

Dell G7 15

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 بالملكات أو التعرض لإصابة جسدية أو الوفاة.

جدول المحتويات

9	1 قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك
9	قبل البدء
9	تعليمات السلامة
9	الأدوات الموصى باستخدامها
10	قائمة المسامير اللولبية
12	2 بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك
13	3 إزالة غطاء القاعدة
13	الإجراء
15	4 إعادة وضع غطاء القاعدة
15	الإجراء
17	5 إخراج البطارية
17	المتطلبات الأساسية
17	الإجراء
18	6 إعادة وضع البطارية
18	الإجراء
18	المتطلبات التالية
19	7 إزالة وحدات الذاكرة
19	المتطلبات الأساسية
19	الإجراء
20	8 إعادة وضع وحدات الذاكرة
20	الإجراء
20	المتطلبات التالية
21	9 إزالة محرك الحالة الثابتة
21	المتطلبات الأساسية
21	الإجراء
22	10 إعادة وضع محرك الحالة الثابتة
22	الإجراء
22	المتطلبات التالية
23	11 إزالة محرك الأقراص الثابتة
23	المتطلبات الأساسية
23	الإجراء
25	12 إعادة وضع محرك الأقراص الثابتة
25	الإجراء

- 26.....المتطلبات التالية.
- 13** إزالة البطارية الخلوية المصغرة.....
 27.....المتطلبات الأساسية.
 27.....الإجراء.
- 14** إعادة تركيب البطارية الخلوية المصغرة.....
 28.....الإجراء.
 28.....المتطلبات التالية.
- 15** إزالة البطاقة اللاسلكية.....
 29.....المتطلبات الأساسية.
 29.....الإجراء.
- 16** إعادة تركيب البطاقة اللاسلكية.....
 31.....الإجراء.
 31.....المتطلبات التالية.
- 17** إزالة الغطاء الخلفي.....
 32.....المتطلبات الأساسية.
 32.....الإجراء.
- 18** إعادة وضع الغطاء الخلفي.....
 33.....الإجراء.
 33.....المتطلبات التالية.
- 19** إزالة قاعدة الكمبيوتر.....
 34.....المتطلبات الأساسية.
 34.....الإجراء.
- 20** إعادة وضع قاعدة الكمبيوتر.....
 38.....الإجراء.
 42.....المتطلبات التالية.
- 21** إزالة لوحة مؤشر الحالة.....
 43.....المتطلبات الأساسية.
 43.....الإجراء.
- 22** إعادة وضع لوحة ضوء الحالة.....
 44.....الإجراء.
 44.....المتطلبات التالية.
- 23** إزالة مكبرات الصوت.....
 45.....المتطلبات الأساسية.
 45.....الإجراء.
- 24** إعادة وضع مكبرات الصوت.....
 46.....الإجراء.

46.....	المتطلبات التالية
47	25 إزالة لوحة النظام
47.....	المتطلبات الأساسية
47.....	الإجراء
50	26 إعادة تركيب لوحة النظام
50.....	الإجراء
52.....	المتطلبات التالية
52.....	إدخال رمز الخدمة في برنامج إعداد BIOS
53	27 إزالة منفذ مهائى التيار
53.....	المتطلبات الأساسية
53.....	الإجراء
54	28 إعادة وضع منفذ مهائى التيار
54.....	الإجراء
54.....	المتطلبات التالية
55	29 إزالة المشتت الحراري
55.....	المتطلبات الأساسية
55.....	الإجراء
57	30 إعادة وضع المشتت الحراري
57.....	الإجراء
58.....	المتطلبات التالية
59	31 إزالة المراوح
59.....	المتطلبات الأساسية
59.....	الإجراء
61	32 إعادة تركيب المراوح
61.....	الإجراء
62.....	المتطلبات التالية
63	33 إزالة لوحة زر التشغيل
63.....	المتطلبات الأساسية
63.....	الإجراء
64	34 إعادة تركيب لوحة زر التشغيل
64.....	الإجراء
64.....	المتطلبات التالية
65	35 إزالة لوحة قارئ بصمات الأصابع
65.....	المتطلبات الأساسية
65.....	الإجراء
66	36 أعد وضع لوحة قارئ بصمات الأصابع

66	الإجراء
66	المتطلبات التالية
67	37 إزالة لوحة اللمس
67	المتطلبات الأساسية
67	الإجراء
68	38 إعادة وضع لوحة اللمس
68	الإجراء
68	المتطلبات التالية
69	39 إزالة مجموعة الشاشة
69	المتطلبات الأساسية
69	الإجراء
71	40 إعادة وضع مجموعة الشاشة
71	الإجراء
72	المتطلبات التالية
73	41 إزالة مسند راحة اليد
73	المتطلبات الأساسية
73	الإجراء
74	42 إعادة وضع مسند راحة اليد
74	الإجراء
74	المتطلبات التالية
75	43 إزالة لوحة المفاتيح
75	المتطلبات الأساسية
75	الإجراء
77	44 إعادة وضع لوحة المفاتيح
77	الإجراء
78	المتطلبات التالية
78	طي كابلات لوحة المفاتيح
80	45 إزالة إطار الشاشة
80	المتطلبات الأساسية
80	الإجراء
82	46 إعادة وضع إطار الشاشة
82	الإجراء
82	المتطلبات التالية
83	47 إزالة مفصلات الشاشة
83	المتطلبات الأساسية
83	الإجراء

84	48 إعادة وضع مفصلات الشاشة
84.....	الإجراء
84.....	المتطلبات التالية
85	49 إزالة لوحة الشاشة
85.....	المتطلبات الأساسية
85.....	الإجراء
87	50 إعادة وضع لوحة الشاشة
87.....	الإجراء
88.....	المتطلبات التالية
89	51 إزالة كبل الشاشة
89.....	المتطلبات الأساسية
89.....	الإجراء
90	52 إعادة وضع كبل الشاشة
90.....	الإجراء
90.....	المتطلبات التالية
91	53 إزالة الكاميرا
91.....	المتطلبات الأساسية
91.....	الإجراء
92	54 إعادة وضع الكاميرا
92.....	الإجراء
92.....	المتطلبات التالية
93	55 إزالة الغطاء الخلفي للشاشة ومجموعة الهوائي
93.....	المتطلبات الأساسية
93.....	الإجراء
95	56 إعادة وضع الغطاء الخلفي للشاشة ومجموعة الهوائي
95.....	الإجراء
96.....	المتطلبات التالية
97	57 تنزيل برامج التشغيل
97.....	تنزيل برنامج تشغيل الصوت
97.....	تنزيل برنامج تشغيل الرسومات
97.....	تنزيل برنامج تشغيل USB 3.0
97.....	تنزيل برنامج تشغيل Wi-Fi
98.....	تنزيل برنامج التشغيل لقارئ بطاقة الوسائط
98.....	تنزيل برنامج تشغيل مجموعة الشرائح
98.....	تنزيل برنامج تشغيل الشبكة
99	58 إعداد النظام
99.....	تسلسل التمهيد

99	مفاتيح التنقل.....
99	نظرة عامة على نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS).....
100	الدخول إلى برنامج إعداد BIOS.....
100	تمكين أو تعطيل USB في برنامج إعداد BIOS.....
100	التعرف على محرك الأقراص الثابتة في برنامج إعداد BIOS.....
100	فحص ذاكرة النظام في برنامج إعداد BIOS.....
100	خيارات إعداد النظام.....
106	59 كلمة مرور النظام والضبط.....
106	تعيين كلمة مرور للنظام وكلمة مرور للضبط.....
106	حذف أو تغيير كلمة مرور إعداد نظام حالية.....
107	مسح إعدادات CMOS.....
107	مسح كلمات المرور المنسية.....
108	60 استكشاف الأخطاء وإصلاحها.....
108	تحديث نظام الإدخال/الإخراج الأساسي (BIOS) (مفتاح USB).....
108	تحديث نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS).....
108	تشخيصات التقييم المحسن للنظام قبل التمهيد (ePSA).....
109	تشغيل تشخيصات ePSA (تقييم النظام المحسن لما قبل التمهيد).....
109	أضواء النظام التشخيصية.....
110	دورة تشغيل شبكة Wi-Fi.....
110	التخلص من الطاقة الزائدة.....
111	إعادة تثبيت Windows باستخدام محرك استرداد USB.....
112	61 الحصول على المساعدة والاتصال بشركة Dell.....
112	موارد المساعدة الذاتية.....
112	الاتصال بشركة Dell.....

قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك

❶ 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 < ⏻ > 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.
- 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.

- ⚠ **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 بسحبه من الموصّل أو لسان الجذب، وليس من الكابل نفسه. تحتوي بعض الكابلات على موصلات مزودة بالسنة قفل أو مسامير لولبية إبهامية يلزم فكها قبل فصل الكابل. وعند فصل الكابلات، حافظ على محاذاتها بالتساوي لتجنب ثني أي من سنون الموصلات. وعند توصيل الكابلات، تأكد من أن المنافذ والموصلات قد تم توجيهها ومحاذاتها بشكل صحيح.
- ⚠ **تنبيه:** اضغط على أي بطاقات مركبة وأخرجها من قارئ بطاقات الوسائط.


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

صورة مسمار لولبي	الكمية	نوع المسمار اللولبي	مثبت بـ	المكون
	3	M2.5x6	قاعدة الكمبيوتر	البطارية
	1	M3x3	قاعدة الكمبيوتر	محرك أقراص الحالة الثابتة
	4	M2.5x3+3	قاعدة الكمبيوتر	مجموعة محرك الأقراص الثابتة
	4	M3x3	محرك الأقراص الثابتة	حامل محرك الأقراص الثابتة
	1	M2x3	دعامة البطاقة اللاسلكية ولوحة النظام	البطاقة اللاسلكية
	4	M2x2	قاعدة الكمبيوتر	الغطاء الخلفي
	1	M2x3	قاعدة الكمبيوتر	حامل كابل الشاشة
	19	M2.5x6	مجموعة مسند راحة اليد	قاعدة الكمبيوتر
	4	M2x3	مجموعة مسند راحة اليد	قاعدة الكمبيوتر
	4	M2x2	مجموعة مسند راحة اليد	لوحة اللمس
	5	M2x1.4	المشتت الحراري	المراوح
	4	M2x3	لوحة النظام	المراوح
	1	M2x3	قاعدة الكمبيوتر	لوحة مصباح الحالة
	2	M2x3	مجموعة مسند راحة اليد	لوحة زر التشغيل
	2	M2.5x5	قاعدة الكمبيوتر	حامل منفذ مهايئ التيار
	2	M2x2	مجموعة مسند راحة اليد	دعامة لوحة قارئ بصمات الأصابع
	2	M2.5x5	لوحة النظام	حامل منفذ USB من النوع C
	3	M2.5x5	قاعدة الكمبيوتر	لوحة النظام

صورة مسمار لولبي	الكمية	نوع المسمار اللولبي	مثبت بـ	المكون
	30	M1.6x2.2	مجموعة مسند راحة اليد	حامل لوحة المفاتيح
	6	M2x3	لوحة النظام	مجموعة المشتت الحراري
	2	M2.5x5	مجموعة مسند راحة اليد	مجموعة الشاشة
	8	M2.5x2.5	غطاء الشاشة الخلفي ومجموعة الهوائي	مفصلات الشاشة
	4	M2x2.5	غطاء الشاشة الخلفي ومجموعة الهوائي	لوحة الشاشة

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.

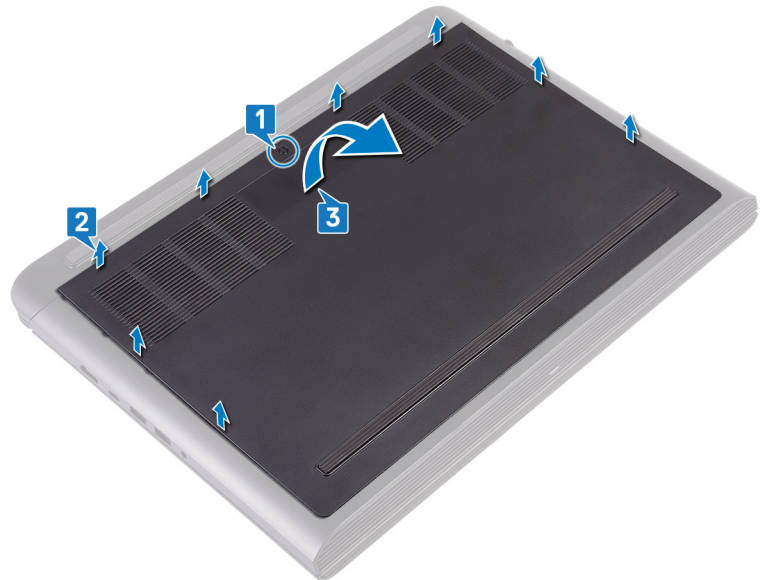
- 1 قم بإعادة تركيب جميع المسامير اللولبية وتأكد من عدم وجود مسامير لولبية مفكوكة بداخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك.
- 2 قم بتوصيل أي أجهزة خارجية أو أجهزة طرفية أو كابلات قمت بإزالتها قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك.
- 3 قم بإعادة وضع أي بطاقات وسائط أو أقراص أو أي أجزاء أخرى قمت بإزالتها قبل العمل 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 قم بفك المسمار اللولبي الذي يثبت غطاء القاعدة في قاعدة الكمبيوتر.
- 2 باستخدام أطراف أصابعك، ارفع غطاء القاعدة برفق لتحرير الألسنة من الفتحات الموجودة في قاعدة الكمبيوتر.
- 3 ارفع غطاء القاعدة عن قاعدة الكمبيوتر.



- 4 افصل كابل البطارية عن لوحة النظام.

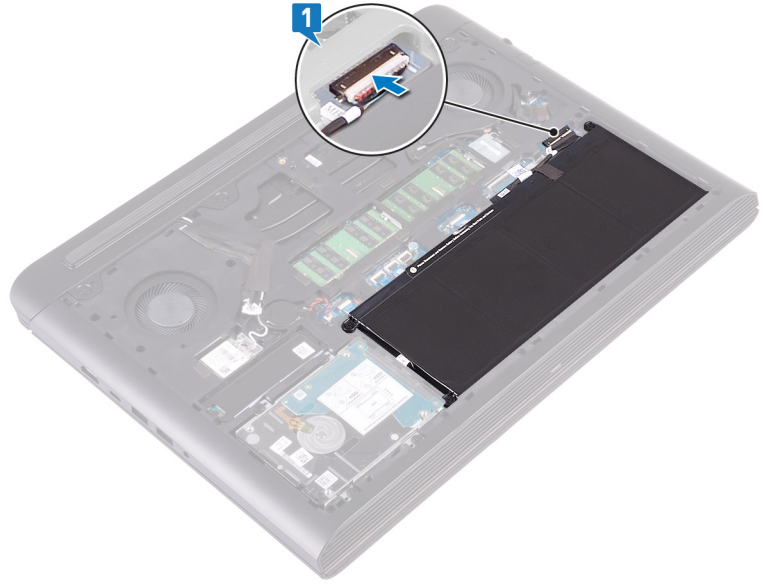


إعادة وضع غطاء القاعدة

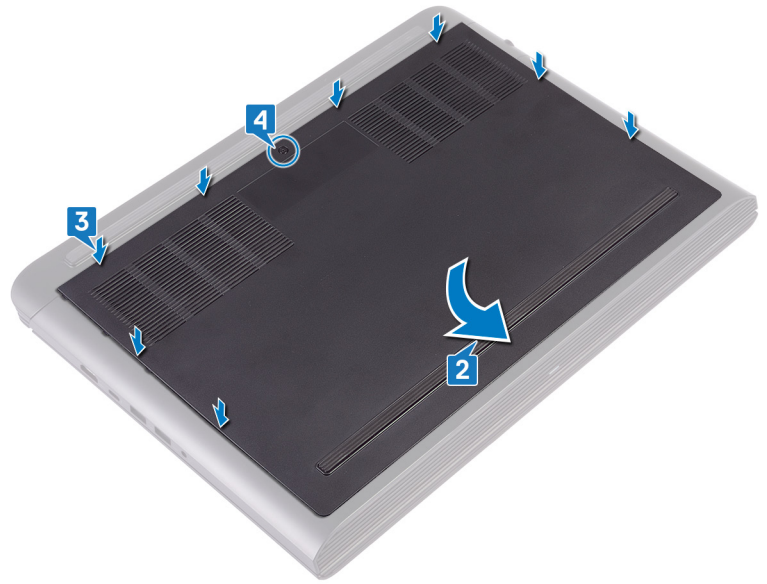
تحذير: قبل أن تبدأ العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اقرأ معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر واتبع الخطوات الواردة في قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك. بعد الانتهاء من العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اتبع التعليمات الواردة في بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك. لمزيد من أفضل ممارسات السلامة، انظر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

الإجراء

1 قم بتوصيل كابل البطارية بلوحة النظام.



- 2 قم بإزالة الألسنة الموجودة على غطاء القاعدة إلى داخل الفتحات الموجودة في قاعدة الكمبيوتر وأدخل غطاء القاعدة في مكانه.
- 3 أحكم ربط المسامير المثبتة لغطاء القاعدة في قاعدة الكمبيوتر.



إخراج البطارية

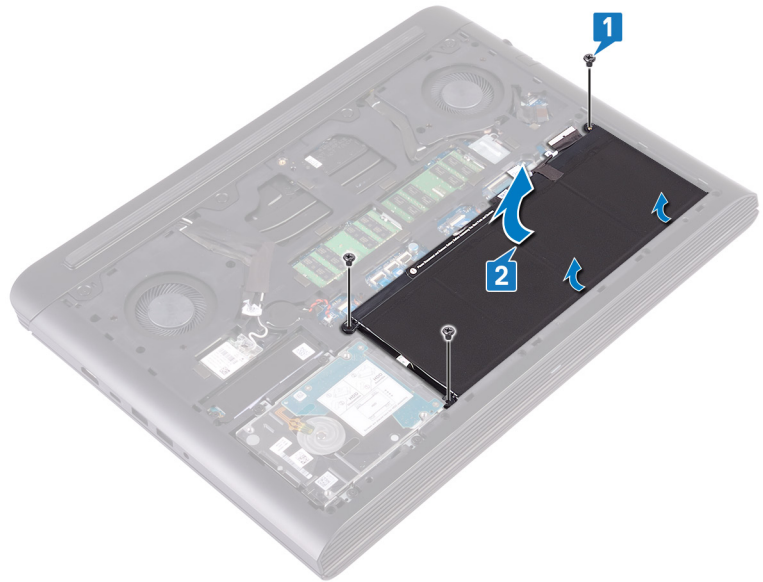
تحذير: قبل أن تبدأ العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اقرأ معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر واتبع الخطوات الواردة في قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك. بعد الانتهاء من العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اتبع التعليمات الواردة في بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك. لمزيد من أفضل ممارسات السلامة، انظر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

المتطلبات الأساسية

قم بإزالة غطاء القاعدة.

الإجراء

- 1 قم بإزالة المسامير اللولبية الثلاثة (M2.5x6) التي تثبت البطارية في قاعدة الكمبيوتر.
- 2 ارفع البطارية بزاوية عن قاعدة الكمبيوتر.



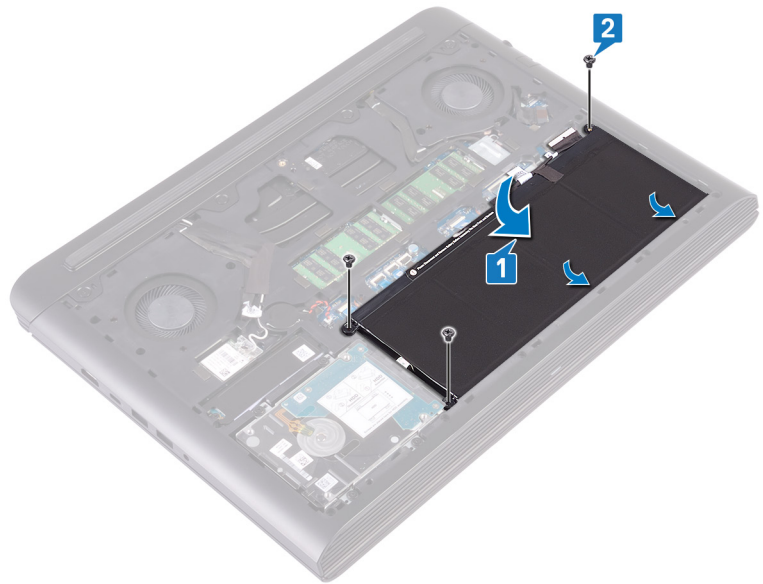
- 3 اقلب جهاز الكمبيوتر وافتح الشاشة، واضغط مع الاستمرار على زر التشغيل لمدة خمس ثوانٍ لتأريض لوحة النظام.

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 بإزاحة البطارية في الفتحة الموجودة في قاعدة الكمبيوتر وقم بمحاذاة فتحات المسامير اللولبية الموجودة في البطارية مع فتحات المسامير اللولبية الموجودة في قاعدة الكمبيوتر.
- 2 أعد وضع المسامير اللولبية الثلاثة (M2.5x6) التي تثبت البطارية في قاعدة الكمبيوتر.



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

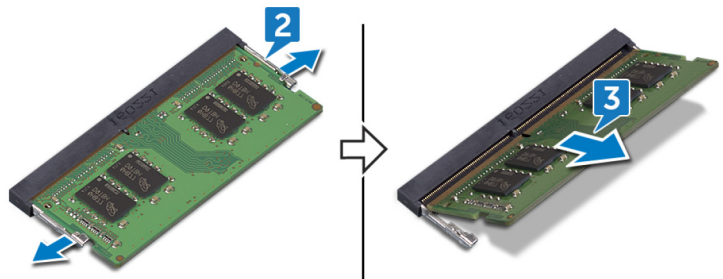
1 حدد موقع وحدة الذاكرة في لوحة النظام.

ملاحظة: بناءً على التهيئة المطلوبة، قد يشتمل جهاز الكمبيوتر على ما يصل إلى وحدتي ذاكرة.



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.



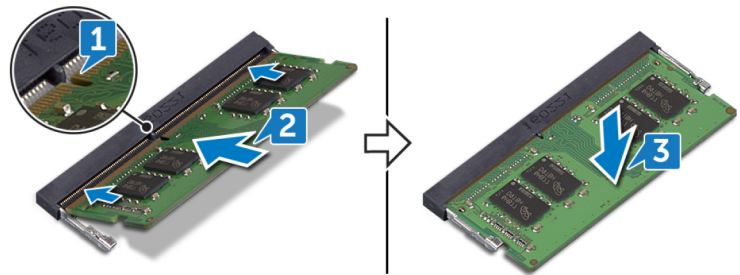
إعادة وضع وحدات الذاكرة

⚠ 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 بزاوية وحدة الذاكرة بثبات 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 محرك الحالة الثابتة

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

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

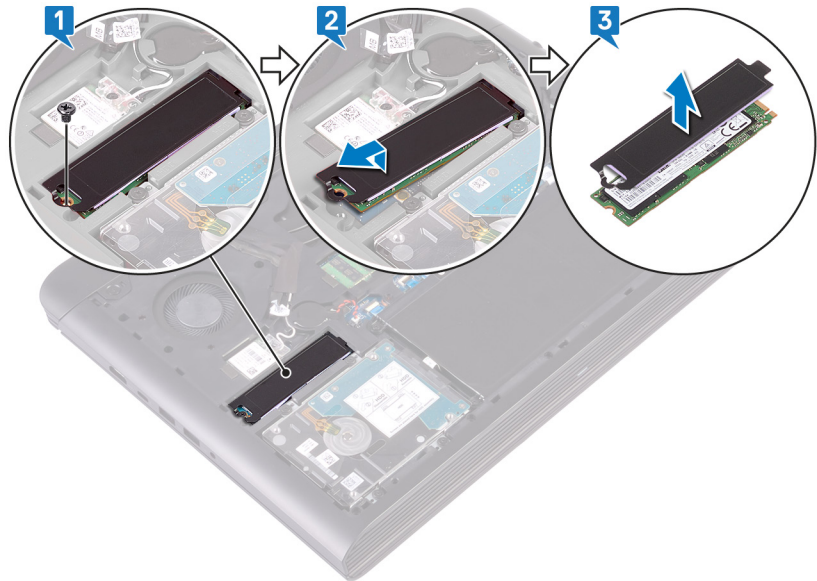
تنبيه: لتجنب فقد البيانات، لا تقم بإزالة محرك الأقراص الثابتة عندما يكون جهاز الكمبيوتر في حالة سكون أو في حالة تشغيل.

المتطلبات الأساسية

قم بإزالة غطاء القاعدة.

الإجراء

- 1 قم بإزالة المسمار اللولبي (M3x3) الذي يثبت محرك الأقراص المزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة في قاعدة الكمبيوتر.
- 2 قم بإزالة محرك الأقراص المزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة ورفعها عن فتحة محرك الأقراص المزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة.
- 3 انزع واقي محرك الأقراص المزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة وقم بإزالته من محرك الأقراص المزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة.



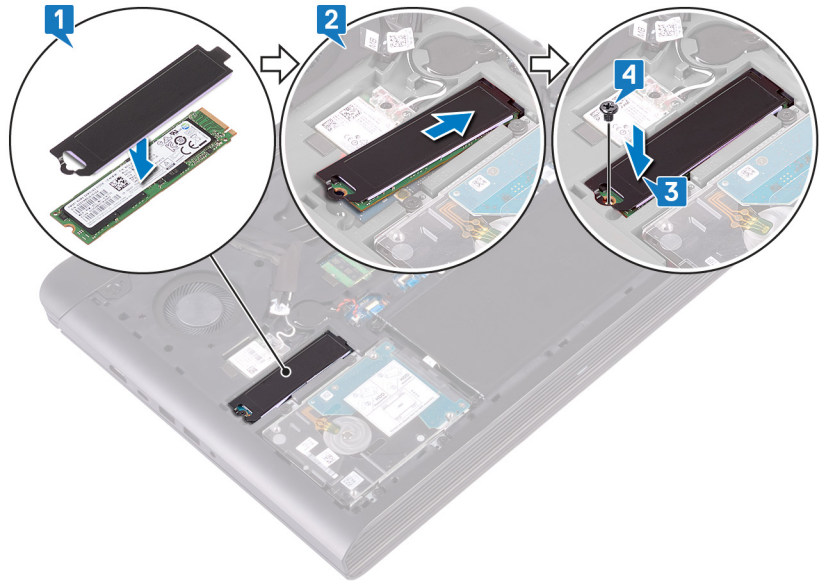
إعادة وضع محرك الحالة الثابتة

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

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

الإجراء

- 1 ضع واقي محرك الأقراص المزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة وقم بتثبيتها في محرك الأقراص المزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة.
- 2 قم بمحاذاة السن الموجود في محرك الأقراص المزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة مع اللسان الموجود في فتحة محرك الأقراص المزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة، وقم بإزاحة محرك الأقراص المزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة إلى داخل فتحة محرك الأقراص المزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة.
- 3 اضغط على الطرف الآخر من محرك الأقراص المزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة لمحاذاة فتحة المسمار اللولبي الموجودة في محرك الأقراص المزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة مع فتحة المسمار اللولبي الموجودة في قاعدة الكمبيوتر.
- 4 أعد وضع المسمار اللولبي (M3x3) الذي يثبت محرك الأقراص المزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة في قاعدة الكمبيوتر.



المتطلبات التالية

أعد وضع غطاء القاعدة.

إزالة محرك الأقراص الثابتة

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

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

1 قم بإزالة غطاء القاعدة.

2 قم بإزالة البطارية.

الإجراء

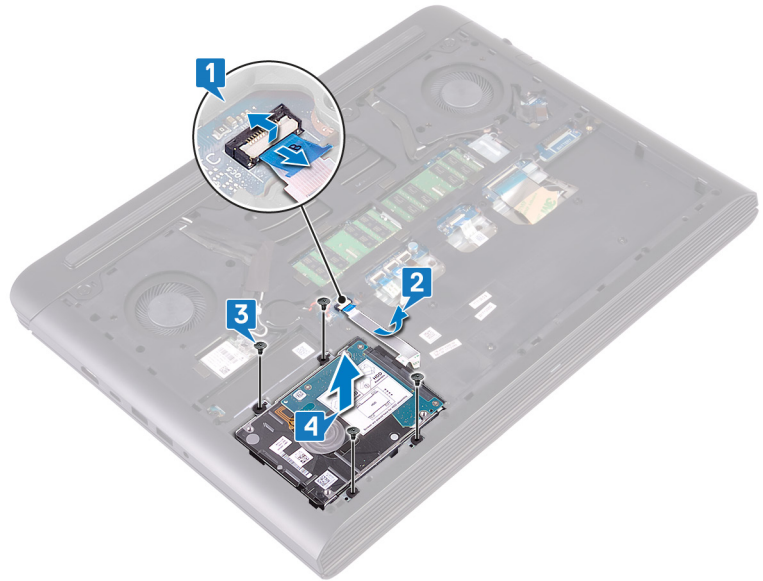
ملاحظة: المزلاج الموجود في موصل قفل محرك الأقراص الثابتة قابل للكسر. سحب المزلاج بالقوة قد يؤدي إلى تلف موصل قفل محرك الأقراص الثابتة. كن حذرًا عند التعامل مع المزلاج الموجود في موصل قفل محرك الأقراص الثابتة.

1 افتح المزلاج وافصل كابل لوحة اللمس عن لوحة النظام.

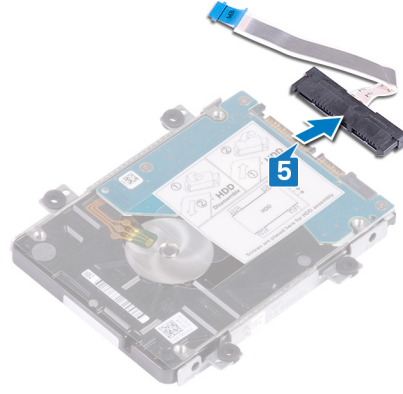
2 انزع كابل محرك الأقراص الثابتة من قاعدة الكمبيوتر.

3 قم بإزالة المسامير الأربعة (M2.5x3+3) التي تثبت مجموعة محرك الأقراص الثابتة في قاعدة الكمبيوتر.

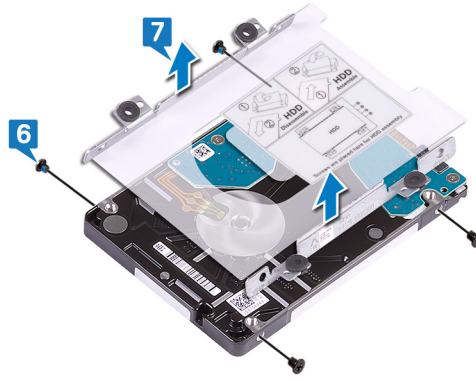
4 ارفع مجموعة محرك الأقراص الثابتة مع الكابل الخاص بها عن قاعدة الكمبيوتر.



5 افصل الموزع عن مجموعة محرك الأقراص الثابتة.



- 6 قم بإزالة المسامير اللولبية الأربعة (M3X3) التي تثبت دعامة محرك الأقراص الثابتة في محرك الأقراص الثابتة.
- 7 ارفع دعامة محرك الأقراص الثابتة عن محرك الأقراص الثابتة.



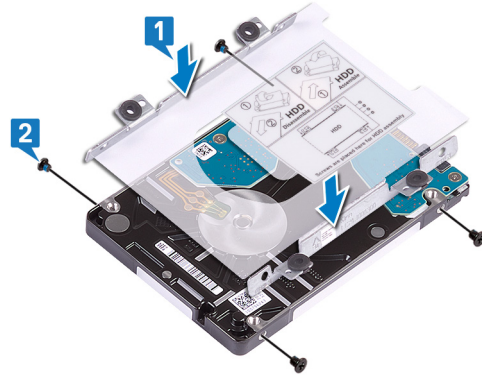
إعادة وضع محرك الأقراص الثابتة

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

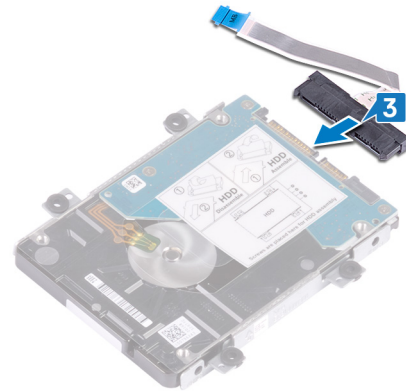
تنبيه: محركات الأقراص الثابتة قابلة للكسر. لذا، توخ الحذر الشديد عند مناولة محرك الأقراص الثابتة.

الإجراء

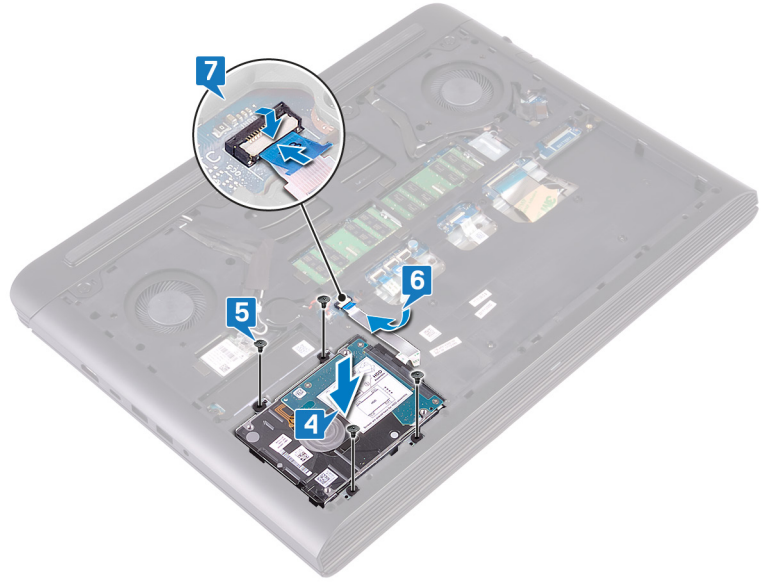
- 1 قم بمحاذاة فتحات المسامير اللولبية الموجودة في دعامة محرك الأقراص الثابتة مع فتحات المسامير اللولبية الموجودة في محرك الأقراص الثابتة.
- 2 أعد وضع المسامير اللولبية الأربعة (M3x3) التي تثبت دعامة محرك الأقراص الثابتة في محرك الأقراص الثابتة.



- 3 قم بتوصيل الموزع بمجموعة محرك الأقراص الثابتة.



- 4 قم بمحاذاة فتحات المسامير اللولبية الموجودة في مجموعة محرك الأقراص الثابتة مع فتحات المسامير اللولبية الموجودة في قاعدة الكمبيوتر.
- 5 أعد وضع المسامير اللولبية الأربعة (M2.5x3+3) التي تثبت مجموعة محرك الأقراص الثابتة في قاعدة الكمبيوتر.
- 6 قم بتثبيت كابل محرك الأقراص الثابتة في قاعدة الكمبيوتر.
- 7 قم بإزالة كابل محرك الأقراص الثابتة إلى داخل الموصل الموجود في لوحة النظام وأغلق المزلاج لتثبيت الكابل.



المتطلبات التالية

- 1 أعد وضع البطارية.
- 2 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 النظام.
- 2 قم بإزالة البطارية الخلوية المصغرة من مقبس البطارية الموجود في قاعدة الكمبيوتر.

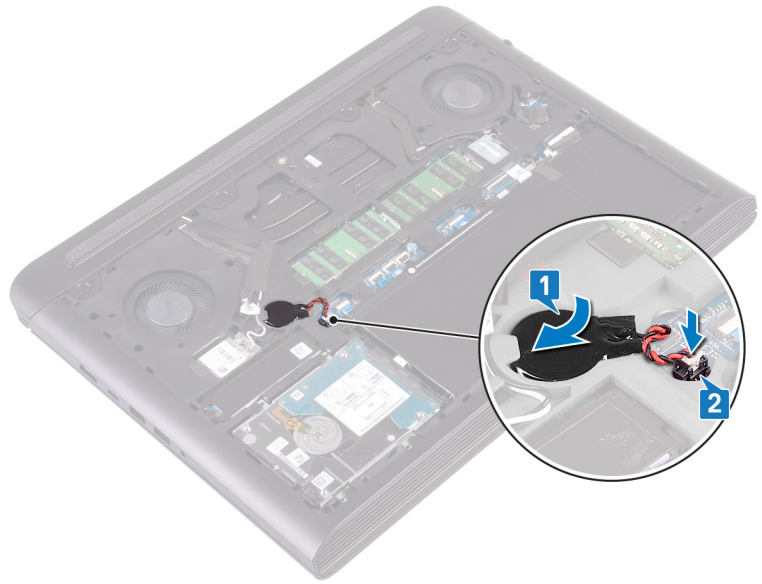


إعادة تركيب البطارية الخلوية المصغرة.

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 بتركيب البطارية الخلوية المصغرة في مقبس البطارية الموجود في قاعدة الكمبيوتر.
- 2 قم بتوصيل كابل البطارية الخلوية المصغرة بلوحة النظام.



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

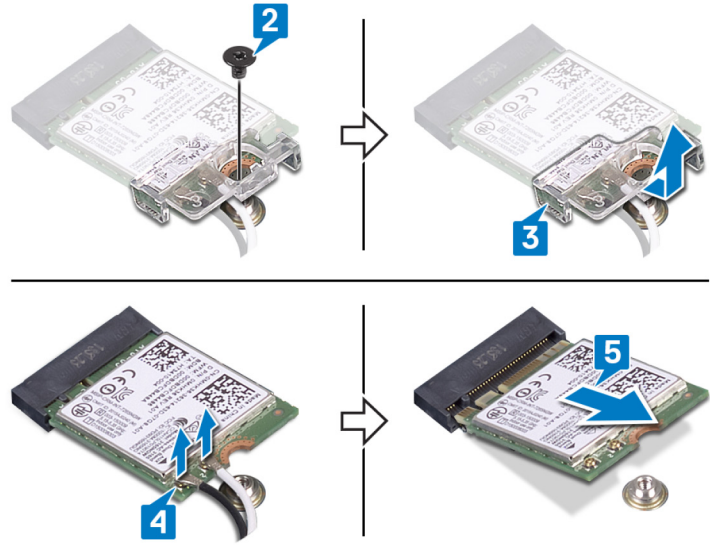
قم بإزالة غطاء القاعدة.

الإجراء

1 حدد موقع البطاقة اللاسلكية في لوحة النظام.



- 2 قم بإزالة المسمار اللولبي (M2x3) الذي يثبت دعامة البطاقة اللاسلكية في البطاقة اللاسلكية ولوحة النظام.
- 3 قم بإزالة دعامة البطاقة اللاسلكية من البطاقة اللاسلكية.
- 4 افصل كابلات الهوائي عن البطاقة اللاسلكية.
- 5 قم بإزاحة البطاقة اللاسلكية وإزالتها 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 بزاوية البطاقة اللاسلكية بزاوية إلى داخل 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

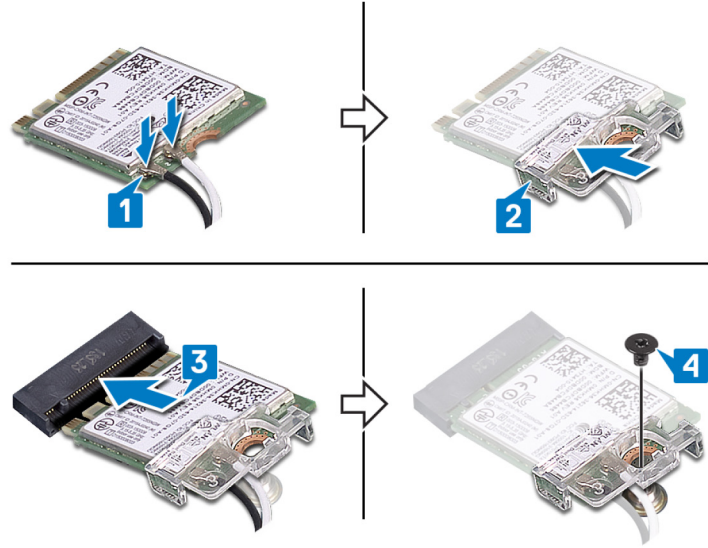
أبيض

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



المتطلبات التالية

أعد وضع غطاء القاعدة.

إزالة الغطاء الخلفي

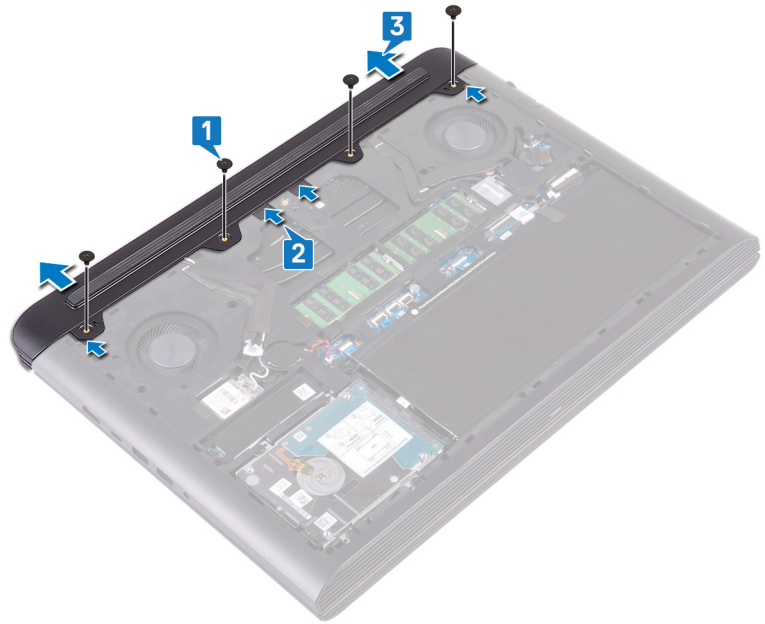
تحذير: قبل أن تبدأ العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اقرأ معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر واتبع الخطوات الواردة في قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك. بعد الانتهاء من العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اتبع التعليمات الواردة في بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك. لمزيد من أفضل ممارسات السلامة، انظر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

المتطلبات الأساسية

قم بإزالة غطاء القاعدة.

الإجراء

- 1 قم بإزالة المسامير اللولبية الأربعة (M2x2) التي تثبت الغطاء الخلفي في قاعدة الكمبيوتر.
- 2 ارفع الغطاء الخلفي بدءاً من الوسط إلى اليسار ثم إلى اليمين.
- 3 قم بإزالة الغطاء الخلفي من قاعدة الكمبيوتر.

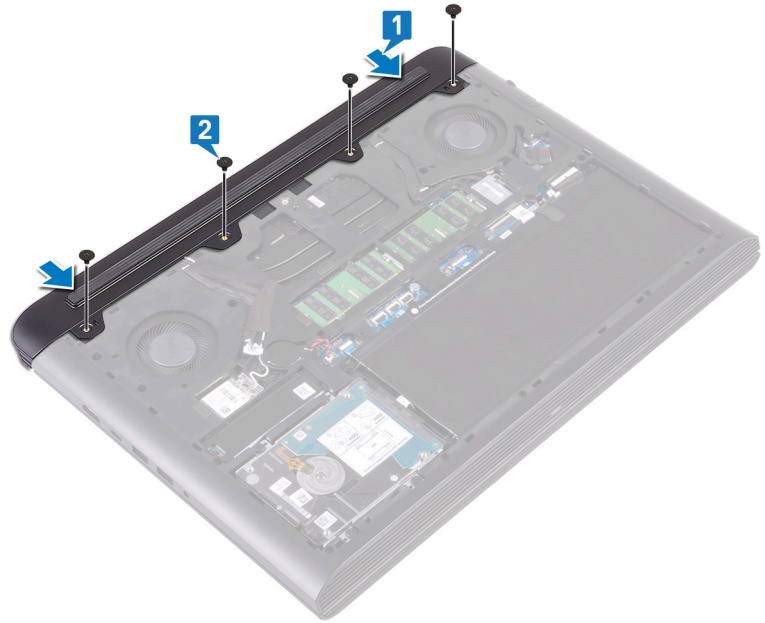


إعادة وضع الغطاء الخلفي

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

الإجراء

- 1 قم بإزاحة الألسنة الموجودة في الغطاء الخلفي إلى داخل الفتحات الموجودة في قاعدة الكمبيوتر وقم بتثبيت الغطاء الخلفي في مكانه مع محاذاة فتحات المسامير اللولبية الموجودة في اللوحة الخلفية مع فتحات المسامير اللولبية الموجودة في قاعدة الكمبيوتر.
- 2 أعد وضع المسامير اللولبية الأربعة (M2x2) التي تثبت الغطاء الخلفي في قاعدة الكمبيوتر.



المتطلبات التالية

أعد وضع غطاء القاعدة.

إزالة قاعدة الكمبيوتر

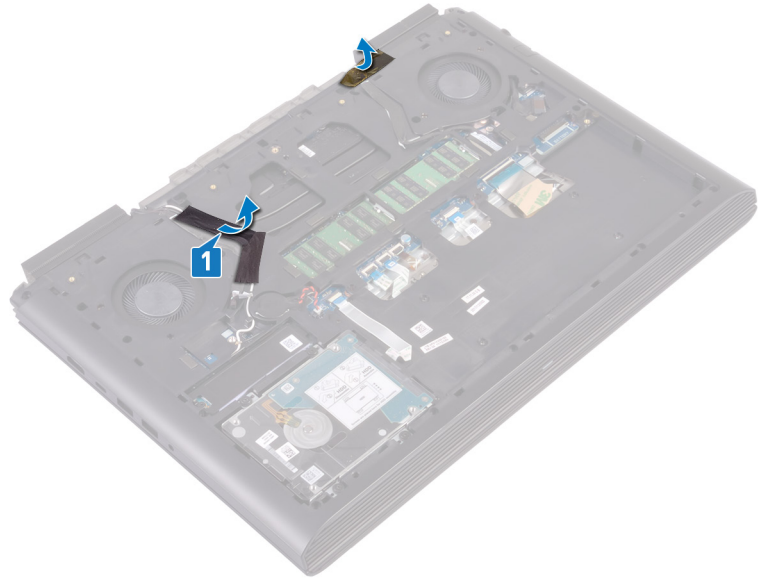
تحذير: قبل أن تبدأ العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اقرأ معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر واتبع الخطوات الواردة في قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك. بعد الانتهاء من العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اتبع التعليمات الواردة في بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك. لمزيد من أفضل ممارسات السلامة، انظر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

المتطلبات الأساسية

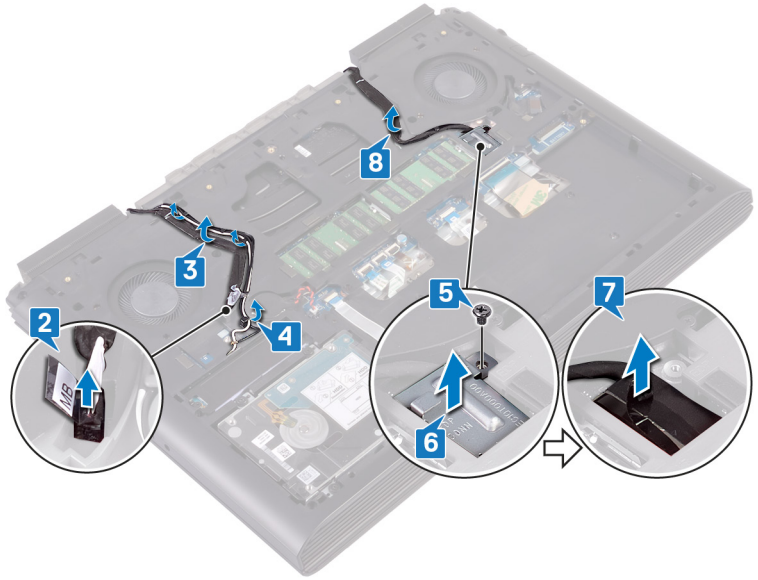
- 1 قم بإزالة غطاء القاعدة.
- 2 قم بإزالة البطارية.
- 3 قم بإزالة الغطاء الخلفي.
- 4 قم بإزالة البطاقة اللاسلكية.

الإجراء

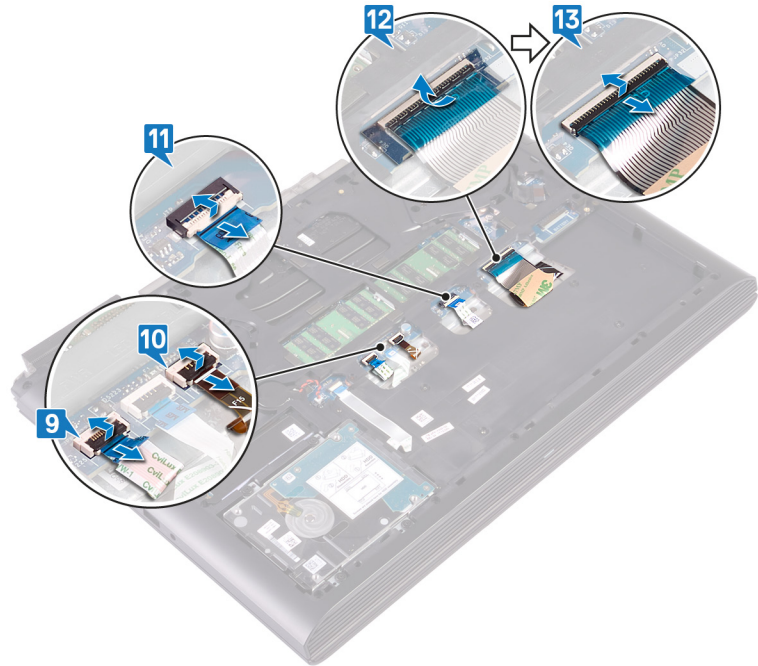
- 1 انزع الأشرطة التي تثبت كابل الشاشة وكابلي الكاميرا والهوائي في قاعدة الكمبيوتر.



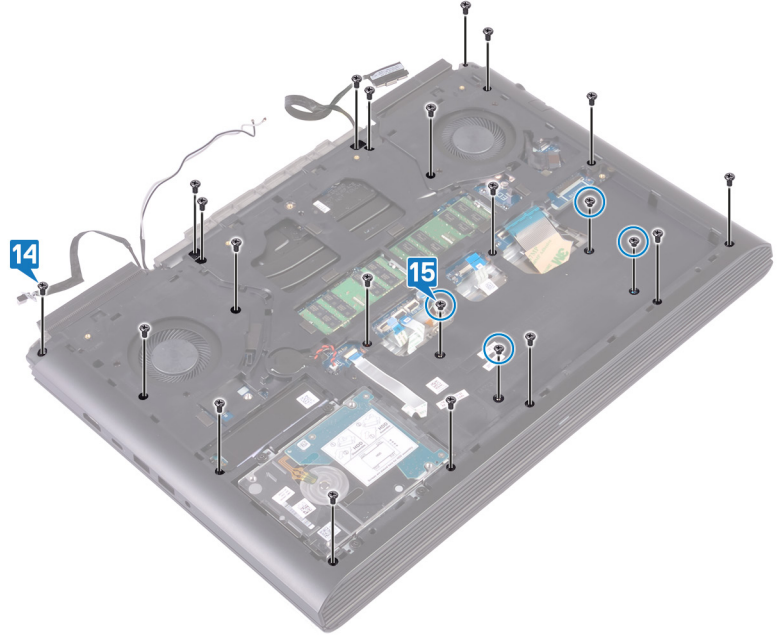
- 2 افصل كابل الكاميرا عن لوحة النظام باستخدام لسان السحب.
- 3 انزع كابل الكاميرا عن قاعدة الكمبيوتر.
- 4 قم بإزالة كابلات الهوائي من أدلة التوجيه الموجودة على قاعدة الكمبيوتر.
- 5 قم بإزالة المسمار اللولبي (M2x3) الذي يثبت دعامة كابل الشاشة في قاعدة الكمبيوتر.
- 6 ارفع دعامة كابل الشاشة عن قاعدة الكمبيوتر.
- 7 باستخدام لسان السحب، افصل كابل الشاشة عن لوحة النظام.
- 8 قم بإزالة كابل الشاشة من أدلة التوجيه الموجودة في قاعدة الكمبيوتر، ثم انزع كابل الشاشة من قاعدة الكمبيوتر.



- 9 افتح المزلاج وافصل كابل لوحة زر التشغيل عن لوحة النظام.
- 10 افتح المزلاج وافصل كابل الإضاءة الخلفية للوحة المفاتيح عن لوحة النظام.
- 11 افتح المزلاج وافصل كابل لوحة اللمس عن لوحة النظام.
- 12 انزع شريط مايكلر الذي يثبت مزلاج كابل لوحة المفاتيح في لوحة النظام.
- 13 افتح المزلاج وافصل كابل لوحة المفاتيح عن لوحة النظام.



- 14 قم بإزالة المسامير اللولبية التسعة عشر (M2.5x6) التي تثبت قاعدة الكمبيوتر في مجموعة مسند راحة اليد.
- 15 قم بإزالة المسامير اللولبية الأربعة (M2x3) التي تثبت قاعدة الكمبيوتر في مجموعة مسند راحة اليد.



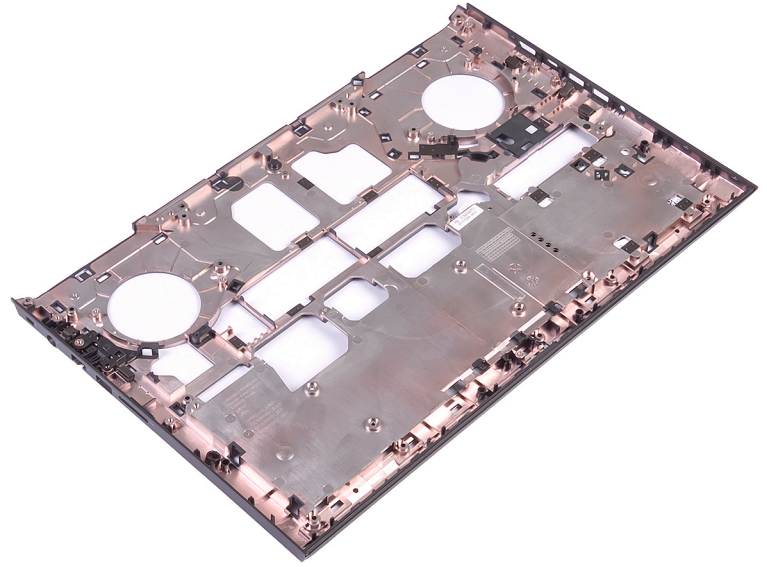
- 16 اقلب الكمبيوتر وافتح الشاشة.
 17 باستخدام مخطاط بلاستيكي، حرّر الألسنة الموجودة في مجموعة مسند راحة اليد من الفتحات الموجودة في قاعدة الكمبيوتر.
 18 ارفع مجموعة مسند راحة اليد مع مجموعة الشاشة عن قاعدة الكمبيوتر.



- 19 بعد تنفيذ كل الخطوات أعلاه، تتبقى لك مجموعة قاعدة الكمبيوتر.



- 20 قم بإزالة لوحة النظام.
- 21 قم بإزالة منفذ مهايئ التيار.
- 22 قم بإزالة لوحة مصباح بيان الحالة.
- 23 قم بإزالة مكبرات الصوت.

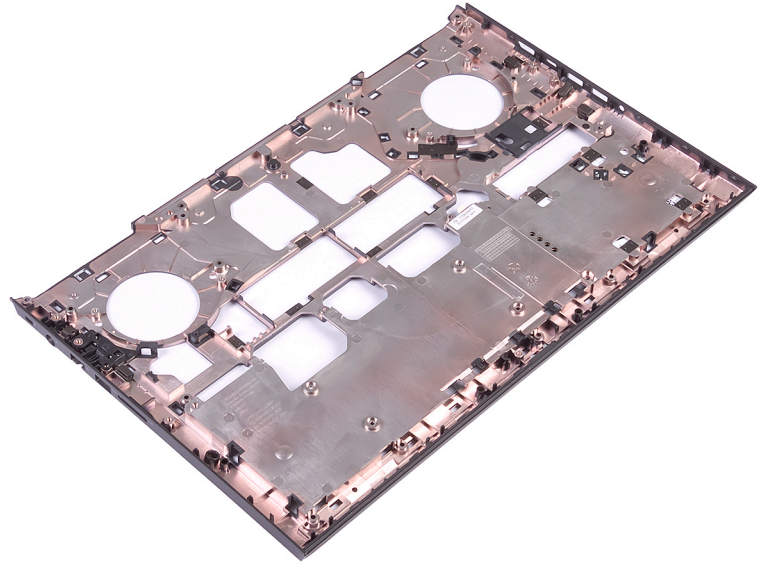


إعادة وضع قاعدة الكمبيوتر

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

الإجراء

1 ضع قاعدة الكمبيوتر على سطح مستوي ونظيف.

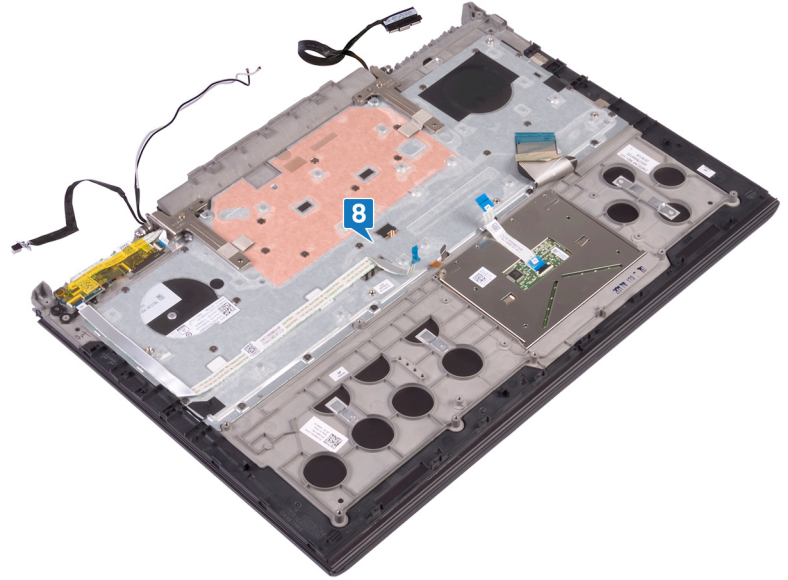


- 2 أعد وضع مكبرات الصوت.
- 3 أعد وضع لوحة ضوء الحالة.
- 4 أعد وضع منفذ مهايئ التيار.
- 5 أعد وضع لوحة النظام.
- 6 بعد تنفيذ الخطوات أعلاه، تبقى لك مجموعة قاعدة الكمبيوتر.



7 اقلب مجموعة قاعدة الكمبيوتر.

8 ضع مجموعة الشاشة ومسند راحة اليد ومجموعة لوحة المفاتيح في وضع مقلوب على سطح نظيف ومستوي.

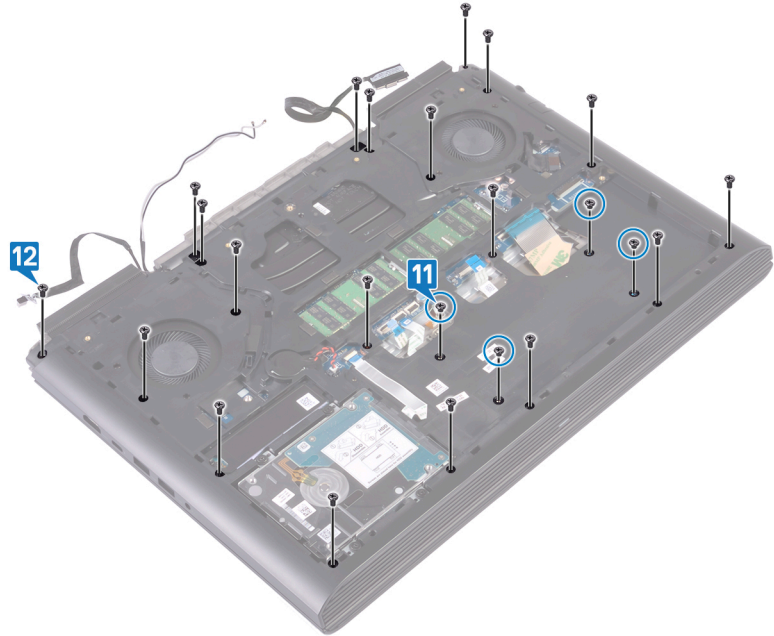


9 ضع مجموعة قاعدة الكمبيوتر في الشاشة ومسند راحة اليد ومجموعة لوحة المفاتيح. ثم قم بإزاحة الكابلات الموجودة في الشاشة ومجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح عبر الفتحات الخاصة بها الموجودة في مجموعة قاعدة الكمبيوتر، مع محاذاة المزيج الموجودة في مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح مع الفتحات الموجودة في قاعدة الكمبيوتر.

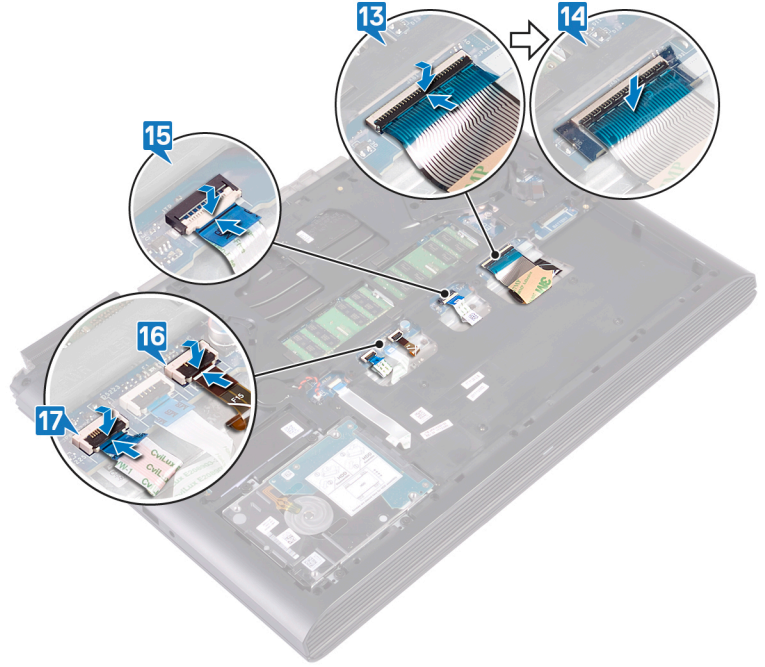
10 اضغط على حواف مجموعة قاعدة الكمبيوتر وقم بتهيئتها في مكانها.



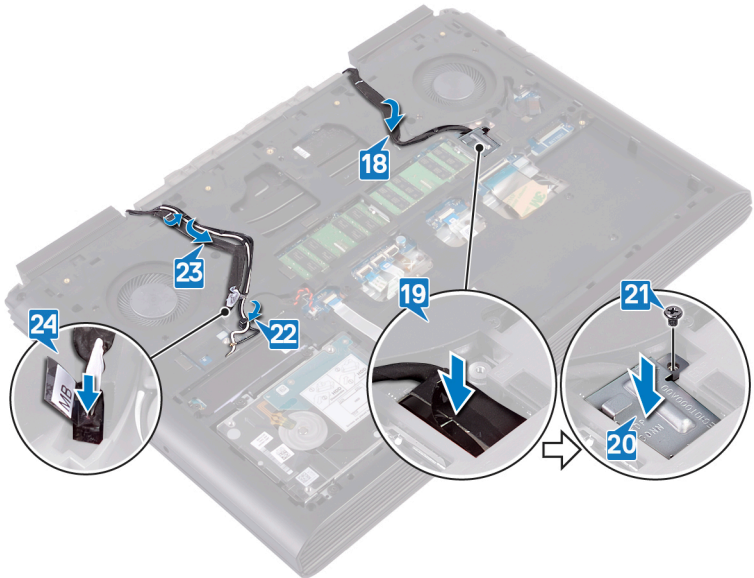
- 11 أعد وضع المسامير اللولبية الأربعة (M2x3) التي تثبت قاعدة الكمبيوتر في مجموعة مسند راحة اليد.
 12 أعد وضع المسامير اللولبية التسعة عشر (M2.5x6) التي تثبت قاعدة الكمبيوتر في مجموعة مسند راحة اليد.



- 13 قم بإزاحة كابل لوحة المفاتيح إلى داخل الموصل في لوحة النظام وأغلق المزلاج لتثبيت الكابل.
 14 الصق الشريط الذي يثبت كابل لوحة المفاتيح في لوحة النظام.
 15 قم بإزاحة كابل لوحة اللمس إلى داخل الموصل في لوحة النظام وأغلق المزلاج لتثبيت الكابل.
 16 قم بإزاحة كابل الإضاءة الخلفية للوحة المفاتيح إلى داخل الموصل في لوحة النظام وأغلق المزلاج لتثبيت الكابل.
 17 قم بإزاحة كابل لوحة زر التشغيل إلى داخل الموصل في لوحة النظام وأغلق المزلاج لتثبيت الكابل.



- 18 قم بتثبيت كابل الشاشة في قاعدة الكمبيوتر ، ثم قم بتوجيه كابل الشاشة عبر أدلة التوجيه الموجودة في قاعدة الكمبيوتر .
- 19 قم بتوصيل كابل الشاشة بلوحة النظام .
- 20 قم بمحاذاة دعامة كابل الشاشة ووضعها في قاعدة الكمبيوتر .
- 21 أعد وضع المسمار اللولبي (M2x3) الذي يثبت دعامة كابل الشاشة في قاعدة الكمبيوتر .
- 22 قم بتوجيه كابلات الهوائي عبر أدلة التوجيه الموجودة على قاعدة الكمبيوتر .
- 23 قم بتثبيت كابل الكاميرا في قاعدة الكمبيوتر .
- 24 قم بتوصيل كابل الكاميرا بلوحة النظام .



- 25 الصق الأشرطة التي تثبت كابل الشاشة وكابلي الكاميرا والهوائي في قاعدة الكمبيوتر .



المتطلبات التالية

- 1 أعد وضع البطاقة اللاسلكية.
- 2 أعد وضع الغطاء الخلفي.
- 3 أعد وضع البطارية.
- 4 أعد وضع غطاء القاعدة.

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.

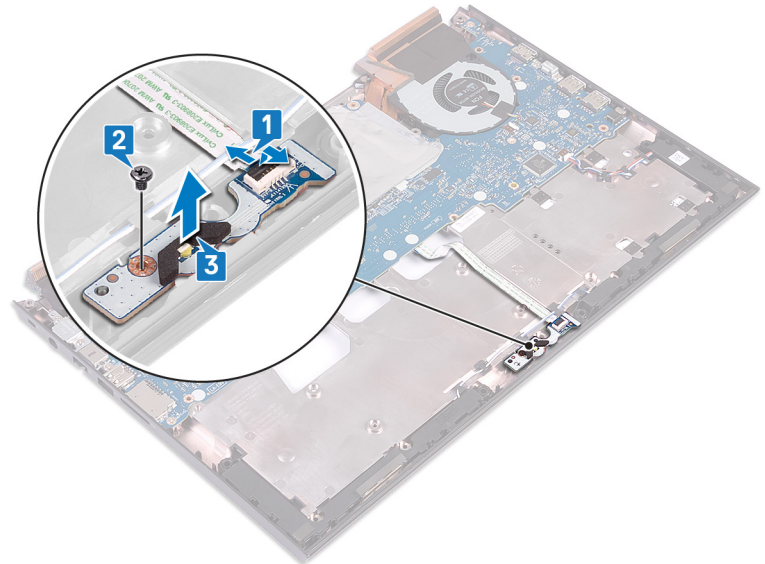
المتطلبات الأساسية

- 1 قم بإزالة غطاء القاعدة.
- 2 قم بإزالة البطارية.
- 3 قم بإزالة الغطاء الخلفي.
- 4 قم بإزالة البطاقة اللاسلكية.
- 5 اتبع الإجراءات من الخطوة 1 إلى الخطوة 18 في "إزالة قاعدة الكمبيوتر".

الإجراء

ملاحظة: تتضمن لوحة مصباح بيان الحالة مؤشر LED لمصباح بيان حالة التشغيل والبطارية/مصباح بيان نشاط محرك الأقراص الثابتة.

- 1 ارفع المزلاج وافصل كابل لوحة مصباح بيان الحالة عن لوحة مصباح بيان الحالة.
- 2 قم بإزالة المسمار اللولبي (M2x3) الذي يثبت لوحة مصباح بيان الحالة في قاعدة الكمبيوتر.
- 3 ارفع لوحة مصباح بيان الحالة عن قاعدة الكمبيوتر.

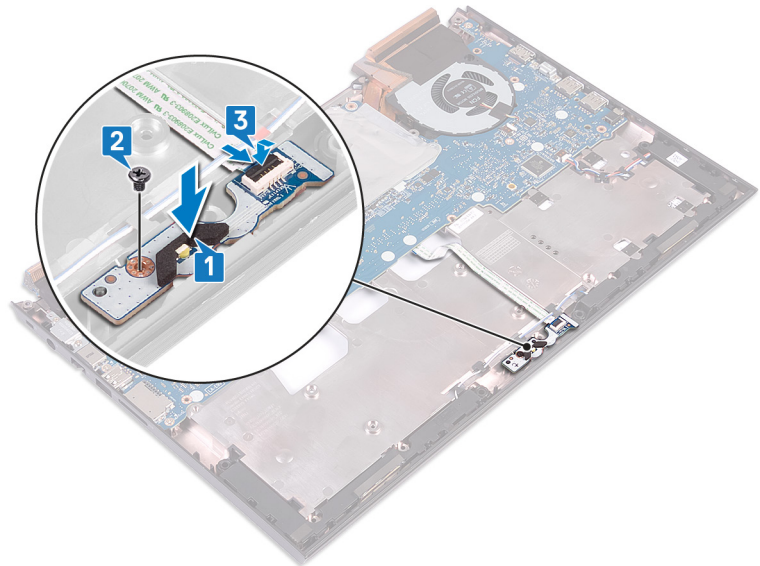


إعادة وضع لوحة ضوء الحالة

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 فتحة المسمار اللولبي الموجودة في لوحة مصباح بيان الحالة مع فتحة المسمار اللولبي الموجودة في قاعدة الكمبيوتر.
- 2 أعد وضع المسمار اللولبي (M2x3) الذي يثبت لوحة مصباح بيان الحالة في قاعدة الكمبيوتر.
- 3 قم بإزاحة كابل لوحة مصباح بيان الحالة إلى داخل الموصل الموجود في لوحة مصباح بيان الحالة وأغلق المزلاج لتثبيت الكابل.



المتطلبات التالية

- 1 اتبع الإجراءات من الخطوة 7 إلى الخطوة 23 في "إعادة وضع قاعدة الكمبيوتر".
- 2 أعد وضع البطاقة اللاسلكية.
- 3 أعد وضع الغطاء الخلفي.
- 4 أعد وضع البطارية.
- 5 أعد وضع غطاء القاعدة.

إزالة مكبرات الصوت

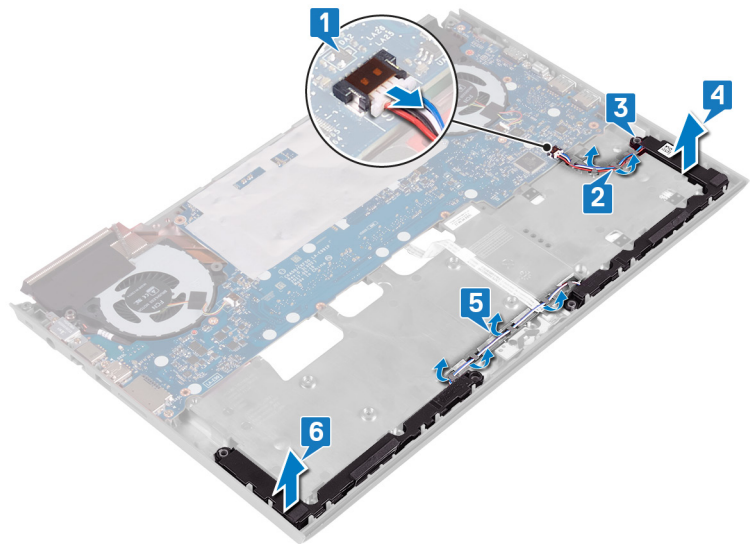
تحذير: قبل أن تبدأ العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اقرأ معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر واتبع الخطوات الواردة في قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك. بعد الانتهاء من العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اتبع التعليمات الواردة في بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك. لمزيد من أفضل ممارسات السلامة، انظر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

المتطلبات الأساسية

- 1 قم بإزالة غطاء القاعدة.
- 2 قم بإزالة البطارية.
- 3 قم بإزالة الغطاء الخلفي.
- 4 قم بإزالة البطاقة اللاسلكية.
- 5 اتبع الإجراءات من الخطوة 1 إلى الخطوة 18 في "إزالة قاعدة الكمبيوتر".

الإجراء

- 1 افصل كابل مكبر الصوت عن لوحة النظام.
- 2 لاحظ مسار توجيه كابل مكبر الصوت وقم بإزالة كابل مكبر الصوت من أدلة التوجيه الموجودة في قاعدة الكمبيوتر.
- 3 لاحظ مكان المثبتات المطاطية قبل رفع مكبرات الصوت.
- 4 ارفع مكبر الصوت الأيمن عن قاعدة الكمبيوتر.
- 5 لاحظ مسار توجيه كابل مكبر الصوت وقم بإزالة كابل مكبر الصوت من أدلة التوجيه الموجودة في قاعدة الكمبيوتر.
- 6 ارفع مكبر الصوت الأيسر عن قاعدة الكمبيوتر.



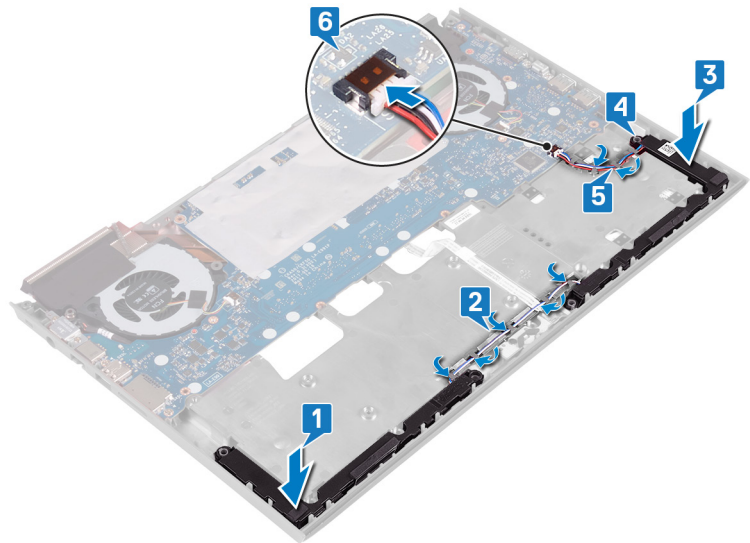
إعادة وضع مكبرات الصوت

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

ملاحظة: قد يتم استبعاد المثبتات المطاطية أثناء إعادة وضع مكبر الصوت. تأكد من وضع المثبتات المطاطية في مكانها بعد وضع مكبر الصوت في لوحة النظام.

- 1 باستخدام أعمدة المحاذاة، ضع مكبر الصوت الأيسر على قاعدة الكمبيوتر.
- 2 قم بتوجيه كابل مكبر الصوت عبر أدلة التوجيه الموجودة على قاعدة الكمبيوتر.
- 3 باستخدام أعمدة المحاذاة، ضع مكبر الصوت الأيمن على قاعدة الكمبيوتر.
- 4 قم بتوجيه كابل مكبر الصوت عبر أدلة التوجيه الموجودة على قاعدة الكمبيوتر.
- 5 قم بتوصيل كابل مكبر الصوت بلوحة النظام.



المتطلبات التالية

- 1 اتبع الإجراءات من الخطوة 7 إلى الخطوة 23 في "إعادة وضع قاعدة الكمبيوتر".
- 2 أعد وضع البطاقة اللاسلكية.
- 3 أعد وضع الغطاء الخلفي.
- 4 أعد وضع البطارية.
- 5 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.

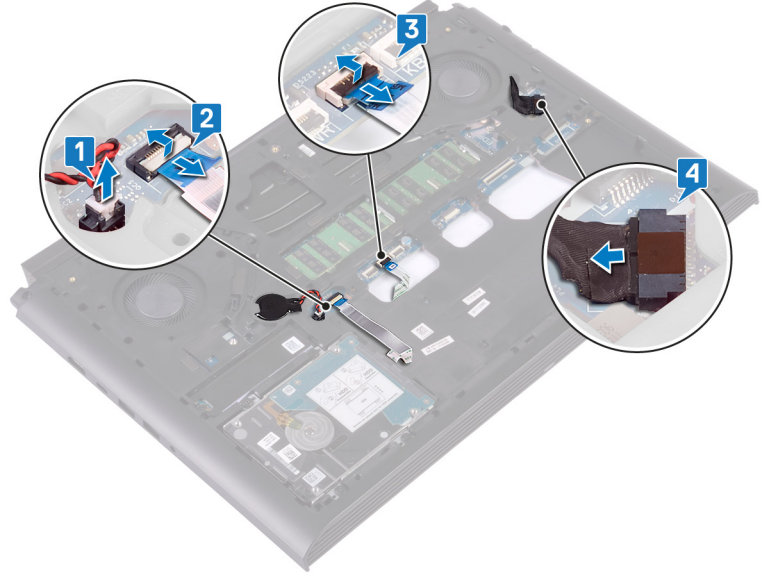
- ① **ملاحظة:** تم تخزين رمز الخدمة الخاص بجهاز الكمبيوتر لديك في لوحة النظام. يجب عليك إدخال "رمز الخدمة" في برنامج إعداد BIOS بعد إعادة وضع لوحة النظام.
- ① **ملاحظة:** إعادة وضع لوحة النظام تؤدي إلى إزالة أي تغييرات قمت بإجرائها على BIOS باستخدام برنامج إعداد BIOS. يجب عليك إجراء التغييرات المناسبة 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

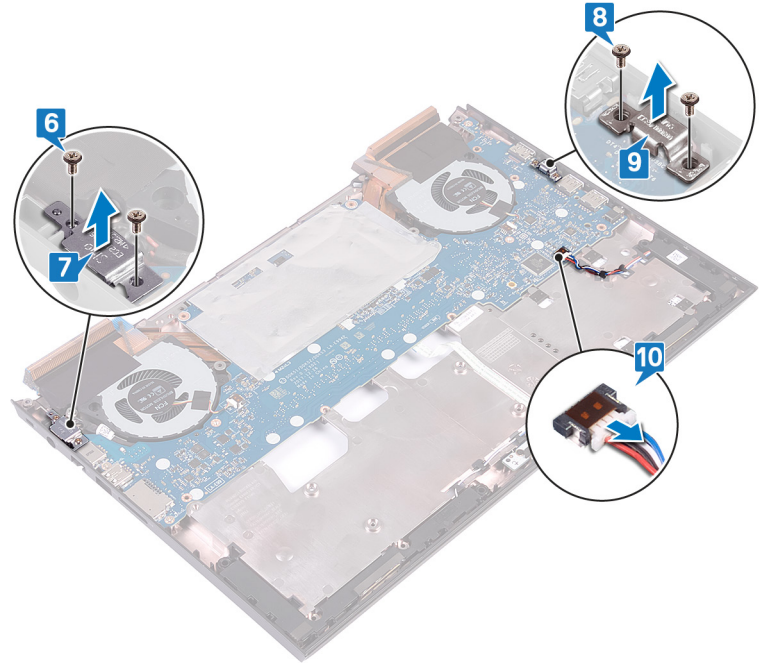
- 1 قم بإزالة غطاء القاعدة.
- 2 قم بإزالة البطارية.
- 3 قم بإزالة البطارية الخلية المصغرة.
- 4 قم بإزالة الغطاء الخلفي.
- 5 قم بإزالة وحدات الذاكرة.
- 6 قم بإزالة محرك الأقراص المزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة.
- 7 قم بإزالة البطاقة اللاسلكية.
- 8 اتبع الإجراءات من الخطوة 1 إلى الخطوة 18 في "إزالة قاعدة الكمبيوتر".

الإجراء

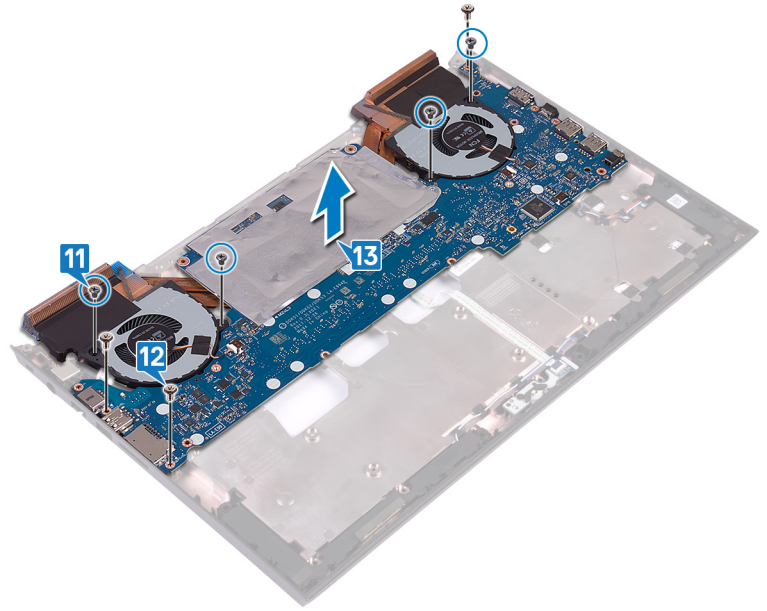
- 1 افصل البطارية الخلية المصغرة عن لوحة النظام.
- 2 افتح المزلاج وافصل كابل لوحة اللمس عن لوحة النظام.
- 3 افتح المزلاج وافصل كابل لوحة مصباح الحالة عن لوحة النظام.
- 4 افصل كابل منفذ مهايئ التيار عن لوحة النظام.



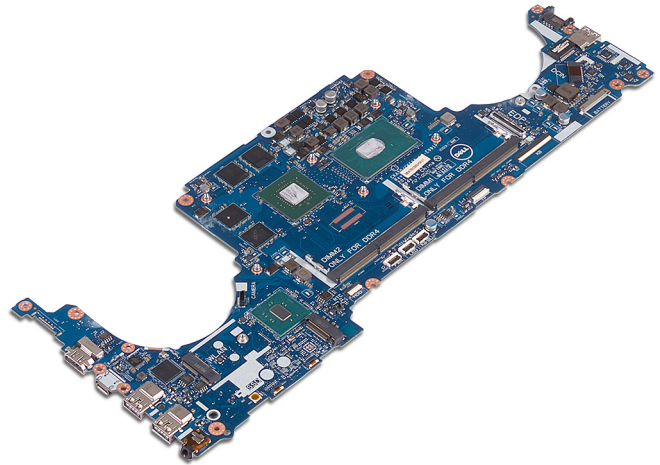
- 5 اقلب قاعدة الكمبيوتر رأسًا على عقب.
- 6 قم بإزالة المسامير اللولبية (M2.5x5) اللذين يثبتان دعامة منفذ مهائى التيار في قاعدة الكمبيوتر.
- 7 ارفع دعامة منفذ مهائى التيار عن قاعدة الكمبيوتر.
- 8 قم بإزالة المسامير اللولبيين (M2.5x5) اللذين يثبتان دعامة منفذ USB من النوع C في لوحة النظام.
- 9 ارفع دعامة منفذ USB من النوع C عن لوحة النظام.
- 10 افصل كابل مكبر الصوت عن لوحة النظام.



- 11 قم بإزالة المسامير اللولبية الأربعة (M2x3) التي تثبت المراوح في لوحة النظام.
- 12 قم بإزالة المسامير اللولبية الثلاثة (M2.5x5) التي تثبت لوحة النظام في قاعدة الكمبيوتر.
- 13 حرّر المنافذ الموجودة في لوحة النظام برفق من الفتحات الموجودة في قاعدة الكمبيوتر، ثم ارفع لوحة النظام عن قاعدة الكمبيوتر.



- 14 اقلب لوحة النظام.
- 15 قم بإزالة المشتت الحراري.
- 16 بعد تنفيذ الخطوات أعلاه، تبقى لك لوحة النظام.



إعادة تركيب لوحة النظام

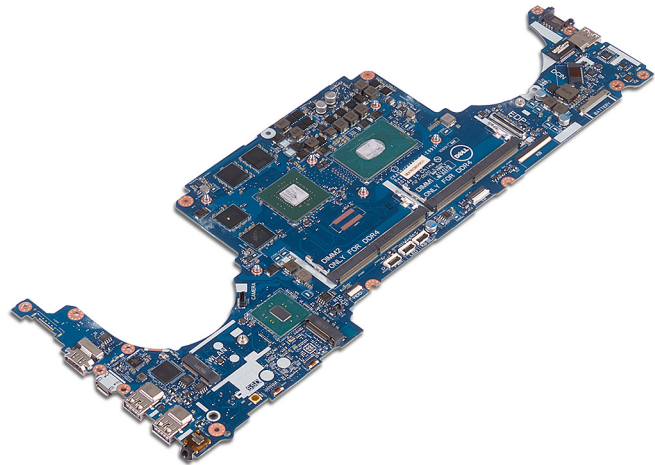
⚠ تحذير: قبل أن تبدأ العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اقرأ معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر واتبع الخطوات الواردة في قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك. بعد الانتهاء من العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اتبع التعليمات الواردة في بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك. لمزيد من أفضل ممارسات السلامة،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

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.

الإجراء

1 ضع لوحة النظام على سطح نظيف ومستوي.

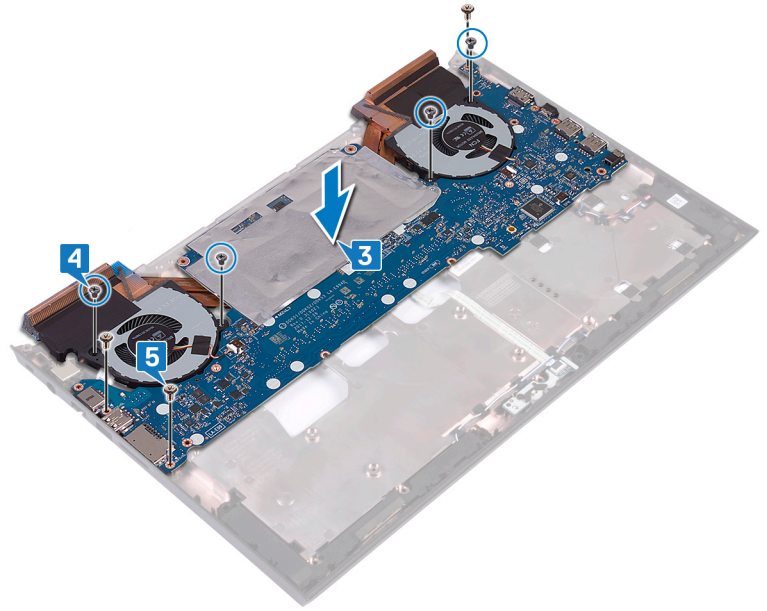


2 أعد وضع المشتت الحراري.

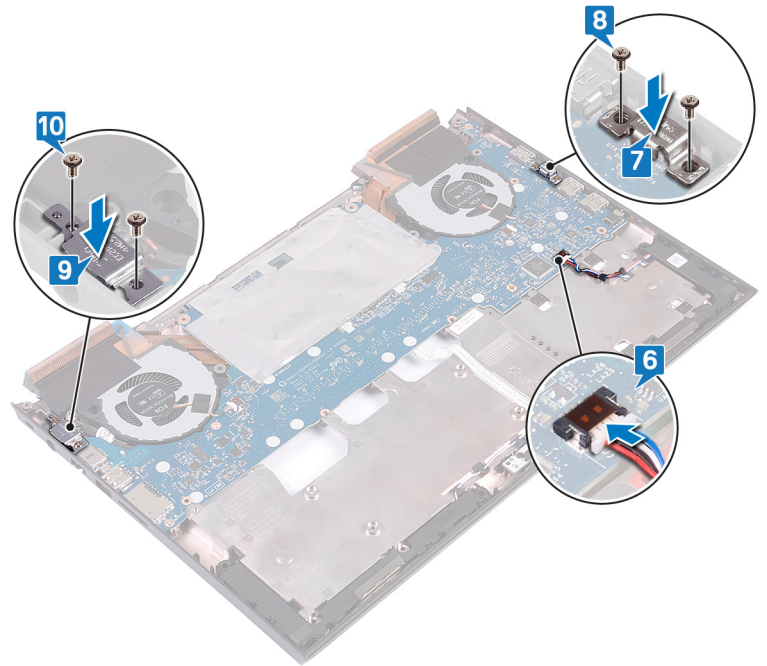
3 قم بإزالة المنافذ الموجودة في لوحة النظام إلى داخل الفتحات الموجودة في قاعدة الكمبيوتر وقم بمحاذاة فتحات المسامير اللولبية الموجودة في لوحة النظام مع فتحات المسامير اللولبية الموجودة في قاعدة الكمبيوتر.

4 أعد وضع المسامير اللولبية الأربعة (M2x3) التي تثبت المروحة في لوحة النظام.

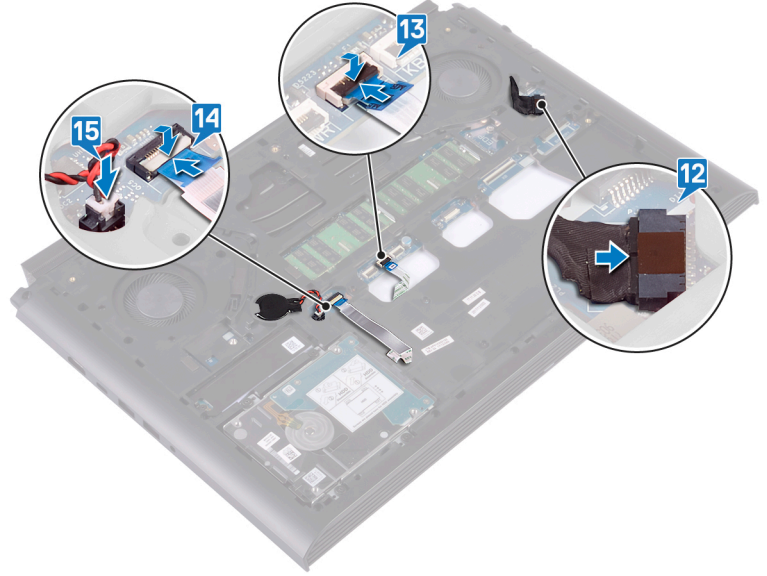
5 أعد وضع المسامير اللولبية الثلاثة (M2,5x5) التي تثبت لوحة النظام في قاعدة الكمبيوتر.



- 6 قم بتوصيل كابل مكبر الصوت بلوحة النظام.
- 7 قم بمحاذاة دعامة منفذ USB من النوع C ووضعها بلوحة النظام.
- 8 أعد وضع المسمارين اللولبيين (M2.5x5) اللذين يثبتان دعامة منفذ USB من النوع C في قاعدة الكمبيوتر.
- 9 قم بمحاذاة دعامة منفذ مهائئ التيار ووضعها بقاعدة الكمبيوتر.
- 10 أعد وضع المسمارين اللولبيين (M2.5x5) اللذين يثبتان دعامة منفذ مهائئ التيار في قاعدة الكمبيوتر.



- 11 اقلب قاعدة الكمبيوتر رأسًا على عقب.
- 12 قم بتوصيل كابل منفذ مهائئ التيار بلوحة النظام.
- 13 قم بإزاحة كابل لوحة مصباح الحالة إلى داخل الموصل في لوحة النظام وأغلق المزلاج لتثبيت الكابل.
- 14 قم بإزاحة كابل محرك الأقراص الثابتة إلى داخل الموصل الموجود في لوحة النظام وأغلق المزلاج لتثبيت الكابل.
- 15 قم بتوصيل البطارية الخلوية المصغرة بلوحة النظام.



المتطلبات التالية

- 1 اتبع الإجراءات من الخطوة 7 إلى الخطوة 23 في "إعادة وضع قاعدة الكمبيوتر".
- 2 أعد وضع البطاقة اللاسلكية.
- 3 أعد وضع محرك الأقراص المزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة.
- 4 أعد وضع وحدات الذاكرة.
- 5 أعد وضع الغطاء الخلفي.
- 6 أعد وضع البطارية الخلية المصغرة.
- 7 أعد وضع البطارية.
- 8 أعد وضع غطاء القاعدة.

إدخال رمز الخدمة في برنامج إعداد BIOS

- 1 قم بتشغيل جهاز الكمبيوتر الخاص بك أو إعادة تشغيله.
- 2 اضغط على F2 عندما يظهر شعار Dell لدخول برنامج إعداد BIOS.
- 3 انتقل إلى علامة تبويب **Main** (الرئيسية) وأدخل رمز الخدمة في حقل **Service Tag Input** (إدخال رمز الخدمة).

① ملاحظة: رمز الخدمة عبارة عن مُعرّف أبجدي رقمي موجود في الجانب الخلفي من الكمبيوتر.

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

- 1 قم بإزالة غطاء القاعدة.
- 2 قم بإزالة البطارية.
- 3 قم بإزالة الغطاء الخلفي.
- 4 قم بإزالة محرك الأقراص المزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة.
- 5 قم بإزالة وحدات الذاكرة.
- 6 قم بإزالة البطاقة اللاسلكية.
- 7 اتبع الإجراءات من الخطوة 1 إلى الخطوة 18 في "إزالة قاعدة الكمبيوتر".
- 8 قم بإزالة لوحة النظام.

الإجراء

ارفع منفذ مهايئ التشغيل مع الكابل الخاص به عن قاعدة الكمبيوتر.

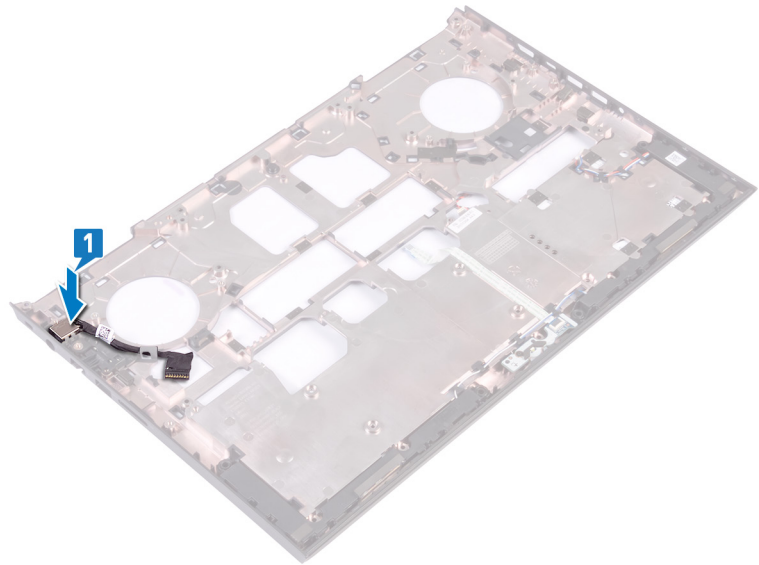


إعادة وضع منفذ مهايئ التيار

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

ضع منفذ مهايئ التيار مع الكابل الخاص به داخل الفتحة الموجودة في قاعدة الكمبيوتر.



المتطلبات التالية

- 1 أعد وضع لوحة النظام.
- 2 اتبع الإجراءات من الخطوة 7 إلى الخطوة 23 في "إعادة وضع قاعدة الكمبيوتر".
- 3 أعد وضع البطاقة اللاسلكية.
- 4 أعد وضع وحدات الذاكرة.
- 5 أعد وضع محرك الأقراص المزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة.
- 6 أعد وضع الغطاء الخلفي.
- 7 أعد وضع البطارية.
- 8 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.

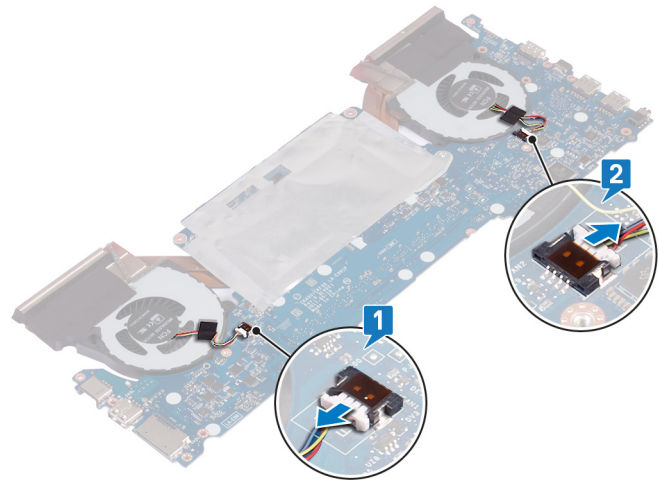
المتطلبات الأساسية

- 1 قم بإزالة غطاء القاعدة.
- 2 قم بإزالة البطارية.
- 3 قم بإزالة البطارية الخلية المصغرة.
- 4 قم بإزالة الغطاء الخلفي.
- 5 قم بإزالة وحدات الذاكرة.
- 6 قم بإزالة محرك الأقراص المزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة.
- 7 قم بإزالة البطاقة اللاسلكية.
- 8 قم بإزالة قاعدة الكمبيوتر.

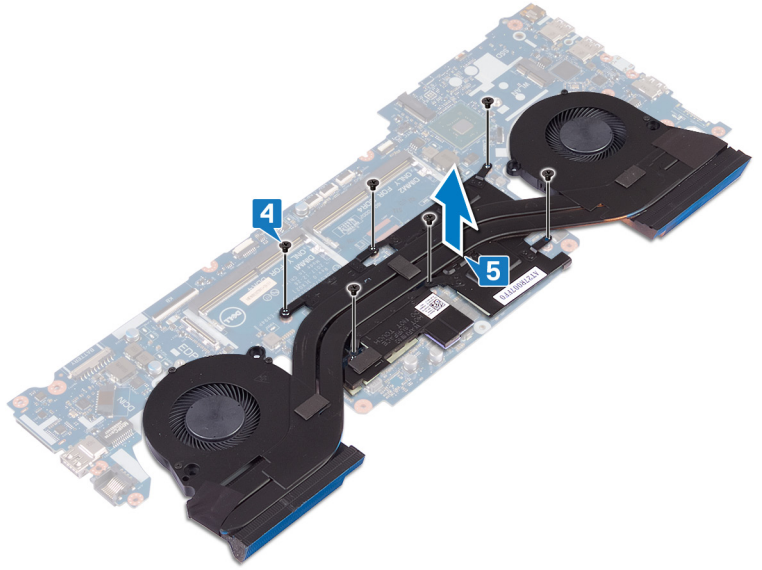
الإجراء

① **ملاحظة:** يختلف شكل مجموعة المشتت الحراري في جهاز الكمبيوتر عن الصورة المبينة في هذا الفصل.

- 1 افصل كابل المروحة اليسرى عن لوحة النظام.
- 2 افصل كابل المروحة اليمنى عن لوحة النظام.



- 3 اقلب لوحة النظام.
- 4 بترتيب تسلسلي (كما هو موضح على مجموعة المشتت الحراري)، قم بإزالة المسامير اللولبية الستة (M2x3) التي تثبت مجموعة المشتت الحراري في لوحة النظام.
- 5 ارفع مجموعة المشتت الحراري عن لوحة النظام.



إعادة وضع المشتت الحراري

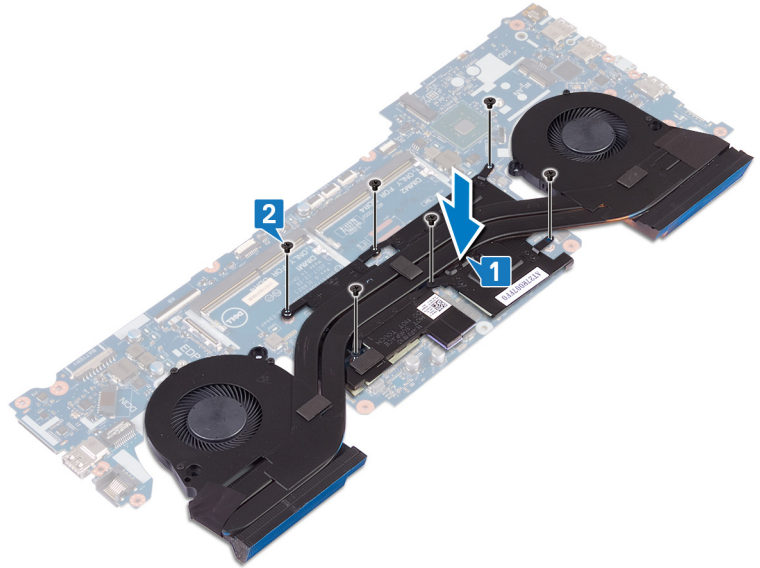
تحذير: قبل أن تبدأ العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اقرأ معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر واتبع الخطوات الواردة في قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك. بعد الانتهاء من العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اتبع التعليمات الواردة في بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك. لمزيد من أفضل ممارسات السلامة، انظر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

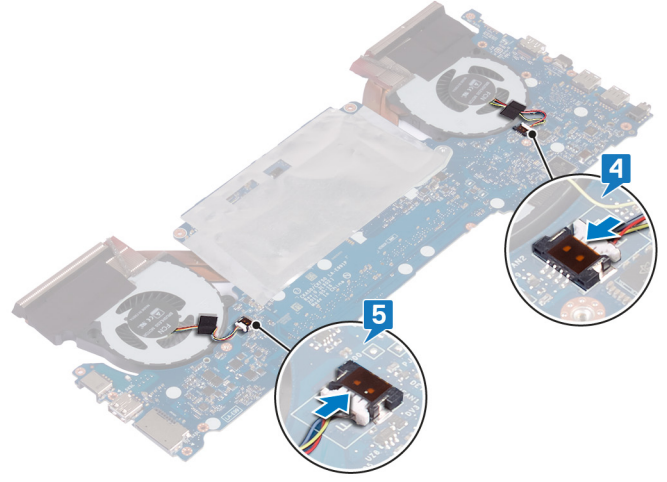
ملاحظة: إذا تمت إعادة وضع أي من لوحة النظام أو المشتت الحراري، فاستخدم الوسادة الحرارية المرفقة ضمن مجموعة الأدوات لضمان تحقيق التوصيل الحراري.

الإجراء

- 1 قم بمحاذاة فتحات المسامير اللولبية الموجودة في مجموعة المشتت الحراري مع فتحات المسامير اللولبية الموجودة في لوحة النظام.
- 2 بترتيب تسلسلي (كما هو موضح على مجموعة المشتت الحراري)، أعد وضع المسامير اللولبية الستة (M2x3) التي تثبت مجموعة المشتت الحراري في لوحة النظام.



- 3 اقلب لوحة النظام.
- 4 قم بتوصيل كابل المروحة اليمنى.
- 5 قم بتوصيل كابل المروحة اليسرى.



المتطلبات التالية

- 1 أعد وضع قاعدة الكمبيوتر.
- 2 أعد وضع البطاقة اللاسلكية.
- 3 أعد وضع محرك الأقراص المزودة بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة.
- 4 أعد وضع وحدات الذاكرة.
- 5 أعد وضع الغطاء الخلفي.
- 6 أعد وضع البطارية الخلية المصغرة.
- 7 أعد وضع البطارية.
- 8 أعد وضع غطاء القاعدة.

إزالة المراوح

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

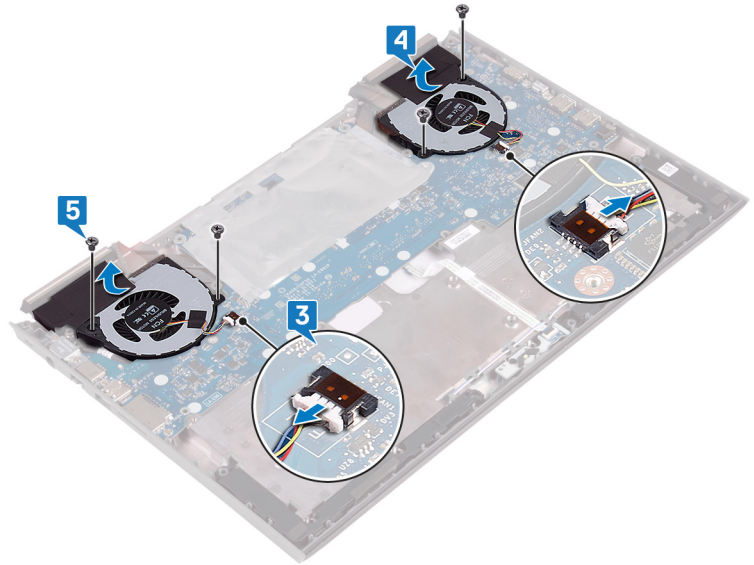
- 1 قم بإزالة غطاء القاعدة.
- 2 قم بإزالة البطارية.
- 3 قم بإزالة الغطاء الخلفي.
- 4 اتبع الإجراءات من الخطوة 1 إلى الخطوة 6 في إزالة قاعدة الكمبيوتر.

الإجراء

- 1 قم بإزالة المسامير اللولبية الأربعة (M2x1.4) التي تثبت المراوح في المشتت الحراري.



- 2 اقلب قاعدة الكمبيوتر رأسًا على عقب.
- 3 افصل كابل المروحة اليسرى وكابل المروحة اليمنى عن لوحة النظام.
- 4 انزع الشريط الذي يثبت المروحتين اليمنى واليسرى في المشتت الحراري.
- 5 قم بإزالة المسامير اللولبية الأربعة (M2x3) التي تثبت المروحة في لوحة النظام.



6 ارفع المروحتين اليمنى واليسرى عن المشتت الحراري.



إعادة تركيب المراوح

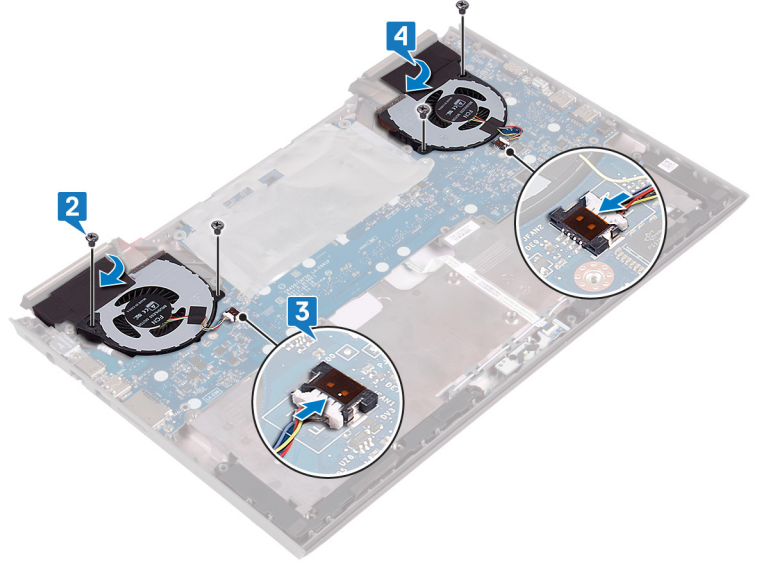
تحذير: قبل أن تبدأ العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اقرأ معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر واتبع الخطوات الواردة في قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك. بعد الانتهاء من العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اتبع التعليمات الواردة في بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك. لمزيد من أفضل ممارسات السلامة، انظر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

الإجراء

1 قم بمحاذاة المراوح ووضعها في المشتت الحراري.



- 2 أعد وضع المسامير اللولبية الأربعة (M2x3) التي تثبت المروحة في لوحة النظام.
- 3 قم بتوصيل كابل المروحة اليسرى وكابل المروحة اليمنى بلوحة النظام.
- 4 الصق الشريط الذي يثبت المراوح في المشتت الحراري.



- 5 اقلب قاعدة الكمبيوتر رأسًا على عقب.
- 6 أعد وضع المسامير اللولبية الأربعة (M2x1.4) التي تثبت المراوح في المشتت الحراري.



المتطلبات التالية

- 1 اتبع الإجراءات من الخطوة 7 إلى الخطوة 23 في إعادة وضع قاعدة الكمبيوتر.
- 2 أعد وضع الغطاء الخلفي.
- 3 أعد وضع البطارية.
- 4 أعد وضع غطاء القاعدة.

إزالة لوحة زر التشغيل

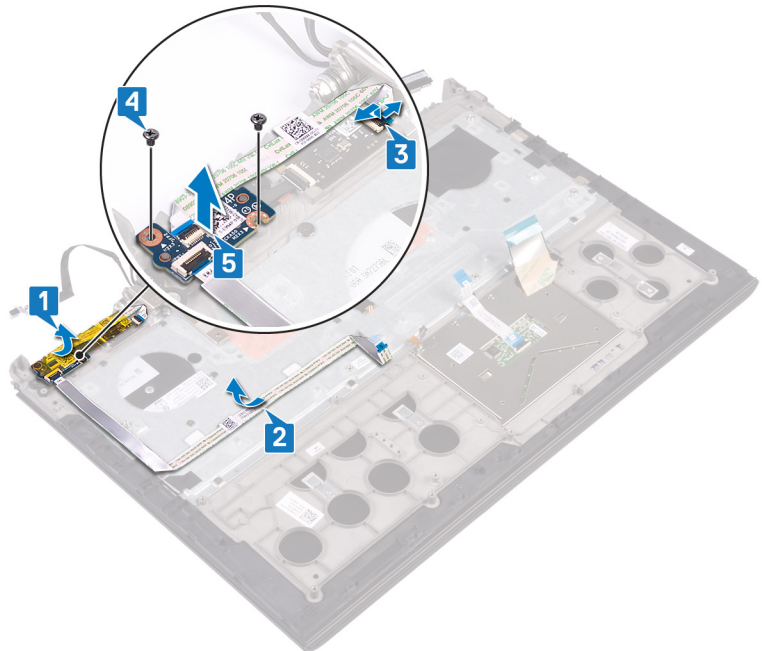
تحذير: قبل أن تبدأ العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اقرأ معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر واتبع الخطوات الواردة في قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك. بعد الانتهاء من العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اتبع التعليمات الواردة في بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك. لمزيد من أفضل ممارسات السلامة، انظر 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 الغطاء الخلفي.
- 4 قم بإزالة قاعدة الكمبيوتر.
- 5 اتبع الإجراءات من الخطوة 1 إلى الخطوة 17 في إزالة قاعدة الكمبيوتر.

الإجراء

- 1 انزع شريط مايكل الذي يثبت مزيج كابل لوحة قارئ بصمات الأصابع في لوحة زر التشغيل ولوحة قارئ بصمات الأصابع.
- 2 انزع كابل لوحة زر التشغيل وارفعه عن مجموعة مسند راحة اليد.
- 3 افتح المزلاج وافصل كابل لوحة قارئ بصمات الأصابع عن لوحة قارئ بصمات الأصابع.
- 4 قم بإزالة المسمارين اللولبيين (M2x3) اللذين يثبتان لوحة زر التشغيل في مجموعة مسند راحة اليد.
- 5 ارفع لوحة زر التشغيل مع الكابل الخاص بها عن مجموعة مسند راحة اليد.

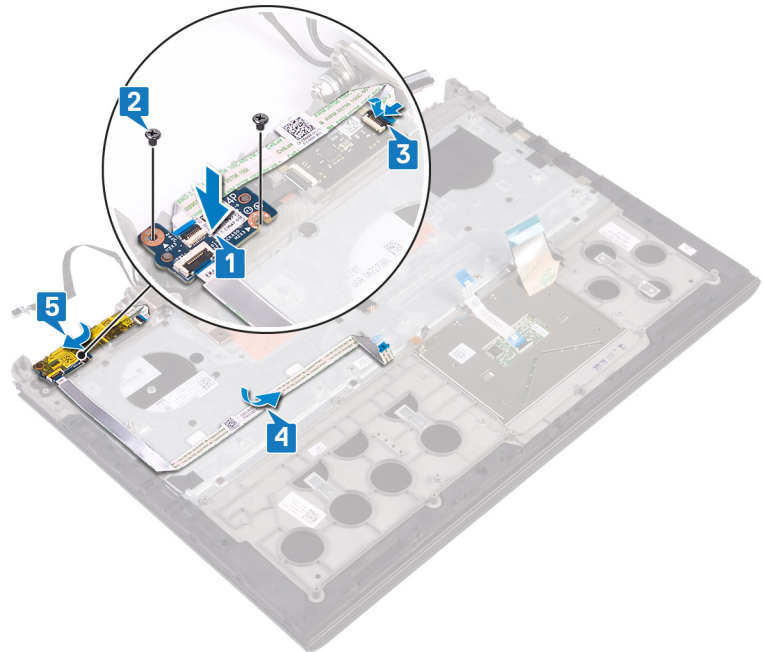


إعادة تركيب لوحة زر التشغيل

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 لوحة زر التشغيل مع فتحات المسامير اللولبية الموجودة في مجموعة مسند راحة اليد.
- 2 أعد وضع المسمارين اللولبيين (M2x3) اللذين يثبتان لوحة زر التشغيل في مجموعة مسند راحة اليد.
- 3 اربط كابل لوحة زر التشغيل بمجموعة مسند راحة اليد.
- 4 قم بإزالة كابل لوحة قارئ بصمات الأصابع إلى داخل الموصل في لوحة قارئ بصمات الأصابع وأغلق المزلاج لتثبيت الكابل.
- 5 الصق شريط مايكل الذي يثبت مزلاج كابل لوحة قارئ بصمات الأصابع في لوحة زر التشغيل ولوحة قارئ بصمات الأصابع.



المتطلبات التالية

- 1 اتبع الإجراءات من الخطوة 8 إلى الخطوة 23 في إعادة وضع قاعدة الكمبيوتر.
- 2 أعد وضع الغطاء الخلفي.
- 3 أعد وضع البطارية.
- 4 أعد وضع غطاء القاعدة.

إزالة لوحة قارئ بصمات الأصابع

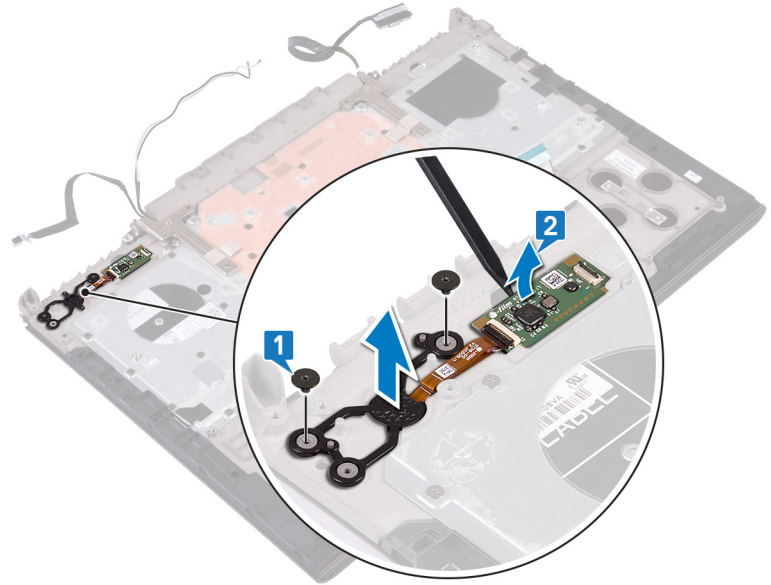
تحذير: قبل أن تبدأ العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اقرأ معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر واتبع الخطوات الواردة في قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك. بعد الانتهاء من العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اتبع التعليمات الواردة في بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك. لمزيد من أفضل ممارسات السلامة، انظر 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 الغطاء الخلفي.
- 4 قم بإزالة قاعدة الكمبيوتر.
- 5 قم بإزالة لوحة زر التشغيل.

الإجراء

- 1 قم بإزالة المسامير اللولبيين (M2x2) اللذين يثبتان دعامة لوحة قارئ بصمات الأصابع في مجموعة مسند راحة اليد.
- 2 باستخدام مخطاط بلاستيكي، ارفع لوحة قارئ بصمات الأصابع عن مجموعة مسند راحة اليد. ثم ارفع دعامة لوحة قارئ بصمات الأصابع ولوحة قارئ بصمات الأصابع عن مجموعة مسند راحة اليد.

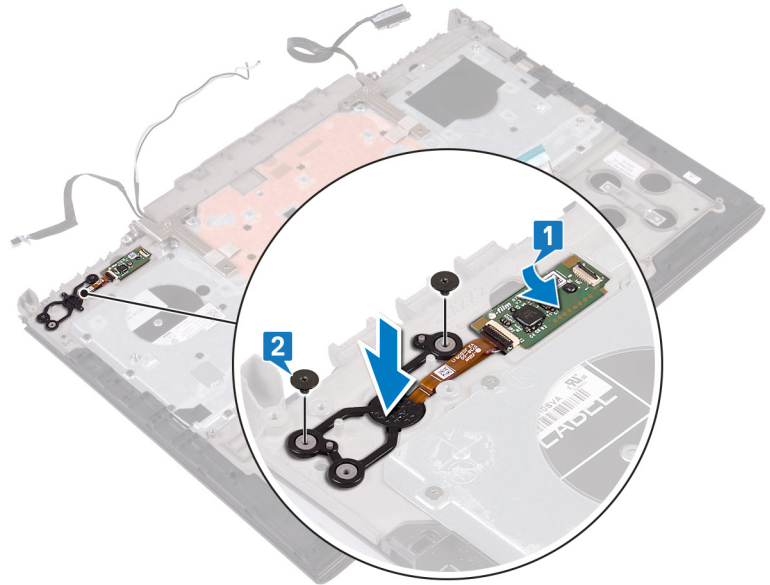


أعد وضع لوحة قارئ بصمات الأصابع

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 قارئ بصمات الأصابع في الفتحة الخاصة بها الموجودة في مجموعة مسند راحة اليد، ثم قم بمحاذاة فتحات المسامير اللولبية الموجودة في دعامة لوحة قارئ بصمات الأصابع مع فتحات المسامير اللولبية الموجودة في مجموعة مسند راحة اليد.
- 2 أعد وضع المسمارين اللولبيين (M2x2) اللذين يثبتان لوحة قارئ بصمات الأصابع في مجموعة مسند راحة اليد.



المتطلبات التالية

- 1 أعد وضع لوحة زر التشغيل.
- 2 أعد وضع قاعدة الكمبيوتر.
- 3 أعد وضع الغطاء الخلفي.
- 4 أعد وضع البطارية.
- 5 أعد وضع غطاء القاعدة.

إزالة لوحة اللمس

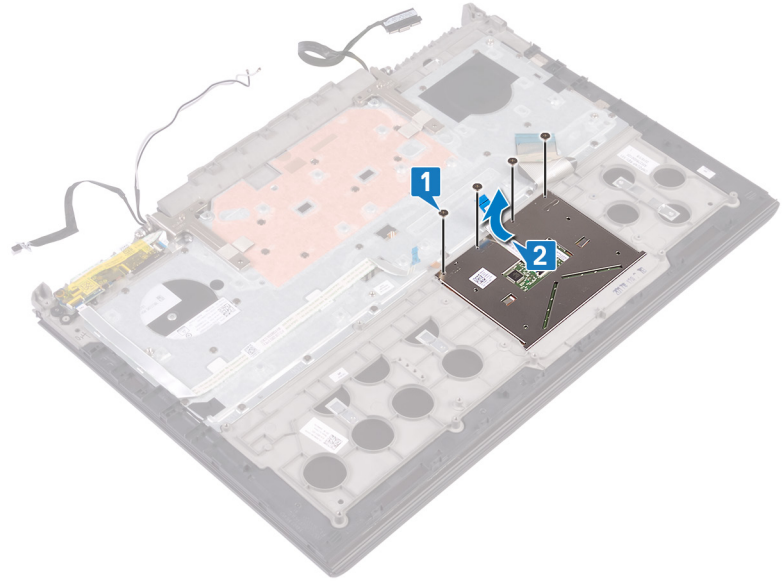
تحذير: قبل أن تبدأ العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اقرأ معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر واتبع الخطوات الواردة في قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك. بعد الانتهاء من العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اتبع التعليمات الواردة في بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك. لمزيد من أفضل ممارسات السلامة، انظر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

المتطلبات الأساسية

- 1 قم بإزالة غطاء القاعدة.
- 2 قم بإزالة البطارية.
- 3 قم بإزالة الغطاء الخلفي.
- 4 اتبع الإجراءات من الخطوة 1 إلى الخطوة 17 في إزالة قاعدة الكمبيوتر.

الإجراء

- 1 قم بإزالة المسامير اللولبية الأربعة (M2x2) التي تثبت لوحة اللمس في مجموعة مسند راحة اليد.
- 2 قم بإزالة لوحة اللمس ورفعها مع الكابل بزاوية عن مجموعة مسند راحة اليد.

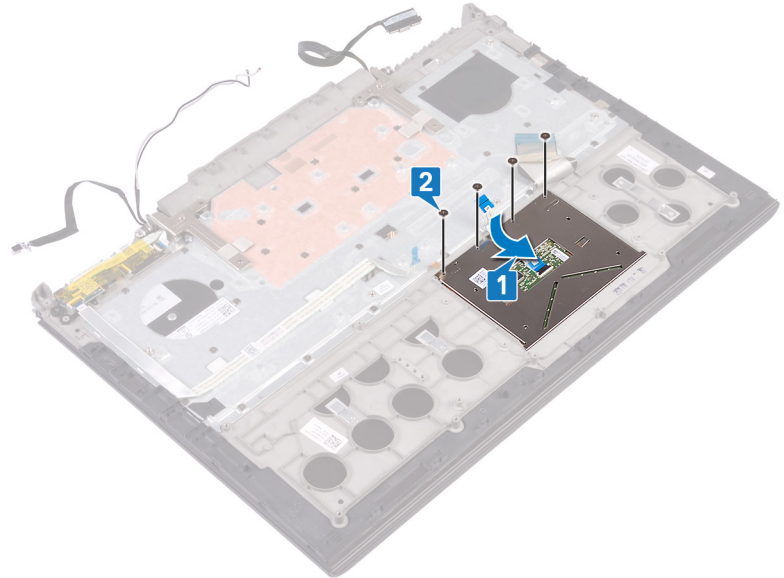


إعادة وضع لوحة اللمس

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 بإزالة لوحة اللمس تحت دعامة لوحة اللمس، ثم قم بمحاذاة فتحات المسامير اللولبية الموجودة في لوحة اللمس مع فتحات المسامير اللولبية الموجودة في مجموعة مسند راحة اليد.
- 2 **ملاحظة:** تأكد من محاذاة لوحة اللمس مع الأدلة الموجودة في مجموعة مسند راحة اليد ومساواة الفجوة الموجودة على جانبي لوحة اللمس. أعد وضع المسامير اللولبية الأربعة (M2x2) التي تثبت لوحة اللمس في مجموعة مسند راحة اليد.



المتطلبات التالية

- 1 اتبع الإجراءات من الخطوة 7 إلى الخطوة 23 في إعادة وضع قاعدة الكمبيوتر.
- 2 أعد وضع الغطاء الخلفي.
- 3 أعد وضع البطارية.
- 4 أعد وضع غطاء القاعدة.

إزالة مجموعة الشاشة

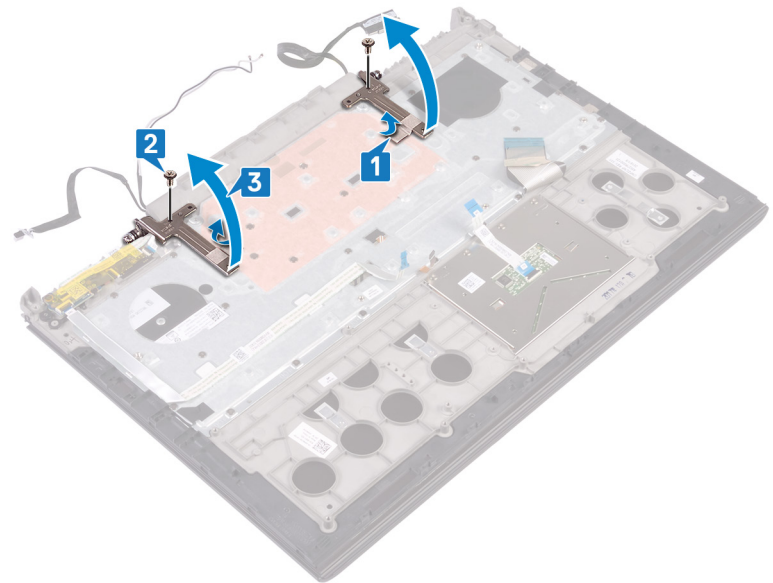
تحذير: قبل أن تبدأ العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اقرأ معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر واتبع الخطوات الواردة في قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك. بعد الانتهاء من العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اتبع التعليمات الواردة في بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك. لمزيد من أفضل ممارسات السلامة، انظر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

المتطلبات الأساسية

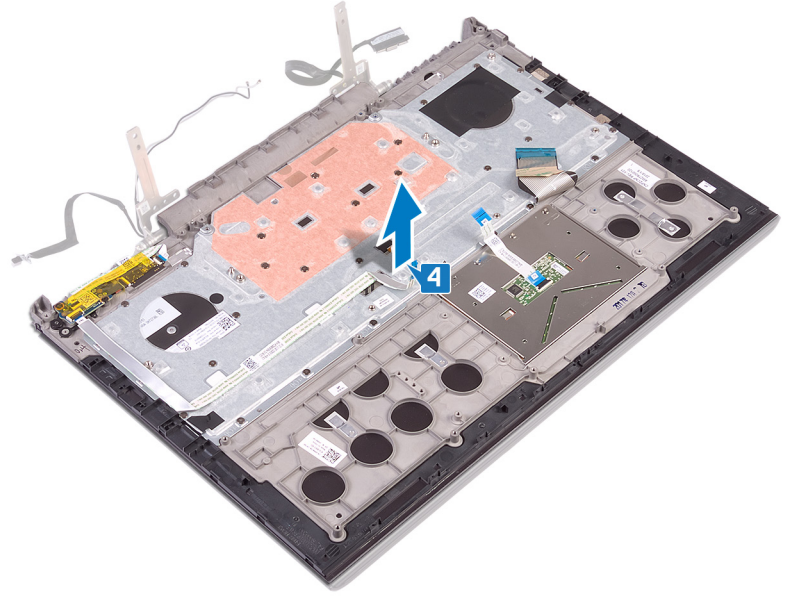
- 1 قم بإزالة غطاء القاعدة.
- 2 قم بإزالة البطارية.
- 3 قم بإزالة الغطاء الخلفي.
- 4 قم بإزالة البطاقة اللاسلكية.
- 5 اتبع الإجراءات من الخطوة 1 إلى الخطوة 17 في إزالة قاعدة الكمبيوتر.

الإجراء

- 1 انزع الشريط الذي يثبت مفصلات الشاشة في مجموعة مسند راحة اليد.
- 2 قم بإزالة المسامير اللولبية (M2.5x5) اللذين يثبتان مفصلات الشاشة في مجموعة مسند راحة اليد.
- 3 افتح مفصلات الشاشة بزاوية مقدارها 90 درجة.



- 4 ارفع مجموعة مسند راحة اليد عن مجموعة الشاشة.



5 بعد تنفيذ الخطوات أعلاه، تبقى لك مجموعة الشاشة.

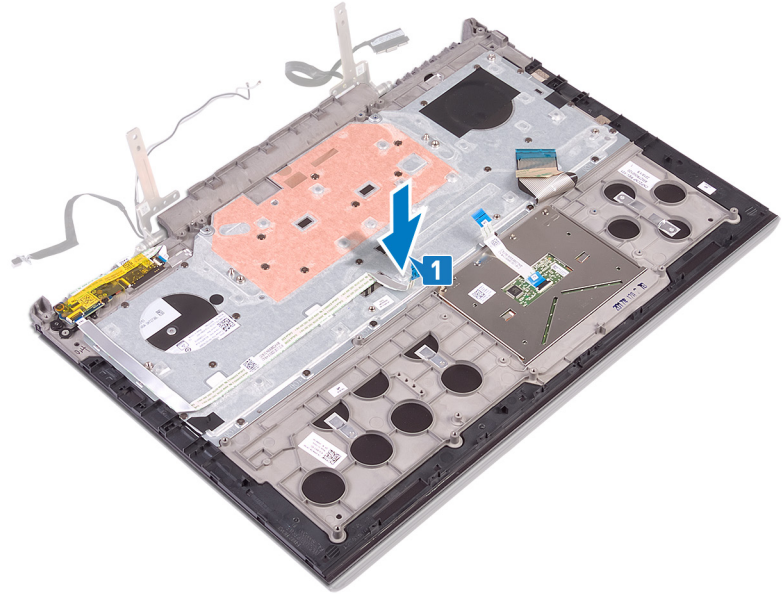


إعادة وضع مجموعة الشاشة

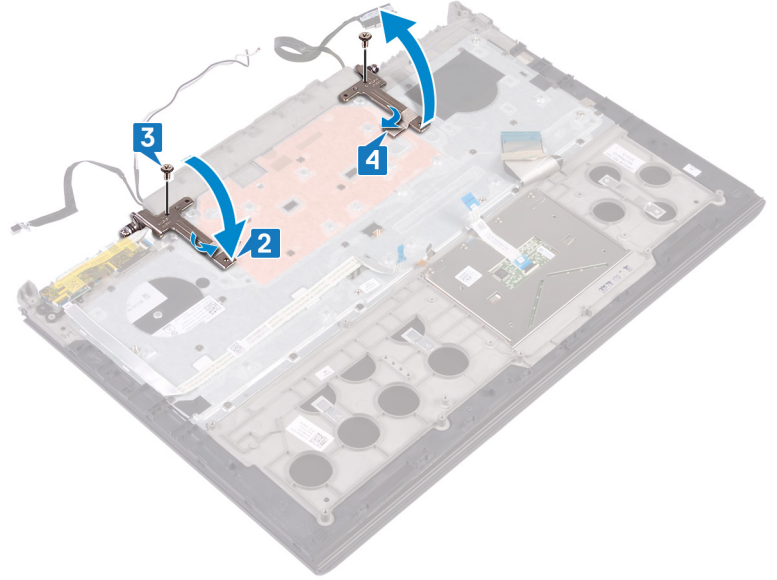
تحذير: قبل أن تبدأ العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اقرأ معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر واتبع الخطوات الواردة في قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك. بعد الانتهاء من العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اتبع التعليمات الواردة في بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك. لمزيد من أفضل ممارسات السلامة، انظر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

الإجراء

1 ضع مجموعة مسند راحة اليد في مجموعة الشاشة.



- 2 أغلق مفصلات الشاشة بزاوية مقدارها 90 درجة.
- 3 أعد وضع المسمارين اللولبيين (M2.5x5) اللذين يثبتان مفصلات الشاشة في مجموعة مسند راحة اليد.
- 4 الصق الشريط الذي يثبت مفصلات الشاشة في مجموعة مسند راحة اليد.



المتطلبات التالية

- 1 اتبع الإجراءات من الخطوة 7 إلى الخطوة 23 في إعادة وضع قاعدة الكمبيوتر.
- 2 أعد وضع البطاقة اللاسلكية.
- 3 أعد وضع الغطاء الخلفي.
- 4 أعد وضع البطارية.
- 5 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 الغطاء الخلفي.
- 4 قم بإزالة البطاقة اللاسلكية.
- 5 اتبع الإجراءات من الخطوة 1 إلى الخطوة 17 في إزالة قاعدة الكمبيوتر.
- 6 قم بإزالة مجموعة الشاشة.
- 7 قم بإزالة لوحة زر التشغيل.
- 8 قم بإزالة لوحة قارئ بصمات الأصابع.
- 9 قم بإزالة لوحة للمس.
- 10 قم بإزالة لوحة المفاتيح.

الإجراء

بعد تنفيذ جميع المتطلبات الأساسية، تتبقى لك مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح.



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 مستوي.



المتطلبات التالية

- 1 أعد وضع لوحة المفاتيح.
- 2 أعد وضع لوحة اللمس.
- 3 أعد وضع ألوحة قارئ بصمات الأصابع.
- 4 أعد وضع لوحة زر التشغيل.
- 5 أعد وضع مجموعة الشاشة.
- 6 اتبع الإجراءات من الخطوة 7 إلى الخطوة 23 في إعادة وضع قاعدة الكمبيوتر.
- 7 أعد وضع البطاقة اللاسلكية.
- 8 أعد وضع الغطاء الخلفي.
- 9 أعد وضع البطارية.
- 10 أعد وضع غطاء القاعدة.

إزالة لوحة المفاتيح

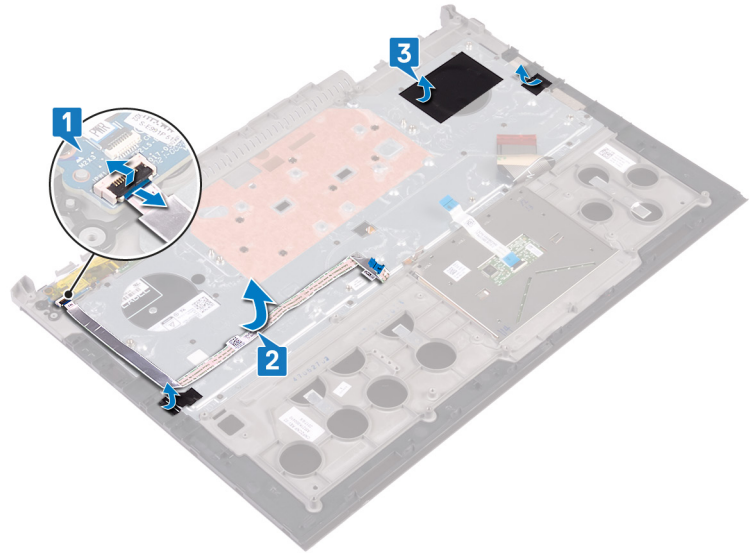
تحذير: قبل أن تبدأ العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اقرأ معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر واتبع الخطوات الواردة في قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك. بعد الانتهاء من العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اتبع التعليمات الواردة في بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك. لمزيد من أفضل ممارسات السلامة، انظر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

المتطلبات الأساسية

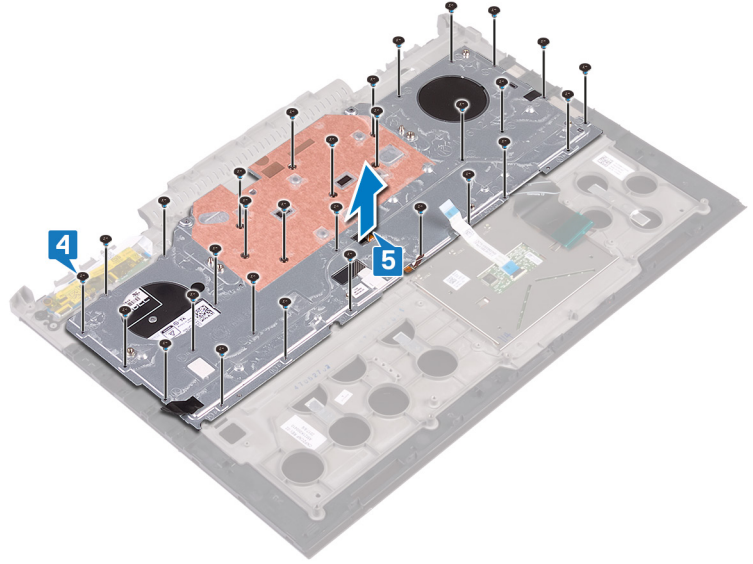
- 1 قم بإزالة غطاء القاعدة.
- 2 قم بإزالة البطارية.
- 3 قم بإزالة الغطاء الخلفي.
- 4 قم بإزالة البطاقة اللاسلكية.
- 5 اتبع الإجراءات من الخطوة 1 إلى الخطوة 17 في إزالة قاعدة الكمبيوتر.
- 6 قم بإزالة مجموعة الشاشة.

الإجراء

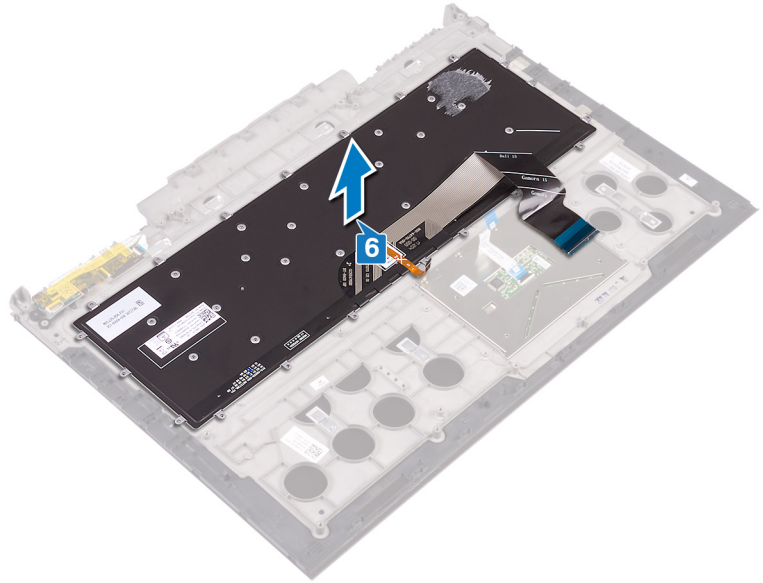
- 1 افتح المزلاج وافصل كابل منفذ مهايئ التيار عن مجموعة مسند راحة اليد.
- 2 انزع كابل منفذ مهايئ التيار عن مجموعة مسند راحة اليد.
- 3 انزع الشريط الذي يثبت دعامة لوحة المفاتيح في مجموعة مسند راحة اليد.



- 4 قم بإزالة المسامير اللولبية الثلاثين (M1.6x2.2) التي تثبت دعامة لوحة المفاتيح في مجموعة مسند راحة اليد.
- 5 ارفع دعامة لوحة المفاتيح عن مجموعة مسند راحة اليد.



6 ارفع لوحة المفاتيح مع الكبلات عن مجموعة مسند راحة اليد.



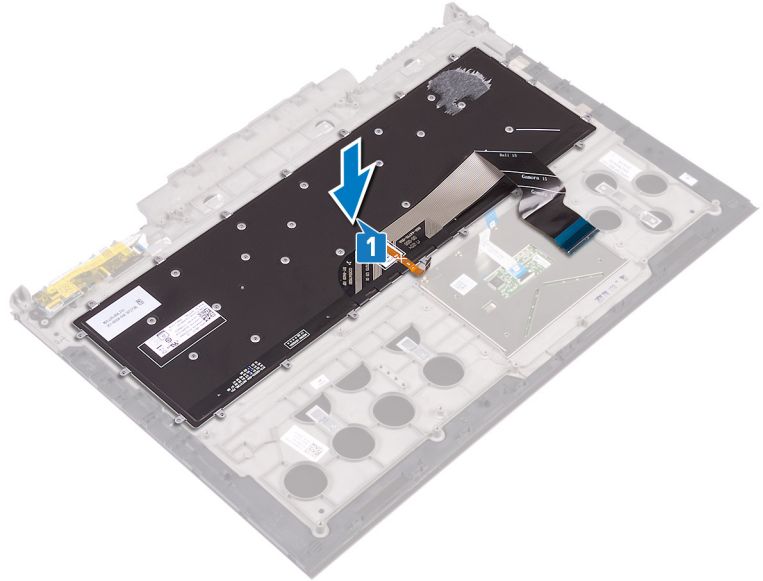
إعادة وضع لوحة المفاتيح

⚠ 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

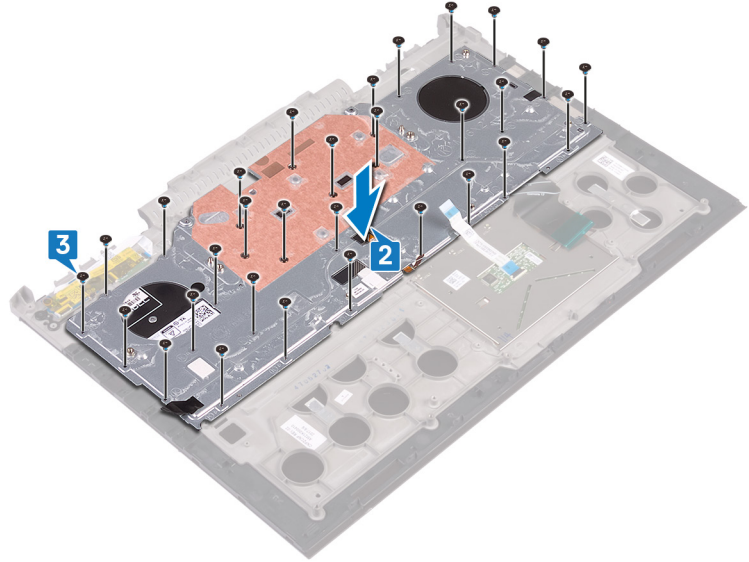
ⓘ ملاحظة: إذا كنت بصدد تركيب لوحة مفاتيح جديدة، فقم بطي الكابلات بالطريقة نفسها التي تم طي الكابلات بها في لوحة المفاتيح القديمة. لمزيد من المعلومات، راجع "طي كابلات لوحة المفاتيح".

1 قم بمحاذاة لوحة المفاتيح ووضعها في مجموعة مسند راحة اليد.

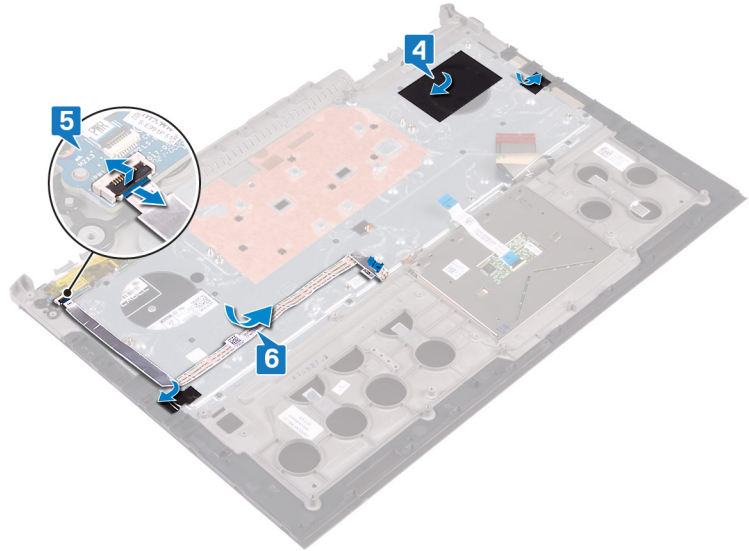


2 قم بمحاذاة دعامة لوحة المفاتيح ووضعها في مجموعة مسند راحة اليد.

3 أعد وضع المسامير اللولبية الثلاثين (M1.6x2.2) التي تثبت دعامة لوحة المفاتيح في مجموعة مسند راحة اليد.



- 4 الصق الشريط الذي يثبت دعامة لوحة المفاتيح في مجموعة مسند راحة اليد.
- 5 قم بتوصيل كابل منفذ مهائلي التيار في مجموعة مسند راحة اليد، وأغلق المزلاج لتثبيت الكابل.
- 6 اربط كابل منفذ مهائلي التيار بمجموعة مسند راحة اليد.



المتطلبات التالية

- 1 أعد وضع مجموعة الشاشة.
- 2 اتبع الإجراءات من الخطوة 7 إلى الخطوة 23 في إعادة وضع قاعدة الكمبيوتر.
- 3 أعد وضع البطاقة اللاسلكية.
- 4 أعد وضع الغطاء الخلفي.
- 5 أعد وضع البطارية.
- 6 أعد وضع غطاء القاعدة.

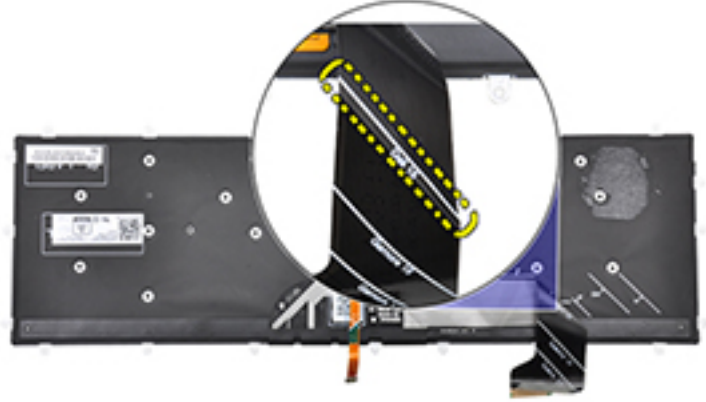
طي كابلات لوحة المفاتيح

⚠ تنبيه: لا تضغط كثيرًا أثناء طي الكابلات.

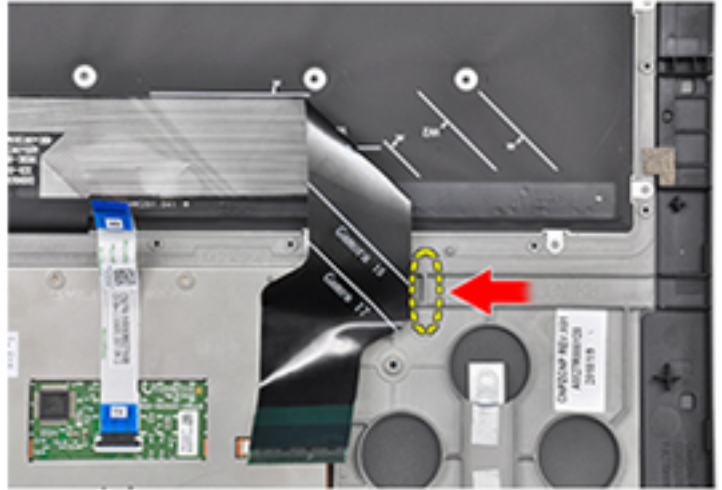
لا يتم طي الكابلات الموجودة في لوحة المفاتيح عند تلتك لوحة مفاتيح بديلة. اتبع هذه التعليمات لطي الكابلات الموجودة في لوحة المفاتيح البديلة بالطريقة نفسها التي تم طي الكابلات بها في لوحة المفاتيح القديمة.

① **ملاحظة:** يوجد كابل الإضاءة الخلفية للوحة المفاتيح في لوحة المفاتيح المزودة بإضاءة خلفية فقط.

1 لاحظ موضع طي كابل لوحة المفاتيح الجديدة.



2 قم بطي كابل لوحة المفاتيح برفق مع محاذاة الطرف بخط الطي على النحو المبين بالصورة. فور إتمام الطي بشكل صحيح، يجب أن تكون الحافة اليمنى من لوحة المفاتيح متراصة بجوار الخط الموضح على مجموعة مسند راحة اليد.



إزالة إطار الشاشة

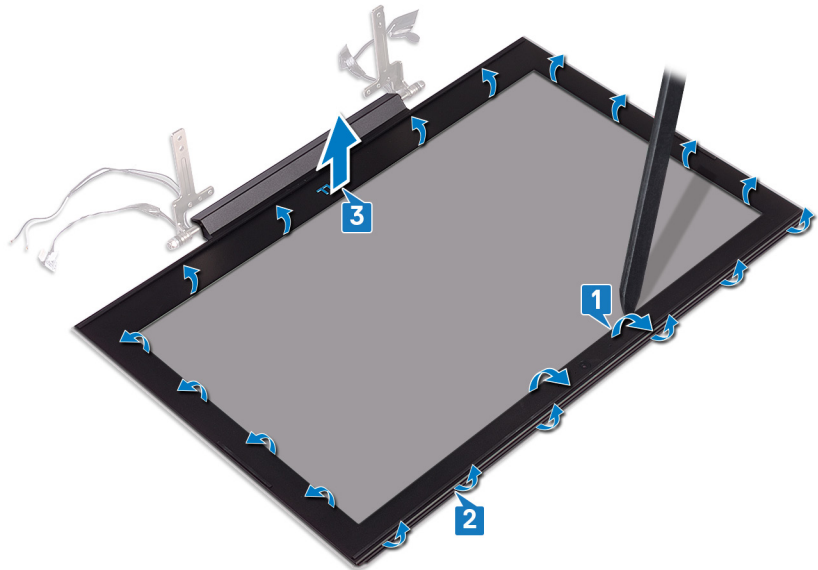
تحذير: قبل أن تبدأ العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اقرأ معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر واتبع الخطوات الواردة في قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك. بعد الانتهاء من العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اتبع التعليمات الواردة في بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك. لمزيد من أفضل ممارسات السلامة، انظر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

المتطلبات الأساسية

- 1 قم بإزالة غطاء القاعدة.
- 2 قم بإزالة البطارية.
- 3 قم بإزالة الغطاء الخلفي.
- 4 قم بإزالة البطاقة اللاسلكية.
- 5 اتبع الإجراءات من الخطوة 1 إلى الخطوة 17 في إزالة قاعدة الكمبيوتر.
- 6 قم بإزالة مجموعة الشاشة.

الإجراء

- 1 باستخدام مخطاط بلاستيكي، ارفع الحواف الداخلية لإطار الشاشة برفق.
- 2 باستخدام مخطاط بلاستيكي، ارفع الحواف الخارجية لإطار الشاشة برفق.
- 3 ارفع إطار الشاشة عن مجموعة الشاشة.



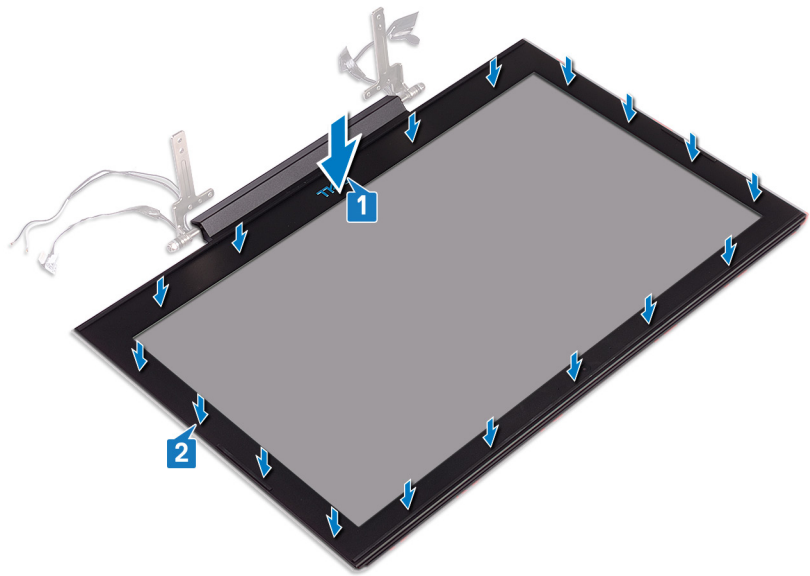


إعادة وضع إطار الشاشة

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

- 1 قم بمحاذاة إطار الشاشة مع الغطاء الخلفي للشاشة.
- 2 مع الضغط على الحواف الداخلية لإطار الشاشة، أدخل إطار الشاشة برفق في مكانه.



المتطلبات التالية

- 1 أعد وضع مجموعة الشاشة.
- 2 اتبع الإجراءات من الخطوة 7 إلى الخطوة 23 في إعادة وضع قاعدة الكمبيوتر.
- 3 أعد وضع البطاقة اللاسلكية.
- 4 أعد وضع الغطاء الخلفي.
- 5 أعد وضع البطارية.
- 6 أعد وضع غطاء القاعدة.

إزالة مفصلات الشاشة

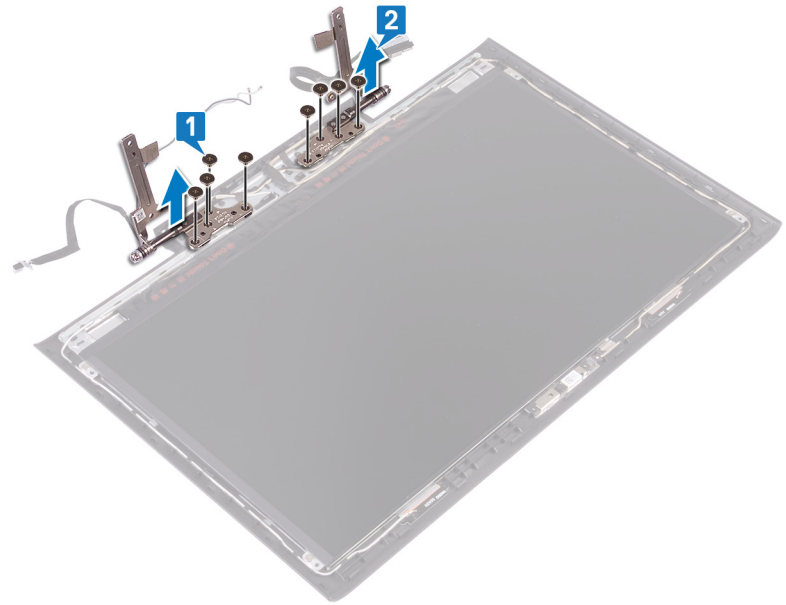
تحذير: قبل أن تبدأ العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اقرأ معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر واتبع الخطوات الواردة في قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك. بعد الانتهاء من العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اتبع التعليمات الواردة في بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك. لمزيد من أفضل ممارسات السلامة، انظر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

المتطلبات الأساسية

- 1 قم بإزالة غطاء القاعدة.
- 2 قم بإزالة البطارية.
- 3 قم بإزالة الغطاء الخلفي.
- 4 قم بإزالة البطاقة اللاسلكية.
- 5 اتبع الإجراءات من الخطوة 1 إلى الخطوة 17 في إزالة قاعدة الكمبيوتر.
- 6 قم بإزالة مجموعة الشاشة.
- 7 قم بإزالة إطار الشاشة.

الإجراء

- 1 قم بإزالة المسامير اللولبية الثمانية (M2.5x2.5) التي تثبت مفصلات الشاشة في الغطاء الخلفي للشاشة.
- 2 ارفع مفصلات الشاشة عن الغطاء الخلفي للشاشة.

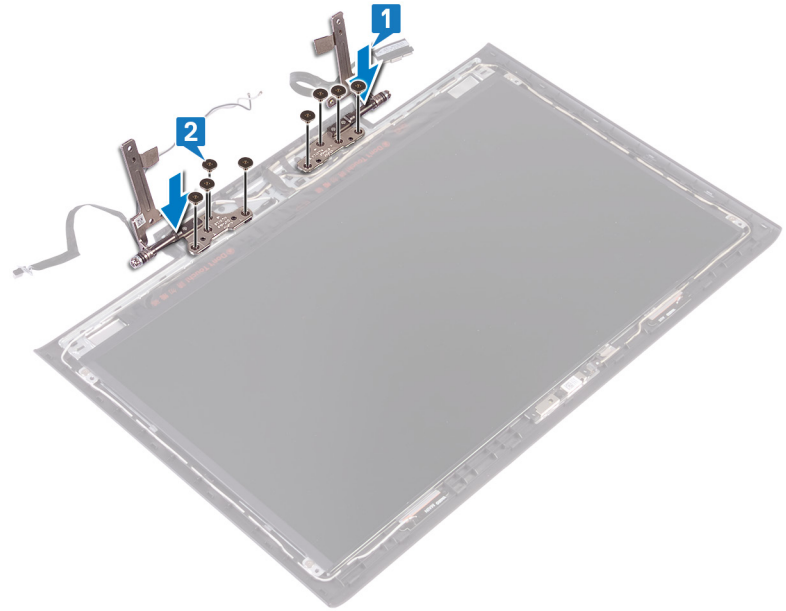


إعادة وضع مفصلات الشاشة

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

- 1 قم بمحاذاة فتحات المسامير اللولبية الموجودة في مفصلات الشاشة مع فتحات المسامير اللولبية الموجودة في الغطاء الخلفي للشاشة.
- 2 أعد وضع المسامير اللولبية الثمانية (M2.5x2.5) التي تثبت مفصلات الشاشة في الغطاء الخلفي للشاشة.



المتطلبات التالية

- 1 أعد وضع إطار الشاشة.
- 2 أعد وضع مجموعة الشاشة.
- 3 اتبع الإجراءات من الخطوة 7 إلى الخطوة 23 في إعادة وضع قاعدة الكمبيوتر.
- 4 أعد وضع البطاقة اللاسلكية.
- 5 أعد وضع الغطاء الخلفي.
- 6 أعد وضع البطارية.
- 7 أعد وضع غطاء القاعدة.

إزالة لوحة الشاشة

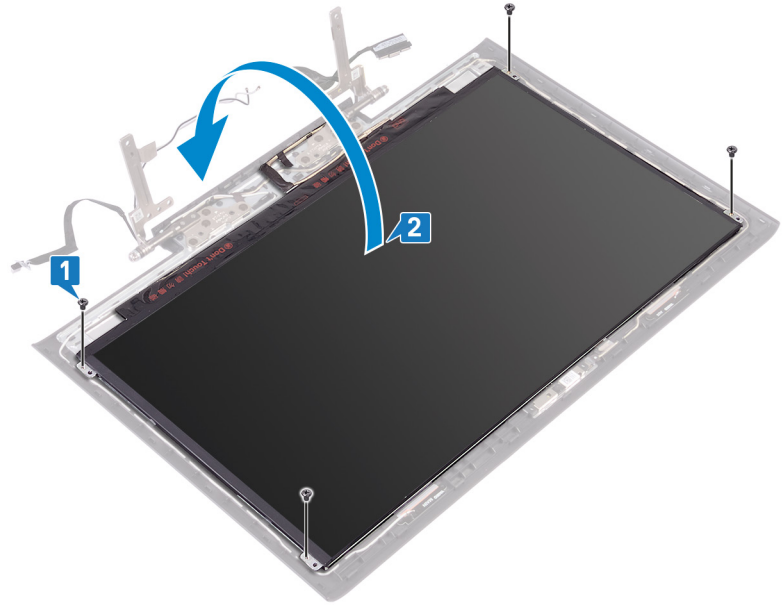
تحذير: قبل أن تبدأ العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اقرأ معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر واتبع الخطوات الواردة في قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك. بعد الانتهاء من العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اتبع التعليمات الواردة في بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك. لمزيد من أفضل ممارسات السلامة، انظر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

المتطلبات الأساسية

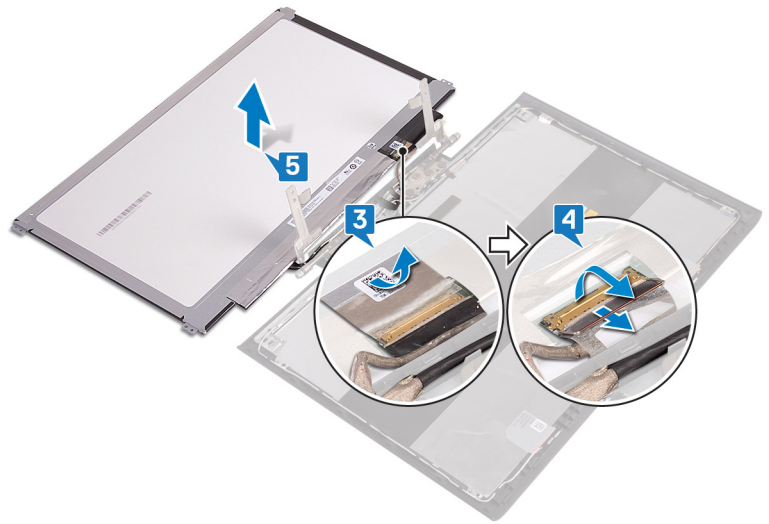
- 1 قم بإزالة غطاء القاعدة.
- 2 قم بإزالة البطارية.
- 3 قم بإزالة الغطاء الخلفي.
- 4 قم بإزالة البطاقة اللاسلكية.
- 5 اتبع الإجراءات من الخطوة 1 إلى الخطوة 17 في إزالة قاعدة الكمبيوتر.
- 6 قم بإزالة مجموعة الشاشة.
- 7 قم بإزالة إطار الشاشة.

الإجراء

- 1 قم بإزالة المسامير اللولبية الأربعة (M2x2.5) التي تثبت لوحة الشاشة في الغطاء الخلفي للشاشة.
- 2 ارفع لوحة الشاشة برفق واقلبها.



- 3 انزع الشريط الذي يثبت مزلاج كابل الشاشة في لوحة الشاشة.
- 4 افتح المزلاج وافصل كابل الشاشة عن لوحة الشاشة.
- 5 ارفع لوحة الشاشة عن الغطاء الخلفي للشاشة.



6 بعد تنفيذ الخطوات أعلاه، تبقى لك لوحة الشاشة.

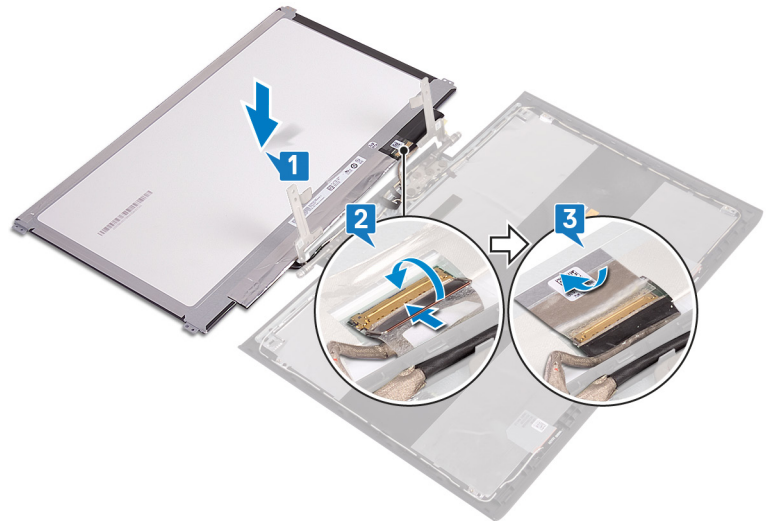


إعادة وضع لوحة الشاشة

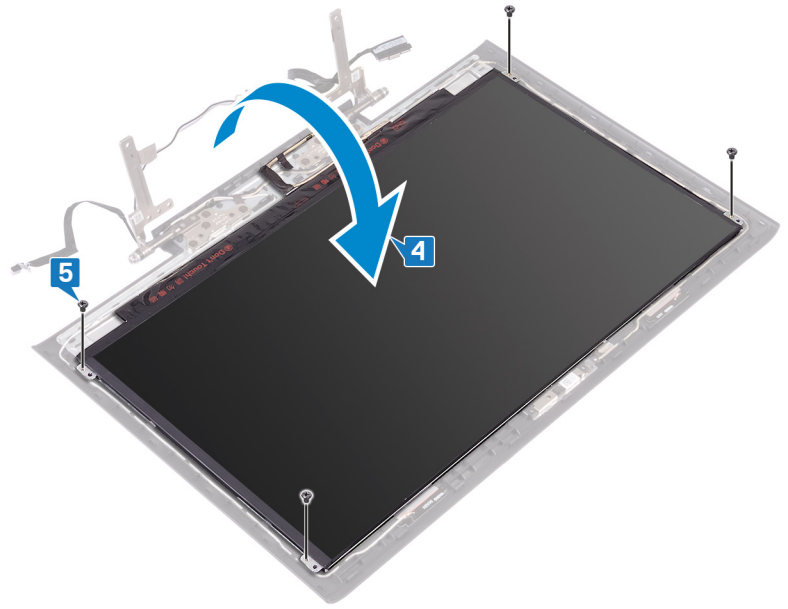
تحذير: قبل أن تبدأ العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اقرأ معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر واتبع الخطوات الواردة في قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك. بعد الانتهاء من العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اتبع التعليمات الواردة في بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك. لمزيد من أفضل ممارسات السلامة، انظر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

الإجراء

- 1 ضع لوحة الشاشة برفق على الغطاء الخلفي للشاشة.
- 2 افتح المزلاج وقم بإزاحة كابل الشاشة إلى داخل الموصل الموجود في لوحة الشاشة وأغلق المزلاج لتثبيت الكابل.
- 3 الصق الشريط الذي يثبت مزلاج كابل الشاشة في لوحة الشاشة.



- 4 قم بمحاذاة فتحات المسامير اللولبية الموجودة في لوحة الشاشة مع فتحات المسامير اللولبية الموجودة في الغطاء الخلفي للشاشة.
- 5 أعد وضع المسامير اللولبية الأربعة (M2x2.5) التي تثبت لوحة الشاشة في الغطاء الخلفي للشاشة.



المتطلبات التالية

- 1 أعد وضع إطار الشاشة.
- 2 أعد وضع مجموعة الشاشة.
- 3 اتبع الإجراءات من الخطوة 7 إلى الخطوة 23 في إعادة وضع قاعدة الكمبيوتر.
- 4 أعد وضع البطاقة اللاسلكية.
- 5 أعد وضع الغطاء الخلفي.
- 6 أعد وضع البطارية.
- 7 أعد وضع غطاء القاعدة.

إزالة كبل 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 البطارية.
- 3 قم بإزالة الغطاء الخلفي.
- 4 قم بإزالة البطاقة اللاسلكية.
- 5 اتبع الإجراءات من الخطوة 1 إلى الخطوة 17 في إزالة قاعدة الكمبيوتر.
- 6 قم بإزالة مجموعة الشاشة.
- 7 قم بإزالة إطار الشاشة.
- 8 قم بإزالة لوحة الشاشة.

الإجراء

- 1 لاحظ مسار توجيه كابل الهوائي، و قم بإزالة كابل الشاشة من أدلة التوجيه الموجودة في مجموعة الغطاء الخلفي للشاشة والهوائي.
- 2 ارفع كابل الشاشة عن مجموعة الغطاء الخلفي للشاشة والهوائي.

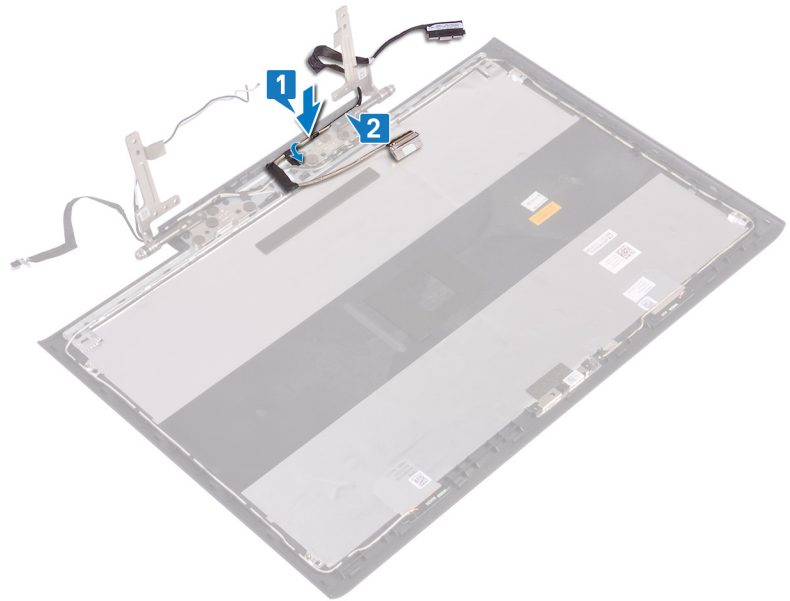


إعادة وضع كبل الشاشة

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

- 1 قم بمحاذاة كابل الشاشة ووضعه بمجموعة الغطاء الخلفي للشاشة والهوائي.
- 2 قم بتوجيه كابل الشاشة عبر أدلة التوجيه الموجودة في مجموعة الغطاء الخلفي للشاشة والهوائي.



المتطلبات التالية

- 1 أعد وضع لوحة الشاشة.
- 2 أعد وضع إطار الشاشة.
- 3 أعد وضع مجموعة الشاشة.
- 4 اتبع الإجراءات من الخطوة 7 إلى الخطوة 23 في إعادة وضع قاعدة الكمبيوتر.
- 5 أعد وضع البطاقة اللاسلكية.
- 6 أعد وضع الغطاء الخلفي.
- 7 أعد وضع البطارية.
- 8 أعد وضع غطاء القاعدة.

إزالة الكاميرا

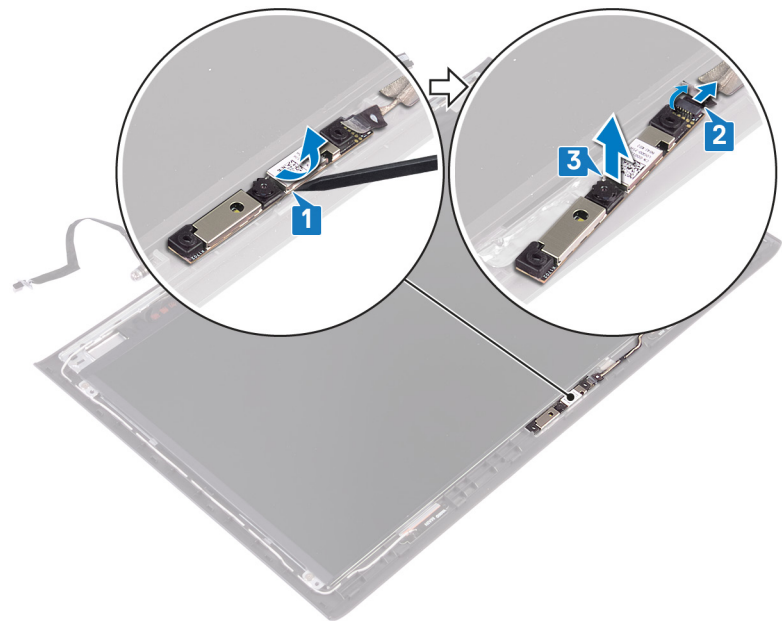
تحذير: قبل أن تبدأ العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اقرأ معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر واتبع الخطوات الواردة في قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك. بعد الانتهاء من العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اتبع التعليمات الواردة في بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك. لمزيد من أفضل ممارسات السلامة، انظر 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 الغطاء الخلفي.
- 4 قم بإزالة البطاقة اللاسلكية.
- 5 اتبع الإجراءات من الخطوة 1 إلى الخطوة 17 في إزالة قاعدة الكمبيوتر.
- 6 قم بإزالة مجموعة الشاشة.
- 7 قم بإزالة إطار الشاشة.
- 8 قم بإزالة لوحة الشاشة.

الإجراء

- 1 باستخدام مخطاط بلاستيكي، ارفع وحدة الكاميرا برفق عن مجموعة الغطاء الخلفي للشاشة والهوائي.
- 2 افتح المزلاج وافصل كابل الكاميرا عن وحدة الكاميرا.
- 3 ارفع الكاميرا عن مجموعة الغطاء الخلفي للشاشة والهوائي.

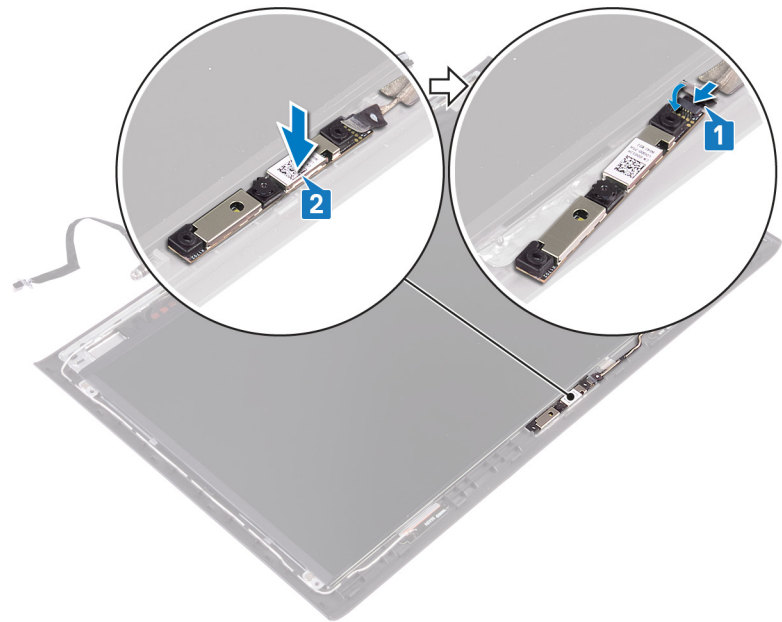


إعادة وضع الكاميرا

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 الكاميرا بوحدة الكاميرا، وأغلق المزلاج لتثبيت الكابل.
- 2 قم بمحاذاة وحدة الكاميرا مع أعمدة المحاذاة الموجودة في مجموعة الغطاء الخلفي للشاشة والهوائي، ثم قم بتثبيت وحدة الكاميرا في مكانها.



المتطلبات التالية

- 1 أعد وضع لوحة الشاشة.
- 2 أعد وضع إطار الشاشة.
- 3 أعد وضع مجموعة الشاشة.
- 4 اتبع الإجراءات من الخطوة 7 إلى الخطوة 23 في إعادة وضع قاعدة الكمبيوتر.
- 5 أعد وضع البطاقة اللاسلكية.
- 6 أعد وضع الغطاء الخلفي.
- 7 أعد وضع البطارية.
- 8 أعد وضع غطاء القاعدة.

إزالة الغطاء الخلفي للشاشة ومجموعة الهوائي

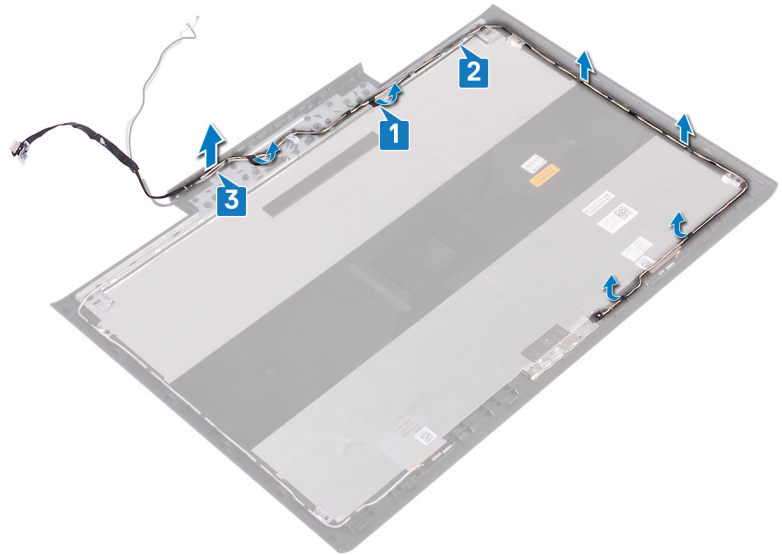
تحذير: قبل أن تبدأ العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اقرأ معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر واتبع الخطوات الواردة في قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك. بعد الانتهاء من العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اتبع التعليمات الواردة في بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك. لمزيد من أفضل ممارسات السلامة، انظر 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 الغطاء الخلفي.
- 5 اتبع الإجراءات من الخطوة 1 إلى الخطوة 17 في إزالة قاعدة الكمبيوتر.
- 6 قم بإزالة مجموعة الشاشة.
- 7 قم بإزالة إطار الشاشة.
- 8 قم بإزالة مفصلات الشاشة.
- 9 قم بإزالة لوحة الشاشة.
- 10 قم بإزالة كابل الشاشة.
- 11 قم بإزالة الكاميرا.

الإجراء

- 1 انزع الشريط الذي يثبت كابل الكاميرا في مجموعة الغطاء الخلفي للشاشة والهوائي.
- 2 لاحظ مسار توجيه كابل الهوائي وقم بإزالة كابل الكاميرا من أدلة التوجيه الموجودة في مجموعة الغطاء الخلفي للشاشة والهوائي.
- 3 ارفع كابل الكاميرا عن مجموعة الغطاء الخلفي للشاشة والهوائي.



- 4 بعد تنفيذ جميع الخطوات أعلاه، تتبقى لك مجموعة الغطاء الخلفي للشاشة والهوائي.



إعادة وضع الغطاء الخلفي للشاشة ومجموعة الهوائي

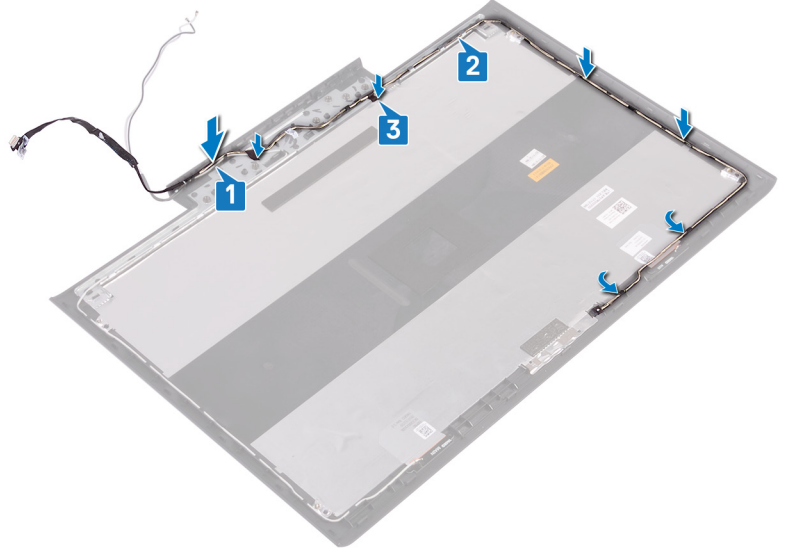
تحذير: قبل أن تبدأ العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اقرأ معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر واتبع الخطوات الواردة في قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك. بعد الانتهاء من العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اتبع التعليمات الواردة في بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك. لمزيد من أفضل ممارسات السلامة، انظر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

الإجراء

1 ضع مجموعة الغطاء الخلفي للشاشة والهوائي على سطح نظيف ومستو.



- 2 ضع كابل الكاميرا في مجموعة الغطاء الخلفي للشاشة والهوائي.
- 3 قم بتوجيه كابل الكاميرا عبر أدلة التوجيه الموجودة في مجموعة الغطاء الخلفي للشاشة والهوائي.
- 4 الصق الشريط الذي يثبت كابل الكاميرا في مجموعة الغطاء الخلفي للشاشة والهوائي.



المتطلبات التالية

- 1 أعد وضع الكاميرا.
- 2 أعد وضع كابل الشاشة.
- 3 أعد وضع لوحة الشاشة.
- 4 أعد وضع مفصلات الشاشة.
- 5 أعد وضع إطار الشاشة.
- 6 أعد وضع مجموعة الشاشة.
- 7 اتبع الإجراءات من الخطوة 7 إلى الخطوة 23 في إعادة وضع قاعدة الكمبيوتر.
- 8 أعد وضع الغطاء الخلفي.
- 9 أعد وضع البطاقة اللاسلكية.
- 10 أعد وضع البطارية.
- 11 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 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 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 انقر نقرًا مزدوجًا على أيقونة ملف برنامج تشغيل الصوت واتبع التعليمات التي تظهر على الشاشة.

تنزيل برنامج تشغيل الرسومات

- 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 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 **Video (الفيديو)**.
- 7 قم بالنقر على **Download (تنزيل)** لتنزيل برنامج تشغيل الرسومات لجهاز الكمبيوتر الخاص بك.
- 8 بعد اكتمال التنزيل، انتقل إلى المجلد الذي حفظت ملف برنامج تشغيل الرسومات بداخله.
- 9 انقر نقرًا مزدوجًا فوق أيقونة ملف برنامج تشغيل الرسومات واتبع التعليمات التي تظهر على الشاشة.

تنزيل برنامج تشغيل USB 3.0

- 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 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 **Chipset (مجموعة الشرائح)**.
- 7 قم بالنقر على **Download (تنزيل)** لتنزيل برنامج تشغيل USB 3.0 لجهاز الكمبيوتر الخاص بك.
- 8 بعد اكتمال التنزيل، انتقل إلى المجلد الذي حفظت ملف برنامج التشغيل بداخله.
- 9 انقر نقرًا مزدوجًا على أيقونة ملف برنامج التشغيل واتبع التعليمات التي تظهر على الشاشة.

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)**.
- 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 **Network (الشبكة)**.
- 7 انقر فوق **Download (تنزيل)** لتنزيل برنامج تشغيل Wi-Fi لجهاز الكمبيوتر الخاص بك.
- 8 بعد اكتمال التنزيل، انتقل إلى المجلد الذي حفظت ملف برنامج تشغيل Wi-Fi بداخله.
- 9 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 انتقل إلى الموقع www.dell.com/support.
- 3 انقر فوق **Product support (دعم المنتج)**، وأدخل رمز الخدمة الخاص بجهاز الكمبيوتر لديك، ثم انقر فوق **Submit (إرسال)**.
- 4 **ملاحظة:** إذا لم يكن لديك رمز الخدمة، فاستخدم ميزة الكشف التلقائي أو استعرض يدويًا طراز جهاز الكمبيوتر الخاص بك.
- 5 انقر فوق **Drivers & downloads (برامج التشغيل والتنزيلات) < Find it myself (العثور عليها بنفسك)**.
- 6 مرّر لأسفل الصفحة، وقم بتوسيع **Chipset (مجموعة الشرائح)**.
- 7 انقر فوق **Download (تنزيل)** لتنزيل برنامج تشغيل قارئ بطاقة الوسائط لجهاز الكمبيوتر.
- 8 بعد اكتمال التنزيل، انتقل إلى المجلد الذي حفظت ملف برنامج تشغيل قارئ البطاقة بداخله.
- 9 انقر نقرًا مزدوجًا فوق 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 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 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 **Chipset (مجموعة الشرائح)**.
- 7 انقر فوق **Download (تنزيل)** لتنزيل برنامج تشغيل مجموعة الشرائح لجهاز الكمبيوتر الخاص بك.
- 8 بعد اكتمال التنزيل، انتقل إلى المجلد الذي حفظت ملف برنامج تشغيل مجموعة الشرائح بداخله.
- 9 انقر نقرًا مزدوجًا على أيقونة ملف برنامج تشغيل مجموعة الشرائح واتبع التعليمات التي تظهر على الشاشة.

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 بنفسك)**.
- 6 قم بتمرير الصفحة لأسفل وقم بتوسيع **Network (الشبكة)**.
- 7 انقر 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.
- 9 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 التي تم تركيبها، قد تظهر العناصر المدرجة في هذا القسم أو قد لا تظهر.

تسلسل التمهيد

يتيح 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 الأجهزة 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.

الانتقال

ينتقل إلى الحقل السابق.

ينتقل إلى الحقل التالي.

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

تقوم بتوسيع أو طي قائمة منسدلة، في حالة تطبيقها.

تنتقل إلى منطقة التركيز التالية.

① ملاحظة: بالنسبة لمستعرض الرسومات القياسية فقط.

المفاتيح

السهم لأعلى

السهم لأسفل

Enter

شريط المسافة

Tab

Esc

للانتقال إلى الصفحة السابقة حتى تعرض الشاشة الرئيسية. يؤدي الضغط على المفتاح Esc في الشاشة الرئيسية إلى عرض رسالة تطالبك بحفظ أي تغييرات غير محفوظة وإعادة تشغيل النظام.

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.

استخدم برنامج إعداد BIOS للأغراض التالية:

- 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.

① **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.

تمكين أو تعطيل USB في برنامج إعداد BIOS

1 قم بتشغيل جهاز الكمبيوتر الخاص بك أو إعادة تشغيله.

2 قم بالضغط على F2 عندما يظهر شعار Dell على الشاشة لدخول برنامج إعداد BIOS.

يظهر برنامج إعداد BIOS.

3 في اللوح الأيسر، حدد **Settings (الإعدادات) < System Configuration (تهيئة النظام) < USB Configuration (تهيئة USB)**. تظهر تهيئة USB في اللوح الأيمن.

4 حدد خانة الاختيار **Enable External USB Port (تمكين منفذ USB الخارجي)** أو امسحه لتمكينه أو تعطيله على التوالي.

5 قم بحفظ إعدادات برنامج إعداد BIOS والخروج.

التعرف على محرك الأقراص الثابتة في برنامج إعداد BIOS

1 قم بتشغيل جهاز الكمبيوتر الخاص بك أو إعادة تشغيله.

2 قم بالضغط على F2 عندما يظهر شعار Dell على الشاشة لدخول برنامج إعداد BIOS.

يتم عرض قائمة من محركات الأقراص الثابتة تحت **System Information (معلومات النظام)** في مجموعة **General (عام)**.

فحص ذاكرة النظام في برنامج إعداد BIOS

1 قم بتشغيل جهاز الكمبيوتر الخاص بك أو إعادة تشغيله.

2 قم بالضغط على F2 عندما يظهر شعار Dell على الشاشة لدخول برنامج إعداد BIOS.

3 في الجزء الأيسر، حدد **Settings (الإعدادات) < General (عام) < System Information (معلومات النظام)**. يتم عرض معلومات الذاكرة في اللوح الأيمن.

خيارات إعداد النظام

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

جدول 3. خيارات إعداد النظام—قائمة معلومات النظام

معلومات النظام العامة

معلومات النظام

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
تعرض نوع وحدة التحكم في الفيديو لجهاز الكمبيوتر.	Video Controller
تعرض معلومات بطاقات الرسومات المنفصلة لجهاز الكمبيوتر.	dGPU Video Controller
تعرض إصدار نظام الإدخال/الإخراج الأساسي (BIOS) للفيديو في جهاز الكمبيوتر.	Video BIOS Version
تعرض معلومات ذاكرة الفيديو لجهاز الكمبيوتر.	Video Memory
تعرض نوع اللوحة بالكمبيوتر.	Panel Type
تعرض مستوى الدقة الأصلية لجهاز الكمبيوتر.	Native Resolution
تعرض معلومات عن وحدة التحكم في الصوت لجهاز الكمبيوتر.	Audio Controller
تعرض معلومات الجهاز الاسلكي لجهاز الكمبيوتر.	Wi-Fi Device
تعرض معلومات جهاز bluetooth لجهاز الكمبيوتر.	Bluetooth Device
يعرض معلومات عن حالة البطارية.	Battery Information

تسلسل التمهيد

Boot Sequence

Boot List Option

خيارات التمهيد المتقدمة

Enable Legacy Option ROMs

Enable UEFI Network Stack

UEFI Boot Path Security

Date/Time

يعرض تسلسل التمهيد.

يعرض خيارات التمهيد المتوفرة.

يقوم بتمكين أو تعطيل ذاكرات ROM للخيار القديم.

يقوم بتمكين أو تعطيل تكديس شبكة UEFI.

يُمكن أو يُعطّل النظام من مطالبة المستخدم بإدخال كلمة مرور المسؤول عند تمهيد مسار تمهيد UEFI من قائمة تمهيد F12 أم لا.

يعرض التاريخ الحالي بتنسيق شهر/يوم/سنة و الوقت الحالي بتنسيق ساعة:دقيقة:ثانية صباحًا/مساءً.

جدول 4. خيارات إعداد النظام—قائمة تهيئة النظام

تهيئة النظام

SATA Operation

Drives

SMART Reporting

USB تهيئة

Enable Boot Support

Enable External USB Port

USB PowerShare

Audio

Keyboard Illumination

Keyboard Backlight with AC

Miscellaneous Devices

Enable Camera

Enable Secure Digital (SD) Card

يقوم بتهيئة وضع التشغيل الخاص بوحدة تحكم محرك الأقراص الثابتة SATA المُدمجة.

تقوم بتمكين أو تعطيل محركات أقراص عديدة على اللوحة.

يُمكن تقارير SMART أثناء بدء تشغيل النظام أو يُعطّله.

يقوم بتمكين أو تعطيل التمهيد من أجهزة تخزين USB كبيرة السعة مثل محرك الأقراص الثابتة الخارجي ومحرك الأقراص الضوئية ومحرك أقراص USB.

يقوم بتمكين أو تعطيل التمهيد من أجهزة تخزين USB كبيرة السعة المتصلة بمنفذ USB الخارجي.

يقوم بتمكين أو تعطيل شحن الأجهزة الخارجية من خلال منفذ USB PowerShare.

يقوم بتمكين أو تعطيل وحدة التحكم في الصوت المدمجة.

تقوم بتهيئة وضع تشغيل ميزة إضاءة لوحة المفاتيح.

تُمكن أو تُعطّل الضوء الخلفي للوحة المفاتيح.

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

يُضبط سطوع اللوحة بشكل منفصل للبطارية وطاقة التيار المتردد.

جدول 6. خيارات إعداد النظام—قائمة الأمان

الأمان

Strong Password

Password Configuration

Password Bypass

Password Change

Non-Admin Setup Changes

يقوم بتمكين أو تعطيل كلمات المرور القوية.

تتحكم في الحد الأدنى والحد الأقصى لعدد الحروف المسموح بها لكلمات مرور المسؤول والنظام.

يتجاوز كلمة مرور النظام (التمهيد) ورسائل تنبيه كلمة مرور محرك الأقراص الثابتة (HDD) الداخلية عند إعادة تشغيل النظام.

يُمكن التغييرات في كلمات مرور النظام ومحرك الأقراص الثابتة عند تعيين كلمة مرور المسؤول أو يُعطّلها.

تحدد ما إذا كانت التغييرات التي يتم إجراؤها في خيارات الإعداد مسموح بها عند تعيين كلمة مرور المسؤول.

يقوم بتمكين أو تعطيل تحديثات نظام BIOS من خلال حزم تحديثات كيبسولة واجهة البرامج الثابتة القابلة للتجديد الموحدة (UEFI).	UEFI Capsule Firmware Updates
يقوم بتمكين أو تعطيل قابلية رؤية نظام التشغيل لتقنية الوثوق في البرنامج الأساسي (PTT).	PTT Security
يقوم بتمكين أو تعطيل واجهة وحدة BIOS الخاصة بخدمة (Computrace(R) الاختيارية من Absolute Software.	Computrace(R)
يقوم بتمكين أو تعطيل وضع تعطيل التنفيذ للمعالج.	CPU XD Support
يقوم بتمكين منع المستخدمين من الدخول إلى الإعداد عند تعيين كلمة مرور المسؤول.	Admin Setup Lockout

جدول 7. خيارات إعداد النظام—قائمة التمهيد الآمن

التمهيد الآمن

يقوم بتمكين أو تعطيل ميزة التمهيد الآمن.	Secure Boot Enable
	Expert Key Management
يقوم بتمكين أو تعطيل إدارة مفتاح الخبير.	Expert Key Management
يحدد القيم المخصصة لإدارة مفتاح الخبير.	Custom Mode Key Management

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

ملحقات حماية برامج Intel

يُمكن ملحقات حماية برامج Intel أو يُعطّلها.	Intel SGX Enable
يُضبط حجم الذاكرة الاحتياطية المخصصة لملحقات حماية برامج Intel.	Enclave Memory Size
	الأداء
يقوم بتمكين الأنوية المتعددة. الحالة الافتراضية: ممكن.	Multi Core Support
يُمكن تقنية Intel Speedstep أو يُعطّلها. الحالة الافتراضية: ممكن.	Intel SpeedStep

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.	C-States Control
يقوم بتمكين أو تعطيل وضع Intel TurboBoost للمعالج. الحالة الافتراضية: ممكن.	Intel TurboBoost
يقوم بتمكين أو تعطيل تقنية خيوط المعالجة الفائقة (HyperThreading) في المعالج. الحالة الافتراضية: ممكن.	HyperThread control

إدارة الطاقة

تُمكن تشغيل النظام بشكل تلقائي عند توصيل تيار متردد.	AC Behavior
يقوم بتمكين تقنية Speed Shift (تبدل السرعة) من Intel أو تعطيلها.	Enable Intel Speed Shift Technology
يقوم بتمكين ضبط الكمبيوتر لكي يعمل تلقائياً كل يوم أو في تاريخ ووقت محددين 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.	Auto on Time
يُمكن أجهزة USB من تنبيه جهاز الكمبيوتر من وضع الاستعداد.	USB Wake Support

Advanced Battery Charge Configuration

Primary Battery Charge Configuration

سلوك الاختبار الذاتي عند بدء التشغيل (POST)

Adapter Warnings

يُمكن تحذيرات المهايئ.

الحالة الافتراضية: ممكن.

Numlock Enable

يقوم بتمكين أو تعطيل مفتاح Numlock.
الحالة الافتراضية: تمكين مفتاح Numlock.

Fn Lock Options

يقوم بتمكين أو تعطيل وضع قفل Fn.

Fastboot

يقوم بتمكين ضبط سرعة عملية التمهيد.
الحالة الافتراضية: شامل.

Extend BIOS POST Time

تقوم بتهيئة التأخير الإضافي قبل التمهيد.

Pull Screen Logo

يُمكن أو يُعطّل عرض شعار ملء الشاشة.

Warnings and Errors

يحدد إجراء عند التعرض لتحذير أو خطأ.

جدول 9. خيارات إعداد النظام—قائمة دعم المحاكاة الافتراضية

دعم المحاكاة الافتراضية

Virtualization

يحدد ما إذا كانت شاشة الجهاز الافتراضي (VMM) يمكنها استخدام الإمكانيات الإضافية للأجهزة المتاحة بواسطة تقنية المحاكاة الافتراضية من Intel.

VT for Direct I/O

يحدد ما إذا كانت شاشة الجهاز الافتراضي (VMM) يمكنها استخدام الإمكانيات الإضافية للأجهزة المتاحة بواسطة تقنية المحاكاة الافتراضية من Intel للإدخال/الإخراج المباشر.

جدول 10. خيارات إعداد النظام—قائمة الاتصال اللاسلكي

الاتصال اللاسلكي

Wireless Switch

يحدد ما إذا كانت الأجهزة اللاسلكية يمكن التحكم فيها بواسطة المفتاح اللاسلكي.

Wireless Device Enable

يقوم بتمكين أو تعطيل الأجهزة اللاسلكية الداخلية.

جدول 11. خيارات إعداد النظام—قائمة الصيانة

الصيانة

Service Tag

يعرض رمز خدمة النظام.

Asset Tag

ينشئ رمز أصل النظام.

BIOS Downgrade

يتحكم في إعادة البرنامج الثابت للنظام إلى المراجعات السابقة.

Data Wipe

يقوم بتمكين مسح البيانات بأمان من جميع أجهزة التخزين الداخلية.

BIOS Recovery

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

سجلات النظام

يعرض أحداث BIOS.	BIOS Events
يعرض الأحداث الحرارية.	Thermal Events
يعرض أحداث التشغيل.	Power Events

دقة نظام SupportAssist

يتحكم في مسار التمهيد الآلي لوحدة تحكم دقة نظام SupportAssist وأداة استرداد نظام تشغيل Dell.	Auto OS Recovery Threshold
يقوم بتمكين مسار التمهيد لأداة استرداد نظام تشغيل SupportAssist أو تعطيله في حالة وجود أخطاء معينة بالنظام.	SupportAssist OS Recovery

كلمة مرور النظام والضبط

جدول 14. 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 للنظام وكلمة مرور للضبط

يمكنك تخصيص كلمة مرور نظام جديدة فقط عندما تكون الحالة في وضع غير محددة.

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

- 1 في شاشة BIOS للنظام أو إعداد النظام، حدد الأمان واضغط على Enter. يتم عرض شاشة الأمان.
- 2 حدد كلمة مرور النظام وقم بإنشاء كلمة مرور في حقل 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 تأكيد كلمة المرور الجديدة واضغط على 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 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: سيؤدي مسح إعدادات CMOS إلى إعادة تعيين إعدادات نظام الإدخال/الإخراج الأساسي (BIOS) على جهاز الكمبيوتر.

1 قم بإزالة غطاء القاعدة.

2 قم بإزالة البطارية.

3 قم بإزالة البطارية الخلية المصغرة.

4 انتظر لمدة دقيقة واحدة.

5 أعد وضع البطارية الخلية المصغرة.

6 أعد وضع البطارية.

7 أعد وضع غطاء القاعدة.

مسح كلمات المرور المنسية

اتصل بالدعم الفني لشركة Dell لمسح كلمات المرور المنسية، وقم بزيارة www.dell.com/contactdell.

استشكاف الأخطاء وإصلاحها

تحديث نظام الإدخال/الإخراج الأساسي (BIOS) (مفتاح USB)

- 1 اتبع الإجراءات من الخطوة 1 إلى الخطوة 7 في "تحديث نظام الإدخال/الإخراج الأساسي (BIOS)" لتنزيل أحدث ملف لبرنامج إعداد نظام الإدخال/الإخراج الأساسي (BIOS).
- 2 أنشئ محرك أقراص USB قابلاً للتمهيد. لمزيد من المعلومات، راجع مقالة قاعدة معارف SLN143196 على موقع www.dell.com/support.
- 3 انسخ ملف برنامج إعداد نظام الإدخال/الإخراج الأساسي (BIOS) إلى محرك أقراص USB القابل للتمهيد.
- 4 قم بتوصيل محرك أقراص USB القابل للتمهيد بالكمبيوتر الذي يحتاج إلى تحديث نظام الإدخال/الإخراج الأساسي (BIOS).
- 5 أعد تشغيل الكمبيوتر واضغط على **F12** عند عرض شعار Dell على الشاشة.
- 6 قم بتمهيد التشغيل إلى محرك USB من قائمة التمهيد لمرة واحدة.
- 7 اكتب اسم ملف برنامج إعداد نظام الإدخال/الإخراج الأساسي (BIOS)، ثم اضغط على **Enter**.
- 8 تظهر الأداة المساعدة لتحديث نظام الإدخال/الإخراج الأساسي (BIOS). اتبع التعليمات التي تظهر على الشاشة لإكمال تحديث نظام الإدخال/الإخراج الأساسي (BIOS).

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

- تشغيل الاختبارات تلقائياً أو في وضع متفاعل
- تكرار الاختبارات
- عرض نتائج الاختبار أو حفظها
- تشغيل اختبارات شاملة لتقديم خيارات اختبارية إضافية لتوفير معلومات إضافية حول الجهاز (الأجهزة) المعطل (المعطلة)
- عرض رسائل حالة تخبرك بما إذا كانت الاختبارات قد تمت بنجاح
- عرض رسائل الخطأ التي تخبرك بالمشكلات التي تطرأ أثناء الاختبار

ⓘ ملاحظة: تتطلب بعض الاختبارات لأجهزة معينة تفاعل المستخدم. تأكد دائماً من وجودك بالقرب من جهاز الكمبيوتر عند إجراء الاختبارات التشخيصية.

تشغيل تشخيصات ePSA (تقييم النظام المحسن لما قبل التمهيد)

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

أضواء النظام التشخيصية

ضوء التيار وحالة البطارية/ضوء نشاط محرك الأقراص

يشير إلى حالة شحن البطارية أو إلى نشاط محرك الأقراص.

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.

① **ملاحظة:** مصباح نشاط محرك الأقراص الثابتة مدعوم فقط على أجهزة الكمبيوتر التي يتم شحنها مزودة بمحرك أقراص ثابتة.

ضوء التيار وحالة البطارية

يشير إلى التيار وحالة شحن البطارية

أبيض ثابت — مهائئ التيار متصل وشحن البطارية أكثر من 5 بالمائة.

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

مطفأ

- مهائئ التيار متصل والبطارية مشحونة بالكامل.
- يعمل جهاز الكمبيوتر على البطارية والبطارية مشحونة بأكثر من 5 بالمائة.
- جهاز الكمبيوتر في حالة سكون أو سبات أو تم إيقاف تشغيله.

ضوء التيار وحالة البطارية يومض باللون الكهرماني مع رموز صوتية تشير إلى حالات الفشل.

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

يعرض الجدول التالي أنماط الضوء المختلفة وما تشير إليه.

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

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

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

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

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

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 مخصصًا 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.

التخلص من الطاقة الزائدة

الطاقة الزائدة هي كهرباء إستاتيكية 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.

إعادة تثبيت Windows باستخدام محرك استرداد USB

⚠ تنبيه: تؤدي هذه العملية إلى تهيئة محرك الأقراص الثابتة وإزالة كل البيانات الموجودة على جهاز الكمبيوتر لديك احتياطيًا قبل البدء في تنفيذ هذه المهمة.

ⓘ ملاحظة: قبل إعادة تثبيت Windows، تأكد من أن جهاز الكمبيوتر لديك يحتوي على ذاكرة بسعة أكثر من 2 جيجابايت ومساحة تخزينية أكثر من 32 جيجابايت.

ⓘ ملاحظة: قد يستغرق إتمام هذه العملية وقتًا يصل إلى ساعة وسيعاد تشغيل الكمبيوتر أثناء عملية الاسترداد.

- 1 قم بتوصيل محرك الاسترداد USB بجهاز الكمبيوتر.
- 2 قم بإعادة تشغيل الكمبيوتر.
- 3 اضغط على F12 بعد ظهور شعار Dell على الشاشة للوصول إلى قائمة التمهيد.
- 4 تظهر رسالة **Preparing one-time boot menu** (إعداد قائمة التمهيد لمرة واحدة). بعد تحميل قائمة التمهيد، حدد جهاز الاسترداد USB أسفل **UEFI BOOT** (تمهيد UEFI).
- 5 يقوم النظام بإعادة تمهيد التشغيل ويتم عرض شاشة **Choose the keyboard layout** (اختيار تخطيط لوحة المفاتيح). اختر تخطيط لوحة المفاتيح.
- 6 في شاشة **Choose an option** (تحديد خيار)، انقر فوق **Troubleshoot** (استكشاف المشكلات وحلها).
- 7 انقر فوق **Recover from a drive** (استعادة من محرك).
- 8 اختر أحد الخيارات التالية:
 - **Just remove my files** (إزالة ملفاتي) للقيام بتهيئة سريعة.
 - **Fully clean the drive** (تنظيف المحرك بالكامل) للقيام بعملية تهيئة كاملة.
- 9 انقر فوق **Recover** (استرداد) لبدء عملية الاسترداد.

الحصول على المساعدة والاتصال بشركة Dell

موارد المساعدة الذاتية

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

جدول 16. 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.