

جهاز الكمبيوتر Inspiron 7306 الذي يضم إمكانيات جهازين في جهاز واحد باللون الفضي دليل الخدمة



الملاحظات والتنبيهات والتحذيرات

ملاحظة: تشير كلمة "ملاحظة" إلى معلومات هامة تساعدك على تحقيق أقصى استفادة من المنتج الخاص بك.

تنبيه: تشير كلمة "تنبيه" إلى احتمال حدوث تلف بالأجهزة أو فقد للبيانات وتُعلمك بكيفية تجنب المشكلة.

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

جدول المحتويات

5	فصل 1: العمل داخل الكمبيوتر الخاص بك.....
5	قبل العمل داخل الكمبيوتر.....
5	تعليمات الأمان.....
6	التفريغ الإلكتروني/ستاتيكي - الحماية من التفريغ الإلكتروني/ستاتيكي.....
6	عدة الخدمة في الموقع الخاصة بالتفريغ الإلكتروني/ستاتيكي.....
7	نقل المكونات الحساسة.....
7	بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك.....
8	فصل 2: إزالة المكونات وتركيبها.....
8	الأدوات الموصى باستخدامها.....
8	قائمة المسامير اللولبية.....
9	المكونات الأساسية لجهاز الكمبيوتر Inspiron 7306 الذي يضم إمكانات جهازين في جهاز واحد باللون الفضي.....
11	غطاء القاعدة.....
11	إزالة غطاء القاعدة.....
13	تركيب غطاء القاعدة.....
15	البطارية.....
15	التدابير الوقائية لبطارية ليثيوم أيون.....
15	إزالة البطارية.....
16	تركيب البطارية.....
17	محرك الأقراص المزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة/الذاكرة بتقنية Intel Optane.....
17	إزالة محرك أقراص مزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة من نوع M.2 2230.....
18	تركيب محرك أقراص مزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة من نوع M.2 2230.....
19	إزالة محرك الأقراص المزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة من نوع M.2 2280/ذاكرة Intel Optane H10.....
20	تركيب محرك الأقراص المزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة من نوع M.2 2280/ذاكرة Intel Optane H10.....
21	مجموعة الشاشة.....
21	إزالة مجموعة الشاشة.....
23	تركيب مجموعة الشاشة.....
26	المراوح.....
26	إزالة المروحة.....
26	تركيب المروحة.....
27	منفذ مهائي التيار.....
27	إزالة منفذ مهائي الطاقة.....
28	تركيب منفذ مهائي الطاقة.....
30	البطارية الخلية المصغرة.....
30	إزالة البطارية الخلية المصغرة.....
30	تركيب البطارية الخلية المصغرة.....
31	لوحة الإدخال/الإخراج.....
31	إزالة لوحة الإدخال/الإخراج.....
32	تنشيط لوحة الإدخال/الإخراج.....
33	لوحة اللمس.....
33	إزالة لوحة اللمس.....
34	تركيب لوحة اللمس.....
35	مكبرات الصوت.....
35	إزالة مكبرات الصوت.....

36	تركيب مكبرات الصوت.....
37	المشتت الحراري.....
37	إزالة المشتت الحراري.....
38	تركيب المشتت الحراري.....
39	زر التشغيل مع قارئ بصمات الأصابع.....
39	إزالة زر التشغيل مع قارئ بصمة الإصبع.....
40	تركيب زر التشغيل مع قارئ بصمة الإصبع.....
40	لوحة النظام.....
40	إزالة لوحة النظام.....
42	تركيب لوحة النظام.....
45	مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح.....
45	إزالة مجموعة مسند راحة اليد ومجموعة لوحة المفاتيح.....
46	تركيب مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح.....

48..... فصل 3: برامج التشغيل والتتريلات

49..... فصل 4: إعداد النظام

49	الدخول إلى برنامج إعداد BIOS.....
49	مفاتيح التنقل.....
49	تسلسل التمهيد.....
50	قائمة تمهيد لمره واحده.....
50	خيارات إعداد النظام.....
58	مسح إعدادات CMOS.....
59	مسح كلمتي مرور BIOS (إعداد النظام) والنظام.....
59	تحديث نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS).....
59	تحديث نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS) في Windows.....
59	تحديث نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS) باستخدام محرك أقراص عبر منفذ USB في Windows.....
59	تحديث BIOS من قائمة التمهيد لمرة واحدة باستخدام F12.....

61..... فصل 5: استكشاف الأخطاء وإصلاحها

61	التعامل مع بطاريات ليثيوم أيون المنتفخة.....
61	تشخيصات SupportAssit.....
62	تحديد موقع علامة الخدمة أو رمز الخدمة السريع لجهاز الكمبيوتر Dell.....
62	أضواء النظام التشخيصية.....
62	استرداد نظام التشغيل.....
63	وسائط النسخ الاحتياطي وخيارات الاسترداد.....
63	دورة تشغيل Wi-Fi.....
63	التخلص من الطاقة الزائدة.....

64..... فصل 6: الحصول على المساعدة والاتصال بشركة Dell

العمل داخل الكمبيوتر الخاص بك

قبل العمل داخل الكمبيوتر

عن المهمة

ملاحظة: قد تختلف الصور الموجودة في هذا المستند عن جهاز الكمبيوتر الخاص بك وذلك حسب التكوين الذي طلبته.

الخطوات

1. احفظ جميع الملفات المفتوحة وأغلقها وقم بإنهاء جميع التطبيقات المفتوحة.
2. قم بإيقاف تشغيل جهاز الكمبيوتر الخاص بك. قم بالنقر على ابدأ <  التيار < إيقاف التشغيل.
- ملاحظة:** إذا كنت تستخدم نظام تشغيل آخر، فانظر مستندات نظام التشغيل لديك لمعرفة تعليمات إيقاف التشغيل.
3. افصل جهاز الكمبيوتر الخاص بك وكافة الأجهزة المتصلة به من مأخذ التيار الكهربائي الخاصة بهم.
4. افصل كل أجهزة الشبكة والملحقات الطرفية المتصلة، مثل لوحة المفاتيح والموس والشاشة من جهاز الكمبيوتر الخاص بك.
- تنبيه:** لفصل كابل الشبكة، قم أولاً بفصل الكابل عن جهاز الكمبيوتر، ثم افصله عن الجهاز المتصل بالشبكة.
5. قم بإزالة أي بطاقة وسائط وأي أقراص ضوئية من جهاز الكمبيوتر الخاص بك، إن وجدت.

تعليمات الأمان

استعن بإرشادات السلامة التالية لحماية جهاز الكمبيوتر الخاص بك من أي تلف محتمل وضمان سلامتك الشخصية. ما لم تتم الإشارة إلى غير ذلك، فإن كل إجراء متضمن في هذا المستند يفترض أنك قرأت معلومات السلامة المرفقة مع جهاز الكمبيوتر الخاص بك.

تحذير: قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر، اقرأ معلومات الأمان الواردة مع الكمبيوتر. لمزيد من أفضل ممارسات السلامة، انظر الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق التنظيمي على www.dell.com/regulatory_compliance.

تحذير: افصل كل مصادر التيار قبل فتح غطاء جهاز الكمبيوتر أو اللوحات. بعد الانتهاء من العمل داخل جهاز الكمبيوتر، أعد وضع كل الأغشية واللوحات والمسامير اللولبية قبل توصيل مصدر التيار الكهربائي.

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

تنبيه: لتجنب إتلاف المكونات والبطاقات، تعامل معها من الحواف وتجنب لمس المسامير واللامسات.

تنبيه: ينبغي لك فقط إجراء استكشاف المشكلات وحلها والإصلاحات كما هو مصرح به أو موجه من قبل فريق المساعدة الفنية التابع لشركة Dell. فالتلف الناتج عن إجراء الصيانة بمعرفة شخص غير مصرح له من شركة Dell لا يغطيه الضمان. انظر تعليمات السلامة الواردة مع المنتج أو على www.dell.com/regulatory_compliance.

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، المس سطح معدني غير مطلي بشكل دوري لتفريغ الكهرباء الساكنة والتي قد تتلف المكونات الداخلية لجهاز الكمبيوتر.

تنبيه: عند فصل كابل ما، اسحب الموصل الخاص به أو عروة السحب، وليس الكابل نفسه. بعض الكابلات تشتمل على موصلات مزودة بعروات قفل أو مسامير إبهام لولبية يجب فكها قبل فصل الكابل. عند فصل الكابلات، حافظ على محاذاتها بالتساوي لتجنب ثني أي من سنون الموصلات. عند توصيل الكابلات، تأكد أن المنافذ والموصلات تم توجيهها ومحاذاتها بشكل صحيح.

تنبيه: اضغط على أي بطاقات مركبة وأخرجها من قارئ بطاقات الوسائط.

تنبيه: توخ الحذر عند التعامل مع بطاريات الليثيوم. أبون في أجهزة الكمبيوتر المحمولة. يجب عدم استخدام البطاريات المنتفخة ويتعين استبدالها والتخلص منها بشكل صحيح.

❶ **ملحظة:** قد تظهر ألوان الكمبيوتر الخاص بك وبعض المكونات المحددة بشكل مختلف عما هو مبيّن في هذا المستند.

التفريغ الإلكتروني - الحماية من التفريغ الإلكتروني

يُعد التفريغ الإلكتروني مثير اهتمام رئيسيًا عند التعامل مع المكونات الإلكترونية، خاصة المكونات الحساسة مثل بطاقات التوسعة والمعالجات ووحدات ذاكرة DIMM ولوحات الأنظمة. قد يؤدي وجود الشحنات الطفيفة جدًا إلى حدوث تلف للدائرة الكهربائية بطرق قد لا تكون ملموسة، مثل مشكلات التلامس المتقطع أو قصر العمر الافتراضي للمنتج. مع اتجاه المجال إلى دعم تقليل متطلبات الطاقة وزيادة الكثافة، أصبحت الحماية من التفريغ الإلكتروني تثير اهتمامًا متزايدًا.

وبسبب زيادة الكثافة في استخدام أشباه الموصلات في منتجات Dell الحديثة، أصبحت نسبة التعرض للتلف الناتج عن الكهرباء الاستاتيكية الآن أعلى من نسبته في منتجات Dell السابقة. ولهذا السبب، لم تعد بعض الأساليب المعتمدة سابقًا للتعامل مع الأجزاء مطبقة الآن.

ويوجد نوعان معروفان من التلف الناتج عن التفريغ الإلكتروني: يتمثلان في الأعطال الكارثية والأعطال الناجمة عن التلامس المتقطع.

- **الكارثية** - تمثل الأعطال الكارثية نسبة 20 بالمائة تقريبًا من الأعطال ذات الصلة بالتفريغ الإلكتروني. وقد يتسبب التلف في فقدان فوري وتام لوظائف الجهاز. من أمثلة الأعطال الكارثية ذاكرة DIMM التي تتلقى صدمة كهرباء استاتيكية ويظهر عليها عرض "تعذر الاختبار الذاتي عند التشغيل (POST)/ الفيديو" مقترنًا بإشارة صوتية منبعثة للدلالة على فقدان الذاكرة أو حدوث خلل بها.
- **الناجمة عن التلامس المتقطع** - تمثل الأعطال الناجمة عن التلامس المتقطع 80 بالمائة تقريبًا من الأعطال ذات الصلة بالتفريغ الإلكتروني. ارتفاع معدل الأعطال الناجمة عن التلامس المتقطع يعني عدم تمييز التلف على الفور في معظم الأوقات التي يحدث خلالها. إذ تتلقى وحدة ذاكرة DIMM صدمة كهرباء استاتيكية، ولكن أثرها ضعيف للغاية ولا ينتج عنها على الفور أعراض خارجية لها علاقة بالتلف. وقد يستغرق اختفاء الأثر الضعيف أسابيعًا أو شهرًا، وقد يؤدي في هذه الأثناء إلى انحدار مستوى سلامة الذاكرة وحدوث أخطاء بالذاكرة ناجمة عن التلامس المتقطع وما شابه ذلك.

النوع الأكثر صعوبة في التعرف على التلف الذي يحدثه واستكشاف أخطائه وإصلاحها هو العطل الناجم عن التلامس المتقطع (يُطلق عليه أيضًا الكامن أو "المصاب بجائحة").

قم بتنفيذ الخطوات التالية للوقاية من التلف الناتج عن التفريغ الإلكتروني:

- استخدام رباط معصم مضاد للتفريغ الإلكتروني موزع بطريقة صحيحة. لم يعد مسموحًا باستخدام الأربطة اللاسلكية المضادة للكهرباء الاستاتيكية؛ فهي لا توفر الحماية الكافية. لا يضمن لمس الهيكل قبل التعامل مع الأجزاء الحماية الكافية من التفريغ الإلكتروني، وذلك في الأجزاء ذات الحساسية الزائدة للتلف الناتج عن التفريغ الإلكتروني.
- تعامل مع جميع المكونات الحساسة للكهرباء الاستاتيكية في منطقة محمية من الكهرباء الاستاتيكية. إن أمكن، فاستخدم وسادات أرضية أو ملتصقة بطاولة العمل مضادة للكهرباء الاستاتيكية.
- عند فك عبوة أحد المكونات الحساسة للكهرباء الاستاتيكية من صندوق الشحن، لا تقم بإزالة المكون من مادة التغليف المضادة للكهرباء الاستاتيكية حتى تكون جاهزًا لتركيب المكون. وقيل إزالة مادة التغليف المضادة للكهرباء الاستاتيكية، تأكد من تفريغ الكهرباء الاستاتيكية من جسمك.
- قبل نقل أحد المكونات الحساسة للكهرباء الاستاتيكية، ضع المكون في حاوية أو مادة تغليف مضادة للكهرباء الاستاتيكية.

عدة الخدمة في الموقع الخاصة بالتفريغ الإلكتروني

تعد عدة الخدمة في الموقع غير المراقبة هي عدة الخدمة الأكثر استخدامًا. تتضمن كل عدة الخدمة في الموقع ثلاثة مكونات رئيسية: حسيرة مضادة للكهرباء الاستاتيكية وحزام المعصم وسلك ربط.

مكونات عدة الخدمة في الموقع الخاصة بالتفريغ الإلكتروني

مكونات عدة الخدمة في الموقع الخاصة بالتفريغ الإلكتروني هي:

- **حسيرة مضادة للكهرباء الاستاتيكية** - تعد الحسيرة المضادة للكهرباء الاستاتيكية مبددة ويمكن وضع الأجزاء عليها أثناء إجراءات الخدمة. عند استخدام حسيرة مضادة للإستاتيكية، يجب أن يكون حزام المعصم محكمًا وأن يكون سلك الربط متصلًا بالحسيرة وبأي معدن مكشوف موجود على النظام الذي يتم العمل عليه. وبمجرد نشرها بشكل صحيح، يمكن إزالة أجزاء الخدمة من التفريغ الإلكتروني من حقيبة ESD ووضعها بشكل مباشر على الحسيرة. تعد العناصر الحساسة للتفريغ الإلكتروني آمنة في يدك أو على حسيرة التفريغ الإلكتروني أو في النظام أو داخل حقيبة.
- **حزام المعصم وسلك الربط** - يمكن توصيل حزام المعصم وسلك الربط بشكل مباشر بين المعصم والمعدن المكشوف على الجهاز إذا لم تكن حسيرة التفريغ الإلكتروني غير مطلوبة، أو توصيلها بحسيرة مضادة للكهرباء الاستاتيكية لحماية الأجهزة التي يتم وضعها بشكل مؤقت على الحسيرة. يُعرف الاتصال المادي لحزام المعصم وسلك الربط بين بشرتك وحسيرة التفريغ الإلكتروني والجهاز باسم الربط. لا تستخدم إلى عدد الخدمة في الموقع إلا مع حزام المعصم وحسيرة وسلك ربط. لا تستخدم أحزمة المعصم اللاسلكية مطلقًا. اعمل دائمًا أن الأسلاك الداخلية لحزام المعصم غرضي للتلف الناتج عن الارتداء أو البلى الطبيعي، ويجب فحصها بانتظام باستخدام جهاز اختبار حزام المعصم لتجنب التلف العرضي لأجهزة التفريغ الإلكتروني. يوصى باختبار حزام المعصم وسلك الربط مرة في الأسبوع على الأقل.
- **جهاز اختبائي حزام المعصم للتفريغ الإلكتروني** - الأسلاك الموجودة داخل حزام التفريغ الإلكتروني غرضة للتلف بمرور الوقت. عند عدة غيري مراقبة، يعد إجراء اختبار بانتظام على الحزام قبل كل مكاملة للخدمة وإجراء اختبار مرة واحدة في الأسبوع على الأقل من أفضل الممارسات. وبعد جهاز اختبار حزام المعصم أفضل طريقة لإجراء هذا الاختبار. إذا لم يكن لديك جهاز اختبار حزام المعصم الخاص بك، فتتحقق مع المكتب الإقليمي لديك لمعرفة ما إذا كان لديهم أحدها. لإجراء الاختبار، قم بتوصيل سلك الربط الخاص بحزام المعصم بجهاز الاختبار مع ربطه على معصمك واضغط على الزر لإجراء الاختبار. بضوء مؤشر LED بالأخضر إذا كان الاختبار ناجحًا وبضوء مؤشر LED بالأحمر ويصدر صوت إنذار إذا فشل الاختبار.
- **عناصر العازل** - من الضروري الاحتفاظ بالأجهزة الحساسة للتفريغ الإلكتروني، مثل الأغلفة البلاستيكية للمشتت الحراري، بعيدًا عن الأجزاء الداخلية التي تعد مواد عازلة وغالبًا تكون مشحونة بشكل مرتفع.
- **بيئة العمل** - قبل نشر عدة الخدمة في الموقع الخاصة بالتفريغ الإلكتروني، قم بتقييم الموقف في موقع العميل. على سبيل المثال، يختلف نشر عدة لبيئة خادم عن بيئة كمبيوتر مكتبي أو كمبيوتر محمول. عادة ما يتم تركيب الخوادم في حامل داخل مركز بيانات؛ وعادة ما يتم وضع أجهزة الكمبيوتر المكتبية أو أجهزة الكمبيوتر المحمولة على مكاتب أو تقسيمات. ابحث دومًا عن منطقة عمل كبيرة ومفتوحة ومسطحة تكون خالية من الفوضى وكبيرة بما يكفي لنشر عدة الخدمة الخاصة بالتفريغ الإلكتروني مع توفر مساحة إضافية

- لاستيعاب نوع النظام الذي يجري إصلاحه. كما ينبغي أن تكون مساحة العمل خالية من المواد العازلة التي قد تتسبب في إحداث التفريغ الإلكتروني. في منطقة العمل، ينبغي دائمًا تحريك المواد العازلة مثل الستير وفوم والمواد البلاستيكية الأخرى مسافة 12 بوصة أو 30 سنتيمترًا على الأقل بعيدًا عن الأجزاء الحساسة قبل التعامل فعليًا مع أي مكونات للأجهزة
- **العبوة الخاصة بالتفريغ الإلكتروني -** يجب شحن جميع الأجهزة الحساسة للتفريغ الإلكتروني واستلامها في عبوة آمنة من الكهرباء الإستاتيكية. تُفضل المعادن والحقائب المحمية من الكهرباء الإستاتيكية. ومع ذلك، فينبغي عليك دومًا إرجاع الجزء التالف باستخدام نفس الحقيبة الخاصة بالتفريغ الإلكتروني والعبوة التي وصل فيها الجزء الجديد. ينبغي طي الحقيبة الخاصة بالتفريغ الإلكتروني الإلكتروني من الأعلى وتثبيتها بشريط وينبغي استخدام كافة مواد التغليف من الفلين في العلبة الأصلية التي وصل فيها الجزء الجديد. ينبغي إزالة الأجهزة الحساسة للتفريغ الإلكتروني الإلكتروني فقط على سطح عمل محمي من التفريغ الإلكتروني الإلكتروني، ولا ينبغي وضع الأجزاء مطلقًا أعلى الحقيبة الخاصة بالتفريغ الإلكتروني الإلكتروني لأن الجزء المحمول من الحقيبة يقع داخلها فقط. ضع الأجزاء الموجودة في يدك دائمًا على حصيرة خاصة بالتفريغ الإلكتروني الإلكتروني، أو داخل حقيبة مضادة للكهرباء الإستاتيكية.
- **نقل المكونات الحساسة -** عند نقل المكونات الحساسة للتفريغ الإلكتروني الإلكتروني مثل قطع الغيار أو الأجزاء المطلوب إعادتها إلى Dell، يكون من الضروري وضع هذه الأجزاء في حقائب مضادة للكهرباء الإستاتيكية من أجل نقل آمن.

ملخص الحماية من التفريغ الإلكتروني (ESD)

يوصى بأن يقوم جميع فنيي الخدمات في الموقع باستخدام شريط تأريض المعصم السلبي التقليدي والخاص بالتفريغ الإلكتروني وحصيرة مضادة للكهرباء الإستاتيكية عند صيانة منتجات Dell. وبالإضافة إلى ذلك، من الضروري أن يحتفظ الفنيون بالأجزاء الحساسة عن جميع الأجزاء العازلة أثناء إجراء الخدمة وأن يستخدموا الحقائب المضادة للكهرباء الإستاتيكية لنقل المكونات الحساسة.

نقل المكونات الحساسة

عند نقل المكونات الحساسة للتفريغ الإلكتروني الإلكتروني مثل قطع الغيار أو الأجزاء المطلوب إعادتها إلى Dell، من الضروري وضع هذه الأجزاء في حقائب مضادة للكهرباء الإستاتيكية من أجل نقل آمن.

بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك

عن المهمة

 **تنبيه:** قد يؤدي ترك المسامير اللولبية المتناثرة أو المفكوكة داخل جهاز الكمبيوتر إلى إلحاق الضرر بجهاز الكمبيوتر الخاص بك بشدة.

الخطوات

1. قم بإعادة تركيب جميع المسامير اللولبية وتأكد من عدم وجود مسامير لولبية مفكوكة بداخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك.
2. قم بتوصيل أي أجهزة خارجية أو أجهزة طرفية أو كابلات قمت بإزالتها قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك.
3. قم بإعادة وضع أي بطاقات وسائط أو أقراص أو أي أجزاء أخرى قمت بإزالتها قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك.
4. قم بتوصيل جهاز الكمبيوتر الخاص بك وجميع الأجهزة المتصلة بالمنافذ الكهربائية الخاصة بها.
5. قم بتشغيل جهاز الكمبيوتر الخاص بك.

إزالة المكونات وتركيبها

❗ **ملاحظة:** قد تختلف الصور الموجودة في هذا المستند عن جهاز الكمبيوتر الخاص بك وذلك حسب التكوين الذي طلبته.

الأدوات الموصى باستخدامها

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

- مفك Phillips رقم 0
- مفك Phillips رقم 1
- مخطاط بلاستيكي

قائمة المسامير اللولبية

❗ **ملاحظة:** عند إزالة المسامير اللولبية من أحد المكونات، يوصى بتدوين نوع المسمار وكمية المسامير، ثم وضعها في علبة التخزين المخصصة لها. وهذا لضمان صحة عدد المسامير اللولبية المستعادة ونوعها عند إعادة وضع المكون.

❗ **ملاحظة:** تحتوي بعض أجهزة الكمبيوتر على أسطح مغناطيسية. تأكد من عدم ترك المسامير اللولبية مربوطة بهذه الأسطح عند إعادة وضع المكون.

❗ **ملاحظة:** قد يختلف لون المسمار وفقاً للتهيئة المطلوبة.

جدول 1. قائمة المسامير اللولبية

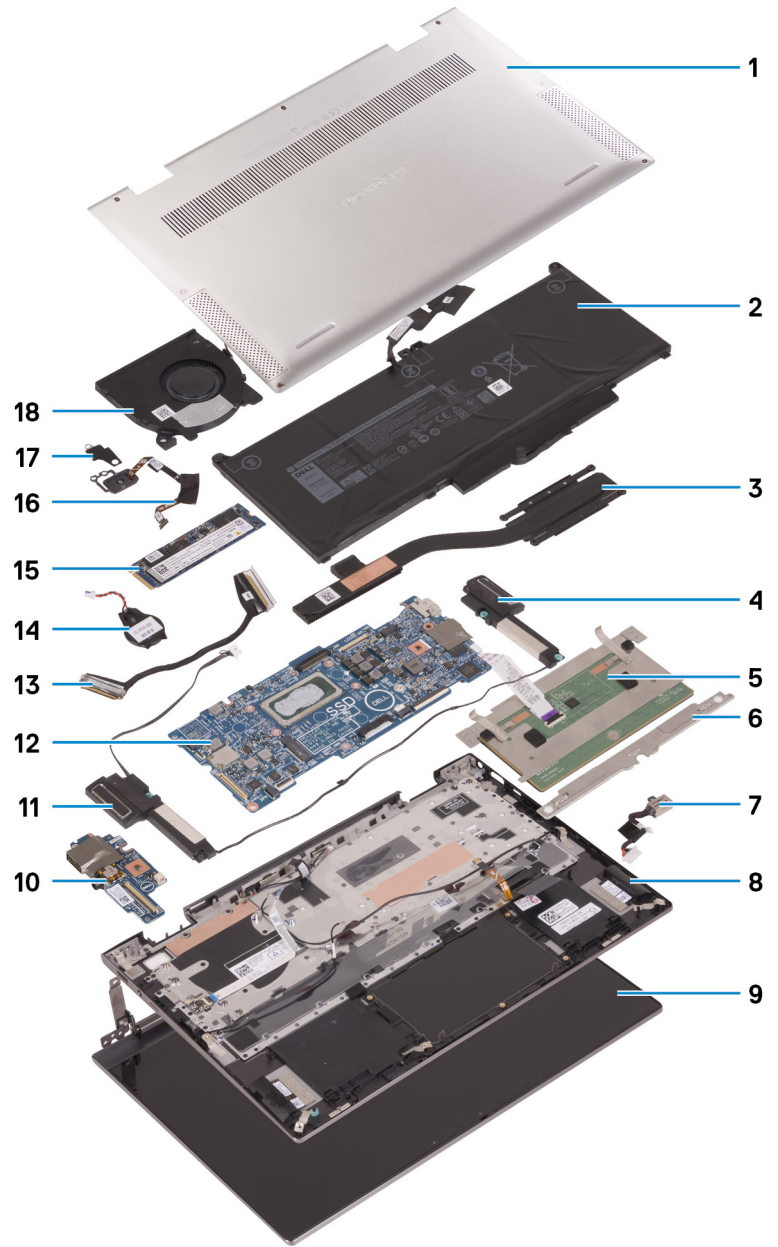
المكون	مثبت بـ	نوع المسمار اللولبي	الكمية	صورة مسمار لولبي
غطاء القاعدة	مجموعة مسند راحة اليد	M2x4	4	
البطارية	مجموعة مسند راحة اليد	M2x3	4	
دعامة تركيب M.2 2230	لوحة النظام	M2x2	1	
محرك أقراص مزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة M.2 Intel Optane ذاكرة/2280 H10	لوحة النظام	M2x2	1	
مجموعة الشاشة	مجموعة مسند راحة اليد	M2x5	• المفصلة اليسرى: 1 • المفصلة اليمنى: 1	
مجموعة الشاشة	مجموعة مسند راحة اليد	M2x3.5	• المفصلة اليسرى: 1 • المفصلة اليمنى: 1	
المروحة	مجموعة مسند راحة اليد	M2x3	2	
منفذ مهابى الطاقة	مجموعة مسند راحة اليد	M2x3	1	
لوحة الإدخال/الإخراج	مجموعة مسند راحة اليد	M2x2	1	

جدول 1. قائمة المسامير اللولبية (يتبع)

المكون	مثبت بـ	نوع المسمار اللولبي	الكمية	صورة مسمار لولبي
لوحة اللمس	مجموعة مسند راحة اليد	M2x2	2	
دعامة لوحة اللمس	مجموعة مسند راحة اليد	M1.6x2	3	
زر التشغيل مع قارئ بصمات الأصابع	مجموعة مسند راحة اليد	M2x3	1	
دعامة زر التشغيل	مجموعة مسند راحة اليد	M2x3	1	
حامل البطاقة اللاسلكية	مجموعة مسند راحة اليد	M2x3	1	
لوحة النظام	مجموعة مسند راحة اليد	M2x2	3	

المكونات الأساسية جهاز الكمبيوتر Inspiron 7306 الذي يضم إمكانات جهازين في جهاز واحد باللون الفضي

تبين الصورة التالية المكونات الأساسية جهاز الكمبيوتر Inspiron 7306 الذي يضم إمكانات جهازين في جهاز واحد باللون الفضي.



1. غطاء القاعدة
2. البطارية
3. المشتت الحراري
4. مكبر الصوت الأيسر
5. لوحة اللمس
6. دعامة لوحة اللمس
7. منفذ مهايئ الطاقة
8. مجموعة مسند راحة اليد
9. مجموعة الشاشة
10. لوحة الإدخال/الإخراج
11. مكبر الصوت الأيمن
12. لوحة النظام
13. كابل لوحة I/O (الإدخال/الإخراج)
14. البطارية الخلفية المصغرة
15. محرك الأقراص المزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة من نوع M.2 2280 (في حالة وجوده)
16. زر التشغيل مع قارئ بصمات الأصابع
17. دعامة زر التشغيل

ملاحظة: تقدم Dell قائمة بمكونات وأرقام قطع الغيار لديها لتكوين النظام الأصلي الذي تم شراؤه. تتوفر هذه القطع وفقًا لفترات تغطية الضمان التي اشتراها العميل. اتصل بمندوب المبيعات لدى Dell للحصول على خيارات الشراء.

ملاحظة: بناءً على التهيئة المطلوبة، ربما لم يتم تركيب بعض المكونات في جهاز الكمبيوتر لديك.

غطاء القاعدة

إزالة غطاء القاعدة

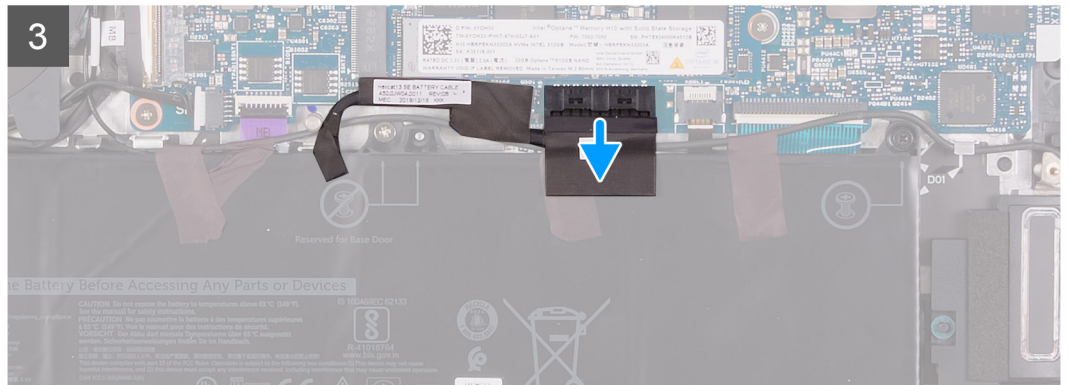
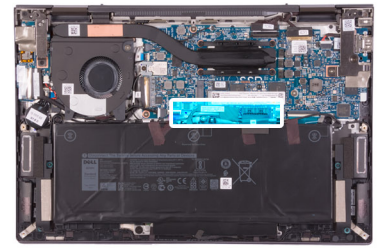
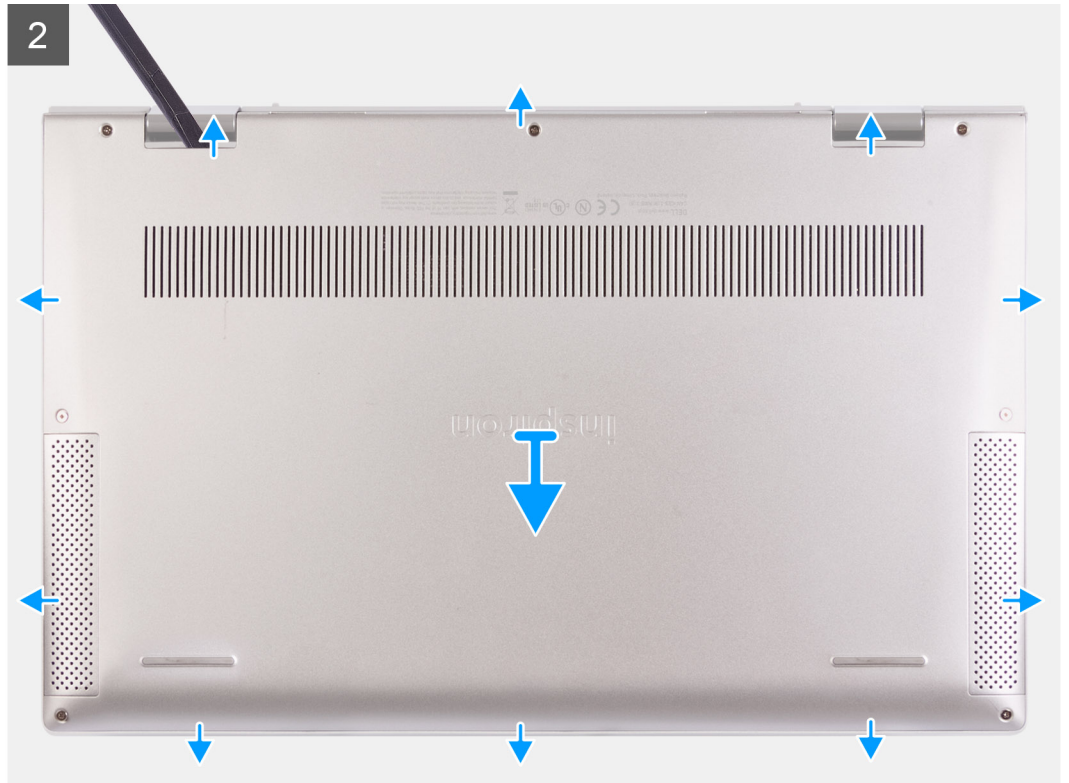
المتطلبات

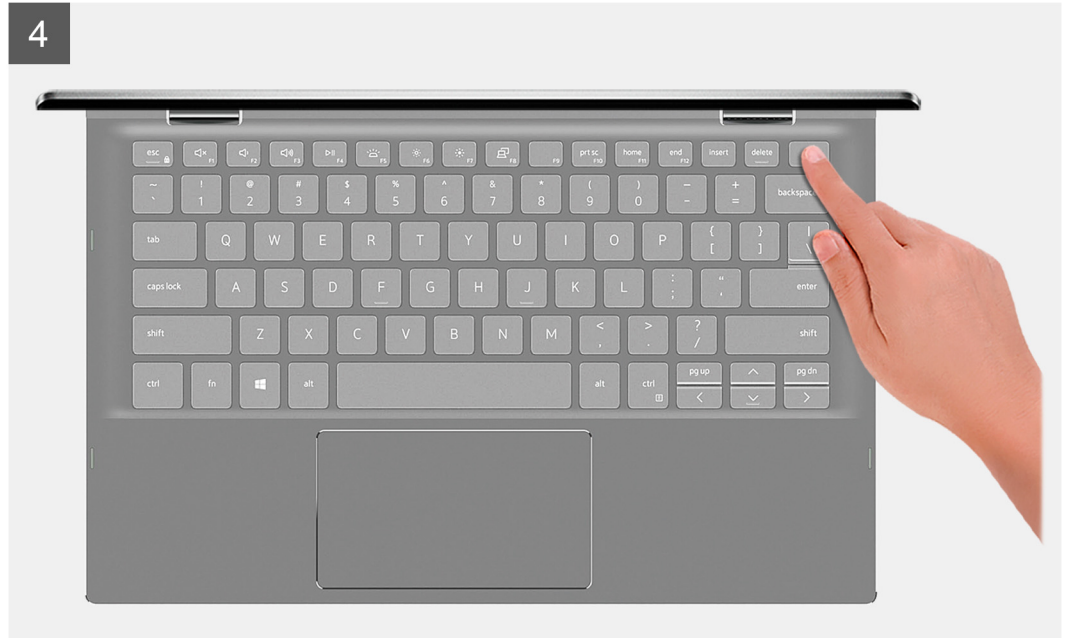
1. اتبع الإجراءات الواردة في قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك.

عن المهمة

توضح الصورة (الصور) التالية موقع غطاء القاعدة ويقدم تمثيلًا مرئيًا لإجراء الإزالة.







الخطوات

1. قم بفك المسامير اللولبية المثبتة لغطاء القاعدة في مجموعة مسند راحة اليد.
2. قم بإزالة المسامير اللولبية (M2x4) الأربعة المثبتة لغطاء القاعدة في مجموعة مسند راحة اليد.
3. باستخدام مخطاط بلاستيكي، ارفع غطاء القاعدة عن الألسنة الموجودة في المفصلات وتابع العمل على الجوانب لتحرير غطاء القاعدة من مجموعة مسند راحة اليد.
4. ارفع غطاء القاعدة بعيدًا عن مجموعة مسند اليدين.
5. باستخدام لسان السحب، افصل كابل البطارية عن لوحة النظام.
6. اقلب الكمبيوتر واضغط على زر التشغيل لمدة 15 ثانية لتفريغ الطاقة الزائدة.

تركيب غطاء القاعدة

المتطلبات

إذا كنت بصدد استبدال أحد المكونات، فقم بإزالة المكون الموجود قبل إجراء عملية التركيب.

عن المهمة

توضح الصورة (الصورة) التالية موقع غطاء القاعدة وتقدم تمثيلًا مرئيًا لإجراء التركيب.

2. قم بمحاذاة الألسنة الموجودة في غطاء القاعدة مع الفتحات الموجودة في مجموعة مسند راحة اليد وقم بتثبيت غطاء القاعدة في مجموعة مسند راحة اليد.
3. أعد وضع المسامير اللولبية (M2x4) الأربعة المثبتة لغطاء القاعدة في مجموعة مسند راحة اليد.
4. أحكم ربط المسامير اللولبية الثلاثة المثبتة لغطاء القاعدة في مجموعة مسند راحة اليد.

الخطوات التالية

1. اتبع الإجراءات الواردة في بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك.

البطارية

التدابير الوقائية لبطارية ليثيوم أيون

تنبيه:

- توخ الحذر عند التعامل مع بطاريات الليثيوم. أيون.
- قم بتفريغ البطارية بالكامل قبل إزالتها. افصل مهائى التيار المتردد عن النظام وقم بتشغيل الكمبيوتر على طاقة البطارية وحدها — يتم تفريغ البطارية بالكامل عند توقف الكمبيوتر عن التشغيل حين يتم الضغط على زر التشغيل.
- لا تعتمد إلى سحق البطارية أو إسقاطها أو تشويهها أو خرقها باستخدام أشياء خارجية.
- احرص على عدم تعريض البطارية لحرارة مرتفعة أو تفكيك علب البطارية وخلاياها.
- لا تضغط على سطح البطارية.
- لا تعتمد إلى شتي البطارية.
- لا تستخدم أدوات من أى نوع لخلع البطارية أو تركيبها.
- تأكد من عدم فقد أو عدم وضع أي مسامير بشكل خاطئ أثناء صيانة هذا المنتج، لمنع حدوث ثقب أو تلف للبطارية ومكونات النظام الأخرى.
- إذا انحسرت البطارية داخل جهاز الكمبيوتر نتيجة كبر حجمها، فلا تحاول تحريرها، وذلك لأن تثقيب بطارية الليثيوم أيون أو ثنيها أو سحقها قد يمثل خطورة. في مثل هذه الحالة، اتصل بالدعم الفني لدى Dell للحصول على المساعدة. راجع الموقع www.dell.com/contactdell.
- قم دائمًا بشراء البطاريات الأصلية من www.dell.com أو شركاء Dell وبائعي التجزئة التابعين لها المعتمدين.
- يجب عدم استخدام البطاريات المنتفخة ويتعين استبدالها والتخلص منها بشكل صحيح. للحصول على إرشادات حول كيفية التعامل مع بطاريات الليثيوم أيون المنتفخة واستبدالها، راجع [التعامل مع بطاريات الليثيوم أيون المنتفخة](#).

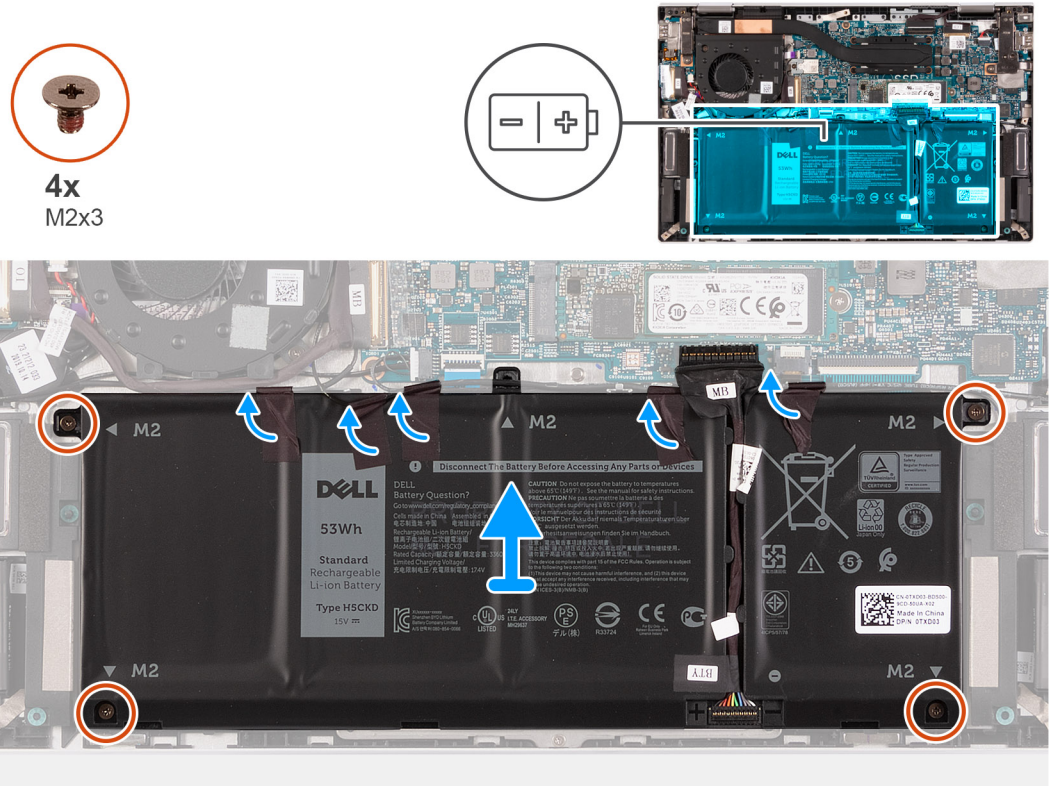
إزالة البطارية

المتطلبات

1. اتبع الإجراءات الواردة في قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك.
2. قم بإزالة غطاء القاعدة.

عن المهمة

توضح الصورة (الصور) التالية موقع البطارية وتقدم تمثيلًا مرئيًا لإجراء الإزالة.



الخطوات

1. قم بإزالة المسامير اللولبية الأربعة (M2x3) المثبتة للبطارية في مجموعة مسند راحة اليد.
2. انزع الأشرطة التي تثبت البطارية في مجموعة مسند راحة اليد.
3. ارفع البطارية بعيدًا عن مجموعة مسند راحة اليد.

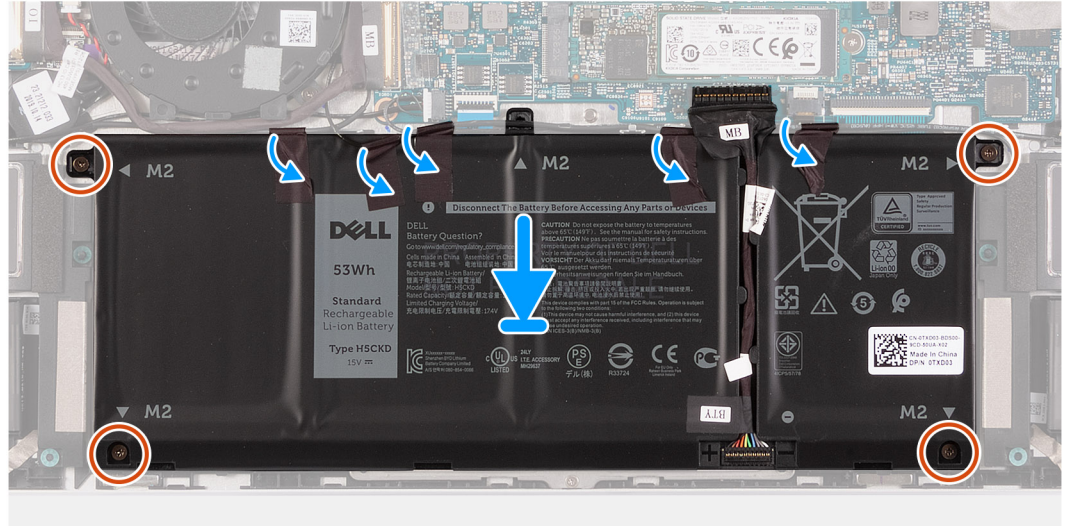
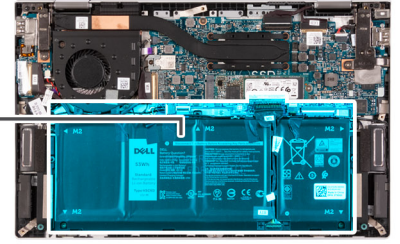
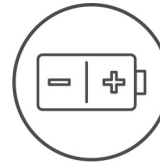
تركيب البطارية

المتطلبات

إذا كنت بصدد استبدال أحد المكونات، فقم بإزالة المكون الموجود قبل إجراء عملية التركيب.

عن المهمة

توضح الصورة (الصور) التالية موقع البطارية وتقدم تمثيلًا مرئيًا لإجراء التركيب.



الخطوات

1. ضع البطارية في مجموعة مسند راحة اليد.
2. قم بمحاذاة فتحات المسامير اللولبية الموجودة في البطارية مع فتحات المسامير اللولبية الموجودة في مجموعة مسند راحة اليد.
3. أعد وضع المسامير اللولبية الأربعة (M2x3) المثبتة للبطارية في مجموعة مسند راحة اليد.
4. قم بلمس الأشرطة التي تثبت البطارية في مجموعة مسند راحة اليد.

الخطوات التالية

1. قم بتركيب غطاء القاعدة.
2. اتبع الإجراءات الواردة في بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك.

محرك الأقراص المزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة/الذاكرة بتقنية Intel من Optane

إزالة محرك أقراص مزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة من نوع M.2 2230

المتطلبات

1. اتبع الإجراءات الواردة في قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك.
2. قم بإزالة غطاء القاعدة.

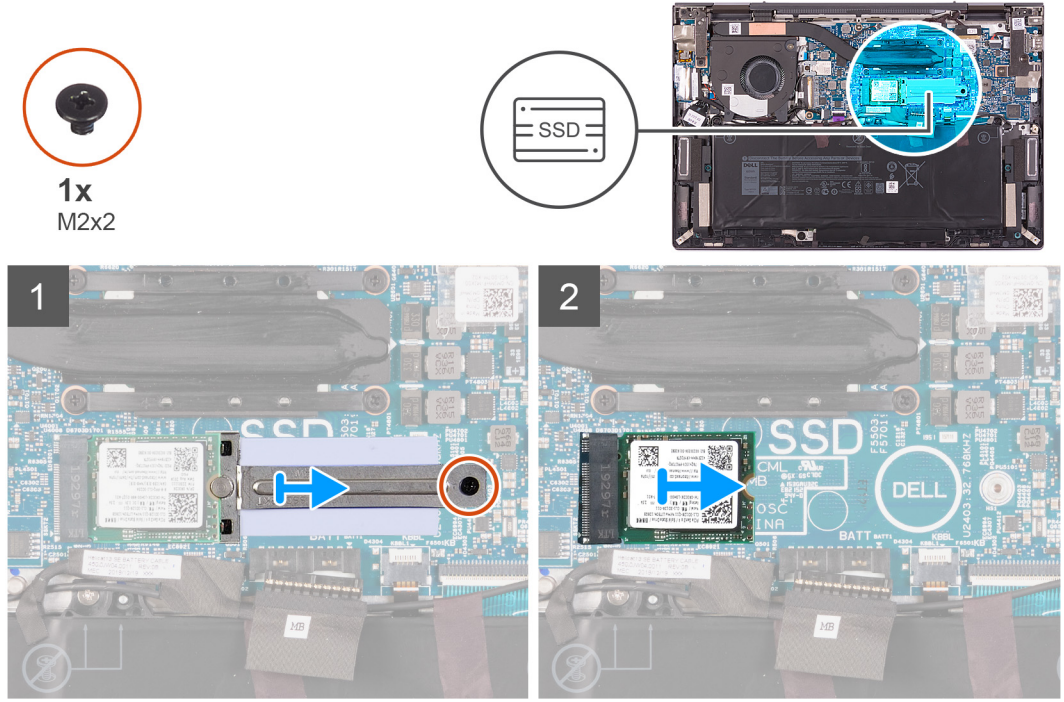
عن المهمة

❗ **ملاحظة:** ينطبق هذا الإجراء فقط على أجهزة الكمبيوتر المزودة بمحرك أقراص مزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة M.2 2230 مركب.

❗ **ملاحظة:** ستعتمد بطاقة M.2 المركبة في الكمبيوتر على التهيئة المطلوبة. تهيئات البطاقة المدعومة في فتحة بطاقة M.2:

- محرك أقراص مزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة من نوع M.2 2230 + دعامة تركيب 2230
- محرك الأقراص المزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة M.2 2280
- ذاكرة M.2 2280 Intel Optane Memory H10

توضح الصورة (الصور) التالية موقع محرك الأقراص المزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة من نوع M.2 2230 ونقدم تمثيلاً مرئياً لإجراء الإزالة.



الخطوات

1. أزل المسامير اللولبي (M2x2) الذي يثبت حامل التركيب M.2 2230 بلوحة النظام.
2. قم بإزاحة دعامة تركيب محرك أقراص M.2 2230 وإزالته خارج لوحة النظام.
3. قم بإزاحة محرك الأقراص المزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة M.2 2230 وإزالته خارج لوحة النظام.

تركيب محرك أقراص مزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة من نوع M.2 2230

المتطلبات

إذا كنت بصدد استبدال أحد المكونات، فقم بإزالة المكون الموجود قبل إجراء عملية التركيب.

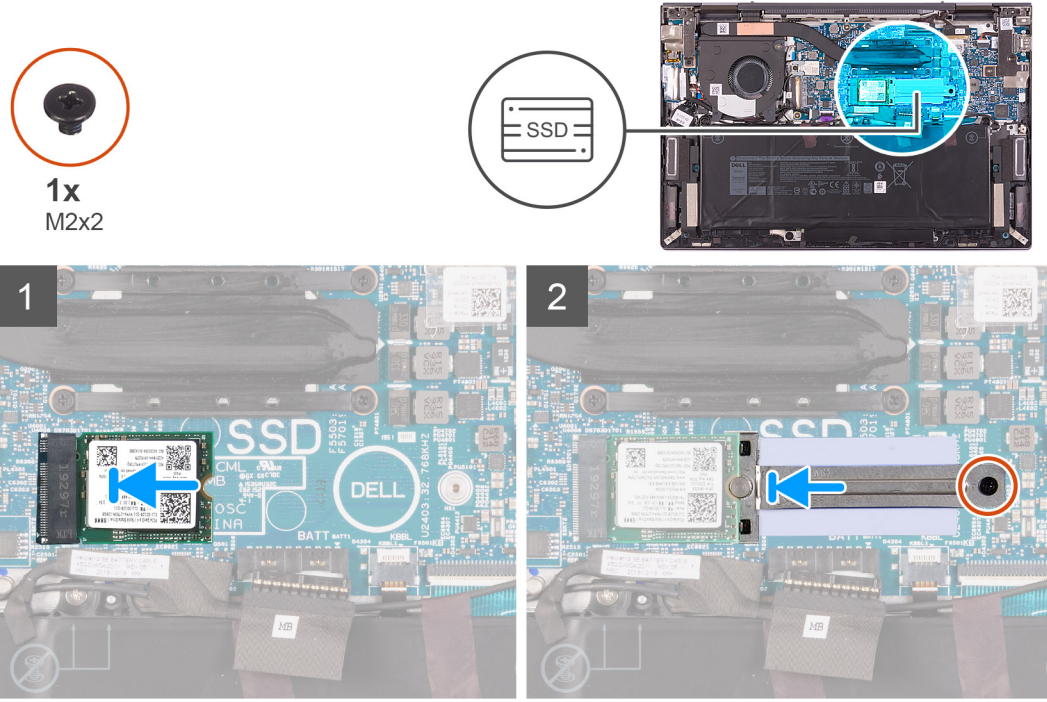
عن المهمة

ملاحظة: ينطبق هذا الإجراء في حالة تركيب محرك أقراص مزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة من نوع M.2 2230.

ملاحظة: ستعتمد بطاقة M.2 المركبة في الكمبيوتر على التهيئة المطلوبة. تهيئات البطاقة المدعومة في فتحة بطاقة M.2:

- محرك أقراص مزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة من نوع M.2 2230 + دعامة تركيب 2230
- محرك الأقراص المزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة M.2 2280
- ذاكرة M.2 2280 Intel Optane Memory H10

توضح الصورة (الصور) التالية موقع محرك الأقراص المزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة من نوع M.2 2230 ونقدم تمثيلاً مرئياً لإجراء التركيب.



الخطوات

1. قم بمحاذاة السن الموجود في محرك الأقراص المزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة من نوع M.2 2230 مع اللسان الموجود في فتحة بطاقة M.2 بلوحة النظام.
2. قم بإزاحة محرك الأقراص المزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة من نوع M.2 2230 إلى داخل فتحة بطاقة M.2 الموجودة في لوحة النظام.
3. قم بإزاحة حامل التركيب M.2 2230 في مكانه، مع محاذاة الفتحة الموجودة على الحامل مع الفتحة الموجودة في محرك الأقراص المزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة M.2 2230.
4. قم بمحاذاة فتحة المسمار اللولبي الموجودة في حامل التركيب M.2 2230 مع فتحة المسمار اللولبي الموجودة في لوحة النظام.
5. أعد تركيب المسمار اللولبي (M2x2) الذي يثبت حامل التركيب M.2 2230 بلوحة النظام.

الخطوات التالية

1. اتبع الإجراءات الواردة في بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك.

إزالة محرك الأقراص المزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة من نوع M.2 2280 /ذاكرة Intel Optane H10

المتطلبات

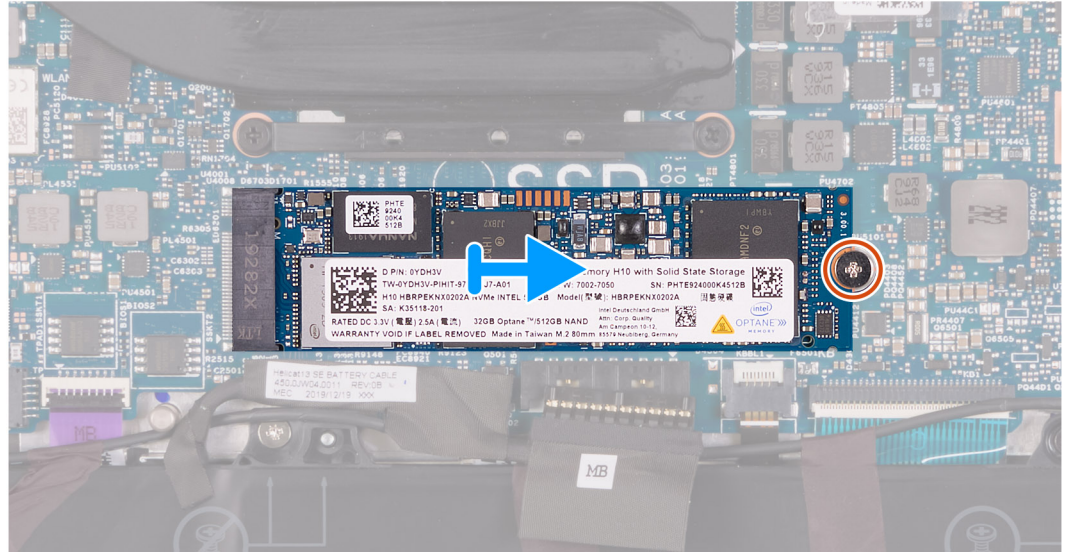
1. اتبع الإجراءات الواردة في قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك.
2. قم بإزالة غطاء القاعدة.

عن المهمة

ملاحظة: ينطبق هذا الإجراء فقط على أجهزة الكمبيوتر المزودة بمحرك أقراص مزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة M.2 2280 أو ذاكرة Intel Optane H10 مركبة.

- ملاحظة:** ستعتمد بطاقة M.2 المركبة في الكمبيوتر على التهيئة المطلوبة. تهيئات البطاقة المدعومة في فتحة بطاقة M.2:
- محرك أقراص مزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة من نوع M.2 2230 + دعامة تركيب 2230
 - محرك الأقراص المزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة M.2 2280
 - ذاكرة M.2 2280 Intel Optane Memory H10

توضح الصورة (الصور) التالية موقع محرك الأقراص المزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة من نوع M.2 2280 /ذاكرة Intel Optane H10 وتقدم تمثيلاً مرئياً لإجراء الإزالة.



الخطوات

1. قم بإزالة المسامير اللولبي (M2x2) الذي يثبت محرك الأقراص المزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة M.2 2280/ذاكرة Intel Optane في لوحة النظام.
2. قم بإزالة محرك الأقراص المزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة من نوع M.2 2280/ذاكرة Intel Optane من فتحة بطاقة M.2 الموجودة في لوحة النظام.

تركيب محرك الأقراص المزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة من نوع M.2 2280/ذاكرة Intel Optane H10

المتطلبات

إذا كنت بصدد استبدال أحد المكونات، فقم بإزالة المكون الموجود قبل إجراء عملية التركيب.

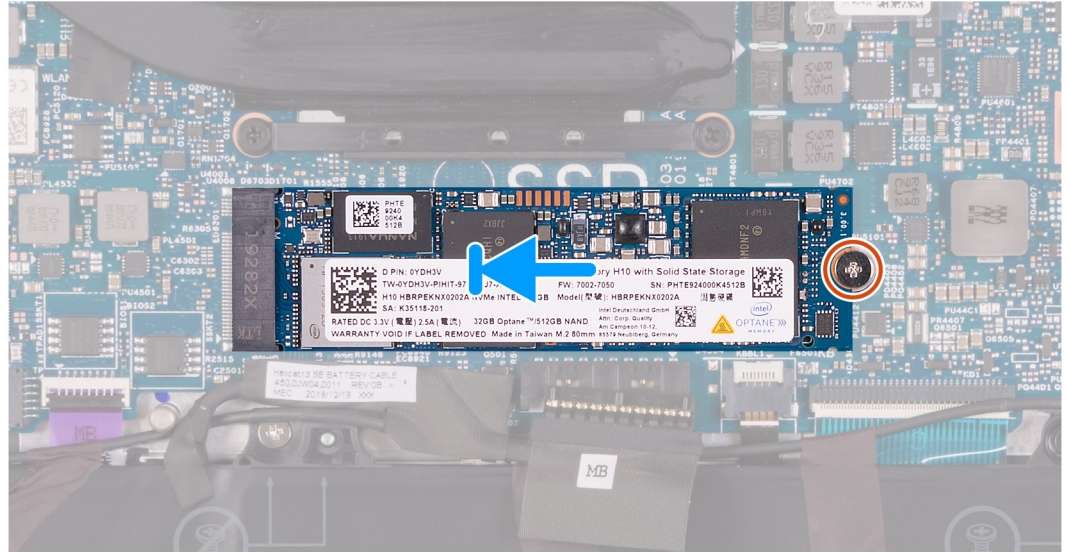
عن المهمة

ملاحظة: ينطبق هذا الإجراء في حالة تركيب محرك أقراص مزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة من نوع M.2 2280 أو ذاكرة M.2 2280 Intel Optane H10.

ملاحظة: ستعتمد بطاقة M.2 المركبة في الكمبيوتر على التهيئة المطلوبة. تهيئ البطاقة المدعومة في فتحة بطاقة M.2:

- محرك أقراص مزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة من نوع M.2 2230 + دعامة تركيب M.2 2280
- محرك الأقراص المزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة M.2 2280
- ذاكرة M.2 2280 Intel Optane Memory H10

توضح الصورة (الصور) التالية موقع محرك الأقراص المزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة من نوع M.2 2280/ذاكرة Intel Optane وتقدم تمثيلًا مرئيًا لإجراء التركيب.



الخطوات

1. قم بمحاذاة السن الموجود في محرك الأقراص المزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة من نوع M.2 2280/ذاكرة Intel Optane مع اللسان الموجود في فتحة بطاقة M.2 بلوحة النظام.
2. قم بإزاحة محرك الأقراص المزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة M.2 2280/ذاكرة Intel Optane إلى داخل فتحة بطاقة M.2 الموجودة في لوحة النظام.
3. أعد وضع المسمار اللولبي (M2x2) الذي يثبت واقى محرك الأقراص المزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة من نوع M.2 2280/ذاكرة Intel Optane في لوحة النظام.

الخطوات التالية

1. قم بتركيب غطاء القاعدة.
2. اتبع الإجراءات الواردة في بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك.

مجموعة الشاشة

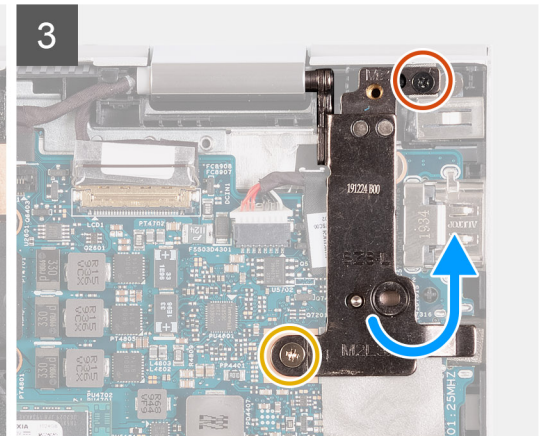
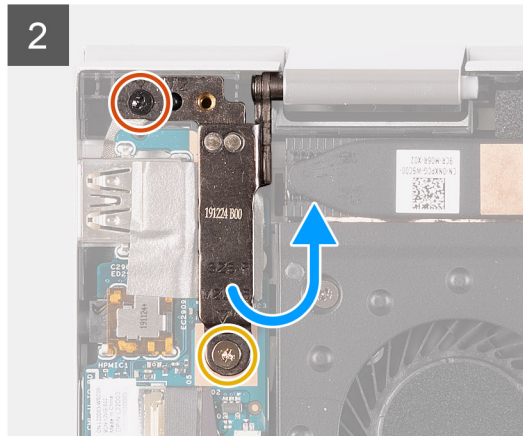
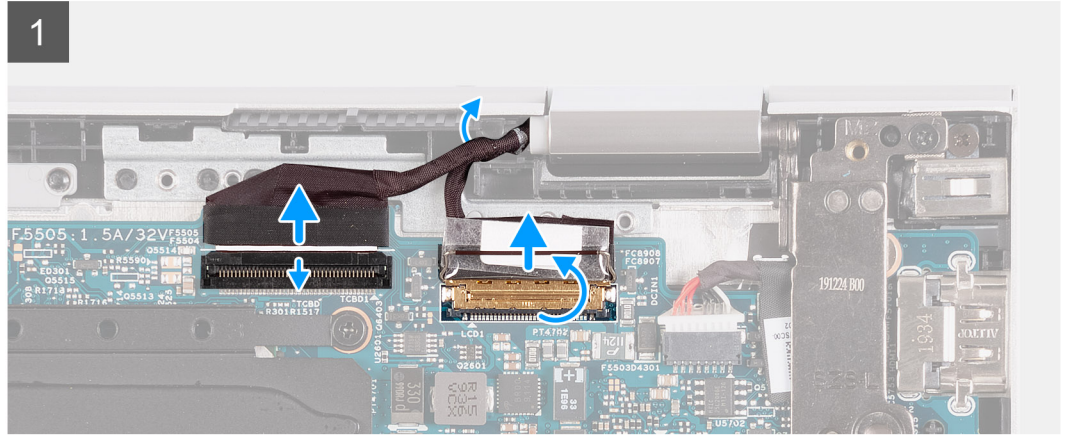
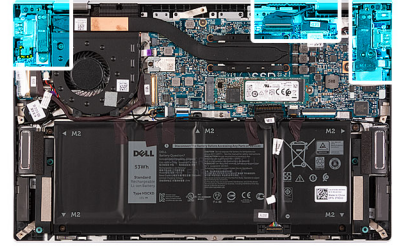
إزالة مجموعة الشاشة

المتطلبات

1. اتبع الإجراءات الواردة في قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك.
2. قم بإزالة غطاء القاعدة.

عن المهمة

توضح الصورة (الصور) التالية موقع مجموعة الشاشة وتقدم تمثيلاً مرئياً لإجراء الإزالة.





الخطوات

1. افتح المزلاج وافصل كابل شاشة اللمس عن لوحة النظام.
2. انزع الشريط الذي يثبت مزلاج كابل الشاشة في لوحة النظام.
3. قم بفتح المزلاج وافصل كابل الشاشة عن لوحة النظام.
4. قم بإزالة كابل شاشة اللمس وكابل الشاشة من دليل التوجيه الموجود في مجموعة مسند راحة اليد.
5. قم بإزالة المسمار اللولبي (M2x5) الذي يثبت مفصلة الشاشة اليسرى بمجموعة مسند راحة اليد.
6. قم بإزالة المسمار اللولبي (M2x3.5) الذي يثبت مفصلة الشاشة اليسرى في لوحة الإدخال/الإخراج ومجموعة مسند راحة اليد.
7. ارفع مفصلة الشاشة اليسرى لفتحها.
8. قم بإزالة المسمار اللولبي (M2x5) الذي يثبت مفصلة الشاشة اليمنى بمجموعة مسند راحة اليد.
9. قم بإزالة المسمار اللولبي (M2x3.5) المثبت لمفصلة الشاشة اليمنى بمجموعة مسند راحة اليد ولوحة النظام.
10. ارفع مفصلة الشاشة اليمنى لفتحها.
11. ارفع مجموعة مسند راحة اليد وقم بإزالتها من مجموعة الشاشة.

تركيب مجموعة الشاشة

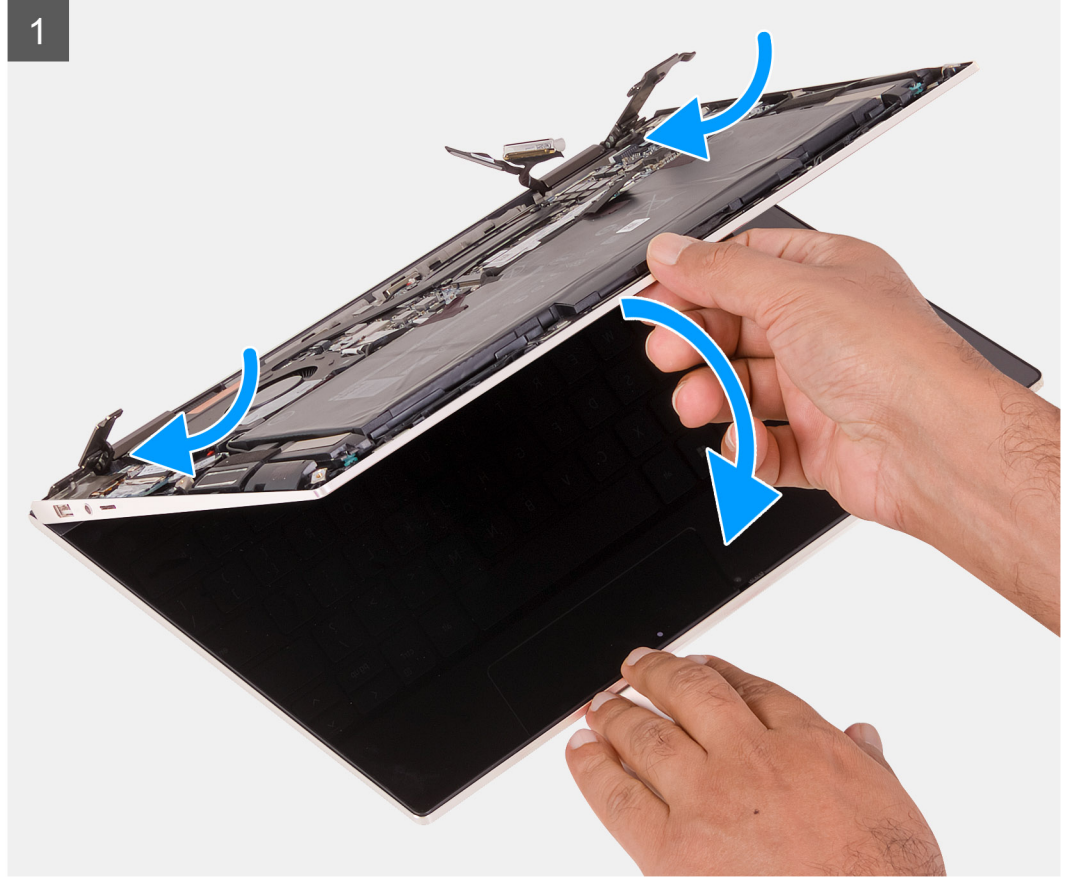
المتطلبات

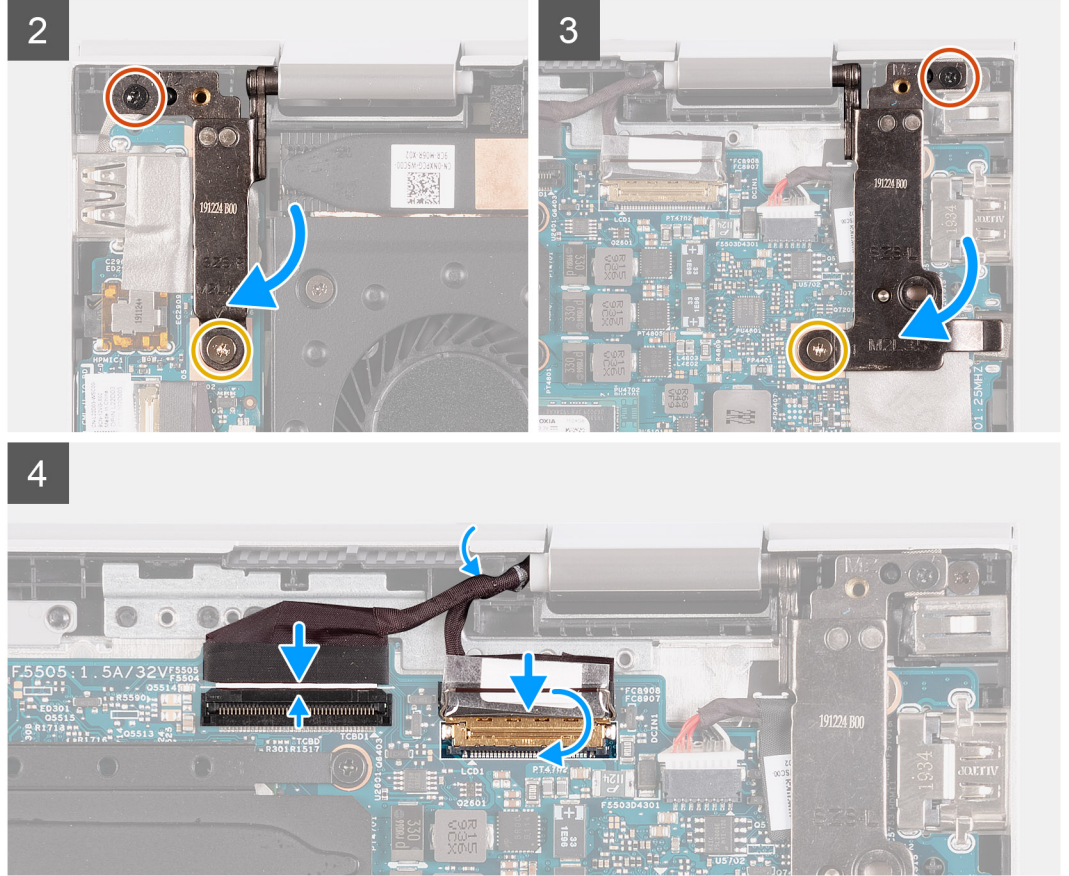
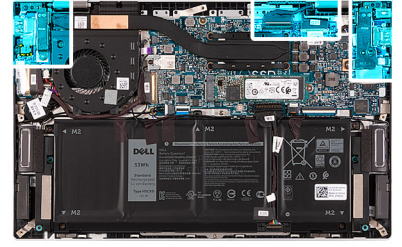
إذا كنت بصدد استبدال أحد المكونات، فقم بإزالة المكون الموجود قبل إجراء عملية التركيب.

عن المهمة

توضح الصورة (الصور) التالية موقع مجموعة الشاشة وتقدم تمثيلًا مرئيًا لإجراء التركيب.

1





الخطوات

1. قم بمحاذاة المفصلات الموجودة في مجموعة الشاشة مع الفتحات الموجودة في مجموعة مسند راحة اليد.
2. قم بوضع مجموعة مسند راحة اليد على مجموعة الشاشة بزاوية.
3. أغلق مفصلة الشاشة اليسرى.
4. أعد وضع المسمار اللولبي (M2x5) المثبت لمفصلة الشاشة اليسرى بمجموعة مسند راحة اليد.
5. أعد وضع المسمار اللولبي (M2x3.5) الذي يثبت مفصلة الشاشة اليسرى في لوحة الإدخال/الإخراج ومجموعة مسند راحة اليد.
6. أغلق مفصلة الشاشة اليمنى.
7. قم بإعادة وضع المسمار اللولبي (M2x5) الذي يثبت مفصلة الشاشة اليمنى بمجموعة مسند راحة اليد.
8. أعد وضع المسمار اللولبي (M2x3.5) الذي يثبت مفصلة الشاشة اليمنى في لوحة النظام ومجموعة مسند راحة اليد.
9. قم بتوجيه كبل شاشة اللمس وكابل الشاشة من خلال دليل التوجيه الموجود في مجموعة مسند راحة اليد.
10. قم بتوصيل كابل لوحة اللمس بلوحة النظام وأغلق المزلاج.

11. قم بتوصيل كابل الشاشة بلوحة النظام وأغلق المزلاج.
12. ضع الشريط الذي يثبت مزلاج كابل الشاشة في لوحة النظام.

الخطوات التالية

1. قم بتركيب غطاء القاعدة.
2. اتبع الإجراءات الواردة في بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك.

المراوح

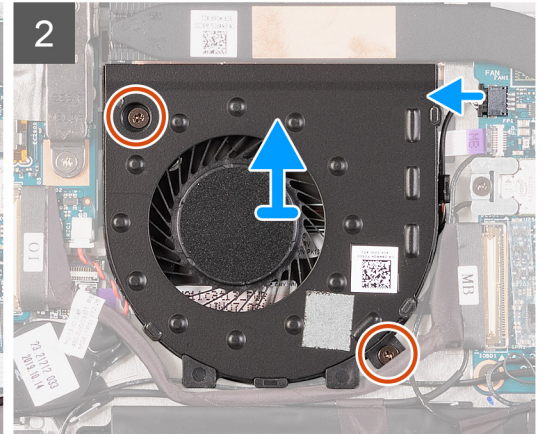
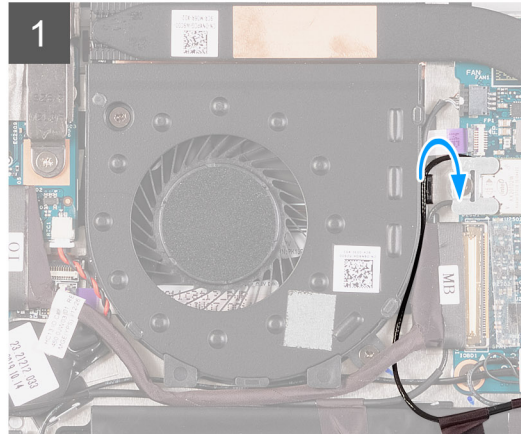
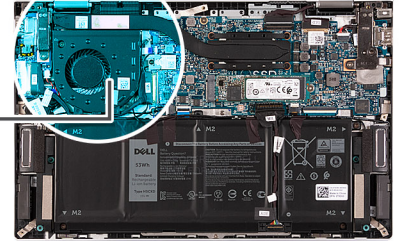
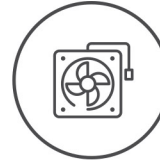
إزالة المروحة

المتطلبات

1. اتبع الإجراءات الواردة في قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك.
2. قم بإزالة غطاء القاعدة.

عن المهمة

توضح الصورة (الصور) التالية موقع المروحة وتقدم تمثيلاً مرئياً لإجراء الإزالة.



الخطوات

1. قم بإزالة كابلات الهوائي من أدلة التوجيه الموجودة على المروحة.
2. افصل كابل المروحة من لوحة النظام.
3. قم بإزالة المسامير اللولبية (M2x3) المثبتين للمروحة في مجموعة مسند راحة اليد.
4. ارفع المروحة بعيداً عن مجموعة مسند راحة اليد.

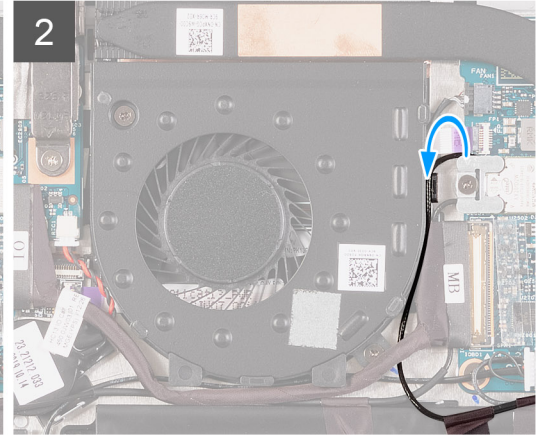
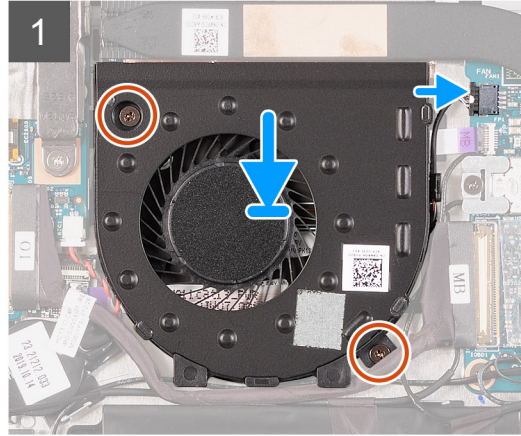
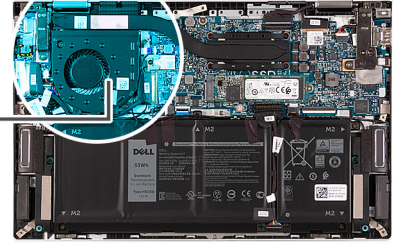
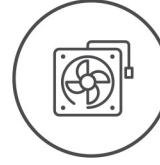
تركيب المروحة

المتطلبات

إذا كنت بصدد استبدال أحد المكونات، فقم بإزالة المكون الموجود قبل إجراء عملية التركيب.

عن المهمة

توضح الصورة (الصور) التالية موقع المروحة وتقدم تمثيلاً مرئياً لإجراء التركيب.



الخطوات

1. باستخدام دعائم المحاذاة، ضع المروحة في مجموعة مسند راحة اليد.
2. أعد وضع المسمارين اللولبيين (M2x3) المثبتين للمروحة في مجموعة مسند راحة اليد.
3. قم بتوصيل كابل المروحة بلوحة النظام.
4. قم بتوجيه كابلات الهوائي خلال أدلة التوجيه الموجودة في المروحة.

الخطوات التالية

1. قم بتركيب غطاء القاعدة.
2. اتبع الإجراءات الواردة في بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك.

منفذ مهائى التيار

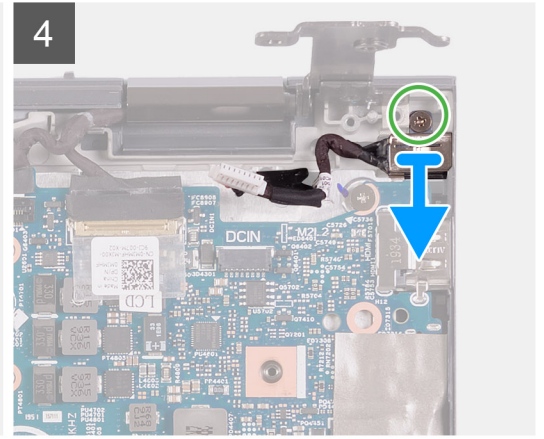
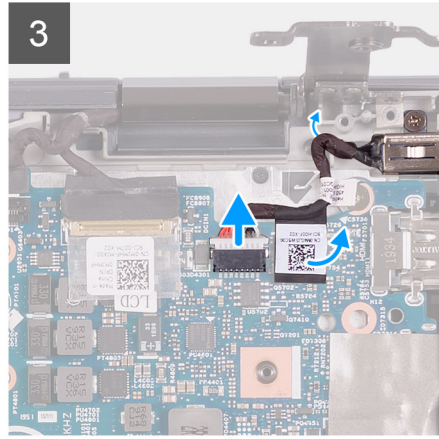
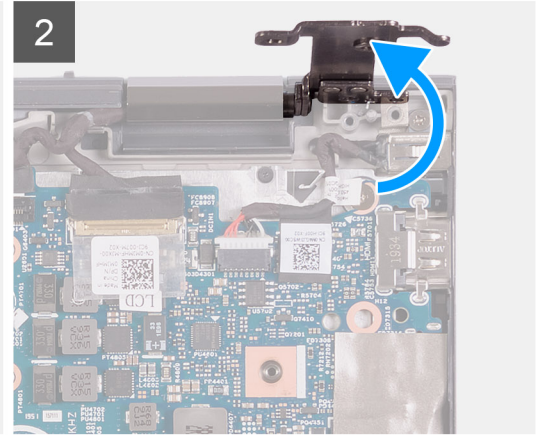
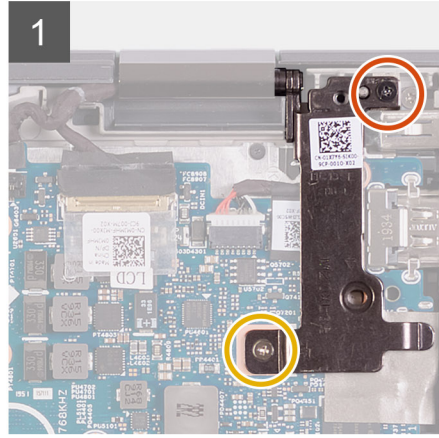
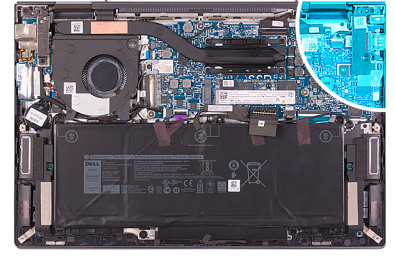
إزالة منفذ مهائى الطاقة

المتطلبات

1. اتبع الإجراءات الواردة في قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك.
2. قم بإزالة غطاء القاعدة.

عن المهمة

توضح الصورة (الصور) التالية موقع منفذ مهائى الطاقة وتقدم تمثيلاً مرئياً لإجراء الإزالة.



الخطوات

1. قم بإزالة المسمار اللولبي (M2x5) الذي يثبت مفصلة الشاشة اليمنى بمجموعة مسند راحة اليد.
2. قم بإزالة المسمار اللولبي (M2x3.5) الذي يثبت مفصلة الشاشة اليمنى في لوحة النظام ومجموعة مسند راحة اليد.
3. ارفع مفصلة الشاشة اليمنى لفتحها.
4. انزع الشريط الذي يثبت كابل منفذ مهائى الطاقة في لوحة النظام.
5. افصل كابل منفذ مهائى الطاقة من لوحة النظام.
6. أزل المسمار اللولبي (M2x3) المثبت لمنفذ مهائى الطاقة في مجموعة مسند راحة اليد.
7. قم بإزالة كابل منفذ مهائى الطاقة من دليل التوجيه الموجود في مجموعة مسند راحة اليد.
8. ارفع منفذ مهائى الطاقة مع الكابل الخاص به بعيداً عن مجموعة مسند راحة اليد.

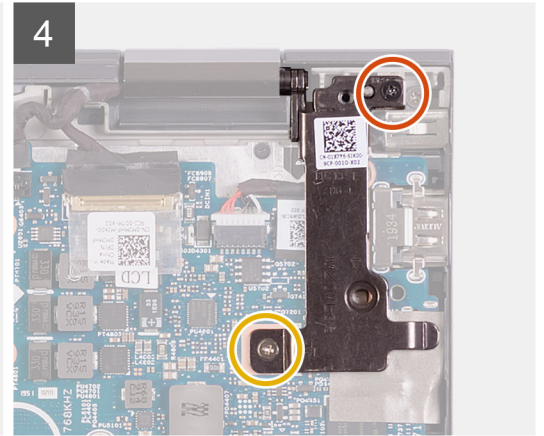
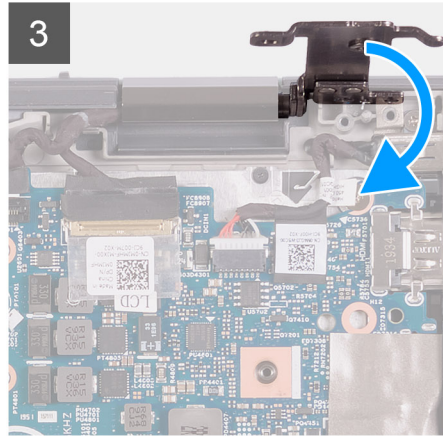
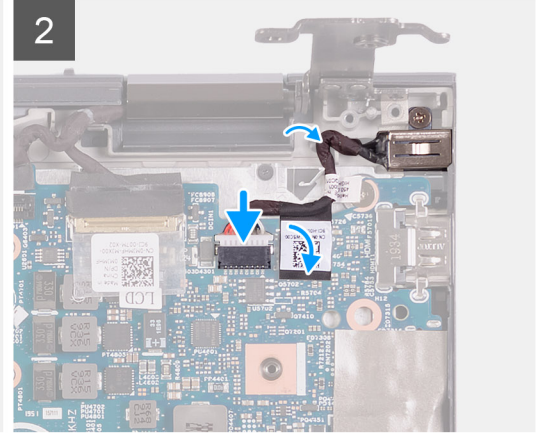
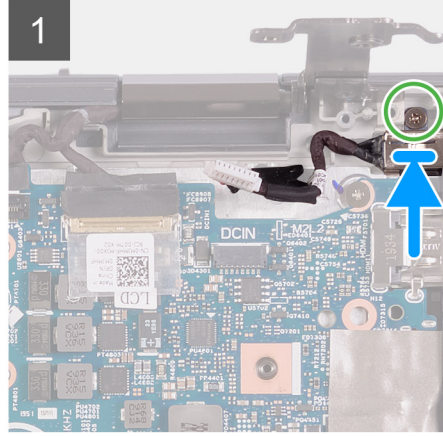
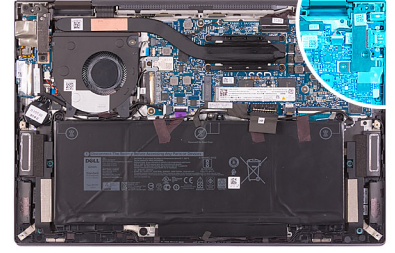
تركيب منفذ مهائى الطاقة

المتطلبات

إذا كنت بصدد استبدال أحد المكونات، فقم بإزالة المكون الموجود قبل إجراء عملية التركيب.

عن المهمة

توضح الصورة (الصور) التالية موقع منفذ مهائى الطاقة وتقدم تمثيلاً مرئياً لإجراء التركيب.



الخطوات

1. قم بوضع منفذ مهائى التيار داخل الفتحة الموجودة في مجموعة مسند راحة اليد.
 2. قم بإعادة وضع المسمار اللولبي (M2x3) المثبت لمنفذ مهائى التيار في مجموعة مسند راحة اليد.
 3. قم بتوجيه مهئى التيار عبر أدلة التوجيه الموجودة على مجموعة مسند اليد.
 4. قم بتوصيل كابل منفذ مهائى التيار بلوحة النظام.
 5. قم بلصق الشريط الذي يثبت كابل منفذ مهائى التيار في لوحة النظام.
 6. أغلق مفصلة الشاشة اليمنى.
- ملاحظة:** تأكد من محاذاة فتحات المسامير اللولبية الموجودة في مفصلات الشاشة اليسرى مع فتحات المسامير اللولبية الموجودة في لوحة النظام ومجموعة مسند راحة اليد.
7. قم بإعادة وضع المسمار اللولبي (M2x5) الذي يثبت مفصلة الشاشة اليمنى بمجموعة مسند راحة اليد.
 8. أعد وضع المسمار اللولبي (M2x3.5) الذي يثبت مفصلة الشاشة اليمنى في لوحة النظام ومجموعة مسند راحة اليد.

الخطوات التالية

1. قم بتركيب غطاء القاعدة.
2. اتبع الإجراءات الواردة في بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك.

البطارية الخلوية المصغرة

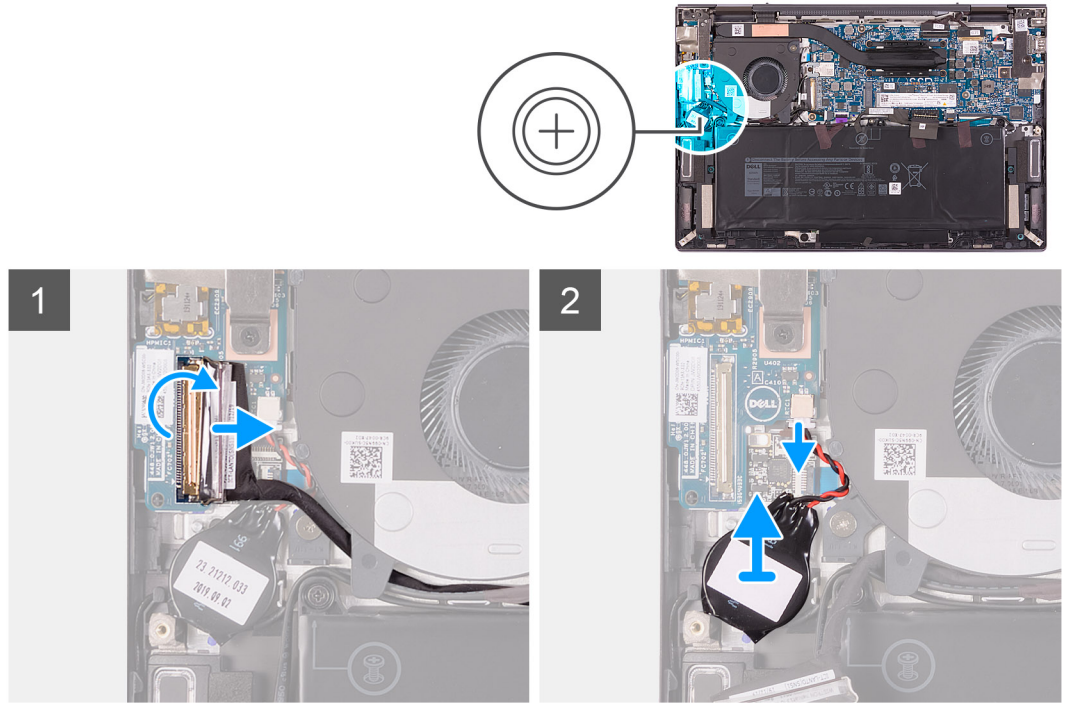
إزالة البطارية الخلوية المصغرة

المتطلبات

1. اتبع الإجراءات الواردة في قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك.
2. قم بإزالة غطاء القاعدة.

عن المهمة

ملاحظة: تؤدي إزالة البطارية الخلوية المصغرة إلى إعادة ضبط إعدادات برنامج إعداد نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS) إلى الإعدادات الافتراضية. يُوصى بأن تلاحظ إعدادات برنامج إعداد نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS) قبل إزالة البطارية الخلوية المصغرة. توضح الصورة (الصور) التالية موقع البطارية الخلوية المصغرة وتقدم تمثيلاً مرئياً لإجراء الإزالة.



الخطوات

1. انزع الشريط المثبت لكابل لوحة الإدخال/الإخراج في لوحة الإدخال/الإخراج.
2. افتح المزلاج وافصل كابل لوحة I/O (الإدخال/الإخراج) عن لوحة I/O (الإدخال/الإخراج).
3. افصل كابل البطارية الخلوية المصغرة عن لوحة الإدخال/الإخراج.
4. قم بإزالة البطارية الخلوية المصغرة ورفعها من مجموعة مسند راحة اليد.

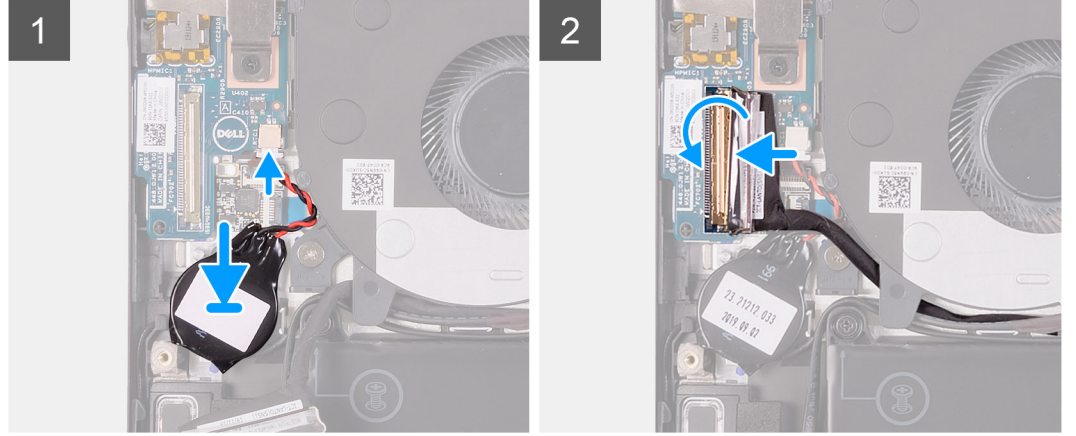
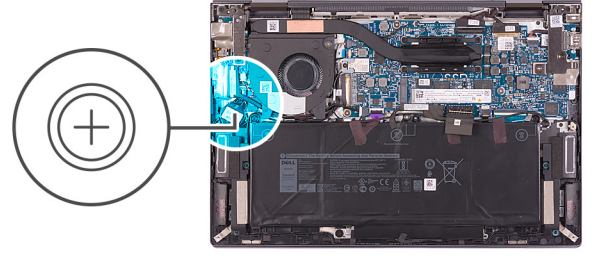
تركيب البطارية الخلوية المصغرة

المتطلبات

إذا كنت بصدد استبدال أحد المكونات، فقم بإزالة المكون الموجود قبل إجراء عملية التركيب.

عن المهمة

توضح الصورة (الصور) التالية موقع البطارية الخلوية المصغرة وتقدم تمثيلاً مرئياً لإجراء التركيب.



الخطوات

1. قم بتوصيل كابل البطارية الخلوية المصغرة بلوحة I/O (الإدخال والإخراج).
2. قم بلصق البطارية الخلوية المصغرة في مجموعة مسند راحة اليد.
3. قم بتوصيل كابل لوحة الإدخال/الإخراج بلوحة الإدخال/الإخراج وأغلق المزلاج.
4. ضع الشريط المثبت لمزلاج كابل لوحة الإدخال/الإخراج في لوحة الإدخال/الإخراج.

الخطوات التالية

1. قم بتركيب غطاء القاعدة.
2. اتبع الإجراءات الواردة في بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك.

لوحة الإدخال/الإخراج

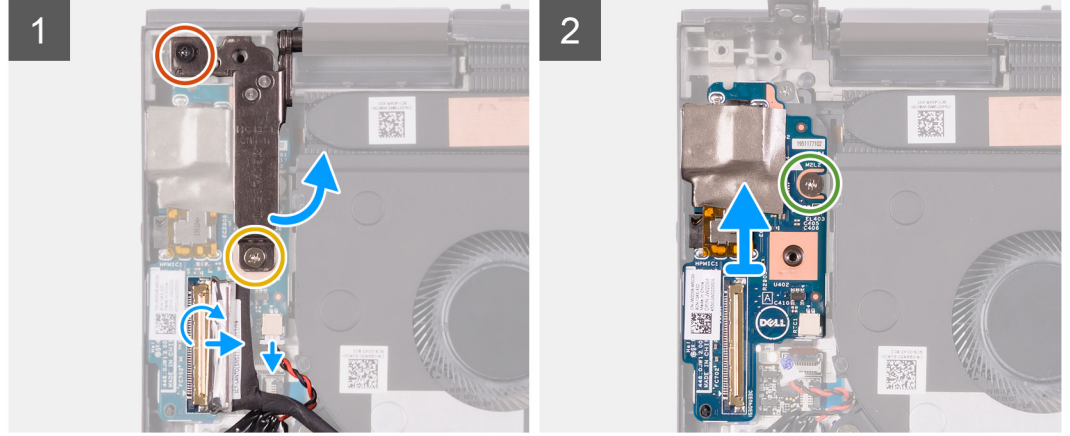
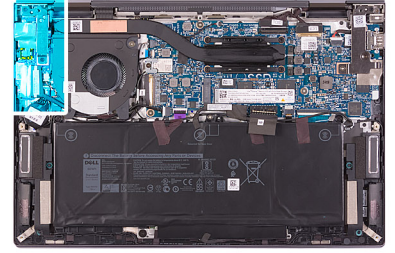
إزالة لوحة الإدخال/الإخراج

المتطلبات

1. اتبع الإجراءات الواردة في قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك.
2. قم بإزالة غطاء القاعدة.

عن المهمة

توضح الصورة (الصور) التالية موقع لوحة وحدة الإدخال/الإخراج وتقدم تمثيلاً مرئياً لإجراء الإزالة.



الخطوات

1. قم بإزالة المسمار اللولبي (M2x3.5) الذي يثبت مفصلة الشاشة اليسرى في لوحة الإدخال/الإخراج ومجموعة مسند راحة اليد.
2. قم بإزالة المسمار اللولبي (M2x5) الذي يثبت مفصلة الشاشة اليسرى بمجموعة مسند راحة اليد.
3. ارفع مفصلة الشاشة اليسرى لفتحها.
4. انزع الشريط المثبت لكابل لوحة الإدخال/الإخراج في لوحة الإدخال/الإخراج.
5. افتح المزلاج وافصل كابل لوحة I/O (الإدخال/الإخراج) عن لوحة I/O (الإدخال/الإخراج).
6. افصل البطارية الخلوية المصغرة عن لوحة الإدخال/الإخراج.
7. أزل المسمار اللولبي (M2x2) الذي يثبت لوحة الإدخال/الإخراج بمجموعة مسند راحة اليد.
8. ارفع لوحة الإدخال/الإخراج بعيدًا عن مجموعة مسند راحة اليد.

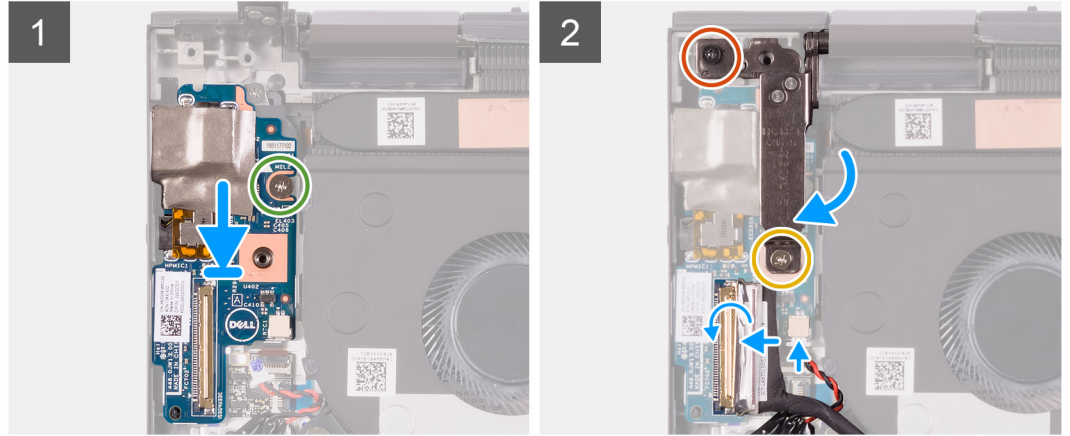
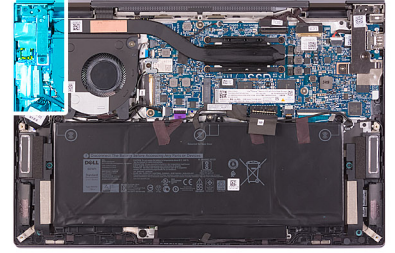
تثبيت لوحة الإدخال/الإخراج

المتطلبات

إذا كنت بصدد استبدال أحد المكونات، فقم بإزالة المكون الموجود قبل إجراء عملية التركيب.

عن المهمة

توضح الصورة (الصور) التالية موقع لوحة الإدخال/الإخراج وتقدم تمثيلًا مرئيًا لإجراء التركيب.



الخطوات

1. باستخدام دعائم المحاذاة، ضع لوحة I/O (الإدخال/الإخراج) على مجموعة مسند راحة اليد.
2. قم بإعادة وضع المسمار اللولبي (M2x2) الذي يثبت لوحة الإدخال/الإخراج في مجموعة مسند راحة اليد.
3. أغلق مفصلة الشاشة اليسرى.
4. أعد وضع المسمار اللولبي (M2x5) المثبت لمفصلة الشاشة اليسرى بمجموعة مسند راحة اليد.
5. أعد وضع المسمار اللولبي (M2x3.5) الذي يثبت مفصلة الشاشة اليسرى في لوحة الإدخال/الإخراج ومجموعة مسند راحة اليد.
6. قم بتوصيل كابل لوحة الإدخال/الإخراج بلوحة الإدخال/الإخراج وأغلق المزلاج.
7. ضع الشريط المثبت لمزلاج كابل لوحة الإدخال/الإخراج في لوحة الإدخال/الإخراج.
8. قم بتوصيل كابل البطارية الخلفية المصغرة بلوحة I/O (الإدخال والإخراج).

الخطوات التالية

1. قم بتركيب غطاء القاعدة.
2. اتبع الإجراءات الواردة في بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك.

لوحة اللمس

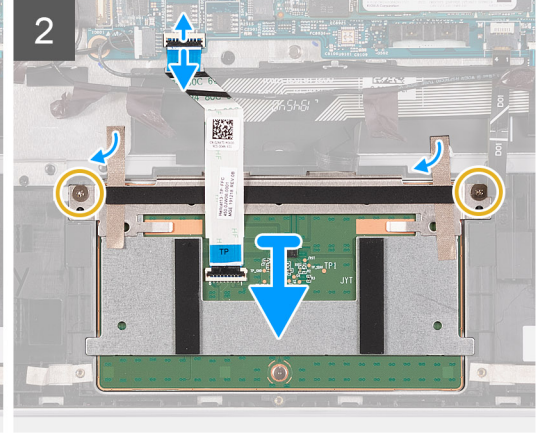
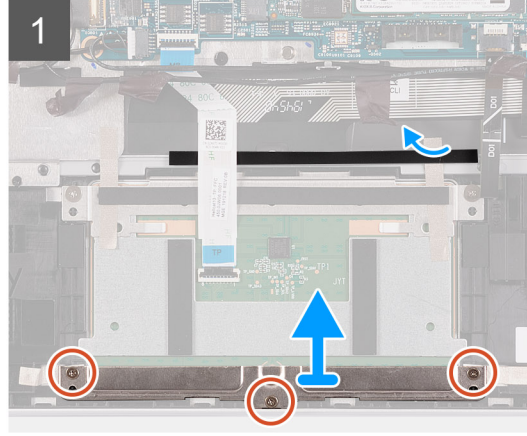
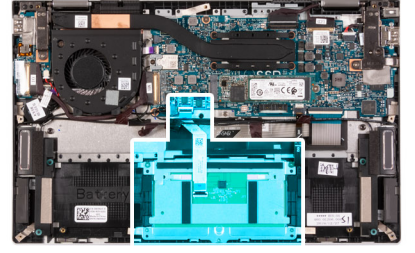
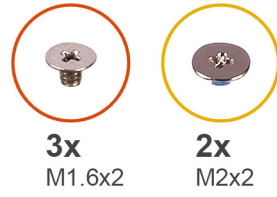
إزالة لوحة اللمس

المتطلبات

1. اتبع الإجراءات الواردة في قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك.
2. قم بإزالة غطاء القاعدة.
3. قم بإزالة البطارية.

عن المهمة

توضح الصورة (الصور) التالية موقع لوحة اللمس وتقدم تمثيلاً مرئياً لإجراء الإزالة.



الخطوات

1. قم بإزالة المسامير اللولبية الثلاثة (M1.6x2) المثبتة لدعامة لوحة اللمس في مجموعة مسند راحة اليد.
2. انزع شريط مايكلز الذي يغطي الشريط الذي يثبت لوحة اللمس في مجموعة مسند راحة اليد.
3. ارفع دعامة لوحة اللمس بعيداً عن مجموعة مسند راحة اليد.
4. افتح المزلاج وافصل كابل لوحة اللمس عن لوحة النظام.
5. قم بإزالة المسامير اللولبيين (M2x2) المثبتين للوحة اللمس في مجموعة مسند راحة اليد.
6. انزع الأشرطة التي تثبت لوحة اللمس في مجموعة مسند راحة اليد.
7. ارفع كابل لوحة اللمس عن مجموعة مسند راحة اليد.

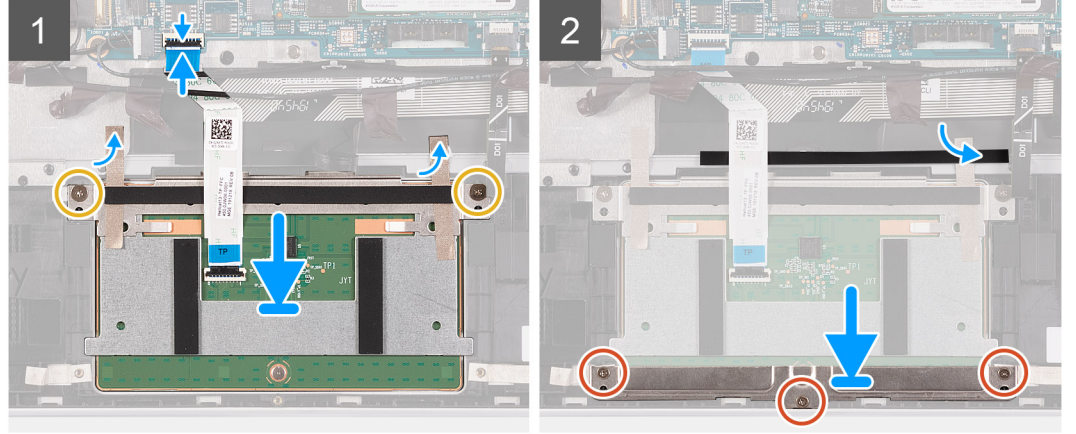
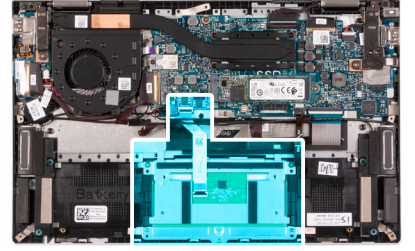
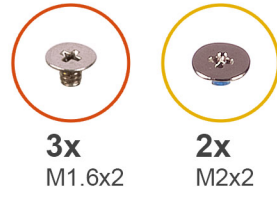
تركيب لوحة اللمس

المتطلبات

إذا كنت بصدد استبدال أحد المكونات، فقم بإزالة المكون الموجود قبل إجراء عملية التركيب.

عن المهمة

توضح الصورة (الصور) التالية موقع لوحة اللمس وتقدم تمثيلاً مرئياً لإجراء التركيب.



الخطوات

1. قم بإزالة لوحة اللمس إلى داخل الفتحة الموجودة في مجموعة مسند راحة اليد.
2. أعد وضع المسمارين اللولبيين (M2x2) المثبتين للوحة اللمس في مجموعة مسند راحة اليد.
3. ضع الأشرطة التي تثبت لوحة اللمس في مجموعة مسند راحة اليد.
4. قم بتوصيل كابل لوحة اللمس بلوحة النظام وأغلق المزلاج.
5. قم بمحاذاة فتحات المسامير اللولبية الموجودة في دعامة لوحة المفاتيح مع فتحات المسامير اللولبية الموجودة في مجموعة مسند راحة اليد.
6. أعد وضع المسامير اللولبية الثلاثة (M1.6x2) المثبتة لدعامة لوحة اللمس في مجموعة مسند راحة اليد.
7. ضع شريط مايكل الذي يغطي الشريط الذي يثبت لوحة اللمس في مجموعة مسند راحة اليد.

الخطوات التالية

1. قم بتركيب البطارية.
2. قم بتركيب غطاء القاعدة.
3. اتبع الإجراءات الواردة في بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك.

مكبرات الصوت

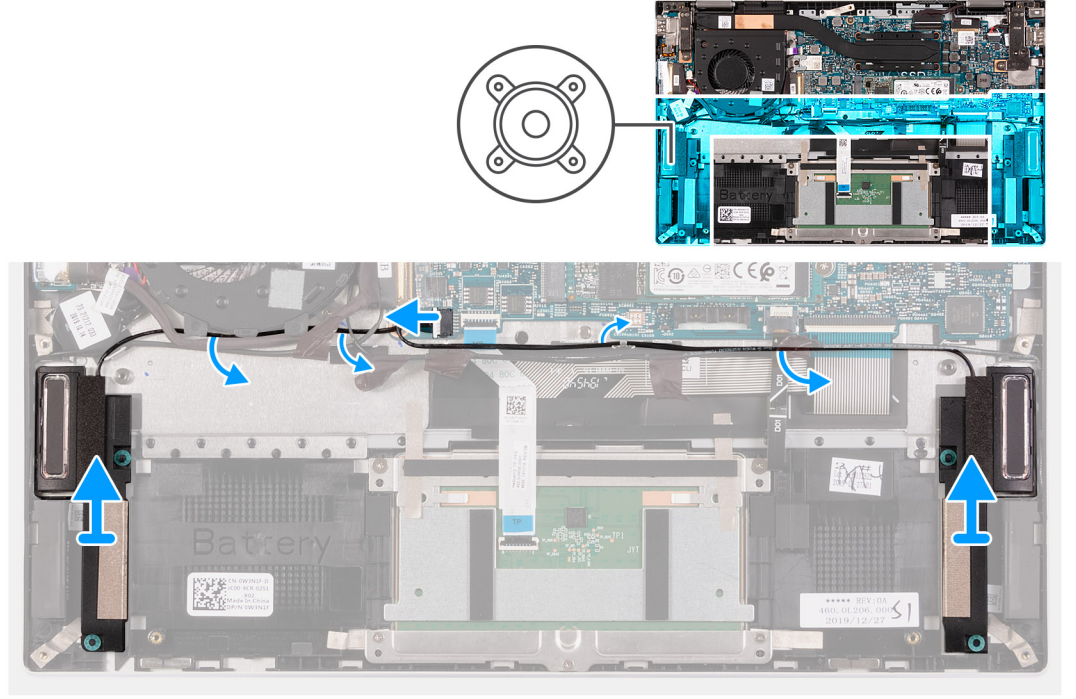
إزالة مكبرات الصوت

المتطلبات

1. اتبع الإجراءات الواردة في قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك.
2. قم بإزالة غطاء القاعدة.
3. قم بإزالة البطارية.

عن المهمة

توضح الصورة (الصور) التالية موقع مكبرات الصوت وتقدم تمثيلاً مرئياً لإجراء الإزالة.



الخطوات

1. افصل كابل مكبر الصوت من لوحة النظام.
2. قم بإزالة كابل مكبر الصوت من دليل التوجيه الموجود في المروحة.
3. ارفع مكبر الصوت الأيسر عن مجموعة مسند راحة اليد.
4. قم بإزالة كابل مكبر الصوت من دليل التوجيه الموجود في مجموعة مسند راحة اليد.
5. ارفع مكبرات الصوت وكذلك الكابل الخاص بها عن مجموعة مسند راحة اليد.

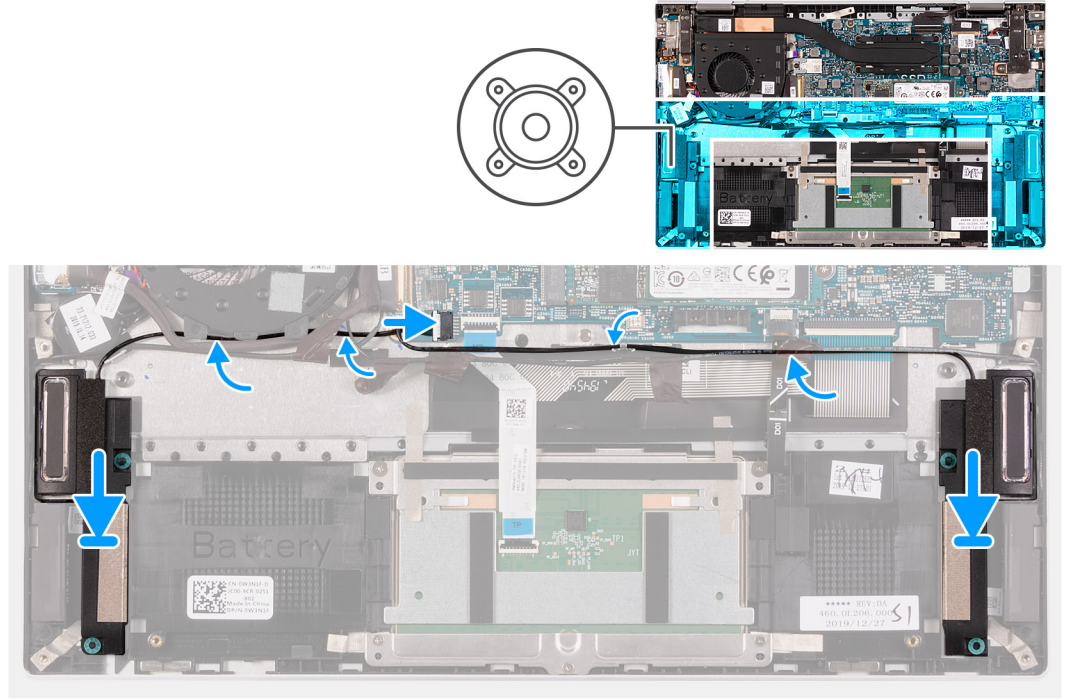
تركيب مكبرات الصوت

المتطلبات

إذا كنت بصدد استبدال أحد المكونات، فقم بإزالة المكون الموجود قبل إجراء عملية التركيب.

عن المهمة

توضح الصورة (الصور) التالية موقع مكبرات الصوت وتقدم تمثيلاً مرئياً لإجراء التركيب.



الخطوات

1. باستخدام دعامات المحاذاة، ضع مكبر الصوت الأيمن على مجموعة مسند راحة اليد.
ملاحظة: تأكد من تشييق أعمدة المحاذاة عبر الحلقات المطاطية الموجودة في مكبر الصوت.
2. قم بتوجيه كابل مكبر الصوت عبر أدلة التوجيه الموجودة في مجموعة مسند راحة اليد.
3. باستخدام دعامات المحاذاة، ضع مكبر الصوت الأيسر على مجموعة مسند راحة اليد.
ملاحظة: تأكد من تشييق أعمدة المحاذاة عبر الحلقات المطاطية الموجودة في مكبر الصوت.
4. قم بتوجيه كابل مكبر الصوت عبر أدلة التوجيه الموجودة على المروحة.
5. قم بتوصيل كابل مكبر الصوت بلوحة النظام.

الخطوات التالية

1. قم بتركيب غطاء القاعدة.
2. اتبع الإجراءات الواردة في بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك.

المشتت الحراري

إزالة المشتت الحراري

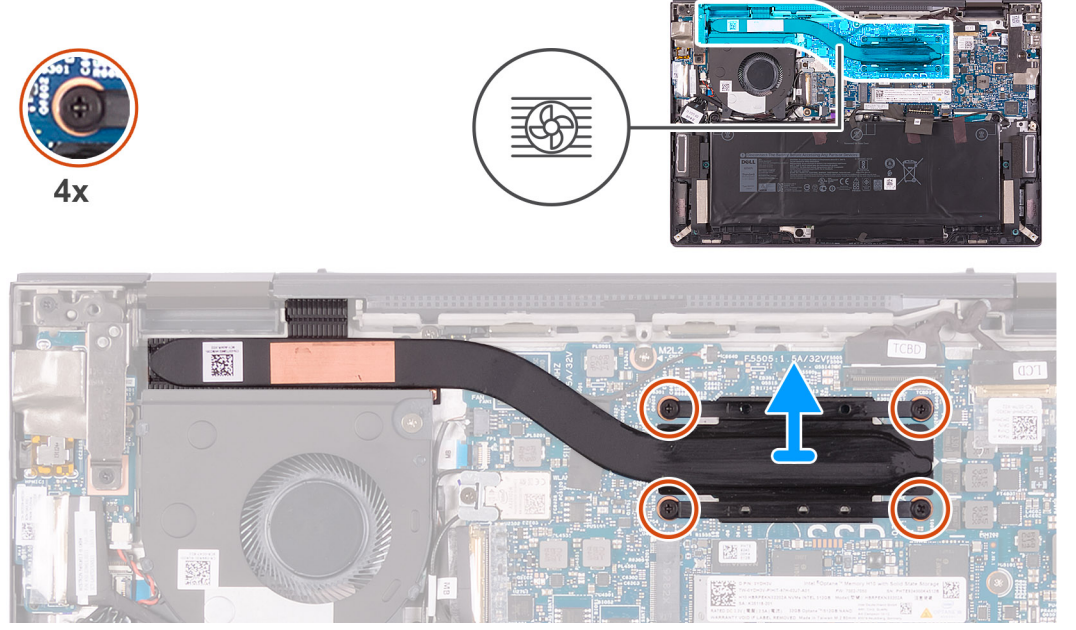
المتطلبات

1. اتبع الإجراءات الواردة في قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك.
2. قم بإزالة غطاء القاعدة.

عن المهمة

1. **ملاحظة:** قد يصبح المشتت الحراري ساخناً أثناء التشغيل العادي. انتظر فترة زمنية كافية حتى يبرد المشتت الحراري قبل أن تلمسه.
2. **ملاحظة:** لضمان تبريد المعالج إلى الحد الأقصى، تجنب لمس المناطق الناقلة للحرارة الموجودة على المشتت الحراري. يمكن أن تتسبب الزيوت الموجودة في بشرتك في الحد من قدرة الشحم الحراري على نقل الحرارة.

توضح الصورة (الصور) التالية موقع المشتت الحراري وتقدم تمثيلاً مرئياً لإجراء الإزالة.



الخطوات

1. بالترتيب التسلسلي العكسي (4-3-2-1)، قم بفك مسامير التثبيت اللولبية الأربعة التي تثبت المشتت الحراري في لوحة النظام.
2. ارفع المشتت الحراري بعيداً عن لوحة النظام.

تركيب المشتت الحراري

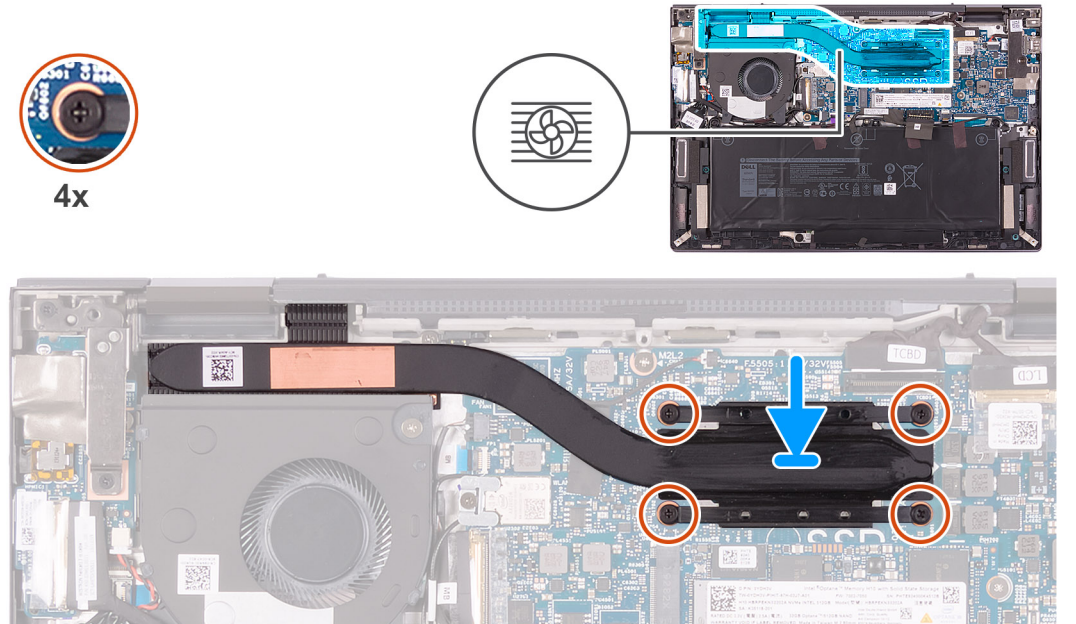
المتطلبات

إذا كنت بصدد استبدال أحد المكونات، فقم بإزالة المكون الموجود قبل إجراء عملية التركيب.

عن المهمة

ملاحظة: إذا تمت إعادة وضع أي من لوحة النظام أو المشتت الحراري، فاستخدم الشحم الحراري المرفق ضمن مجموعة الأدوات لضمان تحقيق التوصيل الحراري.

توضح الصورة (الصور) التالية موقع المشتت الحراري وتقدم تمثيلاً مرئياً لإجراء التركيب.



الخطوات

1. ضع المشتت الحراري على لوحة النظام.
2. بترتيب تسلسلي (1<2<3<4)، أحكم ربط مسامير التثبيت اللولبية الأربعة المثبتة للمشتت الحراري في لوحة النظام.

الخطوات التالية

1. قم بتركيب غطاء القاعدة.
2. اتبع الإجراءات الواردة في بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك.

زر التشغيل مع قارئ بصمات الأصابع

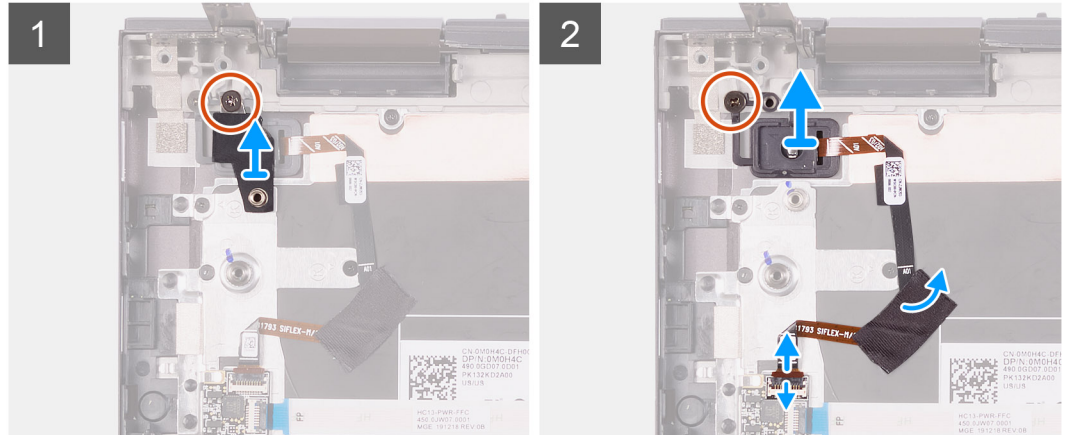
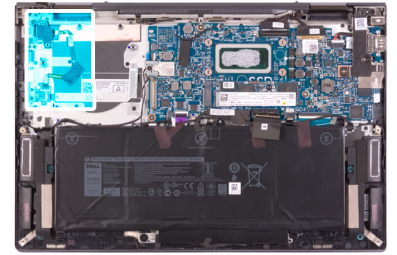
إزالة زر التشغيل مع قارئ بصمة الإصبع

المتطلبات

1. اتبع الإجراءات الواردة في قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك.
2. قم بإزالة غطاء القاعدة.
3. قم بإزالة المروحة.
4. قم بإزالة لوحة الإدخال/الإخراج.

عن المهمة

توضح الصورة (الصور) التالية موقع زر التشغيل المزود بقارئ بصمة إصبع وتقدم تمثيلاً مرئياً لإجراء الإزالة.



الخطوات

1. قم بإزالة المسامير اللولبية (M2x3) الذي يثبت حامل زر التشغيل بمجموعة مسند راحة اليد.
2. ارفع حامل زر التشغيل بعيداً عن مجموعة مسند راحة اليد.
3. افتح المزلاج وافصل كابل زر التشغيل المزود بقارئ بصمة الإصبع عن لوحة زر التشغيل.
4. قم بإزالة المسامير اللولبية (M2x3) الذي يثبت زر التشغيل مع قارئ بصمة الإصبع في مجموعة مسند راحة اليد.
5. قم بإزالة الشريط الذي يثبت كابل زر التشغيل مع قارئ بصمة الإصبع بمجموعة مسند راحة اليد.
6. ارفع لزر التشغيل وقارئ بصمة الإصبع والكابل الخاص به بعيداً عن مجموعة مسند راحة اليد.

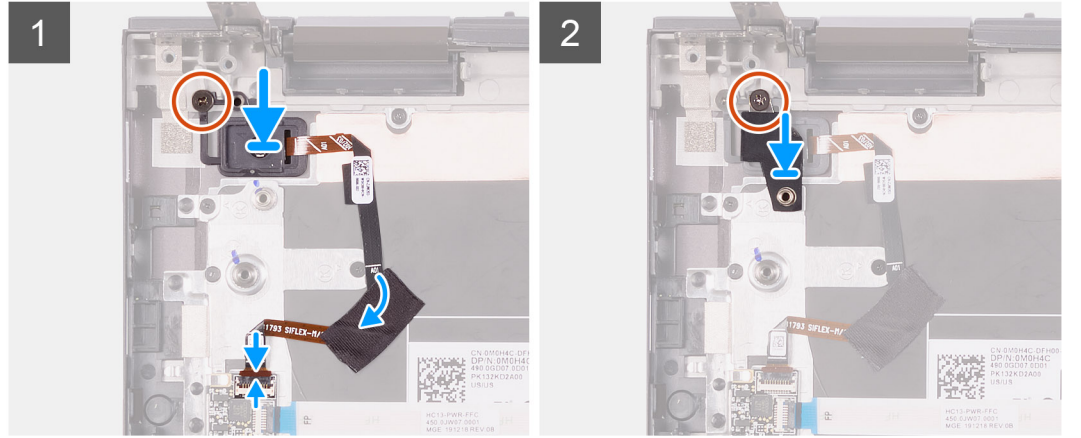
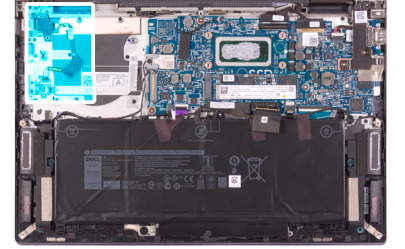
تركيب زر التشغيل مع قارئ بصمة الإصبع

المتطلبات

إذا كنت بصدد استبدال أحد المكونات، فقم بإزالة المكون الموجود قبل إجراء عملية التركيب.

عن المهمة

توضح الصورة (الصور) التالية موقع زر التشغيل المزود بقارئ بصمات أصابع وتقدم تمثيلاً مرئياً لإجراء التركيب.



الخطوات

1. ضع زر التشغيل مع قارئ بصمة الإصبع داخل الفتحة الموجودة في مجموعة مسند راحة اليد.
2. أعد وضع المسمار اللولبي (M2x3) الذي يثبت زر التشغيل مع قارئ بصمة الإصبع في مجموعة مسند راحة اليد.
3. ضع الشريط الذي يثبت كابل زر التشغيل مع قارئ بصمة الإصبع بمجموعة مسند راحة اليد.
4. قم بتوصيل زر التشغيل مع قارئ بصمة الإصبع بلوحة زر التشغيل، ثم أغلق المزلاج.
5. ضع الشريط الذي يثبت كابل زر التشغيل مع قارئ بصمة الإصبع بمجموعة مسند راحة اليد.
6. ضع دعامة زر التشغيل في مجموعة زر التشغيل مع قارئ بصمة الإصبع.
7. قم بإعادة وضع المسمار اللولبي (M2x3) الذي يثبت دعامة زر التشغيل بمجموعة مسند راحة اليد.

الخطوات التالية

1. قم بتركيب لوحة الإدخال/الإخراج.
2. قم بتركيب المروحة.
3. قم بتركيب غطاء القاعدة.
4. اتبع الإجراءات الواردة في بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك.

لوحة النظام

إزالة لوحة النظام

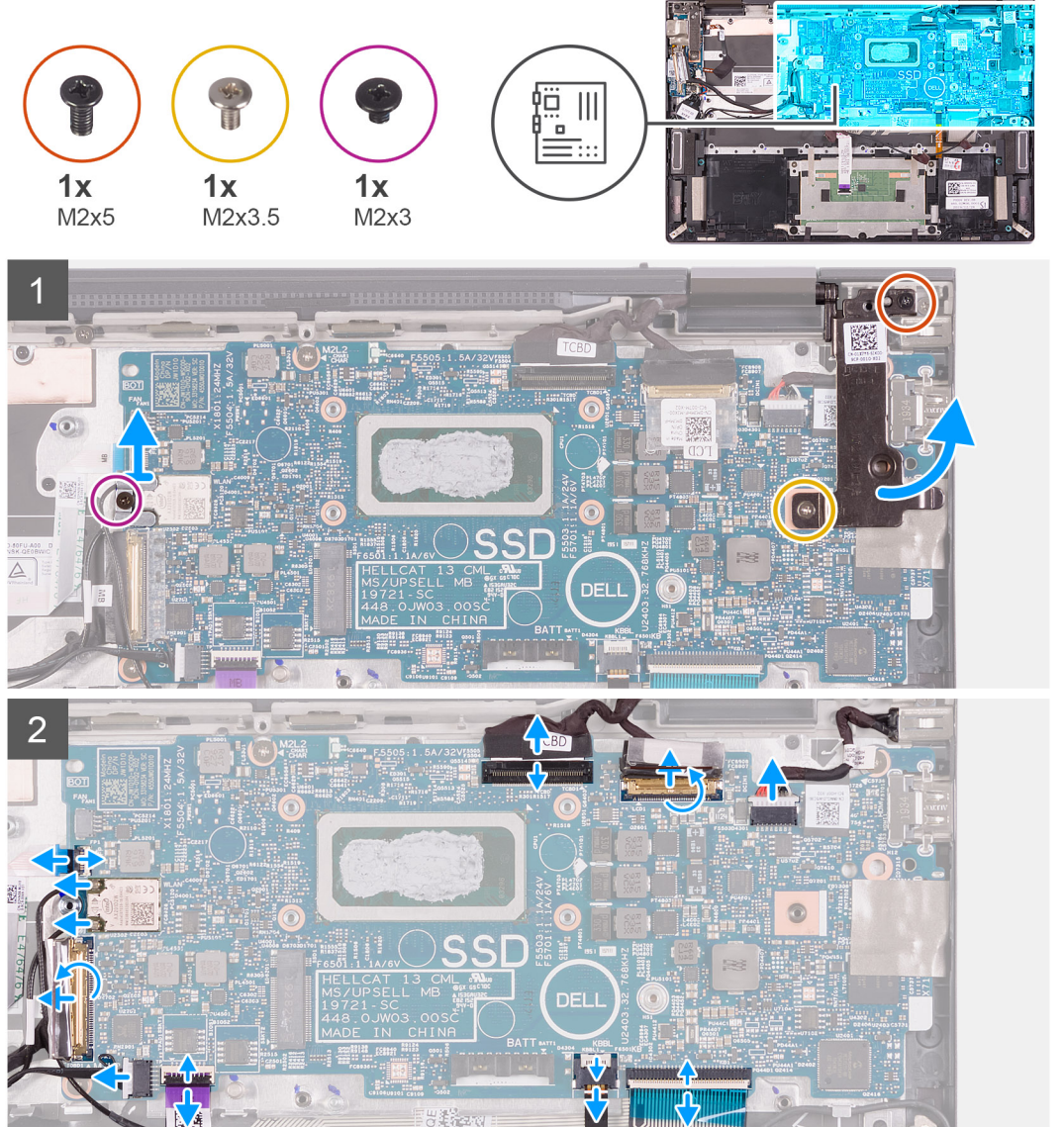
المتطلبات

1. اتبع الإجراءات الواردة في قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك.

2. قم بإزالة غطاء القاعدة.
3. قم بإزالة محرك الأقراص المزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة من نوع M.2 2230. (إن أمكن)
4. قم بإزالة محرك الأقراص المزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة من نوع M.2 2280/ذاكرة Intel Optane H10 (إن أمكن)
5. قم بإزالة البطارية.
6. قم بإزالة المروحة.
7. قم بإزالة المشتت الحراري.

عن المهمة

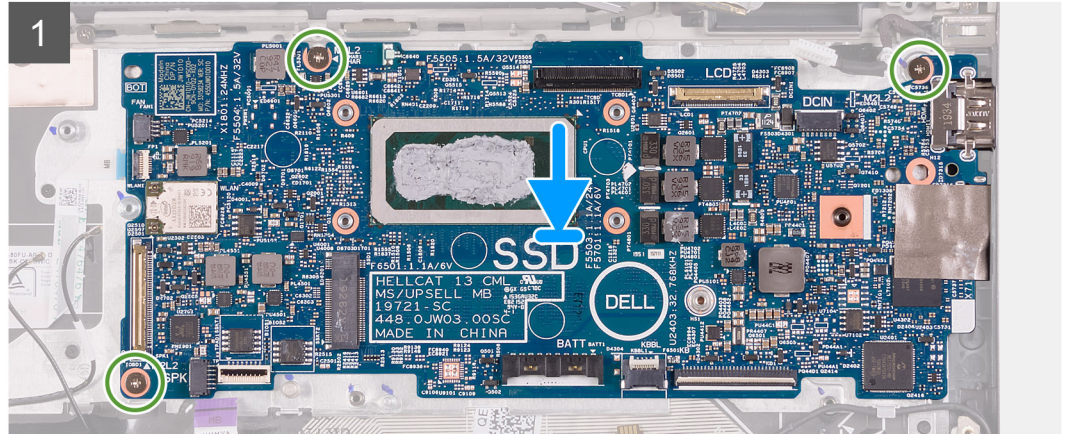
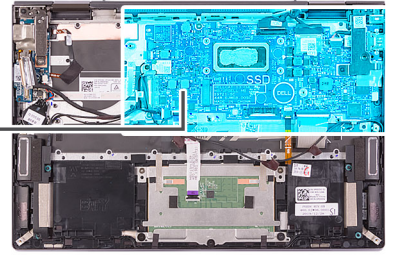
توضح الصور (الصور) التالية موقع لوحة النظام وتقدم تمثيلاً مرئياً لإجراء الإزالة.

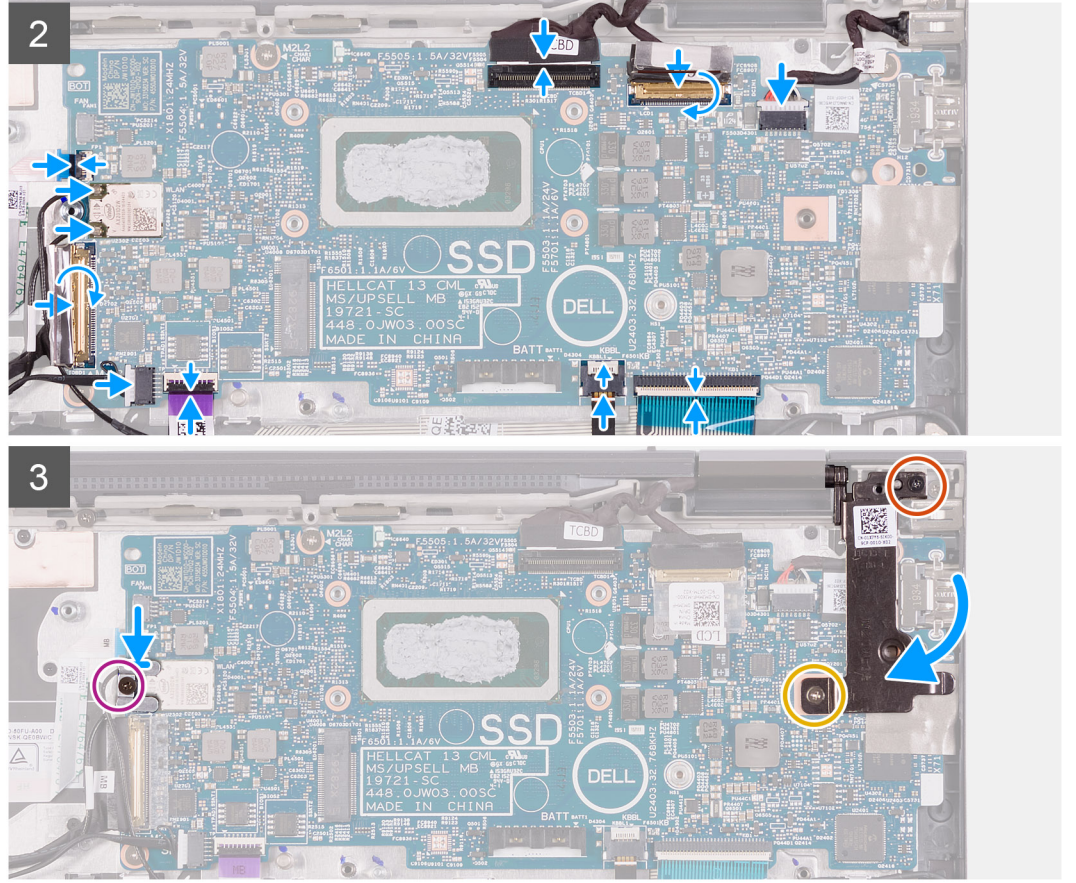




1. قم بإزالة المسمار اللولبي (M2x5) الذي يثبت مفصلة الشاشة اليمنى بمجموعة مسند راحة اليد.
2. قم بإزالة المسمار اللولبي (M2x3.5) الذي يثبت مفصلة الشاشة اليمنى في لوحة النظام ومجموعه
3. ارفع مفصلة الشاشة اليمنى لفتحها.
4. أزل المسمار اللولبي (M2x3) المثبت لحامل البطاقة اللاسلكية في مجموعة مسند راحة اليد.
5. ارفع واقي البطاقة اللاسلكية خارج لوحة النظام.
6. افصل كابل منفذ مهائئ الطاقة من لوحة النظام.
7. انزع الشريط الذي يثبت مزلاج كابل الشاشة في لوحة النظام.
8. قم بفتح المزلاج وافصل كابل الشاشة عن لوحة النظام.
9. افتح المزلاج وافصل كابل شاشة اللمس عن لوحة النظام.
10. قم بفتح المزلاج وافصل كابل لوحة زر التشغيل عن لوحة النظام.
11. افصل كابلات الهوائي عن بطاقة الاتصال اللاسلكي الموجودة في لوحة النظام.
12. انزع الشريط المثبت لمزلاج كابل لوحة الإدخال/الإخراج في لوحة النظام.
13. افتح المزلاج وافصل كابل لوحة I/O (الإدخال/الإخراج) عن لوحة النظام.
14. افصل كابل مكبر الصوت من لوحة النظام.
15. افتح المزلاج وافصل كابل لوحة اللمس عن لوحة النظام.
16. افتح المزلاج وافصل كابل الإضاءة الخلفية للوحة المفاتيح عن لوحة النظام.
17. انزع شريط مايلاز المثبت لمزلاج كابل لوحة المفاتيح بلوحة النظام.
18. افتح المزلاج وافصل كابل لوحة المفاتيح عن لوحة النظام.
19. قم بإزالة المسامير اللولبية (M2x2) الثلاثة المثبتة للوحة النظام في مجموعة مسند راحة اليد.
20. ارفع لوحة النظام بعيدًا عن مجموعة مسند راحة اليد.

3x
M2x2





الخطوات

1. ضع لوحة النظام على مجموعة مسند راحة اليد.
 2. أعد تركيب المسامير اللولبية (M2x2) الثلاثة المثبتة للوحة النظام في مجموعة مسند راحة اليد.
 3. قم بتوصيل كابل منفذ مهائى الطاقة بلوحة النظام.
 4. قم بتوصيل كابل الشاشة بلوحة النظام وأغلق المزلاج.
 5. ضع الشريط الذي يثبت مزلاج كابل الشاشة في لوحة النظام.
 6. قم بتوصيل كابل لوحة اللمس بلوحة النظام وأغلق المزلاج.
 7. قم بتوصيل كابل لوحة زر التشغيل بلوحة النظام وأغلق المزلاج.
 8. قم بتوصيل كابلات الهوائي ببطاقة الاتصال اللاسلكي الموجودة في لوحة النظام.
- يوضح الجدول التالي نظام ألوان كابلات الهوائي لبطاقة الاتصال اللاسلكي التي يدعمها جهاز الكمبيوتر الخاص بك.

جدول 2. نظام ألوان كابلات الهوائي

الموصلات الموجودة في البطاقة اللاسلكية	لون كابل الهوائي	علامة Silkscreen	
الرئيسية	أبيض	الرئيسية	△ (مثلث أبيض)
إضافي	أسود	إضافي	▲ (مثلث أسود)

9. قم بتوصيل كابل لوحة الإدخال/الإخراج بلوحة النظام وأغلق المزلاج.

10. ضع الشريط الذي يثبت مزلاج كابل لوحة الإدخال/الإخراج في لوحة النظام.
11. قم بتوصيل كابل مكبر الصوت بلوحة النظام.
12. قم بتوصيل كابل لوحة اللمس بلوحة النظام وأغلق المزلاج.
13. قم بتوصيل كابل الإضاءة الخلفية للوحة المفاتيح بلوحة النظام وأغلق المزلاج.
14. قم بتوصيل كابل لوحة المفاتيح بلوحة النظام وأغلق المزلاج.
15. ضع شريط مايلار الذي يثبت مزلاج كابل لوحة المفاتيح في لوحة النظام.
16. ضع حامل بطاقة الاتصال اللاسلكي على بطاقة الاتصال اللاسلكي.
17. قم بإعادة وضع المسمار اللولبي (M2x3) المثبت لحامل البطاقة اللاسلكية في مجموعة مسند راحة اليد.
18. أغلق مفصلة الشاشة اليمنى.

- ملاحظة:** تأكد من محاذاة فتحات المسامير اللولبية الموجودة في مفصلات الشاشة اليسرى مع فتحات المسامير اللولبية الموجودة في لوحة النظام ومجموعة مسند راحة اليد.
19. قم بإعادة وضع المسمار اللولبي (M2x5) الذي يثبت مفصلة الشاشة اليمنى بمجموعة مسند راحة اليد.
 20. أعد وضع المسمار اللولبي (M2x3.5) الذي يثبت مفصلة الشاشة اليمنى في لوحة النظام ومجموعة مسند راحة اليد.

الخطوات التالية

1. قم بتركيب المشتت الحراري.
2. قم بتركيب المروحة.
3. قم بتركيب البطارية.
4. قم بتركيب محرك الأقراص المزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة من نوع M.2 2230. (إن أمكن)
5. قم بتركيب محرك الأقراص المزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة من نوع M.2 2280/Intel Optane H10 ذاكرة. (إن أمكن)
6. قم بتركيب غطاء القاعدة.
7. اتبع الإجراءات الواردة في بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك.

مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح

إزالة مجموعة مسند راحة اليد ومجموعة لوحة المفاتيح

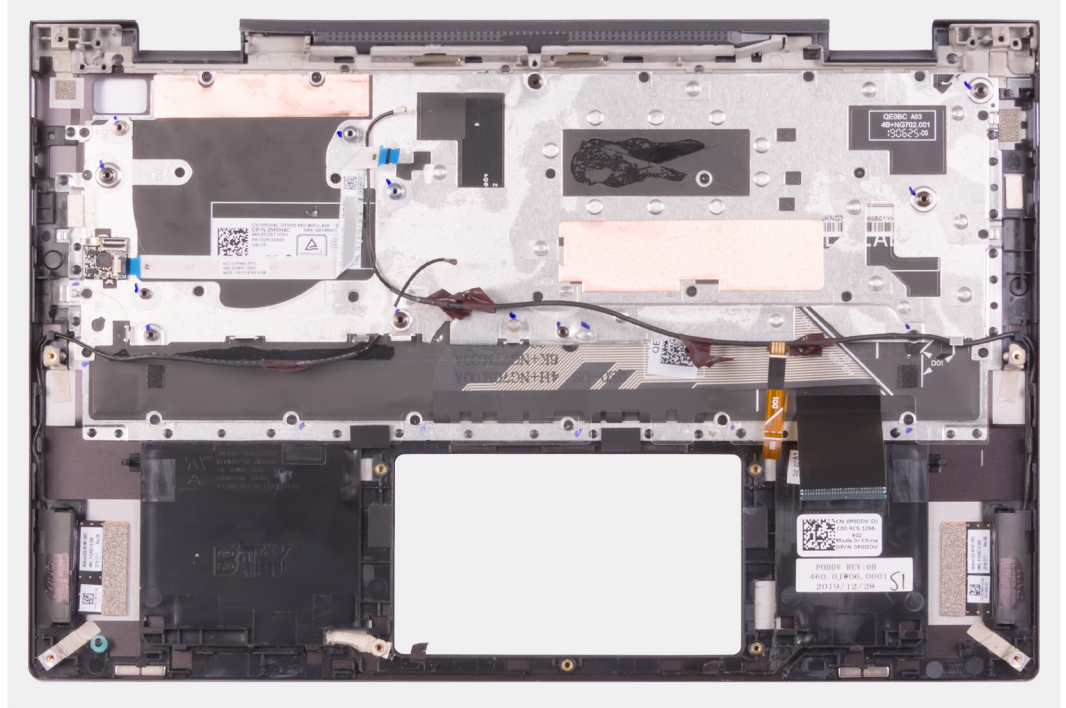
المتطلبات

1. اتبع الإجراءات الواردة في قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك.
2. قم بإزالة غطاء القاعدة.
3. قم بإزالة البطارية.
4. قم بإزالة مجموعة الشاشة.
5. قم بإزالة المروحة.
6. قم بإزالة منفذ مهبط الطاقة.
7. قم بإزالة البطارية الخلفية المصغرة.
8. قم بإزالة لوحة الإدخال/الإخراج.
9. قم بإزالة لوحة اللمس.
10. قم بإزالة مكبرات الصوت.
11. قم بإزالة زر التشغيل مع قارئ بصمات الأصابع.
12. قم بإزالة لوحة النظام.

ملاحظة: يمكن إزالة لوحة النظام مع المشتت الحراري.

عن المهمة

توضح الصورة (الصور) التالية موقع مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح وتقدم تمثيلاً مرئياً لإجراء الإزالة.



الخطوات

لتركيب مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح، قم بتنفيذ المتطلبات التالية.

الخطوات التالية

1. قم بتركيب لوحة النظام.
2. قم بتركيب زر التشغيل مع قارئ بصمات الأصابع.
3. قم بتركيب مكبرات الصوت.
4. قم بتركيب لوحة اللمس.
5. قم بتركيب لوحة الإدخال/الإخراج.
6. قم بتركيب البطارية الخلية المصغرة.
7. قم بتركيب منفذ مهبط الطاقة.
8. قم بتركيب المروحة.
9. قم بتركيب مجموعة الشاشة.
10. قم بتركيب البطارية.
11. قم بتركيب غطاء القاعدة.
12. اتبع الإجراءات الواردة في بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك.

برامج التشغيل والتنزيلات

عند استكشاف الأخطاء وإصلاحها، يوصى بقراءة المقالة القائمة على المعارف والأسئلة الشائعة حول برامج التشغيل والتنزيلات 000123347.

إعداد النظام

⚠️ تنبيه: ما لم تكن مستخدمًا متمكنًا للكمبيوتر، لا تقم بتغيير الإعدادات الموجودة في برنامج إعداد BIOS. قد تؤدي بعض التغييرات إلى جعل الكمبيوتر يعمل بشكل غير صحيح.

📌 ملاحظة: بناءً على هذا الكمبيوتر والأجهزة الخاصة به التي تم تركيبها، قد تظهر العناصر المدرجة في هذا القسم أو قد لا يتم عرضها.

📌 ملاحظة: قبل تغيير برنامج إعداد BIOS، يوصى بتدوين معلومات شاشة إعداد BIOS كمرجع في المستقبل.

استخدم برنامج إعداد BIOS للأغراض التالية:

- الحصول على معلومات حول الأجهزة المركبة بالكمبيوتر، مثل عدد وحدات ذاكرة الوصول العشوائي (RAM) وسعة محرك الأقراص الثابتة.
- تغيير معلومات تهيئة النظام.
- تعيين أو تغيير خيار يتم تحديده بمعرفة المستخدم، مثل كلمة مرور المستخدم، أو نوع محرك الأقراص الثابتة المركب، أو تمكين الأجهزة الأساسية أو تعطيلها.

الدخول إلى برنامج إعداد BIOS

عن المهمة

قم بتشغيل (أو إعادة تشغيل) جهاز الكمبيوتر الخاص بك واضغط على F2 على الفور.

مفاتيح التنقل

📌 ملاحظة: بالنسبة لمعظم خيارات إعداد النظام، فإن التغييرات التي تقوم بها يتم تسجيلها ولكن لا تسري حتى تعيد تشغيل النظام.

جدول 3. مفاتيح التنقل

المفاتيح	التنقل
السهم لأعلى	ينتقل إلى الحقل السابق.
السهم لأسفل	ينتقل إلى الحقل التالي.
Enter	يتيح لك إمكانية تحديد قيمة في الحقل المحدد (في حالة تطبيقه) أو اتباع الارتباط الموجود في الحقل.
شريط المسافة	تتيح توسيع أو طي قائمة منسدلة، في حالة استخدامها.
علامة التبويب	تنتقل إلى منطقة التركيز التالية. 📌 ملاحظة: بالنسبة لمستعرض الرسومات القياسية فقط.
Esc	للانتقال إلى الصفحة السابقة حتى تعرض الشاشة الرئيسية. يؤدي الضغط على المفتاح Esc في الشاشة الرئيسية إلى عرض رسالة تطالبك بحفظ أي تغييرات غير محفوظة وإعادة تشغيل النظام.

تسلسل التمهيد

تتيح لك ميزة "تسلسل التمهيد" تجاوز ترتيب جهاز التمهيد المعروف بواسطة إعداد النظام والتمهيد مباشرة إلى جهاز محدد (على سبيل المثال: محرك الأقراص الضوئية أو محرك الأقراص الثابتة). عند ظهور شعار Dell أثناء الاختبار الذاتي عند بدء التشغيل (POST)، يمكنك:

- الوصول إلى إعداد النظام من خلال الضغط على المفتاح F2
- إظهار قائمة تمهيد تظهر لمرة واحدة عن طريق الضغط على المفتاح F12

تعرض قائمة التمهيد التي تظهر لمرة واحدة الأجهزة التي يمكنك التمهيد منها متضمنة خيار التشخيص. خيارات قائمة التمهيد هي:

- محرك الأقراص القابلة للإزالة (في حالة توفره)

- محرك أقراص STXXXX (في حالة توفره)
- **ملاحظة:** يشير XXX إلى رقم محرك أقراص SATA.
- محرك أقراص ضوئية (في حالة توفره)
- محرك أقراص ثابتة SATA (في حالة توفره)
- التشخيصات

يعرض أيضاً تسلسل التمهيد الخيار الخاص بالوصول إلى شاشة ضبط النظام.

قائمة تمهيد لمره واحده

للدخول إلى قائمة التمهيد لمره واحده، قم بتشغيل جهاز الكمبيوتر الخاص بك ، ثم اضغط علي F2 علي الفور.

ملاحظة: يوصي بإيقاف تشغيل جهاز الكمبيوتر إذا كان قيد التشغيل.

تعرض قائمة التمهيد التي تظهر لمرة واحدة الأجهزة التي يمكنك التمهيد منها متضمنة خيار التشخيص. خيارات قائمة التمهيد هي:

- محرك الأقراص القابلة للإزالة (في حالة توفره)
- محرك أقراص STXXXX (في حالة توفره)
- **ملاحظة:** يشير XXX إلى رقم محرك أقراص SATA.
- محرك أقراص ضوئية (في حالة توفره)
- محرك أقراص ثابتة SATA (في حالة توفره)
- التشخيصات

يعرض أيضاً تسلسل التمهيد الخيار الخاص بالوصول إلى شاشة ضبط النظام.

خيارات إعداد النظام

ملاحظة: بناءً على هذا الكمبيوتر والأجهزة الخاصة به التي تم تركيبها، قد يتم عرض العناصر المدرجة في هذا القسم أو قد لا يتم عرضها.

جدول 4. خيارات إعداد النظام — قائمة معلومات النظام

فقرة عامة	
جهاز الكمبيوتر Inspiron 7306 الذي يضم إمكانيات جهازين في جهاز واحد	إصدار نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS)
يعرض رقم إصدار نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS).	رمز الصيانة
يعرض رمز الصيانة لجهاز الكمبيوتر.	علامة الأصل
يعرض علامة الأصل لجهاز الكمبيوتر.	تاريخ التصنيع
يعرض تاريخ التصنيع لجهاز الكمبيوتر.	تاريخ الملكية
يعرض تاريخ الملكية لجهاز الكمبيوتر.	كود الخدمة السريعة
يعرض كود الخدمة السريعة لجهاز الكمبيوتر.	علامة الملكية
يعرض علامة الملكية لجهاز الكمبيوتر.	تحديث البرامج الثابتة الموقعة
يعرض ما إذا كان تحديث البرامج الثابتة الموقعة ممكن أم لا.	
الحالة الافتراضية: ممكن	
يعرض معلومات عن حالة البطارية.	البطارية
يعرض البطارية الرئيسية.	الرئيسية
يعرض مستوى البطارية.	مستوى البطارية
يعرض حالة البطارية.	حالة البطارية
يعرض حالة البطارية.	الصحة
يعرض ما إذا كان مهبط التيار المتردد موصلاً أم لا. إذا كان موصلاً، فيعرض نوع مهبط التيار المتردد.	مهبط التيار المتردد
	المعالج

جدول 4. خيارات إعداد النظام — قائمة معلومات النظام (يتبع)

فكرة عامة	
نوع المعالج	يعرض نوع المعالج.
الحد الأقصى لسرعة الساعة	يعرض الحد الأقصى لسرعة ساعة المعالج.
الحد الأدنى لسرعة الساعة	يعرض الحد الأدنى لسرعة ساعة المعالج.
السرعة الحالية للساعة	يعرض سرعة ساعة المعالج الحالية.
عدد المراكز	يعرض عدد مراكز المعالج.
معرف المعالج	يعرض رمز تعريف المعالج.
ذاكرة التخزين المؤقت من المستوى الثاني للمعالج	يعرض حجم ذاكرة التخزين المؤقت من المستوى الثاني للمعالج.
ذاكرة التخزين المؤقت من المستوى الثالث للمعالج	يعرض حجم ذاكرة التخزين المؤقت من المستوى الثالث للمعالج.
إصدار Microcode	يعرض إصدار microcode.
دعم توازي تشغيل مؤشرات الترابط من Intel	يعرض ما إذا كان المعالج يدعم توازي تشغيل مؤشرات الترابط (HT).
التقنية ذات 64 بت	يعرض إذا ما كان يتم استخدام التقنية ذات 64 بت أم لا.
الذاكرة	
الذاكرة المركبة	تعرض إجمالي مساحة الذاكرة المركبة على جهاز الكمبيوتر.
مساحة الذاكرة المتاحة	تعرض إجمالي مساحة الذاكرة المتاحة على جهاز الكمبيوتر.
سرعة الذاكرة	تعرض سرعة الذاكرة.
وضع قناة الذاكرة	يعرض وضع القناة الفردية أو الثنائية.
تقنية الذاكرة	يعرض التقنية المستخدمة للذاكرة.
الأجهزة	
نوع اللوحة	يعرض نوع اللوحة بالكمبيوتر.
وحدة التحكم في الفيديو	يعرض معلومات بطاقات الرسومات المنفصلة لجهاز الكمبيوتر.
ذاكرة الفيديو	يعرض معلومات ذاكرة الفيديو لجهاز الكمبيوتر.
جهاز يدعم Wi-Fi	يعرض جهاز Wi-Fi الذي تم تركيبه في جهاز الكمبيوتر.
الدقة الأصلية	يعرض مستوى الدقة الأصلية لجهاز الكمبيوتر.
إصدار نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS) للفيديو	يعرض إصدار نظام الإدخال/الإخراج الأساسي (BIOS) للفيديو في جهاز الكمبيوتر.
وحدة التحكم في الصوت	يعرض معلومات عن وحدة التحكم في الصوت لجهاز الكمبيوتر.
جهاز يدعم Bluetooth	يعرض ما إذا كان جهاز Bluetooth مركبًا في جهاز الكمبيوتر أم لا.

جدول 5. خيارات إعداد النظام — قائمة تهيئة التمهيد

تهيئة التمهيد	
تسلسل التمهيد	يعرض وضع التمهيد لهذا الكمبيوتر.
وضع التمهيد: UEFI فقط	يعمل على تمكين أو تعطيل إدارة تمهيد نظام التشغيل Windows ومحرك الأقراص الثابتة عبر واجهة UEFI.
تسلسل التمهيد	بشكل افتراضي، يتم تحديد "إدارة تمهيد نظام التشغيل Windows"
	بشكل افتراضي، يتم تحديد "محرك الأقراص الثابتة عبر واجهة UEFI"
التمهيد الآمن	
تمكين التمهيد الآمن	يعمل على تمكين التمهيد الآمن باستخدام برامج التمهيد التي تم التحقق من صحتها فقط.
	الحالة الافتراضية: إيقاف تشغيل
Secure Boot Mode	يتيح تغيير وضع تشغيل "التمهيد الآمن". يتيح لك التبديل بين الوضع المنشور ووضع المراجعة.
	الإعداد الافتراضي: وضع منشور
إدارة مفتاح الخبير	

جدول 5. خيارات إعداد النظام — قائمة تهيئة التمهيد (يتبع)

تهيئة التمهيد	
تمكين الوضع المخصص	يسمح بتعديل قواعد بيانات مفتاح أمان PK و KEK و dbx و dbx.
إدارة مفتاح الوضع المخصص	يسمح بتحديد قاعدة البيانات الأساسية.

جدول 6. خيارات إعداد النظام — قائمة "الأجهزة المدمجة"

الأجهزة المدمجة	
التاريخ/الوقت	التاريخ
الوقت	يتيح تعيين التاريخ على جهاز الكمبيوتر بتنسيق شهر/يوم/سنة. يبدأ سريان التغييرات في التاريخ على الفور.
الكاميرا	يتيح تعيين الوقت على جهاز الكمبيوتر بتنسيق ساعة/دقيقة/ثانية على مدار 24 ساعة. يمكنك التبديل بين توقيت 12 ساعة وتوقيت 24 ساعة. يبدأ سريان التغييرات في الوقت على الفور.
تمكين الكاميرا	يتيح تمكين أو تعطيل الكاميرا.
	بشكل افتراضي، يتم تحديد "تمكين الكاميرا".
الصوت	تمكين الصوت
تمكين الصوت	يتيح تمكين أو تعطيل وحدة التحكم في الصوت المدمجة بأكملها.
	الحالة الافتراضية: تشغيل
تمكين الميكروفون	يتيح تمكين أو تعطيل الميكروفون.
	بشكل افتراضي، يتم تحديد "تمكين الميكروفون".
تمكين مكبر الصوت الداخلي	يتيح تمكين أو تعطيل مكبر الصوت الداخلي.
	بشكل افتراضي، يتم تحديد "تمكين مكبر الصوت الداخلي".
تهيئة USB/Thunderbolt	
تمكين منافذ USB الخارجية	يعمل على تمكين أو تعطيل كل منافذ USB الخارجية في بيئة نظام تشغيل.
	بشكل افتراضي، يتم تحديد "تمكين منافذ USB الخارجية".
Enable USB Boot Support (تمكين دعم تمهيد USB)	يتيح تمكين أو تعطيل التمهيد من أجهزة تخزين USB كبيرة السعة مثل محرك الأقراص الثابتة الخارجي ومحرك الأقراص الضوئية ومحرك أقراص USB.
	بشكل افتراضي، يتم تحديد "تمكين دعم التمهيد عبر منفذ USB".
Enable Thunderbolt Boot Support (تمكين دعم تمهيد Thunderbolt)	يعمل على تمكين أو تعطيل دعم تمهيد Thunderbolt.
	الحالة الافتراضية: إيقاف تشغيل
تمكين وحدات تمهيد Thunderbolt (و PCIe وراء TBT) المسبق	يعمل على تمكين أو تعطيل السماح بتوصيل أجهزة PCIe عبر مهايي Thunderbolt أثناء التمهيد المسبق.
	الحالة الافتراضية: إيقاف تشغيل

جدول 7. خيارات إعداد النظام — قائمة "وحدات التخزين"

التخزين	
تشغيل SATA/NVMe	تشغيل SATA/NVMe
تشغيل SATA/NVMe	يقوم بتهيئة وضع التشغيل الخاص بوحدة التحكم في جهاز التخزين المدمجة.
	الإعداد الافتراضي: تشغيل RAID. تتم تهيئة جهاز التخزين لدعم وظائف RAID. عند تمكين هذا الخيار، سيتم تعيين كل أجهزة SATA و NVMe تحت وحدة التحكم VMD. يجب تحميل برنامج تشغيل Windows RST (Intel Rapid Restore Technology) أو برنامج تشغيل VMD من Linux kernel من أجل تمهيد نظام التشغيل.
واجهة التخزين	واجهة التخزين
تمكين المنفذ	يتيح تمكين أو تعطيل محركات الأقراص المدمجة.
	الحالة الافتراضية: تشغيل

جدول 7. خيارات إعداد النظام — قائمة "وحدات التخزين" (يتبع)

التخزين	
الإبلاغ الذكي	تتمكين على تمكين أو تعطيل تقنية المراقبة الذاتية والتحليل والإبلاغ (SMART).
تتمكين تقارير SMART	الحالة الافتراضية: إيقاف تشغيل
معلومات محرك الأقراص	يعرض معلومات محركات الأقراص المدمجة المتنوعة.

جدول 8. خيارات إعداد النظام — قائمة "الشاشة"

الشاشة	
سطوع الشاشة	تتيح تمكين سطوع الشاشة عندما يكون الكمبيوتر قيد التشغيل على طاقة البطارية.
تشغيل السطوع بطاقة البطارية	الإعداد الافتراضي: 50
تشغيل السطوع على طاقة التيار المتردد	تتيح تمكين سطوع الشاشة عندما يكون الكمبيوتر قيد التشغيل على طاقة التيار المتردد.
	الإعداد الافتراضي: 100
شعار ملء الشاشة	عند تشغيله، يعرض شعار ملء الشاشة في حالة مطابقة صورتك لدقة الشاشة.
	الحالة الافتراضية: إيقاف تشغيل

جدول 9. خيارات إعداد النظام — قائمة "الاتصالات"

الاتصال	
تتمكين جهاز الاتصال اللاسلكي	تتيح تمكين أو تعطيل الأجهزة الداخلية التي تدعم WLAN.
WLAN	بشكل افتراضي، يتم تحديد WLAN.
Bluetooth	تتيح تمكين أو تعطيل الأجهزة الداخلية التي تدعم Bluetooth.
	بشكل افتراضي، يتم تحديد Bluetooth.
تتمكين تكديس شبكة UEFI	يعمل على تمكين أو تعطيل بروتوكولات الشبكة UEFI، إذا كانت مثبتة ومتاحة.
	الحالة الافتراضية: تشغيل

جدول 10. خيارات إعداد النظام — قائمة "الطاقة"

تشغيل	
تهيئة البطارية	تتيح تمكين تشغيل الكمبيوتر على طاقة البطارية أثناء ساعات استخدام التيار. استخدم الخيارات أدناه لمنع استخدام طاقة التيار المتردد خلال أوقات معينة من اليوم.
مواصفات متقدمة	الحالة الافتراضية: متكيف. يتم تحسين إعدادات البطارية تحسيناً موائماً استناداً إلى نمط استخدام البطارية النموذجي.
تمكين التهيئة المتقدمة ل شحن البطارية	تتيح تمكين تهيئة شحن البطارية المتقدم من بداية اليوم حتى فترة عمل محددة. يعمل شحن البطارية المتقدم على تحسين حالة البطارية مع دعم الاستخدام الكثيف خلال يوم العمل.
الإدارة الحرارية	الحالة الافتراضية: إيقاف تشغيل
دعم تنبيه USB	تتيح تمكين إدارة مروحة التبريد وحرارة المعالج لضبط أداء النظام والضوضاء ودرجة الحرارة.
تنشيط وحدة إرساء USB-C من Dell	الإعداد الافتراضي: مُحسّن. الإعدادات القياسية لإدارة حرارة مروحة التبريد والمعالج. هذا الإعداد عبارة عن توازن الأداء والضوضاء ودرجة الحرارة.
منع وضع السكون	يعمل على تمكين الاتصال بوحدة إرساء USB من النوع C لتنبيه جهاز الكمبيوتر من وضع الاستعداد.
	الحالة الافتراضية: تشغيل
	يمنع الكمبيوتر من الدخول في وضع السكون (S3) في نظام التشغيل.

الحالة الافتراضية: إيقاف تشغيل

ملاحظة: في حالة تمكينه، لن ينتقل الكمبيوتر إلى وضع السكون، وسيتم تعطيل ميزة البدء السريع من Intel تلقائيًا، وسيكون خيار تشغيل نظام التشغيل فارغًا إذا تم تعيينه إلى حالة السكون.

مفتاح الغطاء

تمكين مفتاح الغطاء

لتمكين أو تعطيل مفتاح الغطاء.

الحالة الافتراضية: تشغيل

تشغيل عند فتح الغطاء

يتيح إمكانية تشغيل جهاز الكمبيوتر من حالة إيقاف التشغيل متى تم فتح الغطاء.

الحالة الافتراضية: تشغيل

Intel Speed Shift Technology

يعمل على تمكين أو تعطيل دعم تقنية Speed Shift (تبديل السرعة) من Intel. يتيح تعيين هذا الخيار إلى التمكين الإمكانية لنظام التشغيل لتحديد أداء المعالج الملائم تلقائيًا.

الحالة الافتراضية: تشغيل

جدول 11. خيارات إعداد النظام — قائمة الأمان

الأمان	
تقنية الوثوق في البرنامج الأساسي من Intel	تقنية الوثوق في البرنامج الأساسي من Intel
تمكين أو تعطيل ميزة Intel Platform Trust Technology (PPT) في نظام التشغيل.	الحالة الافتراضية: تشغيل
تمكين أو تعطيل واجهة التواجد الفعلي (PPI) لوحدة Trusted Platform Model (TPM). عند تمكينه، سيعمل نظام التشغيل على تخطي المطالبات الموجهة لمستخدم واجهة التواجد الفعلي (PPI) لنظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS) عند إصدار الأمر Clear.	الحالة الافتراضية: إيقاف تشغيل
مسح	يتيح تمكين أو تعطيل الكمبيوتر من مسح معلومات مالك PTT وإعادة PTT إلى الحالة الافتراضية.
الحالة الافتراضية: إيقاف تشغيل	
تخفيف أمان SMM	يتيح تمكين أو تعطيل وسائل الحماية الإضافية من خلال UEFI SMM Security Mitigation.
	الحالة الافتراضية: إيقاف تشغيل
	ملاحظة: قد تؤدي هذه الميزة إلى مشكلات في التوافق أو فقدان الوظائف مع بعض الأدوات والتطبيقات القديمة.
مسح البيانات عند التمهيد التالي	عند تمكينه، سيحدد نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS) دورة مسح البيانات لجميع أجهزة التخزين الموصلة بلوحة النظام عند إعادة التمهيد المرة القادمة.
	الحالة الافتراضية: إيقاف تشغيل
تطبيق Absolute	يتيح لك تمكين أو تعطيل واجهة وحدة BIOS الخاصة بخدمة Absolute Persistence Module الاختيارية أو تعطيلها بشكل نهائي من برنامج Absolute.
	الحالة الافتراضية: ممكن
أمان مسار التمهيد عبر UEFI	لتحديد ما إذا كان النظام سيطلب بإدخال المستخدم لكلمة مرور المسؤول (إذا كانت معينة) عند التمهيد إلى مسار التمهيد عبر UEFI من قائمة تمهيد F12.
	الإعداد الافتراضي: دائمًا باستثناء محرك الأقراص الثابتة الداخلي.

جدول 12. خيارات إعداد النظام — قائمة كلمات المرور

كلمات المرور	
كلمة مرور المسؤول	لتمكين المستخدم من تعيين كلمة مرور المسؤول (admin) أو تغييرها أو حذفها. تتيح لك كلمة مرور المسؤول ميزات أمان عديدة.
كلمة مرور النظام	لتمكين المستخدم من تعيين كلمة مرور النظام أو تغييرها أو حذفها.

جدول 12. خيارات إعداد النظام — قائمة كلمات المرور (يتبع)

كلمات المرور	
تهينة كلمة المرور	يفرض تقييد كلمة المرور بأن كلمة المرور يجب أن تحتوي على حرف واحد كبير على الأقل. الحالة الافتراضية: إيقاف تشغيل
حرف كبير	
حرف صغير	يفرض تقييد كلمة المرور بأن كلمة المرور يجب أن تحتوي على حرف واحد صغير على الأقل. الحالة الافتراضية: إيقاف تشغيل
رقم	يفرض تقييد كلمة المرور بأن كلمة المرور يجب أن تحتوي على رقم واحد على الأقل. الحالة الافتراضية: إيقاف تشغيل
حرف خاص	يفرض تقييد كلمة المرور بأن كلمة المرور يجب أن تحتوي على حرف خاص واحد على الأقل. الحالة الافتراضية: إيقاف تشغيل
الحد الأدنى للحروف	للتحكم في الحد الأدنى لعدد الحروف المسموح به لكلمة المرور. الإعداد الافتراضي: 04
تجاوز كلمة المرور	يتيح تجاوز كلمة مرور النظام (التمهيد) ومطالبات كلمة مرور محرك الأقراص الثابتة (HDD) الداخلي أثناء إعادة تشغيل النظام. الحالة الافتراضية: معطل
تغييرات كلمة المرور	تمكين تغييرات كلمة المرور لغير المسؤولين
تغييرات كلمة المرور	يتيح تمكين أو منع المستخدم من تغيير كلمة مرور النظام ومحرك الأقراص دون الحاجة إلى كلمة مرور المسؤول. الحالة الافتراضية: تشغيل
فقل إعداد المسؤول	تمكين فقل الإعداد الإداري
فقل إعداد المسؤول	يتيح تمكين أو منع المستخدم من الدخول إلى إعداد نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS) عند تعيين كلمة مرور المسؤول. الحالة الافتراضية: إيقاف تشغيل
فقل كلمة المرور الرئيسية	تمكين فقل كلمة المرور الرئيسية
فقل كلمة المرور الرئيسية	لتمكين أو تعطيل دعم كلمة المرور الرئيسية. الحالة الافتراضية: إيقاف تشغيل
فقل كلمة المرور الرئيسية	ⓘ ملاحظة: يجب مسح كلمات مرور محرك الأقراص الثابتة قبل أن يتسنى تغيير الإعدادات.

جدول 13. خيارات إعداد النظام — قائمة "استرداد التحديث"

تحديث الاسترداد	
تحديثات البرامج الثابتة لكبسولة UEFI	يتيح تمكين أو تعطيل الأجهزة الداخلية التي تدعم WLAN/Bluetooth. بشكل افتراضي، يتم تحديد WLAN. بشكل افتراضي، يتم تحديد Bluetooth.
تمكين تحديثات البرنامج الثابت لكبسولة UEFI	يتيح تمكين أو تعطيل تحديثات نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS) عبر حزم تحديث كبسولة واجهة البرامج الثابتة القابلة للتجديد الموحدة (UEFI). الحالة الافتراضية: تشغيل
استرداد نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS) من محرك الأقراص الثابتة	يتيح للكمبيوتر إمكانية الاسترداد من نسخة نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS) تالفة، طالما أن جزء كتلة التمهيد سليم ويعمل بكفاءة. الحالة الافتراضية: تشغيل
استرداد نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS) من محرك الأقراص الثابتة	ⓘ ملاحظة: تم تصميم استرداد نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS) لإصلاح كتلة نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS) الرئيسية، ولا يمكنه العمل في حالة كتلة التمهيد. بالإضافة إلى ذلك، لا يمكن أن

جدول 13. خيارات إعداد النظام — قائمة "استرداد التحديث" (يتبع)

تحديث الاسترداد	
تعمل هذه الميزة في حالة تلف EC أو تلف ME أو وجود مشكلة متعلقة بالأجهزة. يجب أن توجد نسخة الاسترداد في قسم غير مشفر على محرك الأقراص.	
BIOS Downgrade	
السماح بإرجاع نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS) إلى إصدار سابق	يتحكم في إعادة البرنامج الثابت للنظام إلى الإصدارات السابقة. الحالة الافتراضية: تشغيل
استرداد نظام تشغيل SupportAssist	
لتمكين أو تعطيل مسار التمهيد لأداة استرداد نظام تشغيل SupportAssist في حالة وجود خطأ معين بالنظام. الحالة الافتراضية: تشغيل	
BIOSConnect	
لتمكين أو تعطيل استرداد نظام تشغيل الخدمة السحابية إذا فشل نظام التشغيل الرئيسي في التمهيد ضمن عدد حالات الفشل التي تساوي أو تزيد عن القيمة المحددة بواسطة Dell Auto OS Recovery Threshold، ولم يتم تمهيد الخدمة المحلية أو لم يتم تثبيتها. الحالة الافتراضية: تشغيل	
Dell Auto OS Recovery Threshold	
يتحكم في مسار التمهيد التلقائي لوحدة التحكم في دقة نظام SupportAssist وأداة استرداد نظام تشغيل Dell. الإعداد الافتراضي: 2	

جدول 14. خيارات إعداد النظام — قائمة "إدارة النظام"

إدارة النظام	
رمز الصيانة	يعرض رمز الصيانة لجهاز الكمبيوتر.
علامة الأصل	يتيح إنشاء علامة أصول للنظام يمكن استخدامها من قبل المسؤول عن تكنولوجيا المعلومات لتحديد هوية نظام معين بشكل فريد. بمجرد تعيينها في نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS)، يتغير تغيير علامة الأصول.
سلوك التيار المتردد	
التشغيل بالتيار المتردد	لتمكين أو تعطيل عمليات الفحص الأساسية عند توصيل طاقة التيار المتردد بالجهاز. تتضمن عمليات الفحص تحديد كيفية تعيين خيار استرداد التيار المتردد. سيتم تمهيد النظام إذا تم تمكين التشغيل بالتيار المتردد، فسيتم إيقاف تشغيل النظام، إذا تم تعطيل التشغيل بالتيار المتردد. الحالة الافتراضية: إيقاف تشغيل
تشغيل تلقائي في الوقت المحدد	للتحكم في التشغيل التلقائي للنظام لأيام وأوقات محددة. الحالة الافتراضية: معطل

جدول 15. خيارات إعداد النظام — قائمة "لوحة المفاتيح"

لوحة المفاتيح	
تمكين Numlock	يتيح تمكين أو تعطيل Numlock عند تمهيد الكمبيوتر. الحالة الافتراضية: تشغيل
خيارات قفل Fn	يتيح تمكين أو تعطيل وضع قفل Fn. الحالة الافتراضية: تشغيل
وضع القفل	للتحكم في تشغيل مفاتيح الوظائف F1-F12. الإعداد الافتراضي: وضع القفل الثانوي
إضاءة لوحة المفاتيح	لتمكين المستخدم من تغيير إعدادات إضاءة لوحة المفاتيح. الإعداد الافتراضي: ساطعة
مهلة انتهاء الإضاءة الخلفية للوحة المفاتيح عند العمل على التيار المتردد	لتمكين المستخدم من تحديد قيمة مهلة انتهاء الإضاءة الخلفية للوحة المفاتيح عند توصيل مهبط التيار المتردد في النظام. الإعداد الافتراضي: 1 دقيقة

جدول 15. خيارات إعداد النظام — قائمة "لوحة المفاتيح" (يتبع)

لوحة المفاتيح		
لمهلة انتهاء الإضاءة الخلفية للوحة المفاتيح عند العمل على البطارية	لتمكن المستخدم من تحديد قيمة مهلة انتهاء الإضاءة الخلفية للوحة المفاتيح عندما يعمل النظام على طاقة البطارية فقط.	الاعداد الافتراضي: 1 دقيقة

جدول 16. خيارات إعداد النظام — قائمة "سلوك ما قبل التمهيد"

سلوك ما قبل التمهيد	
تحذيرات المهائى	يعمل على تمكين أو تعطيل قدرة جهاز الكمبيوتر على عرض رسائل تحذير من المهائى عند اكتشاف انخفاض شديد في القدرة الكهربائية للمهائيات. الحالة الافتراضية: تشغيل
التحذيرات والأخطاء	يحدد إجراء عند التعرض لتحذير أو خطأ أثناء التمهيد. الإعداد الافتراضي: المطالبة في حالة التحذيرات والأخطاء. يتيح التوقف ومطالبة المستخدم وانتظار إدخاله عند اكتشاف تحذيرات أو أخطاء.
تحذيرات متعلقة بمنفذ USB من النوع C	❶ ملاحظة: سيتسبب أي خطأ حيوي بتشغيل الأجهزة بالكمبيوتر دائمًا في تعطل الكمبيوتر. يحدد الحد الأقصى لعدد الحروف المسموح به لكلمة مرور المسؤول. الإعداد الافتراضي: 32
تمكين رسائل التحذير الخاصة بالإرساء	يعمل على تمكين أو تعطيل رسائل التحذير الخاصة بالإرساء. الحالة الافتراضية: تشغيل
تمهيد سريع	يتيح تهيئة سرعة عملية التمهيد عبر UEFI. الحالة الافتراضية: شامل. يتيح إتمام عملية تهيئة كاملة للأجهزة والتكوين أثناء التمهيد.
تمديد وقت POST لنظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS)	يتيح تهيئة زمن تحميل POST (الاختبار الذاتي عند التشغيل) لنظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS). الإعداد الافتراضي: 0 ثانية

جدول 17. خيارات إعداد النظام — قائمة المحاكاة الافتراضية

المحاكاة الافتراضية	
تقنية المحاكاة الافتراضية من Intel تمكين تقنية المحاكاة الافتراضية (VT) من Intel يتيح إمكانية تشغيل الكمبيوتر لشاشة جهاز افتراضي (VMM). الحالة الافتراضية: تشغيل	VT for Direct I/O تمكين المحاكاة الافتراضية من Intel للإدخال/الإخراج المباشر يتيح للكمبيوتر إمكانية تطبيق تقنية المحاكاة الافتراضية لـ Direct I/O (VT-d). يُعد VT-d أسلوبًا مبتكرًا من Intel يقدم محاكاة افتراضية لإدخال/إخراج مخطط الذاكرة. الحالة الافتراضية: تشغيل

جدول 18. خيارات إعداد النظام — قائمة الأداء

الأداء	
يتمحور الأداء حول ثلاثة جوانب رئيسية: - تعدد مراكز المعالجة المركزية المتوفرة لنظام التشغيل. القيمة الافتراضية معينة إلى أقصى عدد من المراكز. - الإعداد الافتراضي: كل المراكز	دعم مراكز متعددة المراكز النشطة

الحالة الافتراضية: تشغيل

التحكم في الوضع C

تمكين التحكم في الوضع C

يتيح تمكين أو تعطيل قدرة وحدة المعالجة المركزية على الدخول والخروج من وضع الطاقة المنخفضة.

الحالة الافتراضية: تشغيل

تقنية التمهيد فائق السرعة من Intel

تمكين تقنية التمهيد فائق السرعة من Intel

يتيح تمكين أو تعطيل وضع Intel TurboBoost للمعالج. في حالة تمكينه، يعمل برنامج تشغيل TurboBoost من Intel على زيادة مستوى أداء وحدة المعالجة المركزية أو معالج الرسومات.

الحالة الافتراضية: تشغيل

تقنية تسلسل العمليات التشغيلية من Intel

تمكين تقنية تسلسل العمليات التشغيلية من Intel

يتيح تمكين أو تعطيل وضع خيوط المعالجة الفائقة من Intel للمعالج. في حالة تمكين هذا الخيار، تعمل تقنية خيوط المعالجة الفائقة من Intel على زيادة كفاءة موارد المعالج عند تشغيل مؤشرات الترابط المتعددة على كل مركز.

الحالة الافتراضية: تشغيل

جدول 19. خيارات إعداد النظام — قائمة سجلات النظام

سجلات النظام	
سجل أحدث نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS)	مسح سجل أحداث نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS) يحدد الاحتفاظ بالأحداث المتعلقة بنظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS) أو مسحها. الإعداد الافتراضي: الاحتفاظ به
سجل الأحداث الحرارية	مسح سجل الأحداث الحرارية يحدد الاحتفاظ بالأحداث الحرارية أو مسحها. الإعداد الافتراضي: الاحتفاظ به
سجل أحداث التشغيل	مسح سجل أحداث التشغيل يحدد الاحتفاظ بالأحداث المتعلقة بالتشغيل أو مسحها. الإعداد الافتراضي: الاحتفاظ به

مسح إعدادات CMOS

عن المهمة

تنبيه: سيؤدي مسح إعدادات CMOS إلى إعادة تعيين إعدادات نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS) على الكمبيوتر.

الخطوات

1. قم بإيقاف تشغيل جهاز الكمبيوتر الخاص بك.

2. راجع الخطوات في إزالة غطاء القاعدة.

ملاحظة: تأكد من فصل كابل البطارية عن لوحة النظام.

3. اضغط مع الاستمرار على زر التشغيل لمدة 15 ثانية لتفريغ الطاقة الزائدة.

4. قبل تشغيل جهاز الكمبيوتر، اتبع الخطوات الواردة في تركيب غطاء القاعدة.

5. قم بتشغيل جهاز الكمبيوتر الخاص بك.

مسح كلمتي مرور BIOS (إعداد النظام) والنظام

عن المهمة

لمسح كلمة مرور النظام أو BIOS، اتصل بالدعم الفني من Dell كما هو موضح في www.dell.com/contactdell.
ملاحظة: للحصول على معلومات حول كيفية إعادة تعيين كلمات المرور في نظام التشغيل Windows أو التطبيقات، ارجع إلى الوثائق المصاحبة لنظام التشغيل Windows أو التطبيق الذي تستخدمه.

تحديث نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS)

تحديث نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS) في Windows

الخطوات

1. قم بالانتقال إلى www.dell.com/support.
2. انقر فوق **دعم المنتج** في مربع بحث في الدعم، أدخل علامة الخدمة للكمبيوتر لديك، ثم انقر فوق بحث.
ملاحظة: إذا لم يكن لديك رمز الصيانة، فاستخدم ميزة SupportAssist لتعريف الكمبيوتر الخاص بك بشكل تلقائي. يمكنك أيضًا استخدام معرف المنتج أو التصفح يدويًا للوصول إلى طراز جهاز الكمبيوتر الخاص بك.
3. انقر فوق برامج التشغيل والتزويلات. قم بتوسيع البحث في برامج التشغيل.
4. حدد نظام التشغيل المثبت على جهاز الكمبيوتر الخاص بك.
5. في قائمة الفئة المنسدلة، حدد نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS).
6. حدد الإصدار الأحدث من نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS) وانقر فوق **Download (تنزيل)** لتنزيل ملف نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS) لجهاز الكمبيوتر الخاص بك.
7. بعد اكتمال التنزيل، استعرض المجلد الذي حفظت ملف تحديث نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS) بداخله.
8. انقر نقرًا مزدوجًا فوق رمز ملف تحديث BIOS واتبع التعليمات التي تظهر على الشاشة.
لمزيد من المعلومات، راجع مقالة قاعدة المعرفة رقم 000124211 على موقع www.dell.com/support.

تحديث نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS) باستخدام محرك أقراص عبر منفذ USB في Windows

الخطوات

1. اتبع الإجراءات من الخطوة 1 إلى الخطوة 6 في تحديث نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS) في Windows لتنزيل أحدث ملف لبرنامج إعداد نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS).
2. أنشئ محرك أقراص USB قابل للتمهيد. لمزيد من المعلومات، راجع مقالة قاعدة المعرفة رقم 000145519 على موقع www.dell.com/support.
3. انسخ ملف برنامج إعداد نظام الإدخال/الإخراج الأساسي (BIOS) إلى محرك أقراص USB القابل للتمهيد.
4. قم بتوصيل محرك أقراص USB القابل للتمهيد بالكمبيوتر الذي يحتاج إلى تحديث نظام الإدخال/الإخراج الأساسي (BIOS).
5. أعد تشغيل جهاز الكمبيوتر واضغط على **F12**.
6. حدد محرك أقراص USB من قائمة التمهيد لمرة واحدة.
7. اكتب اسم ملف برنامج إعداد نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS)، ثم اضغط على **Enter**.
تظهر الأداة المساعدة لتحديث نظام الإدخال/الإخراج الأساسي (BIOS).
8. اتبع التعليمات الظاهرة على الشاشة لإتمام تحديث نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS).

تحديث BIOS من قائمة التمهيد لمرة واحدة باستخدام F12

قم بتحديث نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS) بجهاز الكمبيوتر باستخدام ملف exe. لتحديث نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS) المنسوخ إلى محرك USB بنظام FAT32 والتمهيد من قائمة التمهيد لمرة واحدة باستخدام زر F12.

عن المهمة

تحديث نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS)

يمكنك تشغيل ملف تحديث نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS) من نظام التشغيل Windows باستخدام محرك USB القابل للتمهيد أو يمكنك أيضًا تحديث نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS) من قائمة التمهيد لمرة واحدة باستخدام زر F12 على الكمبيوتر.

تتوفر في معظم أجهزة الكمبيوتر من Dell المصممة بعد عام 2012 هذه الإمكانية، ويمكنك التأكد عن طريق تمهيد جهاز الكمبيوتر إلى قائمة التمهيد لمرة واحدة باستخدام زر F12 لمعرفة ما إذا كان BIOS FLASH UPDATE (تحديث ذاكرة فلاش نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS)) مدرجًا كخيار لتمهيد جهاز الكمبيوتر الخاص بك أم لا. إذا كان الخيار مدرجًا، فإن نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS) يدعم خيار تحديث نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS) هذا.

ملاحظة: ويمكن فقط لأجهزة الكمبيوتر المزودة بخيار BIOS FLASH UPDATE (تحديث ذاكرة فلاش نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS)) في قائمة التمهيد لمرة واحدة باستخدام زر F12 استخدام هذه الوظيفة.

التحديث من قائمة التمهيد لمرة واحدة

لتحديث نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS) من قائمة التمهيد لمرة واحدة باستخدام زر F12، يلزمك ما يلي:

- محرك USB منسق إلى نظام الملفات FAT32 (ليس بالضرورة أن يكون المفتاح قابلاً للتمهيد).
- ملف نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS) القابل للتنفيذ والذي قمت بتنزيله من موقع دعم Dell على الويب ونسخه إلى جذر محرك USB
- مهائي طاقة تيار متردد موصل بالكمبيوتر.
- بطارية تعمل خاصة بجهاز الكمبيوتر لتحديث نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS)

قم بإجراء الخطوات التالية لتنفيذ عملية تحديث فلاش نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS) من قائمة زر F12:

تنبيه: لا تقم بإيقاف تشغيل الكمبيوتر أثناء عملية تحديث نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS). قد لا يتم تمهيد جهاز الكمبيوتر في حالة إيقاف تشغيله.

الخطوات

1. من حالة إيقاف التشغيل، أدخل محرك USB حيث قمت بنسخ الفلاش إلى منفذ USB خاص بالكمبيوتر.
2. قم بتشغيل الكمبيوتر واضغط على مفتاح F12 للوصول إلى "قائمة التمهيد لمرة واحدة"، ثم مِز "تحديث نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS)" باستخدام الماوس أو مفاتيح الأسهم، ثم اضغط على Enter.
3. يتم عرض قائمة تحديث نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS).
3. انقر فوق **تحديث من ملف**.
4. تحديد جهاز USB خارجي.
5. حدد الملف وانقر نقرًا مزدوجًا فوق ملف التحديث الهدف، ثم انقر فوق إرسال.
6. انقر فوق **تحديث نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS)**. يقوم الكمبيوتر بتحديث نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS).
7. ستم إعادة تشغيل جهاز الكمبيوتر بعد إتمام عملية تحديث نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS).

استشكاف الأخطاء وإصلاحها

التعامل مع بطاريات ليثيوم أيون المنتفخة

على غرار غالبية أجهزة الكمبيوتر المحمولة، تستخدم أجهزة الكمبيوتر المحمولة من Dell بطاريات ليثيوم أيون. يتمثل أحد أنواع بطاريات الليثيوم أيون في بطارية بوليمر أيون الليثيوم. تزايدت شهرة بطاريات الليثيوم أيون في السنوات الأخيرة وأصبح استخدامها معتاداً في صناعة الإلكترونيات نظراً لتفضيلات العملاء المرتكزة على التصميم القليل السمك (خاصة مع أجهزة الكمبيوتر المحمولة الأحدث القليلة السمك بشكل فائق) وفترة العمل الطويلة للبطارية. ينتج الاستناد إلى تقنية بطارية بوليمر ليثيوم أيون في الأساس عن إمكانية حدوث انتفاخ لخلايا البطارية.

قد تؤثر البطارية المنتفخة سلباً على أداء الكمبيوتر المحمول. لمنع حدوث المزيد من التلف لحاوية الجهاز أو لمكوناته الداخلية الذي يؤدي إلى خلل في وظائفه، توقف عن استخدام الكمبيوتر المحمول واعمد إلى تفريغ شحنته عن طريق فصل مهائى التيار المتردد والسماح بتصريف البطارية.

يجب عدم استخدام البطاريات المنتفخة ويتعين استبدالها والتخلص منها بشكل صحيح. نوصي بالاتصال بقسم دعم المنتجات لدى Dell للتعرف على خيارات استبدال البطارية المنتفخة بموجب شروط الضمان الساري أو عقد خدمة الصيانة، بما في ذلك خيارات الاستبدال من قبل فني خدمة صيانة معتمد لدى Dell.

فيما يلي إرشادات التعامل مع بطاريات الليثيوم أيون واستبدالها:

- توخ الحذر عند التعامل مع بطاريات الليثيوم أيون.
- اعمد إلى تفريغ شحنة البطارية قبل إزالتها من النظام. لتفريغ شحنة البطارية، اعمد إلى فصل مهائى التيار المتردد من النظام وتشغيل النظام على طاقة البطارية فقط. عند توقف النظام عن التشغيل حين الضغط على زر التشغيل، فهذا يعني أن البطارية مشحونة بالكامل.
- لا تعمد إلى سحق البطارية أو إسقاطها أو تشويهها أو خرقها باستخدام أشياء خارجية.
- احرص على عدم تعريض البطارية لحرارة مرتفعة أو تفكيك علب البطارية وخلالها.
- لا تضغط على سطح البطارية.
- لا تعمد إلى ثني البطارية.
- لا تستخدم أدوات من أي نوع لرفع البطارية أو شدها عكس اتجاهها.
- إذا كانت البطارية محشورة في جهاز نتيجة انتفاخها، فلا تحاول تحريرها حيث قد يؤدي ثقبها أو ثنيها أو سحقها إلى التعرض للخطر.
- لا تحاول إعادة تركيب البطارية التالفة أو المنتفخة في أي كمبيوتر محمول.
- يجب إعادة البطاريات المنتفخة التي يغطيها الضمان إلى Dell في حاوية شحن معتمدة (تقّمها Dell) - وهذا يتوافق مع لوائح النقل. يجب التخلص من البطاريات المنتفخة التي لا يغطيها الضمان في مركز إعادة تدوير معتمد. اتصل بدعم منتجات Dell على <https://www.dell.com/support> للمساعدة والتعرف على المزيد من التعليمات.
- قد يؤدي استخدام بطارية ليست من إنتاج Dell أو غير متوافقة إلى زيادة خطورة التعرض لحريق أو انفجار. استبدل البطارية مستخدماً بطارية تم شراؤها من Dell فقط ومصممة للعمل مع كمبيوتر Dell. لا تستخدم البطاريات الخاصة بأجهزة الكمبيوتر الأخرى مع جهاز الكمبيوتر الخاص بك. احرص دائماً على شراء البطاريات الأصلية من www.dell.com أو من Dell مباشرة.

يمكن أن تنتفخ بطاريات ليثيوم أيون لأسباب عديدة مثل العمر الافتراضي أو عدد دورات الشحن أو التعرض لحرارة مرتفعة. لمزيد من المعلومات حول كيفية تحسين أداء بطارية الكمبيوتر المحمول وزيادة عمرها الافتراضي وتقليل احتمال حدوث المشكلة، راجع **بطارية الكمبيوتر المحمول من Dell - الأسئلة الشائعة**.

تشخيصات SupportAssit

عن المهمة

تجري تشخيصات SupportAssit (المعروفة سابقاً بتشخيصات ePSA) فحصاً كاملاً لأجهزتك. تم تضمين تشخيصات SupportAssit بنظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS) ويتم تشغيلها داخلياً من خلاله. توفر تشخيصات SupportAssit مجموعة من الخيارات لأجهزة أو مجموعات أجهزة. وتتيح لك القيام بما يلي:

- تشغيل الاختبارات تلقائياً أو في وضع متفاعل.
- تكرار الاختبارات
- عرض نتائج الاختبار أو حفظها
- تشغيل اختبارات شاملة لتقديم خيارات اختبارية إضافية وتقديم معلومات إضافية حول الجهاز (الأجهزة) المعطل (المعطلة)
- عرض رسائل حالة توضح إذا كانت الاختبارات قد تمت بنجاح
- عرض رسائل الخطأ التي تشير إلى ما إذا تمت مصادفه مشكلات أثناء الاختبار

ملاحظة: بعض الاختبارات مخصصة لأجهزة معينة وتتطلب تفاعل المستخدم. تأكد دائماً من وجودك أمام الكمبيوتر عند إجراء الاختبارات التشخيصية.

لمزيد من المعلومات، راجع **فحص أداء النظام SupportAssit قبل التمهيد من خلال SupportAssit**.

تحديد موقع علامة الخدمة أو رمز الخدمة السريع لجهاز الكمبيوتر Dell

يتم تعريف كمبيوتر Dell بشكل فريد بواسطة علامة الخدمة أو رمز الخدمة السريع. لعرض موارد الدعم ذات الصلة لجهاز الكمبيوتر من Dell، نوصي بإدخال علامة الخدمة أو رمز الخدمة السريع على www.dell.com/support.

للحصول على مزيد من المعلومات حول كيفية العثور على رمز الخدمة للكمبيوتر، راجع تحديد موقع علامة الخدمة للكمبيوتر المحمول من Dell.

أضواء النظام التشخيصية

مصباح حالة البطارية

يشير إلى التيار وحالة شحن البطارية.

أبيض ثابت — مهائى الطاقة متصل وشحن البطارية أكثر من 5 بالمائة.

كهرماني — جهاز الكمبيوتر يعمل على البطارية وشحن البطارية أقل من 5 بالمائة.

مطفأ

- مهائى الطاقة موصل، والبطارية مشحونة بالكامل.
 - يعمل جهاز الكمبيوتر باستخدام البطارية، والبطارية مشحونة بأكثر من 5 بالمائة.
 - جهاز الكمبيوتر في حالة السكون أو الإسبات أو قيد إيقاف التشغيل.
- يومض مصباح حالة البطارية باللون الكهرماني مع رموز صوتية تشير إلى حالات تعطل.
- على سبيل المثال، يومض مصباح حالة البطارية باللون الكهرماني مرتين متتبعين متبوعاً بتوقف مؤقت، ثم يومض باللون الأبيض ثلاث مرات متتبعين متبوعاً بتوقف مؤقت. ويستمر النمط 2,3 هذا حتى يتم إيقاف تشغيل الكمبيوتر مشيراً إلى عدم اكتشاف ذاكرة أو ذاكرة RAM.
- يوضح الجدول التالي أنماط ضوء حالة البطارية والتيار المختلفة والمشكلات المتعلقة بها.

جدول 20. رموز مؤشر LED

رموز مصابيح التشخيص	وصف المشكلة
2.1	عطل المعالج
2.2	لوحة النظام: عطل في نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS) أو ROM (ذاكرة القراءة فقط)
2.3	لم يتم اكتشاف ذاكرة أو ذاكرة RAM (ذاكرة وصول عشوائي)
2.4	عطل في الذاكرة أو ذاكرة RAM (ذاكرة الوصول العشوائي)
2.5	تم تثبيت ذاكرة غير صالحة
2.6	خطأ في لوحة النظام أو مجموعة الشرائح
2.7	عطل في الشاشة
3.1	عطل في البطارية الخلوية المصغرة
3.2	عطل في PCI (الاتصال المتبادل بين المكونات الطرفية) أو بطاقة/شريحة الفيديو
3.3	لم يتم العثور على نسخ الاسترجاع
3.4	تم العثور على نسخ الاسترجاع ولكنها غير صحيحة

ضوء حالة الكاميرا: يشير إلى ما إذا كانت الكاميرا قيد الاستخدام.

- أبيض ثابت — الكاميرا قيد الاستخدام.
- مطفأ — الكاميرا غير مستخدمة.

ضوء حالة Caps Lock: يشير إلى ما إذا كان قد تم تمكين أو تعطيل Caps Lock.

- أبيض ثابت — تم تمكين Caps Lock.
- مطفأ — تم تعطيل Caps Lock.

استرداد نظام التشغيل

عندما يتعذر على جهاز الكمبيوتر التمهيد إلى نظام التشغيل حتى بعد تكرار المحاولات، يبدأ تلقائياً تشغيل أداة Dell SupportAssist OS Recovery.

تُعد Dell SupportAssist أداة مستقلة يتم تثبيتها مسبقًا في جميع أجهزة الكمبيوتر من Dell المثبت عليها نظام التشغيل Windows. وهي تتألف من أدوات لتشخيص واستكشاف المشكلات التي قد تحدث وإصلاحها قبل تمهيد الكمبيوتر إلى نظام التشغيل. حيث تتيح لك إمكانية تشخيص مشكلات الأجهزة أو إصلاح جهاز الكمبيوتر أو النسخ الاحتياطي للملفات أو استعادة جهاز الكمبيوتر إلى الحالة التي كان عليها بالمصنع.

يمكنك أيضًا تنزيلها من موقع دعم Dell على الويب لاستكشاف الأخطاء وإصلاحها على الكمبيوتر وإصلاحها عندما يفشل تمهيد نظام تشغيله الأساسي بسبب عطل في البرامج أو الأجهزة.

لمزيد من المعلومات حول استرداد Dell SupportAssist OS، راجع دليل المستخدم لاسترداد Dell SupportAssist OS على موقع www.dell.com/serviceabilitytools.
انقر فوق **SupportAssist** ثم انقر فوق **SupportAssist OS Recovery**.

وسائط النسخ الاحتياطي وخيارات الاسترداد

يوصى بإنشاء محرك الاسترداد لاستكشاف المشكلات التي قد تحدث في نظام التشغيل Windows وحلها. تقترح Dell العديد من الخيارات لاسترداد نظام التشغيل Windows على جهاز الكمبيوتر من Dell. لمزيد من المعلومات، راجع **وسائط النسخ الاحتياطي وخيارات الاسترداد لنظام التشغيل Windows من Dell**.

دورة تشغيل Wi-Fi

عن المهمة

إذا كان الكمبيوتر غير قادر على الوصول إلى الإنترنت بسبب مشكلات في اتصال Wi-Fi، فقد يتم إجراء دورة تشغيل Wi-Fi. يوفر الإجراء التالي تعليمات حول كيفية إجراء دورة تشغيل Wi-Fi:

ملاحظة: يقدم بعض موفري خدمة الإنترنت (ISP) جهاز مودم/موجه متعدد الوظائف.

الخطوات

1. قم بإيقاف تشغيل جهاز الكمبيوتر الخاص بك.
2. قم بإيقاف تشغيل المودم.
3. قم بإيقاف تشغيل الموجه اللاسلكي.
4. انتظر لمدة 30 ثانية.
5. قم بتشغيل الموجه اللاسلكي.
6. قم بتشغيل المودم.
7. قم بتشغيل جهاز الكمبيوتر الخاص بك.

التخلص من الطاقة الزائدة

عن المهمة

الطاقة الزائدة عبارة عن كهرباء إستاتيكية زائدة يستمر وجودها في الكمبيوتر حتى بعد إيقاف تشغيله وفصل البطارية عن لوحة النظام. يقدم الإجراء التالي تعليمات حول كيفية التخلص من الطاقة الزائدة:

الخطوات

1. قم بإيقاف تشغيل جهاز الكمبيوتر الخاص بك.
2. راجع الخطوات في **إزالة غطاء القاعدة**.
3. اضغط مع الاستمرار على زر التشغيل لمدة 15 ثانية لتفريغ الطاقة الزائدة.
4. اتبع الخطوات في **تركيب غطاء القاعدة**.
5. قم بتشغيل جهاز الكمبيوتر الخاص بك.

الحصول على المساعدة والاتصال بشركة Dell

موارد المساعدة الذاتية

يمكنك الحصول على المعلومات والمساعدة بشأن منتجات Dell وخدماتها باستخدام مصادر المساعدة الذاتية هذه:

جدول 21. موارد المساعدة الذاتية

موارد المساعدة الذاتية	موقع الموارد
معلومات حول منتجات وخدمات Dell	www.dell.com
تطبيق My Dell	
تلميحات	
الاتصال بالدعم	في حقل البحث بنظام التشغيل Windows، اكتب Contact Support، واضغط على Enter.
المساعدة عبر الإنترنت لنظام التشغيل	www.dell.com/support/windows www.dell.com/support/linux
يمكنك الوصول إلى أفضل الحلول والتشخيصات وبرامج التشغيل والتنزيلات ومعرفة المزيد عن جهاز الكمبيوتر الخاص بك من خلال مقاطع الفيديو والأدلة والوثائق.	يتم تعريف كمبيوتر Dell بشكل فريد بواسطة رمز الصيانة أو رمز الصيانة السريعة. لعرض موارد الدعم ذات الصلة بجهاز الكمبيوتر من Dell، أدخل "رمز الصيانة" أو "رمز الصيانة السريعة" على موقع www.dell.com/support . للحصول على مزيد من المعلومات حول كيفية العثور على رمز الصيانة للكمبيوتر، راجع تحديد موقع رمز الصيانة في الكمبيوتر لديك.
مقالات قاعدة معارف Dell لمجموعة متنوعة من مشكلات الكمبيوتر	1. قم بالانتقال إلى www.dell.com/support . 2. في شريط القوائم الموجود في الجزء العلوي من صفحة الدعم، حدد الدعم > قاعدة المعارف. 3. في حقل "بحث" على صفحة "قاعدة المعارف"، اكتب الكلمة الأساسية أو الموضوع أو رقم الطراز، ثم انقر على أو المس رمز البحث لعرض المقالات ذات الصلة.

الاتصال بشركة Dell

للاتصال بشركة Dell، أو الدعم الفني، أو مشكلات خدمة العملاء، ارجع إلى www.dell.com/contactdell.

ملاحظة: وتختلف حالة التوافر وفقاً للبلد/المنطقة والمنتج، وقد لا تتوفر بعض الخدمات في بلدك/منطقتك.

ملاحظة: إذا لم يكن لديك اتصال نشط بالإنترنت، فيمكنك العثور على معلومات الاتصال في فاتورة الشراء أو إيصال الشحن أو كتيب منتجات Dell.