

الطراز Inspiron 13 5000

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 وتُعلمك 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.....
9	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.....
19	المتطلبات التالية.....
20	9 إزالة محرك الأقراص الثابتة.....
20	المتطلبات الأساسية.....
20	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.....

الإجراء..... 24
المتطلبات التالية..... 24

13 إزالة البطاقة اللاسلكية..... 25
المتطلبات الأساسية..... 25
الإجراء..... 25

14 إعادة تركيب البطاقة اللاسلكية..... 26
الإجراء..... 26
المتطلبات التالية..... 27

15 إزالة اللوحة الفرعية للوحة المفاتيح..... 28
المتطلبات الأساسية..... 28
الإجراء..... 28

16 إعادة وضع اللوحة الفرعية للوحة المفاتيح..... 29
الإجراء..... 29
المتطلبات التالية..... 29

17 إزالة مكبرات الصوت..... 30
المتطلبات الأساسية..... 30
الإجراء..... 30

18 إعادة وضع مكبرات الصوت..... 31
الإجراء..... 31
المتطلبات التالية..... 31

19 إزالة المروحة..... 32
المتطلبات الأساسية..... 32
الإجراء..... 32

20 إعادة وضع المروحة..... 33
الإجراء..... 33
المتطلبات التالية..... 33

21 إزالة المشتت الحراري..... 34
المتطلبات الأساسية..... 34
الإجراء..... 34

22 إعادة وضع المشتت الحراري..... 35
الإجراء..... 35
المتطلبات التالية..... 35

23 إزالة لوحة أزرار التشغيل وأزرار الصوت..... 36
المتطلبات الأساسية..... 36
الإجراء..... 36

24 إعادة وضع لوحة أزرار التشغيل وأزرار الصوت..... 37

37	الإجراء
37	المتطلبات التالية
25	إزالة لوحة مؤشر الحالة
38	المتطلبات الأساسية
38	الإجراء
26	إعادة وضع لوحة ضوء الحالة
40	الإجراء
40	المتطلبات التالية
27	إزالة لوحة اللمس
41	المتطلبات الأساسية
41	الإجراء
28	إعادة وضع لوحة اللمس
43	الإجراء
43	المتطلبات التالية
29	إزالة لوحة I/O (الإدخال/الإخراج)
44	المتطلبات الأساسية
44	الإجراء
30	إعادة وضع لوحة الإدخال/الإخراج
46	الإجراء
46	المتطلبات التالية
31	إزالة مجموعة الشاشة
47	المتطلبات الأساسية
47	الإجراء
32	إعادة وضع مجموعة الشاشة
49	الإجراء
49	المتطلبات التالية
33	إزالة منفذ مهائى التيار
50	المتطلبات الأساسية
50	الإجراء
34	إعادة وضع منفذ مهائى التيار
51	الإجراء
51	المتطلبات التالية
35	إزالة لوحة النظام
52	المتطلبات الأساسية
52	الإجراء
36	إعادة تركيب لوحة النظام

56	الإجراء.....
56	المتطلبات التالية.....
56	إدخال رمز الخدمة في برنامج إعداد BIOS.....
57	37 إزالة لوحة الشاشة.....
57	المتطلبات الأساسية.....
57	الإجراء.....
59	38 إعادة وضع لوحة الشاشة.....
59	الإجراء.....
59	المتطلبات التالية.....
60	39 إزالة مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح.....
60	المتطلبات الأساسية.....
60	الإجراء.....
62	40 إعادة وضع مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح.....
62	الإجراء.....
62	المتطلبات التالية.....
63	41 إزالة الغطاء الخلفي للشاشة ومجموعة الهوائي.....
63	المتطلبات الأساسية.....
63	الإجراء.....
64	42 إعادة وضع الغطاء الخلفي للشاشة ومجموعة الهوائي.....
64	الإجراء.....
64	المتطلبات التالية.....
65	43 إزالة الكاميرا.....
65	المتطلبات الأساسية.....
65	الإجراء.....
66	44 إعادة وضع الكاميرا.....
66	الإجراء.....
66	المتطلبات التالية.....
67	45 إزالة كبل الشاشة.....
67	المتطلبات الأساسية.....
67	الإجراء.....
69	46 إعادة وضع كبل الشاشة.....
69	الإجراء.....
69	المتطلبات التالية.....
70	47 إزالة لوحة المستشعر.....
70	المتطلبات الأساسية.....
70	الإجراء.....

48 إعادة وضع لوحة المستشعر.....72

72الإجراء

72المتطلبات التالية

49 تنزيل برامج التشغيل.....73

73تنزيل برنامج تشغيل الصوت

73تنزيل برنامج تشغيل الرسومات

73تنزيل برنامج تشغيل USB 3.0

73تنزيل برنامج تشغيل Wi-Fi

74تنزيل برنامج التشغيل لقارئ بطاقة الوسائط

74تنزيل برنامج تشغيل مجموعة الشرائح

74تنزيل برنامج تشغيل الشبكة

50 إعداد النظام.....75

75تسلسل التمهيد

75مفاتيح التنقل

75إعداد النظام

76الدخول إلى برنامج إعداد BIOS

76خيارات إعداد النظام

80كلمة مرور النظام والضبط

80تعيين كلمة مرور لإعداد النظام

81حذف أو تغيير كلمة مرور موجودة خاصة بالنظام

81مسح إعدادات CMOS

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

51 استكشاف الأخطاء وإصلاحها.....82

82تحديث نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS)

82تشخيصات التقييم المحسن للنظام قبل التمهيد (ePSA)

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

83مصابيح النظام التشخيصية

83التخلص من الطاقة الزائدة

84دورة تشغيل Wi-Fi

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.

الموضوعات:

- قبل البدء
- إرشادات الأمان
- الأدوات الموصى باستخدامها
- قائمة المسامير اللولبية

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

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 بالسنة قفل أو مسامير لولبية إبهامية يلزم فكها قبل فصل الكابل. وعند فصل الكابلات، حافظ على محاذاتها بالتساوي لتجنب ثني أي من سنون الموصلات. وعند توصيل الكابلات، تأكد من أن المنافذ والموصلات قد تم توجيهها ومحاذاتها بشكل صحيح.

⚠️ تنبيه: اضغط على أي بطاقات مُركبة وأخرجها من قارئ بطاقات الوسائط.

i ملاحظة: قد تظهر ألوان الكمبيوتر الخاص بك وبعض المكونات المحددة بشكل مختلف عما هو مبين في هذا المستند.

الأدوات الموصى باستخدامها

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

- مفك فيليبس رقم 1
- مفك مسطح
- مخطاط بلاستيكي

قائمة المسامير اللولبية

يوضح الجدول التالي قائمة المسامير اللولبية التي يتم استخدامها لتأمين المكونات المختلفة بالكمبيوتر.

جدول 1. قائمة المسامير اللولبية

المكون	مثبت بـ	نوع المسمار اللولبي	الكمية	صورة مسمار لولبي
غطاء القاعدة	مجموعة مسند راحة اليد	M2.5x6	9	
البطارية	مجموعة مسند راحة اليد	M2x3	4	
مجموعة محرك الأقراص الثابتة	مجموعة مسند راحة اليد	M2x3.5	2	
حامل محرك الأقراص الثابتة	محرك الأقراص الثابتة	M3x3	4	
دعامة البطاقة اللاسلكية	مجموعة مسند راحة اليد	M2x3.5	1	
المروحة	مجموعة مسند راحة اليد	M2x3.5	2	
لوحة التيار وأزرار الصوت	مجموعة مسند راحة اليد	M2x3.5	1	
حامل لوحة اللمس	مجموعة مسند راحة اليد	M2x2	4	
لوحة اللمس	مجموعة مسند راحة اليد	M2x2.5	4	
لوحة الإدخال/الإخراج	مجموعة مسند راحة اليد	M2x3.5	2	
مجموعة الشاشة	مجموعة مسند راحة اليد	M2.5x2.5	4	
منفذ مهابئ التيار	مجموعة مسند راحة اليد	M2x3.5	1	
لوحة النظام	مجموعة مسند راحة اليد	M2x2 رأس كبير	3	
لوحة المستشعر	لوحة الشاشة	M2.5x2.5	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

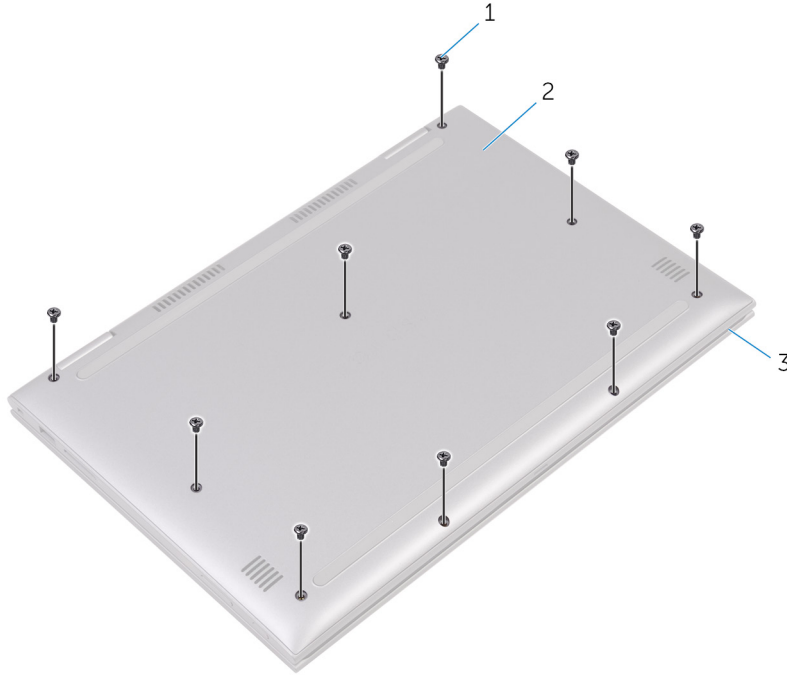
ملاحظة: قبل أن تبدأ العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اقرأ معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر واتبع الخطوات الواردة في قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك. بعد الانتهاء من العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اتبع التعليمات الواردة في بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك. لمزيد من أفضل ممارسات السلامة، انظر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

الموضوعات:

الإجراء

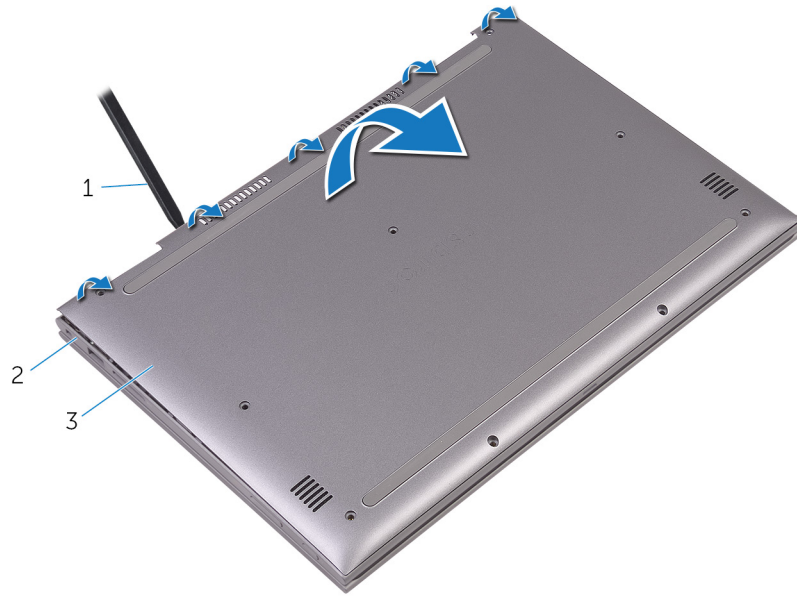
الإجراء

1. أغلق شاشة العرض، ثم ألقِ الكمبيوتر.
2. قم بإزالة المسامير اللولبية التسعة (M2.5x6) التي تثبت غطاء القاعدة في مجموعة مسند راحة اليد.



شكل 1. غطاء القاعدة

- a. المسامير اللولبية (6)
 - b. غطاء القاعدة
 - c. مجموعة مسند راحة اليد
3. باستخدام مخطاط بلاستيكي، قم بتحرير الألسنة التي تثبت غطاء القاعدة في مجموعة مسند راحة اليد وقم بإزالة غطاء القاعدة خارج مجموعة مسند راحة اليد.



شكل 2. غطاء القاعدة

- a. مخطاط بلاستيكي
- b. مجموعة مسند راحة اليد
- c. غطاء القاعدة

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.

الموضوعات:

. الإجراء

الإجراء

1. قم بمحاذاة غطاء القاعدة مع مجموعة مسند راحة اليد وثبته في مكانه.
2. أعد وضع المسامير اللولبية التسعة (M2.5x6) التي تثبت غطاء القاعدة في مجموعة مسند راحة اليد.

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.

الموضوعات:

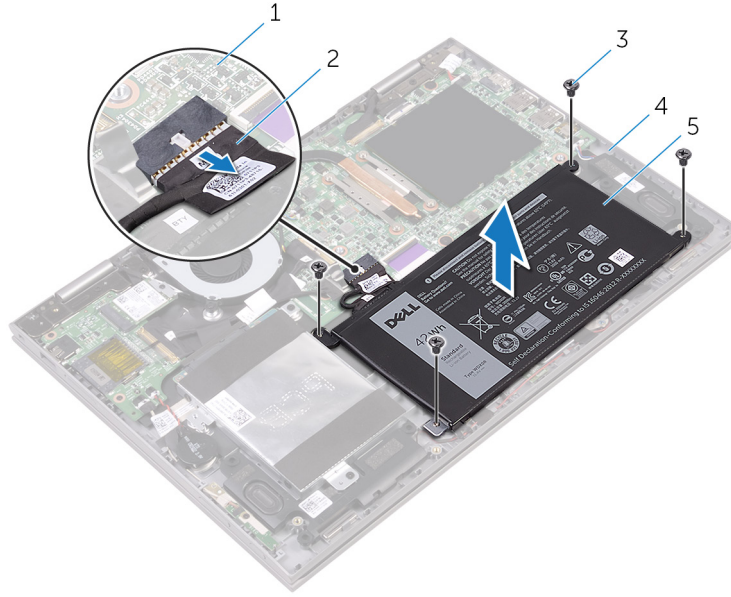
- المتطلبات الأساسية
- الإجراء

المتطلبات الأساسية

قم بإزالة غطاء القاعدة.

الإجراء

1. افصل كابل البطارية من لوحة النظام.
2. قم بإزالة المسامير اللولبية الأربعة (M2x3.0) التي تثبت البطارية في مجموعة مسند راحة اليد.
3. ارفع البطارية بعيدًا عن مجموعة مسند راحة اليد.



شكل 3. البطارية

1. لوحة النظام
2. كابل البطارية
3. المسامير اللولبية (4)
4. مجموعة مسند راحة اليد
5. البطارية
4. اضغط مع الاستمرار على زر التيار لمدة خمس ثوانٍ لتأريض لوحة النظام.

إعادة وضع 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.

الموضوعات:

- الإجراء
- المتطلبات التالية

الإجراء

1. قم بمحاذاة فتحات المسامير اللولبية الموجودة في البطارية مع فتحات المسامير اللولبية الموجودة في مجموعة مسند راحة اليد.
2. أعد وضع المسامير اللولبية الأربعة (M2x3.0) التي تثبت البطارية في مجموعة مسند راحة اليد.
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.

الموضوعات:

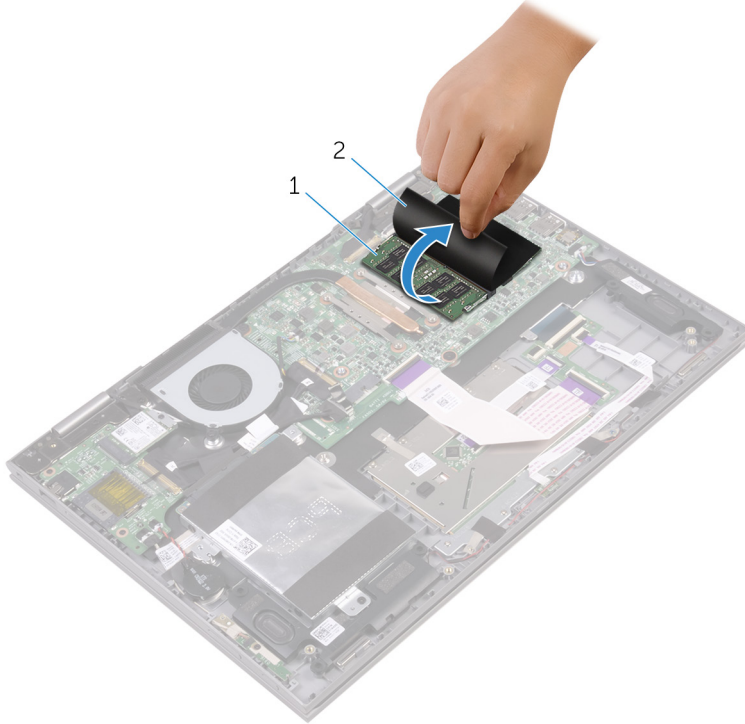
- المتطلبات الأساسية
- الإجراء

المتطلبات الأساسية

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

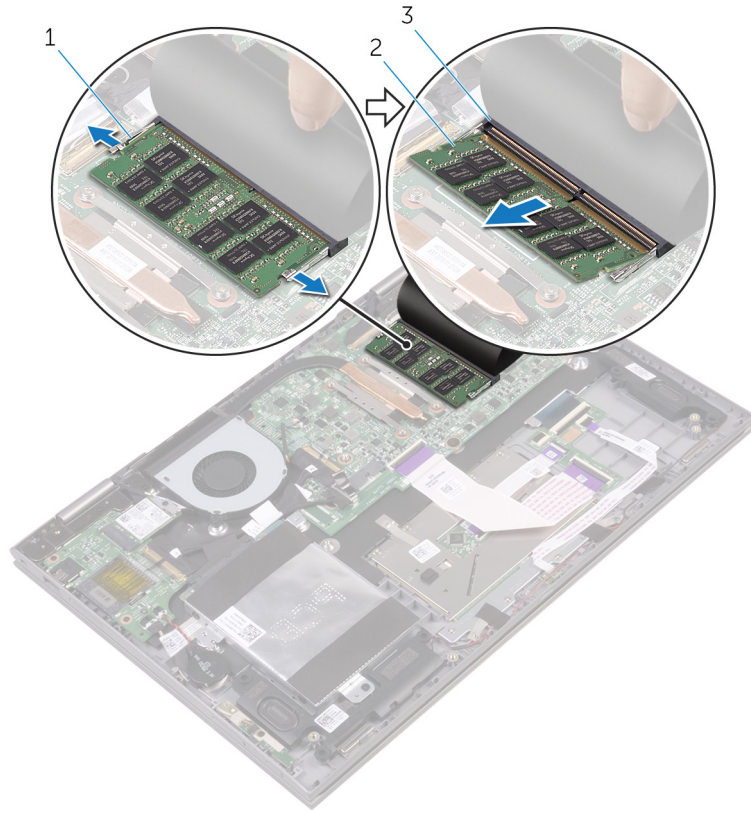
الإجراء

1. ارفع الغطاء البلاستيكي للوصول إلى وحدة الذاكرة.



شكل 4. وحدة الذاكرة

- a. وحدة الذاكرة
 - b. الغطاء البلاستيكي
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 5. وحدة الذاكرة

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

إعادة وضع وحدات الذاكرة

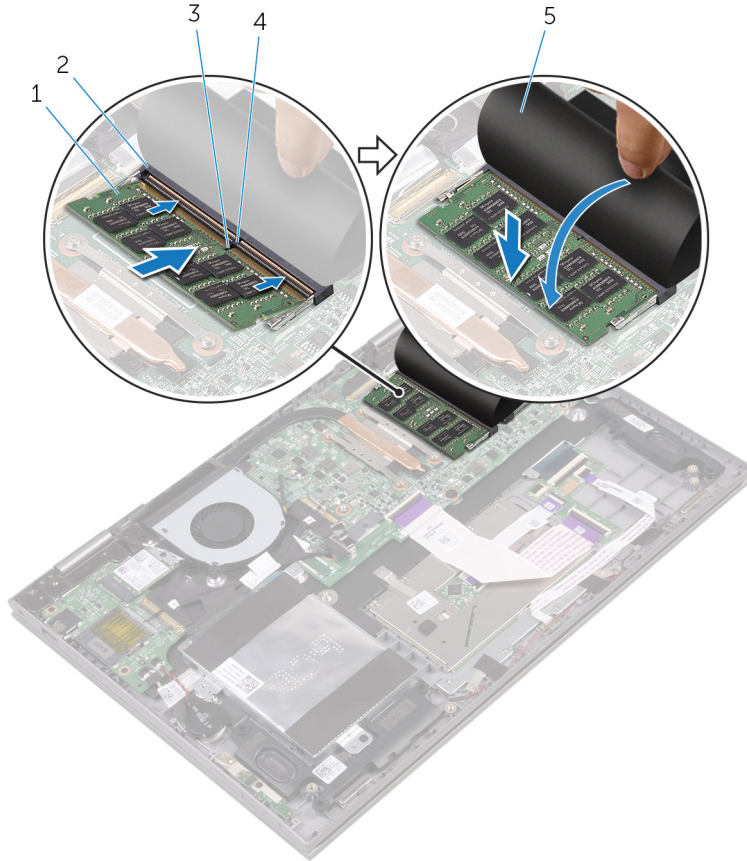
ملاحظة: قبل أن تبدأ العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اقرأ معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر واتبع الخطوات الواردة في قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك. بعد الانتهاء من العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اتبع التعليمات الواردة في بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك. لمزيد من أفضل ممارسات السلامة، انظر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

الموضوعات:

- الإجراء
- المتطلبات التالية

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 بثبات إلى داخل الفتحة بزاوية، واضغط على وحدة الذاكرة حتى تستقر في مكانها.
- ملاحظة:** إذا لم تسمع صوت استقرار وحدة الذاكرة في موضعها، فقم بإزالتها وإعادة تركيبها.



شكل 6. وحدة الذاكرة

- | | |
|----------------------|----------------------|
| 1. وحدة الذاكرة | 2. فتحة وحدة الذاكرة |
| 3. السن | 4. لسان |
| 5. الغطاء البلاستيكي | |

المتطلبات التالية

1. أعد وضع البطارية.
2. 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 مناوله محرك الأقراص الثابتة.

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

الموضوعات:

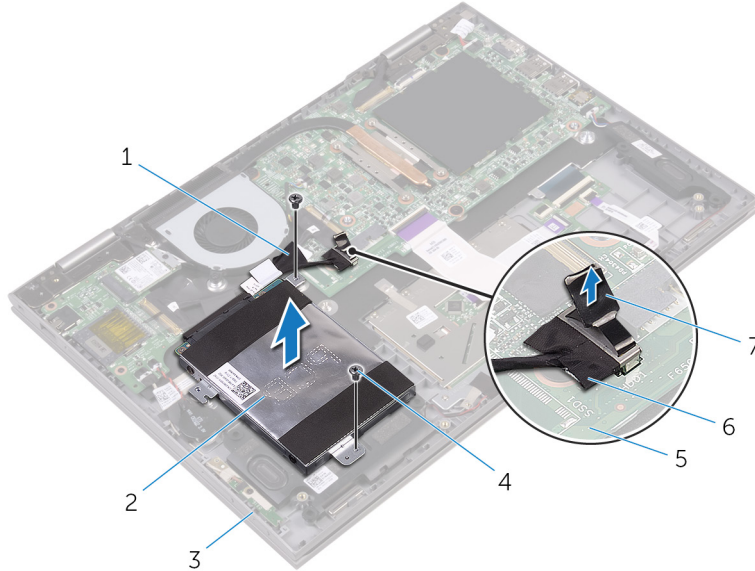
- المتطلبات الأساسية
- الإجراء

المتطلبات الأساسية

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

الإجراء

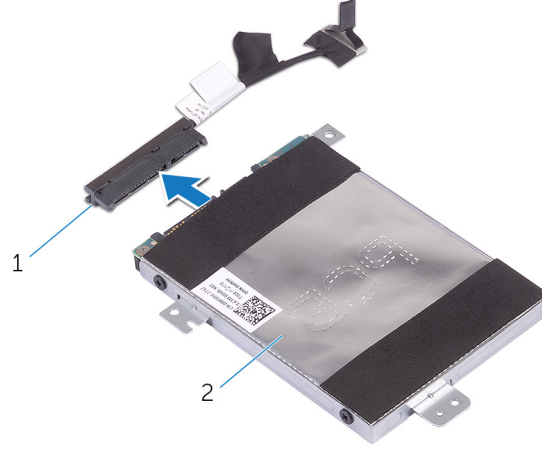
1. انزع الشريط الذي يثبت كابل محرك الأقراص الثابتة في مجموعة مسند راحة اليد.
2. افصل كابل محرك الأقراص الثابتة عن لوحة النظام باستخدام لسان السحب.
3. أزل المسامير اللولبية (M2x3.5) المتبنيين لمجموعة محرك الأقراص الثابتة في مجموعة مسند راحة اليد.
4. ارفع مجموعة محرك الأقراص الثابتة مع الكابل الخاص بها بعيدًا عن مجموعة مسند راحة اليد.



شكل 7. محرك الأقراص الثابتة

1. شريط
2. مجموعة محرك الأقراص الثابتة
3. مجموعة مسند راحة اليد
4. المسامير اللولبية (2)
5. لوحة النظام
6. كابل محرك الأقراص الثابتة
7. لسان السحب

5. افصل الموزع عن مجموعة محرك الأقراص الثابتة.



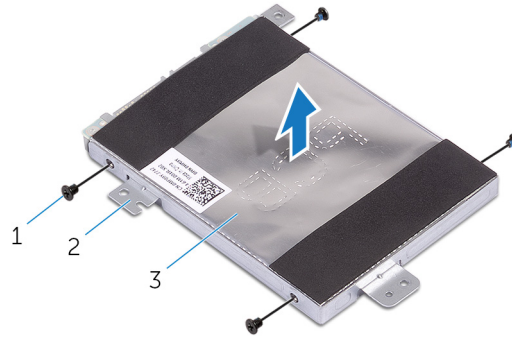
شكل 8. محرك الأقراص الثابتة

a. الموزع

b. مجموعة محرك الأقراص الثابتة

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

7. ارفع حامل محرك الأقراص الثابتة بعيدًا عن محرك الأقراص الثابتة.



شكل 9. محرك الأقراص الثابتة

a. المسامير اللولبية (4)

b. حامل محرك الأقراص الثابتة

c. محرك الأقراص الثابتة

إعادة وضع محرك الأقراص الثابتة

ملاحظة: قبل أن تبدأ العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اقرأ معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر واتبع الخطوات الواردة في 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 مناوله محرك الأقراص الثابتة.

الموضوعات:

- الإجراء
- المتطلبات التالية

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.
5. قم بإعادة وضع المسامير اللولبيين (M2x3.5) المثبتين لمجموعة محرك الأقراص الثابتة في مجموعة مسند راحة اليد.
6. قم بتوصيل كابل محرك الأقراص الثابتة بلوحة النظام.
7. قم بلمس الشريط الذي يثبت كابل محرك الأقراص الثابتة في مجموعة مسند راحة اليد.

المتطلبات التالية

1. أعد وضع البطارية.
2. 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.

الموضوعات:

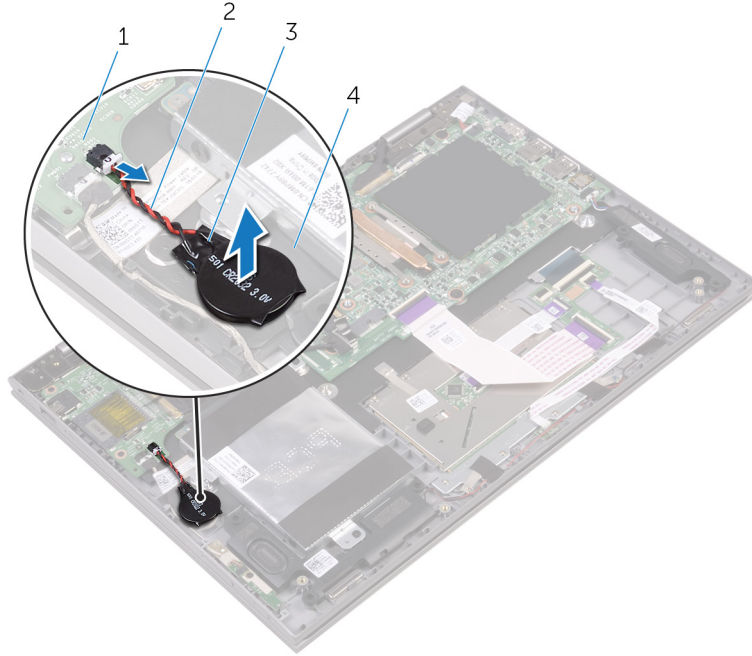
- المتطلبات الأساسية
- الإجراء

المتطلبات الأساسية

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

الإجراء

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



شكل 10. البطارية الخلية المصغرة

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

إعادة تركيب البطارية الخلوية المصغرة.

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

الموضوعات:

- الإجراء
- المتطلبات التالية

الإجراء

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

المتطلبات التالية

1. أعد وضع البطارية.
2. 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.

الموضوعات:

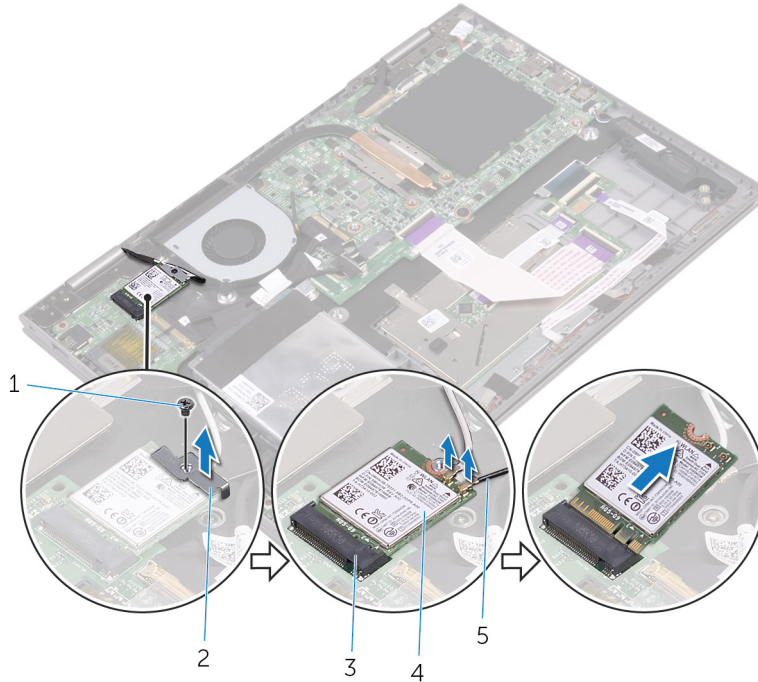
- المتطلبات الأساسية
- الإجراء

المتطلبات الأساسية

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

الإجراء

1. قم بإزالة المسمار اللولبي (M2x3.5) الذي يثبت حامل البطاقة اللاسلكية في البطاقة اللاسلكية.
2. قم بفصل كابلات الهوائي من البطاقة اللاسلكية.
3. قم بإزاحة البطاقة اللاسلكية وأخرجها من فتحة البطاقة اللاسلكية.



شكل 11. البطاقة اللاسلكية

2. حامل البطاقة اللاسلكية
4. البطاقة اللاسلكية

1. المسمار اللولبي (M2x3.5)
3. فتحة البطاقة اللاسلكية
5. كابلات الهوائي (2)

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.

الموضوعات:

- الإجراء
- المتطلبات التالية

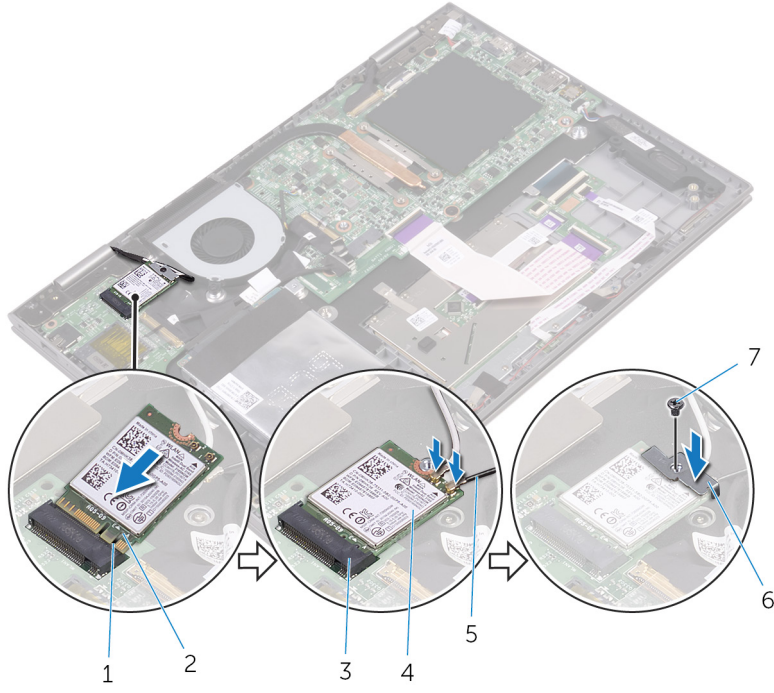
الإجراء

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. البطاقة اللاسلكية

لون كابل الهوائي	الموصلات الموجودة في البطاقة اللاسلكية
أبيض	الكابل الرئيسي (مثلث أبيض)
أسود	الكابل الإضافي (مثلث أسود)
	4. قم بمحاذاة فتحات المسامير اللولبية الموجودة في حامل البطاقة اللاسلكية مع فتحات المسامير اللولبية الموجودة في البطاقة اللاسلكية.
	5. أعد وضع المسامير اللولبية (M2x3.5) الذي يثبت حامل البطاقة اللاسلكية بالبطاقة اللاسلكية.



شكل 12. البطاقة اللاسلكية

1. لسان
2. السن
3. فتحة البطاقة اللاسلكية
4. البطاقة اللاسلكية
5. كابلات الهوائي (2)
6. حامل البطاقة اللاسلكية
7. المسمار اللولبي (M2x3.5)

1. لسان
2. السن
3. فتحة البطاقة اللاسلكية
4. البطاقة اللاسلكية
5. كابلات الهوائي (2)
6. حامل البطاقة اللاسلكية
7. المسمار اللولبي (M2x3.5)

المتطلبات التالية

1. أعد وضع البطارية.
2. 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.

الموضوعات:

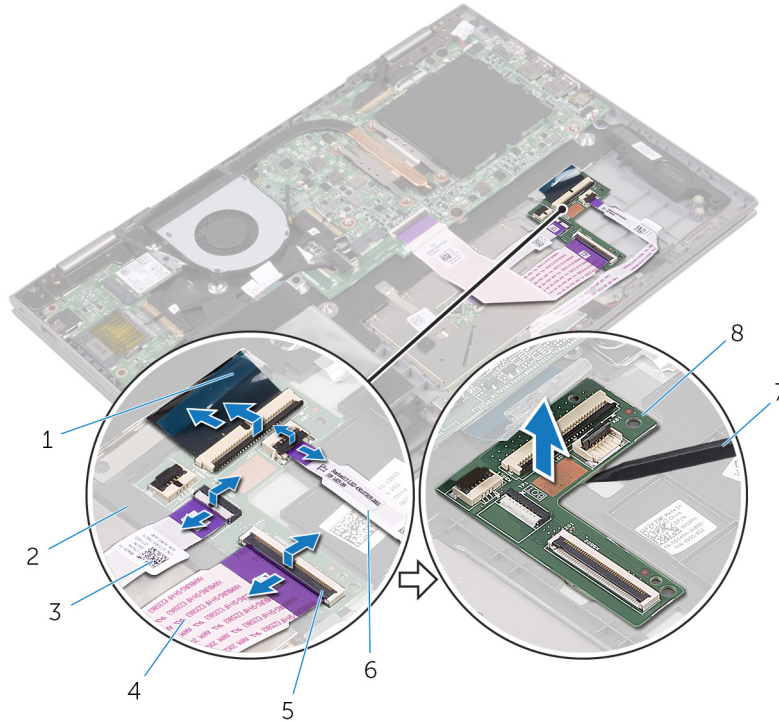
- . المتطلبات الأساسية
- . الإجراء

المتطلبات الأساسية

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

الإجراء

1. افتح المزلاج وافصل كابل لوحة المفاتيح وكابل اللوحة الفرعية للوحة المفاتيح وكابل لوحة ضوء الحالة من اللوحة الفرعية للوحة المفاتيح.
2. باستخدام مخطاط بلاستيكي، افصل اللوحة الفرعية للوحة المفاتيح من مجموعة مسند راحة اليد.



شكل 13. اللوحة الفرعية للوحة المفاتيح

- | | |
|-----------------------|---------------------------------------|
| 1. كابل لوحة المفاتيح | 2. مجموعة مسند راحة اليد |
| 3. كابل لوحة اللمس | 4. كابل اللوحة الفرعية للوحة المفاتيح |
| 5. المزلاج | 6. كابل لوحة ضوء الحالة |
| 7. مخطاط بلاستيكي | 8. اللوحة الفرعية للوحة المفاتيح |

إعادة وضع 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.

الموضوعات:

- الإجراء
- المتطلبات التالية

الإجراء

1. قم بلمس اللوحة الفرعية للوحة المفاتيح على مجموعة مسند راحة اليد.
2. قم بتوصيل كابل لوحة المفاتيح وكابل اللوحة الفرعية للوحة المفاتيح وكابل لوحة ضوء الحالة وأغلق المزالج لتثبيت الكابلات.

المتطلبات التالية

1. أعد وضع البطارية.
2. 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.

الموضوعات:

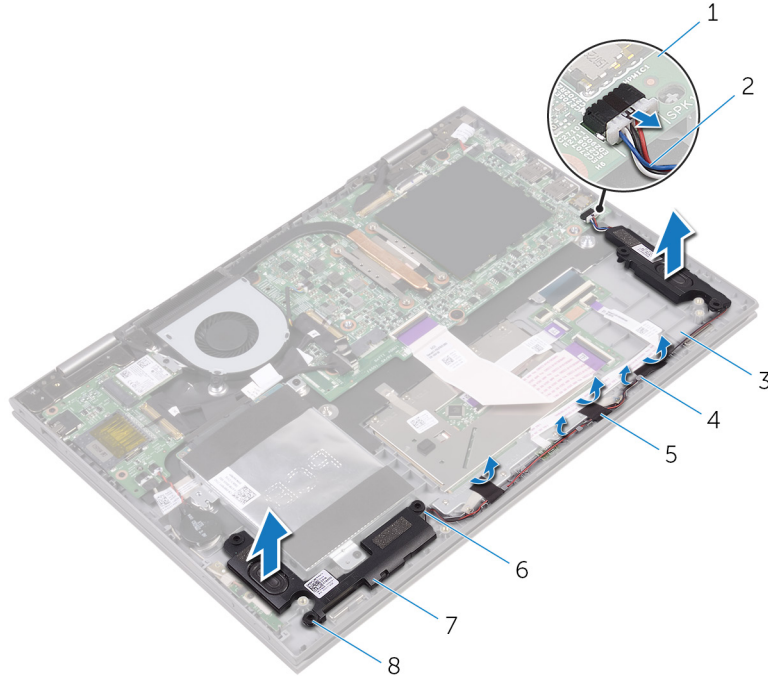
- المتطلبات الأساسية
- الإجراء

المتطلبات الأساسية

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

الإجراء

1. افصل كابل مكبر الصوت من لوحة النظام.
2. انزع أجزاء الشريط الذي يثبت كابل مكبر الصوت في مجموعة مسند راحة اليد.
3. قم بإزالة كابل مكبر الصوت من أدلة التوجيه الموجودة في مجموعة مسند راحة اليد.
4. لاحظ مكان حلقات التثبيت المطاطية قبل رفع مكبر الصوت.
5. قم بإزالة مكبرات الصوت من دعائم المحاذاة ورافع مكبرات الصوت بعيدًا عن مجموعة مسند راحة اليد.



شكل 14. مكبرات الصوت

- | | |
|--------------------------|-------------------------------|
| 1. لوحة النظام | 2. كابل مكبر الصوت |
| 3. مجموعة مسند راحة اليد | 4. أدلة التوجيه |
| 5. الشريط (3) | 6. دعائم المحاذاة |
| 7. مكبرات الصوت (2) | 8. حلقات التثبيت المطاطية (5) |

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.

الموضوعات:

- الإجراء
- المتطلبات التالية

الإجراء

ملاحظة: قد تندفع حلقات التثبيت المطاطية إلى الخارج عند إعادة وضع مكبر الصوت. تأكد من وجود حلقات التثبيت المطاطية في مكانها بعد وضع مكبر الصوت على مجموعة مسند راحة اليد.

1. باستخدام دعائم المحاذاة قم بمحاذاة مكبرات الصوت ووضعها في مجموعة مسند راحة اليد.
2. أعد وضع حلقات التثبيت المطاطية في حالة بروزها للخارج أثناء إعادة وضع مكبر الصوت.
3. قم بتوجيه كابل مكبر الصوت عبر أدلة التوجيه الموجودة في مجموعة مسند راحة اليد.
4. قم بلصق أجزاء الشريط الذي يثبت كابل مكبر الصوت في مجموعة مسند راحة اليد.
5. قم بتوصيل كابل مكبر الصوت بلوحة النظام.

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.

الموضوعات:

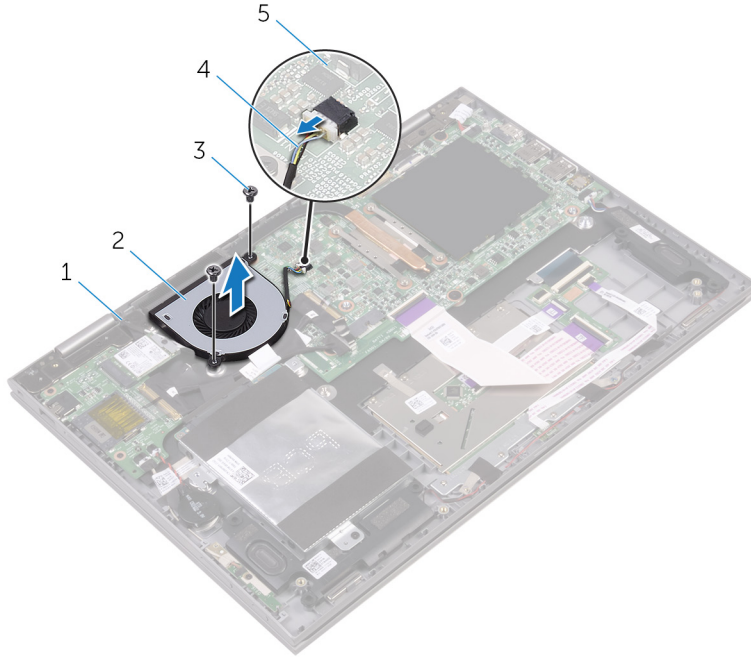
- المتطلبات الأساسية
- الإجراء

المتطلبات الأساسية

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

الإجراء

1. أزل المسامير اللولبيين (M2x3.5) المثبتين للمروحة في مجموعة مسند راحة اليد.
2. افصل كابلات المروحة من لوحة النظام.
3. ارفع المروحة بعيدًا عن مجموعة مسند راحة اليد.



شكل 15. المروحة

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

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.

الموضوعات:

- الإجراء
- المتطلبات التالية

الإجراء

1. قم بمحاذاة فتحات المسامير اللولبية الموجودة في المروحة مع فتحات المسامير اللولبية الموجودة في مجموعة مسند راحة اليد.
2. قم بإعادة وضع المسامير اللولبيين (M2x3.5) المثبتين للمروحة في مجموعة مسند راحة اليد.
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.

الموضوعات:

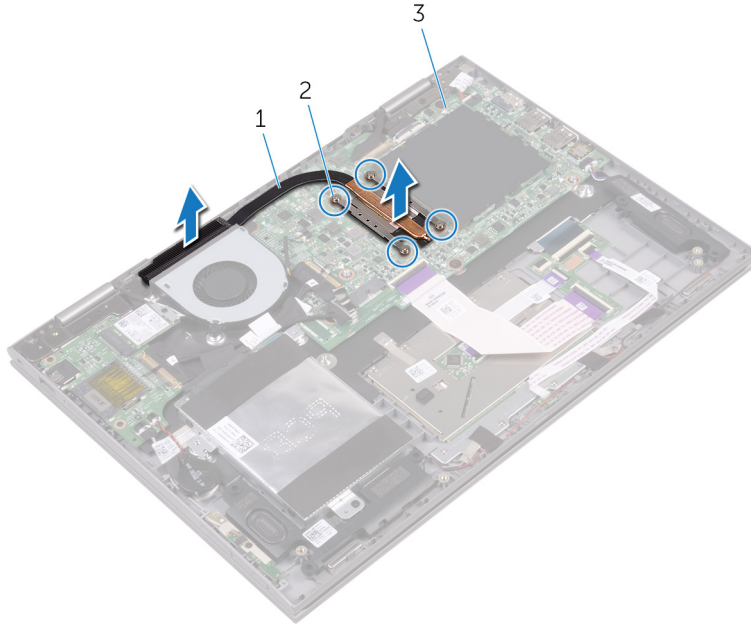
- المتطلبات الأساسية
- الإجراء

المتطلبات الأساسية

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

الإجراء

1. بترتيب تسلسلي (كما هو موضح فيما يتعلق بالمشتت الحراري)، قم بفك مسامير التثبيت اللولبية الأربعة التي تثبت المشتت الحراري بلوحة النظام.
2. ارفع المشتت الحراري بعيداً عن لوحة النظام.



شكل 16. المشتت الحراري

- a. المشتت الحراري
- b. براغي التثبيت
- c. لوحة النظام

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.

الموضوعات:

- الإجراءات
- المتطلبات التالية

الإجراء

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

الموضوعات:

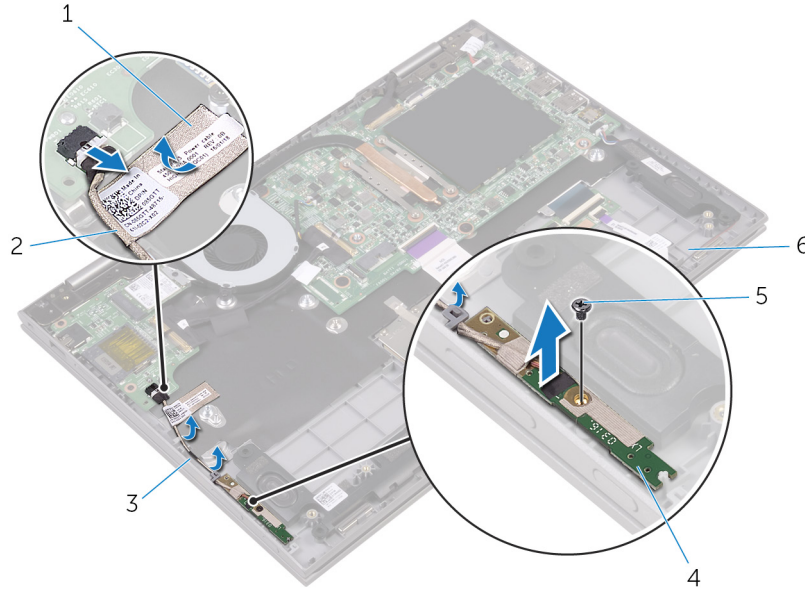
- المتطلبات الأساسية
- الإجراء

المتطلبات الأساسية

1. قم بإزالة غطاء القاعدة.
2. قم بإزالة البطارية.
3. قم بإزالة محرك الأقراص الثابتة.

الإجراء

1. انزع الشريط الذي يثبت كابل لوحة التيار وأزرار الصوت في مجموعة مسند راحة اليد.
2. افصل كابل لوحة التيار وأزرار الصوت من لوحة I/O (الادخال/الإخراج).
3. قم بإزالة كابل لوحة التيار وأزرار الصوت من أدلة التوجيه الموجودة في مجموعة مسند راحة اليد.
4. قم بإزالة المسمار اللولبي (M2x3.5) الذي يثبت لوحة التيار وأزرار الصوت في مجموعة مسند راحة اليد.
5. ارفع لوحة التيار وأزرار الصوت بعيداً عن مجموعة مسند راحة اليد.



شكل 17. لوحة التيار وأزرار الصوت

1. شريط
2. كابل لوحة التيار وأزرار الصوت
3. أدلة التوجيه (2)
4. لوحة التيار وأزرار الصوت
5. المسمار اللولبي (M2x3.5)
6. مجموعة مسند راحة اليد

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.

الموضوعات:

- الإجراء
- المتطلبات التالية

الإجراء

1. قم بمحاذاة فتحة المسمار اللولبي الموجودة في لوحة التيار وأزرار الصوت مع فتحة المسمار اللولبي الموجودة في مجموعة مسند راحة اليد.
2. أعد وضع المسمار اللولبي (M2x3.5) الذي يثبت لوحة التيار وأزرار الصوت في مجموعة مسند راحة اليد.
3. قم بتوجيه كابل لوحة التيار وأزرار الصوت عبر أدلة التوجيه الموجودة في مجموعة مسند راحة اليد.
4. قم بتوصيل كابل لوحة التيار وأزرار الصوت إلى لوحة I/O (الإدخال/الإخراج).
5. قم بلمصق الشريط الذي يثبت كابل لوحة التيار وأزرار الصوت في مجموعة مسند راحة اليد.

المتطلبات التالية

1. أعد وضع محرك الأقراص الثابتة.
2. أعد وضع البطارية.
3. 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.

الموضوعات:

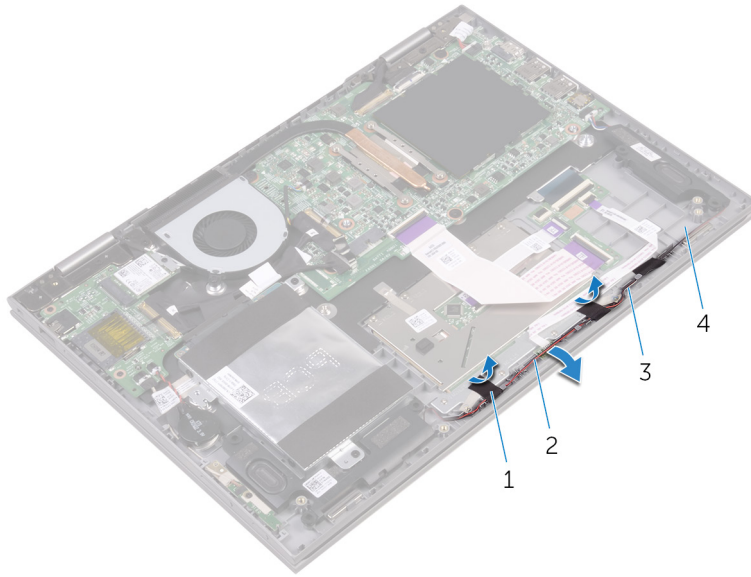
- المتطلبات الأساسية
- الإجراء

المتطلبات الأساسية

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

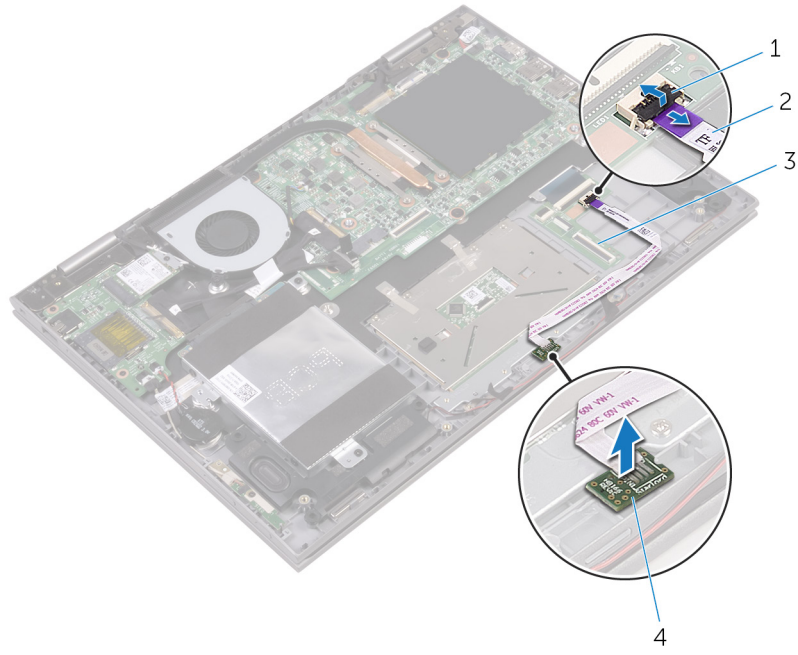
الإجراء

1. انزع الشريط الذي يثبت كابل مكبر الصوت في مجموعة مسند راحة اليد.
2. قم بإزالة كابل مكبر الصوت من أدلة التوجيه الموجودة في مجموعة مسند راحة اليد.
3. ارفع كابل مكبر الصوت بعيدًا عن لوحة ضوء الحالة.



شكل 18. لوحة مصباح الحالة

1. شريط (2)
2. كابل مكبر الصوت
3. أدلة التوجيه
4. افتح المزلاج وافصل كابل لوحة ضوء الحالة من اللوحة الفرعية للوحة المفاتيح.
5. ارفع لوحة ضوء الحالة بعيدًا عن مجموعة مسند راحة اليد.



2. كابل لوحة ضوء الحالة
4. لوحة ضوء الحالة

1. المزلاج
3. اللوحة الفرعية للوحة المفاتيح

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.

الموضوعات:

- الإجراء
- المتطلبات التالية

الإجراء

1. قم بمحاذاة لوحة ضوء الحالة مع الفتحة الموجودة في مجموعة مسند راحة اليد وضعها في الفتحة.
2. قم بإزاحة كابل لوحة ضوء الحالة داخل الموصل الموجود في اللوحة الفرعية للوحة المفاتيح وأغلق المزلاج لتثبيت الكابل.
3. قم بلمس الشريط الذي يثبت كابل مكبر الصوت في مجموعة مسند راحة اليد.

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.

الموضوعات:

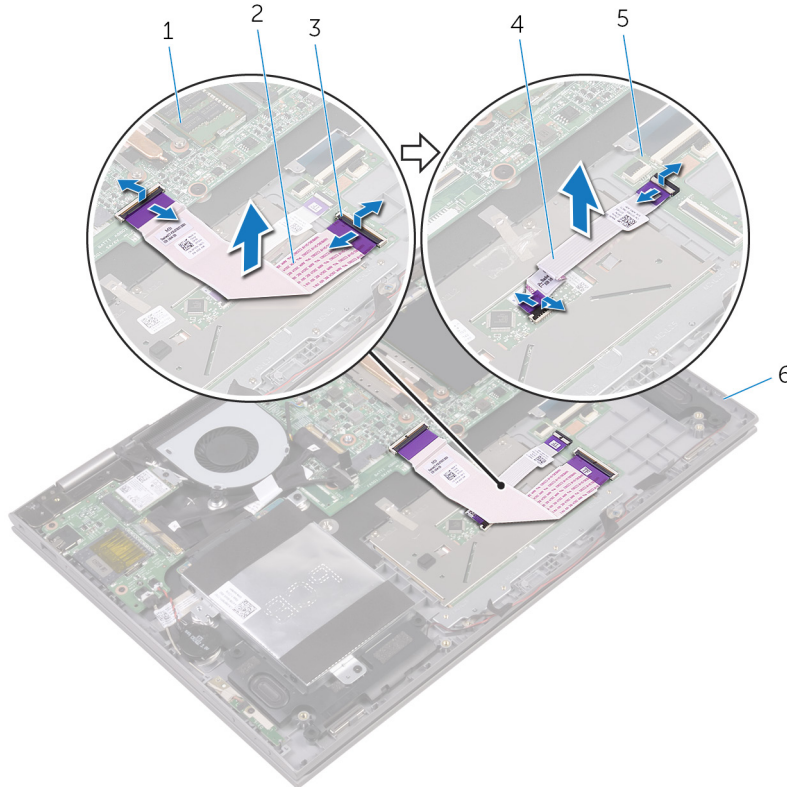
- المتطلبات الأساسية
- الإجراء

المتطلبات الأساسية

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

الإجراء

1. افتح المزلاج وافصل كابل اللوحة الفرعية للوحة المفاتيح وكذا لوحة النظام.
2. افتح المزلاج وافصل كابل لوحة اللمس من لوحة اللمس واللوحة الفرعية للوحة المفاتيح.



شكل 19. لوحة اللمس

1. لوحة النظام
2. كابل اللوحة الفرعية للوحة المفاتيح
3. المزلاج
4. كابل لوحة اللمس

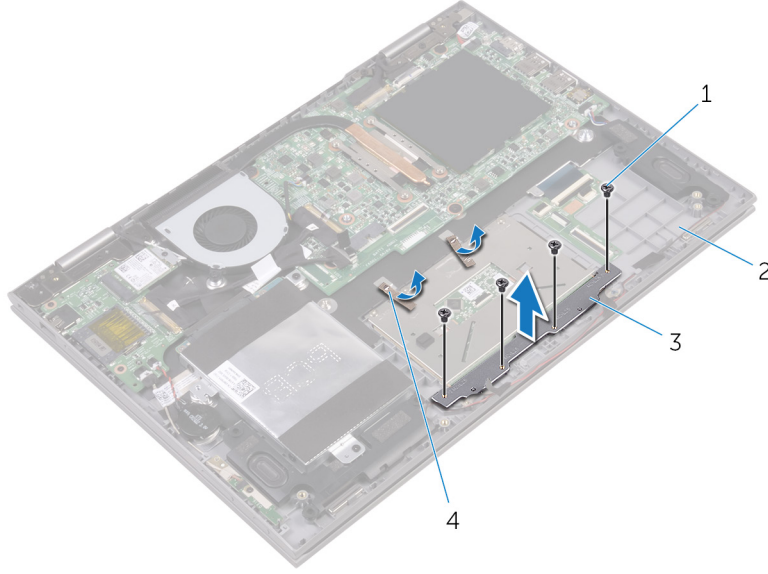
6. مجموعة مسند راحة اليد

5. اللوحة الفرعية للوحة المفاتيح

3. انزع أجزاء الشريط التي تثبت لوحة اللمس في مجموعة مسند راحة اليد.

4. قم بإزالة المسامير اللولبية الأربعة (M2x2) التي تثبت حامل لوحة اللمس في مجموعة مسند راحة اليد.

5. ارفع حامل لوحة اللمس بعيدًا عن مجموعة مسند راحة اليد.



شكل 20. لوحة اللمس

2. مجموعة مسند راحة اليد

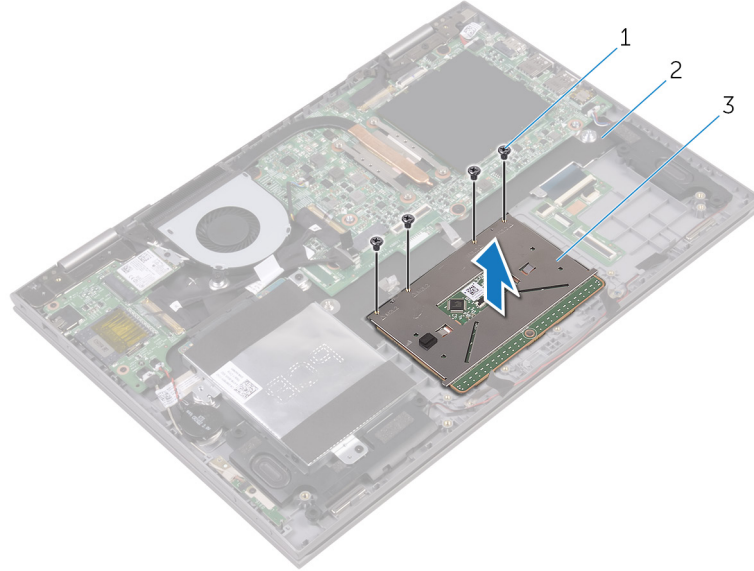
4. شريط (2)

1. المسامير اللولبية (M2x2)

3. حامل لوحة اللمس

6. قم بإزالة المسامير اللولبية الأربعة (M2x2.5) التي تثبت لوحة اللمس في مجموعة مسند راحة اليد.

7. ارفع لوحة اللمس بعيدًا عن مجموعة مسند راحة اليد.



شكل 21. لوحة اللمس

a. المسامير اللولبية (4)

b. مجموعة مسند راحة اليد

c. لوحة اللمس

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.

الموضوعات:

- الإجراء
- المتطلبات التالية

الإجراء

1. ضع لوحة اللمس على مجموعة مسند راحة اليد.
2. قم بمحاذاة فتحات المسامير اللولبية الموجودة على لوحة اللمس مع فتحات المسامير اللولبية الموجودة على مجموعة مسند راحة اليد.
3. أعد وضع المسامير اللولبية الأربعة (M2x2.5) التي تثبت لوحة اللمس في مجموعة مسند راحة اليد.
4. قم بمحاذاة المسامير اللولبية الموجودة في حامل لوحة اللمس مع فتحات المسامير اللولبية الموجودة في مجموعة مسند راحة اليد.
5. أعد وضع المسامير اللولبية الأربعة (M2x2) التي تثبت حامل لوحة اللمس في مجموعة مسند راحة اليد.
6. قم بلمس الأشرطة التي تثبت لوحة اللمس في مجموعة مسند راحة اليد.
7. قم بإزاحة كلا طرفي كابل لوحة اللمس إلى داخل الموصلات الخاصة بهما في لوحة اللمس واللوح الفرعية للوحة المفاتيح، وأغلق المزاليح لتثبيت الكابل.
8. قم بإزاحة كابل اللوح الفرعية للوحة المفاتيح إلى داخل الموصلات الخاصة به في لوحة النظام واللوح الفرعية للوحة المفاتيح وأغلق المزاليح لتثبيت الكابل.

المتطلبات التالية

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

الموضوعات:

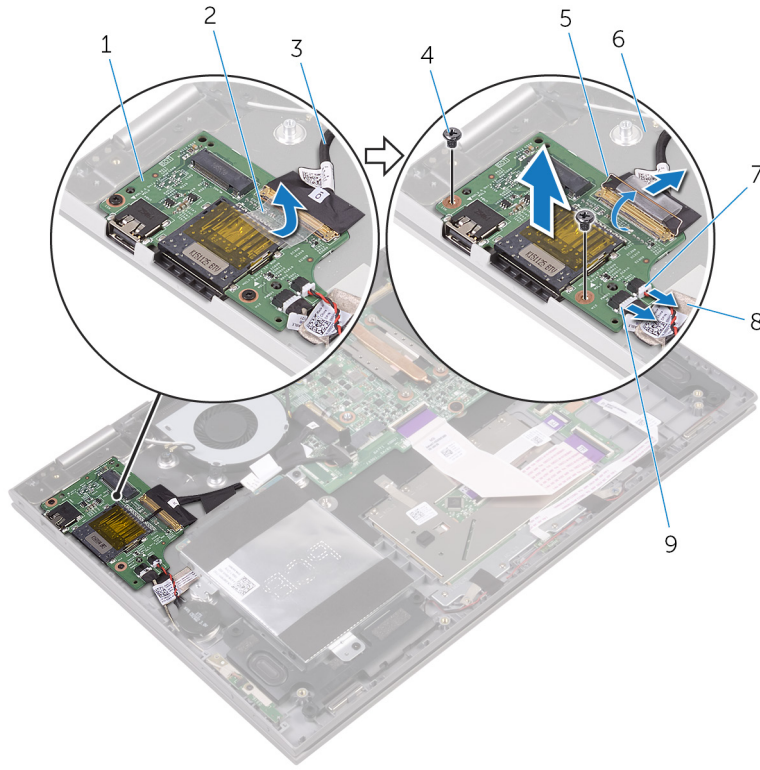
- المتطلبات الأساسية
- الإجراء

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. قم بفصل كابل لوحة الإدخال/الإخراج من لوحة الإدخال/الإخراج.
3. انزع الشريط الذي يثبت كابل لوحة التيار وأزرار الصوت في مجموعة مسند راحة اليد.
4. افصل كابل لوحة التيار وأزرار الصوت من لوحة I/O (الإدخال/الإخراج).
5. افصل كابل البطارية الخلوية المصغرة من لوحة I/O (الإدخال/الإخراج).
6. قم بإزالة المسارين اللولبيين (M2x3.5) المثبتين للوحة وحدة الإدخال/الإخراج (I/O) في مجموعة مسند راحة اليد.
7. ارفع لوحة I/O (الإدخال/الإخراج) بعيدًا عن مجموعة مسند راحة اليد.



شكل 22. لوحة الإدخال/الإخراج

2. شريط
4. المسامير اللولبية (2)
6. مجموعة مسند راحة اليد
8. شريط

1. لوحة الإدخال/الإخراج
3. كابل لوحة I/O (الإدخال/الإخراج)
5. المزلاج
7. كابل البطارية الخلوية المصغرة
9. كابل لوحة التيار وأزرار الصوت

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.

الموضوعات:

- الإجراءات
- المتطلبات التالية

الإجراء

1. ضع لوحة I/O (الإدخال/الإخراج) على مجموعة مسند راحة اليد.
2. قم بمحاذاة فتحة المسمار اللولبي الموجودة في لوحة I/O (الإدخال/الإخراج) مع فتحة المسمار اللولبي الموجودة في مجموعة مسند راحة اليد.
3. أعد وضع المسمارين اللولبيين (M2x3.5) المثبتين للوحة وحدة الإدخال/الإخراج في مجموعة مسند راحة اليد.
4. قم بتوصيل كابل لوحة التيار وأزرار الصوت وكابل البطارية الخلوية المصغرة بلوحة I/O (الإدخال/الإخراج).
5. قم بتوصيل كابل لوحة I/O (الإدخال/الإخراج) بلوحة I/O (الإدخال/الإخراج).
6. قم بلمس الشريط الذي يثبت كابل لوحة التيار وأزرار الصوت في مجموعة مسند راحة اليد.
7. قم بلمس 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 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.

الموضوعات:

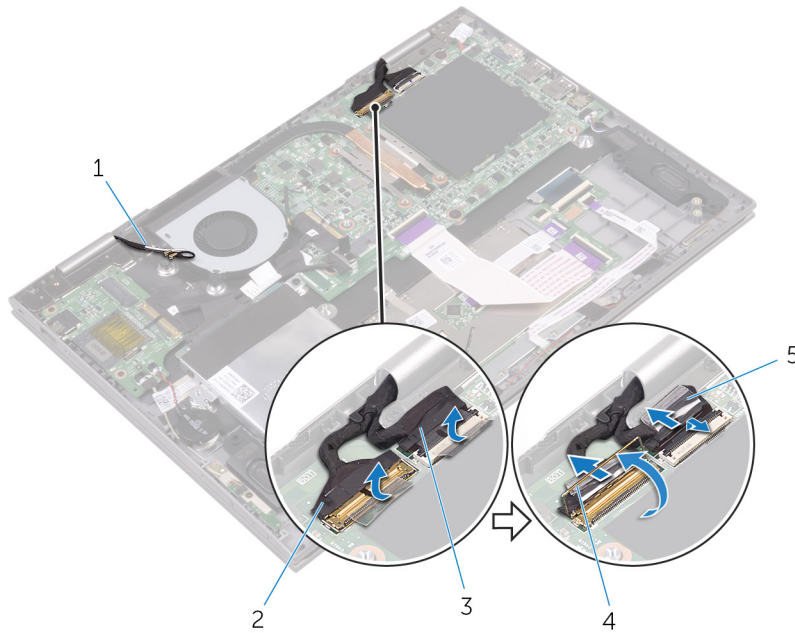
- المتطلبات الأساسية
- الإجراء

المتطلبات الأساسية

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

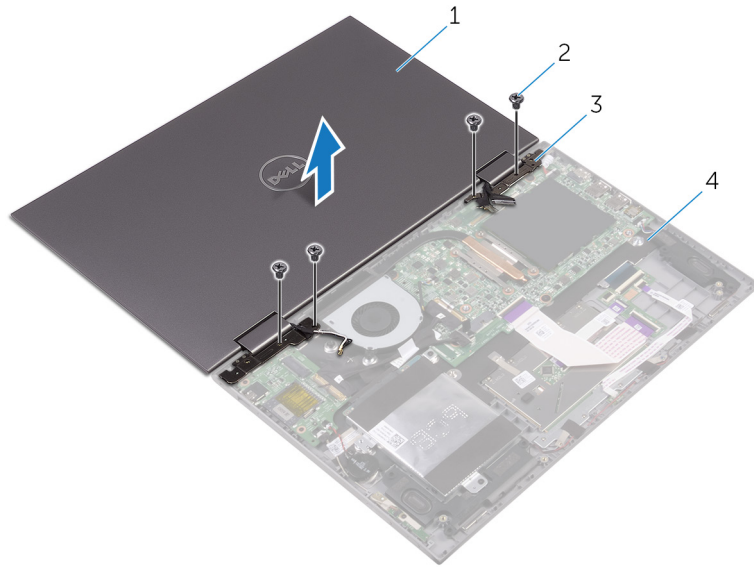
الإجراء

1. انزع الشريط الذي يثبت كابل الشاشة وكابل لوحة شاشة اللمس في لوحة النظام.
2. افتح المزلاج لفصل كابل الشاشة وكابل لوحة شاشة اللمس من لوحة النظام.



شكل 23. مجموعة الشاشة

1. كابلات الهوائي (2)
2. كابل الشاشة
3. كابل لوحة شاشة اللمس
4. المزلاج
5. شريط (2)
3. اقلب جهاز الكمبيوتر رأساً على عقب وافتح الشاشة إلى أقصى قدر ممكن.
4. **تنبيه:** ضع جهاز الكمبيوتر على سطح مستو ووجهه لأسفل.
5. قم بإزالة المسامير اللولبية الأربعة (M2.5x2.5) التي تثبت مجموعة الشاشة في مجموعة مسند راحة اليد.



شكل 24. مجموعة الشاشة

- 1. مجموعة الشاشة
- 2. المسامير اللولبية (4)
- 3. مفصلات الشاشة (2)
- 4. مجموعة مسند راحة اليد

6. قم برفع مجموعة الشاشة بعيدًا عن مجموعة مسند راحة اليد.



شكل 25. مجموعة الشاشة

a. مجموعة الشاشة

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.

الموضوعات:

- الإجراء
- المتطلبات التالية

الإجراء

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

1. ضع مجموعة الشاشة ووجهها لأسفل على مجموعة مسند راحة اليد.
2. قم بمحاذاة فتحات المسامير اللولبية الموجودة في مفصلات الشاشة مع فتحات المسامير اللولبية الموجودة في مجموعة مسند راحة اليد.
3. أعد وضع المسامير اللولبية الأربعة (M2.5x2.5) التي تثبت مجموعة الشاشة في مجموعة مسند راحة اليد.
4. أغلق شاشة العرض، ثم ألقب الكمبيوتر.
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 البطاقة اللاسلكية.
2. أعد وضع البطارية.
3. أعد وضع غطاء القاعدة.

إزالة منفذ مهائى 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.

الموضوعات:

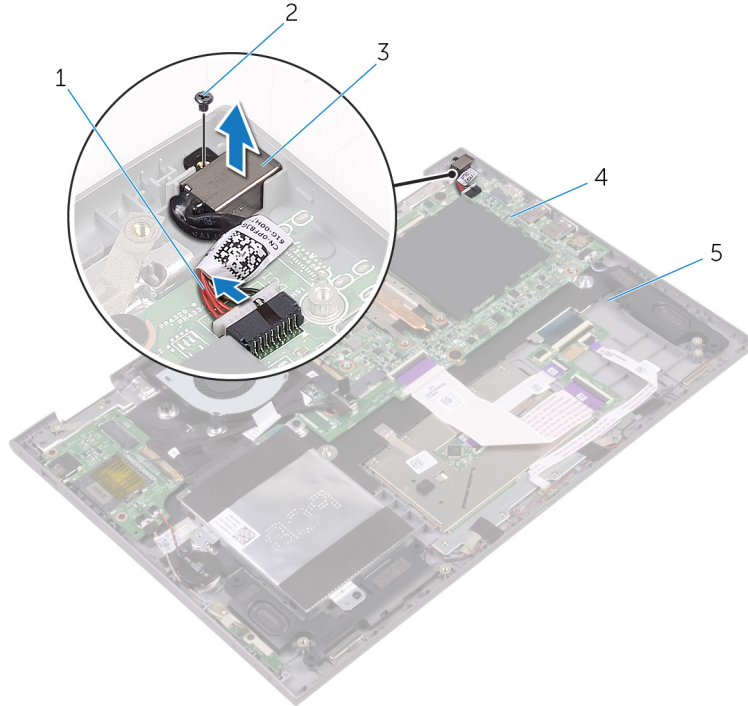
- المتطلبات الأساسية
- الإجراء

المتطلبات الأساسية

1. قم بإزالة غطاء القاعدة.
2. قم بإزالة البطارية.
3. قم بإزالة البطاقة اللاسلكية.
4. قم بإزالة مجموعة الشاشة.

الإجراء

1. افصل كابل منفذ مهائى التيار من لوحة النظام.
2. أزل المسمار اللولبي (M2x3.5) المثبت لمنفذ مهائى التيار في مجموعة مسند راحة اليد.
3. ارفع منفذ مهائى التيار بعيدًا عن مجموعة مسند راحة اليد.



شكل 26. منفذ مهائى التيار

2. المسمار اللولبي (M2x3.5)
4. لوحة النظام

1. كابل منفذ مهائى التيار
3. منفذ مهائى التيار
5. مجموعة مسند راحة اليد

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.

الموضوعات:

- الإجراء
- المتطلبات التالية

الإجراء

1. قم بوضع منفذ مهائئ التيار داخل الفتحة الموجودة في مجموعة مسند راحة اليد.
2. قم بمحاذاة فتحة المسمار اللولبي الموجودة في منفذ مهائئ التيار مع فتحة المسمار اللولبي الموجودة في مجموعة مسند راحة اليد.
3. قم بإعادة وضع المسمار اللولبي (M2x3.5) المثبت لمنفذ مهائئ التيار في مجموعة مسند راحة اليد.
4. قم بتوصيل كابل منفذ مهائئ التيار بلوحة النظام.

المتطلبات التالية

1. أعد وضع مجموعة الشاشة.
2. أعد وضع البطاقة اللاسلكية.
3. أعد وضع البطارية.
4. أعد وضع غطاء القاعدة.

إزالة 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.

ملاحظة: قبل فصل الكابلات من لوحة النظام، لاحظ موقع الموصلات بحيث يمكنك إعادة توصيل الكابلات بطريقة صحيحة بعد إعادة وضع لوحة النظام.

الموضوعات:

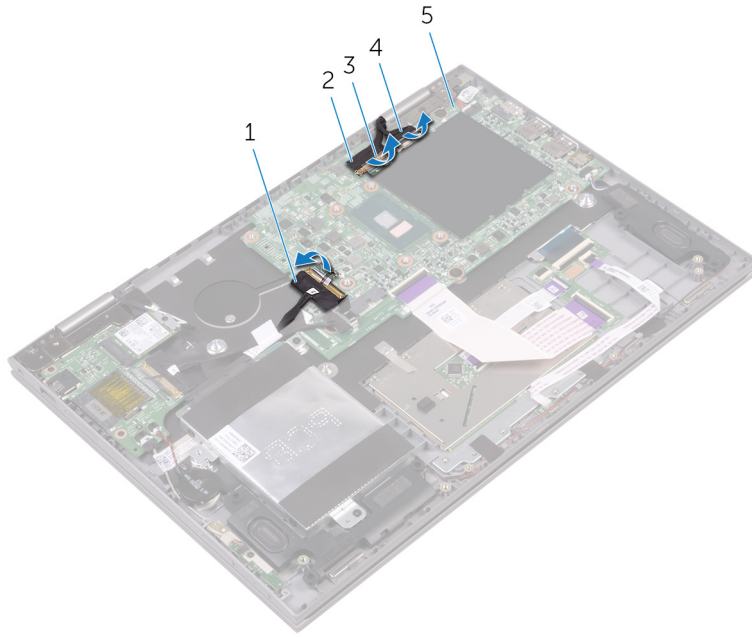
- المتطلبات الأساسية
- الإجراءات

المتطلبات الأساسية

1. قم بإزالة غطاء القاعدة.
2. قم بإزالة البطارية.
3. قم بإزالة وحدات الذاكرة.
4. قم بإزالة المروحة.
5. قم بإزالة المشتت الحراري.

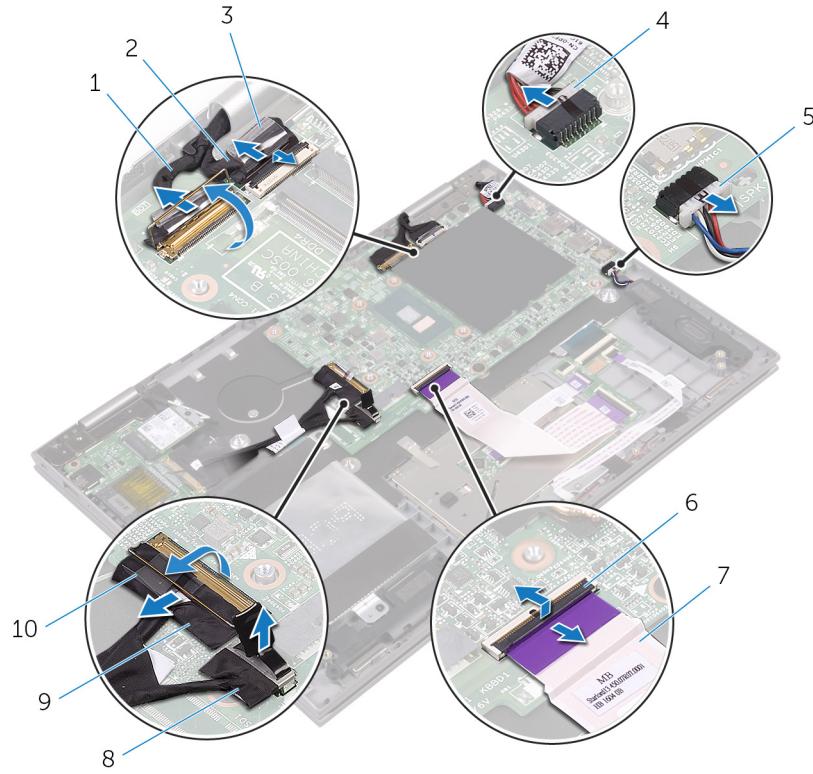
الإجراء

1. انزع الشريط الذي يثبت كابل الشاشة وكابل لوحة شاشة اللمس في لوحة النظام.
2. قم بتقسير الشريط المثبت لكابل لوحة الإدخال/الإخراج I/O في لوحة النظام.



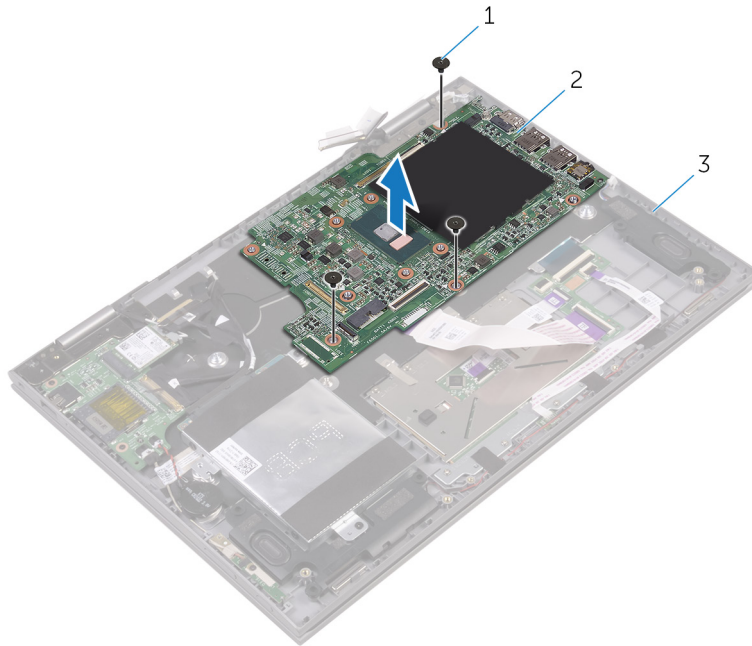
شكل 27. لوحة النظام

1. كابل لوحة I/O (الإدخال/الإخراج)
2. كابل الشاشة
3. الشريط (3)
4. كابل شاشة اللمس
5. لوحة النظام
3. افتح المزاليج لفصل كابل الشاشة وكابل لوحة شاشة اللمس من لوحة النظام.
4. افتح المزالج لفصل كابل لوحة I/O (الإدخال/الإخراج) من لوحة النظام.
5. افصل كابل مهايئ التيار وكابل مكبر الصوت من لوحة النظام.
6. افتح المزالج وافصل كابل اللوحة الفرعية للوحة المفاتيح من لوحة النظام.
7. افصل كابل محرك الأقراص الثابتة من لوحة النظام.



شكل 28. لوحة النظام

1. كابل الشاشة
 2. كابل شاشة اللمس
 3. شريط
 4. كابل منفذ مهبط التيار
 5. كابل مكبر الصوت
 6. المزلاج
 7. كابل اللوحة الفرعية للوحة المفاتيح
 8. كابل محرك الأقراص الثابتة
 9. كابل لوحة I/O (الإدخال/الإخراج)
 10. شريط
8. قم بإزالة المسامير اللولبية الثلاثة (M2x2 برأس كبيرة) التي تثبت لوحة النظام في مجموعة مسند راحة اليد.
9. ارفع لوحة النظام بعيدًا عن مجموعة مسند راحة اليد.



شكل 29. لوحة النظام

a. المسامير اللولبية (3)

b. لوحة النظام

c. مجموعة مسند راحة اليد

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.

الموضوعات:

- الإجراء
- المتطلبات التالية
- إدخال رمز الخدمة في برنامج إعداد BIOS

الإجراء

1. قم بمحاذاة فتحات المسامير اللولبية الموجودة في لوحة النظام مع فتحات المسامير اللولبية الموجودة في مجموعة مسند راحة اليد.
2. أعد وضع المسامير اللولبية الثلاثة (M2x2 برأس كبيرة) التي تثبت لوحة النظام في مجموعة مسند راحة اليد.
3. قم بإزاحة كابل لوحة I/O (الإدخال/الإخراج) إلى داخل الموصل في لوحة النظام وأغلق المزلاج لتثبيت الكابل.
4. قم بلمصق الشريط الذي يثبت كابل لوحة I/O (الإدخال/الإخراج) في لوحة النظام.
5. قم بتوصيل كابل منفذ مهائلي التيار وكابل مكبر الصوت بلوحة النظام.
6. قم بإزاحة كابل اللوحة الفرعية للوحة المفاتيح إلى داخل الموصل في لوحة النظام وأغلق المزلاج لتثبيت الكابل.
7. قم بتوصيل كابل محرك الأقراص الثابتة بلوحة النظام.
8. قم بإزاحة كابل الشاشة وكابل لوحة شاشة اللمس إلى داخل الموصلات الخاصة بهما وأغلق المزلاج لتثبيت الكابلات.
9. الصق الشريط الذي يثبت كابل الشاشة وكابل لوحة شاشة اللمس في لوحة النظام.

المتطلبات التالية

1. أعد وضع المشتت الحراري.
2. أعد وضع المروحة.
3. أعد وضع وحدات الذاكرة.
4. أعد وضع البطارية.
5. 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 مُعرّف أبجدي رقمي موجود في الجانب الخلفي من الكمبيوتر.

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.

الموضوعات:

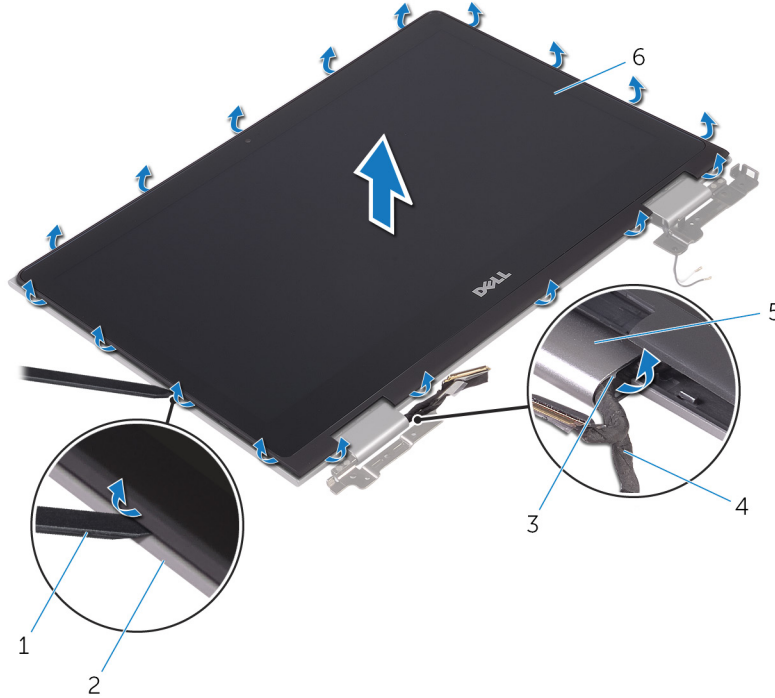
- المتطلبات الأساسية
- الإجراء

المتطلبات الأساسية

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

الإجراء

1. قم بإزالة كابل الشاشة من أدلة التوجيه داخل أغطية المفصلات.
2. أخرج مجموعة لوحة الشاشة خارج غطاء الشاشة الخلفي ومجموعة الهوائي باستخدام مخطاط بلاستيكي.



شكل 30. لوحة الشاشة

1. مخطاط بلاستيكي
 2. غطاء الشاشة الخلفي
 3. أدلة التوجيه
 4. كابل الشاشة
 5. أغطية المفصلات
 6. لوحة شاشة العرض
3. اقلب مجموعة لوحة الشاشة.
 4. قم بإزالة الكاميرا.

5. قم بإزالة لوحة المستشعر.
بعد إجراء الخطوات السابقة، ينبغي لنا لوحة الشاشة.



شكل 31. 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.

الموضوعات:

- الإجراء
- المتطلبات التالية

الإجراء

1. ضع لوحة الشاشة على سطح مستوي.
2. أعد وضع لوحة المستشعر.
3. أعد وضع الكاميرا.
4. اقلب مجموعة لوحة الشاشة.
5. قم بتوجيه كابل الشاشة عبر أدلة التوجيه داخل أغطية المفصلات.
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 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.

الموضوعات:

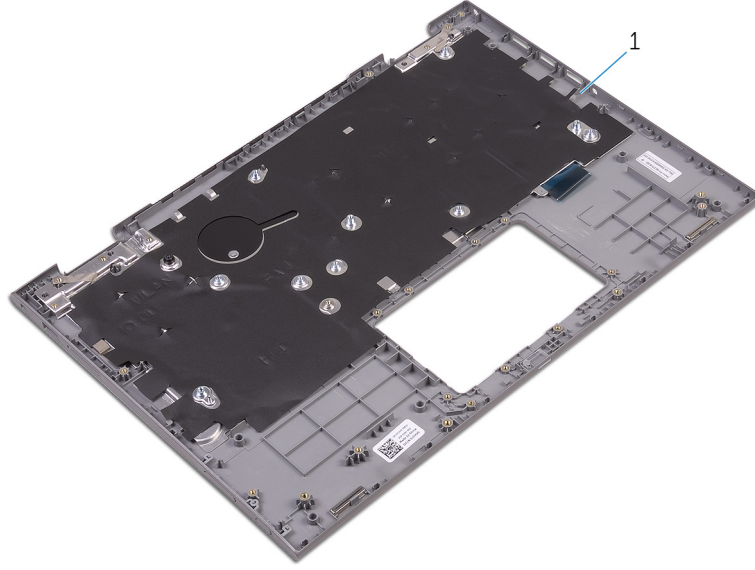
- . المتطلبات الأساسية
- . الإجراء

المتطلبات الأساسية

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

الإجراء

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



شكل 32. مسند راحة اليد

1. مسند راحة اليد

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.

الموضوعات:

- الإجراء
- المتطلبات التالية

الإجراء

ضع مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح على سطح مستو مع جعل لوحة المفاتيح متجهة لأسفل.

المتطلبات التالية

1. أعد وضع لوحة النظام.
2. أعد وضع منفذ مهايئ التيار.
3. أعد وضع مجموعة الشاشة.
4. أعد وضع مكبرات الصوت.
5. أعد وضع لوحة ضوء الحالة.
6. أعد وضع لوحة التيار وأزرار الصوت.
7. أعد وضع لوحة I/O (الإدخال/الإخراج).
8. أعد وضع المشتت الحراري.
9. أعد وضع المروحة.
10. أعد وضع لوحة اللمس.
11. أعد وضع اللوحة الفرعية للوحة المفاتيح.
12. أعد وضع البطاقة اللاسلكية.
13. أعد وضع محرك الأقراص الثابتة.
14. أعد وضع البطارية الخلفية المصغرة.
15. أعد وضع وحدات الذاكرة.
16. أعد وضع البطارية.
17. 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.

الموضوعات:

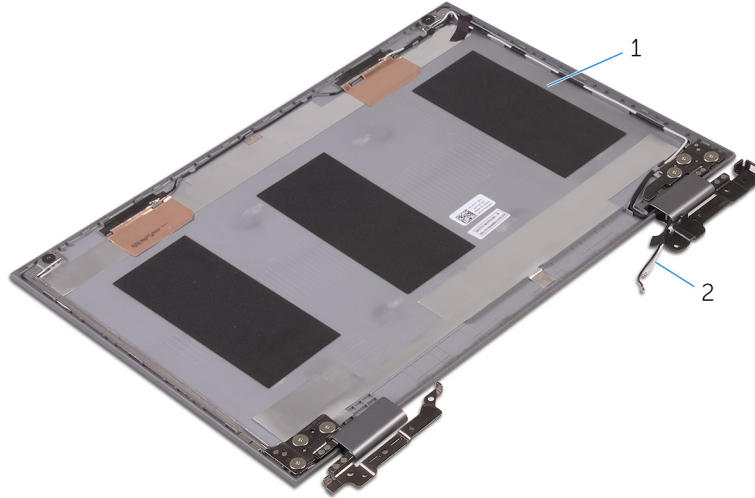
- . المتطلبات الأساسية
- . الإجراءات

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 33. غطاء الشاشة الخلفي ومجموعة الهوائي

1. غطاء الشاشة الخلفي ومجموعة الهوائي
2. كابلات الهوائي

إعادة وضع الغطاء الخلفي للشاشة ومجموعة الهوائي

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

الموضوعات:

- الإجراء
- المتطلبات التالية

الإجراء

ضع غطاء الشاشة الخلفي ومجموعة الهوائي على سطح مستوي.

المتطلبات التالية

1. أعد 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.

الموضوعات:

- المتطلبات الأساسية
- الإجراء

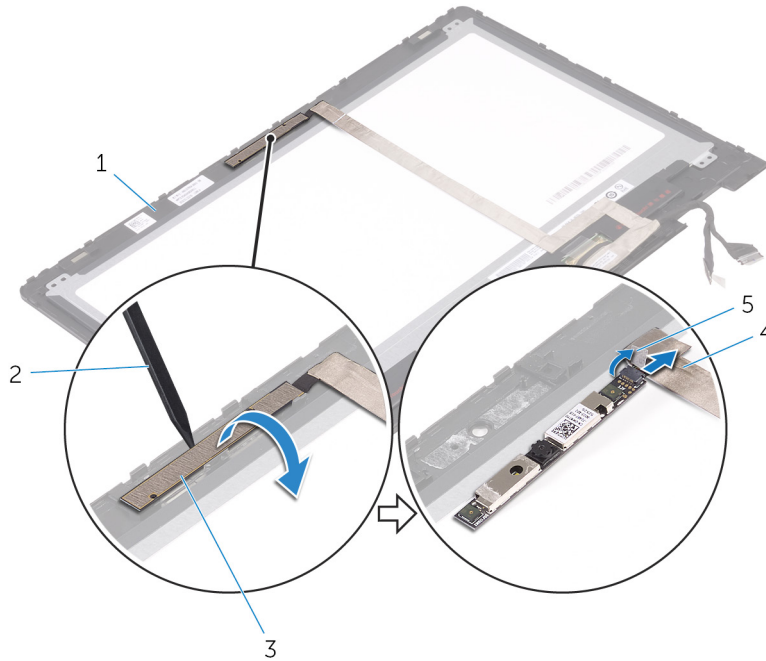
المتطلبات الأساسية

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

الإجراء

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

1. باستخدام مخطاط بلاستيكي، أخرج وحدة الكاميرا خارج لوحة الشاشة.
2. اقلب الكاميرا رأساً على عقب وافصل كابل الكاميرا من وحدة الكاميرا.



2. مخطاط بلاستيكي
4. كابل الكاميرا

شكل 34. الكاميرا

1. لوحة شاشة العرض
3. وحدة الكاميرا
5. شريط

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.

الموضوعات:

- الإجراء
- المتطلبات التالية

الإجراء

1. قم بتوصيل كابل الكاميرا بوحدة الكاميرا.
2. قم بلصق الشريط الذي يثبت كابل الكاميرا في وحدة الكاميرا.
3. باستخدام دعامة المحاذاة، ضع وحدة الكاميرا على لوحة الشاشة وثبتها في مكانها.

المتطلبات التالية

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

الموضوعات:

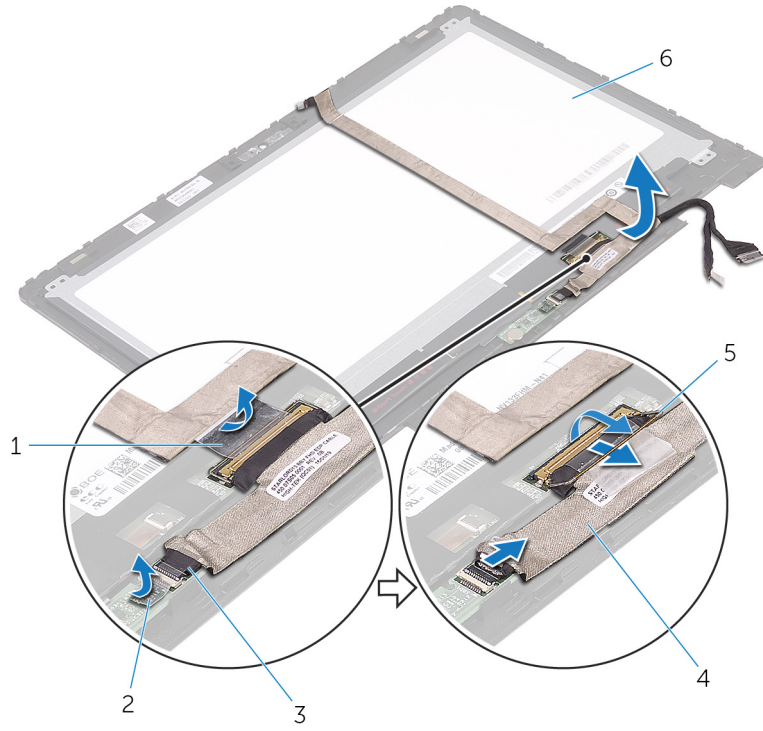
- . المتطلبات الأساسية
- . الإجراء

المتطلبات الأساسية

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

الإجراء

1. انزع الشريط وافتح المزلاج لفصل كابل الشاشة من لوحة الشاشة.
2. انزع شريط كابل لوحة المستشعر وافصل كابل لوحة المستشعر.
3. افتح مزلاج الموصل وافصل كابل الشاشة.
4. لاحظ توجيه كابل الشاشة وقم بإزالة كابل الشاشة من أدلة التوجيه الموجودة في لوحة الشاشة.
5. ارفع كابل الشاشة بعيدًا عن لوحة الشاشة.



شكل 35. كابل الشاشة

1. شريط
2. شريط كابل لوحة المستشعر
3. كابل الشاشة
4. لوحة شاشة العرض
5. المزلاج

1. شريط
2. شريط كابل لوحة المستشعر
3. كابل الشاشة
4. لوحة شاشة العرض
5. المزلاج

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.

الموضوعات:

- الإجراءات
- المتطلبات التالية

الإجراء

1. قم بتوجيه كابل الشاشة عبر أدلة التوجيه الموجودة في لوحة الشاشة.
2. قم بإزاحة كابل الشاشة إلى داخل الموصل واضغط لأسفل على المزلاج لتثبيت الكابل.
3. قم بإزاحة كابل لوحة المستشعر إلى داخل الموصل الموجود في لوحة المستشعر واضغط لأسفل على المزلاج لتثبيت الكابل.
4. قم بلصق شريط كابل لوحة المستشعر.
5. قم بلصق الشريط الذي يثبت كابل الشاشة في لوحة الشاشة.

المتطلبات التالية

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

الموضوعات:

- المتطلبات الأساسية
- الإجراء

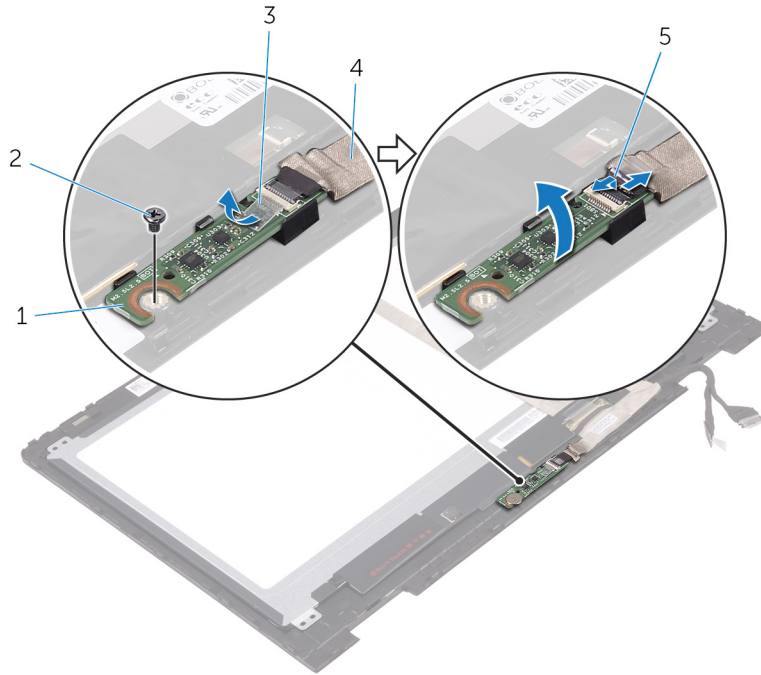
المتطلبات الأساسية

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

الإجراء

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

1. قم بإزالة المسمار اللولبي (M2.5x2.5) الذي يثبت لوحة المستشعر في لوحة الشاشة.
2. انزع الشريط وافتح المزلاج لفصل كابل لوحة المستشعر من لوحة المستشعر.
3. ارفع لوحة المستشعر بعيدًا عن لوحة الشاشة.



شكل 36. لوحة المستشعر

1. لوحة المستشعر
2. المسمار اللولبي
3. شريط
4. كابل لوحة المستشعر

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.

الموضوعات:

- الإجراء
- المتطلبات التالية

الإجراء

1. قم بمحاذاة فتحة المسمار اللولبي الموجودة في لوحة المستشعر مع لوحة الشاشة وثبت لوحة المستشعر في مكانها.
2. قم بإزاحة كابل لوحة المستشعر إلى داخل الفتحة الموجودة في لوحة المستشعر واضغط لأسفل على المزلاج لتثبيت الكابل.
3. قم بلصق الشريط على موصل لوحة المستشعر لتثبيت الكابل.
4. أعد تركيب المسمار اللولبي (M2.5x2.5) الذي يثبت لوحة المستشعر في لوحة الشاشة.

المتطلبات التالية

1. اتبع الإجراءات من الخطوة 4 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. انتقل إلى www.dell.com/support.
3. انقر على أو المس دعم المنتج، وأدخل رمز الخدمة لجهاز الكمبيوتر الخاص بك ثم انقر على أو المس تقديم.
4. **ملاحظة:** إذا لم يكن لديك رمز الخدمة، فاستخدم ميزة الكشف التلقائي أو استعرض يدويًا طراز جهاز الكمبيوتر الخاص بك.
4. انقر على أو المس برامج التشغيل والتنزيلات > العثور عليها بنفسي.
5. مرر الصفحة لأسفل وقم بتوسيع الصوت.
6. انقر على أو المس تنزيل لتنزيل برنامج تشغيل الصوت لجهاز الكمبيوتر الخاص بك.
7. بعد اكتمال التنزيل، انتقل إلى المجلد الذي حفظت ملف برنامج تشغيل الصوت بداخله.
8. انقر نقرًا مزدوجًا على أيقونة ملف برنامج تشغيل الصوت أو المسها لمسًا مزدوجًا وقم باتتباع التعليمات الظاهرة على الشاشة لتنصيب برنامج التشغيل.

تنزيل برنامج تشغيل الرسومات

1. قم بتشغيل جهاز الكمبيوتر الخاص بك.
2. انتقل إلى www.dell.com/support.
3. انقر على أو المس دعم المنتج، وأدخل رمز الخدمة لجهاز الكمبيوتر الخاص بك وانقر على أو المس تقديم.
4. **ملاحظة:** إذا لم يكن لديك رمز الخدمة، فاستخدم ميزة الكشف التلقائي أو استعرض يدويًا طراز جهاز الكمبيوتر الخاص بك.
4. انقر على أو المس برامج التشغيل والتنزيلات > العثور عليها بنفسي.
5. مرر الصفحة لأسفل وقم بتوسيع الفيديو.
6. انقر على المس تنزيل لتنزيل برنامج تشغيل الرسومات لجهاز الكمبيوتر الخاص بك.
7. بعد اكتمال التنزيل، انتقل إلى المجلد الذي حفظت ملف برنامج تشغيل الرسومات بداخله.
8. انقر نقرًا مزدوجًا على أيقونة ملف برنامج تشغيل الرسومات أو المسها لمسًا مزدوجًا وقم باتتباع التعليمات الظاهرة على الشاشة لتنصيب برنامج التشغيل.

تنزيل برنامج تشغيل USB 3.0

1. قم بتشغيل جهاز الكمبيوتر الخاص بك.
2. انتقل إلى www.dell.com/support.
3. انقر على أو المس دعم المنتج، وأدخل رمز الخدمة لجهاز الكمبيوتر الخاص بك وانقر على أو المس تقديم.
4. **ملاحظة:** إذا لم يكن لديك رمز الخدمة، فاستخدم ميزة الكشف التلقائي أو استعرض يدويًا طراز جهاز الكمبيوتر الخاص بك.
4. انقر على أو المس برامج التشغيل والتنزيلات > العثور عليها بنفسي.
5. مرر الصفحة لأسفل وقم بتوسيع مجموعة الشرائح.
6. انقر على أو المس تنزيل لتنزيل برنامج تشغيل USB 3.0 لجهاز الكمبيوتر الخاص بك.
7. بعد اكتمال التنزيل، انتقل إلى المجلد الذي حفظت ملف برنامج تشغيل USB 3.0 بداخله.
8. انقر نقرًا مزدوجًا على أيقونة ملف برنامج تشغيل USB 3.0 أو المسها لمسًا مزدوجًا وقم باتتباع التعليمات الظاهرة على الشاشة لتنصيب برنامج التشغيل.

تنزيل برنامج تشغيل Wi-Fi

1. قم بتشغيل جهاز الكمبيوتر الخاص بك.
2. قم بالانتقال إلى www.dell.com/support.
3. انقر على أو المس دعم المنتج، وأدخل رمز الخدمة لجهاز الكمبيوتر الخاص بك ثم انقر على أو المس تقديم.
4. **ملاحظة:** إذا لم يكن لديك رمز الخدمة، فاستخدم ميزة الكشف التلقائي أو استعرض يدويًا طراز جهاز الكمبيوتر الخاص بك.

4. انقر فوق أو اضغط على **Drivers & downloads** (برامج التشغيل والتتزيلات) < **Find it myself** (العثور عليها بنفسي).
5. قم بتمرير الصفحة لأسفل وقم بتوسيع **Network** (الشبكة).
6. انقر على أو المس **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 لتنصيب برنامج التشغيل.

تنزيل برنامج التشغيل لقارئ بطاقة الوسائط

1. قم بتشغيل جهاز الكمبيوتر الخاص بك.
2. انتقل إلى www.dell.com/support.
3. انقر على أو المس **دعم المنتج**، وأدخل رمز الخدمة لجهاز الكمبيوتر الخاص بك ثم انقر على أو المس **تقديم**.
4. **ملاحظة:** إذا لم يكن لديك رمز الخدمة، فاستخدم ميزة الكشف التلقائي أو استعرض يدويًا طراز جهاز الكمبيوتر الخاص بك.
5. انقر على أو المس **برامج التشغيل والتتزيلات** < **العثور عليها بنفسي**.
6. مرر الصفحة لأسفل وقم بتوسيع **مجموعة الشرائح**.
7. انقر على أو المس **تنزيل** لتنزيل برنامج التشغيل لقارئ بطاقة الوسائط لجهاز الكمبيوتر الخاص بك.
8. بعد اكتمال التنزيل، انتقل إلى المجلد الذي حفظت ملف برنامج التشغيل لقارئ بطاقة الوسائط بداخله.
8. انقر نقرًا مزدوجًا على أيقونة ملف برنامج تشغيل قارئ البطاقة أو المسها لمسًا مزدوجًا وقم باتباع التعليمات الظاهرة على الشاشة لتنصيب برنامج التشغيل.

تنزيل برنامج تشغيل مجموعة الشرائح

1. قم بتشغيل جهاز الكمبيوتر الخاص بك.
2. انتقل إلى www.dell.com/support.
3. انقر على أو المس **دعم المنتج**، وأدخل رمز الخدمة لجهاز الكمبيوتر الخاص بك ثم انقر على أو المس **تقديم**.
4. **ملاحظة:** إذا لم يكن لديك رمز الخدمة، فاستخدم ميزة الكشف التلقائي أو استعرض يدويًا طراز جهاز الكمبيوتر الخاص بك.
5. انقر على أو المس **برامج التشغيل والتتزيلات** < **العثور عليها بنفسي**.
6. مرر الصفحة لأسفل وقم بتوسيع **مجموعة الشرائح**.
7. انقر على أو المس **تنزيل** لتنزيل برنامج تشغيل مجموعة الشرائح المناسب لجهاز الكمبيوتر الخاص بك.
8. بعد اكتمال التنزيل، انتقل إلى المجلد الذي حفظت ملف برنامج تشغيل مجموعة الشرائح بداخله.
8. انقر نقرًا مزدوجًا على أيقونة ملف برنامج تشغيل مجموعة الشرائح أو المسها لمسًا مزدوجًا وقم باتباع التعليمات الظاهرة على الشاشة لتنصيب برنامج التشغيل.

تنزيل برنامج تشغيل الشبكة

1. قم بتشغيل جهاز الكمبيوتر الخاص بك.
2. قم بالانتقال إلى www.dell.com/support.
3. قم بالنقر على **Product support** (دعم المنتج) وأدخل علامة الخدمة لجهاز الكمبيوتر الخاص بك وانقر على **Submit** (إرسال).
4. **ملاحظة:** إذا لم يكن لديك رمز الخدمة، فاستخدم ميزة الكشف التلقائي أو استعرض يدويًا طراز جهاز الكمبيوتر الخاص بك.
5. قم بالنقر على **Drivers & downloads** (برامج التشغيل والتتزيلات) < **Find it myself** (العثور عليها بنفسي).
6. قم بتمرير الصفحة لأسفل وقم بتوسيع **Network** (الشبكة).
7. قم بالنقر على **Download** (تنزيل) لتنزيل برنامج تشغيل الشبكة لجهاز الكمبيوتر الخاص بك.
8. قم بحفظ الملف، وبعد اكتمال التنزيل، انتقل إلى المجلد الذي حفظت فيه ملف برنامج تشغيل الشبكة.
8. قم بالنقر نقرًا مزدوجًا على أيقونة ملف برنامج تشغيل الشبكة واتبع التعليمات التي تظهر على الشاشة.

إعداد النظام

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

الموضوعات:

- تسلسل التمهيد
- مفاتيح التنقل
- إعداد النظام
- الدخول إلى برنامج إعداد BIOS
- خيارات إعداد النظام
- كلمة مرور النظام والضبط

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 للأجهزة التي يمكنك التمهيد منها متضمنة خيار التشخيص. خيارات قائمة التمهيد هي:

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

ملاحظة: يشير XXX إلى رقم محرك أقراص SATA.

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

ملاحظة: عند اختبار تشخيصات، فإن شاشة تشخيصات ePSA ستظهر.

يعرض أيضاً 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 مستخدماً متمكناً 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

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

تعرض حجم ذاكرة التخزين المؤقت من المستوى الثالث للمعالج.	Processor L3 Cache
تعرض إذا ما كان المعالج قادرًا على تقنية خيوط المعالجة الفائقة (HT) أم لا.	HT Capable
تعرض إذا ما كان يتم استخدام التقنية ذات 64 بت أم لا.	Bit Technology-64
معلومات الجهاز	
تعرض معلومات جهاز SATA-0 لجهاز الكمبيوتر.	SATA-0
تعرض معلومات جهاز SATA-2 لجهاز الكمبيوتر.	SATA-2
تعرض معلومات محرك الأقراص المزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة من نوع M.2 PCIe لجهاز الكمبيوتر.	M.2 PCIe SSD-0
تعرض نوع وحدة التحكم في الفيديو لجهاز الكمبيوتر.	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
UEFI Boot Path Security	
Date/Time	
يعرض التاريخ الحالي بتنسيق شهر/يوم/سنة و الوقت الحالي بتنسيق ساعة:دقيقة:ثانية صباحًا/مساءً.	

جدول 4. خيارات إعداد النظام—قائمة تهيئة النظام

تهيئة النظام

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

تهيئة النظام

يُمكن أو تعطيل الكاميرا.	Enable Camera
يُمكن أو تعطيل بطاقة SD.	Enable Secure Digital (SD) Card

جدول 5. خيارات إعداد النظام—قائمة الفيديو

الفيديو

يُضبط سطوع اللوحة بشكل منفصل للبطارية وطاقة التيار المتردد.	LCD Brightness
---	----------------

جدول 6. خيارات إعداد النظام—قائمة الأمان

الأمان

يُمكن أو تعطيل كلمات المرور القوية.	Strong Password
تُتحكم في الحد الأدنى والحد الأقصى لعدد الحروف المسموح بها لكلمات مرور المسؤول والنظام.	Password Configuration
يُتجاوز 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 تعطيلها.	Password Change
تحدد ما إذا كانت التغييرات التي يتم إجراؤها في خيارات الإعداد مسموح بها عند تعيين كلمة مرور المسؤول.	Non-Admin Setup Changes
يُمكن أو تعطيل تحديثات نظام BIOS من خلال حزم تحديثات كبسولة واجهة البرامج الثابتة القابلة للتجديد الموحدة (UEFI).	UEFI Capsule Firmware Updates
يُمكن أو تعطيل قابلية رؤية نظام التشغيل لتقنية الوثوق في البرنامج الأساسي (PTT).	PTT Security
يُمكن أو تعطيل واجهة وحدة BIOS الخاصة بخدمة Computrace(R) الاختيارية من Absolute Software.	Computrace(R)
يُمكن أو تعطيل وضع تعطيل التنفيذ للمعالج.	CPU XD Support
يُمكن أو تعطيل منع المستخدمين من الدخول إلى الإعداد عند تعيين كلمة مرور المسؤول.	Admin Setup Lockout

جدول 7. خيارات إعداد النظام—قائمة التمهيد الآمن

التمهيد الآمن

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

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

ملحقات حماية برامج Intel

يُمكن ملحقات حماية برامج Intel أو تعطيلها.	Intel SGX Enable
يُضبط حجم الذاكرة الاحتياطية المخصصة لملحقات حماية برامج Intel.	Enclave Memory Size
	الأداء
يُمكن أو تعطيل الأنوية المتعددة.	Multi Core Support
الحالة الافتراضية: ممكن.	
يُمكن تقنية Intel SpeedStep أو تعطيلها.	Intel SpeedStep
الحالة الافتراضية: ممكن.	
ملاحظة: عند تمكينه، يتم ضبط سرعة ساعة المعالج والجهد الكهربائي للنواة بشكل ديناميكي وفقاً لحمولة المعالج.	
يُمكن أو تعطيل حالات سكون المعالج الإضافية.	C-States Control
الحالة الافتراضية: ممكن.	
يُمكن 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 للمستخدم من إجراء الاسترداد من بعض حالات BIOS التالفة من خلال ملف استرداد على محرك الأقراص الثابتة الرئيسي للمستخدم أو مفتاح USB خارجي.	BIOS Recovery

جدول 12. خيارات إعداد النظام—قائمة سجلات النظام

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

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.

ℹ ملاحظة: تم تعطيل ميزة كلمة مرور النظام والإعداد.

تعيين كلمة مرور لإعداد النظام

يمكنك تخصيص كلمة مرور نظام أو مسؤول جديدة فقط عندما تكون الحالة غير معينة.

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

1. في شاشة BIOS للنظام أو إعداد النظام، حدد الأمان واضغط على Enter. يتم عرض شاشة Security (الأمان).

2. حدد كلمة مرور النظام/المسؤول وقم بإنشاء كلمة مرور في حقل أدخل كلمة المرور الجديدة. استخدم الإرشادات التالية لتعيين كلمة مرور النظام:

- يمكن أن تتكون كلمة المرور ما يصل إلى 32 حرف.
- يمكن أن تحتوي كلمة المرور على أرقام من 0 إلى 9.
- يُسمح بالكتابة بحروف صغيرة، حيث لا يُسمح بالكتابة بحروف كبيرة.
- يُسمح فقط بكتابة الحروف الخاصة فقط: المسافة، (")، (+)، (.)، (-)، (،)، (/)، (:)، ([)، (\)، (])، (')، (").

3. اكتب كلمة مرور النظام التي أدخلتها سابقاً في حقل Confirm new password (تأكيد كلمة المرور الجديدة) واضغط على OK (موافق).

4. اضغط على Esc وستظهر رسالة تطالبك بحفظ التغييرات.

5. اضغط على Y لحفظ التغييرات.

يقوم الكمبيوتر بإعادة التمهيد.

حذف أو تغيير كلمة مرور موجودة خاصة بالنظام

تأكد أن حالة كلمة المرور غير مقفلة (في إعداد النظام) قبل محاولة حذف أو تغيير كلمة المرور الموجودة الخاصة بالنظام أو الإعداد، إذا كانت حالة كلمة المرور مقفلة.

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

1. في شاشة BIOS للنظام أو إعداد النظام، حدد أمان النظام واضغط على Enter. يتم عرض الشاشة تأمين النظام.

2. في الشاشة تأمين النظام تأكد أن حالة كلمة المرور غير مؤمنة.

3. حدد كلمة مرور النظام، وقم بتعديل أو حذف كلمة مرور النظام الموجودة واضغط على Enter أو Tab.

4. حدد إعداد كلمة المرور، وقم بتعديل أو حذف كلمة مرور الإعداد الموجودة واضغط على Enter أو Tab.

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

5. اضغط على Esc وستظهر رسالة تطالبك بحفظ التغييرات.

6. اضغط على Y لحفظ التغييرات والخروج من ضبط النظام. تتم إعادة تشغيل 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.

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 تتيج 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/أسفل لتحديد خيار **تشخيصات** ثم اضغط على **Enter**.
4. **ملاحظة:** 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.
5. 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.

مصايح النظام التشخيصية

ضوء التيار وحالة البطارية/ضوء نشاط محرك الأقراص الثابتة: يشير إلى حالة شحن البطارية أو إلى نشاط محرك الأقراص الثابتة.

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

ضوء نشاط محرك الأقراص الثابتة

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

ضوء التيار وحالة البطارية

يشير إلى التيار وحالة شحن البطارية.

أبيض ثابت – 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 السكون أو الإسبات أو قيد إيقاف التشغيل.

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

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

يظهر الجدول التالي أنماط الضوء المختلفة، وإلى ماذا تشير، والحلول المقترحة.

جدول 15. مصايح النظام التشخيصية

نمط الضوء	وصف المشكلة
2.1	عطل في CPU
2.2	لوحة النظام: عطل في BIOS وذاكرة الوصول العشوائي (ROM)
2.3	لم يتم اكتشاف ذاكرة أو ذاكرة الوصول العشوائي (RAM)
2.4	عطل في الذاكرة أو ذاكرة الوصول العشوائي (RAM)
2.5	تم تثبيت ذاكرة غير صالحة
2.6	خطأ في لوحة النظام أو مجموعة الشرائح
2.7	عطل في LCD
3.1	عطل في بطارية CMOS
3.2	عطل في بطاقة أو شريحة PCI أو الفيديو
3.3	لم يتم العثور على نسخ استرجاع BIOS الأصلية
3.4	تم العثور على نسخ استرجاع BIOS الأصلية ولكنها غير صحيحة

قد يصدر الكمبيوتر سلسلة من أصوات التنبيه أثناء بدء التشغيل إذا تعذر عرض الأخطاء أو المشكلات. أكواد الصفارة المتكررة تساعد المستخدم على استكشاف المشكلات في الكمبيوتر.

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. أوقف تشغيل الكمبيوتر.

2. قم بإزالة غطاء القاعدة.
3. اتبع الخطوة 1 في "إزالة البطارية".
4. اضغط مع الاستمرار على زر التشغيل لمدة 15 ثانية لتأريض لوحة النظام.
5. اتبع الخطوة 3 الواردة في "إعادة وضع البطارية".
6. أعد وضع غطاء القاعدة.
7. قم بتشغيل الكمبيوتر.

دورة تشغيل Wi-Fi

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.

معلومات حول منتجات وخدمات Dell

Windows 10 و Windows 8.1

Windows 10

:Windows 8.1



تطبيق Dell Help & Support



تطبيق البدء



تطبيق Help + Tips

في بحث Windows، اكتب Help and Support، واضغط على إدخال.

انقر فوق ابدأ < المساعدة والدعم.

www.dell.com/support/windows

www.dell.com/support/linux

www.dell.com/support

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

الوصول إلى تعليمات في Windows 8، Windows 8.1، و Windows 10

الوصول إلى المساعدة في Windows 7

المساعدة عبر الإنترنت لنظام التشغيل

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

تعرف على نظام التشغيل لديك، وإعداد جهاز الكمبيوتر الخاص بك واستخدامه، والنسخ الاحتياطي للبيانات، والتشخيصات، وما إلى ذلك.

الاتصال بشركة Dell

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

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

❷ 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.