

Inspiron 15-5568

2-في-1

دليل الخدمة



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

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

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

جدول المحتويات

8	1 قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك.....
8	فيل البدء
8	إرشادات الأمان.....
8	الأدوات الموصى باستخدامها.....
9	قائمة المسامير اللولبية.....
10	2 بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك.....
11	3 إزالة غطاء القاعدة.....
11	الإجراء.....
13	4 إعادة وضع غطاء القاعدة.....
13	الإجراء.....
14	5 إخراج البطارية.....
14	المتطلبات الأساسية.....
14	الإجراء.....
15	6 إعادة وضع البطارية.....
15	الإجراء.....
15	المتطلبات التالية.....
16	7 إزالة وحدات الذاكرة.....
16	المتطلبات الأساسية.....
16	الإجراء.....
18	8 إعادة وضع وحدات الذاكرة.....
18	الإجراء.....
18	المتطلبات التالية.....
19	9 إزالة محرك الأقراص الثابتة.....
19	المتطلبات الأساسية.....
19	الإجراء.....
22	10 إعادة وضع محرك الأقراص الثابتة.....
22	الإجراء.....
22	المتطلبات التالية.....
23	11 إزالة البطارية الخلية المصغرة.....
23	المتطلبات الأساسية.....
23	الإجراء.....
24	12 إعادة تركيب البطارية الخلية المصغرة.....

24	الإجراء
24	المتطلبات التالية
25	13 إزالة البطاقة اللاسلكية
25	المتطلبات الأساسية
25	الإجراء
26	14 إعادة تركيب البطاقة اللاسلكية
26	الإجراء
27	المتطلبات التالية
28	15 إزالة اللوحة الفرعية للوحة المفاتيح
28	المتطلبات الأساسية
28	الإجراء
29	16 إعادة وضع اللوحة الفرعية للوحة المفاتيح
29	الإجراء
29	المتطلبات التالية
30	17 إزالة لوحة مؤشر الحالة
30	المتطلبات الأساسية
30	الإجراء
32	18 إعادة وضع لوحة ضوء الحالة
32	الإجراء
32	المتطلبات التالية
33	19 إزالة لوحة اللمس
33	المتطلبات الأساسية
33	الإجراء
36	20 إعادة وضع لوحة اللمس
36	الإجراء
36	المتطلبات التالية
37	21 إزالة مكبرات الصوت
37	المتطلبات الأساسية
37	الإجراء
39	22 إعادة وضع مكبرات الصوت
39	الإجراء
39	المتطلبات التالية
40	23 إزالة المروحة
40	المتطلبات الأساسية
40	الإجراء
41	24 إعادة وضع المروحة

41	الإجراء
41	المتطلبات التالية
25	إزالة المشتت الحراري
42	المتطلبات الأساسية
42	الإجراء
26	إعادة وضع المشتت الحراري
43	الإجراء
43	المتطلبات التالية
27	إزالة منفذ مهائى التيار
44	المتطلبات الأساسية
44	الإجراء
28	إعادة وضع منفذ مهائى التيار
45	الإجراء
45	المتطلبات التالية
29	إزالة لوحة أزرار التشغيل وأزرار الصوت
46	المتطلبات الأساسية
46	الإجراء
30	إعادة وضع لوحة أزرار التشغيل وأزرار الصوت
47	الإجراء
47	المتطلبات التالية
31	إزالة لوحة I/O (الإدخال/الإخراج)
48	المتطلبات الأساسية
48	الإجراء
32	إعادة وضع لوحة الإدخال/الإخراج
50	الإجراء
50	المتطلبات التالية
33	إزالة لوحة النظام
51	المتطلبات الأساسية
51	الإجراء
34	إعادة تركيب لوحة النظام
54	الإجراء
54	المتطلبات التالية
54	إدخال رمز الخدمة في برنامج إعداد BIOS
35	إزالة مجموعة الشاشة
55	المتطلبات الأساسية
55	الإجراء

36	إعادة وضع مجموعة الشاشة	57
	الإجراء	57
	المتطلبات التالية	57
37	إزالة مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح	58
	المتطلبات الأساسية	58
	الإجراء	58
38	إعادة وضع مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح	60
	الإجراء	60
	المتطلبات التالية	60
39	إزالة لوحة الشاشة	61
	المتطلبات الأساسية	61
	الإجراء	61
40	إعادة وضع لوحة الشاشة	63
	الإجراء	63
	المتطلبات التالية	63
41	إزالة كبل الشاشة	64
	المتطلبات الأساسية	64
	الإجراء	64
42	إعادة وضع كبل الشاشة	66
	الإجراء	66
	المتطلبات التالية	66
43	إزالة الغطاء الخلفي للشاشة ومجموعة الهوائي	67
	المتطلبات الأساسية	67
	الإجراء	67
44	إعادة وضع الغطاء الخلفي للشاشة ومجموعة الهوائي	68
	الإجراء	68
	المتطلبات التالية	68
45	إزالة الكاميرا	69
	المتطلبات الأساسية	69
	الإجراء	69
46	إعادة وضع الكاميرا	70
	الإجراء	70
	المتطلبات التالية	70
47	إزالة لوحة المستشعر	71
	المتطلبات الأساسية	71
	الإجراء	71

48 إعادة وضع لوحة المستشعر..... 72

72 الإجراء

72 المتطلبات التالية

49 تنزيل برامج التشغيل..... 73

73 تنزيل برنامج تشغيل الصوت

73 تنزيل برنامج تشغيل الرسومات

73 Intel USB 3.0 xHCI

73 Wi-Fi تنزيل برنامج تشغيل

74 تنزيل برنامج التشغيل لفارئ بطاقة الوسائط

74 تنزيل برنامج تشغيل مجموعة الشرائح

74 تنزيل برنامج تشغيل الشبكة

50 إعداد النظام..... 75

75 تسلسل التمهيد

75 مفاتيح التنقل

75 إعداد النظام

76 الدخول إلى برنامج إعداد BIOS

76 خيارات إعداد النظام

80 كلمة مرور النظام والضبط

80 تعيين كلمة مرور لإعداد النظام

80 حذف أو تغيير كلمة مرور إعداد نظام حالية

81 مسح إعدادات CMOS

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

51 استكشاف الأخطاء وإصلاحها..... 82

82 تحديث نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS)

82 تحديث BIOS (مفتاح USB)

82 تشخيصات التقييم المحسن للنظام قبل التمهيد (ePSA)

82 تشغيل تشخيصات ePSA (تقييم النظام المحسن لما قبل التمهيد)

83 أضواء النظام التشخيصية

84 التخلص من الطاقة الزائدة

84 دورة تشغيل WiFi

52 الحصول على المساعدة والاتصال بشركة Dell..... 85

قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك

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

قبل البدء

1. احفظ جميع الملفات المفتوحة وأغلقها وقم بإنهاء جميع التطبيقات المفتوحة.
2. قم بإيقاف تشغيل جهاز الكمبيوتر الخاص بك.
- يختلف أمر الإغلاق استنادًا إلى نظام التشغيل المثبت على جهاز الكمبيوتر الخاص بك.
 - Windows 10: انقر فوق ابدأ > التشغيل > إيقاف التشغيل.
 - Windows 8.1: في شاشة ابدأ، انقر فوق زر التشغيل > إيقاف التشغيل.
 - Windows 7: انقر فوق ابدأ > إيقاف التشغيل.

❗ **ملاحظة** إذا كنت تستخدم نظام تشغيل آخر، فانظر مستندات نظام التشغيل لديك لمعرفة تعليمات إيقاف التشغيل.

3. افصل جهاز الكمبيوتر الخاص بك وكافة الأجهزة المتصلة به من مأخذ التيار الكهربائي الخاصة بهم.
4. افصل كل أجهزة الشبكة والملحقات الطرفية المتصلة، مثل لوحة المفاتيح والموس والشاشة من جهاز الكمبيوتر الخاص بك.
5. قم بإزالة أي بطاقة وسائط وأي أقراص ضوئية من جهاز الكمبيوتر الخاص بك، إن وجدت.

إرشادات الأمان

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

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

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

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

⚠ **تنبيه** تعامل مع المكونات والبطاقات بعناية. لا تلمس المكونات أو نقاط التلامس الموجودة على البطاقة. أمسك البطاقة من إحدى حوافها، أو من حامل التثبيت المعدني الخاص بها. أمسك أحد المكونات مثل معالج من حوافه، وليس من السنون الخاصة به.

⚠ **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 داخل جهاز الكمبيوتر لديك، قم بتأريض نفسك عن طريق استخدام عصاية المعصم العازلة أو لمس سطح معدني غير مطلي، مثل السطح المعدني الموجود في الجزء الخلفي لجهاز الكمبيوتر، بشكل دوري. أثناء العمل، قم بلمس سطح معدني غير مطلي من وقت لآخر لتبديد الكهرباء الإستاتيكية، والتي قد تضر بالمكونات الداخلية.

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

⚠ **تنبيه** اضغط على أي بطاقات مركبة وأخرجها من قارئ بطاقات الوسائط.

❗ **ملاحظة** قد تظهر ألوان الكمبيوتر الخاص بك وبعض المكونات المحددة بشكل مختلف عما هو مبيّن في هذا المستند.

الأدوات الموصى باستخدامها

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

- مفك فيليبس رقم 1
- مخطاط بلاستيكي

قائمة المسامير اللولبية

جدول 1. قائمة المسامير اللولبية

المكون	مثبت بـ	نوع المسمار اللولبي	الكمية	صورة مسمار لولبي
غطاء القاعدة	مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح	M2.5x7	10	
البطارية	مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح	M2x3	2	
مفصلة الشاشة	مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح	M2.5x7	2	
مفصلة الشاشة	غطاء الشاشة الخلفي ومجموعة الهوائي	M2.5x2.5 كبير الرأس	6	
مفصلة الشاشة	غطاء الشاشة الخلفي ومجموعة الهوائي	M2x3	2	
المروحة	مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح	M2x3	2	
حامل محرك الأقراص الثابتة	مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح	M2x3	3	
محرك الأقراص الثابتة	حامل محرك الأقراص الثابتة	M3x3	4	
لوحة الإدخال/الإخراج	مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح	M2x3	2	
منفذ مهابئ التيار	مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح	M2x3	1	
لوحة التيار وأزرار الصوت	مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح	M2x3	1	
لوحة النظام	مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح	M2x2 رأس كبير	5	
لوحة المستشعر	لوحة الشاشة	M2.5x2.5 كبير الرأس	1	
لوحة اللمس	مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح	M2x2	4	
حامل لوحة اللمس	مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح	M2x2.5	3	
البطاقة اللاسلكية	مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح	M2x3	1	

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.

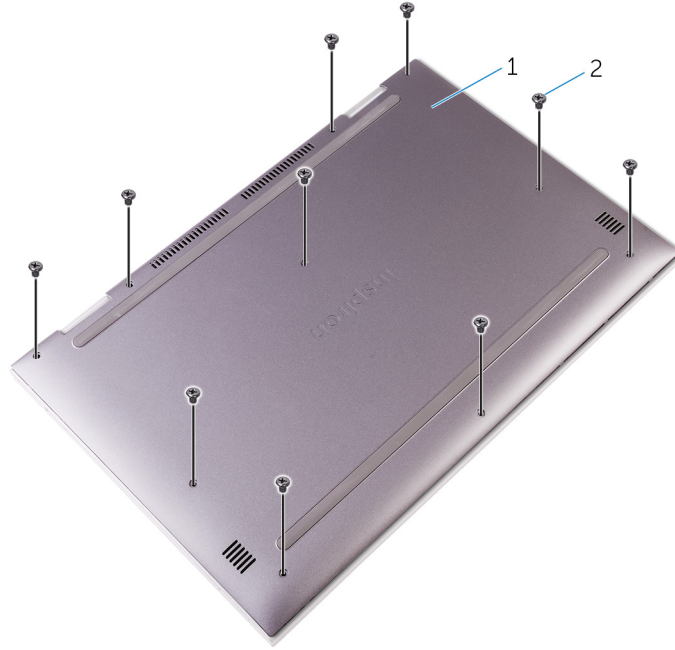
1. قم بإعادة تركيب جميع المسامير اللولبية وتأكد من عدم وجود مسامير لولبية مفكوكة بداخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك.
2. قم بتوصيل أي أجهزة خارجية أو أجهزة طرفية أو كابلات قمت بإزالتها قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك.
3. قم بإعادة وضع أي بطاقات وسائط أو أقراص أو أي أجزاء أخرى قمت بإزالتها قبل العمل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

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

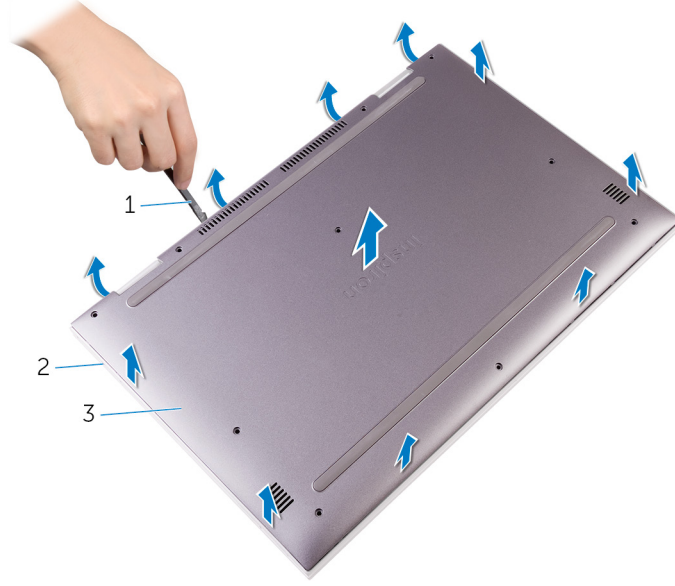
الإجراء

1. أغلق شاشة العرض، ثم ألقِ الكمبيوتر.
2. قم بإزالة المسامير اللولبية العشرة (M2.5x7) التي تثبت غطاء القاعدة في مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح.



شكل 1. إزالة المسامير اللولبية من غطاء القاعدة

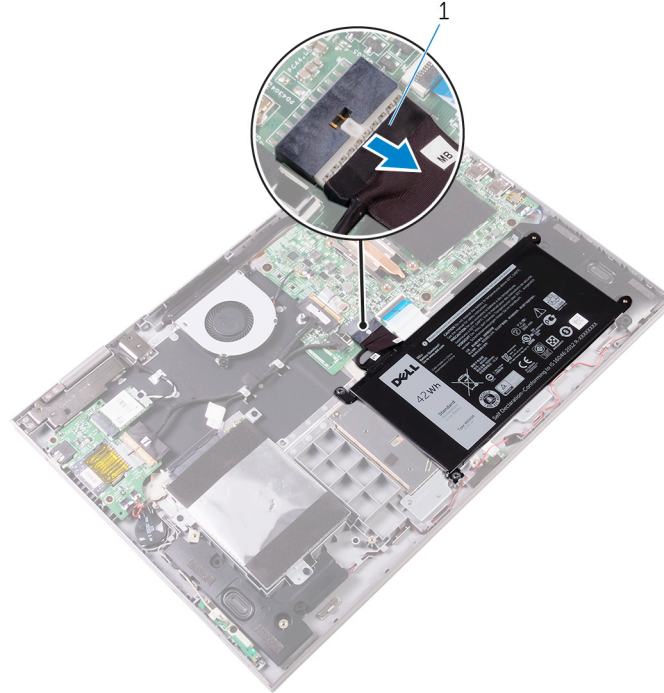
- أ. غطاء القاعدة
 - ب. المسامير اللولبية (10)
3. باستخدام مخطاط بلاستيكي، قم بفصل غطاء القاعدة من مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح.



شكل 2. إزالة غطاء القاعدة

- a. مخطاط بلاستيكي
- b. مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح
- c. غطاء القاعدة
- 4. افصل كابل البطارية من لوحة النظام.

ملاحظة افصل كابل البطارية فقط عندما تستمر في إزالة المكونات الأخرى من جهاز الكمبيوتر الخاص بك.



شكل 3. فصل كابل البطارية

- a. كابل البطارية

إعادة وضع غطاء القاعدة

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

الإجراء

1. قم بتوصيل البطارية بلوحة النظام، إن أمكن.
2. قم بإزاحة الألسنة الموجودة في غطاء القاعدة إلى داخل الفتحات الموجودة في مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح وقم بتثبيت غطاء القاعدة في مكانه.
3. أعد وضع المسامير اللولبية العشرة (M2.5x7) التي تثبت غطاء القاعدة في مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح.

إخراج البطارية

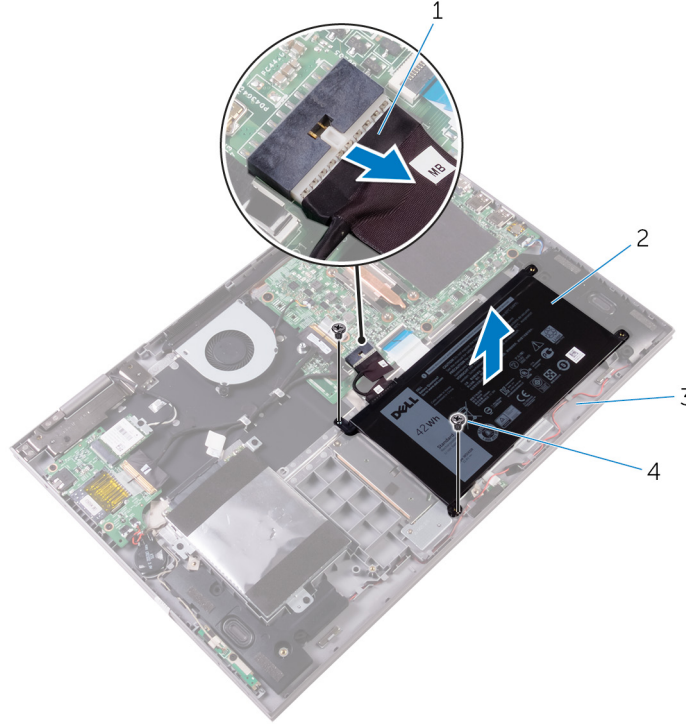
ملاحظة قبل أن تبدأ العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اقرأ معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر واتبع الخطوات الواردة في قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك. بعد الانتهاء من العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اتبع التعليمات الواردة في بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك. لمزيد من أفضل ممارسات السلامة، انظر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

المتطلبات الأساسية

قم بإزالة غطاء القاعدة.

الإجراء

1. افصل كابل البطارية عن لوحة النظام، إن أمكن.
2. اضغط مع الاستمرار على زر التيار لمدة 5 ثوانٍ لتأريض لوحة النظام.
3. قم بإزالة المسامير اللولبية (M2x3) اللذين يثبتان البطارية بمجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح.
4. ارفع البطارية مع الكابل الخاص بها بعيداً عن مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح.



شكل 4. إزالة البطارية

1. كابل البطارية
2. البطارية
3. مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح
4. المسامير اللولبية (2)

إعادة وضع البطارية

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

الإجراء

1. قم بمحاذاة فتحات المسامير اللولبية الموجودة في البطارية مع فتحات المسامير اللولبية الموجودة في مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح.
2. أعد وضع المسمارين اللولبيين (M2x3) اللذين يثبتان البطارية بمجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح.
3. قم بتوصيل كابل البطارية بلوحة النظام.

المتطلبات التالية

أعد وضع غطاء القاعدة.

إزالة وحدات الذاكرة

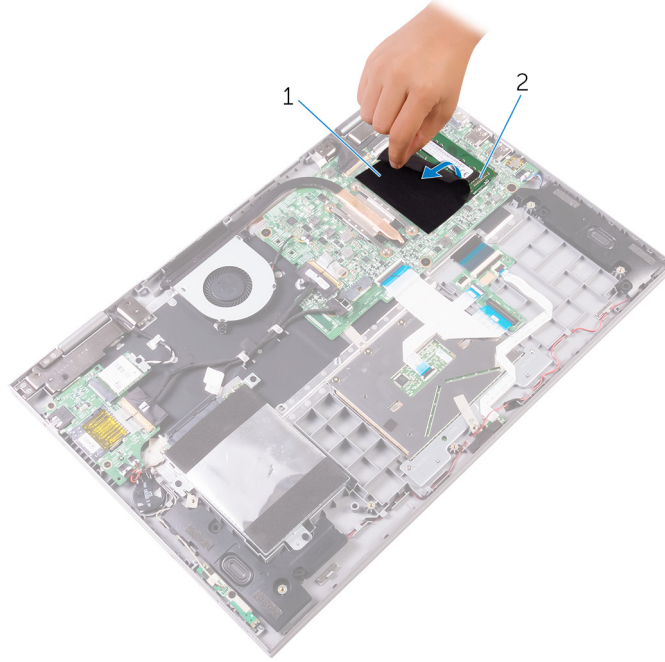
ملاحظة قبل أن تبدأ العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اقرأ معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر واتبع الخطوات الواردة في قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك. بعد الانتهاء من العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اتبع التعليمات الواردة في بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك. لمزيد من أفضل ممارسات السلامة، انظر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

المتطلبات الأساسية

قم بإزالة غطاء القاعدة.

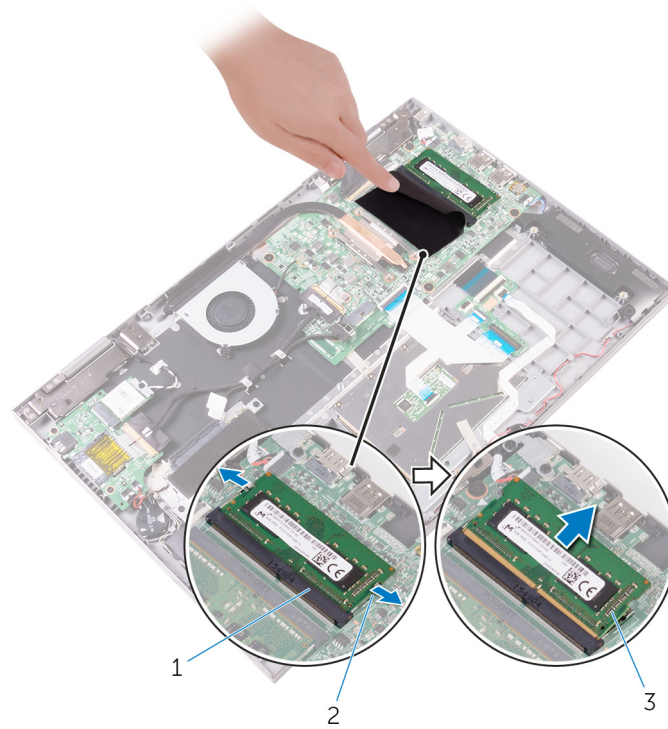
الإجراء

1. ارفع الغطاء البلاستيكي للوصول إلى وحدة الذاكرة.



شكل 5. إزالة وحدات الذاكرة

- a. الغطاء البلاستيكي
- b. وحدة الذاكرة
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.



شكل 6. إزالة وحدات الذاكرة

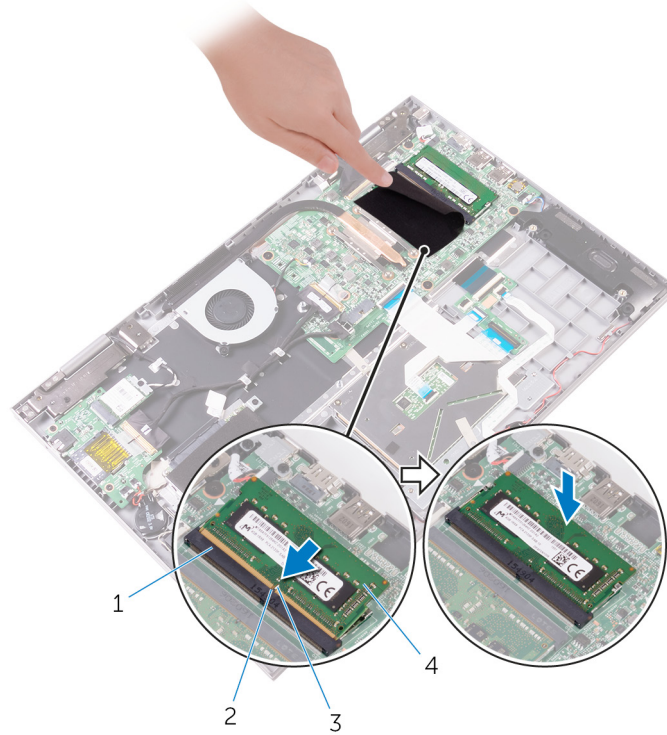
- a. فتحة وحدة الذاكرة
- b. مشابك التثبيت (2)
- c. وحدة الذاكرة

إعادة وضع وحدات الذاكرة

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

الإجراء

1. ارفع الغطاء البلاستيكي للوصول إلى فتحة وحدة الذاكرة.
 2. قم بمحاذاة الفتحة الموجودة في وحدة الذاكرة مع اللسان الموجود في فتحة وحدة الذاكرة.
 3. قم بإزاحة وحدة الذاكرة بئبات إلى داخل الفتحة بزواوية، واضغط على وحدة الذاكرة حتى تستقر في مكانها.
- ملاحظة** إذا لم تسمع صوت استقرار وحدة الذاكرة في موضعها، فقم بإزالتها وإعادة تركيبها.



شكل 7. إعادة وضع وحدات الذاكرة

1. فتحة وحدة الذاكرة
2. لسان
3. السن
4. وحدة الذاكرة

المتطلبات التالية

أعد وضع غطاء القاعدة.

إزالة محرك الأقراص الثابتة

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

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

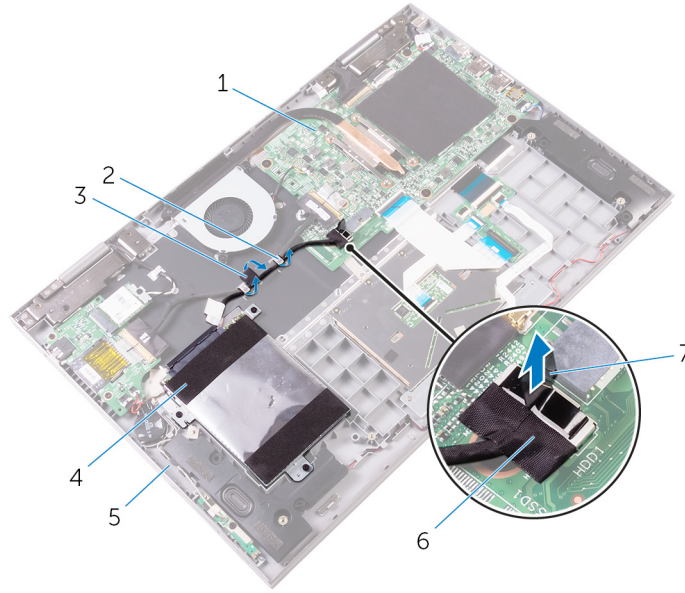
تنبيه لتجنب فقد البيانات، لا تقم بإزالة محرك الأقراص الثابتة عندما يكون جهاز الكمبيوتر في حالة سكون أو في حالة تشغيل.

المتطلبات الأساسية

قم بإزالة غطاء القاعدة.

الإجراء

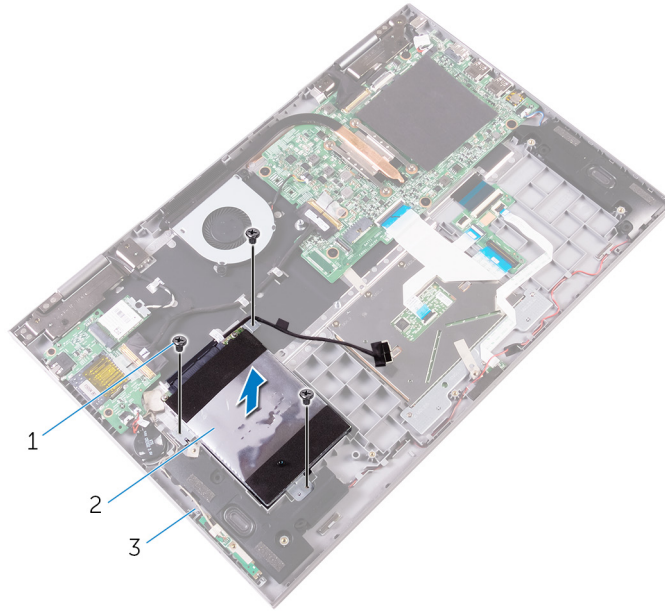
1. افصل كابل محرك الأقراص الثابتة عن لوحة النظام باستخدام لسان السحب.
2. انزع الشريط الذي يثبت كابل مجموعة محرك الأقراص الثابتة في مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح.
3. لاحظ توجيه كابل محرك الأقراص الثابتة وقم بإزالة الكابل من أدلة التوجيه.



شكل 8. إزالة مجموعة محرك الأقراص الثابتة

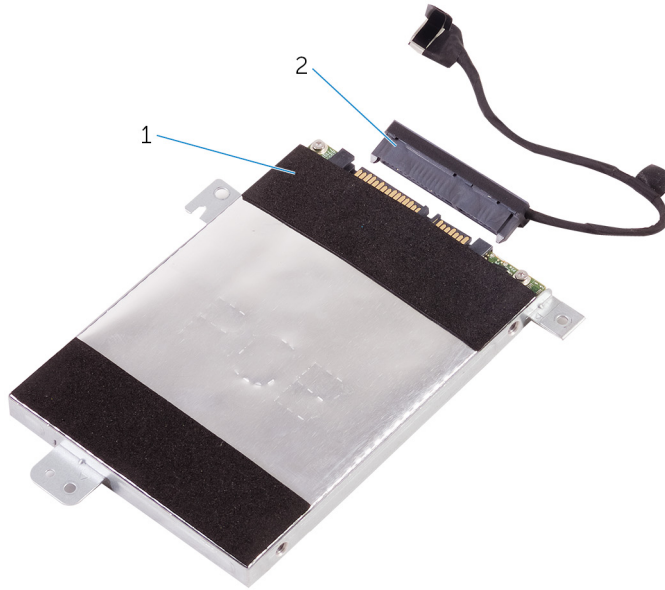
1. لوحة النظام
2. أدلة التوجيه
3. شريط
4. مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح
5. مجموعة محرك الأقراص الثابتة
6. كابل محرك الأقراص الثابتة
7. لسان السحب

4. قم بإزالة المسامير اللولبية (M2x3) التي تثبت مجموعة محرك الأقراص الثابتة بمجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح.
5. ارفع مجموعة محرك الأقراص الثابتة والكابل الخاص بها خارج مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح.



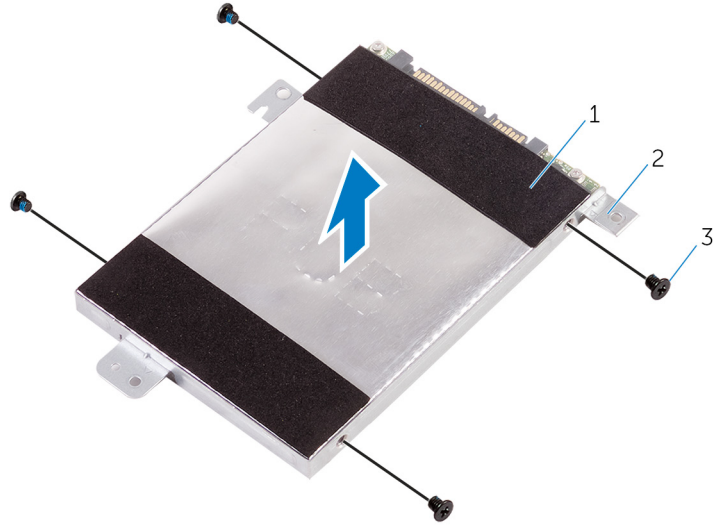
شكل 9. إزالة مجموعة محرك الأقراص الثابتة

- a. المسامير اللولبية (3)
- b. مجموعة محرك الأقراص الثابتة
- c. مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح
- 6. افصل الموزع عن مجموعة محرك الأقراص الثابتة.



شكل 10. فصل الموزع

- a. مجموعة محرك الأقراص الثابتة
- b. الموزع
- 7. قم بإزالة المسامير اللولبية الأربعة (M3x3) التي تثبت حامل محرك الأقراص الثابتة في محرك الأقراص الثابتة.
- 8. قم برفع محرك الأقراص الثابتة خارج الحامل المخصص له.



شكل 11. إزالة حامل محرك الأقراص الثابتة

- a. محرك الأقراص الثابتة
- b. حامل محرك الأقراص الثابتة
- c. المسامير اللولبية (4)

إعادة وضع محرك الأقراص الثابتة

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

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

الإجراء

1. قم بمحاذاة فتحات المسامير اللولبية الموجودة في حامل محرك الأقراص الثابتة مع فتحات المسامير اللولبية الموجودة في محرك الأقراص الثابتة.
2. قم بإعادة وضع المسامير اللولبية الأربعة (M3x3) المثبتة لحامل محرك الأقراص الثابتة في محرك الأقراص الثابتة.
3. قم بتوصيل الوسيط بمجموعة محرك الأقراص الثابتة.
4. قم بمحاذاة فتحات المسامير اللولبية الموجودة في مجموعة محرك الأقراص الثابتة مع فتحات المسامير اللولبية الموجودة في مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح.
5. أعد وضع المسامير اللولبية الثلاثة (M2x3) التي تثبت مجموعة محرك الأقراص الثابتة بمجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح.
6. قم بتوجيه كابل محرك الأقراص الثابتة عبر أدلة التوجيه الموجودة على مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح.
7. قم بتوصيل كابل محرك الأقراص الثابتة بلوحة النظام.
8. قم بلمس الشريط الذي يثبت مجموعة محرك الأقراص الثابتة في مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح.

المتطلبات التالية

أعد وضع غطاء القاعدة.

إزالة البطارية الخلية المصغرة

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

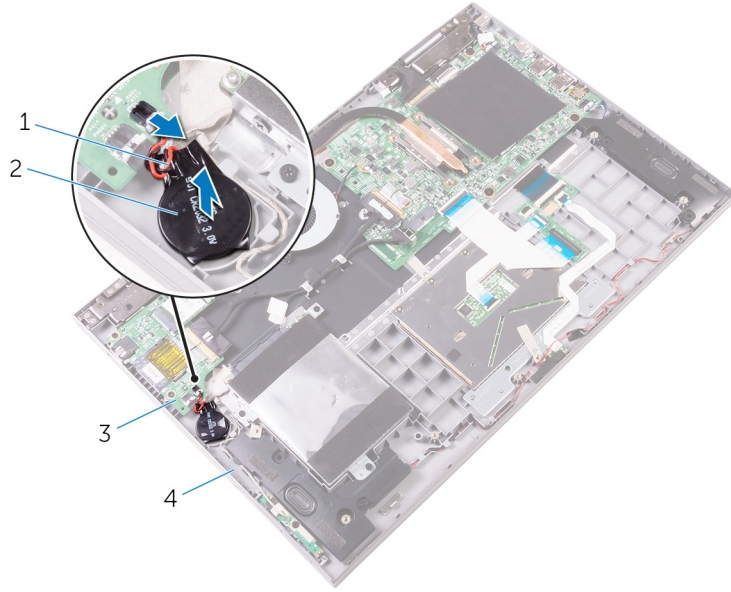
تنبيه تؤدي إزالة البطارية الخلية المصغرة إلى إعادة ضبط إعدادات برنامج إعداد BIOS إلى الإعدادات الافتراضية. يُوصى بأن تلاحظ إعدادات برنامج إعداد BIOS قبل إزالة البطارية الخلية المصغرة.

المتطلبات الأساسية

قم بإزالة غطاء القاعدة.

الإجراء

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



شكل 12. إزالة البطارية الخلية المصغرة

1. كابل البطارية الخلية المصغرة
2. البطارية الخلية المصغرة
3. لوحة الإدخال/الإخراج
4. مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح

إعادة تركيب البطارية الخلوية المصغرة.

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

الإجراء

1. قم بتهيئة البطارية الخلوية المصغرة بمجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح.
2. قم بتوصيل كابل البطارية الخلوية المصغرة بلوحة I/O (الإدخال والإخراج).

المتطلبات التالية

أعد وضع غطاء القاعدة.

إزالة البطاقة اللاسلكية

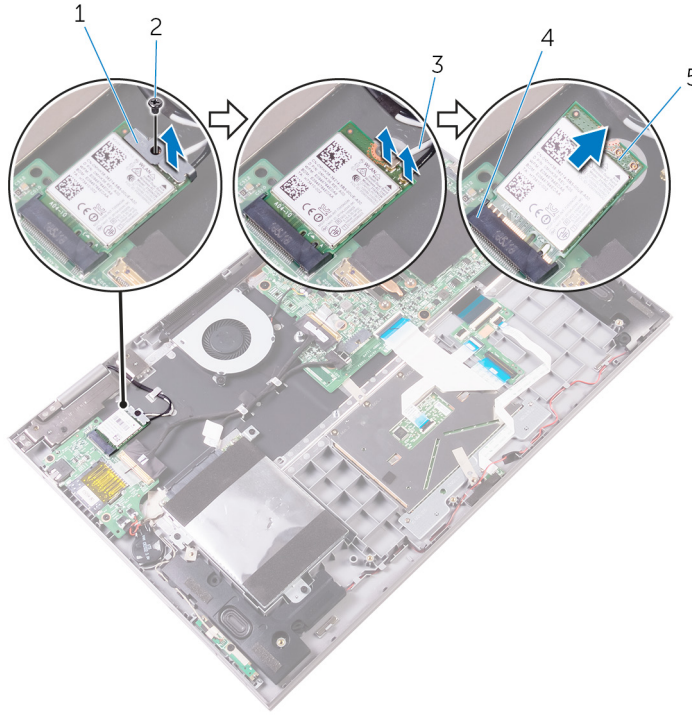
ملاحظة قبل أن تبدأ العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اقرأ معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر واتبع الخطوات الواردة في قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك. بعد الانتهاء من العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اتبع التعليمات الواردة في بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك. لمزيد من أفضل ممارسات السلامة، انظر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

المتطلبات الأساسية

قم بإزالة غطاء القاعدة.

الإجراء

1. قم بإزالة المسمار اللولبي (M2x3) الذي يثبت حامل البطاقة اللاسلكية بالبطاقة اللاسلكية ومجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح.
2. قم بإزالة حامل البطاقة اللاسلكية وافصل كابلات الهوائي من البطاقة اللاسلكية.
3. قم بإزاحة البطاقة اللاسلكية وأخرجها من فتحة البطاقة اللاسلكية.



شكل 13. إزالة البطاقة اللاسلكية

1. حامل البطاقة اللاسلكية
2. المسمار اللولبي
3. كابلات الهوائي (2)
4. فتحة البطاقة اللاسلكية
5. البطاقة اللاسلكية

إعادة تركيب البطاقة اللاسلكية.

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

الإجراء

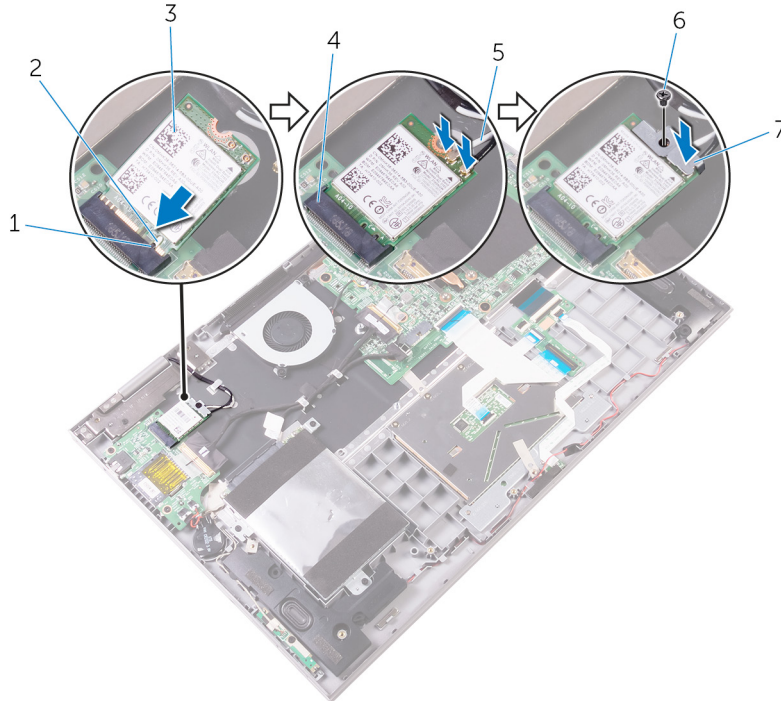
تنبيه لتجنب تلف البطاقة اللاسلكية، لا تضع أي كابلات أسفلها.

1. قم بمحاذاة السن الموجود على البطاقة اللاسلكية مع اللسان الموجود في فتحة البطاقة اللاسلكية.
 2. أدخل البطاقة اللاسلكية بزاوية في فتحة البطاقة اللاسلكية.
 3. 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)

4. قم بمحاذاة فتحة المسمار اللولبي الموجودة في حامل البطاقة اللاسلكية مع فتحة المسمار اللولبي الموجودة في البطاقة اللاسلكية ومجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح.
5. أعد وضع المسمار اللولبي (M2x3) الذي يثبت حامل البطاقة اللاسلكية بالبطاقة اللاسلكية ومجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح.



شكل 14. إعادة وضع البطاقة اللاسلكية

- | | |
|---------------------------|---------------------------|
| 1. لسان | 2. السن |
| 3. البطاقة اللاسلكية | 4. فتحة البطاقة اللاسلكية |
| 5. كابلات الهوائي (2) | 6. المسمار اللولبي |
| 7. حامل البطاقة اللاسلكية | |

المتطلبات التالية

أعد وضع غطاء القاعدة.

إزالة اللوحة الفرعية للوحة المفاتيح

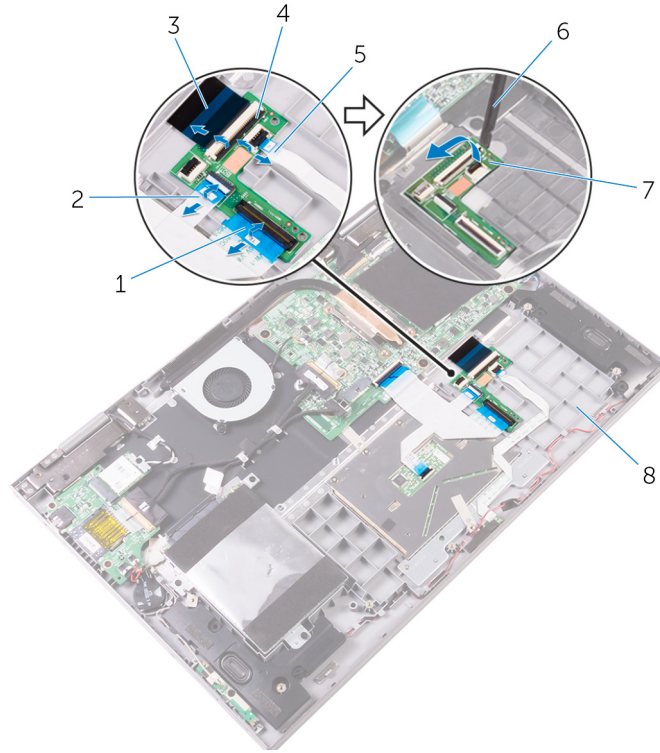
ملاحظة قبل أن تبدأ العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اقرأ معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر واتبع الخطوات الواردة في قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك. بعد الانتهاء من العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اتبع التعليمات الواردة في بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك. لمزيد من أفضل ممارسات السلامة، انظر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

المتطلبات الأساسية

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

الإجراء

1. افتح المزيج وافصل كابلات لوحة المفاتيح وكابل الإضاءة الخلفية للوحة المفاتيح (اختياري) وكابل لوحة ضوء الحالة وكابل لوحة اللمس من اللوحة الفرعية للوحة المفاتيح.
2. باستخدام مخطط بلاستيكي، افصل برفق اللوحة الفرعية للوحة المفاتيح من مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح.



شكل 15. إزالة اللوحة الفرعية للوحة المفاتيح

- | | |
|----------------------------------|---|
| 1. كابل لوحة المفاتيح | 2. كابل لوحة اللمس |
| 3. كابل لوحة المفاتيح | 4. المزيج (4) |
| 5. كابل لوحة ضوء الحالة | 6. مخطط بلاستيكي |
| 7. اللوحة الفرعية للوحة المفاتيح | 8. مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح |

إعادة وضع اللوحة الفرعية للوحة المفاتيح

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

الإجراء

1. الصق اللوحة الفرعية للوحة المفاتيح بمجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح.
2. قم بإزالة كابلات لوحة المفاتيح وكابل الإضاءة الخلفية للوحة المفاتيح (اختياري) وكابل لوحة ضوء الحالة وكابل لوحة اللمس إلى داخل الموصلات الخاصة بكل منها والموجودة على اللوحة الفرعية للوحة المفاتيح، ومن ثم أغلق المزيج لتثبيت الكابلات.

المتطلبات التالية

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

إزالة لوحة مؤشر الحالة

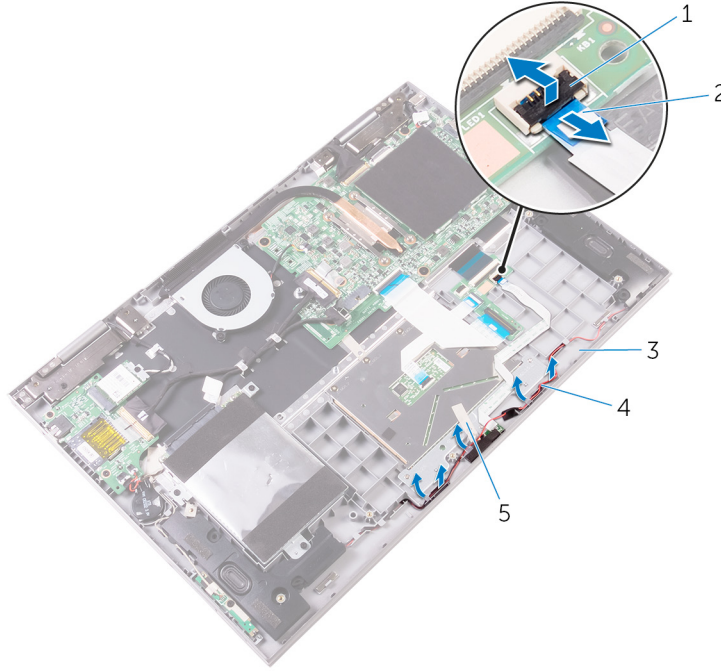
ملاحظة قبل أن تبدأ العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اقرأ معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر واتبع الخطوات الواردة في قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك. بعد الانتهاء من العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اتبع التعليمات الواردة في بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك. لمزيد من أفضل ممارسات السلامة، انظر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

المتطلبات الأساسية

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

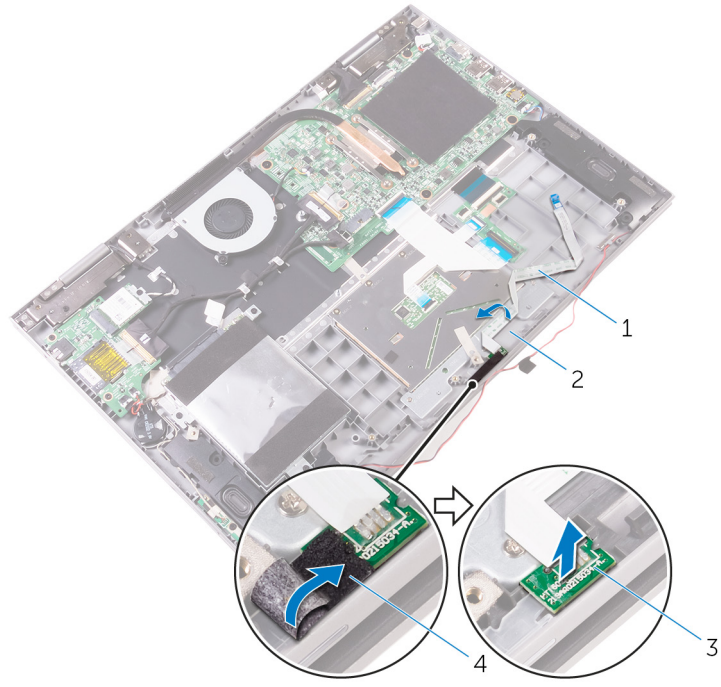
الإجراء

1. افتح المزلاج وافصل كابل لوحة ضوء الحالة من اللوحة الفرعية للوحة المفاتيح.
2. انزع الشريط الذي يثبت كابل مكبر الصوت في مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح.
3. لاحظ توجيه كابل مكبر الصوت، وقم بإزالة كابل مكبر الصوت من أدلة التوجيه الموجودة على مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح.



شكل 16. إزالة لوحة مؤشر الحالة

1. المزلاج
2. كابل لوحة ضوء الحالة
3. مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح
4. انزع الغلين الصناعي الذي يثبت لوحة ضوء الحالة في مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح.
5. انزع كابل لوحة ضوء الحالة من مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح.
6. ارفع لوحة ضوء الحالة والكابل الخاص بها بعيداً عن مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح.



شكل 17. إزالة لوحة مؤشر الحالة

1. كابل لوحة ضوء الحالة
2. مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح
3. لوحة ضوء الحالة

4. الفلين الصناعي

إعادة وضع لوحة ضوء الحالة

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

الإجراء

1. ضع لوحة ضوء الحالة في الفتحة الموجودة في مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح.
2. قم بإزاحة كابل لوحة ضوء الحالة داخل الموصل الموجود في اللوحة الفرعية للوحة المفاتيح وأغلق المزلاج لتثبيت الكابل.
3. قم بلصق الفلين الصناعي الذي يثبت لوحة ضوء الحالة في مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح.
4. قم بتثبيت كابل لوحة ضوء الحالة في مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح.
5. قم بتوجيه كابل مكبر الصوت من خلال أدلة التوجيه الموجودة على مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح، ثم قم بلصق الشريط الذي يثبت كابل مكبر الصوت في مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح.

المتطلبات التالية

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

إزالة لوحة اللمس

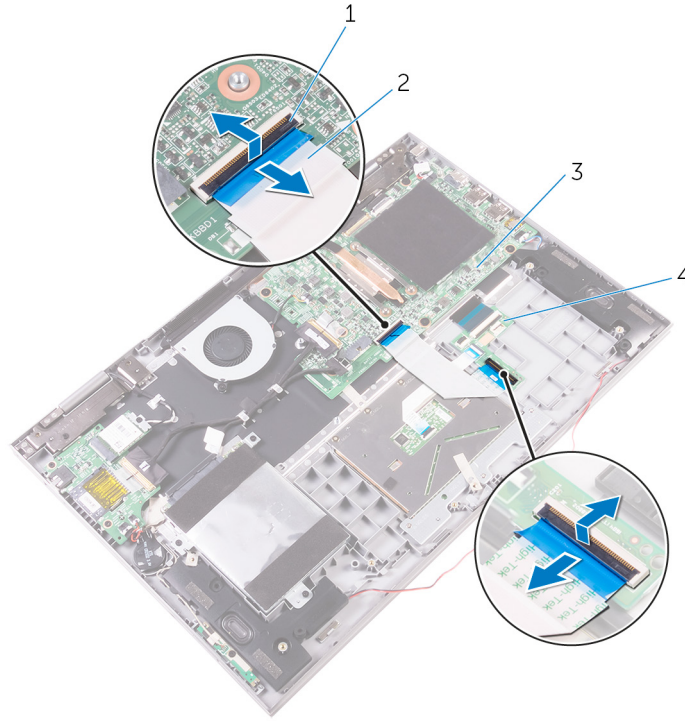
ملاحظة قبل أن تبدأ العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اقرأ معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر واتبع الخطوات الواردة في قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك. بعد الانتهاء من العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اتبع التعليمات الواردة في بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك. لمزيد من أفضل ممارسات السلامة، انظر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

المتطلبات الأساسية

1. قم بإزالة غطاء القاعدة.
2. قم بإزالة البطارية.
3. قم بإزالة لوحة ضوء الحالة.

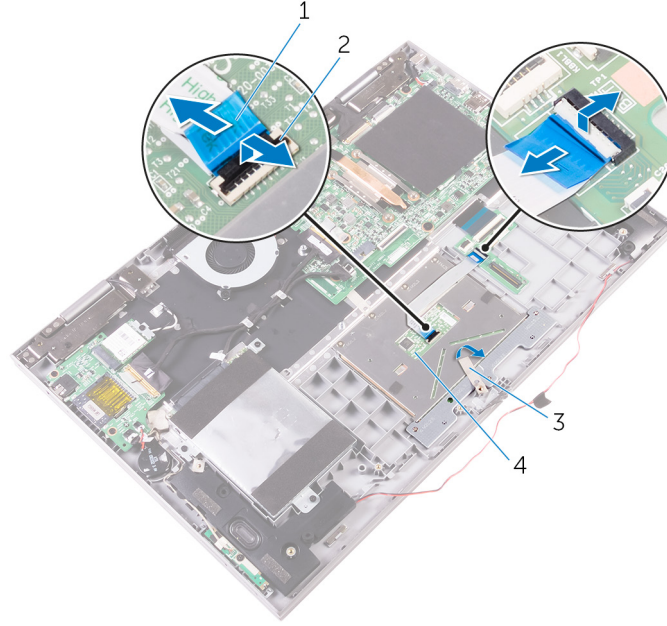
الإجراء

1. افتح المزاليج، ومن ثم افصل كابل لوحة المفاتيح من لوحة النظام واللوحة الفرعية للوحة المفاتيح.



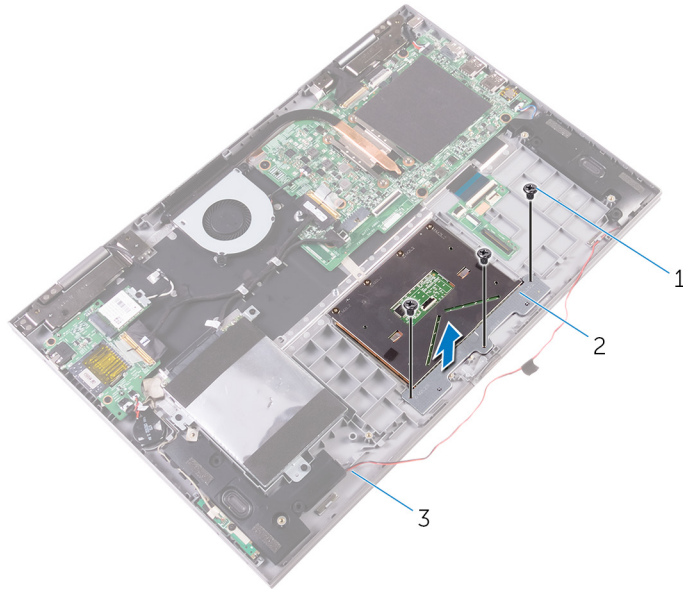
شكل 18. إزالة كابل لوحة المفاتيح

1. المزاليج (2)
2. افصل كابل لوحة اللمس من لوحة اللمس واللوحة الفرعية للوحة المفاتيح.
3. انزع كابل لوحة اللمس من لوحة اللمس.
4. انزع الشريط الذي يثبت مجموعة لوحة اللمس في مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح.
2. كابل لوحة المفاتيح
4. اللوحة الفرعية للوحة المفاتيح



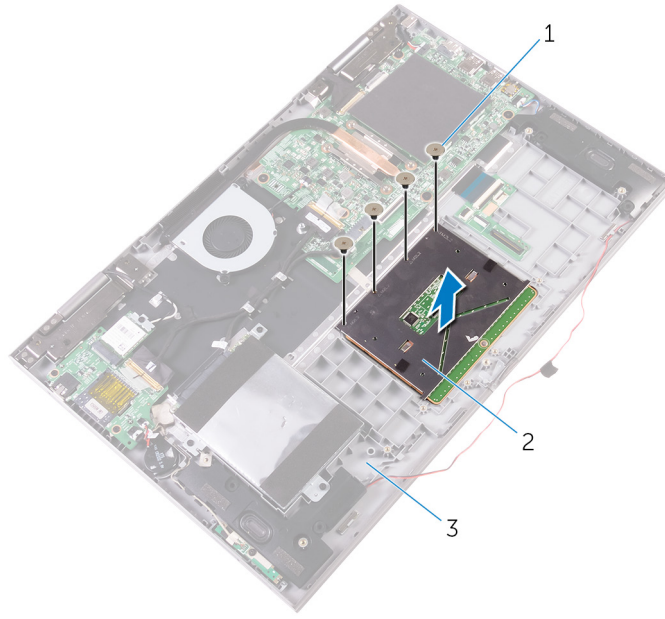
شكل 19. إزالة كابل لوحة اللمس من لوحة اللمس

1. كابل لوحة اللمس
2. المزاليج (2)
3. شريط
4. لوحة اللمس
5. قم بإزالة المسامير اللولبية المثبتة لحامل لوحة اللمس في مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح.



شكل 20. إزالة حامل لوحة اللمس

- a. المسامير اللولبية (3)
- b. حامل لوحة اللمس
- c. مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح
6. قم بإزالة المسامير اللولبية المثبتة لحامل لوحة اللمس في مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح.
7. ارفع لوحة اللمس بعيداً عن مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح.



شكل 21. إزالة لوحة اللمس

- a. المسامير اللولبية (4)
- b. لوحة اللمس
- c. مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح

إعادة وضع لوحة اللمس

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

الإجراء

1. قم بمحاذاة فتحات المسامير اللولبية الموجودة في لوحة اللمس مع فتحات المسامير اللولبية الموجودة في مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح.
2. أعد وضع المسامير اللولبية المثبتة للوحة اللمس في مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح.
3. قم بمحاذاة فتحات المسامير اللولبية الموجودة في حامل لوحة اللمس مع فتحات المسامير اللولبية الموجودة في مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح.
4. أعد تركيب المسامير اللولبية المثبتة لحامل لوحة اللمس في مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح.
5. قم بلمس الشريط الذي يثبت حامل لوحة اللمس بمجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح.
6. قم بتوصيل كابل لوحة اللمس إلى لوحة اللمس.
7. قم بإزالة كلا طرفي كابل لوحة اللمس إلى داخل الموصلات الخاصة بهما وأغلق المزاليح لتثبيت الكابل.
8. قم بإزالة كلا طرفي كابل لوحة المفاتيح إلى داخل الموصلات الخاصة بهما وأغلق المزاليح لتثبيت الكابل.

المتطلبات التالية

1. أعد وضع لوحة ضوء الحالة.
2. أعد وضع البطارية.
3. أعد وضع غطاء القاعدة.

إزالة مكبرات الصوت

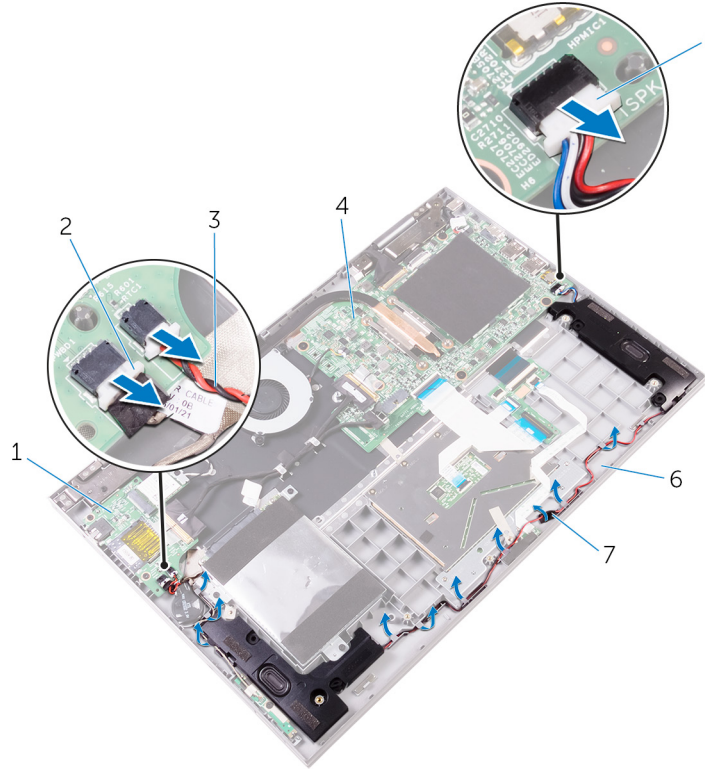
ملاحظة قبل أن تبدأ العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اقرأ معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر واتبع الخطوات الواردة في قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك. بعد الانتهاء من العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اتبع التعليمات الواردة في بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك. لمزيد من أفضل ممارسات السلامة، انظر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

المتطلبات الأساسية

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

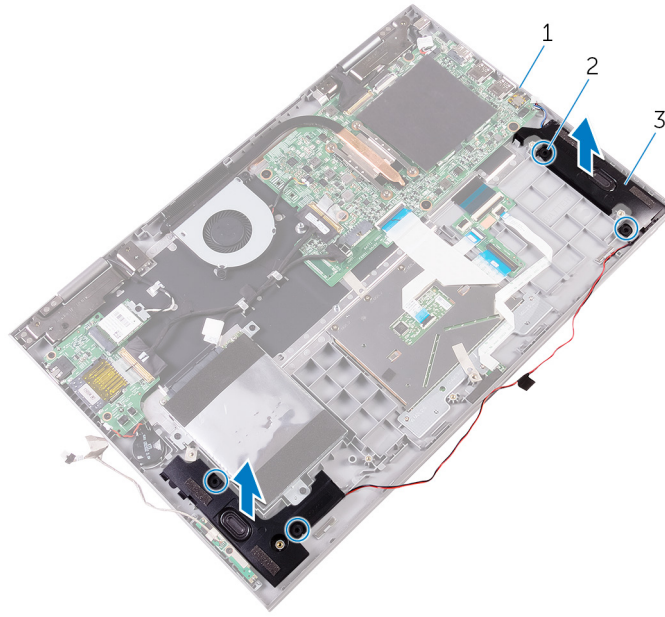
الإجراء

1. افصل كابل مكبر الصوت من لوحة النظام.
2. افصل كابل التيار ولوحة وأزرار الصوت وكابل البطارية الخلوية المصغرة من لوحة I/O (الإدخال/الإخراج).
3. لاحظ توجيه الكابل، وقم بإزالة كابل لوحة التيار وأزرار الصوت من أدلة التوجيه الموجودة على مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح ومكبر الصوت.
4. لاحظ توجيه كابل مكبر الصوت، وقم بإزالة الكابل من أدلة التوجيه الموجودة على مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح.
5. انزع الشريط الذي يثبت كابل مكبر الصوت في مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح.



شكل 22. إزالة مكبرات الصوت

1. لوحة الإدخال/الإخراج
2. كابل لوحة التيار وأزرار الصوت
3. كابل البطارية الخلوية المصغرة
4. لوحة النظام
5. كابل مكبر الصوت
6. حرر الأسنة الموجودة على مكبرات الصوت من الفتحات الموجودة في مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح وقم برفع مكبرات الصوت مع الكابل الخاص بها بعيدًا عن مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح.
7. شريط



شكل 23. إزالة مكبرات الصوت

- a. لوحة النظام
- b. الألسنة (4)
- c. مكبرات الصوت (2)

إعادة وضع مكبرات الصوت

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

الإجراء

1. باستخدام الألسنة الموجودة في مكبرات الصوت، ضع مكبرات الصوت في الفتحات الموجودة على مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح وقم بتهيئة مكبرات الصوت في مكانها.
2. قم بتوجيه كابل مكبر الصوت عبر أدلة التوجيه الموجودة في مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح.
3. قم بلمس الشريط الذي يثبت كابل مكبر الصوت في مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح.
4. قم بتوصيل كابل مكبر الصوت بلوحة النظام.
5. قم بتوجيه كابل لوحة التيار وأزرار الصوت من خلال أدلة التوجيه الموجودة على مكبر الصوت ومجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح.
6. قم بتوصيل كابل لوحة التيار وأزرار الصوت وكابل البطارية الخلية المصغرة إلى لوحة I/O (الإدخال/الإخراج).

المتطلبات التالية

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

إزالة المروحة

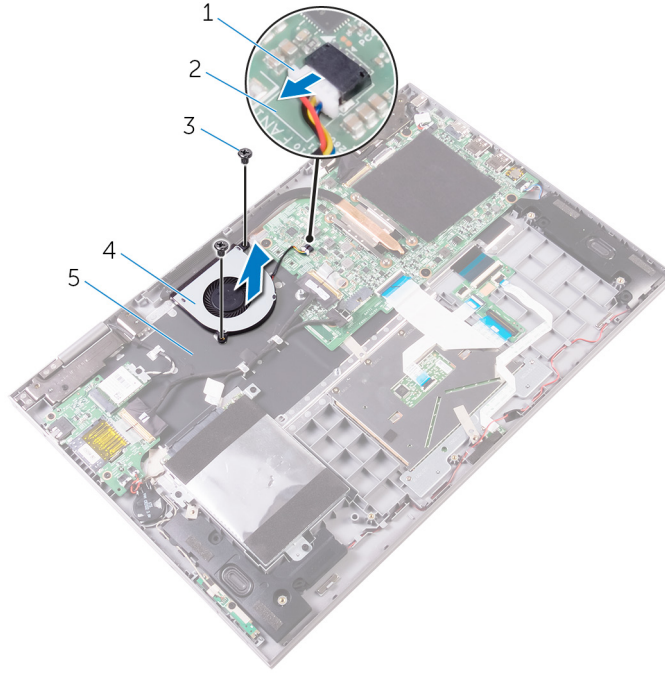
ملاحظة قبل أن تبدأ العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اقرأ معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر واتبع الخطوات الواردة في قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك. بعد الانتهاء من العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اتبع التعليمات الواردة في بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك. لمزيد من أفضل ممارسات السلامة، انظر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

المتطلبات الأساسية

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

الإجراء

1. افصل كابل المروحة من لوحة النظام.
2. قم بإزالة المسامير اللولبيين (M2x3) اللذين يثبتان المروحة في مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح.
3. ارفع المروحة والكابل الخاص بها بعيداً عن مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح.



شكل 24. إزالة المروحة

1. كابل المروحة
2. لوحة النظام
3. المسامير اللولبية (2)
4. المروحة
5. مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح

إعادة وضع المروحة

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

الإجراء

1. قم بمحاذاة فتحات المسامير اللولبية الموجودة على المروحة مع فتحات المسامير اللولبية الموجودة على مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح.
2. أعد وضع المسمارين اللولبيين (M2x3) اللذين يثبتان المروحة بمجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح.
3. قم بتوصيل كابل المروحة بلوحة النظام.

المتطلبات التالية

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

إزالة المشتت الحراري

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

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

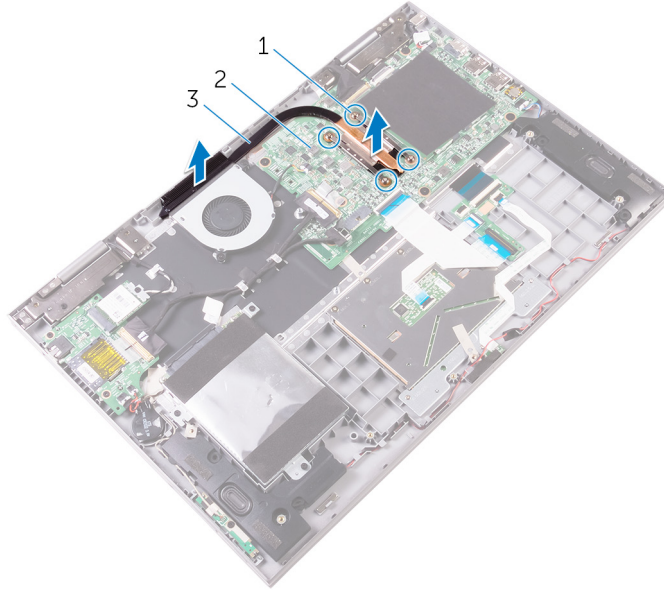
تنبيه لضمان تبريد المعالج إلى الحد الأقصى، تجنب لمس المناطق الناقلة للحرارة الموجودة على المشتت الحراري. يمكن أن تتسبب الزيوت الموجودة في بشرتك في الحد من قدرة الشحم الحراري على نقل الحرارة.

المتطلبات الأساسية

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

الإجراء

1. بترتيب تسلسلي، (كما هو موضح على المشتت الحراري)، قم بفك مسامير التثبيت اللولبية التي تثبت المشتت الحراري في لوحة النظام.
2. ارفع المشتت الحراري بعيداً عن لوحة النظام.



شكل 25. إزالة المشتت الحراري

- a. مسامير تثبيت لولبية (4)
- b. لوحة النظام
- c. المشتت الحراري

إعادة وضع المشتت الحراري

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

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

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

الإجراء

1. قم بمحاذاة فتحات المسامير اللولبية الموجودة في المشتت الحراري مع فتحات المسامير اللولبية الموجودة في لوحة النظام.
2. بترتيب تسلسلي، (موضح على المشتت الحراري)، اربط المسامير اللولبية التي تثبت المشتت الحراري في لوحة النظام.

المتطلبات التالية

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

إزالة منفذ مهايئ التيار

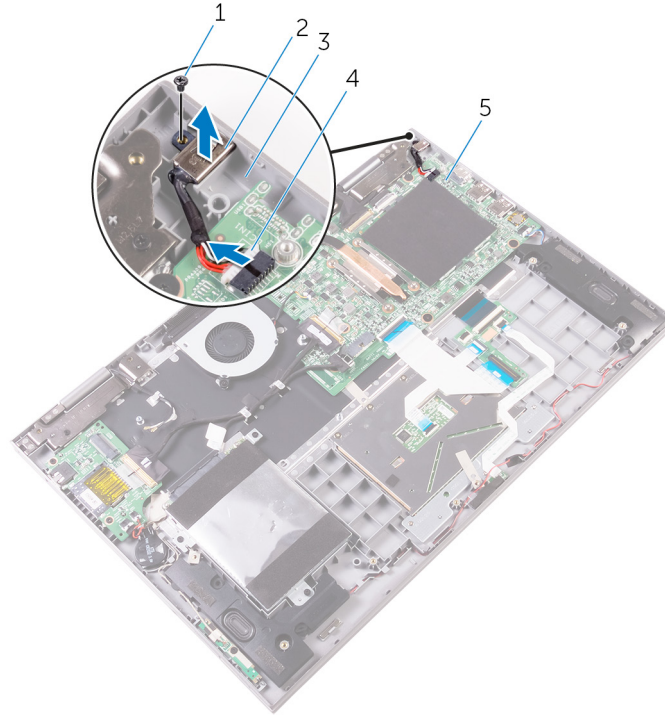
ملاحظة قبل أن تبدأ العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اقرأ معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر واتبع الخطوات الواردة في قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك. بعد الانتهاء من العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اتبع التعليمات الواردة في بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك. لمزيد من أفضل ممارسات السلامة، انظر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

المتطلبات الأساسية

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

الإجراء

1. افصل كابل منفذ مهايئ التيار من لوحة النظام.
2. قم بإزالة المسمار اللولبي (M2x3) الذي يثبت منفذ مهايئ التيار بمجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح.
3. ارفع منفذ مهايئ التيار مع الكابل الخاص به بعيدًا عن مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح.



شكل 26. إزالة منفذ مهايئ التيار

1. المسمار اللولبي
2. منفذ مهايئ التيار
3. مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح
4. كابل منفذ مهايئ التيار
5. لوحة النظام

إعادة وضع منفذ مهائئ التيار

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

الإجراء

1. ضع منفذ مهائئ التيار في الفتحة الموجودة في مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح.
2. قم بمحاذاة فتحة المسمار اللولبي الموجودة في منفذ مهائئ التيار مع فتحة المسمار اللولبي الموجودة في مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح.
3. أعد وضع المسمار اللولبي (M2x3) الذي يثبت منفذ مهائئ التيار بمجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح.
4. قم بتوصيل كابل منفذ مهائئ التيار بلوحة النظام.

المتطلبات التالية

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

إزالة لوحة أزرار التشغيل وأزرار الصوت

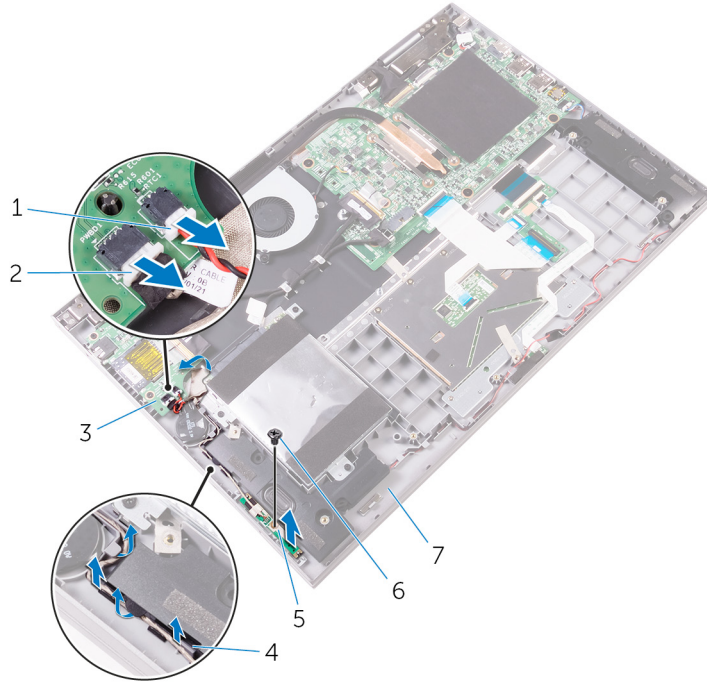
ملاحظة قبل أن تبدأ العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اقرأ معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر واتبع الخطوات الواردة في قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك. بعد الانتهاء من العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اتبع التعليمات الواردة في بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك. لمزيد من أفضل ممارسات السلامة، انظر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

المتطلبات الأساسية

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

الإجراء

1. افصل كابل البطارية الخلوية المصغرة من لوحة I/O (الإدخال/الإخراج).
2. افصل كابل لوحة التيار وأزرار الصوت عن لوحة I/O (الإدخال/الإخراج).
3. قم بإزالة كابل لوحة التيار وأزرار الصوت من أدلة التوجيه الموجودة على مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح ومكبر الصوت.
4. قم بإزالة المسمار اللولبي (M2x3) الذي يثبت لوحة التيار وأزرار الصوت في مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح.
5. ارفع لوحة التيار وأزرار الصوت مع الكابل الخاص بها بعيدًا عن مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح.



شكل 27. إزالة لوحة أزرار التشغيل وأزرار الصوت

1. كابل البطارية الخلوية المصغرة
2. كابل لوحة التيار وأزرار الصوت
3. لوحة الإدخال/الإخراج
4. أدلة التوجيه
5. لوحة التيار وأزرار الصوت
6. المسمار اللولبي
7. مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح

إعادة وضع لوحة أزرار التشغيل وأزرار الصوت

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

الإجراء

1. باستخدام دعامات المحاذاة، ضع لوحة التيار وأزرار الصوت في مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح.
2. أعد وضع المسمار اللولبي (M2x3) الذي يثبت لوحة التيار وأزرار الصوت في مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح.
3. قم بتوجيه كابل لوحة التيار وأزرار الصوت من خلال أدلة التوجيه الموجودة على مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح ومكبر الصوت.
4. قم بتوصيل كابل لوحة التيار وأزرار الصوت بلوحة I/O (الإدخال/الإخراج).
5. الصق الشريط الذي يثبت لوحة التيار وأزرار الصوت في مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح.
6. قم بتوصيل كابل البطارية الخلوية المصغرة بلوحة I/O (الإدخال/الإخراج).

المتطلبات التالية

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

إزالة لوحة I/O (الإدخال/الإخراج)

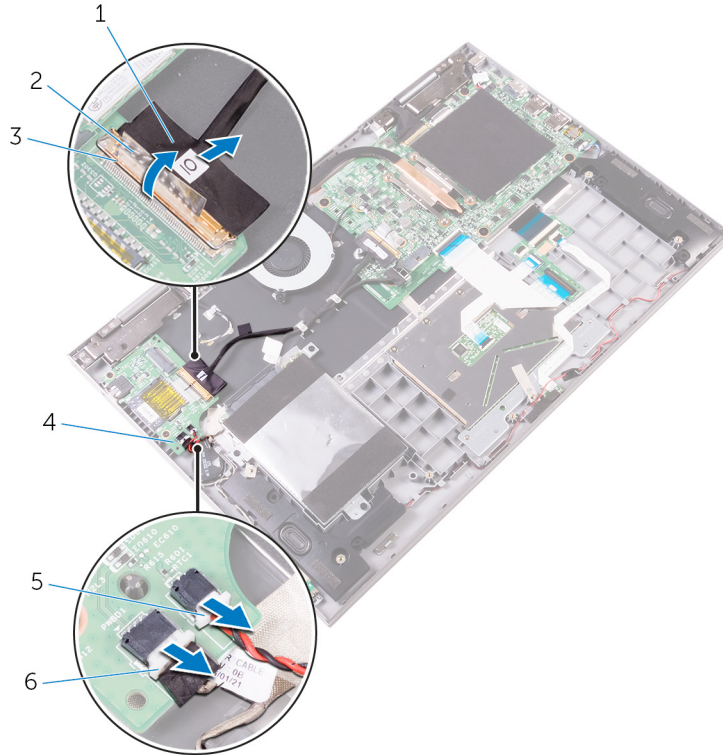
ملاحظة قبل أن تبدأ العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اقرأ معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر واتبع الخطوات الواردة في قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك. بعد الانتهاء من العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اتبع التعليمات الواردة في بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك. لمزيد من أفضل ممارسات السلامة، انظر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

المتطلبات الأساسية

1. قم بإزالة غطاء القاعدة.
2. قم بإزالة البطارية.
3. قم بإزالة البطاقة اللاسلكية.

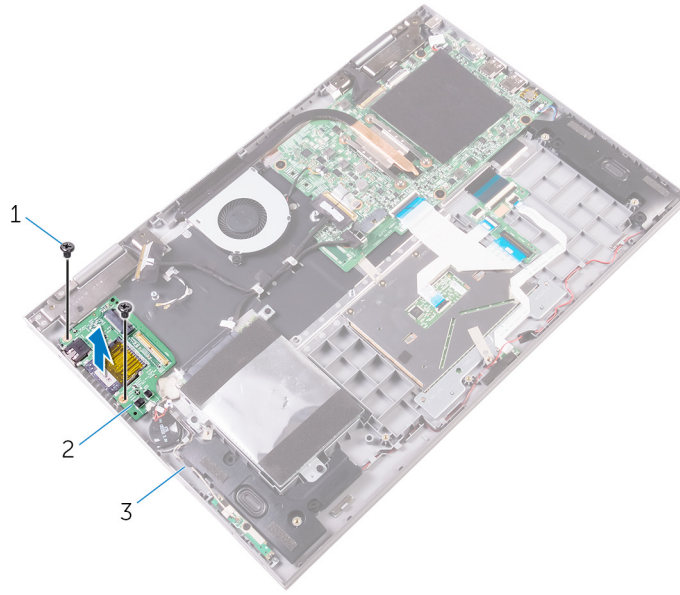
الإجراء

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



شكل 28. إزالة لوحة الإدخال/الإخراج

1. كابل لوحة I/O (الإدخال/الإخراج)
2. شريط
3. المزلاج
4. كابل البطارية الخلفية المصغرة
5. قم بإزالة المسامير اللولبيين (M2x3) اللذين يثبتان لوحة وحدة الإدخال/الإخراج في مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح.
6. ارفع لوحة I/O (الإدخال/الإخراج) خارج مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح.



شكل 29. إزالة لوحة الإدخال/الإخراج

- a. المسامير اللولبية (2)
- b. لوحة الإدخال/الإخراج
- c. مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح

إعادة وضع لوحة الإدخال/الإخراج

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

الإجراء

1. باستخدام دعائم المحاذاة، ضع لوحة الإدخال/الإخراج على مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح.
2. قم بمحاذاة فتحات المسامير اللولبية الموجودة في لوحة I/O (الإدخال/الإخراج) مع فتحات المسامير اللولبية الموجودة في مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح.
3. أعد وضع المسمارين اللولبيين (M2x3) اللذين يثبتان لوحة وحدة الإدخال/الإخراج (I/O) بمجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح.
4. قم بتوصيل كابل لوحة التيار وأزرار الصوت وكابل البطارية الخلوية المصغرة إلى لوحة I/O (الإدخال/الإخراج).
5. قم بإزاحة كابل لوحة الإدخال/الإخراج I/O إلى داخل موصل لوحة الإدخال/الإخراج I/O وقم بإغلاق المزلاج لتثبيت الكابل.
6. قم بلصق الشريط الذي يثبت كابل لوحة I/O (الإدخال/الإخراج) في لوحة I/O (الإدخال/الإخراج).

المتطلبات التالية

1. أعد وضع البطاقة اللاسلكية.
2. أعد وضع البطارية.
3. أعد وضع غطاء القاعدة.

إزالة لوحة النظام

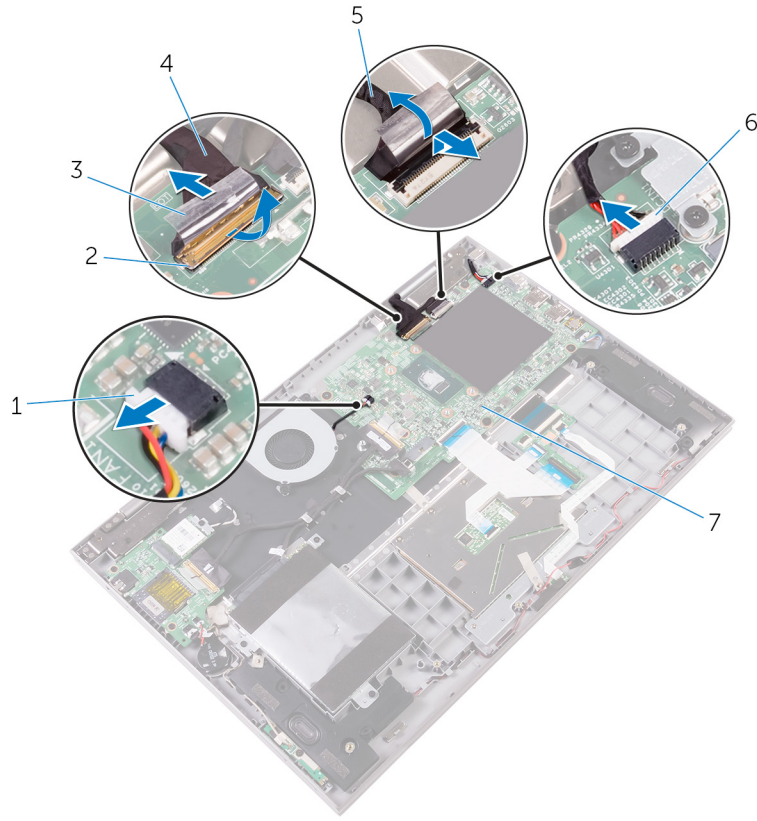
- i ملاحظة قبل أن تبدأ العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اقرأ معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر واتبع الخطوات الواردة في قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك. بعد الانتهاء من العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اتبع التعليمات الواردة في بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك. لمزيد من أفضل ممارسات السلامة،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

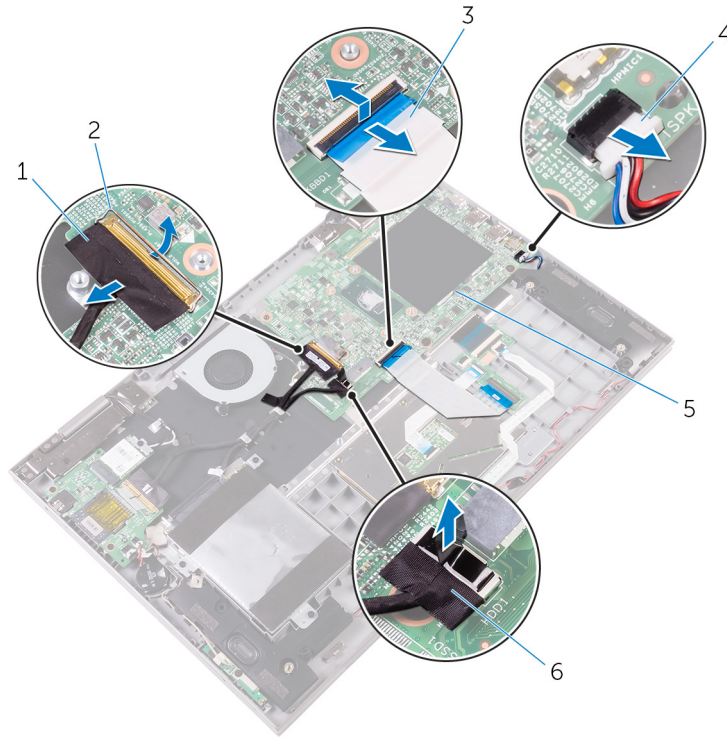
الإجراء

1. افصل كابل المروحة وكابل منفذ مهابئ التيار من لوحة النظام.
2. انزع أجزاء الشريط المثبت لكابل الشاشة وكابل لوحة شاشة اللمس في الموصلات الخاصة بهما.
3. افتح المزيج وافصل كابل الشاشة وكابل لوحة شاشة اللمس من لوحة النظام.



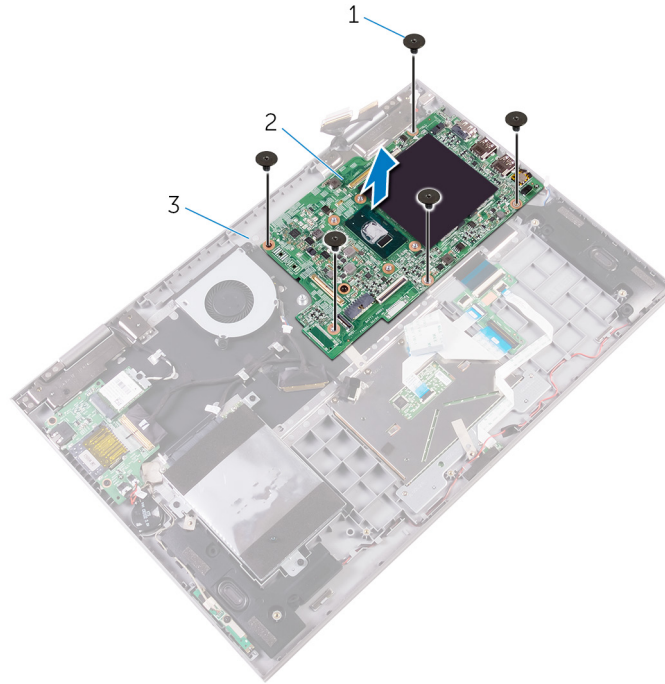
شكل 30. إزالة كابلات لوحة النظام

1. كابل المروحة
2. المزاليج (2)
3. شريط (2)
4. كابل الشاشة
5. كابل لوحة شاشة اللمس
6. كابل منفذ مهايئ التيار
7. لوحة النظام
4. افصل كابل مكبر الصوت من لوحة النظام.
5. افصل كابل محرك الأقراص الثابتة عن لوحة النظام باستخدام لسان السحب.
6. افتح المزاليج وافصل كابل لوحة المفاتيح وكابل لوحة I/O (الإدخال/الإخراج) من لوحة النظام.



شكل 31. إزالة كابلات لوحة النظام

1. كابل لوحة I/O (الإدخال/الإخراج)
2. المزليج (2)
3. كابل لوحة المفاتيح
4. كابل مكبر الصوت
5. لوحة النظام
6. كابل محرك الأقراص الثابتة
7. قم بإزالة المسامير اللولبية التي تثبت لوحة النظام في مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح.
8. ارفع لوحة النظام خارج مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح.



- a. المسامير اللولبية (5)
- b. لوحة النظام
- c. مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح

إعادة تركيب لوحة النظام

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

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

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

الإجراء

1. قم بمحاذاة فتحات المسامير اللولبية الموجودة في لوحة النظام مع فتحات المسامير اللولبية الموجودة بمجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح.
2. قم بإعادة تركيب المسامير اللولبية التي تثبت لوحة النظام في مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح.
3. قم بتوصيل كابل المروحة وكابل محرك الأقراص الثابتة وكابل منفذ مهايي التيار وكابل مكبر الصوت إلى لوحة النظام.
4. قم بإزالة كابل لوحة المفاتيح وكابل لوحة I/O (الإدخال/الإخراج) إلى داخل الموصلات الخاصة بهما في لوحة النظام وأغلق المزاليح لتثبيت الكابلات.
5. قم بإزالة كابل الشاشة وكابل لوحة شاشة اللمس إلى داخل الموصلات الخاصة بهما في لوحة النظام وأغلق المزاليح لتثبيت الكابلات.
6. قم بلمس أجزاء الشريط الذي يثبت كابل الشاشة وكابل لوحة شاشة اللمس في الموصلات الخاصة بهما في لوحة النظام.

المتطلبات التالية

1. أعد وضع المشتت الحراري.
2. أعد وضع وحدات الذاكرة.
3. أعد وضع البطارية.
4. 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).

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

إزالة مجموعة الشاشة

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

المتطلبات الأساسية

1. قم بإزالة غطاء القاعدة.
2. قم بإزالة البطارية.
3. قم بإزالة البطاقة اللاسلكية.
4. قم بإزالة وحدات الذاكرة.
5. قم بإزالة المشتت الحراري.
6. قم بإزالة لوحة النظام.

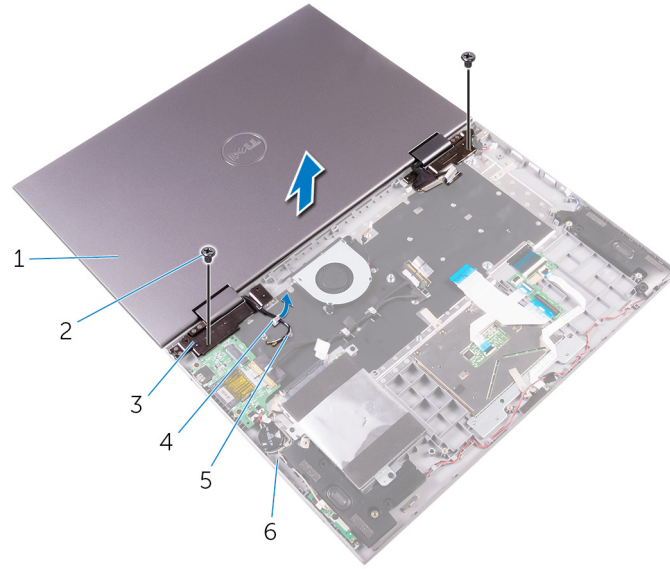
الإجراء

1. اقلب جهاز الكمبيوتر رأسًا على عقب وافتح الشاشة بزاوية 180 درجة.
- تنبيه** ضع جهاز الكمبيوتر على سطح ناعم ونظيف لتجنب خدش الشاشة.



شكل 32. إزالة مجموعة الشاشة

- a. مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح
 - b. مجموعة الشاشة
2. ضع جهاز الكمبيوتر على سطح مستو مع جعل الشاشة متجهة لأسفل.
 3. قم بإزالة المسمارين اللولبيين (M2.5x7) اللذين يثبتان مجموعة الشاشة بمجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح.
 4. قم بإزالة كابلات الهوائي من أدلة التوجيه في مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح.
 5. ارفع مجموعة الشاشة خارج مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح.



شكل 33. إزالة مجموعة الشاشة

1. مجموعة الشاشة
2. المسامير اللولبية (2)
3. مفصلات الشاشة (2)
4. دليل التوجيه
5. كابلات الهوائي (2)
6. مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح

إعادة وضع مجموعة الشاشة

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

الإجراء

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

1. مع توجيه الشاشة إلى الأسفل، قم بمحاذاة فتحات المسامير اللولبية الموجودة على مفصلات الشاشة مع فتحات المسامير اللولبية الموجودة في مجموعة مسند راحة اليد ولوح المفاتيح.
2. أعد وضع المسامير اللولبيين (M2.5x7) اللذين يثبتان مجموعة الشاشة بمجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح.
3. اقلب جهاز الكمبيوتر وأغلق الشاشة.

المتطلبات التالية

1. أعد وضع لوحة النظام.
2. أعد وضع المشتت الحراري.
3. أعد وضع وحدات الذاكرة.
4. أعد وضع البطاقة اللاسلكية.
5. أعد وضع البطارية.
6. أعد وضع غطاء القاعدة.

إزالة مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح

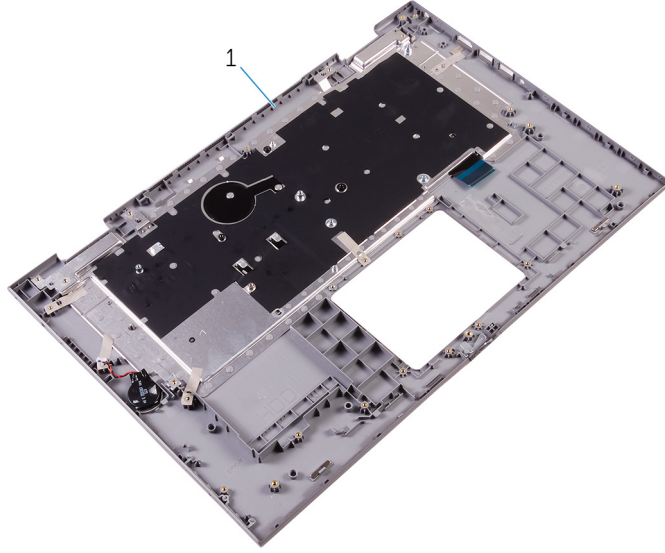
ملاحظة قبل أن تبدأ العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اقرأ معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر واتبع الخطوات الواردة في قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك. بعد الانتهاء من العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اتبع التعليمات الواردة في بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك. لمزيد من أفضل ممارسات السلامة، انظر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

المتطلبات الأساسية

1. قم بإزالة غطاء القاعدة.
2. قم بإزالة البطارية.
3. قم بإزالة وحدات الذاكرة.
4. قم بإزالة البطاقة اللاسلكية.
5. قم بإزالة البطارية الخلية المصغرة.
6. اتبع الإجراءات من الخطوة 1 إلى الخطوة 5 الواردة في "إزالة محرك الأقراص الثابتة".
7. قم بإزالة اللوحة الفرعية للوحة المفاتيح.
8. قم بإزالة المروحة.
9. قم بإزالة المشتت الحراري.
10. قم بإزالة لوحة I/O (الإدخال/الإخراج).
11. قم بإزالة لوحة التيار وأزرار الصوت.
12. قم بإزالة منفذ مهايئ التيار.
13. قم بإزالة لوحة ضوء الحالة.
14. قم بإزالة مكبرات الصوت.
15. قم بإزالة لوحة اللمس.
16. قم بإزالة لوحة النظام.
17. قم بإزالة مجموعة الشاشة.

الإجراء

بعد تنفيذ الخطوات الموجودة في المتطلبات الأساسية، يتبقى لنا مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح.



شكل 34. إزالة مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح

1. مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح

إعادة وضع مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح

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

الإجراء

ضع مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح على سطح نظيف ومستوي.

المتطلبات التالية

1. أعد وضع مجموعة الشاشة.
2. أعد وضع لوحة النظام.
3. أعد وضع لوحة اللمس.
4. أعد وضع لوحة ضوء الحالة.
5. أعد وضع مكبرات الصوت.
6. أعد وضع منفذ مهايئ التيار.
7. أعد وضع لوحة التيار وأزرار الصوت.
8. أعد وضع لوحة I/O (الإنخال/الإخراج).
9. أعد وضع المشتت الحراري.
10. أعد وضع المروحة.
11. أعد وضع اللوحة الفرعية للوحة المفاتيح.
12. اتبع الإجراءات من الخطوة 4 إلى الخطوة 8 الواردة في "إعادة وضع محرك الأقراص الثابتة".
13. أعد وضع البطارية الخلوية المصغرة.
14. أعد وضع البطاقة اللاسلكية.
15. أعد وضع وحدات الذاكرة.
16. أعد وضع البطارية.
17. أعد وضع غطاء القاعدة.

إزالة لوحة الشاشة

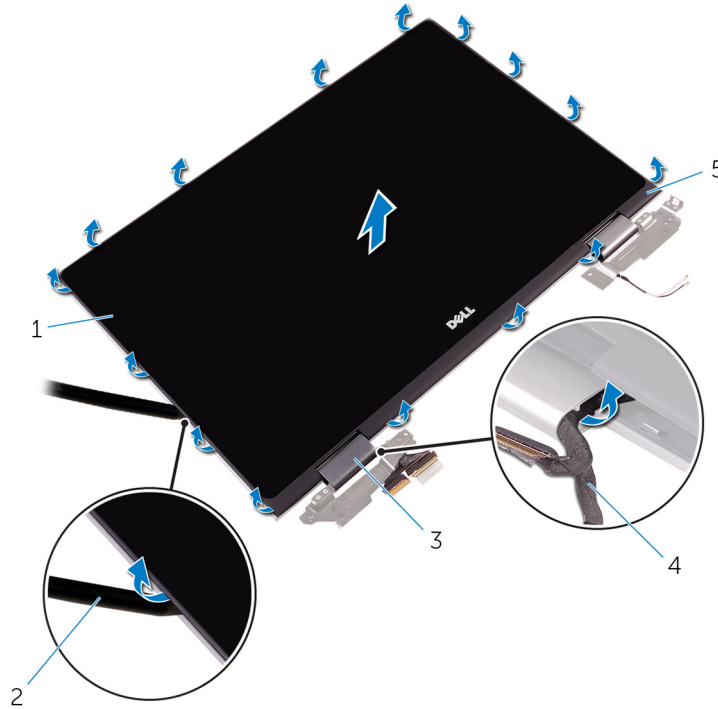
ملاحظة قبل أن تبدأ العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اقرأ معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر واتبع الخطوات الواردة في قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك. بعد الانتهاء من العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اتبع التعليمات الواردة في بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك. لمزيد من أفضل ممارسات السلامة، انظر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

المتطلبات الأساسية

1. قم بإزالة غطاء القاعدة.
2. قم بإزالة البطارية.
3. قم بإزالة مجموعة الشاشة.

الإجراء

1. قم بإزالة كابل الشاشة من داخل أغطية المفصلة.
2. باستخدام مخطاط بلاستيكي، ارفع مجموعة لوحة الشاشة لأعلى لتحرير الألسنة التي تثبت مجموعة لوحة الشاشة في غطاء الشاشة الخلفي ومجموعة الهوائي.



شكل 35. إزالة الغطاء الخلفي للشاشة ومجموعة الهوائي

1. مجموعة لوحة الشاشة
 2. مخطاط بلاستيكي
 3. أغطية المفصلات (2)
 4. كابل الشاشة
 5. غطاء الشاشة الخلفي ومجموعة الهوائي
 3. قم بإزالة الكاميرا.
 4. قم بإزالة لوحة المستشعر.
 5. قم بإزالة كابل الشاشة.
- بعد إجراء الخطوات السابقة، يتبقى لنا لوحة الشاشة.



شكل 36. لوحة الشاشة
a. لوحة شاشة العرض

إعادة وضع لوحة الشاشة

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

الإجراء

تنبيه ضع لوحة الشاشة على سطح ناعم ونظيف لتجنب خدش الشاشة.

1. ضع لوحة الشاشة على سطح مستوي مع جعل الشاشة متجهة لأسفل.
2. أعد وضع كابل الشاشة.
3. أعد وضع لوحة المستشعر.
4. أعد وضع الكاميرا.
5. اقلب مجموعة لوحة الشاشة.
6. قم بمحاذاة مجموعة لوحة الشاشة مع غطاء الشاشة الخلفي ومجموعة الهوائي وثبت مجموعة لوحة الشاشة في مكانها برفق.

المتطلبات التالية

1. أعد وضع مجموعة الشاشة.
2. أعد وضع البطارية.
3. أعد وضع غطاء القاعدة.

إزالة كبل الشاشة

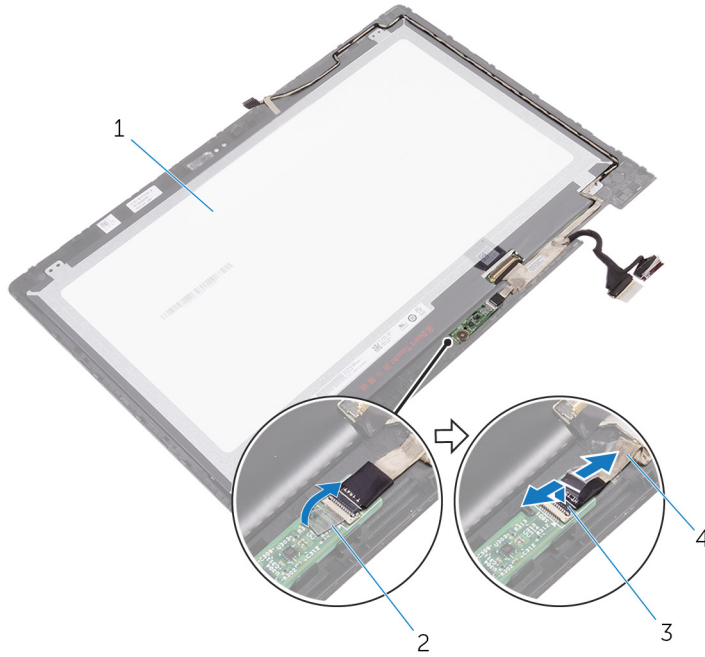
ملاحظة قبل أن تبدأ العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اقرأ معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر واتبع الخطوات الواردة في قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك. بعد الانتهاء من العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اتبع التعليمات الواردة في بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك. لمزيد من أفضل ممارسات السلامة، انظر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

المتطلبات الأساسية

1. قم بإزالة غطاء القاعدة.
2. قم بإزالة البطارية.
3. قم بإزالة مجموعة الشاشة.
4. اتبع الإجراءات من الخطوة 1 إلى الخطوة 2 الواردة في "إزالة لوحة الشاشة".
5. قم بإزالة الكاميرا.

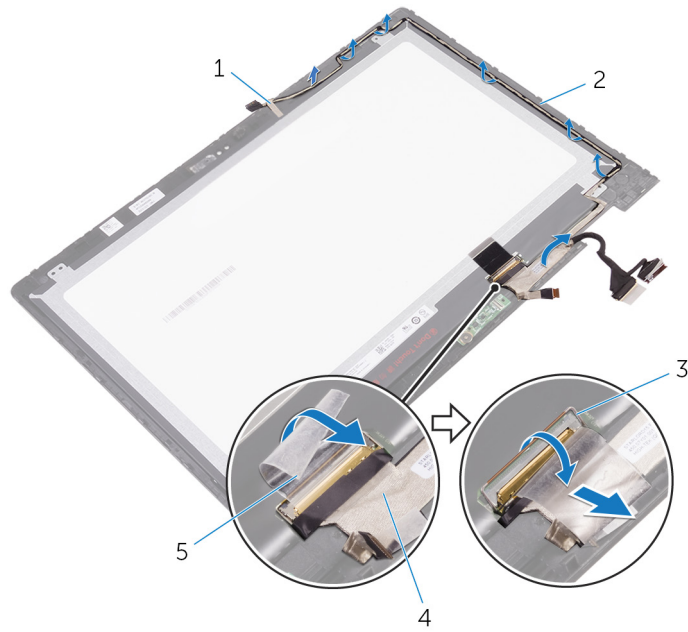
الإجراء

1. قم بإزالة الشريط الموجود على موصل لوحة المستشعر.
2. افتح المزلاج وافصل كابل لوحة المستشعر من لوحة المستشعر.



شكل 37. إزالة كابل لوحة المستشعر

1. لوحة شاشة العرض
2. شريط
3. المزلاج
3. قم بإزالة الشريط الموجود على موصل كابل الشاشة.
4. افتح المزلاج وافصل كابل الشاشة من لوحة الشاشة.
5. لاحظ توجيه كابل الشاشة وقم بإزالة الكابل من أدلة التوجيه الموجودة في مجموعة لوحة الشاشة.
6. قم بإزالة الشريط الذي يثبت كابل الشاشة من مجموعة لوحة الشاشة.
7. ارفع كابل الشاشة بعيدًا عن مجموعة لوحة الشاشة.



شكل 38. إزالة كبل الشاشة

1. شريط

3. المزلاج

5. شريط

2. مجموعة لوحة الشاشة

4. كابل الشاشة

إعادة وضع كبل الشاشة

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

الإجراء

1. قم بلمصق الشريط الذي يثبت كابل الشاشة في مجموعة لوحة الشاشة.
2. قم بتوجيه كابل الشاشة عبر أدلة التوجيه الموجودة في مجموعة لوحة الشاشة.
3. قم بإزاحة كابل الشاشة داخل الموصل الموجود في لوحة الشاشة وقم بإغلاق المزلاج لتثبيت الكابل.
4. قم بلمصق الشريط على موصل كابل الشاشة.
5. قم بإزاحة كابل لوحة المستشعر إلى داخل الموصل الموجود في لوحة المستشعر وأغلق المزلاج لتثبيت الكابل.
6. قم بلمصق الشريط على موصل لوحة المستشعر.

المتطلبات التالية

1. أعد وضع الكاميرا.
2. اتبع الإجراءات من الخطوة 5 إلى الخطوة 6 الواردة في "إعادة وضع لوحة الشاشة".
3. أعد وضع مجموعة الشاشة.
4. أعد وضع البطارية.
5. أعد وضع غطاء القاعدة.

إزالة الغطاء الخلفي للشاشة ومجموعة الهوائي

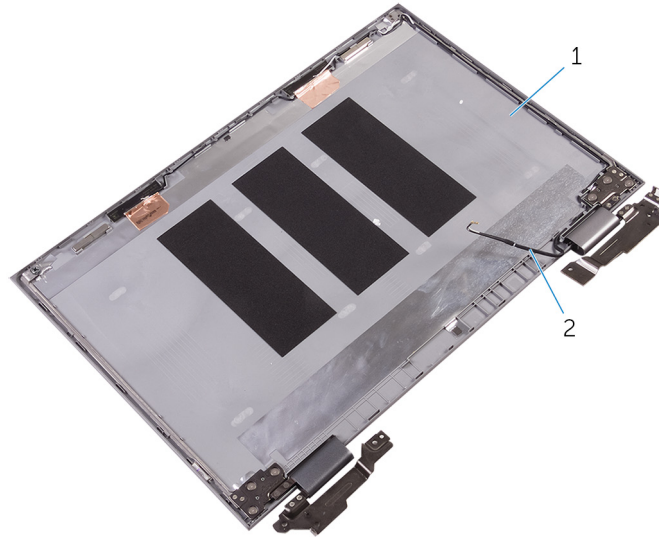
ملاحظة قبل أن تبدأ العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اقرأ معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر واتبع الخطوات الواردة في قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك. بعد الانتهاء من العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اتبع التعليمات الواردة في بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك. لمزيد من أفضل ممارسات السلامة، انظر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

المتطلبات الأساسية

1. قم بإزالة غطاء القاعدة.
2. قم بإزالة البطارية.
3. قم بإزالة مجموعة الشاشة.
4. اتبع الإجراءات من الخطوة 1 إلى الخطوة 2 الواردة في "إزالة لوحة الشاشة".

الإجراء

بعد تنفيذ الإجراءات الموجودة في المتطلبات الأساسية، يتبقى لنا غطاء الشاشة الخلفي ومجموعة الهوائي.



شكل 39. غطاء الشاشة الخلفي ومجموعة الهوائي

1. غطاء الشاشة الخلفي ومجموعة الهوائي
2. كابلات الهوائي

إعادة وضع الغطاء الخلفي للشاشة ومجموعة الهوائي

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

الإجراء

ضع غطاء الشاشة الخلفي ومجموعة الهوائي على سطح مستو.

المتطلبات التالية

1. اتبع الإجراءات من الخطوة 5 إلى الخطوة 6 الواردة في "إعادة وضع لوحة الشاشة".
2. أعد وضع مجموعة الشاشة.
3. أعد وضع البطارية.
4. أعد وضع غطاء القاعدة.

إزالة الكاميرا

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

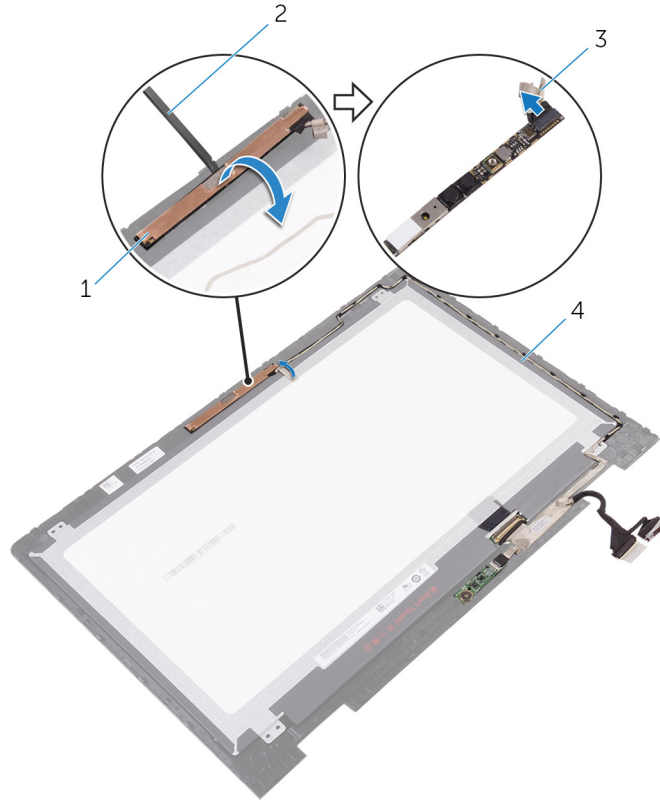
المتطلبات الأساسية

1. قم بإزالة غطاء القاعدة.
2. قم بإزالة البطارية.
3. قم بإزالة مجموعة الشاشة.
4. اتبع الإجراءات من الخطوة 1 إلى الخطوة 2 الواردة في "إزالة لوحة الشاشة".

الإجراء

تنبيه ضع مجموعة لوحة الشاشة على سطح ناعم ونظيف لتجنب خدش الشاشة.

1. ضع مجموعة لوحة الشاشة متجهة لأسفل على سطح مستوي.
2. باستخدام مخطاط بلاستيكي، أخرج وحدة الكاميرا خارج مجموعة لوحة الشاشة.
3. اقلب الكاميرا رأساً على عقب وافصل كابل الشاشة من وحدة الكاميرا.



شكل 40. إزالة الكاميرا

1. وحدة الكاميرا
2. مخطاط بلاستيكي
3. كابل الشاشة
4. مجموعة لوحة الشاشة

إعادة وضع الكاميرا

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

الإجراء

1. قم بتوصيل كابل الشاشة بوحدة الكاميرا.
2. باستخدام دعائم المحاذاة، ضع وحدة الكاميرا على لوحة الشاشة وثبتها في مكانها.

المتطلبات التالية

1. اتبع الإجراءات من الخطوة 5 إلى الخطوة 6 الواردة في "إعادة وضع لوحة الشاشة".
2. أعد وضع مجموعة الشاشة.
3. أعد وضع البطارية.
4. أعد وضع غطاء القاعدة.

إزالة لوحة المستشعر

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

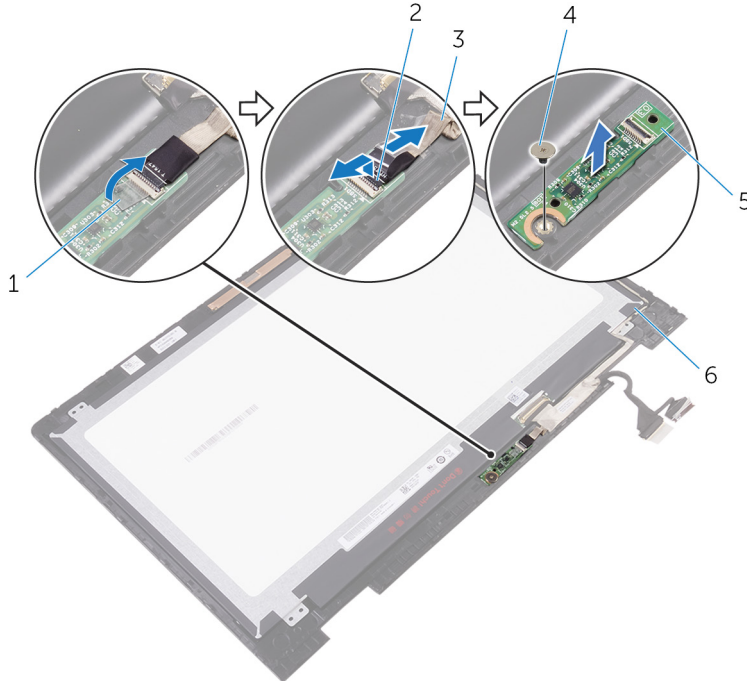
المتطلبات الأساسية

1. قم بإزالة غطاء القاعدة.
2. قم بإزالة البطارية.
3. قم بإزالة مجموعة الشاشة.
4. اتبع الإجراءات من الخطوة 1 إلى الخطوة 2 الواردة في "إزالة لوحة الشاشة".

الإجراء

تنبيه ضع مجموعة لوحة الشاشة على سطح ناعم ونظيف لتجنب خدش الشاشة.

1. ضع مجموعة لوحة الشاشة متجهة لأسفل على سطح مستوي.
2. قم بإزالة المسمار اللولبي الذي يثبت لوحة المستشعر في لوحة الشاشة.
3. قم بإزالة الشريط الذي يثبت كابل لوحة المستشعر في لوحة المستشعر.
4. افتح المزلاج لفصل كابل لوحة المستشعر من لوحة المستشعر.
5. ارفع لوحة المستشعر بعيدًا عن مجموعة لوحة الشاشة.



شكل 41. إزالة لوحة المستشعر

- | | |
|-----------------------|-----------------------|
| 1. شريط | 2. المزلاج |
| 3. كابل لوحة المستشعر | 4. المسمار اللولبي |
| 5. لوحة المستشعر | 6. مجموعة لوحة الشاشة |

إعادة وضع لوحة المستشعر

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

الإجراء

1. قم بمحاذاة فتحة المسمار اللولبي الموجودة في لوحة المستشعر مع فتحة المسمار اللولبي الموجودة في مجموعة لوحة الشاشة وثبت لوحة المستشعر في مكانها.
2. قم بإزاحة كابل لوحة المستشعر إلى داخل الموصل الموجود في لوحة المستشعر وأغلق المزلاج لتثبيت الكابل.
3. قم بلصق الشريط على موصل لوحة المستشعر لتثبيت الكابل.
4. أعد تركيب المسمار اللولبي الذي يثبت لوحة المستشعر في مجموعة لوحة الشاشة.

المتطلبات التالية

1. اتبع الإجراءات من الخطوة 5 إلى الخطوة 6 الواردة في "إعادة وضع لوحة الشاشة".
2. أعد وضع مجموعة الشاشة.
3. أعد وضع البطارية.
4. أعد وضع غطاء القاعدة.

تنزيل برامج التشغيل

تنزيل برنامج تشغيل الصوت

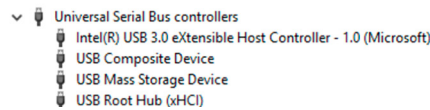
1. قم بتشغيل جهاز الكمبيوتر الخاص بك.
2. قم بالانتقال إلى www.dell.com/support.
3. انقر على أو المس **Product support (دعم المنتج)**، وأدخل رمز الخدمة لجهاز الكمبيوتر الخاص بك، وانقر على أو المس **Submit (تقديم)**.
4. **ملاحظة** إذا لم يكن لديك رمز الخدمة، فاستخدم ميزة الكشف التلقائي أو استعرض يدويًا طراز جهاز الكمبيوتر الخاص بك.
5. انقر فوق أو اضغط على **Drivers & downloads (برامج التشغيل والتزيلات) < Find it myself (العثور عليها بنفسك)**.
6. انقر فوق أو اضغط على **Audio (الصوت)**.
7. انقر على أو المس **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 أو المسها لمسًا مزدوجًا وقم باتباع التعليمات الظاهرة على الشاشة.

تنزيل برنامج تشغيل الرسومات

1. قم بتشغيل جهاز الكمبيوتر الخاص بك.
2. قم بالانتقال إلى www.dell.com/support.
3. انقر على أو المس **Product support (دعم المنتج)**، وأدخل رمز الخدمة لجهاز الكمبيوتر الخاص بك، وانقر على أو المس **Submit (تقديم)**.
4. **ملاحظة** إذا لم يكن لديك رمز الخدمة، فاستخدم ميزة الكشف التلقائي أو استعرض يدويًا طراز جهاز الكمبيوتر الخاص بك.
5. انقر فوق أو اضغط على **Drivers & downloads (برامج التشغيل والتزيلات) < Find it myself (العثور عليها بنفسك)**.
6. انقر فوق أو اضغط على **Video (الفيديو)**.
7. انقر على أو المس **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 على أيقونة ملف برنامج تشغيل الرسومات أو المسها لمسًا مزدوجًا وقم باتباع التعليمات الظاهرة على الشاشة.

Intel USB 3.0 xHCI

قم بتثبيت تحديث برنامج تشغيل Intel USB 3.0 xHCI من موقع www.dell.com/support.



شكل 42. وحدات التحكم بمنفذ USB

ملاحظة يدعم برنامج تشغيل USB 3.0 ميزات منفذ USB 3.1 من الجيل الأول.

تنزيل برنامج تشغيل Wi-Fi

1. قم بتشغيل الكمبيوتر.
2. قم بالانتقال إلى www.dell.com/support.
3. انقر على أو المس **Product support (دعم المنتج)**، وأدخل رمز الخدمة لجهاز الكمبيوتر الخاص بك، وانقر على أو المس **Submit (تقديم)**.
4. **ملاحظة** إذا لم يكن لديك رمز الخدمة، فاستخدم ميزة الكشف التلقائي أو استعرض يدويًا طراز جهاز الكمبيوتر الخاص بك.
5. انقر فوق أو اضغط على **Drivers & downloads (برامج التشغيل والتزيلات) < Find it myself (العثور عليها بنفسك)**.

5. قم بتمرير الصفحة لأسفل وقم بتوسيع **Network (الشبكة)**.
6. انقر على أو المس **Download (تنزيل)** لتنزيل برنامج تشغيل Wi-Fi لجهاز الكمبيوتر الخاص بك.
7. بعد اكتمال التنزيل، انتقل إلى المجلد الذي حفظت ملف برنامج تشغيل Wi-Fi بداخله.
8. انقر نقرًا مزدوجًا على أيقونة ملف برنامج التشغيل أو المسها لمسًا مزدوجًا واتبع التعليمات التي تظهر على الشاشة.

تنزيل برنامج التشغيل لقارئ بطاقة الوسائط

1. قم بتشغيل جهاز الكمبيوتر الخاص بك.
2. قم بالانتقال إلى www.dell.com/support.
3. انقر على أو المس **Product support (دعم المنتج)**، وأدخل رمز الخدمة لجهاز الكمبيوتر الخاص بك، وانقر على أو المس **Submit (تقديم)**.
4. **ملاحظة** إذا لم يكن لديك رمز الخدمة، فاستخدم ميزة الكشف التلقائي أو استعرض يدويًا طراز جهاز الكمبيوتر الخاص بك.
5. انقر فوق أو اضغط على **Drivers & downloads (برامج التشغيل والتنزيلات) < Find it myself (العثور عليها بنفسك)**.
6. قم بتمرير الصفحة لأسفل وقم بتوسيع **Chipset (مجموعة الشرائح)**.
7. انقر على أو المس **Download (تنزيل)** لتنزيل برنامج التشغيل لقارئ بطاقة الوسائط لجهاز الكمبيوتر الخاص بك.
8. بعد اكتمال التنزيل، انتقل إلى المجلد الذي حفظت ملف برنامج تشغيل قارئ البطاقة بداخله.
9. انقر نقرًا مزدوجًا على أيقونة ملف برنامج تشغيل قارئ البطاقة أو المسها لمسًا مزدوجًا 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 أو المس **Product support (دعم المنتج)**، وأدخل رمز الخدمة لجهاز الكمبيوتر الخاص بك، وانقر على أو المس **Submit (تقديم)**.
4. **ملاحظة** إذا لم يكن لديك رمز الخدمة، فاستخدم ميزة الكشف التلقائي أو استعرض يدويًا طراز جهاز الكمبيوتر الخاص بك.
5. انقر فوق أو اضغط على **Drivers & downloads (برامج التشغيل والتنزيلات) < Find it myself (العثور عليها بنفسك)**.
6. قم بتمرير الصفحة لأسفل وقم بتوسيع **Chipset (مجموعة الشرائح)**.
7. انقر على أو المس **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 أو المسها لمسًا مزدوجًا وقم باتتباع التعليمات الظاهرة 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. قم بالنقر على **Download (تنزيل)** لتنزيل برنامج تشغيل الشبكة لجهاز الكمبيوتر الخاص بك.
8. قم بحفظ الملف، وبعد اكتمال التنزيل، انتقل إلى المجلد الذي حفظت فيه ملف برنامج تشغيل الشبكة.
9. قم بالنقر نقرًا مزدوجًا على أيقونة ملف برنامج تشغيل الشبكة واتبع التعليمات التي تظهر على الشاشة.

إعداد النظام

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

تسلسل التمهيد

تتيح لك ميزة "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). عند ظهور شعار Dell أثناء الاختبار الذاتي عند بدء التشغيل (POST)، يمكنك:

- الوصول إلى إعداد النظام من خلال الضغط على المفتاح F2
 - إظهار قائمة تمهيد تظهر لمرة واحدة عن طريق الضغط على المفتاح F12
- تعرض قائمة التمهيد التي تظهر لمرة واحدة الأجهزة التي يمكنك التمهيد منها متضمنة خيار التشخيص. خيارات قائمة التمهيد هي:

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

❗ **ملاحظة** يشير XXX إلى رقم محرك أقراص SATA.

- محرك أقراص ضوئية (في حالة توفره)
- محرك أقراص ثابتة SATA (في حالة توفره)
- التشخيصات

❗ **ملاحظة** عند اختيار تشخيصات، فإن شاشة تشخيصات ePSA ستظهر.

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

مفاتيح التنقل

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

المفاتيح	التنقل
السهم لأعلى	ينتقل إلى الحقل السابق.
السهم لأسفل	ينتقل إلى الحقل التالي.
Enter	يتيح لك إمكانية تحديد قيمة في الحقل المحدد (في حالة تطبيقه) أو اتباع الارتباط الموجود في الحقل.
شريط المسافة	تتيح توسيع أو طي قائمة منسدلة، في حالة استخدامها.
علامة التبويب	تنتقل إلى منطقة التركيز التالية.
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.

إعداد النظام

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

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

استخدم برنامج إعداد BIOS للأغراض التالية:

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

الدخول إلى برنامج إعداد BIOS

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

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

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

خيارات إعداد النظام

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

جدول 3. خيارات إعداد النظام—قائمة معلومات النظام

معلومات النظام العامة

معلومات النظام

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

معلومات الذاكرة

Memory Installed	تعرض إجمالي مساحة الذاكرة المثبتة على جهاز الكمبيوتر.
Memory Available	تعرض إجمالي مساحة الذاكرة المتاحة على جهاز الكمبيوتر.
Memory Speed	تعرض سرعة الذاكرة.
Memory Channel Mode	يعرض وضع القناة الفردية أو الثنائية.
Memory Technology	تعرض التقنية المستخدمة للذاكرة.
DIMM A Size	يعرض حجم ذاكرة DIMM A.
DIMM B Size	يعرض حجم ذاكرة DIMM B.

معلومات المعالج

Processor Type	يعرض نوع المعالج.
Core Count	يعرض عدد أنوية المعالج.
Processor ID	يعرض رمز تعريف المعالج.
Current Clock Speed	تعرض سرعة ساعة المعالج الحالية.
Minimum Clock Speed	يعرض الحد الأدنى لسرعة ساعة المعالج.
Maximum Clock Speed	يعرض الحد الأقصى لسرعة ساعة المعالج.
Processor L2 Cache	تعرض حجم ذاكرة التخزين المؤقت من المستوى الثاني للمعالج.
Processor L3 Cache	تعرض حجم ذاكرة التخزين المؤقت من المستوى الثالث للمعالج.
HT Capable	تعرض إذا ما كان المعالج قادرًا على تقنية خيوط المعالجة الفائقة (HT) أم لا.
Bit Technology-64	تعرض إذا ما كان يتم استخدام التقنية ذات 64 بت أم لا.

معلومات الجهاز

SATA-0	تعرض معلومات جهاز SATA-0 لجهاز الكمبيوتر.
--------	---

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.	وحدة التحكم في الفيديو
تعرض معلومات بطاقة الرسومات المنفصلة لجهاز الكمبيوتر.	dGPU Video Controller
تعرض إصدار نظام الإدخال/الإخراج الأساسي (BIOS) للفيديو لجهاز الكمبيوتر.	Video BIOS Version
تعرض معلومات ذاكرة الفيديو لجهاز الكمبيوتر.	ذاكرة الفيديو
يعرض نوع اللوحة لجهاز الكمبيوتر.	Panel Type
تعرض مستوى دقة الشاشة الأصلية لجهاز الكمبيوتر.	Native Resolution
تعرض معلومات عن وحدة التحكم في الصوت لجهاز الكمبيوتر.	Audio Controller
يعرض معلومات الجهاز اللاسلكي لجهاز الكمبيوتر.	Wi-Fi Device
يعرض معلومات جهاز Bluetooth لجهاز الكمبيوتر.	Bluetooth Device
يعرض معلومات عن حالة البطارية.	معلومات البطارية
	Boot Sequence
يعرض تسلسل التمهيد.	Boot Sequence
يعرض خيارات التمهيد المتوفرة.	Boot List Option
	Advanced Boot Options
يقوم بتمكين أو تعطيل ذاكرات ROM للخيار القديم.	تمكين ذاكرات ROM للخيار القديم
يقوم بتمكين أو تعطيل تكديس شبكة UEFI.	Enable UEFI Network Stack
يقوم بتمكين النظام أو تعطيله عن مطالبة المستخدم بإدخال كلمة مرور المسؤول عند تمهيد مسار تمهيد UEFI من قائمة تمهيد F12.	UEFI Boot Path Security
يعرض التاريخ الحالي بتنسيق شهر/يوم/سنة و الوقت الحالي بتنسيق ساعة:دقيقة:ثانية صباحًا/مساءً.	Date/Time

جدول 4. خيارات إعداد النظام—قائمة تهيئة النظام

تهيئة النظام

يقوم بتهيئة وضع التشغيل الخاص بوحدة تحكم محرك الأقراص الثابتة SATA المدمجة.	SATA Operation
تقوم بتمكين أو تعطيل محركات أقراص عديدة على اللوحة.	محركات الأقراص
يُمكن تقارير SMART أثناء بدء تشغيل النظام أو يُعطله.	SMART Reporting
	تهيئة USB
يقوم بتمكين أو تعطيل التمهيد من أجهزة تخزين USB كبيرة السعة مثل محرك الأقراص الثابتة الخارجي ومحرك الأقراص الضوئية ومحرك أقراص USB.	تمكين دعم التمهيد
يقوم بتمكين أو تعطيل التمهيد من أجهزة تخزين USB كبيرة السعة المتصلة بمنفذ USB الخارجي.	Enable External USB Port
يقوم بتمكين أو تعطيل شحن الأجهزة الخارجية من خلال منفذ USB PowerShare.	USB PowerShare
يقوم بتمكين أو تعطيل وحدة التحكم في الصوت المدمجة.	الصوت
تقوم بتهيئة وضع تشغيل ميزة إضاءة لوحة المفاتيح.	إضاءة لوحة المفاتيح
يقوم بتمكين المصباح الخلفي للوحة المفاتيح أو تعطيله.	إضاءة الضوء الخلفي للوحة المفاتيح بالتيار المتردد
تقوم بتمكين أو تعطيل الأجهزة المدمجة المتنوعة.	الأجهزة المتنوعة
يقوم بتمكين أو تعطيل الكاميرا.	Enable Camera
يقوم بتمكين أو تعطيل بطاقة SD.	Enable Secure Digital (SD) Card

جدول 5. خيارات إعداد النظام—قائمة الفيديو

يضيء سطوع اللوحة بشكل منفصل للبطارية و طاقة التيار المتردد.	LCD Brightness
---	----------------

جدول 6. خيارات إعداد النظام—قائمة الأمان

الأمان	
يقوم بتمكين أو تعطيل كلمات المرور القوية.	Strong Password
تتحكم في الحد الأدنى والحد الأقصى لعدد الحروف المسموح بها لكلمات مرور المسؤول والنظام.	Password Configuration
يتجاوز كلمة مرور النظام (التمهيد) ورسائل تنبيه كلمة مرور محرك الأقراص الثابتة (HDD) الداخلية عند إعادة تشغيل النظام.	Password Bypass
يُمكن التغييرات في كلمات مرور النظام ومحرك الأقراص الثابتة عند تعيين كلمة مرور المسؤول أو يُعطّلها.	Password Change
تحدد ما إذا كانت التغييرات التي يتم إجراؤها في خيارات الإعداد مسموح بها عند تعيين كلمة مرور المسؤول.	Non-Admin Setup Changes
يقوم بتمكين أو تعطيل تحديثات نظام BIOS من خلال حزم تحديثات كبسولة 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 مفاتيح الخبير.	Expert Key Management
يحدد القيم المخصصة لإدارة مفاتيح الخبير.	Custom Mode Key Management

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

ملحقات حماية برامج Intel	
يُمكن ملحقات حماية برامج Intel أو يُعطّلها.	Intel SGX Enable
يُضبط حجم الذاكرة الاحتياطية المخصصة لملحقات حماية برامج Intel.	Enclave Memory Size
	الأداء
يقوم بتمكين الأنوية المتعددة.	Multi Core Support
الحالة الافتراضية: ممكن.	
يُمكن تقنية Intel Speedstep أو يُعطّلها.	Intel SpeedStep
الحالة الافتراضية: ممكن.	
ملاحظة عند تمكينه، يتم ضبط سرعة ساعة المعالج والجهد الكهربائي للنواة بشكل ديناميكي وفقاً لحمولة المعالج.	
يقوم بتمكين أو تعطيل حالات سكون المعالج الإضافية.	C-States Control
الحالة الافتراضية: ممكن.	
يقوم بتمكين أو تعطيل وضع Intel TurboBoost للمعالج.	Intel TurboBoost
الحالة الافتراضية: ممكن.	
يقوم بتمكين أو تعطيل تقنية خيوط المعالجة الفائقة (HyperThreading) في المعالج.	HyperThread control
الحالة الافتراضية: ممكن.	
	إدارة الطاقة
يقوم بتمكين تشغيل النظام بشكل تلقائي عند توصيل تيار متردد.	AC Behavior
يقوم بتمكين تقنية Speed Shift (تبديل السرعة) من Intel أو تعطيلها.	Enable Intel Speed Shift Technology

يقوم بتمكين ضبط الكمبيوتر لكي يعمل تلقائيًا كل يوم أو في تاريخ ووقت محددين مسبقًا. يمكن تهيئة هذا الخيار فقط في حالة تعيين وضع التشغيل التلقائي في وقت محدد على "كل يوم" أو "أيام العطلات الأسبوعية" أو "في الأيام المحددة".	Auto on Time
الحالة الافتراضية: معطل.	
يُمكن أجهزة USB من تنبيه جهاز الكمبيوتر من وضع الاستعداد.	USB Wake Support
يقوم بتمكين تهيئة شحن البطارية المتقدم من بداية اليوم حتى فترة عمل محددة.	Advanced Battery Charge Configuration
يقوم بضبط إعدادات شحن البطارية الرئيسية مع بداية وتوقف محددين مسبقًا للشحن المخصص.	Primary Battery Charge Configuration
الحالة الافتراضية: متكيف.	
سلوك الاختبار الذاتي عند بدء التشغيل (POST)	
يُمكن تحذيرات المهاي.	Adapter Warnings
الحالة الافتراضية: ممكن.	
يقوم بتمكين أو تعطيل مفتاح Numlock.	Numlock Enable
الحالة الافتراضية: تمكين مفتاح Numlock.	
يقوم بتمكين أو تعطيل وضع قفل Fn.	Fn Lock Options
يقوم بتمكين ضبط سرعة عملية التمهيد.	Fastboot
الحالة الافتراضية: شامل.	
يقوم بتهيئة التأخير الإضافي قبل التمهيد.	Extend BIOS POST Time
يقوم بتمكين شعار ملء الشاشة أو تعطيله.	Pull Screen Logo
يقوم بتحديد إجراء تجاه تحذير أو خطأ.	Warnings and Errors

جدول 9. خيارات إعداد النظام—قائمة دعم المحاكاة الافتراضية

دعم المحاكاة الافتراضية	
يحدد ما إذا كانت شاشة الجهاز الافتراضي (VMM) يمكنها استخدام الإمكانات الإضافية للأجهزة المتاحة بواسطة تقنية المحاكاة الافتراضية من Intel.	Virtualization
يحدد ما إذا كانت شاشة الجهاز الافتراضي (VMM) يمكنها استخدام الإمكانات الإضافية للأجهزة المتاحة بواسطة تقنية المحاكاة الافتراضية من Intel للإدخال/الإخراج المباشر.	VT for Direct I/O

جدول 10. خيارات إعداد النظام—قائمة الاتصال اللاسلكي

الاتصال اللاسلكي	
يحدد ما إذا كانت الأجهزة اللاسلكية يمكن التحكم فيها بواسطة المفتاح اللاسلكي.	Wireless Switch
يقوم بتمكين أو تعطيل الأجهزة اللاسلكية الداخلية.	Wireless Device Enable

جدول 11. خيارات إعداد النظام—قائمة الصيانة

الصيانة	
يعرض رمز خدمة النظام.	Service Tag
ينشئ رمز أصل النظام.	Asset Tag
يتحكم في إعادة البرنامج الثابت للنظام إلى المراجعات السابقة.	BIOS Downgrade
يقوم بتمكين مسح البيانات بأمان من جميع أجهزة التخزين الداخلية.	Data Wipe
يمكن المستخدم من إجراء الاسترداد من بعض حالات BIOS التالفة من خلال ملف استرداد على محرك الأقراص الثابتة الرئيسي للمستخدم أو مفتاح USB خارجي.	BIOS Recovery

جدول 12. خيارات إعداد النظام—قائمة سجلات النظام

سجلات النظام	
يعرض أحداث BIOS.	BIOS Events

جدول 13. خيارات إعداد النظام—قائمة دقة نظام SupportAssist

دقة نظام SupportAssist

Auto OS Recovery Threshold

يتحكم في مسار التمهيد الآلي لوحدة تحكم دقة نظام SupportAssist وأداة استرداد نظام تشغيل Dell.

SupportAssist OS Recovery

يقوم بتمكين مسار التمهيد لأداة استرداد نظام تشغيل SupportAssist أو تعطيله في حالة وجود أخطاء معينة بالنظام.

كلمة مرور النظام والضبط

جدول 14. كلمة مرور النظام والضبط

نوع كلمة المرور

الوصف

كلمة مرور النظام

كلمة المرور التي يجب عليك إدخالها لتسجيل الدخول إلى النظام.

كلمة مرور الضبط

كلمة المرور التي يجب عليك إدخالها للوصول إلى ضبط BIOS وإحداث تغيير فيها والخاصة بالكمبيوتر.

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.ⓘ **ملاحظة** تم تعطيل ميزة كلمة مرور النظام والإعداد.

تعيين كلمة مرور لإعداد النظام

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

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

1. في شاشة **System BIOS** (النظام) أو **System Setup** (إعداد النظام)، حدد **Security** (الأمان) واضغط على Enter. يتم عرض شاشة **Security** (الأمان).2. حدد **System/Admin Password** (كلمة مرور النظام/المسؤول) وأنشئ كلمة مرور في حقل **Enter the new password** (أدخل كلمة المرور الجديدة). استخدم الإرشادات التالية لتعيين كلمة مرور النظام:

- يمكن أن تتكون كلمة المرور ما يصل إلى 32 حرف.
- يمكن أن تحتوي كلمة المرور على أرقام من 0 إلى 9.
- يُسمح بالكتابة بحروف صغيرة، حيث لا يُسمح بالكتابة بحروف كبيرة.
- يُسمح فقط بكتابة الحروف الخاصة فقط: المسافة، (")، (+)، (،)، (-)، (.)، (/)، (:)، ([)، (\)، (])، (^)، (').
- اكتب كلمة مرور النظام التي أدخلتها سابقاً في حقل **Confirm new password** (تأكيد كلمة المرور الجديدة) واضغط على **OK** (موافق).
- اضغط على **ESC** وستظهر رسالة تطالبك بحفظ التغييرات.
- اضغط على **Y** لحفظ التغييرات.
- يقوم الكمبيوتر بإعادة التمهيد.

حذف أو تغيير كلمة مرور إعداد نظام حالية

تأكد من أن **Password Status** (حالة كلمة المرور) غير مقفلة (في إعداد النظام) قبل محاولة حذف أو تغيير النظام الحالي و/أو كلمة مرور الإعداد. لا يمكنك حذف أو تغيير كلمة المرور الحالية للنظام أو الإعداد، إذا كانت **Password Status** (حالة كلمة المرور) مقفلة.

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

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

2. في شاشة **System Security** (أمان النظام)، تأكد من أن **Password Status** (حالة كلمة المرور) **Unlocked** (غير مقفلة).
 3. حدد **System Password** (كلمة مرور النظام)، وقم بتعديل أو حذف كلمة مرور النظام الحالية واضغط على Enter أو Tab.
 4. حدد **Setup Password** (كلمة مرور الإعداد) وقم بتعديل أو حذف كلمة مرور النظام الحالية واضغط على Enter أو Tab.
- ملاحظة** في حالة قيامك بتغيير كلمة مرور النظام و/أو الإعداد، أعد إدخال كلمة المرور الجديدة عند المطالبة. في حالة قيامك بحذف كلمة مرور النظام و/أو الإعداد، قم بتأكيد الحذف عند المطالبة.
5. اضغط على Esc وستظهر رسالة تطالبك بحفظ التغييرات.
 6. اضغط على Y لحفظ التغييرات والخروج من إعداد النظام.
تمهيد الكمبيوتر.

مسح إعدادات CMOS

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

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

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

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

استشكاف الأخطاء وإصلاحها

تحديث نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS)

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

1. قم بتشغيل جهاز الكمبيوتر الخاص بك.
2. قم بالانتقال إلى www.dell.com/support.
3. انقر على **Product support (دعم المنتج)**، وأدخل علامة الخدمة الخاصة بجهاز الكمبيوتر لديك، ثم انقر على **Submit (إرسال)**.
4. **ملاحظة** إذا لم يكن لديك رمز الخدمة، فاستخدم ميزة الكشف التلقائي أو استعرض يدويًا طراز جهاز الكمبيوتر الخاص بك.
4. قم بالنقر على **Drivers & downloads (برامج التشغيل والتحديثات) < 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.

تحديث BIOS (مفتاح USB)

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

تشخيصات التقييم المحسن للنظام قبل التمهيد (ePSA)

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

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

ملاحظة تتطلب بعض الاختبارات لأجهزة معينة تفاعل المستخدم. تأكد دائمًا من وجودك بالقرب من جهاز الكمبيوتر عند إجراء اختبارات التشخيص.

تشغيل تشخيصات ePSA (تقييم النظام المحسن لما قبل التمهيد)

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

1. قم بتشغيل الكمبيوتر.
2. بينما يتم تمهيد جهاز الكمبيوتر، اضغط على المفتاح F12 عند عرض شعار Dell.

3. في شاشة قائمة التمهيد، استخدم مفتاح السهمين لأعلى/لأسفل لتحديد خيار تشخيصات ثم اضغط على **Enter**.
- ملاحظة i** يتم عرض نافذة التقييم المحسن للنظام قبل التمهيد ويتم سرد جميع الأجهزة المكتشفة داخل جهاز الكمبيوتر. تقوم التشخيصات بتشغيل الاختبارات على جميع الأجهزة المكتشفة.
4. اضغط على السهم الموجود في الركن السفلي الأيمن للانتقال إلى قوائم الصفحات. يتم سرد واختبار العناصر التي تم اكتشافها.
5. لتشغيل اختبار تشخيصي على جهاز محدد، اضغط على Esc وانقر على **Yes (نعم)** لإيقاف الاختبار التشخيصي.
6. حدد الجهاز من الجزء الأيسر وانقر على **Run Tests (تشغيل الاختبارات)**.
7. في حالة وجود أي مشكلات، يتم عرض أكواد الخطأ. لاحظ كود الخطأ واتصل بـ Dell.
- أو
8. أوقف تشغيل الكمبيوتر.
9. اضغط مع الاستمرار على مفتاح Fn، مع الضغط على زر التشغيل، ثم حرر كليهما.
10. كرر الخطوات من 3 إلى 7 أعلاه.

أضواء النظام التشخيصية

ضوء التيار وحالة البطارية/ضوء نشاط محرك الأقراص

يشير إلى حالة شحن البطارية أو إلى نشاط محرك الأقراص.

ملاحظة i اضغط على **Fn+H** لتبديل هذا الضوء بين ضوء التيار وحالة البطارية وبين ضوء نشاط محرك الأقراص الثابتة.

مصباح نشاط محرك الأقراص الثابتة

يضيء عندما يقوم جهاز الكمبيوتر بقراءة البيانات من محرك الأقراص الثابتة أو كتابتها إليه.

ملاحظة i 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 — مهايئ التيار متصل وشحن البطارية أكثر من 5 بالمائة.

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

مطفأ

• مهايئ التيار متصل والبطارية مشحونة بالكامل.

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

• جهاز الكمبيوتر في حالة سكون أو سبات أو تم إيقاف تشغيله

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

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

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

يعرض الجدول التالي أنماط الضوء المختلفة وما تشير إليه.

جدول 15. التشخيصات

نمط الضوء	وصف المشكلة
2,1	عطل في CPU
2,2	لوحة النظام: عطل في BIOS وذاكرة الوصول العشوائي (ROM)
2,3	لم يتم اكتشاف ذاكرة أو ذاكرة الوصول العشوائي (RAM)
2,4	عطل في الذاكرة أو ذاكرة الوصول العشوائي (RAM)
2,5	تم تثبيت ذاكرة غير صالحة
2,6	خطأ في لوحة النظام أو مجموعة الشرائح
2,7	عطل في LCD

نمط الضوء	وصف المشكلة
3,1	عطل في بطارية CMOS
3,2	عطل في بطاقة أو شريحة PCI أو الفيديو
3,3	لم يتم العثور على نسخ الاسترجاع الأصلية
3,4	تم العثور على نسخ الاسترجاع الأصلية ولكنها غير صحيحة

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

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

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

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

التخلص من الطاقة الزائدة

الطاقة الزائدة هي كهرباء إستاتيكية زائدة يستمر وجودها على الكمبيوتر حتى بعد إيقاف تشغيله وإزالة البطارية. يسرد الإجراء التالي الخطوات اللازم اتباعها للتخلص من الطاقة الزائدة بالكمبيوتر.

1. قم بإيقاف تشغيل جهاز الكمبيوتر الخاص بك.
2. قم بإزالة غطاء القاعدة.
3. افصل كابل البطارية من لوحة النظام.
4. اضغط مع الاستمرار على زر التشغيل لمدة 15 ثانية لتفريغ الطاقة الزائدة.
5. قم بتوصيل كابل البطارية بلوحة النظام.
6. أعد وضع غطاء القاعدة.
7. قم بتشغيل جهاز الكمبيوتر الخاص بك.

دورة تشغيل WiFi

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

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

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

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

موارد المساعدة الذاتية	موقع الموارد
معلومات حول منتجات وخدمات Dell	www.dell.com
My Dell	
تلميحات	
الاتصال بالدعم	في حفل البحث بنظام التشغيل Windows، اكتب Contact Support، واضغط على الزر Enter.
المساعدة عبر الإنترنت لنظام التشغيل	www.dell.com/support/windows www.dell.com/support/linux www.dell.com/support
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:	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.
• مواصفات المنتج • نظام التشغيل • إعداد المنتج واستخدامه • النسخ الاحتياطي للبيانات • استكشاف الأخطاء وإصلاحها والتشخيصات • استعادة إعدادات المصنع والنظام • معلومات نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS)	راجع <i>Me and My Dell</i> في www.dell.com/support/manuals . لتحديد <i>Me and My Dell</i> (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.

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

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