




Alienware Area-51m

دليل الخدمة

الملاحظات والتنبهات والتحذيرات

-  ملاحظة: تشير كلمة "ملاحظة" إلى معلومات هامة تساعدك على تحقيق أقصى استفادة من المنتج الخاص بك.
-  تنبيه: تشير كلمة "تنبيه" إما إلى احتمال حدوث تلف بالأجهزة أو فقدان للبيانات، كما تعلمك بكيفية تجنب المشكلة.
-  تحذير: تشير كلمة "تحذير" إلى احتمال حدوث ضرر بالمنتجات أو التعرض لإصابة جسدية أو الوفاة.
-

جدول المحتويات

8..... قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك
8..... قبل البدء

9..... بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك

10..... تعليمات السلامة

10..... التفريغ الإلكتروني - الحماية من التفريغ الإلكتروني

11..... مجموعة أدوات الخدمة الميدانية لتفريغ الشحنة الإلكترونية

11..... مكونات مجموعة أدوات الخدمة الميدانية لتفريغ الشحنة الإلكترونية (ESD)

11..... ملخص الحماية من تفريغ الشحنة الإلكترونية

12..... نقل المكونات الحساسة

12..... رفع الجهاز

13..... الأدوات الموصى باستخدامها

14..... قائمة المسامير اللولبية

16..... إزالة غطاء القاعدة

16..... الإجراءات

17..... إعادة وضع غطاء القاعدة

17..... الإجراءات

19..... إخراج البطارية

19..... التدابير الوقائية لبطارية ليثيوم أيون

19..... المتطلبات الأساسية

19..... الإجراءات

21..... إعادة وضع البطارية

21..... الإجراءات

22..... المتطلبات التالية

23..... إزالة وحدات الذاكرة

23..... المتطلبات الأساسية

23..... الإجراءات

25..... إعادة وضع وحدات الذاكرة

25..... الإجراءات

25..... المتطلبات التالية

26..... إزالة البطاقة اللاسلكية

26..... المتطلبات الأساسية

26..... الإجراءات

- 28**إعادة تركيب البطاقة اللاسلكية
- 28الإجراء
- 29المتطلبات التالية
- 30**إزالة محركات أقراص الحالة الثابتة
- 30المتطلبات الأساسية
- 30M.2 2230 الإجراء اللازم لإزالة بطاقة
- 31M.2 2280 الإجراء اللازم لإزالة بطاقة
- 33**إعادة وضع محركات أقراص الحالة الثابتة
- 33M.2 2230 الإجراء اللازم لإعادة وضع بطاقة
- 34M.2 2280 الإجراء اللازم لإعادة وضع بطاقة
- 35المتطلبات التالية
- 36**إزالة محرك الأقراص الثابتة
- 36المتطلبات الأساسية
- 36الإجراء
- 39**إعادة وضع محرك الأقراص الثابتة
- 39الإجراء
- 41المتطلبات التالية
- 42**إزالة غطاء الإدخال/الإخراج الخلفي
- 42المتطلبات الأساسية
- 42الإجراء
- 43**إعادة وضع غطاء الإدخال/الإخراج الخلفي
- 43الإجراء
- 43المتطلبات التالية
- 44**إزالة لوحة الصوت الفرعية
- 44المتطلبات الأساسية
- 44الإجراء
- 46**إعادة وضع لوحة الصوت الفرعية
- 46الإجراء
- 47المتطلبات التالية
- 48**إزالة مكبرات الصوت
- 48المتطلبات الأساسية
- 48الإجراء
- 50**إعادة وضع مكبرات الصوت
- 50الإجراء
- 51المتطلبات التالية

52	إزالة البطارية الخلوية المصغرة
52.....	المتطلبات الأساسية.....
52.....	الإجراء.....
54	إعادة تركيب البطارية الخلوية المصغرة
54.....	الإجراء.....
54.....	المتطلبات التالية.....
56	إزالة لوحة اللمس
56.....	المتطلبات الأساسية.....
56.....	الإجراء.....
58	إعادة وضع لوحة اللمس
58.....	الإجراء.....
59.....	المتطلبات التالية.....
60	إزالة مجموعة الشاشة
60.....	المتطلبات الأساسية.....
60.....	الإجراء.....
63	إعادة وضع مجموعة الشاشة
63.....	الإجراء.....
64.....	المتطلبات التالية.....
65	إزالة قاعدة الكمبيوتر
65.....	المتطلبات الأساسية.....
65.....	الإجراء.....
68	إعادة وضع قاعدة الكمبيوتر
68.....	الإجراء.....
69.....	المتطلبات التالية.....
70	إزالة مجموعة المشتت الحراري
70.....	المتطلبات الأساسية.....
70.....	الإجراء.....
72	إعادة وضع مجموعة المشتت الحراري
72.....	الإجراء.....
73.....	المتطلبات التالية.....
74	إزالة منفذ مهايئ التيار الأيسر
74.....	المتطلبات الأساسية.....
74.....	الإجراء.....

76.....إعادة وضع منفذ مهائى التيار الأيسر
76.....الإجراء
77.....المتطلبات التالية

78إزالة المعالج
78المتطلبات الأساسية
79الإجراء

80.....إعادة وضع المعالج
80الإجراء
80المتطلبات التالية

81إزالة بطاقة الرسومات
81المتطلبات الأساسية
81الإجراء

83.....إعادة تركيب بطاقة الرسومات
83الإجراء
84المتطلبات التالية

85إزالة لوحة النظام
85المتطلبات الأساسية
85الإجراء

89إعادة تركيب لوحة النظام
89الإجراء
91المتطلبات التالية
91إدخال رمز الخدمة في برنامج إعداد BIOS

93.....إزالة منفذ مهائى التيار الأيمن
93المتطلبات الأساسية
93الإجراء

95إعادة وضع منفذ مهائى التيار الأيمن
95الإجراء
95المتطلبات التالية

97إزالة لوحة المفاتيح
97المتطلبات الأساسية
97الإجراء

100.....إعادة وضع لوحة المفاتيح
100الإجراء
101المتطلبات التالية

102	إزالة مفاتيح الماكرو
102	المتطلبات الأساسية
102	الإجراء
104	إعادة وضع مفاتيح الماكرو
104	الإجراء
104	المتطلبات التالية
106	إزالة مجموعة مسند راحة اليد
106	المتطلبات الأساسية
106	الإجراء
108	إعادة تركيب مجموعة مسند راحة اليد
108	الإجراء
108	المتطلبات التالية
110	برامج تشغيل الجهاز
110	أداة تثبيت برامج مجموعة شرائح Intel
110	برامج تشغيل الفيديو
110	برنامج تشغيل Intel Serial IO
110	واجهة محرك التنفيذ الموثوق به من Intel
110	برنامج التشغيل Intel Virtual Button
111	برامج تشغيل الشبكة اللاسلكية وBluetooth
112	إعداد النظام
112	إعداد النظام
112	الدخول إلى برنامج إعداد BIOS
112	مفاتيح التنقل
113	تسلسل التمهيد
113	خيارات إعداد النظام
118	مسح إعدادات CMOS
118	مسح كلمتي مرور BIOS (إعداد النظام) والنظام
119	استشكاف الأخطاء وإصلاحها
119	تحديث نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS)
119	تحديث BIOS (مفتاح USB)
119	تشخيصات التقييم المحسن للنظام قبل التمهيد (ePSA)
120	تشغيل تشخيصات ePSA (تقييم النظام المحسن لما قبل التمهيد)
120	أضواء النظام التشخيصية
121	تمكين ذاكرة بتقنية Intel من Optane
121	تعطيل ذاكرة بتقنية Intel من Optane
122	دورة تشغيل شبكة WiFi
122	التخلص من الطاقة الزائدة


GUID-5D3B1051-9384-409A-8D5B-9B53BD496DE8

Identifier

Translated

Status

قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك

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


GUID-B2521C24-A407-4ABB-8022-6D88B53F0B94

Identifier


Translated

Status

قبل البدء

- 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.
- 3 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 والماوس والشاشة من جهاز الكمبيوتر الخاص بك.
- 5 قم بإزالة أي بطاقة وسائط وأي أقراص ضوئية من جهاز الكمبيوتر الخاص بك، إن وجدت.

بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك

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

- 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.

تعليمات السلامة

استعن بتوجيهات السلامة التالية لمساعدتك على حماية جهاز الكمبيوتر الخاص بك من أي تلف محتمل، وللمساعدة كذلك على ضمان سلامتك الشخصية.

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

تحذير: قم بفصل جميع مصادر الطاقة قبل فتح غطاء الكمبيوتر أو اللوحات. بعد الانتهاء من العمل داخل جهاز الكمبيوتر، قم بإعادة وضع جميع الأغشية واللوحات والمسامير اللولبية قبل التوصيل بمأخذ تيار كهربائي.

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

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

تنبيه: ينبغي لك فقط إجراء استكشاف الأخطاء 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، قم بلمس سطح معدني غير مطلي من وقت لآخر لتبديد الكهرباء الإستاتيكية، والتي قد تضر بالمكونات الداخلية.

تنبيه: عندما تقوم بفصل أحد الكابلات، قم بسحبها من الموصل أو لسان الجذب، وليس من الكابل نفسه. تحتوي بعض الكابلات على موصلات مزودة بالسنة قفل أو مسامير لولبية إبهامية يلزم فكها قبل فصل الكابل. وعند فصل الكابلات، حافظ على محاذاتها بالتساوي لتجنب ثني أي من سنون الموصلات. وعند توصيل الكابلات، تأكد من أن المنافذ والموصلات قد تم توجيهها ومحاذاتها بشكل صحيح.

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

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 المنقطع 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 المنقطع.

- **الكارثية** - تمثل الأعطال الكارثية نسبة 20 بالمائة تقريبًا من الأعطال ذات الصلة بالتفريغ الإلكتروني. وقد يتسبب التلف في فقدان فوري ونام 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 المنقطع** - تمثل الأعطال الناجمة عن التلامس المنقطع 80 بالمائة تقريبًا من الأعطال ذات الصلة بالتفريغ الإلكتروني. ارتفاع معدل الأعطال الناجمة عن التلامس المنقطع يعني عدم تمييز التلف على الفور في معظم الأوقات التي يحدث خلالها. إذ تتلقى وحدة ذاكرة DIMM صدمة كهرباء استاتيكية، ولكن تتبع أثرها ضعيف للغاية ولا ينتج عنها على الفور أعراض خارجية لها علاقة بالتلف. وقد يستغرق الاختفاء الأثر الضعيف أسبوعًا أو شهرًا، وقد يؤدي في هذه الأثناء إلى انحادار مستوى سلامة الذاكرة وحدوث أخطاء بالذاكرة ناجمة عن التلامس المنقطع وما شابه ذلك.
- النوع الأكثر صعوبة في التعرف على التلف الذي يحدثه واستكشاف أخطائه وإصلاحها هو العطل الناجم عن التلامس المنقطع (يطلق 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.

- تعمل مع جميع المكونات الحساسة للكهرباء الاستاتيكية في منطقة محمية من الكهرباء الاستاتيكية. إن أمكن، فاستخدم سادات 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 جاهزاً لتثبيت 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.

GUID-A48EDCBD-2D76-4460-B709-223F43658255

Identifier

Translated

Status

مجموعة أدوات الخدمة الميدانية لتفريغ الشحنة الإلكترونية

تُعد مجموعة أدوات الخدمة الميدانية غير المراقبة الأكثر شيوعاً من بين أدوات الخدمة المستخدمة. تتضمن كل مجموعة أدوات "خدمة ميدانية" ثلاثة مكونات رئيسية: الحصىرة المضادة للكهرباء الاستاتيكية ورباط المعصم المضاد للكهرباء الاستاتيكية وسلك ربط.

مكونات مجموعة أدوات الخدمة الميدانية لتفريغ الشحنة الإلكترونية (ESD)

مكونات مجموعة أدوات الخدمة الميدانية لتفريغ الشحنة الإلكترونية (ESD) هي:

- حصىرة مضادة للكهرباء الاستاتيكية** - الحصىرة المضادة للكهرباء الاستاتيكية مبددة للحرارة ويمكن وضع الأجزاء عليها أثناء تنفيذ إجراءات خدمة الصيانة. عند استخدام حصىرة مضادة للكهرباء الاستاتيكية، يجب ارتداء رباط المعصم بإحكام وتوصيل سلك الربط بالحصىرة وبأى جسم معدني مكشوف موجود في النظام الذي يتم تنفيذ العمل عليه. فور نشرها بشكل صحيح، يمكن إخراج الأجزاء المستخدمة في خدمة الصيانة من الكيس المضاد لتفريغ الشحنة الإلكترونية (ESD) ووضعها بشكل مباشر على الحصىرة. تُعد العناصر الحساسة لتفريغ الشحنة الإلكترونية (ESD) آمنة عند لمسها بيديك أو وضعها على الحصىرة المضادة لتفريغ الشحنة الإلكترونية أو داخل كيس.
- رباط المعصم وسلك الربط** - يمكن توصيل رباط المعصم وسلك الربط مباشرةً بين المعصم وجسم معدني مكشوف في الأجهزة إذا لم يلزم وجود الحصىرة المضاد لتفريغ الشحنة الإلكترونية، أو يمكن توصيلهما بالحصىرة المضادة للكهرباء الاستاتيكية لحماية الأجهزة الموضوعه بشكل مؤقت على الحصىرة. يُعرف التوصيل المادي للمعصم وسلك الربط بين الجلد والحصىرة المضادة لتفريغ الشحنة الإلكترونية (ESD) والأجهزة باسم الربط. لا تستخدم أدوات الخدمة الميدانية إلا مقترنة برباط المعصم والحصىرة وسلك الربط. لا تستخدم مطلقاً أربطة المعصم اللاسلكية. انتبه دائماً إلى أن الأسلاك الداخلية لرباط المعصم معرضة للتلف الناتج عن التآكل والتهاك الطبيعي، ويجب فحصها بصفة منتظمة باستخدام أداة اختبار رباط المعصم لتجنب تعرض الأجهزة للتلف العرضي الناتج عن تفريغ الشحنة الإلكترونية. ويوصى باختبار رباط المعصم وسلك الربط مرة في الأسبوع على الأقل.
- أداة اختبار رباط المعصم المضاد لتفريغ الشحنة الإلكترونية** - الأسلاك الموجودة داخل الرباط المضاد لتفريغ الشحنة الإلكترونية عرضة للتلف بمرور الوقت. وعند استخدام مجموعة أدوات غير مراقبة، نتبع أفضل الممارسات لفحص الرباط بانتظام قبل كل طلب خدمة، مع إجراء فحص مرة أسبوعياً على أدنى تقدير. تُعد أداة اختبار رباط المعصم أفضل طريقة لإجراء هذا الفحص. إذا لم تتوفر لديك أداة اختبار رباط المعصم الخاصة بك، فارجع إلى المكتب الإقليمي التابع له لمعرفة ما إذا كان يتوفر لديه أداة اختبار. لإجراء الفحص، قم بتوصيل سلك ربط رباط المعصم بأداة الاختبار مع ربطه حول معصمك، ثم اضغط على الزر لإجراء الفحص. يضيء مصباح LED باللون الأخضر إذا كان الفحص ناجحاً؛ ويضيء مصباح LED باللون الأحمر ويصدر صوت إنذار إذا فشل الفحص.
- العناصر العازلة** - من المهم جداً الحفاظ على الأجهزة الحساسة لتفريغ الشحنة الإلكترونية، مثل أغطية المشنت الحراري البلاستيكية، بعيداً عن الأجزاء الداخلية العازلة والتي غالباً ما تكون مشحونة كهربائياً بدرجة عالية.
- بيئة العمل** - قبل نشر مجموعة أدوات الخدمة الميدانية لتفريغ الشحنة الإلكترونية، احرص على تقدير الحالة في موقع العميل. على سبيل المثال، يختلف نشر مجموعة أدوات خاصة ببيئة خادم عن مجموعة الأدوات الخاصة ببيئة كمبيوتر مكتبي أو كمبيوتر محمول. فعادةً ما تكون الخوادم مُركبة في حامل داخل مركز بيانات؛ وغالباً ما توضع أجهزة الكمبيوتر المكتبية أو المحمولة على أسطح المكاتب أو المقصورات. تطلع دائماً إلى اختيار منطقة عمل فسيحة مفتوحة تخلو من الفوضى وكبيرة بدرجة كافية لنشر مجموعة أدوات تفريغ الشحنة الإلكترونية مع توفير مساحة إضافية لتلائم نوع النظام الذي يجري إصلاحه. كما يجب أن تكون مساحة العمل خالية من المواد العازلة التي قد تؤدي إلى حدوث تفريغ للشحنة الإلكترونية. يتعين دائماً، داخل منطقة العمل، نقل المواد العازلة مثل الستايروفوم وغيرها من المواد البلاستيكية مسافة 30 سنتيمتراً أو 12 بوصة بعيداً عن الأجزاء الحساسة قبل ملامسة أى من مكونات الأجهزة.
- مواد التغليف المضادة لتفريغ الشحنة الإلكترونية (ESD)** - يجب شحن جميع الأجهزة واستلامها باستخدام مواد تغليف واقية من الكهرباء الاستاتيكية. ويُفضل استخدام الأكياس المعدنية الواقية من الكهرباء الاستاتيكية. ومع ذلك، يجب دائماً إرجاع الجزء التالف باستخدام الأكياس و مواد التغليف نفسها المضادة لتفريغ الشحنة الإلكترونية والتتي وصل الجزء الجديد بداخلها. يجب طي الكيس المضاد لتفريغ الشحنة الإلكترونية وغلقه بشريط واستخدام مادة التغليف الإسفنجية نفسها في العلية الأصلية التي وصل الجزء الجديد بداخلها. يتعين إخراج الأجهزة الحساسة لتفريغ الشحنة الإلكترونية فقط في سطح مخصص للعمل المحمي من تفريغ الشحنة الإلكترونية، ويجب ألا توضع الأجزاء مطلقاً أعلى الكيس المضاد لتفريغ الشحنة الإلكترونية لأن الجزء الداخلي للكيس هو الجزء المحمي فقط. ضع دائماً الأجزاء في يدك أو على الحصىرة المضادة لتفريغ الشحنة الإلكترونية أو في النظام أو داخل كيس مضاد للكهرباء الاستاتيكية.
- نقل المكونات الحساسة** - عند نقل المكونات الحساسة لتفريغ الشحنة الإلكترونية مثل الأجزاء البديلة أو الأجزاء المقرر إرجاعها إلى شركة Dell، من المهم جداً وضع هذه الأجزاء في أكياس مضادة للكهرباء الاستاتيكية لضمان نقلها بشكل آمن.

ملخص الحماية من تفريغ الشحنة الإلكترونية

يوصى بأن يستخدم جميع فنيي الخدمة الميدانية رباط معصم التأسيس المضاد لتفريغ الشحنة الإلكترونية والحصىرة الواقية المضادة للكهرباء الاستاتيكية طوال الوقت عند صيانة منتجات Dell. بالإضافة إلى ذلك، من المهم جداً أن يحرص الفنيون على فصل الأجزاء الحساسة عن جميع الأجزاء العازلة أثناء إجراء خدمة الصيانة واستخدام الأكياس المضادة للكهرباء الاستاتيكية لنقل المكونات الحساسة.

نقل المكونات الحساسة

عند نقل المكونات الحساسة لتفريغ الشحن الإلكترونيستاتيكي مثل قطع الغيار البديلة أو القطع المطلوب إعادتها إلى Dell، فمن المهم وضع هذه القطع في أكياس مضادة للكهرباء الإستاتيكية للنقل الآمن.

رفع الجهاز

التزم بالإرشادات التالية عند رفع الأجهزة ثقيلة الوزن:

تنبيه: لا ترفع أكثر من 50 رطلاً. احصل دائماً على موارد خارجية أو استخدم جهاز رفع ميكانيكيًا. 

- 1 احرص على الوقوف على مكان ثابت ومتوازن. حافظ على إبعاد قدميك بعضهما عن بعض للحصول على قاعدة مستقرة، وقم بفرد أصابع قدميك لأسفل.
- 2 قم بشد عضلات البطن. عضلات البطن تدعم العمود الفقري عندما تقوم بالرفع، مما يوازن قوة الحمل.
- 3 ارفع ساقيك، وليس ظهرك.
- 4 احرص على أن يكون الحمل قريباً منك. فكلما كان قريباً من عمودك الفقري، قلت القوة التي تبذلها على ظهرك.
- 5 حافظ على استقامة ظهرك، سواء عند رفع الحمل أو وضعه. لا تقم بإضافة وزن جسمك إلى الحمل. تجنب لف جسمك وظهرك.
- 6 اتبع نفس الخطوات بترتيب عكسي عند وضع الحمل لأسفل.

GUID-EA979CC8-84EC-4827-86C4-C80A8C31F4BF

Identifier

Translated

Status

الأدوات الموصى باستخدامها

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

- مفك Phillips رقم 1
- مفك مسطح
- مخطاط بلاستيكي













قائمة المسامير اللولبية

ملاحظة: عند إزالة المسامير اللولبية من أحد المكونات، يوصى بتدوين نوع المسامير وكمية المسامير، ثم وضعها في علبة تخزين المسامير اللولبية. وذلك للتأكد من صحة عدد المسامير اللولبية واستعادة نوع المسامير اللولبي الصحيح عند إعادة وضع المكون.

ملاحظة: تحتوي بعض أجهزة الكمبيوتر على أسطح مغناطيسية. تأكد من عدم ربط المسامير اللولبية المتصلة بهذه الأسطح عند إعادة وضع أحد المكونات.

ملاحظة: لون المسامير قد يختلف باختلاف التهيئة المطلوبة.

جدول 1. قائمة المسامير اللولبية

المكون	مثبت بـ	نوع المسامير اللولبي	الكمية	صورة مسامير لولبي
لوحة الصوت الفرعية	مجموعة مسند راحة اليد	M2.5x2.5	3	
البطارية	مجموعة مسند راحة اليد	M2.5x5	6	
قاعدة الكمبيوتر	مجموعة مسند راحة اليد	M2.5x12	1	
قاعدة الكمبيوتر	مجموعة مسند راحة اليد	M2.5x8	14	
حامل كابل الشاشة	بطاقة الرسومات	M2x3	1	
مجموعة الشاشة	قاعدة الكمبيوتر	M2.5x8	2	
مجموعة الشاشة	مجموعة مسند راحة اليد	M2.5x2.5	4	
بطاقة الرسومات	لوحة النظام	M2x3	3	
كابل بطاقة الرسومات	بطاقة الرسومات	M2x3	2	
كابل بطاقة الرسومات	لوحة النظام	M2x3	2	
مجموعة المشنتت الحراري	مجموعة مسند راحة اليد	M2.5x5	2	
حامل لوحة المفاتيح	مجموعة مسند راحة اليد	M2x3	15	

المكون	مثبت بـ	نوع المسمار اللولبي	الكمية	صورة مسمار لولبي
حامل لوحة المفاتيح	لوحة المفاتيح	M2.5x2.5	3	
مجموعة محرك الأقراص الثابتة	مجموعة مسند راحة اليد	M2.5x5	4	
حامل محرك الأقراص الثابتة	محرك الأقراص الثابتة	M3x3	4	
حامل منفذ مهائئ التيار	مجموعة مسند راحة اليد	M2x3	1	
غطاء الإدخال/الإخراج الخلفي	قاعدة الكمبيوتر	M2.5x2.5	4	
غطاء الإدخال/الإخراج الخلفي	مجموعة مسند راحة اليد	M2.5x7	2	
لوحة النظام	مجموعة مسند راحة اليد	M2.5x5	2	
محرك أقراص الحالة الثابتة	مجموعة مسند راحة اليد	M2x3	2	
دعامة لوحة للمس	مجموعة مسند راحة اليد	M2x3	5	
حامل البطاقة اللاسلكية	لوحة النظام	M2x3	1	

GUID-98068FC2-1C1C-46DE-B3FA-DF9D488E9BA1

Identifier

Translated

Status

إزالة غطاء القاعدة

تحذير: قبل أن تبدأ العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اقرأ معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر واتبع الخطوات الواردة في قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك. بعد الانتهاء من العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اتبع التعليمات الواردة في بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك. لمزيد من أفضل ممارسات السلامة، انظر الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق التنظيمي على www.dell.com/regulatory_compliance. 

GUID-26F7AB53-3869-45D1-905B-B17BBE597FA9

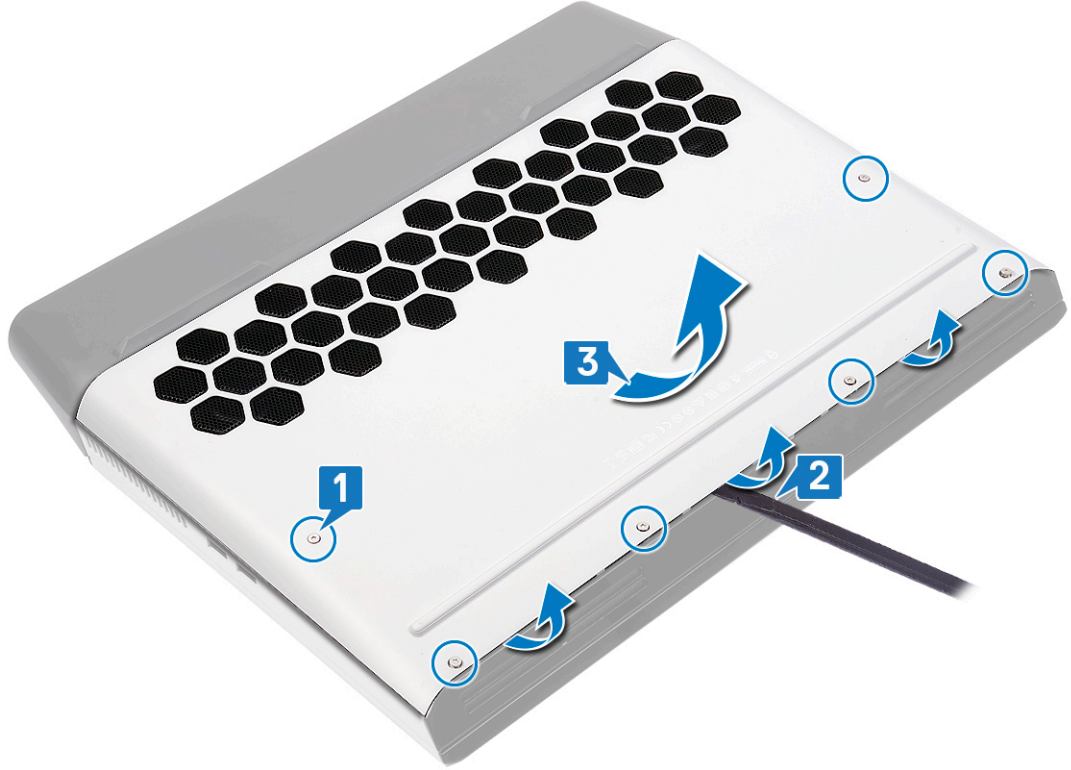
Identifier

In Translation

Status

الإجراء

- 1 قم بفك مسامير التثبيت اللولبية الستة التي تثبت غطاء القاعدة في قاعدة الكمبيوتر.
- 2 بدءاً من منتصف الجانب السفلي، ارفع غطاء القاعدة لفتحه باستخدام مخطاط بلاستيكي.
- 3 قم بإزاحة غطاء القاعدة عن قاعدة الكمبيوتر.



- 4 افصل كابل البطارية من لوحة النظام.
- 5 اضغط مع الاستمرار على زر التيار لمدة خمس ثوانٍ لتأريض لوحة النظام.

GUID-27446428-82D7-4881-9220-9EB090B046EA

Identifier

Translated

Status

إعادة وضع غطاء القاعدة

تحذير: قبل أن تبدأ العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اقرأ معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر واتبع الخطوات الواردة في قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك. بعد الانتهاء من العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اتبع التعليمات الواردة في بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك. لمزيد من أفضل ممارسات السلامة، انظر الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق التنظيمي على www.dell.com/regulatory_compliance. 

GUID-9338B73A-CB49-4D11-99EE-FC2FF461D56F

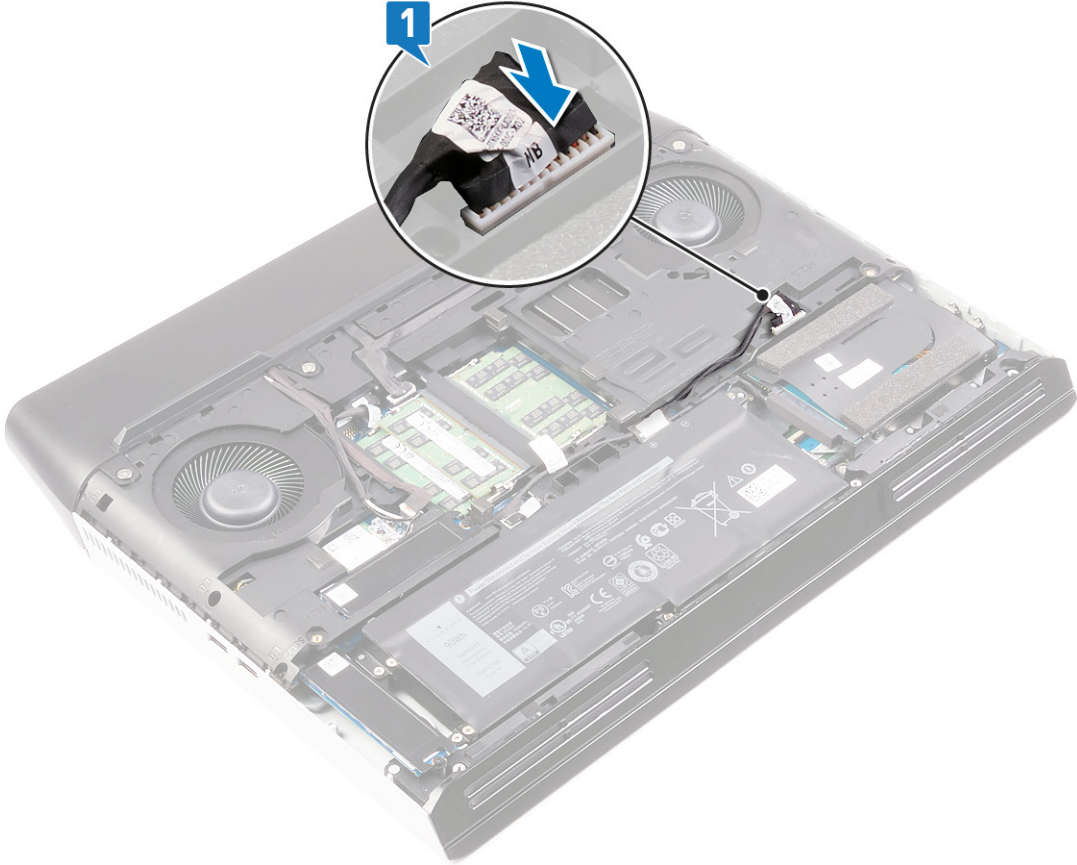
Identifier

In Translation

Status

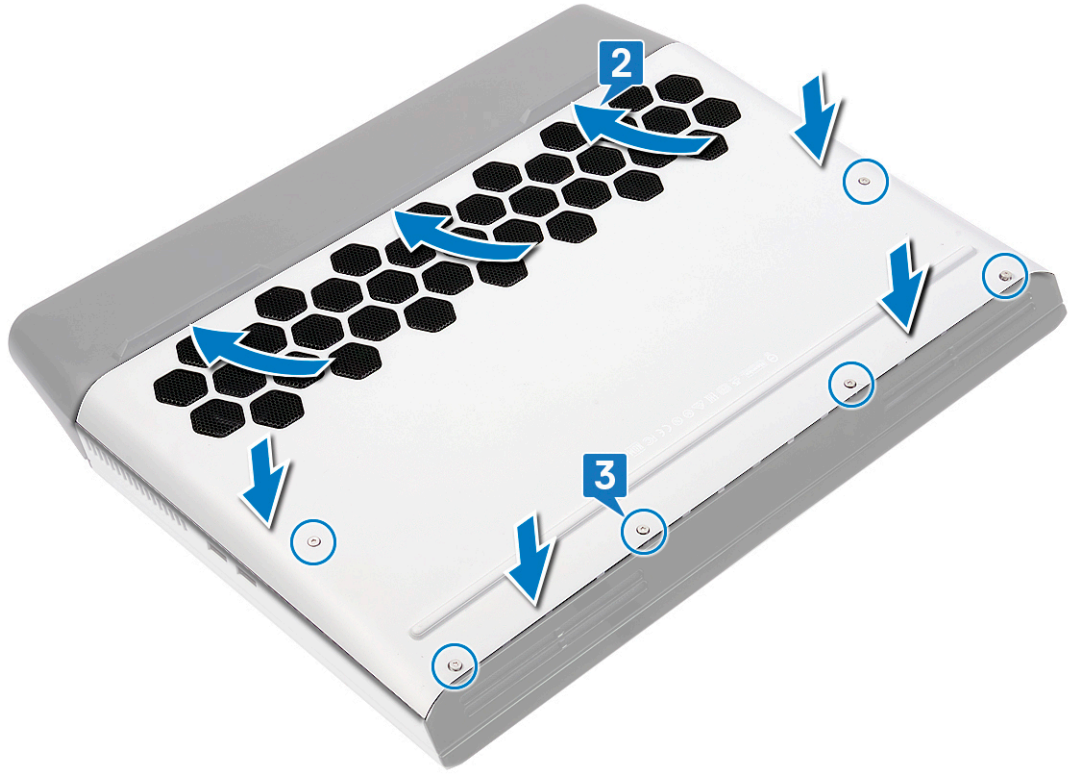
الإجراء

1 قم بتوصيل كابل البطارية بلوحة النظام.



2 قم بتحريك الألسنة الموجودة على غطاء القاعدة إلى داخل الفتحات الموجودة في قاعدة الكمبيوتر وأدخل غطاء القاعدة في مكانه.

3 أحكم ربط مسامير التثبيت اللولبية الستة التي تثبت غطاء القاعدة بقاعدة الكمبيوتر.



GUID-D9015C06-6CEE-42EA-9215-9D0FD7B827D5

Identifier

Translated

Status

إخراج البطارية

تحذير: قبل أن تبدأ العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اقرأ معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر واتبع الخطوات الواردة في قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك. بعد الانتهاء من العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اتبع التعليمات الواردة في بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك. لمزيد من أفضل ممارسات السلامة، انظر الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق التنظيمي على www.dell.com/regulatory_compliance.



GUID-22C7DCB3-8D29-41D7-8D51-D90ABC7C2D63

Identifier

Translated

Status

التدابير الوقائية لبطارية ليثيوم أيون

تنبيه:

- توخ الحذر عند التعامل مع بطاريات الليثيوم أيون.
- احرص على تفريغ شحنة البطارية قدر الإمكان قبل إزالتها من النظام. يمكن إجراء ذلك عن طريق فصل مهايئ التيار المتردد عن النظام للسماح بخروج بتصريف شحنة البطارية.
- لا تعتمد على 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 ثني البطارية.
- لا تستخدم أدوات من أي نوع لخلع البطارية أو تركيبها.
- إذا انحشرت البطارية داخل الجهاز نتيجة كبر حجمها، فلا تحاول تحريرها، وذلك لأن ثقوب بطارية الليثيوم أيون أو ثنيها أو سحقها قد يمثل خطورة. في مثل هذه الحالة، يجب استبدال النظام بالكامل. اتصل <https://www.dell.com/support> للحصول على المساعدة والمزيد من الإرشادات.
- اشتر دائمًا البطاريات الأصلية من <https://www.dell.com> أو من الشركاء والموزعين المعتمدين لدى Dell.

GUID-A01821F4-5286-47E9-BE73-4FB22D51FE82

Identifier

In Translation

Status

المتطلبات الأساسية

قم بإزالة غطاء القاعدة.

GUID-85E23C8D-0324-4D17-9EDD-90976ABC4AD4

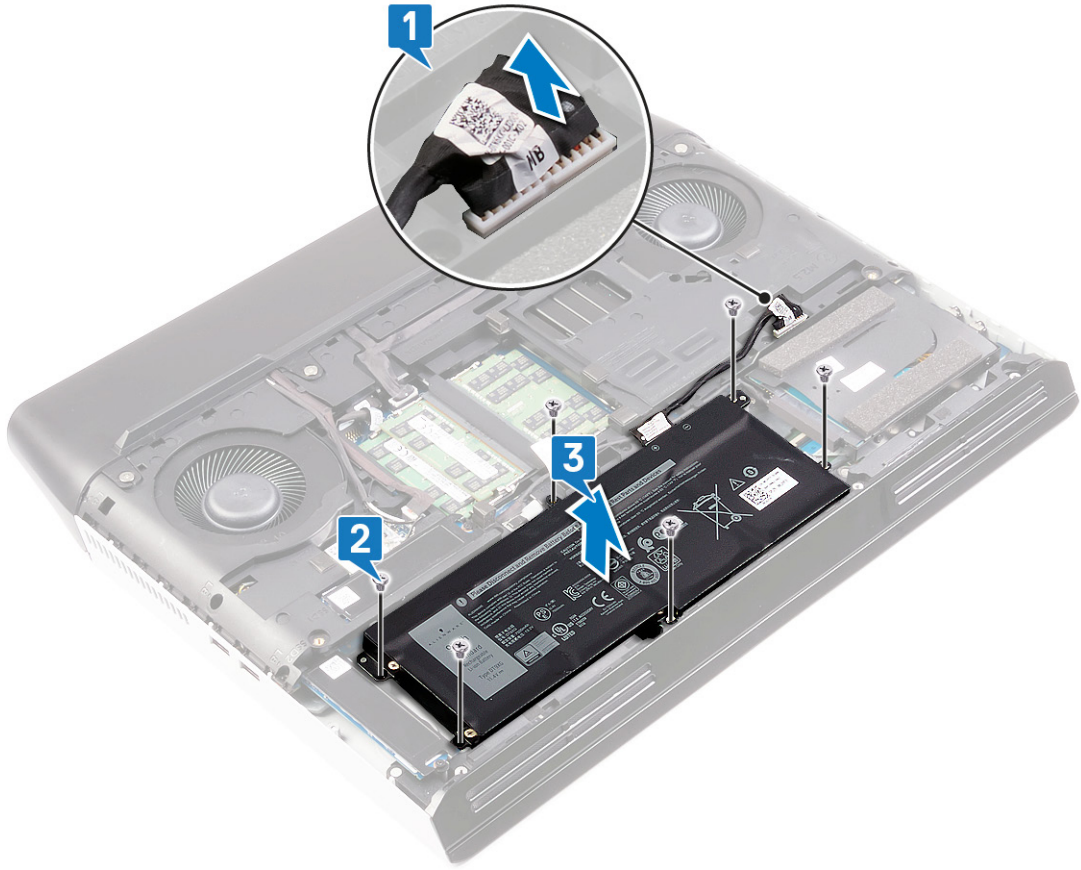
Identifier

In Translation

Status

الإجراء

- 1 باستخدام لسان السحب، افصل كابل البطارية عن لوحة النظام وقم بإزالته من أدلة التوجيه الموجودة على قاعدة الكمبيوتر (صالح للتطبيق فقط في حالة عدم فصله من قبل).
- 2 أزل المسامير اللولبية الستة (M2.5x5) المثبتة للبطارية في مجموعة مسند راحة اليد.



GUID-E15EE482-44FD-4E71-91FC-899D4B61532E

Identifier

Translated

Status

إعادة وضع البطارية

تحذير: قبل أن تبدأ العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اقرأ معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر واتبع الخطوات الواردة في قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك. بعد الانتهاء من العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اتبع التعليمات الواردة في بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك. لمزيد من أفضل ممارسات السلامة، انظر الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق التنظيمي على www.dell.com/regulatory_compliance.

GUID-FD9D275D-68B7-456F-9A35-3AFF103B5ED6

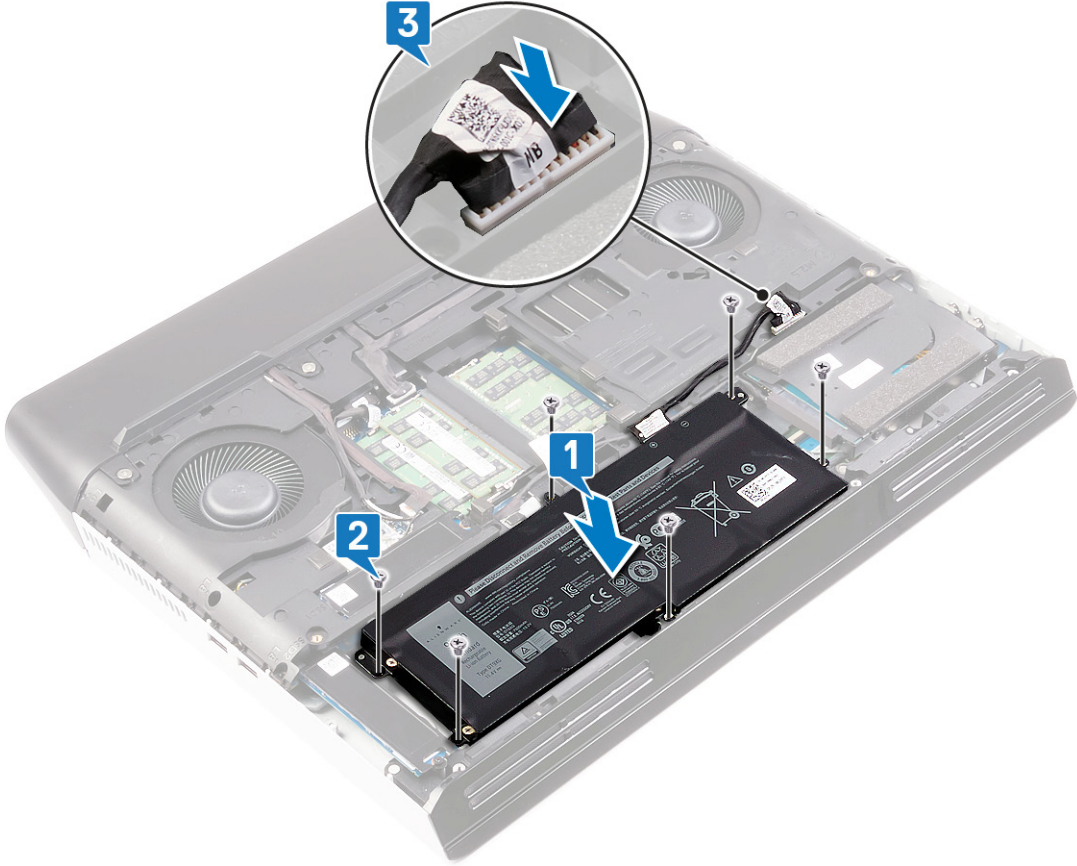
Identifier

In Translation

Status

الإجراء

- 1 قم بمحاذاة فتحات المسامير اللولبية الموجودة في البطارية مع فتحات المسامير اللولبية الموجودة في مجموعة مسند راحة اليد.
- 2 قم بإعادة وضع المسامير اللولبية الستة (M2.5x5) المثبتة للبطارية في مجموعة مسند راحة اليد.
- 3 قم بتوجيه كابل البطارية عبر أدلة التوجيه الموجودة على قاعدة الكمبيوتر، ثم قم بتوصيل كابل البطارية بلوحة النظام.



GUID-FB4A0598-CC04-47AC-97EA-1A2BDE31A1FD

Identifier

In Translation

Status

المتطلبات التالية

أعد وضع [غطاء القاعدة](#).

GUID-AAC0DC5A-1680-492D-804F-52F812D409C2

Identifier

Translated

Status

إزالة وحدات الذاكرة

تحذير: قبل أن تبدأ العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اقرأ معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر واتبع الخطوات الواردة في [قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك](#). بعد الانتهاء من العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اتبع التعليمات الواردة في [بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك](#). لمزيد من أفضل ممارسات السلامة، انظر الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق التنظيمي على www.dell.com/regulatory_compliance. 

GUID-A01821F4-5286-47E9-BE73-4FB22D51FE82

Identifier

In Translation

Status

المتطلبات الأساسية

قم بإزالة [غطاء القاعدة](#).

GUID-5694363A-17FB-4172-8BCA-D6C5157473DA

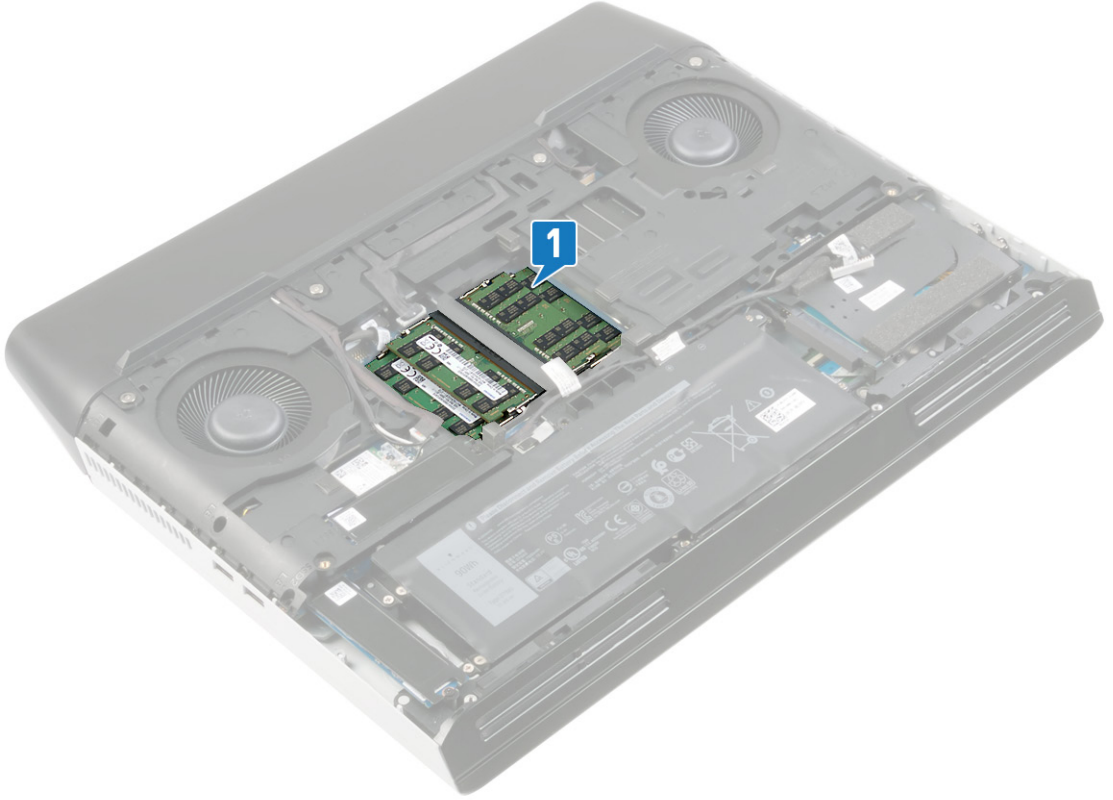
Identifier

In Translation

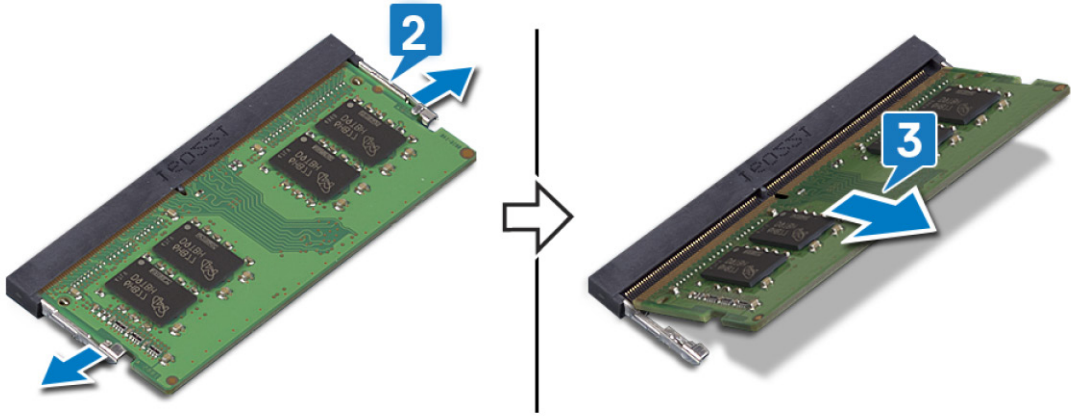
Status

الإجراء

1 حدد موقع وحدات الذاكرة بالكمبيوتر.



2 استخدم أطراف أصابعك لفصل مشابك التثبيت الموجودة على طرفي فتحة وحدة الذاكرة بعناية حتى تبرز وحدة الذاكرة للخارج.



GUID-1F5023F5-9868-4AAF-A9F5-BFB400CD890A

Identifier

Translated

Status

إعادة وضع وحدات الذاكرة

تحذير: قبل أن تبدأ العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اقرأ معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر واتبع الخطوات الواردة في [قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك](#). بعد الانتهاء من العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اتبع التعليمات الواردة في [بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك](#). لمزيد من أفضل ممارسات السلامة، انظر الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق التنظيمي على www.dell.com/regulatory_compliance.



GUID-E70198A2-4778-424E-81B2-C4A5A40AC7BA

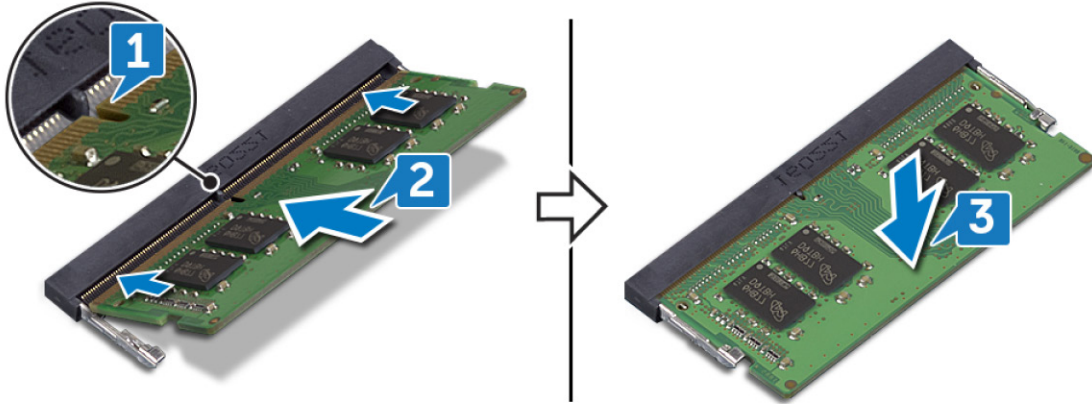
Identifier

In Translation

Status

الإجراء

- 1 قم بمحاذاة الفتحة الموجودة في وحدة الذاكرة مع اللسان الموجود في فتحة وحدة الذاكرة.
 - 2 قم بإزاحة وحدة الذاكرة بثنات داخل الفتحة بزواوية.
 - 3 اضغط على وحدة الذاكرة حتى تستقر في مكانها وتصدر نكه.
- ملاحظة: إذا لم تسمع صوت استقرار وحدة الذاكرة في موضعها، فقم بإزالتها وإعادة تركيبها.



GUID-FB4A0598-CC04-47AC-97EA-1A2BDE31A1FD

Identifier

In Translation

Status

المتطلبات التالية

أعد وضع [غطاء القاعدة](#).

GUID-4AF7A7F4-79DC-43F4-A4DF-63362F890FB6

Identifier

Translated

Status

إزالة البطاقة اللاسلكية

تحذير: قبل أن تبدأ العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اقرأ معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر واتبع الخطوات الواردة في قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك. بعد الانتهاء من العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اتبع التعليمات الواردة في بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك. لمزيد من أفضل ممارسات السلامة، انظر الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق التنظيمي على www.dell.com/regulatory_compliance. 

GUID-A01821F4-5286-47E9-BE73-4FB22D51FE82

Identifier

In Translation

Status

المتطلبات الأساسية

قم بإزالة غطاء القاعدة.

GUID-14FF700F-F9C5-427D-987C-2655A91E317D

Identifier

In Translation

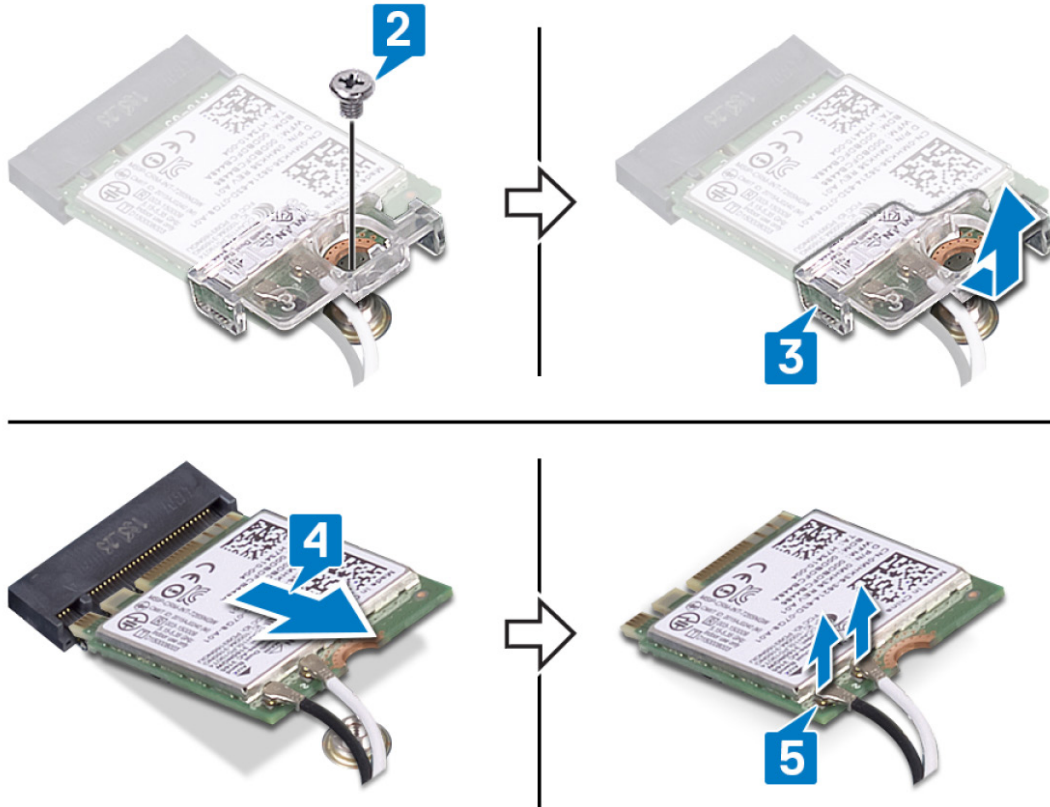
Status

الإجراء

1 حدد موقع البطاقة اللاسلكية بالكمبيوتر.



- 2 قم بإزالة المسمار اللولبي (M2x3) الذي يثبت حامل البطاقة اللاسلكية في لوحة النظام.
- 3 أرح حامل البطاقة اللاسلكية و قم بإزالته من البطاقة اللاسلكية.
- 4 قم بإزاحة البطاقة اللاسلكية وأخرجها من فتحة البطاقة اللاسلكية.



GUID-94E88AEC-6F12-4B0E-AA6A-B28D8E200225

Identifier

Translated

Status

إعادة تركيب البطاقة اللاسلكية

تحذير: قبل أن تبدأ العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اقرأ معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر واتبع الخطوات الواردة في قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك. بعد الانتهاء من العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اتبع التعليمات الواردة في بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك. لمزيد من أفضل ممارسات السلامة، انظر الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق التنظيمي على www.dell.com/regulatory_compliance.



GUID-EF0DF0F3-0104-45DF-B93A-A5AF39552349

Identifier

In Translation

Status

الإجراء

تنبيه: لتجنب تلف البطاقة اللاسلكية، لا تضع أي كابلات أسفلها.

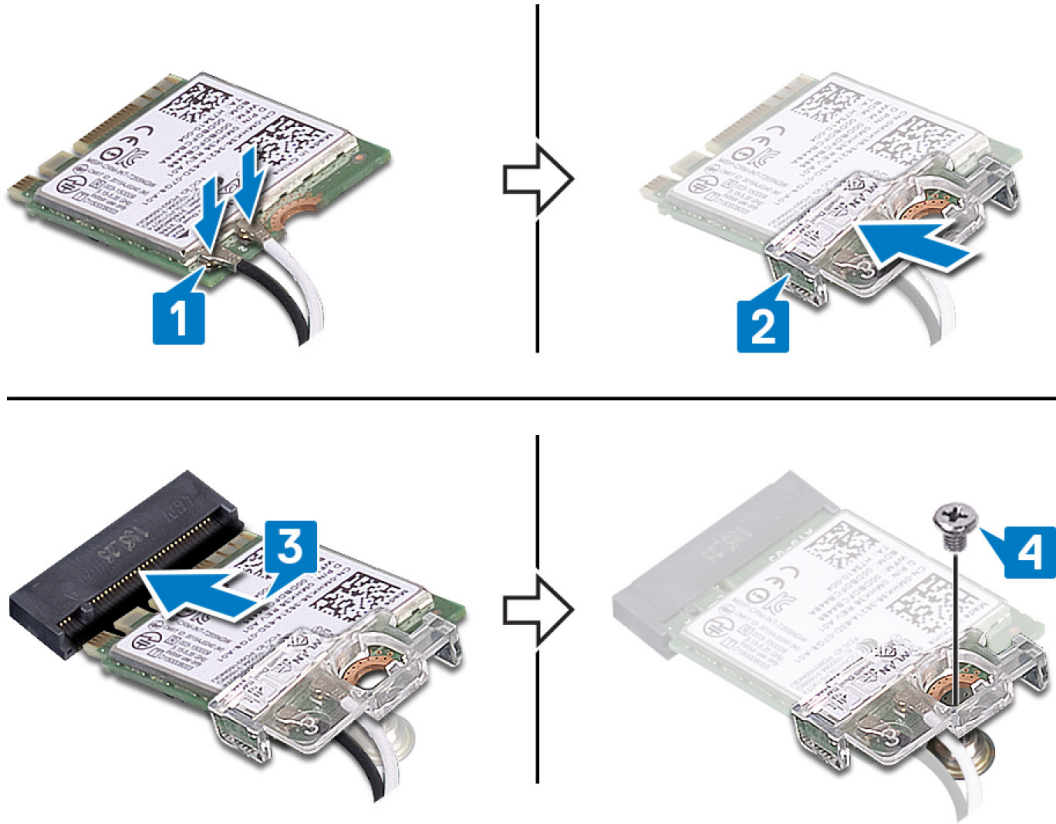


- 1 قم بتوصيل كابلات الهوائي بالبطاقة اللاسلكية. يوضح الجدول التالي نظام ألوان كابلات الهوائي للبطاقة اللاسلكية التي يدعمها جهاز الكمبيوتر الخاص بك. جدول 2. نظام ألوان كابلات الهوائي

لون كابل الهوائي	الموصلات الموجودة في البطاقة اللاسلكية
أبيض	الكابل الرئيسي (مثلث أبيض)
أسود	الكابل الإضافي (مثلث أسود)

- 2 قم بإزاحة وإعادة وضع دعامة البطاقة اللاسلكية الموجودة في البطاقة اللاسلكية.
- 3 قم بمحاذاة السن الموجود على البطاقة اللاسلكية مع اللسان الموجود على فتحة البطاقة اللاسلكية، وأدخل البطاقة اللاسلكية بزاوية في فتحة البطاقة اللاسلكية.

4 أعد وضع المسمار اللولبي (M2x3) الذي يثبت حامل البطاقة اللاسلكية في لوحة النظام.



GUID-FB4A0598-CC04-47AC-97EA-1A2BDE31A1FD

Identifier

In Translation

Status

المتطلبات التالية

أعد وضع [غطاء القاعدة](#).

GUID-8A1E946C-4A8E-4FDA-AC9D-07C062176D7E

Identifier

In Translation

Status

إزالة محركات أقراص الحالة الثابتة

تحذير: قبل أن تبدأ العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اقرأ معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر واتبع الخطوات الواردة في [قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك](#). بعد الانتهاء من العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اتبع التعليمات الواردة في [بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك](#). لمزيد من أفضل ممارسات السلامة، انظر الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق التنظيمي على www.dell.com/regulatory_compliance.

تنبيه: محركات الأقراص المزودة بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة قابلة للكسر. ولذا توخ الحذر عند التعامل معها.

تنبيه: لتجنب فقد البيانات، لا تقم بإزالة محرك الأقراص المزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة عندما يكون جهاز الكمبيوتر في حالة سكون أو في حالة تشغيل.



GUID-A01821F4-5286-47E9-BE73-4FB22D51FE82

Identifier

In Translation

Status

المتطلبات الأساسية

قم بإزالة [غطاء القاعدة](#).

GUID-BC529F2C-687B-4283-A80A-A59FF1D4CEFC

Identifier

In Translation

Status

الإجراء اللازم لإزالة بطاقة M.2 2230

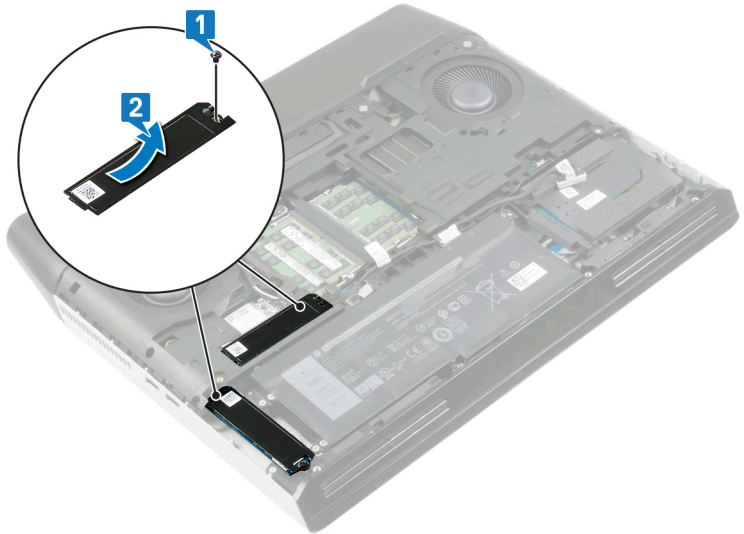
ملاحظة: ينطبق هذا الإجراء فقط على الأنظمة المزودة ببطاقة M.2 2230 المركبة.

ملاحظة: بناءً على التهيئة المطلوبة، قد يشتمل الكمبيوتر على ما يصل إلى بطاقتي M.2 مركبتين. تهيئة البطاقة المدعومة لكل فتحة بطاقة M.2:

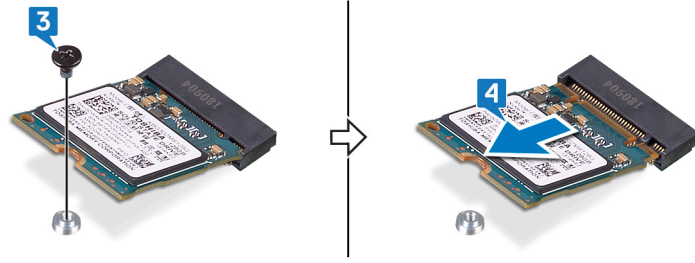
- محرك الأقراص المزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة M.2 2230
- محرك أقراص حالة ثابتة M.2 2280/وحدة تخزين Intel Optane

1 قم بإزالة المسمار اللولبي (M2x3) المثبت لواقى M.2 الحراري في مجموعة مسند راحة اليد ولوحة النظام.

2 ارفع واقى M.2 الحراري عن مجموعة مسند راحة اليد ولوحة النظام.



- 3 قم بإزالة المسمار اللولبي (M2x3) الذي يثبت بطاقة M.2 2230 بمجموعة مسند راحة اليد.
- 4 قم بإزاحة محرك أقراص M.2 2230 وإزالته من فتحة المحرك الموجودة في لوحة النظام.




GUID-48B71A0A-075B-4DD2-9010-223785B44865


Identifier

In Translation

Status

الإجراء اللازم لإزالة بطاقة M.2 2280

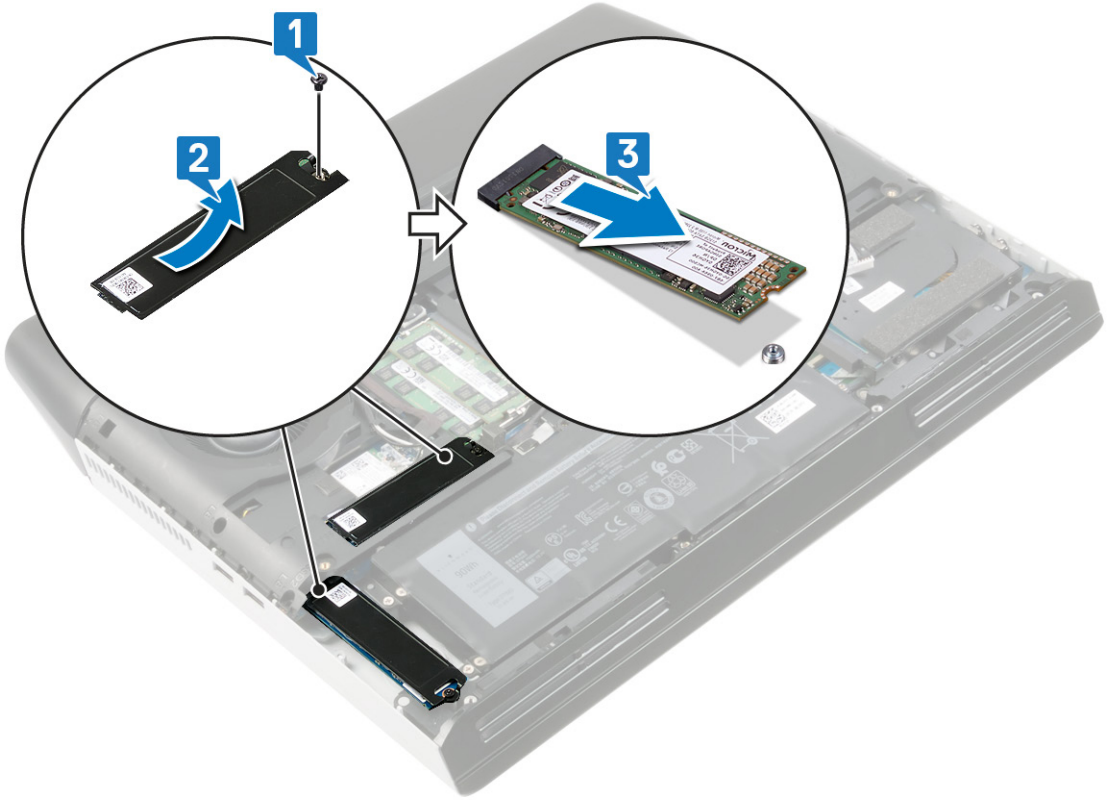
ملاحظة: ينطبق هذا الإجراء فقط على الأنظمة المزودة ببطاقة M.2 2280 المركبة. 

ملاحظة: بناءً على التهيئة المطلوبة، قد يشتمل الكمبيوتر على ما يصل إلى بطاقتي M.2 مركبتين. تهيئات البطاقة المدعومة لكل فتحة بطاقة M.2: 

- محرك الأقراص المزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة M.2 2230
- محرك أقراص حالة ثابتة M.2 2280/وحدة تخزين Intel Optane

- 1 قم بإزالة المسمار اللولبي (M2x3) الذي يثبت الواقي الحراري ومحرك أقراص الحالة الثابتة في قاعدة الكمبيوتر.
- 2 قم بإزاحة الواقي الحراري ورفعها عن قاعدة الكمبيوتر.

3 قم بإزاحة محرك أقراص M.2 2280 وإزالته من فتحة المحرك الموجودة في لوحة النظام.



GUID-9CE3DBCE-991F-4FD9-A0C5-F0D96AF1B126

Identifier

In Translation

Status

إعادة وضع محركات أقراص الحالة الثابتة

تحذير: قبل أن تبدأ العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اقرأ معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر واتبع الخطوات الواردة في [قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك](#). بعد الانتهاء من العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اتبع التعليمات الواردة في [بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك](#). لمزيد من أفضل ممارسات السلامة، انظر الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق التنظيمي على www.dell.com/regulatory_compliance.
تنبيه: محركات الأقراص المزودة بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة قابلة للكسر. ولذا توخ الحذر عند التعامل معها.



GUID-1CB60E47-3A09-494B-AD2E-2D3D2D856BB6

Identifier

In Translation

Status

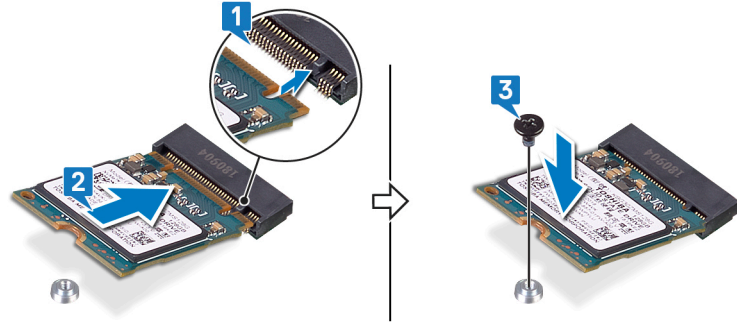
الإجراء اللازم لإعادة وضع بطاقة M.2 2230

ملاحظة: ينطبق هذا الإجراء فقط على الأنظمة المزودة ببطاقة M.2 2230 المركبة.

ملاحظة: بناءً على التهيئة المطلوبة، قد يشتمل الكمبيوتر على ما يصل إلى بطاقتي M.2 مركبتين. تهيئات البطاقة المدعومة لكل فتحة بطاقة M.2:

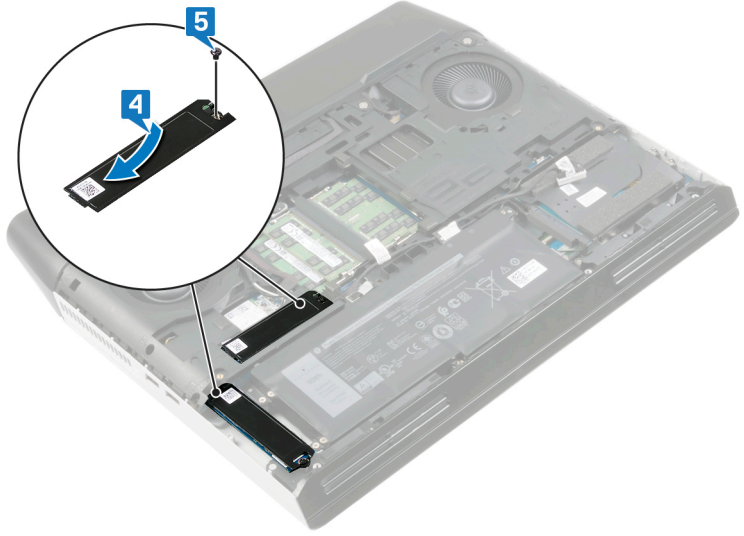
- محرك الأقراص المزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة M.2 2230
- محرك أقراص حالة ثابتة M.2 2280/وحدة تخزين Intel Optane

- 1 قم بمحاذاة السن الموجود في محرك أقراص M.2 2230 مع اللسان الموجود في فتحة محرك أقراص M.2 بلوحة النظام.
- 2 قم بإزاحة محرك أقراص M.2 2230 إلى داخل الفتحة الموجودة في لوحة النظام.
- 3 أعد وضع المسمار اللولبي (M2x3) الذي يثبت محرك أقراص M.2 2230 بمجموعة مسند راحة اليد.



- 4 قم بمحاذاة فتحات المسامير اللولبية لواقى بطاقة M.2 الحراري مع فتحات المسامير اللولبية الموجودة في مجموعة مسند راحة اليد ولوحة النظام.

5 أعد وضع المسمار اللولبي (M2x3) المثبت لواقعي M.2 الحراري في مجموعة مسند راحة اليد ولوحة النظام.




GUID-B4CC3DA7-7FD0-49BA-B5BF-A30F180ED0B9


Identifier

In Translation

Status

الإجراء اللازم لإعادة وضع بطاقة M.2 2280

ملاحظة: ينطبق هذا الإجراء فقط على الأنظمة المزودة بطاقة M.2 2280 المركبة. 

ملاحظة: بناءً على التهيئة المطلوبة، قد يشتمل الكمبيوتر على ما يصل إلى بطاقتي M.2 مركبتين. تهيئات البطاقة المدعومة لكل فتحة بطاقة M.2: 

- محرك الأقراص المزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة M.2 2230
- محرك أقراص حالة ثابتة M.2 2280/وحدة تخزين Intel Optane

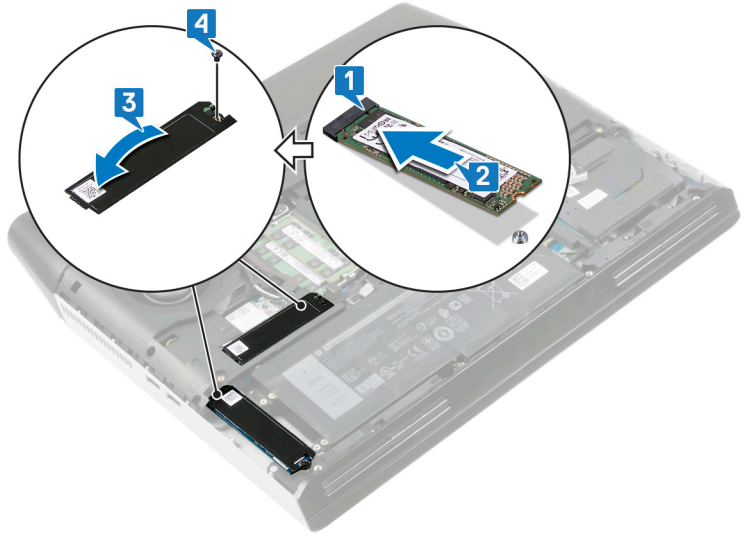
ملاحظة: قم بتركيب محرك أقراص الحالة الثابتة في فتحة SSD1 قبل تركيب محرك أقراص الحالة الثابتة في فتحة SSD2 بلوحة النظام. 

1 قم بمحاذاة السن الموجود في محرك أقراص M.2 2280 مع اللسان الموجود في فتحة محرك أقراص M.2 بلوحة النظام.

2 قم بإزاحة محرك أقراص M.2 2280 إلى داخل الفتحة الموجودة في لوحة النظام.

3 قم بمحاذاة فتحات المسامير اللولبية الموجودة في الواقعي الحراري مع فتحات المسامير اللولبية الموجودة في قاعدة الكمبيوتر.

4 أعد وضع المسمار اللولبي (M2x3) المثبت لمحرك أقراص الحالة الثابتة والواقى الحراي في قاعدة الكمبيوتر.



GUID-FB4A0598-CC04-47AC-97EA-1A2BDE31A1FD

Identifier

In Translation

Status

المتطلبات التالية

أعد وضع [غطاء القاعدة](#).

GUID-5DE1E07B-4633-4536-ACBF-4A3067007FE0

Identifier

Translated

Status

إزالة محرك الأقراص الثابتة

تحذير: قبل أن تبدأ العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اقرأ معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر واتبع الخطوات الواردة في [قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك](#). بعد الانتهاء من العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اتبع التعليمات الواردة في [بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك](#). لمزيد من أفضل ممارسات السلامة، انظر الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق التنظيمي على www.dell.com/regulatory_compliance.

تنبيه: محركات الأقراص الثابتة قابلة للكسر. لذا، توخ الحذر الشديد عند محاولة محرك الأقراص الثابتة.

تنبيه: لتجنب فقد البيانات، لا تقم بإزالة محرك الأقراص الثابتة عندما يكون جهاز الكمبيوتر في حالة سكون أو في حالة تشغيل.

GUID-A01821F4-5286-47E9-BE73-4FB22D51FE82

Identifier

In Translation

Status

المتطلبات الأساسية

قم بإزالة غطاء القاعدة.

GUID-FC3AEF66-F1E3-40C8-A8F6-597C8EEAF882

Identifier

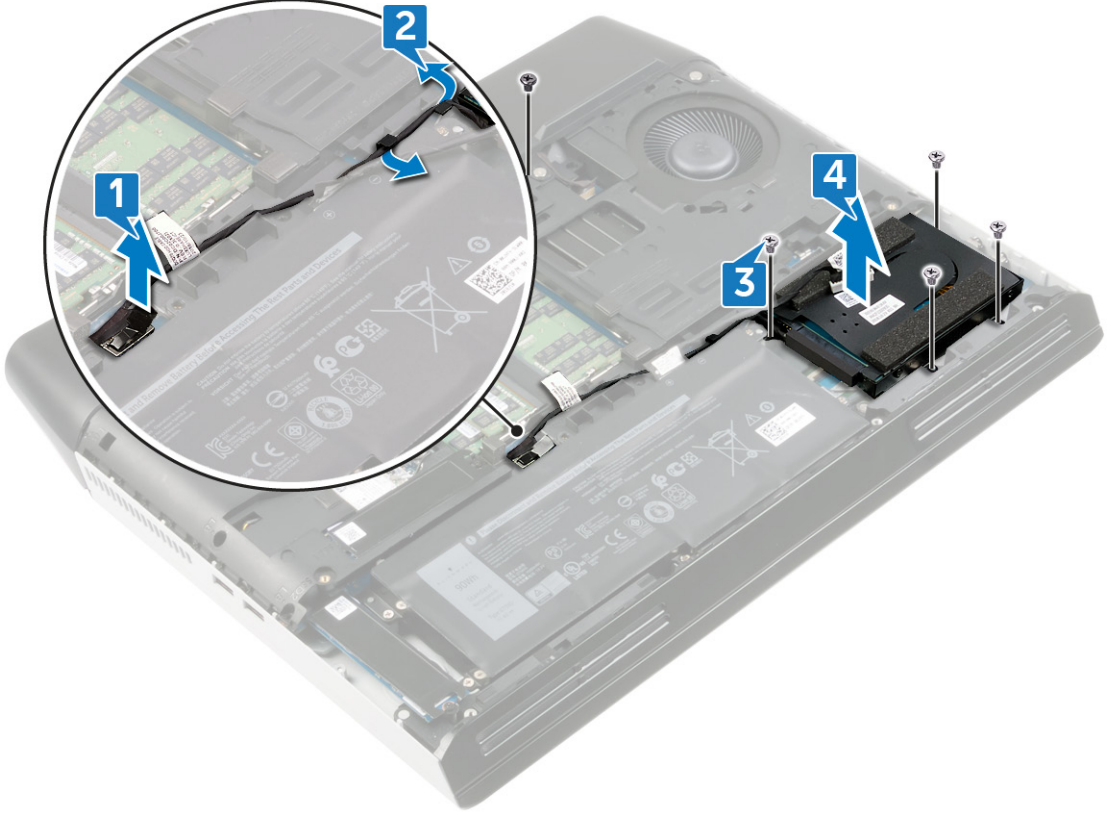
In Translation

Status

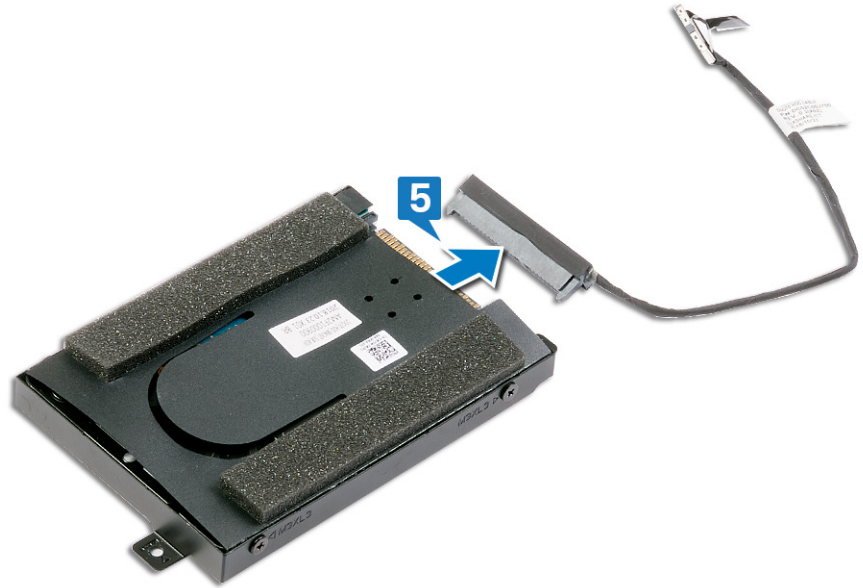
الإجراء

- 1 افصل كابل محرك الأقراص الثابتة عن لوحة النظام باستخدام لسان السحب.
- 2 أزل كابل محرك الأقراص الثابتة من أدلة التوجيه الموجودة في قاعدة الكمبيوتر.
- 3 أزل المسامير اللولبية الأربعة (M2.5x5) المثبتة لمجموعة محرك الأقراص الثابتة في مجموعة مسند راحة اليد.

4 ارفع مجموعة محرك الأقراص الثابتة مع الكابل الخاص بها بعيدًا عن مجموعة مسند راحة اليد.

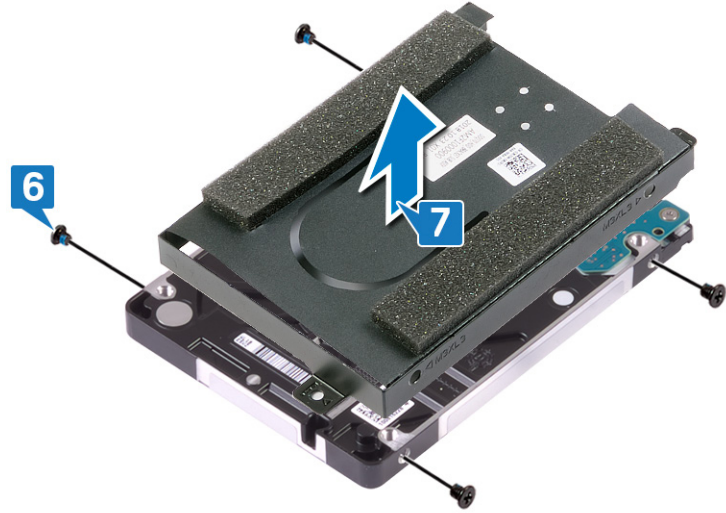


5 افصل الموزع عن مجموعة محرك الأقراص الثابتة.



6 قم بإزالة المسامير اللولبية الأربعة (M3x3) التي تثبت حامل محرك الأقراص الثابتة في محرك الأقراص الثابتة.

7 قم برفع محرك الأقراص الثابتة خارج الحامل المخصص له.



GUID-8D72BB77-0F8B-428E-A98E-FF7DA2CDA899

Identifier

Translated

Status

إعادة وضع محرك الأقراص الثابتة

تحذير: قبل أن تبدأ العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اقرأ معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر واتبع الخطوات الواردة في [قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك](#). بعد الانتهاء من العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اتبع التعليمات الواردة في [بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك](#). لمزيد من أفضل ممارسات السلامة، انظر الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق التنظيمي على www.dell.com/regulatory_compliance.
تنبيه: محركات الأقراص الثابتة قابلة للكسر. لذا، توخ الحذر الشديد عند محاولة محرك الأقراص الثابتة.

GUID-FB35868D-FF99-4636-B6B5-8507911B11F8

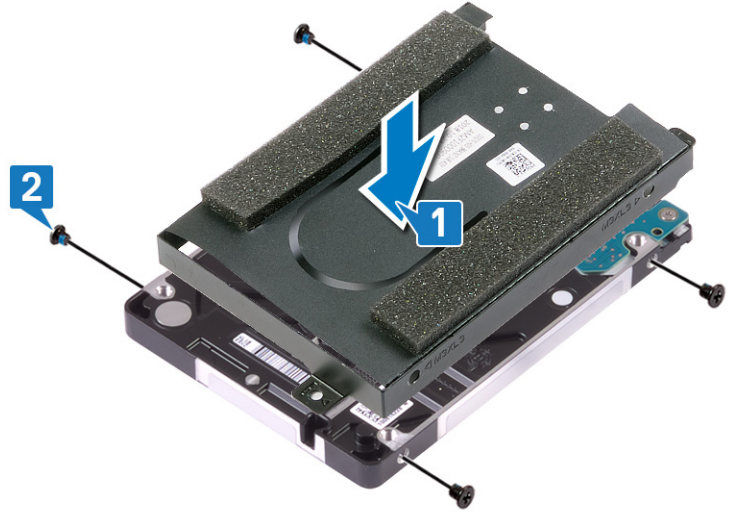
Identifier

In Translation

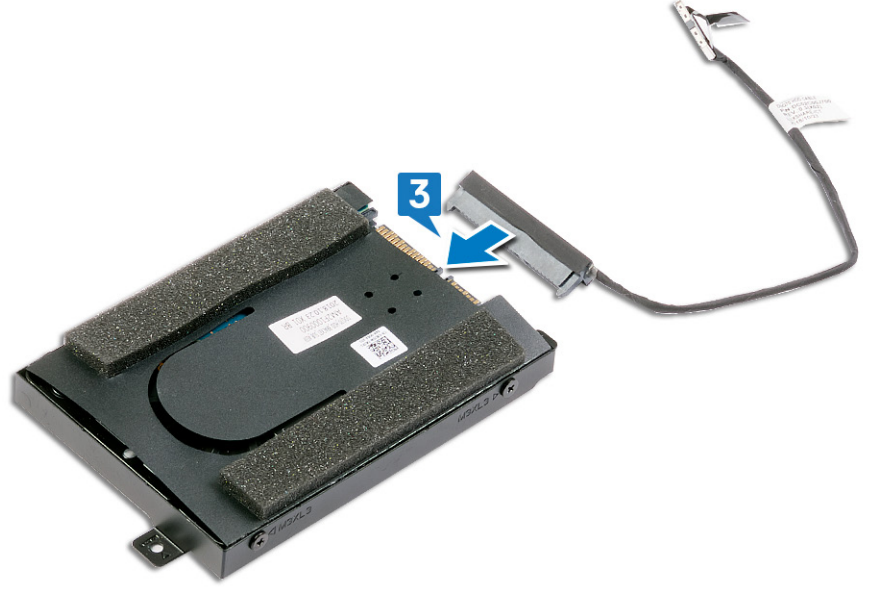
Status

الإجراء

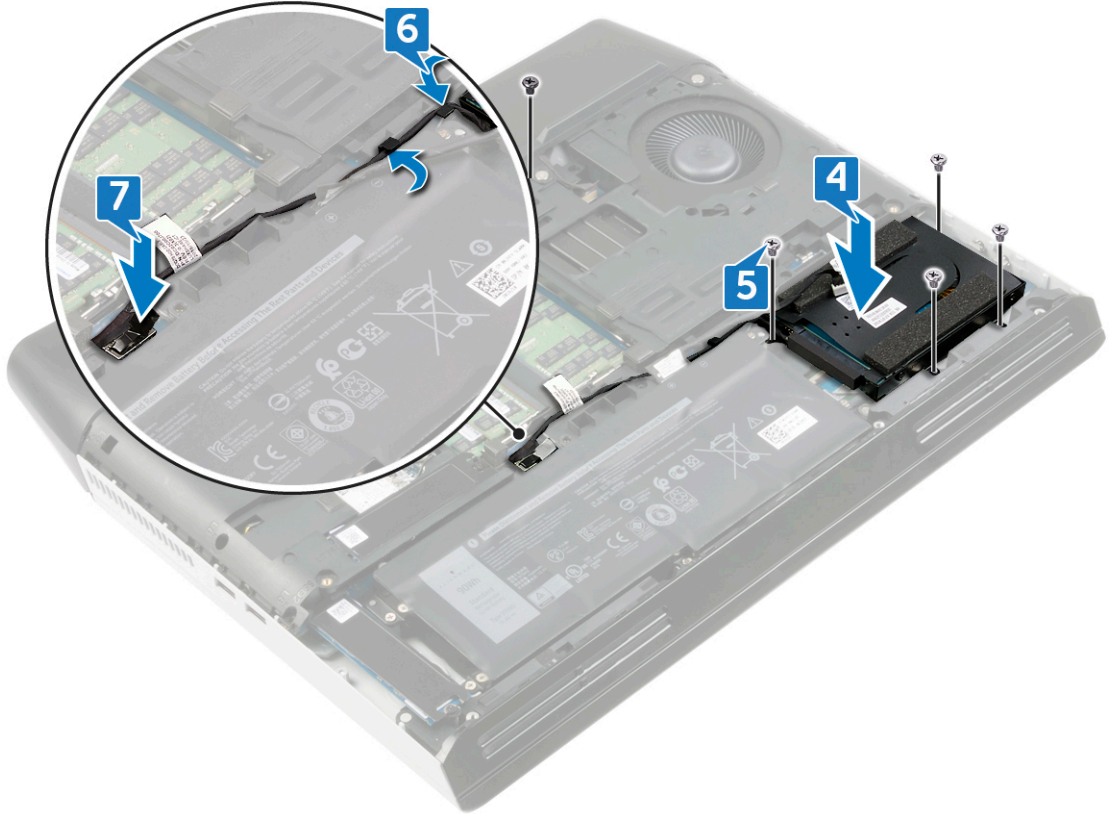
- 1 ضع محرك الأقراص الثابتة داخل دعامة محرك الأقراص الثابتة، وقم بمحاذاة فتحات المسامير اللولبية الموجودة في دعامة محرك الأقراص الثابتة مع فتحات المسامير اللولبية الموجودة في محرك الأقراص الثابتة.
- 2 قم بإعادة وضع المسامير اللولبية الأربعة (M3x3) المثبتة لحامل محرك الأقراص الثابتة في محرك الأقراص الثابتة.



3 قم بتوصيل الوسيط بمجموعة محرك الأقراص الثابتة.



- 4 قم بمحاذاة فتحات المسامير اللولبية الموجودة في مجموعة محرك الأقراص الثابتة مع فتحات المسامير اللولبية الموجودة في مجموعة مسند راحة اليد.
- 5 قم بإعادة وضع المسامير اللولبية الأربعة (M2.5x5) المثبتة لمجموعة محرك الأقراص الثابتة في مجموعة مسند راحة اليد.
- 6 قم بتوجيه كابل محرك الأقراص الثابتة عبر أدلة التوجيه الموجودة في قاعدة الكمبيوتر.
- 7 قم بتوصيل كابل محرك الأقراص الثابتة ببلوحة النظام.



GUID-FB4A0598-CC04-47AC-97EA-1A2BDE31A1FD

Identifier

In Translation

Status

المتطلبات التالية

أعد وضع [غطاء القاعدة](#).

GUID-6C27350D-3EC5-48CB-87D0-972F35808095

Identifier

Translated

Status

إزالة غطاء الإدخال/الإخراج الخلفي

تحذير: قبل أن تبدأ العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اقرأ معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر واتبع الخطوات الواردة في قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك. بعد الانتهاء من العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اتبع التعليمات الواردة في بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك. لمزيد من أفضل ممارسات السلامة، انظر الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق التنظيمي على www.dell.com/regulatory_compliance.



GUID-A01821F4-5286-47E9-BE73-4FB22D51FE82

Identifier

In Translation

Status

المتطلبات الأساسية

قم بإزالة غطاء القاعدة.

GUID-D56D31E3-2C92-4EC6-99A2-AE7C08CD824D

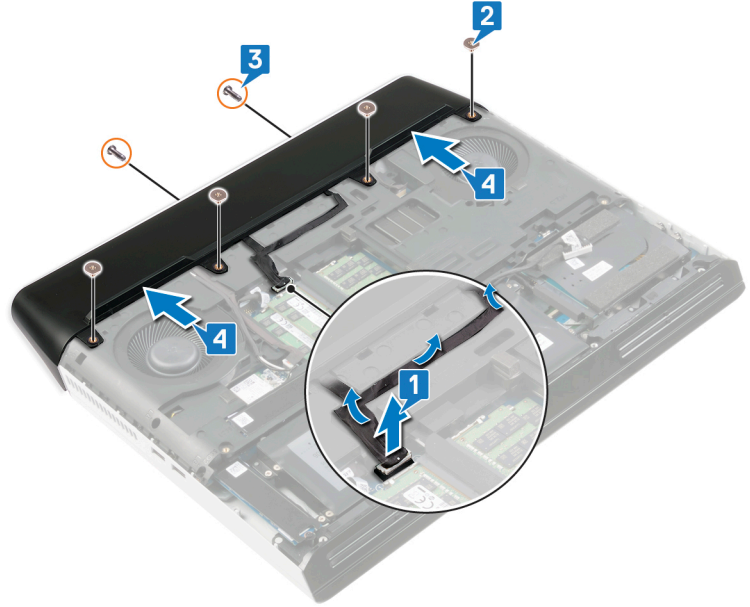
Identifier

In Translation

Status

الإجراء

- 1 افصل كابل ضوء tron عن لوحة النظام وانزعه من قاعدة الكمبيوتر.
- 2 قم بإزالة المسامير اللولبية الأربعة (M2.5x2.5) برأس كبيرة) التي تثبت غطاء وحدة الإدخال/الإخراج الخلفية في قاعدة الكمبيوتر.
- 3 قم بإزالة المسامير اللولبيين (M2.5x7) المثبتين لغطاء وحدة الإدخال/الإخراج الخلفية في مجموعة مسند راحة اليد.
- 4 اضغط على الأقدام المطاطية الموجودة في غطاء وحدة الإدخال/الإخراج الخلفية لإزالته من مجموعة مسند راحة اليد.



GUID-B723BCCE-51BE-4FF9-9DC7-9F88482EA486

Identifier

Translated

Status

إعادة وضع غطاء الإدخال/الإخراج الخلفي

تحذير: قبل أن تبدأ العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اقرأ معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر واتبع الخطوات الواردة في [قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك](#). بعد الانتهاء من العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اتبع التعليمات الواردة في [بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك](#). لمزيد من أفضل ممارسات السلامة، انظر الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق التنظيمي على www.dell.com/regulatory_compliance. 

GUID-3402CE1D-2F14-44A8-A086-0780C8CA5221

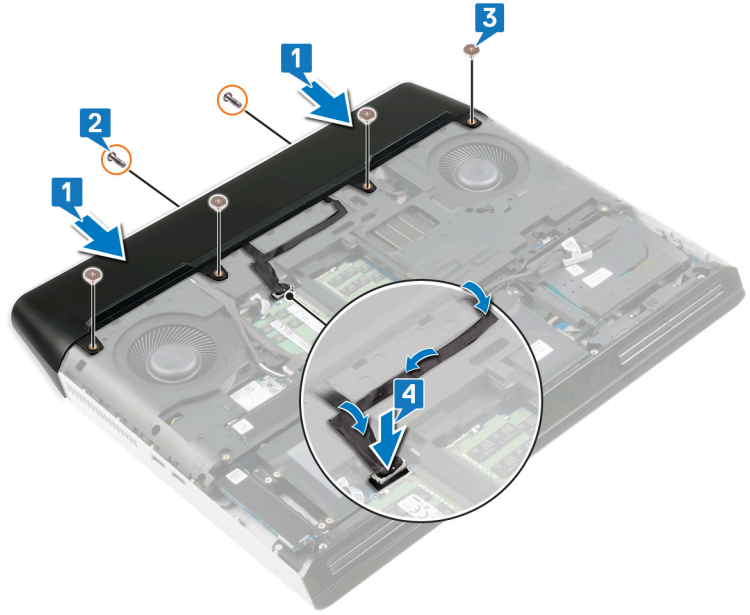
Identifier

In Translation

Status

الإجراء

- 1 قم بمحاذاة الألسنة الموجودة في غطاء وحدة الإدخال/الإخراج الخلفية مع الفتحات الموجودة في قاعدة الكمبيوتر وثبت غطاء وحدة الإدخال/الإخراج الخلفية في مكانه.
- 2 أعد وضع المسامير اللولبية (M2.5x7) المثبتين لغطاء وحدة الإدخال/الإخراج الخلفية في مجموعة مسند راحة اليد.
- 3 أعد وضع المسامير اللولبية الأربعة (M2.5x2.5) التي تثبت غطاء وحدة الإدخال/الإخراج الخلفية في قاعدة الكمبيوتر.
- 4 ضع كابل ضوء tron في قاعدة الكمبيوتر، ثم قم بتوصيل الكابل بلوحة النظام.



GUID-FB4A0598-CC04-47AC-97EA-1A2BDE31A1FD

Identifier

In Translation

Status

المتطلبات التالية

أعد وضع [غطاء القاعدة](#).

GUID-3C23730D-19FE-4A80-8998-9A85C2DCE934

Identifier

Translated

Status

إزالة لوحة الصوت الفرعية

تحذير: قبل أن تبدأ العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اقرأ معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر واتبع الخطوات الواردة في [قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك](#). بعد الانتهاء من العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اتبع التعليمات الواردة في [بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك](#). لمزيد من أفضل ممارسات السلامة، انظر الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق التنظيمي على www.dell.com/regulatory_compliance.



GUID-FAB3F27B-7168-4678-8B2A-62EEE97F0ACC

Identifier

In Translation

Status

المتطلبات الأساسية

- 1 قم بإزالة [غطاء القاعدة](#).
- 2 اتبع الإجراءات من الخطوة 1 إلى الخطوة 4 الواردة في [إزالة محرك الأقراص الثابتة](#).

GUID-426E11D6-17D0-4231-BAAA-22F99BB4010E

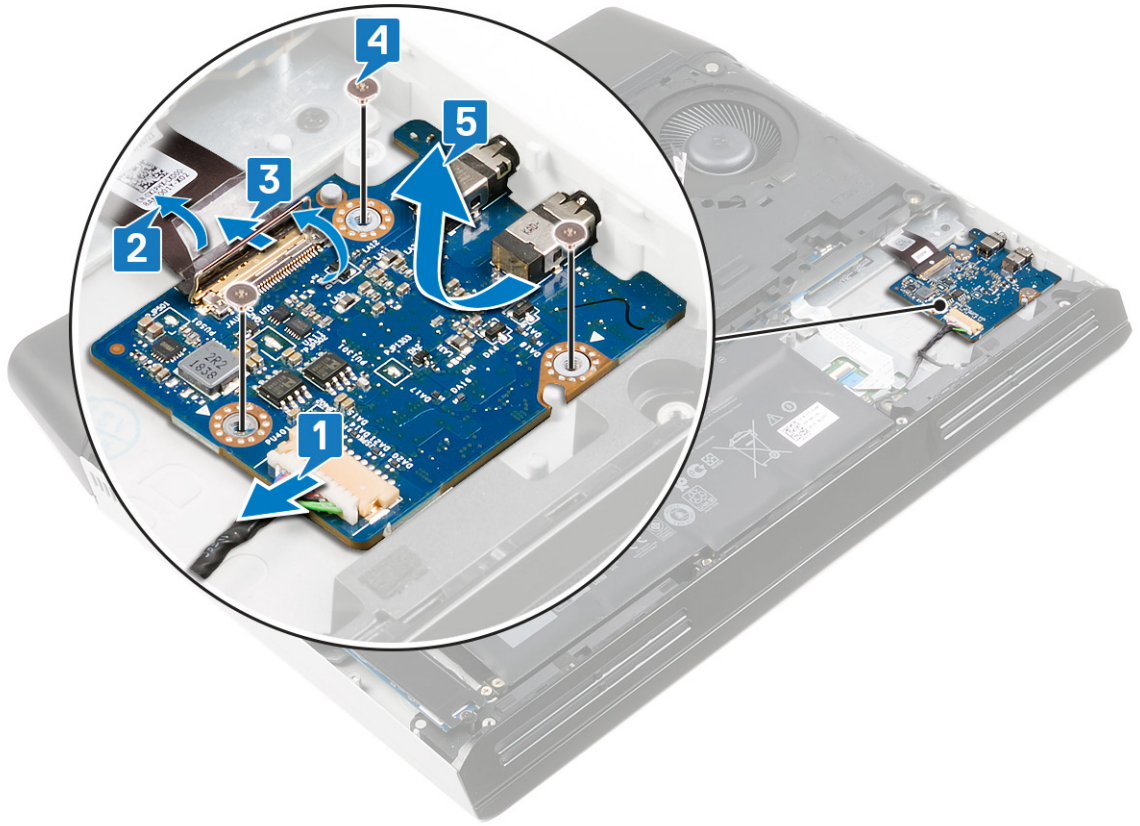
Identifier

In Translation

Status

الإجراء

- 1 افصل كابل مكبر الصوت عن اللوحة الفرعية للصوت.
- 2 انزع الشريط المثبت لكابل اللوحة الفرعية للصوت في اللوحة الفرعية للصوت.
- 3 افتح المزلاج وافصل كابل اللوحة الفرعية للصوت عن اللوحة الفرعية للصوت.
- 4 قم بإزالة المسامير اللولبية الثلاثة (M2.5x2.5) المثبتة للوحة الفرعية للصوت في مجموعة مسند راحة اليد.



GUID-14B28E08-E8D1-4B67-83F3-85BFE7AA7937

Identifier

Translated

Status

إعادة وضع لوحة الصوت الفرعية

تحذير: قبل أن تبدأ العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اقرأ معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر واتبع الخطوات الواردة في قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك. بعد الانتهاء من العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اتبع التعليمات الواردة في بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك. لمزيد من أفضل ممارسات السلامة، انظر الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق التنظيمي على www.dell.com/regulatory_compliance.



GUID-569ED740-A8FD-4DAD-8916-DF20C77B026F

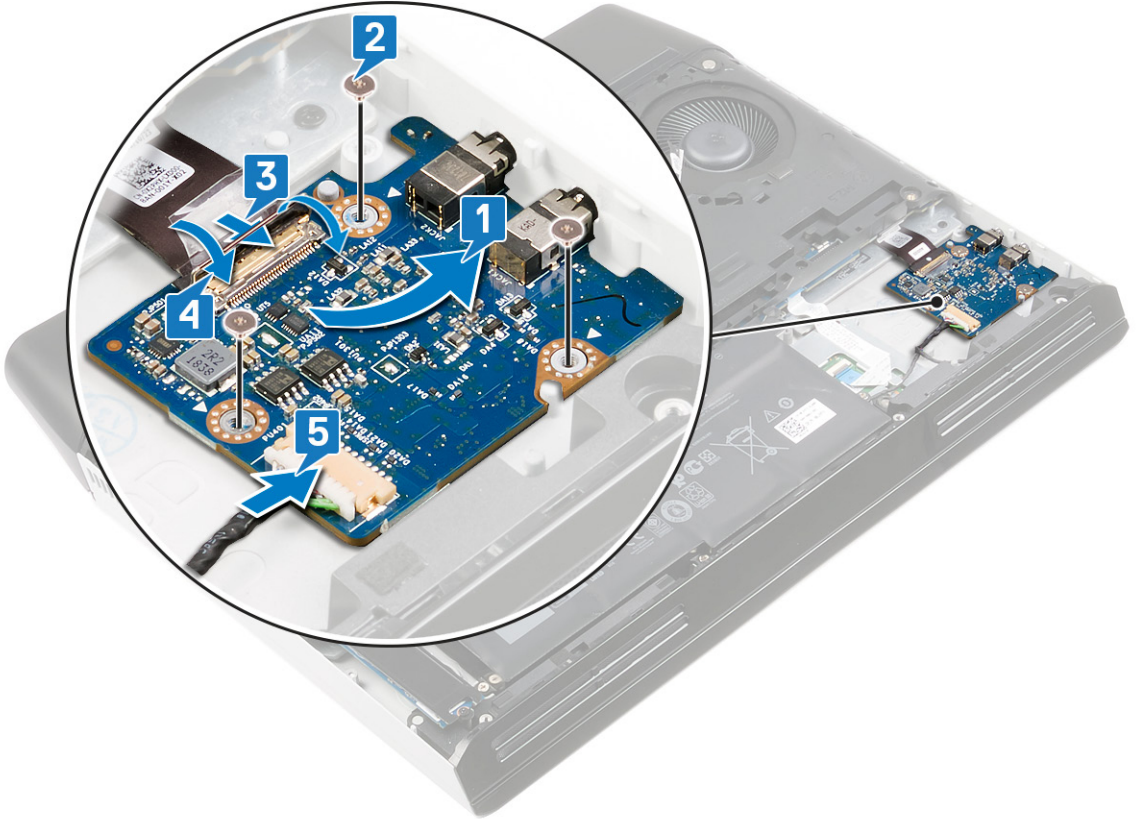
Identifier

In Translation

Status

الإجراء

- 1 قم بإزالة اللوحة الفرعية للصوت بزواوية إلى داخل الفتحة الموجودة في مجموعة مسند راحة اليد.
- 2 أعد وضع المسامير اللولبية الثلاثة (M2.5x2.5) المثبتة للوحة الفرعية للصوت في مجموعة مسند راحة اليد.
- 3 قم بتوصيل كابل اللوحة الفرعية للصوت بالموصل الموجود في اللوحة الفرعية للصوت وأغلق المزلاج لتثبيت الكابل.
- 4 الصق الشريط المثبت لكابل اللوحة الفرعية للصوت.
- 5 قم بتوصيل كابل مكبر الصوت باللوحة الفرعية للصوت.



GUID-3F96A2F5-0397-477B-BE29-A5686A52CED4

Identifier

In Translation

Status

المتطلبات التالية

- 1 أعد وضع [غطاء القاعدة](#).
- 2 اتبع الإجراءات من الخطوة 4 إلى الخطوة 7 في [إعادة وضع محرك الأقراص الثابتة](#).

GUID-BF7F1ECA-BC62-4949-B1BE-EC64E351719E

Identifier

Translated

Status

إزالة مكبرات الصوت

تحذير: قبل أن تبدأ العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اقرأ معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر واتبع الخطوات الواردة في [قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك](#). بعد الانتهاء من العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اتبع التعليمات الواردة في [بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك](#). لمزيد من أفضل ممارسات السلامة، انظر الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق التنظيمي على www.dell.com/regulatory_compliance.



GUID-75B5C466-A3D7-402C-9422-3738BBC8B657

Identifier

In Translation

Status

المتطلبات الأساسية

- 1 قم بإزالة غطاء القاعدة.
- 2 قم بإزالة البطارية.
- 3 قم بإزالة محرك أقراص الحالة الثابتة (في فتحة SSD2).
- 4 اتبع الإجراءات من الخطوة 1 إلى الخطوة 4 الواردة في [إزالة محرك الأقراص الثابتة](#).

GUID-3BD78919-5D7F-4C89-83B3-25503A7E713E

Identifier

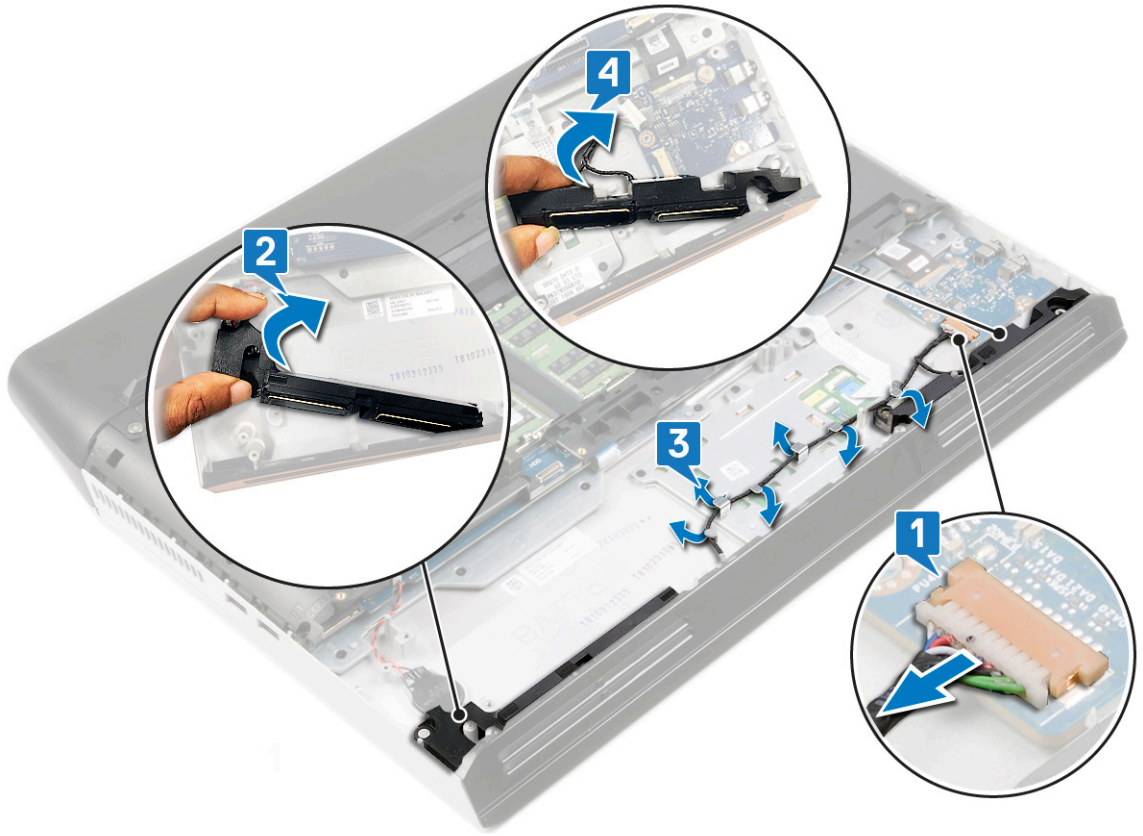
In Translation

Status

الإجراء

- 1 افصل كابل مكبر الصوت عن اللوحة الفرعية للصوت.
- 2 باستخدام اللسان الموجود في مكبر الصوت الأيمن، اسحب مكبر الصوت الأيمن لأعلى قليلاً لتحريره من مجموعة مسند راحة اليد. قم بإزاحة مكبر الصوت الأيمن في اتجاه عقارب الساعة لإزالته من مجموعة مسند راحة اليد.
- 3 انتبه إلى مسار توجيه كابل مكبر الصوت وقم بإزالة كابل مكبر الصوت من أدلة التوجيه الموجودة على مجموعة مسند راحة اليد.

4 باستخدام اللسان الموجود في مكبر الصوت الأيسر، اسحب مكبر الصوت الأيسر لأعلى لتحريره من مجموعة مسند راحة اليد. قم بإزاحة مكبر الصوت الأيسر في اتجاه عقارب الساعة لإزالته من مجموعة مسند راحة اليد.



GUID-40DC76F7-B3EC-450A-848E-632D68C352E2

Identifier

Translated

Status

إعادة وضع مكبرات الصوت

تحذير: قبل أن تبدأ العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اقرأ معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر واتبع الخطوات الواردة في قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك. بعد الانتهاء من العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اتبع التعليمات الواردة في بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك. لمزيد من أفضل ممارسات السلامة، انظر الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق التنظيمي على www.dell.com/regulatory_compliance.

GUID-20286750-2B67-424E-860B-BBC3F5758ECD

Identifier

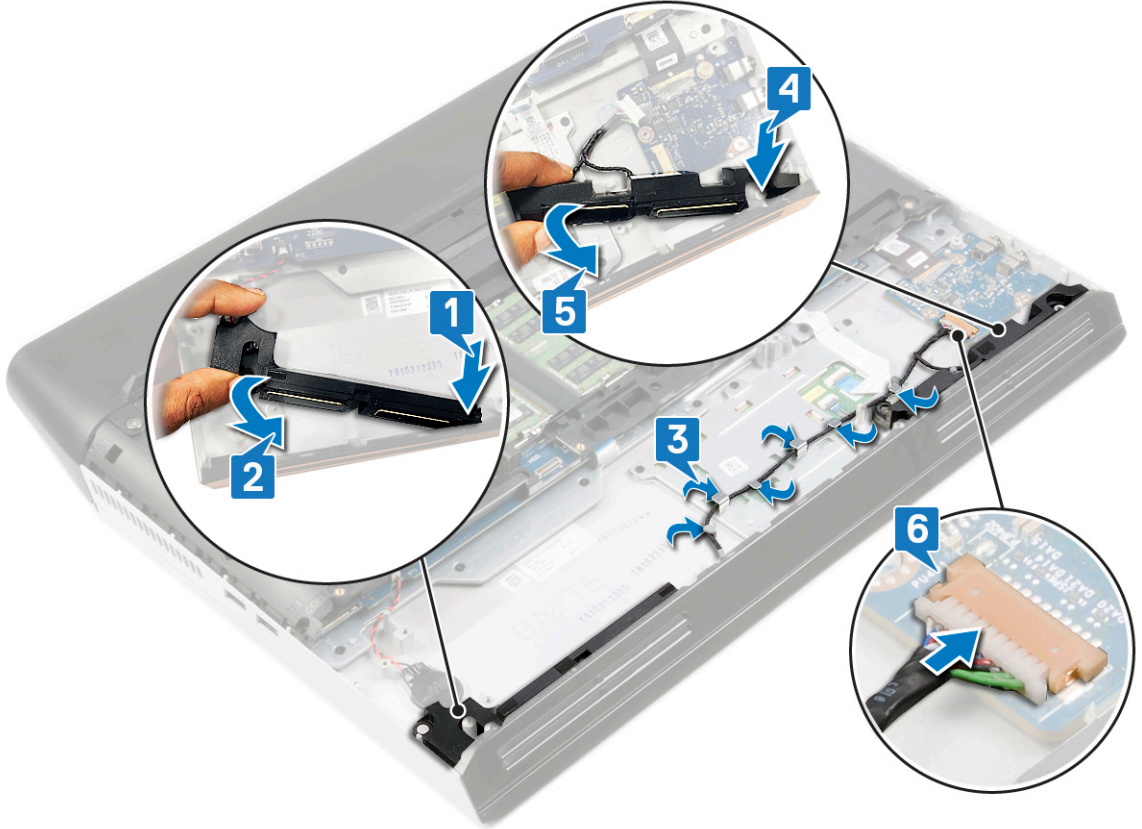
In Translation

Status

الإجراء

ملاحظة: إذا خرجت حلقات التثبيت المطاطية لمكبرات الصوت عند إزالة مكبرات الصوت، فأدخلها مرة أخرى في مكانها قبل إعادة وضع مكبرات الصوت.

- 1 باستخدام دعائم المحاذاة وحلقات التثبيت المطاطية، ضع مكبر الصوت داخل الفتحة الموجودة في مجموعة مسند راحة اليد.
- 2 ممسكاً باللسان الموجود في مكبر الصوت الأيمن، قم بتدوير مكبر الصوت الأيمن في مكانه وثبته باستخدام دعائم المحاذاة.
- 3 قم بتوجيه كابل مكبر الصوت عبر أدلة التوجيه الموجودة في مجموعة مسند راحة اليد.
- 4 باستخدام دعائم المحاذاة وحلقات التثبيت المطاطية، ضع مكبر الصوت الأيسر داخل الفتحة الموجودة في مجموعة مسند راحة اليد.
- 5 ممسكاً باللسان الموجود في مكبر الصوت الأيسر، قم بتدوير مكبر الصوت الأيسر في مكانه وثبته باستخدام دعائم المحاذاة.
- 6 قم بتوصيل كابل مكبر الصوت بلوحة النظام.



GUID-715DC9C3-CED8-45FE-87B5-3AB3D45A896B

Identifier

In Translation

Status

المتطلبات التالية

- 1 اتبع الإجراءات من الخطوة 4 إلى الخطوة 7 في [إعادة وضع محرك الأقراص الثابتة](#).
- 2 أعد وضع [محرك أقراص الحالة الثابتة](#) (في فتحة SSD2).
- 3 أعد وضع [البطارية](#).
- 4 أعد وضع [غطاء القاعدة](#).

GUID-30EEBC49-DE3E-4C3F-8226-86CE5F32F388

Identifier

Translated

Status

إزالة البطارية الخلوية المصغرة

تحذير: قبل أن تبدأ العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اقرأ معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر واتبع الخطوات الواردة في [قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك](#). بعد الانتهاء من العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اتبع التعليمات الواردة في [بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك](#). لمزيد من أفضل ممارسات السلامة، انظر الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق التنظيمي على www.dell.com/regulatory_compliance.



تنبيه: تؤدي إزالة البطارية الخلوية المصغرة إلى إعادة ضبط إعدادات برنامج إعداد BIOS إلى الإعدادات الافتراضية. يُوصى بأن تلاحظ إعدادات برنامج إعداد BIOS قبل إزالة البطارية الخلوية المصغرة.



GUID-6E9EF2EC-BB42-4C9C-9AA5-DA4ACDE786EA

Identifier

In Translation

Status

المتطلبات الأساسية

- 1 قم بإزالة [غطاء القاعدة](#).
- 2 قم بإزالة [البطارية](#).
- 3 قم بإزالة [محرك أقراص الحالة الثابتة \(في فتحة SSD2\)](#).

GUID-C2BB8AC1-F05E-436D-8B89-F495A6E220BF

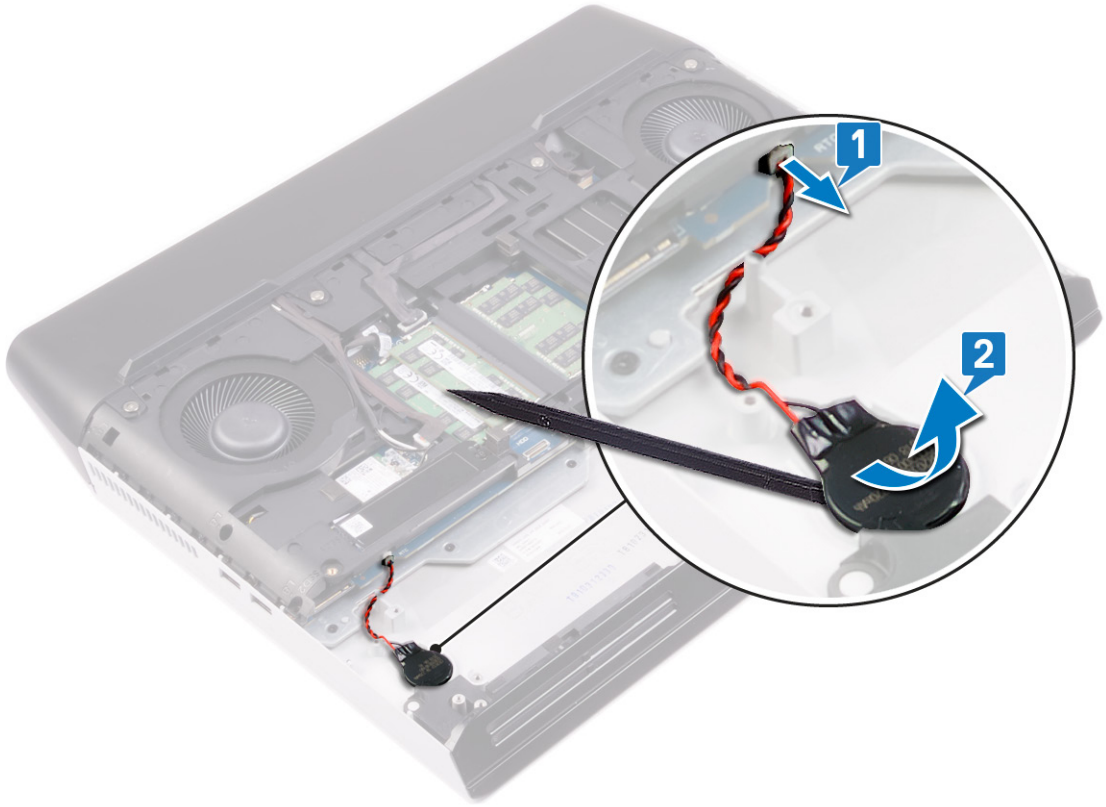
Identifier

In Translation

Status

الإجراء

- 1 افصل كابل البطارية الخلوية المصغرة من لوحة النظام.



GUID-5E22F4A0-F01F-4522-8155-BE22A8CA6E5F

Identifier

Translated

Status

إعادة تركيب البطارية الخلوية المصغرة.

تحذير: قبل أن تبدأ العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اقرأ معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر واتبع الخطوات الواردة في [قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك](#). بعد الانتهاء من العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اتبع التعليمات الواردة في [بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك](#). لمزيد من أفضل ممارسات السلامة، انظر الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق التنظيمي على www.dell.com/regulatory_compliance. 

GUID-5F111805-3BE2-491B-A593-B7458CCA6126

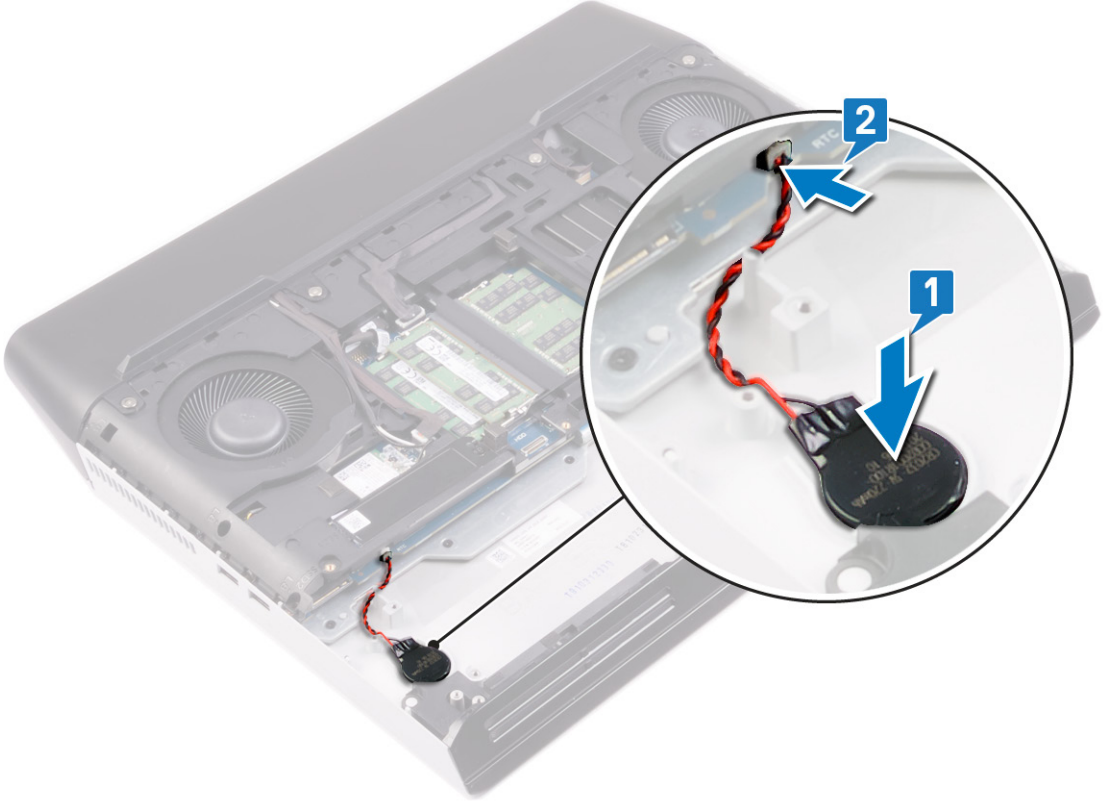
Identifier

In Translation

Status

الإجراء

- 1 ضع البطارية الخلوية المصغرة في الفتحة الموجودة داخل مجموعة مسند راحة اليد.
- 2 قم بتوصيل البطارية الخلوية المصغرة بلوحة النظام.



GUID-E697633B-1250-46ED-B5B0-E408B3F81B23

Identifier

In Translation

Status

المتطلبات التالية

- 1 أعد وضع محرك أقراص الحالة الثابتة (في فتحة SSD2).

2 أعدد وضع غطاء القاعدة.

3 أعدد وضع البطارية.

GUID-8D2AE471-594B-46FC-808B-9037BC410EC5

Identifier

Translated

Status

إزالة لوحة اللمس

تحذير: قبل أن تبدأ العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اقرأ معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر واتبع الخطوات الواردة في [قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك](#). بعد الانتهاء من العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اتبع التعليمات الواردة في [بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك](#). لمزيد من أفضل ممارسات السلامة، انظر الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق التنظيمي على www.dell.com/regulatory_compliance. 

GUID-C99F3DE8-0838-40CE-9CF5-CD09966E95C1

Identifier

In Translation

Status

المتطلبات الأساسية

- 1 قم بإزالة غطاء القاعدة.
- 2 قم بإزالة البطارية.
- 3 قم بإزالة محرك أقراص الحالة الثابتة (في فتحة SSD2).
- 4 اتبع الإجراءات من الخطوة 1 إلى الخطوة 4 الواردة في [إزالة محرك الأقراص الثابتة](#).
- 5 قم بإزالة مكبرات الصوت.
- 6 قم بإزالة قاعدة الكمبيوتر.

GUID-B9A70A7E-FA71-4B26-81A0-53186A0E8DDB

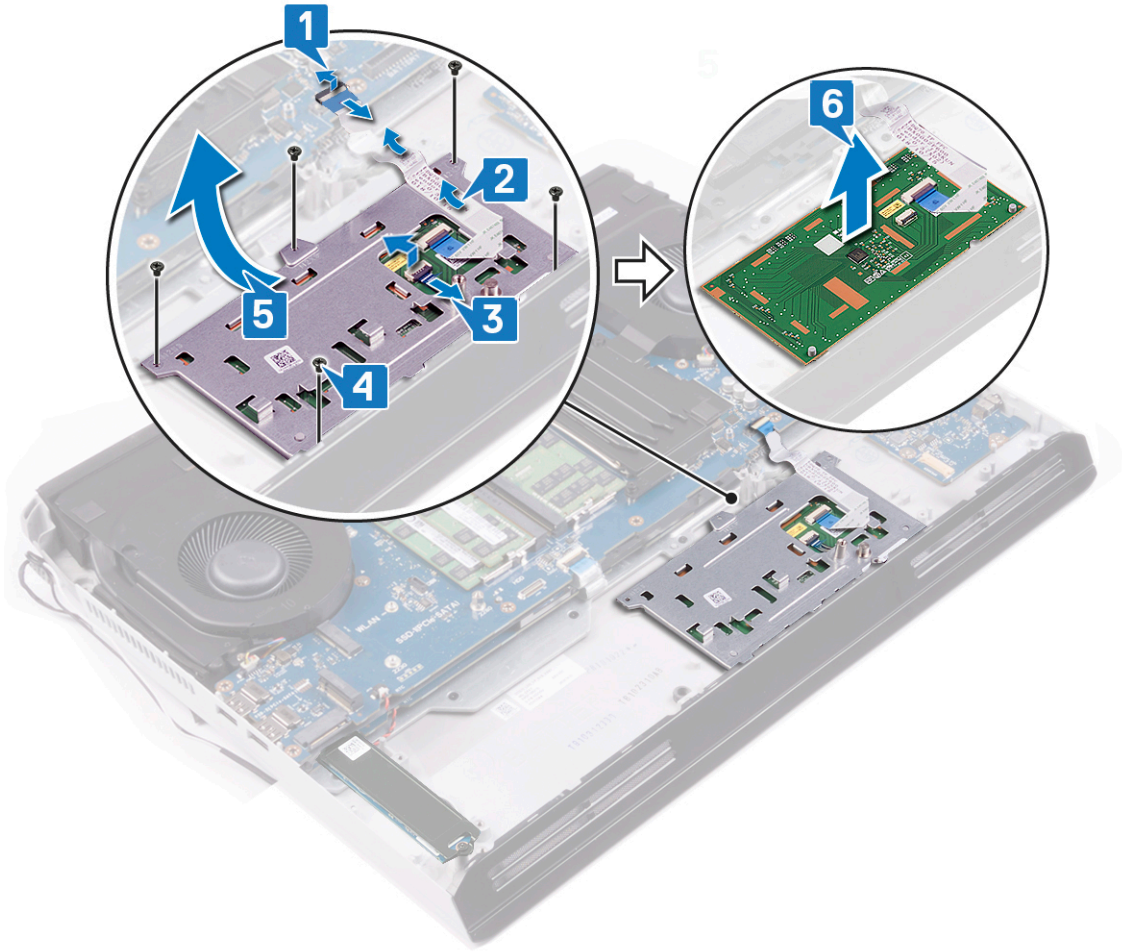
Identifier

In Translation

Status

الإجراء

- 1 افتح المزلاج وافصل كبل لوحة اللمس عن لوحة النظام.
- 2 انزع كابل لوحة اللمس من دعامة لوحة اللمس.
- 3 افتح المزلاج وافصل كابل زر لوحة اللمس عن لوحة اللمس.
- 4 أزل المسامير اللولبية الخمسة (M2x2.5) المثبتة لدعامة لوحة اللمس في مجموعة مسند راحة اليد.
- 5 قم بإزالة دعامة لوحة اللمس بزواوية وارفعها خارج مجموعة مسند راحة اليد.



GUID-B55423C5-03BB-46A2-9B5F-B8F3B4C854AB

Identifier

Translated

Status

إعادة وضع لوحة اللمس

تحذير: قبل أن تبدأ العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اقرأ معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر واتبع الخطوات الواردة في قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك. بعد الانتهاء من العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اتبع التعليمات الواردة في بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك. لمزيد من أفضل ممارسات السلامة، انظر الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق التنظيمي على www.dell.com/regulatory_compliance.



GUID-64C2C96B-FE72-4479-9D21-901503F9886C

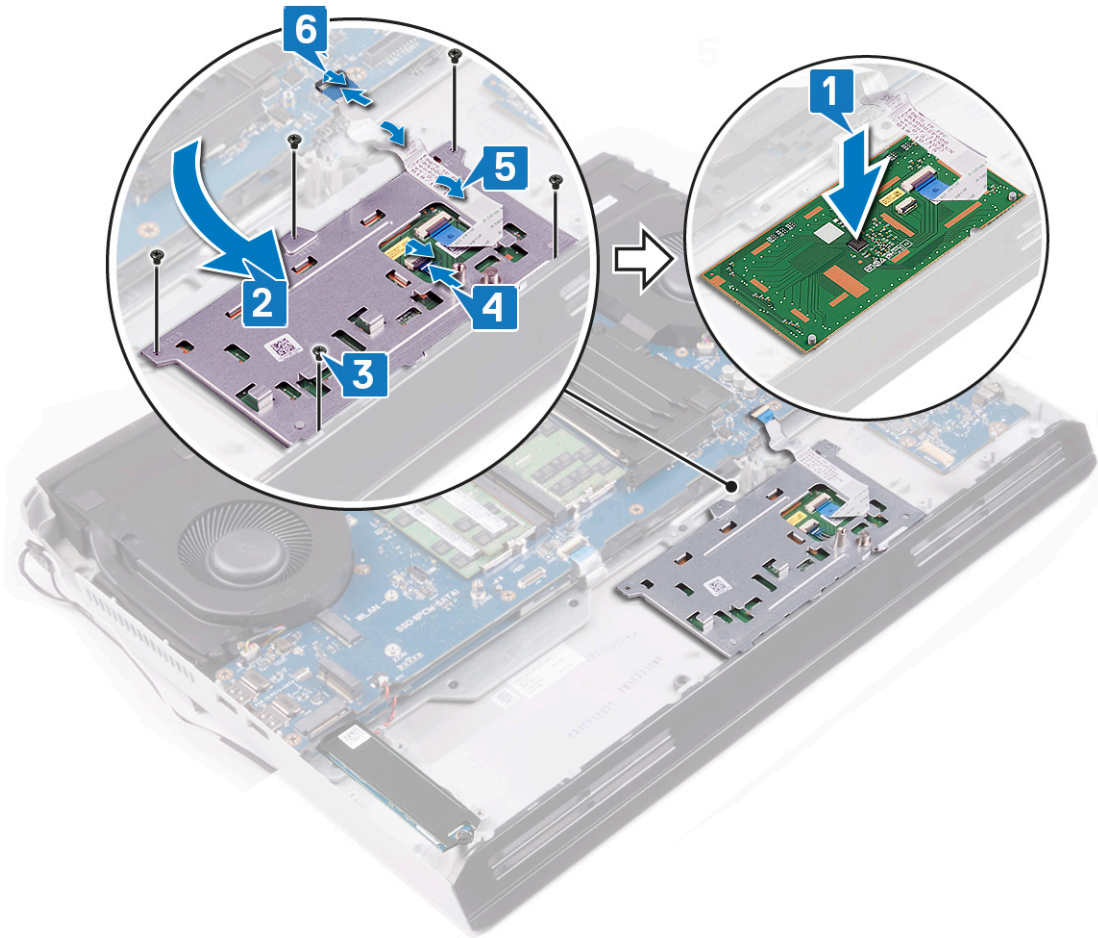
Identifier

In Translation

Status

الإجراء

- 1 ضع لوحة اللمس داخل الفتحة الموجودة في مجموعة مسند راحة اليد. تأكد من محاذاة لوحة اللمس باستخدام سنون المحاذاة في مجموعة مسند راحة اليد.
- 2 قم بإزاحة دعامة لوحة اللمس ووضعها داخل الفتحة الموجودة في مجموعة مسند راحة اليد.
- 3 أعد وضع المسامير اللولبية الخمسة (M2x2.5) المثبتة لدعامة لوحة اللمس في مجموعة مسند راحة اليد.
- 4 قم بإزاحة كابل زر لوحة اللمس إلى داخل الموصل الموجود في لوحة اللمس وأغلق المزلاج لتثبيت كابل زر لوحة اللمس.
- 5 ضع كابل لوحة اللمس في دعامة لوحة اللمس.
- 6 قم بإزاحة كابل لوحة اللمس إلى داخل الموصل الموجود في لوحة النظام وأغلق المزلاج لتثبيت كابل لوحة اللمس.



GUID-580298A3-1E13-4F45-94EF-58D9222280F0

Identifier

In Translation

Status

المتطلبات التالية

- 1 أعد وضع قاعدة الكمبيوتر.
- 2 أعد وضع مكبرات الصوت.
- 3 اتبع الإجراءات من الخطوة 4 إلى الخطوة 7 في إعادة وضع محرك الأقراص الثابتة.
- 4 أعد وضع محرك أقراص الحالة الثابتة (في فتحة SSD2).
- 5 أعد وضع البطارية.
- 6 أعد وضع غطاء القاعدة.

GUID-AB1F153B-621B-42FC-89BE-0E1105FF1786

Identifier

Translated

Status

إزالة مجموعة الشاشة

تحذير: قبل أن تبدأ العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اقرأ معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر واتبع الخطوات الواردة في قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك. بعد الانتهاء من العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اتبع التعليمات الواردة في بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك. لمزيد من أفضل ممارسات السلامة، انظر الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق التنظيمي على www.dell.com/regulatory_compliance.



GUID-44BCE817-EFC5-4F1C-91EC-64939CB8F480

Identifier

In Translation

Status

المتطلبات الأساسية

- 1 قم بإزالة غطاء القاعدة.
- 2 قم بإزالة البطاقة اللاسلكية.
- 3 قم بإزالة غطاء الإدخال/الإخراج الخلفي.

GUID-97F53FD7-BE96-4A31-B1B2-4FF3967E425C

Identifier

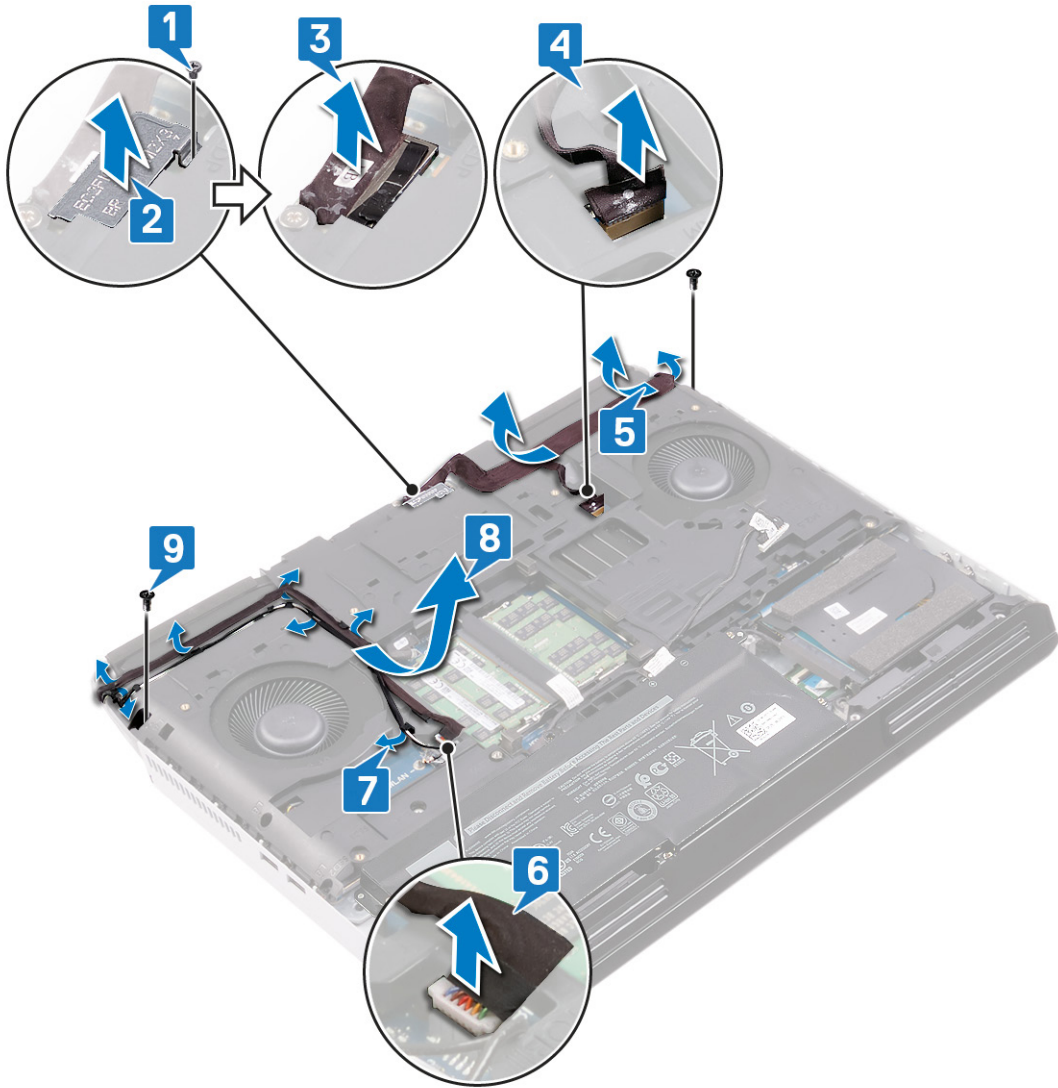
In Translation

Status

الإجراء

- 1 أزل المسمار اللولبي (M2x3) الذي يثبت حامل كابل الشاشة في لوحة النظام.
- 2 ارفع حامل كبل الشاشة إلى خارج لوحة النظام.
- 3 افصل كبل الشاشة عن لوحة النظام باستخدام لسان السحب.
- 4 افصل كبل الكاميرا من لوحة النظام.
- 5 انزع كابل الشاشة وكابل الكاميرا من قاعدة الكمبيوتر.
- 6 افصل كابل tobii عن لوحة النظام.
- 7 قم بإزالة كبلات الهوائي من أدلة التوجيه الموجودة على قاعدة الكمبيوتر.
- 8 انزع كابل tobii عن قاعدة الكمبيوتر.

9 أزل المسمارين اللولبيين (M2.5x8) (M2.5x8) المثبتين لقاعدة الكمبيوتر في مجموعة الشاشة.



10 <Z2/>

11 قم بإزالة المسامير اللولبية الأربعة (M2.5x2.5) التي تثبت مفصلات الشاشة في مجموعة مسند راحة اليد.

12 قم برفع مجموعة الشاشة بعيداً عن مجموعة مسند راحة اليد.



GUID-2DF70EB1-9D26-4051-8B7C-FB14A89925D8

Identifier

Translated

Status

إعادة وضع مجموعة الشاشة

تحذير: قبل أن تبدأ العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اقرأ معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر واتبع الخطوات الواردة في [قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك](#). بعد الانتهاء من العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اتبع التعليمات الواردة في [بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك](#). لمزيد من أفضل ممارسات السلامة، انظر الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق التنظيمي على www.dell.com/regulatory_compliance.



GUID-42877463-8CFB-44C6-9EBB-88ED1BC0B548

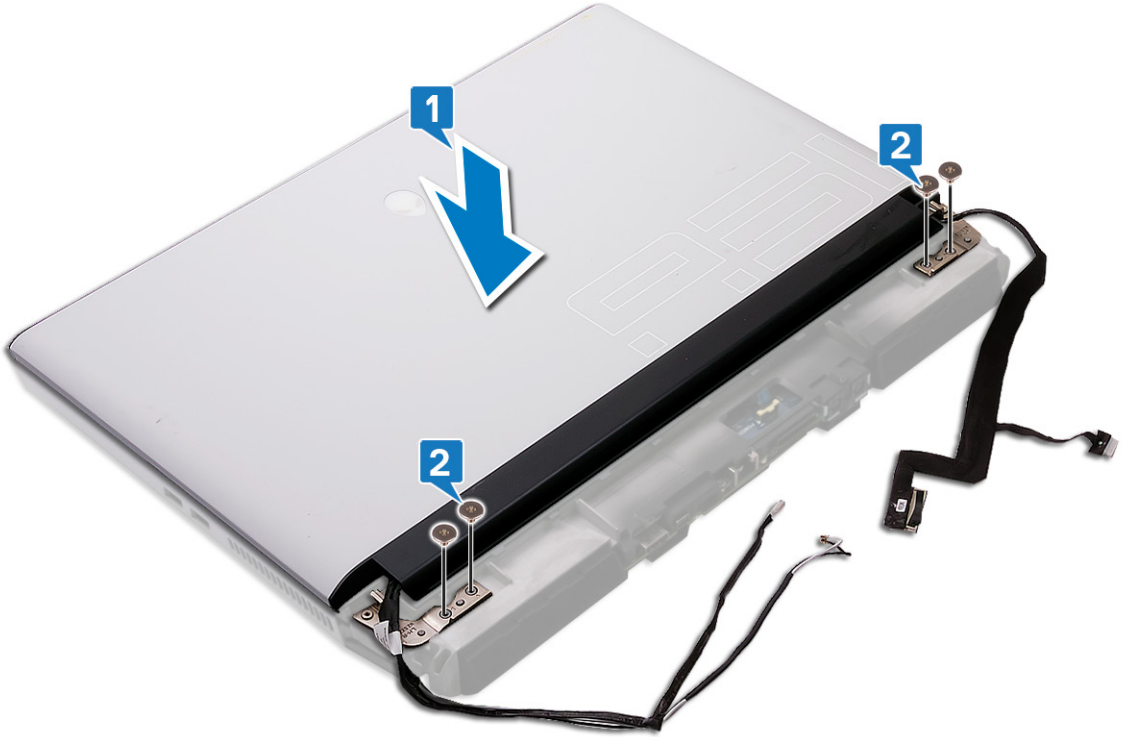
Identifier

In Translation

Status

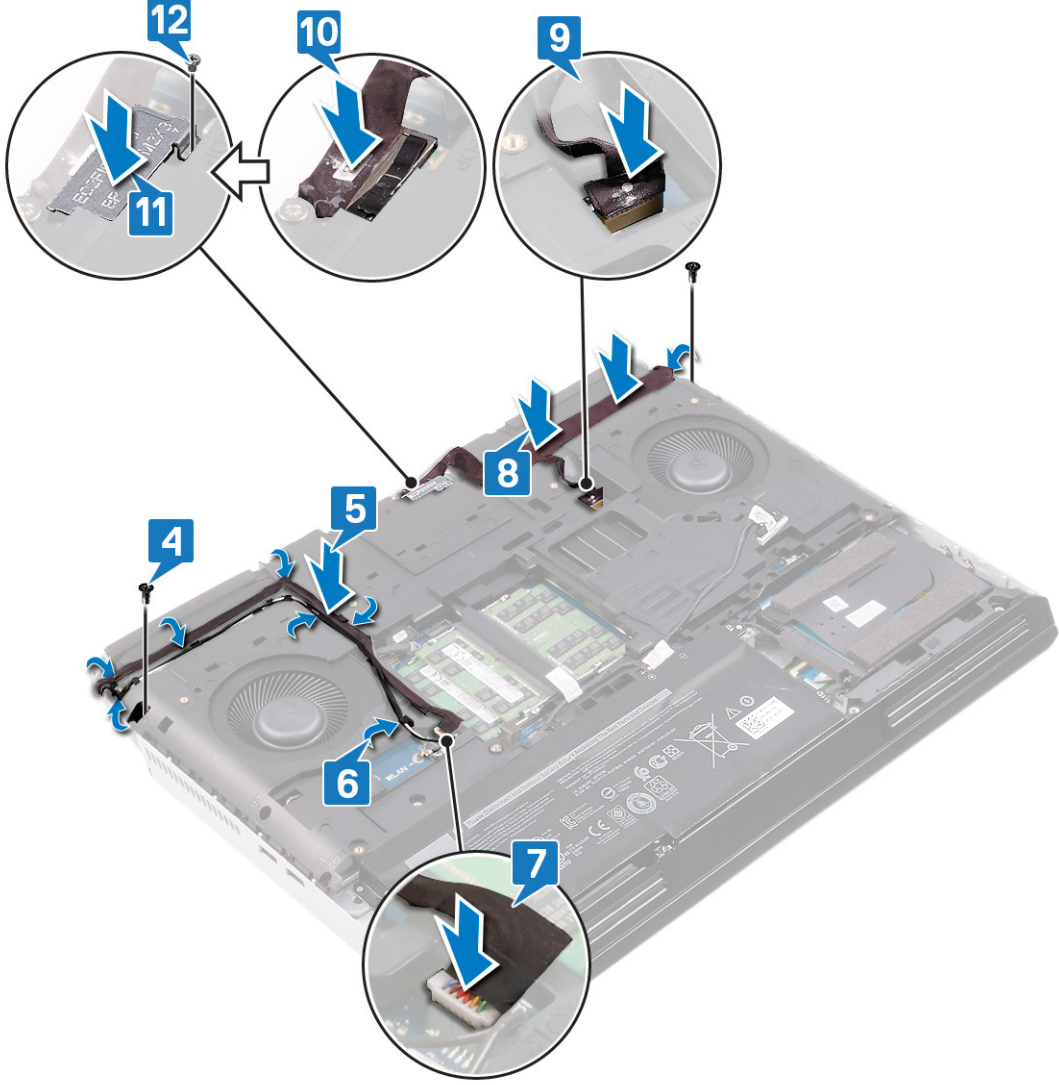
الإجراء

- 1 قم بمحاذاة فتحات المسامير اللولبية الموجودة في مفصلات الشاشة مع فتحات المسامير اللولبية الموجودة في مجموعة مسند راحة اليد.
- 2 قم بإعادة وضع المسامير اللولبية الأربعة (M2.5x2.5) المثبتة لمجموعة الشاشة في مجموعة مسند راحة اليد.



- 3 قم بقلب جهاز الكمبيوتر.
- 4 أعد وضع المسامير اللولبيين (M2.5x8) المثبتين لقاعدة الكمبيوتر بمجموعة الشاشة.
- 5 ضع كابل tobii في قاعدة الكمبيوتر.
- 6 قم بتوجيه كابل وحدات الهوائي عبر أدلة التوجيه الموجودة على قاعدة الكمبيوتر.
- 7 قم بتوصيل كابل tobii بلوحة النظام.
- 8 قم بتثبيت كابل الشاشة وكابل الكاميرا في قاعدة الكمبيوتر.
- 9 صل كبل الكاميرا بلوحة النظام.
- 10 قم بتوصيل كابل الشاشة بلوحة النظام.
- 11 قم بمحاذاة فتحة المسامير اللولبي الموجودة في حامل بطاقة الشاشة مع فتحة المسامير اللولبي الموجودة في لوحة النظام.

12 قم بإعادة وضع المسمار اللولبي (M2x3) الذي يثبت حامل كابل الشاشة في لوحة النظام.



GUID-65FA7981-C7B4-4E23-B40E-1F7D98D7A616

Identifier

In Translation

Status

المتطلبات التالية

- 1 أعد وضع [غطاء الإدخال/الإخراج الخلفي](#)
- 2 أعد وضع [البطاقة اللاسلكية](#).
- 3 أعد وضع [غطاء القاعدة](#).

GUID-9688293F-8D74-48E4-A8DD-4696624BAD12

Identifier

Translated

Status

إزالة قاعدة الكمبيوتر

تحذير: قبل أن تبدأ العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اقرأ معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر واتبع الخطوات الواردة في [قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك](#). بعد الانتهاء من العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اتبع التعليمات الواردة في [بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك](#). لمزيد من أفضل ممارسات السلامة، انظر الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق التنظيمي على www.dell.com/regulatory_compliance. 

GUID-B1C7ECFD-E703-4A0C-8D68-FA48D35100CB

Identifier

In Translation

Status

المتطلبات الأساسية

- 1 قم بإزالة غطاء القاعدة.
- 2 قم بإزالة البطارية.
- 3 قم بإزالة البطاقة اللاسلكية.
- 4 قم بإزالة محرك أقراص الحالة الثابتة (في فتحة SSD1).
- 5 قم بإزالة غطاء الإدخال/الإخراج الخلفي.

GUID-FD0067C1-D950-4927-9AFE-39BA0CC77330

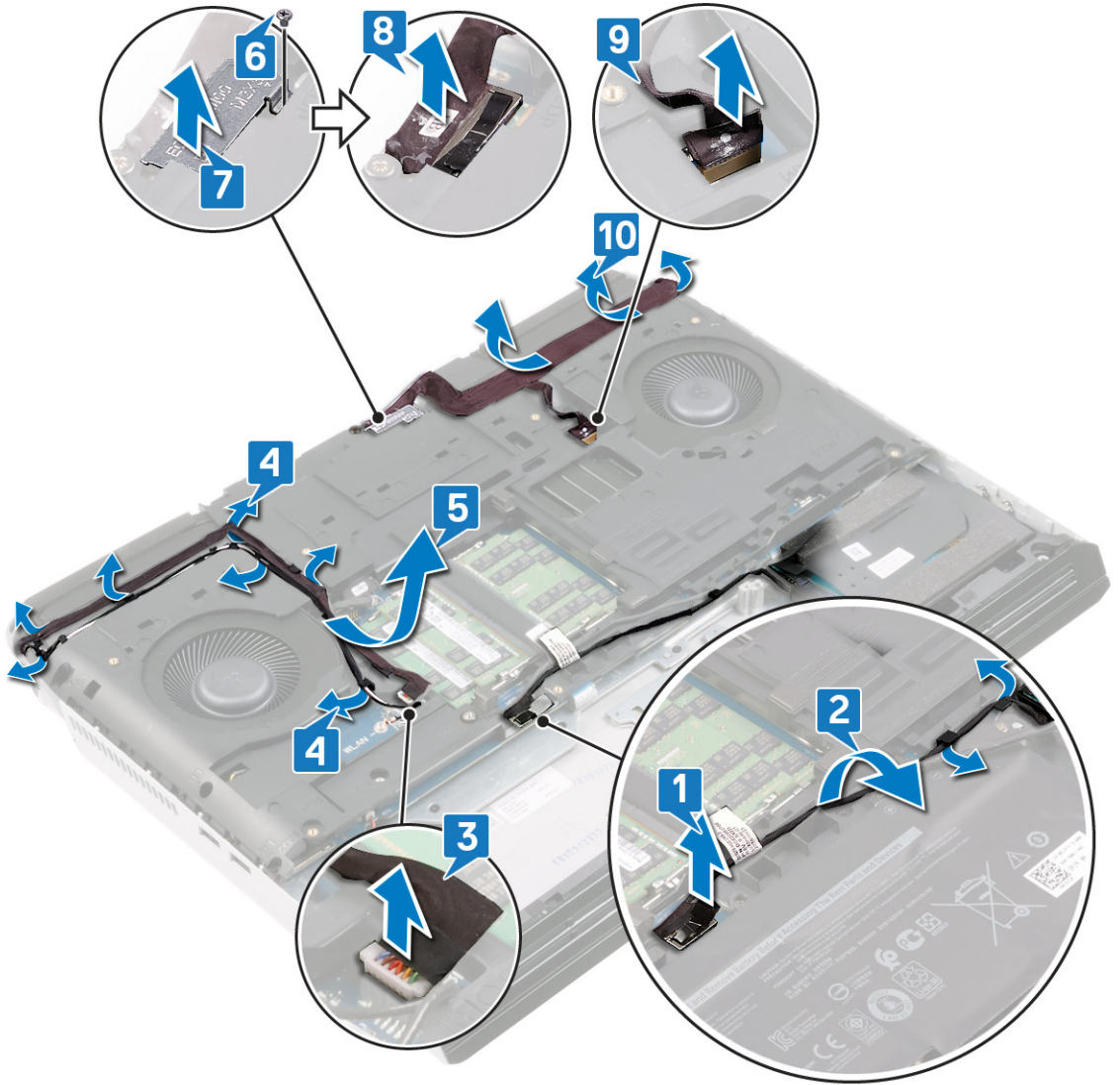
Identifier

In Translation

Status

الإجراء

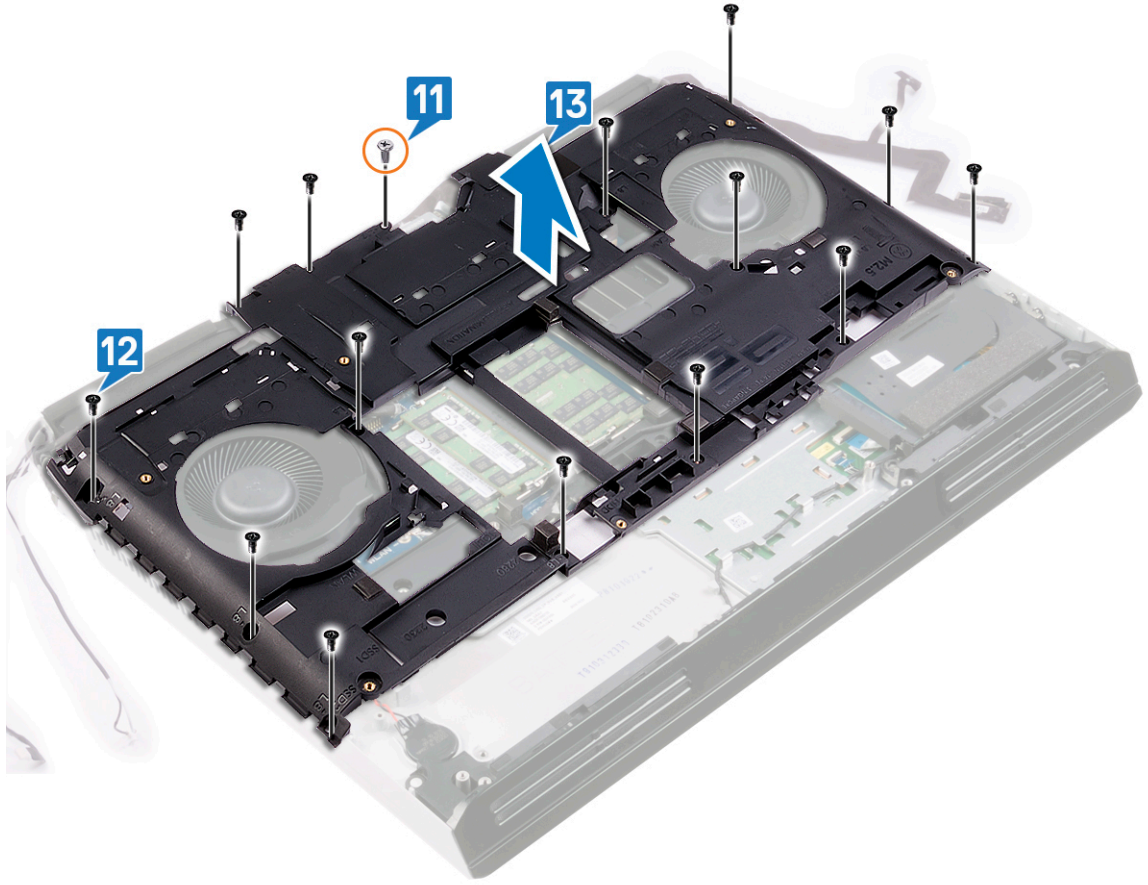
- 1 باستخدام لسان السحب، افصل كابل محرك الأقراص الثابتة.
- 2 أزل كابل محرك الأقراص الثابتة من أدلة التوجيه الموجودة في قاعدة الكمبيوتر.
- 3 افصل كابل tobii عن لوحة النظام.
- 4 قم بإزالة كبلات الهوائي من أدلة التوجيه الموجودة على قاعدة الكمبيوتر.
- 5 انزع كابل tobii من لوحة النظام.
- 6 أزل المسمار اللولبي (M2x3) الذي يثبت دعامة كابل الشاشة في لوحة النظام.
- 7 ارفع حامل كبل الشاشة إلى خارج لوحة النظام.
- 8 افصل كابل الشاشة عن لوحة النظام باستخدام لسان السحب.
- 9 افصل كابل الكاميرا من لوحة النظام.



11 قم بإزالة المسامير اللولبية (M2.5x12) الذي يثبت قاعدة الكمبيوتر في مجموعة مسند راحة اليد.

12 قم بإزالة المسامير اللولبية الأربعة عشر (M2.5x8) المثبتة لقاعدة الكمبيوتر في مجموعة مسند راحة اليد.

13 ارفع غطاء القاعدة بعيدًا عن مجموعة مسند راحة اليدين.



GUID-BD8F2FF7-9861-42AD-82C7-DF6983529215

Identifier

Translated

Status

إعادة وضع قاعدة الكمبيوتر

تحذير: قبل أن تبدأ العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اقرأ معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر واتبع الخطوات الواردة في قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك. بعد الانتهاء من العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اتبع التعليمات الواردة في بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك. لمزيد من أفضل ممارسات السلامة، انظر الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق التنظيمي على www.dell.com/regulatory_compliance.



GUID-AD5BA772-9D6A-48E5-A9C5-22B4A0904AB4

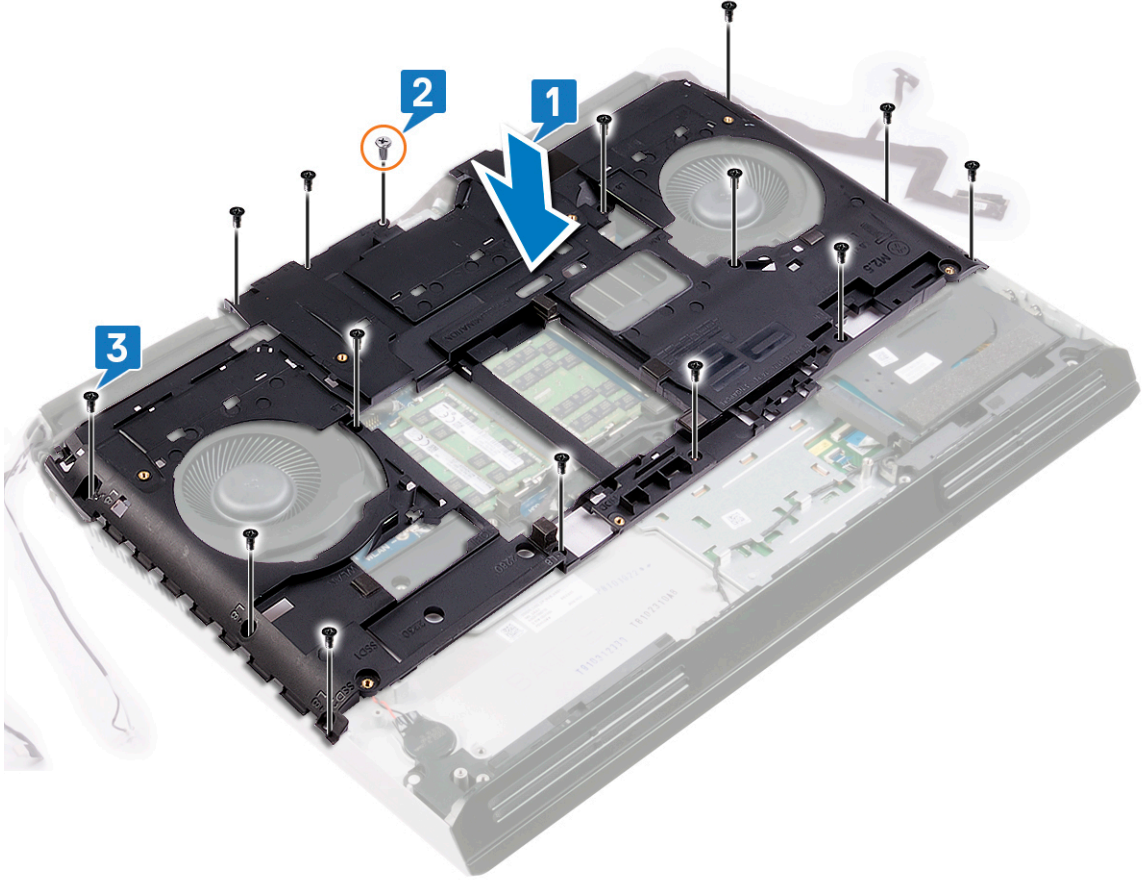
Identifier

In Translation

Status

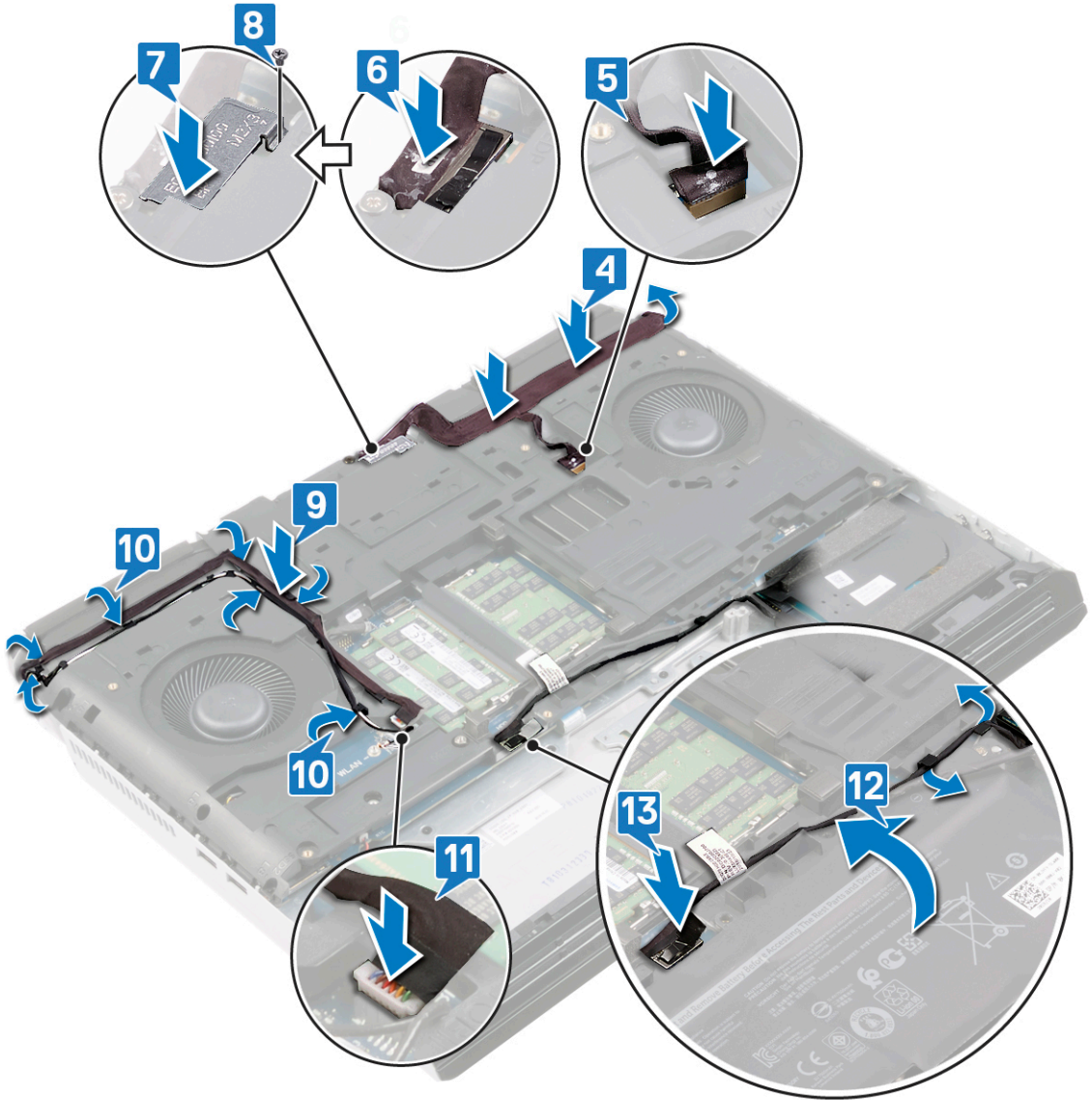
الإجراء

- 1 قم بمحاذاة فتحات المسامير اللولبية الموجودة في قاعدة الكمبيوتر مع فتحات المسامير اللولبية الموجودة في مجموعة مسند راحة اليد.
- 2 أعد وضع المسمار اللولبي (M2.5x12) الذي يثبت قاعدة الكمبيوتر في مجموعة مسند راحة اليد.
- 3 قم بإعادة وضع المسامير اللولبية الأربعة عشر (M2.5x8) المثبتة لقاعدة الكمبيوتر في مجموعة مسند راحة اليد.



- 4 ضع كابل الشاشة وكابل الكاميرا في قاعدة الكمبيوتر.
- 5 صل كبل الكاميرا بلوحة النظام.
- 6 قم بتوصيل كابل الشاشة بلوحة النظام.
- 7 قم بمحاذاة فتحة المسمار اللولبي الموجودة في حامل بطاقة الشاشة مع فتحة المسمار اللولبي الموجودة في لوحة النظام.
- 8 قم بإعادة وضع المسمار اللولبي (M2x3) الذي يثبت حامل كابل الشاشة في لوحة النظام.

- 9 ضع كابل tobii في قاعدة الكمبيوتر.
- 10 قم بتوجيه كابل وحدات الهوائي عبر أدلة التوجيه الموجودة على قاعدة الكمبيوتر.
- 11 قم بتوصيل كابل tobii بلوحة النظام.
- 12 قم بتوجيه كابل محرك الأقراص الثابتة عبر أدلة التوجيه الموجودة في قاعدة الكمبيوتر.
- 13 قم بتوصيل كابل محرك الأقراص الثابتة بلوحة النظام.



GUID-C35CF9DD-4F0B-42DA-8811-11C9BAD5A640

Identifier

In Translation

Status

المتطلبات التالية

- 1 أعد وضع غطاء الإدخال/الإخراج الخلفي
- 2 أعد وضع محرك أقراص الحالة الثابتة (في فتحة SSD).
- 3 أعد وضع البطاقة اللاسلكية.
- 4 أعد وضع البطارية.
- 5 أعد وضع غطاء القاعدة.

GUID-A4C65F77-E1D1-4595-B52B-D281E90F786D

Identifier

Translated

Status

إزالة مجموعة المشتت الحرارة

- تحذير: قبل أن تبدأ العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اقرأ معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر واتبع الخطوات الواردة في [قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك](#). بعد الانتهاء من العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اتبع التعليمات الواردة في [بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك](#). لمزيد من أفضل ممارسات السلامة، انظر الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق التنظيمي على www.dell.com/regulatory_compliance.
- تحذير: قد يصبح المشتت الحرارة ساخناً أثناء التشغيل العادي. انتظر فترة زمنية كافية حتى يبرد المشتت الحرارة قبل أن تلمسه.
- تنبيه: لضمان تبريد المعالج إلى الحد الأقصى، تجنب لمس المناطق الناقلة للحرارة الموجودة على المشتت الحرارة. يمكن أن تتسبب الزيوت الموجودة في بشرتك في الحد من قدرة الشحم الحرارة على نقل الحرارة.

GUID-0F717391-6837-4E42-AC2C-AB63B0492DBD

Identifier

In Translation

Status

المتطلبات الأساسية

- 1 قم بإزالة [غطاء القاعدة](#).
- 2 قم بإزالة [البطارية](#).
- 3 قم بإزالة [البطاقة اللاسلكية](#).
- 4 قم بإزالة [محرك أقراص الحالة الثابتة \(في فتحة SSD1\)](#).
- 5 قم بإزالة [غطاء الإدخال/الإخراج الخلفي](#).
- 6 قم بإزالة [قاعدة الكمبيوتر](#).

GUID-292A396E-EC96-4F0D-B668-CE6EDA3C30F3

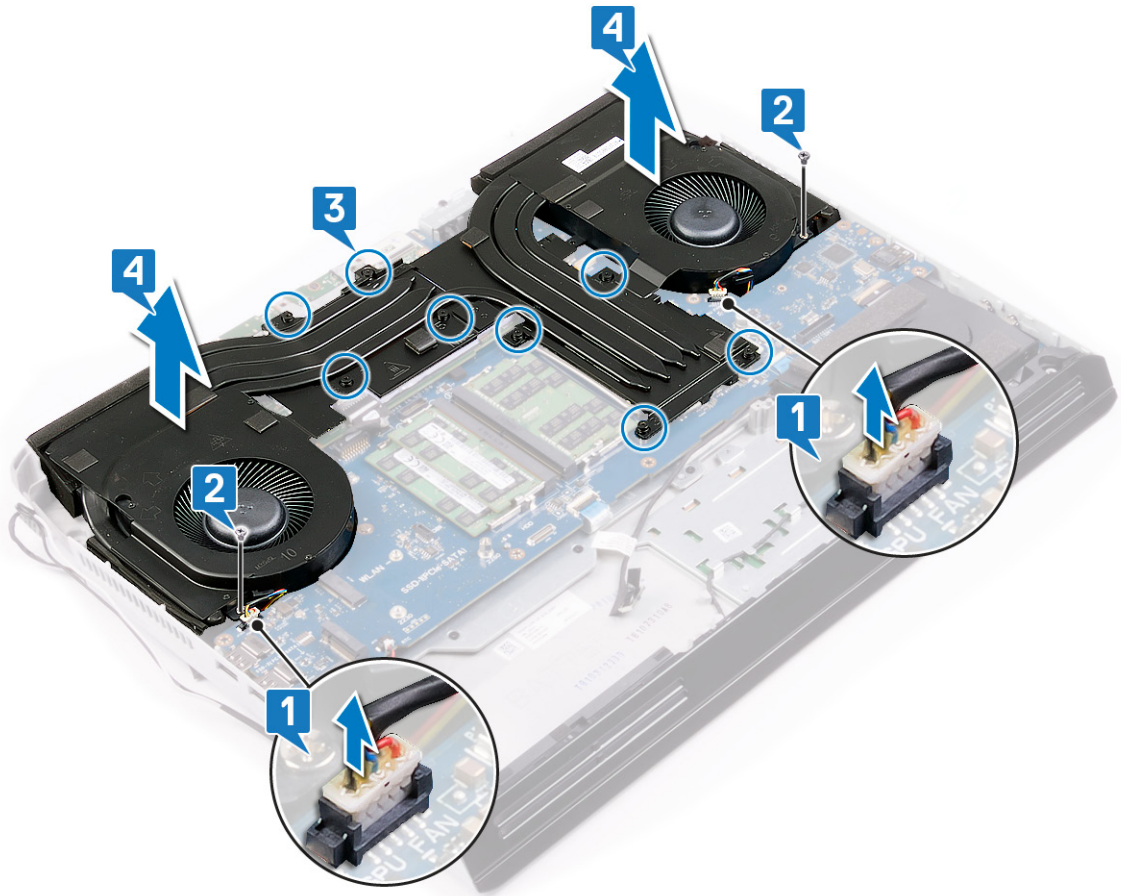
Identifier

In Translation

Status

الإجراء

- 1 افصل كابلات المروحة عن لوحة النظام.
- 2 أزل المسامير اللولبية (M2.5x5) المثبتين لمجموعة المشتت الحرارة في مجموعة مسند راحة اليد.
- 3 بالترتيب التسلسلي العكسي (8<7<6<5<4<3<2<1)، قم بفك مسامير التثبيت اللولبية الثمانية التي تثبت مجموعة المشتت الحرارة في لوحة النظام.



GUID-9847FD24-88EC-4F5A-BCCF-D9D9830B777A

Identifier

Translated

Status

إعادة وضع مجموعة المشتت الحراري

تحذير: قبل أن تبدأ العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اقرأ معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر واتبع الخطوات الواردة في [قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك](#). بعد الانتهاء من العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اتبع التعليمات الواردة في [بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك](#). لمزيد من أفضل ممارسات السلامة، انظر الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق التنظيمي على www.dell.com/regulatory_compliance.



تنبيه: قد تتسبب محاذاة المشتت الحراري بطريقة غير صحيحة في إتلاف لوحة النظام والمعالج.



ملاحظة: إذا تمت إعادة وضع لوحة النظام أو مجموعة المروحة والمشتت الحراري، فاستخدم الوسادة الحرارية المتوفرة في طاقم الأدوات لضمان حدوث التوصيل الحراري.



GUID-10F0257A-4A27-4AA8-AE29-87578472E8FD

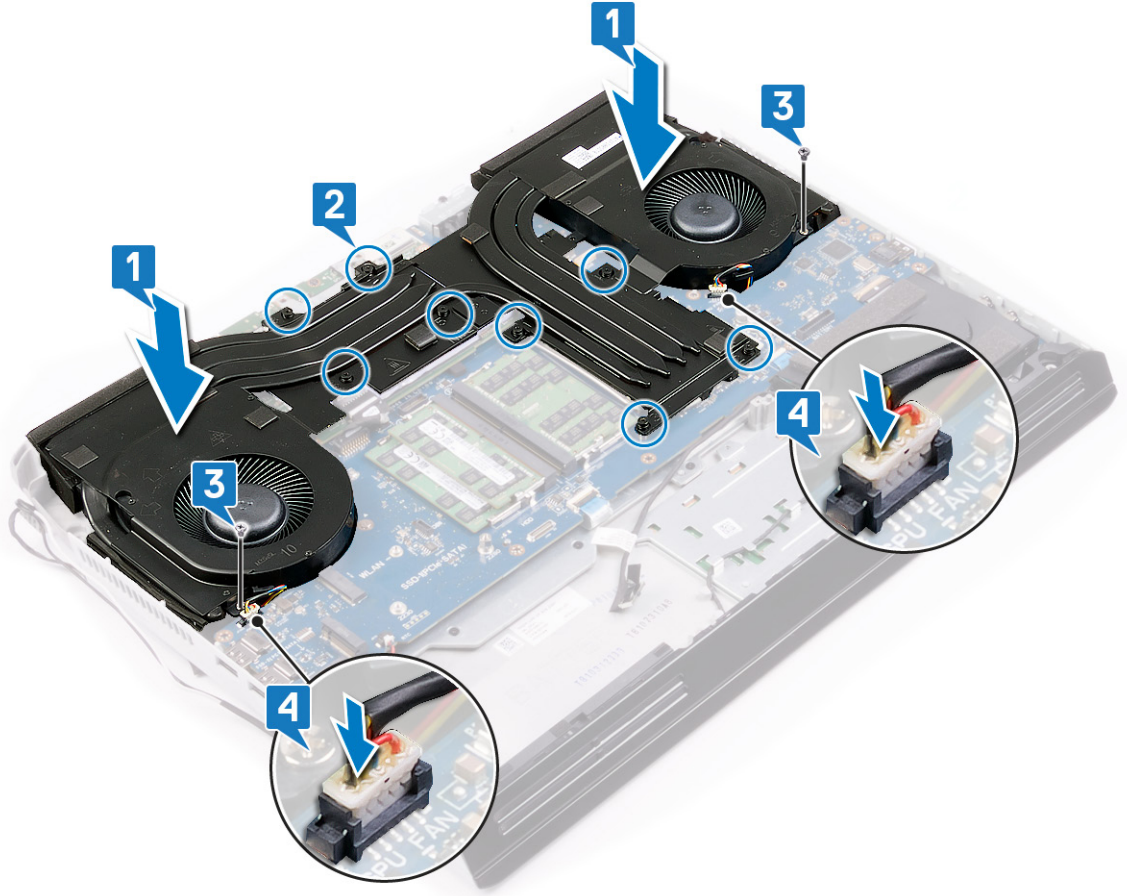
Identifier

In Translation

Status

الإجراء

- 1 ضع مجموعة المشتت الحراري في مجموعة مسند راحة اليد، وقم بمحاذاة فتحات المسامير اللولبية الموجودة في مجموعة المشتت الحراري مع فتحات المسامير اللولبية الموجودة في مجموعة مسند راحة اليد.
- 2 أحكم ربط مسامير التثبيت اللولبية بالترتيب التسلسلي العكسي (1<2<3<4<5<6<7<8) لتثبيت مجموعة المشتت الحراري في مجموعة مسند راحة اليد.
- 3 أعد وضع المسامير اللولبيين (M2.5x5) المثبتين لمجموعة المشتت الحراري في مجموعة مسند راحة اليد.



GUID-76A7C67D-2F85-4990-B769-D5686CDDE444

Identifier

In Translation

Status

المتطلبات التالية

- 1 أعد وضع قاعدة الكمبيوتر.
- 2 أعد وضع غطاء الإدخال/الإخراج الخلفي.
- 3 أعد وضع البطاقة اللاسلكية.
- 4 أعد وضع محرك أقراص الحالة الثابتة (في فتحة SSD1).
- 5 أعد وضع البطارية.
- 6 أعد وضع غطاء القاعدة.

GUID-C3C8548E-F690-4217-A385-81D10DA1C4B0

Identifier

In Translation

Status

إزالة منفذ مهايئ التيار الأيسر

تحذير: قبل أن تبدأ العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اقرأ معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر واتبع الخطوات الواردة في [قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك](#). بعد الانتهاء من العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اتبع التعليمات الواردة في [بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك](#). لمزيد من أفضل ممارسات السلامة، انظر الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق التنظيمي على www.dell.com/regulatory_compliance.



GUID-7DAEB70A-6EC9-41F2-AF5F-1D84780ADE03

Identifier

In Translation

Status

المتطلبات الأساسية

- 1 قم بإزالة غطاء القاعدة.
- 2 قم بإزالة البطارية.
- 3 قم بإزالة البطاقة اللاسلكية.
- 4 قم بإزالة محرك أقراص الحالة الثابتة (في فتحة SSD1).
- 5 قم بإزالة غطاء الإدخال/الإخراج الخلفي.
- 6 قم بإزالة قاعدة الكمبيوتر.
- 7 قم بإزالة مجموعة المشتت الحراري.

GUID-344262DC-C253-439A-BBCD-64D5395B7303

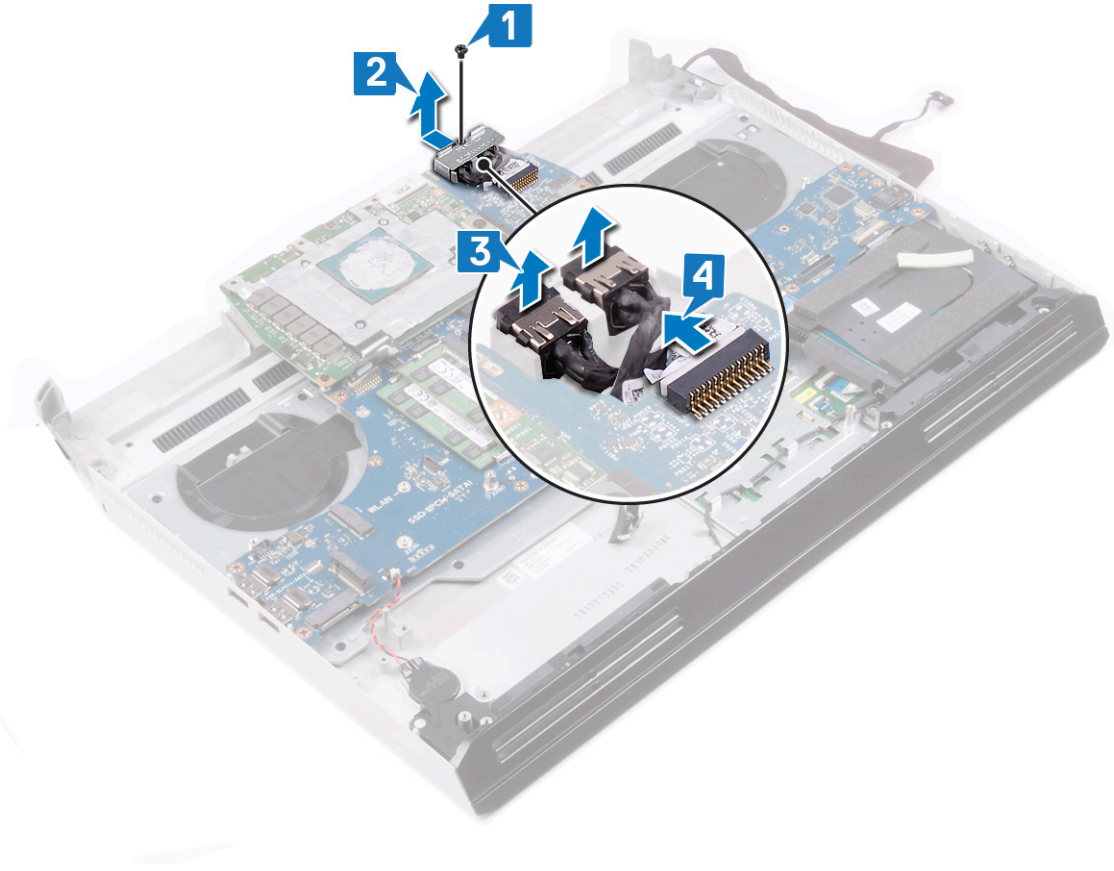
Identifier

In Translation

Status

الإجراء

- 1 أزل المسمار اللولبي (M2x3) المثبت لحامل منفذ مهايئ التيار في مجموعة مسند راحة اليد.
- 2 أرح دعامة منفذ مهايئ التيار خارج مجموعة مسند راحة اليد.
- 3 ارفع كلا منفتحي مهايئ التيار عن مجموعة مسند راحة اليد لفك الكابلات.



GUID-5A2E2997-F8C9-4714-AF68-8D5977DBF24B

Identifier

In Translation

Status

إعادة وضع منفذ مهائئ التيار الأيسر

تحذير: قبل أن تبدأ العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اقرأ معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر واتبع الخطوات الواردة في [قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك](#). بعد الانتهاء من العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اتبع التعليمات الواردة في [بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك](#). لمزيد من أفضل ممارسات السلامة، انظر الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق التنظيمي على www.dell.com/regulatory_compliance.



GUID-AA10A96D-A78B-4ACA-82F5-D0F5031A3389

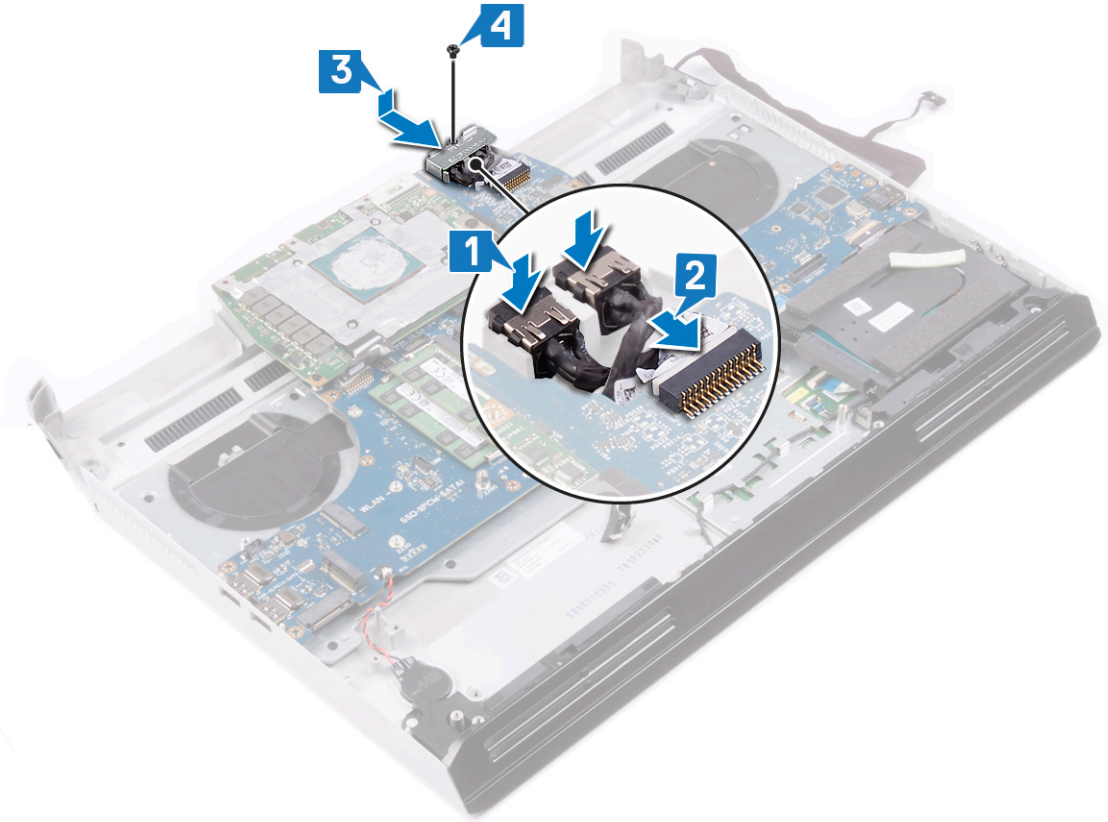
Identifier

In Translation

Status

الإجراء

- 1 قم بتوجيه كابل منفذ مهائئ التيار الأيمن تحت كابل منفذ كهائئ التيار الأيسر وضع كلا منفذي مهائئ التيار داخل الفتحات الموجودة في مجموعة مسند راحة اليد.
- 2 قم بتوصيل كابل منفذ مهائئ التيار الأيمن بلوحة النظام.
- 3 قم بإزالة دعامة لوحة مهائئ التيار ووضعها داخل مجموعة مسند راحة اليد.
- 4 قم بإعادة وضع المسمار اللولبي (M2x3) المثبت لحامل منفذ مهائئ التيار في مجموعة مسند راحة اليد.



GUID-E0DEA059-3E44-466A-B878-6D89FAF73AF8

Identifier

In Translation

Status

المتطلبات التالية

- 1 أعد وضع [مجموعة المشتت الحراري](#).
- 2 أعد وضع [قاعدة الكمبيوتر](#).
- 3 أعد وضع [غطاء الإدخال/الإخراج الخلفي](#).
- 4 أعد وضع [البطاقة اللاسلكية](#).
- 5 أعد وضع [محرك أقراص الحالة الثابتة](#) (في فتحة SSD1).
- 6 أعد وضع [البطارية](#).
- 7 أعد وضع [غطاء القاعدة](#).

GUID-54026723-901E-49A7-9E20-7404ECA98BFB

Identifier

Translated

Status

إزالة المعالج

تحذير: قبل أن تبدأ العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اقرأ معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر واتبع الخطوات الواردة في [قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك](#). بعد الانتهاء من العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اتبع التعليمات الواردة في [بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك](#). لمزيد من أفضل ممارسات السلامة، انظر الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق التنظيمي على www.dell.com/regulatory_compliance.



GUID-7DAEB70A-6EC9-41F2-AF5F-1D84780ADE03

Identifier

In Translation

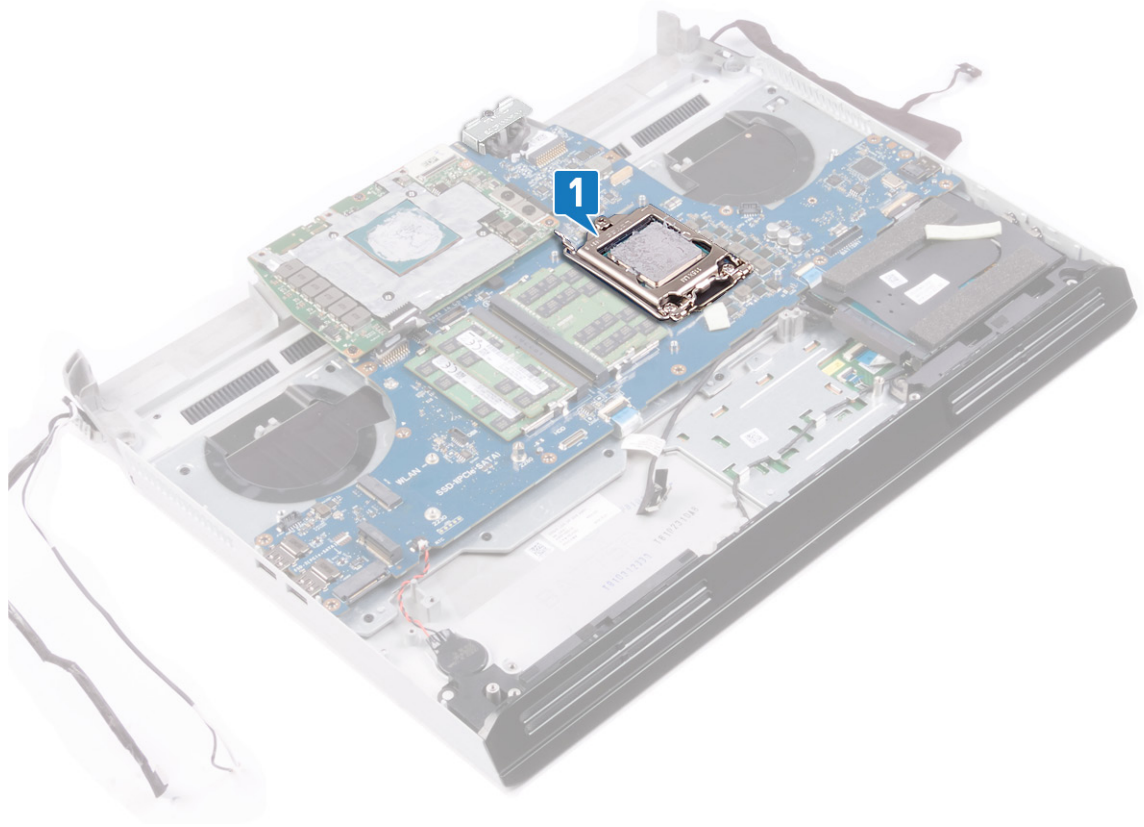
Status

المتطلبات الأساسية

- 1 قم بإزالة غطاء القاعدة.
- 2 قم بإزالة البطارية.
- 3 قم بإزالة البطاقة اللاسلكية.
- 4 قم بإزالة محرك أقراص الحالة الثابتة (في فتحة SSD1).
- 5 قم بإزالة غطاء الإدخال/الإخراج الخلفي.
- 6 قم بإزالة قاعدة الكمبيوتر.
- 7 قم بإزالة مجموعة المشتت الحراري.

الإجراء

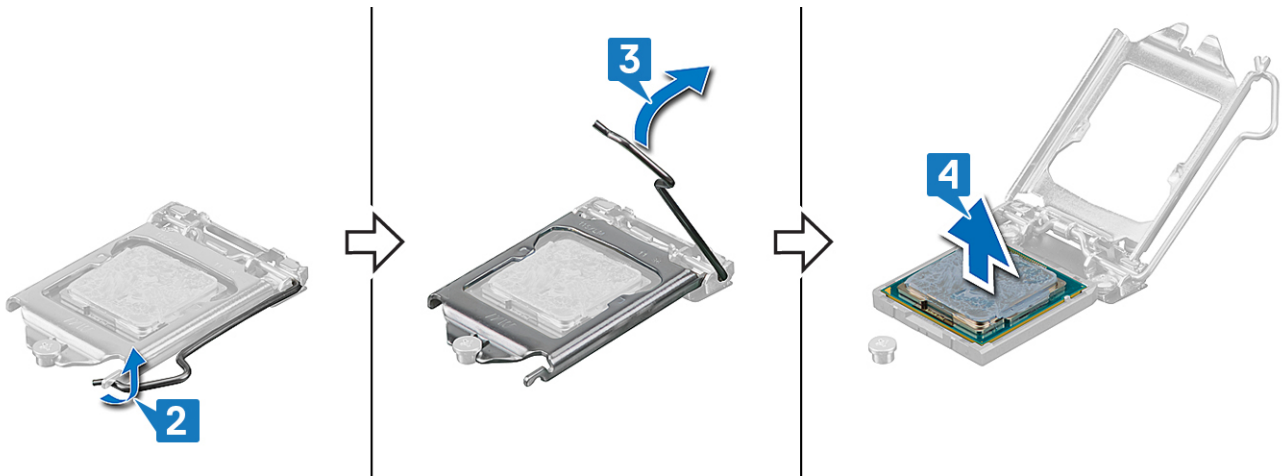
1 حدد موقع المعالج في لوحة النظام.



2 اضغط على الذراع الموجود في غطاء المعالج وحركه بعيدًا عن المعالج.

3 اسحب الذراع للخلف لفتح غطاء المعالج.

4 ارفع المعالج بشكل مستقيم لإزالته من لوحة النظام.



GUID-08EA64DA-0940-45B5-9DEF-7609F5E6BB53

Identifier

Translated

Status

إعادة وضع المعالج

تحذير: قبل أن تبدأ العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اقرأ معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر واتبع الخطوات الواردة في [قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك](#). بعد الانتهاء من العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اتبع التعليمات الواردة في [بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك](#). لمزيد من أفضل ممارسات السلامة، انظر الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق التنظيمي على www.dell.com/regulatory_compliance.

تنبيه: إذا تم إعادة تركيب أي من المعالج أو المبرد الحراري، فاستخدم الشحم الحراري المرفق ضمن الطاقم لضمان استمرار التوصيل الحراري.

ملاحظة: يرد المعالج الجديد مع وسادة حرارية في العبوة. في بعض الحالات، ربما يرد المعالج مع وسادة حرارية مرفقة به.

GUID-0AA47469-8135-4DA0-8EAF-660866CDD798

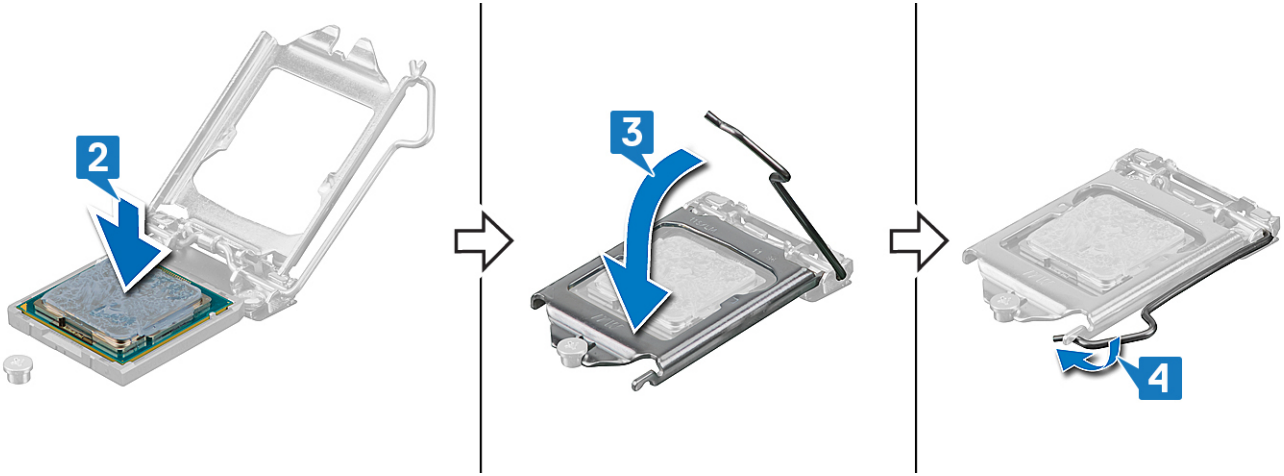
Identifier

In Translation

Status

الإجراء

- 1 قم بمحاذاة المثالث الموجود في المعالج مع المثالث الموجود في مقبس المعالج.
- 2 ضع المعالج في المقبس الموجود بلوحة النظام.
- 3 أغلق غطاء المعالج.
- 4 ادفع الذراع الموجود على غطاء المعالج واقفله في موضعه لتثبيت المعالج.



GUID-E0DEA059-3E44-466A-B878-6D89FAF73AF8

Identifier

In Translation

Status

المتطلبات التالية

- 1 أعد وضع مجموعة المشتت الحراري.
- 2 أعد وضع قاعدة الكمبيوتر.
- 3 أعد وضع غطاء الإدخال/الإخراج الخلفي.
- 4 أعد وضع البطاقة اللاسلكية.
- 5 أعد وضع محرك أقراص الحالة الثابتة (في فتحة SSD1).
- 6 أعد وضع البطارية.
- 7 أعد وضع غطاء القاعدة.

GUID-B4F677A5-AC31-4D04-888C-5BEF42FDA20E

Identifier

Translated

Status

إزالة بطاقة الرسومات

تحذير: قبل أن تبدأ العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اقرأ معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر واتبع الخطوات الواردة في [قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك](#). بعد الانتهاء من العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اتبع التعليمات الواردة في [بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك](#). لمزيد من أفضل ممارسات السلامة، انظر الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق التنظيمي على www.dell.com/regulatory_compliance. 

GUID-7DAEB70A-6EC9-41F2-AF5F-1D84780ADE03

Identifier

In Translation

Status

المتطلبات الأساسية

- 1 قم بإزالة غطاء القاعدة.
- 2 قم بإزالة البطارية.
- 3 قم بإزالة البطاقة اللاسلكية.
- 4 قم بإزالة محرك أقراص الحالة الثابتة (في فتحة SSD1).
- 5 قم بإزالة غطاء الإدخال/الإخراج الخلفي.
- 6 قم بإزالة قاعدة الكمبيوتر.
- 7 قم بإزالة مجموعة المشتت الحراري.

GUID-35F8E175-8B78-4A04-97FB-2CFEE70A3A06

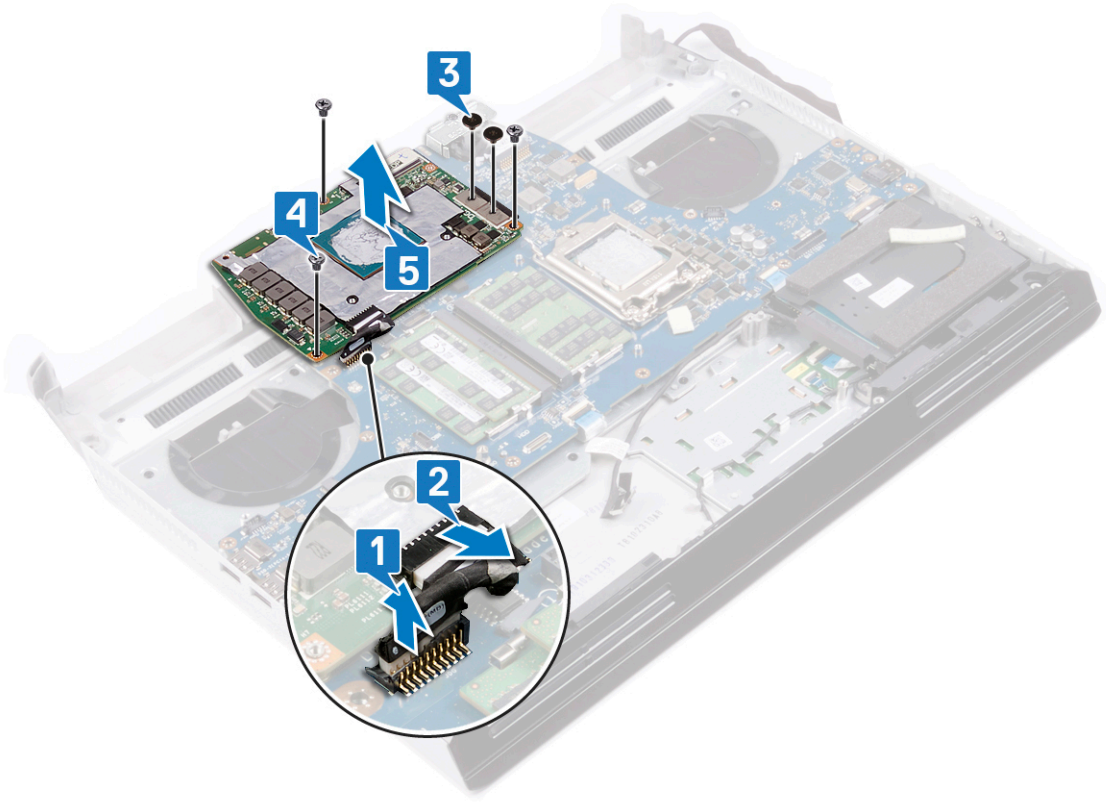
Identifier

In Translation

Status

الإجراء

- 1 افصل كابل تيار بطاقة الرسومات عن لوحة النظام.
- 2 افصل كابل تيار بطاقة الرسومات عن بطاقة الرسومات.
- 3 قم بإزالة المسامير اللولبية (M2x3) اللذين يثبتان كابل بطاقة الرسومات ببطاقة الرسومات.
- 4 قم بإزالة المسامير اللولبية الثلاثة (M2x3) المثبتة لبطاقة الرسومات في لوحة النظام.



GUID-B39A6E88-5BE8-4905-936B-086878866EBD

Identifier

Translated

Status

إعادة تركيب بطاقة الرسومات

تحذير: قبل أن تبدأ العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اقرأ معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر واتبع الخطوات الواردة في قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك. بعد الانتهاء من العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اتبع التعليمات الواردة في بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك. لمزيد من أفضل ممارسات السلامة، انظر الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق التنظيمي على www.dell.com/regulatory_compliance.



GUID-2E3AD17F-D283-4386-BA10-657152733E1B

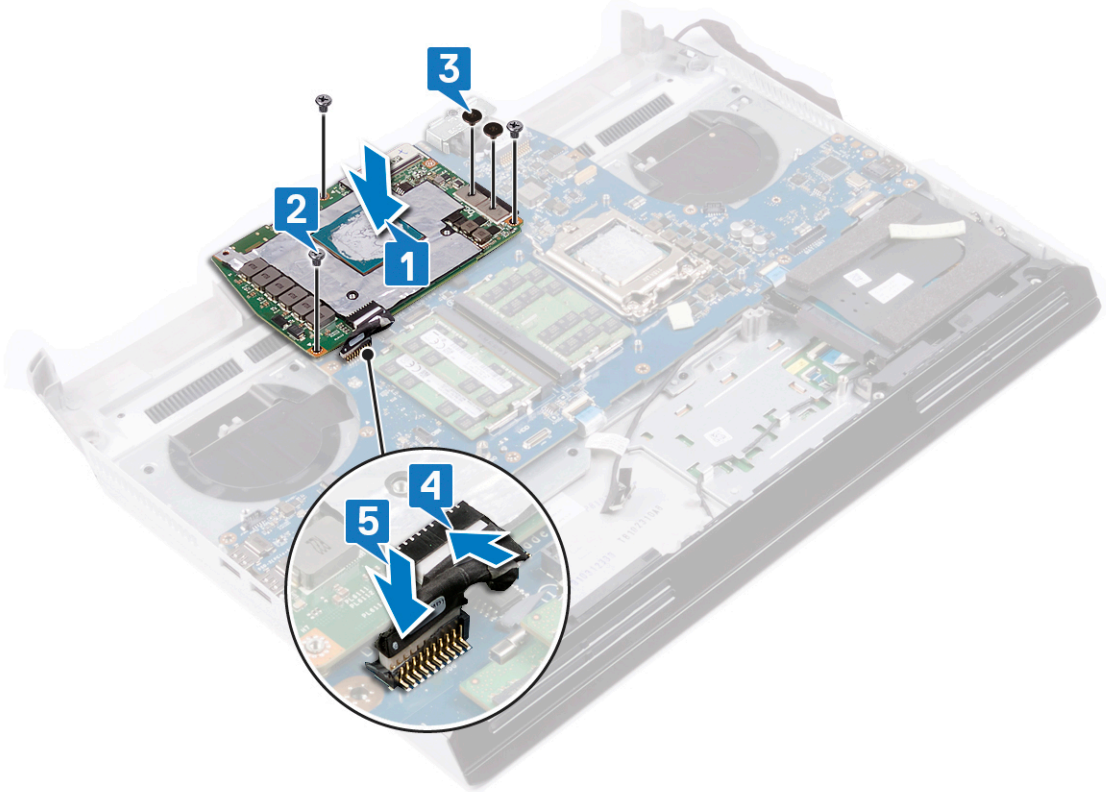
Identifier

In Translation

Status

الإجراء

- 1 ضع بطاقة الرسومات في لوحة النظام، ثم قم بمحاذاة فتحات المسامير اللولبية الموجودة في بطاقة الرسومات مع فتحات المسامير اللولبية الموجودة في لوحة النظام.
- 2 أعد وضع المسامير اللولبية الثلاثة (M2x3) المثبتة لبطاقة الرسومات في لوحة النظام.
- 3 أعد وضع المسامير اللولبيين (M2x3) اللذين يثبتان كابل بطاقة الرسومات في بطاقة الرسومات.
- 4 قم بتوصيل كابل تيار بطاقة الرسومات بطاقة الرسومات.
- 5 قم بتوصيل كابل تيار بطاقة الرسومات بلوحة النظام.



GUID-E0DEA059-3E44-466A-B878-6D89FAF73AF8

Identifier

In Translation

Status

المتطلبات التالية

- 1 أعد وضع مجموعة المشنتت الحراري.
- 2 أعد وضع قاعدة الكمبيوتر.
- 3 أعد وضع غطاء الإدخال/الإخراج الخلفي
- 4 أعد وضع البطاقة اللاسلكية.
- 5 أعد وضع محرك أقراص الحالة الثابتة (في فتحة SSD1).
- 6 أعد وضع البطارية.
- 7 أعد وضع غطاء القاعدة.

GUID-B54497E8-5AD5-4FF9-AD4A-F32FDBEDE1E8

Identifier

Translated

Status

إزالة لوحة النظام

-  تحذير: قبل أن تبدأ العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اقرأ معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر واتبع الخطوات الواردة في قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك. بعد الانتهاء من العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اتبع التعليمات الواردة في بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك. لمزيد من أفضل ممارسات السلامة، انظر الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق التنظيمي على www.dell.com/regulatory_compliance.
-  ملاحظة: تم تخزين رمز الخدمة الخاص بجهاز الكمبيوتر لديك في لوحة النظام. يجب عليك إدخال "رمز الخدمة" في برنامج إعداد BIOS بعد إعادة وضع لوحة النظام.
-  ملاحظة: إعادة وضع لوحة النظام تؤدي إلى إزالة أي تغييرات قمت بإجرائها على BIOS باستخدام برنامج إعداد BIOS. يجب عليك إجراء التغييرات المناسبة مرة أخرى بعد إعادة وضع لوحة النظام.
-  ملاحظة: قبل فصل الكابلات من لوحة النظام، لاحظ موقع الموصلات بحيث يمكنك إعادة توصيل الكابلات بطريقة صحيحة بعد إعادة وضع لوحة النظام.

GUID-0FA05BF9-27BF-4740-B4A4-63B2A47AFD9C

Identifier

In Translation

Status

المتطلبات الأساسية

- 1 قم بإزالة غطاء القاعدة.
- 2 قم بإزالة البطارية.
- 3 قم بإزالة وحدات الذاكرة.
- 4 قم بإزالة البطاقة اللاسلكية.
- 5 قم بإزالة محرك أقراص الحالة الثابتة.
- 6 قم بإزالة غطاء الإدخال/الإخراج الخلفي.
- 7 قم بإزالة قاعدة الكمبيوتر.
- 8 قم بإزالة البطارية الخلفية المصغرة.
- 9 قم بإزالة مجموعة المشتت الحراري.
- 10 قم بإزالة منفذ مهائبي التيار الأيمن.
- 11 قم بإزالة بطاقة الرسومات.
- 12 قم بإزالة المعالج.

GUID-5E09FC3A-4CE5-4BFB-A123-A7CF5381933D

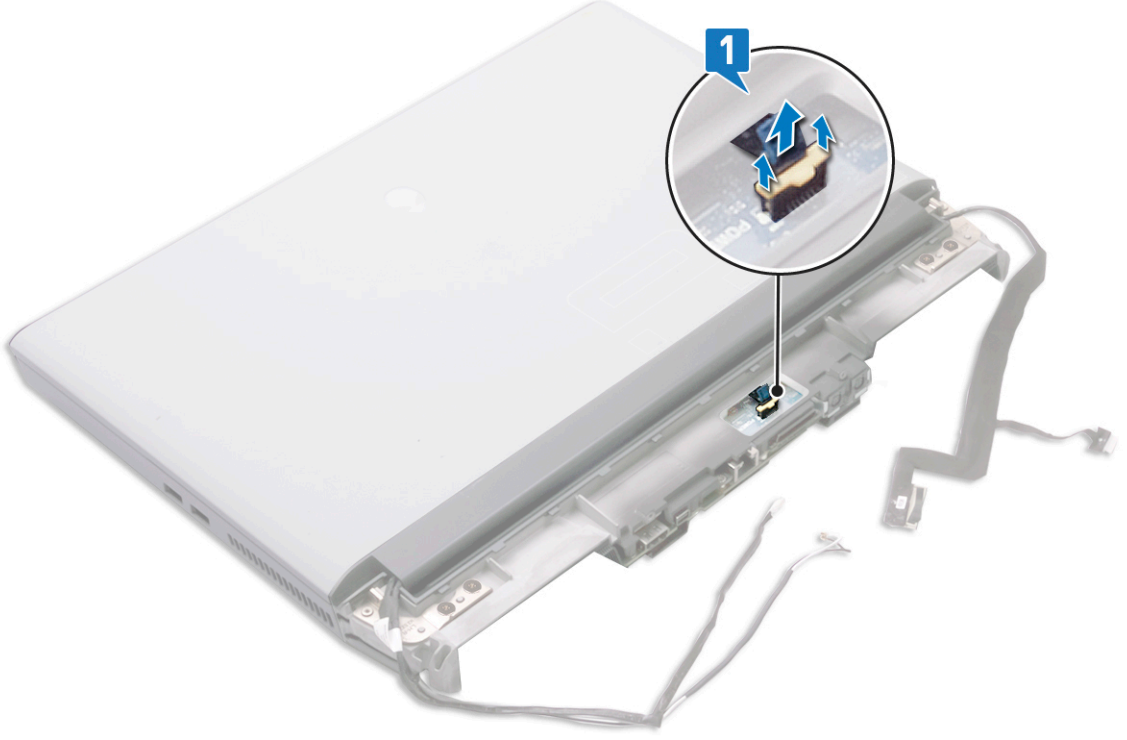
Identifier

In Translation

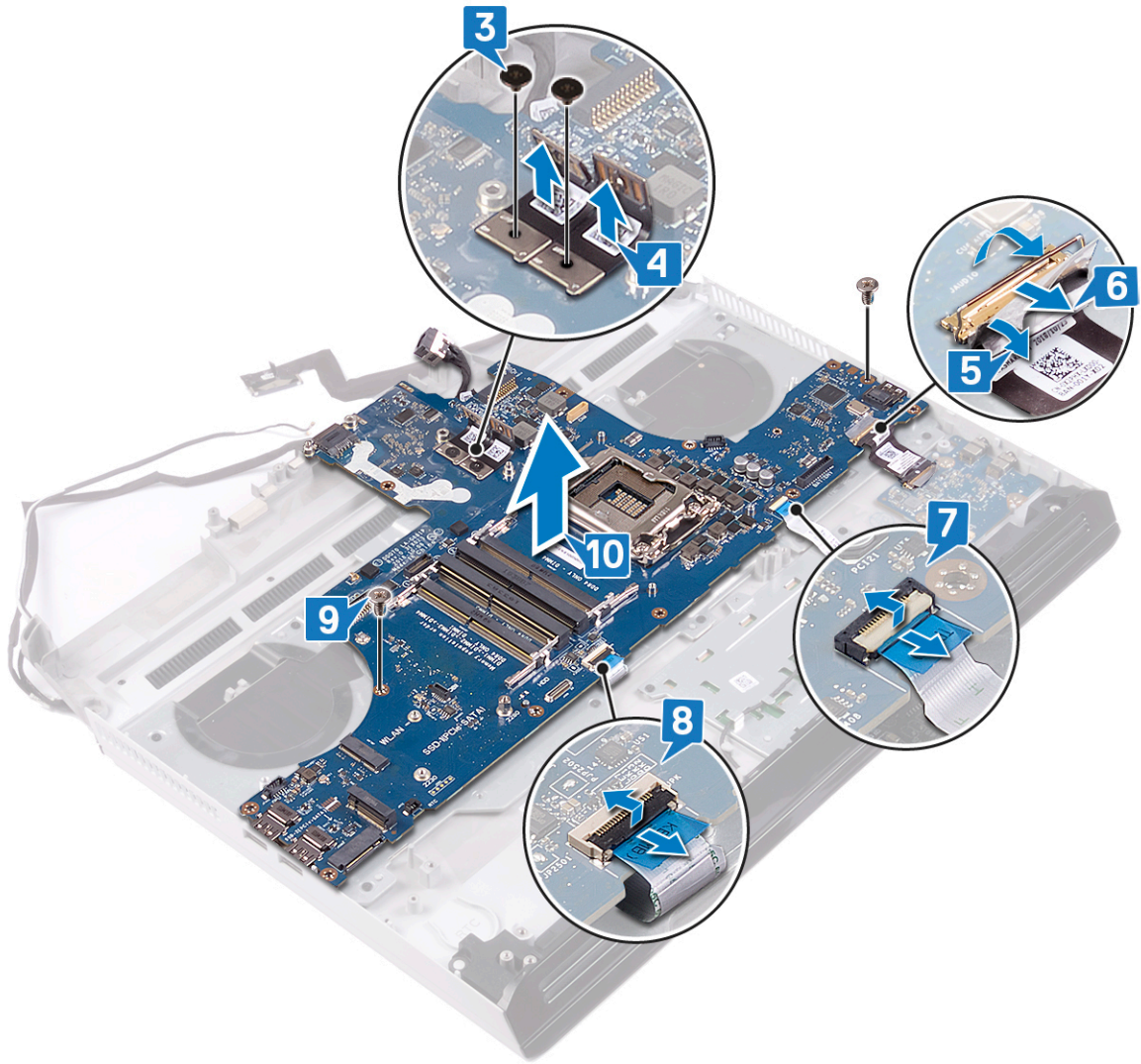
Status

الإجراء

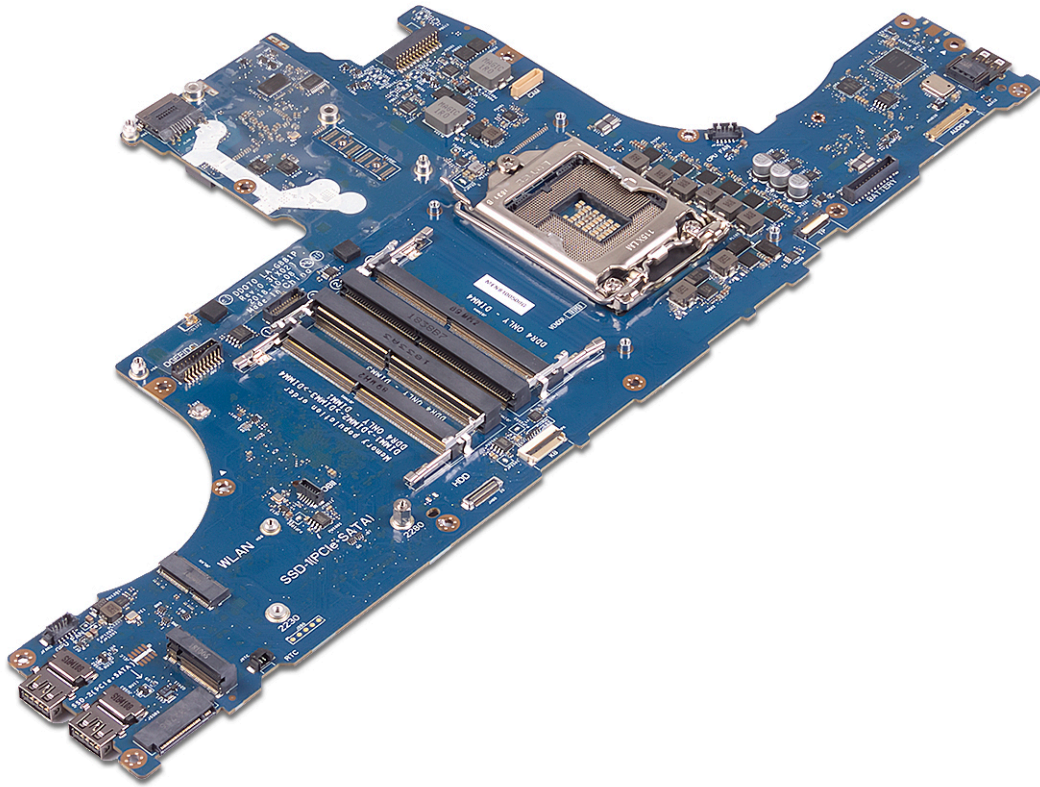
- 1 ضع مجموعة مسند راحة اليد على سطح نظيف ومستو مع توجيه لوحة المفاتيح لأعلى، وافصل كابل لوحة زر التشغيل.



- 3 قم بإزالة المسمارين اللولبيين (M2x3) المثبتين لكابلات بطاقة الرسومات في لوحة النظام.
- 4 ارفع كابلي بطاقة الرسومات خارج لوحة النظام.
- 5 انزع الشريط المثبت لكابل لوحة الصوت الفرعية في لوحة النظام.
- 6 افتح المزلاج وافصل كابل اللوحة الفرعية للصوت عن لوحة النظام.
- 7 افتح المزلاج وافصل كبل لوحة اللمس عن لوحة النظام.
- 8 افتح المزلاج وافصل كابل لوحة المفاتيح عن لوحة النظام.
- 9 أزل المسمارين اللولبيين (M2.5x5) المثبتين للوحة النظام في مجموعة مسند راحة اليد.
- 10 ارفع لوحة النظام خارج مجموعة مسند راحة اليد مع منفذ مهايئ التيار الأيمن.



12 بعد تنفيذ كل الخطوات الموضحة أعلاه، تتبقى لوحة النظام.



GUID-67274E98-E2F1-4B7B-A903-F38BA6B62028


Identifier


Translated

Status

إعادة تركيب لوحة النظام

 تحذير: قبل أن تبدأ العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اقرأ معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر واتبع الخطوات الواردة في قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك. بعد الانتهاء من العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اتبع التعليمات الواردة في بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك. لمزيد من أفضل ممارسات السلامة، انظر الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق التنظيمي على www.dell.com/regulatory_compliance.

 ملاحظة: تم تخزين رمز الخدمة الخاص بجهاز الكمبيوتر لديك في لوحة النظام. يجب عليك إدخال "رمز الخدمة" في برنامج إعداد BIOS بعد إعادة وضع لوحة النظام.

 ملاحظة: إعادة وضع لوحة النظام تؤدي إلى إزالة أي تغييرات قمت بإجرائها على BIOS باستخدام برنامج إعداد BIOS. يجب عليك إجراء التغييرات المناسبة مرة أخرى بعد إعادة وضع لوحة النظام.


GUID-5A11D711-DDD9-4AE0-A828-100A7D94D454

Identifier

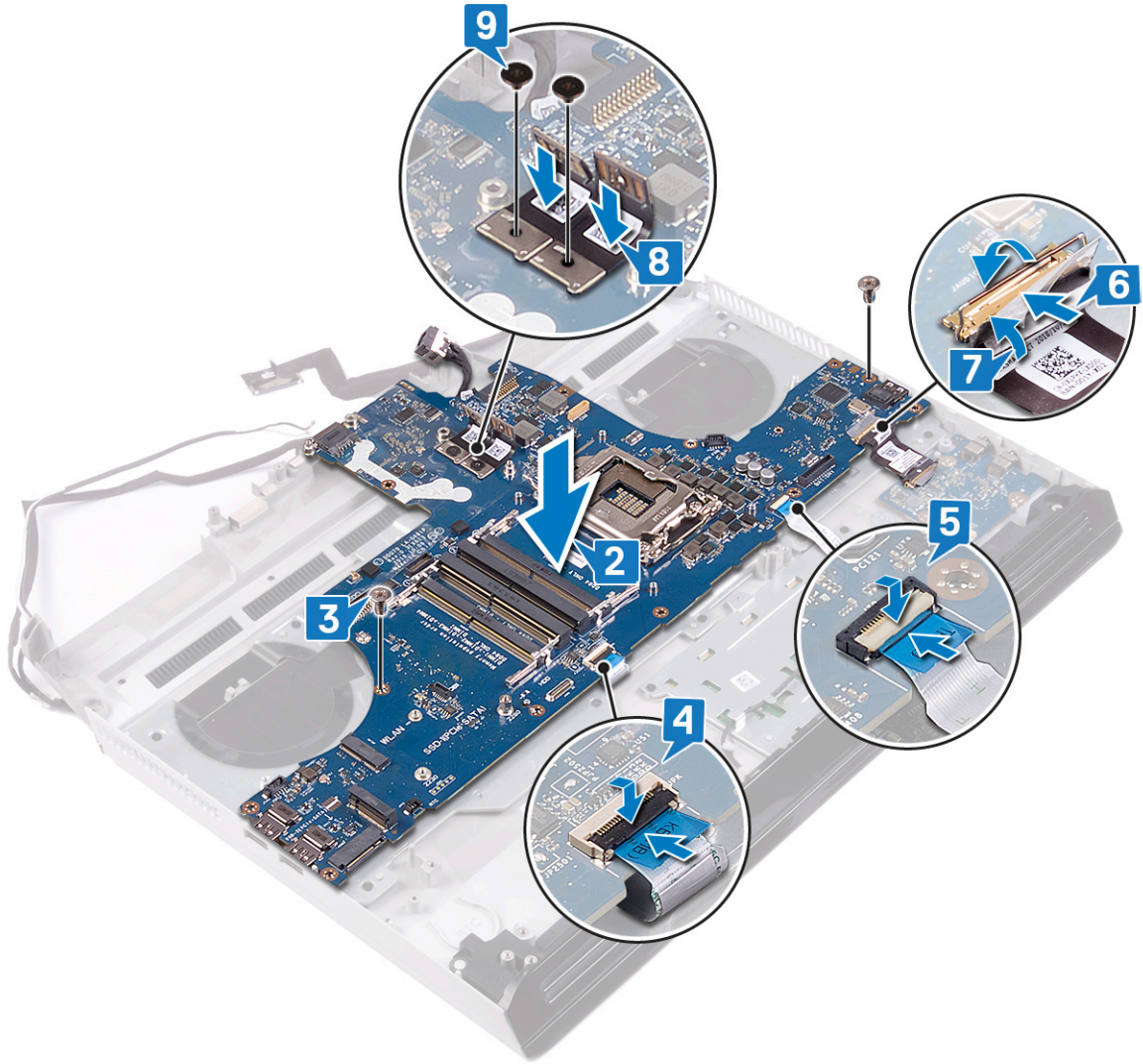
In Translation

Status

الإجراء

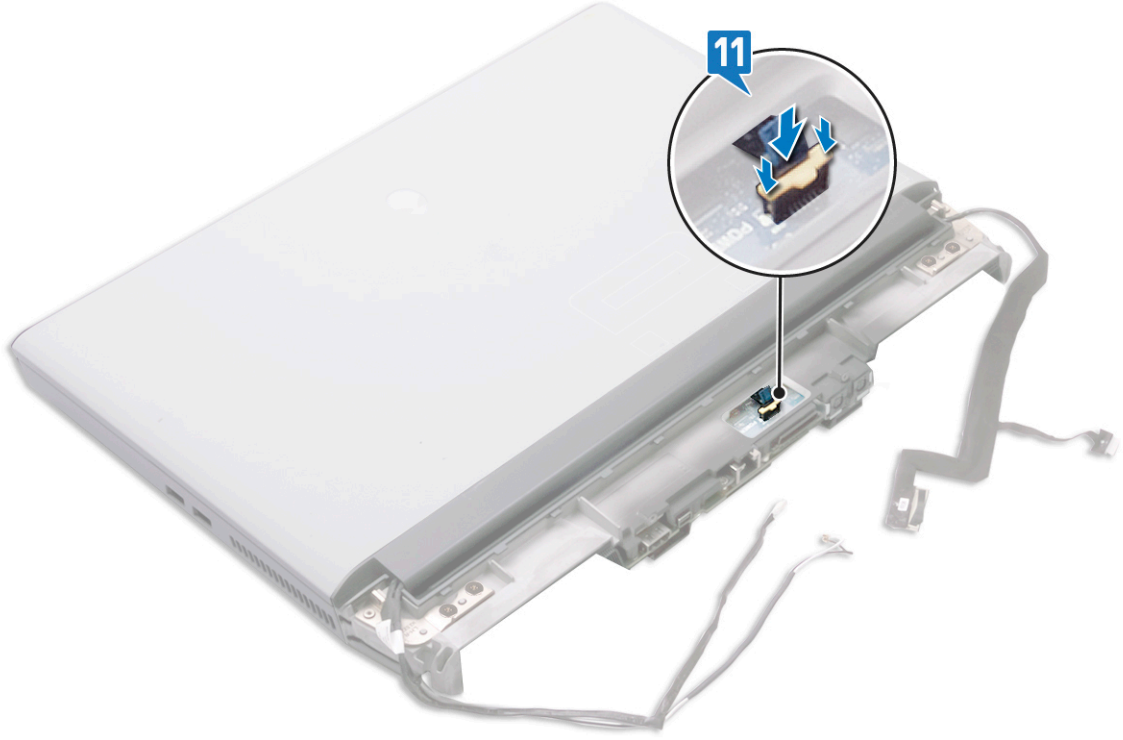
- 1 أعد وضع منفذ مهايئ التيار الأيسر.
- 2 اقلب لوحة النظام وضعها داخل الفتحة الموجودة في مجموعة مسند راحة اليد.
-  ملاحظة: لا تحتفظ بكابل لوحة زر التشغيل تحت لوحة النظام.
- 3 قم بإعادة وضع المسمارين اللولبيين (M2.5x5) المثبتين للوحة النظام في مجموعة مسند راحة اليد.
- 4 قم بتوصيل كابل لوحة المفاتيح بلوحة النظام وإغلاق المزلاج لتثبيت الكابل.
- 5 قم بتوصيل كابل لوحة اللمس بلوحة النظام وإغلاق المزلاج لتثبيت الكابل.
- 6 قم بتوصيل كابل لوحة الصوت الفرعية بلوحة النظام وإغلاق المزلاج لتثبيت الكابل.
- 7 ضع الشريط الذي يثبت كابل لوحة الصوت الفرعية في لوحة النظام.
- 8 قم بتوصيل الموصلات المميزة بحرفي "MB" داخل كابلي بطاقة الرسومات بلوحة النظام.

9 أعد وضع المسمارين اللولبيين (M2x3) المثبتين لكابلي الرسومات في لوحة النظام.



10 اقلب مجموعة مسند راحة اليد.

11 قم بتوصيل كبل لوحة زر التشغيل بلوحة النظام.



GUID-170ED96B-F376-498E-AEC0-310316F659EE

Identifier

In Translation

Status

المتطلبات التالية

- 1 أعد وضع المعالج.
- 2 أعد وضع بطاقة الرسومات.
- 3 أعد وضع منفذ مهايئ التيار الأيمن.
- 4 أعد وضع مجموعة المشتت الحراري.
- 5 أعد وضع البطارية الخلية المصغرة.
- 6 أعد وضع قاعدة الكمبيوتر.
- 7 أعد وضع غطاء الإدخال/الإخراج الخلفي.
- 8 أعد وضع البطاقة اللاسلكية.
- 9 أعد وضع محرك أقراص الحالة الثابتة.
- 10 أعد وضع وحدات الذاكرة.
- 11 أعد وضع البطارية.
- 12 أعد وضع غطاء القاعدة.

GUID-C264FC4F-B5CD-4F08-9183-CB9FC26A5E6A

Identifier


Translated

Status

إدخال رمز الخدمة في برنامج إعداد BIOS

- 1 قم بتشغيل جهاز الكمبيوتر الخاص بك أو إعادة تشغيله.
- 2 اضغط على F2 عندما يظهر شعار Dell لدخول برنامج إعداد BIOS.

3 انتقل إلى علامة تبويب **Main** (الرئيسية) وأدخل رمز الخدمة في حقل **Service Tag Input** (إدخال رمز الخدمة).

ملاحظة: رمز الخدمة عبارة عن مُعرّف أبجدي رقمي موجود في الجانب الخلفي من الكمبيوتر. 

GUID-10D22A25-F65C-4D6C-9EB1-4D6FC2B37C0F

Identifier

In Translation

Status

إزالة منفذ مهائى التيار الأيمن

تحذير: قبل أن تبدأ العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اقرأ معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر واتبع الخطوات الواردة في [قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك](#). بعد الانتهاء من العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اتبع التعليمات الواردة في [بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك](#). لمزيد من أفضل ممارسات السلامة، انظر الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق التنظيمي على www.dell.com/regulatory_compliance.



GUID-6AB367F5-C38F-4F67-890F-E8ECF09B5866

Identifier

In Translation

Status

المتطلبات الأساسية

- 1 قم بإزالة غطاء القاعدة.
- 2 قم بإزالة البطارية.
- 3 قم بإزالة وحدات الذاكرة.
- 4 قم بإزالة البطاقة اللاسلكية.
- 5 قم بإزالة محرك أقراص الحالة الثابتة.
- 6 قم بإزالة غطاء الإدخال/الإخراج الخلفي.
- 7 قم بإزالة قاعدة الكمبيوتر.
- 8 قم بإزالة منفذ مهائى التيار الأيمن.
- 9 قم بإزالة بطاقة الرسومات.
- 10 قم بإزالة المعالج.
- 11 قم بإزالة لوحة النظام.

GUID-70D3E2A3-9659-4D1D-B7DF-DE0686E12AC7

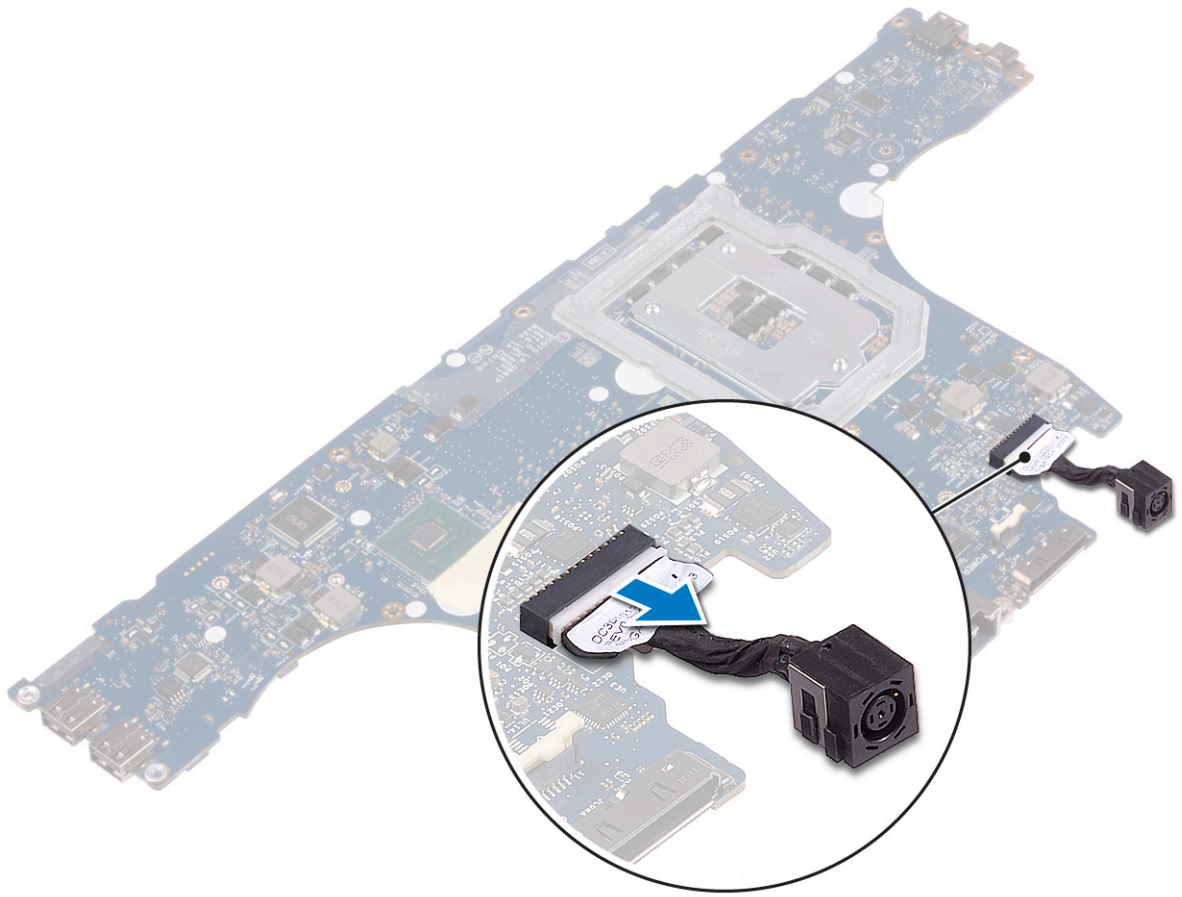
Identifier

In Translation

Status

الإجراء

افصل كابل منفذ مهائى التيار الأيسر عن لوحة النظام.



GUID-85E7AB5E-5B58-4B6A-BA91-521F6BC65CFA

Identifier

In Translation

Status

إعادة وضع منفذ مهائى التيار الأيمن

تحذير: قبل أن تبدأ العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اقرأ معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر واتبع الخطوات الواردة في [قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك](#). بعد الانتهاء من العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اتبع التعليمات الواردة في [بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك](#). لمزيد من أفضل ممارسات السلامة، انظر الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق التنظيمي على www.dell.com/regulatory_compliance. 

GUID-6CF65C2D-40FD-45D8-821D-F4F10471424F

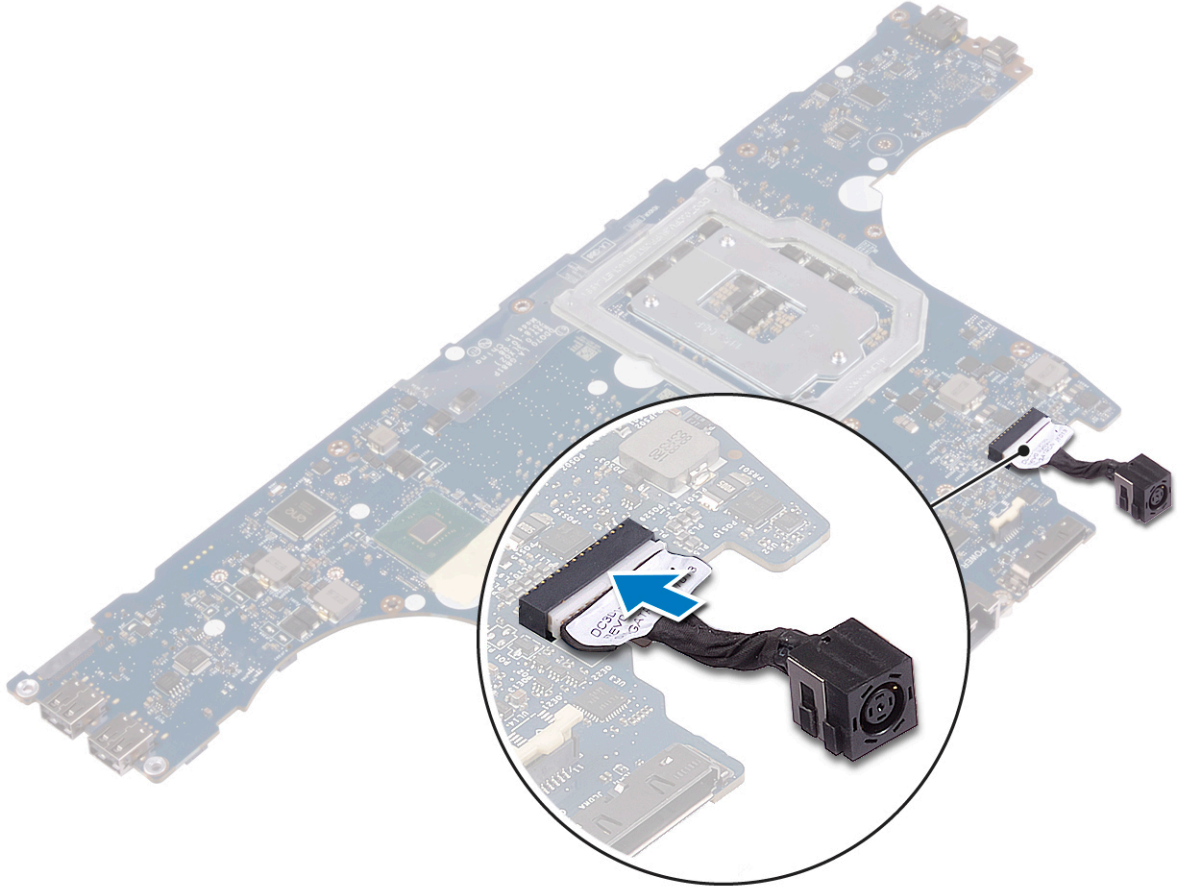
Identifier

In Translation

Status

الإجراء

قم بتوصيل كابل منفذ مهائى التيار الأيسر بلوحة النظام.



GUID-2F4DBDDF-E188-4A8D-922C-8F84C85087E4

Identifier

In Translation

Status

المتطلبات التالية

1 أعد وضع لوحة النظام.

- 2 أعدد وضع المعالج.
- 3 أعدد وضع بطاقة الرسومات.
- 4 أعدد وضع منفذ مهائئ التيار الأيمن.
- 5 أعدد وضع قاعدة الكمبيوتر.
- 6 أعدد وضع غطاء الإدخال/الإخراج الخلفي.
- 7 أعدد وضع البطاقة اللاسلكية.
- 8 أعدد وضع محرك أقراص الحالة الثابتة.
- 9 أعدد وضع وحدات الذاكرة.
- 10 أعدد وضع البطارية.
- 11 أعدد وضع غطاء القاعدة.

GUID-5AE964CF-7958-4D31-BBA8-155C933167E8

Identifier

Translated

Status

إزالة لوحة المفاتيح

تحذير: قبل أن تبدأ العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اقرأ معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر واتبع الخطوات الواردة في [قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك](#). بعد الانتهاء من العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اتبع التعليمات الواردة في [بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك](#). لمزيد من أفضل ممارسات السلامة، انظر الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق التنظيمي على www.dell.com/regulatory_compliance. 

GUID-690797E5-9FB9-4D0E-92BB-C788E7EE675D

Identifier

In Translation

Status

المتطلبات الأساسية

- 1 قم بإزالة غطاء القاعدة.
- 2 قم بإزالة البطارية.
- 3 قم بإزالة وحدات الذاكرة.
- 4 قم بإزالة البطاقة اللاسلكية.
- 5 قم بإزالة محرك أقراص الحالة الثابتة.
- 6 اتبع الإجراءات من الخطوة 1 إلى الخطوة 4 الواردة في [إزالة محرك الأقراص الثابتة](#).
- 7 قم بإزالة غطاء الإدخال/الإخراج الخلفي.
- 8 قم بإزالة قاعدة الكمبيوتر.
- 9 قم بإزالة مجموعة المشنت الحراري.
- 10 قم بإزالة منفذ مهايئ التيار الأيمن.
- 11 قم بإزالة لوحة النظام.

GUID-8B64071D-3424-4C8E-9C7B-77CB1DC2279D

Identifier

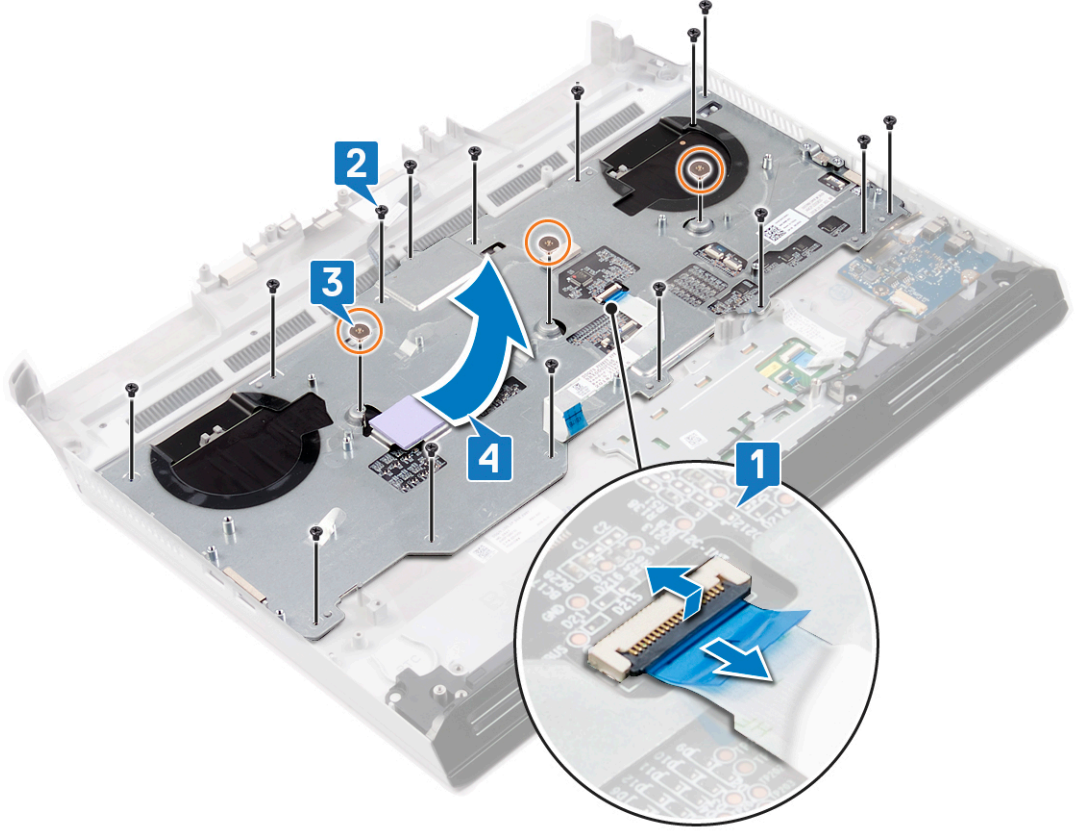
In Translation

Status

الإجراء

- 1 افتح المزلاج وافصل كابل لوحة المفاتيح عن لوحة المفاتيح.
- 2 أزل المسامير اللولبية الخمسة عشر (M2x3) المثبتة لدعامة لوحة المفاتيح في مجموعة مسند راحة اليد.
- 3 أزل المسامير اللولبية (M2.5x2.5) الثلاثة التي تثبت دعامة لوحة المفاتيح في مجموعة مسند راحة اليد.

4 ارفع دعامة لوحة المفاتيح من الجانب الخاص بوحدات ماكرو، ثم أزرع المشابك التي توجد على الجانب المقابل.

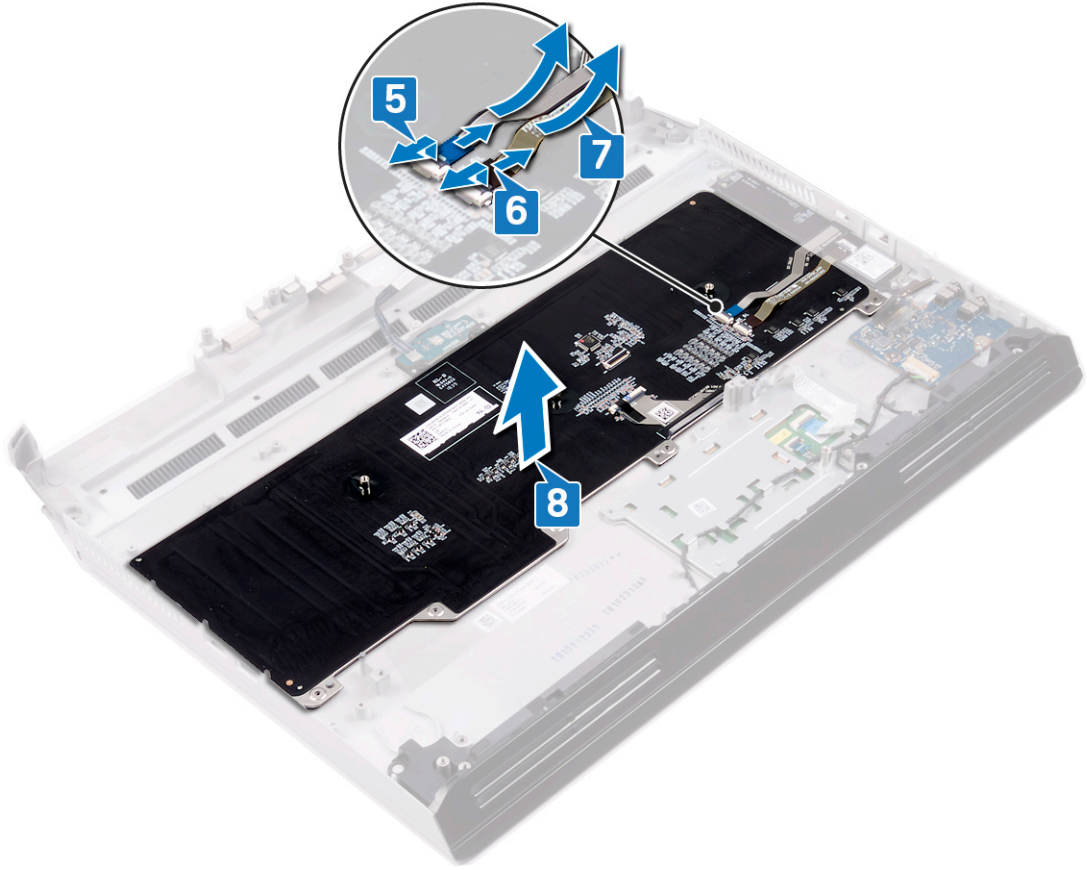


5 افتح المزلاج وافصل كابل مفاتيح وحدات الماكرو عن لوحة المفاتيح.

6 افتح المزلاج وافصل كابل الإضاءة الخلفية لمفاتيح وحدات الماكرو عن لوحة المفاتيح.

7 انزع كابل مفاتيح وحدات الماكرو وكابل الإضاءة الخلفية لمفاتيح وحدات الماكرو من لوحة المفاتيح.

8 ارفع لوحة المفاتيح من الجزء السفلي وأزحها خارج المشابك في الجزء العلوي.



GUID-18204C76-DF75-4DB8-BD6F-EFA74576AAD7

Identifier

Translated

Status

إعادة وضع لوحة المفاتيح

تحذير: قبل أن تبدأ العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اقرأ معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر واتبع الخطوات الواردة في قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك. بعد الانتهاء من العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اتبع التعليمات الواردة في بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك. لمزيد من أفضل ممارسات السلامة، انظر الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق التنظيمي على www.dell.com/regulatory_compliance.

GUID-7002DD57-0B43-4EEA-97E7-FE851126B77C

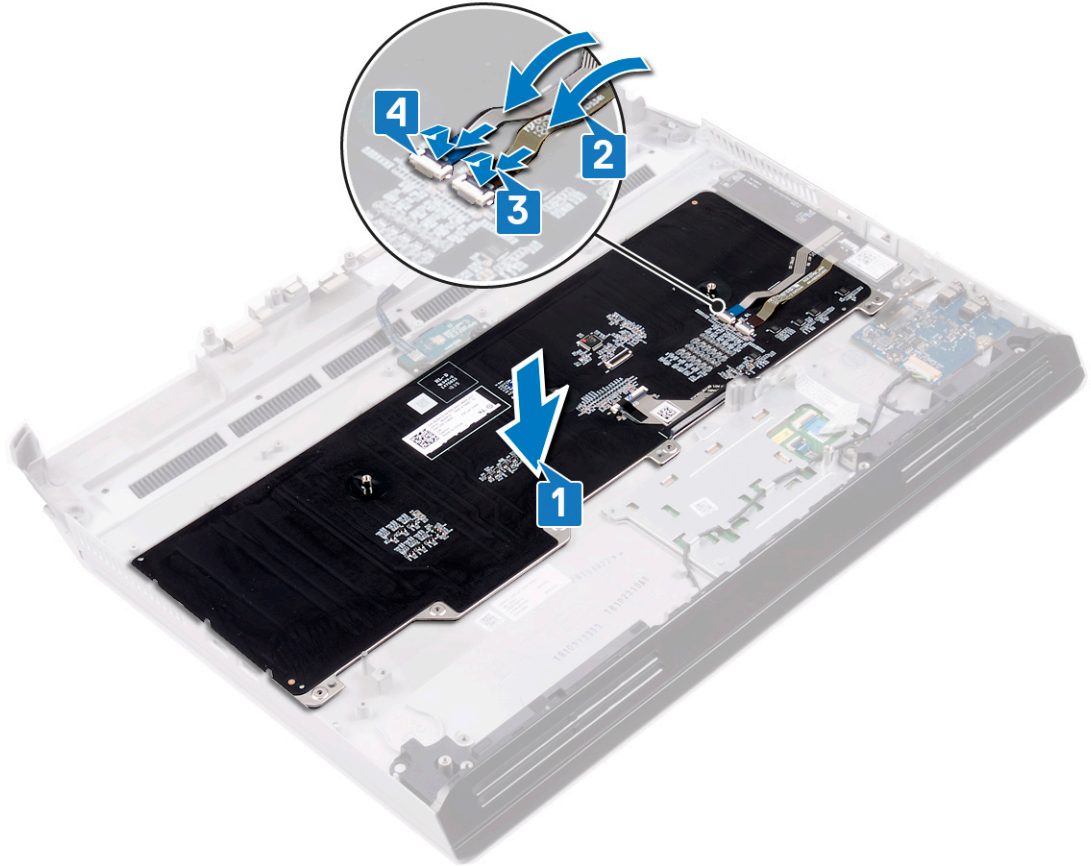
Identifier

In Translation

Status

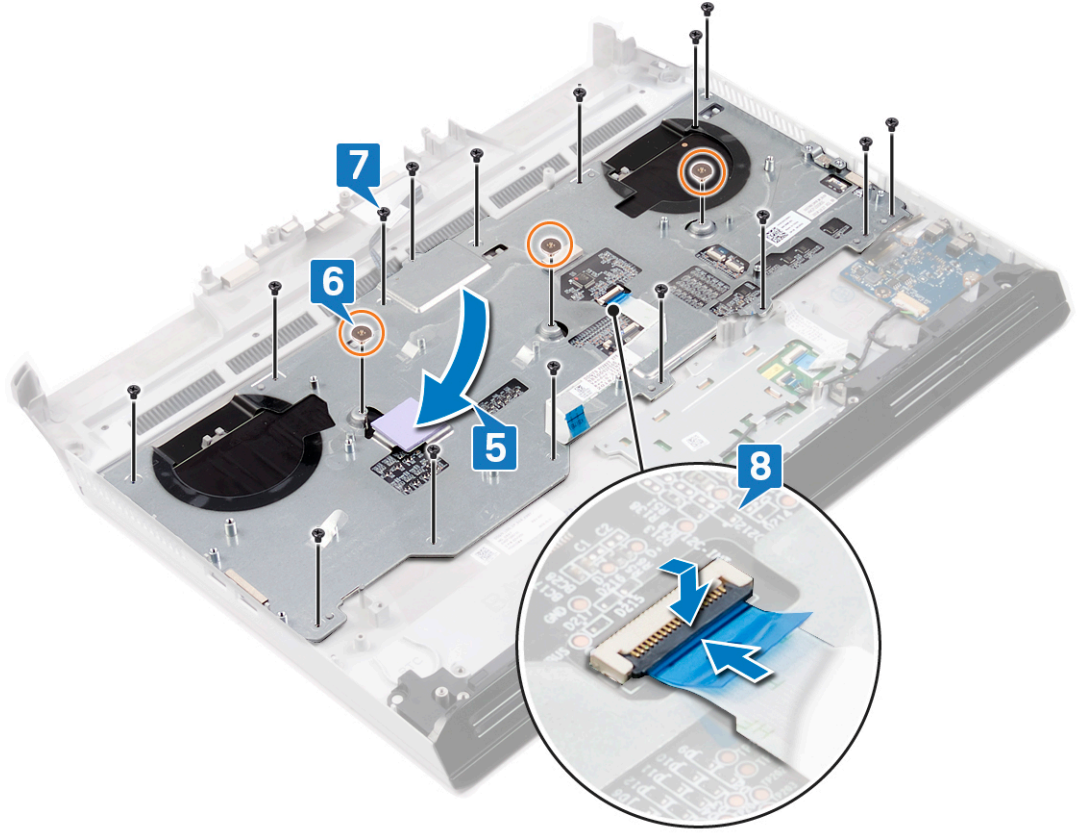
الإجراء

- 1 قم بإدخال الألسنة الموجودة بالجانب العلوي من لوحة المفاتيح في الفتحات الموجودة بمجموعة مسند راحة اليد. تأكد من أن الفتحات الموجودة في الجزء السفلي من لوحة المفاتيح معشقة في مجموعة مسند راحة اليد.
- 2 ضع كابل مفاتيح وحدات الماكرو وكابل الإضاءة الخلفية لمفاتيح وحدات الماكرو في لوحة المفاتيح.
- 3 قم بتوصيل كابل الإضاءة الخلفية لمفاتيح وحدات الماكرو بلوحة المفاتيح وأغلق المزلاج لتثبيت الكابل.
- 4 قم بتوصيل كابل مفاتيح وحدات الماكرو بلوحة المفاتيح وأغلق المزلاج لتثبيت الكابل.



- 5 قم بإزاحة دعامة لوحة المفاتيح إلى داخل الفتحات الموجودة في مجموعة مسند راحة اليد.
- 6 أعد وضع المسامير اللولبية الثلاثة (M2.5x2.5) التي تثبت دعامة لوحة المفاتيح في مجموعة مسند راحة اليد.
- 7 أعد وضع المسامير اللولبية التي عددها 15 مسمارًا (M2x3) التي تثبت دعامة لوحة المفاتيح في مجموعة مسند راحة اليد.

8 قم بتوصيل كابل لوحة المفاتيح بلوحة المفاتيح وأغلق المزلاج لتثبيت الكابل.



GUID-5FEFE076-92ED-491C-BAE6-C62D0653CA00

Identifier

In Translation

Status

المتطلبات التالية

- 1 أعد وضع لوحة النظام.
- 2 أعد وضع منفذ مهايي التيار الأيمن.
- 3 أعد وضع مجموعة المشنتت الحراري.
- 4 أعد وضع قاعدة الكمبيوتر.
- 5 أعد وضع غطاء الإدخال/الإخراج الخلفي.
- 6 اتبع الإجراءات من الخطوة 4 إلى الخطوة 7 في إعادة وضع محرك الأقراص الثابتة.
- 7 أعد وضع البطاقة اللاسلكية.
- 8 أعد وضع محرك أقراص الحالة الثابتة.
- 9 أعد وضع وحدات الذاكرة.
- 10 أعد وضع البطارية.
- 11 أعد وضع غطاء القاعدة.

GUID-E6449720-FABA-477B-A643-E3167A87183A

Identifier

Translated

Status

إزالة مفاتيح الماكرو

تحذير: قبل أن تبدأ العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اقرأ معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر واتبع الخطوات الواردة في [قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك](#). بعد الانتهاء من العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اتبع التعليمات الواردة في [بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك](#). لمزيد من أفضل ممارسات السلامة، انظر الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق التنظيمي على www.dell.com/regulatory_compliance.



GUID-7C607483-9010-459A-B6D6-5D93C3D42287

Identifier

In Translation

Status

المتطلبات الأساسية

- 1 قم بإزالة غطاء القاعدة.
- 2 قم بإزالة البطارية.
- 3 قم بإزالة وحدات الذاكرة.
- 4 قم بإزالة البطاقة اللاسلكية.
- 5 قم بإزالة محرك أقراص الحالة الثابتة.
- 6 اتبع الإجراءات من الخطوة 1 إلى الخطوة 4 الواردة في [إزالة محرك الأقراص الثابتة](#).
- 7 قم بإزالة غطاء الإدخال/الإخراج الخلفي.
- 8 قم بإزالة قاعدة الكمبيوتر.
- 9 قم بإزالة مجموعة المشنتت الحراري.
- 10 قم بإزالة منفذ مهائئ التيار الأيمن.
- 11 قم بإزالة لوحة النظام.
- 12 قم بإزالة لوحة المفاتيح.

GUID-AAA344AC-D9CE-4494-86CF-B2B97589E015

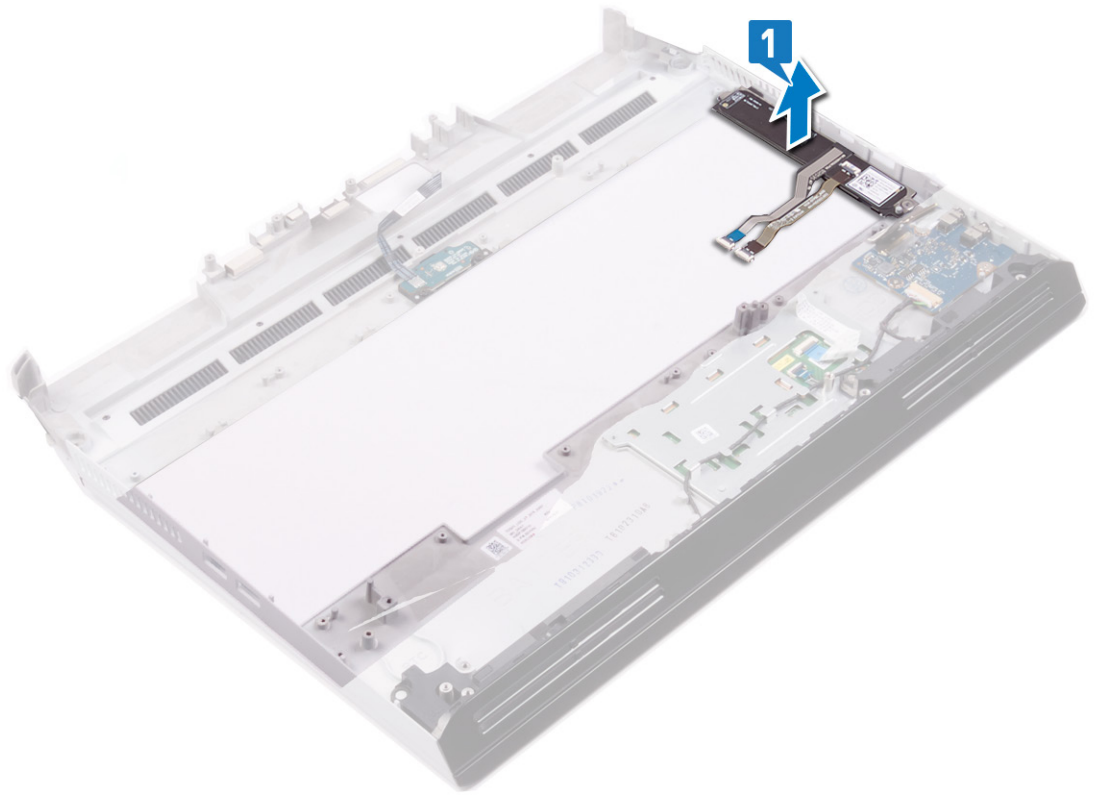
Identifier

In Translation

Status

الإجراء

ارفع مفاتيح الماكرو من الجزء السفلي، ثم أزحها خارج الفتحة الموجودة بالجزء العلوي.



GUID-3A9BAB10-F22B-41E7-A2EA-90DF86BD8992

Identifier

Translated

Status

إعادة وضع مفاتيح الماكرو

تحذير: قبل أن تبدأ العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اقرأ معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر واتبع الخطوات الواردة في [قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك](#). بعد الانتهاء من العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اتبع التعليمات الواردة في [بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك](#). لمزيد من أفضل ممارسات السلامة، انظر الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق التنظيمي على www.dell.com/regulatory_compliance. 

GUID-8AB96B88-40F1-49F3-95DA-4E71D4E61FAB

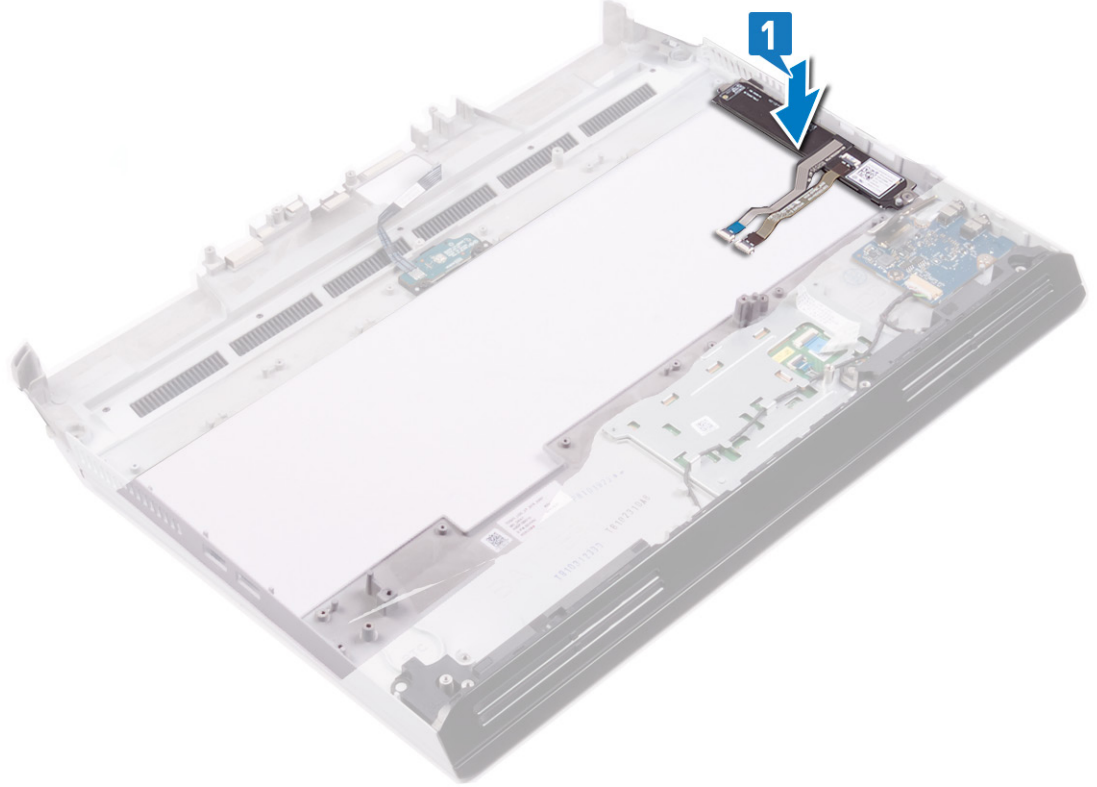
Identifier

In Translation

Status

الإجراء

قم بإدخال الألسنة الموجودة الجانب العلوي من مفاتيح الماكرو في الفتحات الموجودة بمجموعة مسند راحة اليد. تأكد من أن الفتحات الموجودة في الجزء السفلي من مفاتيح الماكرو معشقة في مجموعة مسند راحة اليد.



GUID-3C0CC68A-B19F-4C6F-A7DA-4C362670AAC0

Identifier

In Translation

Status

المتطلبات التالية

- 1 أعد وضع لوحة المفاتيح.
- 2 أعد وضع لوحة النظام.
- 3 أعد وضع منفذ مهايئ التيار الأيمن.

- 4 أعد وضع مجموعة المشتت الحراري.
- 5 أعد وضع قاعدة الكمبيوتر.
- 6 أعد وضع غطاء الإدخال/الإخراج الخلفي
- 7 اتبع الإجراءات من الخطوة 4 إلى الخطوة 7 في إعادة وضع محرك الأقراص الثابتة.
- 8 أعد وضع البطاقة اللاسلكية.
- 9 أعد وضع محرك أقراص الحالة الثابتة.
- 10 أعد وضع وحدات الذاكرة.
- 11 أعد وضع البطارية.
- 12 أعد وضع غطاء القاعدة.

GUID-740BADE7-E98C-41E6-A2C7-D807C0482F9A

Identifier

Translated

Status

إزالة مجموعة مسند راحة اليد

تحذير: قبل أن تبدأ العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اقرأ معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر واتبع الخطوات الواردة في [قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك](#). بعد الانتهاء من العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اتبع التعليمات الواردة في [بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك](#). لمزيد من أفضل ممارسات السلامة، انظر الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق التنظيمي على www.dell.com/regulatory_compliance. 

GUID-DFCF6D6A-9811-43EF-AF8F-90CDA7C06830

Identifier

In Translation

Status

المتطلبات الأساسية

- 1 قم بإزالة غطاء القاعدة.
- 2 قم بإزالة البطارية.
- 3 قم بإزالة وحدات الذاكرة.
- 4 قم بإزالة البطاقة اللاسلكية.
- 5 قم بإزالة محرك أقراص الحالة الثابتة.
- 6 اتبع الإجراءات من الخطوة 1 إلى الخطوة 4 الواردة في [إزالة محرك الأقراص الثابتة](#).
- 7 قم بإزالة لوحة الصوت الفرعية.
- 8 قم بإزالة مكبرات الصوت.
- 9 قم بإزالة البطارية الخلفية المصغرة.
- 10 قم بإزالة لوحة للمس.
- 11 قم بإزالة غطاء الإدخال/الإخراج الخلفي.
- 12 قم بإزالة مجموعة الشاشة.
- 13 قم بإزالة قاعدة الكمبيوتر.
- 14 قم بإزالة مجموعة المشنت الحراري.
- 15 قم بإزالة منفذ مهايئ التيار الأيمن.
- 16 قم بإزالة لوحة النظام.
- 17 قم بإزالة منفذ مهايئ التيار الأيسر.
- 18 قم بإزالة لوحة المفاتيح.
- 19 قم بإزالة مفاتيح ماكرو.

GUID-EDD28709-7C30-41C2-AB1B-334EA987952F

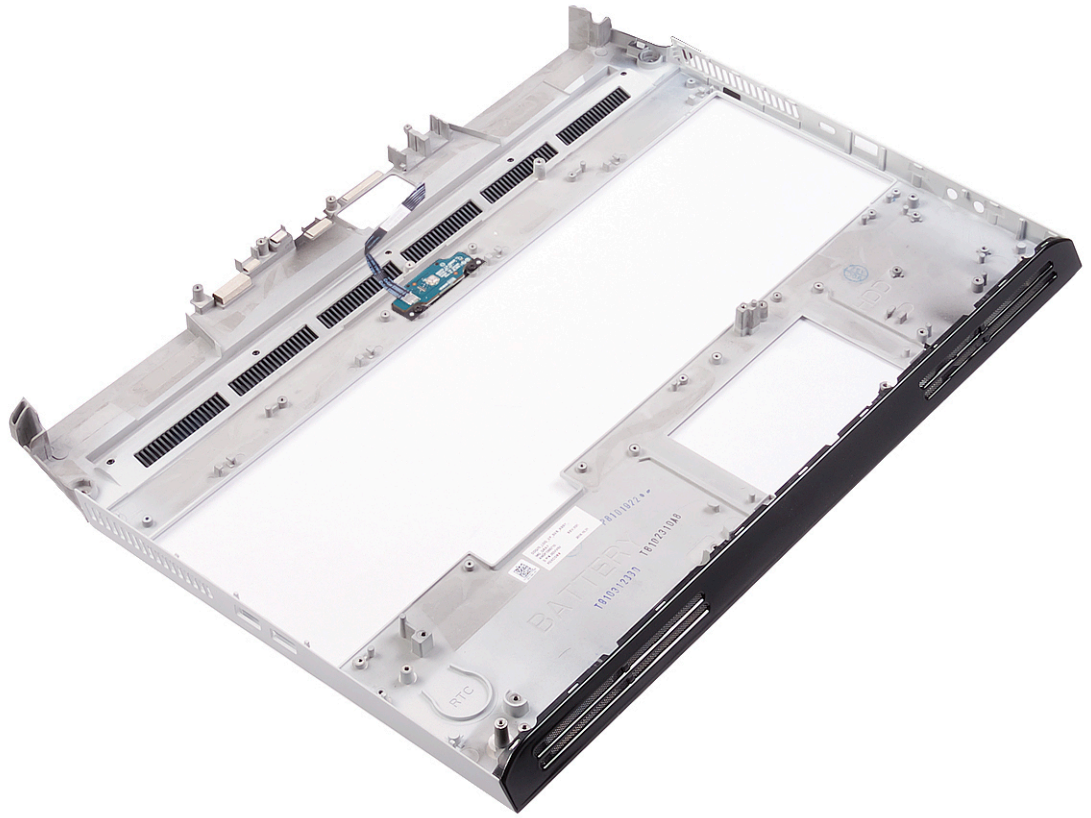
Identifier

In Translation

Status

الإجراء

بعد تنفيذ الخطوات الواردة في المتطلبات الأساسية، تتبقى مجموعة مسند راحة اليد.



GUID-C338CD8A-D6B9-47AE-9629-3FBE505948D9

Identifier

Translated

Status

إعادة تركيب مجموعة مسند راحة اليد

تحذير: قبل أن تبدأ العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اقرأ معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر واتبع الخطوات الواردة في [قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك](#). بعد الانتهاء من العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اتبع التعليمات الواردة في [بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك](#). لمزيد من أفضل ممارسات السلامة، انظر الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق التنظيمي على www.dell.com/regulatory_compliance.



GUID-80CB232D-65DE-4E80-99D8-621F32A9408E

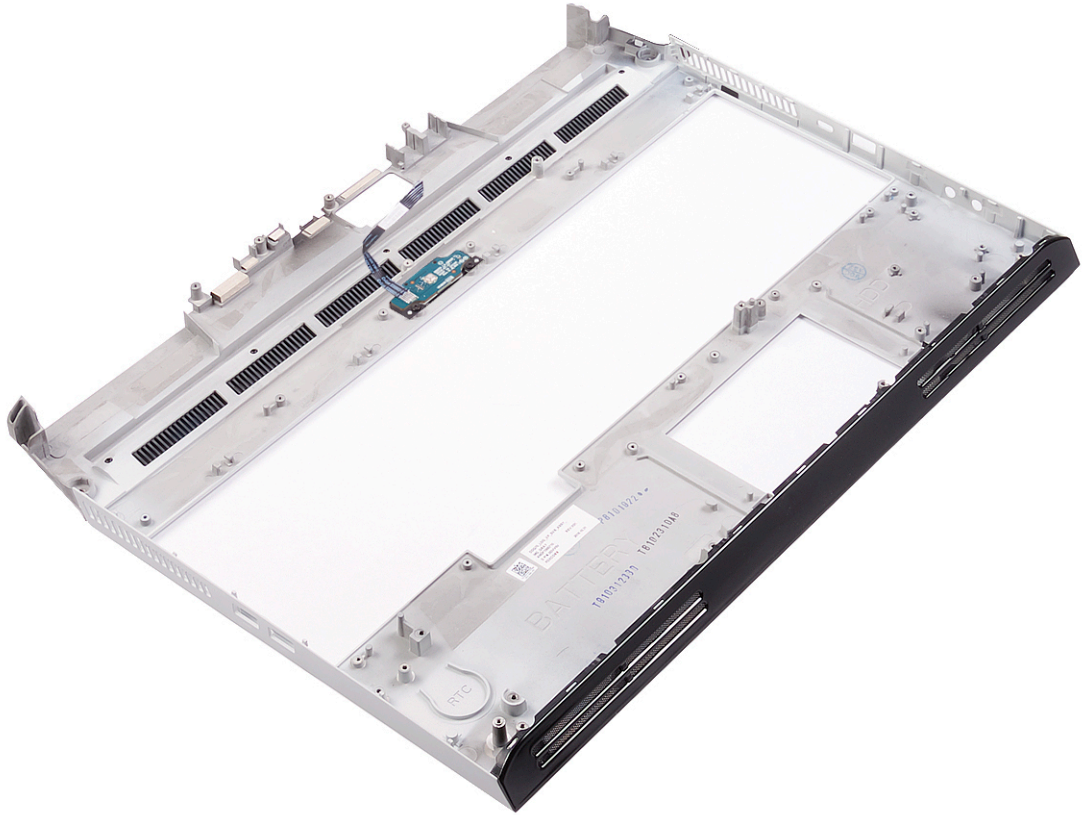
Identifier

In Translation

Status

الإجراء

ضع مجموعة مسند راحة اليد على سطح نظيف ومستوى.



GUID-E70856AD-9241-4550-B303-876B27481FB2

Identifier

In Translation

Status

المتطلبات التالية

- 1 أعد وضع مفاتيح ماكرو.
- 2 أعد وضع لوحة المفاتيح.
- 3 أعد وضع منفذ مهايئ التيار الأيسر.

- 4 أعد وضع لوحة النظام.
- 5 أعد وضع منفذ مهابئ التيار الأيمن.
- 6 أعد وضع مجموعة المشنتت الحراري.
- 7 أعد وضع قاعدة الكمبيوتر.
- 8 أعد وضع مجموعة الشاشة.
- 9 أعد وضع غطاء الإدخال/الإخراج الخلفي
- 10 أعد وضع لوحة اللمس.
- 11 أعد وضع البطارية الخلوية المصغرة.
- 12 أعد وضع مكبرات الصوت.
- 13 أعد وضع البطارية الخلوية المصغرة.
- 14 اتبع الإجراءات من الخطوة 4 إلى الخطوة 7 في إعادة وضع محرك الأقراص الثابتة.
- 15 أعد وضع البطاقة اللاسلكية.
- 16 أعد وضع محرك أقراص الحالة الثابتة.
- 17 أعد وضع وحدات الذاكرة.
- 18 أعد وضع البطارية.
- 19 أعد وضع غطاء القاعدة.

GUID-B7285CF1-FC18-4DE7-8A89-31812159C4BE

Identifier

Translated

Status

برامج تشغيل الجهاز

GUID-C959B142-CF42-4306-A9EA-A640C509AB98

Identifier

Translated

Status

أداة تثبيت برامج مجموعة شرائح Intel

في مدير الأجهزة، تحقق من تثبيت برنامج تشغيل مجموعة الشرائح.
قم بتثبيت تحديثات مجموعة شرائح Intel من الموقع www.dell.com/support.

GUID-925A39C4-0B26-40F8-9404-94B0BFCC4742

Identifier

Translated

Status

برامج تشغيل الفيديو

في مدير الأجهزة، تحقق من تثبيت برنامج تشغيل الفيديو.
قم بتثبيت تحديث برنامج تشغيل الفيديو من الموقع www.dell.com/support.

GUID-43531ABB-B77D-45B5-AFBA-B90BDF782CFC

Identifier

Translated

Status

برنامج تشغيل Intel Serial IO

في مدير الأجهزة، تحقق من تثبيت برنامج تشغيل وحدة I/O (الإدخال/الإخراج) التسلسلية من Intel.
قم بتثبيت تحديثات برنامج التشغيل من الموقع www.dell.com/support.

GUID-B021278B-5FB5-429E-B0B5-BF580C34D140

Identifier

Translated

Status

واجهة محرك التنفيذ الموثوق به من Intel

في مدير الأجهزة، تحقق من تثبيت برنامج تشغيل Intel Trusted Execution Engine Interface.
قم بتثبيت تحديث برنامج التشغيل من الموقع www.dell.com/support.

GUID-E13FC788-9CE7-4370-AFF0-51C6169ADAC3

Identifier

Translated

Status

برنامج التشغيل Intel Virtual Button

في مدير الأجهزة، تحقق من تثبيت برنامج التشغيل Intel Virtual Button.
قم بتثبيت تحديثات برنامج التشغيل من الموقع www.dell.com/support.

GUID-543661C6-4009-4F1B-BB4F-6CF5FF28149D

Identifier

Translated

Status

برامج تشغيل الشبكة اللاسلكية وBluetooth

في مدير الأجهزة، تحقق من تثبيت برنامج تشغيل بطاقة الشبكة.

قم بتثبيت تحديثات برنامج التشغيل من الموقع www.dell.com/support.

في مدير الأجهزة، تحقق من تثبيت برنامج تشغيل Bluetooth.

قم بتثبيت تحديثات برنامج التشغيل من الموقع www.dell.com/support.

GUID-4D6759B1-4017-4F54-87E6-9153B9D6E101

Identifier

Translated

Status

إعداد النظام

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

GUID-E8E05C46-BC9D-4CF1-AC84-34B87FDCCFB7

Identifier

Translated

Status

إعداد النظام

تنبيه: ما لم تكن مستخدمًا متمكنًا للكمبيوتر، فلا تغير الإعدادات الموجودة في برنامج إعداد BIOS. إذ قد تجعل بعض التغييرات الكمبيوتر يعمل بشكل غير صحيح.

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

استخدم برنامج إعداد BIOS للأغراض التالية:

- الحصول على معلومات حول الأجهزة المركبة بالكمبيوتر، مثل مقدار ذاكرة الوصول العشوائي (RAM) وحجم 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.

GUID-1432A924-49E9-4080-961D-2AFBDAF42039

Identifier

Translated

Status

الدخول إلى برنامج إعداد BIOS

1 قم بتشغيل (أو إعادة تشغيل) الكمبيوتر الخاص بك.

2 أثناء اختبار التشغيل الذاتي (POST)، وعند ظهور شعار DELL، انتظر لحين ظهور الموجه F2، ثم اضغط على F2 على الفور.

ملاحظة: يوضح موجه F2 أن لوحة المفاتيح تمت تهيئتها. قد يظهر هذا الموجه بشكل سريع، لذلك يجب عليك مراقبته، ثم الضغط على F2. في حالة قيامك بالضغط على F2 قبل الموجه F2، يتم فقدان ضغط المفتاح هذا. في حالة انتظارك طويلاً وظهور شعار نظام التشغيل، تابع الانتظار حتى ترى سطح مكتب نظام التشغيل. ثم قم بإيقاف تشغيل الكمبيوتر لديك وأعد المحاولة.

GUID-7A7EB30A-4A48-422B-AE30-B8DC236A1790

Identifier

Translated

Status

مفاتيح التنقل

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

المفاتيح الانتقال

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 يقوم بتوسيع أو طي قائمة منسدلة، في حالة استخدامه.

Tab 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.

GUID-C50BED7F-226B-4768-AB61-9725153DF132

Identifier

Translated

Status

تسلسل التمهيد

تتيح لك ميزة "تسلسل التمهيد" تجاوز ترتيب جهاز التمهيد المعرف 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 للأجهزة التي يمكنك التمهيد منها متضمنة خيار التشخيص. خيارات قائمة التمهيد هي:

- محرك الأقراص القابلة للإزالة (في حالة توفره)

- محرك الأقراص STXXXX

ملاحظة: يشير XXX إلى رقم محرك أقراص SATA.

- محرك الأقراص الضوئية (في حالة توفره)

- محرك الأقراص الثابتة SATA (في حالة توفره)

- Diagnostics (تشخيص)

ملاحظة: عند اختيار تشخيصات ستظهر شاشة تشخيصات ePSA.

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

GUID-CCE4A45C-61A9-49A0-82EA-C65733ADE7BB

Identifier

Translated

Status

خيارات إعداد النظام

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

جدول 3. خيارات إعداد النظام—قائمة معلومات النظام

معلومات النظام العامة

معلومات النظام

معلومات النظام العامة	معلومات النظام
BIOS Version	يعرض رقم إصدار BIOS.
Service Tag	يعرض رمز الخدمة لجهاز الكمبيوتر.
Asset Tag	يعرض رمز الأصل لجهاز الكمبيوتر.
Ownership Tag	يعرض رمز الملكية لجهاز الكمبيوتر.
Manufacture Date	يعرض تاريخ التصنيع لجهاز الكمبيوتر.
Ownership Date	يعرض تاريخ الملكية لجهاز الكمبيوتر.
Express Service Code	يعرض كود الخدمة السريعة لجهاز الكمبيوتر.

معلومات الذاكرة

معلومات الذاكرة	معلومات النظام
Memory Installed	تعرض إجمالي مساحة الذاكرة المثبتة على جهاز الكمبيوتر.
Memory Available	تعرض إجمالي مساحة الذاكرة المتاحة على جهاز الكمبيوتر.
Memory Speed	تعرض سرعة الذاكرة.

يعرض وضع القناة الفردية أو الثنائية.	Memory Channel Mode
تعرض التقنية المستخدمة للذاكرة.	Memory Technology
يعرض حجم ذاكرة DIMM A.	DIMM A Size
يعرض حجم ذاكرة DIMM B.	DIMM B Size
	معلومات المعالج
يعرض نوع المعالج.	Processor Type
يعرض عدد أنوية المعالج.	Core Count
يعرض رمز تعريف المعالج.	Processor ID
تعرض سرعة ساعة المعالج الحالية.	Current Clock Speed
يعرض الحد الأدنى لسرعة ساعة المعالج.	Minimum Clock Speed
يعرض الحد الأقصى لسرعة ساعة المعالج.	Maximum Clock Speed
تعرض حجم ذاكرة التخزين المؤقت من المستوى الثاني للمعالج.	Processor L2 Cache
تعرض حجم ذاكرة التخزين المؤقت من المستوى الثالث للمعالج.	Processor L3 Cache
يعرض إذا ما كان المعالج قادرًا على تقنية خيوط المعالجة الفائقة (HT) أم لا.	HT Capable
تعرض إذا ما كان يتم استخدام التقنية ذات 64 بت أم لا.	Bit Technology-64
	معلومات الجهاز
يعرض معلومات جهاز M.2 SATA SSD-0 لجهاز الكمبيوتر.	SATA-0
يعرض معلومات جهاز M.2 SATA SSD-1 لجهاز الكمبيوتر.	SATA-1
يعرض معلومات جهاز M.2 PCIe SSD-0 لجهاز الكمبيوتر.	M.2 PCIe SSD-0
يعرض معلومات جهاز M.2 PCIe SSD-1 لجهاز الكمبيوتر.	M.2 PCIe SSD-1
يعرض نوع وحدة التحكم في الفيديو لجهاز الكمبيوتر.	Video Controller
يعرض معلومات بطاقات الرسومات المنفصلة لجهاز الكمبيوتر.	dGPU Video Controller
يعرض إصدار نظام الإدخال/الإخراج الأساسي (BIOS) للفيديو في جهاز الكمبيوتر.	Video BIOS Version
يعرض معلومات ذاكرة الفيديو لجهاز الكمبيوتر.	Video Memory
يعرض نوع اللوحة بالكمبيوتر.	Panel Type
يعرض مستوى الدقة الأصلية لجهاز الكمبيوتر.	Native Resolution
يعرض معلومات عن وحدة التحكم في الصوت لجهاز الكمبيوتر.	Audio Controller
يعرض معلومات الجهاز الاسلكي لجهاز الكمبيوتر.	Wi-Fi Device
يعرض معلومات جهاز bluetooth لجهاز الكمبيوتر.	Bluetooth Device
يعرض معلومات عن حالة البطارية.	معلومات البطارية
	تسلسل التمهيد
يعرض تسلسل التمهيد.	Boot Sequence
يعرض خيارات التمهيد المتوفرة.	Boot List Option
	خيارات التمهيد المتقدمة
يقوم بتمكين أو تعطيل ذاكرات ROM للخيار القديم.	تمكين ذاكرات ROM للخيار القديم
يعمل على تمكين أو تعطيل مكدس شبكة UEFI.	Enable UEFI Network Stack
يقوم بتمكين تمهيد التشغيل على الإصدارات القديمة أو تعطيله	Enable Attempt Legacy Boot

يمكن أو يُعطل النظام من مطالبة المستخدم بإدخال كلمة مرور المسؤول عند تمهيد مسار تمهيد UEFI من قائمة تمهيد F12 أم لا.	UEFI Boot Path Security
يعرض التاريخ الحالي بتنسيق شهر/يوم/سنة و الوقت الحالي بتنسيق ساعة:دقيقة:ثانية صباحًا/مساءً.	Date/Time

جدول 4. خيارات إعداد النظام—قائمة تهيئة النظام

تهيئة النظام

يقوم بتهيئة وضع التشغيل الخاص بوحدة تحكم محرك الأقراص الثابتة SATA المدمجة.	SATA Operation
تقوم بتمكين أو تعطيل محركات أقراص عديدة على اللوحة.	Drives
يُمكن تقارير SMART أثناء بدء تشغيل النظام أو يُعطله.	SMART Reporting
يقوم بتمكين أو تعطيل التمهيد من أجهزة تخزين USB كبيرة السعة مثل محرك الأقراص الثابتة الخارجي ومحرك الأقراص الضوئية ومحرك أقراص USB.	تهيئة منفذ USB
يقوم بتمكين أو تعطيل التمهيد من أجهزة تخزين USB كبيرة السعة المتصلة بمنفذ USB الخارجي.	Enable Boot Support
يقوم بتمكين أو تعطيل وحدة التحكم في الصوت المدمجة.	Enable External USB Port
يُتيح لك إمكانية اختيار وضع التشغيل لميزة إضاءة لوحة المفاتيح.	Audio
عندما يتم تمكين الإضاءة الخلفية، تحدد هذه الميزة قيمة مهلة الإضاءة الخلفية للوحة المفاتيح عند توصيل محول التيار المتردد في الكمبيوتر.	Keyboard Illumination
عندما يتم تمكين الإضاءة الخلفية، تحدد هذه الميزة قيمة مهلة الإضاءة الخلفية للوحة المفاتيح عندما يعمل الكمبيوتر على طاقة البطارية فقط.	مهلة انتهاء الإضاءة الخلفية للوحة المفاتيح عند العمل على التيار المتردد
تقوم بتمكين أو تعطيل الأجهزة المدمجة المتنوعة.	مهلة انتهاء الإضاءة الخلفية للوحة المفاتيح عند العمل على البطارية
	Miscellaneous Devices

جدول 5. خيارات إعداد النظام—قائمة الفيديو

يُضبط سطوع اللوحة بشكل منفصل للبطارية وطاقة التيار المتردد.	الفيديو
يقوم بتمكين أو تعطيل التحكم في الإضاءة الخلفية الديناميكية.	LCD Brightness
	التحكم في الإضاءة الخلفية الحيوية

جدول 6. خيارات إعداد النظام—قائمة الأمان

يُعين كلمة مرور المسؤول أو يُغيرها أو يحذفها.	الأمان
يُعين كلمة مرور النظام أو يُغيرها أو يحذفها.	Admin Password
يقوم بتعيين كلمة مرور محرك الأقراص الثابتة الداخلي أو تغييرها أو حذفها.	System Password
يقوم بتمكين أو تعطيل كلمات المرور القوية.	Internal HDD-0 Password
تتحكم في الحد الأدنى والحد الأقصى لعدد الحروف المسموح بها لكلمات مرور المسؤول والنظام.	Strong Password
يتجاوز كلمة مرور النظام (التمهيد) ورسائل تنبيه كلمة مرور محرك الأقراص الثابتة (HDD) الداخلية عند إعادة تشغيل النظام.	Password Configuration
يُمكن التغييرات في كلمات مرور النظام ومحرك الأقراص الثابتة عند تعيين كلمة مرور المسؤول أو يُعطلهما.	Password Bypass
تحدد ما إذا كانت التغييرات التي يتم إجراؤها في خيارات الإعداد مسموح بها عند تعيين كلمة مرور المسؤول.	Password Change
تقوم بتمكين أو تعطيل تحديثات نظام BIOS من خلال حزم تحديثات كبسولة واجهة البرامج الثابتة القابلة للتجديد الموحدة (UEFI).	Non-Admin Setup Changes
يقوم بتمكين أو تعطيل قابلية رؤية نظام التشغيل لتقنية الوثوق في البرنامج الأساسي (PTT).	UEFI Capsule Firmware Updates
يقوم بتمكين أو تعطيل واجهة وحدة BIOS الخاصة بخدمة (Computrace(R) الاختيارية من Absolute Software.	PTT Security
	(Computrace(R)

يقوم بتمكين منع المستخدمين من الدخول إلى الإعداد عند تعيين كلمة مرور المسؤول.	Admin Setup Lockout
يقوم بتعطيل دعم كلمة المرور الرئيسية. يلزم مسح كلمات مرور محرك الأقراص الثابتة قبل تغيير الإعداد.	Master Password Lockout
تمكين أو تعطيل SMM Security Mitigation.	SMM Security Mitigation

جدول 7. خيارات إعداد النظام—قائمة التمهيد الآمن

التمهيد الآمن

يقوم بتمكين أو تعطيل ميزة التمهيد الآمن.	Secure Boot Enable
يقوم بتعديل سلوك التمهيد الآمن للسماح بتقييم توقيعات برنامج تشغيل UEFI أو فرضها.	Secure Boot Mode
	Expert Key Management
يقوم بتمكين أو تعطيل إدارة مفتاح الخبير.	Expert Key Management
يحدد القيم المخصصة لإدارة مفتاح الخبير.	Custom Mode Key Management

جدول 8. خيارات إعداد النظام—قائمة ملحقات حماية برامج Intel

ملحقات حماية برامج Intel

يُمكن ملحقات حماية برامج Intel أو يُعطّلها.	Intel SGX Enable
يُضبط حجم الذاكرة الاحتياطية المخصصة لملحقات حماية برامج Intel.	Enclave Memory Size
	الأداء
يقوم بتمكين الأنوية المتعددة.	Multi Core Support
الحالة الافتراضية: ممكن.	
يُمكن تقنية Intel SpeedStep أو يُعطّلها.	Intel SpeedStep
الحالة الافتراضية: ممكن.	
 ملاحظة: عند تمكينه، يتم ضبط سرعة ساعة المعالج والجهد الكهربائي للنواة بشكل ديناميكي وفقاً لحمولة المعالج.	
يقوم بتمكين أو تعطيل حالات سكون المعالج الإضافية.	C-States Control
الحالة الافتراضية: ممكن.	
يقوم بتمكين أو تعطيل وضع Intel TurboBoost للمعالج.	Intel TurboBoost
الحالة الافتراضية: ممكن.	
يقوم بتمكين أو تعطيل تقنية خيوط المعالجة الفائقة (HyperThreading) في المعالج.	HyperThread control
الحالة الافتراضية: ممكن.	

إدارة الطاقة

يقوم بتمكين تشغيل النظام بشكل تلقائي عند توصيل تيار متردد.	AC Behavior
يقوم بتمكين تقنية Speed Shift (تغيير السرعة) من Intel أو تعطيلها.	Enable Intel Speed Shift Technology
يقوم بتمكين ضبط الكمبيوتر لكي يعمل تلقائياً كل يوم أو في تاريخ ووقت محدد مسبقاً. يمكن تهيئة هذا الخيار فقط في حالة تعيين وضع التشغيل التلقائي في وقت محدد على "كل يوم" أو "أيام العطلات الأسبوعية" أو "في الأيام المحددة".	Auto On Time
الحالة الافتراضية: معطل.	
يُمكن أجهزة USB من تنبيه جهاز الكمبيوتر من وضع الاستعداد.	USB Wake Support
تمكين أو تعطيل منع السكون.	Block Sleep
يقوم بتمكين تهيئة شحن البطارية المتقدم من بداية اليوم حتى فترة عمل محددة.	Advanced Battery Charge Configuration
يقوم بضبط إعدادات شحن البطارية الرئيسية مع بداية وتوقف محدد مسبقاً للشحن المخصص.	Primary Battery Charge Configuration
الحالة الافتراضية: متكيف.	

سلوك POST

ملحقات حماية برامج Intel	
يُمكن تحذيرات المهايئ، الحالة الافتراضية: ممكن.	Adapter Warnings
يقوم بتمكين وظيفة NumLock عند تمهيد الكمبيوتر.	Numlock Enable
يقوم بتمكين أو تعطيل وضع قفل Fn.	Fn Lock Options
يقوم بتمكين ضبط سرعة عملية التمهيد. الحالة الافتراضية: شامل.	Fastboot
تقوم بتهيئة التأخير الإضافي قبل التمهيد.	Extend BIOS POST Time
يُمكن أو يُعطّل عرض شعار ملء الشاشة.	شعار ملء الشاشة
يعمل على ضبط عملية التمهيد عند اكتشاف تحذيرات أو أخطاء.	Warnings and Errors
جدول 9. خيارات إعداد النظام—قائمة دعم المحاكاة الافتراضية	
دعم المحاكاة الافتراضية	
يحدد ما إذا كانت شاشة الجهاز الافتراضي (VMM) يمكنها استخدام الإمكانيات الإضافية للأجهزة المتاحة بواسطة تقنية المحاكاة الافتراضية من Intel.	Virtualization
يحدد ما إذا كانت شاشة الجهاز الافتراضي (VMM) يمكنها استخدام الإمكانيات الإضافية للأجهزة المتاحة بواسطة تقنية المحاكاة الافتراضية من Intel للإدخال/الإخراج المباشر.	VT for Direct I/O
جدول 10. خيارات إعداد النظام—قائمة الاتصال اللاسلكي	
الاتصال اللاسلكي	
يحدد ما إذا كانت الأجهزة اللاسلكية يمكن التحكم فيها بواسطة المفتاح اللاسلكي.	Wireless Switch
يقوم بتمكين أو تعطيل الأجهزة اللاسلكية الداخلية.	Wireless Device Enable
جدول 11. خيارات إعداد النظام—قائمة الصيانة	
الصيانة	
يعرض رمز خدمة النظام.	Service Tag
ينشئ رمز أصل النظام.	Asset Tag
يتحكم في إعادة البرنامج الثابت للنظام إلى المراجعات السابقة.	BIOS Downgrade
يقوم بتمكين مسح البيانات بأمان من جميع أجهزة التخزين الداخلية.	Data Wipe
يمكن للمستخدم من إجراء الاسترداد من بعض حالات BIOS التالفة من خلال ملف استرداد على محرك الأقراص الثابتة الرئيسي للمستخدم أو مفتاح USB خارجي.	BIOS Recovery
تعطيل First Power On Date	First Power On Date
جدول 12. خيارات إعداد النظام—قائمة سجلات النظام	
سجلات النظام	
يعرض أحداث BIOS.	BIOS Events
يعرض الأحداث الحرارية.	Thermal Events
يعرض أحداث التشغيل.	Power Events
جدول 13. خيارات إعداد النظام—قائمة دقة نظام SupportAssist	
دقة النظام الخاص بـ SupportAssist	
يتحكم في مسار التمهيد الآلي لوحدة تحكم دقة نظام SupportAssist وأداة استرداد نظام تشغيل Dell.	Auto OS Recovery Threshold
يقوم بتمكين مسار التمهيد لأداة استرداد نظام تشغيل SupportAssist أو تعطيله في حالة وجود أخطاء معينة بالنظام.	SupportAssist OS Recovery


GUID-F43D0F02-193D-4BE5-9D60-550CA3D18D79

Identifier

Translated

Status

مسح إعدادات CMOS

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

- 1 قم بإزالة غطاء القاعدة.
- 2 افصل كابل البطارية من لوحة النظام.
- 3 قم بإزالة البطارية الخلية المصغرة.
- 4 انتظر لمدة دقيقة واحدة.
- 5 أعد وضع البطارية الخلية المصغرة.
- 6 قم بتوصيل كابل البطارية بلوحة النظام.
- 7 أعد وضع غطاء القاعدة.


GUID-5941E06E-ABCB-4468-ACE5-D51EF6AAA083

Identifier

Translated

Status

مسح كلمتي مرور BIOS (إعداد النظام) والنظام

لمسح كلمة مرور النظام أو BIOS، اتصل بالدعم الفني لدى Dell كما هو موضح على موقع 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. 

GUID-F93F7E34-BE30-464B-886E-C284BF961CB2

Identifier

Translated

Status

استشكاف الأخطاء وإصلاحها

GUID-F5899359-C2E1-41C0-9663-4C79969506EB

Identifier

Translated

Status

تحديث نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS)

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

- 1 قم بتشغيل جهاز الكمبيوتر الخاص بك.
- 2 قم بالانتقال إلى www.dell.com/support.
- 3 انقر على **Product support (دعم المنتج)**، وأدخل علامة الخدمة الخاصة بجهاز الكمبيوتر لديك، ثم انقر على **Submit (إرسال)**.
 ملاحظة: إذا لم يكن لديك رمز الخدمة، فاستخدم ميزة الكشف التلقائي أو استعرض يدويًا طراز جهاز الكمبيوتر الخاص بك.
- 4 قم بالنقر على **Drivers & downloads (برامج التشغيل والتزيلات)** ← **Find it myself (العثور عليها بنفسك)**.
- 5 حدد نظام التشغيل المثبت على جهاز الكمبيوتر الخاص بك.
- 6 مرر الصفحة لأسفل وقم بتوسيع **BIOS**.
- 7 انقر على **Download (تنزيل)** لتنزيل أحدث إصدار من BIOS لجهاز الكمبيوتر الخاص بك.
- 8 بعد اكتمال التنزيل، انتقل إلى المجلد الذي حفظت ملف تحديث BIOS بداخله.
- 9 انقر نقرًا مزدوجًا فوق رمز ملف تحديث نظام BIOS واتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة.

GUID-060D210F-C287-462B-AC38-81183D440A9D

Identifier

Translated

Status

تحديث BIOS (مفتاح USB)

- 1 اتبع الإجراءات من الخطوة 1 إلى الخطوة 7 في "تحديث BIOS" لتنزيل أحدث ملف لبرنامج إعداد BIOS.
- 2 أنشئ محرك أقراص قابل للتمهيد عبر منفذ USB. لمزيد من المعلومات، راجع مقالة قاعدة المعرفة رقم SLN143196 على موقع www.dell.com/support.
- 3 انسخ ملف برنامج إعداد BIOS إلى محرك أقراص قابل للتمهيد عبر منفذ USB.
- 4 قم بتوصيل محرك الأقراص القابل للتمهيد عبر منفذ USB إلى الكمبيوتر الذي يحتاج إلى تحديث BIOS.
- 5 أعد تشغيل الكمبيوتر واضغط على **F12** عند عرض شعار Dell على الشاشة.
- 6 قم بالتمهيد إلى محرك الأقراص عبر منفذ USB من قائمة التمهيد لمرة واحدة.
- 7 اكتب اسم ملف برنامج إعداد BIOS واضغط على **Enter**.
- 8 تظهر الأداة المساعدة لتحديث BIOS. اتبع التعليمات الظاهرة على الشاشة لإكمال تحديث BIOS.


GUID-EE9A5D95-88BE-4EE7-983E-D97C680BDECD

Identifier

Translated


Status

تشخيصات التقييم المحسن للنظام قبل التمهيد (ePSA)

تتطلب: استخدام تشخيصات ePSA لاختبار جهاز الكمبيوتر لديك فقط. قد يتسبب استخدام هذا البرنامج مع أجهزة كمبيوتر أخرى في نتائج غير صالحة أو رسائل خطأ. 

تقوم تشخيصات ePSA (المعروفة أيضًا بتشخيصات النظام) بفحص كامل لجهازك. يتم تضمين ePSA بنظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS) ويتم تشغيلها داخليًا بواسطة نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS). توفر تشخيصات النظام المضمنة مجموعة من الخيارات لأجهزة أو مجموعات أجهزة معينة تنتج لك:


- تشغيل الاختبارات تلقائيًا أو في وضع متفاعل
- تكرار الاختبارات

- عرض نتائج الاختبار أو حفظها
 - تشغيل اختبارات شاملة لتقديم خيارات اختبارية إضافية لتوفير معلومات إضافية حول الجهاز (الأجهزة) المعطل (المعطلة)
 - عرض رسائل حالة تخبرك بما إذا كانت الاختبارات قد تمت بنجاح
 - عرض رسائل الخطأ التي تخبرك بالمشكلات التي تطرأ أثناء الاختبار
-  ملاحظة: تتطلب بعض الاختبارات لأجهزة معينة تفاعل المستخدم. تأكد دائماً من وجودك بالقرب من جهاز الكمبيوتر عند إجراء اختبارات التشخيص.
- لمزيد من المعلومات، راجع [EPSA Diagnostic 3.0 من Dell](#).

GUID-0B893EED-EFBC-4831-A9C4-7298A7A9F619	Identifier
Translated	Status
تشغيل تشخيصات ePSA (تقييم النظام المحسن لما قبل التمهيد)	

- 1 قم بتشغيل جهاز الكمبيوتر الخاص بك.
- 2 بينما يتم تمهيد جهاز الكمبيوتر، اضغط على المفتاح F12 عند ظهور شعار Dell.
- 3 في شاشة قائمة التمهيد، حدد الخيار **Diagnostics (تشخيصات)**.
- 4 انقر فوق السهم الموجود في الزاوية السفلية اليسرى.
- 5 يتم عرض الصفحة الأمامية للتشخيصات.
- 6 انقر فوق السهم الموجود في الزاوية السفلية اليسرى للانتقال إلى قوائم الصفحة.
- 7 يتم سرد العناصر المكتشفة.
- 6 لتشغيل اختبار تشخيصي على جهاز محدد، اضغط على Esc وانقر على **Yes (نعم)** لإيقاف الاختبار التشخيصي.
- 7 حدد الجهاز من الجزء الأيسر وانقر على **Run Tests (تشغيل الاختبارات)**.
- 8 في حالة وجود أي مشكلات، يتم عرض أكواد الخطأ.
- لاحظ كود الخطأ ورقم التحقق واتصل بشركة Dell.

GUID-700A87A2-F7DE-45C3-8AAA-E6585D53E11B	Identifier
Translated	Status
أضواء النظام التشخيصية	

- ضوء التيار وحالة البطارية/ضوء نشاط محرك الأقراص
يشير إلى حالة شحن البطارية أو إلى نشاط محرك الأقراص.
-  ملاحظة: اضغط على **Fn+H** لتبديل هذا الضوء بين ضوء التيار وحالة البطارية وبين ضوء نشاط محرك الأقراص الثابتة.
- مصباح نشاط محرك الأقراص الثابتة
يضيء عندما يقوم جهاز الكمبيوتر بقراءة البيانات من محرك الأقراص الثابتة أو كتابتها إليه.
-  ملاحظة: مصباح نشاط محرك الأقراص الثابتة مدعوم فقط على أجهزة الكمبيوتر التي يتم شحنها مزودة بمحرك أقراص ثابتة.
- ضوء التيار وحالة البطارية
يشير إلى التيار وحالة شحن البطارية
أبيض ثابت — مهائلي التيار متصل وشحن البطارية أكثر من 5 بالمائة.
كهرماني — جهاز الكمبيوتر يعمل على البطارية وشحن البطارية أقل من 5 بالمائة.
- مطفأ
- مهائلي التيار متصل والبطارية مشحونة بالكامل.
 - يعمل جهاز الكمبيوتر على البطارية والبطارية مشحونة بأكثر من 5 بالمائة.
 - جهاز الكمبيوتر في حالة سكون أو سبات أو تم إيقاف تشغيله.
-  ملاحظة: مصباح نشاط محرك الأقراص الثابتة مدعوم فقط على أجهزة الكمبيوتر التي يتم شحنها مزودة بمحرك أقراص ثابتة.

ضوء التيار وحالة البطارية يومض باللون الكهرماني مع رموز صوتية تشير إلى حالات الفشل، على سبيل المثال، يومض ضوء التيار وحالة البطارية باللون الكهرماني مرتين يتبعهما توقف مؤقت ثم يومض باللون الأبيض ثلاث مرات يتبعها توقف. ويستمر النمط 2، 3 هذا حتى يتم إيقاف تشغيل جهاز الكمبيوتر مشيراً إلى عدم اكتشاف ذاكرة أو ذاكرة RAM.

نمط الضوء	وصف المشكلة
2,1	عطل في CPU
2,2	لوحة النظام: عطل في BIOS وذاكرة الوصول العشوائي (ROM)
2,3	لم يتم اكتشاف ذاكرة أو ذاكرة الوصول العشوائي (RAM)
2,4	عطل في الذاكرة أو ذاكرة الوصول العشوائي (RAM)
2,5	تم تثبيت ذاكرة غير صالحة
2,6	خطأ في لوحة النظام أو مجموعة الشرائح
2,7	عطل في LCD
3,1	عطل في بطارية CMOS
3,2	عطل في بطاقة أو شريحة PCI أو الفيديو
3,3	لم يتم العثور على نسخ الاسترجاع الأصلية
3,4	تم العثور على نسخ الاسترجاع الأصلية ولكنها غير صحيحة
3,5	فشل في قضيبة التشغيل
3,6	تلف تحديث SBIOS
3,7	مهلة انتظار علي ME للرد على رسالة HECI

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

- أبيض ثابت — الكاميرا قيد الاستخدام.
- مطفاً — 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.
- مطفاً — تم تعطيل Caps Lock.

GUID-FE39A314-6129-4A79-A5FA-B69617360582	Identifier
Translated	Status


تمكين ذاكرة بتقنية Optane من Intel

- 1 على شريط المهام، انقر فوق مربع البحث، ثم اكتب Intel Rapid Storage Technology.
- 2 انقر فوق **Intel Rapid Storage Technology** (تقنية التخزين السريع من Intel).
- 3 يتم عرض النافذة **Intel Rapid Storage Technology** (تقنية التخزين السريع من Intel).
من علامة التبويب **Status** (الحالة)، انقر فوق **Enable** (تمكين) لتمكين ذاكرة بتقنية Optane من Intel.
- 4 من شاشة التحذير، حدد أحد المحركات السريعة المتوافقة، ثم انقر فوق **Yes** (نعم) لمتابعة تمكين ذاكرة بتقنية Optane من Intel.
- 5 انقر فوق **Intel Optane memory** (ذاكرة بتقنية Optane من Intel) ← **Reboot** (إعادة تمهيد) لإتمام تمكين ذاكرة بتقنية Optane من Intel.

ملاحظة: قد تستغرق الطلبات ما يصل إلى ثلاث عمليات تشغيل متعاقبة بعد التمكين لمعرفة المميزات الكاملة للأداء. 

GUID-CD2E8B90-160E-43C9-BA9D-F0F6C6BAA458	Identifier
Translated	Status

تعطيل ذاكرة بتقنية Optane من Intel

تنبيه: بعد تعطيل ذاكرة **Intel Optane**، لا تقم بإلغاء تثبيت برنامج التشغيل الخاص بتقنية التخزين **Intel Rapid** لأنه يؤدي إلى خطأ الشاشة الزرقاء. يمكن إزالة واجهة المستخدم لتقنية التخزين السريع من **Intel** بدون إلغاء تثبيت برنامج التشغيل. 

ملاحظة: يلزم تعطيل ذاكرة Intel Optane قبل إزالة جهاز التخزين SATA الذي يتم تسريعه من خلال وحدة ذاكرة Intel Optane من الكمبيوتر.

- 1 على شريط المهام، انقر فوق مربع البحث، ثم اكتب Intel Rapid Storage Technology.
- 2 انقر فوق **Intel Rapid Storage Technology** (تقنية التخزين السريع من Intel).
- 3 يتم عرض النافذة **Intel Rapid Storage Technology** (تقنية التخزين السريع من Intel).
من علامة التبويب **Intel Optane memory** (ذاكرة بتقنية Intel من Optane)، انقر فوق **Disabled** (تعطيل) لتعطيل ذاكرة بتقنية Intel من Optane.
- 4 ملاحظة: بالنسبة لأجهزة الكمبيوتر التي تعمل بها ذاكرة Intel Optane كوحدة تخزين رئيسية، لا تقم بتعطيل ذاكرة Intel Optane. سيظهر الخيار تعطيل بلون رمادي.
- 4 انقر فوق **Yes** (نعم) إذا كنت تقبل التحذير.
- 5 انقر فوق **Reboot** (إعادة تمهيد) لإتمام تعطيل ذاكرة بتقنية Intel من Optane وأعد تشغيل الكمبيوتر.

GUID-B4DD52FB-C0FE-4818-9D7C-A0D2BF4491D7

Identifier

Translated

Status

دورة تشغيل شبكة WiFi

إذا كان الكمبيوتر غير قادر على الوصول إلى الإنترنت بسبب مشكلات في الاتصال بشبكة WiFi، فيمكن تنفيذ دورة دورة تشغيل شبكة WiFi. يقدم الإجراء التالي التعليمات حول كيفية إجراء دورة تشغيل شبكة WiFi:

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

- 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.

GUID-8CEF1F7A-1327-43EB-9E2E-8EC169AEFE4A

Identifier

Translated

Status

التخلص من الطاقة الزائدة

الطاقة الزائدة هي كهرباء إلكترونية زائدة يستمر وجودها على الكمبيوتر حتى بعد إيقاف تشغيله وإزالة البطارية. يوفر الإجراء التالي تعليمات حول كيفية التخلص من الطاقة الزائدة:

- 1 قم بإيقاف تشغيل جهاز الكمبيوتر الخاص بك.
- 2 افصل مهائئ التيار عن جهاز الكمبيوتر.
- 3 اضغط مع الاستمرار على زر التشغيل لمدة 15 ثانية لتفريغ الطاقة الزائدة.
- 4 قم بتوصيل مهائئ التيار الكهربائي بالكمبيوتر.
- 5 قم بتشغيل جهاز الكمبيوتر الخاص بك.