

Alienware 17 R4

دليل الخدمة

الملاحظات والتنبيهات والتحذيرات

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

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

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

حقوق الطبع والنشر © لعام 2018 - 2019 محفوظة لشركة Dell Inc. أو الشركات التابعة لها. جميع الحقوق محفوظة. علامة Dell و EMC والعلامات التجارية الأخرى هي علامات تجارية لشركة أو الشركات التابعة لها. والعلامات التجارية الأخرى قد تكون علامات تجارية لملاكها. Dell Inc.

جدول المحتويات

9	1 قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك
9	قبل البدء
9	تعليمات السلامة
9	الأدوات الموصى باستخدامها
9	قائمة المسامير اللولبية
11	2 بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك
12	3 إزالة غطاء القاعدة
12	الإجراء
14	4 إعادة وضع غطاء القاعدة
14	الإجراء
15	5 إزالة محرك الأقراص الثابتة
15	المتطلبات الأساسية
15	الإجراء
17	6 إعادة وضع محرك الأقراص الثابتة
17	الإجراء
17	المتطلبات التالية
18	7 إزالة البطاقة اللاسلكية
18	المتطلبات الأساسية
18	Procedure
19	8 إعادة تركيب البطاقة اللاسلكية
19	Procedure
19	المتطلبات التالية
20	9 إزالة محرك الحالة الثابتة
20	المتطلبات الأساسية
20	الإجراء
21	10 إعادة وضع محرك الحالة الثابتة
21	الإجراء
21	المتطلبات التالية
22	11 إزالة وحدات الذاكرة
22	المتطلبات الأساسية
22	الإجراء

12 إعادة وضع وحدات الذاكرة.....
23.....الإجراء
23.....المتطلبات التالية

13 إزالة غطاء الإدخال/الإخراج الخلفي.....
24.....المتطلبات الأساسية
24.....الإجراء

14 إعادة وضع غطاء الإدخال/الإخراج الخلفي.....
25.....الإجراء
25.....المتطلبات التالية

15 إزالة قاعدة الكمبيوتر.....
26.....المتطلبات الأساسية
26.....Procedure

16 إعادة وضع قاعدة الكمبيوتر.....
28.....Procedure
28.....المتطلبات التالية

17 إزالة البطارية الخلوية المصغرة.....
29.....المتطلبات الأساسية
29.....الإجراء

18 إعادة تركيب البطارية الخلوية المصغرة.....
30.....الإجراء
30.....المتطلبات التالية

19 إزالة مكبرات الصوت.....
31.....المتطلبات الأساسية
31.....الإجراء

20 إعادة وضع مكبرات الصوت.....
32.....الإجراء
32.....المتطلبات التالية

21 إزالة لوحة I/O (الإدخال/الإخراج).....
33.....المتطلبات الأساسية
33.....الإجراء

22 إعادة وضع لوحة الإدخال/الإخراج.....
35.....الإجراء
35.....المتطلبات التالية

23 إزالة مضخم الصوت.....

36	.....	المتطلبات الأساسية
36	.....	الإجراء
37	.....	24 إعادة وضع مضخم الصوت
37	.....	الإجراء
37	.....	المتطلبات التالية
38	.....	25 إزالة مجموعة لوحة النظام
38	.....	المتطلبات الأساسية
38	.....	الإجراء
41	.....	26 إعادة تركيب لوحة النظام
41	.....	الإجراء
41	.....	المتطلبات التالية
42	.....	27 إزالة مجموعة المشتت الحراري
42	.....	المتطلبات الأساسية
42	.....	الإجراء
44	.....	28 إعادة وضع مجموعة المشتت الحراري
44	.....	الإجراء
44	.....	المتطلبات التالية
45	.....	29 إزالة منفذ مهائى التيار
45	.....	المتطلبات الأساسية
45	.....	الإجراء
46	.....	30 إعادة وضع منفذ مهائى التيار
46	.....	الإجراء
46	.....	المتطلبات التالية
47	.....	31 إزالة لوحة زر التشغيل
47	.....	المتطلبات الأساسية
47	.....	الإجراء
48	.....	32 إعادة تركيب لوحة زر التشغيل
48	.....	الإجراء
48	.....	المتطلبات التالية
49	.....	33 إزالة مجموعة الشاشة
49	.....	المتطلبات الأساسية
49	.....	Procedure
50	.....	34 إعادة وضع مجموعة الشاشة
50	.....	Procedure
50	.....	المتطلبات التالية

51	35 إخراج البطارية
51	المتطلبات الأساسية
51	الإجراء
52	36 إعادة وضع البطارية
52	الإجراء
52	المتطلبات التالية
53	37 إزالة لوحة اللمس
53	المتطلبات الأساسية
53	الإجراء
54	38 إعادة وضع لوحة اللمس
54	الإجراء
55	المتطلبات التالية
56	39 إزالة لوحة المفاتيح
56	Prerequisites
56	الإجراء
58	40 إعادة وضع لوحة المفاتيح
58	الإجراء
58	المتطلبات التالية
60	41 إزالة مسند راحة اليد
60	Prerequisites
60	الإجراء
61	42 إعادة وضع مسند راحة اليد
61	الإجراء
61	Post-requisites
62	43 إزالة إطار الشاشة
62	Prerequisites
62	الإجراء
64	44 إعادة وضع إطار الشاشة
64	Procedure
64	Post-requisites
65	45 إزالة وحدة متتبع العين tobii
65	Prerequisites
65	الإجراء
66	46 إعادة وضع وحدة متتبع العين tobii

66	الإجراء
66	Post-requisites
67	47 إزالة لوحة الشعار
67	Prerequisites
67	الإجراء
69	48 إعادة وضع لوحة الشعار
69	الإجراء
69	Post-requisites
70	49 إزالة لوحة الشاشة
70	Prerequisites
70	الإجراء
72	50 إعادة وضع لوحة الشاشة
72	Procedure
72	Post-requisites
73	51 إزالة الكاميرا
73	Prerequisites
73	الإجراء
74	52 إعادة وضع الكاميرا
74	Procedure
74	Post-requisites
75	53 إزالة مفصلات الشاشة
75	Prerequisites
75	الإجراء
77	54 إعادة وضع مفصلات الشاشة
77	Procedure
77	Post-requisites
78	55 إزالة الغطاء الخلفي للشاشة ومجموعة الهوائي
78	Prerequisites
78	Procedure
80	56 إعادة وضع الغطاء الخلفي للشاشة ومجموعة الهوائي
80	الإجراء
80	Post-requisites
81	57 نظرة عامة على نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS)
81	الدخول إلى برنامج إعداد BIOS
81	تسلسل مفتاح التوقيت
81	System Setup Options

84	.....مسح كلمتي مرور نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS) (إعداد النظام) والنظام
84	.....مسح إعدادات CMOS
84	.....تحديث نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS)
85	.....قائمة التمهيد
85	.....تحسينات قائمة التمهيد


58 التشخيصات 86

59 الحصول على المساعدة والاتصال بشركة Alienware 87

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.

قبل البدء

1. احفظ جميع الملفات المفتوحة وأغلقها وقم بإنهاء جميع التطبيقات المفتوحة.
2. قم بإيقاف تشغيل جهاز الكمبيوتر الخاص بك. قم بالنقر على أبدأ <  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.

تعليمات السلامة

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

ملاحظة: 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.

ملاحظة: قم بفصل جميع مصادر الطاقة قبل فتح غطاء الكمبيوتر أو اللوحات. بعد الانتهاء من العمل داخل جهاز الكمبيوتر، قم بإعادة وضع جميع الأغطية 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 الموصّل أو لسان الجذب، وليس من الكابل نفسه. تحتوي بعض الكابلات على موصلات مزودة بألسنة 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.


الأدوات الموصى باستخدامها


















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

- مفك Phillips رقم 1
- مخطاط بلاستيكي

قائمة المسامير اللولبية

جدول 1. قائمة المسامير اللولبية

المكون	مثبت بـ	نوع المسمار اللولبي	الكمية	صورة مسمار لولبي
غطاء القاعدة	مجموعة مسند راحة اليد	M2.5x13	6	

المكون	مثبت بـ	نوع المسمار اللولبي	الكمية	صورة مسمار لولبي
البطارية	مجموعة مسند راحة اليد	M2.5x5	4	
قاعدة الكمبيوتر	مجموعة مسند راحة اليد	M2.5x8	14	
مجموعة الشاشة	مجموعة مسند راحة اليد	M2.5x5	6	
مجموعة محرك الأقراص الثابتة	قاعدة الكمبيوتر	M2.5x5	4	
حامل محرك الأقراص الثابتة	مجموعة محرك الأقراص الثابتة	M3x3	4	
مجموعة المشتت الحراري	لوحة النظام	M2x3	7	
لوحة الإدخال/الإخراج	مجموعة مسند راحة اليد	M2.5x5	2	
حامل لوحة المفاتيح	مجموعة مسند راحة اليد	M2x3	17	
حامل منفذ مهايئ التيار	مجموعة مسند راحة اليد	M2x3	1	
لوحة زر التشغيل	مجموعة مسند راحة اليد	M2x3	2	
غطاء وحدة I/O (الإدخال/الإخراج) الخلفية	قاعدة الكمبيوتر	M2.5x7	2	
محرك الأقراص المزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة	قاعدة الكمبيوتر	M2x3	1	
مضخم الصوت	مجموعة مسند راحة اليد	M2x2	2	
مجموعة لوحة النظام	مجموعة مسند راحة اليد	M2.5x5	7	
دعامة لوحة اللمس	مجموعة مسند راحة اليد	M2x3	5	
حامل ضوء Tron	مجموعة مسند راحة اليد	M2.5x5	2	
دعامة البطاقة اللاسلكية	قاعدة الكمبيوتر	M2x3	1	

بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك

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

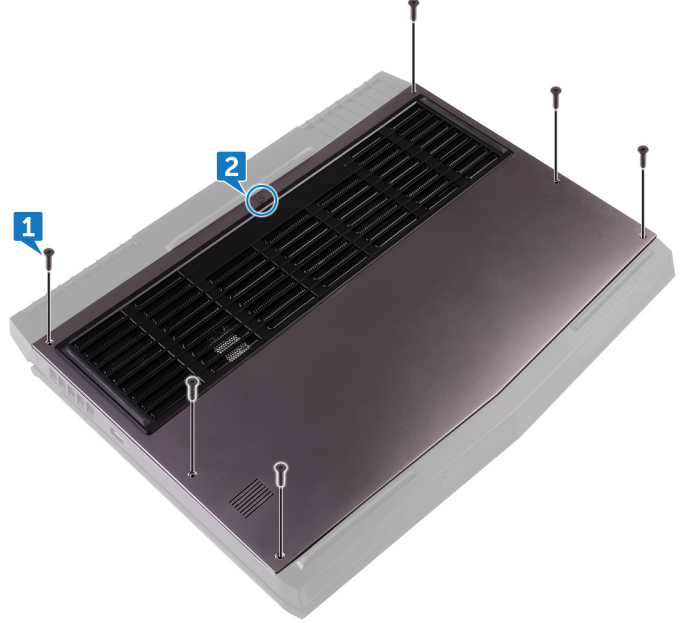
1. قم بإعادة تركيب جميع المسامير اللولبية وتأكد من عدم وجود مسامير لولبية مفكوكة بداخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك.
2. قم بتوصيل أي أجهزة خارجية أو أجهزة طرفية أو كابلات قمت بإزالتها قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك.
3. قم بإعادة وضع أي بطاقات وسائط أو أقراص أو أي أجزاء أخرى قمت بإزالتها قبل العمل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

إزالة غطاء القاعدة

ⓘ ملاحظة: 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.

الإجراء

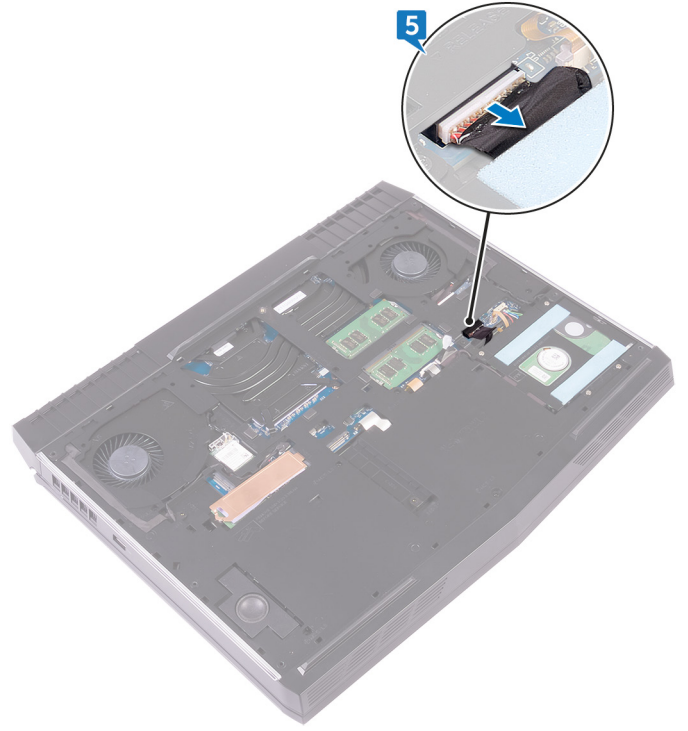
1. قم بإزالة المسامير اللولبية الستة (M2.5x13) المثبتة لغطاء القاعدة في قاعدة الكمبيوتر.
2. قم بفك مسامير التثبيت اللولبية الذي يثبت غطاء القاعدة بقاعدة الكمبيوتر لفتح فجوة بين الجزئين.



3. باستخدام مخطاط بلاستيكي، ارفع غطاء القاعدة من الفجوة حول مسامير التثبيت اللولبية برفق لتحرير المشابك الموجودة على غطاء القاعدة من قاعدة الكمبيوتر.
4. ارفع غطاء القاعدة من قاعدة الكمبيوتر.



5. افصل كابل البطارية من لوحة النظام.



6. اضغط مع الاستمرار على زر التيار لمدة خمس ثوانٍ لتأريض لوحة النظام.

إعادة وضع غطاء القاعدة

ⓘ ملاحظة: 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.

الإجراء

1. قم بتوصيل كابل البطارية بلوحة النظام.
2. اربط المسامير المثبتة لغطاء القاعدة في قاعدة الكمبيوتر.
3. أعد وضع المسامير اللولبية الستة (M2.5x13) التي تثبت غطاء القاعدة في قاعدة الكمبيوتر.

إزالة محرك الأقراص الثابتة

ملاحظة: 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، توخى بالغ الحذر عند التعامل مع محرك الأقراص الثابتة.

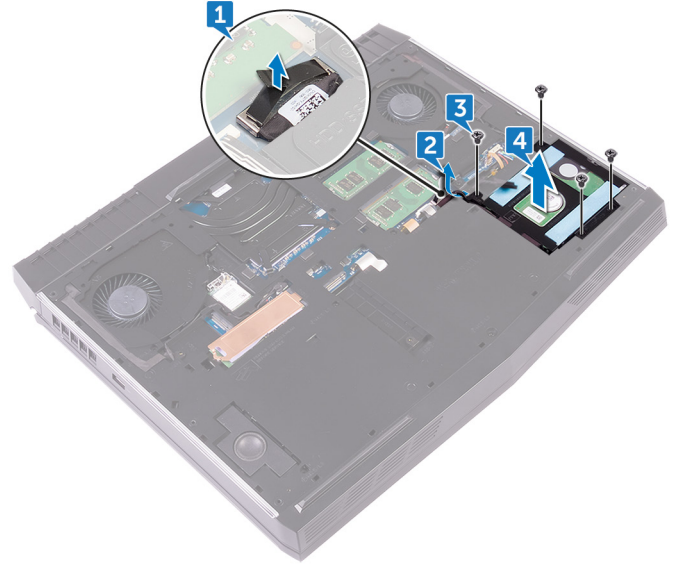
تنبيه: لتجنب فقد البيانات، لا تقم بإزالة محرك الأقراص الثابتة عندما يكون جهاز الكمبيوتر في حالة سكون أو في حالة تشغيل.

المتطلبات الأساسية

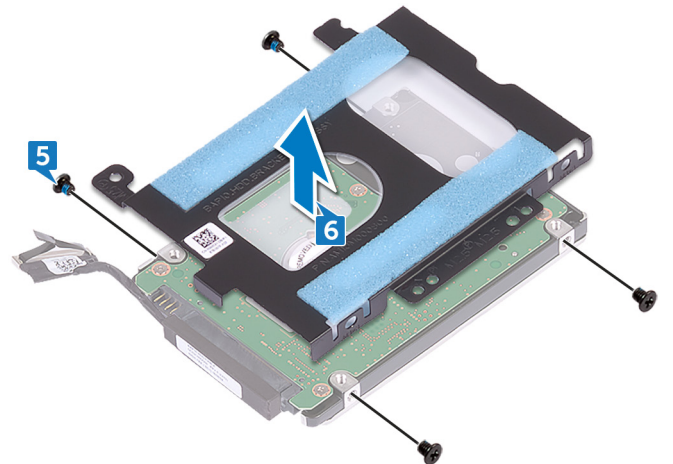
قم بإزالة غطاء القاعدة.

الإجراء

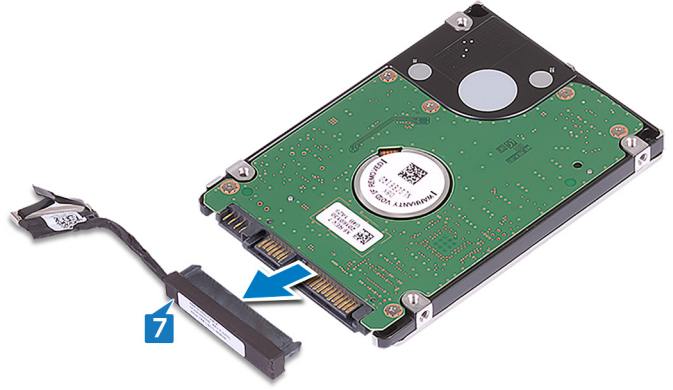
1. افصل كبل محرك الأقراص الثابتة عن لوحة النظام باستخدام لسان السحب.
2. أزل كابل محرك الأقراص الثابتة من أدلة التوجيه الموجودة في قاعدة الكمبيوتر.
3. أزل المسامير اللولبية الأربعة (M2.5x5) التي تثبت مجموعة محرك الأقراص الثابتة في قاعدة الكمبيوتر.
4. ارفع مجموعة محرك الأقراص الثابتة مع الكبل الخاص بها بعيداً عن قاعدة الكمبيوتر.



5. أزل المسامير اللولبية الأربعة (M3x3) التي تثبت حامل محرك الأقراص الثابتة في مجموعة محرك الأقراص الثابتة.
6. ارفع حامل محرك الأقراص الثابتة بعيداً عن مجموعة محرك الأقراص الثابتة.



7. افصل الموزع من محرك الأقراص الثابتة.



إعادة وضع محرك الأقراص الثابتة

ⓘ ملاحظة: قبل أن تبدأ العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اقرأ معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر واتبع الخطوات الواردة في [قيل 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، توخى بالغ الحذر عند التعامل مع محرك الأقراص الثابتة.

الإجراء

1. قم بتوصيل الموزع بمحرك الأقراص الثابتة.
2. قم بمحاذاة فتحات المسامير الموجودة في حامل محرك الأقراص الثابتة مع فتحات المسامير الموجودة في مجموعة محرك الأقراص الثابتة.
3. قم بإعادة وضع المسامير اللولبية الأربعة (M3x3) المثبتة لحامل محرك الأقراص الثابتة في مجموعة محرك الأقراص الثابتة.
4. قم بمحاذاة فتحات المسامير الموجودة على مجموعة محرك الأقراص الثابتة مع فتحات المسامير الموجودة على قاعدة الكمبيوتر.
5. قم بإعادة وضع المسامير اللولبية الأربعة (M2.5x5) المثبتة لمجموعة محرك الأقراص الثابتة في قاعدة الكمبيوتر.
6. قم بتوجيه كابل محرك الأقراص الثابتة عبر أدلة التوجيه الموجودة في قاعدة الكمبيوتر.
7. قم بتوصيل كابل محرك الأقراص الثابتة بلوحة النظام.

المتطلبات التالية

أعد وضع [غطاء القاعدة](#).

إزالة البطاقة اللاسلكية

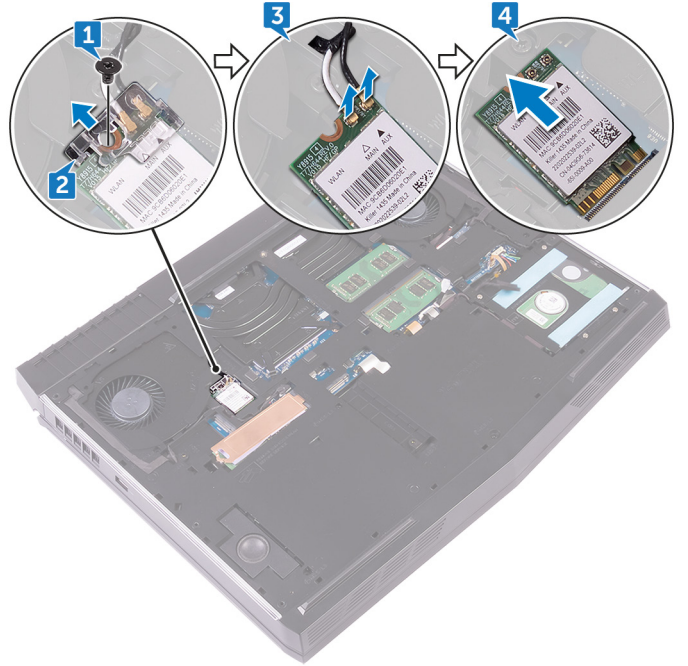
ⓘ ملاحظة: قبل أن تبدأ العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اقرأ معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر واتبع الخطوات الواردة في [قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك](#). بعد الانتهاء من العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اتبع التعليمات الواردة في [بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك](#). لمزيد من أفضل ممارسات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

المتطلبات الأساسية

قم بإزالة غطاء القاعدة.

Procedure

1. Remove the screw (M2x3) that secures the wireless-card bracket to the computer base.
2. Slide and remove the wireless-card bracket from the wireless card.
3. Slide the wireless card out of the wireless-card slot.



إعادة تركيب البطاقة اللاسلكية.

ملاحظة: 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.

Procedure

.CAUTION: To avoid damaging the wireless card, do not place any cables under it 

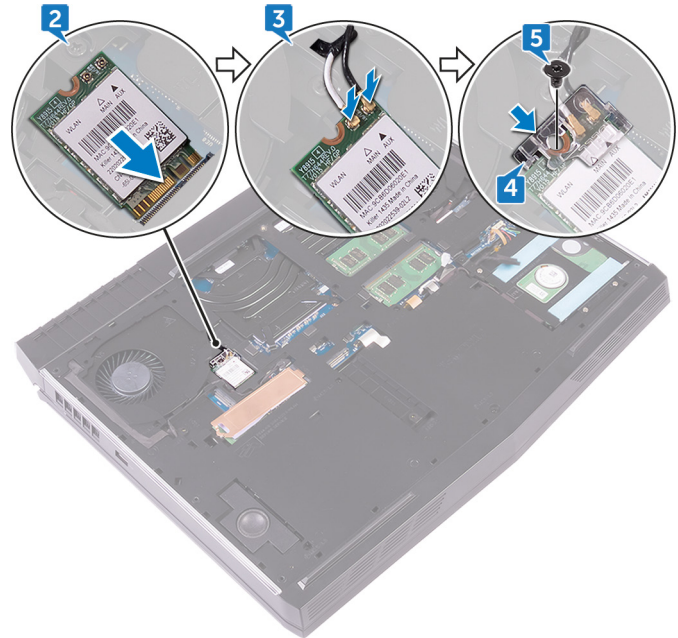
1. Align the notch on the wireless card with the tab on the wireless-card slot
 2. Slide the wireless card bracket on to the wireless card, and align the screw hole on the wireless-card bracket with the screw hole on the wireless card and the computer base
 3. Slide the wireless card at an angle into the wireless-card slot
 4. Connect the antenna cables to the wireless card
- The following table provides the antenna-cable color scheme for the wireless card supported by your computer

Table 2. Antenna-cable color scheme

Antenna cable color	Connectors on the wireless card
Black	(Auxiliary (black triangle
White	(Main (white triangle

NOTE: To avoid potential damage to the wireless-card bracket, carefully place it on at an angle on the wireless card before replacing it 

5. Align the screw hole on the wireless-card bracket with the screw hole on the wireless card and the computer base
6. Press the other end of the wireless card and replace the screw (M2x3) that secures the wireless-card bracket to the computer base



المتطلبات التالية

أعد وضع غطاء القاعدة.

إزالة محرك الحالة الثابتة

ملاحظة: 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 أقراص الحالة الثابتة قابلة للكسر. ولذا توخ الحذر عند التعامل معها.

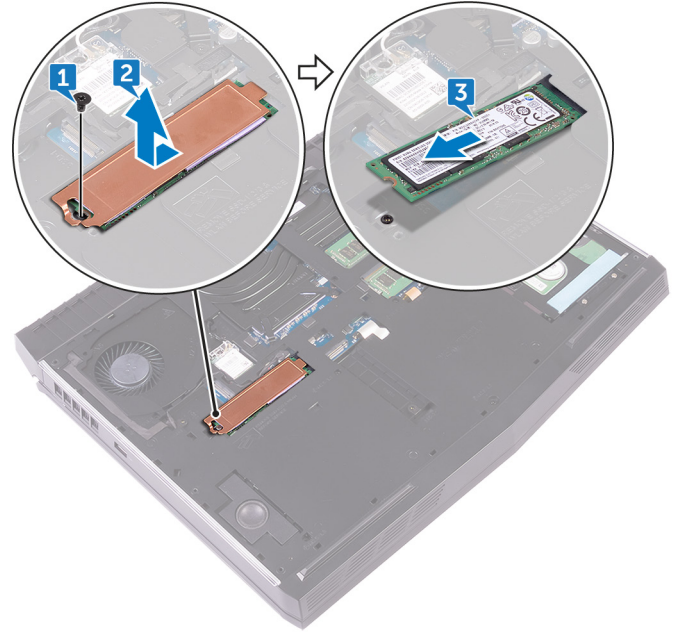
تنبيه: لتجنب فقد البيانات، لا تقم بإزالة محرك الأقراص الثابتة عندما يكون جهاز الكمبيوتر في حالة سكون أو في حالة تشغيل.

المتطلبات الأساسية

قم بإزالة [غطاء القاعدة](#).

الإجراء

1. قم بإزالة المسامير اللولبية (M2x3) الذي يثبت واقى محرك أقراص الحالة الثابتة ومحرك أقراص الحالة الثابتة في قاعدة الكمبيوتر.
 2. قم بإزالة واقى محرك أقراص الحالة الثابتة من محرك أقراص الحالة الثابتة.
- ملاحظة: واقى محرك أقراص الحالة الثابتة ينطبق على أجهزة الكمبيوتر التي يتم شحنها مع محرك أقراص الحالة الثابتة سعة 1 تيرا بايت.
3. قم بإزالة محرك أقراص الحالة الثابتة وإزاحته خارج فتحة محرك أقراص الحالة الثابتة.



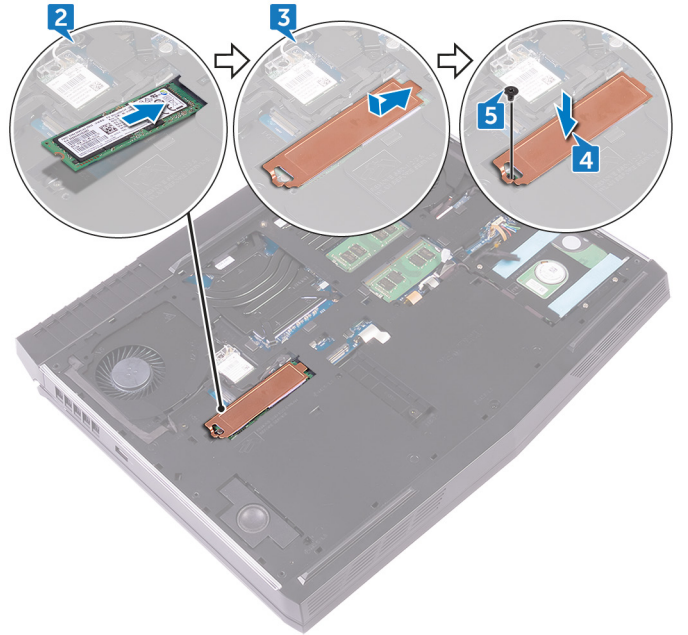
إعادة وضع محرك الحالة الثابتة

ملاحظة: قبل أن تبدأ العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اقرأ معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر واتبع الخطوات الواردة في [قيل 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 أقراص الحالة الثابتة قابلة للكسر. ولذا توخ الحذر عند التعامل معها. ⚠

الإجراء

1. قم بمحاذاة السن الموجود في محرك أقراص الحالة الثابتة مع اللسان الموجود في فتحة محرك أقراص الحالة الثابتة.
2. قم بإزاحة محرك الأقراص الثابتة إلى فتحة محرك الأقراص الثابتة.
3. قم بإزاحة واقي محرك أقراص الحالة الثابتة وتثبيته على محرك أقراص الحالة الثابتة.
4. قم بمحاذاة فتحة المسمار اللولبي الموجودة في محرك أقراص الحالة الثابتة وواقى محرك أقراص الحالة الثابتة مع فتحة المسمار اللولبي الموجودة في قاعدة الكمبيوتر.
5. قم بإعادة وضع المسمار اللولبي (M2x3) الذي يثبت محرك أقراص الحالة الثابتة في قاعدة الكمبيوتر.



المتطلبات التالية

أعد وضع غطاء القاعدة.

إزالة وحدات الذاكرة

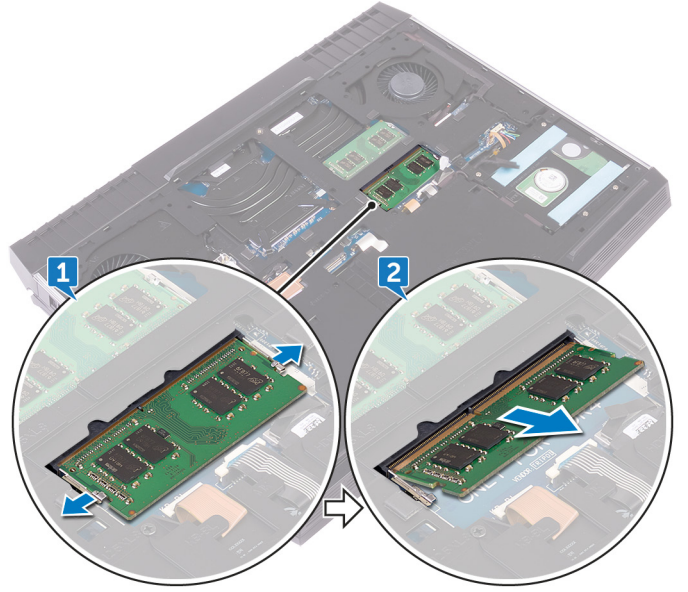
❶ ملاحظة: قبل أن تبدأ العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اقرأ معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر واتبع الخطوات الواردة في [قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك](#). بعد الانتهاء من العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اتبع التعليمات الواردة في [بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك](#). لمزيد من أفضل ممارسات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

المتطلبات الأساسية

قم بإزالة غطاء القاعدة.

الإجراء

1. باستخدام أطراف أصابعك، افصل مشابك التثبيت الموجودة في كل طرف من فتحة وحدة الذاكرة بعناية حتى تبرز وحدة الذاكرة للخارج.
2. قم بإزاحة وإزالة وحدة الذاكرة من فتحة وحدة الذاكرة.



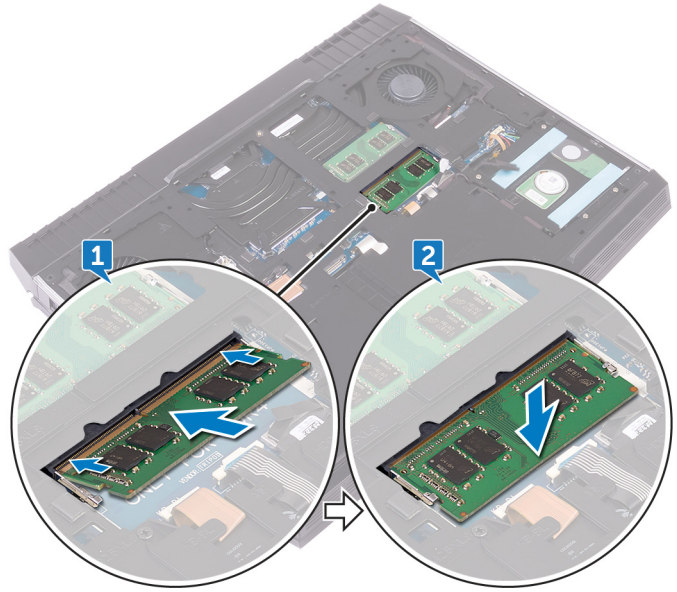
إعادة وضع وحدات الذاكرة

❶ ملاحظة: 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.

الإجراء

1. قم بمحاذاة السن الموجود في وحدة الذاكرة مع اللسان الموجود في فتحة وحدة الذاكرة وقم بإزاحة وحدة الذاكرة بثنبات في الفتحة بزاوية.
2. اضغط على وحدة الذاكرة حتى تستقر في مكانها وتصدر نكه.

❶ ملاحظة: إذا لم تسمع صوت استقرار وحدة الذاكرة في موضعها، فقم بإزالتها وإعادة تركيبها.



المتطلبات التالية

أعد وضع غطاء القاعدة.

إزالة غطاء الإدخال/الإخراج الخلفي

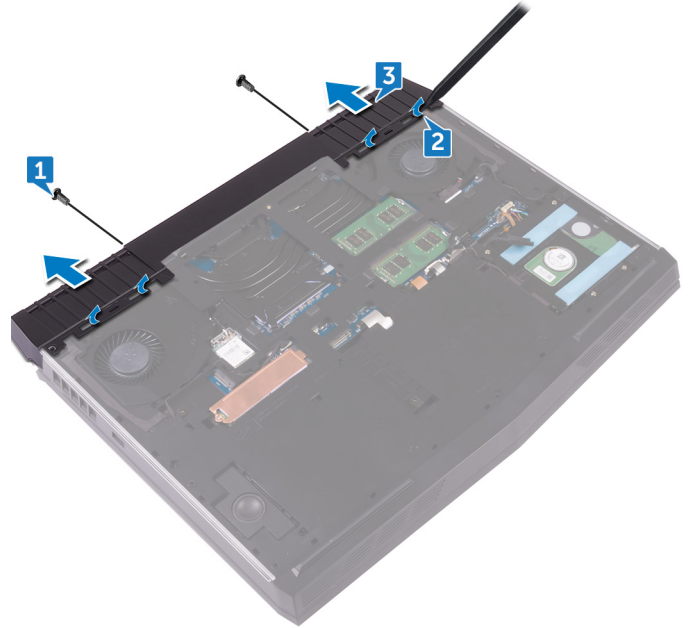
ملاحظة: قبل أن تبدأ العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اقرأ معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر واتبع الخطوات الواردة في [قيل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك](#). بعد الانتهاء من العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اتبع التعليمات الواردة في [بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك](#). لمزيد من أفضل ممارسات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

المتطلبات الأساسية

قم بإزالة غطاء القاعدة.

الإجراء

1. قم بإزالة المسمارين اللولبيين (M2.5x7) المثبتين لغطاء الإدخال/الإخراج الخلفي في مجموعة مسند راحة اليد.
2. باستخدام مخطاط بلاستيكي، حرر الألسنة التي تثبت غطاء الإدخال/الإخراج الخلفي في قاعدة الكمبيوتر برفق.
3. قم بإزاحة غطاء الإدخال/الإخراج الخلفي وإزالته من قاعدة الكمبيوتر.

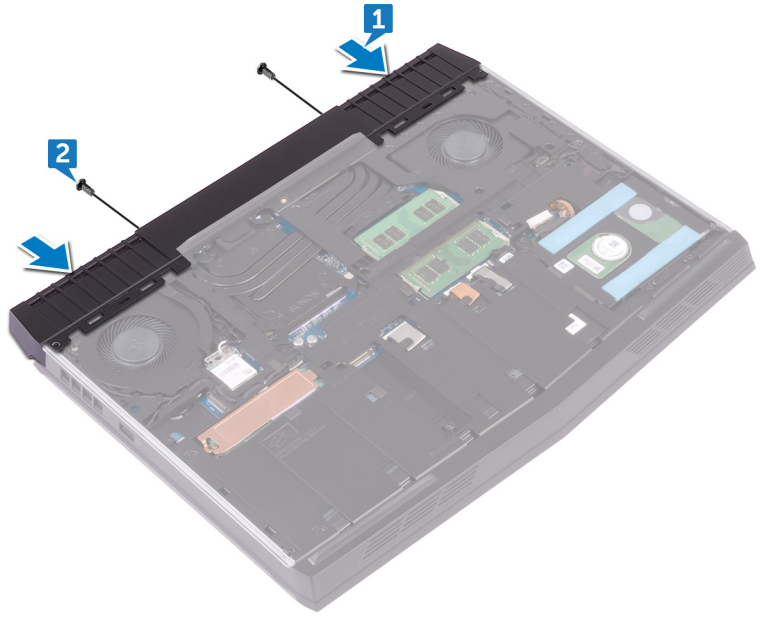


إعادة وضع غطاء الإدخال/الإخراج الخلفي

ⓘ ملاحظة: قبل أن تبدأ العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اقرأ معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر واتبع الخطوات الواردة في [قيل 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.

الإجراء

1. قم بإزاحة الألسنة الموجودة في غطاء الإدخال والإخراج الخلفي مع الفتحات الموجودة في قاعدة الكمبيوتر وثبت غطاء الإدخال والإخراج الخلفي في مكانه.
2. قم بإعادة وضع المسمارين اللولبيين (M2.5x7) المثبتين لغطاء الإدخال/الإخراج الخلفي في مجموعة مسند راحة اليد.



المتطلبات التالية

أعد وضع [غطاء القاعدة](#).

إزالة قاعدة الكمبيوتر

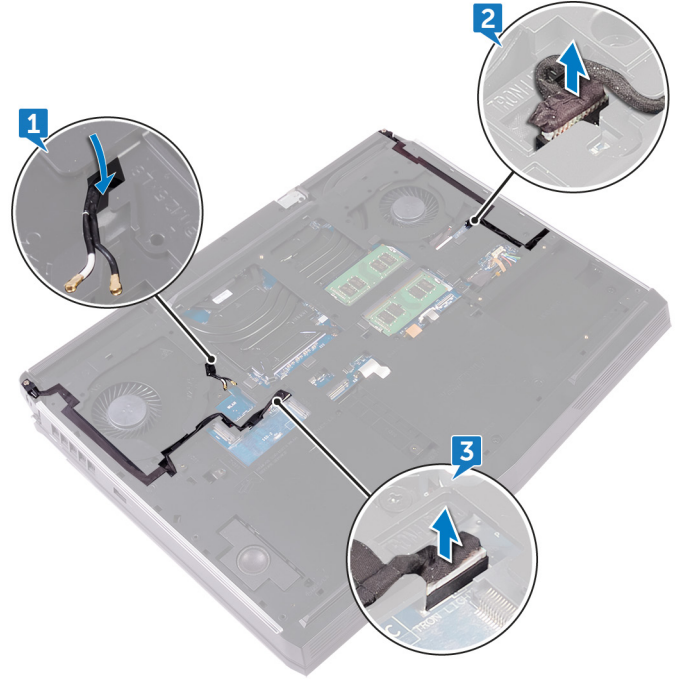
ⓘ ملاحظة: قبل أن تبدأ العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اقرأ معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر واتبع الخطوات الواردة في قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك. بعد الانتهاء من العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اتبع التعليمات الواردة في بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك. لمزيد من أفضل ممارسات السلامة،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

المتطلبات الأساسية

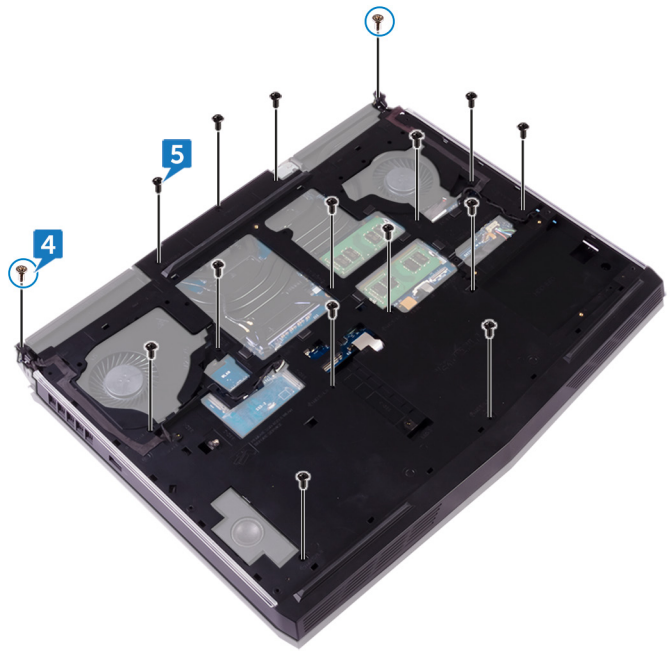
1. قم بإزالة غطاء القاعدة.
2. قم بإزالة البطاقة اللاسلكية.
3. قم بإزالة محرك الأقراص المزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة.
4. قم بإزالة غطاء وحدة I/O (الإدخال/الإخراج) الخلفية.

Procedure

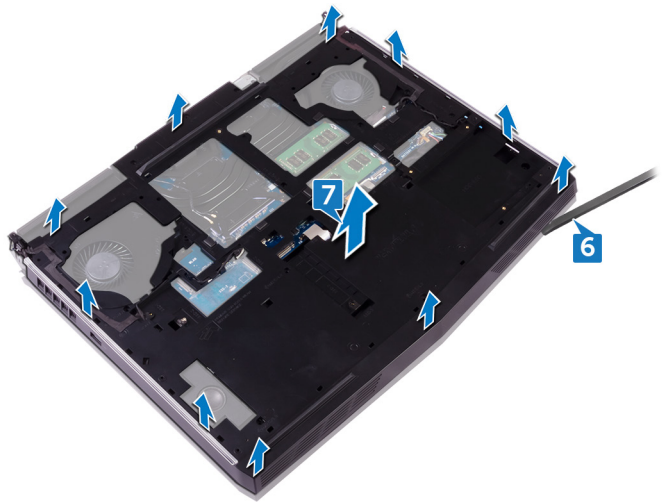
1. Note the cable routing and remove the antenna cables from the routing guides on the computer base
2. Disconnect the tron-light cable from the system board
3. Disconnect the tron-light cable from the system board



4. Remove the two screws (M2.5x5) that secure the computer base to the palm-rest assembly
5. Remove the 14 screws (M2.5x8) that secure the computer base to the palm-rest assembly



.Using a plastic scribe, gently release the tabs on the computer base from the slots on the palm-rest assembly .6
.Lift the computer base off the palm-rest assembly .7



إعادة وضع قاعدة الكمبيوتر

ملاحظة: 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.

Procedure

1. Align the screw holes on the computer base with the screw holes on the palm-rest assembly
2. Replace the 14 screws (M2.5x8) that secure the computer base to the palm-rest assembly
3. Replace the two screws (M2.5x5) that secure the computer base to the palm-rest assembly
4. Connect the tron-light cables to the system board
5. Route the antenna cables through the routing guides on the computer base

المتطلبات التالية

1. أعد وضع [غطاء الإدخال/الإخراج الخلفي](#).
2. أعد وضع [محرك الأقراص المزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة](#).
3. أعد وضع [البطاقة اللاسلكية](#).
4. أعد وضع [غطاء القاعدة](#).

إزالة البطارية الخلية المصغرة

ⓘ ملاحظة: 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.

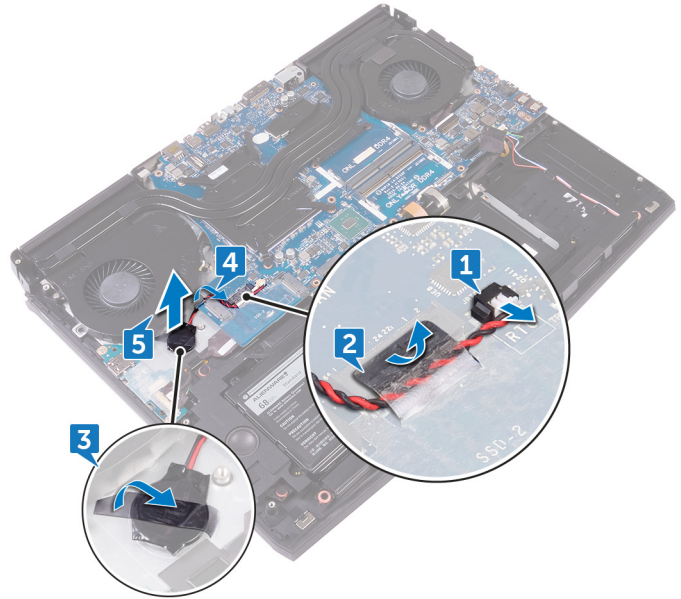
⚠ تنبيه: تؤدي إزالة البطارية الخلية المصغرة إلى إعادة ضبط إعدادات برنامج إعداد BIOS إلى الإعدادات الافتراضية. يُوصى بأن تلاحظ إعدادات برنامج إعداد BIOS قبل إزالة البطارية الخلية المصغرة.

المتطلبات الأساسية

1. قم بإزالة غطاء القاعدة.
2. قم بإزالة البطاقة اللاسلكية.
3. قم بإزالة محرك الأقراص المزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة.
4. قم بإزالة غطاء وحدة I/O (الإدخال/الإخراج) الخلفية.
5. قم بإزالة قاعدة الكمبيوتر.

الإجراء

1. افصل كابل البطارية الخلية المصغرة من لوحة النظام.
2. أزل الشريط الذي يثبت كابل البطارية الخلية المصغرة في لوحة النظام.
3. أزل الشريط الذي يثبت البطارية الخلية المصغرة في مجموعة مسند راحة اليد.
4. لاحظ توجيه الكابل وقم بإزالة كابل البطارية الخلية المصغرة من دليل التوجيه الموجود في مجموعة مسند راحة اليد.
5. أزل البطارية الخلية المصغرة برفق مع الكابل الخاص بها خارج مجموعة مسند راحة اليد.

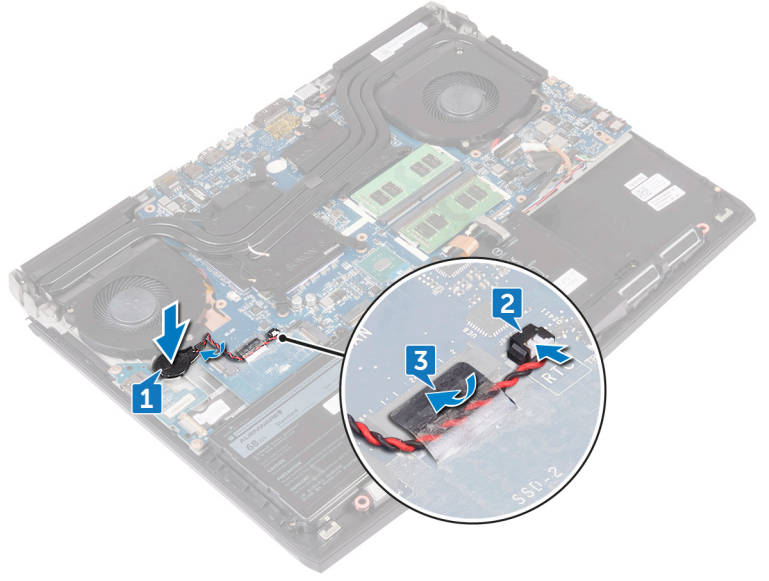


إعادة تركيب البطارية الخلوية المصغرة.

ملاحظة: 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.

الإجراء

1. قم بلصق البطارية الخلوية المصغرة في مجموعة مسند راحة اليد.
2. قم بلصق الشريط الذي يثبت البطارية الخلوية المصغرة في مجموعة مسند راحة اليد.
3. قم بتوصيل كابل البطارية الخلوية المصغرة بلوحة النظام.
4. قم بتوجيه كابل البطارية الخلوية المصغرة ولصق الشريط الذي يثبت كابل البطارية الخلوية المصغرة بلوحة النظام.



المتطلبات التالية

1. أعد وضع قاعدة الكمبيوتر.
2. أعد وضع غطاء وحدة I/O (الإدخال/الإخراج) الخلفية.
3. أعد وضع محرك الأقراص المزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة.
4. أعد وضع البطاقة اللاسلكية.
5. أعد وضع غطاء القاعدة.

إزالة مكبرات الصوت

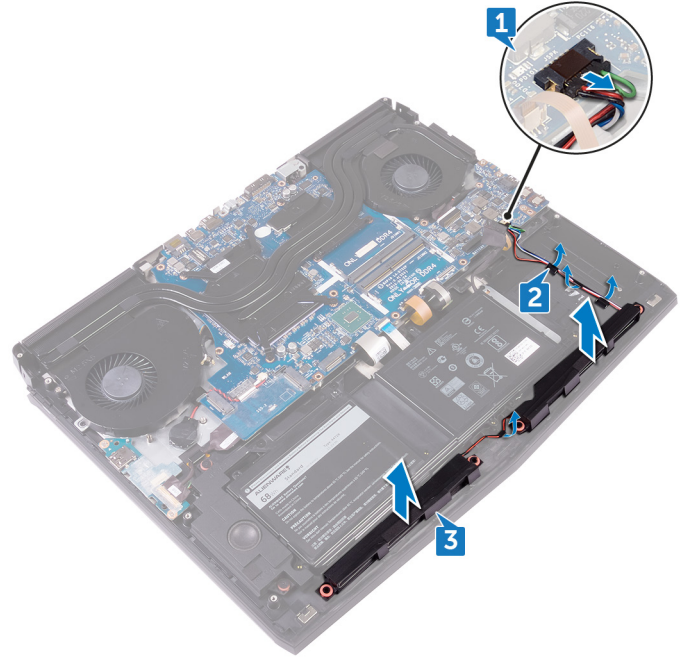
ⓘ ملاحظة: قبل أن تبدأ العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اقرأ معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر واتبع الخطوات الواردة في قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك. بعد الانتهاء من العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اتبع التعليمات الواردة في بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك. لمزيد من أفضل ممارسات السلامة،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

المتطلبات الأساسية

1. قم بإزالة غطاء القاعدة.
2. قم بإزالة البطاقة اللاسلكية.
3. قم بإزالة محرك الأقراص المزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة.
4. قم بإزالة غطاء وحدة I/O (الإدخال/الإخراج) الخلفية.
5. قم بإزالة قاعدة الكمبيوتر.

الإجراء

1. افصل كابلات مكبر الصوت من لوحة النظام.
2. قم بإزالة كابلات مكبر الصوت من أدلة التوجيه الموجودة في مجموعة مسند راحة اليد.
3. قم برفع مكبرات الصوت مع الكابل الخاص بها من مجموعة مسند راحة اليد.



إعادة وضع مكبرات الصوت

ⓘ ملاحظة: 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.

الإجراء

1. باستخدام دعامة المحاذاة، ضع مكبرات الصوت على مجموعة مسند راحة اليد.
2. قم بتوجيه كابل مكبر الصوت عبر أدلة التوجيه الموجودة في مجموعة مسند راحة اليد.
3. قم بتوصيل كابل مكبر الصوت بلوحة النظام.

المتطلبات التالية

1. أعد وضع قاعدة الكمبيوتر.
2. أعد وضع غطاء وحدة I/O (الإدخال/الإخراج) الخلفية.
3. أعد وضع محرك الأقراص المزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة.
4. أعد وضع البطاقة اللاسلكية.
5. أعد وضع غطاء القاعدة.

إزالة لوحة I/O (الإدخال/الإخراج)

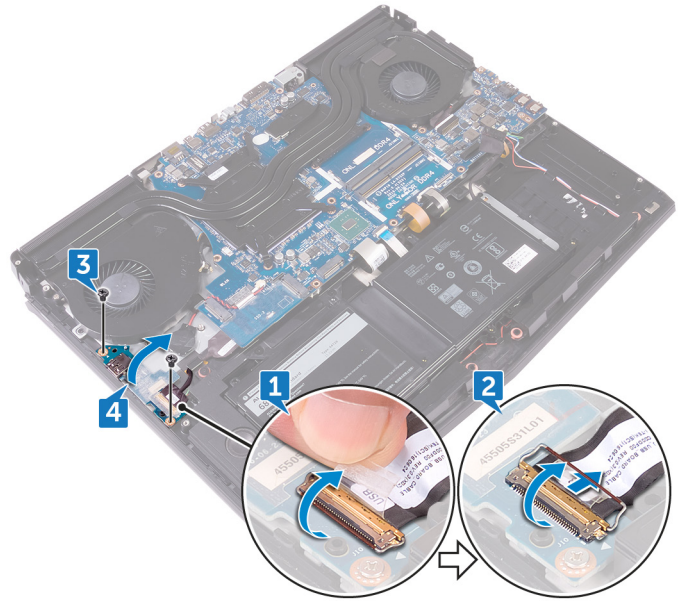
ⓘ ملاحظة: قبل أن تبدأ العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اقرأ معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر واتبع الخطوات الواردة في قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك. بعد الانتهاء من العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اتبع التعليمات الواردة في بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك. لمزيد من أفضل ممارسات السلامة،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

المتطلبات الأساسية

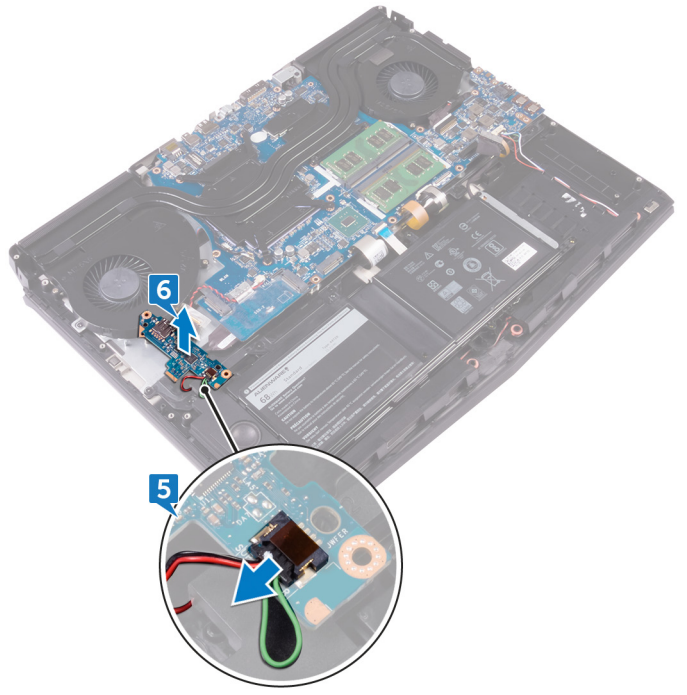
1. قم بإزالة غطاء القاعدة.
2. قم بإزالة البطاقة اللاسلكية.
3. قم بإزالة محرك الأقراص المزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة.
4. قم بإزالة غطاء وحدة I/O (الإدخال/الإخراج) الخلفية.
5. قم بإزالة قاعدة الكمبيوتر.

الإجراء

1. قم بتقسيم الشريط المثبت لكابل لوحة الإدخال/الإخراج في لوحة الإدخال/الإخراج.
2. افتح المزلاج وافصل كابل لوحة I/O (الإدخال/الإخراج) عن لوحة I/O (الإدخال/الإخراج).
3. قم بإزالة المسامير اللولبيين (M2.5x5) المثبتين للوحة الإدخال/الإخراج في مجموعة مسند راحة اليد.
4. قم بقلب لوحة الإدخال/الإخراج رأساً على عقب.



5. افصل كابل مضخم الصوت.
6. ارفع لوحة I/O (الإدخال/الإخراج) بعيداً عن مجموعة مسند راحة اليد.



إعادة وضع لوحة الإدخال/الإخراج

ⓘ ملاحظة: 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.

الإجراء

1. قم بتوصيل كابل مضخم الصوت بلوحة الإدخال/الإخراج.
2. قم بقلب لوحة الإدخال/الإخراج رأسًا على عقب.
3. باستخدام دعائم المحاذاة، قم بوضع لوحة الإدخال/الإخراج في مجموعة مسند راحة اليد، وقم بمحاذاة فتحات المسامير اللولبية الموجودة في لوحة الإدخال/الإخراج مع فتحات المسامير اللولبية الموجودة في مجموعة مسند راحة اليد.
4. قم بإعادة وضع المسامير اللولبيين (M2.5x5) المثبتين للوحة الإدخال/الإخراج في مجموعة مسند راحة اليد.
5. قم بإزالة كابل لوحة الإدخال/الإخراج I/O إلى داخل موصل لوحة الإدخال/الإخراج I/O وقم بإغلاق المزلاج لتثبيت الكابل.
6. قم بلصق الشريط الذي يثبت كابل لوحة I/O (الإدخال/الإخراج) في لوحة I/O (الإدخال/الإخراج).

المتطلبات التالية

1. أعد وضع قاعدة الكمبيوتر.
2. أعد وضع غطاء وحدة I/O (الإدخال/الإخراج) الخلفية.
3. أعد وضع محرك الأقراص المزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة.
4. أعد وضع البطاقة اللاسلكية.
5. أعد وضع غطاء القاعدة.

إزالة مضخم الصوت

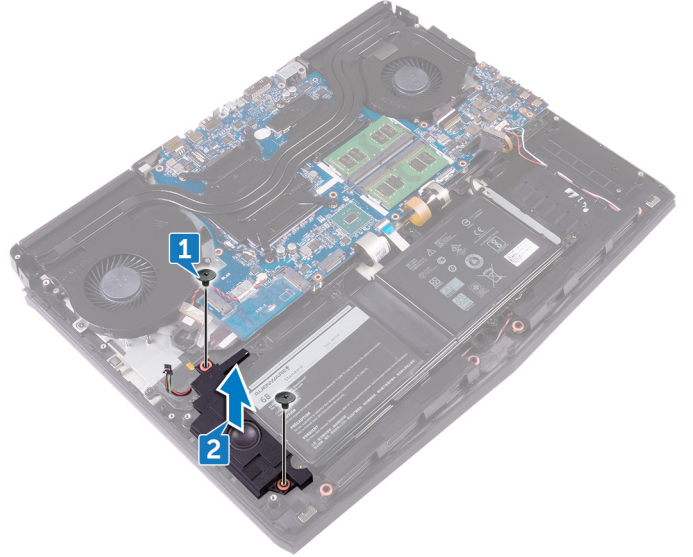
❶ ملاحظة: قبل أن تبدأ العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اقرأ معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر واتبع الخطوات الواردة في قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك. بعد الانتهاء من العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اتبع التعليمات الواردة في بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك. لمزيد من أفضل ممارسات السلامة،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

المتطلبات الأساسية

1. قم بإزالة غطاء القاعدة.
2. قم بإزالة البطاقة اللاسلكية.
3. قم بإزالة محرك الأقراص المزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة.
4. قم بإزالة غطاء وحدة I/O (الإدخال/الإخراج) الخلفية.
5. قم بإزالة قاعدة الكمبيوتر.
6. قم بإزالة لوحة I/O (الإدخال/الإخراج).

الإجراء

1. قم بإزالة المسامير اللولبية (M2x2) المثبتين لمضخم الصوت في مجموعة مسند راحة اليد.
2. قم برفع مضخم الصوت مع الكابل الخاص به بعيداً عن مجموعة مسند راحة اليد.



إعادة وضع مضخم الصوت

ملاحظة: 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.

الإجراء

1. قم بمحاذاة فتحات المسامير اللولبية الموجودة في مضخم الصوت مع فتحات المسامير اللولبية الموجودة في مجموعة مسند راحة اليد.
2. قم بإعادة وضع المسامير اللولبية (M2x2) المثبتين لمضخم الصوت في مجموعة مسند راحة اليد.

المتطلبات التالية

1. أعد وضع لوحة I/O (الإدخال/الإخراج).
2. أعد وضع قاعدة الكمبيوتر.
3. أعد وضع غطاء الإدخال/الإخراج الخلفي.
4. أعد وضع محرك الأقراص المزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة.
5. أعد وضع البطاقة اللاسلكية.
6. أعد وضع غطاء القاعدة.

إزالة مجموعة لوحة النظام

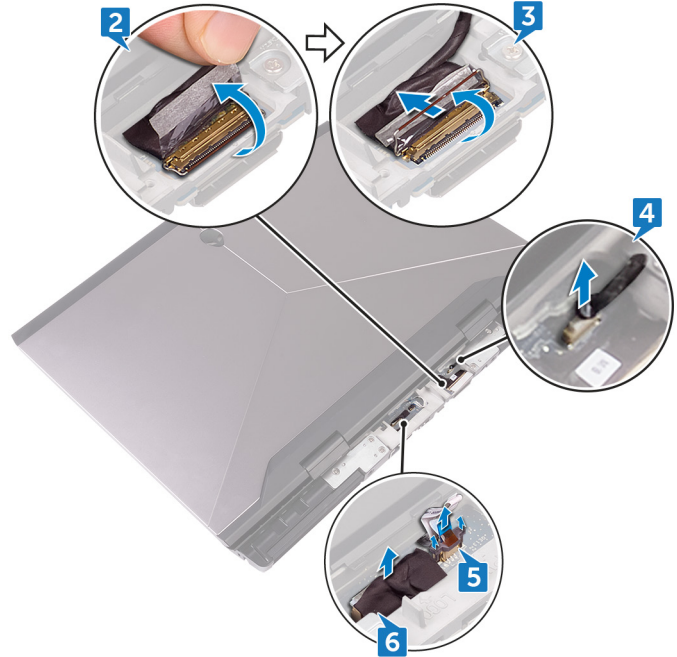
- ❶ ملاحظة: قبل أن تبدأ العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اقرأ معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر واتبع الخطوات الواردة في قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك. بعد الانتهاء من العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اتبع التعليمات الواردة في بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك. لمزيد من أفضل ممارسات السلامة، انظر الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق التنظيمي على www.dell.com/regulatory_compliance.
- ❷ 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.
- ❸ 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.
- ❹ ملاحظة: قبل فصل الكابلات من لوحة النظام، لاحظ موقع الموصلات بحيث يمكنك إعادة توصيل الكابلات بطريقة صحيحة بعد إعادة وضع لوحة النظام.

المتطلبات الأساسية

1. قم بإزالة غطاء القاعدة.
2. قم بإزالة البطاقة اللاسلكية.
3. قم بإزالة محرك أقراص الحالة الثابتة.
4. قم بإزالة غطاء الإدخال/الإخراج الخلفي.
5. قم بإزالة قاعدة الكمبيوتر.
6. قم بإزالة وحدات الذاكرة.

الإجراء

1. اقلب جهاز الكمبيوتر.
2. قم بإزالة الشريط المثبت لكابل الشاشة في لوحة النظام.
3. قم بفتح المزلاج وافصل كابل الشاشة عن لوحة النظام.
4. قم بفصل كابل لوحة متتبع العين Tobii عن لوحة النظام.
5. باستخدام لسان السحب، قم بفصل كابل لوحة زر التشغيل عن لوحة النظام.
6. قم بفصل كابل لوحة الشعار من لوحة النظام.

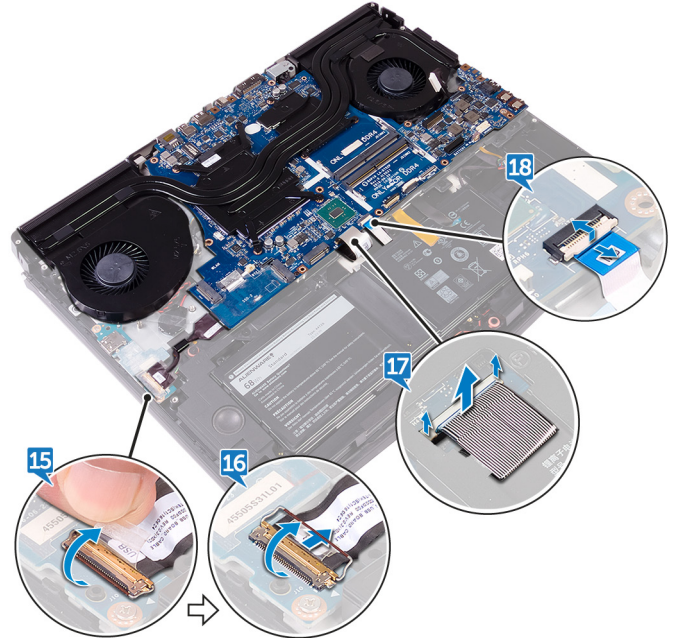


7. قم بقلب جهاز الكمبيوتر.
8. افصل كابل البطارية الخلية المصغرة من لوحة النظام.
9. أزل الشريط الذي يثبت كابل البطارية الخلية المصغرة في لوحة النظام.

- 10.** افصل كابل منفذ مهايي التيار من لوحة النظام.
- 11.** افصل كابل مكبر الصوت من لوحة النظام.
- 12.** ارفع المزلاج وافصل كابل الإضاءة الخلفية لمفاتيح الماكرو عن لوحة النظام.
- 13.** ارفع المزلاج وافصل كابل الإضاءة الخلفية للوحة المفاتيح عن لوحة النظام.
- 14.** ارفع المزلاج وافصل كابل مفاتيح الماكرو عن لوحة النظام.



- 15.** قم بتقشير الشريط المثبت لكابيل لوحة الإدخال/الإخراج في لوحة الإدخال/الإخراج.
- 16.** افتح المزلاج وافصل كابل لوحة I/O (الإدخال/الإخراج) عن لوحة I/O (الإدخال/الإخراج).
- 17.** افتح المزلاج وافصل كابل لوحة المفاتيح عن لوحة النظام.
- 18.** افتح المزلاج وافصل كابل لوحة اللمس عن لوحة النظام.

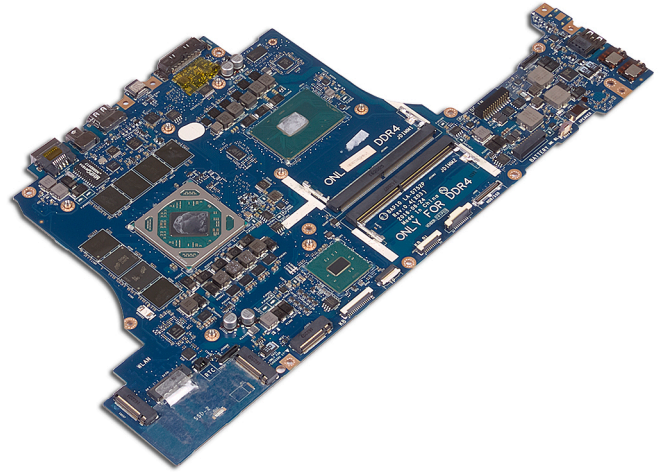


- 19.** أزل المسامير اللولبية (M2.5x5) المثبتة لحامل منفذ USB من النوع C في لوحة النظام وارفع حامل منفذ USB من النوع C بعيدًا عن لوحة النظام.
- 20.** أزل المسامير اللولبية السبعة (M2.5x5) المثبتة لمجموعة لوحة النظام في مجموعة مسند راحة اليد.
- 21.** ارفع مجموعة لوحة النظام بعيدًا عن مجموعة مسند راحة اليد.



22. قم بإزالة مجموعة المشتت الحرارة.

23. بعد تنفيذ كل الخطوات الموضحة أعلاه، تبقى لوحة النظام.



إعادة تركيب لوحة النظام

❶ ملاحظة: 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.

❶ 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.

❶ 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.

الإجراء

⚠ تنبيه: قم بالتحقق من عدم وجود أي كابلات أسفل لوحة النظام.

1. أعد وضع مجموعة المشتمت الحراري.
2. قم بمحاذاة فتحات المسامير اللولبية الموجودة في لوحة النظام مع فتحات المسامير اللولبية الموجودة في مجموعة مسند راحة اليد.
3. قم بإعادة وضع المسامير اللولبية السبعة (M2.5x5) التي تثبت مجموعة لوحة النظام في مجموعة مسند راحة اليد.
4. قم بمحاذاة فتحة المسمار اللولبي الموجودة في حامل منفذ USB من النوع C مع فتحة المسمار اللولبي الموجودة في لوحة النظام.
5. قم بإعادة وضع المسمار اللولبي (M2.5x5) الذي يثبت حامل منفذ USB من النوع C في لوحة النظام.
6. قم بإزالة كابل لوحة الإدخال/الإخراج إلى داخل الموصل الموجود في لوحة الإدخال/الإخراج وأغلق المزلاج لتثبيت الكابل.
7. قم بلمس الشريط الذي يثبت كابل لوحة I/O (الإدخال/الإخراج) في لوحة I/O (الإدخال/الإخراج).
8. قم بإزالة كابل لوحة اللمس في الموصل في لوحة النظام وأغلق المزلاج لتثبيت الكابل.
9. قم بإدخال كابل لوحة المفاتيح، وكابل الإضاءة الخلفية لمفاتيح الماكرو، وكابل الإضاءة الخلفية للوحة المفاتيح في الموصلات الخاصة بها واضغط على المزلاج لأسفل لتثبيت الكابلات.
10. قم بتوصيل كابل مفاتيح الماكرو، وكابل مكبر الصوت، وكابل منفذ مهايئ التيار، وكابل البطارية الخلووية المصغرة في لوحة النظام.
11. قم بتوجيه البطارية الخلووية المصغرة عبر قناة التوجيه وقم بلمس الشريط لتثبيت الكابل.
12. قم بقلب جهاز الكمبيوتر.
13. قم بتوصيل كابل لوحة الشعاع وكابل لوحة زر التشغيل وكابل لوحة متتبع العين tobii بلوحة النظام.
14. قم بإزالة كابل الشاشة داخل الموصل الموجود على لوحة النظام وقم بإغلاق المزلاج لتثبيت الكابل.
15. قم بلمس الشريط الذي يقوم بتثبيت كابل الشاشة بلوحة النظام.

المتطلبات التالية

1. أعد وضع وحدات الذاكرة.
2. أعد وضع قاعدة الكمبيوتر.
3. أعد وضع غطاء الإدخال/الإخراج الخلفي.
4. أعد وضع محرك أقراص الحالة الثابتة.
5. أعد وضع البطاقة اللاسلكية.
6. أعد وضع غطاء القاعدة.

إزالة مجموعة المشتت الحراري

ⓘ ملاحظة: 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: قد يصبح المشتت الحراري ساخناً أثناء التشغيل العادي. انتظر فترة زمنية كافية حتى يبرد المشتت الحراري قبل أن تلمسه.

⚠ تنبيه: لضمان تبريد المعالج إلى الحد الأقصى، تجنب لمس المناطق الناقلة للحرارة الموجودة على المشتت الحراري. يمكن أن تتسبب الزيوت الموجودة في بشرتك في الحد من قدرة الشحم الحراري على نقل الحرارة.

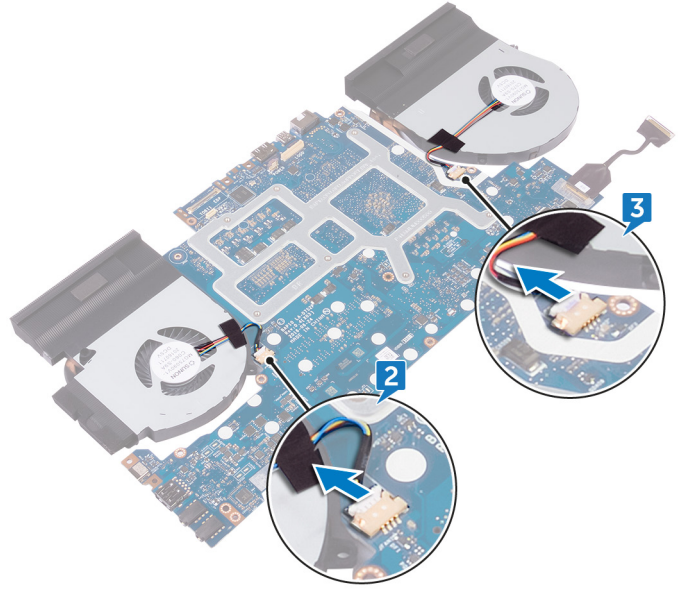
المتطلبات الأساسية

1. قم بإزالة غطاء القاعدة.
2. قم بإزالة البطاقة اللاسلكية.
3. قم بإزالة محرك الأقراص المزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة.
4. قم بإزالة وحدات الذاكرة.
5. قم بإزالة غطاء وحدة I/O (الإدخال/الإخراج) الخلفية.
6. قم بإزالة قاعدة الكمبيوتر.

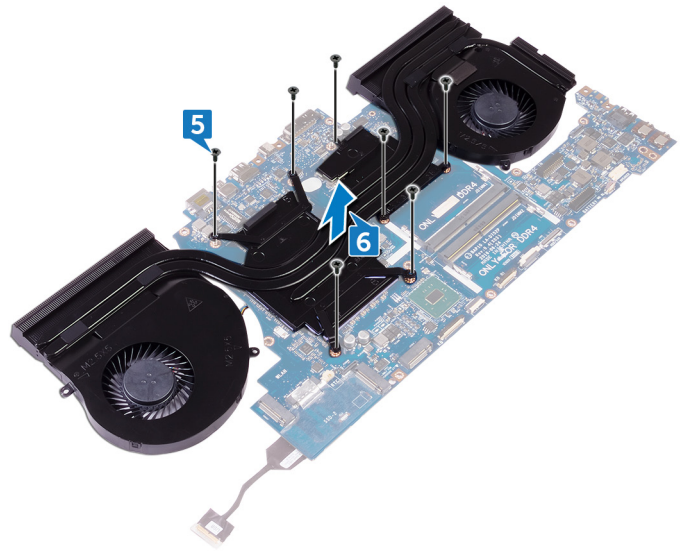
الإجراء

1. اقلب مجموعة لوحة النظام رأساً على عقب.
2. افصل كابل المروحة من لوحة النظام.
3. افصل كابل المروحة من لوحة النظام.

ⓘ ملاحظة: لأجهزة الكمبيوتر التي يتم شحنها مع وحدة تحكم رسومات NVIDIA GeForce GTX 1060، أزل المراوح بعض فصل كابلات المراوح من لوحة النظام.



4. اقلب مجموعة لوحة النظام رأساً على عقب.
5. أزل المسامير اللولبية السبعة (M2x3) المثبتة لمجموعة المشتت الحراري بلوحة النظام.
6. ارفع المشتت الحراري إلى خارج لوحة النظام.



إعادة وضع مجموعة المشتت الحراري

ⓘ ملاحظة: 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 أي من لوحة النظام أو مجموعة المروحة والمشتت الحراري، فاستخدم الوسادة الحرارية/المعجون المرفق ضمن مجموعة الأدوات لضمان تحقيق التوصيل الحراري.

الإجراء

1. قم بمحاذاة فتحات المسامير الموجودة على مجموعة المشتت الحراري مع فتحات المسامير الموجودة على لوحة النظام.
 2. قم بإعادة وضع المسامير اللولبية السبعة (M2x3) المثبتة لمجموعة المشتت الحراري بلوحة النظام.
 3. اقلب مجموعة لوحة النظام رأسًا على عقب.
- ⓘ ملاحظة: لأجهزة الكمبيوتر التي يتم شحنها مع وحدة تحكم رسومات **NVIDIA GeForce GTX 1060**، ضع المراوح على الفتحات الموجودة على لوحة النظام.
4. قم بتوصيل كابل المروحة بلوحة النظام.
 5. قم بتوصيل كابل المروحة بلوحة النظام.
 6. قم بلمس الشريط لتثبيت كابل المروحة بمجموعة لوحة النظام.

المتطلبات التالية

1. أعد وضع قاعدة الكمبيوتر.
2. أعد وضع غطاء وحدة I/O (الإدخال/الإخراج) الخلفية.
3. أعد وضع وحدات الذاكرة.
4. أعد وضع محرك الأقراص المزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة.
5. أعد وضع البطاقة اللاسلكية.
6. أعد وضع غطاء القاعدة.

إزالة منفذ مهايئ التيار

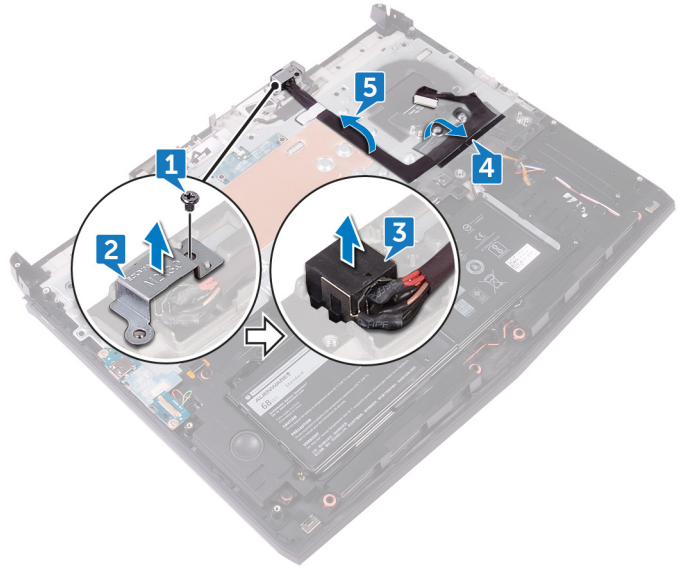
❶ ملاحظة: قبل أن تبدأ العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اقرأ معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر واتبع الخطوات الواردة في قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك. بعد الانتهاء من العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اتبع التعليمات الواردة في بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك. لمزيد من أفضل ممارسات السلامة،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

المتطلبات الأساسية

1. قم بإزالة غطاء القاعدة.
2. قم بإزالة البطاقة اللاسلكية.
3. قم بإزالة محرك الأقراص المزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة.
4. قم بإزالة وحدات الذاكرة.
5. قم بإزالة غطاء وحدة I/O (الإدخال/الإخراج) الخلفية.
6. قم بإزالة قاعدة الكمبيوتر.

الإجراء

1. أزل المسامير اللولبي (M2x3) المثبت لحامل منفذ مهايئ التيار في مجموعة مسند راحة اليد.
2. ارفع حامل منفذ مهايئ التيار خارج منفذ مهايئ التيار.
3. ارفع منفذ مهايئ التيار بعيدًا عن مجموعة مسند راحة اليد.
4. أزل الشريط الذي يثبت كابل منفذ مهايئ التيار في مجموعة مسند راحة اليد.
5. لاحظ التوجيه وقم بإزالة كابل منفذ مهايئ التيار من أدلة التوجيه الموجودة على مجموعة مسند راحة اليد.



إعادة وضع منفذ مهائى التيار

❶ ملاحظة: 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.

الإجراء

1. قم بمحاذاة منفذ مهائى التيار في الفتحة الموجودة في مجموعة مسند راحة اليد.
2. قم بمحاذاة فتحة المسمار اللولبي الموجودة في حامل منفذ مهائى التيار مع فتحة المسمار اللولبي الموجودة في مجموعة مسند راحة اليد.
3. باستخدام دعامة المحاذاة، ضع حامل منفذ مهائى التيار على منفذ مهائى التيار.
4. قم بإعادة وضع المسمار اللولبي (M2x3) المثبت لحامل منفذ مهائى التيار في مجموعة مسند راحة اليد.
5. قم بتوجيه كابل منفذ مهائى التيار عبر أدلة التوجيه الموجودة في مجموعة مسند راحة اليد.

المتطلبات التالية

1. أعد وضع قاعدة الكمبيوتر.
2. أعد وضع غطاء وحدة I/O (الإدخال/الإخراج) الخلفية.
3. أعد وضع وحدات الذاكرة.
4. أعد وضع محرك الأقراص المزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة.
5. أعد وضع البطاقة اللاسلكية.
6. أعد وضع غطاء القاعدة.

إزالة لوحة زر التشغيل

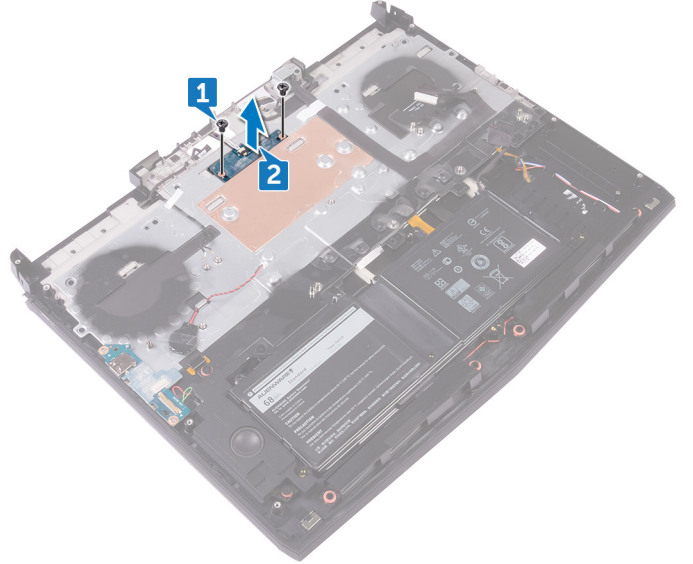
ⓘ ملاحظة: قبل أن تبدأ العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اقرأ معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر واتبع الخطوات الواردة في قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك. بعد الانتهاء من العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اتبع التعليمات الواردة في بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك. لمزيد من أفضل ممارسات السلامة،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

المتطلبات الأساسية

1. قم بإزالة غطاء القاعدة.
2. قم بإزالة البطاقة اللاسلكية.
3. قم بإزالة محرك الأقراص المزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة.
4. قم بإزالة وحدات الذاكرة.
5. قم بإزالة غطاء وحدة I/O (الإدخال/الإخراج) الخلفية.
6. قم بإزالة قاعدة الكمبيوتر.

الإجراء

1. قم بإزالة المسامير اللولبية (M2x3) المثبتين للوحة زر التشغيل في مجموعة مسند راحة اليد.
2. قم برفع لوحة زر التشغيل مع الكابل الخاص بها بعيدًا عن مجموعة مسند راحة اليد.



إعادة تركيب لوحة زر التشغيل

❶ ملاحظة: 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.

الإجراء

1. باستخدام دعامة المحاذاة، ضع لوحة زر التشغيل على مجموعة مسند راحة اليد.
2. قم بمحاذاة فتحات المسامير اللولبية الموجودة في لوحة زر التشغيل مع فتحات المسامير اللولبية الموجودة في مجموعة مسند راحة اليد.
3. قم بإعادة وضع المسامير اللولبية (M2x3) المثبتين للوحة زر التشغيل في مجموعة مسند راحة اليد.

المتطلبات التالية

1. أعد وضع قاعدة الكمبيوتر.
2. أعد وضع غطاء وحدة I/O (الإدخال/الإخراج) الخلفية.
3. أعد وضع وحدات الذاكرة.
4. أعد وضع محرك الأقراص المزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة.
5. أعد وضع البطاقة اللاسلكية.
6. أعد وضع غطاء القاعدة.

إزالة مجموعة الشاشة

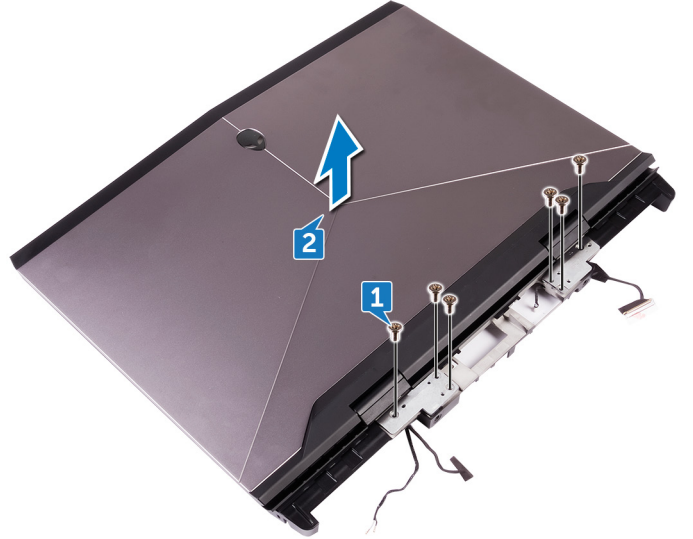
ⓘ ملاحظة: قبل أن تبدأ العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اقرأ معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر واتبع الخطوات الواردة في [قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك](#). بعد الانتهاء من العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اتبع التعليمات الواردة في [بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك](#). لمزيد من أفضل ممارسات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

المتطلبات الأساسية

1. قم بإزالة [غطاء القاعدة](#).
2. قم بإزالة [البطاقة اللاسلكية](#).
3. قم بإزالة [محرك الأقراص المزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة](#).
4. قم بإزالة [وحدات الذاكرة](#).
5. قم بإزالة [غطاء وحدة I/O \(الإدخال/الإخراج\) الخلفية](#).
6. قم بإزالة [قاعدة الكمبيوتر](#).

Procedure

1. Remove the six screws (M2.5x5) that secure the display assembly to the palm-rest assembly
2. Lift the display assembly off the computer base



إعادة وضع مجموعة الشاشة

ملاحظة: 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.

Procedure

1. Align the screw holes on the display hinges with the screw holes on the palm-rest assembly
2. Replace the six screws (M2.5x5) that secure the display assembly to the palm-rest assembly

المتطلبات التالية

1. أعد وضع قاعدة الكمبيوتر.
2. أعد وضع غطاء وحدة I/O (الإدخال/الإخراج) الخلفية.
3. أعد وضع وحدات الذاكرة.
4. أعد وضع محرك الأقراص المزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة.
5. أعد وضع البطاقة اللاسلكية.
6. أعد وضع غطاء القاعدة.

إخراج البطارية

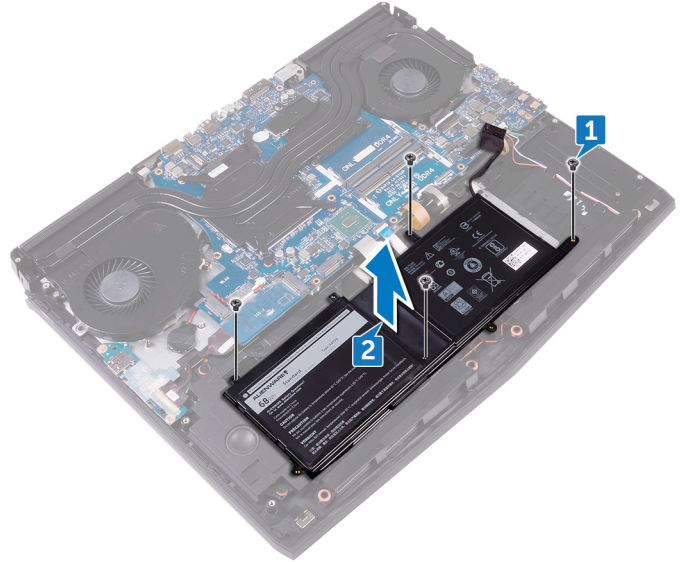
ⓘ ملاحظة: قبل أن تبدأ العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اقرأ معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر واتبع الخطوات الواردة في قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك. بعد الانتهاء من العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اتبع التعليمات الواردة في بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك. لمزيد من أفضل ممارسات السلامة،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

المتطلبات الأساسية

1. قم بإزالة غطاء القاعدة.
2. قم بإزالة البطاقة اللاسلكية.
3. قم بإزالة محرك الأقراص المزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة.
4. قم بإزالة غطاء وحدة I/O (الإدخال/الإخراج) الخلفية.
5. قم بإزالة قاعدة الكمبيوتر.

الإجراء

1. قم بإزالة المسامير اللولبية الأربعة (M2.5x5) المثبتة للبطارية في مجموعة مسند راحة اليد.
2. ارفع البطارية والكابل الخاص بها بعيداً عن مجموعة مسند راحة اليد.

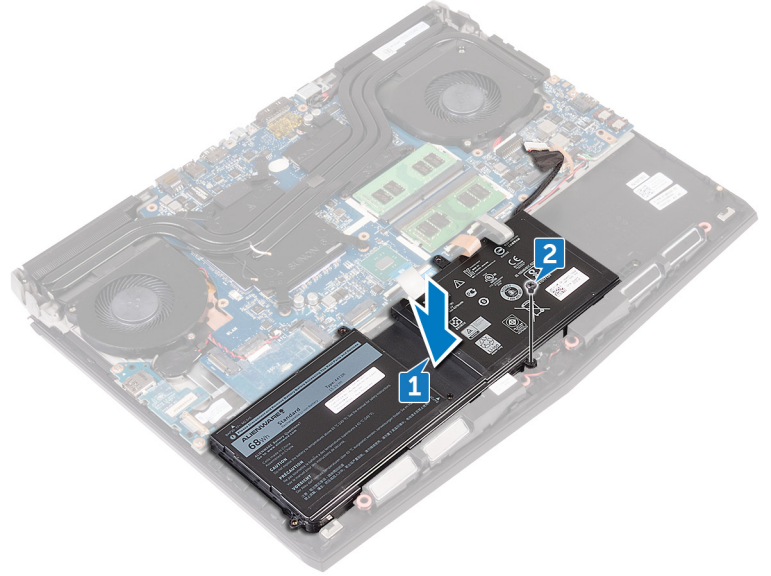


إعادة وضع البطارية

ملاحظة: قبل أن تبدأ العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اقرأ معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر واتبع الخطوات الواردة في [قيل 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.

الإجراء

1. باستخدام دعامة المحاذاة، ضع البطارية في مجموعة مسند راحة اليد.
2. قم بمحاذاة فتحات المسامير اللولبية الموجودة في البطارية مع فتحات المسامير اللولبية الموجودة في مجموعة مسند راحة اليد.
3. قم بإعادة وضع المسامير اللولبية الأربعة (M2.5x5) المثبتة للبطارية في مجموعة مسند راحة اليد.



المتطلبات التالية

1. أعد وضع [قاعدة الكمبيوتر](#).
2. أعد وضع [غطاء وحدة I/O \(الإدخال/الإخراج\) الخلفية](#).
3. أعد وضع [محرك الأقراص المزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة](#).
4. أعد وضع [البطاقة اللاسلكية](#).
5. أعد وضع [غطاء القاعدة](#).

إزالة لوحة اللمس

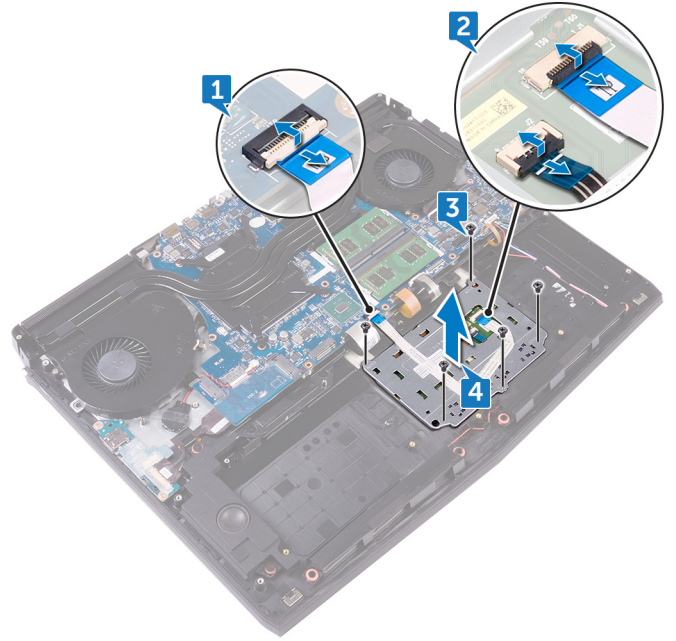
❶ ملاحظة: قبل أن تبدأ العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اقرأ معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر واتبع الخطوات الواردة في **قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك**. بعد الانتهاء من العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اتبع التعليمات الواردة في **بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك**. لمزيد من أفضل ممارسات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

المتطلبات الأساسية

1. قم بإزالة **غطاء القاعدة**.
2. قم بإزالة **البطاقة اللاسلكية**.
3. قم بإزالة **محرك أقراص الحالة الثابتة**.
4. قم بإزالة **غطاء الإدخال/الإخراج الخلفي**.
5. قم بإزالة **قاعدة الكمبيوتر**.
6. قم بإزالة **البطارية**.

الإجراء

1. افتح المزلاج وافصل كابل لوحة اللمس عن لوحة النظام.
2. افتح المزلاج وافصل الطرف الآخر من كابل لوحة اللمس وكابل أزرار لوحة اللمس عن لوحة اللمس.
3. قم بإزالة المسامير اللولبية الخمسة (M2x3) المثبتة لدعم لوحة اللمس في مجموعة مسند راحة اليد.
4. ارفع دعامة لوحة اللمس بعيدًا عن مجموعة مسند راحة اليد.

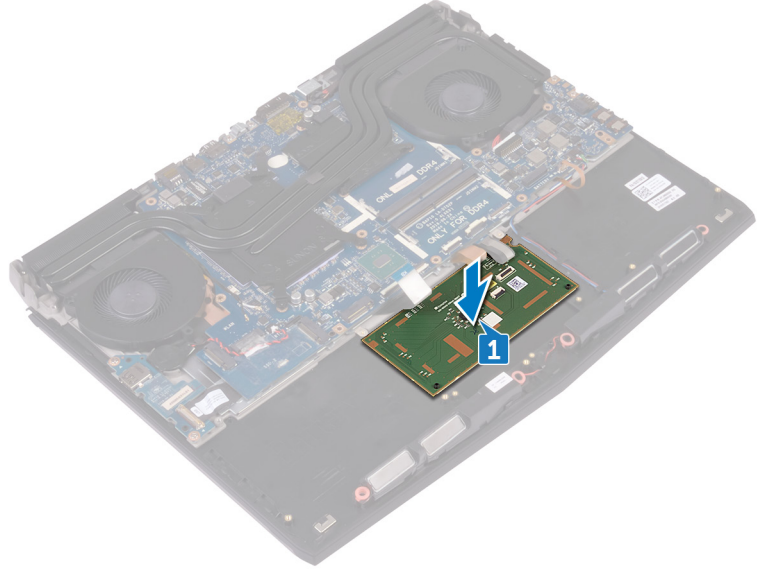


إعادة وضع لوحة اللمس

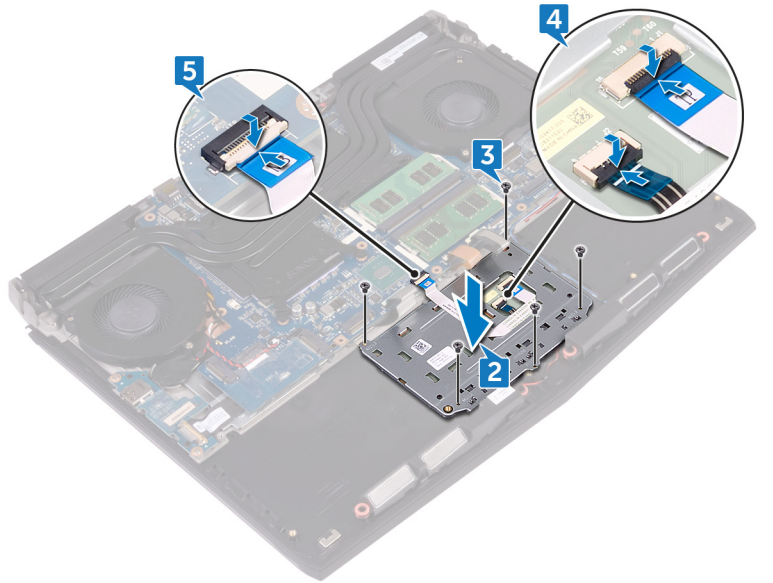
❶ ملاحظة: قبل أن تبدأ العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اقرأ معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر واتبع الخطوات الواردة في [قيل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك](#). بعد الانتهاء من العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اتبع التعليمات الواردة في [بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك](#). لمزيد من أفضل ممارسات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

الإجراء

- ❶ ملاحظة: أزل الشريط اللاصق بشكل تام من مجموعة مسند راحة اليد لتجنب وجود أية فجوة بين لوحة اللمس ومجموعة مسند راحة اليد. باستخدام دعامة المحاذاة في مجموعة مسند راحة اليد، ضع لوحة اللمس في مجموعة مسند راحة اليد.



- ❷ قم بمحاذاة فتحات المسامير اللولبية الموجودة في دعامة لوحة المفاتيح مع فتحات المسامير اللولبية الموجودة في مجموعة مسند راحة اليد.
- ❸ أعد وضع المسامير اللولبية الخمسة (M2x3) المثبتة لدعامة لوحة اللمس في مجموعة مسند راحة اليد.
- ❹ قم بإزاحة كابل لوحة اللمس وكابل أزرار لوحة اللمس داخل الموصلين المخصصين لهما في لوحة اللمس وأغلق المزلاجين لتثبيت الكابلات.
- ❺ قم بإزاحة كابل لوحة اللمس إلى داخل الموصل الموجود في لوحة النظام وإغلاق المزلاج لتثبيت الكابل.



المتطلبات التالية

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

إزالة لوحة المفاتيح

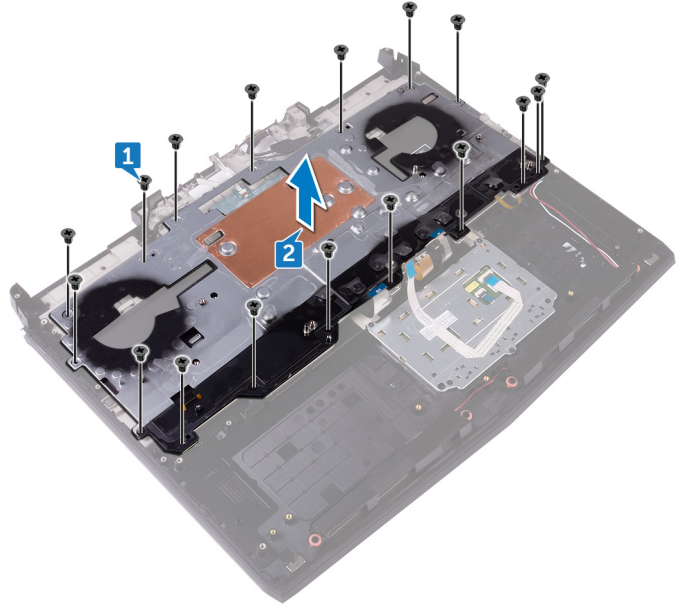
ملاحظة: قبل أن تبدأ العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اقرأ معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر واتبع الخطوات الواردة في [قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك](#). بعد الانتهاء من العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اتبع التعليمات الواردة في [بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك](#). لمزيد من أفضل ممارسات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

Prerequisites

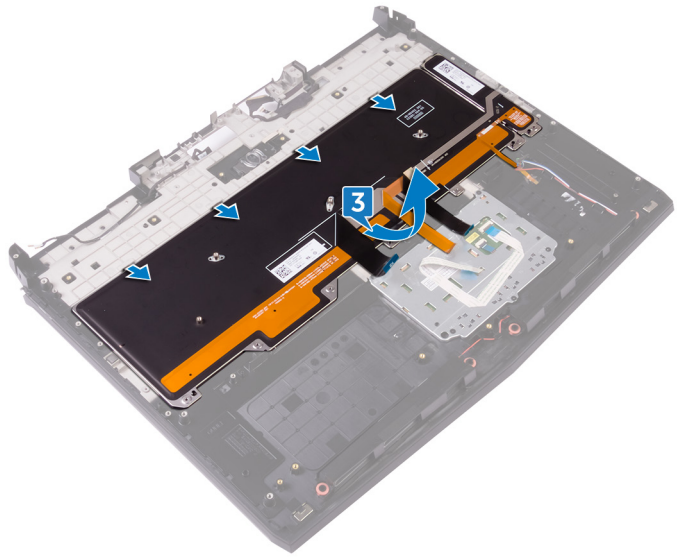
1. Remove the [base cover](#).
2. Remove the [wireless card](#).
3. Remove the [solid-state drive](#).
4. Remove the [memory modules](#).
5. Remove the [rear-I/O cover](#).
6. Remove the [computer base](#).
7. Remove the [coin-cell battery](#).
8. Remove the [I/O board](#).
9. Remove the [subwoofer](#).
10. Remove the [power-adapter port](#).
11. Remove the [battery](#).

الإجراء

1. أزل المسامير اللولبية الـ 17 (M2x3) المثبتة لحامل لوحة المفاتيح في مجموعة مسند راحة اليد.
2. ارفع حامل لوحة المفاتيح بعيدًا عن مجموعة مسند راحة اليد.



3. ارفع لوحة المفاتيح بزواوية وقم بإزالتها من الألسنة الموجودة في مجموعة مسند راحة اليد.

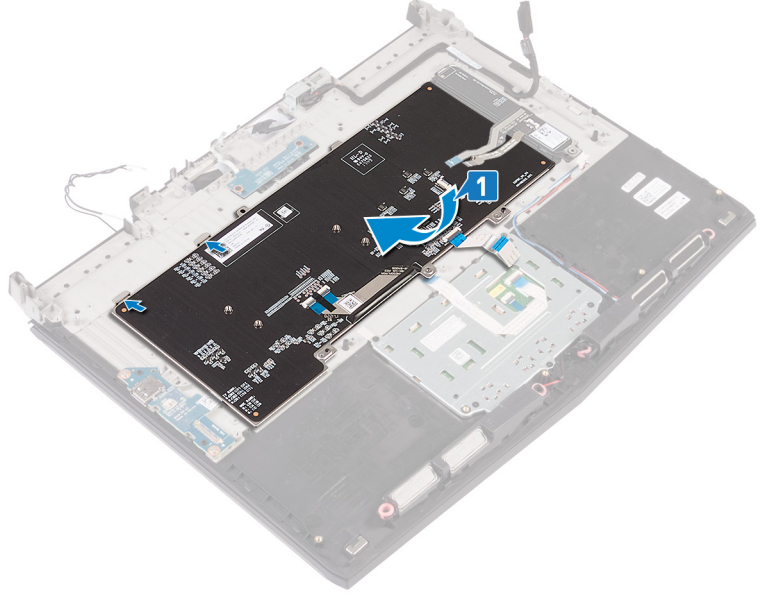


إعادة وضع لوحة المفاتيح

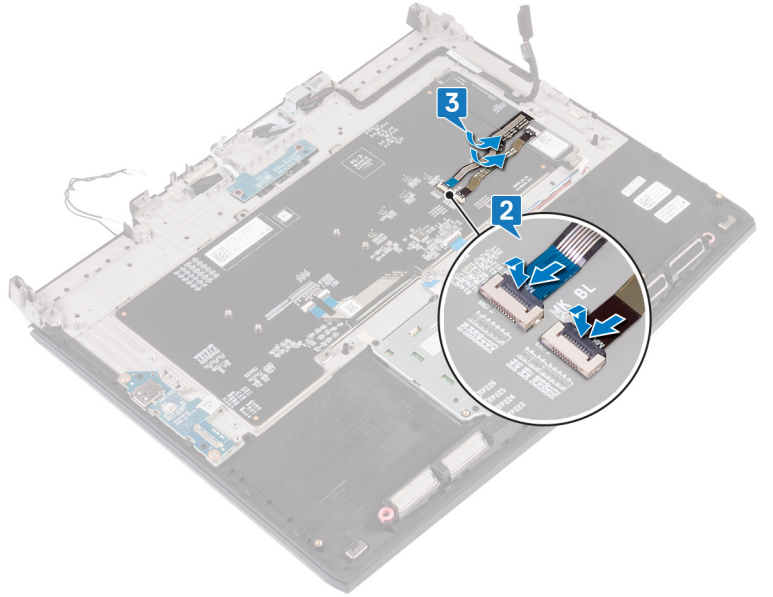
ملاحظة: قبل أن تبدأ العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اقرأ معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر واتبع الخطوات الواردة في [قيل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك](#). بعد الانتهاء من العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اتبع التعليمات الواردة في [بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك](#). لمزيد من أفضل ممارسات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

الإجراء

- تنبيه: تأكد من عدم وجود أي كابلات تحت محرك لوحة المفاتيح.
1. قم بإزالة لوحة المفاتيح أسفل الألسنة الموجودة في مجموعة مسند راحة اليد.



2. قم بمحاذاة فتحات المسامير اللولبية الموجودة في حامل لوحة المفاتيح مع فتحات المسامير اللولبية الموجودة في مجموعة مسند راحة اليد.
3. أعد وضع المسامير اللولبية التي عددها 15 مساميرًا (M2x3) التي تثبت دعامة لوحة المفاتيح في مجموعة مسند راحة اليد.



المتطلبات التالية

1. أعد وضع [البطارية](#).

2. أعد وضع منفذ مهائئ التيار.
3. أعد وضع مضخم الصوت.
4. أعد وضع لوحة I/O (الإدخال/الإخراج).
5. أعد وضع البطارية الخلوية المصغرة.
6. أعد وضع قاعدة الكمبيوتر.
7. أعد وضع غطاء وحدة I/O (الإدخال/الإخراج) الخلفية.
8. أعد وضع وحدات الذاكرة.
9. أعد وضع محرك الأقراص المزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة.
10. أعد وضع البطاقة اللاسلكية.
11. أعد وضع غطاء القاعدة.

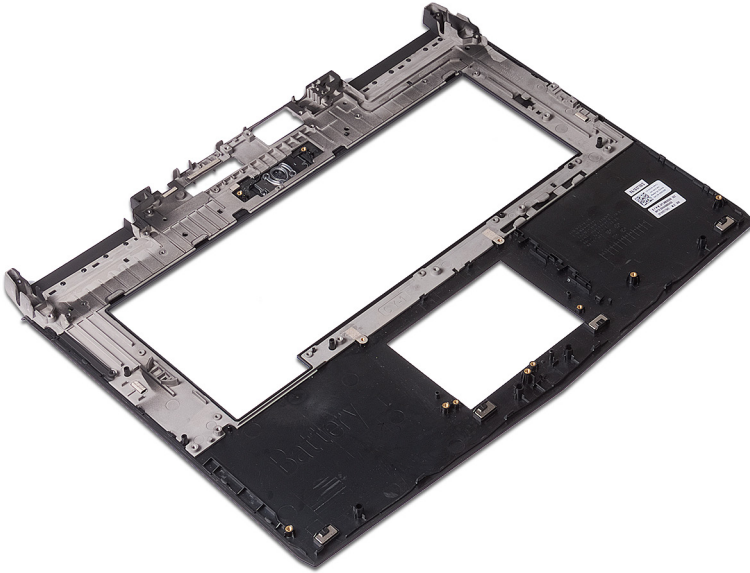
إزالة مسند راحة اليد

ملاحظة: 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.

Prerequisites

1. Remove the [base cover](#).
2. Remove the [wireless card](#).
3. Remove the [solid-state drive](#).
4. Remove the [rear-I/O cover](#).
5. Remove the [computer base](#).
6. Remove the [coin-cell battery](#).
7. Remove the [speakers](#).
8. Remove the [I/O board](#).
9. Remove the [subwoofer](#).
10. Remove the [memory modules](#).
11. Remove the [power-button board](#).
12. Remove the [power-adapter port](#).
13. Remove the [battery](#).
14. Remove the [touchpad](#).
15. Remove the [keyboard](#).
16. Remove the [display assembly](#).

الإجراء



بعد تنفيذ جميع المتطلبات الأساسية، يتبقى مسند راحة اليد.

إعادة وضع مسند راحة اليد

ملاحظة: 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.

الإجراء

ضع مسند راحة اليد على سطح مستوٍ.

Post-requisites

1. Replace the [display assembly](#).
2. Replace the [keyboard](#).
3. Replace the [touchpad](#).
4. Replace the [battery](#).
5. Replace the [power-adapter port](#).
6. Replace the [power-button board](#).
7. Replace the [memory modules](#).
8. Replace the [subwoofer](#).
9. Replace the [I/O board](#).
10. Replace the [speakers](#).
11. Replace the [coin-cell battery](#).
12. Replace the [computer base](#).
13. Replace the [rear-I/O cover](#).
14. Replace the [solid-state drive](#).
15. Replace the [wireless card](#).
16. Replace the [base cover](#).

إزالة إطار الشاشة

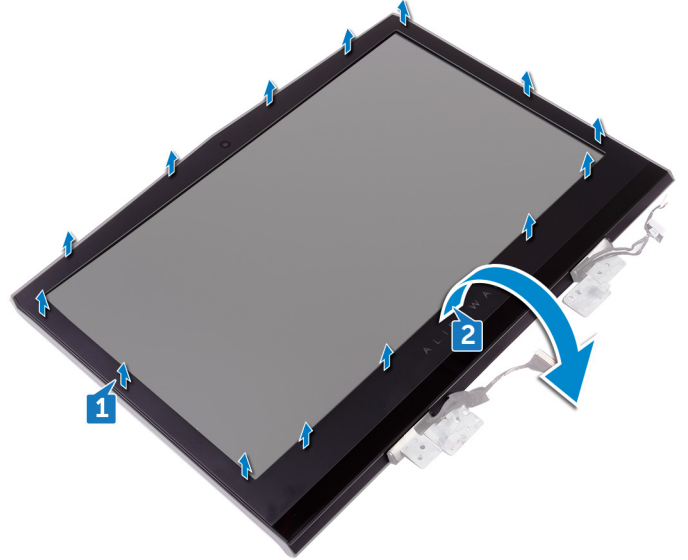
ملاحظة: قبل أن تبدأ العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اقرأ معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر واتبع الخطوات الواردة في [قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك](#). بعد الانتهاء من العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اتبع التعليمات الواردة في [بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك](#). لمزيد من أفضل ممارسات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

Prerequisites

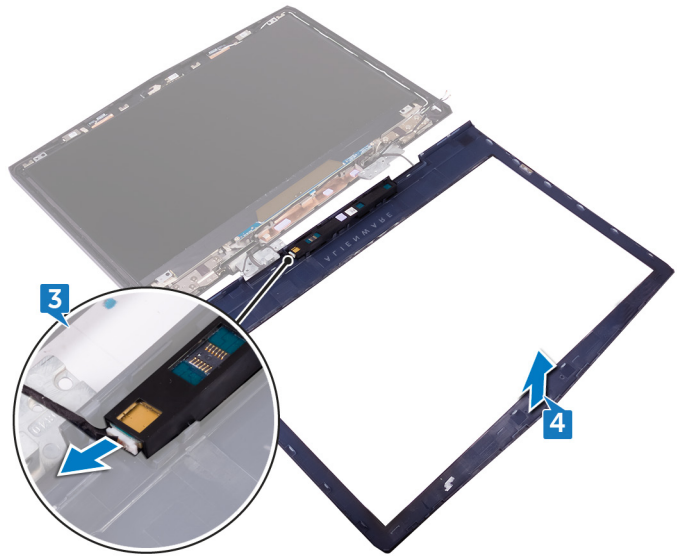
1. Remove the [base cover](#).
2. Remove the [wireless card](#).
3. Remove the [solid-state drive](#).
4. Remove the [memory modules](#).
5. Remove the [rear-I/O cover](#).
6. Remove the [computer base](#).
7. Remove the [display assembly](#).

الإجراء

1. باستخدام أطراف أصابعك، ارفع الحواف الداخلية لإطار الشاشة بعناية.
2. ارفع إطار الشاشة بعناية واقبله رأسًا على عقب.



3. افصل كابل لوحة متتبع العين tobii من وحدة متتبع العين tobii.
4. ارفع إطار الشاشة عن مجموعة الشاشة.



5. أزل وحدة متتبع العين [tobii](#).

إعادة وضع إطار الشاشة

ملاحظة: 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.

Procedure

1. Replace the [tobii eye-tracker module](#).
2. Connect the tobii eye-tracker board cable to the tobii eye-tracker module.
3. Carefully turn the display bezel over.
4. Align the display bezel with the display back-cover and antenna assembly and gently snap the display bezel into place.

Post-requisites

1. Replace the [display assembly](#).
2. Replace the [computer base](#).
3. Replace the [rear-I/O cover](#).
4. Replace the [memory modules](#).
5. Replace the [solid-state drive](#).
6. Replace the [wireless card](#).
7. Replace the [base cover](#).

إزالة وحدة متتبع العين tobii

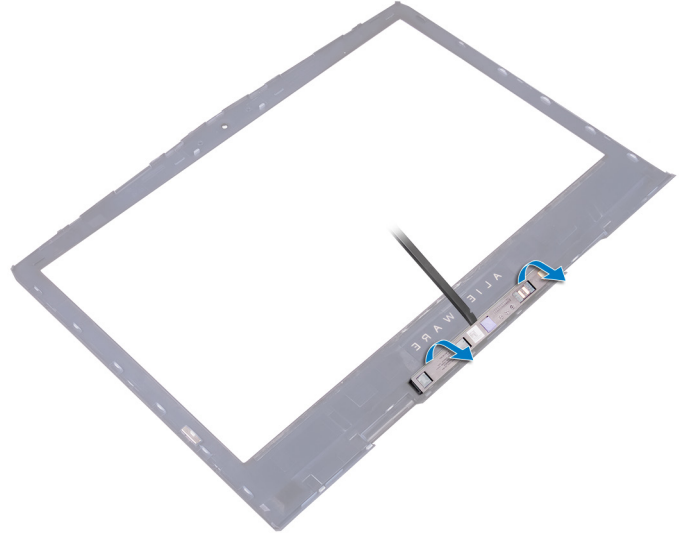
ملاحظة: قبل أن تبدأ العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اقرأ معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر واتبع الخطوات الواردة في [قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك](#). بعد الانتهاء من العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اتبع التعليمات الواردة في [بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك](#). لمزيد من أفضل ممارسات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

Prerequisites

1. Remove the [base cover](#).
2. Remove the [wireless card](#).
3. Remove the [solid-state drive](#).
4. Remove the [memory modules](#).
5. Remove the [rear-I/O cover](#).
6. Remove the [computer base](#).
7. Remove the [display assembly](#).

الإجراء

باستخدام مخطاط بلاستيكي، ارفع وحدة متتبع العين tobii خارج إطار الشاشة.



إعادة وضع وحدة متتبع العين tobii

ملاحظة: 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.

الإجراء

ملاحظة: بعد إعادة وضع وحدة متتبع العين Tobii، قم بتشغيل تطبيق EyeX باتصال الإنترنت لتحديث البرامج الثابتة تلقائيًا. باستخدام دعائم المحاذاة، ضع وحدة متتبع العين tobii على إطار الشاشة، وقم بتهيئتها في مكانها.

Post-requisites

1. Replace the [display assembly](#)
2. Replace the [computer base](#)
3. Replace the [rear-I/O cover](#)
4. Replace the [memory modules](#)
5. Replace the [solid-state drive](#)
6. Replace the [wireless card](#)
7. Replace the [base cover](#)

إزالة لوحة الشعار

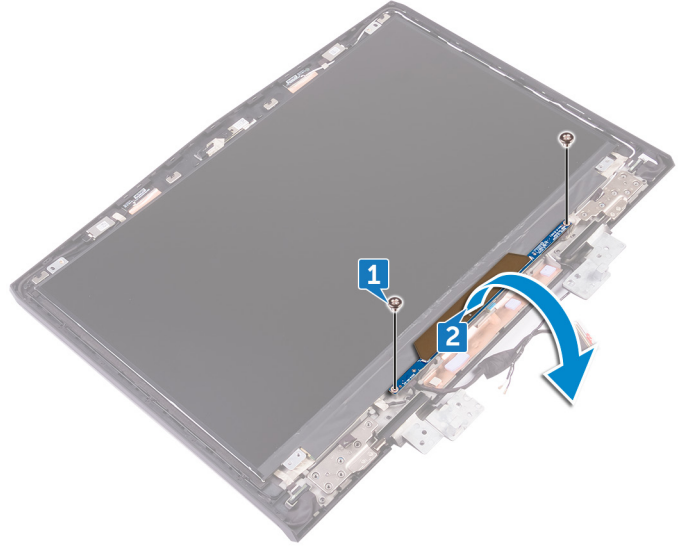
ملاحظة: قبل أن تبدأ العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اقرأ معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر واتبع الخطوات الواردة في قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك. بعد الانتهاء من العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اتبع التعليمات الواردة في بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك. لمزيد من أفضل ممارسات السلامة، انظر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

Prerequisites

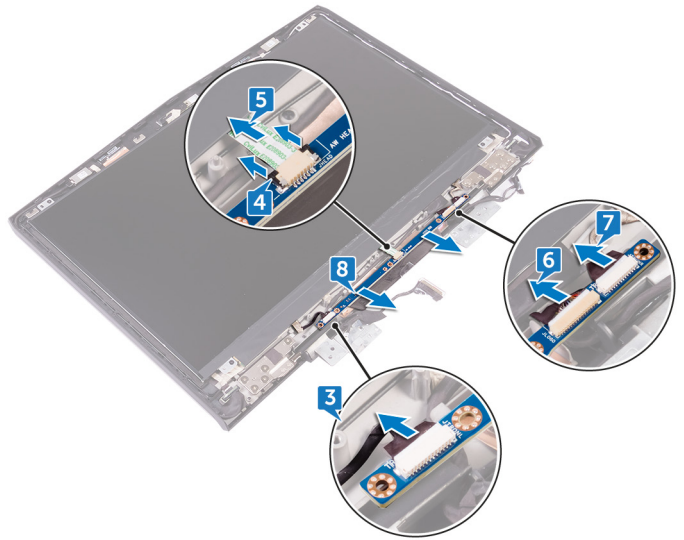
1. Remove the [base cover](#).
2. Remove the [wireless card](#).
3. Remove the [solid-state drive](#).
4. Remove the [rear-I/O cover](#).
5. Remove the [computer base](#).
6. Remove the [memory modules](#).
7. Remove the [display assembly](#).
8. Remove the [display bezel](#).

الإجراء

1. قم بإزالة المسامير اللولبية (M2x3) المتبنتين للوحة الشعار في مجموعة الغطاء الخلفي للشاشة والهوائي.
2. قم بقلب لوحة الشعار رأسًا على عقب.



3. افصل كابل ضوء tron من لوحة الشعار.
4. اسحب المزلاج الذي يثبت كابل Alienhead في لوحة الشعار.
5. افصل كابل Alienhead من لوحة الشعار.
6. افصل كابل لوحة الشعار من لوحة الشعار.
7. افصل كابل ضوء tron من لوحة الشعار.
8. ارفع لوحة الشعار خارج مجموعة الغطاء الخلفي للشاشة والهوائي.



إعادة وضع لوحة الشعار

ملاحظة: 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.

الإجراء

1. قم بتوصيل كابلات ضوء tron، وكابل لوحة الشعار، وكابل Alienhead في لوحة الشعار.
2. قم بدفع المزلاج الذي يثبت كابل Alienhead في لوحة الشعار.
3. قم بقلب لوحة الشعار رأسًا على عقب.
4. باستخدام دعامة المحاذاة، ضع لوحة الشعار على مجموعة الغطاء الخلفي للشاشة والهوائي.
5. قم بمحاذاة فتحات المسامير اللولبية الموجودة في لوحة الشعار مع فتحات المسامير اللولبية الموجودة في مجموعة الغطاء الخلفي للشاشة والهوائي.
6. قم بإعادة وضع المسامير اللولبية (M2x3) المثبتين للوحة الشعار في مجموعة الغطاء الخلفي للشاشة والهوائي.

Post-requisites

1. Replace the [display bezel](#)
2. Replace the [display assembly](#)
3. Replace the [memory modules](#)
4. Replace the [computer base](#)
5. Replace the [rear-I/O cover](#)
6. Replace the [solid-state drive](#)
7. Replace the [wireless card](#)
8. Replace the [base cover](#)

إزالة لوحة الشاشة

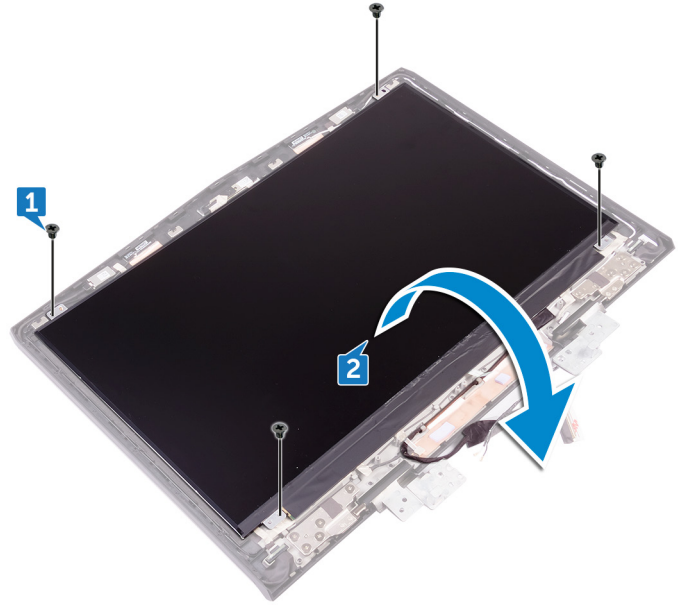
ⓘ ملاحظة: قبل أن تبدأ العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اقرأ معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر واتبع الخطوات الواردة في [قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك](#). بعد الانتهاء من العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اتبع التعليمات الواردة في [بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك](#). لمزيد من أفضل ممارسات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

Prerequisites

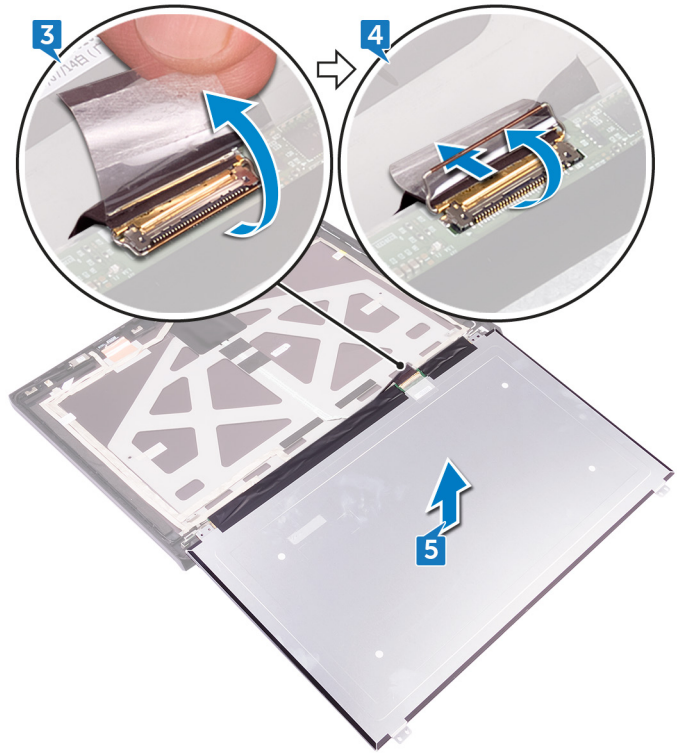
1. Remove the [base cover](#).
2. Remove the [wireless card](#).
3. Remove the [solid-state drive](#).
4. Remove the [memory modules](#).
5. Remove the [rear-I/O cover](#).
6. Remove the [computer base](#).
7. Remove the [display assembly](#).
8. Remove the [display bezel](#).
9. Remove the [logo board](#).

الإجراء

1. أزل المسامير اللولبية الأربعة (M2x3) المثبتة للوحة الشاشة في مجموعة الغطاء الخلفي للشاشة والهوائي.
2. ارفع لوحة الشاشة برفق واقلبها.



3. انزع الشريط الذي يثبت كابل الشاشة في لوحة الشاشة.
4. افتح المزلاج وافصل كابل الشاشة من لوحة الشاشة.
5. ارفع لوحة الشاشة بعيدًا عن مجموعة الغطاء الخلفي للشاشة والهوائي.



إعادة وضع لوحة الشاشة

ملاحظة: 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.

Procedure

1. Align the display panel on the display back-cover
2. Slide the display cable into the connector on the display panel and close the latch to secure the cable
3. Adhere the tape that secures the display cable to the display panel
4. Turn the display panel over and gently place it on the display back-cover and antenna assembly
5. Replace the four screws (M2x3) that secure the display panel to the display back-cover and antenna assembly

Post-requisites

1. Replace the [logo board](#)
2. Replace the [display bezel](#)
3. Replace the [display assembly](#)
4. Replace the [computer base](#)
5. Replace the [rear-I/O cover](#)
6. Replace the [memory modules](#)
7. Replace the [solid-state drive](#)
8. Replace the [wireless card](#)
9. Replace the [base cover](#)

إزالة الكاميرا

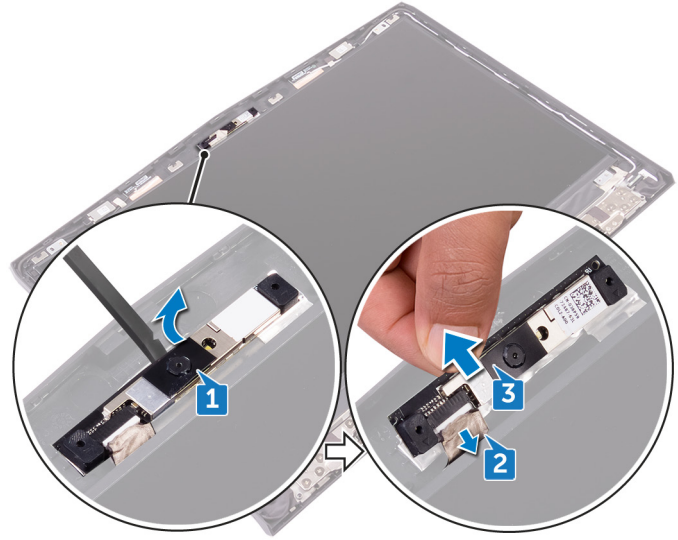
ملاحظة: قبل أن تبدأ العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اقرأ معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر واتبع الخطوات الواردة في [قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك](#). بعد الانتهاء من العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اتبع التعليمات الواردة في [بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك](#). لمزيد من أفضل ممارسات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

Prerequisites

1. Remove the [base cover](#).
2. Remove the [wireless card](#).
3. Remove the [solid-state drive](#).
4. Remove the [rear-I/O cover](#).
5. Remove the [computer base](#).
6. Remove the [memory modules](#).
7. Remove the [display assembly](#).
8. Remove the [display bezel](#).

الإجراء

1. باستخدام مخطاط بلاستيكي، ارفع وحدة الكاميرا من مجموعة الغطاء الخلفي للشاشة والهوائي.
2. افصل كابل الكاميرا من وحدة الكاميرا.
3. ارفع وحدة الكاميرا من مجموعة الغطاء الخلفي للشاشة والهوائي.



إعادة وضع الكاميرا

ملاحظة: 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.

Procedure

1. Connect the camera cable to the camera module
2. Place the camera module on the display back-cover and antenna assembly
3. Adhere the camera module to the display back-cover and antenna assembly

Post-requisites

1. Replace the [display bezel](#)
2. Replace the [display assembly](#)
3. Replace the [memory modules](#)
4. Replace the [computer base](#)
5. Replace the [rear-I/O cover](#)
6. Replace the [solid-state drive](#)
7. Replace the [wireless card](#)
8. Replace the [base cover](#)

إزالة مفصلات الشاشة

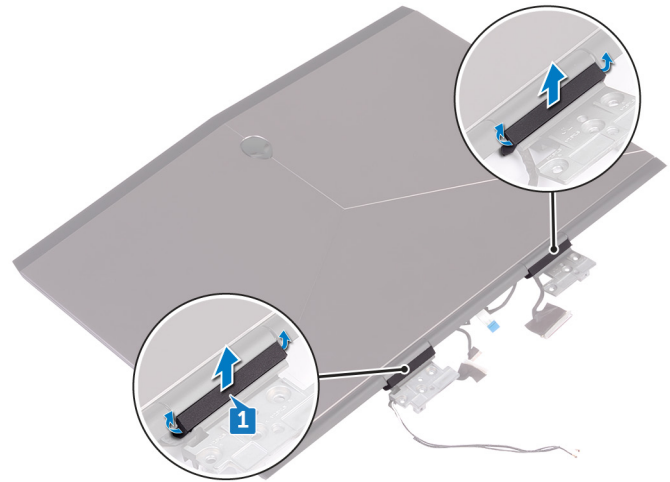
ملاحظة: قبل أن تبدأ العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اقرأ معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر واتبع الخطوات الواردة في **قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك**. بعد الانتهاء من العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اتبع التعليمات الواردة في **بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك**. لمزيد من أفضل ممارسات السلامة،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

Prerequisites

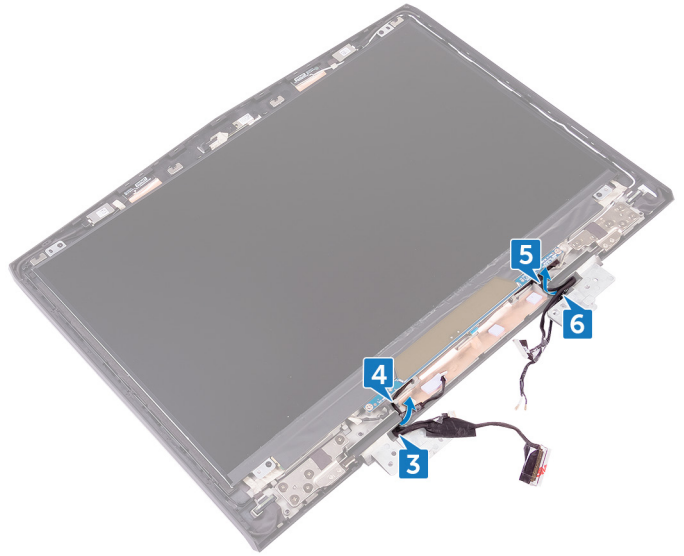
1. Remove the [base cover](#)
2. Remove the [wireless card](#)
3. Remove the [solid-state drive](#)
4. Remove the [rear-I/O cover](#)
5. Remove the [computer base](#)
6. Remove the [memory modules](#)
7. Remove the [display assembly](#)
8. Remove the [display bezel](#)

الإجراء

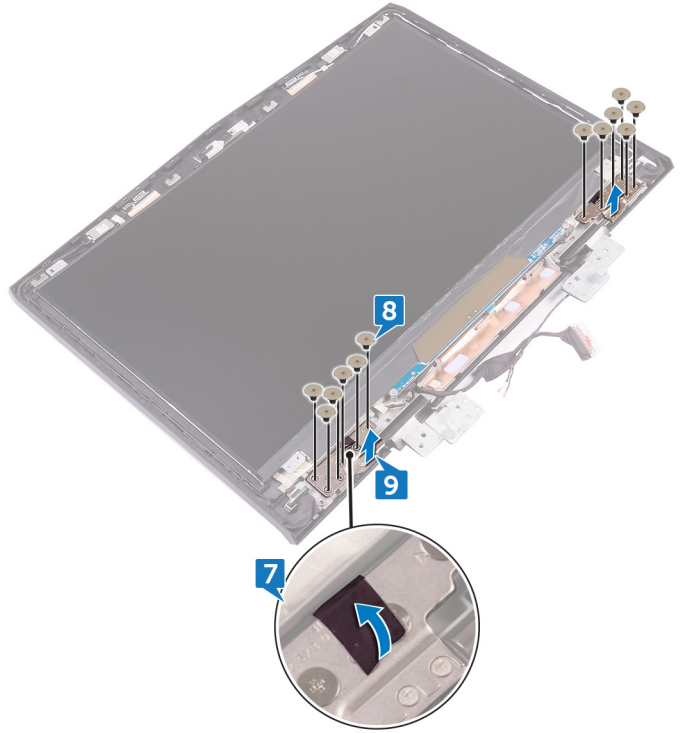
1. قم بإزالة أغطية المفصلات وارفعها بعيدًا عن المفصلات.



2. قم بقلب مجموعة الشاشة رأسًا على عقب.
3. قم بإزالة كابل الشاشة من دليل التوجيه الموجود في مجموعة الغطاء الخلفي للشاشة والهوائي.
4. قم بإزالة كابل لوحة تتبع العين Tobii من دليل التوجيه الموجود في مجموعة الغطاء الخلفي للشاشة والهوائي.
5. قم بإزالة كابل لوحة الشعاع من دليل التوجيه الموجود في مجموعة الغطاء الخلفي للشاشة والهوائي.
6. قم بإزالة كابلات الهوائي والبطاقة اللاسلكية من دليل التوجيه الموجود في مجموعة الغطاء الخلفي للشاشة والهوائي.



7. قم بإزالة الشريط المثبت لمفصلة الشاشة في مجموعة الغطاء الخلفي للشاشة والهوائي.
8. قم بإزالة المسامير اللولبية الـ12 (M2,5x3) المثبتة للمفصلات في مجموعة الغطاء الخلفي للشاشة والهوائي.
9. قم برفع المفصلات من مجموعة الغطاء الخلفي للشاشة والهوائي.



إعادة وضع مفصلات الشاشة

ملاحظة: قبل أن تبدأ العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اقرأ معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر واتبع الخطوات الواردة في [قيل 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.

Procedure

1. Align the screw holes on the display hinges with the screw holes on the display back-cover and antenna assembly
2. Replace the 12 screws (M2.5x3) that secure the display hinges to the display back-cover and antenna assembly
3. Replace the tape that secures the display hinge to the display back-cover and antenna assembly
4. Route the antenna cables, power-button board cable, logo-board cable, tobii eye-tracker board cable, and display cable through the routing guides on the display back-cover and antenna assembly
5. Turn the display assembly over
6. Place the hinge caps on the display hinges and press down to snap them into place

Post-requisites

1. Replace the [display bezel](#)
2. Replace the [display assembly](#)
3. Replace the [memory modules](#)
4. Replace the [computer base](#)
5. Replace the [rear-I/O cover](#)
6. Replace the [solid-state drive](#)
7. Replace the [wireless card](#)
8. Replace the [base cover](#)

إزالة الغطاء الخلفي للشاشة ومجموعة الهوائي

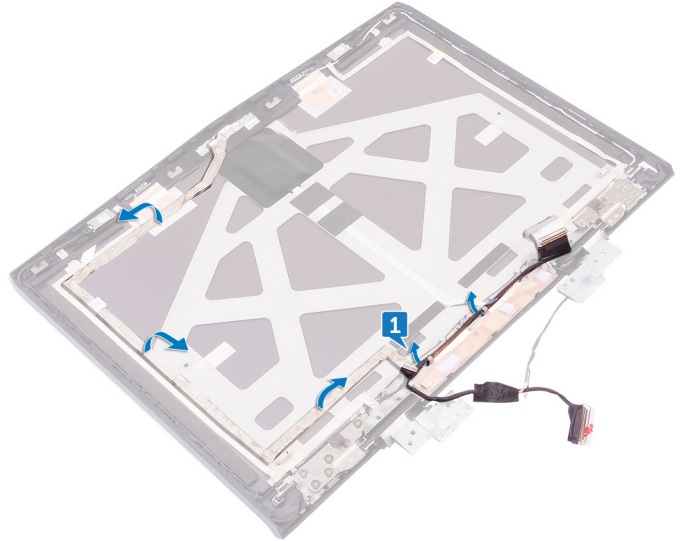
ملاحظة: قبل أن تبدأ العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اقرأ معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر واتبع الخطوات الواردة في [قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك](#). بعد الانتهاء من العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اتبع التعليمات الواردة في [بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك](#). لمزيد من أفضل ممارسات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

Prerequisites

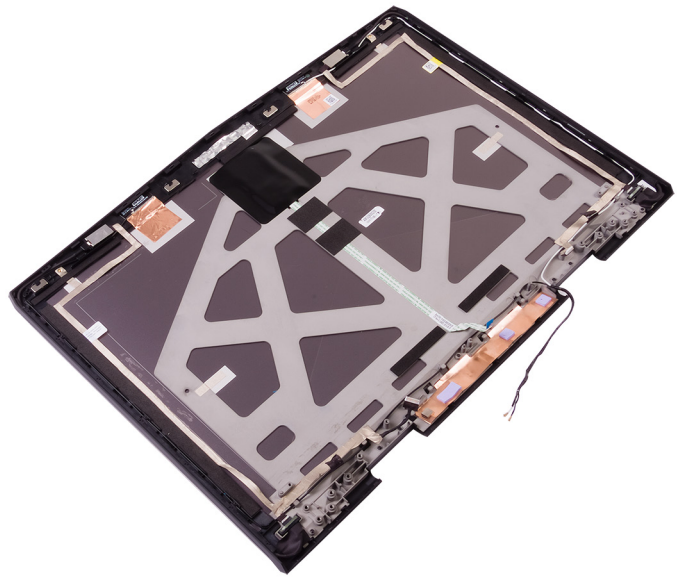
- .1. Remove the [base cover](#).
- .2. Remove the [wireless card](#).
- .3. Remove the [solid-state drive](#).
- .4. Remove the [rear-I/O cover](#).
- .5. Remove the [computer base](#).
- .6. Remove the [battery](#).
- .7. Remove the [memory modules](#).
- .8. Remove the [display assembly](#).
- .9. Remove the [display bezel](#).
- .10. Remove the [camera](#).
- .11. Remove the [logo board](#).
- .12. Remove the [display panel](#).
- .13. Remove the [display hinges](#).

Procedure

- .1. Peel off the display cable, logo-board cable, and camera cable from the display back-cover and antenna assembly



- .2. After performing all the above steps, you are left with the display back-cover and antenna assembly



إعادة وضع الغطاء الخلفي للشاشة ومجموعة الهوائي

ملاحظة: 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.

الإجراء

1. ضع الغطاء الخلفي للشاشة ومجموعة الهوائي على سطح نظيف ومستوي.
2. ثبت كابل الشاشة، وكابل لوحة الشعار، وكابل الكاميرا في مجموعة الغطاء الخلفي للشاشة والهوائي.

Post-requisites

1. Replace the [display hinges](#).
2. Replace the [display panel](#).
3. Replace the [logo board](#).
4. Replace the [camera](#).
5. Replace the [display bezel](#).
6. Replace the [display assembly](#).
7. Replace the [memory modules](#).
8. Replace the [battery](#).
9. Replace the [computer base](#).
10. Replace the [rear-I/O cover](#).
11. Replace the [solid-state drive](#).
12. Replace the [wireless card](#).
13. Replace the [base cover](#).

نظرة عامة على نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS)

يقوم BIOS بإدارة تدفق البيانات بين نظام تشغيل جهاز الكمبيوتر والأجهزة المتصلة به مثل القرص الثابت ومهايئ الفيديو ولوحة المفاتيح والماوس والطابعة.

الدخول إلى برنامج إعداد BIOS

1. قم بتشغيل جهاز الكمبيوتر الخاص بك أو إعادة تشغيله.
 2. اضغط على F2 عندما يظهر شعار Dell على الشاشة لدخول برنامج إعداد BIOS.
- يمكنك تغيير الإعدادات القابلة للتعيين بواسطة المستخدم في برنامج إعداد BIOS.

تسلسل مفتاح التوقيت

- لوحة المفاتيح هي ليست أول جهاز يتم تمهيده من خلال برنامج إعداد BIOS. ونتيجة لذلك، إذا قمت بالضغط على مفتاح بشكل سابق لأوانه، يتم قفل لوحة المفاتيح. في هذه الحالات، يتم عرض رسالة خطأ لوحة المفاتيح على الشاشة، ولا يمكنك إعادة تشغيل جهاز الكمبيوتر الخاص بك باستخدام تركيبة المفاتيح Ctrl+Alt+Del.
- لمنع لوحة المفاتيح من القفل، انتظر حتى تهيئ لوحة المفاتيح بالكامل. تكون لوحة المفاتيح مهيئة في حالة حدوث أي مما يلي:
- تومض أضواء لوحة المفاتيح.
 - تظهر رسالة التنبيه F2=Setup في الركن العلوي الأيمن من الشاشة أثناء التمهيد.

System Setup Options

.NOTE: Depending on your computer and its installed devices, the items listed in this section may or may not appear ⓘ

Table 3. System setup options—Main menu

	Main
.Displays the current time in hh:mm:ss format	System Time
.Displays the current date in mm/dd/yyyy format	System Date
.Displays the BIOS version	BIOS Version
.Displays the model number of your computer	Product Name
.Displays the service tag of your computer	Service Tag
.Displays the asset tag of your computer	Asset Tag
.Displays the processor type	CPU Type
.Displays the processor speed	CPU Speed
.Displays the processor identification code	CPU ID
.Displays the processor L1 cache size	CPU L1 Cache
.Displays the processor L2 cache size	CPU L2 Cache
.Displays the processor L3 cache size	CPU L3 Cache
.Displays the integrated graphics	Integrated Graphics
.Displays the first discrete graphics installed on your computer	Discrete Graphics 1
.Displays the type of hard drive installed	First HDD
.Displays the type of secondary hard-drive installed	Second HDD
.Displays the type of third hard-drive installed	Third HDD
.Displays the type of fourth hard-drive installed	Fourth HDD
.Displays the type of primary SSD installed	M.2 PCIe SSD-1
.Displays the type of secondary SSD installed	M.2 PCIe SSD-2
.Displays the type of third SSD installed	M.2 PCIe SSD-3

Table 4. System setup options—Advanced menu

Advanced

<p>Allows you to enable or disable Intel (R) Speedstep .Technology</p> <p>NOTE: If enabled, the processor clock speed and core voltage are adjusted dynamically based on the processor .load</p> <p>Default: Enabled</p>	Intel(R) SpeedStep Technology
<p>Allows you to enable or disable the Intel Virtualization .technology</p> <p>Default: Enabled</p>	Virtualization
<p>Specify whether a Virtual Machine Monitor (VMM) can utilize the additional hardware capabilities provided by Intel .Virtualization Technology for Direct I/O</p>	VT for Direct I/O
<p>.Allows you to enable or disable the on-board LAN controller</p> <p>Default: Enabled</p>	Integrated NIC
<p>Allows you to enable or disable the USB emulation feature. This feature defines how the BIOS, in the absence of a USB-aware operating system, handles USB devices. USB emulation is .always enabled during POST</p> <p>NOTE: You cannot boot any type of USB device (floppy, .hard drive, or memory key) when this option is off</p> <p>Default: Enabled</p>	USB Emulation
<p>Allows you to charge USB devices when the computer is turned .off or in standby mode</p> <p>Default: Enabled</p>	USB PowerShare
<p>Allows you to enable USB devices to wake the computer from .standby or to disable the USB wake support feature</p> <p>NOTE: If USB PowerShare is enabled, a device connected to the USB PowerShare connector may not .wake the computer</p> <p>Default: Disabled</p>	USB Wake Support
<p>Allows you to configure the operating mode of the integrated .SATA hard drive controller</p> <p>Default: AHCI</p>	SATA Operation
<p>Allows you to choose if the computer should display warning messages when you use AC adapters that are not supported by .your computer</p> <p>Default: Enabled</p>	Adapter Warnings
<p>Allows you to set function key or multimedia key as the default .function key behavior</p> <p>Default: Function key</p>	Function Key Behavior
<p>Allows you to charge your computer battery using Standard .Charge or Express Charge mode</p> <p>Default: Express Charge</p>	Express Charge
<p>.Allows you to configure the touchpad backlight option .Displays the battery health</p>	Touchpad Backlight Battery Health

Advanced

Allows you to enable or disable the Intel Software Guard Extensions Default: Disabled	Intel Software Guard Extensions
Enable the user to recover from certain corrupted BIOS conditions from a recovery file on the user primary hard drive Default: Enabled	BIOS Recovery
Performance Options	
.Enables you to select the CPU performance mode Default: Enabled	CPU Performance Mode
.Enables you to select the fan performance mode Default: Balanced Mode	Fan Performance Mode
Enable or disable the over-clocking setting and adjust the processor flex ratio and voltage in the Customization mode Default: Disabled	Core Over Clocking Level
SupportAssist System Resolution	
Control the automatic boot flow for SupportAssist System Resolution Console and for Dell OS Recovery tool	Auto OS Recovery Threshold

Table 5. System setup options—Security menu

Security	
.Displays if the setup status is unlocked	Unlock Setup Status
.Displays if the administrator password is clear or set Default: Not set	Admin Password Status
.Displays if the system password is clear or set Default: Not set	System password Status
.Displays if the HDD password is clear or set Default: Not set	HDD password Status
Allows you to set the administrator password. The administrator password controls access to the system setup utility	Admin Password
Allows you to set the system password. The system password controls access to the computer at boot	System Password
Allows you to set, change or delete the hard-disk drive password	HDD password
Allows you to permit or deny system password or HDD password changes Default: Permitted	Password Change
Enable or disable the BIOS module interface of the optional Computrace Service from Absolute Software	Computrace
.Enables you to enable or disable the firmware TPM function Default: Enabled	Firmware TPM
Enable or disable BIOS updates through UEFI capsule update packages	UEFI Capsule Firmware Updates

Table 6. System setup options—Boot menu

	Boot
.Displays the available boot options	Boot List Option
.Allows to add the boot options	File Browser Add Boot Option
Allows to delete the boot options	File Browser Del Boot Option
.Enable or disable the secure boot feature	Secure Boot
.Enable or disable the Legacy Option ROMs	Legacy Option ROMs
.Displays the boot sequence	Boot Option Priorities
.Displays the available first boot option	Boot Option #1
.Displays the available second boot option	Boot Option #2
.Displays the available third boot option	Boot Option #3

Table 7. System setup options—Exit menu

	Exit
.Allows you to exit system setup and save your changes	Save Changes and Reset
Allows you to exit system setup and load previous values for all system setup options	Discard Changes and Reset
Allows you to restore default values for all system setup options	Restore Defaults
.Allows you to load previous values for all system setup options	Discard Changes
.Allows you to save the changes for all system setup options	Save Changes

مسح كلمتي مرور نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS) (إعداد النظام) والنظام

اتصل بالدمع الفني لشركة Dell لمسح كلمات المرور المنسية. لمزيد من المعلومات، راجع موقع www.dell.com/contactdell

مسح إعدادات CMOS

1. قم بإزالة غطاء القاعدة.
2. قم بإزالة البطارية.
3. قم بإزالة البطارية الخلووية المصغرة.
4. انتظر لمدة دقيقة واحدة.
5. أعد وضع البطارية الخلووية المصغرة.
6. أعد وضع البطارية.
7. أعد وضع غطاء القاعدة.

تحديث نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS)

قد تحتاج إلى تحديث نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS) عندما يكون هناك تحديثاً متاحاً 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)**.
4. **ملاحظة:** إذا لم يكن لديك رمز الخدمة، فاستخدم ميزة الكشف التلقائي أو استعرض يدوياً طراز جهاز الكمبيوتر الخاص بك.
4. قم بالنقر على **Drivers & downloads (برامج التشغيل والتنزيلات) < 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.

قائمة التمهيد

يتضمن جهاز الكمبيوتر هذا قائمة تمهيد لمرة واحدة. عن طريق استخدام هذه الميزة، يمكنك تغيير تسلسل الأجهزة التي يحاول جهاز الكمبيوتر الخاص بك التمهيد منها، على سبيل المثال، CD-ROM أو محرك الأقراص الثابتة أو الشبكة.

تحسينات قائمة التمهيد

تحسينات قائمة التمهيد هي كما يلي:

- وصول أكثر سهولة — اضغط على F12 للوصول إلى قائمة تحديد التمهيد.
- مطالبة المستخدم — تتم مطالبة المستخدم باستخدام المفاتيح الموجودة على شاشة BIOS.
- خيارات التشخيصات — قائمة التمهيد تتضمن خيارات التشخيص لعملية ePSA.

التشخيصات

مصباح التشغيل وحالة البطارية: يشير إلى حالة التشغيل وحالة شحن البطارية.

كهرماتي ثابت - يعمل جهاز الكمبيوتر على البطارية وشحن البطارية أقل من 10 في المائة.

اللون المعين بواسطة المستخدم (وضع AC) - مهائبي التيار متصل والبطارية مشحونة بالكامل.

اللون المعين بواسطة المستخدم (وضع البطارية) - يعمل جهاز الكمبيوتر على البطارية وشحن البطارية أكثر من 10 في المائة.

لون محدد بواسطة المستخدم (اضطراب الصورة، الناتج عن إبطاء تقليل/زيادة مستوى الإضاءة) - الكمبيوتر في حالة السكون.

مطفأ - جهاز الكمبيوتر في حالة الإسبات أو مطفأ.

مصباح التشغيل وحالة البطارية يومض باللون الأحمر والأزرق مع رموز صوتية تشير إلى حالات الفشل.

على سبيل المثال، يومض ضوء التيار وحالة البطارية باللون الأحمر مرتين يتبعهما توقف مؤقت ثم يومض باللون الأزرق ثلاث مرات يتبعها توقف مؤقت. ويستمر النمط 2، 3 هذا حتى يتم إيقاف تشغيل جهاز الكمبيوتر مشيرًا إلى عدم اكتشاف ذاكرة أو ذاكرة RAM.

يظهر الجدول التالي أنماط الضوء المختلفة وإلى ماذا تشير.

جدول 8. التشخيصات

رموز مصابيح التشخيص	وصف المشكلة
2,1	عطل المعالج
2,2	لوحة النظام: عطل في BIOS أو ROM (ذاكرة القراءة فقط)
2,3	لم يتم اكتشاف ذاكرة أو ذاكرة RAM (ذاكرة وصول عشوائي)
2,4	عطل في الذاكرة أو ذاكرة RAM (ذاكرة الوصول العشوائي)
2,5	تم تثبيت ذاكرة غير صالحة
2,6	خطأ في لوحة النظام أو مجموعة الشرائح
2,7	عطل في الشاشة
3,1	عطل في البطارية الخلوية المصغرة
3,2	عطل في PCI (الاتصال المتبادل بين المكونات الطرفية) أو بطاقة/شريحة الفيديو
3,3	لم يتم العثور على نسخ استرجاع BIOS الأصلية
3,4	تم العثور على نسخ استرجاع BIOS الأصلية ولكنها غير صحيحة
3,5	عطل في مصدر الطاقة الرئيسي
3,6	تحديث BIOS بالنظام غير مكتمل
3,7	خطأ في محرك الإدارة (ME)

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

▪ أبيض ثابت - الكاميرا قيد الاستخدام.

▪ مطفأ - الكاميرا غير مستخدمة.

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

▪ أبيض ثابت - تم تمكين Caps Lock.

▪ مطفأ - تم تعطيل Caps Lock.

ضوء منفذ الشبكة: يشير إلى اتصال الشبكة.

▪ مطفأ - لا يوجد اتصال شبكة.

▪ ضوء أخضر ثابت - اتصال بسرعة 10 ميجابت/ث.

▪ ضوء برتقالي ثابت - اتصال بسرعة 100 ميجابت/ث.

▪ ضوء أصفر ثابت - اتصال بسرعة 1000 ميجابت/ث.

▪ ضوء أصفر مهتز - نشاط الشبكة.

الحصول على المساعدة والاتصال بشركة Alienware

موارد المساعدة الذاتية

يمكنك الحصول على المعلومات والمساعدة بشأن منتجات Alienware والخدمات التي تقدمها باستخدام موارد المساعدة الذاتية عبر الإنترنت:

جدول 9. منتجات Alienware وموارد المساعدة الذاتية عبر الإنترنت

معلومات حول منتجات Alienware والخدمات التي تقدمها

تطبيق Dell Help & Support

www.alienware.com



تلميحات

الاتصال بالدعم

في بحث Windows، اكتب **Contact Support** (الاتصال بالدعم)، ثم اضغط على **Enter** (إدخال).

www.dell.com/support/windows

www.dell.com/support/linux

www.alienware.com/gamingservices

www.dell.com/VRsupport

www.tobii.com

www.youtube.com/alienwareservices

المساعدة عبر الإنترنت لنظام التشغيل

معلومات استكشاف الأخطاء وإصلاحها، وأدلة المستخدم، وتعليمات الإعداد، ومواصفات المنتج، ومدونات التعليمات الفنية، وبرامج التشغيل، وتحديثات البرامج، وما إلى ذلك

دعم VR

متتبع العين Tobii وتتبع العين عن طريق Tobii

مقاطع فيديو توفر تعليمات لخدمة جهاز الكمبيوتر الخاص بك خطوة بخطوة

الاتصال بشركة Alienware

للاتصال بشركة Alienware بشأن المبيعات أو الدعم الفني أو مشكلات في خدمة العملاء، راجع الموقع www.alienware.com.

ملاحظة: وتختلف حالة التوافر وفقاً للدولة والمنتج، وقد لا تتوفر بعض الخدمات في بلدك.

ملاحظة: إذا لم يكن لديك اتصال نشط بالإنترنت، فيمكنك العثور على معلومات الاتصال على فاتورة الشراء الخاصة بك أو إيصال الشحن أو الفاتورة أو كتالوج منتج Dell.