

الطراز Dell من Inspiron 14R دليل المالك

طراز الكمبيوتر: Inspiron 5420/7420
الطراز التنظيمي: P33G
النوع التنظيمي: P33G001



الملاحظات والتنبيهات والتحذيرات

 ملاحظة: تشير كلمة "ملاحظة" إلى معلومات هامة تساعدك على تحقيق أفضل استفادة من الكمبيوتر.

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

 تحذير: تشير كلمة "تحذير" إلى احتمال حدوث ضرر بالممتلكات أو تعرض الأشخاص للإصابة أو الموت.

المعلومات الواردة في هذه الوثيقة عرضة للتغيير دون إشعار.
حقوق النشر © لعام 2012 لشركة Dell Inc. جميع الحقوق محفوظة.

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

العلامات التجارية المستخدمة في هذا المستند: تُعدّ Dell™ وشعار DELL و Inspiron™ علامات تجارية لشركة Dell Inc.؛ كما تُعدّ Microsoft® و Windows® وشعار زر بدء تشغيل Windows في إمارات تجارية أو علامات تجارية مسجلة لشركة Microsoft corporation في الولايات المتحدة و/أو دول أخرى؛ كما تُعدّ Bluetooth® علامة تجارية مسجلة ومملوكة لشركة Bluetooth SIG, Inc. وتستخدمها Dell بمقتضى ترخيص.

قد يتم في هذا المستند استخدام علامات تجارية وأسماء تجارية أخرى للإشارة إما إلى هيئات لها حق في هذه العلامات أو الأسماء أو إلى منتجاتها. تعلن شركة Dell Inc. اتصالها من أية استفادة خاصة بهذه العلامات والأسماء التجارية بخلاف ما يخصها من أسماء وعلامات.

جدول المحتويات

٩	١	قبل أن تبدأ
٩		قم بإيقاف تشغيل جهاز الكمبيوتر والأجهزة المتصلة
٩		إرشادات الأمان
١٠		الأدوات الموصى باستخدامها
١١	٢	مرحلة ما بعد العمل في أجزاء الكمبيوتر الداخلية
١٣	٣	إزالة المحول
١٣		الإجراء
١٥	٤	إعادة تركيب المحول
١٥		الإجراء
١٧	٥	إزالة البطارية
١٧		الإجراء
١٩	٦	استبدال البطارية
١٩		الإجراء
٢١	٧	إزالة لوحة المفاتيح
٢١		المتطلبات الأساسية
٢٢		الإجراء
٢٥	٨	إعادة تركيب لوحة المفاتيح
٢٥		الإجراء
٢٥		المتطلبات اللاحقة
٢٧	٩	إزالة غطاء القاعدة
٢٧		المتطلبات الأساسية
٢٧		الإجراء
٢٩	١٠	إعادة تركيب غطاء القاعدة
٢٩		الإجراء
٢٩		المتطلبات اللاحقة

٣١	.....	١١	إزالة وحدة (وحدات) الذاكرة
٣١	.....		المتطلبات الأساسية
٣١	.....		الإجراء
٣٣	.....	١٢	إعادة تركيب وحدة (وحدات) الذاكرة
٣٣	.....		الإجراء
٣٤	.....		المتطلبات اللاحقة
٣٥	.....	١٣	إزالة محرك الأقراص الثابتة
٣٥	.....		المتطلبات الأساسية
٣٦	.....		الإجراء
٣٩	.....	١٤	إعادة تركيب محرك الأقراص الثابتة
٣٩	.....		الإجراء
٣٩	.....		المتطلبات اللاحقة
٤١	.....	١٥	إزالة محرك الأقراص الضوئية
٤١	.....		المتطلبات الأساسية
٤١	.....		الإجراء
٤٣	.....	١٦	إعادة تركيب محرك الأقراص الضوئية
٤٣	.....		الإجراء
٤٣	.....		المتطلبات اللاحقة
٤٥	.....	١٧	إزالة مسند راحة اليد
٤٥	.....		المتطلبات الأساسية
٤٥	.....		الإجراء
٤٩	.....	١٨	إعادة تركيب مسند راحة اليد
٤٩	.....		الإجراء
٤٩	.....		المتطلبات اللاحقة
٥١	.....	١٩	إزالة بطاقة Mini-Card
٥١	.....		المتطلبات الأساسية
٥١	.....		الإجراء
٥٣	.....	٢٠	إعادة تركيب بطاقة Mini-Card
٥٣	.....		الإجراء
٥٤	.....		المتطلبات اللاحقة

٥٥	٢١	إزالة منفذ مهائى الطاقة
٥٥		المتطلبات الأساسية
٥٥		الإجراء
٥٧	٢٢	إعادة تركيب منفذ مهائى الطاقة
٥٧		الإجراء
٥٧		المتطلبات اللاحقة
٥٩	٢٣	إزالة البطارية الخلوية المصغرة
٥٩		المتطلبات الأساسية
٦٠		الإجراء
٦١	٢٤	إعادة تركيب البطارية الخلوية المصغرة
٦١		الإجراء
٦١		المتطلبات اللاحقة
٦٣	٢٥	إزالة المروحة
٦٣		المتطلبات الأساسية
٦٣		الإجراء
٦٥	٢٦	إعادة تركيب المروحة
٦٥		الإجراء
٦٥		المتطلبات اللاحقة
٦٧	٢٧	إزالة مكبرات الصوت
٦٧		المتطلبات الأساسية
٦٧		الإجراء
٦٩	٢٨	إعادة تركيب مكبرات الصوت
٦٩		الإجراء
٦٩		المتطلبات اللاحقة
٧١	٢٩	إزالة مجموعة الشاشة
٧١		المتطلبات الأساسية
٧١		الإجراء
٧٥	٣٠	إعادة تركيب مجموعة الشاشة
٧٥		الإجراء
٧٥		المتطلبات اللاحقة

٧٧	إزالة إطار الشاشة	٣١
٧٧	المتطلبات الأساسية	
٧٧	الإجراء	
٧٩	إعادة تركيب إطار الشاشة	٣٢
٧٩	الإجراء	
٧٩	المتطلبات اللاحقة	
٨١	إزالة لوحة الشاشة	٣٣
٨١	المتطلبات الأساسية	
٨١	الإجراء	
٨٣	إعادة تركيب لوحة الشاشة	٣٤
٨٣	الإجراء	
٨٣	المتطلبات اللاحقة	
٨٥	إزالة مفصلات الشاشة	٣٥
٨٥	المتطلبات الأساسية	
٨٥	الإجراء	
٨٧	إعادة تركيب مفصلات الشاشة	٣٦
٨٧	الإجراء	
٨٧	المتطلبات اللاحقة	
٨٩	إزالة وحدة الكاميرا	٣٧
٨٩	المتطلبات الأساسية	
٨٩	الإجراء	
٩٣	إعادة تركيب وحدة الكاميرا	٣٨
٩٣	الإجراء	
٩٣	المتطلبات اللاحقة	
٩٥	إزالة المعالج	٣٩
٩٥	المتطلبات الأساسية	
٩٦	الإجراء	
٩٧	إعادة تركيب المعالج	٤٠
٩٧	الإجراء	
٩٧	المتطلبات اللاحقة	

٩٩	٤١	إزالة لوحة النظام
٩٩		المتطلبات الأساسية
١٠٠		الإجراء
١٠٣	٤٢	إعادة تركيب لوحة النظام
١٠٣		الإجراء
١٠٣		المتطلبات اللاحقة
١٠٤		إدخال رمز الخدمة في نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS)
١٠٥	٤٣	إزالة وحدة امتصاص حرارة المعالج
١٠٥		المتطلبات الأساسية
١٠٦		الإجراء
١٠٧	٤٤	إعادة تركيب وحدة امتصاص حرارة المعالج
١٠٧		الإجراء
١٠٧		المتطلبات اللاحقة
١٠٩	٤٥	ترقية نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS)

إيقاف تشغيل جهاز الكمبيوتر والأجهزة المتصلة

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

١ قم بحفظ وإغلاق جميع الملفات المفتوحة وإنهاء جميع البرامج المفتوحة.

٢ انقر فوق **Start** (ابدأ) ، ثم انقر فوق **Shut Down** (إيقاف التشغيل).

يتم إيقاف تشغيل Microsoft Windows ثم يتوقف تشغيل الكمبيوتر.

 **ملاحظة:** إذا كنت تستخدم نظام تشغيل آخر، فراجع مستندات نظام التشغيل لديك لمعرفة إرشادات إيقاف التشغيل.

٣ افصل الكمبيوتر وجميع الأجهزة المتصلة به عن مأخذ التيار الكهربائي.

٤ افصل جميع كابلات التليفون وكابلات الشبكة والأجهزة المتصلة عن جهاز الكمبيوتر لديك.

٥ اضغط مع الاستمرار على زر الطاقة لمدة ٥ ثوان، بعد فصل الطاقة عن الكمبيوتر، لتأريض لوحة النظام.

إرشادات الأمان

استخدم إرشادات الأمان التالية لحماية الكمبيوتر لديك من احتمالية تعرضه للتلف ولضمان سلامتك الشخصية.

 تحذير: قبل بدء العمل في أجزاء الكمبيوتر الداخلية، يرجى قراءة معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر. للحصول على معلومات إضافية حول أفضل ممارسات الأمان، انظر الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق مع الإشعارات التنظيمية على العنوان dell.com/regulatory_compliance.

 تحذير: قم بفصل جميع مصادر الطاقة قبل فتح غطاء الكمبيوتر أو اللوحات. بعد الانتهاء من العمل في أجزاء الكمبيوتر الداخلية، أعد تركيب جميع الأغشية واللوحات والمسامير اللولبية قبل التوصيل بمصدر الطاقة.

تنبيه: لتجنب إتلاف جهاز الكمبيوتر، تأكد من أن سطح العمل مستوي ونظيف. 

تنبيه: لتجنب إتلاف المكونات والبطاقات، تعامل معها من الحواف وتجنب لمس السنون والملامسات. 

تنبيه: لا يُسمح بإزالة غطاء الكمبيوتر والوصول إلى أي من المكونات الداخلية للكمبيوتر إلا لفني خدمة معتمد فحسب. راجع إرشادات الأمان للحصول على معلومات كاملة حول احتياطات السلامة والعمل في أجزاء الكمبيوتر الداخلية والحماية من تفريغ الشحنات الإلكترونية. 

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



تنبيه: عندما تقوم بفصل أحد الكابلات، قم بسحبه من الموصّل أو من لسان السحب، وليس من الكابل نفسه. بعض الكابلات تحتوي على موصلات مزودة بالسنة قفل أو مسامير إبهامية يلزم فكها قبل فصل الكابل. عند فصل الكابلات، حافظ على محاذاتها بالتساوي لتجنب انثناء أي من سنون الموصلات. عند توصيل الكابلات، تأكد من أن الموصلات والمنافذ قد تمت محاذاتها وتوجيهها بشكل صحيح.



تنبيه: لفصل كابل الشبكة، قم أولاً بفصل الكابل عن الكمبيوتر، ثم أفصله عن الجهاز المتصل بالشبكة.



تنبيه: اضغط على أية بطاقات مُركبة وأخرجها من قارئ بطاقات الوسائط الذي يمكنه قراءة ٨ أنواع بطاقات في فتحة واحدة.

الأدوات الموصى باستخدامها

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

- مفك صليبية
- مخطاط بلاستيكي
- مفك صغير ذو نصل عريض

بعد الانتهاء من إجراءات إعادة التركيب، تأكد من التالي:

- إعادة تركيب كل المسامير اللولبية والتأكد من عدم وجود مسامير لولبية متناثرة داخل الكمبيوتر
 - توصيل أي أجهزة خارجية وكابلات وبطاقات وأي جزء (أجزاء) آخر قمت بزالته قبل العمل في جهاز الكمبيوتر
 - توصيل الكمبيوتر وكافة الأجهزة المتصلة بالمأخذ الكهربائية الخاصة بها
- تنبيه: قبل تشغيل الكمبيوتر، أعد تركيب كل المسامير اللولبية وتأكد من عدم وجود مسامير لولبية متناثرة داخل الكمبيوتر. إذ إن عدم القيام بذلك قد يصيب الكمبيوتر بتلفيات. 

تحذير: قبل بدء العمل في أجزاء الكمبيوتر الداخلية، يرجى قراءة معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر واتبع الخطوات الواردة في "قبل أن تبدأ" في الصفحة ٩. للحصول على معلومات إضافية حول أفضل ممارسات الأمان، انظر الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق مع الإشعارات التنظيمية على العنوان dell.com/regulatory_compliance.



الإجراء

- ١ ادفع مزلاج تحرير المحول في اتجاه الجنب. يظهر المحول.
- ٢ ارفع المحول خارج الكمبيوتر.



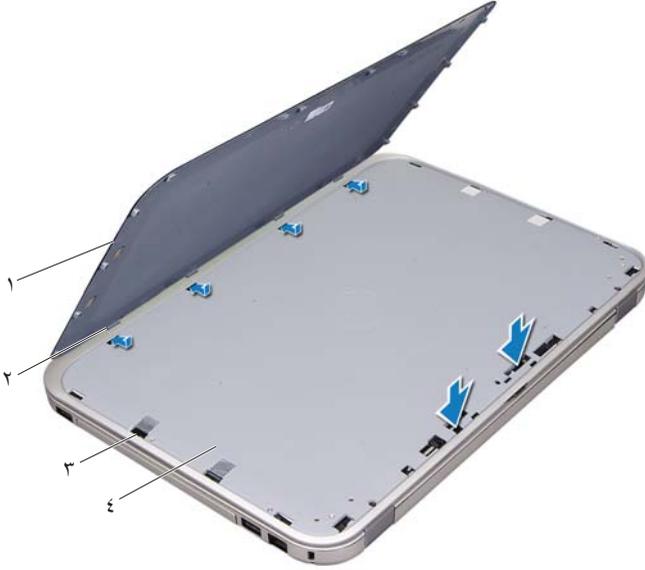
١	غطاء الشاشة	٢	المحول
٣	مزلاج تحرير المحول		

تحذير: قبل بدء العمل في أجزاء الكمبيوتر الداخلية، يرجى قراءة معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر واتبع الخطوات الواردة في "قبل أن تبدأ" في الصفحة ٩ للحصول على معلومات إضافية حول أفضل ممارسات الأمان، انظر الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق مع الإشعارات التنظيمية على العنوان dell.com/regulatory_compliance.

الإجراء

١ قم بمحاذاة الألسنة الموجودة في الجزء السفلي من المحول مع الفتحات الموجودة على غطاء الشاشة وضع المحول في مكانه.

ملاحظة: تأكد من تثبيت الألسنة الموجودة بالمحول في الفتحات الموجودة على غطاء الشاشة. 



١	المحول
٢	الألسنة
٣	الفتحات
٤	غطاء الشاشة

٢ اتبع الإرشادات الواردة في "مرحلة ما بعد العمل في أجزاء الكمبيوتر الداخلية" في الصفحة ١١.



تحذير: قبل بدء العمل في أجزاء الكمبيوتر الداخلية، يرجى قراءة معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر واتبع الخطوات الواردة في "قبل أن تبدأ" في الصفحة ٩. للحصول على معلومات إضافية حول أفضل ممارسات الأمان، انظر الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق مع الإشعاعات التنظيمية على العنوان dell.com/regulatory_compliance.

الإجراء

- ١ ألق الشاشة واقرب الكمبيوتر.
- ٢ حرك مزلاجي تحرير البطارية إلى وضع إلغاء القفل.
- ٣ ارفع البطارية خارج حبرتها.



٢ البطارية

١ مزلاج تحرير البطارية (٢)

تحذير: قبل بدء العمل في أجزاء الكمبيوتر الداخلية، يرجى قراءة معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر واتبع الخطوات الواردة في "قبل أن تبدأ" في الصفحة ٩. للحصول على معلومات إضافية حول أفضل ممارسات الأمان، انظر الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق مع الإشعارات التنظيمية على العنوان [dell.com/regulatory_compliance](https://www.dell.com/regulatory_compliance).



الإجراء

- ١ قم بمحاذاة الألسنة الموجودة على البطارية مع فتحتي حجرة البطارية وأدخل البطارية حتى تسمع صوت استقرارها في مكانها.
- ٢ اتبع الإرشادات الواردة في "مرحلة ما بعد العمل في أجزاء الكمبيوتر الداخلية" في الصفحة ١١.



تحذير: قبل بدء العمل في أجزاء الكمبيوتر الداخلية، يرجى قراءة معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر واتبع الخطوات الواردة في "قبل أن تبدأ" في الصفحة ٩. للحصول على معلومات إضافية حول أفضل ممارسات الأمان، انظر الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق مع الإشعارات التنظيمية على العنوان dell.com/regulatory_compliance.



المتطلبات الأساسية

أزل البطارية. انظر "إزالة البطارية" في الصفحة ١٧.

الإجراء

تنبيه: تتميز رؤوس المسامير بأنها قابلة للكسر، وتسهل إزاحتها، وتستغرق وقتًا لإعادة تركيبها. كن حريصًا عند إزالة لوحة المفاتيح والتعامل معها. 

١ اقلب الكمبيوتر وافتح الشاشة لأقصى درجة ممكنة.

٢ باستخدام مخطاط بلاستيكي، حرر لوحة المفاتيح من الألسنة الموجودة بمسند راحة اليد وحركها لأعلى حتى تبتعد عن مسند راحة اليد.

تنبيه: توخ بالغ الحذر عند إزالة لوحة المفاتيح والتعامل معها. فقد يتسبب عدم الالتزام بذلك في تعرض لوحة الشاشة للخدش. 

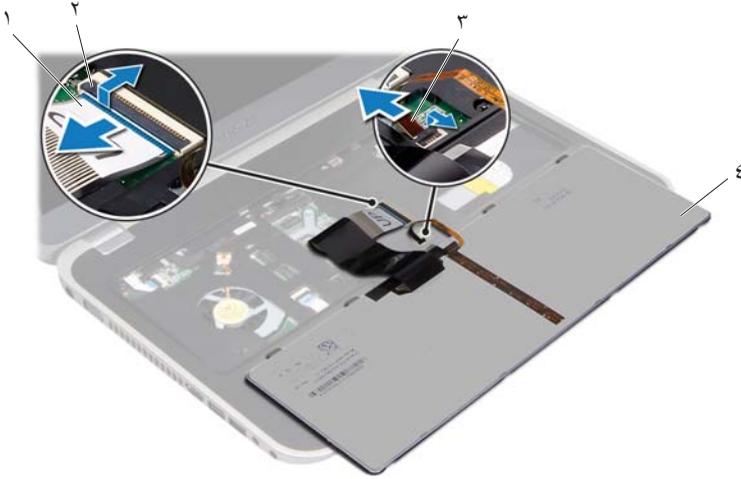


٢ لوحة المفاتيح

١ مخطاط بلاستيكي

٣ مسند راحة اليد

- ٣ اقلب لوحة المفاتيح بحرص ثم ضعها فوق مسند راحة اليد.
- ٤ ارفع مزلاج الموصل واسحب السنّة السحب لفصل كابل لوحة المفاتيح وكابل لوحة المفاتيح ذات الإضاءة الخلفية عن الموصلات الموجودة على لوحة النظام.
- ٥ ارفع لوحة المفاتيح بعيداً عن الكمبيوتر.



١	كابل لوحة المفاتيح	٢	مزلاج الموصل
٣	كابل لوحة المفاتيح ذات الإضاءة الخلفية	٤	لوحة المفاتيح



تحذير: قبل بدء العمل في أجزاء الكمبيوتر الداخلية، يرجى قراءة معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر واتبع الخطوات الواردة في "قبل أن تبدأ" في الصفحة ٩. للحصول على معلومات إضافية حول أفضل ممارسات الأمان، انظر الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق مع الإشعارات التنظيمية على العنوان dell.com/regulatory_compliance.

الإجراء

- ١ أدخل كابل لوحة المفاتيح وكابل لوحة المفاتيح ذات الإضاءة الخلفية في الموصلات الموجودة على لوحة النظام واضغط لأسفل على مزاليح الموصل لتثبيت الكابلات.
- ٢ أدخل الألسنة الموجودة في الجزء السفلي من لوحة المفاتيح في الفتحات الموجودة على مسند راحة اليد وضع لوحة المفاتيح على مسند راحة اليد.
- ٣ اضغط برفق حول حواف لوحة المفاتيح لتثبيت لوحة المفاتيح أسفل الألسنة التثبيت الموجودة على مسند راحة اليد.
- ٤ أغلق الشاشة واقلب الكمبيوتر.

المتطلبات اللاحقة

- ١ أعد تركيب البطارية. انظر "إعادة تركيب البطارية" في الصفحة ١٩.
- ٢ اتبع الإرشادات الواردة في "مرحلة ما بعد العمل في أجزاء الكمبيوتر الداخلية" في الصفحة ١١.

تحذير: قبل بدء العمل في أجزاء الكمبيوتر الداخلية، يرجى قراءة معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر واتبع الخطوات الواردة في "قبل أن تبدأ" في الصفحة ٩. للحصول على معلومات إضافية حول أفضل ممارسات الأمان، انظر الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق مع الإشعارات التنظيمية على العنوان dell.com/regulatory_compliance.



المتطلبات الأساسية

أخرج البطارية. انظر "إزالة البطارية" في الصفحة ١٧.

الإجراء

- ١ قم بفك مسمار التثبيت اللولبي الذي يثبت غطاء القاعدة بقاعدة الكمبيوتر.
- ٢ باستخدام أطراف أصابعك، ارفع غطاء القاعدة عن قاعدة الكمبيوتر.
- ٣ ارفع غطاء القاعدة خارج قاعدة الكمبيوتر.



١	مسمار تثبيت لولبي	٢	غطاء القاعدة
٣	الأسنة		

إعادة تركيب غطاء القاعدة



تحذير: قبل بدء العمل في أجزاء الكمبيوتر الداخلية، يرجى قراءة معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر واتبع الخطوات الواردة في "قبل أن تبدأ" في الصفحة ٩. للحصول على معلومات إضافية حول أفضل ممارسات الأمان، انظر الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق مع الإشعارات التنظيمية على العنوان [.dell.com/regulatory_compliance](https://www.dell.com/regulatory_compliance)

الإجراء

- ١ ادفع الألسنة الموجودة على غطاء القاعدة في الفتحات الموجودة على قاعدة الكمبيوتر وأدخل غطاء القاعدة ليستقر في مكانه.
- ٢ اربط مسمار التثبيت اللولبي الذي يثبت غطاء القاعدة بقاعدة الكمبيوتر ربطاً محكماً.

المتطلبات اللاحقة

- ١ أعد تركيب البطارية. انظر "إعادة تركيب البطارية" في الصفحة ١٩.
- ٢ اتبع الإرشادات الواردة في "مرحلة ما بعد العمل في أجزاء الكمبيوتر الداخلية" في الصفحة ١١.

إزالة وحدة (وحدات) الذاكرة



تحذير: قبل بدء العمل في أجزاء الكمبيوتر الداخلية، يرجى قراءة معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر واتبع الخطوات الواردة في "قبل أن تبدأ" في الصفحة ٩. للحصول على معلومات إضافية حول أفضل ممارسات الأمان، انظر الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق مع الإشعارات التنظيمية على العنوان [dell.com/regulatory_compliance](https://www.dell.com/regulatory_compliance).

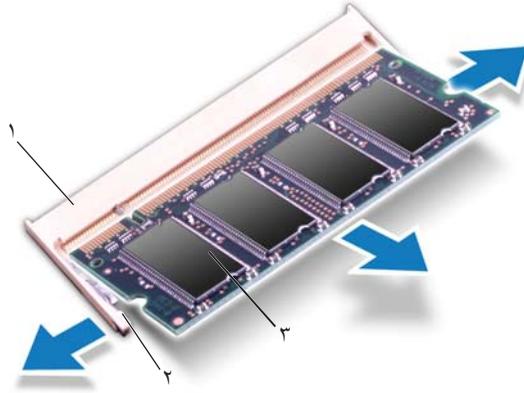


المتطلبات الأساسية

- ١ أزل البطارية. انظر "إزالة البطارية" في الصفحة ١٧.
- ٢ أزل غطاء القاعدة. انظر "إزالة غطاء القاعدة" في الصفحة ٢٧.

الإجراء

- تنبيه:** لمنع حدوث تلفيات في موصل وحدة الذاكرة، لا تستخدم الأدوات لفصل مشابك تثبيت وحدة الذاكرة.
- ١ استخدم أطراف أصابعك لفصل مشابك التثبيت الموجودة على طرفي موصل وحدة الذاكرة بعناية حتى تبرز وحدة الذاكرة للخارج.
 - ٢ أزل وحدة الذاكرة من موصل وحدة الذاكرة.



١	موصل وحدة الذاكرة	٢	مشابك التثبيت (٢)
٣	وحدة الذاكرة		

تحذير: قبل بدء العمل في أجزاء الكمبيوتر الداخلية، يرجى قراءة معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر واتبع الخطوات الواردة في "قبل أن تبدأ" في الصفحة ٩. للحصول على معلومات إضافية حول أفضل ممارسات الأمان، انظر الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق مع الإشعارات التنظيمية على العنوان dell.com/regulatory_compliance.



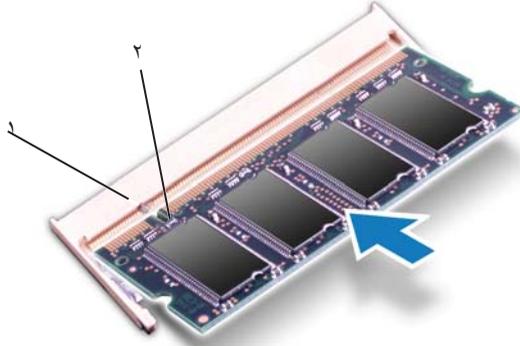
الإجراء

تنبيه: إذا احتجت إلى تركيب وحدات ذاكرة في موصلين، فقم بتركيب وحدة ذاكرة في الموصل الذي يحمل علامة "DIMM A" قبل تركيب وحدة ذاكرة في الموصل المميز بعلامة "DIMM B".



- ١ قم بمحاذاة الفتحة الموجودة على وحدة الذاكرة مع اللسان الموجود على موصل وحدة الذاكرة.
- ٢ ادفع وحدة الذاكرة بقوة داخل فتحة الذاكرة بزاوية ٤٥ درجة واضغط عليها لأسفل حتى يصدر صوت للدلالة على استقرارها في موضعها بإحكام. إذا لم تسمع صوت النقرة، فقم بإزالة وحدة الذاكرة وإعادة تركيبها.

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



١ اللسان ٢ السن

المتطلبات اللاحقة

- ١ أعد تركيب غطاء القاعدة. انظر "إعادة تركيب غطاء القاعدة" في الصفحة ٢٩.
 - ٢ أعد تركيب البطارية. انظر "إعادة تركيب البطارية" في الصفحة ١٩.
 - ٣ اتبع الإرشادات الواردة في "مرحلة ما بعد العمل في أجزاء الكمبيوتر الداخلية" في الصفحة ١١.
 - ٤ ابدأ تشغيل الكمبيوتر.
- أثناء قيام الكمبيوتر بالتمهيد، فإنه يكتشف وحدة (وحدات) الذاكرة ويقوم بتحديث معلومات تهيئة النظام تلقائيًا. للتأكد من سعة الذاكرة التي تم تركيبها في الكمبيوتر:
- انقر فوق **Start** (ابدأ)  ← **Control Panel** (لوحة التحكم) ← **System and Security** (النظام والأمان) ← **System** (النظام).

تحذير: قبل بدء العمل في أجزاء الكمبيوتر الداخلية، يرجى قراءة معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر واتبع الخطوات الواردة في "قبل أن تبدأ" في الصفحة ٩. للحصول على معلومات إضافية حول أفضل ممارسات الأمان، انظر الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق مع الإشعارات التنظيمية على العنوان [dell.com/regulatory_compliance](https://www.dell.com/regulatory_compliance).



تنبيه: لتجنب فقدان البيانات، لا تقم بإزالة محرك الأقراص الثابتة عندما يكون الكمبيوتر قيد التشغيل أو في وضع السكون.



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

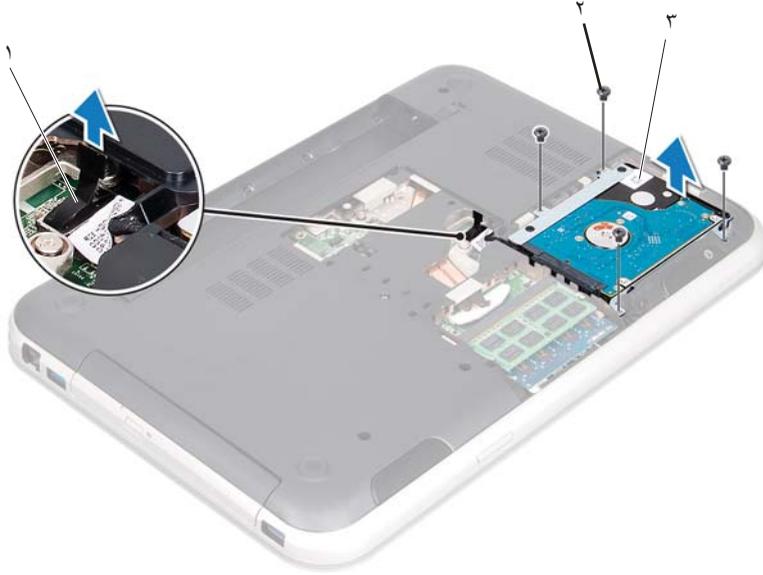


المتطلبات الأساسية

- ١ أخرج البطارية. انظر "إزالة البطارية" في الصفحة ١٧.
- ٢ أزل غطاء القاعدة. انظر "إزالة غطاء القاعدة" في الصفحة ٢٧.

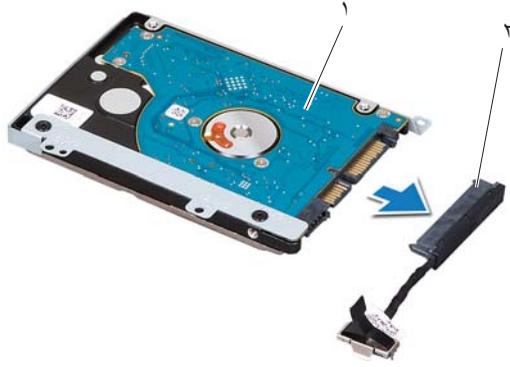
الإجراء

- ١ اسحب لسان السحب لفصل كابل محرك الأقراص الثابتة عن موصل لوحة النظام.
- ٢ أزل المسامير اللولبية التي تثبت مجموعة محرك الأقراص الثابتة بقاعدة الكمبيوتر.
- ٣ لاحظ توجيه كابل محرك الأقراص الثابتة وأزل الكابل من ألسنة التوجيه.
- ٤ ارفع مجموعة محرك الأقراص الثابتة مع الكابل الخاص بها بعيدًا عن قاعدة الكمبيوتر.



١	موصل كابل محرك الأقراص الثابتة	٢	المسامير اللولبية (٤)
٣	مجموعة محرك الأقراص الثابتة		

٥ اسحب الوسيط لفصل كابل محرك الأقراص الثابتة من محرك الأقراص الثابتة.



١	مجموعة محرك الأقراص الثابتة	٢	الوسيط
---	-----------------------------	---	--------

٦ أزل المسامير اللولبية التي تثبت دعامة محرك الأقراص الثابتة بمحرك الأقراص الثابتة.

٧ ادفع محرك الأقراص الثابتة بعيداً عن دعامته.



١	المسامير اللولبية (٤)	٢	دعامة محرك الأقراص الثابتة
٣	محرك الأقراص الثابتة		

تحذير: قبل بدء العمل في أجزاء الكمبيوتر الداخلية، يرجى قراءة معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر واتبع الخطوات الواردة في "قبل أن تبدأ" في الصفحة ٩. للحصول على معلومات إضافية حول أفضل ممارسات الأمان، انظر الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق مع الإشعارات التنظيمية على العنوان dell.com/regulatory_compliance.



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



الإجراء

- ١ أخرج محرك الأقراص الثابتة الجديد من عبوته.
احفظ العبوة الأصلية لتخزين أو شحن محرك الأقراص الثابتة.
- ٢ قم بمحاذاة فتحات المسامير الموجودة في دعامة محرك الأقراص الثابتة مع فتحات المسامير الموجودة في محرك الأقراص الثابتة.
- ٣ أعد تركيب المسامير اللولبية التي تثبتت حامل دعامة الأقراص الثابتة بمحرك الأقراص الثابتة.
- ٤ صل وسيط كابل محرك الأقراص الثابتة بمحرك الأقراص الثابتة.
- ٥ ضع مجموعة محرك الأقراص الثابتة في فتحة إضافة محرك الأقراص الثابتة الموجودة على قاعدة الكمبيوتر.
- ٦ أعد تركيب المسامير اللولبية التي تثبتت مجموعة محرك الأقراص الثابتة بقاعدة الكمبيوتر.
- ٧ قم بتوجيه كابل محرك الأقراص الثابتة عبر السننة التوجيه الموجودة على قاعدة الكمبيوتر.
- ٨ صل كابل محرك الأقراص الثابتة بموصل لوحة النظام.

المتطلبات اللاحقة

- ١ أعد تركيب غطاء القاعدة. انظر "إعادة تركيب غطاء القاعدة" في الصفحة ٢٩.
- ٢ أعد تركيب البطارية. انظر "إعادة تركيب البطارية" في الصفحة ١٩.
- ٣ اتبع الإرشادات الواردة في "مرحلة ما بعد العمل في أجزاء الكمبيوتر الداخلية" في الصفحة ١١.

تحذير: قبل بدء العمل في أجزاء الكمبيوتر الداخلية، يرجى قراءة معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر واتبع الخطوات الواردة في "قبل أن تبدأ" في الصفحة ٩. للحصول على معلومات إضافية حول أفضل ممارسات الأمان، انظر الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق مع الإشعارات التنظيمية على العنوان dell.com/regulatory_compliance.



المتطلبات الأساسية

- ١ أزل البطارية. انظر "إزالة البطارية" في الصفحة ١٧.
- ٢ أزل غطاء القاعدة. انظر "إزالة غطاء القاعدة" في الصفحة ٢٧.

الإجراء

- ١ أزل المسامير الذي يثبت مجموعة محرك الأقراص الضوئية بقاعدة الكمبيوتر.
- ٢ باستخدام أطراف أصابعك، ادفع مجموعة محرك الأقراص الضوئية إلى خارج فتحة إضافة محركات الأقراص الضوئية.



١ مجموعة محرك الأقراص الضوئية ٢ مسامير لولبية

- ٣ ارفع إطار محرك الأقراص الضوئية بعناية وأزله من مجموعة محرك الأقراص الضوئية.
- ٤ أزل المسامير اللولبيين اللذين يثبتان دعامة محرك الأقراص الضوئية بمحرك الأقراص الضوئية.
- ٥ أزل دعامة محرك الأقراص الضوئية.



١	مسماران لولبيان (٢)	٢	دعامة محرك الأقراص الضوئية
٣	محرك الأقراص الضوئية	٤	إطار محرك الأقراص الضوئية



تحذير: قبل بدء العمل في أجزاء الكمبيوتر الداخلية، يرجى قراءة معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر واتبع الخطوات الواردة في "قبل أن تبدأ" في الصفحة ٩. للحصول على معلومات إضافية حول أفضل ممارسات الأمان، انظر الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق مع الإشعارات التنظيمية على العنوان dell.com/regulatory_compliance.

الإجراء

- ١ قم بمحاذاة فتحات المسامير الموجودة في دعامة محرك الأقراص الضوئية مع فتحات المسامير الموجودة في محرك الأقراص الضوئية.
- ٢ أعد تركيب المسامير اللذين يثبتان دعامة محرك الأقراص الضوئية بمحرك الأقراص الضوئية.
- ٣ قم بمحاذاة الألسنة الموجودة في إطار محرك الأقراص الضوئية مع الفتحات الموجودة بمجموعة محرك الأقراص الضوئية وقم بتهيئة إطار محرك الأقراص الضوئية في مكانه.
- ٤ ادفع مجموعة محرك الأقراص الضوئية في فتحة إضافة هذا المحرك حتى تستقر في موضعها تمامًا.
- ٥ أعد تركيب المسامير الذي يثبت مجموعة محرك الأقراص الضوئية بقاعدة الكمبيوتر.

المتطلبات اللاحقة

- ١ أعد تركيب غطاء القاعدة. انظر "إعادة تركيب غطاء القاعدة" في الصفحة ٢٩.
- ٢ أعد تركيب البطارية. انظر "إعادة تركيب البطارية" في الصفحة ١٩.
- ٣ اتبع الإرشادات الواردة في "مرحلة ما بعد العمل في أجزاء الكمبيوتر الداخلية" في الصفحة ١١.

تحذير: قبل بدء العمل في أجزاء الكمبيوتر الداخلية، يرجى قراءة معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر واتبع الخطوات الواردة في "قبل أن تبدأ" في الصفحة ٩. للحصول على معلومات إضافية حول أفضل ممارسات الأمان، انظر الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق مع الإشعاعات التنظيمية على العنوان dell.com/regulatory_compliance.



المتطلبات الأساسية

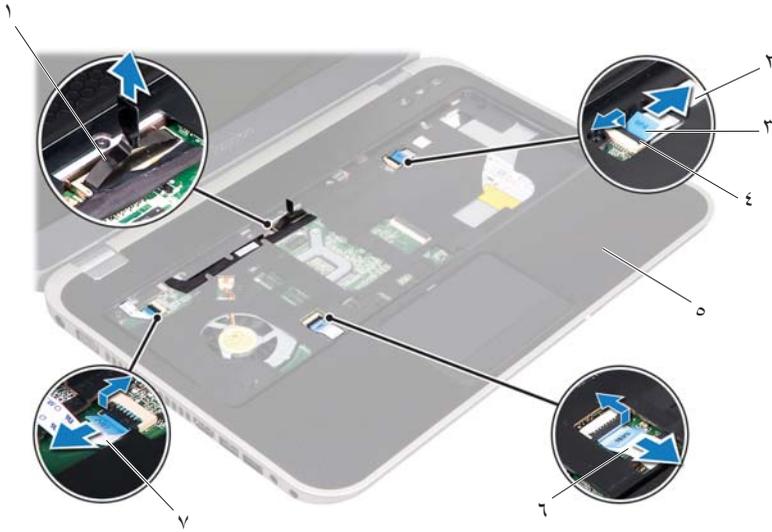
- ١ أخرج البطارية. انظر "إزالة البطارية" في الصفحة ١٧.
- ٢ أزل غطاء القاعدة. انظر "إزالة غطاء القاعدة" في الصفحة ٢٧.
- ٣ أزل لوحة المفاتيح. انظر "إزالة لوحة المفاتيح" في الصفحة ٢١.

الإجراء

- ١ أغلق الشاشة واقلب الكمبيوتر.
- ٢ أزل المسامير اللولبية التي تثبت مسند راحة اليد بقاعدة الكمبيوتر.



- ٣ اقلب الكمبيوتر وافتح الشاشة لأقصى درجة ممكنة.
- ٤ ارفع مزلاج الموصل واسحب السنة السحب لفصل كابل لوحة زر التشغيل وكابل لوحة لمس وكابل لوحة مفتاح التشغيل السريع عن الموصلات الموجودة على لوحة النظام.
- ٥ اسحب لسان السحب لفصل كابل الشاشة عن الموصل الموجود على لوحة النظام.



١	موصل كابل الشاشة	٢	كابل لوحة مفتاح التشغيل السريع
٣	لسان سحب	٤	مزلاج الموصل
٥	مسند اليدين	٦	كابل لوحة اللمس
٧	كابل لوحة زر التشغيل		

٦ لاحظ توجيه كابل الشاشة وقم بإزالته من ألسنة التوجيه الموجودة على مسند راحة اليد.

٧ أزل المسامير اللولبية التي تثبت مسند راحة اليد بقاعدة الكمبيوتر.

تنبيه: افصل مسند راحة اليد عن مجموعة الشاشة بعناية لتجنب إتلاف مجموعة الشاشة.

٨ ارفع مسند راحة اليد بعناية مبتدئاً من الجزء الخلفي من الكمبيوتر ثم حرك مسند راحة اليد بعيداً عن قاعدة الكمبيوتر.



١ المسامير اللولبية (٧)

٩ أزل كابل الشاشة من خلال الفتحة الموجودة في مسند راحة اليد.



تحذير: قبل بدء العمل في أجزاء الكمبيوتر الداخلية، يرجى قراءة معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر واتبع الخطوات الواردة في "قبل أن تبدأ" في الصفحة ٩. للحصول على معلومات إضافية حول أفضل ممارسات الأمان، انظر الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق مع الإشعارات التنظيمية على العنوان dell.com/regulatory_compliance.

الإجراء

- ١ ادفع كابل الشاشة عبر الفتحة الموجودة على مسند راحة اليد.
- ٢ قم بمحاذاة مسند راحة اليد مع قاعدة الكمبيوتر وضعه في مكانه برفق.
- ٣ ادفع كابل لوحة مفاتيح التشغيل السريع وكابل لوحة زر التشغيل وكابل لوحة اللمس في موصلات لوحة النظام واضغط لأسفل على مزيج الموصلات لتثبيت الكابلات.
- ٤ قم بتوجيه كابل الشاشة عبر ألسنة التوجيه الموجودة على مسند راحة اليد.
- ٥ صل كابل الشاشة بموصل لوحة النظام.
- ٦ أعد تركيب المسامير اللولبية التي تثبت مسند راحة اليد بقاعدة الكمبيوتر.
- ٧ أغلق الشاشة واقلب الكمبيوتر رأساً على عقب.
- ٨ أعد تركيب المسامير اللولبية التي تثبت مسند راحة اليد بقاعدة الكمبيوتر.

المتطلبات اللاحقة

- ١ أعد تركيب لوحة المفاتيح. انظر "إعادة تركيب لوحة المفاتيح" في الصفحة ٢٥.
- ٢ أعد تركيب غطاء القاعدة. انظر "إعادة تركيب غطاء القاعدة" في الصفحة ٢٩.
- ٣ أعد تركيب البطارية. انظر "إعادة تركيب البطارية" في الصفحة ١٩.
- ٤ اتبع الإرشادات الواردة في "مرحلة ما بعد العمل في أجزاء الكمبيوتر الداخلية" في الصفحة ١١.

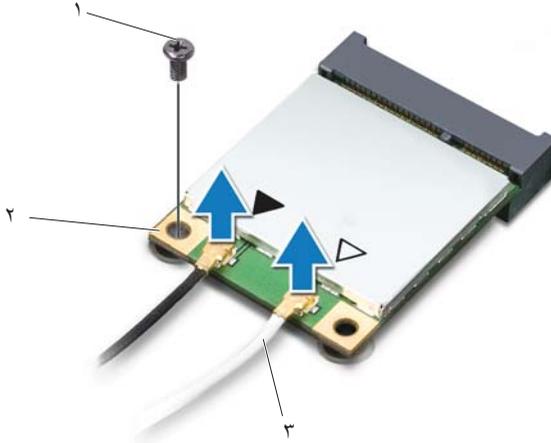
تحذير: قبل بدء العمل في أجزاء الكمبيوتر الداخلية، يرجى قراءة معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر واتبع الخطوات الواردة في "قبل أن تبدأ" في الصفحة ٩. للحصول على معلومات إضافية حول أفضل ممارسات الأمان، انظر الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق مع الإشعارات التنظيمية على العنوان dell.com/regulatory_compliance. إذا كنت قد طلبت شراء بطاقة Mini-Card لاسلكية مع الكمبيوتر، فستكون هذه البطاقة مُركبة بالفعل في الكمبيوتر.

المتطلبات الأساسية

- ١ أزل غطاء القاعدة. انظر "إزالة غطاء القاعدة" في الصفحة ٢٧.
- ٢ أزل البطارية. انظر "إزالة البطارية" في الصفحة ١٧.
- ٣ أزل لوحة المفاتيح. انظر "إزالة لوحة المفاتيح" في الصفحة ٢١.
- ٤ أزل مسند راحة اليد. انظر "إزالة مسند راحة اليد" في الصفحة ٤٥.

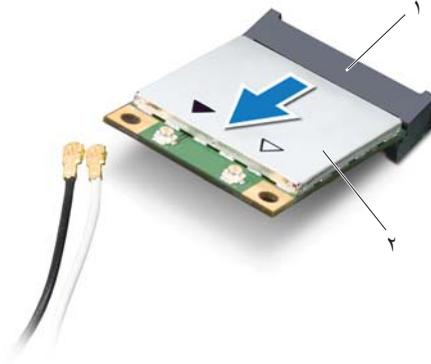
الإجراء

- ١ افصل كابلات الهوائي من الموصلات الموجودة في بطاقة Mini-Card.
- ٢ أزل المسمار اللولبي الذي يُثبت بطاقة Mini-Card بالموصل الموجود على لوحة النظام.



١	مسمار لولبي	٢	بطاقة Mini-Card
٣	كابلات الهوائي (٢)		

٣ ارفع بطاقة Mini-Card خارج موصل لوحة النظام.



بطاقة Mini-Card ٢

١ موصل لوحة النظام

تنبيه: عندما لا تكون بطاقة **Mini-Card** داخل الكمبيوتر، قم بتخزينها في عبوة واقية عازلة للكهرباء الاستاتيكية. لمزيد من المعلومات، انظر "الحماية من تفريغ شحنة الكهرباء الاستاتيكية" في معلومات الأمان الواردة مع الكمبيوتر. 

إعادة تركيب بطاقة Mini-Card



تحذير: قبل بدء العمل في أجزاء الكمبيوتر الداخلية، يرجى قراءة معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر واتبع الخطوات الواردة في "قبل أن تبدأ" في الصفحة ٩. للحصول على معلومات إضافية حول أفضل ممارسات الأمان، انظر الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق مع الإشعارات التنظيمية على العنوان dell.com/regulatory_compliance.



ملاحظة: لا تتضمن Dell توافق بطاقات Mini-Card ولا توفر لها الدعم إذا كانت من مصادر أخرى بخلاف Dell. يوجد بالكمبيوتر فتحة بطاقة Mini-Card متوسطة الحجم واحدة تدعم الشبكة المحلية اللاسلكية (WLAN) + بطاقة Bluetooth مجمعة، وشبكة Wi-Fi مع دعم تقنية التشغيل البيئي العالمي للوصول إلى الموجات الدقيقة (WiMax).



الإجراء

- ١ أخرج بطاقة Mini-Card الجديدة من عبوتها.
- ٢ قم بمحاذاة الحز الموجود في بطاقة Mini-Card مع اللسان الموجود في موصل لوحة النظام.
- ٣ تنبيه: اضغط بقوة وبشكل متساوٍ لدفع بطاقة Mini-Card إلى مكانها. إذا بالغت في استخدام القوة، فقد تتسبب في تلفيات للموصل.
- ٤ تنبيه: تم تزويد الموصلات بمفاتيح لضمان الإدخال الصحيح. إذا شعرت بمقاومة، فافحص الموصلات الموجودة على بطاقة Mini-Card وتلك الموجودة بلوحة النظام وأعد محاذاة بطاقة Mini-Card.
- ٥ تنبيه: لتفادي إتلاف بطاقة Mini-Card، لا تقم مطلقاً بوضع الكابلات أسفل بطاقة Mini-Card.
- ٦ أدخل موصل بطاقة Mini-Card بزاوية ٤٥ درجة في موصل لوحة النظام.
- ٧ اضغط على الطرف الآخر لبطاقة Mini-Card لأسفل في الفتحة الموجودة على لوحة النظام وأعد تركيب المسمار اللولبي الذي يثبت بطاقة Mini-Card بموصل لوحة النظام.
- ٨ صل كابلات الهوائي بالموصلات الموجودة في بطاقة Mini-Card.
- ٩ يوضح الجدول التالي مخطط ألوان كابلات الهوائي لبطاقة Mini-Card التي يدعمها الكمبيوتر الذي بحوزتك.

مخطط ألوان كابلات الهوائي

الموصلات الموجودة في بطاقة Mini-Card

شبكة محلية لاسلكية (WLAN) + تقنية Bluetooth (كابلات)

أبيض الشبكة المحلية اللاسلكية (WLAN) الرئيسية + تقنية Bluetooth (المثلث الأبيض)

أسود

الشبكة المحلية اللاسلكية (WLAN) الإضافية + تقنية Bluetooth (المثلث الأسود)

المتطلبات اللاحقة

- ١ أعد تركيب مسند راحة اليد. انظر "إعادة تركيب مسند راحة اليد" في الصفحة ٤٩.
- ٢ أعد تركيب لوحة المفاتيح. انظر "إعادة تركيب لوحة المفاتيح" في الصفحة ٢٥.
- ٣ أعد تركيب غطاء القاعدة. انظر "إعادة تركيب غطاء القاعدة" في الصفحة ٢٩.
- ٤ أعد تركيب البطارية. انظر "إعادة تركيب البطارية" في الصفحة ١٩.
- ٥ اتبع الإرشادات الواردة في "مرحلة ما بعد العمل في أجزاء الكمبيوتر الداخلية" في الصفحة ١١.

تحذير: قبل بدء العمل في أجزاء الكمبيوتر الداخلية، يرجى قراءة معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر واتبع الخطوات الواردة في "قبل أن تبدأ" في الصفحة ٩. للحصول على معلومات إضافية حول أفضل ممارسات الأمان، انظر الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق مع الإشعارات التنظيمية على العنوان dell.com/regulatory_compliance.

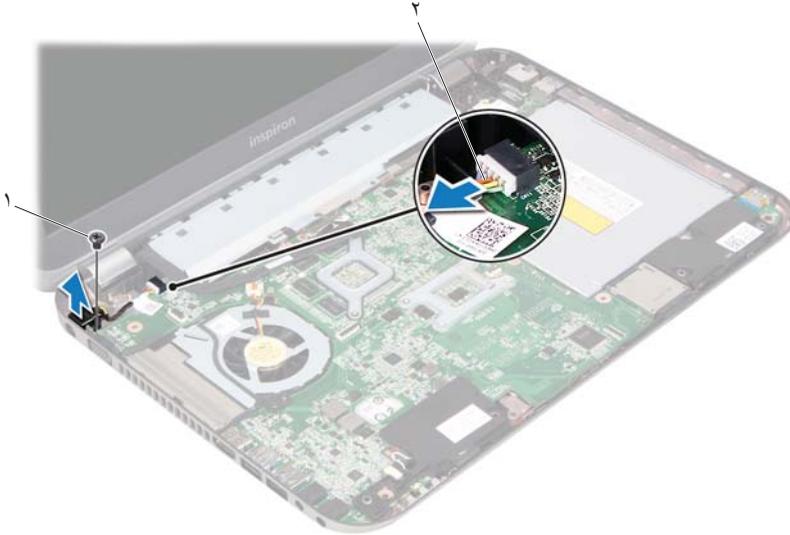


المتطلبات الأساسية

- ١ أخرج البطارية. انظر "إزالة البطارية" في الصفحة ١٧.
- ٢ أزل غطاء القاعدة. انظر "إزالة غطاء القاعدة" في الصفحة ٢٧.
- ٣ أزل لوحة المفاتيح. انظر "إزالة لوحة المفاتيح" في الصفحة ٢١.
- ٤ قم بفك مسند راحة اليد. انظر "إزالة مسند راحة اليد" في الصفحة ٤٥.

الإجراء

- ١ افصل كابل منفذ مهائئ الطاقة عن موصل لوحة النظام.
- ٢ أزل المسمار اللولبي الذي يثبت منفذ مهائئ الطاقة بقاعدة الكمبيوتر.
- ٣ ارفع منفذ مهائئ الطاقة مع الكابل الخاص به بعيداً عن قاعدة الكمبيوتر.



٢ كابل منفذ مهائئ الطاقة

١ مسمار لولبي

تحذير: قبل بدء العمل في أجزاء الكمبيوتر الداخلية، يرجى قراءة معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر واتبع الخطوات الواردة في "قبل أن تبدأ" في الصفحة ٩. للحصول على معلومات إضافية حول أفضل ممارسات الأمان، انظر الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق مع الإشعارات التنظيمية على العنوان dell.com/regulatory_compliance.



الإجراء

- ١ قم بمحاذاة فتحة المسمار الموجودة على منفذ مهائئ الطاقة مع فتحة المسمار الموجودة على قاعدة الكمبيوتر.
- ٢ أعد تركيب المسمار الذي يثبت منفذ مهائئ الطاقة بقاعدة الكمبيوتر.
- ٣ صل كابل منفذ مهائئ الطاقة بموصل لوحة النظام.

المتطلبات اللاحقة

- ١ أعد تركيب مسند راحة اليد. انظر "إعادة تركيب مسند راحة اليد" في الصفحة ٤٩.
- ٢ أعد تركيب لوحة المفاتيح. انظر "إعادة تركيب لوحة المفاتيح" في الصفحة ٢٥.
- ٣ أعد تركيب غطاء القاعدة. انظر "إعادة تركيب غطاء القاعدة" في الصفحة ٢٩.
- ٤ أعد تركيب البطارية. انظر "إعادة تركيب البطارية" في الصفحة ١٩.
- ٥ اتبع الإرشادات الواردة في "مرحلة ما بعد العمل في أجزاء الكمبيوتر الداخلية" في الصفحة ١١.

تحذير: قبل بدء العمل في أجزاء الكمبيوتر الداخلية، يرجى قراءة معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر واتبع الخطوات الواردة في "قبل أن تبدأ" في الصفحة ٩. للحصول على معلومات إضافية حول أفضل ممارسات الأمان، انظر الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق مع الإشعارات التنظيمية على العنوان [dell.com/regulatory_compliance](https://www.dell.com/regulatory_compliance).



تحذير: قد تنفجر البطارية إذا تم تركيبها بشكل غير صحيح. لا تستبدل البطارية إلا ببطارية من نفس النوع أو من نوع مماثل. تخلص من البطاريات المستعملة وفقاً لإرشادات الشركة المصنعة.



تنبيه: تؤدي إزالة البطارية الخلوية المصغرة إلى إعادة ضبط إعدادات نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS) إلى الإعدادات الافتراضية. يُوصى بالانتباه لإعدادات نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS) قبل إزالة البطارية الخلوية المصغرة.

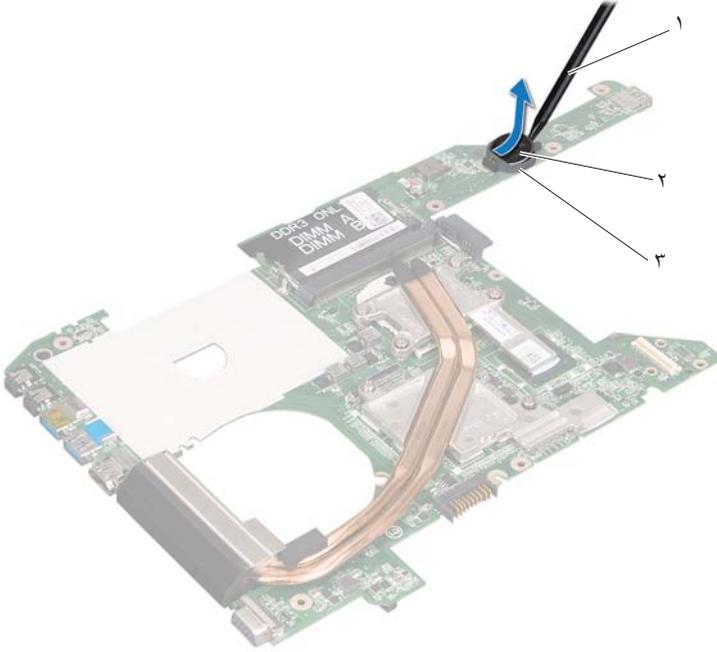


المتطلبات الأساسية

- ١ أزل البطارية. "إزالة البطارية" في الصفحة ١٧.
- ٢ أزل غطاء القاعدة. "إزالة غطاء القاعدة" في الصفحة ٢٧.
- ٣ أزل وحدة (أو وحدات) الذاكرة. "إزالة وحدة (وحدات) الذاكرة" في الصفحة ٣١.
- ٤ اتبع الإرشادات من الخطوة ١ إلى الخطوة ٤ في "إزالة محرك الأقراص الثابتة" في الصفحة ٣٥.
- ٥ اتبع الإرشادات من الخطوة ١ إلى الخطوة ٢ في "إزالة محرك الأقراص الضوئية" في الصفحة ٤١.
- ٦ أزل لوحة المفاتيح. انظر "إزالة لوحة المفاتيح" في الصفحة ٢١.
- ٧ أزل مسند راحة اليد. انظر "إزالة مسند راحة اليد" في الصفحة ٤٥.
- ٨ أزل المروحة. انظر "إزالة المروحة" في الصفحة ٦٣.
- ٩ أزل مكبرات الصوت. انظر "إزالة مكبرات الصوت" في الصفحة ٦٧.
- ١٠ اتبع الإرشادات من الخطوة ١ إلى الخطوة ٣ في "إزالة لوحة النظام" في الصفحة ٩٩.

الإجراء

- ١ اقلب لوحة النظام.
- ٢ باستخدام مخطط بلاستيكي، ارفع البطارية الخلوية المصغرة برفق خارج مقبس البطارية الموجود على لوحة النظام.



١	مخطط بلاستيكي	٢	بطارية خلوية مصغرة
٣	مقبس البطارية		

تحذير: قبل بدء العمل في أجزاء الكمبيوتر الداخلية، يرجى قراءة معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر واتبع الخطوات الواردة في "قبل أن تبدأ" في الصفحة ٩. للحصول على معلومات إضافية حول أفضل ممارسات الأمان، انظر الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق مع الإشعارات التنظيمية على العنوان dell.com/regulatory_compliance.



تحذير: قد تنفجر البطارية إذا تم تركيبها بشكل غير صحيح. لا تستبدل البطارية إلا ببطارية من نفس النوع أو من نوع مماثل. تخلص من البطاريات المستعملة وفقاً لإرشادات الشركة المصنعة.



الإجراء

أثناء ضبط الجانب الموجب بحيث يتجه إلى أعلى، أدخل البطارية الخلية المصغرة داخل مقبس البطارية الموجود في لوحة النظام.

المتطلبات اللاحقة

- 1 اتبع الإرشادات من الخطوة ٤ إلى الخطوة ٧ في "إعادة تركيب لوحة النظام" في الصفحة ١٠٣.
- 2 أعد تركيب المروحة. انظر "إعادة تركيب المروحة" في الصفحة ٦٥.
- 3 أعد تركيب مكبرات الصوت. انظر "إعادة تركيب مكبرات الصوت" في الصفحة ٦٩.
- 4 اتبع الإرشادات من الخطوة ٥ إلى الخطوة ٨ في "إعادة تركيب محرك الأقراص الثابتة" في الصفحة ٣٩.
- 5 اتبع الإرشادات من الخطوة ٤ إلى الخطوة ٥ في "إعادة تركيب محرك الأقراص الضوئية" في الصفحة ٤٣.
- 6 أعد تركيب وحدة (أو وحدات) الذاكرة. انظر "إعادة تركيب وحدة (وحدات) الذاكرة" في الصفحة ٣٣.
- 7 أعد تركيب مسند راحة اليد. انظر "إعادة تركيب مسند راحة اليد" في الصفحة ٤٩.
- 8 أعد تركيب لوحة المفاتيح. "إعادة تركيب لوحة المفاتيح" في الصفحة ٢٥.
- 9 أعد تركيب غطاء القاعدة. "إعادة تركيب غطاء القاعدة" في الصفحة ٢٩.
- 10 أعد تركيب البطارية. "إعادة تركيب البطارية" في الصفحة ١٩.
- 11 اتبع الإرشادات الواردة في "مرحلة ما بعد العمل في أجزاء الكمبيوتر الداخلية" في الصفحة ١١.

تحذير: قبل بدء العمل في أجزاء الكمبيوتر الداخلية، يرجى قراءة معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر واتبع الخطوات الواردة في "قبل أن تبدأ" في الصفحة ٩ للحصول على معلومات إضافية حول أفضل ممارسات الأمان، انظر الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق مع الإشعارات التنظيمية على العنوان dell.com/regulatory_compliance.

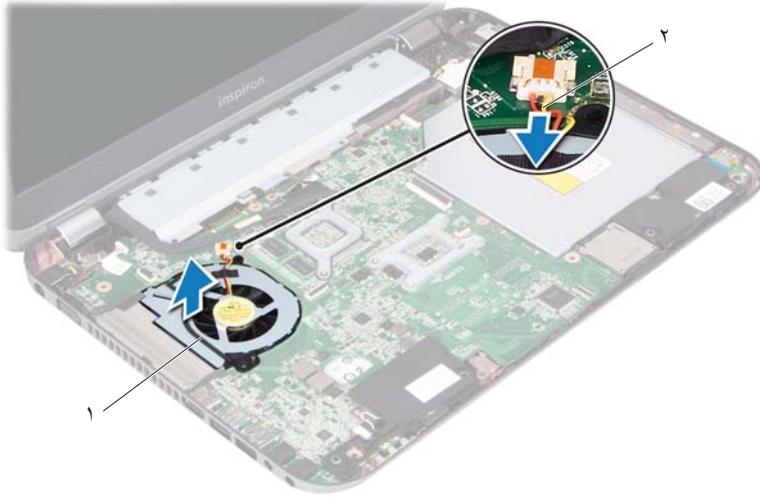


المتطلبات الأساسية

- ١ أخرج البطارية. انظر "إزالة البطارية" في الصفحة ١٧.
- ٢ أزل غطاء القاعدة. انظر "إزالة غطاء القاعدة" في الصفحة ٢٧.
- ٣ أزل لوحة المفاتيح. انظر "إزالة لوحة المفاتيح" في الصفحة ٢١.
- ٤ أزل مسند راحة اليد. انظر "إزالة مسند راحة اليد" في الصفحة ٤٥.

الإجراء

- ١ افصل كابل المروحة من موصل لوحة النظام.
- ٢ ارفع المروحة مع الكابل الخاص بها بعيداً عن الكمبيوتر.



٢ كابل المروحة

١ مروحة

تحذير: قبل بدء العمل في أجزاء الكمبيوتر الداخلية، يرجى قراءة معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر واتبع الخطوات الواردة في "قبل أن تبدأ" في الصفحة ٩. للحصول على معلومات إضافية حول أفضل ممارسات الأمان، انظر الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق مع الإشعارات التنظيمية على العنوان dell.com/regulatory_compliance.



الإجراء

- ١ ضع المروحة في الفتحة الموجودة على قاعدة الكمبيوتر.
- ٢ صل كابِل المروحة بالموصل الموجود على لوحة النظام.

المتطلبات اللاحقة

- ١ أعد تركيب مسند راحة اليد. انظر "إعادة تركيب مسند راحة اليد" في الصفحة ٤٩.
- ٢ أعد تركيب لوحة المفاتيح. انظر "إعادة تركيب لوحة المفاتيح" في الصفحة ٢٥.
- ٣ أعد تركيب غطاء القاعدة. انظر "إعادة تركيب غطاء القاعدة" في الصفحة ٢٩.
- ٤ أعد وضع البطارية. انظر "إعادة تركيب البطارية" في الصفحة ١٩.
- ٥ اتبع الإرشادات الواردة في "مرحلة ما بعد العمل في أجزاء الكمبيوتر الداخلية" في الصفحة ١١.

تحذير: قبل بدء العمل في أجزاء الكمبيوتر الداخلية، يرجى قراءة معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر واتبع الخطوات الواردة في "قبل أن تبدأ" في الصفحة ٩. للحصول على معلومات إضافية حول أفضل ممارسات الأمان، انظر الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق مع الإشعاعات التنظيمية على العنوان dell.com/regulatory_compliance.

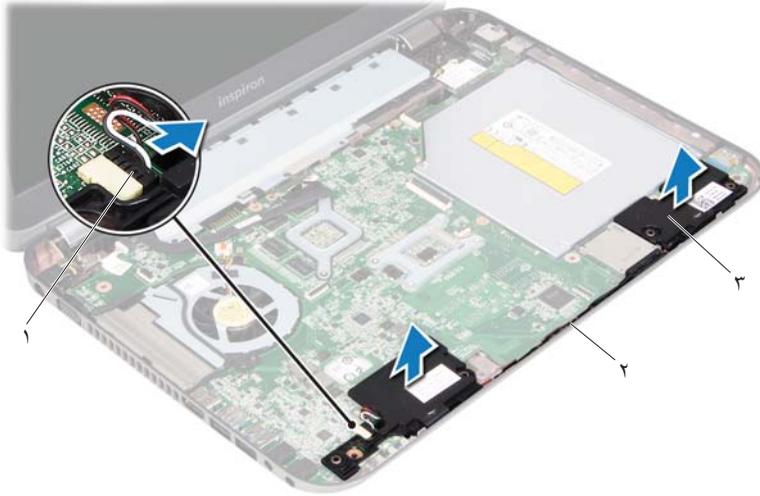


المتطلبات الأساسية

- ١ أخرج البطارية. انظر "إزالة البطارية" في الصفحة ١٧.
- ٢ أزل غطاء القاعدة. انظر "إزالة غطاء القاعدة" في الصفحة ٢٧.
- ٣ أزل لوحة المفاتيح. انظر "إزالة لوحة المفاتيح" في الصفحة ٢١.
- ٤ أزل مسند راحة اليد. انظر "إزالة مسند راحة اليد" في الصفحة ٤٥.

الإجراء

- ١ افصل كابل مكبرات الصوت من موصل لوحة النظام.
- ٢ لاحظ توجيه كابل مكبرات الصوت وقم بإزالته من أسنة التوجيه الموجودة في قاعدة الكمبيوتر.
- ٣ ارفع مكبرات الصوت مع الكابل الخاص بها بعيداً عن قاعدة الكمبيوتر.



١	كابل مكبرات الصوت	٢	توجيه كابل مكبرات الصوت
٣	مكبرات الصوت (٢)		

تحذير: قبل بدء العمل في أجزاء الكمبيوتر الداخلية، يرجى قراءة معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر واتبع الخطوات الواردة في "قبل أن تبدأ" في الصفحة ٩. للحصول على معلومات إضافية حول أفضل ممارسات الأمان، انظر الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق مع الإشعارات التنظيمية على العنوان dell.com/regulatory_compliance.



الإجراء

- ١ استخدم دعامات المحاذاة الموجودة على قاعدة الكمبيوتر لوضع مكبرات الصوت في موضعها.
- ٢ **ملاحظة:** تأكد من تثبيت مكبرات الصوت باستخدام دعامات المحاذاة.
- ٣ قم بتوجيه كابل مكبرات الصوت عبر ألسنة التوجيه الموجودة على قاعدة الكمبيوتر.
- ٤ صل كابل مكبرات الصوت بموصل لوحة النظام.

المتطلبات اللاحقة

- ١ أعد تركيب مسند راحة اليد. انظر "إعادة تركيب مسند راحة اليد" في الصفحة ٤٩.
- ٢ أعد تركيب لوحة المفاتيح. انظر "إعادة تركيب لوحة المفاتيح" في الصفحة ٢٥.
- ٣ أعد تركيب غطاء القاعدة. انظر "إعادة تركيب غطاء القاعدة" في الصفحة ٢٩.
- ٤ أعد تركيب البطارية. انظر "إعادة تركيب البطارية" في الصفحة ١٩.
- ٥ اتبع الإرشادات الواردة في "مرحلة ما بعد العمل في أجزاء الكمبيوتر الداخلية" في الصفحة ١١.

تحذير: قبل بدء العمل في أجزاء الكمبيوتر الداخلية، يرجى قراءة معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر واتبع الخطوات الواردة في "قبل أن تبدأ" في الصفحة ٩. للحصول على معلومات إضافية حول أفضل ممارسات الأمان، انظر الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق مع الإشعارات التنظيمية على العنوان dell.com/regulatory_compliance.



المتطلبات الأساسية

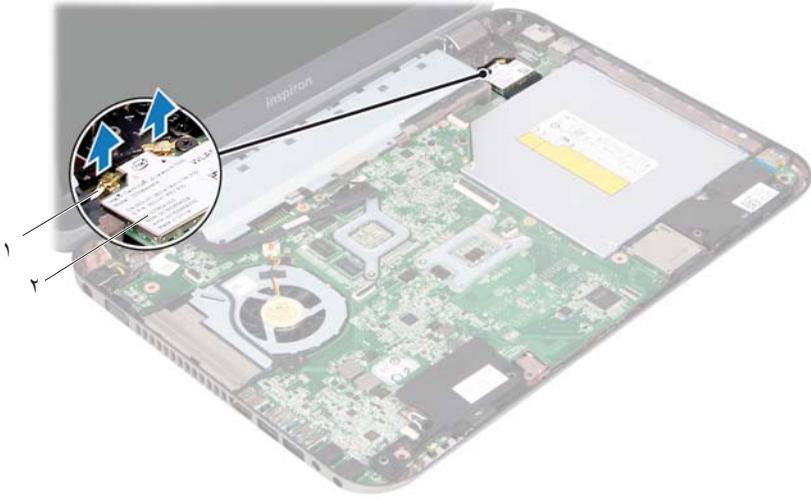
- ١ أخرج البطارية. انظر "إزالة البطارية" في الصفحة ١٧.
- ٢ أزل غطاء القاعدة. انظر "إزالة غطاء القاعدة" في الصفحة ٢٧.
- ٣ أزل لوحة المفاتيح. انظر "إزالة لوحة المفاتيح" في الصفحة ٢١.
- ٤ أزل مسند راحة اليد. انظر "إزالة مسند راحة اليد" في الصفحة ٤٥.

الإجراء

- ١ أغلق الشاشة واقلب الكمبيوتر رأسًا على عقب.
- ٢ أزل المسمارين اللولبيين المثبتين لمجموعة الشاشة في قاعدة الكمبيوتر.



- ٣ اقلب الكمبيوتر رأساً على عقب وافتح الشاشة لأقصى درجة ممكنة.
- ٤ افصل كابلات الهوائي من الموصلات الموجودة في بطاقة Mini-Card.



٢ بطاقة Mini-Card

١ كابلات الهوائي (٢)

- ٥ أزل المسامير اللولبيين المثبتين لمجموعة الشاشة في قاعدة الكمبيوتر.
٦ ارفع مجموعة الشاشة عن قاعدة الكمبيوتر.



٢ المسامير اللولبية (٤)

١ مجموعة الشاشة

تحذير: قبل بدء العمل في أجزاء الكمبيوتر الداخلية، يرجى قراءة معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر واتبع الخطوات الواردة في "قبل أن تبدأ" في الصفحة ٩. للحصول على معلومات إضافية حول أفضل ممارسات الأمان، انظر الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق مع الإشعارات التنظيمية على العنوان dell.com/regulatory_compliance.



الإجراء

- ١ ضع مجموعة الشاشة في مكانها وأعد تركيب المسامير التي تثبت مجموعة الشاشة في قاعدة الكمبيوتر.
- ٢ صل كابلات الهوائي بالموصلات الموجودة في بطاقة Mini-Card.
- ٣ أغلق الشاشة واقلب الكمبيوتر رأسًا على عقب.
- ٤ أعد تركيب المسامير اللولبية التي تثبت مجموعة الشاشة في قاعدة الكمبيوتر.

المتطلبات اللاحقة

- ٥ أعد تركيب مسند راحة اليد. انظر "إعادة تركيب مسند راحة اليد" في الصفحة ٤٩.
- ٦ أعد تركيب لوحة المفاتيح. انظر "إعادة تركيب لوحة المفاتيح" في الصفحة ٢٥.
- ٧ أعد تركيب غطاء القاعدة. انظر "إعادة تركيب غطاء القاعدة" في الصفحة ٢٩.
- ٨ أعد تركيب البطارية. انظر "إعادة تركيب البطارية" في الصفحة ١٩.
- ٩ اتبع الإرشادات الواردة في "مرحلة ما بعد العمل في أجزاء الكمبيوتر الداخلية" في الصفحة ١١.

تحذير: قبل بدء العمل في أجزاء الكمبيوتر الداخلية، يرجى قراءة معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر واتبع الخطوات الواردة في "قبل أن تبدأ" في الصفحة ٩. للحصول على معلومات إضافية حول أفضل ممارسات الأمان، انظر الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق مع الإشعارات التنظيمية على العنوان dell.com/regulatory_compliance.



المتطلبات الأساسية

- ١ أزل البطارية. انظر "إزالة البطارية" في الصفحة ١٧.
- ٢ أزل غطاء القاعدة. انظر "إزالة غطاء القاعدة" في الصفحة ٢٧.
- ٣ أزل لوحة المفاتيح. انظر "إزالة لوحة المفاتيح" في الصفحة ٢١.
- ٤ أزل مسند راحة اليد. انظر "إزالة مسند راحة اليد" في الصفحة ٤٥.
- ٥ أزل مجموعة الشاشة. انظر "إزالة مجموعة الشاشة" في الصفحة ٧١.

الإجراء

تنبيه: يتسم إطار الشاشة بأنه ضعيف للغاية. فكن على حذر عند إزالته حتى تتجنب إتلافه.



- ١ باستخدام أطراف أصابعك، ارفع الحافة الداخلية لإطار الشاشة بعناية.
- ٢ ارفع إطار الشاشة عن مجموعة الشاشة.



تحذير: قبل بدء العمل في أجزاء الكمبيوتر الداخلية، يرجى قراءة معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر واتبع الخطوات الواردة في "قبل أن تبدأ" في الصفحة ٩. للحصول على معلومات إضافية حول أفضل ممارسات الأمان، انظر الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق مع الإشعارات التنظيمية على العنوان dell.com/regulatory_compliance.



الإجراء

قم بمحاذاة إطار الشاشة مع غطاء الشاشة وأدخل إطار الشاشة في مكانه برفق.

المتطلبات اللاحقة

- ١ أعد تركيب مجموعة الشاشة. انظر "إعادة تركيب مجموعة الشاشة" في الصفحة ٧٥.
- ٢ أعد تركيب مسند راحة اليد. انظر "إعادة تركيب مسند راحة اليد" في الصفحة ٤٩.
- ٣ أعد تركيب لوحة المفاتيح. انظر "إعادة تركيب لوحة المفاتيح" في الصفحة ٢٥.
- ٤ أعد تركيب غطاء القاعدة. انظر "إعادة تركيب غطاء القاعدة" في الصفحة ٢٩.
- ٥ أعد تركيب البطارية. انظر "إعادة تركيب البطارية" في الصفحة ١٩.
- ٦ اتبع الإرشادات الواردة في "مرحلة ما بعد العمل في أجزاء الكمبيوتر الداخلية" في الصفحة ١١.

تحذير: قبل بدء العمل في أجزاء الكمبيوتر الداخلية، يرجى قراءة معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر واتبع الخطوات الواردة في "قبل أن تبدأ" في الصفحة ٩. للحصول على معلومات إضافية حول أفضل ممارسات الأمان، انظر الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق مع الإشعارات التنظيمية على العنوان dell.com/regulatory_compliance.

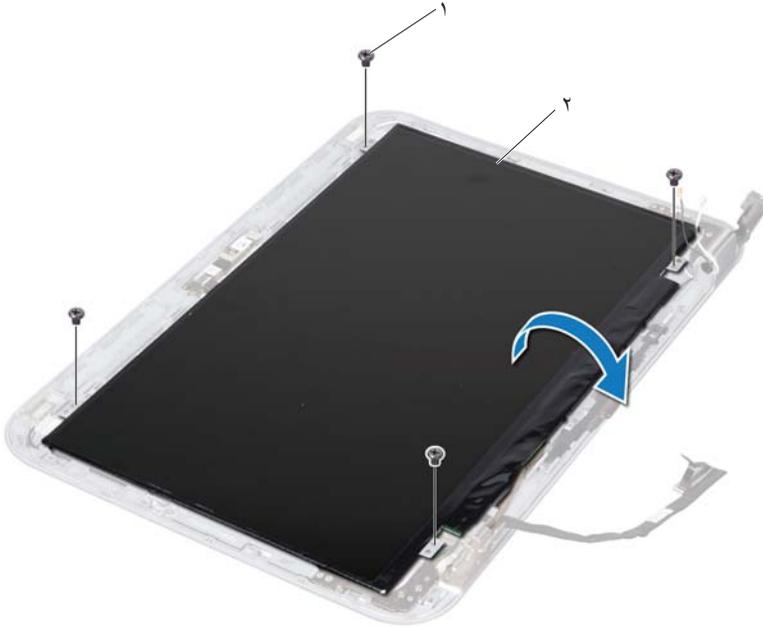


المتطلبات الأساسية

- ١ أزل البطارية. انظر "إزالة البطارية" في الصفحة ١٧.
- ٢ أزل غطاء القاعدة. انظر "إزالة غطاء القاعدة" في الصفحة ٢٧.
- ٣ أزل لوحة المفاتيح. انظر "إزالة لوحة المفاتيح" في الصفحة ٢١.
- ٤ أزل مسند راحة اليد. انظر "إزالة مسند راحة اليد" في الصفحة ٤٥.
- ٥ أزل مجموعة الشاشة. انظر "إزالة مجموعة الشاشة" في الصفحة ٧١.
- ٦ أزل إطار الشاشة. انظر "إزالة إطار الشاشة" في الصفحة ٧٧.

الإجراء

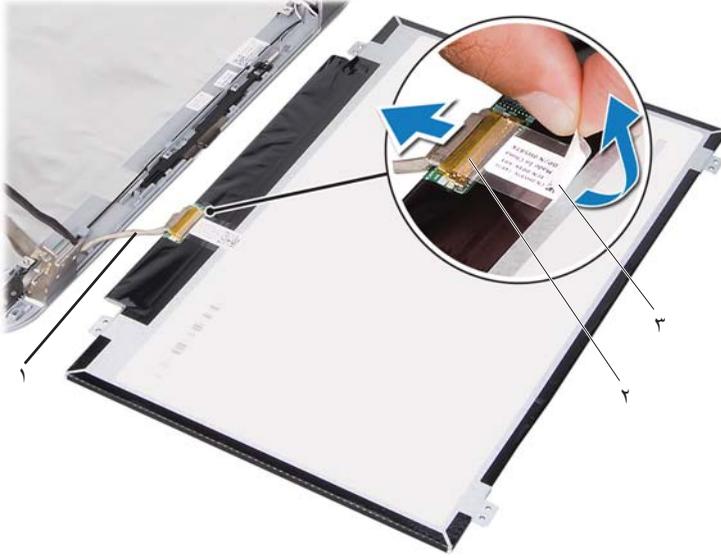
- ١ أزل المسامير اللولبية التي تقوم بتثبيت لوحة الشاشة بغطاء الشاشة.



٢ لوحة الشاشة

١ المسامير اللولبية (٤)

- ٢ ارفع لوحة الشاشة واقليبها بعناية.
- ٣ أزل الشريط الذي يثبت كابل الشاشة بموصل لوحة الشاشة. ثم افصل كابل الشاشة.



١	كابل الشاشة
٢	موصل لوحة الشاشة
٣	شريط
٤	ارفع لوحة الشاشة بعيدًا عن غطاء الشاشة.

تحذير: قبل بدء العمل في أجزاء الكمبيوتر الداخلية، يرجى قراءة معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر واتبع الخطوات الواردة في "قبل أن تبدأ" في الصفحة ٩. للحصول على معلومات إضافية حول أفضل ممارسات الأمان، انظر الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق مع الإشعاعات التنظيمية على العنوان [dell.com/regulatory_compliance](https://www.dell.com/regulatory_compliance).



الإجراء

- ١ صل كابل الشاشة بموصل لوحة الشاشة وتبته بشريط.
- ٢ اقلب لوحة الشاشة حول محورها وضعها على غطاء الشاشة.
- ٣ قم بمحاذاة فتحات المسامير اللولبية الموجودة على لوحة الشاشة مع فتحات المسامير اللولبية الموجودة على غطاء الشاشة.
- ٤ أعد تركيب المسامير التي تثبت لوحة الشاشة بغطاء الشاشة.

المتطلبات اللاحقة

- ١ أعد تركيب إطار الشاشة. انظر "إعادة تركيب إطار الشاشة" في الصفحة ٧٩.
- ٢ أعد تركيب مجموعة الشاشة. انظر "إعادة تركيب مجموعة الشاشة" في الصفحة ٧٥.
- ٣ أعد تركيب مسند راحة اليد. انظر "إعادة تركيب مسند راحة اليد" في الصفحة ٤٩.
- ٤ أعد تركيب لوحة المفاتيح. انظر "إعادة تركيب لوحة المفاتيح" في الصفحة ٢٥.
- ٥ أعد تركيب غطاء القاعدة. انظر "إعادة تركيب غطاء القاعدة" في الصفحة ٢٩.
- ٦ أعد تركيب البطارية. انظر "إعادة تركيب البطارية" في الصفحة ١٩.
- ٧ اتبع الإرشادات الواردة في "مرحلة ما بعد العمل في أجزاء الكمبيوتر الداخلية" في الصفحة ١١.

تحذير: قبل بدء العمل في أجزاء الكمبيوتر الداخلية، يرجى قراءة معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر واتبع الخطوات الواردة في "قبل أن تبدأ" في الصفحة ٩. للحصول على معلومات إضافية حول أفضل ممارسات الأمان، انظر الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق مع الإشعارات التنظيمية على العنوان dell.com/regulatory_compliance.



المتطلبات الأساسية

- ١ أخرج المحول. انظر "إزالة المحول" في الصفحة ١٣.
- ٢ أخرج البطارية. انظر "إزالة البطارية" في الصفحة ١٧.
- ٣ أزل غطاء القاعدة. انظر "إزالة غطاء القاعدة" في الصفحة ٢٧.
- ٤ أزل لوحة المفاتيح. انظر "إزالة لوحة المفاتيح" في الصفحة ٢١.
- ٥ أزل مسند راحة اليد. انظر "إزالة مسند راحة اليد" في الصفحة ٤٥.
- ٦ أزل مجموعة الشاشة. انظر "إزالة مجموعة الشاشة" في الصفحة ٧١.
- ٧ أزل إطار الشاشة. انظر "إزالة إطار الشاشة" في الصفحة ٧٧.

الإجراء

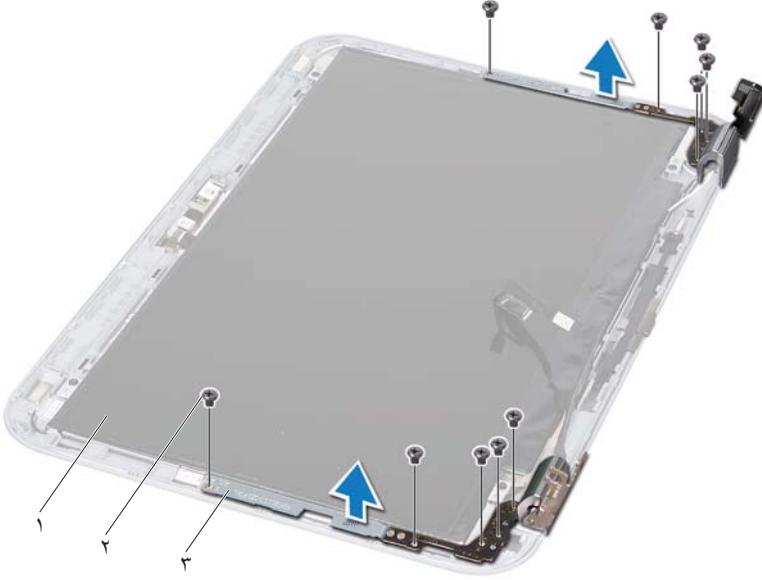
- ١ اقلب مجموعة الشاشة.
- ٢ أزل المسامير اللولبية التي تثبت مفصلات الشاشة بغطاء الشاشة.



٢ المسامير اللولبية (٢)

١ غطاء الشاشة

- ٣ اقلب مجموعة الشاشة.
- ٤ أزل المسامير اللولبية التي تثبت مفصلات الشاشة بغطاء الشاشة.
- ٥ ارفع مفصلات الشاشة عن غطاء الشاشة.



١	لوحة الشاشة
٢	المسامير اللولبية (١٠)
٣	مفصلات الشاشة (٢)



تحذير: قبل بدء العمل في أجزاء الكمبيوتر الداخلية، يرجى قراءة معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر واتبع الخطوات الواردة في "قبل أن تبدأ" في الصفحة ٩. للحصول على معلومات إضافية حول أفضل ممارسات الأمان، انظر الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق مع الإشعارات التنظيمية على العنوان dell.com/regulatory_compliance.

الإجراء

- ١ قم بمحاذاة فتحات المسامير اللولبية الموجودة على مفصلات الشاشة مع فتحات المسامير اللولبية الموجودة على غطاء الشاشة. تأكد من توجيه كابلات الهوائي وكابل الشاشة عبر الفتحة الموجودة على مفصلات الشاشة.
- ٢ أعد تركيب المسامير اللولبية التي تثبت مفصلات الشاشة بغطاء الشاشة.
- ٣ اقلب مجموعة الشاشة رأسًا على عقب.
- ٤ أعد تركيب المسامير اللولبية التي تثبت مفصلات الشاشة بغطاء الشاشة.

المتطلبات اللاحقة

- ١ أعد تركيب إطار الشاشة. انظر "إعادة تركيب إطار الشاشة" في الصفحة ٧٩.
- ٢ أعد تركيب مجموعة الشاشة. انظر "إعادة تركيب مجموعة الشاشة" في الصفحة ٧٥.
- ٣ أعد تركيب مسند راحة اليد. انظر "إعادة تركيب مسند راحة اليد" في الصفحة ٤٩.
- ٤ أعد تركيب لوحة المفاتيح. انظر "إعادة تركيب لوحة المفاتيح" في الصفحة ٢٥.
- ٥ أعد تركيب غطاء القاعدة. انظر "إعادة تركيب غطاء القاعدة" في الصفحة ٢٩.
- ٦ أعد تركيب البطارية. انظر "إعادة تركيب البطارية" في الصفحة ١٩.
- ٧ أعد تركيب المحول. انظر "إعادة تركيب المحول" في الصفحة ١٥.
- ٨ اتبع الإرشادات الواردة في "مرحلة ما بعد العمل في أجزاء الكمبيوتر الداخلية" في الصفحة ١١.

تحذير: قبل بدء العمل في أجزاء الكمبيوتر الداخلية، يرجى قراءة معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر واتبع الخطوات الواردة في "قبل أن تبدأ" في الصفحة ٩. للحصول على معلومات إضافية حول أفضل ممارسات الأمان، انظر الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق مع الإشعارات التنظيمية على العنوان dell.com/regulatory_compliance.



المتطلبات الأساسية

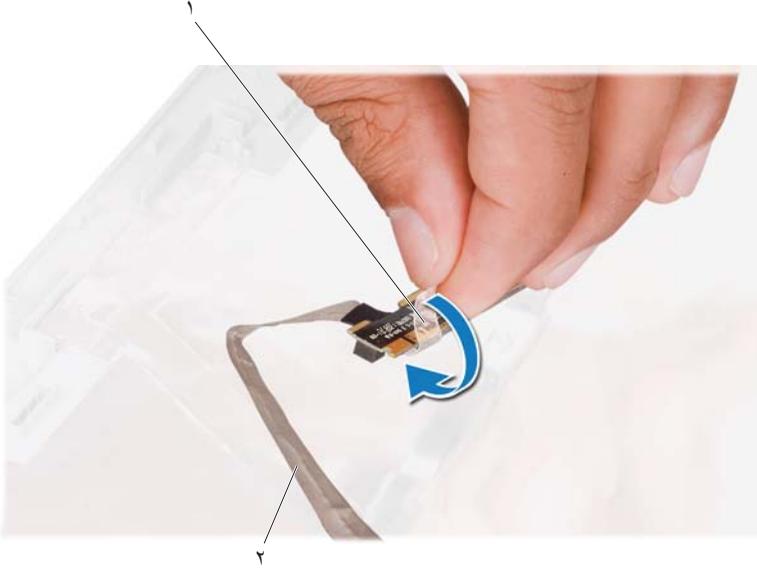
- ١ أزل البطارية. انظر "إزالة البطارية" في الصفحة ١٧.
- ٢ أزل غطاء القاعدة. انظر "إزالة غطاء القاعدة" في الصفحة ٢٧.
- ٣ أزل لوحة المفاتيح. انظر "إزالة لوحة المفاتيح" في الصفحة ٢١.
- ٤ أزل مسند راحة اليد. انظر "إزالة مسند راحة اليد" في الصفحة ٤٥.
- ٥ أزل مجموعة الشاشة. انظر "إزالة مجموعة الشاشة" في الصفحة ٧١.
- ٦ أزل إطار الشاشة. انظر "إزالة إطار الشاشة" في الصفحة ٧٧.
- ٧ أزل لوحة الشاشة. انظر "إزالة لوحة الشاشة" في الصفحة ٨١.

الإجراء

- ١ ارفع وحدة الكاميرا عن غطاء الشاشة.

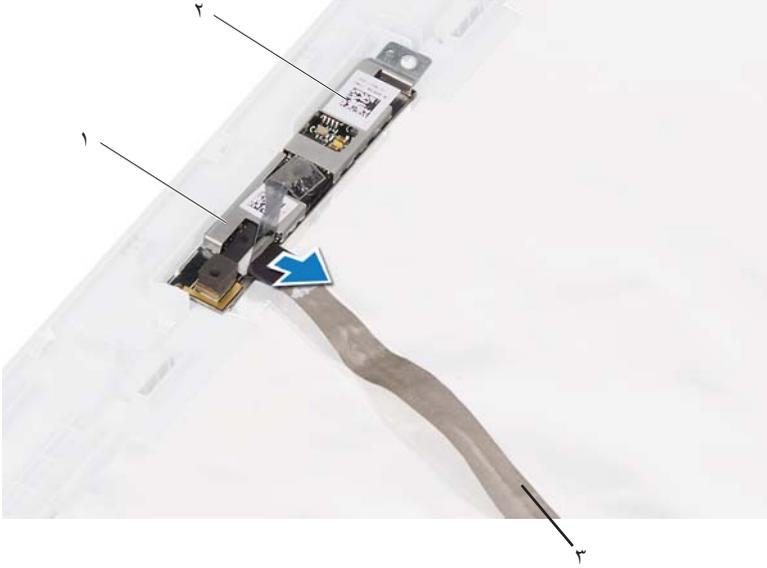


- ٢ اقلب وحدة الكاميرا.
٣ قم بفك الشريط الذي يثبت كابل الكاميرا بوحدة الكاميرا وارفعه.



١ شريط ٢ كابل الكاميرا

٤ افصل كابل الكاميرا عن الموصل الموجود في وحدة الكاميرا.



١	موصل كابل الكاميرا
٢	وحدة الكاميرا
٣	كابل الكاميرا



تحذير: قبل بدء العمل في أجزاء الكمبيوتر الداخلية، يرجى قراءة معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر واتبع الخطوات الواردة في "قبل أن تبدأ" في الصفحة ٩. للحصول على معلومات إضافية حول أفضل ممارسات الأمان، انظر الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق مع الإشعارات التنظيمية على العنوان dell.com/regulatory_compliance.

الإجراء

- ١ قم بتوصيل كابل الكاميرا بالموصل الموجود على وحدة الكاميرا وثبته باستخدام الشريط.
- ٢ استخدم دعائم المحاذاة الموجودة على غطاء الشاشة لوضع وحدة الكاميرا في موضعها، وثبت وحدة الكاميرا بغطاء الشاشة.

المتطلبات اللاحقة

- ١ أعد تركيب لوحة الشاشة. انظر "إعادة تركيب لوحة الشاشة" في الصفحة ٨٣.
- ١ أعد تركيب إطار الشاشة. انظر "إعادة تركيب إطار الشاشة" في الصفحة ٧٩.
- ٢ أعد تركيب مجموعة الشاشة. انظر "إعادة تركيب مجموعة الشاشة" في الصفحة ٧٥.
- ٣ أعد تركيب البطارية. انظر "إعادة تركيب البطارية" في الصفحة ١٩.
- ٤ أعد تركيب مسند راحة اليد. انظر "إعادة تركيب مسند راحة اليد" في الصفحة ٤٩.
- ٥ أعد تركيب لوحة المفاتيح. انظر "إعادة تركيب لوحة المفاتيح" في الصفحة ٢٥.
- ٦ أعد تركيب غطاء القاعدة. انظر "إعادة تركيب غطاء القاعدة" في الصفحة ٢٩.
- ٧ أعد تركيب البطارية. انظر "إعادة تركيب البطارية" في الصفحة ١٩.
- ٨ اتبع الإرشادات الواردة في "مرحلة ما بعد العمل في أجزاء الكمبيوتر الداخلية" في الصفحة ١١.



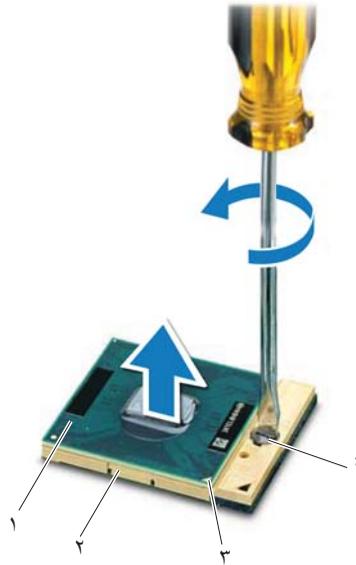
تحذير: قبل بدء العمل في أجزاء الكمبيوتر الداخلية، يرجى قراءة معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر واتبع الخطوات الواردة في "قبل أن تبدأ" في الصفحة ٩. للحصول على معلومات إضافية حول أفضل ممارسات الأمان، انظر الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق مع الإشعارات التنظيمية على العنوان dell.com/regulatory_compliance.

المتطلبات الأساسية

- ١ أخرج البطارية. انظر "إزالة البطارية" في الصفحة ١٧.
- ٢ أزل غطاء القاعدة. انظر "إزالة غطاء القاعدة" في الصفحة ٢٧.
- ٣ أزل وحدة (أو وحدات) الذاكرة. انظر "إزالة وحدة (وحدات) الذاكرة" في الصفحة ٣١.
- ٤ اتبع الإرشادات من الخطوة ١ إلى الخطوة ٤ في "إزالة محرك الأقراص الثابتة" في الصفحة ٣٥.
- ٥ اتبع الإرشادات من الخطوة ١ إلى الخطوة ٢ في "إزالة محرك الأقراص الضوئية" في الصفحة ٤١.
- ٦ أزل لوحة المفاتيح. انظر "إزالة لوحة المفاتيح" في الصفحة ٢١.
- ٧ أزل مسند راحة اليد. انظر "إزالة مسند راحة اليد" في الصفحة ٤٥.
- ٨ أزل المروحة. انظر "إزالة المروحة" في الصفحة ٦٣.
- ٩ أزل مكبرات الصوت. انظر "إزالة مكبرات الصوت" في الصفحة ٦٧.
- ١٠ اتبع الإرشادات من الخطوة ١ إلى الخطوة ٣ في "إزالة لوحة النظام" في الصفحة ٩٩.
- ١١ أزل مجموعة وحدة امتصاص حرارة المعالج. انظر "إزالة وحدة امتصاص حرارة المعالج" في الصفحة ١٠٥.

الإجراء

- ١ لكي تفك مقبس ZIF، استخدم مفكاً صغيراً ذا نصل عريض، وقم بتدوير مسمار كامة مقبس ZIF عكس اتجاه عقارب الساعة حتى تصل إلى نقطة توقف الكامنة.
 - ⚠ تنبيه: لضمان الحد الأقصى من التبريد للمعالج، لا تلمس مناطق نقل الحرارة الموجودة على مجموعة التبريد الحراري للمعالج. فالزيوت الموجودة في بشرتك يمكن أن تتسبب في الحد من قدرة الوسائد الحرارية على نقل الحرارة.
 - ⚠ تنبيه: عند إزالة وحدة المعالج، اجذب الوحدة إلى أعلى في خط مستقيم. كن حذراً كي لا تتسبب في انثناء السنون الموجودة على وحدة المعالج.
- ٢ ارفع وحدة المعالج من مقبس ZIF.



١	معالج	٢	مقبس ZIF
٣	ركن السن ١	٤	مسمار كامة مقبس ZIF

تحذير: قبل بدء العمل في أجزاء الكمبيوتر الداخلية، يرجى قراءة معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر واتبع الخطوات الواردة في "قبل أن تبدأ" في الصفحة ٩. للحصول على معلومات إضافية حول أفضل ممارسات الأمان، انظر الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق مع الإشعارات التنظيمية على العنوان dell.com/regulatory_compliance.



الإجراء

ملاحظة: إذا كنت بصدد تركيب معالج جديد، فسيتم شحن مجموعة تبريد حراري جديدة تشتمل على وسادة حرارية ملحقة أو وسادة حرارية جديدة، بالإضافة إلى وثائق توضح طريقة التركيب السليمة.

١ قم بمحاذاة ركن السن رقم ١ في وحدة المعالج مع ركن السن رقم ١ في مقبس ZIF، ثم أدخل وحدة المعالج.

ملاحظة: يحتوي ركن السن ١ في وحدة المعالج على مثلث والذي يكون بمحاذاة المثلث الموجود على ركن السن رقم ١ في مقبس ZIF.

عند تركيب وحدة المعالج بشكل صحيح، تكون كل الأركان الأربعة متحاذاة على نفس الارتفاع. إذا كان هناك ركن أو أكثر من الوحدة مرتفع عن الأركان الأخرى، فلا تكون الوحدة مركبة بشكل ملائم.

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

٢ اربط مقبس ZIF عن طريق تدوير مسمار الكامة اللولبي باتجاه عقارب الساعة لتثبيت وحدة المعالج بلوحة النظام.

المتطلبات اللاحقة

- ١ أعد تركيب مجموعة وحدة امتصاص حرارة المعالج. انظر "إعادة تركيب وحدة امتصاص حرارة المعالج" في الصفحة ١٠٧.
- ٢ اتبع الإرشادات من الخطوة ٤ إلى الخطوة ٧ في "إعادة تركيب لوحة النظام" في الصفحة ١٠٣.
- ٣ أعد تركيب المروحة. انظر "إعادة تركيب المروحة" في الصفحة ٦٥.
- ٤ أعد تركيب مكبرات الصوت. انظر "إعادة تركيب مكبرات الصوت" في الصفحة ٦٩.
- ٥ اتبع الإرشادات من الخطوة ٥ إلى الخطوة ٨ في "إعادة تركيب محرك الأقراص الثابتة" في الصفحة ٣٩.
- ٦ اتبع الإرشادات من الخطوة ٤ إلى الخطوة ٥ في "إعادة تركيب محرك الأقراص الضوئية" في الصفحة ٤٣.
- ٧ أعد تركيب وحدة (أو وحدات) الذاكرة. انظر "إعادة تركيب وحدة (وحدات) الذاكرة" في الصفحة ٣٣.
- ٨ أعد تركيب مسند راحة اليد. انظر "إعادة تركيب مسند راحة اليد" في الصفحة ٤٩.
- ٩ أعد تركيب لوحة المفاتيح. انظر "إعادة تركيب لوحة المفاتيح" في الصفحة ٢٥.
- ١٠ أعد تركيب غطاء القاعدة. انظر "إعادة تركيب غطاء القاعدة" في الصفحة ٢٩.
- ١١ أعد تركيب البطارية. انظر "إعادة تركيب البطارية" في الصفحة ١٩.
- ١٢ اتبع الإرشادات الواردة في "مرحلة ما بعد العمل في أجزاء الكمبيوتر الداخلية" في الصفحة ١١.



تحذير: قبل بدء العمل في أجزاء الكمبيوتر الداخلية، يرجى قراءة معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر واتبع الخطوات الواردة في "قبل أن تبدأ" في الصفحة ٩. للحصول على معلومات إضافية حول أفضل ممارسات الأمان، انظر الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق مع الإشعارات التنظيمية على العنوان dell.com/regulatory_compliance.

المتطلبات الأساسية

- ١ أخرج البطارية. انظر "إزالة البطارية" في الصفحة ١٧.
- ٢ أزل غطاء القاعدة. انظر "إزالة غطاء القاعدة" في الصفحة ٢٧.
- ٣ أخرج وحدة (وحدات) الذاكرة. انظر "إزالة وحدة (وحدات) الذاكرة" في الصفحة ٣١.
- ٤ اتبع الإرشادات من الخطوة ١ إلى الخطوة ٤ في "إزالة محرك الأقراص الثابتة" في الصفحة ٣٥.
- ٥ اتبع الإرشادات من الخطوة ١ إلى الخطوة ٢ في "إزالة محرك الأقراص الضوئية" في الصفحة ٤١.
- ٦ أزل بطاقة Mini-Card. انظر "إزالة بطاقة Mini-Card" في الصفحة ٥١.
- ٧ أزل لوحة المفاتيح. انظر "إزالة لوحة المفاتيح" في الصفحة ٢١.
- ٨ أزل مسند راحة اليد. انظر "إزالة مسند راحة اليد" في الصفحة ٤٥.
- ٩ أزل المروحة. انظر "إزالة المروحة" في الصفحة ٦٣.
- ١٠ أزل مكبرات الصوت. انظر "إزالة مكبرات الصوت" في الصفحة ٦٧.

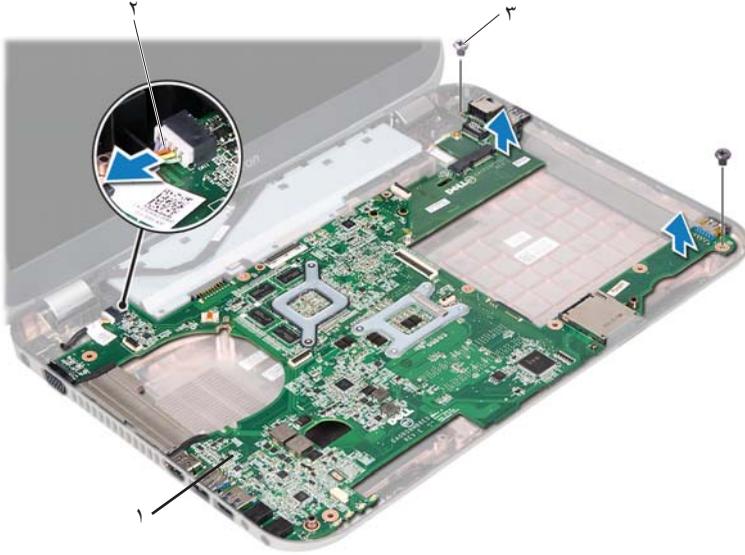
الإجراء

ملاحظة: تم تخزين رمز الخدمة الخاص بجهاز الكمبيوتر لديك في لوحة النظام. يلزم إدخال رمز الخدمة في نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS) بعد إعادة تركيب مجموعة لوحة النظام.

ملاحظة: قبل فصل الكابلات عن لوحة النظام، لاحظ موقع الموصلات حتى يمكنك إعادة توصيلها بشكل صحيح بعد إعادة تركيب مجموعة لوحة النظام.

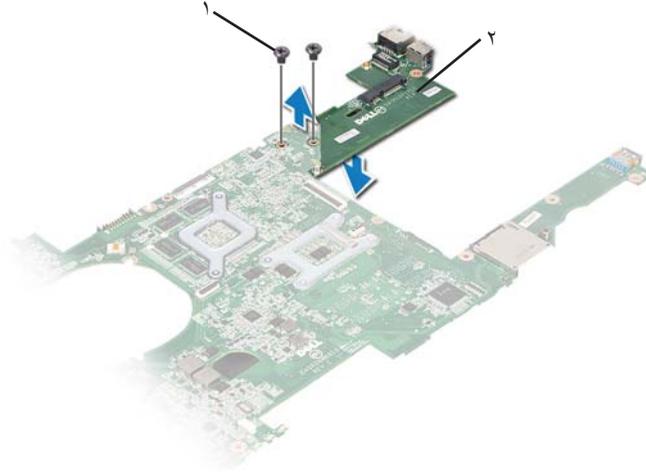
١ افصل كابل منفذ مهائى الطاقة عن موصل لوحة النظام.

٢ أزل المسامير اللولبية التي تثبت مجموعة لوحة النظام بقاعدة الكمبيوتر.



١	مجموعة لوحة النظام
٢	كابل منفذ مهائى الطاقة
٣	المسامير اللولبية (٢)

- ٣ ارفع لوحة النظام بزاوية وحرر الموصلات الموجودة على لوحة النظام من الفتحات الموجودة على قاعدة الكمبيوتر.
- ٤ أزل المعالج. انظر "إزالة المعالج" في الصفحة ٩٥.
- ٥ أزل وحدة امتصاص حرارة المعالج. انظر "إزالة وحدة امتصاص حرارة المعالج" في الصفحة ١٠٥.
- ٦ أزل المسامير اللولبية اللذين يثبتان اللوحة الفرعية بلوحة النظام.



١ المسامير اللولبية (٢) ٢ لوحة فرعية



تحذير: قبل بدء العمل في أجزاء الكمبيوتر الداخلية، يرجى قراءة معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر واتبع الخطوات الواردة في "قبل أن تبدأ" في الصفحة ٩. للحصول على معلومات إضافية حول أفضل ممارسات الأمان، انظر الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق مع الإشعارات التنظيمية على العنوان dell.com/regulatory_compliance.

الإجراء

- ١ أعد تركيب المسامير اللولبيين اللذين يثبتان اللوحة الفرعية بلوحة النظام.
- ٢ أعد تركيب المعالج. انظر "إعادة تركيب المعالج" في الصفحة ٩٧.
- ٣ أعد تركيب وحدة امتصاص حرارة المعالج. انظر "إعادة تركيب وحدة امتصاص حرارة المعالج" في الصفحة ١٠٧.
- ٤ ادفع الموصلات الموجودة على مجموعة لوحة النظام إلى داخل الفتحات الموجودة على قاعدة الكمبيوتر.
- ٥ قم بمحاذاة فتحات المسامير الموجودة على مجموعة لوحة النظام مع فتحات المسامير الموجودة على قاعدة الكمبيوتر.
- ٦ أعد تركيب المسامير التي تقوم ب تثبيت مجموعة لوحة النظام بقاعدة الكمبيوتر.
- ٧ قم بتوصيل كابل منفذ مهائى الطاقة بموصل لوحة النظام.

المتطلبات اللاحقة

- ١ أعد تركيب المروحة. انظر "إعادة تركيب المروحة" في الصفحة ٦٥.
- ٢ أعد تركيب مكبرات الصوت. انظر "إعادة تركيب مكبرات الصوت" في الصفحة ٦٩.
- ٣ اتبع الإرشادات من الخطوة ٥ إلى الخطوة ٨ في "إعادة تركيب محرك الأقراص الثابتة" في الصفحة ٣٩.
- ٤ اتبع الإرشادات من الخطوة ٤ إلى الخطوة ٥ في "إعادة تركيب محرك الأقراص الضوئية" في الصفحة ٤٣.
- ٥ أعد تركيب بطاقة Mini-Card. انظر "إعادة تركيب بطاقة Mini-Card" في الصفحة ٥٣.
- ٦ أعد تركيب وحدة (أو وحدات) الذاكرة. انظر "إعادة تركيب وحدة (وحدات) الذاكرة" في الصفحة ٣٣.
- ٧ أعد تركيب مسند راحة اليد. انظر "إعادة تركيب مسند راحة اليد" في الصفحة ٤٩.
- ٨ أعد تركيب لوحة المفاتيح. انظر "إعادة تركيب لوحة المفاتيح" في الصفحة ٢٥.
- ٩ أعد تركيب غطاء القاعدة. انظر "إعادة تركيب غطاء القاعدة" في الصفحة ٢٩.
- ١٠ أعد تركيب البطارية. انظر "إعادة تركيب البطارية" في الصفحة ١٩.
- ١١ اتبع الإرشادات الواردة في "مرحلة ما بعد العمل في أجزاء الكمبيوتر الداخلية" في الصفحة ١١.

إدخال رمز الخدمة في نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS)

- ١ ابدأ تشغيل الكمبيوتر.
- ٢ اضغط على <F2> أثناء اختبار التشغيل الذاتي POST للدخول إلى برنامج إعداد النظام.
- ٣ انتقل إلى علامة التبويب الرئيسية وأدخل رقم الصيانة في الحقل Service Tag Setting (تعيين رمز الخدمة).

تحذير: قبل بدء العمل في أجزاء الكمبيوتر الداخلية، يرجى قراءة معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر واتبع الخطوات الواردة في "قبل أن تبدأ" في الصفحة ٩. للحصول على معلومات إضافية حول أفضل ممارسات الأمان، انظر الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق مع الإشعارات التنظيمية على العنوان dell.com/regulatory_compliance.

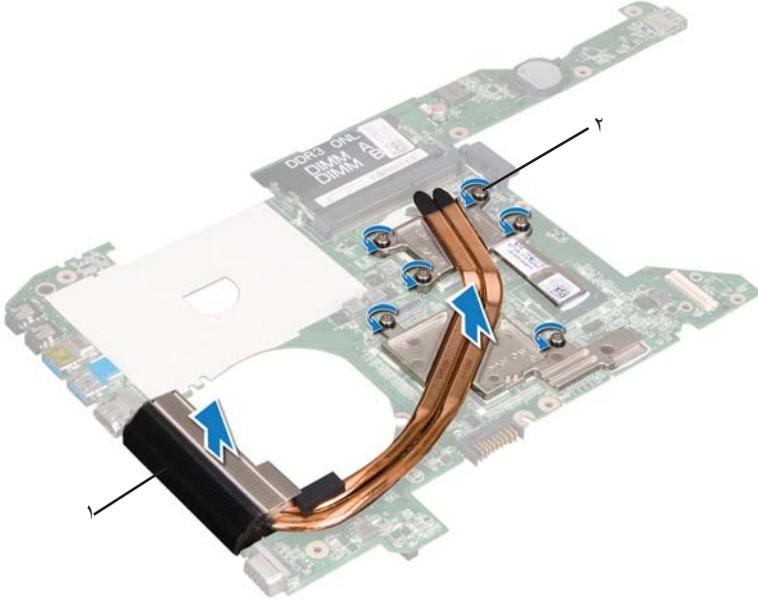


المتطلبات الأساسية

- ١ أخرج البطارية. انظر "إزالة البطارية" في الصفحة ١٧.
- ٢ أزل غطاء القاعدة. انظر "إزالة غطاء القاعدة" في الصفحة ٢٧.
- ٣ أزل وحدة (أو وحدات) الذاكرة. انظر "إزالة وحدة (وحدات) الذاكرة" في الصفحة ٣١.
- ٤ اتبع الإرشادات من الخطوة ١ إلى الخطوة ٤ في "إزالة محرك الأقراص الثابتة" في الصفحة ٣٥.
- ٥ اتبع الإرشادات من الخطوة ١ إلى الخطوة ٢ في "إزالة محرك الأقراص الضوئية" في الصفحة ٤١.
- ٦ أزل لوحة المفاتيح. انظر "إزالة لوحة المفاتيح" في الصفحة ٢١.
- ٧ أزل مسند راحة اليد. انظر "إزالة مسند راحة اليد" في الصفحة ٤٥.
- ٨ أزل المروحة. انظر "إزالة المروحة" في الصفحة ٦٣.
- ٩ أزل مكبرات الصوت. انظر "إزالة مكبرات الصوت" في الصفحة ٦٧.
- ١٠ اتبع الإرشادات من الخطوة ١ إلى الخطوة ٣ في "إزالة لوحة النظام" في الصفحة ٩٩.

الإجراء

- ١ اقلب مجموعة لوحة النظام رأسًا على عقب.
- ٢ بترتيب تسلسلي، (موضح على وحدة امتصاص حرارة المعالج)، فك المسامير اللولبية المثبتة لوحدة امتصاص حرارة المعالج في قاعدة الكمبيوتر.
- ٣ ارفع وحدة امتصاص حرارة المعالج بعيدًا عن لوحة النظام.



١ وحدة امتصاص حرارة المعالج | ٢ مسامير التثبيت اللولبية (٦)

تحذير: قبل بدء العمل في أجزاء الكمبيوتر الداخلية، يرجى قراءة معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر واتبع الخطوات الواردة في "قبل أن تبدأ" في الصفحة ٩. للحصول على معلومات إضافية حول أفضل ممارسات الأمان، انظر الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق مع الإشعارات التنظيمية على العنوان dell.com/regulatory_compliance.



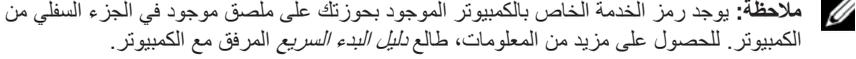
الإجراء

- ١ قم بمحاذاة مسامير التثبيت اللولبية الموجودة على وحدة امتصاص حرارة المعالج مع فتحات المسامير الموجودة على لوحة النظام.
- ٢ بترتيب تسلسلي، (موضح على وحدة امتصاص حرارة المعالج)، اربط المسامير اللولبية التي تثبت وحدة امتصاص حرارة المعالج على لوحة النظام.

المتطلبات اللاحقة

- ١ اتبع الإرشادات من الخطوة ٤ إلى الخطوة ٧ في "إعادة تركيب لوحة النظام" في الصفحة ١٠٣.
- ٢ أعد تركيب المروحة. انظر "إعادة تركيب المروحة" في الصفحة ٦٥.
- ٣ أعد تركيب مكبرات الصوت. انظر "إعادة تركيب مكبرات الصوت" في الصفحة ٦٩.
- ٤ اتبع الإرشادات من الخطوة ٥ إلى الخطوة ٨ في "إعادة تركيب محرك الأقراص الثابتة" في الصفحة ٣٩.
- ٥ اتبع الإرشادات من الخطوة ٤ إلى الخطوة ٥ في "إعادة تركيب محرك الأقراص الضوئية" في الصفحة ٤٣.
- ٦ أعد تركيب وحدة (أو وحدات) الذاكرة. انظر "إعادة تركيب وحدة (وحدات) الذاكرة" في الصفحة ٣٣.
- ٧ أعد تركيب مسند راحة اليد. انظر "إعادة تركيب مسند راحة اليد" في الصفحة ٤٩.
- ٨ أعد تركيب لوحة المفاتيح. انظر "إعادة تركيب لوحة المفاتيح" في الصفحة ٢٥.
- ٩ أعد تركيب غطاء القاعدة. انظر "إعادة تركيب غطاء القاعدة" في الصفحة ٢٩.
- ١٠ أعد تركيب البطارية. انظر "إعادة تركيب البطارية" في الصفحة ١٩.
- ١١ اتبع الإرشادات الواردة في "مرحلة ما بعد العمل في أجزاء الكمبيوتر الداخلية" في الصفحة ١١.

قد يتطلب نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS) إجراء ترقية عند توفر تحديث أو في حالة إعادة تركيب لوحة النظام. لترقية نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS):

- ١ ابدأ تشغيل الكمبيوتر.
- ٢ انتقل إلى support.dell.com/support/downloads.
- ٣ حدد موقع ملف تحديث نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS) الخاص بالكمبيوتر لديك:

إذا كان لديك رمز الخدمة أو كود الخدمة السريعة:
 - أ أدخل رمز الخدمة أو كود الخدمة السريعة الخاص بالكمبيوتر في حقل **Service Tag or Express Service Code** (رمز الخدمة أو كود الخدمة السريعة).
 - ب انقر فوق **Submit** (إرسال) وتابع إلى الخطوة ٤.إذا لم يكن لديك رمز الخدمة أو كود الخدمة السريعة:
 - أ حدد أحد الخيارات التالية:
 - اكتشاف رمز الخدمة تلقائيًا
 - الاختيار من قائمة **My Products** (منتجاتي) و **Services** (الخدمات)
 - الاختيار من قائمة منتجات **Dell**
 - ب انقر فوق **Continue** (متابعة) واتبع الإرشادات الظاهرة على الشاشة.
- ٤ تظهر قائمة بالنتائج على الشاشة. انقر فوق **BIOS** (نظام الإدخال والإخراج الأساسي).
- ٥ انقر فوق **Download File** (تنزيل ملف) لتنزيل أحدث ملف لنظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS).
- ٦ في نافذة **Please select your download method** (يرجى تحديد طريقة التنزيل) أدناه، انقر فوق **For Single File Download via Browser** (لتنزيل ملف واحد عبر المستعرض)، ثم انقر فوق **Download Now** (تنزيل الآن).
- ٧ في نافذة **Save As** (حفظ باسم)، حدد مكانًا مناسبًا لتنزيل الملف على الكمبيوتر.
- ٨ إذا ظهرت نافذة **Download Complete** (اكتمل التنزيل)، فانقر فوق **Close** (إغلاق).
- ٩ انتقل إلى المجلد الذي قمت بتنزيل ملف تحديث نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS) فيه. يظهر رمز الملف في المجلد ويتم تسميته بنفس اسم ملف تحديث نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS) الذي تم تنزيله.
- ١٠ انقر نقرًا مزدوجًا فوق رمز ملف تحديث نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS) واتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة.

