

تحديث نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS)

قد تحتاج إلى تحديث نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS) عندما يكون هناك تحديث متاحًا أو بعد إعادة تركيب لوحة النظام.
لتحديث نظام BIOS:

- 1 ابدأ تشغيل الكمبيوتر.
 - 2 انتقل إلى support.dell.com/support/downloads.
 - 3 حدد موقع ملف تحديث نظام BIOS المخصص للكمبيوتر:
-  **ملاحظة:** يوجد رمز الخدمة الخاص بجهاز الكمبيوتر على ملصق بالجانب الخلفي للكمبيوتر. لمزيد من المعلومات، انظر دليل بدء التشغيل السريع المرفق مع الكمبيوتر.
- إذا كان لديك رمز الخدمة أو كود الخدمة السريعة الخاص بالكمبيوتر لديك:
- a أدخل "رمز الصيانة" أو "رمز الخدمة السريعة" الخاص بالكمبيوتر في حقل **Service Tag or Express Service Code** (رمز الصيانة أو رمز الخدمة السريعة).
 - b انقر فوق **Submit** (إرسال) وتابع إلى الخطوة 4.
- إذا لم يكن لديك رمز الخدمة أو كود الخدمة السريعة الخاص بالكمبيوتر لديك:
- a اختر أحد الخيارات التالية:
 - اكتشف رمز الخدمة تلقائيًا
 - الاختيار من قائمة **My Products** (منتجاتي) و **Services List** (قائمة الخدمات)
 - الاختيار من قائمة منتجات **Dell**
 - b انقر فوق **Continue** (متابعة) واتبع الإرشادات الظاهرة على الشاشة.
- 4 تظهر قائمة بالنتائج على الشاشة. انقر فوق **BIOS** (نظام الإدخال والإخراج الأساسي).
 - 5 انقر فوق **Download File** (تنزيل ملف) لتنزيل أحدث ملف لنظام BIOS.
 - 6 في نافذة **Please select your download method below** (يرجى تحديد طريقة التنزيل أدناه)، انقر فوق **Download Now** (التنزيل الآن).
 - 7 تظهر نافذة **File Download** (تنزيل الملف).
 - 8 في نافذة **Save As** (حفظ باسم)، حدد مكانًا مناسبًا لتنزيل الملف على الكمبيوتر.
 - 9 إذا ظهرت نافذة **Download Complete** (اكتمل التنزيل)، فانقر فوق **Close** (إغلاق).
 - 10 انتقل إلى المجلد الذي قمت فيه بتنزيل ملف تحديث نظام BIOS. انقر نقرًا مزدوجًا فوق رمز ملف تحديث نظام BIOS واتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة.

تحذير: قبل أن تبدأ العمل بداخل الكمبيوتر، يرجى قراءة معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر واتباع الخطوات الواردة في "قبل أن تبدأ" في الصفحة 7. وبعد إنهاء العمل بداخل الكمبيوتر، اتبع الإرشادات الواردة في "بعد العمل داخل الكمبيوتر" في الصفحة 9. للحصول على معلومات إضافية حول أفضل ممارسات الأمان، انظر الصفحة الرئيسية للتوافق التنظيمي على العنوان dell.com/regulatory_compliance.



الإجراء

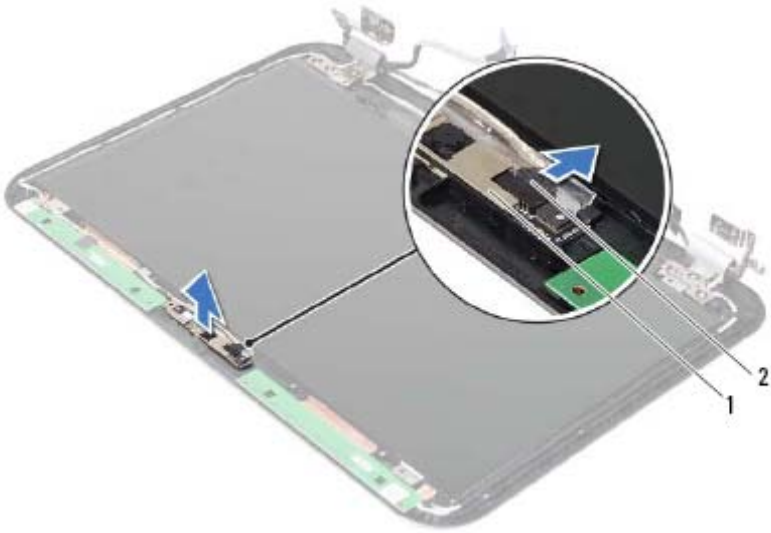
- 1 قم بمحاذاة وحدة الكاميرا على الغطاء الخلفي للشاشة.
- 2 قم بتوصيل كابل الكاميرا بالموصل الموجود في وحدة الكاميرا.

المتطلبات اللاحقة

- 1 أعد وضع إطار الشاشة. انظر "إعادة تركيب إطار الشاشة" في الصفحة 77.
- 2 أعد تركيب مجموعة الشاشة. انظر "إعادة وضع مجموعة الشاشة" في الصفحة 73.
- 3 أعد وضع لوحة النظام. انظر "إعادة تركيب لوحة النظام" في الصفحة 61.
- 4 أعد وضع البطاقة اللاسلكية المصغرة. انظر "إعادة تركيب بطاقة Mini-Card اللاسلكية" في الصفحة 41.
- 5 أعد وضع محرك الأقراص الثابتة. انظر "إعادة تركيب محرك الأقراص الثابتة" في الصفحة 37.
- 6 أعد وضع البطارية. انظر "إعادة وضع البطارية" في الصفحة 33.
- 7 أعد تركيب مجموعة مسند راحة اليد. انظر "إعادة وضع مجموعة مسند راحة اليد" في الصفحة 29.
- 8 أعد وضع لوحة المفاتيح. انظر "إعادة تركيب لوحة المفاتيح" في الصفحة 23.
- 9 أعد وضع محرك الأقراص الضوئية. انظر "أعد وضع مجموعة محرك الأقراص الضوئية" في الصفحة 17.
- 10 أعد تركيب وحدة (أو وحدات) الذاكرة. انظر "إعادة وضع وحدة (وحدات) الذاكرة" في الصفحة 13.
- 11 اتبع الإرشادات الواردة في "بعد العمل داخل الكمبيوتر" في الصفحة 9.

الإجراء

- 1 افصل كبل الكاميرا عن الموصل الموجود في وحدة الكاميرا.
- 2 ارفع وحدة الكاميرا خارج الغطاء الخلفي للشاشة.



2 كبل الكاميرا

1 وحدة الكاميرا

تحذير: قبل أن تبدأ العمل بداخل الكمبيوتر، يرجى قراءة معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر واتبع الخطوات الواردة في "قبل أن تبدأ" في الصفحة 7. وبعد إنهاء العمل بداخل الكمبيوتر، اتبع الإرشادات الواردة في "بعد العمل داخل الكمبيوتر" في الصفحة 9. للحصول على معلومات إضافية حول أفضل ممارسات الأمان، انظر الصفحة الرئيسية للتوافق التنظيمي على العنوان dell.com/regulatory_compliance.



المتطلبات الأساسية

- 1 أخرج وحدة (وحدات) الذاكرة. انظر "إزالة وحدة (وحدات) الذاكرة" في الصفحة 11.
- 2 قم بإزالة محرك الأقراص الضوئية. انظر "إزالة مجموعة محرك الأقراص الضوئية" في الصفحة 15.
- 3 قم بإزالة لوحة المفاتيح. انظر "إزالة لوحة المفاتيح" في الصفحة 19.
- 4 قم بإزالة مجموعة مسند راحة اليد. انظر "إزالة مجموعة مسند راحة اليد" في الصفحة 25.
- 5 أخرج البطارية. انظر "إزالة البطارية" في الصفحة 31.
- 6 قم بإزالة محرك الأقراص الثابتة. انظر "إزالة محرك الأقراص الثابتة" في الصفحة 35.
- 7 قم بإزالة البطاقة اللاسلكية المصغرة. انظر "إزالة بطاقة Mini-Card اللاسلكية" في الصفحة 39.
- 8 قم بإزالة لوحة النظام. انظر "إزالة لوحة النظام" في الصفحة 57.
- 9 قم بإزالة مجموعة الشاشة. انظر "إزالة مجموعة الشاشة" في الصفحة 71.
- 10 قم بإزالة إطار الشاشة. انظر "إزالة الحافة الأمامية للشاشة" في الصفحة 75.

تحذير: قبل أن تبدأ العمل بداخل الكمبيوتر، يرجى قراءة معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر واتبع الخطوات الواردة في "قبل أن تبدأ" في الصفحة 7. وبعد إنهاء العمل بداخل الكمبيوتر، اتبع الإرشادات الواردة في "بعد العمل داخل الكمبيوتر" في الصفحة 9. للحصول على معلومات إضافية حول أفضل ممارسات الأمان، انظر الصفحة الرئيسية للتوافق التنظيمي على العنوان dell.com/regulatory_compliance.

الإجراء

- 1 قم بتوصيل كبل الشاشة بالموصل الموجود في لوحة الشاشة.
- 2 الصق الشريط فوق كبل الشاشة.
- 3 ضع لوحة الشاشة برفق على الغطاء الخلفي للشاشة.
- 4 قم بمحاذاة فتحات المسامير الموجودة في لوحة الشاشة مع فتحات المسامير الموجودة في الغطاء الخلفي للشاشة.
- 5 أعد تركيب المسامير اللولبية المثبتة للوحة الشاشة بالغطاء الخلفي للشاشة.

المتطلبات اللاحقة

- 1 أعد وضع مفصلات الشاشة. انظر "إعادة تركيب مفصلات الشاشة" في الصفحة 81.
- 2 أعد وضع إطار الشاشة. انظر "إعادة تركيب إطار الشاشة" في الصفحة 77.
- 3 أعد تركيب مجموعة الشاشة. انظر "إعادة وضع مجموعة الشاشة" في الصفحة 73.
- 4 أعد وضع لوحة النظام. انظر "إعادة تركيب لوحة النظام" في الصفحة 61.
- 5 أعد تركيب بطاقة msATA. انظر "إعادة تركيب بطاقة msATA" في الصفحة 45.
- 6 أعد وضع البطاقة اللاسلكية المصغرة. انظر "إعادة تركيب بطاقة Mini-Card اللاسلكية" في الصفحة 41.
- 7 أعد وضع محرك الأقراص الثابتة. انظر "إعادة تركيب محرك الأقراص الثابتة" في الصفحة 37.
- 8 أعد وضع البطارية. انظر "إعادة وضع البطارية" في الصفحة 33.
- 9 أعد تركيب مجموعة مسند راحة اليد. انظر "إعادة وضع مجموعة مسند راحة اليد" في الصفحة 29.
- 10 أعد وضع لوحة المفاتيح. انظر "إعادة تركيب لوحة المفاتيح" في الصفحة 23.
- 11 أعد وضع محرك الأقراص الضوئية. انظر "أعد وضع مجموعة محرك الأقراص الضوئية" في الصفحة 17.
- 12 أعد تركيب وحدة (أو وحدات) الذاكرة. انظر "إعادة وضع وحدة (وحدات) الذاكرة" في الصفحة 13.
- 13 اتبع الإرشادات الواردة في "بعد العمل داخل الكمبيوتر" في الصفحة 9.

- 3 قم بإزالة الشريط الملصق فوق كبل الشاشة.
- 4 افصل كبل لوحة الشاشة من الموصل الخاص به في لوحة الشاشة.

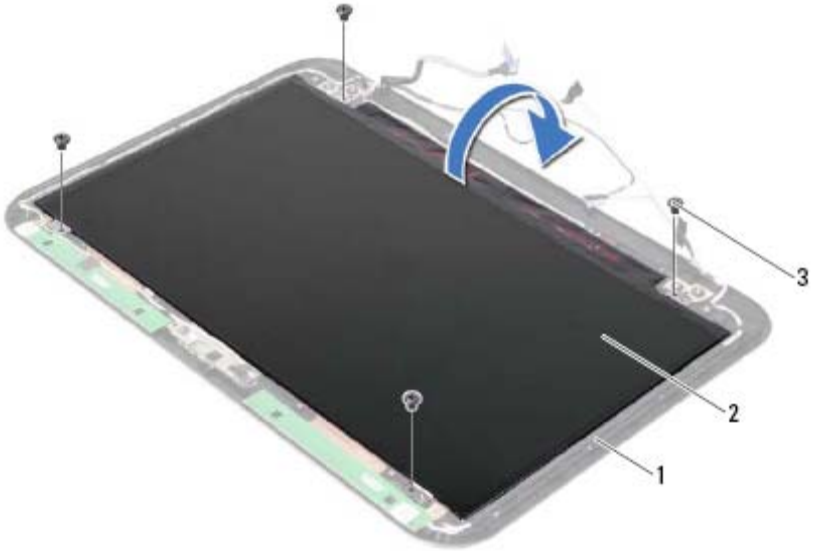


2 الأشرطة

1 كبل الشاشة

الإجراء

- 1 قم بإزالة المسامير اللولبية المثبتة للوحة الشاشة بالغطاء الخلفي للشاشة.
- 2 ارفع لوحة الشاشة برفق واقليها.



2	لوحة الشاشة	1	الغطاء الخلفي للشاشة
		3	المسامير (4)

⚠ تحذير: قبل أن تبدأ العمل بداخل الكمبيوتر، يرجى قراءة معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر واتبع الخطوات الواردة في "قبل أن تبدأ" في الصفحة 7. وبعد إنهاء العمل بداخل الكمبيوتر، اتبع الإرشادات الواردة في "بعد العمل داخل الكمبيوتر" في الصفحة 9. للحصول على معلومات إضافية حول أفضل ممارسات الأمان، انظر الصفحة الرئيسية للتوافق التنظيمي على العنوان dell.com/regulatory_compliance.

المتطلبات الأساسية

- 1 أخرج وحدة (وحدات) الذاكرة. انظر "إزالة وحدة (وحدات) الذاكرة" في الصفحة 11.
- 2 قم بإزالة محرك الأقراص الضوئية. انظر "إزالة مجموعة محرك الأقراص الضوئية" في الصفحة 15.
- 3 قم بإزالة لوحة المفاتيح. انظر "إزالة لوحة المفاتيح" في الصفحة 19.
- 4 قم بإزالة مجموعة مسند راحة اليد. انظر "إزالة مجموعة مسند راحة اليد" في الصفحة 25.
- 5 أخرج البطارية. انظر "إزالة البطارية" في الصفحة 31.
- 6 قم بإزالة محرك الأقراص الثابتة. انظر "إزالة محرك الأقراص الثابتة" في الصفحة 35.
- 7 قم بإزالة البطاقة اللاسلكية المصغرة. انظر "إزالة بطاقة Mini-Card اللاسلكية" في الصفحة 39.
- 8 قم بإزالة بطاقة mSATA. انظر "إزالة بطاقة mSATA" في الصفحة 43.
- 9 قم بإزالة لوحة النظام. انظر "إزالة لوحة النظام" في الصفحة 57.
- 10 قم بإزالة مجموعة الشاشة. انظر "إزالة مجموعة الشاشة" في الصفحة 71.
- 11 قم بإزالة إطار الشاشة. انظر "إزالة الحافة الأمامية للشاشة" في الصفحة 75.
- 12 قم بإزالة مفصلات الشاشة. انظر "إزالة مفصلات الشاشة" في الصفحة 79.

⚠ تحذير: قبل أن تبدأ العمل بداخل الكمبيوتر، يرجى قراءة معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر واتبع الخطوات الواردة في "قبل أن تبدأ" في الصفحة 7. وبعد إنهاء العمل بداخل الكمبيوتر، اتبع الإرشادات الواردة في "بعد العمل داخل الكمبيوتر" في الصفحة 9. للحصول على معلومات إضافية حول أفضل ممارسات الأمان، انظر الصفحة الرئيسية للتوافق التنظيمي على العنوان dell.com/regulatory_compliance.

الإجراء

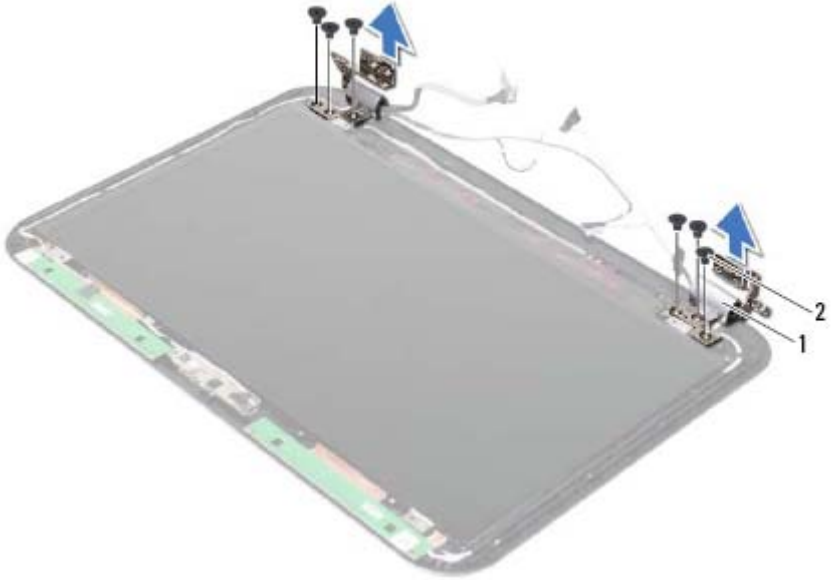
- 1 قم بمحاذاة فتحات المسامير الموجودة في مفصلات الشاشة مع فتحات المسامير الموجودة في الغطاء الخلفي للشاشة.
- 2 أعد تركيب المسامير المثبتة لمفصلات الشاشة في الغطاء الخلفي للشاشة.

المتطلبات اللاحقة

- 1 أعد وضع إطار الشاشة. انظر "إعادة تركيب إطار الشاشة" في الصفحة 77.
- 2 أعد تركيب مجموعة الشاشة. انظر "إعادة وضع مجموعة الشاشة" في الصفحة 73.
- 3 أعد وضع لوحة النظام. انظر "إعادة تركيب لوحة النظام" في الصفحة 61.
- 4 أعد تركيب بطاقة mSATA. انظر "إعادة تركيب بطاقة mSATA" في الصفحة 45.
- 5 أعد وضع البطاقة اللاسلكية المصغرة. انظر "إعادة تركيب بطاقة Mini-Card اللاسلكية" في الصفحة 41.
- 6 أعد وضع محرك الأقراص الثابتة. انظر "إعادة تركيب محرك الأقراص الثابتة" في الصفحة 37.
- 7 أعد وضع البطارية. انظر "إعادة وضع البطارية" في الصفحة 33.
- 8 أعد تركيب مجموعة مسند راحة اليد. انظر "إعادة وضع مجموعة مسند راحة اليد" في الصفحة 29.
- 9 أعد وضع لوحة المفاتيح. انظر "إعادة تركيب لوحة المفاتيح" في الصفحة 23.
- 10 أعد وضع محرك الأقراص الضوئية. انظر "أعد وضع مجموعة محرك الأقراص الضوئية" في الصفحة 17.
- 11 أعد تركيب وحدة (أو وحدات) الذاكرة. انظر "إعادة وضع وحدة (وحدات) الذاكرة" في الصفحة 13.
- 12 اتبع الإرشادات الواردة في "بعد العمل داخل الكمبيوتر" في الصفحة 9.

الإجراء

- 1 قم بإزالة المسامير المثبتة لمفصلات الشاشة في لوحة الشاشة.
- 2 ارفع مفصلات الشاشة خارج الغطاء الخلفي للشاشة.



2 المسامير اللولبية (6)

1 مفصلات الشاشة (2)

تحذير: قبل أن تبدأ العمل بداخل الكمبيوتر، يرجى قراءة معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر واتبع الخطوات الواردة في "قبل أن تبدأ" في الصفحة 7. وبعد إنهاء العمل بداخل الكمبيوتر، اتبع الإرشادات الواردة في "بعد العمل داخل الكمبيوتر" في الصفحة 9. للحصول على معلومات إضافية حول أفضل ممارسات الأمان، انظر الصفحة الرئيسية للتوافق التنظيمي على العنوان dell.com/regulatory_compliance.



المتطلبات الأساسية

- 1 أخرج وحدة (وحدات) الذاكرة. انظر "إزالة وحدة (وحدات) الذاكرة" في الصفحة 11.
- 2 قم بإزالة محرك الأقراص الضوئية. انظر "إزالة مجموعة محرك الأقراص الضوئية" في الصفحة 15.
- 3 قم بإزالة لوحة المفاتيح. انظر "إزالة لوحة المفاتيح" في الصفحة 19.
- 4 قم بإزالة مجموعة مسند راحة اليد. انظر "إزالة مجموعة مسند راحة اليد" في الصفحة 25.
- 5 أخرج البطارية. انظر "إزالة البطارية" في الصفحة 31.
- 6 قم بإزالة محرك الأقراص الثابتة. انظر "إزالة محرك الأقراص الثابتة" في الصفحة 35.
- 7 قم بإزالة البطاقة اللاسلكية المصغرة. انظر "إزالة بطاقة Mini-Card اللاسلكية" في الصفحة 39.
- 8 قم بإزالة بطاقة mSATA. انظر "إزالة بطاقة mSATA" في الصفحة 43.
- 9 قم بإزالة لوحة النظام. انظر "إزالة لوحة النظام" في الصفحة 57.
- 10 قم بإزالة مجموعة الشاشة. انظر "إزالة مجموعة الشاشة" في الصفحة 71.
- 11 قم بإزالة إطار الشاشة. انظر "بعد العمل داخل الكمبيوتر" في الصفحة 9.

⚠ تحذير: قبل أن تبدأ العمل بداخل الكمبيوتر، يرجى قراءة معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر واتبع الخطوات الواردة في "قبل أن تبدأ" في الصفحة 7. وبعد إنهاء العمل بداخل الكمبيوتر، اتبع الإرشادات الواردة في "بعد العمل داخل الكمبيوتر" في الصفحة 9. للحصول على معلومات إضافية حول أفضل ممارسات الأمان، انظر الصفحة الرئيسية للتوافق التنظيمي على العنوان dell.com/regulatory_compliance.

الإجراء

قم بمحاذاة إطار الشاشة مع الغطاء الخلفي للشاشة، وأدخله برفق في مكانه.

المتطلبات اللاحقة

- 1 أعد تركيب مجموعة الشاشة. انظر "إعادة وضع مجموعة الشاشة" في الصفحة 73.
- 2 أعد وضع لوحة النظام. انظر "إعادة تركيب لوحة النظام" في الصفحة 61.
- 3 أعد تركيب بطاقة mSATA. انظر "إعادة تركيب بطاقة mSATA" في الصفحة 45.
- 4 أعد وضع البطاقة اللاسلكية المصغرة. انظر "إعادة تركيب بطاقة Mini-Card اللاسلكية" في الصفحة 41.
- 5 أعد وضع محرك الأقراص الثابتة. انظر "إعادة تركيب محرك الأقراص الثابتة" في الصفحة 37.
- 6 أعد وضع البطارية. انظر "إعادة وضع البطارية" في الصفحة 33.
- 7 أعد تركيب مجموعة مسند راحة اليد. انظر "إعادة وضع مجموعة مسند راحة اليد" في الصفحة 29.
- 8 أعد وضع لوحة المفاتيح. انظر "إعادة تركيب لوحة المفاتيح" في الصفحة 23.
- 9 أعد وضع محرك الأقراص الضوئية. انظر "أعد وضع مجموعة محرك الأقراص الضوئية" في الصفحة 17.
- 10 أعد تركيب وحدة (أو وحدات) الذاكرة. انظر "إعادة وضع وحدة (وحدات) الذاكرة" في الصفحة 13.
- 11 اتبع الإرشادات الواردة في "بعد العمل داخل الكمبيوتر" في الصفحة 9.

الإجراء

- 1 باستخدام أطراف أصابعك، ارفع الحافة الداخلية لإطار الشاشة بعناية.
- 2 قم بإزالة حافة الشاشة من الغطاء الخلفي للشاشة.



1 إطار الشاشة

تحذير: قبل أن تبدأ العمل بداخل الكمبيوتر، يرجى قراءة معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر واتبع الخطوات الواردة في "قبل أن تبدأ" في الصفحة 7. وبعد إنهاء العمل بداخل الكمبيوتر، اتبع الإرشادات الواردة في "بعد العمل داخل الكمبيوتر" في الصفحة 9. للحصول على معلومات إضافية حول أفضل ممارسات الأمان، انظر الصفحة الرئيسية للتوافق التنظيمي على العنوان dell.com/regulatory_compliance.



المتطلبات الأساسية

- 1 أخرج وحدة (وحدات) الذاكرة. انظر "إزالة وحدة (وحدات) الذاكرة" في الصفحة 11.
- 2 قم بإزالة محرك الأقراص الضوئية. انظر "إزالة مجموعة محرك الأقراص الضوئية" في الصفحة 15.
- 3 قم بإزالة لوحة المفاتيح. انظر "إزالة لوحة المفاتيح" في الصفحة 19.
- 4 قم بإزالة مجموعة مسند راحة اليد. انظر "إزالة مجموعة مسند راحة اليد" في الصفحة 25.
- 5 أخرج البطارية. انظر "إزالة البطارية" في الصفحة 31.
- 6 قم بإزالة محرك الأقراص الثابتة. انظر "إزالة محرك الأقراص الثابتة" في الصفحة 35.
- 7 قم بإزالة البطاقة اللاسلكية المصغرة. انظر "إزالة بطاقة Mini-Card اللاسلكية" في الصفحة 39.
- 8 قم بإزالة بطاقة mSATA. انظر "إزالة بطاقة mSATA" في الصفحة 43.
- 9 قم بإزالة لوحة النظام. انظر "إزالة لوحة النظام" في الصفحة 57.
- 10 قم بإزالة مجموعة الشاشة. انظر "إزالة مجموعة الشاشة" في الصفحة 71.

تحذير: قبل أن تبدأ العمل بداخل الكمبيوتر، يرجى قراءة معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر واتباع الخطوات الواردة في "قبل أن تبدأ" في الصفحة 7. وبعد إنهاء العمل بداخل الكمبيوتر، اتبع الإرشادات الواردة في "بعد العمل داخل الكمبيوتر" في الصفحة 9. للحصول على معلومات إضافية حول أفضل ممارسات الأمان، انظر الصفحة الرئيسية للتوافق التنظيمي على العنوان dell.com/regulatory_compliance.



الإجراء

- 1 ضع مجموعة الشاشة على قاعدة الكمبيوتر وقم بمحاذاة فتحات المسامير الموجودة في مجموعة الشاشة مع فتحات المسامير الموجودة في قاعدة الكمبيوتر.
- 2 أعد تركيب المسامير المثبتة لمجموعة الشاشة في قاعدة الكمبيوتر.

المتطلبات اللاحقة

- 1 أعد وضع لوحة النظام. انظر "إعادة تركيب لوحة النظام" في الصفحة 61.
- 2 أعد تركيب بطاقة mSATA. انظر "إعادة تركيب بطاقة mSATA" في الصفحة 45.
- 3 أعد وضع البطاقة اللاسلكية المصغرة. انظر "إعادة تركيب بطاقة Mini-Card اللاسلكية" في الصفحة 41.
- 4 أعد وضع محرك الأقراص الثابتة. انظر "إعادة تركيب محرك الأقراص الثابتة" في الصفحة 37.
- 5 أعد وضع البطارية. انظر "إعادة وضع البطارية" في الصفحة 33.
- 6 أعد تركيب مجموعة مسند راحة اليد. انظر "إعادة وضع مجموعة مسند راحة اليد" في الصفحة 29.
- 7 أعد وضع لوحة المفاتيح. انظر "إعادة تركيب لوحة المفاتيح" في الصفحة 23.
- 8 أعد وضع محرك الأقراص الضوئية. انظر "أعد وضع مجموعة محرك الأقراص الضوئية" في الصفحة 17.
- 9 أعد تركيب وحدة (أو وحدات) الذاكرة. انظر "إعادة وضع وحدة (وحدات) الذاكرة" في الصفحة 13.
- 10 اتبع الإرشادات الواردة في "بعد العمل داخل الكمبيوتر" في الصفحة 9.

الإجراء

- 1 قم بإزالة المسامير المثبتة لمجموعة الشاشة في قاعدة الكمبيوتر.
- 2 ارفع مجموعة الشاشة من قاعدة الكمبيوتر.



2 المسامير (4)

1 مجموعة الشاشة

تحذير: قبل أن تبدأ العمل بداخل الكمبيوتر، يرجى قراءة معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر واتبع الخطوات الواردة في "قبل أن تبدأ" في الصفحة 7. وبعد إنهاء العمل بداخل الكمبيوتر، اتبع الإرشادات الواردة في "بعد العمل داخل الكمبيوتر" في الصفحة 9. للحصول على معلومات إضافية حول أفضل ممارسات الأمان، انظر الصفحة الرئيسية للتوافق التنظيمي على العنوان dell.com/regulatory_compliance.



المتطلبات الأساسية

- 1 أخرج وحدة (وحدات) الذاكرة. انظر "إزالة وحدة (وحدات) الذاكرة" في الصفحة 11.
- 2 قم بإزالة محرك الأقراص الضوئية. انظر "إزالة مجموعة محرك الأقراص الضوئية" في الصفحة 15.
- 3 قم بإزالة لوحة المفاتيح. انظر "إزالة لوحة المفاتيح" في الصفحة 19.
- 4 قم بإزالة مجموعة مسند راحة اليد. انظر "إزالة مجموعة مسند راحة اليد" في الصفحة 25.
- 5 أخرج البطارية. انظر "إزالة البطارية" في الصفحة 31.
- 6 قم بإزالة محرك الأقراص الثابتة. انظر "إزالة محرك الأقراص الثابتة" في الصفحة 35.
- 7 قم بإزالة البطاقة اللاسلكية المصغرة. انظر "إزالة بطاقة Mini-Card اللاسلكية" في الصفحة 39.
- 8 قم بإزالة بطاقة mSATA. انظر "إزالة بطاقة mSATA" في الصفحة 43.
- 9 قم بإزالة لوحة النظام. انظر "إزالة لوحة النظام" في الصفحة 57.

تحذير: قبل أن تبدأ العمل بداخل الكمبيوتر، يرجى قراءة معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر واتبع الخطوات الواردة في "قبل أن تبدأ" في الصفحة 7. وبعد إنهاء العمل بداخل الكمبيوتر، اتبع الإرشادات الواردة في "بعد العمل داخل الكمبيوتر" في الصفحة 9. للحصول على معلومات إضافية حول أفضل ممارسات الأمان، انظر الصفحة الرئيسية للتوافق التنظيمي على العنوان dell.com/regulatory_compliance.

الإجراء

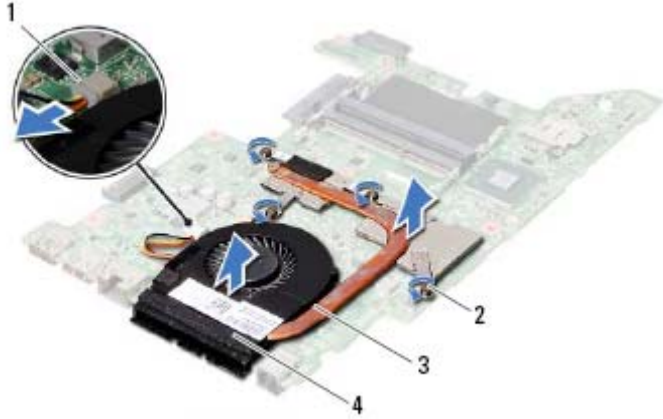
- 1 قم بتنظيف الشحوم الحرارية من الجزء السفلي لمجموعة التبريد الحراري ثم أعد وضعها.
- 2 قم بمحاذاة فتحات المسامير الموجودة في مجموعة التبريد الحراري مع فتحات المسامير الموجودة في لوحة النظام.
- 3 بترتيب تسلسلي، (موضح على المشتت الحراري)، اربط المسامير الستة المثبتة لمجموعة التبريد الحراري في لوحة النظام.
- 4 صل كبل المروحة بموصل لوحة النظام.

المتطلبات اللاحقة

- 1 اتبع الإرشادات من الخطوة 2 إلى الخطوة 5 في "إعادة تركيب لوحة النظام" في الصفحة 61.
- 2 أعد وضع البطاقة اللاسلكية المصغرة. انظر "إعادة تركيب بطاقة Mini-Card اللاسلكية" في الصفحة 41.
- 3 أعد وضع محرك الأقراص الثابتة. انظر "إعادة تركيب محرك الأقراص الثابتة" في الصفحة 37.
- 4 أعد وضع البطارية. انظر "إعادة وضع البطارية" في الصفحة 33.
- 5 أعد تركيب مجموعة مسند راحة اليد. انظر "إعادة وضع مجموعة مسند راحة اليد" في الصفحة 29.
- 6 أعد وضع لوحة المفاتيح. انظر "إعادة تركيب لوحة المفاتيح" في الصفحة 23.
- 7 أعد وضع محرك الأقراص الضوئية. انظر "أعد وضع مجموعة محرك الأقراص الضوئية" في الصفحة 17.
- 8 أعد تركيب وحدة (أو وحدات) الذاكرة. انظر "إعادة وضع وحدة (وحدات) الذاكرة" في الصفحة 13.
- 9 اتبع الإرشادات الواردة في "بعد العمل داخل الكمبيوتر" في الصفحة 9.

الإجراء

- 1 افصل كبل المروحة من موصل لوحة النظام.
- 2 بترتيب تسلسلي، (موضح على المصنّعة الحرارية)، فك المسامير الستة المثبتة لمجموعة التبريد الحراري في لوحة النظام.
- 3 ارفع مجموعة التبريد الحراري بعيدًا عن لوحة النظام.



1	كبل المروحة	2	مسامير تثبيت (4)
3	المصنّعة الحرارية	4	مروحة

تحذير: قبل أن تبدأ العمل بداخل الكمبيوتر، يرجى قراءة معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر واتبع الخطوات الواردة في "قبل أن تبدأ" في الصفحة 7. وبعد إنهاء العمل بداخل الكمبيوتر، اتبع الإرشادات الواردة في "بعد العمل داخل الكمبيوتر" في الصفحة 9. للحصول على معلومات إضافية حول أفضل ممارسات الأمان، انظر الصفحة الرئيسية للتوافق التنظيمي على العنوان dell.com/regulatory_compliance.



المتطلبات الأساسية

- 1 أخرج وحدة (وحدات) الذاكرة. انظر "إزالة وحدة (وحدات) الذاكرة" في الصفحة 11.
- 2 قم بإزالة محرك الأقراص الضوئية. انظر "إزالة مجموعة محرك الأقراص الضوئية" في الصفحة 15.
- 3 قم بإزالة لوحة المفاتيح. انظر "إزالة لوحة المفاتيح" في الصفحة 19.
- 4 قم بإزالة مجموعة مسند راحة اليد. انظر "إزالة مجموعة مسند راحة اليد" في الصفحة 25.
- 5 أخرج البطارية. انظر "إزالة البطارية" في الصفحة 31.
- 6 قم بإزالة محرك الأقراص الثابتة. انظر "إزالة محرك الأقراص الثابتة" في الصفحة 35.
- 7 قم بإزالة البطاقة اللاسلكية المصغرة. انظر "إزالة بطاقة Mini-Card اللاسلكية" في الصفحة 39.
- 8 اتبع الإرشادات من الخطوة 1 إلى الخطوة 4 في "إزالة لوحة النظام" في الصفحة 57.

⚠️ تحذير: قبل أن تبدأ العمل بداخل الكمبيوتر، يرجى قراءة معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر واتبع الخطوات الواردة في "قبل أن تبدأ" في الصفحة 7. وبعد إنهاء العمل بداخل الكمبيوتر، اتبع الإرشادات الواردة في "بعد العمل داخل الكمبيوتر" في الصفحة 9. للحصول على معلومات إضافية حول أفضل ممارسات الأمان، انظر الصفحة الرئيسية للتوافق التنظيمي على العنوان dell.com/regulatory_compliance.

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

الإجراء

قم بتوصيل كابل البطارية الخلية المصغرة بموصل لوحة النظام.

المتطلبات اللاحقة

- 1 اتبع الإرشادات من الخطوة 2 إلى الخطوة 5 في "إعادة تركيب لوحة النظام" في الصفحة 61.
- 2 أعد وضع محرك الأقراص الثابتة. انظر "إعادة تركيب محرك الأقراص الثابتة" في الصفحة 37.
- 3 أعد وضع البطارية. انظر "إعادة وضع البطارية" في الصفحة 33.
- 4 أعد تركيب مجموعة مسند راحة اليد. انظر "إعادة وضع مجموعة مسند راحة اليد" في الصفحة 29.
- 5 أعد وضع لوحة المفاتيح. انظر "إعادة تركيب لوحة المفاتيح" في الصفحة 23.
- 6 أعد وضع محرك الأقراص الضوئية. انظر "أعد وضع مجموعة محرك الأقراص الضوئية" في الصفحة 17.
- 7 أعد تركيب وحدة (أو وحدات) الذاكرة. انظر "إعادة وضع وحدة (وحدات) الذاكرة" في الصفحة 13.
- 8 اتبع الإرشادات الواردة في "بعد العمل داخل الكمبيوتر" في الصفحة 9.

الإجراء

- 1 افصل كابل البطارية الخلوية المصغرة من موصل لوحة النظام.
- 2 ارفع البطارية الخلوية المصغرة، جنبًا إلى جنب مع كبل البطارية الخلوية المصغرة، خارج لوحة النظام.



1 كبل البطارية الخلوية المصغرة

تحذير: قبل أن تبدأ العمل بداخل الكمبيوتر، يرجى قراءة معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر واتبع الخطوات الواردة في "قبل أن تبدأ" في الصفحة 7. وبعد إنهاء العمل بداخل الكمبيوتر، اتبع الإرشادات الواردة في "بعد العمل داخل الكمبيوتر" في الصفحة 9. للحصول على معلومات إضافية حول أفضل ممارسات الأمان، انظر الصفحة الرئيسية للتوافق التنظيمي على العنوان dell.com/regulatory_compliance.

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

تنبيه: تؤدي إزالة البطارية الخلية المصغرة إلى إعادة ضبط إعدادات نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS) إلى الإعدادات الافتراضية. يُوصى بأن تلاحظ إعدادات نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS) قبل إزالة البطارية الخلية المصغرة.

المتطلبات الأساسية

- 1 أخرج وحدة (وحدات) الذاكرة. انظر "إزالة وحدة (وحدات) الذاكرة" في الصفحة 11.
- 2 قم بإزالة محرك الأقراص الضوئية. انظر "إزالة مجموعة محرك الأقراص الضوئية" في الصفحة 15.
- 3 قم بإزالة لوحة المفاتيح. انظر "إزالة لوحة المفاتيح" في الصفحة 19.
- 4 قم بإزالة مجموعة مسند راحة اليد. انظر "إزالة مجموعة مسند راحة اليد" في الصفحة 25.
- 5 أخرج البطارية. انظر "إزالة البطارية" في الصفحة 31.
- 6 قم بإزالة محرك الأقراص الثابتة. انظر "إزالة محرك الأقراص الثابتة" في الصفحة 35.
- 7 قم بإزالة البطاقة اللاسلكية المصغرة. انظر "إزالة بطاقة Mini-Card اللاسلكية" في الصفحة 39.
- 8 اتبع الإرشادات من الخطوة 1 إلى الخطوة 4 في "إزالة لوحة النظام" في الصفحة 57.

المتطلبات اللاحقة

- 1 أعد تركيب بطاقة mSATA. انظر "إعادة تركيب بطاقة mSATA" في الصفحة 45.
- 2 أعد وضع البطاقة اللاسلكية المصغرة. انظر "إعادة تركيب بطاقة Mini-Card اللاسلكية" في الصفحة 41.
- 3 أعد وضع محرك الأقراص الثابتة. انظر "إعادة تركيب محرك الأقراص الثابتة" في الصفحة 37.
- 4 أعد وضع البطارية. انظر "إعادة وضع البطارية" في الصفحة 33.
- 5 أعد تركيب مجموعة مسند راحة اليد. انظر "إعادة وضع مجموعة مسند راحة اليد" في الصفحة 29.
- 6 أعد وضع لوحة المفاتيح. انظر "إعادة تركيب لوحة المفاتيح" في الصفحة 23.
- 7 أعد وضع محرك الأقراص الضوئية. انظر "أعد وضع مجموعة محرك الأقراص الضوئية" في الصفحة 17.
- 8 أعد تركيب وحدة (أو وحدات) الذاكرة. انظر "إعادة وضع وحدة (وحدات) الذاكرة" في الصفحة 13.
- 9 اتبع الإرشادات الواردة في "بعد العمل داخل الكمبيوتر" في الصفحة 9.

إدخال رمز الخدمة في إعداد النظام

- 1 ابدأ تشغيل الكمبيوتر.
- 2 اضغط على <F2> أثناء اختبار التشغيل الذاتي POST للدخول إلى برنامج إعداد النظام.
- 3 انتقل إلى علامة التبويب الرئيسية وأدخل "رمز الخدمة" الخاص بالكمبيوتر في الحقل إدخال رمز الخدمة.

تحذير: قبل أن تبدأ العمل بداخل الكمبيوتر، يرجى قراءة معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر واتبع الخطوات الواردة في "قبل أن تبدأ" في الصفحة 7. وبعد إنهاء العمل بداخل الكمبيوتر، اتبع الإرشادات الواردة في "بعد العمل داخل الكمبيوتر" في الصفحة 9. للحصول على معلومات إضافية حول أفضل ممارسات الأمان، انظر الصفحة الرئيسية للتوافق التنظيمي على العنوان dell.com/regulatory_compliance.



ملاحظة: تم تخزين رمز الخدمة الخاص بجهاز الكمبيوتر لديك في لوحة النظام. يجب عليك إدخال "رمز الخدمة" أثناء عملية إعداد النظام بعد إعادة تركيب لوحة النظام.



الإجراء

- 1 صل كبل اللوحة الفرعية بالموصل الموجود في لوحة النظام.
- 2 قم بمحاذاة فتحة المسمار الموجود في لوحة النظام مع فتحة المسمار اللولبي الموجود في قاعدة الكمبيوتر.
- 3 أعد تركيب المسمار الذي يثبت لوحة النظام بقاعدة الكمبيوتر.
- 4 صل كبل الشاشة في الموصل الموجود في لوحة النظام.
- 5 ضع البطارية الخلية المصغرة في قاعدة الكمبيوتر.

- 5 اسحب عروة السحب لفصل كبل اللوحة الفرعية من الموصل الموجود في لوحة النظام.
- 6 ارفع لوحة النظام خارج قاعدة الكمبيوتر.



1 كبل اللوحة الفرعية

3 قم بفك المسمار اللولبي الذي يثبت لوحة النظام بقاعدة الكمبيوتر.

4 ارفع لوحة النظام برفق واقبلها رأسًا على عقب.



2 لوحة النظام

1 مسمار

الإجراء

- 1 اسحب عروة السحب لفصل كبل الشاشة عن الموصل الموجود في لوحة النظام.
- 2 أخرج برفق البطارية الخلية المصغرة الموضوعة على قاعدة الكمبيوتر.



البطارية الخلية المصغرة 2

كبل الشاشة 1

تحذير: قبل أن تبدأ العمل بداخل الكمبيوتر، يرجى قراءة معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر واتباع الخطوات الواردة في "قبل أن تبدأ" في الصفحة 7. وبعد إنهاء العمل بداخل الكمبيوتر، اتبع الإرشادات الواردة في "بعد العمل داخل الكمبيوتر" في الصفحة 9. للحصول على معلومات إضافية حول أفضل ممارسات الأمان، انظر الصفحة الرئيسية للتوافق التنظيمي على العنوان dell.com/regulatory_compliance.



ملاحظة: تم تخزين رمز الخدمة الخاص بجهاز الكمبيوتر لديك في لوحة النظام. يجب إدخال "رمز الخدمة" بعد إعادة تركيب لوحة النظام.



ملاحظة: قبل فصل الكبلات عن لوحة النظام، لاحظ موقع الموصلات بحيث يمكنك إعادة توصيلها بطريقة صحيحة بعد إعادة وضع لوحة النظام.



المتطلبات الأساسية

- 1 أخرج وحدة (وحدات) الذاكرة. انظر "إزالة وحدة (وحدات) الذاكرة" في الصفحة 11.
- 2 قم بإزالة محرك الأقراص الضوئية. انظر "إزالة مجموعة محرك الأقراص الضوئية" في الصفحة 15.
- 3 قم بإزالة لوحة المفاتيح. انظر "إزالة لوحة المفاتيح" في الصفحة 19.
- 4 قم بإزالة مجموعة مسند راحة اليد. انظر "إزالة مجموعة مسند راحة اليد" في الصفحة 25.
- 5 أخرج البطارية. انظر "إزالة البطارية" في الصفحة 31.
- 6 قم بإزالة محرك الأقراص الثابتة. انظر "إزالة محرك الأقراص الثابتة" في الصفحة 35.
- 7 قم بإزالة البطاقة اللاسلكية المصغرة. انظر "إزالة بطاقة Mini-Card اللاسلكية" في الصفحة 39.
- 8 قم بإزالة بطاقة mSATA. انظر "إزالة بطاقة mSATA" في الصفحة 43.

⚠️ تحذير: قبل أن تبدأ العمل بداخل الكمبيوتر، يرجى قراءة معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر واتبع الخطوات الواردة في "قبل أن تبدأ" في الصفحة 7. وبعد إنهاء العمل بداخل الكمبيوتر، اتبع الإرشادات الواردة في "بعد العمل داخل الكمبيوتر" في الصفحة 9. للحصول على معلومات إضافية حول أفضل ممارسات الأمان، انظر الصفحة الرئيسية للتوافق التنظيمي على العنوان dell.com/regulatory_compliance.

الإجراء

- 1 أزح مكبرات الصوت داخل قاعدة الكمبيوتر.
- 2 قم بتوجيه كبل مكبرات الصوت خلال أدلة التوجيه الموجودة على قاعدة الكمبيوتر.

المتطلبات اللاحقة

- 1 أعد وضع اللوحة الفرعية. انظر "إعادة وضع اللوحة الفرعية" في الصفحة 51.
- 2 أعد وضع البطارية. انظر "إعادة وضع البطارية" في الصفحة 33.
- 3 أعد تركيب مجموعة مسند راحة اليد. انظر "إعادة وضع مجموعة مسند راحة اليد" في الصفحة 29.
- 4 أعد وضع لوحة المفاتيح. انظر "إعادة تركيب لوحة المفاتيح" في الصفحة 23.
- 5 أعد وضع محرك الأقراص الضوئية. انظر "أعد وضع مجموعة محرك الأقراص الضوئية" في الصفحة 17.
- 6 أعد تركيب وحدة (أو وحدات) الذاكرة. انظر "إعادة وضع وحدة (وحدات) الذاكرة" في الصفحة 13.
- 7 اتبع الإرشادات الواردة في "بعد العمل داخل الكمبيوتر" في الصفحة 9.

الإجراء

- 1 لاحظ توجيه كبل مكبرات الصوت، وقم بإزالة الكبل من أدلة التوجيه الموجودة في قاعدة الكمبيوتر.
- 2 ارفع مكبرات الصوت بطول كبل مكبرات الصوت خارج قاعدة الكمبيوتر.



2 السماعات (2)

1 كبل مكبرات الصوت

⚠ تحذير: قبل أن تبدأ العمل بداخل الكمبيوتر، يرجى قراءة معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر واتبع الخطوات الواردة في "قبل أن تبدأ" في الصفحة 7. وبعد إنهاء العمل بداخل الكمبيوتر، اتبع الإرشادات الواردة في "بعد العمل داخل الكمبيوتر" في الصفحة 9. للحصول على معلومات إضافية حول أفضل ممارسات الأمان، انظر الصفحة الرئيسية للتوافق التنظيمي على العنوان dell.com/regulatory_compliance.

المتطلبات الأساسية

- 1 أخرج وحدة (وحدات) الذاكرة. انظر "إزالة وحدة (وحدات) الذاكرة" في الصفحة 11.
- 2 قم بإزالة محرك الأقراص الضوئية. انظر "إزالة مجموعة محرك الأقراص الضوئية" في الصفحة 15.
- 3 قم بإزالة لوحة المفاتيح. انظر "إزالة لوحة المفاتيح" في الصفحة 19.
- 4 قم بإزالة مجموعة مسند راحة اليد. انظر "إزالة مجموعة مسند راحة اليد" في الصفحة 25.
- 5 أخرج البطارية. انظر "إزالة البطارية" في الصفحة 31.
- 6 قم بإزالة اللوحة الفرعية. انظر "إزالة اللوحة الفرعية" في الصفحة 47.

تحذير: قبل أن تبدأ العمل بداخل الكمبيوتر، يرجى قراءة معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر واتباع الخطوات الواردة في "قبل أن تبدأ" في الصفحة 7. وبعد إنهاء العمل بداخل الكمبيوتر، اتبع الإرشادات الواردة في "بعد العمل داخل الكمبيوتر" في الصفحة 9. للحصول على معلومات إضافية حول أفضل ممارسات الأمان، انظر الصفحة الرئيسية للتوافق التنظيمي على العنوان dell.com/regulatory_compliance.

الإجراء

- 1 قم بتوصيل كبل مكبرات الصوت بالموصل الموجود على اللوحة الفرعية.
- 2 قم بمحاذاة فتحات المسامير الموجودة في اللوحة الفرعية مع فتحات المسامير الموجودة في قاعدة الكمبيوتر.
- 3 أعد وضع المسامير التي تثبت اللوحة الفرعية بقاعدة الكمبيوتر.
- 4 صل كبل اللوحة الفرعية بالموصل الموجود في اللوحة الفرعية.

المتطلبات اللاحقة

- 1 أعد وضع البطارية. انظر "إعادة وضع البطارية" في الصفحة 33.
- 2 أعد تركيب مجموعة مسند راحة اليد. انظر "إعادة وضع مجموعة مسند راحة اليد" في الصفحة 29.
- 3 أعد وضع لوحة المفاتيح. انظر "إعادة تركيب لوحة المفاتيح" في الصفحة 23.
- 4 أعد وضع محرك الأقراص الضوئية. انظر "أعد وضع مجموعة محرك الأقراص الضوئية" في الصفحة 17.
- 5 أعد تركيب وحدة (أو وحدات) الذاكرة. انظر "إعادة وضع وحدة (وحدات) الذاكرة" في الصفحة 13.
- 6 اتبع الإرشادات الواردة في "بعد العمل داخل الكمبيوتر" في الصفحة 9.

4 افصل كبل مكبرات الصوت من اللوحة الفرعية.

5 ارفع اللوح الفرعية خارج قاعدة الكمبيوتر.



2 لوحة فرعية

1 كبل مكبرات الصوت

الإجراء

- 1 اسحب عروة السحب لفصل كبل اللوحة الفرعية من الموصل الموجود في اللوحة الفرعية.
- 2 قم بفك المسامير اللولبية التي تثبت اللوحة الفرعية بقاعدة الكمبيوتر.
- 3 اقلب اللوحة الفرعية رأسًا على عقب وضعها على قاعدة الكمبيوتر.



2	لوحة فرعية	1	المسامير (2)
		3	كبل اللوحة الفرعية

⚠ تحذير: قبل أن تبدأ العمل بداخل الكمبيوتر، يرجى قراءة معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر واتبع الخطوات الواردة في "قبل أن تبدأ" في الصفحة 7. وبعد إنهاء العمل بداخل الكمبيوتر، اتبع الإرشادات الواردة في "بعد العمل داخل الكمبيوتر" في الصفحة 9. للحصول على معلومات إضافية حول أفضل ممارسات الأمان، انظر الصفحة الرئيسية للتوافق التنظيمي على العنوان dell.com/regulatory_compliance.

المتطلبات الأساسية

- 1 أخرج وحدة (وحدات) الذاكرة. انظر "إزالة وحدة (وحدات) الذاكرة" في الصفحة 11.
- 2 قم بإزالة محرك الأقراص الضوئية. انظر "إزالة مجموعة محرك الأقراص الضوئية" في الصفحة 15.
- 3 قم بإزالة لوحة المفاتيح. انظر "إزالة لوحة المفاتيح" في الصفحة 19.
- 4 قم بإزالة مجموعة مسند راحة اليد. انظر "إزالة مجموعة مسند راحة اليد" في الصفحة 25.
- 5 أخرج البطارية. انظر "إزالة البطارية" في الصفحة 31.

⚠️ تحذير: قبل أن تبدأ العمل بداخل الكمبيوتر، يرجى قراءة معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر واتبع الخطوات الواردة في "قبل أن تبدأ" في الصفحة 7. وبعد إنهاء العمل بداخل الكمبيوتر، اتبع الإرشادات الواردة في "بعد العمل داخل الكمبيوتر" في الصفحة 9. للحصول على معلومات إضافية حول أفضل ممارسات الأمان، انظر الصفحة الرئيسية للتوافق التنظيمي على العنوان dell.com/regulatory_compliance.

الإجراء

- 1 قم بمحاذاة السن الموجود في بطاقة mSATA مع العروة الموجودة في موصل لوحة النظام.
- 2 أدخل بطاقة mSATA بزاوية 45 درجة في موصل لوحة النظام.
- 3 أعد وضع المسمار الذي يثبت بطاقة mSATA في لوحة النظام.

المتطلبات اللاحقة

- 1 أعد وضع البطارية. انظر "إعادة وضع البطارية" في الصفحة 33.
- 2 أعد تركيب مجموعة مسند راحة اليد. انظر "إعادة وضع مجموعة مسند راحة اليد" في الصفحة 29.
- 3 أعد وضع لوحة المفاتيح. انظر "إعادة تركيب لوحة المفاتيح" في الصفحة 23.
- 4 أعد وضع محرك الأقراص الضوئية. انظر "أعد وضع مجموعة محرك الأقراص الضوئية" في الصفحة 17.
- 5 أعد تركيب وحدة (أو وحدات) الذاكرة. انظر "إعادة وضع وحدة (وحدات) الذاكرة" في الصفحة 13.
- 6 اتبع الإرشادات الواردة في "بعد العمل داخل الكمبيوتر" في الصفحة 9.

الإجراء

- 1 قم بإزالة المسمار الذي يثبت بطاقة mSATA في لوحة النظام.
- 2 أزح بطاقة mSATA وقم بإزالتها إلى خارج موصل لوحة النظام.



بطاقة mSATA 2

مسمار 1

 تحذير: قبل أن تبدأ العمل بداخل الكمبيوتر، يرجى قراءة معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر واتبع الخطوات الواردة في "قبل أن تبدأ" في الصفحة 7. وبعد إنهاء العمل بداخل الكمبيوتر، اتبع الإرشادات الواردة في "بعد العمل داخل الكمبيوتر" في الصفحة 9. للحصول على معلومات إضافية حول أفضل ممارسات الأمان، انظر الصفحة الرئيسية للتوافق التنظيمي على العنوان dell.com/regulatory_compliance.

المتطلبات الأساسية

- 1 أخرج وحدة (وحدات) الذاكرة. انظر "إزالة وحدة (وحدات) الذاكرة" في الصفحة 11.
- 2 قم بإزالة محرك الأقراص الضوئية. انظر "إزالة مجموعة محرك الأقراص الضوئية" في الصفحة 15.
- 3 قم بإزالة لوحة المفاتيح. انظر "إزالة لوحة المفاتيح" في الصفحة 19.
- 4 قم بإزالة مجموعة مسند راحة اليد. انظر "إزالة مجموعة مسند راحة اليد" في الصفحة 25.
- 5 أخرج البطارية. انظر "إزالة البطارية" في الصفحة 31.

المتطلبات اللاحقة

- 1 أعد وضع البطارية. انظر "إعادة وضع البطارية" في الصفحة 33.
- 2 أعد تركيب مجموعة مسند راحة اليد. انظر "إعادة وضع مجموعة مسند راحة اليد" في الصفحة 29.
- 3 أعد وضع لوحة المفاتيح. انظر "إعادة تركيب لوحة المفاتيح" في الصفحة 23.
- 4 أعد وضع محرك الأقراص الضوئية. انظر "أعد وضع مجموعة محرك الأقراص الضوئية" في الصفحة 17.
- 5 أعد تركيب وحدة (أو وحدات) الذاكرة. انظر "إعادة وضع وحدة (وحدات) الذاكرة" في الصفحة 13.
- 6 اتبع الإرشادات الواردة في "بعد العمل داخل الكمبيوتر" في الصفحة 9.

تحذير: قبل أن تبدأ العمل بداخل الكمبيوتر، يرجى قراءة معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر واتبع الخطوات الواردة في "قبل أن تبدأ" في الصفحة 7. وبعد إنهاء العمل بداخل الكمبيوتر، اتبع الإرشادات الواردة في "بعد العمل داخل الكمبيوتر" في الصفحة 9. للحصول على معلومات إضافية حول أفضل ممارسات الأمان، انظر الصفحة الرئيسية للتوافق التنظيمي على العنوان dell.com/regulatory_compliance.

الإجراء

تنبيه: لتجنب إتلاف بطاقة mini-card، تأكد من عدم وجود أي كبلات أسفل بطاقة mini-card اللاسلكية.

- 1 قم بمحاذاة السن الموجود في بطاقة Mini-Card مع العروة الموجودة في موصل لوحة النظام.
 - 2 قم بإدخال موصل Mini-Card بزواوية 45 درجة إلى فتحة التوصيل الموجودة على لوحة النظام.
 - 3 اضغط لأسفل على الطرف الآخر لبطاقة Mini-Card لإدخالها في الفتحة الموجودة بلوحة النظام وأعد تركيب المسمار اللولبي الذي يثبت بطاقة Mini-Card بلوحة النظام.
 - 4 قم بتوصيل كبلات الهوائي ببطاقة Mini-Card.
- يوضح الجدول التالي نظام ألوان كبل الهوائي لبطاقة Mini-Card التي يدعمها الكمبيوتر الذي بحوزتك.

مخطط ألوان كبلات الهوائي

الموصلات الموجودة في بطاقة mini-card

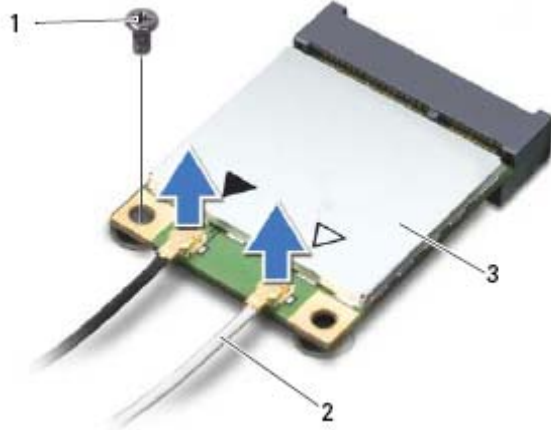
شبكة WLAN + تقنية Bluetooth (كبلان)

الشبكة المحلية اللاسلكية WLAN + Bluetooth الرئيسية أبيض
(المتلث الأبيض)

الشبكة المحلية اللاسلكية WLAN + Bluetooth الإضافية أسود
(المتلث الأسود)

الإجراء

- 1 افصل كبلات الهوائي من الموصلات الموجودة في بطاقة Mini-Card.
- 2 قم بفك المسمار المثبت لبطاقة Mini-Card بموصل لوحة النظام.

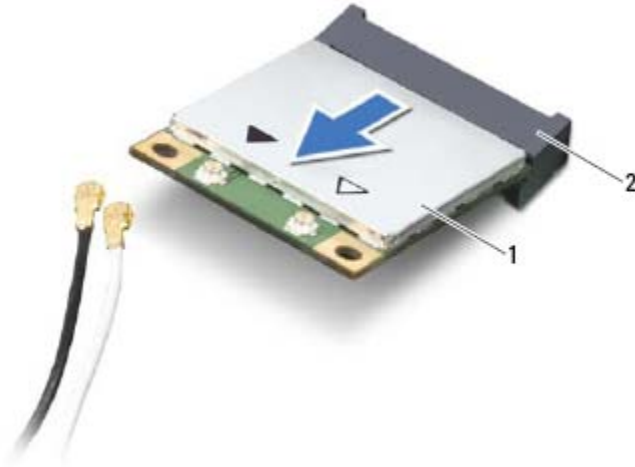


2 كبلات الهوائي (2)

1 مسمار

3 بطاقة Mini-Card

- 3 قم بإزاحة وإزالة بطاقة Mini-Card خارج موصل لوحة النظام.



2 موصل لوحة النظام

1 بطاقة Mini-Card

⚠ تحذير: قبل أن تبدأ العمل بداخل الكمبيوتر، يرجى قراءة معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر واتبع الخطوات الواردة في "قبل أن تبدأ" في الصفحة 7. وبعد إنهاء العمل بداخل الكمبيوتر، اتبع الإرشادات الواردة في "بعد العمل داخل الكمبيوتر" في الصفحة 9. للحصول على معلومات إضافية حول أفضل ممارسات الأمان، انظر الصفحة الرئيسية للتوافق التنظيمي 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. إذا كنت قد طلبت شراء بطاقة Mini-Card لاسلكية مع الكمبيوتر، فستكون هذه البطاقة مُركبة بالفعل في الكمبيوتر. الكمبيوتر لديك مزود بفتحة Mini-Card نصفية تدعم الشبكة اللاسلكية المحلية (WLAN) + بطاقة Bluetooth متعددة الوظائف.

المتطلبات الأساسية

- 1 أخرج وحدة (وحدات) الذاكرة. انظر "إزالة وحدة (وحدات) الذاكرة" في الصفحة 11.
- 2 قم بإزالة محرك الأقراص الضوئية. انظر "إزالة مجموعة محرك الأقراص الضوئية" في الصفحة 15.
- 3 قم بإزالة لوحة المفاتيح. انظر "إزالة لوحة المفاتيح" في الصفحة 19.
- 4 قم بإزالة مجموعة مسند راحة اليد. انظر "إزالة مجموعة مسند راحة اليد" في الصفحة 25.
- 5 أخرج البطارية. انظر "إزالة البطارية" في الصفحة 31.

تحذير: قبل أن تبدأ العمل بداخل الكمبيوتر، يرجى قراءة معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر واتبع الخطوات الواردة في "قبل أن تبدأ" في الصفحة 7. وبعد إنهاء العمل بداخل الكمبيوتر، اتبع الإرشادات الواردة في "بعد العمل داخل الكمبيوتر" في الصفحة 9. للحصول على معلومات إضافية حول أفضل ممارسات الأمان، انظر الصفحة الرئيسية للتوافق التنظيمي على العنوان dell.com/regulatory_compliance.

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

الإجراء

- 1 أزرع محرك الأقراص الثابتة إلى حامل محرك الأقراص الثابتة.
- 2 قم بمحاذاة فتحات المسامير الموجودة في حامل محرك الأقراص الثابتة مع فتحات المسامير الموجودة في محرك الأقراص الثابتة.
- 3 أعد وضع المسامير المثبتة لحامل محرك الأقراص الثابتة في محرك الأقراص الثابتة.
- 4 قم بتركيب مجموعة محرك الأقراص الثابتة في الجزء السفلي من الكمبيوتر.
- 5 أزرع مجموعة محرك الأقراص الثابتة باتجاه الجزء الخلفي من الكمبيوتر، وذلك لتوصيل مجموعة محرك الأقراص الثابتة بالموصل الموجود في لوحة النظام.

المتطلبات اللاحقة

- 1 أعد وضع البطارية. انظر "إعادة وضع البطارية" في الصفحة 33.
- 2 أعد تركيب مجموعة مسند راحة اليد. انظر "إعادة وضع مجموعة مسند راحة اليد" في الصفحة 29.
- 3 أعد وضع لوحة المفاتيح. انظر "إعادة تركيب لوحة المفاتيح" في الصفحة 23.
- 4 أعد وضع محرك الأقراص الضوئية. انظر "أعد وضع مجموعة محرك الأقراص الضوئية" في الصفحة 17.
- 5 اتبع الإرشادات من الخطوة 3 إلى الخطوة 4 في "إعادة وضع وحدة (وحدات) الذاكرة" في الصفحة 13.
- 6 اتبع الإرشادات الواردة في "بعد العمل داخل الكمبيوتر" في الصفحة 9.

الإجراء

- 1 أضح مجموعة محرك الأقراص الثابتة باتجاه مقدمة الكمبيوتر لفصل مجموعة محرك الأقراص الثابتة من الموصل الموجود في لوحة النظام.
- 2 ارفع مجموعة محرك الأقراص الثابتة خارج الجزء السفلي من الكمبيوتر.



1 محرك الأقراص الثابتة

- 3 قم ببازلة المسامير المثبتة لرف محرك الأقراص الثابتة في محرك محرك الأقراص الثابتة.
- 4 قم ببازحة محرك الأقراص الثابتة إلى خارج حامل محرك الأقراص الثابتة.



2 دعامة محرك الأقراص الثابتة

1 المسامير (4)

3 محرك الأقراص الثابتة

تحذير: قبل أن تبدأ العمل بداخل الكمبيوتر، يرجى قراءة معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر واتبع الخطوات الواردة في "قبل أن تبدأ" في الصفحة 7. وبعد إنهاء العمل بداخل الكمبيوتر، اتبع الإرشادات الواردة في "بعد العمل داخل الكمبيوتر" في الصفحة 9. للحصول على معلومات إضافية حول أفضل ممارسات الأمان، انظر الصفحة الرئيسية للتوافق التنظيمي على العنوان dell.com/regulatory_compliance.

تنبيه: لتجنب فقد البيانات، لا تقم بإزالة محرك الأقراص الثابتة عندما يكون الكمبيوتر في حالة سكون أو في حالة تشغيل. تنبيه: تتسم محركات الأقراص الثابتة بأنها قابلة للكسر بدرجة كبيرة. لذا، توخى بالغ الحذر عند التعامل مع محرك الأقراص الثابتة.

المتطلبات الأساسية

- 1 اتبع الإرشادات من الخطوة 1 إلى الخطوة 3 في "إزالة وحدة (وحدات) الذاكرة" في الصفحة 11.
- 2 قم بإزالة محرك الأقراص الضوئية. انظر "إزالة مجموعة محرك الأقراص الضوئية" في الصفحة 15.
- 3 قم بإزالة لوحة المفاتيح. انظر "إزالة لوحة المفاتيح" في الصفحة 19.
- 4 قم بإزالة مجموعة مسند راحة اليد. انظر "إزالة مجموعة مسند راحة اليد" في الصفحة 25.
- 5 أخرج البطارية. انظر "إزالة البطارية" في الصفحة 31.

⚠ تحذير: قبل أن تبدأ العمل بداخل الكمبيوتر، يرجى قراءة معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر واتبع الخطوات الواردة في "قبل أن تبدأ" في الصفحة 7. وبعد إنهاء العمل بداخل الكمبيوتر، اتبع الإرشادات الواردة في "بعد العمل داخل الكمبيوتر" في الصفحة 9. للحصول على معلومات إضافية حول أفضل ممارسات الأمان، انظر الصفحة الرئيسية للتوافق التنظيمي على العنوان dell.com/regulatory_compliance.

الإجراء

- 1 قم بمحاذاة فتحات المسامير الموجودة في البطارية مع فتحات المسامير الموجودة في قاعدة الكمبيوتر.
- 2 أعد وضع المسامير المثبتة للبطارية في قاعدة الكمبيوتر.

المتطلبات اللاحقة

- 1 أعد تركيب مجموعة مسند راحة اليد. انظر "إعادة وضع مجموعة مسند راحة اليد" في الصفحة 29.
- 2 أعد وضع لوحة المفاتيح. انظر "إعادة تركيب لوحة المفاتيح" في الصفحة 23.
- 3 أعد وضع محرك الأقراص الضوئية. انظر "أعد وضع مجموعة محرك الأقراص الضوئية" في الصفحة 17.
- 4 اتبع الإرشادات من الخطوة 3 إلى الخطوة 4 في "إعادة وضع وحدة (وحدات) الذاكرة" في الصفحة 13.
- 5 اتبع الإرشادات الواردة في "بعد العمل داخل الكمبيوتر" في الصفحة 9.

الإجراء

- 1 قم بإزالة المسامير المثبتة للبطارية في قاعدة الكمبيوتر.
- 2 قم بتحريك البطارية بعيدًا عن قاعدة الكمبيوتر.



2 المسامير (2)

1 البطارية

⚠ تحذير: قبل أن تبدأ العمل بداخل الكمبيوتر، يرجى قراءة معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر واتبع الخطوات الواردة في "قبل أن تبدأ" في الصفحة 7. وبعد إنهاء العمل بداخل الكمبيوتر، اتبع الإرشادات الواردة في "بعد العمل داخل الكمبيوتر" في الصفحة 9. للحصول على معلومات إضافية حول أفضل ممارسات الأمان، انظر الصفحة الرئيسية للتوافق التنظيمي على العنوان dell.com/regulatory_compliance.

المتطلبات الأساسية

- 1 اتبع الإرشادات من الخطوة 1 إلى الخطوة 3 في "إزالة وحدة (وحدات) الذاكرة" في الصفحة 11.
- 2 قم بإزالة محرك الأقراص الضوئية. انظر "إزالة مجموعة محرك الأقراص الضوئية" في الصفحة 15.
- 3 قم بإزالة لوحة المفاتيح. انظر "إزالة لوحة المفاتيح" في الصفحة 19.
- 4 قم بإزالة مجموعة مسند راحة اليد. انظر "إزالة مجموعة مسند راحة اليد" في الصفحة 25.

تحذير: قبل أن تبدأ العمل بداخل الكمبيوتر، يرجى قراءة معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر واتبع الخطوات الواردة في "قبل أن تبدأ" في الصفحة 7. وبعد إنهاء العمل بداخل الكمبيوتر، اتبع الإرشادات الواردة في "بعد العمل داخل الكمبيوتر" في الصفحة 9. للحصول على معلومات إضافية حول أفضل ممارسات الأمان، انظر الصفحة الرئيسية للتوافق التنظيمي على العنوان dell.com/regulatory_compliance.



الإجراء

- 1 قم بمحاذاة مجموعة مسند راحة اليد فوق قاعدة الكمبيوتر.
- 2 اضغط على مجموعة مسند راحة اليد لكي تستقر في مكانها.
- 3 أزح كبل لوحة مصابيح الحالة، وكبل لوحة اللمس، وكبل مصابيح حالة لوحة اللمس، وكبل لوحة مفاتيح الاختصار داخل الموصلات الموجودة في لوحة النظام، واضغط على مزاليح الموصل لتثبيت الكبلات.
- 4 أعد وضع المسامير المثبتة لمجموعة مسند راحة اليد في لوحة النظام.
- 5 أغلق شاشة العرض واقلب الكمبيوتر رأساً على عقب.
- 6 أعد وضع المسامير المثبتة لمجموعة مسند راحة اليد في قاعدة الكمبيوتر.
- 7 أعد وضع أغطية المسامير المطاطية التي تغطي المسامير الموجودة في قاعدة الكمبيوتر.

المتطلبات اللاحقة

- 1 أعد وضع لوحة المفاتيح. انظر "إعادة تركيب لوحة المفاتيح" في الصفحة 23.
- 2 أعد وضع محرك الأقراص الضوئية. انظر "أعد وضع مجموعة محرك الأقراص الضوئية" في الصفحة 17.
- 3 أعد تركيب وحدة (أو وحدات) الذاكرة. انظر "إعادة وضع وحدة (وحدات) الذاكرة" في الصفحة 13.
- 4 اتبع الإرشادات الواردة في "بعد العمل داخل الكمبيوتر" في الصفحة 9.

- 6 قم بإزالة المسامير المثبتة لمجموعة مسند راحة اليد في لوحة النظام.
- 7 ارفع برفق العروات الموجودة في مجموعة مسند راحة اليد وحررها من الفتحات الموجودة في قاعدة الكمبيوتر.
- تنبية: افصل مجموعة مسند راحة اليد من مجموعة الشاشة برفق لتجنب إتلاف مجموعة مسند راحة اليد.
- 8 ارفع مجموعة مسند راحة اليد بعيدًا عن الجزء السفلي من الكمبيوتر.



2 المسامير (4)

1 مجموعة مسند راحة اليد

4 اقلب الكمبيوتر وافتح الشاشة لأقصى درجة ممكنة.

5 ارفع مزيج الموصل واسحب عروة السحب لفصل كبل لوحة مصابيح الحالة، وكبل لوحة حالة لوحة اللمس، وكبل لوحة مفاتيح الاختصار من الموصلات الموجودة في لوحة النظام.



كبل لوحة مفاتيح الاختصار	1	كبل لوحة مفاتيح الحالة	2
كبل لوحة اللمس	3	كبل مصابيح حالة لوحة اللمس	4

الإجراء

- 1 أغلق شاشة العرض واقرب الكمبيوتر رأسًا على عقب.
- 2 اثن أغطية المسامير المطاطية برفق للخارج والتي تغطي المسامير الموجودة في قاعدة الكمبيوتر.
- 3 قم بإزالة المسامير المثبتة لمجموعة مسند راحة اليد في قاعدة الكمبيوتر.



2 أغطية المسامير المطاطية (7)

1 المسامير (8)

⚠ تحذير: قبل أن تبدأ العمل بداخل الكمبيوتر، يرجى قراءة معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر واتبع الخطوات الواردة في "قبل أن تبدأ" في الصفحة 7. وبعد إنهاء العمل بداخل الكمبيوتر، اتبع الإرشادات الواردة في "بعد العمل داخل الكمبيوتر" في الصفحة 9. للحصول على معلومات إضافية حول أفضل ممارسات الأمان، انظر الصفحة الرئيسية للتوافق التنظيمي على العنوان dell.com/regulatory_compliance.

المتطلبات الأساسية

- 1 أخرج وحدة (وحدات) الذاكرة. انظر "إزالة وحدة (وحدات) الذاكرة" في الصفحة 11.
- 2 قم بإزالة محرك الأقراص الضوئية. انظر "إزالة مجموعة محرك الأقراص الضوئية" في الصفحة 15.
- 3 قم بإزالة لوحة المفاتيح. انظر "إزالة لوحة المفاتيح" في الصفحة 19.

⚠ تحذير: قبل أن تبدأ العمل بداخل الكمبيوتر، يرجى قراءة معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر واتباع الخطوات الواردة في "قبل أن تبدأ" في الصفحة 7. وبعد إنهاء العمل بداخل الكمبيوتر، اتبع الإرشادات الواردة في "بعد العمل داخل الكمبيوتر" في الصفحة 9. للحصول على معلومات إضافية حول أفضل ممارسات الأمان، انظر الصفحة الرئيسية للتوافق التنظيمي على العنوان dell.com/regulatory_compliance.

الإجراء

- 1 قم بإزالة كبل لوحة المفاتيح إلى داخل الموصل الموجود في لوحة النظام واضغط على ماسك الموصل لتثبيت الكبل.
- 2 أزح العروات الموجودة في الجزء السفلي من لوحة المفاتيح داخل الفتحات الموجودة في مجموعة مسند راحة اليد وضع لوحة المفاتيح على مجموعة مسند راحة اليد.
- 3 اضغط برفق حول حواف لوحة المفاتيح لتثبيت لوحة المفاتيح تحت العروات الموجودة على مجموعة مسند راحة اليد.
- 4 أغلق شاشة العرض واقلب الكمبيوتر رأساً على عقب.
- 5 أعد وضع المسامير المثبت للوحة المفاتيح في لوحة النظام.
- 6 ضع الملصق على لوحة النظام.

المتطلبات اللاحقة

- 1 أعد تركيب وحدة (أو وحدات) الذاكرة. انظر "إعادة وضع وحدة (وحدات) الذاكرة" في الصفحة 13.
- 2 اتبع الإرشادات الواردة في "بعد العمل داخل الكمبيوتر" في الصفحة 9.

- 5 اقلب لوحة المفاتيح رأسًا على عقب وضعها فوق مجموعة مسند راحة اليد.
- 6 ارفع مزلاج الموصل وافصل كبل لوحة المفاتيح من الموصل الموجود في لوحة النظام.
- 7 ارفع لوحة المفاتيح بعيدًا عن مجموعة مسند اليدين.



1	مزلاج الموصل	2	كابل لوحة المفاتيح
3	لوحة المفاتيح	4	العروات (4)

3 اقلب الكمبيوتر وافتح الشاشة لأقصى درجة ممكنة.

4 باستخدام مخطاط بلاستيكي، حرر لوحة المفاتيح من العروات الموجودة في مجموعة مسند راحة اليد.



1	مخطاط بلاستيكي	2	العروات (3)
3	لوحة المفاتيح		

2 قم بإزالة المسمار المثبت للوحة المفاتيح في لوحة النظام.



1 مسمار

⚠ تحذير: قبل أن تبدأ العمل بداخل الكمبيوتر، يرجى قراءة معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر واتبع الخطوات الواردة في "قبل أن تبدأ" في الصفحة 7. وبعد إنهاء العمل بداخل الكمبيوتر، اتبع الإرشادات الواردة في "بعد العمل داخل الكمبيوتر" في الصفحة 9. للحصول على معلومات إضافية حول أفضل ممارسات الأمان، انظر الصفحة الرئيسية للتوافق التنظيمي على العنوان dell.com/regulatory_compliance.

المتطلبات الأساسية

أخرج وحدة (وحدات) الذاكرة. انظر "إزالة وحدة (وحدات) الذاكرة" في الصفحة 11.

الإجراء

1 قم بإزالة الملصق الموضوع على لوحة النظام.



1 الملصق

إعادة وضع مجموعة محرك الأقراص الضوئية



تحذير: قبل أن تبدأ العمل بداخل الكمبيوتر، يرجى قراءة معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر واتبع الخطوات الواردة في "قبل أن تبدأ" في الصفحة 7. وبعد إنهاء العمل بداخل الكمبيوتر، اتبع الإرشادات الواردة في "بعد العمل داخل الكمبيوتر" في الصفحة 9. للحصول على معلومات إضافية حول أفضل ممارسات الأمان، انظر الصفحة الرئيسية للتوافق التنظيمي على العنوان dell.com/regulatory_compliance.

الإجراء

- 1 قم بمحاذاة العروات الموجودة على إطار محرك الأقراص الضوئية مع الفتحات الموجودة في محرك الأقراص الضوئية وثبته في مكانه.
- 2 قم بمحاذاة فتحات المسامير الموجودة في دعامة محرك الأقراص الضوئية مع فتحات المسامير الموجودة في محرك الأقراص الضوئية.
- 3 أعد وضع المسامير المثبتة لدعامة محرك الأقراص الضوئية بمحرك الأقراص الضوئية.
- 4 أزح مجموعة محرك الأقراص الضوئية في مكانه وتأكد من محاذاة فتحة المسمار الموجودة على حامل محرك الأقراص الضوئية مع فتحة المسمار الموجودة على قاعدة الكمبيوتر.

المتطلبات اللاحقة

- 1 اتبع الإرشادات من الخطوة 3 إلى الخطوة 4 في "إعادة وضع وحدة (وحدات) الذاكرة" في الصفحة 13.
- 2 اتبع الإرشادات الواردة في "بعد العمل داخل الكمبيوتر" في الصفحة 9.

- 2 قم بفك المسامير المثبتة لدعم محرك الأقراص الضوئية بمحرك الأقراص الضوئية.
- 3 قم بإزالة حامل محرك الأقراص الضوئية من مجموعة محرك الأقراص الضوئية.
- 4 قم بثنى إطار محرك الأقراص الضوئية برفق وقم بإزالته من مجموعة محرك الأقراص الضوئية.



1	إطار محرك الأقراص الضوئية	2	محرك الأقراص الضوئية
3	المسامير (2)	4	دعامة محرك الأقراص الضوئية

إزالة مجموعة محرك الأقراص الضوئية

⚠ تحذير: قبل أن تبدأ العمل بداخل الكمبيوتر، يرجى قراءة معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر واتبع الخطوات الواردة في "قبل أن تبدأ" في الصفحة 7. وبعد إنهاء العمل بداخل الكمبيوتر، اتبع الإرشادات الواردة في "بعد العمل داخل الكمبيوتر" في الصفحة 9. للحصول على معلومات إضافية حول أفضل ممارسات الأمان، انظر الصفحة الرئيسية للتوافق التنظيمي على العنوان dell.com/regulatory_compliance.

المتطلبات الأساسية

اتبع الإرشادات من الخطوة 1 إلى الخطوة 3 في "إزالة وحدة (وحدات) الذاكرة" في الصفحة 11.

الإجراء

1 باستخدام أطراف أصابعك، قم بازاحة مجموعة محرك الأقراص الضوئية خارج الفتحة المخصصة لها.



1 مجموعة محرك الأقراص الضوئية

إعادة وضع وحدة (وحدات) الذاكرة



تحذير: قبل أن تبدأ العمل بداخل الكمبيوتر، يرجى قراءة معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر واتبع الخطوات الواردة في "قبل أن تبدأ" في الصفحة 7. وبعد إنهاء العمل بداخل الكمبيوتر، اتبع الإرشادات الواردة في "بعد العمل داخل الكمبيوتر" في الصفحة 9. للحصول على معلومات إضافية حول أفضل ممارسات الأمان، انظر الصفحة الرئيسية للتوافق التنظيمي على العنوان dell.com/regulatory_compliance.

الإجراء

- 1 قم بمحاذاة الفتحة الموجودة في وحدة الذاكرة مع العروة الموجودة في موصل وحدة الذاكرة.
- 2 قم بإزاحة وحدة الذاكرة بقوة إلى داخل الموصل بزاوية 45 درجة، واضغط على وحدة الذاكرة لأسفل حتى تستقر في مكانها. إذا لم تسمع صوت استقرار وحدة الذاكرة في موضعها، فقم بإزالتها وإعادة تركيبها.
- 3 أرح العروات الموجودة في غطاء وحدة الذاكرة داخل الفتحات الموجودة في قاعدة الكمبيوتر وثبت غطاء وحدة الذاكرة في مكانها.
- 4 اربط المسار المثبت لغطاء وحدة الذاكرة بإحكام في قاعدة الكمبيوتر.
- 5 اتبع الإرشادات الواردة في "بعد العمل داخل الكمبيوتر" في الصفحة 9.

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



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

تحذير: قبل أن تبدأ العمل بداخل الكمبيوتر، يرجى قراءة معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر واتبع الخطوات الواردة في "قبل أن تبدأ" في الصفحة 7. وبعد إنهاء العمل بداخل الكمبيوتر، اتبع الإرشادات الواردة في "بعد العمل داخل الكمبيوتر" في الصفحة 9. للحصول على معلومات إضافية حول أفضل ممارسات الأمان، انظر الصفحة الرئيسية للتوافق التنظيمي على العنوان dell.com/regulatory_compliance.



الإجراء

- 1 أغلق شاشة العرض واقرب الكمبيوتر رأسًا على عقب.
- 2 فك المسمار المثبت لغطاء وحدة الذاكرة في قاعدة الكمبيوتر.
- 3 باستخدام بصمات الأصابع، ارفع غطاء وحدة الذاكرة وقم بإزاحتها إلى خارج الفتحات الموجودة في قاعدة الكمبيوتر.




2 غطاء وحدة الذاكرة

1 مسمار تثبيت

بعد العمل داخل الكمبيوتر

بعد الانتهاء من إجراءات إعادة تركيب المكونات، تأكد من التالي:

- إعادة تركيب جميع المسامير والتأكد من عدم وجود مسامير مفكوكة بداخل الكمبيوتر
- صل أي أجهزة خارجية، وكبلات، وبطاقات، وأي جزء آخر قمت بإزالته قبل العمل داخل الكمبيوتر
- قم بتوصيل الكمبيوتر وكافة الأجهزة المتصلة بالمأخذ الكهربائية الخاصة بها

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



تنبيه: عندما تقوم بفصل أحد الكبلات، قم بسحبه من الموصل أو عروة السحب، وليس من الكبل نفسه. بعض الكبلات تحتوي على موصلات مزودة بالأسنة قفل أو مسامير إبهامية يلزم فكها قبل فصل الكبل. عند فصل الكبلات، حافظ على محاذاتها بالتساوي لتجنب ثني أي من سنون الموصلات. عند توصيل الكبلات، تأكد من أن الموصلات والمنافذ قد تمت محاذاتها وتوجيهها بشكل صحيح.



تنبيه: لفصل كبل الشبكة، افصل الكبل أولاً من الكمبيوتر ثم افصل الكبل من جهاز الشبكة.



تنبيه: اضغط وأخرج أي بطاقة مثبتة من قارئ بطاقة الوسائط.

الأدوات الموصى باستخدامها

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

- مفك Phillips
- مخطاط بلاستيكي

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.


- 1 قم بإغلاق جميع الملفات المفتوحة وإنهاء جميع البرامج المفتوحة.
- 2 اتبع الإرشادات لإيقاف تشغيل الكمبيوتر استناداً إلى نظام التشغيل المثبت على الكمبيوتر.

Windows 8:

• حرك مؤشر الماوس إلى الركن الأيمن العلوي أو السفلي من الشاشة لفتح الشريط الجانبي للاختصارات، ثم انقر فوق الضبط ← تشغيل ← قم بإيقاف التشغيل.

Windows 7:


• انقر فوق ابدأ ، ثم انقر فوق إيقاف التشغيل.
يتم إيقاف تشغيل Microsoft Windows ثم إغلاق الكمبيوتر.


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


- 3 قم بفصل الكمبيوتر وجميع الأجهزة المتصلة به من مأخذ التيار الكهربائي.
- 4 قم بفصل جميع كابلات التليفون وكابلات الشبكة والأجهزة المتصلة عن جهاز الكمبيوتر لديك.
- 5 اضغط مطوئاً على زر التشغيل لمدة 5 ثوان، وذلك بعد فصل الكمبيوتر، لتأريض لوحة النظام.

تعليمات الأمان



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


تحذير:  قبل التعامل مع الأجزاء الداخلية للكمبيوتر، يرجى قراءة معلومات السلامة الواردة مع الكمبيوتر. للحصول على معلومات إضافية حول أفضل ممارسات الأمان، انظر الصفحة الرئيسية للتوافق التنظيمي على العنوان dell.com/regulatory_compliance.

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

تنبيه:  لتجنب إتلاف جهاز الكمبيوتر، تأكد من أن سطح العمل مستويًا ونظيفًا.

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 لخدمة معتمد فحسب. راجع إرشادات الأمان للحصول على معلومات كاملة حول احتياطات السلامة والعمل داخل الكمبيوتر والحماية من تفريغ الشحنات الإلكترونية. 

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.


73	إعادة وضع مجموعة الشاشة	30
73	الإجراء	
73	المتطلبات اللاحقة	
75	إزالة الحافة الأمامية للشاشة	31
75	المتطلبات الأساسية	
76	الإجراء	
77	إعادة تركيب إطار الشاشة	32
77	الإجراء	
77	المتطلبات اللاحقة	
79	إزالة مفصلات الشاشة	33
79	المتطلبات الأساسية	
80	الإجراء	
81	إعادة تركيب مفصلات الشاشة	34
81	الإجراء	
81	المتطلبات اللاحقة	
83	إزالة لوحة الشاشة	35
83	المتطلبات الأساسية	
84	الإجراء	
87	إعادة تركيب لوحة الشاشة	36
87	الإجراء	
87	المتطلبات اللاحقة	
89	إزالة وحدة الكاميرا	37
89	المتطلبات الأساسية	
90	الإجراء	
91	إعادة تركيب وحدة الكاميرا	38
91	الإجراء	
91	المتطلبات اللاحقة	
93	تحديث نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS)	39


51	إعادة وضع اللوحة الفرعية	20
51	الإجراء	
51	المتطلبات اللاحقة	
53	إزالة مكبرات الصوت	21
53	المتطلبات الأساسية	
54	الإجراء	
55	إعادة وضع مكبرات الصوت	22
55	الإجراء	
55	المتطلبات اللاحقة	
57	إزالة لوحة النظام	23
57	المتطلبات الأساسية	
58	الإجراء	
61	إعادة تركيب لوحة النظام	24
61	الإجراء	
62	المتطلبات اللاحقة	
62	إدخال رمز الخدمة في إعداد النظام	
63	إزالة البطارية الخلية المصغرة	25
63	المتطلبات الأساسية	
64	الإجراء	
65	إعادة تركيب البطارية الخلية المصغرة	26
65	الإجراء	
65	المتطلبات اللاحقة	
67	إزالة مجموعة التبريد الحراري	27
67	المتطلبات الأساسية	
68	الإجراء	
69	إعادة تركيب مجموعة التبريد الحراري	28
69	الإجراء	
69	المتطلبات اللاحقة	
71	إزالة مجموعة الشاشة	29
71	المتطلبات الأساسية	
72	الإجراء	


29	إعادة وضع مجموعة مسند راحة اليد
29	الإجراء
29	المتطلبات اللاحقة
31	إزالة البطارية
31	المتطلبات الأساسية
32	الإجراء
33	إعادة وضع البطارية
33	الإجراء
33	المتطلبات اللاحقة
35	إزالة محرك الأقراص الثابتة
35	المتطلبات الأساسية
36	الإجراء
37	إعادة تركيب محرك الأقراص الثابتة
37	الإجراء
37	المتطلبات اللاحقة
39	إزالة بطاقة Mini-Card اللاسلكية
39	المتطلبات الأساسية
40	الإجراء
41	إعادة تركيب بطاقة Mini-Card اللاسلكية
41	الإجراء
42	المتطلبات اللاحقة
43	إزالة بطاقة mSATA
43	المتطلبات الأساسية
44	الإجراء
45	إعادة تركيب بطاقة mSATA
45	الإجراء
45	المتطلبات اللاحقة
47	إزالة اللوحة الفرعية
47	المتطلبات الأساسية
48	الإجراء

7	1	قبل أن تبدأ
7		إيقاف تشغيل جهاز الكمبيوتر والأجهزة المتصلة
7		تعليمات الأمان
8		الأدوات الموصى باستخدامها
9	2	بعد العمل داخل الكمبيوتر
11	3	إزالة وحدة (وحدات) الذاكرة
11		الإجراء
13	4	إعادة وضع وحدة (وحدات) الذاكرة
13		الإجراء
15	5	إزالة مجموعة محرك الأقراص الضوئية
15		المتطلبات الأساسية
15		الإجراء
17	6	إعادة وضع مجموعة محرك الأقراص الضوئية
17		الإجراء
17		المتطلبات اللاحقة
19	7	إزالة لوحة المفاتيح
19		المتطلبات الأساسية
19		الإجراء
23	8	إعادة تركيب لوحة المفاتيح
23		الإجراء
23		المتطلبات اللاحقة
25	9	إزالة مجموعة مسند راحة اليد
25		المتطلبات الأساسية
26		الإجراء

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 بالملتمكات أو تعرض الأشخاص للإصابة أو الموت.

© 2012 Dell Inc.

العلامات التجارية المستخدمة في هذا النص: Dell™، وشعار DELL، و Inspiron™ هي علامات تجارية خاصة بـ Dell Inc.، و Microsoft®، و Windows®، وشعار الزر ابدأ لـ Windows هي إما علامات تجارية أو علامات تجارية مسجلة خاصة بـ Microsoft Corporation في الولايات المتحدة و/أو البلدان الأخرى، و Bluetooth® هي علامة تجارية مسجلة مملوكة لـ Bluetooth SIG, Inc. ويتم استخدامها بواسطة Dell بمقتضى ترخيص.

Dell Inspiron 5423

دليل المالك

طراز الكمبيوتر: Inspiron 5423

الموديل التنظيمي: P35G | النوع التنظيمي: P35G001

