

Dell G5 15

دليل الخدمة



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

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

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

جدول المحتويات

9	1 قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك
9	قبل البدء
9	تعليمات السلامة
9	الأدوات الموصى باستخدامها
10	قائمة المسامير اللولبية
12	2 بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك
13	3 إزالة غطاء القاعدة
13	الإجراء
15	4 إعادة وضع غطاء القاعدة
15	الإجراء
16	5 إخراج البطارية
16	المتطلبات الأساسية
16	الإجراء
17	6 إعادة وضع البطارية
17	الإجراء
17	المتطلبات التالية
18	7 إزالة وحدات الذاكرة
18	المتطلبات الأساسية
18	الإجراء
19	8 إعادة وضع وحدات الذاكرة
19	الإجراء
19	المتطلبات التالية
20	9 إزالة محرك الحالة الثابتة
20	المتطلبات الأساسية
20	الإجراء
21	10 إعادة وضع محرك الحالة الثابتة
21	الإجراء
21	المتطلبات التالية
22	11 إزالة البطارية الخلوية المصغرة
22	المتطلبات الأساسية
22	الإجراء
23	12 إعادة تركيب البطارية الخلوية المصغرة

23الإجراء
23المتطلبات التالية

24إزالة البطاقة اللاسلكية 13

24المتطلبات الأساسية
24الإجراء

26إعادة تركيب البطاقة اللاسلكية 14

26الإجراء
26المتطلبات التالية

27إزالة الغطاء الخلفي 15

27المتطلبات الأساسية
27الإجراء

28إعادة وضع الغطاء الخلفي 16

28الإجراء
28المتطلبات التالية

29إزالة محرك الأقراص الثابتة 17

29المتطلبات الأساسية
29الإجراء

31إعادة وضع محرك الأقراص الثابتة 18

31الإجراء
32المتطلبات التالية

33إزالة قاعدة الكمبيوتر 19

33المتطلبات الأساسية
33الإجراء

37إعادة وضع قاعدة الكمبيوتر 20

37الإجراء
39المتطلبات التالية

40إزالة لوحة مؤشر الحالة 21

40المتطلبات الأساسية
40الإجراء

41إعادة وضع لوحة ضوء الحالة 22

41الإجراء
41المتطلبات التالية

42إزالة مكبرات الصوت 23

42المتطلبات الأساسية
42الإجراء

43إعادة وضع مكبرات الصوت 24

43	الإجراء
43	المتطلبات التالية
44	25 إزالة لوحة النظام
44	المتطلبات الأساسية
44	الإجراء
47	26 إعادة تركيب لوحة النظام
47	الإجراء
48	المتطلبات التالية
48	إدخال رمز الخدمة في برنامج إعداد BIOS
50	27 إزالة منفذ مهايئ التيار
50	المتطلبات الأساسية
50	الإجراء
51	28 إعادة وضع منفذ مهايئ التيار
51	الإجراء
51	المتطلبات التالية
52	29 إزالة مجموعة المشتت الحراري
52	المتطلبات الأساسية
52	الإجراء
54	30 إعادة وضع مجموعة المشتت الحراري
54	الإجراء
54	المتطلبات التالية
55	31 إزالة لوحة زر التشغيل
55	المتطلبات الأساسية
55	الإجراء
57	32 إعادة تركيب لوحة زر التشغيل
57	الإجراء
58	المتطلبات التالية
59	33 إزالة لوحة قارئ بصمات الأصابع
59	المتطلبات الأساسية
59	الإجراء
60	34 أعد وضع لوحة قارئ بصمات الأصابع
60	الإجراء
60	المتطلبات التالية
61	35 إزالة لوحة اللمس
61	المتطلبات الأساسية
61	الإجراء

62	36 إعادة وضع لوحة اللمس
62.....	الإجراء.....
62.....	المتطلبات التالية.....
63	37 إزالة مجموعة الشاشة
63.....	المتطلبات الأساسية.....
63.....	الإجراء.....
65	38 إعادة وضع مجموعة الشاشة
65.....	الإجراء.....
66.....	المتطلبات التالية.....
67	39 إزالة لوحة المفاتيح
67.....	المتطلبات الأساسية.....
67.....	الإجراء.....
69	40 إعادة وضع لوحة المفاتيح
69.....	الإجراء.....
70.....	المتطلبات التالية.....
70.....	طي كابلات لوحة المفاتيح.....
72	41 إزالة مسند راحة اليد
72.....	المتطلبات الأساسية.....
72.....	الإجراء.....
73	42 إعادة وضع مسند راحة اليد
73.....	الإجراء.....
73.....	المتطلبات التالية.....
74	43 إزالة إطار الشاشة
74.....	المتطلبات الأساسية.....
74.....	الإجراء.....
76	44 إعادة وضع إطار الشاشة
76.....	الإجراء.....
76.....	المتطلبات التالية.....
77	45 إزالة مفصلات الشاشة
77.....	المتطلبات الأساسية.....
77.....	الإجراء.....
79	46 إعادة وضع مفصلات الشاشة
79.....	الإجراء.....
80.....	المتطلبات التالية.....
81	47 إزالة لوحة الشاشة
81.....	المتطلبات الأساسية.....

81.....	الإجراء.....
48	إعادة وضع لوحة الشاشة.....
83.....	الإجراء.....
84.....	المتطلبات التالية.....
49	إزالة كبل الشاشة.....
85.....	المتطلبات الأساسية.....
85.....	الإجراء.....
50	إعادة وضع كبل الشاشة.....
86.....	الإجراء.....
87.....	المتطلبات التالية.....
51	إزالة الكاميرا.....
88.....	المتطلبات الأساسية.....
88.....	الإجراء.....
52	إعادة وضع الكاميرا.....
89.....	الإجراء.....
89.....	المتطلبات التالية.....
53	إزالة الغطاء الخلفي للشاشة ومجموعة الهوائي.....
90.....	المتطلبات الأساسية.....
90.....	الإجراء.....
54	إعادة وضع الغطاء الخلفي للشاشة ومجموعة الهوائي.....
92.....	الإجراء.....
92.....	المتطلبات التالية.....
55	تنزيل برامج التشغيل.....
93.....	تنزيل برنامج تشغيل الصوت.....
93.....	تنزيل برنامج تشغيل الرسومات.....
94.....	تنزيل برنامج تشغيل USB.....
94.....	تنزيل برنامج تشغيل مجموعة الشرائح.....
95.....	تنزيل برنامج تشغيل الشبكة.....
95.....	تنزيل برنامج التشغيل لقارئ بطاقة الوسائط.....
56	إعداد النظام.....
97.....	تسلسل التمهيد.....
97.....	مفاتيح التنقل.....
98.....	نظرة عامة على نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS).....
98.....	الدخول إلى برنامج إعداد BIOS.....
98.....	تمكين أو تعطيل USB في برنامج إعداد BIOS.....
98.....	التعرف على محرك الأقراص الثابتة في برنامج إعداد BIOS.....
98.....	فحص ذاكرة النظام في برنامج إعداد BIOS.....
98.....	خيارات إعداد النظام.....

103	57 استشكاف الأخطاء وإصلاحها.....
103.....	تحديث نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS).....
103.....	تحديث نظام الإدخال/الإخراج الأساسي (BIOS) (مفتاح USB).....
103.....	تشخيصات التقييم المحسن للنظام قبل التمهيد (ePSA).....
104.....	تشغيل تشخيصات ePSA (تقييم النظام المحسن لما قبل التمهيد).....
104.....	أضواء النظام التشخيصية.....
105.....	دورة تشغيل شبكة Wi-Fi.....
105.....	التخلص من الطاقة الزائدة.....
106	58 الحصول على المساعدة والاتصال بشركة Dell.....


قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك

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

الموضوعات:

- قبل البدء
- تعليمات السلامة
- 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. قم بالنقر على ابدأ <  التيار < إيقاف التشغيل.
3. **ملاحظة** إذا كنت تستخدم نظام تشغيل آخر، فانظر مستندات نظام التشغيل لديك لمعرفة تعليمات إيقاف التشغيل.
3. افصل جهاز الكمبيوتر الخاص بك وكافة الأجهزة المتصلة به من مأخذ التيار الكهربائي الخاصة بهم.
4. افصل كل أجهزة الشبكة والملحقات الطرفية المتصلة، مثل لوحة المفاتيح والماوس والشاشة من جهاز الكمبيوتر الخاص بك.
5. قم بإزالة أي بطاقة وسائط وأي أقراص ضوئية من جهاز الكمبيوتر الخاص بك، إن وجدت.

تعليمات السلامة

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

❶ **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.

❶ **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** لتجنب إتلاف المكونات والبطاقات، تعامل معها من الحواف وتجنب لمس السنون ونقاط التلامس.

⚠ **تنبيه** ينبغي لك فقط إجراء استكشاف الأخطاء وحلها والإصلاحات كما هو مصرح به أو موجه من قبل فريق المساعدة الفنية التابع لشركة Dell. فالتلف الناتج عن إجراء الصيانة بمعرفة شخص غير مصرح له من شركة Dell لا يغطيه الضمان. انظر تعليمات السلامة الواردة مع المنتج أو على www.dell.com/regulatory_compliance.

⚠ **تنبيه** قبل لمس أي شيء بداخل الكمبيوتر، قم بتأريض نفسك عن طريق لمس سطح معدني غير مطلي، مثل السطح المعدني الموجود في الجزء الخلفي من الكمبيوتر. أثناء العمل، قم بلمس سطح معدني غير مطلي من وقت لآخر لتبديد الكهرباء الإستاتيكية، والتي قد تضر بالمكونات الداخلية.

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

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

الأدوات الموصى باستخدامها

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




- مفك فيليبس رقم 0
- مفك فيليبس رقم 1

- مفك مسطح
- مخطاط بلاستيكي

قائمة المسامير اللولبية

جدول 1. قائمة المسامير اللولبية

المكون	مثبت بـ	نوع المسمار اللولبي	الكمية	صورة مسمار لولبي
البطارية	قاعدة الكمبيوتر	M2.5x6	3	
محرك أقراص الحالة الثابتة	قاعدة الكمبيوتر	M3x3	1	
مجموعة محرك الأقراص الثابتة	قاعدة الكمبيوتر	M2.5x3+3	4	
حامل محرك الأقراص الثابتة	محرك الأقراص الثابتة	M3x3	4	
البطاقة اللاسلكية	دعامة البطاقة اللاسلكية ولوحة النظام	M2x3	1	
الغطاء الخلفي	قاعدة الكمبيوتر	M2x2	4	
حامل كابل الشاشة	قاعدة الكمبيوتر	M2x3	1	
قاعدة الكمبيوتر	مجموعة مسند راحة اليد	M2.5x6	19	
قاعدة الكمبيوتر	مجموعة مسند راحة اليد	M2x3	4	
لوحة اللمس	مجموعة مسند راحة اليد	M2x2	4	
لوحة مصباح الحالة	قاعدة الكمبيوتر	M2x3	1	
لوحة زر التشغيل	مجموعة مسند راحة اليد	M2x3	2	
حامل منفذ مهابئ التيار	قاعدة الكمبيوتر	M2.5x5	2	
دعامة لوحة قارئ بصمات الأصابع	مجموعة مسند راحة اليد	M2x2	2	
حامل منفذ USB من النوع C	لوحة النظام	M2.5x5	2	
لوحة النظام	قاعدة الكمبيوتر	M2.5x5	3	
حامل لوحة المفاتيح	مجموعة مسند راحة اليد	M1.6x2.2	30	
مجموعة المشتت الحراري	لوحة النظام	M2x3	6	

المكون	مثبت بـ	نوع المسمار اللولبي	الكمية	صورة مسمار لولبي
مجموعة الشاشة	مجموعة مسند راحة اليد	M2.5x5	2	
مفصلات الشاشة	غطاء الشاشة الخلفي ومجموعة الهوائي	M2.5x2.5	8	
لوحة الشاشة	غطاء الشاشة الخلفي ومجموعة الهوائي	M2x2.5	4	

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

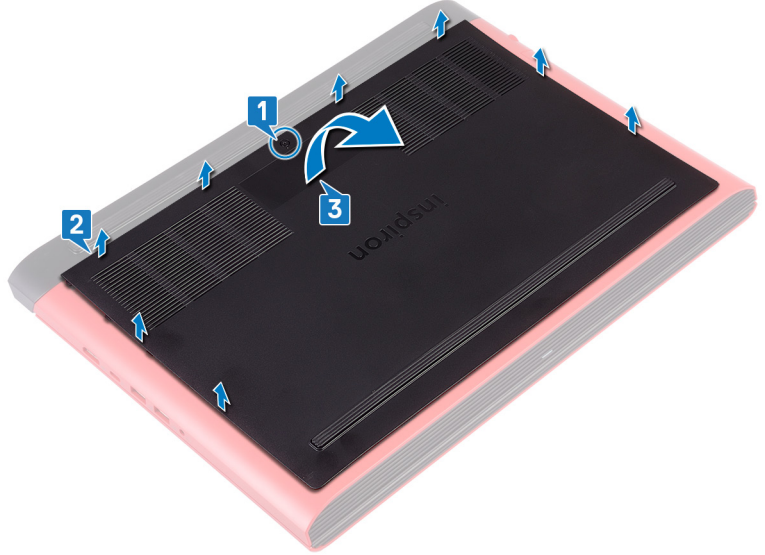
ملاحظة قبل أن تبدأ العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اقرأ معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر واتبع الخطوات الواردة في قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك. بعد الانتهاء من العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اتبع التعليمات الواردة في بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك. لمزيد من أفضل ممارسات السلامة، انظر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

الموضوعات:

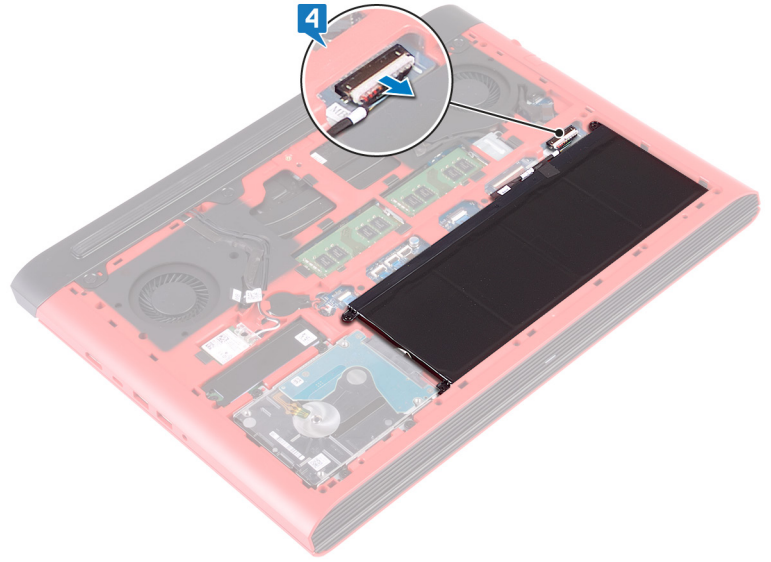
الإجراء

الإجراء

1. قم بفك المسامير المثبتة لغطاء القاعدة في قاعدة الكمبيوتر.
2. باستخدام أطراف أصابعك، ارفع غطاء القاعدة برفق لتحرير الألسنة من الفتحات الموجودة في قاعدة الكمبيوتر.
3. ارفع غطاء القاعدة من قاعدة الكمبيوتر.



4. افصل كابل البطارية من لوحة النظام.



إعادة وضع غطاء القاعدة

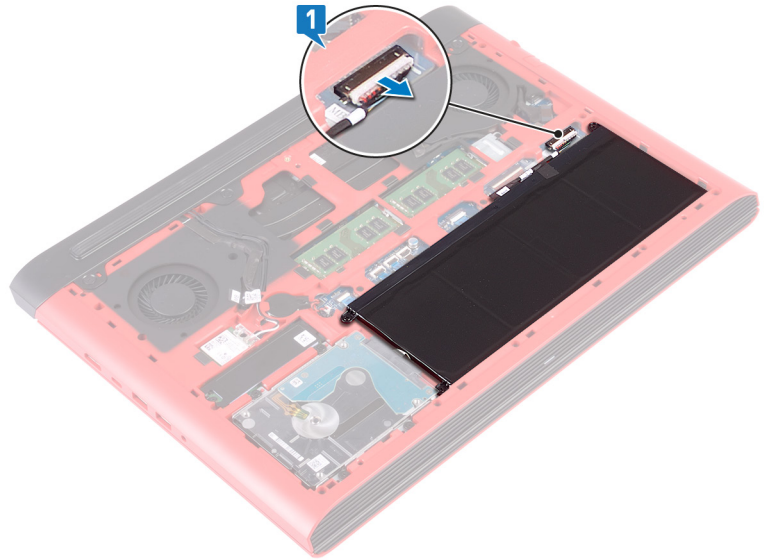
ملاحظة قبل أن تبدأ العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اقرأ معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر واتبع الخطوات الواردة في قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك. بعد الانتهاء من العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اتبع التعليمات الواردة في بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك. لمزيد من أفضل ممارسات السلامة، انظر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

الموضوعات:

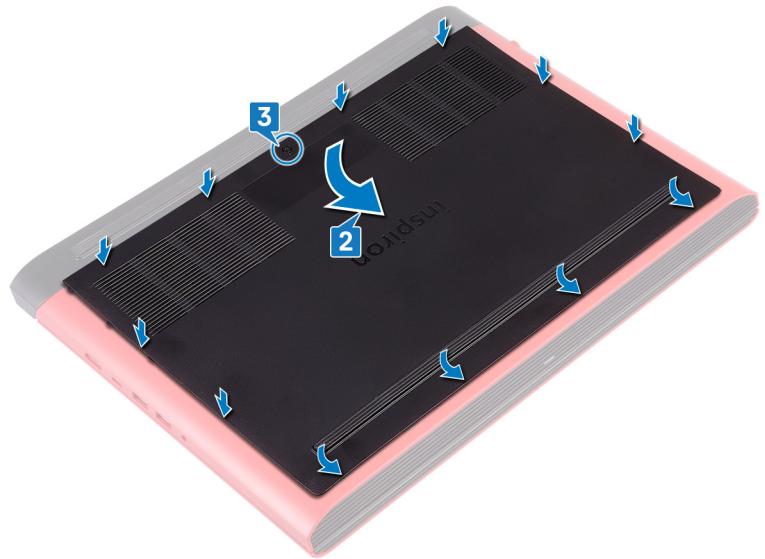
الإجراء

الإجراء

1. قم بتوصيل كابل البطارية بلوحة النظام.



2. قم بتحريك الألسنة الموجودة على غطاء القاعدة إلى داخل الفتحات الموجودة في قاعدة الكمبيوتر وأدخل غطاء القاعدة في مكانه.
3. اربط المسامير المثبتة لغطاء القاعدة في قاعدة الكمبيوتر.



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:

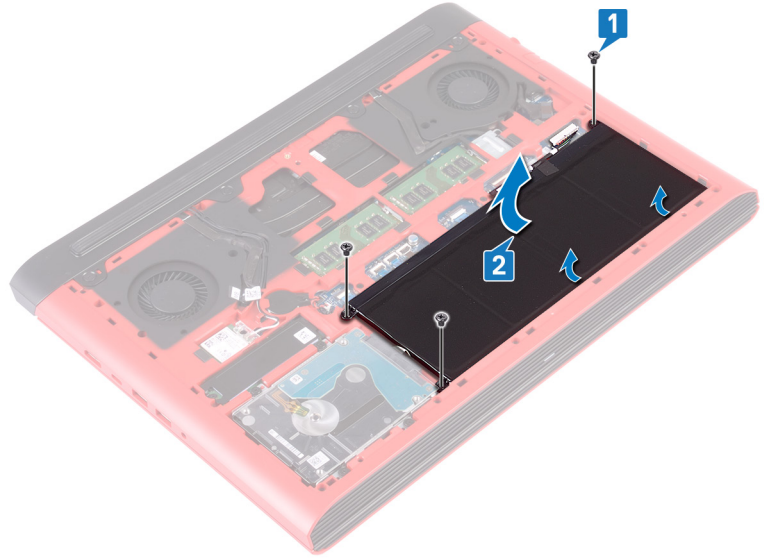
- . المتطلبات الأساسية
- . الإجراء

المتطلبات الأساسية

قم بإزالة غطاء القاعدة.

الإجراء

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



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

إعادة وضع البطارية

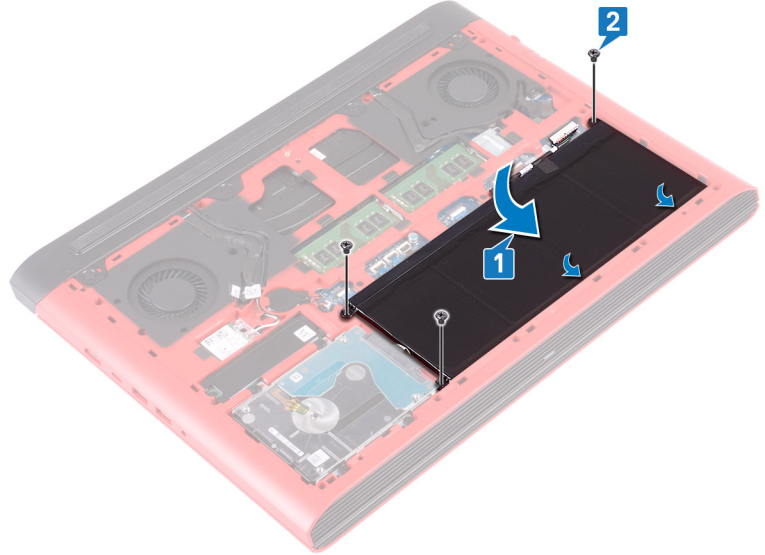
ملاحظة قبل أن تبدأ العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اقرأ معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر واتبع الخطوات الواردة في قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك. بعد الانتهاء من العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اتبع التعليمات الواردة في بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك. لمزيد من أفضل ممارسات السلامة، انظر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

الموضوعات:

- الإجراء
- المتطلبات التالية

الإجراء

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



المتطلبات التالية

أعد وضع غطاء القاعدة.

إزالة وحدات الذاكرة

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

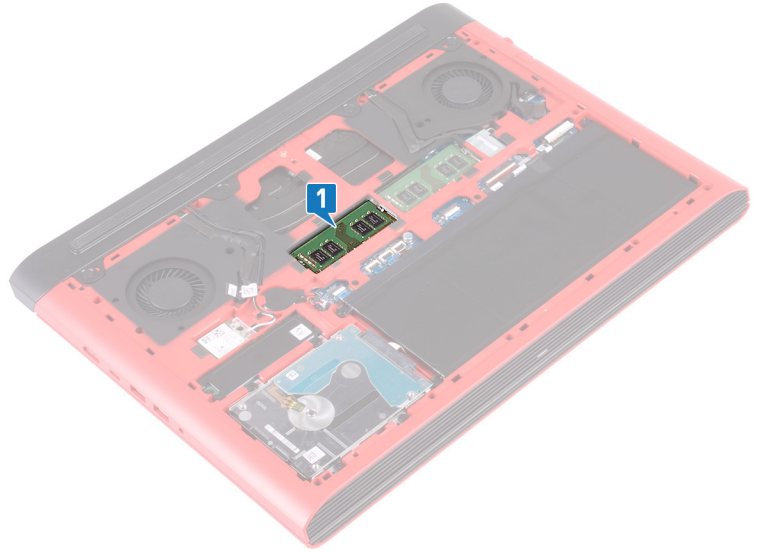
المتطلبات الأساسية

قم بإزالة غطاء القاعدة.

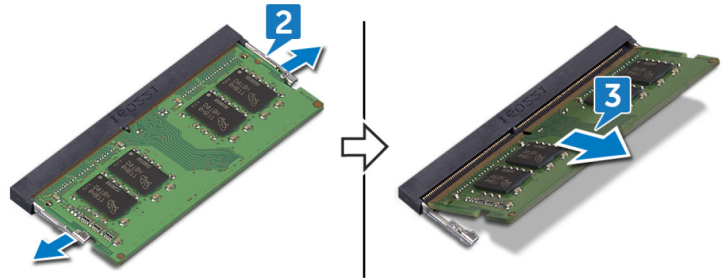
الإجراء

1. حدد موقع وحدة الذاكرة في لوحة النظام.

ملاحظة بناءً على التهيئة المطلوبة، قد يحتوي الكمبيوتر على ما يصل إلى وحدتي ذاكرة.



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



إعادة وضع وحدات الذاكرة

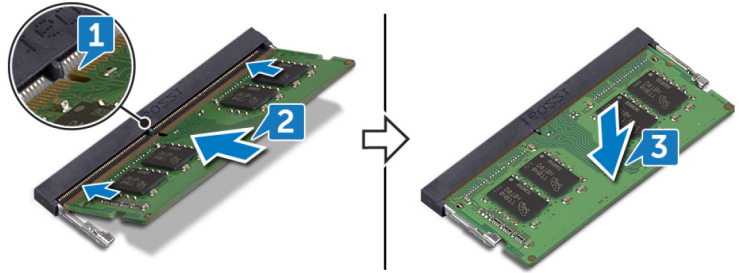
ملاحظة قبل أن تبدأ العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اقرأ معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر واتبع الخطوات الواردة في قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك. بعد الانتهاء من العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اتبع التعليمات الواردة في بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك. لمزيد من أفضل ممارسات السلامة، انظر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

الموضوعات:

- الإجراء
- المتطلبات التالية

الإجراء

1. قم بمحاذاة الفتحة الموجودة في وحدة الذاكرة مع اللسان الموجود في فتحة وحدة الذاكرة.
 2. قم بإزاحة وحدة الذاكرة بثنات إلى داخل الفتحة بزواوية.
 3. اضغط على وحدة الذاكرة حتى تستقر في مكانها وتصدر تكة.
- ملاحظة** إذا لم تسمع صوت استقرار وحدة الذاكرة في موضعها، فقم بإزالتها وإعادة تركيبها.



المتطلبات التالية

أعد وضع غطاء القاعدة.

إزالة محرك الحالة الثابتة

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

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

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

الموضوعات:

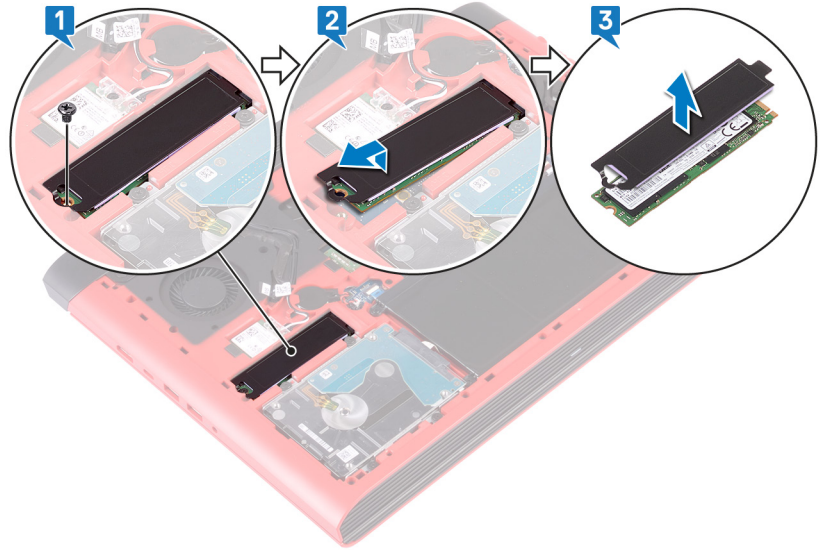
- المتطلبات الأساسية
- الإجراء

المتطلبات الأساسية

قم بإزالة غطاء القاعدة.

الإجراء

1. قم بإزالة المسار اللولبي (M3x3) الذي يثبت محرك الأقراص المزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة في قاعدة الكمبيوتر.
2. قم بإزاحة محرك الأقراص المزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة من الفتحة الخاصة به.
3. انزع وافي محرك أقراص الحالة الثابتة من محرك أقراص الحالة الثابتة.



إعادة وضع محرك الحالة الثابتة

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

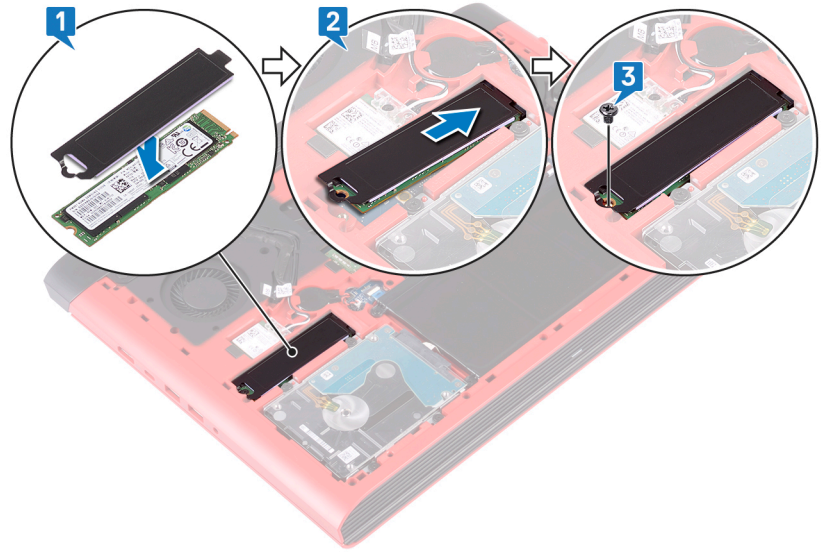
تنبيه محركات الأقراص المزودة بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة قابلة للكسر. ولذا توخ الحذر عند التعامل معها.

الموضوعات:

- الإجراء
- المتطلبات التالية

الإجراء

1. قم بلمس واقي محرك أقراص الحالة الثابتة بمحرك أقراص الحالة الثابتة.
2. قم بمحاذاة السن الموجود في محرك أقراص الحالة الثابتة مع اللسان الموجود في فتحة محرك أقراص الحالة الثابتة وقم بإزاحة محرك أقراص الحالة الثابتة في فتحة محرك أقراص الحالة الثابتة.
3. أعد وضع المسمار اللولبي (M3x3) الذي يثبت محرك الأقراص المزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة في قاعدة الكمبيوتر.



المتطلبات التالية

أعد وضع غطاء القاعدة.

إزالة 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.

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

الموضوعات:

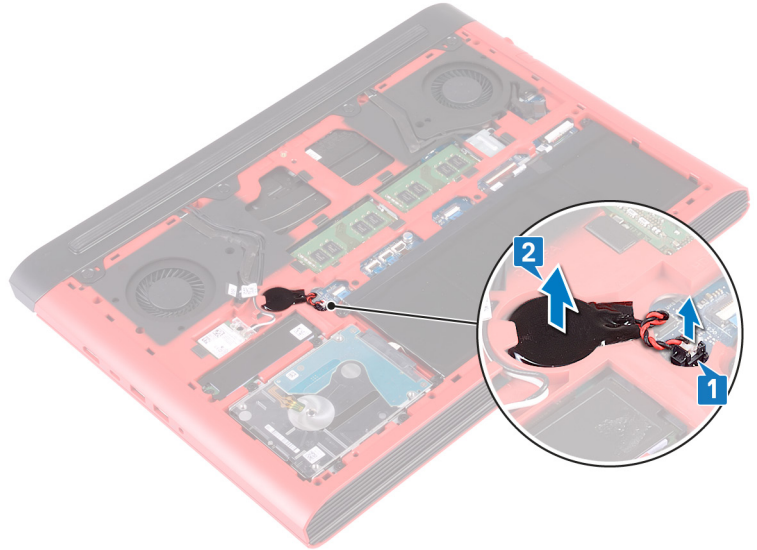
- المتطلبات الأساسية
- الإجراء

المتطلبات الأساسية

قم بإزالة غطاء القاعدة.

الإجراء

1. افصل كابل البطارية الخلوية المصغرة من لوحة النظام.
2. قم بإزالة البطارية الخلوية المصغرة من مقبس البطارية الموجود في قاعدة الكمبيوتر.



إعادة تركيب البطارية الخلوية المصغرة.

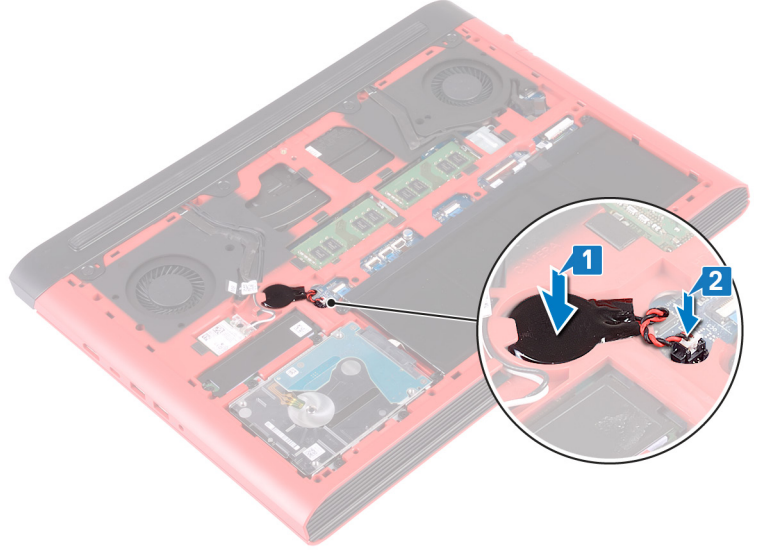
ملاحظة قبل أن تبدأ العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اقرأ معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر واتبع الخطوات الواردة في قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك. بعد الانتهاء من العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اتبع التعليمات الواردة في بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك. لمزيد من أفضل ممارسات السلامة، انظر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

الموضوعات:

- الإجراء
- المتطلبات التالية

الإجراء

1. قم بلصق البطارية الخلوية المصغرة بمقبس البطارية الموجود في قاعدة الكمبيوتر.
2. قم بتوصيل كابل البطارية الخلوية المصغرة بلوحة النظام.



المتطلبات التالية

أعد وضع غطاء القاعدة.

إزالة البطاقة اللاسلكية

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

الموضوعات:

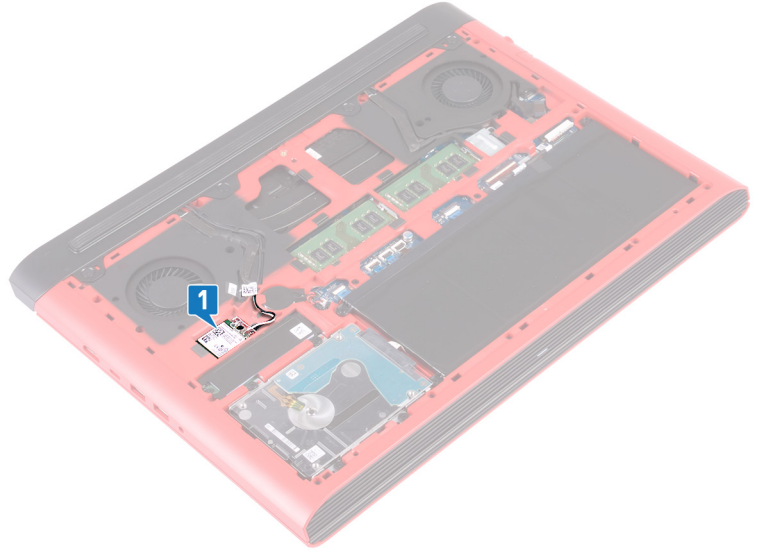
- المتطلبات الأساسية
- الإجراء

المتطلبات الأساسية

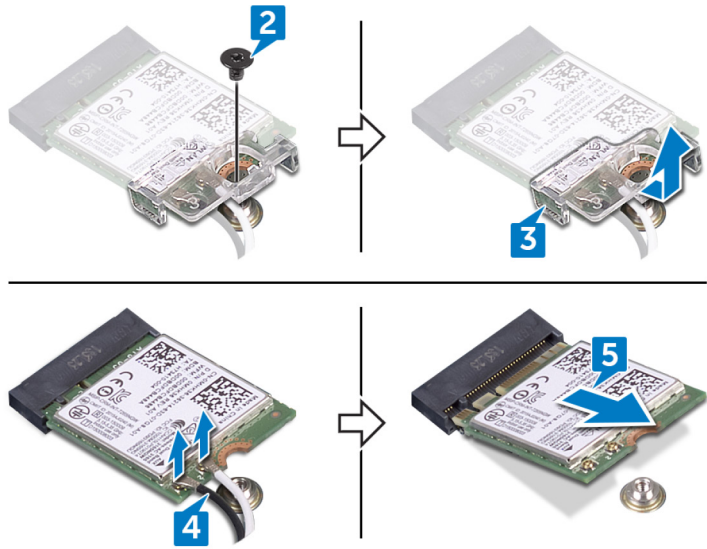
قم بإزالة غطاء القاعدة.

الإجراء

1. حدد موقع البطاقة اللاسلكية على لوحة النظام.



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



إعادة تركيب البطاقة اللاسلكية.

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

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 على فتحة البطاقة اللاسلكية، ثم قم بإزاحة البطاقة اللاسلكية بزاوية في فتحة البطاقة اللاسلكية.
 2. قم بتوصيل كابلات الهوائي بالبطاقة اللاسلكية.
- يوضح الجدول التالي نظام ألوان كابلات الهوائي للبطاقة اللاسلكية التي يدعمها جهاز الكمبيوتر الخاص بك.

جدول 2. نظام ألوان كابلات الهوائي

لون كابل الهوائي

أبيض

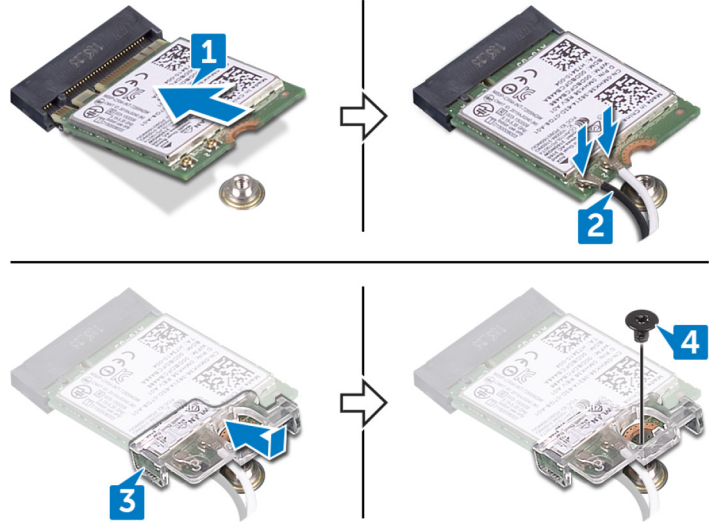
أسود

الموصلات الموجودة في البطاقة اللاسلكية

الكابل الرئيسي (مثلث أبيض)

الكابل الإضافي (مثلث أسود)

3. قم بمحاذاة فتحة المسمار اللولبي الموجودة في حامل البطاقة اللاسلكية مع فتحة المسمار اللولبي الموجودة في البطاقة اللاسلكية ولوحة النظام.
4. قم بإعادة وضع المسمار اللولبي (M2x3) الذي يثبت حامل البطاقة اللاسلكية في البطاقة اللاسلكية ولوحة النظام.



المتطلبات التالية

أعد وضع غطاء القاعدة.

إزالة الغطاء الخلفي

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:

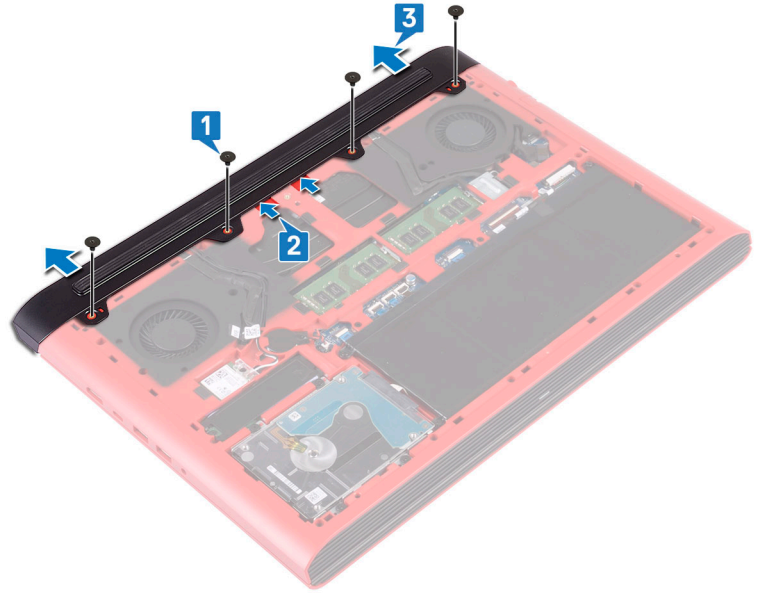
- . المتطلبات الأساسية
- . الإجراء

المتطلبات الأساسية

قم بإزالة غطاء القاعدة.

الإجراء

1. قم بإزالة المسامير اللولبية الأربعة (M2x2) التي تثبت الغطاء الخلفي في قاعدة الكمبيوتر.
2. باستخدام مخطاط بلاستيكي، حرر الألسنة الموجودة على الغطاء الخلفي من الفتحات الموجودة في قاعدة الكمبيوتر.
3. ارفع الغطاء الخلفي بدءًا من المركز، ومرورًا بالجزء الأيسر ثم الأيمن.
4. قم بإزالة الغطاء الخلفي من قاعدة الكمبيوتر.



إعادة وضع الغطاء الخلفي

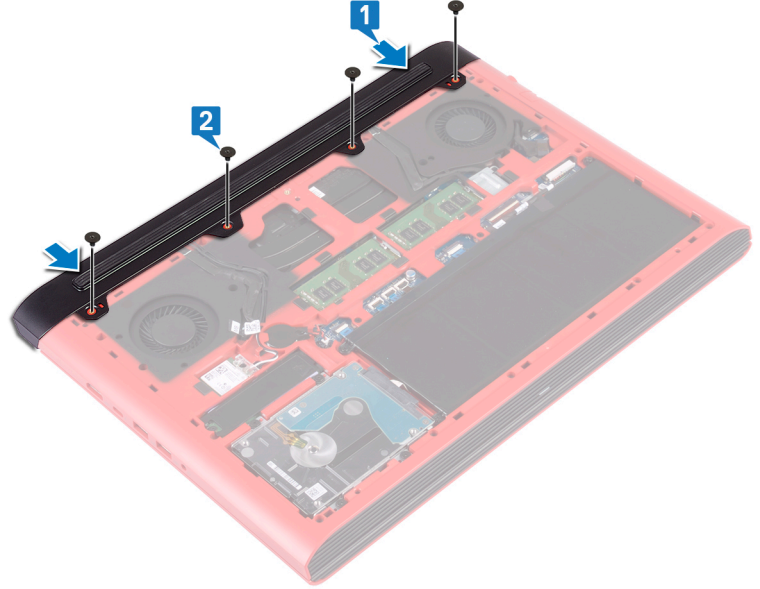
ملاحظة قبل أن تبدأ العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اقرأ معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر واتبع الخطوات الواردة في قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك. بعد الانتهاء من العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اتبع التعليمات الواردة في بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك. لمزيد من أفضل ممارسات السلامة، انظر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

الموضوعات:

- الإجراء
- المتطلبات التالية

الإجراء

1. قم بإزاحة الألسنة الموجودة في الغطاء الخلفي إلى داخل الفتحات الموجودة في قاعدة الكمبيوتر وأدخل الغطاء الخلفي في مكانه.
2. أعد وضع المسامير اللولبية الأربعة (M2x2) التي تثبت الغطاء الخلفي في قاعدة الكمبيوتر.



المتطلبات التالية

أعد وضع غطاء القاعدة.

إزالة محرك الأقراص الثابتة

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

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

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

الموضوعات:

- المتطلبات الأساسية
- الإجراء

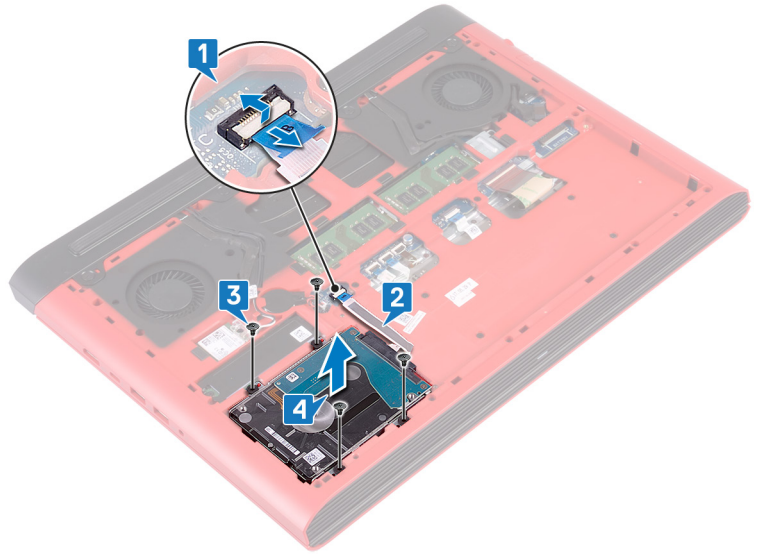
المتطلبات الأساسية

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

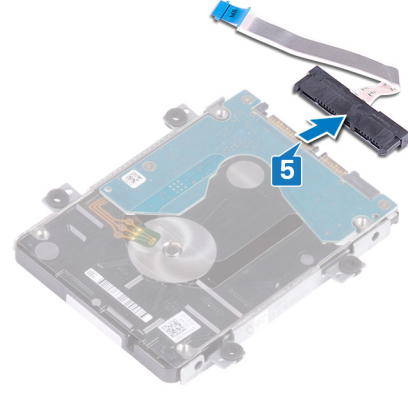
الإجراء

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

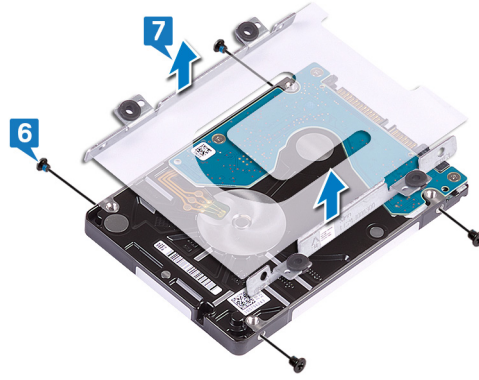
1. افتح المزلاج وافصل كبل لوحة اللمس عن لوحة النظام.
2. قم بإزالة كابل محرك الأقراص الثابتة من قاعدة الكمبيوتر.
3. قم بإزالة المسامير اللولبية الأربعة (M2.5x3+3) التي تثبت مجموعة محرك الأقراص الثابتة في قاعدة الكمبيوتر.
4. قم برفع مجموعة محرك الأقراص الثابتة، جنبًا إلى جنب مع الكابل الخاص بها بعيدًا عن قاعدة الكمبيوتر.



5. فصل الموزع عن 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.



إعادة وضع محرك الأقراص الثابتة

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

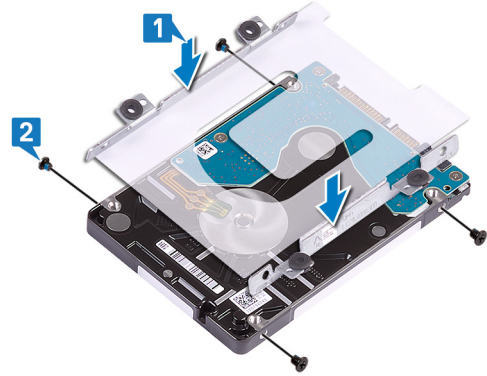
تنبيه محركات الأقراص الثابتة قابلة للكسر. لذا، توخ الحذر الشديد عند مناولة محرك الأقراص الثابتة.

الموضوعات:

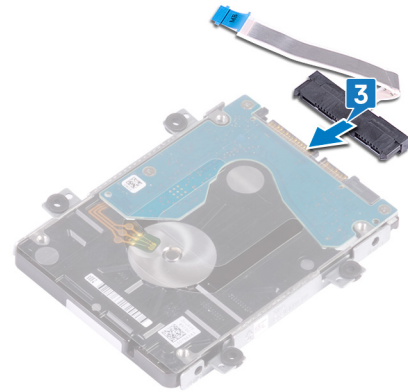
- الإجراء
- المتطلبات التالية

الإجراء

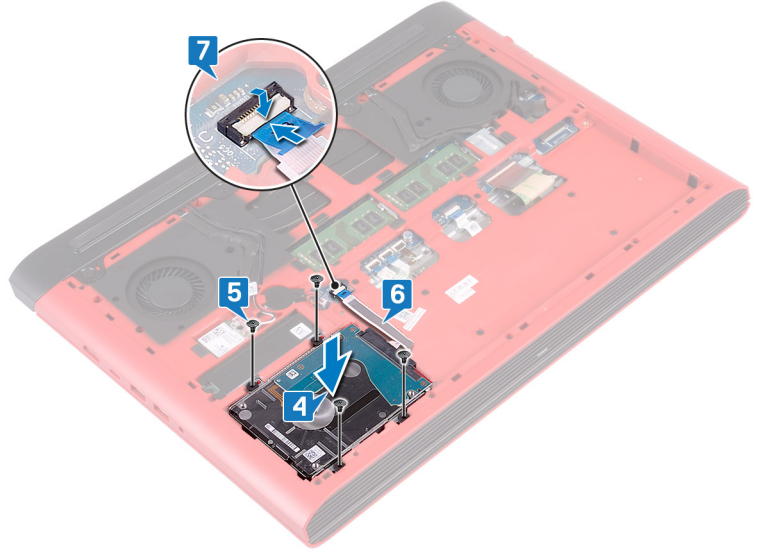
1. قم بمحاذاة فتحات المسامير اللولبية الموجودة في حامل محرك الأقراص الثابتة مع فتحات المسامير اللولبية الموجودة في محرك الأقراص الثابتة.
2. قم بإعادة وضع المسامير اللولبية الأربعة (M3x3) المثبتة لحامل محرك الأقراص الثابتة في محرك الأقراص الثابتة.



3. قم بتوصيل الوسيط بمجموعة محرك الأقراص الثابتة.



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



المتطلبات التالية

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

إزالة قاعدة الكمبيوتر

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

الموضوعات:

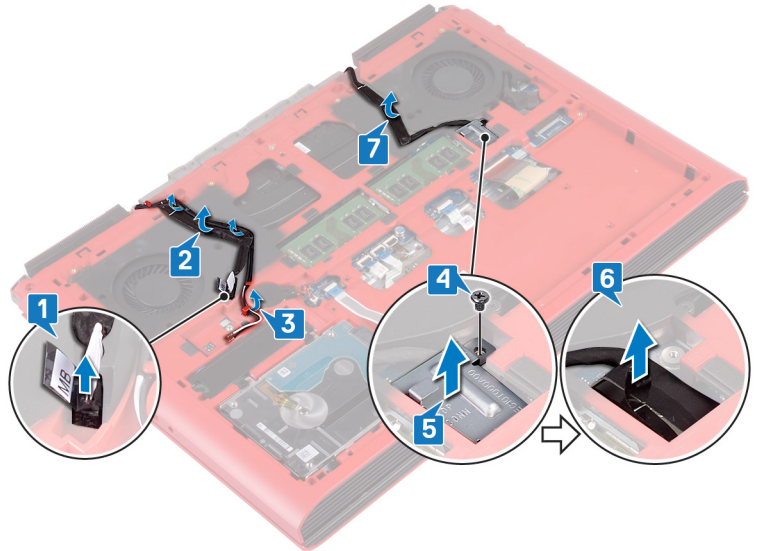
- المتطلبات الأساسية
- الإجراء

المتطلبات الأساسية

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

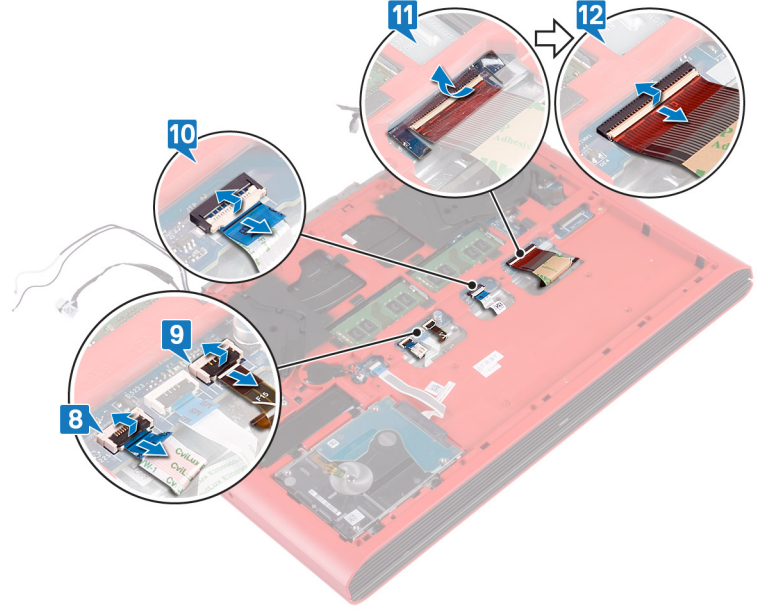
الإجراء

1. افصل كابل الكاميرا عن لوحة النظام باستخدام لسان السحب.
2. انزع كابل الكاميرا من قاعدة الكمبيوتر.
3. قم بإزالة كبلات الهوائي من أدلة التوجيه الموجودة على قاعدة الكمبيوتر.
4. قم بإزالة المسمار اللولبي (M2x3) الذي يثبت دعامة كابل الشاشة في قاعدة الكمبيوتر.
5. قم برفع حامل كابل الشاشة إلى خارج قاعدة الكمبيوتر.
6. افصل كابل الشاشة عن لوحة النظام باستخدام لسان السحب.
7. قم بإزالة كابل الشاشة من أدلة التوجيه الموجودة في قاعدة الكمبيوتر وانزع كابل الشاشة خارج قاعدة الكمبيوتر.

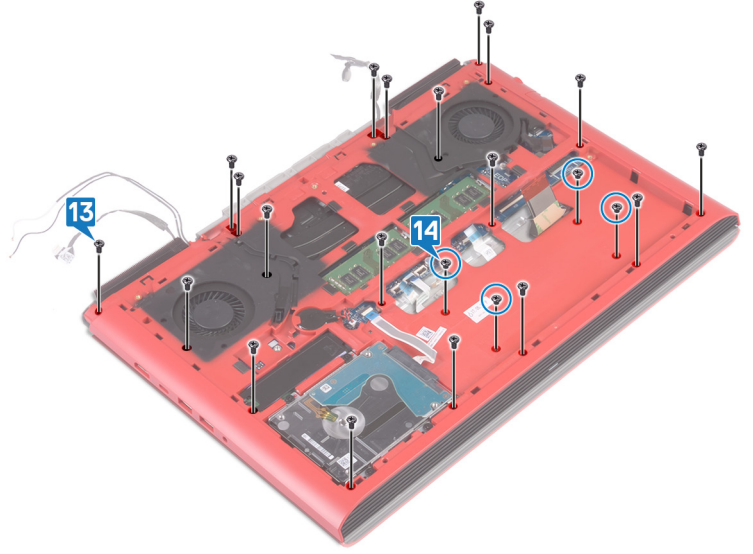


8. قم بفتح المزلاج وافصل كابل لوحة زر التشغيل عن لوحة النظام.
9. افتح المزلاج وافصل كابل الإضاءة الخلفية للوحة المفاتيح عن لوحة النظام.
10. افتح المزلاج وافصل كابل لوحة اللمس عن لوحة النظام.
11. قم بإزالة الشريط الذي يثبت كبل لوحة المفاتيح بلوحة النظام.

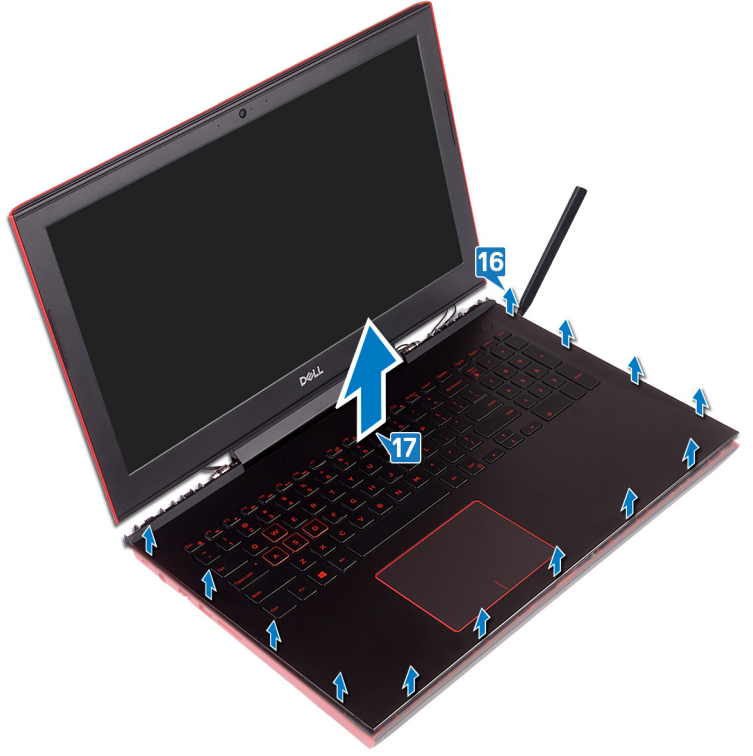
12. افتح المزلاج وافصل كابل لوحة المفاتيح عن لوحة النظام.



13. قم بإزالة المسامير اللولبية التي عددها 19 مساميرًا (M2.5x6) المثبتة لقاعدة الكمبيوتر في مجموعة مسند راحة اليد.
14. قم بإزالة المسامير اللولبية الأربعة (M2x3) المثبتة لقاعدة الكمبيوتر في مجموعة مسند راحة اليد.



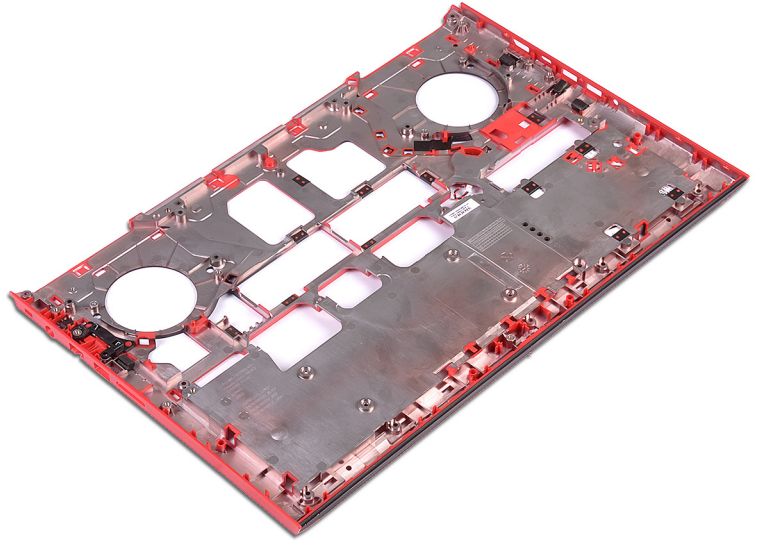
15. اقلب الكمبيوتر وافتح الشاشة.
16. باستخدام مخطاط بلاستيكي، حرر الألسنة الموجودة في مجموعة مسند راحة اليد من الفتحات الموجودة في قاعدة الكمبيوتر.
17. ارفع مجموعة مسند راحة اليد، جنبًا إلى جنب مع مجموعة الشاشة، بعيدًا عن قاعدة الكمبيوتر.



18. بعد تنفيذ كل الخطوات الموضحة أعلاه، يتبقى لك مجموعة قاعدة الكمبيوتر.



19. قم بإزالة البطارية الخلية المصغرة.
20. قم بإزالة لوحة ضوء الحالة.
21. قم بإزالة مكبرات الصوت.
22. قم بإزالة لوحة النظام.
23. قم بإزالة منفذ مهائى التيار.



إعادة وضع قاعدة الكمبيوتر

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

الموضوعات:

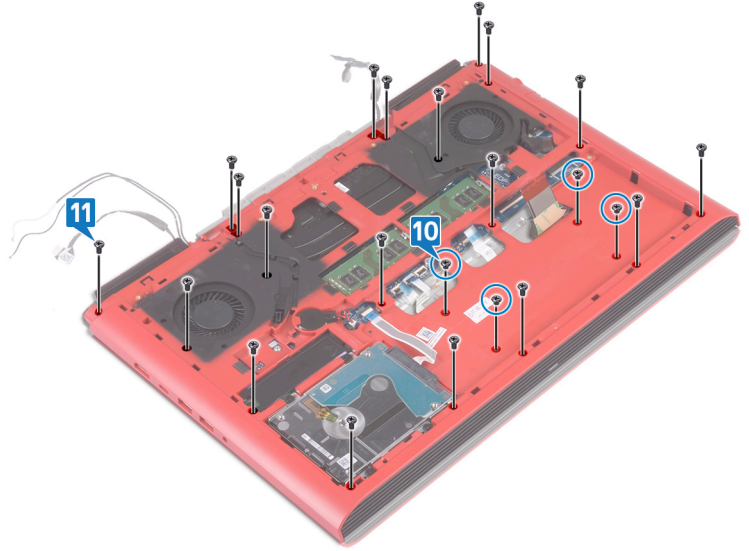
- . الإجراء
- . المتطلبات التالية

الإجراء

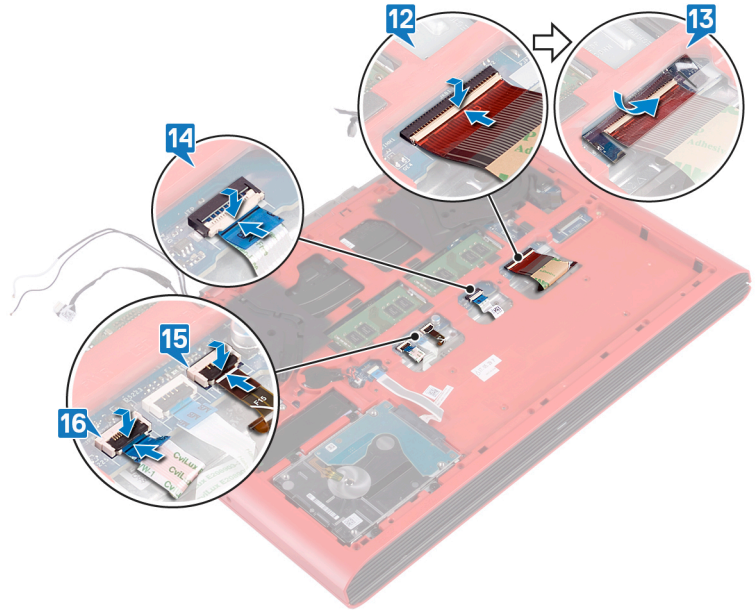
1. ضع قاعدة الكمبيوتر على سطح مستوي ونظيف.
2. أعد وضع منفذ مهايئ التيار.
3. أعد وضع لوحة النظام.
4. أعد وضع مكبرات الصوت.
5. أعد وضع لوحة ضوء الحالة.
6. أعد وضع البطارية الخلفية المصغرة.
7. افتح الشاشة وقم بمحاذاة مجموعة مسند راحة اليد على قاعدة الكمبيوتر.
8. اضغط على حواف مجموعة مسند راحة اليد وثبتها في مكانها.



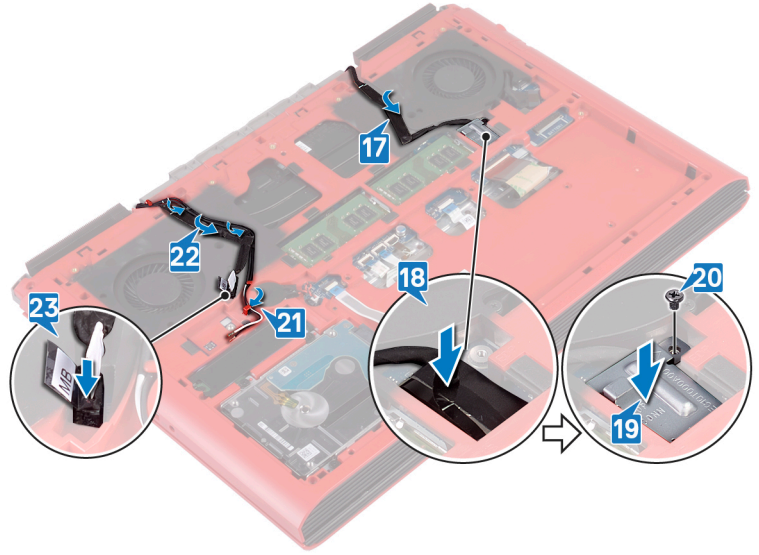
9. أغلق شاشة العرض، ثم ألقب الكمبيوتر.
10. أعد وضع المسامير اللولبية الأربعة (M2x3) المثبتة لقاعدة الكمبيوتر في مجموعة مسند راحة اليد.
11. أعد وضع المسامير اللولبية البالغ عددها 19 مساميرًا (M2.5x6) المثبتة لقاعدة الكمبيوتر في مجموعة مسند راحة اليد.



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



17. قم بلصق كابل الشاشة في قاعدة الكمبيوتر وقم بتوجيه كابل الشاشة من خلال أدلة التوجيه الموجودة على قاعدة الكمبيوتر.
18. قم بتوصيل كابل الشاشة بلوحة النظام.
19. قم بمحاذاة دعامة كابل الشاشة ووضعها على قاعدة الكمبيوتر.
20. أعد وضع المسامير اللولبية (M2x3) الذي يثبت دعامة كابل الشاشة في قاعدة الكمبيوتر.
21. قم بتوجيه كبلات الهوائي خلال أدلة التوجيه الموجودة على قاعدة الكمبيوتر.
22. قم بتثبيت كابل الكاميرا في قاعدة الكمبيوتر.
23. صل كبل الكاميرا بلوحة النظام.



المتطلبات التالية

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

إزالة لوحة مؤشر الحالة

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

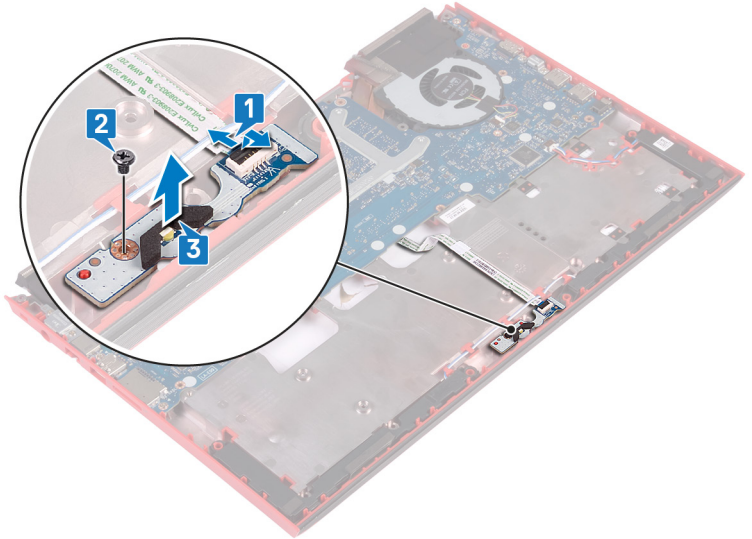
المتطلبات الأساسية

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

الإجراء

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

1. ارفع المزلاج وافصل كابل لوحة مصباح الحالة من لوحة مصباح الحالة.
2. قم بإزالة المسامير اللولبية (M2x3) الذي يثبت لوحة مصباح الحالة في قاعدة الكمبيوتر.
3. ارفع لوحة مصباح الحالة بعيداً عن قاعدة الكمبيوتر.



إعادة وضع لوحة ضوء الحالة

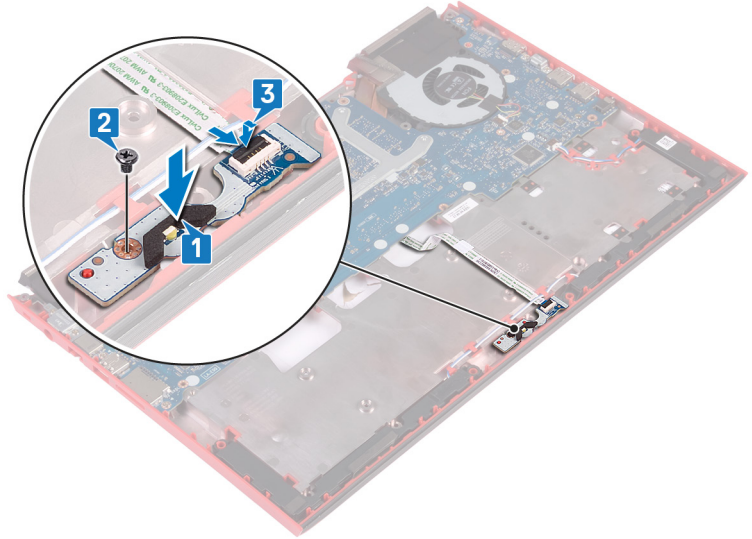
ملاحظة قبل أن تبدأ العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اقرأ معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر واتبع الخطوات الواردة في قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك. بعد الانتهاء من العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اتبع التعليمات الواردة في بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك. لمزيد من أفضل ممارسات السلامة، انظر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

الموضوعات:

- الإجراء
- المتطلبات التالية

الإجراء

1. قم بمحاذاة فتحات المسامير اللولبية الموجودة في لوحة مصباح الحالة مع فتحات المسامير اللولبية الموجودة في قاعدة الكمبيوتر.
2. أعد وضع المسمار اللولبي (M2x3) الذي يثبت لوحة مصباح الحالة بقاعدة الكمبيوتر.
3. قم بإزاحة كابل لوحة مصباح الحالة في الموصل الموجود في لوحة مصباح الحالة وأغلق المزلاج لتثبيت الكابل.



المتطلبات التالية

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

إزالة 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:

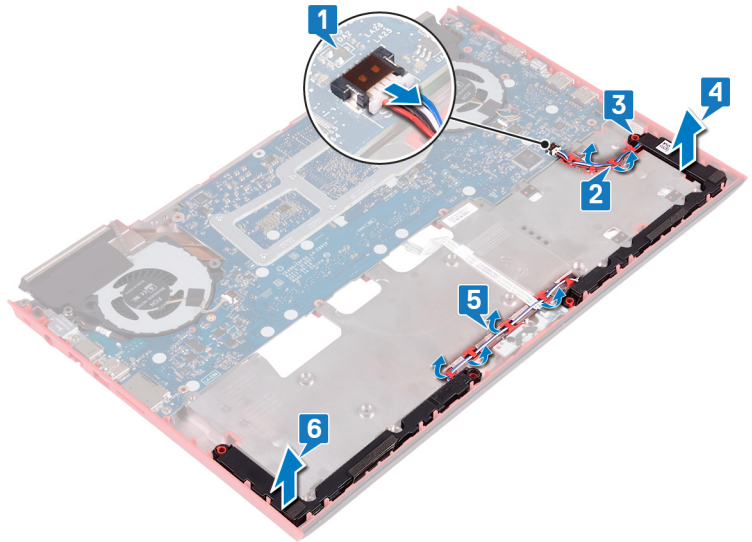
- المتطلبات الأساسية
- الإجراء

المتطلبات الأساسية

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

الإجراء

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



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.

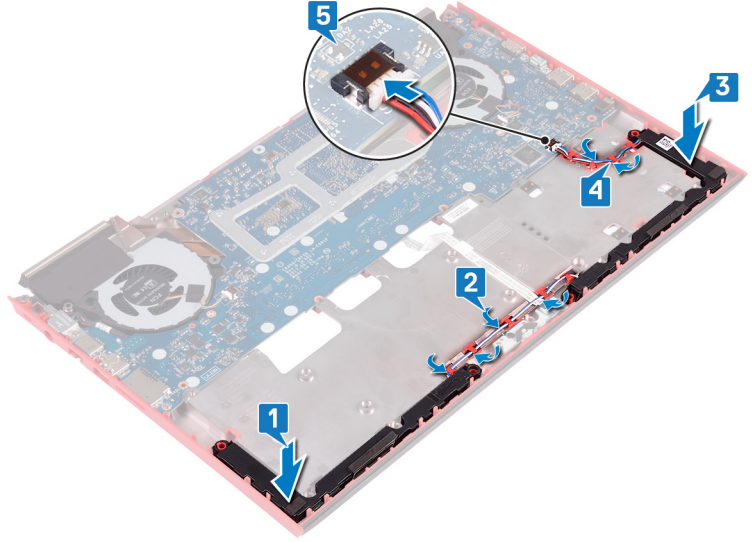
الموضوعات:

- الإجراء
- المتطلبات التالية

الإجراء

ملاحظة يمكن دفع حلقات التثبيت المطاطية للخارج عند إعادة وضع مكبر الصوت. تأكد من وضع حلقات التثبيت المطاطية في مكانها بعد وضع مكبر الصوت الموجود في لوحة النظام.

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



المتطلبات التالية

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

إزالة لوحة النظام

- 1 **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.
- 2 **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.
- 3 **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.
- 4 **ملاحظة** قبل فصل الكابلات من لوحة النظام، لاحظ موقع الموصلات بحيث يمكنك إعادة توصيل الكابلات بطريقة صحيحة بعد إعادة وضع لوحة النظام.

الموضوعات:

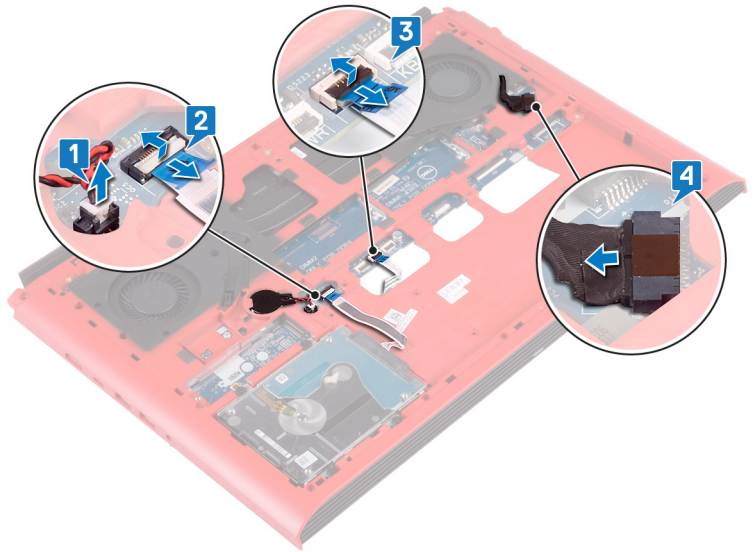
- المتطلبات الأساسية
- الإجراءات

المتطلبات الأساسية

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

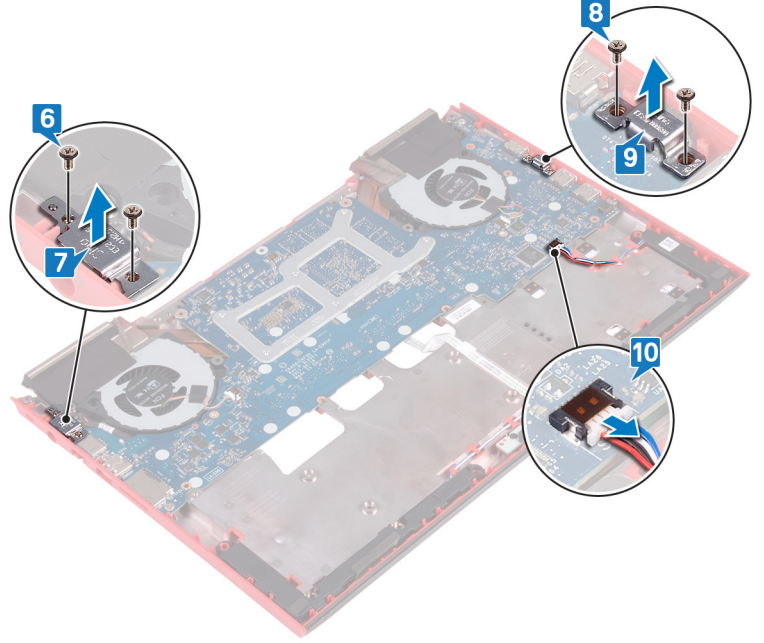
الإجراء

1. اقلب قاعدة الكمبيوتر رأساً على عقب.
2. افصل البطارية الخلفية المصغرة عن لوحة النظام.
3. افتح المزلاج وافصل كبل لوحة اللمس عن لوحة النظام.
4. افتح المزلاج وافصل كابل لوحة مصباح الحالة من لوحة النظام.
5. افصل كابل منفذ مهايئ التيار من لوحة النظام.

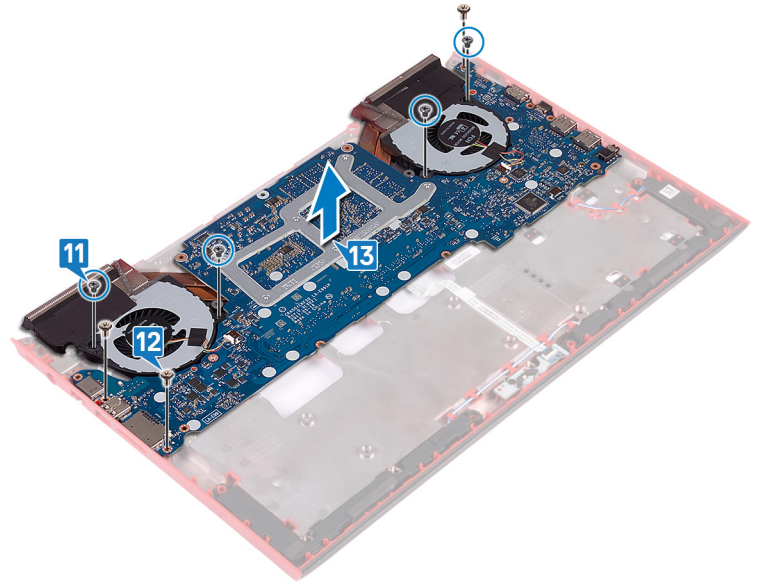


6. اقلب قاعدة الكمبيوتر رأساً على عقب.

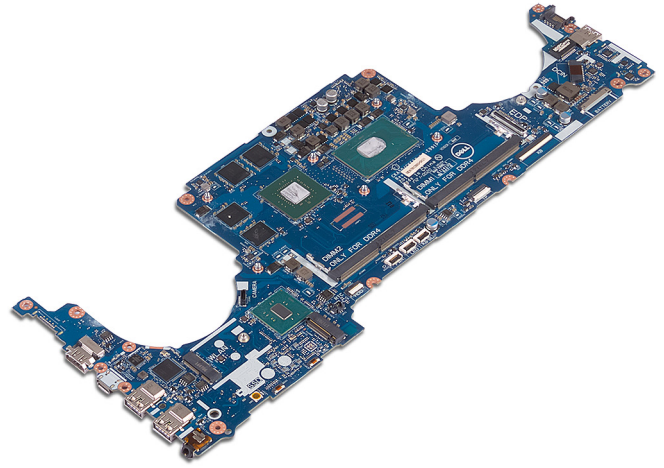
7. قم بإزالة المسامير اللولبية (M2.5x5) المثبتين لدعامة منفذ مهايئ التيار في قاعدة الكمبيوتر.
8. ارفع موصل دعامة منفذ مهايئ التيار المتردد خارج قاعدة الكمبيوتر.
9. قم بإزالة المسامير اللولبية (M2.5x5) اللذين يثبتان دعامة منفذ USB من النوع C في لوحة النظام.
10. ارفع دعامة منفذ USB من النوع C خارج لوحة النظام.
11. افصل كابل مكبر الصوت من لوحة النظام.



12. قم بإزالة المسامير اللولبية الأربعة (M2x3) المثبتة للمراوح في لوحة النظام.
13. أزل المسامير اللولبية الثلاثة (M2.5x5) التي تثبت لوحة النظام في قاعدة الكمبيوتر.
14. قم بتحرير المنافذ الموجودة في لوحة النظام من الفتحات الموجودة في قاعدة الكمبيوتر، ثم ارفع لوحة النظام عن قاعدة الكمبيوتر.



15. اقلب لوحة النظام.
16. قم بإزالة مجموعة المشتت الحراري.



إعادة تركيب لوحة النظام

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

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

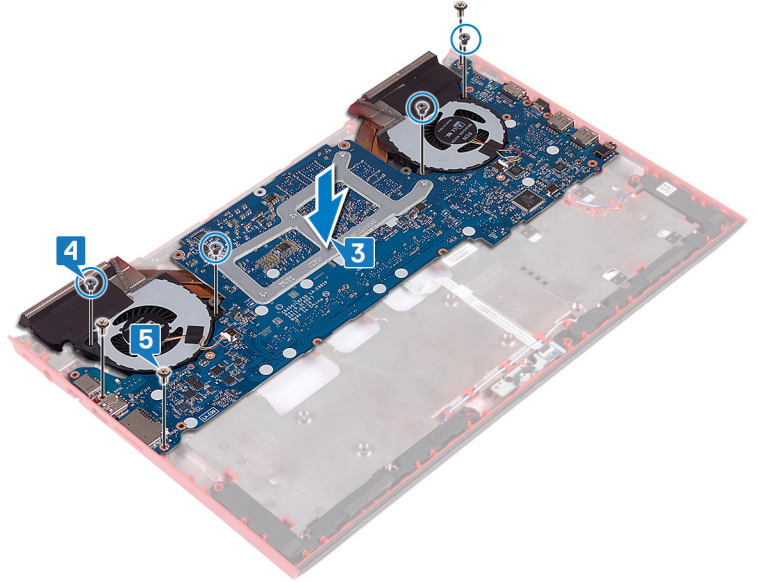
❸ **ملاحظة** إعادة وضع لوحة النظام تؤدي إلى إزالة أي تغييرات قمت بإجرائها على BIOS باستخدام برنامج إعداد BIOS. يجب عليك إجراء التغييرات المناسبة مرة أخرى بعد إعادة وضع لوحة النظام.

الموضوعات:

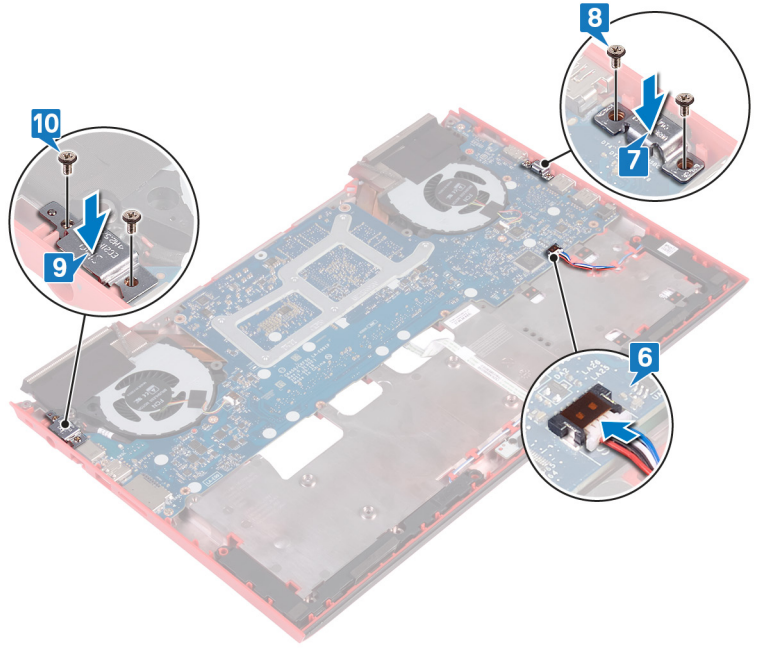
- الإجراء
- المتطلبات التالية
- إدخال رمز الخدمة في برنامج إعداد BIOS

الإجراء

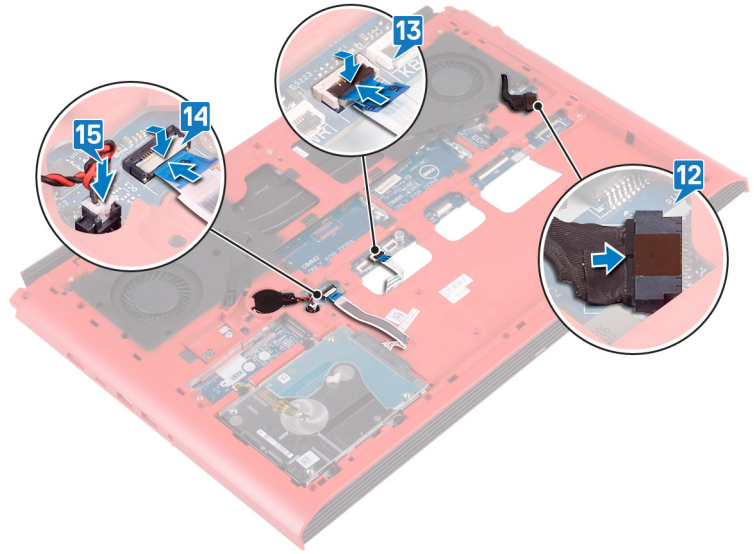
1. أعد وضع مجموعة المشتت الحراري.
2. اقلب لوحة النظام.
3. قم بإزالة المنافذ الموجودة في لوحة النظام إلى داخل الفتحات الموجودة في قاعدة الكمبيوتر وقم بمحاذاة فتحات المسامير اللولبية الموجودة في لوحة النظام مع فتحات المسامير اللولبية الموجودة في قاعدة الكمبيوتر.
4. أعد وضع المسامير اللولبية الأربعة (M2x3) المثبتة للمراوح في لوحة النظام.
5. أعد وضع المسامير اللولبية الثلاثة (M2.5x5) التي تثبت لوحة النظام في قاعدة الكمبيوتر.



6. قم بتوصيل كابل مكبر الصوت بلوحة النظام.
7. قم بمحاذاة دعامة منفذ USB من النوع C ووضعها على لوحة النظام.
8. أعد وضع المسامير اللولبية (M2.5x5) اللذين يثبتان دعامة منفذ USB من النوع C في قاعدة النظام.
9. قم بمحاذاة دعامة منفذ مهابى التيار ووضعها على قاعدة الكمبيوتر.
10. أعد وضع المسامير اللولبية (M2.5x5) المثبتين لدعامة منفذ مهابى التيار في قاعدة الكمبيوتر.



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




المتطلبات التالية

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

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 منفذ مهايئ التيار

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

الموضوعات:

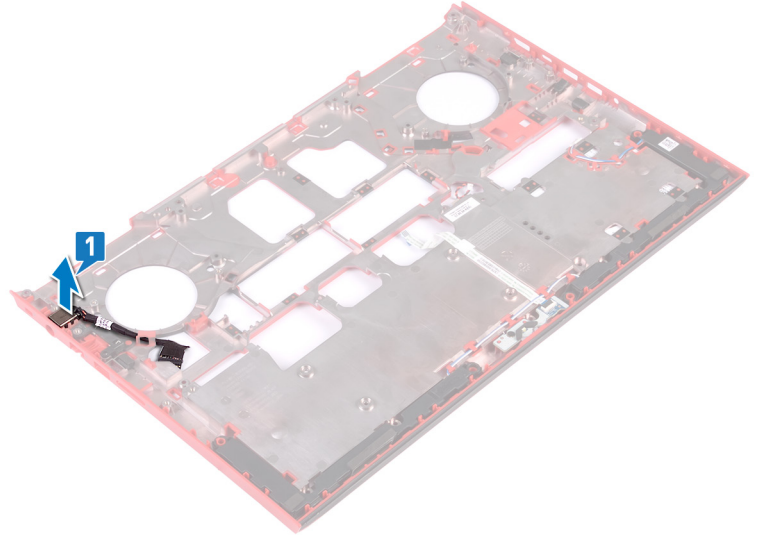
- . المتطلبات الأساسية
- . الإجراء

المتطلبات الأساسية

1. قم بإزالة غطاء القاعدة.
2. قم بإزالة البطارية.
3. قم بإزالة الغطاء الخلفي.
4. قم بإزالة محرك أقراص الحالة الثابتة.
5. قم بإزالة وحدات الذاكرة.
6. قم بإزالة البطاقة اللاسلكية.
7. قم بإزالة قاعدة الكمبيوتر.
8. اتبع الإجراءات من الخطوة 1 إلى الخطوة 14 في إزالة لوحة النظام.

الإجراء

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



إعادة وضع منفذ مهايئ التيار

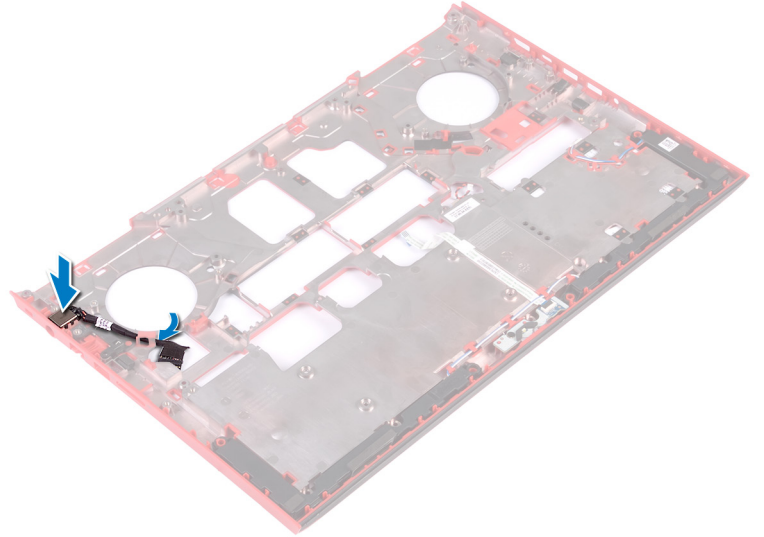
ملاحظة قبل أن تبدأ العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اقرأ معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر واتبع الخطوات الواردة في قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك. بعد الانتهاء من العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اتبع التعليمات الواردة في بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك. لمزيد من أفضل ممارسات السلامة، انظر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

الموضوعات:

- . الإجراء
- . المتطلبات التالية

الإجراء

قم بإدخال منفذ مهايئ التيار داخل الفتحة الموجودة في قاعدة الكمبيوتر.



المتطلبات التالية

1. اتبع الإجراءات من الخطوة 4 إلى الخطوة 16 في إعادة وضع لوحة النظام.
2. أعد وضع قاعدة الكمبيوتر.
3. أعد وضع البطاقة اللاسلكية.
4. أعد وضع وحدات الذاكرة.
5. أعد وضع محرك أقراص الحالة الثابتة.
6. أعد وضع الغطاء الخلفي.
7. أعد وضع البطارية.
8. أعد وضع غطاء القاعدة.

إزالة مجموعة المشتت الحراري

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

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

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

الموضوعات:

- المتطلبات الأساسية
- الإجراءات

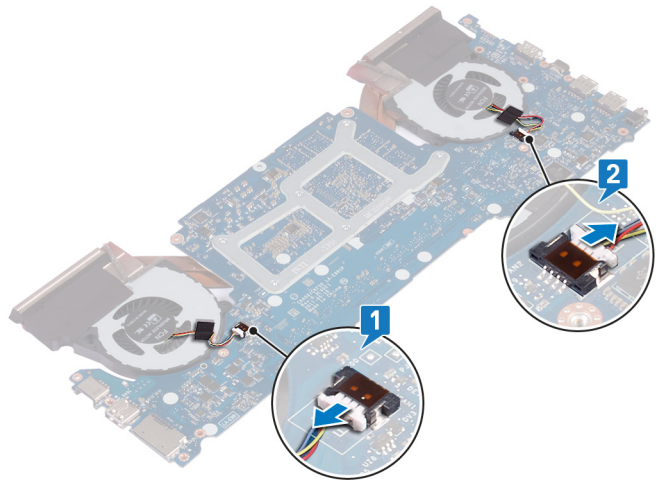
المتطلبات الأساسية

1. قم بإزالة غطاء القاعدة.
2. قم بإزالة البطارية.
3. قم بإزالة الغطاء الخلفي.
4. اتبع الإجراءات من الخطوة 1 إلى الخطوة 18 في إزالة قاعدة الكمبيوتر.
5. اتبع الإجراءات من الخطوة 1 إلى الخطوة 14 في إزالة لوحة النظام.

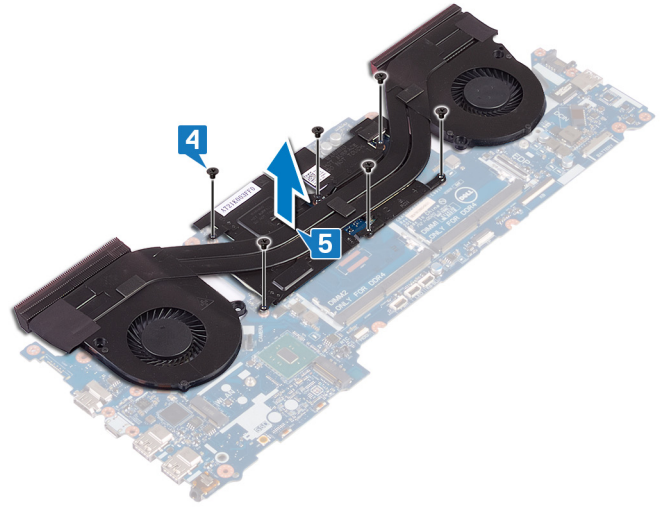
الإجراء

ملاحظة قد يختلف شكل مجموعة المشتت الحراري في الكمبيوتر لديك عن الصورة الموضحة في هذا الفصل.

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



3. اقلب لوحة النظام.
4. بترتيب تسلسلي (كما هو موضح على مجموعة المشتت الحراري)، قم بإزالة المسامير اللولبية (M2x3) الستة المثبتة لمجموعة المشتت الحراري في لوحة النظام.
5. ارفع المشتت الحراري إلى خارج لوحة النظام.



إعادة وضع مجموعة المشتت الحراري

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

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

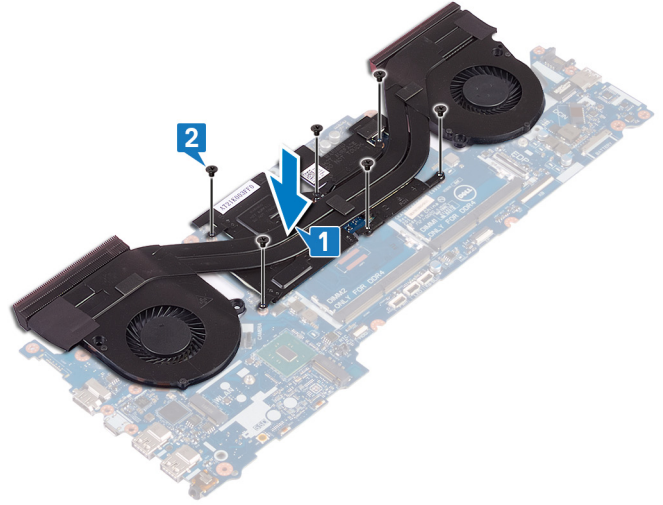
ملاحظة إذا تمت إعادة وضع لوحة النظام أو مجموعة المروحة والمشتت الحراري، فاستخدم الوسادة الحرارية المتوفرة في طاقم الأدوات لضمان حدوث التوصيل الحراري.

الموضوعات:

- الإجراء
- المتطلبات التالية

الإجراء

1. قم بمحاذاة فتحات المسامير اللولبية الموجودة في المشتت الحراري مع فتحات المسامير اللولبية الموجودة في لوحة النظام.
2. بترتيب تسلسلي (موضح على المشتت الحراري)، قم بإعادة وضع المسامير اللولبية الستة (M2x3) التي تثبت المشتت الحراري بلوحة النظام.



3. اقلب لوحة النظام.

المتطلبات التالية

1. اتبع الإجراءات من الخطوة 4 إلى الخطوة 16 في إزالة لوحة النظام.
2. اتبع الإجراءات من الخطوة 7 إلى الخطوة 23 في إعادة وضع قاعدة الكمبيوتر.
3. أعد وضع الغطاء الخلفي.
4. أعد وضع البطارية.
5. أعد وضع غطاء القاعدة.

إزالة لوحة زر التشغيل

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

الموضوعات:

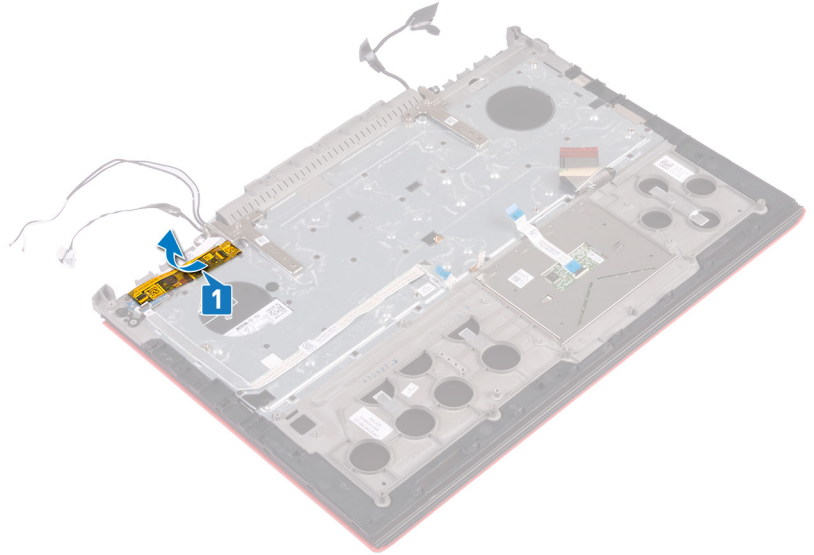
- . المتطلبات الأساسية
- . الإجراء

المتطلبات الأساسية

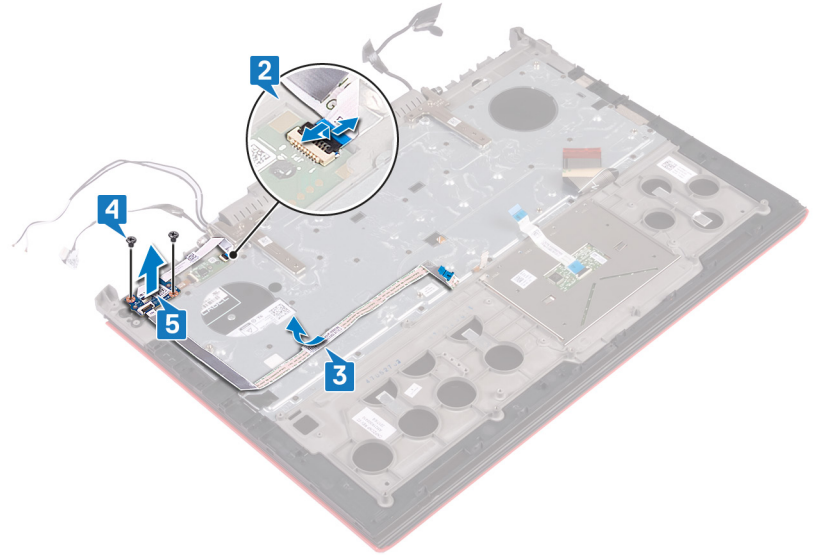
1. قم بإزالة غطاء القاعدة.
2. قم بإزالة البطارية.
3. قم بإزالة الغطاء الخلفي.
4. قم بإزالة قاعدة الكمبيوتر.
5. اتبع الإجراءات من الخطوة 1 إلى الخطوة 17 في إزالة قاعدة الكمبيوتر.

الإجراء

1. أغلق الشاشة واقرب مسند راحة اليد رأسًا على عقب.
2. انزع الشريط الذي يثبت لوحة قارئ بصمات الأصابع ولوحة زر التشغيل بمجموعة مسند راحة اليد.



3. افتح المزلاج وافصل كابل لوحة قارئ بصمات الأصابع عن لوحة قارئ بصمات الأصابع.
4. قم بإزالة كابل لوحة زر التشغيل من مجموعة مسند راحة اليد.
5. قم بإزالة المسامير اللولبية (M2x3) المثبتين للوحة زر التشغيل في مجموعة مسند راحة اليد.
6. ارفع لوحة زر التشغيل، جنبًا إلى جنب مع الكابل، بعيدًا عن مجموعة مسند راحة اليد.



إعادة تركيب لوحة زر التشغيل

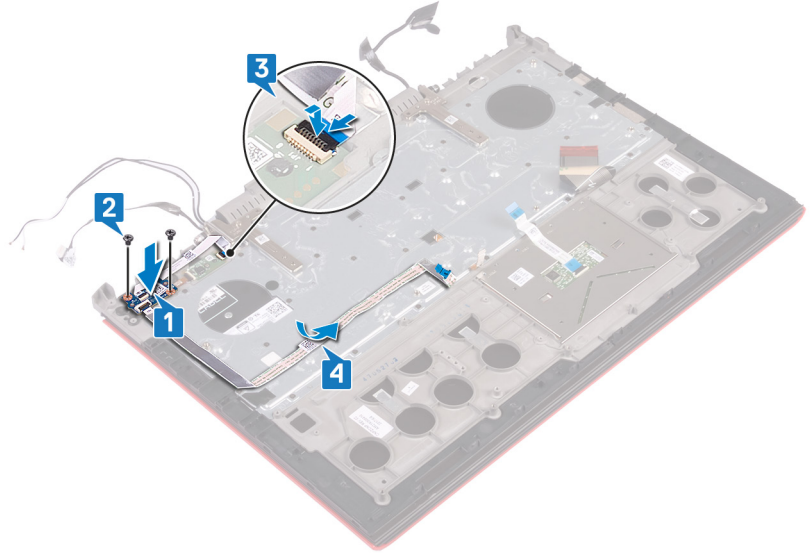
ملاحظة قبل أن تبدأ العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اقرأ معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر واتبع الخطوات الواردة في قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك. بعد الانتهاء من العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اتبع التعليمات الواردة في بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك. لمزيد من أفضل ممارسات السلامة، انظر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

الموضوعات:

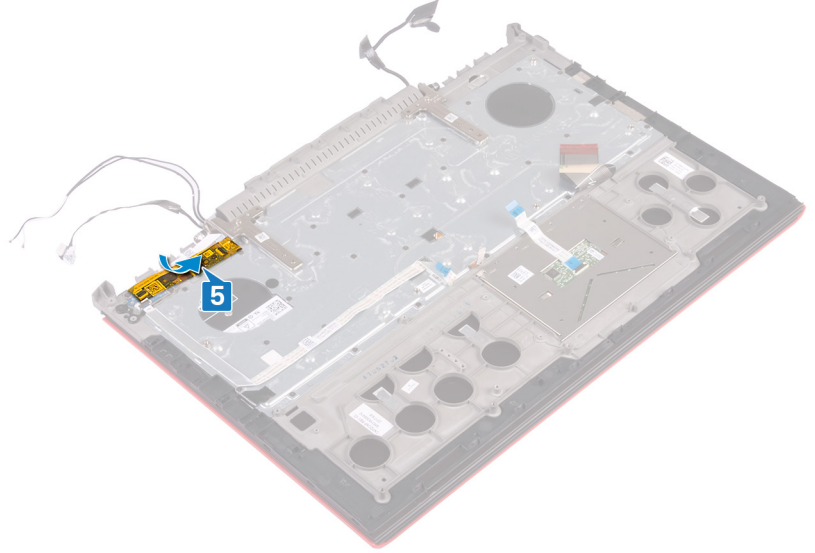
- الإجراء
- المتطلبات التالية

الإجراء

1. قم بمحاذاة فتحات المسامير اللولبية الموجودة في لوحة زر التشغيل مع فتحات المسامير اللولبية الموجودة في مجموعة مسند راحة اليد.
2. قم بإعادة وضع المسامير اللولبية (M2x3) المثبتين للوحة زر التشغيل في مجموعة مسند راحة اليد.
3. قم بإزاحة كابل لوحة قارئ بصمات الأصابع إلى داخل الموصل الموجود في لوحة قارئ بصمات الأصابع، وأغلق المزلاج لتثبيت الكابل.
4. اربط كبل لوحة زر التيار بمجموعة مسند راحة اليد.



5. قم بلصق الشريط الذي يثبت لوحة قارئ بصمات الأصابع و لوحة زر التشغيل بمجموعة مسند راحة اليد.



المتطلبات التالية

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

إزالة لوحة قارئ بصمات الأصابع

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:

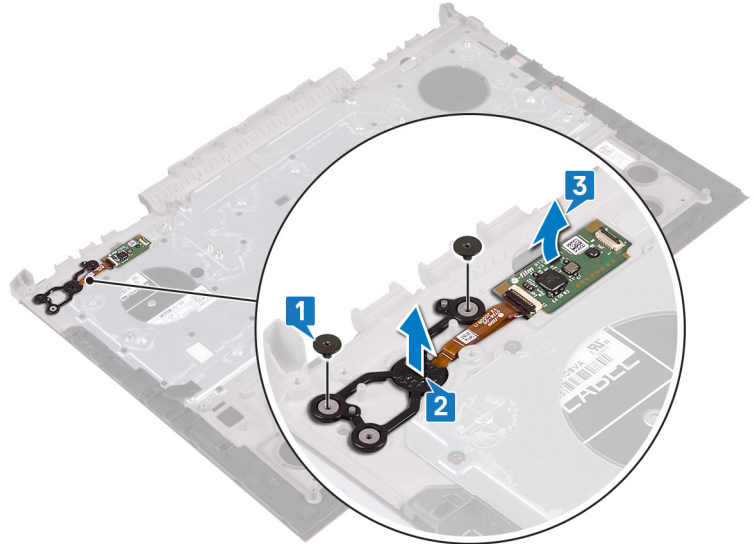
- . المتطلبات الأساسية
- . الإجراءات

المتطلبات الأساسية

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

الإجراء

1. قم بإزالة المسامير اللولبيين (M2x2) المتبئين لدعامة لوحة قارئ بصمات الأصابع في مجموعة مسند راحة اليد.
2. ارفع دعامة لوحة قارئ بصمات الأصابع خارج مجموعة مسند راحة اليد.
3. ارفع لوحة قارئ بصمات الأصابع خارج مجموعة مسند راحة اليد.



أعد وضع لوحة قارئ بصمات الأصابع

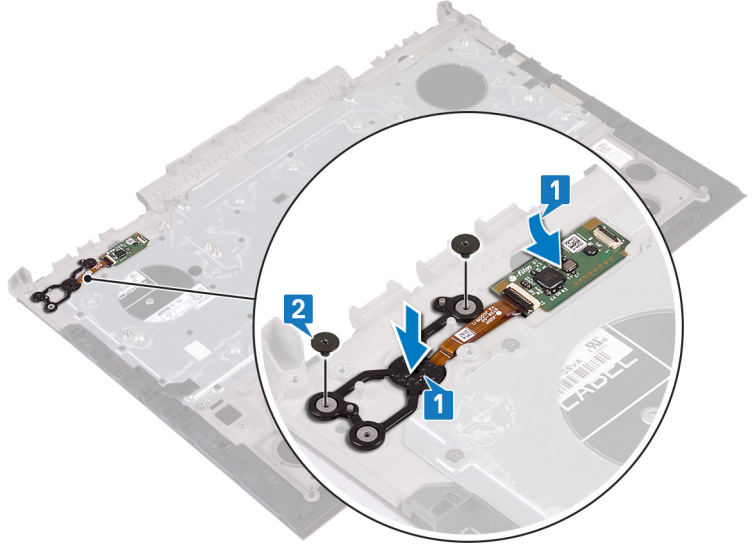
ملاحظة قبل أن تبدأ العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اقرأ معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر واتبع الخطوات الواردة في قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك. بعد الانتهاء من العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اتبع التعليمات الواردة في بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك. لمزيد من أفضل ممارسات السلامة، انظر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

الموضوعات:

- الإجراء
- المتطلبات التالية

الإجراء

1. قم بمحاذاة لوحة قارئ بصمات الأصابع وحامل لوحة قارئ بصمات الأصابع الموجود على مجموعة مسند راحة اليد.
2. أعد وضع المسمارين اللولبيين (M2X2) المثبتين للوحة قارئ بصمات الأصابع في مجموعة مسند راحة اليد.



المتطلبات التالية

1. إعادة تركيب مجموعة زر التشغيل.
2. اتبع الإجراءات من الخطوة 7 إلى الخطوة 23 في إعادة وضع قاعدة الكمبيوتر.
3. أعد وضع الغطاء الخلفي.
4. أعد وضع البطارية.
5. 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:

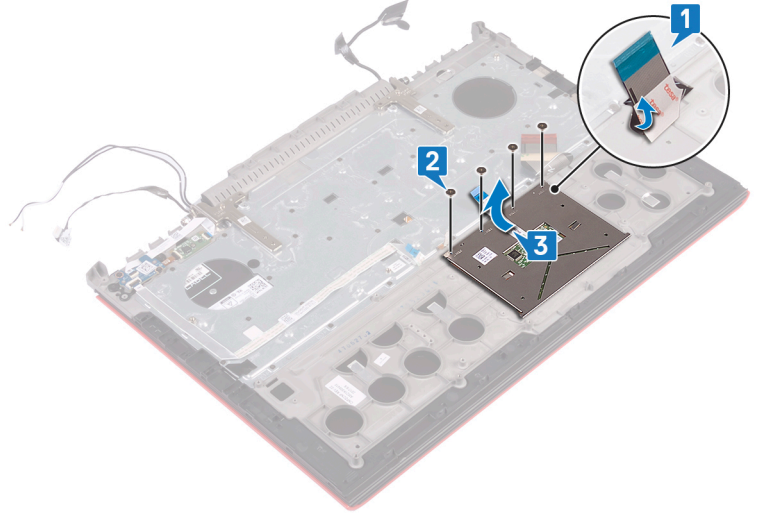
- المتطلبات الأساسية
- الإجراء

المتطلبات الأساسية

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

الإجراء

1. انزع كابل لوحة المفاتيح عن لوحة اللمس.
2. قم بإزالة المسامير اللولبية الأربعة (M2x2) التي تثبت لوحة اللمس في مجموعة مسند راحة اليد.
3. قم بإزالة لوحة اللمس ورفعها، جنبًا إلى جنب مع الكابل، بزاوية خارج مجموعة مسند راحة اليد.



إعادة وضع لوحة اللمس

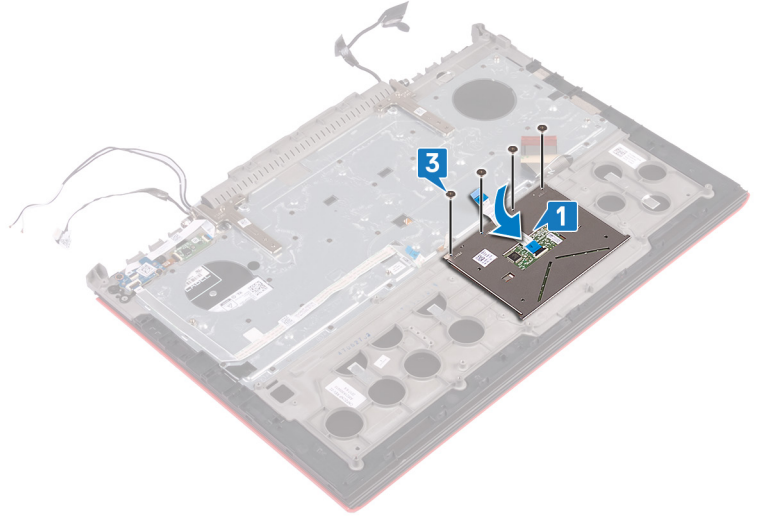
ملاحظة قبل أن تبدأ العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اقرأ معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر واتبع الخطوات الواردة في قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك. بعد الانتهاء من العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اتبع التعليمات الواردة في بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك. لمزيد من أفضل ممارسات السلامة، انظر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

الموضوعات:

- الإجراء
- المتطلبات التالية

الإجراء

1. ادفع لوحة اللمس في مكانها على مجموعة مسند راحة اليد.
2. **ملاحظة** تأكد من محاذاة لوحة اللمس مع الأدلة الموجودة على مجموعة مسند راحة اليد ومن أن الفجوة الموجودة على جانبي لوحة اللمس متساوية.
3. أعد وضع المسامير اللولبية الموجودة على لوحة اللمس مع فتحات المسامير اللولبية الموجودة على مجموعة مسند راحة اليد.



المتطلبات التالية

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

إزالة مجموعة الشاشة

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:

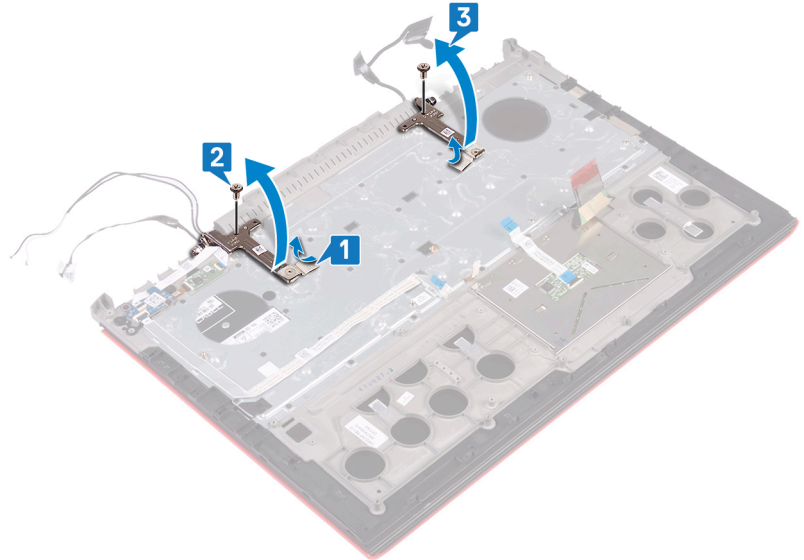
- المتطلبات الأساسية
- الإجراء

المتطلبات الأساسية

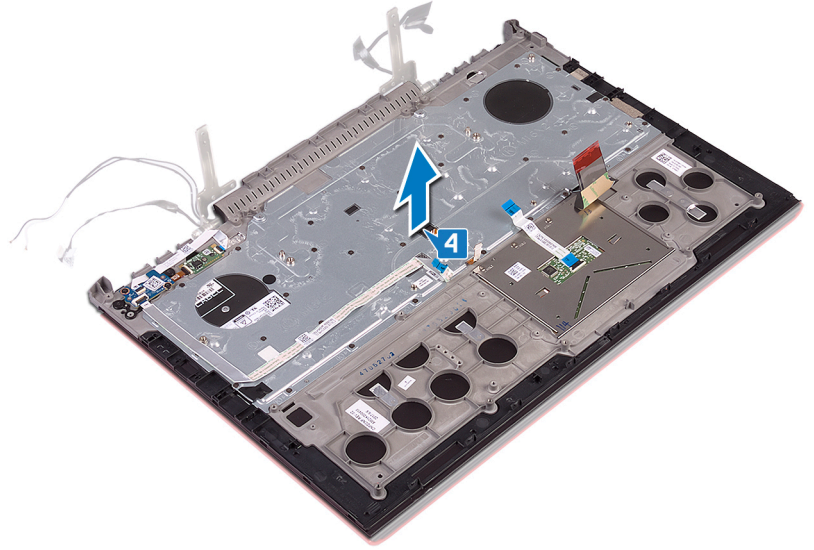
1. قم بإزالة غطاء القاعدة.
2. قم بإزالة البطارية.
3. قم بإزالة الغطاء الخلفي.
4. قم بإزالة البطاقة اللاسلكية.
5. اتبع الإجراءات من الخطوة 1 إلى الخطوة 17 في إزالة قاعدة الكمبيوتر.

الإجراء

1. انزع الأشرطة التي تثبت مفصلات الشاشة في مجموعة مسند راحة اليد.
2. قم بإزالة المسامير اللولبية (M2.5x5) المثبتين لمفصلات الشاشة في مجموعة مسند راحة اليد.
3. افتح مفصلات الشاشة بزاوية 90 درجة.



4. ارفع مجموعة مسند راحة اليد بعيدًا عن مجموعة الشاشة.



5. بعد إجراء الخطوات الموضحة أعلاه، تتبقى مجموعة الشاشة.



إعادة وضع مجموعة الشاشة

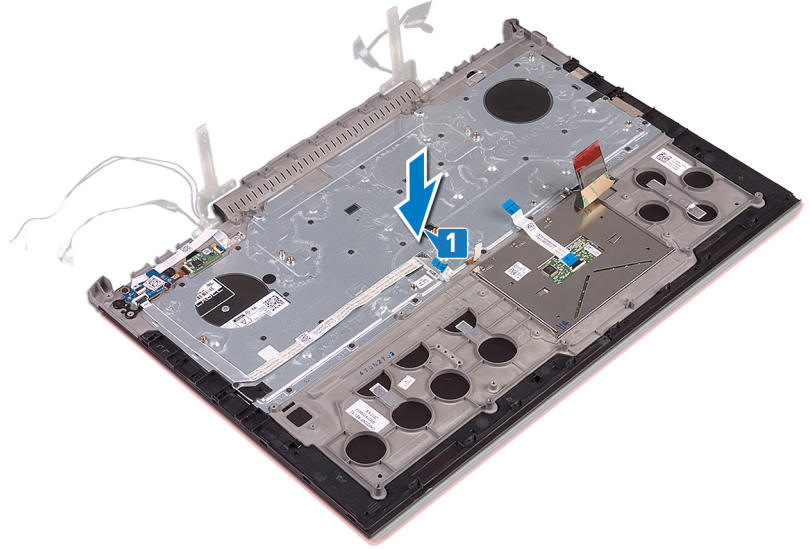
ملاحظة قبل أن تبدأ العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اقرأ معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر واتبع الخطوات الواردة في قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك. بعد الانتهاء من العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اتبع التعليمات الواردة في بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك. لمزيد من أفضل ممارسات السلامة، انظر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

الموضوعات:

- الإجراء
- المتطلبات التالية

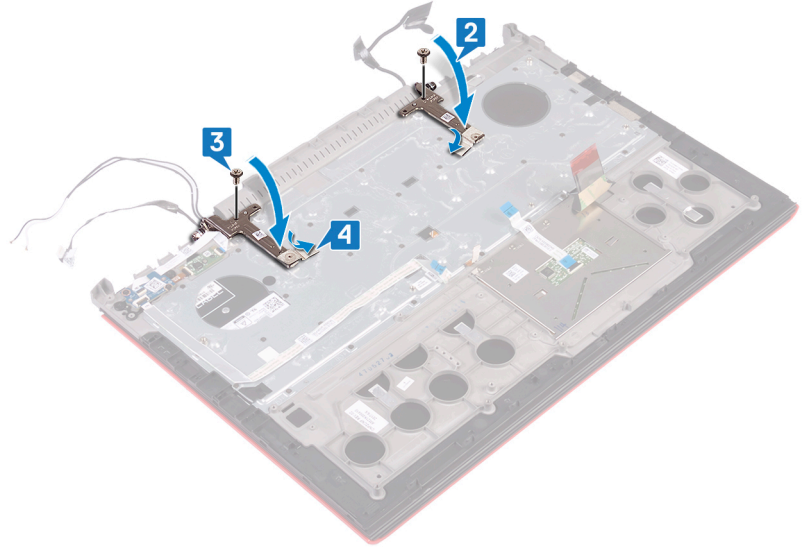
الإجراء

1. قم بوضع مجموعة مسند راحة اليد على مجموعة الشاشة.



2. باستخدام أعمدة المحاذاة، أغلق مفصلات الشاشة.

3. أعد وضع المسمارين اللولبيين (M2.5x5) المثبتين لمفصلات الشاشة في مجموعة مسند راحة اليد.



المتطلبات التالية

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

إزالة لوحة المفاتيح

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

الموضوعات:

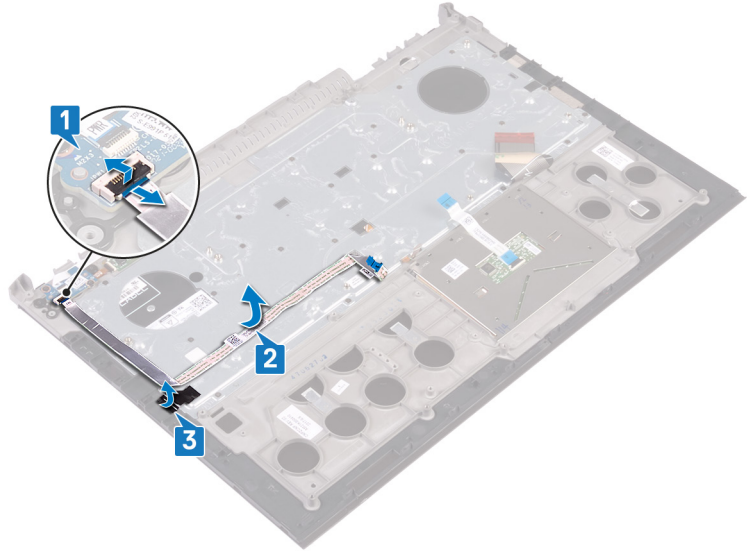
- المتطلبات الأساسية
- الإجراء

المتطلبات الأساسية

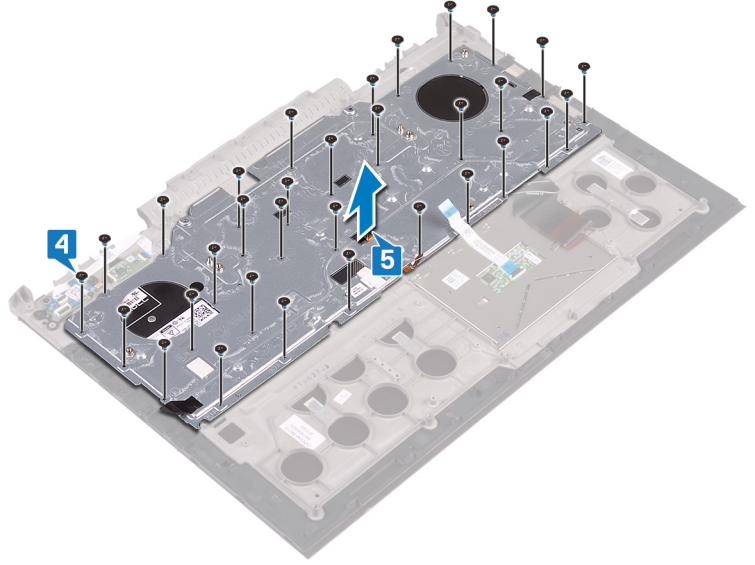
1. قم بإزالة غطاء القاعدة.
2. قم بإزالة البطارية.
3. قم بإزالة الغطاء الخلفي.
4. قم بإزالة البطاقة اللاسلكية.
5. اتبع الإجراءات من الخطوة 1 إلى الخطوة 17 في إزالة قاعدة الكمبيوتر.
6. قم بإزالة مجموعة الشاشة.

الإجراء

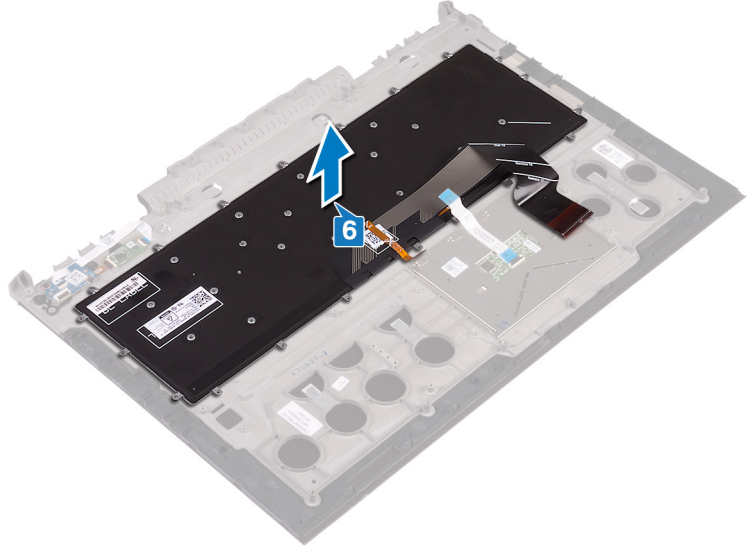
1. افتح المزلاج وافصل كابل منفذ مهائى التيار عن مجموعة مسند راحة اليد.
2. انزع كابل منفذ مهائى التيار عن مجموعة مسند راحة اليد.
3. انزع الشريط الذي يثبت دعامة لوحة المفاتيح في مجموعة مسند راحة اليد.



4. قم بإزالة المسامير اللولبية التي عددها 30 مسامرا (M1.6x2.2) التي تثبت دعامة لوحة المفاتيح في مجموعة مسند راحة اليد.
5. ارفع حامل لوحة المفاتيح بعيداً عن مجموعة مسند راحة اليد.



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



إعادة وضع لوحة المفاتيح

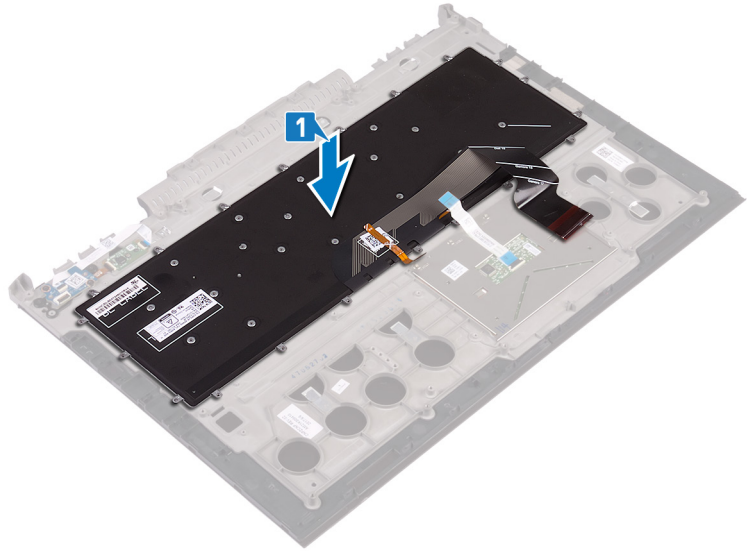
ملاحظة قبل أن تبدأ العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اقرأ معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر واتبع الخطوات الواردة في قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك. بعد الانتهاء من العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اتبع التعليمات الواردة في بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك. لمزيد من أفضل ممارسات السلامة، انظر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

الموضوعات:

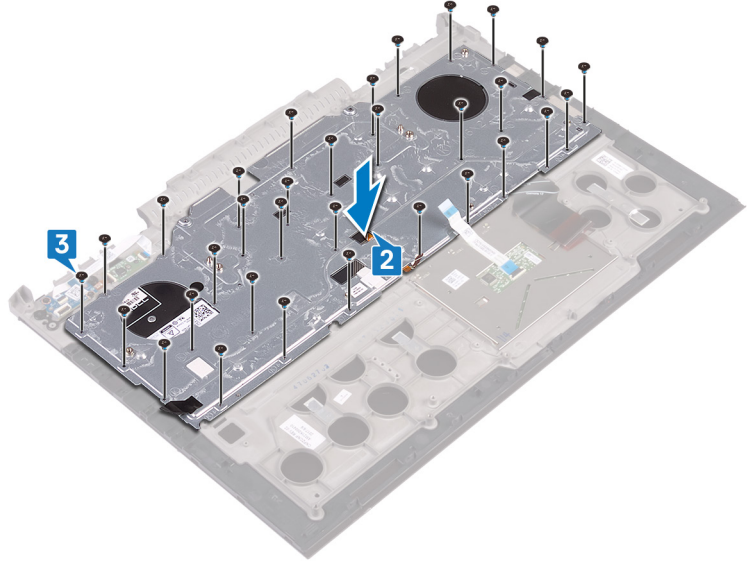
- الإجراء
- المتطلبات التالية
- طي كابلات لوحة المفاتيح

الإجراء

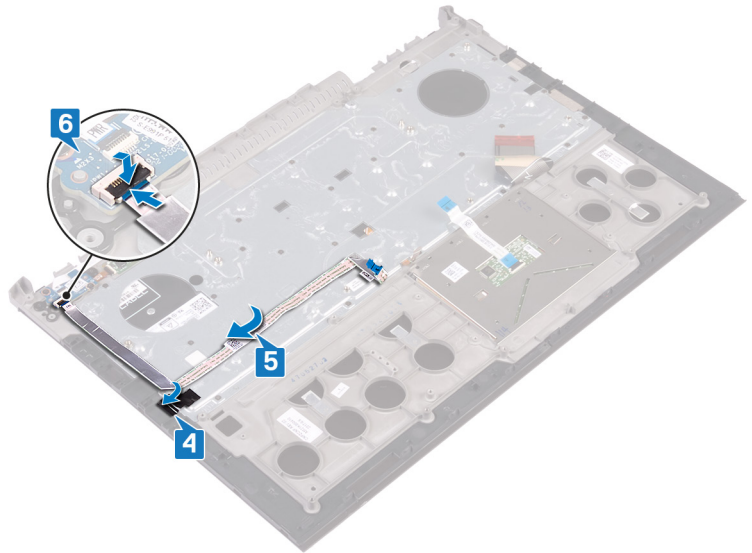
- ملاحظة** إذا قمت بتثبيت لوحة مفاتيح جديدة، فقم بطي الكبلات بنفس الطريقة التي تم طيها على لوحة المفاتيح القديمة. لمزيد من المعلومات، راجع "طي كابلات لوحة المفاتيح".
1. قم بمحاذاة لوحة المفاتيح على مجموعة مسند راحة اليد.



2. قم بمحاذاة فتحات المسامير اللولبية الموجودة في حامل لوحة المفاتيح مع فتحات المسامير اللولبية الموجودة في مجموعة مسند راحة اليد.
3. أعد وضع المسامير اللولبية التي عددها 30 مساميرًا (M1.6x2.2) التي تثبت دعامة لوحة المفاتيح في مجموعة مسند راحة اليد.



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



المتطلبات التالية

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

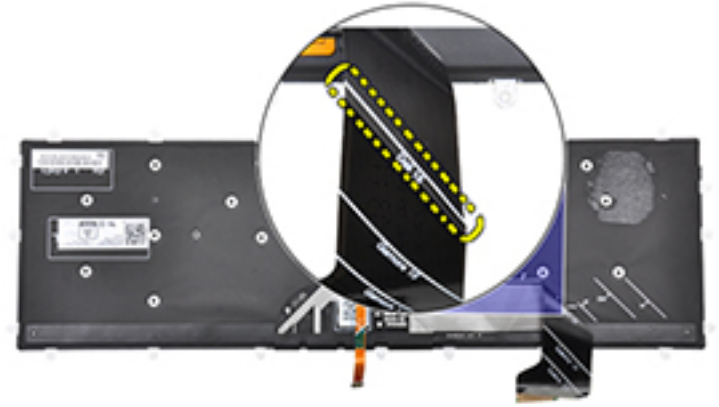
طي كابلات لوحة المفاتيح

⚠ **تنبيه** لا تضغط كثيرًا أثناء طي الكابلات.

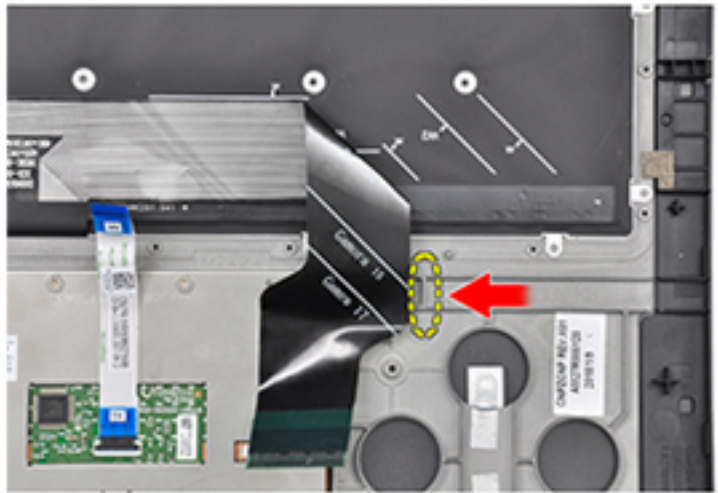
لا يتم طي الكابلات الموجودة في لوحة المفاتيح عند تليفك لوحة مفاتيح بديلة. اتبع هذه التعليمات لطي الكابلات الموجودة في لوحة المفاتيح البديلة بالطريقة نفسها التي تم طي الكابلات بها في لوحة المفاتيح القديمة.

❶ ملاحظة يوجد كابل الإضاءة الخلفية للوحة المفاتيح في لوحة المفاتيح المزودة بإضاءة خلفية فقط.

1. لاحظ موضع طي كابل لوحة المفاتيح الجديدة.



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



إزالة مسند راحة اليد

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

الموضوعات:

- . المتطلبات الأساسية
- . الإجراءات

المتطلبات الأساسية

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

الإجراء

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



إعادة وضع مسند راحة اليد

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

الموضوعات:

- الإجراء
- المتطلبات التالية

الإجراء

ضع مسند راحة اليد على سطح مستو ونظيف.



المتطلبات التالية

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

إزالة إطار الشاشة

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

الموضوعات:

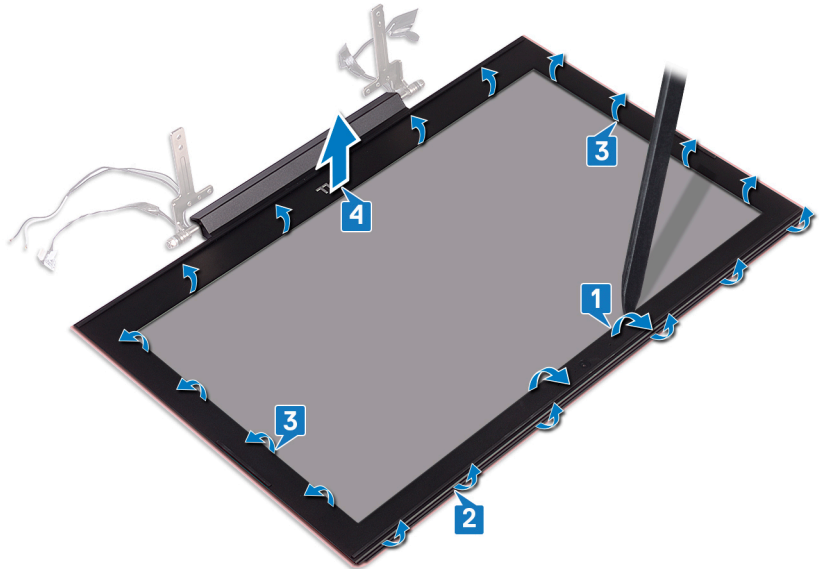
- . المتطلبات الأساسية
- . الإجراء

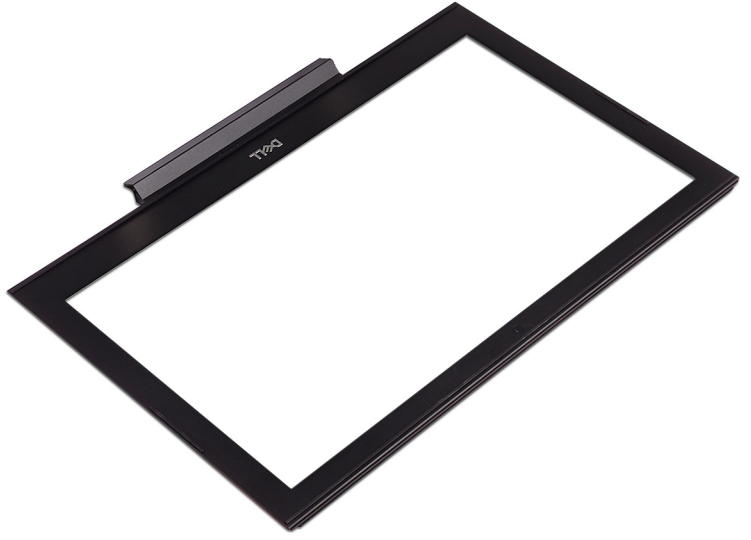
المتطلبات الأساسية

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

الإجراء

1. باستخدام أطراف أصابعك، ارفع الحواف الداخلية لإطار الشاشة برفق.
2. باستخدام المخطاط البلاستيكي، قم برفع الحواف الخارجية لإطار الشاشة برفق.
3. أخرج إطار من مجموعة الشاشة بحرص.
4. ارفع إطار الشاشة عن مجموعة الشاشة.





إعادة وضع إطار الشاشة

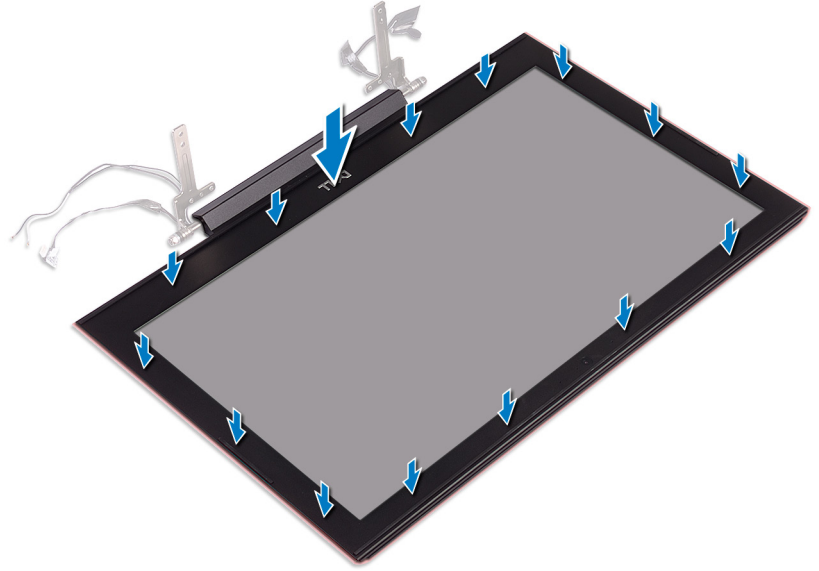
ملاحظة قبل أن تبدأ العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اقرأ معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر واتبع الخطوات الواردة في قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك. بعد الانتهاء من العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اتبع التعليمات الواردة في بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك. لمزيد من أفضل ممارسات السلامة، انظر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

الموضوعات:

- الإجراء
- المتطلبات التالية

الإجراء

قم بمحاذاة إطار الشاشة مع الغطاء الخلفي للشاشة وأدخل إطار الشاشة في مكانه بعناية.



المتطلبات التالية

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

إزالة مفصلات الشاشة

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:

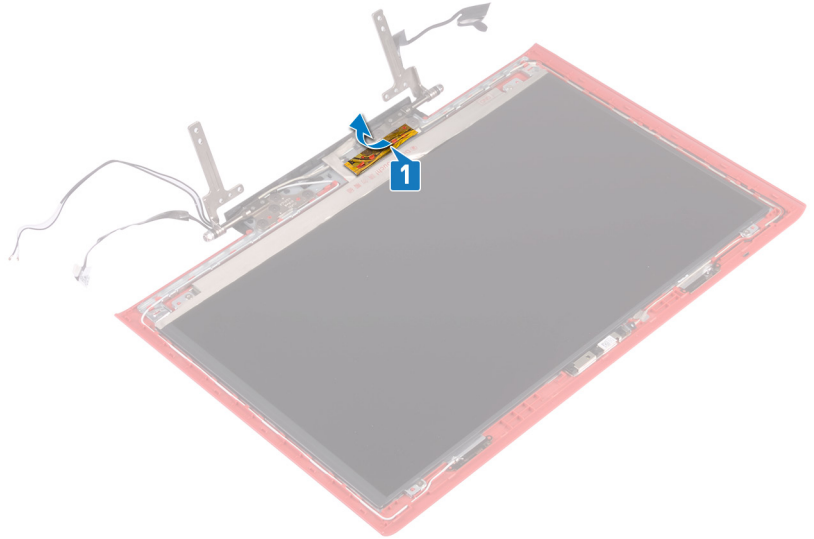
- . المتطلبات الأساسية
- . الإجراء

المتطلبات الأساسية

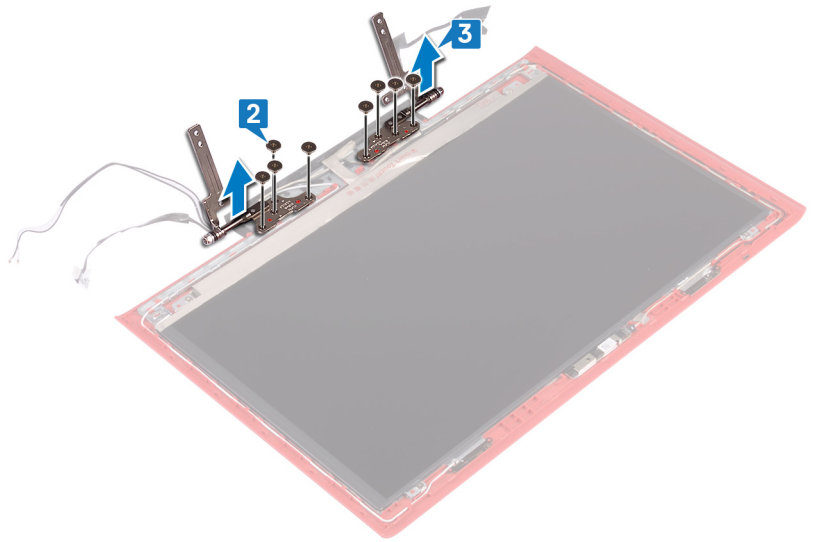
1. قم بإزالة غطاء القاعدة.
2. قم بإزالة البطارية.
3. قم بإزالة الغطاء الخلفي.
4. قم بإزالة البطاقة اللاسلكية.
5. اتبع الإجراءات من الخطوة 1 إلى الخطوة 17 في إزالة قاعدة الكمبيوتر.
6. قم بإزالة مجموعة الشاشة.
7. قم بإزالة إطار الشاشة.

الإجراء

1. انزع الشريط الذي يثبت مفصلة الشاشة بالغطاء الخلفي للشاشة.



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



إعادة وضع مفصلات الشاشة

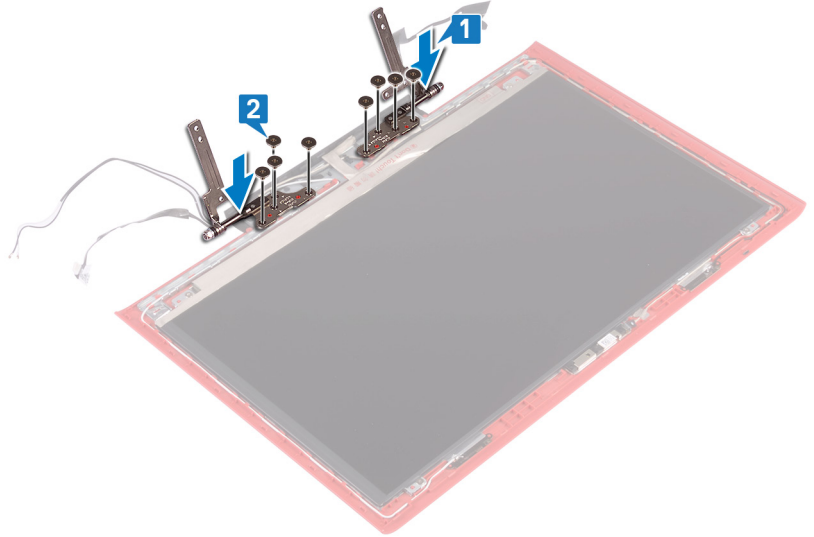
ملاحظة قبل أن تبدأ العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اقرأ معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر واتبع الخطوات الواردة في قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك. بعد الانتهاء من العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اتبع التعليمات الواردة في بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك. لمزيد من أفضل ممارسات السلامة، انظر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

الموضوعات:

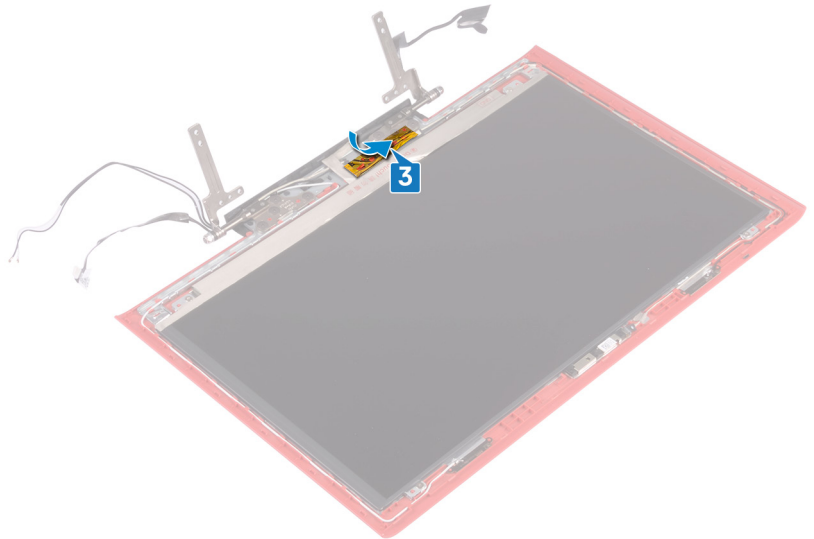
- الإجراء
- المتطلبات التالية

الإجراء

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



3. قم بلصق الشريط الذي يثبت مفصلة الشاشة بالغطاء الخلفي للشاشة.



المتطلبات التالية

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

إزالة لوحة الشاشة

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:

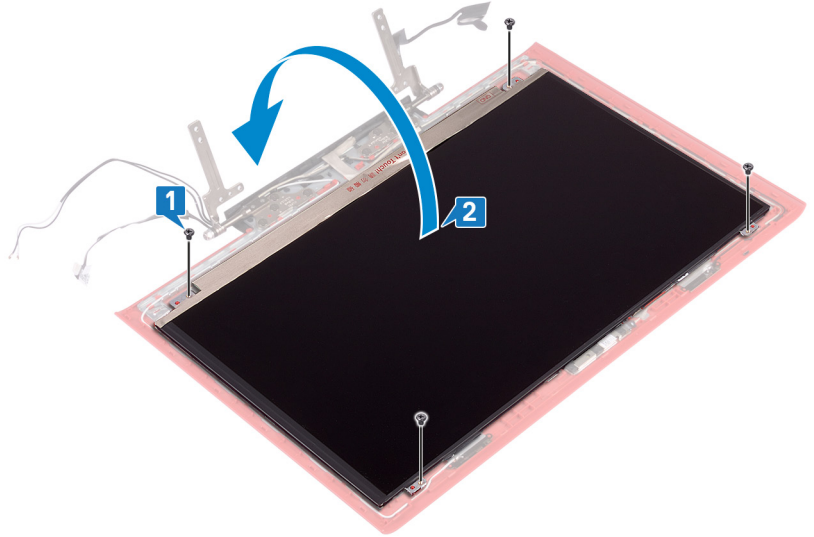
- . المتطلبات الأساسية
- . الإجراء

المتطلبات الأساسية

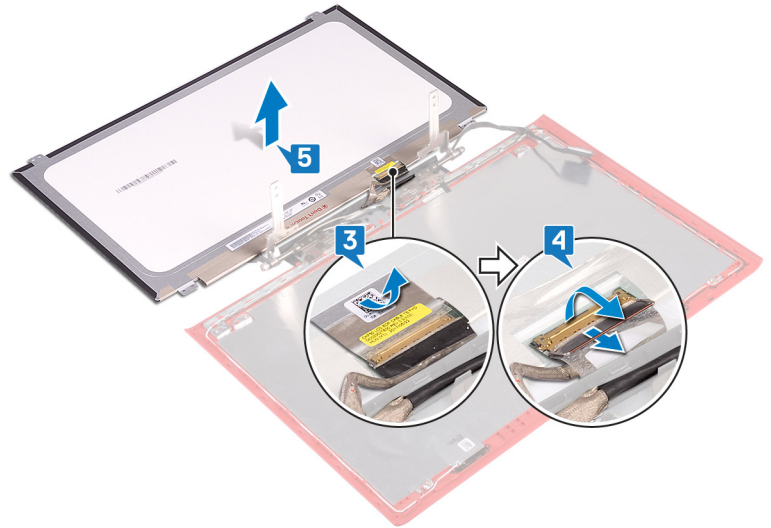
1. قم بإزالة غطاء القاعدة.
2. قم بإزالة البطارية.
3. قم بإزالة الغطاء الخلفي.
4. قم بإزالة البطاقة اللاسلكية.
5. اتبع الإجراءات من الخطوة 1 إلى الخطوة 17 في إزالة قاعدة الكمبيوتر.
6. قم بإزالة مجموعة الشاشة.
7. قم بإزالة إطار الشاشة.

الإجراء

1. قم بإزالة المسامير اللولبية الأربعة (M2x2.5) المثبتة للوحة الشاشة في الغطاء الخلفي للشاشة.
2. ارفع لوحة الشاشة برفق واقلها.



3. قم بإزالة الشريط الذي يثبت كبل الشاشة بلوحة الشاشة.
4. افتح المزلاج وافصل كابل الشاشة من لوحة الشاشة.
5. ارفع لوحة الشاشة بعيدًا عن الغطاء الخلفي.



إعادة وضع لوحة الشاشة

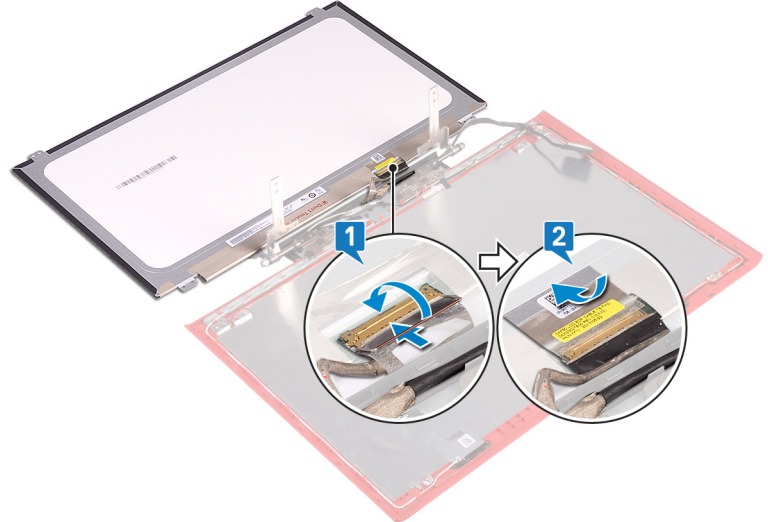
ملاحظة قبل أن تبدأ العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اقرأ معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر واتبع الخطوات الواردة في قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك. بعد الانتهاء من العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اتبع التعليمات الواردة في بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك. لمزيد من أفضل ممارسات السلامة، انظر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

الموضوعات:

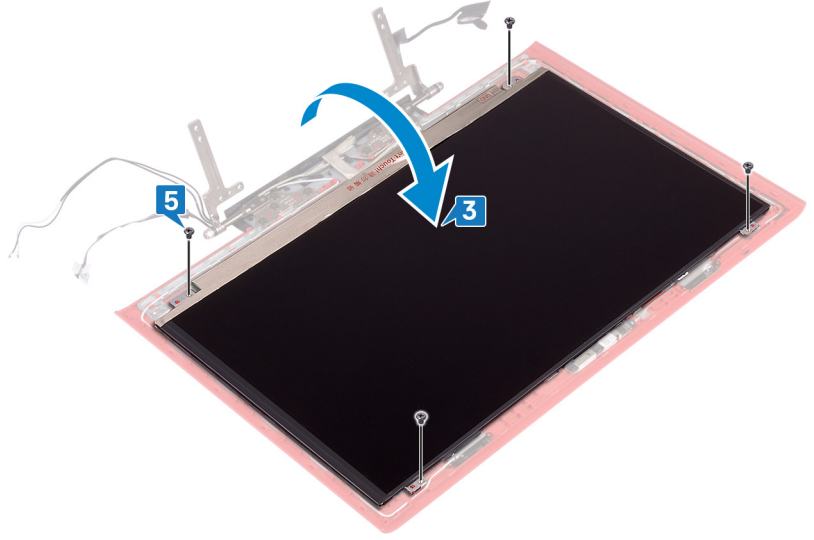
- الإجراء
- المتطلبات التالية

الإجراء

1. قم بإزاحة كابل الشاشة داخل الموصل الموجود في لوحة الشاشة وقم بإغلاق المزلاج لتثبيت الكابل.
2. قم بلصق الشريط الذي يثبت كابل الشاشة في لوحة الشاشة.



3. قم بقلب لوحة الشاشة ووضعها برفق على الغطاء الخلفي للشاشة.
4. قم بمحاذاة فتحات المسامير الموجودة في لوحة الشاشة مع فتحات المسامير الموجودة في الغطاء الخلفي للشاشة.
5. قم بإعادة وضع المسامير اللولبية الأربعة (M2x2.5) المثبتة للوحة الشاشة في الغطاء الخلفي للشاشة.



المتطلبات التالية

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

إزالة كبل الشاشة

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:

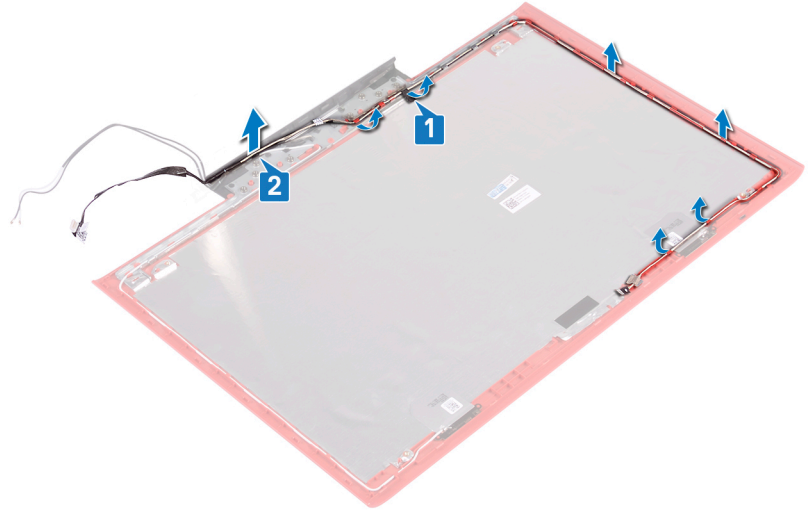
- . المتطلبات الأساسية
- . الإجراءات

المتطلبات الأساسية

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

الإجراء

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



إعادة وضع كبل الشاشة

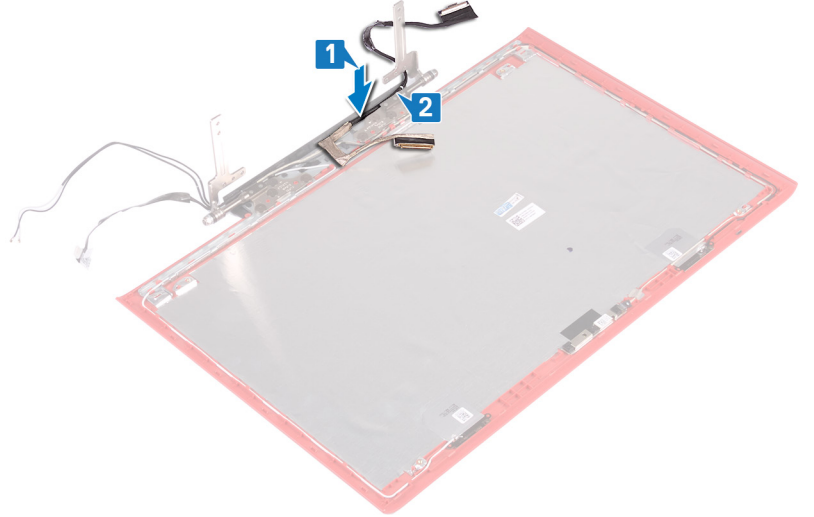
ملاحظة قبل أن تبدأ العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اقرأ معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر واتبع الخطوات الواردة في قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك. بعد الانتهاء من العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اتبع التعليمات الواردة في بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك. لمزيد من أفضل ممارسات السلامة، انظر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

الموضوعات:

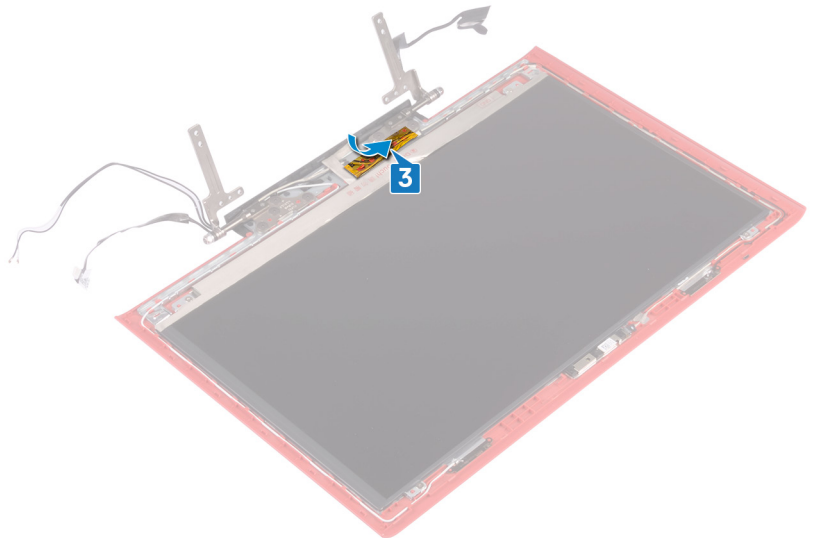
- الإجراء
- المتطلبات التالية

الإجراء

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



3. قم بلصق الشريط الذي يثبت كابل الشاشة في مجموعة الغطاء الخلفي للشاشة والهوائي.



المتطلبات التالية

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

إزالة الكاميرا

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:

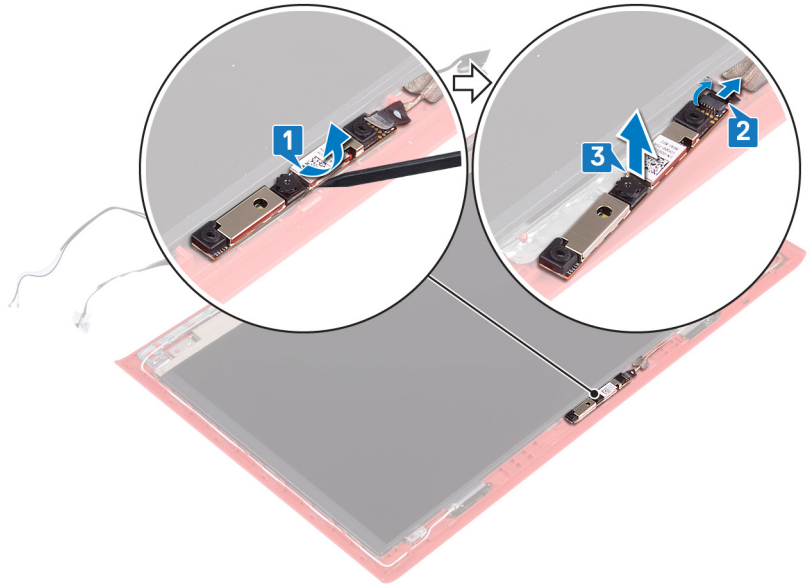
- . المتطلبات الأساسية
- . الإجراء

المتطلبات الأساسية

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

الإجراء

1. باستخدام مخطاط بلاستيكي، ارفع الكاميرا خارج الغطاء الخلفي للشاشة ومجموعة الهوائي برفق.
2. افتح المزلاج وافصل كابل الكاميرا عن الكاميرا.
3. انزع الكاميرا من الغطاء الخلفي للشاشة ومجموعة الهوائي.



إعادة وضع الكاميرا

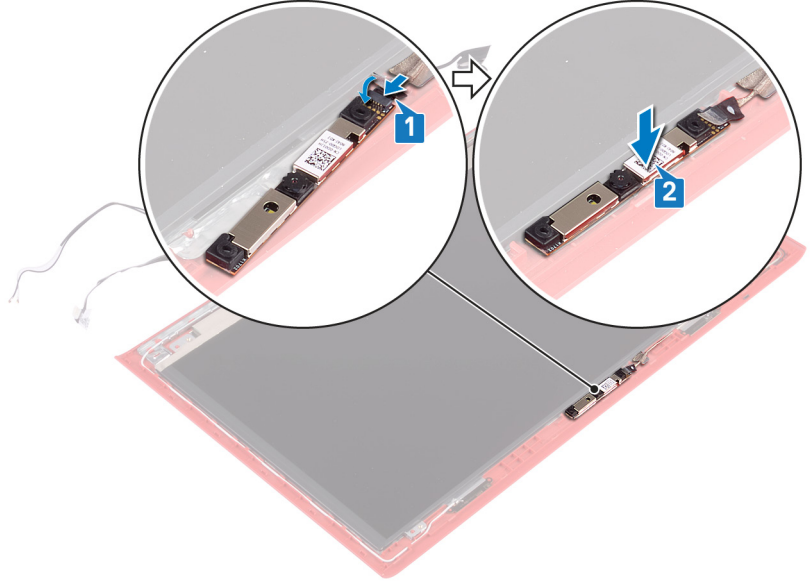
ملاحظة قبل أن تبدأ العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اقرأ معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر واتبع الخطوات الواردة في قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك. بعد الانتهاء من العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اتبع التعليمات الواردة في بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك. لمزيد من أفضل ممارسات السلامة، انظر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

الموضوعات:

- . الإجراء
- . المتطلبات التالية

الإجراء

1. قم بمحاذاة الكاميرا مع أعمدة المحاذاة الموجودة على الغطاء الخلفي للشاشة ومجموعة الهوائي، ثم قم ب تثبيت الكاميرا في مكانها.
2. قم بتوصيل كابل الكاميرا في الكاميرا، وأغلق المزلاج لتثبيت الكابل.



المتطلبات التالية

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

إزالة الغطاء الخلفي للشاشة ومجموعة الهوائي

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:

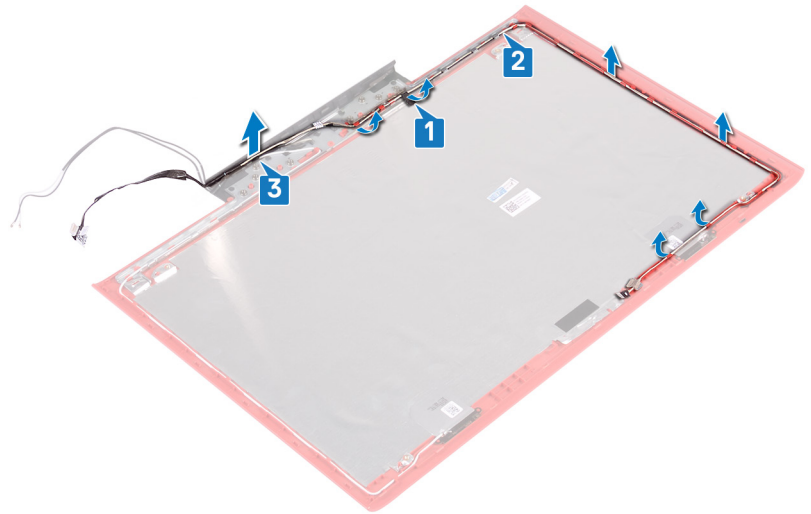
- . المتطلبات الأساسية
- . الإجراءات

المتطلبات الأساسية

1. قم بإزالة غطاء القاعدة.
2. قم بإزالة البطارية.
3. قم بإزالة البطاقة اللاسلكية.
4. قم بإزالة الغطاء الخلفي.
5. اتبع الإجراءات من الخطوة 1 إلى الخطوة 17 في إزالة قاعدة الكمبيوتر.
6. قم بإزالة مجموعة الشاشة.
7. قم بإزالة إطار الشاشة.
8. قم بإزالة مفصلات الشاشة.
9. قم بإزالة لوحة الشاشة.
10. قم بإزالة كابل الشاشة.
11. قم بإزالة الكاميرا.

الإجراء

1. انزع الشريط الذي يثبت كابل الكاميرا في مجموعة الغطاء الخلفي للشاشة والهوائي.
2. لاحظ توجيه كابل الكاميرا وقم بإزالته من أدلة التوجيه الموجودة في مجموعة الغطاء الخلفي للشاشة والهوائي.



3. بعد تنفيذ الخطوات أعلاه، تبقى مجموعة الغطاء الخلفي للشاشة والهوائي.



إعادة وضع الغطاء الخلفي للشاشة ومجموعة الهوائي

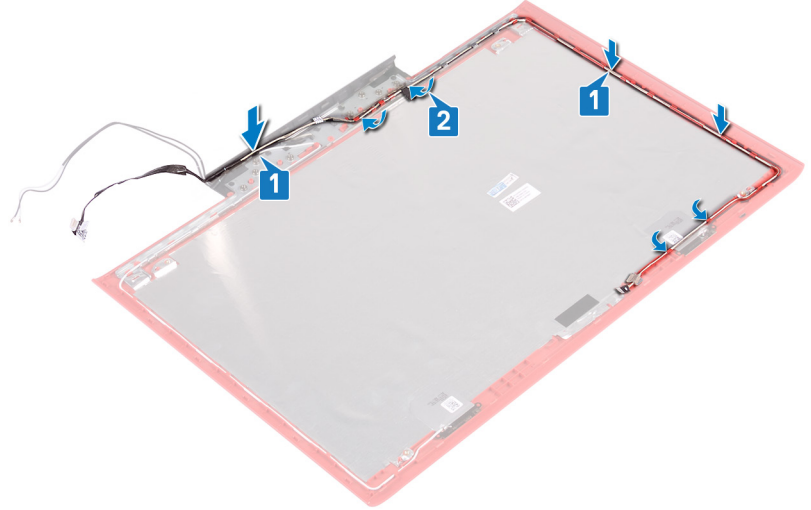
ملاحظة قبل أن تبدأ العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اقرأ معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر واتبع الخطوات الواردة في قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك. بعد الانتهاء من العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اتبع التعليمات الواردة في بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك. لمزيد من أفضل ممارسات السلامة، انظر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

الموضوعات:

- الإجراء
- المتطلبات التالية

الإجراء

1. قم بتوجيه كابل الكاميرا عبر أدلة التوجيه الموجودة في مجموعة الغطاء الخلفي للشاشة والهوائي.
2. قم بلصق الشريط الذي يثبت كابل الكاميرا في مجموعة الغطاء الخلفي للشاشة والهوائي.



المتطلبات التالية

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

تنزيل برامج التشغيل

تنزيل برنامج تشغيل الصوت

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

جدول 3. وحدة التحكم في الصوت قبل التثبيت وبعده

قبل التثبيت	بعد التثبيت
<ul style="list-style-type: none"> Sound, video and game controllers <ul style="list-style-type: none"> Audio Device on High Definition Audio Bus NVIDIA Virtual Audio Device (Wave Extensible) (WDM) Realtek Audio 	<ul style="list-style-type: none"> Sound, video and game controllers <ul style="list-style-type: none"> Intel(R) Display Audio NVIDIA Virtual Audio Device (Wave Extensible) (WDM) Realtek Audio

تنزيل برنامج تشغيل الرسومات

1. قم بتشغيل جهاز الكمبيوتر الخاص بك.
2. قم بالانتقال إلى www.dell.com/support.
3. أدخل علامة الخدمة الخاصة بجهاز الكمبيوتر الخاص بك ثم انقر على **Submit** (إرسال).
4. **ملاحظة** إذا لم يكن لديك علامة الخدمة، فاستخدم ميزة الاكتشاف التلقائي أو تصفح يدويًا للوصول إلى طراز جهاز الكمبيوتر الخاص بك.
5. انقر فوق **Drivers & Downloads** (برامج التشغيل والتنزيلات).
6. انقر فوق زر **Detect Drivers** (اكتشاف برامج التشغيل).
7. راجع الشروط والبنود لاستخدام **SupportAssist**، وقم بالموافقة عليها، ثم انقر فوق **Continue** (متابعة).
8. إذا لزم الأمر، فسيبدأ جهاز الكمبيوتر في تنزيل وتثبيت **SupportAssist**.

8. **ملاحظة** راجع الإرشادات الموضحة على الشاشة فيما يخص التعليمات الخاصة بالمستعرض.

- انقر فوق **View Drivers for My System** (عرض برامج التشغيل لنظامي).
- انقر فوق **Download and Install** (تنزيل وتثبيت) لتنزيل وتثبيت كل تحديثات برامج التشغيل التي تم اكتشافها لجهاز الكمبيوتر الخاص بك.
- حدد موقعًا لحفظ الملفات.
- في حالة مطالبتك، قم بالموافقة على الطلبات من **User Account Control** (التحكم في حساب المستخدم) لإجراء تغييرات على النظام.
- يعمل التطبيق على تثبيت جميع برامج التشغيل والتحديثات التي تم التعرف عليها.

9. **ملاحظة** لا يمكن تثبيت كل الملفات تلقائيًا. راجع ملخص التثبيت لتحديد ما إذا كان التثبيت اليدوي ضروريًا.

- فيما يخص التنزيل والتثبيت اليدوي، انقر فوق **Category** (الفئة).
- انقر فوق **Video** (الفيديو) في القائمة المنسدلة.
- قم بالنقر على **تنزيل** لتنزيل برنامج تشغيل الرسومات لجهاز الكمبيوتر الخاص بك.
- بعد اكتمال التنزيل، انتقل إلى المجلد الذي حفظت ملف برنامج تشغيل الرسومات بداخله.
- قم بالنقر نقرًا مزدوجًا على أيقونة ملف برنامج تشغيل الرسومات واتبع التعليمات التي تظهر على الشاشة لتثبيت برنامج التشغيل.

جدول 4. مهام الشاشة قبل التثبيت وبعده

بعد التثبيت

قبل التثبيت

- Display adapters
 - Intel(R) UHD Graphics 630
 - NVIDIA GeForce GTX 1060 with Max-Q Design

- Display adapters
 - NVIDIA GeForce GTX 1060 with Max-Q Design
 - Video Controller (VGA Compatible)

تنزيل برنامج تشغيل USB

- قم بتشغيل جهاز الكمبيوتر الخاص بك.
- قم بالانتقال إلى www.dell.com/support.
- أدخل علامة الخدمة الخاصة بجهاز الكمبيوتر الخاص بك ثم انقر على **Submit** (إرسال).
- ملاحظة** إذا لم يكن لديك علامة الخدمة، فاستخدم ميزة الاكتشاف التلقائي أو تصفح يدويًا للوصول إلى طراز جهاز الكمبيوتر الخاص بك.
- انقر فوق **Drivers & Downloads** (برامج التشغيل والتنزيلات).
- انقر فوق زر **Detect Drivers** (اكتشاف برامج التشغيل).
- راجع الشروط والبنود لاستخدام **SupportAssist**، وقم بالموافقة عليها، ثم انقر فوق **Continue** (متابعة).
- إذا لزم الأمر، فسيبدأ جهاز الكمبيوتر في تنزيل وتثبيت **SupportAssist**.

10. **ملاحظة** راجع الإرشادات الموضحة على الشاشة فيما يخص التعليمات الخاصة بالمستعرض.

- انقر فوق **View Drivers for My System** (عرض برامج التشغيل لنظامي).
- انقر فوق **Download and Install** (تنزيل وتثبيت) لتنزيل وتثبيت كل تحديثات برامج التشغيل التي تم اكتشافها لجهاز الكمبيوتر الخاص بك.
- حدد موقعًا لحفظ الملفات.
- في حالة مطالبتك، قم بالموافقة على الطلبات من **User Account Control** (التحكم في حساب المستخدم) لإجراء تغييرات على النظام.
- يعمل التطبيق على تثبيت جميع برامج التشغيل والتحديثات التي تم التعرف عليها.

11. **ملاحظة** لا يمكن تثبيت كل الملفات تلقائيًا. راجع ملخص التثبيت لتحديد ما إذا كان التثبيت اليدوي ضروريًا.

- فيما يخص التنزيل والتثبيت اليدوي، انقر فوق **Category** (الفئة).
- انقر فوق **Chipset** (مجموعة الشرائح) في القائمة المنسدلة.
- انقر فوق **Download** (تنزيل) لتنزيل برنامج تشغيل USB لجهاز الكمبيوتر الخاص بك.
- بعد اكتمال التنزيل، انتقل إلى المجلد الذي حفظت ملف برنامج تشغيل USB بداخله.
- انقر نقرًا مزدوجًا فوق أيقونة ملف برنامج تشغيل USB واتبع التعليمات التي تظهر على الشاشة لتثبيت برنامج التشغيل.

تنزيل برنامج تشغيل مجموعة الشرائح

- قم بتشغيل جهاز الكمبيوتر الخاص بك.
- قم بالانتقال إلى www.dell.com/support.

3. أدخل علامة الخدمة الخاصة بجهاز الكمبيوتر الخاص بك ثم انقر على **Submit** (إرسال).
1. **ملاحظة** إذا لم يكن لديك علامة الخدمة، فاستخدم ميزة الاكتشاف التلقائي أو تصفح يدويًا للوصول إلى طراز جهاز الكمبيوتر الخاص بك.
4. انقر فوق **Drivers & Downloads** (برامج التشغيل والتنزيلات).
5. انقر فوق زر **Detect Drivers** (اكتشاف برامج التشغيل).
6. راجع الشروط والبنود لاستخدام **SupportAssist**، وقم بالموافقة عليها، ثم انقر فوق **Continue** (متابعة).
7. إذا لزم الأمر، فسيبدأ جهاز الكمبيوتر في تنزيل وتثبيت **SupportAssist**.
1. **ملاحظة** راجع الإرشادات الموضحة على الشاشة فيما يخص التعليمات الخاصة بالمستعرض.
8. انقر فوق **View Drivers for My System** (عرض برامج التشغيل لنظامي).
9. انقر فوق **Download and Install** (تنزيل وتثبيت) لتنزيل وتثبيت كل تحديثات برامج التشغيل التي تم اكتشافها لجهاز الكمبيوتر الخاص بك.
10. حدد موقعًا لحفظ الملفات.
11. في حالة مطالبتك، قم بالموافقة على الطلبات من **User Account Control** (التحكم في حساب المستخدم) لإجراء تغييرات على النظام.
12. يعمل التطبيق على تثبيت جميع برامج التشغيل والتحديثات التي تم التعرف عليها.
1. **ملاحظة** لا يمكن تثبيت كل الملفات تلقائيًا. راجع ملخص التثبيت لتحديد ما إذا كان التثبيت اليدوي ضروريًا.
13. فيما يخص التنزيل والتثبيت اليدوي، انقر فوق **Category** (الفئة).
14. انقر فوق **Chipset** (مجموعة الشرائح) في القائمة المنسدلة.
15. قم بالنقر على **تنزيل** لتنزيل برنامج تشغيل مجموعة الشرائح المناسب لجهاز الكمبيوتر الخاص بك.
16. بعد اكتمال التنزيل، انتقل إلى المجلد الذي حفظت ملف برنامج تشغيل مجموعة الشرائح بداخله.
17. قم بالنقر نقرًا مزدوجًا على أيقونة ملف برنامج تشغيل مجموعة الشرائح واتبع التعليمات التي تظهر على الشاشة لتثبيت برنامج التشغيل.

تنزيل برنامج تشغيل الشبكة

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

تنزيل برنامج التشغيل لقارئ بطاقة الوسائط

1. قم بتشغيل جهاز الكمبيوتر الخاص بك.
2. انتقل إلى الموقع www.dell.com/support.
3. انقر فوق **Product support** (دعم المنتج)، وأدخل رمز الخدمة الخاص بجهاز الكمبيوتر لديك، ثم انقر فوق **Submit** (إرسال).

- ملاحظة** إذا لم يكن لديك رمز الخدمة، فاستخدم ميزة الكشف التلقائي أو استعرض يدويًا طراز جهاز الكمبيوتر الخاص بك.
4. انقر فوق **Drivers & downloads** (برامج التشغيل والتنزيلات) < **Find it myself** (العثور عليها بنفسك).
 5. مرر لأسفل الصفحة، وقم بتوسيع **Chipset** (مجموعة الشرائح).
 6. انقر فوق **Download** (تنزيل) لتنزيل برنامج تشغيل قارئ بطاقة الوسائط لجهاز الكمبيوتر.
 7. بعد اكتمال التنزيل، انتقل إلى المجلد الذي حفظت ملف برنامج تشغيل قارئ البطاقة بداخله.
 8. انقر نقرًا مزدوجًا فوق أيقونة ملف برنامج تشغيل قارئ البطاقات، واتبع التعليمات التي تظهر على الشاشة.

إعداد النظام

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

الموضوعات:

- تسلسل التمهيد
- مفاتيح التنقل
- نظرة عامة على نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS)
- الدخول إلى برنامج إعداد BIOS
- خيارات إعداد النظام

تسلسل التمهيد

يتيح لك "تسلسل التمهيد" إمكانية تجاوز ترتيب جهاز التمهيد المعرف بواسطة إعداد النظام والتمهيد مباشرة إلى جهاز محدد (على سبيل المثال: محرك الأقراص الضوئية أو محرك الأقراص الثابتة). أثناء اختبار التشغيل الذاتي (POST)، عند ظهور شعار Dell، يمكنك:

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

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

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

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

❗ **ملاحظة** عند اختبار تشخيصات ستظهر شاشة تشخيصات ePSA.

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

مفاتيح التنقل

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

الانتقال

ينتقل إلى الحقل السابق.

ينتقل إلى الحقل التالي.

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

تقوم بتوسيع أو طي قائمة منسدلة، في حالة تطبيقها.

تنتقل إلى منطقة التركيز التالية.

❗ **ملاحظة** بالنسبة لمستعرض الرسومات القياسية فقط.

المفاتيح

السهم لأعلى

السهم لأسفل

Enter

شريط المسافة

Tab

Esc

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

نظرة عامة على نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS)

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

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

استخدم برنامج إعداد BIOS للأغراض التالية:

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

الدخول إلى برنامج إعداد BIOS

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

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

📌 **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 المفاتيح هذا. في حالة انتظارك طويلاً وظهور شعار نظام التشغيل، تابع الانتظار حتى ترى سطح مكتب نظام التشغيل. ثم قم بإيقاف تشغيل الكمبيوتر لديك وأعد المحاولة.

تمكين أو تعطيل USB في برنامج إعداد BIOS

1. قم بتشغيل جهاز الكمبيوتر الخاص بك أو إعادة تشغيله.

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

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

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

5. قم بحفظ إعدادات برنامج إعداد BIOS والخروج.

التعرف على محرك الأقراص الثابتة في برنامج إعداد BIOS

1. قم بتشغيل جهاز الكمبيوتر الخاص بك أو إعادة تشغيله.

2. قم بالضغط على F2 عندما يظهر شعار Dell على الشاشة لدخول برنامج إعداد BIOS. يتم عرض قائمة من محركات الأقراص الثابتة تحت **System Information (معلومات النظام)** في مجموعة **General (عام)**.

فحص ذاكرة النظام في برنامج إعداد BIOS

1. قم بتشغيل جهاز الكمبيوتر الخاص بك أو إعادة تشغيله.

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

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

خيارات إعداد النظام

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

جدول 5. خيارات إعداد النظام—قائمة معلومات النظام

معلومات النظام العامة

معلومات النظام

يعرض رقم إصدار BIOS.

BIOS Version

يعرض رمز الخدمة لجهاز الكمبيوتر.

Service Tag

يعرض رمز الأصل لجهاز الكمبيوتر.	Asset Tag
يعرض رمز الملكية لجهاز الكمبيوتر.	Ownership Tag
يعرض تاريخ التصنيع لجهاز الكمبيوتر.	Manufacture Date
يعرض تاريخ الملكية لجهاز الكمبيوتر.	Ownership Date
يعرض كود الخدمة السريعة لجهاز الكمبيوتر.	Express Service Code
معلومات الذاكرة	
تعرض إجمالي مساحة الذاكرة المثبتة على جهاز الكمبيوتر.	Memory Installed
تعرض إجمالي مساحة الذاكرة المتاحة على جهاز الكمبيوتر.	Memory Available
تعرض سرعة الذاكرة.	Memory Speed
يعرض وضع القناة الفردية أو الثنائية.	Memory Channel Mode
تعرض التقنية المستخدمة للذاكرة.	Memory Technology
يعرض حجم ذاكرة DIMM A.	DIMM A Size
يعرض حجم ذاكرة DIMM B.	DIMM B Size
معلومات المعالج	
يعرض نوع المعالج.	Processor Type
يعرض عدد أنوية المعالج.	Core Count
يعرض رمز تعريف المعالج.	Processor ID
تعرض سرعة ساعة المعالج الحالية.	Current Clock Speed
يعرض الحد الأدنى لسرعة ساعة المعالج.	Minimum Clock Speed
يعرض الحد الأقصى لسرعة ساعة المعالج.	Maximum Clock Speed
تعرض حجم ذاكرة التخزين المؤقت من المستوى الثاني للمعالج.	Processor L2 Cache
تعرض حجم ذاكرة التخزين المؤقت من المستوى الثالث للمعالج.	Processor L3 Cache
تعرض إذا ما كان المعالج قادرًا على تقنية خيوط المعالجة الفائقة (HT) أم لا.	HT Capable
تعرض إذا ما كان يتم استخدام التقنية ذات 64 بت أم لا.	Bit Technology-64
معلومات الجهاز	
تعرض معلومات جهاز SATA-0 لجهاز الكمبيوتر.	SATA-0
تعرض معلومات جهاز SATA-2 لجهاز الكمبيوتر.	SATA-2
تعرض معلومات محرك الأقراص المزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة من نوع M.2 PCIe لجهاز الكمبيوتر.	M.2 PCIe SSD-0
تعرض نوع وحدة التحكم في الفيديو لجهاز الكمبيوتر.	Video Controller
تعرض معلومات بطاقات الرسومات المنفصلة لجهاز الكمبيوتر.	dGPU Video Controller
تعرض إصدار نظام الإدخال/الإخراج الأساسي (BIOS) للفيديو في جهاز الكمبيوتر.	Video BIOS Version
تعرض معلومات ذاكرة الفيديو لجهاز الكمبيوتر.	Video Memory
تعرض نوع اللوحة بالكمبيوتر.	Panel Type
تعرض مستوى الدقة الأصلية لجهاز الكمبيوتر.	Native Resolution
تعرض معلومات عن وحدة التحكم في الصوت لجهاز الكمبيوتر.	Audio Controller
تعرض معلومات الجهاز الاسلكي لجهاز الكمبيوتر.	Wi-Fi Device
تعرض معلومات جهاز bluetooth لجهاز الكمبيوتر.	Bluetooth Device
يعرض معلومات عن حالة البطارية.	Battery Information
تسلسل التمهيد	
يعرض تسلسل التمهيد.	Boot Sequence

يعرض خيارات التمهيد المتوفرة.	Boot List Option
	خيارات التمهيد المتقدمة
يقوم بتمكين أو تعطيل ذاكرات ROM للخيار القديم.	Enable Legacy Option ROMs
يقوم بتمكين أو تعطيل تكديس شبكة UEFI.	Enable UEFI Network Stack
يُمكن أو يُعطّل النظام من مطالبة المستخدم بإدخال كلمة مرور المسؤول عند تمهيد مسار تمهيد UEFI من قائمة تمهيد F12 أم لا.	UEFI Boot Path Security
يعرض التاريخ الحالي بتنسيق شهر/يوم/سنة و الوقت الحالي بتنسيق ساعة:دقيقة:ثانية صباحًا/مساءً.	Date/Time

جدول 6. 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.	Drives
يُمكن تقارير SMART أثناء بدء تشغيل النظام أو يُعطّله.	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.	Enable Boot Support
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.	Audio
تقوم بتهيئة وضع تشغيل ميزة إضاءة لوحة المفاتيح.	Keyboard Illumination
تُمكن أو تُعطّل الضوء الخلفي للوحة المفاتيح.	Keyboard Backlight with AC
تقوم بتمكين أو تعطيل الأجهزة المدمجة المتنوعة.	Miscellaneous Devices
يقوم بتمكين أو تعطيل الكاميرا.	Enable Camera
يقوم بتمكين أو تعطيل بطاقة SD.	Enable Secure Digital (SD) Card

جدول 7. خيارات إعداد النظام—قائمة الفيديو

الفيديو

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

جدول 8. خيارات إعداد النظام—قائمة الأمان

الأمان

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

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

جدول 10. خيارات إعداد النظام—قائمة ملحقات حماية برامج Intel

ملحقات حماية برامج Intel

يُمكن ملحقات حماية برامج Intel أو يُعطّلها.	Intel SGX Enable
يُضبط حجم الذاكرة الاحتياطية المخصصة لملحقات حماية برامج Intel.	Enclave Memory Size
	الأداء
يقوم بتمكين الأنوية المتعددة.	Multi Core Support
الحالة الافتراضية: ممكن.	
يُمكن تقنية Intel Speedstep أو يُعطّلها.	Intel SpeedStep
الحالة الافتراضية: ممكن.	
ملاحظة عند تمكينه، يتم ضبط سرعة ساعة المعالج والجهد الكهربائي للنواة بشكل ديناميكي وفقاً لحمولة المعالج.	
يقوم بتمكين أو تعطيل حالات سكون المعالج الإضافية.	C-States Control
الحالة الافتراضية: ممكن.	
يقوم بتمكين أو تعطيل وضع Intel TurboBoost للمعالج.	Intel TurboBoost
الحالة الافتراضية: ممكن.	
يقوم بتمكين أو تعطيل تقنية خيوط المعالجة الفائقة (HyperThreading) في المعالج.	HyperThread control
الحالة الافتراضية: ممكن.	
	إدارة الطاقة
تُمكن 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 تلقائياً كل يوم أو في تاريخ ووقت محددين مسبقاً. يمكن تهيئة هذا الخيار فقط في حالة تعيين وضع التشغيل التلقائي في وقت محدد على "كل يوم" أو "أيام العطلات الأسبوعية" أو "في الأيام المحددة".	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 مسبقاً 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.

تقوم بتهيئة التأخير الإضافي قبل التمهيد.
يُمكن أو يُعطل عرض شعار ملء الشاشة.
يحدد إجراءً عند التعرض لتحذير أو خطأ.

Extend BIOS POST Time
Pull Screen Logo
Warnings and Errors

جدول 11. خيارات إعداد النظام—قائمة دعم المحاكاة الافتراضية

دعم المحاكاة الافتراضية

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

جدول 12. 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 13. خيارات إعداد النظام—قائمة الصيانة

الصيانة

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

جدول 14. خيارات إعداد النظام—قائمة سجلات النظام

سجلات النظام

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

جدول 15. خيارات إعداد النظام—قائمة دقة نظام SupportAssist

دقة نظام SupportAssist

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

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 والتزويلات) < Find it myself (العثور عليها بنفسك)**.
5. حدد نظام التشغيل المثبت على جهاز الكمبيوتر الخاص بك.
6. مرر الصفحة لأسفل وقم بتوسيع **BIOS**.
7. انقر على **Download (تنزيل)** لتنزيل أحدث إصدار من BIOS لجهاز الكمبيوتر الخاص بك.
8. بعد اكتمال التنزيل، انتقل إلى المجلد الذي حفظت ملف تحديث BIOS بداخله.
9. انقر نقرًا مزدوجًا فوق رمز ملف تحديث نظام BIOS واتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة.

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

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

تشخيصات التقييم المحسن للنظام قبل التمهيد (ePSA)

تنبيه استخدم تشخيصات ePSA لاختبار الكمبيوتر الخاص بك فقط. قد يتسبب استخدام هذا البرنامج مع أجهزة كمبيوتر أخرى في نتائج غير صالحة أو رسائل خطأ.

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

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

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

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

تشغيل تشخيصات ePSA (تقييم النظام المحسن لما قبل التمهيد)

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

أضواء النظام التشخيصية

ضوء التيار وحالة البطارية/ضوء نشاط محرك الأقراص

يشير إلى حالة شحن البطارية أو إلى نشاط محرك الأقراص.

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

مصباح نشاط محرك الأقراص الثابتة

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

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

ضوء التيار وحالة البطارية

يشير إلى التيار وحالة شحن البطارية

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

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

مطفأ

• مهابئ التيار متصل والبطارية مشحونة بالكامل.

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

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

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

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

يعرض الجدول التالي أنماط الضوء المختلفة وما تشير إليه.

جدول 16. التشخيصات

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

نمط الضوء	وصف المشكلة
3,3	لم يتم العثور على نسخ الاسترجاع الأصلية
3,4	تم العثور على نسخ الاسترجاع الأصلية ولكنها غير صحيحة
3,5	عطل في تسلسل التشغيل
3,6	تم اكتشاف تلف في الفلاش من خلال SBIOS
3,7	خطأ ME

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

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

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

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

دورة تشغيل شبكة Wi-Fi

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

ملاحظة يقدم بعض موفري خدمة الإنترنت (ISP) جهازًا مجمعًا للمودم والموجه.

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

التخلص من الطاقة الزائدة

الطاقة الزائدة هي كهرباء إلكترونية زائدة يستمر وجودها على الكمبيوتر حتى بعد إيقاف تشغيله وإزالة البطارية. يوفر الإجراء التالي تعليمات حول كيفية التخلص من الطاقة الزائدة:

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

الحصول على المساعدة والاتصال بشركة Dell

موارد المساعدة الذاتية

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

جدول 17. موارد المساعدة الذاتية

معلومات حول منتجات وخدمات Dell

تطبيق Dell Help & Support

تلميحات

الاتصال بالدعم

المساعدة عبر الإنترنت لنظام التشغيل

معلومات استكشاف الأخطاء وإصلاحها، وأدلة المستخدم، وتعليمات الإعداد، ومواصفات المنتج، ومدونات المساعدة الفنية، وبرامج التشغيل، وتحديثات البرامج، وما إلى ذلك. مقالات قاعدة معارف Dell لمجموعة متنوعة من مشكلات الكمبيوتر.

تعرف على المعلومات التالية المتعلقة بمنتجك:

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

www.dell.com



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

www.dell.com/support/windows

www.dell.com/support/linux

www.dell.com/support

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

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

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

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

الاتصال بشركة Dell

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

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

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