي قبل فك الغطاء.

⚠ تحذير: لا تقم بتشغيل جهازك إذا كان أي غطاء (أغطية) (بما في ذلك أغطية الكمبيوتر والإطارات الأمامية ومساند الحشو وأماكن تركيب اللوحة الأمامية وما إلى ذلك) مفكوكاً.

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

## إزالة مروحة المعالج ومجموعة وحدة امتصاص الحرارة

△ تنبيه: تعتبر مروحة المعالج مع وحدة امتصاص الحرارة وحدة واحدة مستقلة. فلا تحاول إزالة المروحة بشكل منفصل.

△ تنبيه: لا تلمس شفرات المروحة عند إزالة مروحة المعالج ومجموعة وحدة امتصاص الحرارة. فقد يؤدي هذا إلى إتلاف المروحة.

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

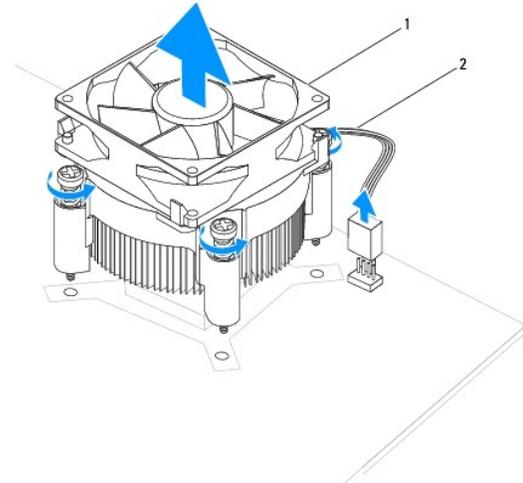
2. قم بإزالة غطاء الكمبيوتر (انظر [إزالة غطاء الكمبيوتر](#)).

3. قم بفصل كابل مروحة المعالج عن موصل لوحة النظام (انظر [مكونات لوحة النظام](#)).

4. قم بإبعاد أي من الكابلات الموجهة أعلى مروحة المعالج ومجموعة وحدة امتصاص الحرارة بخذر.

△ تنبيه: على الرغم من احتوائها على واقي بلاستيكي، فقد تصبح مروحة المعالج ومجموعة وحدة امتصاص الحرارة ساخنة للغاية أثناء التشغيل العادي. لذا، تأكد من السماح بمرور وقت كافٍ لتبرد قبل لمسها.

5. قم بفتح مسامير التثبيت اللولبية الأربعة التي تعمل على إحكام تثبيت مروحة المعالج ومجموعة وحدة امتصاص الحرارة وارفعها إلى أعلى في خط مستقيم.



1 مروحة المعالج ومجموعة وحدة امتصاص الحرارة 2 كابل مروحة المعالج

⚠ ملاحظة: قد لا تبدو مروحة المعالج ومجموعة وحدة امتصاص الحرارة في الكمبيوتر. لذلك ننصح بالشكل الظاهر في الرسم التوضيحي أعلاه.

## إعادة تركيب مروحة المعالج ومجموعة وحدة امتصاص الحرارة

⚠ **تنبيه:** عند إعادة تركيب المروحة، تأكد من أنك لا تضغط على الأسلاك التي تمر بين لوحة النظام والمروحة.

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

2. قم بتنظيف الشحوم الحرارية الموجودة بالجزء السفلي من مروحة المعالج ومجموعة وحدة امتصاص الحرارة.

⚠ **تنبيه:** تأكد من وضع شحوم حرارية جديدة. يُعد وضع شحوم حرارية جديدة أمراً ضرورياً للتحقق 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 الموجودة على مروحة المعالج ومجموعة وحدة امتصاص الحرارة مع نتوءات فتحات المسامير اللولبية المعدنية الأربعة الموجودة على لوحة النظام.

5. قم بإحكام ربط مسامير التثبيت اللولبية الأربعة التي تثبت مروحة المعالج ومجموعة وحدة امتصاص الحرارة بلوحة النظام.

📌 **ملاحظة:** تأكد من إحكام تثبيت مروحة المعالج ومجموعة وحدة امتصاص الحرارة واستقرارها في موضعهما بشكل صحيح.

6. قم بتوصيل كابل مروحة المعالج بموصل لوحة النظام (انظر [مكونات لوحة النظام](#)).

7. أعد تركيب غطاء الكمبيوتر (انظر [إعادة تركيب غطاء الكمبيوتر](#)).

8. قم بتوصيل الكمبيوتر والأجهزة المتصلة به بمأخذ التيار الكهربائي، ثم قم بتشغيلها.

## إزالة مروحة الهيكل المعدني

⚠ **تنبيه:** لا تلمس شفرات المروحة عندما تقوم بفك مروحة الهيكل المعدني. فقد يؤدي هذا إلى إتلاف المروحة.

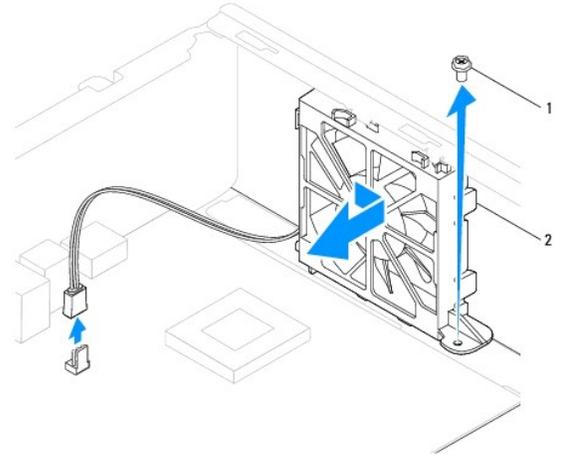
1. اتبع الإجراءات الواردة في [فصل أن تبدأ](#).

2. قم بإزالة غطاء الكمبيوتر (انظر [إزالة غطاء الكمبيوتر](#)).

3. قم بفصل كابل مروحة الهيكل المعدني عن موصل لوحة النظام (انظر [مكونات لوحة النظام](#)).

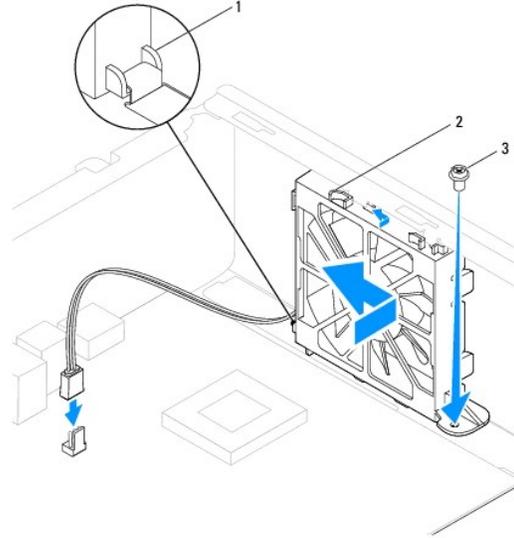
4. قم بإزالة المسامير اللولبية التي تثبت مروحة الهيكل المعدني بالهيكل.

5. ادفع مروحة الهيكل المعدني باتجاه الجانب الأمامي للكمبيوتر وارفعها للخارج.



## إعادة تركيب مروحة الهيكل المعدني

1. اتبع الإجراءات الواردة في [فصل أن تبدأ](#).
2. قم بحاذة الأسننة العلوية والسفلية بمروحة الهيكل مع الفتحات الموجودة بالهيكل، ثم ادفع مروحة الهيكل نحو الجانب الخلفي من الكمبيوتر.



1	اللسان السفلي لمروحة الهيكل المعدني	2	الأسننة العلوية لمروحة الهيكل المعدني (2)	3	مسامر لولبي
---	-------------------------------------	---	---	---	-------------

3. أعد تركيب المسامر اللولبي الذي يثبت مروحة الهيكل المعدني بالهيكل.
4. قم بتوصيل كابل مروحة الهيكل المعدني بموصل لوحة النظام (انظر [مكونات لوحة النظام](#)).
5. أعد تركيب غطاء الكمبيوتر (انظر [إعادة تركيب غطاء الكمبيوتر](#)).
6. قم بتوصيل الكمبيوتر والأجهزة المتصلة به بمأخذ التيار الكهربائي، ثم قم بتشغيلها.

[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)

## لوحة الإدخال/الإخراج الأمامية

دليل صيانة الطراز Dell™ من Inspiron™ 560s

- فك لوحة الإدخال/الإخراج الأمامية
- إعادة تركيب لوحة الإدخال/الإخراج الأمامية

⚠ تحذير: قبل أن تبدأ في التعامل مع الأجزاء الداخلية للكمبيوتر، يرجى قراءة معلومات السلامة الواردة مع الكمبيوتر. للحصول على معلومات إضافية حول أفضل ممارسات السلامة، راجع الصفحة الرئيسية للتوافق مع الإشعارات التنظيمية على العنوان [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

⚠ تحذير: للحماية من الصدمات الكهربائية، عليك دوماً فصل الكمبيوتر عن مأخذ التيار الكهربائي قبل نزع الغطاء.

⚠ تحذير: لا تتم بتشغيل جهازك إذا كان أي غطاء (أغطية) (بما في ذلك أغطية الكمبيوتر والإطارات الأمامية ودعمات الحشو والأجزاء المضافة باللوحة الأمامية وما إلى ذلك) مفكوكاً.

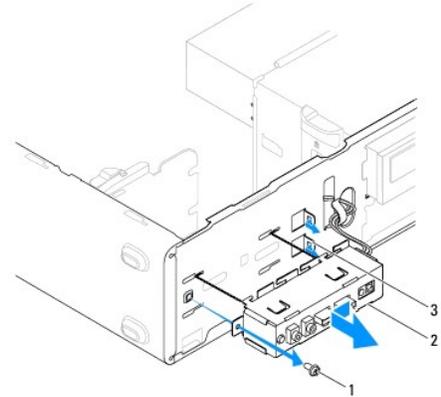
⚠ تنبيه: لا يجب إجراء أية إصلاحات على الكمبيوتر إلا بواسطة فني خدمة معتمد. فلا يغطي الضمان أي تلف ناتج عن أعمال صيانة غير معتمدة من قبل Dell™.

## فك لوحة الإدخال/الإخراج الأمامية

1. اتبع الإجراءات الواردة في [فصل أن تبدأ](#).
2. قم بإزالة غطاء الكمبيوتر (انظر [إزالة غطاء الكمبيوتر](#)).
3. قم بفك الإطار الأمامي (انظر [إزالة الإطار الأمامي](#)).
4. قم بفك مسند الدعم (انظر [إزالة مسند الدعم](#)).
5. قم بإزالة محرك الأقراص الثابتة (انظر [إزالة محرك الأقراص الثابتة](#)).

⚠ تنبيه: توخ الحذر التام عند تمرير لوحة الإدخال/الإخراج الأمامية خارج الكمبيوتر. فقد يتسبب عدم الالتزام بالحذر في إتلاف موصلات الكابلات ومشابك توجيه الكابلات.

6. قم بفصل كل الكابلات المتصلة بلوحة الإدخال/الإخراج الأمامية عن موصلات لوحة النظام. لاحظ اتجاه كل الكابلات أثناء فكها حتى تستطع إعادة توجيهها بشكل صحيح بعد تركيب لوحة الإدخال/الإخراج الأمامية الجديدة.
7. قم بإزالة المسامير اللولبية الذي يثبت لوحة الإدخال/الإخراج الأمامية بالهيكل المعدني.
8. قم بتحريك لوحة الإدخال/الإخراج الأمامية نحو اليسار، ثم اسحبها إلى الخارج برفق.



1	مسامير لولبية	2	لوحة الإدخال/الإخراج الأمامية	3	فتحة مشبك لوحة الإدخال/الإخراج الأمامية
---	---------------	---	-------------------------------	---	---

## إعادة تركيب لوحة الإدخال/الإخراج الأمامية

⚠ تنبيه: احرص على عدم إتلاف موصلات الكابلات ومشابك توجيه الكابلات عند تمرير لوحة الإدخال/الإخراج الأمامية في فتحة المشبك المخصصة لها.

1. اتبع الإجراءات الواردة في [قبل أن تبدأ](#).
2. قم بتوجيه وتوصيل الكابلات التي قمت بفصلها عن موصلات لوحة النظام.
3. قم بمحاذاة لوحة الإدخال/الإخراج الأمامية وتمريرها داخل فتحة المشبك المخصصة لها.
4. أعد تركيب المسار اللولبي الذي يثبت لوحة الإدخال/الإخراج الأمامية بالهيكل المعنني.
5. أعد تركيب محرك الأقراص الثابتة (انظر [استبدال محرك الأقراص الثابتة](#)).
6. أعد تركيب مسند الدعم (انظر [إعادة تركيب مسند الدعم](#)).
7. أعد تركيب الإطار الأمامي (انظر [إعادة تركيب الإطار الأمامي](#)).
8. أعد تركيب غطاء الكمبيوتر (انظر [إعادة تركيب غطاء الكمبيوتر](#)).
9. قم بتوصيل الكمبيوتر والأجهزة المتصلة به بمأخذ تيار كهربائي، ثم قم بتشغيلها.

---

[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)

## وحدة (وحدات) الذاكرة

دليل صيانة الطراز Dell™ من Inspiron™ 560s

- 1 إزالة وحدة (وحدات) الذاكرة
- 2 إعادة تركيب وحدة (وحدات) الذاكرة
- 3 تهيئة وحدة الذاكرة الموصى بها
- 4 إعداد تهيئة ذاكرة مزدوجة القناة

⚠ تحذير: قبل أن تبدأ في التعامل مع الأجزاء الداخلية للكمبيوتر، يرجى قراءة معلومات السلامة الواردة مع الكمبيوتر. للحصول على معلومات إضافية حول أفضل ممارسات السلامة، راجع الصفحة الرئيسية للتوافق مع الإشعارات التنظيمية على العنوان [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

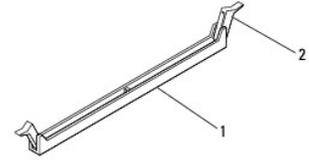
⚠ تحذير: للحماية من الصدمات الكهربائية، عليك دوماً فصل الكمبيوتر عن مأخذ التيار الكهربائي قبل نزع الغطاء.

⚠ تحذير: لا تقم بتشغيل جهازك إذا كان أي غطاء (أغطية) (بما في ذلك أغطية الكمبيوتر والإطارات الأمامية ومساند الحشو وأماكن تركيب اللوحة الأمامية وما إلى ذلك) مفكوكاً.

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

## إزالة وحدة (وحدات) الذاكرة

1. اتبع الإجراءات الواردة في [قبل أن تبدأ](#).
2. قم بإزالة غطاء الكمبيوتر (انظر [إزالة غطاء الكمبيوتر](#)).
3. حدد موقع وحدة (وحدات الذاكرة) على لوحة النظام (انظر [مكونات لوحة النظام](#)).
4. اضغط على مشبك التثبيت عند كلا طرفي موصل وحدة الذاكرة.

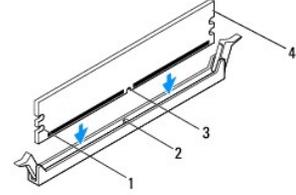


1	موصل وحدة الذاكرة	2	مشابك تثبيت (2)
---	-------------------	---	-----------------

5. امسك وحدة الذاكرة واسحبها إلى أعلى.
- إذا كان من الصعب إزالة وحدة الذاكرة، فقم بتحريكها برفق إلى الخلف والأمام لإخراجها من موصل وحدة الذاكرة.

## إعادة تركيب وحدة (وحدات) الذاكرة

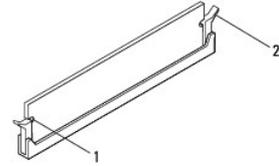
1. اتبع الإجراءات الواردة في [قبل أن تبدأ](#).
  2. اضغط على مشبك التثبيت عند كلا طرفي موصل وحدة الذاكرة.
  3. اتبع إرشادات تركيب وحدة الذاكرة (انظر [تهيئة وحدة الذاكرة الموصى بها](#)).
- ⚠ تنبيه: لا تقم بتركيب وحدات ذاكرة تعمل بنظام تصحيح الأخطاء (ECC).
4. قم بمحاذاة الفتحة الموجودة بالجزء السفلي من وحدة الذاكرة مع اللسان الموجود في موصل وحدة الذاكرة.



1	فتحات (2)	2	لسان
3	فتحة	4	وحدة الذاكرة

⚠ **تنبيه:** لتجنب إلحاق التلف بوحدة الذاكرة، اضغط عليها لأسفل مباشرة نحو الموصل المخصص لها مع تطبيق قوة معادلة على كل طرفي وحدة الذاكرة.

- أدخل وحدة الذاكرة في الموصل المخصص لها حتى تصدر صوتاً يدل على استقرارها في مكانها.
- إذا أدخلت وحدة الذاكرة بطريقة صحيحة، فستتوقف مشابك التثبيت في الفتحات الموجودة في كلا طرفي وحدة الذاكرة وتصدر صوتاً للدلالة على استقرارها في موضعها بإحكام.



1	فتحات (2)	2	مشبك تثبيت (مستقر في موضعه)
---	-----------	---	-----------------------------

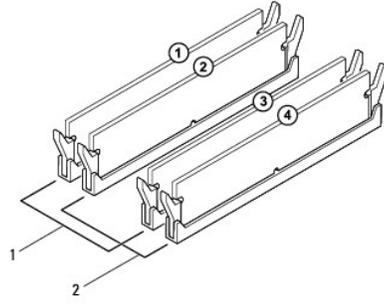
- أعد تركيب غطاء الكمبيوتر (انظر إعادة تركيب غطاء الكمبيوتر).
- قم بتوصيل الكمبيوتر والأجهزة المتصلة به بمأخذ تيار كهربائي، ثم قم بتشغيلها.
- إذا ظهرت رسالة تفيد بحدوث تغير في سعة الذاكرة، فاضغط على <F1> للمتابعة.
- قم بتسجيل الدخول إلى الكمبيوتر.
- انقر بزر الماوس الأيمن فوق الرمز **My Computer (جهاز الكمبيوتر)** على سطح مكتب نظام التشغيل Microsoft® Windows® وانقر فوق **Properties (خصائص)**.
- انقر فوق علامة التبويب **General (عام)**.
- للتأكد من تركيب وحدة الذاكرة بشكل صحيح، راجع سعة ذاكرة الوصول العشوائي (RAM) المذكورة.

## تهيئة وحدة الذاكرة الموصى بها

عند تركيب وحدة الذاكرة أو استبدالها، يرجى الرجوع إلى الجدول أدناه لمعرفة موضع موصلات وحدة الذاكرة، انظر [مكونات لوحة النظام](#).

وحدة واحدة	وحدتان	ثلاث وحدات	أربع وحدات
ذاكرة DIMM1	ذاكرة DIMM1 ذاكرة DIMM3	ذاكرة DIMM1 ذاكرة DIMM3 ذاكرة DIMM2	ذاكرة DIMM1 ذاكرة DIMM3 ذاكرة DIMM2 ذاكرة DIMM4

## إعداد تهيئة ذاكرة مزدوجة القناة



2 الزوج ب: زوج متطابق من وحدات الذاكرة في موصلي وحدات الذاكرة DIMM4 و DIMM2	1 الزوج أ: زوج متطابق من وحدات الذاكرة في موصلي وحدات الذاكرة DIMM3 و DIMM1
--	--

[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)

## وحدة التزويد بالطاقة

دليل صيانة الطراز Dell™ من Inspiron™ 560s

إزالة وحدة التزويد بالطاقة

إعادة تركيب وحدة التزويد بالطاقة

تحذير: قبل أن تبدأ في التعامل مع الأجزاء الداخلية للكمبيوتر، يرجى قراءة معلومات السلامة الواردة مع الكمبيوتر. للحصول على معلومات إضافية حول أفضل ممارسات السلامة، راجع الصفحة الرئيسية للتوافق مع الإشعارات التنظيمية على [www.dell.com](http://www.dell.com) على الموقع التالي: [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

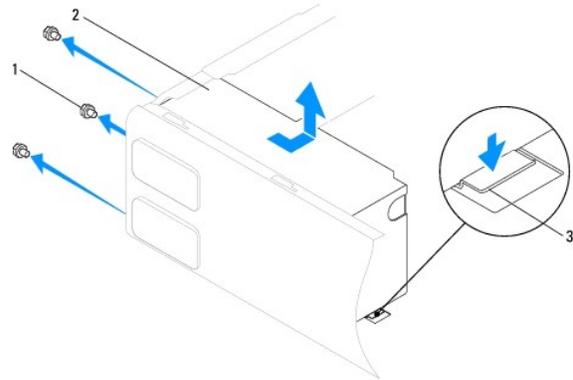
تحذير: للحماية من الصدمات الكهربائية، عليك دوماً فصل الكمبيوتر عن مأخذ التيار الكهربائي قبل نزع الغطاء.

تحذير: لا تقم بتشغيل جهازك إذا كان أي غطاء (أغطية) (بما في ذلك أغطية الكمبيوتر والإطارات الأمامية ومساند الحشو وأماكن تركيب اللوحة الأمامية وما إلى ذلك) مفكوكاً.

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

## إزالة وحدة التزويد بالطاقة

1. اتبع الإجراءات الواردة في [فصل أن تبدأ](#).
2. قم بإزالة غطاء الكمبيوتر (انظر [إزالة غطاء الكمبيوتر](#)).
3. قم بفصل كابلات طاقة التيار المستمر عن لوحة النظام ومحركات الأقراص. لاحظ اتجاه كابلات طاقة التيار المستمر أسفل الأسنة الموجودة في هيكل الكمبيوتر عندما تقوم بإزالتها من لوحة النظام ومحركات الأقراص. يجب توجيه هذه الكابلات بشكل صحيح عند إعادة تركيبها لحمايتها من الضغط والتجعد.
4. قم بفك مسند الدعم (انظر [إزالة مسند الدعم](#)).
5. افصل جميع الكابلات عن مشبك التثبيت الموجود على جانب وحدة التزويد بالطاقة.
6. قم بفك المسامير لولبية الثلاثة التي تقوم بتثبيت وحدة التزويد بالطاقة بالهيكل المعني للكمبيوتر.



1	مسامير لولبية (3)	2	وحدة التزويد بالطاقة	3	مزلاج التحرير
---	-------------------	---	----------------------	---	---------------

7. أثناء الضغط لأسفل على مزلاج التحرير، ادفع وحدة التزويد بالطاقة للخارج ثم ارفعها خارج الكمبيوتر.

## إعادة تركيب وحدة التزويد بالطاقة

1. اتبع الإجراءات الواردة في [فصل أن تبدأ](#).
2. أثناء الضغط لأسفل على مزلاج التحرير، ادفع الوحدة البديلة للتزويد بالطاقة باتجاه الجزء الخلفي من الكمبيوتر.

**⚠ تحذير:** قد يؤدي عدم إعادة تركيب جميع المسامير اللولبية وربطها بإحكام إلى حدوث صدمة كهربائية، حيث تعتبر هذه المسامير اللولبية جزءاً رئيسياً من عملية الغزل الأرضي للنظام.

3. قم بفك المسامير اللولبية الثلاثة التي تقوم بتثبيت وحدة التزويد بالطاقة بالهيكل المعدني للكمبيوتر.

**ملاحظة:** قم بتوجيه كبلات طاقة التيار المستمر أسفل السنة الهيكل المعدني. يجب توجيه الكبلات بشكل صحيح لتفادي إتلافها.

4. قم بتوصيل كبلات طاقة التيار المستمر بلوحة النظام ومحركات الأقراص.

5. قم بإحكام ربط جميع الكبلات بمشبيك التثبيت الموجود على جانب وحدة التزويد بالطاقة.

**ملاحظة:** تحقق مرة أخرى من جميع توصيلات الكبلات للتأكد من إحكام تثبيتها.

6. أعد تركيب مسند الدعم (انظر [إعادة تركيب مسند الدعم](#)).

7. أعد تركيب غطاء الكمبيوتر (انظر [إعادة تركيب غطاء الكمبيوتر](#)).

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

---

[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)

## إعداد النظام

دليل صيانة الطراز Dell™ من Inspiron™ 560s

- 1 نظرة عامة
- 2 الدخول إلى إعداد النظام
- 3 مسح كلمات المرور المنسية
- 4 مسح إعدادات CMOS
- 5 تحديث نظام الإخلال والإخراج الأساسي (BIOS)

### نظرة عامة

استخدم إعداد النظام في:

- 1 تغيير معلومات تهيئة النظام بعد إضافة أو تغيير أو إزالة أية أجهزة بالكمبيوتر.
- 1 ضبط أو تغيير خيار قابل للتحديد بواسطة المستخدم مثل كلمة مرور المستخدم.
- 1 عرض سعة الذاكرة التي تم تركيبها أو تحديد نوع محرك الأقراص الثابتة الذي تم تركيبه.

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

⚠ تنبيه: لا يتم بتغيير الإعدادات في إعداد النظام إلا إذا كنت مستخدماً خبيراً في الكمبيوتر. فقد تتسبب بعض التغييرات في عمل الكمبيوتر بصورة غير صحيحة.

📌 ملاحظة: قبل استخدام "إعداد النظام"، يُوصى بتدوين معلومات شاشة "إعداد النظام" للرجوع إليها مستقبلاً.

### الدخول إلى إعداد النظام

1. قم بتشغيل (أو إعادة تشغيل) الكمبيوتر.

2. عند ظهور شعار DELL، اضغط على <F2> على الفور.

📌 ملاحظة: قد يحدث عطل بلوحة المفاتيح عند الضغط مع الاستمرار على أحد المفاتيح الموجودة على لوحة المفاتيح لفترة طويلة، وتجنب احتمال تعطل لوحة المفاتيح، اضغط على الزر <F2> وقم بتحريره على فترات زمنية متساوية حتى تظهر شاشة إعداد النظام.

إذا طال انتظارك وظهر شعار نظام التشغيل، فتابع الانتظار حتى ترى سطح مكتب Microsoft® Windows®، وقم بعد ذلك بإيقاف تشغيل الكمبيوتر وإعادة المحاولة.

### شاشات إعداد النظام

**Options List (قائمة الخيارات)** — يظهر هذا الحقل في الجزء العلوي من إطار إعداد النظام. تشمل الخيارات الموجودة في علامات التبويب على ميزات تحدد تهيئة جهاز الكمبيوتر الذي بحوزتك، بما في ذلك الأجهزة التي تم تركيبها وتوفير الطاقة ومزايا الأمان.

**Option Field (حقل الخيارات)** — يحتوي هذا الحقل على معلومات عن كل خيار. في هذا الحقل، يمكنك عرض إعداداتك الحالية وإجراء تغييرات على إعداداتك. استخدم مفاتيح السهم لليمين واليسار لتمييز أي خيار. اضغط على <Enter> لتنشيط هذا التحديد.

**Help Field (حقل التعليمات)** — يوفر هذا الحقل تعليمات حساسة للسياق تعتمد على الخيارات المحددة.

**Key Functions (وظائف المفاتيح)** — يظهر هذا الحقل أسفل "حقل الخيارات" ويبرج قائمة بالمفاتيح ووظائفها داخل حقل إعداد النظام النشط.

### خيارات إعداد النظام

📌 ملاحظة: تبعا لجهاز الكمبيوتر الذي بحوزتك والأجهزة التي تم تركيبها، فقد لا تظهر العناصر المدرجة في هذا القسم أو قد لا تظهر كما هي في القائمة تماما.

معلومات النظام	
عرض إصدار نظام الإخلال والإخراج الأساسي (BIOS) وتاريخه.	BIOS Info (معلومات BIOS)
عرض رقم طراز الكمبيوتر.	System (النظام)
عرض رقم المصنفة الخاص بالكمبيوتر.	Service Tag (رقم الصيانة)
عرض علامة الأصول الخاصة بالكمبيوتر، إذا كانت موجودة.	Asset Tag (علامة الأصول)
عرض نوع المعالج.	Processor Type (نوع المعالج)
عرض سعة ذاكرة التخزين المؤقت من المستوى الأول للمعالج.	Processor L1 Cache (ذاكرة التخزين المؤقت من المستوى الأول للمعالج)

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

#### مميزات CMOS القياسية

Date (التاريخ)	لعرض التاريخ الحالي بالتنسيق (MM/DD/YYYY).
Time (التوقيت)	لعرض التوقيت الحالي بالتنسيق (MM/DD/YYYY).
SATA 0	لعرض محركات أقراص SATA المتصلة بالموصل SATA 0.
SATA 1	لعرض محركات أقراص SATA المتصلة بالموصل SATA 1.
SATA 2	لعرض محركات أقراص SATA المتصلة بالموصل SATA 2.
SATA 3	لعرض محركات أقراص SATA المتصلة بالموصل SATA 3.

#### ميزات نظام الإيجال والإخراج الأساسي (BIOS) المتقدمة

CPU Feature (ميزة وحدة المعالجة المركزية)	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 تقنية Hyper-Threading — تمكين/تعطيل (الإعداد الافتراضي هو "تمكين")</li> <li>1 تقنية SpeedStep® من Intel — تمكين/تعطيل (الإعداد الافتراضي هو "تمكين")</li> <li>1 المحاكاة الافتراضية — تمكين/تعطيل (الإعداد الافتراضي هو "تعطيل")</li> <li>1 قيمة CPUID الحدية — تمكين/تعطيل (الإعداد الافتراضي هو "تعطيل")</li> <li>1 دعم تعطيل تنفيذ وحدة المعالجة المركزية (CPU XD) — تمكين/تعطيل (الإعداد الافتراضي هو "تمكين")</li> <li>1 دعم متعدد المراكز — تمكين/تعطيل (الإعداد الافتراضي هو "تمكين")</li> </ul>
USB Device Setting (إعدادات جهاز USB)	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 وحدة التحكم في USB — تمكين/تعطيل (الإعداد الافتراضي هو "تمكين")</li> <li>1 وضع تشغيل USB — سرعة عالية، سرعة كاملة (الإعداد الافتراضي هو "سرعة عالية")</li> </ul>

#### المزايا المتقدمة لمجموعة الشرائح

Onboard Audio Controller (وحدة التحكم في الصوت المدمجة)	تمكين/تعطيل (الإعداد الافتراضي هو "تمكين")
SATA Mode (وضع محرك أقراص SATA)	RAID ATA (الإعداد الافتراضي هو ATA)
Onboard LAN Controller (وحدة التحكم في الشبكة المحلية المدمجة)	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)	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 التمهيد السريع — تمكين/تعطيل (الإعداد الافتراضي هو "تمكين")</li> <li>1 مفاتيح Numlock — تشغيل/إيقاف تشغيل (الإعداد الافتراضي هو "تشغيل")</li> <li>1 أخطاء لوحة المفاتيح — إبلاغ، عدم الإبلاغ (الإعداد الافتراضي هو "إبلاغ")</li> </ul>
Removable Boot Priority (أولوية جهاز التمهيد القابل للإزالة)	يتم استخدامه لإعداد أولوية الأجهزة القابلة للإزالة مثل محركات الأقراص المرنة من نوع USB. ويتم تحديث العناصر المعروضة بشكل ديناميكي طبقاً للأجهزة المتصلة القابلة للإزالة.
Hard Disk Boot Priority (أولوية تمهيد محرك الأقراص الثابتة)	يستخدم لتحسين أولوية الأجهزة لمحركات الأقراص الثابتة. ويتم تحديث العناصر المعروضة بشكل ديناميكي تبعاً لمحركات الأقراص الثابتة التي يتم اكتشافها.
CD/DVD Boot Priority (أولوية تمهيد محركات الأقراص المضغوطة/أقراص DVD)	يستخدم لتحسين أولوية الأجهزة لمحركات الأقراص المضغوطة/أقراص DVD. ويتم تحديث العناصر المعروضة بشكل ديناميكي تبعاً لمحركات الأقراص المضغوطة/أقراص DVD التي يتم اكتشافها.
Network Boot Priority (أولوية تمهيد الشبكة)	يستخدم لضبط أولوية الأجهزة لأجهزة الشبكة. ويتم تحديث العناصر المعروضة بشكل ديناميكي وفقاً للأجهزة المتصلة بالشبكة التي يتم اكتشافها.
USB Boot Priority (أولوية تمهيد USB)	يستخدم لضبط أولوية الأجهزة لمحركات أقراص USB. ويتم تحديث العناصر المعروضة بشكل ديناميكي تبعاً لمحركات أقراص USB 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 HDD")
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

ACPI Suspend Type (نوع تعليق ACPI)	S3 S1 (الإعداد الافتراضي هو "S3")
Remote Wake Up (تنشيط عن بُعد)	تمكين/تعطيل (الإعداد الافتراضي هو "تمكين")
AC Recovery (استرداد 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")

0	Auto Power On Date (تشغيل تلقائي في التاريخ)
0:00:00	Auto Power On Time (تشغيل تلقائي في الوقت)
<b>ميزات أمان نظام الإقحاح والإخراج الأساسي (BIOS)</b>	
اضغط على Enter لتعيين كلمة مرور المشرف.	Set Supervisor Password (تعيين كلمة مرور المشرف)
لا وصول؛ عرض فقط؛ وصول محدود؛ وصول كامل (الإعداد الافتراضي هو "وصول كامل")	User Access Level (مستوى وصول المستخدم)
اضغط على Enter لتعيين كلمة مرور المستخدم.	Set User Password (تعيين كلمة مرور المستخدم)
الإعداد؛ دائمًا (القيمة الافتراضية هي "الإعداد")	Password Check (التحقق من كلمة المرور)

## تغيير تسلسل التمهيد لعملية التمهيد الحالية

يمكنك استخدام هذه الميزة، على سبيل المثال، لتوجيه الكمبيوتر للتمهيد من محرك الأقراص المضغوطة حتى تتمكن من تشغيل أداة Dell Diagnostics للتشخيصات على وسائط *Drivers and Utilities* (برامج التشغيل والأدوات المساعدة)، ولكنك تريد أن يقوم الكمبيوتر بالتمهيد من محرك الأقراص الثابتة عند اكتمال الاختبارات التشخيصية. كما يمكنك استخدام هذه الميزة لإعادة تشغيل الكمبيوتر إلى جهاز USB مثل محرك أقراص مرنة أو وحدة ذاكرة أو محرك أقراص CD-RW.

1. إذا كنت تقوم بالتمهيد إلى جهاز USB، فقم بتوصيل هذا الجهاز بموصل USB.
2. قم بتشغيل (أو إعادة تشغيل) الكمبيوتر.
3. عندما يظهر على الشاشة F2 = إعداد، F12 = خيارات التمهيد، 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.
- تظهر **Boot Device Menu (قائمة أجهزة التمهيد)**، والتي تسرد جميع أجهزة التمهيد المتاحة.
4. استخدم مفاتيح السهم لأعلى أو لأسفل لتحديد جهاز التمهيد الحالي ثم اضغط على <Enter>.
- على سبيل المثال، إذا كنت تقوم بالتمهيد إلى وحدة ذاكرة USB، فقم بتمييز **USB Flash Device (وحدة ذاكرة فلاش USB)** واضغط على <Enter>.
-  **ملاحظة:** للتمهيد إلى جهاز USB، يجب أن يكون هذا الجهاز قابلاً للتمهيد. للتأكد من أن الجهاز قابل للتمهيد، راجع مستندات الجهاز.

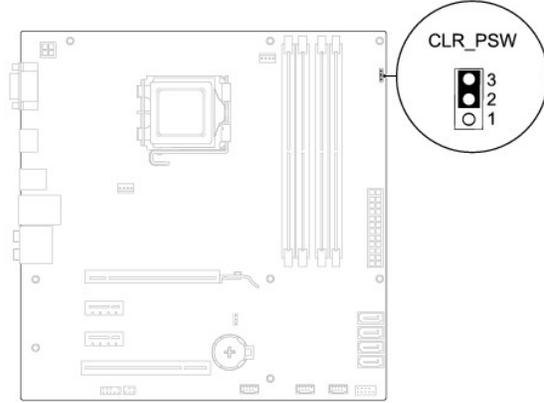
## تغيير تسلسل التمهيد لعمليات التمهيد المستقبلية

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

## مسح كلمات المرور المنسية

 **تحذير:** قبل أن تبدأ في التعامل مع الأجزاء الداخلية للكمبيوتر، يرجى قراءة معلومات السلامة الواردة مع الكمبيوتر. للحصول على معلومات إضافية حول أفضل ممارسات السلامة، راجع الصفحة الرئيسية للتوافق مع الإشعارات التنظيمية على العنوان [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

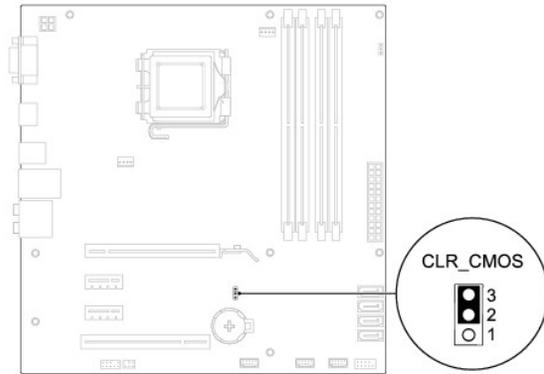
1. اتبع الإجراءات الواردة في [قيل أن تبدأ](#).
2. قم بإزالة غطاء الكمبيوتر (انظر [إزالة غطاء الكمبيوتر](#)).
3. حدد موضع وصلة إعادة تعيين كلمة المرور ثلاثية السنون على لوحة النظام (انظر [مكونات لوحة النظام](#)).



4. قم بتركيب وصلة المرور ثنائية السنون من السنين 2 و3 وتركيبه في السنين 1 و2.
5. قم بتشغيل الكمبيوتر وانتظر خمس ثوان تقريباً، ثم قم بعد ذلك بإيقاف تشغيله. وإذا لزم الأمر، فاضغط مع الاستمرار على زر الطاقة لإيقاف تشغيل الكمبيوتر.
6. قم بتركيب وصلة المرور ثنائية السنون من السنين 1 و2 وإعادة تركيبه في السنين 2 و3 لتمكين ميزة كلمة المرور.
7. أعد تركيب غطاء الكمبيوتر (انظر إعادة تركيب غطاء الكمبيوتر).
8. قم بتوصيل الكمبيوتر والأجهزة المتصلة به بمأخذ تيار كهربائي، ثم قم بتشغيلها.

## مسح إعدادات CMOS

1. اتبع الإجراءات الواردة في [فصل أن تبدأ](#).
2. **ملاحظة:** يجب فصل الكمبيوتر عن مأخذ التيار الكهربائي للتمكن من مسح إعداد CMOS.
3. قم بإزالة غطاء الكمبيوتر (انظر إزالة غطاء الكمبيوتر).
3. قم بإعادة ضبط إعدادات CMOS الحالية:
  - a. حدد موضع وصلة إعادة ضبط CMOS ثلاثية السنون على لوحة النظم (انظر [مكونات لوحة النظم](#)).
  - b. قم بإزالة قابس الوصلة من السنين 2 و3 بوصلة إعادة ضبط CMOS.
  - c. ضع قابس الوصلة على السنين 1 و2 بوصلة إعادة ضبط CMOS وانتظر لمدة خمس ثوان تقريباً.
  - d. قم بإزالة قابس الوصلة وأعد تركيبه على السنين 2 و3 بوصلة إعادة ضبط CMOS.



4. أعد تركيب غطاء الكمبيوتر (انظر إعادة تركيب غطاء الكمبيوتر).
5. قم بتوصيل الكمبيوتر والأجهزة المتصلة به بمأخذ تيار كهربائي، ثم قم بتشغيلها.

## تحديث نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS)

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

1. ابدأ تشغيل الكمبيوتر.
  2. تفضل زيارة الموقع [support.dell.com](http://support.dell.com).
  3. انقر فوق **Drivers & Downloads (برامج تشغيل وتنزيلات)**.
  4. حدد موقع ملف تحديث نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS) للكمبيوتر:  
 ملاحظة: يوجد رقم الصيانة الخاص بجهاز الكمبيوتر الخاص بك بالجزء العلوي من الهيكل باتجاه الجزء الخلفي.  
- في حالة توفر رقم الصيانة للكمبيوتر الذي بحوزتك:
    - 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](#).  
- في حالة عدم توفر رقم الصيانة للكمبيوتر الذي بحوزتك:
    - a. انقر فوق **Select Your Product Model (تحديد طراز المنتج)** في قائمة **Select Your Entry Method (تحديد طريقة الإدخال)**.
    - 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)**.  
 ملاحظة: إذا قمت بتحديد طراز مختلف وأردت البدء من جديد، فانقر فوق **Start Over (البدء مجدداً)** في الجانب العلوي الأيمن من القائمة.
    - e. 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 إطار **File Download (تنزيل الملف)**.
7. انقر فوق **Save (حفظ)** لحفظ الملف على سطح المكتب لديك. يتم تنزيل الملف على سطح المكتب الخاص بك.
8. 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.
9. انقر نقراً مزدوجاً فوق رمز الملف الموجود على سطح المكتب واتبع الإجراءات التي تظهر على الشاشة.

[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)

## لوحة النظام

دليل صيانة الطراز Dell™ من Inspiron™ 560s

إزالة لوحة النظام

استبدال لوحة النظام

تحذير: قبل أن تبدأ في التعامل مع الأجزاء الداخلية للكمبيوتر، يرجى قراءة معلومات السلامة الواردة مع الكمبيوتر. للحصول على معلومات إضافية حول أفضل ممارسات السلامة، راجع الصفحة الرئيسية للتوافق مع الإشعارات التنظيمية على العنوان [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

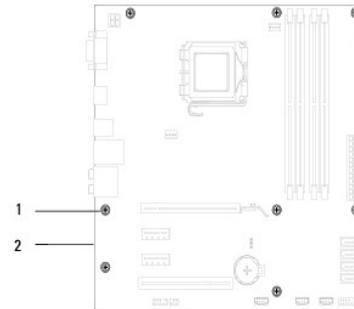
تحذير: للحماية من الصدمات الكهربائية، عليك دوماً فصل الكمبيوتر عن مأخذ التيار الكهربائي قبل نزع الغطاء.

تحذير: لا تتم بتشغيل جهازك إذا كان أي غطاء (أغطية) (بما في ذلك أغطية الكمبيوتر والإطارات الأمامية ومساند الحشو وأماكن تركيب اللوحة الأمامية وما إلى ذلك) مفكوكاً.

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

## إزالة لوحة النظام

1. اتبع الإجراءات الواردة في [فصل أن تبدأ](#).
2. قم بإزالة غطاء الكمبيوتر (انظر [إزالة غطاء الكمبيوتر](#)).
3. قم بإزالة مسند الدعم (انظر [إزالة مسند الدعم](#)).
4. قم بإزالة أية بطاقات PCI Express على لوحة النظام (انظر [إزالة بطاقتي PCI Express](#)).
5. قم بإزالة محرك الأقراص الضوئية (انظر [إزالة محرك الأقراص الضوئية](#)).
6. قم بإزالة مروحة المعالج ومجموعة وحدة امتصاص الحرارة (انظر [إزالة مروحة المعالج ومجموعة وحدة امتصاص الحرارة](#)).
7. قم بإزالة المعالج (انظر [إزالة المعالج](#)).
8. قم بإزالة وحدات الذاكرة (انظر [إزالة وحدة \(وحدات\) الذاكرة](#)) وقم بتكوين وحدة الذاكرة التي تمت إزالتها من كل موصل من موصلات وحدات الذاكرة حتى تتمكن من تركيب وحدات الذاكرة في نفس المكان الخاص بها بعد استبدال اللوحة.
9. الفصل جميع الكابلات عن لوحة النظام. لاحظ اتجاه جميع الكابلات أثناء فكها حتى تستطيع إعادة توجيهها بشكل صحيح بعد تركيب لوحة النظام الجديدة.
01. قم بإزالة المسامير اللولبية الثمانية التي تثبت لوحة النظام بالهيكل المعدني.
11. ارفع لوحة النظام لأعلى ثم خارج الهيكل المعدني.



1 مسامير لولبية (8) 2 لوحة النظام

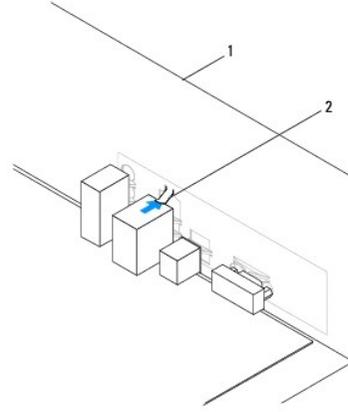
## استبدال لوحة النظام

ملاحظة: قارن لوحة النظام التي قمت بإزالتها مع لوحة النظام البديلة لضمان تطابقهما.

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

△ **تنبيه:** تأكد من عدم تلف زئبركات تثبيت المنافذ أثناء استبدال لوحة النظام.

2. قم بمحاذاة لوحة النظام برفق داخل الهيكل، ثم ادفعها نحو الجزء الخلفي من الكمبيوتر.



1	منظر خلفي للكمبيوتر	2	زئبرك تثبيت المنفذ
---	---------------------	---	--------------------

3. أعد تركيب المسامير اللولبية العشرة التي تثبت لوحة النظام بالهيكل المعدني.

4. قم بتوجيه وتوصيل الكابلات التي قمت بفصلها عن لوحة النظام.

△ **تنبيه:** تأكد من إحكام تثبيت مروحة المعالج ومجموعة وحدة امتصاص الحرارة واستقرارهما في موضعهما بشكل صحيح.

5. أعد تركيب المعالج (انظر [استبدال المعالج](#)).

6. أعد تركيب مروحة المعالج ومجموعة وحدة امتصاص الحرارة (انظر [إعادة تركيب مروحة المعالج ومجموعة وحدة امتصاص الحرارة](#)).

7. أعد تركيب محرك الأقراص الضوئية (انظر [استبدال محرك الأقراص الضوئية](#)).

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

9. أعد تركيب أية بطاقات PCI Express، PCI على لوحة النظام (انظر [إعادة تركيب بطاقتي PCI و PCI Express](#)).

01. أعد تركيب مسند الدعم (انظر [إعادة تركيب مسند الدعم](#)).

11. أعد تركيب غطاء الكمبيوتر (انظر [إعادة تركيب غطاء الكمبيوتر](#)).

21. قم بتوصيل الكمبيوتر والأجهزة المتصلة به بمأخذ تيار كهربائي، ثم قم بتشغيلها.

31. قم بتحديث نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS)، كما تقتضي الحاجة (انظر [تحديث نظام الإدخال والإخراج الأساسي \(BIOS\)](#)).

[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)

## نظرة فنية عامة

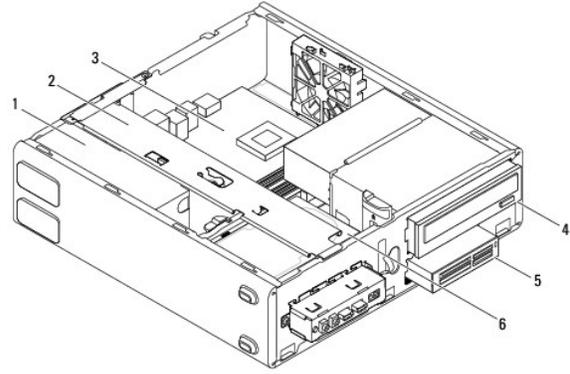
دليل صيانة الطراز Dell™ من Inspiron™ 560s

● منظر داخلي للكمبيوتر

● مكونات لوحة النظام

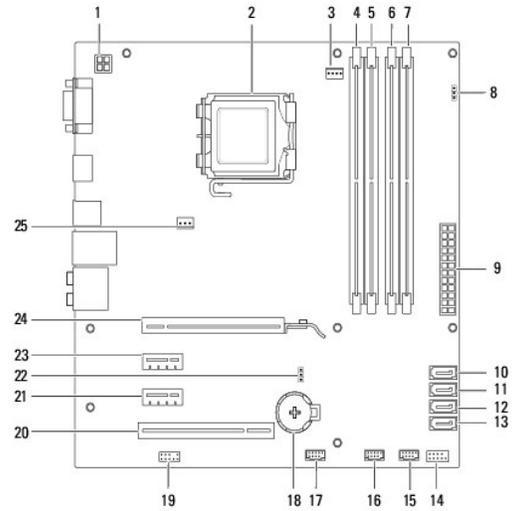
⚠ تحذير: قبل أن تبدأ في التعامل مع الأجزاء الداخلية للكمبيوتر، يرجى قراءة معلومات السلامة الواردة مع الكمبيوتر. للحصول على معلومات إضافية حول أفضل ممارسات السلامة، راجع الصفحة الرئيسية للتوافق مع الإشعارات التنظيمية على العنوان [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### منظر داخلي للكمبيوتر



1	وحدة التزويد بالطاقة	2	مسند الدعم
3	لوحة النظام	4	محرك الأقراص الضوئية
5	قارئ بطاقات الوسائط (اختياري)	6	محرك أقراص ثابتة رئيسي

### مكونات لوحة النظام



1	موصل طاقة بجهد 12 فولت (ATX12V1)	2	فتحة المعالج
3	موصل مروحة المعالج (FAN_CPU)	4	موصل وحدة الذاكرة (DIMM1)
5	موصل وحدة الذاكرة (DIMM2)	6	موصل وحدة الذاكرة (DIMM3)

7	موصل وحدة الذاكرة (DIMM4)	8	وصلة إعادة تعيين كلمة المرور (CLR_PSW)
9	موصل الطاقة الرئيسي (ATX1_POWER1)	10	موصل SATA (موصل SATA_0)
11	موصل SATA (موصل SATA_1)	12	موصل SATA (موصل SATA_2)
13	موصل SATA (موصل SATA_3)	14	موصل اللوحة الأمامية (FRONTPANEL)
15	موصل USB باللوحة الأمامية (F_USB1)	16	موصل USB باللوحة الأمامية (F_USB2)
17	موصل USB باللوحة الأمامية (F_USB3)	18	فتحة البطارية (BATTERY)
19	موصل صوت باللوحة الأمامية (FP_AUDIO)	20	فتحة بطاقة PCI (بطاقة PCI_1)
21	فتحة بطاقة PCI-Express بسرعة x1 (بطاقة PCIEX1_2)	22	وصلة إعادة تعيين CMOS (وصلة CLR_CMOS)
23	فتحة بطاقة PCI-Express بسرعة x1 (بطاقة PCIEX1_1)	24	فتحة بطاقة PCI-Express بسرعة x16 (بطاقة PCIEX16)
25	موصل مروحة الهيكل (FAN_SYS)		

[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)

## دليل صيانة الطراز Dell™ من Inspiron™ 560s

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

 **تنبيه:** تشير كلمة "تنبيه" إلى احتمال حدوث تلف بالأجهزة أو فقدان البيانات إذا لم يتم اتباع الإرشادات.

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

المعلومات الواردة في هذا المستند عرضة للتغيير دون أي إشعار.  
حقوق النشر © لعام 2009 لشركة Dell Inc. جميع الحقوق محفوظة.

يُحظر تمامًا إجراء أي نسخ لهذه المواد بأي شكل من الأشكال دون إذن كتابي من شركة Dell Inc.

العلامات التجارية المستخدمة في هذا النص: Dell وشعار DELL، Inspiron، هي علامات تجارية تخص شركة Dell Inc. هي علامة تجارية مسجلة تخص شركة Intel Corporation في الولايات المتحدة ونول أخرى، Microsoft، Windows هما علامتان تجاريتان أو علامتان تجاريتان مسجلتان لشركة Microsoft Corporation في الولايات المتحدة و/أو نول أخرى.

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

نوفمبر 2009 مراجعة A00