

Inspiron 7580

دليل الخدمة



- ① **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 بالامتلاكات أو التعرض لإصابة جسدية أو الوفاة.

جدول المحتويات

7	1 قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك
7	قبل البدء
7	تعليمات السلامة
7	الأدوات الموصى باستخدامها
7	قائمة المسامير اللولبية
9	2 بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك
10	3 إزالة غطاء القاعدة
10	الإجراء
12	4 إعادة وضع غطاء القاعدة
12	الإجراء
14	5 إخراج البطارية
14	المتطلبات الأساسية
14	الإجراء
15	6 إعادة وضع البطارية
15	الإجراء
15	المتطلبات التالية
16	7 إزالة محرك الأقراص الثابتة
16	المتطلبات الأساسية
16	الإجراء
18	8 إعادة وضع محرك الأقراص الثابتة
18	الإجراء
19	المتطلبات التالية
20	9 إزالة محرك الأقراص المزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة/وحدة ذاكرة Optane من Intel
20	المتطلبات الأساسية
20	الإجراء
21	10 إعادة وضع محرك الأقراص المزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة/وحدة ذاكرة Optane من Intel
21	الإجراء
21	المتطلبات التالية
22	11 إزالة وحدات الذاكرة
22	المتطلبات الأساسية
22	الإجراء
23	12 إعادة وضع وحدات الذاكرة
23	الإجراء

23.....	المتطلبات التالية.
24	13 إزالة البطارية الخلوية المصغرة
24.....	المتطلبات الأساسية.
24.....	الإجراء.
25	14 إعادة تركيب البطارية الخلوية المصغرة
25.....	الإجراء.
25.....	المتطلبات التالية.
26	15 إزالة المشتت الحراري
26.....	المتطلبات الأساسية.
26.....	الإجراء.
27	16 إعادة وضع المشتت الحراري.
27.....	الإجراء.
27.....	المتطلبات التالية.
28	17 إزالة المروحة.
28.....	المتطلبات الأساسية.
28.....	الإجراء.
30	18 إعادة وضع المروحة.
30.....	الإجراء.
31.....	المتطلبات التالية.
32	19 إزالة مكبرات الصوت.
32.....	المتطلبات الأساسية.
32.....	الإجراء.
33	20 إعادة وضع مكبرات الصوت.
33.....	الإجراء.
33.....	المتطلبات التالية.
34	21 إزالة البطاقة اللاسلكية.
34.....	المتطلبات الأساسية.
34.....	الإجراء.
36	22 إعادة تركيب البطاقة اللاسلكية.
36.....	الإجراء.
36.....	المتطلبات التالية.
37	23 إزالة منفذ مهائى التيار.
37.....	المتطلبات الأساسية.
37.....	الإجراء.
38	24 إعادة وضع منفذ مهائى التيار.
38.....	الإجراء.

38.....	المتطلبات التالية.
39	25 إزالة لوحة I/O (الإدخال/الإخراج). المتطلبات الأساسية.
39.....	المتطلبات الأساسية.
39.....	الإجراء.
41	26 إعادة وضع لوحة الإدخال/الإخراج. المتطلبات التالية.
41.....	الإجراء.
42.....	المتطلبات التالية.
43	27 إزالة مجموعة الشاشة. المتطلبات الأساسية.
43.....	المتطلبات الأساسية.
43.....	الإجراء.
45	28 إعادة وضع مجموعة الشاشة. المتطلبات التالية.
45.....	الإجراء.
46.....	المتطلبات التالية.
47	29 إزالة لوحة النظام. المتطلبات الأساسية.
47.....	المتطلبات الأساسية.
47.....	الإجراء.
50	30 إعادة تركيب لوحة النظام. المتطلبات التالية.
50.....	الإجراء.
52.....	المتطلبات التالية.
53	31 إزالة لوحة مؤشر الحالة. المتطلبات الأساسية.
53.....	المتطلبات الأساسية.
53.....	الإجراء.
54	32 إعادة وضع لوحة ضوء الحالة. المتطلبات التالية.
54.....	الإجراء.
54.....	المتطلبات التالية.
55	33 إزالة لوحة اللمس. المتطلبات الأساسية.
55.....	المتطلبات الأساسية.
55.....	الإجراء.
57	34 إعادة وضع لوحة اللمس. المتطلبات التالية.
57.....	الإجراء.
58.....	المتطلبات التالية.
59	35 إزالة لوحة المفاتيح. المتطلبات الأساسية.
59.....	المتطلبات الأساسية.
59.....	الإجراء.
61	36 إعادة وضع لوحة المفاتيح. الإجراء.
61.....	الإجراء.

62	.....	المتطلبات التالية.
63	.....	37 إزالة مسند راحة اليد
63	.....	المتطلبات الأساسية.
63	.....	الإجراء.
64	.....	38 إعادة وضع مسند راحة اليد
64	.....	الإجراء.
64	.....	المتطلبات التالية.
65	.....	39 تنزيل برامج التشغيل
65	.....	تنزيل برنامج تشغيل الصوت.
65	.....	تنزيل برنامج تشغيل الرسومات.
65	.....	تنزيل برنامج تشغيل USB 3.0.
66	.....	تنزيل برنامج تشغيل Wi-Fi.
66	.....	تنزيل برنامج التشغيل لقارئ بطاقة الوسائط.
66	.....	تنزيل برنامج تشغيل مجموعة الشرائح.
66	.....	تنزيل برنامج تشغيل الشبكة.
68	.....	40 إعداد النظام
68	.....	تسلسل التمهيد.
68	.....	مفاتيح التنقل.
68	.....	نظرة عامة على نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS).
69	.....	الدخول إلى برنامج إعداد BIOS.
69	.....	خيارات إعداد النظام.
74	.....	كلمة مرور النظام والضبط.
74	.....	تعيين كلمة مرور لإعداد النظام.
74	.....	حذف أو تغيير كلمة مرور إعداد نظام حالية.
75	.....	مسح إعدادات CMOS.
75	.....	مسح كلمتي مرور نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS) (إعداد النظام) والنظام.
76	.....	41 استشكاف الأخطاء وإصلاحها
76	.....	تحديث نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS).
76	.....	تشخيصات التقييم المحسن للنظام قبل التمهيد (ePSA).
76	.....	تشغيل تشخيصات ePSA (تقييم النظام المحسن لما قبل التمهيد).
77	.....	التشخيصات.
78	.....	تمكين ذاكرة بتقنية Intel من Optane.
78	.....	تعطيل ذاكرة بتقنية Intel من Optane.
78	.....	التخلص من الطاقة الزائدة.
78	.....	دورة تشغيل شبكة Wi-Fi.
80	.....	42 الحصول على المساعدة والاتصال بشركة Dell
80	.....	موارد المساعدة الذاتية.
80	.....	الاتصال بشركة Dell.

قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك

① 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 ابدأ < ⏻ > التيار < إيقاف التشغيل.
- 3 ملاحظة: إذا كنت تستخدم نظام تشغيل آخر، فانظر مستندات نظام التشغيل لديك لمعرفة تعليمات إيقاف التشغيل.
- 4 افصل جهاز الكمبيوتر الخاص بك وكافة الأجهزة المتصلة به من مأخذ التيار الكهربائي الخاصة بهم.
- 5 افصل كل أجهزة الشبكة والملحقات الطرفية المتصلة، مثل لوحة المفاتيح والماوس والشاشة من جهاز الكمبيوتر الخاص بك.
- 6 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.

- ⚠ **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 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

① ملاحظة: لون المسامير قد يختلف باختلاف التهيئة المطلوبة.

جدول 1. قائمة المسامير اللولبية

المكون	مثبت بـ	نوع المسامير اللولبية	الكمية	صورة مسامير لولبي
غطاء القاعدة	مجموعة مسند راحة اليد	M2.5x5	4	
البطارية	مجموعة مسند راحة اليد	M2x3	3	
بطارية ذات 4 خلايا (اختيارية)	مجموعة مسند راحة اليد	M2x3	1	
البطارية	واقى لوحة المفاتيح	M2x3	1	
مجموعة محرك الأقراص الثابتة	مجموعة مسند راحة اليد	M2x3	2	
مجموعة محرك الأقراص الثابتة	واقى لوحة المفاتيح	M2x3	1	
حامل محرك الأقراص الثابتة	محرك الأقراص الثابتة	M3x3	4	
محرك أقراص الحالة الثابتة	واقى لوحة المفاتيح	M2x3	1	
لوحة الإدخال/الإخراج	مجموعة مسند راحة اليد	M2x3	2	
المروحة	واقى لوحة المفاتيح	M2x3	2	
البطاقة اللاسلكية	لوحة الإدخال/الإخراج	M2x3	1	
منفذ مهائى التيار	مجموعة مسند راحة اليد	M2x3	1	
حامل منفذ USB من النوع C	لوحة النظام	M2x3	1	
حامل منفذ USB من النوع C	مجموعة مسند راحة اليد	M2x3	1	
لوحة النظام	مجموعة مسند راحة اليد	M2x2	1	
لوحة النظام	واقى لوحة المفاتيح	M2x2	3	
مجموعة الشاشة	مجموعة مسند راحة اليد	M2.5x5	7	
لوحة اللمس	مجموعة مسند راحة اليد	M2x2	4	
حامل لوحة اللمس	مجموعة مسند راحة اليد	M2x2	3	
واقى لوحة المفاتيح	مجموعة مسند راحة اليد	M1.4x2	26	
لوحة المفاتيح	مجموعة مسند راحة اليد	M1.2x1.5	8	

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.

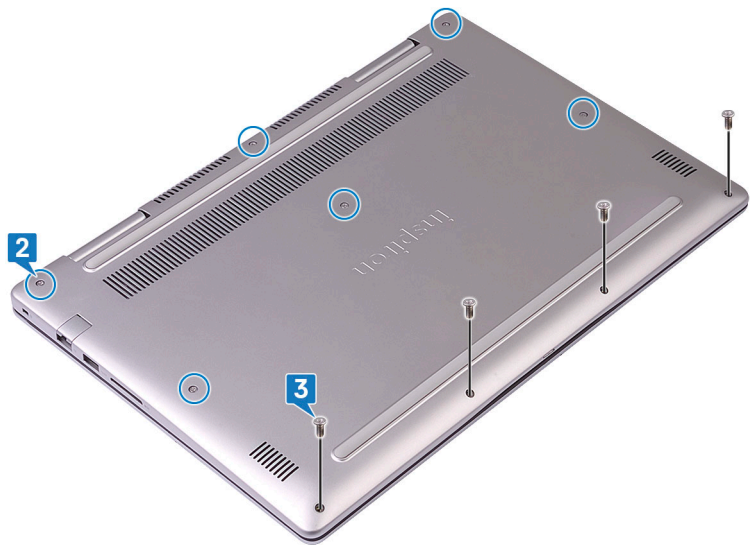
- 1 قم بإعادة تركيب جميع المسامير اللولبية وتأكد من عدم وجود مسامير لولبية مفكوكة بداخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك.
- 2 قم بتوصيل أي أجهزة خارجية أو أجهزة طرفية أو كابلات قمت بإزالتها قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك.
- 3 قم بإعادة وضع أي بطاقات وسائط أو أقراص أو أي أجزاء أخرى قمت بإزالتها قبل العمل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

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.

الإجراء

- 1 أغلق شاشة العرض، ثم ألقب الكمبيوتر.
- 2 قم بفك مسامير التثبيت الستة التي تثبت غطاء القاعدة في مجموعة مسند راحة اليد.
- 3 قم بإزالة المسامير اللولبية الأربعة (M2.5x5) التي تثبت غطاء القاعدة في مجموعة مسند راحة اليد.



- 4 باستخدام مخطاط بلاستيكي، ارفع الألسنة الموجودة في قاعدة الكمبيوتر وحررها من الفتحات الموجودة في مجموعة مسند راحة اليد برفق.
- 5 ارفع غطاء القاعدة عن مجموعة مسند راحة اليد.



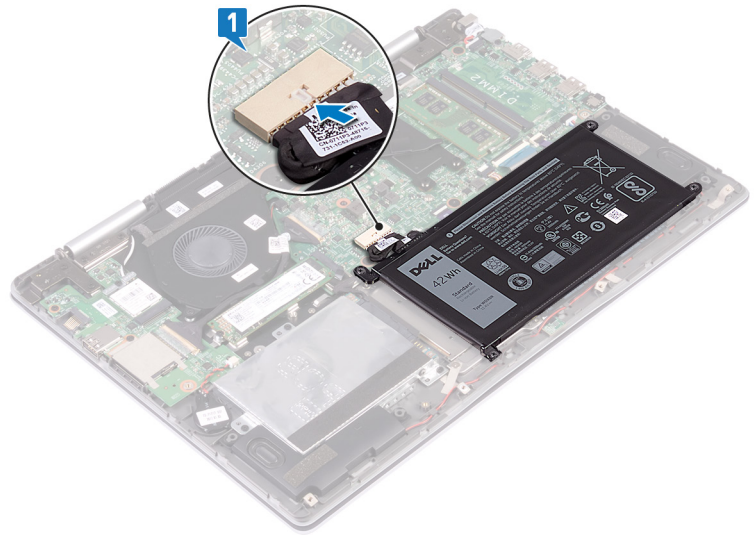
- 6 افصل كابل البطارية من لوحة النظام.
- 7 اضغط مع الاستمرار على زر التيار لمدة 5 ثوانٍ لتأريض لوحة النظام.

إعادة وضع غطاء القاعدة

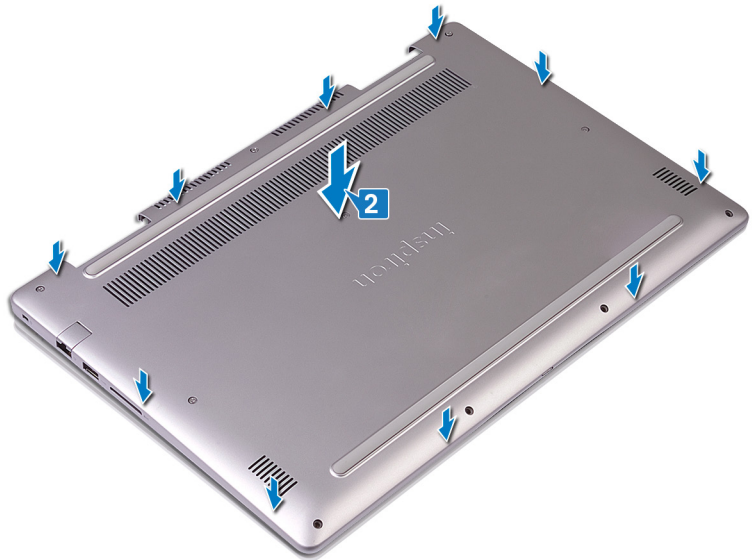
تحذير: قبل أن تبدأ العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اقرأ معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر واتبع الخطوات الواردة في قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك. بعد الانتهاء من العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اتبع التعليمات الواردة في بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك. لمزيد من أفضل ممارسات السلامة، انظر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

الإجراء

1 قم بتوصيل كابل البطارية بلوحة النظام.



2 قم بمحاذاة العروات الموجودة في غطاء القاعدة مع الفتحات الموجودة في مجموعة مسند راحة اليد وقم ب تثبيت غطاء القاعدة في مكانه.



3 قم بإعادة وضع المسامير اللولبية (M2.5x5) الأربعة المثبتة لغطاء القاعدة في مجموعة مسند راحة اليد.

4 أحكم ربط المسامير اللولبية المثبتة لغطاء القاعدة في مجموعة مسند راحة اليد.



إخراج البطارية

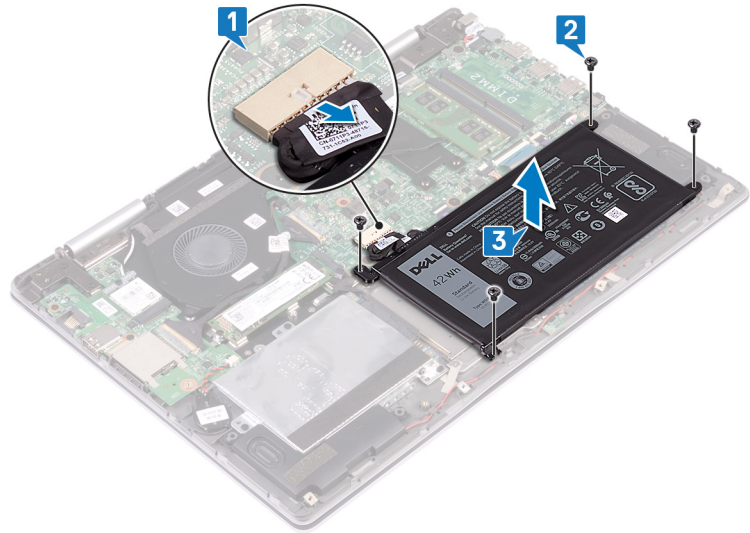
تحذير: قبل أن تبدأ العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اقرأ معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر واتبع الخطوات الواردة في قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك. بعد الانتهاء من العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اتبع التعليمات الواردة في بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك. لمزيد من أفضل ممارسات السلامة، انظر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

المتطلبات الأساسية

قم بإزالة غطاء القاعدة.

الإجراء

- 1 افصل كابل البطارية عن لوحة النظام باستخدام لسان السحب.
- 2 قم بإزالة المسامير اللولبية الأربعة (M2x3) المثبتة للبطارية في مجموعة مسند راحة اليد وواقي لوحة المفاتيح.
- 3 ارفع البطارية بعيدًا عن مجموعة مسند راحة اليد.



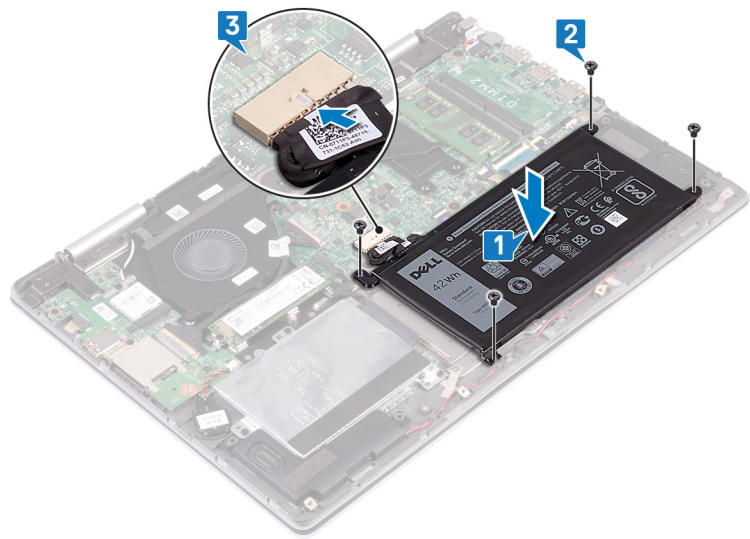
- 4 اقلب جهاز الكمبيوتر وافتح الشاشة، ثم اضغط مع الاستمرار على زر التشغيل لمدة 15 ثانية لتأريض لوحة النظام.

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.

الإجراء

- 1 قم بمحاذاة فتحات المسامير اللولبية الموجودة في البطارية مع فتحات المسامير اللولبية الموجودة في واقي مجموعة مسند راحة اليد لوحة المفاتيح.
- 2 قم بإعادة وضع المسامير اللولبية الأربعة (M2x3) المثبتة للبطارية في واقي مجموعة مسند راحة اليد لوحة المفاتيح.
- 3 قم بتوصيل كابل البطارية بلوحة النظام.



المتطلبات التالية

أعد وضع غطاء القاعدة.

إزالة محرك الأقراص الثابتة

إذا كان الكمبيوتر يستخدم جهاز تخزين SATA عالي السرعة مدعومًا بذاكرة بتقنية Optane من Intel، فقم بتعطيل الذاكرة بتقنية Optane من Intel قبل إزالة جهاز تخزين SATA. لمزيد من المعلومات حول تعطيل الذاكرة بتقنية Optane من Intel، راجع [تعطيل الذاكرة بتقنية Optane من Intel](#).

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 مناولة محرك الأقراص الثابتة.

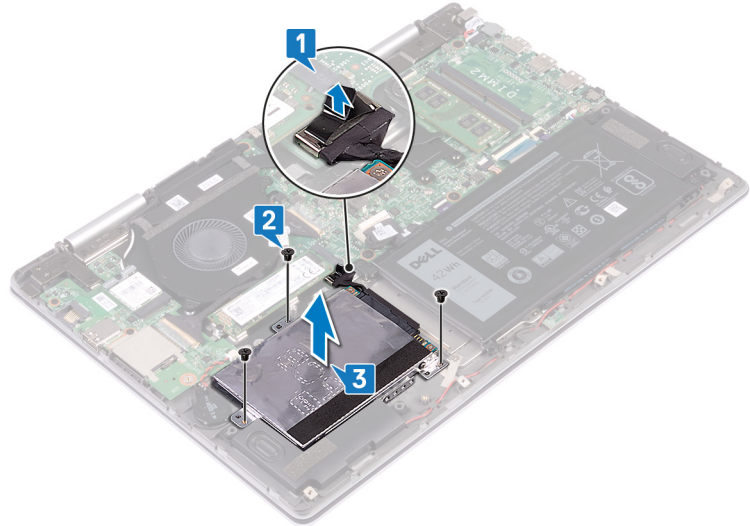
تنبيه: لتجنب فقد البيانات، لا تقم بإزالة محرك الأقراص الثابتة عندما يكون جهاز الكمبيوتر في حالة سكون أو في حالة تشغيل.

المتطلبات الأساسية

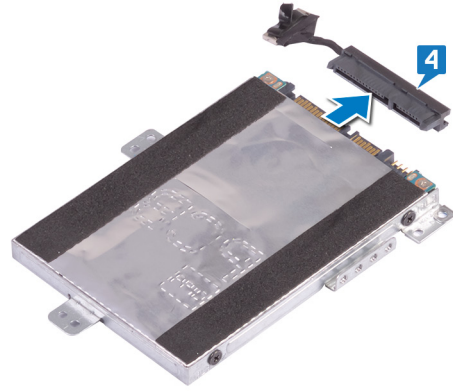
قم بإزالة غطاء القاعدة.

الإجراء

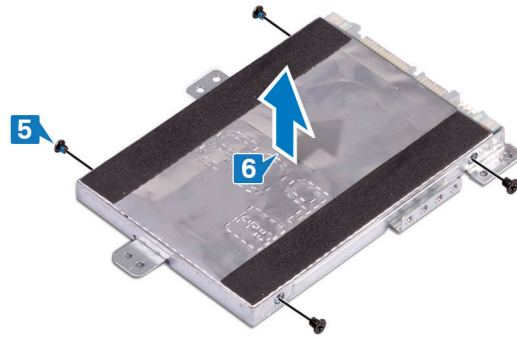
- 1 افصل كبل محرك الأقراص الثابتة عن لوحة النظام باستخدام لسان السحب.
- 2 قم بإزالة المسامير اللولبية الثلاثة (M2x3) التي تثبت مجموعة محرك الأقراص الثابتة في مجموعة مسند راحة اليد وواقي لوحة المفاتيح.
- 3 ارفع مجموعة محرك الأقراص الثابتة مع الكابل الخاص بها بعيدًا عن مجموعة مسند راحة اليد.



- 4 افصل الموزع عن مجموعة محرك الأقراص الثابتة.



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



إعادة وضع محرك الأقراص الثابتة

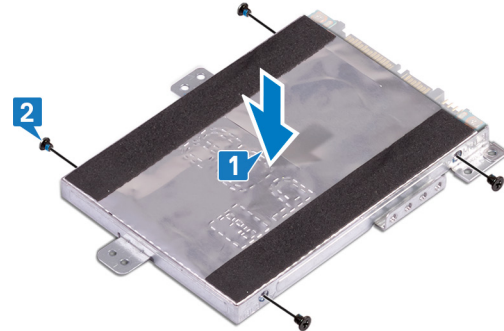
قم بتمكين الذاكرة بتقنية Intel من Optane بعد إعادة وضع وحدة تخزين SATA. لمزيد من المعلومات حول تمكين الذاكرة بتقنية Intel من Optane، راجع تمكين الذاكرة بتقنية Intel من Optane.

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.

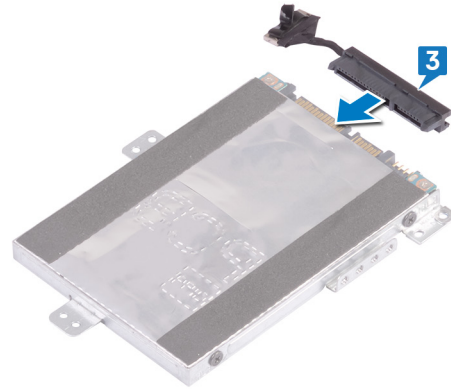
تنبيه: محركات الأقراص الثابتة قابلة للكسر. لذا، توخ الحذر الشديد عند مناولة محرك الأقراص الثابتة.

الإجراء

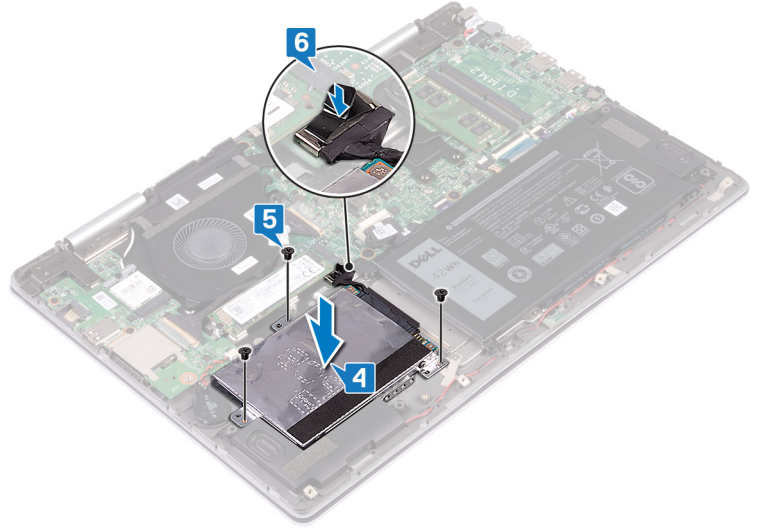
- 1 قم بمحاذاة فتحات المسامير اللولبية الموجودة في حامل محرك الأقراص الثابتة مع فتحات المسامير اللولبية الموجودة في محرك الأقراص الثابتة.
- 2 قم بإعادة وضع المسامير اللولبية الأربعة (M3x3) المثبتة لحامل محرك الأقراص الثابتة في محرك الأقراص الثابتة.



- 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 واقي مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح.
- 5 قم بإعادة وضع المسامير اللولبية (M2x3) الثلاثة المثبتة لمجموعة محرك الأقراص الثابتة في واقي مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح.
- 6 قم بتوصيل كابل محرك الأقراص الثابتة بالموصل في لوحة النظام.



المتطلبات التالية

أعد وضع غطاء القاعدة.

إزالة محرك الأقراص المزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة/ وحدة ذاكرة Optane من Intel

يلزمك تعطيل ذاكرة Optane من Intel قبل إزالة وحدة ذاكرة Optane من جهاز الكمبيوتر. لمزيد من المعلومات حول تعطيل ذاكرة Optane من Intel، راجع تعطيل ذاكرة Optane من Intel.

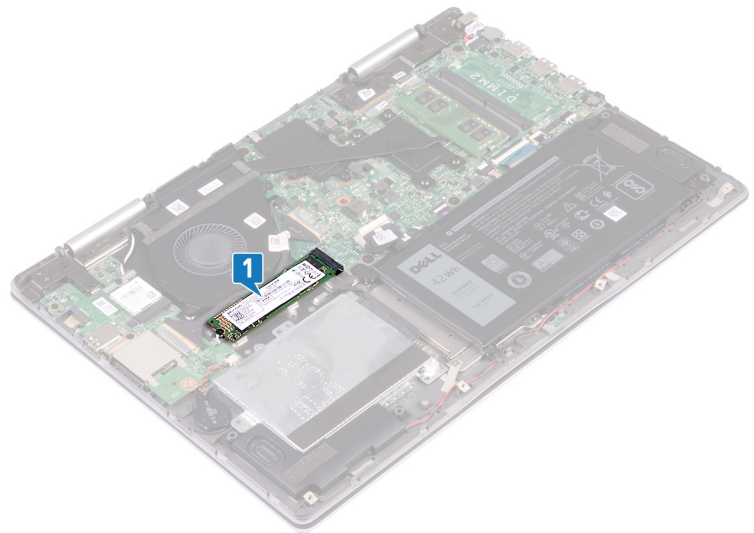
تحذير: قبل أن تبدأ العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اقرأ معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر واتبع الخطوات الواردة في قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك. بعد الانتهاء من العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اتبع التعليمات الواردة في بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك. لمزيد من أفضل ممارسات السلامة، انظر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

المتطلبات الأساسية

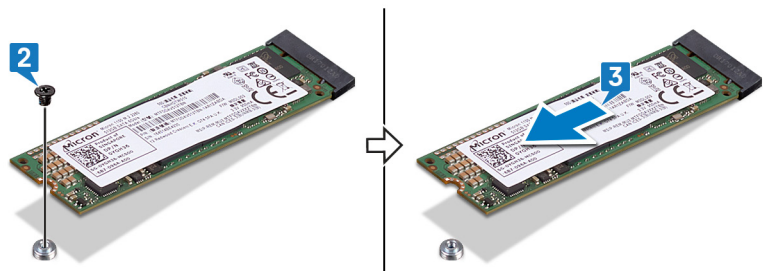
قم بإزالة غطاء القاعدة.

الإجراء

1 حدد موقع محرك أقراص الحالة الثابتة/ذاكرة Intel Optane في لوحة النظام.



2 قم بإزالة المسمار اللولبي (M2x3) الذي يثبت محرك أقراص الحالة الثابتة/ذاكرة Intel Optane في وافي لوحة المفاتيح.
3 قم بإزالة محرك أقراص الحالة الثابتة/ذاكرة Intel Optane عن فتحة محرك أقراص الحالة الثابتة/ذاكرة Intel Optane.



إعادة وضع محرك الأقراص المزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة/وحدة ذاكرة Optane من Intel

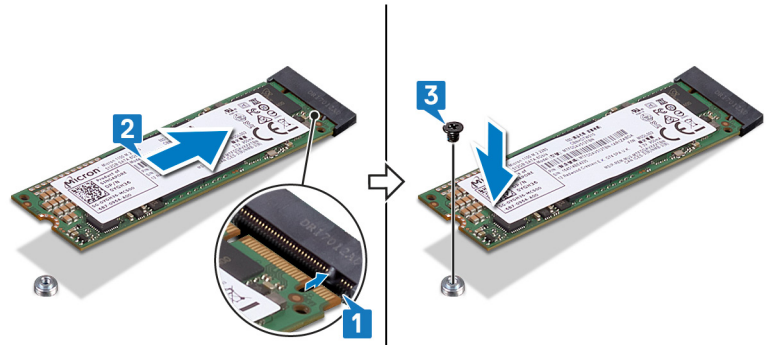
قم بتمكين ذاكرة Optane من Intel بعد إعادة وضع وحدة ذاكرة Optane من Intel. لمزيد من المعلومات حول تمكين ذاكرة Optane من Intel، راجع تمكين ذاكرة Optane من Intel.

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.

الإجراء

- 1 قم بمحاذاة السن الموجود في محرك أقراص الحالة الثابتة/وحدة ذاكرة Optane من Intel مع اللسان الموجود في فتحة محرك أقراص الحالة الثابتة/ذاكرة Optane من Intel.
- 2 قم بزاوية محرك أقراص الحالة الثابتة/وحدة ذاكرة Optane من Intel بإحكام داخل فتحة محرك أقراص الحالة الثابتة/ذاكرة Optane من Intel بزاوية.
- 3 اضغط على الطرف الآخر من محرك أقراص الحالة الثابتة/وحدة ذاكرة Optane من Intel وأعد وضع المسامير اللولبي (M2x3) الذي يثبت محرك أقراص الحالة الثابتة/وحدة ذاكرة Optane من Intel في وافي لوحة المفاتيح.



المتطلبات التالية

أعد وضع غطاء القاعدة.

إزالة وحدات الذاكرة

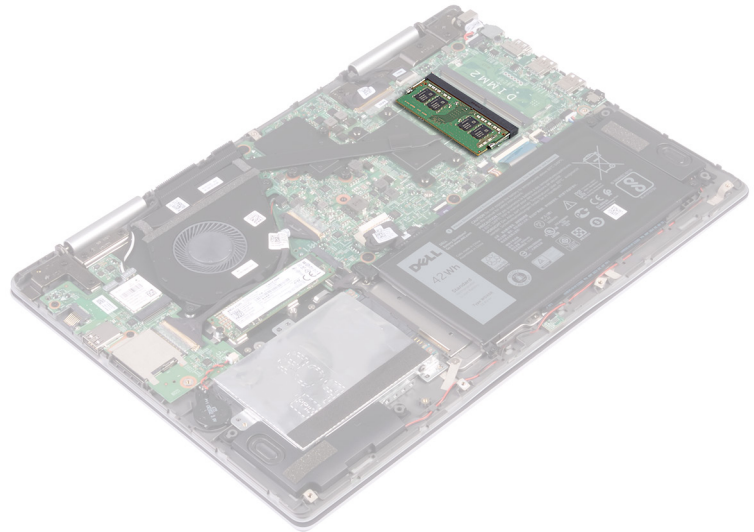
⚠ تحذير: قبل أن تبدأ العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اقرأ معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر واتبع الخطوات الواردة في قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك. بعد الانتهاء من العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اتبع التعليمات الواردة في بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك. لمزيد من أفضل ممارسات السلامة،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

المتطلبات الأساسية

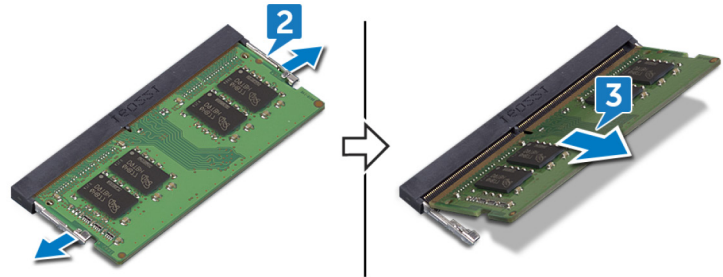
قم بإزالة غطاء القاعدة.

الإجراء

1 حدد موقع وحدة الذاكرة في لوحة النظام.



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



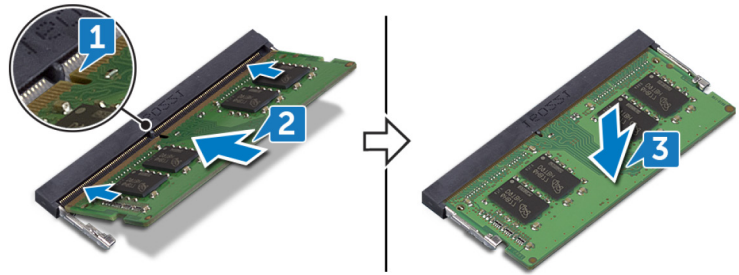
إعادة وضع وحدات الذاكرة

⚠ 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.

الإجراء

- 1 قم بمحاذاة الفتحة الموجودة في وحدة الذاكرة مع اللسان الموجود في فتحة وحدة الذاكرة.
- 2 قم بإزاحة وحدة الذاكرة بثنات إلى داخل الفتحة بزاوية.
- 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.



المتطلبات التالية

أعد وضع غطاء القاعدة.

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.

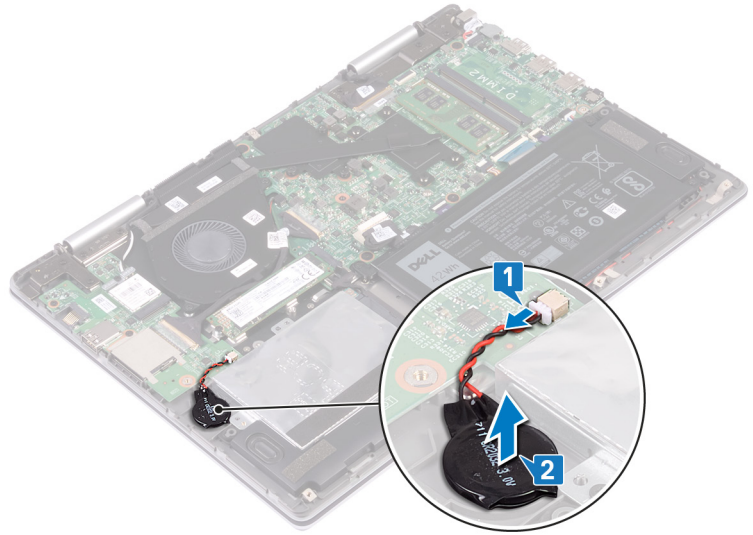
تنبيه: تؤدي إزالة البطارية الخلوية المصغرة إلى إعادة ضبط إعدادات برنامج إعداد BIOS إلى الإعدادات الافتراضية. يُوصى بأن تلاحظ إعدادات برنامج إعداد BIOS قبل إزالة البطارية الخلوية المصغرة.

المتطلبات الأساسية

قم بإزالة غطاء القاعدة.

الإجراء

- 1 افصل كابل البطارية الخلوية المصغرة من لوحة I/O (الإدخال/الإخراج).
- 2 قم بإزالة البطارية الخلوية المصغرة من مجموعة مسند راحة اليد.

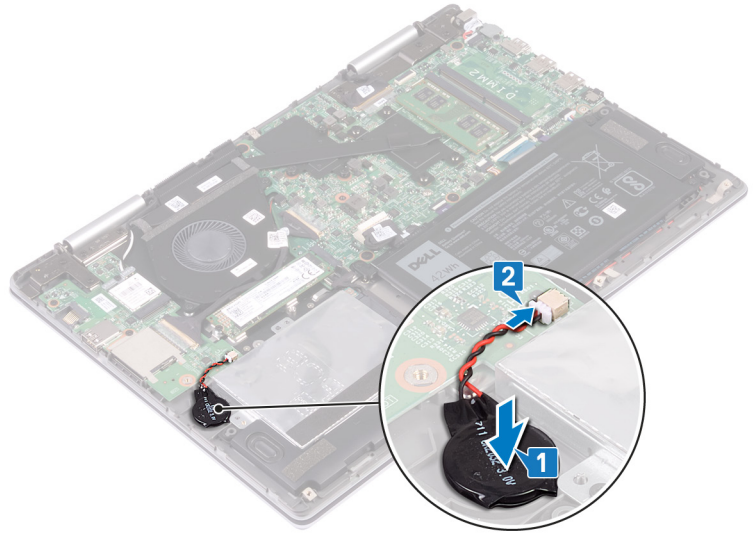


إعادة تركيب البطارية الخلوية المصغرة.

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.

الإجراء

- 1 قم بلمس البطارية الخلوية المصغرة في مجموعة مسند راحة اليد.
- 2 قم بتوصيل كابل البطارية الخلوية المصغرة بلوحة I/O (الإدخال والإخراج).



المتطلبات التالية

أعد وضع غطاء القاعدة.

إزالة 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.

⚠ تحذير: 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

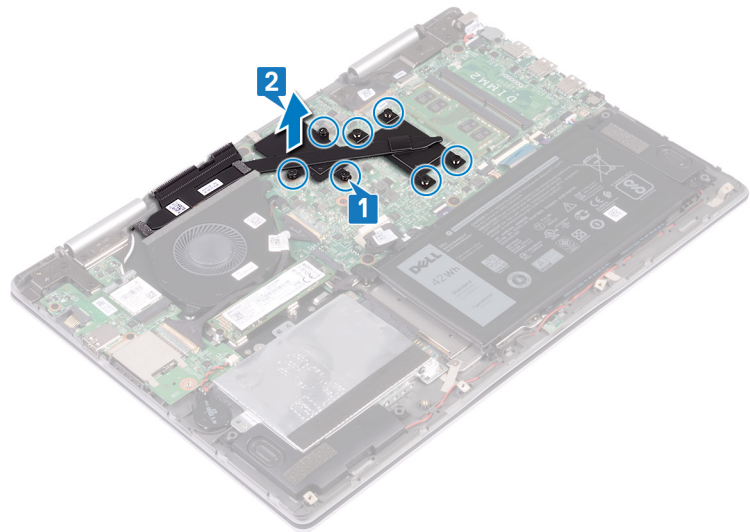
قم بإزالة غطاء القاعدة.

الإجراء

1 بالترتيب التسلسلي (الموضح على المشتت الحراري)، قم بفك المسامير اللولبية السبعة المثبتة للمشتت الحراري في لوحة النظام.

ⓘ ملاحظة: قد يختلف عدد المسامير اللولبية باختلاف المواصفات التي تم طلبها.

2 ارفع المشتت الحراري بعيداً عن لوحة النظام.



إعادة وضع 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.

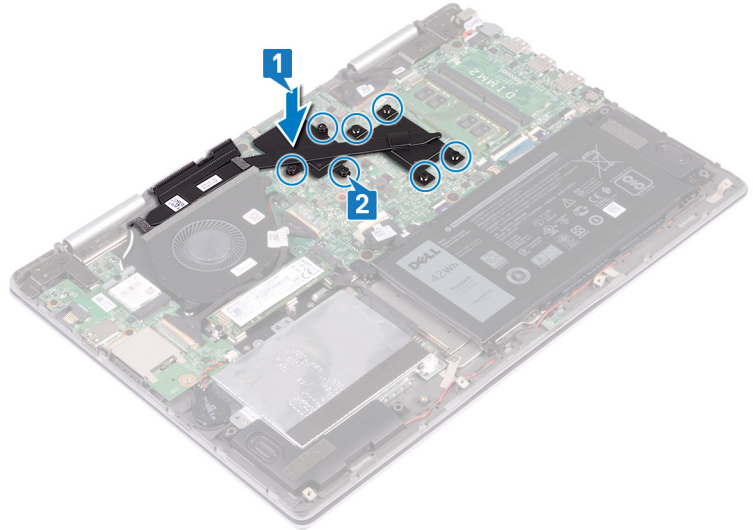
⚠ تنبيه: قد تتسبب محاذاة المشتت الحراري بطريقة غير صحيحة في إتلاف لوحة النظام والمعالج.

ⓘ ملاحظة: إذا تمت إعادة وضع أي من لوحة النظام أو المشتت الحراري، فاستخدم الوسادة الحرارية المرفقة ضمن مجموعة الأدوات لضمان تحقيق التوصيل الحراري.

الإجراء

- 1 قم بمحاذاة فتحات المسامير اللولبية الموجودة في المشتت الحراري مع فتحات المسامير اللولبية الموجودة في لوحة النظام.
- 2 بترتيب تسلسلي (موضح على المشتت الحراري)، أحكم ربط المسامير اللولبية السبعة المثبتة للمشتت الحراري في لوحة النظام.

ⓘ ملاحظة: عدد المسامير اللولبية قد يختلف بناءً على التهيئة المطلوبة.



المتطلبات التالية

أعد وضع غطاء القاعدة.

إزالة المروحة

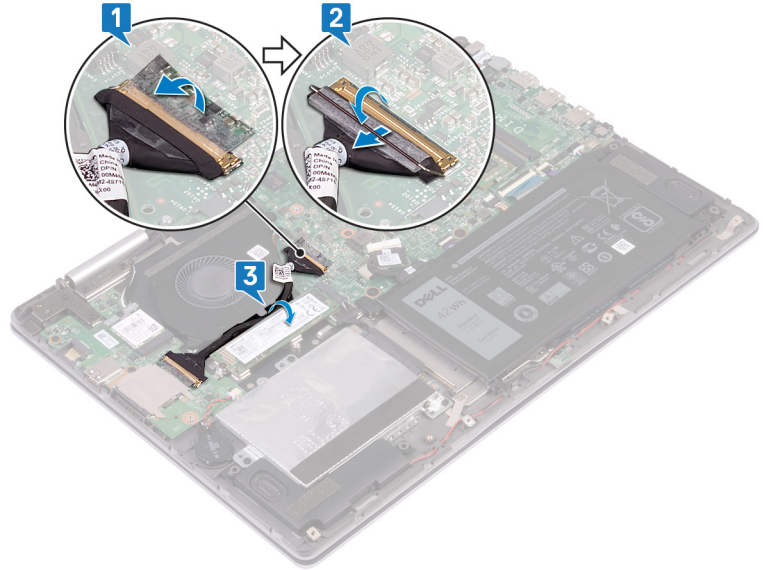
تحذير: قبل أن تبدأ العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اقرأ معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر واتبع الخطوات الواردة في قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك. بعد الانتهاء من العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اتبع التعليمات الواردة في بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك. لمزيد من أفضل ممارسات السلامة، انظر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

المتطلبات الأساسية

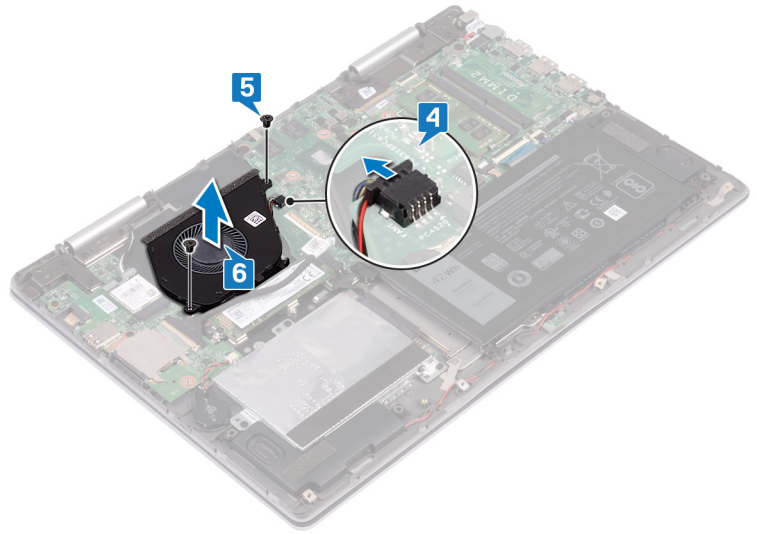
قم بإزالة غطاء القاعدة.

الإجراء

- 1 قم بتفشير الشريط المثبت لكابل لوحة الإدخال/الإخراج I/O في لوحة النظام.
- 2 افتح المزلاج وافصل كابل لوحة I/O (الإدخال/الإخراج) عن لوحة النظام.
- 3 قم بإزالة كبل لوحة الإدخال/الإخراج من أدلة التوجيه في المروحة.



- 4 افصل كابل المروحة من لوحة النظام.
- 5 قم بإزالة المسمارين اللولبيين (M2x3) المثبتين للمروحة في وافي لوحة المفاتيح.
- 6 ارفع المروحة بعيدًا عن مجموعة مسند راحة اليد.

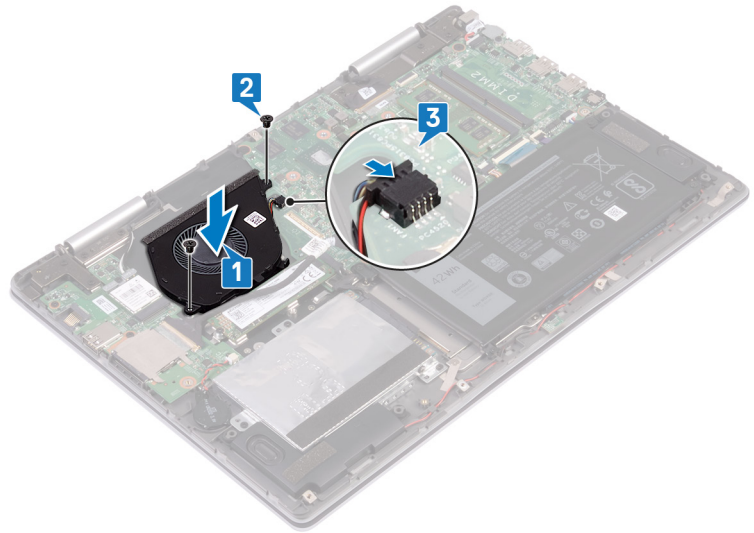


إعادة وضع المروحة

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.

الإجراء

- 1 ضع المروحة في مجموعة مسند راحة اليد، وقم بمحاذاة فتحات المسامير اللولبية الموجودة في المروحة مع فتحات المسامير اللولبية الموجودة في وافي لوحة المفاتيح.
- 2 قم بإعادة وضع المسامير اللولبيين (M2x3) المثبتين للمروحة في وافي لوحة المفاتيح.
- 3 قم بتوصيل كابل المروحة بلوحة النظام.



- 4 قم بتوجيه كابلات لوحة الإدخال/الإخراج عبر أدلة التوجيه الموجودة على المروحة.
- 5 قم بإزاحة كابل لوحة I/O (الإدخال/الإخراج) إلى داخل الموصل الموجود في لوحة النظام وقم بإغلاق المزلاج لتثبيت الكابل.
- 6 قم بلصق الشريط الذي يثبت كابل لوحة I/O (الإدخال/الإخراج) في لوحة النظام.

إزالة مكبرات الصوت

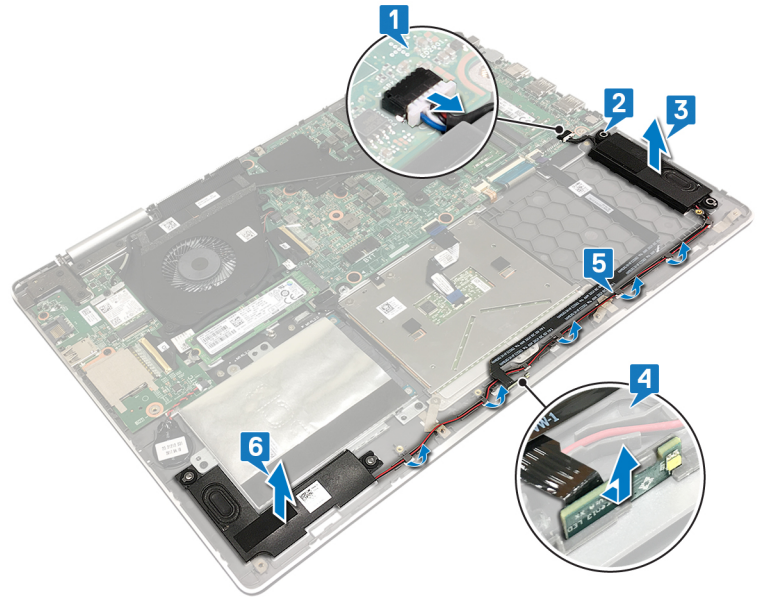
تحذير: قبل أن تبدأ العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اقرأ معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر واتبع الخطوات الواردة في قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك. بعد الانتهاء من العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اتبع التعليمات الواردة في بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك. لمزيد من أفضل ممارسات السلامة، انظر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

المتطلبات الأساسية

قم بإزالة غطاء القاعدة.

الإجراء

- 1 افصل كابل مكبر الصوت من لوحة النظام.
- 2 لاحظ مكان المثبتات المطاطية قبل رفع مكبرات الصوت.
- 3 ارفع مكبر الصوت الأيمن عن طريق تحرير المثبتات المطاطية من الفتحات الموجودة في مجموعة مسند راحة اليد.
- 4 ارفع لوحة مصباح الحالة من الفتحة الموجودة في مجموعة مسند راحة اليد.
- 5 لاحظ اتجاه الكابل، وقم بإزالة كابل مكبر الصوت من أدلة التوجيه الموجودة على مجموعة مسند راحة اليد.
- 6 ارفع مكبر الصوت الأيسر عن طريق تحرير المثبتات المطاطية من الفتحات الموجودة في مجموعة مسند راحة اليد.

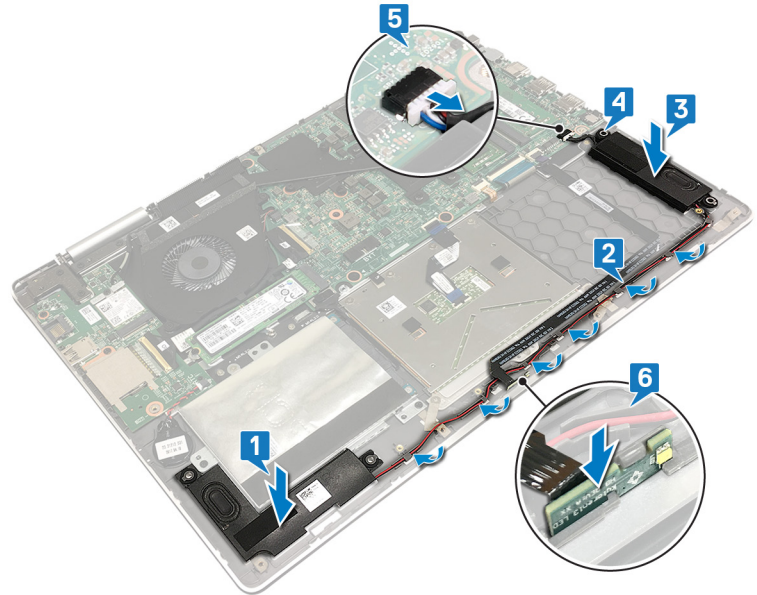


إعادة وضع مكبرات الصوت

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.

الإجراء

- 1 باستخدام دعامات المحاذاة، قم بمحاذاة مكبر الصوت ووضعه في مجموعة مسند راحة اليد.
- 2 قم بتوجيه كابل مكبر الصوت عبر أدلة التوجيه الموجودة في مجموعة مسند راحة اليد.
- 3 باستخدام دعامات المحاذاة، قم بمحاذاة مكبر الصوت الأيمن ووضعه في مجموعة مسند راحة اليد.
- 4 أعد وضع حلقات التثبيت المطاطية في حالة بروزها للخارج أثناء إعادة وضع مكبرات الصوت.
- 5 قم بتوصيل كابل مكبر الصوت بلوحة النظام.
- 6 قم بمحاذاة لوحة ضوء الحالة مع الفتحة الموجودة في مجموعة مسند راحة اليد وضعها في الفتحة.



المتطلبات التالية

أعد وضع غطاء القاعدة.

إزالة البطاقة اللاسلكية

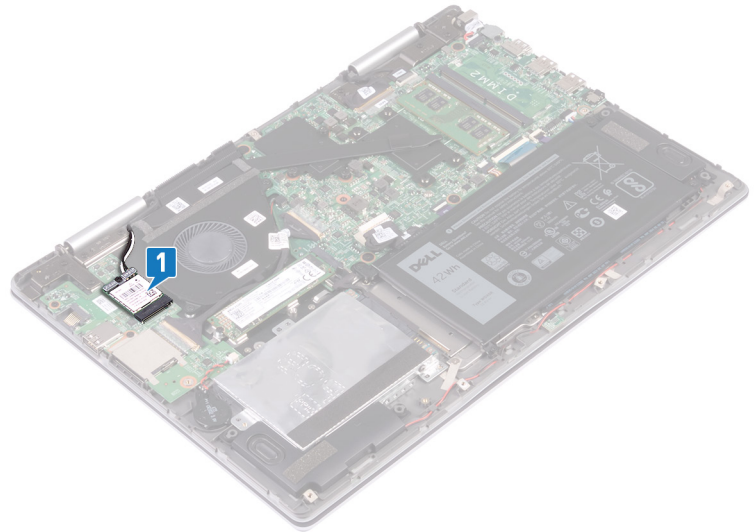
⚠ تحذير: قبل أن تبدأ العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اقرأ معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر واتبع الخطوات الواردة في قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك. بعد الانتهاء من العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اتبع التعليمات الواردة في بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك. لمزيد من أفضل ممارسات السلامة،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

المتطلبات الأساسية

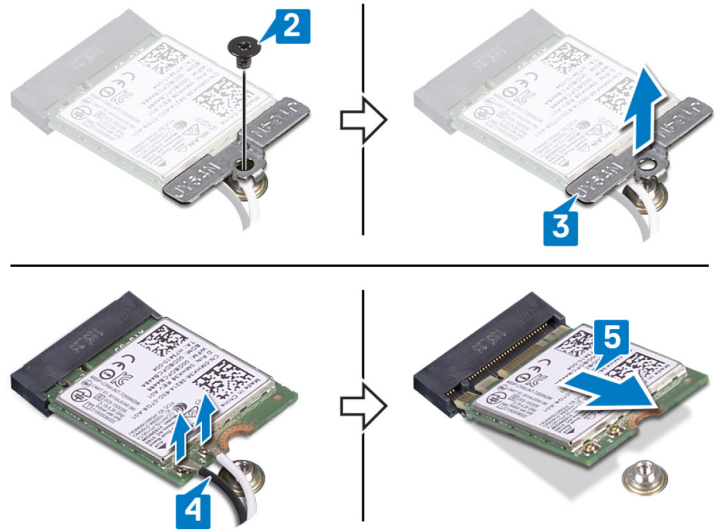
قم بإزالة غطاء القاعدة.

الإجراء

1 حدد موقع البطاقة اللاسلكية في لوحة الإدخال/الإخراج (I/O).



- 2 قم بإزالة المسمار اللولبي (M2x3) الذي يثبت حامل البطاقة اللاسلكية والبطاقة اللاسلكية في لوحة الإدخال/الإخراج.
- 3 قم برفع حامل البطاقة اللاسلكية خارج البطاقة اللاسلكية.
- 4 قم بفصل كابلات الهوائي من البطاقة اللاسلكية.
- 5 قم بإزالة البطاقة اللاسلكية وأخرجها من فتحة البطاقة اللاسلكية.



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.

الإجراء

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

- 1 قم بمحاذاة السن الموجود على البطاقة اللاسلكية مع اللسان الموجود على فتحة البطاقة اللاسلكية، ثم قم بإزاحة البطاقة اللاسلكية بزاوية في فتحة البطاقة اللاسلكية.
- 2 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

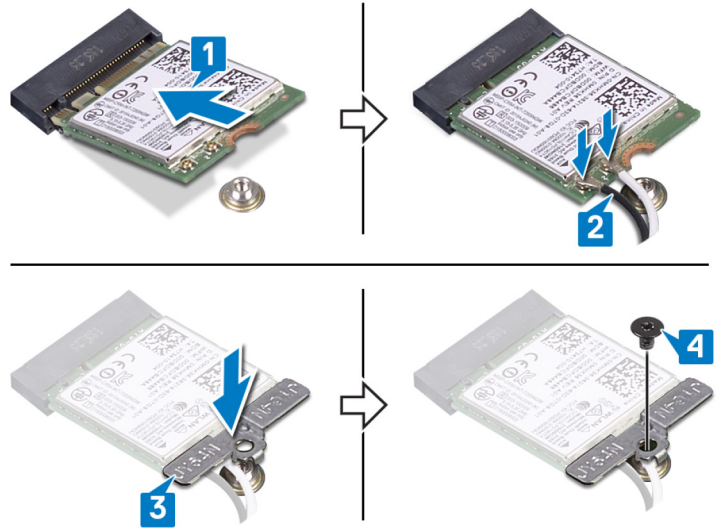
أبيض

الكابل الرئيسي (مثلث أبيض)

أسود

الكابل الإضافي (مثلث أسود)

- 3 قم بمحاذاة فتحة المسمار اللولبي الموجودة في حامل البطاقة اللاسلكية مع فتحة المسمار اللولبي الموجودة في البطاقة اللاسلكية ولوحة الإدخال/الإخراج.
- 4 أعد وضع المسمار اللولبي (M2x3) الذي يثبت حامل البطاقة اللاسلكية و البطاقة اللاسلكية في لوحة الإدخال/الإخراج.



المتطلبات التالية

أعد وضع غطاء القاعدة.

إزالة منفذ مهايئ التيار

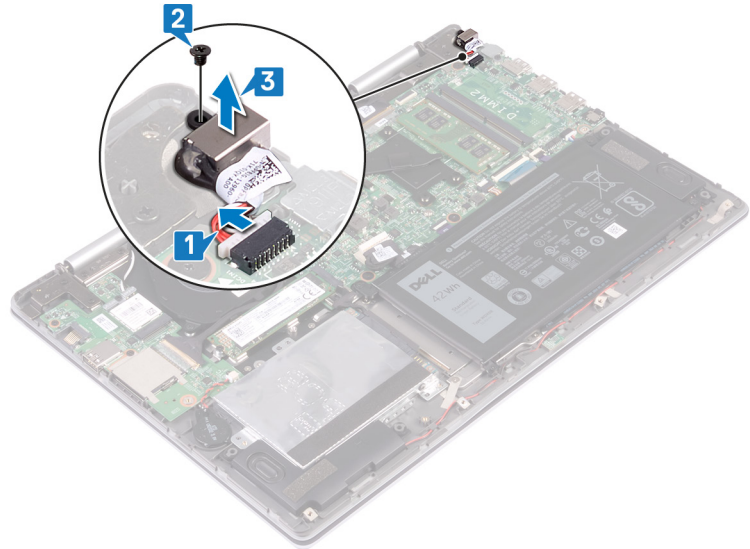
تحذير: قبل أن تبدأ العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اقرأ معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر واتبع الخطوات الواردة في قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك. بعد الانتهاء من العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اتبع التعليمات الواردة في بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك. لمزيد من أفضل ممارسات السلامة، انظر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

المتطلبات الأساسية

قم بزالة غطاء القاعدة.

الإجراء

- 1 افصل كابل منفذ مهايئ التيار من لوحة النظام.
- 2 أزل المسمار اللولبي (M2x3) المثبت لمنفذ مهايئ التيار في مجموعة مسند راحة اليد.
- 3 ارفع منفذ مهايئ التيار مع الكابل الخاص به بعيداً عن مجموعة مسند راحة اليد.

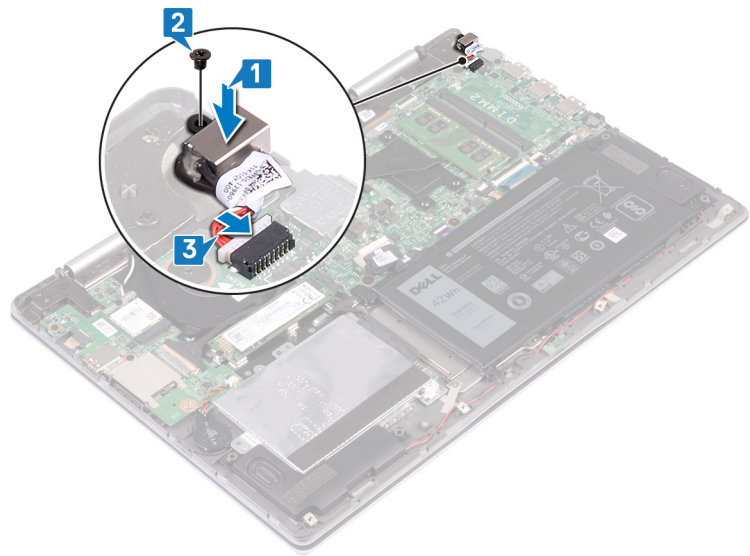


إعادة وضع منفذ مهايئ التيار

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.

الإجراء

- 1 أدخل منفذ مهايئ التيار في الفتحة الموجودة في مجموعة مسند راحة اليد.
- 2 قم بمحاذاة فتحة المسمار اللولبي الموجودة في منفذ مهايئ التيار مع فتحة المسمار اللولبي الموجود في مجموعة مسند راحة اليد، ثم أعد وضع المسمار اللولبي (M2x3) الذي يثبت منفذ مهايئ التيار في مجموعة مسند راحة اليد.
- 3 قم بتوصيل كابل منفذ مهايئ التيار بلوحة النظام.



المتطلبات التالية

أعد وضع غطاء القاعدة.

إزالة لوحة I/O (الإدخال/الإخراج)

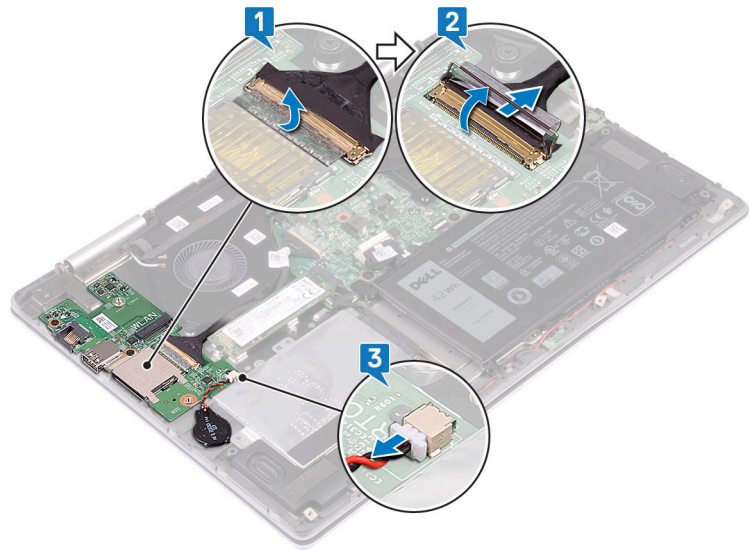
تحذير: قبل أن تبدأ العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اقرأ معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر واتبع الخطوات الواردة في قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك. بعد الانتهاء من العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اتبع التعليمات الواردة في بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك. لمزيد من أفضل ممارسات السلامة، انظر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

المتطلبات الأساسية

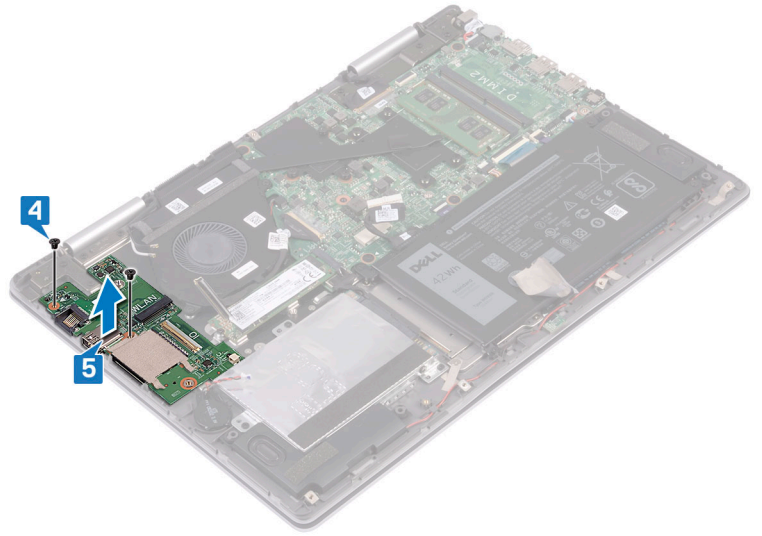
- 1 قم بإزالة غطاء القاعدة.
- 2 قم بإزالة البطاقة اللاسلكية.

الإجراء

- 1 قم بإزالة الشريط المثبت لكابل لوحة I/O (الإدخال/الإخراج) في لوحة I/O (الإدخال/الإخراج).
- 2 افتح المزلاج وافصل كابل لوحة I/O (الإدخال/الإخراج) عن لوحة I/O (الإدخال/الإخراج).
- 3 افصل كابل البطارية الخلفية المصغرة من لوحة I/O (الإدخال/الإخراج).



- 4 قم بإزالة المسامير اللولبيين (M2x3) المثبتين للوحة الإدخال/الإخراج في مجموعة مسند راحة اليد.
- 5 ارفع لوحة I/O (الإدخال/الإخراج) بعيداً عن مجموعة مسند راحة اليد.

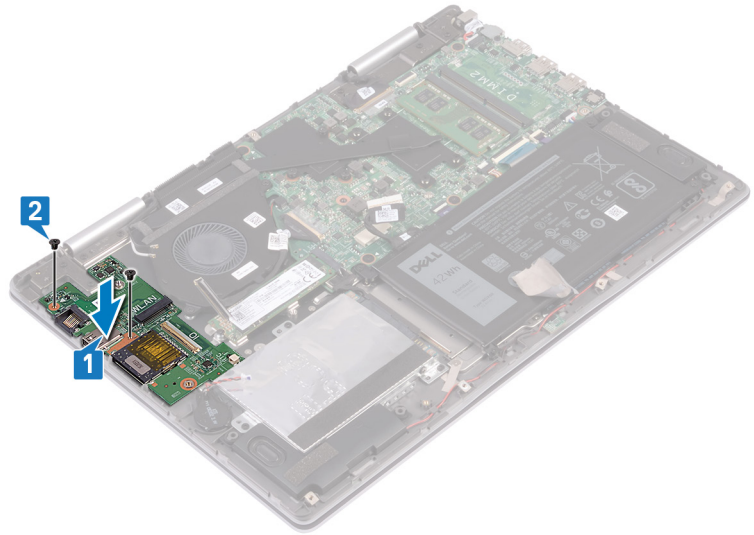


إعادة وضع لوحة الإدخال/الإخراج

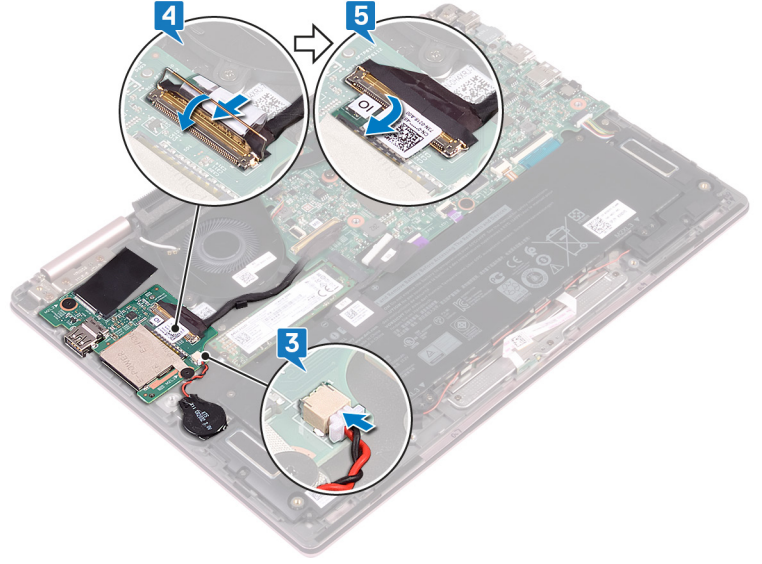
تحذير: قبل أن تبدأ العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اقرأ معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر واتبع الخطوات الواردة في قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك. بعد الانتهاء من العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اتبع التعليمات الواردة في بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك. لمزيد من أفضل ممارسات السلامة، انظر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

الإجراء

- 1 ضع 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.
- 2 قم بإعادة وضع المسامير اللولبية (M2x3) المثبتين للوحة الإدخال/الإخراج في مجموعة مسند راحة اليد.



- 3 قم بتوصيل كابل البطارية الخلية المصغرة بلوحة I/O (الإدخال والإخراج).
- 4 قم بإزالة كابل لوحة الإدخال/الإخراج I/O إلى داخل موصل لوحة الإدخال/الإخراج I/O وقم بإغلاق المزلاج لتثبيت الكابل.
- 5 قم بلصق الشريط الذي يثبت كابل لوحة I/O (الإدخال/الإخراج) في لوحة I/O (الإدخال/الإخراج).



المتطلبات التالية

- 1 أعد وضع البطاقة اللاسلكية.
- 2 أعد وضع غطاء القاعدة.

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.

المتطلبات الأساسية

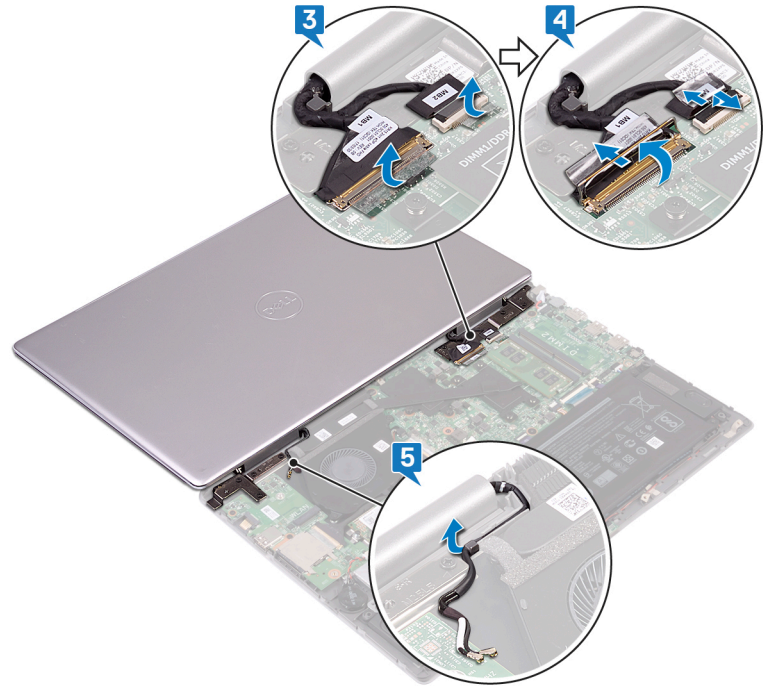
- 1 قم بإزالة غطاء القاعدة.
- 2 قم بإزالة البطاقة اللاسلكية.

الإجراء

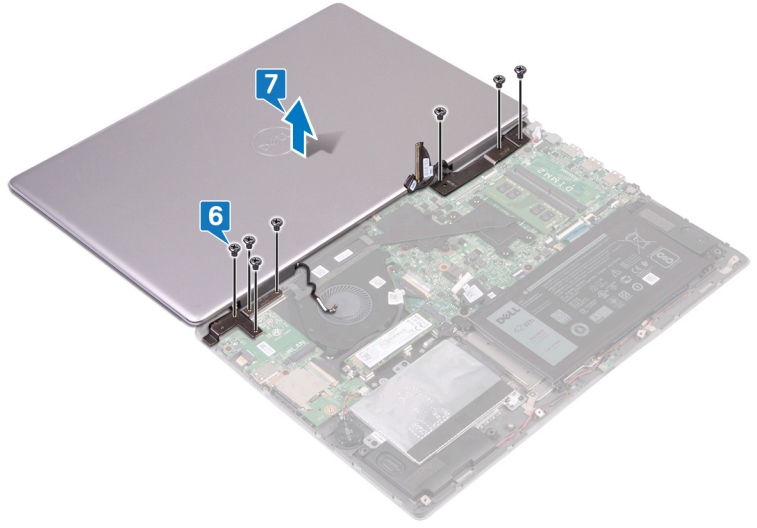
- 1 اقلب جهاز الكمبيوتر رأسًا على عقب وافتح الشاشة بزاوية 180 درجة.
- 2 ضع جهاز الكمبيوتر على سطح مستو مع جعل الشاشة متجهة لأسفل.

⚠ تنبيه: ضع جهاز الكمبيوتر على سطح ناعم ونظيف لتجنب خدش الشاشة.

- 3 انزع الأشرطة التي تثبت كابل الشاشة وكابل لوحة شاشة اللمس (اختياري) في لوحة النظام.
- 4 افتح المزيج وافصل كابل الشاشة وكابل لوحة شاشة اللمس (اختياري) من لوحة النظام.
- 5 قم بإزالة كوابل الهوائي من أدلة التوجيه الموجودة في مجموعة مسند راحة اليد.



- 6 قم بإزالة المسامير اللولبية السبعة (M2.5x5) التي تثبت مجموعة الشاشة في مجموعة مسند راحة اليد.
- 7 قم برفع مجموعة الشاشة بعيدًا عن مجموعة مسند راحة اليد.



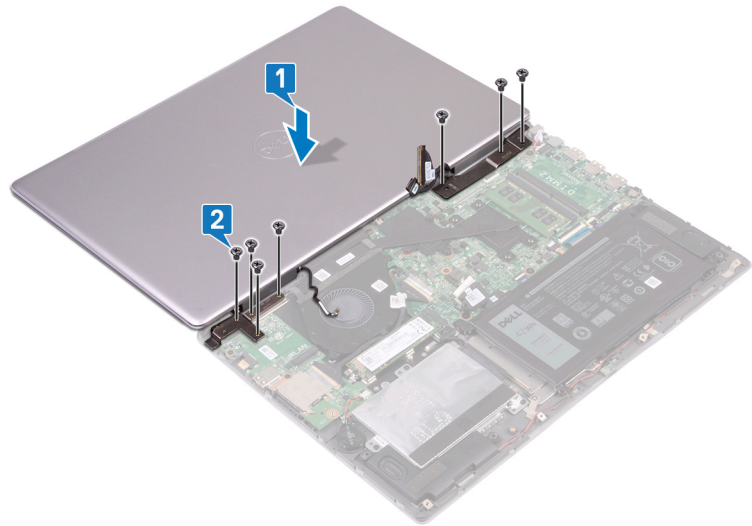
إعادة وضع مجموعة الشاشة

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.

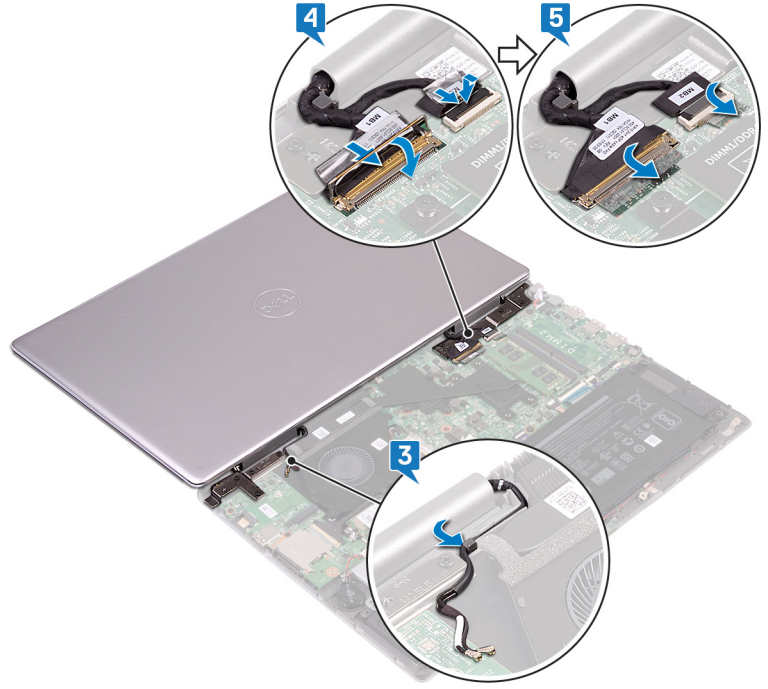
الإجراء

تنبيه: ضع جهاز الكمبيوتر على سطح ناعم ونظيف لتجنب خدش الشاشة.

- 1 ضع مجموعة الشاشة في مجموعة مسند راحة اليد، وقم بمحاذاة فتحات المسامير اللولبية الموجودة في مفصلات الشاشة مع فتحات المسامير اللولبية الموجودة في مجموعة مسند راحة اليد.
- 2 قم بإعادة وضع المسامير اللولبية (M2.5x5) السبعة المثبتة لمجموعة الشاشة في مجموعة مسند راحة اليد.



- 3 قم بتوجيه كابلات الهوائي عبر أدلة التوجيه الموجودة على مجموعة مسند راحة اليد.
- 4 قم بإزالة كابل الشاشة وكابل لوحة شاشة اللمس (اختياري) إلى داخل الموصلات الخاصة بهما في لوحة النظام وأغلق المزيج لتثبيت الكابلات.
- 5 قم بلمس الأشرطة التي تثبت كابل الشاشة وكابل لوحة شاشة اللمس (اختياري) في الموصلات الخاصة بهما في لوحة النظام.



6 أغلق شاشة العرض، ثم أقلب الكمبيوتر.

المتطلبات التالية

1 أعد وضع البطاقة اللاسلكية.

2 أعد وضع غطاء القاعدة.

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.

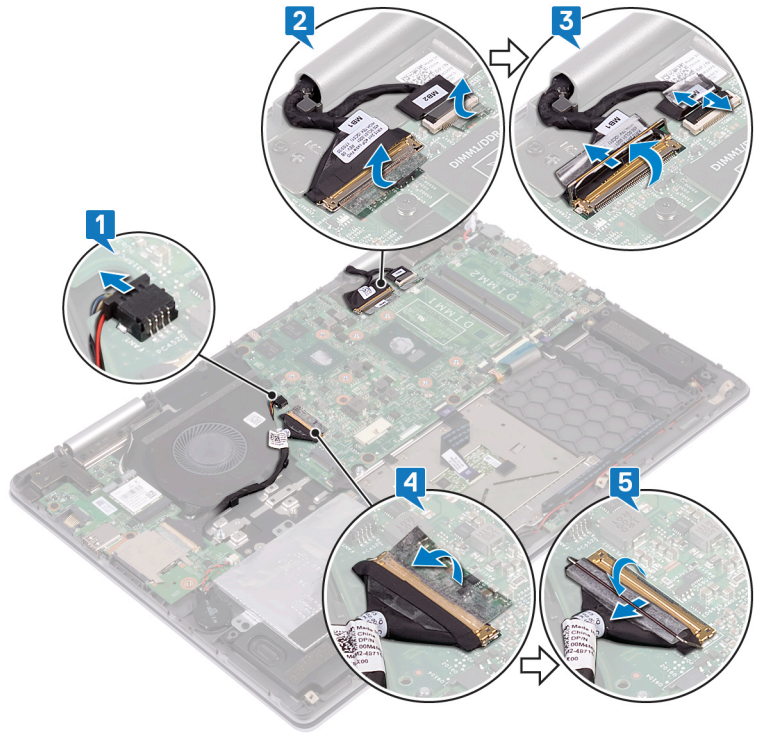
- ① **ملاحظة:** تم تخزين رمز الخدمة الخاص بجهاز الكمبيوتر لديك في لوحة النظام. يجب عليك إدخال "رمز الخدمة" في برنامج إعداد BIOS بعد إعادة وضع لوحة النظام.
- ① **ملاحظة:** إعادة وضع لوحة النظام تؤدي إلى إزالة أي تغييرات قمت بإجرائها على BIOS باستخدام برنامج إعداد BIOS. يجب عليك إجراء التغييرات المناسبة مرة أخرى بعد إعادة وضع لوحة النظام.
- ① **ملاحظة:** قبل فصل الكابلات من لوحة النظام، لاحظ موقع الموصلات بحيث يمكنك إعادة توصيل الكابلات بطريقة صحيحة بعد إعادة وضع لوحة النظام.

المتطلبات الأساسية

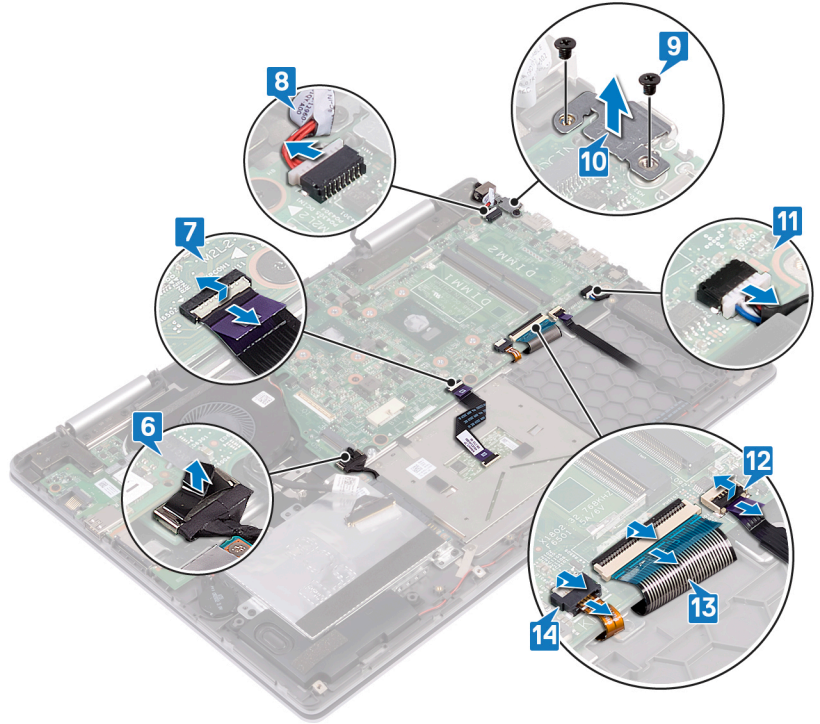
- 1 قم بإزالة غطاء القاعدة.
- 2 قم بإزالة البطارية.
- 3 قم بإزالة محرك أقراص الحالة الثابتة/ذاكرة Intel Optane.
- 4 قم بإزالة وحدات الذاكرة.
- 5 قم بإزالة المشتت الحراري.
- 6 قم بإزالة منفذ مهائئ التيار.

الإجراء

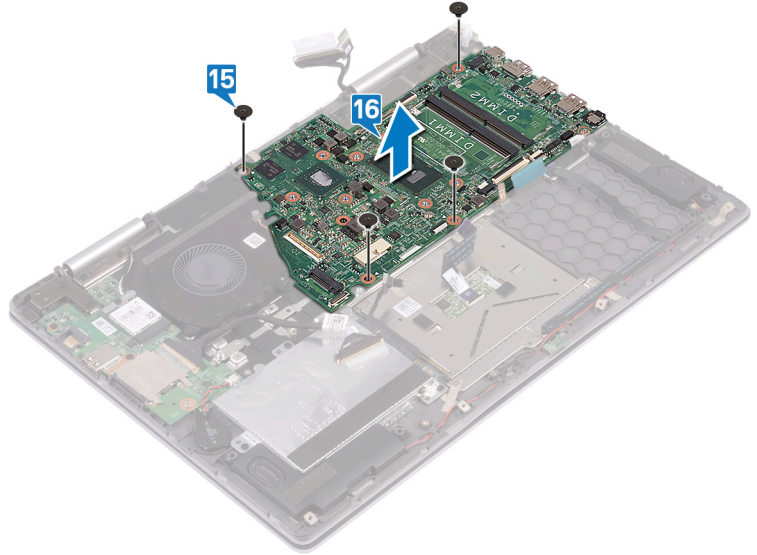
- 1 افصل كابل المروحة من لوحة النظام.
- 2 انزع الأشرطة التي تثبت كابل الشاشة وكابل لوحة شاشة اللمس (اختياري) في لوحة النظام.
- 3 افتح المزلاج وافصل كابل الشاشة وكابل لوحة شاشة اللمس (اختياري) من لوحة النظام.
- 4 انزع الشريط الذي يثبت كابل لوحة I/O (الإدخال/الإخراج) في لوحة النظام.
- 5 افتح المزلاج وافصل كابل لوحة I/O (الإدخال/الإخراج) عن لوحة النظام.



- 6 افصل كابل محرك الأقراص الثابتة عن لوحة النظام باستخدام لسان السحب.
- 7 افتح المزلاج وافصل كابل لوحة اللمس عن لوحة النظام.
- 8 افصل كابل منفذ مهايئ التيار من لوحة النظام.
- 9 قم بإزالة المسمارين اللولبيين (M2x3) اللذين يثبتان دعامة منفذ USB من النوع C بلوحة النظام ومجموعة مسند راحة اليد.
- 10 ارفع دعامة منفذ USB من النوع C خارج لوحة النظام.
- 11 افصل كابل مكبر الصوت من لوحة النظام.
- 12 افتح المزلاج وافصل كابل لوحة مصباح الحالة من لوحة النظام.
- 13 افتح المزلاج وافصل كابل لوحة المفاتيح عن لوحة النظام.
- 14 افتح المزلاج وافصل كابل الإضاءة الخلفية للوحة المفاتيح عن لوحة النظام.



- 15 قم بإزالة المسامير اللولبية الأربعة (M2x2) التي تثبت لوحة النظام في مجموعة مسند راحة اليد وواقى لوحة المفاتيح.
- 16 ارفع لوحة النظام بعيداً عن مجموعة مسند راحة اليد.



إعادة تركيب لوحة النظام

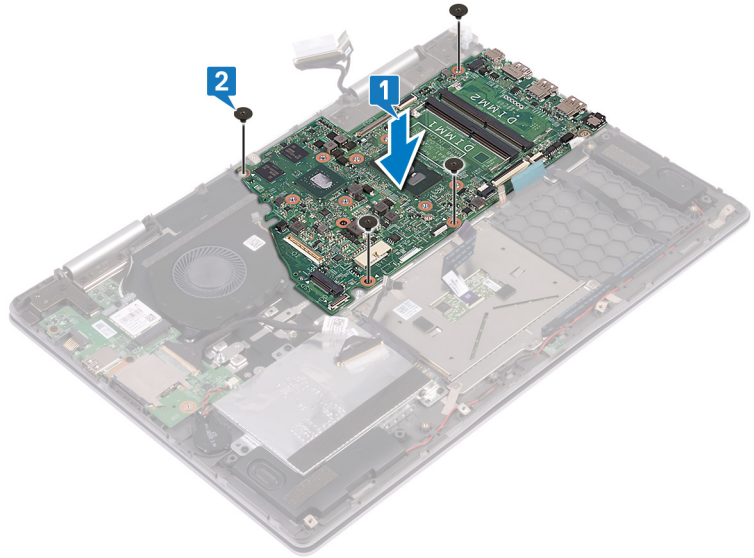
تحذير: قبل أن تبدأ العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اقرأ معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر واتبع الخطوات الواردة في قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك. بعد الانتهاء من العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اتبع التعليمات الواردة في بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك. لمزيد من أفضل ممارسات السلامة، انظر 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.

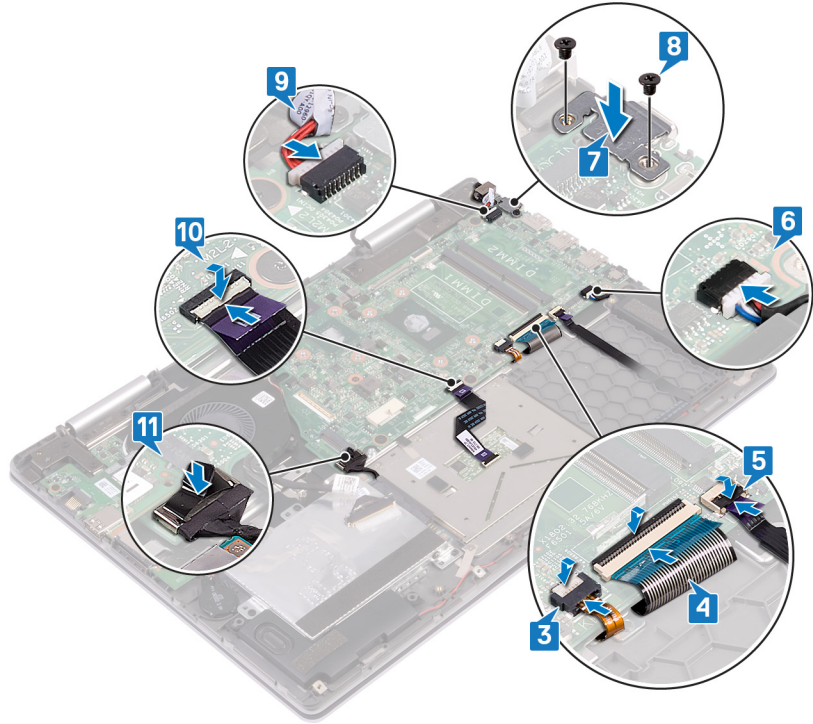
ملاحظة: إعادة وضع لوحة النظام تؤدي إلى إزالة أي تغييرات قمت بإجرائها على BIOS باستخدام برنامج إعداد BIOS. يجب عليك إجراء التغييرات المناسبة مرة أخرى بعد إعادة وضع لوحة النظام.

الإجراء

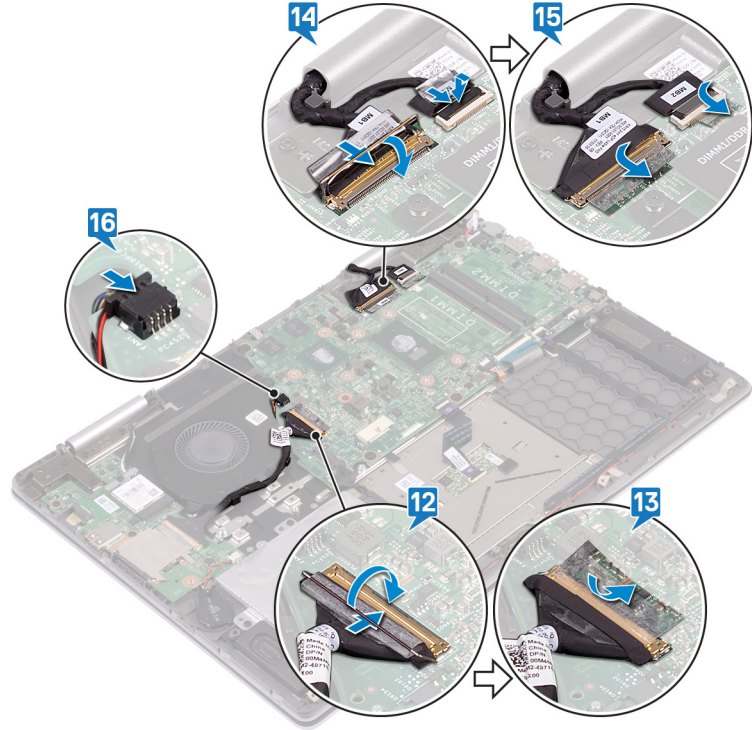
- 1 قم بمحاذاة فتحات المسامير اللولبية الموجودة في لوحة النظام مع فتحات المسامير اللولبية الموجودة في واقي مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح.
- 2 قم بإعادة وضع المسامير اللولبية (M2x2) الأربعة المثبتة للوحة النظام في واقي مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح.



- 3 قم بإزالة كابل الإضاءة الخلفية للوحة المفاتيح إلى داخل الموصل في لوحة النظام وأغلق المزلاج لتثبيت الكابل.
- 4 قم بإزالة كابل لوحة المفاتيح إلى داخل الموصل في لوحة النظام وأغلق المزلاج لتثبيت الكابل.
- 5 قم بإزالة كابل لوحة مصباح الحالة إلى داخل الموصل في لوحة النظام وأغلق المزلاج لتثبيت الكابل.
- 6 قم بتوصيل كابل المروحة بلوحة النظام.
- 7 قم بمحاذاة فتحات المسامير اللولبية الموجودة في حامل منفذ USB من النوع C مع فتحات المسامير اللولبية الموجودة في لوحة النظام.
- 8 قم بإعادة وضع المسامير اللولبية (M2x3) المثبتين لحامل منفذ USB من النوع C في لوحة النظام.
- 9 قم بتوصيل كابل منفذ مهامي التيار بلوحة النظام.
- 10 قم بإزالة كابل لوحة اللمس إلى داخل الموصل الموجود في لوحة النظام، وقم بإغلاق المزلاج لتثبيت الكابل.
- 11 قم بتوصيل كابل محرك الأقراص الثابتة بلوحة النظام.



- 12 قم بإزاحة كابل لوحة I/O (الإدخال/الإخراج) إلى داخل الموصل الموجود في لوحة النظام وقم بإغلاق المزلاج لتثبيت الكابل.
- 13 قم بلمس الشريط الذي يثبت كابل لوحة I/O (الإدخال/الإخراج) في لوحة النظام.
- 14 قم بإزاحة كابل الشاشة وكابل لوحة شاشة اللمس (اختياري) إلى داخل الموصلات الخاصة بهما في لوحة النظام وأغلق المزاليح لتثبيت الكابليين.
- 15 قم بلمس الأشرطة التي تثبت كابل الشاشة وكابل لوحة شاشة اللمس (اختياري) في الموصلات الخاصة بهما في لوحة النظام.
- 16 قم بتوصيل كابل المروحة بلوحة النظام.



المتطلبات التالية

- 1 أءء وءء منءذ مهابئ التبار.
- 2 أءء وءء المءءءء الحرارئ.
- 3 أءء وءء وءءاء الءاكراء.
- 4 أءء وءء مءرك أقراص الءالة الءاءبء/ءاكراء Intel Optane.
- 5 أءء وءء البءاربء.
- 6 أءء وءء ءطاء القاءء.

إزالة لوحة مؤشر الحالة

⚠ 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.

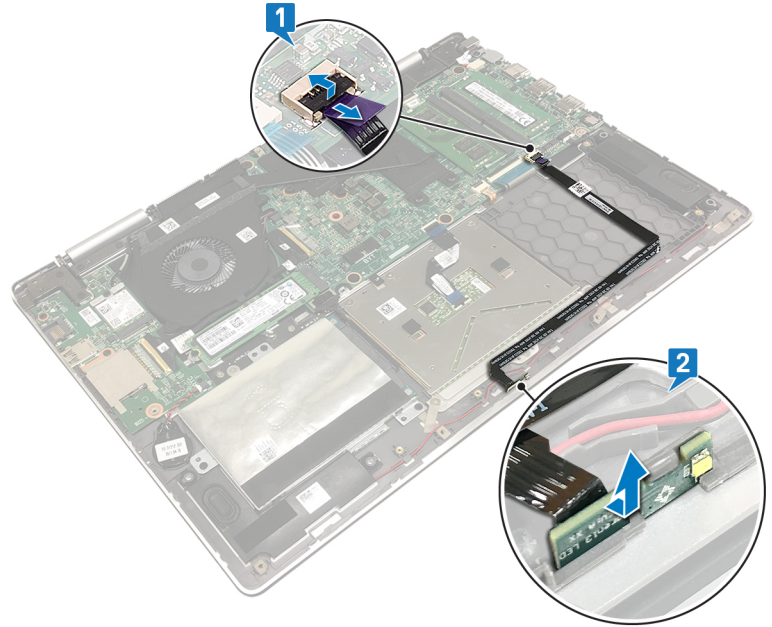
المتطلبات الأساسية

- 1 قم بإزالة غطاء القاعدة.
- 2 قم بإزالة البطارية.

الإجراء

① **ملاحظة:** تتضمن لوحة مصباح الحالة مؤشر LED لمصباح التشغيل وحالة البطارية/مصباح نشاط محرك الأقراص الثابتة.

- 1 افتح المزلاج وافصل كابل لوحة مصباح الحالة من لوحة النظام.
- 2 ارفع لوحة مصباح الحالة مع الكابل خارج مجموعة مسند راحة اليد.

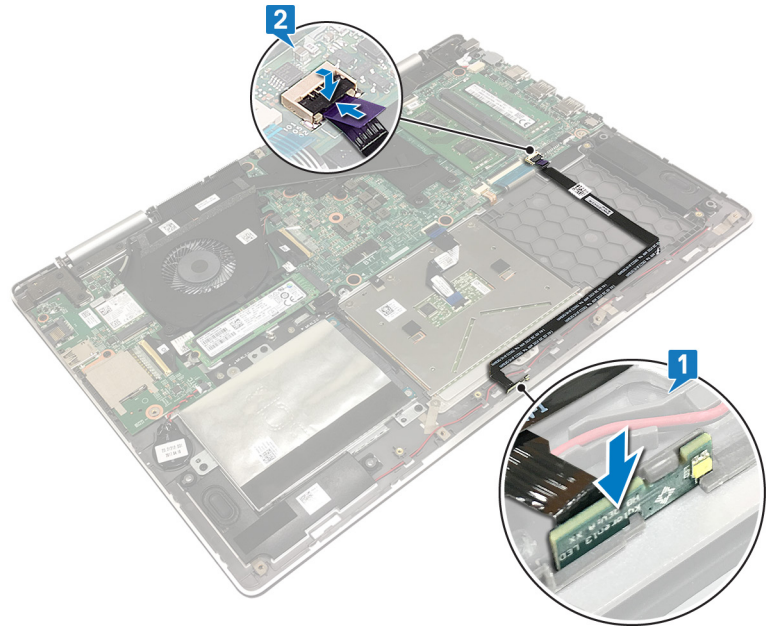


إعادة وضع لوحة ضوء الحالة

⚠ 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.

الإجراء

- 1 قم بمحاذاة لوحة ضوء الحالة مع الفتحة الموجودة في مجموعة مسند راحة اليد وضعها في الفتحة.
- 2 قم بإزاحة كابل لوحة مصباح الحالة إلى داخل الموصل في لوحة النظام وأغلق المزلاج لتثبيت الكابل.



المتطلبات التالية

- 1 أعد وضع البطارية.
- 2 أعد وضع غطاء القاعدة.

إزالة لوحة اللمس

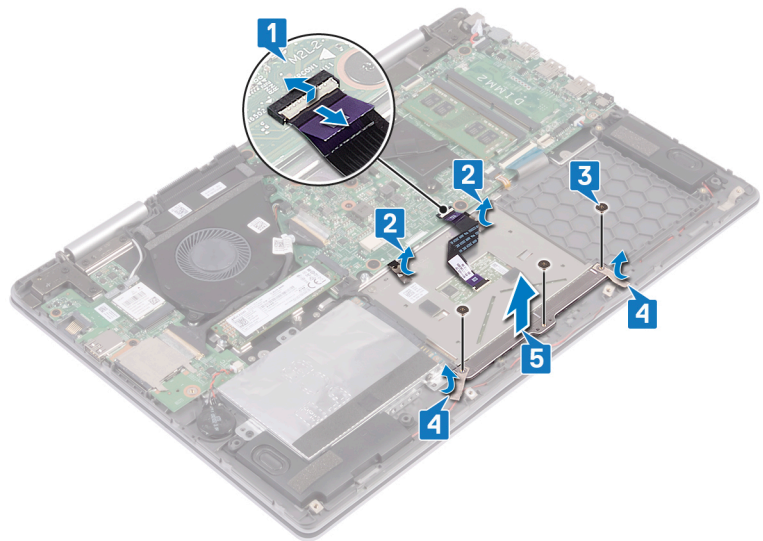
تحذير: قبل أن تبدأ العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اقرأ معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر واتبع الخطوات الواردة في قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك. بعد الانتهاء من العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اتبع التعليمات الواردة في بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك. لمزيد من أفضل ممارسات السلامة، انظر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

المتطلبات الأساسية

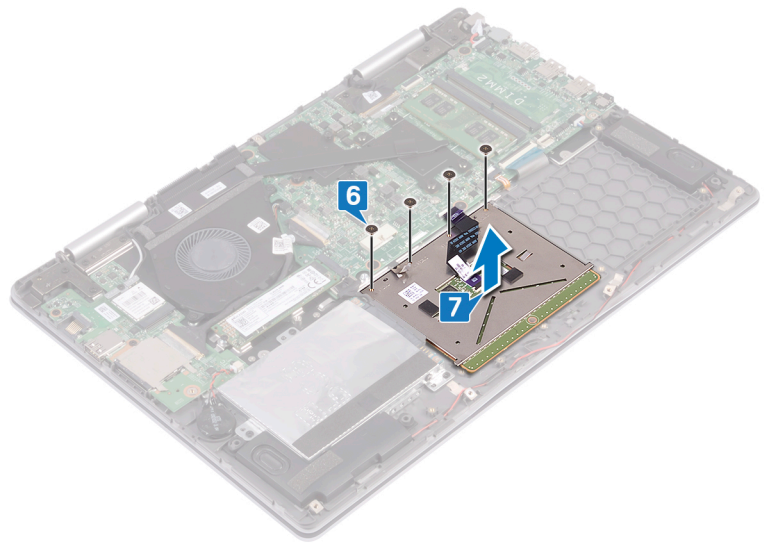
- 1 قم بإزالة غطاء القاعدة.
- 2 قم بإزالة البطارية.

الإجراء

- 1 افتح المزلاج وافصل كابل لوحة اللمس عن لوحة النظام.
- 2 قم بإزالة الأشرطة التي تثبت لوحة اللمس في اللوح الواقي للوحة المفاتيح.
- 3 قم بإزالة المسامير اللولبية (M2x2) الثلاثة المثبتة لحامل لوحة اللمس في مجموعة مسند راحة اليد.
- 4 انزع الأشرطة التي تثبت حامل لوحة اللمس في مجموعة مسند راحة اليد.
- 5 ارفع حامل لوحة اللمس خارج مجموعة مسند راحة اليد.



- 6 قم بإزالة المسامير اللولبية (M2x2) الأربعة المثبتة للوحة اللمس في مجموعة مسند راحة اليد.
- 7 ارفع لوحة اللمس مع الكابل خارج مجموعة مسند راحة اليد.

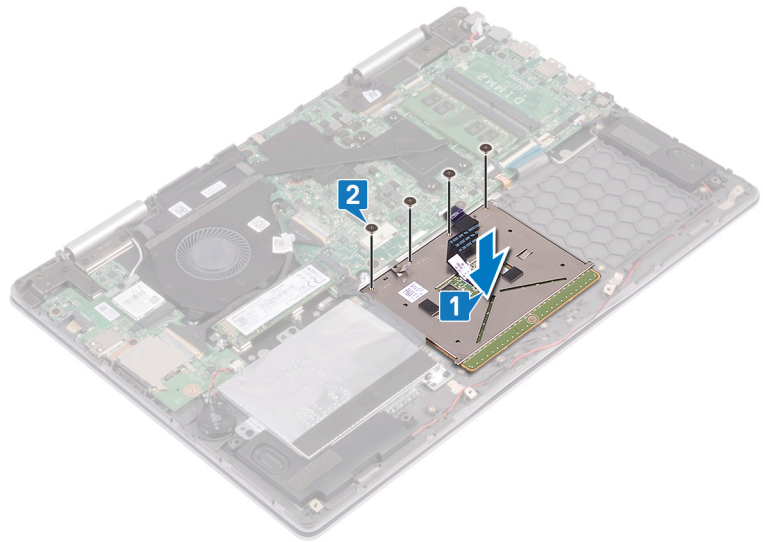


إعادة وضع لوحة اللمس

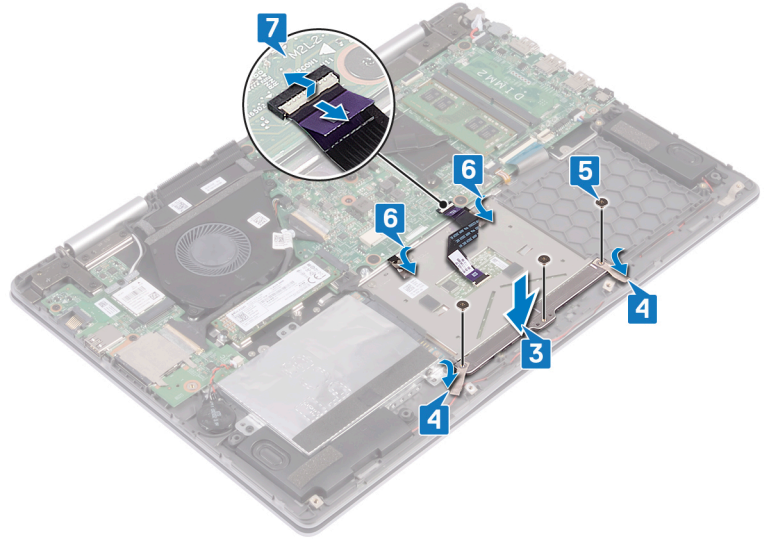
تحذير: قبل أن تبدأ العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اقرأ معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر واتبع الخطوات الواردة في قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك. بعد الانتهاء من العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اتبع التعليمات الواردة في بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك. لمزيد من أفضل ممارسات السلامة، انظر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

الإجراء

- 1 قم بمحاذاة فتحات المسامير اللولبية الموجودة في اللمس مع فتحات المسامير اللولبية الموجودة في مجموعة مسند راحة اليد.
- 2 قم بإعادة وضع المسامير اللولبية (M2x2) الأربعة المثبتة للوحة اللمس في مجموعة مسند راحة اليد.



- 3 قم بمحاذاة فتحات المسامير الموجودة في حامل لوحة اللمس مع فتحات المسامير الموجودة في مجموعة مسند راحة اليد.
- 4 قم بلصق الأشرطة التي تثبت حامل لوحة اللمس في مجموعة مسند راحة اليد.
- 5 قم بإعادة وضع المسامير اللولبية (M2x2) الثلاثة المثبتة لحامل لوحة اللمس في مجموعة مسند راحة اليد.
- 6 قم بلصق الأشرطة التي تثبت لوحة اللمس في وافي لوحة المفاتيح.
- 7 قم بإعادة كابل لوحة اللمس إلى داخل الموصل الموجود في لوحة النظام، وقم بإغلاق المزلاج لتثبيت الكابل.



المتطلبات التالية

- 1 أعد وضع البطارية.
- 2 أعد وضع غطاء القاعدة.

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.

المتطلبات الأساسية

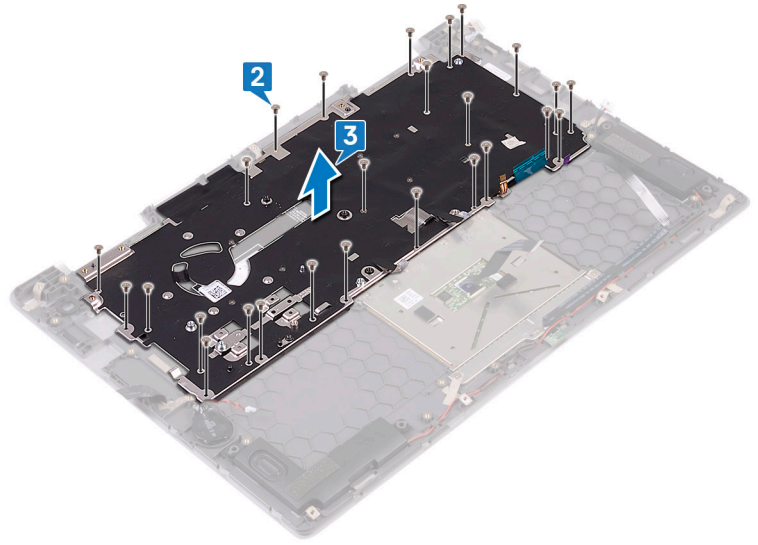
- 1 قم بإزالة غطاء القاعدة.
- 2 قم بإزالة البطارية.
- 3 قم بإزالة البطاقة اللاسلكية.
- 4 قم بإزالة وحدات الذاكرة.
- 5 قم بإزالة مجموعة الشاشة.
- 6 قم بإزالة لوحة I/O (الإدخال/الإخراج).
- 7 قم بإزالة محرك أقراص الحالة الثابتة/ذاكرة Intel Optane.
- 8 قم بإزالة المشتت الحراري.
- 9 قم بإزالة المروحة.
- 10 قم بإزالة محرك الأقراص الثابتة.
- 11 قم بإزالة منفذ مهايئ التيار.
- 12 قم بإزالة لوحة النظام.

الإجراء

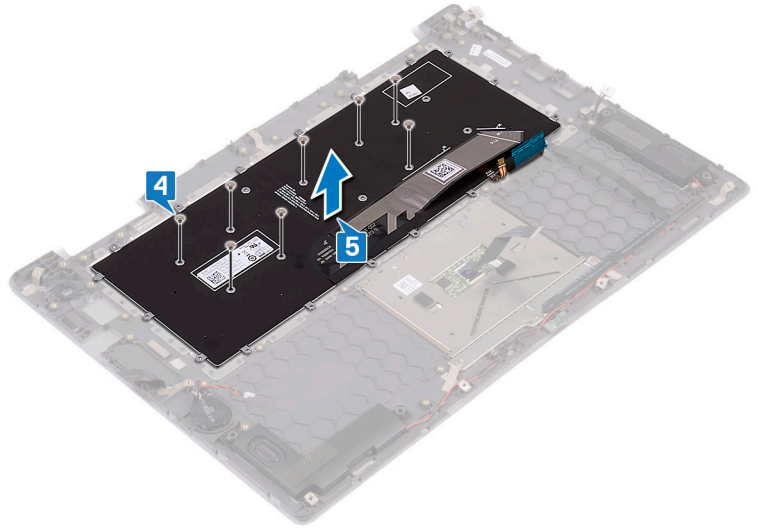
- 1 انزع الأشرطة التي تثبت واقي لوحة المفاتيح في مجموعة مسند راحة اليد.



- 2 قم بإزالة المسامير اللولبية البالغ عددها 26 مساميرًا (M1.4x2) التي تثبت واقي لوحة المفاتيح في مجموعة مسند راحة اليد.
- 3 ارفع واقي لوحة المفاتيح عن لوحة المفاتيح.



- 4 قم بإزالة المسامير اللولبية الثمانية (M1.2x1.5) التي تثبت لوحة المفاتيح في مجموعة مسند راحة اليد.
- 5 ارفع لوحة المفاتيح بعيدًا عن مجموعة مسند راحة اليد.

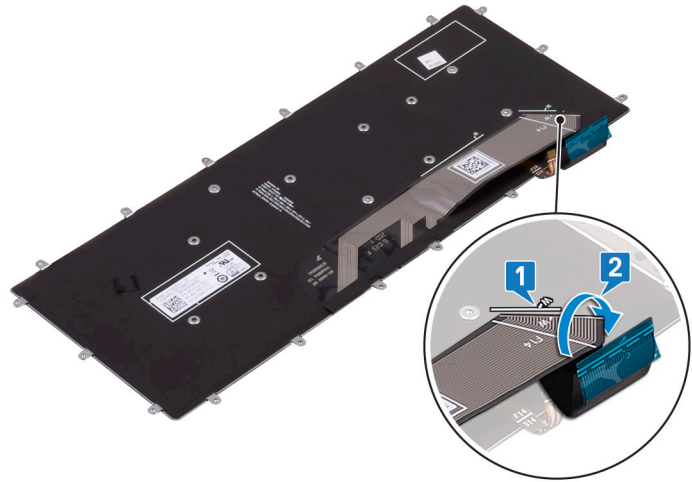


إعادة وضع لوحة المفاتيح

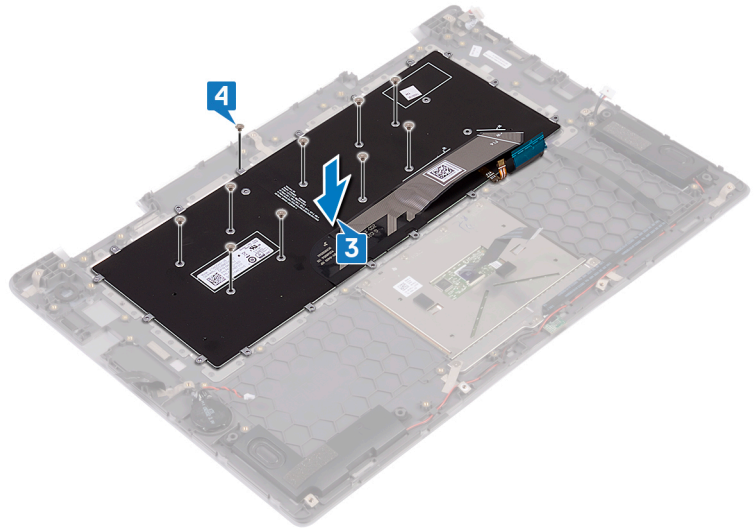
تحذير: قبل أن تبدأ العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اقرأ معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر واتبع الخطوات الواردة في قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك. بعد الانتهاء من العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اتبع التعليمات الواردة في بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك. لمزيد من أفضل ممارسات السلامة، انظر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

الإجراء

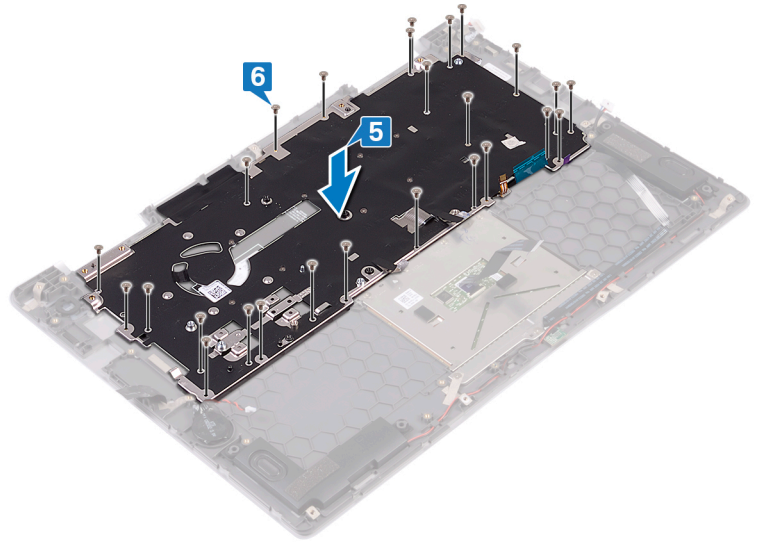
- 1 ضع غطاء لوحة المفاتيح في الجزء الخلفي من لوحة المفاتيح.
- 2 قم بمحاذاة غطاء لوحة المفاتيح مع خط الطي، ثم قم بطي غطاء لوحة المفاتيح.



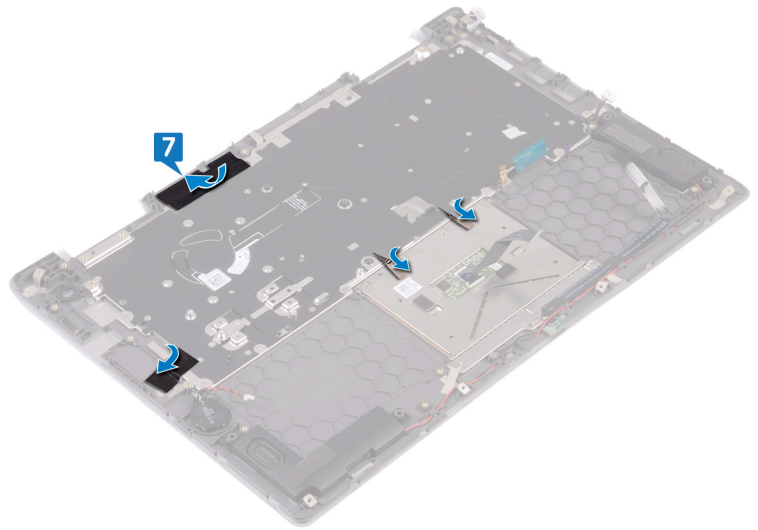
- 3 قم بمحاذاة فتحات المسامير اللولبية الموجودة في لوحة المفاتيح مع فتحات المسامير اللولبية الموجودة في مجموعة مسند راحة اليد.
- 4 قم بإعادة وضع المسامير اللولبية (M1.2x1.5) الثمانية التي تثبت لوحة المفاتيح في مجموعة مسند راحة اليد.



- 5 ضع واقي لوحة المفاتيح في لوحة المفاتيح وقم بمحاذاة فتحات المسامير اللولبية الموجودة في واقي لوحة المفاتيح مع فتحات المسامير اللولبية الموجودة في مجموعة لوحة المفاتيح ومسند راحة اليد.
- 6 قم بإعادة وضع المسامير اللولبية (M1.4x2) التي عددها 26 مساميرًا المثبتة لواقي لوحة المفاتيح ولوحة المفاتيح في مجموعة مسند راحة اليد.



7 قم ب لصق الأشرطة التي تثبت واقي لوحة المفاتيح في مجموعة مسند راحة اليد.



المتطلبات التالية

- 1 أعد وضع لوحة النظام.
- 2 أعد وضع منفذ مهايئ التيار.
- 3 أعد وضع محرك الأقراص الثابتة.
- 4 أعد وضع المروحة.
- 5 أعد وضع المشتت الحراري.
- 6 أعد وضع محرك أقراص الحالة الثابتة/ذاكرة Intel Optane.
- 7 أعد وضع لوحة I/O (الإدخال/الإخراج).
- 8 أعد وضع مجموعة الشاشة.
- 9 أعد وضع وحدات الذاكرة.
- 10 أعد وضع البطاقة اللاسلكية.
- 11 أعد وضع البطارية.
- 12 أعد وضع غطاء القاعدة.

إزالة 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.

المتطلبات الأساسية

- 1 قم بإزالة غطاء القاعدة.
- 2 قم بإزالة البطارية.
- 3 قم بإزالة البطارية الخلفية المصغرة.
- 4 قم بإزالة البطاقة اللاسلكية.
- 5 قم بإزالة وحدات الذاكرة.
- 6 قم بإزالة مجموعة الشاشة.
- 7 قم بإزالة لوحة I/O (الإدخال/الإخراج).
- 8 قم بإزالة محرك أقراص الحالة الثابتة/ذاكرة Intel Optane.
- 9 قم بإزالة المشتت الحراري.
- 10 قم بإزالة المروحة.
- 11 قم بإزالة محرك الأقراص الثابتة.
- 12 قم بإزالة منفذ مهايي التيار.
- 13 قم بإزالة لوحة النظام.
- 14 قم بإزالة لوحة ضوء الحالة.
- 15 قم بإزالة لوحة للمس.
- 16 قم بإزالة لوحة المفاتيح.

الإجراء

بعد تنفيذ الخطوات الموجودة في المتطلبات الأساسية، يتبقى مسند راحة اليد.



إعادة وضع 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.

الإجراء

ضع مسند راحة اليد على سطح مستو ونظيف.



المتطلبات التالية

- 1 أعد وضع لوحة المفاتيح.
- 2 أعد وضع لوحة اللمس.
- 3 أعد وضع لوحة ضوء الحالة.
- 4 أعد وضع لوحة النظام.
- 5 أعد وضع منفذ مهائى التيار.
- 6 أعد وضع محرك الأقراص الثابتة.
- 7 أعد وضع المروحة.
- 8 أعد وضع المشتت الحراري.
- 9 أعد وضع محرك أقراص الحالة الثابتة/ذاكرة Intel Optane.
- 10 أعد وضع لوحة I/O (الإدخال/الإخراج).
- 11 أعد وضع مجموعة الشاشة.
- 12 أعد وضع وحدات الذاكرة.
- 13 أعد وضع البطاقة اللاسلكية.
- 14 أعد وضع البطارية الخلية المصغرة.
- 15 أعد وضع البطارية.
- 16 أعد وضع غطاء القاعدة.

تنزيل برامج التشغيل

تنزيل برنامج تشغيل الصوت

- 1 قم بتشغيل جهاز الكمبيوتر الخاص بك.
- 2 قم بالانتقال إلى www.dell.com/support.
- 3 قم بالنقر على **Product Support (دعم المنتج)** وأدخل علامة الخدمة الخاصة بجهاز الكمبيوتر الخاص بك ثم انقر على **Submit (إرسال)**.
- 4 **ملاحظة:** إذا لم يكن لديك رمز الخدمة، فاستخدم ميزة الكشف التلقائي أو استعرض يدويًا طراز جهاز الكمبيوتر الخاص بك.
- 5 قم بالنقر على **Drivers & Downloads (برامج التشغيل والتنزيلات) < Find it myself (العثور عليها بنفسك)**.
- 6 قم بتمرير الصفحة لأسفل وقم بتوسيع **Audio (الصوت)**.
- 7 قم بالنقر على **Download (تنزيل)** لتنزيل برنامج تشغيل الصوت لجهاز الكمبيوتر الخاص بك.
- 8 بعد اكتمال التنزيل، انتقل إلى المجلد الذي حفظت ملف برنامج تشغيل الصوت بداخله.
- 9 قم بالنقر نقرًا مزدوجًا على أيقونة ملف برنامج تشغيل الصوت واتبع التعليمات التي تظهر على الشاشة لتنصيب برنامج التشغيل.

تنزيل برنامج تشغيل الرسومات

- 1 قم بتشغيل جهاز الكمبيوتر الخاص بك.
- 2 قم بالانتقال إلى www.dell.com/support.
- 3 أدخل علامة الخدمة الخاصة بجهاز الكمبيوتر الخاص بك ثم انقر على **Submit (إرسال)**.
- 4 **ملاحظة:** إذا لم يكن لديك علامة الخدمة، فاستخدم ميزة الاكتشاف التلقائي أو تصفح يدويًا للوصول إلى طراز جهاز الكمبيوتر الخاص بك.
- 5 انقر فوق **Drivers & Downloads (برامج التشغيل والتنزيلات)**.
- 6 انقر فوق زر **Detect Drivers (اكتشاف برامج التشغيل)**.
- 7 راجع البنود والشروط ووافق عليها لاستخدام **SupportAssist**، ثم انقر فوق **Continue (متابعة)**.
- 8 إذا لزم الأمر، يبدأ الكمبيوتر في تنزيل **SupportAssist** وتثبيته.
- 9 **ملاحظة:** راجع الإرشادات الموضحة على الشاشة فيما يخص التعليمات الخاصة بالمستعرض.
- 10 انقر فوق **View Drivers for My System (عرض برامج التشغيل لنظامي)**.
- 11 انقر فوق **Download and Install (تنزيل وتثبيت)** لتنزيل جميع تحديثات برامج التشغيل التي تم اكتشافها الخاصة بالكمبيوتر لديك وتثبيتها.
- 12 حدد موقعًا لحفظ الملفات.
- 13 في حالة مطالبتك بذلك، اعتمد الطلبات من **User Account Control (التحكم في حساب المستخدم)** لإجراء تغييرات على النظام.
- 14 يعمل التطبيق على تثبيت جميع برامج التشغيل والتحديثات التي تم التعرف عليها.
- 15 **ملاحظة:** لا يمكن تثبيت كل الملفات تلقائيًا. راجع ملخص التثبيت لتحديد ما إذا كان التثبيت اليدوي ضروريًا.
- 16 بالنسبة للتنزيل والتثبيت اليدوي، انقر فوق **Category (فئة)**.
- 17 انقر فوق **Video (الفيديو)** في القائمة المنسدلة.
- 18 قم بالنقر على **Download (تنزيل)** لتنزيل برنامج تشغيل الرسومات لجهاز الكمبيوتر الخاص بك.
- 19 بعد اكتمال التنزيل، انتقل إلى المجلد الذي حفظت ملف برنامج تشغيل الرسومات بداخله.
- 20 قم بالنقر نقرًا مزدوجًا على أيقونة ملف برنامج تشغيل الرسومات واتبع التعليمات التي تظهر على الشاشة لتنصيب برنامج التشغيل.

تنزيل برنامج تشغيل USB 3.0

- 1 قم بتشغيل جهاز الكمبيوتر الخاص بك.
- 2 قم بالانتقال إلى www.dell.com/support.
- 3 قم بالنقر على **Product Support (دعم المنتج)** وأدخل علامة الخدمة الخاصة بجهاز الكمبيوتر الخاص بك ثم انقر على **Submit (إرسال)**.

- 1 **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 والتنزيلات) < **Find it myself** (العثور عليها بنفسك).
- 5 قم بتمرير الصفحة لأسفل وقم بتوسيع **Chipset** (مجموعة الشرائح).
- 6 قم بالنقر على **Download** (تنزيل) لتنزيل برنامج تشغيل USB 3.0 لجهاز الكمبيوتر الخاص بك.
- 7 بعد اكتمال التنزيل، انتقل إلى المجلد الذي حفظت ملف برنامج تشغيل USB 3.0 بداخله.
- 8 قم بالنقر نقرًا مزدوجًا على أيقونة ملف برنامج تشغيل USB 3.0 واتبع التعليمات التي تظهر على الشاشة لتثبيت برنامج التشغيل.

تنزيل برنامج تشغيل Wi-Fi

- 1 قم بتشغيل الكمبيوتر.
- 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).

- 1 **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 والتنزيلات) < **Find it myself** (العثور عليها بنفسك).
- 5 قم بتمرير الصفحة لأسفل وقم بتوسيع **Network** (الشبكة).
- 6 انقر فوق **Download** (تنزيل) لتنزيل برنامج تشغيل Wi-Fi لجهاز الكمبيوتر الخاص بك.
- 7 بعد اكتمال التنزيل، انتقل إلى المجلد الذي حفظت ملف برنامج تشغيل Wi-Fi بداخله.
- 8 انقر نقرًا مزدوجًا على أيقونة ملف برنامج التشغيل واتبع التعليمات التي تظهر على الشاشة.

تنزيل برنامج التشغيل لقارئ بطاقة الوسائط

- 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).

- 1 **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 والتنزيلات) < **Find it myself** (العثور عليها بنفسك).
- 5 قم بتمرير الصفحة لأسفل وتوسيع **Chipset** (مجموعة الشرائح).
- 6 انقر فوق **Download** (تنزيل) لتنزيل برنامج تشغيل قارئ بطاقة الوسائط لجهاز الكمبيوتر.
- 7 بعد اكتمال التنزيل، انتقل إلى المجلد الذي حفظت ملف برنامج تشغيل قارئ البطاقة بداخله.
- 8 انقر نقرًا مزدوجًا على أيقونة ملف برنامج تشغيل قارئ البطاقات، واتبع التعليمات التي تظهر على الشاشة.

تنزيل برنامج تشغيل مجموعة الشرائح

- 1 قم بتشغيل جهاز الكمبيوتر الخاص بك.
- 2 قم بالانتقال إلى www.dell.com/support.
- 3 قم بالنقر على **Product Support** (دعم المنتج) وأدخل علامة الخدمة الخاصة بجهاز الكمبيوتر الخاص بك ثم انقر على **Submit** (إرسال).

- 1 **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 والتنزيلات) < **Find it myself** (العثور عليها بنفسك).
- 5 قم بتمرير الصفحة لأسفل وقم بتوسيع **Chipset** (مجموعة الشرائح).
- 6 قم بالنقر على **Download** (تنزيل) لتنزيل برنامج تشغيل مجموعة الشرائح المناسب لجهاز الكمبيوتر الخاص بك.
- 7 بعد اكتمال التنزيل، انتقل إلى المجلد الذي حفظت ملف برنامج تشغيل مجموعة الشرائح بداخله.
- 8 قم بالنقر نقرًا مزدوجًا على أيقونة ملف برنامج تشغيل مجموعة الشرائح واتبع التعليمات التي تظهر على الشاشة لتثبيت برنامج التشغيل.

تنزيل برنامج تشغيل الشبكة

- 1 قم بتشغيل جهاز الكمبيوتر الخاص بك.
- 2 قم بالانتقال إلى www.dell.com/support.
- 3 قم بالنقر على **Product support** (دعم المنتج) وأدخل علامة الخدمة لجهاز الكمبيوتر الخاص بك وانقر على **Submit** (إرسال).

- 4 **ملاحظة:** إذا لم يكن لديك رمز الخدمة، فاستخدم ميزة الكشف التلقائي أو استعرض يدويًا طراز جهاز الكمبيوتر الخاص بك.
- 5 قم بالنقر على **Drivers & downloads** (برامج التشغيل والتنزيلات) < **Find it myself** (العثور عليها بنفسني).
- 6 قم بتمرير الصفحة لأسفل وقم بتوسيع **Network** (الشبكة).
- 7 قم بالنقر على **Download** (تنزيل) لتنزيل برنامج تشغيل الشبكة لجهاز الكمبيوتر الخاص بك.
- 8 قم بحفظ الملف، وبعد اكتمال التنزيل، انتقل إلى المجلد الذي حفظت فيه ملف برنامج تشغيل الشبكة.
- 8 قم بالنقر نقرًا مزدوجًا على أيقونة ملف برنامج تشغيل الشبكة واتبع التعليمات التي تظهر على الشاشة.

إعداد النظام

① ملاحظة: بناءً على جهاز الكمبيوتر والأجهزة الخاصة به التي تم تركيبها، قد تظهر العناصر المدرجة في هذا القسم أو قد لا يتم عرضها.

تسلسل التمهيد

يُتيح لك "تسلسل التمهيد" إمكانية تجاوز ترتيب جهاز التمهيد المعرف بواسطة إعداد النظام والتمهيد مباشرة إلى جهاز محدد (على سبيل المثال: محرك الأقراص الضوئية أو محرك الأقراص الثابتة). أثناء اختبار التشغيل الذاتي (POST)، عند ظهور شعار Dell، 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 بما في ذلك خيار التشخيص. خيارات قائمة التمهيد هي:

- محرك الأقراص القابلة للإزالة (في حالة توفره)
- محرك الأقراص STXXXX

① ملاحظة: يشير XXX إلى رقم محرك أقراص SATA.

- محرك الأقراص الضوئية (في حالة توفره)
- محرك الأقراص الثابتة SATA (في حالة توفره)
- التشخيصات

① ملاحظة: عند اختيار تشخيصات ستظهر شاشة تشخيصات ePSA.

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

مفاتيح التنقل

① ملاحظة: بالنسبة لمعظم خيارات إعداد النظام، فإن التغييرات التي تقوم بها يتم تسجيلها ولكن لا تسري حتى تعيد تشغيل النظام.

المفاتيح الانتقال

ينتقل إلى الحقل السابق.

السهم لأعلى

ينتقل إلى الحقل التالي.

السهم لأسفل

يُتيح لك إمكانية تحديد قيمة في الحقل المحدد (في حالة تطبيقه) أو اتباع الارتباط الموجود في الحقل.

Enter

يقوم بتوسيع أو طي قائمة منسدلة، في حالة استخدامه.

شريط المسافة

تنتقل إلى منطقة التركيز التالية.

Tab

① ملاحظة: بالنسبة لمستعرض الرسومات القياسية فقط.

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.

Esc

نظرة عامة على نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS)

⚠ تنبيه: إذا لم تكن مستخدمًا خبيرًا في الكمبيوتر، فلا تقم بتغيير الإعدادات في برنامج إعداد BIOS. فقد تؤدي بعض التغييرات إلى عدم تشغيل الكمبيوتر على النحو الملائم.

① ملاحظة: قبل تغيير برنامج إعداد BIOS، يوصى بتدوين معلومات شاشة برنامج إعداد BIOS كمرجع في المستقبل.

- الحصول على معلومات حول الأجهزة المثبتة بالكمبيوتر، مثل عدد مقدار وحدة ذاكرة الوصول العشوائي (RAM) وسعة محرك الأقراص الثابتة.
- تغيير معلومات تهيئة النظام.
- تعيين أو تغيير خيار يتم تحديده بمعرفة المستخدم، مثل كلمة مرور المستخدم، أو نوع محرك الأقراص الثابتة المثبت، أو تمكين أجهزة القاعدة أو تعطيلها.

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.

❶ **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.

خيارات إعداد النظام

❶ **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

عام

معلومات النظام	معلومات النظام
يعرض رقم إصدار BIOS.	BIOS Version
يعرض رمز الخدمة لجهاز الكمبيوتر.	Service Tag
يعرض رمز الأصل لجهاز الكمبيوتر.	Asset Tag
يعرض رمز الملكية لجهاز الكمبيوتر.	Ownership Tag
يعرض تاريخ التصنيع لجهاز الكمبيوتر.	Manufacture Date
يعرض تاريخ الملكية لجهاز الكمبيوتر.	Ownership Date
يعرض كود الخدمة السريعة لجهاز الكمبيوتر.	Express Service Code
معلومات الذاكرة	
تعرض إجمالي مساحة الذاكرة المثبتة على جهاز الكمبيوتر.	Memory Installed
تعرض إجمالي مساحة الذاكرة المتاحة على جهاز الكمبيوتر.	Memory Available
تعرض سرعة الذاكرة.	Memory Speed
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
تعرض 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	
تعرض معلومات جهاز SATA-0 لجهاز الكمبيوتر.	SATA-0
تعرض معلومات جهاز SATA-2 لجهاز الكمبيوتر.	SATA-2
تعرض معلومات محرك الأقراص المزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة من نوع M.2 PCIe لجهاز الكمبيوتر.	M.2 PCIe SSD-0
عرض عنوان MAC لبطاقة LOM لجهاز الكمبيوتر.	LOM MAC Address
تعرض وحدة التحكم في الفيديو.	Video Controller
يعرض إصدار نظام الإدخال/الإخراج الأساسي (BIOS) للفيديو.	Video BIOS Version
يعرض ذاكرة الفيديو.	ذاكرة الفيديو
تعرض نوع لوحة الشاشة.	Panel Type
يعرض دقة الشاشة.	Native Resolution
يعرض وحدة التحكم في الصوت.	Audio Controller
يعرض الجهاز اللاسلكي.	Wi-Fi Device
يعرض جهاز Bluetooth.	Bluetooth Device
يعرض معلومات عن حالة البطارية.	معلومات البطارية
Boot Sequence	
يعرض تسلسل التمهيد.	Boot Sequence
يعرض خيارات التمهيد المتوفرة.	Boot List Option
Advanced Boot Options	
يقوم بتمكين أو تعطيل ذاكرات ROM للخيار القديم.	تمكين ذاكرات ROM للخيار القديم
يعمل على تمكين أو تعطيل "محاولة التمهيد بنظام التشغيل القديم".	Enable Attempt Legacy Boot
يتحكم في مستوى أمان تمهيد مسار تمهيد UEFI.	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

يتحكم في وحدة تحكم LAN المُدمجة.	Integrated NIC
يقوم بتمكين أو تعطيل تكسس شبكة UEFI.	Enable UEFI Network Stack
يقوم بتهيئة وضع التشغيل الخاص بوحدة تحكم محرك الأقراص الثابتة SATA المُدمجة.	SATA Operation
تقوم بتمكين أو تعطيل محركات أقراص عديدة على اللوحة.	محركات الأقراص
يُمكن تقارير SMART أثناء بدء تشغيل النظام أو يُعطله.	SMART Reporting
تهيئة USB	
يقوم بتمكين أو تعطيل التمهيد من أجهزة تخزين USB كبيرة السعة مثل محرك الأقراص الثابتة الخارجي ومحرك الأقراص الضوئية ومحرك أقراص USB.	تمكين دعم التمهيد
يقوم بتمكين أو تعطيل التمهيد من أجهزة تخزين USB كبيرة السعة المتصلة بمنفذ USB الخارجي.	Enable External USB Port
يقوم بتمكين أو تعطيل شحن الأجهزة الخارجية من خلال منفذ USB PowerShare.	USB PowerShare
يقوم بتمكين أو تعطيل وحدة التحكم في الصوت المُدمجة.	الصوت

إضاءة لوحة المفاتيح
إضاءة الضوء الخلفي للوحة المفاتيح بالتيار المتردد

لتهيئة وضع تشغيل ميزة إضاءة لوحة المفاتيح.
لتمكن أو تعطيل الإضاءة الخلفية للوحة المفاتيح وفقاً لطاقة التيار المتردد.
i | ملاحظة: لا يؤثر هذا الخيار على إضاءة لوحة المفاتيح.

الأجهزة المتنوعة
Enable Camera
Enable Secure Digital (SD) Card

تقوم بتمكين أو تعطيل الأجهزة المدمجة المتنوعة.
يقوم بتمكين أو تعطيل الكاميرا.
يقوم بتمكين أو تعطيل بطاقة SD.

جدول 5. خيارات إعداد النظام—قائمة الفيديو

الفيديو

LCD Brightness
يعمل على ضبط سطوع اللوحة بشكل منفصل للبطارية وطاقة التيار المتردد.

جدول 6. خيارات إعداد النظام—قائمة الأمان

الأمان

Admin Password	يُعين كلمة مرور المسؤول أو يُغيرها أو يحذفها.
System Password	يُعين كلمة مرور النظام أو يُغيرها أو يحذفها.
Internal HDD-2 Password	لتعيين كلمة مرور محرك الأقراص الثابتة الداخلي للنظام أو تغييرها أو حذفها.
Strong Password	يقوم بتمكين أو تعطيل كلمات المرور القوية.
Password Configuration	تتحكم في الحد الأدنى والحد الأقصى لعدد الحروف المسموح بها لكلمات مرور المسؤول والنظام.
Password Bypass	يتجاوز كلمة مرور النظام (التمهيد) ورسائل تنبيه كلمة مرور محرك الأقراص الثابتة (HDD) الداخلية عند إعادة تشغيل النظام.
Password Change	يُمكن التغييرات في كلمات مرور النظام ومحرك الأقراص الثابتة عند تعيين كلمة مرور المسؤول أو يُعطّلها.
Non-Admin Setup Changes	لتمكن أو تعطيل التغييرات في خيارات الإعداد عند تعيين كلمة مرور المسؤول.
UEFI Capsule Firmware Updates	يقوم بتمكين أو تعطيل تحديثات نظام BIOS من خلال حزم تحديثات كبسولة واجهة البرامج الثابتة القابلة للتجديد الموحدة (UEFI).
PTT Security	يقوم بتمكين أو تعطيل قابلية رؤية نظام التشغيل لتقنية الوثوق في البرنامج الأساسي (PTT).
Computrace(R)	يقوم بتمكين أو تعطيل واجهة وحدة BIOS الخاصة بخدمة (Computrace(R) الاختيارية من Absolute Software.
CPU XD Support	يقوم بتمكين أو تعطيل وضع تعطيل التنفيذ للمعالج.
Admin Setup Lockout	يقوم بتمكين منع المستخدمين من الدخول إلى الإعداد عند تعيين كلمة مرور المسؤول.
Master Password Lockout	يُمكن تعطيل دعم كلمة المرور الرئيسية.

i | ملاحظة: يلزم مسح كلمات مرور محرك الأقراص الثابتة قبل أن يتسنى تغيير الإعداد.

جدول 7. خيارات إعداد النظام—قائمة التمهيد الآمن

التمهيد الآمن

Secure Boot Enable
Expert Key Management
Expert Key Management
Custom Mode Key Management

يقوم بتمكين أو تعطيل ميزة التمهيد الآمن.
يقوم بتمكين أو تعطيل إدارة مفتاح الخبير.
يحدد القيم المخصصة لإدارة مفتاح الخبير.

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

ملحقات حماية برامج Intel

Intel SGX Enable	يُمكن ملحقات حماية برامج Intel أو يُعطلها.
Enclave Memory Size	يُضبط حجم الذاكرة الاحتياطية المخصصة لملحقات حماية برامج Intel.

جدول 9. خيارات إعداد النظام — قائمة الأداء

الأداء

Multi Core Support	يقوم بتمكين الأنوية المتعددة. الحالة الافتراضية: ممكن.
Intel SpeedStep	يُمكن تقنية Intel Speedstep أو يُعطلها. الحالة الافتراضية: ممكن.
C-States Control	i ملاحظة: عند تمكينه، يتم ضبط سرعة ساعة المعالج والجهد الكهربائي للنواة بشكل ديناميكي وفقاً لحمولة المعالج. يقوم بتمكين أو تعطيل حالات سكون المعالج الإضافية. الحالة الافتراضية: ممكن.
Intel TurboBoost	يقوم بتمكين أو تعطيل وضع Intel TurboBoost للمعالج. الحالة الافتراضية: ممكن.
HyperThread control	يقوم بتمكين أو تعطيل تقنية خيوط المعالجة الفائقة (HyperThreading) في المعالج. الحالة الافتراضية: ممكن.

جدول 10. خيارات إعداد النظام — قائمة إدارة الطاقة

إدارة الطاقة

Enable Intel Speed Shift Technology	يقوم بتمكين دعم تقنية Speed Shift (تبديل السرعة) من Intel أو تعطيلها. يقوم بتمكين نظام التشغيل لتحديد الأداء المناسب للمعالج تلقائياً.
Auto on Time	يقوم بتمكين ضبط الكمبيوتر لكي يعمل تلقائياً كل يوم أو في تاريخ وقت 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". الحالة الافتراضية: معطل.
USB Wake Support	يُمكن أجهزة USB من تنبيه جهاز الكمبيوتر من وضع الاستعداد.
Wake on LAN	يُمكن إشارة شبكة LAN من تنبيه الكمبيوتر من حالة إيقاف التشغيل أو وضع السبات.
Advanced Battery Charge Configuration	i ملاحظة: لا تعمل هذه الميزة إلا عند توصيل الكمبيوتر بالتيار المتردد. يقوم بتمكين تهيئة شحن البطارية المتقدم من بداية اليوم حتى فترة عمل محددة.
Primary Battery Charge Configuration	يقوم بضبط إعدادات شحن البطارية الرئيسية مع بداية وتوقف محدد مسبقاً للشحن المخصص. الحالة الافتراضية: متكيف.

جدول 11. خيارات إعداد النظام — قائمة "سلوك الاختبار الذاتي عند التشغيل (POST)"

سلوك الاختبار الذاتي عند بدء التشغيل (POST)

Adapter Warnings	يُمكن تحذيرات المهابئ.
------------------	------------------------

الحالة الافتراضية: ممكن.

يقوم بتمكين أو تعطيل وضع قفل Fn.

Fn Lock Options

يقوم بتمكين ضبط سرعة عملية التمهيد.

Fastboot

الحالة الافتراضية: شامل.

ينشئ مهلة تأخير إضافية قبل التمهيد.

Extended BIOS POST Time

يُمكن عرض شعار ملء الشاشة.

شعار ملء الشاشة

يحدد ما إذا كانت ستتم متابعة عملية التمهيد أم ستتم المطالبة بإدخال اسم المستخدم عند اكتشاف تحذيرات وأخطاء.

Warnings and Errors

ⓘ | ملاحظة: ستؤدي الأخطاء الحرجة دائمًا إلى توقف النظام.

جدول 12. 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 13. 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 14. خيارات إعداد النظام—قائمة الصيانة

الصيانة

يعرض رمز خدمة جهاز الكمبيوتر.

Service Tag

ينشئ رمز أصل جهاز الكمبيوتر.

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 المستخدم من إجراء الاسترداد من بعض حالات BIOS الثالفة من خلال ملف استرداد على محرك الأقراص الثابتة الرئيسي للمستخدم أو مفتاح USB خارجي.

BIOS Recovery

جدول 15. خيارات إعداد النظام—قائمة سجلات النظام

سجلات النظام

يعرض أحداث BIOS.

BIOS Events

يعرض الأحداث الحرارية.

Thermal Events

يعرض أحداث التشغيل.

Power Events

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

كلمة مرور النظام والضبط

جدول 17. كلمة مرور النظام والضبط

الوصف	نوع كلمة المرور
كلمة المرور التي يجب عليك إدخالها لتسجيل الدخول إلى النظام.	كلمة مرور النظام
كلمة المرور التي يجب عليك إدخالها للوصول إلى ضبط BIOS وإحداث تغيير فيها والخاصة بالكمبيوتر.	كلمة مرور الضبط

يمكنك إنشاء كلمة مرور النظام وكلمة مرور الضبط لتأمين الكمبيوتر.

⚠ **تنبيه:** توفر ميزات كلمة المرور مستوى رئيسي من الأمان للبيانات الموجودة على الكمبيوتر.

⚠ **تنبيه:** أي شخص يمكنه الوصول إلى البيانات المخزنة على الكمبيوتر في حالة عدم تأمينها وتركها غير مراقبة.

① **ملاحظة:** تم تعطيل ميزة كلمة مرور النظام والإعداد.

تعيين كلمة مرور لإعداد النظام

يمكنك تخصيص **System or Admin Password** (كلمة مرور للنظام أو المسؤول) جديدة فقط عندما تكون الحالة في وضع **Not Set** (غير معينة).

للدخول إلى إعداد النظام، اضغط على F2 على الفور بعد بدء التشغيل أو إعادة التمهيد.

- 1 في شاشة **System BIOS** (BIOS للنظام) أو **System Setup** (إعداد النظام)، حدد **Security** (الأمان) واضغط على Enter. يتم عرض شاشة **Security** (الأمان).
- 2 حدد **System/Admin Password** (كلمة مرور النظام/المسؤول) وأنشئ كلمة مرور في حقل **Enter the new password** (أدخل كلمة المرور الجديدة). استخدم الإرشادات التالية لتعيين كلمة مرور النظام:
 - يمكن أن تتكون كلمة المرور ما يصل إلى 32 حرف.
 - يمكن أن تحتوي كلمة المرور على أرقام من 0 إلى 9.
 - يُسمح بالكتابة بحروف صغيرة، حيث لا يُسمح بالكتابة بحروف كبيرة.
 - يُسمح فقط بكتابة الحروف الخاصة فقط: المسافة (""), (+), (.), (-), (/), (:), ([), (\),], (^), (').
- 3 اكتب كلمة مرور النظام التي أدخلتها سابقاً في حقل **Confirm new password** (تأكيد كلمة المرور الجديدة) واضغط على **OK** (موافق).
- 4 اضغط على Esc وستظهر رسالة تطالبك بحفظ التغييرات.
- 5 اضغط على Y لحفظ التغييرات. يقوم الكمبيوتر بإعادة التمهيد.

حذف أو تغيير كلمة مرور إعداد نظام حالية

تأكد من أن **Password Status** (حالة كلمة المرور) غير مقفلة (في إعداد النظام) قبل محاولة حذف أو تغيير النظام الحالي و/أو كلمة مرور الإعداد. لا يمكنك حذف أو تغيير كلمة المرور الحالية للنظام أو الإعداد، إذا كانت **Password Status** (حالة كلمة المرور) مقفلة. للدخول إلى إعداد النظام، اضغط على F2 بعد التشغيل أو إعادة التمهيد مباشرة.

- 1 في شاشة **System BIOS** (نظام الإدخال والإخراج للنظام) أو شاشة **System Setup** (إعداد النظام)، حدد **System Security** (أمان النظام) واضغط على Enter.

يتم عرض شاشة **System Security (أمان النظام)**.

2 في شاشة **System Security (أمان النظام)**، تأكد من أن **Password Status (حالة كلمة المرور) Unlocked (غير مقفلة)**.

3 حدد **System Password (كلمة مرور النظام)**، وقم بتعديل أو حذف كلمة مرور النظام الحالية واضغط على Enter أو Tab.

4 حدد **Setup Password (كلمة مرور الإعداد)** وقم بتعديل أو حذف كلمة مرور النظام الحالية واضغط على Enter أو Tab.

ⓘ **ملاحظة:** في حالة قيامك بتغيير كلمة مرور النظام و/أو الإعداد، أعد إدخال كلمة المرور الجديدة عند المطالبة. إذا قمت بحذف كلمة مرور النظام و/أو الإعداد، فقم بتأكيد الحذف عند المطالبة.

5 اضغط على ESC وستظهر رسالة تطالبك بحفظ التغييرات.

6 اضغط على Y لحفظ التغييرات والخروج من إعداد النظام.

تمهيد الكمبيوتر.

مسح إعدادات CMOS

⚠ **تنبيه:** يؤدي مسح إعدادات CMOS إلى إعادة تعيين إعدادات BIOS على الكمبيوتر لديك.

1 قم بإزالة غطاء القاعدة.

2 قم بإزالة البطارية.

3 افصل البطارية الخلوية المصغرة.

4 انتظر لمدة دقيقة واحدة.

5 قم بتوصيل البطارية الخلوية المصغرة.

6 أعد وضع البطارية.

7 أعد وضع غطاء القاعدة.

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

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

استشكاف الأخطاء وإصلاحها

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.

تشخيصات التقييم المحسن للنظام قبل التمهيد (ePSA)

⚠ تنبيه: استخدم تشخيصات ePSA لاختبار الكمبيوتر الخاص بك 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 تتيح 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 دائمًا من وجودك بالقرب من جهاز الكمبيوتر عند إجراء اختبارات التشخيص.

لمزيد من المعلومات، راجع **EPSA Diagnostic 3.0** من **Dell**.

تشغيل تشخيصات ePSA (تقييم النظام المحسن لما قبل التمهيد)

قم باستدعاء تمهيد التشخيصات من خلال أي من الأساليب المقترحة أدناه:

- 1 قم بتشغيل الكمبيوتر.
- 2 بينما يتم تمهيد جهاز الكمبيوتر، اضغط على المفتاح F12 عند عرض شعار Dell.
- 3 في شاشة قائمة التمهيد، استخدم مفتاح السهم الأعلى/أسفل لتحديد خيار **Diagnostics** واضغط على **Enter**.
- 4 **ملاحظة:** يتم عرض نافذة تقييم النظام قبل التمهيد لسرد جميع الأجهزة المكتشفة في جهاز الكمبيوتر. تبدأ التشخيصات في إجراء الاختبارات على جميع الأجهزة المكتشفة. اضغط على السهم الموجود في الركن السفلي الأيمن للانتقال إلى قوائم الصفحات. يتم سرد العناصر المكتشفة واختبارها.

- 5 لتشغيل اختبار تشخيصي على جهاز محدد، اضغط على Esc وانقر على **Yes (نعم)** لإيقاف الاختبار التشخيصي.
- 6 حدد الجهاز من الجزء الأيسر وانقر على **Run Tests (تشغيل الاختبارات)**.
- 7 في حالة وجود أي مشكلات، يتم عرض أكواد الخطأ.
لاحظ كود الخطأ واتصل ب Dell.
أو
- 8 أوقف تشغيل الكمبيوتر.
- 9 اضغط مع الاستمرار على مفتاح Fn، مع الضغط على زر التشغيل، ثم حرر كليهما.
- 10 كرر الخطوات من 3 إلى 7 أعلاه.

التشخيصات

مصباح التشغيل وحالة البطارية/مصباح نشاط محرك الأقراص الثابتة: يشير إلى حالة شحن البطارية أو إلى نشاط محرك الأقراص الثابتة.

① | 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.

ضوء التيار وحالة البطارية

يشير إلى التيار وحالة شحن البطارية.

أبيض ثابت – مهائى التيار متصل وشحن البطارية أكثر من 5 بالمائة.

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

مطفأ

• مهائى التيار متصل والبطارية مشحونة بالكامل.

• يعمل جهاز الكمبيوتر على البطارية والبطارية مشحونة بأكثر من 5 بالمائة.

• جهاز الكمبيوتر في حالة السكون أو الإسبات أو قيد إيقاف التشغيل.

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 مشيرًا إلى عدم اكتشاف ذاكرة أو ذاكرة RAM.

يظهر الجدول التالي أنماط الضوء المختلفة وإلى ماذا تشير.

جدول 18. التشخيصات

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 PCI/الفيديو
3,3	لم يتم العثور على نسخ الاسترجاع الأصلية
3,4	تم العثور على نسخ الاسترجاع الأصلية ولكنها غير صحيحة

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

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

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

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

تمكين ذاكرة بتقنية Intel من Optane

- 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).
- 3 من علامة التبويب **Status** (الحالة)، انقر فوق **Enable** (تمكين) لتمكين ذاكرة بتقنية Intel من Optane.
- 4 من شاشة التحذير، حدد أحد المحركات السريعة المتوافقة، ثم انقر فوق **Yes** (نعم) لمتابعة تمكين ذاكرة بتقنية Intel من Optane.
- 5 انقر فوق **Intel Optane memory** (ذاكرة بتقنية Intel من Optane) < **Reboot** (إعادة تمهيد) لإتمام تمكين ذاكرة بتقنية Intel من Optane.

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

تعطيل ذاكرة بتقنية Intel من Optane

⚠ 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).
- 3 من علامة التبويب **Intel Optane memory** (ذاكرة بتقنية Intel من Optane)، انقر فوق **Disabled** (تعطيل) لتعطيل ذاكرة بتقنية Intel من Optane.
- 4 انقر فوق **Yes** (نعم) إذا كنت تقبل التحذير.
- 5 يتم عرض تقدم عملية التعطيل.
- 5 انقر فوق **Reboot** (إعادة تمهيد) لإتمام تعطيل ذاكرة بتقنية Intel من Optane وأعد تشغيل الكمبيوتر.

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 قم بإزالة غطاء القاعدة.
- 3 اضغط مع الاستمرار على زر التشغيل لمدة 15 ثانية لتفريغ الطاقة الزائدة.
- 4 أعد وضع غطاء القاعدة.
- 5 قم بتشغيل جهاز الكمبيوتر الخاص بك.

دورة تشغيل شبكة Wi-Fi

إذا تعذر على الكمبيوتر الوصول إلى الإنترنت بسبب وجود مشكلات في الاتصال بشبكة Wi-Fi، فيمكن تنفيذ إجراء دورة تشغيل شبكة Wi-Fi. يعرض الإجراء التالي تعليمات حول كيفية تنفيذ دورة تشغيل شبكة Wi-Fi:

① ملاحظة: يقدم بعض موفري خدمة الإنترنت (ISP) جهازًا مدمجًا للمودم والموجه.

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

الحصول على المساعدة والاتصال بشركة Dell

موارد المساعدة الذاتية

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

جدول 19. موارد المساعدة الذاتية

معلومات حول منتجات وخدمات Dell

تطبيق Dell Help & Support

تلميحات

الاتصال بالدعم

المساعدة عبر الإنترنت لنظام التشغيل

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

مقالات قاعدة معارف Dell لمجموعة متنوعة من مشكلات الكمبيوتر.

تعرف على المعلومات التالية المتعلقة بمنتجك:

- مواصفات المنتج
- نظام التشغيل
- إعداد المنتج واستخدامه
- النسخ الاحتياطي للبيانات
- استكشاف الأخطاء وإصلاحها والتشخيصات
- استعادة إعدادات المصنع والنظام
- معلومات نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS)

www.dell.com



في حقل البحث بنظام التشغيل Windows، اكتب Contact Support، واضغط على الزر Enter.

www.dell.com/support/windows

www.dell.com/support/linux

www.dell.com/support

- 1 قم بالانتقال إلى www.dell.com/support.
- 2 اكتب الموضوع أو الكلمة الأساسية في خانة **Search** (بحث).
- 3 انقر فوق **Search** (بحث) للبحث عن المقالات ذات الصلة.

راجع *Me and My Dell* (أنا وجهاز Dell الخاص بي) في www.dell.com/support/manuals.

لتحديد *Me and My Dell* (أنا وجهاز Dell الخاص بي) المتعلق بمنتجك، حدد منتجك من خلال أحد الإجراءات التالية:

- حدد **Detect Product** (اكتشاف منتج).
- قم بتحديد منتجك من خلال القائمة المنسدلة أسفل **View Products** (عرض المنتجات).
- أدخل **Service Tag number** (رقم الخدمة) أو **Product ID** (معرف المنتج) في شريط البحث.

الاتصال بشركة Dell

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

① ملاحظة: وتختلف حالة التوافر وفقاً للدولة والمنتج، وقد لا تتوفر بعض الخدمات في بلدك.

① 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.