

- 6 انقر فوق **Save** (حفظ) لحفظ الملف على سطح المكتب لديك. يتم تنزيل الملف على سطح المكتب لديك.
- 7 انقر فوق **Close** (إغلاق) إذا ظهر إطار **Download Complete** (اكتمل التنزيل). يظهر رمز الملف على سطح المكتب لديك ويحمل نفس عنوان ملف تحديث BIOS الذي تم تنزيله.
- 8 انقر نقرًا مزدوجًا فوق رمز الملف الموجود على سطح المكتب واتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة.

18

تحديث نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS)

قد يتطلب BIOS تحديثاً في حالة توفر أي تحديث أو استبدال لوحة النظام. لتحديث BIOS:

- 1 ابدأ تشغيل الكمبيوتر.
- 2 اذهب إلى support.dell.com/support/downloads.
- 3 حدد موقع ملف تحديث BIOS للكمبيوتر:
 ملاحظة: يوجد رقم الصيانة الخاص بالكمبيوتر الموجود بحوزتك على ملصق في الجزء السفلي من الكمبيوتر.
إذا كان لديك رمز الخدمة الخاص بالكمبيوتر:
 - a فانقر فوق **Enter a Tag** (إدخال رمز).
 - b أدخل رمز الخدمة الخاص بالكمبيوتر لديك في الحقل: **Enter a service tag** (إدخال رمز خدمة:)، وانقر فوق **Go** (ذهاب)، وتابع إلى الخطوة 4.إذا لم يكن لديك رمز الخدمة الخاص بالكمبيوتر:
 - a فانقر فوق **Select Model** (تحديد الطراز).
 - b حدد نوع المنتج في القائمة **Select Your Product Family** (تحديد فئة المنتج).
 - c حدد العلامة التجارية للمنتج في القائمة **Select Your Product Line** (تحديد خط المنتج).
 - d حدد رقم طراز المنتج في القائمة **Select Your Product Model** (تحديد طراز المنتج).
-  ملاحظة: إذا قمت بتحديد موديل مختلف وأردت البدء من جديد، فانقر فوق **Start Over** (البدء مجدداً) في الجانب العلوي الأيمن من القائمة.
 - e انقر فوق **Confirm** (تأكيد).
- 4 تظهر قائمة بالنتائج على الشاشة. انقر فوق BIOS (نظام الإدخال والإخراج الأساسي).
- 5 انقر فوق **Download Now** (تنزيل الآن) لتنزيل أحدث ملف لنظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS).
يظهر الإطار **File Download** (تنزيل الملف).

إعادة وضع مجموعة مسند راحة اليد

- 1 اتبع الإرشادات الواردة في "قبل أن تبدأ" في الصفحة 7.
 - 2 أعد تركيب مجموعة الشاشة (انظر "إعادة وضع مجموعة الشاشة" في الصفحة 67).
 - 3 أعد وضع لوحة مستشعر الفتحات (راجع "إعادة وضع لوحة مستشعر الفتحات" في الصفحة 35).
 - 4 أعد وضع لوحة محول الشاشة (راجع "إعادة وضع لوحة محول الشاشة" في الصفحة 38).
 - 5 أعد تركيب لوحة زر التشغيل (انظر "إعادة وضع لوحة زر التشغيل" في الصفحة 50).
 - 6 أعد تركيب مكبرات الصوت (انظر "إعادة تركيب السماعات" في الصفحة 62).
 - 7 أعد تركيب لوحة المفاتيح (انظر "إعادة تركيب لوحة المفاتيح" في الصفحة 57).
 - 8 أعد تركيب لوحة النظام (انظر "إعادة تركيب لوحة النظام" في الصفحة 46).
- تنبيه: قبل تشغيل الكمبيوتر، أعد تركيب كل المسامير وتأكد من عدم وجود مسامير مفكوكة داخل الكمبيوتر. قد يؤدي عدم القيام بذلك إلى إتلاف الكمبيوتر. 

17

مجموعة مسند راحة اليد

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

 تنبيه: ينبغي أن يقتصر إجراء الإصلاحات في الكمبيوتر على فني معتمد للخدمة. فالتلف الناتج عن إجراء الصيانة بمعرفة شخص غير مصرح له من شركة **Dell** لا يغطيه الضمان.

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

 تنبيه: للمساعدة على منع إتلاف لوحة النظام، قم بفك البطارية الرئيسية (انظر "إزالة البطارية" في الصفحة 13) قبل التعامل مع الأجزاء الداخلية للكمبيوتر.

إزالة مجموعة مسند راحة اليد

- 1 اتبع الإرشادات الواردة في "قبل أن تبدأ" في الصفحة 7.
 - 2 قم بإزالة لوحة النظام (انظر "إزالة لوحة النظام" في الصفحة 43).
 - 3 قم بإزالة لوحة المفاتيح (انظر "إزالة لوحة المفاتيح" في الصفحة 56).
 - 4 قم بإزالة مكبرات الصوت (انظر "إزالة السماعات" في الصفحة 59).
 - 5 قم بإزالة لوحة زر التشغيل (انظر "إزالة لوحة زر التشغيل" في الصفحة 49).
 - 6 قم بإزالة لوحة محول الشاشة (راجع "إزالة لوحة محول الشاشة" في الصفحة 37).
 - 7 قم بإزالة لوحة مستشعر الفتحات (راجع "إزالة لوحة مستشعر الفتحات" في الصفحة 33).
 - 8 قم بإزالة مجموعة الشاشة (انظر "إزالة مجموعة الشاشة" في الصفحة 66).
 - 9 ارفع مجموعة الشاشة بعيداً عن مجموعة مسند راحة اليد.
-  تنبيه: افصل مجموعة مسند راحة اليد من مجموعة الشاشة برفق لتجنب إتلاف مجموعة مسند راحة اليد.

4 قم بتوجيه كبلات الهوائي وكبل لوحة مستشعر الإضاءة المحيطة، وكبل الشاشة، وكبل الكاميرا برفق باتجاه الجزء السفلي من الكمبيوتر.

5 أعد وضع المسامير المثبتين لمجموعة الشاشة في مجموعة مسند راحة اليد.

6 أعد وضع أغطية مفصلة الشاشة (راجع "إعادة وضع أغطية مفصلات الشاشة" في الصفحة 65).

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



- 5 قم بإزالة المسامير الأربعة (اثنان على كل جانب) المثبتة لمجموعة الشاشة في مجموعة مسند راحة اليد.
- 6 أزح مجموعة الشاشة وارفعها بعيدًا عن مجموعة مسند راحة اليد.



- 1 مجموعة مسند راحة اليد
- 2 مجموعة الشاشة
- 3 المسامير (4)

إعادة وضع مجموعة الشاشة

- 1 اتبع الإرشادات الواردة في "قبل أن تبدأ" في الصفحة 7.
- 2 أزح مجموعة الشاشة وضعها على مجموعة مسند راحة اليد.
- 3 أعد وضع المسامير الأربعة المثبتة لمجموعة الشاشة في مجموعة مسند راحة اليد.

مجموعة الشاشة

إزالة مجموعة الشاشة

- 1 اتبع الإرشادات الواردة في "قبل أن تبدأ" في الصفحة 7.
- 2 قم بإزالة أغطية مفصلة الشاشة (راجع "إزالة أغطية مفصلات الشاشة" في الصفحة 63).
- 3 قم بإزالة المسماران المثبتان لمجموعة الشاشة في مجموعة مسند راحة اليد.
- 4 ادفع كبلات الهوائي وكبل لوحة مستشعر الإضاءة المحيطة، وكبل الشاشة، وكبل الكاميرا برفق باتجاه الجزء العلوي من الكمبيوتر.



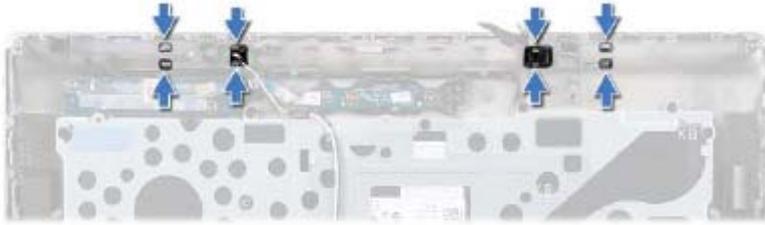
1 المسماران (2)



1 أغطية مفصلات الشاشة (2)

إعادة وضع أغطية مفصلات الشاشة

- 1 اتبع الإرشادات الواردة في "قبل أن تبدأ" في الصفحة 7.
 - 2 قم بمحاذاة العروات الموجودة على أغطية مفصلة الشاشة مع الفتحات الموجودة في مجموعة مسند راحة اليد وثبت أغطية مفصلة الشاشة في مكانها.
 - 3 أعد تركيب لوحة النظام (انظر "إعادة تركيب لوحة النظام" في الصفحة 46).
- تنبيه: قبل تشغيل الكمبيوتر، أعد تركيب كل المسامير وتأكد من عدم وجود مسامير مفكوكة داخل الكمبيوتر. قد يؤدي عدم القيام بذلك إلى إتلاف الكمبيوتر. 



- 4 اقلب مجموعة مسند راحة اليد.
- 5 ارفع أغطية مفصلة الشاشة إلى خارج مجموعة مسند راحة اليد.

16

الشاشة

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

 تنبيه: ينبغي أن يقتصر إجراء الإصلاحات في الكمبيوتر على فني معتمد للخدمة. فالتلف الناتج عن إجراء الصيانة بمعرفة شخص غير مصرح له من شركة Dell لا يغطيه الضمان.

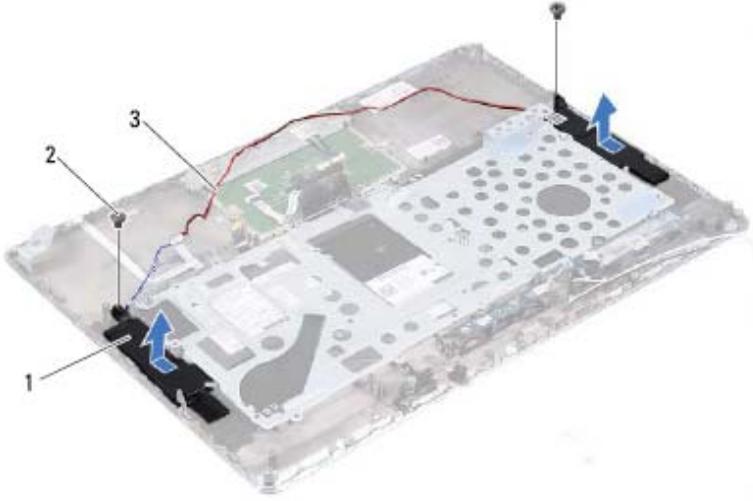
 تنبيه: لتجنب تفريغ الشحنات الإلكترونية، قم بعزل نفسك أرضياً باستخدام شريط معصم خاص بالعزل الأرضي أو لمس سطح معدني غير مطلي من وقت لآخر (مثل موصل موجود داخل الكمبيوتر).

 تنبيه: للمساعدة على منع إتلاف لوحة النظام، قم بفك البطارية الرئيسية (انظر "إزالة البطارية" في الصفحة 13) قبل التعامل مع الأجزاء الداخلية للكمبيوتر.

أغطية مفصلات الشاشة

إزالة أغطية مفصلات الشاشة

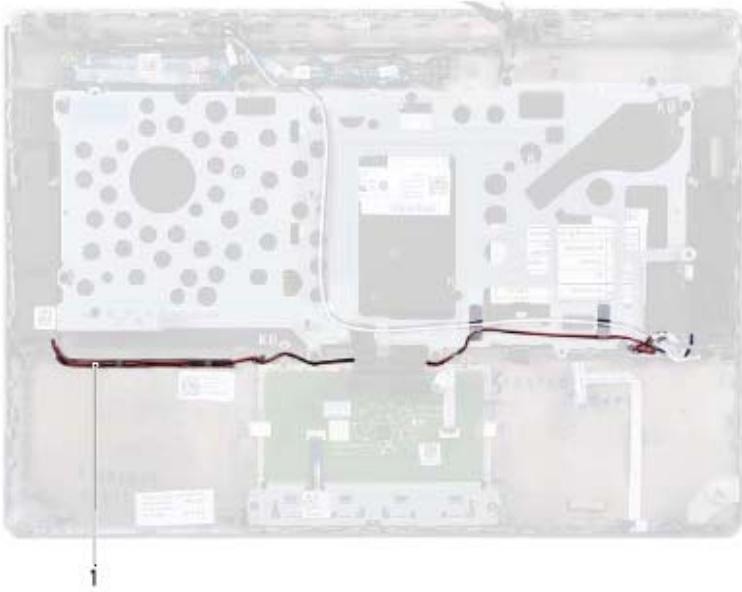
- 1 اتبع الإرشادات الواردة في "قبل أن تبدأ" في الصفحة 7.
- 2 قم بإزالة لوحة النظام (انظر "إزالة لوحة النظام" في الصفحة 43).
- 3 ادفع العروات الثمانية (أربعة على كل جانب) المثبتة لأغطية مفصلة الشاشة في مجموعة مسند راحة اليد.



- 1 السماعات (2) 2 المسماران (2) 3 كبل مكبرات الصوت

إعادة تركيب السماعات

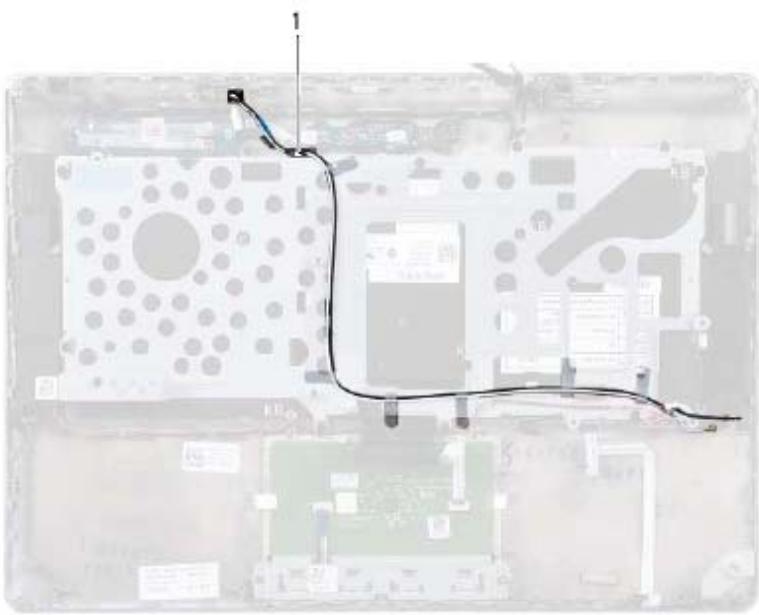
- 1 اتبع الإرشادات الواردة في "قبل أن تبدأ" في الصفحة 7.
 - 2 ضع مكبرات الصوت على مجموعة مسند راحة اليد وقم بتوجيه كبل مكبرات الصوت عبر أدلة التوجيه.
 - 3 أعد تركيب المسمارين (مسما ر واحد على كل جانب) المثبتين لمكبرات الصوت في مجموعة مسند راحة اليد.
 - 4 قم بتوجيه كبلات الهوائي من خلال أدلة التوجيه.
 - 5 أعد تركيب لوحة النظام (انظر "إعادة تركيب لوحة النظام" في الصفحة 46).
- تنبيه: قبل تشغيل الكمبيوتر، أعد تركيب كل المسامير وتأكد من عدم وجود مسامير مفكوكة داخل الكمبيوتر. قد يؤدي عدم القيام بذلك إلى إتلاف الكمبيوتر. 



1 كبل مكبرات الصوت

5 قم بإزالة المسمارين (مسمار واحد على كل جانب) المثبتين لمكبرات الصوت في مجموعة مسند راحة اليد.

6 أخرج مكبرات الصوت وارفعها مع الكبل إلى خارج مجموعة مسند راحة اليد.



1 كبلات الهوائي (2)

4 لاحظ توجيه كبل مكبرات الصوت، وقم بإزالة كبلات مكبر الصوت من أدلة التوجيه.

مكبرات الصوت

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

تنبيه: ينبغي أن يقتصر إجراء الإصلاحات في الكمبيوتر على فني معتمد للخدمة. فالتلف الناتج عن إجراء الصيانة بمعرفة شخص غير مصرح له من شركة **Dell** لا يغطيه الضمان.

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

تنبيه: للمساعدة على منع إتلاف لوحة النظام، قم بفك البطارية الرئيسية (انظر "إزالة البطارية" في الصفحة 13) قبل التعامل مع الأجزاء الداخلية للكمبيوتر.

إزالة السماعات

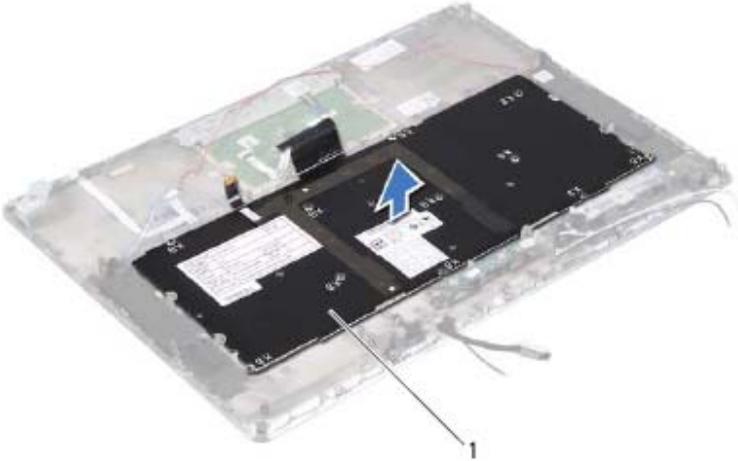
- 1 اتبع الإرشادات الواردة في "قبل أن تبدأ" في الصفحة 7.
- 2 قم بإزالة لوحة النظام (انظر "إزالة لوحة النظام" في الصفحة 43).
- 3 لاحظ توجيه كبلات الهوائي وقم بإزالة كبلات الهوائي من أدلة التوجيه.

إعادة تركيب لوحة المفاتيح

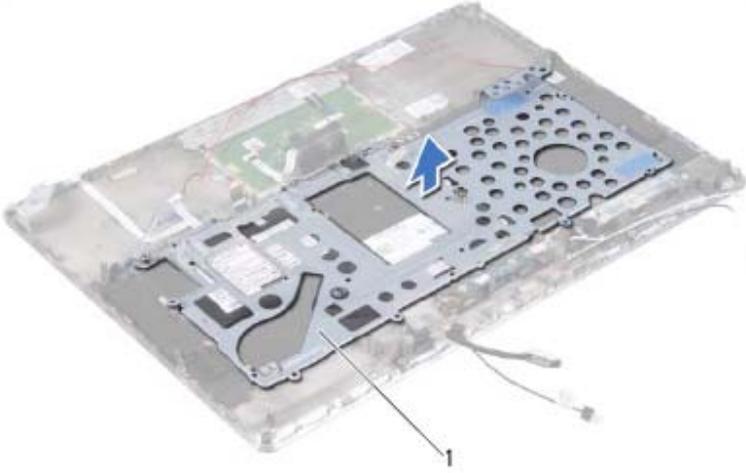
- 1 اتبع الإرشادات الواردة في "قبل أن تبدأ" في الصفحة 7.
 - 2 ضع لوحة المفاتيح على مجموعة مسند راحة اليد.
 - 3 أعد تركيب حامل لوحة المفاتيح (انظر "إعادة تركيب حامل لوحة المفاتيح" في الصفحة 55).
- تنبيه: قبل تشغيل الكمبيوتر، أعد تركيب كل المسامير وتأكد من عدم وجود مسامير مفكوكة داخل الكمبيوتر. قد يؤدي عدم القيام بذلك إلى إتلاف الكمبيوتر. 

إزالة لوحة المفاتيح.

- 1 اتبع الإرشادات الواردة في "قبل أن تبدأ" في الصفحة 7.
 - 2 قم بإزالة حامل لوحة المفاتيح (انظر "إزالة حامل لوحة المفاتيح" في الصفحة 51).
 - 3 ارفع لوحة المفاتيح بعيداً عن مجموعة مسند اليدين.
- تنبيه: أغطية المفاتيح الموجودة في لوحة المفاتيح ضعيفة، ويسهل تركيبها في وضع خاطئ، وتستغرق وقتاً لإعادة تركيبها. لذا، كن حريصاً عند فك لوحة المفاتيح وعند حملها.



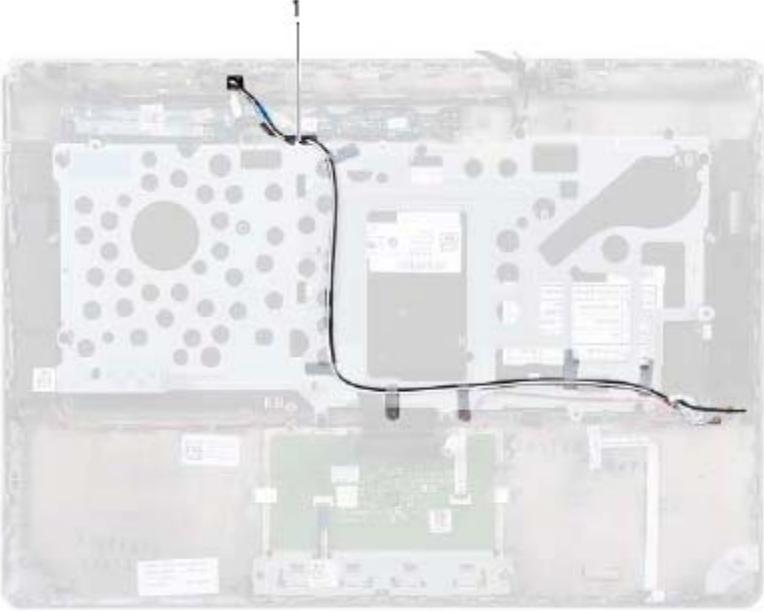
1 لوحة المفاتيح



1 حامل لوحة المفاتيح

إعادة تركيب حامل لوحة المفاتيح

- 1 اتبع الإرشادات الواردة في "قبل أن تبدأ" في الصفحة 7.
- 2 ضع حامل لوحة المفاتيح على مجموعة مسند راحة اليد.
- 3 أعد تركيب الـ 18 مسمارًا المثبتين لحامل لوحة المفاتيح في مجموعة مسند راحة اليد.
- 4 قم بتوجيه كبل مكبرات الصوت وكبلات الهوائي من خلال أدلة التوجيه.
- 5 أعد تركيب لوحة النظام (انظر "إعادة تركيب لوحة النظام" في الصفحة 46).



1 كبلات الهوائي (2)

6 ارفع لوحة المفاتيح بعيدًا عن مجموعة مسند راحة اليد.



1 كبل مكبرات الصوت

5 لاحظ توجيه كبلات الهوائي وقم بإزالة كبلات الهوائي من أدلة التوجيه.



4 لاحظ توجيه كبل مكبرات الصوت، وقم بإزالة كبلات مكبر الصوت من أدلة التوجيه.

لوحة المفاتيح

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

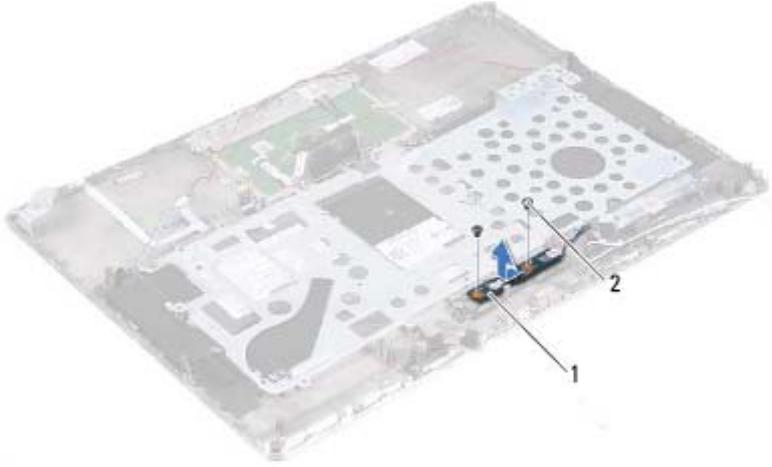
تنبيه: ينبغي أن يقتصر إجراء الإصلاحات في الكمبيوتر على فني معتمد للخدمة. فالتلف الناتج عن إجراء الصيانة بمعرفة شخص غير مصرح له من شركة Dell لا يغطيه الضمان.

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

تنبيه: للمساعدة على منع إتلاف لوحة النظام، قم بفك البطارية الرئيسية (انظر "إزالة البطارية" في الصفحة 13) قبل التعامل مع الأجزاء الداخلية للكمبيوتر.

إزالة حامل لوحة المفاتيح

- 1 اتبع الإرشادات الواردة في "قبل أن تبدأ" في الصفحة 7.
- 2 قم بإزالة لوحة النظام (انظر "إزالة لوحة النظام" في الصفحة 43).
- 3 قم بإزالة الـ 18 مسامراً المثبتين لحامل لوحة المفاتيح في مجموعة مسند راحة اليد.



1 لوحة زر التشغيل 2 المسماران (2)

إعادة وضع لوحة زر التشغيل

- 1 اتبع الإرشادات الواردة في "قبل أن تبدأ" في الصفحة 7.
 - 2 استخدم أعمدة المحازاة لوضع لوحة زر التشغيل في مجموعة مسند راحة اليد.
 - 3 أعد تركيب المسمارين المثبتين للوحة زر التشغيل في مسند راحة اليد.
 - 4 أعد تركيب لوحة النظام (انظر "إعادة تركيب لوحة النظام" في الصفحة 46).
- تنبيه: قبل تشغيل الكمبيوتر، أعد تركيب كل المسامير وتأكد من عدم وجود مسامير مفكوكة داخل الكمبيوتر. قد يؤدي عدم القيام بذلك إلى إتلاف الكمبيوتر.



13

لوحة زر التشغيل

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

 تنبيه: ينبغي أن يقتصر إجراء الإصلاحات في الكمبيوتر على فني معتمد للخدمة. فالتلف الناتج عن إجراء الصيانة بمعرفة شخص غير مصرح له من شركة Dell لا يغطيه الضمان.

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

 تنبيه: للمساعدة على منع إتلاف لوحة النظام، قم بفك البطارية الرئيسية (انظر "إزالة البطارية" في الصفحة 13) قبل التعامل مع الأجزاء الداخلية للكمبيوتر.

إزالة لوحة زر التشغيل

- 1 اتبع الإرشادات الواردة في "قبل أن تبدأ" في الصفحة 7.
- 2 قم بإزالة لوحة النظام (انظر "إزالة لوحة النظام" في الصفحة 43).
- 3 قم بإزالة المسمارين المثبتين للوحة زر التشغيل في مسند راحة اليد.
- 4 ارفع لوحة زر التشغيل بطول الكبل بعيداً عن مجموعة مسند راحة اليد.

- 10 قم بتسيير عروة السحب على كبل لوحة المفاتيح فوق موصل كبل لوحة المفاتيح في لوحة النظام.
- 11 أعد وضع المشتت الحراري والمروحة (راجع "إعادة وضع المشتت الحراري والمروحة" في الصفحة 40).
- 12 أعد تركيب محرك الأقراص الضوئية (راجع "إعادة تركيب محرك الأقراص الضوئية" في الصفحة 31).
- 13 أعد تركيب البطارية الخلية المصغرة (انظر "إعادة تركيب البطارية الخلية المصغرة" في الصفحة 28).
- 14 أعد تركيب محرك الأقراص الثابتة (انظر "إعادة تركيب محرك الأقراص الثابتة" في الصفحة 26).
- 15 أعد وضع بطاقة Mini-Card (راجع "إعادة تركيب بطاقة Mini-Card" في الصفحة 21).
- 16 أعد وضع البطارية (انظر "إعادة وضع البطارية" في الصفحة 14).
- 17 أعد تركيب غطاء القاعدة (انظر "إعادة وضع غطاء القاعدة" في الصفحة 12).
- 18 أعد وضع أي بطاقة فارغة أو بطاقة مثبتة تقوم بإزالتها من قارئ بطاقة الوسائط.
- 19 **تنبيه:** قبل تشغيل الكمبيوتر، أعد تركيب كل المسامير وتأكد من عدم وجود مسامير مفكوكة داخل الكمبيوتر. قد يؤدي عدم القيام بذلك إلى إتلاف الكمبيوتر. ابدأ تشغيل الكمبيوتر.
- 20 **ملاحظة:** بعد إعادة تركيب لوحة النظام، أدخل رمز الخدمة الخاص بالكمبيوتر في نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS) الخاص بلوحة النظام البديلة. أدخل رمز الخدمة (انظر "إدخال رمز الخدمة في BIOS" في الصفحة 47).

إدخال رمز الخدمة في BIOS

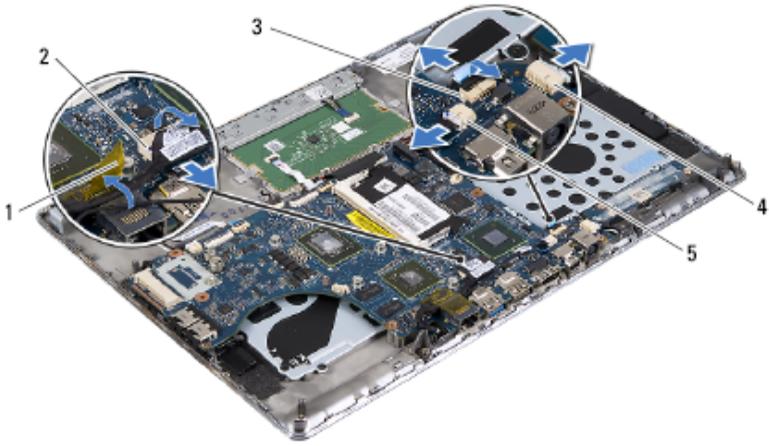
- 1 تأكد من توصيل مهابئ التيار المتردد وتثبيت البطارية الرئيسية بشكل صحيح.
- 2 ابدأ تشغيل الكمبيوتر.
- 3 اضغط على <2F> أثناء اختبار التشغيل الذاتي POST للدخول إلى برنامج إعداد النظام.
- 4 انتقل إلى علامة التبويب Security (الأمان) وأدخل رمز الخدمة في الحقل Set Service Tag (تعيين رمز الخدمة).



1 لوحة النظام 2 المسامير (5)

إعادة تركيب لوحة النظام

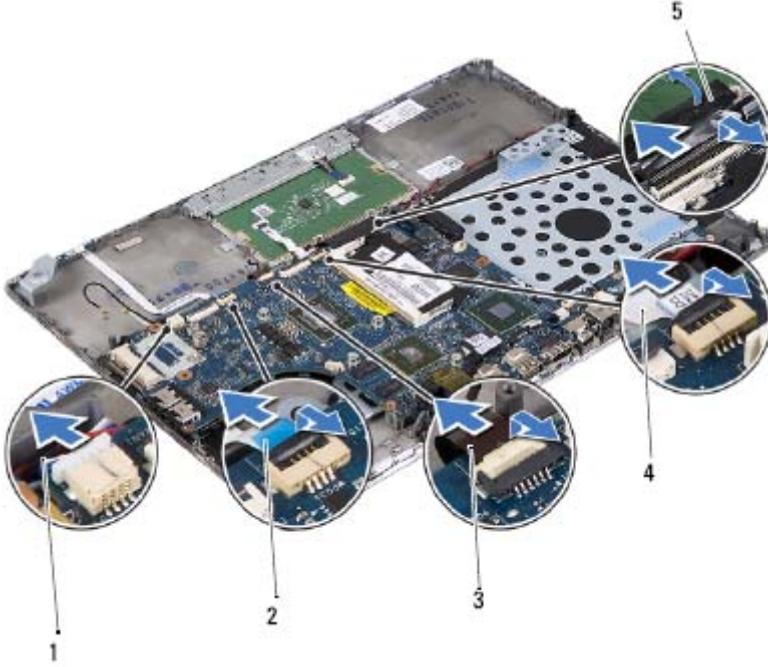
- 1 اتبع الإرشادات الواردة في "قبل أن تبدأ" في الصفحة 7.
- 2 أعد تركيب وحدة (وحدات) الذاكرة (انظر "إعادة تركيب وحدة (وحدات) الذاكرة" في الصفحة 16).
- 3 ضع لوحة النظام على مجموعة مسند راحة اليد.
- 4 أعد تركيب المسامير الخمسة المثبتة للوحة النظام في مجموعة مسند راحة اليد.
- 5 قم بإزاحة كبل لوحة زر التشغيل إلى داخل موصل لوحة النظام واضغط على ماسك الموصل لأسفل لتثبيت الكبل.
- 6 صل كبل الشاشة، وكبل مستشعر الإضاءة المحيطة، وكبل لوحة محول الشاشة بموصلات لوحة النظام.
- 7 قم بتسيير الشريط فوق موصل الشبكة الموجود في لوحة النظام.
- 8 صل كبل مكبر الصوت بموصل لوحة النظام.
- 9 أزح كبل لوحة المفاتيح، وكبل لوحة اللمس، وكبل الإضاءة الخلفية للوحة المفاتيح، وكبل مستشعر الفتحات إلى داخل موصلات لوحة النظام واضغط على ماسك الموصل لتثبيت الكبل.



- | | |
|---|---------------------------------|
| 1 | شريط |
| 2 | موصل كبل الشاشة |
| 3 | كبل لوحة زر التشغيل |
| 4 | موصل كبل لوحة محول الشاشة |
| 5 | موصل كبل مستشعر الإضاءة المحيطة |

- 16** قم بإزالة المسامير الخمسة المثبتة للوحة النظام في مجموعة مسند راحة اليد.
- 17** ارفع لوحة زر التشغيل بعيدًا عن مجموعة مسند راحة اليد.
- 18** قم بإزالة وحدة (وحدات) الذاكرة (انظر "إزالة وحدة (وحدات) الذاكرة" في الصفحة 15).

- 11 افصل موصل كبل مكبر الصوت من موصل لوحة النظام.
- 12 ارفع ماسك التوصيل واسحب عروة السحب لفصل كبل لوحة المفاتيح، وكبل لوحة اللمس، وكبل الإضاءة الخلفية بلوحة المفاتيح، وكبل مستشعر الفتحات من موصلات لوحة النظام.



- | | |
|---|------------------------------------|
| 1 | كبل مكبر الصوت |
| 2 | كبل مستشعر الفتحات |
| 3 | كبل الإضاءة الخلفية للوحة المفاتيح |
| 4 | كبل لوحة اللمس |
| 5 | عروة سحب كبل لوحة المفاتيح |

- 13 قم برفق بإزالة الشريط من موصل الشبكة الموجود في لوحة النظام.
- 14 ارفع ماسك الموصل واسحب عروة السحب لفصل كبل لوحة زر التشغيل من موصل لوحة النظام.
- 15 افصل كبل الشاشة، وكبل مستشعر الإضاءة المحيطة، وكبل لوحة محول الشاشة من موصلات لوحة النظام.

12

لوحة النظام

-  تحذير: قبل التعامل مع الأجزاء الداخلية للكمبيوتر، يرجى قراءة معلومات السلامة الواردة مع الكمبيوتر. لمزيد من المعلومات حول أفضل ممارسات الأمان، انظر **Regulatory Compliance Homepage** (الصفحة الرئيسية لسياسة الالتزام بالقوانين) على الموقع التالي www.dell.com/regulatory_compliance.
-  تنبيه: ينبغي أن يقتصر إجراء الإصلاحات في الكمبيوتر على فني معتمد للخدمة. فالتلف الناتج عن إجراء الصيانة بمعرفة شخص غير مصرح له من شركة Dell لا يغطيه الضمان.
-  تنبيه: لتجنب تفريغ الشحنات الإلكترونية، قم بعزل نفسك أرضياً باستخدام شريط معصم خاص بالعزل الأرضي أو لمس سطح معدني غير مطلي من وقت لآخر (مثل موصل موجود داخل الكمبيوتر).
-  تنبيه: للمساعدة على منع إتلاف لوحة النظام، قم بفك البطارية الرئيسية (انظر "إزالة البطارية" في الصفحة 13) قبل التعامل مع الأجزاء الداخلية للكمبيوتر.
-  تنبيه: احمل المكونات من حوافها، وتجنب ملامسة المسامير وأسطح التلامس.

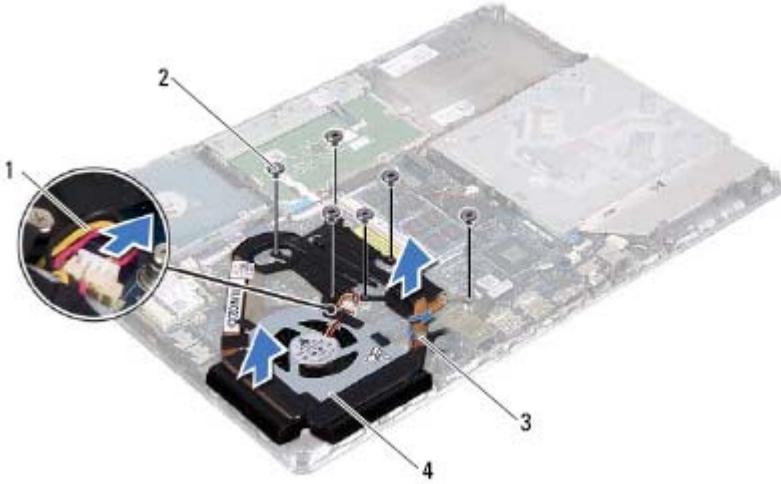
إزالة لوحة النظام

- 1 اتبع الإرشادات الواردة في "قبل أن تبدأ" في الصفحة 7.
- 2 قم بإزالة أي بطاقة مثبتة أو فارغة من فتحة قارئ بطاقة الوسائط.
- 3 قم بإزالة غطاء القاعدة (انظر "إزالة غطاء القاعدة" في الصفحة 11).
- 4 قم بإزالة البطارية (انظر "إزالة البطارية" في الصفحة 13).
- 5 قم بإزالة بطاقة Mini-Card (انظر "إزالة بطاقة Mini-Card" في الصفحة 19).
- 6 قم بإزالة محرك الأقراص الثابتة (انظر "إزالة محرك الأقراص الثابتة" في الصفحة 23).
- 7 قم بإزالة البطارية الخلفية المصغرة (انظر "إزالة البطارية الخلفية المصغرة" في الصفحة 27).
- 8 قم بإزالة محرك الأقراص الضوئية (انظر "إزالة محرك الأقراص الضوئية" في الصفحة 29).
- 9 قم بإزالة المشنتت الحراري والمروحة (راجع "إزالة المشنتت الحراري والمروحة" في الصفحة 39).
- 10 قم برفق بإزالة عروة سحب كبل لوحة المفاتيح من موصل كبل لوحة المفاتيح الموجود في لوحة النظام.

7 أعد وضع البطارية (انظر "إعادة وضع البطارية" في الصفحة 14).

8 أعد تركيب غطاء القاعدة (انظر "إعادة وضع غطاء القاعدة" في الصفحة 12).

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



1	كبل المروحة
2	المسامير اللولبية (6)
3	شريط كبل الشاشة
4	المشتت الحراري والمروحة

إعادة وضع المشتت الحراري والمروحة

ملاحظة: يمكن إعادة استخدام الشحم الحراري الأصلي إذا تمت إعادة تثبيت لوحة النظام والمشتت الحراري الأصليين معاً. إذا تم إعادة تركيب أي من لوحة النظام أو المشتت الحراري، فاستخدم اللوحة الحرارية المرفقة ضمن الطاقم لضمان استمرار التوصيل الحراري.

- 1 اتبع الإرشادات الواردة في "قبل أن تبدأ" في الصفحة 7.
- 2 قم بإزالة الشحوم الحرارية من الجزء السفلي للمشتت الحراري ثم أعد وضعها.
- 3 قم بمحاذاة فتحات المسامير الموجودة في المشتت الحراري مع فتحات المسامير الموجودة في لوحة النظام.
- 4 بترتيب تسلسلي، (موضح على المشتت الحراري)، أعد وضع المسامير الستة المثبتة للمشتت الحراري في لوحة النظام.
- 5 صل كبل المروحة بموصل لوحة النظام.
- 6 قم بتسيير شريط كبل الشاشة في المشتت الحراري.

المشتت الحراري والمروحة

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

تحذير: إذا قمت بإزالة المشتت الحراري من الكمبيوتر وهو ساخن، لا تلمس المبيت المعدني للمشتت الحراري.

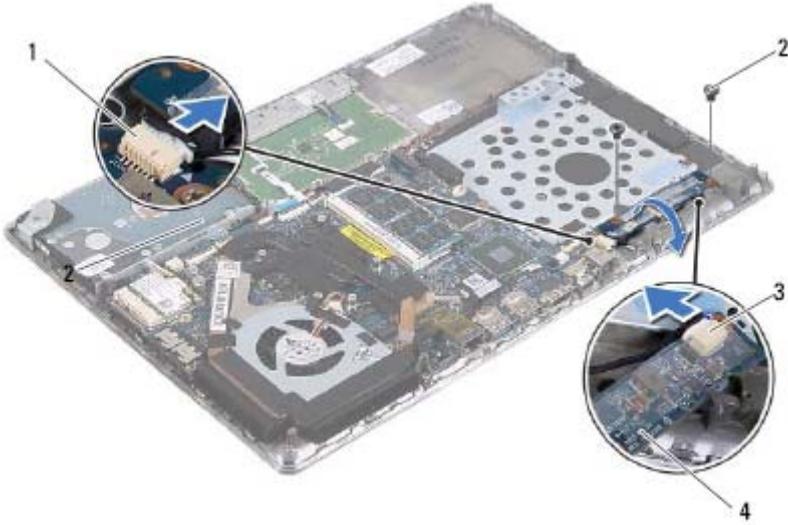
تنبيه: ينبغي أن يقتصر إجراء الإصلاحات في الكمبيوتر على فني معتمد للخدمة. فالتلف الناتج عن إجراء الصيانة بمعرفة شخص غير مصرح له من شركة **Dell** لا يغطيه الضمان.

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

تنبيه: للمساعدة على منع إتلاف لوحة النظام، قم بفك البطارية الرئيسية (انظر "إزالة البطارية" في الصفحة 13) قبل التعامل مع الأجزاء الداخلية للكمبيوتر.

إزالة المشتت الحراري والمروحة

- 1 اتبع الإرشادات الواردة في "قبل أن تبدأ" في الصفحة 7.
- 2 قم بإزالة غطاء القاعدة (انظر "إزالة غطاء القاعدة" في الصفحة 11).
- 3 قم بإزالة البطارية (انظر "إزالة البطارية" في الصفحة 13).
- 4 باستخدام أطراف أصابعك، قم بإزالة شريط كبل الشاشة برفق من المشتت الحراري.
- 5 افصل كبل المروحة من موصل لوحة النظام.
- 6 بترتيب تسلسلي، (موضح على المشتت الحراري)، فك المسامير الستة المثبتة للمشتت الحراري في لوحة النظام.
- 7 ارفع المشتت الحراري والمروحة من لوحة النظام.



- | | |
|---|------------------|
| 1 | موصل لوحة النظام |
| 2 | المسماران (2) |
| 3 | موصل كبل الشاشة |
| 4 | لوحة محول الشاشة |

إعادة وضع لوحة محول الشاشة

- 1 اتبع الإرشادات الواردة في "قبل أن تبدأ" في الصفحة 7.
 - 2 صل كبل لوحة محول الشاشة وكبل الشاشة بالموصلات الموجودة في لوحة محول الشاشة.
 - 3 قم بمحاذاة فتحات المسامير الموجودة في لوحة محول الشاشة مع فتحات المسامير الموجودة في مجموعة مسند راحة اليد.
 - 4 أعد وضع المسمارين المثبتين للوحة محول الشاشة في مجموعة مسند راحة اليد.
 - 5 صل كبل لوحة محول الشاشة بموصل لوحة النظام.
 - 6 أعد وضع البطارية (انظر "إعادة وضع البطارية" في الصفحة 14).
 - 7 أعد تركيب غطاء القاعدة (انظر "إعادة وضع غطاء القاعدة" في الصفحة 12).
- ⚠ تنبيه: قبل تشغيل الكمبيوتر، أعد تركيب كل المسامير وتأكد من عدم وجود مسامير مفكوكة داخل الكمبيوتر. قد يؤدي عدم القيام بذلك إلى إتلاف الكمبيوتر.

10

لوحة محول الشاشة

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

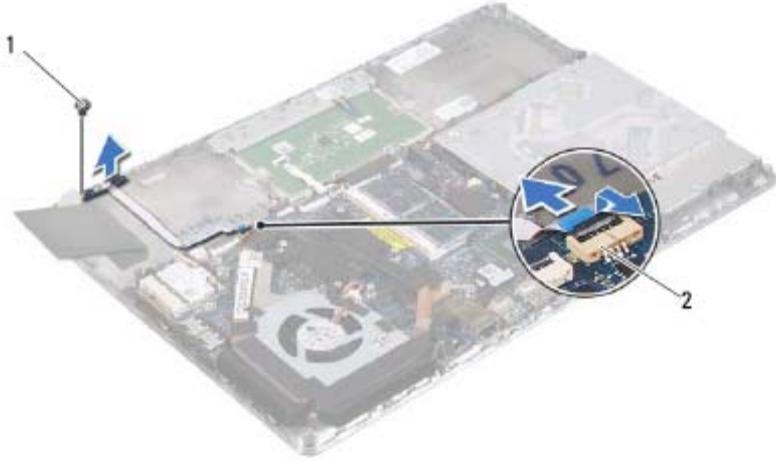
△ تنبيه: ينبغي أن يقتصر إجراء الإصلاحات في الكمبيوتر على فني معتمد للخدمة. فالتلف الناتج عن إجراء الصيانة بمعرفة شخص غير مصرح له من شركة **Dell** لا يغطيه الضمان.

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

△ تنبيه: للمساعدة على منع إتلاف لوحة النظام، قم بفك البطارية الرئيسية (انظر "إزالة البطارية" في الصفحة 13) قبل التعامل مع الأجزاء الداخلية للكمبيوتر.

إزالة لوحة محول الشاشة

- 1 اتبع الإرشادات الواردة في "قبل أن تبدأ" في الصفحة 7.
- 2 قم بإزالة غطاء القاعدة (انظر "إزالة غطاء القاعدة" في الصفحة 11).
- 3 قم بإزالة البطارية (انظر "إزالة البطارية" في الصفحة 13).
- 4 افصل كبل لوحة محول الشاشة من موصل لوحة النظام.
- 5 قم بإزالة المسمارين المثبتين للوحة محول الشاشة في مجموعة مسند راحة اليد.
- 6 بدون السحب بقوة على لوحة محول الشاشة، ارفع لوحة محول الشاشة برفق واقليبها رأساً على عقب.
- 7 افصل كبل لوحة محول الشاشة وكبل الشاشة من الموصلات الموجودة في لوحة محول الشاشة.
- 8 ارفع لوحة محول الشاشة إلى خارج الكمبيوتر.



2 موصل لوحة النظام

1 المسمار

إعادة وضع لوحة مستشعر الفتحات

- 1 اتبع الإرشادات الواردة في "قبل أن تبدأ" في الصفحة 7.
 - 2 قم بمحاذاة فتحة المسمار الموجودة في لوحة مستشعر الفتحات مع فتحة المسمار الموجودة في مجموعة مسند راحة اليد.
 - 3 أعد وضع المسمار المثبت للوحة مستشعر الفتحات في مسند راحة اليد.
 - 4 قم بإزاحة كبل لوحة مستشعر الفتحات إلى داخل موصل لوحة النظام واضغط على ماسك الموصل لأسفل لتثبيت الكبل.
 - 5 ضع اللوحة الإسفنجية على مجموعة مسند راحة اليد.
 - 6 أعد تركيب محرك الأقراص الثابتة (انظر "إعادة تركيب محرك الأقراص الثابتة" في الصفحة 26).
 - 7 أعد وضع البطارية (انظر "إعادة وضع البطارية" في الصفحة 14).
 - 8 أعد تركيب غطاء القاعدة (انظر "إعادة وضع غطاء القاعدة" في الصفحة 12).
- تنبيه: قبل تشغيل الكمبيوتر، أعد تركيب كل المسامير وتأكد من عدم وجود مسامير مفكوكة داخل الكمبيوتر. قد يؤدي عدم القيام بذلك إلى إتلاف الكمبيوتر.





1 اللوحة الإسفنجية

- 6 ارفع ماسك الموصل واسحب عروة السحب لفصل كبل لوحة مستشعر الفتحات من موصل لوحة النظام.
- 7 قم بإزالة المسمار المثبت للوحة مستشعر الفتحات في مسند راحة اليد.
- 8 ارفع لوحة مستشعر الفتحات بعيداً عن مجموعة مسند راحة اليد.

لوحة مستشعر الفتحات

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

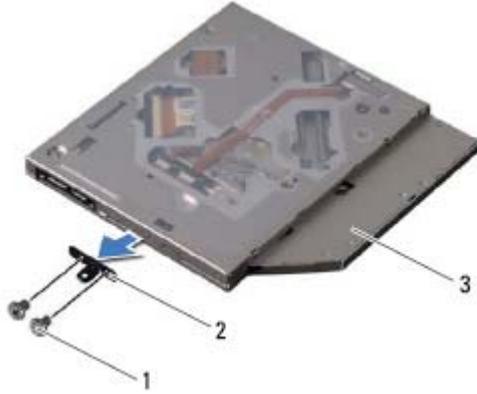
 تنبيه: ينبغي أن يقتصر إجراء الإصلاحات في الكمبيوتر على فني معتمد للخدمة. فالتلف الناتج عن إجراء الصيانة بمعرفة شخص غير مصرح له من شركة **Dell** لا يغطيه الضمان.

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

 تنبيه: للمساعدة على منع إتلاف لوحة النظام، قم بفك البطارية الرئيسية (انظر "إزالة البطارية" في الصفحة 13) قبل التعامل مع الأجزاء الداخلية للكمبيوتر.

إزالة لوحة مستشعر الفتحات

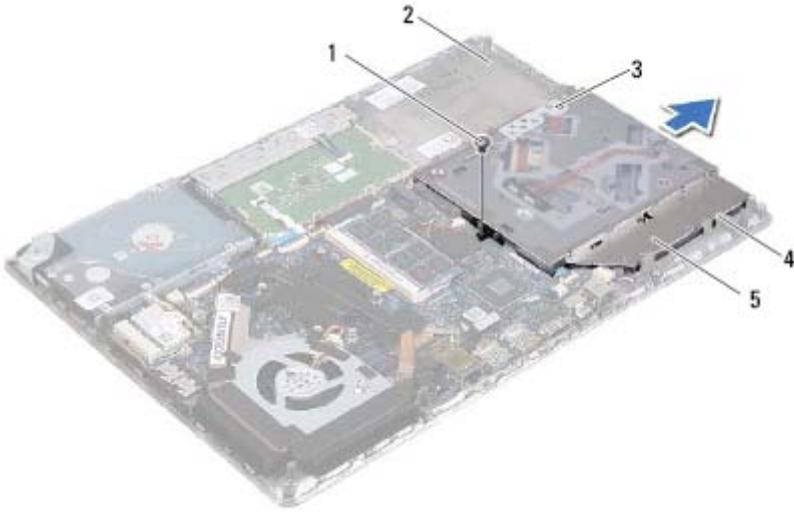
- 1 اتبع الإرشادات الواردة في "قبل أن تبدأ" في الصفحة 7.
- 2 قم بإزالة غطاء القاعدة (انظر "إزالة غطاء القاعدة" في الصفحة 11).
- 3 قم بإزالة البطارية (انظر "إزالة البطارية" في الصفحة 13).
- 4 قم بإزالة محرك الأقراص الثابتة (انظر "إزالة محرك الأقراص الثابتة" في الصفحة 23).
- 5 بدون السحب بقوة على اللوحة الإسفنجية، ارفع اللوحة الإسفنجية برفق من الحافة الداخلية للكمبيوتر.



- 1 المسماران (2)
 2 دعامة محرك الأقراص الضوئية
 3 محرك الأقراص الضوئية

إعادة تركيب محرك الأقراص الضوئية

- 1 اتبع الإرشادات الواردة في "قبل أن تبدأ" في الصفحة 7.
 - 2 ضع حامل محرك الأقراص الضوئية في مكانه.
 - 3 أعد وضع المسمارين اللذين يثبتان دعامة محرك الأقراص الضوئية بمحرك الأقراص الضوئية.
 - 4 أزح مجموعة محرك الأقراص الضوئية إلى داخل الحامل والعروات الموجودة في مجموعة مسند راحة اليد.
 - 5 أعد وضع المسمار الذي يثبت مجموعة محرك الأقراص الضوئية في مجموعة مسند راحة اليد.
 - 6 أعد وضع البطارية (انظر "إعادة وضع البطارية" في الصفحة 14).
 - 7 أعد تركيب غطاء القاعدة (انظر "إعادة وضع غطاء القاعدة" في الصفحة 12).
- ⚠ تنبيه: قبل تشغيل الكمبيوتر، أعد تركيب كل المسامير وتأكد من عدم وجود مسامير مفكوكة داخل الكمبيوتر. قد يؤدي عدم القيام بذلك إلى إتلاف الكمبيوتر.



- | | |
|-----------------------------|---|
| المسمار | 1 |
| الحامل | 3 |
| مجموعة محرك الأقراص الضوئية | 5 |
| مجموعة مسند راحة اليد | 2 |
| العروات (3) | 4 |

- 6** قم بفك المسمارين اللذين يثبتان دعامة محرك الأقراص الضوئية بمحرك الأقراص الضوئية.
- 7** قم بإزالة حامل محرك الأقراص الضوئية من محرك الأقراص الضوئية.

محرك الأقراص الضوئية

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

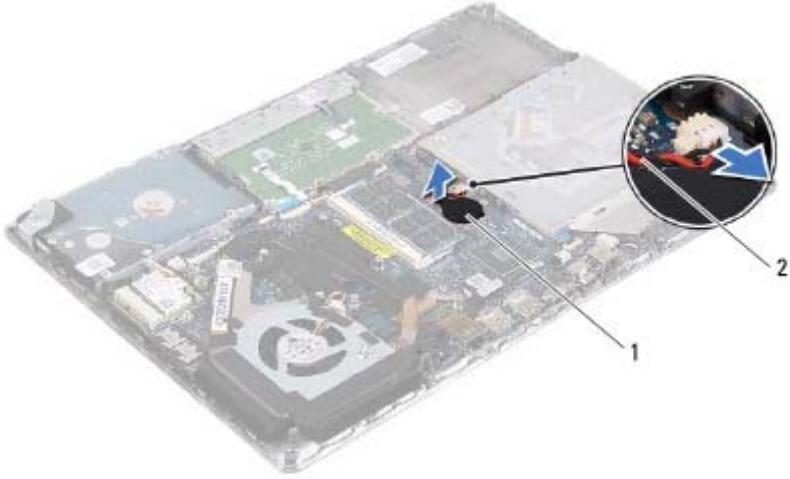
 تنبيه: ينبغي أن يقتصر إجراء الإصلاحات في الكمبيوتر على فني معتمد للخدمة. فالتلف الناتج عن إجراء الصيانة بمعرفة شخص غير مصرح له من شركة **Dell** لا يغطيه الضمان.

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

 تنبيه: للمساعدة على منع إتلاف لوحة النظام، قم بفك البطارية الرئيسية (انظر "إزالة البطارية" في الصفحة 13) قبل التعامل مع الأجزاء الداخلية للكمبيوتر.

إزالة محرك الأقراص الضوئية

- 1 اتبع الإرشادات الواردة في "قبل أن تبدأ" في الصفحة 7.
- 2 قم بإزالة غطاء القاعدة (انظر "إزالة غطاء القاعدة" في الصفحة 11).
- 3 قم بإزالة البطارية (انظر "إزالة البطارية" في الصفحة 13).
- 4 قم بإزالة المسامير الذي يثبت مجموعة محرك الأقراص الضوئية في مجموعة مسند راحة اليد.
- 5 أزح مجموعة محرك الأقراص الضوئية إلى الجانب لتحريره من الحامل والعروات الموجودة في مجموعة مسند راحة اليد.



1 البطارية الخلوية المصغرة 2 كبل البطارية الخلوية المصغرة

إعادة تركيب البطارية الخلوية المصغرة

- 1 اتبع الإرشادات الواردة في "قبل أن تبدأ" في الصفحة 7.
 - 2 ضع البطارية الخلوية المصغرة بلوحة النظام.
 - 3 قم بتوصيل كابل البطارية الخلوية المصغرة بموصل لوحة النظام.
 - 4 أعد وضع البطارية (انظر "إعادة وضع البطارية" في الصفحة 14).
 - 5 أعد تركيب غطاء القاعدة (انظر "إعادة وضع غطاء القاعدة" في الصفحة 12).
- تنبيه: قبل تشغيل الكمبيوتر، أعد تركيب كل المسامير وتأكد من عدم وجود مسامير مفكوكة داخل الكمبيوتر. قد يؤدي عدم القيام بذلك إلى إتلاف الكمبيوتر. 

7

البطارية الخلية المصغرة

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

 تنبيه: ينبغي أن يقتصر إجراء الإصلاحات في الكمبيوتر على فني معتمد للخدمة. فالتلف الناتج عن إجراء الصيانة بمعرفة شخص غير مصرح له من شركة Dell لا يغطيه الضمان.

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

 تنبيه: للمساعدة على منع إتلاف لوحة النظام، قم بفك البطارية الرئيسية (انظر "إزالة البطارية" في الصفحة 13) قبل التعامل مع الأجزاء الداخلية للكمبيوتر.

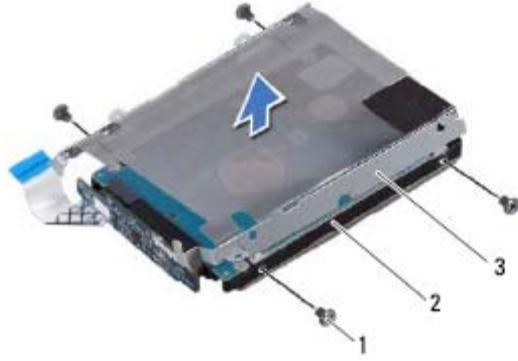
إزالة البطارية الخلية المصغرة

- 1 اتبع الإرشادات الواردة في "قبل أن تبدأ" في الصفحة 7.
- 2 قم بإزالة غطاء القاعدة (انظر "إزالة غطاء القاعدة" في الصفحة 11).
- 3 قم بإزالة البطارية (انظر "إزالة البطارية" في الصفحة 13).
- 4 افصل كابل البطارية الخلية المصغرة من موصل لوحة النظام.
- 5 افصل البطارية الخلية المصغرة عن لوحة النظام.

إعادة تركيب محرك الأقراص الثابتة

- 1 اتبع الإرشادات الواردة في "قبل أن تبدأ" في الصفحة 7.
 - 2 أخرج محرك الأقراص الثابتة الجديد من عبوته.
قم بحفظ الغلاف الأصلي لتخزين أو شحن محرك الأقراص الثابتة.
 - 3 صل الوسيط بمحرك الأقراص الثابتة.
 - 4 قم بتركيب دعامة محرك الأقراص الثابتة في محرك الأقراص الثابتة.
 - 5 أعد تركيب المسامير الأربعة المثبتة لدعامة محرك الأقراص الثابتة في محرك الأقراص الثابتة.
 - 6 أزح مجموعة محرك الأقراص الثابتة داخل الحامل الموجود في مجموعة مسند راحة اليد.
 - 7 أعد تركيب المسامير الثلاثة المثبتة لمجموعة محرك الأقراص الثابتة في مجموعة مسند راحة اليد.
 - 8 قم بإزاحة كبل محرك الأقراص الثابتة إلى داخل موصل لوحة النظام واضغط على ماسك الموصل لأسفل لتثبيت الكبل.
 - 9 أعد وضع البطارية (انظر "إعادة وضع البطارية" في الصفحة 14).
 - 10 أعد تركيب غطاء القاعدة (انظر "إعادة وضع غطاء القاعدة" في الصفحة 12).
- تنبيه: قبل تشغيل الكمبيوتر، أعد تركيب كل المسامير وتأكد من عدم وجود مسامير مفكوكة داخل الكمبيوتر. قد يؤدي عدم القيام بذلك إلى إتلاف الكمبيوتر.





- 1 المسامير (4)
 2 محرك الأقراص الثابتة
 3 حامل محرك الأقراص الثابتة

10 افصل الوسيط من محرك الأقراص الثابتة.



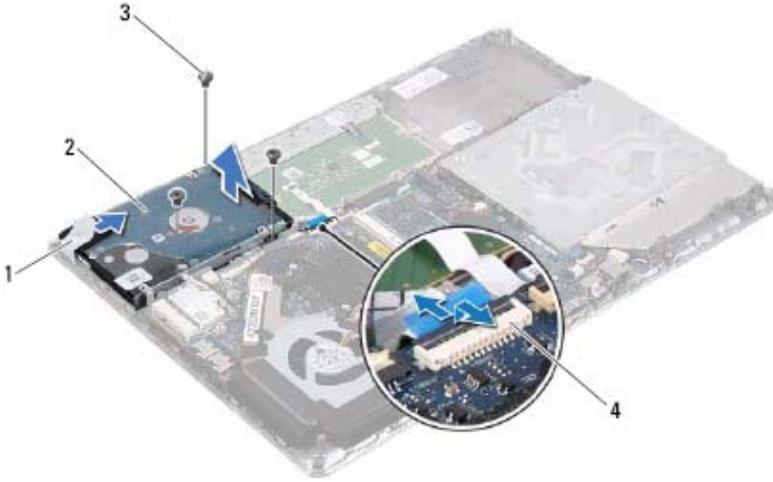
- 1 الوسيط
 2 محرك الأقراص الثابتة

5 ارفع ماسك الموصل واسحب عروة السحب لفصل كبل محرك الأقراص الثابتة من الموصل الموجود في لوحة النظام.

6 أزرع مجموعة محرك الأقراص الثابتة بعيداً عن الحامل الموجود في مجموعة مسند راحة اليد.

7 ارفع مجموعة محرك الأقراص الثابتة إلى خارج مجموعة مسند راحة اليد.

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



1 الحامل
2 مجموعة محرك الأقراص الثابتة
3 المسامير (3)
4 موصل كبل محرك الأقراص الثابتة

8 قم بفك المسامير الأربعة التي تثبت دعامة محرك الأقراص الثابتة بهذا المحرك.

9 ارفع دعامة محرك الأقراص الثابتة إلى خارج محرك الأقراص الثابتة.

6

محرك الأقراص الثابتة

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

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

 تنبيه: ينبغي أن يقتصر إجراء الإصلاحات في الكمبيوتر على فني معتمد للخدمة. فالتلف الناتج عن إجراء الصيانة بمعرفة شخص غير مصرح له من شركة Dell لا يغطيه الضمان.

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

 تنبيه: للمساعدة على منع إتلاف لوحة النظام، قم بفك البطارية الرئيسية (انظر "إزالة البطارية" في الصفحة 13) قبل التعامل مع الأجزاء الداخلية للكمبيوتر.

 تنبيه: لنفادي فقد البيانات، أوقف تشغيل الكمبيوتر (انظر "إيقاف تشغيل الكمبيوتر" في الصفحة 7) قبل إزالة محرك الأقراص الثابتة. لا تقم بإزالة محرك الأقراص الثابتة أثناء تشغيل الكمبيوتر، أو وهو في حالة "السكون".

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

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

 ملاحظة: إذا كنت تقوم بتركيب محرك أقراص ثابتة من مصدر آخر بخلاف Dell، فسوف تحتاج إلى تثبيت نظام التشغيل وبرامج التشغيل والأدوات المساعدة على القرص الثابت الجديد.

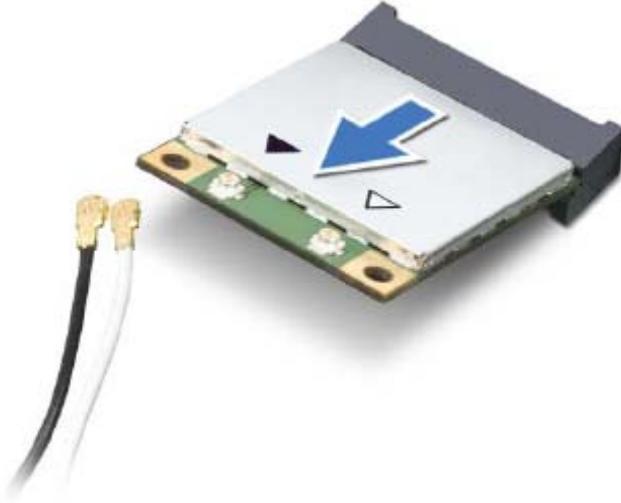
إزالة محرك الأقراص الثابتة

- 1 اتبع الإرشادات الواردة في "قبل أن تبدأ" في الصفحة 7.
- 2 قم بإزالة غطاء القاعدة (انظر "إزالة غطاء القاعدة" في الصفحة 11).
- 3 قم بإزالة البطارية (انظر "إزالة البطارية" في الصفحة 13).
- 4 قم بإزالة المسامير الثلاثة المثبتة لمجموعة محرك الأقراص الثابتة في مجموعة مسند راحة اليد.

- 3 أدخل موصل بطاقة Mini-Card بزاوية 45 درجة في موصل لوحة النظام المناسب.
- 4 اضغط لأسفل على الطرف الآخر لبطاقة Mini-Card لإدخالها في الفتحة الموجودة بلوحة النظام وأعد تركيب المسامير اللولبي الذي يثبت بطاقة Mini-Card بلوحة النظام.
- 5 قم بتوصيل كابلات الهوائي المناسبة ببطاقة Mini-Card التي تقوم بتركيبها.

مخطط ألوان كبلات الهوائي	الموصلات الموجودة في بطاقة Mini-Card
	شبكة WLAN + Bluetooth (كبل هوائي)
أبيض	الشبكة المحلية اللاسلكية WLAN + Bluetooth الرئيسية (المتلث الأبيض)
أسود	الشبكة المحلية اللاسلكية WLAN + Bluetooth الإضافية (المتلث الأسود)

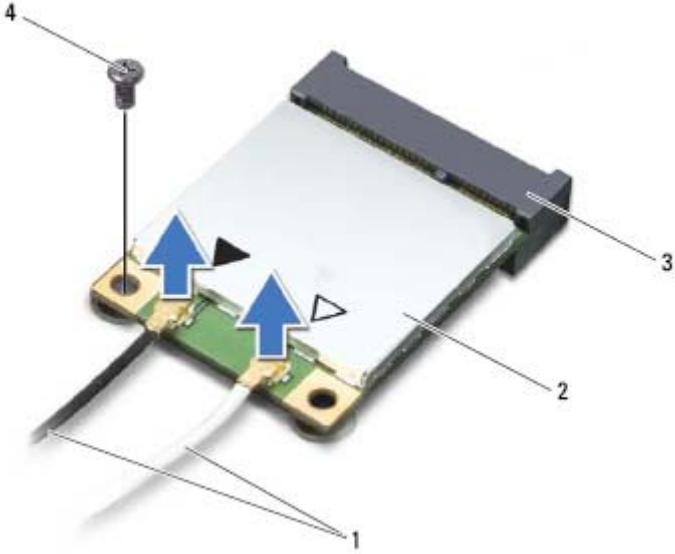
- 6 أعد وضع البطارية (انظر "إعادة وضع البطارية" في الصفحة 14).
 - 7 أعد تركيب غطاء القاعدة (انظر "إعادة وضع غطاء القاعدة" في الصفحة 12).
- تنبيه: قبل تشغيل الكمبيوتر، أعد تركيب كل المسامير وتأكد من عدم وجود مسامير مفكوكة داخل الكمبيوتر. قد يؤدي عدم القيام بذلك إلى إتلاف الكمبيوتر.
- 8 قم بتنصيب برامج التشغيل والأدوات المساعدة لبطاقة Mini-Card، كما يلزم.
- ملاحظة:** إذا كنت تقوم بتركيب بطاقة Mini-Card من مصدر آخر غير Dell، فيجب عليك تثبيت برامج التشغيل والأدوات المساعدة المناسبة.



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

إعادة تركيب بطاقة **Mini-Card**

- 1 اتبع الإرشادات الواردة في "قبل أن تبدأ" في الصفحة 7.
 - 2 أخرج بطاقة **Mini-Card** الجديدة من عبوتها.
- ⚠ تنبيه: اضغط بقوة وبشكل متساو لدفع بطاقة **Mini-Card** وإدخالها في مكانها. إذا بلغت في استخدام القوة، فقد تتلف الموصل.
- ⚠ تنبيه: إن فتحات التوصيل مميزة بما يضمن التركيب الصحيح، إذا شعرت بمقاومة، فافحص الموصلات الموجودة على البطاقة وتلك الموجودة بلوحة النظام وأعد محاذاة بطاقة **Mini-Card**.
- ⚠ تنبيه: لتفادي تلف بطاقة **Mini-Card**، لا تقم مطلقاً بوضع الكبلات أسفل بطاقة **Mini-Card**.



- | | | | |
|---|---|-------------------|----------|
| بطاقة Mini-Card | 2 | كبلات الهوائي (2) | 1 |
| المسمار | 4 | موصل لوحة النظام | 3 |
| ارفع بطاقة Mini-Card خارج موصل لوحة النظام. | | | 6 |

بطاقة Mini-Card اللاسلكية

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

تنبيه: ينبغي أن يقتصر إجراء الإصلاحات في الكمبيوتر على فني معتمد للخدمة. فالتلف الناتج عن إجراء الصيانة بمعرفة شخص غير مصرح له من شركة Dell لا يغطيه الضمان.

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

تنبيه: للمساعدة على منع إتلاف لوحة النظام، قم بفك البطارية الرئيسية (انظر "إزالة البطارية" في الصفحة 13) قبل التعامل مع الأجزاء الداخلية للكمبيوتر.

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

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

الكمبيوتر لديك مزود بفتحة نصفية واحدة لبطاقة Mini-Card تدعم شبكة اتصال محلية لاسلكية (WLAN) + بطاقة Bluetooth متعددة الوظائف.

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

إزالة بطاقة Mini-Card

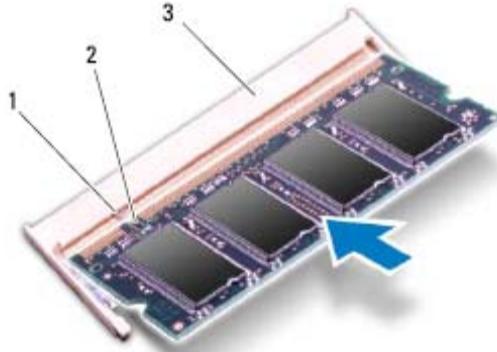
- 1 اتبع الإرشادات الواردة في "قبل أن تبدأ" في الصفحة 7.
- 2 قم بإزالة غطاء القاعدة (انظر "إزالة غطاء القاعدة" في الصفحة 11).
- 3 قم بإزالة البطارية (انظر "إزالة البطارية" في الصفحة 13).
- 4 افصل كبلات الهوائي من بطاقة Mini-Card.
- 5 قم بفك مسمار التثبيت الذي يثبت بطاقة Mini-Card بلوحة النظام.

أثناء بدء تشغيل الكمبيوتر ، فإنه يقوم باكتشاف الذاكرة الإضافية وتحديث معلومات تهيئة النظام آلياً.
للتأكد من سعة الذاكرة التي تم تركيبها في الكمبيوتر:
انقر فوق  ابدأ ← لوحة التحكم ← النظام.

3 حرك وحدة الذاكرة بإحكام إلى داخل موصل وحدة الذاكرة بزاوية 45 درجة، ثم اضغط لأسفل على وحدة الذاكرة حتى يصدر صوت يدل على استقرارها في موضعها. إذا لم تسمع صوت استقرار وحدة الذاكرة في موضعها، فقم بإزالتها وإعادة تركيبها.

 **ملاحظة:** أعد وضع لوحة النظام بعد إعادة وضع وحدة الذاكرة الثانوية. لإعادة وضع لوحة النظام، راجع "إعادة تركيب لوحة النظام" في الصفحة 46.

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



1 اللسان

2 السن

3 موصل وحدة الذاكرة

4 أعد وضع البطارية (انظر "إعادة وضع البطارية" في الصفحة 14).

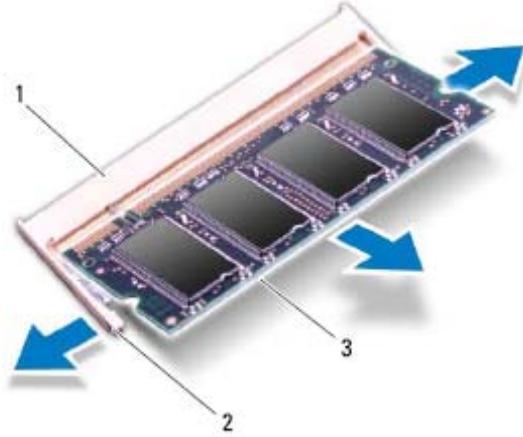
5 أعد تركيب غطاء القاعدة (انظر "إعادة وضع غطاء القاعدة" في الصفحة 12).

6 صل مهائئ التيار المتردد بالكمبيوتر وبمأخذ تيار كهربائي.

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

7 ابدأ تشغيل الكمبيوتر.

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



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

- 5 قم بإزالة وحدة الذاكرة من موصل وحدة الذاكرة.

إعادة تركيب وحدة (وحدات) الذاكرة

- 1 اتبع الإرشادات الواردة في "قبل أن تبدأ" في الصفحة 7.
2 قم بمحاذاة الفتحة الموجودة في وحدة الذاكرة مع العروة الموجودة في موصل وحدة الذاكرة.

4

وحدة (وحدات) الذاكرة

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

 تنبيه: ينبغي أن يقتصر إجراء الإصلاحات في الكمبيوتر على فني معتمد للخدمة. فالتلف الناتج عن إجراء الصيانة بمعرفة شخص غير مصرح له من شركة **Dell** لا يغطيه الضمان.

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

 تنبيه: للمساعدة على منع إتلاف لوحة النظام، قم بفك البطارية الرئيسية (انظر "إزالة البطارية" في الصفحة 13) قبل التعامل مع الأجزاء الداخلية للكمبيوتر.

يمكنك زيادة ذاكرة الجهاز لديك بتركيب وحدات للذاكرة في لوحة النظام. راجع "المواصفات" على العنوان support.dell.com/manuals للتعرف على معلومات حول نوع الذاكرة المدعم من قبل الكمبيوتر.

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

يشتمل جهاز الكمبيوتر لديك على موصلي ذاكرة SODIMM يمكن للمستخدم الوصول إليهما. يمكن الوصول إلى وحدة الذاكرة الرئيسية من خلال إزالة الغطاء الخلفي. يمكن الوصول إلى وحدة الذاكرة الثانوية من خلال إزالة لوحة النظام.

إزالة وحدة (وحدات) الذاكرة

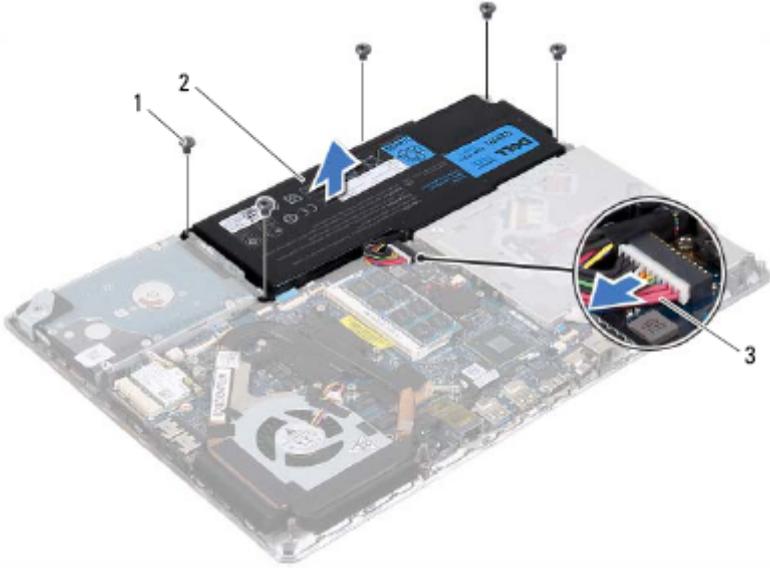
1 اتبع الإرشادات الواردة في "قبل أن تبدأ" في الصفحة 7.

2 قم بإزالة غطاء القاعدة (انظر "إزالة غطاء القاعدة" في الصفحة 11).

3 قم بإزالة البطارية (انظر "إزالة البطارية" في الصفحة 13).

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

 **ملاحظة:** للوصول إلى وحدة الذاكرة الثانية، قم بإزالة لوحة النظام واقلبها رأساً على عقب. لإزالة لوحة النظام، راجع "إزالة لوحة النظام" في الصفحة 43.



- | | |
|--------------|---|
| المسامير (5) | 1 |
| البطارية | 2 |
| كبل البطارية | 3 |

إعادة وضع البطارية

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

- 1 اتبع الإرشادات الواردة في "قبل أن تبدأ" في الصفحة 7.
- 2 ضع البطارية على مجموعة مسند راحة اليد.
- 3 أعد وضع المسامير الخمسة المثبتة للبطارية في مجموعة مسند راحة اليد.
- 4 صل كبل البطارية بموصل لوحة النظام.
- 5 أعد تركيب غطاء القاعدة (انظر "إعادة وضع غطاء القاعدة" في الصفحة 12).

3

البطارية

-  تحذير: قبل التعامل مع الأجزاء الداخلية للكمبيوتر، يرجى قراءة معلومات السلامة الواردة مع الكمبيوتر. لمزيد من المعلومات حول أفضل ممارسات الأمان، انظر **Regulatory Compliance Homepage** (الصفحة الرئيسية لسياسة الالتزام بالقوانين) على الموقع التالي www.dell.com/regulatory_compliance.
-  تنبيه: ينبغي أن يقتصر إجراء الإصلاحات في الكمبيوتر على فني معتمد للخدمة. فالنتفج الناتج عن إجراء الصيانة بمعرفة شخص غير مصرح له من شركة Dell لا يغطيه الضمان.
-  تنبيه: لتجنب تفريغ الشحنات الإلكترونية، قم بعزل نفسك أرضياً باستخدام شريط معصم خاص بالعزل الأرضي أو لمس سطح معدني غير مطلي من وقت لآخر (مثل موصل موجود داخل الكمبيوتر).
-  تنبيه: لتفادي إلحاق التلف بالكمبيوتر، لا تستخدم إلا البطارية المصممة خصيصاً لهذا النوع من أجهزة كمبيوتر Dell. لا تستخدم البطاريات المصممة لأجهزة كمبيوتر أخرى غير Dell.

إزالة البطارية

- 1 اتبع الإرشادات الواردة في "قبل أن تبدأ" في الصفحة 7.
- 2 قم بإزالة غطاء القاعدة (انظر "إزالة غطاء القاعدة" في الصفحة 11).
- 3 افصل كبل البطارية من موصل لوحة النظام.
- 4 قم بإزالة المسامير الخمسة المثبتة للبطارية في مجموعة مسند راحة اليد.
- 5 ارفع البطارية بعيداً عن مجموعة مسند اليدين.



1 غطاء القاعدة 2 المسامير (8)

4 ارفع غطاء القاعدة بعيدًا عن مجموعة مسند اليدين.

إعادة وضع غطاء القاعدة

- 1 اتبع الإرشادات الواردة في "قبل أن تبدأ" في الصفحة 7.
- 2 قم بمحاذاة العروات الموجودة في غطاء القاعدة مع الفتحات الموجودة في مجموعة مسند راحة اليد وقم بتثبيت غطاء القاعدة في مكانه.
- 3 أعد وضع المسامير الثمانية المثبتة لغطاء القاعدة في مجموعة مسند راحة اليد.

2

غطاء القاعدة

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



تنبيه: ينبغي أن يقتصر إجراء الإصلاحات في الكمبيوتر على فني معتمد للخدمة. فالتلف الناتج عن إجراء الصيانة بمعرفة شخص غير مصرح له من شركة Dell لا يغطيه الضمان.



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



إزالة غطاء القاعدة

- 1 اتبع الإرشادات الواردة في "قبل أن تبدأ" في الصفحة 7.
- 2 قم بإزالة المسامير الثمانية المثبتة لغطاء القاعدة في مجموعة مسند راحة اليد.
- 3 بداية من الطرف الخلفي، استخدم أطراف أصابعك لتحرير العروات الموجودة على غطاء القاعدة من الفتحات الموجودة في مجموعة مسند راحة اليد.

- 6 افصل جميع الأجهزة المتصلة من الكمبيوتر.
- 7 قم بإزالة البطارية (انظر "إزالة البطارية" في الصفحة 13).
- 8 اقلب الكمبيوتر ليعود إلى وضعه الطبيعي ثم افتح الشاشة واضغط على زر الطاقة لعزل لوحة النظام أرضيًا.

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

قبل العمل داخل الكمبيوتر

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

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

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

 **تنبيه:** تعامل مع المكونات والبطاقات بعناية. لا تلمس المكونات أو نقاط التلامس الموجودة في إحدى البطاقات. أمسك البطاقة من حوافها أو من مقبض التركيب المعدني الموجود بها. وبالنسبة لمكون مثل المعالج، قم بامساكه من حوافه وليس من أسنانه.

 **تنبيه:** ينبغي أن يقتصر إجراء الإصلاحات في الكمبيوتر على فني معتمد للخدمة. فالتلف الناتج عن إجراء الصيانة بمعرفة شخص غير مصرح له من شركة **Dell** لا يغطيه الضمان.

 **تنبيه:** عندما تقوم بفصل أحد الكبلات، قم بسحبه من الموصل أو عروة السحب، وليس من الكبل نفسه. يوجد في بعض الكبلات موصلات مزودة بعروات قفل، فإذا كنت تقوم بفصل هذا النوع من الكبلات، فاضغط على عروات القفل قبل فصل الكبل. أثناء سحب الموصلات لفصلها، حافظ على محاذاتها بشكل مستو لتجنب ثني أي من سنون الموصلات. تأكد أيضاً من صحة اتجاه ومحاذاة كلا الموصلين قبل توصيل أي كبل.

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

- 1 تأكد من استواء سطح العمل ونظافته لتجنب تعرض غطاء جهاز الكمبيوتر للخدش.
- 2 قم بإيقاف تشغيل الكمبيوتر (انظر "إيقاف تشغيل الكمبيوتر" في الصفحة 7) وجميع الأجهزة المتصلة به.

 **تنبيه:** لفصل كبل شبكة، قم أولاً بفصل الكبل عن الكمبيوتر، ثم افصله من الجهاز المتصل بالشبكة.

- 3 قم بفصل جميع كبلات الهاتف أو شبكة الاتصال من الكمبيوتر.
- 4 اضغط على أي بطاقات مثبتة وأخرجها من قارئ بطاقات الوسائط.
- 5 قم بفصل الكمبيوتر وجميع الأجهزة المتصلة به من مأخذ التيار الكهربائي.

1

قبل أن تبدأ

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

- قيامك بالإجراءات الواردة في "إيقاف تشغيل الكمبيوتر" في الصفحة 7 و"قبل العمل داخل الكمبيوتر" في الصفحة 8.
- قيامك بقراءة معلومات الأمان الواردة مع الكمبيوتر.
- إمكانية إعادة تركيب أحد المكونات أو — في حالة شرائه بصورة منفصلة — تركيبه من خلال تنفيذ إجراءات الإزالة بترتيب عكسي.

الأدوات الموصى باستخدامها

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

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

إيقاف تشغيل الكمبيوتر

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

- 1 قم بإغلاق جميع الملفات المفتوحة وإنهاء جميع البرامج المفتوحة.
- 2 لإيقاف تشغيل نظام التشغيل، انقر فوق  ابدأ، ثم انقر فوق إيقاف التشغيل.
- 3 تأكد من أن الكمبيوتر في وضع إيقاف التشغيل. إذا لم يتم إيقاف تشغيل الكمبيوتر تلقائيًا عند إيقاف تشغيل نظام التشغيل، فاضغط مع الاستمرار على زر التشغيل حتى يتوقف تشغيل الكمبيوتر.

63	16 الشاشة
63	أغطية مفصلات الشاشة
63	إزالة أغطية مفصلات الشاشة
65	إعادة وضع أغطية مفصلات الشاشة
66	مجموعة الشاشة
66	إزالة مجموعة الشاشة
67	إعادة وضع مجموعة الشاشة
69	17 مجموعة مسند راحة اليد
69	إزالة مجموعة مسند راحة اليد
70	إعادة وضع مجموعة مسند راحة اليد
71	18 تحديث نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS)

39	11	المشنتت الحراري والمروحة
39		إزالة المشنتت الحراري والمروحة
40		إعادة وضع المشنتت الحراري والمروحة
43	12	لوحة النظام
43		إزالة لوحة النظام
46		إعادة تركيب لوحة النظام
47		إدخال رمز الخدمة في BIOS
49	13	لوحة زر التشغيل
49		إزالة لوحة زر التشغيل
50		إعادة وضع لوحة زر التشغيل
51	14	لوحة المفاتيح
51		إزالة حامل لوحة المفاتيح
55		إعادة تركيب حامل لوحة المفاتيح
56		إزالة لوحة المفاتيح
57		إعادة تركيب لوحة المفاتيح
59	15	مكبرات الصوت
59		إزالة السماعات
62		إعادة تركيب السماعات

6	محرك الأقراص الثابتة	23
	إزالة محرك الأقراص الثابتة	23
	إعادة تركيب محرك الأقراص الثابتة	26
7	البطارية الخلوية المصغرة	27
	إزالة البطارية الخلوية المصغرة	27
	إعادة تركيب البطارية الخلوية المصغرة	28
8	محرك الأقراص الضوئية	29
	إزالة محرك الأقراص الضوئية	29
	إعادة تركيب محرك الأقراص الضوئية	31
9	لوحة مستشعر الفتحات	33
	إزالة لوحة مستشعر الفتحات	33
	إعادة وضع لوحة مستشعر الفتحات	35
10	لوحة محول الشاشة	37
	إزالة لوحة محول الشاشة	37
	إعادة وضع لوحة محول الشاشة	38

المحتويات

7	1	قبل أن تبدأ
7		الأدوات الموصى باستخدامها
7		إيقاف تشغيل الكمبيوتر
8		قبل العمل داخل الكمبيوتر
11	2	غطاء القاعدة
11		إزالة غطاء القاعدة
12		إعادة وضع غطاء القاعدة
13	3	البطارية
13		إزالة البطارية
14		إعادة وضع البطارية
15	4	وحدة (وحدات) الذاكرة
15		إزالة وحدة (وحدات) الذاكرة
16		إعادة تركيب وحدة (وحدات) الذاكرة
19	5	بطاقة Mini-Card اللاسلكية
19		إزالة بطاقة Mini-Card
21		إعادة تركيب بطاقة Mini-Card

الملاحظات والتنبيهات والتحذيرات

 **ملاحظة:** تشير كلمة "ملاحظة" إلى المعلومات المهمة التي تساعدك على تحقيق أقصى 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 الطبع والنشر © 2011 Dell Inc. جميع الحقوق محفوظة.

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

العلامات التجارية المستخدمة في هذا النص: Dell™، وشعار DELL، و XPS™ هي علامات تجارية خاصة بشركة Dell Inc. و Microsoft®، و Windows®، وشعار زر بدء تشغيل Windows® هي إما علامات تجارية، أو علامات تجارية مسجلة خاصة بشركة Microsoft في الولايات المتحدة و/أو البلدان الأخرى؛ وتعد Bluetooth® علامات تجارية مسجلة مملوكة لشركة، Bluetooth SIG, Inc. ويتم استخدامها بمقتضى ترخيص من شركة Dell.

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

النوع التنظيمي: P24G001

الموديل التنظيمي: P24G series

المراجعة: A00

2011 - 09

Dell™ XPS™ L412z

دليل المالك

النوع التنظيمي: P24G001

الموديل التنظيمي: P24G series

